

十一、服务方案及承诺

11.1 河南众和环保科技有限公司简介

河南省众和环保科技有限公司为中国石化中原石油化工有限公司改制单位，公司主体项目位于濮阳市经开区中原石化污水处理厂院内，我们一直严格按照中石化的规章制度要求自己，也是在中国石化中原石化的监督管理下开展生产。公司职工120人，并拥有一支经验丰富、技术精湛的环保专业队伍，本科及以上学历38人，助理及以上工程师17人，持证上岗率100%。公司专注于环保管家服务、大气环境治理、化工企业的污水、化学水、循环水处理、废碱液处理、油泥处理及环保监测等业务运营及管理，高素质专业技术人才与您携手，打造碧水蓝天。

公司秉承“团结合作、攻坚克难”的企业精神，以“服务业主、诚信经营、提质增效、创新发展”为经营理念，努力打造诚信服务、合作共赢的企业品牌，通过科学管理和优质服务，赢得客户信赖。



11.2 制度和档案的建立与管理方案

11.2.1 管理制度

1、基本要求

1.1 环境监测是按照国家环保法律法规、规范、标准和公司环境监测要求，对公司生产经营过程污染物的产生与排放状况、治理设施运行效果、厂界环境质量等进行检测、分析和评价的技术性过程。

1.2 环境监测工作必须为环境管理服务，为有效实施全过程污染控制管理和污染物达标排放、总量控制计划服务。

1.3 应不断提高监测人员的技术水平和仪器装备水平，保证环境监测数据的及时、科学、客观和准确。

2 职责与分工

2.1 公司办公室是公司环境监测业务管理部门，负责按照国家环境保护法律法规、环境监测技术规范和集团公司相关要求，发布环境监测信息；负责根据公司生产情况和环保管理需要，制定年度环境监测计划和各项临时监测任务；负责对上报地方环保行政主管部门和集团公司的监测数据审核工作。

2.2 公司办公室负责建立健全公司环境监测机构，合理设置环境监测岗位，明确岗位职责。

2.3 督察组负责对分析化验室进行质控监督，年度监测计划的签发。

2.4 分析化验室职责

2.4.1 负责按照国家、地方、和公司环保管理要求开展环境监测工作，接受上一级的技术指导和公司环境保护主管部门的监督，为公司环境保护管理服务。

2.4.2 负责按规定配备环境监测仪器和设备，建立环境监测质量控制体系，并依照《中华人民共和国计量法》的有关要求定期进行仪器的校验及计量工作。

2.4.3 参与对公司总量减排、污染治理设施运行效果及污染物达标排放情况进行监督、监测，以及其他环保专项调查监测。

2.4.4 负责环境事件的应急监测，建立应急环境监测预案，健全环境应急监测手段，对公司突发环境事件进行应急监测，并将应急监测结果及时上报公司环境保护主管部门。

2.4.5 参与公司建设项目环保内容的监测工作以及新研究开发的工艺、技术、设备、产品鉴定中的环保监测工作。

2.5现场负责人负责生产装置临时性监测任务的申请，并积极配合分析化验室、地方环保部门和外委监测机构现场采样，为监测提供必要条件和相关资料，确保按时完成监测任务；

11.2.2完善的档案内容

管理内容要求

1、一般管理要求

1.1公司应按照国家 and 地方相关规定，设置环保监测站，配备满足监测工作需要的人员，配置满足监测工作需要的装备，落实年度监测计划所需费用。

1.2 公司应制定本单位环境监测管理制度、编制年度监测工作计划和监测人员培训计划，全面完成年度监测计划任务。

1.3 环境监测项目与频次应满足国家、地方和公司的环保管理要求，不具备监测能力的项目可委托有资质的监测机构或环境保护主管部门所属环境监测机构进行监测。

1.4 公司应建立环境监测档案，对人员、仪器设备、监测计划、监测方案、监测报表和报告、原始记录、排放口及监测点位等与环境监测活动有关的资料进行归档管理。

1.5 公司应按照环保行政主管部门及国家相关管理要求，安装污染物自动监测设备并联网，制定管理办法，明确各相关单位职责，规范运维，实现数据真实有效传输。

1.6 公司应按照环境监测管理规定和技术规范要求，设计、建设、维护污染物排放口，安装统一的标识牌。

2、监测业务要求

2.1 分析化验室环保监测站应取得实验室认可或计量认证。

2.2 分析化验室环保监测站应建立和完善环境监测质量管理体系和质量管理体系，实施环境监测全过程质量管理。

2.3 分析化验室环保监测站应对监测设施、实验室操作环境、试剂药品和有毒有害废物进行管理，以满足相关法律、法规和标准的要求。

2.4 分析化验室环保监测站负责人应熟悉环境监测业务，具备相应的专业技术水平。

2.5 分析化验室环保监测站应配备质量管理、水质监测和气体监测专业技术岗

位。

2.6监测工作人员应参加专业技术培训，取得环境监测上岗证或省级环境保护主管部门组织培训的、与监测事项相符的培训证书；未取得合格证者，不得上岗独立开展监测工作、出具监测报告，只能协助开展监测工作，监测质量由持证人员负责。

