

监理文件报审表

工程名称：河南省禹州市品能 50MW 光伏发电项目

编号：ZHJL--YZJN--BS--008

致：禹州市品能光伏发电有限公司（建设单位项目部）：

我方已完成 监理细则（旁站） 的编制，并已履行我公司内部审批手续，请审批。

附件：监理细则（旁站）

项目监理部（章）：

总监理工程师： 王立杰

日期： 2021.11.18

建设管理单位审批意见：

同意

建设管理单位（章）：

项目代表： 党XX

日期： 2021.11.18

本表一式 份，由项目监理部填写，建设管理单位存一份，项目监理部 份。

禹州市晶能50MW光伏发电项目

监 理 细 则（旁 站）

批准: 王立杰 2021 年 11 月 17 日
审核: 王立杰 2021 年 11 月 16 日
编制: 李中 2021 年 11 月 15 日

常州正衡电力工程监理有限公司

项目监理部

2021 年 11 月

目 录

1.目的.....	3
2.编制依据.....	3
3.工程概况.....	3
4.旁站监理范围.....	4
5.旁站设计监理内容.....	4
6.旁站监理程序.....	5
7.旁站监理的职责.....	5
8.旁站监理的纪律.....	5
9.旁站监理的权力.....	6
10 .旁站监理点.....	6

1. 目的

为了加强对河南省禹州市晶能 50MW 光伏发电项目的施工管理，保证施工质量，确保工程施工按合同目标竣工投产，特制定本办法。

2. 编制依据

- 2.1 建设部《房屋建筑工程施工旁站监理管理办法（试行）》
GBT 50794-2012 《光伏电站施工规范》
GBT 50796-2012 《光伏发电工程验收规范》
- 2.2 监理合同
- 2.3 监理规划
- 2.4 施工图纸及相关设计文件
- 2.5 国标《建筑工程施工质量验收统一标准》
- 2.6 国家及电力系统颁布的建筑工程方面的规范、规程和有关规定。

3. 工程概况

3.1 工程名称

河南省禹州市晶能 50MW 光伏发电项目

3.2 建设单位名称

禹州市晶能光伏发电有限公司

3.3 工程地点

河南省许昌市禹州市鸿昌镇冀村

3.4 工程项目规模

河南省禹州市晶能 50MW 光伏发电项目，由禹州市晶能光伏发电有限公司投资建设。本项目工程场址位于河南省许昌市禹州市鸿昌镇冀村，利用南水北调弃土区新建 50MW 地面光伏电站，建设面积 1373 亩，项目总投资 30000 万元，生产运行期为 25 年，预计年均发电量 6000 万 KWh。建设内容包括：光伏发电系统，升压系统，及光伏电站站内构筑物设施；安装工程主要有太阳能光伏发电系统、升压系统、开关站 电气设备，土建工程包括开关站内土建工程、光伏支架基础、逆变器基础、光伏场升压变 压器基础、道路等。

本项目建设期预计 4 个月，工程总装机容量为 50MWp，实际总装机容量 66.5454MWp，拟采用单晶硅电池组件，单晶硅电池组件选用 460Wp 规格，组件数量共计 144664 块，光伏系统在地面上均以固定式安装，光伏阵列倾角采用 25°布置，以高效利用太阳能资源。本工程选用每个逆变升压单元采用直流汇流箱+逆变升压一体机的组合形式；逆变升压一体机共计数量 16 台，厂家供应为阳光电源，直流侧电压等级为 DC1500V，交流侧电压等级为 35KV，单台容量 3150KV；直流汇流箱共计数量 240 台，其中 20 路汇流箱 16 台，24 路汇流箱 16 台。本工程包含 16 光伏发电方阵，每个方阵单元 4 MW，每 26 块组件串联为一个组串，每个支架阵列有 4 串/2 串/1 串，每 16-24 串组件接入 1 台直流汇流箱，每 14-15 台直流汇流箱接入 1 台逆变升压一体机，8 台逆变升压一体机高压侧并联成 1 回集电线路，全场共计 2 回集电线路接入 110KV 升压站。整个太阳能发电系统由太阳能电池组串、直流汇流箱、逆变升压一体机设备构成。

4. 旁站监理范围

监理范围为本建设工程内各单位工程中的关键部位、关键工序及新技术、新工艺（含特殊工艺）、新材料等。

5. 站监理内容

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。

6.旁站监理程序

6.1 施工单位按照监理规划、监理细则规定的需要实施旁站监理的关键部位、关键工序等进行施工前 24 小时，用工作联系单的形式书面通知项目监理部。

6.2 项目监理部在 24 小时内答复，并按时派出旁站监理。

6.3 项目监理部在 24 小时内未答复的，应视为许可，施工单位可按计划进行施工。

6.4 旁站监理在专业监理工程师或总监理工程师的指导下开展工作。

6.5 作好旁站监理记录，并与施工单位质检人员共同签字、存档。

6.6 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。

7.旁站监理的职责

7.1 检查施工单位质检人员到岗、特殊工种作业人员持证上岗以及机械、建筑材料等的准备情况。

7.2 现场跟班监督关键部位、关键工序及新技术、新工艺、新材料等的施工是否执行已审批的施工方案以及工程建设强制性标准的情况。

7.3 核查进场建筑材料、建筑构配件、设备和商品砼的质量检验报告。必要时，可在现场监督施工单位进行检验或委托具有资格的第三方进行复检。

7.4 及时发现和处理旁站监理过程中出现的质量问题，如实准确的做好旁站记录和监理日记，保存好旁站监理原始资料。

8.旁站监理的纪律

8.1 及时到位与施工单位质检人员相互配合。

8.2 坚守岗位、尽职尽责，做好旁站监理工作。

8.3 旁站记录要做到真实、准确，不得弄虚作假。

8.4 发现施工单位的施工活动已经或可能危及工程质量的，要及时向专业监理工程师或总监理工程师汇报，不得隐瞒。

8.5 不得以任何理由向施工单位卡、拿、要

9. 旁站监理的权力

9.1 旁站监理人员在实施旁站监理时，发现施工单位有违反施工规范、规定及工程建设强制性标准行为的、不按图纸及已批准的施工方案（措施）执行的，有权责令施工单位立即整改。发现其施工活动已经或可能危及工程质量的应立即制止，并及时向专业监理工程师或总监理工程师报告，由总监理工程师下达局部暂停施工指令或采取其它应急措施。

9.2 对于需要旁站监理的关键部位、关键工序的施工，凡没有实施旁站监理或没有旁站监理记录，或旁站记录没有旁站监理签字的，不得进行下一道工序的施工。

10. 旁站监理点

旁站监理点一览表

序号	名称	旁站点（S）	备注
1.	桩基础浇筑	桩基础浇筑	
2.	土方回填	土方回填	
3.	电缆终端制作	高、低压电缆 通讯电缆	
4.	电缆交接试验	箱变	
5.	箱逆变基础	混凝土浇筑	
6.	SVG&降压变基础	混凝土浇筑	
7.	消弧线圈设备基础	混凝土浇筑	
8.	避雷针基础	混凝土浇筑	
9.	中控楼内设备基础	混凝土浇筑	
10.	室外设备安装	高压柜安装 避雷针安装	
11.	地基与基础	基础砼浇筑	
	主体结构	柱、梁、板砼浇筑	
	建筑屋面	防水层及保温施工	
	房屋防雷	引下线、接地极	
	110KV 开关站施工		
	避雷针吊装	中控楼室外	
12.	高压电缆终端制作	高压柜	
	电气试验	高压柜、室外设备	