



安全标志编号：MIF230125



矿用产品安全标志证书

持证人：石家庄浩然斯德矿山设备有限公司
注册地址：深泽县府前东路东头路北
生产单位：石家庄浩然斯德矿山设备有限公司
生产地址：河北省石家庄市深泽县深泽县府前东路东头路北
产品名称：煤矿加固煤岩体用硅酸盐改性聚氨酯材料
规格型号：JG PU • Six0y
产品标准及技术条件：Q/HRSD002. 2-2022
适用范围：应严格按《煤矿安全规程执行说明（2016）》及《煤矿井下反应型高分子材料安全管理办法（试行）》规定使用。
发证日期：2023年04月12日 有效期至：2026年04月11日
备注：本证书为新产品证书，仅依据现行通用标准及规范考核产品安全性能，存在一定局限性和未知风险，请持证人正确指导用户使用、维护，确保产品的安全使用。

上述产品经履行安全标志审核发放实施规则煤矿井下反应型高分子材料补充安全技术要求（试行）、煤矿井下反应型高分子材料安全标志管理方案（试行）；规定的合格评定程序，符合有关要求，特发此证。本证书的有效性需通过持证后监督获得保持，相关信息及主要零元部件等信息可通过网络查询可登陆www.aqbz.org或扫描本证书二维码查询。



签发人：

王利军

发证部门：





安全标志编号：MIF230127



矿用产品安全标志证书

持证人：石家庄浩然斯德矿山设备有限公司
注册地址：深泽县府前东路东头路北
生产单位：石家庄浩然斯德矿山设备有限公司
生产地址：河北省石家庄市深泽县深泽县府前东路东头路北
产品名称：煤矿加固煤岩体用硅酸盐改性聚氨酯材料 A组分
规格型号：JG PU • Six0y A组分
产品标准及技术条件：Q/HRSD002.1-2022
适用范围：应严格按《煤矿安全规程执行说明（2016）》及《煤矿井下反应型高分子材料安全管理办法（试行）》规定使用。
发证日期：2023年04月12日 有效期至：2026年04月11日
备注：本证书为新产品证书，仅依据现行通用标准及规范考核产品安全性能，存在一定局限性和未知风险，请持证人正确指导用户使用、维护，确保产品的安全使用。原安标证号：

上述产品经履行安全标志审核发放实施规则煤矿井下反应型高分子材料补充安全技术要求（试行）、煤矿井下反应型高分子材料安全标志管理方案（试行）；规定的合格评定程序，符合有关要求，特发此证。本证书的有效性需通过持证后监督获得保持，相关信息及主要零元部件等信息可通过网络查询可登陆www.aqbz.org或扫描本证书二维码查询。



签发人：

王利军

发证部门：





安全标志编号：MIF230126



矿用产品安全标志证书

持证人：石家庄浩然斯德矿山设备有限公司
注册地址：深泽县府前东路东头路北
生产单位：石家庄浩然斯德矿山设备有限公司
生产地址：河北省石家庄市深泽县深泽县府前东路东头路北
产品名称：煤矿加固煤岩体用硅酸盐改性聚氨酯材料 B组分
规格型号：JG PU • Six0y B组分
产品标准及技术条件：Q/HRSD002.1-2022
适用范围：应严格按《煤矿安全规程执行说明（2016）》及《煤矿井下反应型高分子材料安全管理办法（试行）》规定使用。
发证日期：2023年04月12日 有效期至：2026年04月11日
备注：本证书为新产品证书，仅依据现行通用标准及规范考核产品安全性能，存在一定局限性和未知风险，请持证人正确指导用户使用、维护，确保产品的安全使用。原安标证号：

上述产品经履行安全标志审核发放实施规则煤矿井下反应型高分子材料补充安全技术要求（试行）、煤矿井下反应型高分子材料安全标志管理方案（试行）；规定的合格评定程序，符合有关要求，特发此证。本证书的有效性需通过持证后监督获得保持，相关信息及主要零元部件等信息可通过网络查询可登陆www.aqbz.org或扫描本证书二维码查询。



