

八、项目管理机构表

(一) 项目管理机构组成表

职务	姓名	职称	执业或职业资格证明					专职
			证书名称	级别	证号	专业	工作年限	
项目经理	张志芬	高级工程师	一级建造师注册证书	一级	云 1532017201849 293	水利水电工程	16年	专职
技术负责人	甘吉宁	工程师	职称证	中级	2018802070313	水利水电工程	12 年	专职
企业主要负责人	张泽伟	高级工程师	安全生产考核合格证	高级	云水安 A20210000204	水利工程/ 水利水电工程	15 年	专职
专职安全员 (专职安全生产管理人员)	江东勤	工程师	安全生产考核合格证	中级	云水安 C20190000096	水工	30 年	专职
财务负责人	李娜	会计师	会计师执业资格证书	中级	1163501763500 2	会计	16 年	专职
施工员	余志英	工程师	施工员资格证书	中级	SGL2021530047 4	水利水电工程	18 年	专职
质量员	区树坤	工程师	质量员资格证书	中级	SGL2017440074 5	水工建筑	10年	专职
资料员	王富玲	工程师	资料员资格证书	中级	SGL2017530038 3	水利工程/ 水利水电工程	12 年	专职
材料员	汪吉	工程师	材料员资格证书	中级	SGL2020530082 1	建筑电气	18 年	专职
造价工程师	周小平	工程师	一级造价工程师注册证书	一级	建 [造]132211510 17985	水利	35 年	专职
标准员	邓杰荣	工程师	标准员资格证书	中级	2101150000183 626	水利水电工程	20年	专职
机械员	杨荣花	工程师	机械员资格证书	中级	2101110000132 800	水利工程/ 水利水电工程	16年	专职
劳务员	邵燕颖	助理工程师	劳务员资格证书	初级	2101140000142 445	水工建筑	7年	专职
测量员	段斌	/	测量员资格证	/	2401090000347 395	土木工程		专职



江东勤



(三) 近五年完成的类似项目情况表

序号 1

合同名称	丘北县北门河高枳槽段治理工程三标段（K8+310 至 K11+790 千米）
合同项目所在地	丘北县锦屏镇
发包人名称	丘北县河道管理局
发包人地址	丘北县水务局
发包人电话及联系人	李羲/0876-4124439
签约合同价	5524642.08 元
开工日期	2022 年 10 月 12 日
完工日期	2023 年 10 月 11 日
承担的工作	丘北县北门河高枳槽段治理工程干流段新建堤防 13.051km, 其中, 左岸 6.454km, 右岸 6.597km。支流段新建护岸 1.314km。新建、重建农用桥共 5 座, 其中新建 3 座, 重建 2 座。新建 16 座人行桥。亲水平台按每 300m 设置。治理河段两岸共设 12 处排涝涵管, 其中左岸 7 处, 右岸 5 处。
工程质量	符合国家及相关行业技术标准和验收规范, 并一次性验收合格。
项目经理	代杰
技术负责人	王小金
监理人和总监理工程师以及电话	云南滇沅工程管理有限公司、吴仕友/13895862278
合同项目描述	丘北县北门河高枳槽段治理工程干流段新建堤防 13.051km, 其中, 左岸 6.454km, 右岸 6.597km。支流段新建护岸 1.314km。新建、重建农用桥共 5 座, 其中新建 3 座, 重建 2 座。新建 16 座人行桥。亲水平台按每 300m 设置。治理河段两岸共设 12 处排涝涵管, 其中左岸 7 处, 右岸 5 处。本合同在项目中的地位（部位、合同价格所占比例）为 98%, 验收鉴定：合格。
备注	合同项目描述内容至少包括项目概况、本合同在项目中的地位（部位、合同价格所占比例）和合同工程完工证明。发包人电话为能联系到业主单位相关负责人的电话, 以便核实。

注：1. 每张表格只填写一个项目，并标明序号。

2. 此表格需填写完整，本表后附对应的类似业绩证明材料（依法必须招标的项目，应同时附中标通知书、合同协议书和完工证明材料原件扫描件；非依法必须招标的项目，可只附合同协议书和完工证明材料原件扫描件），必须包含中标通知书、合同协议书和完工证明材料，若投标人认为以上证明材料还不能明确反映业绩符合招标文件要求的，可提供业主证明材料，其它材料不予认可。

3. 此表格中所涉及联系电话必须真实并能联系到相关人员，以便核实。



江东南



防伪码: 4922265220677051

中标通知书

通知书编号: 20221008129A

招标编号: GC532600202220360001003

中标人名称: 云南恩溪建设工程有限公司

你方于 **2022-09-21** (投标日期) 所递交的 丘北县北门河高视槽段治理工程 (项目名称) 北门河高视槽段治理工程三标段 (K8+310至K11+790千米) 标段施工投标文件已被我方接受, 被确定为中标人。

中标价 (费率或单价等): **552.464208万元**

工 期: 360 日历天。

工程质量: 符合国家及相关行业技术标准和验收规范, 并一次性验收合格

项目经理: 代杰 (姓名)。

请你方在接到本通知书后的 30 日内到 丘北县锦屏镇文秀路227号 (丘北县水务局) (指定地点) 与我方签订施工承包合同, 在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第 7.3.1 款规定向我方提交履约担保。

随附的投标文件澄清、说明、补正事项纪要 (如果有), 是本中标通知书的组成部分。

特此通知。

附: 澄清、说明、补正事项纪要

招标人: (盖单位章)

招标代理: (盖单位章)

法定代表人: (签字)

打印日期: 2022-10-08

作为办理后续手续的唯一中标凭证, 请妥善保管, 复印无效! 遗失不补!



江东部



合同编号：QBX-BMHGJCZLGC-03 (SG)

丘北县北门河高枳槽段治理工程三标段
(K8+310 至 K11+790 千米)

施 工 合 同

工程名称：丘北县北门河高枳槽段治理工程

承包范围：三标段 (K8+310 至 K11+790 千米)

发 包 人：丘北县河道管理局

承 包 人：云南恩溪建设工程有限公司

2022 年 10 月 11 日



江 东 勤



合同编号：QBX-BMHGJCZLGC-03 (SG)

丘北县北门河高枳槽段治理工程三标段
(K8+310 至 K11+790 千米)

施 工 合 同

工程名称：丘北县北门河高枳槽段治理工程

承包范围：三标段 (K8+310 至 K11+790 千米)

发 包 人：丘北县河道管理局

承 包 人：云南恩溪建设工程有限公司

2022 年 10 月 11 日



江 东 勤



第一部分 合 同 协 议 书

丘北县河道管理局（以下简称“发包人”）为实施 丘北县北门河高视槽段治理工程（项目名称），已接受云南恩溪建设工程有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对 丘北县北门河高视槽段治理工程（项目名称）北门河高视槽段治理工程三标段（K8+310至K11+790千米）（标段名称）的投标，并确定其为中标人。根据《中华人民共和国合同法》《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方共同达成如下协议：

1. 合同文件构成：

- (1) 合同协议书（包含补充协议）；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标函及投标函附录；
- (4) 专用合同条款；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 技术标准和要求；
- (7) 图纸；
- (8) 投标报价书；
- (9) 已标价工程量清单；
- (10) 其它合同文件，会谈记录以及相承诺的一切文件；

2. 上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）伍佰伍拾贰万肆仟陆佰肆拾贰元零捌分（¥5524642.08元）。

4. 合同价格形式：单价合同。本工程实行单价承包，工程结算以实际完成工程量结算，单价以投标单价中标单价（详见附件：投标单位工程量清单报价表）为准，由于地形、地质原因，或设计变更出现工程量增减，经施工、监理及甲方代表认可并签字，以投标单位相应的中标单价进行结算，若在增减工程项目中无相应的投标单价，由有资格的造价人员根据投标时所采用的相关定额、标准及费率计算增减项目的工程单价，经甲乙双方认可后进入工程结算。

5. 工程质量符合符合国家及相关行业技术标准和验收规范，并一次性验收合格标准。



江东部



6. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。
7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。
8. 承包人承诺执行监理人开工通知,计划工期为 360 日历天。
9. 承包人项目经理: 代杰, 技术负责人: 王小金。
10. 其它协议: 经协商, 承包人工程款税金必须在工程所在地缴纳, 发包人协助办理相关手续。承包人在施工中河道上的树木不得任意砍伐和破坏, 需要砍伐和移栽的须经监理及甲方同意。
11. 本协议书一式 6 份, 合同双方各执 3 份, 均具有同等法律效力。
12. 合同未尽事宜, 双方另行签订补充协议, 补充协议是合同的组成部分。

发包人(公章): 丘北县河道管理局

承包人(公章):

法定代表人或其委托代理人
(签字):



法定代表人或其委托代理人
(签字): 王代杰

单位地址: 丘北县水务局

单位地址: 云南省昆明市盘龙区二环东路下河埂
江东时代花园A幢20层2008号

邮政编码: 663200

邮政编码: 650224

电 话: 0876-4124439

电 话: 15087098742

传 真: 0876-4124439

传 真: 0871-65825069

纳税人识别号: 1153262601521495X4

纳税人识别号: 9153010334671510XY

开户银行: 中国建设银行丘北支行

开户银行: 广发银行股份有限公司昆明和谐世纪
支行

账 号: 53001677336051000093

账 号: 9550880212731700183

签订地点: 丘北县

签订时间: 2022年 10月 11日



江东部



工程竣工验收登记表

建设单位	丘北县河道管理局	施工单位	云南恩溪建设工程有限公司
工程名称	丘北县北门河高枳槽段治理工程三标段（K8+310至K11+790千米）	工程地点	丘北县锦屏镇
开工日期	2022年10月12日	竣工日期	2023年10月11日
项目经理	代杰	技术负责人	王小金
主要施工内容：丘北县北门河高枳槽段治理工程干流段新建堤防13.051km，其中，左岸6.454km，右岸6.597km。支流段新建护岸1.314km。新建、重建农用桥共5座，其中新建3座，重建2座。新建16座人行桥。亲水平台按每300m设置。治理河段两岸共设12处排涝涵管，其中左岸7处，右岸5处。北门河高枳槽段治理工程三标段（K8+310至K11+790千米）。			
验收意见： 整体质量已达国家验收标准中的相关规定，投运正常，各见证资料齐全，可以移交生产。			
质量评定： 该工程经验收均符合优良的评定标准，评定为优良，优良率100%。			
建设单位负责人： (签字)  2023年10月16日		设计单位负责人： (签字)  2023年10月16日	
监理单位负责人： (签字)  2023年10月16日		施工单位负责人： (签字)  2023年10月16日	



