

保威斩获约旦500KW水泥屋顶项目



每当谈到屋顶太阳能光伏系统项目，无论是业主、工程总包商还是承建商最关注一点就是屋顶的承载能力问题。在屋顶上安装太阳能系统，绝不能破坏屋顶，危及到建筑物拥有者或使用者的生命财产安全。近日，保威攻克屋顶承载制约难题，获得约旦500KW水泥屋顶项目订单。

对于水泥屋顶光伏电站项目，前期的现场勘查非常重要，设计工程师需要考察的内容主要包括：1. 屋面板类型；2. 建筑物主梁位置；3. 屋顶实际承载能力；4. 屋顶恒荷载和活荷载；5. 屋顶结构图纸的获取。经过现场勘查了解，保威设计工程师发现目标建筑物的楼龄比较大，有一定程度的老化，所处位置的风载和雪载分别高达0.7Kpa和1.1Kpa，再加上业主无法提供到屋顶结构图纸和屋顶实际承载能力的的数据，太阳能光伏支架系统设计的难度增大。

针对该问题，保威设计团队采用钢制支撑件配上膨胀螺栓代替一般的混凝土墩来连接屋面和光伏支架系统的方案，目的是在未知屋顶是承载能力的条件下，尽可能减少光伏支架系统自身的荷载。由于膨胀螺栓直接打穿屋面，需要注意防水问题。除了按常规的做法，保威提出这样的解决方案，在打穿的位置加上密封剂，同时充分利用屋面本身的倾斜排水设计，组件排布延排水方向平铺，一方面有效减少了积水在打穿位置的残留，另一方面有利于组件表面的清洁。

保威新能源有限公司首席营销官史莉女士表示，“抱着专业严谨的态度，站在客户角度考虑问题，不遗余力为客户提供可靠安全的解决方案，是保威一直以来孜孜不倦的追求。这个约旦500KW的屋顶项目是一个很好的案例教材，使我们获得了非常珍贵的实战经验。”

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/71772.html>