

木帝特室外用木塑地板安装维护使用指南

第一部分 重要基本信息

一、使用注意事项

- 木塑地板多为室外用装饰性建材设计，不为专业结构性建材用途设计；
- 在消防通道处或易生火灾处需要慎重考虑铺装使用木塑地板；
- 木塑地板安装时必须保证适当的间隙，并且直接安装在支撑托梁上；
- 不要把木塑地板型材直接固定在任何固体表面上，诸如混凝土、屋顶或天台等。

二、存放注意事项

- 木塑地板通常比天然木比重大且更加柔韧，搬运使用时要多加小心，避免碰伤划花表面；
- 考虑到木塑材料的塑性，在工地上存放时一定要放在平坦地面上，长期存放还要做好覆盖措施；
- 当堆码木塑地板时，至少要放三根托梁，应从托梁两端放起，相邻两根托梁中心间距不要超过50cm，托梁与木塑型材垂直排列。

三、工具选用须知

在铺装木塑地板过程中，一般的木工工具即可完成，为了您更便捷地完成铺装，我们还建议您：

- 对于圆锯片，建议选用合金材料，尽量选少片薄的锯片，这样容易冷却，切割更容易；对于钻头，合金材料的钻头不易损坏，使用更长久；
- 我们建议采用不小于 4*20mm 的自攻螺钉来固定我们的不锈钢卡件，请尽量使用不锈钢螺钉或镀锌钉，不要用镀锌钉或铁钉；
- 如果您使用的是电动或气动工具，建议您调整好合适的工艺参数。

四、结构/基础/龙骨设计

● 请咨询您的结构工程师，根据施工现场特点进行周密计算，做出合理的承重结构设计方案，对于悬空结构的承载情况：

- 1、地板施工前需要对于承重进行计算；
- 2、一些需要加固的地方可以使用混凝土联系梁、钢材加固（对于跨距较大处，请使用7#以上角铁）；
- 3、使用钢材加固需要注意不要破坏原有的混凝土结构；



使用 7# 角铁对于跨距较大处，进行加固。

2004/03/07



● 对于平整的水泥地面，则可直接铺上龙骨，龙骨铺设需注意：

- 1、龙骨的间距建议在 30cm 以下；
- 2、龙骨需要找平；
- 3、龙骨与地面需要用沉头膨胀螺丝或不锈钢角铁紧固；
- 4、有时将龙骨埋在混凝土里面效果也会比较好（如左图）；
- 5、需要预留泄水沟槽（如左图）。

● 当大面积铺设，地面又够平整时，采用膨胀螺丝固定龙骨的方式效率较高（对比水泥混凝土堆埋方式，如右图）；



● 当基础面是泥土斜坡地段时，一定要夯实基础面，并在上面铺设混凝土联系梁或钢结构梁；当承载面不够铺设面宽度时，铺板型腔内需插入钢骨架条以补强铺板两端承载力（如下图）；

