

Q/GDW

国 家 电 网 公 司 企 业 标 准

Q/GDW 11183—2014

物资分类与物料编码（制造业）规范

Coding standard for material master and class(in electric power manufacturing area
of the State grid)

2014-09 -01 发布

2014-09 -01 实施

国 家 电 网 公 司 发 布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 物资分类编码	2
3.1 概述	2
3.2 编码方式（见表 1）	2
4 物料编码	3
4.1 概述	3
4.2 编码方式（见表 2）	4
4.3 物料描述方式	4
附 录 A（规范性附录） 特殊符号与替代符号说明	5
附 录 B（资料性附录） 国家电网公司制造业物资分类示例	6
编 制 说 明	14

前 言

为统一直属单位装备制造板块物资分类，统一相关物料编码，规范相关物料主数据，特编制本标准。

本标准由国家电网公司信息通信部、物资部、产业发展部提出并解释；

本标准由国家电网公司科技部归口；

本标准起草单位：北京许继电气有限公司、南京南瑞集团公司、平高集团有限公司、山东电工电气集团；

本标准主要起草人：陆奕、丁丹晨、郝悍勇、徐子安、王福军、李卓、苗沛淋、苏泽潭、李英楠、张丹丹、李征男、徐鑫、葛阳、黄天霞、郝子现、李海、张志勇、王胜文、郭艳娟；

本标准首次发布。

物资分类与物料编码(制造业)规范

1 范围

本标准规定了公司直属单位装备制造板块各单位主营业务涉及的物资分类主数据、物料主数据编码规则。

本标准适用于公司直属单位装备制造板块的物料主数据的相关系统及人员。其他省(市)公司制造业可参照执行。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

大类、中类、小类 **classification of materials**

物资的基本分类,对物资的归属性从大到小划分,三者之间属于隶属关系,小类隶属于唯一的一个中类,中类隶属于唯一的大类。

2.2

特征项 **feature item**

某一类(即小类)物资共有的特性的描述,需定义一组固定的特性,如“名称”、“规格”、“型号”等。

2.3

特征值 **characteristic value**

特征项具体的值,某一小类的一组特征值唯一确定一条物资。

2.4

物资分类编码 **materials classification and coding**

按照一定的编码规则赋予大中小类和特征项、特征值等分类数据相应的号码,作为其在信息系统中的唯一标识。

2.5

物料主数据 **material master data**

企业中有关物料信息的物料数据代码库,包含对企业所采购、生产和存储在库存中物料的所有描述。

2.6

物料编码 **material code**

物料编码是按照一定的编码规则赋予物料的号码,作为其在信息系统中的唯一标识。

3 物资分类编码

3.1 概述

物资分类是物料主数据的基础和框架，用于将物料按照种类、特征进行区分，在此分类体系的基础上构建物料主数据。公司直属单位装备制造板块各单位的物资分类体系按照大类、中类、小类进行分类，每个小类下对应若干特征项，每个特征项下对应若干特征值。此分类体系应用于各物资相关系统，在各系统中物资分类是物料主数据创建的前提条件。

物资分类的业务设计包括分类的变更（不能变更编码）、物资小类及特征值的冻结与解冻，不包含特征项的冻结解冻。针对冻结的小类与特征值，其编码仍占用、不删除，新增的小类与特征值无法继续使用已冻结的小类与特征值编码。

3.2 编码方式（见表 1）

物资分类的代码结构如下：

表 1 物资分类结构

大类 (3 位)	中类 (3 位)	小类 (3 位)
N+N ₁ N ₂	N ₃ N ₄ N ₅	N ₆ N ₇ N ₈

注 1：物资分类中的第一位编码为 N，用以标记为新的分类编码。

3.2.1 大类编码

大类编码规则见图1：



图 1 大类编码规则图

物资大类编码为3位代码的集合，具体方式为N+两位数字代码，第一位字母N固定；编码范围：N01~N99

3.2.2 中类编码

中类编码规则见图2



图2 中类编码规则图

物资中类编码为3位数字代码的集合；

编码范围：001～999

3.2.3 小类编码

小类编码规则见图3



图3 小类编码规则图

物资中类编码为3位数字代码的集合：

编码范围：001～999

3.2.4 特征项编码

特征项编码规则见图4：



图4 特征项编码规则图

物资分类特征项编码为6位代码的集合，具体方式为Y+五位数字代码，第一位字母Y固定；且一个物料最多能使用的特征项为12个；

编码范围：Y00001～Y99999

3.2.5 特征值编码

特征项编码规则见图5：



图5 特征值编码规则图

物资分类特征值编码为6位代码的集合，具体方式为Z+五位数字代码，第一位字母Z固定；
编码范围：Z00001～Z99999

4 物料编码

4.1 概述

物料编码是系统对物料的唯一识别代码，物料编码为长度 9 位的数字，第一位是固定值 7，代表制造业物资，后 8 位采用数字流水码形式。

4.2 编码方式（见表 2）

物料编码采用 9 位代码，即固定码“7”+8 位流水码组成。

表 2 物料编码规则

固定码 (1 位)	流水码 (8 位)
7	$N_2N_3N_4N_5N_6N_7N_8N_9$

4.3 物料描述方式

采用特征值连加的方式，各特征值以分号“;”分隔。

物料短描述的组合方式为：特征1值;特征2值;特征3值……特征n值;

物料短描述示例：调速器高压软管;LH-F-002-3;

物料长描述的组合方式为：特征项1名称:特征值1;特征项2名称:特征值2;…，特征项n名称:特征值n;

物料长描述示例：类型:调速器高压软管;规格型号:LH-F-002-3;

公司各分部，各省市公司涉及通用物资采购时，采用5打头物资编码；直属单位装备制造板块物资采用7打头物资编码。

附 录 A
(规范性附录)
特殊符号与替代符号说明

A.1 特殊符号与替代符号说明

特殊符号与替代符号说明（格式均为英文状态下）见表A.1。

表A.1 特殊符号与替代符号说明

特殊符号	替代符号	说明
Φ	\$	直径使用美元符号代替
$\sqrt{\quad}$	G	根号使用大写英文字母 G 表示
I、II、III、IV、V、VI、VII、VIII、IX、X XI、XII	I、II、III、IV、V、VI、VII、VIII、IX、X、XI、XII	拉丁数字，使用大写字母组合表示
伏	V	电压计量单位“伏”用“V”表示
千伏	kV	电压计量单位“千伏”用“kV”表示，其中“k”小写，“V”大写
吋	寸	显示器的尺寸一般按照英吋计量，直接使用中文“寸”表示
米	m	物料规格中的长度米，全部使用小写字母 m 表示
*	×	“*”是 SAP 系统中的通配符，在特征项中使用数字乘号“×”取代
?	-	“?”是 SAP 系统中的通配符，直接使用数字减号“-”取代

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/786202014030010125>