

旭昊铜都电梯 5.8MW 屋顶分布式光伏发电项目

监理初检方案

批准: 刘士发

编制: 陈鹏

常州正衡电力工程监理有限公司

旭昊铜都电梯 5.8MW 屋顶分布式光伏发电项目监理项目部

2017 年 12 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.....	2
3.1 本次初检范围.....	2
3.2 验收条件.....	2
4. 验收组织机构及人员职责.....	2
4.1 成立“旭昊迪峰科技 5.987MW 发电工程初检验收小组”	2
4.2 验收人员职责.....	3
4.3 验收资源配置.....	3
5. 验收时间安排.....	4
6. 验收要求.....	4
6.1 验收总体要求.....	4
6.2 各分部（单位）工程基础验收要求.....	5
7. 质量验评.....	5
8. 安全措施.....	5
附件一：缺陷记录统计表.....	7
附件二：监理工程师通知单及回复单.....	10

1. 工程概述

1.1 工程规模及建设情况

工程概述

本项目位于大冶市湖北铜都通用电梯有限公司厂房屋顶，项目规划建设容量为 5.8MWp，投资额 3770 万元，工程建成后年发电总量约为 630.78 万 KWh，现以每千瓦时消耗 0.320Kg 标准煤计算，年可以节约标准煤约为 2018.5 吨，每年可减排 SO₂ 约 260.4 吨，CO₂ 约为 7456.45 吨。因此在增加上网电价和促进当地经济发展的同时，对当地的大气环境质量不产生任何影响。

工程规模：

5.8MW 屋顶分布式发电项目

工程参建单位

建设单位：大冶旭昊新能源有限公司

监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司

设计单位：信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司

总包单位：无锡天诚新能源发展有限公司

施工单位：无锡天诚新能源发展有限公司

2. 验收依据

2.1.1 法律、法规

- 1) . 《建筑工程监理规范》(GB50319-2013);
- 2) . 《屋面工程质量验收规范》(GB50207-2012);
- 3) . 《建筑装饰装修工程质量验收规范》(GB50210-2014);
- 4) . 《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2016);
- 5) . 《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》(GB50170—2006);
- 6) . 《建筑电气工程施工质量验收规范》(GB50303-2011);
- 7) . 《光伏电站施工规范》《GB50794 -2012》;
- 8) . 《光伏发电工程验收规范》(GB50796 -2012);
- 9) . 《关于开展电力工程建设标准强制性条文实施情况检查的通知》(国家电监会办公厅、建设部办公厅电输(2006)8号);
- 10) . 《电气装置安装工程 35kV 及以下架空电力线路施工及验收规范》(GB50173

—2014);

2.2 本工程监理合同、建设单位与施工、物资供应承包商签订的合同

2.3 本公司管理体系文件

2.4 本工程设计单位提供的图纸等相关设计文件

2.5 建设单位、业主项目部下达的有关文件、规定

3. 验收范围及条件

3.1 本次初检范围

3.1.1 土建工程

包括下列部分的工程实体及相关资料:

1) 箱变基础

2) 一次设备基础

3) 二次设备基础

3.2 验收条件

3.2.1 施工单位已按设计要求完成相应施工工程,无明显缺陷和遗留项目。

3.2.2 施工单位三级自检合格

1) 施工单位严格执行三级(班组自检、项目部复检、公司专检)自检制度。

变电工程的三级自检比例如下:

班组、项目部级复检率为 100%。

变电工程公司专检率为 30%,且覆盖所有检验批。

三级自检合格,具备申报验收条件。

3.2.3 工程各部位应提交的施工资料基本整理完毕,齐全有效,能够满足验收条件。

3.2.4 监理单位收到施工项目部填报的《主要建(构)筑物完成阶段中间验收申请单》及相关自检记录。

3.2.5 监理项目部对施工单位申报的验收申请进行审核,确定工程符合验收条件后,落实各项程序,组织对工程的初检。

4. 验收组织机构及人员职责

4.1 成立“旭昊铜都电梯 5.8MW 分布式发电项目初检验收小组”

(1) 验收领导小组:

组长:刘士发

副组长：陈鹏

(2) 验收工作组：

1) 资料验收小组：

组长：刘士发

副组长：陈鹏

组员：陈鹏

2) 现场验收小组

组长：刘士发

副组长：陈鹏

组员：陈鹏

4.2 验收人员职责

1) 初检验收组组长、副组长职责：

负责统筹安排初检验收工作，协调处理施工、监理、设计、厂家等各方关系及验收中出现的重大事宜、争议，负责组织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) 各验收组组长职责：

