



# 中华人民共和国国家标准

GB 12173—90

---

## 矿用一般型电气设备

Mining electrical apparatus  
for non hazardous area

1990-01-12 发布

1990-08-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 矿用一般型电气设备

GB 12173—90

Mining electrical apparatus  
for non hazardous area

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了矿用一般型电气设备的技术要求、试验方法、标志和检验程序。

本标准适用于煤矿井下无瓦斯、煤尘爆炸危险场所或其他类似的地下工业生产部门使用的电气设备的制造与检验。

本标准不适用于电缆和导线。

### 2 引用标准

GB 2423.4 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Db: 交变湿热试验方法

GB 2894 安全标志

GB 3836.1 爆炸性环境用防爆电气设备 通用要求

GB 3836.2 爆炸性环境用防爆电气设备 隔爆型电气设备“d”

GB 3836.3 爆炸性环境用防爆电气设备 增安型电气设备“e”

GB 4208 外壳防护等级的分类

JB 8 产品标牌

### 3 术语

矿用一般型电气设备

用于煤矿井下无瓦斯、煤尘爆炸性危险场所的电气设备。

### 4 通用技术要求

#### 4.1 通用要求

##### 4.1.1 耐潮性能

设备应具有耐潮性能,并须按 5.2 条的规定进行湿热试验(接线端子绝缘采用上釉瓷绝缘件的油浸变压器除外)。

##### 4.1.2 设备外壳

###### 4.1.2.1 材质

设备外壳须采用非燃性或难燃性材料制造;观察窗透明件、衬垫、电缆引入装置的密封件及控制手柄除外。

###### 4.1.2.2 强度

设备外壳须能承受 GB 3836.1 表 5 规定的低冲击能量的冲击试验。

便携式设备须能承受 GB 3836.1 中 21.2 条规定的跌落试验;没有轮子的移动式设备还须进行搬运试验。搬运试验分为三种:单边不离地、单角着地和翻倒。根据设备使用场所具体情况选择其中一种或

国家技术监督局 1990-01-12 批准

1990-08-01 实施