签发人：

王利军

发证部门：





220016349637



京应急2203

No: 202326008

矿用产品安全标志 检 验 报 告

产品名称	煤矿加固煤岩体用硅酸盐改性聚氨酯材料
型号规格	JG PU • Si _x O _y
生产单位	石家庄浩然斯德矿山设备有限公司
申请单位	石家庄浩然斯德矿山设备有限公司
检验类别	安标新产品检验

煤科（北京）检测技术有限公司

（国家安全生产北京矿山井巷设备与矿用油品检测检验中心）



注 意 事 项

1. 检验报告无“检验检测专用章”无效；
2. 检验报告不得局部复制。复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效；
3. 报告无主检、审核、批准人签字（章）无效；
4. 报告涂改无效；
5. 对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理；
6. 一般情况，检验结果只对所检样品负责。

地 址： 中国 北京和平里青年沟东路 5 号

邮政编码： 100013

联系电话：（010）8426 3685、8426 3117

传 真：（010）8426 3685

E-mail : csbtt@ccri.com.cn

煤科（北京）检测技术有限公司
(国家安全生产北京矿山井巷设备与矿用油品检测检验中心)

检 验 报 告

№: 202326008

第 1 页 共 10 页

产品名称	煤矿加固煤岩体用硅酸盐改性聚氨酯材料	型号规格	JG PU · Si _x O _y
生产单位	石家庄浩然斯德矿山设备有限公司	申请单位	石家庄浩然斯德矿山设备有限公司
生产地址	河北省石家庄市深泽县府前东路东头路北		
邮政编码	052500	联系电话	15803316833
抽(送)样日期	2023.1.10	抽样地点	成品区
抽(送)样人员	王继勇、史安然	抽样基数	1 吨(A 组分)+1 吨(B 组分)
到样日期	2023.1.10 (现场)、2023.2.1	样品状态	完好适检
样品数量	详见第(6-9)页样品描述	样品编号	202326008 来样编号: 20220920+20220920
检验日期	2023.1.10~2023.2.22	检验地点	采育检验室、石家庄浩然斯德矿山设备有限公司试验场地
检验项数	共 13 项	任务书号	202254781
检验项目	型式检验全项		
检验依据	AQ/T 1089-2020《煤矿加固煤岩体用高分子材料》		
检 验 结 论	依据以上检验依据、安标国家中心[2020]46 号《关于发布煤矿井下反应型高分子材料补充安全技术要求和安全标志管理方案的通知》附件 1《煤矿井下反应型高分子材料补充安全技术要求(试行)》及 Q/HRSD002.2-2022《煤矿加固煤岩体用硅酸盐改性聚氨酯材料》所列项目要求,所检样品安全标志新产品检验合格。 详细检验结果见第 3、4 页。 煤科(北京)检测技术有限公司 (检验检测专用章) 签发日期: 2023 年 3 月 23 日		
备 注	1、检验环境温度(21.1~21.9)℃,环境湿度(51~54)%RH; 2、样品配比 A:B=1:1(体积比); 3、煤矿高分子材料用注浆装置的型号:ZZQ-0.48/12; 4、阻燃性能检验酒精喷灯、酒精灯燃烧试样时间均为 30s; 5、请于 2023.3.1 之前将存样验证样品送至检测中心; 6、分包及未授权情况详见附件 1。		

批准:

王继勇

审核:

许斌

主检:

史安然

煤炭科学技术研究院有限公司
国家安全生产北京矿山井巷设备与矿用油品检测检验中心

检 验 报 告

检 验 项 目 和 检 验 结 论

№: 202326008

第 2 页 共 10 页

序号	检验项目	页码	检验结论	备注
1	固化时间	3	合格	——
2	最高反应温度	3	合格	——
3	膨胀倍数	3	合格	——
4	氧指数	3	合格	——
5	抗老化性能	3	合格	——
6	阻燃性能	3	合格	——
7	抗压强度	3	合格	——
8	抗拉强度	3	合格	——
9	抗剪强度	3	合格	——
10	粘结强度	3	合格	——
11	最高反应温度（模拟施工工艺）	4	合格	——
12	反应过程中有毒有害物质含量 （模拟施工工艺）	4	合格	——
13	燃烧后有毒有害物质限量	4	合格	——
以下空白				

