

二、报价一览表

项目编号：JZFCG-T2020005号

项目名称：魏都区农村生活污水治理专项规划项目（不见面开标）

单位：元（人民币）

标段	项目名称	响应报价	交付日期	备注
1	魏都区农村生活污水治理专项规划项目（不见面开标）	大写：肆拾柒万陆仟元 整 小写：476000.00	自合同签订之日起10日内提交成果	按照采购需求提交成果

供应商名称：湖南大学设计研究院有限公司（名称）（公章）：

日期：2020年 7月 6日

注：1、交付日期指完成该项目的最终时间（日历天）。

2、如谈判公告明确项目交付日期以年为单位，本表应填写完成该项目的年限。

4.3 技术方案（实施方案）

一、项目需求及进度安排

1.1 项目需求

许昌市魏都区农村生活污水治理专项规划，应覆盖魏都区各涉农办事处、社区及自然村组。在开展魏都区农村生活污水专项调研的基础上，梳理农村生活污水收集、处理现状及问题，编制《许昌市魏都区农村生活污水专项治理工程调研报告》，并按照《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》、《河南省县域农村生活污水治理专项规划编制纲要》（试行）、《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB41/1820-2019）等技术规范和标准的要求，以生态敏感区域为重点，统筹布局魏都区农村生活污水收集模式及总体布局，明确出水排放要求和污水处理工艺，提出农村生活污水治理工程的分期建设规划、投资估算、效益分析及保证措施，以 1:1000 地形图为基础进行管网设计和绘图，完成《许昌市魏都区农村生活污水治理专项规划（2019-2035）》的编制，通过专家评审并提交编制成果的电子版、纸质版。成果包括《许昌市魏都区农村生活污水专项治理工程调研报告》，魏都区农村生活污水治理专项规划文本、图集及说明书等。还包含后期三年的相关业务咨询。

服务标准：完成《许昌市魏都区农村生活污水治理专项规划（2019-2035）》的编制并通过专家评审，向采购人提交编制成果（含规划文本、图集及说明书等）。

服务期限：自合同签订之日起 10 日内提交成果。逾期未完成的按合同额 20% 支付违约金。

1.2 项目进度安排

根据采购单位对项目进度的要求，统筹安排项目进度，具体进度安排见表 1。

表 1 工作进度表

序号	完成时间	工作内容	负责人
1	1 日	工作正式启动，制定工作大纲、详细工作方案，进行工作任务分配和技术深度确认，提出初步资料清单	项目负责人
2	2-3 日	项目组对魏都区各个涉农办事处、涉农社区进行实地踏勘、调研，明确农村人口数量、用水量、排水量等规划基数	项目负责人
3	4-8 日	各小组负责人组织技术人员开展规划编制工作，由负责人汇总成初稿；召开公司内审会，对规划内容进行修改完善，形成送审版	项目组
4	9 日	规划送审版交专家技术评估；根据专家评估意见，项目负责人及各专题负责人对规划文本及图集进行修改、完善	项目负责人及成员
5	10 日	将修改后的规划成果交采购单位并存档	项目负责人及成员

二、质量管理和保证措施

2.1 质量管理目标

我公司在规划编制工作过程中，严格按照相关法律法规、技术规范、公司质量管理体系、过程控制体系的要求，严把质量关，实现一次性通过专家评审。具体为：

- 1、规划 100%符合国家有关法规、标准和规范；
- 2、规划满足河南省和许昌市主管部门的要求；
- 3、采购单位满意。

2.2 质量保证体系

严格按照我公司质量管理体系和 HSE 管理体系，进行编制、审核，确保规划的质量达到国家规范、标准、导则的要求，通过河南省住建厅组织的技术评审。

2.3 质量保障措施

2.3.1 组织机构措施

为保障规划编制工作的顺利实施，公司成立项目组，由公司经理全权负责项目的组织协调工作。

2.3.2 项目负责人及项目组成员经验丰富

为保证此次规划工作的顺利完成，任命具有城市规划师资格证书的肖艳阳同志为项目负责人，任命熟悉污水处理工艺的同志为技术负责人，并选派了具有专业特长与实际工作经验项目组成员，严格按照公司质量控制体系、过程控制体系的要求，确保按照采购单位的要求，按时提供高质量的规划。

2.3.3 项目组成员专业搭配措施

为保证此次规划编制工作的顺利完成，结合项目特点，本次项目组配备了城乡规划、环境工程、给水排水、工程造价、建筑设计等专业的注册城乡规划工程师、注册给水排水工程师，确保专业搭配合理，保证项目质量。