否则将会出现铺地板悬空端断裂情况发生（如下图）；



第二部分 木塑地板安装

一、 在木塑龙骨上的安装

步骤 1-1

一般情况，将木塑龙骨放置固定在平整的水泥地面上；

- 决不能将龙骨使用在专业领域结构性承载受力场合；
- 当木塑地板斜角度放置在龙骨上时，则将龙骨的最大间距缩减为最大 25cm。

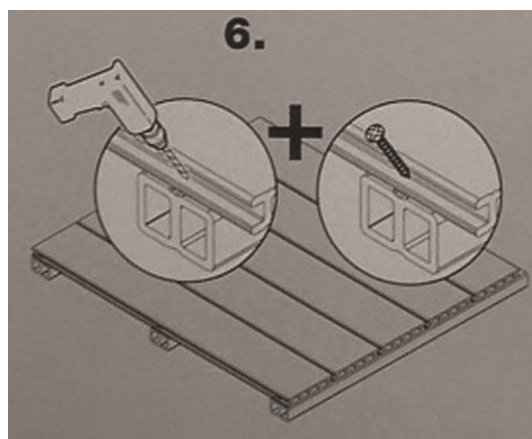
步骤 1-2

对于厚度有 25mm 以上的实心木塑地板，龙骨的中心跨距可按 40cm 的情况下铺设。

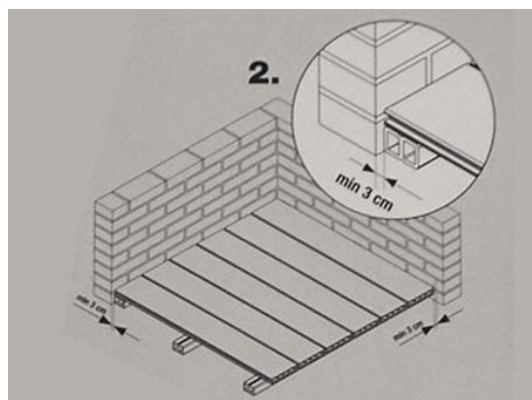
步骤 1-3

安装首尾板

- 安装首尾板时需要用到边扣，或用螺钉直接从铺板的侧边榫槽处 45 度角固定在龙骨上，先在铺板侧边榫槽处钻一个比螺钉稍大的孔，再穿入螺钉把螺钉拧进龙骨；



- 当螺钉位距离面板末端不到 3cm 时，建议用钻枪预钻孔，以免面板局部崩裂，预钻孔的直径应小于螺钉直径的 3/4；
- 使用木塑地板材料时一定要考虑到材料的伸缩性（缝隙大小与使用时候的气温、材料的膨胀系数、材料长度有关），按照 3 米长的地板，板端与板端直接预留伸缩缝不少于 1cm，一般板端到墙的预留缝不少于 3cm ；

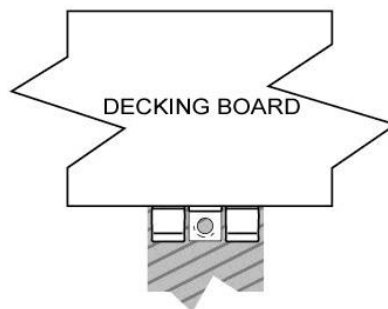


- 要预留正确的排水通道，整个地板每 100cm 需要有 0.5cm 的倾斜度，以便排水。

步骤 1-4

定位紧固件

- 将卡件完全插入铺板侧边榫槽，用螺钉顺着螺钉孔处打入固定在龙骨中间位置；
- 确保安装过程中隐藏卡件的露出部分如下图所示展现。



步骤 1-5

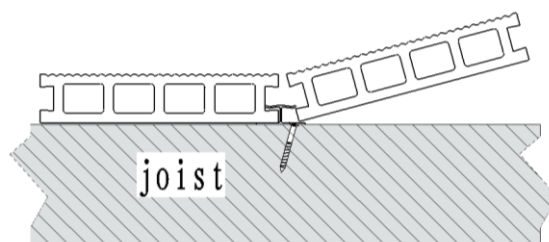
安装紧固件

- 安装时先将螺钉垂直（或以 30 度斜角）打入龙骨将隐藏卡件固定住，随后将铺板从侧边稍用力推入卡件的卡齿内，确保卡扣紧扣住铺板侧边榫槽；
- 同样的步骤每个龙骨都需要装一个隐藏卡件；
- 确保隐藏卡件要充分卡住铺板榫槽里面，并且螺钉一定要将卡件牢固地钉在龙骨上；
- 螺钉孔一定要对准龙骨的中线位置。

