



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0599

检测报告

报告号: SHHL2401004206CW

日期: 2024 年 02 月 01 日

页码: 1 / 5

河北爵相橡塑有限公司
河北省沧州市运河区新华东路 6 号

样品描述 : 橡塑地板
SGS 参考号 : TJHL2401000563SD

检测样品来源 : 客户送样
样品接收日期 : 2024 年 01 月 23 日
检测周期 : 2024 年 01 月 23 日至 2024 年 02 月 01 日
检测地点 : 中华人民共和国上海市浦东新区秀浦路 3999 弄

检测要求	检测结果
防滑测试(DIN 51130: 2014)	见结果

通标标准技术服务（上海）有限公司
授权代表签署

张良



张良
授权签字人



除非另有书面协议，本报告由本公司依据《服务通用条款》出具。

《服务通用条款》印刷在正本报告纸背面，或通过 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 查询，电子格式文件可通过 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 获取。请特别关注其中涉及责任限定，赔偿以及司法管辖的相关条款。任何报告的持有方需知悉，此报告内容仅反映SGS受限于客户指示下，且在当时所得结论。SGS仅对其客户负责，并且此报告不能免除交易各方根据交易文件所享有的权利和应履行的义务。未获得本公司书面批准，本文件不得进行复制，全文除外。任何未经授权对报告内容及形式进行的修改、伪造或扭曲都是违法行为，违法者将会被追究法律责任。除非另有声明，本测试报告所示结果仅涉及受测试样品，此样品只保留30天。

Attention: To check the authenticity of testing / inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

4th Building, No.889, Yishan Road, Xuhui District Shanghai, China 200233 t (86) 400 960 9661 f (86-21) 6115 6899 www.sgs.com.cn
中国·上海·徐汇区宜山路889号4号楼 邮编: 200233 t (86) 400 960 9661 f (86-21) 6115 6899 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

检测报告

报告号: SHHL2401004206CW

日期: 2024 年 02 月 01 日

页码: 2 / 5

检测项目:

防滑测试(DIN 51130: 2014)

测试项目	测试步骤/要求	评级结果												
防滑测试	准备试验用样品尺寸为 100cm x 50cm, 试验前将样品表面清洁干净。 试验室的温度以及鞋子、润滑油和测试样板的温度必须为 (23 ± 5) 摄氏度。 在开始试验前, 将用一把刷子, 在检验用饰面板的表面均匀地涂抹一层润滑油, 密度应达到每平方米 (200 ± 20) 毫升。鞋子的外底也将用刷子涂抹上润滑油。  插图 1- 测试用工作鞋外底 在朝下看的同时, 检验人员应保持直立的姿态, 在检验用饰面板上前后行走, 步宽应达到半个鞋长这一尺寸。将从水平状态开始, 以大约 1 度/秒的角速度, 增大检验用饰面板的倾角。对于被检人员所达到的可以进行可靠行走极限的倾角 (接受角), 将通过多次反复在临界区域徘徊加以确定。将会重复三次检验用饰面板接受角的测量过程, 并且每次都从水平状态开始。在第 2 次和第 3 次测量之前, 每次都要重新用刷子在表面上重新涂抹润滑物质。 一. 人员校准 1. 每位检验人员在每块标准地板上行走三次, 并且计算得出平均数: ① α_{KST-Ij} ② $\alpha_{KST-IIj}$ ③ $\alpha_{KST-IIIj}$ 2. 对应的修正值分别由上述平均值和标准接受角度的相应差值计算得出对应的修正值 $\Delta\alpha_{ST-Ij}$, $\Delta\alpha_{ST-IIj}$, $\Delta\alpha_{ST-IIIj}$ 如果修正值不包括在临界差值范围 CrD95 内, 那么就要取消该名检验人员的检验资格。 参见表格 1 表格 1 Standard flooring <table> <tr> <th>i</th><th>$\alpha_{S,i}$</th><th>CrD95</th></tr> <tr> <td>St-I</td><td>8.7°</td><td>3.0°</td></tr> <tr> <td>St-II</td><td>17.3°</td><td>3.0°</td></tr> <tr> <td>St-III A</td><td>27.3°</td><td>3.0°</td></tr> </table>	i	$\alpha_{S,i}$	CrD95	St-I	8.7°	3.0°	St-II	17.3°	3.0°	St-III A	27.3°	3.0°	$\alpha: 6.3^\circ$ 等级: R9
i	$\alpha_{S,i}$	CrD95												
St-I	8.7°	3.0°												
St-II	17.3°	3.0°												
St-III A	27.3°	3.0°												



