垫江县桂北小学校

教学楼C栋、食堂楼顶树脂瓦安装工程方案及预算

垫江县桂北小学校教学楼C栋、食堂楼顶漏水严重，造成墙体涂料发霉脱落，室内渗水，严重影响教育教学,经学校支委会研究，决定安装树脂瓦房盖，彻底解决房盖漏水问题。

1. 施工方案及技术要求

安装屋面树脂瓦，主体骨架采用人字梁结构，檩子间距650m-850mm，具体方案如下：

（一）材料的选用：

①立柱：110mm圆管，厚2mm冷镀锌管

②人字梁：上弦和下弦用直径50mm管、厚2mm冷镀锌圆管。

③立撑和斜撑：用直径32mm管、厚2mm冷镀锌圆管。

④檩条：40mm\*80mm\*1.2mm厚，冷镀锌矩管。

⑤屋面树脂瓦：3mm厚、国标白底(提供检验合格报告)。

⑥不锈钢水槽：宽20mm×高(80mm-120mm)×厚度1.0mm。

⑦落水管采用：主管为160pvc、国标3.2mm厚，支管为110pvc、

国标3.2mm厚。

（二）施工部分

1.立柱最高处高度为3.5米-4米，立柱从屋面做起，立柱接触屋面部分，焊接20cm×20cm×0.4cm的方钢块上；

2.树脂瓦需伸出女儿墙500mm。

3.根据树脂瓦型确定好檩条间距（竹节型瓦间距为650mm-850mm），由下往上排布,现场确认，满足支撑要求。

4.主瓦安装时要根据当地风向逆向安装,两张瓦之间横向搭接一个波峰（包括脊瓦的搭接）尺寸为80mm,纵向搭接一个瓦节距,搭接处在檩条接触部位用自攻螺栓固定。

5.如属两坡面房顶,须两坡面同步对称安装,以便于正成正脊瓦安装时波形的吻合。

6.斜脊瓦在脊瓦末端安装完毕后安装,正成正脊瓦与正成斜脊瓦搭接处应处理平整,以便正成三通脊瓦的安装。

7.安装正脊瓦时尽量避免与主瓦对缝重合,以减小安装缝隙。

8.固定件为专用自攻螺栓,先垫好螺栓密封垫再用电动扳手适度拧紧,然后盖好防水冒。

二、安装树脂瓦面积约为1200㎡，综合单价为120元/㎡，合计为144000元（含骨架、水槽、落水管、安全文明施工费、税费、垂直运输费、二次转运费等），竣工验收合格后据实结算。

三、总计：144000元

垫江县桂北小学校

2025 年 6月 4 日