

Contents

MM 仓库管理指南	29
版本	29
版权	29
SAP联机帮助中的规定	30
仓库管理系统介绍	31
开始	32
仓库结构：概述	32
例子：实际的仓库结构	33
例子：仓位类型和存储区	34
例子：份	35
例子：一个存储类型中的四种仓位	35
设置仓库结构	36
建立一个仓库结构	37
建立存储类型	37
仓位	38
关于仓位的一般信息：概述	38
建立单一存储仓位	39
自动建立仓位	39
例子：建立多个仓位	40
修改仓位信息	41
修改份的信息	41
删除一个仓位	42

立即修改或删除多个仓位	42
对仓位和物料进行冻结	43
有选择地冻结仓位	44
对一个范围内的仓位进行冻结	44
对仓库中的物料进行冻结	45
物料主记录	45
建立物料主记录中的仓库数据	46
修改物料主记录中的仓库数据	47
显示有关仓库的信息	48
显示有关仓位的信息	48
显示一个存储类型中的空仓位	49
显示一个存储类型范围内的空仓位	49
显示仓位状态报告	49
显示仓库的存储能力	50
显示物料主记录	50
显示特定存储区中物料的主记录	51
显示一个仓位中的物料	51
显示仓库中的库存	51
显示物料移动数据	52
显示固定仓位	52
显示具有库存有效日期的物料	52
与SAP系统其它模块的界面	53
与SAP系统其它模块的界面：概述	53
与存储管理(IM)的界面	54
在物料主记录中集成公司结构	55

例子：设置没有仓库管理系统的物料主数据	55
例子：物料管理中的公司结构	56
对IM和WM的连接进行设置	57
库存移动的提出	57
首先在存储管理系统中登录	57
自动建立转储订单	58
首先在仓库管理系统中登录	59
需要多少临时性存储区？	59
怎样定义一个临时性存储区？	60
临时存储仓位的坐标	60
例子：预定义坐标	60
在数据库中加入预定义仓位	61
例子：动态坐标	61
例子：固定坐标	62
移动类型	63
特殊移动标识	64
例子：将库存直接移至固定仓位	64
连接至存储管理系统的移动类型	65
处理特殊库存	65
比较WM系统和IM系统中库存的数量	66
WM与质量管理（QM）的界面	66
界面处理是怎样工作的	67
利用QM界面进行库存的放置	67
做出使用决定	68

表：逻辑说明	69
例子：以采购订单号为动态坐标的收货记帐	70
在仓库中查找一个检验抽签	70
例子和建议	70
例1：在决定使用后进行库存放置 将样品进行存储	71
例2：在决定使用后进行库存放置 所有数量返还给供应商	72
例3：在决定使用后进行库存放置 样品被取消	72
例4：在决定使用之前进行库存放置 样品被存储	73
例5：在决定使用之前进行库存放置 所有数量返还给供应商	73
例6：在决定使用之前进行库存放置 样品被取消	74
WM 与生产计划（PP）的界面	75
WM 与PP的界面：概述	75
可提取部件	77
箱装部件	77
和订单无关的部件	77
设置PP和WM之间的界面	78
生产供应区	79
创建一个控制循环	79
生产存储仓位	79
为WM设置自动分段	80
例子：实现物料分段处理	80
建立一个生产订单	80
显示一个生产订单	81
核准一个生产订单	81

为物料分段显示转储申请	82
为物料分段手工建立转储申请	82
处理转储申请	83
为了物料使用进行发货记帐	84
WM – PP 界面中批的管理	84
WM 与发运 (SD) 的界面	86
转储申请	86
转储申请：概述	86
例子：创建转储申请	87
例子：转储至仓库	88
例子：向仓库外转储	88
创建转储申请	89
自动创建一个转储申请	89
例子：自动创建一个转储申请	90
手工创建一个转储申请	90
例子：手工创建一个转储申请	91
修改转储申请	91
删除转储申请中的项目	92
显示转储申请	93
显示特殊存储区内库存的转储申请	94
对已进行了转储申请的库存的百分比分析	94
对转储申请进行更新	95
显示来自转储申请的转储订单信息	96
转储订单	96

转储订单：概述	96
创建转储订单	98
利用转储申请创建转储订单	98
利用一个转储申请创建一个转储订单	99
由转储申请自动创建转储订单	101
不根据源凭证创建一个转储订单	102
当创建一个转储订单时会发生什么？	102
显示转储订单	103
使用转储订单报告	104
打印转储订单	104
打印单个转储订单	105
利用参考号打印转储订单	105
控制打印过程	106
确认转储订单	107
为存储类型设置确认时的要求	107
为移动类型设置确认时的要求	108
确认转储订单	108
从一个显示清单中对转储订单进行确认	109
利用扫描仪确认转储订单	110
删除转储订单	110
处理偏差	111
解释：偏差是怎样发生的	111
为偏差标识指定仓位	111
对偏差进行清算	112
对偏差处理的控制	113
仓位的搜索策略	113

转储至仓库：概述	114
当建立转储订单时可选的存储单位类型	116
例子：可选的SUT检查	116
转储出仓库：概述	117
用于货物放置的策略	117
库存放置策略：无策略	118
库存放置策略：固定仓位存储	118
库存放置策略：待用存储	119
库存放置策略：加至已有的库存	119
库存放置策略：下一个空仓位	120
库存放置策略：存储单位类型	120
块存储	121
组合式放置	123
部分数量	123
对向行中的转储进行冻结	124
冻结的时间限制	124
总计	124
近似	125
对块存储进行冻结	125
影响搜索策略的其它因素	125
例子：仓位类型检查	126
交叉式库存放置	126
例子：无排序变量的仓位搜索	126
例子：有排序变量的仓位搜索	127
定义排序变量	128

容量检查	128
例子：基于中性标识的容量检查	129
从存储中移出货物的策略	130
库存移出策略：FIFO（先进先出）	130
库存移出策略：所有存储类型遵守严格的FIFO	131
库存移出策略：LIFO（后进先出）	132
库存移出策略：先是部分数量然后是标准数量	132
库存移出策略：根据数量	133
例子：对小数量和大数量的处理	133
库存移出策略：存放的失效日期	134
库存返回的方法	134
收货	135
收货：概览	135
实例：收货过程	136
基于采购订单的收货	136
不具有采购订单的收货	138
基于厂内生产的收货	138
待检的收货	138
接收物料到检查库存	139
显示份的信息	139
从检查库存中释放出物料	139
例子：在IM系统中将库存从检查中释放出来	140
例子：在WM系统中将库存从检查中释放出来	140
冻结的库存	141

在IM系统中以前没有记帐的收货	142
实例：IM系统中后继记帐的样本ABAP	143
图形：以前没有在IM系统中记帐的收货	143
实例：在以前没有在IM系统中记帐的情况下，在WM系统中创建一个转储订单	144
使用仓储单位类型的库存放置	145
实例：使用仓储单位类型	146
绕过仓库	146
为库存放置建立有效的省略	146
带有效省略的库存放置	147
对现存库存的补充	147
建立对现存库存的补充	147
对具有现存库存补充的库存进行库存放置	148
发货	148
发货：一览	148
基于转储申请的发货	149
图形：发货过程一览	149
处理发货	150
记录向成本中心的发货	150
根据物料凭证创建转储订单	151
手工选择源仓位	152
确认转储订单	152
基于一个供货的发货	152
基于一个供货的发货：一览	153
图：领料技术	153

图：在SD和WM系统中的领料过程	154
从固定仓位的领料	155
随机领料	156
根据领料数量大小确定的领料	156
实例：记录用于供货的发货	157
创建销售订单	157
创建供货	157
创建供货的转储订单	158
确认用于供货的转储订单	158
记录用于供货的发货	159
处理供货的偏差	159
部分供货	159
部分领料	160
批量创建用于供货的转储订单	160
记录供货的退货	160
多重处理	161
为多重处理选择转储申请	161
为多重处理选择供货	162
选择在一个SD组内的供货	163
用一个参考号创建转储订单	163
参考凭证的部分处理	164
多重处理选择：抽样报告	164
分析用于多重处理的参考号	164
核准多重处理清单	165
库存转储和对变化的记录	165

转储	166
工厂间的库存移动	166
内部转储	166
仓库内仓位之间的库存移动	167
对仓库内固定仓位的再补充	167
仓储地点之间的库存移动	168
记帐变化	168
显示记帐变化通知	169
将检查库存释放	169
例子：从多个仓储类型中释放检查库存	170
从检查中释放寄存库存	171
处理冻结库存	171
转换可用库存为检查库存	171
改变物料号	171
实例：物料号改变	172
图：物料号改变	172
如何改变物料号	173
划分物料为两个或多个批量	174
将一个工厂的库存所有权转换给另一个工厂	174
盘点	174
盘点：概述	175
选择盘点方法	175
{bmc process.wmf}控制盘点过程	176
WM系统中一次盘点的结果	177
连续盘点	177

设置连续盘点方法	177
执行一个连续盘点	177
选择仓位	178
建立系统盘点记录	178
显示系统盘点记录	179
激活/修改系统盘点记录	179
打印仓库盘点清单	180
进行实际盘点	180
在WM系统中输入盘点结果	180
盘点结果的批输入方式	181
结束盘点	181
在WM系统中对盘点偏差的处理	182
输入盘点结果	183
显示偏差的清单	183
对盘点结果进行重新计算	183
重新打印仓库盘点清单	183
输入重新计算的结果	184
结束具有偏差的盘点	184
在IM系统中对偏差进行的处理	184
年度盘点	185
设置年度盘点方法	185
进行年度盘点	185
完成待处理转储订单	185
冻结存储类型	186
选择进行年度盘点的仓位	186
建立并激活系统盘点记录	186

循环计数	187
为循环计数进行的系统设置	187
执行循环计数盘点方法	187
为循环计数建立仓库盘点清单	188
在库存放置期间的连续盘点	188
设置基于库存放置的连续盘点	189
进行基于库存放置的连续盘点	189
图：基于库存放置的连续盘点	189
零库存检查	190
设置零库存检查方法	191
进行零库存检查	191
例子：自动的零库存检查	192
例子，手工零库存检查	192
例子：用零库存作为一个盘点方法	193
危险物料的管理	194
危险物料的管理：概述	194
危险物料的特征	195
对危险物料的库存放置表进行维护	195
激活危险物料检查	196
定义每一存储类型所允许的存储类	196
定义存储类型搜索策略	197
定义存储区搜索策略	197
显示有关危险物料的信息	197
显示防火部门盘点清单	198
检查危险物料存放是否正确	198

显示危险物质清单	198
危险物料记录	199
创建一个危险物料记录	199
显示危险物料记录	199
显示危险物料记录清单	200
修改危险物料记录中的数据	200
删除危险物料记录	200
连接物料主记录至危险物料记录	201
存储单位管理	201
存储单位管理：总览	201
存储单位层上的仓库管理	202
图：没有存储单位管理的存储仓位	203
图：有存储单位管理的存储仓位	203
在WM系统中设定存储单位管理	204
为存储单位管理进行仓库的配置	204
存储单位管理	205
存储单位编号范围	205
存储单位编号分配类型	205
定义存储单位编号格式	206
例子：带检查位的存储单位编号	206
存储单位管理的存储类型	206
解释：在一个仓库体系中实施存储单位管理	207
为存储单位管理定义存储类型	207
表：混合存储的选项	208

使用存储单位管理的库存放置	208
创建存储单位	208
应用转储申请为存储单位创建转储订单	209
创建同类存储单位	210
创建混合存储单位	210
往一个现存存储单位中增加物料	211
手工创建转储订单	211
手工创建同类存储单位	211
手工创建混合存储单位	212
手工往一个现存存储单位中增加物料	212
仓位的自动搜索	212
为存储单位确认转储订单	213
显示一个存储单位的内容	213
标识点	214
标识点的目的是什么？	214
图：经过一个标识点存储货物	215
怎样定义一个标识点？	215
设定一个标识点	215
连接标识点与最终存储类型	216
图：用作动态存储仓位编号的份编号	216
例子：应用标识点的库存放置	216
从标识点转移存储单位	217
应用存储单位管理的库存移动	218
应用存储单位管理的库存移动：总览	218
存储单位管理中应用的库存移动策略	218
存储单位管理的仓库中的完全库存移动	219

存储单位编号的	219
为存储单位创建转储订单	220
部分库存移出	220
非完全移出	221
返回同一仓位的完全移出	221
应用一个提货点的完全移出	221
应用一个提货点	221
提货点的目的是什么？	222
应用一个提货点从存储单位转移库存	222
定义一个提货点	223
创建一个提货点	223
连接提货点到一个存储类型	224
例子：应用一个提货点的库存移动	224
为存储单位创建转储订单	224
确认存储单位的转储订单项	224
从提货点转储	225
块存储中的存储单位管理	225
存储单位管理的块存储：总览	226
系统控制	226
总计份数	227
没有部分存储单位	227
为库存移出进行的转储订单处理	228
例子：处理从块存储中移出的库存	228
确认中性转储订单项目	228
处理部分存储单位	229
例子：块存储中的优化	230

同存储单位管理相关的其它内容	230
存储单位文档	231
手工打印存储单位文档	231
例子：打印还是不打印一个存储单位文档	231
你可以自动打印的存储单位文档	232
转储订单文档	232
存储单位内容文档	232
存储单位文档	232
存储单位 / 转储订单文档	233
存储单位预先计划：总览	233
图：当你预先计划一个存储单位时系统内发生了什么？	233
通过一个标识点预先计划存储单位	234
接收预先计划的存储单位	234
为预先计划的存储单位处理偏差	235
冻结存储单位	235
存储单位管理中的多处理功能	236
分散化的仓库管理	236
分散化的仓库管理的介绍	236
四层次的模型	237
分散化仓库管理的优点	238
整个系统的集成性	238
基本信息传递过程	239
仓储地点与分散化仓库编号之间的联系	239
主数据	241

信息传递何时发生?	242
信息传递过程R/2 R/3	244
信息传递过程 R/3 R/2	245
技术性的信息传递过程	246
信息传递过程使用的术语	247
记录类型	247
通信技术	249
防止出错的机制	250
R/2 R/3 过程	250
R/2 R/3 过程的概述	250
物料主记录的维护	251
在R/2 系统中生成物料主记录	252
收货 / 发货	258
在分散化 WM 系统中的帐目变化	265
分散化系统中的转储	266
撤销记帐	267
R/3 R/2 过程	269
R/3 R/2 过程的概述	270
从 R/3 到 R/2 的转储	271
记录差异	276
R/3 R/2的差异的累积传送	278
例子: 设置存货差异仓储类型999	280
例子: 收货和发货的累积记帐的设置	281
双向处理	282
和装运系统连接	282

设置装运控制表	283
分散化的装运系统和WM系统的关系	284
在分散化的WM系统中对供货的多重处理	284
通信管理	284
第一部分： R/2 R/3处理	285
设置R/2控制表;Tables;Linking	285
将R/2移动类型连接到R/3移动类型	287
R/2中的队列管理	288
在R/3中接收通信凭证	290
分析工具	291
在R/3中对通信凭证重新记帐	293
在R/3系统中的邮件控制	294
第二部分： R/3 R/2的处理	295
设置R/3的控制表	295
从R/3往R/2传送通信凭证	297
例子：在R/3中首次记录收货	298
R/3系统中的队列操作	298
在R/2中接收通信凭证	299
使用R/2的分析工具	300
在R/2中对通信凭证重新记帐	300
第三部分：附加信息	301
重新组织通信记录	302
获取R/2数据	302
WM R/2-R/3接口的IMS连接	302
附加主题	303

编号范围	303
分配编号范围	304
计量单位	304
前台/后台处理	305
授权检查	306
定义参数文件	307
定义用户授权	307
用户授权组	307
显示授权组和表视窗	308
批量管理	309
重新组织和归档	310
重新组织表	310
仓库控制	310
一个自动存储/检索系统的WM系统接口	311
通过远程功能调用WCU接口	312
通过CPI-C和QAP-I使用WCU接口	313
图解：QAP-I接口如何操作	314
为WCU核准多重处理清单	314
激活QAP-I接口	314
将仓储类型和移动类型连接到Q-API接口	315
例子：到仓储类型的WCU接口	315
给队列ID分配通讯号	316
后勤中的远程数据处理	317
功能模块和用户出口	317
使用功能模块处理转储需求	318

使用功能模块	318
使用功能模块处理转储订单	319
创建和确认转储订单的用户出口	320
ALE接口的用户出口	321
仓储单位管理的用户出口	322
使用WM用户出口	322
联机或通过更新程序创建/确认转储订单	322
术语表	323
添加到已存在的库存	329
聚合状态	329
可选计量单位	329
物料转储频率分析	329
年度盘存	329
自动化仓库	330
条形码	330
基准计量单位	330
批次	330
批次分解	330
仓位段	330
仓位状态报告	331
仓位类型	331
堆积存储区	331

容量检查	331
完全的出库	331
确认	332
寄存	332
寄存库存	332
连续盘存	332
控制数量	332
坐标	333
库存的交叉入库	333
当前号码	333
离散化的仓库管理	333
缺省值	333
供货	333
目标仓位	334
目标存储类型	334
空仓位	334
最终值	334
快速移动项目	334
FIFO原则	334
防火区	334
消防部门存储清单	335

固定仓位	335
发货	335
货物移动	335
收货	335
处理须知	335
危险物料	336
危险物料警告	336
复合存储单位	336
高支架存储区	336
单一存储单位	336
识别点	337
IM实施指南	337
IM菜单条	337
增量	337
存储数据的初始输入	337
初始屏幕	337
检验批量	338
检验样品	338
检验库存	338
用于偏差的临时记录	338
临时存储区	338

临时仓位	338
盘存	339
盘存差额	339
库存管理	339
盘存取样过程	339
LIFO原则	339
装货设备	340
单个客户库存	340
物料	340
物料可用性检查	340
物料凭证	340
物料主数据	340
物料主记录	341
物料号	341
物料类型	341
混合托盘	341
混合存储	341
移动类型	341
多重处理	341
非混合存储	342
开放存储	342

订购单位	342
组织层次	342
托盘单	342
部分交货	342
部分数量	342
部分数量存储	343
领料	343
若干个转储订单的领料单	343
领料的技术	343
收货方工厂	343
记帐改变	343
记帐改变单	344
预分配库存	344
采购订单	344
份	344
随机存储	345
参考号	345
地区代码	345
再补充	345
再补充数量	345
退货	345

返还转储	346
装运菜单条	346
缓慢移动项目	346
源仓位	346
源存储类型	346
特殊库存	346
特殊库存标识	347
堆积高度	347
标准托盘	347
开始值	347
库存	347
库存保管单位	347
库存种类	348
库存概览	348
入库	348
入库策略	348
出库	348
出库策略	348
转储	348
存储区	349
仓位	349

存储等级	349
存储地点	349
存储部门	349
存储类型	350
存储类型搜索	350
存储单位	350
存储单位号	350
存储单位类型	351
结构	351
系统盘存记录	351
模板	351
转储订单	352
转储需求	352
发货单位 (UOI)	352
计量单位	352
用途决定	352
供应商	353
视图	353
仓库	353
仓库控制单位	353
仓库盘存清单	353

仓库管理	353
仓库管理实施指南	353
仓库主记录	354
仓库物料	354
仓库号	354
WM菜单条	354
零库存检查	354

MM 仓库管理指南

仓库管理系统介绍

开始

与SAP系统其它模块的界面

转储申请

转储订单

仓位的搜索策略

收货

发货

库存转储和对变化的记录

盘点

危险物料的管理

存储单位管理

分散化的仓库管理

附加主题

功能模块和用户出口

术语表

要从联机帮助中获得帮助， 可以按F1 键。

版本

版权

SAP联机帮助中的规定

版本

R/3 版本 3.0

1996年4月

版权

1996 SAP AG 版权所有，保留一切权利。

在没有 SAP AG 的事先准许下，不允许用任何形式，任何方法对本文档或任何一部分进行拷贝或复制，或翻译到另一种语言。

本文档中所包含的信息可以在没有公开声明的情况下进行更改。SAP AG 保留不事先通知而作更改的权利。

SAP是SAP AG的注册商标.

本文档中其它产品是它们相应公司的注册或未注册商标。

Microsoft , WINDOWS , EXCEL 和 SQL-Server 是Microsoft公司的注册商标

IBM , OS/2 , DB2/6000 , AIX 是IBM公司的注册商标

OSF/Motif 是Open Software Foundation的注册商标.

ORACLE 是ORACLE公司的注册商标

INFORMIX -OnLine for SAP 是Informix Software公司的注册商标

UNIX 是SCO Santa Cruz公司的注册商标.

ADABAS 是Software公司的注册商标.

SAP , R/2 , R/3 , RIVA , ABAP/4 , SAPoffice , SAPmail , SAPaccess , SAP-EDI , SAP ArchiveLink , InterSAP , SAP Business Workflow , 是SAP公司的注册商标.

SAP联机帮助中的规定

本类型格式

屏幕文本

用户录入

< 可变用户录入 >

均大写

书目标题

键标

是用于

你在屏幕上看到的单词或字母(包括系统提示信息、字段名称、屏幕标题、菜单名称和菜单项目)

确切的用户输入。这些是你在键盘上打入的与文档中一样的单词或字母。

可变的用户输入。标明的括号将告诉你用合适的键盘输入 内容来替代这些变量。

报表名称、程序名称、事项处理代码、表格名称、ABAP/4 语言要素、文件名称和子目录。

到其它书目的参考

你键盘上的按键。通常功能键（例如 F2 和 ENTER 键）是用这种方式表示的。

本图标 ...



例子

能使你辨别 ...

一个例子。例子能够帮你理解复杂的概念和操作。

**注释**

一个注释。注释包括了重要的信息，例如需要特殊考虑的情况或例外。

**注意**

一个注意。注意能够帮你避免错误。例如可能造成数据丢失的错误。



一个具有概况信息的标题。一般是用来辨别各章的概述的。



一个具有过程信息的标题。是用来区分 R/3 系统中的各个处理步骤的。



一个具有处理信息的标题。是用来区分有关 R/3 业务处理中的文档的。



一个具有概念信息的标题。是用来区别你在使用系统完成一项事务处理时所需的概念和背景信息的。

仓库管理系统介绍

SAP的仓库管理系统(WM)为您进行以下工作提供了灵活、有效和自动的支持:

- 定义和管理仓库中的 **存储区** 和 **仓位**
- 处理所有的记帐和事务, 如 **收货** , **发货** 和一般的 **转储**等.
- 对库存的变动情况进行监测
- 按仓位进行存储
- 确保在存储管理系统中的记帐与仓库中的实际库存情况一致
- 与材料管理系统, 产品计划系统, 质量管理系统和销售与分销系统的集成

利用WM系统, 您可以对公司中复杂的库存结构进行管理。这种结构可包括不同的仓库中的区域(即存储类型), 如在高架位闲置的存储、可用存储、冻结存储和固定的仓位提取区域等, 以及生产供应、发货和收货区域等。利用WM系统, 您可以同时对具有随机组织结构和具有固定仓位的仓库进行管理。

WM支持对所有相关货物移动的处理, 包括由存储系统(IM)激发的收货和发货, 由销售和分销(SD)系统激发的供货, 以及发生在仓库内的移动, 例如内部的库存转储。

在仓库管理系统中, 您可以根据 **转储需求** 生成 **转储订单** 。转储订单可激发并控制仓库中货物的实际移动。

WM系统利用它在存储方面的功能, 可以保证帐面存储情况和仓库中的库存情况在任何时候保持一致。由于SAP系统是高度集成的, 所以您在存储管理系统和仓库管理系统之间并不需要单独的界面程序。

存储单位管理

仓库管理(WM)中的存储单位(SU)管理提供了在仓库中对物料流的 **存储单位** 进行优化管理和控制的功能。

见:

存储单位管理

分散化的仓库管理

对于已使用了SAP R/2系统的用户来说, 通过安装R/3 中的WM系统, 可以使WM中的功能独立运行,而不是像 R/2主机系统那样的集中式运行.

见:

[分散化的仓库管理](#)

开始

当您要用仓库管理(WM)系统对您单位的仓库管理业务进行管理之前,首先需要以下方面作出规定:

- 仓库状况的描述(物理摆放)
- 有关库存货物的信息

上述信息需要在仓库主记录, 存储类型记录和物料主记录中定义. 仓库管理(WM)系统会根据这些主记录中的定义对库存管理过程进行优化.

本节包括以下主题:

[仓库结构: 概述](#)

[设置仓库结构](#)

[仓位](#)

[对仓位和物料进行冻结](#)

[物料主记录](#)

[显示有关仓库的信息](#)



仓库结构: 概述

一个公司的实际存储设施可以在一个建筑物内, 也可以在多个建筑物内, 并且可以包括不同的存储

类型(例如: 高层物料, 被冻结物料, 回收物料等) 以及其它部分(如临时用于出库和入库的地点).

在仓库管理(WM)系统中, 您可以在一个单一的仓库号下对整个仓库的结构进行定义. 每个存储设施或存储地可根据它的具体的技术或组织方面的要求定义为一个 [存储类型](#).



例子

[例子: 实际的仓库结构](#)

一个存储类型一般包括几个存储空间或位置, 它们在仓库管理(WM)系统中被称为 [仓位](#) . 在一

个存储类型中，您还可以将仓位划分成不同类型，如大仓位或小仓位。
您还可以将仓位分配给一个 **存储部门**。



例子

例子：仓位类型和存储区

在仓库管理(WM)系统中，一个仓位中现存物料的一定数量被称为一个 **例子：份**。
对每一种存储类型，您可以规定在一个仓位中，一个份是指一种物料的份，还是指不同物料或批次的份。



例子

例子：一个存储类型中的四种仓位

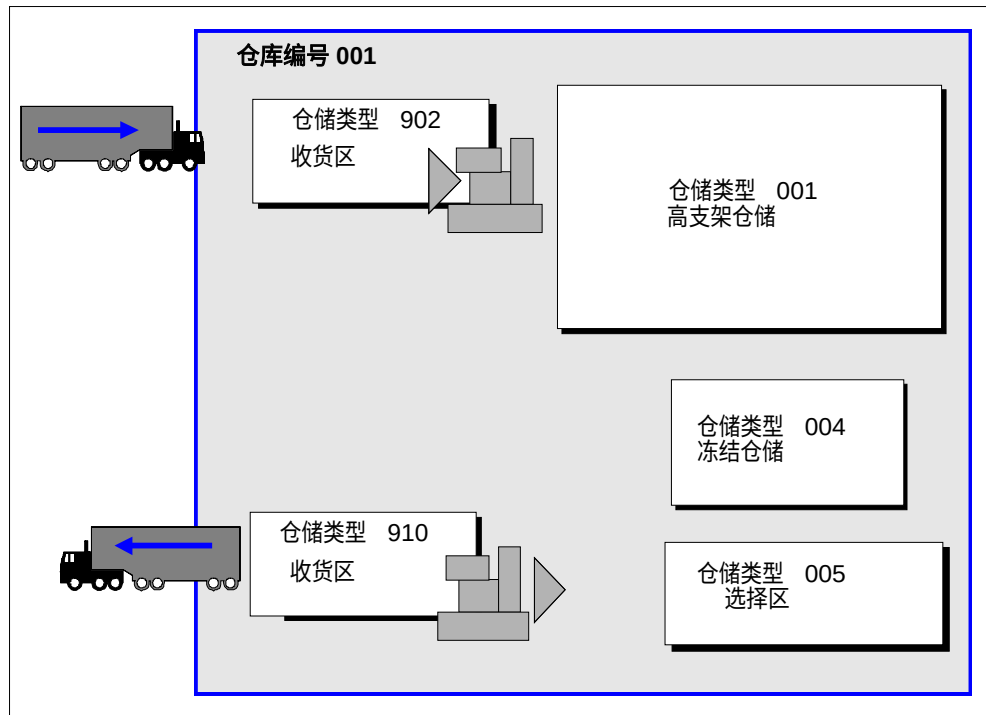
另见：
开始

例子：实际的仓库结构

在仓库管理(WM)系统中，可以用以下存储类型来表示实际的仓库结构：

- 收货区
- 发货区
- 高架存储区
- 回收物料区 (在固定的仓位内)
- 被冻结的库存

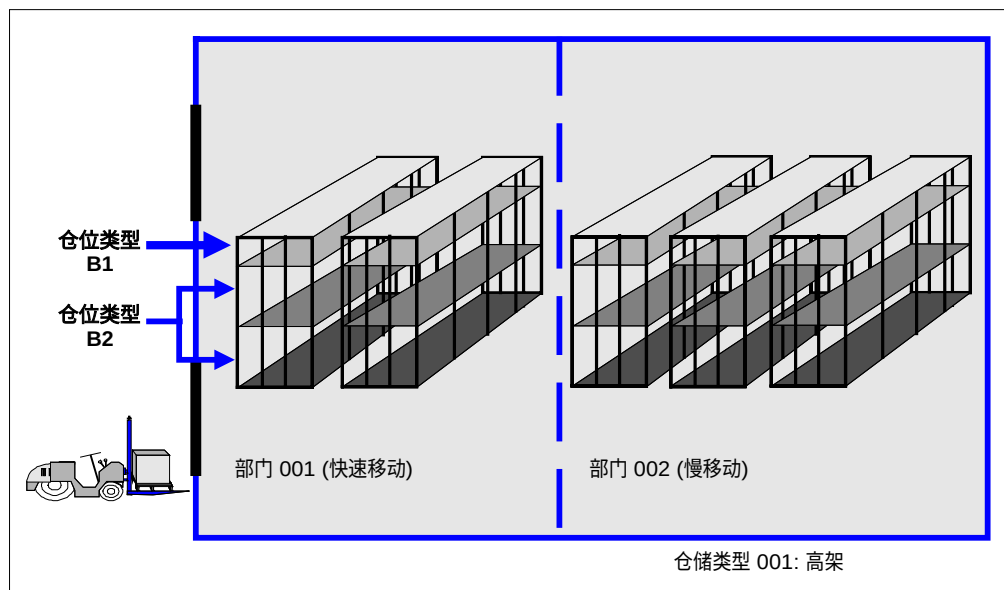
这些存储类型就组成了仓库的结构，并且可以是在一个建筑物或多个仓库内。这些存储类型都在一个仓库号下进行管理。



一般来说，如果您的仓库设施位于不同的城市，或实际距离较远的话，最好将每一组存储设施分配一个单独的仓库号和存储地点。

例子：仓位类型和存储区

所有具有某种共同特征的仓位一般放在一个存储区中，例如，“流动较快的物料”的仓位就放在发货区的附近。



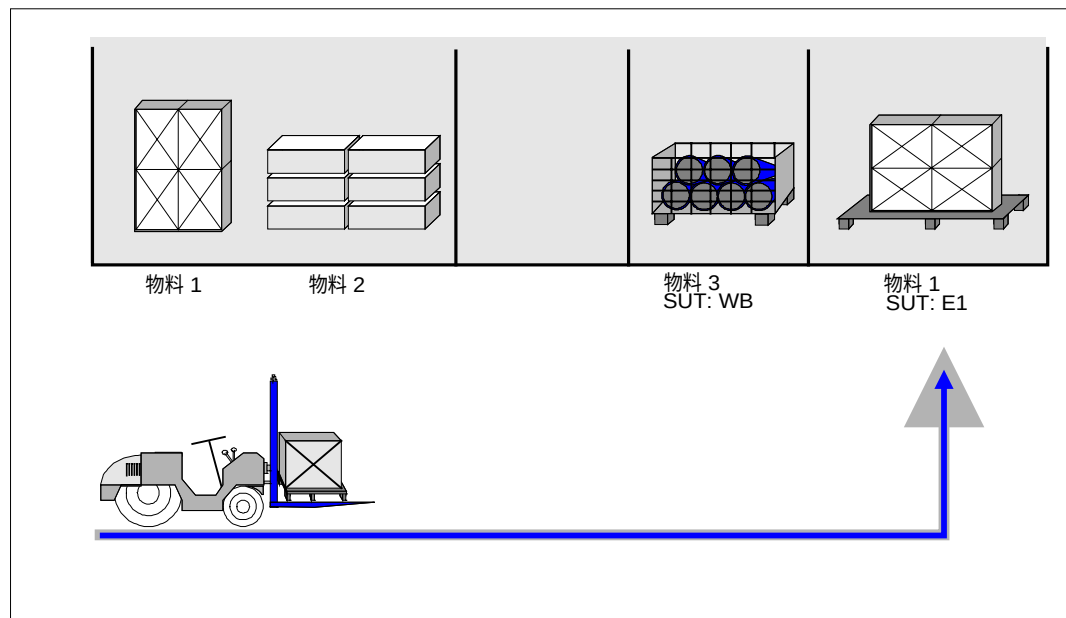
created with Help to RTF file format converter

例子：份

例1: 如果红铅笔和蓝色记号笔 -- 两种具有不同物料号的物料 -- 放在同一仓位中, 则该仓位中应有两个份.

例2: 如果三个批次的红油漆 -- 虽然具有相同的物料号, 但生产地不同, 因而具有不同的批号 - - 放在同一仓位内, 则在该仓位中会有三个份.
一般, 在不同时间生产的同一物料只用一个份表示.

例子：一个存储类型中的四种仓位



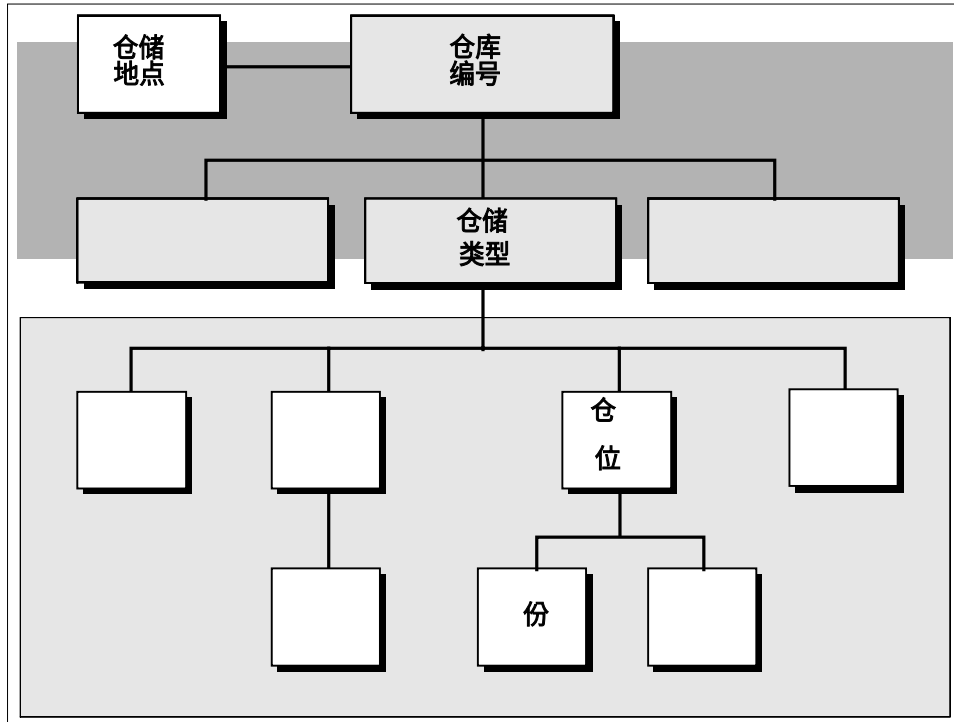
从左至右:

- 第一个仓位中有两个份: 一个是物料1 的份, 另一个是物料2的份.
- 第二个仓位为空.
- 第三个仓位中只有物料3的份. 该物料的存储单位类型(SUT)是 WB (电缆的一种计量单位).
- 第四个仓位中只有物料1的一个份. 存储单位类型是 E1 (一种欧式货盘).



设置仓库结构

在您使用仓库管理(WM)系统进行管理前,先需要按照 [仓库结构: 概述](#) 中的要求对贵公司的仓库结构进行设置。



为了设置仓库管理(WM)系统中的仓库结构,必须对结构定义表中的数据进行维护,请利用 [仓库管理实施指南](#) 和IMG “企业结构定义”。

为了对仓库结构进行设置,需要按以下顺序完成下列操作:

1. 定义仓库. 在仓库管理(WM)系统中,用仓库号标识仓库结构.
2. 定义一个仓库中可用的存储类型.
3. 为每个存储类型建立仓位.

为执行上述三个操作,可见

[建立一个仓库结构](#)

[建立存储类型](#)

[仓位](#)

另见:

[开始](#)



建立一个仓库结构

为在SAP 系统中定义一个仓库结构，必须在数据库表中输入一个仓库号。如何做这件事，可参见“企业结构定义开发指南”中的主数据一节。

仓库结构水平上的数据

您可以通过以下形式标识一个仓库结构

- 仓库号
- 地区 (用于处理危险物料)
- 简短的描述

您可以定义在整个仓库号层次上都有效的缺省值和控制标识，包括：

- 计量单位
- 编号范围
- 回收方法
- 盘点偏差的处理

为得到有关这些控制标识和缺省值的更详细信息，请参见[仓库管理实施指南](#)。



建立存储类型

对每个仓库，可以定义几种类型的存储区，它们在仓库管理(WM)系统中被称为 [存储类型](#)。对每个存储类型，您可以预先定义系统对该存储类型进行处理时需要的特征和控制标识。

为了解如何建立存储类型，请在 [仓库管理实施指南](#) 中选择 [主数据 -> 定义存储类型](#)

存储类型水平上的数据

您可以通过在存储类型记录中设置一系列的标识来定义仓库中存储类型的特征。

- 用于库存摆放的控制标识
 - 策略
 - 容积检查
 - 确认要求
 - 混合存储 (多于一个份时)
- 用于仓库移动方面的控制标识
 - 策略
 - 确认要求
 - 完成库存移动的要求
 - 零库存检查
- 用于库存转移冻结和存储过程的控制标识
- 对打印机进行定义，以便打印与该存储类型有关的转储单

有些存储类型的控制标识是相互排斥的；某些控制标识的组合可能是不合法或和内部规定相冲突的。在大多数场合，当不允许一个控制标识组合时，会出现一个相应的出错信息。因此，您应该对每个新的控制标识组合进行认真的检查和测试，然后，再用到生产系统中。

仓位

利用仓库管理系统(WM), 可以完成对仓位进行维护的几方面 任务.

关于如何完成这些任务, 请见

[关于仓位的一般信息: 概述](#)

[建立单一存储仓位](#)

[自动建立仓位](#)

[修改仓位信息](#)

[修改份的信息](#)

[删除一个仓位](#)

[立即修改或删除多个仓位](#)

[对仓位和物料进行冻结](#)

另见:

[临时存储仓位的坐标](#)



关于仓位的一般信息: 概述

仓位水平上的数据

关于 [仓位](#) 的数据存储在仓库主记录中.

对一个仓位, 可以建立并维护以下信息:

- **仓位的位置**

您可以手工建立位置坐标, 或在建立仓位时由系统自动分配位置坐标. 仓位的位置需要以下几个方面来表示:

- 仓库号
- 存储类型
- 仓位的位置坐标

- **仓位特征**

在仓库管理系统中, 您需要对以下描述仓位特征的数据进行维护:

- 一个存储类型中的分区
- 仓位的类型
- 最大重量
- 防火控制区
- 冻结标识

- **存储和盘点信息**

当发生货物移动时, 系统会对这方面的数据进行更新. 存储和库存方面的信息包括:

- 最后一次业务发生的日期
- 存储物料的体积和重量
- 份的编号

- 库存合计

份水平上的数据

如果仓位中有物料, 则系统会对存储于该位置中的物料的数据 (份) 进行维护, 内容包括:

- 有关物料标识方面的信息
 - 工厂
 - 物料号
 - 批号
 - 库存种类
 - 特殊库存和编号
- 有关最后一次转储的数据
- 有关最新一次盘点的的数据
- 有关库存方面的一些数量, 如可用库存数,, 或从一个仓位转出的库存数以及转入一个仓位的库存数等.
- 冻结标识



建立单一存储仓位

为建立单一存储仓位, 操作如下

1. 在WM菜单条中, 选择 主记录 -> 仓位 -> 创建 -> 人工
系统将显示出初始屏幕.
2. 在在初始屏中输入要求的数据, 按 回车.
出现数据输入屏.
3. 在数据输入屏中, 最低要求是必须输入仓储区和最大重量方面的要求。
您还可以输入有关仓位方面的一般信息, 如总容积, 防火控制区和和冻结标识等.
4. 将所定义的仓位存盘, 即可将仓位加入到相应的存储类型中。



自动建立仓位

当您需要系统自动建立一组具有相同特征的仓位时,可以利用这一功能.

为建立一组仓位, 必须包括以下信息:

- 仓位的仓库号和存储类型
- 该仓库号和存储类型当前的位置坐标号
- 位置坐标的结构
- 仓位的特征- 仓位类型 (可选择的, 根据存储类型的定义)-防火控制区(可选择的)- 最大重量(可选择的)

定义位置坐标结构

1. 从 WM菜单条中选择 模板 -> 仓位 -> 创建 -> 自动 。
系统显示出先前定义的模板的清单。
2. 选择 新表目.

系统显示出用于建立新模板的数据输入屏。

3. 在第一块区域中输入仓库号，存储类型和当前位置坐标号。
接下来，输入用于定义模板的数据和需要建立的仓位的坐标。
关于如何在屏幕的“仓位定义”区输入数据来定义仓位的坐标结构，请见 [例子: 建立多个仓位](#).
4. 为了定义所有仓位的特征，在屏幕的第三个区域中输入数据
最低要求是须输入存储区，仓位类型和最大重量。
5. 将特征数据存盘。
系统保留当前屏幕。
6. 为生成位置坐标，选择 [仓位](#) -> [建立仓位](#)。
系统会显示出一个屏幕，该屏幕中包系统会显示出一个确认窗口。
系统显示出一个具有仓位特征和所有将要根据您输入的数据生成的仓位坐标的屏幕。
7. 如果数据不正确，回到数据输入屏，进行必要的修改。重新进行步骤5中的处理。
如果数据正确的话，选择 [是](#) 来建立仓位，或选择 [否](#) 来删除，
以便以后按批处理模式建立仓位。
系统显示出一个确认窗口。
8. 选择是，继续进行处理。
如果您选择的是按联机方式建立仓位并且在处理过程中没有出现问题的话，系统会回到数据屏，并显示已经建立的仓位的数目。
如果您选择的是按批处理方式建立仓位，系统会回到数据屏并显示出批处理会话已经建立的信息。这时，需要注意以下批处理会话的名称，以便进行后续处理。
9. 为进行批处理会话，从任何菜单中选择 [系统](#) -> [服务](#) -> [批输入](#) -> [编辑](#)。
系统显示启动批处理的输入屏幕。
为建立仓位，输入批会话的名称(见第8步)后，选择 [ENTER](#)，接着，选择 [仓位](#) -> [处理](#)。

created with Help to RTF file format converter

例子: 建立多个仓位



例子

为建立下列仓位(坐标):

02-1-020
02-1-040
02-2-020
02-2-040
03-1-020
03-1-040
03-2-020
03-2-040

您需要在自动建立仓位屏中按下列方式完成操作:

仓位坐标结构定义

仓位定义	输入									
模板	N	N	C	N	C	N	N	N	C	C
结构	A	A		B		C	C	C		
开始值	0	2	-	1	-	0	2	0		
最终值	0	3	-	2	-	0	4	0		
增量	0	1	-	1	-	0	2	0		



修改仓位信息

仓位信息的维护

您可以修改有关仓位的以下信息

- 仓位所属的存储区域
- 分类字段
- 仓位类型
- 最大重量
- 防火控制区
- 冻结标识和冻结原因
- 份信息

您还可以删除仓位。

对仓位进行修改

为对仓位中的数据进行修改，请：

1. 在 **WM菜单条**中，选择 **主数据** -> **仓位** -> **修改** -> **单一仓位**。
系统出现初始屏。
2. 输入您要修改的仓位所在的仓库的编号，存储类型和仓位坐标，并按 **ENTER**。
系统将出现所选定仓位的数据屏。
3. 在该屏幕中对仓位信息进行修改，并存盘。
系统回到初始屏，并显示出仓位已被修改的信息。



修改份的信息

为修改一个 **份**中的信息，请：

1. 从**WM菜单条**中，选择 **主数据** -> **仓位** -> **修改** -> **单一仓位**。
系统会显示出初始屏。
2. 输入您要修改的份所在的仓库的编号，存储类型和份所在的仓位坐标，并按 **ENTER**。
系统出现所选定仓位的数据屏。

3. 为要访问所需要的份, 请选择 **库存**.
系统会显示出该份的数据屏.
如果该仓位中有多个份, 会出现一个份的清单.
- 3a. 若要修改该清单中的一个份, 可将光标置于您要显示的份上, 并选择 **修改份**.
4. 在该屏幕上对份进行修改. 您可以修改收货日期, 收货号, 证明单据号, 库存有效期和冻结标志等.
将修改数据存盘.
系统回到初始屏, 并显示出份已被修改的信息.



删除一个仓位

从修改仓位的数据屏中, 还可以删除一个仓位, 但只能对为空的仓位进行删除. 如果一个仓位不空, 又确实需要删除它, 则需要先将所有的份移出.

为删除一个已空的仓位, 请进行以下操作:

1. 在 **WM菜单条**中, 选择 **主数据栈 -> 仓位栈 -> 修改 -> 单一仓位**.
系统出现初始屏.
2. 输入您要删除的仓位所在的仓库的编号, 存储类型和仓位坐标, 并按 **ENTER**.
系统将出现所选定仓位的数据屏.
3. 要删除该仓位, 请选择 **仓位栈 -> 删除**.
系统会出现一个窗口, 请您对所做的删除进行确认.
4. 若对删除进行确认, 选择 **Yes**.
系统回到初始屏, 并显示出仓位已被删除的信息.



立即修改或删除多个仓位

利用仓库管理系统(**WM**), 您可以立即删除多个仓位或修改多个仓位的特征. 这一操作的必要性来源于以下一些原因, 包括:

- 为一组仓位分配一个另外的存储区标识
- 将这些仓位重分配到另外的防火控制区
- 重新放置或重新插入一个 **存储区**
- 改正建立仓位时出现的印刷方面的错误(例如偶尔建立了过多的仓位或对最大重量的规定不正确等)
- 重新设置 **库存的交叉入库**, 以便为一组仓位进行分类.

有关交叉式放置搜索策略的更详细信息, 请见

影响搜索策略的其它因素.

只能对以下情形的仓位进行删除

- 非冻结的
- 已空的

对修改仓位没有限制。

如何立即修改或删除多个仓位

1. 在**WM菜单条**中, 选择 **主数据 -> 仓位 -> 修改 -> 多个仓位**.
系统出现初始屏.
在初始屏中, 有几个可用作对仓位进行修改或删除的选择准则的参数:
 - 1a. 如要显示仓位的具体类型, 防火控制区标识, 存储区标识, 或用于控制仓库摆放的分类变量, 需要在系统提供的相应的字段中输入有关的信息.
 - 1b. 如果要显示所有非冻结的仓位, 或显示所有被冻结(不能存入货物, 也不能移出货物)的仓位, 请在屏幕的 **选择冻结标识** 区中选定相应的字段.
选择 **执行**.
系统会根据您在初始屏中输入的参数显示出仓位的清单.
空仓位或 被冻结的仓位已注有标志.
2. 如果要选定仓位或取消选择, 只需要在每一行开始处相应的框中加上标记. 如果要选择清单中所有的仓位, 请在菜单条中选择 **编辑 -> 全部选择**.
系统将只对选定的仓位进行处理.
3. 如果要对选定的仓位进行修改, 请选择 **修改仓位** 并在适当的字段中输入您要修改的数据.
如要删除所选定的仓位, 请选择 **删除仓位**.
系统会在删除标识(D)列中设置一个 "X".



注释

系统只能删除空仓位和未被冻结的仓位. 如果系统由于上述原因而不能对仓位进行删除时, 也就不会标出 **删除标记** 列.

4. 选择 **仓位 -> 存盘**, 将数据存盘.



对仓位和物料进行冻结

有时, 可能需要对仓位进行冻结.. 例如, 您也许需要对正在进行盘点的仓位进行冻结, 或对受到损害的仓位进行冻结, 或对正在修理的仓位进行冻结. 在这这情况下, 首先需要对受到影响的仓位进行冻结. 当有关的活动完成后, 必须对这些仓位解除冻结, 以便系统可再次使用这些仓位. 可用相同的操作对仓位继续冻结和解除冻结. 除了对仓位进行冻结外,, 还可以对物料进行冻结. 在一个仓库中, 可以按以下方式对仓位进行冻结或解除冻结

- 有选择地
- 根据行
- 在冻结存储中

如何完成这些操作, 请见

有选择地冻结仓位

对一个范围内的仓位进行冻结

对块存储进行冻结

如何对仓库中特定的材料进行冻结，请见
[对仓库中的物料进行冻结](#)

另见：
[开始](#)



有选择地冻结仓位

当仓位被损坏或正在修理时，您可以有选择地进行冻结，方法是

1. 在**WM菜单条**中，选择 **主数据 -> 仓位 -> 冻结 -> 有选择地**。
系统会显示出初始的选择屏。
2. 输入仓库号和存储类型以及仓位或一系列存储类型以及相应的仓位。作为附加的选择准则，您可以在已经被冻结放置或移动的仓位中进行选择。您也可以给定存储仓位类型，存储区和防火控制区等。
若要开始冻结处理，选择 **执行**。
系统会显示出所有满足选择条件的仓位的清单。
3. 在每个要冻结或要解除冻结的仓位上打上标记。
如要选择所有的仓位，可在菜单中选择 **编辑 -> 选择全部**。
4. 如要的选定的仓位进行冻结，选择 **冻结**；如要进行解除冻结，选择 **解冻**。
系统会显示出一个冻结窗口。
5. 选定冻结类型，并输入冻结原因代码。如要继续，选择 **ENTER**。
6. 将所做的修改存盘。
系统会显示出确认信息。



对一个范围内的仓位进行冻结

如果材料的运输系统出了问题或正在进行检修，则可用此功能对受到影响的仓位进行冻结。

如果要对一定范围内的仓位进行冻结，或对整个存储类型进行冻结，方法如下：

1. 在 **WM菜单条** 中，选择 **主数据 -> 仓位 -> 冻结 -> 仓位范围**。
系统会显示出初始选择屏。
2. 输入仓库号，存储类型以及单一仓位或一个范围内的仓位。
如要开始冻结处理，请选择 **执行**。
系统会显示出满足选择条件的仓位的数目，以及已有多少仓位被冻结。
3. 如要对选定的仓位进行冻结，请选择 **冻结**；如要解除冻结，选择 **解冻**。
系统会显示出一个冻结窗口。
4. 选定冻结类型，并输入冻结原因代码。如要继续，选择 **继续**。
5. 将所做的修改存盘。
系统会显示出一个窗口，要求您必须对所选定的仓位进行的修改进行确认。
6. 如要对所做的修改进行确认，选择 **Yes**。

系统回到选择屏，并显示出仓位已被冻结或已被解除冻结的信息。



对仓库中的物料进行冻结

如要对仓库中的具体物料进行冻结，操作如下：

1. 在 **WM菜单条**中，选择 **主数据 -> 物料 -> 冻结**。
系统会显示出初始选择屏。
2. 输入仓库号，以及要冻结的物料。您可以让工厂字段为空，也可以输入一个工厂，或一个范围内的工厂。做为附加的选择标准，您可以选择已被冻结的物料，并可指定具体的批次，库存种类，特别库存以及特别库存号等。
如要开始冻结处理，请选择 **执行**。
系统会显示所有包括该物料的仓位的清单。
3. 对每个要冻结或解冻的仓位加标记。
如要选择所有仓位，选择 **编辑 -> 选择全部**。
4. 如要对选定的仓位进行冻结，请选择 **冻结**；如要解除冻结，选择 **解冻**。
系统会显示出一个冻结窗口。
5. 选定冻结类型，并输入冻结原因代码。如要继续，选择 **继续**。
6. 将所做的修改存盘。

系统回到清单屏，并显示出对该物料的冻结的修改已完成的信息。

created with Help to RTF file format converter



物料主记录

物料主记录的视窗

物料主记录中包括了一个公司中所有部门需要用到的物料方面的信息。每个子系统在物料主记录中都存有供自己使用的数据的“视窗”。就像一些具体部门所用的数据能反映在物料主记录中那样，如物料主记录中有关质量保证，销售或生产计划方面的数据，物料主记录中也有一些专门用于仓库管理系统(WM)方面的数据。

数据的组织层次

每个“视窗”中的数据都是针对于一个具体的组织层次的。对物料主记录中的数据进行维护和显示时需要利用视窗的组织层次结构。因此，当您建立或维护一个物料的数据时，必须首先指明该物料的视窗和组织层次。

与仓库管理系统有关的数据

对仓库管理系统来说，下面的数据是有关系的。这些数据反映了物料的特征，并说明应对物料如何进行处理。

- 通用性数据
 - 物料号
 - 简短描述

- 重量和体积
- 危险物料号
- 基本计量单位
- 订单计量单位
- 与工厂有关的数据
 - MRP 数据
 - 批量管理数据
 - 发货计量单位
- 与仓库有关的数据
 - 仓库管理的计量单位
 - 存储区标识
 - 存储类型
 - 存储单位类型
- 存储类型数据. 只有当您在组织层次中输入了存储类型时, 才会显示出存储类型数据的字段. 这些字段是指物料的一些特殊特征, 如所要求的存储类型:
 - 固定存储仓位
 - 转储数量
 - 再补充数量
 - 最小和最大库存/仓位

维护物料主记录

仓库管理系统(WM)为维护物料的仓库存储方面信息提供了两个功能.

有关这些功能的说明请见

[建立物料主记录中的仓库数据](#)

[修改物料主记录中的仓库数据](#)

另见:

[显示物料主记录](#)

[开始](#)



建立物料主记录中的仓库数据

1. 在 **WM菜单条** 中选择 **主数据** -> **物料** -> **建立**.
系统显示出初始屏.
2. 输入物料号, 行业代码, 物料类型并选择 **选择视窗**.
系统显示选择视窗的窗口.
3. 选择 **仓库管理**, 如果需要的话, 还可选择其它的视窗, 然后选择 **组织层次**.
系统显示出组织层次窗口.
4. 作为最低要求, 您必须输入一个仓库号. 您还可以输入工厂和存储类型. 只有当需要为固定仓位或特别处理输入存储类型数据时, 才需要输入存储类型. 选择 **数据**.
如果您只选择了仓库管理视窗, 系统会马上显示出仓库数据屏.

5. 作为最低要求, 您必须输入关于物料的一个文字描述和 **基准计量单位**。如果您在组织层次屏中输入了一个存储类型的话, 则在标题 **仓位** 下, 会出现另外的字段, 如仓位中可存储的最大数量和最小数量, 以及再补充数量等。

连接物料主记录至一个危险物料记录

- 5a. 如要将该物料标识为一个危险物料, 请在 **危险物料号** 字段中输入危险物料号或危险物料标志。
6. 将该物料的数据存盘。
系统回到初始屏, 并发出确认该物料的记录已经建立的信息。



注释

在物料的状态表中, 仓库管理系统要考虑以下两个字段, 以便限制能够对该物料所进行的处理:

转储申请指令:

根据物料所处的状态, 当手工或通过一些功能模块生成**转储需求**时, 系统会发出一条提请注意的信息。当转储申请是通过通常的IM<->WM界面生成时, 系统不会发出这样的注意信息。当系统通过功能模块生成转储申请时也不会出现警告。

转储订单指令:

根据物料所处的状态, 当生成**转储订单**时, 系统会发出一条警告信息或出错信息。当您转储订单进行确认时, 系统不

会发出注意信息。当系统通过功能模块生成转储订单时也不会出现警告。

物料状态字段位于物料主记录的"MRP1"视窗中。若要修改物料状态表, 请见 后勤管理系统开发指南。



修改物料主记录中的仓库数据

修改物料主记录中的仓库数据的步骤同建立物料主记录的步骤类型。

1. 从 **WM菜单条**中选择 **查询 转 -> 物料 -> 修改**。
系统显示初始屏。
2. 输入需要进行修改的物料号, 并选择 **选择视窗**。
系统显示出视窗选择窗口。
3. 选定一个或多个视窗, 任何选择 **组织层次**。
系统显示出组织层次窗口。
4. 作为最低要求, 必须输入仓库号。还可以输入工厂和存储类型。只有当您需要为固定仓位或特别的处理输入存储类型数据时才可使用存储类型。选择 **数据**。
如果您选择了仓库管理视窗, 系统会显示仓库数据屏。
5. 作为最后要求, 必须输入关于材料的一个描述性的文本和基准计量单位。如果您在组织层次屏幕中输入了存储类型的话, 则会显示出另外的字段, 如一个仓位中可存储的最大数量和最小数量以及再补充数量等。

连接物料主记录至一个危险物料记录

- 5a. 如要将该物料标识为一个危险物料，请在 *危险物料号* 字段中输入危险物料号或危险物料标志。
6. 将该物料的数据存盘。
系统回到初始屏，并发出确认该物料数据已被修改的信息。

显示有关仓库的信息

在MM系统中有多种功能可以帮助您来显示有关仓库的信息。

要执行这些功能，可参见

显示有关仓位的信息

显示一个存储类型中的空仓位

显示一个存储类型范围内的空仓位

显示仓位状态报告

显示仓库的存储能力

显示物料主记录

显示一个仓位中的物料

显示仓库中的库存

显示一个存储单位的内容

显示物料移动数据

显示固定仓位

显示具有库存有效日期的物料

另见：

开始

显示有关仓位的信息

当您需要显示某一仓位的所有信息时，可使用本功能。

1. 从 **WM菜单条** 中选择 *主数据概览 -> 仓位概览 -> 显示概览 -> 单一仓位*。
系统显示出初始屏。
2. 输入仓库号，存储类型和仓位的位置坐标，并选择 **ENTER**。
系统显示出有关所选定仓位的一般信息和冻结标识。

从仓位数据屏可以显示有关该仓位的更多的信息。

- 如要显示该仓位的货物移动和盘点方面的日期，选择 *统计*。
- 如要显示仓位的分区信息（如果该仓位可以分区的话），选择 *分区治理*。
- 如要显示该仓位的详细的盘点历史数据，选择 *盘点历史*。
- 如要显示有关份的信息，选择 *物料清单 8 物料清单* 物料清单治理概览物料清单涂漆概览 *ý* 数据的详细信息。
- 如要显示有关存储单位（仅当使用了存储单位管理时）的详细信息，从菜单中选择 *物料清单 -> 存储单位*。



显示一个存储类型中的空仓位

1. 选择 **主数据** -> **仓位** -> **显示** -> **空仓位**。
系统显示出选择屏。
2. 输入选择标准，并按 **ENTER**。作为最低要求，必须输入仓库号和存储类型。
系统显示出空仓位。
如要显示各仓位记录，将光标置于清单中相应的仓位上，选择 **并治**。



显示一个存储类型范围内的空仓位

当您预感到系统可能在几个小时之内不能使用，而您又希望将物料放置到库存中时，可以使用本功能。

如要显示整个仓库或仓库中某一范围内的存储类型中的空仓位时，操作如下：

1. 从 **WM菜单条**中选择 **主数据** -> **仓位** -> **评估** -> **空仓位**。
系统显示出选择屏。
2. 输入选择标准，然后按 **ENTER**。作为最低要求，必须输入仓库号。
系统显示出一个空仓位清单。对每个空仓位，报告中列出了最后一次存储的日期和冻结标志（如果有的话）。
3. 如要打印空仓位清单，选择 **打印**。
在打印的报告中为您输入物料的信息（如物料号）提供了空间。



显示仓位状态报告

为了了解一个仓库内某些范围内的存储类型和仓位的占用情况，可以：

1. 从 **WM菜单条**中选择 **主数据** -> **仓位** -> **评估** -> **仓位状态报告**。
系统显示出选择屏。
2. 输入选择标准并选择 **执行**。
在所选定的存储类型和仓库中，系统会显示每个仓位是否被占用或为空。如果仓位被占用，系统会显示出物料已存储于该仓位的天数。
- 3a. 如要显示仓位记录，将光标置于清单中的一个仓位上，并选择 **并治**。
如要显示仓位中的一个份，请选择 **库存**。您还可以从仓位显示屏中选择 **统计**，**仓位分区**和 **存储**。
- 3b. 如要显示一个份，将光标置于清单中的一个仓位上，并选择 **份**。
从份的显示屏中，您还可以选择 **存储**或 **附加的数据**来了解库存移动方面的信息。
- 3c. 如要显示有关存储单位方面的信息，请选择 **转到** -> **显示存储单位**，将光标置于一个存储单位上并从应用工具条中选择 **存储单位**。（只有当存储类型具有存储单位管理功能的情况下才能使用本功能。）



显示仓库的存储能力

可以显示仓库的存储能力方面的信息是WM系统的一个重要的功能。这个功能可以使您将有关存储类型，仓位分区和仓位类型的详细信息汇总在同一个屏幕上。您还可以在这个功能中用二维或三维图的形式显示每个报告的信息。

除了可以提供被占用仓位数量和百分比等信息外，还可以用图形来显示每个被占用的存储类型和仓位类型中实际被使用的百分比。这样可以尽量准确地分析您的仓库中被占用的仓位和空仓位之间的区别。

如要显示您仓库目前的存储能力：

1. 从 **WM菜单条** 中选择 **主数据概览 -> 仓位概览 -> 评估概览 -> 利用的能力**。
系统显示选择屏。
对所选定的仓库，可以在选择屏上输入一个存储类型和仓位的范围，还可以选择仅显示未冻结的仓位或选择打印存储类型一览。
2. 输入选择标准，并选择 **确定**。
系统显示出所选定存储类型的存储能力信息。
如果您打印了存储类型一览，可在该清单的上部看到有关该存储类型中所有仓位类型的综合汇总信息。
3. 在存储能力清单中，您可以有多个其它的选项。您可以显示
 - 一个存储类型细节
 - 一个存储类型中的所有仓位
 - 一个指定仓位类型的所有仓位
 - 用彩色图表示的存储能力信息
- 3a. 如要显示存储类型的细节，请选择 **详细16.带拖附概览**
- 3b. 如要显示一个存储类型中的所有仓位，将光标置于清单顶部的**汇总行**并选择 **仓位清单**。
- 3c. 如要显示术语某一特定仓位类型的所有仓位，将光标置于需要的**仓位类型**上，并选择 **详细概览**
- 3d. 如要用二维或三维彩色图的显示表示被占用仓位的百分比和一个存储类型中已使用的能力，将光标置于需要的信息行并选择 **带夹概览**
4. 如要打印上述报告中的任何信息，请选择 **打印**

created with Help to RTF file format converter



显示物料主记录

如要在仓库管理视窗中显示某一分配在您的仓库中的具体物料的信息，请

1. 从 **WM菜单条** 中选择 **主数据概览 -> 物料 -> 显示概览 -> 物料主记录**。
系统显示出初始屏。
2. 输入一个物料号并选择 **转到 -> 选择视窗**。
系统显示出视窗选择窗口。

3. 选定 **仓库管理** 视窗。
如要输入工厂，仓库号和存储类型等数据，选择 **组织层次**。
系统显示出组织层次窗口。
4. 最为最低要求，必须输入一个仓库号。还可以输入工厂和存储类型。为显示固定仓位和A有关一个物料的再补充方面的信息，必须输入一个存储类型。
选择 **数据**。
系统显示出物料主记录的仓库数据屏。
5. 如要显示物料主记录的其它视窗，从菜单中选择 **转到(1)** 或 **转到(2)** 和所需要的视窗。



显示特定存储区中物料的主记录

您还可以查阅存储在特定存储类型或特定存储类型范围内的所有或选定物料的主记录。

1. 从 **WM菜单条**中选择 **主数据** -> **物料** -> **显示** -> **物料主记录/存储类型**。
系统显示出初始屏。
2. 在初始屏中输入需要的限定标准并选择 **程序** -> **执行**。



例子

例如，如果您要了解存储在一个特定存储区的所有物料的主记录清单，只要在该屏幕上输入仓库号和存储类型号。

系统按字母顺序显示出物料的清单。

3. 为显示物料主记录，将光标置于一个物料行上并选择 **编辑** -> **显示物料**。
系统显示出物料主记录的仓库数据屏。
4. 如要显示物料主记录的其它视窗，从菜单中选择 **转到(1)** 或 **转到(2)** 和需要的视窗。



显示一个仓位中的物料

如要显示单一仓位内的份：

1. 从 **WM菜单条**中选择 **主数据** -> **仓位** -> **显示** -> **仓位库存**。
系统显示出选择屏。
2. 输入仓库号，存储类型和仓位，并选择 **ENTER**。
系统显示出选定仓位内的份。为显示存储方面的数据，请选择 **存储**。
3. 为显示库存转储数据，选择 **附加的数据**。
系统显示出具有最近库存转储信息的对话框。



显示仓库中的库存

如要根据工厂和存储类型显示某一特定物料的库存：

1. 从 **WM菜单条**中选择 **主数据** -> **物料** -> **库存** -> **库存一览**。
系统显示出初始屏。

2. 输入一个工厂，物料和仓库号并选择 **ENTER**.

系统显示出一个标出了在仓库内每个存储类型中所选定物料数量的清单。

如要生成一个存储类型和仓位范围内的库存的清单，选择 **主数据** -> **物料** -> **评估** -> **库存清单**。

显示批次。

如要显示仓库中具有特定批次的物料的位置，请从**WM菜单条**中选择 **主数据** -> **物料** -> **库存** -> **仓位库存**。

另见：

显示份的信息



显示物料移动数据

如果要显示仓库内一种物料在某一特定时期内的移动次数：

1. 从**WM菜单条**中选择 **环境** -> **标准分析** -> **物料流** -> **新选择**。
系统显示出初始屏。
2. 在初始屏中输入物料号和其它适当的参数并选择 **执行**。
系统显示出分析屏。

有关本主题的进一步信息，参见关于仓库控制方面的文档。



显示固定仓位

在本项任务中，**WM**系统对用固定仓位库放置策略定义的存储类型中的固定仓位进行评估。

本任务的重要性体现在可以检查物料是否存放在了所分配的仓位中。

为显示固定仓位的评估清单：

1. 从 **WM菜单条**中选择 **主数据** -> **仓位** -> **评估** -> **固定仓位**。
系统显示出初始屏。
2. 必须在初始屏这输入仓库号。也可以将评估限定在一个存储类型和一个仓位范围内。
可以有多种选择来确定选择标准。将光标置于每一行开始处的检查框上，并选择**F1**以得到有关每个选项的进一步信息。
为需要进行显示的仓位加上选择标准标记，然后选择 **执行**。



显示具有库存有效日期的物料

使用本功能可以选择并列出仓库内由具有用户规定的在某一给定截止日期前所剩余时间的物料。

这个清单也称为上架生命有效日期（**SLED**，即库存的有效期）控制清单。

为显示库存有效日期控制清单：

1. 从 **WM菜单条**中选择 **主数据 ->物料 ->评估 ->SLED 控制清单**。
系统显示出初始屏。
2. 最为最低要求，必须输入仓库号。还可以输入物料，工厂和存储类型数据。
作为选择标准，必须以天的形式输入剩余的存储时间。系统会选择出所有存储剩余时间少于或等于所输入天数的物料。
3. 选择 **执行**。
系统显示出物料的有效存储日期一览。

SLED 控制清单中的彩色代码

如果颜色	截止日期
为绿色	还没有到
为黄色	今天是截止日期
为红色	已经超过了

您应该利用这个报告作为进行库存的较大数量的批处理请求。

另见：

库存移出策略：存放的失效日期

与SAP系统其它模块的界面

本节说明仓库管理系统(WM)如何与SAP系统的其它模块相连接，包括以下主题：

与SAP系统其它模块的界面：概述

与存储管理(IM)的界面

WM与质量管理(QM)的界面

WM 与生产计划(PP)的界面

WM 与发运(SD)的界面



与SAP系统其它模块的界面：概述

仓库管理部门的职责包括对物料的出库，入库以及在库情况进行业务处理和监督。

仓库管理部门的活动可以包括以下内容：

- 对货物进行签收，标识和分类
- 将货物放置到相应的仓位
- 进行盘点

- 对储存的货物进行监督和检查
- 对仓库中货物的分布进行预先计划
- 对各类订单进行管理
- 打包, 装货和发运

这些业务中有一些需要由仓库管理部门会同其它部门来完成, 如收货和发运, 需要和SAP系统中的存储管理(IM)系统及销售与分销(SD)系统连接才能完成. 这类连接包括不同系统之间的数据交换. 本节将说明如何在这些系统之间进行联系.

库存的移动

在仓库管理系统中, 有两类形式的库存移动:

- 只对本仓库发生影响的移动, 例如, 货物在一个仓库内部的搬移
- 会对本仓库以及其它仓库产生影响的移动, 如货物转移到客户或生产线上

仓库管理系统中的货物移动首先是由SAP中的其它系统提出的, 如由存储管理(IS)系统或销售与分销系统(SD)提出.

例子包括:

- 收货
- 发货
- 记帐改变

存储类型间的货物移动

仓库管理(WM)系统中的每一个货物移动都是根据一个转储订单发生的, 并且包括了物料由一种存储类型到另一种类型的移动. 当货物发生移动时, 需要用到作为来源地的存储类型和仓位以及作为目标地的存储类型和仓位. 例如, 一个正在进行的库存移动的记录可以是: 物料由收货区移动到高架存储区, 并排在第2行第2架的第2层, 这是一个实际的仓位. 这就是说, 每个移动都表示了库存在两种存储之间的转储. 当然, 系统中库存的实际数量或总数量并不发生变化.

包括临时存储区的库存移动

存储管理(IM)系统中的移动使用的是被称为临时存储区的存储类型. 临时存储区可用来进行两个系统间数据的交换. 在IM系统中的记帐, 例如收货记帐, 将更新IM系统中的可用库存数量并同时在WM系统的临时存储区记上相应的数量. 这一记帐将更新WM系统中的库存总量, 这样可以保证两个系统中的库存数量保持一致.

总之, 用于收货、发货或记录变化的临时存储区是用于将存储数据记入仓库的存储区之前的暂时性措施.

关于如何定义存储类型或临时存储区的说明, 请见[建立存储类型](#).

created with Help to RTF file format converter

与存储管理(IM)的界面

与仓库管理系统有关的最重要的系统是 [库存管理](#) 系统. 在仓库管理系统中所进行的绝大多数业务处理都是由存储管理系统(IM)激发的.

本节将说明以下几点:

[在物料主记录中集成公司结构](#)

对IM和WM的连接进行设置

库存移动的提出

临时存储仓位的坐标

移动类型

特殊移动标识

连接至存储管理系统的移动类型

处理特殊库存

比较WM系统和IM系统中库存的数量



在物料主记录中集成公司结构

如果您所使用的SAP系统中没有仓库管理(WM)系统,您可以在存储管理系统中以存储地的形式为一个工厂定义一个仓库。您需要在物料主记录中为每个实际仓库建立一个存储地。



例子

例子: 设置没有仓库管理系统的物料主数据

在存储地水平上提供的有关库存数量方面的信息是以累计形式给出的,也就是说系统不能逐个给出每个仓位中各物料的信息。

当安装了仓库管理系统(WM)后,由物料主记录中的存储地所定义的仓库结构不再有用。(库存数量仍然在存储地水平上进行累计) 物料在仓库中的位置方面的信息,也就是仓位,由仓库管理系统来进行维护。

为了将存储地中的信息与仓位中的信息进行连接,要将存储管理(IM)系统中的存储地分配在仓库管理系统中的一个仓库号下面。

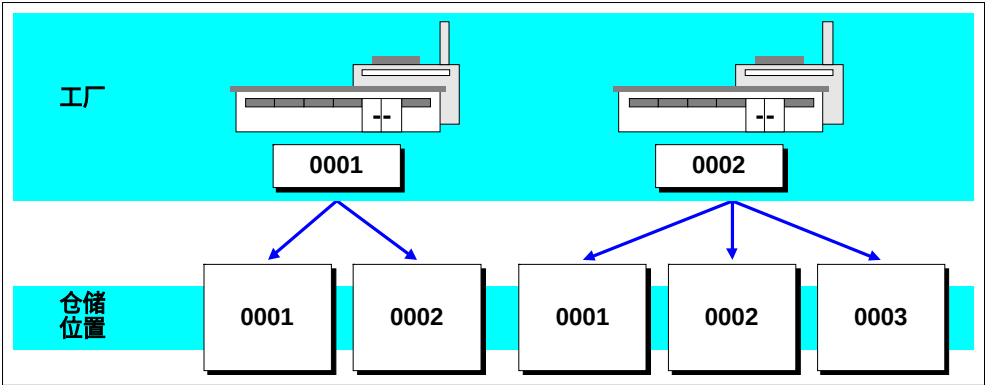


例子

例子: 物料管理中的公司结构

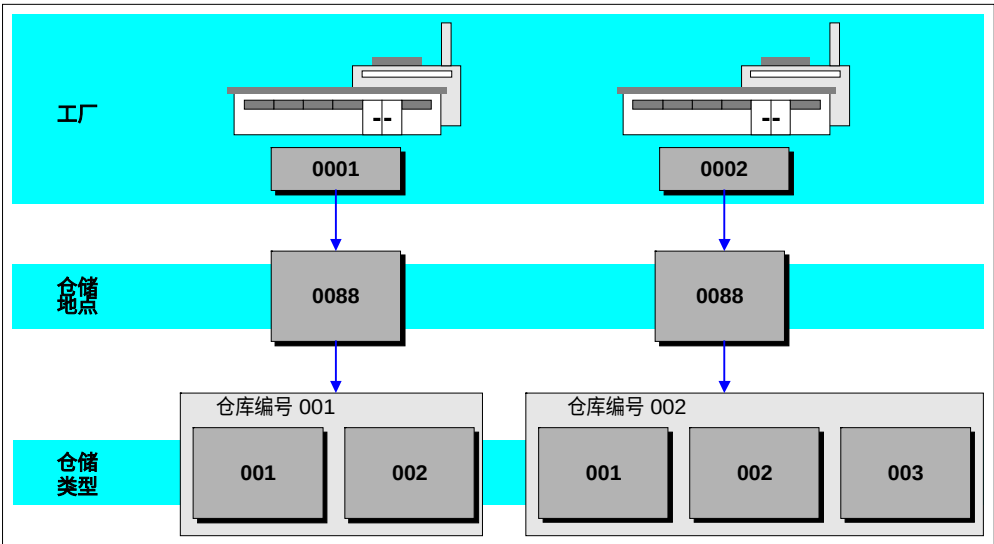
如何对IM和WM系统的连接进行设置,请见 [对IM和WM的连接进行设置](#)。

例子: 设置没有仓库管理系统的物料主数据



在所显示的图中，为两个工厂定义了存储地。第一个工厂有两个存储地：高架存储区和冻结存储区。第二个工厂有三个存储地：高架存储区，冻结存储区和回收区。

例子：物料管理中的公司结构



在所显示的图中，第一个工厂的存储地0088被分配给了仓库号001。在仓库001中，有两种存储类型。第二个工厂的存储地0088被分配在仓库号002下。在仓库002中，有三种存储类型。在仓库管理系统中，需要为每个存储类型规定仓位。然后，由仓库管理系统(WM)对每个仓位中存储的物料的数据进行维护。

另见：
建立存储类型
建立单一存储仓位



对IM和WM的连接进行设置

您可以在“分配 — 物料管理”（见“企业管理开发指南（IMG）”）的指导下，对IM系统中的存储地和WM系统中的仓库号的连接进行设置。系统将根据您建立的与存储管理系统(IM)的联系，来确保质量管理系统(QM)、生产计划系统(PP)和销售与分销系统(SD)能对仓库管理系统中相应的仓库号进行正确访问。系统中还在数据库中存在有表示存储地和工厂及仓库的连接关系的表，可用于记录由WM系统到IM系统所出现的变化。



例子

某公司拥有两个工厂 0001和 0002，以及一个仓库体系。每个仓库体系在 IM 系统中被表示为一个存储地，即存储地0088.为要在WM系统对库存进行管理，将存储地与仓库号进行连接。

利用上例，您必须利用IMG的确认表进行以下输入：

工厂	存储地	仓库
0001	0088	001
0002	0088	002



库存移动的提出

根据库存移动是由哪个系统提出的，可将库存移动分为两类：

- 库存移动首先是在存储管理系统(IM)中登记的，然后根据转储订单在仓库管理系统（WM）中执行。
- 库存移动在仓库管理系统（WM）中执行，然后在存储管理系统（IM）中登记。有关这些移动类型的信息，请见

首先在存储管理系统中登录

首先在仓库管理系统中登录

为完成成这些操作，系统要用到 **临时存储区**。您可以为每个临时用于存储的地方建立临时仓位，方式是预先定义并可在 **临时存储仓位的坐标**的指导下进行动态调整。

另见：

需要多少临时性存储区？

怎样定义一个临时性存储区？



首先在存储管理系统中登录

下面，说明首先在存储管理系统中登录的货物移动。

- 根据采购订单的收货

- 向某一成本中心发货

根据采购订单的收货

当一个公司收到货物后，一般不是马上转运到仓位上。通常是先将货物交到一个临时性的地方进行标识和分类，当找到适当的仓位后，再将货物转运到仓位上。

在SAP系统中，是在存储管理系统(IM)中以收货的形式对货物的提交进行登录。在某一存储地登录上库存数并建立一个收货凭证。在仓库管理系统(WM)中，这一登录会自动对货物存储地的数据进行更新并产生一个转储请求，相应的库存数在系统中已注上了做为临时性存储的标识。在仓库管理系统(WM)和存储管理系统(IM)中记录下的库存的数目应是一致的。收货后，您可根据转储请求中的信息建立一个转储订单。转储订单将激发库存的实际移动。随后，货物将由临时性存储地转运到仓库的仓位中。

另见:

自动建立转储订单

向某一成本中心发货

当在SAP系统中发生出库时，一般是在存储管理系统(IM)中以发货的形式进行登录。这一登录会在仓库管理系统(WM)自动产生一个转储请求和一个用于登记发货的份所需要的临时性存储区。

发货登录后，可根据转储请求中的信息在仓库管理系统(WM)中生成一个转储订单。转储订单将激发库存的实际移动。货物将由仓库的仓位中转运到用于发货的临时性存储区中。



自动建立转储订单

您可以对系统进行设置，以便让系统当您在存储管理系统(IM)中进行有关物料凭证的登录时自动产生相应的转储订单。当系统设置了这一处理功能后，当您在存储管理系统(IM)中按正常方式建立物料凭证时，仓库管理系统(WM)会随后产生相应的转储请求并像以前一样对变更通知进行登录。仓库管理系统中关于**移动类型**的定义取决于系统是否将由转储请求自动建立转储订单并将由存储管理系统(IM)激发的变更通知进行登录。当您在存储系统(IM)中登录一个物料凭证时，并且，该凭证中存在可以具有也可以不具有自动产生转储订单的移动类型，系统就不会启动自动产生转储订单程序，取而代之的是，直接转到“为物料凭证建立转储订单”屏幕。如果一个物料凭证中的移动类型明确规定了自动产生转储订单，则系统会自动产生转储订单。

这一处理在后台进行。如果出现错误，系统会向指定的用户发出一个特快邮件消息，用户可对消息中提到的错误进行处理。

您可以分别在 **仓库管理实施指南** 的 **活动 / 转储** 中，激活自动产生转储订单功能和对应收到消息的用户进行规定。

另见:

由转储申请自动创建转储订单



首先在仓库管理系统中登录

下面，说明首先在仓库管理系统中登录的货物移动。

- 根据供货凭证的出库
- 由生产线来的收货

根据供货凭证的出库

如果您的SAP系统中有销售和分销模块(SD)的话，您可以利用SD的供货凭证在仓库管理系统(WM)中建立一个转储订单。这样做的结果是，供货凭证中需要的数量就会从仓库中的仓位上转储到用于出库的临时性存储区，例如，从一个高架存储区转储到临时出库区。当随后在存储管理系统(IM)中进行了记帐后，库存才从临时性存储区中移出，并在仓库管理系统中将库存数减去。

由生产线来的收货

例如，我们有一个制造线，它的生产部门不断地将生产出的物料放在托盘上，并需要马上转移到高架存储区。在这种情形下，并不是每次都通知存储管理系统(IM)有托盘从生产线上运到仓库，而是相隔一定的区间，将这些收货合计到一起。

在仓库管理系统(WM)中，需要通过建立转储订单将每个托盘转运到仓库中。对用于从生产线收货的临时性存储区会有一个负向记帐，对仓库中的用于存放货物的仓位(例如，高架存储区)会有一个正向记帐。每当仓库中收到装有相同货物的货盘时，系统就会将记录在临时性存储区的库存数(累计值)从仓库中减去。然后，您可以启动一个批处理程序，读取由临时性存储区传来的数据(如数量和物料)，并触发 存储管理系统(IM)中的根据生产订单的收货登录。存储系统(IM)中的存储数据被更新，同时，临时性存储区里的数量也被清除。

created with Help to RTF file format converter



需要多少临时性存储区？

您需要决定定义并使用多少临时性存储区以及它们的类型。一般来说，至少需要以下一些临时性存储区：

- 用于收货的临时性存储区
- 用于发货的临时性存储区
- 用于记录偏差的临时性存储区

用于记录偏差的临时性存储区可以对库存移动中出现的偏差进行管理。与库存偏差（如超过部分，不足部分，被损坏部分）有关的数据可以一直存储在该临时存储区中，直到解决这些偏差的条件成熟。库存偏差的结清需要由从WM的临时性存储区到IM系统的偏差记帐。(见[处理偏差](#).)

