

会议纪要 (专题会议)

工程名称: 增资新建埭溪 60MWp 地面光伏电站项目二期工程项目 编号: DXGF-ZHJL-ZH-C02-031

会议地点: 升压站会议室	会议时间: 2022 年 08 月 31 日 9 点
主要议题: 质监质量问题回复事宜	会议主持: 李仓立
与会单位及人员: 浙江阿波溪仑光伏科技有限公司 (建设单位): 明飞 湖州丹伏农业科技有限公司 (转让方): 杨振国、戚青华 常州正衡电力工程监理有限公司: 李仓立 华东勘测设计研究院有限公司: 粟玉林 牛龙飞 四川协佳工程设计有限公司: 陆峰 无锡镭正能源科技有限公司: 陈桢明。 附件: 会议签到表。	
内 容	
关于质监问题回复: 在 2022.07.10 号浙江电力建设工程质量检测中心有限公司对湖州埭溪光伏电站质量评估检查问题内容进行召开各参建单位整改回复。 附件: 湖州埭溪光伏电站质量评估检查问题内容	
增资新建埭溪 60MWp 地面光伏电站项目二期工程项目监理部	
日期: 2022.08.31 日	



阵 5#汇流箱 10#组串) 2 个构件, T03HL11-02 (3#方阵 11#汇流箱 2#组串) 1 个构件, 共 8 个构件, 检测结果均符合规范规定;

(2) 角钢尺寸抽检 3504-1#铁塔共 4 个构件, 检测结果均符合规范规定。

3. 镀锌层厚度抽检, 抽检部位及结果如下:

(1) T07HL02-01 (7#方阵 2#汇流箱 1#组串) 共抽检 5 个构件, 检测结果均符合规范规定;

(2) T05HL05-10 (5#方阵 5#汇流箱 10#组串) 共抽检 2 个构件, 检测结果均符合规范规定;

(3) T03HL11-02 (3#方阵 11#汇流箱 2#组串) 共抽检 1 个构件, 检测结果均符合规范规定;

(4) 3504-1#铁塔共抽检 4 个构件, 检测结果满足规范规定。

4. 螺栓扭矩抽检, 抽检型号、抽检部位及结果如下:

(1) M20 螺栓抽检 3504-1#铁塔共 4 个构件, 螺栓松动, 其检测结果不符合规范要求。

5. 结构尺寸抽检, 抽检部位及结果如下:

(1) 35kv 消弧线圈柜基础共抽检 1 个构件, 其检测结果符合设计要求。

存在问题及整改项目:

一、质量行为

1. 《关于埭溪 60MWp 地面光伏电站项目接入系统方案的评审意见》等文件未盖单位公章, 不符合《建设项目档案管理规范》DA/T 28-2018 第 7.1.3 的规定。
2. 未提供工程的开工报审和总监理工程师签发的开工令, 不符合《建设工程监理规范》GB/T 50319-2013 第 3.0.7 的规定。
3. 未提供升压站土建工程、二期工程等单位工程的开工报告, 不符合《工程建设施工企业质量管理规范》GB/T 50430-2007 的 10.4.2 的规定。
4. 部分监理策划文件建设单位未签署意见, 不符合《建设项目档案管理规范》DA/T 28-2018 第 7.1.3 的规定。
5. 监理单位的发文无落款日期, 且不是红头文件, 不符合《建设项目档案管理规范》DA/T 28-2018 第 7.1.3 的规定。
6. 监理单位总监理工程师任命书中法人代表未签字, 无落款日期, 不符合《建设工程监理规范》GB/T 50319-2013 第 2.0.6 的规定。
7. 监理平行检验记录检测人员未手签。不符合《建设项目档案管理规范》DA/T 28-2018 第 7.1.3 的规定。
8. 部分基础混凝土浇筑的旁站监理记录时间与实际旁站时间不符。
9. 监理单位未提供见证取样台账, 不符合《电力建设工程监理规范》GB/T 5434-2009 第 9.1.7



