

标段编号：2018-440327-76-01-702074001001

深圳市建设工程施工招标投标 文件

标段名称：溪涌河综合整治工程（施工）

投标文件内容：资信标文件

投标人：安徽建工水利开发投资集团有限公司

日期：2025年06月27日

资信要素名称	填报模板	备注
企业资质	企业资质为：水利水电工程总承包特级	1、企业资质证书扫描件，原件备查。
项目负责人资格（含近 12 个月社保）	项目负责人：陈程（姓名） 项目负责人社保：2025 年 6 月 1 日-2025 年 6 月 30 日	1. 提供项目负责人的一级注册建造师（水利水电工程专业）证书原件扫描件，原件备查； 2. 提供项目负责人近 12 个月（招标公告截标之日前 12 个月）社保证明扫描件（如招标公告截标之日前一个月的社保材料因社保部门原因暂时无法取得，则可以往前顺延一个月）（原件扫描件或复印件加盖投标人公章扫描件）。
企业近五年（从本工程截标之日起倒推）同类工程（ <u>业绩类别：水利水电工程（优先提供河道整治工程）</u> ）施工业绩（不超过五项）	<p>1、项目名称：皖河综合治理怀宁段工程等 EPC 项目（工程名称），合同额：39700.96 万元，竣工时间：2025 年 1 月 18 日。 （1）企业业绩页码按合同在业绩文件中下方显示的页码：P19-P21 （2）竣工验收报告页码：P22-P31 （3）指标数据页码：P27-P28 （4）工程名称变更材料页码（如有）。</p> <p>2、项目名称：漯河市沙澧河二期综合整治 PPP 项目（工程名称），合同额：40080.83 万元，竣工时间：2023 年 5 月 26 日。 （1）企业业绩页码按合同在业绩文件中下方显示的页码：P33-P38 （2）竣工验收报告页码：P39-P53 （3）指标数据页码：P47 （4）工程名称变更材料页码（如有）。</p> <p>3、项目名称：长江马鞍山河段二期整治工程施工标（七标段）（工程名称），合同额：25964.67 万元，竣工时间：2021 年 9 月 30 日。 （1）企业业绩页码按合同在业绩文件中下方显示的页码：P55-P59 （2）竣工验收报告页码：P60-P73</p>	<p>1. 证明资料要求：投标人需对业绩文件中的工程名称、合同签订主体单位及日期、合同金额、竣工验收时间、验收结论进行标记。</p> <p>2. 证明资料页码（以标书查看器打开业绩文件下方显示页码为准）依据文件顺序标注，包括： （1）企业业绩页码按合同在业绩文件中下方显示的页码； （2）竣工验收报告页码； （3）指标数据页码； （4）工程名称变更材料页码（如有）。</p>

	<p>(3) 指标数据页码:P65-P66</p> <p>(4)工程名称变更材料页码(如有)。</p> <p>4、项目名称: 徐洋溪综合整治工程(一期)(工程名称), 合同额: 10349.93 万元, 竣工时间: 2021 年 9 月 24 日。</p> <p>(1) 企业业绩页码按合同在业绩文件中下方显示的页码:P75-P77</p> <p>(2) 竣工验收报告页码:P78-P92</p> <p>(3) 指标数据页码:P88</p> <p>(4)工程名称变更材料页码(如有)。</p> <p>5、项目名称: 绍兴市上虞区虞北平原崧北河综合治理工程(工程名称), 合同额: 10017.51 万元, 竣工时间: 2023 年 7 月 11 日。</p> <p>(1) 企业业绩页码按合同在业绩文件中下方显示的页码:P94-P96</p> <p>(2) 竣工验收报告页码:P97-P109</p> <p>(3) 指标数据页码:P105-P106</p> <p>(4)工程名称变更材料页码(如有)。</p>	
<p><u>项目负责人近五年(从本工程截标之日起倒推)同类工程(业绩类别:水利水电工程(优先提供河道整治工程))施工业绩(不超过五项)</u></p>	<p>项目负责人: 陈程(姓名)</p> <p>1、项目名称: 当涂县胭脂河治理项目二期工程(EPC 总承包)(工程名称), 合同额: 6304.9504 万元, 竣工时间: 2023 年 11 月 30 日。</p> <p>(1) 项目负责人业绩页码按合同在业绩文件中下方显示的页码:P111-P113</p> <p>(2) 项目负责人姓名签字签章页码:P119</p> <p>(3) 指标数据页码:P116-P117</p> <p>(4) 竣工验收报告页码:P114-P119</p> <p>(5)工程名称变更材料页码(如有)。</p>	<p>1. 证明资料要求: 投标人需对业绩文件中的工程名称、合同签订主体单位及日期、合同金额、项目负责人姓名、竣工验收时间、验收结论进行标记。</p> <p>2. 证明资料页码(以标书查看器打开业绩文件下方显示页码为准)依据文件顺序标注, 包括:</p> <p>(1) 项目负责人业绩页码按合同在业绩文件中下方显示的页码;</p> <p>(2) 项目负责人姓名签字签章页码;</p> <p>(3) 指标数据页码;</p> <p>(4) 竣工验收报告页码;</p> <p>(5) 工程名称变更材料页码(如有)。</p>

<p>投标人企业性质承诺</p>	<p>投标人提供《企业性质承诺书》原件扫描件。 注:请按招标文件第三章格式提供。未提供企业性质承诺书的,则在清标时将投标单位列为“未体现企业性质”。</p>	<p>根据招标文件第三章招标人对招标文件及合同范本的补充/修改中格式提供。</p>
<p><u>备注（请各投标人注意）</u></p>		<p>1. 资信要素不进行评审,但作为票决入围、票决定标的重要参考资料,请投标人认真填报,要求投标人将资信要素以业绩文件的形式上传,业绩文件应单独生成,其真实性通过公示予以监督。</p> <p>2. 资信要素部分严格按照招标文件“第三章 招标人对招标文件及合同范本的补充/修改”附件一填写,无需盖章。</p> <p>3. 请按要求填写,无需盖章,所有附件资料必须清晰可见,否则招标人可做无效资料处理。</p> <p>4. 投标人应将资信要素部分以业绩文件的形式上传,业绩文件应单独生成,如资信标内容与业绩文件不一致的情况,以业绩文件内容为准。若未提供业绩文件,以资信标文件内容为准。</p>

1、企业资质

1.1 安徽建工水利开发投资集团有限公司营业执照

统一社会信用代码		营业执照		扫描二维码登录 “国家企业信用 信息公示系统” 了解更多登记、 备案、许可、监 管信息。	
91340300MA2RJ2XJXJ(10-10)		(副本)			
名称	安徽建工水利开发投资集团有限公司	注册资本	贰拾伍亿贰仟陆佰零叁万伍仟捌佰圆整		
类型	其他有限责任公司	成立日期	2018年03月07日		
法定代表人	张键	住所	安徽省蚌埠市燕南路17号		
经营范围	水利水电工程、建筑工程、公路工程、港口与航道工程、市政公用工程、机电工程、城市园林绿化工程的施工；桥梁工程专业承包施工；工程勘察、规划、设计、咨询服务；基础设施及环保项目投资、运营；水利水电资源开发；房地产开发；金属结构加工、制作、安装；建筑机械、材料租赁、销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）				
		登记机关	蚌埠市市场监督管理局		
			2025年02月06日		

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示

国家市场监督管理总局监制

准予变更登记通知书

蚌登记企准字[2025]第68号

安徽水利开发有限公司：

经审查,企业名称变更为 安徽建工水利开发投资集团有限公司 。

行业及行业代码：企

准予以该企业为核心企业组建的企业集团名称为 企 ，集团简称为 企 。



- 注：1. 名称变更核准的有效期为6个月，有效期满，核准的名称自动失效。
2. 企业名称涉及法律、行政法规规定必须报经审批项目，未能提交审批文件的，登记机关不得以本通知书的企业名称登记。
3. 企业变更登记时，登记机关应当将本通知书归入企业登记档案。
4. 企业登记机关应在核准企业变更登记、企业集团设立（变更）登记之日起30日内，通过国家工商总局企业登记网上注册申请业务系统进行企业名称登记备案。

登记通知书

(蚌)登字〔2025〕第9450号

安徽建工水利开发投资集团有限公司：

你单位提交的 变更（备案）登记申请材料齐全，符合法定形式，我局予以登记。

蚌埠市高新区市场监督管理局
2025年02月06日



注：1、本通知书适用于市场主体的设立、变更、注销登记；

2、名称变更登记，各登记机关可依据市场主体需求在本通知书载明名称变更内容，但各登记机关应当鼓励市场主体自行查阅属于公示信息的登记（备案）内容。

3、公司因合并分立申请登记的，各登记机关可在本通知书载明公司合并分立内容。

4、个体工商户未申报名称的，在填写市场主体名称的横线部分填写申请人姓名。

变更(备案)项目信息： 安徽建工水利开发投资集团有限公司

变更(备案)事项	变更(备案)日期	变更(备案)前	变更(备案)后	变更(备案)类型
经营场所	2025年2月6日	安徽省蚌埠市东海大道5183号	安徽省蚌埠市燕南路17号	变更
多证合一	2025年2月6日	公章刻制备案,单位办理住房公积金缴存登记,营业执照,税务登记证,机构代码证,社会保险登记证,统计证,开户许可证	公章刻制备案,单位办理住房公积金缴存登记,营业执照,税务登记证,机构代码证,社会保险登记证,统计证,开户许可证	备案
章程修正案	2025年2月6日		章程修正案备案	备案
	2025年2月6日		燕南路17号	
企业名称	2025年2月6日	安徽水利开发有限公司	安徽建工水利开发投资集团有限公司	变更

1.2 安徽建工水利开发投资集团有限公司资质证书

	
建筑业企业资质证书	
(副本)	
企业名称:安徽建工水利开发投资集团有限公司	
详细地址:安徽省蚌埠市燕南路17号	
统一社会信用代码 (或营业执照注册号):91340300MA2RJ2XJXJ	法定代表人:张键
注册资本:252603.58万元人民币	经济性质:其他有限责任公司
证书编号:D134128243	有效期:2028年12月11日
资质类别及等级:	
公路工程施工总承包特级;	
水利水电工程施工总承包特级;	
可承接建筑、公路、铁路、市政公用、港口与航道、水利水电各类别工程的施工总承包、工程总承包和项目管理业务。	
建筑工程施工总承包壹级;	
市政公用工程施工总承包壹级;	
桥梁工程专业承包壹级;	
公路路面工程专业承包壹级;	
公路路基工程专业承包壹级。	

	
	发证机关: 2025 年 2 月 8 日
	中华人民共和国住房和城乡建设部制

全国建筑市场监管公共服务平台查询网址: <http://jzsc.mohurd.gov.cn> NO.DF 00085580



建筑业企业资质证书

企业名称：安徽建工水利开发投资集团有限公司

详细地址：安徽省蚌埠市燕南路17号

统一社会信用代码：91340300MA2RJ2XJXJ

法定代表人：张键

注册资本：252603.58万元人民币

经济性质：其他有限责任公司

证书编号：D234199530

有效期：2029年11月28日

资质类别及等级：

水工金属结构制作与安装工程专业承包贰级
城市及道路照明工程专业承包壹级
港口与航道工程施工总承包贰级
建筑装修装饰工程专业承包壹级
公路交通工程(公路安全设施分项)工程专业承包贰级
机电工程施工总承包贰级
隧道工程专业承包贰级
起重设备安装工程专业承包壹级
电力工程施工总承包贰级
环保工程专业承包壹级
钢结构工程专业承包贰级
地基基础工程专业承包壹级
电子与智能化工程专业承包壹级
消防设施工程专业承包壹级



建筑业企业电子证照查询

发证机关：



1.3 安徽建工水利开发投资集团有限公司安全生产许可证



统一社会信用代码：91340300MA2RJ2XJXJ

安全生产许可证

编号：（皖）JZ安许证字[2019] 013097



企业名称：安徽建工水利开发投资集团有限公司

法定代表人：张键

单位地址：安徽省蚌埠市燕南路17号

经济类型：其他有限责任公司

许可范围：建筑施工

有效期：2025年02月14日 至 2028年03月31日

发证机关：安徽省住房和城乡建设厅

发证日期：2025年02月14日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

2、项目负责人资格（含近 12 个月社保）





使用有效期: 2025年05月09日
- 2025年11月05日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓 名: 陈程

性 别: 男

出生日期: 1990年07月20日

注册编号: 皖1342021202201010



聘用企业: 安徽建工水利开发投资集团有限公司

注册专业: 水利水电工程(有效期: 2025-02-12至2028-02-11)



请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

陈程

个人签名: 陈程

签名日期: 2025.5.9





水利水电工程施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

姓 名：陈程

性 别：男

企业名称：安徽建工水利开发投资集团有限公司

职 务：项目经理

技术职称：工程师

证书编号：水安B20170001574

首次发证日期：2017年12月11日

有 效 期：2023年12月11日 至 2026年12月10日

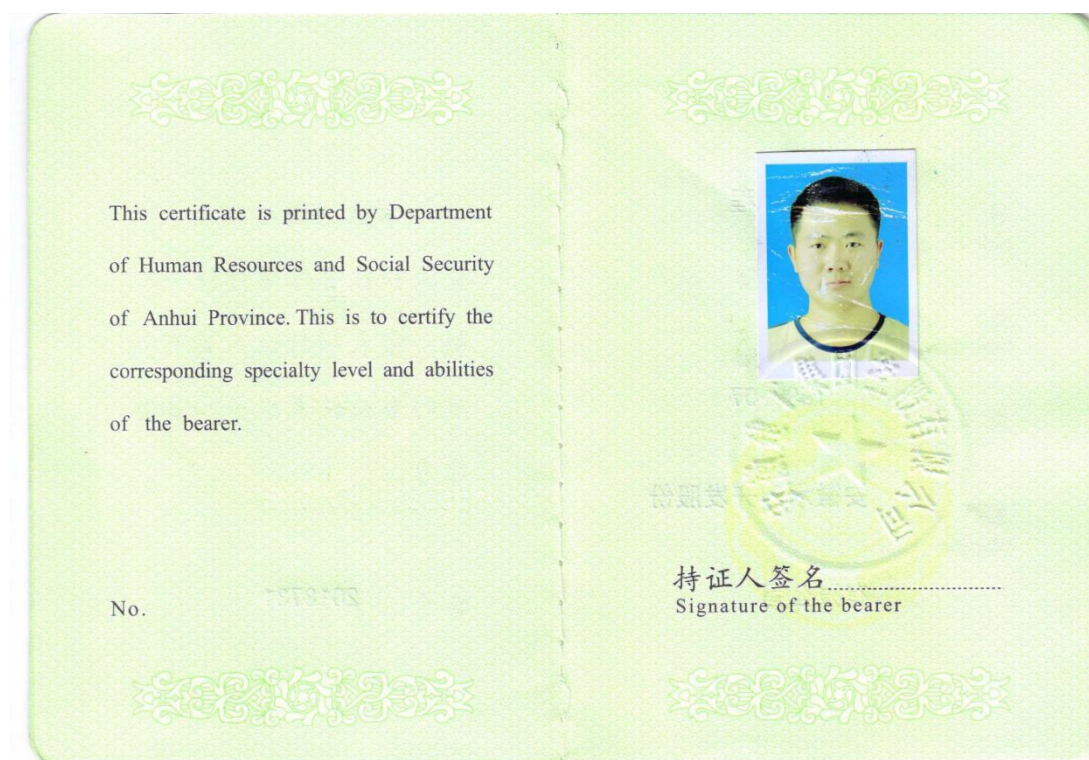


2025年3月25日



本证书由安徽省人力资源和社会保障厅统一印制，它表明持证具有相应的专业技术水平和业务能力。

编号： 2018731



This certificate is printed by Department of Human Resources and Social Security of Anhui Province. This is to certify the corresponding specialty level and abilities of the bearer.

No.