组织本小组人员按验收范围及要求进行各单位工程进行验收，搜集、汇总验收缺陷及问题，消缺完成后，组织人员复查确认，填写验收记录及验收报告。

3) 各验收小组副组长职责：负责本小组内验收人员的召集、管理工作，组织、参与验收工作，提出验收缺陷及问题，消缺完成后，参与复查、确认。

4) 各验收小组组员职责：在组组长的领导下，具体负责各自范围的验收工作及消缺复查工作。

5) 各验收小组配合人员职责：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

验收器具、设备清单

序号	名称	规格/型号	数量	备注
1	数码相机	尼康	2 台	

2	接地电阻表	ZC-8 型	1 台	
3	游标卡尺	0-150mm	1 台	
4	力矩扳手	TG 型预置式	1 台	
5	钢卷尺	50m/5m	各 1 台	
6	望远镜	panda	1 台	
7	数字万用表	VC890D/VC890C ⁺	1 台	
8	建筑工程质量检测工具 (包)	J17LIC-系列型	一套	
9	经纬仪	DJ6	1 台	

根据工程情况，现场配备交通车辆一辆，初检过程中主要依据设计图纸及相关规范的要求进行验收。验收完成后，及时整理并将整理结果通过网络下发至相关单位。

5. 验收时间安排

施工单位经三级验收自检合格后，报监理项目部申请中间验收初检，并附自检报告。监理项目部在接到施工单位申请后，根据工程进度安排组织监理人员对相应部位或内容进行初检，并提出初检报告。对初检中存在的问题填写缺陷统计表，下发监理工程师通知单，明确整改措施，提出整改期限，要求施工单位在规定时间内落实整改。

验收时间暂定 2017 年 12 月 27 日，消缺及复检时间 2017 年 12 月 27 日~06 月 29 日。

6. 验收要求

6.1 验收总体要求

(1) 初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，既要检查现场实体质量，也要检查相关资料情况，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要求，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充分沟通，然后及时填写“工程质量检查及缺陷处理记录”。此记录表每天汇总一次，交施工单位及时进行消缺。

(6) 验收前，施工单位应向验收组提供下列主要资料集文件：

- 1) 主要施工技术资料；
- 2) 主要施工技术记录；
- 3) 质量检验记录；
- 4) 出厂资料、试验资料；

6.2 各分部（单位）工程验收要求

- 1) 基础外观不应有严重缺陷；
- 2) 基础尺寸不应有影响结构性能和使用功能的尺寸偏差；
- 3) 独立基础轴线位移允许偏差 $\leq 10\text{mm}$ ，其它基础允许偏差 $\leq 15\text{mm}$ ；
- 4) 截面尺寸偏差 $+8\sim-5\text{mm}$ ；
- 5) 表面平整度 $\leq 8\text{mm}$ ；
- 6) 预留洞中心位移 $\leq 15\text{mm}$ ，预留孔中心位移 $\leq 5\text{mm}$ ；
- 7) 混凝土预埋件、预埋螺栓、预埋管拆模后质量符合验收标准；
- 8) 防水混凝土裂缝宽度不应大于 0.2mm ，并不得贯通。

7. 质量验评

(1) 本次初检工作于工程质量验评工作结合进行。按照已审批的《旭昊迪峰科技 5.987MW 分布式发电项目质量验评范围划分表》进行验评。初检中重点抽检的分项工程个数要求 $\geq 30\%$ 。

(2) 初检工作结束，对初检中存在的问题填写缺陷统计表，明确整改措施，提出整改期限，要求施工单位在规定期限内落实整改，并在限定的期限内整改完成，报监理复查。

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

8. 安全措施

(1) 验收前，验收组要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，说明现场安全文明施工具体情况及临时用电设备运行、消防器材配置情况。

（2）验收前带电的施工设备，施工单位要设置隔栏，并悬挂标示牌。

（3）验收人员应加强沟通、协调，工作人员必须协商一致后进行，避免出现其它意外。

（4）全体验收人员要正确佩戴安全帽，着装规范，等高验收需正确使用靠梯、安全带、高空作业车等用具，并配备人员协助和监护。

（5）遵守交通法规，注意行车安全。

（6）全体验收人员验收中要注意成品保护。

附件一：缺陷记录统计表

分类	序号	缺陷内容	责任单位	处理意见	限期完成日期	备注
土 建	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
电 气	1					
	2					

附表2 ZHJL 监理工程师通知单

监理通知单

工程名称:

编号:

致:

事由

内容

监理项目部（章）

总/专业监理工程师: _____

日 期: _____年__月__日

注 本表一式 份, 由监理项目部填写, 业主项目部、施工项目部各存一份, 监理项目部存 份。

附表3 SXMB14 监理工程师通知回复单

监理工程师通知回复单

工程名称:

编号: SXMB14-SG-

致_____监理项目部:

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

详细内容:

附件:

施工项目部(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: _____

注 本表一式____份,由施工项目部填报,业主项目部、监理项目部各一份,施工项目部存____份。