根据贵公司的要求，还可以为收货和发货设置以下一些临时性存储区：

- 根据采购订单的收货临时性存储区
- 根据生产订单的收货临时性存储区
- 根据供货凭证的发货临时性存储区

- 用于记录偏差的临时性存储区
- 向成本中心发货的临时性存储区

怎样定义一个临时性存储区？

定义临时性存储区的方式同仓库管理系统(WM)中定义任何其它存储类型的方式一样。需要在定制时为每个仓库设置好存储类型，然后，定义每个存储类型的特征。

另见：

[建立存储类型](#)

临时存储仓位的坐标



注释

本节中，我们将讨论仓库管理系统(WM)和存储管理系统(IM)中使用的移动类型。在本手册中，并不涉及如何定义移动类型。有关这方面的信息请见存储管理系统的安装指南和 [仓库管理实施指南](#)。

对仓库管理系统(WM)中所用的每一货物移动类型，除了定义其它东西外，还至少要定义一个临时性存储区。当为一个移动类型定义临时性存储区时，还要指明将用于标识临时存储区内仓位的坐标的类型。用于临时性存储的仓位可以有：

- 预定义坐标
- 动态坐标
- 固定坐标



例子

例子：预定义坐标

例子：动态坐标

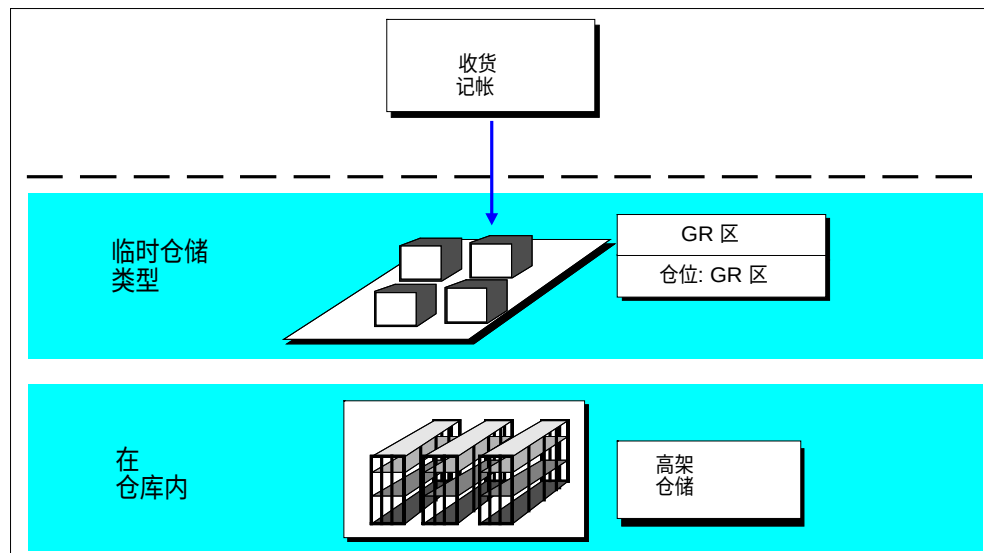
例子：固定坐标

另见：

[在数据库中加入预定义仓位移动类型](#)。

例子：预定义坐标

如果您为临时存储区预先定义了一个坐标，系统会将由特定的移动类型建立的份记入为该移动类型预先定义的仓位（坐标）中。所有由相同移动类型创建的份都将记入相同的临时存储区和相同的预定义仓位（坐标），见下图。



如果份是根据一个收货登录而创建的，则在后面的移动中，货物将由临时存储区内的仓位转移到仓库内的仓位。如果份是根据一个发货登录而创建的，则货物将由仓库内的仓位移动到发货临时存储区中预定义的仓位中。

另见：

在数据库中加入预定义仓位



在数据库中加入预定义仓位

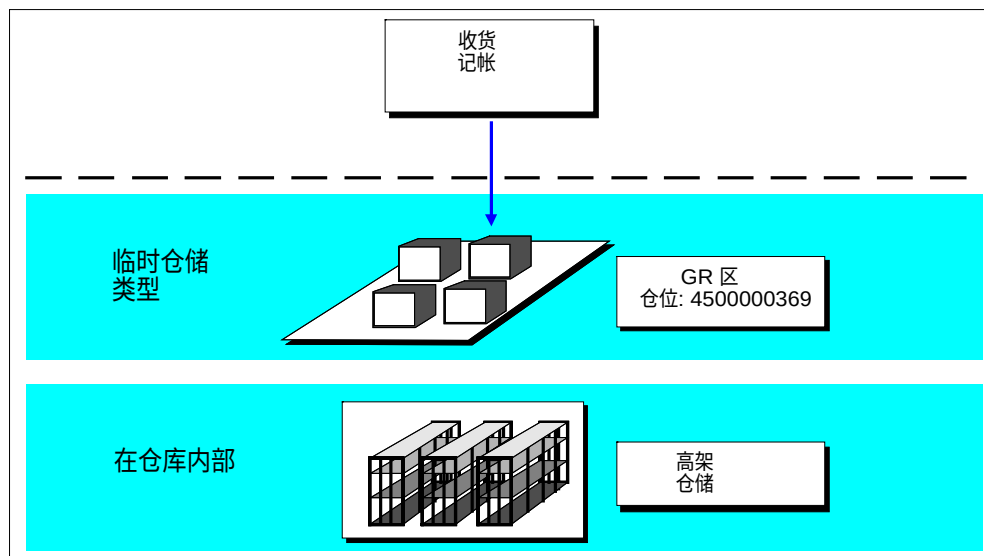
当您为移动类型中的临时存储区指定了仓位（坐标）后，必须将这些预定义的仓位加到数据库中。这个任务通常是在WM系统第一次安装时完成的。但当您增加了新的WM中的移动类型并为临时存储区预定义了仓位时，就需要完成这个任务。

1. 在 **WM菜单条** 中选择 **主数据 -> 仓位 -> 创建 -> 为临时存储**。
系统显示出初始屏。
2. 输入采购号并选择 **执行**。
系统显示出一个还没有被加入进数据库的（但已经预定义了的）清单和数据库中已经存在的该仓库的仓位的清单。
3. 若要创建已经预定义但尚未加入数据的仓位，请选择 **创建仓位**。
系统回到初始屏并显示出一条确认仓位已经创建的信息。

例子：动态坐标

当您规定了临时存储区具有动态坐标时，系统会将由移动类型生成的份记入一个其坐标是当该移动类型登录时才确定的仓位中。这种仓位的坐标的生成来自于特别的帐户分配，例如一个采购订单。所有由相同移动类型生成的份将记入相同的临时存储区内的仓位中。这个区内的每个仓位由激发该项移动的凭证的编号所标识。

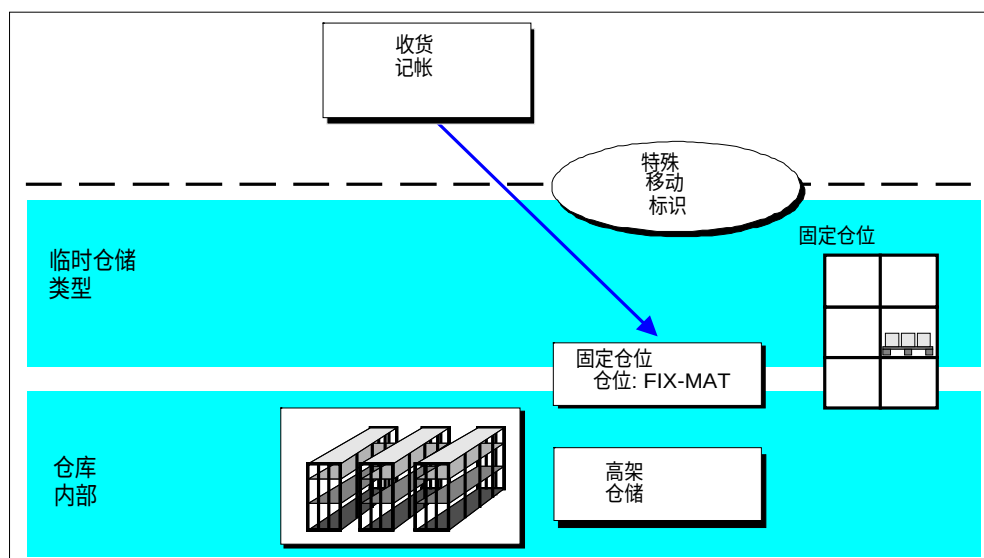
下图中的例子解释了与采购订单4500000369有关的份是如何记入仓位4500000369的。后来，这个份又由临时存储区移动到仓库内的一个仓位中。



与预定义坐标相比，动态坐标的优点是仓位字段中包括了附加的信息，即采购订单编号。此外，每个仓位坐标具有唯一的标识。

例子：固定坐标

当您规定某移动类型的临时存储区具有固定仓位坐标时，系统会将由该移动生成的份记入仓库内的一个特定的仓位中。该仓位的坐标在物料主记录中定义（见仓库数据视窗中的 仓位字段）。份直接记入仓库内的仓位中，不会进入临时存储区。对具有固定坐标的移动类型来说，因为没有其它的转储要求，所以也就不会生成转储请求。



如上图所示，收货时直接将货物记入仓库内的仓位中。



移动类型

SAP系统中的货物移动是由移动类型控制的，移动类型是用数值代码表示的。例如，在标准的系统中，根据采购订单的收货的移动类型是**101**，向某成本中心的发货的代码是**201**。

仓库管理（WM）中的移动类型为货物移近或移出仓库提供了以下一些所需要的信息：

- 临时存储区
 - 临时仓位类型（预定义，动态，固定）
 - 用于处理、确认和打印转储订单的控制标识
 - 用于发现仓库内存储类型的标识

在存储管理（IM）系统中的记帐也是以移动类型为标识的。除了其它一些标识外，IM系统中的货物移动所用的移动类型就是WM中的一个具有参照性的移动类型。

具有参照性的移动类型提供了下列信息：

- WM系统的移动类型
 - 由该移动生成的库存种类
 - 控制生成转储请求和将修改内容记帐的标识

WM和 IM中的移动类型根据具有参照性的移动类型联系起来。

如何使用移动类型？

系统使用移动类型来处理IM系统和WM系统之间的货物移动。每个移动类型都规定了货物是否是暂时性存放，也就是说是否是临时存储区。根据一个表，系统可以确定是否可将IM中的一个移动类型和WM中的一个移动类型连接起来。当需要在两个系统之间进行一个连接时，会开始并完成某些处理，这要看每个移动类型各自的特点。



例子

关于移动类型之间连接的更详细信息请见 [连接至存储管理系统的移动类型](#)。

仓库管理的移动类型

利用移动类型**101**，系统通过访问定义移动类型的表可以确定在WM系统中如何对收货进行处理。

若要建立或显示WM移动类型，请见 [活动 -> 转储](#)，见 [仓库管理实施指南](#)。

WM的移动类型 **101**具有以下特征：

- 因为货物是由临时存储区转储过来，所以该临时转储区是货源(**Src**)存储类型，用类型代码**902**标识。
- 设置了动态坐标标识 (**Dyn.**) .这说明系统是根据激发货物移动的凭证的编号来生成临时仓位的坐标。
- 用于生成动态坐标的凭证类型在 *申请类型*字段中用**B**表示，也就是说系统利用采购订单编号来建立动态坐标。

另见：

特殊移动标识



特殊移动标识

当您在存储管理系统中对一个货物移动进行记帐时，特殊移动标识可以对您使用的IM和WM之间的界面产生直接的影响。

在具有参照的移动类型表中，您要分配WM移动类型所对应的IM中的移动类型，由此定义WM系统的控制参数。可以有几种方法对这种分配进行影响，其中之一是使用特殊移动标识。利用特殊移动标识，您可以将多个WM中的移动类型分配到一个单独的[连接至存储管理系统的移动类型](#)。因为您可以指定临时存储区和WM移动

类型内的临时仓位，所以您可以所使用的特殊移动标识来确定在WM系统中为一个货物移动选择什么样的临时存储区和仓位。

系统使用特殊移动标识的两种方法是：

- 基于手工输入
- 从物料主记录中自动提取

当在存储管理系统中建立一个货物移动时，您可以手工输入特殊移动标识。在用于货物移动的初始屏中，选择**标识M**参数。在系统所给出的一个对话框中输入特殊移动标识。这样，当系统通过界面对货物移动进行处理时，就会考虑所给出的特殊移动标识。

在自动提取的情况下，系统是用物料主记录的字段**特殊移动标识**来定义特殊移动标识。这个字段可以使您得以通过 **IM—WM** 界面对具有类特征的多个物料组的处理进行控制。



注释

如果在存储管理系统中对货物移动记帐时使用的特殊移动标识是手工输入的，则系统不会再考虑物料主记录中的移动标识。



例子

[例子：将库存直接移至固定仓位](#)

created with Help to RTF file format converter

例子：将库存直接移至固定仓位

假定您对物料ABC的每一次收货时，都要将该物料直接放到仓库号为001的存储类型005中的仓位 **FIX-ABC** 中，而不需要生成转储请求或转储订单，为此，需要对系统进行以下设置：

1. 在存储类型005中创建固定仓位**FIX-ABC**，存储类型的定义可采用固定仓位搜索策略。（见 [库存放置策略：固定仓位存储](#)。）
2. 为您的仓库号创建一个特殊移动标识。
3. 将特殊移动标识和固定仓位（**FIX—ABC**）加到物料ABC的物料主记录中。（当修改物料主记录时要确定在组织层次的对话框中输入了存储类型005。）
4. 创建一个新的移动类型，使得可以将物料直接移至固定仓位而不需要生成转储订单或转储请求。

5. 在可参照的移动类型表中，建立一个新的输入项，用以连接适当的IM移动类型至使用了特殊移动标识的新的移动类型。

当您在存储管理系统中对物料ABC的收货记帐时，系统不会生成转储请求或转储订单，而是使该物料所在的固定仓位中的已入帐数量立即增加。



注释

您可以为收货使用与此相同的处理。

连接至存储管理系统的移动类型

在SAP的主菜单中，根据采购订单的收货处理是：选择 生产后勤 ->物料管理 ->存储管理 ->货物移动 ->收货 ->根据采购订单 。在初始屏中，除了输入其它数据外，还要输入移动

类型，例如是101。

系统会读取被分配了IM移动类型作为参考移动类型的表，并发现该表中收货的移动类型是101。这个移动类型101指向参考移动类型(在参考列中)101。如果参考移动类型是999的话，则IM系统中的移动类型不会对WM系统产生影响。

关于如何定义移动类型和显示连接IM和WM移动类型的表，可参见 仓库管理实施指南中有关与存储管理的界面的章节。

您也可以在IM系统中根据采购订单进行收货记帐时，显示WM的数据。在每个采购订单项目屏中，可以选择显示WM中信息的功能。这些信息包括移动类型，参考号和存储类型，以及说明为某个特定移动类型需要有转储申请的标识。

参考移动类型

在上面的例子中，系统使用参考移动类型101来访问已将参考移动类型分配为WM的移动类型的表。除了参考移动类型外，系统可利用对前四个标识的设定以及仓库号来发现参考移动类型。在表中的 仓库号列中输入***说明参考移动类型对所有的仓库都有效。系统会发现WM系统中的移动类型也是101（在列MTy中）。如果在TR列中选定了检查框，则意味着当由IM系统进行收货记帐时会自动生成一个转储申请。这一行还包括了库存和移动方面的特定标识。



处理特殊库存

由于所有权或与存放地等有关的不同因素，在仓库管理系统中需要对特殊库存分别进行管理。

您可以利用仓库管理系统对下列特殊库存进行管理：

标识	特殊库存
E	单个客户库存
K	寄存库存
M	来自供应商的可重复用包装

Q 项目库存

由特殊库存标识相连，系统可对您输入的特殊库存号进行下列检查：

- 可以为每个客户库存输入最多16个字符。
- 可以为特殊库存“寄存”和“来自供应商的可重复用包装”输入最多10个字符。
- 对于项目库存，系统会检查是否存在相应的主记录。作为项目库存的特殊库存号可以包含24个字符。

在IM系统中进行货物移动时指定的特殊库存特征会显示在WM的屏幕中，并在WM系统进行处理时会得到考虑。



比较WM系统和IM系统中库存的数量

库存比较功能可以对仓库管理系统中的库存和存储管理系统中的库存进行比较并发现差异。如要对偏差进行结清，可以建立一个批处理文件。

1. 从 **WM菜单条**中选择 **库存比较** -> **库存比较**。
系统显示出初始屏。
2. 在初始屏的第一区中，选定库存比较报告中要进行比较的数据。允许的选择包括：
 - 工厂和存储地
 - 工厂和仓库号
 - 仅有仓库号

3. 在该屏的输出区，选定下列附加选项中的一个以确定如何对信息进行显示和处理：
具有仓位的存储

如果选择了这个选项，系统会显示出仓库管理系统中在仓位层的库存数量。

所有的物料数据

根据这个选项，会找到具有偏差的物料的所有库存记录。这些记录中包括了物料号，批次，特殊库存标识和没有偏差以及库存数量大于零的供应者的组合。

这些详细选项可以帮助准确发现错误发生在哪里。

记录批次输入文件

如果您选择了这个输出选项，系统会输出一个批处理输入文件。该批处理会话将存储管理系统中的库存数据改写为仓库管理系统中的库存数据。为保持数据评估的一致性，只有当用程序将与所有库存移动有关的仓库号成功地锁定后才可进行本项工作。

如果您只想看一下偏差的汇总，最好不要使用本功能。最好是在利用批处理删除它们之前，先利用显示在屏幕上的输出清单弄清楚出现偏差的原因。

4. 选择 **执行**。
4a. 如果要执行本程序和打印结果清单，请从菜单中选择 **程序** -> **执行 + 打印**。

WM与质量管理（QM）的界面

仓库管理系统与质量管理系统的界面可以使得仓库管理人员对存储在仓库中的 **检验批量**

进行跟踪和管理。

本节包括以下主题：

- 界面处理是怎样工作的
- 利用QM界面进行库存的放置
- 做出使用决定
- 在仓库中查找一个检验抽签
- 例子和建议



界面处理是怎样工作的

在WM和QM之间基本的处理功能如下：

1. 根据物料主记录的QM视窗中的质量管理检验数据，当您在IM系统中进行收货记帐时系统会生成一个检验抽签。QM检验数据还确定了是否需要根据一个检验计划对检验抽签进行检验，还确定了选择作为 **检验样品** 的物料数量。
2. 在WM系统中，为在IM中进行的收货记帐所进行的通常处理是：系统在临时存储区中建立一个份，并根据系统的定义，在WM系统中生成一个转储申请。在临时存储区的份和转储申请中，都标注了一个检验抽签号。系统将临时存储仓位坐标存储为检查抽签本身。
3. 如果还没有为检验抽签做出**用途决定**，系统会显示出一个对话框，提请您注意，在对为WM系统中的收货进行的转储申请进行处理时，需要有一个抽样数量。如何对检验抽样进行处理，请见 **利用QM界面进行库存的放置**。
4. 在QM系统中，在完成检验后要给出一个使用方面的决定。有关结果的记帐由IM系统传递给WM系统，并且启动那里的库存移出或记帐修改。有关更详细信息，请参考 **做出使用决定**。



利用QM界面进行库存的放置

对基于包含检验抽签的转储申请进行的库存放置，存在两种情形：

1. 还没有在QM中做出使用决定。

当您为转储申请创建转储订单时，系统会显示出一个包括了由QM系统计算出的检验抽样数量信息的对话框。您可以在该对话框中决定可以利用WM系统中的抽样数量做些什么。在该对话框中可用的选项如下：

a. 抽样数量保留在收货区中

这意味着要从将放置到库存中的数量中减去抽样数量。标准的库存放置转储订单是要减去抽样数量的。在检查抽签中，系统会记录下这些用于检查的抽样将保留在收货区内。在转储申请中，这些数量作为未结数量保存。只有当制定了使用决策后才能对这些未结数量做进一步的处理。

b. 将用于抽检的数量转储到抽检样品存储区

在这里，您可以手工输入存储类型和仓位，或由系统根据已定义的库存放置策略自动进行确定。您可以在系统建议的货盘数量上进行覆盖输入，或者选择选项“将货盘放满”。系统会为每个货盘建立一个转储订单项目。当您创建转储订单时，所确定仓位和被转储的数量会输入到检查抽签中。如果所需的抽样数量不足的话，会为这次转储申请再次显示一个对话框。参数类型和仓位不能再被改变。剩余的数量显示在屏幕中。

c. 将数量放置到存储中

这意味着将全部的转储申请数量放到库存中。在检验抽签中，系统会记录下抽检数量被存储到了一个未知的仓位中。在检验抽签中，对该仓位的输入会被删除。

d. 略过转储申请项目

这意味着没有为这类转储申请项目生成转储申请。检验抽签中的数据也没有更新。这样的转储申请项目仍然等待进一步的处理。

SAP 系统建议您选择**a**或**b**。

如果与检查样本数量直接有关的IM记帐来自于QM系统中做出的使用决定（发货至检查样本或发货至返回区）的话，则这些记帐会在WM的标记有检查抽签的仓位中自动发生，因而这种记帐不需要有附加的转储订单。任何尚未处理完的转储申请会被删除。如果在检验过程中出现损坏或检验记帐完成后，将检验抽样数量转储到一个检验抽样仓位中就是适当的。如果收货数量总是在检验结束后以相同方式处理的话（例如，核准整个的数量或将整个数量全部退还给供应商），则应该选择选项**a**，这是因为您总是具有一个待处理的转储申请用来对检验抽样数量进行转储。

2. 已经作出了使用决定

对库存放置转储申请的处理就象QM系统不存在那样。转储申请不会收到检验抽签号，也不会显示一个对话框。

**注意**

请确信无论什么时候对库存（这些库存可以属于不同的检验抽签）进行检验，这些物料的份都不能在仓位中混在一起。这种情形特别是在您使用库存放置策略“**I**”（加至已有库存），“**C**”（待处理存储），或“**B**”（冻结存储）时是可能发生的。在份中，只能记录一个检验抽签。如果一个物料的份属于不同的检验抽签，则WM系统就不能正确地根据做出的使用决定（例如，要返回给供应商）来自动选择份。

**做出使用决定**

根据QM系统中做出的使用决定，在WM中可以有三种不同的处理类型：

1. 对变化进行记帐

例子：对于库存由质量检验状态到无使用限制状态的变化进行记帐时，会在WM系统中生成一个记帐变化通知单和两个临时性存储份。当您为这个记帐变化通知单建立转储订单时，

WM系统会为这一检验抽签自动选择所有的份，而不管该物料存储在仓库的什么位置。如果仍然存在有关该检验抽签的转储申请，则该转储申请中的数据会根据记帐变化通知单（在这种情形下，库存种类由“Q”变为“可用的”）进行修改。如果您决定将检验样品保留在收货

区内，可将该转储申请保留为待处理状态，并在以后必须进行处理。

2. 库存移出

例如：物料返还给供应商，或有报废物品的出库，或从一个存储地转储到其它的存储地。在这种情形下，会在WM系统的发货临时存储区中生成一个相反的份。如果仍然存在有关该检验抽签的库存放置转储申请的话，则会从中减去库存移出的数量。根据对移动类型的设置，系统会为库存的移出创建一个转储申请，除了一个例外情形：就是要创建的转储申请的临时仓位和原转储申请中的临时仓位是相同的。在这种情形下，系统不会创建库存移出转储申请。



例子

例子：以采购订单号为动态坐标的收货记帐

3. 由检验样品仓位直接记帐

这一处理仅支持对决定用于“检验样品的发货”和“被返还的发货”的抽检样品数量的记帐。如果在进行将收到的物品放到检验样品中的收货时，对每个转储订单的检验样品数量进行了再记帐，则会从该仓位中已做出了使用决定的库存中直接减去这两次记帐，在WM中不会再进行其它的处理。

如果检验样品数量在收货处理中仍保留在收货区，这个仓位中的库存也会发生减少，另外，待处理转储数量也会发生相应数量的减少。在WM中不需要进行其它的处理。

在后台自动进行转储订单处理

作为一个规则，可以对所有直接从用途决定进行的处理在后台自动创建转储订单。这一点可以在为WM系统的应用进行定制时，通过对移动类型的设置来实现。请另见 [自动建立转储订单](#)。

如果对于一个要自动生成的转储订单，生成了多个IM记帐的话，则系统会从内部阻止这个转储订单的自动生成。原因是：在这种情形下，在生成转储订单时不能自动确定份。例外的情形是：如果记帐是“用于检验的发货”和“用于返还的发货”，并且相应的数量仍存放于抽检样品仓位或收货区中。

表：逻辑说明

表：逻辑说明

我们约定：所有有关的移动类型的设置都定义为“自动生成转储订单”。

检验抽签的总数量是：100件

100 件	到可用	可以自动生成转储订单
90 件	到可用	可以自动生成转储订单
10 件	到样品	
90 件	到可用	
5 件	到样品	

5	件	到退还物品	可以自动生成转储订单
90	件	到可用	
10	件	返还给供应商	不可以自动生成转储订单
100	件	至报废	可以自动生成转储订单
10	件	至报废	
90	件	返还给供应商	不可以自动生成转储订单

created with Help to RTF file format converter

例子：以采购订单号为动态坐标的收货记帐

在WM系统中，不能在作出使用决定前进行库存放置，也就是说，所有的收货数量要放在临时存储区中，库存转储申请处于等待处理状态。假设做出的使用决定引发了一个“返还给供应商”的过程。现在，如果设置了返回供货的移动类型从而使“采购订单号”被使用的话，则会平衡临时存储份，删除库存放置转储申请，并且不会生成新的转储申请。因此，如果全部的收货数量要返回给供应商的话，不需要在WM系统中进行进一步的处理。

如果收货数量已经放置进库存并且要再次根据做出的使用决定而移出的话，则当库存移出，转储申请被转变为转储订单时，系统将仅选定那些属于相关仓位的检验抽签的份。如果系统不能为需要的库存移出数量选定份，可以在建立转储订单过程中从库存一览中显示不具有检验抽签的物料库存。为此，请从库存一览中选择 **编辑 -> 检验抽签 -> 忽略**。



在仓库中查找一个检验抽签

为了在仓库中查找检验抽签，需要知道检验抽签号。系统会将这个号输入到份中。如要查阅份的信息，请见 [显示份的信息](#)。

在您将检验抽签号告诉了系统后

1. 从 **WM菜单条**中选择 **骺魔 轄 -> 物料 -> 库存 -> 仓位库存**。
系统显示出用于对存储在仓库中的库存进行显示评估的初始屏。
2. 在 **检验抽签** 中输入检验抽签号，并按 **ENTER**。
系统显示出对检验抽签中的物料的一个评估，包括物料在仓库中的位置。



注释

当为库存移出而处理转储订单时，在库存一览中会自动显示出相应的检验抽签中的物料。如要显示物料的所有库存，包括不属于检验抽签中的库存，可从转储订单库存一览屏中选择 **编辑 -> 检验抽签 -> 忽略**。

例子和建议

在下面的例子中，假设收货是根据采购订单4771，物料QM1的数量为100件，检验抽签的数

量是10件。

例子

在进行了使用决定后对库存的放置

例1: 在决定使用后进对样本在建议后进行存储

行库存放置 - 将样品进行存储

例2: 在决定使用后进检验抽签的总量要返还给供应商

行库存放置 - 所有数量返还给供应商

例3: 在决定使用后进抽检的样品要被删除

行库存放置 - 样品被取消

在做出使用决定前进行库存放置

例4: 在决定使用之前对样本在建议后进行存储

进行库存放置 - 样品被存储

例5: 在决定使用之前检验抽签的总量要返还给供应商

进行库存放置 - 所有数量返还给供应商

例6: 在决定使用之前取消检验样本

进行库存放置 - 样品被取消

例1: 在决定使用后进行库存放置 - 将样品进行存储

只有在QM系统中决定了库存可以使用后才能在WM系统中进行库存的放置。在检验期间，抽检样品的数量不能被取消，并在检验结束后要放回到库存中。

SAP 建议:

1. 根据采购订单进行收货记帐
在WM中，由采购订单号和仓库放置转储申请确定动态坐标，每个转储申请中有库存种类“Q”和检验抽签号。
2. 在QM中进行使用决定
属于可用库存的有100件。执行在IM中的记帐，在WM中生成临时存储份和记帐变化通知单。
3. 根据WM中的记帐变化通知单生成转储订单
这里，根据采购订单号确定的动态坐标上的库存和库存放置转储申请中的库存的库存种类由“Q”变为“空”。

注释

如果要为移动类型321进行转储订单的自动生成的话，应在进行了使用决定后在

后台直接进行这一处理。

4. 在WM中进行的库存放置要根据转储申请进行。（检验抽签号被复制到了份中）

例2：在决定使用后进行库存放置 - 所有数量返还给供应商

与例1相同；但检查的结果是：“完全返还给供应商的库存”。

SAP 建议：

1. 根据采购订单进行收货记帐
在WM中，由采购订单号和仓库放置转储申请确定动态坐标，每个转储申请中有库存种类“Q”和检验抽签号。
2. 在QM中进行用途决定
要返还给供应商的库存有100件。执行在IM中的记帐，在WM中生成临时存储份，库存放置转储申请被取消。



注释

确信在返还给供应商的WM移动类型（102）中也执行了根据采购订单号在动态坐标上的记帐。在这种情形下，临时存储中的份被抵销，并且不再需要WM中的进一步处理。如果临时存储中的份没有被抵销（例如，对凭证号的动态坐标的情况），则利用一个人工的转储申请进行后续的抵销。

例3：在决定使用后进行库存放置 - 样品被取消

只有在QM系统中决定了库存的用途后才能在WM系统中进行库存的放置。在检验期间，要取消样品数量。

SAP 建议：

1. 根据采购订单进行收货记帐
在WM中，由采购订单号和仓库放置转储申请确定动态坐标，每个转储申请中有库存种类“Q”和检验抽签号。
2. 在QM中进行用途决定
属于可用库存的有90件。执行在IM中的记帐，在WM中生成临时存储份和记帐变化通知单。
10件要作为样品进行发货 - 要在库存放置转储申请中减去10件，临时仓位（根据采购订单确定的动态坐标）中的库存也要减去10件。
3. 根据WM中的记帐变化通知单生成转储订单
这里，根据采购订单号确定的动态坐标上的库存和库存放置转储申请中的库存（90件）的库存种类由“Q”变为“空”。



注释

如果要为移动类型321进行转储订单的自动生成的话，可在进行使用决定时在后

台直接进行这一处理。

4. 在WM中进行的库存放置要根据转储申请进行。（检验抽签号被复制到了份中）

例4：在决定使用之前进行库存放置 - 样品被存储

WM系统中的库存放置应在由QM系统决定库存使用之前进行。在检验期间，抽检样品的数量不能被取消，并在检验结束后要放回到库存中。

SAP 建议：

1. 根据采购订单进行收货记帐
在WM中，由采购订单号和仓库放置转储申请确定动态坐标，每个转储申请中有库存种类“Q”和检验抽签号。
2. 转储订单要根据WM系统中的转储申请
这里，系统会显示一个对话框。现在，您可以决定要对样品数量进行什么处理。



注释

在上例中，选择选项“保留在收货区的样品数量”。这样，为10件抽检样品的转储申请中就会将这些数量指定为待处理的。您可以在后面将抽检数量放置到库存中时采用这一选项。

检验抽签号被复制到份中；这些份中的库存种类仍然是“Q”。

3. 在QM中进行使用决定
属于可用库存的有100件。执行在IM中的记帐，在WM中生成临时存储份和记帐变化通知单。
4. 转储订单的创建要根据WM系统中的记帐变化通知单
这里，仓库中各份中的库存种类会由“Q”变为空。
另外，在收货临时存储区内以及相应的库存放置转储申请中的剩余的抽检样品数量的库存种类也会由“Q”变为空。



注释

如果要为移动类型321进行转储订单的自动生成的话，可由使用决定在后台直接进行这一处理。

5. 在WM中进行的库存放置要根据转储申请进行。（检验抽签号被复制到了份中）

例5：在决定使用之前进行库存放置 - 所有数量返还给供应商

与例4类似；但检验的结果是：“完全返还给供应商的库存”。

SAP 建议 “

1. 根据采购订单进行发货记帐

在WM中，由采购订单号和仓库放置转储申请确定动态坐标，每个转储申请中有库存种类“Q”和检验抽签号。

2. 转储订单要根据WM系统中的转储申请

系统会显示一个对话框。现在，您可以决定要对样品数量进行什么处理。

 注释

在上例中，选择选项“保留在收货区的样品数量”。这样，为10件抽检样品的转储申请中就会将这些数量指定为待处理的。您可以在后面将抽检数量放置到库存中时采用这一选项。系统会为90件数量创建一个库存放置转储申请。

检验抽签号被复制到份中；这些份中的库存种类仍然是“Q”。

3. 在QM中进行使用决定

要返还给供应商的库存有100件。执行在IM中的记帐，生成临时存储份，为抽检样品数量生成的库存放置转储申请（10件）被取消，一个要将90件移出的转储申请被创建。

 注释

确信在返还给供应商的WM移动类型（102）中也执行了根据采购订单号在动态坐标上的记帐，因而，在对可返还供货进行了记帐后，仍然存在一个具有一90件可用库存的份。如果临时存储中的份没有被抵销（例如，在具有采购订单号的动态坐标的情况中），则必须人工创建一个转储订单来进行抵销。

4. 在WM中根据转储申请进行库存放置。

通过转储申请中的检验抽签号可以将属于该抽签号的份取消。

例6：在决定使用之前进行库存放置 - 样品被取消

WM系统中进行的库存放置发生在QM系统的决定使用库存之前。抽检样品的数量在检验期间被取消。

SAP 建议：

1. 根据采购订单进行发货记帐

在WM中，由采购订单号和仓库放置转储申请确定动态坐标，每个转储申请中有库存种类“Q”和检验抽签号。

2. 转储订单要根据WM系统中的转储申请

系统会显示一个对话框。其中，您可以决定要对样品数量进行什么处理。

 注释

在上例中，“保留在收货区的样品”和“转储至样品存储仓位”这两个选项都可以使用。

会生成一个90件的库存放置转储订单。

检验抽签号被复制到份中，这些份中的库存种类没有改变，仍为“Q”。

3. 在QM中进行用途决定
属于可用库存的有90件。执行在IM中的记帐，在WM中生成临时存储份和记帐变化通知单。
10件要作为样品进行发货 - 从仓位中移出检验抽签中所输入的数量，并且如果存在一个转储申请的话，将其删除。
4. 根据WM中的记帐变化通知单生成转储订单
在仓库的各份中的库存（90件）的库存种类由“Q”变为“空”。

**注释**

如果要为移动类型321进行转储订单的自动生成的话，可由使用决定在后台直接进行这一处理。

created with Help to RTF file format converter

WM 与生产计划（PP）的界面

仓库管理系统和生产计划系统的连接界面可以帮助将物料提供的生产供应区。

仓库管理系统可以从仓位的水平上就对生产中需要的物料开始进行管理。对用户来说，使用WW—PP界面的显著优点是：可以对指定工作区内的物料的供应情况进行精确的时间控制。本节包括以下主题：

WM 与PP的界面：概述

设置PP和WM之间的界面

例子：实现物料分段处理

WM - PP 界面中批的管理



WM 与PP的界面：概述

通过利用生产计划车间地面控制系统(PP-SFC)，可以借助于仓库管理系统（WM）的帮助将物料直接提供到生产存储仓位。根据这个功能，WM系统将需要的物料转储到集中在生产供应区中的工作平台的供应点上。

对生产中的工人来说，一个基本的概念是要知道如何自己发出所需物料的订单，如何由该订单在WM系统中生成一个 **转储需求**。以后，就由WM系统负责将需要的物料供应到生产存储仓位中。完成这一过程需要为每个 相应的转储申请建立一个转储订单。这是标准的WM过程的一部分。

物料分段

对于一个工厂中的每种物料和生产供应区，必须清楚地规定将供应必要物料的仓位和将采用的物料分段类型，这些被称为一个**供应圈**。

系统支持以下三种形式的物料阶段：

- 可提取部件

- 箱装部件
- 和订单无关的部件

优点

在3.0版以前，生产中对物料的需求首先发生在用于消耗的发货时。也就是说，在用于生产中的物料的实际移动发生之后，才能进行WM系统中的必要活动。利用WM系统，现在可以事先对物料分段进行要求以保证所需要的物料可通过WM系统（转储申请/转储订单）在正确的时间里提供。另外，无需为消耗记帐进行其它的活动。

安装WM—PP界面的先决条件

当您使用WM系统时，必须已经清楚地定义了工厂和存储地被分配到哪个仓库以及由工厂和仓库号如何找到存储地。也就是说，在一个工厂内，在每个仓库号下只能管理一个存储地。使用WM系统对物料进行分段管理时需要进行认真严格的操作。生产中所使用的物料只能从为该生产目的所规定的生产存储仓位中移出。如果所需要的库存被存放在其它的地方，则必须由那个地方转移到生产存储仓位，因为要将生产过程的消耗记帐到生产存储仓位上。如果这里的操作不一致的话，则会导致不必要的库存偏差，大大影响系统的效率。

自动修改服务

生产订单的下列变化会影响WM—PP界面：

- 生产数量的变化
- 零部件数量的变化
- 物料的变化
- 工作中心的变化
- 生产订单的技术上的完成
- 生产技术上的完成
- 存储地或工厂的变化
- 批的变化（需要进行讨论）

不论出现哪种情形，列在生产订单中为进行消耗记帐的仓位坐标都会被更新。同时，会将提取部分中多于转储申请的部分删除，对不足的部分提出申请，如果有必要的话（只能进行自动申请）。如果已经为物料的共有申请生成了转储订单的话，则不能进行删除。但是，会发出另外的新的物料申请。

当有多余数量情况下对数量的减少

当您为包括了生产订单提货申请的转储申请建立转储订单时，如果您发现在仓位中的数量（可用库存数量）有多余的时候，可以减少转储订单中的数量。

被保留的数量是一个特定生产存储仓位的订单所需要的数量，减去已经从该仓位中移出的数量。系统仅计算正的数量。

从可用库存和将被放置进仓位的库存以及待处理转储申请数量的总值中减去被保留的数量。出现的正偏差就是从相应于转储申请数量的转储订单数量中减去的可用库存。

这意味着各项任务已经清楚地定义好了：在生产部门，在WM中，为所有被核准的订单启动物料分段管理过程，由仓库负责对所有待处理的转储订单进行处理。在转储订单建立的过程中，只对由于其它原因没有被移动到生产中的数量进行转储。

Kanban 限制

生产供应区（PSA）和控制循环可以被 KANBAN 控制和 WM-PP 界面两者同时使用。WM-PP界面的作用通常是将物料从仓库中提供到生产中。在工厂中，需要物料的生产供应区必须被分配到与供应物料的仓库号相同的存储地。这些物料必须在单一的仓库号下进行处理和转储，不能从一个存储地到其它的存储地。

KANBAN控制系统可以将物料从外部系统提供到生产供应区，可以从仓库或从其它的存储地。供货存储地也可以由WM系统进行管理，这是因为将PSA分配到了其它的存储地；这一点适用于可以使用附加的KANBAN 信息的仓库的正常发货。

另见：

设置PP和WM之间的界面

可提取部件

可提取部件是指生产订单中规定的可以满足需要数量的物料。这些部件可以提供在一个实际的仓位中，或标有“生产订单”的动态仓位中。

对于这种物料分段类型，可以用两种不同方法建立转储申请：

- 从给定的生产订单自动或手工进行：
您可以对系统进行设置，要求在在进行生产订单核准时自动进行转储申请的创建。
- 或 -
一旦生产订单被核准后，手工为每个部件创建转储申请。
按这种方式建立的转储申请一般是基于生产订单中和在生产截止日期前需要的数量。
- 利用一个独立的业务处理手工进行：
在PP系统和WM系统中，您可以使用一个独立的业务处理来为一个特定的生产订单中所需要的不同的数量和不同的日期的部件创建转储申请。

转储申请中的申请号和订单号是相同的。如果订单号多于10个数字的话，申请号会相应地减少。

箱装部件

这类物料存储在箱中或其它标准容器中并且是按控制循环中定义的数量提出需求，与现存的生产订单无关。利用这种物料分段方法，您可以利用一个单独的事务处理来订购其它的整箱。在标准的系统中，箱装部件总是被手工订购的。当一个工人发现车间地面上的某一容器或某一给定生产存储仓位为空时，他就可以使用WM或PP-SFC系统对该仓位进行再补充。定义

数量时要按照控制循环中的需要。

只要您一输入了物料，生产供应区和工厂，就可以在后台对这些部件的供应需求进行处理。转储申请中将生产供应区作为申请号来列出；这里不支持动态仓位坐标。

和订单无关的部件

对与订单无关的部件的需求也是独立于订单的；但是，生产部门中的具体需求取决于所要供应的物料的数量。决策过程靠以下信息来支持：

- 根据核准的订单的需求数量
- 生产存储仓位中的库存和将放置到库存中的数量（转储订单还没有被确认）
- 为生产存储仓位建立的待处理转储申请
- 再补充存储类型中的仓库库存

此外，可以显示有关标准托盘数量的信息以及在进行质量检验的库存的信息。根据这些信息，可以手工确定需要的数量。

根据您的选择，数据中可以包括：

- 定义了与订单无关的部件的所有的控制循环
- 所有的预定（来自生产订单的组件）
- 生产存储仓位中的库存
- 将生产存储仓位作为目标仓位的待处理转储申请
- 用于确定再补充数量的物料的所有的份

如果您的数据量很大的话，处于性能方面的考虑要对选择进行限制。另外，除了工厂、生产供应区等必要的输入项外，可以通过指定物料，需要的日期和（或）订单号来对选择进行进一步限制。

转储申请列出生产供应区作为申请号；这里，不支持动态坐标。

对与订单无关的部件是根据生产订单中的需求、生产部门供应区中的库存水平和再补充存储类型中的可用数量等因素，由手工进行计划的。

生产中的工人可以显示所有已经核准的采购订单的一览，并对他们在某一时期内的需求进行估计。为了确定所需要的数量，他们可以显示生产仓位和用于对再补充数量进行供应的WM存储类型中的有关库存水平的数据。



设置PP和WM之间的界面

为了设置仓库管理系统和生产计划系统之间的界面，必须执行以下步骤：

1. 定义物料分段的WM移动类型。在标准的SAP系统中，用于这种目的的移动类型被定义为319。
为了将该移动类型分配到再补充生产存储仓位，请见[仓库管理实施指南](#)中的 [界面 -> 定义生产数据](#)。关于一般移动类型的更详细信息，请见 [移动类型](#)。
2. 为物料分段至少定义一种存储类型。在标准系统中存储类型的定义是100，请见 [建立存储类型](#)。
3. 创建 [生产供应区](#)。
4. 必须利用WM系统定义和管理实际的 [生产存储仓位](#)。
5. 定义一个工厂内的 [创建一个控制循环](#) 以便明确在一个生产供应区里将物料供应到哪里以及如何供应。
6. 如果您希望为生产订单的物料分段可以自动发生，则必须在生产控制层上设置WM要求标志。请见 [为WM设置自动分段](#)。
7. 激活仓库号记录中的 [PP-界面](#) 开关。如何设置这个开关，请见 [仓库管理实施指南](#)

中的界面 -> 定义生产数据。

8. 如果您要使用自动分段的话，则用本界面连接的物料必须被分配有一个生产存储地并包括一个生产计划员。



例子

例子: 实现物料分段处理



生产供应区

供应区的作用是为了进行物料的补充，并直接位于生产部门的车间里。根据物料分段方法，供应区在生产仓位附近组成工作中心。

如要在您的系统中创建生产供应区，请见 [仓库管理实施指南](#) 中的 界面 -> 定义生产数据。



创建一个控制循环

控制循环由工厂、生产供应区和物料构成，它为WW—PP界面确定了生产存储仓位和要使用的物料分段类型。生产存储仓位是根据由仓库号、存储类型和仓位共同组成的一个整代码来定义的。

要创建控制循环，可以从 [WM菜单条](#) 中选择 主数据 -> 控制循环记录 -> 创建。



注释

您也可以定义不指定物料的控制循环。这意味者该控制循环对供应区内所有没有定义控制循环的物料均有效。

显示控制循环

为了显示现有控制循环的清单，请从WM的菜单中选择 主数据->控制循环记录 -> 显示 -> 清单。



生产存储仓位

用于物料分段的生产存储仓位由系统根据控制循环来确定。



注意

生产线上的工人只能从生产存储仓位中提取生产中所要用的备件，否则，会导致在WM系统中出现库存数量的不一致。

仓位可以定义成一个

- 实际仓位

- 动态仓位（仅为要提取的备件 - 生产订单号）

为了创建必要的实际生产存储仓位，请从 **WM菜单条**中选择 **主数据 -> 仓位 -> 创建**。

created with Help to RTF file format converter



为WM设置自动分段

如果您激活了自动分段的话，则当一个生产订单被核准时系统将会提出对所有要提取备件的要求。



注释

是否要进行自动分段的决策是在生产层上发生的，不是对每个部件进行的。

如要为WM激活自动分段

1. 从 **仓库管理实施指南**中选择 **界面 -> 定义生产数据**。
2. 从对象清单中，选择 **为WM激活自动分段**。

系统显示出一个生产计划参数清单。



注释

为了设置WM需求标志，必须首先找到现有输入的详细屏。如果没有进行任何输入的话，系统会马上转到详细屏。

3. 为激活转储需求的自动生成，在详细屏的字段 **WM需求** 上进行标记。

例子：实现物料分段处理

在实现物料分段处理中包括了多项任务。在本例中，我们将说明如何在SAP系统中手工完成以下任务。

为了在WM系统的帮助下完成为了分段的处理，请按所列出的顺序参见以下主题：

建立一个生产订单

显示一个生产订单

核准一个生产订单

为物料分段显示转储申请

为物料分段手工建立转储申请

处理转储申请

为了物料使用进行发货记帐



建立一个生产订单

在您要使用WM—PP界面在WM系统中进行任何将物料转储到生成存储仓位的活动之前，必须先建立一个生产订单。

建立生产订单操作为

1. 从SAP主菜单中, 选择 后勤 ->生产 ->生成控制 , 然后, 是 订单 ->创建 ->有物料。
系统显示初始屏。
2. 输入要组装的物料号 (产品), 工厂和订单类型, 然后选择 执行。
系统显示生产订单标题屏。
3. 作为最低要求, 输入要生产的数量 (在字段 总数量 中) 和完成日期 (在字段 结束 中), 选择 执行。
系统会根据工作计划, 安排一个生产订单, 对所要求产品进行组装的必要工作平台和物料单。

 注释

有关建立生产订单进一步信息, 请见生产计划指南。
要查阅产品所需要的部件的清单, 请选择部件一览。

4. 将生产订单存入数据库。
系统显示出一条信息, 表示生产订单已经被创建。

 显示一个生产订单

为显示一个生产订单, 请从SAP主菜单中选择 后勤 ->生产 ->生产控制。然后选择 订单 ->显示。
部件一览中列出了组装最终产品所需要的所有部件。
当您创建生产订单时, 有多项任务被完成。下面是与WM—PP有关的一些特点:

如果您选择...	则...
转到 ->WM 提取清单	系统显示生产仓位, 物料分段类型和已经要求的数量。
订单 ->功能 ->WM 物料供应 ->继续	系统在后台进行物料分段。可以通过选择 转到 ->日志 ->WM 物料供应 (从 修改生产订单 模式)显示出现的错误。

 核准一个生产订单

当您核准一个生产订单时, 系统会确定物料分段的类型以及部件必须要移往的生产仓位。
如果激活了自动分段的话, 系统会在WM系统中自动创建一个转储申请。(见 为WM设置自动分段)。
如果没有自动分段的话, 您也许需要通过选择 订单 ->功能 ->WM 物料提供 ->处理 或选择下面第3步中的 转到 ->WM 提取清单 , 要求进行部分提取。
为了核准生产订单

1. 从SAP主菜单中，选择 **后勤 -> 生产 -> 生产控制**，然后选择 **订单 -> 修改**。
系统显示初始屏。
2. 输入生产订单号并选择 **ENTER**。
系统显示生产订单的主标题。
3. 选择 **订单 -> 功能 -> 核准**。
系统显示出一条对确认该核准的消息。
4. 选择 **转到 -> WM 提取清单**。
系统显示WM的物料提供对话框。
5. 选择 **继续**，进行WM系统中的物料分段。

一旦您核准了生产订单，就应该为提出需要进行生产中物料供应的转储申请创建转储订单并对其进行确认。这会导致物料实际移动到供应区的生产存储仓位中，随后用于生产订单中要求的产品的组装。



为物料分段显示转储申请

当您核准一个生产订单时，系统可能生产多个转储申请（TR）。这种情况会发生在当生产订单需要从生产部门的多个生产仓位中进行提取的场合。

为了显示转储申请

1. 选择 **转储申请 -> 显示 -> 为一个申请**。
系统显示初始屏。
2. 输入P(SAP标准)和生产订单号。



注释

为生产订单创建的转储申请中的转储申请号包括了两个部分：

- 申请类型 **P**
- 申请号本身

对可提取部件，系统用**P**加上生产订单号作为申请号。

对箱装部件和与订单无关部件，申请号是**P**加上供应区的涉及者。

在转储申请的标题中，进一步的信息揭示出这是一种特殊的转储申请。例如，有关描述中说明它是通过WM—PP界面生成的。

另见：

[为物料分段手工建立转储申请](#)



为物料分段手工建立转储申请

为了开始向生产供应区里的仓位供应物料，必须根据生产订单或对生产仓位中物料的需要提出转储申请。

转储申请所依据的物料分段类型如下：

[可提取部件](#)

为物料分段根据生产订单手工建立转储申请的操作是，从 **WM菜单条** 中选择 **转储申请 -> 创建 -> 生产供应 -> 为生产订单** 或从SAP的主菜单中，选择 **后勤 -> 生产 -> 生产控制**，然后选择 **环境 -> WM 物料供应 -> 为订单**。

这种利用了一个独立事务的物料分段方法比从生产订单中创建转储申请更灵活，因为这样可以使您根据各个工作站的要求，处理一个生产订单中较小的数量和较小的百分比。为了使用这种方法，需要取消用于自动进行分段的WM的要求标记（见 **为WM设置自动分段**。）

箱装部件

为了创建为箱装部件的转储申请，请从 **WM菜单条** 中选择 **转储申请 -> 创建 -> 生产供应 -> 为箱装部件** 或从SAP主菜单中选择 **后勤 -> 生产 -> 生产控制**，然后是 **环境 -> WM 物料提供 -> 为箱装部件**。

和订单无关的部件

为了创建为箱装部件的转储申请，请从 **WM菜单条** 中选择 **转储申请 -> 创建 -> 生产供应 -> 为箱装部件** 或从SAP主菜单中选择 **后勤 -> 生产 -> 生产控制**，然后是 **环境 -> WM 物料提供 -> 为箱装部件**。

为了创建与订单无关的转储申请，请从 **WM菜单条** 中选择 **转储申请 -> 创建 -> 生产供应 -> 为与订单无关的部件** 或从SAP主菜单中选择 **后勤 -> 生产 -> 生产控制**，然后是 **环境 -> WM 物料提供 -> 为与订单无关部件部件**。

当为与订单无关的部件建立转储申请时，您可以显示出所有要使用在选定的供应区要求的物料的生产订单。

如何为所有三种物料分段方法对后续屏幕进行处理，一般是可以自我解释的，并在各个具体字段的联机文档中有所描述。



处理转储申请

当为生产供应的转储申请被建立后，可以象对WM中其它转储申请那样进行相同的处理。您要根据转储申请来建立转储订单并对转储订单进行确认。

由转储申请创建的转储订单

- 确定了源仓位和目标仓位
- 进行货物实际移动的实际指导
- 在系统中进行物料数量的移动

另见：

转储申请

转储订单

为物料分段自动建立转储订单

在仓库管理的移动类型中，您可以标记出一个开关（**自动生成转储订单**），用来引起系统自动创建转储订单。为了对WM移动类型进行修改，请见 **仓库管理实施指南**中的 **活动转储** 这一节。

另见:

由转储申请自动创建转储订单



为了物料使用进行发货记帐

物料分段过程的最后一步是为用于消耗的发货进行记帐。当生产订单被完成后，物料由仓库中的生产存储仓位移出，最终产品也被组装好，仍然需要对IM和WM系统中的库存数据进行平衡。

将物料的使用情况记帐到数据库中可以采取两种方式：和结束时的确认“向后对齐”，或直接在IM系统中记帐。这种记帐对于要在WM的生产仓位和IM系统中都减去库存数量来说是必要的。

为对物料的使用而进行的发货进行记帐，操作如下：

1. 如果是在IM系统中处理发货，请从SAP的主菜单中选择 *后勤 -> 物料管理 -> 存储管理 -> 货物移动 -> 发货*。
如果是在PP系统中进行发货处理，请从SAP主菜单中选择 *后勤 -> 生产处理 -> 处理订单 -> 环境 -> 发货*。
系统显示发货输入屏。
2. 从应用条中选择 *至订单*。
系统显示出一个对话框，作为最低要求，需要输入一个生产订单号。



注释

当您对发货进行记帐时，输入生产订单号是很重要的。如果您在这个屏幕中输入了生产订单号，系统将只减少生产存储仓位中的数量。否则，将会把物料在一般的界面上进行记帐并建立转储申请。

3. 将发货记帐到数据库中

由于为生产订单的转储申请在发货记帐前很早就建立了，所以物料会被及时地提供到生产存储仓位中。在IM系统（或在PP系统）中登帐的实际发货发生在生产中的产品已被组装之后。因为在对生产订单进行核准是已经在其中标注了生产存储仓位，对物料使用的记帐会减少生产仓位中的数量，不需要在WM系统中采取进一步的行动。

created with Help to RTF file format converter



WM - PP 界面中批的管理

在对WM系统中批处理的物料进行物料分段的过程中，批基本上是在生产订单中决定的。从原理上讲，可以在生产订单中指定批次，或者到发货记帐时再指定批次。如果您是在生产订单中指定批次（在发货记帐之前），有两种选择：

- 在对生产订单核准前，在该订单中明确地指定批次，或
- 以后确定批次—当货物发生实际移动时，或当进行物料分段时。

因为在生产订单中可以有多种确定批次的选择，所以在订单处理中有一个一般的对批次的控

制。因为对批的控制是和物料有关的，所以可以在物料主记录中定义（在MRP1视窗中）。可以在物料主记录中定义的批次控制标识有：

- '1' 只有当进行用于消耗的发货记帐时才确定批次。
- '1' 必须在生产订单被核准前明确地定义批次。
- '2' 必须在发货记帐前定义批次，但不是在马上进行核准前，就是说可以在物料分段或库存移出时确定。
- '3' 必须在生产订单被核准前确定批次。在生产订单中的批确定过程中，该批次是被自动确定的。

这种批批次控制的类型在WM—PP界面中也有所考虑。WM系统中的各种批确定类型有：

- 如果在生产订单中确定了一个组件的供应批次，就会在WM中为满足供应批次的要求进行物料分段，也就是由WM系统将所需要的批次从仓库供应到生产中。
- 在WM被激活的情形，如果在生产订单中没有指明批次，则对WM的物料分段的要求中就不具有批次标识（批次中性）。在WM中，系统在产生了转储订单时才搜索指定的批次。然后，由系统将指定的批次供应到生产上。做到这些需要具有控制标识 '1' 和 '2'。

批次核对

在WM系统确定批次的过程中，可能需要将WM中确定的批次和实际生产订单进行核对。WM系统可以对用于一个生产订单中的组件的某一物料的多个批次进行核对。然而，为了能在WM中进行批次核对，需要满足一些预先的要求。首先必须由批次确定控制提出对批次进行核对要求。只有当您在物料主记录中输入了控制标识'2'以后，才能在WM系统中启动对批次的核对。

WM中的物料分段也可以决定在WM中是否可以对生产订单的批次进行核对或者这种核对是

否合适。核对通常是在进行转储订单确认时通过转储订单发生的。这样，如果转储订单是直接参照生产订单，也就是该转储订单是为特定生产订单所建立的话，则只需要对该转储订单进行确认。另外，还必须保证由WM确定的批次确实从库存中移出了并用于正确的生产订单上。要想不出错地做到这样，就要使得生产中和订单上的货物的分配保持唯一性。这种特征仅出现在具有临时存储仓位的坐标生产仓位的可提取部件上。一旦WM系统将生产仓位作为固定仓位来管理，就不能再用WM来对批次进行核对了。

如果WM不能对确定的批次进行核对，则从库存中实际移出的批次必须当货物从仓库中移出时按生产订单进行核对。目前，您还只能在生产订单上进行手工处理。

发货记帐过程中的批次确定

当对发货进行记帐时，是为组件确定批次的最后一次时间。只有批次控制标识为'1'（空），也就是在发货记帐前没有在生产订单中指定批次，才可能出现这种情况。如果生产订单中的组件项目与WM有关，WM系统根据在物料分段中已分配的仓位来分配批次。如果发现了至少一个批次，就会在收货记帐中自动采用它。生产存储仓位中的批次确定发生在收货日期。对这种类型的批次确定，有必要进行批次的跟踪。然而，您不得不承认从库存中实际移出的批次并不总按照生产订单正确地进行。如果能对过去特定时间内所使用的批次中的某一个进行核对是最好的。

这种类型的批次确定特别用于 箱装部件 和 和订单无关的部件 。

**注释**

生产订单中的批次确定不适用于箱装部件和与订单无关的部件。这些物料一般是在固定生产仓位中管理。生产订单中需要的批次混合在固定仓位中。还有，在批次和为这些物料分段的订单之间不存在唯一的分配，原因是这种物料分段类型一般是以订单中性为依据进行处理的。

WM 与发运（SD）的界面

仓库管理（WM）系统和销售与分销系统的界面主要是通过发运模块，不论是在集中化的系统还是在分散化的WM系统中都是这样。

有关这些界面的信息请见

[基于一个供货的发货](#)

[双向处理](#)

转储申请

转储申请是一个利用仓库管理系统对货物的移动进行计划和实施的凭证。

本节包括以下内容：

[转储申请：概述](#)

[创建转储申请](#)

[修改转储申请](#)

[删除转储申请中的项目](#)

[显示转储申请](#)

[显示特殊存储区内库存的转储申请](#)

[对已进行了转储申请的库存的百分比分析](#)

[对转储申请进行更新](#)

[显示来自转储申请的转储订单信息](#)



转储申请：概述

转储申请凭证表示了一个已经存在的将特定数量的物料移出仓库，或移入仓库，或由仓库内的一个仓位到其它仓位的所进行的申请。在创建转储申请时，您可以[例子：创建转储申请](#) 其

它的系统凭证。用转储申请作为计划凭证，您可以创建 **转储订单**，随后根据它进行实际的库存移动。

转储申请可以回答有关计划库存移动几个重要问题：

- 要移动什么？
- 要移动多少？
- 谁或什么原因引起移动（人工生成还是自动生成）？
- 是否已经进行了一定数量的库存？

您可以用转储申请将有关在存储管理系统中入帐的库存移动的信息传递给WM系统，但转储申请的功能并不只是这些。您还可以用转储申请开始WM系统内的库存移动，或者利用生产计划（PP）系统提出向在WIP位置的生产用仓位进行供应。您还可以利用转储申请的报告功能显示要进行移动的库存的一览。

不是由转储申请激发的库存移动

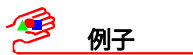
您还可以不利用转储申请进行库存移动。例如，如果用销售和分销（SD）系统在供货时建立了转储订单的话，就不必利用转储申请了。该项供货会覆盖转储申请，并且根据该项供货手工创建一个转储订单，有关进一步信息请见 **基于一个供货的发货**。

转储申请是怎样构成的？

转储申请中包括两部分，一部分是标题，包含了有关整个申请的一般信息；另一部分包含了一个或多个项目。当您创建一个转储申请时，可在标题部分的**附加的数据区**以外的所有字段中输入数值，这些字段（附加数据区中的字段）由系统进行维护。
项目屏中的第一区中包含了来自标题的信息。在第二区中，您可以输入有关转储数量的信息。系统会对未定数量进行维护。在第三区中，输入关于被转储的物料的信息。

转储类型

库存转储是通过转储类型进行标识的。您可以用转储类型对转储申请、转储订单等进行选择并组织起来，准备进行进一步的处理。



例子

- Transfer Into the Warehouse
- Transfer Out of the Warehouse

例子：创建转储申请

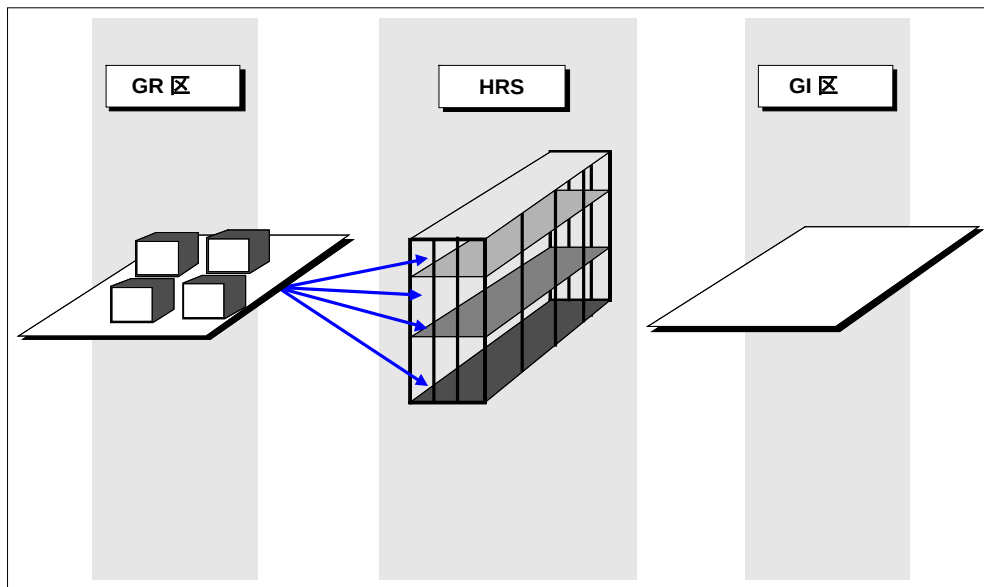
您可以按如下方式创建一个转储申请

参照...	
一个物料凭证	将库存移进或移出仓库
一个生产订单	将 可提取部件 供应到生产中的WIP位置
没有参照...	将库存从一个仓位移到仓库内的其它仓位
	要求 箱装部件 和 和订单无关的部件

为用于生产的WIP位置的仓位进行
再补充
对仓库管理系统中的固定仓位进行
再补充

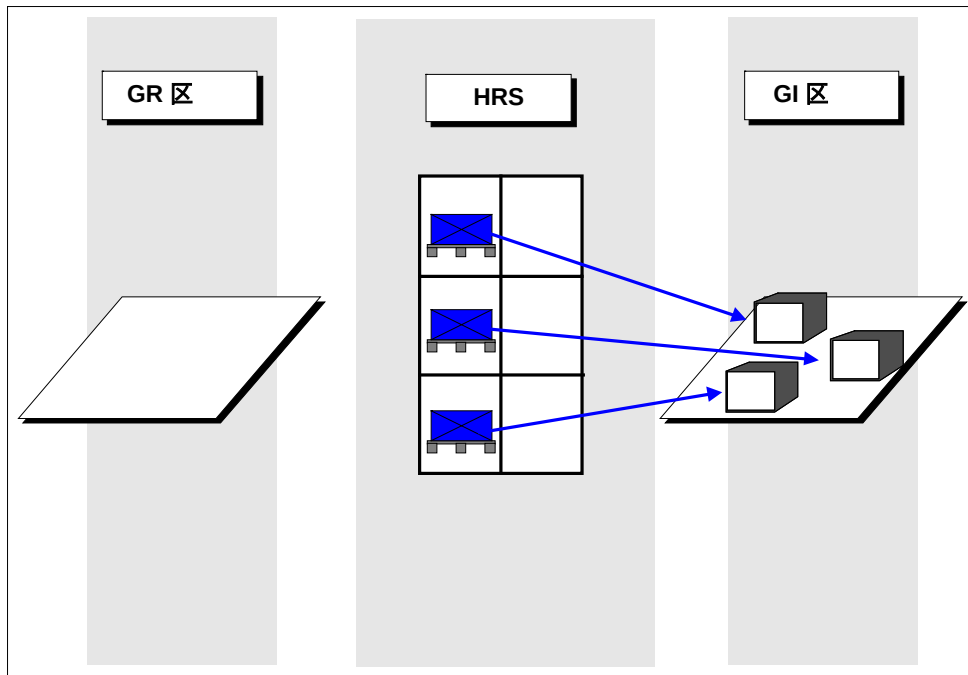
例子：转储至仓库

这种类型的转储是一定数量的物料向仓库内指定的仓位的移动。一个典型的例子是一笔收货，该项收货的数量将由用于收货的临时存储区转储至仓库中。



例子：向仓库外转储

这种类型的转储是一定数量的物料由仓库内指定的仓位向外的移动。一个典型的例子是一笔发货，该项收货的数量将由用于发货的临时存储区向外转储。



创建转储申请

您可以通过以下方式创建转储申请

- 通过在存储管理系统中对货物移动的记帐自动进行
- 利用生产计划系统对物料的需求自动进行
- 利用仓库管理系统手工输入

本节包括以下内容：

自动创建一个转储申请

手工创建一个转储申请

另见：

为物料分段手工建立转储申请

对仓库内固定仓位的再补充



自动创建一个转储申请

SAP系统其它模块中有许多涉及货物移动的任务可以在WM系统中自动创建转储申请。



例子

- 根据采购订单的收货记帐
- 向一个成本中心的发货记帐
- 建立一个库存转储
- 核准为生产提供物料的生产订单

有关使用这些任务的更详细信息请见 **WM 与生产计划(PP)的界面** 和 **MM 存储管理指南**。

何时创建转储申请？

对上面所列出的每个任务，需要识别出移动类型，这些移动类型反过来就会对系统如何对货物移动进行控制。一次货物移动一般来说会导致存储的变化。通过可参照的移动类型的内部连接，系统会将IM中的移动类型分配为WM中的移动类型。WM中的移动类型对在临时存储区的记帐和转储申请的自动创建进行控制。



例子

例子：自动创建一个转储申请

另见：

移动类型

何时不要创建转储申请？

对IM系统中的每一次记帐来说，生成转储申请并不都是必要或有用的，例如，当实际的货物移动已经发生时。有两种方法可以防止自动创建转储申请：

- 在连接可参找的移动类型和WM移动类型的表中，设置转储申请标识 (TR)。
- 在IM系统中与收货记帐和发货记帐有关的任务的初始屏中设置标识无转储申请。

created with Help to RTF file format converter

例子：自动创建一个转储申请

已经在物料管理（MM）系统中为物料MATL1创建了一个采购订单。后来，对物料MATL1进行了供货。当收到物料时，您会在IM系统记入一次收货。在这种情形下，IM系统会自动创建一个转储申请并对IM和WM中与该物料有关的数据进行更新。收到的货物的数量放在收货 **临时存储区**，又称为收货区。以后，物料将从收货区移至仓库。实际的货物移动是根据转储订单进行的，转储订单是系统根据包含在转储申请中的信息而创建的。



手工创建一个转储申请

对某些货物移动，如内部的移动，您可以在WM系统内手工创建一个转储申请。例如，当您有以下需要时，就可以手工创建一个转储申请：

- 发出分配给某个成本中心的物料
- 手工为 **可提取部件** 将物料供应到WIP位置
- 在WM系统中**对仓库内固定仓位的再补充**

关于为生产中WIP位置所用物料创建转储申请的问题，请见**WM 与生产计划 (PP) 的界面**。

怎样手工创建一个转储申请



例子

例子：手工创建一个转储申请

1. 在 **WM** 菜单条中，选择 **转储 (5) 呢露 -> 创建 -> 无参照**
系统显示出初始屏。
2. 输入一个仓库号和一个移动类型。
根据所输入的移动类型，您可能需要输入一个该申请的跟踪编号，这个编号就是导致货物移动发生的实体（如一个凭证或成本中心）的编号，例如采购订单号或成本中心的编号。如果移动类型需要的话，系统就会利用您所输入的这个编号建立 **例子：动态坐标**。
3. 在初始屏中，您可以有多个选项。
 - 若要输入关于转储申请的一般信息，选择 **标题**。
 - 若要输入各个转储申请中的项目的信息，选择 **新的项目**。
 - 若要输入转储申请中多个项目的信息，选择 **输入清单** 或 **回车**。系统显示出数据输入屏。所显示的字段以及字段中的内容取决于您在初始屏中所输入的移动类型。
在屏幕的第一区中，系统显示出您在初始屏中输入的数据。根据为移动类型所定义的特征，系统会识别出是来源地存储类型还是目标地存储类型。进一步，可以对临时存储区中仓位的坐标进行预定义。
4. 作为最低要求，需要输入物料号和该物料要转储的数量。为了对数据存盘并创建转储申请，选择 **转储申请 -> 记帐** 或在 **存盘** 按钮上击一下鼠标。
系统回到初始屏，并显示出转储申请已被创建的信息，同时还显示出转储申请号。

另见：

为物料分段手工建立转储申请

例子：手工创建一个转储申请

假设生产部门的一个工作中心需要一定数量的记入间接成本的物料。在这种情况下，由用户在 **WM** 系统中手工创建一个转储申请。然后，所需的物料数量就会由仓库移至发货 **临时存储区**，又称为分配区。实际的货物移动是根据转储订单进行的，转储订单是系统根据包含在转储申请中的信息而创建的。



修改转储申请

在转储申请中可以修改哪些内容？

在一个转储申请中，您可以修改多方面的信息。

在转储申请的标题部分，您可以修改

- 描述
- 申请跟踪号

- 转储优先权
- 计划转储的日期和时间
- 仓位的坐标

对每个具体项目，您可以修改

- 被转储的物料数量
- 被转储的物料的单位
- 库存种类

您还可删除转储申请中的某个项目或者删除整个转储申请。

修改一个转储申请

对转储申请或转储申请中的项目进行修改的操作如下：

1. 在 **WM菜单条**中，选择 **转储 (5) 转储 -> 修改**。
系统显示出初始屏。
2. 输入仓库号和转储申请号。
选择适当的菜单功能以便修改转储申请标题或项目的信息。
3. 选择 **转储申请初记帐**或在 **存盘**按钮上击一下鼠标，将您对转储申请所做的修改存盘。
系统回到初始屏，并显示出转储申请已被修改的信息。



删除转储申请中的项目

在以下情形下，您可以删除一个转储申请

- 没有转储订单再被创建（转储申请的状态是“未定”）
- 或 -
- 根据转储申请所创建的转储订单已经被确认（转储申请的状态是“完成”）

当您删除完一个转储申请的所有项目后，系统会自动删除该转储申请记录中的其它信息。

删除一个转储申请项目或一个转储申请的操作如下：

1. 从 **WM** 菜单中选择 **转储 (5) 转储 -> 修改**。
系统显示出初始屏。
2. 输入仓库号和转储申请号。您还可以输入要删除的项目的编号，
选择 **回车**。
从初始屏里，您可以有几个选择：
 - 如要删除一个转储申请，请通过 **标题** 转到标题屏，然后在菜单 **修改标题** 中，
选择 **转储申请 -> 删除**。
 - 如要删除一个或多个转储申请项目，选择 **修改的清单**，转到显示所有项目清单的屏幕。
 - 选定您要删除的项目，方法是在 **D** 列上标注一个检查框，如要进行删除，选择 **回车**。
 - 您号可以通过选择 **转储 转储** 访问所有转储申请项目的清单。从这个清单中，您可以
以选择要删除的项目（例如，经光标移至该项目上），然后在 **项目清单** 中选择

编辑 ->删除项目。

不论您的选项如何，系统都会显示出一个确认窗口。

3. 如要对删除进行确认，选择 **Yes**。

如果您选择了多个项目，则系统会为每个项目显示出一个确认窗口。

如果转储申请中仅有一个项目的话，则系统会显示出另外一个确认窗口，要您对是否删除转储申请进行确认。如确认删除，请选择 **Yes**。

系统回到初始屏并显示出项目或转储申请已被删除的信息。



显示转储申请

在创建了转储申请后，您可以根据不同的选择标准对转储申请进行单个显示或成组显示。显示转储申请的作用不仅是显示数据，也是为了选择您要建立转储订单的转储申请。

您可以根据不同的选择标准显示转储申请：

- 单独的转储申请号
- 存储类型
- 物料号
- 物料凭证
- 申请的跟踪类型和编号

不论您希望对转储申请怎样进行成组显示，显示转储申请的步骤都是相同的。

1. 在 **WM菜单条** 中选择 **转 (5) 呢露** -> **显示** 以及一种显示类型。
系统显示出选择屏。
2. 输入附加的选择标准，如何选择 **回车**。
系统显示出满足选择标准的转储申请的清单。

如要为已存在的转储申请创建转储订单，请参见

[显示特殊存储区内库存的转储申请](#)

显示功能

从所有的显示清单屏中，您可以有多种显示功能。

- 若要显示单个转储申请，将光标移至包含该转储申请的行上并选择 **显示转储申请**。
您还可以通过仓库管理的菜单显示单独的转储申请，方法是：选择 **转储申请** -> **显示** -> **单个**。
- 若要修改资产申请的排序选项，从显示菜单中选择 **转判**。
- 若要显示不同的数据字段，选择 **搬密** -> **版本 1** 或 **转姪 2**。

处理功能

显示转储申请的目的之一是选出用于进一步处理的（例如创建一个转储订单）转储申请。在显示清单屏中，具有以下可用的处理功能。

- 分别选择转储申请。方法是在相应的转储申请行打上标记。
- 如要选择报告中的所有转储申请，选择 **转噤** -> **选择所有**。
系统会对所有显示出的行打上标记。
- 如果您决定不想对所选定的转储申请进行处理的话，可选择 **编辑** -> **取消所有**。

系统会取消所有被选定的超出申请行。

如果要将某一转储申请上的标记已走的话，可在该申请的检查框上按击一下鼠标。

- 如果要联机生成所有选定转储申请的转储订单的话，请选择 *前台创建转储订单*。
对每个所选定转储申请，会程序一个根据转储申请创建转储订单的一览屏。如要继续处理的话，选择 *转储订单 -> 登录*。如果您选择了多个转储申请的话，系统会显示要进行处理的下一个转储申请；否则，系统将回到清单显示屏。在这两种情形下，系统都会显示出转储订单已经被创建的信息，并同时显示出转储订单号。系统会在显示屏中，在所有被成功处理的转储申请上打上一个标记 *。
- 如果是要在后台为所有被选定的转储申请创建转储订单的话，请选择 *后台创建转储订单*。

如果在处理过程中没有错误发生的话，系统会显示出信息，给出了被创建的转储订单的数目，并在所有被成功处理的转储申请上打上一个标记 (*)。

如果在处理过程中发生了错误的话，系统会显示出一个错误信息清单。当您回到显示清单时，在出错的转储申请上会有一个问号 (?)。

当实际的库存这完成后，经过仓库方面的确认，系统会在相应的转储申请上打上完成标记。

另见：

[创建转储订单](#)



显示特殊存储区内库存的转储申请

为了显示一个特殊存储类型（例如，用于收货的临时存储区，由此可以将货物移至仓库内）中的物料的所有转储申请，操作如下：

1. 在 *WM菜单条* 中，选择 *转储申请 -> 显示 -> 根据存储类型*。
系统显示出初始屏。
2. 输入仓库号和来源地存储类型。
例如，在标准化的系统中，用于收货的来源地存储类型是902。
为了使对转储申请的选择限制在尚未创建转储订单的转储申请中，请在 *移动的状态* 区中的标识 *未定* 上打上标记。
3. 选择 *回车*。
系统显示出所选定的存储类型的转储申请的清单。



对已进行了转储申请的库存的百分比分析

可以对转储申请的情况生成一个评估报告。如果要显示某物料已经根据每个转储申请所进行的转储的百分比的话，操作如下：

1. 从仓库管理菜单中，选择 *转储申请 -> 评估 -> 总览*。
系统显示出选择屏。

2. 作为最低要求，您必须输入仓库号。您还可以输入具体的转储申请号或转储申请号的一个范围。您还可以对转储申请的选择进行限制，例如，所有尚未创建转储订单的申请，已进行了部分转储的申请，或已完成的转储等。当您输入了这些附加的选则标准后，选择**执行**，即可联机显示出分析报告或选择打印机按钮即可同时执行显示和打印报告。

系统可以显示或打印出所选定的转储申请的清单。如果您是要显示报告，则必须沿水平方向向右移动滑动框，以便看到有关数量的信息。



对转储申请进行更新

如 [修改转储申请](#) 和 [删除转储申请中的项目](#) 中描述的那样，可以对转储申请中的多个字段进行修改并生成转储申请。系统还可更新转储申请中的数据。

转储申请的更新是由系统完成的：

- 当您创建或确认一个转储订单时
- 当您在存储管理（IM）系统中注销一个收货记帐或发货记帐时

在创建或确认转储订单时对转储申请的更新

当您根据转储申请创建转储订单时，转储申请中的下列数据会自动被更新：

- 转储订单数量
- 转储订单号
- 转储订单中项目的个数
- 转储订单中未定项目的个数

一旦您对相应的转储订单进行了确认后，系统就会对转储申请中的未定转储订单项目的字段进行更新。

若要显示有关根据转储申请而创建的转储订单的信息，请见[显示来自转储申请的转储订单信息](#)

对每个由转储订单处理的项目，系统会设置一个**供货完成**标识。当转储申请的全部数量都被处理后，即所有的项目都被处理后，系统会将标题状态设置为**E**，意味着转储申请已经完成。

当一个记帐被取消时对转储申请的更新

有时，会在IM系统中取消一个收货记帐或一个发货记帐，而对要取消的数量已经存在了一个待定的转储申请。这种情况当货物在仓库管理（WM）系统中的转储还没有进行时，也就是说还没有创建转储订单时是可以发生的。一旦这种情况发生，系统会自动判断一下是否已经有相应的转储申请存在，如果发现有的话，系统会根据已被取消的数量减少转储申请中的数量，或者当所有数量均被取消时，将转储申请予以删除。



显示来自转储申请的转储订单信息

1. 显示一个转储申请项目。
见 [显示转储申请](#).
2. 在转储申请项目的显示屏上，从显示菜单中选择 **转 移 刺 入** 。
系统会显示出一个包含有关转储订单信息的窗口。

转储订单

转储订单是仓库管理系统中使用的一个凭证，根据包含在转储订单中的信息，系统可以进行物料的实际移动，包括移进和移出仓库，或从仓库中的一个仓位移动到其它的仓位。

本节包括以下一下内容：

[转储订单：概述](#)

[创建转储订单](#)

[显示转储订单](#)

[打印转储订单](#)

[确认转储订单](#)

[删除转储订单](#)

[处理偏差](#)

另见：

[收货](#)

[发货](#)



转储订单：概述

一个 [转储需求](#) 包括了有关仓库内库存有计划的移动的信息。相应的转储订单中包括的是有关系统在执行货物移动时所需要的信息，即执行一定数量的物料从一个地方到其它地方的实际移动时所需要的信息。货物利用转储订单，货物被放置进一个仓位，或由一个仓位移出，或由仓库内的一个仓位到其它的仓位。转储订单还用来跟踪库存的“逻辑”转储。例如，当货物由检查状态回来并可为一般需要所使用时，就会发生库存在逻辑上的转储。这些逻辑转储在仓库管理系统（WM）中被称为 [记帐改变](#)。

您可以在创建了转储订单后将它们打印出来，使得实际的库存移动可以马上进行。您还可以要求对某些库存移动加以确认，也就是说，仓库的工作人员必须指明实际的转储已经发生。

有时，实际转储的数量和需要转储的数量并不一致，您可以在对转储订单进行确认时输入所出现的偏差。通过对于供货的确认和偏差的输入，系统可以保证存储台帐和存储中的实际情况的一致性。

转储订单是怎样创建的？

您可以通过参照其它凭证，例如转储申请、供货凭证或物料凭证来创建转储订单。您也可以不参照任何其它凭证来创建转储订单。

另见：

[创建转储订单](#)

转储订单中包括了什么信息？

为了完成转储订单的功能，一个转储订单中必须包括一个物料号，要进行转储的数量，物料放在哪里，以及要将物料供到哪里。转储订单中所需要的信息可以来源于多个方面：

- [物料主记录](#)
- 仓库管理 [移动类型](#)
- 用于查找来源地存储仓位或目的地存储仓位的策略
- 用户的输入
- 源凭证，例如转储申请和 [供货](#)

转储订单的结构是怎样的？

转储订单中包含了一个转储订单标题，其中包含了有关整个订单的一般信息；还包含了一个或多个项目。

转储订单标题

转储订单标题中指明了转储订单号以及被创建和确认的日期，还可以通过该标题部分识别出转储订单所依据的转储申请以及移动类型。如果该转储订单被打印了，则检查框 *转储订单被打印* 上会有所标记。

转储订单项目

一个转储订单中包含了一个或多个项目。项目的数量取决于系统为了满足根据转储申请中所需要的货物总数量，需要访问多少个仓位（将库存移出时），或需要多少仓位来存储货物（放置库存时）。

转储订单的一个项目中包括了可以标识库存移动方向的两三个子区域。

- 由仓库发出或来自于临时存储区（库存源）。该子区域中包括了仓位以及由存储区转储出的物料的数量。
- 移至仓库或临时存储区（库存的目的地）。该子区域包括了仓位以及转储进存储区的物料的数量。
- 返回至存储。系统在物料的所需数量从一个仓位中移出后，产生一个剩余数量的返回
值。这种情况在，例如，对一个存储类型定义了一个完全发货，但并不需要全部的数量时会发生。返还的数量返会到它的原始仓位，或被传送到另一个仓位。

另见：

[库存返回的方法](#)

转储订单号和项目号显示在项目屏的顶部。项目屏提供了一定数量的物料由源仓位向目标仓

位的一定的具体信息。

如果实际数量于需要的数量一致的话，则偏差数量为零。



创建转储订单

本节包括以下内容：

[利用转储申请创建转储订单](#)

[利用一个转储申请创建一个转储订单](#)

[由转储申请自动创建转储订单](#)

[不根据源凭证创建一个转储订单](#)

[当创建一个转储订单时会发生什么？](#)

关于创建转储订单的一般信息

可以不根据任何源凭证创建转储订单。然而，典型的情况是，您在创建转储订单时要参照来自于仓库管理（WM）系统或SAP其它模块的具体源凭证。一个源凭证可以是：

- 转储申请
- 供货凭证
- 物料凭证
- 记帐修改通知

您可以将多个转储申请组成一组，用一个单独的编号，然后根据这一组转储申请来创建转储订单。关于同时创建多个转储订单方面的信息，请见 [多重处理](#)。

创建一个转储订单

不论您是根据一个源凭证还是不根据任何凭证创建转储订单，都需要利用 [转储订单创建](#) 菜单中所提供的功能。通过有关转储申请的显示功能，您可以访问创建转储订单的功能。您可以根据存储类型、物料号、物料凭证和申请的跟踪类型及编号来显示转储申请。有关更详细信息请见 [利用参考号打印转储订单](#)。

通过显示功能，您可以选定所需要的任意多的源凭证，并为这些凭证同时创建所有的转储订单。

有关如何立即对多个转储申请或供货进行处理的信息，请见

[多重处理](#)

有关根据供货凭证创建转储订单的信息，请见

[基于一个供货的发货](#)。

有关根据记帐修改通知创建转储订单的信息，请见

[库存转储和对变化的记录](#)。



利用转储申请创建转储订单

利用转储申请创建转储订单的处理过程汇总如下：

1. 从 **WM菜单条** 中选择本任务，并在初始屏中输入适当的数据。
2. 系统显示出转储申请中的所有项目的一览。根据缺省假设，所有项目都在第一列中被选定，表明将对它们进行处理。您可以进行全部取消或单独取消。
3. 对每个选定的转储申请项目，根据所需要仓位的多少，可以在转储订单中生成一个或多个项目。您可以选择生成过程是在后台进行，还是在监视器上将生成过程所用的屏幕显示出来。
4. 当您为所有的转储申请创建了全部的转储订单后，回到一览屏，在这个屏幕中，将所生成的转储订单记入数据库当中。



利用一个转储申请创建一个转储订单

从一个转储申请手工创建一个转储订单的出来如下

1. 从 **WM菜单条** 中选择 **6.7 -> 创建 -> 为转储申请**。
系统显示出初始屏。
2. 输入仓库号（如果没有通过缺省值的话）和转储申请号。
如要继续，选择 **回车**。

如果只有一个转储申请（TR）项目，系统直接转到该项目的转储订单（TO）准备屏。
（关于这种情形，请见下面有关库存储放的**4a** 和 **4b**，或有关库存移动的**5c**。）

如果有多个转储申请下面的话，系统会显示出选定的转储申请中的下面的一览。如果您在初始屏的**选择项目**标识上作了标记的话，则一览屏中的每个转储申请项目都被选定了。也就是说，每个项目都可以进行进一步的处理。

3. 如果您要马上为一览屏上的所有转储申请项目创建转储订单的话，也就是说，不打算对数据进行修改和输入，也不打算对处理过程施加任何影响，则可选择 **转储订单 -> 登录**。

系统回到初始屏，显示出确认新的转储订单号已经生成的信息。



注释

在一览屏中，根据您是为库存储放还是为库存移动而创建转储订单，可以有不同的选择。当您是要将货物移入仓库时，一般是要继续进入准备屏 (**steps 4a - 4c**)。

如果您是要将货物移出仓库，则要继续进行步骤 **5a** 或 **step 5b**。

如果您的系统具有存储单元（SU）管理功能，并且希望为存储单元创建转储订单的话，可参见**应用转储申请为存储单位创建转储订单**

库存储放

- 4a. 如要转到转储订单准备屏，选择 **转到 -> 托盘**。
系统显示出第一个转储申请项目的准备屏。
- 4b. 如果您要一后台方式创建转储订单项目，也就是说，不想显示窗口过程中的任何屏幕的话，请选择 **编辑 -> 为库存储放 -> 后台**。

系统给出 **T** 列标记，标识转储订单项目已被生成。

如要继续，转到步骤 **Step 4d**。

- 4c. 如果您要保留处理过程中的屏幕的话，请选择 **编辑 ->为库存放置 ->前台**。

系统会根据转储订单项目准备屏的物料主记录给出有关托盘建议信息，您可以通过改写方式对这些建议值进行修改。

您可以通过输入一个存储类型和（或）存储区（分别在**Ty**和**Sec**字段中）的方式访问

其它的托盘值。

对建议值进行编辑后（如果必要的话），分别对每个项目选择 **回车**。当您编辑完最后一个项目后，系统回到转储订单准备屏。

- 4d. 系统首先根据您选定的托盘值建立一个原始的（或称为“工作的”）转储订单项目。对每个显示在准备屏中的项目，**T**列均被标记，这意味着已经存在转储订单的工作项目；只有当您转储订单记入数据库后，才会生成实际的转储订单项目。因此，您仍然可以对每个项目的值进行修改。

如要对一个转储订单项目进行修改，请将光标至于您要修改的项目上，并选择 **编辑 ->删除项目**。请注意，**未定数量** 会相应地增加。接下来，在准备屏的**托盘** 区中为剩余的未定数量输入有关托盘的信息。然后，选择 **库存放置（前台）**，对数据进行再输入和为删除的项目创建一个新项目。

继续进行下面的步骤 **6** 。

库存移出

- 5a. 如果您想用后台处理方式创建转储订单，也就是说不需要访问过程所用到的任何屏幕的话，请选择 **编辑 ->删除转储订单项目**。

系统会为一览屏中的物料生成转储订单项目，并对**T**列进行标记，表明转储订单已经生成。

如果要将转储订单记入数据库，请选择 **6.7 缴肌O低榔氏匠跣计粒 (11)允¼** 出确认信息和一个编号，表示转储订单已经生成。

- 5b. 如果您要对处理过程中的屏幕进行保留的话，请选择 **转到 ->库存一览**。

系统会显示出第一个项目的在仓库中的可用库存。您可以从这个清单中选定满足第一个转储订单未定数量的数量。

系统会接受比未定数量小的数量，但对不满足要求的数量，会显示出警告信息。

如要继续，转到步骤 **6**。

如果您选择**向后**，系统会转到库存移出的转储订单准备屏，在那里您可以规定项目的输入或影响存储类型的搜索过程。

- 5c. 若要转到转储订单项目准备屏，请选择 **编辑 ->为库存移出 ->前台**。

系统会根据转储订单项目准备屏的物料主记录给出有关托盘建议信息，您可以通过改写方式对这些建议值进行修改。

您可以通过输入一个存储类型和（或）存储区（分别在**Ty**和**Sec**字段中）的方式访问

其它的托盘值。

一旦第一个物料的转储订单项目生成，系统就会显示出转储订单准备屏，并在**T**列上加上标记，表明转储订单的工作项目已被创建。

完成这一过程

6. 下一步的内容是由工作项目创建实际的转储订单项目。

如果要为第一个物料由工作项目创建实际转储订单项目的话，请选择 *转到 -> 下一物料 -> 创建项目, 如果需要的话 (或 生成 + 下一物料)*

对下面的物料项目的处理同前。



注释

在本过程中的任何一点上，您都可以通过选择 *返回 -> 向后*，回到一览屏中的清单上。这使得您可以对已进行过部分处理的转储申请继续进行登录。从一览屏中，您可以选择剩余的转储申请项目，使得要么立即完成对转储申请的处理，要么事后完成对转储申请的处理。

当您处理完转储申请中的最后一个项目后，系统回到转储申请一览屏。系统会在T列上打上标记上检查框，表明已为该转储申请项目生成了转储订单项目。转储订单的未定数量（在字段 *选定的数量* 中）将减少您在生成转储订单项目时被处理的数量。

7. 为完成本处理过程和将所创建的转储订单登录进数据库，请选择 *转储订单 -> 登录*。系统回到初始屏，并显示出确认信息和一个编号，表示转储订单已经生成。

另见:

由转储申请自动创建转储订单



由转储申请自动创建转储订单

对某些类型的转储申请，可以通过对仓库管理系统进行设置，以后台处理的形式自动创建转储订单。为实现这种处理过程的系统设置是通过分别为每个移动类型设置一个标识而实现的。

当您手工创建一个转储申请时，系统会将这个标识复制到转储申请的标题部分中。为激活对这些转储申请的自动创建功能，您必须以批处理的方式开始报告 **RLAUTA10**。对这一过程来说，您可为每个不同的标识规定一个变式，就是说您可以定义不同的开始时间和每次定期重复的时间长度。

可以采用三种处理过程来自动创建转储订单：

1. 系统为每个转储申请创建一个转储订单。
2. 系统只为满足某些标准（例如日期或时间标准）的转储申请创建转储订单。您可以将这些标准个别地输入进一个用户出口。
3. 利用第2点中所说的标准，您还可以设定系统，是其分配一个参考号，将转储申请结合在一起，进行多重处理。参考号的分配可以在一个用户出口单独发生。

对系统自动创建转储订单进行设置

关于如何对系统自动创建转储订单进行设置的指导，请见 *仓库管理执行指南* 中有关 *活动转储* 的章节。

利用用户出口选择转储申请

下面的用户出口允许您创建与客户有关的项目，这些项目用于为转储订单的自动创建而选择转储申请。

用户出口	Text	描述
MWMTOAU1	为转储订单自动创建选择	这一功能可以使您影响为转储订单的自动创建而进行的转储申请选择。
MWMTOAU2	为通过参考号自动创建转储订单选择转储申请	这一功能可以使您影响为利用参考号进行的多转储订单的自动创建而进行的转储申请选择。

关于如何使用用户出口，请见 [使用WM用户出口](#)。

另见：

[自动建立转储订单](#)

[多重处理](#)

[创建和确认转储订单的用户出口](#)

系统还可以建立一个日志，并将其发往选定用户的“收件箱”中。



不根据源凭证创建一个转储订单

当货物用参考内的一个仓位转移到另一仓位时，典型的情形是，不需要利用源凭证来创建转储订单。这种情形也会发生在首先在参考管理系统中进行转储，然后在存储管理系统中进行报告的场合，例如转储用的托盘由生产线上进入仓库。

不根据源凭证创建转储订单的程序和根据源凭证创建转储订单的程序相同，只有一个例外。您必须手工输入包含在源凭证中的正常信息。

创建无源凭证的转储订单的操作如下：

1. 从 [WM菜单条](#) 中选择 [转 6.7](#) -> [创建](#) -> [无参照](#)。
系统显示出初始屏。
2. 输入来自于源凭证的正常信息：仓库号，移动类型，要转储的数量，物料和工厂。
根据移动类型，可能还要输入申请跟踪类型和编号。
3. 选择 [准备](#)。准备屏的内容和格式会根据移动类型而变化，例如，是将货物放入仓库还是将货物移出仓库。

像根据具有单一项目的转储申请创建转储订单那样继续进行处理。

有关继续处理的内容，可参见 [利用一个转储申请创建一个转储订单](#)中有关库存放入和库存移出的章节。



当创建一个转储订单时会发生什么？

当创建一个转储订单时，仓位数据和源凭证（如果使用了的话）都会发生变化。

仓位发生的变化

当创建一个转储订单时，系统会确定需要用到哪些仓位（源仓位，目标仓位，退货仓位）并根据相应的活动对它们进行更新。

源凭证发生的变化

系统会对用于创建转储订单的凭证（例如转储申请，供货凭证或记帐修改通知等）中的字段进行自动更新。

当根据转储申请创建一个转储订单时，会对转储申请中的下列数据进行自动更新：

- 转储订单数量
- 转储订单号
- 转储订单项目个数
- 未定转储订单项目数

一旦您对相应的中低档进行了确认，系统就会对转储申请中的未定转储订单项目的字段进行更新。

另见：

[显示转储申请.](#)

显示仓位搜索日志

为了简化仓位搜索中的错误分析，可以显示发生在物料主记录和错误搜索功能之间的内部过程的一个日志。

为显示错误搜索日志，在为库存移出和库存移入创建转储订单时，从准备屏或各项目屏中选择 *环境 -> 仓位搜索日志*。

系统会显示出一个记录了系统在对仓库内仓位进行搜索中所进行的每一步骤情况的日志。

created with Help to RTF file format converter



显示转储订单

在创建了转储订单后，您可以根据不同的选择标准，对它们进行单个显示或成组显示。您不仅可以用显示功能来显示数据，还可用来显示要进行确认的转储订单。

不论您打算如何对转储订单进行选择 and 成组，显示转储订单的步骤都是类似的。

1. 从 **WM菜单条** 中选择 *转储订单 -> 显示* 以及一种显示类型。

可根据以下方式显示转储订单：

- 一个存储类型中的
- 某一物料的
- 某一仓库号的
- 某一仓位的
- 某一存储单元的

系统显示出选择屏。

2. 输入附加的选择标准。

如果您要显示单一的转储订单：

输入转储订单号，仓库号，并选择 *回车*。系统转到该转储订单的项目清单屏。

对于其它方面的显示：

选择 *执行*。

系统显示出满足选择标准的转储订单的清单。为了从清单中显示具体的转储订单项目，请将光标移至相应的项目上，并选择 **转储允许壳**。从单个项目屏中，选择 **转储允许壳** 即可回到项目清单屏。

显示的功能

在进行对各转储订单的显示中，可以有多项选择用来显示转储订单中的信息。

- 从项目清单屏中，您可以显示
 - 某一具体项目
 - 标题信息
- 从单个项目屏中，您可以显示
 - 所有项目的清单
 - 标题信息
 - 确认数据
 - 其它数据，如存储数据和收货数据
- 从标题屏幕，您可以显示
 - 所有项目的清单



使用转储订单报告

仓库管理系统可以提供多种报告用来汇总转储订单中的数据并以报告的格式进行显示或打印。每个报告操作步骤是类似的。

1. 选择 **转储 6.7 ->环境** 和一个菜单项目。
系统显示出选择屏。
2. 输入选择标准。如果您要显示报告，选择 **转储校** 如果您要打印报告，选择 **转储校 4.转 E**
如果您所选择的报告中包括有单个转储订单或转储订单项目，可以将光标移到具体的项目上并选择 **显示转储订单**，来对转储订单进行显示。

报告可以给出以下评估内容。

- 如要显示从一种存储类型到其它存储类型的移动的次数，可选择 **移动/存储类型**。
- 如要显示转储订单，可选择 **凭证一览** 或 **细节一览**。
- 如要显示由存储类型和转储类型汇总的偏差，可选择 **转储订单的偏差**。
- 如要显示某物料移入或移出某一存储类型的次数，可选择 **物料移动频率**。这个报告在决定物料是应放在快速移动区还是慢速移动区时是有用的。



打印转储订单

通常，在创建转储订单时可自动进行打印。但您也可以手动控制，打印出具有不同格式的转储订单或一组转储订单。所打印出来的单子可被铲车的操作员使用，帮助他找出要移入仓库的托盘，或作为将货物移出仓库的凭证。

如果转储订单引起了对仓位的盘点（在连续盘点程序中），系统会在转储订单中标识这一点。

于是，转储订单可作为盘点凭证并满足同样的系统存储要求。

当系统打印转储订单时，使用的是为仓库定义好的报告的形式。(在标准的仓库管理系统中，提供的报告形式是 RLVSDR10.)

