

江西赣能股份有限公司丰城发电厂公开询比采购文件

序号	项目名称	主要采购内容
1	职工之家西侧围栏南延	详见挂网招标附件

投标须知（请认真阅读，以免投标不规范导致投标无效）：

- 1、采购方式为询价采购，参与投标的供应商请根据此次挂网所附的招标规范/技术说明等招标文件做出响应。按照技术说明提供相关资料及证明文件，证明文件缺失、错误或者不规范的，视为投标无效。
 - 2、报价要求：控制价：28.79 万元。对项目分项报价，注明是否含税以及税率（需开具国家相关法规规定的增值税专票）。报价相关资料需盖骑缝章或者每一页需加盖公章/报价章，否则视为投标无效，不允许澄清。
 - 3、评标标准：完全响应并满足招标文件要求的参与投标的供应商中，不含税总价最低者中标（如最低价有两家及以上单位，择业绩优者为中标单位，具体由招标方评价）。
 - 4、工期：45 个日历天，具体开工时间以招标方通知为准。
 - 5、合同主要条款约定：
 - （1）以项目实际开工之日（有开工报告的以开工报告时间为准）起计算。项目必须按合同工期完成，若延误工期，甲方有权进行考核，其中：项目合同金额在 50 万元以上的，因乙方原因推迟工期，每延误一天考核乙方本项目结算金额的 1%；项目合同金额在 50 万元以下的，因乙方原因推迟工期，每延误一天考核乙方本项目结算金额 1000 元。以此类推，最高不超过合同结算金额总价的 10%。
 - （2）结算方式：项目验收合格后，乙方在三周内向甲方报送完整结算资料。若因乙方原因未及时办理，每延迟一周考核乙方工程结算金额 1%，以此类推，最高不超过合同结算金额总价 5%（2 万元封顶）。
 - （3）付款方式：在结算程序合格办理完毕一个月后，甲方付足乙方结算总价的 97%，其余 3%作为质保金，质保期一年，待使用一年无质量问题后，乙方需及时办理质保金结算手续，每逾期一年办理扣除项目结算金额的 1%；以此类推。质保期满后逾期三年仍未办理质保金结算手续，视为乙方放弃质保金，甲方不再支付质保金。
 - （4）对于需要入厂施工的项目，中标供应商必须为所有人员购买“工伤险”、“团体意外伤害保险”、“雇主责任保险”中的一种或多种保险，要求每个人保险总额不低于 120 万元，否则不得进场工作（不能以个人名义购买）。涉及特种作业施工项目人员，必须按国家法律法规持证上岗。
- 在甲方向中标单位发送电子版水印合同后，中标单位须在 10 日内完成纸质版签字盖章并寄回，如无特殊原因，甲方有权认定为弃标行为，扣除本项目投标保证金且不得参加本项目投标。
- 6、参与投标的供应商需认真悉知我厂考核细则，见挂网附件，投标则视为响应我厂考核细则，并受其约束和管理。
 - 7、投标方在报价时须充分知晓并严格落实国家及地方关于农民工工资支付的各项法律法规、政策制度要求，建立健全农民工工资支付管理制度，明确支付流程，严禁违法分包、转包及劳务管理失范，确保所有参与本项目的农民工工资按时、足额发放，不得出现拖欠、克扣、截留等情形。
 - 8、若投标方在履行本合同过程中，因自身资金调度困难、对分包单位或劳务班组管理疏漏、资金挪用及其他任何投标方自身原因，出现拖欠农民工工资的情况，招标方有权在当期核定的进度产值范围内，直接向农民工支付被拖欠的工资款项。该部分代付金额将按全国银行间同业拆借中心公布的一年期 LPR 计息，计息周期自招标方代付之日起至投标方结清该笔款项之日止；因投标方欠薪引发的信访、投诉、行政处罚、维权索赔及其他全部损失，均由投标方自行承担。最终产生的本息及相关费用合计金额，招标方有权在应付投标方的工程结算款、进度款、质保金等任意应付款项中直接予以扣除。招标方扣除后仅需通知投标方，无需征得投标方同意，投标方对此不得以任何理由提出异议。
 - 9、土建类项目必须进行前期现场勘察，在挂网公告中会明确集中勘察时间。对于未进行前期现场勘察的参与投标的供应商，我厂有权拒绝其投标。
 - 10、为营造公平竞争的市场环境，各潜在投标人对招标文件存在异议，可向招标人联系（联系方式：

15083878182)，招标方将依据反馈内容，研究确定是否对招标文件进行调整（招标文件存在表述不清、排斥限制竞争或者其他违法违规情形）。

11、其他要求见挂网公告。

备注：请参与投标的供应商认真对待。提交的投标资料必须按照招标文件要求提供，对于胡乱提供明显与本次招标无关资料的，甚至提供错误、虚假资料的供应商，将被没收投标保证金，并做拉黑三个月处理。

计划经营部

2026年5月13日



江西赣能股份有限公司丰城发电厂

职工之家西侧围栏南延项目
招标技术规范书



2026年4月

一、总则

1.1 本招标技术规范书为最低限度技术要求，投标文件未实质性响应将被拒绝。招标文件未涵盖全部技术细节与标准条文，投标方须提供符合本规范所列标准、满足最新工业标准的优质产品，配套完整技术指导与售后服务，严格执行国家关于工程质量、安全生产、工业卫生、劳动保护、文明施工、环保、消防等强制性标准。

本规范技术要求与所列标准、投标方执行标准不一致时，按较高标准执行。合同履行期间，招标方因规范、标准、规程更新提出的补充要求，投标方无偿接受并执行。

1.2 投标方必须执行本规范书所列标准，与投标方自有标准冲突时按较高标准执行，并在投标文件中专项说明；施工采用本规范未列标准的，须书面提交招标方审核确认后方可使用。

1.3 投标方须将所有技术偏差（含正偏差、负偏差）完整汇总至投标文件“技术差异表”，未列入差异表的内容视为完全响应本规范要求。技术差异表存在实质性不响应的，投标文件将被拒绝，责任由投标方自负。

1.4 投标方可在招标方推荐的主要材料分包商名单基础上补充同档次、同技术水平、同质量标准的分包商，不得降低产品技术与质量要求；分包商最终选定在签订技术协议时确定。

1.5 投标文件、合同附件及所有技术资料（含说明书、使用手册、联络文件等）统一使用中文、中国法定计量单位，禁止使用非法定单位。

1.6 投标文件须逐条响应、细化、补充本规范要求，格式、序号与招标文件保持一致；不适用条款标注“不适用”，不得删除；新增内容在对应章节末尾补充。电子版文件仅接受WORD、Excel格式，拒绝PDF格式。

1.7 施工中如需临时拆除或损坏工程范围外的设备、建（构）筑物，投标方负责恢复至原状态；施工前须采取经招标方同意的监测、保护措施，相关费用综合计入投标报价，不另行结算。

1.8 投标方须严格遵守招标方安全文明生产管理制度，服从现场统一管理。

1.9 本工程施工、装配、验收、维护全过程，执行丰城发电厂安全生产规定，满足安全文明达标验收、环保改造标准化要求。

1.10 本项目采用工程量清单报价，投标方不得修改清单子目、顺序及工作范围，未按清单报价或擅自修改清单的，按废标处理。报价须综合考虑所有工作内容、措施费用、风险费用。

1.11 投标方保证合法拥有投标产品、服务涉及的专利、专有技术等知识产权，确保招标方合法无偿使用，承担所有知识产权纠纷的法律与经济责任。

1.12 投标方提交投标文件前必须现场踏勘，结合招标文件与现场实际条件合理报价，综合考虑场地、交通、交叉作业、安全防护等所有措施费用。

1.13 本技术规范书经双方确认后作为合同附件，与合同正文具有同等法律效力。

1.14 投标方需有类似在火力发电厂土建项目施工业绩。

二、工程概况

江西赣能股份有限公司丰城发电厂位于丰城市城西8km赣江北岸，南临赣江约0.5km，北距丰城水泥厂2.8km，东距丰城赣江大桥0.6km，厂区隶属丰城市尚庄街办石上村。

