



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0153

No.SQ2400820

检测报告

TEST REPORT



样品名称: 气凝胶纳米保温隔热涂料
Sample Description
型号规格: GM-GX
Type/Model
受检单位: 大连光敏特种涂料有限公司
Inspected Entity
检测类别: 委托检测
Test Type



No.SQ2400820

广东产品质量监督检验研究院

检测报告

第1页 共3页

产品名称	气凝胶纳米保温隔热涂料	生产日期	2024 年 07 月 15 日
型号规格	GM-GX	样品等级	合格品
商标	光敏涂料	样品编号	
受检单位	大连光敏特种涂料有限公司	检测类别	委托检测
受检单位地址	大连市经济技术开发区辽河中二路1号	抽样地点	/
生产单位	大连光敏特种涂料有限公司	抽样基数	/
生产单位地址	大连市经济技术开发区辽河中二路1号	来样方式 送/抽样者	送检
样品数量	5kg	到样日期 抽样日期	2024 年 07 月 23 日
样品状态	完好	签发日期	2024 年 08 月 29 日
检测依据	GB 18582-2020《建筑用墙面涂料中有害物质限量》、JG/T 157-2009《建筑外墙用腻子》、GB/T 10294-2008《绝热材料稳态热阻及有关特性的测定防护热板法》、GB/T 9755-2014《合成树脂乳液外墙涂料》、GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》		
判定依据	GB 18582-2020《建筑用墙面涂料中有害物质限量》、JG/T 157-2009《建筑外墙用腻子》、GB/T 10294-2008《绝热材料稳态热阻及有关特性的测定防护热板法》、GB/T 9755-2014《合成树脂乳液外墙涂料》、GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》		
检测结论	本次检测所检项目全部符合检测依据要求，根据 GB 18582-2020、JG/T 157-2009、GB/T 10294-2008、GB/T 9755-2014、GB 8624-2012 要求判定原则，判定为合格。 (检验检测专用章) 签发日期: 2024 年 08 月 29 日		
备注	1、报告中的“——”表示此项不适用，报告中“/”表示此项空白。 (检验检测专用章) (Q1)		

批准: 胡敏 审核: 王 主检: 张城

No.SQ2400820

检测报告

第2页 共3页

序号	检测项目	单位	检测要求	检测结果	判定
1	导热系数	W/(m·K)	≤0.065	0.029	合格
2	热阻值	(m²·K)/W	≥0.3	0.45	合格
3	在容器中状态	/	搅拌后无硬块，呈均匀状态	搅拌后无硬块，呈均匀状态	合格
4	施工性	/	施涂无障碍	施涂无障碍	合格
5	干燥时间(表干)	h	≤5	<5	合格
6	涂膜外观	/	正常	正常	合格
7	耐碱性(48h)	/	无异常	无异常	合格
8	耐水性(96h)	/	无异常	无异常	合格
9	低温贮存稳定性	/	三次循环不变质	三次循环不变质	合格
10	吸水量	g/10min	≤2.0	1.9	合格
11	涂膜柔韧性(直径 50mm)	/	无裂纹	无裂纹	合格
12	粘结强度(标准状态下)	MPa	≥0.6	0.7	合格
13	初期干燥抗裂性(6h)	/	单道施工厚度 ≤1.5mm 的产品 1mm 无裂纹	1mm 无裂纹	合格
14	打磨性	/	手工可打磨	手工可打磨	合格
15	VOC 含量	g/L	≤100	0.5	合格
16	甲醛含量	mg/kg	≤50	未检出	合格
17	苯系物总和含量[限苯、甲苯、二甲苯(含乙苯)]	mg/kg	≤100	未检出	合格
18	总铅(Pb)含量	mg/kg	≤90	5	合格
19	镉(Cd)含量	mg/kg	≤75	未检出	合格
20	铬(Cr)含量	mg/kg	≤60	0.5	合格
21	汞(Hg)含量	mg/kg	≤60	未检出	合格
22	烷基酚聚氧乙烯醚总和含量	mg/kg	≤1000	未检出	合格

