

北京天润新能投资有限公司

潍坊招商科瑞1.2MW分布式光伏项目施工图纸评审会议纪要

☐紧急 ☐请审阅 ☒请答复 ☐请批注 ☒请传阅

会议时间：2022 年 5 月 30 日

会议地点：在线

会议主持：周恒

会议记录：周恒

会议议题：潍坊招商科瑞 1.2MW 分布式光伏项目施工图纸评审会

参会人员：行业解决方案事业部

项目交付部：周恒、王伟、彦庭圆

开发二部：张海波

技术经济部：

总包单位：江苏华湛电力安装工程有限公司

监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司

施工图纸评审会议纪要：

结构专业审核意见：

1、加固图纸（上海传承博华建筑规划设计有限公司）

图纸为初设深度，请深化厂房加固施工图纸，出具正规施工图。目前图纸连图签都不完整，而且也没有设计说明、无详细尺寸和说明，加固图纸无螺栓紧固扭矩，无防腐措施、夹具未明确防腐。请复核夹具间距。

已完善

2、荷载评估报告（上海传承博华建筑规划设计有限公司）

- (1) 荷载评估报告中工程概况和计算书中屋面坡度不一致，请根据原车间设计图纸复核。
- (2) 荷载评估报告中主要荷载和计算书中的屋面自重标准值不一致，请复核。

重新出具计算书，保证数据一致，计算书准确无误。

已完善

3、光伏电站结构图纸（山东华岳电力技术有限公司）-深化此部分结构图纸，深度满足施工图的要求，出具正规施工图。

- (1) 细化一体式夹具详图。

本项目采用普通夹具，图纸已统一

- (2) 细化铝合金檩条详图。

已细化

(3) 铝合金压块长度是 60mm, 光伏组件横向安装，铝合金压块是否能满足风压设计要求？请复核。

本项目采用导轨安装，已细化图纸

(4) 彩钢瓦屋面组件支架安装示意图中，光伏组件横向安装，请复核夹具之间的距离（1300mm）要与彩钢瓦波峰之间的距离模数一致，否则会导致现场没办法按模数安装。请提供彩钢瓦波峰的间距。

