

益阳市大通湖区金盆镇渔光互补光伏发电项目 目升压站EPC

工 程 量 清 单

招标人：

（单位盖章）

法定代表人
或其授权人：

（签字或盖章）



工程造价
咨询人：

（单位资质专用章）

法定代表人
或其授权人：

（签字或盖章）

编制人：



复核人：



（签字、盖执业专用章）

编制时间：

复核时间：

填表须知

- 1 工程量清单计价格式应由投标人填写。
- 2 工程量清单计价格式中的任何内容不得随意删除或涂改。
- 3 工程量清单计价格式中列明的所有需要填报的单价和合价，投标人均应填报；未填报的单价和合价，视为此项费用已包含在工程量清单的其他单价和合价中。
- 4 金额（价格）以人民币“元”为单位，单价保留小数点后两位，合价取整数。
- 5 工程量清单计价表格由EXCEL生成（电商平台形式确定）
- 6 工程量清单计价格式的填写应符合下列规定：
 - 6.1 工程量清单计价格式中所有要求签字、盖章的地方，必须由规定的单位和人员签字、盖章。（参考电商平台要
 - 6.2 工程量清单报价编制说明应包括：工程概况、编制依据以及其他需要说明的问题。包括但不限于工程量清单计价的编制原则，人工、材料及机械台班的价格水平，综合单价的编制方法及有关取费标准，以及有关费用计取
 - 6.3 投标总价表
 - 6.3.1 分部分项工程清单部分根据建筑工程报价汇总表和安装工程报价汇总表，按单项工程汇总的金额填写。
 - 6.3.2 其他项目费用按照其他项目清单计价表中合计栏的金额填写。
 - 6.3.3 暂估价、暂列金额按照招标人提供的金额填写。
 - 6.3.4 安全文明施工不含在措施费用中，需单独报价，并计入总价。
 - 6.4 建筑工程报价汇总表和安装工程报价汇总表根据分部分项工程量清单计价表，按单位工程汇总的金额填写。
 - 6.5 其他项目清单计价表
 - 6.5.1 招标人已列项目的序号、项目名称必须按其他项目清单中的相应内容填写。
 - 6.5.2 招标人已列项目的金额必须按招标人提供的金额填写。
 - 6.6 分部分项工程量清单计价表的序号、项目名称、计量单位和工程量必须按分部分项工程量清单中的相应内容填写；材料和专业工程暂估价必须按招标人提供的价格（工程量清单说明中1.7.1材料暂估单价表、1.7.2专业工程暂估价表、1.7.3 暂列金额明细表格式、1.7.4计日工）计入；综合单价金额与综合单价分析表中对应项目金额一
 - 6.7 单位工程报价组成表填至单位工程深度，本表合计栏金额与建筑工程报价汇总表和安装工程报价汇总表中对应项目费用金额一致。
 - 6.8 投标人采购主要设备、材料计价表中填写用量大、影响投标报价的投标人采购的设备、材料，数量根据分部分项工程量清单计价表中工程量和综合单价分析表中材料消耗量分析计算而来，所填写的单价必须与综合单价分析表和分部分项工程量清单计价表中相应材料的单价一致。
 - 6.9 综合单价分析表
 - 6.9.1 本表序号、工程项目名称、计量单位同分部分项工程量清单计价表相应内容一致。
 - 6.9.2 表中需列明清单子目人工、主要材料、主要施工机械的耗用量、单价、合价及取费基数和费率等内容，分部分项工程量清单计价表所有项目均应提供综合单价分析表。
 - 6.9.3 表中除招标人已列明的项目外，按照招标文件中有关综合单价中应包括的费用（含风险费用）规定，投标人的报价下浮让利只在本表有关栏目中反映。
 - 6.10 计日工计价表中投标人可根据其施工需要增列必要的项目。
 - 6.11 总价付款分解表根据总价工程形象进度进行编制。
 - 6.12 主要材料预算价格计算表：主要材料预算价格含钢
 - 6.13 施工机械台时费汇总表：最终填写为台班费
 - 6.14 主要材料用量汇总表：可加列
 - 6.15 混凝土材料单价计算表

表1：工程量清单编制说明

工程量清单编制说明

工 程 概 况	工程名称	益阳市大通湖区金盆镇渔光互补光伏发电项目升压站EPC	建设性质	新建
	设计单位	\	建设地点	湖南省益阳市
	1 建设地点：湖南省益阳市大通湖区金盆镇 2 建设规模：60MW。 3 计划工期：实际开工日期最终以监理人发布的开工令为准。 4 招标范围：益阳市大通湖区金盆镇渔光互补光伏发电项目升压站EPC内容包括但不限于本工程 设计、设备材料采购、建筑安装、试验、检查测试、调试试运、保护定值整定、质量监督、并网 手续、施工许可证办理、水保、安全设施、环保、消防、职业卫生、档案验收等所有工程阶段内容 、所有专项验收、竣工验收、征租地手续、青苗补偿、拆迁（如有）等本工程项目相关方面的工作 内容均属于承包人的工作范围。具体详见招标文件。			
其 它 说 明	<p>本价格清单应与招标文件中承包人须知、专用合同条款、通用合同条款、发包人要求等一起阅读和理解。招标文件提供的工程量清单为发包人根据现阶段提供的估算工程量。</p> <p>1、工程量清单构成</p> <p>本工程量清单由工程量清单说明、分部分项工程量清单、其他项目清单、材料暂估单价表、安全文明（环保）措施费表、专业工程暂估价表、暂列金额明细表、计日工表、招标人采购材料表和综合单价分析表等组成。</p> <p>2、工程量清单项目划分</p> <p>本工程量清单项目划分依据：《光伏发电工程设计概算编制规定及费用标准》（NB/T 32027-2016）。</p> <p>3、工程量清单编制依据</p> <p>依据《中华人民共和国能源行业标准光伏发电工程概算定额（NB/T 32035-2016）》的工程量计算规则、计量单位、工作内容要求，对光伏发电场建筑安装工程（含调试、施工临建）、道路施工工程、集电线路等施工内容进行工程量清单编制。</p> <p>4、承包人报价应按本项目设备费含13%税率，建筑及安装工程含9%税率，其他费用含6%税率。</p>			

表2：投标报价汇总表

投标报价汇总表

工程名称：益阳市大通湖区金盆镇渔光互补光伏发电项目升压站EPC																
单位：元																
序号	工程项目或费用名称	含税				不含税				税金				其中： 暂估价	备注	
		设备费（13%税率）	安装费（9%税率）	建筑工程费（9%税率）	其他项目（6%税率）	设备费	安装费	建筑工程费	其他项目	设备费	安装费	建筑工程费	其他项目			
A	益阳市大通湖区金盆镇渔光互补光伏发电项目升压站EPC															
I	分部分项工程清单															
一	施工辅助工程														自表3转入	
1	施工供水工程															
2	施工供电工程															
															
二	设备及安装工程														自表4转入	
2	变配电设备及安装工程															
3	控制保护设备及安装工程														（电气二次）	
4	其他设备及安装工程															
															
三	建筑工程														自表5转入	
2	变电站工程															
3	房屋建筑工程															
															
II	其他项目														自表6转入	
1	暂列金额				462481.67											
2	施工手续办理及项目验收费															
3	工程保险费															
4	设计费															
5	临时堆场费用															
6	专题报告费用															
7	备品备件、专用工器具															
8	施工期间全场管理视频监控系統															
9	电力质监费用															
															
III	小计 I+II															
IV	总价（小写）															
	总价（大写）															

注：安全防护、文明施工措施费计入分部分项工程综合单价，需单独列项，专项管理。并提供计费基数及费率。

表3：施工辅助工程投标报价汇总表

施工辅助工程招标控制价汇总表

工程名称：益阳市大通湖区金盆镇渔光互补光伏发电项目升压站EPC 金额单位：元

序号	项目名称	建筑工程费	其中：暂估价（如有， 必须填写）	备注
一	施工辅助工程			自表8转入
1	施工供水工程			自表8转入
2	施工供电工程			自表8转入
			投标人自行扩展
	合计（转入表2）			

