

甘肃张掖黑河国际重要湿地保护与恢复项目
(湿地保护-智慧保护系统) 二包项目

政府采购（货物/服务）合同

合同备案号: 2025HTBA00060

项目编号: ZJYZC2025GK-034002

采购单位: 张掖黑河湿地国家级自然保护区管理局

供应商: 甘肃省祁连雪峰水电建筑安装有限责任公司

招标代理机构: 甘肃省申子辰项目管理有限公司

政府采购合同

采购方（甲方）：张掖黑河湿地国家级自然保护区管理局

供应商（乙方）：甘肃省祁连雪峰水电建筑安装有限责任公司

为了保护供需双方的合法权益，根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国合同法》等相关法律法规和政府采购招标文件、政府采购投标文件承诺的相关规定，签订本合同，以便共同遵照执行：

一、采购品目、型号、数量及金额

项目	型号及主要技术指标	采购数量	中标价/采购价 (万元)	备注
甘肃张掖黑河国际重要湿地保护与恢复项目（湿地保护-智慧保护系统）二包	详见附件	1项	178.257303	

本合同于2025年5月12日由张掖黑河湿地国家级自然保护区管理局（以下简称“采购方”）为甲方和甘肃省祁连雪峰水电建筑安装有限责任公司（以下简称“供应商”）为乙方按下述条款和条件签署。

鉴于采购方为获得以下货物即：18m监控塔4套、15m监控塔1套、15m监控立杆4根、6m监控立杆9根、50M前端数据专线15套、10M前端数据专线5套以及监控塔（包括立杆）基础及安装（含安全防护栏、警示牌）、供电系统配套等，通过公开招标的采购方式，接受了供应商以总金额大写：壹佰柒拾捌万贰仟伍佰柒拾叁元零叁分，小写：¥1782573.03元（人民币）（以下简称“合同价”）提供上述货物的投标。

本合同在此声明如下：

1. 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
2. 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：
 - 1) 服务范围
 - 2) 招标文件、招标文件澄清文件
 - 3) 投标文件、供应商在开标期间的承诺文件
 - 4) 中标通知书
3. 考虑到采购方将按照本合同规定向供应商支付款项，供应商再次保证全部按照合同的规定向采购方提供货物并在质量保证期内承担货物质量保证责任。

双方在上述日期签署本协议。

合同专用条款

序号	内 容
(1)	采购方名称：张掖黑河湿地国家级自然保护区管理局
(2)	供应商（中标供应商）名称：甘肃省祁连雪峰水电建筑安装有限责任公司
(3)	质量保证金金额：无
(4)	质量保证金期限：/
(5)	应提供的伴随服务：选所有
(6)	交货期：自签订合同之日起90日历天
(7)	付款方法和条件： 1、合同签订后30日内支付合同总价的60%的预付款； 2、到货、调试正常并验收合格，且供应商提供相关税务票证后，按程序支付合同总价的40%。
(8)	交货地点：采购方指定地点
(9)	交货验收：满足采购方要求的技术规范
(10)	售后：质保一年，自验收合格次日起计算

合同通用条款

1. 定义

1.1 本合同下列术语应解释为：

1) “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

2) “合同价”系指根据本合同规定供应商在正确地完全履行合同义务后采购方应支付给供应商的价款。

3) “货物”系指供应商根据本合同规定须向采购方提供的一切产品、硬件设备、软件和其它材料。

4) “服务”系指根据本合同规定供应商承担与工程及供货有关的辅助服务。如运输、保险以及其它的伴随服务，例如安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定供应商应承担的其他义务。

5) “合同条款”系指本合同条款。

6) “采购方”系指在合同专用条款中指定的购买货物和服务的单位。

7) “供应商”系指在合同专用条款中指定的提供合同项下货物和服务的公司或其他实体。

8) “项目现场”系指本合同项下货物及服务的现场，其名称在合同专用条款中指明。

9) “天”指日历天数。

2. 适用性

2.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

3. 标准

3.1 本合同下交付的货物应符合“技术参数”要求所述的标准。如果没有提及使用标准，则应符合中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准。

3.2 除非技术规格中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

4. 检验和验收

4.1 货物运达合同指定地点后，采购方和验收小组根据合同要求对货物进行初步验收，确认货物的厂家和数量等，确认无误后，供应商开始供货。供应商将各类货物进行自检，自检合格后准备验收文件，并书面通知采购方，并且采购方不承担额外的费用。

4.2 如果任何被检测的货物或服务不能满足要求，采购方可以拒绝接受相应的货物或服务，供应商应更换被拒绝的项目，或者免费进行必要的修改以满足采购方技术要求。

4.3 采购方在货物到达最终目的地后对货物进行检验、测试及必要时拒绝接受货物的权力，将不会因为货物在从供应商或厂家启运前通过了采购方或其代表的检验、测试和认可而受到限制或放弃。

4.4 在交货前，供应商或厂家应对货物的质量、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的检验证书，但该证书不能作为有关质量、规格、性能、数量或重量的最终检验。厂家检验的结果和细节应附在质量检验证书后面。

4.5 合同条款的规定不能免除供应商在本合同项下的保证义务或其他义务。

5. 运输和保险

供应商负责办理将货物运抵《招标文件》规定的交货地点的一切运输事项，相关费用应包括在合同总价中。

6. 服务

供应商必须负责验收及售后服务。

7. 伴随服务

7.1 供应商可能被要求提供下列服务中的任一或所有服务，包括“合同专用条款”与“技术参数要求”规定的附加服务：

7.2 供应商提供的上述伴随服务均应含在合同总价中，采购方不再为其单独一项或数项另外支付费用。

7.3 供应商应提供“合同专用条款”和“技术参数要求”中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价或双方商定的费用应包括在合同价中。

7.4 供应商应向采购方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

7.5 供应商还应提供下列服务：

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除供应商在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商或项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对采购方操作人员进行培训。

