



## 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

第六章 分项工程施工及旁站监理实施

## 第一章 工程概况

1、本项目为利用陕西欧舒特汽车股份有限公司厂区的 5 个厂房的闲置屋顶建设屋顶光伏电站，采用 285Wp 单晶硅光伏组件。屋面可利用面积约为 50000 平方米，彩钢瓦屋面上南坡光伏组件采用 10° 倾角铺设，北坡光伏组件采用 4.4° 倾角铺设，辅房的混凝土屋面上采用 10° 倾角铺设光伏组件。可铺设光伏组件约 5.04MWp，项目主要任务为发电，所发电量全额上网。

2、本工程预计可装机容量约 5.04MWp，本项目屋顶使用采用 285Wp 单晶硅光伏组件 17688 块。

## 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、回填工程、箱变基础浇筑、10kV 开关站基础及钢结构工程。

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》 GB50319-2000

国家标准《建筑工程施工质量验收统一标准》 GB50300-2001

国家标准《地基与基础工程施工及验收规范》 GB50204-2002

国家标准《混凝土结构工程施工及验收规范》 GB50204-2002(2011)

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

3、合同

《建设工程监理合同》

《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细则监理实施细则等文件。

### 第四章 旁站监理程序

1、规划监理范围的分项工程内容，施工单位应提前 24 小时向项目

监理部早的施工申请，监理工程师确认准备工作就绪后签认申请表并安排好旁站监理人员实施旁站监理。

2、旁站监理人员在施工现场跟班监督，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。凡旁站监理人员和施工现场质检人员未在旁站监理记录上签字的，不得进行下一工序施工。

3、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时，应责令施工企业立即整改；发现其施工活动已经或者可能危用工程质量的，应及时向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者采其他应急措施。

4、应旁站监理的关键部位、关键工序施工，凡没有实施旁站监理或没有旁站监理记录的，监理工程师或总监理工程师不得相应文件上签字。

## **第五章 旁站人员职责**

1、查施工单位现场质检人员到岗、特种工人中持证上岗以及施工机械、建筑材料准备情况；

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

3、检查天气情况，判断是否具备旁站部位要求作业的天气条件或根据天气情况要求施工单位采取相应的作业措施。如台风、暴雨天气不宜浇筑砼等；

4、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单位进行检验或者委托具有资格的第三方进行复验；做好旁站记录和监理日记，保存好旁站监理原始资料。

## 第六章 分项工程施工及旁站监理实施

### 一、土方回填

1、光伏区土方工程主要有：10kV 开关站基础、箱变基础地坑开挖，电缆沟开挖、回填工程主要为上述项目施工后的沟坑土回填。

2、施工范围内的岩土情况：土壤为黏土。

3、施工方法：根据施工单位施工组织设计方案以机械施工为主，配合人工平槽、平底。

4、土方回填：分层压实，压实系数应大于 0.95，回土中不应有大于 5cm 的角砾以及石块，设计中有单独要求的符合设计要求。

### 二、箱变及 10kV 开关站基础

1) 施工放线：要严格按照图纸放线；

2) 高程控制：设计没有绝对高程要求。

3) 基坑开挖：保持底面平整，不能有超挖现象

4) 基础内外侧 1: 2 防水砂浆抹面

5) 工程做法：两遍成活，砂浆掺水泥用量 5%的防水粉，基础内角做成 45° 钝角，砂浆初凝后撒水养护。

6) 砼工程：砼要求平衡入仓以避免模板漂浮、位移，按规程振捣。随时监测砼塌落度，漓淅情况，按规定取样留置试块（标养和同条件养）。施工中钢筋工、木工要随时保证钢筋位置正确、保护符合规范要求，模板不出现漂移、漏浆。