有关更详细信息，可从以下主题得到：

打印单个转储订单

利用参考号打印转储订单

控制打印过程



打印单个转储订单

打印单个转储订单的操作如下

1. 从 **WM菜单条** 中，选择 **转储订单 ->打印 ->单个**。
系统显示出选择屏。
2. 作为最低要求，您必须输入仓库号和要打印的转储订单。如果系统没有给出缺省的打印代码，您还要在字段 **打印代码** 中输入一个代码。如要显示仓库中可用的打印代码的清单，可将光标移到字段 **打印代码** 上，并选择按钮 **可能的输入**。
3. 如要开始打印过程，请选择 **键 6.7 ->打印**。
系统显示出转储订单已被打印的消息。



利用参考号打印转储订单

如果您是根据参考号创建的转储订单，则可以利用参考号打印出一个单独参考号内的所有转储订单。

根据一个参考号或一个参考号范围打印一组转储订单的操作如下：

1. 从 **WM菜单条** 中，选择 **键 6.7 ->打印 ->组合的提取清单**。
系统显示出选择屏。
2. 作为最低要求，您必须输入仓库号和一个参考号或一个参考号的范围。如果系统没有给出缺省的打印代码，您还要在字段 **打印代码** 中输入一个代码。如要显示仓库中可用的打印代码的清单，可将光标移到字段 **打印代码** 上，并选择按钮 **可能的输入**。
在选择屏中，根据对 **打印清单 (不是显示)** 的设置和您所选定的功能，可以有多项选择。
- 3a. 如要显示满足选择标准的参考号的清单的话：
 - 在 **打印清单 (不是显示)** 标识中输入 **X**。
 - 选择 **筛选**。系统显示出一个参考号清单以及相应的描述。选择 **允许附加** 和 **显示汇总**，来显示具有这些参考号的转储订单。
当您选择了 **返回** 以结束任务时，系统回到 **WM菜单条**。
- 3b. 要在打印前看一下打印出的转储订单的格式的话，请：

- 从 *打印清单 (不是显示)* 标识中删除 **X** 。

- 选择 *洋葱* 。

如果要按该显示状态打印转储订单的话，请选择 *执行*。转到本程序的步骤3c以得到

进一步的信息。

如果不打印而返回，请选择 *祈祷* 。

3c. 如要打印转储订单

- 在 *打印清单 (不是显示)* 标识中输入 **X** 。

- 选择 *洋葱 + 打印*

如果是一个重复打印，系统会发出一个警告信息。如要继续，请选择 *回车*。

系统将出现一个具有打印缺省值的屏幕，包括打印机，打印份数，进程申请名和进程控制参数等。您可以对绝大多数字段中的缺省值进行修改。

4. 如要继续，选择 *洋葱 + 打印* 或 *打印机* 按钮。

系统会显示出有关进程申请的信息。不能对这个屏幕中的任何数据进行修改。

5. 如要结束打印过程，选择 *祈祷* 。

系统回到 **WM菜单条**。



控制打印过程

有多个表中包括了用来控制转储订单在哪里、何时、怎样打印的标识。下面，对不同表之间这些标识间的关系进行了描述。

每个转储订单都有一个特点的移动类型。在WM系统中为每个移动类型分配了一个打印代码。因此，根据默认值，每个转储订单都根据其移动类型分配了一个打印代码。打印代码控制了格式（是否要有每个转储订单项目的供货通知，或是否需要一个包含所有项目的清单）、项目的排序顺序、进程标识。进程标识决定了进程参数，如打印的份数以及何时打印这些转储订单。

用来打印转储订单的打印机取决于转储类型的来源地和目的地。您可以先暂时取消原来对打印机默认的分配，原来的分配是根据所选定的存储类型的来源地和目的地的组合而决定的，也不要管原来在打印代码中定义的格式和进程标识。由于可能出现的不同障碍，不需要对所有存储类型来源地和目的地的组合进行维护。您可以在打印任务的初始屏中直接输入打印机的名称。您可以在分配给源存储类型的打印机上打印转储订单，或在分配到用户主记录的打印机上打印转储订单。

使用定制中的应用

为了定义对WM系统中的打印进行控制的标识，需要在几个表中进行数据的维护，为了使表维护的工作比较方便，要使用定制中的应用功能。

有关如何对可控制打印过程的对象（表或表的视窗）进行维护的说明，请见 **仓库管理执行指南** 中 *活动 转储* 中的 *打印控制*。



确认转储订单

当您对转储订单或转储订单项目进行确认时，要检验物料是否按所需要的数量从一个地方转储到另一个地方，以及对转储订单或项目的处理是否已经完成。

确认的要求

如果需要进行确认的话，则从仓库中转储入或转储出的物料的数量只有当转储订单或项目被确认后才能投入使用。

可利用 [仓库管理执行指南](#) 进行确认要求的设置

- [为存储类型设置确认时的要求](#)
- [为移动类型设置确认时的要求](#)

我们建议为仓库中的大多数存储类型设置这些确认标识。当您设置了这两个标识后，仓库的工人必须对每一个该存储类型的实际的移入和移出进行确认。虽然确认过程要求仓库的工人还有进行其它的步骤，但这样的设置已经为仓库中货物数据提供了高度的安全和准确方面的保证。

怎样对转储订单进行确认？

可以采用多种方法中的一个对转储订单进行确认。通常，可直接使用确认功能。然而，也可通过显示转储订单的功能来访问确认功能。如果需要对转储订单马上进行确认，则在建立转储订单时就可进行确认。

为确认转储订单，请参见

[确认转储订单](#)

[从一个显示清单中对转储订单进行确认](#)

[利用扫描仪确认转储订单](#)

偏差

在您对转储订单进行确认时，可能会发现有偏差出现，例如，当要进行库存移出时，发现源仓位中的数量不够了；或者当要进行转储时，发现货物被损坏了等情形都可能发生。为此，必须在WM系统中对相应的数据进行更新，并将出现的偏差通知给IM系统。

另见：

[处理偏差](#)。

处理过程的选项

您可以指定是想通过终端对确认过程进行监测还是在后台允许确认过程。如果您是单个的转储订单或项目进行确认（上面所述的第一个选项），可在字段 *前台/后台* 中设置 **H**(前台)或 **D**(后台)。如果您使用的是显示功能，则从该功能的菜单条中选定需要的选项。通常，这些选项被标识为 *在前台确认* (前台) 和 *在后台确认* (后台)。



为存储类型设置确认时的要求

为了为某一存储类型设置确认时的要求，请见 [仓库管理执行指南](#) 中有关定义存储类型的一节，在 *主数据* 节中。

对每个存储类型，在存储类型表中有两个标识：一个用来将货物放入仓库（*确认放置*字段），另一个用来将货物移出仓库（*确认移出*）字段）。为了为存储类型设置确认要求，要选定其中一个字段或两个字段全选定。

如果对库存移出来必须对源存储类型进行确认，或者对库存放置来说必须对目的地存储类型和（或）可返回存储类型进行确认的话，则必须对整个转储订单项目进行确认。



为移动类型设置确认时的要求

为了为某一移动类型设置确认时的要求，请见 **仓库管理执行指南** 中 *活动 / 转储* 中有关定义移动类型的节。

对在仓库中已经定义的每个移动类型，您可以设置

- **立即确认** 标识。也就是说可以在转储订单项目生成时进行确认。
- **建议确认** 标识。系统会为转储订单项目设置确认标识。这意味着当生成转储订单项目时建议进行确认，您可以不选择这个标识。

created with Help to RTF file format converter



确认转储订单

使用确认功能

通常，当货物转储入仓库时，每次是要对转储订单项目中的一个进行确认；而将货物转储出仓库时，需要立即对整个转储订单进行确认。如果您已经对转储订单中的某些项目进行了确认，则可以对其余还没有被确认的项目进行确认。

为对转储订单进行确认：

1. 从 **WM菜单条** 中选择 **6.7 -> 确认 -> 项目 或 转储订单 -> 确认 -> 转储订单**。
系统显示初始屏。
2. 如果系统不能提供待确认的转储订单的话，则必须输入您要进行确认的转储订单的编号和仓库号。
在这个屏幕中，还可以指定对转储订单的处理是在前台进行（选择**H**）还是在后台进行（选择**D**）。



注释

附加的选项中包括了可以选则为确认的转储订单项目和需要由系统外部进行确认的项目。如果您的系统已经为外部系统进行了设置，则必须选择 **子系统项目**，这样才能对为外部系统生成的转储订单项目进行外部确认。

选择 **ENTER**。

如果您规定由后台进行处理（**D**），则系统会显示出一条信息说明转储订单已被确认。如果您规定进行前台处理，系统显示一个所选定转储订单中所有项目的清单。根据默认，系统在第一列中标识出了所有可以进行处理的项目。（您可以从中取消不想

进行确认的项目) 对所有已被确认的项目, 在C列的检查框中已有标记。

从这个一览屏中, 您有两个选项

- 3a. 如果您要确认的项目的实际值与目标值相等, 则选择 **转储** -> **确认**。
对每个系统处理过的项目, 会在一览屏的C列的检查框中打上标记。
为将确认的项目入帐, 请选择 **转储 6.7** -> **记帐**。系统回到初始屏, 并显示一条信息, 说明该转储订单已被确认。
- 3b. 如果您要确认的项目的实际值与实际值有偏差, 或需要对确认过程进行监测的话, 在D列中加以标记。然后, 选择 **转储订单** -> **记帐**, 对选定的项目进行确认。
系统提供对每个项目屏的处理来对每个选定的项目进行确认。(如果您没有在D列的检查框中加标记的话, 屏幕的处理在后台进行)
4. 在用于对各具有偏差的转储订单项目进行确认的屏幕的第一区中, 可以输入一个偏差原因代码(在字段 **偏差标识** 中)。
在第二区中, 输入实际值和偏差数量。怎样输入这些值取决于您在C列中输入的代码。
 - 如果您是将该列留空的话, 则必须同时输入实际值和偏差数量。当选择了 **ENTER**后, 系统会显示出一个要求对所输入的值进行检查的提示。如果输入正确的话, 选择 **ENTER**, 继续到下一屏。
 - 如果您的输入是 **x**, 表示实际值于目标数量一致, 即不存在偏差。系统显示出实际数量。选择 **ENTER**, 对系统输入的数量进行确认。
 - 如果您输入的是 **s**, 则必须还要在字段 **实际数量** 中输入实际数量。系统计算出实际数量和目标数量之间的偏差。选择 **确认偏差**, 对系统在一个窗口中显示出的数量进行确认。然后, 选择 **ENTER**, 继续到下一屏。
 - 如果您输入的是 **u**, 则还必须输入在字段 **偏差数量** 中输入缺少的数量。系统会计算出实际数量和目标数量之间的偏差。选择 **确认偏差**, 对系统在一个窗口中显示出的数量进行确认。然后, 选择 **ENTER**, 继续到下一屏。

对每个您选定要在前台进行处理的转储订单项目, 系统会将数据显示在确认屏上。
5. 当您确认完最后一个项目并选择了**ENTER**后, 系统回到初始屏, 并在C列中对每个被确认的项目加以标记。
6. 为将被确认的项目记帐, 选择 **转储 6.7** -> **记帐**。系统回到初始屏, 并显示一条信息, 说明该转储订单已被确认。



从一个显示清单中对转储订单进行确认

您可以利用转储订单的显示功能对转储订单进行确认。这种方式当您记不清哪些转储订单需要确认和要在一次任务中对多个转储订单进行确认时是非常有用的。您可以使用不同的选择标准, 如根据存储类型、物料号、参考号等, 来选择并显示出某一转储订单或某一转储订单项目的清单。

从所显示的清单中, 您可以选定一个转储订单项目。您可以有多个选项:

- 通过选择 **转储订单** -> **在后台确认**, 对选定的转储订单项目在后台进行确认。系统仍停留在所显示的清单上, 同时发出一条该转储订单项目已被确认的消息。

- 通过选择 **转储订单** -> **在前台确认**，对选定的转储订单项目进行确认。系统转到进行确认事务并显示用来对单一转储订单项目进行确认的屏幕。
输入任何需要的数据并选择 **ENTER**。系统回到显示清单，同时发出一条该转储订单项目已被确认的消息。
- 为显示一个转储订单项目，可以将光标移动到该项目上，然后选择 **转储订单** -> **显示项目**。从单一转储订单项目的显示屏上，您可以：
 - 可以通过从菜单条中分别选择 **转储订单** -> **在前台确认项目** 或 **转储订单** -> **在后台确认项目**，对该项目以前台方式或后台方式进行确认。
 - 通过选择 **转储订单** -> **显示标题**，可以显示转储订单的标题。在标题中，您可以对所有项目在前台或后台进行确认。
如果您选择了 **转储订单** -> **在前台确认项目**，系统转到确认功能并显示该转储订单中所有项目的清单。在这一点上，确认的任务与上面描述的完全相同，从第二步开始。
如果您选择了 **转储订单** -> **在后台确认项目**，则系统仍停留在标题屏上，并显示该转储订单已被确认的消息。



利用扫描仪确认转储订单

根据所设置的打印代码，可以为每个被打印的转储订单项目在打印输出物上生成条形码。当您转储订单进行确认时，可以手工输入转储订单号，或者利用一个条形码阅读器来输入转储订单号。例如，条形码阅读器可以是一个扫描仪，用它来从打印输出物上都出条形码。然后，由扫描仪将转储订单号读入初始屏。



删除转储订单

在WM系统中，可以删除没有被确认的转储订单。为开始进行删除工作，可以利用转储订单号或存储单位号。

当删除一个转储订单时，与其相关的盘点活动（如在库存放置期间的连续盘点或零库存检查）就会被取消。有关的仓位也被认为同没有进行盘点的仓位是相同的，盘点历史状态为“被删除的”。

您不能删除由记帐包含通知单生成的转储订单。

为删除转储订单

1. 从 **WM菜单条**中选择 **转储订单** -> **删除** -> **转储订单 (或 存储单位)**。
系统显示初始屏。
2. 在初始屏上输入转储订单号或存储单位号，然后选择 **ENTER**。
3. 在下一屏中，对要删除的项目加以标记，然后从菜单条中选择 **转储订单** -> **记帐**。
系统显示出一条转储订单项目删除的消息。



处理偏差

当确认过程中发现有偏差时，将偏差数量记入一个专门用于逻辑上存放偏差数据的 **临时存储区**。这样的存储区并不是物理上的位置，因为它实际上并不占据仓库的空间。更确切地说，用于偏差的临时存储区的作用是一个清算帐户。

解释：偏差是怎样发生的

用于偏差的临时存储区是由偏差标识确定的，当您在确认时发现偏差时要输入该标识。

有关如何维护偏差标识，请见

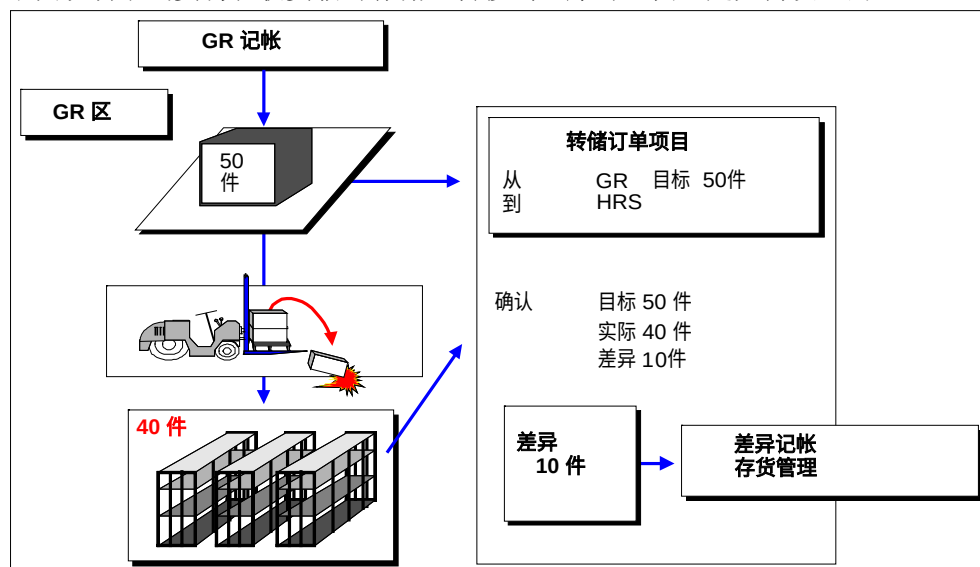
为偏差标识指定仓位

如何在WM系统中对临时存储区中的偏差进行清算并将偏差在IM系统中记帐，请见[对偏差进行清算](#)

如何对系统进行设置以便在WM系统中修改偏差并在IM系统中进行报告，请见[对偏差处理的控制](#)

解释：偏差是怎样发生的

下图说明了当货物从收货临时存储区转移到仓库时，偏差是如何发生的。



为偏差标识指定仓位

有关如何为偏差标识指定仓位的信息可参阅 [仓库管理执行指南](#) 中的“活动 / 偏差”中的“确认”一节。

当转储订单项目被确认时，如果有偏差的话，这些偏差会存到为偏差标识所指定的仓位中。

有三种不同的为偏差标识指定仓位的方法。

- 可通过以下的输入内容指定一个预定义坐标
 - 偏差的临时存储类型，在字段 *偏差仓位* 中。
 - 仓位坐标的标识，在字段 *偏差仓位* 中。
- 您可以通过以下方式指定一个动态坐标
 - 在字段 *类型* 中输入偏差的临时存储类型
 - 为该临时存储类型在转储订单（TO）列中选定检查框

如果在确认过程中出现了偏差，系统会根据转储订单号生成仓位的动态坐标。

- 您可以通过在 *源仓位*（*SrcBn*）列中检查框来规定：将偏差记帐到转储订单项目的源仓位上。如果源存储类型不允许有负的库存剩余，系统会检查库存的剩余是否会为负的。

如果您使用了这种偏差标识类型，则转储订单项目不能包括可退回的情形。而且，您还不能将这种偏差标识用于从冻结存储中的库存移出。

当在WM系统中将偏差记帐到临时存储区后，必须通知给存储管理（IM）系统，就像对盘点中出现的偏差的处理那样。



对偏差进行清算

为了在IM系统和WM系统之间进行库存偏差的清算

1. 从 **WM菜单条**中选择 *核算* -> *清算偏差* -> *存储管理* -> *集成*。
系统出现初始屏。
2. 作为最低要求，必须输入仓库号和临时存储类型。还可以输入一个仓位范围。还可以有一些其它的标识和选择标准可用来限制所显示的项目的个数。为继续，请选择 *核算* -> *显示清单*。
系统显示出一个偏差的清单。根据默认，所有的偏差在S列中都被加上了标记，意味着可以对它们进行进一步的处理。您可以取消对清单中某些项目的选择，或者只为您要进行处理的项目加上标记。加标记的工作可以通过 *编辑* 的菜单来完成。
从这个显示清单中，您可以有多个选项。
 - 3a. 如要按批处理方式对偏差进行处理，请从菜单条中选择 *核算* -> *生成批输入*。系统回到初始屏，并显示批输入工作已经生成的消息，。
 - 3b. 如要对偏差进行后台处理，请选择 *核算* -> *在后台清算*。
 - 如果没有错误发生，当处理结束时系统回到初始屏。并显示出一条信息，说明共有多少份被清算。
 - 如果处理过程中发生了错误，系统会显示出一个列出了错误清单的屏幕。选择 *核算* 回到，回到初始屏。系统会显示出一条信息，说明共有多少份被清算。
 - 3c. 如要对偏差进行前台处理并显示所发生的任何错误的话，请选择 *核算* -> *在前台清算*。
 - 如果没有错误发生，当处理结束时系统回到初始屏。并显示出一条信息，说明共有多少份被清算。

- 如果对某一特定的偏差处理中出现了错误，系统会在完成本任务的过程中显示出一个屏幕以便在IM系统中进行货物移动记帐。在这个屏幕中，您可以对数据进行修改。
当所有选定的偏差都被处理后，系统回到初始屏并显示出一条信息，说明共有多少份被清算。



对偏差处理的控制

修改偏差

- 当您发现物料在它不应存放的位置时，应做什么？
- 加入原来您认为某仓位中应该有物料，但当转到该仓位并发现里面是空的时候，应该做什么？

这些偏差必须在WM系统中得到改正，并在IM系统中进行报告。

WM 移动类型

必须利用为进行偏差处理而定义的移动类型来建立一个转储订单。当您为上面提到的某一情形建立转储订单时，系统会将有关的份记帐到用于偏差的临时存储区中。为该移动类型的仓位坐标可以定义为动态的，也就是说系统可以从修改记帐所需要的转储订单中来为偏差数量生成仓位坐标。

当把偏差存入临时存储区后，就可以按照对其进行清算并记录到IM系统中。将对偏差进行清算中的描述，对其进行清算并记录到IM系统中。

在标准的WM系统中，为偏差定义了两种移动类型。

- 对于偏差数量不是发生在仓位中，而是发生在“帐面”上，用移动类型**711**。在这种情形下，必须将出现的偏差从仓库移出（结清）并记入用于偏差的临时存储区。
- 对于偏差数量发生在仓位中，而不是发生在“帐面”上，用移动类型**712**。在这种情形下，必须将偏差从用于偏差的临时存储区移出并记入仓库。

created with Help to RTF file format converter

仓位的搜索策略

在仓库管理（WM）系统中，您可以定义有关排除和提取方面的策略，使系统能够对仓位进行搜索。利用这些预先定义好的策略，可以对仓库的可用存储能力进行优化管理，并且很快地找到所需要的货物。

当系统在创建转储订单时，您不要求何时确定仓位，这就保证了库存移动处理上的迅速和一致性。如果您要经常改变这些搜索策略的特征的话，可以利用定制中的功能。

利用定制中的功能

为了要在WM系统中定义搜索策略，需要利用定制中的功能，来对一系列表中的数据进行维护。如何对您的系统进行定制，可使用[仓库管理执行指南](#)。

本节包括以下主题：

[转储至仓库：概述](#)

转储出仓库：概述

用于货物放置的策略

从存储中移出货物的策略

影响搜索策略的其它因素

库存返回的方法

本节所涉及的活动一般是由系统管理人员进行的。包括在这里的内容以及相应的仓库管理开发指南中的章节，提供了有关策略描述和WM系统中相应功能的附加信息。

转储至仓库：概述

下图说明了系统怎样得到一个向仓库内的转储活动的源仓位和目标仓位的信息。

有关库存储放的信息

当库存放入仓库时，通常进行的是来自于收货 **临时存储区** 的转储。有关来源方面（临时存储类型，临时存储区和临时仓位）的信息被记录在转储申请或由系统根据 **WM 移动类型** 进行确定。

对存储类型的搜索

系统现在必须确定物料应放置在哪种存储类型中。您可以在存储类型搜索表中对这些信息进行定义。为要在这张表上进行输入，请参见**仓库管理执行指南** 的 **策略** 一节中有关定义存储类型搜索序列的内容。

在存储类型搜索表中，您可以定义一个不超过十种存储类型的搜索序列。请确认在 **活动** 列中输入了一个**e**（对库存储放来说），意味着系统将用这个搜索策略去查找目标存储类型。

存储类型的确定是有层次的，也就是说，系统为第一个存储类型搜索空的仓位，然后再为第二个存储类型，等等。在表中输入的为系统用于搜索的内容依赖于移动类型和（或）被放置在存储中的物料。

您还可以用存储类型标识将物料组成一组，这样系统可以使用相同的搜索策略并将这一组物料存放到相同的存储类型中。为此，需要：

- 在物料主记录中定义一个存储类型标识（在字段 **放置存储类型标识** 中）
- 在存储类型搜索中定义一个存储类型（在字段 **类型标识** 中）

参考移动类型

在存储类型搜索表的**ref**列中的输入会影响根据移动类型的存储类型搜索。为了连接指定的移动类型至在存储类型搜索表中参考列里的输入，请见**仓库管理执行指南**中的**"S策略 / 姊妹**

16. 定义移动类型参考。

为了连接一个移动类型至一个存储类型搜索策略，请在所显示的表的参考类型搜索列中输入一个参考号。在所选定的每个移动类型中的字段参考存储类型搜索中都会出现相同的编号。

达到存储类型搜索策略的优化

当利用存储类型标识和操作具有不同库存种类（如特殊库存）的多种物料时，在存储类型搜索表中输入的数量会变得非常大。为了减少这些输入的数量，您可以利用访问策略表为存储类型搜索表定义一个访问策略。

为了定义存储类型搜索表的访问策略，请从仓库管理执行指南中的“策略 16. 定义移动类型参考”的对象清单中选择源 16. 定义移动类型参考。在对象清单中选择源 16. 定义移动类型参考。在对象清单中选择源 16. 定义移动类型参考。在对象清单中选择源 16. 定义移动类型参考。

危险物料

您还可以根据物料是否属于危险物料和易受水腐蚀类物料来影响对存储类型的搜索。有关存储类型搜索表中字段 Class 和 WPC 的更详细信息，请参见 激活危险物料检查。

搜索一个仓位

一旦确定了存储类型，系统就会在该存储类型中对可以放置物料的适当仓位进行搜索。为了查找仓位，系统会使用为该存储类型所定义的搜索策略。对每个存储类型，您可以定义一个库存放置策略。在用于货物放置的策略中对特定的策略进行了讨论。

还存在两个其它因素会影响系统对空仓位的搜索。

- 存储区
- 仓位类型

这两个因素都与库存放置策略是独立的。它们均可以用于所有的库存放置策略，除了固定仓位策略，因为对固定仓位策略不能使用存储区。

存储区

您可以将一个存储类型分成多个例子：仓位类型和存储区，每个存储区可以存放不同的物料。使用存储区可以使得经常被使用的物料（快速移动项目）能被存放在仓库的前面，而不经常使用的物料（慢速移动项目）被存放在仓库的后面。将一个存储类型分为存储区是根据仓位进行的。当您建立一个仓位时要为它指定一个存储区。

为了设置存储区的搜索策略，请参见仓库管理执行指南中 策略 这一节中有关激活存储区搜索的内容。

如果对存储类型中的存储区进行检查的功能被激活的话，系统仅为那些被允许放置物料的存储区中的空仓位进行搜索。当创建转储订单和手工输入一个仓位时，系统会检查该仓位是否位于被允许存放物料的存储区中。

仓位类型搜索

在一个存储类型中，可能有不同尺寸的仓位。当系统将货物进行存放时，会搜索可以容纳特定存储单位类型的仓位。当建立仓位时，要将其分配到某个仓位类型中。

为了设置搜索仓位类型的策略，请见仓库管理执行指南. 中 策略 这一节中有关激活存储区搜索的内容。在将存储单元类型分配到存储类型的表中，可以在每个存储类型中定义至多 10 个适用的存储单位类型。

另见：

当建立转储订单时可选的存储单位类型.

下面, 您必须为每个存储单位类型分配仓位类型。在仓位类型搜索表中, 可以为一个存储类型中每个存储单位类型定义至多10个可用的仓位类型。

作为最后一步, 必须激活对存储类型的存储单位类型的检查。

在物料主记录中建立了物料和存储单位类型检查之间的联系。(见 [物料主记录](#) .) 您可以为每种物料定义至多3种不同的托盘存放方式 (存储单位类型和每个存储单位类型的物料单位数)。

如果激活了对存储类型的存储单位类型的检查, 系统首先确定该物料的存储单位类型是否可以放置到该存储类型中。接下来, 系统在适合该存储单位类型的第一个仓位类型中搜索空仓位。如果没有发现仓位, 则到第二个仓位类型中搜索, 如此下去。当您建立一个转储订单并手工输入一个仓位时, 系统会检查该仓位是否属于所允许的仓位类型。

当建立转储订单时可选的存储单位类型

当建立转储订单时, 如果激活了SUT检查的话, 则系统可以为[存储单位类型](#) (SUT) 查找出相应的仓位。每个存储类型允许有10个允许的SUT。

您可以在表中输入 ******* 作为一个允许的 SUT 。这一输入意味着在这个存储类型中, 所有的SUT都是允许的。系统然后会根据每个SYT所允许的仓位类型为该SUT搜索适合的仓位。

在进行SUT检查之前, 应该对表中的参数进行仔细检查, 因为当系统配置不是最优的时候, 可能发生系统性能方面的问题。

例子: 可选的SUT检查

例子: 可选的SUT检查

下面的例子列出了可选的存储单位类型检查可能带来的性能方面的问题及及其解决办法:

- 对于 SUT E1, 允许的仓位类型是P1 P2 P3 P4 P5 。将在存储类型001中进行存储。但是, 这里只存在类型为P0的仓位。
- SUT 类型E1一般不允许在存储类型0001中。一个有效的系统可以识别出这一点并继续搜索下一个存储类型。
- 在进行可选的SUT检查中间, 数据库会被不成功地访问5次, 如果您要利用不同存储区进行工作的话, 这个次数还会相应地增加。

通过查阅仓位搜索的日志来检查定制中的设置相对来说简单一些。不成功的尝试越多, 处理过程的有效性就越差。必须通过优化对存储类型的搜索来减少尝试的次数。

转储出仓库：概述

下图说明了当货物被转储出仓库时，系统是怎样为源存储地和目标存储地提取信息的。

关于货物移出的信息

当货物从仓位移出时，通常是放置在临时发货存储区。有关目标地（临时存储类型，临时存储区和临时存储仓位）的信息被记录在转储申请中，或者由系统从WM移动类型来进行决定。

搜索存储类型

现在，系统必须决定将物料放置到哪种存储类型中。您可以在存储类型搜索表中定义这些信息。要了解怎样在这张表中进行输入，请参见[仓库管理执行指南](#)中“策略”一节中有关定义存储类型搜索序列的内容。

在存储类型搜索表中，您可以定义包括至多10个存储类型的搜索序列。请确认在列Act中输入了一个“a”（用于货物的移出）。

存储类型的清单是分层次的，也就是说，系统先为第一种存储类型搜索物料，然后再为第二种存储类型搜索，如此下去。为存储类型输入***意味着系统在整个仓库的范围内搜索时间最长的库存。在该表中为系统进行搜索所进行的输入和要从存储中移出的物料有关。

您可以用一个存储类型标识将物料组织在一起，这样系统可以使用相同的搜索序列和从相同的存储类型或类型中移出物料。为此，需要：

- 在物料主记录中定义一个存储类型（在字段 *移出存储类型标识* 中）
- 在存储类型搜索表中定义一个存储类型标识（在字段 *类型标识* 中）

搜索仓位

一旦确定了存储类型，相同就可以在该存储类型中进行搜索，以发现可以将物料移出的相应仓位。在查找仓位时，系统会利用为该存储类型所定义的搜索策略。您可以为每个存储类型定义一个库存移出策略。

另见：

[从存储中移出货物的策略](#)。

用于货物放置的策略

在仓库管理系统中所使用的放置货物的策略列在下表中：

库存放置策略一览

策略	系统进行搜索
(空)	库存放置策略：无策略
F	库存放置策略：固定仓位存储
C	库存放置策略：待用存储
I	库存放置策略：加至已有的库存
L	库存放置策略：下一个空仓位
P	库存放置策略：存储单位类型

B	块存储
Q	根据动态份数
* 见下面	根据用户定义的策略

* 为了使用用户定义的策略，必须为相应存储类型记录的 *库存放置控制* 区的字段 *用户出口* 选定检查框。有关这方面的指导，请参见 *仓库管理执行指南* 中的 *建立扩展功能* 一节。策略Q 用于那些为存储单位而管理的仓库中。有关这个策略的使用方面的信息请见 *标识点*。有关如何对WM系统进行配置以便可以为您的仓库体系建立货物的摆放策略的问题，可参见 *仓库管理开发指南* 中 “*策略*” 这一部分中的有关内容。

另见:

影响搜索策略的其它因素

库存放置策略：无策略

策略的解释

系统在进行仓位的搜索时不利用策略。由用户在建立转储订单时输入目标存储仓位。当仓库工人在现场进行仓位搜索时可以使用这种处理。首先，由仓库的工人搜索相应的仓位，然后，将有关仓位的数据（例如，存储类型和坐标）输入进转储订单。我们建议您对混合存储和临时存储类型使用“无策略”。

设置策略

因为没有策略被使用，所以在存储类型记录中将字段 *放置策略* 留空，

库存放置策略：固定仓位存储

策略的解释

这个策略用于要将物料存储于一个存储类型中的固定仓位时。这种策略主要用于要对其进行人工提取的存储类型。您可以在物料主记录（仓库视窗）中定义固定仓位。下图是关于固定仓位策略的一个例子。

这种策略特别是与要在存储管理（IM）系统中进行收货记帐有关。当对收货记帐时，物料被直接记入定义在物料主记录中的仓位里。通常，这意味着物料直接在仓库记帐而不是先在临时存储区记帐。有关进一步信息请见*临时存储仓位的坐标*中“固定坐标”一节。

设置策略

当您为使用这一策略而定义存储类型记录时

- 在字段 *放置策略* 中输入 **f**。
- 在字段 *加到库存* 中输入 **x** 以便可以对现有库存进行增加。

- 在字段 *容量检查* 中输入一个检查类型的数值化代码，以激活对容量的检查。

如果您是要将一个没有固定仓位的物料转储到具有固定仓位策略的存储类型中，系统就会发出一条错误信息。因此，当您为物料主记录创建仓库数据的视窗时，必须在组织层窗口中输入一个固定仓位存储类型。当您在这个层次上输入了存储类型后，系统会在WM的数据输入屏中显示有关这一仓位的数据字段。请注意要在字段 *仓位* 中输入一个固定仓位。

另见：

[物料主记录](#)

库存放置策略：待用存储

策略的解释

系统利用这一策略来查找待用存储区内的仓位。待用存储是仓库组织的一种类型，在其中为一个存储区定义单一的仓位。该仓位中的份可以以混合形式存储。

下图解释了待用存储。

设置策略

当您为使用这一策略而定义存储类型记录时

- 在字段 *放置策略* 中输入 **c** 。
- 在字段 *混合存储* 中输入 **x** 。

可以为每个存储类型定义一个或多个待用存储区，然后，为每个待用存储区定义单一的仓位。

created with Help to RTF file format converter

库存放置策略：加至已有的库存

策略的解释

利用这个策略，系统可以搜索已经有物料存储的仓位。可以在已有库存中进行增加的前提条件是，在仓位中还有足够的空间。如果系统没有发现存储有相同物料的仓位或仓位中已没有空间再加入份的话，相同会转到下一个策略：“寻找下一个空仓位”，即查找下一个可用的空仓位。

FIFO原则与这一策略是矛盾的；因此，当仓库的空间有限时应该使用这一策略。

对增加至现有库存的策略的解释如下：

设置策略

当您为使用这一策略而定义存储类型记录时

1. 在字段 *放置策略* 中输入 **i**。
2. 在字段 *加到库存* 中输入**x或m**，以便可以对现有库存进行增加。
3. 在字段 *容量检查* 中输入一个检查类型的数值化代码，以激活对容量的检查。

4. 将字段 *混合存储* 留空。不允许进行混合存储。

库存放置策略：下一个空仓位

策略的解释

对这个策略，系统会建议给出下一个空仓位。随机组织的仓库就是由这种策略支持的，在那里，物料被存储在独立的存储区中。这种策略特别适合于高层存储和货架存储。

对下一个空仓位策略的解释如下：

图中所显示的视点是一个从顶部俯瞰仓库的视点。为了简单起见，我们假设仓库包括一个层次。

设置策略

当您为使用这一策略而定义存储类型记录时，在字段 *放置策略* 中输入 **L**。

仓位的排序顺序（将对如何查找下一个空仓位产生影响）是可以改变的。

另见：

[交叉式库存放置](#)。

库存放置策略：存储单位类型

系统必须能处理不同的存储单位类型（如货盘）并将它们定位于相应的存储区。通常，仓位可以分为更小的区，如货架区。一般，一次只能在一个区中放置相同的存储单位类型。

策略的解释

经常要设计高层存储以便在一个货架区中可容纳不同的存储单位类型。例如，根据货盘的尺寸，在一个货架区中可容纳一点数量的货盘，如三个欧式货盘或二个工业货盘(100x120)。一个货架区中可容纳一个超尺寸的货盘或数个较窄的货盘。

对根据存储单位类型进行的存储的解释如下：

要为仓位类型和存储单位类型的每个组合定义最大份数。当货物第一次转储进仓位时，系统会确定对该货架区分配什么样的仓位分区类型。系统还能确定哪些以及有多少存储单位可以被转储进该货架区的位置。

设置策略

当您为使用这一策略而定义存储类型记录时

1. 在字段 *放置策略* 中输入 **p**。
2. 为字段 *SUT检查* 的检查框加标记，以激活对存储单位类型的检查。
3. 在字段 *混合存储* 中输入**x**。允许进行混合存储。

仓位分区定义

下面显示的表中定义了一个仓位可以分成的分区数，也就是该仓位中可以包括的份数。为了

标识仓位中的每个分区，请在有标题 **分区** 中标有数字**1到16**的一列中，输入一个**1到2**个字符的代码（如**A1,BB, 12**）。在字段 **分区数** 中，系统显示出您定义的所有分区的总数。这个代码附加在仓位坐标后，并用一个斜杠(/)分开。例如，要利用的三个分区是属于仓库**001**和存储类型**007**（见下表中的解释）并假设仓位的坐标为**02—10—01**，这三个分区可以标识为 **02-10-01/1, 02-10-01/2和02-10-01/3**。

对仓库和存储类型进行的仓位分区

仓位号	类型	区代码	区号	1	2	3	4	5	6	 (分区)
001	007	A	2	A	B					
001	007	B	3	1	2	3				

一旦您定义了存储类型所需要的所有仓位，这些值就不能再改变了。

仓位和存储单元类型的分配

为每个存储类型，您要为每个允许的仓位类型（在字段 **仓位类型**中）和存储单位类型（在字段 **SUT** 中）的组合分配相应的仓位分区。

每个仓位类型和存储单位类型的仓位分区

仓库号	类型	仓位类型	SUT	区代码	分区数
001	007	PA	E1	B	3
001	007	PA	IP	A	2

一旦进行了这些分配后，就不能进行改变了。

当您为使用这个策略的存储类型创建仓位时，必须输入一个仓位类型。有关创建和维护仓位的信息，请见 [仓位](#)。

如果您要向已经定义了仓位分区的存储类型中转储货物的话，必须在转储订单的准备屏中输入存储单位类型。根据所输入的存储单位类型，系统可以搜索到适当的空仓位。系统可以保证在同一时间在一个货架区中只存放一种存储单位类型。

块存储

发生数量比较大或需要占据较大空间存储的物料（例如，轮胎，玻璃制品，饮料等）通常要按存放在块存储中。块存储的优点包括：

- 减少了对实际仓位的需求
- 可以很快找到进行交易的单位
- 仓库结构清楚（分成块和行）

WM系统提供了在块存储中对仓位进行搜索的策略。

策略的解释

下图解释了WM系统中的块存储。

块存储处理的最重要的特征是：

- **自由定义的坐标结构**
当您定义块存储中的仓位时，不需要考虑系统在技术方面对定义坐标的要求。仓库已经被分成了块，每块又被分成了不同的行。
- **每行一个仓位**
在实际中，每一行作为块存储中的一个控制单元。在WM系统中，一个行作为一个仓位来建立和进行管理。仓位（行）根据仓位类型进行划分。
例如，（见上图）在块A05中的行2和行3可以存放至多16个货盘。而由于在第4行中出现的列结构，该行最多可存放12个货盘。当在定义块结构时，可将这个事实（一行中存储容量的减少）记录到WM系统中（见下面“设置策略”中的步骤4）。
- **不同的存储单位类型**
块存储经常用于对具有不同尺寸的不同存储单位类型的管理，例如欧式货盘和具有某种底座的工业货盘。WM系统支持对块存储中不同存储单位类型的管理。
- **无混合存储**
不同物料的存储单元一般不能放在一行中。在WM系统中，不允许在块存储中进行混合存储。一行中只能存放一种物料和一个存储单位类型。您还可以要求在一个仓位中存储的物料必须来自于相同的批次。
- **每种物料的不同存储单位类型**
在块存储中，每一特定的物料可以有多达三种存储单位类型。在物料主记录中，您可以为每一物料定义存储单位类型和每一个存储单位类型的数量型单位的个数，如瓶数或升数。
- **每行自动分块**
为了优化块存储中货物的移进和移出，您可以在每行上设置一个块标识。

设置策略

当您为使用这一策略而定义存储类型记录时

1. 在字段 *放置策略* 中输入 **b**。
2. 在字段 *加到库存* 中输入**x**，以便可以对现有库存进行增加。
3. 将字段 *容量检查*和字段*SUT检查*留空。因为根据块结构的定义可以进行内部检查，所以不需要进行容量检查和存储单位类型（SUT）检查。
4. 将字段 *混合存储* 留空。不允许进行混合存储。

当为这种策略定义存储类型控制时，需要考虑用多个标识来对货物向块存储的移动进行控制，这些标识包括：

- 组合式放置
- 部分数量
- 对向行中的转储进行冻结
- 冻结的时间限制
- 总计
- 近似

另见:

[转储出仓库: 概述](#) .

块（冻结）存储标识的定义

对这种策略，可以定义一个具有文字描述的块（冻结）存储标识。利用这个标识，可以规定将某一特定物料如何在块存储进行存储。为此，要在物料主记录中输入块（冻结）存储标识并在定义块结构时在块存储分区表中再次输入该标识。

块结构定义

您还可以定义仓位类型和存储单位类型以及其它的块存储的特征，如垛的最大数目和垛的高度等。

当您定义块存储中的仓位时，需要输入一个仓位类型。有关创建和维护仓位的信息，请见 [仓位](#) 。

其它控制选项

在物料主记录（仓库数据视窗）中，您可以

- 定义至多3个存储单位类型
- 设置冻结（块）存储标识
- 设置允许向现有库存中增加的标识

另见:

[对块存储进行冻结](#)

组合式放置

块存储中对库存放置策略进行定义时的一个字段。

为了进行库存放置，系统会为每个存储单位类型生成一个转储订单项目。对非组合式的库存放置来说，每个转储订单项目在数据库中是单独存放的。对组合式库存放置来说，所有放在相同仓位中的转储订单项目被集中到一起，并存放在数据库的一个项目中。

组合式库存放置的优点是可以减少转储订单中的项目。然而，系统在打印转储订单时会将其看成是一个项目，并且，您只能对某一特定存储单位类型的项目所在的仓位进行确认。

如果您要对仓位进行组合式放置，请在列 *组合式放置* 的检查框中加以标记。

部分数量

块存储中对库存放置策略进行定义时的一个字段。

为了可以进行部分数量的转储，例如将一个部分托盘转储到仓位中（块存储中的一行），请在列 *部分* 的检查框中加以标记。当这部分货物转入该行后，系统会计算出该托盘上数量的百分比并将这个百分比记录到相应的份上。

对向行中的转储进行冻结

块存储中对库存放置策略进行定义时的一个字段。

如果您设置了字段 *被冻结的*，则当第一笔转储到达时，系统会在该行（仓位）中自动设置一个块，这意味着该行只能再用于发货。只要行中设置了冻结标识（块标识），货物就不能再转入了。该行一直处于冻结状态直到为空时。如果用完了存储空间，可以删除已用完的块，通过：

- 取消选择列 *被冻结* 中的检查框，就可以再设置其它的块。
- 取消选择仓位记录的冻结标识区中的检查框（字段 *放置冻结*），这样，可以将被冻结（分块）的仓位取消冻结（分块）。

冻结的时间限制

块存储中对库存放置策略进行定义时的一个字段。

在字段 *时间限制* 中，您可以定义一个时间界限。您可以输入自第一笔向该行（仓位）转储发生后的天数，在这个天数后，就不能再向该行转储货物。向该行进行第一笔转储所发生的日期就作为所有后续转储订单的收货日期。因此，这是一个希望防止在某一时期后又发生向该行转储的一个好主意，也就不会违反 **FIFO** 原则了。

例如，块存储中的仓位 **A05-01** 有一个5天的时间限制。物料第一天（1999年1月1日）转储至该仓位的5天后，该仓位就被冻结，不能再进货，所有在5天内的收货日期都是相同的，尽管实际上是不同的，如下表所示。

冻结时间限制

转储日期		收货日期
1999年1月1日	第1个托盘	1999年1月1日
1999年1月2日	第2个托盘	1999年1月1日
1999年1月2日	第3个托盘	1999年1月1日
1999年1月2日	第4个托盘	1999年1月1日
1999年1月6日	第5个托盘	1999年1月1日
1999年1月6日	第6个托盘	1999年1月1日
1999年1月7日	->Block transfers into the row	

时间限制必须手工输入。从 **WM菜单条** 中选择 **孺魔 轄** -> **仓位** -> **冻结** -> **在块存储**。为了解除冻结，即将被冻结的仓位解冻，请选择 **牋主数据** -> **仓位** -> **冻结** -> **选择地**。

另见：

[对块存储进行冻结](#)

总计

是块存储中对库存放置策略进行定义时的一个字段。

这个字段用于在**WM**中激活存储单位类型管理时，对总的份数进行跟踪。目前，您必须在该字段中输入 **1**。有关总份数的更详细信息提供在**系统控制的 存储单位管理** 一节中。

created with Help to RTF file format converter

近似

是块存储中对库存储策略进行定义时的一个字段。

当您选择了 *近似* 数据列中的检查框时，系统会对部分存储单位的移出进行优化。

基本的前提要求是，您是按这样的程序来定义仓库的移出的：系统首先选择用于管理小数量或大数量的存储类型进行提取，然后选择分块（冻结的）存储区。结果是，对某一特定物料来说，系统首先是在可提取区（大数量策略或小数量策略）搜索，然后是对分块存储进行搜索。

例子：块存储中的优化

对块存储进行冻结

您可以对块存储中的仓位进行手工冻结。

1. 从 **WM菜单条**中选择 *主数据 -> 仓位 -> 冻结 -> 在块存储中*。
系统显示初始选择屏。
2. 输入仓库号，存储类型以及一个仓位或一个仓位范围。
为了对本程序进行批处理，请在字段 *批输入* 中输入 **x**。
如果您希望所定义的冻结马上起作用的话，请在字段 *立即冻结* 中输入 **x**。
3. 为启动冻结程序，选择 *程序 -> 执行*。
系统显示出一个屏幕，列出了选定的仓位和一个确认消息。

影响搜索策略的其它因素

有多种方式可以对库存的放置策略产生影响，例如：

- 存储类型
- 存储
- 仓位类型
- 交叉式库存放置
- 容量检查

您可以通过定制应用对这些对象进行创建和维护。请见 *仓库管理执行指南*中的“*策略*”一节。对前三个项中的每一个，系统会列出其它需要维护的对象以及对它们进行维护应采取的顺序。

另见：

例子：仓位类型检查

交叉式库存放置

容量检查

例子：仓位类型检查

如果您希望系统在查找仓位时能对仓位类型和存储单位类型进行检查的话，需要对用于仓位类型检查的对象进行维护。

仓位类型检查一览

选择	要定义
仓位类型	为仓库定义仓位类型
存储单位类型	为仓库定义存储单位类型
每个存储类型允许的存储单位类型	存储单位类型/存储类型
存储单位类型在仓位类型上的分配	至多10个仓位类型/存储单位类型
激活存储单位类型检查	对存储类型的存储单位检查

为创建和维护这些对象，请见[仓库管理执行指南](#) 中[策略](#)一节中的 [激活仓位类型搜索](#)。

交叉式库存储放

对所有的库存储放策略来说，都可以通过排序变量对仓位的搜索产生影响。排序变量用来帮助系统查找空的仓位。系统首先将空仓位按排序变量进行排序。如果没有维护排序变量，则系统将仓位按其本身的坐标排序。在下面的例子中，我们用“下一个空仓位”的策略来解释交叉式搜索的概念。

在对策略[库存储放策略：下一个空仓位](#) 的描述中对一个具有通道（行）、垛和层的典型的仓库结构进行了说明。

另见：

[定义排序变量](#)

[例子：无排序变量的仓位搜索](#)

[例子：有排序变量的仓位搜索](#)

例子：无排序变量的仓位搜索

当不利用排序变量对空仓位进行搜索时，系统是按照以下结构进行搜索的：

无排序变量的空仓位

仓库	类型	区	坐标
001	001	001	01-01-01
001	001	001	01-02-01
001	001	001	01-03-01
001	001	001	01-04-01
001	001	001	02-01-01

001	001	001	02-02-01
001	001	001	02-03-01
001	001	001	02-04-01

根据这个结构，系统按行进行存放。例如，先将第一行完全放满，然后再放第二行、第三行。这样可能会造成仓库出现一边负担的情形。

另见:

[例子：有排序变量的仓位搜索](#)
[定义排序变量](#)

例子：有排序变量的仓位搜索

当定义一个排序变量时，空仓位可以按不同顺序排序。利用排序变量，可以减少由于仓库一边负担过重带来的问题并优化仓库中库存的放置。

例如，您可以先将货物转储到行001的垛01和层01中，然后是行02的垛01和层01中，再到行03的垛01和层01中，等等。这样，就可以按如下方式定义排序变量，其中R表示行，S表示 垛

，L表示层：

- 仓位：RR - SS - LL
- 变量：SS - LL

利用排序变量后，空仓位具有如下结构。

有排序变量的空仓位

仓库	类型	区	变量	坐标
001	001	001	01-01	01-01-01
001	001	001	01-01	02-01-01
001	001	001	01-01	03-01-01
001	001	001	01-01	04-01-01
001	001	001	02-01	01-02-01
001	001	001	02-01	02-02-01
001	001	001	02-01	03-02-01
001	001	001	02-01	04-02-01

利用这个结构，系统对每一行来说是按垛来依次存放。当系统为收到的库存选择仓位时，先在每行的第一个垛中存放，然后是第二个垛，再是第三个垛，等等。

另见:

[例子：无排序变量的仓位搜索](#)
[定义排序变量](#)

定义排序变量

您可以利用定制应用来为交叉式库存放置定义排序变量。请见[仓库管理执行指南](#)中“策略”一节中的有关章节

建立该变量的方式是在标识为 *仓位坐标中的位置* 的10个字段中输入一个1到6的数字。对每个存储类型，至多可使用这些字段中6个。

您要确定坐标中的哪些位置与变量的结构有关，以及在变量中以什么顺序使用各个位置。例如，存储类型001具有

- 坐标位置 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
- 坐标结构 R R - S S - L L
- 变量结构 S S - L L

坐标的第四和第五个位置是用两个数字表示的垛，构成了变量的前两个位置。坐标的第七和第八个位置是用两个数字表示的层，构成了变量的后两个位置。因此，为定义排序变量，从下面显示的数据输入表的第四垛开始，输入数字1，2，3，4和5。

----- 仓位坐标中的位置 -----

仓库号	类型	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
001	001				1	2	3	4	5		

当系统查找具有新结构的空仓位时，所发现的第一个仓位是01—01—01。然而，在下一次 查找空仓位时，所发现的测的坐标是02—01—01，也就是第二行的第一垛。这一过程将继续下去直到该存储类型中的所有行中的所有的垛都被放满为止。

必须在创建仓位之前定义排序变量。对表的任何后续修改仅会影响新创建的仓位。

例子：无排序变量的仓位搜索

例子：有排序变量的仓位搜索

容量检查

对某些放置策略来说，系统在搜索可用仓位时需要对仓位的容量进行检查。可以从以下几个方面对仓位的容量进行检查：

- 重量。根据仓位剩余的承重能力，对将要转储进该仓位的物料的重量进行检查。
- 存储单位类型。您可以规定仓位只能包括一种标准的存储单位类型。
- 该存储类型的一个仓位中的最大数量。对每个存储类型，您可以定义可以存储在一个仓位中的最大物料数量。这一点经常用于固定仓位策略。
- 中性标识（见下面）

您可以在定义搜索策略时根据存储类型设置容量检查(或任何对存储类型进行维护的时候)。

在存储类型记录中用于库存放策略的字段 **容量检查** 中输入一个代表检查方法的数字。我们建议您为固定仓位和加至现有库存策略设置容量检查。对块存储来说，容量检查在定义块时进行。

为了使用容量检查，请参见 **仓库管理执行指南** 中“主数据”中的有关定义存储类型的章节。

基于中性标识的容量检查

您还可以对基于中性标识的仓位中的物料的存储进行控制。

新的容量检查的基本前提包括以下方面：

- 每个仓位必须具有空间的和“小于单位”的容量。
- 每种物料必须使用一个根据一计量单位计算的容量。
- 每中存储单位类型必须为每个仓位有一个具体的容量。

根据这些前提，有三种新的容量检查：

1. 基于物料的容量使用检查
2. 基于存储单位类型的容量使用检查
3. 基于物料和SUT之和的容量使用检查

对混合型存储情形可以使用所有三种容量检查，这里，对每个存储单位用由SU管理的存储类型中的一个SUT（存储单位类型）进行计数，对每个份用由非SU管理的存储类型中的一个SUT进行计数。

由于和物料的数量有关，所以物料所占用的容量在系统中被当成一个变量。这个变量在份中可以更新。一个SUT可使用的容量是固定的并可按SU管理的存储类型中的存储单位更新，和按非SU管理的存储类型中的份更新

对于每个仓位，根据份和存储单位得到的数据被更新为剩余容量。这个剩余容量被记录在空仓位指数中，使得（例如，利用用户出口）可以对具有给定剩余容量的被占用仓位进行有效的搜索。

例子：基于中性标识的容量检查

created with Help to RTF file format converter

例子：基于中性标识的容量检查

下面的例子与三种中性容量检查有关。例如，适用于下列条件：

- 物料4711按标准的计量单位“件”进行管理，并且每件所占用的容量为11。
- 仓位01—01—01的容量为100。
- SUT E1 所使用的容量为12。

1. 基于物料的容量使用检查

仓位01—01—01中可以存储9件物料4711。这会导致出现1个剩余容量。如果您可以将物料向所希望的那样垛起来的话，使用这种容量检查是很适当的。如果有会导致混合存储的不同批次存在的话，可用本检查代替容量检查2和容量检查3。

2. 基于存储单位类型（SUT）的容量使用检查

仓位01—01—01中可以存储8个满的E1货盘。这会导致出现4个容量剩余。当这些货

盘相互挨着并且从每个货盘一次移出一种物料时使用这种容量检查是很适当的。

3. 基于物料和SUT的容量使用检查

在一个E1货盘上的仓位01—01—01中可以存放8件，使得仓位中没有剩余的容量。

如

果物料在仓位中是按每个E1货盘一件存储的话，仓位中共需要4个货盘(44+48)并有8个剩余容量。如果货盘是在顶部相互挨着并必须考虑货盘的厚度的话，使用这种容量检查是很适当的。

在进行第一项库存放置之前，要对容量检查类型，物料的容量使用和存储单位类型进行定义。以后地这些参数的修改会引起对仓位，存储单位和份的自动修改。如果您在运行的系统中进行了修改的话，必须运行报告**RLS10200**以调整仓位、存储单位和份所占用的容量。

进一步信息可参见该报告的联机帮助文档。

从存储中移出货物的策略

下表中列出了在仓库管理系统中使用的将货物从存储中移出的提取策略。

提取策略

策略	系统搜索...
F	库存移出策略: FIFO (先进先出)
(空)	库存移出策略: 所有存储类型遵守严格的 FIFO
L	库存移出策略: LIFO (后进先出)
A	库存移出策略: 先是部分数量然后是标准数量
M	库存移出策略: 根据数量
H	库存移出策略: 存放的失效日期
* 见下面	根据用户定义的策略

* 为了利用用户定义的策略，必须为在相应的存储类型记录的 *库存移出控制* 区中的字段 *用户出口* 选定检查框。有关操作方面的指导可参见 *仓库管理执行指南* 中 *建立扩充功能* 这一节。

如要访问有关库存移出搜索策略的对象（表或表的视窗），请参见WM开发指南中的 “策略” 这一部分中的有关章节。

库存移出策略: FIFO (先进先出)

策略的解释

根据这个策略，系统建议将存储类型中最早存放的份作为要进行转储的份。如果您为WM中的相应的移动类型指定了多个存储类型的话，系统会为每个存储类型使用本策略。

系统一般是根据收货在存储管理（IM）系统中登录收货的日期来计算份的“年龄”（存放

的时间)。系统会在IM系统中为每个收货记帐自动在份和转储申请中设置收货日期。当创建转储订单时，这个日期就被复制到了目标仓位的份记录中。

您可以接受系统所设置的收货日期，也可以输入一个不同的日期。不论是系统建议的收货日期还是您输入的一个不同日期，该日期多可用来计算份的存放时间。这个时间会影响每个物料的排序。

设置策略

当您为使用这一策略而定义存储类型记录时，在字段 *移出策略*中输入f.

库存移出策略：所有存储类型遵守严格的FIFO

策略的解释

一般，假定为每个存储类型只分配一种库存移出的策略。但是，基于存储类型的策略不是可用于所有的行业部门。

在WM系统中，通过考虑到仓库中的所有份来根据FIFO原则进行库存的移出。在这种情形下，系统不是要按顺序浏览仓库中所有的具体份，而是找出仓库中存放时间最久的份作为将要移出的份。系统不考虑为各个存储类型所规定的库存移出策略，因为这样会导致不一致性。有些存储类型应该排除在严格的FIFO策略之外，否则的话，可能会发生错误的和移出。例如，用于偏差的临时存储区就该被排除在严格的FIFO策略之外。严格的FIFO策略在表“从严格的FIFO 的存储类型的例外”中进行设置或关闭。（见下面）

设置策略

- 当您为使用这一策略而定义存储类型记录时，
- 将字段 *移出策略* 留空
 - 在 *存储类型搜索* 表的第一个 *存储类型* 列中输入 ***。

存储类型搜索表

仓库号	活动	类型标识	C	S	Class	WPC	参照	1	2	3	...(存储类型)
001	A							005	001	00	
										4	
001	A			K				001			
001	A		Q					024			
001	A	SFI						***			

- 当您为库存移出创建转储订单时，也可以在转储订单准备屏或转储订单项目屏中的关于源存储类型的字段中输入***。
- 从严格的FIFO策略中排除某些存储类型是必要的，例如用于偏差的临时存储区就不适用该策略。请在从严格的FIFO中排除的存储类型表中选择存储类型中无严格的FIFO这一列的检查框。系统可以保证不对这种存储类型采用严格的FIFO可移出策

略。对所有临时存储类型都应使用这一标识。

库存移出策略：LIFO (后进先出)

策略的解释

对某些仓库组织或行业部门来说，FIFO策略可能不适用。例如，在建筑材料行业中，材料被存放的时间很短，也就是说材料在入库后很快就要被转储，并且后入库的材料通常是放在原有材料的上面。因此，如果在库存移出时根据FIFO策略的话，需要将上面的策略移开，工人才能取到旧的材料。LIFO材料就是针对解决这一问题的。当系统查找要移出库存的份时，总是从最近放入库存的份开始查找。

设置策略

当您为使用这一策略而定义存储类型记录时，在字段 *移出策略* 中输入L。

库存移出策略：先是部分数量然后是标准数量

策略的解释

利用这一策略时，FIFO原则将不适用，从而达到优化库存仓库管理的目的。存储类型中具有部分数量的存储单位数可以减少到最少。这一策略仅适用于下列情形

- 库存放置使用的是标准存储单位类型（对指定存储单位类型的物料的相同数量）
- 部分存储单位数量少于标准存储单位数量

在一个存储类型中，有两种不同类型的份：

- 根据定义在物料主记录中的存储单位类型，份中的总数一般包括在标准存储单位中。
- 份中的总数少于标准存储单位。这个数量被称为部分存储单位数量。不应该发生一个份大于标准存储单位的情形。

当系统搜索一个份时，要进行以下步骤：

1. 如果转储订单中需要的数量大于或等于某个标准存储单位的数量，则系统将从库存中移出一个标准存储单位。
2. 如果没有可用的标准存储单位，则使用部分存储单位数量。
3. 如果转储订单中需要的数量少于标准存储单位，则系统首先将从库存中移出部分存储单位数量。
4. 如果没有可用的部分存储单位数量，则全部的存储单位失效。

对全部存储单位的搜索遵循FIFO原则。

设置策略

当您为使用这一策略而定义存储类型记录时，在字段 *移出策略* 中输入 a。

当您为物料主记录创建仓库数据视窗时，必须对标准存储单位进行规定。

另见：

[物料主记录](#) 。

库存移出策略：根据数量

策略的解释

这一策略是基于转储订单中的需求数量是大还是小。您可以有物料数量较小的存储类型（如一般是具有固定仓位组织的存储类型）。也可以存在用于存储大量数量的保留存储。根据转储订单中的需求数量，系统会决定是否按“大数量”处理，或是否按“小数量”处理。系统建议的库存移出的仓位可以来自小数量存储类型或大数量存储类型。作为对数量检查的标准，系统使用的是定义在物料主记录的字段 *控制数量* 中控制数量。小于或等于控制数量的总数从小数量存储类型中的仓位中提取。如果需要的数量大于控制数量，系统会到下一个存储类型中进行搜索（存储类型搜索表中的默认指向）。

系统可以为“根据数量”的提取技术和“随机提取”建议库存移出的数量。

例子：对小数量和大数量的处理

设置策略

为了利用本策略，

- 在存储类型建立的字段 *移出策略* 中输入 **m**。
- 当对 *存储类型搜索表* 中的输入进行维护时，对第一个存储类型必须输入最小数量的存储类型；对序列中的第二个存储类型可以输入为中等规模数量的存储类型，等等。
- 当创建物料主记录的仓库数据视窗时，必须在字段 *控制数量* 中为小数量存储类型输入一个数量。系统利用这个数量来决定需要的数量是从小数量存储类型中移出还是从其它存储类型中移出。

另见：

物料主记录。

例子：对小数量和大数量的处理

下面的例子说明了在WM系统中，是如何对小数量和大数量进行处理的。

在上例中，为完成来自销售和分销系统的供货通知，要涉及两种存储类型：

- 固定仓位存储
- 高架存储

如果需要的数量小于或等于物料主记录中所定义的控制数量的话，则系统从固定存储的仓位中选择份；如果需要的数量大于控制数量的话，则在高架存储中搜索有关的份。

库存移出策略：存放的失效日期

策略的解释

利用这一策略，系统可以保证对存放的有效期较短的物料来说，可以在失效期结束前被优先提取。

当进行收货时就要确定存放的失效日期，这个日期被标注在物料所存放的份上，并可按照需要进行修改。

对于设置了存放失效期管理的仓库来说，当创建转储订单时必须在库存放置准备屏中输入失效期。另外，您可以在有关容器和托盘的凭证上打印上存放失效期。

出于评估的目的，您可以用报表的方式选择和列出仓库中满足由用户指定的失效期前还剩余时间的物料。（请见 [显示具有库存有效日期的物料](#)。）当对大量数量的库存使用

本报告时，应该利用批处理请求。

设置策略

为了设置系统以便对具有存放失效期的物料进行管理，应完成下列任务：

- 激活仓库记录的“*控制数据*”区中的存放失效期管理。
- 激活相关存储类型记录中的库存移出策略 **h**。
- 对物料主记录的“*存储*”视窗中的数据进行维护。

应该更详细信息，请见 [MM 存储管理指南](#) 中的相应主题。

created with Help to RTF file format converter

库存返回的方法

当库存从定义了“完全的移出”的存储类型中移出时，有时会在需要的数量被提取后仍有一个小数量的剩余。剩余的数量要通过转储订单中的“返回”子项目被返回到一个仓位中。

在仓库管理系统（WM）中，有三种用于将剩余数量返回仓位的方法。

- 库存保留在目的地仓位中，即被转储到的仓位。
- 库存返回到源仓位，即原来存储时所在的仓位。
- 库存转储到其它的仓位。当库存转储到其它仓位时，系统要使用为这种存储类型所定义的库存放置策略。您可以对转储订单中系统提出的有关返回仓位方面的默认值进行修改。

对于第一个方法，剩余数量保留在提取区。对于第二个方法，剩余数量被返回到高架存储，即原来数量被存放的地方。对于第三种方法，剩余数量被转储为部分数量存储。

当系统对要返回的数量进行仓位搜索时，要使用项目的层次结构。

1. 返回数量保留在所转储到的仓位中。
为目的地存储类型必须在存储类型记录的库存放置节中设置 *超量供货* 标识。
2. 返回的数量被退回到发出它们的仓位中，也就是转储订单中的源仓位。
您必须为源存储类型在存储类型记录的库存移出区中设置 *返回到同一仓位* 的标识。
3. 返回的数量根据移动类型被转储到有关的存储类型和仓位中。
在移动类型记录中，必须定义了被返回的存储类型和被返回的仓位。（见 [移动类型](#)）
4. 返回的数量被转储到在存储类型记录中定义的一个存储类型中。

您必须为源存储类型在存储类型记录的库存移出区中的字段 *返回的存储类型* 中输入一个存储类型。

5. 返回的数量必须保留在被转储到的仓位中，也就是转储订单中的目标仓位中。

不论使用哪种方法，都必须还在库存中设置 *完全移出* 标识。

收货

仓库管理系统中的收货指的是导致存储在仓库中的物料库存增加的库存移动。此部分包含如下内容：

收货：概览

基于采购订单的收货

不具有采购订单的收货

基于厂内生产的收货

待检的收货

在IM系统中以前没有记帐的收货

使用仓储单位类型的库存放置

绕过仓库

对现存库存的补充



收货：概览

仓库管理系统中的收货 一般通过IM系统中的记帐进行初始化。通过IM记帐，系统分配一定数量的物料给临时存储区域内的仓位，并在WM系统内创建一个转储申请。（关于临时存储区域更多的

信息，请参看[库存移动的提出](#)。）

然后，你根据转储申请中的信息创建一个转储订单。通过事先定义的搜索策略，系统确定货物应放在仓库中的哪个位置。利用该转储订单，货物从临时存储区域转移到仓库中的仓位。

仓库管理员确认货物已转储。所需求的数量和转储到仓库中的数量之间的任何差别将记录在WM系统中，然后在IM系统中结清。到此，收货已完成。



例子

收货过程

你还可以通过创建转储订单，首先在WM系统中记录收货。（不需要转储申请）IM系统最初并没有该收货的信息。

然后你在IM系统中记录该收货。

下表按IM任务，移动类型和记录货物的临时存储区域对收货进行汇总。

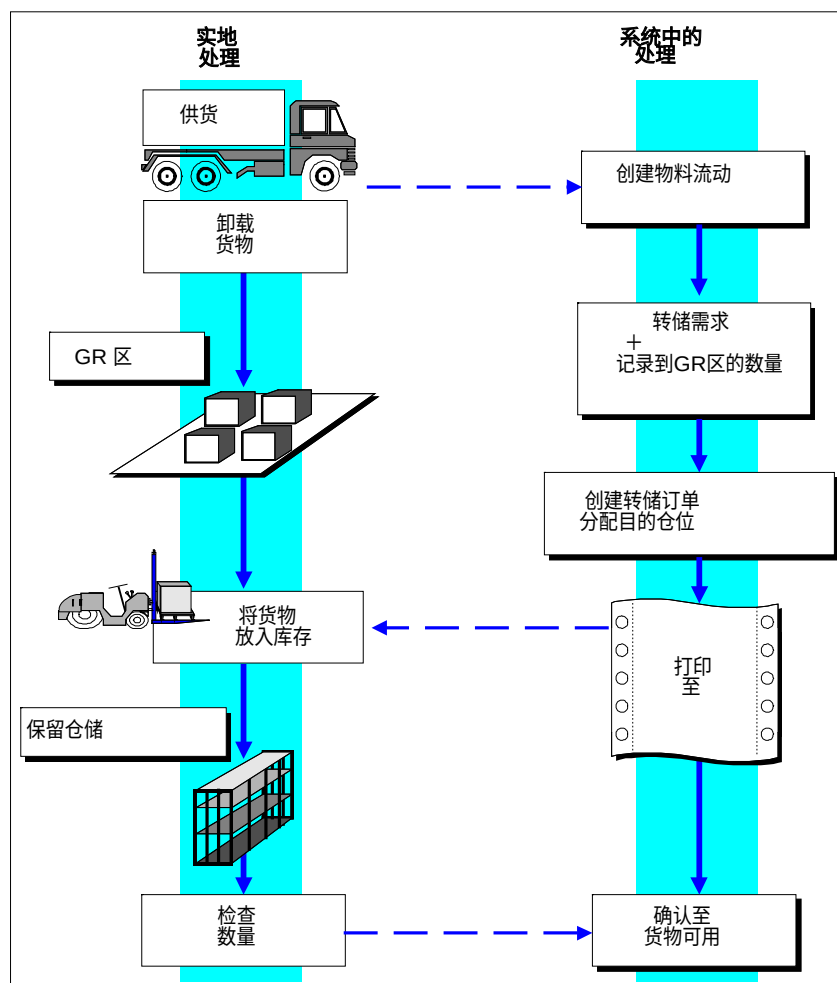
收货	IM 任务	移动类型	存储区域
采购订单	采购订单 *	101	902
不带采购订单	其它 *	501	902
厂内生产	其它 *	521	901
检查	采购订单 *	101	902
检查核准	转储记帐 **	321	922

* 转储记帐 -> 收货 菜单

** 从货物移动时说明

实例：收货过程

下图显示收货过程一览和转储订单的作用。该实例显示收到货物时仓库和仓库管理系统中发生了什么。



基于采购订单的收货

该收货是基于采购订单的货物提交。下面的例子说明货物通过库存管理系统如何被登录到仓库管理系统中。在这个例子中，订购500块的物料L-002。物料以5个欧洲货盘交货，每个货盘包含100

块。

IM系统中的任务

1. 从IM菜单条中选择*对于采购订单*。
系统显示任务的初始屏幕。
2. 在初始屏幕中，你必须至少输入合适的移动类型和采购订单号。
如果你不记得移动类型，可从菜单条中选择移动类型。系统显示可用于基于采购订单的收货的移动类型的清单。当你从清单中为仓库选择采购订单时，系统在移动类型字段中输入101。
在标准系统中，具有移动类型101的货物将移动到临时存储类型902（收货的临时存储区域）。货物分配给拥有动态坐标（即采购订单号）的仓位。
选择 ENTER。
3. 将数据记录到数据库中。
系统生成一个物料凭证。系统还生成一个转储申请，可用它来创建将货物放入仓库的转储订单。
货物现在在收货区域内。
关于在IM系统中记录收货的完整信息，请参看 *MM库存管理指南*

WM系统中的任务

4. 基于转储申请有几种生成转储订单的方法。你可以从WM菜单条选择*转储订单 -> 创建 -> 根据转储申请*。
如果你不记得转储申请号，那么使用转储申请的显示功能去找到它。你可以通过存储类型，物料号，物料凭证号和申请检索类型显示转储申请。关于更多的信息，请参看 *显示转储申请*。
5. 从系统显示的清单中，你可以选择要为其创建转储订单的一个或多个转储申请。然后可以选择你是否想要在前台处理转储申请，即需要在监督下显示任务屏幕，或者想要在后台处理申请。如果你选择在后台进行处理，系统只有在发现处理错误时才会显示任务屏幕。
6. 如果你选择在前台创建转储订单，系统转到你选择的第一个转储申请的一览屏幕中。从一览屏幕你可以到准备屏幕。如果你已在物料主记录中维护了货盘化 字段，系统将给出仓储单位类型，每个仓储单位的数量以及满足需求的仓储单位号。在上面描述的例子中，系统建议货物以5个欧洲货盘供应，每个100块。你可以改变建议的中的数值。
7. 你可以从准备屏幕转到项目生成屏幕。系统一般从表格中获得目的地，退货仓储类型和仓储部门，并通过为仓储类型定义的策略确定仓位。你可以改变系统建议的值。如果系统没有建议值，或者这些值丢失，那么你必须输入所需的数据。
当对于转储申请项目，所有的转储订单项目均已被生成，系统将返回到准备屏幕。该过程不断重复，直到为满足转储申请，所有的转储订单项目已被创建。
8. 将转储订单记录到数据库中。系统回到任务的初始屏，并显示出转储订单已创建的信息和编号。
9. 如果设定了立即打印标识，系统将打印出转储订单。否则你可以在以后打印转储订单。
10. 货物在仓库中的实际放置一般与转储订单的打印同时发生。收货在确认转储订单时完成。
对于该过程更详细的描述，请参看 *转储订单*。



不具有采购订单的收货

记录不具有采购订单的收货的步骤如下：

在IM系统中的任务

1. 从IM菜单条中选择 *收货* -> *收货* -> *其它*
系统显示该任务的初始屏幕。
2. 在初始屏幕中，你必须至少输入相应的移动类型（501）和工厂。
在标准系统中，具有移动类型501的货物将移动到临时仓储类型902（收货的临时存储区）。货物分配给预先定义的仓位。
选择 ENTER。
3. 你在下一个屏幕中输入物料，数量和其它相关数据。
4. 为将数据存入数据库，请选择 *存盘* *转储* -> *记录*。
货物现在在收货范围内。系统还生成一个转储申请，以后你使用它来创建将货物放入仓库的转储订单。
关于在IM系统中记录收货的完整信息，请参看 *MM库存管理指南*

在WM系统中的任务

在这里，将收货临时存储区内的物料转移给仓库的任务与上面描述的基于采购订单的收货的任务一样。



基于厂内生产的收货

如果你公司的SAP系统包括产品计划部分，并且使用生产订单从生产部门订购货物，那么当你在库存管理系统中记录收货时可以使用生产订单作为参考。这意味着通过生产订单号，由公司生产部门生产的货物可以从生产转移到仓库。

该过程和不带采购订单的收货的过程一样（请参看 *不具有采购订单的收货*）。在标准系统中，你使用移动类型521。

货物从生产（901）记录到收货的临时存储区，一个转储申请被创建，以后你使用它来创建将货物放入仓库的转储订单。

这以后，将物料从收货的临时存储区转移到仓库的任务与上面描述的基于采购订单的收货的任务是一样的。



待检的收货

从外部供应者或公司内生产部门提交的货物可以首先被记录为待检查的库存。首先被记录为待检查库存的货物是不能投入使用的。

待检的收货和基于采购订单的收货只有一个不同。在项目屏幕中，你必须确信已设定了库存类型的检查标识（在S列中）。设定标识时，记录到临时存储区的份和创建的转储申请在库存类别字段中的值均为Q。

为确保在项目屏幕中总是设定了检查标识，请设定检查标识

- 在物料主记录中
- 在创建采购订单时

关于本主题相关的任务，请参看

接收物料到检查库存

从检查库存中释放出物料



接收物料到检查库存

IM系统中的任务

1. 从IM菜单条中选择 **接收物料** -> **收货** -> **为采购订单**。
系统显示该任务的初始屏幕。
2. 在初始屏幕中，至少要输入移动类型（101）和采购订单号。
在标准系统中，带移动类型101的货物移动到临时仓储类型902（收货的临时存储区）。
货物分配给有动态坐标的仓位，该坐标可能是采购订单号或其它凭证号。
3. 在项目屏幕中，你必须确认检查标识（X）出现在 T 列中。
选择 **记录** -> **记录**，将数据保存到数据库中。
货物现在在收货区内。系统还生成一个转储申请，以便用来创建将货物放入仓库的转储订单。份和转储申请的库存类别被设定为 Q。
关于在IM系统中记录收货的完整信息，请参看MM 库存管理。

请参看：

显示份的信息

WM系统中的任务

物料从收货的临时存储区转移到仓库的步骤与 **基于采购订单的收货** 的第4到第8步一样。



注释

尽管物料在仓库中，但它不能作为发货从库存中移出。因为物料的库存类别为Q，它不属于可用库存。

created with Help to RTF file format converter



显示份的信息

在WM系统中，可以使用几种方法来显示临时存储区（例如901或902）中或仓库中任何地方的份信息。

- 例如，为显示带库存类别Q的特定物料的库存信息，从 **WM菜单条** 中选择 **物料** -> **物料** -> **库存** -> **仓位库存** 或 **库存一览**。
输入一个仓库号，物料号，工厂，Q（在 **库存类别** 字段中），和仓储类型 901 或 902。
- 为显示特定仓储类型如临时存储区的库存信息，请从WM菜单条中选择 **主数据** -> **仓位** -> **评估** -> **仓位状态报告** 或 **主数据** -> **物料** -> **评估** -> **库存清单**。
例如，为显示收货的临时存储区中的待检查库存，请输入仓库号，仓储类型 901 或 902 和库存类别 Q（在 **库存类别** 字段中）。
如果你选择了 **仓位状态报告**，系统显示带库存类别Q的收货临时存储区中的所有物料，即检查库存。

为显示仓位状态报告中物料的各具体 份的信息，移动光标到该物料上，选择 **仓位清单** -> **份**。



从检查库存中释放出物料

在仓库中的物料被检查之后，应该从检查库存中释放出来，以便使用。有两种不同的方案。

- 物料已从收货临时存储区移入仓库中，也就是将份转移到仓位的转储订单已被创建。
例如，100块的物料 L3-001 （一份）已从收货临时存储区移到高架存储中的仓位 01-03-32 。可以由一个收货号确定的份拥有库存类别Q。
- 一些物料已从收货的临时存储区移入仓库中，也就是将份转移到仓位的转储订单已被创建。其它物料保留在收货的临时存储区中。
例如，50块的物料 L3-001 （一份）已从收货的临时存储区移到高架存储中的仓位 01-03-32。余下的50块保留在临时存储区中。这两个可以由收货号确定的份都拥有库存类别Q。

在下面的例子中，我们仅讨论第一个方案，即释放已在仓库中的检查库存。

IM系统中的任务



例子

例子：在IM系统中将库存从检查中释放出来

WM系统中的任务



例子

例子：在WM系统中将库存从检查中释放出来

请参看：

将检查库存释放



例子：在IM系统中将库存从检查中释放出来

为从检查中释放已存在于仓库中的库存

1. 从IM菜单条中选择 **转储记帐** -> **转储记帐**。
系统显示初始屏幕。
2. 在初始屏幕中，输入移动类型321和工厂，然后选择ENTER。
3. 在系统显示的屏幕上，你输入物料号，数量和你想要从检查中释放的物料的IM仓储位置。在选择ENTER后，如果释放是为特定收货进行的，系统将显示一个窗口，你可以在其中输入收货号。
不同收货的份可以由保存在份中的收货号进行区别。
4. 为保存转储记帐到数据库中，请选择 **记录** -> **记录**。系统带有一个 确认任务已完成的信息返回到初始屏幕。

系统中发生了什么？

当你在IM系统中记录物料的释放时，系统采取如下行动。

- 在WM系统中创建一个记帐更改通知。
- 对于记帐更改，两个数量被记录到临时存储区中：
 - 带库存类别Q的负份
 - 带空库存类别的正份



例子：在WM系统中将库存从检查中释放出来

一旦库存已在库存管理系统中从检查中释放出来，就可以用记帐更改通知或物料凭证为基础，在

仓库管理系统中创建一个转储订单。通过这个转储订单，检查中的货物在“逻辑上”（不是实际上）从仓库的仓位移出，放入记帐更改的临时存储区。然后货物从该临时存储区移回到仓库中。当你使用记帐更改通知去创建转储订单时，可以确定你是否想要将货物放在仓库中的同一仓位中，还是想将它们移到其它仓位。

为基于记帐更改通知而创建一个转储订单：

1. 从WM菜单条中选择 **存欤矢** -> **显示** -> **清单**。
2. 在初始屏幕中，输入生成记帐更改通知清单的选择标准。为了只显示在检查库存中的份的记帐更改通知，请在 **库存类别** 字段中输入 **q**。
3. 从系统显示的清单中选择一种物料（一个记帐更改通知），然后选择 **存吩碇** -> **创建转储订单**。
系统显示物料的摘要，包括数量和位置（仓储类型）。
4. 在摘要屏幕上，通过在列 **S** 中选择一个复选框，选择你感兴趣的库存保存的仓储类型。（一般临界的存储区和不同的仓储类型是不令人感兴趣的。）为显示所选仓储类型的所有份的清单，请选择 **物絳** -> **份清单**。
5. 为释放清单中的一份，请在列 **S** 中选择一个复选框。你还可以输入（在 **被选数量** 字段中）一个小于可用数量的数量。
对于每个被选的份，系统创建两个转储订单项。通过第一个项目，被选数量从仓库中移出。通过第二个项目，现在从检查中释放出的相应数量被放回到仓库中。为找到适合放置该库存的仓位，系统使用预先为仓储类型定义的库存放置策略。如果你在 **P** 列中选择了复选框，系统将物料放回到它移出的仓位中。
为创建转储订单，选择 **炕碇碇** -> **前台处理** 或 **炕碇碇** -> **后台处理**。
6. 为确认转储订单项的数据，选择 **ENTER**。
系统返回到份清单，并在 **T** 列中标记复选框。这意味着已创建了转储订单项。
7. 为将转储订单记录到数据库中，选择 **存欤矢** 臙-> **记录**。系统带一已创建转储订单的信息返回到初始清单屏幕（看步骤3）。
8. 为完成该过程，你还必须**确认** 新近创建的转储订单。

系统中发生了什么？

当你在WM系统中为记帐更改通知创建并确认了转储订单时，系统移出库存类别Q如下：

系统

- a) 记录带库存类别Q的负值到仓库。
- b) 记录两个数量到记帐更改区域：
 - 带库存类别Q的正值
 - 带空库存类别的负值
- c) 记录带空库存类别的正值到仓库。

通过这些记帐，尽管库存还保留在原来的位置上，但系统将不可用的检查物料“移”到“逻辑的”记帐更改区域，然后又将它们作为可用物料移回到仓库中。



冻结的库存

在库存管理系统中将货物标记为冻结库存也是可能的。这个库存在仓库管理系统中的显示时带有库存类别“S”。该库存的处理方式与检查库存完全一样。

对于这种库存，在IM和WM系统中都有这样的移动类型，可用来将冻结库存转换成检查库存或相反（在标准IM系统中移动类型为349和350，WM系统中为309）。



在IM系统中以前没有记帐的收货

对于这种类型的收货，首先在仓库管理系统中创建一个转储订单，将货物放入库存中。这意味着货物最初并没有在库存管理系统中被记录，转储申请也没有被创建。

当货物首先被放入WM系统中的库存时，在IM系统中这些数量的物料还是不可用的。只有在IM系统中完成收货记帐后，物料才是可用的。对于IM系统中后来的收货记帐，由于通过转储订单物料已被放置在仓库中，系统并没有生成转储申请。

下图解释了这个过程：

图形：以前没有有在IM系统中记帐的收货

这些记帐导致收货的临时存储区为负数。总之你必须确信对于该收货的临时仓储类型，负数是被允许的。为此，在**仓库管理执行指南**的仓储类型记录**主数据**部分中为**负库存**标记复选框。

下表显示对于这种类型的收货如何记录数量。

WM和IM系统中的库存记帐

库存	初始值	WM	IM
临时存储区	0	-20	0
高架存储	0	+20	+20
WM总库存	0	0	+20
IM总库存	0	0	+20



例子

实例：在以前没有有在IM系统中记帐的情况下，在WM系统中创建一个转储订单

移动类型的作用

收货的所有移动类型通常都有一个标识，在IM系统中记录收货时它触发转储申请的创建。对于首先记录在WM系统中的收货，不需要转储申请，而且转储申请也不应该被创建。你应该改变系统控制IM-WM接口的方法，以便系统不创建转储申请

请参看：

移动类型

改变移动类型

如果大部分移动类型为521的货物移动都首先记录在WM系统中，那么你应该改变这种移动类型。在WM参考移动类型的表格中，**TR**列中的复选框（用于转储申请的自动创建）必须是空的。

使用特殊的移动标识

对于那些少数的需要转储申请的例子，你可以使用特殊的移动标识。为此，通过复制移动类型521的条目，

在WM参考移动类型的表格中创建一个新的移动类型。为这个新的移动类型分配一个特殊的移动标识，并为它设定自动创建转储申请的标识（**TR**标识）。其它任何字段都不要改变。

动态修改特殊移动标识

对于那些还未发生在WM系统中的IM系统中的记帐，你可以动态地修改WM参数。当你在IM收货记帐任务的初始屏幕上选择**WM**参数时，你在系统显示的窗口中输入特殊移动标识。该标识仅对当前的任务有效。

请参看：

特殊移动标识

自动化IM系统的记帐

如果大部分使用移动类型521的收货记帐都首先记录在WM系统中，那么这可能导致许多IM系统中的记帐都在以后进行。通过使用用来结清临时存储区中负库存记帐的批量报表，部分地自动化这些后继记帐可能是有用的。在使用报表RLLI2100的基础上，你可以顺利地为你自己的系统开发这样的报表。（RLLI2100结清WM系统的库存差异，并将这些差异记录在IM系统中）。这样的报表将使得对IM系统单个记帐是不需要的。