江东部



(三) 近五年完成的类似项目情况表

序号 2

合同名称	天湖水库除险加固工程
合同项目所在地	肇庆市鼎湖区内
发包人名称	肇庆市鼎湖区广利围管理所
发包人地址	广东省肇庆市鼎湖区广利街道长利涌口
发包人电话及联系人	钟坚华、0758-2681353
签约合同价	2825859.00 元
开工日期	2021 年 10 月 15 日
完工日期	2022 年 9 月 25 日
承担的工作	合同工程的主要建设内容有:主坝堤顶道路砼浇筑、主坝灌浆、副坝坝脚培厚、防汛砂石池挡墙、DN250 虹吸管修复、新建 DN300 虹吸管、防汛砂石备料、监测设施设备及安装等。
工程质量	合格
项目经理	邓喜模
技术负责人	甘吉宁
监理人和总监理工程师以及电话	广东西江建设发展有限公司、陈锦昌/0758-2269663
合同项目描述	合同工程的主要建设内容有:主坝堤顶道路砼浇筑、主坝背水坡锥探灌浆、副坝坝脚培厚、防汛砂石池挡墙、DN250 虹吸管修复、新建 DN300 虹吸管、防汛砂石备料、监测设施设备及安装等。本合同在项目中的地位(部位、合同价格所占比例)为 100%, 验收鉴定:合格。
备注	合同项目描述内容至少包括项目概况、本合同在项目中的地位(部位、合同价格所占比例)和合同工程完工证明。发包人电话为能联系到业主单位相关负责人的电话, 以便核实。

注: 1. 每张表格只填写一个项目, 并标明序号。

2. 此表格需填写完整, 本表后附对应的类似业绩证明材料(依法必须招标的项目, 应同时附中标通知书、合同协议书和完工证明材料原件扫描件; 非依法必须招标的项目, 可只附合同协议书和完工证明材料原件扫描件。), 必须包含中标通知书、合同协议书和完工证明材料, 若投标人认为以上证明材料还不能明确反映业绩符合招标文件要求的, 可提供业主证明材料, 其它材料不予认可。

3. 此表格中所涉及联系电话必须真实并能联系到相关人员, 以便核实。



江车勤



广东智越项目管理有限公司

成交通知书

天湖水库除险加固工程（项目编号：GDZY21CGQ063）采用竞争性磋商的采购方式进行采购，于 2021 年 10 月 13 日在广东省肇庆市端州区端州三路 24 号（即肇庆市公共资源交易中心）610 室进行开封、评审。经磋商小组对磋商响应文件的认真评审，采购人确认，成交结果如下：

成交单位：云南恩溪建设工程有限公司

成交下浮率：0.76%

成交价格：2825859.00

工期：80 日历天，工期从合同签订之日起计

请成交单位按照《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《中华人民共和国民法典》的规定并按磋商文件确定的事项和磋商响应文件的承诺，自发出成交通知书之日起三十日内与采购人签订合同。

合同签订之日起 2 个工作日内请采购人将“采购合同”按要求上传至广东省政府采购智慧云平台系统（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）。履约验收结束之日起 2 个工作日内请采购人将“验收报告”按要求上传至上述网站。

合同数量由采购人与成交供应商共同协商确定，其中采购代理机构执一份。

用户单位联系人：钟先生

联系电话：0758-2681353

成交单位联系人：区树坤

联系电话：13929591723

特此通知

广东智越项目管理有限公司

二〇二一年十月十三日

本《通知书》一式肆份，其中：用户单位贰份，成交单位、采购代理机构各执壹份。



江车部



天湖水库除险加固工程

水利工程建设合同书

(合同编号: THSKCX-SG-2021)

工程名称: 天湖水库除险加固工程

工程地点: 鼎湖山天湖水库

发 包 人: 肇庆市鼎湖区广利围管理所

承 包 人: 云南恩溪建设工程有限公司



江 东 勤



第一部分 合同协议书

肇庆市鼎湖区广利围管理所（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施天湖水库除险加固工程（项目名称），已接受云南恩溪建设工程有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目的投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：
 - （1） 中标通知书；
 - （2） 投标函及投标函附录；
 - （3） 专用合同条款；
 - （4） 通用合同条款；
 - （5） 技术标准和要求；
 - （6） 图纸；
 - （7） 已标价工程量清单；
 - （8） 其他合同文件。
2. 上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。
3. 签约合同价：成交下浮率0.76 %，合同暂定价为2825859.00（最终以财政审核价为准）。
4. 合同形式：综合单价包干。
5. 计划工期：80 日历天。
计划开工日期：2021 年 10 月 15 日；计划竣工日期：2021 年 12 月 30 日；具体开工日期以监理工程师发出开工令为准，实际竣工日期以现场各方签字日期为准。
6. 承包人项目经理：邓喜模。
7. 工程质量符合合格 标准。
8. 承包人承诺按合同约定承担工程的施工、竣工交付及缺陷修复。
9. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。
10. 本合同正本一式二份，双方各执一份；副本一式八份，双方各执四份。
11. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

（以下为签章内容）



江东部



发包人：(公章)

肇庆市鼎湖区广利围管理所

法定代表人或其委托代理人：

(签字)

钟坚平

地址：广东省肇庆市鼎湖区广利街道长利涌口

邮政编码：526073

电话：0758-2681353

传真：_____

电子信箱：_____

日期：2021年10月15日

承包人：(公章)

云南恩溪建设工程有限公司

法定代表人或其委托代理人：

(签字)

江东勤

地址：云南省昆明市盘龙区二环路
下河坝江东时代花园A幢20
层2008号

邮政编码：650233

电话：0871-65825069/0758-2720802

传真：0871-65825069/0758-2720802

电子信箱：1678420817@qq.com

日期：____年__月__日



江东勤



天湖水库除险加固工程
合同工程完工验收

鉴 定 书

天湖水库除险加固工程
合同工程完工验收工作组

2022 年 10 月 26 日



江东部



项目法人：肇庆市鼎湖区广利围管理所



设计单位：首辅工程设计有限公司



施工单位：云南恩溪建设工程有限公司



监理单位：广东西江建设发展有限公司



质量和安全监督机构：肇庆市鼎湖区水利水电工程质量监督站



运行管理单位：肇庆星湖风景名胜区鼎湖山管理处



验收日期：2022 年 10 月 26 日

验收地点：肇庆市鼎湖区



江东部



前言

天湖水库除险加固工程项目已按批准的设计文件全部完成工程建设任务。为使工程及时发挥效益，根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008），2022年10月26日，由肇庆市鼎湖区广利围管理所主持，在肇庆市鼎湖区召开了天湖水库除险加固工程合同工程完工验收会议。参加会议单位有：肇庆市鼎湖区广利围管理所、首辅工程设计有限公司、云南恩溪建设工程有限公司、广东西江建设发展有限公司、肇庆星湖风景名胜区鼎湖山管理处，组成工程项目验收工作组，并邀请肇庆市鼎湖区水利水电工程质量监督站派员列席参加。经现场察看，听取工程各参建单位的工作报告，并检查有关文件资料，讨论并形成了工程项目验收鉴定意见如下：

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

合同工程名称是天湖水库除险加固工程。该工程位于肇庆市鼎湖山内。

（二）合同工程主要建设内容

合同工程的主要建设内容有：主坝堤顶道路砼浇筑、主坝灌浆、副坝坝脚培厚、防汛砂石池挡墙、DN250虹吸管修复、新建DN300虹吸管、防汛砂石备料、监测设施设备及安装等。

（三）合同工程建设过程

- 1 -



江东部



本项目于2021年10月15日开工，2022年9月25日完工（其中2021年12月1日至2022年3月15日暂停施工）。

主要工程建设过程：

混凝土工程施工过程：清基工作面—模板安装—混凝土浇筑—养护。

DN250 虹吸管修复施工顺序：旧钢管拆除—新钢管焊接—放线—钢管人工安装—钢管防锈漆涂抹—支墩、镇墩砼浇筑。

新建 DN300 虹吸管工程施工顺序：钢管焊接—放线—钢管人工安装—钢管防锈漆涂抹—支墩、镇墩砼浇筑。

每一道工序均经过验收合格后，方进行下一道工序施工。

二、验收范围

本工程项目验收范围：天湖水库除险加固工程施工合同约定的所有内容。

三、合同执行情况

（一）合同管理情况

2021年10月15日，肇庆市鼎湖区广利围管理所与云南恩溪建设工程有限公司签订了工程施工合同。合同签订后，双方均严格依照合同行使权力、履行义务，严格执行合同、兑现合同。施工单位按施工合同完成了建设任务，工程质量满足合同和规范要求；建设单位也履行项目法人的义务，协调处理外部环境，及时支付工程款。

- 2 -



江东部



(二) 工程完成情况

项目全部完成。本合同工程已按合同项目全部完成。

(三) 完成的主要工程量、结算情况

完成的主要工程量有：M10 浆砌砖 6m^3 、碎石填筑 82.6m^3 、C20 砼浇筑 121.2m^3 、锥探灌浆 925m 、C25 砼浇筑 262.5m^3 、DN250 虹吸管修复 18m 、新建 DN300 虹吸管 62m 、防汛砂石备料 100m^3 、防汛块石备料 220m^3 、监测设备及安装 6 项等。

(四) 工程结算正在进行。

四、合同工程质量评定

本合同工程项目含 1 个单位工程，单位工程质量评定合格；5 个分部工程施工质量等级全部合格；43 个单元工程施工质量评定全部合格，其中优良单元工程 24 个。本工程外观质量评定得分率为 80.2%，综合评定本合同工程质量为合格。