2.3.4 “三审制”措施

公司严格实施“三审制”，即项目组初审、技术负责人审核、专家审核。严格评价过程控制，确保每个环节工作质量。

2.3.5 项目进度控制

根据项目组分工情况以及项目计划进度表，项目组成员对项目负责人负责，采取日报制（成员对项目负责人每天汇报工作进度及主要质量情况），项目负责人检查成员的工作进展情况，确保规划工作按照计划进度顺利开展，保质保量完成魏都区农村生活污水治理专项规划的编制工作。

2.3.6 其它保障措施

公司为本次项目部配备现场调研相应的必备设施和器材，包括越野车、摄（照）像机、测距仪、GPS 定位仪等，购置了绘图的专用软件，包括 AutoCAD、photoshop、sketchup、3dmax、COLEDRAW 等，并安排相关管理、后勤服务人员做好车辆安排、报告印刷等工作。

三、编制方案

为做好魏都区农村生活污水治理专项规划项目的编制工作，特制订本实施方案。

3.1 规划目标

1、合理确定农村生活污水整治任务和治理工程的建设时序，优先推进中心区、

饮用水水源保护区、河流两侧、交通干线沿线、区边界周边村庄的农村生活污水治理。

2、根据农村不同区位、环境敏感度、经济条件、村庄人口聚集程度、污水产生规模、环境管理要求等因素，因地制宜、科学选择符合魏都区实际的农村生活污水治理模式和工艺。

3、提出组织架构、运维模式、管理制度、管护机制等运维管理和环境监管措施。

4、提出规划实施后的环境效益、社会效益等。

5、从组织、技术、资金、监管等方面提出具体措施，以保障规划的顺利实施，为相关部门提供决策依据。

3.2 规划原则

1、纳厂优先、梯次推进

坚持规划引领、梯次推进、统筹部署，合理确定整治任务和建设时序，优先推进中心区、饮用水水源保护区、河流两侧、交通干线沿线、区边界周边村庄的农村生活污水治理。结合《许昌市城市总体规划》、主城区污水管网现状等，优先考虑将农村生活污水纳入市政污水管网；现状无管网且近期无管网建设规划的远郊区，考虑建设污水处理设施。将农村生活污水治理工作纳入市年度工作计划，逐步实现农村生活污水处理全覆盖。

2、因地制宜、分类施策

根据农村不同区位、环境敏感度、经济条件、村庄人口聚集程度、污水产生规模、环境管理要求等因素，因地制宜、科学选择符合魏都区实际的农村生活污水治理模式和工艺，不生搬硬套，确保治理方式简便、适用、有效。

3、政府主导、群众参与

落实政府主体责任，加大投入，统筹协调，建立上下联动、部门协作、高效有力的工作推进机制推行政府、村集体、村民等各方共谋、共建、共管、共评、共享机制，发挥村民主体作用和村规民约作用，强化农民环境卫生意识，提升村民参与人居环境整治的自觉性、积极性、主动性。

3.3 规划依据

3.3.1 法律法规

《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）

《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日施行）

《中华人民共和国城乡规划法》（2008 年 1 月 1 日实施）

《城镇排水与污水处理条例》（2014 年 1 月 1 日实施）

《河南省水污染防治条例》（2019 年 10 月 1 日实施）

3.3.2 行政规章及政府文件

《国务院办公厅关于改善农村人居环境的指导意见》（国办发[2014]25 号）

《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发〔2015〕17 号）

《中共中央办公厅国务院办公厅关于印发〈农村人居环境整治三年行动方案〉的通知》（中办发〔2018〕5 号）

《中共中央国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》（中发[2018]17 号）

《生态环境部 农业农村部关于印发农业农村污染治理攻坚战行动计划的通知》（环土壤[2018]143 号）

《河南省人民政府关于进一步加强城镇基础设施建设管理工作的实施意见》（豫政[2014]72 号）

《河南省人民政府关于印发河南省碧水工程行动计划(水污染防治工作方案)的通知》（豫政[2015]86 号）

中共河南省委农村工作领导小组关于印发《河南省改善农村人居环境五年行动计划（2016-2020 年）》的通知（豫农领发[2016]2 号）

《河南省人民政府关于深入推进新型城镇化建设的实施意见》（豫政[2016]62 号）

《河南省农村人居环境整治三年行动实施方案》（豫办[2018]14 号）

《2018 年河南省农村生活污水治理工作实施方案》（豫建[2018]123 号）

《河南省住房和城乡建设厅关于印发《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》的通知》（豫建村镇[2018]36 号）