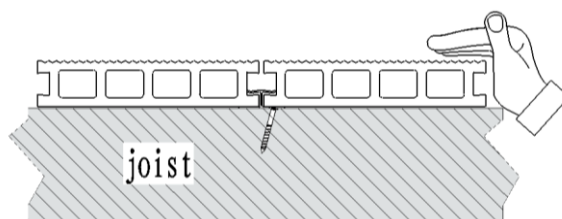
步骤 1-6

完成铺板安装

- 接着安装下一块铺板时，只需将铺板的外侧边稍微抬起顺着龙骨方向轻轻滑向隐藏卡件，稍用力将铺板榫槽充分推入卡扣卡齿内，感觉卡紧到位为止；



- 只需稍用力推进到卡齿位即可，安装完后，每相邻铺板的伸缩缝间隙将控制在 5mm 左右；

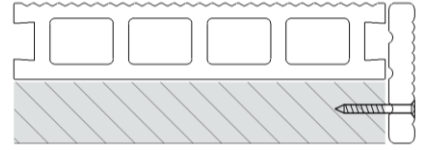


- 尾板铺装时须参考步骤 1-3 和 1-7 的方法将铺板外缘用边扣或用螺钉固定住，必要时，还要将尾板修理掉多余部分来配合总体外观形状要求。

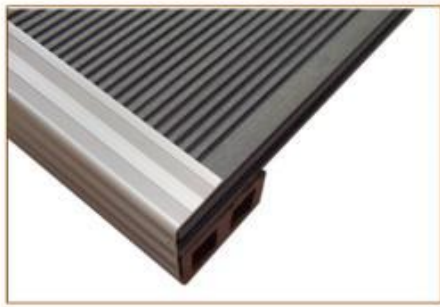
步骤 1-7

完成铺板端面封边

- 建议用 55S10 来用做木塑地板榫槽面的封边板，通常选用 50mm 沉头螺钉（最好颜色一致）；



- 专用的铝型材封边板美观耐用，堵头也经常用来完成铺板型腔端面的封边工作；



Aluminium end profile



Shapely end caps

二、在木质龙骨上的安装

- 如果是用硬木做支撑龙骨，我们推荐使用防腐木，且使用 1-2 年后需注意维护保养，在安装时，我们通常建议需在木质龙骨上预钻孔；

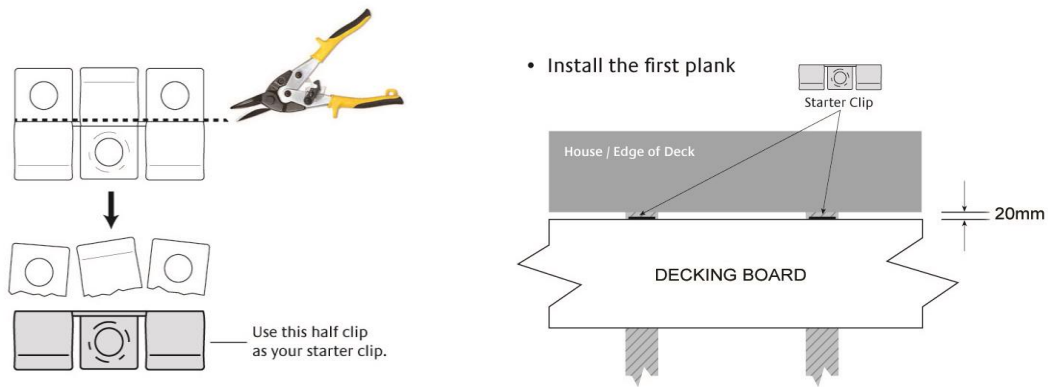
步骤 2-1

- 将木质龙骨放在水泥地面或底座上，每用两个螺钉固定在水泥面或底座上；
- 当木塑地板与龙骨成斜角度铺装时，缩减跨距到最大 25cm，一般跨距不超过 40cm。

步骤 2-2

安装首板

- 将起始卡扣安装在每条龙骨上离首铺板外缘线 6mm 处（制作起始卡扣需用夹钳剪去卡扣外露一侧部分，如图所示），起始卡扣也可用我们专门提供的边扣代替；

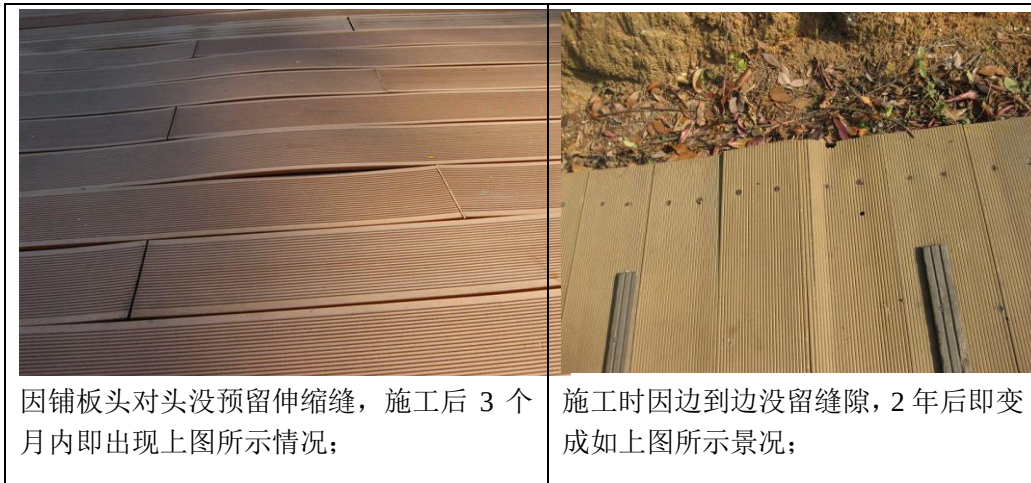


- 剩下的步骤同步骤 1-4, 1-5, 1-6 和 1-7;