的规定。

- 10. 未提供二期工程质量验收划分表及报审材料, 不符合《电力建设工程监理规范》GB/T 5434-2009 第 9.1.2 的规定。
- 11. 未提供施工单位法定代表人对项目经理的授权文件, 不符合《建设工程项目管理规范》GB/T 50326-2006 第 6.2.1 的规定。
- 12. 未提供二期工程设计交底和图纸会审记录, 不符合《建设工程项目管理规范》GB/T 50326-2006 第 8.3.3 的规定。
- 13. 施工组织设计未经总承包单位技术负责人、总监、建设单位审批, 不符合《建筑施工组织设计规范》GB/T 50502-2009 第 3.0.5 的规定。
- 14. 二期工程施工单位的特殊工种人员报审不全, 不符合《光伏电站施工规范》GB 50794-2012 第 3.0.1 的规定。
- 15. 二期工程主要机械起重机的检验合格证检验时间晚于进场报审时间, 不符合逻辑。
- 16. 二期工程工程施工单位的计量器具只有台账, 未提供检定证书, 不符合《中华人民共和国计量法》中华人民共和国主席令 (2015) 第 26 号 第九条的规定。
- 17. 未提供施工方案交底记录, 不符合《电力建设工程施工技术管理导则》国电电源 [2002] 896 号第 8.1.5 的规定。
- 18. 未提供竣工图编制说明, 不符合《建设项目档案管理规范》DA/T 28-2018 第 7.2.1.9 的规定。
- 19. 未提供设计变更执行情况汇总表, 不符合《电力勘测设计驻工地代表制度》DJGL 159.8-2001 的 5.0.5 的规定。
- 20. 未提供二期工程启动试运验收鉴定书, 不符合《光伏发电工程验收规范》GB/T 50796-2012 第 6.2.2 规定。
- 21. 未提供二期联合体无锡镭正能源科技有限公司的资质报审材料, 不符合《光伏电站施工规范》GB 50794-2012 的 3.0.1 的规定。

二、实体质量

(一) 土建工程

- 22. 中控楼钢柱未涂刷防火涂料, 不符合设计要求。现场
- 23. 箱变钢梯、升压站预制舱台阶高度超过 700mm, 二侧未设置栏杆, 不符合 GB 50352-2019《民用建筑设计统一标准》第 6.11.6 条规定。
- 24. 中控楼散水未设置变形缝, 不符合《建筑地面工程施工质量验收规范》GB 50209-2010 第 3.0.15 条的规定。



22. 中杆横担流风机箱钢支架未防腐, 不符合《钢结构工程施工质量验收规范》GB50205-2001第14.2.3的规定。

23. 钢爬梯起步高度大于450mm, 无护笼, 踏板间距大于300mm等, 不符合GB4053.1-2009《固定式钢梯及平台安全要求 第一部分 钢直梯》的相关规定。

24. 未提供土建工程试验检验计划, 不符合《电力建设土建工程施工技术检验规范》DL/T 5710-2014第4.3.1条的规定。

25. 未提供桩基检测方案, 不符合《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106-2014第3.2.3的规定。

26. 桩基检测报告未报监理、设计签署意见, 不符合《光伏发电工程达标投产验收规程》NB/T 32036-2017表4.0.2的规定。

27. 未提供接地装置隐蔽检查验收签证, 不符合《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300-2013第3.0.6条的规定。

28. 未提供集电线路基础、铁塔安装、电气安装的验收资料, 不符合《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300-2013第3.0.3条的规定。

29. 未提供混凝土施工记录, 不符合《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300-2013第3.0.7条的规定。

30. 未提供管桩交安记录, 不符合《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300-2013第3.0.3条的规定。

31. 未提供一期光伏场管桩抗压静载检测报告, 不符合设计要求。

32. 未提供二期光伏场管桩完整性检测报告, 不符合设计要求。

33. 抽查报告编号为ZTJC2021-279 桩基质量检测报告为多页报告, 没有加盖骑缝章, 不符合DL/T 5710-2014《电力建设土建工程施工技术检验规范》中第4.8.1条规定。

34. 未提供混凝土开盘鉴定资料和强度试验报告, 不符合《混凝土结构工程施工规范》GB 50666-2011第7.4.5条款规定。

35. 未提供升压站建筑物结构实体检验专项方案, 不符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015第10.1.1条的规定。

36. 升压站地基验槽记录, 设计单位、监理单位未签署意见, 不符合《建筑地基工程施工质量验收标准》GB 50202-2018第3.0.4的规定。

37. 升压站地基与基础分部验收记录, 设计单位、勘察单位未签署意见, 其他分部工程设计单位未签署意见, 不符合《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300-2013第6.0.3条的规定。