例子

实例：IM系统中后继记帐的样本ABAP

实例：IM系统中后继记帐的样本ABAP

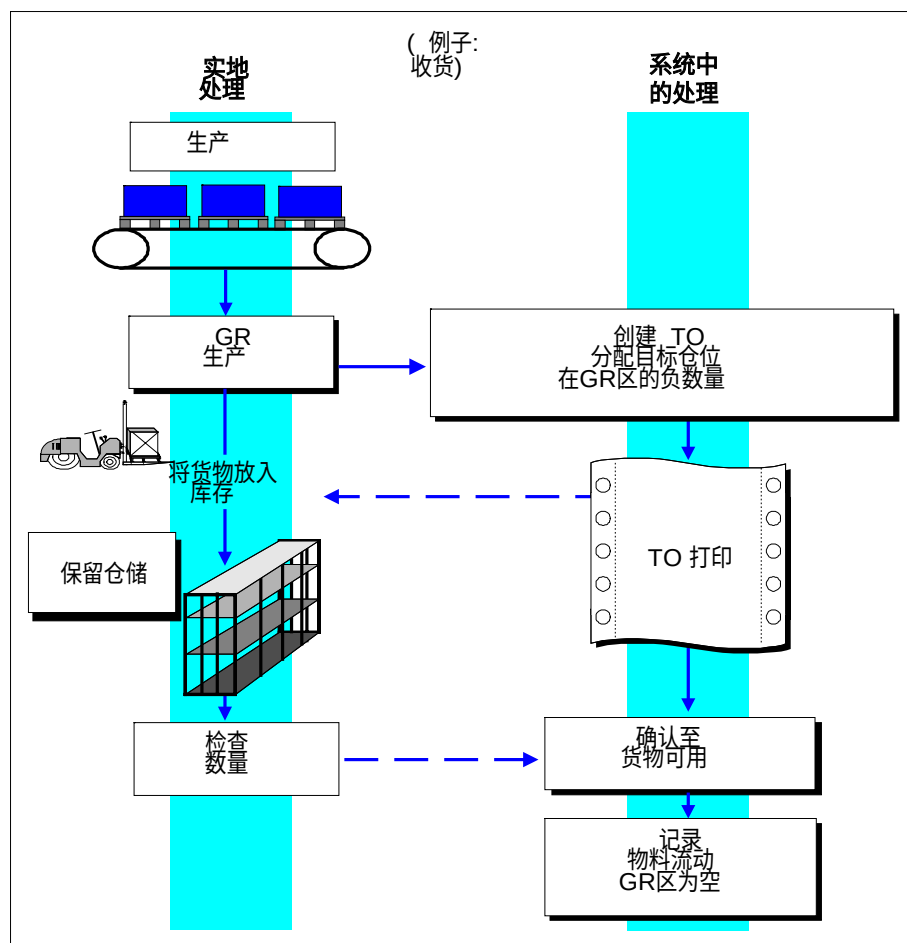
报表RLEXIP01是关于记录在仓库管理系统中的信息如何在库存管理系统中被完成的例子。由于该报表一般用于特定客户的开发，所以它是容易读取的，并且在联机中被很好地归档。因此它只限于移动类型501（存入非限制库存的不带采购订单的收货）。

为运行样本ABAP

1. 运行报表 **RLEXIP01**。
系统显示选择屏幕。
2. 在初始屏幕上，指定仓库号码，仓储类型（在标准系统中为902）和取决于语言的仓位（例如 GR-AREA）。
3. 为检索收货记帐清单，选择 *程序 -> 执行*。

系统检索已记录在IM系统中的现存的负份的清单。从该清单中可以选择将被结清的份。在结清份时，对于一序列被选的物料，调用处理货物移动的业务，并进行相应的记帐。

图形：以前没有在IM系统中记帐的收货



实例：在以前没有在IM系统中记帐的情况下，在WM系统中创建一个转储订单

用货盘从生产到仓库的转移为例来说明这个过程。货物被带到带传输带的高架存储仓库的识别区域，它应被放入库存。

1. 为创建转储订单，从**WM菜单条**中选择**转储订单 -> 创建 -> 不带参考**。
系统显示初始屏幕。
2. 在初始屏幕中，输入仓库号，**WM移动类型 (521)**，数量，物料号和工厂。如果你输入了仓储单位类型（在**仓储单位类型**字段中），系统使用你输入的单位类型，而不使用物料主记录中的仓储单位类型。
如果你有一个仓储单位类型，选择**转移 -> 单个项目**到项目生成屏幕。如果你正在为多个仓储单位类型创建转储订单，选择**ENTER**或**转移 -> 准备**到准备屏幕，准备屏幕中建议了仓储单位类型和数量。
3. 如果你选择了项目生成屏幕（对于单个仓储单位类型），系统不仅建议将放在仓位的物料数量，而且建议目标仓位和类型。建议值取决于仓储单位类型和仓储类型的库存放置策略。为创建只包含一个项目的转储订单，选择**ENTER**。系统带一个转储订单被创建的信息返回到初始屏幕。
如果你正在创建移动多个仓储单位类型到仓库中的转储订单，那么你到准备屏幕。如果有的话，系统将建议物料主记录中的货盘化信息。你可以接受建议的值或覆盖它们。选择**到 -> 生成转储订单项目 -> 前台处理**或**到 -> 生成转储订单项目 -> 后台处理**

创建转储订单项目，这些项目将显示在准备屏幕中。

为保存转储订单，选择 **6.7** -> **记录**。系统带一已创建转储订单的信息返回到初始屏幕。

通过该转储订单，系统在WM系统中登记数量。当一个正值记录到目标存储区中时，一个负值将记录到收货的临时存储区中。这些单个的数量彼此对消，保持WM的总库存余额为零。

显示库存余额

有几种显示库存余额的方法。例如，你可以从WM菜单条选择 **库存概览** -> **物料** -> **库存** -> **库存一览**。这个任务按仓储类型简单地显示特定物料的库存余额。

在IM系统中记录收货

通过将收货记录在IM系统中，你就完成了这种类型的收货。

1. 从IM菜单条中选择 **货物移动** -> **收货** -> **其它**。
系统显示该任务的初始屏幕。
2. 在初始屏幕上，至少输入移动类型**521**和工厂。
这个任务增加了IM系统中的库存。而且，一个正值记录到WM系统中的收货的临时存储区。这意味着移出临时存储区的量为负值，从而导致仓位中的量为正值。

created with Help to RTF file format converter



使用仓储单位类型的库存放置

当你在仓库中转移和保存物料时，仓库管理系统允许你使用许多不同的仓储单位类型。例如，你可以按不同大小的货盘，如欧洲的货盘或行业的货盘来转移物料。由于高度或重量的限制必须保存在不同地点的多箱或多货盘物料可以在没有任何不必要的空间损失的情况下被保存。

如何使用仓储单位类型？

为使用仓储单位类型，你可以

- 在物料主记录中定义仓储单位类型
- 在创建没有初始凭证的转储订单的初始屏幕中输入仓储单位类型
- 在转储订单的准备屏幕中输入仓储单位类型

创建转储订单时，如果你在初始屏幕或准备屏幕中输入了仓储单位类型，系统将使用你输入的值而不使用物料主记录中的。如果你没有在初始屏幕中输入仓储类型，并且已到了准备屏幕，系统将使用在物料主记录中定义的仓储单位类型。如果你没有在初始屏幕中输入仓储类型，并且到了项目屏幕，那么即使在物料主记录中已定义了仓储单位类型，系统也不建议它。你必须在系统建议仓储类型和仓位之前输入仓储单位类型，然后选择**ENTER**。



例子

实例：使用仓储单位类型

记录收货时输入 货盘化 数据

在记录收货时你可以在IM系统中输入货盘化数据。根据移动类型，对于每个行项目都出现一个对话框。系统在这个框中建议物料主记录中的货盘化数据。如果需要的话，你可以在这个对话框中改变数据。

这些货盘化数据被转移给转储申请，然后在生成转储订单时被考虑。我们建议你使用这个新的功能，特别是自动创建转储订单时。

你使用定制应用为每个移动类型激活该功能。请在**仓库管理执行指南**中的**活动 / 转移**中参看如何建立转储订单的自动创建。



注释

这个功能只有在为已创建转储申请的收货记帐而激活时才是有用的。

实例：使用仓储单位类型

对于下面展示库存放置的货盘化的例子，情形如下：物料O2可以以欧洲货盘（仓储单位类型EP）或行业货盘（仓储单位类型IP）供货。每个行业货盘包含40罐；每个欧洲货盘包含20罐。这些信息已输入到物料的主记录中。

你收到200罐的物料O2的供货。在收货已记录在IM系统中，而且转储申请已被创建之后，你想将物料从收货的临时存储区转移到仓库中。

1. 使用显示转储申请的任务之一（例如，显示特定物料的转储申请）。
2. 从显示的转储申请清单中选择你想要创建转储订单的转储申请。
3. 在转储订单的准备屏幕的货盘化部分，根据物料主记录中定义的仓储单位类型，系统自动建议5个行业货盘，每个包含40罐，如下所显示：

货盘化

SU		每个仓储单位的数量	SUT	类型	Sec
5	X	50.000	I	P	
	X	20.000			

4. 如果你选择在前台继续该过程，你转到项目屏幕，系统在该屏幕中建议了存储区004（冻结存储）中的仓位。

系统分配5个货盘给仓位后，返回到准备屏幕。从这个屏幕你选择**转储订单 -> 记录**，将转储订单记录到数据库中。



绕过仓库

储备存储区一般用于物料发货。当你绕过仓库时，物料没有从储备存储区移出。相反，发货的物料直接从收货的临时存储区取出。用这种方法，你就不用将物料从收货的临时存储区转移到仓库，然后从仓库转移到发货的临时存储区。因此，物料能更快到达发货区。

在WM系统内，预先分配的库存一般是需用于发货的物料，例如拖欠订单的库存，生产中需要的或客户需要的不在仓库中的物料。当你创建将物料放入库存的转储订单时，系统检查物料是否被指定为“预先分配的”。如果是的话，系统显示确定货物为预先分配库存的信息。

请参看：

带有效省略的库存放置
为库存放置建立有效的省略



为库存放置建立有效的省略

对于收货的相关移动类型，你设定预先分配库存标识。如果物料被生产或客户订单所需要，但还不在于仓库的库存中，你将它输入到预先分配的库存表中。

在**仓库管理执行指南**中选择**活动 -> 转储 -> 移动类型**。在你选择移动类型之后，为**预先分配的库存**选择复选框（在屏幕的**控制区域**内）。

为将物料输入到预先分配的库存表中：

1. 从**WM菜单**从选择**转储订单 -> 预先分配的库存**。

系统显示预先分配的库存表的条目列表。

2. 为输入新的预先分配的库存，选择 **预先分配的库存**。

在系统显示的屏幕中输入预先分配库存的信息。在该屏幕中，你必须输入仓库号，物料，工厂，当前编号，仓储类型，所需物料所在的仓位和所需的数量。系统使用当前的编号来区分同一物料的不同输入。你可以为当前编号输入任何编号。



带有效省略的库存放置

当系统在库存放置转储订单中确定一个“预先分配的”物料时，它激活有效的省略。物料并没有放置在储备存储中，而是直接从收货的临时存储区送到你在预先分配库存表中指定的目的地。

1. 当你为库存放置创建转储订单时，系统查看移动类型记录，以确定它是否应检查预先分配库存的物料。
2. 如果对于移动类型设定了预先分配库存标识，系统然后检查保存预先分配库存数据的表格。
3. 如果物料列在预先分配库存的表格中，那么系统激活有效的省略，并在转储订单的准备屏幕上显示一条信息。
4. 从准备屏幕中选择 **预先分配的库存**，显示物料的预先分配库存表的信息。
5. 在预先分配库存的屏幕中，通过在 **S** 列中选择复选框，你可以选择你想要处理的数量。在选择

ENTER后，系统在 **被选数量** 列中输入一个数量。

为创建转储订单项目，选择 **到 ->生成到项目 ->前台处理** 或 **到 ->生成转储订单项目 ->后台处理**。

6. 一旦你已完成转储订单项目的创建，保存转储订单到数据库中。
如果数量等于或大于在预先分配库存表中输入的数量，那么在确认转储订单时系统从表格中去掉输入的数量。

请参看：

[转储订单](#)。



对现存库存的补充

当一个仓储类型已定义对现存库存的补充时，系统将货物放入已包含同样物料的仓位中。

[建立对现存库存的补充](#)

[对具有现存库存补充的库存进行库存放置](#)

请参看：

[创建转储订单](#)

[库存放置策略：加至已有的库存](#)



建立对现存库存的补充

有两种定义对现存库存的补充的方式。

- 你使用仓储类型的“对现存库存的补充”的放置策略。对于为仓储类型建立该策略的完整信息，请参看 [库存放置策略：加至已有的库存](#)。
- 仓储类型记录本身设定了补充库存标识（[对库存的补充](#)）。为改变仓储类型，请参看

仓库管理执行指南中的主数据 中定义仓储类型部分。

你在仓储类型记录中设定标识为

- **x** 如果你希望对现存库存的补充一般是被允许的
- **m** 如果你希望对现存库存的补充应基于物料主记录中的标识。

如果你输入 **m**，那么你必须在物料主记录中设定对库存的补充标识。如果对现存库存的

补充是允许的，那么你可以设定该标识。如果你保留该标识为空，那么对于物料不允许有补充库存。



对具有现存库存补充的库存进行库放置

当你为库存放置创建转储订单时，系统查看仓储类型记录，以确定策略或标识是否允许补充库存。

1. 如果允许补充库存，从转储订单的准备屏幕中选择 *转移 -> 对现存库存的补充*，以显示保存物料的仓位的信息。这个屏幕显示仓储类型和仓位，仓位中的总库存和余下的仓位容量。
2. 在对现存库存的补充屏幕上，通过在 **S** 列中选择复选框，你可以选择你想要放置库存的仓位。为创建转储订单项目，选择 *到 -> 生成转储订单项目 -> 前台处理或到 -> 生成转储订单项目 -> 后台处理*。在以上的例子中，我们决定从临时存储区转移10瓶到仓储类型 **010** 中的仓位 **10-05-08**。该仓位的可用容量为11瓶。
如果仓储类型的策略已为补充库存设定，那么系统自动选择合适的仓位。
3. 一旦你已完成转储订单项目的创建，从准备屏幕中选择 *转储订单 -> 记录*，以将转储订单保存到数据库中。

发货

此部分描述使用SAP系统时，货物是如何从仓库发出的，集中讨论了转储订单的作用。通过实例，我们描述了如何根据转储申请和供货来创建转储订单。

此部分包含如下内容：

发货：一览

基于转储申请的发货

基于一个供货的发货

多重处理

created with Help to RTF file format converter



发货：一览

如下表所示，通过产生一个转储订单所依据的凭证，SAP系统中的不同模块引起货物从仓库管理系统中的转移。

这些系统还执行必要的检查，以确定物料在仓库中是否是可用的。

发货一览

SAP 系统模块	产生的凭证
库存管理 (IM)	转储申请
生产计 ->(PP-SFC)	转储申请
销售和分销 (SD)	供货

有关使用PP系统进行待运物料的发货的信息，请参看
[WM 与生产计划 \(PP\) 的界面](#)。



基于转储申请的发货

当你使用IM系统从仓库转移货物时，系统自动创建转储申请。一个负值被记录到发货的临时存储区。然后，基于转储申请的信息创建一个转储订单。使用预先定义的搜索策略，系统搜索移出物料的仓位。打印转储订单，并由仓库工人将货物从仓库的仓位转移到发货的临时存储区。仓库工人确认货物已转移，并记录所需数量和供货数量之间的偏差。

[图形：发货过程一览](#)

移动类型

每次在IM系统中记录发货，必须使用与发货类型相符的移动类型。如在

[连接至存储管理系统的移动类型](#)中所描述的一样，IM系统的移动类型是与WM

系统中的移动类型相连接的，这个连接为系统提供了需用来处理发货的信息。

下表列出了当前在标准IM和WM系统中使用的移动类型。IM的移动类型一般是与WM的移动类型一致的。在标准系统中，所有货物从仓库转移到发货的临时存储区（类型910）。对于大部分移动类型，临时存储区中的仓位被动态地定义。对于WM移动类型，仓位被预先定义为发货区域。

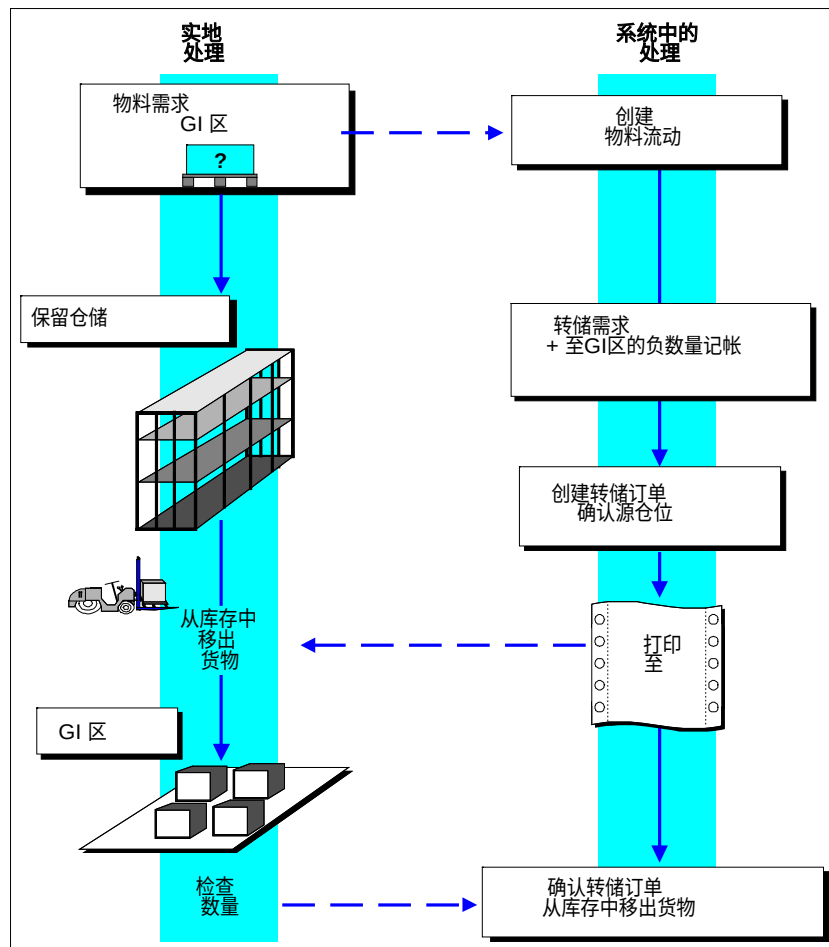
WM系统中的发货移动类型

发货	WM 移动类型
到一个成本中心	201
基于一销售订单	231
到公司资产	241
对于一般的发货	251
基于订单	261

当你正处于在IM系统中创建发货的任务中时，通过从IM菜单条中选择*发货*然后选择*移动类型* -> *消耗*，你可以显示相应的移动类型清单。当你从清单中选择一个移动类型时，系统在初始屏幕中输入它。

图形：发货过程一览

这个例子说明了在发出货物时，仓库和IM，WM系统中发生了什么。



处理发货

作为一个例子，为将物料发到成本中心，你将在IM和WM系统中执行如下任务：

在IM系统中的任务

- 记录一个向成本中心的发货

在WM系统中的任务

- 创建一个转储订单
- 在创建转储订单后确认它

为执行这些任务，请参看

记录向成本中心的发货

根据物料凭证创建转储订单

确认转储订单



记录向成本中心的发货

为记录向成本中心的发货：

1. 从IM菜单条中选择发货。
系统显示初始屏幕。

2. 你必须至少输入相应的移动类型（201），工厂和IM系统内的仓储位置。（如 [对IM和WM的连接进行设置](#) 和 [连接至存储管理系统的移动类型](#)中描述的一样，IM的仓储位置是与WM的仓库号相连接的。）选择ENTER继续该过程。
从初始屏幕中，你可以通过选择 [预订](#) 为特定物料搜索预订。当你从显示的清单中选择一个物料预订时，系统转到项目屏幕（步骤3）。所有需用来处理发货的数据都从预订中取出。
3. 在项目屏幕中输入成本中心，物料和数量。
4. 为记录发货，从菜单条中选择 [物料 -> 记录](#)。
系统返回到确认发货创建的初始屏幕。
系统已自动创建一个转储申请，并已将份记录到发货的临时存储区。



根据物料凭证创建转储订单

你可以基于不同的源凭证号创建转储订单。当你在IM系统中记录到成本中心的发货之后，通过参考刚创建的物料凭证，可以立即创建一个转储订单。我们将举例描述如何基于物料凭证创建转储订单。

1. 从 [WM菜单条](#) 中选择 [转储订单 -> 创建 -> 对于物料凭证](#)
系统显示初始屏幕。
2. 输入凭证号和物料凭证的年度。如果要在前台处理物料凭证，请在控制部分输入 **H**。如果要在后台处理，则在控制部分输入 **D**。选择ENTER继续。



注释

这意味着你有可能影响系统在哪搜索物料。你可以手工地选择移出物料的仓位。对于该内容的详细信息，请参看 [手工选择源仓位](#)。对于处理转储订单的详细信息，请参考[创建转储订单](#)。

系统显示转储申请的一览屏幕。显示在这屏幕中的物料将从仓位中移出，转移到发货的临时存储区（910）。临时存储区中的仓位将根据成本中心动态地创建。
为进一步进行处理，系统在一览屏幕中选择转储申请的项目（标记第一列中的复选框）。

3. 对转储订单的创建过程的参与一般将在一览屏幕后结束。
 - 为立即创建转储订单，选择 [转储订单](#) [缴](#)。系统带一个确认信息和用于确定已创建的转储订单的编号返回到初始屏幕。
 - 如果你想要在后台创建转储订单，选择 [物料 -> 6.7 后台](#) 对于每个源凭证项目，系统在 **T** 列选择复选框，它表示转储订单项目已生成。为记录转储订单，选择 [6.7 -> 记录](#)。

货架寿命到期日

当你为带货架寿命到期日的物料创建转储订单时，你必须在准备屏幕中输入到期日。关于控制和评估仓库中带到到期日的物料的更详细的信息，请参看 [库存移出策略：存放的失效日期](#)。

打印转储订单

在为转储申请项目创建转储订单时，系统根据某些标识的设置自动打印转储订单。如果转储订单没有被自动打印，你可以通过从[WM菜单条](#) 选择 [转储订单 -> 打印 -> 简单地](#) 来手工打印它。在显示打印屏幕时，输入仓库号，转储订单号，然后选择 [转储订单 -> 打印](#)。



手工选择源仓位

这个功能在转储订单的准备屏幕上是可用的。

1. 为转到准备屏幕，从一览屏幕（看上面的步骤3）选择 **到 ->生成转储订单项目 ->前台处理**。

系统建议你搜索物料所用的仓储类型。系统一般最多可建议10种仓储类型。（有关在哪为库存移出定义多个仓储类型的讨论，请参看从仓库中转移。）

2. 从准备屏幕中，选择 **到 ->库存一览** 以显示物料库存。
你可以按仓储类型，数量，收货日期和批号对库存清单进行排序。
3. 在库存一览屏幕上，通过在每一份的 **S** 列中选择复选框，你可以为库存移出选择一份或多份。系统为库存移出建议份的全部可用数量，但你可以减少这个建议的数量。在此你可以从两种方法中选择一种。

为开始创建转储订单，选择 **到 ->生成转储订单项目 ->前台处理** 或 **到 ->生成转储订单项目 ->后台处理**。系统根据你选择的份创建转储订单项目。系统创建的项目显示在准备屏幕上。

为创建“起作用的”或原始的转储订单项目，选择 **到 ->返回**。系统使用你选择的份生成这些起作用的项目，它们显示在准备屏幕中。起作用的项目不是实际的转储订单项目。你可以在准备屏幕中确定它：对于起作用的项目，**T** 列中的复选框是空的。

通过在准备屏幕中选择 **到 ->生成转储订单项目 ->前台处理** 你可以在前台继续处理转储订单，或者通过选择 **到 ->生成转储订单项目 ->后台处理**，你可以在后台处理订单。对于源凭证（如物料凭证或转储申请）中的每一项，根

据为满足项目所需的数量而必须使用的仓位数，系统创建一个或多个转储订单项目。

在准备屏幕中，选择 **到 ->生成转储订单项目 ->后台和返回**以增加转储订单的转储订单项目。在

你选择了 **到 ->生成转储订单项目 ->后台和返回** 之后，系统显示源凭证的下一个项目的信息。如果所

有项目已被处理，系统返回到一览屏幕。

从一览屏幕中，你选择 **转储订单 ->记录** 以将整个转储订单记录到数据库中。系统带着转储订单已被创建的信息返回到初始屏幕。



确认转储订单

当物料从仓库中移出时，仓库工人应对移出的库存数量进行确认。当你从仓库移出库存时，一般是一次确认整个转储订单。为执行该任务，选择 **转储订单 ->确认->转储订单**。你还可以通过转储订单的显示任务来完成确认任务。

请参看：

确认转储订单。

基于一个供货的发货

此部分包含如下内容：

基于一个供货的发货：一览

为多重处理选择供货

批量创建用于供货的转储订单

记录供货的退货

created with Help to RTF file format converter



基于一个供货的发货：一览

你使用SAP系统的销售和分销部分来处理所有与客户和工厂相关的销售活动。在SD系统中，你根据销售订单或计划协议创建供货凭证。这个供货凭证是装运的基础，一般用于开始领料操作。如果你使用的SD系统不带仓库管理系统，你一般使用领料清单的信息来检索仓库中的物料。物料主记录中的仓储位置信息可以打印在领料清单上。但是，领料清单并没有提供所有所需的信息，因为随机组织的仓库中的物料可能保存在许多不同的仓位中。

有关使用不带WM系统的SD系统的完整信息，请参看SD装运指南中的“不使用MMWM系统的领料”。

当你使用SD和WM系统时，下面的技术在WM系统中是可用的：

- 从固定仓位的领料
- 随机领料
- 根据领料数量大小确定的领料

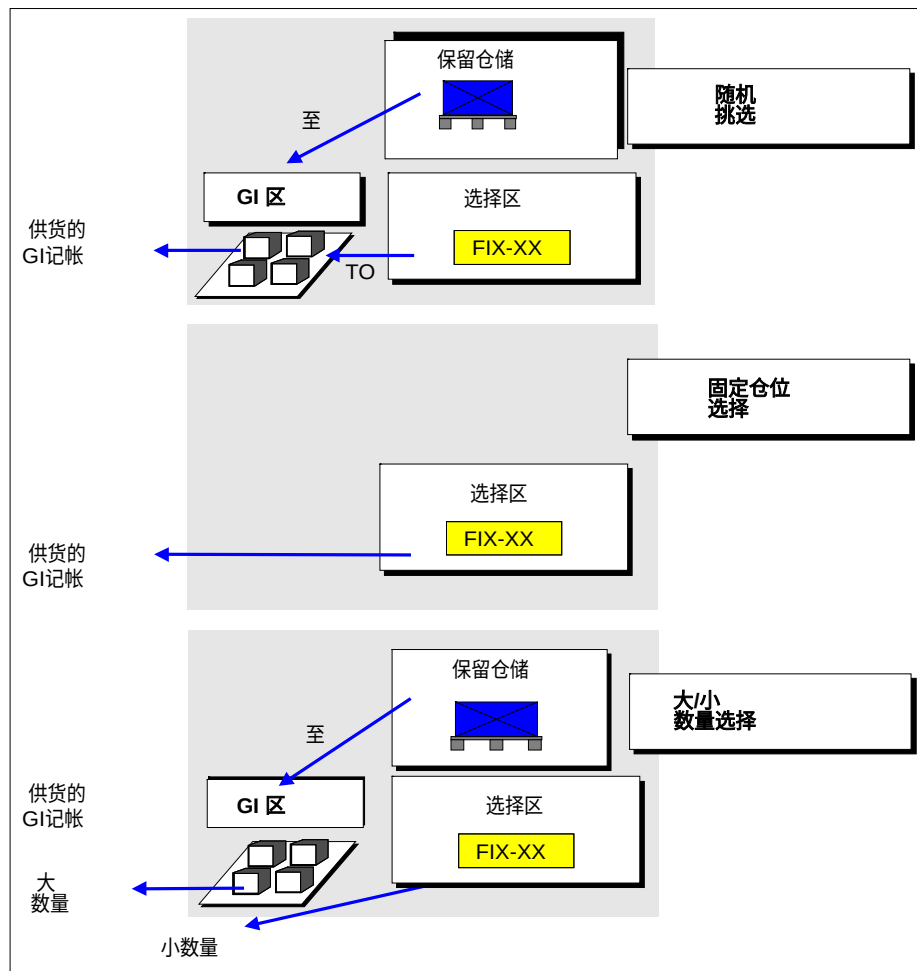
下面的图解显示这三种技术的区别：

图：领料技术

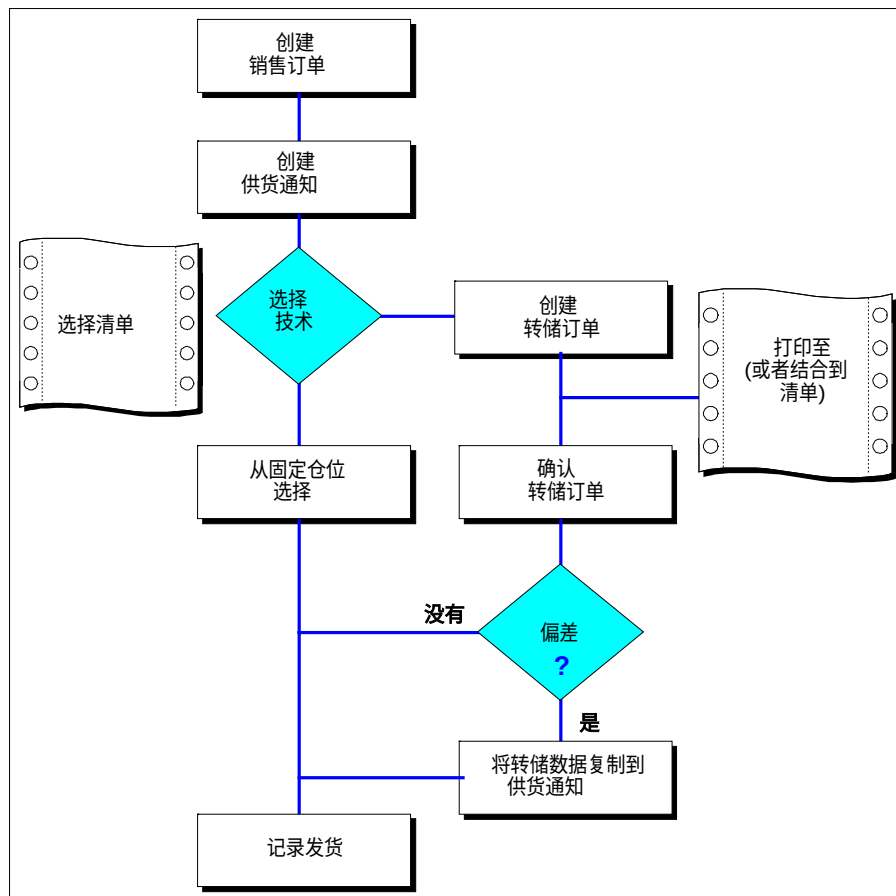
下图显示SD和WM系统中的相应过程之间的关系：

图：在SD和WM系统中的领料过程

图：领料技术



图：在SD和WM系统中的领料过程



从固定仓位的领料

当你想要直接从固定的仓位领料时，可使用这种领料技术。如上所示，固定仓位在仓储类型中一般被定义为领料区域。

这个技术有如下特征：

- 用来从仓库中移出物料的凭证是一领料清单，它在SD系统中创建。
- 当物料从仓库中转移出来时，并没有使用临时存储区；也就是物料直接转移出仓库。
- 物料的源仓位由物料主记录中定义的仓位确定。

为使用该技术：

- 在WM系统中为仓库定义特征时，请在 **领料技术** 字段中输入编号 **2** 作为该领料技术的代码。
- 在领料区域（领料仓储类型）为所有将被领取的物料创建一个固定的仓位。分配这个固定的仓位给物料主记录中的物料（**仓位** 字段）。

在SD系统中创建供货凭证时，物料的位置信息由WM系统提供。这个信息包括仓库号，仓储类型和物料的固定仓位，它保存在供货凭证项目中。

在SD系统中记录发货时，固定仓位同时被用作IM系统和WM系统之间的接口。在这个处理期间，不需要创建转储订单。



随机领料

从随机组织的仓库中领取货物时使用这个领料技术。根据该技术，物料从仓库中移出，暂时保存在临时存储区中。

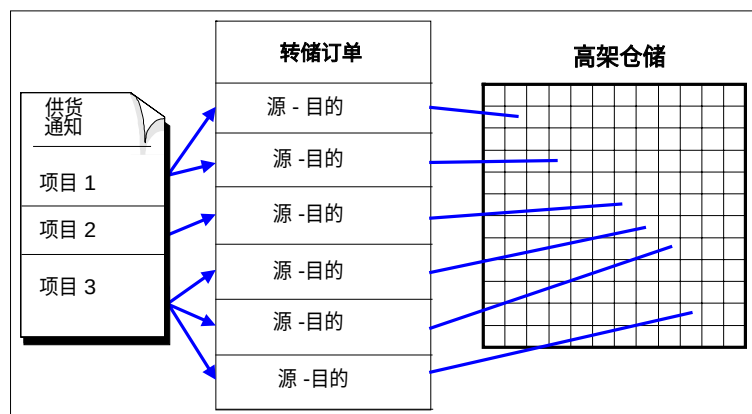
这个技术有如下特征：

- 用来从仓库中移出物料的凭证是一转储订单，它在WM系统中创建。
- 当物料从仓库中移出时，它可以由领料区域，也可以从储备存储中移出。但是，物料都是被移到临时存储区。
- 物料的源仓位由为相应的仓储类型定义的库存移出策略所确定。

为使用该技术，在WM系统中为仓库定义特征时，请在**领料技术**字段中输入编号 **1**作为该领料技术的代码。

在此例子中，供货凭证向WM系统提出一使货物可用的请求。你根据供货凭证创建一转储订单，该转储订单被用作领料清单。供货凭证代替了转储申请。

下图显示SD系统的供货凭证，WM系统的转储订单，和从中移出物料的高架存储中的仓位之间的关系。在生成转储订单期间，带不同物料号的转储订单被创建，其中供货凭证项目**1**的物料需要两个转储订单项目，供货凭证项目**2**的物料需要一个转储订单项目，供货凭证项目**3**的物料需要三个转储订单项目。



例子

实例：记录用于供货的发货



根据领料数量大小确定的领料

当两种领料技术，即从固定的仓位领料和随机领料在一个仓库内都是必需的时，可使用这个领料程序。在这个程序中，物料从储备存储区或从领料区域中的固定仓位中移出。

这个技术有如下特征：

- 有两种凭证被用来从仓库中移出物料：一种是用于小数量的领料清单，它在SD系统中创建，另一种是用于大数量的转储订单，它在WM系统中创建。
- 当少数物料从领料区域中转移时，并不使用临时存储区；即物料直接从仓库中转移。但是，当很多数量的物料从储备存储中移出时，物料首先送到临时存储区。
- 少数物料的源仓位由在物料主记录中定义的仓位确定。

为使用该项技术：

- 在仓库的**领料技术**字段中输入编号 **3**作为该领料技术的代码。
- 为所有将被领料的物料在领料区域中创建一个固定仓位（领料仓储类型）。分配该固定仓位给物料主记录中的物料（**仓位** 字段）。而且，在物料主记录的**控制数量** 字段中输

入转储数量（在仓库存储类型级别上）。

对于每个供货项目，系统根据这个数量检查被领取的数量是“多”或“少”。如果项目数量是较少的（小于或等于 *控制* 字段中的数量），那么它从固定仓位中领料。否则，使用转储订单随机地领取该数量，然后将它们转移到临时存储区。

为打印所有的供货凭证项目，你使用用于打印领料清单的SD任务。每个项目都包含如下来自WM系统的信息：

- 用于小数量的仓储类型和仓位（固定仓位）
- 用于大数量的装运区域（临时仓储类型和仓位）



实例：记录用于供货的发货

这个例子描述了记录用于供货的发货所必需的程序。它特别适用于随机领料技术。当库存从随机组织的仓库中移出时使用它。（请参看[随机领料](#)）记录用于供货的发货包括5个步骤。这类发货包括3个SAP模块：SD，WM和IM。但是，大部分的任务可以使用SD菜单来完成。

1. 创建销售订单
2. 创建供货
3. 创建供货的转储订单
4. 确认用于供货的转储订单
5. 记录用于供货的发货

请参看：

[处理供货的偏差](#)

[部分供货](#)

[部分领料](#)



创建销售订单

为在SD系统中创建销售订单：

1. 从 *销售* 菜单条中选择 *销售订单* *交易* £
2. 在初始屏幕中你必须至少输入你正在创建的订单类型，销售组织，分销渠道和部门。
3. 在一览屏幕中，你不仅输入物料，数量和计量单位，还输入客户数据，采购订单号和供货日期（如果没有由系统建议的话）。
4. 将销售订单记录到数据库，选择 *转* *变局* *4* *转* £



创建供货

你现在在SD系统中根据销售订单创建一个供货。

1. 从 *销售* 菜单条中选择 *订单* -> *后继功能* -> *装运* - 或 - 从 *装运菜单条* 中选择 *供货* -> *创建*。
系统显示初始屏幕。
2. 你必须在初始屏幕输入订单号和装运点。



注释

如果对于订单，物料的可用日期或计划的运输日期是在将来，那么为访问销售订单，

你必须确信选择日期 字段中的日期与这个将来的日期相符。（在以上提到的因素的基础上，系统经常在销售订单的创建日期上再加上几天。）

3. 为从初始屏幕转到领料屏幕, 选择 **领料** -> **领料**。检查建议的仓储地点(在 **仓储地点** 列中)，如果需要的话改正它。

这个仓储地点必须是IM的仓储地点，它将IM的仓储地点与WM的仓库连接起来。（请参看 **在物料主记录中集成公司结构**。）

4. 为将供货记录到数据库中，请选择 **保存** -> **保存**。

系统中发生了什么？

在保存供货后，在供货凭证中设定如下数据：

- 临时仓储类型（如用于装运的916）已分配给这个供货。这意味着物料将从仓库中的仓位移出，并暂时保存在装运的临时存储区域中。
- SD领料状态设定为A，它意味着物料必须被领取。
- WM活动状态设定为A，它意味着转储订单需要进一步处理。
- 发货状态设定为A，它意味着发货还没有开始。

created with Help to RTF file format converter



创建供货的转储订单

你可以从SD系统或WM系统创建一个转储订单。

- 1 从 **装运菜单条**.选择 **供货** -> **改变**。
系统显示初始屏幕。
2. 在初始屏幕上输入供货号，选择ENTER。
3. 在供货一览屏幕上选择 **供货** -> **后继功能** -> **转储订单**
系统显示在WM系统中创建转储订单的一览屏幕。
4. 在转储订单一览屏幕上选择 **创建** -> **生成转储订单项目** -> **后台** 以在后台创建转储订单。然后
选择 **记录** -> **记录**，将转储记录到数据库中。

如果你想要直接在WM系统创建转储订单，从**WM菜单条** 中选择 **转储订单** -> **创建** -> **对于供货**。

这个过程与上面步骤4中描述的一样。

系统中发生了什么？

在创建转储订单之后，在供货凭证中已设定如下数据：

- 在将被领取的数量字段中已写进一个数量。
- SD领料状态设定为C，它意味着物料已被领取。
- WM活动状态设定为B，它意味着转储订单已创建，但还没有确认。
- 发货状态仍为A，它意味着发货还没有开始。



确认用于供货的转储订单

在货物从仓库中领取之后，要确认WM系统的转储订单。当你从仓库中移出库存时，一般一次性地确认整个转储订单。为执行该任务，从 **WM菜单条**.中选择 **转储订单** -> **确认** -> **转储订单**。你也可以通过转储订单的显示任务来完成 确认任务。

请参看：

确认转储订单。

系统中发生了什么？

在确认转储订单之后，供货凭证中已设定如下数据：

- SD领料状态仍为C，它意味着物料已领料。
- WM活动状态设定为C，它意味着转储订单已确认。
- 发货状态仍为A，它意味着发货还没有开始。

请参看：

处理供货的偏差



记录用于供货的发货

既然SD领料状态和WM活动状态都设定为C，那么你就可以将发货记录到IM系统以完成发货。你可以使用SD系统记录这个发货。

1. 从 **装运菜单条** 中选择 **供货** -> **改变**
系统显示初始屏幕。
2. 从初始屏幕的菜单条中选择 **记录发货** -> **记录发货**
系统发出一个货物已发出的信息。
发货状态设定为C，它意味着发货已完成。



处理供货的偏差

在确认转储订单期间，所需数量和可用数量之间可能有偏差。例如，供货的转储订单表示将有50块的LLD-300从仓位02-03-44中领取，但仓库工人发现在仓位中只有45块。在此，仓库工人：

1. 选择确认转储订单的任务。
2. 在项目确认屏幕上，工人输入45作为实际数量，输入5作为偏差数量。你在系统显示的窗口中对偏差进行确认。

系统中发生了什么？

在确认了转储订单项目的偏差之后，在供货凭证中已设定了如下数据：

- 改变领料数量，以使它符合被领取和确认的实际数量。
- SD领料状态为B，意味着项目部分已被领取。
- WM活动状态为C，它意味着转储订单已确认。
- 发货状态仍为A，它意味着发货还没有开始。

在装运区域和/或销售部门，你不得不决定对于丢失的数量是进行另外的领料，还是让客户只收到部分的供货。

另外的领料

如果将要领取余下未清的5块，你可以创建供货凭证的第二个转储订单。在此，你象上面“创建转储订单”中描述的那样处理转储订单。在5块被领取之后，确认这个新的转储订单。在此，系统在供货凭证中将SD领料状态设定为C。

既然SD领料状态和WM活动状态已设定为C，那么你可使用如上面“记录发货”中描述的那样，使用SD系统中的记录任务将发货记录到IM系统中。



部分供货

如果客户将收到部分供货，你要修改供货中的数量。

1. 从 **装运菜单条** 中选择 **抵 L** -> **改变**

2. 在初始屏幕中输入所需的信息，选择 **替换 -> 领料**。
3. 在领料的一览屏幕中，改变 **供货数量** 字段中的值以符合 **领料数量** 字段中的值。
从菜单条中选择 **编辑 -> 复制领料数量**。
4. 为将所作的改变记录下来，选择 **供货 -> 保存**。

系统将供货凭证中的SD领料状态设定为C。一旦SD领料状态和WM活动状态均设定为C时，你可以如上面在“记录发货”中描述的那样，使用SD系统中的记录任务将发货记录到IM系统。



部分领料

部分领料可能在如下情形中发生。当你创建销售订单或供货时，系统确定仓库中的数量可以满足供货。但是，当你试图根据供货创建转储订单时，系统却发现仓库中的数量不足以满足供货。一般在这种情况下，系统将终止转储订单的创建。只有在项目可以被完全满足时你才可以创建转储订单。但是，有一种方法可以允许部分领料，它使得在库存不足的情况下还可以创建转储订单。例如，为两个50块的项目各创建一个供货。在创建供货凭证之后，对于第二个项目有10块的物料

从仓库中发出，因此仅留下40块。当你创建供货的转储订单时，系统发出一信息，表示领料数量不

能被完全满足。

为允许供货的发货的部分领料，你必须改变仓库的缺省值之一。为改变仓库数据，请参看 **仓库管理执行指南** 中的 **主数据**。

在仓库的数据屏幕中，选择 **允许部分领料** 字段的复选框。

批量创建用于供货的转储订单

将领取的物料/批量数量一般在SD系统的客户订单或供货中确定。在仓库管理系统中执行领料时，WM系统为在SD系统中确定的数量分配批量。

相反地，在SD供货中创建“批量中性”项目也是可能的。通过WM转储订单，系统在WM系统中搜索特定的批量，并通知SD系统更新供货。



注释

为分批处理的物料的“批量中性”的交货单项目创建转储订单项目是不可能的。如果你试图做它，那么错误信息将提醒你在交货单中输入批量号。

如果你在后台创建供货的转储订单，系统首先选择在仓库中时间最长的批量（基于先进先出的库存移出策略）。如果你愿意这样做，那么当你在前台创建转储订单时，在WM系统中选择特定的批量还是可能的。

确认转储订单时，系统为领取的物料创建新的供货项目。为显示领取物料的批量号，显示供货时选择 **领料**。

块存储中的批拆分

对于按仓储单位管理的仓库，从块存储中领取按批管理的物料时可能需要批拆分特征。由于在领料之前有时很难确定哪些批量存储在列（块）的前面，所以当你从一列中领取仓储单位时，系统允许你从不同的批量中选择物料，以简化库存移出过程。

记录供货的退货

与仓库管理系统中正常的供货过程相反，你没有为这个供货创建转储订单。

为记录退货，你应使用如下过程：

1. 在SD装运系统中记录下用于退回供货的发货。
这在IM系统中会导致一个收货记帐，同时在WM系统中创建了一个转储申请。
2. 然后，使用转储申请去为WM系统中的库存放置创建一个转储订单。



多重处理

你使用该程序去将几个转储申请或供货组合起来，同时进行处理。与分别处理每个转储订单或供货不同，你可以从清单中选择这些凭证，然后使用多重处理任务为它们创建转储订单。

使用参考号

你将几个转储申请或供货组合起来，然后使用一个参考号处理它们。以后你就可以使用这个参考号将得到的转储订单打印在一个清单上。

使用参考号创建转储订单包含两个步骤：

1. 选择转储申请或供货，并为它们分配参考号。
2. 使用这个参考号创建转储订单。

此部分包含如下内容：

为多重处理选择转储申请

为多重处理选择供货

用一个参考号创建转储订单

参考凭证的部分处理

多重处理选择：抽样报告

分析用于多重处理的参考号

核准多重处理清单

created with Help to RTF file format converter



为多重处理选择转储申请

有两种方法可用来为转储申请一次创建多个转储订单：

- 你可以从转储申请的显示任务中选择转储申请。
- 你可以使用一个参考号将多个转储申请组合起来。

使用转储申请的显示任务

当你显示转储申请时，你可以从显示清单中选择一个或多个转储申请，并从显示任务开始创建转储订单。关于如何显示和选择转储申请的完整信息，请参看[显示转储申请](#)中的“处理功能”。在你选择转储申请之后，系统从第一个转储申请开始显示项目的一览屏幕。这以后的程序和[创建转储订单](#)中描述的程序一样。

分配参考号

为分配参考号给一组转储申请：

1. 从 [WM菜单条.选择转储订单](#) -> [多重处理](#) -> [对于转储申请](#)。
系统显示初始屏幕。
2. 你必须至少输入仓库号和转储类型。选择 [到](#) -> [显示清单](#)，继续。



注释

如果你接受[转储类型](#)数据字段中的系统缺省值*，系统将显示未清转储申请的摘要信息。但是，你不能选择转储申请或分配参考号。为分配参考号，你必须使用一个转储类

型。为此，请参看该字段可能的输入值，输入合适的转储类型。选择ENTER继续。
在一览屏幕上，系统显示根据移动类型组合在一起的未清转储申请和项目的摘要信息。

3. 为选择一组转储申请，为包含所需移动类型的行标记复选框。
4. 为创建参考号，选择 分配参考号。

你可以在系统显示的对话框中输入参考号和有关它的描述。



注释

你可以指定一个外部参考号，或允许系统内部分配一个参考号。

如果你决定输入一个外部参考号，你在指定参考号文本的对话框的第二行中输入它。

系统检查指定的参考号的可接受性。外部参考号是不被允许的，如果：

- 参考号落在参考号的未来编号范围内。
- 参考号已在参考号表中创建。

5. 输入参考号的描述（如果需要的话输入外部参考号），选择 继续 或 ENTER。
系统退出这个窗口，将包含所选移动类型的行移到清单底部，在参考号列中输入参考号。
你不再可以选择带该参考号的移动类型左边的复选框。
6. 在此，你有两种选择：
 - a. 选择返回 结束分配任务。彝懂梢裁编院第褂梅峙涓 庾樽 (5)呢氩牟慰己糯唇 7
6.7 1 1 0 6
参看 用一个参考号创建转储订单.)。
 - b. 通过选择开始多重处理，你可以在分配参考号的任務內创建转储订单。
系统显示一带参考号和它的描述的窗口。
7. 如果你开始多重处理，选择 选择 或 ENTER 继续。
系统带一已创建转储订单的信息转到结果屏幕。
8. 为显示处理的结果，选择糖允鞠附 或 糖允菊 £
如果你显示摘要，系统显示的窗口中包括转储申请的数量，创建的转储订单的数量和转储订单项目的数量。
如果你选择显示细节，系统显示的屏幕列出源凭证和项目，转储订单和项目，以及处理期间发现的错误。



为多重处理选择供货

就象转储申请一样，你也可以使用多重处理创建几个供货。处理程序和转储申请的多重处理过程基本一致。这在 多重处理.中描述。

你将几个供货组合在一个参考号下，然后创建转储订单，并使用参考号打印相关的凭证。

为选择你想要使用一个参考号组合在一起的供货

1. 从WM菜单条.选择转储订单 ->多重处理 ->对于供货 。
系统显示初始屏幕。
2. 输入仓库号和其它选择数据，选择 显示清单。
系统显示找到的供货的清单。
这些不是单个的供货，而是基于仓库号，装运点，路径和领料日期这些参数累积的供货。
3. 为创建参考号，标记你想要处理的供货，选择 分配参考号。
你可以在系统显示的对话框中输入参考号和它的描述。



注释

你可以指定外部参考号，或允许系统在内部分配参考号。

如果你决定输入一个外部参考号，你在指定参考号文本的对话框的第二行中输入它。

系统检查指定的参考号的可接受性。外部参考号是不被允许的，如果：

- 参考号落在参考号的未来编号范围内。
 - 参考号已在参考号表中创建。
 4. 输入参考号的描述（如果需要的话输入外部参考号），选择 *继续* 或 **ENTER**。
系统退出这个窗口，在参考号列中输入供货的参考号。你不再可以选择带新分配参考号的行左边的复选框。
 5. 在此，你有两种选择：
 - a. 选择 *返回* 结束分配任务。
看 *用一个参考号创建转储订单*。）。
 - b. 通过选择 *开始多重处理*，你可以在分配参考号的任务内创建转储订单。
系统显示一带参考号和它的描述的窗口。
 6. 选择 *选择* 或 **ENTER**继续该过程。
系统带一已创建转储订单的信息转到结果屏幕。
- 你从这个清单立即开始或在以后通过从WM菜单条中选择 *转储订单 -> 多重处理 -> 开始*，开始供货的多重处理（使用参考号创建转储订单）。

请参看:

选择在一个SD组内的供货



选择在一个SD组内的供货

为多重处理选择参考一个SD组的供货

1. 从 **WM菜单条**选择**转储订单** ->多重处理 ->为供货。
系统显示初始屏幕。
2. 在初始屏幕中输入组合的供货号。



注释

组合的供货号仅用于选择供货。参考号没有参考这个组。

创建一个和参考号的连接

为处理WM系统中的转储订单，你也可以创建一个和参考号连接的SD组。

为创建这个连接组,从 **装运菜单条**选择 **成组的供货** -> **创建特定的组** -> **到期供货清单/概览**。

如果组合的供货号满足外部号码分配的要求，它就被用作参考号。如果不满足的话，系统分配参考号。

当你维护这个组（成组的供货 -> 一般改变）以删除或扩展一个供货时，系统查看这是否是被允许的。

同时系统用该组的数据更新参考号。



用一个参考号创建转储订单

为创建已组合在一个参考号下的转储申请或供货的转储订单:

1. 从 **WM菜单条**选择**转储订单** ->**多重处理** ->**开始**。
系统显示初始屏幕。
2. 在初始屏幕中输入仓库号，参考号和参考号类型。如果你已忘了参考号
 - 移动光标到**参考号** 字段，显示可用的参考号清单
 - 选择**横u 尉嘉谋炯炯**，使用参考号的描述检索参考号。

3. 为开始多重处理, 选择 *开始多重处理*。

如果你正在处理转储申请, 系统显示包含第一个转储申请的项目的一览屏幕。这以后的程序与 *创建转储订单* 中描述的一样。

处理完成时, 系统显示结果屏幕。为显示参考号处理的一览, 选择 *显示摘要*。为显示参考号的详细信息, 从菜单条中选择 *显示细节*。



参考凭证的部分处理

现在, 仓库号记录中的一个标识使得在多重处理任务期间处理转储订单时, 部分处理参考凭证(转储申请/供货)中的库存数量是可能的。

你可以从这个最后的屏幕(这个参考号的参考凭证的细节屏幕)中调用两个功能。

- 如果系统不能在后台处理期间为参考凭证创建转储订单, 以后你可以在前台访问被选的参考凭证的转储订单处理。
- 从细节屏幕中, 你还可以从参考号中删除一个参考凭证(转储申请或供货)。

为允许多重处理的部分处理, 在仓库号记录中标记 *部分领料多重处理*。为此, 参看 *仓库管理执行指南* 的 *主数据* 部分。



多重处理选择: 抽样报告

有许多变式可用于编辑(选择)参考号的转储申请或供货。用户基于各种各样的标准选择参考凭证。在许多情况下, 分配凭证给参考号时, 选择凭证还需要附加的标准。

由于在SAP标准系统中不可能总能满足一些单个的需要, 因此开发了抽样报告 **RLSAMM01**。你应该使用这个报告作为多重处理选择的潜在特定客户处理的参考。为运行这个报告, 从SAP菜单中选择 *系统 -> 服务 -> 报告*。

这个报告在后台处理选择, 并且分成几个步骤, 这些步骤在联机报告文档中有详细描述。

功能模块 **L_REF_CREATE** 负责实际创建这个报告。这个新的功能模块也供外部使用。

请参看:

使用功能模块。



分析用于多重处理的参考号

WM系统提供一个参考号处理程度的分析。

WM系统从以下几个方面分析分配给转储申请和供货的参考号:

- 新创建的参考号
- 现存的有效参考号
- 完全由转储订单处理的参考号
- 核准或打印用的参考号
- 参考号的总数
- 未清转储订单的信息

为显示一个仓库号的参考号一览

1. 从 *WM菜单条* 选择 *转储订单 -> 多重处理 -> 分析参考号*。

系统显示初始屏幕。

为显示还没有在分析屏幕上确认的转储订单的信息, 在初始屏幕中标记 *未清到* 字段。

2. 选择 *执行*。

系统显示的摘要清单中包括每个类别的参考号的数量。

3. 为进入更深的清单级别以获得更详细的信息，将光标放在所需列的编号上，选择 **一览 通信凭证** 或用鼠标双击该项目。

系统显示带参考号清单的一览屏幕。

从这个屏幕你可以调用几个功能（如开始并核准多重处理或显示转储订单）。

4. 为显示附加信息，用鼠标双击参考号。

系统显示与参考号相关的参考凭证清单。

5. 为显示参考凭证项目的信息，用鼠标双击一个参考凭证号。

系统显示项目信息。

6. 为显示参考凭证项目更详细的信息，用鼠标双击项目号。

例如，对于转储申请，系统显示全部的转储申请项目。

通过从这个屏幕选择 **处理状态**，你可以显示这个库存移动更详细的信息。



核准多重处理清单

你可以在以后附加选择多重处理清单的核准。当你核准一个多重处理清单时，有两件事情发生：

- 打印转储申请凭证。
- 系统为将送给仓库控制单元的通讯记录初始化一个订单。

打印多重处理清单的转储订单凭证

为打印多重处理清单的转储订单凭证，从 **WM菜单条**选择 **6.7 -> 多重处理 -> 核准打印**。

在一些情况下，你可能想要使用多重处理功能创建转储订单，但想在以后才为它们打印凭证。

使用这个选择的先决条件是你已为领料清单设置了打印参数，使得创建转储订单时不打印凭证。

为重新打印以前已被核准和打印过的现存领料清单，从**WM菜单条**中选择 **转储订单 -> 打印 -> 组合的领料清单**。

发送通讯记录给仓库控制单元

为发送通讯记录给仓库控制单元（WCU），你可以建立到WCU的通讯以获得如下结果：

1. 当你创建多重处理的转储订单时（使用一个参考号），每个WCU想要的转储订单项目都发送给WCU。
2. 根据为你的系统定义的参数，当释放多重处理清单时，系统还发送“释放通讯记录”给所有受多重处理清单影响的WCU。一旦送出了通讯记录，多重处理清单中的转储订单的处理就可以开始了。

对于如何建立与WCU相互作用的WM系统，请参考 **一个自动存储/检索系统的WM系统接口**。

库存转储和对变化的记录

此部分描述如何在仓库中进行物料的转储和记帐变化。

转储

记帐变化



转储

物料管理系统中的转储包括如下的物料实际移动

- 从一个工厂到另一个工厂
- 从一个仓位到另一个仓位（内部转储）
- 从仓库到仓库
- 从仓储地点到仓储地点

对于同一仓库内的转储，你可以使用仓库管理系统创建、管理和显示库存从进入仓库到离开仓库这段时间内的库存移动信息。对于从一个仓储地点到另一仓储地点的转储，转储过程从库存管理系统开始，到仓库管理系统结束。

此部分包含如下内容：

工厂间的库存移动

内部转储

对仓库内固定仓位的再补充

仓储地点之间的库存移动



工厂间的库存移动

对于工厂到工厂和仓储地点到仓储地点的转储，有三种可能：

- 从一个与WM相关的仓储地点到一个与WM不相关的仓储地点的转移。这在WM系统中的处理过程与处理发货（和后继的库存移出）一样。
- 从一个与WM不相关的仓储地点到一个与WM相关的仓储地点的转移。这在WM系统中的处理过程与处理收货（和后继库存放置）一样。
- 从一个与WM相关的仓储地点到另一与WM相关的仓储地点的转移。

例如，当两个不同的仓库分配给两个独立的与WM相关的仓储地点时，这类转储的处理过程在发出仓库与处理发货（和后继库存移出）一样，在接收仓库与处理收货（和后继库存放置）一样。

如果物料在分配给两个独立的与WM相关的仓储地点的同一WM仓库中转移，那么它按工厂到工厂的记帐变化进行管理。对于这类转储，请参看 [将检查库存释放](#)。



内部转储

对于在同一仓库内的从一个仓位到另一仓位的转储，你手工创建和确认将被移动的物料的转储订单。由于仓库中的库存总数保持不变，发生在同一工厂和仓库号内的库存移动并不需要使用库存管理系统。

进行内部转储的原因

在同一仓库内从一个仓位到另一仓位进行转储的原因包括：

- 将同一物料在几个仓位中的少量物料收集起来，移动到一个仓位中。
- 提供储备存储的库存，例如，从冻结仓储中移出库存以补充领货区域内的物料。
- 由于技术原因，如恢复一序列仓位而转移物料。

请参看：

仓库内仓位之间的库存移动

对仓库内固定仓位的再补充



仓库内仓位之间的库存移动

和所有库存移动一样，如果你想要将库存从一个仓位移动到另一仓位，必须首先创建一个转储订单。

1. 为手工创建转储订单，从 **WM菜单条**选择 **转储订单 -> 创建 -> 没有参考**。
2. 在初始屏幕中输入仓库号，移动类型（对于手工处理，在标准系统中是999仓库管理员），数量，物料号，工厂和其它相关信息（例如特殊库存或检查库存标识），然后选择ENTER。
系统显示创建转储订单项目的屏幕。
3. 在转储订单的准备屏幕的发出点（发出点）行中，输入仓储类型，部门和从中移出物料的仓位。
4. 在目的地（目的地）行中，输入仓储类型和将放置物料的仓位。
5. 选择ENTER创建转储订单，并将它存入数据库中。
6. 确认转储订单以完成WM系统中的库存转储。



对仓库内固定仓位的再补充

为补充库存给仓库中的固定仓位，从 **WM菜单条**选择 **转储申请 -> 创建 -> 固定仓位的补充**。当你使用该任务时，系统基于每个仓位的当前库存状态和物料主记录中的条目，计算维护适当的库存级别所需的补充数量。然后系统为所需的数量创建转储申请。接着，按在WM系统中用来执行库存移动的正常程序，处理创建转储订单的转储申请。

为实施补充任务，你必须首先为使用固定仓位库存放置策略的仓储类型定义一个WM移动类型。在标准的WM系统中，你可以使用为此创建的移动类型319。为在WM系统中定义移动类型，请参看 **仓库管理执行指南**中的“活动/转储”部分。

批量输入

为了按预先定义的固定的时间间隔补充固定仓位存储类型，你还可以按批处理这个报告（RLLNACH1）。

维护物料主记录

除了定制应用中的改变之外，你还必须为每个相关的物料维护物料主记录。为此，你需要在物料主记录的仓库管理视图中，在仓储类型级别上的数据字段 **仓位**，**最大仓位数量**，**最小仓位数量**和**补充数量** 中输入数据。

为改变已作为固定仓位存储进行维护的物料，从 **WM菜单条** 中选择 **主数据 -> 物料 -> 改变**，并输入适当的数据。



注释

注意：如果你还没有维护指定固定仓位的物料，那么你必须创建（扩展）现存的物料，并在“组织级别”部分中输入**固定仓位存储类型**。否则，你不能在物料主记录的仓库管理视图中的相应部分输入补充库存的数据。

定义移动类型时，如果你在数据字段**自动到**中输入了数据，系统将自动根据转储申请创建转储订单。该字段被连接到一个控制表，可以维护该表以用户化转储订单的自动创建。为维护这个字段，请参看**仓库管理实施指南**中的**自动到创建**。

请参看：

自动建立转储订单

由转储申请自动创建转储订单



仓储地点之间的库存移动

包含从一个仓储地点到另一仓储地点的物料移动的转储首先使用库存管理系统进行处理。在IM系统中，从一个仓储地点到另一仓储地点的转储被作为转储记帐进行处理。但是，与大部分这样的改变不同，没有记帐变化通知出现在仓库管理系统中。

在仓库管理系统中，在一个仓库号下一次只能管理一个仓储地点。至于是否发生库存放置或库存移出，则取决于当时正在管理哪个仓储地点。

为结清转储，你必须基于在IM系统中初始化的物料凭证，创建和确认一个新的转储订单。

处理从一个仓储地点到另一仓储地点的转储有两种方法：

你可以

- 通过从未清转储申请清单中选择转储申请来创建转储订单
- 使用物料凭证号（来自IM系统）为转储创建一个转储订单

例子

如果你通过从转储申请清单中选择来处理转储，那么正移出到另一仓储地点的物料被作为一个移出到转储的临时存储区（仓储类型921）的库存（标准系统中移动类型为311）列出。

当根据转储申请创建转储订单并确认之后，转储的临时存储区中的负份从WM系统中清除。



记帐变化

此部分包含如下内容：

显示记帐变化通知

将检查库存释放

从检查中释放寄存库存

处理冻结库存

转换可用库存为检查库存

改变物料号

划分物料为两个或多个批量

将一个工厂的库存所有权转换给另一个工厂

记帐变化的原因

记帐变化的原因如下：

- 将检查库存释放为可用库存
- 转换冻结库存为检查库存
- 将可用物料设计为检查库存
- 改变物料号
- 将可用物料拆分成两个或多个批量
- 将特殊库存如寄存库存或退货库存转换成公司自己的库存
- 将同一仓库内的库存的所有权从一个工厂转换给另一个工厂

进行变化记录的其它原因列在 *MM 库存管理指南*中。

记帐变化在库存管理系统中被初始化（作为转储记帐），随后在仓库管理系统中执行。当转储记帐在IM系统中执行时，在WM系统中将创建一个记帐变化的通知。而且，相等的两个正负份在记帐变化的临时存储区中被创建-负份用于将被移出的物料，正份用于将被加入的物料。

为处理记帐变化通知和清除记帐变化区域，使用WM系统创建一个**转储订单**。在对变化记录通知

进行处理时，物料可被记录到原来的仓位或仓库中的其它仓位。

记帐变化通知的清单

通过显示WM系统中的**记帐变化的通知的清单**，你可以查看在IM系统中初始化的记帐变化。检索该清单时，你可以显示所有仍未清的记帐变化通知和/或部分或完全结清的记帐变化通知。



显示记帐变化通知

从记帐变化通知清单开始，处理记帐变化通知的过程如下：

1. 从 **WM菜单条**中选择 **记帐变化 ->显示 ->单个** 或 **记帐变化 ->显示 ->清单** 系统显示初始屏幕。
2. 你必须至少输入你的仓库号。当你显示记帐变化清单时，初始屏幕中所有的其它字段都可用来限制你将在清单中检索的项目的数量。
例如，为显示在查物料的未清记帐变化通知的清单，在初始屏幕中标记**未清状态**字段，并在**库存类别**字段中输入 **Q**。
3. 选择**ENTER**显示记帐变化通知的清单。
从记帐变化通知的清单中，你可以创建转储订单或显示记帐变化通知更详细的信息。
4. 为了看单个记帐变化通知的细节，在选择列中标记你想要看的通知，选择**转允转时**。
为了看记帐变化通知的附加信息，选择**转 转刺 转郊邮 转**

created with Help to RTF file format converter



将检查库存释放

最一般的记帐变化类型包括仓库中收到的，为检查而记录的货物。当货物接收入仓库时，在它们核准为可用于发货的库存以前，它们一般在等待检查。你使用IM系统分配库存类别（Q），它意味着货物直到被检查，并且从质量保证中释放出来之后，才被移出。一旦你有权利从检查中释放物料，你就可以释放全部或部分物料。

为了释放已被检查过的库存，你必须首先使用IM系统释放它。

有关释放单一仓储类型的检查库存的信息，请参看 **待检的收货**。

为理解在记帐变化期间系统中发生了什么，请参看 **从检查库存中释放出物料**中的例子。

WM系统中的任务

在IM系统中初始化的，从检查中释放货物的记帐变化的过程如下：

1. 从 **WM菜单条**中选择 **记帐变化 ->显示 ->清单**。
系统显示初始屏幕。
2. 在初始屏幕中，在**移动类型**字段（为从检查中释放货物）输入**321**，在**库存类别**字段中输入 **Q**，然后选择**ENTER**。
系统显示记帐变化通知清单。
3. 将光标放在你想要处理的记帐变化通知上，选择 **编辑 ->选择**。
系统选择记帐变化。
4. 为处理被选的记帐变化通知，选择**转时** ->**创建转储订单**。
系统为每个仓储类型显示一个将被清除的物料清单。
5. 为确定将从其中选择记帐变化物料的仓储类型，在**S** 列中选择复选框。选择**到** ->**份清单**以显示被选的仓储类型的份清单。
使用IM系统从检查中释放出来的带库存类别Q的物料被显示。
6. 为选择记帐变化的份，在**S** 列中选择一个或多个复选框。

你可以选择处理全部数量，或在 *被选数量* 字段中输入一个更小的数量。如果你想要将物料留在同一仓位中，在 **P** 列中选择复选框。

对于某些仓储类型和移动类型，**P** 列中的复选框已被选。如果对于份仍存在一个未清的转储申请，那么物料必须留在同一仓位中。在此，不能取消对 **P** 列中的复选框的选择，而

且执行记帐变化时将更新相应的转储申请。

7. 通过创建一个转储申请处理记帐变化。

为处理记帐变化，选择 *编辑 -> 在前台处理* 或 *吭嚟吨 -> 在后台处理*。

通过创建转储订单项目来处理记帐变化。为每个被选的份创建两个项目。第一个项目移出将被清除的物料。这个位置总是在后台创建的。第二个项目替换移出的物料。

如果物料留在原来的仓位中，那么第二个项目也在后台创建。如果物料将被同时转移，你可以选择在后台或在前台创建第二个项目。

系统在 **T** 列中选择复选框，以表示转储订单已创建。

8. 为完成记帐变化，并记录转储订单，选择 *记帐变化 -> 记录*。

出现的信息显示新创建的转储订单的编号。一经确认之后，转储订单将清除记帐变化的临时仓储区域。

系统中发生了什么？

为了解系统中发生了什么，显示为记帐变化通知创建的转储订单。如下面说明的那样，转储订单中的第一个项目将物料从源仓位移到记帐变化区域；第二个项目将库存移回到源仓位。

转储订单显示屏幕

项目	物料	工厂	T	类型	仓位	目标数量	AUN
1	检查物料	0001	S	902	0045002386	100.000	PC
			D	903	PC-AREA	100.000	PC
2	检查物料	0001	S	903	PC-AREA	100.000	PC
			D	902	0045002386	100.000	PC

当你从检查中释放物料时，尽管它们仍保留在同一“物理”位置上，但物料在“逻辑上”已移到带库存类别Q的记帐变化的临时存储区。当你在WM系统中执行记帐变化，确认新创建的转储订单时，物料移回到不带库存类别Q的同一仓位。



例子

例子：从多个仓储类型中释放检查库存



例子：从多个仓储类型中释放检查库存

当一次收货的部分物料留在收货区域内以供检查，而其它物料放入仓库内的其它仓储类型时，采购订单的部分或全部库存可在检查后被释放。

当检查库存接收到货物接收区域（标准系统中仓储类型为902）中时，库存类别Q被分配，WM系

统中出现一个未清转储申请。对于这个库存类别，直到检查已完成，并且在库存管理系统中已进行转储记帐，否则没有物料可作为可用库存释放。

WM系统中的任务

一旦已使用IM系统从检查中释放了库存，使用如下步骤完成WM系统中的记帐变化：

1. 使用WM系统显示未清记帐变化通知的清单。

在初始屏幕的 *库存类别* 字段中输入 **Q**。

输入物料号以限制显示清单的大小。

选择 ENTER.

2. 标记适当的记帐变化通知，选择 *创建转储订单*。



注释

在标准系统中，只要不需要决定哪个库存将被选，后台中将发生如下过程，你可以从下面的步骤5继续。

系统显示将清除的物料的库存摘要屏幕。

3. 为继续处理记帐变化通知，选择适当的仓储类型左边的复选框，并选择 *份清单*。
在此，你可以选择用于从检查中释放物料的记帐变化通知中的全部或部分的份（在S列中）。
4. 如果你想要将物料留在原来的仓位中，你必须在P列标记复选框。
由于对于仍在货物接收区域中的份存在一个未清的转储申请，你不能取消对那个份的P列中的复选框的选择，物料必须留在原来的仓位中。当你处理记帐变化时，系统将更新与转储订单中的数量相应的转储申请。而且，系统将在转储申请中创建一个新项目，用来将从检查中释放出的剩余物料放入可用库存中。
5. 为完成记帐变化的处理，将转储订单记录到数据库中。



从检查中释放寄存库存

当质量在查的寄存库存被释放之后，它显示在带库存类别Q（在C列中）和特殊库存标识K（在S列中）的记帐变化通知清单中。

一旦寄存库存在IM系统中从质量检查中释放出来，它在WM系统中使用 *将检查库存释放* 中描述的程序进行释放。



处理冻结库存

在库存管理系统中标记为冻结库存的库存显示在仓库管理系统中带库存类别“S”。这个库存的记帐变化在WM系统中的处理方式和检查库存相同。

请参看：

将检查库存释放



转换可用库存为检查库存

如果仓库库存被破坏，如被水或火破坏，它可重新指定为检查库存。

为将可用库存指定为检查库存，你首先使用IM系统初始化该过程。当可用库存已分配给IM系统中的质量检查之后，IM系统中出现一个记帐变化通知，物料的一个正的和负的份在记帐变化的临时存储区中被创建。

为完成记帐变化，你在WM系统中为记帐变化创建一个转储订单。



改变物料号

如果物料特征被确定为与其它现存的物料的特征相同，那么这种物料的编号可能被改变。这类改变通常适用于化学和医药公司的物料，因为这些公司中，包含在溶液中的物质的百分比可能是不

同的。

请参看：

如何改变物料号



例子

实例：物料号改变

实例：物料号改变

例如，一个柠檬汁制造商生产的柠檬汁一般包含**30%**的糖。但是，在将柠檬汁装在纸板盒中并保存起来之后，由于变化的气候条件（如连续的下雨），柠檬汁中的含糖百分比仅为**15%**。在此，可以改变物料号，以便正确地确定库存。

有关系统如何改变物料号的信息，请参看 [图：物料号改变](#)。

当你在IM系统中进行改变物料号的转储记帐时，系统将创建一个记帐变化通知和两个份-负份用于原来的物料号，正份用于新的物料号。

为结清仓库管理系统中的记帐变化通知，你必须基于未清的记帐变化通知创建并确认一个转储订单。

处理记帐变化时，如图中所示，你可以将库存转移到其它仓位或保留在原来的仓位中。

为改变物料号，新的物料必须

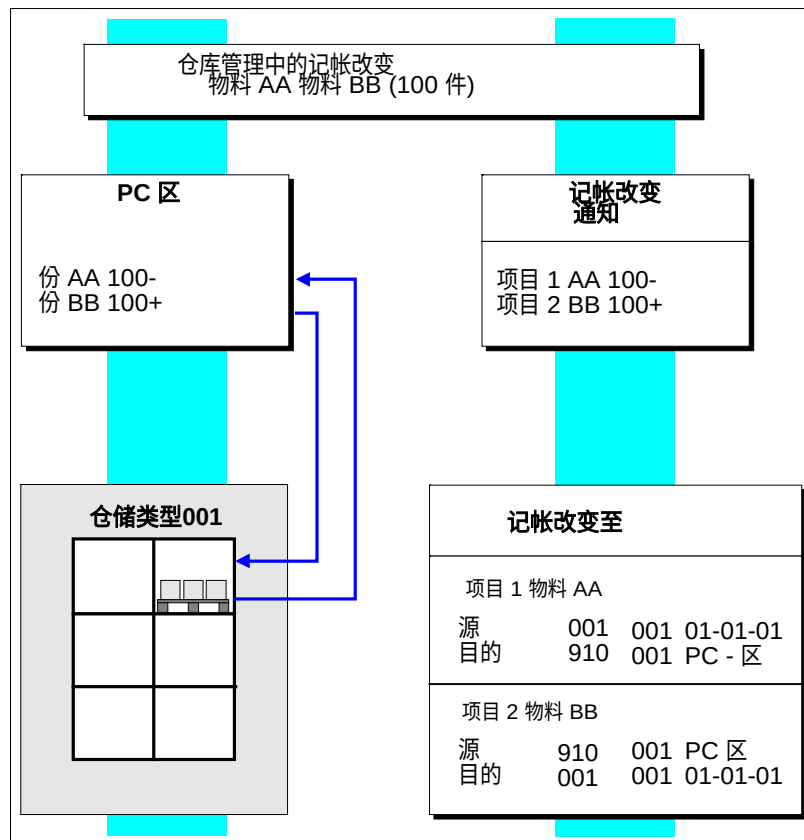
- 在系统中已是可用的
- 使用与以前的物料相同的数量和仓储数量单位进行处理

请参看：

如何改变物料号

图：物料号改变

下图解释系统如何处理改变物料号的记帐变化通知。



如何改变物料号

在IM系统中初始化记帐变化之后，改变物料号的程序与其它的记帐变化的程序基本相同：

1. 从 **WM菜单条** 中选择 **转储时滞** -> **显示** -> **清单**，系统显示初始屏幕。
2. 在 **移动类型** 字段中输入移动类型（标准系统中为309）。在 **物料** 字段中输入当前的物料号（不是新的物料号），然后选择 **ENTER**。
系统显示你输入的物料的记帐变化通知清单。
3. 将光标移到所需的记帐变化通知上，选择 **转储时滞** -> **选择** 然后选择 **环境** -> **创建转储清单**。
系统显示包含该物料的仓储类型清单。
4. 在 **S** 列中为你想要在其中触发物料号改变的仓储类型选择复选框，然后选择 **转储时滞** -> **份清单**。
系统显示被选仓储类型的物料的份清单。
5. 通过选择 **S** 列中的复选框来选择份，并使得所选的份加起来的总数与靠近记帐变化通知顶部的 **未清数量** 字段中所列的数量一致。
你还可以通过在 **被选数量** 列中输入一个小于现存份中的数量的值，为部分数量进行记帐变化。
为将物料留在同一仓位中，在 **P** 列中选择相应的复选框。
6. 为处理记帐变化，选择 **转储时滞** -> **前台处理** 或 **转储时滞** -> **后台处理**。
系统选择 **T** 列中相应的复选框，以表示转储订单项目已被创建。
7. 为将信息保存到数据库中，选择 **转储时滞** -> **记录**。
出现的信息显示新创建的转储订单的编号。

8. 确认转储订单，完成记帐变化通知并清除记帐变化区域。



例子

实例：物料号改变

created with Help to RTF file format converter



划分物料为两个或多个批量

划分物料为两个或多个批量与改变物料号相似。首先，在IM系统中将记帐变化初始化为“物料到物料”的转移记帐。但是，你不是改变物料号，而是给所需的物料数量增加一个新的批量号。当IM系统完成转移记帐时，一个记帐变化通知在WM系统中被创建。为完成该过程，你在WM系统中

为记帐变化通知创建一个转储订单。



将一个工厂的库存所有权转换给另一个工厂

当同一仓库中的库存的所有权从一个工厂转换给另一个工厂时，由于库存一般保留在同一仓位中，所以认为它是一次记帐变化，而不是转储。和所有的记帐变化一样，所有权的改变必须首先作为库存管理系统中的一个转移记帐进行处理。然后，通过创建并确认一个转储订单，它从仓库管理系统中清除。



注释

为了在物料管理系统中将库存的所有权从一个工厂转移到另一个工厂，你不仅必须为两个工厂，即当前拥有你想要转移的物料的工厂，和以后取得物料所有权的工厂维护物料主记录。

当你使用IM系统将库存的所有权从一个工厂转移到另一个工厂时，在WM系统中，一个负份和一个正份出现在记帐变化的临时存储区中。而且，系统为转移的数量创建一个记帐变化通知。

一旦在IM系统中的库存所有权已被改变，你使用上面“从检查中释放库存”中所描述的一般程序相同的程序来处理WM系统中的记帐变化。在标准系统中，移动类型309可用来处理这类记帐变化。

本节包括以下主题：

盘点：概述

连续盘点

年度盘点

循环计数

在库存放置期间的连续盘点

零库存检查



盘点：概述

对一个大型仓库体系来说，在财政年度末进行年度盘点需要进行大量的工作。对一个公司来说，盘点费用是相当高的，并且需要占用许多的劳动力。在许多工厂中，由于要进行盘点，会导致产出的减少。因此，在有关规章制度允许的条件下，可以采用其它多种不同于传统的年度盘点的方法。

仓库管理系统支持下列盘点方法：

- 年度盘点（又称为定期盘点）
- 连续盘点
- 在库存放置过程中的连续盘点
- 基于零库存检查的盘点
- 循环计数
- 盘点抽样



注释

有关盘点抽样方法方面的信息，请参见**MM-盘点抽样指南**。在这一节中对所有的其它方法都有描述。

对某一存储类型来说，可以规定是进行年度盘点还是进行连续盘点。还可以选择多种盘点方法，例如基于库存放置的盘点或基于库存移出的盘点（零库存检查）。

和存储管理（IM）系统中与物料有关的盘点不同，利用WM系统可对有WM系统管理的仓库的仓位层进行盘点。如果在财政年度里对仓库中的每个仓位至少进行一次盘点的话，这样的盘点称为完全盘点。

另见：

[选择盘点方法](#)



[控制盘点过程](#)

[WM系统中一次盘点的结果](#)

选择盘点方法

由于要在WM系统中对仓位及物料的移动情况进行连续监测，所以需要预先定义一些技术上的规定，以便支持各种连续盘点方法。在WM系统中，可为每个存储类型定义不同的盘点方法，例如，可对高架存储规定在库存放置时进行连续盘点，而对被冻结的存储规定进行年度盘点。由WM系统支持的某些盘点方法可能会受到法规方面的约束，同时还有一些方法可能由于技术或组织方面的原因而不能使用。采用什么样的盘点方法必须经常由盘点专家会同公司的审计部门来决定。

在本指南中对盘点方法的描述仅限于在设置和执行不同盘点方法时需要的技术前提。这里给出的注释也并不完全，只是用于补充和检查公司在盘点方面的要求。



控制盘点过程

系统可利用多种对象对盘点过程进行控制。下面说明了如何对这些对象进行维护和定义。

- 盘点清单参数
- 用于盘点偏差的移动类型

盘点清单参数

这些参数的作用是控制在仓库盘点清单中打印哪些内容和在用来输入盘点结果的屏幕上形式哪些内容。

为定义盘点清单参数，请参见 [仓库管理执行指南](#) 中的 *活动 / 盘点* 中有关定义缺省值的内容。

在所显示式的表中，输入所有您要进行年度盘点或连续盘点的存储类型。对每一种存储类型，您可以定义用于输入盘点结果数据屏幕的布局和打印仓库盘点清单的格式。例如，您可以决定在盘点清单中是否要包括物料号，或是否要求系统在发现盘点数量与帐面数量的偏差超过某一百分比时发出一个警告信息。

用于盘点偏差的移动类型

在WM系统中，将盘点中出现的偏差存储到一个用于存储偏差的临时存储区，这个临时存储区由WM的移动类型所确定。对正的或负的盘点偏差，必须为仓库分配一个移动类型。

在仓库号记录中分配移动类型的操作如下：

1. 从仓库管理开发指南中，选择 *仓库* 转 -> *定义仓库号*。
2. 输入您要用来结清盘点偏差的移动类型（也就是说，将盘点中出现的偏差由发生的仓库位转储到用于存储盘点偏差的临时仓位中）和最大盘点项目数。



注释

数据字段 *最大盘点项目数* 的作用是用来控制系统可以生成的盘点凭证中的最大项目数。在WM系统中，每个仓位构成一个盘点凭证项目，而不论里面存储的什么物料。

在偏差被标识并集中到临时存储区后，必须记录到IM系统中，这一过程的进行需要用到IM中的移动类型。

如何为仓库分配IM移动类型，请参见仓库管理开发指南中在标题 *活动/盘点* 下的有关结清偏差的内容。

在用于结清盘点偏差的IM移动类型表中，请输入

- 一个库存种类（例如，检验库存，或返回库存）
- 为正偏差的移动类型
- 为负偏差的移动类型

这两种移动类型都指向一个具有动态坐标的临时存储区（如999）。

另见：

处理偏差



WM系统中一次盘点的结果

在WM系统中进行了一次盘点后，如果适当的话，盘点的数据可按仓位和份进行存储。并会有一个标识，用来说明所采用的盘点方法。如要访问这些信息，请从WM菜单条中选择 **卷痰** -> **盘点历史**。

如果有盘点偏差的话，系统会将其记录在一个用于偏差的临时存储区中，从那里再记录到IM系统中并从WM系统的临时存储区中自动清除。



连续盘点

连续盘点方法用来对某一存储类型中的一个指定仓位进行盘点，盘点可以在财政年度中任一时间进行。

与在年末进行的年度盘点相比，连续盘点具有以下一些优点。

- 盘点负担不是集中在某一天或某几天，而是分布到全年中，这样可以使得仓库的工作强度得到更好的均衡。
- 盘点可以在仓库相对不忙的时间进行，例如，在夏季进行。
- 由于年末工作负担的减轻，使得公司可以更好地处理年末所发生的问题。
- 当进行连续盘点时，可以经常提供最新的有关仓库库存和帐面存储是否一致的信息。

为在WM系统中建立连续盘点方法，请见

[设置连续盘点方法](#)

[执行一个连续盘点](#)



设置连续盘点方法

可为每个存储类型定义盘点方法。如要为一个存储类型定义连续盘点方法，请见[仓库管理执行指南](#)中[活动 卷痰跳](#)中的 **每一存储类型的类型**。对这种盘点方法，可以在这种存储类型中的 **盘点** 列中输入一个标识 **pz** 。

created with Help to RTF file format converter



执行一个连续盘点

如要执行一个连续盘点，需要完成以下步骤：

1. 根据您要执行盘点的 **选择仓位** 对盘点进行计划。
2. **建立系统盘点记录**。
3. **激活/修改系统盘点记录**。
4. **打印仓库盘点清单**。

5. 在仓库中进行实际盘点。
6. 在WM系统中输入盘点结果：指在WM系统中输入盘点的结果。
7. 结束盘点 并对偏差进行处理。
8. 在WM系统中，在WM系统中对盘点偏差的处理 并记录到IM系统中。

另见:

盘点结果的批输入方式



选择仓位

选择需要进行盘点的仓位的操作如下:

1. 在 WM菜单条中选择 盘点 -> 盘点凭证 -> 创建 -> 连续盘点。
系统显示出初始屏。
2. 在初始屏中，必须输入仓库号和存储类型。在选择仓位方面可以有多种可能。在该屏的第二区中，有一些选择标准字段，通过使用这些字段可以对盘点的内容进行控制。
3. 选择 找缘 -> 执行 以继续进行处理。
系统显示出所有您选定的仓位的一个清单。根据默认值，该清单是按份的数量进行排序的。您还可以根据日期或存储区进行排序。系统会对所有选定的仓位加上一个需要继续进一步处理的标记。可以用 编辑 菜单中提供的功能对仓位进行选定或取消选定。

下一步...

当选择了要进行盘点的仓位后，需要 建立系统盘点记录。



建立系统盘点记录

一旦您选定了要进行盘点的仓位后，就必须建立系统盘点记录。为此，当您在选择仓位时，要从清单屏的菜单条中选择 假必 -> 创建凭证。

系统发出一条信息，表示盘点记录已建立，并在第一列上打上一个星号。

系统中会发生什么？

- 为仓位设置了一个 计划盘点 标识。在这一点上，仓位应是未被冻结的。
- 在系统盘点记录中的字段 盘点状态 的设置是 N，标识还未盘点。

下一步...

一旦建立了盘点记录，就需要 激活/修改系统盘点记录。

另见:

显示系统盘点记录



显示系统盘点记录

为了显示一个系统盘点记录

1. 从 **WM菜单条**中选择 **盘点 -> 盘点凭证 -> 显示**。
系统显示出初始屏。
2. 在相应的字段中输入仓库号和盘点记录号，并选择 **ENTER**。
在盘点凭证一览中，系统显示出一个项目（仓位）清单，盘点日期，说明是否被打印和每个仓位的状态。
从这个清单，您可以显示有关记录的标题和统计数据，如被盘点的仓位数，被部分盘点的仓位数以及被结清的仓位数等。



激活/修改系统盘点记录

在可以继续盘点之前，必须激活系统盘点记录。但必须是在系统盘点记录中的仓位中没有未结转储订单项目时才能这样做。换句话说，有关这些仓位的所有转储订单都必须已被确认。

1. 从 **WM菜单条**中选择 **盘点 -> 盘点凭证 -> 修改**。
2. 在初始屏中输入仓库号和系统盘点记录号。选择 **ENTER**。
3. 为激活盘点记录，选择 **转储冻结 -> 激活**。
系统回到初始屏，并发出一条信息，表示盘点记录已被激活。

在对盘点记录进行修改时，还可以往系统盘点记录中加入新的项目（新的要进行盘点的仓位），或从系统盘点记录中删除项目。



注释

您可以在一步中完成对系统盘点记录的建立和激活。在显示选定仓位的屏幕上，选择**清单** -> **激活**（而不是 **假密** -> **创建**）。

系统中会发生什么？

- 为仓位设置了一个标识：**盘点被激活**。
- 仓位被冻结进行一切货物的移动。
- 系统盘点记录中字段 **盘点状态** 没有发生变化（设置为N）。
- 在系统盘点记录中设置了标识 **盘点被激活**。

下一步...

当激活了盘点记录后，通常是 **打印仓库盘点清单**。



打印仓库盘点清单

为打印盘点清单

1. 从 **WM菜单条**中选择 **盘点** -> **盘点凭证** -> **打印**。
2. 在初始屏中输入仓库号和系统盘点记录号。必须输入打印机的标识。
如果您只是想在屏幕上显示盘点清单，请在检查框 **打印盘点清单** 中将打印标记取消。
3. 如要继续，选择 **ENTER**。
系统发出一条信息，表示盘点清单已被打印。

打印盘点清单的参数在定制时进行设置，请见“盘点清单参数”。

系统中会发生什么？

所有与盘点有关的状态和系统盘点记录中的状态都没有发生变化。在系统盘点记录中设置了一个新的标识：**打印完成**。

下一步...

在打印完盘点清单后，需要 **进行实际盘点**。
一旦打印完清单后，就可以 **在WM系统中输入盘点结果**。

进行实际盘点

一旦打印出盘点清单后，仓库的工人就可以进行实际的盘点工作。仓库工人将实际盘点的结果输入到所提供的清单中。



在WM系统中输入盘点结果

当仓库的工人将盘点结果输入到盘点清单后，就可以将这些结果输入进系统。

1. 从 **WM菜单条**中选择 **盘点** -> **计数结果** -> **输入**。
2. 在初始屏中，输入仓库号，仓库盘点清单号和盘点日期。并选择 **ENTER**。
3. 在数据输入屏中，将计数结果输入到 **记到的数量**这一列中。您可以在盘点清单参数中定义这个屏幕的格式以及它应包含的数据。有关本主题的更详细信息，请见“盘点清单参数”。
如果某一仓位被设定为空的，并且盘点的结果也说明该仓位中没有库存，则可在选定 **E** 列中的检查框，表示该仓位确实为空。
如果某一仓位被设定为空的，但盘点结果说明该仓位中有一定数量的库存，则输入物料和合计到的数量。
如果一个仓位中的数量多于数据输入屏中所列出的数量，请选择 **转到** -> **新的项目** 以便加入物料和数量。
如果您输入的盘点到的数量和帐面上的数量不一致的话，系统会根据偏差的大小显示出一个信息和一个偏差窗口。
4. 将盘点结果记入数据库。

系统显示出一条信息，说明在系统中已为指定的系统盘点记录生成了盘点结果。

在系统中发生了什么？

系统盘点记录中字段 **盘点状态** 的设置为 **Z**，说明盘点计数已经完成。盘点业可以有状态 **A**，说明盘点已开始但尚未完成（例如要进行重新盘点的情形）。所有其它与盘点有关的状态以及在盘点记录中的状态都没有发生改变。

下一步...