五、历次验收遗留问题处理意见

无。

六、存在的主要问题及处理意见

无。

七、意见和建议

无。

八、结论

天湖水库除险加固工程项目已按批准的设计文件全部完



江东部



成，工程质量合格，工程档案资料基本齐全，工程初期运行正常，效益发挥良好。天湖水库除险加固工程合同工程完工验收工作组同意通过本合同工程完工验收。

九、保留意见

无。

十、合同工程验收工作组成员签字表

附后。

十一、附件：施工单位向项目法人移交资料目录



江东部



合同工程完工验收工作组成员签字表

(天湖水库除险加固工程)

姓 名	单 位	职务和职称	签字
钟坚华	肇庆市鼎湖区广利围管理所	工程师	钟坚华
李海威	肇庆市鼎湖区广利围管理所	高工	李海威
李进强	肇庆市鼎湖区广利围管理所	工程师	李进强
彭伟强	肇庆市鼎湖区广利围管理所	工程师	彭伟强
苏永亮	肇庆市鼎湖区广利围管理所		苏永亮
刘俊	首辅工程设计有限公司		刘俊
梁肇东	首辅工程设计有限公司		梁肇东
陈锦昌	广东西江建设发展有限公司	总监	陈锦昌
王楚平	广东西江建设发展有限公司	副总	王楚平
邓喜模	云南恩溪建设工程有限公司	项目经理	邓喜模
甘吉宁	云南恩溪建设工程有限公司	项目技术负责人	甘吉宁
区树坤	云南恩溪建设工程有限公司	助工	区树坤
赵新	肇庆星湖风景名胜区鼎湖山管理处		赵新
江健中	肇庆星湖风景名胜区鼎湖山管理处		江健中



江东部



(三) 近五年完成的类似项目情况表

序号 3

合同名称	屏边县大绿树水库灌溉供水工程
合同项目所在地	屏边苗族自治县新现镇
发包人名称	屏边苗族自治县大绿树水库工程管理处
发包人地址	云南省红河哈尼族彝族自治州屏边苗族自治县玉屏镇人民路 25 号
发包人电话及联系人	焦世云、13769374832
签约合同价	7546735.98 元
开工日期	2021 年 8 月 20 日
完工日期	2021 年 11 月 15 日
承担的工作	主要建设内容:新建输水主干管设计流量为 0.09~0.05m ³ /s, 总长 4863.6m, 管道均采用螺旋钢管, 里程 K0+000.0~K4+863.6 段管径为 Φ=325mm, δ=6mm, 管道采用焊接的方式进行连接, 采用埋管布置。新建提水泵站位于大绿树水库输水涵管对面空地上新建泵站一座, 通过泵站将水提至高位水池。泵站提水管线出泵房(1417.76m)后沿公路铺设到高位水池。泵房内设一台水泵, 采用 D450-60×3(P) 自平衡多级离心泵, 设计扬程 174.90m, 设计流量 470m ³ /h。总装机功率 355KW。泵站提水管道长 793.00m, 管材采用 Φ273mm 壁厚 7mm, Q235C 无缝钢管(防腐处理)。
工程质量	一次性验收合格
项目经理	张泽伟
技术负责人	王小金
监理人和总监理工程师以及电话	云南润滇工程技术咨询有限公司、章慧倩/15098471269
合同项目描述	主要建设内容:新建输水主干管设计流量为 0.09~0.05m ³ /s, 总长 4863.6m, 管道均采用螺旋钢管, 里程 K0+000.0~K4+863.6 段管径为 Φ=325mm, δ=6mm, 管道采用焊接的方式进行连接, 采用埋管布置。新建提水泵站位于大绿树水库输水涵管对面空地上新建泵站一座, 通过泵站将水提至高位水池。泵站提水管线出泵房(1417.76m)后沿公路铺设到高位水池。泵房内设一台水泵, 采用 D450-60×3(P) 自平衡多级离心泵, 设计扬程 174.90m, 设计流量 470m ³ /h。总装机功率 355KW。泵站提水管道长 793.00m, 管材采用 Φ273mm 壁厚 7mm, Q235C 无缝钢管(防腐处理)。本合同在项目中的地位(部位、合同价格所占比例)为 95%, 验收鉴定:合格
备注	合同项目描述内容至少包括项目概况、本合同在项目中的地位(部位、合同价格所占比例)和合同工程完工证明。发包人电话为能联系到业主单位相关负责人的电话, 以便核实。

注: 1. 每张表格只填写一个项目, 并标明序号。

2. 此表格需填写完整, 本表后附对应的类似业绩证明材料(依法必须招标的项目, 应同时附中标通知书、合同协议书和完工证明材料原件扫描件; 非依法必须招标的项目, 可只附合同协议书和完工证明材料原件扫描件。), 必须包含中标通知书、合同协议书和完工证明材料, 若投标人认为以上证明材料还不能明确反映业绩符合招标文件要求的, 可提供业主证明材料, 其它材料不予认可。

3. 此表格中所涉及联系电话必须真实并能联系到相关人员, 以便核实。



江勤



中 标 通 知 书

云南恩溪建设工程有限公司：

你方于2021年7月26日上午09时00分所递交的屏边县大绿树水库灌溉供水工程投标文件已被我方接受，并被确定为中标人。

中标价：7546735.98元

工 期：90日历天

工程质量：合格

项目经理：张泽伟、一级建造师注册证书/注册编号：云153171849384

技术负责人：王小金

请你方在接到本通知书后的30日内到屏边苗族自治县大绿树水库工程管理处与我方签订施工总承包合同协议书，在此之前按招标文件第2章投标人须知第7.3款规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招标人：屏边苗族自治县大绿树水库工程管理处(盖单位章)

法定代表人（或委托代理人）：焦世云（签字）

2021年8月3日



江东部



屏边县大绿树水库灌溉供水工程

施工承包合同

(合同编号: PB-DLSSKGGGS-SG)

发包人: 屏边苗族自治县大绿树水库工程管理处

承包人: 云南恩溪建设工程有限公司

2021年 8月 8日



江东部



合同协议书

屏边苗族自治县大绿树水库工程管理处（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施屏边县大绿树水库灌溉供水工程（项目名称），已接受云南恩溪建设工程有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对屏边县大绿树水库灌溉供水工程（项目名称）的投标，并确定其为中标人。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）中标通知书；
- （2）投标函及投标函附录；
- （3）专用合同条款；
- （4）通用合同条款；
- （5）技术标准和要求（合同技术条款）；
- （6）图纸；
- （7）已标价工程量清单；
- （8）招标文件；
- （9）投标书和其他合同文件。

2. 上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）柒佰伍拾肆万陆仟柒佰叁拾伍元玖角捌分（¥ 7546735.98元）。

4. 承包人项目经理：张泽伟；技术负责人：王小金。

5. 工程质量符合合格标准。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8. 承包人承诺执行监理人开工通知，计划工期为90日历天。

9. 本协议书一式陆份，合同双方各执叁份。

10. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：屏边苗族自治县大绿树

水库工程管理处（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：焦世云（签字）

地址：云南省红河哈尼族彝族自治州屏

苗族自治县玉屏镇人民路25号

电话：13769374832

银行账号：

开户行：

2021年8月8日

承包人：云南恩溪建设工程有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：滕长周（签字）

地址：云南省昆明市盘龙区二环东路下河埂江东边

时代花园A幢20层2008号

电话：0871-65825069

银行账号：9550880212731700183

开户行：广发银行股份有限公司昆明和谐世纪支行

2021年8月8日



江东南



屏边县大绿树水库工程

灌溉供水单位工程验收

鉴 定 书

灌溉供水单位工程验收工作组

2022 年 5 月 27 日

- 1 -



江东部



验收组织单位:

法人验收监督管理机关:

项目法人: 屏边苗族自治县大绿树水库工程管理处

勘察、设计单位: 广东中灏勘察设计咨询有限公司

监理单位: 云南润滇工程技术咨询有限公司

质量检测单位: 云南云水工程技术检测有限公司

施工单位: 云南恩溪建设工程有限公司

质量和安全监督机构: 红河州水利水电工程建设质量与安全监督站

运行管理单位: 屏边县大绿树水库管理所

验收时间(年.月.日): 2022年5月27日

验收地点: 屏边苗族自治县大绿树水库

- 2 -



江东部



前 言

2022年5月27日，屏边县大绿树水库灌溉供水工程单位工程在参建各方的共同努力下，已按批准的设计内容和设计标准完成施工，已具备验收条件。根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)、《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)的有关规定，由屏边苗族自治县大绿树水库工程管理处主持该单位工程验收，验收工作组由：屏边苗族自治县大绿树水库工程管理处、广东中灏勘察设计咨询有限公司、云南润滇工程技术咨询有限公司、云南云水工程技术检测有限公司和云南恩溪建设工程有限公司、屏边县大绿树水库管理所等代表组成，红河州水利水电工程建设质量与安全监督站列席了会议，验收工作组与参会代表通过查看工程现场，查阅相关资料，经验收工作组认真分析讨论，一致同意屏边县大绿树水库灌溉供水工程单位工程(编号：V)通过验收，形成以下验收意见。

一、单位工程概况

屏边县大绿树水库灌溉供水工程位于屏边苗族自治县新现镇，大绿树水库工程的任务为以乡镇生活供水和农业灌溉供水的综合利用水利工程，工程规模为小(1)型水利工程，水库工程等别为IV等，主要建筑物级别为4级。新建提水泵站，保障灌片供水。大绿树水库灌区，灌片面积3835亩。

主要建设内容：新建输水主干管设计流量为0.09~0.05m³/s，总长5310.8m，管道均采用螺旋钢管，里程K0+000.0~K5+310.8段管径为Φ=325mm，δ=6mm，管道采用焊接的方式进行连接，采用埋管布置。