7.6 供应商提供的伴随服务的费用应包含在合同价款中，采购方不再另行支付。

8. 保证

8.1 保证应在合同货物最终验收后的3个月内保持有效。

8.2 供应商应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。供应商应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能，或者没有因供应商的行为或疏忽而产生的缺陷。并保证货物最终交付验收后不少于1年的质量保证期，超过一年质量保证期，根据货物生产厂家承诺的相关质量保证执行，并由供应商负责协调处理。

8.3 采购方应尽快以书面方式通知供应商质量保证期内所发现的缺陷。

8.4 供应商收到通知后应在（合同专用条款）规定的时间内以合理的速度更换有缺陷的货物。

8.5 如果供应商收到通知后在合同规定的时间内没有以合理的速度弥补缺陷，采购方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由供应商承担，采购方根据合同规定对供应商行使的其他权力不受影响。

8.6 供应商对缺陷的处理结果应使采购方满意。

8.7 干扰监测设备完成交付后，如采购单位在3年内没有完成安装使用的设备，因供应商技术升级，应免费更换当期最新升级的设备。

8.8 交货时间：自签订合同之日起90日历天

9. 索赔

9.1 供应商对偏差负有责任，而采购方在合同条款规定的质量保证期内提出了索赔，供应商应按照采购方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

1) 供应商同意退货并用合同规定的货币将货款退付给采购方，并承担由此发生的一切损失和费用。

2) 根据货物的偏差情况以及采购方所遭受损失的金额，经买卖双方商定降低货物的价格。

3) 供应商应承担一切费用和风险并负担采购方蒙受的全部直接损失费用。同时，供应商应按合同条款规定，相应延长所更换货物的保证期。

9.2 如果在采购方发出索赔通知后（30）天内，供应商未作答复，上述索赔应视为已被供应商接受。如供应商未能在采购方发出索赔通知后（30）天内或采购方同意的延长期限内，按照采购方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，采购方将从未付货款或从供应商开具的履约及质量保证金中扣回索赔金额。

10. 付款

本合同项下的付款方法和条件在“合同专用条款”中有规定。

11. 价格

供应商为履行本合同而发生的所有费用均包含在合同价款中，采购方不再另行支付其它任何费用。

12. 变更指令

1) 交货地点;

2) 供应商提供的服务;

3) 如果上述变更使供应商履行合同义务的费用或时间增加或减少, 将对合同价或交货时间或两者进行公平的调整, 同时相应修改合同。供应商根据本条进行调整的要求必须在收到采购方的变更指令后(7)天内提出。

13. 合同修改

除了合同条款的情况, 不对合同条款进行任何变更或修改, 除非双方同意并签订书面的合同修改书。

14. 转让

未经采购方事先书面同意, 供应商不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

15. 分包

对《招标文件》中没有明确分包的内容, 供应商在未取得采购方书面同意的通知, 不得擅自进行分包, 但分包通知并不能解除供应商履行本合同的任何责任和义务。

16. 供应商履约延误

16.1 供应商应按照《招标文件》中规定的时间交货和提供服务。

16.2 在履行合同过程中, 如果供应商及其分包人遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时, 应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知采购方。采购方在收到供应商通知后, 应尽快对情况进行评价, 并确定是否同意延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。

16.3 除了合同条款的情况外, 除非拖延是根据合同条款的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外, 供应商供货延误, 将按合同条款的规定被收取误期赔偿费。

17. 误期赔偿费

除合同条款规定的情况外，如果供应商没有按照合同规定的供货期供货，采购方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按迟交货部分或未提供服务的服务费用的百分之（0.5%）计收，直至完工或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，采购方可考虑根据合同条款的规定终止合同。上述误期赔偿费不足以弥补采购方损失的，供应商应予补足。

如果采购方根据上述规定，终止了全部或部分合同，采购方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物或服务，供应商应承担采购方因购买类似货物或服务而产生的额外支出。同时，供应商应继续执行合同中未终止的部分。

18. 违约终止合同

18.1 在采购方对供应商违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，采购方可向 供应商发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同：

1) 如果供应商未能在合同规定的期限内或采购方根据合同条款的规定延长的期限内完成部分或全部货物供货；

2) 如果供应商未能履行合同规定的其它任何义务。

3) 如果采购方认为供应商在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。为此 目的，定义下述条件：

(a) “腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响买 方在采购过程或合同实施过程中的行为。

(b) “欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报或隐瞒事实，损害采购方利益的行为。

18.2 如果采购方根据上述规定，终止了全部或部分合同，采购方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物或服务，供应商应承担采购方因购买类似 货物或服务而产生的额外支出。但是，供应商应继续执行合同中未终止的部分。

18.3 供应商违约，不履行本项目招标文件的规定和本合同约定、投标承诺和约定服务的，采购方有权根据本合同和本项目招标文件中的规定要求供应商承担相应责任、解除或终止本合同并承担本合同金额15%的违约金。

19. 不可抗力

19.1 签约双方任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指买卖双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

19.2 受影响一方应在不可抗力事件发生后尽快用书面形式通知对方，并于不可抗力事件发生后（30）天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续六十天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

19.3 因合同一方迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除迟延履行方的相应责任。

20. 因破产而终止合同

如果供应商破产或无清偿能力，采购方可在任何时候以书面形式通知供应商，提出终止合同而不给供应商补偿。该合同的终止将不损害或影响采购方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

21. 因采购方的便利而终止合同

21.1 采购方可在任何时候出于自身的便利向供应商发出书面通知全部或部分终止合同，终止通知应明确该终止合同是出于采购方的便利，并明确合同终止的程度，以及终止的生效日期。

21.2 对供应商收到终止通知后（30）天内已完成并准备装运的货物，采购方应按原合同价格和条款予以接收，对于剩下的货物，采购方可：

- 1) 仅对部分货物按照原来的合同价格和条款予以接受；

2) 取消对所剩货物的采购,并按双方商定的金额向供应商支付部分完成的货物和服务。

22. 争议的解决

22.1 因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议,双方应通过友好协商解决。如果协商不能解决,买卖双方有权向有管辖权的张掖市甘州区人民法院提起诉讼。

