

报价一览表

供应商名称：河南绿沐环保技术有限公司
 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行性研究报告及环评编制技术服务项目
包号	E4109005080D04035001002
投标报价 (元)	小写：298000.00元 大写：贰拾玖万捌仟元整
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行性研究报告及环评编制技术服务。详见竞争性磋商文件。
服务周期	合同签订后 60 日历天内提交环评报告送审稿，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	无

供应商名称：河南绿沐环保技术有限公司（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）：丁帆

日期：2025年3月31日

# 仅截图部分服务方案

## 七、服务方案

### 7.1项目背景理解

#### 7.1.1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环境影响评价报告书编制技术服务项目

#### 7.1.2项目建设选址

原中国石化中原石油化工有限公司净化水厂，位于濮阳市华龙区濮源路建设西路交叉口向西500米。

#### 7.1.3项目建设单位

濮阳经济技术开发区环境保护局

#### 7.1.4服务范围

项目服务范围为濮阳经济技术开发区，东至华安路、西至幸福路、南至站南路，北至中原路，围合面积为20.1885平方公里，其中城镇开发边界内用地面积17.8145平方公里。

#### 7.1.5项目建设背景

濮阳经济技术开发区是河南省化工产业最具发展潜力的地区，是中西部地区基础设施最完善、产业链条最完整的园区之一，先后成功创建了国家新型工业化（化工）产业示范基地、国家循环化改造示范园区、河南省精细化工产业示范基地等。

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；煤化工产业则以中原大化为龙头，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、甲酸钠、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。

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继续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，不针对性的现状污水处理工艺，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，新建安全、可靠、出水水质稳定达标的污水处理厂已经刻不容缓。

### 7.1.6 项目建设必要性

**（1）符合上层规划的精神要求，保证可持续发展。**

按照国家、省、市相关产业政策和经济社会发展规划的要求，通过实施企业入园，进一步带动濮阳市形成快速发展、产业集聚的局面，增强发展实力；促进产业结构调整和产业布局优化；有效降低环境污染，缓解交通拥堵，改善城市人居环境，完善城市功能，提升城市品位；帮助企业快速实现改造升级、转型扩能、提质增效、做大做强，增强市场竞争力。

实施濮阳市经济技术开发区工业园区污水处理厂改造工程项目，是实现适应新的发展需要、加快园区开发建设和招商引资步伐、促进园区与周边环境循环经济模式可持续发展的重要保障措施之一。为了达到这一目标，必须高起点、高标准地进行基础设施的规划和建设，建立和形成高效能的现代化城市管理体系，保持城市生态平衡，提高环境质量。因此，本污水处理厂项目的建设十分必要。

### **(2) 濮阳经济技术开发区发展需要**

根据国家相关政策，在城市的产业发展中必须进行城市基础设施的配套建设，污水处理厂是城市主要的基础设施之一，因此濮阳经济技术开发区的发展必须配套进行污水处理厂的建设。环境保护是我国的基本国策之一，环境保护和经济发展应协调发展，本工程建设将进一步完善配套基础设施，为经济技术开发区的发展奠定坚实的基础；同时为企业生产生活提供便利。

### **(3) 节能减排，走可持续发展道路，构建和谐社会的需要**

城市发展过程中必须依靠环境保护，随着城市不断发展，环境保护工作所产生的效果和作用也越来越关键，在城市环境保护中水资源保护工作尤为重要。当前社会经济发展已经成为不可避免的发展趋势，要充分满足社会经济发展需求就必须充分考虑水资源的供应能力，确保水资源能够实现可持续发展，这就必须要求对城市污水进行综合治理，逐渐改善城市环境，并确保水资源能够实现综合利用，来满足社会经济发展基本需求。

### **(4) 有利于改善投资环境，促进对外招商引资、促进城市发展**

目前我国正在建设和谐社会，核心思想是社会稳定、人民健康生活。本项目的建设是贯彻中央“科学发展观”的具体体现，科学发展观就是要强调可持续发展，就是要正确处理人口、资源、环境之间的关系，做到三者的和谐统一、协调发展，既满足当代人发展的需要，又不危及后代人发展的需要。因此，本工程是关系到子孙后代的生存与发展的战略举措，势在必行，具有明显的环境效益和社会效益，是构建和谐社会的具体体现。