为完善值班楼区域规划、环保与封闭管理，将职工之家现有西侧围栏向南延伸至南侧厂界围墙，形成连续封闭围栏体系。

三、工程项目内容、范围

3.1施工区域：#3值班楼南侧，职工之家西侧围栏至南侧厂界围墙之间区域。

3.2工程内容：

参照职工之家现有西侧围栏标准施工，南延总长度190m，围栏总高度2.2m：

下部：0.5m砖砌基础，上部1.7m格栅围栏；

跨距：每跨净尺寸3.2m，立柱为370mm×370mm砖柱；

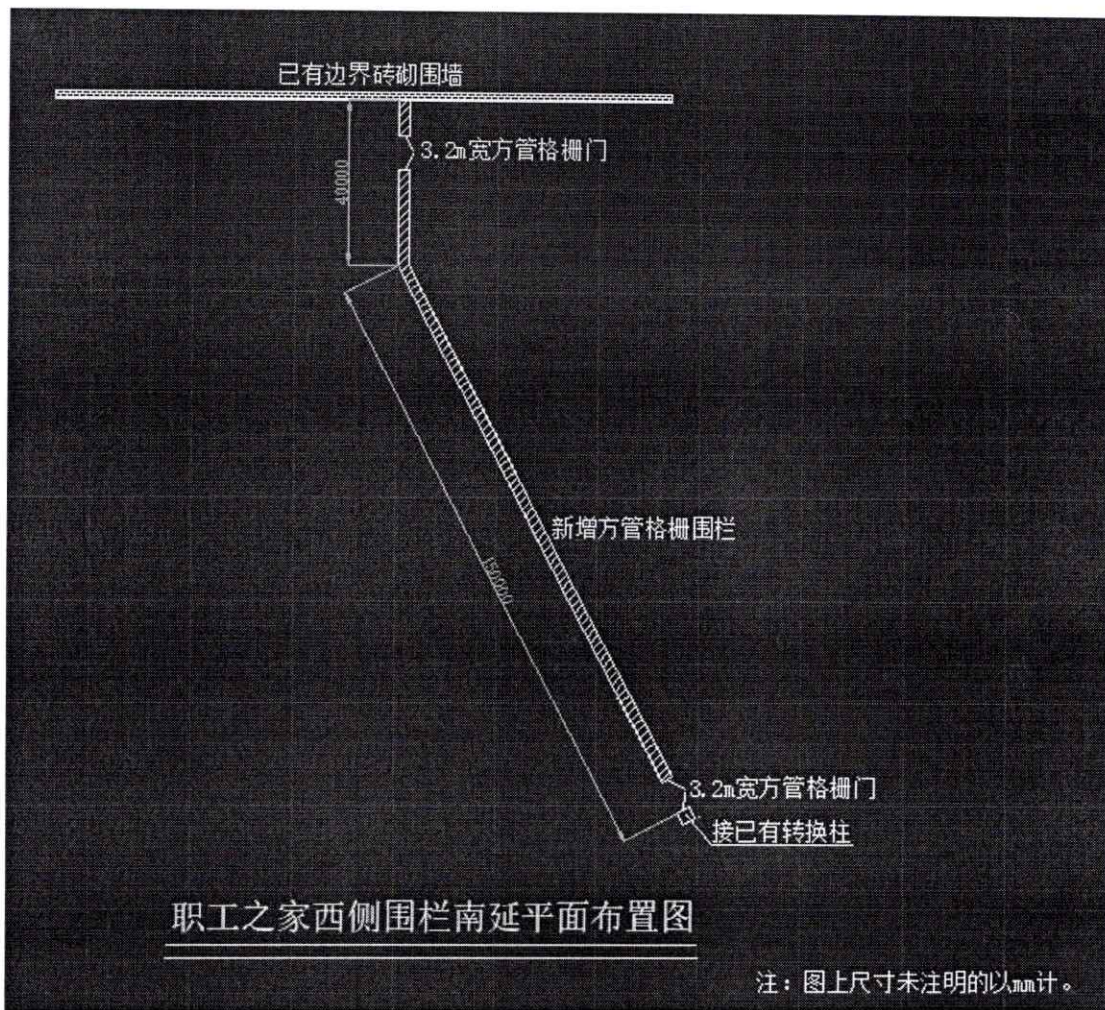
大门：设置2樘净宽3.2m方管格栅大门；

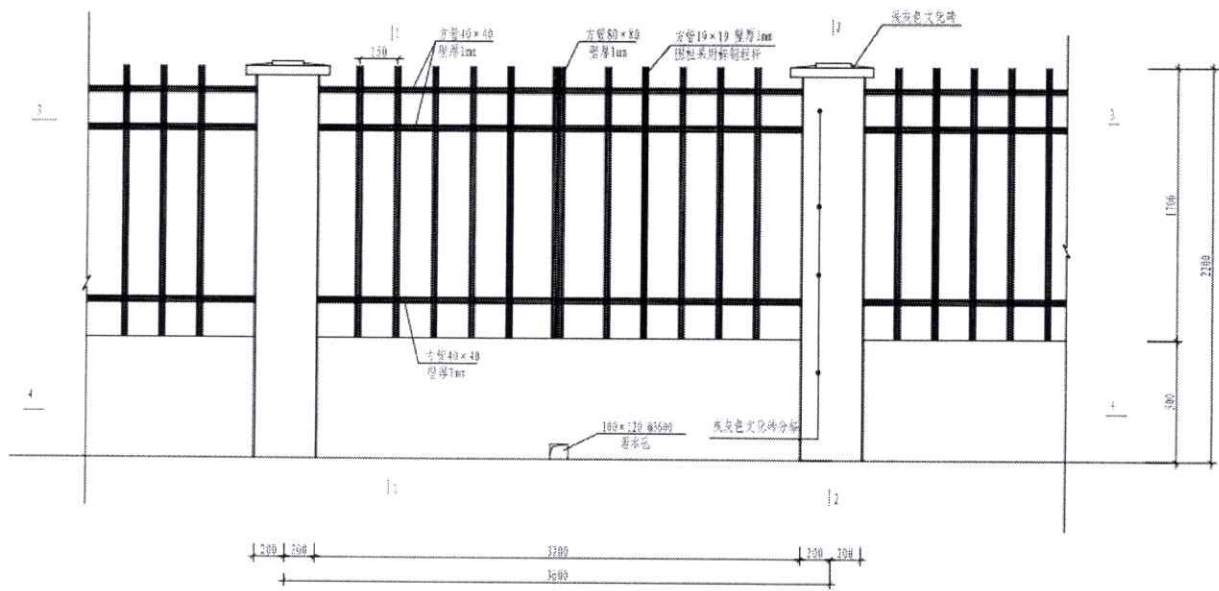
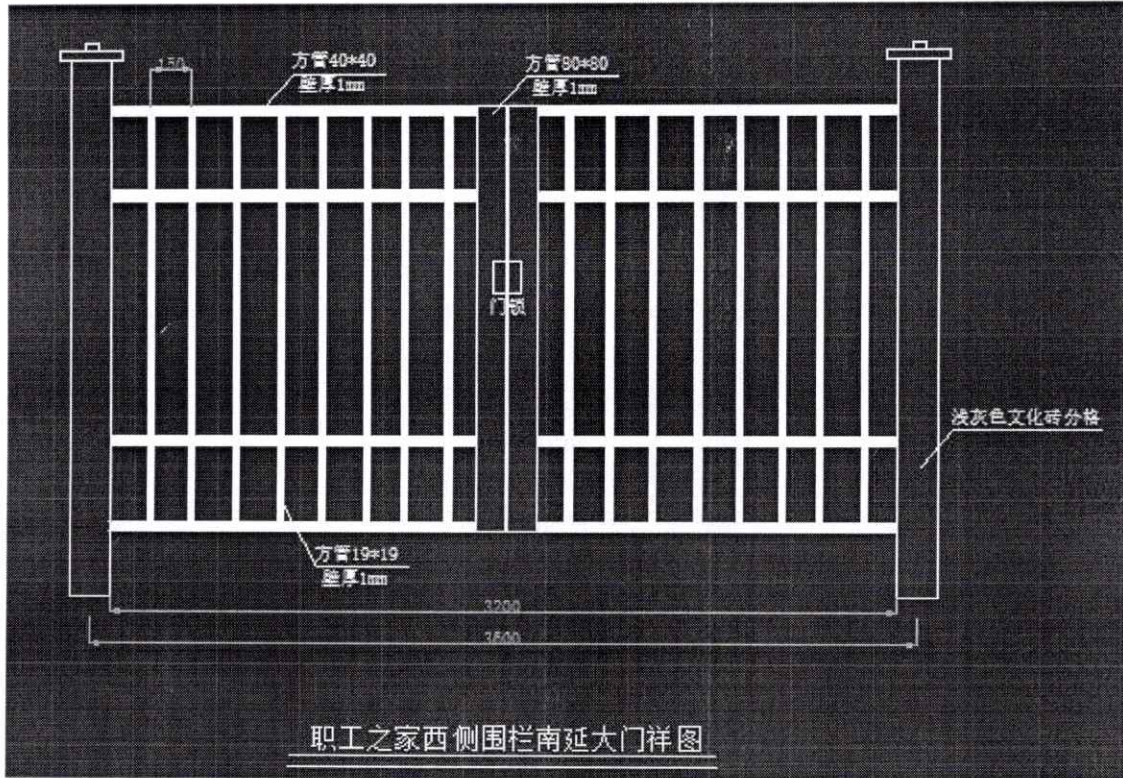
饰面：砖基础、砖柱全部采用文化砖饰面；