22.2 在诉讼期间,除正在进行诉讼的部分外,本合同其它部分应继续执行。

23. 合同语言

本合同语言为中文。双方交换的与合同有关的信函均用中文书写。

24. 适用法律

本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

25. 通知

25.1 本合同一方给对方的通知应用书面形式传真送到“合同专用条款”中规定的对方的地址。传真需经书面确认。

25.2 通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期,两者中以晚的一个日期为准。

26. 税款

按照《中华人民共和国税法》和有关部门的规定,买、卖双方需缴纳的与本合同有关的一切税费均应由供应商负担。

27. 合同生效及其他

27.1 本合同经买卖双方及招标单位授权代表签字盖章后生效。

27.2 如需修改合同内容,双方应签署书面修改或补充协议,该修改协议作为本合同的一个组成部分。

27.3 本合同具有法律效力,受国家法律保护。

27.4 本合同一式柒份，具有同等法律效力。采购方肆份，供应商贰份，代理机构壹份。合同附件作为《甘肃张掖黑河国际重要湿地保护与恢复项目（湿地保护-智慧保护系统）二包》政府采购合同的有效组成部分。

采购方（甲方）：张掖黑河湿地国家级自然保护区管理局 盖章： 地址： 电话：	供应商（乙方）：甘肃张掖市重峰水电建筑安装有限责任公司 盖章： 地址：肃南裕固族自治县康乐乡台子村1单元102室 电话：0936-8865756
法人或被授权人： 日期：2025.5.12	法人或被授权人： 日期：2025.5.12
账号： 开户行：	账号：302010122000003755 开户行：甘肃农村商业银行股份有限公司丹霞支行

合同附件一：政府采购项目中标通知书（复印件）

甘肃张掖黑河国际重要湿地保护与恢复项目
（湿地保护—智慧保护系统）二包
中标（成交）通知书

项目编号：ZJYZC2025GK-034

甘肃省祁连雪峰水电建筑安装有限责任公司：

我单位委托甘肃省申子辰项目管理有限公司以公开招标方式采购的甘肃张掖黑河国际重要湿地保护与恢复项目（湿地保护—智慧保护系统）二包，于2025年4月28日在张掖市公共资源交易中心完成了开、评标，根据评审意见，确认贵单位为中标（成交）供应商，成交金额：（大写）壹佰柒拾捌万贰仟伍佰柒拾叁元零叁分（小写）¥：1782573.03元，现已公示期满，无异议，请于10日内来我单位签订政府采购合同，特此通知。

单位负责人签字

采购人盖章



法定代表人签字或盖章

中介机构盖章



2025年5月6日



甘肃张掖黑河国际重要湿地保护与恢复项目（湿地保护-智慧保护系统-云台监测塔及附属设施、供电系统）

投 标 总 价



投 标 人：

(单位章)



2025年 4月 28日



H-3

投 标 总 价



招 标 人：张掖黑河湿地国家级自然保护区管理局

工 程 名 称：甘肃张掖黑河国际重要湿地保护与恢复项目（湿地保护-智慧保护系统-云台监测塔及附属设施、供电系统）

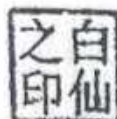
投标总价（小写）：1782573.03

（大写）：壹佰柒拾捌万贰仟伍佰柒拾叁元

投 标 人：



法定代表人
或其授权人：



（签字或盖章）

编 制 人：



成占平

编 制 时 间：2025年 4月 28日

总 说 明



工程名称：甘肃张掖黑河国际重要湿地保护与恢复项目（湿地保护-智慧保护系统-云台监测塔及附属设施、供电系统）

第 1 页 共 2 页

1. 工程概况：

1.1建设规模：由张掖黑河湿地国家级自然保护区管理局建设的甘肃张掖黑河国际重要湿地保护与恢复项目（湿地保护-智慧保护系统-云台监测塔及附属设施、供电系统）。

1.2施工现场实际情况：施工场地宽阔。

1.3自然地理条件：土壤类别一二类。

2. 计价依据：

2.1由西安绿环林业技术服务有限责任公司设计的甘肃张掖黑河国际重要湿地保护与恢复项目（湿地保护-智慧保护系统-云台监测塔及附属设施、供电系统）施工图。

2.2《建设工程工程量清单计价规范》GB50500-2013。

2.3《甘肃省建筑与装饰工程预算定额地区基价》DBJD25-67-2019、《甘肃省安装工程预算定额地区基价》DBJD25-68-2019、《甘肃省市政工程预算定额》DBJD25-64-2

018、《甘肃省园林工程消耗量定额》DBJD25-27-2005。

2.4取费文件：《甘肃省建设工程计价规则》（DBJD25-98-2022）。

2.5规费按《甘肃省建设工程计价规则》（DBJD25-98-2022）计社会保障费16%，住房公积金6%。

3. 建设工程营改增及税率调整依据：

3.1财政部、国家税务总局《关于全面推开营业税改增值税试点的通知》（财税【2016】36号）。

3.2住房和城乡建设部办公厅《关于做好建筑业营改增建设工程计价依据调整准备工作的通知》（建办标【2016】4号）。

3.3根据甘肃省住房和城乡建设厅文件甘建价【2019】118号关于重新调整甘肃省建设工程计价依据增值税税率有关规定的通知增值税税率由10%调整为9%。



表-01



总 说 明

工程名称：甘肃张掖黑河国际重要湿地保护与恢复项目（湿地保护-智慧保护系统-云台监测塔及附属设施、供电系统）

第 2 页 共 2 页

4. 工程质量、材料、施工等特殊要求
- 4.1 工程质量要求：合格
5. 材料暂估价及专业工程暂估价：见材料暂估单价表及专业工程暂估价表。
- 5.1 混凝土搅拌方式：商品混凝土
- 5.2 部分材料采用经市场调查询价计入。
- 5.3 本工程专业暂估价及材料暂估价是经甲方审核确认，待结算时据实调整（具体详见工程专业暂估价和材料暂估价表）。
6. 本清单表格按《建设工程工程量清单计价规范》GB50500-2013的统一格式和要求编制。
7. 因招标文件中没有明确应有投标人承担的风险范围及其费用，本清单未考虑。



