屋顶天窗气楼技术说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需方单位 | 威海奥华钢结构有限公司 | 项目名称 | 威海兴恒新材科技有限公司年产2.5万吨电池铝箔项目钢结构工程屋面天窗 |
| 屋面通风气楼技术说明：1. 气楼喉口为1.5米，长度为24×1.5米=5条；12×1.5米=8条；9×1.5米=15条，合计：351米。
2. 气楼骨架设计间距为3米一跨，骨架中间增加横梁，保证采光板骨架间距为1.5米。
3. 气楼主骨架采用25×25×2.0热镀锌方管焊接成型，表面镀锌不低于275g/m2。
4. 气楼骨架拉杆采用25×25×2.0热镀锌方管，现场采用螺栓连接，表面镀锌不低于275g/m2，共计2根拉杆。
5. 气楼骨架外护板拉杆采用30×3.0热镀锌角钢，表面镀锌不低于275g/m2，共计2根拉杆。
6. 气楼筏板骨架采用20×20×2.0热镀锌方管焊接成型，表面镀锌不低于275g/m2。
7. 筏板盖板采用1.2mmFRP采光板平板，固定在筏板骨架上，四周采用0.5mm彩钢板包边。
8. 气楼挡雨板采用1.5mmFRP采光板，需要高波峰防止雨水漫过波峰。质保15年采光板。
9. 气楼彩钢板使用0.5mm厚度彩钢板，表面颜色甲方确认，PE涂层，镀锌层不低于100g/m2，品牌：冠州。
10. 气楼电动开启采用卷帘门机，每条气楼安装一套，提升力不低于600kg，驱动管采用直接32×2mm镀锌圆管，筏板于驱动管采用镀锌钢丝绳拉升。
11. 控制箱采用气楼专用控制箱，一台控制箱可联动5台卷帘门机。
12. 本项目基座为承包方提供并安装，分包方负责基座四周泛水板，上端制作分水器。
13. 本项目不含驱动电机到控制箱布线，需提供布线图。
 |
|

|  |
| --- |
| 屋面排烟天窗技术说明：1. 排烟天窗喉口为1.5米，长度为24×1.5米=11条；18×1.5米=12条，合计：720平方。
2. 排烟天窗设计为三角形天窗，三角坡度为6度，天窗分割间距为3米一跨。
3. 三角形底座使用1.5mm热镀锌钢板折弯焊接成型，对接处采用满焊接防水，焊接后表面涂刷一层防锈漆，二层涂刷银粉漆，镀锌钢板镀锌量为275g/m2。
4. 天窗龙骨采用25×25×2.0热镀锌方管，外表面使用2mm铝板折弯包边，铝板对接采用满焊接处理。
5. 天窗采光部分使用10mmPC双层阳光板，外侧抗UV涂层，使用寿命10年质保。
6. 天窗开启部分使用螺杆式开窗机，DC24V电机，每扇天窗安装一台，天窗两侧增加气弹簧副杆，起到开启后稳定作用，需要国家消防CCC认证。
7. 控制箱使用国家消防CCC认证，一台控制箱可联动20组开窗机。
8. 本项目基座为甲方提供，乙方负责基座四周泛水板，上端制作分水器。
9. 本项目不含驱动电机到控制箱布线，需提供布线图。
 |

 |