

大连上电远洋光伏发电有限公司 12MWp（大连中远川崎）屋顶分布式光伏发电项目

监 理 初 检 报 告

大连上电远洋光伏发电有限公司 12MWp（大连中远川崎）屋顶分布式光伏发电项目

监理项目部

2020年05月



扫描全能王 创建

一、 检验概况			
工程名称	大连上电远洋光伏发电有限公司 12MWp （大连中远川崎）屋顶分布式光伏发电项目		
初检依据	见附页		
二、 工程概况			
设计单位	中船第九设计研究院 工程有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监 理有限公司
施工单位	孚尧电力工程设计（上 海）有限公司	建设管理单位	大连上电远洋光伏发 电有限公司
项目简介 工程位于大连市旅顺开发区海韵路 20 号大连中远川崎船舶工程有限公司厂区屋顶。 电站实际安装容量为 12MWp, 站区分为 8 个并网发电单元, 每个发电单元配多台 70~80kW 逆变器和 8 台 800kVA~1600kVA 的箱式变压器, 项目以 2 回 10kV 电压等级接入厂区 10kV 总 配电室, 并网点 2 个, 25 年平均年发电量 1242.43 万 kW·h。 项目建成后, 发电量消纳方式为自发自用, 剩余电量上网。			



三、综合评价

质量 体系 及 实 施 情 况	大连上电远洋光伏发电有限公司 12MWp（大连中远川崎）屋顶分布式光伏发电项目施工单位在施工过程中按照质保体系要求开展工作，组织机构健全，制定了一系列工程程序，并认真执行，做到了施工过程可控、在控，质量体系运转正常，保证了工程施工质量。质量目标明确，质量规划和质量手册齐全，施工记录完整。质量管理制度、技术管理制度、物资管理制度、计量管理制度齐全。
主 要 技 术 资 料 检 查 情 况	
工 程 重 点 抽 查 情 况	箱逆变、汇流箱、主控及直流系统、全站电缆、通信系统、全站防雷及接地装置、支架、组件、设备安装固定牢固、可靠；垂直度、水平度、安装尺寸偏差符合规范要求；设备各部件完好无损；电气连接可靠，接触良好，密封良好；设备无锈蚀，油漆层或外镀层完整，相色标志正确，设备接地良好。但现场仍存在施工质量问题。

四、附件：监理初验缺陷整改反馈表等

五、主要改进建议：

按设计及规范要求改进

六、结论

本次检查验收，主要对工程施工项目部技术资料、现场工程质量进行了检查验收，通过检查确实发现了一些问题，希望项目部针对存在的问题进行积极的整改，整改完成后报项目监理项目部复检。

业主项目部（章）：

负责人：王持
2020年5月7日

监理项目部（章）：

总/专监理工程师：王欣
2020年5月7日

施工项目部（章）：

负责人：李思明
2020年5月7日



扫描全能王 创建

附页 1

验收依据

法律法规文件

- 中华人民共和国建筑法（主席令第 46 号 2011 年 7 月 1 日起施行）
- 建设工程质量管理条例（国务院令第 279 号 2000 年 1 月 30 号起执行）
- 中华人民共和国 工程建设标准强制性条文 电力工程部分 2011 版
- 中华人民共和国 工程建设标准强制性条文 房屋建筑部分 2013 版
- 《中华人民共和国合同法》
- 《中华人民共和国招标投标法》
- 国务院（1999）第 279 号令《建设工程质量管理条例》。
- 国务院（2003）第 393 号令《建设工程安全生产管理条例》。

工程管理文件

- 《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）
- 电力行业标准 DL/T5434-2009《电力工程建设监理规范》。
- 电力建设施工质量验收及评价规程 DL/T52101-9—2009
- 《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》（基建质量[2010]19

号）

- 《输变电站工程建设标准强制性条文实施管理规程》（Q/GDW248-2008）
- 《国家电网公司业、监理、施工项目部标准化管理手册(2014 版)》

工程设计文件及规程规范

- 本工程承包合同、设计文件及变更资料
- 本工程的监理合同及《监理大纲》；
- 标准、规程、规范、地质勘测报告
- 本工程监理依据的主要技术标准、规程、规范包括但不限于：

序号	标 准 名 称	标准号
1	《建筑工程施工质量验收统一标准》	GB 50300-2013
2	《建筑地基基础工程施工质量验收规范》	GB 50202-2018
3	《砌体工程施工质量验收规范》	GB 50203-2018
4	《混凝土结构工程施工质量验收规范》（2011 版）	GB 50204-2018
5	《屋面工程施工质量验收规范》	GB 50207-2012
6	《地下防水工程施工质量验收规范》	GB 50208-2018



