

ICS 29.020
K 09



中华人民共和国国家标准

GB 26860—2011

电力安全规程 发电厂和变电站电气部分

Safety code of electric power industry—Electric part of power plants and
transformer substations

2011-07-29 发布

2012-06-01 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 作业要求	2
5 安全组织措施	3
6 安全技术措施	6
7 电气设备运行	8
8 线路作业时发电厂和变电站的安全措施	9
9 带电作业	9
10 发电机和高压电动机的检修、维护	11
11 在六氟化硫(SF ₆)电气设备上的工作	12
12 在低压配电装置和低压导线上的工作	12
13 二次系统上的工作	12
14 电气试验	13
15 电力电缆工作	13
16 其他安全要求	14
附录 A (资料性附录) 电气第一种工作票格式	15
附录 B (资料性附录) 电气第二种工作票格式	18
附录 C (资料性附录) 电气带电作业工作票格式	20
附录 D (资料性附录) 紧急抢修单格式	22
附录 E (规范性附录) 绝缘安全工器具试验项目、周期和要求	23
附录 F (规范性附录) 标示牌式样	26
附录 G (资料性附录) 操作票格式	27

前 言

本标准的第 5 章和 7.3.4 为推荐性,其余为强制性。

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。

本标准由全国高压电气安全标准化技术委员会(SAC/TC 226)归口。

本标准起草单位:国家电网公司、中国南方电网有限责任公司、中国大唐集团公司、浙江省能源集团有限公司。

本标准主要起草人:陈竟成、蔡崇积、刘亨铭、张雷、陆懋德、戴克铭、王尚顺、胡翔、聂宇本、林勇刚、何沿锟、赵亚维、李智勇、卢建明、葛乃成。

电力安全工作规程

发电厂和变电站电气部分

1 范围

本标准规定了电力生产单位和在电力工作场所工作人员的基本电气安全要求。

本标准适用于具有 66 kV 及以上电压等级设施的发电企业所有运用中的电气设备及其相关场所；具有 35 kV 及以上电压等级设施的输电、变电和配电企业所有运用中的电气设备及其相关场所；具有 220 kV 及以上电压等级设施的用电单位运用中的电气设备及其相关场所。其他电力企业和用电单位也可参考使用。

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 2900.20—1994 电工术语 高压开关设备(IEC 60050(IEV):1994, NEQ)

GB/T 2900.50—2008 电工术语 发电、输电及配电 通用术语(IEC 60050-601-1985, MOD)

3 术语和定义

GB/T 2900.20—1994、GB/T 2900.50—2008 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

发电厂[站] **electrical generating station**

由建筑物、能量转换设备和全部必要的辅助设备组成的生产电能的工厂。

[GB/T 2900.50—2008, 定义 2.3 中的 601-03-01]

3.2

变电站(电力系统的) **substation (of a power system)**

电力系统的一部分，它集中在一个指定的地方，主要包括输电或配电线路的终端、开关及控制设备、建筑物和变压器。通常包括电力系统安全和控制所需的设施(例如保护装置)。

注：根据含有变电站的系统的性质，可在变电站这个词前加上一个前缀来界定。例如：(一个输电系统的)输电变电站、配电变电站、500 kV 变电站、10 kV 变电站。

[GB/T 2900.50—2008, 定义 2.3 中的 601-03-02]

3.3

电力线路 **electric line**

在系统两点间用于输配电的导线、绝缘材料和附件组成的设施。

[GB/T 2900.50—2008, 定义 2.3 中的 601-03-03]

3.4

断路器 **circuit-breaker**

能关合、承载、开断运行回路正常电流，也能在规定时间内关合、承载及开断规定的过载电流(包括短路电流)的开关设备，也称开关。

注：改写 GB/T 2900.20—1994, 定义 3.13。