

甲方合同编号: ZF-S2018-04

乙方合同编号: ZHTP1803012

浙富控股富春江水电厂房 5.1MW 分 布式光伏发电项目监理合同

委托方: 浙江富春江水电设备有限公司

监理方: 常州正衡电力工程监理有限公司



签订日期: 2018 年 月 日

签订地点: 中国·杭州

目 录

第一部分 合同协议书.....	- 1 -
一、工程概况.....	- 2 -
二、期限.....	- 2 -
三、质量标准.....	- 3 -
四、签约酬金.....	- 3 -
五、总监理工程师.....	- 3 -
六、合同文件的组成.....	- 3 -
七、承诺.....	- 3 -
八、词语含义.....	- 4 -
九、合同的订立.....	- 4 -
十、合同生效.....	- 4 -
第二部分 专用合同条款.....	- 5 -
一、定义与解释.....	- 5 -
二、监理方义务.....	- 6 -
三、委托方义务.....	- 8 -
四、违约责任.....	- 8 -
五、合同支付.....	- 9 -
六、监理期限.....	- 9 -
七、合同生效、变更、暂停、解除与终止.....	- 9 -
八、争议解决.....	- 10 -
九、其他.....	- 10 -
十、特别约定.....	- 10 -
第三部分 附录.....	- 13 -
附录 A 监理服务的范围和内容.....	- 13 -
附录 B 委托方派遣的人员和提供的房屋、资料、设备.....	- 14 -
附录 C 监理方提供的设备清单表.....	- 15 -
附录 D 工程监理资料移交目录清单.....	- 16 -
附录 E 工程照片归档范围参照表.....	- 20 -

第一部分 合同协议书

委托方: 浙江富春江水电设备有限公司, 应包括上述方的法定代表人、继任人和受让人。

监理方: 常州正衡电力工程监理有限公司, 是一家根据中华人民共和国法律组建的合法企业或公司, 其注册地址为 常州市武进经济开发区兰香路 8 号。

委托方同意委托 常州正衡电力工程监理有限公司 作为 浙富控股富春江水电厂房 5.1MW 分布式光伏发电项目 监理方, 承担本项目建设的监理工作。

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规, 遵循平等、自愿、公平和诚信的原则, 双方就工程委托监理与相关服务事项协商一致, 共同达成如下协议:

一、工程概况

1. 工程名称: 浙富控股富春江水电厂房 5.1MW 分布式光伏发电项目。
2. 工程地点: 浙江省桐庐县富春江镇浙江富春江水电设备股份有限公司厂房屋顶。
3. 工程规模: 设计电站总装机规模为 5.1MWp。
4. 工程监理范围: 浙富控股富春江水电厂房 5.1MW 分布式光伏发电项目的彩钢瓦更换、钢结构加固; 光伏项目的土建、安装、调试工作, 包括设备、土建、基础施工检查验收、安装控制、设备调试工作, 以及配套的送变电项目监理等, 根据国家法规要求履行本项目的安全管理职责。

二、期限

1. 监理期限: 自监理人员进场不超过 120 天。
2. 相关服务期限:
 - (1) 施工调试阶段服务期限自 监理人员进场不超过 120 天。
 - (2) 保修阶段服务期限: 无。
 - (3) 其他相关阶段服务期限: 无。

三、质量标准

工程质量满足光伏电站相关国家验收规范要求，满足浙江省及地方电网并网相关要求，满足浙江省电监局电站并网相关要求，通过专项验收合格，合同范围内项目通过政府主管部门及电力部门组织的国家验收合格。

四、签约酬金

本合同价格形式为固定总价，签约酬金为人民币（大写）：壹拾万伍仟元整（¥ 105000.00 元）。包括：

- （1）施工调试阶段监理服务。
- （2）保修阶段服务酬金：无此项服务内容。
- （3）其他相关服务酬金：视投资方要求另行约定（不包括在签约酬金中）。

五、总监理工程师

总监理工程师姓名：纪现壮，身份证号码：370623196204272218。

六、合同文件的组成

本合同由下列文件构成，组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。解释合同文件的优先顺序如下：

- （1）合同协议书；
- （2）建设工程监理委托书；
- （3）监理服务大纲；
- （4）专用合同条款及其附件；
- （5）通用合同条款；
- （6）合同附录；
- （7）技术标准、规范及有关的技术要求；
- （8）其他合同文件（如双方有关工程的变更书面协议或者文件）。

