《煤矿水害治理注浆站建设技术规范》

编制说明

**标准起草工作组**

《煤矿水害治理注浆站建设技术规范》

编制说明

1. **工作简况**

1.1任务来源

近年来，随着煤矿开采深度的不断增加，我国中东部煤矿区煤层开采受煤系基底奥灰或寒灰强岩溶水威胁日益严重，防治水形势异常严峻，曾多次发生突水和淹井事故，造成重大的经济损失和人身伤亡事故。为有效消除岩溶水害威胁，需对煤层底板隔水层进行注浆加固或实施地面区域治理对奥灰或寒灰含水层顶部进行注浆加固改造，同时探查治理隐伏垂向导含水构造，才能保证煤层安全带压开采。

地面区域治理技术实施成败的关键是建设高标准的注浆站，从而确保治理目标层的注浆效果，但至今没有统一的煤矿水害治理注浆站建设标准。因此，有必要建立一套标准化、科学化、规范化的标准。

根据中国煤炭学会关于“下达2022年中国煤炭学会团体标准立项计划的通知”，中国煤炭学会团体标准《煤矿水害治理注浆站建设技术规范》（项目编号：t/ccs2022048）由河北煤炭科学研究院有限公司负责组织制定。

1.2协作单位

本标准由中国煤炭学会提出，本标准第一起草单位为河北煤炭科学研究院有限公司；协作单位为冀中能源集团有限责任公司、中国平煤神马集团。

1.3主要工作过程

本标准自立项以来，河北煤炭科学研究院有限公司积极开展工作，联合中国煤炭学会、冀中能源集团有限责任公司、中国平煤神马集团，依托矿井水害探测与防控国家矿山安全监察局重点实验室，进行标准的研究与制定工作。

（1）成立了标准起草工作组。

（2）积极开展调查研究，检索国家及其他省市相关标准及法律法规，调研国内外相关技术的实际状况，总结煤科院自身在注浆站建设过程中的应用心得，为标准草案的编写打下基础。

（3）分析研究调研材料，由标准起草工作组的专业技术人员编写标准草案，经过起草小组全体人员讨论，形成标准的工作组讨论稿。

（4）标准起草工作组利用多种方式与相关单位探讨标准内容，整合相关意见和建议，在标准讨论稿的基础上，形成了标准的“征求意见稿”。

（5）广泛征求生产、管理、科研等专家和相关单位的意见，发送“征求意见稿”。标准起草工作组认真分析反馈意见，经修改形成“标准送审稿”。

（6）召开标准审定会，针对专家提出的意见和建议，对标准进行了充分的修改，最终形成“标准报批稿”。

。

1. **标准的主要技术内容**

2.1标准框架

标准按照GB/T1.1的规定和实际内容的需要，分成前言、范围、规范性引用文件、术语和定义、技术要求以及工程验收6个部分和12个引用文件。

2.2适用范围

本标准规定了煤矿水害治理注浆站建设的技术要求。

本标准适用于实施煤矿水害治理注浆工程的矿井。

2.3规范性引用文件

通用硅酸盐水泥（GB 175-2007）、土工合成材料 聚乙烯土工膜（GB/T 17643-2011）、混凝土结构设计规范（GB 50010-2010）、混凝土结构工程施工质量验收规范（GB 50204-2015 ）、建筑工程施工质量验收统一标准（GB 50300-2013）、煤炭矿井防治水设计规范（GB 51070-2014）、煤矿水害防治 第3部分：底板注浆加固（DB 13/T 2528.3-2017）、煤矿水害防治 第4部分：地面区域治理（DB 13/T 2528.4-2017）、煤矿带压开采地面区域治理技术管理规范（试行）（QG/JZEG 002-2019）、煤矿带压开采井下底板注浆加固技术管理规范（试行）（QG/JZEG 003-2019）、煤矿防治水细则（2018）、河北省煤矿防治水管理办法（2021）。

2.4主要内容

在注浆站设计，场地选址，储料罐基础，储浆池及清水池施工，沉淀池及蓄水池施工，粘土粗浆池及精浆池施工，制浆机、储料罐基础、配电室、控制室施工，粘土制浆机、振动除砂机基础施工，注浆站厂房施工，制浆设备选型，注浆泵和注浆管路选型及布置，站内布置、操控系统、一矿多站集中控制以及环保建设要求等方面实现标准化、科学化、规范化建设。

本标准为新制定标准

1. **主要试验（验证）的分析、综述报告，技术经济论证，预期的经济效果；**

本标准通过研究现行有关法律法规和相关行业标准，结合冀中能源有限公司已建成的30余座现代化高速涡流制浆系统的地面区域治理注浆站和矿井永久注浆站。通过分析不同地域、不同需求的实际建设情况，结合矿井水害注浆站内部设备的自身特点，建立了具体的矿井水 害注浆站建设标准。

本标准通过对矿井水害注浆站基础建设、厂房建设、设备安装、环保建设要求、调试等方面的规定，最终确定矿井水害注浆站具备注浆施工条件。

本标准发布后，有利于指导注浆站建设更好地服务于矿井水害治理，不仅为矿井水害注浆站建设后期验收提供标准保障，还将产业发展与资源环境结合起来，实现产业可持续发展。

1. **采用国际标准的程度及水平的简要说明；**

未采用国际标准，目前没有涉及煤矿水害治理注浆站建设方面的相关国际标准，特此建议制定此标准。

1. **重大分歧意见的处理经过和依据；**

目前起草阶段,暂无重大意见分歧。

1. **贯彻中国煤炭学会标准的要求和措施建议；**

制定标准相配套的各项管理办法及细则，建议标准发布后立即实施。

1. **其他应予说明的事项。**

暂无。