巷道表面薄喷支护材料安全标志管理方案

(试行)

根据矿用产品安全标志管理有关规定及巷道表面薄喷支护 材料(以下简称支护材料)技术特点,在征求各方意见、建议的 基础上进一步完善形成本方案。

一、产品名称、型号与审核发放主要依据

按《巷道表面薄喷支护材料安全技术要求(试行)》有关规定执行。

二、审核发放模式

首次申办按新产品审核发放模式 II 实施,用于支护材料及 A、B 组分发放 2 年有效期安标新产品证书,基本环节包括:

- (1) 申请
- (2) 初审与受理
- (3) 技术审查与产品检验
- (4) 工厂评审
- (5)综合评定与证书发放

三、基本要求

申请人应具备的条件、申请材料、各项工作时限等要求参照《矿用产品安全标志审核发放实施规则 锚固剂类》执行,其中:

1. 主要零(元)部件及重要原材料明细表按附件1的要求编制;

- 2. 产品检验的抽样/送样工作按附件 2 的要求执行;
- 3. 产品检验按附件 3 的要求执行;
- 4. 工厂评审时还应满足附件 4 的专用要求。

四、综合评定与证书发放

对完成技术审查、产品检验和工厂评审的产品,安标国家中心在3个工作日内完成综合评定。综合评定合格的,发放有效期为2年的矿用新产品安全标志证书,准许使用安全标志标识,并上网公告。

五、再次申请

已取得矿用新产品安全标志的产品,再次申请时,审核发放模式参照本方案第三条执行。

附件: 1. 主要零(元)部件及重要原材料明细表

- 2. 抽送样规范
- 3. 检验项目、要求与方法
- 4. 巷道表面薄喷支护材料工厂评审专用要求

主要零(元)部件及重要原材料明细表

一、巷道表面薄喷支护材料

序 号	零部件(材料) 名称	规格型号	生产单位	执行标准	有效期	受控类别		
1	巷道表面薄喷支护 加固材料 A 组分	√/★	√	/	√	A		
2	巷道表面薄喷支护 加固材料 B 组分	√/★	√	/	√	A		
备 注	√为该栏目需填写对应信息;标★对应项目发生变化时,应向安标国家中心提交变更申请。							

二、巷道表面薄喷支护材料 A 组分

序 号	零部件(材料) 名称	规格型号	生产单位	执行标准	有效期	受控类别		
1	组合聚酯多元醇	√/★	√	√	/	C		
2	抗静电剂	√/★	√	√	/	C		
3	阻燃剂	√/★	√	√	/	C		
4	催化剂	√/★	√	√	/	C		
5	增强剂	√/★	√	√	/	C		
备 注	√为该栏目需填写对应信息;标★对应项目发生变化时,应向安标国家中心提交变更申请。							

三、巷道表面薄喷支护材料 B 组分

序 号	零部件(材料) 名称	规格型号	生产单位	执行标准	有效期	受控类别		
1	异氰酸酯	√/★	√	√	/	C		
2	增塑剂	√/★	√	√	/	C		
备 注	√为该栏目需填写对应信息;标★对应项目发生变化时,应向安标国家中心提交变更申请。							

抽送样规范

序号	产品名称	抽样基数	样品数量
1	巷道表面薄喷支 护材料	A、B 组分≥ 500kg	一、液体: A、B组分各 6000mL。 二、固体试件: 1. 膨胀倍数试样: 直径 (50±1) mm、高度 (100±1) mm 的圆柱体,5个; 2. 氧指数试样: (150±3) mm× (10±0.2) mm× (4±0.2), 15 个; 3. 空气透气率试样: 边长 (102±1) mm, 厚度为 (50-100) mm 方柱体,3 个; 4. 抗老化性能试样: 表面变化试样, (300±4) mm× (150±3) mm× (3.0±0.5) mm,3 个; 拉伸试验试样,GB/T 528-2009 中 6.1 要求的哑铃I型试件,但厚度为 (3.0±0.5) mm,10 个; 5. 拉伸试验试样: GB/T 528-2009 中 6.1 要求的哑铃I型试件,但厚度为 (3.0±0.5) mm,10 个; 6. 粘结强度试样: 长×宽=40mm×40mm、厚度 (0.5-1.0) mm 粘结块,10 个; 7. 抗压穿性试样: 压力试验试样, (300±4) mm× (300±4) mm× (3.0±0.5) mm,3 个; 拉伸试验试样,在压力试验合格的试样上 (裁取位置如图 1 所示),裁取 GB/T 528-2009 中 6.1 要求的哑铃I型试样,但厚度为 (3.0±0.5) mm,10 个; 8. 阻燃性能试样: 360mm×50mm× (5-10) mm,12 个; 9. 表面电阻试样: 长×宽不小于300mm×300mm、厚度 (5-10) mm,3 个。