三、重要技巧

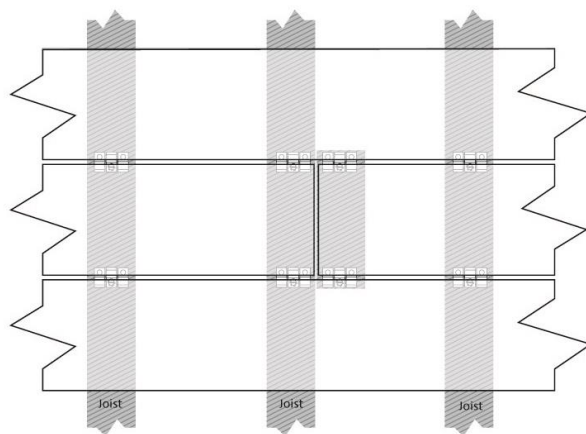
1、正确的间隙

- 检查铺板头对头间缝隙的一致性，若不一致，可用刀铲在铺板两端用力平行撬动调节缝隙间距，对于铺板两端有固定墙体时，千万注意预留足够的头对头缝隙总量；
- 若采用螺钉直接固定铺板和龙骨，则还要注意地板侧边到侧边的距离不少于 5mm；

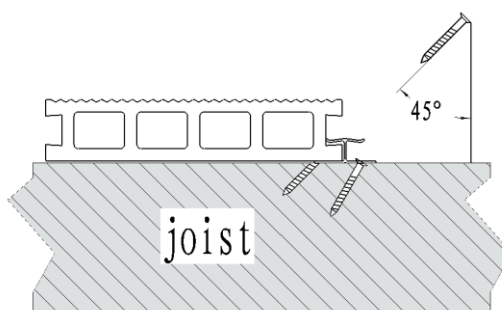


2、头对头处如何安装

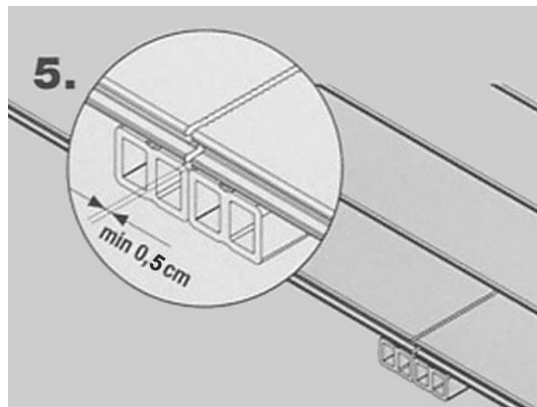
- 头对头安装时，木塑地板铺地板安装时都必须考虑预留适当的间隙以防温差因素引起的伸缩或充分地排水要求；
- 在地板头对头处的安装中，铺板两端处必须都要安装龙骨，用隐藏卡件扣住固定（如下图示）；



- 安装首板时每根龙骨都要安装隐藏卡件；
- 安装下一块板时用同样的方式，在铺板外侧用卡件将铺板固定在龙骨上；
- 你可以用 50mm 螺钉以 45 度斜角穿过铺板榫槽固定在龙骨上；



