



中华人民共和国国家标准

GB/T 39337—2020

综合机械化超高水材料袋式充填采煤 技术要求

Technical requirement of fully mechanized bag filling mining
with superhigh-water material

2020-11-19 发布

2021-06-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 超高水材料强度要求	3
5 超高水材料充填系统组成	3
5.1 充填站布置	3
5.2 制浆系统布置	4
5.3 浆体输送系统	4
6 袋式充填工作面	5
6.1 工作面布置	5
6.2 充填液压支架	6
6.3 充填袋	6
7 袋式充填开采工艺流程	7
7.1 采煤与充填的时间配合	7
7.2 充填作业工艺流程及技术要求	7
7.3 制浆输送工艺流程及技术要求	7
7.4 充填体强度要求	8
8 地表变形及井下矿压监测	8
8.1 等效采高计算	8
8.2 地表变形监测	8
8.3 井下矿压监测	8
附录 A (规范性附录) 超高水材料单轴抗压强度试验方法	9

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：冀中能源集团有限责任公司、冀中能源邯郸矿业集团有限公司、冀中能源股份有限公司、国家能源充填采煤技术重点实验室、河北充填采矿技术有限公司、河北煤炭科学研究院有限公司、河北紫晨超高水材料有限公司、中国煤炭工业协会生产力促进中心。

本标准主要起草人：孙春东、高会春、贾靖、谢国强、高晓峰、冯利宁、马民乐、吴红林、布铁勇、卢志敏、王春耕、丁燕斌、杜小河、杨军辉、杨洪增、陈锋、李永元、李继升、张小建、张富寰、高春芳、秦大健、王英、冀梅良、郑厚发、杨扬。

综合机械化超高水材料袋式充填采煤 技术要求

1 范围

本标准规定了综合机械化超高水材料袋式充填采煤技术的术语和定义、超高水材料强度要求、超高水材料充填系统组成、袋式充填工作面、袋式充填开采工艺流程、地表变形及井下矿压监测。

本标准适用于采高 5 m 以下的综合机械化壁式工作面。

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 10171—2016 建筑施工机械与设备 混凝土搅拌站(楼)

GB/T 17671 水泥胶砂强度检验方法(ISO 法)

GB/T 20105 风筒涂覆布

GB 50026 工程测量规范

HG/T 2580 橡胶或塑料涂覆织物 拉伸强度和拉断伸长率的测定

JB/T 7043 液压轴向柱塞泵

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

超高水材料 superhigh-water material

由 A 料、AA 料组成的 A 组分和由 B 料、BB 料组成的 B 组分构成,两种组分分别加水制成浆体时,数小时不凝结,混合后快速凝结、硬化,其固结体水体积占比达 97% 时仍有一定强度的一种水硬性材料。

3.2

A 料 A material

由铝矾土、石灰石和少量其他矿物烧制的硫铝酸盐水泥熟料研磨至一定细度制成。

3.3

B 料 B material

由硬石膏、生石灰研磨至一定细度制成。

3.4

AA 料 AA material

由悬浮分散剂、缓凝剂等组成的一种阻化剂。

3.5

BB 料 BB material

由悬浮分散剂、促凝剂等组成的一种催化剂。