



# 中华人民共和国国家标准

GB 9089.5—1995

---

## 户外严酷条件下电气装置 操作要求

Electrical installations for outdoor  
sites under heavy conditions  
Operating requirements

1995-08-29 发布

1996-08-01 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 操作要求

GB 9089.5—1995

Electrical installations for outdoor  
sites under heavy conditions  
Operating requirements

本标准为国家标准 GB 9089《户外严酷条件下电气装置》的第五部分。本标准等效采用国际标准 IEC 621—5(1987)《户外严酷条件下(包括露天矿和采石场)电气装置 第五部分 操作要求》。

国家标准《户外严酷条件下电气装置》包括如下部分：

- 第一部分 术语和定义
- 第二部分 一般防护要求
- 第三部分 设备及附件的一般要求
- 第四部分 安装要求
- 第五部分 操作要求
- 第六部分 维修要求

该标准体系对电气装置和系统的设计安装和运行提出了指导原则,以确保人、畜、财产安全及设备正常运行。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了为保证人身安全所应执行的正常操作程序。

本标准体系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)的电气装置和系统的设计、安装和运行,特别适用于以下电气装置和系统:

- 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. 可移动铁路系统;
- 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装置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装置具有如下特点:

- a. 装置和系统要经常变动位置;
- b. 工作场地面积较大且不断延伸;
- c. 特殊环境的影响。