

- 2.4: 备品备件库室内接地网未做;
- 2.5: 集控室、继保室内暖气插座未预留、安装;
- 2.6: 电控楼各室内未按图纸要求制作接地端子板和临时接地端子;
- 2.7: 照明插座配电箱 API 内部分开关未使用漏电保护开关, 事故照明切换箱 ALEI 内开关预留数量不够, 35KV 配电室内检修箱内设备未按图纸要求施工;
- 2.8: 站用变室和 35KV 配电室内排风扇未加防雨罩和防虫网, 排风扇型号不符合图纸要求;
- 2.9: 站用变室内临时线应拆除, 无用的配电柜基础应做处理, 盘柜处漏缝较大, 漏线管处应加处理;
- 2.10: 继保室内空调线应固定, 盘柜与防静电地板间隙较大, 个别感烟探测器与照明灯具太近 (应大于 20CM);
- 2.11: 电控楼屋面避雷网施工不规范 (材质)。
- 3: GIS 室:**
- 3.1: 照明插座配电箱内部分开关未使用漏电保护开关;
- 3.2: GIS 室内排风扇电源线未固定, 未加防雨罩和防虫网, 排风扇型号不符合图纸要求;
- 3.3: GIS 室避雷带和接地网未做断线卡;
- 3.4: GIS 室屋顶避雷带未按图纸要求施工 (材质);
- 3.5: 室内照明灯线应加以固定, 接线盒应加装改版;
- 3.6: 室内现场检修箱施工不规范 (箱内设备和箱体材质不符合图纸要求)。
- 4: 室外设备:**
- 4.1: 升压站防火墙爬梯个别地方未做防腐处理;
- 4.2: 1#SVG 箱体表面污点较多, 需清理;
- 4.3: 1#主变西北角处有个测温装置外壳损坏, 需处理;
- 4.4: 1#、2#主变个别穿线管口需封堵并固定;
- 4.5: 室外电缆沟盖板铺设不整齐;
- 4.6: 污水处理池处配电箱需加防雨装置;
- 4.7: 升压站现场检修箱施工不规范 (箱内设备和箱体材质不符合图纸要求), 穿线塑料管未固定;
- 4.8: 2#站用变箱体透视窗有一块玻璃损坏, 需处理;
- 4.9: 事故油池储水水位不够;
- 4.10: 户外防雷接地网中的 11 根电解等离子接地极施工未报验。

四、主要改进建议

- 1: 建议加强细部工艺的质量;
- 2: 建议加强技术人员对工程的管控工作。

五: 结论:

因升压站从开工截止目前, 所有隐蔽工程、分部分项工程均未报验, 待消缺整改后, 要求你单位提供自检原始记录、施工图纸、设备资料、技术资料再报监理部复检。

验收负责人:

张子文

日期: 2017年8月16日



义县珈煜 60MW 农光互补光伏发电项目

监理初检报告

常州正衡电力工程监理有限公司

义县珈煜 60MW 农光互补光伏发电项目监理部

2017 年 8 月



一、检验概况

工程名称：义县珈煜 60MW 农光互补光伏发电项目

验收标准

1. 《工程建设标准强制性条文（电力工程部分）（2011 版）》
2. 《110kV 及以上送变电工程启动及竣工验收规程》DL/T782-2001
3. 《国家电网公司输变电工程施工安全监督管理办法（试行）》
4. 《电力建设安全工作规程《变电所部分》 DL5009.3-1997
5. 《电力装置安装工程质量检验及评定规程 DL/T5161.1~5161.1717-2002
6. 《电气装置安装工程电气设备交接试验标准 GB50150-2006
7. 《电气装置安装工程高压电气施工及验收规范》 CBJ117-1990
8. 《电气装置安装工程母线装置施工及验收规范》 GBJ149-1990
9. 《电气装置安装工程电力变压器、油浸电抗器、互感器施工验收规范》 GBJ149-1990
10. 《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》 GB50168-2006
11. 《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》 GB50169-2006
12. 《电气装置安装工程盘、柜及二次回路接线施工及验收规范》 GB50171-1992
13. 《电气装置安装工程蓄电池施工及验收规范》 GB50172-1992
14. 《电气装置安装工程低压电器施工及验收规范》 GB5054-1996
15. 《电气装置安装工程电力变流设备施工及验收规范》 GB50255-1996
16. 《国家电网公司十八项电网重大反事故措施（施行）》国家电网计[2005]400 号
17. 《国家电网公司电力建设工程施工安全监督管理办法》国家电网基建[2005]302 号
18. 《电力建设安全健康与环境管理工作规定》国家电网工[2003]168 号
19. 《国家电网公司输变电工程施工危险点辨识及预控措施》基建安全[2005]50 号
20. 《输变电工程建设标准强制性条文实施管理规程》国家电网科[2009]642 号

21. 《输变电工程安全文明施工标准》 Q/GDW250-2009
22. 《关于印发（国家电网公司电力建设工程施工质量监督管理办法）的通知》
国家电网基建[2010]166 号
23. 《关于印发（国家电网公司输变电工程质量通病防治工作要求及技术措施）的通知》
国家电网基建[2010] 166 号
24. 《国家电网公司电力安全工作规程（变电部分）》国家电网安检[2009]644 号
25. 《电气装置安装工程 35kV 及以下架空电力线路施工及验收规范》（GB50173—1992）；
26. 《工程建设标准强制性条文（房屋建筑部分）（2013 版）》
27. 《建筑工程施工质量验收统一标准》 GB 50300-2001
28. 《建筑地基基础工程施工质量验收规范》 GB50202-2002
29. 《砌体工程施工质量验收规范》 GB 50203-2002
30. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB 50204-2002
31. 《屋面工程施工质量验收规范》(GB 50207-2002
32. 《建筑地面工程施工质量验收规范》 GB 50209-2002
33. 《建筑装饰装修工程施工质量验收规范》 GB50210-2001
34. 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 GB50242-2002
35. 《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB 50268-97
36. 《钢结构工程施工质量验收规范》 GB 50205-2001
37. 设计院提供的施工图纸、施工图会审文件、设计变更通知
38. 制造厂家提供的设备安装说明书