注：本表为《标准光伏发电工程概算定额（NB/T 32035-2016）》二级项目。

表4：设备及安装投标报价汇总表

设备及安装工程投标报价汇总表

工程名称：益阳市大通湖区金盆镇渔光互补光伏发电项目升压站EPC 单位：元

序号	项目名称	设备工程费	安装工程费			其中：暂估价（如有，必须填写）	备注
			安装费	装置材料费	小计		
二	设备及安装工程						自表9转入
1	变配电设备及安装工程						自表9转入
2	控制保护设备及安装工程						自表9转入
3	其他设备及安装工程						自表9转入
	合计（转入表2）						

注：本表为《标准光伏发电工程概算定额（NB/T 32035-2016）》二级项目。

表5：建筑工程投标报价汇总表

建筑工程投标报价汇总表

工程名称：益阳市大通湖区金盆镇渔光互补
光伏发电项目升压站EPC

金额单位：元

序号	项目名称	建筑工程费	其中：暂估价 (如有，必须 填写)	备注
一	建筑工程			自表10转入
1	变电站工程			自表10转入
2	房屋建筑工程			自表10转入
	合计（转入表2）			

注：本表为《光伏发电工程设计概算编制规定及费用标准》（NB/T 32027-2016）二级项目。

表6：其他项目清单计价表

其他项目清单计价表

工程名称：益阳市大通湖区金盆镇渔光互补光伏发电项目升压站 EPC				单位：元
序号	项目名称	计算说明	金额	备注
一	招标人开列项目			
1	暂列金额		462483.83	按建安总造价1%。
2	施工手续办理及项目验收费	依据NBT 32027-2016 光伏发电工程设计概算编制规定及费用标准计算		包括不限于：办理各类施工手续，如：施工许可证办理、并网手续、各类证件等，还包含征租地协调费、省地调接口配合费、地方协调、电网协调等项目涉及的所有协调工作。项目所有专项验收、启动并网验收、档案竣工验收和竣工验收等相关方面的全部工作内容。
3	工程保险费	依据NBT 32027-2016 光伏发电工程设计概算编制规定及费用标准计算		包括不限于：办理人身意外和建安工程一切险等。
4	设计费	依据光伏发电工程勘察设计费计算标准计算		包括初步设计及评审（含电网、政府有关部门的审查）、施工图（含电网、政府相关部门对施工图的审查）、竣工图的设计和管理工作的、复核勘测成果及补充勘测工作。
5	临时堆场费用			承包人自行考虑租用场地或平整场地。
6	专题报告费用	参考其他类似光伏项目		消防、防雷专题报告编制（含审查）及验收
7	备品备件、专用工器具等	按备品备件及专用工器具清单计价表计算		包括但不限于：移交生产、备品备件、专用工器具等。
8	施工期间全场管理视频监控系统	参考其他类似光伏项目		
9	电力质监费用	参考其他类似光伏项目		
			
	合计			

注：本表由投标人按招标文件内容填写，并计入投标报价表。

表6.1：专业工程暂估价表

专业工程暂估价表

工程名称：益阳市大通湖区金盆镇渔光互补光伏发电项目升压站EPC

单位：元

序号	项目名称	工程内容	金额（元）	备注
一	招标人开列项目			

注：本表由招标人填写，投标人应将上述专业工程暂估价计入投标总价中。

表6.3：暂列金

暂列金额明细表

工程名称：益阳市大通湖区金盆镇渔光互补光伏发电项目升压站EPC

单位：元

序号	项目名称	计量单位	暂列金额	备注
1	暂列金额	项	462483.83	发包人掌握使用
	合计（转入表6）			

表6.4：计日工表

计日工表

工程名称：益阳市大通湖区金盆镇渔光互补光伏发电项目升压站EPC
金额单位：元

序号	项目名称	单位	暂定数量	综合单价	合价	备注
一	人工					
1	普工	工日				
2	技工	工日				
					
人工小计						
二	材料					
1	水泥	t				按施工当期当地信息价执行
2	钢筋	t				按施工当期当地信息价执行
3	型钢	t				按施工当期当地信息价执行
4	钢板	t				按施工当期当地信息价执行
5	钢管	t				按施工当期当地信息价执行
6	原木	m ³				按施工当期当地信息价执行
7	砂子	m ³				按施工当期当地信息价执行
8	石子	m ³				按施工当期当地信息价执行
9	块石	m ³				按施工当期当地信息价执行
					
三	施工机械					
1	土石方施工机械	台班				按施工当期当地信息价执行
2	砼施工机械	台班				按施工当期当地信息价执行
3	基础处理施工机械	台班				按施工当期当地信息价执行
4	起重运输机械	台班				按施工当期当地信息价执行
5	其它施工机械	台班				按施工当期当地信息价执行
					
合计（一+二+三转入表6）						

表8：施工辅助工程分部分项工程量清单

施工辅助工程分部分项工程量清单

工程名称：益阳市大通湖区金盆镇渔光互补光伏发电项目升压站 EPC

单位：元

序号	项目名称	计量单位	工程量	单价	合价	备注
一	施工辅助工程					
1	施工供水工程	项	1			永临结合，承包单位自行考虑开户费，最终满足移交业主永久使用要求。
2	施工供电工程	项	1			永临结合，承包单位自行考虑开户费，最终满足移交业主永久使用要求。
二	单独列项不计入总价部分					
1	安全文明施工费	项	1			合同综合单价已包含，仅单独列项，专项管理，不再重复计入总价。包含不限于：劳动安全与工业卫生工程、施工安全文明施工措施费等。
2	进场、退场费	项	1			合同价格已包含，仅单独列项，不再重复计入总价。
3	施工交通	项	1			合同价格已包含，仅单独列项，不再重复计入总价。
4	临时设施费	项	1			合同价格已包含，仅单独列项，不再重复计入总价。
5	施工照明及施工通信等	项	1			合同价格已包含，仅单独列项，不再重复计入总价。
6	施工降水等	项	1			合同价格已包含，仅单独列项，不再重复计入总价。
					

注：1. “分部分项工程量清单”附件说明中打“※”标识的，应按照本表编制综合单价分析表。

表9：升压站设备及安装工程分部分项工程量清单计价表

设备及安装工程分部分项工程量清单计价表

工程名称：益阳市大通湖区金盆镇渔光互补光伏发电项目升压站PC											单位：元
序号	工程或费用名称	项目特征	单位	数量	综合单价			合计			备注
					设备费	安装费	其中：装置性材料费	设备费	安装费	其中：装置性材料费	
一	设备及安装工程										
1	变配电设备及安装工程										
1.1	220kV电力变压器										
1.1.1	电力变压器SZ20-150000/220 150MVA（二级能效）	1. 本体就位安装，器身检查； 2. 垫铁及止轮器制作、安装； 3. 附件安装； 4. 端子箱、控制箱安装； 5. 铁构件制作安装； 6. 设备本体间的金属软管敷设、电缆敷设、接线； 7. 接地； 8. 在线监测装置安装； 9. 补漆； 10. 单体调试； 11. 油浸式变压器的油过滤、补充注油及安装后整体密封试验。	台	1.00							包含变压器油色谱在线监测装置、局放在线监测装置、铁芯监测装置、光纤测温在线监测装置
1.1.2	主变中性点成套装置	1. 本体及附件安装（包括箱内设备安装）； 2. 基础槽钢制作安装； 3. 补漆； 4. 接地； 5. 单体调试。	套	1.00							
1.2	220kV配电装置										
1.2.1	电容式电压互感器TYD220/√3-0.005H	1. 电容式电压互感器； 2. 电压等级220kV.	台	1.00							
1.2.2	避雷器 Y10W-204/532	1. 名称:避雷器； 2. 规格型号:Y10W-204-532.	支	3.00							

