

河南省理工中等专业学校电子商务楼内墙铝塑板护 墙板建设项目内容

一、 施工地点及面积：电子商务楼 147 平方米

二、 主要施工工艺及操作要点

1. 基层墙面处理

- 1) 彻底清理墙面基层，清除墙面灰尘、杂物、脱模剂及松动抹灰层，确保墙面坚实无空鼓。
- 2) 对墙面平整度、垂直度进行检测，偏差超过 5mm 的部位，用水泥砂浆找平或剔凿处理，保证基层误差符合施工要求。
- 3) 墙面基层干燥后，涂刷防潮、防腐剂，避免后期墙面受潮影响护墙板安装质量。

2. 测量放线

- 1) 根据施工图纸及现场实际尺寸，使用水平仪、墨斗、卷尺在墙面弹出龙骨安装水平线、垂直线、分格线，确定龙骨间距、安装位置及板材排版位置。
- 2) 龙骨间距严格按照设计要求确定，一般竖向龙骨间距 400-600mm，横向龙骨间距 600-800mm，保证龙骨骨架受力均匀，贴合墙面垂直平整。
- 3) 放线完成后进行复核，确保尺寸精准，误差控制在 2mm 以内，方可进行下道工序。

3. 龙骨骨架安装

- 1) 按放线位置安装龙骨，轻钢龙骨采用膨胀螺栓固定于墙面，木龙骨需提前做防腐、防火处理，用木楔 + 自攻螺丝固定。
- 2) 龙骨安装过程中，随时检查垂直度、平整度，调整龙骨位置，保证骨架整体牢固、无松动，表面平整一致。
- 3) 墙面阴阳角、门窗洞口位置增设加强龙骨，增强骨架稳定性，避免后期板材开裂、变形。
- 4) 龙骨安装完成后，再次检查骨架牢固度及平整度，合格后进行防腐、防火涂料涂刷，确保满足防火、防潮要求。

4. 铝塑板裁切加工

- 1) 根据现场排版尺寸，使用专用切割机裁切铝塑板，裁切尺寸精准，边缘平直、无毛刺、无缺角，避免尺寸偏差导致拼接缝隙过大。
- 2) 板材裁切后，对边缘进行打磨处理，去除锋利边角；如需开槽、折边，严格按照设计角度操作，避免损伤板材表层。
- 3) 裁切完成的板材按安装顺序编号堆放，做好标识，避免混淆，同时做好板材防护，防止划痕、变形。

5. 铝塑板安装固定

- 1) 安装前清理龙骨骨架表面，确保无杂物、平整干净；根据板材编号依次进行安装。
- 2) 铝塑板固定采用结构胶粘贴 + 自攻螺丝加固相结合的方式，结构胶均匀涂抹于龙骨与板材接触面，螺丝固定于板材拼接处及龙骨位置，螺丝帽做隐蔽处理，保证板面美观。

- 3) 板材安装时，严格控制拼接缝隙，缝隙宽度均匀一致，一般预留3-5mm 伸缩缝，避免热胀冷缩导致板材起拱、开裂。
- 4) 墙面阴阳角、门窗洞口、收口位置，采用专用收口条或板材折边处理，保证边角顺直、衔接紧密、装饰美观。
- 5) 每安装一块板材，及时检查板面平整度、垂直度及缝隙宽度，发现问题立即调整，确保单块板材安装合格。

6. 缝隙密封处理

- 1) 板材安装完成且固定牢固后，清理拼接缝隙内灰尘、杂物，确保缝隙干燥、干净。
- 2) 在缝隙内嵌入泡沫条，再注入耐候密封胶，注胶均匀、饱满、顺直，无气泡、断胶现象。
- 3) 注胶完成后，用刮板刮平密封胶，及时清理板面多余胶渍，保证缝隙密封严密、外观整洁。
- 4) 密封胶固化前，避免触碰、污染，确保密封效果，防止后期渗水、进灰。

7. 板面清理及成品保护

- 1) 施工完成后，用干净抹布擦拭铝塑板板面，清除胶渍、灰尘、划痕等，保证板面光亮整洁。
- 2) 对已安装完成的护墙板墙面进行成品保护，采用保护膜、防护栏覆盖遮挡，禁止碰撞、刻画、堆放物品，避免后期施工造成损坏。