当向系统输入了盘点结果后，就需要 **结束盘点**。

另见：

盘点结果的批输入方式



盘点结果的批输入方式

当输入盘点结果时，您现在可以在一个单一屏幕上输入所有的信息，而不需要其它的对话框。这就使得可以用批输入方式（屏幕序列为：**201**，**202**，**203**....）输入盘点结果。如果不是要对所有的盘点数据进行输入，则您在将数据存盘时出现的对话框在批处理过程中不会出现。这样，创建批输入文件的程序就不必考虑是否要为某一特殊的屏幕输入所有需要的数据。



注释

如果您是在系统外部进行数据处理，并要在处理后装到系统中，必须写一个程序来将这些数据转换为SAP中相应的业务处理 (**LI11**)。

该过程在WM系统中需要手工处理如下：

1. 在创建并激活了一个盘点记录后，从 **WM菜单条** 中选择 **盘点 -> 计数结果 -> 输入**。
2. 输入必须的仓库号，盘点记录号和盘点日期，并在应用工具条中选定“单一”输入方式。
3. 输入物料和盘点数据，并选择 **ENTER**。
4. 输入完最后一项后，选择 **记帐**，将盘点结果进行保存。

created with Help to RTF file format converter



结束盘点

为了完成WM系统中的盘点处理，必须对盘点进行结清和对仓位进行解冻。这两个步骤可以在一个单一任务中完成。还可以用这个任务对盘点结果和实际仓位中的数量之间存在的任何偏差进行处理。

1. 当建立并激活一个盘点记录后，从 **WM菜单条** 中选择 **盘点 -> 计数结果 -> 输入**。
2. 在初始屏中必须输入仓库号和至少一个选择标准。如要继续，请选择 **找线轴 -> 执行**。系统显示出所有满足选择标准的盘点记录的清单。例如，您可以选择一个存储类型

中所有要进行“部分盘点”的盘点项目的盘点记录。

从这个清单中，可以选出需要进一步处理的盘点记录。

3. 在每个需要的记录的第一列的检查框中加上标记，并从菜单条中选择 *结清环境* -> *结清凭证*。

系统会转到WM系统中执行偏差处理的任务上。会为所选定的系统盘点记录显示出所有的仓位。

4. 选定您要进行处理的仓位，然后选择 *结清环境* -> *激活凭证*。

系统回到系统盘点记录清单，并给出一个信息，说明有多少仓位被结清了。

系统中会发生什么？

- 在仓位和系统盘点记录中的标识 *盘点被激活* 均被设置为空，意味着没有计划进行也 没有发生盘点。
- 仓位被解冻。
- 仓位中的盘点数据被更新。
- 系统盘点记录中的字段 *盘点状态* 被设置为 L，意味着该盘点已在WM系统中被结清。

在这一点，如果不存在偏差，则盘点过程结束。然而，当发现在盘点数目和帐面存储数目之间有偏差时，必须在WM系统中对这些偏差进行处理。帐面上的存储必须WM系统和IM系统中都必须进行更新。

下一步...

在结束盘点后，需要对盘点期间发现的偏差进行处理。



在WM系统中对盘点偏差的处理

当输入盘点结果时，可以告诉系统盘点得到的数量和帐面上的数量不一致。您可以将这些偏差记录到WM系统中以反映仓位中的实际库存。同时，出现的正的或负的仓位数量也被记录到用于偏差的临时存储区中。这些偏差必须从临时存储区中进行清算，并在存储管理系统中进行记帐。

以下步骤仅仅是对在WM系统中如何对偏差进行处理的建议。

1. **输入盘点结果**，在这些结果中出现了盘点数量和帐面数量间的偏差。
2. **显示偏差的清单**。
3. 对系统盘点记录中偏差不太大的项目**对盘点结果进行重新计算**。
4. 对仓库中的仓位**重新打印仓库盘点清单** 货物进行重新计数。
5. **输入重新计算的结果**（重新计数的结果）。
6. **结束具有偏差的盘点**。
7. 从WM系统中**在IM系统中对偏差进行的处理** 并将其记录到IM系统中。

输入盘点结果

如果您在WM系统中输入盘点结果，并且盘点结果和帐面上的数目存在偏差的话，系统会发出一条警告信息告诉您出现了偏差并会显示出一个窗口。在WM系统对偏差的处理过程中，这一步给了您一个对输入的不正确数据进行修改的机会。WM系统还提供了对仓位中的物料 重新进行盘点的机会。



显示偏差的清单

如果您感到应该对出现的偏差进行调查，可以要求对仓位进行重新盘点。为了发现偏差出现在哪里，请：

1. 从 **WM菜单条**中选择 **盘点** -> **评估** -> **偏差清单**。
2. 在初始屏中指定仓库和存储类型，选择 **执行**。
系统会显示出一个清单，包括了系统盘点记录中在盘点数量和帐面数量之间有偏差的项目。



对盘点结果进行重新计算

必须指定要对哪些系统盘点记录项目进行重新计算。

1. 从 **WM菜单条**中选择 **盘点** -> **计算结果** -> **重新计算**。
2. 在初始屏中必须输入仓库号和系统盘点记录，选择 **ENTER**，继续。
系统显示出系统盘点记录中的一个项目清单。
3. 从该清单中，选择您要重新计算的仓位（将光标移到某一项目上，按 **F9** 或使用 **编辑** 中提供的可用的输入项）。选择 **调整库存** -> **开始重新计算**，进行重新计算。
系统显示出一个信息，表明已对系统盘点记录中选定的项目进行了重新计算，并为该次重新计算分配了一个版本号。

系统盘点记录中的字段 **盘点状态**由Z重置为A。系统删除了在系统盘点记录中设置的标识 **打印被完成**。



重新打印仓库盘点清单

为重新打印仓库盘点清单，请

1. 从 **WM菜单条**中选择 **盘点** -> **盘点凭证** -> **打印**。
2. 在初始屏中，除了要输入仓库号和系统盘点记录外，还要确认输入了重新计算的版本号。

系统在系统盘点记录中设置标识 **打印被完成**。



输入重新计算的结果

为了输入重新计算的结果，请

1. 从 **WM菜单条**中选择 **盘点 -> 计算结果 -> 输入**。
2. 在初始屏中，除了要输入仓库号和系统盘点记录外，还要确认输入了重新计算的版本号。选择 ENTER。
3. 在数据输入屏中，在 **计算的数量** 这一列中输入重新计算的结果。
4. 为将这些数据记到数据库中，选择 **盘点 -> 记帐**。
系统盘点记录中字段 **盘点状态** 由A重置为Z。

有关输入结果方面的详细信息，请参见[在WM系统中输入盘点结果](#)



结束具有偏差的盘点

结束具有偏差的盘点的操作与[结束盘点](#)中所描述的内容相同。当您选 定要进行清算的仓位并选择了 **转储清 せ 钊局 い ん 敖 嘯 痰 恪 敝 械 牟 街 4**) 后，系统会发出一条信息，显示出被创建的用于对偏差进行记帐的转储订单的编号。

除了生成一个转储订单外，系统还会更新系统盘点记录中的状态。仓位记录中的盘点数据被更新，并且该仓位被解冻。如果您显示转储订单的话，会看到物料的一部分数量（盘点计算出的数量和帐面数量之间的偏差）由用于偏差的临时存储区转出，并放置在出现偏差的仓位中。



在IM系统中对偏差进行的处理

为了对来自与WM系统中临时存储区的盘点偏差进行结清并将这些偏差在IM系统中记帐，请：

1. 从 **WM菜单条**中选择 **盘点 -> 结清偏差 -> 存储管理 -> 集成**。
2. 在初始屏中输入仓库号和用于盘点偏差的临时存储类型。可以有多种方式具体指定具有盘点偏差的仓位。如要进行，选择 **糖允厥窠 7E**。
系统显示出一个偏差清单，准备对这些偏差进行进一步的处理。
3. 从所显示的清单中，根据您打算对偏差如何处理，可以有多个选择：
 - 如果要按批模式进行处理，请选择 **牋清单 -> 生成批输入**。
 - 如果要在后台处理，选择 **牋在后台清算**。
 - 如果要在前台处理并随时显示出现的错误，请选择 **牋清单 -> 在前台清算**。

另见：

[处理偏差](#)。



年度盘点

这种盘点方法可用于不能进行连续盘点的存储类型。也可以将这种方法用于通常使用连续盘点的仓位，但要求这些仓位在本财政年度中没有发生过货物的移动。

如何在WM系统中设置一个年度盘点方法，请见

[设置年度盘点方法](#)

[进行年度盘点](#)



设置年度盘点方法

可为每个存储类型定义盘点方法。如要为一个存储类型定义连续盘点方法，请见[仓库管理执行指南](#)中 *活动 卷痰跳* 中的 *每一存储类型的类型*。对这种盘点方法，可以在这种存储类型中的 *盘点* 列中输入一个标识 **st**。



进行年度盘点

为进行年度盘点，需要以下步骤：

1. [完成待处理转储订单](#) .
2. [冻结存储类型](#).
3. [选择进行年度盘点的仓位](#)
4. [建立并激活系统盘点记录](#).
5. [打印仓库盘点清单](#).
6. 在仓库中进行实际盘点 。
7. 在WM系统中，在WM系统中输入盘点结果 （盘点的结果）
8. [结束盘点](#) 并在WM系统对偏差进行处理。
10. [在WM系统对盘点偏差的处理](#) （来自WM系统的偏差）并将其记录到IM系统中。
11. 将存储类型解冻。

另见:

[盘点结果的批输入方式](#)

完成待处理转储订单

在对有关的仓位进行盘点前，必须完成所有与之有关的待处理转储订单或对这些转储订单进行了确认。为了根据存储类型来显示所有待处理的转储订单，请选择 [转储订单 ->显示 ->根据存储类型](#)。利用这个显示功能，可以确定任何仓位中存在的尚未完成的转储订单。



冻结存储类型

对于要进行年度盘点的仓库，必须对所涉及的存储类型的所有货物移动进行冻结。当盘点结束时，所有被冻结的存储类型必须被释放，以便进行库存的移出和放置。

为了对存储类型进行冻结和解冻，请从 **WM菜单条**选择 **库存** -> **冻结存储类型**。对每个选定的存储类型，可以为库存放置和库存移出进行冻结标识的设置和取消。



选择进行年度盘点的仓位

在这一步里，要确定进行盘点的存储类型和（或）仓位。由于系统要处理的数据量可能非常巨大，所以执行此任务通常要建立一个批会话。系统中包含建立和激活系统盘点记录的活动要以批处理的模式进行。

1. 从**WM菜单条**中选择**库存** -> **盘点凭证** -> **创建** -> **年度盘点**。
2. 在初始屏中输入仓库号和存储类型。系统给出盘点日期和批会话名称。如要继续，选择 **执行**。

系统显示出一个汇总了该存储类型中仓位信息的屏幕，例如，包括仓位号，盘点已被激活的仓位号，已经可以进行盘点的仓位号，已经选定要进行盘点的仓位号。在汇总信息的下面，显示了不能进行盘点的仓位。



建立并激活系统盘点记录

当您在选择进行年度盘点的仓位时，从所显示的信息屏上，根据在初始屏中对两个标识的设置，可以有多个处理选项。

- 如果在初始屏中对标识**仅发出清单**的设置**为X**，则系统按如前所述的方式转到信息屏幕。从信息屏幕中，可以：
 - 通过从菜单条中选择**清单** -> **创建凭证**建立系统盘点记录。当待处理凭证（如果有的话）被完成或确认后，就可以激活系统盘点记录并且创建批输入会话。当待处理转储订单显示在信息屏幕中时请使用本选项。
 - 通过从菜单条中选择**激活** -> **激活凭证**建立并激活系统盘点凭证。系统会发出一条批输入会话已被建立的信息。
- 如果在初始屏中对标识**激活盘点清单**的设置**为X**，则系统按如前所述的方式转到信息屏幕。但是，系统还会发出一条信息说明批输入会话已经生成。

一旦生成批输入会话后，就必须进行手工启动，为此，从菜单条中选择**启动** -> **服务** -> **批输入** -> **编辑**。在对系统盘点记录进行了处理后，就可以打印仓库盘点启动和继续盘点过程。



注释

因为根据数据的大量性一般需要建立多个盘点凭证，我们建议您经常分配一个参

考号。以后，您就可以利用该参考号从系统盘点记录的汇总清单上进行选择。



循环计数

仓库管理系统中的循环计数可以使您将物料分为类（如A，B，C等）并在全年中为每个类分别进行盘点。

这个报告会对在一个日期区间里，一个存储类型中有循环计数标识的所有物料进行搜索，并建立了一个要进行盘点的仓位的清单。

为在WM系统中实现循环计数盘点方法，请见

[为循环计数进行的系统设置](#)

[执行循环计数盘点方法](#)



为循环计数进行的系统设置

在实现循环计数前，必须对您的系统进行下列变化：

1. 请参阅存储管理开发指南中 *事件/盘点* 中的“循环计数”一节，定义循环计数标识（物料类）以及每年要对每种物料类进行盘点计数的次数。
2. 对每个要进行循环计数的物料在其物料主记录的“存储”视窗中输入循环计数标识（如A，B或C）。（请参见“修改物料主记录”）
3. 对于要进行循环计数的存储类型，在 [仓库管理执行指南的主数据](#) 节中将“盘点方法”数据字段改为 CC（循环计数）。



注释

重要提示：当使用循环计数时，系统仅建议对一个存储类型中具有循环计数标识的物料进行循环计数。为了对其它的物料（没有CC标识的物料）进行盘点，必须将“盘点方法”数据字段暂时改为“PZ”。当进行了这一修改后，就可以在WM系统中开始正常的盘点工作。（见上面的步骤3）。

created with Help to RTF file format converter



执行循环计数盘点方法

物料在WM系统中进行循环计数，需要执行以下步骤：

1. [为循环计数建立仓库盘点清单](#) 和激活盘点凭证。
2. [打印仓库盘点清单](#)。
3. [在仓库中进行实际盘点](#)。
4. [在WM系统中输入盘点结果](#)（在WM系统中进行盘点计数的结果）
5. [结束盘点](#) 并在WM系统中对偏差进行处理。
6. [在WM系统中对盘点偏差的处理](#)（来自于WM系统）并记录到IM系统中

。

另见:

盘点结果的批输入方式



为循环计数建立仓库盘点清单

为了建立一个使用循环计数盘点方法的仓库盘点清单，请

1. 从 **WM菜单条**中选择 **盘点** **盘点凭证** **创建** **循环计数**。
系统显示出初始屏。
2. 输入仓库号，存储类型和要进行盘点的时间区间（在字段“**盘点期间**”中），然后选择 **执行**。
系统会为盘点建议多个仓位并选定所有可以进行盘点的仓位。
如果一个仓位中有一个份是被冻结的，则显示该仓位时会有一个标记“被冻结的”，但不会选定进行盘点。
在混合存储的情形下，会检查所有的份，并且只要有一个份具有有效的循环计数标识，就会被建议进行盘点。还有，会出现标记“多份”。
如果需要的话，可将建议的仓位按日期排序。您还可以通过选择 **环境** -> **显示仓位**来显示仓位中的某一个。
- 3a. 为对建议的仓位计划进行盘点，请选择 **清单** -> **创建凭证**。
- 3b. 为了马上激活盘点凭证，选择 **激活凭证**。



在库存放置期间的连续盘点

当您为某一存储类型定义了这种盘点方法时，则当本财政年度中货物第一次放置到仓位中时，系统会为该仓位设置盘点标识。当您对一个库存放置的转储订单确认后，会对该仓位进行盘点和记录。一般，不会为财政年度的剩余时间进行仓位的盘点，即使在该仓位中存在完全不同的份，或仓位在年末的时候为空。对该仓位进行的所有移动在整个财政年度中都必须能够被单个识别的。为此，在对数据库进行重组时，需要进行转储订单的归档。

仓位中的大部分一般进行的是基于库存放置的连续盘点。然而，在财政年度期间，某些仓位可能没有发生库存的放置。如果为这些仓位所在的存储类似设置了基于库存放置的盘点，在这一年中不能对这些仓位进行盘点。在这种情形下，您还应该为这种存储连续设置年度盘点方法，这样，就可以为这些仓位进行年度盘点处理了。

为了在库存放置期间实现连续盘点，请见

设置基于库存放置的连续盘点

进行基于库存放置的连续盘点



设置基于库存放置的连续盘点

为每个存储类型可以定义盘点方法。为了为某一存储类型定义一个基于库存放置的连续存储，请见 [仓库管理执行指南](#) 中 [活动 / 卷痰铈](#) 中的 [每一存储类型的类型](#)。对这种盘点方法，要为存储类型在列 [放置盘点](#) 中选定检查框。



进行基于库存放置的连续盘点

下图解释了进行基于库存放置的连续盘点的过程。

图: 基于库存放置的连续盘点

当建立转储订单时，系统会检查是否需要在进行库存放置时进行盘点。系统会对仓位进行检索，看看以往对该仓位进行库存放置时是否进行过盘点。

如果在该财政年度内已进行过盘点，则会在库存放置转储订单上打印出一个盘点通知，也可当作盘点转储订单。您需要进行并确认该项盘点。

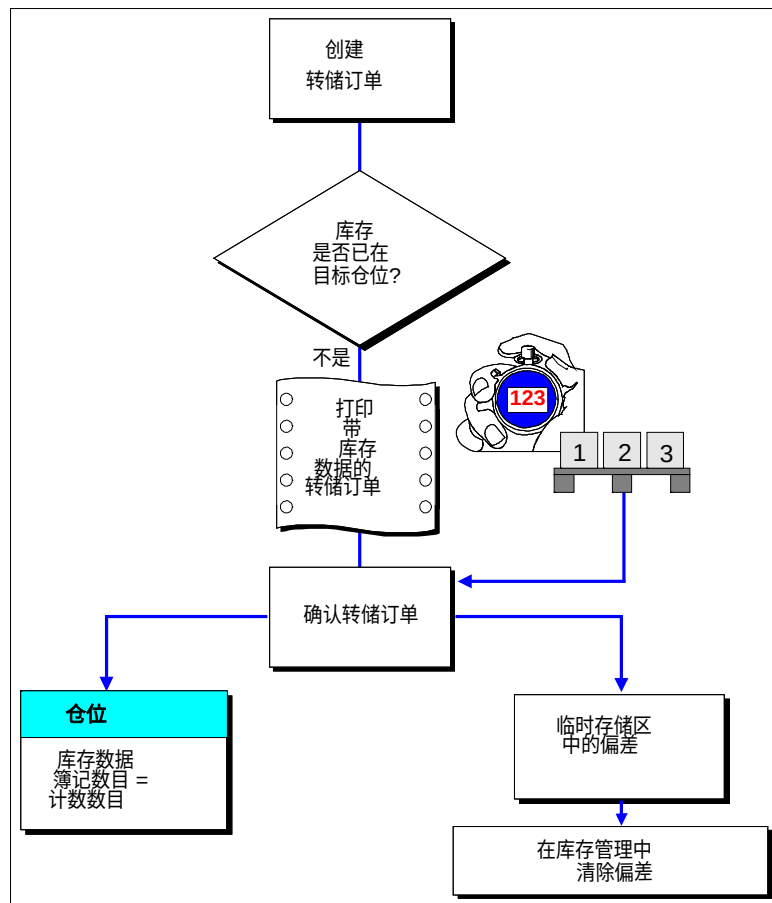
当对转储订单（和盘点）进行确认时，系统会为仓位设置盘点标识。这样的仓位随后会被认为是已盘点的。仓位的有关盘点的字段和份都会被更新。

仓位中出现的盘点计数结果和帐面数量之间的任何偏差都必须记录在MM系统中（用于偏差的临时存储区中），然后从WM系统中进行结清并记录到IIM系统中。

有关本主题的进一步信息，请见

[在WM系统中对盘点偏差的处理](#)
[处理偏差](#)。

图: 基于库存放置的连续盘点



零库存检查

要想了解仓库中库存剩余的准确情况不光是可以通过盘点。在现代企业中，还应该具有对库存剩余情况进行连续修正的能力。当发生物料的移出时，对库存剩余情况的监测、检查、修正是非常重要的，特别是对具有部分发货情形的仓库来说尤其是这样。在WM系统中，完成这项任务的功能被称为零库存检查。

方法的解释

在进行零库存检查的情况下，您是根据当库存移出时仓位的空闲情况来对仓位中的库存进行检查。

如果为某一仓位定义了零库存检查，则当库存从该仓位移出后系统会检查该仓位是否为空。在打印出的用于库存移出的转储订单中会有一个说明，指出对指定的仓位已经激活了零库存检查。当仓库的工人将库存从仓位移出时，要检查一下该仓位实际上是否已为空。当您对此项库存移出的转储订单进行确认时，系统会显示出一个窗口，您可以在其中对仓位已经为空进行确认。

如果仓库的工人发现仓位实际上并不为空，您可以在对转储订单进行确认时输入实际统计到的数量。系统会利用偏差临时存储区自动进行库存的修正（帐面存储为零，而仓位中仍还有一定的数量）。所出现的偏差随后必须从WM系统中进行结清并重新记录到IM系统中。有关

更全面的信息，请见 [处理偏差](#)。

另见:

为在WM系统中实现零库存检查，请见

[设置零库存检查方法](#)

[进行零库存检查](#)



设置零库存检查方法

为每个存储类型定义了盘点方法。为了为某一存储类型定义零库存检查方法，请见 [仓库管理执行指南](#)，中 *活动/ 卷/ 表* 中的 *每一存储类型的类型*。

- 为对某一存储类型激活自动零库存检查，请在 *零检查* 列中选定检查框。
- 为对该存储类型激活作为盘点方法的零库存检查，请在 *零检查* 列中选定检查框。



注释

也可以不用激活 *零检查* 列而激活具有零库存检查的连续盘点。也就是说不必当仓位每次变空时进行检查，而是可以只当仓位在进行连续盘点后第一次为空时进行检查。

预先的要求

在激活零库存检查之前，应该确认转储订单已经生成，从组织的角度来看，实际的货物移动和转储订单的确认已经发生。否则，就不能发挥出这种控制库存方法的优势。



进行零库存检查

使用零库存检查有三种方法。

- 系统自动激活零库存检查。
- 手工要求进行零库存检查。这种情形发生在当仓库工人在货物移出时发现仓位已经为空了，但又未得到对该仓位进行零库存检查的要求。
- 可将零库存检查定义为一种盘点方法。每次进行零库存检查就是对仓位进行一次盘点。当您对转储订单进行确认时，系统会对为该仓位进行的实际盘点的数据进行更新。零库存检查不是适用于所有的存储类型，例如，不适用于混合存储。



例子

有关这些选项的更详细信息，请见

[例子：自动的零库存检查](#)

[例子，手工零库存检查](#)

[例子：用零库存作为一个盘点方法](#)

例子：自动的零库存检查

使用这种类型的零库存检查具有两种可能性。也就是当根据一个库存移出的转储订单将库存从仓位中移出时，仓位可能为空，也可能不为空。如果仓位为空的话，必须对转储订单项目进行确认。

当库存移出时仓位为空

当在IM系统中进行了发货后，物料的整个数量就会根据一个库存移出转储订单从仓位中移出。因为已经为该存储类型设置了零库存检查标识并且仓位已为空，系统会自动激活零库存检查。当建立转储订单时，系统会发出一条警告信息，说明物料移出后该仓位将为空。在打印转储订单时，会包含一条已为仓位激活了零库存检查的信息。

当仓库的职员将物料从仓位中移出时，必须对该仓位进行一次盘点。利用由仓库职员填写的盘点结果的转储订单，对库存移出转储订单进行确认。在对转储订单进行确认时，系统会为零库存检查显示一个弹出窗口，您可以在其中对为空的仓位进行确认（通过选择*确认空的仓位*）。

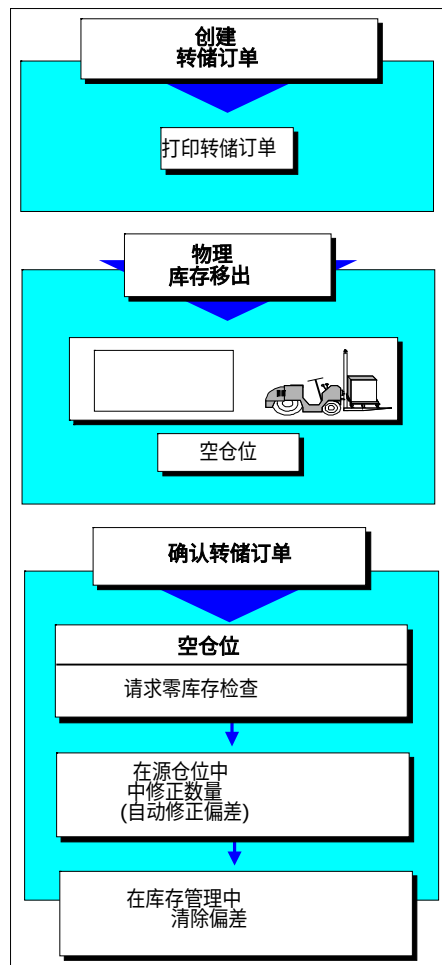
当库存移出时仓位不为空

在这种情形下，该仓位中的实际情形与存储帐面上的情形不一致。根据帐面上的存储，在库存移出后，仓位应为空。系统会按上面的描述方式激活零库存检查。然而，在库存从仓位中移出后，仓库的工人发现该仓位中还有一定数量的物料。

当您对转储订单进行确认时，在零库存检查窗口中输入仓位中剩余的数量。系统会按剩余的数量在该仓位上记上一个正的数量，在用于偏差的临时存储区中记上一个负的数量。然后，这笔偏差必须记录到IM系统中。

例子，手工零库存检查

人工要求进行零库存检查的过程如下：



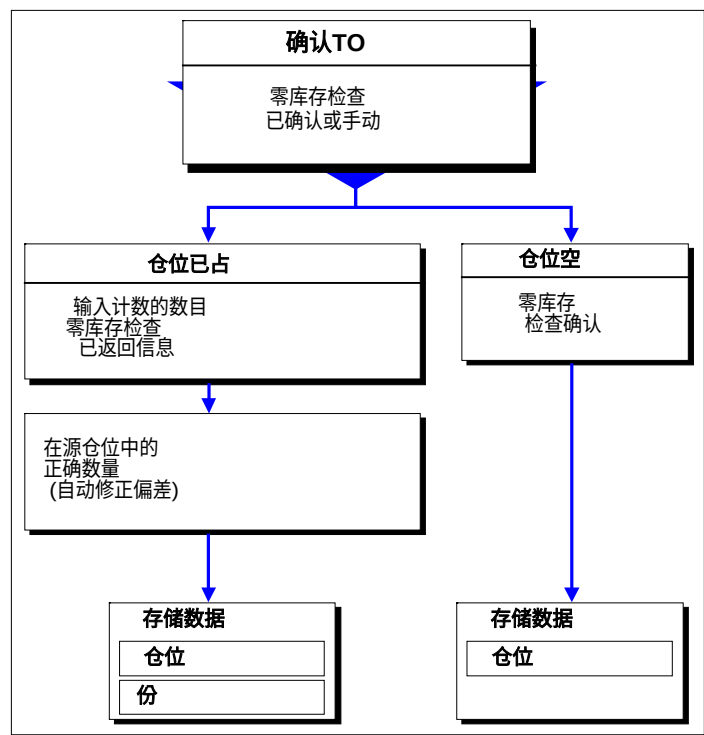
某些时候，当仓库的工人根据库存移出转储订单将库存从仓位中移出时，发现仓位为空了。然而，帐面上的存储却说仓位并不为空。仓库工人的报告是说，由于库存的移出，仓位已经为空。

当您对用于库存移出的转储订单进行确认是，可以在项目信息屏中要求进行零库存检查。在系统所显示的窗口中输入必要的的数据。当对确认进行了登录后，系统会自动计算偏差并将这些偏差记入临时存储区。临时存储区中的偏差必须进行清算并记录到IM系统中。在确认的过程中，会对仓位的帐面数量进行修正。

例子：用零库存作为一个盘点方法

您也可以将零库存检查作为一种盘点方法。具体过程的进行如同上面描述的手工零库存检查。当将零库存检查定义为某一存储类型的盘点方法时，会对仓位或份中的盘点字段进行更新。在进行了零库存检查后，该仓位被认为是已被盘点的。

将零库存检查作为盘点方法的过程解解如下：



作为一条规律，大多数仓位所采用的盘点是基于零库存检查的连续盘点。然而，在财政年度中间，某些仓位不会由于库存的移出而为空，在这种情形下，您还是应该为这种存储类型设置年度盘点方法，以便可以为这些仓位实行年度盘点。

危险物料的管理

本节包括以下主题：

危险物料的管理：概述

危险物料的特征

对危险物料的库存放置表进行维护

显示有关危险物料的信息

危险物料记录



危险物料的管理：概述

虽然有许多被划分有危险的物料可以和其它货物一起存储，但的确有一些这样的物料需要进行特殊处理，放置在特别设计的存储设备中。以下是这样一些物料的例子：

- 易爆物

- 汽油燃料和原油
- 有毒品
- 腐蚀性液体
- 放射性材料

仓库管理系统根据定义在危险性物料记录中的特征，对[危险物料](#)的处理和存储进行管理。

如何利用WM系统来对危险物料的管理进行设置，请参见

[危险物料的特征](#) 和

[对危险物料的库存放置表进行维护](#)

为显示仓库中有关危险物料的信息，请参见

[显示有关危险物料的信息](#)

有关如何建立危险物料记录以及该记录与物料主记录的关系，请参见

[危险物料记录](#)



危险物料的特征

在您可以利用仓库管理系统对危险物料进行管理前，需要对WM设置表中刻划危险物料的几个特征进行维护。

为了对以下刻划危险物料的特征进行维护，请从 [仓库管理执行指南](#)中选择 [危险物料](#) -> [主数据](#)。

- [危险物料警告](#)
- [处理须知](#)
- [聚合状态](#)
- [地区代码](#)
- [存储等¼](#)

然后，需要对控制系统如何将危险物料放置到指定存储位置的表进行维护。请见 [对危险物料的库存放置表进行维护](#)。

另见：

[危险物料的管理：概述](#)

对危险物料的库存放置表进行维护

为了确信 [危险物料](#)被放置在正确的位置上，必须对定制应用中的附加的库存放置策略表进行维护。这些表是为了考虑危险物料的特征而特别设计的。

为了访问这些表，必须在仓库中存储了危险物料，在 [仓库管理执行指南](#) 中，选择 [危险物](#)

料 ->策略 -> 激活危险物料管理。

危险物料处理清单中包括了四个内容，并按下面列出的顺序进行处理：

- 激活危险物料检查
- 定义每一存储类型所允许的存储类
- 定义存储类型搜索策略
- 定义存储区搜索策略

另见：

危险物料的管理：概述



激活危险物料检查

可以在存储类型和存储区层上激活危险物料检查。

1. 在 **仓库管理执行指南** 中选择 **危险物料 ->策略 -> 激活危险物料管理**。
2. 从列出的四项内容清单中，选择 **激活危险物料检查**。

系统显示出用来为具体存储类型激活危险物料处理的表。



注释

您应该为所有“实际的”存储类型（而不是临时存储区，如收货区或发货区）激活危险物料管理，这样，危险物料就会只存储在有意用于危险物料存储的存储类型中。

3. 为了激活对存储类型的存储区检查，请选定 **区检查** 列中的检查框。
4. 为了仅在存储类型层上激活危险物料检查，在 **危险物料管理** 列上输入 **1**。
重要提示：如果您在 **危险物料管理** 列中输入了2，则必须仍然选定 **区检查** 列中的检查框以便在存储区层上对危险物料进行检查。
5. 为了对每一存储类型中所允许的水腐蚀类进行规定，可以通过在**WPC** 列中输入 **0, 1, 2 或 3**。
如果在这一列中输入了水腐蚀类3，则对这一存储类型来说仍然允许腐蚀类0, 1和 2。
6. 为将输入内容存入数据库，请选择 **抗硼哟孟->存盘**。



定义每一存储类型所允许的存储类

为了防止在放置危险物料时发生错误，必须规定在一个存储类型中允许放置哪些存储类。

1. 在 **仓库管理执行指南** 中，选择**危险物料 ->策略 -> 激活危险物料管理**。
2. 从内容清单中选择 **每一存储类型允许的存储类**。
系统显示出用来为每一存储类型定义允许的存储类的表。
对每一存储类型，必须对每个存储类按分别输入的形式进行定义。
3. 为了在每一存储类型允许的存储类的清单中加入新的输入项，请从菜单条中选择 **摩碌氛淙肿睢E**
4. 在前两列中输入仓库号和一个存储类型，并在 **类** 这一列中输入允许的存储类。

5. 为了为这种存储类定义一个库存放置优先权，请在 *优先* 列中输入一个编号。
利用在这个字段里输入的优先权，可以对确定某一特定的存储类型是否将对这个存储类冻结的表进行处理。
6. 为了在某一存储类型中冻结一个特定储存类物料的放置，请选定 *被冻结的* 列中的检查框。
7. 如果您在 *设定放置 (ConfPlcm)* 中选定了检查框，则每当您要将在所定义的存储类中的危险物料放置到这个存储类型中时，就会显示出一条核对信息。
8. 为将所输入的内容存入数据库，请选择 *抗碰/啮齿->存盘*。

created with Help to RTF file format converter



定义存储类型搜索策略

为了使系统能够确定物料应放置在哪一存储类型中，您可以在一个仓库中定义一个包括不超过10个存储类型的搜索序列。

为了定义存储类型搜索序列，

1. 请参见 *仓库管理执行指南*中的 *危险物料* 章中的 *策略/激活危险物料管理* 一节。
2. 从内容清单中选择 *确定存储类型搜索序列*。
3. 有关如何在这个表中进行输入的更详细信息，请见 *转储至仓库：概述*。

当存储类型搜索被激活时，就会同时对危险物料考虑存储地点和水腐蚀问题。



定义存储区搜索策略

在用于存储区搜索的表中，您可以在一个存储类型中定义一个包括不超过10个存储区的搜索序列。

1. 请参见 *仓库管理执行指南*中的 *危险物料* 章中的 *策略/激活危险物料管理* 一节。
2. 从内容清单中选择 *确定存储区搜索序列*。
3. 有关如何在这个表中进行输入的更详细信息，请参见 *转储至仓库：概述*中的相应章节。

如果在存储区层上激活了对危险物料的管理，就会在存储区搜索过程中同时对危险物料考虑存储类和水腐蚀问题。

显示有关危险物料的信息

为了帮助您进行对危险物料的管理，WM系统提供了多个报表。您可以联机显示这些报表，也可以以清单的形式打印这些报表。

WM系统中可用于危险物料的报表有：

- 显示防火部门盘点清单
- 检查危险物料存放是否正确
- 显示危险物质清单

另见:

危险物料的管理: 概述



显示防火部门盘点清单

利用WM系统，可以收回防火部门用于特定仓库或存储类型的盘点清单。

1. 从WM菜单条中选择 主数据切危险物料 -> 孳栏 -> 防火部门盘点清单。
系统显示出初始屏。
2. 在初始屏中，您可以从选项中进行选择，来决定检索的范围，可以是对仓库中的一部分禁火区和存储类型收回防火部门盘点清单，或是整个仓库的防火部门盘点清单。
系统显示出防火部门盘点清单。

防火部门盘点清单包括了有关仓库中危险物料的下列信息

- 存储类
- 水腐蚀类
- 水腐蚀物的数量



检查危险物料存放是否正确

为了检查危险物料是否存放在正确的仓库号下，存放在正确的存储类型和仓位中

1. 从 WM菜单条中选择 主数据 -> 危险物料 -> 评估 -> 检查货物存储。
2. 输入一个仓库号，并选择 ENTER.

对每一存储类型，本报告列出了被检查的仓位数，被修改的份数以及根据仓库所设置的危险物料存储参数判断有错误的份数。



显示危险物质清单

为了显示一个仓库号下、一个存储类型范围中以及仓位中的物料中包含的危险物质的信息

1. 从 WM菜单条中选择 主数据 -> 危险物料 -> 评估 -> 危险物质清单。
系统显示初始屏。
2. 输入仓库号。作为一个附加选项，还可以输入特定的存储类型、仓位范围和禁火区。
选择 执行。
系统显示出危险物质清单。



危险物料记录

为了在仓库中将某一物料设定为具有危险的材料，首先必须建立一个危险物料记录，然后将其连接到该危险物料的物料主记录上。当物料主记录与危险物料记录连接后，并且激活了危险物料存储检查功能后，就会在存储类型和存储区搜索时考虑到在危险物料记录中定义的特征。

一般说来，同一类中的物料，如化学类制品，在进行处理和存储时的危险性方面的信息是相同的，它们的危险特点时类似的。您可以将一类物料中的通用信息存储在一个危险物料记录中。然后就可将一个危险物料信息用于所有具有相同性质和特征的物料。

WM系统提供了多个用于危险物料的显示和维护方面的功能：

- 创建一个危险物料记录
- 显示危险物料记录
- 显示危险物料记录清单
- 修改危险物料记录中的数据
- 删除危险物料记录
- 连接物料主记录至危险物料记录

另见:

危险物料的管理：概述



创建一个危险物料记录

1. 从 **WM菜单条** 中选择 **危险物料 -> 创建**。
系统显示初始屏。
2. 输入一个编号（或设定人）和区域代码，以便对危险物料进行标识，然后选择 **ENTER**。
系统显示数据输入屏。
3. 作为最低要求，必须输入对危险物料的描述文本。所有其它字段都是可选的。
4. 为了将数据存入数据库，请从菜单条中选择 **危险物料 -> 存盘**。
系统回到初始屏，并发出一条信息，确认危险物料记录已经生成。



显示危险物料记录

1. 从 **WM菜单条** 中选择 **主数据 -> 危险物料 -> 显示 -> 单一记录**。
系统显示出初始屏。
2. 输入危险物料记录的编号和区域，并选择 **ENTER**。
系统显示出选定的危险物料记录。



显示危险物料记录清单

1. 从 **WM菜单条** 中选择 **主数据 -> 危险物料 -> 显示 -> 清单**。
系统显示初始屏。
2. 可以在**危险物料数据**字段中输入一个危险物料记录号的范围，或将该字段留空。如果您将该字段留空的话，将会回收被选定区域的所有危险物料记录。
可以在**区域代码**字段中输入一个区域代码或一个区域代码范围，也可将该字段留空。如果您将该字段留空的话，所有区域将被包括在选择中。
选择 **ENTER**。
系统显示所选定危险物料记录的一个清单。
3. 如要根据危险物料号对清单中的记录进行排序，请从菜单条中选择**编辑 -> 根据危险物料排序**。
如要根据区域进行排序，请从菜单条中**编辑 -> 根据区域**。
为了显示一个危险物料的详细信息，将光标移到一个危险物料号上，并从应用工具条上选定 **选择**。



修改危险物料记录中的数据

1. 从 **WM菜单条** 中选择 **查询 -> 危险物料 -> 修改**。
系统显示初始屏。
2. 输入一个编号（或设定人）和区域代码，以便对危险物料进行标识，然后选择 **ENTER**。
系统显示数据输入屏。
3. 在需要的字段中进行修改。
4. 为了将数据存入数据库，请从菜单条中选择 **保存 -> 存盘**。
系统回到初始屏，并发出一条信息，确认危险物料记录已被修改。



删除危险物料记录

即使当一个危险物料记录被某一物料主记录参考时，也可以删除这条危险物料记录。但是，如果您使用的物料是一个已将所参照的危险物料记录删除的物料的话，则在建立转储订单时会收到一个出错信息。如果您要对作为参考的危险物料记录进行删除的话，我们建议您首先确定哪些物料主记录要引用这条危险物料记录，然后在这些物料主记录中对参照进行删除或修改。

要删除一个危险物料记录

1. 从 **WM菜单条** 中选择 **查询 -> 危险物料 -> 修改**。
系统显示初始修改屏。
2. 输入编号（或设定人）和区域标识，以便对危险物料进行标识，然后选择 **ENTER**。
系统显示数据修改屏。
3. 选择 **删除**。

系统显示一个窗口并询问您是否要删除该记录。

4. 如确认删除，选择 **是**。

系统回到初始屏，并发出一条信息，表明危险物料记录已被删除。



连接物料主记录至危险物料记录

建立危险物料的物料主记录的步骤同其它物料是一样的。

为了将一个物料主记录连接到一个危险物料记录上，必须在仓库管理视窗的 **危险物料号** 字段中输入危险物料记录号。

另见:

[建立物料主记录中的仓库数据](#)

[建立物料主记录中的仓库数据](#)

存储单位管理

仓库管理（WM）系统中的存储单位（存储单位）管理，为你提供应用[存储单位](#) 来管理和控制物流的功能。

这一部分包括以下内容：

[存储单位管理：总览](#)

[在WM系统中设定存储单位管理](#)

[使用存储单位管理的库存放置](#)

[应用存储单位管理的库存移动](#)

[块存储中的存储单位管理](#)

[同存储单位管理相关的其它内容](#)



存储单位管理：总览

在存储单位管理中，主要的输入变量是[存储单位号](#)。由于仓库中大部分的实际活动都包括存储单位的移动，在WM系统中，你就可以用存储单位编号来管理这样的活动。

您的仓库中具有存储单位管理的功能时，在任意时间，你都可以知道每一种存储单位放在哪里，它所包含物料的数量，以及对它已经进行了或者计划进行哪些操作。

功能

在使用仓库管理系统已经可以获得的功能以外，在你的系统中，存储单位管理的有效性使你获得一些专门为使用存储单位工作而设计的功能。

使用存储单位管理，你可以：

- [创建单一存储单位](#)
- [创建复合存储单位](#)

- 使用一个识别点 把物料放入库存
- 确认存储单位的移动
你可以为每个转储订单项目输入一个独立的存储单位编号。
- 内部转储存储单位
你可以根据存储单位编号创建内部转储订单，来把独立的存储单位转移到仓库中的另一地点。
- 将库存加至现存的存储单位
 - 显示存储单位的内容
 - 打印与存储单位有关的文档

对于WM系统内的存储单位管理，所有这些功能是完全集成在一起的。

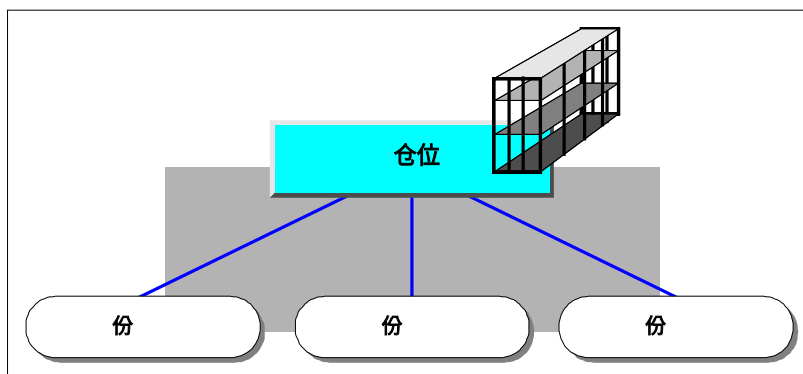
另外请参考：

[存储单位层上的仓库管理](#)



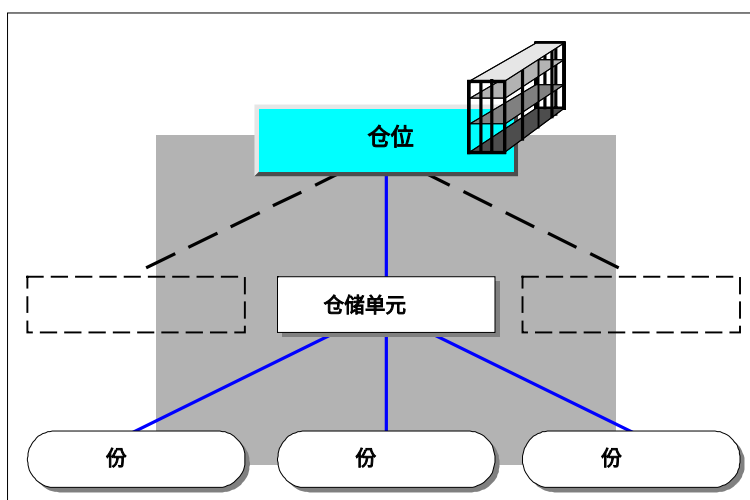
存储单位层上的仓库管理

在现存的WM系统中，当存储单位管理无效时，所有的库存在存储仓位层都被当作独立的份来管理。



使用存储单位管理，库存可以在托盘或存储单位层上被管理。一个或几个存储单位可以存放在一个存

储仓位内，并且每个存储单位可以包含一个或多个份，如下所示。





例子

下图说明了使用与不使用存储单位管理来处理存储仓位的WM系统。在这些例子中，200盒红铅笔与50盒蓝铅笔存储在列示的存储仓位中。库存在两个托盘上分配。

图：没有存储单位管理的存储仓位

图：有存储单位管理的存储仓位

存储单位记录的结构

在系统中，一个存储单位记录包含一个标题和至少一个物料数据记录（份数据记录）。

标题包含与整个存储单位相关的信息，并且包括：

- 存储单位编号
- 这个存储单位的 **存储单位类型**（存储单位T）
- 这个存储单位目前存放的存储仓位
- 一个状态，它提供关于这个存储单位的当前信息

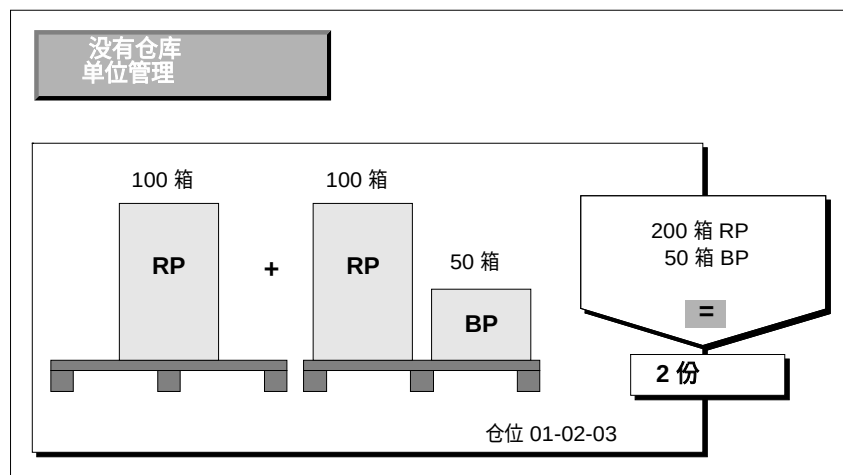
在**物料数据记录**中，可以发现关于一个存储单位中所包含的库存的特定信息。在现存系统中，你对物料记录作为一个份数据记录已经很熟悉了。对于存储单位管理，这个信息可以在存储单位层被管理。

另外请参考：

物料主记录

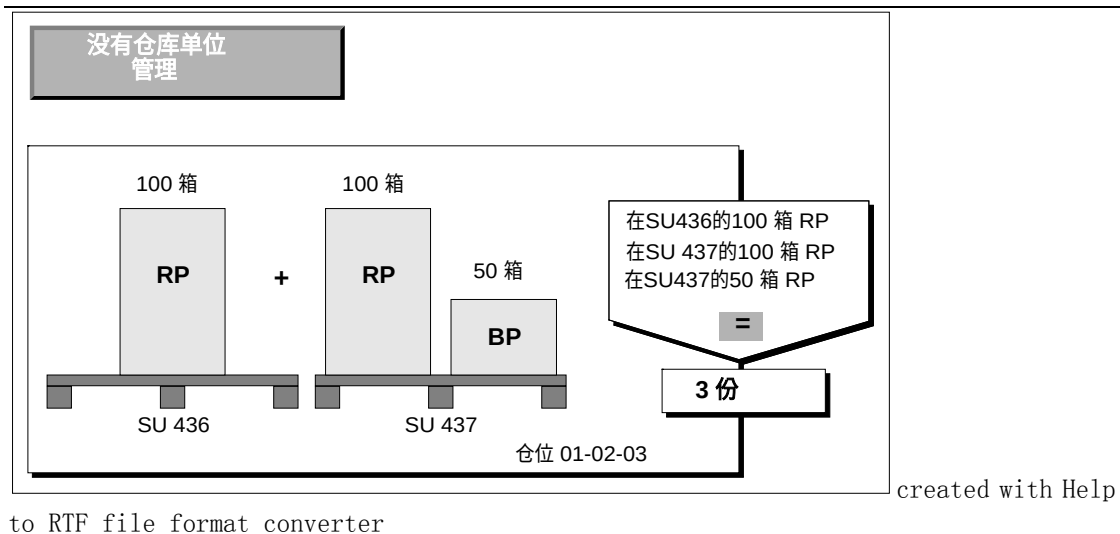
图：没有存储单位管理的存储仓位

没有存储单位管理，在这个存储仓位中共有2个份（一定数量的红铅笔和一定数量的蓝铅笔，参照下图）。系统没有关于托盘自己的信息。



图：有存储单位管理的存储仓位

有存储单位管理，在这个存储仓位中共有三个份——一个份在第一个托盘上，两个份在第二个托盘上，如下图所示。关于每个托盘的信息存储在系统中并且同存储单位编号相联。



在WM系统中设定存储单位管理

应用存储单位管理之前，你必须首先为你的仓库设定默认值。使用系统定制功能来完成这个初始配置。

关于如何配置仓库管理系统的信息，请参考 [仓库管理执行指南](#)。

另外请参考：

[为存储单位管理进行仓库的配置](#)

[存储单位管理的存储类型](#)



为存储单位管理进行仓库的配置

在仓库编号层，可通过在 [仓库管理执行指南](#) 中选择 [主数据](#) 来定义仓库的基本特征。

你必须在仓库编号记录中包括以下数据字段，来激活你的系统中的存储单位管理：

- [存储单位管理](#)
- [存储单位编号范围](#)
- [存储单位编号分配类型](#)

要得到这些字段的一个说明，单击一个主题。

存储单位编号区间

你在仓库编号记录的 [存储单位](#) 字段内输入的编号，必须与你用来标识编号区间的编号相匹配。

关于如何为存储单位创建编号区间的指令，请参考 [仓库管理执行指南](#) 中 [主数据](#) 部分的 [定义编号范围](#) 部分。

关于在WM系统中一般地使用编号范围的信息，请参考 [编号范围](#)。

存储单位编号格式

存储单位编号的格式可以受到如下的影响：

- 长度
你可以限制存储单位编号的长度。如果长度没有定义，系统自动分配一个20位的长度。
- 检查位的使用

你可以配置系统，从而存储单位编号的最后一位被用作检查位。检查位由系统根据数学方法计算，并反映EAN标准。

每次你输入系统一个存储单位编号，系统都检查这个编号是否被允许。

还可能在设定长度的同时使用检查位。在这种情况下，检查位包括在所定义的总长度之中。

要定义存储单位编号格式，请参考 [定义存储单位编号格式](#)。

存储单位管理

标记仓库记录中 *存储单位管理* 字段的复选框，来标识这个仓库复合体内应用了存储单位管理。

在你标记这个复选框时，你并不是在指定哪些存储仓位要被存储单位管理。其实，你是在告诉系统在显示数据屏幕时要包括同存储单位管理相关的数据字段。

如果 *存储单位管理* 字段没有被标记，在显示的屏幕上就不包括同存储单位管理相关的信息。

存储单位编号范围

在 *存储单位* 字段输入一个编号，来指定应用于顺序存储单位编号分配的一个编号范围。

然而，你还必须通过分配编号范围的起始与终止编号，来维护存储单位编号的编号范围。

存储单位编号分配类型

在仓库编号记录里，你必须在 *分配类型* 字段内输入一个代码，来标识存储单位编号的编号分配类型。

存储单位编号的分配类型

代码	分配
1	内部编号分配
2	内部编号 + 预先使用的编号的分配
3	内部 + 外部 分配和先前编号的使用
4	内部和外部编号分配
5	外部编号分配

内部分配

内部分配意味着存储单位编号被WM系统顺序地分配。

外部分配

外部分配是指人工分配存储单位编号。例如，如果你想要“拒绝”供应商所分配的存储单位编号，或者如果你想要使用那些已经永久铭刻在托盘上的编号，你就可以使用外部分配。

 注释

WM系统自动地内部分配存储单位编号适用于整个客户。换句话说，一个客户的所有存储单位管理的仓库共享相同的编号范围。

如果你设定你的系统既使用存储单位的内部编号，又使用外部编号，则外部编号必须在你已经为内部编号分配而定义的编号范围之外。



定义存储单位编号格式

1. 请参考 [仓库管理执行指南](#) 中的 [主数据](#) 部分的 [定义编号范围](#) 部分，并且显示要处理的对象的清单。
2. 在对象清单的 [存储单位管理](#) 部分选择 [转换 / 存储单位编号](#) 。
系统显示定义存储单位转换退出变量的屏幕。
3. 如果你希望限制存储单位编号的长度到特定位数，在 [存储单位转换退出](#) 字段中输入 **1** 。
如果你想包括一个检查位的应用，在 [存储单位转换退出](#) 字段中输入 **2** 。
对于特定客户的用户退出，在 [存储单位转换退出](#) 字段中输入 **3** 。使用这个选项，你可以配置你的系统来使用字母—数字存储单位编号。
4. 在 [存储单位编号长度](#) 字段中输入你的存储单位编号的需要的长度。如果你使用一个检查位，则这个长度包括检查位。
5. 把定义保存到数据库中。

这些设定适用于整个客户。于是，你的客户的所有仓库都受到在这些字段中输入的默认值的影响。



注意

一旦你为了发放存储单位编号而定义了检查位和长度的默认值，你就不能在一个产生式系统中再改变这些设定。



例子

例子：[带检查位的存储单位编号](#)

另外请参考：

[仓储单位管理的用户出口](#)

例子：带检查位的存储单位编号

如果你选择长度为10位，存储单位转换开关设定为“2”，则前面九位应用于顺序的存储单位编号分配，最后一位用作检查位。



例子

分配三个顺序的存储单位编号—914，915 和 916—每一个长十位，并应用检查位，这样的例子如下所示：

0000009140
0000009157
0000009164



存储单位管理的存储类型

在你的系统中，你可以在存储类型层上决定是否将要在一个特定的存储类型内管理存储单位。当你指定一个存储类型应用于存储单位管理中时，那个存储类型内的所有存储仓位都将被存储单位管理。

这还意味着这个存储类型内的所有库存都不会在存储仓位层被管理，而是——更进一步——在

存储单位层被管理。



注释

只对实际存储类型定义存储单位管理。**临时存储区** 不能被存储单位管理。

下图显示了一个在仓库复合体中如何实施存储单位管理。

解释：在一个仓库体系中实施存储单位管理

关于如何定义存储单位管理的存储类型的指令，请参考
为存储单位管理定义存储类型

补充设定

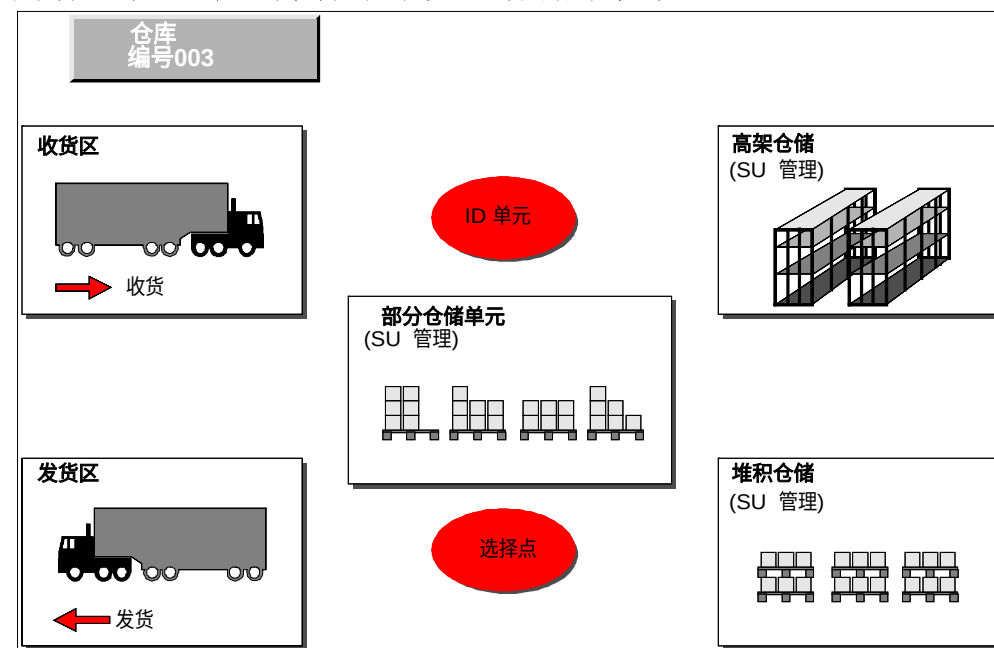
关于存储单位管理的实施，还有一些可以在存储类型层维护的补充的变量。这包括：

- 标识点
- 提货点
- 存储类型的标识点
- 存储类型的提货点

另外请参考：

设置仓库结构 .

解释：在一个仓库体系中实施存储单位管理



created with Help to RTF file format converter



为存储单位管理定义存储类型

要定义一个存储类型，请参考 **仓库管理执行指南** 中的 **主数据** 部分的 **定义存储类型** 部分。要激活一个存储类型应用于存储单位管理，标记存储类型记录第一部分内的 **存储单位管理** 字段的复选框。



注意

修改这个字段之前，要保证这个存储类型内没有库存。

混合存储

在存储类型记录的库存放置部分内的 *混合存储* 数据字段中，你可以定义对于一个存储类型内的存储仓位，如何管理混合存储。

对那些存储单位管理无效的存储类型，你可以在这个数据字段中输入**x**（在一个存储仓位内允许几个份），或者你可以使它保持空白（在一个存储仓位内只允许一个份）。

对于存储单位管理的存储类型内的仓位，有一些选项来定义如何实施混合存储。要得到这些选项的一个清单，请参考 [表：混合存储的选项](#)。

表：混合存储的选项

在存储类型记录的库存放置部分内的 *混合存储* 数据字段内输入下列代码中的一个。

混合存储的选项

代码	库存放置
	不允许混合存储
A	每个仓位内几个同类存储单位
C	（存储单位管理的块存储的）混合批存储
P	每个仓位内一个混合存储
X	无限制的混合存储（极限情况下：一个存储仓位内含几个混合存储）

使用存储单位管理的库存放置

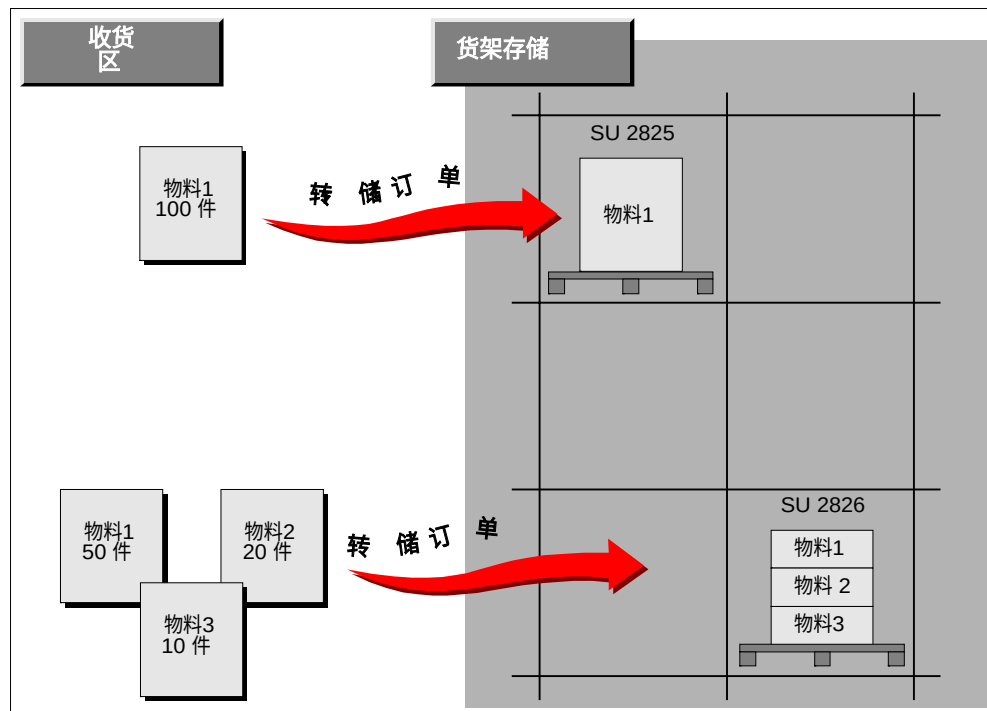
这一部分包括以下内容：

- [创建存储单位](#)
- [应用转储申请为存储单位创建转储订单](#)
- [手工创建转储订单](#)
- [仓位的自动搜索](#)
- [为存储单位确认转储订单](#)
- [显示一个存储单位的内容](#)
- [标识点](#)



创建存储单位

存储单位是在物料被放置进有有效的存储单位管理的存储类型时被创建的。当你创建转储订单时，这将作为一个正常过程而进行，如下所示。



为每一种要转储的物料创建一个独立的项，它既标识一个来源存储仓位，又标识一个目标存储仓位。

当你为与存储单位相关的库存放置创建转储订单时，这意味着：

- 如果一个同类存储单位被放置进存储，这个库存放置被记录在一个单独的转储订单项内。
- 如果一个混合存储单位被放置进存储，为这个存储单位内的每个物料项创建一个单独的转储订单项。
在这种情况下，所有的转储订单项有相同的目标存储仓位，因为它们都是同一个存储单位的部分。

在WM系统中，你可以从转储申请来创建转储订单，或者手工创建它们。

对于这两个选项，你可以：

- 创建同类存储单位
- 创建混合存储单位
- 添加物料到（扩展）现存存储单位

在下面的说明与例子中，所有库存放置都是通过从一个不是存储单位管理的存储类型（收货区域）到一个存储单位管理的存储类型转储库存而实现的。



应用转储申请为存储单位创建转储订单

转储申请是怎样创建的

依惯例，**转储需求** 在库存管理（IM）系统内的一个货物流动过帐时自动创建。在PP系统中，如

果你已经激发了自动待发装置，当你处理生成订单时，它们被自动创建。你还可以应用WM系统手工创建转储申请。

应用转储申请创建转储订单

在WM系统中，有多种方式从一个转储申请创建一个转储订单。不管它们是怎样被创建的，你最

终将显示一个总览屏幕，它上面有一个含有未清数量的转储申请项目的清单。

要想从此总览屏幕创建存储单位，请参考

[创建同类存储单位](#)

[创建混合存储单位](#)

[往一个现存存储单位中增加物料](#)

另外请参考：

[转储申请](#)

[转储订单](#)



创建同类存储单位

从总览屏幕，通过为显示的列中的一个转储申请项输入物料的数量，你可以创建同类存储单位。然而，在系统建议的支持下，你把这个数量分给独立的存储单位，并且因此而创建独立的转储订单项。

为存储单位创建一个转储订单的过程与在没有应用存储单位管理的现存系统中创建一个转储订单

的过程部分地类似。唯一的差别在于你可以在外部输入存储单位编号，也可以让系统在适当的屏幕上内部地分配它们。

过程

要想从转储申请项总览屏幕用同类存储单位创建一个转储订单，必须完成以下步骤：

1. 在第一列选择所需项的复选框，修改 *未清数量* 字段到所需的数量，并且选择 *前台创建转储订单* 来在前台创建转储订单。
系统显示转储订单准备屏幕。
2. 没有存储单位管理的WM系统内存在的“普通的”功能：输入或者修改一个转储订单的数据，在这个准备屏幕上你同样具有。
在这个屏幕上，你还可以手工为每个存储单位输入存储单位编号。选择 *前台创建转储订单*，在前台完成转储订单的准备屏幕，或者为后台处理选择 *后台创建转储订单*。
3. 要创建转储订单，选择 *创建*。

如果你决定在准备屏幕的前台完成转储订单的创建，则显示转储订单项屏幕。

在转储订单项屏幕上，你可能会在“最低层”上影响转储订单项的创建。你还可以在这个屏幕上输入存储单位编号。



创建混合存储单位

混合存储单位包含两个或更多的物料项。

要想从转储申请总览屏幕创建包含三个独立的项的一个混合存储单位，完成以下步骤：

1. 在第一列选择三个独立项的复选框，并修改 *所选数量* 字段到所需的数量值。
从菜单条中选择 *创建存储单位（单独）*，来创建一个单独的存储单位。
系统显示这个存储单位的转储订单准备屏幕。
2. 在准备屏幕上，你必须在屏幕上的 *存储单位类型* 字段输入你正在创建的存储单位的存储单位类型（存储单位T）。
3. 选择 *创建转储订单* 来完成转储订单的准备屏幕。
如果不是手工输入的话，系统为这个存储单位分配存储仓位和存储单位编号。
在这个屏幕上，你还可以选择 *重置转储订单* 来重置转储订单。这允许你输入一个新的

存储单位

编号和/或目标存储仓位。

4. 选择 **创建** 来创建转储订单。

系统为这个存储单位中的每一个物料项创建一个单独的转储订单项。

如果你创建一个转储订单项的时候发生了错误（例如，如果你试图在一个不允许混合存储的存储区域内存储一个混合托盘），系统在错误发生时为相应的存储单位项显示项目屏幕。



往一个现存存储单位中增加物料

应用存储单位管理，你可以往现存存储单位中添加物料。要这样做，必须知道你要往里添加库存的存储单位的编号。

要想往一个现存存储单位中添加物料，从转储申请总览屏幕上，

1. 在第一列选择所需项目的复选框。修改 **所选数量** 数据字段到所需数量值。选择 **到 -> 存储单位 -> 添加库存**。
系统显示一个弹出窗口，在其中需要输入一个现存存储单位的编号。
2. 在弹出窗口中输入这个现存存储单位的存储单位编号，并选择 **拷贝**。
系统显示这个存储单位的转储订单准备屏幕。
在这个转储订单准备屏幕上，系统标记列 **A** 内的复选框，来标识在这个存储单位中已经存在的项目。
要添加到这个存储单位内的那个（些）项目，和现存项目一起出现在清单中。
3. 要想创建将要添加到这个存储单位内的转储订单项，选择 **创建转储订单**。
4. 要想完成转储订单，在应用工具条内选择 **创建**。



手工创建转储订单

当存储单位管理在你的系统中无效时，要想手工创建转储订单，请参考 [创建转储订单](#)。

通过转储申请创建转储订单时的功能，在你使用存储单位手工创建转储订单时，同样可以得到。

你可以：

- [手工创建同类存储单位](#)
- [手工创建混合存储单位](#)
- [手工往一个现存存储单位中增加物料](#)

created with Help to RTF file format converter



手工创建同类存储单位

要想手工创建同类存储单位

1. 从 **WM菜单条** 中选择 **转储订单 -> 创建 -> 没有参考**。
系统显示初始屏幕。
2. 输入仓库编号，移动类型，所需数量和物料，并选择 **准备**。
系统显示转储订单准备屏幕。
3. 要想在后台创建转储订单，选择 **后台创建转储订单**。
系统分配一个目标存储仓位和一个目标存储单位编号。
4. 把这个转储订单记入到数据库。



手工创建混合存储单位

要想手工创建混合存储单位

1. 从 **WM菜单条** 中选择 **转储订单 -> 存储单位 -> 创建** 。
系统显示初始屏幕。
2. 在初始屏幕出，你必须输入仓库编号和移动类型。你可手工输入存储单位编号。
你还可以为一些变量输入附加的默认信息，以后在你正在创建的存储单位的每一项中，这些信息将得到应用。
要想进入转储订单准备屏幕，选择 **准备** 。
3. 你在准备屏幕上输入存储单位类型，要包含在这个存储单位中的一系列物料和数量。
4. 选择 **创建转储订单** 来完成转储订单的准备屏幕。
如果没有手工输入，系统为这个存储单位分配存储单位编号和存储仓位。
在这个屏幕上，你还可以选择 **重置转储订单** 来重置转储订单。这允许你输入一个新的仓
储单位编号和/或目标存储仓位。
5. 把这个转储订单过帐到数据库。

你还可以用这个过程来创建单一的同类存储单位。在这种情况下，在转储订单准备屏幕上，为这个存储单位只输入一个物料项。



手工往一个现存存储单位中增加物料

要想往一个现存存储单位中添加物料

1. 从 **WM菜单条** 中选择 **转储订单 -> 存储单位 -> 扩展** 。
系统显示初始屏幕。
在这个初始屏幕上，你必须输入这个存储单位的存储单位编号。你还可以输入默认的信息，这些信息在你正在扩展的存储单位的每一项中得到应用。另外，你必须输入要添加进这个存储单位的物料的移动类型。
你还可以添加这样的默认信息，这些默认信息以后在要放置进库存的每一个项目的事务处理中得到应用。
2. 要想进入转储订单准备屏幕，选择 **准备** 。
- 系统显示这个存储单位的转储订单准备屏幕。显示在屏幕上的的一些特定的值（例如，目标存储仓位）不能被修改，因为它们适用于一个已经存在的存储单位。
列 **A** 内的复选框被标记，来标识已经包含在这个存储单位中的项目。
3. 为你需要添加进这个存储单位的物料输入物料编号，数量，和工厂编号，并选择 **创建转储订单** 来创建转储订单的这些项目。
4. 把这个转储订单过帐到数据库。



仓位的自动搜索

在仓库管理系统中，你为库存放置与移动定义一些策略，系统使用这些策略来“自动”搜索存储仓位。当存储单位管理有效时，系统以与没有存储单位管理的标准系统基本相同的方式自动寻找存储仓位。特别地，同类存储单位的库存放置的处理方式，同你已经熟悉的方法没有任何不同。然而，关于混合托盘必须讨论这样一个问题：“系统是怎样为混合存储单位搜索存储仓位的？”

另外请参考:

仓位的搜索策略

把混合托盘放入库存

由于混合存储单位包含多于一个的物料项，系统必须选择这些物料中的一个，用作存储仓位搜索过程的基础。物料项的这个选择纯粹是专断的。

为所选的物料定义的特性于是被用来完成自动存储仓位的搜索功能。包含在这个存储单位内的所有其它物料项，都必须遵循并被转换到这样一个存储仓位——为搜索过程而挑选的物料项所选择的存储仓位。

系统检查

与系统为自动存储仓位搜索功能所选择的物料无关，一般的系统为这个存储单位中包含的所有物料都进行检查（如危险物料检查或混合存储），以保证库存放置没有发生错误。

如果在一个这样的检查中发现了错误，则出现相应物料项的转储订单项屏幕。



为存储单位确认转储订单

在你确认一个 **转储订单** 或者一个转储订单项时，你是在认证所需数量的物料确实已经从一个地点转移到另一个地点，并且转储订单或项目的处理已经完成。

当存储单位管理对你的系统有效时，关于确认转储订单，你有三个选择。你可以

- 确认一个完整的转储订单
- 确认一个转储订单的几个项目中的一个
- 确认一个单一存储单位的未清项目

前两个选项在标准系统中也有。第三个选项只有存储单位管理的仓库具备。

1. 要想为一个存储单位确认一个转储订单，从 **WM菜单条**中选择 **转储订单** -> **确认** -> **存储单位**。
2. 输入存储单位编号，选择其它合适的控制数据并选择 **回车**。
系统显示这个存储单位的所有未清转储订单项。
3. 从这一点上，你使用为没有存储单位管理的标准系统所描述的同样过程，来确认有偏差或者没有偏差的转储订单。

另外请参考:

确认转储订单



显示一个存储单位的内容

在WM系统中综合了存储单位管理，显示存储单位编号的功能被添加到库存检查屏幕通常显示的功能中。

从主数据区域，你可以为所有的评估显示存储单位的编号（例如，在库存总览屏幕上）。

另外，有其它一些事务处理也允许你显示关于存储单位的信息。例如，你可以显示一个存储单位的标题信息，或者显示在一个特定的存储单位中包含的库存。

要想显示存储单位的信息

1. 从 **WM菜单条** 中选择 **查询** 转 -> **存储单位** -> **显示** 或者 **库存**。
系统显示初始屏幕。
2. 在这两种情况下，你都必须在初始屏幕上的 **存储单位** 字段内输入存储单位编号并且选择回车。
- 3a. 如果你选择 **显示**，显示关于这个存储单位自身的信息。

从这个屏幕，你可以选择 **存储仓位** 来显示关于存储仓位的信息，或者选择 **库存** 来在一个项目清单中显示这个存储单位的内容。

- 3b. 如果你选择 **库存** 并且在这个存储单位中只有一个项目，系统显示关于这个份的信息。

如

果在这个存储单位中的项目多于一个，系统显示库存项目的清单。

从这个清单中，选择 **存储仓位** 来显示关于这个存储仓位的信息。要显示关于一个份的信息

息，把鼠标移动到项目清单中的一行，并选择 **份**。



标识点

在很多仓库中，一些特定的存储类型（如高货架存储区域）需要标识（标识）点。所有存储单位要转储到这些存储类型，都必须通过 **识别点** 来完成。

标识点的目的是什么？

怎样定义一个标识点？

设定一个标识点

连接标识点与最终存储类型

一旦在WM定制应用中定义了标识存储类型和最终存储类型，通过在创建转储订单时指定最终存储类型，就可以最初移动货物到这个标识点。

例如，如果你已经指定存储类型**011**作为存储类型**010**的标识点，当为一张收货单创建一个转储订单，并且你在转储订单准备屏幕上输入存储类型**010**，把它作为目标存储类型时，系统会应用份编号作为它定位的一个动态坐标，自动分配存储单位到存储类型**011**。

图：用作动态存储仓位编号的份编号

另外请参考：

例子：应用标识点的库存放置

从标识点转移存储单位

标识点的目的是什么？

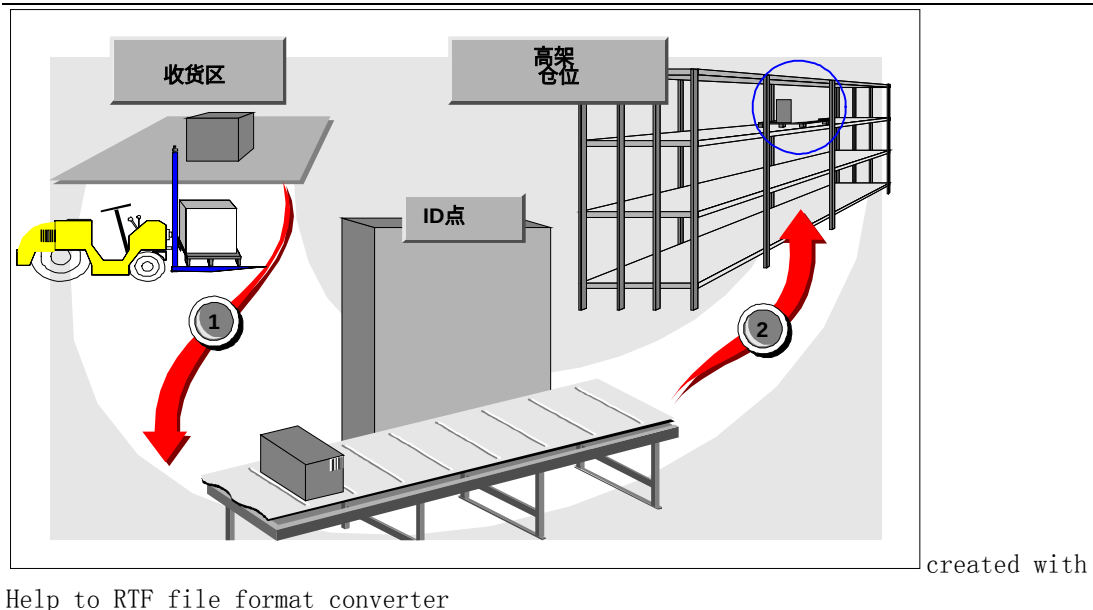
一个标识点的目的包括：

- **系统信息与实际内容的比较**
由于存储单位在放置进库存时被存储单位编号所标识，每一个存储单位的内容都可以很容易地显示在计算机的屏幕上。这就使得存储单位的系统信息与实际内容之间的一个粗略的比较成为可能。
- **轮廓控制**
经常在标识点进行一个自动的轮廓控制，来确定这个存储单位是否被合适地装载。
- **修改传输模式**
通常，传输模式在标识点被修改。例如，存储单位经常从一个叉状电梯被传输到一条传送带上。
- **确定最终目标**
最终存储类型内的目标存储仓位在标识点被确定。由于直到这个存储单位到达标识点之前不分配目标仓位，这个仓位的地点是在关于这个存储区域内可分配地点的最新信息的基础上决定的。

库存从收货地点，经过一个标识点，进入一个高货架存储区域的转移，在下面的图中得到说明。

图：经过一个标识点存储货物

图：经过一个标识点存储货物



怎样定义一个标识点？

一个标识点是在WM系统中作为一个存储类型来定义的。
为避免误解，提供以下术语的定义：

标识点存储类型

标识点存储类型是系统内已经被定义为一个独立的存储类型的一个标识点。不能把标识点存储类型输入进存储类型搜索策略的配置表。

最终存储类型

最终存储类型是库存放置过程中一个存储单位的最终目的地。必须把最终存储类型输入进存储类型搜索的表。

在系统中，你必须定义存储类型，从而在标识点与最终存储类型之间有一个联接。

当创建转储订单来把存储单位从收货区域转移到一个最终存储类型（如高架存储）时，系统认识到一个标识点已经被分配给最终存储类型。在你创建转储订单的时候，不是给最终存储类型分配存储单位，而是由系统指导存储单位到这个标识点。存储单位到达这个标识点时，它通过一个特殊的操作被接收，这个操作创建一个转储订单，来把这个存储单位转移到它的最终目的地。

于是，一个存储单位的整个库存放置过程包含两个步骤：

1. 首先，一个转储订单把这个存储单位转移到标识点。
2. 第二个转储订单把这个存储单位从标识点转移到最终存储仓位。



设定一个标识点

要想把一个存储类型定义为一个标识点

1. 在 **仓库管理执行指南** 中的 **主数据** 下面选择 **存储类型** 标签

2. 要想选择一个现存的存储类型，移动鼠标到一个存储类型并选择 *细节*。
要想创建一个新的存储类型，选择 *新分录*。
3. 选择屏幕第一部分内 *存储单位管理* 字段和 *标识点* 字段的复选框。
4. 在 *放置策略* 字段内输入 **Q**。
请参考下面的“放置策略Q”。
5. 把这个标识点的特性保存进数据库。

放置策略Q

一般地，标识点被指定为仓库内的一个特定物理地点。因为技术上的原因，在WM系统内，标识点被作为一个可以分为多个存储仓位的存储类型来管理。每一个实际到达这个标识点的存储单位，都被分配到标识点存储类型内的，这个存储单位自己动态分配的存储仓位。这个存储单位内一个份的编号被选来作为存储仓位的坐标。



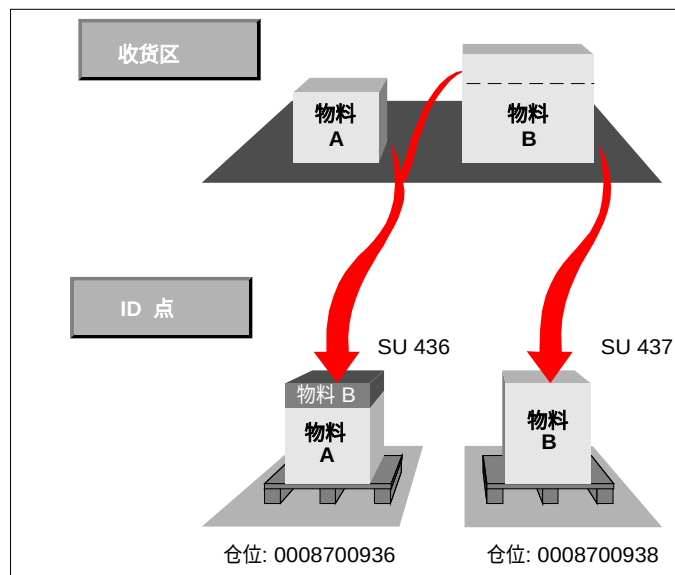
连接标识点与最终存储类型

为建立最终存储类型和标识点之间的一个联系，你必须在定义最终存储类型时标识标识点。
要想连接标识点与最终存储类型

1. 在 *仓库管理执行指南* 中的 *主数据* 下面选择 *存储类型*。
2. 把鼠标放置在最终存储类型上面，并选择 *细节*。
出现存储类型定义屏幕。
3. 在屏幕的 *库放置控制* 部分的 *标识点存储类型* 字段内，输入标识点存储类型。
4. 把最终存储类型的特性保存进数据库。

图：用作动态存储仓位编号的份编号

下面的图说明了份编号怎样被用作动态存储仓位编号。



例子：应用标识点的库存放置

下面的例子说明了一个存储单位通过标识点到高货架存储的转储。在这个例子中，我们说明怎样

从一个转储申请来手工创建一个转储订单。

从转储申请总览屏幕上

1. 选择 **创建存储单位 (单一的)**。
系统显示这个存储单位的转储订单准备屏幕。
2. 在这个准备屏幕上，你可以手工输入存储单位编号。
在屏幕上的 **存储单位类型** 字段内输入存储单位T。
在本例中，我们输入**010**作为目标存储类型。
3. 要想完成转储订单的准备屏幕，选择 **创建转储订单**。
系统分配一个存储单位编号和目标存储仓位（份编号）。
尽管我们输入**010**作为目标存储类型，系统把托盘分配给存储类型**011**中的标识点。存储类型**011**是在存储类型数据记录中定义的。
4. 要想创建转储订单，选择 **创建**。

在这个两步过程中的这一阶段，把存储单位带到标识点的第一个转储订单被创建，并且第一步骤完成。

现在既然存储单位已经到达标识点，又会发生什么呢？

请参考 **从标识点转移存储单位**。



从标识点转移存储单位

一旦一个存储单位到达了标识点，通过使用事务处理 **转储订单 -> 创建 -> 为存储单位**，它就被转移到最终目标存储仓位。这个事务处理可以被用作多种用途，但它却是专门为从标识点到最终存储类型转移独立的存储单位而设计的。

下面的过程描述了这个事务处理是怎样进行的：

1. 从 **WM菜单条** 中选择 **6.7 -> 创建 -> 为存储单位**。
系统显示初始屏幕。
2. 往相应的数据字段内输入存储单位编号和移动类型，并选择 **准备**。



注释

我们建议你创建一个这样的新的移动类型：它规定最终目标存储类型专门被用来从标识点转移存储单位。最初，你可以为检验的目的使用移动类型**999**（仓库监督）。要想为从标识点的内部转移定义移动类型，在 **仓库管理执行指南** 内选择 **作业 / 搬运** 并输入新的移动类型为事务代码**LT109**。如果在你的仓库中有多于一个的标识点以及相应的最终存储类型，可以在这个表内添加附加的事务代码。系统然后为这个存储单位搜索任何现存的未清转储订单。

- 2a. 如果不存在未清转储订单，系统显示转储订单准备屏幕。
- 2b. 如果发现一个未清转储订单，你可以确认这个未清项，并把此转储订单过帐到数据库。确认未清项之后，系统显示这个要把存储单位从标识点转移到最终存储类型的转储订单的准备屏幕
3. 在这个准备屏幕上，你可以浏览这个存储单位的当前内容。要完成转储订单准备屏幕，选择 **创建转储订单**。
系统然后把存储单位从标识点运输到最终存储类型。在其它各种事情中间，这只是受你在定义移动类型时为目标存储类型和仓位所做的分录的影响。
4. 选择 **转储订单 -> 记帐** 来创建转储订单并把它记入数据库。

第二个转储订单现在被创建，它把存储单位从标识点转移到它的目的地——在最终存储类型内的一个存储仓位。

一旦转储订单被确认，通过一个标识点的库存放置就完成了。

应用存储单位管理的库存移动

这一部分描述在订单提货处理过程中应用的仓库管理系统的功能，以及应用存储单位（存储单位）管理的库存移动处理。

它包含以下内容：

[应用存储单位管理的库存移动：总览](#)

[为存储单位创建转储订单](#)

[部分库存移出](#)

[应用一个提货点](#)

[例子：应用一个提货点的库存移动](#)



应用存储单位管理的库存移动：总览

这一部分的讨论集中在：当为发货而提取物料时，存储单位移动的转储订单是怎样处理的。并且包括这样的信息：应用存储单位管理的库存移动策略，怎样设定存储类型。

关于存储单位管理中应用的处理转储订单的每一种主要方法，我们安排一个例子，来说明实际上和在仓库管理系统内都发生了什么。

关于标准仓库管理系统内使用的提货的信息，请参考 [发货](#) 和

[转储出仓库：概述](#)。

另外请参考：

[存储单位管理中应用的库存移动策略](#)

[存储单位管理的仓库中的完全库存移动](#)

[存储单位编号的“生与死”](#)



存储单位管理中应用的库存移动策略

对于存储单位管理在其中有效的仓库，无论有还是没有存储单位管理，系统中库存移动策略实施的方式基本相同——它们在WM系统中是面向物料的。

当你创建一个转储订单来提取一种特定的物料时，基于在系统内定义的策略，系统搜索所需要的份的存储仓位。系统自动地试图寻找所需物料，也以同样的方式完成。

关于库存移动，对现存仓库管理系统所作的修改描述如下：

- 从一个存储单位管理的存储类型转移一定的数量时，不仅存储仓位的信息要更新，而且牵涉到的存储单位的信息也要更新。
- 为库存移动创建转储订单时，你可以在所选的屏幕上显示存储单位。这就允许你去手工选择系统所推荐的存储单位。
- 关于存储单位管理的存储类型，完全库存移动的定义和功能性已经改变。请参考

[存储单位管理的仓库中的完全库存移动](#)

另外请参考：

[从存储中移出货物的策略.](#)



存储单位管理的仓库中的完全库存移动

你在存储类型层定义怎样处理库存移动。要想定义存储类型默认值，请参考 [仓库管理执行指南](#) 中 [主数据](#) 部分的 [定义存储类型](#)。

存储单位从一个存储仓位的完全移动，受存储类型记录的 [库存移动控制](#) 部分内 [完全移动](#) 字段的调节。

对于那些不是存储单位管理的存储类型，完全移动的定义同在现存系统内的定义相同。

当只是需要一个份的一部分，并且通过选择 [完全移动](#) 字段内的复选框，你已经激活完全移动的时候，系统经常移动整个份。所需的物料被提取之后，系统发现这个份的剩余部分的一个返回仓位。一个返回项目在这个转储订单项内被创建，它规定这一部分份放在哪里。关于这个处理的描述，请参考 [库存返回的方法](#)。

对于存储单位管理的存储类型，完全库存移动并不是指份的移动，而是指存储单位的移动。在只需要这个存储单位内物料的一部分的时候，这意味着整个存储单位必须从这个仓位转移。

例如，在存储单位管理的存储类型中，当你为了组织上或者物理上的原因必须移动整个托盘时，你就激活完全移动，尽管只需要这个托盘中的一部分库存。

把库存返回到同一仓位

如果你已经为一个存储类型定义了完全库存移动，不管它是否存储单位管理的，你还可以激活 [返回同一仓位](#) 字段。

“把库存返回到同一仓位”通常意味着，无论何时一个份或者一个存储单位，通过提取它所包含的物料的一部分，作为完全移动的结果被破坏，剩余的商品都将返回到它从其中移出的那个存储仓位。

对于不是存储单位管理的存储类型，剩余部分的份一般返回到它们的初始存储仓位；对于存储单位管理的存储类型，部分的存储单位也可以返回到它们的初始存储仓位，或者它们可以返回到专门为部分托盘而设计的一个存储类型。

