



中华人民共和国国家标准

GB/T 35060.4—2021

滚筒采煤机通用技术条件 第4部分：电气控制系统

General specification of shearer—
Part 4: Electric control system

2021-03-09 发布

2021-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

本文件是 GB/T 35060《滚筒采煤机通用技术条件》的第 4 部分。GB/T 35060 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：整机；
- 第 2 部分：截割传动装置；
- 第 3 部分：行走驱动装置；
- 第 4 部分：电气控制系统。

请注意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并归口。

本文件起草单位：天地科技股份有限公司上海分公司、太重煤机有限公司、中煤科工集团上海有限公司检测技术研究院、西安煤矿机械有限公司、神华集团神东煤炭集团有限责任公司、四川省煤炭产业集团有限责任公司、兖州煤业股份有限公司。

本文件主要起草人：刘振坚、邱锦波、韩保民、夏文刚、王雪松、赵友军、王海军、王寿全、谢波、刘宏睿、于颖。

滚筒采煤机通用技术条件

第4部分：电气控制系统

1 范围

本文件规定了地下机械化开采采煤工作面用滚筒采煤机电气控制系统的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于 660 V、1 140 V 和 3 300 V 供电电压等级的滚筒采煤机(以下简称“采煤机”)的电气控制系统(以下简称“电控系统”)。

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 311.1—2012 绝缘配合 第1部分:定义、原则和规则
- GB/T 2423.4—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Db:交变湿热(12 h+12 h循环)
- GB 3836.1—2010 爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求
- GB 3836.2—2010 爆炸性环境 第2部分:由隔爆外壳“d”保护的的设备
- GB 3836.3—2010 爆炸性环境 第3部分:由增安型“e”保护的的设备
- GB 3836.4—2010 爆炸性环境 第4部分:由本质安全型“i”保护的的设备
- GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP代码)
- GB/T 11022—2011 高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- GB/T 14048.1—2012 低压开关设备和控制设备 第1部分:总则
- GB/T 14048.3—2017 低压开关设备和控制设备 第3部分:开关、隔离器、隔离开关及熔断器组合电器
- GB/T 14048.4—2010 低压开关设备和控制设备 第4-1部分:接触器和电动机起动器 机电式接触器和电动机起动器(含电动机保护器)
- GB/T 14808 高压交流接触器、基于接触器的控制器及电动机起动器
- GB/T 35060.1—2018 滚筒采煤机通用技术条件 第1部分:整机
- GB/T 35060.3—2018 滚筒采煤机通用技术条件 第3部分:行走驱动装置
- AQ 1043—2007 矿用产品安全标志标识
- MT/T 661—2011 煤矿井下用电器设备通用技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。