

二次报价表

供应商名称：东天规划设计研究有限公司 项目编号：濮开磋商采购-2025-4

项目名称	濮阳经济技术开发区环境保护局经开区化工园区污水处理厂可研报告及环评编制技术服务项目
包号	E4109005080D04035001001
投标报价 (元)	小写：¥197000.00元 大写：人民币壹拾玖万柒仟元整
采购内容	濮阳经济技术开发区环境保护局经开区化工园区污水处理厂可研报告及环评编制技术服务
服务周期	合同签订后 60 日历天内提交可行性研究报告送审稿并配合采购人取得批复文件
质量标准	符合国家或行业规定的合格标准
磋商有效期	自响应文件提交的截止之日起 60 日历天
备注	

供应商名称：东天规划设计研究有限公司（企业电子签章或加盖公章）

法定代表人或委托代理人（签字或电子签章）：刘真铭

日期：2025年3月31日

仅截图部分服务方案

七、服务方案

1. 项目背景理解

1.1 项目背景

濮阳经济技术开发区拟打造成为全国重要的化工产业基地、中原经济区重要的先进装备制造产业基地、冀鲁豫三省交界地带节能环保产业中心，开发区规划围合范围：东至华安路，南至站南路，西至幸福路，北至中原路；规划围合面积：20.1885km²，其中城镇开发边界用地面积 17.8145km²。截止 2024 年底，开发区已入驻工业企业 80 余家，其中规上企业 40 余家。

经过多年发展，开发区已形成了石化、煤化融合发展的良好格局，产业链条较为完整。其中，石化产业链以中原石化为龙头，以乙烯、碳四、碳五、碳九、氢气为原料向下游延伸发展高附加值石化深加工产品，以高性能塑料及树脂材料，聚氨酯材料、高性能橡胶及弹性材料、高性能膜材料、专用化学品等为主；煤化产业链以中原大化为龙头，以合成气、甲醇、合成氨、尿素等为原料向下游延伸发展煤化工深加工，以甲醛、甲缩醛、季戊四醇、乙二醇、三聚氰胺及泡棉、乙二醇等产品为主。尤其是，中原大化煤制甲醇产品通过中原石化 MTO 装置，使煤化工、石油化工得到有机结合，丰富了石化下游产业链。

当前，我国生态文明建设全面推进，绿水青山就是金山银山理念深入人心，沿黄人民群众追求青山、碧水、蓝天、净土的愿望更加强烈。我国加快绿色发展给黄河流域带来新机遇，特别是加强生态文明建设、加强环境治理已经成为新形势下经济高质量发展的重要推动力。为贯彻落实《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》、《黄河生态保护治理攻坚战行动方案》要求，推动提升工业园区污水收集处理效能，强化开发区环境风险防范，生态环境部办

公厅印发了《沿黄河省（区）工业园区水污染整治工作方案》（环办水体函【2023】301号），要求各地认真开展排查整治，建立长效机制，切实做好工业园区水污染整治工作，确保到2024年年底前，开发区和国家级开发区建成污水集中处理设施并达标运行，污水管网质量和污水收集效能明显提升；2025年年底前，其他省级开发区基本实现上述目标。

目前开发区内污水排入濮阳市第二污水处理厂处理，区内各企业废水优先执行所属行业污染物排放标准，没有行业污染物排放标准的，按照《污水综合排放标准》（GB8978-1996）及污水处理厂进水水质要求执行。濮阳市第二污水处理厂位于濮阳经济技术开发区外西北2km，收水范围为濮阳经济技术开发区、皇甫基地和林海花园二期、城乡一体化示范区起步区的生活污水和生活污水处理。由于污水水质差异化较大，将增加濮阳市第二污水处理厂的污水处理难度，处理成本较大。随着濮阳经济技术开发区将化工产业培育为主导产业，届时将产生大量的化工行业污水，进一步加重现有污水处理设施的污水处理工作，也造成污水处理较难达标且运行成本高，阻碍产业的发展和壮大。为解决濮阳经济技术开发区的工业废水处理的问题，新建安全、可靠、出水水质稳定达标的污水处理厂并配套建设收水、排水管网已经刻不容缓。