二、工程概况			
项目法人	义县珈煜光伏电力有限公司	项目管理单位	义县珈煜光伏电力有限公司
设计单位	山东海之晟能源工程有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
施工项目部	东方日升（宁波）电力开发有限公司		

1. 工程规模及建筑情况

- 1) 工程名称：义县珈煜 60MW 农光互补光伏发电项目
- 2) 工程性质：新建
- 3) 工程建设地点：辽宁省锦州市义县前杨镇郭帽屯村 305 国道两侧
- 4) 建设单位：义县珈煜光伏电力有限公司

建设规模：义县珈煜 60MW 农光互补光伏发电项目是由山东珈煜光伏电力有限公司投资，由义县珈煜光伏电力有限公司承办及建成后运营管理。

该项目位于义县前杨镇郭帽屯村。一期光伏发电单元分为 15 个光伏方阵，全部采用固定式发电系统，采用单（多）晶硅组件，功率为 275WP，每个阵列通过一台 1.25 兆伏安变压器升至 35KV，15 个阵列汇集 2 回 35KV 电缆线路送至升压站。本期新建 66KV 升压站工程，站内安装一台 20MW 有载调压变压器、一台 40MW 有载调压变压器工程，安装一台 3 兆乏 SVG、一台 5 兆乏 SVG，安装继电保护设备等。本期还新建一回 66KV 输电线路，输电线路长度为 2.5km，输电线路采用 LGJ-240 导线，共 12 座杆塔，由义县珈煜光伏电站所发电力送入 66KV 贺屯变电站，最终经贺屯线上送至义县 220KV 变电站。

工程名称	开工日期	完工日期	备注
GIS 室主体工程	2017 年 5 月 15 日	2017 年 6 月 30 日	待检
综合楼主体工程	2017 年 4 月 16 日	2017 年 8 月 10 日	待检
电控楼主体工程	2017 年 3 月 31 日	2017 年 6 月 30 日	待检
户外配电装置基础	2017 年 4 月	2017 年 5 月	待检
户外设备安装	2017 年 5 月	2017 年 6 月	待检

全站电缆敷设	2017 年 5 月	2017 年 6 月	待检
开关站设备安装	2017 年 5 月	2017 年 6 月	待检
设备调试	2017 年 6 月	2017 年 6 月	待检

三、综合评价（需消缺整改项）

经监理部及施工项目部现场管理人员、技术人员对升压站初检，发现以下问题：

一：土建部分：

- 1: 主变基础内鹅卵石厚度不够，不符合要求；
- 2: 路牙接缝有空隙，表面不光滑平整，个别路牙不垂直，倾斜严重；
- 3: 综合楼、电控楼、GIS 室屋面混凝土整体表面不平整，保护层未找平、压光，不符合要求；
- 4: 电缆沟盖板排放不整齐，需整改；
- 5: 场地硬化地面存在塌陷问题，需整改；
- 6: GIS 室外墙有渗漏痕迹，需整改；
- 7: 道路个别地方积水，伸缩缝施工不规范（宽度、深度）；
- 8: 围墙护栏上水泥污点较多，未清理；
- 9: 1#避雷针基础水泥面太粗糙，需处理；
- 10: 综合楼、电控楼内墙涂料施工不规范；
- 11: 综合楼内墙不平整，存在凹凸现象；
- 12: 升压站室外排水沟未施工
- 13: GIS 室卷帘门施工不规范；
- 14: 升压站围墙立柱施工不规范（未同一标高）。

二：电气部分：

1: 综合楼：

- 1.1: 屋面避雷带施工不规范（材质），避雷网个别地方有锈迹，需处理；
- 1.2: 室外给排水管道未按图纸要求施工（材质），给水阀门井施工不规范；
- 1.3: 两个照明配电箱部分开关未使用漏电保护开关；
- 1.4: 综合楼避雷带和接地网未做断线卡；
- 1.5: 部分墙壁开关和插座安装不规范，个别卫生间热水器插座离淋浴太近；
- 1.6: 消防出口指示灯和消防疏散指示灯安装不规范；
- 1.7: 室内双管荧光灯施工不规范（图纸要求双管 28W），卫生间灯具未使用防水、防尘灯具；
- 1.8: 东门厅外吸顶灯安装不符合图纸要求；
- 1.9: 标间空调和会议室空调型号不符合图纸要求，个别房间空调线太短无法使用；
- 2.0: 部分网线未放置到网线接线盒内，需加装接线盒；
- 2.1: 综合楼未见消防器材放置；
- 2.2: 集体宿舍内和走廊南端排气管检查口应加装盖板；
- 2.3: 室内吊顶塑料板个别地方空隙太大；
- 2.4: 走廊南端大门安装不规范（存在倾斜情况，门底已损坏）；
- 2.5: 综合楼餐厅台式洗脸盆未安装。

2: 电控楼：

- 2.1: 电控楼室内照明灯具施工不规范；
- 2.2: 消防出口指示灯和疏散指示灯施工不规范；
- 2.3: 电控楼避雷带和接地网未做断线卡；