



230020219463



中国认可
检测
TESTING
CNAS L1557

编号: 1/3

中铁检验认证中心有限公司
国家铁路产品质量检验检测中心

检测报告

(2025) GTJ (YB) 字第 W2171 号

产品名称: 铁路煤炭运输用抑尘剂

委托单位: 东莞市盈彩新材料科技有限公司

检测类别: 委托检测

报告签发日期: 2025 年 12 月 23 日





CRCC
中铁检验认证中心

中国
检验
认证
中心
CRCC



注 意 事 项

1. 检测报告无“检验检测专用章”、骑缝章和编制、审核、批准人员签字无效。
2. 检测报告涂改无效。
3. 未经本中心批准，不得部分复制本报告。
4. 委托检测时，委托单位对样品及其提供信息的真实性负责并承担法律责任，检测结果仅适用于收到的样品。
5. 对检测报告若有异议，委托单位须在收到报告之日起十五日内向检测单位提出，逾期不予受理。
6. 对于委托检测的样品，委托单位在收到报告之日起十五日内不取回的，按弃样处理。

委托单位：东莞市盈彩新材料科技有限公司

单位地址/邮政编码：广东省东莞市松山湖园区研发五路1号5栋711室 / 523808

联系人/电话及传真：匡兰炳 / 13343421340

检测单位：中铁检验认证中心有限公司（CRCC）/ 国家铁路产品质量检验检测中心

单位地址 1/邮编：北京市海淀区大柳树路2号/100081

单位地址 2/邮编：北京市朝阳区酒仙桥北路1号/100015

单位地址 3/邮编：北京市怀柔凤翔开发区一园16号/101499

联系电话：路电 021-49134、93523 市电 010-51849134、51893523

传真电话：路电 021-49164 市电 010-51849164

申诉监理部电话：010-51893518

E-mail 地址：gtjybz@163.com

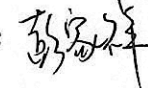



CRCC
中铁检验认证中心


(2025) GTJ (YB) 字第 W2171 号
共 3 页 第 1 页

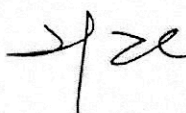
中铁检验认证中心有限公司/国家铁路产品质量检验检测中心 检测报告首页

产品名称	铁路煤炭运输用抑尘剂	型号规格	I 型
		商标/标识	/
委托单位	东莞市盈彩新材料科技有限公司		
生产单位	东莞市盈彩新材料科技有限公司		
检测类别	委托检测	样品来源	委托单位送样
抽样日期	/	样品数量	300g 固体
生产日期/批	/	样品编号	25 (YB) W2171
样品到达日期	2025 年 10 月 31 日	样品状态说明	白色固体粉末, 检前未见异常
抽样方案/判定依据	TB/T 3210.1-2020 铁路煤炭运输抑尘技术条件 第 1 部分: 抑尘剂		
检测依据	1. TB/T 3210.1-2020 铁路煤炭运输抑尘技术条件 第 1 部分: 抑尘剂 2. GB/T 13354-1992 液态胶粘剂密度的测定方法重量杯法 3. GB/T 10247-2008 粘度测量方法 4. GB/T 14518-1993 胶粘剂的 pH 值测定 5. GB/T 2793-1995 胶粘剂不挥发物含量的测定 6. GB/T 261-2021 闪点的测定宾斯基马丁闭口杯法 7. HJ 601-2011 水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 8. JB/T 7901-2023 金属材料实验室均匀腐蚀全浸试验方法 9. GB/T 21604-2022 化学品 急性皮肤刺激性/腐蚀性试验方法 10. GB 15193.3-2014 食品安全国家标准 急性经口毒性试验 11. SH/T 0084-2001 冷却系统化学溶液对汽车上有机涂料影响的试验方法		
检测项目	外观与感官特性 (气味、色泽、杂质)、溶液稳定性、抑尘效果 (风蚀率、固化层厚度)、密度 (20℃)、粘度 (25℃)、pH 值、固形物、闪点、甲醛、金属腐蚀性 (Q450NQR1 钢材平均腐蚀速率、5083 铝合金平均腐蚀速率、T4003 不锈钢平均腐蚀速率)、皮肤刺激度、急性经口毒性试验、对铁路货车车辆用橡胶管的影响、对铁路货车用醇酸漆的影响、对煤炭性能的影响		
检测地点	1. 铁路运输包装检验站 2. 安全卫生检验站	检测日期	2025 年 11 月 10 日至 12 月 12 日
检测结论	经检测, 所检项目均符合 TB/T 3210.1-2020 的要求。 <div style="border: 2px solid red; padding: 5px; display: inline-block; margin: 10px 0;"> 结果仅适用于收到的样品 </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  (盖章) </div>		
备注	本次试验用抑尘剂溶液由本实验室依据委托单位的要求配制, 质量配比比例为抑尘剂 (固体): 自来水=1:100。		

