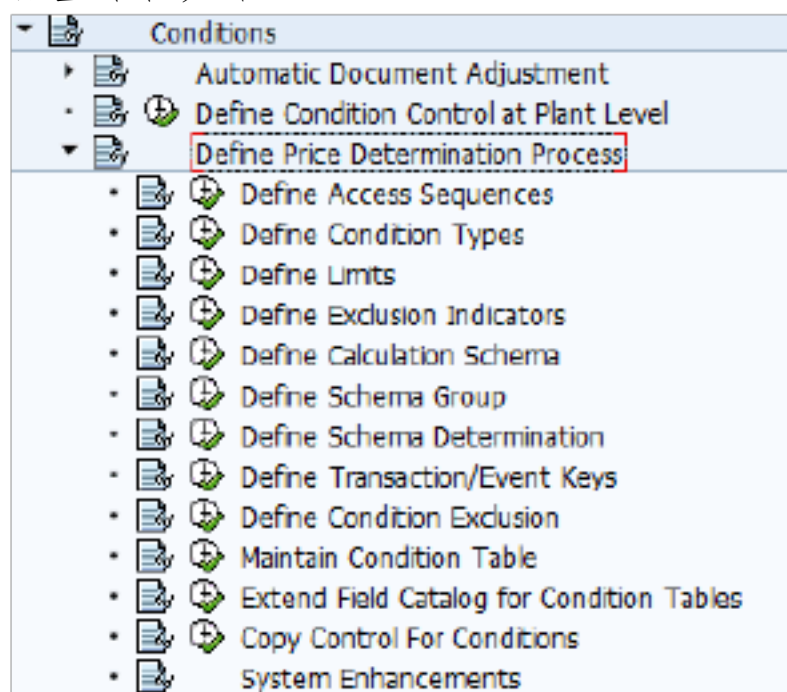


# 采购定价总结

## 概览

SAP 采购定价使用条件技术实现，步骤如下：condition field → condition table → Access Sequence → condition type → calculation schema → 为采购组织/供应商科目组分配 calculation schema 。

配置路径如下：



采购定价的前台实现过程：

在创建采购订单时，根据供应商找到供应商科目组，根据采购组织找到采购组织 **schema group**，从而确定定价过程，按定价过程中的条件一次去取对应的条件价格，若某一条件类型维护了 **AS** 则去 **AS** 中找符合条件的 **condition record**，取出维护的条件类型的价格，再用 **condition record** 中的计算类型以及定价过程中该条件类型的计算方式算出结果显示在此条件类型的值中。以此类推。

为何 **AS** 会有多种组合比如净价，可以按物料维护；可以按物料+工厂的维护维护，取决于实际业务需求，即业务中对某一价格的定价因素。

<

1. Limits : 界限, 条件类型允许的最大值或最小值。

### Define Limits

In this step, you can define upper and lower limits for the value of a condition.

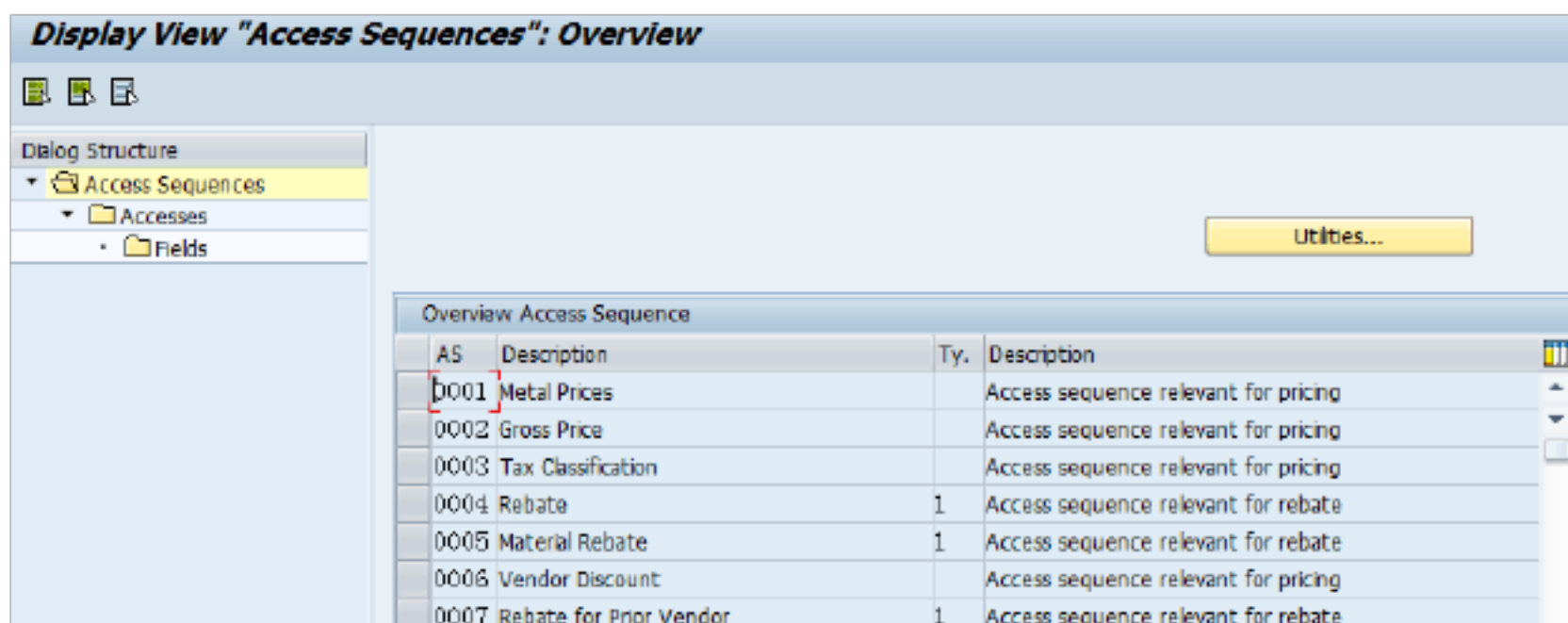
In this way, you restrict the amounts or scale values in the relevant condition records. The limits are defined at the level of the condition type.

#### Actions

Maintain the desired limits.