新建提水泵站及配电房位于大绿树水库输水涵管对面空地上，通过泵站将水提至高位水池。泵站提水管线出泵房后铺设到高位水池。D450-60(P)*3



江勤



自平衡多级离心泵(泵壳泵体材质:铸钢,叶轮材质:不锈钢),设计扬程 174.90m,设计流量为 $470\text{m}^3/\text{h}$ 。泵站配套电机选用 Y400-4 355kW/10KV 电机一台,总功率为 355kw。泵站提水管道长 879.02m,管材采用 $\Phi 273\text{mm}$ 壁厚 7mm, Q235C 无缝钢管(防腐处理)。

(一) 单位工程名称及位置

1、单位工程名称:灌溉供水工程(V)

2、工程建设位置:屏边苗族自治县新现镇

(二) 单位工程主要内容

工程建设内容:

1、新建 100m^3 水池 1 座, 50m^3 水池 1 座;

2、新建提水泵房砖混结构建筑面积 36.18m^2 , 配电室砖混结构建筑面积 65m^2 。

3、提水管道采用无缝钢管 Q235C-DN273mm*7mm, 提水管道全长 879.02m。

4、输水管道采用螺旋钢管 Q235C-DN325mm*6mm, 管道全长 5310.8m, 输水干管末端新建一座 50m^3 蓄水池。

(三) 单位工程建设过程

2021 年 8 月 20 日, 总监理工程师下达开工令, 各分部工程开完工时间如下:

水池工程分部工程: 2021 年 8 月 20 日至 2021 年 9 月 25 日。

提水泵房、配电房工程分部工程: 2021 年 8 月 20 日至 2021 年 10 月 23 日。

提水管道安装分部工程: 2021 年 9 月 26 日至 2021 年 10 月 10 日。

输水管道安装分部工程: 2021 年 9 月 28 日至 2021 年 11 月 15 日。

二、验收范围

- 4 -



江勤



新建 100m³ 水池 1 座，50m³ 水池 1 座。新建提水泵房砖混结构建筑面积 36.18 m²，配电室砖混结构建筑面积 65 m²。提水管道全长 879.02m，输水管道全长 5310.8m。

三、单位工程完成情况和完成的主要工程量

主要完成工程量表

序号	工程名称	单位	合同工程量	实际完成工程量
屏边县大绿树水库灌溉供水工程				
	第一部分：建筑工程			
一	管道工程			
(一)	管线			
	土方开挖	m3	1218.27	7828.16
	土方开挖（利用方）	m3	6074.21	5445.58
	石方开挖	m3	283.12	1417.71
	石方开挖（利用方）	m3	1003.79	1037.25
	土石方回填	m3	6434.54	6482.84
	C20 砼路面恢复（厚 300mm）	m2	120	16.11
	沥青砼路面恢复（厚 300mm）	m2	60	
	C25 钢筋砼镇墩	m3	158.55	144.38
	C25 钢筋砼支墩	m3	15.6	
	钢筋制安	t	11.1	10.84
	普通模板	m2	634.2	628.00
	砂垫层	m3	472.38	423.56
	碎石垫层	m3	7.09	
	C25 砼包管	m3	23.1	45.77
(二)	50m ³ 分水池工程(1座)			
1	水池部分			
	土方开挖	m3	13.1	76.86
	土方开挖（利用方）	m3	226.09	47.88
	石方开挖	m3	93.94	38.46
	土方回填（夯实）	m3	191.6	47.88
	M7.5 浆砌砖墙	m3	4.24	2.02
	M7.5 浆砌块石垫层	m3	30.86	9.05
	C25 钢筋砼底板（厚 200mm）	m3	10.33	5.63



江东部



	C25 钢筋砼顶板	m3	6.2	2.89
	C25 钢筋砼池壁 (厚 300mm)	m3	32.71	19.27
	C25 钢筋砼进入孔	m3	1.01	0.30
	钢筋制安	t	4.02	2.36
	曲面模板	m2	207.53	103.34
	平面模板	m2	47.01	19.63
	PE100 管 (DN160-1.6MPa)	m	21	21
二	泵站工程			
1	泵房建筑面积 (砖混结构, 含门窗、水电、装修等项)	m2	36.18	36.18
(二)	配电室部分			
1	配电室建筑面积 (含门窗、水电、装修等项), 房高 4.05m	m2	65	65
(三)	水池部分			
	土方开挖	m3	155.24	101.31
	土方开挖 (利用方)	m3	116.02	21.92
	石方开挖	m3	116.26	43.42
	土方回填 (夯实)	m3	98.32	21.92
	C25 钢筋砼顶板 (厚 120mm)	m3	8.08	7.87
	C25 钢筋砼池壁 (厚 300mm)	m3	24.23	19.59
	C25 钢筋砼底板 (厚 200mm)	m3	13.91	10.06
	钢筋制安	t	3.7	4.5
	C15 砼垫层	m3	4.89	0.15
	普通模板	m2	201.94	55.11
	铜片止水	m	25	25
(四)	提水管道部分			
	土方开挖	m3	1006.94	209.95
	石方开挖	m3	431.54	83.52
	土方回填 (夯实)	m3	863.09	227.34
	C25 钢筋砼镇墩	m3	27.3	16.11
	M7.5 浆砌块石	m3	12.29	
	钢筋制安	t	2.18	1.977
	C20 砼支墩	m3	20.48	27
	M7.5 浆砌块石	m3	12.29	
	普通模板	m2	258.26	441.98

-6-



江东部



	过路段 C25 钢筋砼包管	m3	59.38	15.35
	钢管内防腐: 底层为环氧沥青厚浆型防锈底漆厚 125um, 面漆为环氧沥青厚浆型防锈面漆厚 125um	m2	678.87	746.17
	钢管外防腐: 底层环氧树脂富锌漆厚 50um, 中间层环氧云铁油漆厚 100um, 面漆为丙烯酸聚氨脂面漆 (中灰)	m2	715.56	803.57
第二部分 机电设备及安装工程				
一	泵站工程			
(一)	电气部分			
	D450-60(P)*3 自平衡多级离心泵 (泵壳泵体材质: 铸钢, 叶轮材质: 不锈钢)	台	1	1
	Y400-4/355kW 高压电机 10KV IP54 F 级绝缘 IC01 冷却 SKF 轴承 海拔 1823 米 8 点测温 加热器	台	1	1
第三部分 金属结构设备及安装工程				
一	管道工程			
(一)	管线			
	Q235C 螺旋钢管 (Φ=325mm, δ=6mm, 含防腐)	t	241.35	257.42
	复合式高速动力进排气阀 (DN50)	个	4	12
	钢制伸缩节 (DN300)	个	4	6
	检修蝶阀 (DN300-1.6MPa)	个	3	6
(四)	提水管道部分			
	Q235C 无缝钢管 (Φ=273mm, δ=7mm, 含管配件)	t	39.43	40.36
	DN50-4.0MPa 排气阀	个	2	2
	DN50-4.0MPa 防水锤空气阀	个	2	2
	DN250-4.0MPa 波纹管伸缩节	个	13	13
	DN250-4.0MPa 铸钢闸阀	个	13	4

- 7 -



江东部



四、单位工程质量评定

(一) 分部工程质量评定

屏边县大绿树水库灌溉供水工程共划分为 1 个单位工程，4 个分部，分部工程质量合格，无优良工程，236 个单元工程，依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）、《水利水电建设工程验收规范》（SL223-2008）的有关规定，经施工单位自评、监理单位复核及项目法人认定，结果如下：

1、水池工程（V-1）：共 10 个单元，单元工程质量全部合格，单元工程优良率 0%，原材料质量及中间产品质量合格，本分部工程质量等级评定为合格。

2、提水泵房、配电房工程（V-2）：共 16 个单元，单元工程质量全部合格，单元工程优良率 0%，原材料质量及中间产品质量合格，本分部工程质量等级评定为合格。

3、提水管道安装工程（V-3）：共 70 单元，单元工程质量全部合格，单元工程优良率 0%，原材料质量、无缝钢管、中间产品质量合格，本分部工程质量等级评定为合格。

4、输水管道安装分部（V-4）：共 140 单元，单元工程质量全部合格，单元工程优良率 0%，原材料质量、无缝钢管、中间产品质量合格，本分部工程质量等级评定为合格。

(二) 工程外观质量评定

2022 年 5 月 27 日，由项目法人、监理、设计、施工等单位代表组成的屏边县大绿树水库灌溉供水工程外观质量评定小组，对灌溉供水工程外观质量进行了评定，外观质量评定得分为，应得分 74 分，实得分 57.8 分，得分率 78.1%，



江永勤



根据《云南省水利水电工程建筑物外观质量检测标准》的规定，本单位工程外观质量评定为合格。

(三) 工程质量检测情况

1、施工单位自检的质量数据统计结果

(1) 原材料检测

①P·C 42.5 水泥取样检测 1 组，主要检测指标细度、标准稠度用水量、安定性 2.0mm，初凝时间 234min，终凝时间 273min，3d 抗折强度 6.0MPa，28d 抗折强度 7.5MPa，3d 抗压强度 23.5MPa，28d 抗压强度 46.1MPa，各检测指标均符合《通用硅酸盐水泥》（GB 175-2007）规范要求。

②钢筋 HRB400E ϕ 8mm、10mm、12mm、14mm、16mm、18mm 型号。产地为武钢集团昆明钢铁股份有限公司，钢筋力学、弯曲性能检测 ϕ 8mm、10mm、12mm、14mm、16mm、18mm、20mm、22mm 各取样 1 组，共 8 组。

ϕ 8mm 钢筋取样检测 1 组，主要检测指标和结果：公称直径 8mm，截面积 50.27mm²，原始标记 100mm，屈服强度 420、440Mpa，抗拉强度 650Mpa，最大力总伸长率 18.5%，弯曲试验结果完好无裂纹。所有检测指标均符合 GB1499.2—2018《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》之技术要求。

10mm 钢筋取样检测 1 组，主要检测指标和结果：公称直径 10mm，截面积 78.54mm²，原始标记 100mm，屈服强度 420、430Mpa，抗拉强度 605、615Mpa，最大力总伸长率 21.7%，弯曲试验结果无裂纹。所有检测指标均符合 GB1499.2—2018《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》之技术要求。

