



中华人民共和国国家标准

GB/T 37815—2019

综采综放工作面智能降尘系统技术条件

General specification for intelligent dust fall system in fully-mechanized
mining and top coal caving mining face

2019-08-30 发布

2020-03-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由中国煤炭工业协会提出并归口。

本标准起草单位：天地科技股份有限公司、中国煤炭科工集团重庆研究院有限公司、煤炭科学技术研究院有限公司、兖矿集团有限公司、山东能源淄博矿业集团有限责任公司、陕西汇森煤业开发有限责任公司。

本标准主要起草人：赵国瑞、亓玉浩、任怀伟、王国法、赵庆民、王彪谋、惠武功、张德生、傅京昱、李明忠、杜毅博、李民、文治国。

综采综放工作面智能降尘系统技术条件

1 范围

本标准规定了矿用综采综放工作面智能降尘系统的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。

本标准适用于煤矿综采综放工作面智能降尘系统(以下简称降尘系统)。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温
 GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温
 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(12h+12h循环)
 GB/T 2423.5—1995 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Ea和导则:冲击
 GB/T 2423.10—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Fc:振动(正弦)
 GB/T 3683 橡胶软管及软管组合件 油基或水基流体适用的钢丝编织增强液压型 规范
 GB 3836.1—2010 爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求
 GB 3836.2 爆炸性环境 第2部分:由隔爆外壳“d”保护的
 GB 3836.4—2010 爆炸性环境 第4部分:由本质安全型“i”保护的
 GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP代码)
 GB 5135.1 自动喷水灭火系统 第1部分:洒水喷头
 GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则
 GB/T 10111 随机数的产生及其在产品质量抽样检验中的应用程序
 GB/T 13306 标牌
 GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
 AQ 1043 矿用产品安全标志标识
 MT 210—1990 煤矿通信、检测、控制用电子产品基本试验方法
 MT 503 光控自动喷雾降尘装置通用技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

智能降尘系统 intelligent dust fall system

通过特定的传感器获取触发信号,实现非人工干预下自主决策,自动开启产尘区域喷雾并延时自动关闭喷雾的一种降尘系统。