煤炭科学技术研究院有限公司

国家安全生产北京矿山井巷设备与矿用油品检测检验中心

检 验 报 告

№: 202326008

第 3 页 共 10 页

序号	检验项目		技术要求	检验结果	结论
1	固化时间，s		130~170	149	合格
2	最高反应温度，℃		≤100	96.9	合格
3	膨胀倍数，倍		≥1.0	1.0	合格
4	氧指数，%		≥28	29.2	合格
5	抗老化性能	表面变化	表面无变化	表面无变化	合格
		抗压强度损失，%	≤5.0	0.8	
6	阻燃性能	酒精喷灯燃烧试验	有焰燃烧时间平均值，s	≤3	合格
			有焰燃烧时间最大值，s	≤10	
			无焰燃烧时间平均值，s	≤10	
			无焰燃烧时间最大值，s	≤30	
			最大火焰扩展长度，mm	≤280	
		酒精灯燃烧试验	有焰燃烧时间平均值，s	≤6	
			有焰燃烧时间最大值，s	≤12	
			无焰燃烧时间平均值，s	≤20	
			无焰燃烧时间最大值，s	≤60	
			最大火焰扩展长度，mm	≤250	
7	抗压强度，MPa		≥40	48	合格
8	抗拉强度，MPa		≥5	10	合格
9	抗剪强度，MPa		≥15	15	合格
10	粘结强度，MPa		≥3.0	3.2	合格

煤炭科学技术研究院有限公司

国家安全生产北京矿山井巷设备与矿用油品检测检验中心

检 验 报 告

№: 202326008

第 4 页 共 10 页

序号	检验项目		技术要求	检验结果	结论
11	最高反应温度 (模拟施工工艺), °C		≤ 120	107.2	合格
12	反应过程中有毒有害物质含量(模拟施工工艺)	CO, ppm	≤ 1000	0.112	
		甲醛, ppm	≤ 600	0.022	
		SO ₂ , ppm	≤ 600	0.098	
		NH ₃ , ppm	≤ 1000	0.184	
		CO ₂ , ppm	≤ 40000	947.508	
		HCN, ppm	≤ 1000	未检出, 检出限 0.021	
		卤酸 气体 总量	HF, ppm	未检出, 检出限 0.006	
			HCl, ppm	未检出, 检出限 0.006	
			HBr, ppm	未检出, 检出限 0.014	
			HI, ppm	未检出, 检出限 0.018	
		NO ₂ , ppm	≤ 500	未检出, 检出限 0.005	
13	燃烧后有毒有害物质限量	卤酸 气体 总量	HF, mg/g	0.0064	合格
			HCl, mg/g	0.0023	
			HBr, mg/g	0.0007	
		HCN 含量, mg/g		< 100	
		CO 含量, mg/g		< 400	

注: “未检出”表示检测结果小于检出限。

煤炭科学技术研究院有限公司
国家安全生产北京矿山井巷设备与矿用油品检测检验中心
检 验 报 告
样品描述

№: 202326008第 6 页 共 10 页

一、抽样情况如下：

序号	检验项目	样品尺寸，mm	样品数量
1	膨胀倍数	直径（50±1）、高度（100±1）	5
2	氧指数	（150±3）×（10±0.2）×（4±0.1）	30
3	抗老化性能	外观：（300±6）×（150±3）×（25±0.5）	5
		抗压：直径（50±1）、高度（100±1）	8
4	阻燃性能	（360±7）×（50±1）×（10±0.2）	15
5	抗压强度	直径（50±1）、高度（100±1）	10
6	抗拉强度	圆柱体哑铃型试样	10
7	抗剪强度	直径、高度均为（50±0.5）	10
8	粘结强度	/	15
9	燃烧后有毒有害物质限量	75×75×25	6
10	固化时间	液体，与 A 组分、B 组分合并抽样	
11	最高反应温度		
12	最高反应温度 （模拟施工工艺）	液体，A 组分 56kg，B 组分 44kg	
13	反应过程中有毒有害物质 含量（模拟施工工艺）	气体，8 袋，共 32L	
以下空白			