表9：升压站设备及安装工程分部分项工程量清单计价表

设备及安装工程分部分项工程量清单计价表

工程名称：益阳市大通湖区金盆镇渔光互补光伏发电项目升压站PC												单位：元
序号	工程或费用名称	项目特征	单位	数量	综合单价			合计			备注	
					设备费	安装费	其中：装置性材料费	设备费	安装费	其中：装置性材料费		
1.2.3	220kV GIS主变进线间隔，1250A，50kA/3s	1. 本体就位安装，器身检查； 2. 垫铁制作、安装； 3. 附件安装； 4. 端子箱、控制箱安装； 5. 铁构件制作安装； 6. 设备本体间的金属软管敷设、电缆敷设、接线； 7. 接地； 8. 单体调试； 9. 具体参数详见技术要求	套	1.00								
1.2.4	220kV GIS出线间隔，1250A，50kA/3s	1. 本体就位安装，器身检查； 2. 垫铁制作、安装； 3. 附件安装； 4. 端子箱、控制箱安装； 5. 铁构件制作安装； 6. 设备本体间的金属软管敷设、电缆敷设、接线； 7. 接地； 8. 单体调试； 9. 具体参数详见技术要求	套	1.00								
1.2.5	220kV GIS PT间隔，0.2/0.5(3P)/3P/3P	1. 本体就位安装，器身检查； 2. 垫铁制作、安装； 3. 附件安装； 4. 端子箱、控制箱安装； 5. 铁构件制作安装； 6. 设备本体间的金属软管敷设、电缆敷设、接线； 7. 接地； 8. 单体调试； 9. 具体参数详见技术要求	套	1.00								
1.2.6	GIS SF6气体密度及微水在线监测系统	1. 电压等级：220kV.	套	1.00								
1.2.7	设备线夹（各种型号）	1. 设备线夹（各种型号）安装.	套	30.00								
1.2.8	耐张绝缘子串16(XWP-70)	1. 耐张绝缘子串16(XWP-70) 安装.	串	6.00								
1.2.9	钢芯铝绞线 LGJ-2×630	1. 钢芯铝绞线 LGJ-2×630 安装.	m	200.00								
1.2.10	钢芯铝绞线 LGJ-300	1. 钢芯铝绞线 LGJ-300 安装.	m	300.00								
1.3	35kV配电装置设备											

表9：升压站设备及安装工程分部分项工程量清单计价表

设备及安装工程分部分项工程量清单计价表

工程名称：益阳市大通湖区金盆镇渔光互补光伏发电项目升压站PC												单位：元
序号	工程或费用名称	项目特征	单位	数量	综合单价			合计			备注	
					设备费	安装费	其中：装置性材料费	设备费	安装费	其中：装置性材料费		
1.3.1	35kV集电线路进线柜 KYN61-40.5 1250A 真空断路器	1. 本体安装； 2. 柜间母线桥及柜上母线安装； 3. 检查接线； 4. 基础槽钢制作安装； 5. 接地； 6. 补漆； 7. 单体调试。	面	7.00								
1.3.2	35kV主变进线柜 KYN61-40.5 3150A 真空断路器	1. 本体安装； 2. 柜间母线桥及柜上母线安装； 3. 检查接线； 4. 基础槽钢制作安装； 5. 接地； 6. 补漆； 7. 单体调试。	面	1.00								
1.3.3	35kV接地兼站用变柜 KYN61-40.5 1250A 真空断路器	1. 本体安装； 2. 柜间母线桥及柜上母线安装； 3. 检查接线； 4. 基础槽钢制作安装； 5. 接地； 6. 补漆； 7. 单体调试。	面	1.00								
1.3.4	35kV PT柜KYN61-40.5	1. 本体安装； 2. 柜间母线桥及柜上母线安装； 3. 检查接线； 4. 基础槽钢制作安装； 5. 接地； 6. 补漆； 7. 单体调试。	面	1.00								
1.3.5	35kV SVG支路柜 KYN61-40.5型，SF6断路器1250A	1. 本体安装； 2. 柜间母线桥及柜上母线安装； 3. 检查接线； 4. 基础槽钢制作安装； 5. 接地； 6. 补漆； 7. 单体调试。	面	1.00							包含开关柜 SF6及微水在线监测装置	

表9：升压站设备及安装工程分部分项工程量清单计价表

设备及安装工程分部分项工程量清单计价表

工程名称：益阳市大通湖区金盆镇渔光互补光伏发电项目升压站PC

单位：元

序号	工程或费用名称	项目特征	单位	数量	综合单价			合计			备注
					设备费	安装费	其中：装置性材料费	设备费	安装费	其中：装置性材料费	
1.3.6	5次FC支路和7次FC支路柜 KYN61-40.5型，SF6断路器 1250A	1. 本体安装； 2. 柜间母线桥及柜上母线安装； 3. 检查接线； 4. 基础槽钢制作安装； 5. 接地； 6. 补漆； 7. 单体调试。	面	1.00							包含开关柜 SF6及微水 在线监测装置
1.3.7	全绝缘管母线3150A	1.全绝缘管母线 3150A，含支架及配件.	三相/m	45.00							
1.4	无功补偿系统										
1.4.1	SVG静止无功发生装置，容 量±25Mvar	1. 本体及附件安装； 2. 补漆； 3. 接地； 4. 单体调试； 5. 含连接电抗器，具体参数详见技术要求.	套	1.00							
1.4.2	5次FC支路（+5Mvar）	1. 本体及附件安装； 2. 补漆； 3. 接地； 4. 单体调试； 5. 具体参数详见技术要求.	套	1.00							
1.4.3	7次FC支路（+5Mvar）	1. 本体及附件安装； 2. 补漆； 3. 接地； 4. 单体调试； 5. 具体参数详见技术要求.	套	1.00							
1.5	站用电及接地变装置										
1.5.1	35kV接地变兼站用变DKSC- 715/37-315/0.4，R=101Ω	1. 本体及附件安装； 2. 接线； 3. 基础槽钢制作安装； 4. 补漆； 5. 接地； 6. 单体调试.	套	1.00							接地变兼站用变
1.5.2	气体泄露报警装置	1. 本体安装； 2. 单体调试.	套	1.00							
1.5.3	10kV备用变（箱式变压器） YBM-315/10	1. 本体及附件安装； 2. 接线； 3. 基础槽钢制作安装； 4. 补漆； 5. 接地； 6. 单体调试.	套	1.00							

表9：升压站设备及安装工程分部分项工程量清单计价表

设备及安装工程分部分项工程量清单计价表

工程名称：益阳市大通湖区金盆镇渔光互补光伏发电项目升压站PC												单位：元
序号	工程或费用名称	项目特征	单位	数量	综合单价			合计			备注	
					设备费	安装费	其中：装置 性材料费	设备费	安装费	其中：装置性 材料费		
1.6	电力电缆											
1.6.1	电力电缆及防火											
1.6.1.1	电力电缆 ZRC-YJY23-1kV 系列各种型号	1. 电力电缆ZRC-YJY23-1kV系列各种型号; 2. 电缆敷设、制挂电缆牌; 3. 电力电缆试验.	m	4000.00								
1.6.1.2	35kV电力电缆ZC-YJV22- 3×300	1. 35kV电力电缆ZC-YJV22-3×300; 2. 电缆敷设、制挂电缆牌; 3. 电力电缆试验.	m	150.00								
1.6.1.3	35kV电力电缆ZC-YJV22- 3×95	1. 35kV电力电缆ZC-YJV22-3×95 2. 电缆敷设、制挂电缆牌; 3. 电力电缆试验.	m	350.00								
1.6.1.4	35kV电力电缆ZC-YJV22- 3×70	1. 35kV电力电缆ZC-YJV22-3×70 2. 电缆敷设、制挂电缆牌; 3. 电力电缆试验.	m	100.00								
1.6.1.5	10kV电力电缆ZC-YJV22- 3×70	1. 10kV电力电缆ZC-YJV22-3×70 2. 电缆敷设、制挂电缆牌; 3. 电力电缆试验.	m	200.00								
1.6.1.6	35kV电缆终端头	1. 35kV电缆终端头; 2. 含各种型号.	套	8.00								
1.6.1.7	10kV电缆附件	1. 10kV电缆附件及安装.	套	2.00								
1.6.1.8	电缆防火堵料	1. 各类电缆防火堵料; 2. 满足设计要求.	t	3.00								
1.6.2	升压站防雷接地											
1.6.2.1	水平接地装置 镀锌扁钢 60×6mm	1. 水平接地装置; 2. 扁钢-60x6mm, 热镀锌.	m	4400.00								
1.6.2.2	垂直接地装置 镀锌钢管 DN50×3.5	1. 垂直接地极; 2. 镀锌钢管DN50, L=3.5m.	根	179.00								
1.6.2.3	电解地极	1. 电解地极	套	40.00								
1.6.2.4	独立避雷针, 针高35m	1. 独立避雷针 2. 针高35m	根	2.00								
1.6.2.5	构架避雷针	1. 沟架避雷针 2. 针高详设计	根	1.00								
1.6.3	其他											
1.6.3.1	检修电源箱	1. 检修电源箱、配电箱	面	6.00								