1.2 项目特点

本项目在技术路线设计中选择使用国内先进、经济合理、符合清洁生产要求的工艺技术装备，本项目具有如下特点：

（一）新建濮阳经济技术开发区工业园区污水处理厂

（二）污水处理厂收水采用源头加强管控的收水模式，从根本上破除了园区污水排放的监管盲区，将园区所有企业纳入监管范围

内，做到准确甄别，精细管控。同时，建立智能软件管控系统，对园区内所有企业的水质进行全自动监控，设报警和快速关阀功能，当某家企业废水中任何一个管控指标超标，管控系统将报警并瞬间自动关闭该企业进水电磁阀，超标废水不再进入污水处理厂，从而确保废水能够达标排放，也保证了园区污水处理厂在进水水质设计范围内运行，规避污水处理厂受冲击造成停摆状态，确保园区内企业正常生产和排水。

（三）污水处理厂尾水排放管道拟采用沟槽开挖、定向钻和机械顶管相结合施工方式。

1.3 编制依据

1. 政策与规划文件

- （一）《中华人民共和国水法》（2016 年修正）
- （二）《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日修正）
- （三）《中华人民共和国水土保持法》（2010 年 3 月 1 日起施行）
- （四）《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日修订，2015 年 1 月 1 日起施行）
- （五）《中华人民共和国环境影响评价法》2018 年 12 月 29 日修正
- （六）《中华人民共和国大气污染防治法》2018 年 10 月 26 日
- （七）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》2016 年 11 月 7 日
- （八）《中华人民共和国黄河保护法》（2023 年 4 月 1 日起施行）

(九)《中华人民共和国节约能源法》(2018年10月26日起施行)

(十)国务院关于印发《水污染防治行动计划》的通知(国发〔2015〕17号)

(十一)国务院关于印发《关于加强城市基础设施建设的意见》(国发【2013】36号)

(十二)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)

(十三)河南省住房和城乡建设厅《关于印发2021年全省城市建设重点工作的通知》(豫政城建【2021】47号)

(十四)河南省人民政府办公厅《关于印发河南省推动生态环境质量稳定向好三年行动计划(2023-2025年)的通知》

(十五)《“十四五”水安全保障规划》

(十六)《“十四五”城镇污水处理及资源化利用发展规划》

(十七)《河南省化工园区建设标准和认定管理办法》(试行)(2023年修订)(豫工信联化工〔2023〕18号)

(十八)《濮阳市人民政府关于印发〈濮阳市推动开发区高质量发展实施方案〉的通知》(濮发〔2022〕1号)

2. 主要标准规范

(一) 工艺专业

《污水综合排放标准》(GB8978-1996)

《室外给水设计标准》(GB50013-2018)

《室外排水设计标准》(GB50014-2021)

《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)

《泵站设计标准》(GB50265-2022)

《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)

《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)

《城镇污水处理工程项目建设标准》(建标 198-2022)

《城镇污水处理厂运行、维护及安全技术规程》(CJJ 60-2011)

《城镇污水处理厂污泥泥质》(GB/T24188-2009)

《城镇污水再生利用工程设计规范》(GB50335-2016)

《城市生活垃圾处理和给水与污水处理工程项目建设用地指标》

建标【2005】157号《城市防洪工程设计规范》(GB/T50805-2012)

(二) 结构专业

《工程结构通用规范》(GB55001-2021)

《建筑与市政抗震通用规范》(GB55002-2021)

《建筑与市政地基基础通用规范》(GB55003-2021)

《确体结构通用规范》(GB55007-2021)

《混凝土结构通用规范》(GB55008-2021)