表-01

第 1

[illegible]

注：本表适用于建设项目招标控制价或投标报价的汇总。

表-02



单项工程投标报价汇总表

工程名称: 甘肃张掖黑河国际重要湿地
保护与恢复项目(湿地保护-智慧保护系
统-云台监测塔及附属设施、供电系统)

第 1 章 绪论

[illegible]



单位工程不可竞争性费用表

工程名称: 甘肃张掖黑河国际重要湿地保护与恢复项目(湿地保护-智慧保护系统-云台监测塔及附属设施、供电系统)

标段：甘肃张掖黑河国际重要湿地保护与恢复项目（湿地保护-智慧保护系统-云台监测塔及附属设施、供电系统）

第 1 页 共 1 页

[illegible]

表一-06

工程名称: 智慧保护系统-云台监测塔及附属设施(市湿地局)

标段：甘肃张掖黑河国际重要湿地保护与恢复项目（湿地保护-智慧保护系统-云台监测塔及附属设施、供电系统）

注：本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总，如无单位工程划分，单项工程也使用本表汇总。



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

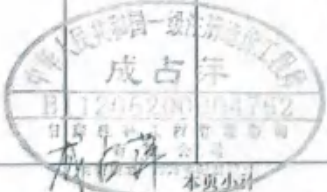


工程名称：智慧保护系统-云台监测塔及附属设施
(市湿地局)

标段：甘肃张掖黑河国际重要湿地保护与恢复项目(湿地保护-智慧保护系统-云台监测塔及附属设施、供电系统)

第 1 页 共 10 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)			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
		云台监测塔及附属设施							
1	04B011	18m监控塔	1. 铁塔高度 18 米, 使用寿命不小于 50 年, 安全等级二级, 设计风速: 30m/s; 地面粗糙度类别: B 类; 抗震烈度: ≤ 8 度; 裹冰: 10mm; 垂直度: ≤ 1/1000, 适宜温度 -40℃~+50℃。 2. 铁塔顶部设有平台, 四周设置护栏, 护栏高度不低于 1.2 米; 外侧设置独立爬梯, 从地面至平台处。 3. 防雷接地: 平台至塔顶有保护角 45 度内的避雷针, 距离安装铁塔地基最大于 500mm 的位置挖防雷地网槽, 深度大于 500mm, 组成环形。在地网槽内打入 8 根镀锌角钢, 规格为 5*∠50, 并用 -4*40 扁钢焊接铺设起来, 回土填地网槽时都采用降阻剂混合泥土回填连接形成对角线, 接地电阻 < 5Ω。 4. 除基础预埋	套	4	82500	330000		
							330000		



注：为计取税费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表-08

Handwritten signature or mark.



分部分项工程和单价措施项目清单与计价

工程名称：智慧保护系统-云台监测塔及附属设施
标段：甘肃张掖黑河国际重要湿地保护与恢复项目（湿地保护-智慧保护系统-云台监测塔及附属设施、供电系统）

第 2 页 共 10 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）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计						330000		
			件外，所有塔材必须热镀锌，其中：镀锌厚度小于5时，镀锌厚度应不低于60μm；镀锌厚度大于或等于5时，镀锌厚度应不低于70μm。角钢塔的爬梯必须保证维护和保养人员能够安全、方便地进行操作。 5. 基础施工要求：塔基根开不小于2.5米，底座浇筑10厘米C15混凝土垫层，基础采用C25混凝土，地脚螺栓采用Q235钢材，焊条采用E43型，焊缝高6mm，一律满焊。基础施工完成后，塔基周围应该做地面及散水坡，周围不得有积水。 6. 围栏高度不低于1.8米，防腐，坚固耐用，表面静电喷涂。 7. 电源配电箱：尺寸参考500*400*300mm，室外防水，内含空气开关、插座，电源避雷器，防					
本页小计						330000		

成古洋
B11206206004762
甘肃恒和工程管理有限公司
2023年10月27日

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表-08
[Handwritten signature]

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 智慧保护系统-云台监测塔及附属设施
(市湿地局)

标段: 甘肃张掖黑河国际重要湿地保护
与恢复项目(湿地保护-智慧保护系统-
云台监测塔及附属设施、供电系统)

第 3 页 共 10 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)			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
			护等级不低于IP66。 8. 铁塔采用钢材:L100*8、L70*5、L50*5、L63*5、L80*6、L40*4。具体做法详见补充图纸 9. 铁塔安装脚手架、机械计入 10. 其它: 具体详见图纸及相关技术规范						
2	04B012	15m监控塔	1. 铁塔高度15米, 使用寿命不小于50年, 安全等级二级, 基本风压: 0.45kN/m ² ; 地面粗糙度类别: B类; 抗震烈度: ≤8度; 裹冰: 5-8mm; 垂直度≤1/1000, 适宜温度-45℃~+45℃。 2. 铁塔顶部设有平台, 四周设置护栏, 护栏高度不低于1.2米; 外侧设置独立爬梯从地面至平台处。 3. 防雷接地: 平台至塔顶有保护角45度内的避雷针; 距离安装铁塔地基大于500mm的位置挖防接地沟槽, 深度大于500mm	套	1	69800	69800		
本页小计							69800		

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价



工程名称：智慧保护系统-云台监测塔及附属设施
(市湿地局)

标段：甘肃张掖黑河国际重要湿地保护与恢复项目(湿地保护-智慧保护系统-云台监测塔及附属设施、供电系统)