完全库存移动的选项

基于上面所描述的完全库存移动和把库存返回到同一仓位的定义，你可以有三个选项来配置你的存储单位管理的存储类型：

- 没有完全移动
- 返回到同一仓位的完全移动
- 应用一个提货点的完全移动

这三种处理在 [部分库存移出](#) 里面描述。



存储单位编号的“生与死”

在仓库管理系统中，一个“正常的”库存移动（例如，为了交货而发货，或者发货到一个成本中心）有一个目标存储类型——一般地，发货的期间存储区域。正如在 [存储单位管理的存储类型](#) 内所提到的，期间存储区域不能被存储单位管理。

那么，当一个完整的存储单位从一个存储单位管理的存储类型移动到一个不是存储单位管理的存储类型时，又会发生什么呢？

存储单位转储到不是存储单位管理的存储类型

这里所发生的，同一个存储单位从一个不是存储单位管理的存储类型移动到一个存储单位管理的存储类型时正好相反。然而为放置进存储单位管理的存储类型的存储单位创建了一个存储单位编号，当存储单位被移动到一个不是存储单位管理的存储类型时，存储单位编号丢失。

这还意味着，在一个完整的存储单位被转移到一个不是存储单位管理的存储类型，并且确认了这个仓储单位的转储订单项之后，在WM系统中，这个存储单位不再存在。

存储单位转储到存储单位管理的存储类型

为了优化或其它原因，在有些情况下，你要创建转储订单，来把存储单位从仓库内的一个存储单位管理的存储类型移动到另一个存储单位管理的存储类型。

关于这些类型的移动，有以下选项：

- 当一个完整的同类存储单位被移出并转储到另一个存储单位管理的存储类型时，存储单位编号不变。
- 当只有一个存储单位的一部分被移出并送往另一个存储单位管理的存储类型时，如果这一“部分”没有作为一部分包括在一个现存的存储单位中，那么它接受一个新的存储单位编号。



为存储单位创建转储订单

当存储单位管理在你的系统中有效时，你用同没有存储单位管理的WM系统中所用的基本相同的过程来处理

发货。关于如何为发货创建转储订单的指令，请参考 [基于转储申请的发货](#)。

存储单位管理的存储类型的唯一不同在于，存储单位编号是包括在相应的屏幕中的。

库存移出的准备屏幕

当你处理一次发货时（例如，为一张交货单据而发货，或者发货到一个成本中心），如果你不在后台创建转储订单，你将最终显示转储订单准备屏幕。

在这个屏幕上，你可以影响系统如何搜索为这次发货而提取的库存。例如，在 *存储类型* 字段内，你可以建议最多10个存储类型，可以从这些存储类型中提取存储单位。

你还可以在屏幕上的 *来源存储单位* 字段内手工输入特定的存储单位。

一旦转储订单项被创建，存储单位编号和那个项目的其它信息一起出现在同一个项目行上。

库存清单

从转储订单准备屏幕，你还可以为库存移动显示可获得的物料的一个清单。为显示这个清单，在 *存储类型* 字段内输入存储类型，并从应用菜单条中选择 *库存*。通过选择 **S** 列中的复选框并在

可获得库存 列输入所需的数量，你可以从这个清单中选择物料。

如果你想要在库存清单上显示存储单位编号，从库存总览菜单条中选择 *编辑->浏览 ->显示存储单位*。

转储订单项生成屏幕

在为库存移动创建转储订单项时，如果你总是选择“后台处理”，你将最终显示转储订单项生成屏幕。

在这个屏幕上，你看到系统为转储订单项建议的数据。你可以“从最低层”在转储订单项屏幕上修改这些建议。

在 *存储单位* 字段，显示系统为库存移动所建议的存储单位编号。（当然，对那些不是存储单位管理的存储类型，在这个字段中不显示任何东西。）通过覆盖这个字段内的信息，你可以手工为库存移动选择存储单位。



部分库存移出

在下面的部分，我们描述只有库存的一部分从存储单位被移出时，在系统内所进行的处理。

有三个选项来为移动存储单位而配置一个存储类型。

- 非完全移出
- 返回同一仓位的完全移出
- 应用一个提货点的完全移出

在每个例子中，都假设库存从其中移去的存储类型内有有效的存储单位管理。



非完全移出

我们用“非完全移出”来表示，只有一个存储单位内的部分库存被提取，并且这个存储单位（和其它的物料一起）保留在同一仓位。

应用库存移动的方法，可以同时处理几个转储订单，来从单独一个存储单位提取物料。这个存储单位并没有被系统阻断（例如，由于未确认的转储订单项）。

这个存储单位在整个处理过程中始终保持在同一个仓位内。尽管在系统内过帐转储订单时，被提取数量的物料被阻断，在整个存储单位内的所有其它库存仍旧是可以得到的。



返回同一仓位的完全移出

在这个处理中，只有一个存储单位内包含的部分物料被移出。正如在 [应用存储单位管理的库存移动：总览](#) 内的“策略”中所讲到的，你可以为了组织的原因而定义一个存储类型，从而整个的

一个存储单位在顺序提取中被移出。带有剩余物料的部分存储单位于是从它被移开的地方返回到同一个存储仓位中来。

在仓库管理系统中，作这个处理时，存储单位内部地保留在同一个仓位之中。在临时条件下，存储单位实际离开存储仓位并且重新返回，这样的临时条件不在系统中显示。

当你过帐一个转储订单，从一个存储单位移动特定数量的物料时，那个存储单位上的其它物料被阻断，不能再被其它的转储订单项所移动。

（唯一的例外发生在多处理过程。关于这个例外的更多的信息，请参考 [多重处理](#)。）



应用一个提货点的完全移出

在这个处理中，一个完整的存储单位从一个存储仓位被移开并移动到仓库内的一个特定地点（提货点），在提货点这个存储单位内的部分物料被提取。带有剩余物料的部分存储单位于是一通常以一种预先定义的方式—被转移到仓库内的一个新的存储仓位。

另外请参考:

[应用一个提货点](#)



应用一个提货点

这一部分包含以下内容，它们涉及从存储单位转移库存时提货点的应用问题：

[提货点的目的是什么？](#)

[应用一个提货点从存储单位转移库存](#)

[定义一个提货点](#)

[创建一个提货点](#)

[连接提货点到一个存储类型](#)



例子

例子：应用一个提货点的库存移动

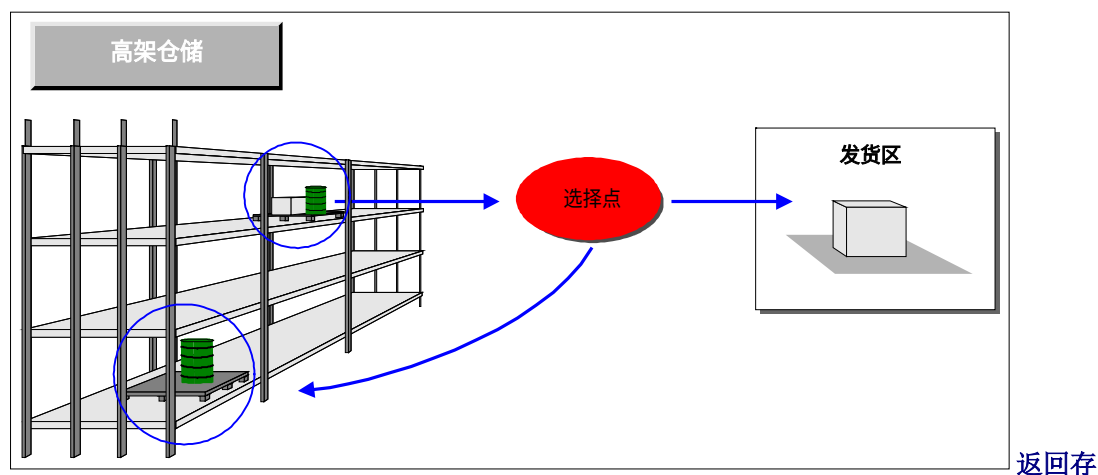


提货点的目的是什么？

“提货点”是仓库内的一个实际地点，在这里，为了一次部分库存移动，从一个存储单位中提取项目。

在一个自动的高货架存储区域，提货点可以是沿着传送带一个特定点—为了顺序提取，存储单位已经被转移到这个传送带。一个提货点还可以是一个被标记的车间区域，为了提取物料项，所有的托盘都可以带到这里来。

在一些库存移动过程中，存储单位被分配到一个提货点并且然后就返回另一个存储仓位。这样的库存移动过程在下图说明。



储单位

为了你的组织，提货后在提货点对一个部分存储单位会发生什么的问题，有几种可能。下面是两个例子：

- 部分存储单位返回到它被移出的同一存储类型，并且为放置它选择一个新的存储类型。
- 这个部分存储单位被转储到另一个存储类型（例如，转储到一个特意为部分存储单位而设计的一个存储类型）。

created with Help to RTF file format converter



应用一个提货点从存储单位转移库存

不把存储单位返回到同一仓位的，应用一个提货点的完全移动的处理，描述如下：

1. 首先，创建一个转储订单项，从一个特定存储单位提取部分物料。这个项目把来源存储仓位标识为这个存储单位所定位的一个仓位，并且所需数量的目标存储仓位被标识为提货区间的一个期间存储仓位。

从技术上说（在系统中），存储单位保留在来源存储仓位中，但却被阻断进行进一步的库存移动。

（唯一的例外发生在多处理过程中，请参考 [多重处理](#)。）

2. 在创建转储订单时，作为打印的存储单位文档的一个结果（或者是作为送到仓库控制单位的通知的一个结果），整个的存储单位从存储仓位被实际移开并转储到一个提货点。

3. 在提货点，存储单位通过事务处理“**转储订单 -> 确认 -> 存储单位**”被接收。输入存储单位编号以后，单独的转移项目在屏幕上显示，并且可以得到确认。
4. 当所提取的最后一个项目被确认之后，带有剩余内容的存储单位（它直到现在一直被技术地放置在它的初始存储仓位）在系统内被过帐到提货点。不需要创建一个转储订单，系统转储就可以在后台发生。在此，存储单位在物理上和技术上都被定位在提货点。
5. 最后，应用事务处理“**转储订单 -> 创建 -> 为存储单位**”，这个存储单位内的剩余物料项，从提货点被转储到一个新的存储仓位。这个处理的主分录变量是存储单位编号和移动类型。
通过定义一个指导存储单位到一个特定存储类型的新的移动类型，你可以配置系统，使之与你的组织要求相匹配。

**注释**

上面的第3, 4和5步是通过在事务处理“**转储订单 -> 确认 -> 存储单位**”和“**转储订单 -> 创建 -> 为存储单位**”之间前后转换来完成的。要想加速这个过程，你可以创建一个用户指定的ABAP，来连接所需的这两个事务处理。



定义一个提货点

在应用提货点从一个存储类型移开库存之前，你必须使用系统定制功能配置存储类型。

- 首先，必须定义一个提货点存储类型。
- 第二，你必须把这个提货点连接到库存要从此移开的存储单位管理的存储类型。

要完成这些任务，请参考

[创建一个提货点](#)

[连接提货点到一个存储类型](#)



创建一个提货点

你把这个提货点定义为如下的一个独立的存储类型：

1. 请参考 [仓库管理执行指南](#) 的 **主数据** 部分内的 **定义存储类型**。
2. 要想选择一个现存存储类型，把鼠标移到一个存储类型上面，并选择 **细节**。
要想创建一个新的存储类型，从应用工具条中选择 **新分录**。
3. 输入仓库编号，新的存储类型的编号和描述。
4. 选择 **存储单位管理** 字段的复选框，来表明这个提货点是为存储单位而管理的。
5. 选择在屏幕第一部分的 **提货点** 字段的复选框，把这个存储类型确定为一个提货点。
6. 在 **放置策略** 字段内输入 **Q**，从而份编号可以被用作这个提货点的动态存储仓位。
我们建议你在 **混合存储** 和 **添加库存** 字段内输入 **x**，从而允许在这个提货点处理各种各样物料的多个转储订单。
7. 把这个提货点的特性保存到数据库。

另外请参考：

[连接提货点到一个存储类型](#)



连接提货点到一个存储类型

要想在一个存储单位管理的存储类型和一个提货点之间建立一个联系，你必须在存储类型记录中指定这个提货点。

你如下定义这个存储单位管理的存储类型内的数据：

1. 保证 *完全移动* 字段的复选框被选。
2. 在 *提货点存储类型* 字段内输入提货点的存储类型。
3. 把这些特性保存到数据库。

另外请参考：

创建一个提货点

例子：应用一个提货点的库存移动

当库存通过一个提货点被转移，并且一个部分存储单位返回到另一个仓位时，要想显示系统内发生了什么，让我们假设，你想为提取250盒铅笔到一个成本中心手工创建一个转储订单。在本例中，一个托盘一般包含100盒铅笔。

要处理这个例子，你必须按所示顺序完成下面的任务：

为存储单位创建转储订单

确认存储单位的转储订单项

从提货点转储



为存储单位创建转储订单

在转储订单准备屏幕上，关于为发货而选择要被提取的物料项，你有几个选项：

1. 要想一次只处理一个物料项，选择 *前台创建转储订单* 。
要想允许系统为你处理物料项，选择 *后台创建转储订单* 。
要想显示可获得库存的一个清单并从中选择，选择 *库存* 。
2. 要想显示实际上和在系统内都发生了什么，在本例中，让我们假设你选择了 *后台创建转储订单* 。
系统选择包含100盒铅笔的3个同类存储单位。然而，只有50盒铅笔将从第三个存储单位被移出。
3. 把转储订单过帐到数据库。
系统创建转储订单并在屏幕上显示转储订单编号。



确认存储单位的转储订单项

要想确认为一个存储单位所创建的转储订单的项目

1. 从 *WM菜单条* 选择 *转储订单 -> 确认 -> 存储单位* 。
出现初始屏幕。
2. 在 *存储单位* 字段内为转储订单内的第一项输入存储单位编号。
在 *前台/后台* 字段内输入 **d** （后台处理）并选择 *回车* 。
第一项被确认。
3. 为转储订单内的第二项输入存储单位编号，在 *前台/后台* 字段内输入 **d** 并选择 *回车* 。
第二项被确认。

完全同类存储单位在确认时发生了什么？

当完全同类存储单位被确认时，它们被转储到发货区域。由于发货区域不是存储单位管理的，存储单位编号信息丢失，并且再也不能被系统辨认。

如果你试图为这两项中的任何一个显示存储单位，系统响应一条错误信息，告诉你存储单位不存在。在物料被转移到发货区域（它不是存储单位管理的）时，存储单位编号丢失。

部分存储单位会发生什么？

在第三个也即最后一个项目被确认之前，在技术上说（在系统中），存储单位仍旧被定位在初始存储仓位之内，尽管从物理上说，已经把它从那个存储仓位移开并带到提货点。

如果你为第三个存储单位显示存储单位信息（主数据 -> 存储单位 -> 显示），标题会表明有一个未清转储订单项。在此，存储单位有一个为“3”的状态（要被提取的）。

4. 在你为第三个存储单位确认转储订单项之后，如果你再次显示存储单位信息，你就会发现，带有剩余数量的存储单位被提取到提货点。在此存储单位内剩余的50盒的份编号作为存储仓位被显示出来。

现在，无论在物理上还是在技术上，这个存储单位都被定位在提货点。

（在转储订单中第三个项目所要求的这50盒，被提取并转储到发货区域。）

要想完成这个任务，你必须把剩余的数量从提货点转储到仓库内的另一个存储仓位。



从提货点转储

在应用提货点的一次部分库存移动中，一旦所需的物料被提取并且存储单位被过帐到提货点，剩下的唯一任务，就是从提货点，把带有剩余数量的这个存储单位，转储到仓库内的另一个存储仓位。要这样做，你必须创建一个新的转储订单。

1. 从 **WM菜单条** 选择 **转储 6.7 -> 创建 -> 为存储单位** 。
系统显示初始屏幕。
2. 在初始屏幕上输入存储单位编号和移动类型 。
正如在 **标识点** 中的“转储存储单位”所提到的，我们建议你定义一个新的移动类型，来指示存储单位到一个特定的存储类型，从而与你的组织要求相匹配。
要想为了把一个存储单位放置进库存而显示准备屏幕，选择 **准备** 。
3. 在准备屏幕上，你可以输入目标存储类型，存储区段和存储仓位。
你还可以把这个存储单位返回到它初始移出的那个存储类型。
4. 选择 **创建转储订单** 来创建转储订单。
系统为剩余数量选择一个新的存储仓位。
5. 要想把这个转储订单过帐到数据库，从菜单条中选择 **转储订单 -> 过帐** 。

一旦你确认了这个转储订单，这个处理就完成了。

块存储中的存储单位管理

在这一部分中，我们提出与块存储中的存储单位管理有关的问题。然后，我们讨论在仓库管理系统中任何为存储单位管理定义块存储，以及如何为块存储处理库存储与库存移动。

关于没有存储单位管理的块存储内物料处理的描述，请参考 **块存储**。

这一部分包含以下内容：

存储单位管理的块存储：总览
系统控制

为库存移出进行的转储订单处理

处理部分存储单位

created with Help to RTF file format converter



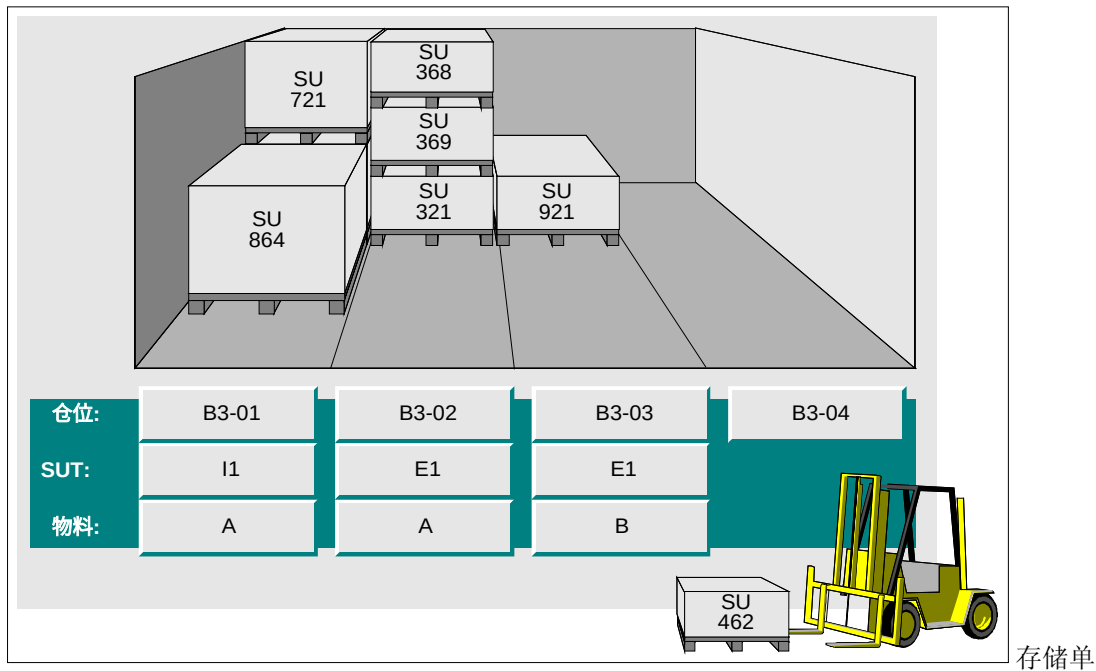
存储单位管理的块存储：总览

存储单位管理的块存储被定义为一个块存储类型，在其中库存是在存储单位层被管理的。在块存储中，几个存储单位适合于单独一个存储仓位（一个行块中的一行）。

以下条件应用于存储单位管理的块存储：

- 只有完全同类存储单位才能被存储进一个存储仓位。
- 一个存储仓位内只能存储一种物料（每个仓位一个物料编号）。如果有这样的愿望，你还可以要求存储仓位内的物料必须来自同一批。

下图显示了一个存储单位管理的块存储区域，这个块存储区域带有被占的存储仓位。



位管理的块存储的一个主要特性是，系统不保留一个特定存储单位在一个仓位内的确切地址的记录。因此，系统不知道哪些存储单位被定位在一个仓位的“前面”，可以提取。

块存储中存储单位的识别

对于库存移动，这个特性提出一个问题。由于系统没有块内存储单位的实际结构的一个记录，它就不能为顺序提货而建议特定的存储单位。

因此，只要涉及到存储单位，一个块移动最初就是“中立的”。当你创建一个转储订单时，不可能对特定的存储单位编号有任何的偏好，因为直到存储单位被实际移出一个存储仓位之前，系统不能识别哪些存储单位已经被提取。于是，在你确认转储订单时，你必须与告诉系统你所选择的存储单位编号。然后，系统就可以进行适当的更新了。

系统控制

对于WM系统，存储单位管理的块存储的操作与一般的块存储的操作相矛盾。

在其它存储单位管理的存储类型内，你还必须要在存储单位层管理块存储内的库存。然而，由于你不能决定为顺序提货选择哪些存储单位，你必须为没有识别存储单位编号的库存移动创建转储订单。因此，你必须最初就创建转储订单项，这些转储订单项只指定一个申请（以避免与一个转储申请相混淆），从块存储中一个指定的块或存储仓位提取一定数量的物料。

由于系统不能为库存移动识别特定的存储单位编号，实现一个实用性的控制，来阻止系统试图从单个的块移出过多的存储单位。在WM系统中，这个问题被称作**全部份计数**的东西所解决。

要想看到问题是如何解决的，请参考

[总计份数](#)

[没有部分存储单位](#)



总计份数

在块存储中，“总计份数”是一个存储仓位内所有库存的总和。以与没有存储单位管理时同样的方式，关于在每个仓位内存储的库存的信息得到维护。然而，系统另外还跟踪在整个存储仓位内已经积聚的总库存。下面的表说明了系统怎样计算总计份数。

总计份数的计算

存储单位 编号	物料	份	件
7886	AA	1	100
7887	AA	1	100
7893	AA	1	100
7788	AA	1	100
			400
			总计份数

总计份数通常表示块存储中一个存储仓位内总库存的状况。

库存放置

当你把存储单位放置进块存储中的时候，不但单个的份，而且总计份数都立即得到更新。例如，如果你把另一个存储单位添加到上表显示的存储仓位，添加一个普通的份，并且同时，总计份数增加。

库存移动

对于库存移动，你创建一个转储订单项并且，首先，只有总计份数被更新。最初，只有总计份数内库存中可以获得的数量被减少。其它的更新都是不可能的，因为在此系统不知道要选择哪些存储单位。

（唯一的例外发生在人为要求一个特定的存储单位或者一个特定的份时。在这种情况下，一个普通的转储订单项被创建。）

在你从块存储中为库存移动提取并确认转储订单项时，你把实际提取的存储单位编号告诉系统。当你确认转储订单项的时候，系统更新存储单位和份的信息。



没有部分存储单位

在存储单位管理的块存储中，只允许完全同类存储单位。混合的或部分的存储单位都不被允许。

库存放置检查

在存储单位被放置进一个存储仓位的时候，进行一个系统检查，来保证没有混合的或部分的存储仓位被带进块存储。

库存移出 过程

对于库存移动，“没有部分存储单位”的规则自动地意味着，存储单位从存储单位管理的块存储的“完全移动”得到运用。因而，当系统处理库存移动时，以下条件适用：

- 在创建一个转储订单时，从一个块存储的总计份数中所扣除的库存的数量，通常包含在一个或多个完全存储单位中。
对于一次库存移动，如果你只需要一个存储单位的一部分，这个数量被取整到下一个完全存储单位。例如，如果你需要3 托盘来填写一张订单，系统选择4托盘来保证所需的全部数量都得到满足。

另外请参考：

处理部分存储单位

- 你从任何一个存储单位管理的存储类型（“完全移动”是为它定义的）移动一个所提取的仓储单位时，一般情况下要发生的事，当你确认转储订单时，也同样会发生。作为从块存储移动库存的结果的部分托盘，被过帐到一个提货点并且，然后被放置进一个允许部分存储单位的存储类型。



为库存移出进行的转储订单处理

当你创建一个转储订单，从存储单位管理的块存储提取一定的物料时，一个普通的转储订单项被创建。正如上面所提到的，这个转储订单项关于存储单位是“中立的”，因为单独的存储单位编号不能被系统所标识。在系统中，最初的转储订单项表现得更象一个转储申请项，因为它既不更新实际库存，又不更新所需的存储单位。

当你告诉系统从块存储中实际提取的存储单位时会发生什么呢？

1. 首先，“中立的”转储订单项数据被更新。这意味着，对于这一个项目，确认的数量也相应地增加。
2. 第二，基于这次移动实际从块存储中提取的存储单位，项目被添加到转储订单。
3. 一旦一个块存储仓位的库存移动已经完成，这个“中立的”转储订单项就被删除。



例子

例子：处理从块存储中移出的库存

例子：处理从块存储中移出的库存

在本例中，让我们假设你想要从块存储移出450盒的物料DSK14。如果在每个存储单位中有100盒DSK14，系统将创建一个转储订单，从存储单位管理的块存储中移出5个存储单位。

这个转储订单最初将只包含一个“中立的”转储订单项，表明将要从块存储中提取500盒物料DSK14。然而，只有450盒将要被送到提货区域（存储类型911）。

要想确认上面描述的转储订单，请参考 [确认中性转储订单项目](#)。



确认中性转储订单项目

要想确认本例中的转储订单

1. 从 **WM菜单条** 选择 **转 6.7** -> **确认转** -> **转储订单**。
系统显示初始屏幕。
2. 在相应的数据字段内输入转储订单编号和仓库编号，并选择 **回车**。

系统显示转储订单项总览屏幕。

3. 选择要确认的移出500盒的转储订单项，并且从应用工具条选择 **确认**。
系统显示存储单位编号输入屏幕。
4. 在 **存储单位编号**列内输入为存储单位选择的存储单位编号，并且选择 **前台确认** 或 **后台确认** 来确认这个转储订单。

在本例中，由于需要来填写转储订单的是450盒（而不是从块存储中移出的500盒），系统显示

一条警告信息，提醒你输入其中一个存储单位中的剩余数量。

注释

如果你决定不处理剩余数量（在下面的第5步中描述），你可以选择 **确认**，系统将确认这个带有一个过量交货的转储订单。

如果在屏幕的“确认最后”部分内的确认检查框被选择，系统将进行确认并忽略这个转储订单内的任何偏差。

如何处理偏差

5. 选择你从中只提取50盒的那个存储单位的D列内的检查框，并选择 **确认**。
系统显示一个用于输入偏差的弹出窗口。
6. 在 **提取数量** 字段内输入提取的数量，在 **剩余数量** 字段内输入剩余的数量。
你还可以在 **偏差数量** 字段内输入任何的偏差。
7. 要想确认这个转储订单项，选择 **确认**。
8. 把这次确认转帐到数据库，来完成这次事务处理。
系统清除这个“中立的”转储订单项，并为从块存储移出的每一个存储单位创建转储订单项。

确认后显示转储订单

如果你在转储订单被确认之后显示它，项目1（中立的项目）不再存在，并且所提取的单独的仓储单位都作为独立的项目被添加进转储订单。



处理部分存储单位

为了在块存储中阻止部分存储单位的存在，你必须在你定义存储类型记录时，给存储单位管理的块存储分配一个提货点。这是运用与其它存储单位管理的存储类型内所应用的同样过程来完成的。关于如何为了这个目的而定义存储类型的信息，请参考 [应用一个提货点](#)。

块存储控制变量

对于块存储，一些特定的变量必须被定义，来保证系统正确地处理库存放置与库存移动。对于存储单位管理的块存储，两个附加的控制字段被添加到现存的控制屏幕之中。

为了保证从存储中移出合适数量的库存

1. 请参照 [仓库管理执行指南](#) 中 **策略** 下面的 **块存储的放置策略** 部分。
那些用来激发策略，定义块存储指示符和块结构的对象，在 **块存储** 中描述。对于存储单位管理，这些对象以没有存储单位管理的系统中相同的方式得到维护。
2. 对于存储单位管理，你需要对第二个对象进行一些特定的调整。选择 **存储类型控制1** 定义。
系统显示块存储的存储类型控制屏幕。
3. 把你的存储单位管理的块存储类型添加到这个清单中。
除了在 **块存储** 中描述的变量，你还需要维护两个变量：存储单位管理的

“总量”和“近似量”。

- a. 在 **总量** 列内输入 **1**。**总量** 字段用于存储单位管理的块存储的总计份数的内部计算。
- b. 当你在 **近似量** 数据字段内选择复选框时，你优化了从存储单位管理的块存储区域提货的过程。这个功能在下面详细解释。

优化部分存储单位的移出

当你选择 **近似量** 数据列内的复选框时，系统优化部分存储单位的移出。

主要的先决条件是，你已经这样定义了库存移动过程：系统首先选择一个存储类型来提取那些被大量/少量管理的，并且，然后选择库存存储区域。因此，系统首先在一个提货区域（大/小策略）内搜索一种特定的物料，然后在块存储中搜索。



例子

例子：块存储中的优化

例子：块存储中的优化

下例说明优化处理怎样进行。存储类型搜索策略被定义，从而它首先在一个提货区域内搜索一种物料，然后再在块存储中搜索。

在本例中，**350**盒某种物料将被提取。这种物料存储在托盘中，每个托盘包含**100**盒。

没有优化的系统会发生什么？

系统从首先在提货区域内寻找物料开始。由于**350**盒构成对于提货区域来说太大的一个数量（因为物料主记录中的控制数量的定义），它们不能从提货区域被移出。

然后，系统在块存储中搜索**350**盒，并在那里找到它们。**四个**满的托盘被提取，每一个都包含**100**盒，因为完全移动通常需要从块存储的库存移动。

因此，现在存在包含**50**盒物料的一个部分托盘。

有优化的系统会发生什么？

在前一种情况下，系统首先在提货区域搜索**350**盒，但是由于数量太大而被“拒绝”。然后，系统在块存储中搜索物料。有了优化，系统把所需数量近似到紧接在其下的一个完全存储单位。在这种情况下，系统选择总共含有**300**盒的**3**个完全托盘（而不是**4**个托盘来包括**350**盒）。

关于剩余的**50**盒，系统“再次开始搜索”所需的物料。从而，系统首先查看提货区域，看是否在那里可以得到剩余的**50**盒。

这个过程防止了不必要地创建部分托盘，并且提供提货区域的优化管理。

created with Help to RTF file format converter

同存储单位管理相关的其它内容

这一部分包含下列内容：

[存储单位文档](#)

[存储单位预先计划：总览](#)

[冻结存储单位](#)

[存储单位管理中的多处理功能](#)



存储单位文档

对于同存储单位的移动相关的事务处理，你可以打印4个不同的文档：

- 转储订单文档
- 存储单位内容文档
- 存储单位文档
- 存储单位 / 转储订单文档

你可以手工打印存储单位文档，或者你可以设定你的系统来自动打印它们。

自动打印存储单位文档

关于如何配置你的系统，从而在执行各种事务处理时打印存储单位文档，

[仓库管理执行指南](#)提供了完全的指令。

在三种情况下打印存储单位文档是有意义的。

- 创建存储单位时
- 转储完全存储单位时
- 为库存移动

每一种情况都涉及到一个转储订单的创建。系统打印的这个文档依赖于正在进行的事务处理。

[你可以自动打印的存储单位文档](#)

创建存储单位时打印存储单位文档

当你创建存储单位时，在转储订单准备屏幕上，你可以手工控制是否存储单位内容文档将要被打印。

在你创建转储订单时，系统在准备屏幕上自动选择 *打印存储单位内容* 字段的复选框。这意味着当你把转储订单记入数据库时，存储单位内容文档将被打印。如果你取消选择这个字段，系统将不打印存储单位内容文档。这防止了不必要地打印一个打印之后很快就作废的文档。



例子

[例子：打印还是不打印一个存储单位文档](#)

另外请参考：

[手工打印存储单位文档](#)



手工打印存储单位文档

要想手工为一个特定的存储单位打印存储单位文档

1. 从 [WM菜单条](#) 选择 *6.7 -> 打印 -> 存储单位* 。
系统显示存储单位文档打印屏幕。
2. 你至少必须输入存储单位编号，并且至少在屏幕底部的四个字段中选择一个的复选框。
你可以打印列示的存储单位文档中的一，二，三或全部四种。
3. 还提供打印代码，假托机控制数据和选择一个特定打印机的字段。
4. 从应用菜单条选择 *打印* 来打印所选的文档。

除了打印存储单位的文档，手工打印整个转储订单（*转储订单 -> 打印 -> 单一*）的功能还包括

附加文档的选择。

例子：打印还是不打印一个存储单位文档

你在收货区域有这样一个部分托盘，你计划把更多的物料项添加到它上面。

你可能决定取消选择转储订单准备屏幕上的 *打印存储单位内容* 字段的复选框，因为你知道，在短时间内这个存储单位的存储单位内容文档将不再有效。当你添加库存到这个现存的存储单位时，你就可以选择这个字段的复选框，从而在你把转储订单过帐到数据库的时候，打印这个存储单位的实际内容。

你可以自动打印的存储单位文档

事务处理	打印的文档
创建存储单位	转储订单文档 存储单位 / 转储订单文档 存储单位文档（带有打孔裂口的表） 存储单位内容文档
转储 （为存储单位创建TO）	转储订单文档 存储单位 / 转储订单文档 存储单位内容文档
部分库存移动	转储订单文档
完全库存移动	转储订单文档 存储单位 / 转储订单文档 存储单位内容文档

转储订单文档

转储订单（TO）文档与没有存储单位管理的现存系统中可以打印的文档一样。这个文档为一个存储单位内一种物料的移动显示关于一个**单独项目**的信息。如果在一个存储单位的一个转储订单之中有几个项目，为每一项打印一个单独的TO文档。这个文档显示一个条形码，它被创建的数据，以及来源和目标存储仓位。

存储单位内容文档

这个文档提供一个存储单位内所有物料的内容与数量的一个清单。存储单位编号以数字和条形码两种格式被打印。

存储单位文档

存储单位（存储单位）文档以数字和条形码两种格式显示相同存储单位编号的几个部分。这个文档可以用来支持你的管理过程。例如，当你需要注意一个存储单位的存储单位编号时，你可以撕下这个存储单位文档的一小部分用于检索或其它目的。

存储单位 / 转储订单文档

存储单位/TO文档显示关于整个一个存储单位的移动的信息。

created with Help to RTF file format converter



存储单位预先计划：总览

应用存储单位管理，就可以“预先计划”存储单位的创建。

当你预先计划存储单位时，你在存储单位实际到达仓库之前，创建并存储WM系统中关于存储单位的数据。当这些存储单位实际被仓库接收时，你就可以基于它们的存储单位编号来识别它们并把它们正确地放入存储。除了扫描存储单位编号之外，不需要任何手工输入。

在WM系统中，当你预先计划存储单位时，你只不过是在库存实际被你的系统接收之前创建转储订单。在这个转储订单的标题，被计划的库存的信息被转移，数据被记录。当你实际接收到这些存储单位时，你确认这个预先计划的转储订单。然后，你可以创建一个转储订单来把这个存储单位移动到一个最终存储仓位。

当你预先计划存储单位时，存储单位文档被打印。你然后就可以预先把这些文档转到这些存储单位被生成的地点。在那里，它们被配属给相应的存储单位。

图：当你预先计划一个存储单位时系统内发生了什么？

另外请参照：

[通过一个标识点预先计划存储单位](#)

[接收预先计划的存储单位](#)

[为预先计划的存储单位处理偏差](#)

预先计划的实用条件

认识到预先计划存储单位不过是在一个早一些的时间点创建转储订单，这是很重要的。

因此，下面的条件是适用的：

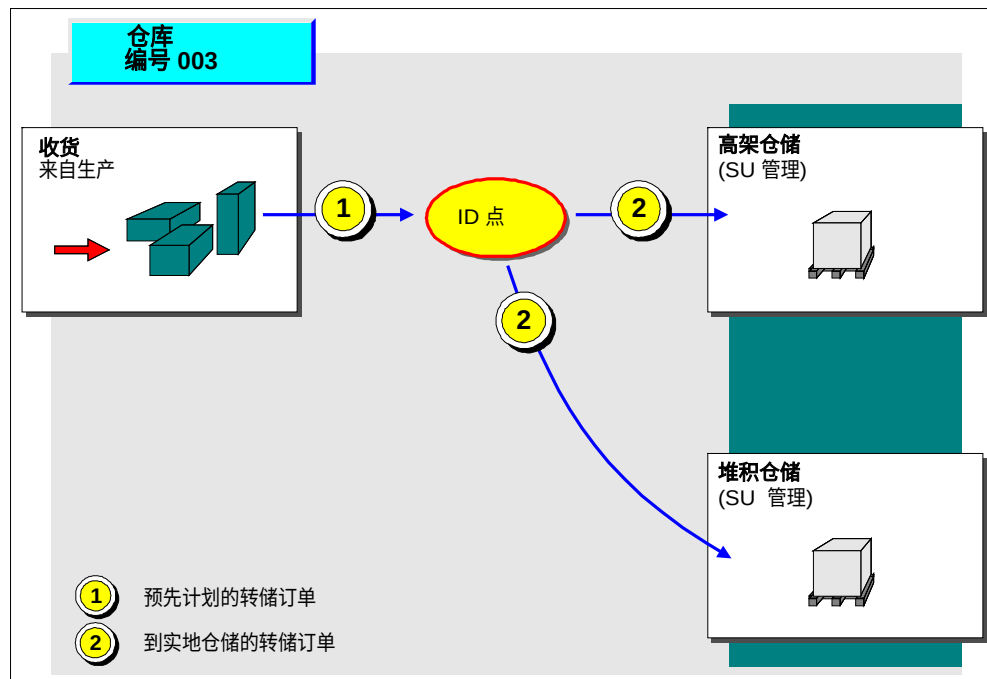
- 当你预先计划存储单位时，要确认这些转储订单是没有任何意义的。
- 如果你创建转储订单来把库存移动到一个“存储单位管理的”存储类型，系统将只是分配存储单位编号。
- 当你应用预先计划功能创建转储订单时，系统以正常的方式建议存储仓位。如果你已经配置你的系统来搜索实地存储仓位（例如，在高货架存储中），这些仓位在你预先计划存储单位时将被阻断进行任何库存放置。于是，设定你的系统，使存储单位被首先分配到一个标识点，对你更加有利。

例如，你可以创建一个独立的标识点，作为一个“预先计划存储单位的”收货点。由于一个标识点（有库存放置策略Q的一个存储类型）分配动态的存储仓位，在那个标识点“存储”任何数量的预先计划的存储单位都是可以的。

你处理预先计划的存储单位的最简单的方法就是，创建你自己的WM移动类型。这使你更容易达到以上所列的三个条件。

图：当你预先计划一个存储单位时系统内发生了什么？

下图说明了，当你预先计划存储单位从生产通过一个标识点到仓库的转移时，系统内发生了什么。



1. 当预先计划转储订单时，存储单位首先从产品的收货区域被转储到一个标识点。
2. 当存储单位实际到达这个标识点时，转储订单项被确认，并且另一个转储订单被创建，来把存储单位转移到最终存储类型。



通过一个标识点预先计划存储单位

要想预先计划存储单位

1. 从 **WM菜单条** 选择 **转储 6.7 -> 存储单位 -> 预先计 -> 。**
系统显示初始屏幕。
2. 对于一个生产订单，至少要输入
仓库编号
申请编号（或生产订单编号）
计划执行的日期
移动类型
要求的数量
物料编号
工厂
要想显示准备屏幕，选择 **准备** 。
3. 要想创建转储订单，选择 **前台创建转储订单** 或者 **后台创建转储订单** 。
4. 把转储订单过帐到数据库（并且打印为你的系统预先定义的存储单位文档）。



接收预先计划的存储单位

在生产过程中，存储单位被创建，并且预先打印的存储单位文档被配属到相应的存储单位。在

WM系统中, 你应用事务处理 **6.7 -> 创建 -> 为存储单位** 来“接收”那些已经实际到达的存储单位。

手工的处理如下:

1. 从 **WM菜单条** 选择 **6.7 -> 创建 -> 为存储单位**。
2. 在初始屏幕上, 输入存储单位编号和移动类型。
对于那些有未清项目的预先计划的转储订单, 出现一个窗口, 它问你是否想要确认这个存储单位的未清项目。
当你选择 **是** 的时候, 系统显示确认屏幕。
3. 如果没有偏差, 从应用工具条中选择 **确认** 来确认转储订单项, 并从菜单条中选择 **转储订单 -> 记帐** 来把它记入数据库。

在此, 你创建一个新的转储订单, 来以正常的方式把这个存储单位移动到标识点, 并且再转移到最终存储类型。

4. 要想为这个存储单位创建一个新的转储订单, 选择 **创建转储订单**。
基于移动类型定义和/或手工输入数据, 系统选择一个目标存储仓位并且完成转储订单准备屏幕。
5. 把这个新的转储订单记入数据库。



为预先计划的存储单位处理偏差

对于预先计划的存储单位, 在两种情况下偏差可以发生。

- 正常偏差是在一个存储单位中部分物料丢失的偏差。
- 当少于预先计划的全部的存储单位到达仓库时, 一个重组报表处理那些“丢失的”存储单位, 来清除系统中预先计划的未用到的转储订单项。

“正常”偏差

如果发生了一次正常偏差, 完成了上面的“接收预先计划的存储单位”中的第2步之后, 在确认预先计划的转储订单时把这个信息输入系统。(关于第3步, 如果有偏差, 标记列D内的复选框并选择 **确认**。)

预先计划的存储单位的重组

作为一个例子, 让我们假设, 尽管你预先计划了10个存储单位, 只有8个到达了仓库。

由于只有这10个存储单位中的8个被实际放置进了存储, 其余的2个存储单位必须从系统中清除。要这样做, 你使用一个报表, 这个报表删除那些应用预先计划功能创建的, 却未被使用的存储单位。

从 **WM菜单条** 中选择 **系统 -> 服务 -> 报表** 并在 **报表** 字段输入 **RLVSPLRE**。

当你开始这个报表时, 显示重组计划的存储单位的屏幕。

在这个屏幕上, 你输入仓库编号与有效期。在 **有效期** 字段内, 你输入从计划的执行日期开始, 转储订单项能保持有效的天数。在有效期过后仍旧未清的转储订单项就被取消。

例子

例如, 如果计划的执行日期是1995.9.1, 并且有效期被定义为2天, 未清的转储订单项在1995.9.3这天被自动取消。



冻结存储单位

如果你想要冻结存储单位在仓库内的移动, 你可以为库存放置和库存移动冻结具体的存储单位。

1. 从 **WM菜单条** 选择 **仓储 -> 存储单位 -> 修改**。

- 系统显示初始屏幕。
2. 在 *存储单位* 字段输入存储单位编号并选择回车。
系统显示修改存储单位的数据屏幕。
 3. 要想冻结存储单位进行库存放置和库存移动，选择 *库存放置* 或者 *库存移动* 字段的复选框。
要想解释为什么这个存储单位被冻结，你还可以在 *冻结原因* 字段内输入一个代码。
 4. 把这次修改保存到数据库。



存储单位管理中的多处理功能

当你将一个转储订单记帐，从一个存储单位移出特定数量的物料时，在那个存储单位上的其余物料就被冻结进行其它转储订单项目的移动。

当你使用多处理功能时则是个例外。应用多处理功能，就可能使用几个转储订单从一个存储单位移出库存。唯一的条件是，这些转储订单必须属于同一个多处理参考号。

另外请参考:

[多重处理](#)

分散化的仓库管理

这一节包括下列主题:

[分散化的仓库管理的介绍](#)

[基本信息传递过程](#)

[R/2 R/3 过程](#)

[R/3 R/2 过程](#)

[双向处理](#)

[通信管理](#)

分散化的仓库管理的介绍

分散化的仓库管理系统给已经有SAP R/2主机系统的用户提供了用R/3系统的用户界面来管理所有仓库活动的功能。

这一节包括:

[四层次的模型](#)

[分散化仓库管理的优点](#)

[整个系统的集成性](#)



四层次的模型

一个现代化、自动化的仓库系统可以用一个四层次的模型来描述，在这个模型中，四个系统承担不同的任务。

第一层： 主机系统

第一层次是一个中央 EDP 系统(也可称为主机系统)。主机系统执行存货管理和物料需求计划的功能。

第二层： WM系统

第二层次是仓库管理 (WM) 系统，主要管理仓位和应该执行哪些物料转储。

第三层： WCU系统

第三层次是在一个自动化仓库中的仓库控制单元 (WCU)，它将仓库管理系统的转储需求转化为对运输工具的需求，并做优化排序，然后进行监管。

Level 4: PMC 系统

第四层次是一个可编程的存储控制 (PMC) 系统，用于管理实现运输需求的运输工具。

四层次模型中的SAP 构件

在 SAP 系统中支持模型的前两个层次：

- 所有集成的应用，例如库存管理，物料需求计划，生产，销售，财务核算等，都在中央 EDP 系统中。在 SAP 系统中，这些集成的应用可以运行在一个主机系统 (R/2) 或一个 客户机—服务器结构 (R/3) 中。
- 仓库管理系统也可以安装成一个 R/2 或者 R/3 应用。

计算机配置

每一层次可以运行在它自己的系统中，也可以是若干层次运行在同一系统中。

集中化的仓库管理

如果仓库管理系统作为一个集成的应用运行在 R/2 主机系统或 R/3 客户机-服务器结构中，那么称之为“集中化”的仓库管理。

分散化的仓库管理

WM 系统也可以作为一个 R/3 构件安装在它自己的计算机上，与中央 R/2 系统隔离开，则WM的功能可以在中央系统的控制之外独立实现。

各个层次之间的信息传递

即使不同的层次各自运行在独立的计算机上，它们之间也需要彼此传递信息。不同计算机之间的接口不应设置为严格连接，因为数据需要进行连续的传送—就象在一个集成的应用中一样。

在这里，我们讨论一个 R/2 主机系统 (第一层次) 和一个 R/3 仓库管理系统 (第二层次) 之间的信息传递。



分散化仓库管理的优点

分散化的仓库管理 (WM) 系统作为一个 R/3 应用来运行，独立于其他 R/2 应用 (库存管理，销售，生产)，具有以下优点：

24-小时服务

许多公司的生产部门经常是每天两班或三班倒，这就意味着仓库的工作时间要很长。一方面，要向生产部门提供仓库中存储的原材料，另一方面，已完工的产品要运送到仓库中储存起来。

因此，仓库管理系统必须是24-小时服务。这样，即使在主机系统不工作的时候，货物也可以在生产部门和仓库之间运送。

降低主机的系统负荷

主机系统不必管理所有的仓储功能。这样可以提高系统的工作效率。

独立于主机系统

即使主机不工作的时候，WM 系统也可以照常运行 (例如，当主机系统被意外关闭时)。

当主机不工作时，在分散化的系统中仍然可以生成转储订单。传递给主机的收货或发货的信息被暂时保存起来，等主机重新开始工作时，再立刻传送过去。

如果主机发生什么事故，对分散化仓库管理系统正在进行的业务处理不会产生任何影响。

R/3 用户接口

同集成版本的 R/3 系统中的WM 一样，分散化的 WM系统提供相同的用户一友好性的 CUA 用户接口。

自动重记帐

在 R/3 系统中的一些货物移动记帐自动地继承到 R/2 系统中。

同时操作两个系统

你可以在一个屏幕上同时对两个系统进行操作。你从你的终端上登录到 R/3 应用，同时，你可以通过 CUA 接口访问主机系统。例如，你可以用一个窗口在 R/2 库存管理系统中对货物移动进行记帐，等记帐过程完毕后，你可以用另一个窗口在 R/3 仓库管理系统中生成相应的转储订单。



整个系统的集成性

中央系统和所有其他 R/2 构件(例如，库存管理，物料需求计划，生产，会计)一起运行在一个主机上。

分散化的 R/3 WM 系统安装在一个独立的系统下(例如，在 UNIX 下)。除 WM以外，R/3 中的分散化过程还需要其他一些基本构件。

分散化的 WM 系统与主机之间，也就是与和仓储功能有关的 SAP 构件之间，通过一个

CPI-C(通用编程接口-通信) 接口来传递信息。这样，整个系统的完整性得以保障。

系统的版本

与R/3 分散化仓库管理系统并用的 R/2 主机系统可以有版本4.3 或 5.0。在这一节，我们只讨论 5.0版。



注释

对于本指南讨论范围以外的系统配置问题，请与你的 SAP WM 技术顾问联系，以取得更进一步的信息。

基本信息传递过程

本节包括以下内容：

仓储地点与分散化仓库编号之间的联系

主数据

信息传递何时发生？

信息传递过程R/2 R/3

信息传递过程 R/3 R/2

技术性的信息传递过程

信息传递过程使用的术语

记录类型

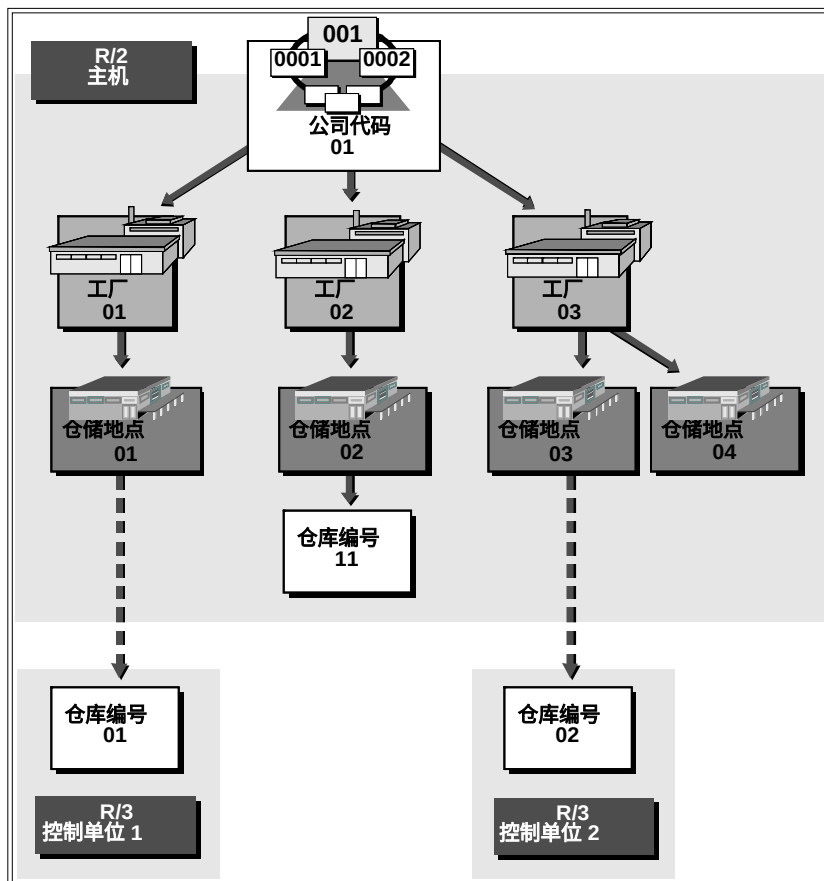
通信技术

防止出错的机制



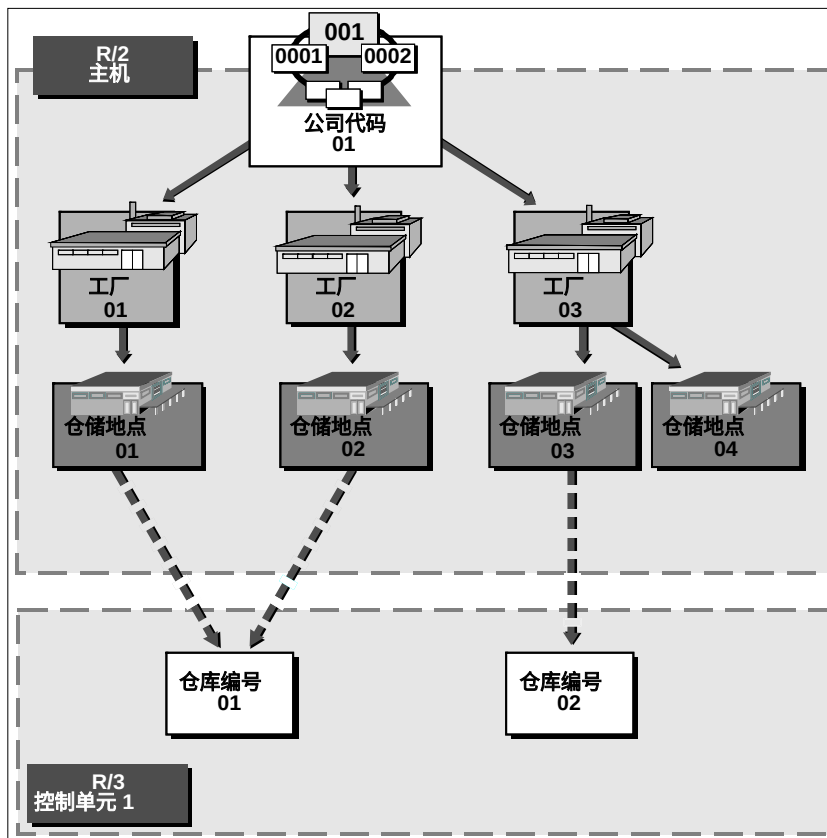
仓储地点与分散化仓库编号之间的联系

在 R/2 系统中，RM 仓储地点与 R/3分散化仓库编号之间通过一个分配表联系起来，类似于集成化处理的过程(见下) 。在 R/2 仓储地点中记帐的与仓库相关的业务处理将引发两个系统之间的一个信息传递过程。



将两个或多个工厂与同一个仓库编号相连

如下所示，在分散化仓库管理系统中，也可以将两个或多个有各自仓储地点的工厂与同一个仓库编号相连。



如何将一个仓储地点与一个分散化仓库编号连接起来

关于如何将一个 RM 仓储地点与一个分散化仓库编号相连，请看

第一部分：R/2 R/3处理.



主数据

在一个分散化的仓库管理 (WM) 系统中，主数据在两个系统之间的分配如下：

R/2 中的主数据

在 R/2 系统中，物料主记录包括存储管理 (IM) 和其他集成应用所需要的所有数据。RM 库存量只在 R/2 中进行维护。

R/2 中的物料主记录不包括任何 R/3 系统中用于仓储地点管理的 WM 数据。

R/3 中的主数据

在 R/3 系统中，你要维护以下主数据：

- 仓库主记录和份

在 R/3系统中，对单独的仓位和物料库存(份)进行管理。你也可以在该系统中显示仓位的库存量。

- 物料主记录

在 R/3 中，对仓库管理的每一种物料，还要维护物料主记录。物料主记录数据是仓库管理中的业务处理所需要的。例如，当处理一个转储订单时，系统将从物料主记录中提取该物料的简短说明并显示出来。

R/3 物料主记录中只包括仓库管理所需要的数据。R/2物料主记录中与仓库管理有关的数据(例如，物料的简短说明，库存数量单位) 会传送到 R/3 物料主记录中，并可在 R/3 中进行维护。只存在于 R/3 中的仓库数据 (例如，仓储单位装载指导) 在 R/3 中进行维护。

这样，你就能确保两个系统共用的数据不会产生不一致的现象。

货物移动数据

与仓库有关的凭证在两个系统中都要记帐：

- 集成应用中的凭证，比如 RM 凭证，供货，生产订单等，在 R/2 系统中记帐。
- 只与仓库管理有关的凭证在 R/3 中记帐，例如，转储需求，转储订单和帐目改变通知。通常，R/2 记帐会自动生成转储需求和帐目改变。

盘点数据

和在集成应用中一样，分散化 WM 系统中盘点也是按仓位进行的。

在盘点过程中查出的盘点偏差会传送到库存管理系统中。

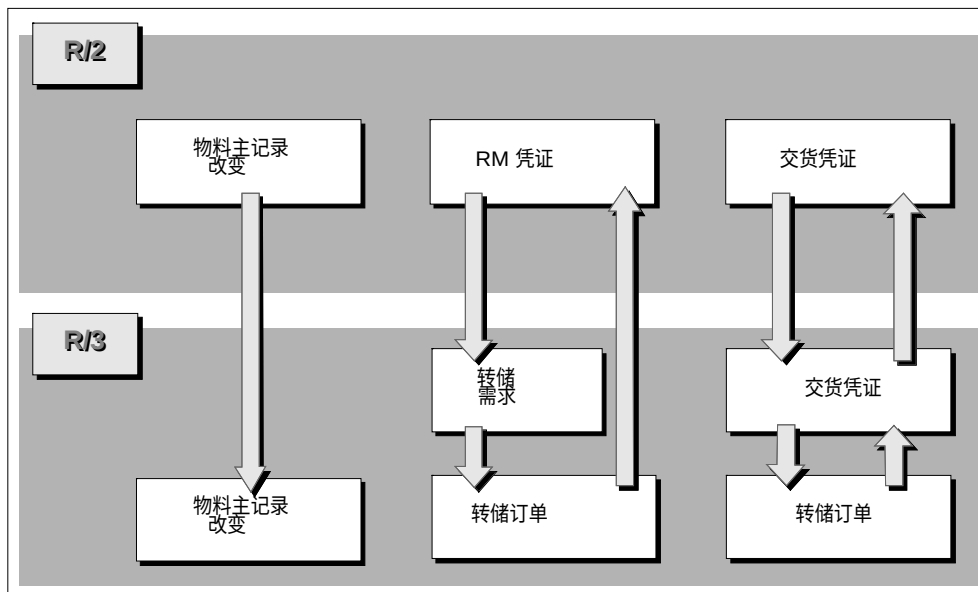


信息传递何时发生？

如果一个系统(R/2或R/3)中的数据发生变化，或者在一个系统中记录了影响到另一个系统的凭证，则有关的数据要传送到另一系统中。

信息传递的方向(R/2 → R/3 或 R/3 → R/2) 根据业务处理的不同而变化。传递方向决定于引发该过程的系统。

两个系统之间的信息传递伴随着以下业务处理而发生(见下图)：



物料主记录的变化

物料主记录的维护(建立新的物料主记录或改变已有的物料主记录)总是在R/2系统中首先发生。之后，物料主记录数据再传送到R/3系统。

货物转储

货物转储，比如，物料供应或物料发出，必须在仓库管理和库存管理中都作处理。

作为一条规则，RM 凭证首先在 R/2 中记帐。然后，在 R/3 中生成转储订单。不过这个过程也可以从 R/3 系统开始，因为也可能随着收货和发货，首先在 R/3 中生成转储订单。转储数据传送到 R/3，并自动对 RM 凭证记帐。

处理供货

供货是在 R/2 销售和分配 (RV) 系统中生成的。供货数据一传送到分散化系统中，就马上生成接收转储订单。当该转储订单完成后，在 R/2 系统中确认接收的数量，以使R/2中的发货记帐成为可能。这是一个 双向的过程 (R/2 R/3 R/2)。

记录偏差

如果在对货物转储进行确认时，在 R/3 系统中输入了所出现的偏差，则该偏差会传送到 R/2 系统中。

传送什么数据

整个凭证并不都传送过去，只传送那些和相伴随的另一系统有关的数据。各种凭证(例如，收货凭证)自动生成一个数据摘录。这个摘录以一个通信凭证的形式传送到另一系统中。

有表格来控制一个通信凭证中包括哪些数据。

关于这个主题的更详细信息，请看

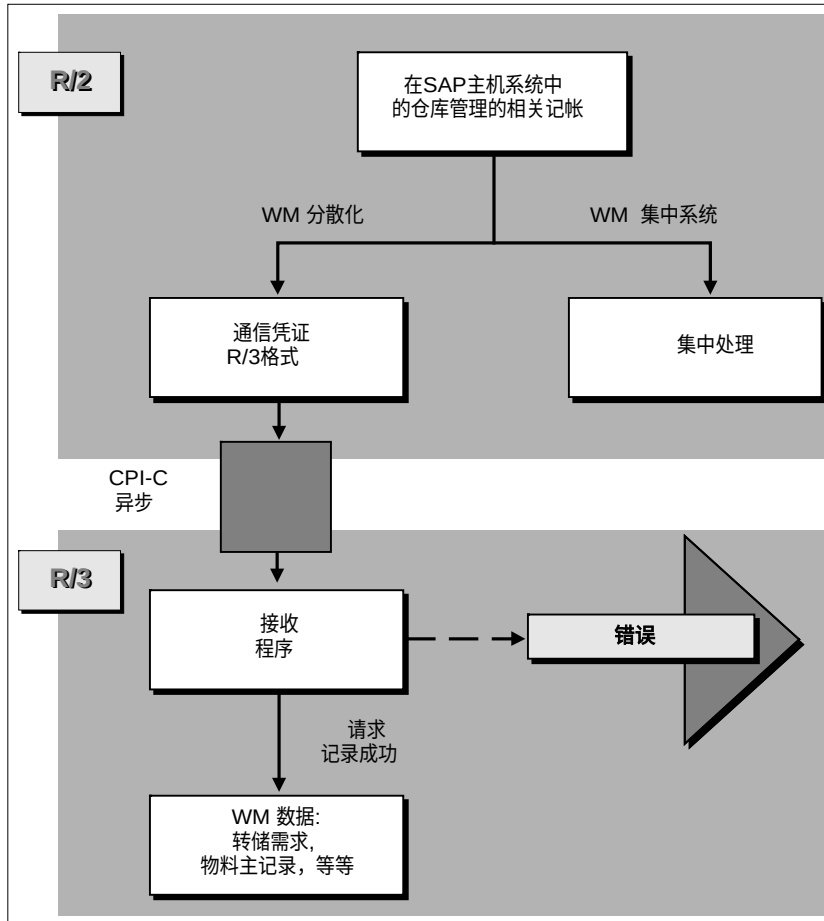
[R/2 R/3 过程](#)

[R/3 R/2 过程](#)



信息传递过程R/2 R/3

R/2 R/3 的基本信息传递过程 如下所示：



仓储地点与仓库号连接？

如果在R/2 中的记帐与仓库有关(例如，收货)，那么系统将检查仓储地点是否与一个分散化仓库号相连。

在R/2中生成一个通信凭证

如果仓储地点是与一个分散化仓库编号相连，系统将在 R/3 格式下生成一个通信凭证。该文件包括与仓库管理有关的所有信息。

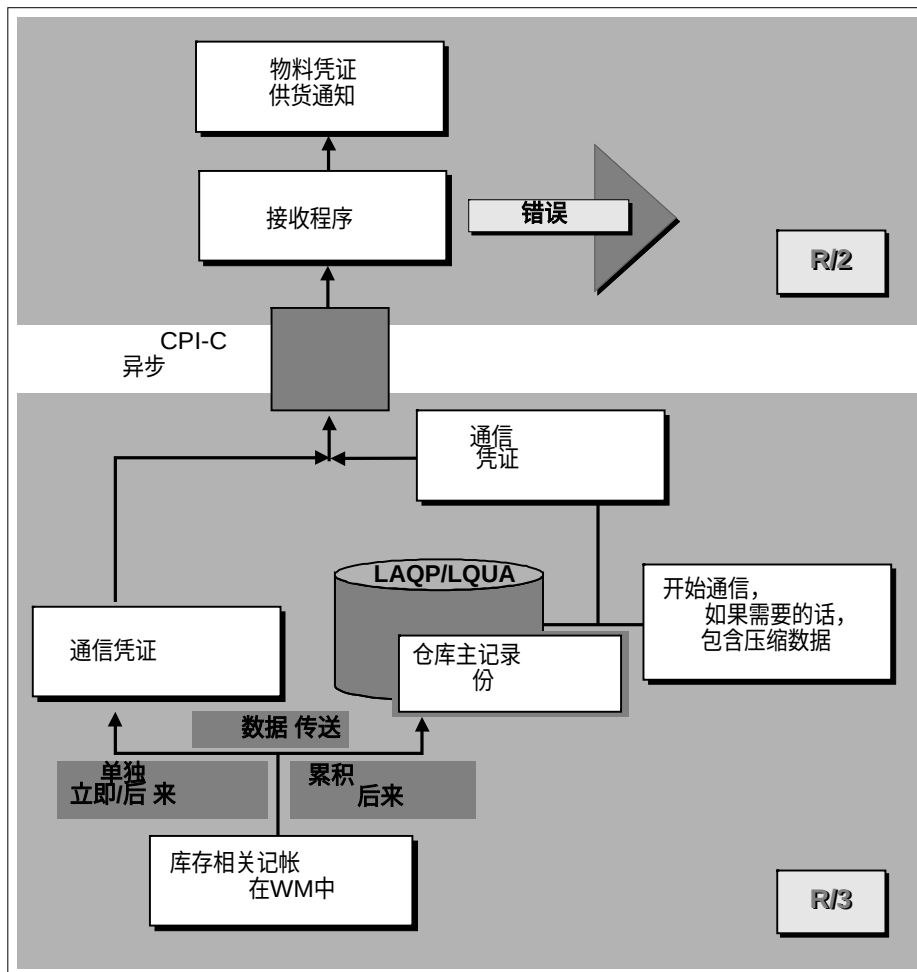
将通信凭证下载到 R/3

通信凭证被传送到 R/3 系统，通过一个接收程序被 R/3 接收。在通信凭证的基础上，进行WM 系统所需的记账(例如，转储需求，到临时仓储区的份，物料主记录更改)。



信息传递过程 R/3 R/2

R/3 R/2 的基本信息传递过程如下所示:



如果你首先在仓库管理(R/3) 中记录一个货物移动, 然后再在库存管理(R/2) 中记录, 则信息传递过程如下:

在 R/3 中生成一个通信凭证

如果你在仓库管理中进行与存货有关的记录(例如, 移入库存的转储订单), 那么会在 R/3 中生成一个通信凭证。

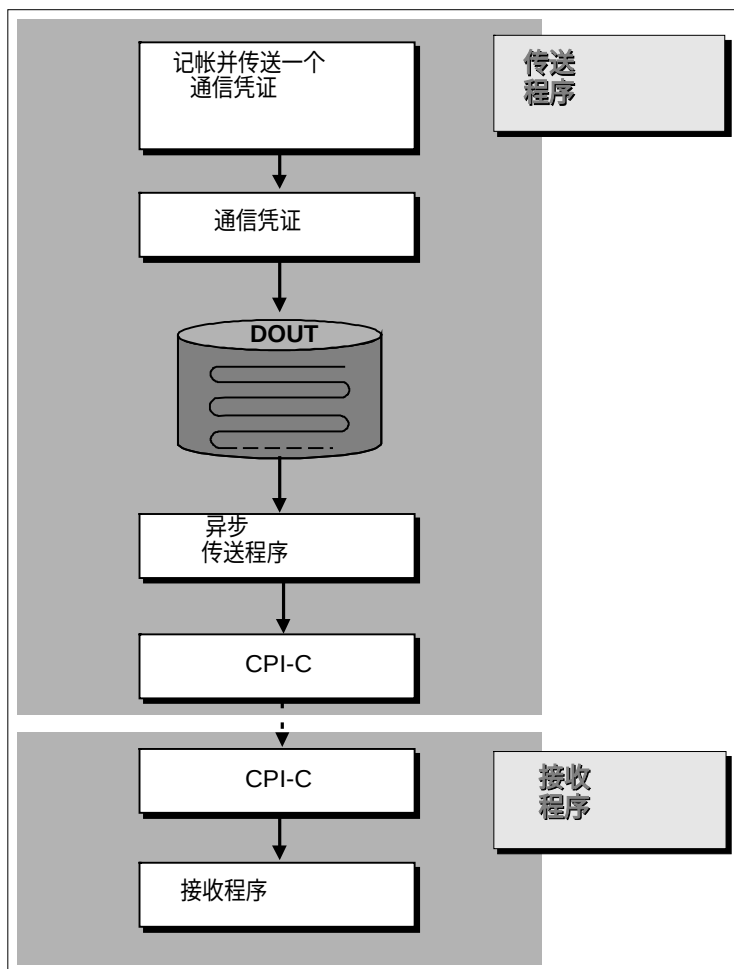
将通信凭证下载到 R/2

通信凭证将立即下载到，或隔一段时间后下载到 R/2，这取决于你的系统配置和主机的忙闲，然后由 R/2 的接收程序接收，从而完成 R/2 中相应的记账。



技术性的信息传递过程

不管信息传递过程是 R/2 R/3 还是 R/3 R/2，数据的交换如下所示：



检查链

只要一个相关的业务处理被记账，系统就认为数据需要传送到相伴随的另一系统中。

确定接收者

发送信息的系统通过一个信号来决定目标系统。

生成通信凭证

通信凭证由各个相应的应用生成，放到一个称为 DOUT的临时文件中的一个特殊队列里。

传送通信凭证

通常，通信凭证是通过一个异步的过程传送到接收系统。

一个发送程序（一般称之为“驱动程序”）被激活，然后它连接上接收程序，通过 CPI-C将通信凭证传送过去。

接收通信凭证

通信凭证被接收系统接收，放到一个临时的表中。然后自动完成相应的记账。



信息传递过程使用的术语

在与分散化仓库管理系统相连时，经常用到以下术语：

通信凭证

通信凭证 构成通信过程的中心要素。只要数据需要在两个系统之间传递，就要为传送过程生成一个通信凭证。

通信凭证是为一个业务处理而传送的一个数据链。它由具有相同记录号的*通信记录* 组成。通信凭证的第一个记录和最后一个记录作有相应的标记。这样，通信凭证就形成一个封闭的逻辑单位。

通信记录

通信记录是 R/3 格式的一个数据摘录，由待传送的各个数据组成。

记录类型

由于业务处理和信息传递方向的不同，需要传送的数据也有所不同，我们给每个通信记录分配一个*记录类型*。

记录的识别

一个通信记录通过它的记录类型和记录号来识别。具有相同记录号的不同类型的通信记录组成一个通信凭证。

数据结构

通信凭证的结构以R/3格式分别存储在两个系统的数据字典中。该结构取决于记录类型。对每一个*记录类型* 定义一个单独的表，存储相应类型的通信记录。

R/3 格式

不管信息传递的方向是怎样，通信记录都是以 R/3 格式来传送。在 R/2 和 R/3 数据字典中，记录结构是相同的。数据的译码总是在 R/2 系统中进行。

这样，总是由相伴随的另一系统来负责数据的转换。因此，对于仓库管理系统来说，哪一个系统作为它相伴随的另一系统(R/2 主机，非 SAP 主机) 并不重要。



记录类型

下面的表格显示了记录类型的一览表，列出了存储各类型通信记录的表以及各类型通信记录的用途：

记录类型概述

记录类型	表	方向	用途
WM01	LDK01	R/2 R/3	来自于库存管理系统的货物移动
WM02	LDK02	R/2 R/3	帐目变化
WM03	LDK03	R/2 R/3	一般供货数据的传送
WM04	LDK04	R/2 R/3	附加供货数据的传送
WM05	LDK05	R/2 R/3	物料主记录的更改 (生成/改变)
WM07	LDK07	R/3 R/2	来自于仓库管理系统的货物移动
WM08	LDK08	R/3 R/2	RV供货单的 LVS 数量的确认
WM09	LDK09	R/3 R/2	偏差的传送

通信记录的状态

当一个通信凭证生成时，为通信过程的技术性需要，通信记录被赋予一个记录状态。在此记录状态的基础上，系统可以确定每一个通信记录在通信凭证中的位置。

下表列出了可能的几种记录状态：

通信记录的状态：

状态	为...	意思
F	第一个	通信凭证的第一个记录
L	最后一个	通信凭证的最后一个记录
空	中间的	当有两个以上记录时，处于第一个和最后一个记录之间的记录
S	单一的	通信凭证由一个记录组成

当使用分析工具时，你可以看记录的状态，请参考 [分析工具](#)。

通信号

如果系统在进行一个业务处理的过程中发现需要生成一个通信凭证，那么它首先根据 *通信号* 来决定接收者。

通信号是接收者(目标系统，应用，客户，接收程序等)的一个技术性定义。队列文件“DOUT”的关键字由通信号决定。

队列 ("DOUT")

队列是信息发送系统中的一个临时文件 (称为 DOUT)。发送之前，待发送的通信记录存储在队列中。

通信凭证从 DOUT 到相应的系统的发送可以自动完成，也可手工进行。

发送程序

由一个程序(所谓的“驱动程序”)负责将通信凭证发送到相应的系统。

在传送时，该程序执行以下任务：

- 设置与目标系统中的接收程序的连接。
- 通过CPI-C 将通信凭证从 DOUT 传送到目标系统。

有几种可能的情况会激活驱动程序，取决于系统 (R/2 或 R/3)。 驱动程序可以按如下方式启动：

- 手工地
- 自动地
- 作为一个批处理

接收程序

在接收系统中，由一个接收程序来接收通信凭证。接收程序具有以下功能：

1. 它记下表中相应记录类型的各个通信记录 (请看 [在R/3系统中的邮件控制.](#))
2. 为每一个通信记录生成一个状态记录 (LDK00)，用来监视通信过程 。
3. 查看通信记录中的数据内容。
4. 引发接收系统中的记帐。

接收表

在通信凭证中传送的通信记录被暂时存储到接收系统(R/3) 中为各种记录类型定义的表中 (请看 [在R/3系统中的邮件控制.](#))。

当一个需要通信记录的记帐被执行后，系统就在通信凭证上作相应的标记。

状态表 LDK00

为了监视通信过程，当通信凭证被接收到时，在接收系统的表 LDK 00的每一个通信记录中放入一个状态记录。如果接收系统不能处理收到的通信记录，则在状态记录中会相应地反映出来。



通信技术

R/2 系统和 R/3 系统之间的通信都是基于异步的 CPI-C。

所谓异步，我们是指通信凭证不是直接地或立即地从一个系统传到另一个系统，而是将通信凭证分配到一个队列中，然后等接收系统一开始工作，就由系统将其传送过去。



注释

CPI-C 是一个从属于 SAP 基本系统的独立的价格列表构件，它的详细描述在 BC SAP-通信：编程指南 中。



防止出错的机制

通信凭证传送的防错机制建立在系统内。这些机制保证了：

- 一个通信凭证只被传送一次
- 错误的通信凭证不切断连接
- 会引发逻辑错误的通信凭证被标志为错误文件，存储在一个临时的表中。这样，日后可以对错误进行分析，并有可能纠正错误。

一次性数据传送

由于通信记录在接收系统中被放到一个临时的存储器中，所以系统在收到一个记录时可以检查该记录是否已被传送过。

如果该记录已被传送和处理过一次，则系统不再执行进一步的记帐。

如果该记录被传送过，但没有得到进一步的处理，则系统对该记录作相应的标记。

修正错误

如果在处理过程中出现逻辑错误，系统就在一个临时的表中将该通信凭证标志为错误文件。此外，一个指明该错误的邮件将发送到 R/3 或 R/2 (取决于信息传递的方向)系统的相关用户处。

相关的用户根据邮件信息分析该通信凭证。一旦错误被改正，用户就可通过一个业务处理重新启动接收程序，以完成该通信凭证的重记帐。

R/2 R/3 过程

这一节描述在 R/2 系统中的一些业务处理，这些业务处理会引发与分散化仓库管理系统之间的信息传递过程。本节包括以下主题：

R/2 R/3 过程的概述

物料主记录的维护

在R/2 系统中生成物料主记录

收货 / 发货

在分散化 WM 系统中的帐目变化

分散化系统中的转储

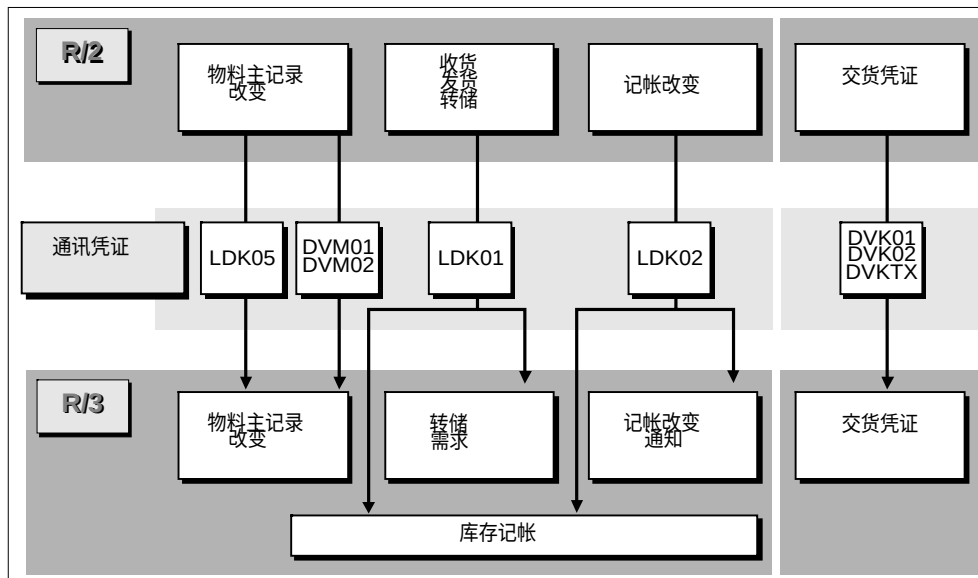
撤销记帐



R/2 R/3 过程的概述

R/2 R/3 之间的信息传递随以下业务处理而发生(见下图)：

- 物料主记录的更改 (生成 / 改变)
- 库存管理中的货物移动
- 库存管理中的帐目变动
- 销售和分销中的供货数据的传递
(请看 [双向处理](#))



物料主记录的维护

物料主记录在分散化系统和主机系统中都存在。

R/2中的物料主记录

R/2 中的物料主记录包括一些主要应用(物料需求计划, 销售和分配等)的数据, 不包括由R/3 进行管理的仓储地点的仓库管理数据。

R/3 中的物料主记录

R/3 中的物料主记录包括两种类型的数据:

- 一般物料数据
包括象物料的简短说明和库存数量单位(R/3 中的基准计量单位)一类的数据, 这些数据来源于 R/2 的物料主记录。
- 仓库管理数据
包括象仓储单位装载指示和仓储类型标识一类的数据, 这些数据只存在于 R/3 中, 因为它们只与分散化的仓库管理有关。

一般物料数据在哪里进行维护?