持证人签名.....
Signature of the bearer

姓 名	陈 程	系列名称	工程技术人员
Full Name		Category Appellation	
性 别	男	专业名称	水利工程
Sex		Specialty Appellation	
出生年月	1990. 07	资格名称	工程师
Date of Birth		Qualification Appellation	
工作单位	安徽水利开发股份	评审时间	2018. 11. 23
Working Unit		Appraisal Date	
	有限公司		

发证机关(章)	
Issued By (Sign)	
2018 年 12 月 06 日	
M D	

安徽省单位参保证明

单位名称：安徽建工水利开发投资集团有限公司

单位编号：512436

查询时段：202406-202506

序号	姓名	性别	身份证号码	基本养老保险		失业保险		工伤保险		备注
				是否参保	缴费时段	是否参保	缴费时段	是否参保	缴费时段	
1	陈程	男	340881199007205318	是	202406至202506	是	202406至202506	是	202406至202506	
2	杨小明	男	342401198111196515	是	202406至202506	是	202406至202506	是	202406至202506	
3	沈明海	男	342423197902063771	是	202406至202506	是	202406至202506	是	202406至202506	
4	霍家祖	男	340304197811130418	是	202406至202506	是	202406至202506	是	202406至202506	
5	朱志鑫	男	430321199405263714	是	202406至202506	是	202406至202506	是	202406至202506	
6	朱正龙	男	342622199501277537	是	202406至202506	是	202406至202506	是	202406至202506	
7	涂安	男	430624200112139411	是	202406至202506	是	202406至202506	是	202406至202506	
8	彭绪	女	430921199309255784	是	202410至202506	是	202410至202506	是	202410至202506	
9	裴焕金	男	34032219750120383X	是	202406至202506	是	202406至202506	是	202406至202506	
10	朱新星	女	340321198607061225	是	202406至202506	是	202406至202506	是	202406至202506	
11	胡浩	男	340302198001270015	是	202406至202506	是	202406至202506	是	202406至202506	
12	陈晨	女	34082219880306622X	是	202406至202506	是	202406至202506	是	202406至202506	
13	李仲友	男	340111197311034537	是	202406至202506	是	202406至202506	是	202406至202506	
14	王瑞	男	612501199408214214	是	202406至202506	是	202406至202506	是	202406至202506	
15	孟智慧	男	340621198104052411	是	202406至202506	是	202406至202506	是	202406至202506	
16	刘斌	男	23070319840313051X	是	202406至202506	是	202406至202506	是	202406至202506	
17	沈春春	男	340311198103201412	是	202406至202506	是	202406至202506	是	202406至202506	
18	仲米东	男	340122198303083914	是	202406至202506	是	202406至202506	是	202406至202506	
19	张学新	男	342425197608100757	是	202406至202506	是	202406至202506	是	202406至202506	
20	李高锐	男	532930197903232131	是	202406至202506	是	202406至202506	是	202406至202506	
21	李彦清	男	532326199208203015	是	202406至202506	是	202406至202506	是	202406至202506	
22	谢玉龙	男	340123198506245457	是	202406至202506	是	202406至202506	是	202406至202506	
23	伍磊	男	430181199508222670	是	202406至202506	是	202406至202506	是	202406至202506	
24	李兵	男	340321198909248917	是	202406至202506	是	202406至202506	是	202406至202506	



单位名称：安徽建工水利开发投资集团有限公司单位编号：512436查询时段：202406-202506

序号	姓名	性别	身份证号码	基本养老保险		失业保险		工伤保险		备注
				是否参保	缴费时段	是否参保	缴费时段	是否参保	缴费时段	
25	陈洪伟	男	340321199502060837	是	202406至202506	是	202406至202506	是	202406至202506	
26	胡荣川	男	340602199001011479	是	202406至202506	是	202406至202506	是	202406至202506	

重要提示

本证明与经办窗口打印的材料具有同等效应



验证码：0FZG 2CC1 05DB
扫描二维码或访问安徽省人社厅网站—>在线办事—>便民热点，点击【社会保险凭证在线验证】进入验证网验证。
注：如有疑问，请至经办归属地社保经办机构咨询。



3、企业近五年同类工程施工业绩

3.1 业绩 1：皖河综合治理怀宁段工程等 EPC 项目

<p>安徽水利开发有限公司（联合体牵头方）</p> <p>中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司（联合体成员）：</p> <p>皖河综合治理怀宁段工程等 EPC 项目于 2020 年 12 月 22 日 09:30 在怀宁县公共资源交易中心举行公开招标，经评标委员会综合评定，确定你单位为中标单位。中标金额为：<u>工程费用下浮率：11.10% 勘察设计费用取费固定费率：1.48%。</u></p> <p>请你单位收到中标通知书后，于招标文件规定的时间到怀宁建安发展有限公司与招标人签订合同。无故逾期视为自动放弃中标资格。</p> <p>项目名称：<u>皖河综合治理怀宁段工程等 EPC 项目</u></p> <p>项目编号：<u>皖 H620087</u></p> <p>招标内容：<u>详见招标文件</u></p> <p>中标工期：<u>项目建设期 36 个月（含设计周期）</u></p> <p>工程总承包项目经理：<u>刘万付</u></p> <p>施工负责人：<u>刘万付</u></p> <p>设计负责人：<u>侯继平</u></p>	<p>招标人（盖章）：2020 年 12 月 30 日</p> <p>招标代理机构（盖章）：2020 年 12 月 30 日</p> <p>公共资源交易中心（盖章）：2020 年 12 月 30 日</p> <p>中标通知书登记专用章</p> <p>说明</p> <p>1、《中标通知书》是合同签订的法律依据，其内容不得变更，应作为合同的组成部分。</p> <p>2、成交单位不得转让、出卖《中标通知书》。</p>
--	---



正本

皖河综合治理怀宁段工程等 EPC 项目

勘察设计施工总承包合同

合同编号：HWHZL-2021-001

发包人：怀宁安建发展有限公司

承包人：安徽水利开发有限公司（联合体牵头方）

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司（联合体成员）

二〇二一年一月



扫描全能王 创建

合同协议书

怀宁建安发展有限公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施 皖河综合治理怀宁段工程等 EPC 项目，安徽水利开发有限公司（联合体牵头方）、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司（联合体成员）（以下简称“承包人”）已接受对该项目 EPC（设计采购施工）总承包投标。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) 发包人要求；
- (6) 价格清单；
- (7) 承包人建议；
- (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. 承包范围：1、勘察、设计：承担本建设项目的勘察、测绘、初步设计、施工图设计、专家评审、施工图审查及后续跟踪服务等；2、施工总承包：承担本建设项目的施工图图纸及设计变更范围内全部工程的施工；本项目相关全部设备及材料的采购安装；直至竣工验收、调试及整体移交、质量缺陷责任期内的缺陷修复等相关工作；对工程项目进行质量、安全、进度、费用、合同、信息等管理和控制。具体细化为：①初步设计、施工图等阶段的勘测设计或设计管理；②工程采购。包括工程建设所有材料、设备及金属结构采购等；③工程施工。包括工程设计图纸范围内的土建施工、机电设备及金属结构安装，交叉建筑物、绿化工程、原型观测、标准化配套设施建设、信息化管理系统；④生产准备。包括设备调试，联合试运行、人员培训等；⑤项目法人单位需要开展的各项验收组织；⑥工程移交；⑦缺陷责任期内的缺陷修复、保修服务；⑧按合同约定对项目质量、安全、进度、投资、信息等进行管理和控制。本合同承包范围具体细化以外的，均非承包人需要完成的工作。承包合同不包括的内容主要指：合同内未约定的工作。

4. 签约合同价：人民币（大写）叁亿玖仟柒百万零玖仟陆佰贰拾元整（¥397009620 元）。合同价格最终以合同约定的结算为准。

5. 承包人项目经理：刘万付；设计经理：侯继平；施工经理：刘万付。

6. 工程质量符合的标准和要求：1、设计质量标准：符合现行设计规范、规程和有关政策、法规及发包人要求。2、施工质量标准：达到现行工程验收规范的合格标准。

7. 承包人承诺按合同约定承担工程的设计、实施、完工及缺陷修复。

8. 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。

9. 工期要求：项目建设期 36 个月（含设计周期）。

10. 本协议书正本一式叁份，合同三方各执壹份，副本壹拾伍份。

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。



发包人：怀宁安建发展有限公司（盖单位章）

法定代表人

或委托代理人：

年 月 日



（签字）



承包人1：安徽水利开发有限公司（联合体牵头方）（盖单位章）

法定代表人

或委托代理人：

2021年1月27日



（签字）



承包人2：中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司（联合体成员）（盖单位章）

法定代表人

或委托代理人：

年 月 日



（签字）

皖河综合治理怀宁段工程等 EPC 项目
合同工程完工验收
(合同编号: HWHZL-2021-001)

鉴 定 书

皖河综合治理怀宁段工程等 EPC 项目
合同工程完工验收工作组
2025 年 1 月 18 日



扫描全能王 创建



项目法人：怀宁县皖河综合治理工程建设管理处



怀宁县皖河圩皖河站工程建设管理处



怀宁县中小型公益性水利工程建设管理处



怀宁安建发展有限公司

设计单位：安庆市水利水电规划设计院有限公司



杭州水利水电勘测设计院有限公司



中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司



中工武大设计集团有限公司

监理单位：安徽宜兴工程管理咨询有限公司



安徽省禹顺水利工程有限公司



施工单位：安徽水利开发有限公司



质量监督单位：安庆市水利工程质量监督站



怀宁县水利工程质量监督站

安全监督单位：安庆市重点水利工程建设管理处



怀宁县水利局



运行管理单位：怀宁县牯树镇、2012小市镇、平山镇、黄龙镇、石碑镇、



雷埠乡人民政府

验收时间：2025年1月18日

验收地点：怀宁县



扫描全能王 创建

前 言

按照《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）的有关规定，2025年1月18日，怀宁安建发展有限公司在怀宁县主持召开了皖河综合治理怀宁段工程等EPC项目合同工程完工验收会议。参加验收的有怀宁县水利局、怀宁县皖河综合治理工程建设管理处、怀宁县皖河圩皖河站工程建设管理处、怀宁县中小型公益性水利工程建设管理处、安庆市水利水电规划设计院有限公司、杭州水利水电勘测设计院有限公司、华东勘测设计研究院有限公司、中工武大设计集团有限公司、安徽宜兴工程管理咨询有限公司、安徽省禹顺水利工程有限公司、安徽水利开发有限公司等单位专家和代表，会议成立了合同工程完工验收工作组（名单附后）。

验收工作组通过察看现场，听取汇报，查阅资料并经过讨论，形成合同工程完工验收鉴定书。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

1. 合同工程名称：皖河综合治理怀宁段工程等EPC项目
2. 合同工程位置：安庆市怀宁县。

（二）合同工程主要建设内容

本工程共分五个单项工程，各单项工程主要建设内容如下：

1. 怀宁县幸福河津潭河皖河圩防洪工程：

1#险段0.1km，采用粘土球封堵+护坡，2#险段0.255km，采用堤身土体换填+护坡，3#险段1.015km，采用堤身土体换填+挡墙+护坡，4#险段0.52km，采用堤身加培+填塘固基。清淤疏浚工程共计11.102km。防汛道路



扫描全能王 创建

共计 3.815km。涵闸工程共 10 座(拆除重建 8 座、接长加固 1 座、新建 1 座)。

2. 怀宁县武昌湖北站出水渠道工程

武昌湖北站出水渠道左岸堤防的加高培厚及防渗加固, 堤防上游起点为武昌湖北站附近, 下游至同马大堤交界位置, 堤防全长 1.503km;

新建 1 座设计排涝流量为 2.56m³/s 的排涝泵站(总装机容量为 220kW); 封堵 1 座现状穿堤涵管; 配套完善易河新闸、武昌湖北闸启闭设备。

3. 怀宁县皖河圩皖河站工程

主要建设内容包括进水控制闸、进水池、前池、泵房、压力水箱、穿堤箱涵、防洪闸、灌溉泵房等主体结构工程, 金属结构及启闭机安装、水泵及电气设备安装等; 总装机容量为 4665kW, 设计抽排流量为 40m³/s, 设计自排流量为 11.3m³/s, 设计灌溉流量为 2.56m³/s。

4. 安庆市皖河综合治理工程(皖河后续治理)怀宁段

堤防加固 36.523km; 压渗平台总长 3.64km, 沿线填塘固基 10.056km; 护坡 47.018km; 护岸长 3.5km; 堤顶防汛道路 35.883km; 河道疏浚长度 13.295km; 穿堤涵闸 45 座(拆除重建 42 座、新建 3 座); 排涝泵站 8 座(拆除重建 6 座, 新建 2 座, 总装机容量 1532kW); 拆除重建提水站 5 座, 抗旱站 3 座, 新建机耕桥 3 座, 人行桥 2 座; 太阳河河道治理 10km。

5. 怀宁县泥塘沟河皖河圩段治理工程

工程综合治理河长 9.98km, 包括泥塘沟河新坝支渠(黄屋~徐湾)堤防加固 1.44km、庆洲河支渠护岸整治约 0.93km、武昌湖主干渠护岸整治约 1.89km、万全支渠护岸整治约 0.98km、中排干渠清淤约 4.74km; 涵闸拆除重建 4 座, 新建庆洲河泵站 1 座(设计引水流量 1.0m³/s)。

(三) 合同工程建设过程



扫描全能王 创建

2021 年 1 月 20 日签订施工合同，合同工期 36 个月。2021 年 7 月 25 日施工单位进场进行开工准备，2021 年 9 月 13 日正式开工，至 2024 年 5 月 28 日完工。

主要工程开、完工日期详见下表。

表 1 工程开、完工日期表

工程名称	开工时间	完工时间	备注
怀宁县幸福河津潭河皖河圩防洪工程	2021.9.13	2022.9.12	
怀宁县武昌湖北站出水渠道工程	2021.11.8	2022.10.14	
怀宁县皖河圩皖河站工程	2021.10.10	2023.12.15	
安庆市皖河综合治理工程（皖河后续治理）怀宁段	2021.11.15	2024.4.25	
怀宁县泥塘沟河皖河圩段治理工程	2022.12.18	2024.5.28	

二、验收范围

验收范围包括皖河综合治理怀宁段工程为 EPC 项目的五个单项工程，分别为怀宁县幸福河津潭河皖河圩防洪工程、怀宁县武昌湖北站出水渠道工程、怀宁县皖河圩皖河站工程、安庆市皖河综合治理工程（皖河后续治理）怀宁段、怀宁县泥塘沟河皖河圩段治理工程。

三、合同执行情况

（一）合同管理

在工程建设管理过程中，严格按照中标通知书、协议书、招投标文件、技术规范和施工图纸等合同文件执行。参建各方通力合作，对合同工程进行了科学管理，严格按合同条款进行计量和支付结算，未发生任何合同纠纷。



扫描全能王 创建

(二) 工程完成情况和完成的主要工程量

工程已按合同约定内容完成。主要工程量见下表：

表 2 怀宁县幸福河津潭河皖河圩防洪工程主要工程量表

序号	工程项目	单位	合同工程量	实际完成工程量	备注
1	土方开挖	m3	65600	64638	
2	土方回填	m3	78900	76525	
3	混凝土	m3	7626.7	7614.3	
4	钢筋制安	t	130.5	128.6	
5	预制块护坡	m2	11560	11560	
6	河道疏浚	Km	11.02	11.02	
7	防汛道路	Km	3.815	3.4	
8	闸门及启闭机安装	台套	11	11	

表 3 怀宁县武昌湖北站出水渠道工程主要工程量表

序号	工程项目	单位	合同工程量	实际完成工程量	备注
1	土方填筑	m3	61670.66	61670.66	
2	土方开挖	m3	45939.97	45939.97	
3	水泥搅拌桩防渗墙	m2	20761.47	20761.47	
4	混凝土	m3	4740.39	4740.39	
5	钢筋制安	t	153.88	153.88	
6	草皮护坡	m2	16668.6	16668.6	
7	三维土工网垫植草护坡	m2	14829.32	14829.32	
8	防汛道路	km	1.503	1.503	
9	水泵	台套	2	2	
10	变压器 SCB13-400/10-0.4	台	1	1	
11	拦污栅 (2 扇)	t	4.258	4.258	

表 4 怀宁县皖河圩皖河站工程主要工程量表

序号	工程项目	单位	合同工程量	实际完成工程量	备注
1	混凝土防渗墙	m2	4516	6912	
2	水泥搅拌桩	m3	20416	27609.1	



扫描全能王 创建

序号	工程项目	单位	合同工程量	实际完成工程量	备注
3	土方开挖	m3	55693	114078	
4	土方回填	m3	39646	73788	
5	混凝土	m3	20934	26537.4	
6	钢筋制安	t	613	2143.87	
7	房屋建筑工程	m2	1000	1056.36	
8	闸门制安	扇	17	17	
9	启闭机	台	8	8	
10	立式轴流泵	台套	8	8	
11	高低压开关柜	台	38	35	
12	自动化监控系统	项	1	1	

表 5 安庆市皖河综合治理工程（皖河后续治理）怀宁段主要工程量完成情况

序号	工程项目	单位	合同工程量	实际完成工程量	备注
1	土方开挖	m ³	507824	508880	
2	土方回填	m ³	2375816	2377810	
3	草皮护坡	m ²	965810	966800	
4	混凝土浇筑	m ³	72533	72655	
5	砌石挡墙	m ³	15436	15500	
6	抛石	m ³	12110	12170	
7	格宾墙	m3	13078	13125	
8	钢筋制安	t	1345	1355	
9	闸门及启闭机	台套	72	72	
10	水泵机组	台套	24	24	
11	防汛道路	m ²	139667	139685	

（三）结算情况

合同价款约 46000 万元，已申请结算进度款 42426.6 万元，已按合同约定支付 25315.8 万元。



扫描全能王 创建

四、合同工程质量评定

本合同工程共 5 个单项工程，工程质量等级达到合格以上标准，具体见下表。

表 1 工程质量评定统计表

单项工程名称	单位工程数量	质量评定等级	备注
怀宁县幸福河津潭河皖河圩防洪工程	1	合格	
怀宁县武昌湖北站出水渠道工程	1	合格	
怀宁县皖河圩皖河站工程	1	优良	
安庆市皖河综合治理工程（皖河后续治理）怀宁段	5	合格	
怀宁县泥塘沟河皖河圩段治理工程	1	合格	
合计	9		