41. 未提供升压站混凝土强度评定记录, 不符合《混凝土结构工程质量验收规范》GB50204-2015 第 7.1.1 的规定。
42. 未提供升压站砂浆饱满度检测记录, 不符合《砌体结构工程施工质量验收规范》GB50203-2011 第 5.2.2 的规定。
43. 未提供升压站事故油池满水试验记录, 不符合《给排水构筑物工程施工及验收规范》GB 50141-2008 第 8.1.6 条的规定。
44. 未提供升压站中控楼高强螺栓检测报告, 不符合《钢结构工程施工质量验收规范》GB50205-2001 中第 14.3.2 条的规定。
45. 未提供升压站中控楼防火涂料复检报告, 不符合《钢结构工程施工质量验收规范》GB50205-2001 中第 6.3.1 条的规定。
46. 未提供升压站建筑电气工程材料报审、隐蔽工程验收记录, 施工记录、测试记录等验收资料, 不符合《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015 的相关规定。
47. 未提供升压站建筑给排水工程材料报审、隐蔽工程验收记录, 施工记录、测试记录等验收资料, 不符合《建筑给排水及采暖工程质量验收规范》GB50242-2002 的相关规定。
48. 未提供升压站智能建筑(安全防护、火灾报警、通信)系统的验收资料, 不符合《智能建筑工程质量验收规范》GB 50339-2013 的相关规定。
49. 二期工程光伏组件、镀锌扁铁、油漆等材料报审表缺少清单及自检记录。不符合《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300-2013 的相关规定
50. 未提供二期分部工程、单位工程验收记录, 二期分项工程验收记录监理均未签字, 不符合《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300-2013 第 3.0.6 条的规定。
51. 未提供二期箱变基础地基验槽记录。不符合《建筑地基工程施工质量验收标准》GB 50202-2018 第 3.0.4 的规定。
52. 一期工程地基验槽隐蔽记录勘察单位、设计单位未签字盖章, 二期工程未提供地基验槽隐蔽记录, 不符合《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300-2013 第 3.0.6 的规定。
53. 一期钢筋隐蔽验收记录内容填写不完整, 不符合《建设项目档案管理规范》DA/T 28-2018 第 7.1.3 的规定。
54. 未提供二期工程商品混凝土原材料证明文件, 不符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015 第 7.2.1 的规定。
55. 未提供钢筋跟踪管理台账, 《电力建设施工技术规范 第 1 部分: 土建结构工程》GB



5190.1-2012 的规定。

56. 未提供主控室室内环境检测报告, 不符合《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB 50325-2010 (2013 版) 第 6.0.4 的规定。

(二) 电气

57. 光伏二次电缆桥架接地跨接不符合规范, 违反《电气安装工程 接地装置施工及验收规范》第 4.2.10 条规定, “电缆金属保护管(槽盒)应接地明显、可靠”

58. 光伏组件未见标识牌, 违反《光伏发电工程质量监督检查大纲》第 3 节点光伏发电单元启动前监督检查 5.2.7 光伏组件标识牌正确、清晰。

59. 升压变区域钢质围栏未见接地连接, 违反《电气安装工程 接地装置施工及验收规范》3.0.4 电气装置的下列金属部分, 均必须接地, 第 10 配电装置的金属遮拦。——现场

60. 35 千伏铁塔无杆号及命名牌、电缆无命名牌, 违反 GB50168-2018《电气装置安装工程 电缆线路施工及验收规范》6.1.17, 并应及时装置标识牌。——现场

61. 部分铁塔未安装塑钢围栏, 不符合设计要求。——现场

62. 升压站中性点隔离闸刀、SVG 隔离闸刀机构垂直连杆未接地, 违反 GB50147-2010《电气装置安装工程 高压电气施工及验收规范》第 8.3.1 条规定“隔离开关垂直连杆应接地可靠”。——现场

63. 升压站灯具、摄像头等立杆未接地, 违反《电气安装工程 接地装置施工及验收规范》3.0.4 电气装置的下列金属部分, 均必须接地, 第 1 电气设备的金属底座、框架及外壳和传动装置。——现场

64. 升压站主控室接地排个别搭接面不符合规范, 违反 GB50169-2016《电气装置安装工程 接地装置施工及验收规范》4.3.4.1 扁钢应为其宽度的 2 倍且不得少于 3 个棱。——现场

65. 升压站接地变低压电缆孔洞处防火堵料脱落, 未刷防火涂料, 违反 GB50168-2018《电气装置安装工程 盘、柜及二次回路接线施工及验收规范》3.0.12 “在电缆进出盘柜的底部、顶部以及电缆管口处应进行防火封堵, 封堵应严密”。——现场

66. 未提供升压站主变温度计、GIS 密度继电器检测报告、主变瓦斯继电器检测报告, 未提供蓄电池组充放电试验报告, 不符合《光伏发电工程达标投产验收规程》NB/T 32036-2017 第 4.0.2 的规定。——现场

67. 未提供升压站低压电缆、控制电缆、防火材料等材料产品合格证、产品质量证明文件等报审资料, 不符合相关标准的规定。

意见和建议:

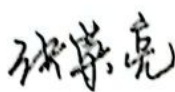
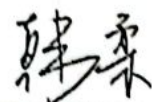
1. 一期工程验收资料缺项较多, 应及时收集整理并归档。
2. 二期工程验收资料严重滞后于工程进度, 应与工程进度同步。



3. 一期、二期技术资料管理尚不够系统、规范，应按相关技术标准的要求，完善质量管理资料和技术资料。
4. 在建设单位的组织下，举一反三，列出整改清单，在不影响光伏电站安全运行的前提下，全面整改；

质量评估结论：

建设单位负责以上问题的整改闭环，所有整改项目完成后，报可再生能源发电工程质量监督站备案。

专 家 组	组长签字： 	建设单位项目负责人签字：  2022 年 7 月 11 日
	成员签字：     	
	2022 年 7 月 11 日	2022 年 7 月 11 日