12mm 钢筋取样检测 1 组，主要检测指标和结果：公称直径 12mm，截面积 113.1mm²，原始标记 100mm，屈服强度 430、430Mpa，抗拉强度 600、605Mpa，最大力总伸长率 18.9%，弯曲试验结果无裂纹。所有检测指标均符合 GB1499.2—2018《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》之技术要求。

14mm 钢筋取样检测 1 组，主要检测指标和结果：公称直径 14mm，截面积



江勤



153.9mm², 原始标记 100mm, 屈服强度 445、445Mpa, 抗拉强度 610、615Mpa, 最大力总伸长率 20.4%, 弯曲试验结果无裂纹。所有检测指标均符合 GB1499.2—2018《钢筋混凝土用钢第 2 部分: 热轧带肋钢筋》之技术要求。

16mm 钢筋取样检测 1 组, 主要检测指标和结果: 公称直径 16mm, 截面积 201.1mm², 原始标记 100mm, 屈服强度 430、430Mpa, 抗拉强度 615、620Mpa, 最大力总伸长率 20.4%, 弯曲试验结果无裂纹。所有检测指标均符合 GB1499.2—2018《钢筋混凝土用钢第 2 部分: 热轧带肋钢筋》之技术要求。

18mm 钢筋取样检测 1 组, 主要检测指标和结果: 公称直径 18mm, 截面积 254.5mm², 原始标记 100mm, 屈服强度 435、440Mpa, 抗拉强度 615、625Mpa, 最大力总伸长率 17.6%, 弯曲试验结果无裂纹。所有检测指标均符合 GB1499.2—2018《钢筋混凝土用钢第 2 部分: 热轧带肋钢筋》之技术要求。

20mm 钢筋取样检测 1 组, 主要检测指标和结果: 公称直径 20mm, 截面积 314.2mm², 原始标记 100mm, 屈服强度 445、440Mpa, 抗拉强度 615、615Mpa, 最大力总伸长率 18.1%, 弯曲试验结果无裂纹。所有检测指标均符合 GB1499.2—2018《钢筋混凝土用钢第 2 部分: 热轧带肋钢筋》之技术要求。

22mm 钢筋取样检测 1 组, 主要检测指标和结果: 公称直径 22mm, 截面积 380.1mm², 原始标记 100mm, 屈服强度 430、445Mpa, 抗拉强度 615、620Mpa, 最大力总伸长率 19.2%, 弯曲试验结果无裂纹。所有检测指标均符合 GB1499.2—2018《钢筋混凝土用钢第 2 部分: 热轧带肋钢筋》之技术要求。

(2) 中间产品检测

①粗骨料为碎石, 产地屏边聚鑫源矿业有限公司, 抽样 1 组, 主要检测指标和结果: 表观密度 2720kg/m³, 堆积密度 1340kg/m³, 孔隙率 50.7%, 含泥量 0.3%, 无泥块含量, 压碎指标 12.1%, 针、片状颗粒含量 1.5%, 吸水率 0.3%, 粒度模数 6.33, 所有检测指标均符合 SL677-2014《水工混凝土施工规范》。

②细骨料为人工砂, 产地屏边聚鑫源矿业有限公司, 抽样 1 组, 主要检测指标和结果: 表观密度 2750kg/m³, 堆积密度 1680kg/m³, 紧密密度, 1940kg/m³, 孔隙率 38.9%, 泥块含量无, 细度模数 3.2mm, 粗细程度粗砂, 所有检测指标均符合 SL677-2014《水工混凝土施工规范》。



江都



③C25 混凝土试件检测

C25 混凝土共取样 79 组，根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》SL176—2007 附录 C 之相关条款进行混凝土试块质量判定，同一标号（或强度等级）混凝土试块 28 天龄期抗压强度的组数 $n \geq 30$ 时，混凝土试块强度应同时满足下列要求：

混凝土试块 28 天抗压强度质量标准

项 目		质量标准	
		优良	合格
任何一组试块抗压强度最低不得低于设计值的		90%	85%
无筋（或少筋）混凝土强度保证率		85%	80%
配筋混凝土强度保证率		95%	90%
混凝土抗压强度的离差系数	<20MPa	<0.18	<0.22
	≥ 20 MPa	<0.14	<0.18

该批 C25 混凝土同时满足以上要求，符合 SL176—2007 附录 C 普通混凝土试块试验数据统计方法，故判定该工程施工浇筑的 C25 混凝土强度按质量标准评定为合格。

④水池混凝土抗渗共取样一组，设计抗渗等级 C25P6，渗水高度平均值 4.3cm，相对渗透系数 $7.9E-07$ cm/h，初始试验水压力 0.1MPa，终止试验水压力 0.7MPa，试验抗渗等级 P6。

试验从开始至结束，历时 48 小时，水压力加至 0.7MPa，均为出现渗水现象，送检试块渗透试验抗渗等级 P6，满足设计要求，水池混凝土抗渗等级合格。

⑤C20 混凝土试件检测

提水泵房、配电房底板 C20 混凝土共取样 1 组，混凝土抗压强度=



江都



25.1Mpa, 根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》SL176—2007 附录 C 之相关条款进行混凝土试块质量判定, 同一标号(或强度等级)混凝土试块 28 天龄期抗压强度的组数只有 1 组时, 混凝土试块强度应满足下列要求:

$R \geq 1.15R_{\text{标}}$, 既: $R \geq 1.15R_{\text{标}} = 25.1 \geq 1.15 \times 20 = 23.0\text{Mpa}$ 。

该批 C20 混凝土满足以上要求, 符合 SL176—2007 附录 C 普通混凝土试块试验数据统计方法, 故判定该工程施工浇筑的 C20 混凝土强度按质量标准评定为合格。

⑥C15 混凝土试件检测

提水泵房、配电房地梁垫层 C15 混凝土共取样 1 组, 混凝土抗压强度=19.9Mpa, 根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》SL176—2007 附录 C 之相关条款进行混凝土试块质量判定, 同一标号(或强度等级)混凝土试块 28 天龄期抗压强度的组数只有 1 组时, 混凝土试块强度应满足下列要求:

$R \geq 1.15R_{\text{标}}$, 既: $R \geq 1.15R_{\text{标}} = 19.9 \geq 1.15 \times 15 = 17.25\text{Mpa}$ 。

该批 C15 混凝土满足以上要求, 符合 SL176—2007 附录 C 普通混凝土试块试验数据统计方法, 故判定该工程施工浇筑的 C15 混凝土强度按质量标准评定为合格。

⑦水泥砂浆试件检测

M7.5 水泥砂浆共取样 4 组, 根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》SL176—2007 附录 E 砂浆、砌筑用混凝土强度检验评定标准, 同一标号(或强度等级)试块组数 $n < 30$ 组时, 28 天龄期的试块抗压强度应同时满足以下标准:

(a) $R = 10.6\text{MPa}$, $\geq R_{\text{标}} (7.5\text{MPa})$

(b) $R_n = 10.6\text{MPa}$, $\geq 0.8R_{\text{标}} (6.0\text{MPa})$

该批 M7.5 水泥砂浆试块抗压强度不低于设计强度和不低于设计强度的 80%, 符合 SL176—2007 附录 E 砂浆、砌筑用混凝土强度试验数据统计方法,



江都



故判定该工程施工 M7.5 水泥砂浆强度按质量标准评定为合格。

(三) 动力触探检测

1. 提水管道 13 座镇墩进行动力触探检测, 触探深度 0-0.3m, 贯入度 30cm, 击数 20-30N, 承载力 $115-146\text{kpa} > 100\text{kpa}$ (设计指标), 结果判定合格。

2. 提水管道 90 座支墩进行动力触探检测, 触探深度 0-0.3m, 贯入度 30cm, 击数 40-56N, 承载力 $204-276\text{kpa} > 200\text{kpa}$ (设计指标), 结果判定合格。

3. 输水管道 157 座镇墩及跨河管道镇墩进行动力触探检测, 触探深度 0-0.3m, 贯入度 30cm, 击数 20-30N, 承载力 $101-182\text{kpa} > 100\text{kpa}$ (设计指标), 结果判定合格。

4. 100m^3 水池、 50m^3 水池行动力触探检测, 触探深度 0-0.3m, 贯入度 30cm, 击数 20-30N, 承载力 $132-164\text{kpa} > 100\text{kpa}$ (设计指标), 结果判定合格。

(四) 输送流体无缝钢管检测

输送流体无缝钢管 Q235C-DN273mm*7mm, 生产厂家为山东金宝诚管业有限公司, 抽样 1 组, 其试验结果: 样品状态: 无明显刮痕、凹陷、锈蚀; 规格尺寸外径 D: 274.1mm, 技术要求 $273 (\pm 2.73) \text{mm}$; 壁厚 t: 7.26mm 技术要求 $7 (\pm 0.7)$; 下屈服强度 $R_{el}: 290\text{MPa} \geq 235\text{MPa}$; 抗拉强度 $R_m: 440\text{MPa} (370-500\text{MPa})$, 断后伸长率 A: $27\% \geq 26\%$ 。检测结果符合 GB/T8163-2018《输送流体用无缝钢管》之技术要求。

(五) 普通流体输送管道用埋弧焊钢管检测

Q235C-DN325mm*6mm 普通流体输送管道用埋弧焊钢管, 生产厂家为云南通海方圆工贸有限公司, 抽样 1 组, 其试验结果: 样品状态: 无明显刮痕、凹陷、锈蚀; 规格尺寸外径 D: 326.9mm, 技术要求 $325 (\pm 2.44) \text{mm}$; 壁厚 t: 6.38mm 技术要求 $6 (\pm 0.6)$; 下屈服强度 $R_{el}: 275\text{MPa} \geq 235\text{MPa}$; 抗拉强度 $R_m: 420\text{MPa} \geq 370\text{MPa}$, 断后伸长率 A: $25\% \geq 20\%$ 。检测结果符合 GB/T8163-2018《输送流体用无缝钢管》之技术要求。