五、历次验收遗留问题处理情况

无。

六、存在的主要问题及处理意见

无。

七、意见和建议

工程移交后，建议运行管理单位制定运行管理制度，加强管护。

八、结论

皖河综合治理怀宁段工程等 EPC 项目在合同工期内完成设计的建设内



扫描全能王 创建

容，工程质量合格，投资控制合理，施工中未发生质量和安全事故，工程档案资料齐全。

验收工作组同意皖河综合治理怀宁段工程等 EPC 项目合同工程通过完工验收。

九、保留意见（应有本人签字）

无。

十、验收工作组成员签字表

附后。



扫描全能王 创建

皖河综合治理怀宁段工程等 EPC 项目合同工程
完工验收工作组成员签字表

工作组 职务	姓 名	单 位	职务/职称	签 名
组长	蒋礼节	怀宁县皖河圩皖河站工程建设管理处	主 任	蒋礼节
		怀宁县中小型公益性水利工程建设管理处		
组员	陶小衡	怀宁建安发展有限公司	工程部部长	陶小衡
组员	陈江华	怀宁县皖河综合治理工程建设管理处	主 任	陈江华
组员	陈庆群	怀宁县中小型公益性水利工程建设管理处	高级工程师	陈庆群
组员	黄宏峰	怀宁县皖河综合治理工程建设管理处	高级工程师	黄宏峰
组员	余国华	怀宁县皖河综合治理工程建设管理处	工程师	余国华
组员	程思宁	怀宁县皖河综合治理工程建设管理处	工程师	程思宁
组员	李 皓	安庆市水利水电规划设计院有限公司	设计代表	李皓
组员	夏永成	杭州水利水电勘测设计院有限公司	设计代表	夏永成
组员	陈 玮	华东勘测设计研究院有限公司	设计代表	陈玮
组员	黄冰强	中工武大设计集团有限公司	设计代表	黄冰强
组员	李晓宁	安徽宜兴工程管理咨询有限公司	高级工程师	李晓宁
组员	宋曰明	安徽宜兴工程管理咨询有限公司	监理工程师	宋曰明
组员	李 辉	安徽省禹顺水利工程有限公司	总监理工程师	李辉
组员	陶永木	安徽省禹顺水利工程有限公司	监理工程师	陶永木
组员	刘万付	安徽水利开发有限公司	项目经理	刘万付
组员	张守辉	安徽水利开发有限公司	技术负责人	张守辉
组员	顾有金	安徽水利开发有限公司	项目副经理	顾有金
组员	邓 海	安徽水利开发有限公司	项目副经理	邓海
组员	林如军	安徽水利开发有限公司	项目副经理	林如军
组员	孔维松	安徽水利开发有限公司	项目副经理	孔维松



3.2 业绩 2: 漯河市沙澧河二期综合整治 PPP 项目

56218

中标通知书

棕榈生态城镇发展股份有限公司:

河南投资集团有限公司:

安徽水利开发股份有限公司:

你方于 2016 年 11 月 16 日 09 时 00 分所递交的漯河市沙澧河二期综合整治 PPP 项目(项目编号: 漯采公开采购-2016-255)投标文件已被我方接受, 被确定为中标社会资本。

主要中标条件:

合作期限: 项目合作期含建设期和运营期, 共 25 年。其中: 建设期 5 年, 自项目监理单位下达开工令之日起算; 运营期 20 年, 自项目完成交工验收之日的次日起算。

项目投资: 本项目总投资额约 20.60 亿元, 建设期 5 年, 建设内容主要包括两项工程, 即“引澧入沙”水系连通工程和二期建设景观工程。

建筑工程费用下浮率报价: 0.00%

合理利润率报价如下: 6.18%

政府在合作期补贴支出总额为: 伍拾柒亿伍仟伍佰叁拾万零陆仟贰佰圆整
(¥: 5755306200.00 元)

年度经营性收入: 壹仟贰佰万圆整 (¥: 12000000.00 元)

运作模式: 本项目采取 BOT 运作方式, 由项目公司负责连通工程和二期景观工程的投融资、建设以及运营管理, 政府方在运营期内按照 PPP 项目协议中的约定对项目公司予以考核及付费。

请你方在接到本通知书后 30 日内到漯河市沙澧河建设管理委员会签订 PPP 项目合同。

特此通知。

采购人: (盖章)



采购代理机构: (盖章)



2016 年 11 月 28 日

漯河市沙澧河二期综合整治PPP项目

漯河市澧河改道提前入沙河工程施工合同

合同编号：LCST-2017-003

第一部分 合同协议书

漯河城发生态建设开发有限公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施**漯河市澧河改道提前入沙河工程**，根据漯河市沙澧河二期综合整治PPP项目特许经营协议第四章第7.10款规定，**漯河城发生态建设开发有限公司**（项目公司）与**安徽水利开发股份有限公司**（承包人名称，以下简称“承包人”）签署施工总承包合同。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 工程概况

- （1）工程名称：**漯河市澧河改道提前入沙河工程**。
- （2）工程地点：**漯河市源汇区大楼魏村张庄西南至沙河陈湾处、市区澧河入沙河口**。
- （3）工程规模：**本工程等别为Ⅱ等；堤防工程级别为2级；节制闸、涵闸等建筑物级别为2级；桥梁荷载等级为公路—I级；**

建设任务：**在漯河市郾城区大楼魏村西澧河和沙河两弯道间开挖一条导洪河道，将澧河洪水提前导入沙河，新开挖1.6公里河道，新筑堤防长3.96公里，河道岸坡防护长10.1公里，新建桥梁1座、控制性水闸3座，新建排涝闸1座，取水口门1座，堤顶防汛道路建设3.96公里。**

2. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）本合同协议书；
 - （2）本合同专用合同条款；
 - （3）本合同通用合同条款；
 - （4）技术标准、规范及有关技术文件；
 - （5）图纸；
 - （6）已标价工程量清单；
 - （7）其它合同文件（双方为履行本合同的有关洽商、变更等书面协议、文件等）。
3. 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。

4. 工程承包范围及合同工程量

（1）工程承包范围：**新开挖河道1.6Km（G0+000~G1+600），新筑堤防长3.96Km，护岸工程长10.1Km，S241公路桥，新澧河节制闸，澧河上游控制闸，澧河下游控制闸，胡沟排涝闸，胡沟取水口，堤顶防汛道路3.96Km。**

（2）合同工程量：**以经漯河市沙澧河建管委进行符合性审查后最终确认的施工图为依据，由漯河市财政部门编制审定的工程量清单为准。若工程某个项目在施工过程中发生设计变更，则以该项目的实际工程量作为结算工程量。**

(1) 合同价款承包方式, 工程量清单计价

(3) 计价依据:《水利工程工程量清单计价规范》(GB50501-2007)、《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)、《公路工程工程量清单计价规则》、《河南省水利水电工程概预算定额》豫水建【2006】52号、《水利工程概预算定额》水总【2002】116号、《水利工程概预算补充定额》水总【2005】389号及相关配套文件。

6. 承包人项目经理: 徐朝龙, 技术负责人: 王喜财。

8. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

10. 合同工期及进度

(2)为满足本工程总工期的要求,承包人承诺采取一切有效措施,使本合同以下关键项目进度满足控制性工期要求。

序 号	关键项目名称	最迟完工日期	备 注

在履行合同中发生以下情形, 按规定进行变更:

- (1) 取消合同中任何一项工作, 但被取消的工作不能转由发包人或其他人实施;
- (2) 改变合同中任何一项工作的质量或其他特性;
- (3) 改变合同工程的基线、标高、位置或尺寸;
- (4) 改变合同中任何一项工作的施工时间或改变已批准的施工工艺或顺序;
- (5) 为完成工程需要追加的额外工作;

(1) 物价波动引起的价格调整 (见专用合同条款)。

(2) 政策性调整引起的价格调整 (见专用合同条款) _____。

经双方约定：预付款按设计概算中建筑工程、机电设备及安装工程、金属设备及安装工程、临时工程总额（¥37920.01万）的10%计取。



14. 质量保证金

每个付款周期扣留的质量保证金为工程进度付款的 5 %，扣留的质量保证金总额为签约合同价的 5 %。

15. 缺陷责任

本工程缺陷责任期计算如下：本工程缺陷责任期为 1 年。

16. 保修责任

按《建设工程质量管理条例》、《水利工程质量管理规定》规定执行。

17. 争议解决

合同当事人友好协商解决不成，不愿提请争议评审或不接受争议评审组的意见的，约定的合同争议解决方式：向漯河市仲裁委员会申请仲裁。

18. 本协议书一式 份，合同双方各执 份。

19. 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。

20. 本合同自双方法定代表人或委托代理人签名并加盖单位公章后生效。

发 包 人：（盖单位章）

地 址：

法定代表人：

（或委托代理人）：

开户银行：

帐 号：

电 话：

传 真：

邮政编码：

电子邮箱：

承 包 人：（盖单位章）

地 址：

法定代表人：

（或委托代理人）：

开户银行：

帐 号：

电 话：

传 真：

邮政编码：

电子邮箱：

_____ 年 _____ 月 _____ 日

2017 年 4 月 11 日

漯河市澧河改道提前入沙河工程项目

承继补充协议

甲方：漯河城发生态建设开发有限公司

乙方：安徽水利开发有限公司

丙方：安徽水利开发股份有限公司

甲方漯河城发生态建设开发有限公司与丙方安徽水利开发股份有限公司于2017年4月签订了《漯河市澧河改道提前入沙河工程施工合同》(以下简称《施工合同》)。鉴于：丙方吸收合并安徽建工集团有限公司整体上市完成，丙方的资质、业绩、人员、信用、奖项、在建项目等转由乙方承继。现甲乙丙三方签订承继补充协议(以下简称本协议)，并约定具体条文内容如下：

第一条 甲方、乙方、丙方一致同意，自本协议生效之日起，乙方承继丙方在《施工合同》中全部的权利与义务。

第二条 乙方承继《施工合同》全部权利与义务后，丙方对乙方履行《施工合同》及本协议项下的义务所发生的赔偿责任承担连带保证责任，保证期间自《施工合同》履行完毕之日起五年。

第三条 本协议作为《施工合同》的组成部分，与《施工合同》具有同等法律效力。本协议与《施工合同》约定不一致的，以本协议为准，其余仍按《施工合同》的约定执行。

第四条 本协议经甲方、乙方、丙方签字盖章后生效。本协议一式9份，各执3份。

【签署页】

甲方：漯河城发生态建设开发有限公司

法定代表人： 

地址：漯河市海河路与太行山路交叉口中国银行漯河郾城支行办公大楼西楼3层

乙方：安徽水利开发有限公司

法定代表人：

地址：蚌埠市东海大道5183号

户名：安徽水利开发有限公司

帐号：1285501021000010328

开户行：徽商银行蚌埠科技金融支行

丙方：安徽水利开发股份有限公司

法定代表人：

地址：安徽省蚌埠市东海大道张公山路南侧

2019年9月27日

漯河市沙澧河建设运行保障中心文件

漯沙澧建保〔2023〕20号

签发人：薛德民

漯河市沙澧河建设运行保障中心 关于印发《漯河市澧河改道提前入沙河工程 （河道工程、新澧河节制闸工程）竣工验收 鉴定书》的通知

各有关单位：

根据2006年水利部第30号令《水利工程项目验收管理规定》和《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008），我中心组织有关单位及专家组成竣工验收委员会，于2023年2月24日对漯河市澧河改道提前入沙河工程（河道工程、新澧河节制闸工程）进行了竣工验收。现将《漯河市澧河改道提前入沙河工程（河道工程、新澧河节制闸工程）竣工验收鉴定书》印发给你们，请各有关单位以该鉴定书为依据，

- 1 -

履行各自职责，做好工程资料归档及验收遗留问题处理工作。

附件 1：《漯河市澧河改道提前入沙河工程（河道工程、新澧河节制闸工程）竣工验收鉴定书》

漯河市沙澧河建设运行保障中心

2023 年 5 月 26 日



漯河市沙澧河建设运行保障中心

2023 年 5 月 26 日印

漯河市澧河改道提前入沙河工程

(河道工程、新澧河节制闸工程)

竣工验收

鉴 定 书

漯河市澧河改道提前入沙河工程竣工验收委员会

2023 年 2 月 24 日

目 录

前 言

一、工程设计和完成情况

（一）工程名称及位置

（二）工程主要任务和作用

（三）工程设计主要内容

（四）工程建设有关单位

（五）工程施工过程

（六）工程完成情况和完成的主要工程量

（七）征地补偿及移民安置

（八）水土保持设施

（九）环境保护工程

二、工程验收及鉴定情况

（一）单位工程验收

（二）阶段验收

（三）专项验收

三、历次验收及相关鉴定提出的主要问题的处理情况

四、工程质量

（一）工程质量监督

（二）工程项目划分

（三）工程质量抽检

（四）工程质量评定

五、概算执行情况

（一）投资计划下达及资金到位

（二）审计

六、工程尾工安排

七、工程运行管理情况

(一) 管理机构、人员和经费情况

(二) 工程移交

八、工程初期运行及效益

(一) 初期运行管理

(二) 初期运行效益

(三) 初期运行监测资料分析

九、意见和建议

十、结论

十一、保留意见

十二、验收委员会成员和被验单位代表签字表

前 言

根据水利部《水利工程项目验收管理规定》（水利部令第30号）、《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）及相关行业管理部门有关验收规程要求，漯河城发生态建设开发有限公司申请漯河市澧河改道提前入沙河工程进行竣工验收，漯河市沙澧河建设运行保障中心根据工程实施情况，同意进行竣工验收。

2023年2月24日，漯河市沙澧河建设运行保障中心在漯河市沙澧河二期及幸福渠（市区段）工程推进会议室主持召开了漯河市澧河改道提前入沙河工程竣工验收会议。参加会议的有河南省淮河流域水利事务中心、漯河市水利局、漯河市水利工程质量服务中心以及漯河市沙澧河二期及幸福渠（市区段）工程推进指挥部、项目法人、设计单位、监理单位、施工单位、主要设备供应商等各参建单位的代表，会议成立了竣工验收委员会（名单附后）。验收委员会成员察看了工程现场，听取了《建设管理工作报告》等有关报告，查阅了工程相关资料，对工程建设情况进行了讨论，形成了《漯河市澧河改道提前入沙河工程竣工验收鉴定书》。

一、工程设计和完成情况

（一）工程名称及位置

- 1、工程名称：漯河市澧河改道提前入沙河工程
- 2、工程位置：漯河市源汇区阴阳赵镇大楼魏村

（二）工程主要任务和作用

根据沙、澧河现状地形条件，为减小漯河市城市防洪压力，在漯河市郾城区大楼魏村西澧河和沙河两弯道间开挖一条导洪河道，将澧河洪水提前导入沙河。通过水闸的合理调度运用，在汛期将澧河洪水提前分流入沙河，从而消除澧河城区段防洪压力，保障漯河市西城区和南部老城区的防洪安全；非汛期澧河来水仍经由原河道穿漯河市市区汇入沙河，增加拦蓄水量，提高漯河市水厂供水保证率，同时营造两岸滨河景观，改善当地自然、生态和居民生活环境。

（三）工程设计主要内容

1、工程设计及批复文件

2016年2月23日，漯河市人民政府以《漯河市人民政府关于沙澧河二期综合整治项目实施方案的批复》（漯政[2016]23号）批复。

2017年8月23日，漯河市发展与改革委员会以《漯河市发展改革委关于漯河市澧河改道提前入沙河工程可行性研究报告的批复》（漯发改农经〔2017〕255号）批复。

2017年10月17日，漯河市发展与改革委员会以《漯河市发展与改革委员会关于漯河市澧河改道提前入沙河工程初步设计的批复》（漯发改投资〔2017〕342号）进行了批复，总概算为55354.88万元（含澧河上、下游控制闸）。

2、设计标准、规模及主要技术经济指标

（1）设计标准

本工程新筑堤防、新澧河节制闸和S241公路桥均位于澧河改道段，按照澧河50年一遇防洪标准设计，相应防洪流量为 $1900\text{m}^3/\text{s}$ 。胡沟排涝闸按支沟年一遇除涝标准设计，外河挡洪水位按照澧河设计防洪水位考虑。胡沟取水口门主要供西城区景观用水，设计引水流量 $4\text{m}^3/\text{s}$ 。

（2）规模及主要技术特征指标

1）规模

工程等别为II等；堤防工程级别为2级；节制闸、涵闸等主要建筑物级别为2级；桥梁荷载等级为公路—I级。

2）主要技术特征指标

新开挖河道：长1600m，设计流量 $1900\text{m}^3/\text{s}$ ，设计河底宽为60m，河槽边坡为1:3，设计河底比降为1/5000。

新筑堤防：长3310m，堤顶高程按设计防洪水位加超高2m确定，设计堤顶宽8.0m，临、背河边坡均为1:3。

新澧河节制闸：采用开敞式水闸，闸轴线与新开挖河道轴线正交，闸室长20m，共7孔，单孔净宽10m，设计流量 $1900\text{m}^3/\text{s}$ ，采用平板钢闸门。

胡沟排涝闸：为防止胡沟涝水污染澧河水质，新建排涝闸设在节制闸下游约150m，设计排涝流量为 $18\text{m}^3/\text{s}$ ，采用2孔 $2.5\text{m} \times 2.8\text{m}$ 涵洞式水闸。

胡沟取水口门：根据漯河市西城区城市规划，城区建成后将形成联通的环形水系，该水系取水口门计划设置在新开挖河道上游侧，桩号G1+500处，采用1孔 $1.9\text{m} \times 1.9\text{m}$ 涵洞式水闸。下游接西城区景观水系引水渠道。

3、主要建设内容及建设工期

澧河改道提前入沙河工程属于漯河市沙澧河二期综合整治PPP项目，工程建设内容主要包括：控制性水闸1座、新建排涝闸1座、取水口1座，新开挖河道长1.6km，新

筑提防长 3.31km，河道岸坡防护长 8.59km，其中新河道岸坡防护长 2.76km，老河道岸坡防护 5.83km。

建设工期：36 个月

4、工程投资及投资来源

(1) 工程投资：漯河市发展与改革委员会以（漯发改投资〔2017〕342 号）批复，漯河市澧河改道提前入沙河工程总概算为 55354.88 万元。截止目前，漯河市澧河改道提前入沙河工程（不含上下游控制闸）累计完成投资 28635.48152 万元（具体金额以审计为准）。