除非另有书面协议, 本报告由本公司依据《服务通用条款》出具。

《服务通用条款》印刷在正本报告纸背面, 或通过 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 查询, 电子格式文件可通过 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 获取。请特别关注其中涉及责任限定, 赔偿以及司法管辖的相关条款。任何报告的持有方需知悉, 此报告内容仅反映SGS受限于客户指示下, 且在当时所得结论。SGS仅对其客户负责, 并且此报告不能免除交易各方根据交易文件所享有的权利和应履行的义务。未获得本公司书面批准, 本文件不得进行复制, 全文除外。任何未经授权对报告内容及形式进行的修改、伪造或扭曲都是违法行为, 违法者将会被追究法律责任。除非另有声明, 本测试报告所示结果仅涉及受测试样品, 此样品只保留30天。

Attention: To check the authenticity of testing / inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

4th Building, No.889, Yishan Road, Xuhui District Shanghai, China 200233
中国·上海·徐汇区宜山路889号4号楼 邮编: 200233

t (86) 400 960 9661
t (86) 400 960 9661

f (86-21) 6115 6899
f (86-21) 6115 6899

www.sgs.com.cn
sgs.china@sgs.com

测试项目	测试步骤/要求	评级结果																						
	二.样品测试 将由 2 名按上述校准被接受的检验人员 j 在样板上行走三次, 并分别计算得出平均数 $\alpha_{0,1}$ 与 $\alpha_{0,2}$,再根据下表 2, 分别计算出修正值 D_j. 表格 2 <table><tr><th>情况</th><th>检验用饰面板的修正值 D_j</th></tr><tr><td>$\alpha_{0,1} < \alpha_{K,St-I,1}$</td><td>$D_1 = \Delta\alpha_{St-I,1} \cdot \frac{1}{\sqrt{2}}$</td></tr><tr><td>$\alpha_{K,St-I,1} \leq \alpha_{0,1} < \alpha_{K,St-II,1}$</td><td>$D_1 = \left[\Delta\alpha_{St-I,1} + (\Delta\alpha_{St-II,1} - \Delta\alpha_{St-I,1}) \cdot \frac{\alpha_{0,1} - \alpha_{K,St-I,1}}{\alpha_{K,St-II,1} - \alpha_{K,St-I,1}} \right] \cdot \frac{1}{\sqrt{2}}$</td></tr><tr><td>$\alpha_{K,St-II,1} \leq \alpha_{0,1} < \alpha_{K,St-III,1}$</td><td>$D_1 = \left[\Delta\alpha_{St-II,1} + (\Delta\alpha_{St-III,1} - \Delta\alpha_{St-II,1}) \cdot \frac{\alpha_{0,1} - \alpha_{K,St-II,1}}{\alpha_{K,St-III,1} - \alpha_{K,St-II,1}} \right] \cdot \frac{1}{\sqrt{2}}$</td></tr><tr><td>$\alpha_{K,St-III,1} \leq \alpha_{0,1}$</td><td>$D_1 = \Delta\alpha_{St-III,1} \cdot \frac{1}{\sqrt{2}}$</td></tr></table> 检验人员的结果为: $\alpha_1=\alpha_{0,1}+D_{j1}$; $\alpha_2=\alpha_{0,2}+D_{j2}$ 两名检验人员的最终检验结果 $\alpha_{总}=(\alpha_1+\alpha_2)/2$。在此基础上, 根据下表格 3, 给出最终的防滑等级。 表格 3 – 修正后的平均总接受角和防滑性能等级之间的关联关系 <table><tr><th>修正后的平均总接受角 $\alpha_{总}$</th><th>防滑性能等级</th></tr><tr><td>$6^\circ<\alpha\leq10^\circ$</td><td>R 9</td></tr><tr><td>$10^\circ<\alpha\leq19^\circ$</td><td>R 10</td></tr><tr><td>$19^\circ<\alpha\leq27^\circ$</td><td>R 11</td></tr><tr><td>$27^\circ<\alpha\leq35^\circ$</td><td>R 12</td></tr><tr><td>$\alpha>35^\circ$</td><td>R 13</td></tr></table>	情况	检验用饰面板的修正值 D_j	$\alpha_{0,1} < \alpha_{K,St-I,1}$	$D_1 = \Delta\alpha_{St-I,1} \cdot \frac{1}{\sqrt{2}}$	$\alpha_{K,St-I,1} \leq \alpha_{0,1} < \alpha_{K,St-II,1}$	$D_1 = \left[\Delta\alpha_{St-I,1} + (\Delta\alpha_{St-II,1} - \Delta\alpha_{St-I,1}) \cdot \frac{\alpha_{0,1} - \alpha_{K,St-I,1}}{\alpha_{K,St-II,1} - \alpha_{K,St-I,1}} \right] \cdot \frac{1}{\sqrt{2}}$	$\alpha_{K,St-II,1} \leq \alpha_{0,1} < \alpha_{K,St-III,1}$	$D_1 = \left[\Delta\alpha_{St-II,1} + (\Delta\alpha_{St-III,1} - \Delta\alpha_{St-II,1}) \cdot \frac{\alpha_{0,1} - \alpha_{K,St-II,1}}{\alpha_{K,St-III,1} - \alpha_{K,St-II,1}} \right] \cdot \frac{1}{\sqrt{2}}$	$\alpha_{K,St-III,1} \leq \alpha_{0,1}$	$D_1 = \Delta\alpha_{St-III,1} \cdot \frac{1}{\sqrt{2}}$	修正后的平均总接受角 $\alpha_{总}$	防滑性能等级	$6^\circ<\alpha\leq10^\circ$	R 9	$10^\circ<\alpha\leq19^\circ$	R 10	$19^\circ<\alpha\leq27^\circ$	R 11	$27^\circ<\alpha\leq35^\circ$	R 12	$\alpha>35^\circ$	R 13	
情况	检验用饰面板的修正值 D_j																							
$\alpha_{0,1} < \alpha_{K,St-I,1}$	$D_1 = \Delta\alpha_{St-I,1} \cdot \frac{1}{\sqrt{2}}$																							
$\alpha_{K,St-I,1} \leq \alpha_{0,1} < \alpha_{K,St-II,1}$	$D_1 = \left[\Delta\alpha_{St-I,1} + (\Delta\alpha_{St-II,1} - \Delta\alpha_{St-I,1}) \cdot \frac{\alpha_{0,1} - \alpha_{K,St-I,1}}{\alpha_{K,St-II,1} - \alpha_{K,St-I,1}} \right] \cdot \frac{1}{\sqrt{2}}$																							
$\alpha_{K,St-II,1} \leq \alpha_{0,1} < \alpha_{K,St-III,1}$	$D_1 = \left[\Delta\alpha_{St-II,1} + (\Delta\alpha_{St-III,1} - \Delta\alpha_{St-II,1}) \cdot \frac{\alpha_{0,1} - \alpha_{K,St-II,1}}{\alpha_{K,St-III,1} - \alpha_{K,St-II,1}} \right] \cdot \frac{1}{\sqrt{2}}$																							
$\alpha_{K,St-III,1} \leq \alpha_{0,1}$	$D_1 = \Delta\alpha_{St-III,1} \cdot \frac{1}{\sqrt{2}}$																							
修正后的平均总接受角 $\alpha_{总}$	防滑性能等级																							
$6^\circ<\alpha\leq10^\circ$	R 9																							
$10^\circ<\alpha\leq19^\circ$	R 10																							
$19^\circ<\alpha\leq27^\circ$	R 11																							
$27^\circ<\alpha\leq35^\circ$	R 12																							
$\alpha>35^\circ$	R 13																							
插图 2– 带有安全机构的检验装置（倾斜平面）																								