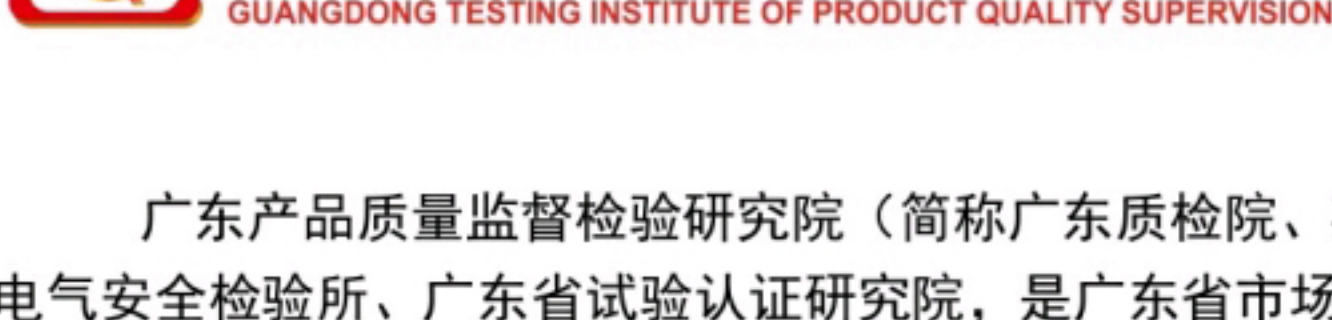
No.SQ2400820

检测报告

第3页 共3页

23	燃烧性能等级 A2	炉内温升 ΔT	℃	≤ 50	32	合格
		质量损失率 Δm	%	≤ 50	22	合格
		持续燃烧时间 t_i	s	≤ 20	2	合格
		总热值 PCS	MJ/kg	≤ 3.0	0	合格

No.SQ2400820



广东产品质量监督检验研究院（简称广东质检院、英文简称 GQI）成立于 1983 年 9 月，又名广州电气安全检验所、广东省试验认证研究院，是广东省市场监督管理局（知识产权局）直属的副厅级事业单位。

广东质检院是广东省市场监督管理局（知识产权局）属下的法定社会第三方专门从事产品质量检验检测和认证的机构、中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的国家级实验室和检验机构、国际电工委员会电工设备及元件合格评定体系组织（IECEE）认可的国际 CB 实验室、中国国家认证认可监督管理委员会（CNCA）指定的国家强制性产品认证（CCC）检测机构、中国质量认证中心（CQC）等认证机构签约的实验室、中国船级社认可的产品检测和试验机构，是广东省市场监督管理局（知识产权局）指定的产品质量鉴定组织单位，广东、海南、陕西、甘肃和山东等省高级人民法院注册认可的司法委托质量鉴定机构。广东质检院属下有广东质检中诚认证有限公司、广安电气检测中心（广东）有限公司、广东华安消防技术服务有限公司及广东质检技术开发公司等 4 家公司。

广东质检院现有 1 个总部、3 个基地，拥有现代化实验室和办公场所约 14.8 万平方米，资产超 13.6 亿元，各类高素质的专业技术和管理人员逾千名，先进的检测仪器设备逾 18000 台（套）。经认可的检验检测资质为 92 类 3516 种产品/项目，涉及标准 10882 项；国际互认 CB 检测能力为 12 类 184 项标准。广东质检院是集检验检测、认证、鉴定、能力验证提供者、标准制修订及科研于一体，致力于建设国际先进、国内一流，倍受社会和行业尊敬的权威技术机构。

广东质检院目前拥有 10 个国家产品质量检验检测中心、16 个省产品质量监督检验站和 7 个广东省工程技术研究中心，分别是：

- 国家电器产品安全质量检验检测中心
 - 国家涂料产品质量检验检测中心（广东）
 - 国家机械产品安全质量检验检测中心
 - 国家太阳能光伏产品质量检验检测中心（广东）
 - 国家工业机器人质量检验检测中心（广东）
- 国家家具产品质量检验检测中心（广东）
 - 国家智能电网输配电设备质量检验检测中心（广东）
 - 国家消防产品质量检验检测中心（广东）
 - 国家电线电缆产品质量检验检测中心（广东）
 - 国家电线电缆产品质量检验检测中心（广东）

- ☆广东省质量监督变压器产品检验站（东莞）
 - ☆广东省质量监督工业机器人检验站（顺德）
 - ☆广东省质量监督可穿戴智能产品检验站（广州）
 - ☆广东省质量监督交通通信产品检验站（广州）
 - ☆广东省质量监督 3D 打印及纳米材料检验站（顺德）
 - ☆广东省质量监督新能源汽车充电设备及动力电池检验站（广州）
 - ☆广东省质量监督超高清显示产品检验站（广州）
 - ☆广东省质量监督儿童用品检验站（广州）
- ☆广东省质量监督儿童玩具检验站
 - ☆广东省质量监督家用空调器检验站（顺德）
 - ☆广东省质量监督转基因食品及食品毒害物质检验站
 - ☆广东省质量监督轻纺产品检验站
 - ☆广东省质量监督电动自行车检验站
 - ☆广东省质量监督轻纺产品检验站
 - ☆广东省质量监督高压输配电设备检验站
 - ☆广东省质量监督金银珠宝首饰玉石检验站

- 广东省电力变压器及开关设备检测（广安）工程技术研究中心
 - 广东省智能 LED 照明检测工程技术研究中心
 - 广东省木材鉴定与评估工程技术研究中心
 - 广东省食品生物危害因素监测工程技术研究中心
- 广东省特种电线电缆产品检测工程技术研究中心
 - 广东省高分子材料失效分析工程技术研究中心
 - 广东省安全性乳化剂研制、应用及检测工程技术研究中心