

# 山西吉利一期 8.8MW 分布式 光伏项目工程

## 监理旁站细则

编 制： 厉生雷

审 核： 贾迎高

批 准： 纪环北



常州正衡电力工程监理有限公司

2017年10月

## 目 录

- 第一章 工程概况
- 第二章 旁站监理及范围划定
- 第三章 旁站监理方案编制依据
- 第四章 旁站监理程序
- 第五章 旁站人员职责

## 第一章 工程概况

### 1.1 工程名称

山西吉利一期 8.8MW 分布式光伏项目工程

### 1.2 建设单位名称

晋中浙泰光伏发电有限公司

### 1.3 工程地点

山西省晋中市榆次区山西新能源装备制造园区

### 1.4 工程项目规模

本项目为山西吉利一期 8.8MW 分布式光伏项目工程，项目位于山西省晋中市榆次区山西新能源装备制造园区，采用“自发自用、余量上网”的发电模式。

本项目总装机容量为 20.8MWp，一期装机容量为 8.80704MWp，采用 320Wp 多晶硅光伏组件，12 汇 1、16 汇 1 两种规格型号汇流箱，8 台箱逆变一体化装置，逆变器为 500KW 集中式逆变器，变压器采用 1000kVA 双分裂箱式干变。

本项目光伏组件分别布置于厂区五栋建筑屋面（交检车间、总装车间、总装物流车间、焊装车间、冲压件库），采用 18 块光伏组件连成一串，光伏发电单元利用逆变器进行交直流电源转换后接入升压变低压侧，电源升压至 10kV 后，以 2 回进线，接入光伏开关站 10kV 母线。

1.5、**工程性质：**新建并网型光伏电站。

#### **参建单位：**

建设单位：晋中浙泰光伏发电有限公司

监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司

施工单位：甘肃海霖电力工程有限公司

设计单位：西安特变电工电力设计有限责任公司

## 第二章 旁站监理及范围划定

### 1、旁站监理的重要性

旁站监理是指监理人员在工程阶段监理中，对隐蔽过程和下一道工序完成后，难以检查的重点部位的施工质量实施全过程现场跟班监督活动。旁站监理是工程

监理的重要手段之一，对保证工程质量有重要的作用，因此我所在施工过程中将参照《建设工程监理规范》的有关内容和要求切实进行旁站工作。

2、本工程旁站监理的范围包括：土方开挖与回填工程、砼工程浇筑（钢结构基础），高压设备交接试验，接地网线施工、测试过程，火灾报警系统的调试过程，电力变压器调试过程，消弧线圈柜安装调试，接地变压器柜安装调试等。

3、旁站监理的内容有：施工准备情况、施工自然条件的符合性、施工操作过程、施工原材料见证送样、现场平行试验、突发事件的应急处理、施工记录检查、旁站监理记录等。

### 第三章 旁站监理方案编制依据

1、法律、法规和行政规章，主要有：

《中华人民共和国建筑法》

《建设工程质量管理条例》

《中华人民共和国合同法》

《建设工程旁站监督管理规定》

2、工程建设强制性技术标准，主要有：

国家标准《建设工程监理规范》 GB50319-2013

国家标准《建筑工程施工质量验收统一标准》 GB50300-2013

国家标准《建筑地基基础工程施工质量验收规范》 GB50202-2002

国家标准《混凝土结构工程施工及验收规范》 GB50204-2015

电力行业标准《电力工程施工质量验收及评价标准》（第一部分土建工程）  
DLT5210.1-2012

《火灾自动报警系统施工及验收规范 GB50166-2007》

《建筑电气工程施工质量验收规范 GB50303-2011》

《自动化仪表工程施工验收规范 GB50093-2013》

《电气装置工程电气设备交接试验标准 GB50150-2006》

《电气装置安装工程接地装置施工及验收规程 GB50169-2006》

《电气装置安装工程电力变压器、油浸电抗器、互感器施工及验收规范  
GB50148-2010》

3、合同

《建筑工程监理合同》

《建筑工程施工合同》

- 4、本工程地质勘察文件、施工图纸及有关设计文件；
- 5、经批准的施工组织设计、施工方案；
- 6、通过审批的《监理规划》
- 7、监理编制的旁站监理方案和监理实施细则等文件。

#### **第四章 旁站监理程序**

施工单位根据监理项目部制定的旁站方案，在需要实施旁站监理的关键部位，关键工序，进行施工前 24 小时，书面通知项目监理部。

1. 总监理工程师根据工程需要安排旁站监理人员，按照旁站监理方案实施旁站监理。
2. 旁站监理人员在跟班监理中，及时发现和处理旁站监理过程中出现的质量问题，如实准确地做好旁站监理记录。
3. 凡旁站监理人员和施工企业现场质检人员未在验收记录上签字的，不得进行下一道工序的施工。
4. 旁站监理人员实施旁站监理时，发现施工企业有违反工程建设强制性标准行为的，有权责令施工单位立即整改，发现其施工活动已经或者可能危及工程质量的，应当及时向总监理工程师报告，由总监理工程师下达局部暂停施工指令。
5. 对于需要旁站监理的关键部位关键工序，如因施工原因造成未实施旁站监理或没有旁站记录，监理单位不许验收和在相应文件上签字。
6. 工程验收后，旁站监理记录按规定存档备案。

#### **第五章 旁站监理人员的主要职责：**

1. 检查开工前的准备工作，审查有关技术文件，报告。全面掌握设计图纸和规范标准要求。审查施工方案，确定控制工程质量的有效方法和可靠的技术保证措施，严格实行技术交底制度。
2. 检查施工企业现场质检人员到有关岗，特殊工种人员上岗以及施工机械，建筑材料准备的情况。

3. 检查进场建筑材料，构配件，设备的质量报告等，并可在现场监督施工企业进行检验或者委托具有资格的第三方进行复检。
4. 在现场跟班监督关键部位，关键工序的施工方案的执行情况及工程建设强制性标准执行情况。
5. 做好旁站监理记录，保存旁站监理原始资料。

旁站记录内容：

- (1)、只记录与质量的旁站情况。
- (2)、当日完成的当日记载，多日完成的每日记载。
- (3)、记载中提出质量问题；①一般问题；口头提出，纠偏改进。②严重问题；下达书面通知或下达工程暂停令，查找质量问题原因，审核上报的处理方案，签发相应的处理文件，检查处理结果。
- (4)、旁站监理人员当天填写旁站监理记录并在第二天由监理施工双方签字确认。