《河南省住房和城乡建设厅 河南省环境保护厅关于加快编制农村生活污水治理专项规划的通知》（豫建[2018]209号）

《许昌市人民政府关于印发许昌市污染防治攻坚战三年行动实施方案（2018-2020年）的通知》（许政[2018]24号）

《许昌市住房和城乡建设局 许昌市城乡规划局 许昌市环境保护局 许昌市财政局关于印发许昌市农村生活污水治理三年行动计划的通知》（许建发[2018]267号）

《许昌市人民政府关于实施四水同治深入推进水生态文明建设的实施意见》（许政[2019]1号）

《关于印发许昌市 2019 年水污染防治攻坚战实施方案的通知》（许环攻坚办[2019]41号）

魏都区人民政府关于印发《魏都区 2019 年百城建设提质工程实施方案》的通知（许魏政[2019]3号）

《关于加快推进农村生活污水治理工作的通知》（许环攻坚办〔2019〕45号）

3.3.3 相关规范、标准

《地面水环境质量标准》(GB3838-2002)

《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB41/1820-2019)

《河南省农村生活污水治理技术导则（试行）》

《河南省县域农村生活污水治理专项规划编制纲要》（试行）

《城镇给水排水技术规范》（GB50788-2012）

《室外排水设计规范》（GB 50014-2006）（2016 年版）

《室外排水设计规范》（GB50014-2006）（2014 年版）

《镇（乡）村排水工程技术规程》（CJJ 124-2008）

《镇（乡）村给水工程技术规程》（CJJ 123-2008）

《给水排水制图标准》（GB/T50106-2010）

《污水自然处理工程技术规程》（CJJT 54-2017）

《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）

《城市污水再生利用-工业用水水质》（GB/T 19923-2005）

《城市污水再生利用-城市杂用水水质》(GB/T 18920-2002)
《城市污水再生利用-景观环境用水水质》(GB/T 18921-2002)
《城镇污水再生利用技术指南(试行)》
《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)
《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)
《农田灌溉水质标准》(GB 5084-2005)
《河南省市政工程预算定额》(HAA1-31-2016)

3.3.4 其他依据

《许昌市城市总体规划》(2015-2030)
《许昌市排水、污水处理、再生水利用和污泥处置设施专项规划》(2012-2020)
《许昌市中心城区排水(雨水)防涝综合规划》(2016-2030)
《许昌市供水与节约用水专项规划》(2015-2030)
《许昌市“十三五”生态环境保护规划》
《许昌魏都产业聚集区总体发展规划修编(2016-2030)》

许昌市水系图、魏都区政区图

3.4 规划期限

规划期限是 2019~2035 年。近期: 2019~2022 年, 中期: 2023-2025, 远期: 2026~2035 年。

3.5 规划范围

魏都区辖 13 个街道办事处和 1 个省级产业集聚区, 共计 86 个社区。已拆迁的涉农社区、列入近期棚户区改造名录的涉农社区不再进行规划, 剩余的涉农社区属于本次规划范围。

3.6 章节设置

根据《河南省农村生活污水治理技术导则(试行)》、《河南省县域农村生活污水治理专项规划编制纲要》(试行)要求, 本规划由规划文本、图件和规划说明书三部分组成。各部门章节设置或主要内容如下:

第一部分 规划文本

第一章 总则

明确魏都区农村生活污水治理专项规划目的、原则、依据、范围、期限和目标等。

第二章 规划方案

确定排水体制、污水收集模式及总体布局、污水量预测、出水排放要求、污水处理工艺、固体废物处理处置、污水管网等。

第三章 工程规划

以镇（乡）域为单元，分述污水收集模式，污水处理设施（新建或改扩建）选址、服务村庄及人口、处理规模、排水去向、排放标准、污水处理工艺、污泥处置、尾水资源化利用，主干管网布局等。