- 13 -



江都



(六) 钢管焊缝探伤检测

1. 钢管现场焊缝进行超声波探伤检测，共检测 727 道焊缝，所检焊缝符合《焊缝无损检测超声检测 验收等级》（GB/T 29712-2013）验收等级 2 级及设计要求，质量合格。

(七) 水压试验

1. 提水管道进行水压试验，从提水管 K0+000~K0+879.02m 进行系统通水试验检测，检测 DN273*7mm Q235C 无缝钢管管道总长 879.02m 分 1 段进行，水压试验的试验压力为 3.3MPa，主试验阶段稳定 15min 后压力均未下降，压力降至工作压力 2.8MPa 保持恒压 30min，接口、管身未发现漏水情况。检测管道系统通水试压符合 GB 50268-2018《给水排水管道工程施工及验收规范》的要求。

2. 输水管道进行给水系统通水试压，从输水管道 K0+000~K2+495m 进行系统通水试验检测，检测 DN325*6mm Q235C 螺旋焊管管道总长 2495m 分 3 段进行，水压试验的试验压力为 1.2MPa，主试验阶段稳定 15min 后压力均未下降，压力降至工作压力 0.7MPa 保持恒压 30min，接口、管身未发现漏水情况。检测管道系统通水试压符合 GB 50268-2018《给水排水管道工程施工及验收规范》的要求。

3. 输水管道进行给水系统通水试压，从输水管道 K2+495~K5+310.8m 进行系统通水试验检测，检测 DN325*6mm Q235C 螺旋焊管管道总长 2815.8m 分 3 段进行，水压试验的试验压力为 1.4MPa，主试验阶段稳定 15min 后压力均未下降，压力降至工作压力 0.9MPa 保持恒压 30min，接口、管身未发现漏水情况。检测管道系统通水试压符合 GB 50268-2018《给水排水管道工程施工及验收规范》的要求。



江都



2.监理单位平行检测质量数据统计结果

(1) 原材料检测

①P·O 42.5 水泥取样检测 1 组, 主要检测指标和结果: 比表面积 $320\text{cm}^2/\text{g}$, 标准稠度用水量 26.4%, 安定性 0.8mm, 初凝时间 146min, 终凝时间 284min, 3d 抗折强度 4.4MPa, 28d 抗折强度 8.3MPa, 3d 抗压强度 23.9MPa, 28d 抗压强度 47.4MPa, 各检测指标均符合《通用硅酸盐水泥》(GB175-2007) 规范要求。

②钢筋

HRB400E 12mm 钢筋取样检测 1 组, 主要检测指标和结果: 屈服强度 470MPa、465MPa, 抗拉强度 605MPa、600MPa, 最大力总延伸率 13.6%、14.1%, 内径尺寸偏差 $-0.26\sim+0.18\text{mm}$, 重量偏差 -1.26% , 强_实/屈_实比 1.29、1.29, 屈_实/屈_标比 1.18、1.16, 反向弯曲性能: 无裂纹, 各检测指标均符合《钢筋混凝土用钢 第 2 部分: 热轧带肋钢筋》(GB/T 1499.2-2018) 规范要求。

HRB400E 16mm 钢筋取样检测 1 组, 主要检测指标和结果: 屈服强度 470MPa、465MPa, 抗拉强度 595MPa、595MPa, 最大力总延伸率 17.0%、18.8%, 内径尺寸偏差 $-0.30\sim+0.30\text{mm}$, 重量偏差 -0.57% , 强_实/屈_实比 1.28、1.28, 屈_实/屈_标比 1.18、1.16, 反向弯曲性能: 无裂纹, 各检测指标均符合《钢筋混凝土用钢 第 2 部分: 热轧带肋钢筋》(GB/T 1499.2-2018) 规范要求。

HRB400E 22mm 钢筋取样检测 1 组, 主要检测指标和结果: 屈服强度 450MPa、445MPa, 抗拉强度 570MPa、565MPa, 最大力总延伸率 11.0%、11.5%, 内径尺寸偏差 $-0.36\sim+0.22\text{mm}$, 重量偏差 -1.47% , 强_实/屈_实比 1.27、1.27, 屈_实/屈_标比 1.13、1.11, 反向弯曲性能: 无裂纹, 各检测指标均符合《钢筋混凝土用钢 第 2 部分: 热轧带肋钢筋》(GB/T 1499.2-2018) 规范要求。

(2) 中间产品检测

- 15 -



江东部



①细骨料（人工砂）取样检测 1 组，主要检测指标和结果：表观密度 $2710\text{kg}/\text{m}^3$ ，泥块含量 0.0%，石粉含量 13.4%，细度模数 2.86（规范要求：宜在 2.4~2.8 内），细度模数检测结果超出规范推荐值，经现场取样验证，用其拌制的混凝土、砂浆试块 28 天龄期抗压强度检测结果均达到设计要求，其余各检测指标均符合《水工混凝土施工规范》（SL 677-2014）规范要求。

②粗骨料（5mm~40mm）取样检测 1 组，主要检测指标和结果：表观密度 $2720\text{kg}/\text{m}^3$ ，含泥量 0.5%，泥块含量 0.0%，吸水率 0.47%，压碎指标 9.8%，针片状颗粒含量 1%，各检测指标均符合《水工混凝土施工规范》（SL 677-2014）规范要求。

③混凝土试件检测

C25 混凝土取样检测 4 组，28 天龄期抗压强度平均值 $R_n=30.6\text{MPa}$ ，最小值 $R_{\min}=28.9\text{MPa}$ ，最大值 $R_{\max}=32.1\text{MPa}$ ，根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL 176-2007）附录 C 普通混凝土试块试验数据统计方法 C.0.3 的规定，混凝土试块抗压强度同时满足： $R_n=30.6\text{MPa} \geq 1.15R_{\text{标}}=28.8\text{MPa}$ ， $R_{\min}=28.9\text{MPa} \geq 0.95 \times R_{\text{标}}=23.8\text{MPa}$ ，质量等级评定为合格。

④砂浆试件检测

M7.5 砂浆取样检测 1 组，28 天龄期抗压强度平均强度 $R_n=12.5\text{MPa}$ ，最小值 $R_{\min}=12.5\text{MPa}$ ，根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）附录 E 砂浆、砌筑用混凝土强度检验评定标准 E.0.2 的规定，砂浆试块 28 天龄期抗压强度同时满足： $R_n=12.5\text{MPa} \geq 7.5\text{MPa}$ ， $R_{\min}=12.5\text{MPa} \geq 0.80 \times R_{\text{标}}=6.0\text{MPa}$ ，质量等级评定为合格。

（3）钢管焊缝探伤检测

钢管现场焊缝进行超声波探伤检测，共检测 9 条焊缝，所检焊缝符合《焊



江东部



缝无损检测超声检测 验收等级》(GB/T 29712-2013) 验收等级 2 级及设计要求, 质量合格。

3.项目法人抽检质量数据统计结果

(1) 原材料检测

(1) 原材料检测

①P.O 42.5 水泥取样检测 1 组, 主要检测指标和结果: 比表面积 350cm²/g, 标准稠度用水量 24.6%, 安定性 0.5mm, 初凝时间 157min, 终凝时间 295min, 3d 抗折强度 5.4MPa, 28d 抗折强度 8.8MPa, 3d 抗压强度 25.8MPa, 28d 抗压强度 45.6MPa, 各检测指标均符合《通用硅酸盐水泥》(GB 175-2007) 规范要求。

②P·C 42.5 水泥取样检测 1 组, 主要检测指标和结果: 细度 1.8%, 标准稠度用水量 25.2%, 安定性 0.5mm, 初凝时间 113min, 终凝时间 290min, 3d 抗折强度 4.4MPa, 28d 抗折强度 8.6MPa, 3d 抗压强度 22.0MPa, 28d 抗压强度 46.4MPa, 各检测指标均符合《通用硅酸盐水泥》(GB 175-2007) 规范要求。

③钢筋

HRB400E 6mm 钢筋取样检测 1 组, 主要检测指标和结果: 屈服强度 435MPa、440MPa, 抗拉强度 625MPa、645MPa, 最大力总延伸率 15.6%、17.4%, 内径尺寸偏差-0.28~-0.08mm, 重量偏差-3.94%, 强_实/屈_实比 1.44、1.47, 屈_实/屈_标比 1.09、1.10, 反向弯曲性能: 无裂纹, 各检测指标均符合《钢筋混凝土用钢 第 2 部分: 热轧带肋钢筋》(GB/T 1499.2-2018) 规范要求。

HRB400E 8mm 钢筋取样检测 1 组, 主要检测指标和结果: 屈服强度 425MPa、435MPa, 抗拉强度 620MPa、625MPa, 最大力总延伸率 19.6%、17.4%, 内径尺寸偏差-0.34~-0.10mm, 重量偏差-4.61%, 强_实/屈_实比 1.46、1.44 (规范要求: ≥ 1.25), 屈_实/屈_标比 1.06、1.09, 反向弯曲性能: 无裂纹, 各检测指标均符合《钢筋混凝土用钢 第 2 部分: 热轧带肋钢筋》(GB/T 1499.2-2018) 规范

- 17 -



江都



要求。

HRB400E 10mm 钢筋取样检测 1 组,主要检测指标和结果:屈服强度 425MPa、435MPa,抗拉强度 610MPa、620MPa,最大力总延伸率 17.3%、19.5%,内径尺寸偏差+0.18~+0.24mm,重量偏差+2.89%,强_实/屈_实比 1.44、1.43,屈_实/屈_标比 1.06~1.09,反向弯曲性能:无裂纹,各检测指标均符合《钢筋混凝土用钢 第 2 部分:热轧带肋钢筋》(GB/T 1499.2-2018)规范要求。

HRB400E 12mm 钢筋取样检测 1 组,主要检测指标和结果:屈服强度 440MPa、425MPa,抗拉强度 615MPa、605MPa,最大力总延伸率 19.0%、16.7%,内径尺寸偏差-0.18~-0.06mm,重量偏差-5.04%,强_实/屈_实比 1.40、1.42,屈_实/屈_标比 1.10、1.06,反向弯曲性能:无裂纹,各检测指标均符合《钢筋混凝土用钢 第 2 部分:热轧带肋钢筋》(GB/T 1499.2-2018)规范要求。

