

索普新材料盐化事业部电解厂房屋面更换要求

一、更换部位检修内容：屋面彩钢夹芯板瓦更换 2/3，面积约 1200 m²，2/3 屋面两檐墙钢檩条（C 型钢），屋架除锈刷漆。

1、拆除原屋面 2/3 彩钢夹芯板瓦，更换为压型钢板复合保温板，厚 100mm，面板 0.6 厚，内板 0.5 厚氟塑钢板，保温层 100mm 厚玻璃棉，2/3 屋面尺寸长 52 米（12 跨）*24 米。（更换包含天窗屋脊封边及泛水板，天沟包边等，；屋脊更换长度 52 米，泛水板长度 52*2 侧，更换后与现场现有结构一致，包边符合要求，材料材质要求详见附件，并严格按照附件要求执行），屋面瓦与女儿墙搭接处，混凝土拆除，混凝土恢复，墙体表面层与屋面瓦连接采用雨虹牌 3 mm 厚，宽 0.5 米 x 长 26 米；复合保温板、氟塑钢板固定螺栓均需 304 不锈钢材质

2、天沟清理，天沟长度 52 米*2 条，含落水管疏通。

3、更换屋面处钢檩条 C 型钢及屋架（10 组）防腐，除锈，C 型钢两底两面，屋架一底两面，环氧底漆聚氨酯面漆，做好防护防止油漆滴落。

二、检修施工的材料、脚手架、垂直运输和机械费用均由施工单位承担，登高作业按规范要求做好防护保护措施。

三、电解厂房内施工区域需有安全网防护，防止金属或其他物料掉落伤人及设备。项目需在大修期间 5 天内完成，脚手架搭设不能影响行车运行。

四、女儿墙与屋面搭接处采用 3mmSBS 防水做好搭接，防止雨水渗漏。

五、所有材料均需提供材料材质证明，符合相关规范标准。

施工人员需持有登高证、焊工证等资质并接受我公司以及新区推行的外包项目、

张安七
2015.4.9



劳务派遣人员申报制度，安全培训教育合格方可施工。

5	6
板缝间距不大于6m，分格缝宽20，用防水型丙烯酸酯密封胶。电解厂房屋面采用压型钢板复合保温板，外板0.6厚氟铝钢板；内板0.5厚氟铝钢板；保温层为100厚玻璃棉毡，密度$\geq 16\text{kg/m}^3$，导热系数$\leq 0.037\text{w}/(\text{m}\cdot\text{k})$，铝箔贴面；水汽渗透率$\leq 1.15\text{N.g}/\text{N.s}$，纵向抗拉强度$7.0\text{kN/m}$，横向抗拉强度$4.4\text{kN/m}$，水洗前后氧指数$\geq 28\%$（且变化率$< 1\%$）；屋面外板采用YX51-380-760板型（180°交合连接），内衬板采用YX75-225-900板型（螺钉连接）；压型钢板为双面镀锌钢板，双面镀锌量不小于150g/m^2，钢材的屈服强度不小于380MPa。外板正面为氟碳树脂涂层，漆膜厚度为$55\mu\text{m}$；背面为环氧树脂涂层，漆膜厚度为$55\mu\text{m}$；内板正面和背面均为环氧树脂涂层，漆膜厚度为$55\mu\text{m}$。涂层耐人工气候老化检测12000小时$\Delta E_x \leq 4.8$。压型钢板颜色：外板正面为天蓝色；内板正面为灰白色；外板与内板背面均为灰白色，最终板型和颜色由业主确定。压型钢板屋面围护系统应由专业压型钢板厂家二次深化设计和制作安装，安装时必须严格控制固定连接，压型钢板的具体施工安装要求及构造节点参照《压型金属板建筑构造》17J925-1的相应部分执行。 屋面设有阻燃型2厚FRP采光带。 8.3 彩钢板雨篷：由专业厂家设计制作，雨棚颜色同外墙颜色。 8.4 本工程屋面为有组织外排水。除图中另注明者外：排水雨水管采用$\phi 110$硬聚氯乙烯制品。硬聚氯乙烯雨水管的材质需满足《建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》GB/T5836.1-2018的有关规定；埋地雨水管需满足《无压埋地排污、排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》GB/T20221-2006的有关要求。 9 安全 9.1 本工程生产火灾危险性类别为甲类，耐火等级为一级，层数为1层，高度为17.9米。	

李博士
2025.4.9

