



中华人民共和国国家标准

GB/T 32510—2016

抽水蓄能电厂标识系统(KKS)编码导则

Guide for pumped storage power plant identification system

2016-02-24 发布

2016-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本规定	1
5 标识规则	2
5.1 工艺相关标识	2
5.2 安装点标识	6
5.3 位置标识	7
5.4 电缆标识	8
5.5 信号标识	9
5.6 标注规定	10
5.6.1 标注格式	10
5.6.2 现场标注	11
5.6.3 图纸标注	11
6 编码索引	11
6.1 系统索引	11
6.2 设备索引	20
6.3 部件索引	24
6.4 建(构)筑物索引	26
附录 A (资料性附录) 工艺相关标识编码规范	29
附录 B (资料性附录) 位置标识编码规范	45
附录 C (资料性附录) 信号状态标识	48
附录 D (资料性附录) 编码示例	51
附录 E (资料性附录) 图纸标注示例	54

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 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。

本标准由中国电力企业联合会提出并归口。

本标准主要起草单位：国网新源控股有限公司、南方电网有限责任公司调峰调频发电公司、广州健新自动化科技有限公司、华东宜兴抽水蓄能有限公司、海南蓄能发电有限公司。

本标准主要起草人：林铭山、冯伊平、李继宝、张亚武、王霆、张丹、宋旭峰、衣传宝、荆岫岩、张鑫、尚栋、张全胜、雷兴春、钟鑫亮、张学峰、魏春雷、符彦青、邬贤平、张振华、刘勇、许丽霞、柏毓、傅旭华、娄季峰、张文生、孟繁聪。

抽水蓄能电厂标识系统(KKS)编码导则

1 范围

本标准规定了抽水蓄能电厂标识系统编码的基本原则和方法。

本标准适用于抽水蓄能电厂工程设计、设备制造、施工、安装调试和运行维护等阶段的标识系统编码。

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 50549 电厂标识系统编码标准

3 术语和定义

GB/T 50549 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电缆标识 identification of cable

用于标识电缆类型及电缆的起点或终点的编码。

3.2

信号标识 identification of signal

用于标识信号的发出端或接受端设备及信号类型和状态的编码。

4 基本规定

4.1 标识系统应满足工程设计、设备制造、施工、安装调试和运行维护各阶段的要求,应具有唯一性,并包含功能、逻辑位置、物理位置等信息。

4.2 标识系统分为工艺相关标识、安装点标识、位置标识、电缆标识和信号标识,用途如下:

- a) 工艺相关标识用于标识工艺的系统、设备、部件。
- b) 安装点标识用于标识电气和仪控的系统、设备,以及接线和安装位置。
- c) 位置标识用于标识建(构)筑物。
- d) 电缆标识用于标识电缆的起点或终点以及电缆类型。
- e) 信号标识用于标识信号的发出端或接受端设备以及信号类型。

4.3 抽水蓄能电厂标识系统编码工作应包括下列内容:

- a) 确定标识对象。
- b) 对建(构)筑物及房间进行编码。