

杜尔伯特蒙古族自治县珈伟光伏电站

监理初检报告 (架空线部分)

编制: 韩大明 2016年12月21日

审核: 孙富斌 2016年12月20日

批准: 薛臣刚 2016年12月20日

常州正衡电力工程监理有限公司



一、检验概况

工程名称 杜尔伯特蒙古族自治县珈伟光伏电站

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	杜尔伯特蒙古族自治县珈伟光伏电力有限公司	项目管理单位	杜尔伯特蒙古族自治县珈伟光伏电力有限公司
设计单位	黑龙江迪维乐电力设计有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
施工项目部	鹤岗电建安装工程有限公司	运行单位	杜尔伯特蒙古族自治县珈伟光伏电力有限公司

本电站并网点位于泰康 110kV 变电站。采用单回路供电，线路全长 7km，电压等级 35kV，导线采用 LGJ-240/30 型钢芯铝绞线，地线采用 OPGW-10-50-1 (12 芯) 复合地线光缆，另架设一根 ADSS-12 芯光缆，电缆截面选择为 YJV32-26/35KV-1*500 铜芯交联聚乙烯绝缘皱纹铝护套电缆。杆塔采用混凝土电杆和角钢塔。

分部工程名称	开工时间	完工时间	备 注
基础工程	2016. 10. 02	2016. 12. 25	合格
铁塔组立	2016. 11. 10	2016. 12. 30	合格
架线施工	2016. 12. 1		合格
光纤施工	2016. 12. 1		合格
接地施工	2016. 12. 1		合格
电气试验			合格

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体系制度、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

本次对鹤岗电建安装工程有限公司施工项目部已完成的 25 基基础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 28 基铁塔进行了全检，初检比例为 100%，检查获得数据如下：

关键检查数据：合格 34 个，优良 288 个；关键检查项目：

合格 / 项，优良 96 项；

重要检查数据：合格 113 个，优良 960 个；重要检查项目：

合格 / 项，优良 240 项；

一般检查数据：合格 45 个，优良 4992 个；一般检查项目：合格 45 项， 优良 144 项；

总计检查数据：合格 192 个，优良 6240 个；总计检查项目：合格 45 项，优良 480 项。

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，杜尔伯特蒙古族自治县珈伟光伏电站项目线路工程质量合格率为 100%，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. 地脚螺栓保护帽未进行施工；
2. 杆塔/铁塔接地装置电阻未测试；
3. 防腐漆涂刷不规范：杆塔下端、铁塔基础；
4. 取样送检材料不齐全；

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。共检查关键项 96 项，获得数据 288 个；重要项 240 项，获得数据 960 个；一般项 144 项，获得数据 4992 个。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：杜尔伯特蒙古族自治县珈伟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）：

韩大明

日

期：

2017 年 3 月 4 日