2. Access Sequence : 存取顺序

**Display View "Access Sequences": Overview**

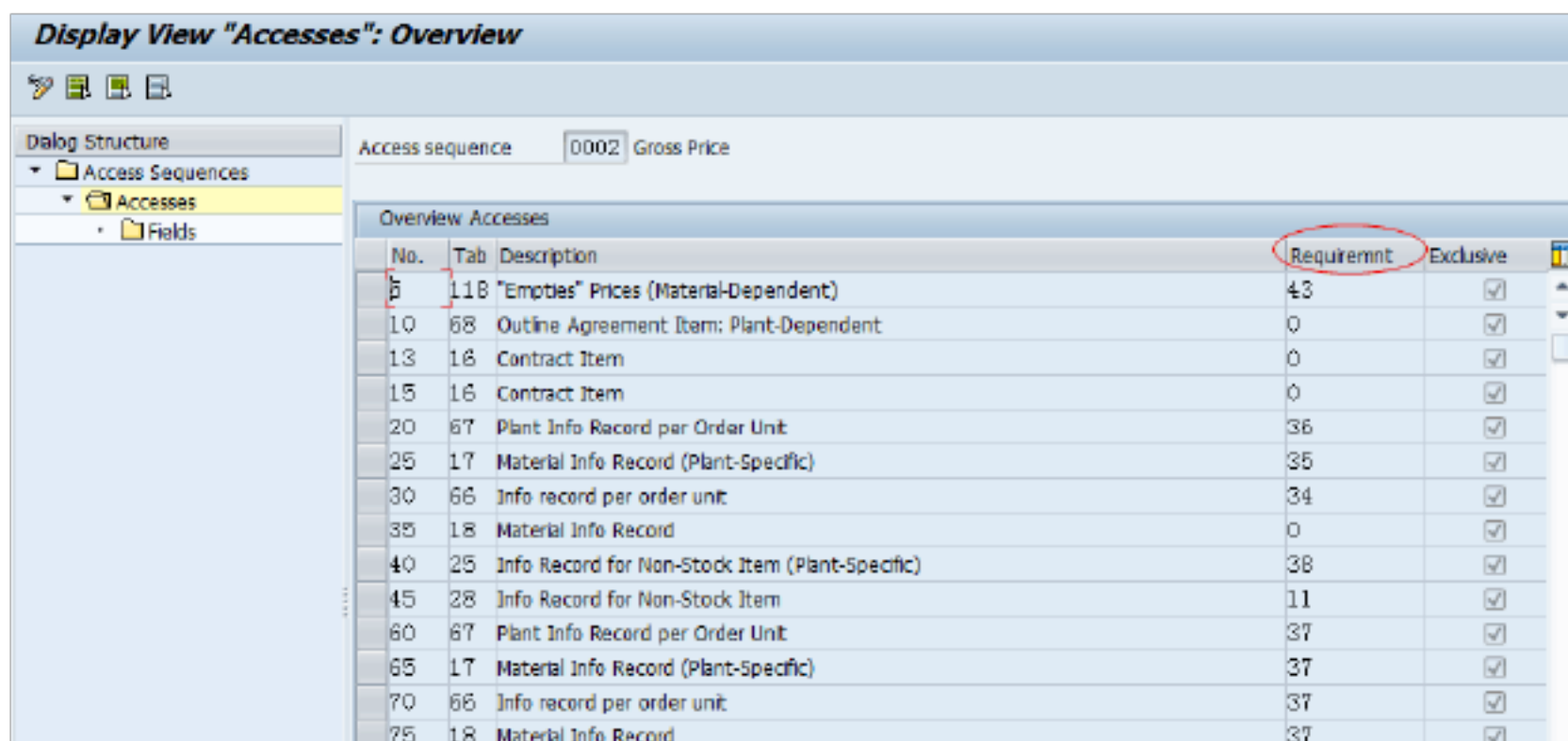


The screenshot shows the 'Access Sequences' overview table in SAP. The table has columns for 'AS', 'Description', 'Ty.', and 'Description'. The first row is highlighted with a red box.

AS	Description	Ty.	Description
0001	Metal Prices		Access sequence relevant for pricing
0002	Gross Price		Access sequence relevant for pricing
0003	Tax Classification		Access sequence relevant for pricing
0004	Rebate	1	Access sequence relevant for rebate
0005	Material Rebate	1	Access sequence relevant for rebate
0006	Vendor Discount		Access sequence relevant for pricing
0007	Rebate for Prior Vendor	1	Access sequence relevant for rebate

以 access sequence : 0002 举例:

**Display View "Accesses": Overview**



The screenshot shows the 'Accesses' overview table for access sequence 0002. The table has columns for 'No.', 'Tab', 'Description', 'Requirement', and 'Exclusive'. The first row is highlighted with a red box.

No.	Tab	Description	Requirement	Exclusive
5	116	"Empties" Prices (Material-Dependent)	43	<input checked="" type="checkbox"/>
10	68	Outline Agreement Item: Plant-Dependent	0	<input checked="" type="checkbox"/>
13	16	Contract Item	0	<input checked="" type="checkbox"/>
15	16	Contract Item	0	<input checked="" type="checkbox"/>
20	67	Plant Info Record per Order Unit	36	<input checked="" type="checkbox"/>
25	17	Material Info Record (Plant-Specific)	35	<input checked="" type="checkbox"/>
30	66	Info record per order unit	34	<input checked="" type="checkbox"/>
35	18	Material Info Record	0	<input checked="" type="checkbox"/>
40	25	Info Record for Non-Stock Item (Plant-Specific)	38	<input checked="" type="checkbox"/>
45	28	Info Record for Non-Stock Item	11	<input checked="" type="checkbox"/>
60	67	Plant Info Record per Order Unit	37	<input checked="" type="checkbox"/>
65	17	Material Info Record (Plant-Specific)	37	<input checked="" type="checkbox"/>
70	66	Info record per order unit	37	<input checked="" type="checkbox"/>
75	18	Material Info Record	37	<input checked="" type="checkbox"/>

Access Number：顺序号码，系统自动找价格时按照号码以此往下找。

Table：condition table，其中会维护相应的业务价格组合；若表为 18，则 SE16N 去查时加上前缀 A0，SE16N A018 采购信息记录维护的条件表。

Requirement：需求号，历程。满足这个需求历程中的条件才去取 condition record 中维护的这个条件类型的价格。否则不取，继续找 AS 中下一个顺序号中维护的 condition record。

Exclusive：排他性。按 AS 中的顺序找到一个价格后，就停止，不再继续往下找。

### 3. Condition table：条件表

The screenshot shows the 'Display Condition Table (Pricing Purchasing): Field Overview' window. The 'Table' field is set to '018' and 'Material Info Record'. There are checkboxes for 'With validity period' (checked) and 'with release status' (unchecked). Below this, there are two columns: 'Selected fields' and 'FieldCatlg'. The 'Selected fields' column lists: Long Key Word, Vendor, Material, Purch. Organization, and Info record category. The 'FieldCatlg' column lists: Long Key Word, Antidumping Code, Bill-to party, CAS number (pharm.), Comm./imp. code no., Company Code, Condition Group, and Country.

点击 **Technical view**，查看 condition table 的技术参数设置：

The screenshot shows the 'Dictionary elements' window. The 'Table' field is set to '18' and 'Material Info Record'. There are checkboxes for 'With validity period' (checked) and 'with release status' (unchecked). Below this, there is a table with the following columns: Short Description, Key, Footer fld, Text field, Field Name, Data element, and Domain. The rows are: Vendor, Material, Purch. Organization, and Info record category. The 'Key' and 'Footer fld' columns are circled in red.