表9：升压站设备及安装工程分部分项工程量清单计价表

设备及安装工程分部分项工程量清单计价表

工程名称：益阳市大通湖区金盆镇渔光互补光伏发电项目升压站PC												单位：元
序号	工程或费用名称	项目特征	单位	数量	综合单价			合计			备注	
					设备费	安装费	其中：装置性材料费	设备费	安装费	其中：装置性材料费		
1.6.3.2	电缆支架 L50×5及L40×4	1. 电缆支架 L50x5及L40x4	t	4.00								
1.6.3.3	钢材(各种型号)	1. 各类钢材 2. 满足设计要求	t	10.00								
1.6.3.4	电气防火材料	1. 各类防火材料 2. 满足设计要求	t	5.00								
1.6.3.5	焊接钢管	1. 各类焊接钢管 2. 满足设计要求	m	1000.00								
2	控制保护设备及安装工程											
2.1	监控系统											
2.1.1	升压站监控系统											
2.1.1.1	监控主机兼操作员工作站	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	套	2.00								
2.1.1.2	监控主机兼工程师工作站	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	套	1.00								
2.1.1.3	远动工作站	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	套	2.00								
2.1.1.4	规约转换器	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	套	2.00								
2.1.1.5	微机防误系统	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 监控主机兼操作员工作站、工程师工作站、远动工作站、规约转换器、微机防误系统、网络设备、打印机、软件、控制台等，具体参数见发包人要求	套	1.00								
2.1.1.6	光伏监控服务器柜	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	面	1.00								

表9：升压站设备及安装工程分部分项工程量清单计价表

设备及安装工程分部分项工程量清单计价表

工程名称：益阳市大通湖区金盆镇渔光互补光伏发电项目升压站PC												单位：元
序号	工程或费用名称	项目特征	单位	数量	综合单价			合计			备注	
					设备费	安装费	其中：装置 性材料费	设备费	安装费	其中：装置性 材料费		
2.1.1.7	光伏场区接口柜	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	面	1.00								
2.1.1.8	网络设备	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	台	2.00								
2.1.1.9	网络打印机	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	台	2.00								
2.1.1.10	软件	1. 软件安装及接线 2. 调试 3. 具体参数见发包人要求	套	1.00								
2.1.1.11	控制台		套	1.00								
2.1.2	光伏场区监控系统	1. 升压站侧逆变器、箱变通信和加密认证装置的 安装及接线 2. 调试 3. 具体参数见发包人要求	套	1.00								
2.1.3	视频安防监控系统	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 含50个监控点、门禁系统1套、环境监测系 统1套、周界防范系统1套、公共广播系统 1套，具体参数见发包人要求	套	1.00								
2.2	继电保护											
2.2.1	220kV继电保护装置											
2.2.1.1	220kV线路保护柜	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	面	2.00								
2.2.1.2	线路保护通信接口柜		面	1.00								

表9：升压站设备及安装工程分部分项工程量清单计价表

设备及安装工程分部分项工程量清单计价表

工程名称：益阳市大通湖区金盆镇渔光互补光伏发电项目升压站PC												单位：元
序号	工程或费用名称	项目特征	单位	数量	综合单价			合计			备注	
					设备费	安装费	其中：装置性材料费	设备费	安装费	其中：装置性材料费		
2.2.1.3	220kV线路测控柜	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	面	1.00								
2.2.1.4	断路器辅助保护装置		面	1.00								
2.2.1.5	220kV母线保护柜	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	面	2.00								
2.2.1.6	主变压器保护柜	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	面	3.00								
2.2.1.7	主变测控柜	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	面	1.00								
2.2.2	故障录波柜	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	面	3.00								
2.2.3	时间同步系统柜	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	面	1.00								
2.2.4	安全自动装置柜	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	面	1.00								
2.2.5	保护及故障信息子站柜	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	面	1.00								
2.2.6	同步相量测量柜	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	面	1.00								

表9：升压站设备及安装工程分部分项工程量清单计价表

设备及安装工程分部分项工程量清单计价表

工程名称：益阳市大通湖区金盆镇渔光互补光伏发电项目升压站PC											单位：元
序号	工程或费用名称	项目特征	单位	数量	综合单价			合计			备注
					设备费	安装费	其中：装置性材料费	设备费	安装费	其中：装置性材料费	
2.2.7	公用测控柜	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	面	1.00							
2.2.9	35kV继电保护装置										
2.2.9.1	35kV母线保护柜	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	面	1.00							
2.2.9.2	35kV线路保护测控装置	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	面	7.00							
2.2.9.3	35kV接地兼站用变保护测控装置	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	面	1.00							
2.2.9.4	35kV无功补偿进线保护测控装置	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	面	1.00							
2.2.9.5	5次并7次FC支路进线保护测控装置	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	面	1.00							
2.2.9.6	SVG保护测控装置	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	面	1.00							
2.2.9.7	智能操显装置	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	套	11.00							
2.3	不停电电源系统										

表9：升压站设备及安装工程分部分项工程量清单计价表

设备及安装工程分部分项工程量清单计价表

工程名称：益阳市大通湖区金盆镇渔光互补光伏发电项目升压站PC												单位：元
序号	工程或费用名称	项目特征	单位	数量	综合单价			合计			备注	
					设备费	安装费	其中：装置性材料费	设备费	安装费	其中：装置性材料费		
2.3.1	交流进线柜	1. 本体及附件安装； 2. 接线； 3. 基础槽钢制作安装； 4. 补漆； 5. 接地； 6. 单体调试	面	2.00								
2.3.2	交流馈线柜	1. 本体及附件安装； 2. 接线； 3. 基础槽钢制作安装； 4. 补漆； 5. 接地； 6. 单体调试	面	4.00								
2.3.3	高频开关电源充电柜	1. 本体及附件安装； 2. 接线； 3. 基础槽钢制作安装； 4. 补漆； 5. 接地； 6. 单体调试	面	2.00								
2.3.4	交流不停电系统(UPS) 2×15kVA	1. 本体安装； 2. 接线； 3. 基础槽钢制作安装； 4. 接地； 5. 单体调试	面	1.00								
2.3.5	直流馈电柜	1. 本体及附件安装； 2. 接线； 3. 基础槽钢制作安装； 4. 补漆； 5. 接地； 6. 单体调试	面	2.00								
2.3.6	阀控式铅酸免维护蓄电池 单体2V，容量500Ah，电池104只/组	1. 蓄电池及支架安装； 2. 直流充电、馈电屏及充放电装置安装； 3. 蓄电池充放电； 4. 接地； 5. 单体调试	组	2.00								
2.3.7	事故照明逆变装置10kVA	1. 本体及附件安装； 2. 接线； 3. 基础槽钢制作安装； 4. 补漆； 5. 接地； 6. 单体调试	套	1.00								

表9：升压站设备及安装工程分部分项工程量清单计价表

设备及安装工程分部分项工程量清单计价表

工程名称：益阳市大通湖区金盆镇渔光互补光伏发电项目升压站PC												单位：元
序号	工程或费用名称	项目特征	单位	数量	综合单价			合计			备注	
					设备费	安装费	其中：装置性材料费	设备费	安装费	其中：装置性材料费		
2.3.8	通信电源柜	1. 2 套 DC/DC 装置及馈线本体安装； 2. 接线； 3. 基础槽钢制作安装； 4. 接地； 5. 单体调试	套	1.00								
2.4	通信系统											
2.4.1	SDH光传输设备柜	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发标人要求	套	2.00								
2.4.1.1	新型光电一体化设备	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发标人要求	套	2.00								
2.4.1.2	综合配线柜	1. 本体及附件安装； 2. 接线； 3. 基础槽钢制作安装； 4. 补漆； 5. 接地； 6. 单体调试	面	1.00								
2.4.2	电信电话网络柜	1. 本体及附件安装； 2. 接线； 3. 基础槽钢制作安装； 4. 补漆； 5. 接地； 6. 单体调试	套	1.00								
2.4.3	调度电话机	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发标人要求	台	2.00								
2.4.4	普通非金属阻燃光缆	1. 光缆敷设	km	1.20								
2.4.5	对讲机	1. 对讲机 2. 调试	对	6.00								
2.4.6	综合布线	1. 各种线缆	项	1.00								
2.4.7	余缆箱	1. 本体安装； 2. 接线； 3. 基础槽钢制作安装； 4. 接地；	套	2.00								
2.5	远动及电能计量系统											

