



中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 1319—2025

煤矿用防爆锂离子蓄电池电源充电机

Explosion-proof lithium-ion battery power charger for coal mine

2025-12-18 发布

2026-06-18 实施

国家能源局 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言Ⅲ

1 范围1

2 规范性引用文件1

3 术语和定义1

4 型号命名及分类1

5 技术要求2

6 试验方法7

7 检验规则.....11

8 标志、包装、运输及贮存.....12

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国煤炭工业协会提出。

本文件由煤炭行业煤矿专用设备标准化委员会归口。

本文件起草单位：中煤科工集团常州研究院有限公司、常州科研试制中心有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、天地（常州）自动化股份有限公司、国能神东煤炭集团有限责任公司、中国矿业大学、上海煤科检测技术有限公司、抚顺中煤科工检测中心有限公司、南京南瑞继保工程技术有限公司、江苏省煤炭学会。

本文件主要起草人：梁宏、杨维义、钱军、陈晓晶、陈海舰、杨嘉如、应洋、张勇、伍小杰、吴兆宏、高振亮、周保精、宋占松、贺耀宜、张灵凌、王小松、吴钰晶、荣相、於帆、吕志文、卢昊、周伟杰、王帅、李保琴、徐海云。

煤矿用防爆锂离子蓄电池电源充电机

1 范围

本文件规定了煤矿用防爆锂离子蓄电池电源充电机的型号命名及分类、技术要求、检验规则、标志、包装、运输及贮存,描述了相应的试验方法。

本文件适用于煤矿用防爆锂离子蓄电池电源充电机(以下简称“充电机”)的设计、制造与检验。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 3836.1 爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求
- GB/T 3836.2 爆炸性环境 第2部分:由隔爆外壳“d”保护的设备
- GB/T 3836.3 爆炸性环境 第3部分:由增安型“e”保护的设备
- GB/T 3836.4 爆炸性环境 第4部分:由本质安全型“i”保护的设备
- GB 4824 工业、科学和医疗设备 射频骚扰特性 限值和测量方法
- GB/T 14048.1 低压开关设备和控制设备 第1部分:总则
- GB/T 18487.1—2023 电动汽车传导充电系统 第1部分:通用要求
- GB/T 18487.2 电动汽车传导充电系统 第2部分:非车载传导供电设备电磁兼容要求
- GB/T 20234.3—2023 电动汽车传导充电用连接装置 第3部分:直流充电接口
- GB/T 27930 非车载传导式充电机与电动汽车之间的数字通信协议
- MT/T 210—1990 煤矿通信、检测、控制用电工电子产品基本试验方法
- MT/T 661—2011 煤矿井下用电器设备通用技术条件
- MT/T 1099—2009 矿用变频调速装置
- NB/T 33001 电动汽车非车载传导式充电机技术条件
- NB/T 33008.1—2018 电动汽车充电设备检验试验规范 第1部分:非车载充电机

3 术语和定义

GB 4824、NB/T 33001、NB/T 33008.1—2018界定的术语和定义适用于本文件。

4 型号命名及分类

4.1 型号命名

产品型号应符合以下规定。