扫描全能王 创建

7	《建筑地面工程施工质量验收规范》	GB 50209-2019
8	《建筑装饰装修工程施工质量验收规范》	GB 50210-2018
9	《建筑防腐工程施工及验收规范》	GB 50212-2014
10	《给水排水管道工程施工及验收规范》	GB 50268-2008
11	《建筑电气工程施工质量验收规范》	GB 50303-2016
12	《工程测量规范》	GB 50026-2007
13	《钢筋焊接及验收规程》	JGJ 18-2012
14	《建筑用砂》	GB/T 14684-2011
15	《建筑用卵石、碎石》	GB/T 14685-2011
16	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》	JGJ 52-2019
17	《钢筋混凝土用钢 第1部分：热轧光圆钢筋》	GB 1499.1-2017
18	《钢筋混凝土用钢 第2部分：热轧带肋钢筋》	GB 1499.2-2018
19	《电气装置安装工程质量检验及评定规程》	DL/T5161.1~17-2018
20	《电气装置安装工程高压电器施工及验收规范》	GB50147-2010
21	《电气装置安装工程母线装置施工及验收规范》	GB50149-2010
22	《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》	GB 50150-2016
23	《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》	GB 50168-2006
24	《电气装置安装工程接地装置施工及验收规程》	GB 50169—2006
25	《电气装置安装工程盘、柜及二次回路接线施工及验收规范》	GB 50171-2012
26	《电气装置安装工程低压电器施工及验收规范》	GB 50254-1996



监理初验缺陷整改反馈表

工程名称：大连上电远洋光伏发电有限公司 12MWp （大连中远川崎）屋顶分布式光伏发电项目

根据 2020 年 05 月 7 日工程并网阶段验收情况，存在以下缺陷，按相应处理措施整改后复验：

内容：2020 年 05 月 7 日监理项目部组织监理人员及施工单位相关人员对施工现场及施工资料进行初检，业主单位及设计单位共同参加。对工程施工质量发现如下质量问题：

一、现场问题：

- 1、直流电缆裸露。
- 2、组件安装螺栓存在紧固不到位现象。
- 3、组串横向不平。
- 4、逆变器直流正负电缆有交叉现象。
- 5、箱变二次接地松动。

五、整改期限

以上问题由总承包项目部接到通知后立即整改，限期 05 月 9 日前完成整改，整改完成后报监理项目部复查。

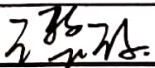
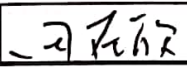
现场问题照片见附件《监理初检问题清单》。

大连上电远洋光伏发电有限公司 12MWp

（大连中远川崎）屋顶分布式光伏发电项目

监理项目部

2020 年 05 月 7 日

复查意见		复查人		复查日期	5月9日
------	---	-----	--	------	------



扫描全能王 创建

附件：

监理初检问题清单

主 送	大连上电远洋光伏发电有限公司	
工 程 名 称	大连上电远洋光伏发电有限公司 12MWp （大连中远川崎）屋顶分布式光伏发电项目	
建设管理单位	大连上电远洋光伏发电有限公司	业主项目经理：石栋
监 理 单 位	常州正衡电力工程监理有限公司	总 监：刘士发
设 计 单 位	中船第九设计研究院工程有限公司	设 总：孔令兵
施 工 单 位	孚尧电力工程设计（上海）有限公司	施工项目经理：张铭
检 查 日 期	2020 年 05 月 7 日	
检 查 人	- 司在欣, 李昌明, 石栋, 张敏, 张铭, 徐刚	
一、 现场问题： 1、直流电缆裸露。 2、组件安装螺栓存在紧固不到位现象。 3、组串横向不平。 4、逆变器直流正负电缆有交叉现象。 5、箱变二次接地松动。		



扫描全能王 创建

监理工程师通知回复单

工程名称：大连上电远洋光伏发电有限公司12MWp（大连中远川崎）屋顶分布式光伏发电项目
编号：DLZY-FY-HFD-002

致 常州正衡电力工程监理有限公司 项目监理机构：

我方接到 初验质量缺陷清单 的监理工程师通知后，已按要求完成了 质量缺陷整改 工作，现报上相关资料，请予以复查。

附：1、回复材料。

承包单位（章）：

项目经理：

日

期：



项目监理机构复查意见：

经复查，整改完成

项目监理机构（章）：

专业/总监监理工程师：

日

期：



本表一式 份，由承包单位填报，建设管理单位存 份，项目监理机构存 1 份，承包单位存 份。



扫描全能王 创建

初验整改回复单

工程名称		大连上电远洋光伏发电有限公司 12MWp（大连中远川崎）屋顶分布式光伏发电项目			
验收阶段		初次验收		检查日期	2020 年 5 月 7 日
整改项目		整改情况		整改人员	检查人员
序号	整改项目	整改情况	整改人员	检查人员	日期
1	直流电缆裸露	已整改	李昌明	田在欣	2020 年 5 月 9 日
2	组件安装螺栓存在紧固不到位现象	已整改	李昌明	田在欣	2020 年 5 月 9 日
3	组串横向不平	已整改	李昌明	田在欣	2020 年 5 月 9 日
4	逆变器直流正负电缆有交叉现象	已整改	李昌明	田在欣	2020 年 5 月 9 日
5	箱变二次接地松动	已整改	李昌明	田在欣	2020 年 5 月 9 日



扫描全能王 创建