因为一般物料数据在两个系统中都存在，所以就需要有防错机制来保证两个系统中数据的一致性。

为确保这一点，两个系统中要确定一个为**主导系统**，数据在哪个系统中进行维护，哪个系统就作为主导系统。非主导系统只能将数据拷贝过来，只能显示数据，不能对数据进行修改维护。

对于物料主记录的维护，主导系统总是 **R/2** 系统，因为主机系统中的一般物料数据对于集中化的后勤应用是十分重要的。



注释

你必须总是首先在 **R/2** 中对一个物料主记录进行维护。只有在 **R/2** 中生成了一个物料主记录，并且拷贝到 **R/3** 中，你才能对 **R/3** 中的仓库管理数据进行维护。

为防止拷贝到 **R/3** 中的物料数据被改动，物料主记录的维护必须要授权进行 (Object M_MATE_STA)。

仓库管理数据的后续维护

如果你在 **R/2** 系统中生成一个仓库物料记录，你必须在第一次货物移动发生之前在 **R/3** 系统中对仓库管理数据进行维护。只有这样，系统才能在分散化系统中对物料进行记帐。

如果在发生货物移动时，被转移的物料没有其仓库管理数据，就会在信息传递过程中引起一个逻辑错误。则该通信凭证在 **R/3** 中不能被处理。

为避免这种情况，在 **R/2** 中对一个物料主记录进行维护之后，应立即继续在 **R/3** 中对仓库管理数据进行维护。为此，当在 **R/2** 中对一个物料主记录进行维护之后，会自动产生一个邮件，发送到 **R/3** 的有关用户处。这个邮件指明该物料的仓库管理数据也需要进行相应的维护。



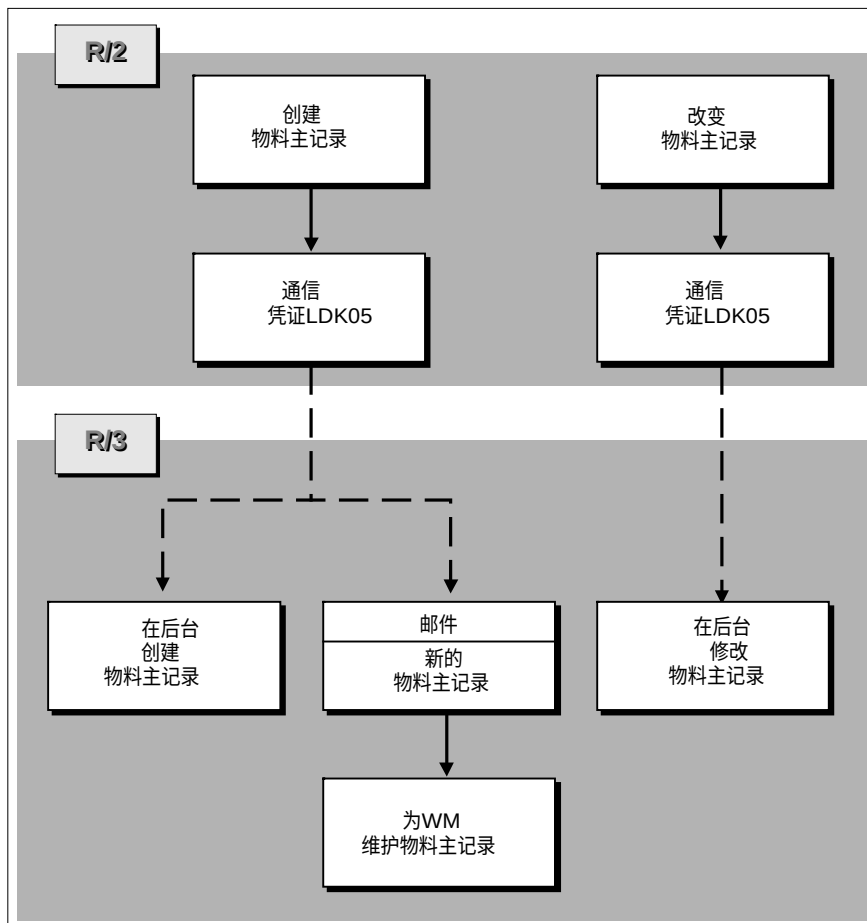
注释

物料主记录也可以在中央 **R/2** 装运系统中生成，然后在分散化装运系统中进行处理。这部分内容在 **R/2**系统概述 "分散化装运" *Form V04.2/4 Release 5.0.*中有所阐述。

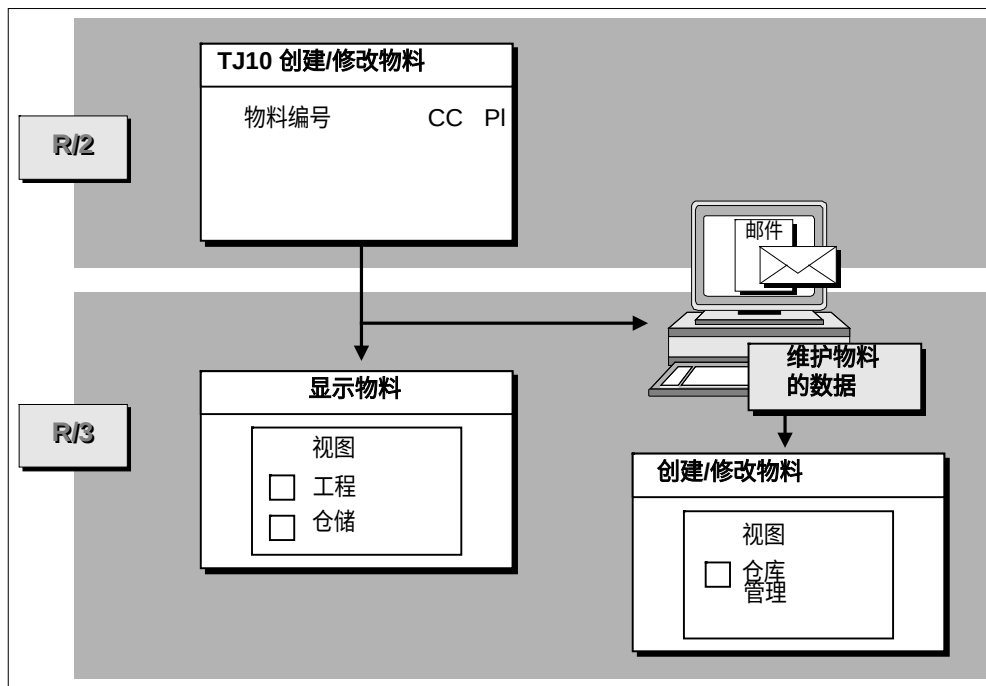


在R/2 系统中生成物料主记录

在与一个分散化仓库管理系统相连接的 **R/2** 系统中，生成或改变一个物料主记录的一般过程如下：



1. 一个 R/2 用户在 R/2系统中生成一个物料主记录，例如，通过业务处理TJ10生成。
2. 如果该用户要维护一个工厂数据，那么系统检查这个工厂是否由分散化仓库管理系统管理，以及仓库管理(例如， 工程 ， 采购)所需的所有状态数据是否都已存在，如果是，系统就生成一个包含与仓库有关的物料数据的通信凭证，并将文件发送到 R/3 。
3. 以上业务处理在 R/3 系统中引发如下动作：
 - 系统生成一个新的物料主记录(在后台)，显示下列内容：
 - 工程/设计
 - 存储
 - 负责 R/3物料主记录维护的人员收到一个指明新的物料主记录的邮件。如果需要，该邮件可以以 “特快” 发送 (请看 [在R/3系统中的邮件控制](#))。
4. 一收到邮件，R/3 用户就可以维护(生成)仓库管理使用的物料主记录数据。
如下所示，只有由系统来维护的部分(工程和库存数据)可以被显示出来：



要查看邮件信息，可以从 SAP 主菜单项中选择 **办公室 -> 收件箱**。

改变一般物料数据

你总是在 R/2 系统中来改变一般物料数据。

如果你在 R/2 系统中改变一个物料主记录的有关字段，则系统会生成一个新的通信凭证发送到 R/3 系统。

过程

过程如下：

1. 一个 R/2 用户改变物料主记录中与仓库管理有关的数据。
2. 系统认为该数据需要下载到 R/3 系统，则生成一个待发送到 R/3 系统的通信凭证。
3. 经过这样的信息传递，R/3 系统中的物料数据被改变。

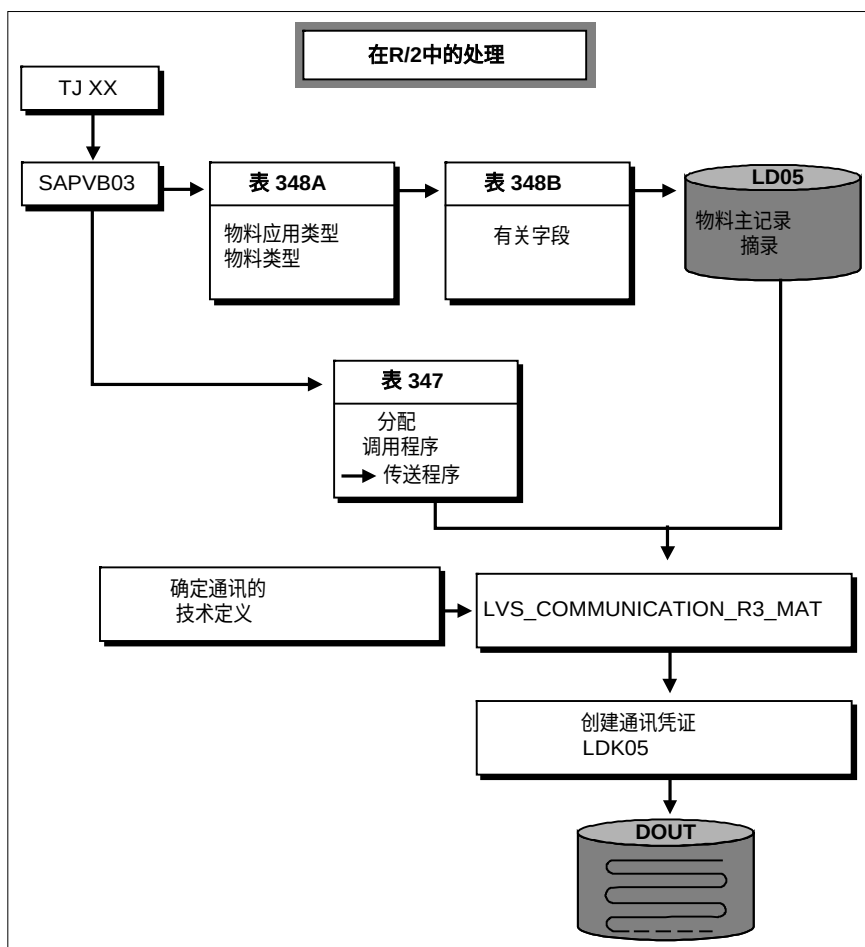
改变仓库管理数据

你在 R/3 系统中改变仓库管理数据。本例中，这种改变不产生信息传递，因为只有 R/3 的物料主记录包含有仓库管理数据。

有关 R/3 系统中物料主记录的维护，请看 [物料主记录](#)。

R/2 中的技术性过程

只要 R/2 系统中生成或改变一个物料主记录，就会在 R/2 系统中引发如下动作：



检查相关的字段

如果创建一个工厂节，则物料数据的维护只与仓库管理有关。

生成一个物料主记录

当你在系统中登记一个新的物料主记录，如果同时创建了一个工厂节，则与仓库系统相关的数据被下载下来。如果新的物料主记录只是在客户端或公司代码一级创建，则与分散化仓库相连的接口不会被激活。

如果创建了一个工厂节，系统会在表340中检查该工厂是否与一个分散化仓库编号相连。对表中的每一个工厂和仓库编号，会创建一个数据记录。



例子

在工厂01，仓储地点 88 与一个分散化仓库编号相连。在工厂02，没有由分散化系统管理的仓储地点。在集中化系统中，用户在创建工厂02的工厂数据的同时，也创建物料的客户数据 and 公司代码数据。新的物料与分散化仓库管理系统无关。

如果你现在创建工厂01的工厂数据，则会产生一个信息传递过程。

改变一个物料主记录

当一个变化了的物料主记录在系统中记帐时，不管是记录的哪一部分发生了改变(客户，公司代码，或是工厂)，系统都检查以下事项：

- 对于一个与分散化仓库编号相连的工厂是否存在一个工厂节
- 是否所需的所有状态都存在 (见下)
- 变化了的字段是否与仓库管理有关。与仓库管理有关的字段列在表 348B 中。



例子

工厂01中的仓储地点 88 与一个分散化仓库编号相连。对于某种物料，工厂节01还未建立。当用户改变该物料的简短说明(客户级)时，这种改变与分散化仓库管理系统无关。

但是，如果对于某种物料，工厂节01已经存在，则用户改变该物料的简短说明时，这种改变与仓库管理是有关的。

检查设置的状态量

如果物料主记录与仓库有关，系统在表 348A 中检查是否所需的物料分类和物料类型 的所有状态量都已设置好。表 348A 列出了对于物料类型必须要设置的状态量。这些量的设置会影响到通信凭证向分散化系统的发送。

用于分散化 WM 的物料应用/类型(R/2中的表 348A)

物料应用类型	物料类型	状态:	P	R	P	S	D	W	A	Q	R
C	HAWA		K		E	V		L			

例如，对于一种化工业(物料应用类型 **C**)的交易品 (物料类型 **HAWA**)，以下状态量必须要设置好：

- 工程 (K)
- 采购 (E)
- 销售 (V)
- 仓库 (L)

只有当所有相关的状态量(即表348A中列出的关于物料类型的量)都设置好，物料数据才能准确无误地传送到分散化仓库管理系统中。

生成数据摘录

根据表 348B，系统确定物料主记录中需要下载的字段。系统首先将这些字段作为一个物料主记录的摘录存储到一个临时的表 LD05中。

确定发送程序

根据表347，在处理时调用程序来生成通信凭证，并将其放入队列中。

确定接收者

根据表342，发送程序确定业务处理 003 的通信号，然后，根据表343，找到接收系统的

技术性定义。

表343 还包括一些信息，指出通信凭证的传送是自动完成还是手工进行。

如果有若干个分散化仓库编号与集中化的系统相连，那么必须为每一个分散化仓库编号生成和发送一个通信凭证。

生成和发送通信凭证

发送程序根据物料主记录摘录 LD05 生成通信凭证 LDK05。字段被转换为 R/3 格式。

这个通信凭证由一个记录类型为 WM05 的记录构成，并被赋予记录状态 S (单一的) (请看主题 [记录类型](#) 中通信记录的类型)

该通信凭证首先被放到一个队列(DOUT)中。如果是自动发送，那么凭证将立即被发送出去。如果你想手工启动驱动程序，你要使用合适的业务处理 (请看 [R/2中的队列管理](#)) 。



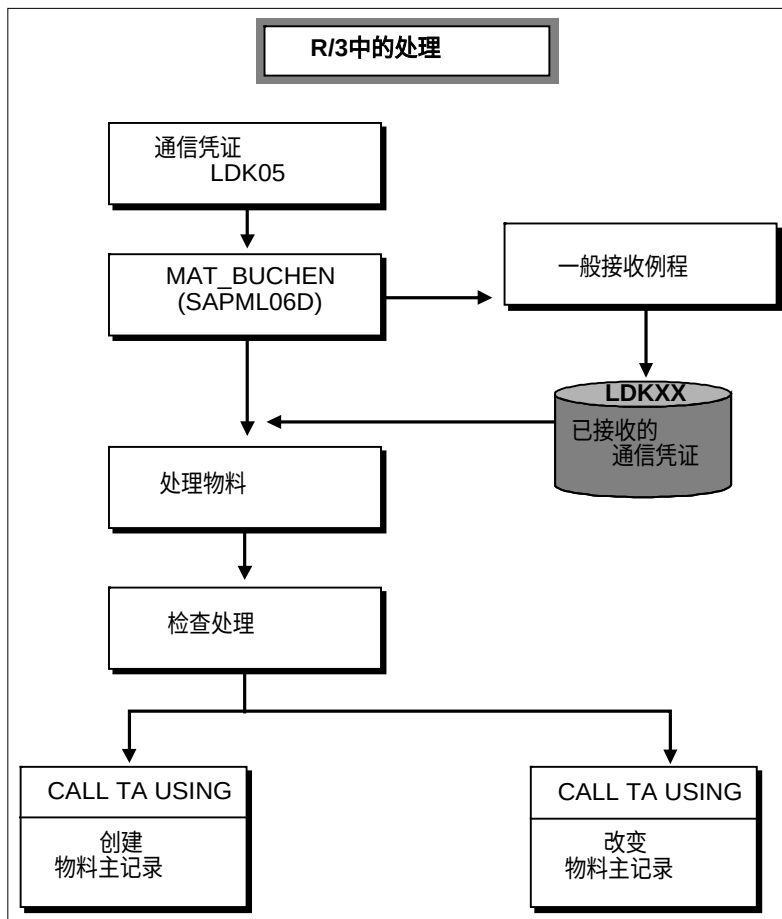
注释

物料在指定的工厂一生成，物料数据就马上发送出去，不管是否已创建了仓储地点节。如果你想确定哪些物料传送到R/3系统，你可以拷贝发送程序，修改它，输入

表347中的信息，替换掉原来的标准发送程序 RLDLVS02。

R/3 中的技术性过程

如果一个 LDK05 通信凭证被下载到 R/3 系统，将引发下述动作，来改变 R/3 中的物料主记录：



接收通信凭证

通信凭证在 R/3 中依一定的步骤被接收，然后，存储到表 LDK05 中。

与此同时，一个状态记录被写入表 LDK00，用来管理该通信凭证。

进一步的处理

通信凭证依一定步骤被进一步处理和检查。系统用 CALL TRANSACTION 命令调用维护物料主记录数据的业务处理，从而使物料主记录被创建或修改。

如果在对凭证的进一步处理中出现错误，要记载到状态记录中，以便日后修正错误。有关的用户将收到一个邮件，指出该错误。请看 [分析工具](#)和 [在R/3系统中的邮件控制](#)。

created with Help to RTF file format converter



收货 / 发货

给分散化 WM 系统的货物转储记帐，总是需要两个凭证：

- 库存管理中的物料凭证

收货或发货(GR/GI) 的物料凭证在 R/2 系统中记帐，并引发库存管理中对库存数量 and 价值的更新。

- 仓库管理中的转储订单

转储订单在 R/3 系统中记帐，并用来确定库存移入/移出的仓位。 它引发仓库管理中对库存数量的更新。

自动生成转储订单

象在集成化仓库管理系统中一样，在分散化 WM 系统中，当通信凭证发送到接口处并因生成转储需求或帐目变化通知之后，转储订单可以自动产生。系统通过后台处理来生成转储订单。当发生错误时，一个特快邮件可以被发送到有关的用户。该用户可以通过他 /她的邮箱及时得到错误信息，并在一个对话框中生成转储订单。

这个功能取决于移动方式，在 R/2 系统中执行(表341)。

当出现错误时，你可以参考"与 R/2 系统的分散化接口" 中 [仓库管理实施指南](#) 来指定邮件的接收者。你可以为每一种通信文件记录类型分别指定一个接收者。



注释

转储订单的自动生成只能在从版本 5.0G 开始的 R/2 系统中实现。

确定主导系统

对每一次货物移动，你必须确定哪个系统是主导系统 - 也就是，你要在哪个系统中先登记数据。

如果你首先要在库存管理中登记 GR/ GI 凭证，则产生一个 R/2 R/3 的信息传递。这种通信类型将在本节阐述。

如果你首先要在仓库管理中登记转储订单，则产生一个 R/3 R/2的信息传递。这种通信类型在 [R/3 R/2 过程](#) 一节中阐述。

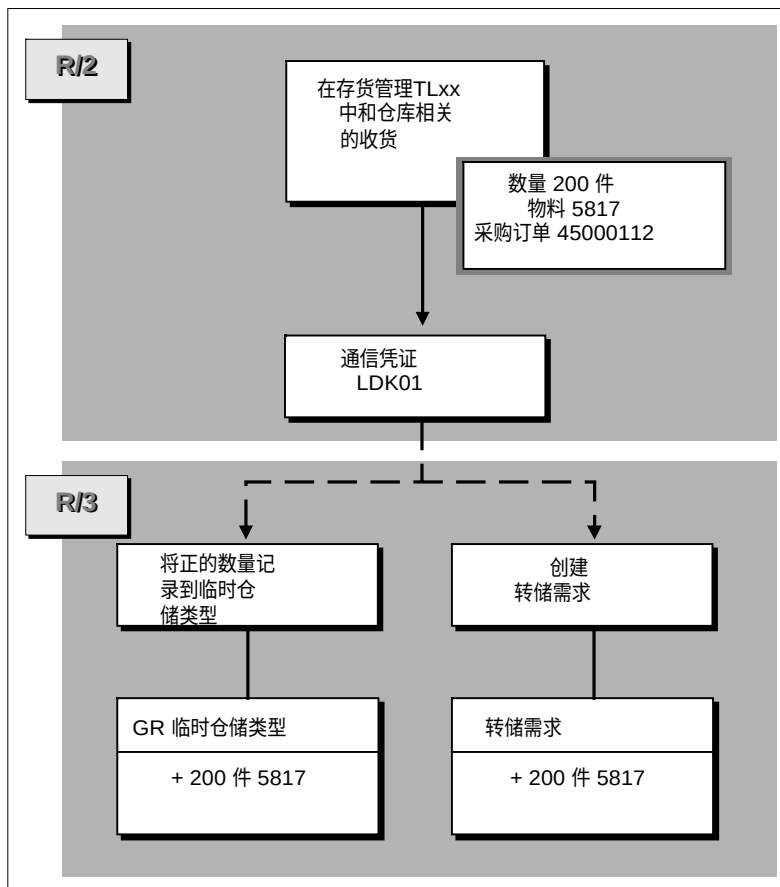


注释

有一些货物移动，比如根据采购订单的收货，应首先在库存管理中记帐，因为在此业务处理中，系统要进行一些只能在集中化系统中进行的检查。

一般过程

如果一个货物移动(例如，收货)首先在库存管理中记帐，然后再在仓库管理中记帐，则过程如下：



收货

1. 在 R/2 系统中对收货记帐 (例如： 业务处理 TL01中采购订单的收货)。 进行这样的记帐时，必须输入一个仓储地点。
2. 系统规定该仓储地点与一个分散化仓库编号相连，因而需要一个信息传递过程。系统创建通信凭证并将其发送到 R/3 。
3. 该信息传递引发 R/3 中的以下记帐：
 - 一个正的份被记到 GR (收货) 临时仓储区。
 - 生成一个转储需求。
4. 为使货物进入库存，你要参考自动生成的转储需求创建一个转储订单。关于如何在 WM 系统中从转储需求生成转储订单， 请看 [转储订单](#)。

发货

在发货情况下，过程是相同的，只是此时的信息传递引发 R/3 系统中的以下更新：

- 一个负的份被记到GI (发货) 临时仓储区。
- 生成一个库存移出的转储需求。

没有 LVS 记帐行

当你在库存管理中输入一个货物移动时，不能够在细节屏幕上看到一种东西的临时库存信息（象在系统的集成化版本中那样），因为临时仓储区只在 R/3 系统中确定和记帐。

用于计划日期/ 时间的屏幕

你可以在另外的屏幕上输入转储需求处理的计划日期和时间。只有在表中设置了一个用于移动方式控制的标识(R/2 系统中的表 341)时，这个屏幕才出现。此数据也被传送。

动态协调

对所有货物，临时仓储区的动态协调产生于 GR/ GI 凭证编号。这样，在临时的库存份和库存管理中的记帐业务处理之间总保持着直接的连系。

在 R/2 - R/3 接口处的临时仓储区搜索

在分散化 WM 系统中，你可以象在集成化 WM 系统中一样简化临时仓储区搜索，即通过 WM 移动方式来确定各个接口的仓位。更详细的阐述，请看 [临时存储仓位的坐标](#)。

在仓库编号一级激活这个新的临时仓储区搜索类型。请看 [仓库管理实施指南中接口](#) 一节中的定义与 R/2 的分散化连接 一节，然后，在“信息传递R/2 R/3”一节中，通过将字段“移动方式定义中的临时仓位”标记为有关的仓库编号来确定临时库存记帐的搜索方法。

帐户分配

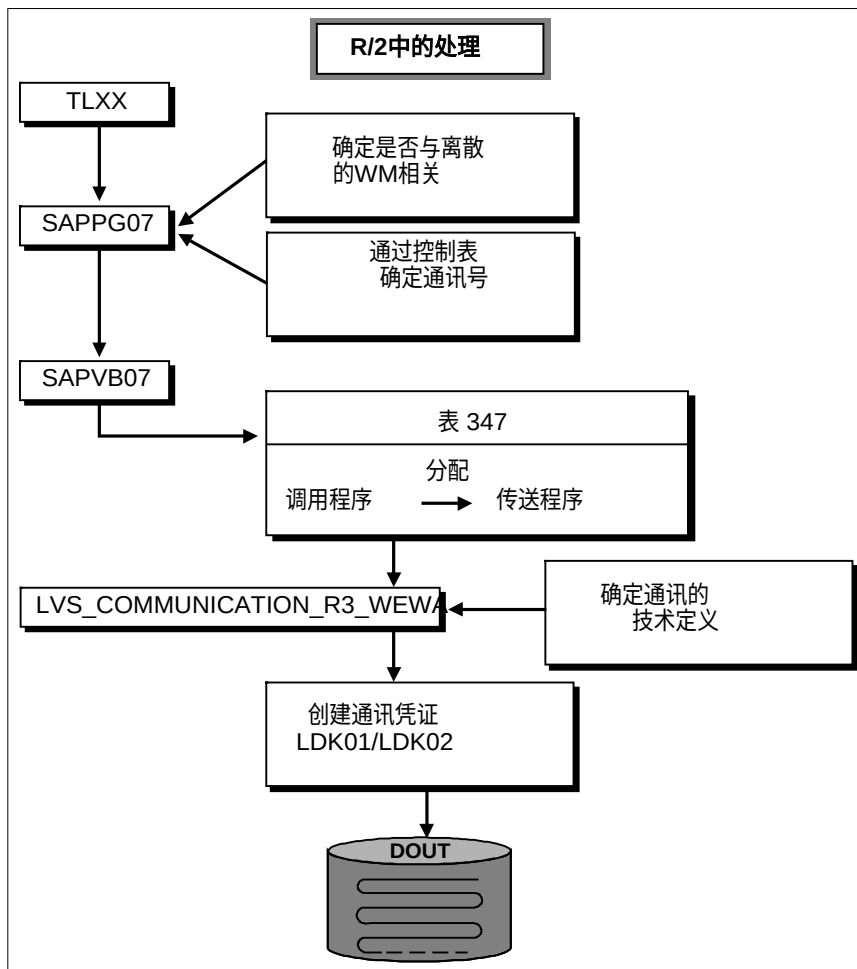
R/2帐户分配（例如，采购订单，成本中心）被拷贝到转储需求中作为 R/3 需求。这样，你
可以为一个特殊的帐户分配(需求)处理转储需求。

偏差

在确认转储订单过程中记录的偏差被传送到 R/2 系统。这个过程在 [R/3 R/2 过程](#) 中阐述。

R/2 中的技术性过程

当在 R/2 中记录一个货物移动时，信息传递过程如下：



检查是否与仓库管理有关

系统检查表 340 中的条目，来确定仓储地点是否与一个分散化仓库编号相连。

确定 LVS 移动方式

在表 341 中，系统找到 RM 参照移动方式的 LVS 移动方式和其他一些有关仓库管理的信息(例如，库存分类，帐户分配标识，转储需求标识)。

生成数据摘录

系统根据GR/ GI 凭证中待发送的数据生成一个数据摘录 LD01。这个数据摘录包括 RM 凭证中的有关数据和也是自动确定的与分散化仓库管理系统相关的数据(例如，特殊库存编号)。

确定发送程序

根据表 347，系统在处理过程中调用程序来生成和发送通信凭证。

确定接收者

通过表 342，发送程序确定业务处理代码 001 的通信号，并在表 343 中找到接收者的技术性定义和发送类型(自动/ 手动)。

可以通过移动方式来控制接收者的确定。这样，对各种移动可做不同的处理。例如，你可以使某些货物移动(比如 采购订单的收货) 自动地发送，而使一些优先级较低的移动晚些时候再发送(手工地)。

生成通信凭证

发送程序根据数据摘录 LD01 生成通信凭证 LDK01。字段在这里被自动转换成 R/3 格式。

系统读取表 344B，将 R/2帐户分配类型转换为 R/3 需求标识。计量单位的译码根据表 006Z 进行。

通信凭证的结构

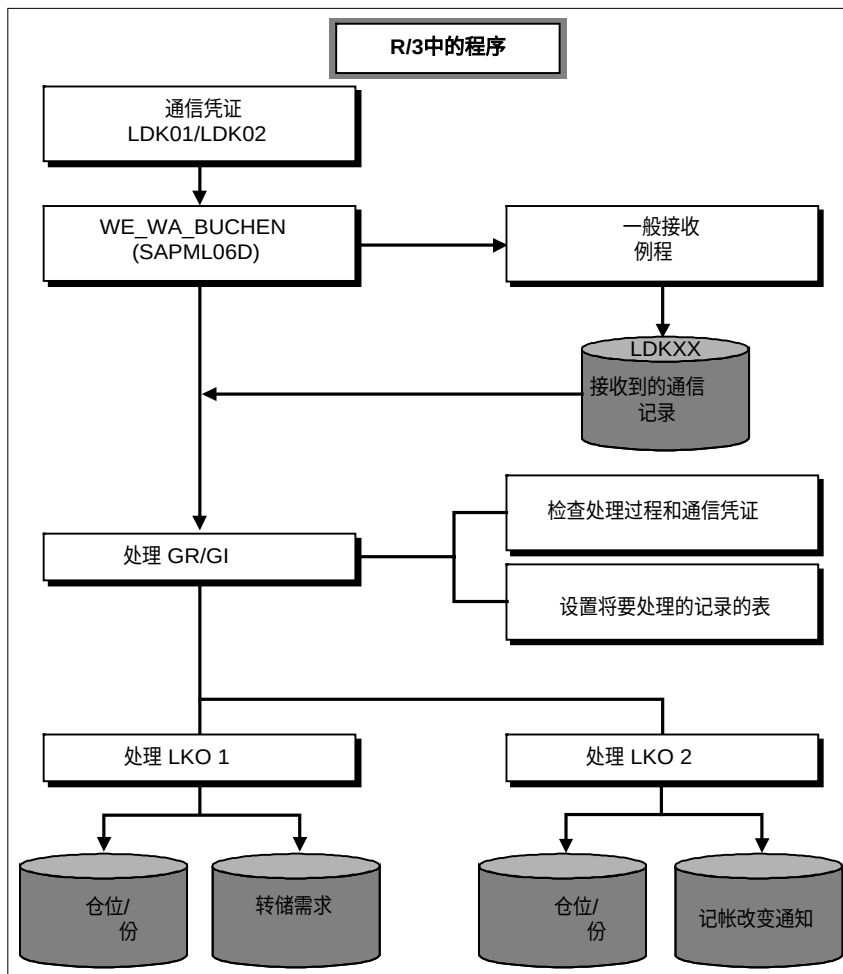
通信凭证由记录类型为 WM01 的记录组成。系统为凭证中每一个与仓库有关的项目创建一个记录。通信凭证中第一个记录被赋予状态 **F** (第一个)，最后一个记录被赋予状态 **L** (最后一个)，位于第一个和最后一个之间的记录的状态字段为空值 (请看主题 [记录类型](#) 中的通信记录的状态)。

发送通信凭证

当驱动程序一激活，通信凭证就或自动或手工地发送到 R/3 系统。

R/3 中的技术性过程

如果一个通信凭证 LDK01 从 R/2 系统发送到 R/3 系统，则在 R/3 中引发下述动作：



接收通信凭证

当一个货物移动发生时在 R/2 中生成的通信凭证在 R/3 系统中依一定步骤被接收，并存储在表 LDK01 中。

表 LDK00 中的状态记录

同时，系统在表 LDK00 中写入一个状态记录，用来管理该通信凭证。

进一步的处理

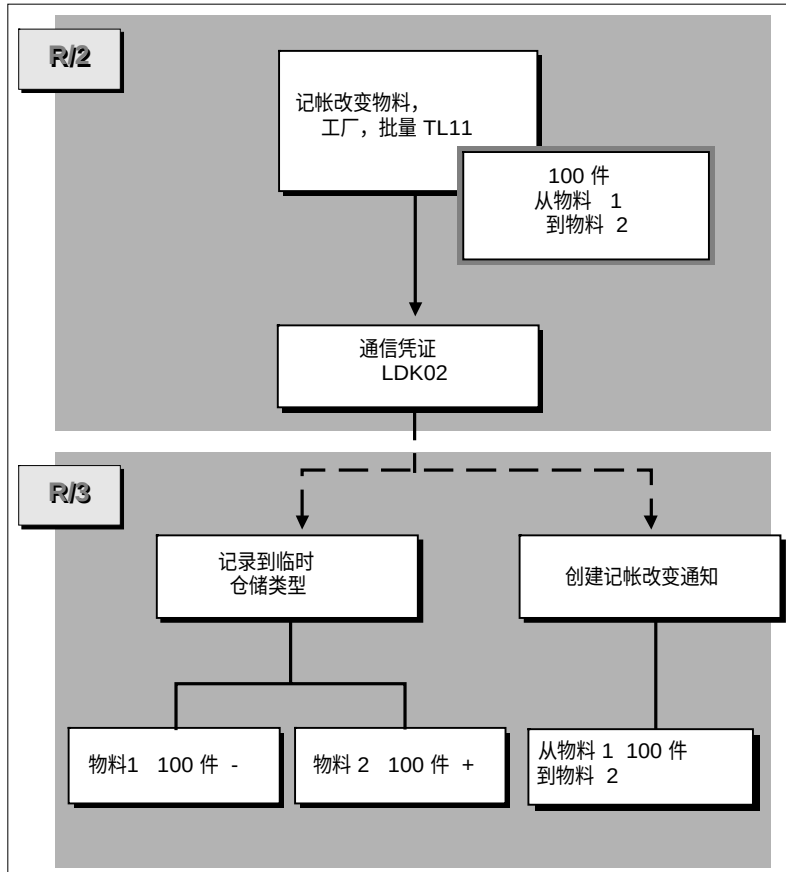
通信凭证中的各个记录依一定步骤被进一步处理和检查。货物移动所需的记帐被自动执行。

如果在处理一个通信凭证的过程中出现错误，该通信凭证将被记录在状态表 LDK00 中，负责该事务的有关人员会接到一个指明错误的邮件。 请看 [在R/3系统中的邮件控制](#)。



在分散化 WM 系统中的帐目变化

类似于集中化 R/3 系统中的过程，分散化系统的一个帐目变化(例如，经过质量检查核准的库存)首先在库存管理系统中记帐(作为一个转帐)，然后再在仓库管理系统中记帐。这种记帐在仓库管理中引起以下更新：



- 两个份被记录到帐目变化区：
 - 库存的一个具有物料标识的负的份被删除。
 - 库存的一个具有物料标识的正的份被记帐。
- 系统生成一个帐目变化通知，作为帐目变化转储订单的基础。

用于收货凭证的窗口

在库存管理的帐目变化业务处理过程中，你可以输入该帐目变化所涉及的收货凭证。例如，当库存在检查中被核准，你可以输入原始凭证的编号。

技术性过程

与其他货物移动的唯一区别是该通信凭证由 LDK02 记录(其他移动是 LDK01 记录) 组成。

关于帐目变化的进一步阐述，请看 [库存转储和对变化的记录](#)。



分散化系统中的转储

与分散化系统相关的转储被视为下列情况之一，取决于所用的过程和有关的仓库编号：

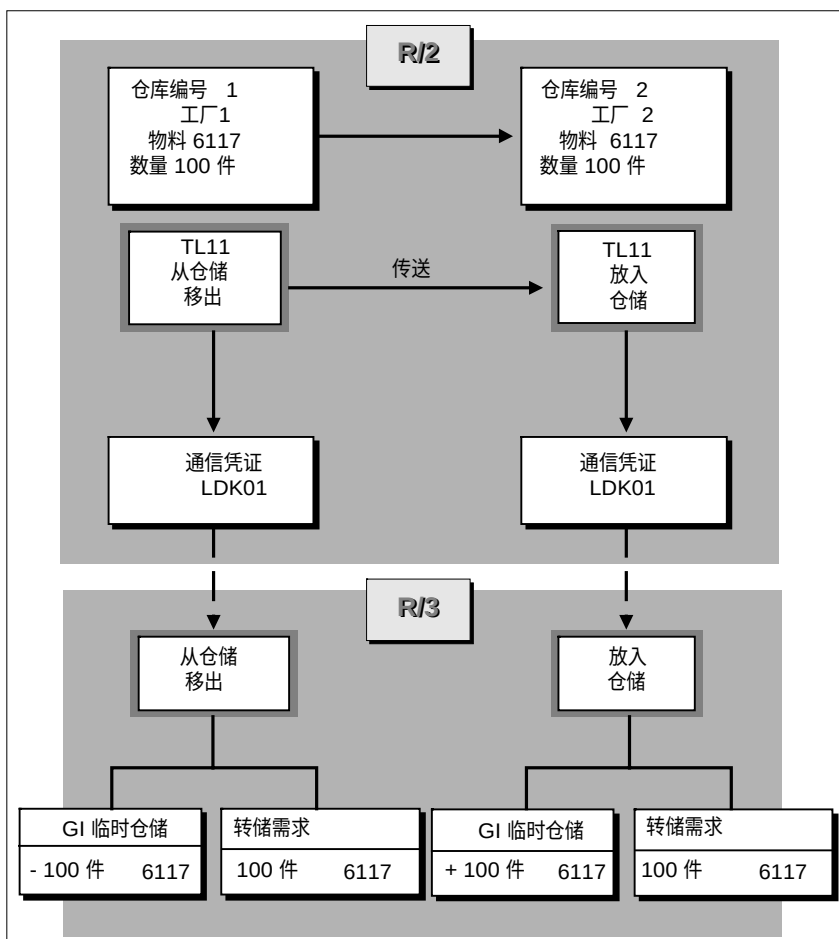
- 收货或发货记帐
- 或
- 帐目变化

转储作为收货/ 发货记帐

一个按两步过程执行的转储通常作为收货或发货记帐来登记(见下图)：

- 在库存移出 (GI 记帐)的基础上，在仓库管理中自动生成一个负的份和一个转储需求。
- 在库存移入 (GR过帐)的基础上，在仓库管理中自动生成一个正的份和一个转储需求。

如果在货物移动中涉及不同的仓库编号，那么一个按单步过程执行的转储被视为 GR/GI 记帐。



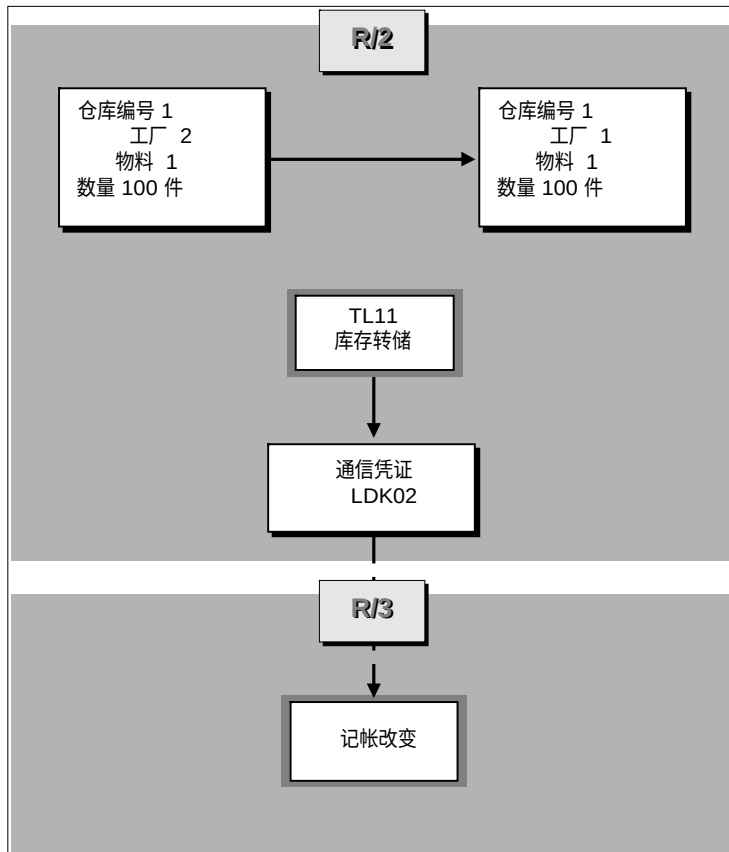
在这个移动中，两个 LDK01 类型的通信凭证被创建和发送。

每个通信凭证中的仓库编号由发出或接收货物的工厂 / 仓储地点来确定。

转储作为帐目变化

如果货物移动只涉及一个仓库编号，那么按单步过程执行的转储被视为一个帐目变化。这是两个工厂与同一个仓库编号相连的情况。

对于这种类型的移动，系统只创建和发送一个 LDK02 类型的通信凭证。



在 R/3 系统中，两个份被登记到帐目变化临时仓储区，同时生成一个帐目变化通知。

关于转储的进一步阐述，请看 [库存转储和对变化的记录](#)。



撤销记帐

如果分散化系统需要撤销记帐，你必须在初始化该业务处理的系统中进行撤销。如果你首先在库存管理系统中输入一个货物移动，那么你也应该首先在该系统中撤销记帐。

如果你要在库存管理中撤销一个货物移动，必须区别以下情况：

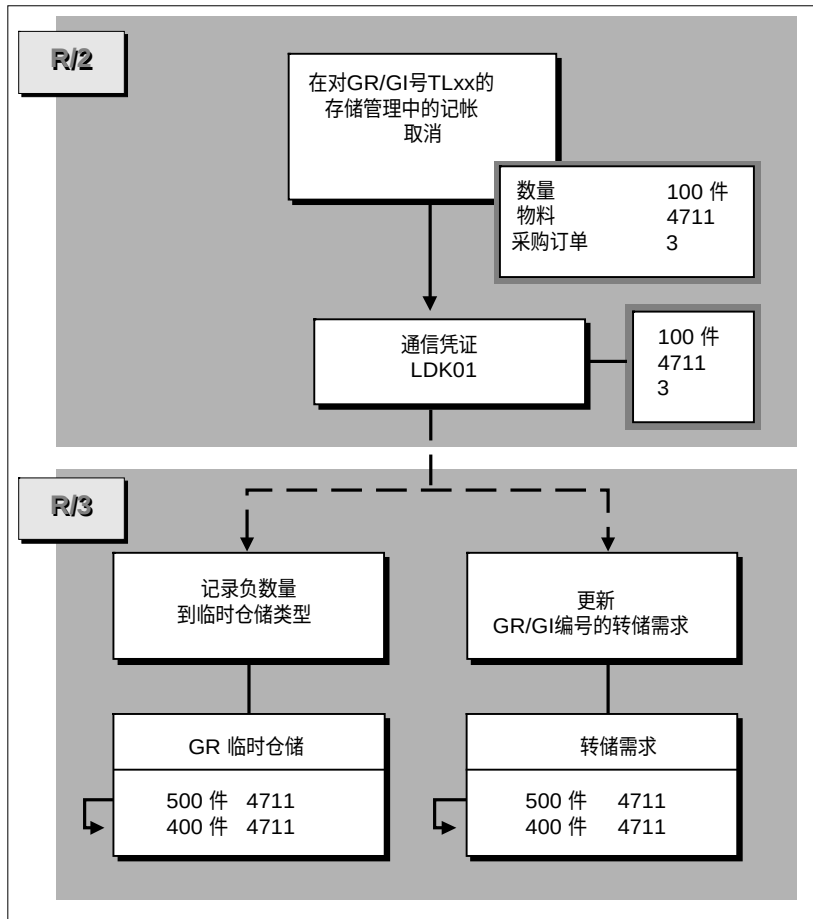
- 撤销的数量是否还在临时仓储区中？ 或
- 是否已生成了一个转储订单？

在生成转储订单之前撤销记帐

如果被撤销的数量还在临时仓储区中，在撤销记帐的过程中在仓库管理中发生以下更新：

- 依撤销的数量调整临时库存份
- 转储需求或帐目变化通知被更新

在生成转储订单之前进行的撤销记帐如下所示：

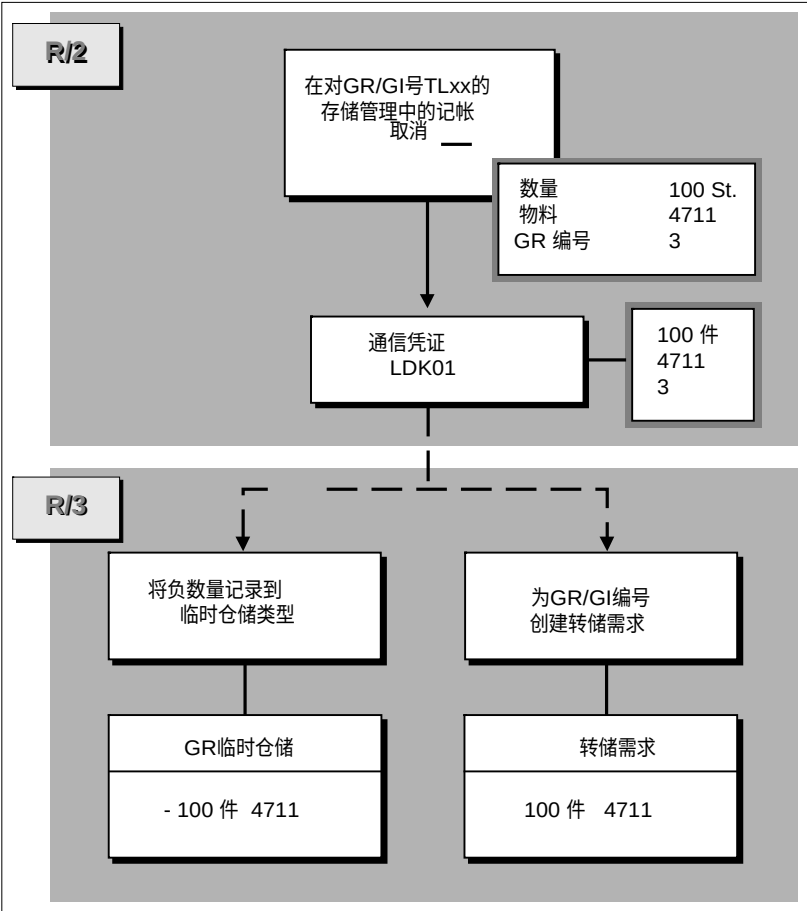


生成转储订单以后的撤销记帐

如果货物已经转储，则在仓库管理中发生以下更新：

- 一个新的份被记录到临时仓储区。
- 生成一个转储需求或一个帐目变化通知。

生成转储订单之后的撤销记帐如下所示：



对于撤销记帐，需要生成一个指明转储要求的转储订单或帐目变化通知。
也可能出现转储进行了一部分的情况，则是一个混合的过程。

输入撤销凭证

当你在库存管理中输入撤销凭证时，你可以在另外的屏幕上输入要被撤销的凭证。这个屏幕只有当你在表中设置了用于移动方式控制的标识时才显示出来(请看 将R/2移动类型连接到R/3移动类型.)。

R/3 R/2 过程

本节描述在分散化仓库管理系统中的一些在集中化R/2系统中引发信息传递过程的业务处理，并说明信息传递过程是如何发生的。本节包括以下主题：

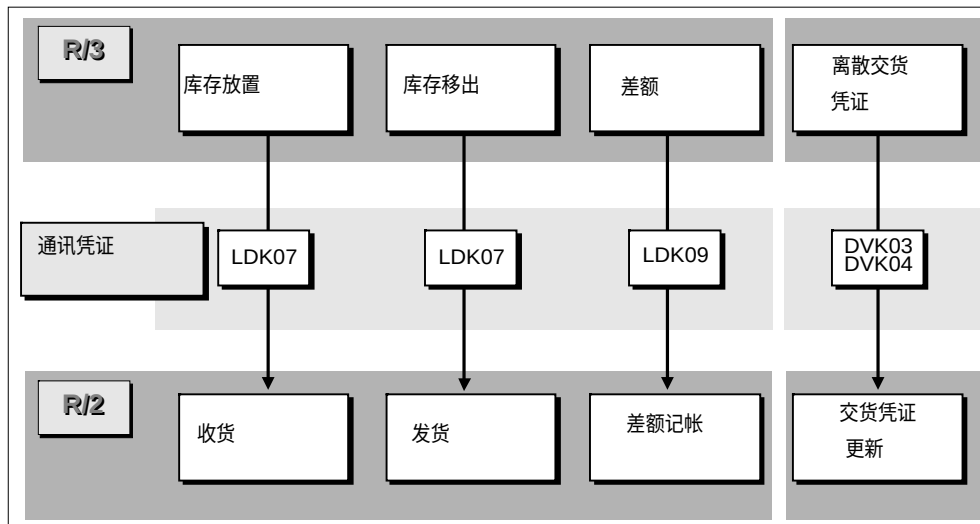
- R/3 R/2 过程的概述
- 从 R/3 到 R/2 的转储
- 记录差异
- R/3 R/2的差的累积传送



R/3 R/2 过程的概述

R/3 R/2 的信息传递随以下业务处理而发生(见下图):

- 仓库管理中的货物移动
- 偏差的确认 (含盘点偏差)
- R/2 供货中分拣过的数量的传递



何时传送一个凭证？

如果有一个 R/3 R/2的过程，数据可以通过不同的方式传送：

- 手工地
- 自动地(批处理)
- 累积地

手工地

当一个转储订单一被处理，待传送的数据就放到一个队列中。然后，当用户手工地启动驱动程序时，数据被发送出去。

自动地

数据传送可以通过批处理自动进行。批处理工作按一定的时间间隔发送队列中的通信凭证。

累积地

各个仓库业务处理的直接传送意味着每一个转储订单引发一个 RM 记帐。例如，如果完工的货物放在托盘中运送到生产部门，那么为每一个托盘向 R/2 传送一个通信记录，同时生成一个收货 (GR) 凭证。

因此，在库存管理中，建议对物料的累积数量进行记帐，而不要分别对每一个转储订单记帐。

对于这种类型的数据传送，已记帐的物料的 WM 库存在临时库存记录中进行累计。(例如，基于生产订单的具有动态协调的 GR 区)。传送过程可以手工启动(通过业务处理 LD11)或被计 ->(通过报告 RLDLVS) 为一个大致固定的传送在后台处理。为每种物料的临时库存总量创建一个通信记录。系统将这个总量传送到 R/2，并自动生成一个 RM 凭证。

取决于物料的数据传送

传送的类型可由物料来决定。对于某些物料，比如缓慢移动的东西，通常要求库存管理中的可用数量要尽可能快地更新，以便物料可以按需求进行安排。

相反，另外一些物料可以在累积的基础上传送，以避免通信过程的重叠，同时减少 RM 记帐的次数。

决定通信的时间

通信的时间通过以下方式来决定：

- 在分配表 "移动方式 MM-WM 分散化—主机活动" 中，你设置一个标识来决定信息传递是立即发生还是取决于每一种物料。 请看主题 [从R/3往R/2传送通信凭证](#) 中的连接活动代码与移动方式。
- 如果通信时间的设置是基于物料的，则系统检查该物料的仓库数据来决定标识是否设置为立即传送。

系统将通信凭证放入队列。然后凭证或自动或手工地发送出去。

如果转储订单由若干种物料组成，而其中一种物料设置为立即传送，则该通信凭证将被立即传送。



从 R/3 到 R/2 的转储

R/3 作为主导系统

R/2 R/3 过程 一节是基于在对货物移动记帐时 R/2 库存管理系统作为主导系统的假设，也就是，每个货物移动首先在库存管理中记帐，然后，在仓库管理中生成一个转储订单。

不过，也可以在仓库管理中先生成转储订单，然后再在 R/2 中进行库存记帐。

组织管理因素对决定某些业务处理以仓库管理作为主导系统起到一定作用。



例子

如果一个公司 24—小时运营，完工的产品需要从生产部门运出，放到仓库中储存。而主机系统只在有限的时间段内工作，所以这样的货物移动首先输入到仓库管理系统中。等主机系统重新工作，货物移动就相继地在库存管理系统中记帐。这通过接口自动进行。

没有检查

当货物移动输入到仓库管理中，系统不检查帐目与主系统中存储的数据是否相符。

因此，某些业务处理，比如采购订单的收货，应该先在库存管理中记帐，以便在 R/2 中可以进行数据检查(例如，检查收货的数量与订单上的数量是否相符)。

物料可用性

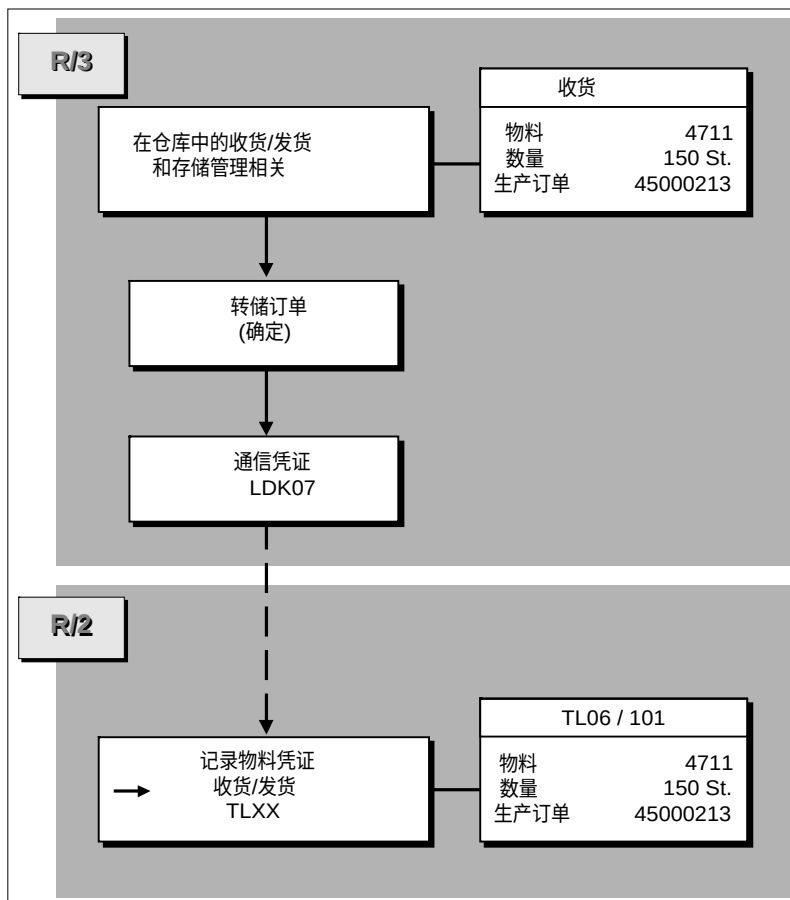
只有当 RM 凭证在库存管理中记帐以后，物料需求计划部门才考虑一个货物移动。如果在

LVS 记帐和 RM 记帐之间有相当长的一段时间延迟，则你必须明白系统所显示的物料可用

性可能会与实际的物料可用性有所出入。

一般过程：单数据传送

如果一个货物移动首先仓库管理中记帐，然后再在库存管理中记帐，过程如下：



1. 在 R/3 系统中，你在没有参考凭证的情况下进行库存移入和库存移出的转储订单的记帐。(从 **WM菜单条**选择**转储订单 -> 创建 -> 无参考凭证**) 当实际的货物转储一发生，你就对转储订单进行确认。
2. 在确认过程中，系统确定该转储订单与库存管理有关，必须进行一个信息传递过程，以使转储的数量传送到库存管理中。系统不向临时库存记录中记入任何份。而是生成一个通信凭证，该凭证将或自动或手工地传送到 R/2 系统中。

3. 数据传送之后, R/2 系统在该通信凭证的基础上生成一个物料凭证 (GR/GI 凭证)。这个物料凭证更新库存管理中的库存数量和价值。

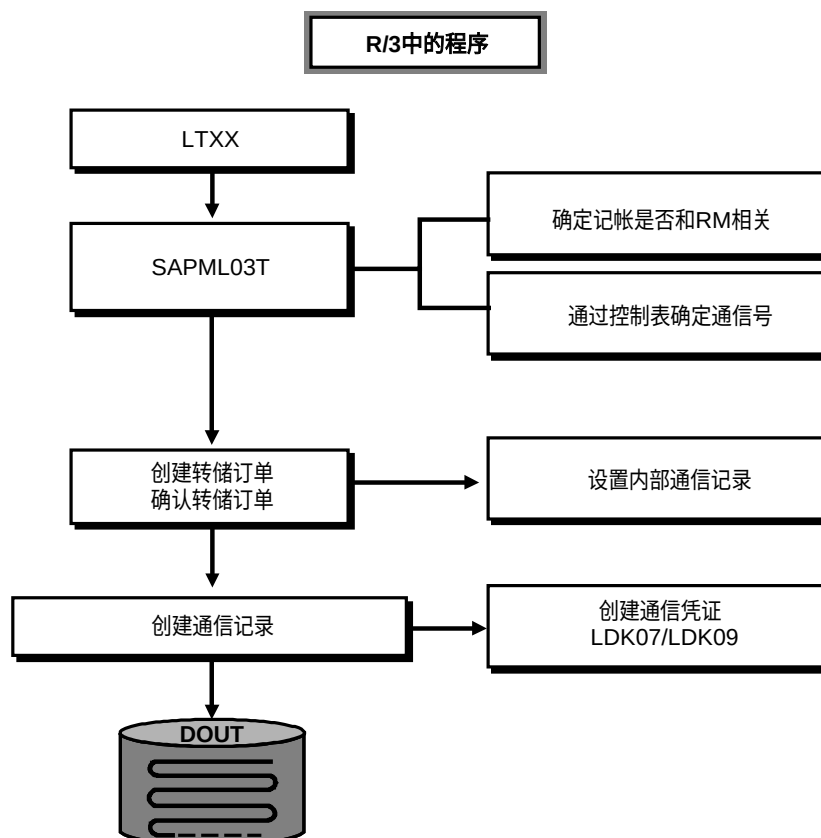
一般过程：累计数据传送

如果你想在累计的基础上传送数据，过程如下：

1. 在 R/3 系统中, 你在没有参考凭证的情况下生成库存移入和库存移出的转储订单 (从 **WM菜单条** 中选择 **转储订单 -> 创建 -> 无参考凭证**)
2. 系统将份记入一个临时库存记录。如果有一个来源于生产部门库存移入, 份被记到, 例如, 一个动态仓位 (座标= 生产订单)。同种物料的托盘被记为一个份。系统不为该转储订单生成通信凭证。
3. 一个读取临时库存份的报告 (**RLDLVS10**) 按固定的时间间隔开始进行。系统生成一个传送到 R/2 的通信记录(你也可用业务处理 **LD11**进行这个过程)。
4. 当通信记录被传送之后, R/2 系统为每个通信记录生成一个物料凭证 (**GR/IR凭证**)。这个凭证更新库存管理中的库存数量和价值。

R/3 中的技术性过程

如果你首先在仓库管理中对货物移动记帐，然后再在库存管理中记帐，信息传递过程如下：



生成一个转储订单

当生成一个转储订单(不进行确认)，系统对转储订单的每一个项目将份记入到临时仓储区中。例如，来源项目的份被记入收货的临时仓储区。此时，不发生信息传递，因为转储订单必须先经过确认。

检查信息传递的相关性

在确认(或同时进行确认的转储订单的生成)过程中，系统在移动方式的基础上检查所涉及的库存移入或库存移出是否与库存管理有关，以及信息应以单数据还是累计数据的方式传送。

生成通信凭证

系统根据待传送的数据生成一个 LDK07 类型的通信凭证。

单数据传送

系统为转储订单的每个项目生成一个 WM07 类型的通信记录。该记录包括转储订单的标题数据和项目数据(临时库存项目)。

如果当转储订单生成时记录了一个临时库存份，则系统在确认过程中将其删除。

没有份被记入该临时仓储区，因为货物转储数据(物料，数量等)通过通信凭证被传送到 R/2 系统。

累计数据传送

当生成一个转储订单，系统自动将份记入临时仓储区。在确认过程中，该份不被删除，系统不马上生成一个通信凭证。

为生成通信凭证，你需要初始化一个报告来读取临时库存份，为每种物料生成一个通信文件。那时临时库存份才被删除。

确定接收者

在执行一个通信过程之前，系统将给不同的仓库号、业务处理活动代码001和在一个控制台（单个业务处理的控制）中的移动类型分配通信编号。

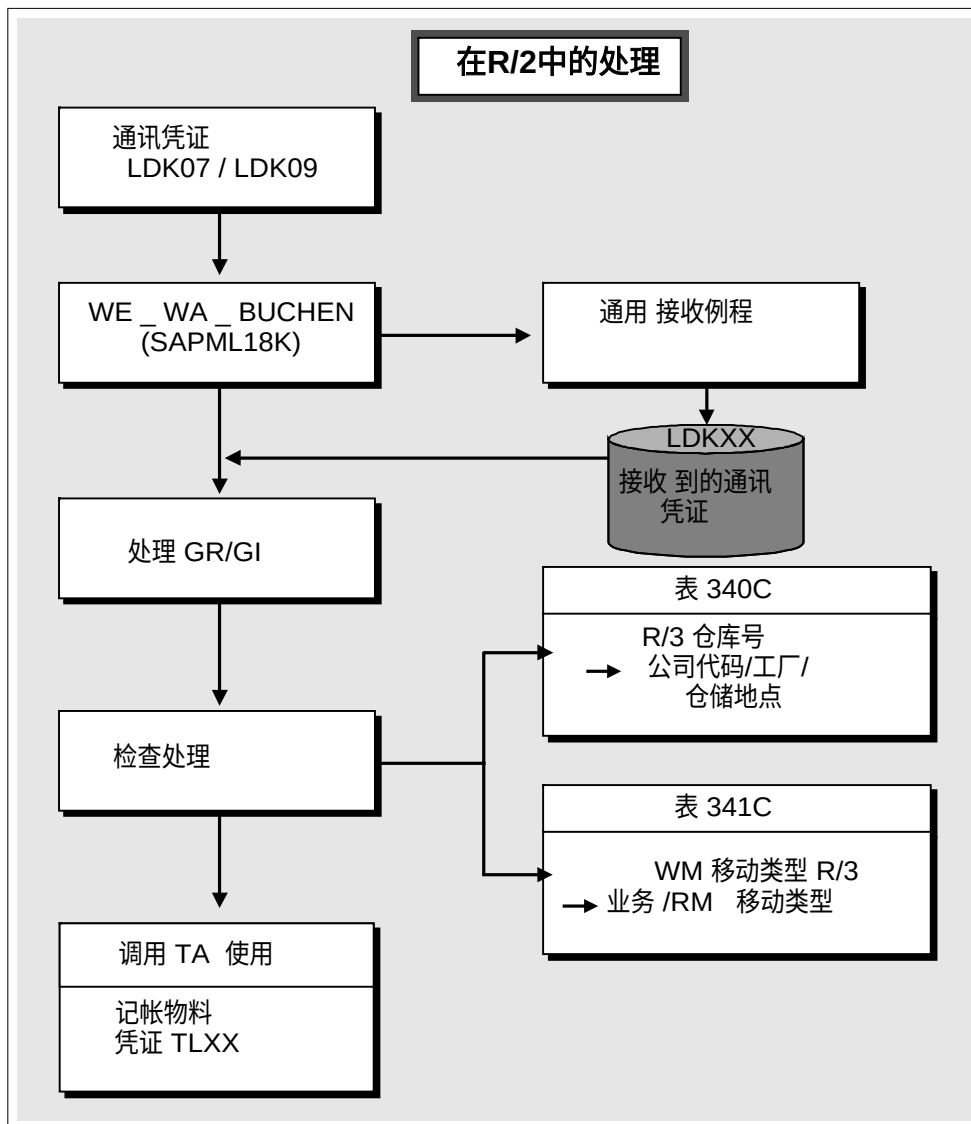
利用这个通信编号，系统查找在另一个控制台中的队列标识（通信编号）。由此来定义接收者。

传送通信凭证

通信凭证可以自动或手动地放入队列中，然后传送给R/2系统。

R/2中的技术过程

如果给R/2系统传送了一个类型为 LDK07通信凭证，在R/2系统中将引发下列活动：



接收通信凭证

1. 通过接收一个例程并存储在表 LDK07中，R/2系统接收该通信凭证。
与此同时，系统在状态记录 LDK00中加以登记，这个记录是用来管理通信凭证的。
2. 通信记录由别的例程进行进一步的处理和检查。
3. 通过340C，系统确定公司代码，工厂以及和R/2仓库号联系在一起的仓储地点。
4. 通过表 341C，系统使用 R/3移动类型来确定物料记帐的业务处理和移动类型。标准系统仅支持业务处理 TL06和TL11。
通信凭证中的R/3字段被转化成 R/2格式。
在R/2系统中创建了一个LDK00记录，并记录了货物移动。
5. 系统在库存管理中记录货物移动。它在字段物料凭证(TL11)或字段供货(TL06)中

记录通信凭证的编号。

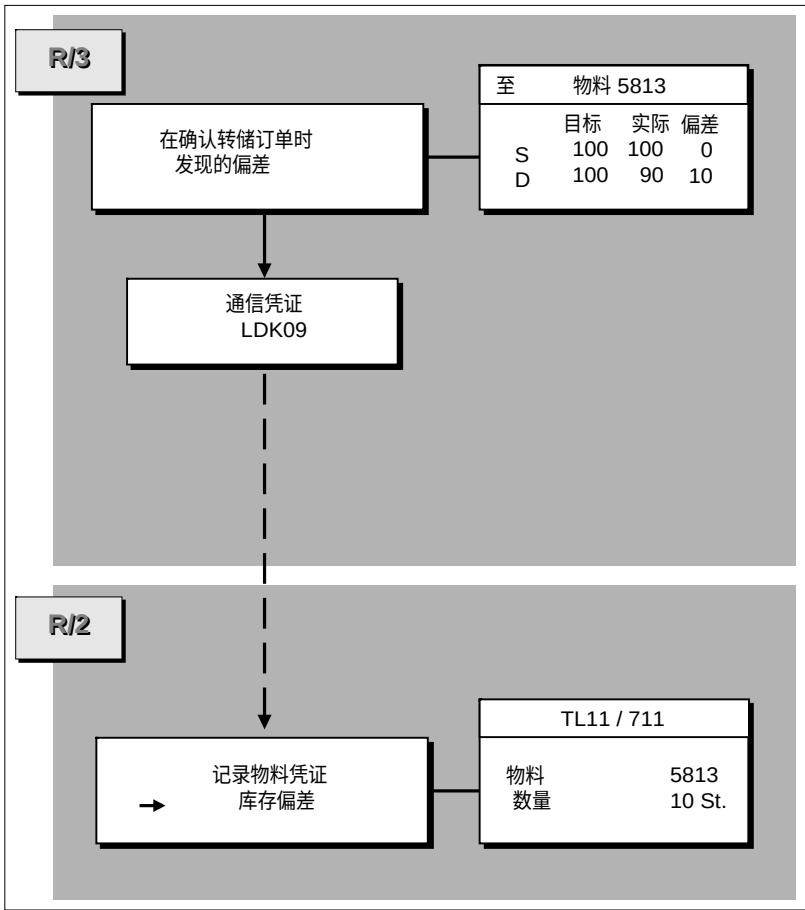
没有临时仓储记帐

在创建一个物料凭证时，系统确定由分散化的仓库管理生成物料凭证，并不创建通信凭证。
其结果是，在仓库管理中既不创建临时仓储数量也不创建转储需求。



记录差异

在确认转储订单或存货时所记录的差异必须在库存管理中加以清除。
它在使用时不依赖货物移动记帐的顺序(在仓库管理前的盘存管理，或相反)。
和R/3 R/2 的过程相似，差异可以按每个仓库移动或累计两种形式来转移到库存管理中。



一般过程

- 一般过程如下：
1. 当您确认一个转储订单时，请输入差异数量。

2. 在确认的例程中，系统确定需要转移到库存管理中的差异，据此创建一个通信凭证。然后将通信凭证手动或自动地传送给 R/2 系统。

如果数据是按累计制传送的，那么数量将首先记录到一个临时的差异存储区。在这种情况下，您需要启动一个报表来阅读临时存储数量，然后创建一个通信凭证。

3. 在数据传送之后，R/2系统将在通信凭证的基础上创建一个物料凭证。这个物料凭证会更新在集中系统中的库存数量和价值。

R/3中的技术过程

如果在转储订单的确认过程中输入了差异，那么差异数据将记录在转储订单中，然后需要传送到 R/2系统中。

确定接受者

系统决定仓库编号，业务处理和移动类型的通信编号。

利用这个通信编号，系统确定一个队列ID，并由此定义接受者。

创建通信凭证

系统给差异记帐中的差异项目创建通信记录LDK09 (记录类型为WM09)。

R/2 ->R/3 业务处理中的差异

如果差异所记录的业务处理是先在库存管理中记帐然后再在仓库管理中记帐的话，那么通信凭证只包含记录类型为WM09的通信记录。

R/3 ->R/2业务处理中的差异

如果差异所记录的业务处理是先在仓库管理中记帐然后再在库存管理中记帐的话，那么传送差异数据的通信记录是在确认转储订单时创建的通信凭证的一个整体部分。

在这种情况下，通信凭证包括不同记录类型的通信记录：

- WM07 用于传送转储数量数据
- WM09 用于传送差异

传送通信凭证

通信凭证被放入队列中，然后手动或自动地传送给R/2。

对于差异没有临时存储区

因为差异是直接传送到库存管理中的，所以没有给差异分配临时存储区。

R/2中的技术过程

如果给R/2系统传送了一个通信记录类型为WM09的通信凭证，在R/2系统中将引发下列操作：

接收通信凭证

1. 通信凭证在R/2中由一个例程接收，然后存储在表 LDK09中。

与此同时，系统系统在状态记录LDK00中加以等记，这个记录是用来管理通信凭证的。

2. 系统根据库存类型确定表304中业务处理TL11的RM移动类型

3. 根据通信记录 WM09，系统调用 CALL TRANSACTION 来记录一个差异记帐的 物料凭证。

没有临时存储记帐

在创建物料凭证时，系统确认是由分散化的仓库管理创建凭证。没有创建通信凭证，而且，没有在临时存储区中记录差异的数量。

在用于传送到R/2的源仓位中的差异

然而，对于收货（例如，来自生产计划的），一般来说通过调整源仓位中的库存数量来建立实际生产数量要好一些。因为生产的确切数量仍然是未知的，所以这一步是必须的。这个结果通常来说比较简单。

利用SAP WM 系统能够将实际的数量传送到R/2系统，也就是说，目标数量会根据源仓位中的差异而更正成实际数量。

这种转化成R/2系统的类型必须当作一个单独的在移动类型的基础上的过程控制来激活。对于分散化过程，在界面中的R/3至R/2通信的单独过程控制下激活字段*源仓位中的差异*。见 [仓库管理实施指南](#)。



R/3 R/2的差异的累积传送

R/3系统的累积传送的目的在于累计存货差异（或者甚至是货物移动），然后将它们一次性地传送给R/2系统。

在R/3系统中有三个相关的表：

- 单独处理的控制：“移动类型分散化的MM-WM ->主机活动”
- 多重处理的控制：“主机的累积信息 (R/2)”
- R/3移动类型

用[仓库管理实施指南](#)来定义这些表格。如果要维护前面两个表格，请选择 [接口 ->定义至R/2的分散化连接](#)，然后是对象列表中的相应表格。维护R/3移动类型，选择 [活动 ->转储 ->移动类型](#)。

一般过程

1. 在一个临时的存储区中收集数量。
2. ABAP RLDLVS10 读取数量数据，然后给每一个数量创建一个转储订单。
3. 转储订单扣除临时存储区中的数量，然后创建一个通信凭证，这个通信凭证通过一般的CPI-C接口传送到R/2系统。

下列因素下在临时存储区中考虑负的和正的数量：

在临时存储区中的负数量

指明将收货（的差异）给仓库（来自库存放置的转储订单）。

从：临时存储区 (用于累积转储) (-)

至：仓库中的一个仓位 (+)

在临时存储区中的正数量

指明发货来自仓库（库存移出的转储订单的结果）。

从：仓库中的一个仓位(-)

至：临时存储区(+)

记帐控制

有两种控制临时存储区记帐的可能性：

简单的方法

给货物移动定义一个移动类型，但是**不**将它包含在“单独处理的控制”一表中。在移动类型本身中，你必须定义将货物送给哪一类型的仓位。

基于物料的方法

对于所有的移动，除非另外定义了一个特定的物料，否则数据将直接传送给R/2主机。

对于这一过程，移动类型必须包含在表“单独处理的控制”中。在这个表中，根据移动的方向，请在相应的源项目或目标项目中输入**2**。系统仍然查找物料主记录，而只给标记了“至IM

的消息”这一多选框的物料创建通信凭证。欲知更多的关于单独处理表的信息，请参看 [从R/3往R/2传送通信凭证](#)。

将数量传送给存货管理

为了将数量传送给 R/2系统中的存货管理，请按如下步骤使用报表 RLDLVS10：

1. 从菜单条中选择 **系统 -> 服务 -> 报表**，然后按 **ENTER**。

系统显示程序执行屏幕。

2. 在程序字段输入 **RLDLVS10**，然后选择 **执行**。

系统显示数据输入屏幕“累积库存数据/IM中的库存差异”。。

3. 输入用于累计的临时存储区的仓库号和仓储类型，然后选择 **清单 -> 清除联机前台** 或 **清单 -> 清除联机后台**。

对于每一个数量，系统创建一个清除临时存储区的转储订单。转储订单的创建将创建通信凭证，然后通信凭证被传送到R/2系统。

转储订单数如何创建的？

表“多重处理的控制”是用来在执行报表 RLDLVS10时创建转储订单的。

下表显示如何设置此表以控制差异的多重处理。

给主机的累积信息 (R/2)

WNR	Type	MvtTyp+	MvtTyp-	Diff ID
111	999	720	719	x

111 999 820 819

在 **仓库管理实施指南**中，在正常方式下选择 **活动 -> 转储 -> 移动类型** 来定义这些移动类型。

- 对于负的数量，移动类型将给库存放置创建转储订单。移动类型-将解除转储订单中的“源项目” 的负担。
- 对于正的数量，移动类型给库存移出创建一个转储订单。移动类型+解除转储订单中“目标项目” 的负担。

转储订单从何处得到它们的数据？

因为 **ABAP**读取临时存储区，所以每个数量的正确数据（包括需求跟踪号）是自动提取的。



例子

例子：设置存货差异仓储类型**999**

例子：收货和发货的累积记帐的设置

created with Help to RTF file format converter

例子：设置存货差异仓储类型**999**

为了设置系统以用于从**R/3**系统中将累计差异转储传送至**R/2**，必须按下列顺序设置表：

1. 给累积的转储定义一个新的临时仓储区（例如，仓储类型**980**）。
这一仓储类型必须包括混合仓储以及对库存放置控制的现有库存的补充和负库存和用于库存移出控制的同一仓位的记帐改变。
2. 给仓储区定义一个仓储部门（例如，**001**）。
3. 给临时仓储区定义一个仓位（例如，**TEMP**）。
4. 定义两个用于转储的新的移动类型。

如需使用例子中上一累积消息表中第一行所显示的移动类型，您需要根据下列特征定义移动类型：

移动类型 **719**

库存放置的存货差异

源 **980** **TEMP**

目的 **980**

移动类型 **E** 库存放置

至创建屏幕 **3** 单项目屏幕

数量中的**GR**数据

立即确认

移动类型 720

库存移出的存货差异

源 980

目的 980 TEMP

转储类型 A 库存移出

至创建屏幕 3 单项目屏幕

数量中的GR数据

立即确认

5. 将新的移动类型加至表“单独处理的控制”
- 对于移动类型 719 (活动代码001)，在源项目字段输入 1 (直接至R/2)。
- 对于移动类型 720 (活动代码001)，在目的项目字段输入 1 (直接至R/2)。
6. 将新的移动类型加至表“多重处理的控制”（如下表中第一行所示）。

主机的累积消息 (R/2)

WNR	Type	MvtTyp+	MvtTyp-	Diff ID
111	999	720	719	x
111	999	820	819	

例子：收货和发货的累积记帐的设置

为了设置您的系统以用于将收货和发货从R/3累积转储到R/2，第一步到第六步和上面是一样的。请按下面的顺序设置表：

1. 给累积转储定义一个新的临时仓储区（例如，仓储类型904）。
2. 给仓储区定义一个仓储部门（例如， 904 001）。
3. 在904 001中定义一个仓位（例如，TEMP）。
4. 定义两个新的移动类型以用于转储。；例如：

移动类型 819

源 904 TEMP

目的 904

移动类型 820

源 904

目的 904 TEMP

5. 将新的移动类型加至表“单独处理的控制”

对于移动类型 819 (活动代码 001)，在源项目字段（直接至R/2）输入 1。

对于移动类型 820 (活动代码 001)，在目的项目字段（直接至R/2）输入 1。

6. 将新的移动类型加至表“多重处理的控制”（如在上面的累积信息表中的第二行所示）。

7. 另外：在R/3中定义一个移动类型以用于收货和发货记帐。

这个移动类型是任选的，但是如果通信凭证是在物料的基础上直接传送给R/2或者数量是累积传送给R/2系统的话，必须有这个移动类型。

双向处理

这一节描述需要双向数据交换供货处理。它包括下列主题：

和装运系统连接

设置装运控制表

分散化的装运系统和WM系统的关系

在分散化的WM系统对供货的多重处理



注释

分散化的装运系统是在R/3 SD装运指南和R/2系统描述“分散化装运”表V04.2/4 5.0版本中讨论的。欲知关于R/3分散化装运系统配置的信息，请参照在线安装指南。



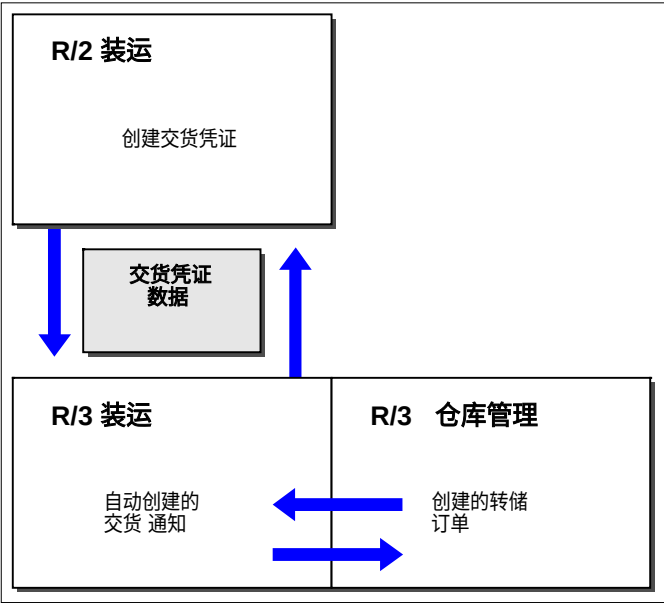
和装运系统连接

R/3装运系统中的分散化处理使得可以在不和中央销售系统连接的情况下执行所有的装运活动。有了WM系统，还允许在没有主机系统的情况下处理装运活动。

双向处理

1. R/2 RV装运系统发出供货数据，由分散化的R/3 SD装运系统中的一个接收程序来接收。
2. 在 R/3 系统，**供货** 是自动创建给SD装运系统的。
3. 通过一个到仓库管理系统的接口，创建一个用于供货的转储订单，然后送回给SD系统。
4. 然后，SD系统将有合适数据的通信凭证传送回原来的R/2 RV 装运系统。
5. 在R/2存货管理系统中的发货如 **R/2 R/3 过程**中描述的

那样更新



分析装运中收到的通信凭证

用于评估和处理通信凭证和使用装运系统导致的错误的例程和仓库管理系统中的极相同。
欲知关于这些例程的完整描述，参见 [分析工具](#)。



设置装运控制表

虽然在分散化的装运系统中用到的一些表可能不会直接连接这个系统和WM系统，但仍需要维护它们以保证供货在WM系统中能够得到正确的处理。这些表将R/2系统和R/3中的分散化装运系统连接起来。

分散化装运控制表

表	功能
633A	将R/2中的公司代码、工厂、装运路径和R/3中的工厂、装运地点、装运需求以及逻辑接收者连接起来
633B	将R/2中的公司代码和销售区域与R/3中的销售组织、销售路径和部门连接起来
633C	将R/3供货类型和R/2供货类型连接起来
633D	用于将R/2系统中的仓储类型转化成R/3系统中的仓储类型
633E	用于转化运输组和装卸组的仓储条件

一旦维护了这些 表格，用于分散化装运的供货标题中的标识将在创建供货时自动设置。并
将执行相应的处理。



分散化的装运系统和WM系统的关系

当分散化的装运系统和与分散化的仓库管理连接的R/2主机相连接的时候，在WM系统中，所有供货将用和在集成系统中一样的方式来处理。欲知关于这一主题的完整信息，请参看[基于一个供货的发货](#)。

一般处理

在 R/2 系统，在客户订单或计划协议的基础上创建物料主记录。

1. 节 [R/2 R/3 过程](#) 解释物料主记录是如何被送到 R/3 中去作进一步的处理的。
2. 供货凭证也被传送给R/3系统以供SD和WM系统处理。
3. 在处理完成之后，系统将包含完整的供货数据的通信凭证传送给R/2系统。

为了记录供货的发货，WM系统支持随机选择技术。

欲知关于随机选择技术的更多细节，请参照 [基于一个供货的发货：一览](#)。



在分散化的WM系统对供货的多重处理

有了转储需求，也可能使用分散化的WM系统中多重处理来创建几个供货。此例程基本上和转储需求的多重处理一致。您可以用一个参考号将几个供货组合在一起，然后利用参考号创建转储订单及打印相关的凭证。

这一过程在 [为多重处理选择供货](#)中描述。



通信管理

这一节主要是为系统管理员准备的。这里包括的内容是如何设置您的系统以管理R/2主机系统和R/3分散化系统之间通信凭证的传输。

这一节分成三个主要的部分，每一部分的主题如下：

第一部分： [R/2 R/3处理](#)

第二部分： [R/3 R/2的处理](#)

第三部分： [附加信息](#)

第一部分： R/2 R/3处理

这一节的内容主演是讲述从SAP R/2主机系统向R/3系统传送数据的处理。

设置R/2控制表

将R/2移动类型连接到R/3移动类型

R/2中的队列管理

在R/3中接收通信凭证

分析工具

在R/3中对通信凭证重新记帐

在R/3系统中的邮件控制

created with Help to RTF file format converter



设置R/2控制表

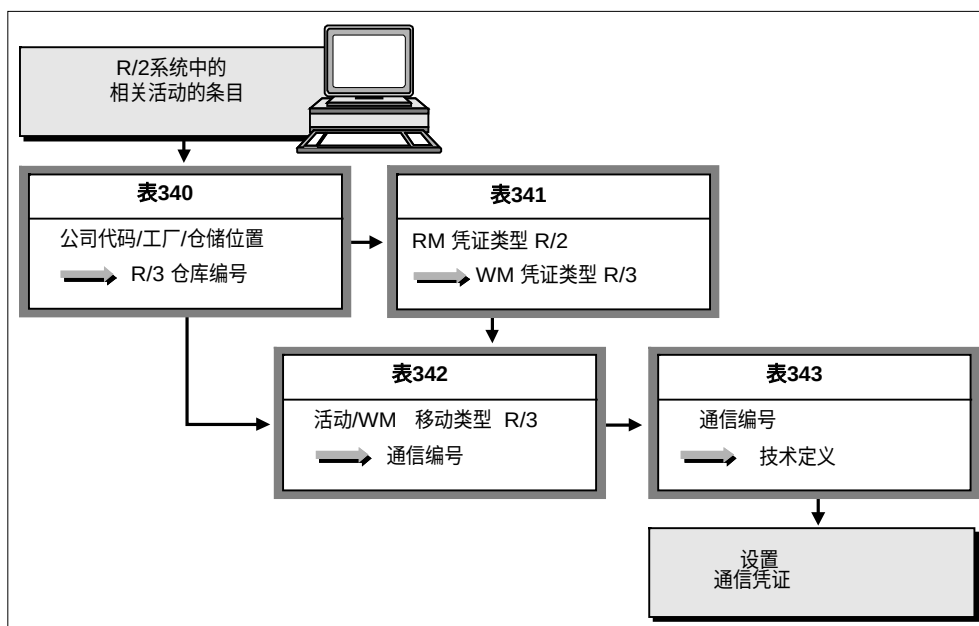
在R/2主机系统和分散化R/3仓库管理系统能够进行通信之前，必须首先将合作系统连接起来。



注释

根据系统的不同配置 (硬件，操作系统，DC 系统，网络，网关等等)，系统的两边都得进行通信设置。在这一节，我们解释如何设置您的系统中指定应用的表。

在R/2系统中有几个控制表是用来创建通信凭证和将它们传送到R/3系统的。例如，我们下面所述的四个重要的表。



例子

在R/2存货管理(IM)系统中的一个收货将和R/3分散化仓库管理(WM)系统发生通信。通过业务处理TL01和移动类型101在公司代码01，工厂01和仓储位置87上记帐。

过程初始化

在R/2系统中的表340初始化到分散化WM系统的通信。

在我们的例子中，系统在表340中找到一个相应的条目，然后将其作为分散化仓库管理的相关记帐。在这次记帐中，指定了R/3仓库编号111，R/3工厂0001和语言E。

R/2中的表340

过程初始化

CoCode	Plnt	St.Loc	R3 WhNr	R3 Plnt	R3 Lang
01	01	87	111	0001	E
01	03	01	111	0003	E

将仓库管理连接到RM-MAT

系统不是从表156中提取RM移动类型，而是在表341中查找相关的移动类型和其它标识。

可提供的数据如下：

- WM系统的移动类型
- 由移动创建的数量的库存类型
- 控制转储需求和记录改变通知的标识

表341充当R/2存货管理系统和分散化仓库管理之间的连接的作用。



将R/2移动类型连接到R/3移动类型

下面的表解释R/2存货管理系统中的移动类型是如何和分散化仓库管理系统中的移动类型连接在一起的。

R/2 中的表341

参考移动类型的连接

R/3	REF	A	O	S	W	T	MT	S	A	G	T	D	D	P	D	D	
WNo	156	I	I	I	S	I	LV	S	C	A	R	R	T	C	D	1	2
y																	
文本																	
XXX	101	B					101	W	J	J							GR PURORDER
XXX	101	B			Q		101	Q	W	J	J						GR PURORDER
XXX	102	F					102	W		J		J					GR PO STORNO
XXX	103	F					103	F	J	J							GR PRODORDER

上面的表341中的第一条是我们的例子中的相关条目。在这里作了如下指定：

- WM 移动类型 101
- 可轻易供应的库存类型
- 对采购订单号的帐户分配
- 给数量设置收货日期
- 在分散化的WM中创建转储需求

活动代码

在表342中活动代码被分配给通信编号。

在下面解释的表342中，活动代码001被用来处理使用通信编号WMK10的货物移动业务处理的通信凭证，而活动代码003用来处理物料主记录的通信凭证。

R/2中的表342

活动代码

仓库编号	活动代码	通信编号	ID:dir	(业务处理)
111	001	WMK10	X	(收货/发货)
111	003	WMK30	X	(创建物料主数据)

定义接收系统

在R/2系统中，用表343来定义接收系统。

R/2中的表343

接收系统的定义

通信编号	目标系统	应用	CInt	程序模块.....		S....
				用户名	密码	
WMK10	CK94	K11	000	SAPML06D	WE_WA_BUCHEN	A
				CPIC2		
WMK30	CK95	K11	000	SAPML06D	MAT_BUCHEN	M
				CPIC2		

模块 **WE_WA_BUCHEN** 必须如上面的表中所示的那样指明，系统才能为收货和发货记帐指定合适的R/3业务处理。

通过通信编号来建立用于定义合作系统的参数。通过“目标系统”和“应用”参数，在逻辑层次定义通信。其余的参数是用来作通信的指定应用的定义的。

通过改变通信凭证的定义，可以描述相应的队列。这些队列提供了将选中的凭证送至不同的通道的概念 (例如，在不同的时间)。

在列S (开始传送通信凭证)，有两个可能：

M = 通信凭证的手动传输

A = 通信凭证的自动传输

例如，第一行的条目（参见上面的接收系统表的定义）“程序 **SAPML06D**”和“模块**WE_WA_BUCHEN**”是相关的，它们使得在R/3方调用负责收货和发货的接收例程。



R/2中的队列管理

如在 **基本信息传递过程**中所述，将通信文档从R/2主机送往分散化系统的过程一般都是异步的。它们被分配给一个DOUT文件（队列），而且系统总是在接收系统可用的时候尽可能快地传送它们。正如在上一节所描述的那样，您可以确定这个过程是手动的还是自动的。

队列维护

为了列示已经创建并且仍在R/2系统的队列中激活的通信凭证，必须：

1. 通过在 **OK** 字段输入 **ntmqm** 和选择 **ENTER** 执行业务处理**TMQM**。
2. 选择 **F11** 以显示一个系统中现存队列的列表。

通信凭证在队列中的编号在列 **TrNr** 中列示。

通过这个列表，能够启动驱动程序以启动程序来将通信凭证从DOUT队列传送到R/3系统（请看下面的“手动传送通信凭证”）。

3. 如欲显示一个队列的通信凭证(句子)的清单，请将光标放在想要的行然后选择 **F12**。
系统显示队列中的通信凭证。

4. 如欲显示一个通信记录的内容清单，请将光标放在想要的行然后选择 F2。

系统显示通信记录。所显示的记录的结构是基于相应的数据字典的结构。

R/3中的通信记录结构

R/3中通信记录的数据字典的结构和R/2系统中的是一样的。

为了显示R/3系统中的通信记录的字段列表，需要：

1. 从SAP的主菜单条中选择 工具 ->ABAP4/Workbench ->开发 ->ABAP/4 字典。
2. 在出现的屏幕，在字段对象中输入 **ldk01**，选择单选按钮表 然后选择 显示。

手动传送通信凭证

如果在R/2中定义了通信编号，通信凭证是手动而不是自动传送给R/3系统中的，那么，驱动程序必须从相应的队列中手动地启动（参见将R/2移动类型连接到R/3移动类型下的表 343）。

手动地将通信凭证从R/2主机传送到分散化系统的步骤如下：

1. 在字段 OK 中输入 **ntmqd** 然后选择 ENTER 来执行业务处理 TMQD（“APPC 管理信息”）。
- 系统显示一个系统中可用队列的一览。
2. 在相关队列的左边的字段输入 **x**。如果您不知道该选择哪个（些）队列，请检查表 343，看看哪些队列是用于选中的处理的（通信编号）。
- 如果只选择一个队列，您不需要在队列的左边输入 **x**。相反，可以将光标放在想要的队列行的任何位置。
3. 选择 F17（启动驱动程序）来启动程序，将通信凭证从DOUT队列传送到 R/3系统。
- 系统显示一个信息，告诉您驱动程序已经激活。
4. 选择 ENTER 来显示当前状态。
- 在选中的行下“装运”中的A列出现一个 **Y** 表示驱动程序是激活的。这个标识将一直存在，知道队列中所有的凭证都已经传送出去为止。
5. 如果，您继续选择 ENTER，而行 却消失了，这意味着队列中的通信凭证已经到达接收系统。

当R/3系统接收到了通信凭证之后，R/2将收到它们已经成功到达的通知，然后在物理上将它们从R/2系统中删除。



注释

欲知关于这一主题的详情，请参看 SAP 通信：程序员手册，系统R4.3/5.0，表 S45.2.



