



**HONORWOOD**

# 悦禾木 地板安装说明

[HONORWOOD.COM](http://HONORWOOD.COM)

# 地板安装说明

## 要点

请在板材施工安装前，仔细阅读此地板安装说明。

**注意：**此向导所述安装图表和说明仅作参考之用，任何使用禾隆产品型材必须符合当地相关法律法规和建筑规章规定。用户需自行承担与此相关的风险与责任。

## 安装使用工具

标准木工工具，如电锯（台式和手提式）、冲击钻、手电钻等，我司常用锯片为金金刚石锯片。

## 安装作业防护

操作人员应有安全意识，使用符合国标的施工器材，佩戴相应的防护工具，如手套、防尘面罩等。

## 型材应用结构

禾隆产品型材不能单独用于梁、柱等其他承重结构，必须结合一些可用承重结构的型材配合使用。

## 施工安装制图

在使用禾隆产品型材前应根据现场绘制好相应的图纸，以确保型材的合理搭配和尺寸精准度，同时降低施工中不必要的材料损耗和人工闲置。

## 施工作业基础

地面应硬化处理坚固，干净，平整，并有排水措施。基础需做好排水措施（应根据当地雨水量确定）：1、预留排水槽，2、预留排水井，3、基础找坡（平行龙骨方向）等。确保基础排水顺畅，积水处距离板材底面高度不小于80毫米。避免禾隆产品型材未包裹保护层的部分

因长期泡水而吸水膨胀开裂。

## 型材存放环境

禾隆产品型材必须堆放在平坦、平整的硬化地面上，并避免型材直接与地面接触和长期处在潮湿、有积水的区域。以降低型材因此而造成的变形等。

## 型材环境适应

禾隆产品型材在当地安装施工前，需要在当地环境下存放48小时稳定产品热胀冷缩后方可使用，以避免两地温差较大导致的铺装精准度。

## 庭院地板龙骨中心间距

龙骨布置方向因与后期地板铺装垂直，如有斜度请以板材长度方向龙骨中心间距为准。

## 庭院地板龙骨最大中心间距表：

型号	截面尺寸 (mm)	民用地板 (cm)	备注
HLSC-028F	133×24	≤35	异型实心板
HLSC-020F	133×24	≤35	实心板
HLSC-034B	137×24	≤35	踏步板

## 注意事项：

如有板材长度方向铺装不止一块板材时，板材衔接处必须使用双龙骨，龙骨净间距常规不宜小于50毫米（避免此处积水），板材挑出龙骨常规不宜大于30毫米。

禾隆产品型材安装时都需要考虑到温度对型材会有热胀冷缩的影响，必须让型材有相对应的自由伸缩空间从而避免对型材造成变形、翘曲等。预留伸缩缝的大小跟型材安装的长度和安装时当地的型材表面温度有关。




## 木塑型材表面温度和型材热线性膨胀系数，即长度留缝指导参数（mm）表：

型材长 (m)	安装时型材表面的温度/°C（如果使用环境温度，使得板材温度在-10~60°C之间）														
	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
0.5	1.5	1.3	1.3	1.2	1.1	0.9	0.8	0.8	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3	0.1	0.0
1	2.9	2.8	2.5	2.4	2.1	1.9	1.7	1.5	1.3	1.1	0.8	0.7	0.4	0.3	0.0
1.5	4.5	4.1	3.8	3.4	3.2	2.9	2.5	2.2	1.9	1.6	1.3	0.9	0.7	0.3	0.0
2	5.9	5.5	5.0	4.6	4.2	3.8	3.4	2.9	2.5	2.1	1.7	1.3	0.8	0.4	0.0
2.5	7.4	6.8	6.3	5.8	5.3	4.7	4.2	3.7	3.2	2.6	2.1	1.6	1.1	0.5	0.0
3	8.8	8.2	7.6	7.0	6.3	5.7	5.0	4.5	3.8	3.2	2.5	1.9	1.3	0.7	0.0
3.5	10.3	9.6	8.8	8.1	7.4	6.6	5.9	5.1	4.5	3.7	2.9	2.2	1.5	0.8	0.0
4	11.8	10.9	10.1	9.2	8.4	7.6	6.7	5.9	5.0	4.2	3.4	2.5	1.7	0.8	0.0
4.5	13.3	12.3	11.3	10.4	9.5	8.5	7.6	6.6	5.7	4.7	3.8	2.9	1.9	0.9	0.0
5	14.7	13.7	12.6	11.6	10.5	9.5	8.4	7.4	6.3	5.3	4.2	3.2	2.1	1.1	0.0
5.5	16.2	15.0	13.9	12.7	11.6	10.4	9.2	8.1	7.0	5.8	4.6	3.4	2.4	1.2	0.0
6	17.6	16.4	15.1	13.9	12.6	11.3	10.1	8.8	7.6	6.3	5.0	3.8	2.5	1.3	0.0

