

常州市前黄镇二期 40 兆瓦鱼塘水面电站项目

监理汇报材料

常州正衡电力工程监理有限公司

前黄项目监理部



尊敬的各位领导、各位专家：

受常州九洲裕光新能源有限公司委托，常州正衡电力工程监理有限公司对常州市前黄镇二期 40 兆瓦鱼塘水面电站项目工程实施施工阶段的监理工作。自开工以来，本工程在各参建单位的共同努力下，施工单位按照业主制定的计划目标之要求，精心组织，科学管理，经过紧张有序的施工，已按照施工合同约定完成了有关工作内容。根据验收程序，监理单位组织建设单位、施工单位共同对已完成的工程实体进行预验收，对存在问题要求施工单位限期整改，施工单位已按要求整改完成。现就有关监理工作情况简要汇报如下：

一、 工程概况：

(1) 本期工程于 2017 年 11 月 15 日正式开工，总装机容量为 39.8824 兆瓦；

(2) 本期工程采用固定支架形式安装，共安装 270Wp 多晶硅太阳能电池组件 147712 块；

(3) 本期工程由 24 个 1.6MWp 光伏子方阵组成，每个子方阵由光伏组件、组串式逆变器、交流防雷汇流箱、1600KVA 箱式升压变及电缆等构成一个发电单元。每个发电单元通过一台 1600KVA 升压变将逆变器输出 0.5KV 交流电升至 35KV。

(4) 本期工程采用分块发电、集中并网的方案，经五条专用 35KV 集电线路送至一期升压站，有一台 40000KVA 主变升至 110KV 并入一期输出线路公共电网；

(5) 本期施工主要包括支架及基础、光伏组件、逆变器、汇流箱、箱变及基础、桥架、电缆敷设、接地、110KV 升压站扩容等安装工程。

工程主要参建单位:

建设单位: 常州九洲裕光新能源有限公司

设计单位: 北京乾华科技发展有限公司

苏文电能科技股份有限公司

监理单位: 常州正衡电力工程监理有限公司

施工单位: 江苏武进建工集团有限公司(土建)

苏文电能科技股份有限公司(机电)

二、监理工作组织机构设置和人员配备

根据我公司和常州九洲裕光新能源电力有限公司签订的《工程建设监理合同》,我们成立了常州正衡电力工程监理有限公司前黄项目监理部。任命李维军同志为监理项目部总监理工程师,同时委派其它6名各专业监理人员组成项目监理部。所有监理人员均持证上岗。总监1名,土建专业监理1名,电气专业监理1名,安全员1名,见证取样员1名,监理员1人。并根据专业特长进行分工,做到分工明确、职责到人,保证了监理工作自始至终处于紧张有序的受控状态。

三、监理工作开展情况:

本工程的监理任务以施工阶段的安全控制、质量控制、进度控制为主。工程开工后,监理人员本着“严格监理、热情服务、秉公办事、一丝不苟”的工作方针,按照有关施工规范和法律法规认真开展监理工作,从开工准备——施工过程——阶段验收等,监理人员层层把关,通过严密的程序控制,采用预控、巡检、平行检查验收、旁站监理等监理方式,对工程进行全过程监督管理,具体实施过程如下:

(1) 根据工程实际及特点及时编制了监理规划和监理实施细则、旁站监理方案,建立和完善监理控制程序以及质量安全责任制。

(2) 根据监理控制程序,审核施工单位开工报建手续,审核施工单位编报的施工组织设计和重要部位的施工技术方案。督促检查施工单位制定强制性条文计划及项目施工划分,并按要求执行。

(3) 核验各施工项目部管理人员岗位资质和特殊工种持证上岗情况,保证符合规定要求。

(4) 检查进场施工机械设备完好状态,保证用电和大型设备的安全运行、使用。

(5) 坚持材料报验制度,水泥、钢材等主要材料到场后,及时送到具有相应资质的检测机构进行检测复试,对后续管材、管件、高低压电缆等主要材料进场后,均对其规格、质量证明文件进行检查,设备逆变器、箱变、等主要设备安装前,均要会同相关单位开箱检查、核实,检查合格后,方可投入本工程使用。

(6) 在监理工作中,坚持工地巡检为主,对主体结构混凝土浇筑,主要设备安装等重要工序、隐蔽工程我们进行全过程的跟踪监理。根据设计文件、相关施工验收规范对工程施工质量严格监理,把发现的问题解决在施工过程中,不给工程留下质量隐患。

(7)根据施工完成顺序,及时组织分项分部工程验收,对发现的偏差及缺陷监督施工单位进行纠正和整改,保证了工程质量和安全达到合格标准,为工程验收打下基础。

四、工程质量验评情况

4.1 验评依据

4.1.1 工程施工合同及监理合同。

4.1.2 工程设计施工图及说明(含设计变更通知)。

4.1.3 工程设计技术交底及图纸会审纪要。

4.1.4 经监理审批的本工程施工组织设计及专项施工方案。

4.1.5 国家有关建设工程质量的规程、条例规定等。

4.2 质量验收情况统计表

4.2.1 光伏电站工程(土建)

部位	分类	数量	合格数	合格率
光伏区土建	检验批	7(105)	7	100%
	分项工程	3(15)	3	100%
	分部工程	1(5)	1	100%

4.2.2 光伏电站工程(安装)

部位	分类	数量	合格数	合格率
光伏区安装	分项工程	1(52)	1	100%
	分部工程	未完成(27)		

五、发生的质量问题和处理结果

自本项目开工以来,针对工程施工中出项的各种质量问题,我监理部共签发了监理工程师通知单5份和监理工作联系单4份要求施工单位进行整改,并在施工单位整改完毕后及时进行了复查,这些质量问题都按照要求进行了整改。

六、对工程质量的评价: 合格

根据对工程资料的审查及工程实体质量的检查结果,我们认为常州市前黄镇二期40兆瓦鱼塘光伏电站项目已完工工程达到合格标准。

常州正衡电力工程监理有限公司
常州市前黄镇二期40兆瓦鱼塘光伏电站项目监理部