



## 生产产房屋顶承重情况估算

青墩盐业卤水制盐科技产业园厂房为砖混结构，屋顶为轻钢龙骨石膏板结构。砖混建筑物每层静态承重能力为 $5\text{ kN/m}^2$ 。屋顶光伏组件和支架、汇流箱、检修步道等金属构架直接与厂房屋顶的避雷接地点连接。连接采用 $100\text{ mm}^2$ 的铜排设置屋顶光伏发电系统独立接地网，将屋顶汇流箱内的检测盒、数据采集器等弱点通过屋顶独立接地网点相连接，使用 $120\text{ mm}^2$ 的电缆线与接地网跨接的接地点相连接；逆变器也采用 $120\text{ mm}^2$ 与生

支架主要采用采用 $100\text{ mm}^2$ 的槽钢增加 $4\text{ kg}$ 和 $80\text{ mm}^2$ 的角钢以及部分铝型材制作， $10\text{ MWp}$ 支架的总重量约为 $65\text{ t}$ 。