(2) 投资来源：社会资本

(四) 工程建设有关单位

实施机构：漯河市沙澧河二期及幸福渠（市区段）工程推进指挥部

漯河市沙澧河建设运行保障中心

项目法人：漯河城发生态建设开发有限公司

勘测设计单位：河南省水利勘测设计研究有限公司

监理单位：广东顺水工程建设监理有限公司

宏翔建设工程有限公司

施工单位：安徽水利开发有限公司

质量监督单位：漯河市水利工程质量服务中心

主要设备供应商：安徽水利开发有限公司

运行管理单位：漯河市澧河节制闸控制中心

(五) 工程施工过程

1、主要工程开工、完工时间：

主体工程自 2018 年 8 月 25 日开工，2021 年 9 月 15 日全部完工。各单位工程开工完工日期见下表一：

表一 漯河市澧河改道提前入沙河工程开、完工时间表

序号	单位工程名称	开工时间	完成时间	验收时间
1	新澧河节制闸工程	2018.8.25	2021.6.30	2021.07.06
2	河道工程	2018.8.25	2021.6.30	2021.07.06

2、重大设计变更

无。

3、重大技术问题及处理情况

无。

(六) 工程完成情况和完成的主要工程量

工程完成情况：本工程已按初步设计批复及合同约定内容全部完成。

具体完成内容和主要工程量见表二：

表二 漯河市澧河改道提前入沙河工程主要工程量

序号	项目名称	单位	实际完成工程量
1	土方开挖	m ³	1379801.5
2	水泥搅拌桩	m ³	4513.7
3	连锁块	m ³	19208.37
4	混凝土	m ³	153912.732
5	钢筋	t	8754.737
6	回填土	m ³	69033.66
7	浆砌石	m ³	2051.6
8	金结制安	t	322.686
9	自动化设备	项	1

说明：实际工程量以审计结果为准

(七) 征地补偿及移民安置

与主体工程同步实施。

(八) 水土保持设施

与主体工程同步实施。

(九) 环境保护工程

与主体工程同步实施。

二、工程验收及鉴定情况

(一) 单位工程验收

2021年7月6日，漯河市沙澧河建设管理委员会组织了新澧河节制闸工程、河道工程的单位工程验收，验收结论为优良，并报质量监督部门进行了核备。

(二) 阶段验收

2021年5月19日，漯河市沙澧河建设管理委员会在漯河市澧河改道提前入沙河工程项目部主持通过了新澧河节制闸工程、河道工程水下部分通水验收，并报质量监督部门进行了核备。

(三) 合同完工验收

2021年9月15日，漯河市沙澧河建设管理委员会在漯河市澧河改道提前入沙河工程项

目部主持通过了合同工程完工验收，并报质量监督部门进行了核备。

(四) 专项验收

无。

三、历次验收及相关鉴定提出的主要问题的处理情况

无。

四、工程质量

(一) 工程质量监督

本工程质量监督部门为漯河市水利工程质量检测站。工程开工前，项目法人办理了工程质量监督手续。质量监督站明确了专职质量监督员，确认了工程项目划分，制订了质量监督计划，提出了质量监督要求。施工过程中不定期对工程施工现场进行了监督检查，列席了重要隐蔽、关键部位单元的联合验收及分部、单位工程验收，并核备工程质量评定与验收资料。

(二) 工程项目划分

根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)的有关规定，项目法人组织设计、监理、施工等单位对漯河市澧河改道提前入沙河工程进行了项目划分，经漯河市水利工程质量检测站确认：工程划分为3个单位工程，分别为丹江路(s241)新澧河桥工程、新澧河节制闸工程、河道工程，其中新澧河节制闸工程划分为地基处理与基础、上游联结段、闸室段、下游联结段、交通桥工程、启闭机房、金属结构及电气设备、观测设施8个分部工程，河道工程划分为沙河险工护工程、胡沟排涝闸、胡沟取水口门、新开挖河道工程、澧河险工护岸工程5个分部工程。

(四) 工程质量抽检

项目法人在工程实施过程中严格按照规范、规程要求，委托河南百川工程质量检测有限公司进行第三方抽检，检测结果均满足设计图纸及规范要求，抽检结果如下：

1、新澧河节制闸单位工程第三方抽检结果：

新澧河节制闸工程第三方抽检结果

抽检项目	抽检数量(个)	合格数量(个)	合格率(%)	备注
外观尺寸	310	281	90.6	
表面平整度	260	239	91.9	
立面垂直度	210	189	90.0	
大角方正	50	46	92.0	
轮廓线顺直	30	27	90.0	
钢筋保护层	210	191	91.0	

混凝土强度	28	28	100%	
高程	50	50	100%	

2、新澧河节制闸闸门金属结构第三方抽检结果

(1) 工作闸门原材力学性能（抗拉强度 / 屈服强度 / 断后伸长率）检测结果均符合规范《低合金高强度结构钢》GB/T 1591-2018 要求。

(2) 工作闸门面板和翼板对接焊缝表面缺陷共抽检 28 个部位，均符合规范《水利水电工程钢闸门制造、安装及验收规范》GB/T 14173-2008 要求。

(3) 工作闸门门体制造、组装的公差或极限偏差共抽检 4 扇闸门，均符合规范《水利水电工程钢闸门制造、安装及验收规范》GB/T 14173-2008 要求。

(4) 工作闸门钢板厚度检测共抽检 16 个部位，均符合设计及相关规范要求。

(5) 工作闸门面板和翼板对接焊缝内部缺陷（相专用共抽检 30 个部位，均符合规范《焊缝无损检测超声检测验收等级》GB/T 29712-2013 所对应焊缝等级要求。

(6) 工作闸门涂料涂层厚度共抽检 16 个部位，符合设计要求。

(7) 工作闸门相配套固定卷扬式启闭机共抽检 4 台，符合规范《水利水电工程启闭机制造安装及验收规范》SL381-2007 要求。

(8) 工作闸门相配套固定卷扬式启闭机机架对接焊缝表面缺陷共抽检 4 个部位，符合规范《水工金属结构焊接通用技术条件》SL36-2016 要求。

(9) 工作闸门相配套固定卷扬式启闭机机架涂料涂层厚度共抽检 8 个部位，符合设计要求。

(10) 工作闸门相配套固定卷扬式启闭机齿能硬度共抽检 8 个部位，符合规范要求。

(11) 工作闸门现场对接焊缝内部缺陷（超声波法）共抽检 26 个部位，符合规范《焊缝无损检测超声检测验收等级》GB/T 29712-2013 所对应焊缝等级要求。

3、河道工程第三方抽检检测结果

河道工程第三方抽检统计结果

抽检项目	抽检数量(个)	合格数量(个)	合格率(%)	备注
高程	55	55	100	
坡度	46	46	100	
外观尺寸	1188	1103	92.65	
表面平整度	350	325	92.8	
混凝土强度	85	85	100	
外观尺寸	405	367	90.6	
平整度	330	308	93.33	
垂直度	270	244	90.37	

大角方正	70	65	92.85	
轮廓线	40	36	90	
钢筋保护层	260	236	90.7	
混凝土强度	34	34	100	

（四）工程质量核备

新澧河节制闸、河道工程于 2021 年 7 月 6 日，通过单位工程验收，验收结论均为优良。本工程项目质量评定为优良，工程项目质量评定结论报质量监督机构进行了核备，核备等级优良。

五、概算执行情况

（一）投资计划下达

该工程为地方投资项目，纳入漯河市政府 ppp 投资项目计划，资金投资计划满足项目建设需要。

（二）审计

工程价款已完成项目实施机构委托审计，正在进行财政评审。

六、工程尾工安排

无。

七、工程运行管理情况

（一）管理机构、人员和经费情况

本工程运管单位为漯河市澧河节制闸控制中心、漯河城发生态建设开发有限公司，人员、经费满足管理需要。

（二）工程移交

新澧河节制闸工程已移交漯河市澧河节制闸控制中心；河道工程已移交漯河城发生态建设开发有限公司；

八、工程初期运行及效益

（一）初期运行情况

2021 年 7 月 10 日，新澧河节制闸工程、河道工程单位工程完工验收后，即交由澧河节制闸控制中心运行、漯河城发生态建设开发有限公司管理，运行正常。

（二）初期运行效益

2021 年汛期，河南省各流域普降大暴雨，沙河、澧河历经四次洪水过程，工程段最高水位达到 62.6m，运行管理单位通过合理调度分洪，大大减小澧河（市区段）的防洪

压力，达到了工程实施目的。

（三）初期运行监测资料分析

主要建筑物安全监测资料齐全，分析成果满足规范和设计要求。

九、意见和建议

- 1、运管单位加强工程运行和日常维护管理工作，确保工程发挥正常效益。
- 2、尽快完成工程价款审计和竣工财务决算审计，办理资产移交。

十、结论

验收委员会察看了工程现场，听取了工程建设各参建单位工作报告、技术预验收工作报告，查阅了工程资料，经充分讨论，结论如下：

本工程已按批复建设内容全部完成，工程质量合格，投资控制合理，工程资料齐全，运行管理单位已落实，运行正常。验收委员会同意通过竣工验收。

十一、保留意见

无。

十二、验收委员会成员和被验单位代表签字表

漯河市澧河改道提前入沙河工程
（河道工程、新澧河节制闸工程）
竣工验收委员会成员签字表

验收委员会	姓 名	工作单位	职务 (职称)	签 名
主任	张韶敏	漯河市沙澧河二期及幸福渠（市区段）工程推进指挥部、漯河市沙澧河建设运行保障中心	主任	张韶敏
副主任	赵君亮	漯河市沙澧河二期及幸福渠（市区段）工程推进指挥部、漯河市沙澧河建设运行保障中心	高工	赵君亮
副主任	朱自慎	漯河市沙澧河二期及幸福渠（市区段）工程推进指挥部、漯河市水利局	高工	朱自慎
成员	刘艳娜	漯河市沙澧河二期及幸福渠（市区段）工程推进指挥部、漯河市沙澧河建设运行保障中心	工程师	刘艳娜
成员	王永起	河南省淮河流域水利事务中心	高工	王永起
成员	孙素芳	河南省淮河流域水利事务中心	高工	孙素芳
成员	郝朝方	澧河节制闸控制中心	主任	郝朝方
成员	邵立伟	澧河节制闸控制中心	技师	邵立伟
成员	李高峰	漯河市水利工程质量服务中心	主任	李高峰
成员	赵晴天	漯河市水利工程质量服务中心	高工	赵晴天
成员	张莲香	漯河市水利工程质量服务中心	高工	张莲香

沙河
漯河市澧河改道提前入工程
(河道工程、新澧河节制闸工程)

竣工验收被验收单位成员签字表

被验收单位	姓名	工作单位	职务(职称)	签名
成员	高德威	漯河城发生态建设开发有限公司	副总	高德威
成员	连少辉	漯河城发生态建设开发有限公司	经理	连少辉
成员	王长宝	漯河城发生态建设开发有限公司	科长	王长宝
成员	邓锋	宏翔建设工程管理有限公司	总监	邓锋
成员	尹华伟	河南省水利勘测设计研究有限公司	高工	尹华伟
成员	石玉珠	河南百川工程质量检验有限公司	工程师	石玉珠
成员	王相举	广东顺水工程建设监理有限公司	总监	王相举
成员	杨晓峰	安徽水利开发有限公司	高工	杨晓峰
成员	洪荣	安徽水利开发有限公司	高工	洪荣
成员	王喜财	安徽水利开发有限公司	高工	王喜财
成员	徐健	安徽水利开发有限公司	工程师	徐健
成员	王贝	河南省拓普北斗测绘科技有限公司	高工	王贝

3.3 业绩 3：长江马鞍山河段二期整治工程施工标（七标段）

中标通知书

项目名称	长江马鞍山河段二期整治工程施工标（七标段）	项目编号	皖 E0-21-2019-1038
标段名称	长江马鞍山河段二期整治工程施工标（七标段）	标段编号	皖 E0-21-2019-1038001
中标人	安徽水利开发有限公司	中标价(元)	贰亿伍仟玖佰陆拾肆万陆仟柒佰叁拾捌元捌角壹分
工程负责人	高家仓（水利水电工程一级）	中标工期(天)	514
开工日期	2020/1/2	开标时间	2019/12/27 9:00:00
招标人	长江马鞍山河段二期整治工程建设管理局		
工程地点	上起东西梁山上游陈家洲汉道段中部的四褐山，下至马鞍山河段尾		
招标范围	详见招标文件、工程技术条款、招标图纸及工程量清单所载明的内容。		
代理机构名称	马鞍山市兴马建设工程项目咨询有限公司		
中标单位项目管理班子	项目负责人：高家仓；技术负责人：洪荣根。		
收到中标通知书后，于 30 日内到长江马鞍山河段二期整治工程建设管理局（地点）与建设单位签订承包合同。无故逾期视为自动放弃中标资格。			
 招标人(盖章)		 工程招标代理机构(盖章)	
2020 年 1 月 6 日		2020 年 1 月 6 日	

6

长江马鞍山河段二期整治工程施工标 (七标段)

施 工 合 同

合同编号: CJMAS-SG07

发包人: 长江马鞍山河段二期整治工程建设管理局

承包人: 安徽水利开发有限公司

签订日期: 2020年11月22日

第一部分 合同协议书

合同协议书

长江马鞍山河段二期整治工程建设管理局 (以下简称“发包人”) 为实施 长江马鞍山河段二期整治工程施工标(七标段), 已接受 安徽水利开发有限公司 (以下简称“承包人”) 对 长江马鞍山河段二期整治工程施工标 七标段 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. 工程概况

- (1) 工程名称: 长江马鞍山河段二期整治工程施工标(七标段)。
- (2) 工程地点: 上起东西梁山上游陈家洲汉道段中部的四褐山, 下至马鞍山河段尾。
- (3) 工程规模: _____;

建设任务: 主要工作内容包括两部分: 一是小黄洲左汉口门护底工程和护底与左、右岸连接段加固工程, 二是小黄洲头及左右缘2600m加固工程。

2. 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) 其它合同文件。

3. 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。

4. 工程承包范围及合同工程量

(1) 工程承包范围: 小黄洲左汉口门护底工程(1+006~1+906)、护底段左侧连接护岸加固工程(5+350~6+250)、护底段右侧连接护岸加固工程(3+066~3+966)、小黄洲头及左右缘加固工程(0+866~1+115、1+698~1+853、2+070~3+066、3+966~5+166)。

(2) 主要合同工程量:

详见招标文件



5. 合同价款

(1) 合同价款承包方式: 分类分项工程项目单价承包、措施项目总价承包。

(2) 合同总价: 人民币 (大写) 贰亿伍仟玖佰陆拾肆万陆仟柒佰叁拾捌点捌壹 元
(¥ 259646738.81 元)、投标报价系数 (Y) 96.30 % (保留两位小数), 其中: 施工安全措施
费 520 万元; 技术措施费 533.50 万元, 暂列金额 200 万元, 暂估价 / 万元。

6. 承包人项目经理: 高家仓, 技术负责人: 洪荣根。

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实施、完成及缺陷修复。

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. 履约保函

承包人根据招标文件的约定按时向发包人提交履约保函。本合同履约保函为人民币 (大写)
贰仟伍佰玖拾陆点肆柒 万元。承包人应保证其履约保证在发包人颁发合同工程完工证书前一直有效。发包人应在合同工程完工证书颁发后28天内将履约保函退还给承包人。

11. 合同工期及进度

(1) 计划工期为 514 日历天, 开工日期 2020年2月3日, 完工日期 2021年6月30日。(具体开工日期以监理下发的开工令为准)

(2) 为满足本工程总工期的要求, 承包人承诺采取一切有效措施, 使本合同以下关键项目进度满足控制性工期要求。

关键项目控制性工期表

序号	关键项目名称	最迟完工日期	备注
1	护底冲砂土工枕填槽、垫坡	2020年11月30日	/
2	护底软体排铺排	2021年1月31日	/

12. 发包人提供的材料和设备包括: /。

13. 变更的范围和内容

在履行合同中发生以下情形, 按规定进行变更:

- (1) 取消合同中任何一项工作, 但被取消的工作不能转由发包人或其他人实施;
- (2) 改变合同中任何一项工作的质量或其他特性;
- (3) 改变合同工程的基线、标高、位置或尺寸;
- (4) 改变合同中任何一项工作的施工时间或改变已批准的施工工艺或顺序;



(5) 为完成工程需要追加的额外工作;

(6) 增加或减少合同中关键项目的工程量超过其工程总量的 / %, 关键项目: / , 单价调整方式: / 。(如不调整, 空格处均打“/”)

14. 价格调整

(1) 物价波动引起的价格调整

不调整

(2) 政策性调整引起的价格调整

不调整

15. 预付款

(1) 工程预付款的总金额为签约合同价的 / %, 分 / 次支付给承包人。

各次预付款的支付额度与付款时间为:

1) 第一次预付款金额为工程预付款总金额的 / %, 付款时间应在合同协议书签订后, 由承包人向发包人提交发包人认可的工程预付款担保, 并经监理人出具付款证书报送发包人批准后 14 天内予以支付。

2) 第二次预付款金额为工程预付款总金额的 / %, 付款时间需待承包人主要设备进入工地后, 其估算价值已达到本次预付款金额时, 由承包人提出书面申请, 经监理人核实后出具付款证书, 报送发包人批准后 14 天内予以支付。