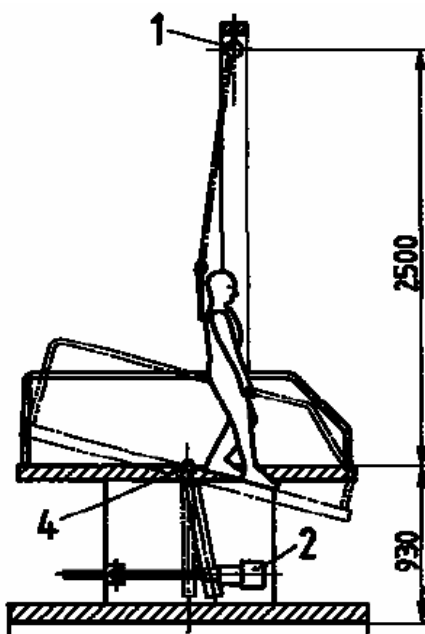


除非另有书面协议, 本报告由本公司依据《服务通用条款》出具。

《服务通用条款》印刷在正本报告纸背面, 或通过 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 查询, 电子格式文件可通过 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx> 获取。请特别关注其中涉及责任限定, 赔偿以及司法管辖的相关条款。任何报告的持有方需知悉, 此报告内容仅反映SGS受限于客户指示下, 且在当时所得结论。SGS仅对其客户负责, 并且此报告不能免除交易各方根据交易文件所享有的权利和应履行的义务。未获得本公司书面批准, 本文件不得进行复制, 全文除外。任何未经授权对报告内容及形式进行的修改、伪造或扭曲都是违法行为, 违法者将会被追究法律责任。除非另有声明, 本测试报告所示结果仅涉及受测试样品, 此样品只保留30天。