Short Description	Key	Footer fld	Text field	Field Name	Data element	Domain
Vendor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	LIFNR	ELIFW	LIFNR
Material	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	MATNR	MATNR	MATNR
Purch. Organization	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	EKORG	EKORG	EKORG
Info record category	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	ESOKZ	ESOKZ	ESOKZ


With validity period：有效期之内有效。

With release status：condition record 维护的价格需要审批。

Key: 关键字，维护 condition record 时必输。

Footer field：页脚，行项目信息。

SAP预设了一些 condition table ，也预设了一些可选择的字段。但若字段不够用，则需要扩展字段 (field category )，[Extend Field Catalog for Condition Tables](#)：以下为 SAP预设的，可根据业务需求添加新的字段，但添加完后需要开发写代码将新增的字段加到 PO定价中的 structure 中才可使用。



The screenshot shows the SAP Field Catalog (Pricing Purchasing) Overview. It features a table with two columns: Field and Description. The first row is highlighted, showing the field 'ADDNR' with a description 'ditional'. Below the table, there are navigation arrows and a status bar indicating 'Entry 1 of 86'.

Field	Description
ADDNR	ditional
ALAND	Country
AUSFU	Exporter
BSTME	Order Unit
BUKRS	Company Code
CASNR	CAS number (pharm.)
COADI	Antidumping Code
COIMP	Import code no.
COKON	Customs quota
COPHA	Pharmaceut.products
EAN11	EAN/UPC
EILGR	Country group import
EKKOL	Condition Group
EKOR1	Ref. purchasing org. 1
EKOR2	Ref. purchasing org. 2

4. Condition type : 条件类型，表示业务上不同的定价方式，如含税价、不含税价、税、运费、关税，等等。



## Display View "Conditions: Condition Types": Overview



CTyp	Condition Type	Condition class	Calculation type
A001	Rebate	Expense reimbursement	Percentage
A002	Material Rebate	Expense reimbursement	Quantity
A003	Hierarchy Rebate	Expense reimbursement	Percentage
A004	Hierarchy rebate/mat	Expense reimbursement	Quantity
AK01	Customer Rebate	Expense reimbursement	Percentage
AMO1	Internal Amort. %	Discount or surcharge	Percentage
AMO2	Internal Amort./Qty	Discount or surcharge	Quantity
CU00	Gross price cust.sim	Prices	Quantity
CUAC	Antidumping cus.qty	Discount or surcharge	Quantity
CUAD	Anti-dumping cust %	Taxes	Percentage
CUAE	Antidumping cust.wt	Discount or surcharge	Net weight
CUAS	Customs exemption %	Taxes	Percentage
CUDC	3rd country cust qty	Discount or surcharge	Quantity
CUDE	3rd country weight	Discount or surcharge	Net weight
CUDL	3rd country cust %	Taxes	Percentage

以条件类型 PB00举例：PB00为时间相关性采购架构，可在采购信息记录中维护。PBXX为时间无关性采购价格，只能在采购订单中一次性手工输入。

## Display View "Conditions: Condition Types": Details



Condit. type	PB00	Gross Price	Access seq.	0002	Gross Price
Records for access					
Control data 1					
Cond. class	B	Prices	Plus/minus	<input type="checkbox"/>	positive a
Calculat.type	C	Quantity			
Cond.category	H	Basic price			
Rounding rule	<input type="checkbox"/>	Commercial			
StrucCond.	<input type="checkbox"/>				
Group condition					
<input checked="" type="checkbox"/> Group cond.			GrpCond.routine	0	
<input type="checkbox"/> RoundDiffComp					
Changes which can be made					
Manual entries	<input type="checkbox"/>	No limitations	<input checked="" type="checkbox"/> Amount/percent	<input checked="" type="checkbox"/> Qty relation	
<input type="checkbox"/> Header condit.			<input type="checkbox"/> Value	<input type="checkbox"/> Calculat.type	
<input checked="" type="checkbox"/> Item condition	<input type="checkbox"/> Delete				
Master data					
valid from	<input type="checkbox"/>	Today's date	PricingProc	RM0002	
Valid to	<input type="checkbox"/>	31.12.9999	delete fr. DB	Do not delete (set the deletion f...	
RefConType	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Condition index		
RefApplicatio	<input type="checkbox"/>				

Access Sequence维护值了，表示此条件类型对应的价格会从价格主数据（condition record）中取值。若没有维护此处的AS，则条件类型对应的价格不会去找前台维护的condition record。

**显示视图 "条件: 条件类型": 详细信息**

定价类型  总价格      存取顺序  总价

**控制数据 1**

定价等级  价格      正/负  正和负

计算类型  数量

定价类别  基本价格

舍入规则  商业

结构定价

**组定价**

组定价      组条件例程

舍入差异对照

**可进行的修改**

人工输入项  没有限制

抬头条件       金额/百分比       数量关系

项目条件       删除       价值       计算类型

**主数据**

有效期自  今天的日期      定价过程

有效期至  9999年12月31日      从数据库删除

参考定价类型

参考应用程序

条件索引

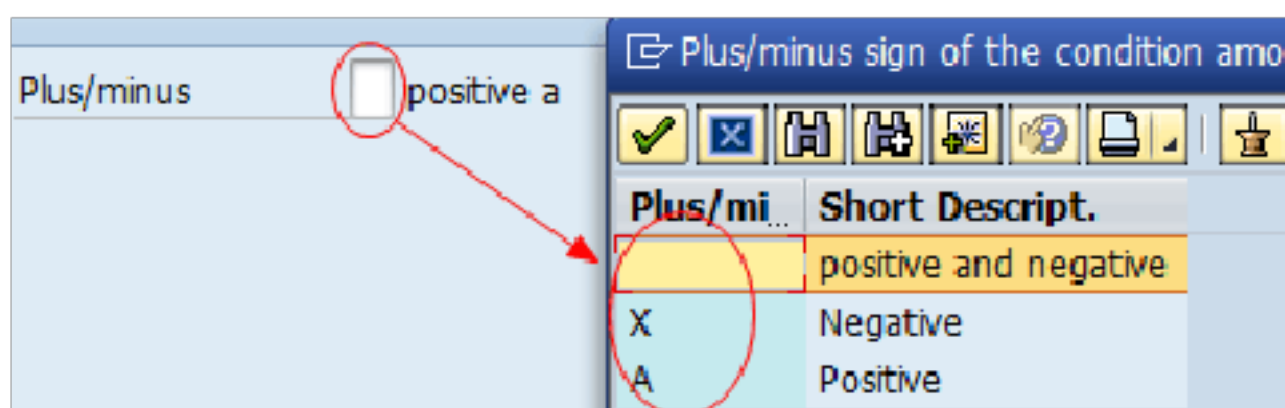
Condition type 中的字段解释:

