

日照市天海新能源科技有限公司 5.35MW 分布式
光伏发电项目

监理初检方案

常州正衡电力工程监理有限公司
日照市天海新能源科技有限公司 5.35MW 分布式
光伏发电项目监理项目部
二〇二〇年十二月

目 录

1. 工程概述.....	1
1.1 工程规模及建设情况.....	1
1.2 工程参建单位.....	1
2. 验收依据.....	1
3. 验收范围及条件.....	3
3.1 验收范围.....	3
3.2 验收条件.....	3
4. 验收组织机构及人员职责.....	4
4.1 验收组织机构设置.....	4
4.2 验收人员职责.....	4
4.3 验收资源配置.....	4
5. 验收时间安排.....	5
6. 验收要求.....	5
6.1 验收总体要求.....	5
6.2 各分部（单位）工程验收要求.....	6
7. 质量验评及竣工初检验收报告.....	6
8. 安全措施.....	6
9 附表.....	7

1. 工程概述

1 工程概况

1.1.1 工程名称：日照市天海新能源科技有限公司 5.35MW 分布式光伏发电项目

1.1.2 工程地点：日照市莒县山东海洋环保设备有限公司院内

1.1.3 工程建设规模

本光伏建设地点为日照市莒县山东海洋环保设备有限公司，电站设计容量为 5.35MW，安装于山东海洋环保设备有限公司屋顶，组件安装倾角—彩钢厂房顶平铺（依附屋顶形式）、混凝土屋顶光伏支架倾角为 20°。光伏系统采用单晶硅光伏组件 14674 块，规格为 1755X1038X35，功率为 365wp，选用 53 台 80kW 逆变器和 3 台 50kW 逆变器，4 台 6 汇 1 汇流箱，4 台 5 汇 1 汇流箱，3 台 4 汇 1 汇流箱，并网柜 11 台。

1.2 工程参建单位

建设单位：日照市天海新能源科技有限公司

设计单位：山东省环能设计股份有限公司

监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司

施工单位：山东鑫宏源电力工程有限公司

2. 验收依据

2.1 本工程《建设监理大纲》。

2.2 本工程《委托监理合同》。

2.3 已批准的建设项目文件及工程设计文件、施工图纸、设计说明。

2.4 建设单位（业主）及上级主管部门对工程项目所发的文件。

2.5 建设单位（业主）与施工单位（承包商）、设计单位签订的承包合同及有关文件和附件（设计、施工、调试）。

2.6 “监理质量手册”、“监理作业文件”、“监理程序文件”。

2.7 原建设部和国家质量技术监督局发布的“建设工程监理规范”（GB50139-2000）。

2.8 《电力工程建设监理规范》DL/T5434-2009。

2.9 《国家电网公司输变电工程达标投产考核办法》国家电网基建【2011】146 号。

2.10 《国家电网公司电网建设工程安全管理评价办法》国家电网工【2011】1015 号。

2.11 关于印发《国家电网公司基建安全管理规定》的通知，国家电网基建【2011】1753 号。

- 2.12 关于印发《国家电网公司电网建设项目档案管理办法（试行）》的通知，国家电网办【2010】250号。
- 2.13 《重大建设项目档案验收办法》办文档〔2006〕43号。
- 2.14 《电力建设施工质量验收及评定规程第一部分：土建工程》（DL/T5210.1-2005）。
- 2.15 《电气装置安装工程质量检验及评定规程》（DL/T5161.1~5161.17-2002）。
- 2.16 《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46-2005。
- 2.17 《危险性较大的分部分项工程安全管理办法》建质【2009】87号。
- 2.18 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006
- 2.19 《国家电网公司电力建设工程施工技术管理导则》国家电网工〔2003〕153号。
- 2.20 《国家电网公司十八项电网重大反事故措施（试行）》国家电网生技【2012】352号。
- 2.21 《关于强化输变电工程施工过程质量控制数码采集与管理的工作要求》国家电网基建质量〔2010〕322号。
- 2.22 《输变电工程建设标准强制性条文实施管理规程》国家电网科【2009】642号。
- 2.23 《关于印发〈国家电网公司建设工程施工分包安管理办法〉的通知》国家电网基建【2012】1586号。
- 2.24 《关于印发〈国家电网公司电力建设起重机械安全管理重点措施〉的通知》国家电网基建【2008】891号。
- 2.25 关于印发《国家电网公司工程建设质量责任考核办法（试行）》的通知，国家电网基建〔2011〕1751号。
- 2.26 《国家电网公司输变电工程项目管理流动红旗竞赛实施办法》国家电网基建【2011】147号。
- 2.27 《国家电网公司输变电优质工程评选办法》国家电网基建【2012】1432号。
- 2.28 关于应用《国家电网公司输变电工程工艺标准库》的通知，国家电网基建质量〔2010〕100号。
- 2.29 《关于印发〈国家电网公司输变电工程质量通病防治工作要求及技术措施〉的通知》国家电网基建【2010】19号。
- 2.30 《关于开展输变电工程施工现场安全通病防治工作的通知》基建安全【2010】270号。

- 2.31《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。
- 2.32 关于印发《国家电网公司输变电工程工期与进度管理办法(试行)》的通知, 国家电网基建〔2011〕1750 号
- 2.33 关于印发《国家电网公司电力建设安全工作规程(变电站部分)》的通知, 国家电网科【2011】1738 号
- 2.34 关于印发《国家电网公司输变电工程施工工艺管理办法》的通知, 国家电网基建【2012】1758 号
- 2.35 《国家电网公司关于进一步提高工程建设安全质量和工艺水平的决定》国家电网基建【2011】1515 号
- 2.36 关于做好《国家电网公司输变电工程标准工艺》配置和应用工作的通知, 基建质量【2011】313 号
- 2.37 关于印发《国家电网公司电网工程施工安全风险识别、评估及控制办法(试行)》的通知, 国家电网基建【2011】1758 号