综上所述，建设濮阳市经济技术开发区工业园区污水处理厂改造工程，为开发区发展奠定坚实的基础，对促进濮阳经济发展、坚持走可持续发展道路，以及环境质量的改善和提高都有极其重要的意义。

### 7.1.7 项目建设的可行性

#### (1) 政策可行性

随着环境保护意识的提高和环境法规的不断完善，国家对于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，切实做好工业园区水污染整治工作的力度不断加强。《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，强化先进制造业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。以省级及以上工业园区和化工、电镀、造纸、印染、食品等主要涉水行业所在园区为重点，推动初期雨水、工业废水、生活污水分质分类处理，加强工业废水综合毒性管控能力建设和入河排污口规范化建设，实施化工企业污水“一企一管、明管输送、实时监测”，有效防控环境风险。近年来，环境监管力度不断加大，对于化工企业的废水排放的监管越发严格。政府部门加强了对化工企业的监督检查，对不符合排放标准的企业进行处罚。濮阳经济技术开发区作为国家级经济技术开发区，建设工业园区污水处理厂，推动工业废水、生活污水分质分类处理具有充分的政策可行性。

#### (2) 技术可行性

通过对现有污水处理厂的实地考察和技术分析，证实了改造项目的技术可行性，目前，针对化工工业废水的处理技术已经相对成熟。常见的废水处理技术包括物理处理、化学处理和生物处理等。这些技术可以有效地去除废水中的有机物、无机物和重金属等污染物，达到排放标准要求。同时，随着科技的进步和创新的推动，废水处理技术也在不断发展。新型的废水处理技术，如膜分离技术、高级氧化技术等，具有更高的处理效率和更低的能耗。这些新技术的应用将进一步提高废水处理的效果，降低运营成本。

### (3) 管理可行性

随着社会对环境保护的重视程度不断提高，工业企业的环境责任意识也在逐渐增强。越来越多的企业意识到废水排放对环境的影响，主动采取措施改善废水处理设施，提高废水排放的合规性。这种企业责任意识的提升将为污水处理厂改造建设提供有力支持。

污水处理厂需要专业的管理团队进行运营管理。这些管理团队需要具备废水处理技术和管理经验，能够有效的运营和维护废水处理设施，确保废水排放达到标准要求。目前，已经有许多专业的废水处理公司和管理团队可以提供支持，为化工企业提供专业的废水处理服务，增加了管理可行性。

政府监管机构对于废水处理设施的运营管理进行监督，确保废水排放达到标准要求。监管机构可以通过定期检查、抽查等方式，对废水处理设施进行评估和监督。这种监督机制的存在将促使化工企业加强废水处理设施的运营管理，提高废水排放的合规性，增加了管理可行性。

综上所述，从政策可行性、技术可行性和管理可行性三个方面来看，濮阳市经济技术开发区工业园区污水处理厂改造工程是可行的。政府的政策支持、技术的成熟和创新以及企业责任意识的提升和专业管理团队的支持，提供了良好的条件和机遇，推动项目顺利进行。

## 7.1.8 环评编制工作的必要性

### (1) 法律法规的强制性要求

法律依据：依据中国《中华人民共和国环境影响评价法》与《建设项目环境保护管理条例》等法律法规，企业在开展新建、改建、扩建项目或进行重大技术改造前，必须依法开展环境影响评价，编制环评报告并通过审批。例如，若企业未履行环评程序擅自开工建设，根据《中华人民共和国环境影响评价法》第三十一条规定，可处以建设项目总投资额 1%以上 5%以下的罚款，并责令恢复原状，这将给企业带来巨大的经济损失。此外，企业还可能面临停工整改的命令，甚至相关责任人可能被追究刑事责任。

合规性保障：环评是企业获得项目审批、施工许可、排污许可证等手续的前提条件，直接影响项目能否合法落地和运营。例如，在项目审批过程中，审批部

门会严格审查环评报告的合规性，只有通过环评审批的项目，才能顺利获得后续的施工许可和生产运营资质。

### **(2) 预防环境风险，保障可持续发展**

**科学评估环境影响：**环评通过分析项目对大气、水、土壤、生态、噪声等环境要素的潜在影响，识别污染源和生态破坏风险，提出针对性的污染防治和生态保护措施，避免“先污染后治理”的被动局面。例如，在一个化工项目建设前，环评可以预测其废水排放对周边水体的影响，提前规划污水处理设施，防止水体污染。