## 控制数据 1

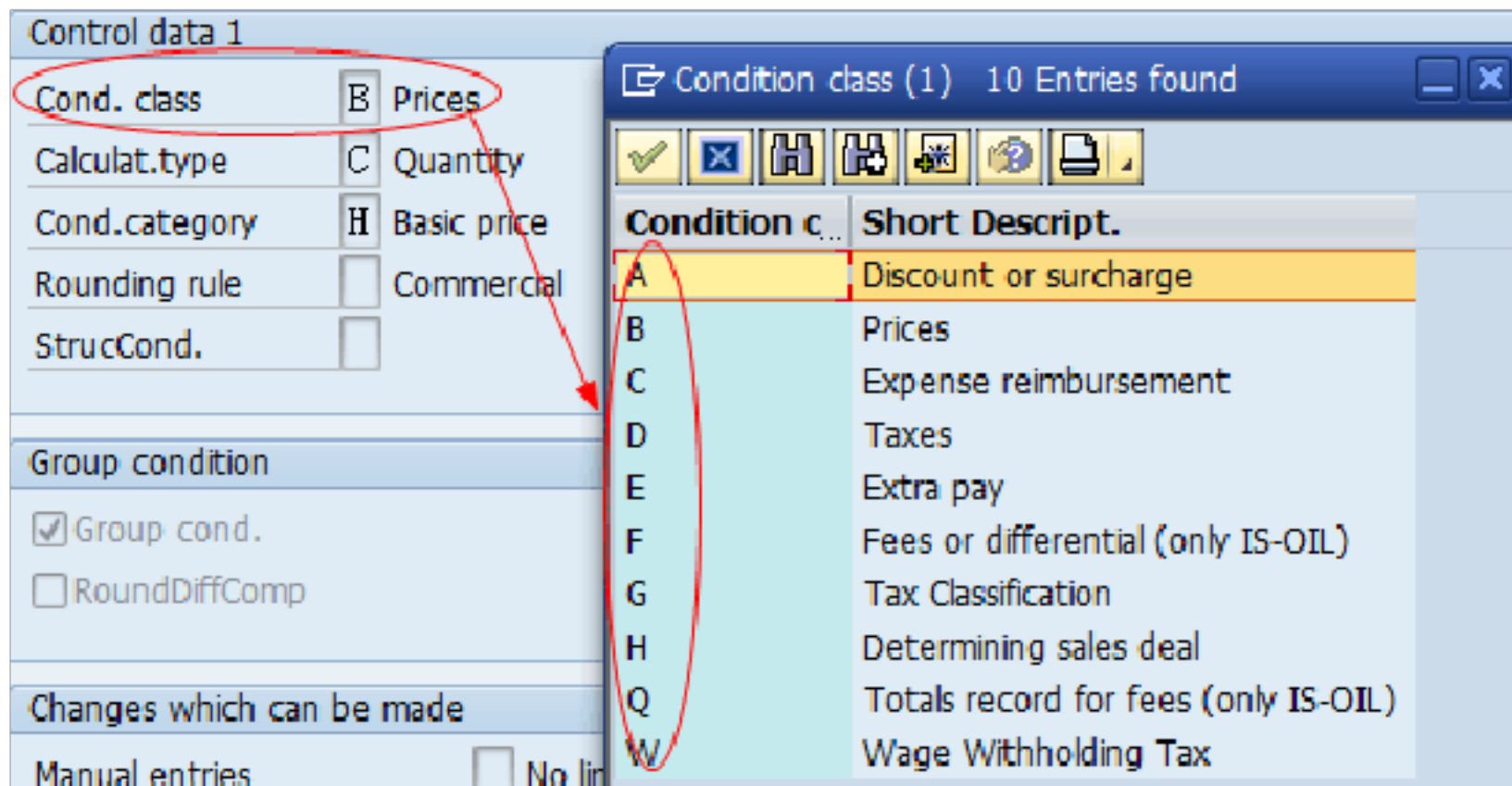
### AS 存取顺序

条件类型中的 Access Sequence 若维护值了, 则此条件类型对应的价格会从价格主数据 (condition record) 中取值; 若此处没有维护 AS, 则条件类型对应的价格不会去 condition record 中取值。

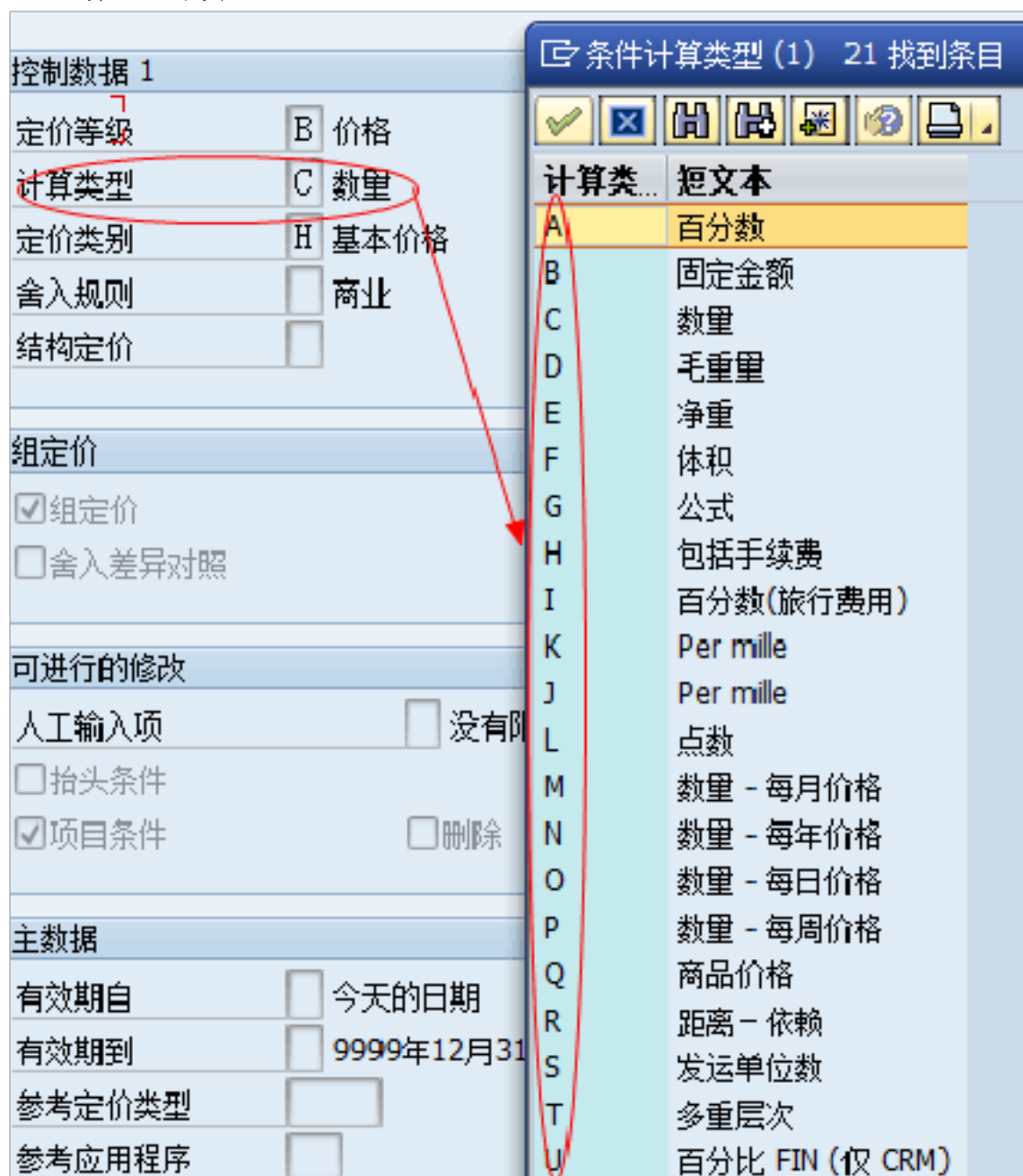
<sup>s</sup> Plus/minus : 条件类型的值为正值或负值, 空表示都可以。



