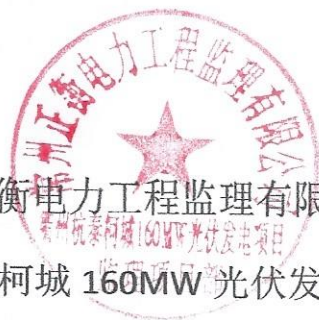


JZLX10 变电站工程监理初检报告

## 衢州杭泰柯城 160MW 光伏发电项目

### 监 理 初 检 报 告 (全站电气工程)



常州正衡电力工程监理有限公司

衢州杭泰柯城 160MW 光伏发电项目

## 一、检验概况

工程名称：衢州杭泰柯城 160MW 光伏发电项目

验  
收  
标  
准

1. 监理合同、监理规划、监理细则。
2. 《输变电工程安全文明施工标准》 Q/GDW250-2009
3. 《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
4. 《工程建设标准强制性条文（电气工程部分）（2013 版）》
5. 《110~1000kV 变电（换流）站土建工程施工质量验收及评定规程》（Q/GDW 183—2008）；
6. 设计院提供的施工图纸、施工图会审文件、设计变更通知。
7. GB50217-2007 电力工程电缆设计规范；
8. GB50227-2008 并联电容器装置设计规范；
9. GB50169-2006 电气装置安装规程；
10. GB50171-2012 《电气装置安装工程盘、柜及二次接线施工及验收规范》

## 二、工程概况

|       |              |        |                |
|-------|--------------|--------|----------------|
| 项目法人  | 衢州杭泰光伏发电有限公司 | 项目管理单位 | 衢州杭泰光伏发电有限公司   |
| 设计单位  | 衢州光明电力设计院    | 监理单位   | 常州正衡电力工程监理有限公司 |
| 施工项目部 | 衢州光明电力工程有限公司 | 运行单位   | 衢州杭泰光伏发电有限公司   |

### 1. 工程规模及建筑情况

- 1) 工程名称：衢州杭泰柯城 160MW 光伏发电项目
- 2) 工程性质：新建
- 3) 工程建设地点：本项目场址位于浙江省衢州市柯城区九华乡塔石岭村
- 4) 建设单位：衢州杭泰光伏发电有限公司

建设规模：160MWp 农光互补光伏电站（其中 1MWp 为渔光互补水上漂浮式光伏电站）

### 2 电气部分

衢州杭泰柯城 160MWp 光伏发电项目升压站工程主要电气设备工程量

| 序号 | 名 称        | 型 号 及 规 格                                                                      | 单 位 | 数量 | 备 注 |
|----|------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 1  | 主变及附件      | 型号：SZ11-80000/230<br>额定容量：80/80<br>电压组合：230±8*1.25%<br>联结组标号：YNDN<br>冷却方式：ONAN | 套   | 2  |     |
| 2  | 中性点成套装置    | SUN-BZfZ-220                                                                   | 台   | 2  |     |
| 3  | 220kV 配电装置 | ZFW34-252                                                                      | 组   | 1  |     |
| 4  | 24G 接地变兼所变 | KYN61-40.5 (Z)                                                                 | 台   | 1  |     |

|    |                |                |   |   |  |
|----|----------------|----------------|---|---|--|
|    | 进线开关柜          |                |   |   |  |
| 5  | 23G 备用开关柜      | KYN61-40.5 (Z) | 台 | 1 |  |
| 6  | 22G 光伏 8 开关柜   | KYN61-40.5 (Z) | 台 | 1 |  |
| 7  | 21G #2 主变进线开关柜 | KYN61-40.5 (Z) | 台 | 1 |  |
| 8  | 20G 滤波间隔开关柜    | KYN61-40.5 (Z) | 台 | 1 |  |
| 9  | 19G 光伏 7 开关柜   | KYN61-40.5 (Z) | 台 | 1 |  |
| 10 | 18G#2 母设开关柜    | KYN61-40.5 (Z) | 台 | 1 |  |
| 11 | 17G 光伏、动补进线开关柜 | KYN61-40.5 (Z) | 台 | 1 |  |
| 12 | 16G 光伏 6 开关柜   | KYN61-40.5 (Z) | 台 | 1 |  |
| 13 | 5G 光伏 5 开关柜    | KYN61-40.5 (Z) | 台 | 1 |  |
| 14 | 14G 母分开关柜      | KYN61-40.5 (Z) | 台 | 1 |  |
| 15 | 13G 母分隔离开关柜    | KYN61-40.5 (Z) | 台 | 1 |  |
| 16 | 12G 光伏 4 开关柜   | KYN61-40.5 (Z) | 台 | 1 |  |
| 17 | 11G 光伏 3 开关柜   | KYN61-40.5 (Z) | 台 | 1 |  |
| 18 | 10G 光伏、动补进线开关柜 | KYN61-40.5 (Z) | 台 | 1 |  |
| 19 | 9G#1 母设开关柜     | KYN61-40.5 (Z) | 台 | 1 |  |
| 20 | 8G 光伏 2 开关柜    | KYN61-40.5 (Z) | 台 | 1 |  |
| 21 | 7G #1 主变进线开关柜  | KYN61-40.5 (Z) | 台 | 1 |  |
| 22 | 6G 滤波间隔开关柜     | KYN61-40.5 (Z) | 台 | 1 |  |
| 23 | 5G 光伏 1 开关柜    | KYN61-40.5 (Z) | 台 | 1 |  |
| 24 | 4G 备用开关柜       | KYN61-40.5 (Z) | 台 | 1 |  |
| 25 | 3G 接地变兼所变进线开关柜 | KYN61-40.5 (Z) | 台 | 1 |  |

