



# 中华人民共和国国家标准

GB 11920—89

---

## 电站电气部分集中控制装置 通用技术条件

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

1989-12-21 发布

1990-07-01 实施

---

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
**电站电气部分集中控制装置  
通用技术条件**

GB 11920—89

\*

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

<http://www.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1990年8月第一版 2004年11月电子版制作

\*

书号：155066·1-7268

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68533533

# 中华人民共和国国家标准

## 电站电气部分集中控制装置 通用技术条件

GB 11920—89

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

本标准参照采用国际电工委员会 IEC 439-1《低压开关设备和控制装置》(1985年版)。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了电站电气部分集中控制装置技术要求、试验方法、检验规则等。

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设置的地面电气部分集中控制装置(以下简称集控装置)。

本标准是设计、制造、测试、贮运集控装置及制订其产品标准的依据。

本标准不适用于与一次设备装于一体的当地控制装置和以计算机键盘直接控制断路器的控制装置。

### 2 引用标准

- GB 3047 面板、架和柜的基本尺寸系列
- GB 2421 电工电子产品基本环境试验规程 总则
- GB 4728 电气图用图形符号
- GB 191 包装储运图示标记
- JB 616 电力系统二次电路用屏(台)通用技术条件

### 3 术语

#### 3.1 电气部分集中控制装置 central control equipments for electrical parts

对发电厂或变电站的电气设备的投入和退出运行在控制屏(台)上集中操作,并对运行情况进行集中监视,测量主要运行参数,对异常情况进行报警,或配备有其他自动化功能的整套电控装置。

#### 3.2 一对一控制方式 one-to-one control mode

每个控制开关对应于一台断路器,由这只控制开关直接对这台断路器进行跳合闸操作。

#### 3.3 选线控制方式 selective control mode

用某种方式对断路器进行预选,而后由公用的跳合闸开关(按钮)对断路器进行跳合闸操作。

### 4 产品分类

#### 4.1 分类原则

4.1.1 按断路器控制方式分为:一对一控制;选线控制。

4.1.2 按控制回路的电压等级分为:控制回路额定电压在 60 V 以上的为强电控制,额定电压 60 V 及

国家技术监督局 1989-12-21 批准

1990-07-01 实施