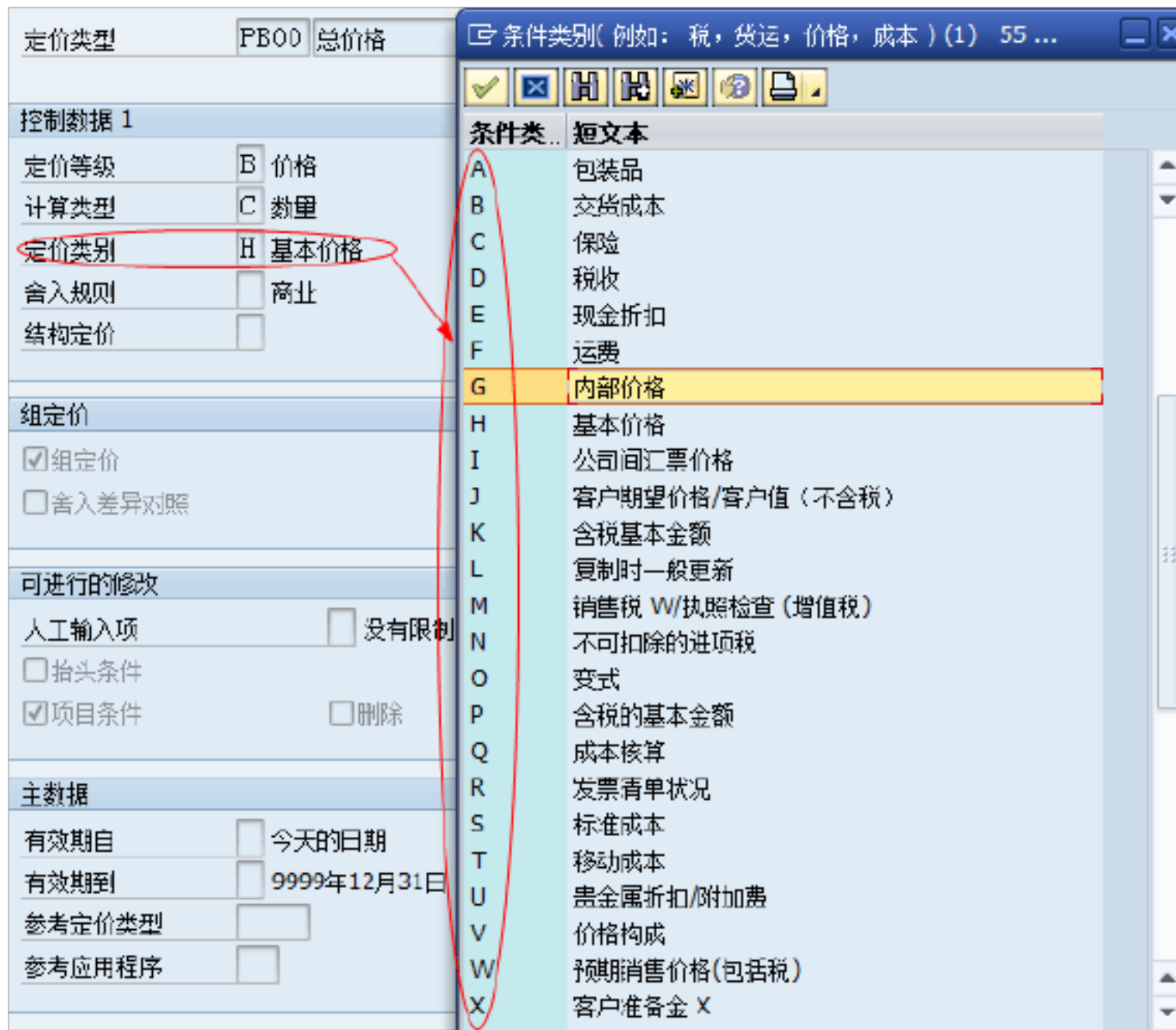
Condition Class : 定价等级 (价格的类别)。定义此价格的基本结构, 定义此价格是个什么类型的价格, 如税、价格、折扣等。一般 copy 系统标准的, 很少做改动。系统某些地方有控制, 如销项税。



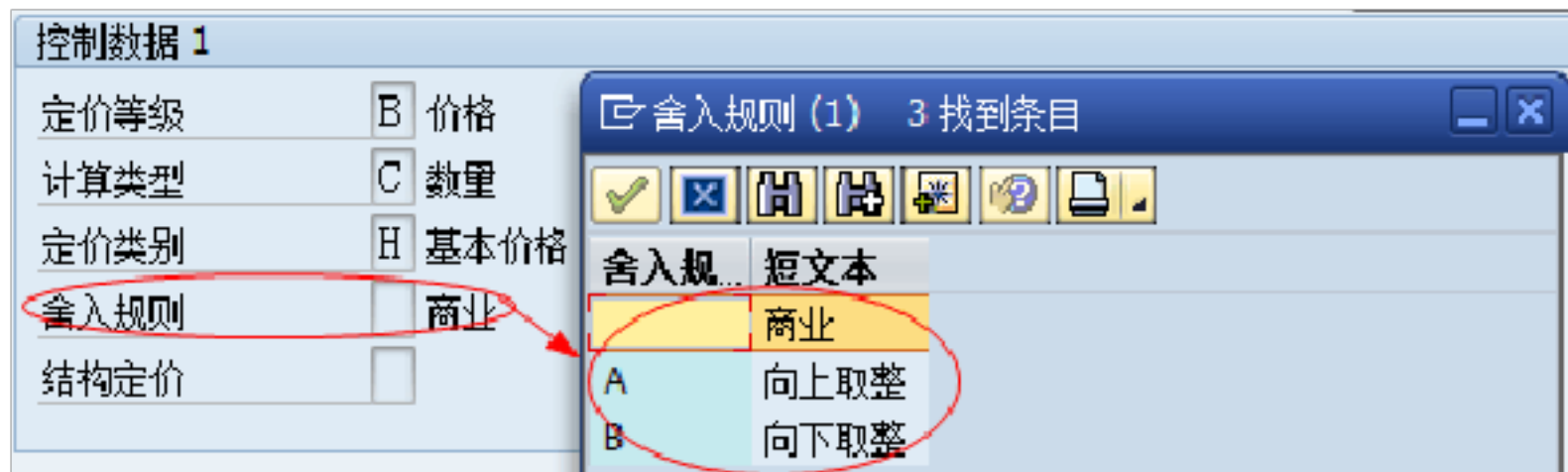
**Calculation Type:** 条件计算类型，确定系统如何计算此条件类型对应的价格、折扣或附加费，例如可以基于数量去做计算或基于重量、体积（业务：天然气）。采购订单中此条件类型对应的值=条件类型的价格\*条件计算类型（如数量）。A:百分数，基于百分数去计算。