## 补充说明：

- 1.上述表格，依据第三方测试的材料线性膨胀系数算得，参考指导为，每1米板材，每上升或下降1°C，板材长度膨胀或收缩约0.042mm。
  - 2.上表中的温度，特指型材（板材）的表面温度，而非环境气温。建议用手持式“红外测温仪”测量。上表“留缝”参数，特指长度方向，两根型材（板材）端相邻直线间距。
  - 3.型材（板材）个别区域需要直接打螺钉固定的，必须先采用预钻孔后再打螺钉。
  - 4.用于连接固定板材宽度方向的连接件，不可用于固定两块或多块板材的长度方向安装。
  - 5.如有板材长度方向铺装不止一块板材时，板材衔接处必须使用双龙骨，板材挑出龙骨常规不易大于100毫米
  - 6.长度方向安装留缝示例：  
如选取3.5m/根的板材安装，安装时测得板材表面温度为16°C，而当地全年气候特征，评估板材最高温度为60°C（允许±5°C）；此种情况，从上表可查得，安装时，板材长度方向，相邻端口，应预留5.9-6.6mm间距。
  - 7.特殊气候参考：上表仅罗列出最高至型材（板材）的表面温度60（±5°C）的情况，基本可通用绝大部分的使用环境。如实际环境更加特殊，可根据“每1米板材，每上升或下降1°C，板材长度膨胀或收缩约0.042mm”的指导意见进行合理安装留缝。
- 通用性说明：我司型材（板材）的线性膨胀系数，符合欧标、美标的要求，并以此系数指导安装留缝。但是线性膨胀系数只针对型材（板材）未安装固定的自由状态下，温度对型材（板材）长度收缩膨胀的影响，并不能涵盖实际使用的所有环境因素。因此，在此补充：如用户在其所在使用环境下，已经有类似HDPE为主要原料的WPC产品的合理安装留缝案例，并经过长期验证无收缩膨胀所带来的质量风险，且此安装留缝案例与我司提供的上述对照表存在差异，此种情况下，可以按照用户自己的，已被验证为符合当地使用环境的“合理安装留缝方案”进行。

## 庭院地板型材表

型材名称	材质	图示	规格（毫米）	用途
异型实心板 (HLSC-028F)	木塑		宽*高 133*24	地面装饰
实心板 (HLSC-020F)	木塑		宽*高 133*24	地板装饰
踏步板 (HLSC-034B)	木塑		宽*高 137*24	用于踏步起始板、木平台起始板、木平台侧边板起始板或端头板等

