

大韩玻璃 1.977MW 分布式光伏发电项目

旁站监理细则

常州正衡电力工程监理有限公司

2019 年 12 月

批 准：_____

审 核：_____

编 写：_____

目 录

一、工程概况

二、旁站监理依据

三、旁站监理的范围

四、旁站监理的内容

五、旁站监理的程序

六、旁站监理人员的主要职责

七、旁站记录

一、工程概况

1.1 工程名称：大韩玻璃 1.977MW 分布式光伏发电项目

1.2 建设地点：本工程位于河北省保定市清苑区

1.3 工程规模：本工程利用大韩玻璃有限公司屋顶 1 个彩钢瓦屋面进行光伏建设。所用光伏组件尺寸为 1650*992*35 的 275Wp/280Wp 多晶硅

光伏组件，太阳能光伏组件类型及数量：275Wp，共 2068 块；280Wp，共 4488 块。

并网型逆变器：采用 60kW 组串式并网型逆变器 27 台，具备防孤岛保护、各种电流电压保护、漏电保护以及绝缘阻抗检测等保护功能。

光伏电站设计寿命：25 年。

电站类型：本工程采用“自发自用，余量上网”原则接入，接入系统方案参照“国家电网公司《分布式光伏发电项目接入系统典型设计》中的 XGF380-Z-Z1”设计，具体以 4 个 380V 并网点，与用户侧 380V 低压母排拼接进行光伏并网发电设计。

本工程共设 4 个低压并网点，配置光伏并网柜 4 台，GGD 柜型；4 台光伏并网柜与配电房原有柜子并列放置，光伏并网柜电缆下进下出与用户侧原有配电柜铜排拼接；按当地电力局收费计量的标准做法；光伏低压并网柜内预留 500×500 的位置做电力计量表安装空间，预留 2 只表位，计量仓做铅封。

1.4 参建单位：

项目法人：保定连红新能源发电有限公司

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：先能电力工程有限公司

二、旁站监理依据

- 1、《中华人民共和国建筑法》
- 2、建设部关于《房屋建筑工程施工旁站监理管理办法（试行）》
- 3、《建设工程质量管理条例》
- 4、《建设工程监理规范》
- 5、国家及省市有关工程建设的法律法规
- 6、建设工程统一验评标准及其相关的设计施工验收规范
- 7、工程建设标准强制性条文
- 8、工程设计图纸及其修改文件
- 9、施工单位的施工组织设计
- 10、本工程监理规划，相关监理实施细则

11、有关监理工作的规定

12、有关安全生产的法律、法规

三、旁站监理的范围

依据建设部《房屋建筑工程施工旁站监理管理（试行）》的有关规定。旁站监理指监理人员在施工阶段监理过程中对关键部位、关键工序的施工质量实施全过程现场跟踪的监督活动。

本工程项目需进行旁站监理的关键部位和关键工序，在基础部分包括：旋挖钻灌注桩施工；成孔混凝土浇筑；及综合楼其他结构混凝土；综合楼土方回填，防水层细部构造处理。在主体结构工程方面包括：梁柱节点钢筋隐蔽过程；混凝土浇筑。

四、旁站监理的内容

1、旁站前：

检查施工操作人员的技术水平、操作条件是否满足施工工艺要求，特殊操作人员是否持证上岗；

2、检查材料、半成品和构配件是否报验合格，施工设备机械是否运行正常；

3、检查施工组织设计或施工方案是否已审批可行，是否已进行技术交底；

4、检查施工环境是否对工程质量产生不利影响；

旁站过程中：

1、监督施工方按照技术标准、规范、规程和批准的设计文件、施工组织设计、“工程建设标准强制性条文”施工；

2、检查施工方有关现场管理人员、质检人员是否到岗；

3、检查施工过程是否存在质量和安全隐患等，如发现按规定及时上报；

4、砼、砂浆等试块随机取样、砼坍落度的抽查；

5、现场异常情况的处理意见及反馈。

6、认真做好旁站监理记录表。（桩基工程采用的桩基工程监理记录表）

五、旁站监理的程序

1、对需要监理旁站的部位和工序，施工单位应在施工前 24 小时书面通知项目监理部，项目监理部根据旁站监理方案安排旁站监理人员在预定时间内到达施工现场。

2、旁站监理人员对施工单位人员、机械、施工方案、安全措施及上一道工序质量报验进

行复验确认。

3、具备旁站监理条件时，旁站监理人员按照本方案第四款的内容实施旁站监理检查工作，并做好旁站监理记录。

4、旁站监理检查结束后，旁站监理人员在旁站监理记录上签字，凡旁站监理人员和施工企业质检员未在旁站监理记录上签字的，不得进行下道工序施工。

六、 旁站监理人员的主要职责

1、检查施工企业现场质检人员到岗、特殊工种人员持证上岗以及施工机械、建筑材料的准备情况；

2、在现场跟踪监督关键部位、关键工序的施工执行施工方案以及工程建设强制性标准情况；

3、核查进场建筑材料、建筑构配件、设备和商品混凝土的质量检验报告等，并可在现场监督施工企业进行检验或委托具有资格的第三方进行复检；

4、做好旁站监理记录和监理日记，保存旁站监理原始资料。

七、 旁站记录

➤ 土方回填：

1、旁站期间的天气情况：晴、阴、云以及温度。

2、旁站监理的部位或工序：应能反映土方回填的具体部位。

3、旁站监理时间：要求记录开始时间和结束时间。

施工情况：

1、检查施工机械的使用；

2、回填前对基坑杂物及积水的处理情况；

3、回填过程中对防水层的保护情况；

4、回填的土质要求；

监理情况：

5、检查施工回填土质是否符合设计要求；

6、督促施工单位质量保证体系的运行情况；

7. 发现问题：

回填前基坑内有无积水和杂物；回填的过程中防水层有无受到破坏；

8、处理意见：

根据以上发现的问题，及时、合理的提出处理意见

➤ **现浇结构混凝土浇筑：**

旁站记录应真实、及时、准确、全面反映关键部位或关键工序的有关情况。具体记录的内容如下：

- 1、旁站期间的天气情况：阴、晴、雨、雪及温度。
- 2、旁站监理部位及工序：应清楚反映施工的具体部位。
- 3、旁站监理开始时间及结束时间。
- 4、施工情况：
 - a. 采用商品混凝土的厂商，混凝土的标号及抗渗等级。
 - b. 运输混凝土的机械设备及数量，振捣方式。
 - c. 现场施工人员及施工管理人员情况，完成的工程量。

5、监理情况

现场混凝土坍落度的测定（几次及具体数值）

混凝土试块的取样制作（抗压、同条件养护及拆模试块）

监督施工单位质量保证体系运行情况。

6、发现问题：

- a、是否出现混凝土坍落度大小不符合要求及浇捣时给混凝土加水的情况。
- b、浇捣时是否出现混凝土供应不及时的情况。
- c、全过程中是否有钢筋工对施工过程中碰撞的钢筋进行整修。
- d、是否经常检定板厚及标高。
- e、振捣过程中，振捣器使用是否正确，有无漏振及过振的现象。

7、处理意见：

根据以上发现的问题，及时、合理的提出处理意见。