(2) 工程材料预付款的额度和预付方法约定为: / 。

16. 质量保证金

每个付款周期扣留的质量保证金为工程进度付款的 0 % (注: 如承包人已提交履约保证金的, 此处填 0), 扣留的质量保证金总额为签约合同价的 / %。

质量保证金为工程价款结算总额的 3 %, 待工程竣工验收后按有关规定支付。

17. 缺陷责任

本工程缺陷责任期 (工程质量保修期) 计算如下: 从本合同工程完工验收后开始至通过长江马鞍山河段二期整治工程竣工验收止, 但质保期最短不少于 24 个月。

18. 争议解决

合同当事人友好协商解决不成, 不愿提请争议评审或不接受争议评审组的意见的, 约定的合同争议解决方式: 向马鞍山仲裁委员会申请仲裁。

19. 本协议书一式 拾陆 份, 合同双方各执 捌 份。



20. 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。

21. 本合同自双方法定代表人或委托代理人签名并加盖单位公章后生效。

发 包 人：（盖单位章）
地 址：马鞍山市花园路 599 号
法定代表人：
（或委托代理人）

承 包 人：（盖单位章）
地 址：安徽省蚌埠市东海大道 5183 号
法定代表人：
（或委托代理人）

开户银行：

开户银行：徽商银行蚌埠科技金融支行

账 号：

账 号：1285501021000010328

电 话：

电 话：0552-3950279

传 真：

传 真：0552-3950586

邮政编码：

邮政编码：233000

电子邮箱：

电子邮箱：

2020 年 1 月 22 日

2020 年 1 月 22 日



长江马鞍山二期整治工程施工标（七标段）

（CJMAS-SG07）

合同工程完工验收

鉴 定 书

长江马鞍山河段二期整治工程施工标（七标段）

合同工程完工验收工作组

2021 年 9 月 30 日

项目法人：长江马鞍山河段二期整治工程建设管理局

设计单位：安徽省水利水电勘测设计研究总院有限公司

施工监理单位：安徽省禹顺水利工程有限公司（原安徽省水利水电工程建设监理中心）

环境监理单位：安徽蓝业环境工程有限公司

施工单位：安徽水利开发有限公司

质量监督机构：马鞍山市水利工程质量监督站

安全监督机构：马鞍山市水利局

运行管理单位：马鞍山市河道管理处

验收时间：2021 年 9 月 30 日

验收地点：马鞍山市和县



前 言

根据《水利水电建设工程验收规程》(SL223—2008)有关规定,2021年9月30日,长江马鞍山河段二期整治工程建设管理局在马鞍山市和县主持召开长江马鞍山河段二期整治工程施工标(七标段)合同工程完工验收会。参加会议的有:长江马鞍山河段二期整治工程建设管理局、安徽省水利水电勘测设计研究总院有限公司、安徽省禹顺水利工程有限公司(原安徽省水利水电工程建设监理中心)、安徽水利开发有限公司、马鞍山市河道管理处等单位代表,组成了合同工程完工验收工作组(名单附后),马鞍山市水利工程质量监督站派员列席会议。验收工作组成员察看工程现场,听取参建单位的工作汇报,查阅有关工程建设资料,经认真讨论,形成了合同工程完工验收鉴定书。

一、合同工程概况

(一) 合同工程名称及位置

合同工程名称:长江马鞍山河段二期整治工程施工标(七标段)
位 置:马鞍山市。

(二) 合同工程主要建设内容

主要建设内容:小黄洲头及左右缘抛石加固护岸长度2600m、生态补偿工程(植物种植、鱼巢砖、增殖放流);小黄洲左汉口门护底工程长900m及左右侧加固护岸工程各900m。(充砂土工枕填槽(垫坡)、系砦块软体排、抛石压载、左右侧抛石护岸、水上护坡工程)。

(三) 合同工程建设过程

1. 开工和完工时间

本合同工程于 2020 年 5 月 12 日正式开工， 2021 年 8 月 24 日完工。

2. 施工过程

(1) 按设计和规范要求对进场的原材料、半成品进行验收和见证取样送检，经建设、监理、设计、施工等单位联合验收合格后，按照确定的工艺、质量标准组织正常施工。

(2) 对于水下等重要隐蔽单元工程、关键部位的单元工程由建设、监理、设计（勘测）、施工、运行管理等单位进行五方联合验收，未出现未经验收擅自隐蔽情况。

(3) 在施工过程中，严格执行：“三检制”，每道工序施工完毕，必须经验收合格后才能进入下一道工序施工，做好相关隐蔽工程的验收工作，并做好验收记录。

(4) 土方开挖：土方开挖为隐蔽工程，土方开挖采用挖掘机、人工配合；开挖完成，施工单位初检合格及相应的自检资料收集整理齐全后，报请现场监理工程师验收。现场监理工程师接到承包人的验收申请先进行初验，认为具备验收条件后再由建设单位、设计、地质、运行管理等相关技术人员到现场一同验收，且在重要隐蔽工程验收表上签字确认。

(5) 水下散抛石施工：水下散抛石采用浮吊船抛投，施工前根据设计图纸、浮吊性能细化抛投档位，并报监理审核。浮吊船定位采用船载 RTK 与 GPS 联动，并根据漂距，精确定位。抛投过程建设、

监理、施工单位共同监管，并在装斗、称重、抛投、打印小票处设置视频监控，全过程监控水下散抛石施工。施工完成后及时进行水下测量，经建设、设计、监理、施工、运行管理单位验收合格，并在重要隐蔽工程验收表上签字确认。

(6) 充砂土工枕填槽（垫坡）施工：充砂土工枕填槽（垫坡）采用抛枕船抛投，施工前根据设计图纸、水下地形、枕袋尺寸细化抛投档位，并报监理审核。抛枕船定位采用船载 RTK 与 GPS 联动，并根据漂距，精确定位。采砂施工过程海事、水上行政执法支队、建设单位、监理、施工共同监管，并采用全过程视频监控。施工完成后及时进行水下测量，经建设、设计、监理、施工、运行管理单位验收合格，并在重要隐蔽工程验收表上签字确认。

(7) 系砦块软体排施工：系砦块软体排采用铺排船（方驳 126）施工，施工前根据设计图纸、水下地形、铺排船性能，细化铺排档位，确定每块排体尺寸，并上报设计、监理审核。铺排船定位采用船载 RTK 与 GPS 联动，并根据漂距，精确定位。施工过程采用侧扫声呐对水下排体铺设情况进行扫测，并根据扫测结果及时调整下张排体施工。施工完成后及时进行水下测量，经建设、设计、监理、施工、运行管理单位验收合格，并在重要隐蔽工程验收表上签字确认。

(8) 护坡施工：施工前进行了测量放线，边坡基底整平碾压完成后首先进行脚槽、隔埂、排水沟土方开挖，脚槽、隔埂、排水沟混凝土浇筑；其次进行土工布、碎石垫层、预制块铺设；最后进行封顶排水沟及滩唇混凝土浇筑。

二、验收范围

合同工程完工验收范围：本合同工程的所有建设内容。

三、合同执行情况

1、合同管理情况：按照合同约定，已经按质按量完成合同工程内容，未发生任何质量与安全事故，建设单位已经按规定及时支付工程款，甲乙双方无合同纠纷，合同执行和管理情况良好。

2、合同工程完成情况：主要建设内容有水下散抛石、充砂土工枕填槽（垫坡）、系砦块软体排、水上生态护坡工程、生态补偿工程。目前各项工程已经按设计内容和施工合同约定施工完毕，并已通过分部工程和单位工程验收。

3、完成的主要工程量：本合同工程共2个单位工程，均已全部完工，具体工程量完成情况见表1。

表1 主要工程量完成情况对比表

编号	项目名称	计量	清单工程量	施工图工程量	实际完成	备注
1	土方开挖	m ³	19008	19307	19413.79	
2	C20 素砼滩唇封顶	m ³	257	271	306	
3	C20 素砼脚槽及砦梗	m ³	728	756	850.08	
4	碎石垫层	m ³	1539	1624	1872.36	
5	C20 素砼纵横向排水沟	m ³	267.8	252	276.24	
6	聚丙烯长丝土工布 (400g/m ²)	m ²	14938	16243	17764.8	
7	C25 生态护坡预制块	m ²	15685	16243	16353.6	
8	系砦块软体排	m ²	354203	322003	322003	
9	充砂土工枕填槽 (垫坡)	m ³	256231	253698	253698	
10	护底段左侧护岸抛石 (含垫坡、	m ³	173738	221974	221974	

11	护底段右侧护岸抛石	m ³	111111	108185	108185	
12	护底段抛石压载及压载加强带	m ³	385104	364116	364116	
13	小黄洲头及左右缘护岸加固抛石	m ³	131399	127461	127471	
14	池杉	棵	170	170	170	
15	鱼巢砖	个	50	50	50	
16	鱼苗	万	1080	1080	1096.8	

4、工程结算正在进行。

四、合同工程质量评定

(一) 工程质量评定

本合同工程监理单位及项目法人评定为合格，质量监督机构核定为合格；原材料质量全部合格，中间产品质量全部合格。工程质量评定如下表 2 所示：

表 2 工程质量评定情况统计表

合同工程名称	序号	单位工程名称	单元工程质量统计			分部工程质量统计			单位工程质量等级
			个数(个)	其中优良(个)	优良率(%)	个数(个)	其中优良(个)	优良率(%)	
长江马鞍山河段二期整治工程施工标(七标段)	1	小黄洲头及左右缘加固护岸工程 CJEQZZ-01	16	7	43.8	5	2	40.0	合格
	2	小黄洲左汉口门护底工程 CJEQZZ-02	91	14	15.4	5	2	40.0	合格

	单元、分部工程合计	107	21	19.6	10	4	40.0	
评定结果	本合同工程共 2 个单位工程，质量全部合格。其中优良工程 0 个，优良率 0 %，主要单位工程优良率 0 %。							

(二) 检测情况

施工过程中，按照设计和规范要求，施工单位对进场的原材料及中间产品分别委托江苏省水利建设工程质量检测站、中国水利水电第四工程局有限公司、巢湖市水利工程质量检测有限公司、芜湖中正水利水电工程质量检测有限公司进行了抽样检测。监理单位委托安庆市磐石有限公司进行平行检测。建设单位委托安徽省水利水电工程检测有限公司进行竣工检测。

1、施工单位自检结果

所有进场原材料及中间产品经检测全部合格，所有断面检测全部合格。具体检测情况见表 3、表 4。

表 3 原材料及中间产品质量检测结果统计表

序号	项目名称	检查组数	合格组数	合格率(%)	产地/生产厂家
一	小黄洲头及左右缘加固护岸工程 (CJEQZZ-01)				
1	块石	7	7	100	重庆
二	小黄洲左汊口门护底工程 (CJEQZZ-02)				
1	块石	35	35	100	重庆、湖北、池州、芜湖
2	预制块 (软体排)	36	36	100	南京克莱美尔建筑安装工程有限公司
3	排布 (软体排)	38	38	100	宜兴市南亚塑业有限公司、无锡申湖织造有限公司
4	加筋带 (软体排)	38	38	100	

5	无纺布（软体排）	38	38	100	
6	聚丙烯机织布（软体排）	38	38	100	
7	系结条（软体排）	38	38	100	宜兴市南亚塑业有限公司、无锡申湖织造有限公司
8	聚丙烯编织布（枕袋）	7	7	100	无锡申湖织造有限公司、杭州申联宝塑实业有限公司
9	加筋带（枕袋）	7	7	100	
10	混凝土	18	18	100	马鞍山固巢商品混凝土有限公司
11	预制块（护坡）	2	2	100	安徽哲义商贸有限公司
12	土工布（护坡）	2	2	100	马鞍山宇泽建设工程有限公司
13	碎石	2	2	100	马鞍山
14	中粗砂	1	1	100	马鞍山

表 4 抛石断面检测结果统计表

序号	名称	检测断面数	检测点数	合格点数	合格率(%)
一	小黄洲头及左右缘加固护岸工程（CJEQZZ-01）				
1	单元抛石断面	137	757	663	87.6
二	小黄洲左汉口门护底工程（CJEQZZ-02）				
1	单元抛石断面	459	3569	3040	85.2

2、监理单位平行检测结果

监理单位对进场原材料及中间产品经平行检测 11 组全部合格，断面检测 21 个结果均合格。具体检测情况见表 5、表 6。

表 5 原材料及中间产品质量检测结果统计表

序号	项目名称	检查组数	合格组数	合格率(%)
一	小黄洲头及左右缘加固护岸工程（CJEQZZ-01）			
1	水下抛石（块石）	2	2	100

2	护岸抛石（块石）	1	1	100
二	小黄洲左汊口门护底工程（CJEQZZ-02）			
1	编制土工布	1	1	100
2	聚丙烯加筋条	2	2	100
3	系节条	1	1	100
4	护坡段碎石	1	1	100
5	预制块（生态砼锁块护坡）	1	1	100
6	护底段接坡抛石（块石）	1	1	100
7	混凝土试块	1	1	100

表 6 抛石断面检测结果统计表

序号	名称	检测断面数	检测点数	合格点数	合格率(%)
一	小黄洲头及左右缘加固护岸工程（CJEQZZ-01）				
1	抛石断面	15	93	78	83.8
二	小黄洲左汊口门护底工程（CJEQZZ-02）				
1	护底、护岸断面	6	398	342	85.9

3、竣工检测结果

（1）竣工检测单位对进场原材料及中间产品经抽样检测 31 组全部合格，具体检测情况见表 7

表 7 原材料及中间产品质量检测结果统计表

序号	项目名称	检查组数	合格组数	合格率(%)
一	小黄洲头及左右缘加固护岸工程（CJEQZZ-01）			
1	水下散抛块石	7	7	100
二	小黄洲左汊口门护底工程（CJEQZZ-02）			
1	生态砼锁块	3	3	100
2	护坡面层、垫层厚度及平整度	3	3	100

3	隔埂	4	4	100
4	脚槽混凝土	3	3	100
5	软体排混凝土预制块	1	1	100
6	水下散抛块石	7	7	100
7	土工布	1	1	100
8	软体排布	6	6	100
9	土工枕袋	1	1	100

(2) 竣工断面检测情况

1) 小黄洲头及左右缘加固护岸工程 (CJEQZZ-01) 竣工断面检测情况:

小黄洲头及左右缘加固护岸工程抛石断面共检测 70 个, 检测结果显示抛石增厚情况平顺、均匀, 满足规范要求。

2) 小黄洲左汉口门护底工程 (CJEQZZ-02) 竣工断面检测情况:

表 8 抛石断面检测统计结果统计表

序号	名称	检测断面数	检测点数	合格点数	合格率 (%)
1	护底、护岸断面	24	1239	1000	80.7

五、历次验收遗留问题处理情况

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

验收工作组察看了施工现场, 听取了建设、设计、施工、监理等

单位的汇报，查阅了工程档案资料，认为本工程具备合同工程完工验收条件，验收结论如下：

1、长江马鞍山河段二期整治工程施工标（七标段）合同工程已按设计文件及施工合同约定完成全部施工任务，施工现场已清理完成；

2、本工程主要原材料、中间产品按规范要求进行了质量检测，并对完工断面进行实测，检测结果合格。工程质量检查资料和评定资料齐全，施工过程中未发生质量、安全事故；

3、本合同工程包含2个单位工程，经评定2个单位工程施工质量等级合格，合同工程质量达到合格标准；

4、依据《水利水电建设工程验收规程》（SL233-2008）和《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）有关规定，验收工作组同意通过长江马鞍山河段二期整治工程施工标（七标段）合同工程完工验收，并办理相关移交手续；

5、合同工程完工日期确定为2021年8月24日。

九、保留意见（应有本人签字）

无。

十、合同工程验收工作组成员签字表

见签到表

十一、附件施工单位向项目法人移交资料目录

表9 施工单位向法人移交资料目录统计表

序号	文件名称	备注
1	施工项目部组建、印章启用人员任命文件	
2	进场人员资质报审文件	
3	施工设备、仪器进场报验及仪器校验、率定文件	

4	工程技术要求、技术（安全）交底、图纸会审纪要	
5	施工组织设计、施工方案及报审文件	
6	施工计划、施工技术安全措施、施工工艺及报审文件	
7	原材料及构配件进场报验（出厂合格证、质量保证书、进场实验检验台账）	
8	原材料、半成品、终产品构配件的见证取样记录及各种实验检测报告、实验检验台账等文件	
9	工程项目划分报审文件	
10	合同标段开工报审文件	
11	设计技术（安全）交底、作业指导书、图纸会审及回复文件，强制性条文实施文件	
12	交桩记录及复测文件	
13	施工定位、施工放样、控制测量及报审文件	
14	配合比设计（含砂石骨料实验室）及商混质量保证文件	
15	混凝土浇筑（开仓）报审文件	
16	单元工程（含隐蔽工程、关键部位）质量验收、评定报审文件（工序、三检、试验、测量、施工记录）及验收评定台账	
17	设备及管线焊接工艺评定报告，焊接试验记录、报告，施工检验记录、报告，探伤检测、测试记录、报告，管道单线图（管段图）	
18	设备及管线强度、密闭性等试验检测记录、报告，联动试车方案、记录、报告、安装记录	
19	分部工程验收申请、批复、分部工程质量评定表、工作报告、验收鉴定书	
20	单位工程验收申请、批复、外观及单位工程质量评定表、各方面工作报告、验收鉴定书	
21	工程或设备变化状态（测试、沉降、位移、变形）的各种监测记录及分析文件	
22	缺陷处理方案、记录及验收、备案文件	
23	设计（变更）通知，设代函，有关工程变更的洽商单、联系单、报告单、申请、指示及批复文件	
24	原材料、零部件、设备、代用材变价的审批、技术核定单及工程变更台账文件	
25	合同变更索赔文件	
26	施工期间的有关投资、质量、进度、安全、环保、相关事件各类报告单、请示等文件	
27	施工记录（抽磅记录，码单等）	
28	施工日志、月报、年报、大事记	
29	竣工图及竣工图编制	
30	合同项目验收申请、批复、各方面工作报告、验收鉴定书	
31	安全生产文件	
32	施工音像文件（进场时的初始地形、地貌、各阶段节点、隐蔽、重要部位、缺陷处理、会议及完工新貌等）	