本合同签订后，双方依法签订的补充协议也是本合同文件的组成部分。

七、承诺

1. 监理方向委托方承诺，按照本合同约定提供监理与相关服务。
2. 委托方向监理方承诺，按照本合同约定派遣相应的人员，提供房屋、资料、设备，并按本合同约定支付酬金。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分合同条款中赋予的含义相同。

九、合同的订立

1. 订立时间：2018 年__月__日。
2. 订立地点：浙江省杭州市。
3. 本合同一式捌份，具有同等法律效力，双方各执肆份。

十、合同生效

本合同自合同当事人双方法定代表人或其委托代理人签字并加盖单位公章或合同章（合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖骑缝章）后生效。

（以下无正文）

(签署页)

甲方: (盖章)

乙方: (盖章)

浙江富春江水电设备有限公司

常州正衡电力工程监理有限公司

法定代表人或其授权代理人

法定代表人或其授权代理人

(签字):

(签字):

地址: 桐庐县富春江镇红旗南路 99 号

地址: 常州市武进经济开发区兰香路 8 号

邮政编码: 311504

邮政编码: 213149

开户银行: 中国建设银行桐庐富春江支行

开户银行: 建设银行常州延陵路支行

账号: 33001617181059797979

账号: 32001628536052515030

电话: 0571-69969228

电话: 0519-85503573

传真: 0571-69969768

传真: 0519-86767558

第二部分 专用合同条款

一、定义与解释

1. 定义

除根据上下文另有其意义外，组成本合同的全部文件中的下列名词和用语应具有本款所赋予的含义：

1.1 “工程”是指按照本合同约定实施监理与相关服务的建设工程。

1.2 “委托方”是指 浙江富春江水电设备有限公司 及其合法的继承人或受让人。

1.3 “监理方”是指 常州正衡电力工程监理有限公司 及其合法的继承人。

1.4 “承包人”是指在工程范围内与委托方签订勘察、设计、施工等有关合同的当事人，及其合法的继承人。

1.5 “监理”是指监理方受委托方的委托，依照法律法规、工程建设标准、勘察设计文件及合同，在施工阶段对建设工程质量、进度、造价进行控制，对合同、信息进行管理，对工程建设相关方的关系进行协调，并履行建设工程安全生产管理法定职责的服务活动。

1.6 “相关服务”是指监理方受委托方的委托，按照本合同约定，在勘察、设计、保修等阶段提供的服务活动。

1.7 “正常工作”指本合同订立时通用条件和专用条件中约定的监理方的工作。

1.8 “附加工作”是指本合同约定的正常工作以外监理方的工作。

1.9 “项目监理机构”是指监理方派驻工程负责履行本合同的组织机构。

1.10 “总监理工程师”是指由监理方的法定代表人书面授权，全面负责履行本合同、主持项目监理机构工作的注册监理工程师。

1.11 “酬金”是指监理方履行本合同义务，委托方按照本合同约定给付监理方的金额。

1.12 “正常工作酬金”是指监理方完成正常工作，委托方应给付监理方并在协议书中载明的签约酬金额。

1.13 “附加工作酬金”是指监理方完成附加工作，委托方应给付监理方的金额。

1.14 “一方”是指委托方或监理方；“双方”是指委托方和监理方；“第三方”是指除委托方和监理方以外的有关方。

1.15 “书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

1.16 “天”是指第一天零时至第二天零时的时间。

1.17 “月”是指按公历从一个月中任何一天开始的一个公历月时间。

1.18 “不可抗力”是指委托方和监理方在订立本合同时不可预见，在工程施工过程中不可避免发生并不能克服的自然灾害和社会性突发事件，如地震、海啸、瘟疫、水灾、骚乱、暴动、战争和合同约定的其他情形。