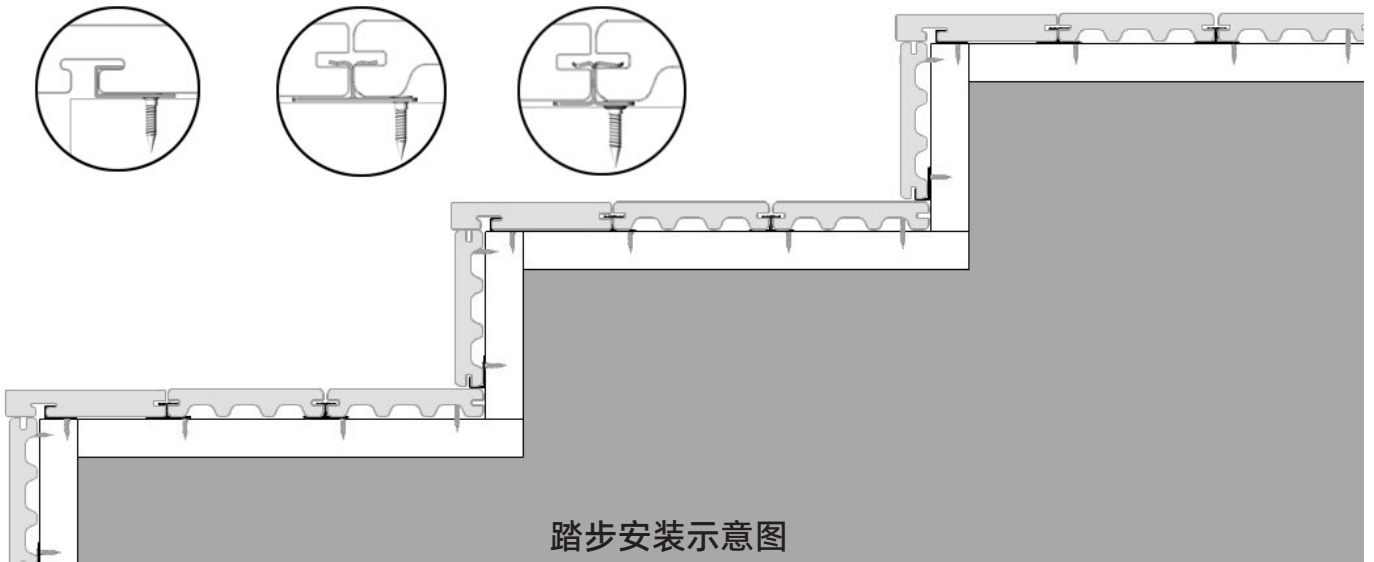
庭院地板型材表

配件名称	材质	图示	规格 (毫米)	用途
起始卡件 (HLPM-090)	304不锈钢 镀黑		长*宽*高*厚 23.2*26*14.2*1.2	板材起始卡件
活动卡件 (HLPM-091)	304不锈钢 镀黑		长*宽*高*厚 23.2*26*14.2*1.2	板材衔接活动卡件
固定卡件 (HLPM-092)	304不锈钢 镀黑		长*宽*高*厚 23.2*26*14.2*1.2	板材衔接固定卡件
龙骨 (HLPM-076-2E)	铝合金镀黑		宽*高*厚 40*60*1.2	板材架空
膨胀螺丝 (HLPM-094B)	不锈钢		长*顶部宽*底部宽 Φ120.9*10.7*7.6	固定龙骨和砼基层
短螺钉 (HLPM-014-3)	410不锈钢 镀黑		直径*长 Φ4.2*19	固定配件和龙骨
螺钉 (HLPM-007-3)	304不锈钢 镀黑		直径*长 Φ4.2*30	用于板材锁板钉固定和 明钉固定
螺丝孔装饰塞 (HLPP-051)	塑料类似地 板色		直径*长 Φ7*6.35	用于地板明钉装饰

## 楼梯踏步安装：

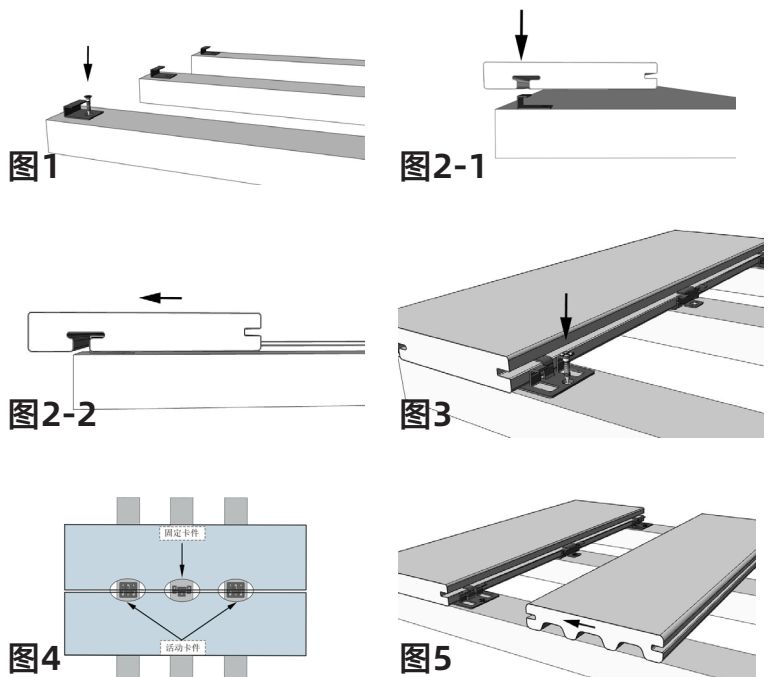
楼梯设计应符合建筑楼梯设计规范的要求。必须符合当地法律法规和建筑相关规章制度要求。