长江马鞍山河段二期整治工程施工标（七标段）

合同工程完工验收工作组成员签字表

职务	姓名	工作单位	职务或职称	签字	备注
组长	汪学伟	长江马鞍山河段二期整治工程建设管理局	局长	汪学伟	
组员	廖嵩隆	长江马鞍山河段二期整治工程建设管理局	技术负责人	廖嵩隆	
	晏辉	长江马鞍山河段二期整治工程建设管理局	工程部长	晏辉	
	方彩霞	安徽省禹顺水利工程有限公司（原安徽省水利水电工程建设监理中心）	总监	方彩霞	
	刘烨	安徽省禹顺水利工程有限公司（原安徽省水利水电工程建设监理中心）	副总监	刘烨	
	张国龙	安徽省水利水电勘测设计研究总院有限公司	副总工	张国龙	
	李丹	安徽省水利水电勘测设计研究总院有限公司	项目负责人	李丹	
	陈辉	安徽省水利水电勘测设计研究总院有限公司	设计代表	陈辉	
	高家仓	安徽水利开发有限公司	项目经理	高家仓	
	陈明明	安徽水利开发有限公司	项目副经理	陈明明	
	韩洪武	安徽水利开发有限公司	项目副总工	韩洪武	
	刘海霞	马鞍山市河道管理处	高工	刘海霞	
	余高峰	和县水利局	局长	余高峰	

3.4 业绩 4：徐洋溪综合整治工程（一期）

中标通知书

安徽水利开发有限公司：

你单位在徐洋溪综合整治工程（一期）投标中，被确定为中标单位，中标价为：人民币壹亿零叁佰肆拾玖万玖仟叁佰元(¥103499300 元)。

请你单位在中标公示后七个工作日内，按招标文件规定时间内与我单位签订合同。

特此通知。

南平市延平水美城市建设管理有限公司

2020年7月13日



副本

徐洋溪综合整治工程（一期） 合同文件

发包人：南平市延平水美城市建设管理有限公司

承包人：安徽水利开发有限公司

二〇二〇年七月

第一部分 合同协议书

发 包 人：南平市延平水美城市建设管理有限公司

承 包 人：安徽水利开发有限公司

合同编号：_____

合同名称：徐洋溪综合整治工程（一期）_____

南平市延平水美城市建设管理有限公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施坑坪里溪小流域综合治理工程与安徽水利开发有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）经协商一致，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）合同协议书；
- （2）专用合同条款；
- （3）通用合同条款；
- （4）技术标准和要求（合同技术条款）；
- （5）图纸；
- （6）投入本项目的有关人员、设备；
- （7）其他合同文件。

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。

2、本次工程治理范围南平市延平区徐洋溪。主要施工内容包括：护岸工程、河道疏浚、潜坝、气盾坝、河湖综合整治、水景观提升及水生态修复等工程。承包人须按照本合同要求和经批复的设计文件，负责项目总承包建设组织管理，完成合同约定的全部建设内容，确保工程进度、质量、安全与文明施工符合相应标准和规范要求，承担与工程建设有关的风险和责任（项目发包机构（南平市延平水美城市建设管理有限公司）和不可抗力中应由项目发包机构（南平市延平水美城市建设管理有限公司）承担的风险和责任除外）最终项目实施范围以施工图纸、招标文件、设计变更等相关资料为准。

3、建设范围为徐洋溪综合整治工程（一期）施工图、设计变更等有关技术标准文件所属全部工作内容。

4、签约合同价：人民币（大写）壹亿零叁佰肆拾玖万玖仟叁佰元（¥103499300 元）。

5、承包人项目经理：赵贤。

- 6、工程质量符合 合格 标准。
- 7、承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。
- 8、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。
- 9、本项目计划建设期为 11 个月，具体开工时间以监理工程师发出的开工令记载的时间为准。
- 10、本协议书正本 4 份、副本 6 份，合同双方各执正本 2 份，副本 1 份，其余由发包人分送有关单位。当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。
- 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。

发 包 人：(盖单位章)

地 址：

法定代表人：

(或委托代理人)：

开户银行：

帐 号：

电 话：

传 真：

邮政编码：

电子邮箱：



承 包 人：(盖单位章)

地 址：

法定代表人：

(或委托代理人)：

开户银行：

帐 号：

电 话：

传 真：

邮政编码：

电子邮箱：



2020 年 7 月 22 日

2020 年 7 月 22 日

徐洋溪综合整治工程（一期）
合同工程完工验收

鉴 定 书

徐洋溪综合整治工程（一期）合同工程完工验收工作组

二〇二一年九月二十四日

项目实施机构：延平区水利局

项目法人：南平市延平水美城市建设管理有限公司

代建机构：无

设计单位：上海市水利工程设计研究院有限公司

监理单位：黄河工程咨询监理有限责任公司

勘察单位：福建泉成勘察有限公司

施工单位：安徽水利开发有限公司

主要设备制造（供应）商单位：无

质量和安全监督机构：南平市延平区水利工程质量监督站

运行管理单位：南平市延平水美城市建设管理有限公司

验收时间：2021.9.24

验收地点：安徽水利开发有限公司水美城市总承包项目部会议室

前 言

依据《水利水电建设工程验收规程》SL223-2008、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》SL176-2007、《园林绿化工程施工及验收规范》（CJJ82-2012）、《市政工程施工技术文件管理规程》DBJ/T13-135-2017 和相关标准、规范及施工合同约定，决定成立徐洋溪综合整治工程（一期）合同工程完工验收工作组，于 2021 年 9 月 24 日在安徽水利开发有限公司总承包项目部组织验收。验收主持单位为项目法人（南平市延平水美城市建设管理有限公司），参加单位有：延平区水利局、上海市水利工程设计研究院有限公司、福建泉成勘察有限公司、黄河工程咨询监理有限责任公司、安徽水利开发有限公司。会议成立了验收工作组，验收工作组由以上参加验收单位的代表组成。

南平市延平区水利工程质量监督站派员列席参加。

验收工作组查看了工程现场，听取了项目法人、监理、设计、施工、勘察等参建各方的报告，查阅了工程档案资料和声像资料，经过充分讨论，形成了《徐洋溪综合整治工程（一期）合同工程完工验收鉴定书》。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

- 1、本工程合同工程名称为：徐洋溪综合整治工程（一期）
- 2、工程位置：南平市延平区夏道镇水井窠村
- 3、工程任务：以水利工程为载体，通过堤防护岸建设、河道疏浚、拦水坝（潜坝、气盾坝）、河湖综合整治、水景观提升及水生态修复等措施，完善徐洋溪整体防洪体系，提高河道两岸滩地开发利用能力，改善河流生态环境。

（二）合同工程主要内容

1、规模等级及标准

徐洋溪总体防洪标准为 20 年一遇，徐洋溪文田至出口段按 2 年一遇防洪水位进行护岸设计。堤防工程的级别为 5 级，沿线建筑物按 5 级水工建筑物设计。

地震设防烈度为 6 度，场地土类别为 II 类。

2、主要内容

本工程主要内容包含土方开挖、土方回填、护岸挡墙工程、河道疏浚、潜坝、气盾坝、道路、栈道桥、滨水广场、亲水平台、园路、湖心岛、特色景亭广场、成功广场、绿化工程、景观照明工程等。

（三）合同工程建设过程

1、合同工程开工、完工日期

2020 年 8 月 19 日正式开工，2021 年 5 月 25 日完工。

2、主要施工过程

2.1 挡墙工程

2.1.1 土方开挖

河道护岸土方开挖采用挖掘机分段分层开挖，自卸汽车运土，槽底预留 200mm 采用人工开挖。土方工程施工前做好土方挖填平衡计划，开挖的混合料预留足够用于台背回填的量，预留的开挖料先临时用于围堰填筑，挡墙施工完成经处理后用于台背回填。开挖施工顺序按自上而下、分段、分层的原则进行，以确保边坡施工安全。土方开挖采用 1.0m³ 反铲挖掘机开挖，开挖后的弃土用 8T 自卸汽车运至指定的弃土区。

2.1.2 C20 埋石砼基础

护岸基础混凝土设计强度等级 C20，埋石率不大于 20%。抛投的石料质地坚实，无风化剥落和裂纹。按设计要求每隔 10m 设置一道沉降缝，缝宽 20mm，采用沥青杉木板塞缝。混凝土采用商品混凝土，罐车运至现场，采用溜槽配合输送入仓，插入式振捣器振捣，人工收面压实抹光，待混凝土初凝后进行养护，并现场制取混凝土试件。

2.1.3 生态石笼挡墙

石笼挡墙施工前，先组装好石笼。生态石笼网箱采用机械设备编织的六边形格网编制而成，在施工现场用石头填充，构成具有柔性、透水性及整体性的结构。生态石笼由隔板分成若干单元格，网箱长度大于 2.0m 时，顺长度方向隔板间距不大于 1m；石笼内填筑的石料必须质地坚硬，表面洁净，有圆角、耐久且抗风性强。

2.1.4 砂砾料回填分部

砂砾料回填采用挖掘机和自卸汽车配合使用，回填采用开挖料回填，回填料要求相对密度不低于 0.6。根据监理单位批复的土方回填施工方案，台背回填应分层填筑，每层填筑厚度不超过 30cm。本工程中台背回填采用透水性较好的开挖料（主要为砂砾料）作为回填材料。使用平碾或振动碾进行碾压，挡墙后背 1m 范围内使用小型夯实机具进行夯实，每层施工完成后必须进行回填层相对密度检测，检测合格并经监理工程师同意后进行下一道工序施工。

2.1.5 土工布铺设

土工布铺设于格宾石笼与挡墙后回填料间，土工布原材严格控制现场质量，注意土工布现场保管，不得长时间暴露在阳光下，不得划破，土工布铺设平整，松弛，并尽可能预先拼接成整幅，减少搭接，铺设时，土工布端部锚着牢固，土工布搭接宽度要求不小于 50cm。

2.2 潜坝

工艺流程

施工围堰--基础开挖--基础处理--底板砌筑--坝体砌石--上下游护坦砌筑--抛石防冲槽--围堰拆除

2.2.1 施工围堰填筑及排水

生态潜坝采用分幅围堰施工方法。根据围堰设计断面，采用就近取土的原则，填筑土围堰。基坑形成后采用水泵抽排基坑积水，保证主体工程施工时基坑内干燥。

2.2.2 基础开挖及回填

土方开挖采用机械结合人工开挖，开挖料就近堆放。土方回填采用机械回填，分层铺设、分层夯实，控制回填土质量。

2.2.3 基础处理

基础处理采用砂砾石换填或混凝土换填等方式。

2.2.4 底板砌筑（灌砌块石）

在碎石垫层铺设完成后进行砌石施工，进行勾缝、表面清理，最后进行伸缩缝填嵌。

2.2.5 坝体施工

模板施工过程保证结构位置准确，各断面尺寸及相关位置正确；具有足够的强度、刚度和稳定性，能可靠的承受新浇混凝土的重力或侧压力、冲击力以及其它施工荷载。模板平整度、垂直度符合本工程的要求，接缝严密。拆卸时间必须保证结构安全。

2.2.6 上下游护坦砌筑

砌石工程所需石料应呈块状，最小重量不应小于 25kg；施工时先铺一层土工布或土工膜，土工布（膜）必须紧贴底面，接头处要搭接

缝合，再铺碎石垫层，然后砌筑块石。

2.2.7 抛石防冲槽

抛石、砌石开始前，先对抛石基面的平面尺寸和基面标高进行测量、检查，用反铲机铲平基面，使基面标高尺寸符合设计要求。

2.2.8 无纺布铺设

无纺布采用人工现场铺设，铺设前产品进行复检，质量合格。

2.2.9 埋石砼挡墙施工

埋石砼挡墙基础及墙身采用 C20 埋石混凝土浇筑。挡墙分层浇筑，分层浇筑高度为 100~150cm。石料应选用粒径在 30cm 内的毛石，毛石应冲洗干净不得大量含土，埋石率设计为 20%。墙身按图纸要求应分缝，分缝距离 15~20m。缝宽 20mm，沥青杉板塞缝，填缝深度不小于 15cm。挡土墙墙身墙体设置一道 PVC 管泄水孔，管口直径为 50mm。墙后设碎石滤水层，厚 500mm，宽度为 500mm，墙后泄水孔下设粘土夯实隔水层，厚 300mm，宽度同墙后填土的宽度；

2.3 气盾坝

工艺流程：

基槽开挖—基础处理—混凝土底板浇筑—墩墙浇筑—坝袋安装—土方回填—护坦施工（过程略）

2.4 绿化工程

种植前先进行测量、定位，选择植株苗壮，无病虫害，根系发达而完整，枝条丰满，高度合适的苗木。苗木带土球起挖的，起挖土球直径为苗木地径的 10-12 倍，灌木土球直径为冠幅的三分之二。种植穴定点放线符合设计图纸要求，位置准确，标志明显，同时标明树种名称（或代号）规格，种植穴的大小符合规定。种植时根系舒展，填

土分层踏实，种植深度应与原种植线一致。种植完成后安排养护工作人员 3-5 名，全年进行养护管理，养护内容包括：浇水排水、施肥、中耕除草、整形与修剪、病虫害防治、防寒等。

2.5 公厕、气盾坝管理房

新建公厕 3 座，为公共建筑，地上一层，建筑类别三类，耐火等级二级，框架结构形式；基础为独立基础；屋面为不上人斜屋面；外墙采用仿夯土结构饰面；内墙采用乳胶漆墙面；地面为防滑地砖；屋面防水采用 SBS 改性沥青防水卷材与 SBS 改性沥青防水涂料组合防水；卫生间为单组分环保型聚氨脂涂膜防水，防水沿侧墙卷起 300mm；门窗为银灰铝合金门窗，中空玻璃。

新建气盾坝管理房 1 座，地上一层，建筑类别三类，耐火等级二级，砌体结构形式；基础为条形基础；屋面为不上人平瓦屋面；外墙采用涂料外墙；内墙采用涂料（无保温）墙面；地面为混凝土地面；屋面防水采用聚氨脂防水卷材防水；门为铝合金平开门，窗为铝合金推拉窗，安全玻璃。

2.6 园林附属工程分部

园林附属工程包含：园路广场铺装（园路、广场、停车场）、亲水平台、成功广场、特色景亭广场、滨水广场平台、停车场、市民休闲广场、休息平台、休闲空间、湖心岛栈道、甲鱼池、管涵工程、置石、园林设施（标牌、果皮箱、坐凳、园林护栏）、园林理水、路灯及夜景照明、排水沟及截水沟。园路铺设过程中，事先对铺装位置的实际尺寸进行放样，确定边角的方案及园路交接处的过渡方案，然后再确定各种铺装板材的数量。在进料时严把材料的规格尺寸，机械强度和色泽一致的质量关。

2.7 栈道桥分部

新建栈道桥 3 座，基础为钢筋混凝土基础；上部结构为钢结构；桥面采用 C40 钢筋混凝土铺装；栏杆采用镀锌钢板扶手。

主要机械设备有：砂浆拌合机 1 台、插入式振捣器 15 台、挖掘机 12 台、装载机 3 台、沥青摊铺机 1 台、压路机 3 台、平板振捣器 6 台、自卸车 15 辆、柴油发电机 6 台、水泵 10 台、全站仪 1 台、GPS 1 台、水准仪 2 台。主要施工程序：1、施工前先进行原材料试验（钢筋、水泥、砂、石子、块石、土工布、格宾网、混凝土及砂浆配合比试验）及土工击实试验，监理单位见证取样并委托有资质的检测单位进行试验；2、施工质量控制采用“三检制”，每工作班留置混凝土试块，强度符合设计要求；3、砼采用商品混凝土，随车检查混凝土开盘鉴定，现场检查混凝土坍落度、和易性情况，预留试块抗压强度符合设计要求。

二、验收范围

徐洋溪综合整治工程（一期）施工图、设计变更文件所包含的全部工作内容。合同工程完工验收包含挡墙工程、潜坝、气盾坝、绿化工程、公厕（气盾坝管理房）、园林附属工程、栈道桥共 7 个分部工程。

三、合同执行情况

1、合同管理情况

项目法人与施工单位签订《施工总承包合同》，在工程建设过程中，严格执行合同条款，履行各自的义务与权利，工程施工中无任何合同上的纠纷，工程顺利实施。项目法人与监理单位对工程施工进行了有效的监督管理，严格控制施工过程中的设计变更，避免和减少索

赔，严格工程质量检查验收，根据监理部核定的每月完成工程量，经项目法人审核、项目实施机构（延平区水利局）审定签批后支付工程进度款。本工程截止完工时，工程款月支付符合合同规定。

