



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 11920—2008  
代替 GB 11920—1989

---

## 电站电气部分集中控制设备及系统 通用技术条件

General specification of central control equipment and system  
for electrical parts in power stations and substations

2008-09-24 发布

2009-08-01 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 .....	2
4 集控设备产品分类 .....	2
5 技术要求 .....	3
6 试验方法 .....	11
7 检验规则 .....	13
8 产品的标志、包装、运输和贮存 .....	14
9 产品随行文件 .....	14
附录 A (资料性附录) 模拟母线涂色的规定 .....	15
参考文件 .....	16

## 前 言

本标准通用基本性能指标参照 IEC 相关标准的有关规定及国内相关的技术标准,单项功能指标根据国内实际使用要求而制定。

本标准代替 GB 11920—1989《电站电气部分集中控制装置通用技术条件》。

本标准与 GB 11920—1989 相比,主要差异如下:

- 标准的名称改为“电站电气部分集中控制设备及系统通用技术条件”;
- 增加了电磁兼容和网络控制要求的内容;
- 其他编辑性修改。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由全国电力系统管理及其信息交换标准化技术委员会(SAC/TC 82)归口。

本标准主要起草单位:国网南京自动化研究院、国电南京自动化股份有限公司、西北电力设计院、许继集团、华电发电集团扬州发电总厂。

本标准主要起草人:许慕樑、钟泽章、蒋衍君、张钰、李顺、陶学军、邵家祺。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 11920—1989。

# 电站电气部分集中控制设备及系统 通用技术条件

## 1 范围

本标准规定了电站电气部分集中控制设备和集中控制系统的技术要求和性能指标,集中控制设备的测试方法、检验规则、产品的标志、包装、运输、贮存及产品随行文件。

本标准适用于电力系统及其他工矿企业中不同容量变电站或发电厂所涉及的电气部分集中控制设备和系统(以下简称集控设备和系统);作为制造厂商对该类产品进行设计、制造、测试、贮运及制定其产品标准的依据。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 191—2008 包装储运图示标志(GB/T 191—2008,ISO 780:1997,MOD)
- GB/T 2421—1999 电工电子产品环境试验 第1部分 总则(idt IEC 60068-1:1988)
- GB/T 2887—2000 电子计算机场地通用规范
- GB/T 2900.1—1992 电工术语 基本术语(neq IEC 60050)
- GB 4208—2008 外壳防护等级(IP 代码)(IEC 60529:2001,IDT)
- GB/T 4728—1996~2005 电气简图用图形符号(系列标准)
- GB/T 7261—2000 继电器及装置基本试验方法
- GB/T 7267—2003 电力系统二次回路控制、保护屏及柜基本尺寸系列
- GB/T 7269—1987 电子设备控制台的布局、型式和基本尺寸
- GB/T 9361—1988 计算站场地安全要求
- GB/T 9813—2000 微型计算机通用规范
- GB/T 11020—2005 固体非金属材料暴露在火焰源时的燃烧性试验方法清单(IEC 60707:1999, IDT)
- GB/T 13729—2002 远动终端设备
- GB/T 14429—2005 远动设备及系统 第1-3部分:总则 术语(IEC 60870-1-3:1997)
- GB/T 15153.1—1998 远动设备及系统 第2部分:工作条件 第1篇:电源和电磁兼容性能(idt IEC 60870-2-1:1995)
- GB/T 15153.2—2000 远动设备及系统 第2部分:工作条件 第2篇:环境条件(气候、机械和其他非电影响因素)(idt IEC 60870-2-2:1996)
- GB/T 17626.3—2006/IEC 61000-4-3:2002 电磁兼容 试验和测量技术 射频磁场辐射抗扰度试验
- GB/T 18700.7—2005/IEC TR 60870-6-505:2002 远动设备和系统 第6-505部分:与ISO标准和ITU协议 兼容的远动协议 TASE.2 用户指南
- GB/T 19520.1—2007 电子设备机械结构 482.6 mm(19 in)系列结构尺寸 第1部分:面板和机架(IEC 60297-1:1986,IDT)