煤炭科学技术研究院有限公司
国家安全生产北京矿山井巷设备与矿用油品检测检验中心
检 验 报 告
样品描述

№: 202326008

第 7 页 共 10 页

二、产品外观，见图 1。

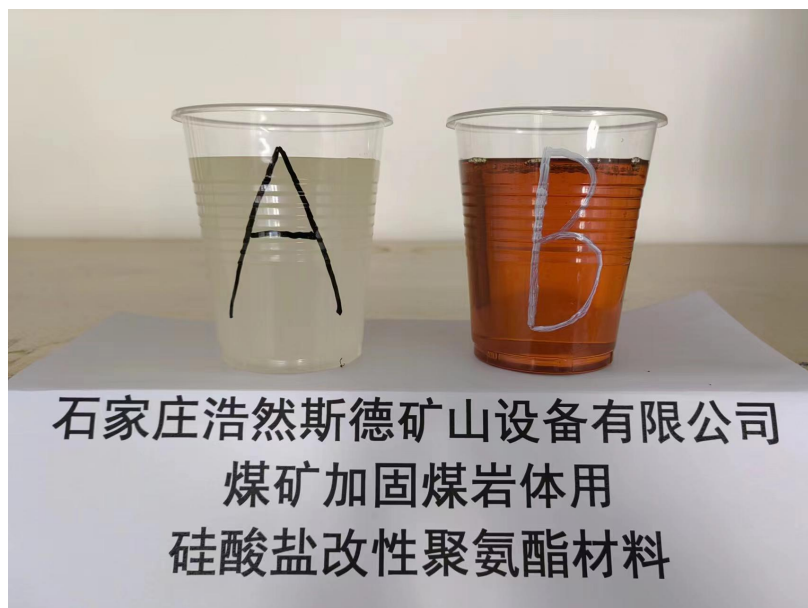


图 1 煤矿加固煤岩体用硅酸盐改性聚氨酯材料 外观照片

三、抽样照片，见图 2-图 4。



图 2 煤矿加固煤岩体用硅酸盐改性聚氨酯材料 基数照片

煤炭科学技术研究院有限公司
国家安全生产北京矿山井巷设备与矿用油品检测检验中心
检 验 报 告
样品描述

№: 202326008

第 8 页 共 10 页

三、抽样照片，见图 2-图 4。



图 3 煤矿加固煤岩体用硅酸盐改性聚氨酯材料 抽样照片 1



图 4 煤矿加固煤岩体用硅酸盐改性聚氨酯材料 抽样照片 2

煤炭科学技术研究院有限公司
国家安全生产北京矿山井巷设备与矿用油品检测检验中心
检 验 报 告
样品描述

№: 202326008

第 9 页 共 10 页

四、存样验证试验样品照片，见图 5。



图 5 存样验证试验样品照片

煤炭科学技术研究院有限公司
国家安全生产北京矿山井巷设备与矿用油品检测检验中心
检 验 报 告
附件 1

№: 202326008

第 10 页 共 10 页

序号	检验项目	备注
1	固化时间	△
2	最高反应温度（模拟施工工艺）	△
3	反应过程中有毒有害物质含量（模拟施工工艺）	△☆
4	燃烧后有毒有害物质限量	△※