**优化项目设计：**在环评过程中，企业需结合环保要求调整生产工艺、选址布局或技术方案，从源头减少资源消耗和污染排放，推动绿色低碳发展。例如，某钢铁企业通过环评发现原有的生产工艺能耗高、污染物排放量大，于是引入了先进的节能技术和废气处理设备，不仅降低了环境风险，还提高了生产效率，实现了经济效益与环境效益的双赢。

### **(3) 履行社会责任，提升企业形象**

**公众参与透明化：**环评要求企业公开项目信息，征求公众和利益相关方的意见，增强社会对项目的认可度，减少因环境问题引发的社会矛盾。例如，在城市垃圾焚烧发电项目的环评过程中，企业通过组织公众听证会、发放调查问卷等方式，广泛听取周边居民、环保组织等的意见，对项目设计进行优化，增加了环保措施，从而获得了公众的理解和支持。

**绿色品牌价值：**通过环评主动落实环保措施，企业可树立负责任的社会形象，提升市场竞争力，满足消费者、投资者对 ESG（环境、社会、治理）的要求。例如，某知名服装品牌在生产基地建设严格遵循环评要求，采用环保染料和节水工艺，其绿色形象得到了消费者的认可，产品市场占有率显著提升，同时也吸引了更多注重可持续发展的投资者。

### **(4) 降低经济成本与长期风险**

**避免经济损失：**未通过环评的项目可能因违法被叫停或拆除，导致巨额投资损失。环评提前发现环境隐患，可降低后期治理成本。例如，某房地产项目在未完成环评的情况下开工建设，由于选址靠近生态保护区，被责令停工并拆除部分



建筑，给企业带来了数千万元的直接经济损失。而通过环评的项目，能够在前期识别此类风险，避免不必要的投资浪费。

**适应政策趋势：**随着“双碳”目标（碳达峰、碳中和）和生态文明建设的推进，环保政策日趋严格。通过环评优化项目设计，可避免未来因环保标准升级导致的改造或停产风险。例如，某高耗能企业在环评阶段就考虑了未来的碳减排要求，提前布局了节能设备和可再生能源利用方案，随着碳排放政策的收紧，该企业不仅无需进行大规模的改造，还能因碳排放指标的合规而继续稳定生产。

#### **(5) 促进资源合理利用与生态保护**

**资源效率提升：**环评要求企业评估能源、水资源等的消耗，推动采用清洁生产技术和设备，提高资源利用效率。例如，在造纸行业中，通过环评促使企业引入先进的制浆工艺，提高了木材的利用率，减少了木材的消耗，同时降低了废水排放量，实现了资源节约与环境保护的双重目标。

**生态红线约束：**对于涉及生态保护区、水源地等敏感区域的项目，环评是确保不触碰生态保护红线的关键手段。例如，在某山区的旅游开发项目中，环评明确了项目选址与生态保护区的距离要求，规定了严格的生态保护措施，如设置生态缓冲带、禁止在保护区内开展建设活动等，从而有效保护了当地的生态环境。

#### **(6) 支持融资与市场准入**

**绿色金融门槛：**银行、投资机构在授信或融资时，常将环评批复作为重要评估依据。未通过环评的企业可能难以获得绿色信贷或融资支持。例如，某新能源企业在申请银行贷款建设风力发电项目时，银行要求其提供环评批复文件，以证明项目的环境合规性和可持续性。通过环评的企业能够更容易获得绿色金融的支持，享受较低的贷款利率和更便捷的融资渠道。

企业环评不仅是法律义务，更是实现经济效益、环境效益和社会效益统一的重要工具。通过科学、规范的环评工作，企业可以规避风险、优化运营、提升竞争力，同时在“双碳”背景下抢占绿色发展先机。忽视环评可能导致法律处罚、舆论危机或项目失败，最终损害企业长远利益。