2.7 分析化验室环保监测站应选用国家标准分析方法或行业标准分析方法。

2.8 分析化验室环保监测站应规范监测数据管理，原始记录应有监测人员和校核人员的签字；上报环境监测数据和报告实行分析人、审核人和监测站负责人三级审核；未经上级管理部门许可，不得私自对外披露任何环境监测数据。

2.9分析化验室环保监测站应按照年度环境分析监测计划和临时性环境监测任务开展工作，并将监测数据准确无误的录入实验室管理系统；监测点位水样的异常情况应及时向能环部汇报，并在实验室信息lims系统注明；超标数据应于1小时内通知能环部及相关车间，并加样复测，能环部核查无误后录入实验室信息lims系统；监测数据超标时需留样并根据需要进行复查，复查无误后可将水样倒掉。

3、 检查与监督

3.1 督察组对公司环保监测站业务开展情况进行检查与监督；公司办公室对环保监测站进行质量控制检查。

3.2 检查及考核标准根据《河南省众和环保科技有限公司专业管理检查考核标准》执行。

11.2.3档案的过程及移交

1、准备工作

1.1确定档案移交范围和对象，对需要移交的档案进行归档整理和编目工作。

1.2编制移交目录清单，明确移交内容、数量、分类等。

1.3准备填写移交手续所需的相关资料，包括《档案移交清单》、《档案移交协议》等。

2、办理移交手续

2.1提交移交资料：档案管理机构接收移交单位提交的档案移交资料，审核清单内容是否一致，并核对档案移交范围和内容。

2.2签订档案移交协议：移交单位和档案管理机构签订《档案移交协议》，明确双方的权利和义务。

2.3填写移交手续：移交单位填写《档案移交清单》，详细说明移交的档案内容、档号、件号等相关信息。

2.4办理档案移交手续：档案管理机构审核后，办理档案移交手续，将移交档案登记入库，移交单位领取《档案移交确认单》。

3、档案接收和整理

3.1档案接收：接收到移交的档案后，档案管理机构进行验收，确保移交的档案安全无误。

3.2档案整理：档案管理机构对移交的档案进行排序、编目、整理等工作，归档后确定档案存放位置。

4、保管和利用

4.1保管：档案管理机构对已经移交和归档的档案进行长期保管和管理，确保档案的安全性和完整性。

4.2利用：根据需要，档案管理机构对可公开利用的档案进行了解和调取，提供档案查询和服务。

档案移交程序流程是一个十分严谨的过程，按照科学合理的流程进行移交，不仅可以保证档案的安全性和完整性，也可以方便利用和管理。在具体的工作中，我们需要根据应当遵循上述流程，并结合具体实际情况进行具体操作。建立一个完善的档案管理制度，做好档案的分类、归档和留存工作，可以使档案管理更加规范、高效。

11.2.4档案的保管与保密

(一)归档范围：

为了保证公司环保档案的完整、准确、系统、安全和有效利用，现将环保文件、材料归档范围、保管期限和密级划分如下

1. 各种环保工作原始记录本、表、图、照片。
2. 根据原始记录整理的各种报表。
3. 环境监测站编写的各种监测报告，公司内部监测数据。
4. 污水处理站加药及污水处理记录。
5. 在线监测监测数据。
6. 各种危险固废产生及处置台账。
7. 环境保护新增的规章制度及作业指导书。

8. 环保行政管理部门下发各类文件等。

(二) 归档期限：

1. 各种原始记录表图、各种报表于次年一月底送交档案室。
2. 各种报告完成后一月内送交档案室。
3. 科研资料鉴定后一月内送交档案室。
4. 污染源动态档案于次年二月底前整好、立卷送交档案室。
5. 本站编印的各种论文、技术报告等技术文件，完成及时送交档案室。
6. 有关技术文件接收后，应及时送交文书。
7. 全年技术档案于次年 3 月底前建档完毕。
8. 参加各种会议、培训班、研讨班的技术资料，回站后交档案室归档。
9. 文书档案于次年七月底前立卷存档。

(三) 归档要求

1. 所有技术档案必须原件归档、由科室负责人举行检查开列清单，并签订看法。
2. 归档材料必须纸质优良、图象清晰，字迹工整，钢笔书写，签字手续完好。
3. 技术材料归档后，如有补充，应及时将补充的材料送交档案室，如需修改，应由材料主要编写人提出申请，经主管站长批准后方可修改。

(四) 档案保管借阅

1. 档案室人员将档案材料根据国家有关规定，制定保存期限和制定经。凡属保密范围内的档案，任何人不得转借如出现问题要追究当事人的责任，提供保密档案要严格按照保密规定执行。
2. 档案室必须确保档案材料的完整与安全，应注意防火防盗、防蛀、防腐等。