主材：格栅围栏、大门采用1.9mm×1.9mm、4mm×4mm、8mm×8mm热镀锌方管；

地基：承载力 $\geq 120\text{kPa}$ ，不满足时基础底部及四周1m范围内换填500mm厚碎石；

结构：基础以上设200mm厚C25现浇混凝土梁；围栏基础每18m设一道30mm宽伸缩缝，缝内采用沥青麻丝填塞；栏杆采用膨胀螺栓固定。





3.3 工程量清单

序号	项目内容	单位	工程量	技术要求与计量标准
1	挖一般土方	m ³	649.8	三类土，挖土深度≤1.5m，按天然密实体积计量，执行GB 50854-2024
2	碎石垫层	m ³	270.75	质地坚硬、级配良好，粒径30-50mm，压实满足地基承载力要求
3	场地平整、夯实	m ²	541.5	履带式挖掘机施工，压实度≥0.92，执行GB 50854-2024
4	C20砼垫层	m ³	16.15	C20商品混凝土，按设计图示体积计量，执行GB 50854-2024
5	MU10砖基础	m ³	74.1	MU10烧结砖，“三一”砌砖法，砂浆饱满，符合GB 50203-2011
6	土方回填	m ³	288.8	分层对称夯实，压实度符合设计要求
7	弃土	m ³	361	清运出厂，符合环保要求
8	C25砼地梁	m ³	14.06	C25商品混凝土，按设计图示体积计量，执行GB 50854-2024
9	MU10砖地梁	m ³	19.684	MU10烧结砖，“三一”砌砖法，砂浆饱满
10	C25砼二次灌浆	m ³	8.436	C25商品砼，表面平整光滑，无蜂窝麻面
11	围栏格栅制作安装	m	183.6	镀锌方管：40×40×1mm、19×19×1mm、80×80×1mm，膨胀螺栓固定，执行GB 50854-2024
12	围栏大门制作安装	樘	2	2樘净宽3.2m格栅大门，材料同围栏，牢固美观
13	MU10砖立柱	m ³	39.368	370mm×370mm砖柱，“三一”砌砖法，垂直平整

14	C20砼压顶	m ³	2.8	C20商品砼，表面顺直平整
15	压顶配筋	t	0.1	Φ12主筋、Φ6箍筋，执行GB 50854-2024
16	穿柱热镀锌钢管	m	280	DN40热镀锌钢管，安装顺直牢固
17	M7.5砂浆粉刷	m ²	20.16	表面平整，阴阳角顺直
18	文化砖饰面	m ²	436.24	M7.5砂浆粘贴，分格均匀、平整顺直、美缝处理
19	预埋铁件	块	165	T1010A预埋铁件，安装位置准确、牢固

备注：以上项目内容包含砖墙砌筑时脚手架等一切施工费用。

四、项目目标、总的要求

4.1标准和规范

施工全过程执行国家、行业现行建筑施工规范、标准、规程，同时遵守地方现行规定；标准冲突时按较高标准执行。

主要标准：GB 50203-2011《砌体工程施工质量验收规范》、GB 50854-2024《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》、GB 50204-2015《混凝土结构工程施工质量验收规范》、GB 50210-2018《建筑装饰装修工程质量验收标准》等。

4.2安健环目标

- 4.2.1不发生人身轻伤及以上事故；
- 4.2.2不发生群伤事故；
- 4.2.3不发生垮(坍)塌事故；
- 4.2.4不发生火灾、爆炸事故；
- 4.2.5不发生一般及以上设备事故(含施工机械事故)；
- 4.2.6不发生负主要责任的生产性交通事故；
- 4.2.7不发生误操作事故；
- 4.2.8不发生环境污染事故；
- 4.2.9杜绝无票作业；工作票、操作票合格率达到100%；
- 4.2.10不发生严重集体违章事件；

- 4.2.11不发生对社会造成较大影响的事件；
- 4.2.12不发生移交生产后检修原因的停机事故；
- 4.2.13不发生违反《劳动合同法》有关规定的事件；
- 4.2.14施工现场做到“工完、料尽、场地清”；
- 4.2.15实现“零事故、零伤害、零污染”创建一流安全文明施工现场。

4.3质量目标

本工程质量目标为合格工程，施工及验收应严格执行国家现行的有关施工验收规范。

4.4进度目标

- 4.4.1本项目工期要求45个日历天完工，具体开工时间以甲方通知为准。
- 4.4.2如无特殊情况，投标人应按招标人提出的工期要求制定工程进度计划表，并按质按量完成本项目工作。招标人按最终确定的进度表进行控制和考核，考核标准依据合同和招标人的有关管理制度。
- 4.4.3如发生影响项目进度的情况，招标人有权对相关项目进行另外发包，发包产生的费用从投标人合同总价中扣除，且不排除对投标人的进度考核。

4.5文明施工目标

为创建文明施工现场，保持施工现场规范化、标准化、无污染化，达到标准化、精细化管理：

- 4.5.1人员着装、安全帽、安全带等配置要符合规范、统一；
- 4.5.2现场平面布置、定制管理合理、美观、统一；
- 4.5.3现场各类标识、标志牌、施工资料、宣传标语等规范、标准、统一、美观；
- 4.5.4现场安全健康防护装备、安全设施、安全围栏等要符合标准，规范、统一、美观
- 4.5.5施工现场做到“工完、料尽、场地清”，施工中做到二净：施工场地干净、施工后设备表面干净见本色。

五、主要技术要求

5.1技术管理整体要求

- (1)施工单位必须提前一天告知项目管理人员第二天的工作内容，项目管理人员根据工作内容，制作相应工艺质量卡放在现场，便于现场质量监管。
- (2)严格执行我厂质检点要求，根据项目特点划分质检点，质检点没验收，严禁进行下道工序。
- (3)施工单位采购的物资按我厂要求，进行材料报验，备好材质检验报告和出厂合格证。

(4) 施工单位配备必要的检查、验收工具器，比如2m靠尺、水准仪、测厚仪等，严格履行施工单位三级验收制度。

(5) 施工单位必须养成带线、带尺作业习惯，杜绝凭感觉、凭视力、随性做事的坏习惯出现在现场。

(6) 隐蔽工序、关键工序，由项目管理人员通知相关部门人员组织验收。

(7) 提高一次验收合格率，力争出现精品工程、满意工程，杜绝返工、返修情况发生。

(8) 项目管理人员在策划项目时，尽量按较高标准进行策划。

(9) 施工单位必须配备符合要求的质量管理技术人员，单项工程开工前，组织作业人员现场讲解工艺质量、标准要求。

(10) 逐步推进土建作业规范化、标准化、制度化、管理。

5.2 土方开挖、平整、压实

开挖准备：开挖前需探明地下管线、构筑物位置，做好标记及保护措施；按设计图纸放出沟槽中心线、开挖边线，设置降水井（若地下水位较高），确保开挖过程中槽底无积水。

开挖施工：采用反铲挖掘机（斗容量 0.6m³）装车，开挖深度、宽度按设计要求执行，槽底预留 200mm 厚土层人工清理，避免机械扰动基底土壤。

槽底处理：槽底平整后采用小型打夯机夯实，压实系数 ≥ 0.92 ，槽底高程偏差 $\leq \pm 20\text{mm}$ ，平整度偏差 $\leq 15\text{mm}/3\text{m}$ ；若槽底遇软弱土层或扰动土，按照设计要求需采取换填碎石措施，基底和基底周边范围1m内换填0.5m厚碎石，确保地基承载力120kPa以上，基槽经验收合格后方可进行下道工序。

5.3 砌砖工程

本项目砌砖工程包括砖基础、砖地梁、砖立柱。

根据国家《砌体工程施工质量验收规范》GB50203-2011组织施工和验收工作。

(1) 材料准备：砖：品种、强度等级必须符合设计要求，并有出厂合格证。水泥：品种与标号应根据砌体部位及所处环境选择，本工程采用 32.5复合硅酸盐水泥。砂子：河砂，含泥量不超过 5%，使用前用 5mm 孔径的筛子过筛。

(2) 砌体砂浆必须密实饱满，实心砖砌体水平灰缝的砂浆饱满度不小于 80%。

(3) 砖墙转角处严禁留直槎，其他临时间断处留槎做法必须符合规定。

(4) 砌体上下错缝，墙每间(处)无3皮砖的通缝(通缝是指上下二皮砖搭接长度小于 25cm)。

(5) 砖砌体接槎处灰浆密实, 缝、砖平直, 每处接槎部位水平厚度小于 5mm 或透亮的缺陷不超过 5个。

(6) 水平灰缝大小不匀:立皮数杆要保证标高一致, 盘角时灰缝要掌握均匀, 砌砖时小线要拉紧, 防止一层线松, 一层线紧。

(7) 每层砖都要穿线看平, 使水平缝均匀一致、平直通顺; 砌一砖厚混水墙时易采用外手挂线, 可以照顾砖墙两面平整, 为控制抹灰厚度奠定基础。

(8) 砌砖宜采用一铲灰、一块砖、一挤揉的“三一”砌砖法, 即满铺, 满挤操作法。砌砖时砖要放平, 里手高, 墙面就要张; 里手低, 墙面就要背。砌砖一定要跟线, “上跟线, 下跟棱, 左右相邻要对平”。水平灰缝厚度和竖向灰缝宽度一般为10mm , 但不应小于8mm , 也不应大于12mm 。在操作过程中, 要认真进行自检, 如出现有偏差, 应及时纠正, 严禁事后砸墙。砌筑砂浆应随搅拌随使用, 水泥砂浆必须在3h 内用完, 不得使用过夜砂浆。

文化砖饰面

- (1) 基层处理平整牢固, 无空鼓、开裂;
- (2) 文化砖色泽一致、无缺角、裂纹, 粘贴牢固;
- (3) 分格缝均匀顺直, 美缝饱满平整, 表面清洁;
- (4) 饰面垂直度、平整度符合装饰装修规范要求。

