

矿用无机防灭火封堵材料 技术规格书

五家沟煤业:



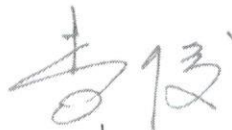
元宝湾煤业:



水泉煤业:



国兴煤业:



通风管理部:



2024 年 | 月 30 日

矿用无机防灭火封堵材料技术规格及要求

华昱公司所属各煤矿计划引入矿用无机防灭火封堵材料，为保证购进货物满足安全生产需要，特提出相关技术要求。

一、供货范围

序号	材料名称	型号	单位	数量	备注
1	矿用无机防灭火封堵材料		吨		

二、使用环境

1. 工作环境条件

对已有自燃隐患的采空区、高冒区、工作面上、下隅角自燃隐患点进行表面封堵或压注式封堵，防止煤炭自燃隐患发生。

2. 贮存环境

- (1) 储存于阴凉、通风的环境中，避免阳光直接照射；
- (2) 储存温度： $-30^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ ；
- (3) 应确保储存容器完整、密封，便于装卸、搬运。

三、执行标准

- 1. 中华人民共和国交通运输部《危险货物道路运输规则》(JT/T 617.1-2018~JT/T 617.7-2018)
- 2. GB/T 21603-2008 化学品 急性经口毒性试验方法
- 3. GB/T 21241-2007 《卫生洁具清洗剂》
- 4. MT/T 113-1995 《煤矿井下用聚合物制品阻燃抗静电性通用试验方法和判定规则》
- 5. GB/T 21604-2022 化学品 急性皮肤刺激性/腐蚀性试验方法

四、技术要求

1. 基本技术参数

序 号	项 目	指 标
1	组分	双组分
2	外观	A 料液体、B 料液体
*3	发泡形式	化学自发泡
*4	发泡倍数	≥ 15 倍



*5	材料成分	主体成分为无机材料
*6	固化时间	$\leq 120s$
*7	最高温升	$\leq 3^{\circ}C$
8	扩散半径（采空区环境下）	$> 20m$
*9	扩散半径（管路带压注浆）	$> 80m$
*10	泡沫自由堆积倾角， $^{\circ}$	$\geq 45^{\circ}$
*11	阻燃、抗静电性能	不燃，抗静电
*12	抗压强度	$> 0.1MPa$
*13	毒性	经口毒性实验，低毒级
*14	金属腐蚀性	无腐蚀性
*15	产品有效使用周期	≥ 90 天

注：所有“*”项，不允许偏离，须提供第三方检测报告。

2. 基础性能

（1）基础性能：必须为常温化学自发泡型产品，发泡及固化过程中无明显反应放热，在采空区环境下具备良好的扩散能力。

（2）扩散性好，混合液初始粘度低，可以在采空区堆积态煤岩体环境下长距离压注扩散。

（3）堆积性好，利用材料化学反应发泡膨胀力，在开放空间或采空区环境下要有良好的扩散堆积性能。

*（4）材料成分安全性高，主体成分为无机材料。须提供材料主体成分的第三方检验报告。

*（5）阻燃性能好、热稳定性好，最终形成的固态泡沫具备不燃的基本特性，耐受火焰灼烧和高温烘烤，不燃烧、不助燃、不坍塌、无胶合。须提供第三方的检验报告。

*（6）常温反应、放热量低，化学发泡过程和泡沫固化过程，最终温升不超 $3^{\circ}C$ 。须提供第三方的检验报告。

*（7）产品无毒性，须提供第三方的检验报告。

*（8）产品高温下产烟毒性危险等级属于准安全等级最高级别，须提供第三方的检验报告。

* (9) 必须由具备评估检测能力资质机构出具该产品的安全性和环保性评估报告。

五、包装运输及技术服务

1. 包装运输、存放

(1) 所有物品都有铭牌，铭牌不易损坏，标志醒目、整齐、美观。

(2) 产品由卖方负责根据购买方需求量、分批次运输至指定地点，运输过程中产生的费用和质量问题均由卖方负责。

2. 质量保证和售后服务

(1) 质保期：矿用灭火材料 A 料：≥3 个月、B 料：≥12 个月。

(2) 免费提供使用的注射泵及相关辅件。

(3) 售后服务

1) 使用单位提出一般售后服务要求后按要求时间到矿。

2) 出现产品质量、技术问题时，2 小时内做出答复，如需现场技术服务，接到需方通知后 48 小时内到达现场。

3. 技术资料

卖方必须提供全面、详细的中文技术资料。包括使用说明书、产品合格证、相应检测报告、出厂检验报告及第三方检验报告，如不能按照上述条款交货，将按照推迟合同交货期执行。

4. 技术服务

(1) 卖方指派经验丰富、技术熟练的技术人员到井下现场进行技术指导工作，负责组织防灭火产品的现场施工及协调解决施工过程中出现的问题，在正确使用等方面为购买方提供技术上的帮助和支持，以保证所供防灭火材料能顺利、安全投入使用。

(2) 卖方负责指派具有丰富经验的技术人员免费到现场进行指导、培训，直至甲方人员能独立安全操作，并能进行一般的维护。

六、质量控制体系和措施

出卖人严格按照 ISO9001 质量体系文件，达到标书所规定的产品各项技术指标。

七、售后服务的长期计划

1. 质保期：矿用无机防灭火封堵材料 A 料：≥3 个月、B 料：≥12 个月。

2. 在质保期内，产品出现质量问题，卖方保证在接到买方通知后 2 小时内作出答复，



提供电话指导及远程协助，必要时 48 小时内赶到现场，查明原因，排除故障。

3. 在合同签订以后，卖方免费培训买方的施工人员。

八、现场货物验收

1. 交检地点：甲方指定验货现场。

2. 正常供货后，逐批按招标技术要求进行检验。

3. 在使用期间任何关于质量、数量或货物的执行所出现的差异都应由双方现场的代表友好协商解决。如果双方未能达成一致协议，在买方所在地仲裁机构进行仲裁。