2. 解释

2.1 本合同使用中文书写、解释和说明。

2.2 组成本合同的下列文件彼此应能相互解释、互为说明。除专用条件另有约定外，本合同文件的解释顺序如下：

（1）合同协议书；

（2）建设工程监理委托书；

（3）监理服务大纲；

（4）专用合同条款及其附件；

（5）通用合同条款；

（6）合同附录；

（7）技术标准、规范及有关的技术要求；

（8）其他合同文件（如双方有关工程的变更书面协议或者文件）。

双方签订的补充协议与其他文件发生矛盾或歧义时，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

二、监理方义务

1. 监理的范围和内容

监理范围包括：浙富控股富春江水电厂房 5.1MW 分布式光伏发电项目的彩钢瓦更换、钢结构加固；光伏项目的土建、安装、调试工作，包括设备、土建、基础施工检查验收、安装控制、设备调试工作，以及配套的送变电项目监理等，根据国家法规要求履行本项目的安全管理职责。

2. 监理与相关服务依据

2.1 监理依据包括：国家法律、法规和部门规章，工程建设的标准要求（由投资方确定），工程建设强制性标准文件，工程建设设计文件以及委托方与相关方签

订的合同文件等，最直接的依据是工程设计文件，监理单位在进场前需完备的设计图纸并现场具备开工条件。

2.2 相关服务依据包括：国家和行业验收标准。

3. 项目监理机构和人员

3.1 更换监理人员的其他情形：因工作需要，调往其它部门工作或因个人原因辞职等（工作调动时需得到业主同意）。

3.2 监理工程师每月在现场的工作时间不得低于 30 天。监理方应每月制作现场工作人员的考勤表，并于次月 5 日将上月的考勤表提交给委托方审核确认（委托方需在 2 个工作日内完成审核确认），如监理方未按约向甲方提交考核表的，视为监理方全体人员均未到岗。

4. 履行职责

4.1 对监理方的授权范围：本项目工程的“三控、两管、一协调”，以及履行现场安全管理的职责。在涉及工程延期 7 天内，监理方不需请示委托方即可向承包人发布变更通知。

4.2 监理方有权要求承包人调换其人员的限制条件：承包单位人员因管理不到位，给工程质量和安全造成影响，以及不能够履行本职岗位工作的人员。

5. 提交报告

监理方应提交报告的种类(包括监理规划、监理月报及约定的专项报告)、时间和份数为：在合同生效后，在监理人员按约定期限进驻现场，并在收到设计文件后 5 天内向业主单位提交本项目的监理规划，同时根据工程项目需要编制监理细则，以满足监理工作需要；监理月报在每月第 5 日提交；对约定的专项报告，主要是指现场设备检测报告，按另外签订的协议要求进行提交。每次提交数量为 1 份，如需要多份，可以复印。

6. 使用委托方的财产

附录 B 中由委托方无偿提供的房屋、设备的所有权属于：委托方。

监理方应在本合同终止后 7 天内移交委托方无偿提供的房屋、设备，移交的时间和方式为：移交时间为合同终止后 7 天内，方式为双方检查、清点无误后，办理移交清单，经双方签字后完成交接工作。

除按上述约定由委托方提供外，其他的设备设施均由监理方自行配备，相应的费用已包含在委托方支付给监理方的监理费中。

三、委托方义务

1. 告知

委托方应在委托方与承包人签订的合同中明确监理方、总监理工程师和授予项目监理机构的权限。如有变更，应及时通知承包人。

2. 提供资料

委托方应按照附录 B 约定，无偿向监理方提供工程有关的资料。在本合同履行过程中，委托方应及时向监理方提供最新的与工程有关的资料。

3. 提供工作条件、生活条件

委托方应为监理方完成监理与相关服务提供必要的条件。

3.1 委托方应按照附录 B 约定，派遣相应的人员，提供房屋、设备，供监理方无偿使用，委托方不承担监理方的住宿、餐饮、交通等一切生活条件。

3.2 委托方应负责协调工程建设中所有外部关系，为监理方履行本合同提供必要的外部条件。

4. 委托方代表

委托方应授权一名熟悉工程情况的代表，负责与监理方联系。委托方应在双方签订本合同后 7 天内，将委托方代表的姓名和职责书面告知监理方。当委托方更换委托方代表时，应提前 7 天通知监理方。