HRB400E 14mm 钢筋取样检测 1 组,主要检测指标和结果:屈服强度 440MPa、445MPa,抗拉强度 615MPa、620MPa,,最大力总延伸率 16.6%、18.1%,内径尺寸偏差-0.16~+0.02mm(规范要求:±0.4mm),重量偏差-3.98%,强_实/屈_实比 1.40、1.39,屈_实/屈_标比 1.10、1.11,反向弯曲性能:无裂纹,各检测指标均符合《钢筋混凝土用钢 第 2 部分:热轧带肋钢筋》(GB/T 1499.2-2018)规范要求。

HRB400E 16mm 钢筋取样检测 1 组,主要检测指标和结果:屈服强度 425MPa、440MPa,抗拉强度 610MPa、640MPa,最大力总延伸率 19.3%、18.0%,内径尺寸偏差-0.06~+0.16mm,重量偏差-4.75%,强_实/屈_实比 1.44、1.45,屈_实/屈_标比 1.06、1.10,反向弯曲性能:无裂纹,各检测指标均符合《钢筋混凝土用钢 第 2 部分:热轧带肋钢筋》(GB/T 1499.2-2018)规范要求。

HRB400E 18mm 钢筋取样检测 1 组,主要检测指标和结果:屈服强度 415MPa、420MPa,抗拉强度 585MPa、605MPa,最大力总延伸率 16.6%、14.8%,内径尺



江都



寸偏差-0.32~-0.20mm,重量偏差-4.55%,强_实/屈_实比 1.41、1.44,屈_实/屈_标比 1.04、1.05,反向弯曲性能:无裂纹,各检测指标均符合《钢筋混凝土用钢第2部分:热轧带肋钢筋》(GB/T 1499.2-2018)规范要求。

HRB400E 22mm 钢筋取样检测 1 组,主要检测指标和结果:屈服强度 415MPa、440MPa,抗拉强度 595MPa、610MPa,最大力总延伸率 17.3%、18.5%,内径尺寸偏差-0.12~+0.27mm,重量偏差-3.14%,强_实/屈_实比 1.43、1.39,屈_实/屈_标比 1.04、1.10,反向弯曲性能:无裂纹,各检测指标均符合《钢筋混凝土用钢第2部分:热轧带肋钢筋》(GB/T 1499.2-2018)规范要求。

④岩石取样检测 1 组,主要检测指标和结果:块体干密度 2.68g/cm³,块体饱和密度 2.69g/cm³,干燥状态下单轴抗压强度 42.8MPa,饱和状态下单轴抗压强度 36.5MPa,软化系数 0.83,各检测指标均符合《水利水电工程天然建筑材料勘察规程》(SL 251-2015)规范要求。

⑤D273×7mm Q235C 无缝钢管取样检测 1 组,主要检测指标和结果:表面质量合格,外径 273.02~273.28mm,壁厚 6.56~6.69mm,屈服强度 355MPa、365MPa,抗拉强度 455MPa、450MPa,断后伸长率 31%、29%,压扁试验:无裂缝、无裂口,冲击试验(0℃) 35J。外径、壁厚、压扁试验检测结果符合《输送流体用无缝钢管》(GB/T 8163-2018)规范要求,屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、冲击试验检测结果符合《碳素结构钢》(GB/T 700-2006)规范要求。

⑥D325×6mm Q235C 螺旋钢管取样检测 1 组,主要检测指标和结果:表面质量合格,外径 325.1~325.3mm,壁厚 5.85~5.92mm,母材下屈服强度 320MPa、325MPa,抗拉强度 440MPa、445MPa,断后伸长率 28.5%、30.0%,焊接结构拉伸试验抗拉强度:430MPa、440MPa,导向弯曲试验合格,表面质量、外径、壁厚、导向弯曲试验检测结果符合《低压流体输送用焊接钢管》(GB/T 3091-2015)

- 19 -



江都



规范要求，下屈服强度、抗拉强度（含焊接接头）、断后伸长率检测结果符合《碳素结构钢》（GB/T 700-2006）规范要求。

（2）中间产品检测

①细骨料（人工砂）取样检测 2 组，主要检测指标和结果：表观密度 2700~2720kg/m³，泥块含量 0.0%，石粉含量 14.4~14.6%，细度模数 2.84~3.15，有机质含量：浅于标准色，云母含量 0.0%，坚固性 4%，硫酸盐、硫化物含量 0.29%，细度模数检测结果超出规范推荐值，经现场取样验证，用其拌制的混凝土、砂浆试块 28 天龄期抗压强度检测结果均达到设计要求，其余各检测指标均符合《水工混凝土施工规范》（SL 677-2014）规范要求。

②粗骨料（碎石 5mm~40mm）取样检测 2 组，主要检测指标和结果：表观密度 2710kg/m³，含泥量 0.5~0.6%，泥块含量 0.0%，吸水率 0.28~0.54%，压碎指标 8.5~9.3%，针片状颗粒含量 1~2%，有机质含量：浅于标准色，坚固性 2%，硫酸盐、硫化物含量 0.26%，各检测指标均符合《水工混凝土施工规范》（SL 677-2014）规范要求。

③混凝土试件检测

C20 混凝土取样检测 1 组，28 天龄期抗压强度平均值 $R_n=26.6\text{MPa}$ ，最小值 $R_{\min}=26.6\text{MPa}$ ，根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL 176-2007）附录 C 普通混凝土试块试验数据统计方法 C.0.4 的规定，混凝土试块抗压强度同时满足： $R_n=26.6\text{MPa} \geq 1.15R_{\text{标}}=23.0\text{MPa}$ ，质量等级评定为合格。

C25 混凝土取样检测 18 组，28 天龄期抗压强度平均值 $R_n=30.2\text{MPa}$ ，最小值 $R_{\min}=25.9\text{MPa}$ ，根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL 176-2007）附录 C 普通混凝土试块试验数据统计方法 C.0.2 的规定，混凝土试块抗压强度同时满足： $R_n-0.7S_n=28.4\text{MPa} > R_{\text{标}}=25.0\text{MPa}$ ， $R_n-1.60S_n=26.0\text{MPa} \geq 0.83 \times R_{\text{标}}=20.8\text{MPa}$ ，质量等级评定为合格。

- 20 -



江都



④C25W6 混凝土抗渗试件检测

C25W6 混凝土抗渗试件取样检测 1 组，抗渗等级统计结果： $>W_6$ （设计要求： W_6 ），抗渗等级检测结果达到设计要求。

⑤砂浆试件检测

M7.5 砂浆取样检测 3 组，28 天龄期抗压强度平均值 $R_n=10.7\text{MPa}$ ，最小值 $R_{\min}=9.3\text{MPa}$ ，根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL 176-2007）附录 E 砂浆、砌筑用混凝土强度检验评定标准 E.0.2 的规定，砂浆试块 28 天龄期抗压强度同时满足： $R_n=10.7\text{MPa}\geq 7.5\text{MPa}$ ， $R_{\min}=9.3\text{MPa}\geq 0.80\times R_{\text{标}}=6.0\text{MPa}$ ，质量等级评定为合格。

（3）钢管焊缝探伤检测

钢管现场焊缝进行超声波探伤检测，共检测 293 条焊缝，12 条焊缝经一次返修合格，所检焊缝符合《焊缝无损检测超声检测 验收等级》（GB/T 29712-2013）验收等级 2 级及设计要求，质量合格。

（四）单位工程质量等级评定意见

屏边县大绿树水库灌溉供水单位工程共完成 4 个分部，236 个单元工程，工程质量全部合格。施工中未发生过重大质量及安全事故；外观质量评定合格；施工质量检验与评定资料齐全；根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007），本单位工程经施工单位自评、监理单位复核、项目法人认定，质量等级合格。

五、分部验收遗留问题处理情况

无。

六、运行准备情况

无。



江勤



七、存在的主要问题及处理意见

无。

八、意见和建议

工程运行管理单位应加强对管理人员的业务培训，提高管理人员业务素质，对屏边县大绿树水库灌溉供水工程应有专人管护，并定期检查养护。加强工程运行管理，对工程运行中的各种情况记录应按规范要求作定期分析、整编归档，建立健全运行管理工作规章制度。

九、结论

验收工作组成员通过现场检查、查阅施工原始资料、记录等，并进行认真分析讨论后，认为屏边县大绿树水库灌溉供水单位工程已按批准的设计建设内容全部完成。4个分部工程质量全部合格，未发生质量与安全事故，外观质量合格，单位工程施工质量检验与评定资料齐全。工程施工期及试运行期观测资料分析结果符合国家和行业技术标准以及合同约定的标准和要求，依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）、《水利水电建设工程验收规范》（SL223-2008）的规定，该单位工程质量等级评定为合格。同意验收。

十、保留意见

无。

十一、单位工程验收工作组成员签字表

（见附表）

十二、附件

1、批复文件

2、初步设计及其他设计文件

- 22 -



江东部



- 3、单元、分部、单位工程质量评定资料
- 4、建设管理文件，有关会议记录、声像照片记录
- 5、竣工图纸资料

- 23 -



江东部



屏边县大绿树水库灌溉供水单位工程验收小组名单

名称	姓名	单位	职称或职务	签字
组长	李陈龙	屏边县大绿树水库工程管理处	处长	李陈龙
副组长	李国亮	屏边县大绿树水库工程管理处	技术总工	李国亮
	武官府	广东中灏勘察设计咨询有限公司	设计总工	武官府
组员	杨明华	屏边县大绿树水库工程管理处	办公室主任	杨明华
	李林彦	广东中灏勘察设计咨询有限公司	工程师	李林彦
	章慧倩	云南润滇工程技术咨询有限公司	总监	章慧倩
	白粒成	云南云水工程技术检测有限公司	项目负责人	白粒成
	张泽伟	云南恩溪建设工程有限公司	项目负责人	张泽伟
	王小金	云南恩溪建设工程有限公司	技术负责人	王小金
建设单位 (盖章)		勘察单位 (盖章)		监理单位 (盖章)
质检单位 (盖章)		施工单位 (盖章)		运行管理单位 (盖章)



