230020349121

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0868

# 检验检测报告

## TEST REPORT

报告编号
Report No. (2023)JGB01284

| | |
|---|---|
| 样品名称<br>Sample Name | 浇铸型亚克力板 |
| 检验类别<br>Test Category | 委托检验（B） |
| 受检单位<br>Inspected unit | / |
| 委托单位<br>Client | 上海秦晟国际贸易有限公司 |
| 生产单位<br>Production unit | 上海秦晟国际贸易有限公司 |

绍兴市质量技术监督检测院

国家环保设备质量检验检测中心（浙江）

检验检测专用章

检验检测专用章

(2023)JGB01284

# 国家环保设备质量检验检测中心（浙江）

## National Environmental Protection Equipment Testing Center (Zhejiang)

# 检 验 检 测 报 告

## Test Report

报告编号Report No (2023) JGB01284



| | | | |
|---|---|---|---|
| 样品名称<br>Sample name | 浇铸型亚克力板 | 检验类别<br>Test category | 委托检验（B） |
| 样品编号<br>Sample No | (2023) JGB01284 | 商标<br>Brand | / |
| 型号规格<br>Specification | 20mm加筋 | 样品等级<br>Sample grade | 合格品 |
| 样品数量<br>Sample quantity | 10块(其中备样：/) | 生产日期/批号<br>Producing date/Batch | / |
| 委托单位<br>Consignor | 上海秦晟国际贸易有限公司 | 委托单位地址<br>Consignor add | / |
| 生产单位<br>Manufacturer | 上海秦晟国际贸易有限公司 | 生产单位地址<br>Manufacturer add | / |
| 送样人员<br>Sending samples staff | 顾林华 | 接收日期<br>Samples arrival date | 2023年11月23日 |
| 检验日期<br>Testing date | 2023年11月23日～2024年01月29日 | 检验地点<br>Testing add | 本院 |
| 样品(封样)状态描述<br>Sample(sealing) state | 符合检验要求，样品有效。 | | |
| 检验和判定依据<br>Test and determine standards | 检验依据：GB/T 19889.3-2005、 TB/T 3122-2018、GB/T 1033.1-2008、GB/T 2410-2008、GB/T 1041.1-2018、GB/T 9341-2008、GB/T 1041-2008、GB/T 1036-2008、GB/T 1633-2000、GB/T 1043.1-2018、GB/T 8626-2007、GB/T 14153-1993、GB/T 15227-2019、GB/T 7134-2008、GB/T 16422.2-2022<br>判定依据：TB/T 3122-2018、GB 8624-2012、GB/T 7134-2008、GB/T 51335-2018 | | |
| 环境条件<br>Environmental conditions | 温度：/℃ 相对湿度：/% 气压：/kPa 风速：/m/s | | |
| 检验结论<br>Test conclusion | 所检样品经检验，其检验结果均符合标准要求。<br>（检验检测专用章）Stamp of Testing<br>签发日期：Signature Date 2024年01月29日 | | |
| 备注<br>Note | 性能保留率老化条件为：氙灯420nm波长持续暴露1000h，辐照度1.10W/m²，黑标温度50℃。 | | |

