

ICS 29.240.01
K 51



中华人民共和国国家标准

GB/T 11920—2008
代替 GB 11920—1989

GB/T 11920—2008

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

中华人民共和国
国家标准
电站电气部分集中控制设备及系统
通用技术条件
GB/T 11920—2008

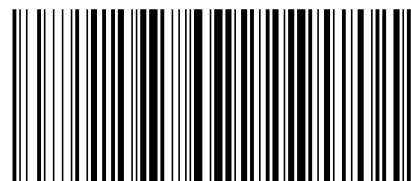
*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn
电话:68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 33 千字
2009年2月第一版 2009年2月第一次印刷

*
书号: 155066·1-35405 定价 20.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB/T 11920-2008

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

参 考 文 件

- GB/T 2423.1—2001 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温(idt IEC 60068-2-1;1990)
- GB/T 2423.2—2001 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温(idt IEC 60068-2-2;1974)
- GB/T 2423.9—2001 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Cb:设备用恒定湿热(idt IEC 60068-2-56;1988)
- GB/T 11287—2000 电气继电器 第21部分:量度继电器和保护装置的振动、冲击、碰撞和地震试验 第1篇:振动试验(正弦)(idt IEC 60255-21-1;1988)
- GB/T 13850—1998 交流电量转换为模拟量或数字信号的电测量变送器(idt IEC 688;1992)
- DL/T 621—1997 交流电气装置的接地
- DL/T 630—1997 交流采样远动终端技术条件
- DL/T 634.5101—2002/IEC 60870-5-101:2002 远动设备及系统 第5-101部分 传输规约 基本远动任务配套标准
- DL/T 634.5104—2002/IEC 60870-5-104:2000 远动设备及系统 第5-101部分 传输规约 采用标准传输协议子集的 IEC 60870-5-101 网络访问
- DL/T 645—1997 多功能电能表通信规约
- DL/T 659—1998 火力发电厂分散控制系统在线验收测试规程
- DL/T 719—2000 远动设备及系统 第5部分 传输规约 第102篇 电能累计量传输配套标准(idt IEC 60870-5-102;1996)
- DL/T 5081—1997 水力发电厂自动化设计技术规程
- DL/T 5137—2001 电测量及电能计量装置设计技术规程
- DL/T 5149—2001 220 kV~500 kV 变电所计算机监控系统设计技术规程
- DL/T 5226—2005 火力发电厂电力网络计算机监控系统设计技术规定
- IEC 60654-4:1987 工业过程测量和控制设备的操作条件 第4部分:腐蚀性和侵蚀性影响
- IEC 60694:1996 高压开关装置和控制装置标准的通用描述

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 |
| 参考文献 | 16 |

8 产品的标志、包装、运输和贮存

8.1 标志

8.1.1 每套装置应在屏、台上装铭牌,铭牌上应有下列内容:

- a) 装置名称;
- b) 产品型号;
- c) 制造厂名称和商标;
- d) 出厂年月、编号。

8.1.2 外包装箱上应以不能洗刷的涂料作以下标记:

- a) 发货厂名、产品名称、型号及交付托运的包装箱件数;
- b) 收货单位名称及地址;
- c) 箱子总重量、外形尺寸;
- d) 按 GB/T 191 在箱子外面加上“防潮”、“向上”等标志。

8.2 包装

8.2.1 产品包装前的检查:

- a) 产品的附件、备品、合格证和有关技术文件是否齐备;
- b) 产品外观有无损坏;
- c) 产品表面有无灰尘。

8.2.2 包装的一般要求

产品应有内包装和外包装箱,插件插箱应锁紧扎牢,包装箱应有防尘、防雨、防震措施,并有吊装设施及标志。

8.3 运输

装置应适于陆运、水运(海运)或空运,运输及装卸按包装箱上的标记进行。

8.4 贮存

包装好的装置应贮存在环境温度 $-25\text{ }^{\circ}\text{C}\sim+65\text{ }^{\circ}\text{C}$,相对湿度不大于85%的库房内,室内无酸、碱、盐及腐蚀性、爆炸性气体,不受灰尘雨雪的侵害。

9 产品随行文件

产品出厂应提供下列随行文件:

- 产品合格证;
- 产品说明书;
- 装箱清单;
- 随机备品、备件清单;
- 产品图样及设计文件;
- 其他有关技术资料。

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。