表9：升压站设备及安装工程分部分项工程量清单计价表

设备及安装工程分部分项工程量清单计价表

工程名称：益阳市大通湖区金盆镇渔光互补光伏发电项目升压站PC												单位：元
序号	工程或费用名称	项目特征	单位	数量	综合单价			合计			备注	
					设备费	安装费	其中：装置 性材料费	设备费	安装费	其中：装置性 材料费		
2.5.1	关口计量装置											
2.5.1.1	0.5S级电能表	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	台	3.00								
2.5.1.2	0.2S级电能表	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	台	1.00								
2.5.2	电能质量监测柜	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	面	1.00								
2.5.3	站内计量表柜		面	1.00								
2.5.4	电能量计量系统	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	面	1.00								
2.5.5	电力调度数据网接入设备	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	面									
2.5.5.1	路由器	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	台	2.00								
2.5.5.2	交换机	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	台	4.00								
2.5.6	二次安防设备											
2.5.6.1	纵向加密认证装置	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	套	4.00								

表9：升压站设备及安装工程分部分项工程量清单计价表

设备及安装工程分部分项工程量清单计价表

工程名称：益阳市大通湖区金盆镇渔光互补光伏发电项目升压站PC												单位：元
序号	工程或费用名称	项目特征	单位	数量	综合单价			合计			备注	
					设备费	安装费	其中：装置 性材料费	设备费	安装费	其中：装置性 材料费		
2.5.6.2	正/反向物理隔离装置	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	台	2.00								
2.5.6.3	防火墙	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	台	2.00								
2.5.6.4	入侵检测装置	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	台	2.00								
2.5.6.5	漏洞扫描	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	台	1.00								
2.5.6.6	核心防护 全站主机加固	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	项	1.00								
2.5.6.7	专用安全U盘	1. 专用安全U盘	个	2.00								
2.5.6.8	II型网络安全监测装置	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	台	2.00								
2.5.6.9	安全审计系统	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	套	1.00								
2.5.6.10	防恶意代码服务器	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	项	1.00								
2.5.6.11	网络安全监控预警平台	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	套	1.00								

表9：升压站设备及安装工程分部分项工程量清单计价表

设备及安装工程分部分项工程量清单计价表

工程名称：益阳市大通湖区金盆镇渔光互补光伏发电项目升压站PC												单位：元
序号	工程或费用名称	项目特征	单位	数量	综合单价			合计			备注	
					设备费	安装费	其中：装置性材料费	设备费	安装费	其中：装置性材料费		
2.5.6.12	便携式运维网关	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	台	1.00								
2.5.7	等级防护测评及安全评估服务	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	项	1.00								
2.5.8	专用安全U盘	1. 专用安全U盘	个	2.00								
2.5.9	稳控通信接口柜	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	面	1.00								
2.5.10	商用密码应用安全性评估	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	项	1.00								
2.5.11	厂网信息交互平台	1. 本体安装、含工作站，Ukey 等 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	套	1.00								
2.5.12	专用网络安全调试笔记本电脑	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	台	1.00								
2.5.13	光功率控制系统 含AGC/AVC，冗余配置	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	套	1.00								
2.5.14	一次调频系统	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	套	1.00								
2.5.15	光电功率预测系统	1. 本体安装 2. 元器件安装及接线 3. 单体调试 4. 具体参数见发包人要求	套	1.00								
2.6	电缆及附件											

表9：升压站设备及安装工程分部分项工程量清单计价表

设备及安装工程分部分项工程量清单计价表

工程名称：益阳市大通湖区金盆镇渔光互补光伏发电项目升压站PC

单位：元

序号	工程或费用名称	项目特征	单位	数量	综合单价			合计			备注
					设备费	安装费	其中：装置性材料费	设备费	安装费	其中：装置性材料费	
2.6.1	控制电缆 ZR-KVVP2-22	1. 各类电缆敷设、制挂电缆牌； 2. 电缆试验	m	26000.00							
2.6.2	接地铜排 120mm2	1. 本体安装 2. 接地测试	m	300.00							
2.6.3	接地铜缆 120mm2	1. 本体安装 2. 接地测试	m	400.00							
2.6.4	接地铜缆 50mm2	1. 本体安装 2. 接地测试	m	300.00							
2.7	调试										
2.7.1	分系统调试										
2.7.1.1	变压器系统调试	1. 调试	项	1.00							
2.7.1.2	母线系统调试-220KV	1. 调试	项	1.00							
2.7.1.3	母线系统调试-35KV	1. 调试	项	1.00							
2.7.1.4	故障滤波系统调试	1. 调试	项	1.00							
2.7.1.5	直流电源系统调试	1. 调试	项	1.00							
2.7.1.6	事故照明及不停电电源系统调试	1. 调试	项	1.00							
2.7.1.7	中央信号系统调试	1. 调试	项	1.00							
2.7.1.8	变电站微机、五防监控调试	1. 调试	项	1.00							
2.7.2	电气整套系统调试	1. 调试									
2.7.2.1	发电场电气整套启动调试	1. 调试	项	1.00							
2.7.2.2	变电站整体调试	1. 调试	项	1.00							
2.7.2.3	变电站监控系统调试	1. 调试	项	1.00							
2.7.3	电气特殊项目调试	1. 调试									
2.7.3.1	变压器局放试验	1. 调试	项	1.00							
2.7.3.2	组合电器GIS交流耐压试验-PT柜	1. 调试	项	1.00							
3	其他设备及安装工程										
3.1	照明系统										
3.1.1	室外照明灯具	1. 测量，定位，基坑开挖，基础安装，组立，灯具及附件安装，接线，试亮； 2. 电缆保护管敷设； 3. 管内穿设绝缘线	盏	30.00							
3.1.2	电力电缆	1. 各种线缆	m	1000.00							
3.1.3	焊接钢管	1. 各种焊接钢管	m	1000.00							
3.1.4	动力照明配电箱	1. 动力照明配电箱 2. 安装及调试 3. 满足设计要求	面	10.00							
3.2	采暖通风系统										