5. 委托方意见或要求

在本合同约定的监理与相关服务工作范围内，委托方对承包人的任何意见或要求应通知监理方，由监理方向承包人发出相应指令。

6. 答复

委托方应在本合同约定的 7 天内，对监理方以书面形式提交并要求作出决定的事宜，给予书面答复。逾期未答复的，视为委托方认可。

7. 支付

委托方应按本合同约定，向监理方支付酬金。

四、违约责任

1. 监理方的违约责任

监理方赔偿金额按下列方法确定：赔偿金 = 直接经济损失 × 正常工作酬金 ÷ 工程概算投资额（或建筑安装工程费），但最高赔偿金额为本项目的全部监理费用。

2. 委托方的违约责任

委托方逾期付款利息按下列方法确定：逾期付款利息=当期应付款总额×银行同期贷款利率×拖延支付天数。

五、合同支付

1. 支付货币

币种为：人民币，比例为：按 20%、30%、40%、10%进行支付。

2. 支付酬金

工作酬金的支付：

支付次数	支付时间	支付金额/比例	备注
预付款	本合同签订后的 10 个工作日内，监理人员进场后 5 天内	支付监理总费用的 20%	
第二笔款	监理人员进场后 45 天内	支付监理总费用的 30%	
第三笔款	监理人员进场后 90 天内	支付监理总费用的 40%	
尾款	项目并网后 10 个工作日内，最迟不超过监理人员进场 120 天	支付监理总费用的 10%	
备注：超期 8 天内不增补费用，8 天后监理超期费用按 875 元/人·天计算，委托方每月 10 日前支付乙方上个月的监理超期费用，所有付款均以监理单位按照委托方要求开具合格的发票为前提。发票为江苏专用增值税发票，服务名称为工程监理费，税率 6%。			

六、监理期限

自监理人员进场至竣工验收，累计周期不超过 120 天。

七、合同生效、变更、暂停、解除与终止

1. 生效

本合同生效条件：自合同双方盖章签字生效。

2. 变更

2.1 因非监理方原因导致本合同期限延长时，应提前 2 个工作日通知，在现场工作的人数根据现场情况而定。

2.2 附加工作酬金按下列方法确定：

附加工作酬金=善后工作及恢复服务的准备工作时间（天）×正常工作酬金
÷协议书约定的监理与相关服务期限（天）

2.3 正常工作酬金增加额按下列方法确定：

正常工作酬金增加额=工程投资额或建筑安装工程费增加额×正常工作酬金
÷工程概算投资额（或建筑安装工程费）

2.4 因工程规模、监理范围的变化等非监理方原因导致监理方的正常工作延长时，
监理延期费用定为 900 元/天·人计算。因工程规模、监理范围的变化导致监理
方的正常工作量减少时，根据现场情况调整减少酬金。正常工作酬金减少额按下
列方法确定：

正常工作酬金减少额=工程投资额或建筑安装工程费减少额×正常工作酬金
÷工程概算投资额（或建筑安装工程费）

2.5 本合同约定工期范围内，由于非可归责于监理方的原因导致项目延期，监理
方可安排其现场人员其他工作，该等情形下相应天数不计算在工期范围之内。

八、争议解决

1. 调解

本合同争议进行调解时，可提交双方认可的第三方进行调解。

2. 仲裁或诉讼

合同争议的最终解决方式为：

(1) 提请合同项目所在地仲裁机构仲裁委员会进行仲裁；或

(2) 向合同签署地有管辖权的人民法院提起诉讼。

九、其他

1. 保密

委托方申明的保密事项和期限：永久。

监理方申明的保密事项和期限：永久。

第三方申明的保密事项和期限：永久。

2. 著作权

监理方在本合同履行期间及本合同终止后两年内出版涉及本工程的有关监
理与相关服务的资料的限制条件：应当征得委托方书面同意。

十、特别约定

1. 监理工作人员属于监理方公司员工，委托方及委托方关联单位非经监理方

书面许可不得以任何理由或方式在服务期间或技术服务结束后一年内聘为己用。否则委托方应支付人民币（大写）贰拾万元整（¥200000.00 元）作为违约金给监理方。监理方并有权要求委托方赔偿监理方因此造成的损失。

2. 因双方协商一致，使用监理云，委托方相关人员有义务协助和监督监理方的现场监理人员使用好本项目监理云系统。
3. 监理方有义务向委托方提交工程监理资料，工程监理全过程监理方应移交的监理资料详见附件《工程监理资料移交目录清单》。

(签署页)

甲方：(盖章)

乙方：(盖章)

浙江富春江水电设备有限公司

常州正衡电力工程监理有限公司

法定代表人或其授权代理人

法定代表人或其授权代理人

(签字):

(签字):

