



中华人民共和国国家标准

GB/T 26863—2011

火电站监控系统术语

Terminology of monitoring and control system of thermal power station

2011-07-29 发布

2011-12-01 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 测量、仪表与执行元件	2
5 监视功能及系统	21
6 控制功能及系统	25
7 保护功能及系统	38
8 计算机控制系统	43
9 厂级信息系统	57
10 可靠性	65
11 控制方式与水平	72
12 其他	74
索引	79
汉语拼音索引	79
英文对应词索引	91

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由全国电站过程监控及信息标准化技术委员会(SAC/TC 376)归口。

本标准起草单位:西南电力设计院、北方联合电力有限责任公司。

本标准主要起草人:张晋宾、周四维、侯云浩、苑媛。

火电站监控系统术语

1 范围

本标准规定了火电站监控系统内的测量、仪表与控制元件、检测、监视功能及系统、控制功能及系统、保护功能及系统、计算机控制系统、厂级信息系统、可靠性等方面的术语。

本标准适用于常规火电站、核电站常规岛。

火电站监控系统的文件、图纸、科技文献使用的术语应符合本标准的规定。本标准未纳入的与火电站监控系统相关的术语,应符合国家有关术语标准的规定。

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 2900.35—2008 电工术语 爆炸性环境用设备

GB/T 2900.46—1983 电工名词术语 汽轮机及其附属装置

GB/T 2900.48—2008 电工名词术语 锅炉

GB/T 2900.56—2008 电工术语 控制技术

GB 3836.1—2000 爆炸性气体环境用电气设备 第1部分:通用要求

GB 4208—2008 外壳防护等级(IP代码)

GB/T 4365—2003 电工术语 电磁兼容

GB/T 5271.1—2000 信息技术 词汇 第1部分:基本术语

GB/T 5271.28—2001 信息技术 词汇 第28部分:人工智能 基本概念与专家系统

GB/T 11457—2006 信息技术 软件工程术语

GB/T 13983—1992 仪器仪表基本术语

GB/T 17212—1998 工业过程测量和控制 术语和定义

GB/T 17626(所有部分) 电磁兼容 试验和测量技术

GB/T 20438.1—2006 电气/电子/可编程电子安全相关系统的功能安全 第1部分:一般要求

GB/T 20540.5—2006 测量和控制数字数据通信 工业控制系统用现场总线 类型3: PROFIBUS 规范 第5部分:应用层服务定义

IEC 61158(所有部分) 测量和控制数字数据通讯-工业控制系统用现场总线(Digital data communications for measurement and control—Fieldbus for use in industrial control systems)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

发电 **generation of electricity; power generation**

从其他形式的能量获取电能的过程。

3.2

发电站 **power station; electrical generating station**

发电厂 **power plant**

用于发电功用的设施,通常包括建构筑物、能量转换设备和全部必需的辅助设备。