表9：升压站设备及安装工程分部分项工程量清单计价表

设备及安装工程分部分项工程量清单计价表

工程名称：益阳市大通湖区金盆镇渔光互补光伏发电项目升压站PC												单位：元
序号	工程或费用名称	项目特征	单位	数量	综合单价			合计			备注	
					设备费	安装费	其中：装置性材料费	设备费	安装费	其中：装置性材料费		
3.2.1	防爆型轴流风机 FT35-11No4.0L=3849m3/h N=0.18kW	1. 设备本体及附件安装; 铁构件制作安装; 3. 单体调试	台	2.00								
3.2.2	轴流风机 FT35-11No4.0L=3849m3/h N=0.18kW	1. 设备本体及附件安装; 构件制作安装; 3. 单体调试	台	10.00								
3.2.3	卫生间换气扇 WTD-110	1. 设备本体及附件安装; 构件制作安装; 3. 单体调试	台	10.00								
3.2.4	分体柜式空调（冷暖型） QL=7.2kW; N=3P;220V	1. 设备本体及附件安装; 构件制作安装; 3. 单体调试	台	10.00								
3.2.5	分体壁挂式空调(冷暖型) QL=3.5kW; N=1.5P ;220V	1. 设备本体及附件安装; 2. 铁构件制作安装; 3. 单体调试	台	8.00								
3.3	消防系统											
3.3.1	火灾自动报警系统	1. 满足设计及消防验收要求 2. 具体参数见发包人要求	套	1.00								
3.3.2	手提式干粉灭火器 MF/ABC4	1. 手提式干粉灭火器 MF/ABC4	具	60.00								
3.3.3	推车式干粉灭火器 MFT/ABC25	1. 推车式干粉灭火器 MFT/ABC25	具	16.00								
3.3.4	成套消防稳压供水设备（含 控制系统）	1. 设备本体及附件安装; 构件制作安装; 3. 设备接线及单体调试	套	1.00								
3.3.5	消防砂箱 1m3	1. 采购及安装	个	2.00								
3.3.6	消防铲、消防桶、消防标志	1. 采购及安装	套	10.00								
3.3.7	室外消火栓	1. 采购及安装	套	4.00								
3.3.8	防火堵料/涂料	1. 采购及安装	t	1.00								
3.3.9	钢丝网骨架塑料复合管 DN100~DN250	1. 材质：钢丝网骨架塑料复合管 2. 管道敷设、管道附件安装等 3. 水压试验	m	300.00								
3.3.10	主变合成泡沫灭火系统	1. 满足设计及消防验收要求 2. 具体参数见发包人要求	套	1.00								
3.4	给排水系统											
3.4.1	生活水箱 8m3	1. 满足设计要求 2. 具体参数见发包人要求	个	1.00								
3.4.2	生活变频供水设备(含水泵 、隔膜气压罐、紫外线消毒 仪及控制柜一套)	1. 满足设计要求 2. 具体参数见发包人要求	套	1.00								

表9：升压站设备及安装工程分部分项工程量清单计价表

设备及安装工程分部分项工程量清单计价表

工程名称：益阳市大通湖区金盆镇渔光互补光伏发电项目升压站PC												单位：元
序号	工程或费用名称	项目特征	单位	数量	综合单价			合计			备注	
					设备费	安装费	其中：装置性材料费	设备费	安装费	其中：装置性材料费		
3.4.3	UPVC双壁波纹管 DN200~500	1. 材质：UPVC双壁波纹管 2. 管道敷设、管道附件安装等 3. 水压试验	m	350.00								
3.4.4	埋地式一体化污水处理器	1. 设备本体及附件安装； 铁构件制作安装； 3. 设备接线及单体调试	套	1.00								
3.4.5	贮热式电热水器 80L	1. 设备本体及附件安装； 构件制作安装； 3. 设备接线及单体调试	台	8.00								
3.4.6	钢丝网骨架塑料复合管 DN150	1. 钢丝网骨架塑料复合管 DN150 2. 管道敷设、管道附件安装等 3. 水压试验	m	30.00								
3.4.7	地上式隔油器 XY-GY-A-0.67	1. 满足设计要求 2. 具体参数见发包人要求	台	1.00								
3.4.8	聚乙烯PE80 dn50	1. 材质：聚乙烯PE管 2. 管道敷设、管道附件安装等 3. 水压试验、水消毒等	m	100.00								
3.5	劳动安全生产设备	1. 满足安全生产要求	项	1.00								
3.6	其他											
3.6.1	保护定值整定计算	1. 满足设计及电网要求	项	1.00								
3.6.2	PT、CT校验	1. 满足设计及电网要求	项	1.00								
3.6.3	集控设备及接入（接入湘投能源中心）	1. 含设备费、通道开通及主站接入费、调试等	项	1.00								
3.6.4	涉网试验费	1. 按启动方案，试验内容以调度意见为准	项	1.00								

注1：报价转入表4。
注2：综合单价自表12转入。
注3：备注主要说明：材料供应方式、承包方式、附加说明等。
注4：本表与工程量清单保持一致，严禁增减行、列（包括空白行、列）。
注5：“分部分项工程量清单”附件说明中打“※”标识的，应按照本表编制综合单价分析表。

表9：升压站设备及安装工程分部分项工程量清单计价表

设备及安装工程分部分项工程量清单计价表

工程名称：益阳市大通湖区金盆镇渔光互补光伏发电项目升压站PC

单位：元

序号	工程或费用名称	项目特征	单位	数量	综合单价			合计			备注
					设备费	安装费	其中：装置性材料费	设备费	安装费	其中：装置性材料费	

表10：建筑工程分部分项工程量清单计价表

建筑工程分部分项工程量清单计价表									
工程名称：益阳市大通湖区金盆镇渔光互补光伏发电项目升压站EPC							金额单位：元		
序号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	综合单价	合价	其中：暂估价（如		备注
							单价		
建筑工程									
1	变电站工程								
1.1	升压站场平工程								
1.1.1	土方开挖	1. 包括清理现场、鱼塘排水、清淤； 2. 土方开挖； 3. 围护（挡土板）及拆除； 4. 地基钎探； 5. 余土外运、装卸、堆放、分理填料；如不能回填利用，施工单位需自行考虑消纳、堆放.	m3	33282.00					
1.1.2	土石方回填	1. 根据招标文件工期要求，施工单位自行考虑鱼塘开挖土方回填或者外购回填料，综合单价均包含上述费用，施工单位不能以赶工期，采用外购回填料要求变更，提高综合单价。 2. 回填料需满足技术规范要求； 3. 挖土方、装车、综合运输距离； 4. 回填； 5. 分层碾压、夯实，压实系数需满足技术规范要求.	m3	55470.00					
1.1.3	浆砌片石挡土墙及护脚	1. 挡土墙基础土方开挖、运输、回填； 2. 浇制垫层； 3. 砌筑或浇筑基础； 4. 砌筑或浇筑挡土墙； 5. 模板及支撑制作、安拆等； 6. 填伸缩缝、加浆勾缝、墙顶抹水泥砂浆，安装泄水孔； 7. 挡土墙压制； 8. 钢筋与铁件制作、安装.	m3	715.68					

表10：建筑工程分部分项工程量清单计价表

建筑工程分部分项工程量清单计价表

工程名称：益阳市大通湖区金盆镇渔光互补光伏发电项目升压站EPC

金额单位：元

序号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	综合单价	合价	其中：暂估价（如		备注
							单价	数量	
1.1.4	网格梁护坡	1. 土方开挖、运输、回填； 2. 浇制垫层； 3. 浇筑网格梁； 4. 模板及支撑制作、安拆等； 5. 钢筋与铁件制作、安装.	m2	1016.00					
1.1.5	土工布	1. 土工布，规格、厚度按施工图设计.	m2	2807.00					
1.1.6	10cm厚砖碎石	1. 10cm厚砖碎石.	m3	570.48					
1.1.7	Φ 50PVC排水管	1. Φ 50PVC排水管.	m	113.03					
1.2	主变压器基础工程								
1.2.1	土方开挖	1. 包括清理现场； 2. 土方开挖； 3. 围护（挡土板）及拆除； 4. 地基钎探； 5. 余土运输、装卸、堆放、分理填料.	m3	432.00					
1.2.2	土石方回填	1. 根据招标文件工期要求，施工单位自行考虑鱼塘开挖土方回填或者外购回填料，综合单价均包含上述费用，施工单位不能以赶工期，采用外购回填料要求变更，提高综合单价。 2. 回填料需满足技术规范要求； 3. 挖土方、装车、综合运输距离； 4. 回填； 5. 分层碾压、夯实，压实系数需满足技术规范要求.	m3	225.60					
1.2.3	预制桩PHC-400-AB桩	1. 桩体采购、运输； 2. 打桩或静压桩； 3. 安放送桩器、送桩； 4. 准备接桩工具，接桩； 5. 打桩架转角、移位； 6. 桩头处理； 7. 安全防护及清理； 8. 打桩机械场外运输、进出场.	m	360.00					