1、△代表本中心未授权项目。

2、☆代表分包方 CMA 未授权项目，检验委托方未指定检验方法，分包方为中国国检测试控股集团股份有限公司，分包检测报告编号为：HXJF2023-008。

具体采样及分析方法如下：

1) TVOC、苯、甲苯、二甲苯：ISO16000-6：2011。

2) 甲醛：GB/T 18204.2-2014 中 7.2。

3) NH₃：GB/T 18204.2-2014 中 8。

4) HCN：用恒流大气采样器以 0.5L/min 流速采气 8min，采样体积为 4L，采用分光光度计测试。

5) HF、HCl、HBr、HI：用恒流大气采样器以 0.5L/min 流速采气 4min，采样体积为 2L，采用离子色谱（IC）测试。

6) CO、CO₂：GB/T 18204.2-2014 中 3.1 和 4.1。

7) NO₂、SO₂：使用氮氧化物分析仪与二氧化硫分析仪经过零气与标气校正后，将气袋接在仪器进气口进行测试，稳定后直接读出浓度。

3、※代表分包方 CMA 授权项目，分包方为北京理工大学阻燃材料检测中心，分包检验报告编号为：（2023）NLFRM 字第 W0052 号。



220016349637



京应急2203

№: 202326006

矿用产品安全标志 检 验 报 告

产品名称	煤矿加固煤岩体用硅酸盐改性聚氨酯材料 A 组分
型号规格	JG PU · Si _x O _y A 组分
生产单位	石家庄浩然斯德矿山设备有限公司
申请单位	石家庄浩然斯德矿山设备有限公司
检验类别	安标新产品检验

煤科（北京）检测技术有限公司

（国家安全生产北京矿山井巷设备与矿用油品检测检验中心）

注 意 事 项

1. 检验报告无“检验检测专用章”无效；
2. 检验报告不得局部复制。复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效；
3. 报告无主检、审核、批准人签字（章）无效；
4. 报告涂改无效；
5. 对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理；
6. 一般情况，检验结果只对所检样品负责。

地 址： 中国 北京和平里青年沟东路 5 号

邮政编码： 100013

联系电话：（010）8426 3685、8426 3117

传 真：（010）8426 3685

E-mail : csbtt@ccri.com.cn



煤科（北京）检测技术有限公司
(国家安全生产北京矿山井巷设备与矿用油品检测检验中心)

检 验 报 告

№: 202326006

第 1 页 共 6 页

产品名称	煤矿加固煤岩体用硅酸盐改性聚氨酯材料 A 组分	型号规格	JG PU · Si _x O _y A 组分
生产单位	石家庄浩然斯德矿山设备有限公司	申请单位	石家庄浩然斯德矿山设备有限公司
生产地址	河北省石家庄市深泽县府前东路东头路北		
邮政编码	052500	联系电话	15803316833
抽(送)样日期	2023.1.10	抽样地点	成品区
抽(送)样人员	王继勇、史安然	抽样基数	1 吨
到样日期	2023.2.1	样品状态	完好适检
样品数量	6L	样品编号	202326006 来样编号: 20220920
检验日期	2023.2.2~2023.2.22	检验地点	采育检验室、和平里检验室
检验项数	共 7 项	任务书号	202254781
检验项目	型式检验全项		
检验依据	AQ/T 1089-2020《煤矿加固煤岩体用高分子材料》		
检 验 结 论	依据以上检验依据、安标国家中心[2020]46 号《关于发布煤矿井下反应型高分子材料补充安全技术要求和安全标志管理方案的通知》附件 1《煤矿井下反应型高分子材料补充安全技术要求(试行)》及 Q/HRSD002.1-2022《煤矿加固煤岩体用硅酸盐改性聚氨酯材料 A 组分、B 组分》所列项目要求, 所检样品安全标志新产品检验合格。 详细检验结果见第 3 页。 (检验检测专用章) 签发日期: 2023 年 3 月 23 日		
备 注	1、检验环境温度(21.6~24.1)℃, 环境湿度(51~53)%RH; 2、请于 2023.3.1 之前将存样验证样品送至检测中心; 3、有害物质限量为分包方 CMA 授权项目, 分包方为中国国检测试控股集团股份有限公司(国家建筑材料测试中心), 分包检验报告编号为: WT2023B01A00409。		