第四章 分期建设规划

以镇（乡）域为单元，提出近、中、远期建设规划及投资估算，近期规划中宜按总体和分乡镇列出年度实施计划。

第五章 运维管理

提出组织架构、运维模式、管理制度、管护机制等运维管理和环境监管措施。

第六章 效益分析

提出规划实施后的环境效益、社会效益等。

第七章 保障措施

从组织、技术、资金、监管等方面提出具体措施。

第八章 附则

提出规划解释单位等。

第二部分 图件

图一、区域位置图

图二、县域行政区划图，标明行政单元的界限和镇（乡）分布

图三、县域村镇体系和村庄布局规划图，标明镇（乡）和村庄类别

图四、县域水系图

图五、县域水环境功能区划图

图六、县域生态环境敏感区分布图（水源保护区等）

图七、县域污水设施现状图，标明中心城区、镇（乡）区、村庄污水设施的位置、规模、排放标准及服务村庄

图八、县域污水设施总体规划图，以中心城区和镇（乡）域为单元列出污水处理设施数量、服务村庄数量、近远期处理总规模等

图九、县域污水设施近期规划图

图十、各镇（乡）域污水设施规划图，包括镇（乡）区和村庄污水处理设施的位置、服务村庄名称、排水去向、排放标准、近远期处理规模，主干管网布局等

第三部分 规划说明书

第一章 总论

1.1 规划背景 说明规划编制的必要性和重要意义、编制过程等。

1.2 规划指导思想

说明国家及地方相关方针、政策，最终实现农村人居环境整治目标。

1.3 规划原则

因地制宜、注重实效；先易后难、梯次推进；政府主导、社会参与；生态为本、绿色发展；建管并重、长效运行。

1.4 规划依据

国家、省、地方有关法律法规、政策；国土空间、土地利用、城乡总体、村镇体系、县域乡村建设、村庄环境综合整治、村庄布局等相关规划；生态红线、水环境功能区划、供水、污水等相关规划；技术规范及标准；各乡镇供水污水设施建设运行情况、地形图等基础资料等。

1.5 规划范围

覆盖县域内的全部镇（乡）区和村庄的生活污水。

1.6 规划期限

近期 2022 年，中期 2025 年，远期 2035 年。

1.7 规划目标

结合地区的水环境现状和治理要求，合理规划近、中、远期目标。目标可包括镇（乡）区和村庄的受益村庄数、受益人口数、治理覆盖率、污水处理率、尾水资源化利用率等。

第二章 区域概况

2.1 自然条件

概述地形地貌、气候气象、水文、工程地质、水文地质、地震裂度、旅游资源等。

2.2 社会经济状况

概述县域区位、面积、人口分布与密度、所辖乡镇和村庄情况、经济发展及产业特点等。

2.3 相关规划概要

国土空间、土地利用、城乡总体、村镇体系、县域乡村建设、村庄环境综合整治、村庄布局等相关规划；生态保护红线、水环境功能区划、供水、污水等相关规划。

2.4 现状分析

说明用水方式、用水结构、污水收集和处理现状、户厕改造进展情况、水环境和污染源现状，重点评价污水处理设施的排水去向、处理标准、运行效果及运维管理等，提出存在问题并对问题进行分析。

第三章 规划方案

3.1 排水体制

根据地形地貌、经济条件、排水习惯、现状设施等条件，因地制宜确定镇（乡）区和村庄的排水体制。

3.2 污水量预测

提出镇（乡）区和村庄的污水量预测方法，分类确定用水指标、污水排放系数及收集率，以镇（乡）域为单元分别预测镇（乡）区和村庄污水量。

3.3 污水收集模式及总体布局

采取污染治理与资源利用、工程措施与生态措施、集中与分散相结合的建设模式和治理措施，结合村庄的区位、地形地貌、人口密度、产业情况、经济发展等条件提出污水收集模式的原则和方案，合理确定污水系统总体布局。

3.4 污水处理设施选址

提出选址原则及控制用地等规划方案。

3.5 出水排放要求

结合水环境质量标准、污水处理设施规模、排水去向等因素，按照河南省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB 41/1820-2019）确定设施出水要求，提出尾水利用要求。

3.6 污水处理工艺

分析各类处理工艺的原理、工程投资、运行成本等条件，根据出水排放要求推荐适宜的污水处理工艺，提出已建处理设施的改造利用措施。

3.7 固体废物处理处置

提出化粪池污泥、污水处理设施的栅渣及污泥等处理处置方式，根据污泥减量化、稳定化、无害化及资源化的原则因地制宜选择处置方式。

3.8 污水管网

结合镇（乡）区和村庄现有污水收集设施、地形地貌、经济条件等因素，因地制宜提出污水收集设施（改厕、入户管网、收集管网、提升泵站等）设计方案。

第四章 工程规划

以镇（乡）域为单元，分述污水处理设施及主干管网规划内容，包括污水处理设施位置、服务村庄及人口、处理规模、排水标准、排水去向、污水主干管网布局，提出规划工程量。

第五章 分期建设规划

提出分期建设规划的原则，以镇（乡）域为单元，提出近、中、远期建设规划，近期规划中按总体和分乡镇列出年度实施计划。

第六章 投资估算

估算规划期内投资需求，列出近期分年度、分乡镇投资计划，提出资金筹措建议。

第七章 运维管理

提出组织架构、运维模式、管理制度、管护机制等运维管理和环境监管措施。

第八章 效益分析

提出规划实施后的社会效益和环境效益。

第九章 保障措施

从组织、技术、资金、运营监管等各方面提出具体措施。

许昌市公共资源交易平台投标专用
637B8E9AD3A64330A85DDD6586340895