|    |               |                               |   |   |  |
|----|---------------|-------------------------------|---|---|--|
| 26 | 35kV 动态无功补偿装置 | SVG $\pm 16\text{Mvar}$       | 套 | 2 |  |
| 27 | 35kV 谐波治理装置   | TAL37-7000/2000+2000+3000-ACW | 套 | 2 |  |
| 28 | 35kV 接地变成套装置  | DKSC-800/37                   | 套 | 1 |  |
| 29 | 35kV 接地变成套装置  | DKSC-1115/37-315/0.4          | 套 | 1 |  |

## 二、 监理工作范围

本项目监理范围包括：升压站配电楼二层 220KV GIS 两进一出配电装置系统工程，以及一层 35KV 配电装置工程、两套滤波装置、两套 SVG 装置工程、主控楼微机保护系统工程、按监理合同的规定，进行施工全过程监理，即工程的“四控制、两管理、一协调”工作。其中质量控制工作主要包括监理策划文件编制、设计变更管理、施工方案审查、工程材料审核及验收、工程施工质量管理及验收等内容。

## 三、工作指导思想和工作原则

以“守法、诚信、公正、科学”为公司总方针指引，根据建设单位委托，按照监理位图合同，依据法律、法规、规程规范以及相关标准，以文件审查、现场检查验收、平行检测及监理旁站等工作方式，通过全体监理人员谨慎、勤奋工作，完成合同规定的各项工程目标。

## 三、综合评价

|                |                                                                                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 质量<br>体系<br>及实 | 项目管理机构健全，人员配备满足工程施工需求；编制了各项施工管理制度、作业指导书；安全质量技术交底齐全、质量控制措施和实施细则完善。有力保证了施工质量；积极采用新技术、新工艺，为施工质量提供了有力支撑；通过巡视、 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施<br>情<br>况                                                               | <p>监理旁站、平行检验，提高了人员的施工质量意识；认真进行了设计施工图会检；</p> <p>严格施工程序，质量过程控制良好；执行“强条”严格；施工质量处于受控状态。</p>                                                                                                                                                                                                   |
| 主<br>要<br>技<br>术<br>资<br>料<br>检<br>查<br>情<br>况                            | <p>该单位制定了工程项目技术档案管理制度，并贯彻落实。单位工程质量体系得到保证、质量过程控制文件和工程技术文件基本齐全、完整、准确，能反映质量管理体系运行和工程质量实际状况。经对主要技术资料核查，现场实测值与填写技术记录值对比，主要技术数值真实可靠。但参建单位应进一步加强工程档案资料及数码照片的收集、整理、归档工作。</p> <p>资料限期整改部分：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、按工程档案管理要求建立健全资料（信息）管理制度。</li> <li>2、施工机械进出场未报审。</li> </ol> |
| 工<br>程<br>重<br>点<br>抽<br>查<br>情<br>况                                      | <p>本次抽查电站的项目及数据统计如下：</p> <p>本次重点抽查：35kV 开关装置，220kV GIS 配电装置系统、合格率百分之百。</p> <p>户外部分：</p> <p>35kV 配电装置设备抽查 20 点，超偏 0 点，合格率 100%；</p> <p>滤波器抽查 20 点，超偏 0 点，合格率 100%；</p> <p>SVG 设备抽查 20 点，超偏 0 点，合格率 100%；</p> <p>微机控制室抽查 30 接线点，超偏 0 点，合格率 100%；</p> <p>调试质量抽查 20 点，合格率 100%；</p>           |
| 四、主要改进建议                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>现场问题：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、设备清理不干净；</li> </ol> |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

2、设备名称标签不符合规范要求。

资料问题:

1、部分资料签字不规范;

2、35KV 配电室施工资料不齐全;

### 五、结论

据此,我监理部认为:衢州杭泰柯城 160MW 光伏发电项目已完成的电气安装内容,符合我国现行法律、法规;符合我国现行工程建设标准;符合设计文件要求;符合施工合同约定。经初步验收合格,已满足竣工质监的必要条件。施工单位按设计和规范要求完成相应施工工程,无明显缺陷,但遗留有部分整改项目。已完工程经过施工项目部三级自检合格,具备申报验收条件。工程各专业应提交的竣工资料基本整理完毕,齐全有效,能够满足验收条件。

验收负责人: 

日期: 2017 年 6 月 10 日