

<<电厂标识系统KKS编码工程实施指南>>

图书基本信息

书名：<<电厂标识系统KKS编码工程实施指南>>

13位ISBN编号：9787508461717

10位ISBN编号：7508461711

出版时间：2009-2

出版时间：水利水电出版社

作者：劳丽，展锦程 主编

页数：223

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：<http://www.tushu007.com>

<<电厂标识系统KKS编码工程实施指南>>

内容概要

电厂标识系统是对电厂系统及设备分类与编码的统称，适用于电厂的规划、设计、建设、运行、维护的全生命周期的信息管理。

其中，KKS是国际上应用最为广泛的电厂标识系统。

本书以KKS 2007年最新第6版标准为基础，共分为九章，主要包括KKS概述、KKS编码项目的组织和实施、KKS编码原则及通用应用指南、机械工程KKS标识应用指南、电气及仪控工程KKS标识应用指南、工艺过程控制KKS标识应用指南、土建工程KKS标识应用指南、水电工程KKS标识应用指南、KKS的新发展——电厂基准标识系统RDS - PP等内容。

本书以范例方式全面介绍KKS编码工程在电厂领域的应用，是一本实用性很强的指南性工具书。

本书可供广大从事电厂标识系统及信息化工作的工程技术人员和管理人员参考使用，也可作为相关专业的教材及学习参考书。

作者简介

劳丽，女，广西人，工学博士，副教授，长期从事自动控制及信息技术应用研究、信息工程咨询及监理，发表论文10余篇，出版专著1部。

书籍目录

前言第一章 概述 第一节 电厂标识系统的概念、意义及作用 第二节 国外电厂标识系统概况 第三节 国内电厂标识系统应用现状 第四节 电厂标识系统KKS概况 第五节 国内外电厂标识系统的评价 第二章 电厂标识系统KKS编码工程的组织、实施及应用 第一节 电厂标识系统KKS编码工程实施模式 第二节 标识系统在电厂工程建设各阶段的工作内容 第三节 电厂标识系统KKS项目的实施过程 第四节 电厂标识系统KKS与信息系统的关系 第五节 电厂标识系统KKS编码管理系统第三章 电厂标识系统KKS编码原则及通用应用指南 第一节 KKS代码的类型 第二节 KKS代码的组成 第三节 KKS代码的含义及应用说明 第四节 KKS编码的表示方法及项目约定 第四章 机械工程KKS标识应用指南 第一节 机械工程KKS系统分类及编码 第二节 机械工程KKS设备分类及编码 第三节 机械工程KKS部件分类及编码 第四节 机械设备和测量回路的标识 第五章 电气及仪控工程KKS标识应用指南 第一节 电气和仪控工程KKS编码概述 第二节 电气及仪控工程的工艺标识 第三节 电气及仪控设备的安装点标识 第四节 电气及仪控设备的连接标识 第五节 电气及仪控设备电缆的标识 第六节 电网系统及设备KKS标识 第六章 工艺过程控制KKS标识应用指南 第一节 仪控功能KKS标识概述 第二节 单一工艺系统配置的仪控功能的标识 第三节 多个工艺系统配置的仪控功能的标识 第四节 仪控设备内部标识 第五节 编号的使用第七章 土建工程KKS标识应用指南 第一节 土建工程KKS建构物代码 第二节 土建工程KKS空间代码第八章 水电工程KKS标识应用指南 第一节 工艺标识 第二节 信号标识 第三节 安装点标识及位置标识 第九章 KKS的新发展——电厂基准标识系统RDS-PP 第一节 电厂基准标识系统RDS-PP概况 第二节 基础标准 第三节 专用标准及导则参考文献

章节摘录

第二章 电厂标识系统KKS编码工程的组织、实施及应用 第一节 电厂标识系统KKS编码工程实施模式 KKS编码工程的实施是一项十分细致和复杂的工作,涉及到业主、设计院、安装公司、设备制造厂家、信息化工程实施商等多个单位、多个部门和众多人员,要充分考虑电厂在规划设计、工程建设和经营管理等阶段中对电厂机务、电气、热控、化水、土建、水工、暖通等专业的各类系统、设备和元件的标识要求。

同时还要适应政府及行业管理机构的要求。

一、KKS编码工程的实施模式 目前,KKS标识系统在我国得到了广泛的应用,KKS编码工程的实施模式主要包括实施的组织方式和实施的介入阶段两方面。

KKS标识系统的实施方式一般有: (1) 电厂自己组织力量实施。

(2) 电厂聘请专业咨询公司提供技术支持,自己组织实施。

(3) 电厂聘请专业咨询公司完全实施。

(4) 设计院负责编制编码原则,并编制设备级编码,由设备厂家或者电厂负责设备的部件级编码。

(5) 由信息化工程(MIS、ERP)实施商负责编制KKS代码。

从上述几种方式来讲,电厂自己实施往往由于资料不全或翻译不准、实施人员不足、动力不足、无经验等原因而难免受挫,即使勉强完成,其可用性也存在一定问题。

对由专业咨询公司提供技术支持,电厂自己实施的方式,由于专业公司只提供编码原则,不负责系统的拆分和编码工作,虽然免除了资料的不完整和弥补了经验的缺失等缺点,但由于双方分工的不明确和厂方实施人员的动力不足,仍然难以提供一个令人满意、符合要求的标识系统。

对设计院加设备厂家的方式,设计院一般只做到设备级的编码,部件级编码需要各设备厂家自行编制,由于设备厂家众多,对标识系统编码原则的理解很难一致,没有一个系统的进行总体负责的实施方案,难于保证标识系统的完整和统一,设备编号互相牵制,十分复杂。

由MIS、ERP等信息化工程实施商编制KKS代码,容易出现对电厂工艺过程不熟悉而难于编制的情况。而由专业咨询公司实施的标识系统,因其实施经验丰富、资料完整、流程规范、对标识系统原则把握准确,其质量是几种方式中效果最好的,不足的是电厂方参与较少,对以后的维护和修改工作熟悉程度不深入。

目前,国内较为常用的方式为设计院加设备厂家合作编码方式及专业咨询公司编码方式。

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:<http://www.tushu007.com>