5.5 砼工程

- (1) 采用商品混凝土, 坍落度、强度符合设计要求, 提供合格证与检测报告;
- (2) 模板牢固、拼缝严密, 尺寸准确;
- (3) 钢筋绑扎间距、保护层符合设计, 验收合格后方可浇筑;
- (4) 振捣密实, 无蜂窝、麻面、漏筋, 养护时间 ≥ 7 天;
- (5) 混凝土外观平整顺直, 尺寸偏差符合规范。

5.6 格栅围栏与大门工程

- (1) 材料: 热镀锌方管, 无锈蚀、变形、划痕, 壁厚符合设计;
- (2) 立柱垂直偏差 $\leq 3\text{mm}/\text{m}$, 直线段顺直度 $\leq 3\text{mm}/10\text{m}$, 顶面高低差 $\leq 5\text{mm}$;
- (3) 焊接饱满无裂纹、气孔, 焊口彻底除锈, 刷两道防锈漆+一道面漆;
- (4) 螺栓连接牢固, 无松动;
- (5) 大门开启灵活、关闭严密, 外观与围栏协调统一。

六、施工质量保证和质量措施

6.1 中标人组织编制项目质量控制点，报业主审批后实施。建立现场施工质量保证体系，以保证施工质量在整个项目实施过程中处于受控状态。

6.2 中标人负责本工程施工质量管理，组织本工程质量验收。业主代表参加质量控制点的现场检查，并确认签字。

6.3 在施工过程中发生重大质量事故时，由中标人负责处理，并及时报告业主，业主有权参与处理方案的审查。

6.4 关键工序和隐蔽工程的检验

6.4.1 对重要的关键工序和关键工作，在中标人自检合格后，按照质量报验程序报业主代表确认，坚持上道工序检查不合格，不准进入下道工序施工的原则。

6.4.2 凡属隐蔽工程，在隐蔽前均应按设计文件和质量标准的要求进行隐蔽工程验收并记录。

6.5 施工不合格品的控制

6.5.1 对施工过程中不合格品的控制，由业主监督处理；

6.5.2 对施工过程中出现的不合格品的处理可以有以下几种方式：

(1) 经返工能达到规定要求；

(2) 经返修能满足使用要求或不经返修作让步接收；

(3) 拒收或报废。

6.6.3 对施工不合格品的评审和处理应有记录并保存。

6.6.4 在交付或使用后发现不合格品时，应及时采取消除或减轻不合格品的影响或潜在影响的措施。

七、施工组织管理

7.1 项目施工组织管理

投标方应针对本项目编制详细的施工组织措施，投标方根据不同阶段配备足够管理力量、技术力量和劳动力，确保项目施工工作的安全、进度和质量目标得以实现，如投标方在管理方面、安全、技术力量、施工质量、进度等方面确实无法达到招标方要求，招标方有权另委第三方实施，相应产生的费用在合同范围内进行扣除，且招标方有权终止投标方施工或解除合同。下述管理要求中需要投标方编制的体系、措施、方案、管理方面的要求等，投标方必须在施工开工前15天内将其提供给招标方审核，招标方有权对其进行补充和完善，招标方有权对投标方在投标文件中的施工组织措施条款进行变更，投标方必须无条件接受且不能增加任何费用。

7.2施工现场管理

7.2.1服从招标方在工作现场的统一管理。贯彻国家有关安全生产政策和安全法规，增强施工人员安全法规观念，严格执行国家现有的建筑规范、规程要求，遵守业主的规章制度，对本项目范围内的施工项目进行认真组织，精心施工。

7.2.2每道工序施工完成后，须由招标方现场确认其质量符合要求后，方可进行下道工序的施工，工程质量达不到招标方规定标准，由投标方负责返工，直至达到标准，且承担由此给招标方造成的一切损失及返工费用。

7.2.3该项目投标方需提前了解现场情况，根据现场制定相应的施工方案，并配备有相应能力的技术人员和安全监护人员。

7.2.4施工及验收应严格执行国家现行的有关施工验收规范。施工中因故需变更设计，必须事先通知建设单位，征得项目负责人的同意，并以建设单位签字确认的变更通知单为准进行变更。

7.2.5投标方应针对本项目编制详细的施工组织措施，投标方根据不同阶段配备足够管理力量、技术力量和劳动力，确保项目施工工作的安全、进度和质量目标得以实现。

7.3安健环管理要求

成立安全生产保证和监督管理体系网，强化各级安全职责，制度适合本项目的相关管理制度和规定并严格执行。

风险评估与控制方案：开工前组织对所有项目进行风险评估，成立风险评估小组，小组成员至少包括项目总负责人、各施工点负责人、专职或兼职安全员；评估方案报招标方审核后执行。

每天召开班前会、班后会，进行“三交”、“三查”，进行安全风险分析、工作场所的危险点分析与预控，每天安全生产情况总结和布置。

坚决执行工作票、动火工作票制度，禁止无票工作，危险点分析彻底、预控措施完善。严格执行有关的环境卫生健康标准要求。保证工作人员的身体健康，为工作现场创造一个良好的工作环境。

7.4质量管理

建立质量管理体系，成立质量管理机构，按专业、作业特点配置足够的质量管理人员报招标方批准后执行，招标方有权对其管理机构进行调整和增加。

开工前将所有项目的验收资料报招标方审核批准后实施。

加强过程控制，严格执行验收标准，严格按验收资料进行资料验收和签证。

针对不合格项按招标方管理制度进行处理并做好记录。

7.5人员要求

投标方必须设置具有相应资质要求、能力要求的组织机构，人员设置应能完全满足现场施工需要，同时必须满足招标方提出的要求，并在投标文件中提供，且必须在施工中严格执行，不得对重要岗位人员进行调整，未经招标方许可的人员调整视为违反合同规定，招标方有权进行考核和终止合同。

投标方必须委派具有相应专业技术能力的施工工作人员参加施工工作，参加施工人员必须熟悉设备的施工工艺规程及施工方法等。

投标方组织机构管理人员必须确保施工期间在招标方现场，不得同时担任其他项目任何职责。

所有施工人员有相应的专业技能，有一定同类电厂施工维护的经验，身体健康、精神饱满、着装整齐、佩戴工作证；所有特种作业人员必须持证上岗。

投标方现场项目部管理岗位人员设置及要求(空格部分投标方必须填写)见下表：

序号	岗位名称	人数	要求	进场时间
1	项目经理	1	类似工程经验	开工前7天
2	技术负责人	1	土建专业，中级及以上职称	开工前7天
3	专（兼）职安全员	1	持C证，电力/建筑施工经验	开工前7天
4	其他人员	若干	满足施工需要	开工前3天

注：招标方可根据现场需要要求增加人员，中标方无条件执行；主要人员未经许可不得更换。

八、双方职责

8.1招标人职责

8.1.1提供有关技术资料、项目内容及技术要求。

8.1.2对中标人施工人员进行入厂安全教育培训，指定施工现场。

8.1.3委派专责人员在施工现场进行协调等工作。

8.1.4提供现场施工所需电源、水源等配合工作。积极协调施工过程中出现的问题，

不推诿、不拖延。

8.2 投标人职责

8.2.1 中标人不得擅自发包合同工程内容，如确需委托有关单位配合的需报招标人批准后方可实施。

8.2.2 组织有关人员熟悉现场及有关图纸和技术资料。

8.2.3 在规定时间内编制好施工组织设计，绘制施工网络计划，交招标人审定。

8.2.4 在施工过程中，自觉遵守招标人的各项规章、规程。

8.2.5 按照招标人项目计划中规定的数量、质量和技术要求，按期完工。提供施工组织措施及相关专项措施，参加重要施工方案的讨论，参与疑难问题技术方案的制订。

8.2.6 中标人必须无条件接受招标人在生产调度会上确定的相关内容要求，包括招标人根据现场实际情况及为保障安全、质量、进度需要进行的考核调整。

九、工程质量保修范围和内容

9.1 中标人在质量保修范围内，按照有关法律、法规、规章的管理规定和双方在主合同中的约定，承担本工程质量保修责任，质量保修范围包括本工程的所有工作内容。

9.2 质量保修期：整体工程竣工验收接收后一年。

十、考核

10.1 考核包括安健环考核、质量考核、进度考核和管理考核四个方面。

10.2 严格按招标方相关管理制度进行考核，投标方必须无条件接受；

10.3 同一事件造成多种后果，分别进行考核；同一事件适用于二种及以上考核条款，按最高考核条款执行；重复发生的事件招标方有权进行加倍考核；

10.4 施工过程中考核采取定期或不定期通报的形式予以公示；质保期内的考核将以联系单、传真或电话通知的方式予以传达。

10.5 因投标方原因造成工期延误，每延期一天考核1千元；延期两天2千元，以此类推；累计不超过合同总价的10%。

10.6 按项目工期节点每项每延迟一天考核500元，逐项逐天累计，最终总工期不变时此节点考核取消，总工期延期此节点考核将在合同款中扣除，同时按合同规定进行总工期延期考核。