地址：桐庐县富春江镇红旗南路 99 号

地址：常州市武进经济开发区兰香路 8 号

邮政编码：311504

邮政编码：213149

开户银行：中国建设银行桐庐富春江支行

开户银行：建设银行常州延陵路支行

账号：33001617181059797979

账号：32001628536052515030

电话：0571-69969228

电话：0519-85503573

传真：0571-69969768

传真：0519-86767558

第三部分 附录

附录 A 监理服务的范围和内容

A-1 施工调试阶段：按照国家的相关法律法规、投资方要求的建设标准、本项目的
设计文件、光伏电站建设规程规范等进行监理工作，根据监理合同要求，进行
现场的监理服务工作，包括“三控二管一协调，以及一履职”。

A-2 保修阶段：无此项服务内容。

A-3 其他（专业技术咨询、外部协调工作等）：如增加专业咨询工作，需要另行
签订补充协议，对外协调工作由业主单位负责。

附录 B 委托方派遣的人员和提供的房屋、资料、设备

B-1 委托方派遣的人员情况表

名称	数量	工作要求	提供时间
1. 工程技术人员			监理人员到达现场时
2. 辅助工作人员			
3. 其他人员			

B-2 委托方提供的房屋情况表

名称	数量	面积	提供时间
1. 办公用房	1		监理人员到达现场时
2. 生活用房	无		
3. 试验用房	无		
4. 样品用房	无		
5. 用餐及其他生活条件	住宿及餐饮由监理人员自理		

B-3 委托方提供的资料清单表

名称	份数	提供时间	备注
1. 工程立项文件	1	监理人员到达现场时	
2. 工程勘察文件	1		
3. 工程设计及施工图纸	1		
4. 工程承包合同及其他相关合同	1		
5. 施工许可文件	1		
6. 其他文件	1		

B-4 委托方提供的设备清单表

名称	数量	型号与规格	提供时间
1. 通讯设备	无		
2. 办公设备	无		
3. 交通工具	无		
4. 检测和试验设备	无		

附录 C 监理方提供的设备清单表

序号	设备名称	型号	数量	备注
一	办公设备			
1	打印复印机	待定	1	
2	笔记本电脑	待定	2	
3	数码相机	待定	2	
二	测量工器具			
1	电子角度计	DP-601	1	电站方阵角度
2	温度传感器	TM-902C	1	
3	高精度数字万用表	F287	1	
4	试验直指	TZ-1	1	组件连接器公母头安全测试
5	爬电距离卡	CS-10	1	
6	手提式测厚仪	TT230	1	组件支架、边框镀锌层厚度测试
7	扭力扳手	5.6N·m	1	扭矩测试
8	带表卡尺	0~200mm	1	
9	直尺	MC	1	
10	卷尺	Tj-3016	4	
三	交通工具			
1	汽车	待定	1	

附录 D 工程监理资料移交目录清单

序号	归档细目	文件清单	附件	移交建设单位数量 (份)	移交公司数量 (份)	备注
1	合同、协议	合同及技术协议	监理合同	1	1	
2			勘察设计文件		1	
3			施工招投标文件		1	
4			施工合同		1	
5			技术协议		1	
6	监理策划	1.项目部成立文件	监理项目部成立及总监理工程师任命书	1	1	
7			总监代表授权书	1	1	如有
8			项目章启用函	1	1	
9			总监变更请示文件	1	1	如有
10			监理部人员报审表	1	1	
11			监理规划	1	1	
12			监理实施细则（包括土建专业实施细则、电气专业实施细则等）	1	1	如有
13			监理旁站方案	1	1	
14			强制性条文检查实施计划	1	1	
15			安全风险及文明施工实施细则	1	1	
16			质量通病防治控制措施	1	1	
17			监理项目部应急预案	1	1	
18			交底记录表	1	1	
19	审查文件	1.资质审查	供货商单位资质报审表（含供货商单位资质文件）	1	1	移交公司 只需移交 报审表
20			分包单位资质报审表（含分包单位资质文件）	1	1	
21			试验单位资质报审表（含试验单位资质文件）	1	1	
22		2.人员资格审查	施工主要管理人员报审表（含施工主要管理人员资格文件）	1	1	移交公司 只需移交 报审表
23			特殊工种人员报审表（含特殊工种人员资格文件）	1	1	
24		3.主要施工机械/安全工器具审查	主要施工机械 / 试验设备报审表（含主要施工机械、主要施工器具、主要安全器具合格	1	1	移交公司 只需移交 报审表