**注意事项：** 楼梯踏步板最大挑出悬空在20毫米左右，踏步板单块板长度不宜超过2.2米，如果踏步板与踏步其他板龙骨中心距不一样时，必须以小的龙骨中心距为准。



## 安装起始卡件：

- ① 根据龙骨间距表或施工图纸排根据龙骨间距表或施工图纸排布安装好龙骨。
- ② 确定卡件位置后钻好预钻孔，安装起始卡件(HLPM-037-3)如图1所示：
- ③ 安装踏步边板，如图2-1与2-2所示：
- ④ 安装踏步固定、活动卡件，如图3、图4所示：
- ⑤ 安装踏步中间板，如图5所示：



⑥ 安装踏步尾端板，如图6、图7所示：

**注意事项：** 明钉处采用特配预钻头先钻好孔，用明钉固定后再嵌入螺钉孔装饰塞。

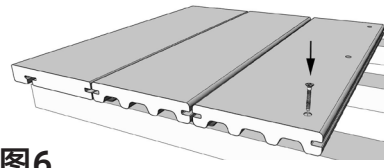


图6

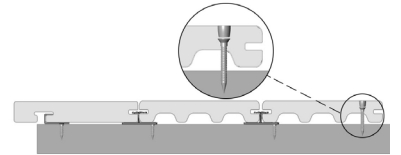


图7

⑦ 安装踏步侧边板，如图8-11所示：

**注意事项：** 踏步侧边高度因根据板材宽度最佳，如现场尺寸已固定则采用侧边板切割方式，切割板放置在最顶端。

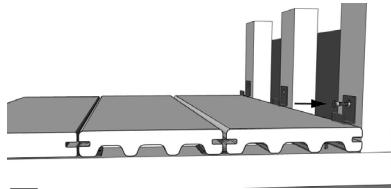


图8

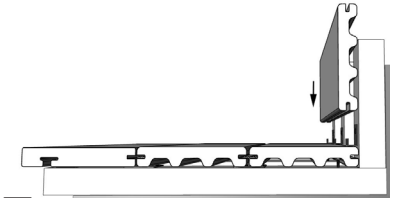


图9

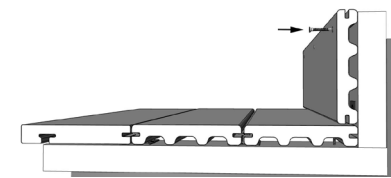


图10

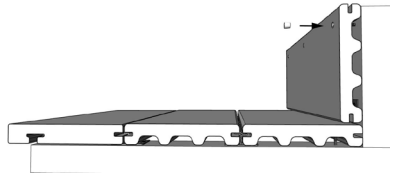


图11

⑧ 重复1-7步骤直至踏步安装完成。

## 推荐：

缝隙3.5-4毫米配件系列

配套配件：固定卡件（HLPM-092）与活动卡件（HLPM-091）。



固定卡件（HLPM-092）



活动卡件（HLPM-091）

① 安装平台起始板（HLSC-034B）。如图

1、图2、图3所示：

**注意事项：** 安装起始卡件（HLPM-037-3）需注意配件与踏步板的配套原理尺寸。

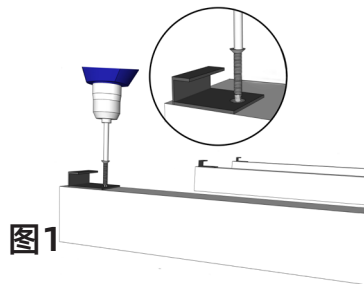


图1