10.7 发生重大设备质量问题导致设备损坏的按损坏设备价值的三倍进行考核；

10.8 涉及安健环的违章考核每次不低于500元，严重违章按招标方要求从重进行考核；

10.9 考核费用按招标方要求进行上交或扣除。

十一、附录一：

大小修或临修承包商的考核细则

对大小修或临修承包商的考核分为安全考核、质量考核、进度考核、文明生产考核和其他考核，考核明细如下：

序号	考核项目	考核标准
第一部分安全考核		
一	安全管理考核标准	
1	发生生产安全事故	甲方考核10-50万元/人/次，甲方有权终止合同，政府调查考核另执行
2	发生一类障碍或者轻伤事件	考核3--10万元/次
3	发生二类障碍或严重未遂事件	考核1--3万元/次
4	发生异常事件	考核0.5--1万元/次
5	发生一般未遂事件	考核0.3--0.5万元/次
6	发生安全不合格事件不及时汇报，或隐瞒事实真相	5000~10000元/次（事故责任另计）
7	不符合安全规程和甲方安全、文明管理体系、监察体系的其它事项	按甲方相关管理制度要求执行
二	安全生产十大禁令考核标准	
1	无票作业	考核1万元/次，情节严重的清退出场
2	违章指挥、强令冒险作业	考核1万元/次，情节严重的清退出场
3	在岗饮酒、酒后上岗	考核1万元/次，情节严重的清退出场
4	高处作业不系安全带	考核1万元/次，直接清退违章人员
5	特种作业和特种设备作业人员无证作业	考核1万元/次，直接清退违章人员
6	在易燃易爆区内吸烟或未经许可在防火重点部位动火	考核1万元/次，情节严重的清退出场
7	利用吊钩、货叉载人，严禁在起吊重物下方行走或逗留	考核1万元/次，情节严重的清退出场
8	未经通风、检测进入有限空间	考核1万元/次，情节严重的清退出场

9	约时停送电	考核1万元/次，情节严重的清退出场
10	危险性较大分部分项工程专项方案未经审批或论证即开工	考核1万元/次，情节严重的清退出场
三	一般作业违章	
1	工作前，没有对工作人员进行安全、技术交底和保存记录的	考核2000元/次
2	进入生产现场穿拖鞋、凉鞋、高跟鞋、带钉的鞋、打赤膊或者其他违规着装的	责令退出现场，考核500-2000元/人次
3	未进行三级安全教育或考试不合格人员进入生产现场作业	考核2000元/人次
4	未按要求提供各种资质材料和证明文件	考核500-1000元/次
5	现场作业人员未掌握与作业相应的安全知识和技能，不会使用相应的安全工器具	考核1000-3000元/次
6	人员着装不统一，工作服、安全帽等未按要求制作统一的单位明显标志	考核1000元/次
7	作业区域无有效隔离或未做警示标识	考核1000元/次
8	检修作业现场严格定制摆放，做到“三无”（无油迹、无水、无灰），“三齐”（拆下零部件放整齐、检修机具放整齐、材料备品放整齐），“三不乱”（电线不乱拉，管路不乱放，垃圾不乱丢），“三不落地”（使用工具、量具不落地，拆下来的零件不落地，油污脏物不落地），违者按要求考核	考核1000—2000元/次
9	在平台格栅上进行检修作业，作业区域必须铺设橡胶垫或铁板，以防零部件掉落伤人或损坏，违者按要求考核	考核1000元/次
10	检修作业应及时清理被检设备和检修现场，保持作业区域和生产场所的清洁、文明状态。每天检修完后将废料、废液、废布等垃圾整理运走，区域内应无灰尘、无垃圾、无油污、无杂物、无散乱零件、处理检修废料时，不能将化学药品、废油等对环境有危害的物品随意处置，违者按要求考核	考核1000—2000元/次
11	检修过程中应做好现场成品的保护工作，如管道保温、路沿石、沟盖板、地面、墙面等，不允许在PVC地面、油漆地面上拖、拽、滚重物（如氧气瓶、乙炔瓶、电焊机、油桶等）；同时，在此类地面上搭设脚手架时，要垫好木板、橡皮等物，防止损坏地面，违者按要求考核	考核1000—2000元/次
12	保温拆除作业要求轻拆轻装，随拆随清，做到不扬灰、不乱堆乱撒。在脚手架和格栅上施工的，应在脚手架和格栅平台上铺好彩条布，防止碎保温落到下方，违者按要求考核	考核1000元/次
13	固废、危废未按要求处置，随意倾倒在生产现场或混入生活垃圾池	考核2000-5000元/次

14	任意倾倒垃圾或垃圾池堆满垃圾未及时清走	考核1000元/次
15	在生产检修现场随意大小便	考核1000元/次
16	在生产区（非易燃易爆区域）吸烟	考核1000元/人次
17	在生产区禁烟场所地面有烟头	考核200元/个
18	违反厂内规定，擅动生产设备、设施、建筑物、警告牌等	考核1000-10000元/次
19	机器的转动部分或传动机构未装有防护罩或其他防护设备（如栅栏），露出的轴端未设护盖，车床、钻床等机械设备无保安装置	考核1000-3000元/次
20	在机械的转动、传动部分保护罩上坐、立、行走，或用手触摸运转中机械的转动、传动、滑动部分	考核1000-3000元/次
21	清拭运转中机器的固定部分时，戴手套或将抹布缠在手上使用	考核1000-3000元/次
22	在岗饮酒、酒后上岗	考核10000元/次
23	其他违反安规或相关安全管理制度的	考核1000-5000元/次
四	工作票违章	
1	无票作业	考核10000元/次
2	未按要求办理《工作联系单》	考核5000-10000元/次
3	工作票延期或工作负责人变更、工作班成员变更、新增等未办手续	考核2000元/张
4	同一时间段内，工作负责人在其他工作任务中参与作业	考核2000元/次
5	工作票安措不全、填写不规范、安全措施漏项	考核1000-3000元/次
6	工作票不在工作现场或工作负责人离开现场超过2小时且没有指定临时负责人	考核1000-2000元/次
7	工作人员超出工作票许可作业范围进行工作	考核2000-10000元/次
8	危险点分析不符合实际，防范措施落实不到位	考核1000-5000元/次
9	工作中不严格执行监护制度，专职监护人没有进行不间断监护，擅自脱岗	考核2000-5000元/次
10	工作票中的安措执行不到位	考核500-3000元/次
11	未执行工作票“两会同”的要求	考核1000-3000元/次
12	工作负责人每日开工前不向工作班成员交代工作内容和安全措施	考核2000元/次

13	工作人员工作前不了解、不检查安全措施就开始工作	考核1000-3000元/次
14	未按规定办理工作票的工作间断、工作延期、设备试运、工作票终结等手续的	考核1000-3000元/次
15	未经批准，解除运行设备闭锁、报警、保护装置	考核1000-3000元/次
16	工作票未按规定签名或代签名	考核500-2000元/次
17	工作票使用种类不当	考核1000-3000元/次
18	其他违反“两票”管理规定的	考核1000-5000元/次
五	高处作业违章	
1	高处作业不系安全带	考核10000元/人次，直接清退违章人员
2	高处作业使用破损或不符合要求的安全带	考核2000-5000元/人次
3	安全带低挂高用或挂在不牢固的物体上等未按要求使用安全带的情况	考核1000-3000元/人次
4	高空作业，不用绳索传递工具、材料，随手上下抛掷东西，或高空作业的工器具无防坠落措施。	考核2000-3000元/次
5	在高处作业的下方通行或逗留	考核2000元/次
6	未经允许在高处平台上开孔打洞或擅自拆除孔洞盖板、栏杆、隔离层或因工作需要拆除上述设施时,不设临时遮拦、无警示标志，或工作完后未及时恢复	考核1000-5000元/次
7	高处作业区域下方未按要求未设置围栏和警告标志，深沟、深坑四周无安全警戒线或围栏，或未设专人监护	考核1000-5000元/次
8	夜间或炉膛内等光线昏暗区域进行高处作业时照明不足	考核1000元/次
9	立体交叉作业无严密牢固的防护隔离设施	考核2000-5000元/次
10	未按规定正确使用梯子或梯子不符合要求	考核1000-5000元/次
11	使用未经检验的安全带或安全带未粘贴检验合格标签	考核1000-3000元/次
12	患有高血压、心脏病等不宜从事高处作业病症的人员进行登高作业	考核2000元/次
13	其他未按规定进行高处作业的情况	考核1000-5000元/次
六	起重作业违章	
1	利用吊钩、货叉载人，在起吊重物下方行走或逗留的	考核10000元/次
2	起吊作业未设置隔离区、警示标志、无专人监护	考核1000-5000元/次
3	利用管道、栏杆、脚手架等悬吊重物或起吊设备	考核1000-5000元/次
4	起吊重物长期悬在空中或者重物短时悬在空中驾驶人员离开驾驶室	考核2000元/次
5	吊物捆扎、吊装方法不当	考核1000-2000元/次
6	起吊超过额定负荷的吊物	考核2000-5000元/次
7	起吊大件或不规则组件时，未栓以牢固的溜绳（缆绳）	考核2000元/次
8	起吊氧、乙炔瓶等易燃、易爆危险品无安全措施起吊	考核5000元/次
9	跨越或手扶正在运行的卷扬机及设备的钢丝绳	考核2000元/次
10	起重机工作完毕后，未及时摘除吊钩上的钢丝绳并将吊钩升起、未切	考核1000-2000元/次