序号	归档细目	文件清单	附件	移交建设单位数量 (份)	移交公司数量 (份)	备注
	审查文件		文件)			
25			主要测量计量 / 工器具报审表(含主要测量计量/试验设备检验合格文件)	1	1	
26		4.其他文件 审查	施工组织设计报审表	1	1	只需移交 报审表,报 审附件作 为过程管 控资料,不 移交
27			质量验收及评定项目划分报审表	1	1	
28			专项/重要方案报审表、施工方案报审表、施工作业指导书使用报审表	1	1	
29			进度计划/进度调整报审表	1	1	
30			安全文明施工措施费使用情况报审表	1	1	
31			工程款支付申请表(含申请附件)	1	1	
32			设计变更申请单(含工程联系单、设计变更通知单及附件)	1	1	
33			工程控制网测量报审表(含测量记录及复核文件)	1	1	
34	监理记录	1.监理工作 来往函件	监理工作联系单	1	1	
35			监理工程师通知单、监理工程师回复单	1	1	
36			请示、报告等其他来往函件		1	
37		2.主要 原材料控制	工程材料/构配件/设备进场使用报审表	1	1	
38			主要设备开箱检查申请表	1	1	
39			材料、设备等乙供材料质量证明文件	1	1	
40			见证取样送检记录表(包括回填土、水泥、钢筋、钢筋焊接、砂、石、砂浆混凝土配合比、混凝土、砂浆、砖、防水卷材、绝缘油、SF6 气体等原材料按批次的取样及送检记录)	1	1	
41			主要原材料质量证明文件及试验/复试报告(包括水泥、钢	1	1	

序号	归档细目	文件清单	附件	移交建设单位数量 (份)	移交公司数量 (份)	备注
	监理记录		筋、钢筋焊接、砂、石、混凝土、砂浆、砖、防水卷材、绝缘油、SF6 气体等复试报告)			
42		3.隐蔽工程验收记录	设备基础、变电站主要建筑物、线路塔基隐蔽工程验收记录(地基验槽、钢筋、地下混凝土、防水等)	1	1	至少有与施工方共同签证的原始验收记录
43			变压器、构支架、挡墙、护坡、围墙、站外道路隐蔽工程验收记录(地基开挖及验槽、钢筋等)	1	1	
44			发电场区、变电站、塔基接地网隐蔽验收记录	1	1	
45		4.监理旁站记录	监理旁站记录表(设备、建筑物基础、建筑物结构混凝土、构支架基础、设备基础、屋面防水、软母线压接、主要设备重要试验等)	1	1	
46		5.平行检验记录	平行检验记录、平行检验统计	1	1	
47		6.强制性条文检查记录	工程建设标准强制性条文实施计划/执行情况报审表	1	1	
48			强制性条文检查记录表	1	1	
49		7.安全检查记录	安全文明施工检查与评价记录	1	1	一般过程管控资料可不移交,涉及重要性安全隐患的留存移交
50			日常安全检查、专项检查、季节性安全检查记录	1	1	
51			职业健康与环境检查记录	1	1	
52		8.监理日志	监理日志(按项目,应延续)	1	1	
53		9.监理月报	监理月报(需签字、盖章、齐全)	1	1	
54		10.会议纪要	施工图纸设计交底、会检纪要	1	1	
55			第一次工地会议纪要	1	1	
56			工程专题会议	1	1	
57			工地例会会议纪要	1	1	

序号	归档细目	文件清单	附件	移交建设单位数量 (份)	移交公司数量 (份)	备注
58	监理记录	11.开竣工报审	开工报审表、开工报告	1	1	
59			工程暂停令、工程复工报审表	1	1	
60			竣工报验单、竣工报告	1	1	
61		12.验收记录	阶段验收申请表(含三级自检报告)	1	1	
62			监理初检缺陷清单、整改通知单、整改回复单	1	1	
63			工程监理竣工初检报告	1	1	
64		13.试验报告	回填土压实系数检测报告	1	1	
65			交接试验报告	1	1	
66			管形母线焊接试验报告	1	1	
67			耐张线夹液压试验报告	1	1	
68			调试报告报审表(包括调试报告)	1	1	
69			设备油化验报告	1	1	
70			压力表、气体、继电器检验报告	1	1	
71		14.质量缺陷及事故	质量缺陷及质量事故处理资料	1	1	如有
72	综合	1.监理总结	监理工作总结	1	1	
73		2.质量评估	监理质量评估报告	1	1	
74			工程质量通病防治工作评估报告	1	1	
75		3.照片及视频	按工程照片归档范围参照表整理归档 (皆为电子版)	1	1	
76		4.人员分工及培训	监理交底记录	1	1	
77		5.监理内部管控	监理工作台账	1	1	
78		6.移交清册		1	1	