第 4 页 共 10 页

工程名称：智慧保护系统-云台监测塔及附属设施 (市湿地局)						与供水项目 云台监测塔及附属设施、供电系统				金额（元）	
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	综合单价	合价	其中			
								暂估价	定额人工费		
							69800				
本页小计											
			1. 组成环绕形，在地网槽内打入8根镀锌角钢，规格为5*∠50，并用-4*40扁钢焊接铺设起来，回土填地网槽时都采用降阻剂混合泥土回填连接形成对角线，接地电阻≤10Ω。 4. 除基础预埋件外，所有塔料必须热镀锌，其中：铜件厚度小于5时，锌层厚度应不低于60μm；铜件厚度大于或等于5时，锌层厚度应不低于70μm。角钢塔的爬梯必须保证维护和保养人员能够安全、方便地进行操作。 5. 围栏高度不低于1.8米，防腐、坚固耐用，表面静电喷涂。 6. 电源配电箱：尺寸参考500*400*300mm，室外防水，内含空气开关、插座、电源避雷器，防护等级不低于IP66。 7. 铁质采煤网								
本页小计										69800	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

第 4 页 共 10 页

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表



工程名称：智慧保护系统-云台监测塔及附属设施
 (市湿地局)

标段：甘肃张掖黑河国际重要湿地保护
 与恢复项目(湿地保护-智慧保护系统-
 云台监测塔及附属设施、供电系统)

第 3 页 共 10 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)			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
			材:L50*6、L80*6、L63*5、L50*5、L75*5、L40*4。具体做法详见补充图纸 8.铁塔安装脚手架、机械计入 5.基础施工要求:基础混凝土要求一次浇筑,不得留施工缝;防风级别:>35m/s,防冻结冰厚度:>10mm—防雷接地施工工艺:基坑内侧面,至少放置4根角钢,埋入深度1m,顶部离地0.5m,角钢之间用镀锌扁钢互相焊接,焊接长度≥100mm,并使用两根扁钢引至地面与塔架焊接。塔基浇筑后用地脚螺栓与塔体连接。土建部分严格执行国家规范,基础养护期必须严格执行国标,确保塔建基础寿命和安全。 6其它:具体详见图纸及相关技术规范						
3	040101001002	挖一般土方	1.部位:18m铁塔基础 2.土质类别:人工挖一般土方 3.三类土	m3	228.72	25.47	5825.5		3597.77
本页小计							5825.5		3597.77

注:为计取规费等的使用,可在表中增设其中:“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表



工程名称: 智慧保护系统-云台监测塔及附属设施 (市湿地局)
标段: 甘肃张掖黑河国际重要湿地保护与恢复项目(湿地保护-智慧保护系统-云台监测塔及附属设施、供电系统)

第 6 页 共 10 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)			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
			3.挖土深度:详见图纸 4.运距:场内转运 5.含工作面及放坡系数 6.其它:具体详见图纸及相关技术规范						
4	040103001023	回填方	1.部位:18m铁塔、15m铁塔 2.密实度要求:不小于0.94 3.填方材料品种:填土方实槽、坑 4.其它:具体详见图纸及相关技术规范	m ³	144.26	32.94	4755.22		2670.66
5	010501001007	垫层	1.部位:18m铁塔、15m铁塔 2.混凝土强度等级:C20商品混凝土 3.模板计入 4.其它:具体详见图纸及相关技术规范	m ³	3.56	405.5	1443.58		127.34
6	010501003005	独立基础	1.部位:18m铁塔、15m铁塔 2.混凝土强度等级:C30商品混凝土 3.模板计入 4.其它:具体详见图纸及相关技术规范	m ³	80.8	430.97	34822.38		2139.58
7	010515001010	现浇构件钢筋	1.部位:18m铁塔、15m铁塔 2.钢筋种类、规格:螺纹钢山级 3.其它:具体详见图纸及相关技术规范	t	0.252	5030.87	1267.78		241.99
8	010515001011	现浇构件钢筋	1.部位:18m铁塔	t	0.08	5104.35	3470.96		620
本页小计							45759.92		5832.57

注:为计取规费等的使用,可在表中增设其中:“定额人工费”。



张

分部分项工程和单价措施项目清单与计价



工程名称: 智慧保护系统-云台监测塔及附属设施 (市湿地局)
标段: 甘肃张掖黑河国际重要湿地保护与恢复项目 (湿地保护-智慧保护系统-云台监测塔及附属设施、供电系统)

第 7 页 共 10 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)			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
			塔、15m铁塔 2. 钢筋种类、规格: 螺纹钢III级 12-14 3. 其它: 具体详见图纸及相关技术规范						
9	010515001012	现浇构件钢筋	1. 部位: 18m铁塔、15m铁塔 2. 钢筋种类、规格: 螺纹钢III级 16-25 3. 其它: 具体详见图纸及相关技术规范	t	0.866	4900.46	4243.8		831.61
10	040802001001	15米监控立杆	1. 镀锌单杆塔高度 15 米, 下开口 $\geq 380\text{mm}$, 上开口 $\geq 220\text{mm}$ 。 2. 顶部设有平台和护栏, 护栏高度不低于 1.2 米; 外侧设置独立爬梯从地面至平台处。 3. 防雷接地: 平台至塔顶有保护角度 45 度内的避雷针, 接地电阻 $< 10\Omega$ 。 4. 配套基础预埋件。地脚螺栓采用 Q235 钢材, 焊条采用 E43 型, 焊缝高 6mm, 一律满焊。基础施工完成后, 塔基周围应设排水面及散水坡, 基础不得有积水。	根	4	17126.67	68506.68		774.08
本页小计							72750.48		1605.69

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

共 1 页



分部分项工程和单价措施项目清单与计价

标段：甘肃张掖黑河国际重要湿地保护与恢复项目（湿地保护-智慧保护系统-云台监测塔及附属设施、供电系统）
 工程名称：智慧保护系统-云台监测塔及附属设施（市湿地局）

