

《电厂标识系统编码应用手册》

图书基本信息

书名：《电厂标识系统编码应用手册》

13位ISBN编号：9787508373300

10位ISBN编号：7508373308

出版时间：2008-9

出版社：中国电力出版社

页数：403

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《电厂标识系统编码应用手册》

前言

为了适应现代化生产对发电企业的需要，发电企业在对其下属企业的生产管理、在建项目管理、物料资源调控等方面的信息交换中，迫切需要采用一系列通用的信息管理软件（如PLM、ERP、MES、Q4等），使规划设计阶段出现的系统、建构筑物、设备、部件的相关信息能够在后续的从建设、调试到生产运行、维护、检修直至退役全过程的生命周期中发挥更大的作用，成为数字化电厂。这是现代工业发展对信息化、数字化的新要求。为此，需要采用一种为计算机所专用的无语言翻译障碍、便于计算机输入检索的编码系统对设备进行标识，这就是电厂标识系统。2005年11月，中国电力工程顾问集团公司编制并发布实施了Q/DG_A003-2005《电厂标识系统编码规定》（这一企业标准是以火电厂为主的），经使用一年后，在此基础上进行了升版升版为Q / DG_A003-2007。2006年8月，建设部标准司委托中国电力工程顾问集团公司以上述企标为基础，编制《电厂标识系统编码标准》，这一标准的使用范围涵盖火电厂、核电厂、水电厂和新能源电厂（风、太阳能、生物质能、地热等）。在电厂标识系统的使用中，技术人员深感其较为枯燥，不易自学，其原因有三：其一，缺少本土化的教材，大都来自英文版或英译版；其二，电厂标识系统在大专院校的课程中从未涉及，属于边缘性学科；其三，该系统在我国的应用时间较短，应用还不广泛，国家有关部门对此没有强制性规定和实施标准。正是基于以上所述之原因，笔者深感应当编制一套配合《电厂标识系统编码标准》的具有教学和手册性质的应用材料，这就是编写本应用手册的初衷。

《电厂标识系统编码应用手册》

内容概要

《电厂标识系统编码应用手册》为《发电厂标识系统编码标准》的应用手册，全书分8章,内容包括:电力信息的分类与编码、电厂标识系统概论、电厂标识系统一般规则、机械专业应用说明、土建专业应用说明、电气专业应用说明、仪表控制应用说明及工程约定和工程编码索引。书中大部分内容采用工程技术人员易于接受的图和表的形式进行了叙述，通俗易懂，实用性强。

本手册可作为火电、核电、水电、新能源厂的规划、设计、施工、运行管理人员进行电厂标识系统编码的工具书，也可作为大专院校与电力有关专业师生的教学参考书。

《电厂标识系统编码应用手册》

书籍目录

前言第1章 电力信息的分类与编码 1.1 信息分类的基本原理与方法 1.1.1 信息分类的基本概念 1.1.2 信息分类的基本原则 1.1.3 分类方法 1.2 信息编码的基本原理与方法 1.2.1 信息编码的基本概念 1.2.2 信息编码的作用 1.3 信息编码的基本原则第2章 电厂标识系统概论 2.1 电厂标识系统的作用 2.1.1 电厂标识系统在电厂建设过程中的作用 2.1.2 电厂标识系统在电厂运行和维护中的作用 2.2 国际上几种主流的电厂标识系统 2.2.1 英国CCC公共核心编码 2.2.2 法国EDF编码标准 2.2.3 欧洲KKS电厂标识系统 2.3 国内电厂标识应用概况第3章 电厂标识系统一般规则 3.1 电厂标识系统的三类编码 3.2 工艺相关标识 3.3 安装点标识 3.4 位置标识 3.5 标识实例 3.5.1 机组码G的使用实例 3.5.2 系统码前缀号Fo的应用说明 3.5.3 G、Fo的省略 3.5.4 工艺相关标识中的系统编号FN第4章 机械专业应用说明 4.1 系统分类 4.1.1 主要系统的划分及分界面 4.1.2 系统、设备和部件在标识中的相对性 4.1.3 两个系统共有部分的标识 4.1.4 供应(蒸汽、水、油、气)系统的标识方法 4.1.5 各种水处理系统的标识规则 4.1.6 采样管线与加药管线的标识 4.2 系统编号 4.2.1 系统编号的基本方案 4.2.2 简单管道系统的编号 4.2.3 容器(箱槽类)的编号 4.2.4 几个重要系统的系统编号 4.3 设备码 4.4 设备编号 4.4.1 机械设备及直接测量回路的AN编号 4.4.2 作为设备级之管道的编号4.5 设备附加码4.6 部件分类码和部件编号 4.6.1 部件分类 4.6.2 部件编号 4.7 火力发电厂几个主要系统的标识 4.7.1 汽轮机抽汽与凝结水系统的标识 4.7.2 高压减温喷淋系统及压力系统的标识 4.7.3 锅炉制粉燃烧系统的标识 4.7.4 冷却水系统的标识 4.7.5 输煤系统的标识第5章 土建专业应用说明第6章 电气专业应用说明第7章 仪表控制应用说明第8章 工程约定和工程编码索引附录 编码索引

章节摘录

第1章 电力信息的分类与编码 1.1 信息分类的基本原理与方法 1.1.1 信息分类的基本概念 对事物的分类渗透在我们生活和工作的方方面面，通过分类对事物或概念进行管理是人们的基本常识。为了使生活和工作更有条理，我们会将文件或物品按照一定的标准区别开来，分别存放：生活中，会将用途相近的物品集中在一起，而将用途不同的物品分别存放；超市里，总是食品集中在一个区域，洗涤用品集中在另一区域；电厂的仓库中，材料、设备、零部件都需要分类存放在不同的库房和货架等。

精彩短评

- 1、有一点展开电气标准与现行的不同，不知道为什么

《电厂标识系统编码应用手册》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com