2、合同工程完成情况

徐洋溪综合整治工程（一期）的所有工作内容已经全部完成建设任务（含工程变更）。

工程变更情况：

设计修改通知单：

（1）编号 2020SL0121-B01，核心区 A 区成功路至核心区主入口路段的停车场、景观绿化等设计内容本期暂缓实施；

（2）编号 2020SL0121-B02，A 区取消综合管理用房的装修改造施工，仅对综合管理用房周围满足施工条件的部分设计内容进行实施；

（3）编号 2020SL0121-B05，停车场增加雨水管网、检查井；

（4）编号 2020SL0121-B06，B 区增设横穿停车场 DN800 钢筋混凝土雨水管 57 米及雨水检查井 1 座；

（5）编号 2020SL0121-B07，甲鱼池与木栈道之间土体外露区域铺设马尼拉草皮；

（6）编号 2020SL0121-B08，潜坝挡墙处增加地埋灯电路管线，地埋灯；

（7）编号 2020SL0121-B09，成功广场与县道交接部位增加砖砌挡墙分割，顶部做混凝土压顶及防护栏杆；

（8）编号 2020SL0121-B10，成功山水门口增加排水管；

（9）编号 2020SL0121-B13，映月桥引桥汀步与村路衔接位置增加楼梯；

- (10) 编号 2020SL0121-B14, 强电线路跨桥处增加电缆桥架过桥;
- (11) 编号 2020SL0121-B16, A 区原设计钢结构观景平台廊架变更为绿化及台阶看台等内容;
- (12) 编号 2020SL0121-A01, C 区排水口附近石笼护坡更改为混凝土结构;
- (13) 编号 2020SL0121-A02, A 区增加挡土墙和排水盲管; B 区增加排水盲管, D 区和 E 区替换部分植物品种。
- 技术核定单:
- (1) 1 号、2 号桥多跨连续钢箱梁桥主钢构件材质改为 Q345qc, 3 号桥单跨钢箱梁桥主钢构件材质改为 Q345qd。

3、完成的主要工程量

序号	项目名称	单位	工程量	备注
1	土方开挖	m3	287991.2	
2	土方回填	m3	169893.9	
3	河道疏浚	m3	177154.4	
4	砂砾料回填	m3	68380.3	
5	生态石笼挡墙	m3	25745	
6	砣	m3	46567.2	
7	围堰	m3	54300	
8	潜坝	座	3	
9	气盾坝	座	1	
10	园路	m2	12960	
11	绿化	m2	114481.35	

4、合同结算情况

徐洋溪综合整治工程（一期）项目建安费约 10349.93 万元，本工程经由南平市延平水美城市建设管理有限公司委托具备相应资质的工程造价咨询机构编制工程预算书，预算造价 12576.42 万元，并提交延平区政府投资审计中心审核确认。截止合同工程完工日期，徐洋溪综合整治工程（一期）累计结算 8594.12 万元。

四、合同工程质量评定

徐洋溪综合整治工程（一期）项目划分为 1 个单位工程，7 个分部工程。项目划分已报延平区水利工程质量监督站核备。

（一）分部工程质量评定

挡墙工程、潜坝、公厕/气盾坝管理房、栈道桥，共计 4 个分部工程于 2020 年 12 月 26 日完成评定；气盾坝、绿化工程、园林附属工程，共计 3 个分部工程于 2021 年 6 月 2 日完成评定。

本合同工程按照延平区水利工程质量监督站批复的项目划分文件，共划分为 7 个分部工程（挡墙工程、潜坝、气盾坝、绿化工程、公厕/气盾坝管理房、园林附属工程、栈道桥）、其中挡墙工程：282 个单元工程，潜坝：33 个单元工程，气盾坝：27 个单元工程，绿化工程：24 个分项工程，园林附属工程：34 个分项工程，公厕（气盾坝管理房）：43 个分项工程，栈道桥：13 个分项工程；共计 342 个单元工程，114 个分项工程。所有单元/分项工程质量评定，经过施工单位自评、监理单位复核、项目法人认定，质量评定等级全部达到合格，合格率 100%。由项目法人委托，监理单位主持对项目划分表中的 7 个分部工程进行了验收，所有分部工程质量评定等级达到合格，原材料与中间产品质量全部合格，施工中无质量缺陷及事故，分部工程验收结

论已经报延平区水利工程质量监督站核备。

（二）单位工程质量评定

本合同段仅有 1 个单位工程-徐洋溪综合整治工程（一期），本单位工程所含 7 个分部工程质量全部合格，无质量缺陷，工程观感质量一般，挡墙外观质量：应得 75 分，实得 66 分，得分率 88%；单位工程施工质量检验与评定资料齐全，工程质量符合国家和行业技术标准以及合同约定的标准要求。徐洋溪综合整治工程（一期）单位工程质量等级评定为合格。

五、历次验收遗留问题处理情况

1、验收遗留问题

分部验收存在问题的处理情况：

（1）荷花池；E 区水生植物；A 区边坡塌方；成功广场广玉兰疑似未成活；A 区成功路两侧绿化未实施，完善手续。现已完善相关手续并处理完成。

（2）园路侧存在积水。现已增设排水沟，由设计单位出联系单，施工单位具体实施并完成。

六、存在的主要问题及处理意见

（1）厕所及养护供水问题由建设单位协调相关部门协调解决。

（2）原村道破损，镇村提出修复，要求 2021 年 12 月底修复完成。

七、意见和建议

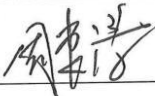

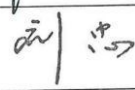
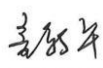

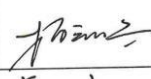
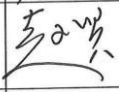
无。

八、结论

本工程已按合同工期完成全部施工任务。根据《水利水电建设工程验收规程》SL223-2008、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》

	<p>SL176-2007、《园林绿化工程施工及验收规范》（CJJ82-2012）、《市政工程施工技术文件管理规程》DBJ/T13-135-2017 和相关规范规定，现场记录、检测及相关档案资料齐全、完整，工程施工质量等级合格，一致同意通过《徐洋溪综合整治工程（一期）合同工程完工验收鉴定书》。</p>
	<p>九、保留意见</p> <p>无</p> <p>十、合同工程完工验收工作组成员签字表</p> <p>签字表附后</p>

徐洋溪综合整治工程（一期）
合同工程完工验收工作组成员签字表

验收 工作组	姓名	工作单位	职务 (职称)	签名
组 长	周东涛	南平市延平水美城市建设管理有限公司	建管部部长	
组 员	陈熟	延平区水利局	高级工程师	
组 员	刘忠	黄河工程咨询监理有限责任公司	总监	
组 员	童新华	上海市水利工程设计研究院有限公司	项目经理	
组 员	朱海宁	南平市延平水美城市建设管理有限公司	科员	
组 员	梅云鹏	安徽水利开发有限公司	高级工程师	
组 员	赵贤	安徽水利开发有限公司	项目经理	

3.5 业绩 5：绍兴市上虞区虞北平原嵒北河综合治理工程

中 标 通 知 书	
编 号：	标段（包）编 号：E3300000007000355003001
安徽水利开发有限公司（中标人名称）：	
你方于 2021年06月22日（投标日期）所递交的 绍兴市上虞区虞北平原嵒北河综合治理工程	
施工2标 - 施工2标（E3300000007000355）	
标段施工投标文件已被我方接受，被确定为中标人。	
中标 价：	100175156.00 元。
工 期：	548 日历 天。
工程质量：符合标准。	
项目负责 人：	申自富（姓 名）。
请你方在接到本通知书后的 30 日内到 绍兴市上虞区舜农建设有限公司（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款规定向我方提交 履约担保。	
特此通 知。	
招标人：	绍兴市上虞区舜农建设有限公司（盖单位电子公章）
法定代表 人：	陈海华（盖法定代表人电子公章）
2021年07月07日	

副本

绍兴市上虞区虞北平原崧北河综合治理
工程施工2标
合同文件

发 包 人：绍兴市上虞区舜农建设有限公司

承 包 人：安徽水利开发有限公司

二〇二一年八月

一：合同协议书

合同协议书

绍兴市上虞区舜农建设有限公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施绍兴市上虞区虞北平原嵓北河综合治理工程施工2标（项目名称），已接受安徽水利开发有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对绍兴市上虞区虞北平原嵓北河综合治理工程（项目名称）施工2标（标段名称）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（合同技术条款）；
- （6） 图纸；
- （7） 已标价工程量清单；
- （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）壹亿零壹拾柒万伍仟壹佰伍拾陆元（¥100175156元）。

4. 承包人项目负责人：申自富，项目技术负责人：吴军。

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548个日历天。

9. 本协议书正本一式贰份，合同双方各执壹份，副本陆份，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。

二、工程廉政责任书

工程廉政责任书

发包人：绍兴市上虞区舜农建设有限公司

承包人：安徽水利开发有限公司



(盖单位章)

(盖单位章)

法定代表人

法定代表人

或其委托代理人：

或其委托代理人：



2021 年 8 月 5 日

2021 年 8 月 5 日

(三) 双方业务活动坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则(除法律认定的商业秘密和合同文件另有规定之外)，不得损害国家和集体利益，违反工程建设管理规定。

(四) 建立健全廉政制度，监督制度和处罚制度，开展廉政教育，设立廉政告示牌，公布举报电话。

(五) 发现对方在业务活动中有违反廉政规定的行为，有及时提醒对方纠正的权利和义务。

(六) 发现对方严重违法违规违纪行为，有向其上级有关部门举报，建议给予处理并请求给予处理结果的权利。

第二条 甲方的义务

(一) 甲方及其工作人员不得索要或接受乙方的礼金、礼品、有价证券和物品，不得到乙方报销任何由甲方或个人支付的费用等。

(二) 甲方不得有违习俗、违规承包商工程制，不得违反规定干预工程建设管理。

(三) 甲方工作人员不得参加乙方安排的宴请和娱乐活动，不得接受乙方提供的通讯工具、交通工具和各种办公用品等。

(四) 甲方工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、操办婚丧嫁娶、安排配偶子女就业以及出国出境、旅游等。

(五) 甲方工作人员及其子女及下属单位不得从事与甲方工程有关的材料设备供应、工程分包、劳务分包等活动。


绍兴市上虞区虞北平原崧北河综合治理工程施工 2 标

法人验收质量结论

合同工程名称：绍兴市上虞区虞北平原崧北河综合治理工程施工 2 标

项目法人：绍兴市上虞区舜农建设有限公司

2023年7月11日

<p>施工单位意见：（盖章）</p> <p>本合同工程共计6个单位工程，分别为：河道单位工程、2号桥涵单位工程、1号桥单位工程、3号桥单位工程、四埠桥单位工程、边沥线4号桥单位工程，6个单位工程质量全部合格，工程施工期、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要求。根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007），自评本合同工程质量等级评定为合格。</p> <p>项目经理：  技术负责人：  2013年7月11日</p>	
<p>监理单位意见：（盖章）</p> <p>本合同工程共计6个单位工程，分别为：河道单位工程、2号桥涵单位工程、1号桥单位工程、3号桥单位工程、四埠桥单位工程、边沥线4号桥单位工程，6个单位工程质量全部合格，工程施工期、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要求。根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007），复评本合同工程质量等级评定为合格。</p> <p>总监理工程师：  2013年7月11日</p>	
<p>设计单位意见：（盖章）</p> <p>本合同工程共计6个单位工程，分别为：河道单位工程、2号桥涵单位工程、1号桥单位工程、3号桥单位工程、四埠桥单位工程、边沥线4号桥单位工程，6个单位工程质量全部合格，工程施工期、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要求。根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007），复评本合同工程质量等级评定为合格。</p> <p>项目负责人：  2013年7月11日</p>	
<p>项目法人意见：（盖章）</p> <p>根据施工单位自评和监理单位复评情况，根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007），认定本合同工程质量等级评定为合格。</p> <p>项目负责人：  2013年7月11日</p>	
<p>验收工作组意见：</p> <p>根据施工单位自评和监理单位复评及项目法人认定情况，以及各参建方意见，根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007），本合同工程的施工质量等级为合格。</p> <p>验收组长：  2013年7月11日</p>	
<p>质量监督机构核备（定）意见：</p> <p>质量监督机构：（盖章）</p> <p>质量监督机构项目负责人： 年 月 日</p>	

注：1、页面不够时，可加页；2、签章应是现场机构，无现场机构时，由单位盖章；3、验收鉴定书为本表附件；4、本表一式三份，其中二份由质监机构填写意见后反馈项目法人。

绍兴市上虞区虞北平原崧北河综合治理工程施工 2 标

合同工程完工验收

鉴 定 书

绍兴市上虞区虞北平原崧北河综合治理工程施工 2 标

合同工程完工验收工作组

2023 年 7 月 11 日

项目法人：绍兴市上虞区舜农建设有限公司

设计单位：浙江省钱塘江管理局勘测设计院

监理单位：浙江水专工程顾问有限公司

施工单位：安徽水利开发有限公司

质量和安全监督机构：绍兴市水利局

运行管理单位：绍兴市上虞区崧厦街道办事处、
绍兴市上虞区公路与运输中心

验收时间：2023 年 7 月 11 日

验收地点：浙江省绍兴市上虞区

前 言

2023 年 月 日，绍兴市上虞区舜农建设有限公司召开绍兴市上虞区虞北平原崧北河综合治理工程施工 2 标合同工程完工验收会议。参加会议的有：绍兴市上虞区水利局、绍兴市上虞区舜农建设有限公司、绍兴市上虞区虞北平原崧北河综合治理工程指挥部、浙江省钱塘江管理局勘测设计院、浙江水专工程顾问有限公司、安徽水利开发有限公司、崧厦街道办事处等单位的领导和代表，会议成立了验收工作组，具体名单附后。

验收工作组根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）等有关规程、设计文件，对绍兴市上虞区虞北平原崧北河综合治理工程施工 2 标合同工程进行完工验收。验收工作组成员听取工程参建单位工程建设有关情况的汇报，现场检查工程完成情况和工程质量，检查分部、单位工程验收有关文件及相关档案资料，讨论并通过工程合同完工验收鉴定书。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

合同工程名称：绍兴市上虞区虞北平原崧北河综合治理工程施工 2 标。

合同工程位置：绍兴市上虞区崧厦街道

（二）合同工程主要建设内容

河道单位工程

河道单位工程由土方工程、拓浚段河道、0+350~0+894 护岸、0+894~2+968 护岸、2+968~3+047 护岸、▲3+047~3+333 护岸工程、堤顶、沿河小型建筑物

八个分部工程组成。建设内容包括：拓浚及新开河道（崧北河）总长 3.333Km，其中拓浚河道桩号范围：S0+000~S0+242，长 242m，新开河道桩号范围：S0+242~S3+333，长 3091m 河道标准断面为两岸对称型，建设内容：大方脚基础土方开挖、300g/m²无纺布铺设、基础及护坡碎石垫层铺筑、C25 砼大方脚浇筑、大方脚外侧块石抛填、C25 钢筋砼框格梁浇筑、C25 砼连锁块护坡安装、C25 砼螺母块平台安装、生态砌块挡墙基础土方开挖、生态砌块挡墙基础碎石垫层、C25 砼挡墙基础浇筑、C25 砼生态砌块挡墙安装、墙背 350g/m²无纺布铺设、墙背土工格栅铺设、挡墙后土方回填、挡墙顶苗木种植、草籽播撒。疏浚河道 3 条，总长 5.20km（其中何家直河 2437m，中心河 1175m，北塘河 1588m）。

2 号桥涵单位工程

2 号桥涵单位工程由基础与地基分部、进口段分部、涵身分部、出口段分部四个分部工程组成。建设内容：涵身基础钢绞线离心桩（直径 800mm）、涵身基础塑钢板桩、涵身主体为 C35 砼结构、出口段基础钢绞线离心桩（直径 600mm）、出口段基础塑钢板桩、上游进口段衔接段左右岸 C30 钢筋砼悬臂式挡墙、下游出口段为左右岸 C30 钢筋砼空箱式挡墙、上下游河底均为 C25 砼预制块生态护底铺筑、护栏安装。

1 号桥单位工程

1 号桥单位工程由基础及下部构造、上部构造预制和安装、总体、桥面系和附属工程、防护及引道工程四个分部工程组成。建设内容：老桥拆除一座、C30 砼钻孔灌注桩（桩径为 100cm）、C30 砼立柱、C30 砼盖梁、C30 砼现浇桥墩及桥台、C50 砼后张法预应力砼简支空心板桥（3*13m）预制及吊装、40 型伸缩缝安

装、C40 砼现浇铺装层、沥青砼面层、C30 砼现浇搭板、C30 砼现浇栏杆。

3 号桥单位工程

3 号桥单位工程由基础及下部构造、上部构造预制和安装、总体、桥面系和附属工程、防护及引道工程四个分部工程组成。建设内容：C30 砼钻孔灌注桩（桩径为 120cm）、C30 砼立柱、C30 砼盖梁、C30 砼现浇桥墩及桥台、C50 砼后张法预应力砼简支空心板桥（3*16m）预制及吊装、40 型伸缩缝安装、C40 砼现浇铺装层、沥青砼面层、C30 砼现浇搭板、C30 砼现浇栏杆。

四埠桥单位工程

四埠桥单位工程由基础及下部构造、上部构造预制和安装、总体、桥面系和附属工程、防护及引道工程四个分部工程组成。建设内容：C30 砼钻孔灌注桩（桩径为 120cm、100cm）、C30 砼立柱、C30 砼盖梁、C30 砼承台、C30 砼耳背墙、C30 砼桥墩及桥台，C50 砼预应力砼矮 T 梁（3*13m）预制及吊装、60 型伸缩缝安装、C50 砼现浇铺装层、沥青砼面层、C30 砼现浇搭板、C40 砼现浇栏杆。

边沥线 4 号桥单位工程

边沥线 4 号桥单位工程由基础及下部构造、上部构造预制和安装、总体、桥面系和附属工程、防护及引道工程四个分部工程组成。建设内容：C30 砼钻孔灌注桩（桩径为 150cm、130cm）、C30 砼立柱、C30 砼盖梁、C30 砼承台、C30 砼耳背墙、C30 砼桥墩及桥台，C50 砼预应力砼矮 T 梁（4*20m）预制及吊装、80 型伸缩缝安装、C50 砼现浇铺装层、沥青砼面层、C30 砼现浇搭板、C40 砼现浇栏杆。