第 8 页 共 10 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）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
			5. 围栏高度不低于 1.8 米，防腐，坚固耐用，表面静电喷涂。 6. 电源配电箱：尺寸参考 500*400*300mm，室外防水，内含空气开关、插座、电源避雷器，防护等级不低于 IP65。 7. 其它：具体详见图纸及相关技术规范						
11	040802001002	6米监控立杆	1. 高度 6 米，杆径不小于 100mm，采用六棱或八棱杆，壁厚不小于 5mm，横臂 ≥0.5 米，杆径 ≥60mm，壁厚 ≥4mm，颜色：户外白； 2. 设备配电箱：尺寸参考 400*300*200mm，室外防水，内含空气开关、插座、电源避雷器，防护等级不低于 IP65。 3. 其它：具体详见图纸及相关技术规范	根	9	2627.14	23644.26		1483.38
12	040101001003	挖一般土方	1. 部位：5米监控立杆，6米立杆基础 2. 土壤类别：本区挖一般土方 3. 挖土深度：1.2m 4. 弃土运距：1km 5. 其它：具体详见图纸	m ³	42.34	25.47	1078.19		645.01
本页小计							24422.45		2149.39

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表



工程名称: 智慧保护系统-云台监测塔及附属设施 (市湿地局)
 标段: 甘肃张掖黑河国际重要湿地保护与恢复项目 (湿地保护-智慧保护系统-云台监测塔及附属设施、供电系统)

第 9 页 共 10 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)			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
			4. 含工作面及放坡系数 5. 其它: 具体详见图纸及相关技术规范						
13	040103001024	回填方	1. 部位: 18m铁塔、15m铁塔 2. 密实度要求: 不小于0.94 3. 填方材料品种: 填土夯实槽、坑 4. 其它: 具体详见图纸及相关技术规范	m3	35.13	32.94	1157.18		649.91
14	010501001008	垫层	1. 部位: 18m铁塔、15m铁塔 2. 混凝土强度等级: C20商品混凝土 3. 模板计入 4. 其它: 具体详见图纸及相关技术规范	m3	1.67	405.5	677.19		59.74
15	010501003006	独立基础	1. 部位: 15米监控立杆、6米监控立杆基础 2. 混凝土强度等级: C25商品混凝土 3. 其它: 具体详见图纸及相关技术规范	m3	5.54	411.15	2277.77		146.7
16	010515001013	现浇构件钢筋	1. 部位: 18m铁塔、15m铁塔 2. 钢筋种类、规格: 螺纹钢III级 8-10 3. 其它: 具体详见图纸及相关技术规范	t	0.017	5030.59	85.52		16.32
17	010515001014	现浇构件钢筋	1. 部位: 18m铁塔、15m铁塔 2. 钢筋种类、规格: 螺纹钢III级 12-14 3. 其它: 具体详见图纸及相关技术规范	t	0.05	5104.4	255.22		48.01
本页小计							4452.88		920.68

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表-08



分部分项工程和单价措施项目清单与计价

工程名称: 智慧保护系统-云台监测塔及附属设施
(市湿地局)

标段：甘肃张掖黑河国际重要湿地保护与恢复项目（湿地保护-智慧保护系统-云台监测塔及附属设施、供电系统）

第 10 页 共 10 页

[illegible]

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表一-08

标段：甘肃张掖黑河国际重要湿地保护与恢复项目（湿地保护-智慧保护系统-云台监测塔及附属设施、供电系统）

第 10 卷第 1 期

[illegible]

复核人(造价工程师):

注：1.“计算基础”中安全文明施工费用可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”；
2.按施工方案计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在各注栏说明施工方案出处或计算方法。

表-11



其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 智慧保护系统-云台监测塔及附属设施 (市湿地局)

标段：甘肃张掖黑河国际重要湿地保护与恢复项目（湿地保护-智慧保护系统-云台监测塔及附属设施、供电系统）

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

表—12



专业工程暂估价及结算价表

工程名称: 智慧保护系统-云台监测塔及附属设施(市湿地局)

第 1 页

序号	工程名称	工程内容	暂估金额(元)	结算金额(元)	差额±(元)	备注
1	前端数据专线 50M 1 5套	1. 不低于50兆运营商数据专线 2. 施工方法：采用7*2.2直径6.6mm钢绞线，4芯光缆，预留2芯备用或扩建使用，光缆材质符合国标通信专用光缆，本项含开挖、立杆、油料、施工、融纤等所有工程。 3. 含5年费用	550458.75			1. 包含市本级、甘州区、临泽县、高台县 2. （不含税金）
	前端数据专线 10M 5 套	1. 不低于10兆运营商数据专线 2. 施工方法：采用7*2.2直径6.6mm钢绞线，4芯光缆，预留2芯备用或扩建使用，光缆材质符合国标通信专用光缆，本项含开挖、立杆、油杆、施工、融纤等所有工程。 3. 含5年费用	68807.35			1. 包含市本级、甘州区、临泽县、高台县 2. （不含税金）
 合 计			619266.1			

注：此表“暂估金额”由招标人填写，投标人应将“暂估金额”计入投标总价中，结算时按合同约定结算金额填写。

表—12—3



规费、税金项目计价表

工程名称: 智慧保护系统-云台监测塔及附属设施(市湿地局)	标段: 甘肃张掖黑河国际重要湿地保护与恢复项目(湿地保护-智慧保护系统-云台监测塔及附属设施、供电系统)
-------------------------------	--

[illegible]

编制人(造价人员)

复核人(造价工程师)

表-13



单位工程投标报价汇总表

标段：甘肃张掖黑河国际重要湿地保护与恢复项目（湿地保护-智慧保护系统-云台监测塔及附属设施、供电系统）

工程名称: 智慧保护系统-供电系统(市湿地局)

[illegible]