在R/3中接收通信凭证

在生产系统中的测试阶段，系统管理员应该定期地检查系统通信的运行。为此，应该建立一个定期计划来确定分散化系统是否已经无误地接收到了通信凭证并执行必需的更新。

在接收通信凭证时的错误

如果发现了错误（例如，在R/2系统记录的库存移动却不存在R/3中存在转储需求），您必须确定问题是通信凭证传送错误（在CPI-C中）还是在仓库管理系统运行中的错误。通过接收凭证的系统中显示一个通信凭证的清单就可以轻而易举地进行检查。

分析错误

为了识别和分析系统中的错误，可以用下列功能：

- 邮件信息
- 系统日志
- 分析工具

要使用这些功能，从 **WM菜单条** 中选择 **环境 -> 分散化系统** 来到达“分散化系统”菜单。

从“分散化”菜单中：

1. 要识别在传送通信凭证时发生的错误，选择 **错误分析 -> 将到的邮件**。
2. 要分析系统日志，选择 **错误分析 -> 系统日志**。
3. 要显示和分析从主机系统中收到的通信凭证，请选择 **错误分析 -> 评估通信凭证**。

这些功能将在下面的主题 **分析工具** 和 **在R/3系统中的邮件控制**中更详细地加以讨论。

技术错误

如果错误是一个通信错误 (CPI-C)，这就被称作 **技术** 错误。为了解决技术错误，必须检查通信路径。欲知关于 **CPI-C** 接口的更详细的信息，请参照 **BC SAP-通信：编程指南**。

逻辑错误

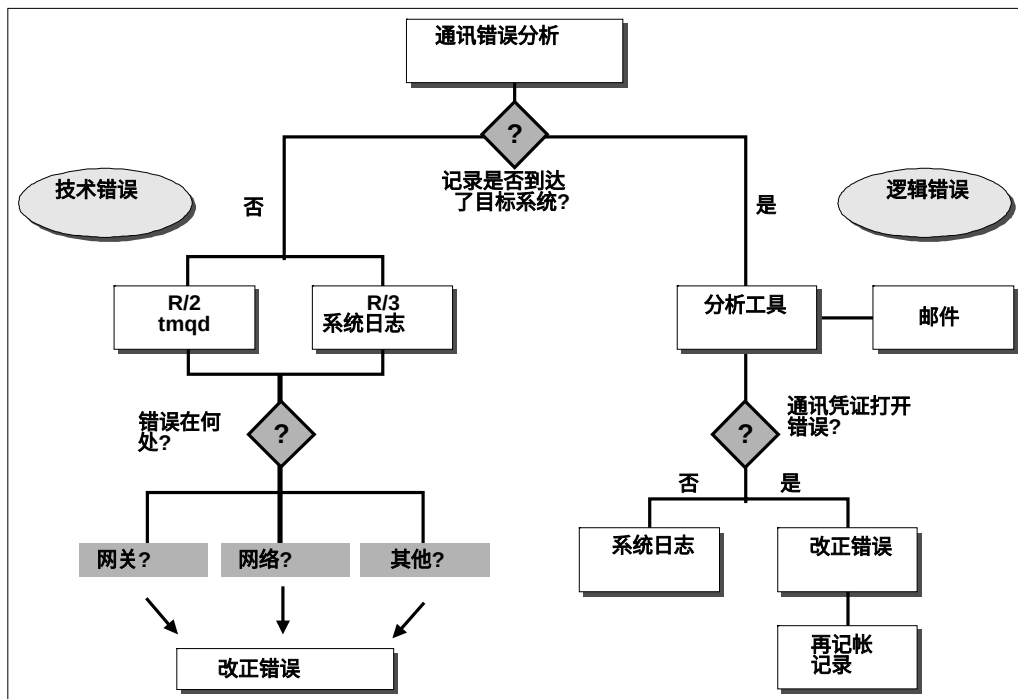
如果错误是一个应用错误，这就被称作 **逻辑** 错误（例如，在一个表中有一个错误的条目或

在物料主记录中丢失了信息）。要想知道如何分析和更正逻辑错误，请参看 **分析工具**。

一旦您更新了逻辑错误，您必须重新记录通信凭证以确保系统已经执行了所有的更新。

错误发生时查看哪里

错误发生时，一般来说不容易发现其原因，也不知道该查找哪里以更正它们。下面的图表提供了一个如何分析和更正在分散化系统中出现的错误的动作和可能的逻辑顺序。可以根据这些程序来确定在传送通信凭证时发生的错误，而不用顾及是源还是目标系统。



分析工具

分析工具显示从R/2系统接收到的通信凭证的一览表。它提示您从合作系统接收到的文档是否可以进行处理。

在分析工具中，一览表列示下列信息：

- 收到的通信凭证的总编号
- 正确处理的通信凭证的编号
- 打开的通信凭证的编号 (将要处理)
- 不能进行处理且被标记为“有错误”的通信凭证的编号

一览表可能包括下列通信记录类型中的一项或更多：

- 供货凭证
- 收货/发货/记帐改变
- 物料主记录凭证

从评估清单中，您可以：

- 提取关于通信凭证的内容的信息
- 重新记录在接收时出错的通信凭证

如何在R/3系统中使用分析工具

用分析工具来提取一个通信凭证的清单：

1. 从 **WM菜单条**中选择 **环境 ->分散化系统**
2. 从菜单条中选择 **通信 ->评估通信凭证** 或 **错误分析 ->评估通信凭证**。
系统显示初始屏幕。
3. 在初始屏幕上，一个典型的选择应包括一天内传送的所有通信凭证的评估。请选择 **执行**以得到该评估。
在此屏幕上，您也可以根据时间和/或记录号间隔来选择通信凭证。
系统显示一个通信凭证的全局概览。
其编号在“完成”列列示的通信凭证是已经在分散化系统中正确处理过和记录过的。
如果通信凭证是列示在“打开”一列中的，那么R/3系统已经收到了该凭证，但是还没有处理。
如果发生了错误（例如，企图在没有维护R/3系统中的物料主记录的情况下记录收货），那么这些凭证将列示在“错误”一列中。
4. 要想提取关于某个特定的通信凭证组的更详细的信息（例如，所有收货、发货和记帐改变的通信凭证），请将光标移到该编号组，然后在应用工具条上选择 **通信凭证一览** 或简单地在编号上双击鼠标。
系统显示一个关于该组的通信凭证的一览表。对于有错误的通信凭证，相应的错误信息也显示在清单中。
在通信凭证的一览中，通信凭证的类型指定如下：

通信凭证类型

类型	描述
IO	收货或发货
TP	记帐改变 (转储记帐)
DD	供货凭证 (仅适用于R/2 4.3版)
MW	物料主记录 WM
DS	SD 供货凭证 (适用于R/2 5.0版)
MS	来自SD的物料主记录 (R/2 5.0版)
ML	仓储位置的物料主记录 (R/2 5.0版)

在D列的一个X表示该凭证以前已经传送过了 (重复传送)。

5. 要显示一个特定的通信凭证中的通信记录的清单，请将光标移到想要的行，然后从应用工具条中选择 **显示通信凭证** (或双击鼠标)。
6. 要想显示关于一个给定的通信记录的详细信息，请将光标移到清单中的一个记录，然后选择 **显示通信记录** (或双击鼠标)。

更新全局一览

在全局一览屏幕（在上面的第三步已经加以说明），您可以代任何时间更新显示。通过从

应用工具条中选择 **刷新** 就可以做到这一点。



在R/3中对通信凭证重新记帐

根据上面的主题**分析工具** 中的第一至第三步，提取出一个通信凭证的全局清单，您可以在这个清单的“错误”标题下找到不能在R/3系统中处理的通信凭证的编号。一旦修正了导致冲突的错误，您必须手动地重新记录该通信凭证，以保证系统执行所有必须的更新。



例子

收货已经在R/2系统中记录并已经传送给了R/3系统，但是在R/3系统中没有维护相应的物料的物料主记录。在这种情况下，因为R/3接收程序不能进行必要的更新所以会发生错误。一旦您在R/3系统中维护了这个物料主记录（也即，一旦您在R/3系统中创建了仓库管理视图），并且重新记录了相应的通信凭证，系统将创建一个转储需求，并将相应的数量记录到收货区。

从选择性一览表中重新记录

用分析工具来对选择性一览表中的通信凭证进行重新记录的步骤如下：

1. 提取关于接收时出错的通信凭证的选择性一览表（参见**分析工具**中的步骤4）
2. 将光标移动通信凭证编号上，然后**选择重新记录通信凭证**。

系统显示重新记录通信凭证的屏幕。

- 3a. 如欲在后台执行对通信凭证的重新记录，**选择后台记帐**。

系统将重新记录通信凭证，并在R/3系统中完成相应的业务处理。

- 3b. 如欲在前台执行对通信凭证的重新记录，**选择前台记帐**。

您所选择的通信记录的细节将被自动提取出来并显示在屏幕上。

4. 在此，您可以在重新记录通信凭证时显示其中的通信记录，并且（一般来说，作为例外），如果您想改变选中的字段的话，也能做到。

选择 **ENTER** 来初始化通信记录的处理。

系统将修改后的记录记录到数据库中。



注意

因为可能在分散化和主机系统之间产生不一致，所以您在前台重新记帐时对通信凭证的相关字段进行修改必须。这只能当作一个例外。

重新记录一个指定的通信凭证

如果您知道您想重新记录的通信凭证的编号，您可以直接选择重新记录功能而不必进入分析工具功能。

直接完成的步骤如下：

1. 从 the **WM菜单条**中选择 **环境 ->分散化系统**。

系统显示分散化系统的菜单。

2. 选择 **通信 ->仓库管理 ->重新记录通信凭证**。

系统显示记录通信凭证的屏幕。

3. 在记录编号字段输入该通信凭证的编号。

在这一点上，您用的是从上面的“从选择性一览表中重新记录”中的步骤**3a**开始的相应步骤来重新记录通信凭证的。

对打开的通信凭证重新记帐时的集中处理

经常会发生这样一种情况，即几个通信凭证都因为相似的错误而不能正确地进行处理。有些错误（如冻结错误），可以简单地通过重新记录通信凭证来自动消除。在这种情况下，一次一个记录地进行记录是非常费时的。



在R/3系统中的邮件控制

在R/3系统中，有两个表格允许您指定在错误发生或系统中发生了指定的业务处理时给哪些用户发送什么类型的邮件信息：

- 逻辑错误复原表
- 生成日志和邮件信息的参数 (R/2 R/3)

您可以通过 **仓库管理实施指南**选择对象来找到这些表。

这些表的用法描述如下。

指定接收邮件信息的用户

在R/3系统中，您可以指定一个特定用户来接收某个通信凭证的错误信息。因此您可以给每一类型的记录指定一个用户。

要想指定接收邮件信息的用户，在**仓库管理执行指南**中的**接口**一节选择 **定义至R/2的分散化连接**。您可以给每一个记录类型

输入一个用户名。在这个表中，您也可以通过选择用户名旁边的多选框来指定是否将信息当作“快信”来发送。如下表所解释的那样：

邮件接收者控制

WhN.	记录类型	接收者姓名	快信	Mail outg.
111	WM01	MILLER	X	
111	WM02	MILLER	X	
111	WM03	SMITH	X	
111	WM04	SMITH	X	



例子

例如，正如上表所示，对于记录类型WM01和WM02 (涉及货物移动和从R/2存货管理向R/3仓库管理记录改变通知的业务处理)，每次发生错误的时候都将给用户MILLER送一个快信。对于涉及将供货数据下载到R/3系统的记录类型，将给用户SMITH发送一个快信。

欲知分散化系统所使用的记录类型的清单，请参见 [记录类型](#)。

选择日志和邮件信息的参数

如果要控制邮件信息的传输以及其它日志功能，请参看[仓库管理实施指南](#)的 [接口](#) 一节中的 [定义至R/2的分散化连接](#)。从对象列表中给[日志](#)和[邮件信息](#)选择激活。

在这个表中，您可以选择多选框来使系统：

- 在发生一个逻辑或系统(CPI-C)错误时发送一个邮件信息
- 当在R/2系统中创建一个物料主记录时发送一个邮件信息
- 在轴文件中记录每个通信凭证
- 当发生错误时在轴文件中作一个日志项
- 直接在一个打印机上 (在同一表中指定)打印记录

处理邮件信息

当用户收到一个快信时，系统将弹出一个窗口来通知邮件箱收到一个消息。用户可以直接从弹出窗口中读取该信息。从邮件信息屏幕，有可能，例如，通过从邮件箱的菜单条中选择 [编辑](#) -> [处理](#) 来维护物料主记录的仓库管理视图。

第二部分：R/3 R/2的处理

这一节的主题是从SAP R/3系统向R/2主机传送数据。

[设置R/3的控制表](#)

[从R/3往R/2传送通信凭证](#)

[R/3系统中的队列操作](#)

[在R/2中接收通信凭证](#)

[在R/2中对通信凭证重新记帐](#)



设置R/3的控制表

在R/3系统中，为了将仓库管理系统当作分散化系统使用，必须设置许多控制表。有些控制表因为适用于两种系统中的处理过程，所以已经在 [R/2 R/3 过程](#) 中讨论过了。

配置R/3系统的步骤如下：

- 将仓库当作一个分散化系统激活来使用

- 定义并激活队列
- 给通信凭证指定编号范围间隔
- 给R/3系统中的WM移动类型指定活动代码
- 定义用于将累积通信凭证传送到R/2系统的仓储类型和移动类型 (参见R/3 R/2的差异的累积传送)
- 指明传送邮件信息的业务处理 (参见在R/3系统中的邮件控制)
- 给邮件指定接收者

上述大部分活动都可以通过“分散化处理”屏幕来维护，选择仓库管理实施指南的接口一节中的 定义至R/2的分散化连接就可做到这一点。

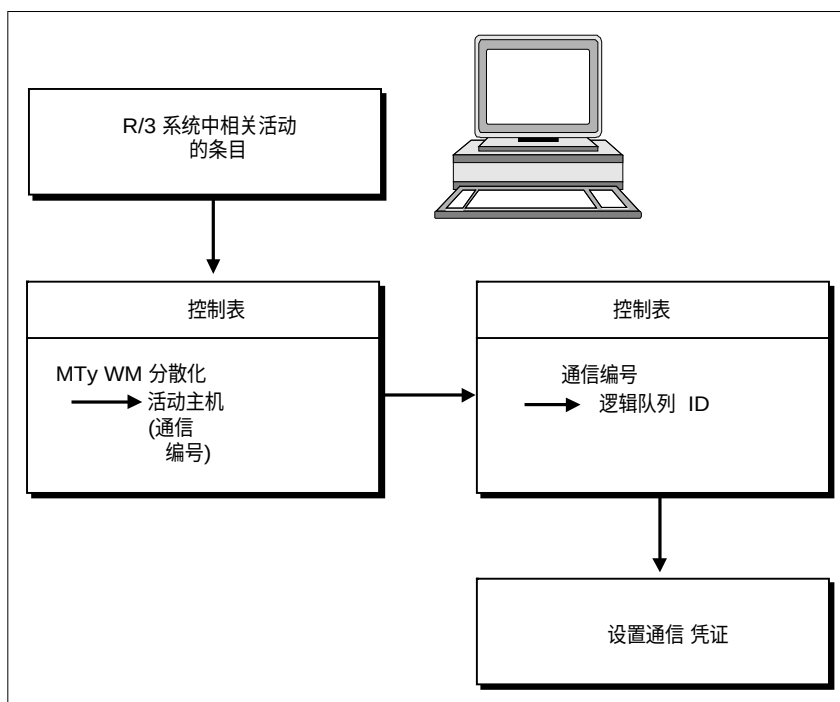


注释

关于如何设置控制表以将R/3仓库管理系统当作分散化系统使用的信息，请参照WM编程指南。

控制表是如何发挥作用的

下面的图解释在R/3系统中创建通信凭证时控制表是如何发挥作用的。





从R/3往R/2传送通信凭证

有些业务处理将从R/3系统向R/2系统传送数据。这包括：

- 库存放置
- 库存移出
- 差异确认
- 传送挑选的数量供R/2供货

一般处理

关于 R/3 R/2 的一般处理的信息，参见 [R/3 R/2 过程](#)。

将活动代码连接到移动类型

在R/3系统中将活动代码和移动类型分配给通信凭证的方式将影响在R/3系统中启动的业务处理是何时和如何传送给R/2系统的。

启动至R/2存货管理系统的通信的WM 移动类型，是通过R/2系统分配表中的活动代码001来维护的 (参见[R/3 R/2 过程](#))。要想将关于挑选的数量的数据送回给R/2装运系统，必须用相应的活动代码002来输入。

请在[仓库管理实施指南](#)的[接口](#)一节中选择 *定义至R/2的分散化连接* 然后从对象列表中选择 *单独处理*。

定义通信标识

在上述的分配表中，您可以设置一个标识来确定向R/2系统的数据通信是立即发生还是根据物料的不同来处理。

要定义这个标识，请将光标放置在相应的行，然后选择 *细节* (或双击鼠标)。

系统显示和活动代码连接在一起的移动类型的细节屏幕。在屏幕的“分配”一节，通信编号和下面三个字段一起显示：

- 源项目
- 目的项目
- 差异

对于其中的每一个字段，都有三种定义通信标识的可能

“空” 不发生通信

“1” 立即设置一个通信记录以用于传送到R/2。

这一标识一般用于危险的或易腐的物料。

“2” 根据物料选择 - 激活物料主记录中的另一个标识 (至IM的消息)。 这第二个标识确定是否立即设置一个通信记录或是否启动程序来创建一个累积凭证。

例如，对于不是经常处理的物料或经常有充足的库存的物料，您可以用标识“2”。



例子

例子：在R/3中首次记录收货

通信标识是如何运行转储的

如上面的“将活动代码和移动类型连接起来”中所述，通信标识影响如何和何时将通信凭证传送到R/2系统。下列信息用于根据例子中的40件物料而创建的转储订单：

- 如果您在源项目字段使用通信标识 **"1"** (立即确认通信凭证并将其传送到R/2)，在收货 (GR)区将不会建立数量。相反，给每一件物料创建的通信凭证将会产生40个通信凭证。
- 如果您在源项目字段使用通信标识 **"2"**，而且您将物料定义作一个非危险物料，处理是累积的而且将在GR区创建一个负的数量。在这种情况下，GR区中数量为负的所有40件物料的数据都保存在同一通信凭证中。

例子：在R/3中首次记录收货

来自生产的收货存储在R/3WM系统中，一般在起始时没有参考R/2中记录的凭证。在分配表（见上节）中，因此而创建了一个相应的条目（移动类型803）。在这个例子中，您想让来自生产的40件物料都装满一种指定的物料。

R/3中的例程

在R/3系统中创建转储订单

1. 从WM菜单条中选择 **转储订单 -> 创建 -> 无参考**。
系统显示初始屏幕。
2. 至少，您应该在第一屏幕输入仓库号、移动类型803、物料数量、物料编号和工厂。选择 **ENTER**。
系统显示转储订单准备屏幕。
3. 转储订单的完成和确认在 **创建转储订单** 和 **确认转储订单**中描述。

当您确认货物移动时，将在R/3系统中创建一个队列。



R/3系统中的队列操作

R/3系统中显示的队列信息和在R/2系统中使用业务处理TWQM时显示的管理信息相似。

提取R/3系统中的队列信息的步骤如下：

1. 从任何菜单条中选择 **系统 -> 服务 -> 队列**或从WM菜单条中选择 **环境 -> 分散化系统 -> 队列 -> 编辑**。
系统显示初始屏幕。
2. 如果是提取系统中的所有队列，输入*然后在应用工具条上选择 **显示**。
(您也可以指明一个完整的队列ID名或一个通配的名字。例如， **WM*** 指的是所

有以WM打头的队列)

此屏幕中的状态标识是很重要的:

E = 错误

F = 已完成

这指明队列中的业务处理是成功的还是出错了。

3. 欲知关于某个特定队列的附加信息, 请在队列ID行上双击鼠标。

在方法字段, "B" 指的是批量处理, 而 "M" 指业务处理是手工处理的。

4. 如欲手动启动信息传输, 请返回步骤2中所显示的屏幕, 然后选择 *执行*。

系统显示一个消息通知您队列已经启动。

5. 欲知关于队列处理的信息, 从菜单条中选择 *转到 -> 日志* 。

创建新的队列

在队列维护屏幕中, 您可以创建一个新的队列或者复制一个现存的队列。



注释

欲知关于此主题的更详细的信息, 请参看SAP通信: 程序员手册, 系统 R 4.3/5.0, 表 S45.2。



在R/2中接收通信凭证

由R/3系统启动、R/2系统接收通信凭证的业务处理的通信过程在 **R/3 R/2 过程** 中描述。其基本设置和通信凭证的处理和从R/2向R/3传送通信凭证的业务处理相似。

R/2 系统设置

对于 R/3 R/2 处理, R/2系统中的表340C中的条目将分散化的R/3工厂和仓库编号与R/2系统中的公司代码、工厂和仓储位置连接起来。

将R/3移动类型和R/2业务处理及移动类型连接起来

您必须在表341C中输入每一个初始化想R/2系统传送数据过程的移动类型。在这个表中, 业务处理和移动类型按R/2存货管理系统中记帐的要求分配。

R/2中的表341C

R/3 ->R/2 移动类型/业务处理连接

R/3 WhseNo	R/3 移动类型	RM 转储	RM-M类型
111	801	TL06	101
111	803	TL11	501

例如, 在表341C中设置如上表所示, 当在R/3分散化仓库管理系统中记录一个没有采购订单的收货(移动类型803)时, 系统将创建一个通信凭证, 并加以传送, 使得在R/2存货管

理系统中启动使用移动类型501的业务处理。

R/2系统中的分析工具

当接收到一个来自R/3系统的通信凭证时，要进行不同的检查。如果检查发现了错误，状态记录将标为“错误”。如果成功地接收了文件，状态记录标为“完成”。如果过程中断，通信凭证标记为“打开”。这一状态可以通过分析工具来显示。

请参照：

使用R/2的分析工具



使用R/2的分析工具

使用R/2系统中的分析工具的方法基本上和前面所述的R/3系统中的分析工具的使用方法一致。

显示R/2分析工具的步骤如下：

1. 运用业务处理 TQ90 (在ok 行输入 **ntq90** 然后选择 ENTER)。
系统显示初始屏幕。
2. 在初始屏幕输入一个记录号或记录编号的范围和/或一个日期/时间间隔。
选择 F13。
系统显示一个通信凭证的全局一览。R/2系统中的全局显示和 分析工具中所述的R/3系统中的显示一样。
3. 如欲提取关于某个特定组的通信凭证的更详细的信息，请将光标移到编号组，然后选择 F2。
系统显示一个该组的通信凭证的一览。对于带错误的通信凭证，相应的错误信息业显示在列表中。
4. 如欲显示一个特定的通信凭证的通信记录的清单，请将光标放在想要的凭证上然后选择 F2。
5. 要想显示关于一个给定的通信记录的详细信息，请将光标移到清单中的一个记录， 然后再次选择F2。



在R/2中对通信凭证重新记帐

如果在从分散化系统网R/2主机系统传送通信凭证时出错的话，一旦您修正了错误，您必须在R/2系统中重新记录相应的通信凭证。 您可以用和R/3系统中一样的过程来指明错误(技术的或是逻辑的) (参见在R/3中接收通信凭证下的流程图)。

分析和修正完错误之后，请在R/2系统中使用业务处理TQ92来重新记录通信凭证。

从分析工具中进行重新记录

这一业务处理 (Transaction TQ90) 可以从分析工具中启动，正如前面所说的那样。从分析工具中的全局显示开始 (参见上面的步骤2)

1. 将光标移到由“错误”列中的通信凭证组成的组上，然后选择 F2。

系统显示一个带错误的通信凭证的一览。每个通信凭证的相应错误信息显示在清单中。

2. 在修正错误之后，将光标移至合适的通信编号，然后选择 F13。

系统显示业务处理 TQ92的初始屏幕。

- 3a. 如欲在前台执行对通信凭证的重新记录，选择F13。

- 3b. 如欲在后台执行对通信凭证的重新记录，请选择F14。

系统记录通信凭证。

直接进行重新记帐

如欲单独对给定的某个通信凭证进行重新记帐，请使用业务处理TQ92。一旦您在通信凭证字段输入了修正过的通信凭证的编号，其余过程和上面所述的步骤3a之后的步骤一样。

R/2系统中的邮件控制

在R/3系统中，如果R/2系统收到了一个错误的通信凭证，可以将一个普通邮件或快信发送给负责的用户 (参见在R/3系统中的邮件控制.)。

指定邮件接收者

在R/2系统中指定接收特定任务的邮件信息的用户，需要在表349M中登记输入。这个表中输入R/3仓库号、记录类型、接收者和邮件是否为快件。

在R/3系统中没有表格能确定是否发出某个邮件信息。

然而，您可以在接收程序的数据段修改某些日志和附加信息 (ML18KTOP)。用业务处理TM38来进入该程序。参数在包含末尾一个称为修改部分的地方。



注意

如果您修改了系统中的这些参数中的任何一个，请注意您可能需要在一次正式SAP系统更新之后重新处理这个包含。

第三部分：附加信息

这一节包含下列主题：

重新组织通信记录

获取R/2数据

WM R/2-R/3接口的IMS连接



重新组织通信记录

在R/2系统中，表 LDK00、LDK07、LDK09、DVK03 和 DVK04包含来自分散化业务处理的凭证和记录。

在满足下列条件的情况下，可以删除分散化接口的R/3WM系统和R/2:

- 通信凭证已经处理过了 (处理状态 X)。
- 处理日期在选择日期之前。

重组报告RLRE0LDK读取所有已经在选择日期之前处理过的LDK00记录。在此之后，它选择相关

的记录，从数据库中将它们删除。相关的记录被删除之后，状态记录也会被删除。



获取R/2数据

正常情况下，是由R/2主机创建数据，保存在DOUT文件中，然后由R/2系统传送给R/3系统的。然而，也能够由目标系统(R/3)来提取R/2的数据。为此，R/3系统读取R/2的数据。这一功能对主机中的DC系统尤其重要，因为该系统在BS200和IMS中不支持完整的APPC接口，如DCAM。

读取功能是嵌在 R/2 <-> R/3 接口的现有功能中的。

为了从R/3系统启动数据传送，R/2系统必须考虑R/3系统中的所有必要的参数。R/2系统显示一个 有队列管理功能的队列 (从R/3菜单条中选择 系统 -> 服务 -> 队列)。R/2系统中的所有参数都必须加以定义。对于R/2系统中的每个队列，都必须在R/3系统中定义一个描述同一队列的队列。

利用队列管理业务处理，读取的启动和从R/3向R/2传送数据的过程一样。开关条目被标记为活动的，而且传送的记录编号将在日志中更新。如果发生了错误，队列将作上状态 "E" (error) 的标记，在日志中将记录错误。另外，会给相应的队列发送一个错误信息。

在启动读取时，R/2队列必须当作一个参数传送给R/2系统。因此R/2队列必须在R/3中加以定义，带上所有的参数。这一定义在一个包含"RLDLVS90"中执行。要想执行读取过程，在R/3系统还需要一个驱动。这个驱动就是报表"RLDLVS20"。这个报表也必须在给R/2系统定义的队列中输入。

created with Help to RTF file format converter



WM R/2-R/3接口的IMS连接

在IMS环境中，没有完整的APPC接口能够工作。因此只可能从R/2系统发送邮件信息。利用这种可能，可以从R/2系统传送一个特定的带有已激活的队列的ID的R/3 C-程序 (IMSASYNC) 。然后，IMSASYNC程序将这一信息在一个“使用报告”中传送。报告的名字来自队列ID；表例程必须称为IMSASYNC。

在新的IMSASYNC例程中，接收队列ID之后初始化读取该队列中的数据的过程。从一个队列读取 数据意味着通过R/3系统请求从R/2系统中传送数据(见 [获取R/2数据](#))。对于该读

取过程，不但需要队列ID号，还需要读取R/2系统的参数。相应的R/2系统将根据队列ID和来自包含RLDLV90中的数据来确定。在包含RLDLV90中，R/2队列定义的结果是将R/2队列分配给R/2系统，然后该队列将列示在R/3队列中。

附加主题

这一部分涉及若干与整体仓库管理系统相关的附加主题及附加功能，同时也为特定用户的仓库管理系统提供了有关信息。

它包括以下几个主题：

编号范围

计量单位

前台/后台处理

授权检查

批量管理

重新组织和归档

仓库控制

一个自动存储/检索系统的WM系统接口

后勤中的远程数据处理



编号范围

编号范围的设定为仓库管理系统中的一些函数提供了一个有序排列的系统。通过使用用户设置应用，你可以为以下几个仓库管理系统对象和/或文件定义编号范围：

- 转储需求
 - 转储订单
 - 份
 - 记帐改变注释
 - 参考号
 - 通讯记录
 - 仓储单位号
 - 盘存编号
 - 转储订单的盘存编号

转储需求，转储订单，份和记帐改变注释将会在本文档的其它部分予以解释。

只有在仓储单位(即托盘)管理有效的系统中, 仓储单位号的编号范围才有意义。有关仓储单位管理的具体信息, 请参照 *存储单位管理指南*。

关于如何使用参考号, 请参看 *多重处理*。

传送记录编号是用于记录离散仓库管理中R/2和R/3系统之间的数据传送。

通常的盘存编号是为年度盘存及连续盘存而分配的。转储订单的盘存编号仅当盘存是在库存放置或对库存完全移出的零库存检查时发生的情况下使用。

请参看:

分配编号范围



分配编号范围

为您的仓库分配编号范围时, 请在 *仓库管理实施指南* 中选择 *主菜单/设置数值范围* 及 *活动 /库存*。



注意

如果事先在系统中编号范围已经创建并分配给系统的数据, 那么以后当这些编号范围被修改的时候就可能会出现。因此, 为避免今后可能出现的问题, 我们建议
在一开始就把编号范围创建得足够大。

R/2 R/3 的编号范围的接口

对于离散仓库管理系统的用户来说, 通讯记录的编号范围只能设为**01**。为R/2-R/3的接口的通讯记录分配编号范围时, 请在 *仓库管理实施指南* 中选择 *接口 ->定义离散连接*。



计量单位

在SAP系统的物料管理部分中, 您可以用几种不同的计量单位管理物料。除了基准计量单位以外, 某些后勤功能还支持一些替代计量单位(AUM), 如采购系统中的订购单位, 销售和分配系统中的销售单位, 以及仓库管理系统中的WM计量单位。

WM系统中使用的计量单位

仓库管理系统中所使用的计量单位包括以下几种:

基准计量单位

仓库物料的量(份)要用基准计量单位(UoM)来计数。仓库管理系统中所使用的替代计量单位将被转换为基准计量单位。

在计划阶段，物料的转储过程中，以及随后的仓库库存显示中，仓库管理系统支持若干种替代计量单位。

库存数量单位

库存数量单位在MM系统中被认为是一种替代的计量单位，和基准单位是同义词。在SAP系统中，更多地使用基准计量单位这个术语。

WM计量单位

仓库管理系统的计量单位 (WM UoM)属于一种替代单位，可以在物料主记录的仓库管理视窗中定义。

发货单位

发货单位这种计量单位通常在库存管理中用于处理收货和发货。

其他的可替代计量单位

可替代计量单位也可以被定义为一些小的计量单位如纸板箱，盒，瓶，桶，托盘(库存单位类型) 等的包装或集合。

转化可替代计量单位

在WM系统中，任何可替代计量单位的转换关系都要被定义。

当您在系统中创建一种新的物料时，例如您把“件”设定为基准计量单位，“盒”设定为替代计量单位，系统将会显示一个转换窗口，提示您定义一“盒”中包含多少“张”。

缺省计量单位

当您定义一个仓库编号时，您可以设定第一缺省计量单位和第二缺省计量单位。这样，当您在事务中没有指定计量单位时，系统将使用缺省值。您可以在仓库号记录屏幕中的 **数量**

/重量 部分中输入 **第一缺省UoM** 字段 和 **第二缺省UoM** 字段。(参看 [建立一个仓库结构](#))

如果没有为某一物料维护第一缺省计量单

位，系统将使用第二缺省计量单位。如果也没有维护第二缺省计量单位，则系统将采用基准计量单位。

在处理转储订单时使用计量单位

您可以用对某一物料有效的任意的计量单位来确认转储订单。当处理转储订单项目时，系统会将其转换为替代计量单位并储存起来。

在仓库号记录中的第一和第二缺省UoM数据字段，你可以修改由系统建议并作为缺省的计量单位(例如，如果用户没有输入计量单位)。在初级凭证中，如转储需求和交货中，计量单位不能用这种方式来控制。使用新的'M'特性，现在也可以根据WM计量单位来自动编辑这些文件。



前台/后台处理

在仓库管理系统的许多处理过程中，你可以自由地选择前台或后台处理。在前台处理的事务允许用户看到每一个步骤并能手动修改系统的缺省值。

在创建转储订单来把物料入库时，如果你在前台执行处理，那么你必须如果检查和输入若干屏幕中的信息。例如，如果转储订单中包含20项的话，你可能必须分别在24个屏幕中手动输入数据。

如果你选择在后台处理某一事务的话，那么整个过程将由系统直接完成而不需要用户人工输入信息。

选择后台处理的优点包括以下几点：

- 某些过程在后台处理时运行速度更快且不需要用户干预。
- 由于某些操作步骤不需要手动完成，个体的工作量将被大大减少。
- 后台处理时细节信息将被忽略，使得用户不至于感到过于繁琐。

如何影响前台/后台处理

在仓库管理系统中有以下几种可能影响前台或后台处理：

- 在大多数数据和处理中，你可以人工选择前台或后台处理
- 移动类型：在用户设置应用中，你可以通过设置缺省值**H** (前台处理)或**D**(后台处理)来指定所有的事务使用所选择的移动类型。

定义处理缺省值

对于某些WM系统的事务，可以将前台或后台处理定义为缺省值。

1. 定义缺省值时,在 **仓库管理实施指南** 中的**活动** 下选择 **定义事务参数** 。
系统将显示仓库管理事务表。
2. 如果要选择前台处理作为一个事务的缺省值时，在**前 / 后台** 一栏中输入**H**。如果要选择后台处理，在**前 / 后台** 一栏中输入 **D**。
在显示事务的控制部分时，相应的**前 / 后台** 一栏中的输入记录也会显示在初始屏幕中。
3. 将缺省值输入保存在数据库中。



授权检查

仓库管理系统中的授权概念保证了仓库后勤的安全和顺利。对于WM系统中的授权检查，以下的对象可以有选择地分配给每个用户：

- **L_TCODE** WM系统的事务代码
- **L_LGNUM** 仓库号和仓储类型
- **L_BWLVS** 仓库管理系统中的移动类型

在创建转储订单时，结合对对象“WM移动类型”和“仓储类型”的授权检查可以获得很高的准确性。如果系统允许某一特定的WM移动类型，当你遵照移动类型的WM表和/或替代仓储类型表的定义创建转储订单时，你就可以处理所有的仓储类型。

如果一个仓储类型被人工地修改过，系统将为该仓储类型进行一次附加的授权检查。

通过使用对象 **L_TCODE**，你可以限制访问某些仓库管理事务。

所有的WM事务都由字母“L”开始。如果你需要处理危险物料，那么你必须在授权概念中包括事务“VM01 至 VM03”。

归档程序的调用是受授权组 **L_ARCH** 保护的(涉及再组织程序的属性)。如果要激活授权，你需要将 **L_ARCH** 的值加到授权对象 **S_PROGRAM** (系统授权)中。

参看:

定义参数文件

定义用户授权

用户授权组

显示授权组和表视窗



定义参数文件

参数文件包含对某些事务的有限授权对象。例如，参数文件 **L_WM_ALL** 包含WM系统任务的所有授权对象，(**L_ARCH** 除外)。定义参数文件时，在[仓库管理实施指南](#)中选择 [帮助 -> 用户维护 -> 创建 参数文件](#)。

有关定义 参数文件 的细节可参看 [系统管理指南](#) 中的“授权”一节和联机 [执行指南 \(IMG\)](#)。



定义用户授权

对每个要求执行WM系统任务的用户，都必须维护一个用户主记录。如果要定义用户授权，在 [仓库管理实施指南](#) 中选择 [环境 -> 用户维护 -> 定义授权](#)。

有关定义用户授权的细节可参看 [系统管理指南](#) 中的“授权”一节和 [执行指南 \(IMG\)](#)。

created with Help to RTF file format converter



用户授权组

在配置仓库管理系统时，独立的视窗(包含有特定信息的部分表格)都要被分配到那些必须被包括到你的授权概念中的授权维护组中。这些授权组通过授权对象**S_TABU_DIS**分配给用户。

在仓库管理系统中可以使用以下的几个授权组：

- WMA - WM: 应用表

应用表视窗是库房管理系统用户所必须加以维护的。

- WMC - WM: 应用控制

这一类视窗只能由系统管理员和那些被授权更改库房管理系统配置菜单的人来维护。

- WMC1 - WM: 应用文字

这一类视窗包含仓库管理系统中使用的各种标识的描述，它们必须由那些希望在多种语言环境下操作系统的用户来维护。

- WMS - WM: 控制 SAP

WM控制视窗一般情况下不能被修改，除非用户事先与SAP授权组代表进行过商讨。

参看:

显示授权组和表视窗



显示授权组和表视窗

要显示标准系统中的仓库管理表及视窗的维护区的分配，需进行以下操作

1. 选择 **标准系统** -> **服务** -> **表格维护**
2. 在 **表** 字段中输入 **tddat**，选择 **表->显示**
系统将显示两种选择。
3. 在 **表 / 视窗的授权组分配** 上单击鼠标。
系统将显示一个 **字段选择对话框**。
4. 选择 **表名称** 和/或 **授权组**。
系统将显示一个对话框来提示用户输入视窗 和/或 授权组。
- 5a. 把仓库管理表视窗以及授权组和视窗描述一起显示时，只需在 **表名称** 字段输入：
 - **v_t30***
 - **v_t31***
 - **v_t32***
 - **v_t33***
 - **v_t34***
 - **v_t646***
- 5b. 如果要显示仓库管理授权组，在 **授权组** 字段 输入 **WMA,WMC,WMC1或WMS**。(如果你是从一个低版本升级到高级版本的话，你也可以在此字段中输入 **LC**。)
选择回车。

你也可以用数据字典信息系统来显示仓库管理表和视图的授权区的分配。



批量管理

后勤范围的 **批次** 处理在以下几个主要范围中是可行的：

- 批量的定义
- 批量状态管理
- 批量确定

仓库管理系统的最主要的特征包括以下几点：

1. 在批量状态管理中有两种状态。一个批量的状态可以被设为 **非限制** 或 **限制**。状态是批量存储的中心，并可以作为批量的一个特征来分级。在批量确定过程中，系统则会用这一批次状态来选择批量。尽管在仓库管理系统中注明了批量状态，但是它并非直接事件。

但是，在你处理转储订单时，应该避免在特定的移动中传送批量状态为**限制**的批量。这是由移动类型表中的条目决定的。
2. 为复合批量确定创建一个覆盖整个后勤的全面的解决方案，但不同的区域要用一个中心批量确定模块。这一模块被细分为若干子功能。以下几个步骤对于仓库管理系统是至关重要的：
 - **策略**

当你创建一份转储订单来将库存从仓储中移出时，如果要求“批量中性”数量，移动类型或仓库号记录中的“搜寻模式”将会指定是否执行批量确定。根据确定模式，系统确定访问顺序，而此访问顺序又与搜寻顺序密切相关。系统然后再为批量确定选择一个有效策略。
 - **选择**

通过分级系统，系统将按照预先定义的搜寻标准来找到批量。可能的标准有诸如储存期和批量状态。
 - **排序**

系统会把找到的批量按某一特定的标准(例如，储存到期日或生产日期)排序，并将其送到创建转储订单的程序中。在这里，系统根据库存移出策略来处理所选择的批量。

如果要进行上述的设置，请参看 **仓库管理实施指南** 中的 **批量** 部分。

如果需要有关批量确定的详细信息，请参看 **Batch Management**)。

参看：

显示仓库中的库存



重新组织和归档

提供给用户的批量程序可用来在仓库管理系统中归档记录，重新组织表以及删除系统所不再需要的数据。这些程序可以用来释放数据库中的一部分空间，并为可访问的记录提供未来的参考。

如果要删除参考管理系统中过时的数据，请参看 [重新组织表](#)。



注释

你可以用这些报告来将以下的参考管理系统记录归档：

- RLREOT00 转储订单
- RLREOB00 转储需求
- RLREOU00 记帐改变注释
- RLREOI00 系统盘存记录
- RLREOH00 盘存历史记录

有关如何使用归档报表的详细信息，请参看题为 *BC - 应用数据归档* 的文档。



重新组织表

除了可以归档记录或保管记录的报告，系统还提供了两种报告供你删除仓库管理系统中过时的记录或数据：

- RLREOLPQ 删除盘存数据
- RLRE311X 重新组织多重处理表

由于技术上的原因，这些报告必须成批运行。有关如何成批运行报告的信息，请参看手册 *ABAP/4: 创建清单*。

重新设置盘存数据

实地盘存一旦完成，报告RLREOLPQ将被用来重新设置盘存编号，项目，实地盘存标识和仓位的日期，以及仓位的盘存编号和盘存项目。

删除多重处理表条目

使用报告RLRE311X，你可在处理完毕后删除多重处理所不再需要的表中的条目。它删除用来参照转储需求或交货注释的参考号和表中的相应条目。



仓库控制

仓库管理系统与SAP后勤信息系统(LIS)集成在一起，支持对仓库内的物理流的数量的分

析。对于仓库控制的评估与盘存控制菜单集成在一起作为标准分析。

所有的五种仓库控制的标准分析所采用的数据是根据信息结构S090和S091中更新的数据。

以下的五种仓库管理控制的标准分析存在于盘存控制中：

- 库存放置/移出
- 数量流
- 物料放置/移出
- 物流
- 移动类型

下表提供了一个在更新被激活后被信息结构S090和S091更新的事件的概览。

事件一览

事件	信息结构
货物移动/盘存管理 (外部量)	S090
库存放置或移出	
创建转储订单 (库存放置，移出，退货转储)	S090
转储数量	S091
确认转储订单 (确认实际差额和非实际差额)	S091

以上只考虑了物理移动，即不存在盘存调整记帐或记帐改变。

激活更新

使用用户设置的任务，你可以激活盘存控制中两种信息结构S090和S091的更新。如果选择了V1更新，凭证将被原始凭证所覆盖。如果选择了V2更新，更新将在以后进行。如果你使用了多重处理，那么你能更新V2更新。

显示分析

如果要显示仓库管理的标准分析，请在SAP主菜单下选择 后勤 -> 后勤控制 -> 盘存控制 -> 标准分析 -> 仓库管理。

有关盘存控制功能的详细信息，请参看WinHelp文档 盘存控制。



一个自动存储/检索系统的WM系统接口

由于盘存和订单准确程度的重要性，近年来仓库中的自动存储和订单分拣系统越来越受到

人们的重视。很多仓储区中的物流程控制已不再是手动完成，而是由自动的仓库控制单元(WCUs)完成的。仓库控制单元的任务是控制并监测处理物料的自动装卸设备和传送设备。

在3.0版以前，QAP-I接口用于连接自动存储与检索系统(ASRs)和仓库管理系统。QAP-I 将继续存在，但是作为一个可选择的接口。

从3.0版开始，SAP提供了一个新的，功能更强大的，支持仓库管理系统和自动存储与检索系统之间的**双向数据传输**的接口。从技术上讲，这个接口是建立在异步远程功能调用上的。数据按IDOC(过渡凭证)格式传输。实际的通讯是在ALE(Application Link Enabling)的支持下进行的，同时还提供逻辑错误处理和微调监测功能。

这一部分包括以下主题：

通过远程功能调用WCU接口

通过CPI-C和QAP-I使用WCU接口



通过远程功能调用WCU接口

仓库管理系统的WCU接口的提供了经过大大改进的功能，以用来支持仓库管理系统和自动存储与检索系统之间的**双向数据传输**。利用这个接口，在很多场合下都可以使用自动应用 --从接收移动订单的叉车控制系统，到能够优化移动订单甚至管理单个仓位的全自动仓库。

功能

仓库控制单元接口支持以下功能：

SAP 子系统

- 处理转储订单
- 为 **多重处理** 核准参考号
- 取消申请

子系统 SAP

- 创建转储订单 (仓位由子系统确定)
- 确认转储订单
- 取消转储订单
- 移动 **存储单位**
- 创建转储需求
- 取消未经确认的转储订单

技术

从技术上说，这个接口是建立在异步远程功能调用上的。数据按IDOC(过渡凭证)格式传输。实际的通讯是在ALE(Application LinkEnabling)的支持下进行的，同时还提供逻辑错误处理和微调监测功能。

软件/硬件条件

对于这个接口，你需要创建C语言程序来传送和接收数据。SAP为这个接口认证了硬件合作伙伴使用户能够根据各自的需要来自行设置系统。

你同时还需要WM-LSR部件。它集成在PPEC (生产计划外部通讯)部件上。

设置接口

如果需要有关如何设置系统来使用这个接口的详细说明，请在[仓库管理实施指南](#)中选择 [接口 -> 子系统 -> 定义 ALE 连接](#)。

同时，另有一本指南详细说明了仓库控制单元接口的设置和维护。

参看：

[ALE接口的用户出口](#)



通过CPI-C和QAP-I使用WCU接口

通过QAP-I接口，用户可以在仓库管理系统中选择自动仓库的控制表。该表将库存转储分配至

一个仓库控制单元中。每次库存转储都是由所涉及的源和目标仓储类型决定，有时也由移动类型决定。在以下的例子中，我们将详细说明这一功能。

当你在仓库管理系统中创建一份转储订单时，系统在该表信息的基础上确定哪些库存放置或库存移出指令要被传送到哪个相应的仓库控制单元中去。

这些指令作为一个特定的转储订单项的摘要被传送至各自的仓库控制单元。要传送的数据结构(即

摘要)在SAP数据字典中定义。

仓库管理系统通过一个异步过程，即所谓的Q-API接口，将接口记录传送到仓库控制单元中。

首先单个的记录被仓库管理系统放在一个临时文件中的特殊队列里。然后一个传送程序(驱动程序)

将被自动激活，把接口记录传送到指定控制单元的一个程序中。

如果控制单元没有被激活，记录将被暂时存储起来，当控制单元可以接收信息的时候，该记录会立刻被传送过去。

当仓库控制单元处理了传送过去的订单后，它会反馈给仓库管理系统一个信息，确认转储订单已被执行。

图解：QAP-I接口如何操作

要设置你的系统使用 QAP-I 接口时,在[仓库管理实施指南](#)中选择 [接口 -> 子系统 -> 定义 QAPI 连接](#)。

参看：

[为WCU核准多重处理清单](#)

[激活QAP-I接口](#)

将仓储类型和移动类型连接到Q-API接口

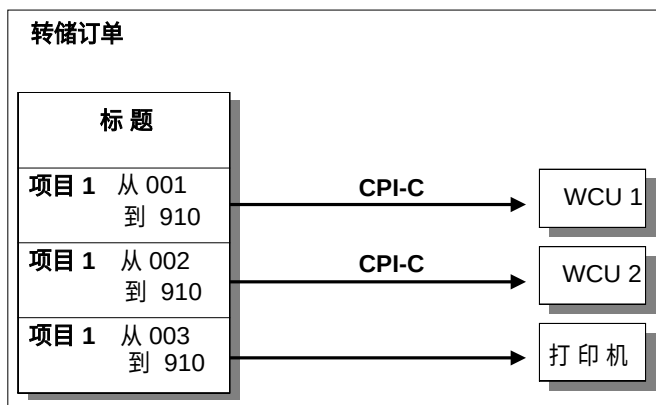
例子：到仓储类型的WCU接口

给队列ID分配通讯号

created with Help to RTF file format converter

图解：QAP-I接口如何操作

以下的图解说明当数据从转储订单抬头向仓库控制单元传送时，仓库管理系统和仓库控制单元之间的接口是如何工作的。



为WCU核准多重处理清单

当你使用多重处理功能创建转储订单时，你可以用以下步骤将混合分拣清单打印出来：从 **WM菜单条** 中选择 **转储订单 -> 创建 -> 多重处理 -> 核准 / 打印**。另外，一个通讯记录被传送至用来初始化多重处理清单的仓库控制单元中。（有关多重处理的详细信息，请参看**多重处理**）。

如果你决定使用这一功能，那么和从前一样，在创建转储订单时通讯记录(即**L1S1**记录)将被传送到子系统中。在**L1S1**通讯记录中设置了“通过分别处理释放至仓库控制单元”。当多重处理清单 被核准后，一个通讯记录(**L1S2**)将被传送到所有受清单影响的仓库控制单元中去。



激活QAP-I接口

要激活仓库管理系统中的接口：

1. 通过QAP-I安装耦合的 SAP仓库控制单元。

基本部件CPI-C的文档所包含的信息列出了这种接口所适用的计算机类型并从技术上说明通讯功能
如何实现 (请参看BC SAP-通讯：编程指南.)

2. 要激活接口，请在 **仓库管理实施指南** 中选择 **维护** -> **子系统** -> **定义QAPI连接**。
系统显示WCU接口控制所要维护的对象的清单。
3. 从清单的对象中选择 **按仓库号激活的通讯接口**。
系统显示连接仓库和接口的表。
4. 要命令系统将转储订单传送给接口时，在相应仓库的 **通讯方式** 一栏中输入 **x**。
用这种方法，你就可以确定在所选择的仓库号中，一个或几个仓库控制单元将被调用。
5. 将对特定仓库进行的操作保存起来并激活接口，请选择 **维护**-> **保存**。



将仓储类型和移动类型连接到Q-API接口

你必须定义哪些仓储类型和移动类型要用于Q-API 接口，以及它们与单个控制单元的连接方式。

1. 在**仓库管理实施指南** 中选择 **维护** -> **子系统** -> **定义 QAPI连接**。
系统显示要为此WCU接口控制维护的对象清单。
2. 从清单对象中选择 **定义仓库移动的连接** 。
系统显示用来将移动类型和仓库控制单元的源及目标仓储类型相连接的表，它和 **例子：到仓储类型的WCU接口**中显示的表一致。
3. 要维护此表，请选择 **维护** 。
4. 在相应的栏目中为每个仓库输入有效的仓储类型和移动类型。
5. 要将源仓储类型和目标仓储类型连接到接口，请适当地选择 **货源类型** 或 **目标类型** 下的复选框。
例如，要在 **目标类型** 栏中将一仓储类型设定为自动仓储类型，只需在 **目标类型** 栏下选择相应的复选框。
6. 将定义了的事务与仓库控制单元项连接时，请在 **通讯编号** 一栏中输入通讯编号。
该通讯编号为 Q-API 接口定义了 队列-ID，因此也就定义了通讯伙伴。
7. 用来创建和为仓库控制单元传送通讯记录的例程是由你在 **模块**字段所输入的模块编号控制的。使用特殊的修改出口，可以实现不同的数据结构。
如果你已经有了一个和仓库控制单元的连接，则模块编号不可以随意更改，除非修改后的模块编号可以与仓库控制单元软件相匹配。
8. 将你的条目存入数据库。

例子：到仓储类型的WCU接口

WCU连接表：移动类型到仓储类型

仓库号	源类型	目标类型	移动类型	源类型	目标类型	模块	通讯号
111	***	100	0		X	2	LSR01
111	***	100	712			0	
111	100	***	0	X		2	LSR01
111	100	711				0	

上表说明在仓库号111中将自动仓库控制单元与存储类型100进行耦合。在以上的例子中，所有发生在仓储类型100的物理移动都要与仓库控制单元通讯。

以下是对上述仓库控制单元表中每一行的具体说明。

第1行:

在仓库号111的仓储类型100中的所有(***)仓储类型的物料转储传送给仓库控制单元 LSR01。

在仓库控制单元 LSR01中，目标仓储类型100被定义为自动仓储类型。

第2行:

差额记帐是个例外，它是为目标存储类型100使用移动类型712进行处理的。

对于不涉及物料的物理移动的移动类型，数据不会被传送到仓库控制单元中。

第3行:

第三行各项的定义保证了在仓库中从源库存类型为100的物料转储到其它所有仓储类型(***)的转储都要被传送至仓库控制单元。

第4行:

差额记帐是个例外，它是用移动类型712进行处理的。在这种情况下，没有数据传送到仓库控制单元中。

在所有相关行中的模块编号定义为“2”。这意味着通讯记录将在创建转储订单时和核准多重处理清单时被发送。



给队列ID分配通讯号

要为队列ID分配通讯号:

- 在**仓库管理实施指南**中选择 **维护** -> **子系统** -> **定义 QAPI 连接**。
系统显示要为WCU接口控制维护的对象清单。
- 在对象清单中选择 **分配通讯编号**。
一个弹出式窗口会提示你该表是独立于用户的。
选择回车或 **继续**。
- 如果要将通讯号和队列ID名添加到显示的表中，请选择**新条目**。

队列定义

你可以使用事务SM38来创建或修改队列。与仓库控制单元相关的技术数据都包含在队列

创建屏幕中，其中包括逻辑单位网络，队列程序，数据类型等等。有关队列维护的细节，请参看有关的基本系统文档。



后勤中的远程数据处理

一个标准的SAP接口可以使你从外设中收集数据，读取数据，并将其存入SAP系统的数据库中。

SAP系统支持以下功能：

- 货物的一般性移动
- 仓库管理系统中的库存移动
- 仓库管理系统之外的盘存 (仅用于脱机状态下)
- 仓库管理系统中的盘存
- 装运中的分拣数量的退货通知
- 装运中的看板包装的退货通知

要执行这些功能，你需要注意以下几点：

1. 你需要有 MM-MOB部件。它包含有C语言程序库，可使技术上的连接成为可能。
2. 你必须创建一个程序来发送和接收通过远程数据处理设备接收到的IDOC(过渡凭证)格式的数据。我们建议您与SAP联系，以获取得到这一接口的认证的的公司清单。
3. 从技术上讲，数据通过从SAP中心功能模块的异步的远程功能调用，以表的形式导入SAP系统中。数据以IDOC的格式存储并异步地初始化处理。这样就确保数据永远不会丢失。
4. 用户也可以直接由一个子系统来恢复SAP功能模块。我们建议您用这种方法来恢复测试数据，例如，必须处理的一次收货的订单数据。
5. 脱机操作

当我们使用“脱线”(“联机”的反义词)这一术语时，我们是指以块为单位，在被创建之后的某个时点进行的数据传送。它最好采用文件传送的形式执行。

条形码

你也可以将条形码扫描仪与一终端相连，使用键盘直接在SAP系统下处理过滤的数据。

利用SAPScript，SAP可以打印条形码。其实使用标准系统，你就已经可以打印若干种凭证，比如收货凭证，转储订单等等。

很多数据处理器的制造商可以提供能够读取条形码的设备，有效地支持你的应用程序。.

功能模块和用户出口

你可以用功能模块和用户出口来替换仓库管理系统中的很多已存在的成批输入过程。另外，你还可以用这些模块来将若干事务显示在一个屏幕中，或者提高系统的当前功能来满

足你的组织的具体要求。

这一部分 包括以下主题:

- 使用功能模块处理转储需求
- 使用功能模块处理转储订单
- 创建和确认转储订单的用户出口
- ALE接口的用户出口
- 仓储单位管理的用户出口
- 联机或通过更新程序创建/确认转储订单



使用功能模块处理转储需求

在仓库管理系统中可以使用功能模块来创建和修改 **转储需求**。你能够并且应该使用这些功能模块来代替已存在的成批输入过程。它们 与批处理相比，能够大大简化过程并且提高功能。所有的可靠性检查和用成批输入方式创建转储需求时所执行的完全一致。

以下是仓库管理系统中所提供的功能模块:

转储需求的功能模块

使用...	到...
L_TR_CREATE_CHECK	进行可靠性检查
L_TR_CREATE_UPDATE	根据可靠性检查进行数据库更新
L_TR_CREATE	执行可靠性检查和数据库更新
L_TR_CANCEL	取消可靠性检查和数据库更新

有关这些过程的详细描述，请参考各个功能块的联机文档。

参看:

- 使用功能模块
- 转储申请



使用功能模块

如果要阅读有关如何在SAP系统下使用功能模块的联机文档

1. 在SAP主菜单条下选择 **工具 ->ABAP/4工作平台**
系统将显示 **ABAP/4 开发工作平台** 屏幕。
2. 选择 **功能库**。
系统显示初始屏幕。
3. 在“对象部件”清单中选择 **文档**，输入功能模块名称并选择 **显示**。
系统显示功能模块显示屏幕。
4. 要显示文档，选择 **功能模块文档**。



使用功能模块处理转储订单

在仓库管理系统中可以使用功能模块创建，确认和修改**转储订单**。

联机转储订单处理被分为三个报告

- 报告**SAPML03T**包含处理外部凭证的所必需的所有屏幕和任务。因此它不与现有的成批输入会话冲突。
- 功能组**L03A**包含创建和确认转储订单以及调用更新程序所必需的内部数据。**L03A**功能组的功能模块只能在内部使用，因此没有发行给用户。
- 功能组**L03B**包含应该用来替代成批输入或调用事务使用的功能模块，因为它们更易于管理。

以下是仓库管理系统所提供的功能模块：

转储订单的功能模块

使用...	到...
L_TO_CREATE_SINGLE	创建只含一项的转储订单
L_TO_CREATE_MOVE_SU	创建一份转储订单来移动 存储单位
L_TO_CREATE_TR	为一个 转储需求 创建转储订单
L_TO_CREATE_DN	为一次 供货 创建转储订单
L_TO_CONFIRM	确认 某一转储订单
L_TO_CONFIRM_SU	为某一仓储单位确认转储订单
L_TO_CANCEL	取消转储订单
L_TO_CANCEL_SU	为某一仓储单位取消转储订单

如果需要更多的信息，请参看各个功能模块的联机文档。

参看：

使用功能模块

转储订单



创建和确认转储订单的用户出口

使用用户指定的逻辑，以下的用户出口可以使你进行仓位搜寻过程，并且在以后创建和确认转储订单时更新用户数据。

在使用此功能创建用户指定的项目时，你可以显示有关各个用户出口的附加的SAP信息。

以下是仓库管理系统中可以使用的有关转储订单的用户出口：

用户出口	功能描述	说明
MWMTO001	创建转储订单后更新自己的数据	如果在创建转储订单时系统被中断，则此转储订单将不会被记录到数据库中。这个任务允许更新
MWMTO002	确认转储订单后更新自己的数据	如果在确认转储订单时系统被中断，则此转储订单将不会被记录到数据库中。
MWMTO003	用户定义的库存放置策略	这个任务使你可以创建和执行自己的库存放置策略。
MWMTO004	用户定义的库存移出策略	这个用户出口允许你创建和执行自己的提取策略。
MWMTO005	有关转储订单的不足交货(短缺)	使用这些任务，你可以确定允许的过量或不足交货的物料的百分比或数量。例如，你可以接受的对一种物料的交货只能多于订购数量而不能少。
MWMTO006	与仓位有关的过量交货(溢出)	
MWMTO007	库存放置的托盘化和仓储类型搜索	调用用户功能 --接口总是有效的。你可以激活一个修改程序使接口适用于你的系统。
MWMTO008	库存移出的仓储类型搜索	此任务使你可以为库存提取创建自己的仓储类型搜索。
MWMTO009	防止转储订单项目的删除	此任务可防止对转储订单项目的删除。

所有的用户出口都在同一个功能组中，它们之间可以通过全局数据在一定限制下(例如,异步更新)进行通讯。

参看：

由转储申请自动创建转储订单

ALE接口的用户出口

使用WM用户出口



ALE接口的用户出口

以下的用户出口使你可以在仓库管理系统中为ALE接口创建用户指定的功能扩展：

用户出口	功能描述	说明
MWMK0001	转换仓储单位号码	SU-管理：除了选择转换出口的长度和类型以外，该任务允许你为仓储号码的 转换建立用户指定的功能扩展。
MWMIDI01	接收IDOC(过渡凭证)时的出错处理	在处理通过MM-MOB和WM-MCU接口由外部系统向SAP系统传送的IDOC时，此任务(以及后面的任务)允许你影响对出错的处理。
MWMIDI02	确认转储订单 - INBOUND	ALE: 信息 WMTOCO
MWMIDI03	取消转储订单 - INBOUND	ALE: 信息 WMCATO
MWMIDI04	堆积仓位 - INBOUND	ALE: 信息 WMBBIN
MWMIDI05	创建/取消转储需求 - INBOUND	ALE: 信息 WMTREQ
MWMIDI06	移动仓储单位 - INBOUND	ALE: 信息 WMSUMO
MWMIDO01	转储订单 - OUTBOUND	ALE: IDOC WMTOID01 通过这一任务，你可以影响跨边界的转储订单的IDOC的创建及内容。
MWMIDO02	转储订单取消申请-OUTBOUND	ALE: IDOC WMCAID01 通过这一任务，你可以影响跨边界转储订单的取消申请的IDOC的内容及创建。
MWMIDO03	核准参考号码 - OUTBOUND	ALE: IDOC WMRID01 通过这一任务，你可以影响跨边界核准参考号码的IDOC的内容及创建。
MWMIDO04	系统盘存记录 - OUTBOUND	ALE: IDOC WMVID01
MWMIDO07	远程数据处理 - INBOUND	ALE: 与远程数据处理有关的IDOC出错处理
MWMIDO08	货物移动 - INBOUND	ALE: Message WMBXYY
MWMIDO09	盘存结果数据 - INBOUND	ALE: Message WMINVE
MWMIDO10	创建转储订单 - INBOUND	ALE: Message WMTORD

参看：

创建和确认转储订单的用户出口
使用WM用户出口



仓储单位管理的用户出口

以下的用户出口可使你为仓库管理系统下的仓储单位管理创建用户指定的功能扩展。

用户出口	功能描述	说明
MWMK0001	转换仓储单位号码	除了选择转换出口的长度和类型外，这一任务还允许你为仓储单位号码的转换建立用户指定的功能扩展。

参看：

使用WM用户出口



使用WM用户出口

如果要知道如何使用仓库管理系统下的用户出口

- 在SAP主菜单条下选择 工具 -> 用户设置 。然后选择 工具 -> 增强 -> ABAP/4 开发工作平台。
系统显示SAP增强项目管理屏幕。
- 在菜单条下选择 辅助功能 -> SAP 功能扩展。
系统显示开发等级搜索屏幕。
- 在 开发等级 字段或所需的WM用户出口(或 增强 字段下的用户出口范围)下输入 **LVS**， 然后选择 执行。
系统显示开发等级和被选中的用户出口。
- 将光标置于用户出口说明中并选择 编辑 -> 部件 +/-。
系统显示用户出口代码和功能描述。
- 要显示用户出口的SAP文档，选择 编辑 -> 显示SAP文档 。



联机或通过更新程序创建/确认转储订单

对于仓库管理功能模块，创建和确认转储订单的更新程序可以通过一个单独的参数来控制。

对于普通事务的更新可以通过更新程序来完成。但是，通过修改 构件**ML03TPAR**，它也可以被设为指定对转储订单进行创建和确认。

创建和确认转储订单的功能模块

功能模块	说明
DEF_VERBU_CREATE	对于创建转储订单，缺省值为“X”指定通过更新程序进行更新，缺省值为" " (即空白)指定不改变联机过程进行更新。
DEF_VERBU_CONFIRM	对于确认转储订单，缺省值为“X”指定通过更新程序进行更新，缺省值为" " (即空白)指定不改变联机过程进行更新。

如果需要更多的信息，请参看各个功能模块的联机文档。(参看 [使用功能模块](#))

参看：

[创建转储订单](#)

[确认转储订单](#)

术语表

单击任一主题来显示其定义。

B

[标准托盘](#)

[部分交货](#)

[部分数量存储](#)

[部分数量](#)

C

[采购订单](#)

[参考号](#)

[仓库管理实施指南](#)

[仓库管理](#)

[仓库号](#)

[仓库控制单位](#)

[仓库盘存清单](#)

[仓库物料](#)

仓库主记录
仓库
仓位段
仓位类型
仓位状态报告
仓位
出库策略
出库
初始屏幕
处理须知
存储部门
存储槽 (参看 仓位)
存储单位号
存储单位类型
存储单位
存储等级
存储地点
存储类型搜索
存储类型
存储区
存储数据的初始输入

D

单个客户库存
单一存储单位
当前号码
地区代码
订购单位
多重处理
堆积存储区
堆积高度

E

FIFO原则

发货单位 (UOI)

发货

返还转储

防火区

非混合存储

份

复合存储单位

G

高支架存储区

供货

供应商

固定仓位

H

缓慢移动项目

混合存储

混合托盘

货物移动

I

IM菜单条

IM实施指南

J

基准计量单位

寄存库存

寄存

计量单位

记帐改变单

记帐改变

检验库存

检验批量

检验样品

结构

聚合状态

K

开放存储

库存保管单位

库存的交叉入库

库存概览

库存管理

库存种类

库存

可选计量单位

快速移动项目

空仓位

控制数量

L

连续盘存

零库存检查

离散化的仓库管理

领料的技术

领料

临时仓位

临时存储区

LIFO原则

M

模板

目标仓位

目标存储类型

N

年度盘存

P

盘存差额

盘存取样过程

盘存

批次

批次分解

Q

缺省值

确认

R

入库策略

入库

若干个转储订单的领料单

容量检查

S

SUT (参看存储单位类型)

识别点

随机存储

收货方工厂

收货

视图

T

托盘单

退货

添加到已存在的库存

特殊库存标识

特殊库存

条形码

W

WM菜单条

危险物料警告

危险物料

完全的出库

物料号

物料可用性检查

物料凭证

物料类型

物料转储频率分析

物料主记录

物料主数据

物料

X

系统盘存记录

消防部门存储清单

Y

样品 (参看 检验样品)

预分配库存

源仓位

源存储类型

移动类型

用途决定

用于偏差的临时记录

Z

转储订单

转储记帐 (参看 记帐改变)

转储需求

转储

装货设备

装运菜单条

组织层次

自动化仓库

坐标

增量

再补充数量

再补充

添加到已存在的库存

将物料放入一个仓位中，而该物料已经存在。在这过程中将不会创建新的份，而是增加已存在的份中的物料数量。

created with Help to RTF file format converter

聚合状态

一种物料的特征状态或物态。聚合状态用来在危险物料记录中帮助给物料分级。



例子

气态

液态

固态

可选计量单位

在SAP系统中定义的，作为基本计量单位的附加的计量单位。



例子

订购单位

销售单位

发货单位

WM计量单位

物料转储频率分析

从一种存储类型转储到另一种的次数。在这个分析的基础上，你可以确定一种物料是应该存储在快速移动项目区还是缓慢移动项目区。

年度盘存

在一个固定日期(通常是在财政年度末)对全公司的库存进行实地盘点。作为规则，在这一天整个仓库对于转储是冻结的。

自动化仓库

某些特定的仓库功能(例如, 货物移动, 领料)可以不需要人的干预而自动实现的仓库。当然, 自动化的程度可以是不同的。一个自动仓库也可以由仓库控制单元控制的自动 传送设备来管理仓库管理系统的库存转储信息通过一个接口传送给仓库控制单位。

条形码

一组用长方形的条和间隔来代表字母/数字字符的代码, 它们可以用光学扫描仪来识别。在仓库 管理系统中, 特定的字段条目可以用条形码来表示并打印在转储凭证上。这样做可以简化特定 的数据输入过程, 比如, 在订单确认过程中。

基准计量单位

在管理一种物料的库存时所使用的计量单位。系统将所有以其他单位输入的数量转换成基准的计量单位。

批次

与同种物料的其他部分数量分开管理的部分数量的物料。每个批次的识别不仅要通过它的物料识别符, 还要通过一个单独的批次号。批次的典型例子是不同生产批量(例如, 有颜色的产品或药用 产品), 交货批量, 和质量水平的一种物料。

批次分解

将一个选定的数量从一个批次分解为另一个批次。

created with Help to RTF file format converter

仓位段

一个仓位可以被分成段。仓位段的数量决定了在一个仓位中可以存储多少份。你可以为仓位的每个段定义一个字符或两个字符的代码。例如, **A, BB, 12**。这个代码连接的是仓位的坐标(用短连接符分开)。



例子

以下的坐标描述了一个有三个段的仓位:

01-01-01/A

01-01-01/B

01-01-01/C

仓位状态报告

仓库中的仓位的清单。这份清单提供了对当前仓库状况的一个概览。它可以向你提供不同类型的信息，比如仓库的容量利用情况，存储的时间等等。你可以通过SAP的报告功能来调用这个报告。

仓位类型

识别仓位的尺寸和特征，比如高度或宽度。在创建仓位时，表现定义仓位类型。在WM系统中仓位类型在仓位搜索过程中使用。

堆积存储区

没有货架而使用类似托盘堆叠起来的仓库区。在堆积存储中仓位通常是用画在地板上的线来分开的。每个仓位只存储一种物料，比如32盎司瓶装的橙汁。在SAP系统中，为堆积存储区提供一种特殊策略。

容量检查

在库存入库过程中自动执行的检查，用来确定指定的目的仓位是否可以容纳到来的物料。在仓库管理系统中有三种类型的容量检查：

- 按重量检查
- 按托盘检查
- 按在物料存储主记录中定义的一个仓位可以容纳的最大数量检查

完全的出库

发货机构将一个仓位中的全部数量移出，而不管是否需要全部的数量。这意味着一个特定的数量，称为返还数量，在需要的数量被运走后会剩下来。全部出库由于技术或组织上的原因可能是必要的(例如，通道狭窄，自动仓库)。

确认

一个转储订单已经完成的证明。可以为库存的入库和出库定义一个确认要求。如果使用了这个机制，可以提高库存盘存的准确性水平，并使你能够立刻记录差额。

寄存

一种业务形式，供应商将一批物料按他自己的成本存储在订购方处。在货物移出寄存仓库之前它们的所有者是供应商。订购方每隔一段时间通知供应商领取的物料数量，并支付相应的成本。

寄存库存

供应商所提供的存储在订购方处的物料的库存。这些库存的所有权属于供应商，直到它们被移出仓库并用于生产目的或是被纳入公司自己的估价的库存。

在仓库管理系统中，寄存库存用一个特殊的库存号管理，并有特殊库存标识 K。你在IM系统中处理货物移动时包括这些参数。寄存库存的特殊库存号和供应者(供应商)的号码相同。

created with Help to RTF file format converter

连续盘存

在WM系统中使用的盘存方法，它与年度盘存相反，可以在财政年度的任何一天进行盘存。在WM系统中，有三种可能的连续盘存连续：

- 连续盘存(在年度中的某天，对特殊的存储类型)
- 在入库过程中的连续盘存
- 基于零库存检查的连续盘存

控制数量

一种物料可以从一个特定的存储连续转储的最大数量。根据这个数量，系统可以确定要转储的数量是一个大数量(超过了最大数量)还是一个小数量(小于最大数量)。

坐标

在一个货架存储区根据有关仓库的结构确定的仓位。通常，你会设置一个三维的仓位坐标。



例子

03-05-02 它表示第3行，第5堆，第2层。

库存的交叉入库

仓库入库策略，它指示将库存按在每一行(通道)中从后向前的仓位放置，而不是一次填满一整行。通过使用跨线入库策略，库存在仓库中分布得更加均匀。

当前号码

你可以为每一个你用来自动生成仓位的模板的 *当前号码* 字段分配一个序列号。系统在生成仓位时使用这个号码。

离散化的仓库管理

系统提供的连续仓库管理可以与主机系统无关地运行。

离散化的仓库管理的功能：

- 管理仓库中的存储区和仓位
- 确定哪些物料转储需要执行
- 允许货物移动的转储订单的创建和确认
- 在主机系统运行时与主机系统进行通讯

缺省值

在数据屏幕上自动建议的值。这样的值可以被用户覆盖重写。

供货

用于处理货物供货的销售凭证。供货可以作为以下活动的根据：

- 物料数量的提供
- 领料

- 装运凭证的建立
- 装运的创建
- 转储程序

目标仓位

仓库中入库的仓位。当物料在WM系统中从一种存储类型转储为另一种时，通常要从一个源存储类型移动到存储类型。两种存储类型都列在转储订单上。

created with Help to RTF file format converter

目标存储类型

在仓库中货物入库的存储类型。

空仓位

一个不包含任何物料的仓位或槽。每个空仓位都由WM系统自动输入一个空仓位的索引。当使用入库策略“下一个空仓位”时，系统会自动提出这些仓位。

最终值

在定义自动创建仓位的模板时指定最后要创建的仓位的数据字段。

快速移动项目

在仓库中移动频繁的物料。

FIFO原则

先仅先出。一种出库的策略，先存进一个仓位的物料要先从仓位中取出。在仓库管理系统中，你可以对某一种存储类型或所有的存储类型(严格FIFO)使用这个库存移动的策略。

防火区

在仓库中用门和/或墙与其他区域隔开的存储区或房间，用来提供防火保护。

消防部门存储清单

在仓库内部或整个仓库范围内的防火区域和存储类型的库存汇总。它包括为消防部门准备的一份若干存储类型中危险物料的清单。

固定仓位

分配给一个带存储类型的物料的特定的仓位。固定仓位是指一种物料已经存储或将要存储在的准确位置。固定仓位的分配主要用于领料存储区。

发货

货物或物料物理意义上从仓库向外的移动。

一次发货是指一次货物的移动，它用来记帐物料的内部使用，物料的发出和给顾客的货物的装运。一次发货的结果是仓库中库存的减少。

created with Help to RTF file format converter

货物移动

引起库存改变的事件(例如，收货，发货，转储或记帐改变)。系统在每次系统内发生货物传送时创建一份物料凭证来作为每次移动的证据。如果货物移动涉及到G/L帐户的更新，系统就创建一份或更多的会计凭证来作为每次移动的证据。系统通过一个帐户确定程序来自动地更新受一次移动影响的G/L帐户。

收货

货物或物料物理意义上向仓库内的移动。

一次收货是一次货物移动，它用来记帐从外部供应商或从厂内制造而收到的货物。一次收货的结果是仓库内库存的增加。

在SAP系统中区分以下类型的收货：

- 参照采购订单的收货
- 参照生产订单的收货
- 其他收货(没有参照)

处理须知

在WM系统中使用的危险物料的一般警告。处理须知中通常包括简短的指示性说明，用来防止引起火灾或水资源污染。



例子

- 请勿用水
- 请勿用泡沫

危险物料

也称危险货物，危险物料是指能够直接对任何接触它们的人引起危险的物质或混合物。

危险物料警告

在仓库中通常置于容器外的警告标签，用来准确识别在处理危险物料时可能引起何种危险。在WM系统中，可以定义类似的警告来帮助进行危险物料的管理。



例子

- 腐蚀性
- 高度易燃
- 易爆
- 有毒

复合存储单位

包含两种或两种以上物料项目的存储单位。

高支架存储区

带有高支架的货架单位的仓库区。这些独立的货架用通道隔开。这些区域通常是按随机存储来运作的，就是说，每个新收入的数量要分配给下一个可用的仓位。

单一存储单位

只包含一种物料项目的存储单位。

识别点

在WM系统中，在一个仓库中为存储单位安排的物理地点，它用来识别收入的货物以便进一步的处理。识别(ID)点用来：

- 比较系统信息和实际存储单位的内容
- 自动检查一个存储单位的轮廓
- 改变一个存储单位的运输模式
- 确定一个存储单位的最终目的地

created with Help to RTF file format converter

IM实施指南

使用实施指南(IMG)，你可以存取和修改若干个控制库存管理系统的功能的配置表。IMG向你提供一个逻辑的任务序列，允许你根据你的具体需要定制库存管理系统。

如果需要有关如何利用库存管理实施指南设置你的系统，请参看 *用户设置指南*。

IM菜单条

SAP库存管理系统的主菜单条。你可以从这个菜单条中选择所有的IM系统任务。要访问IM菜单条，从SAP主菜单条中选择 *后勤 -> 物料管理 -> 库存管理*。

增量

为用来自动创建仓位的模板的每个独立的部分定义增量。

存储数据的初始输入

在系统正式使用的初始阶段进行的一次性程序。通过这个程序，客户以前的系统的所有物理仓库库存或帐面存货的数字要被输入，作为SAP库存管理系统的帐面存货。不发生实际转储。

初始屏幕

初始屏幕是一项任务的第一个屏幕。在对象等级和动作被选定后，用户可以在初始屏幕上指定 他/她想要处理的对象。

检验批量

从一种物料中领取的用于质量检验的样品(通常是整体的一个百分比)的数量。在某些情况下，整个检验批量都要检验。

检验样品

从一个检验批量中选出的物料的数量。这个样品数量要用来检查，确保收入的货物达到要求的标准。

检验样品一般是从收到的货物的整体数量中领取出来，并暂时储存在一个检验区域中。使用WM系统，也可以把检验样品和收到的其余数量一起存储在一个普通仓位。你可以在以后轻松地检验过程识别检验样品。

检验库存

总体要估价的库存当前有部分正处于质量检验中。检验库存不能用于非限制性使用。

用于偏差的临时记录

临时存储类型中的特殊仓位，它用于系统将所有在仓库管理系统中发现的偏差进行记帐，比如在盘存或创建一份转储订单时发现的偏差。通常这些偏差从这个临时存储类型传递给库存管理系统。

created with Help to RTF file format converter

临时存储区

作为一种存储类型定义的逻辑上(并且，在有些情况下，也是物理上)的存储区。库存管理系统通过这个接口和仓库管理系统进行通讯。例如，记帐到库存管理系统的发货和收货在临时存储区内更新。



例子

- 收货区(逻辑上和物理上)
- 发货区(逻辑上和物理上)
- 用于偏差的临时存储区(逻辑上)
- 记帐改变区(逻辑上)

临时仓位

在临时存储区的仓位，库存管理系统通过它和仓库管理系统通讯。记帐到IM系统的发货和收货在临时仓位更新。



例子

- 收货区
- 发货区
- 用于偏差的临时仓位

盘存

在一个公司内进行的对有价值物品的物理盘点，目的是确定实际的库存水平。帐面的存货数字和通过称重，计数，测量和猜测得到的实际的实地盘存数字进行比较。任何差异记录都将被立即记帐，以便对存货数字进行相应的调整。法律规定对公司内的所有物料一年至少要进行一次盘存。

盘存差额

表现实际存货(通过计数，称重，测量或猜测手段确定)和帐面存货的差额的数量。

库存管理

后勤的一部分，主要负责以下任务：

- 对物料库存的数量和价值进行管理
- 对所有的货物运输进行计划，输入和保存记录
- 实地盘存的执行

盘存取样过程

对代表整体库存的一小部分库存(样品)进行实地盘存。样品是在数理统计的基础上确定的。一次盘存要对每个样品执行计数，并且在必要时进行差额价值。没有包括在样品中的物料根据取样被分配一个估测误差百分比。

LIFO原则

后进先出。一种出库的策略，根据它，最后进入一个存储类型的货物将最先被从存储类型中领取。作为规则，LIFO原则在存储类型水平上设置，并经常用于堆积式存储。

装货设备

用于物料存储物料的仓库设备。



例子

- 托盘
- 罐装容器
- 线编篮

单个客户库存

单个客户(订制)库存在仓库管理系统中使用一个特殊的库存号码和特殊库存标识 **E**。你在 **IM**系统处理货物移动时包括这些参数。特殊的库存号码由销售订单号(10位数字)和销售订单项目(6 位数字)组成。

created with Help to RTF file format converter

物料

在物料管理中处理的所有对象的总称。作为规则，在**SAP**系统中为每种物料创建一份物料主记录。通过创建物料记录，给每种物料分配一个唯一的号码，使它容易识别。

物料可用性检查

在每一次领料时自动执行的检查，目的是检查是否有足够的物料可以用于领料。

物料凭证

一次或几次物料事务的证明和其他系统的信息源。出于执行物理移动的目的，物料凭证可以被作为收货/发货单被打印出来。物料凭证的抬头包含移动事务的主要数据(例如，日期)。物料凭证项目描述每一次独立的移动。

物料主数据

所有物料主记录的汇总。物料主数据管理公司有的全部物料以及从属于这些物料的数据。

物料主记录

包含所有系统和管理一种物料时所需要的信息的数据记录。数据根据不同的标准排序。一份物料主记录包含描述性特征的数据，比如大小，尺寸，重量等等，以及用于控制功能的数据，比如物料类型，工业部门等。除了由用户维护的数据以外，还包括由系统自动更新的数据(例如，库存数字)。

物料号

在系统中用来唯一地识别一种物料的号码。作为规则，公司管理的每一种物料都有一份物料主记录。这个记录是存储在物料号下的。

物料类型

用来称呼物料被划分成的不同组。



例子

- 原材料
- 半成品
- 制成品

混合托盘

若干种物料共同存放的托盘。一个混合托盘用来将几种可以一起运输的物料集中在一起。

混合存储

一种存储方法，它允许你将几种物料(份)存放于一个仓位中。

created with Help to RTF file format converter

移动类型

在仓库管理系统中使用的等级划分代码，它用来描述一个带仓库号的库存移动。

多重处理

在一个任务中同时将若干个物料凭证(比如转储或供货需求)放在一起进行处理。你将物料

凭证组织在一起，并用一个参考号来对它们进行处理。

非混合存储

一种存储类型，一个仓位只能存储一种物料。在SAP系统中，非混合存储意味着在一个仓位中你只能存储一个份或一个批次。

开放存储

一种仓库组织的类型，对每个存储部门只定义一个仓位。仓位中的份按混合存储。

订购单位

订购单位(可替代的)允许你按照与物料提供的基准单位不同的计量单位来订购一种物料。

组织层次

创建物料主记录的特定数据的等级层次。



例子

- 集团
- 工厂
- 存储地点

托盘单

与一个托盘在一起的凭证，用于识别和跟踪的目的。它包含象项目数量，订单号码等信息。

部分交货

收货数量少于采购订单的数量(减去未完交货限度)。

部分数量

一种产品的数量少于标准包装数量。在仓库管理系统中，仓位内的数量少于在物料总记录

中定义的标准托盘数量时，被称为部分托盘数量。

created with Help to RTF file format converter

部分数量存储

特别为管理部分数量所创建的存储类型。

领料

根据销售和生产部门对货物的需求，将特定的物料从仓库中分组，发出的过程。领料可以在使用转储订单或领料清单时发生。我们把领料和固定仓位和随机领料区分开。

若干个转储订单的领料单

一份包含若干个转储订单的转储数据的领料单。你可以将混合的领料单按仓位或按物料排序，这样可以加快仓库中的领料过程的速度。

领料的技术

系统用来确定要对哪些仓位进行领料以便于发货的过程。

在WM系统中，有三种不同的领料技术：

- 从固定仓位领料
- 随机进行领料
- 按大/小数量进行领料

收货方工厂

在一次转储中，有关物料要运送到的工厂。

记帐改变

基本上是库存本身的信息的改变。一个记帐改变(就是IM系统中的一次转储记帐)一般是指有关某种特定的物料的簿记的改变 一个信息上的改变。对于大多数记帐改变，货物本身还在原来的物理地点上。



例子

记帐改变的原因包括：

- 从检验中释放库存
- 指定的可用库存为检验库存
- 改变一个物料号
- 将物料分为两个或更多的批次
- 将库存的所有权由一家工厂改为另一家工厂
- 将特殊库存，比如寄存库存或退还的库存，转换成公司自己的库存

记帐改变单

记帐改变单是在WM系统中创建的，作为在库存管理系统中转储记帐的结果。它们包含识别物料号，数量，移动类型的信息，以及其他有关一个记帐改变的信息。它们是通过创建和确认转储订单来处理的。

预分配库存

在仓库收货之前已经分配给一个发货的库存。预分配库存一般是绕过仓库的保留存储区，并且在收货以后，被立即送到发货区准备运往其他地点。

采购订单

表示一个要求供应商提供特定的物料或服务的外部凭证。



例子

采购订单主要包含以下的数据：

- 交货方式
- 付款方式
- 物料描述
- 订购数量
- 计划交货日期
- 价格

份

在一个仓位中存在的一定数量或一个批次(相同的批量号)的某种物料。在一个仓位中同种

物料的不同批次被视为不同的份。向已存在的库存中增加物料可以提高一份中的物料数量。

随机存储

存储中放置物料的方法，每种新收入的物料放在由系统建议的下一个仓位中。这个任意放置的方法与固定仓位的放置方法比较，可以节省大量的存储空间。

参考号

出于对转储或供货需求进行多重处理的目的，由系统所产生的序列号。以后可以参考号来打印转储订单的结果。

地区代码

在SAP系统中定义一个具体的逻辑上或地理上的地区的标识。作为跟踪，在不同地区间危险物料的管理是不同的。地区代码和危险物料号在一起，可以用来识别在仓库所在地区中，在处理危险物料时所必须遵守的规程。



例子

D = 德国

US = 美国

SR = 南部地区

再补充

指根据在仓库的特定仓储区中规定的基准，对库存进行再补充的过程（例如，对来自保留存储区中的领料区）。

再补充数量

用来对一个特定仓位的物料进行再补充所需要的数量。再补充数量可以用于一个需要不断进行物料领料的仓位。

退货

客户退回货物。系统中通过一个退货订单来计划退货。仓库通过退货交货来收到这些货物。

然后它们将被记帐到库存。

返还转储

在按照完全出库需求，从一个存储类型中进行了转储后剩下的数量。如果你为一个特定的存储类型定义了完全出库，而对于一次特定的转储又不需要全部的数量，那么剩下的数量要么返还到源仓位，要么返还到另一个仓位(例如，到一个部分数量的仓位)。

装运菜单条

SAP装运系统的主菜单条。你从这个菜单条中选择所有的装运任务。要访问装运菜单条，从SAP主菜单条中选择 *后勤 -> 销售 / 分销 -> 装运* 。

created with Help to RTF file format converter

缓慢移动项目

在仓库中很少移动的物料。

源仓位

仓库里需求的数量从中取出的仓位。

源存储类型

仓库里需求的数量从中取出的存储类型。每个源存储类型在一个特殊的表中用适当的移动标识来定义。

特殊库存

由于其特殊的所有权或所在地而与其他物料分开管理的物料库存。



例子

- 来自供应商的寄存库存
- 订制的库存
- 可重复使用包装的供应商
- 项目库存

特殊库存标识

指定一种物料的特殊库存类型的标识。



例子

- K = 寄存库存
- E = 客户订制的库存
- M = 可重复使用包装的供应商
- Q = 项目库存

堆积高度

在标准托盘中一种特定的物料可以堆积的最大数量。在堆积存储区托盘通常都是堆积存储。

标准托盘

一种物料按库存保管单位在一个托盘上的特定数量。根据标准托盘的容量，系统自动建议将收入的物料分成这个容量的一个倍数。

开始值

当定义了模板来自动创建仓位时，用来指定要被首先创建的仓位的数据字段。

库存

在物料管理中用来描述部分的现资产的术语。它包括仓库中所有的原材料，在制品，半成品和制成品的数量。

created with Help to RTF file format converter

库存保管单位

管理一种物料的库存时所使用的计量单位。系统将所有以其他单位输入的数据转化成库存保管单位。术语“库存保管单位”用于SAP库存管理系统和仓库管理系统。它与其他系统中的术语“基准单位”的意思相同。

库存种类

唯一地识别一种物料的指定的仓库库存，例如，质量检验库存，返还的库存，等等。

库存概览

在所有组织概览层次上(例如，工厂，存储地点)上的物料库存的概览。系统可以调用一个库存概览的不同的显示版本(例如，使用库存类型的不同顺序)。

入库

出于任何原因而将货物放入一个仓位(或存储区)。在很多地区，入库被理解为“整理”。为了实现在仓库中搜索空的存储槽，可以使用WM系统中提供的入库策略。

入库策略

系统为了存储货物而在仓库内自动搜索合适的仓位时所使用的策略。为了优化物料在仓库中的流动，入库策略通常是每个存储类型定义的(例如，搜索下一个空仓位)。

出库

货物从仓库中的仓位移出。在WM系统中，出库不仅指出于交货或生产目的而对货物进行的领料，还包括货物由于任何原因从一个仓位(或存储区)的移出。为了实现在仓库中对物料的搜索，可以使用WM系统提供出库策略。

出库策略

系统为了库存从存储中的移出，在一种特定的存储类型中自动搜索合适的份时所使用的策略。出库策略，比如 **FIFO原则** 或 **LIFO原则**，是为每个存储类型定义的，用来对仓库中物料的流动进行优化。

转储

物料从一个仓库到另一个仓库，从一个仓位到另一个仓位，从一个存储地点到另一个存储地点的物理移动。

存储区

可以为一个仓库定义的物理上或逻辑上的存储区。在WM系统中，一个存储区通常称为一个**存储类型**并包含一个或几个仓位。

created with Help to RTF file format converter

仓位

在仓库中可寻址的最小的空间单位(经常指一个“存储槽”)。由于一个仓位的地址通常是由一个坐标系统引出的，一个仓位经常是指一个坐标。



例子

02-04-03 指一个02行，04堆和03层的仓位

存储等级

根据具体的存储要求对危险物料的分级。

作为一个通用规则，有相似特性的危险物料存放在一起。例如，高度易燃液体必须被存放在最大限度的火险保护区，而有些危险物料可以存储在几种不同的存储类型中。



例子

存储等级 1	易爆物料
存储等级 3.B	可燃液体
存储等级 6.1	有毒物料
存储等级 7	放射性物料

存储地点

一个允许在一个工厂中存储不同的物料库存的组织单位。在仓库管理系统中，每个仓库号连接到库存管理系统的一个存储地点。

存储部门

存储类型的一个逻辑上或物理上的分区。仓位可以根据用户所选择的不同标准组织在一起放在一个存储部门中。



例子

- 防火区
- 重型物料

- 快速移动项目
- 缓慢移动项目

存储类型

在仓库管理系统中可以为一个仓库定义的物理上或逻辑上的存储区(或地区)。它是一种包含一个或多个仓位的存储区。



例子

在你使用WM系统定义的存储类型的典型例子包括：

- 堆积存储区
- 开放存储区
- 高架存储区
- 领料区
- 发货区
- 收货区
- 记帐改变区

请参看：

临时存储区

存储类型搜索

系统用来确定一种物料的应使用何种存储类型放置或应从何种存储类型中移出的搜索策略。

存储单位

在仓库管理中可以作为一个单位来进行管理的，包含一个或若干数量的物料的逻辑上的组。每个存储单位都有一个号码来识别它，存储单位(SU)号。

存储单位号

客户明确定义的一个存储单位的号码。

存储单位类型

识别一种可以在系统中定义的特定类型的存储单位。例如，使用工业托盘作为装货设备，存储货物最大限高两米(包括托盘高度)的存储单位类型，可以一起作为存储单位类型“l2”。

 例子

- E1 = 标准欧洲托盘
- l1 = 标准工业托盘
- WB = 线编篮
- TK = 罐装

created with Help to RTF file format converter

结构

在自动创建仓位时用来将数字字符(模板的N值)组织在一起放入独立的变量区的数据字段。
这些区由系统计数。

 例子

结构	/	/		E		(	(	(
开始值	(	2	-	1	-	(	2	(

 注释

你必须将数字字符输入和模板中的字母字符完全相同的位置。

系统盘存记录

系统执行盘存时使用的凭证。系统盘存记录在以下任务中使用：

- 实地盘存的计划和执行
- 输入盘点结果
- 结清差额

模板

在自动创建仓位时，用来指定建立仓位坐标的数字和非数字字符的数据字段。字符N表示一个数字字符；字符C表示一个不可改变的常量；字符A用来表示字母型增量。



例子

模板

↑ ↑ (↑ (↑ ↑ ↑ ((

转储订单

在仓库中用来支持库存移动的凭证。在有些地区，它也称为移动订单。转储订单包含要进行转储的物料的数量，涉及的仓位，等等数据。它包含在仓库管理系统中在执行物料进入仓库，移出仓库，以及从一个仓位到另一个仓位的物理移动时所需要的全部信息。

转储需求

在仓库中包含有关一次计划的库存移动的信息的凭证。转储需求包含将一种特定的物料移入仓库(入库)，将一种物料移出仓库(出库)，或者从一个仓位移动到另一个仓位(库存传输)时所需要的信息。一般地，转储需求用来创建转储订单，由转储订单来执行货物的移动。

发货单位 (UOI)

从仓库中发货时使用的后备的计量单位。使用发货单位使得在管理物料，库存转储，记帐改变和盘存时使用与基准计量单位不同的单位成为可能。

计量单位

使为一种物料定义数量成为可能的单位。在SAP系统，有几种计量单位：

- 基准计量单位
- 订购单位
- 发货单位
- 销售单位

用途决定

根据检验结果而作出的对一个检验批量的进一步处理的决定。

在SAP系统中，在检验种类中一种特殊的种类类型包含可能的用途决定。

供应商

获得物料或服务的来源。

created with Help to RTF file format converter

视图

在物料主记录中为一个特定区域中的一种物料创建的成组数据。例如，仓库管理视图包含在仓库管理系统中处理一种物料时所需的全部数据。独立的视图可以分开处理。

仓库

通常是一个工厂的组织上的分部，用来管理存储在[仓位](#)中的物料或货物。在WM系统中，一个复杂仓库可以用几个单一的仓库号来定义，并可以包含若干种[存储类型](#)。

仓库控制单位

系统用来控制和监测在仓库中处理物料的自动装货和卸货设备以及传送设备。

仓库盘存清单

清单显示在工厂，存储地点和仓库号层次上的一种或几种物料的总数量和总价值。对于需要成批处理的物料，它可能显示每个供应者的库存。

仓库管理

仓库管理是对仓库中所有活动进行优化的高级技术和策略的执行。

仓库管理实施指南

使用执行指南(IMG)，你可以访问和修改控制仓库管理系统功能的若干个配置表。IMG给你提供一个任务的逻辑序列列表，允许你根据你的具体需要设置仓库管理系统。

如果需要有关如何使用用户设置功能设置你的系统的综合信息，请参阅[CA用户设置手册](#)。

仓库主记录

所有属于一个仓库号的仓位都在仓库主记录中管理。仓库主记录中包含每个仓位的所有重要数据，例如，仓位的容量。

仓库物料

存储在仓库中的物料(例如，原材料)。每种仓库物料都有一个物料主记录，并在一个物料资产负债表帐户中按价值进行管理。

仓库号

定义一个复杂仓库系统，包含不同的组织和技术单位(存储类型)。

created with Help to RTF file format converter

WM菜单条

SAP仓库管理系统的主菜单条。你可以从这个菜单条选择所有的仓库管理任务。要访问WM菜单条，从SAP主菜单条中选择 *后勤 -> 物料管理 -> 仓库管理*。

零库存检查

用来提高库存数字的准确性水平的检查或盘存过程。如果一个仓位在货物移动后为空，将要检查这个仓位是否真的为空。检查的结果在确认转储订单时提交给系统。