



# 中华人民共和国国家标准

GB 9089.4—92

---

## 户外严酷条件下电气装置 装置要求

**Electrical installations for outdoor sites under heavy conditions  
Requirements for the installation**

1992-08-19发布

1993-04-01实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 户外严酷条件下电气装置 装置要求

GB 9089.4—92

Electrical installations for outdoor sites under heavy conditions  
Requirements for the installation

本标准等效采用国际标准 IEC 621-4(1981)《户外严酷条件下电气装置 装置要求》。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了户外严酷条件下各类电气装置的要求,以确保人、畜、财产的安全和设备的正常运行。  
本标准适用于户外严酷条件下(包括露天矿、采石场、存料场和类似场所)的电气装置。

注:户外严酷条件下电气装置通常具有如下应用特点:

- 工作位置经常变动;
- 工作场地较大且不断延伸;
- 特殊的环境条件。

### 2 引用标准

- GB 9089.1 严酷条件下户外场所电气设施 术语和定义
- GB 9089.2 严酷条件下户外场所电气设施 一般防护要求
- GB 9089.3 户外严酷条件下电气装置设备及附件的一般要求

### 3 术语

本标准术语由 GB 9089.1 定义

### 4 一般要求

电气装置和设备除应满足本标准以下各章的要求外,还应满足 GB 9089.2 和 GB 9089.3 的要求(本标准的特殊规定例外)。

## 第一篇 采掘、堆取和初加工机械

### 5 直接接触和间接接触防护的附加要求

#### 5.1 部件安装

一般情况下,当电气设备的结构部件(例如电机、限位开关和插座等)和构架之间的联接表面有适当的导电面积时,可不必单独在它们之间用保护导体连接,这时可以只用普通螺栓或螺钉固接。

上述原则也适用于配电盘和端子盒内的部件安装。

工作在腐蚀性气体或剧烈振动条件下的设备,其电动机、限位开关等部件与构架之间需用单独的保护导体连接起来。