注：本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总，如无单位工程划分，单项工程也使用本表汇总。

有限公司
有效期间：2026年07月27日

表—04

分部分项工程和单价措施项目清单与计价



标段：甘肃张掖黑河国际重要湿地保护与恢复项目（湿地保护-智慧保护系统-云台监测塔及附属设施、供电系统）

工程名称：智慧保护系统-供电系统（市湿地局）

第 1 页 共 9 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）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
		供电系统							
1	04B017	太阳能供电系统350Wp	1. 太阳能电池板 1) 性能参考不低于 A 级高效单晶硅电池片封装，电池片转换效率不低于18%。 2) 功率：单个组件峰值功率不小于 350Wp。 3) 高强度边框，防冻结和变形，具有良好的抗震动性能，自带防水接线盒。 4) 满足 40Kpa 高海拔低气压使用环境。 2. 太阳能专用蓄电池 1) 类型：新能源储能用胶体蓄电池。 2) 单只蓄电池容量：≥12V 250Ah，系统总容量需满足负载设备用电需求。 3) 采用阻燃、超强 ABS 壳体，高分子环氧树脂胶密封，良好的抗震动性能。 4) 适用于-40℃~60℃环境使用。 5) 防护等级：IP67，自带铜芯引线 1.5 米。	项	1	50525.87	50525.87		261.14
						50525.87			261.14

注：为计取管理费等的使用，可在表中增设其用“定额人工费”。



表-08



分部分项工程和单价措施项目清单与计价

标段：甘肃张掖黑河国际重要湿地保护与恢复项目（湿地保护-智慧保护系统-云台监测塔及附属设施、供电系统）

工程名称：智慧保护系统-供电系统（市湿地局）

第

						金额（元）			
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
本页小计							50525.87		261.14
			6) 设备可以全年 365 天 7*24 小时实时运转，连续阴雨情况下保证 3 天不断电。 7) 循环次数≥1200 次（80%放电深度） 8) -10℃~60℃ 环境下免维护连续工作 3 年后蓄电池容量衰减不超过 30%；正常使用寿命 5 年，免维护；蓄电池的浮充设计寿命≥10年。 3. 太阳能充电控制器 1) 具备最大功率跟踪功能，支持 12V/24V/48V 自动识别，最大充电电流：60A，放电电流 20A。 2) 支持双波峰或多波峰跟踪技术。 3) 支持控制器充电参数调整；具备输入限功率保护、反接保护、过载保护、太阳能输入短路保护、负载短路保护、夜间防反冲保护、超温保护功能；						
							50525.87		261.14

注：为计取管理费的使用，可在表中增设其中“定额人工费”。

表-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价



工程名称：智慧保护系统-供电系统（市湿地局）
标段：甘肃张掖黑河国际重要湿地保护与恢复项目（湿地保护-智慧保护系统-云台监测塔及附属设施、供电系统）

第 11 页 共 11 页

						第 9 页			
						金额（元）			
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
本页小计							50525.87		261.14
			4) 冷轧板材质配电箱，要求防水，防尘，防锈，耐腐蚀；（包含防雷模块、直流短路保护器等） 5) 工作温度-30℃~50℃。 4. 逆变器 1) 额定工作电压输出方式：DC48V-AC220V。 2) 额定输出功率：1000W 及以上。 5. 光伏配电箱 1) 户外防水配电箱，防护等级不低于 IP66。 2) 冷轧钢板加工，表面防静电喷塑；内部可放置控制器、逆变电源等设备。 6. 电池板支架材质质量不低于热镀锌 Q235A 碳钢型材拼焊而成；抗风等级：≥10 级。 7. 地理箱改性PP材质；防水，防潮，防腐蚀；单套可装≥2块蓄电池。 8. 风力发电机						
							50525.87		261.14

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中“定额人工费”。



表-08



分部分项工程和单价措施项目清单与计价

标段：甘肃张掖黑河国际重要湿地保护与恢复项目（湿地保护—智慧保护系统—云台监测塔及附属设施、供电系统）

第 9 页

工程名称：智慧保护系统-供电系统（市湿地局）

金额（元）

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
本页小计							50525.87		261.14
			1) 水平轴三相交流永磁同步电机。 2) 额定功率 400W，峰值功率410W。 3) 启动风速：2.0m/s，风轮直径：1.55m，叶片数量：3。 4) 最大风能利用系数≥0.38。 5) 具有效率高，防铸防腐蚀，抗大风低噪音，使用寿命长免维护，微风启动等优点。 6) 风机控制器额定工作电压48V，额定风机输入功率600W，充电采用限压限流控制，具备电子卸荷功能，防护等级IP67；发光二极管指示电路工作状态：适用环境温度：-40℃-60℃。 7. 系统集成附件 1) 太阳能板输入线：PV-1*4mm²；不少于20m； 2) 蓄电池输入线：YJV-2*6mm²；不少于10m。						
							50525.87		261.14

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中“定额人工费”。



表-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价



工程名称：智慧保护系统-供电系统（市湿地局）
标段：甘肃张掖黑河国际重要湿地保护与恢复项目（湿地保护-智慧保护系统-云台监测塔及附属设施、供电系统）

第 9 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）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
			3) 直流断路器： DC250V63A 2 只 4) 交流断路器： 1只；直流防雷 模块：20-40KA 1只。 11. 部位：几字 牌视频监控点 12. 其它：具体详 见图纸及相关技 术规范						
2	04B018	太阳能供电系 统 200Wp	1. 太阳能电池板 1) 采用 A 级高 光效单晶硅太阳 能片，组件转换 效率不低于 21% 2) 功率：组件峰 值功率≥200Wp 3) 采用高透光率 低铁超白钢化玻 璃；具备弱光环境 发电性能；具有 高强度铝合金边 框，坚固耐用； 边框防积水冻结 和变形；可承载 5400Pa 雪载和 2400Pa 风压。 4) 适应环境温度 -40℃-85℃。 2. 太阳能专用蓄 电池 1) 类型：太阳能 储能用阀控式免 维护胶体蓄电池 2) 单只蓄电池容 量：≥12V	项	1	38525.87	38525.87		261.14
						38525.87			261.14

注：为计取规费等的便利，可在表中增设其“定额人工费”。



表-08



分部分项工程和单价措施项目清单与计价

标段：甘肃张掖黑河国际重要湿地保护与恢复项目（湿地保护-智慧保护系统-生态恢复系统）

工程名称: 智慧保护系统-供电系统 (市湿地局)

