



# 中华人民共和国国家标准

GB 9089.2—88

---

## 严酷条件下户外场所电气设施 一般防护要求

Electrical installations for outdoor  
sites under heavy conditions  
General protection requirements

1988-04-27 发布

1989-01-01 实施

---

国 家 标 准 局 发 布

中华人民共和国国家标准

# 严酷条件下户外场所电气设施 一般防护要求

UDC 621.316.9

GB 9089.2—88

Electrical installations for outdoor  
sites under heavy conditions  
General protection requirements

本标准 of GB 9089《严酷条件下户外场所电气设施》的第二部分。本标准参照采用国际电工委员会(IEC) 621-2 出版物《严酷条件下户外场所(包括露天矿和采石场)电气设施 第二部分 一般防护要求》。

GB 9089 包括如下部分:

- 第一部分 术语和定义 GB 9089.1—88
- 第二部分 一般防护要求 GB 9089.2—88
- 第三部分 设备和附件的一般要求
- 第四部分 安装要求
- 第五部分 操作要求
- 第六部分 维修要求

GB 9089 将对电气设备和系统的安装和运行提出指导原则,以确保人、畜、财产的安全和保证设备的正常运行。

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了严酷条件下户外场所电气设施的一般防护要求。

注:有关过电压、雷电、电蚀、环境等防护要求,以后将陆续补充。

本标准(包括GB 9089的其它部分)适用于严酷条件下户外场所(包括露天矿,采石场,存料场和类似场所)的电气设备和系统的运行和安装,特别适用于以下电气设备和系统:

- a. 采掘、堆取和初加工机械;
- b. 二次加工机械;
- c. 输送系统;
- d. 排水和供水系统;
- e. 可活动铁路系统;
- f. 固定铁路系统(仅指运行);
- g. 电动卡车;
- h. 发电和配电设备;
- i. 控制、监测、信号、通信系统;
- j. 辅助设备。

注:户外场所严酷条件下电气设施的工作条件较为特殊,它们在开敞的场所工作,且担负了重载运输和堆栈任务。

在这种场合下使用的电气设施具有如下特点:

- a. 设备和系统要经常变动位置;
- b. 工作场地面积较大且不断延伸;