批准: 王继勇

审核: 许斌

主检: 史安然

煤炭科学技术研究院有限公司
国家安全生产北京矿山井巷设备与矿用油品检测检验中心
检 验 报 告
检 验 项 目 和 检 验 结 论

№: 202326006

第 2 页 共 6 页

序号	检验项目	页码	检验结论	备注
1	外观	3	合格	——
2	闪点	3	合格	——
3	pH 值	3	合格	——
4	黏度	3	合格	——
5	密度	3	合格	——
6	腐蚀性	3	合格	——
7	有害物质限量	3	合格	——
	以下空白			



煤炭科学技术研究院有限公司
国家安全生产北京矿山井巷设备与矿用油品检测检验中心
检 验 报 告

№: 202326006

第 3 页 共 6 页

序号	检验项目		技术要求	检验结果	结论
1	外观		分布均匀、无结块	分布均匀、无结块	合格
2	闪点，℃		>100℃，且比最高反应温度高 15%或无闪点	无闪点	合格
3	pH 值		10.0~13.0	12.0	合格
4	黏度，mPa·s		200~400	337	合格
5	密度，g/cm ³		1.40~1.60	1.49	合格
6	腐蚀性	铜	基本无腐蚀或轻度腐蚀	基本无腐蚀	合格
		不锈钢	基本无腐蚀或轻度腐蚀	基本无腐蚀	
7	有害物质限量	游离甲醛，g/kg	≤0.50	未检出 检出限：0.05	合格
		苯，g/kg	≤5.0	未检出 检出限：0.02	
		甲苯+二甲苯，g/kg	≤150	未检出 检出限：0.02	
		甲苯二异氰酸酯，g/kg	≤10	未检出 检出限：0.1	
		二氯甲烷，g/kg	≤5.0	未检出 检出限：0.1	
		1，2-二氯乙烷，g/kg		未检出 检出限：0.1	
		1，1，2-三氯乙烷，g/kg		未检出 检出限：0.1	
		三氯乙烯，g/kg		未检出 检出限：0.1	
		总挥发性有机物，g/L	≤700	417.2	
注：“未检出”表示检测结果小于检出限。					