3. 验收范围及条件

3.1 验收范围

光伏场区全部工程。如支架、组件、电缆、接地等。

3.2 验收条件

- 1) 施工单位按设计和规范要求完成相应施工, 无明显缺陷和遗留项目;
- 2) 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;
- 3) 施工单位应提交的施工资料基本整理完毕, 齐全有效, 能满足验收条件;
- 4) 监理单位收到施工项目部填报的“工程质量中间验收申请表”或“初步竣工验收申请表”及相关自检记录。

4. 验收组织机构及人员职责

4.1 验收组织机构设置

成立“日照市天海新能源科技有限公司 5.35MW 分布式光伏发电项目初检验收组”

验收领导小组:

组长: 王立杰

副组长: 李金梁

验收工作组：张建忠、卫文炳

资料验收小组：

组长： 李金梁

组员： 张建忠

配合：施工单位若干人

现场验收小组：

组长：王立杰

组员：李金梁、张建忠、卫文炳

配合：施工单位若干人

4.2 验收人员职责

(1)初检验收领导小组组长、副组长职责：负责统筹安排初步验收工作，协调处理施工、运行、监理、设计、厂家等各方关系及验收中出现的重大事宜、争议，负责组长召开每日的验收汇总会，听取各验收小组的工作汇报，总结每日验收工作，对验收中间发现的缺陷提出整改指导意见，督促消缺，审核确认验收记录集验收报告。

(2)各验收小组组长职责：组织本小组人员按验收范围及要求进行各专业工程验收，搜集、汇总验收缺陷及问题，消缺完成后，组织人员复查确认，填写验收记录集验收报告。

(3)各验收小组成员职责：在小组组长的领导下，具体负责各自范围内的验收工作机消缺复查工作。

(4)各小组配合人员职责：对各小组验收工作进行全面配合，包括资料提供、工器具提供、后勤保障、配合具体的作业工作等。

4.3 验收资源配置

序号	名称	配备说明备注
一	办公设备	
1	计算机	现场配置，数量均满足工程需要
2	打印机	
3	传真机	
4	数码相机	

二	常规检测设备和工具	
1	经纬仪	需要使用时，由监理公司统一调配
2	混凝土强度回弹仪	
3	力矩扳手	
4	建筑多功能检测仪	现场配置，数量和型号均满足工程要求
5	数字万用表	
6	游标卡尺	
7	钢卷尺	
8	钢直尺	
9	塞尺	
10	磁性线锤	
11	水平尺	
三	交通车辆	需要使用时，由监理公司统一调配

5. 验收时间安排

验收时间暂定：2020 年 12 月 26 日—2020 年 12 月 28 日，
消缺及复检时间 2021 年 2 月 15 日—2021 年 2 月 15 日

6. 验收要求

6.1 验收总体要求

(1) 初步验收坚持现场检查与资料核查相结合，全面检查与重点抽查相结合的原则，既要检查现场实物质量，也要核查相关资料情况，既要重点抽查一些项目，也要对验收范围内的项目做全面检查，做到验收覆盖面 100%，不漏项。

(2) 各验收小组要根据分工和工程施工完成情况，合理安排工作进度，保证验收工作安全、有序进行。

(3) 各验收人员要充分熟悉设计图纸、技术规范书和相关专业的有关标准、规范，熟悉材料/设备性能、参数和设备装置的原理。

(4) 验收用仪器仪表使用前应核查符合相关仪器，保证完好、有效。

(5) 验收人员必须严格执行验收规范，按照设计图纸认真验收，严格把关，确保

验收质量。要认真填写质量检查验收记录，发现问题先与施工配合人员沟通，然后及时填写“工程质量检查及缺陷处理记录”。此记录每天汇总一次，交施工单位及时进行消缺。

6.2 各分部（单位）工程验收要求

6.2.1 土建工程量验收：

土建工程量验收土建部分：分项工程合格率 100%，分部工程合格率 100%，单位工程优良率 100%，观感得分率 $\geq 90\%$ ；

6.2.2 电气工程量验收：

电气工程量验收土建部分：分项工程合格率 100%，分部工程合格率 100%，单位工程优良率 100%，观感得分率 $\geq 95\%$ ；

7. 质量验评及竣工初检验收报告

(1) 本次初检工作与工程质量验评工作结合进行。

(2) 抽检工作结束，消缺完成并经验收小组复查确认后，由监理根据初检数据核实变电分项工程、分部工程、单位工程的质量等级，并形成质量报告。

(3) 初检工作完成后，各验收小组提出书面初检意见，最后形成初检报告，并上报业主。

8. 安全措施

(1) 验收前，验收组向验收人员交代安全注意事项，同时施工单位应向验收人员进行交底。

(2) 全体验收人员要正确佩戴安全帽，着装规范，登高验收须正确使用靠梯、安全带、等用具，并配备人员协助和监护。

9 附表

监理工程师通知单

工程名称：编号：

致：

事由

内容

监理单位（章）：

总/专业监理工程师：_____

日期：_____年____月____日

__日

注 本表一式____份，由监理单位填写，业主项目部、施工项目部各存一份，监理单位存____份。

监理工程师通知回复单

工程名称：

编号：

致_____监理项目部：

我方接到编号为_____的监理工程师通知后，已按要求完成了_____工作，现报上，
请予以复查。

详细内容：

附：回复材料

承包单位（章）：

项目经理：

日 期：

监理项目部复查意见：

监理项目部（章）：

总/专业监理工程师：

日 期：

本表一式____份，由承包单位填报，建设管理单位、承包单位各一份，监理项目部存____份