



中华人民共和国国家标准

GB 9089.3—91

户外严酷条件下电气装置 设备及附件的一般要求

Electrical installations for outdoor sites under heavy conditions
General requirements for equipment and ancillaries

1991-05-27 发布

1992-02-01 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 设备及附件的一般要求

GB 9089.3—91

Electrical installations for outdoor sites under heavy conditions
General requirements for equipment and ancillaries

本标准为国家标准《户外严酷条件下电气装置》的第三部分。本标准参照采用国际标准 IEC 621-3《户外严酷条件下(包括露天矿和采石场)电气装置 第三部分:设备及附件的一般要求》。

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

该标准将对电气设备和系统的设计安装和运行提出指导原则,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

本标准规定了严酷条件下户外场所电气设备及附件的一般要求。

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)的电气设备和系统的设计、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、通讯系统;
- j. 辅助设备。

注:户外严酷条件下电气装置的工作条件较为特殊,它们在敞开场所工作,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. 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;
- c. 特殊环境的影响(见第3章)。