江东部



(三) 近五年完成的类似项目情况表

序号 4

合同名称	景洪市农村供水保障提升工程（一期）七标段
合同项目所在地	景洪市
发包人名称	景洪市水务局农村饮水安全项目建设管理局
发包人地址	景洪市嘎兰中路84号
发包人电话及联系人	丁晨、0691-2124486
签约合同价	7219843.74元
开工日期	2022年10月13日
完工日期	2023年8月12日
承担的工作	（一）水源工程：新建小坝塘、取水口、沉沙池；（二）水厂工程：新建水厂；（三）配水工程：新建水池、PE管及热镀锌钢管采购及安装；（四）计量设施：新建水厂进出厂计量装置，入户水表；（五）能力建设：新建规模化水厂水质化验室，规模化水厂自动化监控系统。
工程质量	符合现行国家及相关行业规范标准，一次性验收合格。
项目经理	张志芬
技术负责人	王小金
监理人和总监理工程师以及电话	云南恒诚建设监理有限公司、朱军/13388745233
合同项目描述	（一）水源工程：新建小坝塘、取水口、沉沙池；（二）水厂工程：新建水厂；（三）配水工程：新建水池、PE管及热镀锌钢管采购及安装；（四）计量设施：新建水厂进出厂计量装置，入户水表；（五）能力建设：新建规模化水厂水质化验室，规模化水厂自动化监控系统。本合同在项目中的地位（部位、合同价格所占比例）为95%，验收鉴定：合格
备注	合同项目描述内容至少包括项目概况、本合同在项目中的地位（部位、合同价格所占比例）和合同工程完工证明。发包人电话为能联系到业主单位相关负责人的电话，以便核实。

注：1. 每张表格只填写一个项目，并标明序号。

2. 此表格需填写完整，本表后附对应的类似业绩证明材料（依法必须招标的项目，应同时附中标通知书、合同协议书和完工证明材料原件扫描件；非依法必须招标的项目，可只附合同协议书和完工证明材料原件扫描件。），必须包含中标通知书、合同协议书和完工证明材料，若投标人认为以上证明材料还不能明确反映业绩符合招标文件要求的，可提供业主证明材料，其它材料不予认可。

3. 此表格中所涉及联系电话必须真实并能联系到相关人员，以便核实。



江永勤



中标通知书

中标通知书编号: GC532800202220089001007

致: 云南恩溪建设工程有限公司

你方于 2022 年 9 月 26 日 9:00 时前所递交的(项目名称): 景洪市农村供水保障提升工程(一期), (标段名称): 景洪市农村供水保障提升工程(一期)七标段(重新招标)投标文件已被我方接受, 被确定为中标人。

中标价: 人民币柒佰贰拾壹万玖仟捌佰肆拾叁元柒角肆分(7219843.74 元)。

工期: 300 日历天。

质量承诺: 符合现行国家及相关行业规范标准, 一次性验收合格。

项目负责人: 张志芬

技术负责人: 王小金

请你方在接到本通知书后的 30 日内到景洪市水务局农村饮水安全项目建设管理局与我方签订合同。

特此通知!

招标人: 景洪市水务局农村饮水安全项目建设管理局(盖单位章)

法定代表人: 丁 (签字或盖章)

招标代理机构: 云南中竹工程管理咨询有限公司(盖单位章)

法定代表人: 赵松 (签字或盖章)

2022 年 10 月 5 日



江东部



正本

景洪市农村供水保障提升工程（一期）
七标段

合同编号：JHS-GSBZTS-1-07

施 工 合 同

发包人：景洪市水务局农村饮水安全项目建设管理局

承包人：云南恩溪建设工程有限公司

二〇二二年十月十二日



江勤



第一节 合同协议书

合同名称：景洪市农村供水保障提升工程（一期）七标段。

合同编号：JHS-GSBZTS-1-07。

（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施 景洪市农村供水保障提升工程（一期）（项目名称），已接受（承包人名称，以下简称“承包人”）对 景洪市农村供水保障提升工程（一期）七标段（标段名称）施工的投标，并确定其为中标人。为明确双方的责任和权利，确保工程顺利实施，保证工期及工程质量，依据《中华人民共和国民法典》和《建筑安装工程承包合同条例》，结合本工程的具体情况，发包人和承包人共同协商达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）中标通知书；
- （2）投标函及投标函附录；
- （3）专用合同条款；
- （4）通用合同条款；
- （5）技术标准和要求（合同技术条款）；
- （6）图纸；
- （7）已标价工程量清单；



江东部



(8) 其它合同文件。

2. 上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币(大写) 柒佰贰拾壹万玖仟捌佰肆拾叁元柒角肆分 (¥ 7219843.74 元)。

4. 承包人项目经理：张志芬，技术负责人：王小金，安全负责人：余志英，质检员：区树坤，法定代表人：江东勤。在工程施工管理过程中，项目经理有签署申请拨付工程款的权利，技术负责人有签署技术文件的权利，安全负责人有签署安全管理方面文件的权利，所有项目部人员均在项目经理的领导下组织工程施工。

5. 工程质量符合现行国家及相关行业规范标准，一次性验收合格标准。

6. 承包人必须按技术要求及规范进行施工，发包人可依工程情况进行破坏性检查，不合格工程一律不予计量，且破坏性检查所产生费用由承包人承担。承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。承包人向发包人申请支付工程进度款时，需同时提交与工程进度相应的质量评定资料、工程量签证资料、原材料及中间产品检测资料、农民工用工花名册、上月农民工工资发放花名册，否则，发



江东勤



人不予拨付工程进度款。

8. 承包人应按照监理人指示开工，工期为300日历天。

9. 为保证工程施工安全、质量和进度，其《投标文件》中明确承诺拟投入的项目经理、技术负责人、专职安全员、质量员必须亲自到现场组织施工，项目经理每月驻工地现场时间不能少于20天，其余人员每月驻工地现场时间不能少于25天，若有急事外出应事先向发包人负责人请假，经同意后方能离开，并委派代表代行其职责，且在同意的天数内按时返回工地组织施工，同时由发包人进行考勤登记按月考核。

10. 《投标文件》中承诺所有参与本工程建设的项目经理（建造师）注册证原件、技术负责人职称证原件、专职安全生产管理员安全生产考核合格证原件、质量管理员职称证原件，必须人证吻合，不得更换。

11. 承包人在正式签订合同协议后必须按招标文件须知前附表规定向发包人账户交纳履约保证金，待工程竣工结算提交后无息足额退还；同时向景洪市人事劳动和社会保障部门设立的农民工工资保障金账户预存合同价款3%的农民工工资保障金，待工程完工后无拖欠农民工工资的由人事劳动和社会保障部门退还承包人。否则发包人将有权中止合同实施。

12. 双方约定的工程进度款支付的方式和时间：工程实施过程中，



江勤



根据工程完成进度比例支付工程进度款，工程进度达到总工程量的60%时，累计拨付中标价款的60%（含工程预付款30%，本次实拨中标价款的30%）；本工程进度达到总工程量的100%时，承包人按审计审定金额的3%向发包人指定账户存入质量保修金后，发包人确认后支付审计审定金额的100%给承包人，待工程竣工验收一年后质保期满且无质量问题后再退还给承包人质量保修金。

13、承包人在签订合同协议后，应自开工之日起10个工作日内到工程建设项目所在地银行以本公司名义开立非预算单位专用存款账户作为农民工工资（劳务费）专用账户，并与开户银行签订委托协议，委托开户银行负责农民工工资（劳务费）专用账户的日常监管，承诺农民工工资（劳务费）专用账户资金只能用于支付农民工工资，银行按月代发农民工工资。

14、本协议书经双方法定代表人或其委托代理人签名、分别盖本单位公章并办理相关手续后生效。

15、本协议书一式捌份。其中正本贰份，双方各执壹份，副本陆份，双方各执叁份。

16、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

（转接下一页）



江都



(此页无正文，转接上一页)

发包人：景洪市水务局农村饮水
安全项目建设管理局

法定代表人：丁强
(或其委托代理人)

地址：景洪市嘎兰中路 84 号

邮政编码：666100

电 话：0691-2124486

传 真：0691-2124486

开户银行：

帐 号：

承包人：云南恩溪建设工程
有限公司

法定代表人：江东勤
(或其委托代理人)

地址：云南省昆明市盘龙区二环
东路下河埂江东时代园
幢 20 层 2008 号

邮政编码：650224

电 话：0871-65825069

传 真：0871-65825069

开户银行：广发银行股份有限公司

昆明和谐世纪支行

帐 号：9550880212731700183

签订合同地点：云南省西双版纳傣族自治州景洪市嘎兰中路 84 号

签订合同日期：2022 年 10 月 12 日



江东勤



工程竣工验收登记表

建设单位	景洪市水务局农村饮水安全项目建设管理局	施工单位	云南恩溪建设工程有限公司
工程名称	景洪市农村供水保障提升工程（一期）七标段	工程地点	景洪市
开工日期	2022 年 10 月 13 日	竣工日期	2023 年 8 月 12 日
项目经理	张志芬	技术负责人	王小金

主要施工内容：（一）水源工程：新建小坝塘、取水口、沉沙池；（二）水厂工程：新建水厂；（三）配水工程：新建水池、PE 管及热镀锌钢管采购及安装；（四）计量设施：新建水厂进出厂计量装置，入户水表；（五）能力建设：新建规模化水厂水质化验室，规模化水厂自动化监控系统。

验收意见：

整体质量已达国家验评标准中的相关规定，投运正常，各见证资料齐全，可以移交生产。

质量评定：

该工程经验收均符合优良的评定标准，评定为优良，优良率 100%。

建设单位负责人： （签字）  2023 年 9 月 26 日	设计单位负责人： （签字）  2023 年 9 月 26 日
监理单位负责人： （签字）  2023 年 9 月 26 日	施工单位负责人： （签字）  2023 年 9 月 26 日



江东部