表10：建筑工程分部分项工程量清单计价表

建筑工程分部分项工程量清单计价表

工程名称：益阳市大通湖区金盆镇渔光互补光伏发电项目升压站EPC

金额单位：元

序号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	综合单价	合价	其中：暂估价（如		备注
							单价	数量	
1.2.4	垫层混凝土	1. 混凝土强度等级按施工图设计； 2. 含模板及支撑制作、安装、拆除、堆放、运输及整理模内杂物、刷隔离剂； 3. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护。	m3	28.80					
1.2.5	基础混凝土	1. 混凝土强度等级按施工图设计 2. 含模板及支撑制作、安装、拆除、堆放、运输及整理模内杂物、刷隔离剂； 3. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护。	m3	144.00					
1.2.6	钢筋	1. 规格、型号；综合 2. 钢筋制作、运输； 3. 钢筋安装； 4. 焊接（绑扎）。	t	10.70					
1.2.7	预埋件		t	2.00					
1.2.8	干铺卵石(厚20cm)	1. 铺填卵石； 2. 厚度20cm，含材料运输、填铺。	m3	84.00					
1.2.9	砖砌体	1. 砖砌体	m3	19.20					
2.3	配电设备基础工程								
1.3.1	土方开挖	1. 包括清理现场； 2. 土方开挖； 3. 围护（挡土板）及拆除； 4. 地基钎探； 5. 余土运输、装卸、堆放、分理填料。	m3	952.20					
1.3.2	土石方回填	1. 挖土方； 2. 装车、综合运输距离； 3. 回填； 4. 分层碾压、夯实。	m3	572.40					
1.3.3	垫层混凝土	1. 混凝土强度等级按施工图设计 2. 含模板及支撑制作、安装、拆除、堆放、运输及整理模内杂物、刷隔离剂； 3. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护。	m3	129.60					

表10：建筑工程分部分项工程量清单计价表

建筑工程分部分项工程量清单计价表									
工程名称：益阳市大通湖区金盆镇渔光互补光伏发电项目升压站EPC									
金额单位：元									
序号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	综合单价	合价	其中：暂估价（如		备注
							单价	数量	
1.3.4	基础混凝土	1. 混凝土强度等级按施工图设计 2. 含模板及支撑制作、安装、拆除、堆放、运输及整理模内杂物、刷隔离剂； 3. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护。	m3	810.00					
1.3.5	钢筋	1. 规格、型号；综合 2. 钢筋制作、运输； 3. 钢筋安装； 4. 焊接（绑扎）。	t	32.40					
1.3.6	预埋件	1. 预埋件	t	7.20					
1.3.7	干铺卵石	1. 干铺卵石	m3	27.90					
1.3.8	砖砌体	1. 砖砌体	m3	20.90					
1.3.9	级配碎石土换填	1. 回填要求：夯填（碾压） 2. 回填材质及来源：级配碎石、含材料运输、铺设	m3	1470.00					
1.3.10	预制桩PHC-400-AB桩	1. 桩体采购、运输； 2. 打桩或静压桩； 3. 安放送桩器、送桩； 4. 准备接桩工具，接桩； 5. 打桩架转角、移位； 6. 桩头处理； 7. 安全防护及清理； 8. 打桩机械场外运输、进出场。	m	2400.00					
1.4	站内架构								
1.4.1	构架和设备支架	1. 类型：构架，支架； 2. 型号：离心杆； 3. 含材料、运输、构支架制作安装、柱头与连接铁件安装。	m3	6.92					
1.4.2	构架钢横梁	1. 品种：钢梁 2. 材料乙供 3. 含制作安装、油漆等	t	8.00					

表10：建筑工程分部分项工程量清单计价表

建筑工程分部分项工程量清单计价表

工程名称：益阳市大通湖区金盆镇渔光互补光伏发电项目升压站EPC

金额单位：元

序号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	综合单价	合价	其中：暂估价（如		备注
							单价	数量	
1.4.3	站内电缆沟	1. 材质：砌体、钢筋混凝土 2. 混凝土强度等级按施工图设计 3. 混凝土种类 4. 盖板材质、尺寸 钢筋混凝土或成平采购.	m3	200.00					
2	房屋建筑工程								
2.1	生活楼	1. 结构类型：框架结构 2. 综合单价包含但不限于：全部土石方工程、结构工程、建筑及安装工程、室内精装修等房屋建筑所有内容.	m2	1152.76					
2.2	生产楼	1. 结构类型：框架结构 2. 综合单价包含但不限于：全部土石方工程、结构工程、建筑及安装工程、室内精装修等房屋建筑所有内容.	m2	898.64					
2.3	附属用房（含水泵房）	1. 结构类型：框架结构 2. 综合单价包含但不限于：全部土石方工程、结构工程、建筑及安装工程、室内精装修等房屋建筑所有内容.	m2	145.00					
2.4	危险品间	1. 结构类型：框架结构 2. 综合单价包含但不限于：全部土石方工程、结构工程、建筑及安装工程、室内精装修等房屋建筑所有内容.	m2	26.00					
2.5	预制桩PHC-400-AB桩	1. 桩体采购、运输； 2. 打桩或静压桩； 3. 安放送桩器、送桩； 4. 准备接桩工具，接桩； 5. 打桩架转角、移位； 6. 桩头处理； 7. 安全防护及清理； 8. 打桩机械场外运输、进出场.	m	2720.00					

表10：建筑工程分部分项工程量清单计价表

建筑工程分部分项工程量清单计价表									
工程名称：益阳市大通湖区金盆镇渔光互补光伏发电项目升压站EPC							金额单位：元		
序号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	综合单价	合价	其中：暂估价（如		备注
							单价		
2.6	事故油池	1.土方开挖、运输、回填； 2.铺设垫层； 3.浇制或砌筑井或池、池底找坡； 4.预制顶板制作、运输、安装制作、安装人孔盖板； 5.模板及支撑制作、安拆等； 6.爬梯制作、安装； 7.安装铸铁盖板； 8.内壁与底板防水砂浆、外壁刷热沥青； 9.内外抹灰； 10.刷沥青保护； 11.钢筋、铁件制作、安装.	座	1.00					
2.7	消防水池	1.土方开挖、运输、回填； 2.铺设垫层； 3.浇制或砌筑井或池、池底找坡； 4.预制顶板制作、运输、安装制作、安装人孔盖板； 5.模板及支撑制作、安拆等； 6.爬梯制作、安装； 7.安装铸铁盖板； 8.内壁与底板防水砂浆、外壁刷热沥青； 9.内外抹灰； 10.刷沥青保护； 11.钢筋、铁件制作、安装.	座	1.00					

表10：建筑工程分部分项工程量清单计价表

建筑工程分部分项工程量清单计价表									
工程名称：益阳市大通湖区金盆镇渔光互补光伏发电项目升压站EPC									
金额单位：元									
序号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	综合单价	合价	其中：暂估价（如		备注
							单价	数量	
2.8	污水处理及调节水池	1.土方开挖、运输、回填； 2.铺设垫层； 3.浇制或砌筑井或池、池底找坡； 4.预制顶板制作、运输、安装制作、安装人孔盖板； 5.模板及支撑制作、安拆等； 6.爬梯制作、安装； 7.安装铸铁盖板； 8.内壁与底板防水砂浆、外壁刷热沥青； 9.内外抹灰； 10.刷沥青保护； 11.钢筋、铁件制作、安装.	座	1.00					
2.9	级配碎石土换填	1.回填要求:夯填（碾压） 2.回填材质及来源:级配碎石、含材料运输、铺设.	m3	447.20					
2.10	升压站内道路								
2.10.1	土方开挖	1.包括清理现场； 2.土方开挖； 3.围护（挡土板）及拆除； 4.地基钎探； 5.余土运输、装卸、堆放、分理填料	m3	981.40					
2.10.2	土石方回填	1.挖土方； 2.装车、综合运输距离； 3.回填； 4.分层碾压、夯实.	m3	196.40					
2.10.3	20cm碎石垫层	1、材质 级配碎石.	m2	1635.70					
2.10.4	20cm厚混凝土面层	1.混凝土强度等级按施工图设计； 2.道路伸缩缝等.	m2	1500.00					
2.11	生活区其他项目								