（三）合同工程建设过程

本标段合同工期 548 日历天，监理批准开工日期为 2021 年 8 月 6 日，合同工程完工日期为 2023 年 1 月 18 日，实际施工工期为 530 日历天。

本合同工程划分为河道工程、2 号桥涵工程、1 号桥工程、3 号桥工程、四埠桥工程、边沥线 4 号桥工程 6 个单位工程。

详见下表：

各单位工程开完工时间表

序号	单位工程名称	开工日期	完工日期
01	河道工程	2021 年 10 月 1 日	2023 年 1 月 4 日
02	2 号桥涵工程	2022 年 4 月 10 日	2023 年 1 月 6 日
03	1 号桥工程	2022 年 4 月 24 日	2022 年 12 月 27 日
04	3 号桥工程	2022 年 5 月 3 日	2022 年 12 月 27 日
05	四埠桥工程	2022 年 6 月 20 日	2022 年 12 月 26 日
06	边沥线 4 号桥工程	2022 年 4 月 5 日	2023 年 1 月 8 日

二、验收范围

本次验收范围是绍兴市上虞区虞北平原崧北河综合治理工程施工 2 标合同工程。

三、合同执行情况（包括合同管理、工程完成情况和完成的主要工程量、结算情况等）

（一）合同管理

合同双方均履行了合同约定的责任和义务。工程未发生重大设计变更，一般

设计变更程序符合合同约定。工程建设过程中未发生质量和安全事故，工程质量达到合格标准，符合合同要求。工程实际施工工期 530 天，在合同要求工期内。项目法人按合同规定提供了场地等建设条件，并按合同约定的时间和金额支付工程款。

(二) 工程完成情况

合同约定的建设内容已全部完成。所含单位工程均已通过验收。

(三) 完成的主要工程量

序号	项目名称名称	单位	合同工程量	完成工程数量	备注
1	土方开挖	m ³	673725	672061	
2	土方填筑	m ³	83341	82968	
3	C25 砼大方脚	m ³	4411	4345	
4	C25 砼框架梁	m ³	2067	1999	
5	C25 砼预制连锁块	m ²	27019	27019	
6	螺母块平台	m ²	4482	4482	
7	生态砌块挡墙基础混凝土	m ³	4492	4400	
8	生态砌块挡墙 (A、B、C、D) 型	m ²	9054	9000	
9	土工合成材料铺设 (土工格栅+土工布)	m ²	12575+83114	12500+82980	
10	石料抛填	m ³	8029	7736	
11	C30H 型高强板桩	m ³	1357	1357	
12	塑钢板桩	m ²	824.54	824	
13	悬臂式挡墙	m ³	1155	1125	
14	混凝土钻孔灌注桩	m ³	5124	5087	
15	钢筋加工与安装	t	762	758	
16	疏浚河道清表	m	4267	4267	
17	土方疏浚	m ³	86817	81636	
18	喷播植草	m ²	45997	44850	
19	植草	颗	102745	100582	
20	路面混凝土	m ³	1425	1420	
21	路面混凝土	m ³	1425	1420	

序号	项目名称名称	单位	合同工程量	完成工程数量	备注
22	直径 800 钢绞线离心桩	m ³	755	704	
23	直径 600 钢绞线离心桩	m ³	372	372	
24	C35 涵身砼	m ³	2379	2384	
25	C30 空箱式岸墙砼	m ³	2623	2641	
26	预制预应力桥梁板	m ³	849.3	849	
27	沥青混凝土铺装	m ³	320.7	322	
28	桥梁现浇砼结构	m ³	2025.9	2028	

（四）结算情况

工程结算已编制完成，目前正在进行审核。

本合同投标总价为 10017.5156 万元，已累计支付计量工程款 7735.8823 万元。由于工程设计变更等原因，工程结算价为 10083.2421 万元，尚未最终审价。

四、合同工程质量评定

本合同工程所含：河道工程、2 号桥涵工程、1 号桥工程、3 号桥工程、四埠桥工程、边沥线 4 号桥工程等 6 个单位工程均已通过验收，6 个单位工程质量等级均评定为合格，并已报绍兴市水利局核备；施工过程中未发生质量事故；施工质量检验与评定资料基本齐全；工程施工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要求。

综合评定绍兴市上虞区虞北平原崧北河综合治理工程施工 2 标合同工程的施工质量等级为合格。

五、历次验收遗留问题处理情况：

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

绍兴市上虞区虞北平原崧北河综合治理工程施工2标合同范围内的工程项目和工作已按合同约定完成，合同所含单位工程均已通过验收，施工期沉降位移观测已测得初始值和各项观测值，施工现场已进行清理，档案资料按要求整理完毕。验收工作组一致同意本合同工程通过合同工程完工验收。

九、保留意见（应有本人签字）

无

十、合同工程验收工作组成员签字表



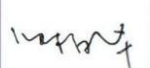

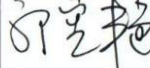
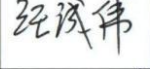
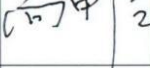
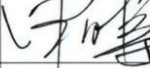

附后

十一、附件施工单位向项目法人移交资料目录

- 1、前期所有报验资料
- 2、所有验收备案资料
- 3、备查资料

绍兴市上虞区虞北平原嵒北河综合治理工程施工 2 标

合同工程完工验收工作组成员签字表

姓 名	单 位	职 务	职 称	签 字
朱东海	绍兴市上虞区水利局	副局长		
冯 良	绍兴市上虞区舜农建设有限公司	项目负责人		
沈柏华	绍兴市上虞区舜农建设有限公司	技术负责人		
沈华炯	绍兴市上虞区舜农建设有限公司	建设代表		
郭宪艳	浙江省钱塘江管理局勘测设计院	项目负责人		
汪城伟	浙江省钱塘江管理局勘测设计院	设计代表		
高中信	浙江水专工程顾问有限公司	总 监		
申自富	安徽水利开发有限公司	项目经理		
吴 军	安徽水利开发有限公司	技术负责人		

绍兴市上虞区虞北平原嵒北河综合治理工程施工 2 标

合同工程完工验收签到表

2023 年 月 日

姓 名	单 位	职 务	职 称	联系电话
孙明	绍兴市上虞区水利局			
冯良	嵒北河指挥部			
王明	嵒北河指挥部			
沈研炯	嵒北河指挥部/舜农公司			
陈洪章	新渡街道办事处			
魏小能	青钱巷局设计院			
高冲信	浙江水利工程有限公司			
杨振中	上虞区水利局			
王明	嵒北河指挥部			
陈明	嵒北河指挥部			

邵定乾 青钱巷局设计院

4、项目负责人近五年同类工程施工业绩

中标通知书

项目名称	当涂县胭脂河治理项目二期工程 (EPC 总承包)	项目编号	皖 E0-23-2020-0530001
标段名称	当涂县胭脂河治理项目二期工程 (EPC 总承包)	标段编号	皖 E0-23-2020-0530001001
中标人	安徽省水利水电勘测设计研究总 院有限公司(联合体:安徽水利 开发有限公司)	中标价(元)	陆仟叁佰零肆万玖仟伍佰零肆圆零角零分
工程负责人	李振鑫(高级工程师)	中标工期 (天)	13 个月
开工日期	具体开工日期以监理工程师发布 的开工令为准	开标时间	2020/12/15 10:00:00
招标人	马鞍山市绿洲高新技术创业服务有限责任公司		
建设地点	当涂经济开发区胭脂河流域		
招标范围	当涂县经开区胭脂河河道治理项目工程总承包的施工图设计阶段的勘测、施工图设计工作、工程采购、施工(含主体工程、临时工程、水保和环保专项工程等)、试运行、项目法人需开展的各项验收组织、工程交付等。具体细化为:①设计工作,施工图设计阶段的勘测、施工图设计工作。②工程采购。包括工程建设所有材料、设备及金属结构采购等。③工程施工。④生产准备。包括设备调试,联合试运行等;⑤工程验收。包括负责组织各项法人验收和协助完成各项政府验收。⑥工程及资料移交。⑦缺陷责任期内的缺陷修复、保修服务。⑧按合同约定对项目质量、安全、进度、投资、信息等进行管理和控制。⑨协助发包人开展项目建设征地移民安置实施工作。⑩按合同约定对工程项目实行全过程的项目管理,并对工程项目的质量、安全、工期、造价等全面负责。		
代理机构名称	马鞍山市兴马建设工程项目咨询有限公司		
中标单位项目 管理班子	项目经理:李振鑫(高级工程师) 设计经理:余婷(高级工程师) 施工经理:陈程(水利水电工程专业二级注册建造师、有效的 B 类安全生产考核合格证书)		
收到中标通知书后,于 30 日内到马鞍山市绿洲高新技术创业服务有限责任公司(地点)与建设单位签订 承包合同。无故逾期视为自动放弃中标资格。			
			

当涂县胭脂河治理项目二期工程

EPC 总承包合同

发包人：马鞍山市绿洲高新技术产业服务有限责任公司

承包人（联合体牵头人）：安徽省水利水电勘测设计研究总院有限公司

承包人（联合体成员）：安徽水利开发有限公司

日 期：二〇二一年二月十九日

第一部分 合同协议书

马鞍山市绿洲高新技术创业服务有限责任公司（发包人）为实施当涂县胭脂河治理项目二期工程(EPC 总承包)（项目名称），已接受承包人：安徽省水利水电勘测设计研究总院有限公司（联合体牵头人）、安徽水利开发有限公司（联合体成员）（以下简称“承包人”）对该项目 EPC（设计采购施工）总承包投标。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) 发包人要求；
- (6) 价格清单；
- (7) 承包人建议；
- (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. 承包范围：

当涂县胭脂河治理项目二期工程(EPC 总承包)项目的施工图设计阶段的勘测、施工图设计工作、工程采购、施工（含主体工程、临时工程、水保和环保专项工程等）、试运行、项目法人需开展的各项验收组织、工程交付等。

具体细化为：

①设计工作，施工图设计阶段的勘测、施工图设计工作。②工程采购。包括工程建设所有材料、设备及金属结构采购等。③工程施工。④生产准备。包括设备调试，联合试运行等；⑤工程验收。包括负责组织各项法人验收和协助完成各项政府验收。⑥工程及资料移交。⑦缺陷责任期内的缺陷修复、保修服务。⑧按合同约定对项目质量、安全、进度、投资、信息等进行管理和控制。⑨协助发包人开展项目建设征地移民安置实施工作。⑩按合同约定对工程项目实行全过程的项目管理，并对工程项目的质量、安全、工期、造价等全面负责。

4. 签约合同价：人民币（大写）陆仟叁佰零肆万玖仟伍佰零肆圆整（¥63049504.00）。

合同价格最终以合同约定的结算为准。

5. 承包人项目经理：李振鑫；设计经理：余婷；施工经理：陈程。

6. 工程质量符合的标准和要求:

设计质量标准: 达到国家及地方相应现行规范要求, 且应通过相应部门的审查。

施工质量标准: 达到国家验收规范合格标准, 且应通过招标人组织的验收及相应部门的备案。

7. 承包人承诺按合同约定承担: 工程的设计、采购、施工、完工及缺陷修复。

8. 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。

9. 工期要求:

设计工期(绝对日期或相对日期): 合同签订后 1 个月内完成全部施工图设计及图审工作。

施工工期(绝对日期或相对日期): 12 个月, 具体开工日期以监理工程师发布的开工令为准。

工程交(竣)工日期(绝对日期或相对日期): 总工期 13 个月。

10. 本协议书正本一式叁份, 合同各方各执壹份。

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。

发包人: _____ (盖单位章)

法定代表人或委托代理人: _____ (签字)

2021 年 2 月 9 日

承包人(联合体牵头人): _____ (盖单位章)

法定代表人或委托代理人: _____ (签字)

2021 年 2 月 9 日

承包人(联合体成员): _____ (盖单位章)

法定代表人或委托代理人: _____ (签字)

2021 年 2 月 9 日

当涂县胭脂河治理项目二期工程（EPC 总承包）

合同工程完工验收

鉴 定 书

当涂县胭脂河治理项目二期工程（EPC 总承包）

合同工程完工验收工作组

2023 年 11 月 30 日

前 言

根据水利部《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)和《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)等有关规定,2023年11月30日,马鞍山市绿洲高新技术创业服务有限责任公司在当涂县经开区主持召开当涂县胭脂河治理项目二期工程(EPC总承包)合同工程完工验收会议。参加会议的有安徽当涂经济开发区管理委员会、江苏河海工程建设监理有限公司、安徽省水利水电勘测设计研究总院有限公司、安徽金柱控股集团有限公司、安徽水利开发有限公司、江苏省工程勘测研究院有限责任公司等单位代表,当涂县水利工程质量监督站派员列席会议。

会议成立了验收工作组,工作组由项目法人、设计、监理、施工、运管等单位的代表组成(名单附后)。验收工作组察看了工程现场,听取了工程参建单位有关工程建设情况的汇报,查阅了相关工程资料,通过讨论,形成了《当涂县胭脂河治理项目二期工程(EPC总承包)合同工程完工验收鉴定书》。

一、合同工程概况

(一) 合同工程名称及位置

工程名称:当涂县胭脂河治理项目二期工程(EPC总承包)

工程位置:安徽省马鞍山市当涂县经开区南区

(二) 合同工程主要建设内容

建设内容主要为胭脂河、西大沟、程桥沟、红太阳河等四条水系,治理河道总长度约5.17km,其中胭脂河1.39km,西大沟2.44km,程桥沟0.32km,红太阳河1.02km。主要建设内容包括河道疏浚、绿化、护坡护岸建设、新建两座钢坝闸及西大沟闸,新建防渗墙等。

(三) 合同工程建设过程

当涂县胭脂河治理项目二期工程（EPC 总承包）合同工程 2023 年 6 月 2 日开工，2023 年 11 月 30 日完工。工程实施过程中施工单位严格执行“三检”制度，施工单位根据已批复的施工方案，严格按照设计要求和有关技术规范进行施工，工程质量符合设计及规范要求。

二、 验收范围

本次验收范围为当涂县胭脂河治理项目二期工程（EPC 总承包）。

三、 合同执行情况

1、合同管理情况:按照合同约定，已经按质按量完成合同工程内容，未发生任何质量与安全事故,建设单位已经按规定及时支付工程款,甲乙双方无合同纠纷，合同执行和管理情况良好，

2、合同工程完成情况:主要建设内容有河道疏浚、绿化、护坡护岸建设、新建两座钢坝闸及西大沟闸，新建防渗墙等。目前各项工程已经按设计内容和施工合同约定施工完成，并已通过分部工程和单位工程验收，

3、完成的主要工程量:本合同工程共1个单位工程，均已全部完工，具体工程量完成情况见表1。

表 2 主要工程量完成情况对比表（未审计）

编号	项目名称	计量单位	工程量	实际完成	备注
1	清淤	M3	71475.27	72256.93	
2	土方开挖	M3	90045.47	105925.36	
3	土方回填	M3	46345.54	73254	
4	混凝土	M3	11392.05	13349.28	
5	钢筋	t	169.72	211.061	

6	8%水泥土换填	M3	13817.8	17160.81	
7	碎石垫层	M3	4158.48	6772.19	
8	C25 砼生态护坡	M2	40353.2	44373.92	
9	C20 砼生态砌块挡墙	M2	4087.5	9365.03	

4、结算情况：工程完工结算正在进行。

四、合同工程质量评定

（一）单位工程验收

本合同工程划分为1个单位工程，2023年11月30日项目法人组织各参建单位对本单位工程进行验收，验收结论为合格。

（二）合同质量评定

本合同工程共划分1个单位工程，经评定施工质量合格。

五、历次验收遗留问题处理情况

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

验收工作组察看了工程现场，听取了工程参建单位有关工程建设情况的汇报，查阅了相关工程资料后，认为：本工程已按合同约定的内容全部完成，工程质量符合设计及规范要求。施工过程中未发生质量和安全事故；工程资料基本齐全。根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）等有关规定，本合同工程质量等级合格，同意通过验收。

九、保留意见

无。

十、合同工程验收工作组成员签字表

**当涂县胭脂河治理项目二期工程（EPC 总承包）合同工程
完工验收工作组成员签字表**

工作组	姓名	单 位	职务/职称	签 字
组长	卜维强	马鞍山市绿洲高新技术创业服务 有限责任公司	项目负责人	卜维强
成员	姜中印	马鞍山市绿洲高新技术创业服务 有限责任公司	技术负责人	姜中印
成员	姚立虎	江苏河海工程建设监理有限公司	总 工	姚立虎
成员	李 闯	江苏河海工程建设监理有限公司	监理工程师	李闯
成员	李振鑫	安徽省水利水电勘测设计研究总 院有限公司	项目经理	李振鑫
成员	余 婷	安徽省水利水电勘测设计研究总 院有限公司	设计经理	余婷
成员	魏雁冰	安徽省水利水电勘测设计研究总 院有限公司	高 工	魏雁冰
成员	袁 俊	安徽金柱控股集团有限公司	科 员	袁俊
成员	陈 程	安徽水利开发有限公司	施工经理	陈程
成员	王潘潘	安徽水利开发有限公司	施工副经理	王潘潘
成员	游 峰	安徽水利开发有限公司	施工副经理	游峰

5、投标人企业性质承诺书

承诺书

致招标人：深圳市大鹏新区建筑工程署

我单位参加溪涌河综合整治工程（施工）的招投标活动，我方郑重作以下承诺：

我方承诺本公司企业性质为国有企业（填写：民营企业或国有企业）。

特此承诺！

承诺人（盖章）：安徽建工水利建设投资集团有限公司

法定代表人（签字）：张毅

日期：2025年6月28日

