

隆化县 2016 年第一批村级光伏扶贫电站项目

工程质量评估报告

常州正衡电力工程监理有限公司监理项目部

隆化县 2016 年第一批村级光伏扶贫电站项目

2017 年 6 月



批准: 焦奎杭

审核: 苗宇明

编制: 张金星



目 次

1 工程概况.....	1
2 质量评估范围.....	1
3 质量评估依据.....	1
4 施工过程质量控制综述.....	3
5 工程质量监理控制概述.....	3
6 检验批、分项、分部工程和质量单位工程质量核查情况.....	4
7 工程质量评估结论.....	5



1 工程概况

1.1 工程概况

为了落实党中央和省委关于新时期扶贫开发战略思想,全力推进光伏扶贫,提高村级治理能力,并确保失能人员长效脱贫。现以招商引资方式推进隆化县村级光伏电站建设,本着优势互补、互惠互利、共同开发的原则,河北隆化县人民政府和河北华通科技股份有限公司双方(以下称甲、乙双方)在河北隆化县城内,以贫困村为单位建设村级光伏电站,每村建设光伏扶贫电站规模为100-300KW。建设地点选择在光照便利、交通方便、并网容易、无地质灾害的荒山荒坡地,和符合建设光伏电站条件的宜林地和其他空闲地。建设光伏电站时需根据村级电网情况建设升压站,确保电站能正常并网。建设需按实际情况总体规划、分部实施。

1.2 参建单位

项 目 承 建 单 位: 隆化县人民政府

项 目 设 计 单 位: 山西正和热电工程有限公司

施 工 单 位: 河北华通科技股份有限公司

2 质量评估范围

变电工程: 主变压器。

光伏工程: 组件和支架、基础、逆变器、汇流箱、箱变、防雷接地、电缆敷设。



3 质量评估依据

- 1 《中华人民共和国建筑法》；
- 2 《建设工程质量管理条例》；
- 3 《中华人民共和国安全生产法》；
- 4 《建设工程环境保护条例》；
- 5 《建设工程安全生产管理条例》；
- 6 《电力安全事故应急处理和调查处理条例》；
- 7 《电力建设工程监理规范》（DL/T5434-2009）；
- 8 《建设工程施工质量验收统一标准》GB50300—2013；
- 9 《电气装置安装工程质量检验及评定规程》DL/T 5161.14-2002
- 10 《电气装置安装工程高压电器施工及验收规范》GB50147-2010
- 11 《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》GB50169-2016
- 12 《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》GB50168-2006
- 13 《电气装置安装工程电力变压器、油浸电抗器、互感器施工及验收规范》GB50148-2010
- 14 《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》GB50150-2006
- 15 《工程测量规范》GB50026-2007
- 16 《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205-2011
- 17 《建筑地面工程施工质量验收规范》GB 50209-2010
- 18 《土方与爆破工程施工及验收规范》GB50201-2012
- 19 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015
- 20 《普通砼用砂、石质量标准及检验方法》JGJ52-2006



- 21 《普通砼配合比设计技术规程》 JGJ55-2000
- 22 《建筑钢结构焊接规程》 JGJ81-2003
- 23 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2002
- 24 《建筑结构荷载规范》 (GB50009-2001)
- 25 《建筑地基基础施工质量验收规范》 GB50202-2013
- 26 《混凝土强度检验评定标准》 GBJ107-87
- 27 《光伏电站设计规范》 GB50797-2012
- 28 《光伏电站施工规范》 GB50794-2012
- 29 《光伏发电工程验收规范》 GB50796-2012
- 30 《晶体硅光伏(PV) 方阵 I-V 特性的现场测量》 (GB/T18210-2000)
- 31 《建筑工程监理合同》
- 31 《建筑工程施工合同》

32 施工图设计图纸及相关技术文件

4 施工过程质量控制综述

在施工过程中, 监理项目部认真审查核实施工项目部开工前报审的工程管理和技术资料, 重点审查施工项目部现场项目管理机构设置是否满足工程要求, 人员是否具备相应的资质, 人员是否到岗到位; 审查项目管理实施规划、质量保证体系、质量管理体系是否具备可操作性; 审查相关专业的国家强制性标准条文执行计划是否在工程的全过程中得到具体的落实; 施工方案和施工技术措施是否有针对性和可行性。对进场的工程材料和设备进行现场检查, 需要复试的材料有监理人员见证取样, 与施工单位一起送检试验; 对施工过程中的质量问题由监理人员先口头通知施工单位整改, 没有按照要求整改的质量问题, 通过《监理通知单》限期整改并自检合格后回复监理项目部检查闭环。在施工过程中业主项目部和监理项目部是



认真履行各自的职责，对工程质量严格要求，有序地进行质量控制与质量管理。

5 工程质量监理控制概述

在整个施工过程中，监理项目部认真履行监理职责，应用看、量、吊、摸、靠、敲、照等监理手段，对工程的具体部位进行检查，通过巡视检查、重点检查和旁站等质量检查方式进行全方位的检查。通过切合实际的检查手段和方式，有效地促进施工质量的提高。

在监理工作中，主要采取事前控制的技术措施。事前控制措施投资小，效果好，但是对监理人员要求的素质高。在工程实施过程中，监理项目部除认真审核施工单位的措施和方案外，主要利用工地例会，根据施工单位下周的工作安排，提出施工质量和施工安全应注意的重点，施工的难点及与相关专业施工的协调配合，有力的保证了工程质量。

在施工过程中，注重质量的事中控制，是不可忽视的一项重要措施。在施工过程中我们监理项目部应用看、量、吊、摸、靠、敲、照等监理手段，对工程的具体部位进行检查，通过巡视检查、重点检查和旁站等质量检查方式进行工作面上的检查。现场发现问题，现场要求施工单位立即整改，对质量控制起到了事半功倍的效果，把质量问题消灭在初发阶段，有效的保证了工程质量

事后控制措施是一项补救措施。对施工单位在自检后报审验收的工程质量，监理项目部认真检查验收，对出现的质量问题，要求施工单位整改。



6、检验批、分项、分部工程和单位工程质量核查情况

电气工程质量验评汇总表

序号	单位工程名称	分部工程		合格率%
		个数	合格数	
1	主变压器系统设备安装	22	22	100
	合计	22		

机电安装工程（光伏站区）质量验评汇总表

序号	单位工程名称	分部工程		合格率%
		个数	合格数	
1	汇流箱	44	44	100
2	逆变器	140	140	100
	合计	184	184	100

7 工程质量评估结论

土建工程、电气工程和机电工程的质量核查评估工作均在施工项目部自行检查评定合格的基础上进行，施工项目部向监理项目部提交《工程初步竣工验收申请表》，总监理工程师《工程初步竣工验收申请表》后，组织专业监理工程师对工程质量严格进行检查、初检，并且对施工项目部报送的竣工资料认真进行了核



查,对工程实物和资料上存在的问题和缺陷,提出限期整改要求,部分通过整改复查。

依据工程质量评估依据,评估范围内的工程施工质量(除部分待消缺项外)达到合同质量目标的要求,监理项目部对所评估的单位工程,根据分部工程质量等级评定、质量保证资料的审查、观感质量评定评估,工程的安全使用功能、重要使用功能及工程主要质量评定为合格。