第 10 章

						金额(元)		
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	综合单价	合价	
							暂估价	结算人工费
本页小计						38525.87		261.14
			250AH, 系统总容量需满足负载设备用电需求。 1) 设备可以全年 365 天 24 小时连续运转。 2) 连续阴雨期间, 太阳能充电卡保证 3 天不断电。 3) 低温工作性能: -10℃ 条件下, 蓄电池放电效率不低于 65%。 4) 高温工作性能: +40℃ 条件下, 蓄电池放电效率不低于 95%。 5) 蓄电池寿命要求: 1000 100 循环, 连续工作 3 年后, 蓄电池容量衰减不超过 30%。 3. 太阳能充电控制器 1) 支持 12V/24V 系统电压自动识别。最大充电电流 30A。 2) 支持 LCD 液晶显示, 充放电参数可调, 显示充放电电流。 3) 支持最大功率跟踪。 4) 全面电子保护, 电池类型、工作模式和保					
						38525.87		261.14

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

有 限 公 司
注册地：2013年12月12日

A-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价



标段：甘肃张掖黑河国际重要湿地保护与恢复项目（湿地保护-智慧保护系统-云台监测塔及附属设施、供电系统）

工程名称：智慧保护系统-供电系统（市湿地局）

第 共 9 页

						金额（元）			
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
本页小计							38525.87		261.14
			护方式多种选择 5) 具有电池激活功能，无须人工现场激活。 6) 具有过充、过放、过载保护以及电子短路保护与防反接保护。 7) 采用温度补偿，自动调整充放电参数，提高蓄电池使用寿命。 4. 光伏配电箱 1) 户外防水配电箱，防护等级不低于 IP66。 2) 冷轧钢板加工，表面防静电喷塑。 5. 电池板支架材质质量不低于热镀锌 Q235A 碳钢材拼装而成；抗风等级：≥ 10 级。 6. 地理箱改性PP材质：防水，防潮；防腐蚀；单套可装≥2 块蓄电池。 7. 风力发电机 1) 水平轴三相交流永磁同步电机。 2) 额定功率 400 W，峰值功率410 W						
							38525.87		261.14

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

有限公司
宣统期：2023年07月27日

表-08



分部分项工程和单价措施项目清单与计价

标段：甘肃张掖黑河国际重要湿地保护与恢复项目（湿地保护-智慧保护系统-工程名称：智慧保护系统-供电系统（市湿地局）云台监测塔及附属设施-供电系统）

第 9 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）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计						38525.87		261.14
			3)启动风速: 2.0m/s, 风轮直径: 1.55m, 叶片数量: 3; 4)最大风能利用系数≥0.36; 5)具有效率高、防锈防腐蚀、抗大风低噪音使用寿命长免维护、微风启动等优点。 6. 风机控制器额定工作电压48V, 额定风机输入功率600W, 充电采用限压限流控制, 具备电子卸荷功能, 防护等级 IP67; 发光二极管指示电路工作状态; 适用环境温度: -40℃~60℃。 9. 系统集成附件 1)太阳能板输入线: PV-1*4mm ² ; 不少于20m; 2)蓄电池输入线: VJV-2*6mm ² ; 不少于10m; 3)直流断路器: DC250V 63A 2只; 4)交流断路器: 1只; 直流防雷模块: 20~40KA 1					
						38525.87		261.14

注：为计取运费等的使用，可在表中增设其中“定额人工费”。

表-08



分部分项工程和单价措施项目清单与计价

工程名称: 智慧保护系统-供电系统 (市湿地局)	标段: 甘肃张掖黑河国际重要湿地保护与恢复项目 (湿地保护-智慧保护系统-云台监测塔及附属设施、供电系统)
--------------------------	---

标段: 甘肃张掖黑河国际重要湿地保护与恢复项目(湿地保护-智慧保护系统-云台监测塔及附属设施、供电系统)

第

[illegible]

注：为计取管理费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08



总价措施项目清单与计价表

工程名称: 智慧保护系统-供电系统(市湿地局)

标段：甘肃张掖黑河国际重要湿地保护与恢复项目（湿地保护-智慧保护系统-云台监测塔及附属设施、供电系统）

第

[illegible]

编制人(估价人员): 成占江

复核人(造价工程师):

注:1.“计算基础”中安全文明施工费、规费、“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”,其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”;
2.按施工方案计算的措施费,若无“计算基础”和“费率”的数值,也可只填“金额”数值,但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

2. 按施工队计算的培训费, 若无“计算基础”和“费率”的数值, 也可只填“金额”数值, 但应在各注栏说明施工队出处或计算方法。



其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 智慧保护系统-供电系统(市湿地局)

标段: 甘肃张掖黑河国际重要湿地保护与恢复项目(湿地保护-智慧保护系统-云台监测塔及附属设施、供电系统)

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。



材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称: 智慧保护系统-供电系统(市湿地局) 标段: 甘肃张掖黑河国际重要湿地保护与恢复项目(湿地保护-智慧保护系统-云平台监测塔及附属设施-供电系统)

标段：甘肃张掖黑河国际重要湿地保护与恢复项目
(湿地保护-智慧保护系统-云台监测塔及附属设施、供电系统)

第 1 頁

[illegible]

注：1.此表由招标人填写“暂估单价”，并在备注栏说明暂估价的材料、工程设备拟用在那些清单项目上，投标人将工程材料、工程设备暂估单价填入工程量清单综合单价报价中



专业工程暂估价及结算价表

工程名称: 智慧保护系统-供电系统(市湿地局) 标段: 甘肃张掖黑河国际重要湿地保护与恢复项目(湿地保护-智慧保护系统-云台监测塔及附属设施、供电系统)

[illegible]

注:此表“暂估金额”由招标人填写;投标人应将“暂估金额”计入投标总价中,结算时按合同约定结算金额。



规费、税金项目计价表

工程名称: 智慧保护系统-供电系统(市湿地局)

第 1 页 28

[illegible]

编制人(造价人员)

复核人(造价工程师)

37052.62

9-13