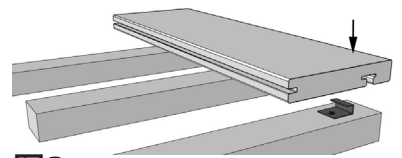


图2

② 固定、活动卡件安装示意，如图4所示：

**注意事项：** 排布好卡件后，先固定螺钉。

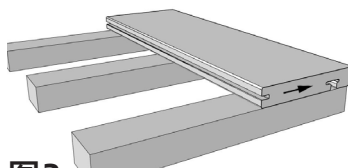


图3

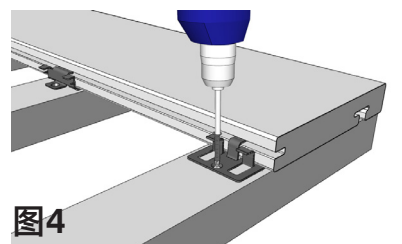


图4

- ③ 卡件布置示意图。如图5所示：

**注意事项：** 为确保地板热胀冷缩原理和缝隙控制，请将固定卡件布置在地板中间位置，其余为活动卡件。

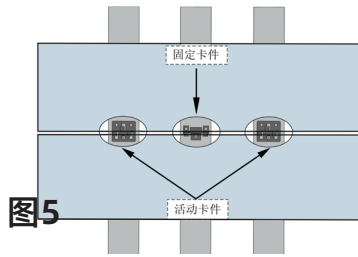


图5

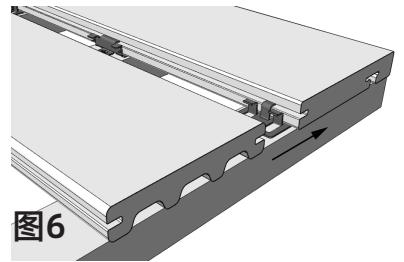


图6

- ④ 安装中间板（HLSC-028F），如图6所示：

- ⑤ 使用橡胶木锤把固定卡件尖刺刺入地板，如图7所示：

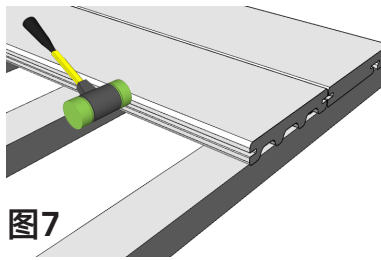


图7

- ⑥ 重复2、3步骤至地板面安装完成。

## 封边板安装：

- ① 安装地板侧边板，如图8-12所示：

**注意事项：** 侧边板安装采用明钉固定时，建议长度不宜超过2.2米，因为过长的板材会受到更大的热线性膨胀内应力。

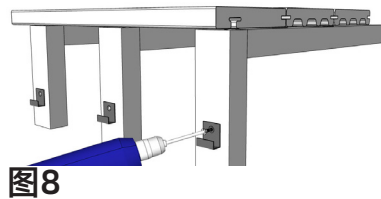


图8

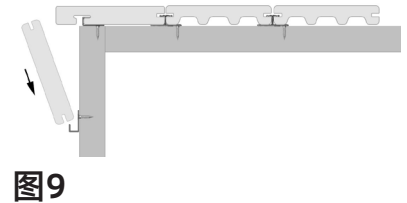


图9

- ② 封边板安装应固定在龙骨上，避免直接固定在地板上。

- ③ 如图12中所示踏步板挑出侧边板距离根据设计图纸尺寸确定，但不宜超过2公分。

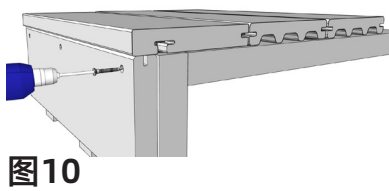


图10

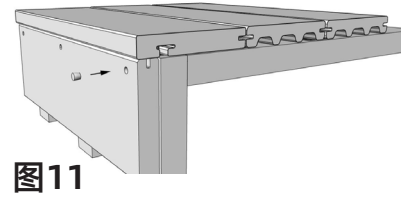


图11

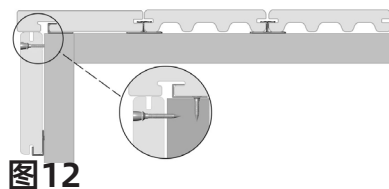


图12



**HONORWOOD**

H O N O R W O O D . C O M