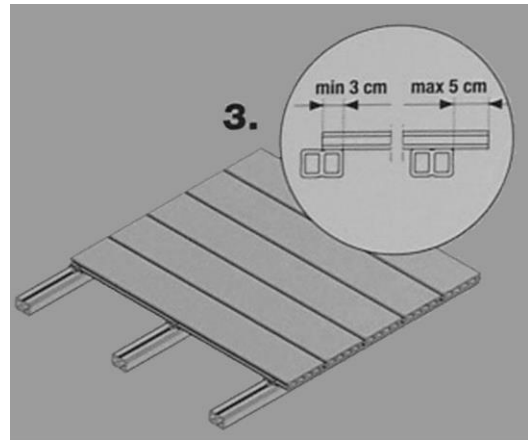
- 禁止铺板头对头紧密连接，例如在板长 3m 时须至少留出 1cm 缝隙；



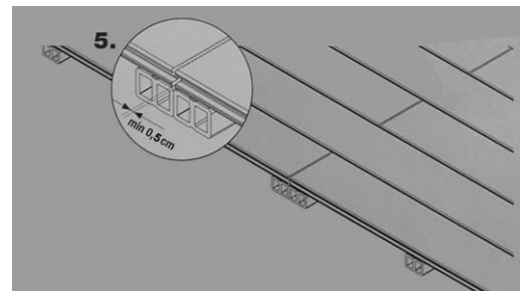
- 如果低于 25 摄氏度，所有的头对头地板间也须至少留 5mm 间隙；
- 如果地板长度大于 2.2m，则按如下公式计算缝隙大小：
 ΔL 代表间隙，L 代表板长， $T_{\max}$ 代表当地最高气温，T 代表平均温度则；

$$\Delta L = 4.9 \times 10^{-5} \times (T_{\max} - T) \times L$$

- 铺板末端必须有龙骨支撑固定不能悬空，若不得已，末端伸出龙骨部分长度也不得超过 3cm（私人用不超过 5cm，如图 3），若超过 5cm，则建议在铺板横条型腔内插入角钢骨架条以补强铺板两端承载力；



- 为了确保铺板整体稳固，我们建议相邻铺板相对错开至少 50cm 的距离铺设，使缝隙成工字形铺装。



3、如何更换铺板

- 用锯或锤从中断开要换的铺板，并用小刀铲清除掉藏在卡件扣内剩下的铺板部分，再用夹钳去除掉两侧隐藏卡件的外露部分，然后将新铺板放回到原来位置，用沉头十字螺钉将新换的铺板固定在龙骨上；
- 若为了美观，不想用螺钉直接固定铺板，则可根据实地情况，将铺板一端的封边板拆下来，平行抽掉可能整行铺板直到换下要更换板，再连同新板一起顺着卡扣齿槽位平行插入原来位置。

第三部分 维护保养

一、材料应用性能

木塑地板通常用于阳台、栈道、泳池、码头、水边观景台等场合，具有如下性能优点：

- 特别能在高温及潮湿气候下长久使用；
- 不生碎片，不会开裂；
- 普通护理下的长期防滑性能；
- 可生成两面防滑波纹槽，表面处理防滑效果好；
- 质感及颜色外观与普通硬木比较几无差异；
- 经久耐用；
- 隐藏的紧固件使得安装过程快速便捷（见不到螺钉头更安全）；
- 全球流行的多款式面板设计，更接近自然色的木质纹路表现；
- 可 100% 环保回收；
- 基本免维护（不用上漆补色或防腐处理）。

二、清洁养护建议

锈迹

- 一般使用水（或加肥皂）和擦洗海绵即可；
- 对于严重的锈垢，在清洁剂中加点柠檬酸；
- 擦洗完后用水冲洗即可。

油污

- 迅速用脱脂类溶剂或肥皂水去除表面油渍；
- 若油污已渗透入材质无法清洗掉，则用细砂布（纸）顺着面板纹路打磨除去深层油渍；
- 再用清水（最好温水）冲洗干净。

葡萄汁/水果渍

- 使用适当的清洁剂清洗；
- 重度污渍则用漂白剂和温水清洗；
- 最后用清水冲洗。

污点/划痕

- 若是细微的污点或划痕，则用细砂布（纸）顺着面板木纹打磨除去污点划痕。

一般建议

- 通常情况用清扫或擦洗来护理铺板露台，或用水喉高压水流冲洗地板；
- 喷射冲洗时，保持水喉到地板足够的距离，最好顺着木纹方向，避免长期下来损伤到面板的木纹效果；
- 木塑地板在表面拉丝或拉毛处理后，与光面比较会有颜色的偏差（因为材料原色的出现）；
- 在木塑地板上烧烤时做好保护措施以防油污生成；
- 我们建议不要在木塑地板上生炉火。