



# 中华人民共和国烟草行业标准

YC/T 391—2011

---

## 烟草机械 电气配置和技术文件代码编制方法

Tobacco machinery—  
Coding method for electro configuration and technology documents

2011-03-25 发布

2011-04-01 实施

---

国家烟草专卖局      发 布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由国家烟草专卖局提出。

本标准由全国烟草标准化技术委员会信息分技术委员会(SAC/TC 144/SC 7)归口。

本标准起草单位：中烟机械技术中心有限责任公司。

本标准主要起草人：徐祖发、龚美华、徐庆涛。

# 烟草机械

## 电气配置和技术文件代码编制方法

### 1 范围

本标准规定了烟草机械产品电气配置和技术文件代码的编制方法。

本标准适用于烟草机械产品电气配置和技术文件代码(以下简称代码)的编制。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6988(所有部分) 电气技术用文件的编制

YC/T 11.1—2006 烟草机械 产品图样及设计文件 第1部分:总则

YC/T 213.1—2006 烟草机械产品用物料 分类和编码 第1部分:总则

YC/T 213.2—2006 烟草机械产品用物料 分类和编码 第2部分:专用件

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**组件** dead joint part

由若干组成部分(零件、部件),以不可拆卸的形式组成的成品。

[YC/T 213.2—2006,定义3.6]

#### 3.2

**部件** subassembly

由若干个组成部分(零件、分部件),以可拆或不可拆的形式组成的成品。

[YC/T 11.1—2006,定义3.1.6]

#### 3.3

**配置** configuration

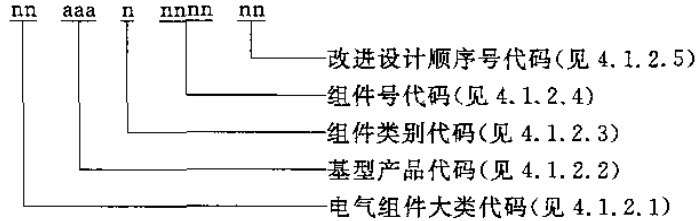
按照某方面(如顾客、市场预测等)的要求而作的产品或部件组成结构。

[YC/T 213.2—2006,定义3.23]

## 4 代码编制方法

### 4.1 电气组件

#### 4.1.1 代码组成



注：字母 a 表示该位代码为大写拉丁字母(以下简称字母)，字母 n 表示该位代码为阿拉伯数字(以下简称数字)，以下同。

#### 4.1.2 代码组成中各段代码的编制方法

4.1.2.1 “电气组件大类代码”用二位数字 16 表示(见附录 A)。

4.1.2.2 “基型产品代码”用三位字母表示，部分基型产品代码见 YC/T 213.2—2006 中附录 A。

4.1.2.3 “组件类别代码”用一位数字表示，并按下述规定：

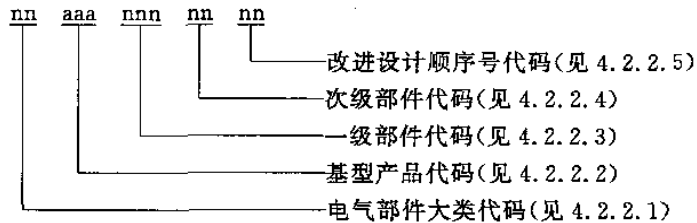
- 不能装载软件的组件，其“组件类别代码”用 1~7 中的任意一位数字表示；
- 能装载(但未装载)软件的组件，其“组件类别代码”用数字 8 表示；
- 已装载软件的组件，其“组件类别代码”用数字 9 表示。

4.1.2.4 “组件号代码”在该组件所属组件类别范围内分别用四位数字表示。

4.1.2.5 “改进设计顺序号代码”表示某电气技术用文件设计改进的次数，依次用 01、02、03、……两位数字表示。未改进设计的改进设计顺序号代码用两位数字“00”表示。