**Condition Category :** 定价类别（价格处理逻辑）。如 L: 复制一般更新，SO这项价格和 billing 发生很大变化，billing 延续 so 的条件类型，但取值却会重新取，不依照 SQ. **Condition Category** 即定价的分类，怎么去取这个价格值，会对应取到科目中。G: 内部价格，取成本，如移动平均价或批次成本（系统写死）。H: 基本价格，从价格主数据中取的，要求 AS一定要维护对应的 condition record ，否则取不到值。

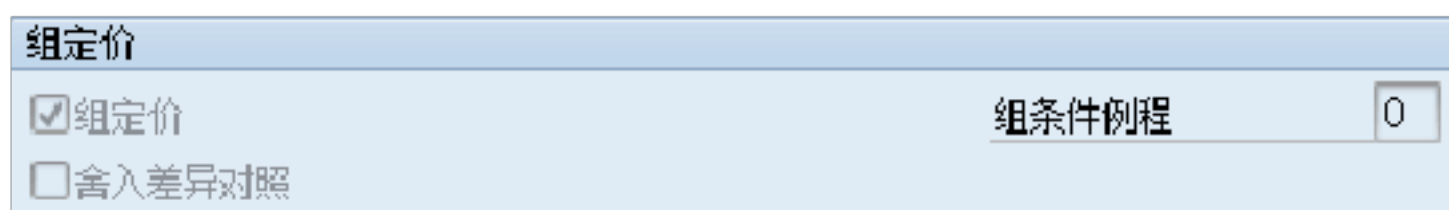


... Rounding Rule: 舍入规则, 此条件类型对应的价格值的舍入规则, 商业表示四舍五入。  
 A: 向上取整; B: 向下取整。



## 组定价

组定价, 基于整体来定价, 定价更新在抬头定价中。  
 如买 10 个 10 块, 买 20 个 5 块, 买 25 个一块。行项目 10 行买 9 个, 行项目 20 行买 16 个, 虽然每个行项目都没达到新定价标准, 但合起来 25 个满足新定价, 则可以使用组定价。也可在组定价中写历程, 基于抬头先定价再写入行项目。





## 可进行的修改

可进行的修改			
人工输入项	<input type="checkbox"/>	没有限制	
<input type="checkbox"/> 抬头条件		<input checked="" type="checkbox"/> 金额/百分比	<input checked="" type="checkbox"/> 数量关系
<input checked="" type="checkbox"/> 项目条件	<input type="checkbox"/> 删除	<input type="checkbox"/> 价值	<input type="checkbox"/> 计算类型

人工输入项：表示此条件类型对应的价格是否可以手工输入。

可进行的修改		做人工条目 (1) 5 找到条目	
人工输入项	<input type="checkbox"/> 没有限制	人工输入	短文本
<input type="checkbox"/> 抬头条件		<input checked="" type="checkbox"/> 没有限制	
<input checked="" type="checkbox"/> 项目条件	<input type="checkbox"/> 删除	A	免费
主数据		B	自动条目具有优先权
有效期自	<input type="checkbox"/> 今天的日期	C	人工输入有优先权
有效期至	<input type="checkbox"/> 9999年12月31日	D	不可能手工处理

抬头条件、行项目条件：表示此条件类型是抬头定价中的条件还是行项目定价中的条件（业务上表达不同的含义）。采购订单行项目中的定价条件都会汇总更新在抬头定价中。若只勾选抬头条件，则 PO 行项目中该条件不允许输入价格，只允许在抬头进行定价，但抬头定价后也会平均更新到行项目。若使用组定价，则可以走组定价的配置。若同时勾选行项目定价、抬头定价，则可以在抬头和行项目都输入该条件类型并填入价格，但行项目会反写至抬头，抬头也会反写至行项目，以保持定价一致。PO 的定价过程是抬头和行项目一致。

删除：是否可以在定价过程中删除此条件类型。

金额/百分比：指是否可以更改条件类型取到的金额或百分比。

数量关系：指在凭证处理过程中是否可以更改该类型定价中计量单位的转换因子。

价值：指是否可以更改系统自动根据条件类型值\*数量算出来的值，如结果是，可以人工干预，改为 2。

## 主数据

主数据			
有效期自	<input type="checkbox"/> 今天的日期	定价过程	RM0002
有效期至	<input type="checkbox"/> 9999年12月31日	从数据库删除	不删除(仅设置删除标记)
参考定价类型	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 条件索引	
参考应用程序	<input type="checkbox"/>		

参考定价类型：公司间交易（销售），可配置销售的定价类型，自动从销售定价带过来作为采购价格。如兄弟公司间一买一卖都为 10 块，则此采购价格可设置参考定价类型/应用程序，从销售带出 10 块。若维护了参考定价类型，则必须同时维护参考应用程序。

## 等级

等级：阶梯定价相关配置。如买 10 个 1 块一个，买 100 个一毛一个。

等级				
等级基础	<input checked="" type="checkbox"/> C	数量规模	等级公式	<input type="text" value="0"/>
检查值	<input type="checkbox"/>	没有	计量单位	<input type="text"/>
等级类型	<input type="checkbox"/>	定价记录中可以被维护		

## 控制数据 2

控制数据 2			
<input type="checkbox"/> 货币兑换	<input type="checkbox"/> 促销条件	<input checked="" type="checkbox"/> 排除	<input checked="" type="checkbox"/> 总价格
<input checked="" type="checkbox"/> 应计项	<input type="checkbox"/> 变量条件		
<input type="checkbox"/> 发票清单条件	<input type="checkbox"/> 数量转换		
<input type="checkbox"/> 公司间开票条件		相关科目设置	<input type="checkbox"/> 相关科目分配