煤炭科学技术研究院有限公司
国家安全生产北京矿山井巷设备与矿用油品检测检验中心
检 验 报 告
样品描述

№: 202326006

第 5 页 共 6 页

一、产品外观，见图 1。

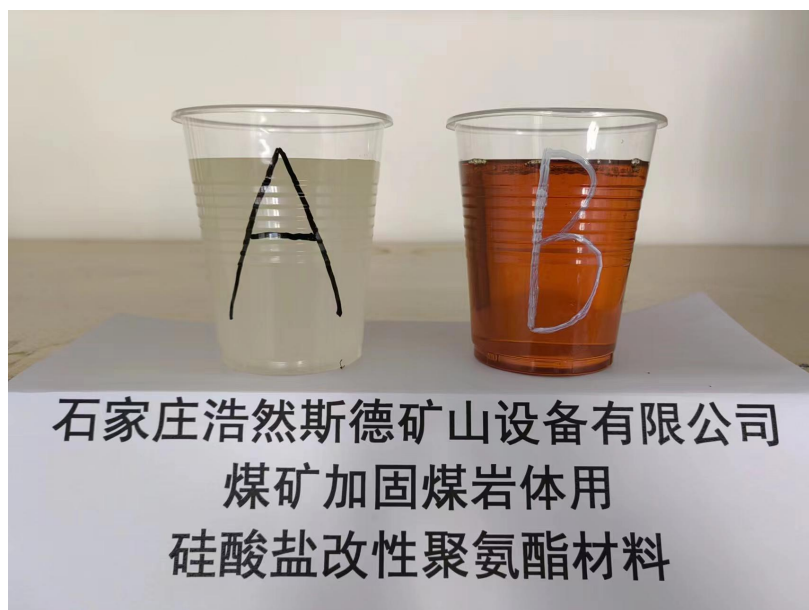


图 1 煤矿加固煤岩体用硅酸盐改性聚氨酯材料 A 组分外观照片

二、抽样照片，见图 2。



图 2 煤矿加固煤岩体用硅酸盐改性聚氨酯材料 A 组分抽样照片

煤炭科学技术研究院有限公司
国家安全生产北京矿山井巷设备与矿用油品检测检验中心

检 验 报 告

样品描述

№: 202326006

第 6 页 共 6 页

三、存样验证试验样品照片，见图 3。



图 3 存样验证试验样品照片



220016349637



京应急2203

№: 202326004

矿用产品安全标志 检 验 报 告

产品名称	煤矿加固煤岩体用硅酸盐改性聚氨酯材料 B 组分
型号规格	JG PU · Si _x O _y B 组分
生产单位	石家庄浩然斯德矿山设备有限公司
申请单位	石家庄浩然斯德矿山设备有限公司
检验类别	安标新产品检验

煤科（北京）检测技术有限公司

（国家安全生产北京矿山井巷设备与矿用油品检测检验中心）

注 意 事 项

1. 检验报告无“检验检测专用章”无效；
2. 检验报告不得局部复制。复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效；
3. 报告无主检、审核、批准人签字（章）无效；
4. 报告涂改无效；
5. 对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理；
6. 一般情况，检验结果只对所检样品负责。

地 址： 中国 北京和平里青年沟东路 5 号

邮政编码： 100013

联系电话：（010）8426 3685、8426 3117

传 真：（010）8426 3685

E-mail : csbtt@ccri.com.cn



煤科（北京）检测技术有限公司
(国家安全生产北京矿山井巷设备与矿用油品检测检验中心)

检 验 报 告

№: 202326004

第 1 页 共 6 页

产品名称	煤矿加固煤岩体用硅酸盐改性聚氨酯材料 B 组分	型号规格	JG PU · Si _x O _y B 组分
生产单位	石家庄浩然斯德矿山设备有限公司	申请单位	石家庄浩然斯德矿山设备有限公司
生产地址	河北省石家庄市深泽县府前东路东头路北		
邮政编码	052500	联系电话	15803316833
抽(送)样日期	2023.1.10	抽样地点	成品区
抽(送)样人员	王继勇、史安然	抽样基数	1 吨
到样日期	2023.2.1	样品状态	完好适检
样品数量	6L	样品编号	202326006 来样编号: 20220920
检验日期	2023.2.2~2023.2.22	检验地点	采育检验室、和平里检验室
检验项数	共 7 项	任务书号	202254781
检验项目	型式检验全项		
检验依据	AQ/T 1089-2020《煤矿加固煤岩体用高分子材料》		
检 验 结 论	依据以上检验依据、安标国家中心[2020]46 号《关于发布煤矿井下反应型高分子材料补充安全技术要求和安全标志管理方案的通知》附件 1《煤矿井下反应型高分子材料补充安全技术要求(试行)》及 Q/HRSD002.1-2022《煤矿加固煤岩体用硅酸盐改性聚氨酯材料 A 组分、B 组分》所列项目要求, 所检样品安全标志新产品检验合格。 详细检验结果见第 3 页。 (检验检测专用章) 签发日期: 2023 年 3 月 23 日		
备 注	1、检验环境温度(21.6~24.1)℃, 环境湿度(51~53)%RH; 2、请于 2023.3.1 之前将存样验证样品送至检测中心; 3、有害物质限量为分包方 CMA 授权项目, 分包方为中国国检测试控股集团股份有限公司(国家建筑材料测试中心), 分包检验报告编号为: WT2023B01A00410。		

批准:

王继勇

审核:

许斌

主检:

史安然

煤炭科学技术研究院有限公司
国家安全生产北京矿山井巷设备与矿用油品检测检验中心
检 验 报 告
检 验 项 目 和 检 验 结 论

№: 202326004第 2 页 共 6 页

序号	检验项目	页码	检验结论	备注
1	外观	3	合格	——
2	闪点	3	合格	——
3	pH 值	3	合格	——
4	黏度	3	合格	——
5	密度	3	合格	——
6	腐蚀性	3	合格	——
7	有害物质限量	3	合格	——
	以下空白			