### 4.2 电气部件

#### 4.2.1 代码组成



#### 4.2.2 代码组成中各段代码的编制方法

4.2.2.1 “电气部件大类代码”用两位数字“26”表示(见附录 A)。

4.2.2.2 “基型产品代码”见 4.1.2.2。

4.2.2.3 “一级部件代码”用三位数字表示，编制方法见附录 B。

4.2.2.4 “次级部件代码”的编制按下述规定：

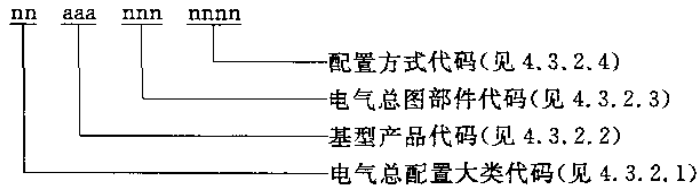
- a) 若该部件为次级部件时，则在该次级部件所属一级部件范围内分别用 01、02、03、……两位数字表示；

b) 若该部件为一级部件时,则用两位数字 00 表示。

4.2.2.5 “改进设计顺序号代码”见 4.1.2.5。

### 4.3 电气总配置

#### 4.3.1 代码组成



#### 4.3.2 代码组成中各段代码的编制方法

4.3.2.1 “电气总配置大类代码”用两位数字 45 表示(见附录 A)。

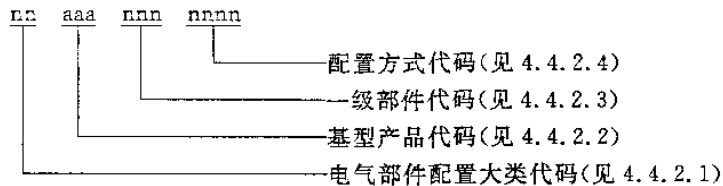
4.3.2.2 “基型产品代码”见 4.1.2.2。

4.3.2.3 “电气总图部件代码”用三位数字 000 表示(见第 B.3 章)。

4.3.2.4 “配置方式代码”在该配置所属基型产品范围内依次用 0001、0002、0003、……四位数字表示。

### 4.4 电气部件配置

#### 4.4.1 代码组成



#### 4.4.2 代码组成中各段代码的编制方法

4.4.2.1 “电气部件配置大类代码”用两位数字 46 表示(见附录 A)。

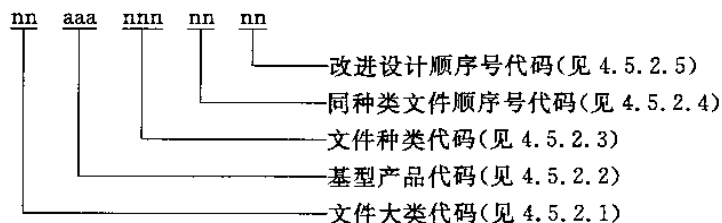
4.4.2.2 “基型产品代码”见 4.1.2.2。

4.4.2.3 “一级部件代码”见 4.2.2.3。

4.4.2.4 “配置方式代码”在该配置所属一级部件范围内依次用 0001、0002、0003、……四位数字表示。

### 4.5 按 GB/T 6988 规定编制的文件

#### 4.5.1 代码组成



4.5.2 代码组成中各段代码的编制方法

4.5.2.1 “文件大类代码”用两位数字 52 表示(见附录 A)。

4.5.2.2 “基型产品代码”见 4.1.2.2。

4.5.2.3 “文件种类代码”用三位数字表示。第一位不应使用数字 8。部分文件种类代码按附录 C。

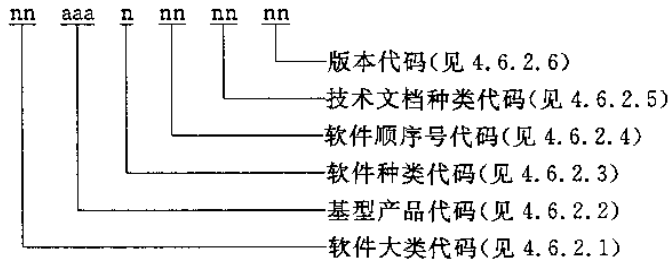
注：当第一位数字为 8 时，则表示该文件为“软件”(见 4.6.2.3)。

4.5.2.4 “同种类文件顺序号代码”表示同种类不同内容的文件，在该文件所属种类范围内依次用 01、02、03、……、99 两位数字表示。

4.5.2.5 “改进设计顺序号代码”见 4.1.2.5。

4.6 软件

4.6.1 代码组成



4.6.2 代码组成中各段代码的编制方法

4.6.2.1 “软件大类代码”用两位数字 52 表示(见附录 A)。

4.6.2.2 “基型产品代码”见 4.1.2.2。

4.6.2.3 “软件种类代码”用一位数字“8”表示。

4.6.2.4 “软件顺序号代码”在该软件所属产品范围内依次用 01、02、03、……、99 两位数字表示。

4.6.2.5 “技术文档种类代码”用两位数字表示，表示同顺序软件范围内的不同技术文档种类，部分技术文档种类代码见附录 D。

4.6.2.6 “版本代码”用两位数字表示，表示同一技术文档的不同版本，在该版本所属技术文档范围内依次用 01、02、03、……、99 两位数字表示。

附 录 A  
(规范性附录)  
电气技术文件大类代码

电气技术文件大类代码见表 A.1。

表 A.1 电气技术文件大类代码

| 代 码                                             | 名 称                 |
|-------------------------------------------------|---------------------|
| 16                                              | 电气组件                |
| 26                                              | 电气部件                |
| 45                                              | 电气总配置               |
| 46                                              | 电气部件配置              |
| 52                                              | 按 GB/T 6988 规定编制的文件 |
|                                                 | 软件                  |
| 注 1：电气技术文件大类代码来源于 YC/T 213.1—2006 中附录 A(资料性附录)。 |                     |
| 注 2：按 GB/T 6988 规定编制的文件示例如表 C.1。                |                     |

**附 录 B**  
**(规范性附录)**  
**一级部件代码编制方法**

**B.1** 一级部件代码用三位数字表示,第一位表示一级部件类别,其代码见表 B.1。

**表 B.1 一级部件类别代码**

| 代 码 | 类别名称                     |
|-----|--------------------------|
| 1   | 电控柜                      |
| 2   | 电控箱                      |
| 3   | 电控台                      |
| 4   | 电子箱                      |