批准 Approved by: 任利锋 审核 Reviewed by: 汪雪 编制Compiled by: 董武军

# 检 验 检 测 结 果

# Test Results

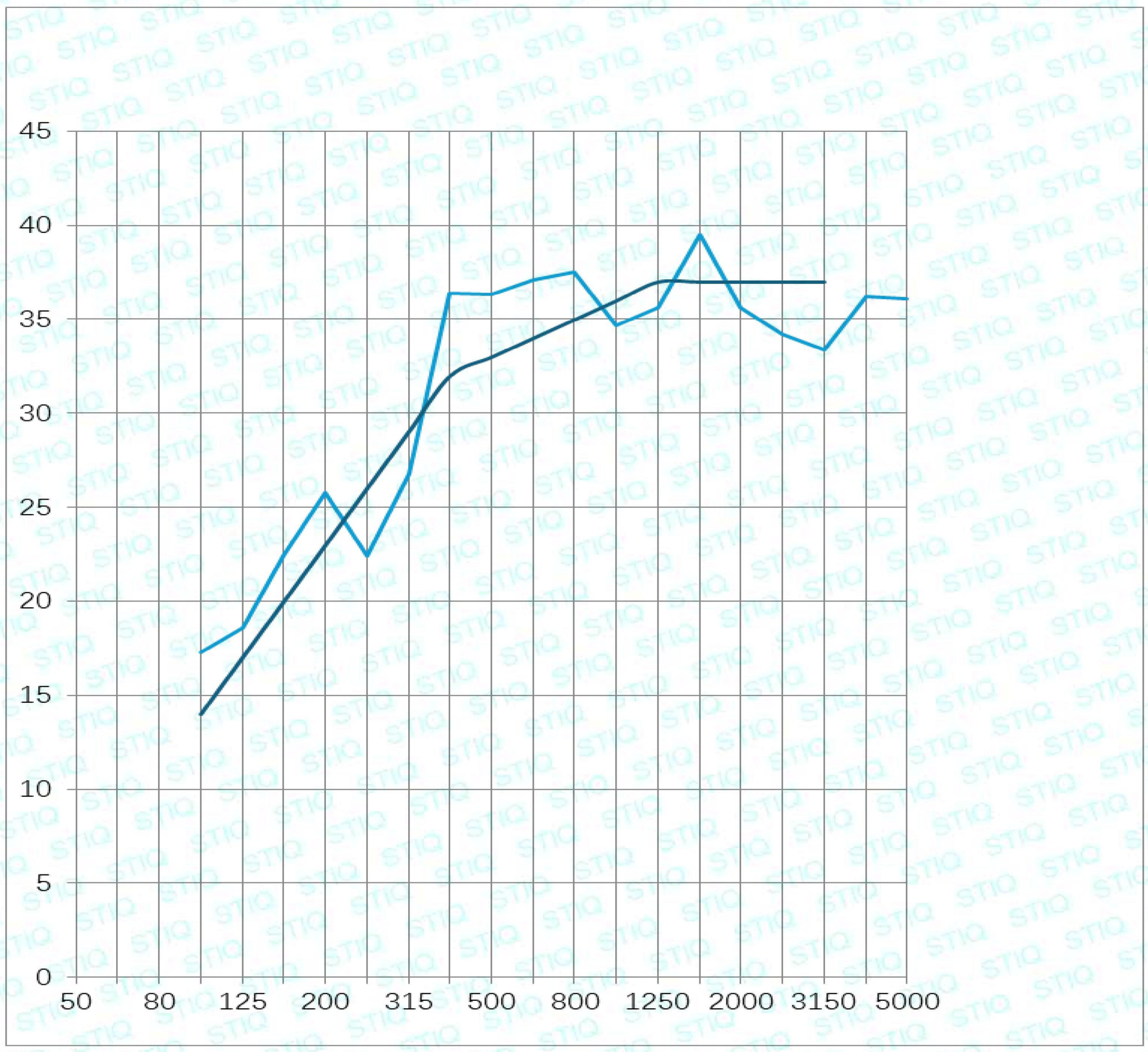
报告编号：(2023)JGB01284 

| 序号 | 检验项目 | | 技术要求 | 单位 | 检验结果 | 单项判定 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 一、计权隔声量 | | | | | | |
| 1 | 计权隔声量 | | ≥30 | dB | 33 | 符合 |
| 2 | 隔声量 | 125Hz | ≥15 | dB | 18.6 | |
| | | 250Hz | ≥16 | | 22.4 | |
| | | 500Hz | ≥25 | | 36.3 | |
| | | 1000Hz | ≥30 | | 34.7 | |
| | | 2000Hz | ≥30 | | 35.6 | |
| | | 4000Hz | ≥35 | | 36.2 | |
| 二、外观质量 | | | | | | |
| 1 | 外观质量 | | 声学构件表面无破损。 | / | 符合要求 | 符合 |
| 三、密度 | | | | | | |
| 1 | 密度 | | ≤1.2 | $g/cm^3$ | 1.186 | 符合 |
| 四、透光率 | | | | | | |
| 1 | 透光率 | | ≥90 | % | 93.3 | 符合 |
| 五、断裂伸长率 | | | | | | |
| 1 | 断裂伸长率 | | ≥4 | % | 4.4 | 符合 |
| 六、拉伸强度 | | | | | | |
| 1 | 拉伸强度 | | ≥70 | MPa | 71.2 | 符合 |
| 七、弯曲强度 | | | | | | |
| 1 | 弯曲强度 | | ≥98 | MPa | 98.7 | 符合 |
| 八、拉伸弹性模量 | | | | | | |
| 1 | 拉伸弹性模量 | | ≥3100 | MPa | 3192 | 符合 |
| 九、线性热膨胀系数 | | | | | | |
| 1 | 线性热膨胀系数 | | ≤0.07 | mm/(m·℃) | 0.062 | 符合 |
| 十、维卡软化温度 | | | | | | |
| 1 | 软化温度 | | ≥110 | ℃ | 113 | 符合 |

