JZLX10 变电站工程监理初检报告

正信定边30兆瓦光伏电站

监 理 初 检 报 告

（架空线路工程）

常州正衡电力工程监理有限公司

正信定边30兆瓦光伏电站项目监理部

2016年5月25日

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、检验概况 | | | | |
| 工程名称 | 正信定边30兆瓦光伏电站 | | | |
| 验 评 依 据 | 《建设工程监理规范》GB50319-2000  《建设工程项目管理规范》 GB/T 50326-2006  《工程建设标准强制性条文（建筑工程部分）》（2002版）  《工程建设标准强制性条文（电力工程部分）》（2006版）  《建筑工程施工质量验收规范汇编》  《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2001  《110kV～1000kV变电（换流）站土建工程施工质量验收及评定规程》Q/GDW183-2008  《电气装置安装工程质量检验及评定规程》DL/T5161.1～5161.17-2002  《电气装置安装工程施工及验收规范汇编》  《电气装置安装工程旋转电机施工及验收规范》GB/T50170—2006  《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》GB/T50169—2006  《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》GB/T50168—2006  《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》GB50150-2006  《继电保护和安全自动装置技术规程》GB14285-2006  《继电保护和电网安全自动装置检验规程》DL/T 995-2006  工程质量验收及评定范围划分表  本工程设计文件（包括设计变更单）及厂家设备技术资料 | | | |
| 二、工程概况 | | | | |
| 项目法人 | |  | 项目管理单位 |  |
| 设计单位 | | 陕西大唐新能电力设计有限公司 | 监理单位 | 常州正衡电力工程监理有限公司 |
| 施工单位 | | 四川省创新电力建设有限公司 | 运行单位 |  |
| 工程位于陕西省榆林市定边县砖井镇境内，距离定边县26公里，该工程为新建（一期）工程，线路全长2.57km,共立铁塔8基、双排钢管杆杆4基；共12基（铁塔和钢管杆），沿线跨越10KV线路两处、通讯线路8处、，架空导线采用钢芯铝导线JL/GIA 400/35-48/7 ㎜2， JL/GIA-400/35导线采用预绞丝防震锤 FRYJ-4/5型防震锤，镀锌钢绞线采用1\*19-11.5-1372-B，80 ㎜2，地线采用热镀锌直径12圆钢。避雷线采用GJ-80(1\*7-11.4-1270B)镀锌钢绞线,另一根采用OPGW-24B1-80芯光缆。本工程由榆林正信定边30MWP光伏电站出线1回，出线向南钻越110KV定边II线，跨越乡村道路，左转至青银高速北侧，延乡村道路向西南至（陕西电力公司）定边330KV变电站；沿线采用架空进入升压站，并于2016年5月24日验收，最终完成并网任务。 | | | | |
| 分部工程名称 | | 开工时间 | 完工时间 | 备 注 |
| 基础工程 | | 2015-11-10 | 2011-12-20 |  |
| 杆塔组立 | | 2016.03--10 | 2016-03-26 |  |
| 铁塔组立 | | 2016-01-20 | 2016-03-10 |  |
| 架线施工 | | 2016-03-15 | 2016-03-28 |  |
| 光纤施工 | | 2016-03-15 | 2016-03-28 |  |
| 接地施工 | | 2016-04-25 | 2016-04-30 |  |
| 电气试验 | | 2016-05-24 | 2016-05-26 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 三、综合评价 | |
| 质量体系及实施情况 | 本工程建设目标明确，参建单位资质满足施工要求，建设、施工、监理、生产单位质量管理体系基本健全，基本满足工程建设管理的要求，满足工程施工需要，特殊工种均达到持证上岗，施工技术措施齐全；三级交底记录、三级检验记录齐全；施工机具、检测设备均在定检周期内。  质量管理网络、安全制度基本健全。 参建单位工程组织机构健全、制定了施工质量管理制度、工程计划管理制度、工程质量目标明确，在工程建设过程中对安全、进度、质量、成本进 行了控制和协调，检查施工各单位的工作。施工单位能够按照建设工程施工规范实施工作，安全、质量、进度、资金基本到位。参建单位通过编制施工方案和制定现场工作制度，并在施工活动中有效实施。设计单位基本按有关标准进行设计，设计变更需加强闭环管理。施工单位能按照电力行业规范、标准的要求施工。 |
| 主要技术资料检查 情况 | 主要技术资料情况总体良好，各项综合管理资料、技术资料、现场记录齐全，隐蔽工程验收、签证记录基本齐全。  施工现场编制了施工组织设计和施工作业指导书并进行了交底，安全检查制 度和管理制度健全，编制了安全文明实施细则，质量管理和质量保证体系组织机 构完善，严格把好材料进场关，对旁站点形成了比较完整的旁站记录，对进场的原材料合格证及复试报告审核监管。  特殊工种双证基本齐全，供货商及检测单位资质及施工仪器进行了报审，电气安装记录和试验报告基本齐全。  开工手续完备，完善设计变更闭环管理。 |
| 工程重点抽查情况 | 本次对四川省创新电力建设有限公司施工项目部已完成的12基基础及架空线路根据国家电网公司及业主项目部关于基础工程监理初检100%的要求，监理项目部进行抽检，对8基铁塔和4基钢管杆进行了全检，初检比例为98%。  根据《110～500kV架空电力线路施工质量检验及评定规程》第3.0.5条之规定，正信定边30兆瓦光伏电站项目线路工程质量合格率为99%，优良率为 98.5%。施工记录数据符合要求，真实可信。 |
| 四、主要改进建议   1. 1#、3#钢管杆二次吊装镀锌层破坏需重新刷漆 2. 铁塔及钢管杆编号建议使用红漆； | |
| 五、结论  施工项目部质量管理体系健全，实施有效。工程技术资料完备，原材料合格证、试验报告齐全，施工评级记录、三级检验记录齐全，保证了工程总体施工质量。现场实体检查数据真实、可信。关键项及数据全部符合要求并达优良级，一般项中同一项目中无有两个超差项，对存在问题经整改复核后符合要求，综合评定合格率100%，工程质量优良率98.5%。  据此，我监理部认为：正信定边30兆瓦光伏电站项目架空线路工程，经初步验收合格，已基本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（签字）： 日 期： 年 月 日 | |