

# 烟台大展项目第一次设计交底

工程名称：烟台大展纸业 4MWp 屋顶分布式光伏发电项目 编号：DZ-SJJD-001

会议地点	监理项目部	会议时间	2016.9.24
会议主持人	唐萌		
会议主题： 设计单位对后期施工过程中的重点及难点进行现场交底			
本次会议内容： 一、电气部分 1、组串内部串联接线示意图，组串至逆变器光伏电缆正极为红色线缆，负极为蓝色线缆。标示出组串光伏电缆出线端。 3、接入逆变器同一 MPPT 中的光伏组串朝向相同。 4、考虑到阴影、屋顶荷载、导轨安装位置和钢梯位置等因素，确定桥架安装位置，现场可进行微调。300X100 电缆桥架根据土建专业荷载计算和屋顶实际情况确定其与走道板、水管和生命线的间距，根据钢梯和汇流箱安装位置确定电缆桥架引下位置。 5、考虑到屋顶荷载问题，逆变器设计安装在横梁上，但由于屋面夹点问题，现场可根据逆变器支架安装图对其位置进行微调。 6、汇流箱安装在土建钢梯上，沿屋面下来的桥架通过托臂与墙面固定，有部分电缆桥架安装在爬梯走道上面。桥架位置方便安装并防止与爬梯打架。 7、电缆敷设中，从仓库那台箱变到配电室的电缆，有一段采用桥架敷设，现场施工时，避开管道。1#厂房箱变到 2#厂房箱变，有一段电缆采用桥架敷设，电缆桥架过两栋建筑物之间的雨棚，雨棚为彩钢瓦，电缆桥架采用夹具固定，另外，电缆桥架固定高度可现场调整，便于安装。 8、电缆过道路处须穿镀锌钢管，钢管转弯半径不小于管径的 8 倍。 二、土建部分 1、本工程高程系统、坐标系统同厂区原有高程、建筑坐标系。			

<p>2、图中电缆埋管、桥架仅为示意，详见电气卷册 D0801 全厂电缆敷设图。</p> <p>3、生命线与钢梯平台栏杆连续不间断。施工注意生命线立柱与横梁在不同屋面的夹角（生命线向内倾角：厂房一 83°，厂房二和仓库 84°）。</p> <p>4、生命线原则上距离屋面边缘线 0.5m，现场施工可根据实际放样情况微调。</p> <p>5、走道板定位现场可根据支架导轨布置情况稍作调整。走道板支架与水管及桥架共用支架，施工时应协调配合，如遇重叠，电缆桥架优先、其次水管再走道板（重叠处，走道板可断开）。</p> <p>6、在屋面逆变器安装（配合电气图纸）处，其下对应导轨的夹具数量需增加一个。</p> <p>7、厂房一和厂房二屋面限载 15Kg/m<sup>2</sup>（含防水 2Kg/m<sup>2</sup>），仓库屋面限载 13Kg/m<sup>2</sup>（含防水 2Kg/m<sup>2</sup>）。</p> <p>8、电气埋管施工要与电气专业配合施工，现场钢梯基础放样一定要结合实际情况。</p> <p>9、钢梯平台栏杆要和屋顶生命线连续不间断。</p> <p>10、光伏组件屋顶冲洗给水系统在施工采购之前，须准确了解取水点水压情况。光伏组件屋顶冲洗给水系统管道均固定在导轨或生命线上，用钢丝绑扎。</p>			
主送单位	四川苏源环保有限公司		
抄送单位	烟台春城光伏科技有限公司		
发文单位	常州正衡电力工程监理有限公司	发文时间	2016.9.24