应计项：累计、应计到发票中，需要应计的才够选此项。应计项和 calculation schema 中的 accurat 配套使用，共同决定发票校验中此条件类型对应的科目等。

> 排除：A、B 两个价格互斥，互斥的条件可定义，比如取两个值中的最大值或最小值或最优值。

发票清单条件：对发票集结时使用。

公司间开票条件：两种公司间交易：①跨公司销售；②公司间交易。

## 5. Calculation Schema: 定价的计算方案，即 pricing procedure ，定价过程。

一般 copy 标准的定价过程出来进行相应的更改，自定义的定价过程一般以 Y 或 Z 开头。

**显示视图 "方案": 概览**

对话框结构

- 方案
  - 控制数据

用途: A

应用程序: M

过程	描述
RMMP00	市场价格
RMREGU	付款凭证
YM0001	采购单据(大)
YM0002	采购单据(大)
YM2000	库存转移单据
YSTT01	Stock Transfer Document
YSTT02	Stock Transfer Document
ZTS001	国内采购
ZTS002	国内采购

YM0002举例。

**Display View "Control data": Overview**

对话框结构

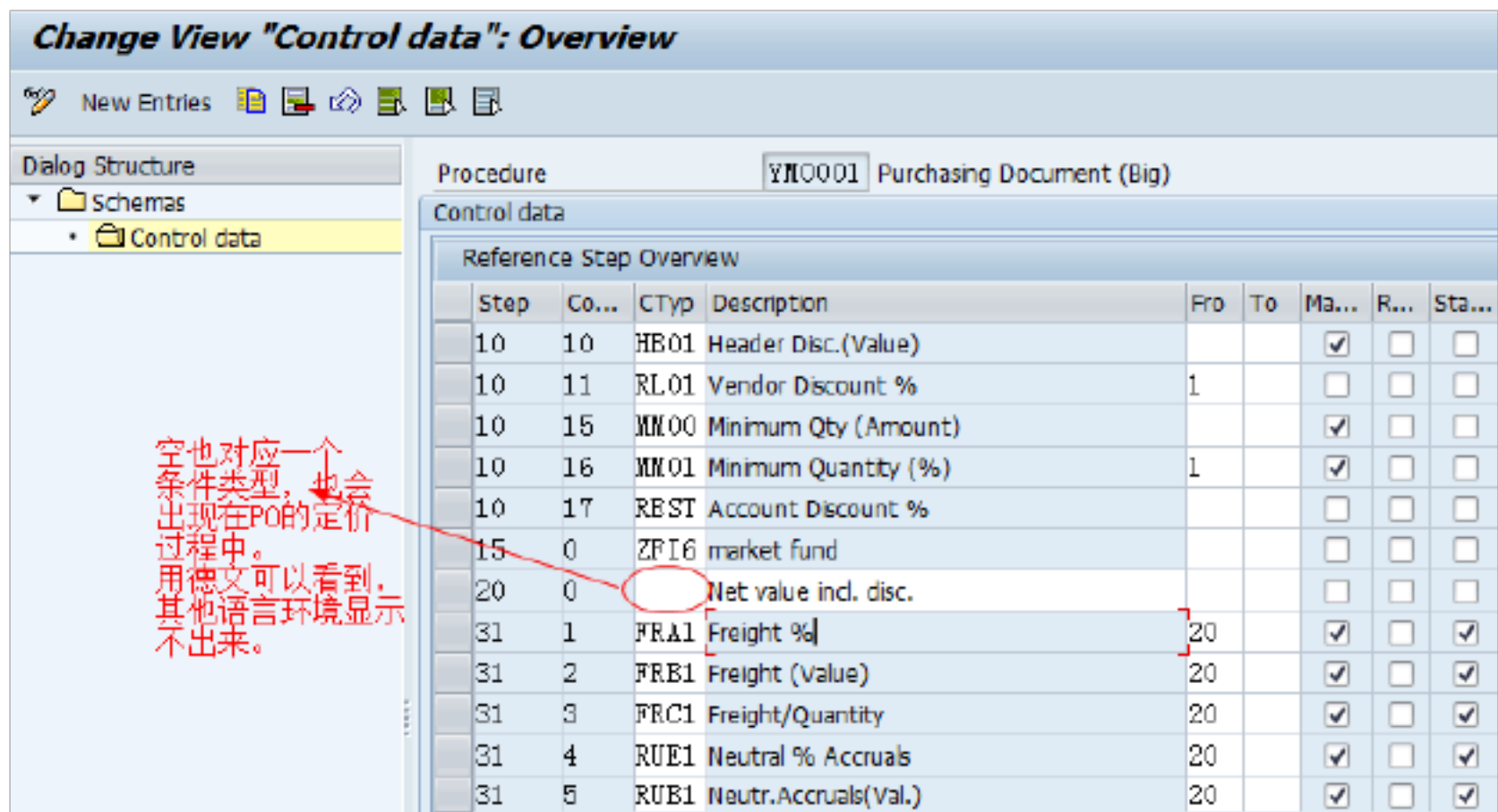
- Schemas
  - Control data

Procedure: YM0002 Purchasing Document(CordisBig)

Control data

Step	Co...	CTyp	Description	Pro	To	Ma...	R...	Sta...	P	SuTot	Reot	CalType	BasType	AccKey	Accruals
1	1	PE00	Gross Price	0	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	9	0	0	0		
1	2	PEXX	Gross Price	0	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	9	5	0	0		
2	0	VA00	Variants/Quantity	0	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X		0	0	0		
3	0	VA01	Variants %	0	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X		0	0	0		
4	0	GA01	Orignl Price of Gold	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X		0	31	0		
5	0	CAD2	Actual Price of Gold	0	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X		31	32	32		
10	1	RE00	Absolute discount	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X		0	0	0		
10	2	BC00	Discount/Quantity	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X		0	0	0		
10	3	RA00	Discount % on Net	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X		0	0	0		
10	4	RA01	Discount % on Gross	1	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X		0	0	0		
10	5	HB00	Header Surch.(Value)	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X		0	0	0		
10	6	ZB00	Surcharge (Value)	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X		0	0	0		

Position... Entry 1 of 40



凡是定价过程中符合条件的都会出来在采购订单的定价过程中，所有非统计的条件类型都会进存货（或勾选了统计型但又配置了 **accrual** 的，也会进存货），只是贷方是 **GR/IR** 还是其他科目要看 **accrual** 的配置。

字段解释：

**Step**：步骤

**Counter**：计数器，一个步骤之内可以有多个计数器，挂多个 **condition type**，但一个步骤之内只能有一个价格生效，可以都在 **PO** 中显示出来，但只会有一个生效，如进存货等。例如 **PB00** 和 **PBXX** 只有生效一个，谁后加谁生效，当一个生效后，另一个的状态为黄色叹号，即只供显示。一个步骤下的多个 **counter** 可以生效多个条件类型，且都进存货，科目类型基于定价中的配置相关。