检验项目、要求与方法

序号	首次检验 项目	依据标准条款 (技术要求)	试验方法	延续(监督) 检验项目	出厂检验 项目	备注
1	外观	企业技术说明书	目测	√/*	√ √	A 组 分、B 组分
2	闪点	巷道表面薄喷支护材 料安全技术要求(试 行)第三.2条款		√/*	√	A 组 分、B 组分
3	密度	企业技术说明书	GB/T 14074-2017 中 3.2 条款	√/*	√	A 组 分、B 组分
4	黏度	企业技术说明书	GB/T 14074-2017 中 3.3 条款	√/*	√	A 组 分、B 组分
5	有害物质 限量	GB 18583-2008 中 3.2条款表1溶剂型 其他胶粘剂	GB 18583-2008 中附录 A、B、 C、D、E、F	√	_	A 组 分、B 组分
6	最高反应 温度	AQ 1088-2011 中第 4.4条款	AQ 1088-2011 中第 5.8 条款	√/*	√	反应过 程
7	反应时间	企业技术说明书	巷道表面薄喷支护材料安全技 术要求(试行)附录 A	√/*	√	反应过 程
8	膨胀倍数	巷道表面薄喷支护材料安全技术要求(试行)第三.6条款	AQ/T 1089-2020 中第 5.8 条款	√/*		反应生 成物
9	氧指数	巷道表面薄喷支护材料安全技术要求(试行)第三.7条款	IGR/T 9406 9-9009 甲筆 10 冬 1	√/*	~	反应生 成物
10	空气透气 率	巷道表面薄喷支护材料安全技术要求(试行)第三.8条款	AQ 1088-2011 中第 5.11 条款	√/*		反应生 成物
11	抗老化性 能		AQ 1088-2011 中第 5.9 条款、 巷道表面薄喷支护材料安全技 术要求(试行)	√		反应生 成物
12	拉伸试验 (抗拉强	巷道表面薄喷支护材料安全技术要求(试行)第三.10条款	AQ 1088-2011 中第 5.9 条款	√	√	反应生 成物

	度和断裂					
13	伸长率) 粘结强度	巷道表面薄喷支护材 料完全技术要求(试	 AQ 1088-2011 中第 5.10 条款	√/*	<i>√</i>	反应生
13	加知思及	行)第三.11条款	M& 1000 2011 小别 5.10 宏脉	V / 4	v	成物
14	抗压穿性	巷道表面薄喷支护材料安全技术要求(试行)第三.12条款	巷道表面薄喷支护材料安全技术要求(试行)附录 B、AQ 1088-2011 中第 5.9 条款	√/*	√	反应生 成物
15	阻燃性能	AQ 1088-2011 中第 4.4 条款	AQ 1088-2011 中第 5.12 条款	√/*	√	反应生 成物
16	表面电阻	AQ 1088-2011 中第 4.4条款	AQ 1088-2011 中第 5.13 条款	√/*	√	反应生 成物
17	烟气毒性 指数	巷道表面薄喷支护材料安全技术要求(试行)第三.15条款		√	_	反应生 成物
18	模拟施工 最高反应 温度	巷道表面薄喷支护材料安全技术要求(试行)第三.16条款	巷道表面薄喷支护材料安全技 术要求(试行)附录 C	√	_	反应过 程

巷道表面薄喷支护材料工厂评审专用要求

ر ت			/ VI HI X	711 🔀 😘					
技术人员	上相关工作经历;	具有2名及以上,本科及以上学历,化学相关专业中级及以上技术职称,具有3年以上相关工作经历;和2名及以上,本科及以上学历,煤矿主体专业(如采矿、通风、矿建等)中级及以上技术职称,具有3年以上相关工作经历。							
应具备的技术标准	AQ 1088-2011 煤矿喷涂堵漏风用高分子材料技术条件 AQ/T 1089-2020 煤矿加固煤岩体用高分子材料 AQ 1116-2020 煤矿加固、堵水、充填和喷涂用高分子材料通用安全技术规范 GB/T 14074-2017 木材工业用胶粘剂及其树脂检验方法 GB/T 3536-2008 石油产品 闪点和燃点的测定 克利夫兰开口杯法 GB 18583-2008 室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量 GB/T 528-2009 硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定 GB/T 16777-2008 建筑防水涂料试验方法 GB/T 529-2008 硫化橡胶或热塑性橡胶撕裂强度的测定(裤形、直角形和新月形试样 GB/T 35056-2018 煤矿基道锚杆支护技术规范								
生产能力要求	1 / 次条	1、自行生产 A 组分、B 组分; 2、配料装置、反应釜、自动上料系统、储罐等。							
7.	适用时 /	/							
	标识	产品标识的产品名称、型号、规格、技术参数等应与产品备案技术文件、检验报告一致。							
产品一致性 检查要求	1 部件及重要原 1	部件及重要原 女 安全儿部件 (原材料) 与备条技术文件、检验报 上一动							
	安全技术指标 或参数 闪点、有害物质限量、最高反应温度、反应时间、氧指数、拉伸试验、粘结强度、抗老化性能、抗压穿性、阻燃性能、表面 电阻等指标与审核备案的技术文件一致。								
入厂检验									
序号	零部件名称	检验项目	检验设备	备注					
1	原材料检验合格证 明的核验	/	/	/					
2 小样检验		闪点、最高反应 温度、反应时	闪点测定仪、点温 计、搅拌机、秒	具备条件的生产企					

	间、氧指数、拉 伸试验、阻燃性 能、表面电阻 (酒精喷灯、酒精 灯)、高阻计		业,也可以直接检验原材料的相关性能,如外观、密度、黏度、-NCO氧检验项目。			
		出厂检验				
序号	检验	立 项目		检验设备		备注
1	夕	观		目测		
2	闪]点		闪点测定仪		
3	密	下 度		密度计		
4	黏度			旋转粘度计		
5	最高反应温度			搅拌机、点温计		
6	反应	拉时间		搅拌机、秒表		
7	氧	指数		氧指数测定仪		
8	拉伸试验(抗拉强	展更和断裂伸长率)	万能材料试验机		
9	粘结强度			万能材料试验机		
10	抗压穿性		压力试验机或万能材 料试验机			
11	阻燃性能			燃烧实验箱(酒精喷 灯、酒精灯)		
12	表面电阻			高阻计		