编制: 

审核: 

批准: 





中铁检验认证中心有限公司/国家铁路产品质量检验检测中心 铁路煤炭运输用抑尘剂产品质量检测报告

序号	检测项目		技术要求	单位	检测结果	单项判定
1	外观 与感 官特 性	气味	无明显刺激气味	—	无明显刺激 气味	符合
2		色泽	透明、乳白或浅色	—	透明	符合
3		杂质	无外来可见 机械杂质	—	无外来可见 机械杂质	符合
4	溶液稳定性		无肉眼可见长霉， 无肉眼可见起泡现 象，无明显固体颗 粒物沉淀，无明显 刺激气味，无臭味	—	无肉眼可见长霉， 无肉眼可见起泡现 象，无明显固体颗 粒物沉淀，无明显 刺激气味，无臭味	符合
5	抑尘 效果	风蚀率	<1%	—	0.2%	符合
6		固化层厚度	≥10	mm	11	符合
7	密度 (20℃)		1.00~1.10	g/cm ³	1.01	符合
8	粘度 (25℃)		I 型: >5	mPa·s	7	符合
9	pH 值		6.0~10.5	—	7.4	符合
10	固形物		≥0.5%	—	1.1%	符合
说明	检测粘度使用的设备是 DV2TLVTJ0 粘度计，检测结果是使用 ULA(0)号转子，转 速 60 RPM 的值。					

中铁检验认证中心有限公司/国家铁路产品质量检验检测中心 铁路煤炭运输用抑尘剂产品质量检测报告

序号	检测项目		技术要求	单位	检测结果	单项判定
11	闪点		>61	℃	试验至 70℃ 未出现闪点	符合
12	甲醛		≤5	mg/L	0.1	符合
13	金属腐蚀性	Q450NQR1 钢材 平均腐蚀速率	≤0.05	mm/a	0.03	符合
14		5083 铝合金 平均腐蚀速率	≤0.03		0.0002	符合
15		T4003 不锈钢 平均腐蚀速率	≤0.005		0.001	符合
16	皮肤刺激度		<2.0	—	皮肤刺激反应评分 0 (无刺激性)	符合
17	急性经口毒性试验		LD ₅₀ >5000	mg/kg 体重	LD ₅₀ >5000 (实际无毒)	符合
18	对铁路货车车辆用 橡胶管的影响		制动软管外表面 无肉眼可见起 泡、无肉眼可见 龟裂等明显异常	—	制动软管外表面无肉 眼可见起泡、无肉眼 可见龟裂等明显异常	符合
19	对铁路货车用醇酸 漆的影响		试样区域表面无 肉眼可见退色、 失光、软化、隆 起、起泡等现象	—	试样区域表面无肉眼 可见退色、失光、软 化、隆起、起泡等现 象	符合
20	对煤炭性能的影响		抑尘剂的灰分小 于或等于 1.5%	—	0.6%	符合
说明	/					

(以下空白)