本项目采用导轨安装方式

- (5) 所有图纸需统一彩钢瓦的型式和夹具的型式。图纸中诸多不一致。

已统一

- (6) 统一桥架的导轨的型号和材质，图纸中诸多不一致。

已统一

- (7) 细化平行于波峰方向桥架的导轨的各方向尺寸，长度或出波峰多少距离等。

长出 100mm 可作为安装接地扁钢的支撑，图纸已提现

(8) 检修通道做法详图中，请核实夹具之间的距离是否能与彩钢瓦屋面波峰之间的距离匹配上，请给予详细说明。

距离不匹配处需加导轨进行支撑。图纸已经细化

- (9) 细化桥架下墙安装图或补充详图。

已细化

电气：

1. D0101-04、05 中测量电流互感器(1500/5)偏大，2 个并网开关柜中测量电流互感器应按各自电流取值；

变更为 1000/5CT

2. D0201-07 与 D0101 中的屋顶引下电缆桥架型号不一致，需统一；
？

3. 本项目无汇流箱，图纸说明中删减汇流箱相应内容；

已删减

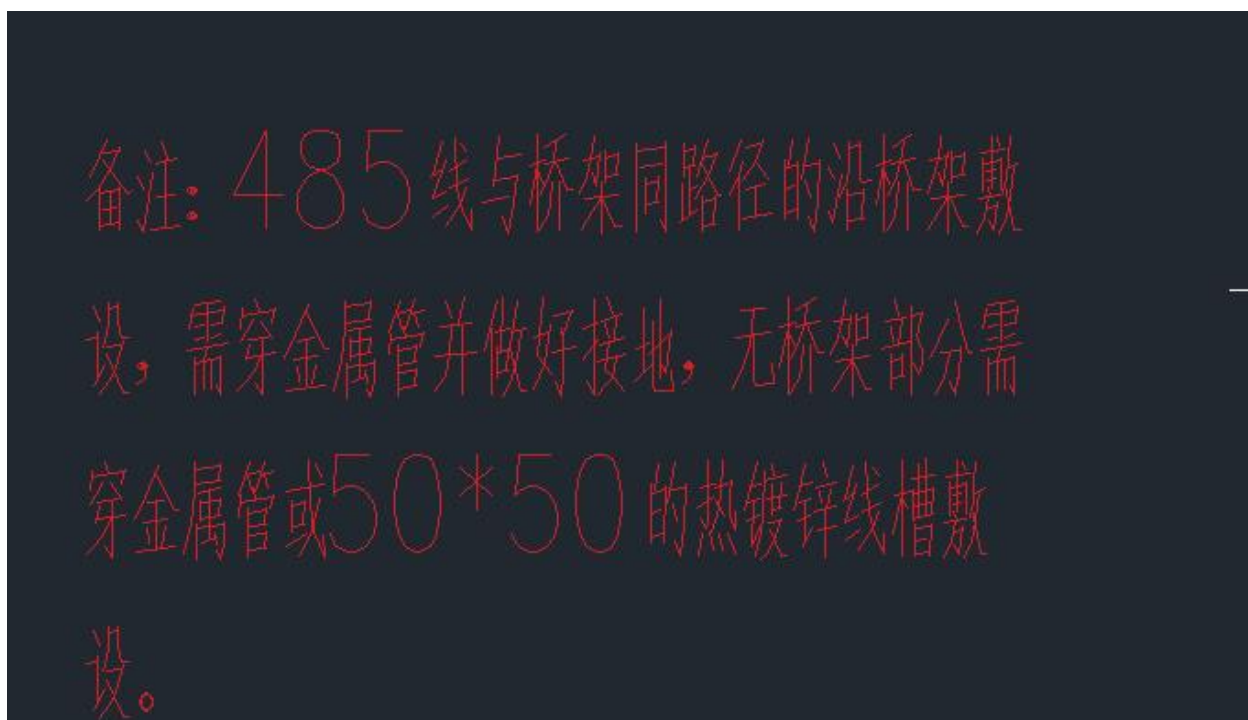
4. 图纸无综合材料表、电缆清册，需补充；

单独 EXCEL 表列示

5. D0201-17 中，图纸上南侧部分光伏阵列无接地干线布置，请核实；

已补充

6. 现屋顶电缆桥架 485 通讯电缆敷设采用穿管敷设，可采用电缆桥架敷设（桥架中增加隔板）；



原图纸中有体现

7. 补充视频监控系统的系统图和材料表；

已补充

8. 需补充并网柜防孤岛保护的二次图，并在监控系统图中增加防孤岛保护装置；

拓扑图中已补充防孤岛保护，二次图需订货后厂家反馈图纸

9. 光伏组串接线图中：光伏组串正负极的布局与逆变器的布置需考虑减少直流电缆的长度，部分光伏组串正负极的位置增加了直流电缆的长度，应进行调整；

已标注

请设计院于 2022 年 6 月 3 日 18 点前按此会议纪要完成施工图纸修改工作，并回复此会议纪要。

会议签到表

项目名称：京东亚洲一号太原潇河物流园分布式屋顶光伏项目

年 月 日

序号	姓名	单位名称	职务	电话
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

本次会议参评范围内的各项内容进行了评审，形成以下纪要：

结构：

1、 支架详图中组件阵列支架平面图&剖面图夹具的间距和位置应与支架布置图中一致；

答复人：已修改，详见 J0101-02 《支架详图》中组件阵列支架平面图&剖面图。

2、 请补充检修通道详图中角钢与铝合金导轨的连接方式；

答复人：已补充，详见 J0101-03 《桥架、检修通道支架详图》中 3-3 剖面。

3、 请补充逆变器支架焊接的防腐措施；

答复人：已补充，详见 J0101-02 《支架详图》中设备支架详图安装说明。

4、 组件布置图中请补充指北针。

答复人：已补充，详见 J0101-05 《6#仓库屋面夹具布置图（一）》、J0101-07 《7#仓库屋面夹具布置图（一）》。

电气：

1、 视频监控图中监控后台位置与电气图 05 中位置不一致，需核对；

答复人：已核实，详见 D0102-02 《视频监控总平面图》

2、 电缆桥架中有部分通过 RS485 电缆，建议部分电缆桥架增加隔板，并在电缆桥架图中增加相应图示；

答复人：已补充说明，“通讯电缆在电缆桥架内需穿管后再敷设”详见 D0101-17 《6#仓库组串接线及桥架布置图》、D0101-18 《7#仓库组串接线及桥架布置图》

3、 D0102-01 中摄像机取电为“箱变室电源箱”，实际无箱变，需核对修改；

答复人：已修改，详见 D0102-01 《设计说明及主要设备清单》

4、 视频监控后台、计算机监控后台需在并网柜内考虑预留相应电源回路及电缆；

答复人：已修改，并网柜内预留 UPS、数据采集器、电能采集终端电源回路。

环境检测仪、视频监控后台、计算机监控后台电源取自 UPS。详见 D0101-04 《6#车间并网柜及接入柜系统图》、D0101-08 《7#车间并网柜及接入柜系统图》

5、 D0101 中无接入柜的图纸，需补充；

答复人：已补充，详见 D0101-04 《6#车间并网柜及接入柜系统图》、D0101-08 《7#车间并网柜及接入柜系统图》

6、 D0101 中#6 车间并网柜至接入柜为母线桥连接，在 D0101-02 中有电缆头标识，需核对

修改;

答复人: 已修改, 详见 D0101-02 《并网接入示意图》

7、并网柜中各断路器请复核额定电流;

答复人: 已复核, 并网柜进线开关额定电流未低于逆变器最大输出电流。

8、D0101-05 中说明“接地设计说明”与图纸内容不符, 需核对修改;

答复人: 已修改, 详见 D0101-05 《6#车间并网柜接入位置示意图》

9、计算机监控后台布置位置在哪里? 图中没有找到;

答复人: 与视频监控后台共用一面屏, 组屏安装, 在 6#配电室内。详见 D0101-05 《6#车间并网柜接入位置示意图》

10、电缆清册补充 485 通讯电缆和电源电缆;

答复人: 已补充, 详见电缆清册

11、补充并网柜及接入柜的二次图纸;

答复人: 需要等待确认设备厂家后, 由设备厂家提供后补充

12、组串接线图补充组串正负标识;

答复人: 已补充, 详见 D0101-17 《6#仓库组串接线及桥架布置图》、D0101-18 《7#仓库组串接线及桥架布置图》