| 序号 | 检验项目 | 技术要求 | 单位 | 检验结果 | 单项判定 |
|---|---|---|---|---|---|
| 十一、简支梁无缺口冲击强度 | | | | | |
| 1 | 简支梁无缺口冲击强度 | ≥17 | $kJ/m^2$ | 24.5 | 符合 |
| 十二、燃烧性能等级 B2（E）级 | | | | | |
| 1 | 可燃性（表面点火） | 20s 内焰尖高度 FS≤150mm；20s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象 | / | 每次点火时间 15s，6 个试样 20s 内焰尖高度 Fs 均小于 150mm；20s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象 | 符合 |
| 十三、抗冲击性能 | | | | | |
| 1 | 抗冲击性能 | 构件承受 30J±1J 能量的冲击后，脆性材料可弧坑状的局部损坏，但弧坑深度应小于 20mm，当外壁厚度小于 20mm 时，弧坑深度应小于外壁厚度。 | / | 符合要求 | 符合 |
| 十四、抗风压性能 | | | | | |
| 1 | 抗风压性能 | 不应发生功能障碍、残余变形或损坏，最大弹性挠度不应超过 LA/100（20.00 mm），残余变形 LA/500（4.00 mm） | / | ±5.0kPa 时未发生功能障碍、残余变形和损坏，最大弹性挠度：17.56mm 残余变形：3.48mm | 符合 |
| 十五、加热时尺寸变化（收缩） | | | | | |
| 1 | 加热时尺寸变化（收缩） | ≤2.4 | % | 1.59 | 符合 |
| 十六、燃烧性能等级 B2（E）级 | | | | | |
| 1 | 可燃性（边缘点火） | 20s 内焰尖高度 FS≤150mm；20s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象 | | 每次点火时间 15s，6 个试样 20s 内焰尖高度 Fs 均小于 150mm；20s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象 | 符合 |
| 十七、性能保留率 | | | | | |
| 1 | 外观 | 试件表面应无裂纹、粉化、剥落现象等。 | / | 试件表面无裂纹、粉化、剥落现象。 | 符合 |
| 2 | 拉伸强度 | ≥95 | % | 97.2 | |
| 3 | 断裂伸长率 | ≥95 | % | 95.5 | |

| 序 号 | 检 验 项 目 | 技 术 要 求 | 单 位 | 检 验 结 果 | 单 项 判 定 |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 弯曲强度 | ≥95 | % | 96.5 | 符 合 |
| 5 | 弹性模量 | ≥95 | % | 96.9 | |
| 6 | 线性热膨胀系数 | ≥95 | % | 96.8 | |
| 7 | 软化温度 | ≥95 | % | 97.3 | |
| 8 | 透光率 | ≥95 | % | 96.6 | |

| 频率 f Hz | Rw 1/3OCT dB |
|---|---|
| 50 | --- |
| 63 | --- |
| 80 | --- |
| 100 | 17.3 |
| 125 | 18.6 |
| 160 | 22.4 |
| 200 | 25.8 |
| 250 | 22.4 |
| 315 | 26.8 |
| 400 | 36.4 |
| 500 | 36.3 |
| 630 | 37.1 |
| 800 | 37.5 |
| 1000 | 34.7 |
| 1250 | 35.6 |
| 1600 | 39.5 |
| 2000 | 35.6 |
| 2500 | 34.2 |
| 3150 | 33.4 |
| 4000 | 36.2 |
| 5000 | 36.1 |




依据 GB/T 50121-2005 计算得出的空气声隔声单值评价量和频谱修正量为：Rw(C；$C_{tr}$)= 33 ( 0；-3)dB；

其中：$R_w$ 为计权表观隔声量，由 1/3 倍频测量导出；C 为计权粉红噪声频谱修正量；$C_{tr}$ 为计权交通噪声频谱修正量。

图 1. 浇铸型亚克力板隔声性能试验曲线及结果表述

以下空白