煤炭科学技术研究院有限公司
国家安全生产北京矿山井巷设备与矿用油品检测检验中心
检 验 报 告

№: 202326004

第 3 页 共 6 页

序号	检验项目		技术要求	检验结果	结论
1	外观		分布均匀、无结块	分布均匀、无结块	合格
2	闪点，℃		>100℃，且比最高反应温度高 15%或无闪点	204	合格
3	pH 值		4.0~7.0	6.2	合格
4	黏度，mPa·s		300~500	378	合格
5	密度，g/cm ³		1.05~1.25	1.17	合格
6	腐蚀性	铜	基本无腐蚀或轻度腐蚀	基本无腐蚀	合格
		不锈钢	基本无腐蚀或轻度腐蚀	基本无腐蚀	
7	有害物质限量	游离甲醛，g/kg	≤0.50	未检出 检出限：0.05	合格
		苯，g/kg	≤5.0	未检出 检出限：0.02	
		甲苯+二甲苯，g/kg	≤150	未检出 检出限：0.02	
		甲苯二异氰酸酯，g/kg	≤10	未检出 检出限：0.1	
		二氯甲烷，g/kg	≤5.0	未检出 检出限：0.1	
		1，2-二氯乙烷，g/kg		未检出 检出限：0.1	
		1，1，2-三氯乙烷，g/kg		未检出 检出限：0.1	
		三氯乙烯，g/kg		未检出 检出限：0.1	
		总挥发性有机物，g/L	≤700	33.2	
注：“未检出”表示检测结果小于检出限。					

煤炭科学技术研究院有限公司
国家安全生产北京矿山井巷设备与矿用油品检测检验中心
检 验 报 告
样品描述

№: 202326004

第 5 页 共 6 页

一、产品外观，见图 1。

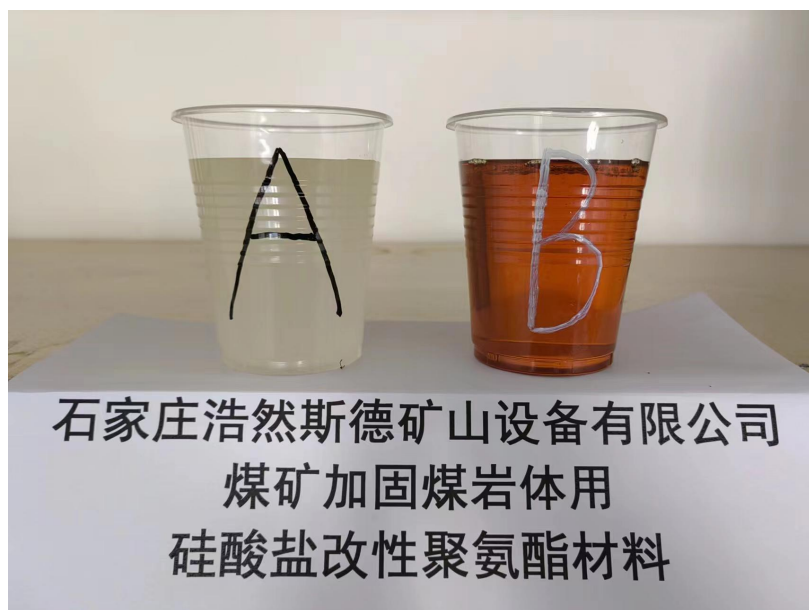


图 1 煤矿加固煤岩体用硅酸盐改性聚氨酯材料 B 组分外观照片

二、抽样照片，见图 2。



图 2 煤矿加固煤岩体用硅酸盐改性聚氨酯材料 B 组分抽样照片

煤炭科学技术研究院有限公司
国家安全生产北京矿山井巷设备与矿用油品检测检验中心

检 验 报 告

样品描述

№: 202326004

第 6 页 共 6 页

三、存样验证试验样品照片，见图 3。



图 3 存样验证试验样品照片