| 5   | 操作箱                      |
| 6   | 变压器箱                     |
| 7   | 传感器、电缆、插头及附件等组成的功能部件     |
| 8   | 电动机、电缆、插头及附件等组成的功能部件     |
| 9   | 电磁阀、接线盒、电缆、插头及附件等组成的功能部件 |
| 0   | 其他                       |

**B.2** 一级部件代码的第二、三位为设计序号代码,在该部件所属一级部件类别(见表 B.1)范围内分别用两位数字表示。

**B.3** “电气总图部件代码”用三位数字“000”表示。

**附 录 C**  
(规范性附录)

按 GB/T 6988 规定编制的部分文件种类代码

按 GB/T 6988 规定编制的部分文件种类代码及名称见表 C.1。

**表 C.1 部分文件种类代码及名称**

| 代 码                                        | 名 称       |
|--------------------------------------------|-----------|
| 201                                        | 动力电路图     |
| 202                                        | 控制电路图     |
| 203                                        | 电子电路图     |
| 204                                        | 等效电路图     |
| 301                                        | 接线图       |
| 302                                        | 单元接线图     |
| 303                                        | 互联接线图     |
| 304                                        | 端子接线图     |
| 305                                        | 电缆配置图     |
| 401                                        | 系统图或框图    |
| 402                                        | 逻辑图       |
| 403                                        | 功能表图      |
| 404                                        | 功能图       |
| 405                                        | 端子功能图     |
| 406                                        | 程序图       |
| 501                                        | 位置简图或位置图  |
| 601                                        | 互联接线表     |
| 602                                        | 端子接线表     |
| 603                                        | 单元接线表     |
| 604                                        | 电缆配置表     |
| 605                                        | 数据单       |
| 701                                        | 设备元件表     |
| 702                                        | 总明细表      |
| 703                                        | 印制板零件图    |
| 704                                        | 印制板组装件装配图 |
| 705                                        | 计算书       |
| 706                                        | 使用说明书     |
| 注：文件种类代码第一位不应使用数字“8”(见 4.5.2.3 和 4.6.2.3)。 |           |

附 录 D  
(规范性附录)  
技术文档种类代码

部分技术文档种类代码及名称见表 D.1。

表 D.1 部分技术文档种类代码及名称

| 代 码 | 名 称      |
|-----|----------|
| 00  | 可运行软件    |
| 01  | 软件源程序    |
| 10  | 安装指导书    |
| 11  | 运行参数设置表  |
| 12  | 报警错误信息表  |
| 30  | 开发环境系统软件 |
| 31  | 开发系统技术资料 |
| 32  | 硬件配置明细表  |
| 33  | 调试设备说明书  |
| 40  | 源程序文件明细表 |
| 41  | 源程序清单    |
| 42  | 功能逻辑框图   |
| 43  | 程序说明书    |
| 44  | 输入/输出分配表 |
| 45  | 重要变量表    |
| 46  | 与其他软件接口  |
| 47  | 编译连接说明书  |
| 48  | 软件调试说明书  |
| 50  | 软件修改说明书  |
| 60  | 测试方案     |

\_\_\_\_\_