	断电源、未将起重机所有工作控制键恢复原位等	
11	起重指挥人员未穿反光衣或带有明显特殊标志的衣服	考核2000元/次
12	起重机械及起重工具存在损坏、标志不清、装置失灵、未经检验等不符合规范要求的情况	考核1000-5000元/次
13	在带电设备附近进行起吊作业未履行审批手续,起吊作业不符合安全距离或无监护	考核1000-5000元/次
14	未进行核算及未履行审批手续,随意在厂内构筑物、平台等作为起吊重物的承力点	考核1000-5000元/次
15	人员未经培训擅自操作吊篮	考核1000-3000元/次
16	未经验收即使用吊篮	考核1000-5000元/次
17	其他未按规定进行起吊作业的情况	考核1000-5000元/次
七	脚手架作业	
1	脚手架的爬梯、栏杆、护板、脚手板等搭设不符合规范要求	考核1000-5000元/次
2	使用未经验收合格的脚手架	考核1000-5000元/次
3	工作人员未经同意随意改变脚手架结构	考核1000-5000元/次
4	脚手架使用过程中超过其承载能力	考核1000-5000元/次
5	未按规定使用移动式脚手架	考核1000-5000元/次
6	搭设或者拆除高风险脚手架(分部分项工程脚手架、炉内检修平台等)时没有搭设或拆除方案	考核2000-5000元/次
7	拆除脚手架时不按从上往下分层进行或往下抛掷钢管和扣件等不按规程规定的行为	考核1000-5000元/次
8	脚手架使用单位作业前未按规定进行检查	考核1000-3000元/次
9	其他不按要求搭设、验收、使用脚手架	考核1000-5000元/次
10	人员未经培训擅自操作炉内升降平台、未经验收即使用炉内升降平台	考核2000元/次
11	其他违反脚手架管理规定的情况	考核1000-5000元/次
八	动火作业	
1	在易燃易爆区内吸烟或未经许可在防火重点部位动火	考核10000元/次
2	在装有易燃易爆的容器上或在油漆未干的结构或其他带压物体上进行焊接	考核1000-5000元/次
3	固定或移动式电焊机外壳没有良好的接地,二次线接头铜芯裸露	考核1000元/次
4	检修现场电焊线、电源线不集中布置,走向混乱,过通道无保护措施	考核1000元/次
5	在地面(水泥及油漆地面、地板砖)、网格栅等处进行电、火焊作业时,未采取有效的防护措施	考核1000元/次
6	使用没有防震胶圈和保险帽的气瓶或使用没有减压器的氧气瓶和乙炔瓶	考核1000元/次
7	乙炔氧气瓶之间距离小于5米,动火点与乙炔、氧气瓶距离小于10米,乙炔、氧气瓶不直立使用和可靠固定,不使用乙炔回火保护装置。氧气瓶和乙炔瓶混装运输	考核1000元/次
8	安放在露天的气瓶,没有采取防晒晒措施	考核1000元/次
9	气割工作结束或中断气割工作时,没有关闭氧气和乙炔气瓶就离开工作岗位	考核1000元/次

10	动火作业前未清理周围的可燃物、易燃物；作业过程中未采取防止金属熔渣飞溅或防止烫伤、触电、爆炸等措施；工作结束后未检查清理残留火种	考核1000-5000元/次
11	气瓶附件不齐全或损坏	考核1000元/次
12	气瓶超过检验期，气瓶标识不全	考核1000元/次
13	把乙炔、氧气皮管放在高温管道上或电线上，或把重、热物体压在皮管上	考核2000元/次
14	乙炔、氧气皮管混用，气瓶橡胶软管未有明显的识别，有鼓包、裂缝或漏气，接头处未用专门的卡子卡紧	考核1000元/次
15	动火前，未对容器、管道内介质进行安全可靠的置换工作	考核2000-5000元/次
16	在有限空间内同时进行电焊、气焊或气割工作	考核2000-5000元/次
17	其他未按规定开展动火作业的情况	考核1000-5000元/次
九	临时用电作业	
1	约时停送电	考核10000元/次
2	临时用电未经审批，私拉私设电源	考核1000-3000元/次
3	电源开关外壳或电线绝缘有破损，现场低压开关设备护盖不全、导体部分裸露，电源线未按规定接线	考核1000-3000元/次
4	铺设在过道上的临时电源线没有采取保护措施，线路架空高度室内小于2.5米、室外小于4米，将临时电源线缠绕在护栏、管道及脚手架上	考核1000元/人次
5	使用其他金属丝代替熔丝或不符合规范的熔丝	考核1000元/人次
6	接入金属容器内部的负荷未设漏电保护器，漏电保护器、电源连接器和控制箱放在容器内	考核1000-3000元/次
7	在金属容器内、周围均是金属导体的场所或潮湿环境等作业时使用未按规定要求电压的照明	考核1000-3000元/次
8	室外临时电源、动力照明配电箱未固定牢固，未可靠接地，未采取防雨水、防潮措施，电源箱门未上锁	考核1000-3000元/次
9	未按“一机一闸一保护”规定要求使用电气设备	考核1000-5000元/次
10	未定期对漏电保安器进行试验检查	考核1000元/人次
11	在有爆炸危险的场所未使用相应等级的防爆电气设备	考核1000-5000元/次
12	装设接地线前，不验电	考核1000-5000元/次
13	未按规定挂好接地线就开始工作或未按《电业安全工作规程》要求规范装设接地线	考核1000-5000元/次
14	擅自跨越电气区域安全围栏或超越安全警戒线	考核1000-5000元/次
15	电气设备检修，工作人员与带电体不能保持规定的安全距离	考核1000-5000元/次
16	单人在高压室内搬运梯子、管子等长物	考核1000元/次
17	电动工器具、绝缘工具没有按规定定期进行检验	考核1000元/人次

18	使用不合格电动工器具	考核1000元/人次
19	潜水泵运行时，工作人员在其所处池内或排水坑工作	考核1000-3000元/次
20	室内、外电气设备没有根据规程规定设置固定遮（围）栏，或遮拦门没有上锁、没有悬挂安全标志	考核1000元/次
21	固定或移动式电焊机外壳没有良好的接地，二次线接头铜芯裸露	考核1000元/次
22	临时用电结束后没有切断电源便离开作业现场	考核1000元/次
23	绝缘工具未按规定定期进行试验	考核1000元/次
24	其他未按规定开展临时用电作业的情况	考核1000-5000元/次
十	个人防护用品及安全用具	
1	未使用或不正确使用符合国家标准个人劳动防护用品。如不按规定着装或使用防护用具（如着帆布工作服、戴绝缘手套、穿绝缘鞋、用电焊面罩等）；使用砂轮切割机、角磨机、砂轮、电镐等机械设备不戴护目眼镜；使用钻床、打大锤时戴手套，挥锤时挥动方向对着人；使用危险化学品时，未按化学品安全技术说明书(MSDS)要求使用防护用品等	考核1000元/次
2	进入生产现场（办公室、控制室、值班室和检修班组室除外）不戴安全帽，辫子、长发未盘在安全帽内，使用已过期的安全帽，或有缺陷	考核1000-3000元/次
3	使用不合格的绝缘手套，或使用前未绝缘手套进行气密性检查	考核1000元/次
4	巡视室外高压设备时，不穿绝缘鞋	考核1000元/次
5	在噪音污染区作业中未佩戴听觉保护器或未采取听力保护措施	考核500元/次
6	作业人员的着装有可能被转动的机器绞住的部分和可能卡住的部分	考核1000元/次
7	在粉尘污染区作业中未按规定佩戴防尘口罩	考核500元/次
8	违反职业禁忌症的有关规定，安排不符合身体健康要求的人员上岗	考核1000-2000元/次
9	其他违反个人防护用品及安全用具管理要求的情况	考核1000-5000元/次
十一	消防管理	
1	检修作业现场发生火情	考核3000-10000元/次
2	损坏检修作业现场消防设施	考核1000-5000元/次
3	堵塞或挤占消防通道，埋压、圈占消防栓或消防设施	考核1000-3000元/次
4	在检修作业场所违规存储易燃易爆物品	考核1000-3000元/次
5	擅自或违章挪用消防设施、器材	考核1000-2000元/次
6	消防器材未定期检查及维护	考核1000元/次
7	灭火器压力失效、附件不齐全或损坏	考核1000元/次