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

4th Building, No.889, Yishan Road, Xuhui District Shanghai, China 200233 t (86) 400 960 9661 f (86-21) 6115 6899 www.sgsgroup.com.cn
中国·上海·徐汇区宜山路889号4号楼 邮编: 200233 t (86) 400 960 9661 f (86-21) 6115 6899 sgs.china@sgs.com

测试项目	测试步骤/要求	评级结果
		

备注:

- 首页分隔线以上数据和/或信息由申请方提供, 本报告相关结果或结论仅针对这些数据 and/或信息做出, **SGS** 不对这些数据和信息的真实性、完整性以及由此引发的结果和/或结论的有效性负责。检测结果仅适用于收到的样品。
- 符合性声明基于简单接受选择的接受限做出符合/不符合的判定 ($w = 0$, $AL = TL$)。
符合性声明为:
符合 (接受) — 在测量点上, 测得值位于容许限内。
不符合 (拒绝) — 在测量点上, 测得值位于容许限外。



除非另有书面协议, 本报告由本公司依据《服务通用条款》出具。

《服务通用条款》印刷在正本报告纸背面, 或通过 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 查询, 电子格式文件可通过 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 获取。请特别关注其中涉及责任限定, 赔偿以及司法管辖的相关条款。任何报告的持有方需知悉, 此报告内容仅反映SGS受限于客户指示下, 且在当时所得结论。SGS仅对其客户负责, 并且此报告不能免除交易各方根据交易文件所享有的权利和应履行的义务。未获得本公司书面批准, 本文件不得进行复制, 全文除外。任何未经授权对报告内容及形式进行的修改、伪造或扭曲都是违法行为, 违法者将会被追究法律责任。除非另有声明, 本测试报告所示结果仅涉及受测试样品, 此样品只保留30天。

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

4th Building, No.889, Yishan Road, Xuhui District Shanghai, China 200233 t (86) 400 960 9661 f (86-21) 6115 6899 www.sgs.com.cn
中国·上海·徐汇区宜山路889号4号楼 邮编: 200233 t (86) 400 960 9661 f (86-21) 6115 6899 sgs.china@sgs.com

检测报告

报告号: SHHL2401004206CW

日期: 2024 年 02 月 01 日

页码: 5 / 5

样品照片:

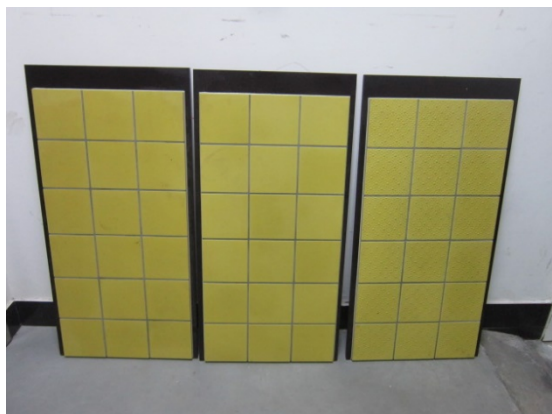
测试样品 (测试表面)



测试样品 (反面)



标准板



测试用鞋



此照片仅限于随 SGS 正本报告使用

报告结束



除非另有书面协议, 本报告由本公司依据《服务通用条款》出具。

《服务通用条款》印刷在正本报告纸背面, 或通过 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 查询, 电子格式文件可通过 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 获取。请特别关注其中涉及责任限定, 赔偿以及司法管辖的相关条款。任何报告的持有方需知悉, 此报告内容仅反映SGS受限于客户指示下, 且在当时所得结论。SGS仅对其客户负责, 并且此报告不能免除交易各方根据交易文件所享有的权利和应履行的义务。未获得本公司书面批准, 本文件不得进行复制, 全文除外。任何未经授权对报告内容及形式进行的修改、伪造或扭曲都是违法行为, 违法者将会被追究法律责任。除非另有声明, 本测试报告所示结果仅涉及受测试样品, 此样品只保留30天。

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

4th Building, No.889, Yishan Road, Xuhui District Shanghai, China 200233
中国·上海·徐汇区宜山路889号4号楼 邮编: 200233

t (86) 400 960 9661
t (86) 400 960 9661

f (86-21) 6115 6899
f (86-21) 6115 6899

www.sgsgroup.com.cn
sgs.china@sgs.com