表10：建筑工程分部分项工程量清单计价表

建筑工程分部分项工程量清单计价表									
工程名称：益阳市大通湖区金盆镇渔光互补光伏发电项目升压站EPC							金额单位：元		
序号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	综合单价	合价	其中：暂估价（如单价）		备注
2.11.1	实体围墙	1、围墙形式：砖围墙，符合设计规范要求且不低于2.5m 2、包含土方开挖、回填、运输； 3.基底夯实、铺设垫层； 4.砌筑基础、浇制基础梁； 5.围墙外饰面采用真石漆； 6.基础梁制作、安装； 7.围墙、围墙柱砌筑、安装泄水孔、填伸缩缝； 8.铺设围墙根部散水； 9.围墙抹灰、刷涂料； 10.金属构件安装、运输、刷油漆； 11.钢筋、铁件制作、安装.	m	348.00					
2.11.2	生厂区铺碎石	1、材质 级配碎石.	m2	5461.00					
2.11.3	绿化带	1.绿化施工全部工作内容,具体以图纸及发包人要求为准.	m2	800.00					
2.11.4	广场铺砖	1.铺设基层、底层； 2.铺设面层； 3.土方开挖、运输.	m2	800.00					
2.11.5	电动伸缩门	1.大门购置； 2.大门安装； 3.大门轨道制作、安装； 4.电动装置购置、安装与调试.	座	1.00					
2.11.6	铁艺大门	1.门制作、运输、安装； 2.金属构件刷油漆； 3.金属构件运输； 4.大门柱基础土方； 5.大门柱基础； 6.门柱砌筑、柱面装饰.	座	2.00					
2.11.7	路缘石	1.土石方开挖、回填； 2.垫层铺设； 3.路缘石安装.	m	750.00					
2.11.8	停车位	1.标线、限位器等施工.	位	10.00					

表10：建筑工程分部分项工程量清单计价表

建筑工程分部分项工程量清单计价表

工程名称：益阳市大通湖区金盆镇渔光互补光伏发电项目升压站EPC

金额单位：元

序号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	综合单价	合价	其中：暂估价（如		备注
							单价	数量	
2.11.9	阀门井D1200砖砌	1.土方开挖、运输、回填； 2.浇制垫层； 3.砌筑或浇筑基础； 4.砌筑或浇筑阀门井； 5.模板及支撑制作、安拆等； 6.填伸缩缝、加浆勾缝、墙顶抹水泥砂浆、井盖； 7.钢筋与铁件制作、安装。	个	8.00					
2.11.10	污水井D1000砖砌	1.土方开挖、运输、回填； 2.浇制垫层； 3.砌筑或浇筑基础； 4.砌筑或浇筑阀门井； 5.模板及支撑制作、安拆等； 6.填伸缩缝、加浆勾缝、墙顶抹水泥砂浆、井盖； 7.钢筋与铁件制作、安装。	个	9.00					
2.11.11	雨水井D1000砖砌	1.土方开挖、运输、回填； 2.浇制垫层； 3.砌筑或浇筑基础； 4.砌筑或浇筑阀门井； 5.模板及支撑制作、安拆等； 6.填伸缩缝、加浆勾缝、墙顶抹水泥砂浆、井盖； 7.钢筋与铁件制作、安装。	个	13.00					
2.11.12	雨水口 砖砌平箅式单箅雨水口	1.土方开挖、运输、回填； 2.浇制垫层； 3.砌筑或浇筑基础； 4.砌筑或浇筑阀门井； 5.模板及支撑制作、安拆等； 6.填伸缩缝、加浆勾缝、墙顶抹水泥砂浆、井盖； 7.钢筋与铁件制作、安装。	个	26.00					
2.12	进站道路								

表10：建筑工程分部分项工程量清单计价表

建筑工程分部分项工程量清单计价表

工程名称：益阳市大通湖区金盆镇渔光互补光伏发电项目升压站EPC

金额单位：元

序号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	综合单价	合价	其中：暂估价（如		备注
							单价	数量	
2.12.1	土方开挖	1. 包括清理现场； 2. 土方开挖； 3. 围护（挡土板）及拆除； 4. 地基钎探； 5. 余土运输、装卸、堆放、分理填料。	m3	162.00					
2.12.2	抛石挤淤	1. 包括清理现场； 2. 抛石挤淤，压实度及平整度符合规范要求。	m3	1395.00					
2.12.3	20cm厚C30混凝土面层	1. C30混凝土； 2. 道路伸缩缝等。	m2	691.00					
2.12.4	15cm厚级配碎石基层	1、材质 级配碎石	m2	807.00					
2.12.5	浆砌片石边沟	1. 截水沟土方开挖、运输、回填； 2. 浇制垫层； 3. 砌筑或浇筑基础； 4. 砌筑或浇筑截水沟； 5. 模板及支撑制作、安拆等； 6. 填伸缩缝、加浆勾缝、墙顶抹水泥砂浆，安装泄水孔； 7. 钢筋与铁件制作、安装。	m3	62.00					
2.12.6	Φ 1.0m管涵	1. Φ 1.0m管涵。	m	16.00					

- 注1：报价转入表5。
- 注2：综合单价自表14转入。
- 注3：备注主要说明：材料供应方式、承包方式、附加说明等。
- 注4：本表与工程量清单保持一致，严禁增减行、列（包括空白行、列）。
- 注5：“分部分项工程量清单”附件说明中打“※”标识的，应按照本表编制综合单价分析表。

表10：建筑工程分部分项工程量清单计价表

建筑工程分部分项工程量清单计价表

工程名称：益阳市大通湖区金盆镇渔光互补光伏发电项目升压站EPC

金额单位：元

序号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	综合单价	合价	其中：暂估价（如	备注
							单价	

表11：备品备件清单

备品备件及专用工具清单

工程名称：益阳市大通湖区金盆镇渔光互补光伏发电项目升压站EPC

金额单位：元

序号	设备名称	数量	单位	单价	合计	备注
一	主变备品备件					
1	密封垫圈	1	套			
2	气体、油流位、油温信号器	1	套			
3	压力释放装置	1	套			
4	瓦斯继电器	1	套			
5	测温元件	1	套			
6	温度计、示流计	1	套			
7	干燥剂	1	组			
8	阀门	1	套			
二	40.5kV开关柜备品备件					
1	高压 SF6 断路器分、合闸控制开关	2	套			
2	真空断路器分、合闸控制开关	2	套			
3	电压互感器用高压熔断器	3	只			
4	电压互感器用二次侧微断	3	只			
5	高压柜内照明灯管	4	只			
6	指示灯	4	只			
7	35kV电缆附件	2	套			
三	专用工具					
1	高压验电器（规格型号：10kv）	2	个			
2	高压验电器（规格型号：35kv）	2	个			
3	高压验电器（规格型号：220kv）	2	个			
4	绝缘靴（规格型号：10kv）	3	套			
5	绝缘靴（规格型号：35kv）	3	套			
6	绝缘靴（规格型号：220kv）	3	套			
7	绝缘手套（规格型号：10kv）	3	套			
8	绝缘手套（规格型号：35kv）	3	套			
9	绝缘手套（规格型号：220kv）	3	套			
10	携带型短路接地线（规格型号：10kv）	2	套			
11	携带型短路接地线（规格型号：35kv）	2	套			
12	携带型短路接地线（规格型号：220kv）	2	套			
13	安全带(条)	3	条			

备品备件及专用工具清单

工程名称：益阳市大通湖区金盆镇渔光互补光伏发电项目升压站EPC

金额单位：元

序号	设备名称	数量	单位	单价	合计	备注
14	电工安全带(条)	3	条			
15	绝缘人字梯（规格型号：2.5米）	1	付			
16	防毒面具	3	套			
17	绝缘高低凳（规格型号：300mm*400mm）	1	套			
18	黄色安全帽	6	个			
19	安全警示围栏（规格型号：30米）	1	套			
20	放电杆（规格型号：10kv）	3	套			
21	放电杆（规格型号：35kv）	3	套			
22	放电杆（规格型号：220kv）	3	套			
23	短路接地棒（规格型号：jgx型，1.5米，35kv）	3	套			
24	低压验电笔（规格型号：500v）	3	只			
25	兆欧表（规格型号：10000v）数字	2	只			
26	兆欧表（规格型号：500v）数字	2	只			
27	活动扳手（规格型号：6寸10寸12寸）	9	副			各三副
28	钳形电流表	2	套			
29	电工工具（规格型号：皮带。工具套）	2	套			
30	小型螺丝刀（规格型号：皮起子）	5	套			满足现场要求的各种规格
31	接地电阻表	1	套			
32	锯弓	2	把			
	合计					