8	违规运输、存储、使用各类气瓶	考核1000-3000元/次
9	其他未严格遵守《电力设备典型消防规程》有关动火要求的	考核1000-5000元/次
十二	受限空间作业	
1	未经通风、检测进入有限空间	考核10000元/次
2	无应急报警、通讯、营救等设施	考核1000元-3000/次
3	有限空间作业入口未张贴在警示标识	考核1000元/次
4	有限空间入口未设登记簿或登记不符合规范	考核1000-2000元/次
5	无监护人或监护人从事其它工作，监护失职	考核1000-3000元
6	在金属容器或坑井内工作时，金属容器无可靠接地，或将行灯变压器带入金属容器或坑井内	考核1000元/次
7	其他违反有限空间管理规定的行为	考核1000-5000元/次
十三	车辆、交通安全	
1	车辆不规范停放在指定区域，阻碍消防和主要交通通道，在禁止停车区域停车	考核500元/次
2	检查出问题车辆未及时维修，车辆带病行驶	考核500元/次
3	未经许可，车辆驶入禁止驶入区	考核500元/次
4	非专职驾驶员和非授权的兼职驾驶员驾驶我厂车辆	考核500元/次
5	车载工器具、急救辅材与清单不符或失效	考核500元/次
6	车内人员未系安全带	考核500元/次
7	无证操作、驾驶各种机动车辆（除特种设备）	考核1000-2000元/次
8	厂内机动车辆超速行驶或违章带人	考核500-1000元/次
十四	管理性、指挥性违章	
1	违章指挥、强令冒险作业	考核10000元/次
2	危险性较大分部分项工程专项方案未经审批或论证即开工	考核10000元/次
3	高风险作业未制定安全技术措施、作业指导书或未办理相关开工手续即开始现场作业	考核1000-5000元/次
4	工作负责人未按照施工方案或施工作业指导书组织现场作业	考核1000-5000元/次
5	危大工程开工前未在现场布置风险告知牌	考核1000元/次
6	没有按规定设置安全监督机构和配置安全员	考核2000元/次
7	对外发包工程项目没有依法签订合同，或合同中未具体规定发包方和承包方各自应承担的安全责任，或未签订安全协议	考核2000元/次
8	重视不够或组织不力，致使重大设备缺陷或安全隐患未得到及时处理	考核1000-3000元/次
9	没有按规定设置现场安全防护装置，配置相关安全工器具和个人防护用品	考核1000-3000元/次
10	没有组织作业人员进行必要的紧急救护技能培训	考核1000元/次
11	图纸资料与现场实际严重不符或设备异动（变动）手续办理不及时、通知不及时的	考核1000元/次

12	对重发性违章没有采取有力措施加以制止	考核1000-5000元/次
13	交叉作业没有签订交叉作业安全管理协议或未按协议执行	考核2000-5000元/次
14	交叉作业安全生产管理职责和安全措施未落实	考核1000-5000元/次
15	未定期开展安全教育，组织学习安全规程、安全通报和安全管理文件或学习弄虚作假。	考核1000~3000元/次
16	承包单位不按甲方管理系统的要求开展日常安健环和风险管理工作，对有关的安全活动查无实据、或弄虚作假。	考核1000~3000元/次
17	收到整改通知单后，未按要求进行整改或未按期进行整改	考核1000~3000元/次
18	其他未按规定进行安全管理的行为	考核1000-5000元/次
十五	特种作业	
1	特种作业和特种设备作业人员无证作业(证件过复审期等同无证作业)	考核10000元/人次，直接清退违章人员
2	特种（设备）作业人员证件未按期复审	考核500-1000元/次
3	特种设备附件不能有效工作	考核2000元/次
4	未按照规定申报定期检验导致特种设备超期未检验、检测的	考核1000-3000元/次
5	未按照规定对特种设备进行日常维护保养和自行检查的	考核500-2000元/次
6	未按照规定制定特种设备专项应急预案并定期开展演练的	考核500-2000元/次
7	未按照规定办理使用登记和变更登记的	考核500-2000元/次
8	未建立特种设备安全管理制度和安全技术档案的	考核500-2000元/次
9	特种设备未按照规定及时消除事故隐患，继续投入使用的	考核500-2000元/次
10	其他违反特种设备及特种作业人员管理规定的情况	考核1000-5000元/次
注	其他未尽安全违章考核参照执行，最低考核不低于1000元/次	
第二部分质量考核		
1	未按要求时间建立质量管理体系，成立质量管理机构，每推迟一天	考核2000元
2	质量管理机构人员不全或人员素质不满足要求	考核1000元/人，逾期不整改加倍考核
3	质量验收划分表或质量验收表项目不全	每项考核1000元
4	质量验收划分表或质量验收表未按甲方要求时间提交或调整，每推迟一天	考核2000元
5	未按设计、图纸、方案、措施、工艺标准进行施工未造成设备损坏的	考核1000-2000元/处
6	未按设计、图纸、方案、措施、工艺标准进行施工造成设备损坏的	按损坏设备价值的三倍进行考核
7	使用不符合专业标准的工器具、测量仪器或使用不符合要求的消耗性材料。	考核2000-5000元/项或台
8	检修过程中，发现不符合项时，未按检修制度执行，擅自处理	考核2000--10000元/次
9	乙方提交的检修、测量记录不及时、不真实或不完整。	考核1000-2000元/次

10	施工过程中发现检修质量不合格，未按甲方要求及时整改	考核1000-2000元/处
11	施工中对设备造成二次污染、二次伤害	考核1000-5000元/处
12	不执行甲方检修质量验收制度或跨越W、H点。	考核H点为3000元/个、W点为2000元/个。
13	乙方没有进行内部三级验收	考核2000元/个。
14	设备检修一次验收未通过	考核2000元/个（二次未通过双倍，以次增加）。
15	隐蔽工程或其他工程未经验收及验收未通过而无法补救的	考核3000-10000元
16	质量存在问题没有履行让步放行手续	考核1000-2000元/次
17	项目验收优良率低于100%	每低1%考核5000元
18	单批次焊口检验一次合格率低于95%的	不合格焊口每只考核500元
19	单项工程焊口检验一次合格率低于95%的	按合同执行，合同未注明即按每低1%考核10000元
20	承压部件试验或修后发生泄漏，氢气、液氨、燃油等易燃易爆有毒管道试验或修后发生泄漏	考核2000元/处
21	风烟系统、油系统等试验中或修后发生泄漏	考核300元/处
22	因检修质量问题导致设备试运不合格	考核2000-5000元/次
23	因乙方检修质量原因造成点火投油，另加考核投油费用	考核5000元/吨
24	因检修质量问题导致主要系统调试、水压试验、机组点火、汽轮机冲转一次不成功的	考核10000-50000元/次
25	因乙方检修质量原因使设备系统或机组出力降低	按少发电量×50元/万千瓦时考核
26	因乙方检修质量原因影响机组并网	每推迟半小时考核5000元
27	由于乙方检修质量原因，或违反甲方执行的检修标准、作业文件、检修工艺而造成设备投运后或质保期内不符合要求导致停运返修	考核10000~20000元/台/次（设备维修、损坏费用按合同另计）
28	设备、材料合格证明、报关材料等未报监理或甲方认可，擅自进行安装或使用	考核5000元/项，逾期不整改加倍考核
29	未按甲方要求时间提交过程资料、竣工资料，每推迟一天	考核2000元
30	质保期内出现的问题按上述相关考核条款执行	
第三部分进度考核		
1	设计进度、设计联络会进度、主要设备供货进度按合同每项每推迟一天	考核2000-5000元，影响开工或施工工期的四倍考核

2	年度计划检修项目或重大项目检修中检修进度计划未按甲方要求时间提供或调整，每推迟一天	考核2000元，影响开工或施工工期的四倍考核
3	非计划检修项目或一般项目检修中检修进度计划未按甲方要求时间提供或调整，每推迟一天	考核1000元
4	三级进度计划网络图中关键节点工期每项每推迟一天（总工期按合同进行考核）	考核10000元
5	三级进度计划网络图中非关键节点工期每项每推迟一天（总工期按合同进行考核）	考核2000-5000元
6	合同总工期每推迟一天且影响机组点火或整组启动	每推迟一天考核合同总价的2%，累计不超过合同总价的20%
7	合同总工期每推迟一天且未影响重要试验、机组点火或整组启动	每推迟一天考核合同总价的1%，累计不超过合同总价的10%
8	存在安全隐患、影响机组安全运行或机组出力的缺陷，未按甲方要求进行及时处理，每推迟一天	考核5000元
9	存在安全隐患、影响机组安全运行或机组出力的缺陷，未按甲方要求时间处理好，每推迟一天	考核5000元
10	检修项目、消缺项目未按甲方要求进行及时处理，开工时间每推迟一天	考核500-2000元
11	检修项目、消缺项目未按甲方要求时间处理好，每推迟一天	考核500-2000元
12	机组投运后质保期内出现缺陷时，乙方未按要求时间到达甲方现场进行处理的，每推迟一天	考核1000-5000元
13	机组投运后质保期内出现缺陷时，乙方未按甲方要求时间处理好，每推迟一天	考核5000-10000元
注	如项目执行中，因检修计划总工期调整、交叉作业调整等原因经甲乙双方协商共同同意后工期发生变化，以双方协商确认的工期为准进行考核。	
第四部分文明考核		
1	作业区域无有效隔离或未做警示标识	考核1000元/次
2	作业现场严格定制摆放，做到“三无”（无油迹、无水、无灰），“三齐”（拆下零部件放整齐、检修机具放整齐、材料备品放整齐），“三不乱”（电线不乱拉，管路不乱放，垃圾不乱丢），“三不落地”（使用工具、量具不落地，拆下来的零件不落地，油污脏物不落地），违者按要求考核	考核1000—2000元/次
3	在平台格栅上进行检修作业，作业区域必须铺设橡胶垫或铁板，以防零部件掉落伤人或损坏，违者按要求考核	考核1000—1000元/次
4	做好现场地面成品保护，不允许在PVC地面、油漆地面上拖、拽、滚重物（如氧气瓶、乙炔瓶、电焊机、油桶等）；同时，在此类地面上搭设脚手架时，要垫好木板、橡皮等物，防止损坏地面，违者按要求考核	考核1000—2000元/次
5	保温拆除作业要求轻拆轻装，随拆随清，做到不扬灰、不乱堆乱撒。在脚手架和格栅上施工的，应在脚手架和格栅平台上铺好彩条布，防止碎保温落到下方，违者按要求考核	考核1000元/次
6	作业过程中应做好现场成品的保护工作，如管道保温、路沿石、沟盖板、地面、墙面等，违者按要求考核	考核1000元/次
7	作业结束应及时清理被检设备和检修现场，保持作业区域和生产场所的清洁、文明状态。每天检修完后将废料、废液、废布等垃圾整理运走，区域内应无灰尘、无垃圾、无油污、无杂物、无散落零件、处	考核1000—2000元/次