附录 E 工程照片归档范围参照表

序号	类目名称	归档范围	照片要求	照片张数	备注
1	项目准备	开工等	主要会场场景、奠基	1~2	
2	项目设计	选址、原貌	主要地貌及周围环境；线路部分通道原貌	1~2	
3	项目管理	重大活动、质量监督	重大活动形成的照片，按监检阶段，反映监检过程及质量特色	若干	
4	光伏发电单元的土建与安装	基础验槽	典型基槽地质状况、清槽后全貌	若干	
		基础拆模	具有代表性拆模后混凝土表面观感质量	若干	
		接地装置	埋深、搭接长度及防腐等局部	若干	
		支架安装工艺、驱动电机安装工艺、组件安装、逆变器就位、箱变就位	整体观感、细部工艺、成品保护	若干	标明阵列区号
		逆变器、箱变、电缆到货检验、组件到货检验	设备、组件开箱后外观及整体观感	2~3/每阵列区	标明阵列区号
		电缆敷设工艺、电缆接线工艺、导线连接工艺	敷设、接线工艺	1~2	
5	汇集站的土建与安装	地基验槽	典型基槽地质状况、清槽后全貌	若干	
		接地装置、土建施工	埋深、搭接长度及防腐等局部	若干	室外接地具有代表性 1 张，室内 1~2 张
		汇集站外貌	整体观感	1~2	
		基础及保护帽	工艺、钢筋绑扎、防水工程	若干	
		主要设备、母线安装	整体观感、细部工艺	若干	控制室内 1 张，高压柜接线 1 张，二次接线 1 张
		设备接地引线	整体观感	1	
		电缆敷设、电缆接线、导线连接	敷设、接线工艺	1~2	
		防火封堵	细部工艺	2	
		二次接线	整体观感、细部工艺	2	

序号	类目名称	归档范围	照片要求	照片张数	备注
6	集电线路	屏柜安装	整体观感、细部工艺	2	
		隐蔽工程	电气部分隐蔽工程及特殊试验	若干	
		地基验槽	基槽地质状况、清槽后全貌	1	
		铁塔组立	典型塔型、成品保护	若干	标明杆塔号
		接地装置	埋深、搭接长度及防腐等局部	若干	
		导线压接及光缆接续	压接、接续	各 1	
7	升压站/开关站土建与安装	地基验槽	基槽地质状况、清槽后全貌	1	
		接地装置、接地极土建施工	埋深、搭接长度及防腐等局部	若干	
		主控楼、基础及保护帽	钢筋绑扎、防水工程及保护帽工艺	若干	全景照片 1 张
		主要设备安装、母线安装	整体观感、细部工艺。	若干	
		设备接地引线	整体观感	3	
		电缆（敷设、穿管）	整体观感、细部工艺	3	
		防火封堵	细部工艺	3	
		二次接线	表现整体观感或细部工艺	3	
		屏柜安装	表现整体观感或细部工艺	3	
		隐蔽工程安装施工	接地，电缆敷设等隐蔽工程及特殊试验	若干	
		消防设施、设备	站内及主设备典型照片	若干	
8	消防工程		典型照片	若干	如有
9	交通工程	道路、排水沟、涵洞、桥梁		若干	如有
10	排洪工程			若干	
11	辅助工程			若干	
12	调整试验	交接试验、相关调试	各项试验、调试内容现场照片	若干	
13	设计监理	设计及设计变更讨论会、图纸会检	会议主题全景照片	若干	
14	工程监理	质量、安全控制	质量问题及事故调查	若干	
		现场协调	现场工程检查（土建、安装、调试）	若干	每个主要项目的关键

序号	类目名称	归档范围	照片要求	照片张数	备注
					节点各 1 张
	隐蔽工程		现场验收照片		