《建筑结构荷载规范》(GB50009-2012)

《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)

(三) 电气专业

《供配电系统设计规范》(GB50052-2009)

《低压配电设计规范》(GB50054-2011)

《通用用电设备配电设计规范》(GB50055-2011)

《建筑电气与智能化通用规范》(GB55024-2022)

《建筑防火通用规范》(GB55037-2022)

《消防设施通用规范》(GB55036-2022)

《建筑节能和可再生能源利用通用规范》(GB55015-2021)

《电动机能效限定值及能效等级》(GB18613-2020)

《通风机能效限定值及能效等级》（GB19761-2020）

（四）造价专业

《建设工程工程量清单计价规范》GB50500-2013》

《河南省市政工程预算定额》（HA A1-31-2016）

《河南省房屋建筑与装饰工程预算定额》（HA 01-31-2016）

《河南省通用安装工程预算定额》（HA 02-31-2016）

《河南省统一施工机械台班费用定额》

《污水处理厂类似构筑物工程造价指标》

《全国市政工程投资估算指标》

《市政工程可行性研究报告投资估算编制办法》

《关于调增房屋建筑和市政基础设施工程施工现场扬尘污染防治费的通知》（豫建设标【2016】47号）

（五）给排水专业

《建筑排水与排水设备工程技术规范》（GB 50014-2006）

《室外给水设计标准》GB50013-2018

《室外排水设计标准》GB50014-2021

《建筑给水排水设计标准》GB50015-2019

《建筑给水排水与节水通用规范》GB55020-2021

《建筑防火通用规范》GB55037-2022

《消防设施通用规范》GB55036-2022

《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018年版）

《建筑灭火器配置设计规范》GB50140-2005

《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014

《污水综合排放标准》GB8978-1996

《城市再生水利用城市杂用水水质》GB/T18920-2002

(六) 其他相关标准规范

《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

《石油化工设备和管道涂料防腐蚀设计规范》(SH/T3022-2011)

《石油化工涂料防腐蚀工程施工质量验收规范》(SH/T3548-2011)

《管道和设备保温、防结露及电伴热》(16S401)

1.4 编制原则

污水处理设施是濮阳经济技术开发区基础设施之一，对园区经济建设和居民生活质量有很大影响，应在城市总体规划的指导下，合理选择厂址、处理工艺，严格控制产生二次污染，防止处理厂成为新的污染源。可研编制主要遵循以下原则：

1) 执行国家关于环境保护的政策，符合国家的有关法规、规范和标准。

2) 在城市总体规划指导下，以统筹兼顾、分步实施为原则，解决企业废水排放对城市地表水、地下水造成的污染，改善城市河渠及下游河流的水体质量，实现工程建设和城市发展相协调，在保护环境的同时，最大限度地发挥工程的效益。

3) 在规划总体指导下，结合排水现状，准确预测企业废水排放量，合理确定工程规模和排水体制。

4) 坚持“统筹兼顾、近远结合、分步实施”的方针，考虑远期发展和衔接。

5) 根据设计进水水质和出厂水质要求选择合适污水处理工艺，力求技术先进成熟、处理效果好、运行稳妥可靠、高效节能、管理简单、经济合理，确保污水处理效果，减少工程投资及日常运行费

用。

6) 结合工程的实际情况, 妥善处理、处置污水处理过程中产生的栅渣、污泥等, 避免产生二次污染。

7) 厂区总平面布置在满足污水处理工艺流程顺畅、简洁、合理的前提下, 并综合考虑项目改造工程衔接的方便顺畅, 力求有效利用现有构筑物、建筑物, 降低土建投资费用, 避免资源浪费。管线短捷, 尽量少交叉, 并充分注意节省占地。

8) 项目的目标应符合国家有关标准和地方排水规划以及产业要求, 工程设计执行国家规范和标准。

9) 根据财力、物力, 科学安排工程进度。