	理检修废料时，不能将化学药品、废油等对环境有危害的物品随意处置，违者按要求考核	
8	违反厂内规定，擅动生产设备、设施、警告牌等	考核1000-2000元/次
9	未经批准任意在厂内的设备、结构、墙板、楼板上开孔、拴挂吊具或焊接临时结构	考核1000-3000元/次
10	在生产检修现场随意大小便	考核1000元/次
11	油漆、粉刷等作业未采取防滴漏措施	考核1000元/次
12	污染或损坏已油漆、粉刷好的物件或墙面（地面）	考核1000元/次
13	在设备或物件上乱涂乱画	考核1000元/次
14	任意倾倒垃圾或垃圾池堆满垃圾未及时清走	考核1000元/次
15	固废、危废未按要求处置，随意倾倒在生产现场或混入生活垃圾池	考核2000-5000元/次
第五部分其他考核		
1	未经甲方许可擅自更换项目经理或副经理、技术负责人	每人/次考核20000元
2	未经甲方许可擅自更换专业负责人、安全人员、质检员	每人/次考核10000元
3	未经甲方许可擅自更换班长（技术员）	每人/次考核8000元
4	未经甲方许可擅自更换工作负责人	每人/次考核8000元
5	项目经理、副经理或技术负责人未经甲方许可情况下未按期到位或离厂、缺少	每人/每天考核1000元
6	专业负责人、安全员或质检员未经甲方许可情况下未按期到位或离厂、缺少	每人/每天次考核800元
7	工作负责人、班长（或技术员）每少1人	每天考核600元
8	检修人员每少1人	每天考核400元
9	甲方认为相关人员不能满足现场岗位要求，需要乙方进行更换时，乙方未按期进行更换，每延迟一天	考核2000元/人
10	五牌二图、现场定制管理方面没有按要求时间布置好	考核1000元/天
11	需外部专家评审的重大措施、方案未按要求进行外部评审	考核50000元/项
12	重大措施、方案未及时报送	考核500元/天/项
13	重大措施、方案缺少	考核10000元/项
14	安全技术措施、作业指导书、检修文件包缺少	考核5000元/天/项
15	安全技术措施未按要求进行补充	考核5000元/项
16	其他修前准备工作未按甲方要求执行	考核2000元/项
17	乙方负责人员缺席或未准时参加甲方要求参加的检修协调会、专业会、事故调查会。	考核300元/次
18	接到消缺通知，未按时赶到现场处理，值班人员不能随叫随到。	考核500元/次

19	在责任范围内，不按时执行甲方安排的工作。	考核1000元/次，导致事故按程度另计，最高按非停考核。
20	重要机械设备缺少，已发生进度滞后的，未按甲方要求时间到场，每推迟一天	考核10000元
21	不服从甲方管理，与甲方管理人员发生扯皮，推卸责任等事宜	考核5000-10000元
22	乙方有关负责人不如实汇报工作情况，或隐瞒事实真相。	考核2000~5000元/次
23	乙方使用随机备件、备品备件出现人为损坏或浪费。	按甲方购买价的双倍扣除
24	借用甲方专用工器具损坏的。	乙方能修复的处罚500元/项，损坏严重的按双倍的购买价赔偿。
25	人员着装、安全帽、安全带等配置不符合规范、不统一	考核500元/人/项，逾期不整改加倍考核
26	现场各类标识、标志牌、宣传标语等缺少、不规范标准、不统一	考核300元/处，限期未整改好加倍考核
27	安全健康防护装备、安全设施、安全围栏等不符合标准、不规范、不统一	考核1000元/处，限期未整改好加倍考核
28	班前会、班后会未召开	考核500元/次
29	班前会、班后会记录不全、不符合要求	考核300元/次
30	针对甲方或监理提出的问题没有及时响应（含微信群发布的消息）	考核500元/项，限期未整改好加倍考核
31	各类会议确定的问题没有按时进行反馈，每推迟一天	考核500元
32	未按甲方要求安排人员配合机组整组启动或启动后的配合工作	考核5000元，逾期不执行加倍考核
33	参会人员未按通知时间及时参加会议，或者迟到早退	考核200元/次
34	参会人员未经许可无故缺席会议者	考核300元/次
注	考核天数计算依据为：甲方合同要求的到位时间、检修工期内时间；各级人员素质不满足视为人员缺少，按缺少考核。	

承包商的奖励细则

1	组织得力，积极配合抢修/消缺，保障机组设备稳定运行	奖励500-20000元
2	积极主动配合执行甲方安排的工作	奖励500-20000元
3	运行中及时发现一般设备缺陷并及时汇报或处置	奖励100元-500元
4	发现重大缺陷及时汇报或处置的	奖励500-2000元
5	月度工作完成情况较好	奖励1000-5000元
6	提供合理化建议或制定优化措施，并取得效果	奖励100-10000元
7	按要求完成合同约定内容，且项目整体完成情况优于技术协议要求的	奖励不超过合同金额的5%
8	总工期按期完成且未造成其他影响，过程中节点工期考核返还。	
注	奖励5000元及以下的，经项目管理部门项目分管经理或支部书记签字确认，由部门负责人签发；奖励5000以上至20000元的(含20000元)，由项目管理部门及生产技术部进行双签确认，报分管副总经理签发；20000元以上经总办会讨论后执行。	



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：职工之家西侧围栏南延项目

标段：

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						全费用综合单价	全费用综合合价	其中：暂估价
		整个项目						
1	010101002001	挖一般土方	1. 土壤类别：三类土； 2. 挖土深度：1.5m。	m3	649.8			
2	040202011001	碎石	1. 厚度：500mm。	m2	270.75			
3	010101001001	平整场地	1. 土壤类别：三类土。	m2	541.5			
4	040303001001	混凝土垫层	1. 混凝土强度等级：C20商品砼； 2. 其他：含模板。	m3	16.15			
5	010401001001	砖基础	1. 基础类型：砖基础。	m3	93.784			
6	040103001001	回填方	1. 密实度要求：压实度 ≥ 0.92 。	m3	288.8			
7	040103002001	余方弃置	1. 废弃料品种：废土； 2. 运距：施工单位自行考虑。	m3	361			
8	010503001001	基础梁	1. 混凝土种类：商品砼； 2. 混凝土强度等级：C25砼； 3. 其他：含模板。	m3	14.06			
9	010507007001	其他构件	1. 构件的类型：二次灌浆。 2. 混凝土种类：C25商品砼； 3. 其他：含模板。	m3	8.436			
10	010607002001	成品栅栏	1. 名称：围栏格栅； 2. 其他：详见技术文件。	m2	312.12			
11	010804005001	金属格栅门	1. 洞口尺寸：3200*1800mm； 2. 门框、扇材质：详见技术文件。	樘	2			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：职工之家西侧围栏南延项目

标段：

第 2 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						全费用综合单价	全费用综合合价	其中：暂估价
12	010402002001	砌块柱	1. 墙体类型:370*370mm砖柱; 2. 砂浆强度等级:MU10。	m3	39.368			
13	010507005001	扶手、压顶	1. 混凝土种类:商品砼; 2. 混凝土强度等级:C20。	m3	2.8			
14	010515001001	现浇构件钢筋	1. 钢筋种类、规格:详见技术文件。	t	0.1			
15	040501002001	钢管	1. 材质及规格:DN40热镀锌钢管。	m	280			
16	011201001001	墙面一般抹灰	1. 墙体类型:砖墙; 2. 砂浆配合比:M7.5砂浆。	m2	20.16			
17	011204003001	块料墙面	1. 墙体类型:墙砖; 2. 安装方式:M7.5砂浆粘贴; 3. 面层材料品种:文化砖饰面。	m2	436.24			
18	040901009001	预埋铁件	1. 材料种类:预埋铁件。	t	0.13			
19	011701002001	外脚手架	1. 名称:钢管脚手架。	m2	198			
20	011705001001	大型机械设备进出场及安拆	1. 机械设备名称:履带式挖掘机进出场费。	台·次	1			
		分部分项合计						
本页小计								
合 计								