

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 68—92

自动电压控制型 酸性矿灯充电架通用技术条件

1992-07-10 发布

1992-12-01 实施

中华人民共和国能源部 发布

自动电压控制型
酸性矿灯充电架通用技术条件

1 主题内容与适用范围

本标准规定了煤矿地面室内用的自动电压控制型酸性矿灯充电架(以下简称“充电架”)的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装运输、贮存。

本标准适用于 4 V 酸性矿灯蓄电池充电的充电架。

2 引用标准

GB 998 低压电器 基本试验方法

GB 1497 低压电器基本标准

GB 2423.3 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ca:恒定湿热试验方法

GB 3859 半导体电力变流器

GB 7251 低压成套开关设备

MT 154.1 煤矿机电产品型号的编制导则和管理办法

JB 4159 热带型低压电器技术要求

3 产品型号

生产厂根据 MT 154.1 的要求,编制好产品型号后,向标准化归口单位提出申请备案和批准。

4 主要技术参数

a. 额定交流电压 单相 220 V 三相 380 V

b. 额定直流电压 5 ± 0.1 V

c. 额定直流电流,以充 4 V 8 A 时酸性矿灯,每一充电回路以 1.5 A 计算。

注:容量大于 4 V 8 A 时的酸性矿灯,每一充电回路电流按需要计算。

5 技术要求

5.1 充电架应符合本标准的要求,并按照规定程序批准的图样及技术文件制造。

5.2 正常使用条件

a. 海拔高度不超过 1 000 m;

注:变流器运行地点的海拔高于 1 000 m,其负载能力将随海拔高度的升高而降低,此时应按附录 A 作相应修正。

b. 空气最大相对湿度不超过 90%(在周围空气温度 20 ± 5 °C 时);

c. 环境温度室内不低于 -10 °C;不高于 $+40$ °C;

d. 无剧烈振动;