



中华人民共和国国家标准

GB/T 35707—2017

水电厂标识系统编码导则

Guide for hydropower plant identification system

2017-12-29 发布

2018-07-01 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	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本要求	2
5 工艺相关标识	2
5.1 标识结构	2
5.2 编码字符类型	3
5.3 前缀符	3
5.4 全厂码	3
5.5 系统码	3
5.6 设备码	3
5.7 部件码	4
5.8 各系统和主要设备标识	4
6 安装点标识	4
6.1 标识结构	4
6.2 编码字符类型	5
6.3 前缀符	5
6.4 全厂码	5
6.5 安装单元码	5
6.6 分隔符	5
6.7 安装空间码	5
7 位置标识	5
7.1 标识结构	5
7.2 编码字符类型	6
7.3 前缀符	6
7.4 全厂码	6
7.5 建(构)筑物码	6
7.6 房间(分区)码	7
8 标注规定	7
8.1 标注格式	7
8.2 图纸标注	7
8.3 现场标注	7
附录 A (规范性附录) 系统索引	8
附录 B (规范性附录) 设备索引	15
附录 C (规范性附录) 部件索引	19

附录 D (规范性附录)	水电厂各系统及主要设备标识	22
附录 E (规范性附录)	建(构)筑物索引	51
附录 F (资料性附录)	信号状态标识	53

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。

本标准起草单位：五凌电力有限公司、国家电力投资集团公司、中国长江三峡集团公司、湖北清江水电开发有限责任公司、中国长江电力股份有限公司、广州健新科技股份有限公司、天生桥一级水电开发有限责任公司水力发电厂、四川美姑河水电开发有限公司、广东粤电枫树坝发电有限责任公司。

本标准主要起草人：邓志华、姚小彦、孙志禹、袁蕊、谭文胜、袁兵、刘强、曾建军、张皖军、张振华、赵训新、肖启志、于春泽、徐军、刘勇、许丽霞、高尚政、孙钢、程泽斌、汪国良、邓鹏程、肖丰明、姜永富、刘国全、朱振军、刘太洪、张宝庆、柏毓、桑兴旭、骆斌、孙伟、张学礼、王宇庭、曹华锋、李志文、魏森熊。

水电厂标识系统编码导则

1 范围

本标准规定了常规水电厂标识系统编码的基本要求,工艺相关标识、安装点标识、位置标识的格式和取值要求,标注规定,以及水电厂各系统和主要设备的标识。

本标准适用于常规水电厂工程设计、施工和运行维护等。

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

DL/T 5202 电能量计量系统设计技术规程

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。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 50549 中的某些术语和定义。

3.1

标识 **identification**

赋予物理对象唯一记号,以区别于其他物理对象。

[GB/T 50549—2010,定义 2.0.1]

3.2

标注 **notation**

将标识符号或编码记录在介质上的过程。

[GB/T 50549—2010,定义 2.0.2]

3.3

工艺相关标识 **process-related identification**

根据在机械、电气、土建等专业中的功能,标识工艺相关的系统和设备的编码。

3.4

安装点标识 **point of installation identification**

标识电气设备在安装单元(如柜、盘、控制台)内安装点的编码。

3.5

位置标识 **location identification**

标识在建(构)筑物中各楼层的房间、厂区方格网或防火区内布置位置的编码。

3.6

机组 **unit**

发电厂中作为电力生产基本单元的整套装置。

[GB/T 50549—2010,定义 2.0.6]