**From one step To another step**：从指定的步骤到指定的步骤，将这些步骤对应的条件的值累加起来，作为计算此条件类型的基值，再用此基值乘以此条件类型取出来的价格，得出此条件类型对应的值。--SAP 标准逻辑。

CTyp	Description	Fro	To
	Net value incl. disc.	0	0
ZOA1	Customs %	20	21
ZCC1	Consumption Tax %	20	22

**Manual**：勾选 **manual**，此条件类型不自动出现在定价过程中，除非手工输入此条件类型。不勾选 **manual**，此条件类型满足 **requirement** 的条件后自动出现在定价过程中。

**Required**：此条件类型是否必输。勾选则表示此定价过程中一定要有这个条件类型。

**Statistics**：统计型条件类型，不参与计算，只显示在单据中以供查看。但如果条件类型中勾选了应计项，且配置了对应的 **accrual** 科目，则此统计字段就算勾选，也会参与计算，进存货。

**Print**：此条件类型是否打印在 **SAP** 标准单据中，一般不使用。

**Subtotal**：小计，将计算出来此条件类型的值放到小计中。有两种方式，① **SAP** 提供 6 种标准的小计，小计 1-小计 6，放在小计 1 到 6 中，会直接写入 **EKPO** 表，取值时可以直接取 **EKPO** 不需要绕到条件表中取，方便使用。② 计算价值并临时存放到对应的小



即不存入系统表，而是赋给一个小计暂存在一个地方，后面的条件类型在需要的时候可以直接取，不需要重新计算，但需要通过写历程实现。两种方式的小计都只是把计算出的值存放在小计中，不参与定价过程中的计算。

备注：KOMP为 pricing 表，专门存放 PO 信息。小计 7 会把值存入 PO 行项目的 rebate basis1 字段（EKPO-BONBA）小计 9 将值存入 PO 行项目的 gross value 字段（BRTWR）小计 S 将值存入 PO 行项目的 effective value 字段（EKPO-EFFWR）

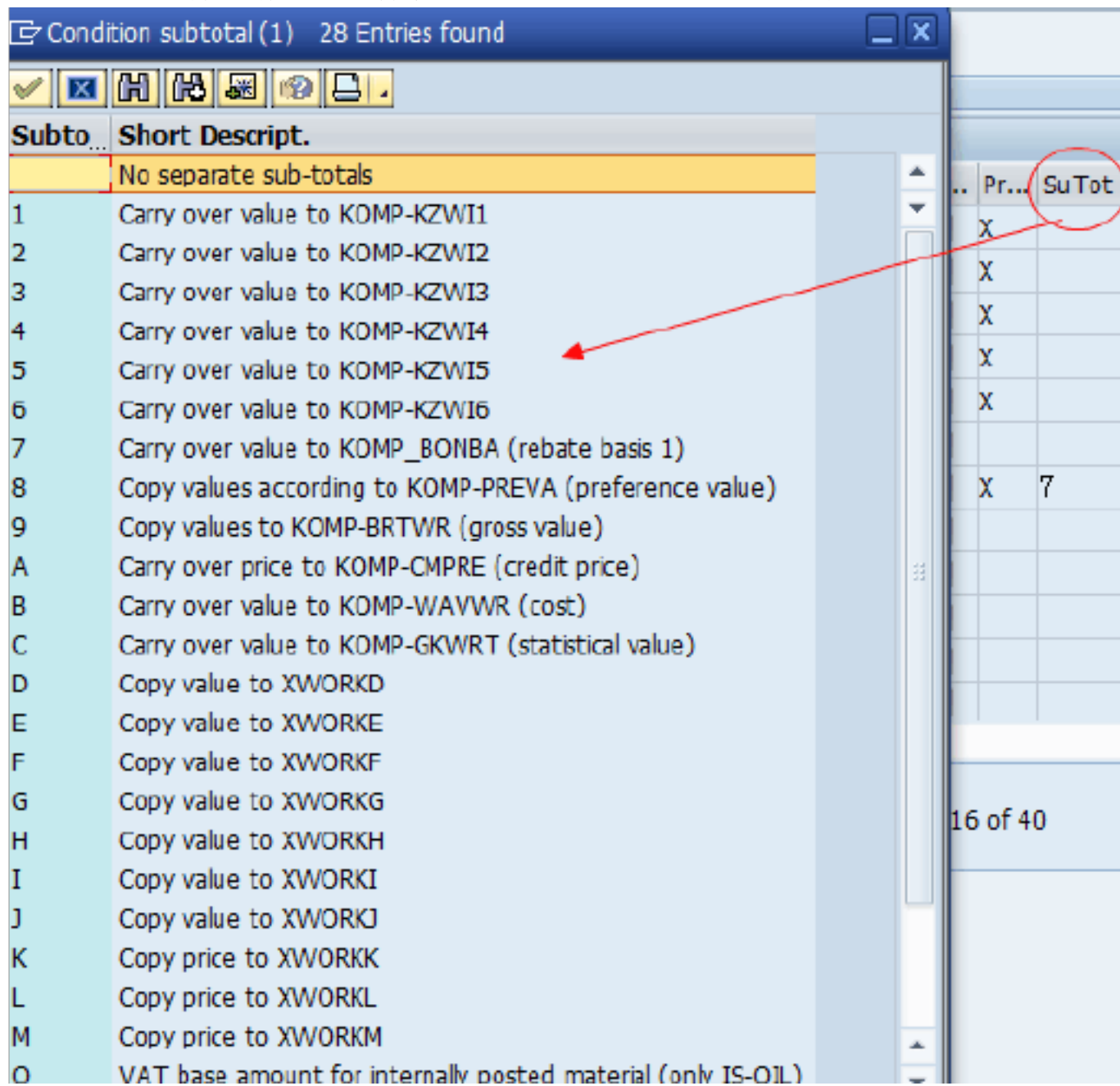


Table	EKPO	Purchasing Document Item				
Text table		<input type="checkbox"/> No texts				
Layout						
Maximum no. of hits	500	<input type="checkbox"/> Maintain entries				
Selection Criteria						
Fld name	O..	Fr. Value	To value	More	Output	Technical name
Subtotal 1				→	<input checked="" type="checkbox"/>	KZWI1
Subtotal 2				→	<input checked="" type="checkbox"/>	KZWI2
Subtotal 3				→	<input checked="" type="checkbox"/>	KZWI3
Subtotal 4				→	<input checked="" type="checkbox"/>	KZWI4
Subtotal 5				→	<input checked="" type="checkbox"/>	KZWI5
Subtotal 6				→	<input checked="" type="checkbox"/>	KZWI6

Requirement：需求。该条件类型满足这个需求历程后才出现在定价过程中，否则不出现。一般不勾选 manual，写一段历程，满足条件时此条件才出现。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/268140124103006056>