11.2.5 公司内管监管制度

1、遵纪守法，严格执行政府相关部门实行的法律法规，做到依法经营

1.1 严格遵守《环境保护法》、《固体废物污染环境防治法》等，并依此指导生产经营；

1.2 严格执行《危废许可证管理办法》、《危险废物转移联单管理办法》及《国家危险废物名录》等规章制度，做到联单、危废类别代码、接收处置数量一致，联单、台账信息完整、规范、有效；

1.3 高度重视、积极配合政府环保等相关部门开展工作，诚恳接受相关部门的指导、检查等工作，及时整改工作中的不足；

1.4按时向上级环保部门申报危险废物处置情况

1.5及时关注政府部门有关法律法规政策、规范标准等最新的变化情况，及时调整生产经营情况

2、落实岗位责任制，按照编制的岗位职责各行其是

2.1各责任人依照岗位职责进行日常管理、操作，经理负责公司的全面生产经营管理，现场负责人负责现场的生产管理

2.2岗位职责定期修订，及时调整

2.3执行危险废物污染防治责任信息公开制度，依照岗位职责，在现场张贴危险废物防治责任信息牌

3、落实生产制度，保证生产安全、稳定，保证各项指标达标

3.1按照操作规程，及时掌握生产情况，发现、解决生产中出现的问题，保证生产正常

3.2做好生产操作记录

3.3严格执行员工培训制度，定期对员工进行培训、考核，管理及技术人员积极参加正规的危废培训

3.4严格现场管理，杜绝跑冒滴漏

3.5严格执行《河南省众和环保公司考核细则》，奖励先进、鞭策后进

3.6聘用专业维保单位，做好设备设施的维保工作

4、落实安全责任制度，保证员工职业卫生安全

4.1 建立《安全生产制度》，建立安全生产组织架构，明确责任

4.2 落实安全生产的各项措施

5、定期进行事故应急演练，做好演练记录

6、严格执行分析管理制度，做好危废入库前分析，做好工艺各项指标分析，做好出水指标分析。

7、依照《危险废物经营单位记录和报告经营情况指南》（环境保护部公告2009年第55号），定期进行自我检查。

11.3 濮阳工业园区环境现状、排污调查报告

11.3.1 具体工作内容

1、环境现状调查内容

1.1 污染物排放现状

废气排放：重点排查化工、建材等行业的废气处理设施运行情况，统计挥发性有机物（VOCs）、二氧化硫（SO₂）等污染物排放量，分析超标排放企业分布及成因。 废水排放：监测园区企业废水处理达标率，核查重金属、化学需氧量（COD）等指标，追踪废水排放对周边水体（如河流、地下水）的影响。 固废处置：统计工业固废产生量、分类处置率及危险废物转移联单执行情况，识别非法倾倒、堆存风险点。

1.2 环保设施与监测机制

设施覆盖：评估园区集中式污水处理厂、固废处置中心等公共环保设施的建设与运行效率，检查企业自建设施（如废气脱硫塔、废水处理站）的达标情况。 监测能力：核查园区环境空气质量监测站、水质自动监测站的布局合理性，分析监测数据实时传输与公开透明度。

1.3 环保政策落实与企业管理

政策执行：检查园区环保管理机构设置、环保制度制定及执行情况，包括排污许可制度、环境影响评价（EIA）审批等。 企业责任：通过问卷调查与实地访谈，评估企业环保意识、环保投入占比及员工环保培训覆盖率，识别管理漏洞（如环保台账缺失、应急预案不完善）。

2、排污调查具体工作内容

2.1 实地走访与数据采集 企业排查：对园区内重点排污企业（如化工、印染、电镀等）进行逐一走访，核查生产工艺、原辅材料使用及污染物产生环节，记录环保设施运行参数（如处理效率、药剂投加量）。 数据收集：采集企业排污许可证、环境监测报告、固废转移记录等书面材料，提取关键数据（如排放浓度、排放量）并交叉验证。

2.2 环境监测与趋势分析 定点监测：在园区边界及周边敏感点（如居民区、学校）布设监测点位，连续监测空气质量（PM_{2.5}、SO₂等）、水质（pH、重金属）及噪声水平，分析污染时空分布特征。 趋势研判：结合历史监测数据，识别污染

物排放季节性波动规律及长期变化趋势，预测潜在环境风险（如土壤累积污染、地下水污染扩散）。

3. 问题诊断与整改建议

污染源解析：通过物料衡算、排放因子法等工具，定量分析园区主要污染源（如某企业废气排放占园区总量的30%），明确减排优先级。 **整改措施：**针对设施短板（如废水处理设施老化）、管理漏洞（如监管频次不足）提出具体建议，包括技术升级（如推广清洁生产技术）、制度完善（如建立环保信用评价机制）及执法强化（如对超标企业实施限产停产）。

11.3.2 质量保证与措施

1、标准化施工与验收

设计规范：结合园区产业特性，制定差异化排污标准。例如，化工企业需增设VOCs收集装置，食品加工企业需强化废水预处理设施。

材料选用：优先采用耐腐蚀、密封性强的管道材料（如HDPE双壁波纹管），处理设备需通过国家环保认证，确保长期稳定运行。

工艺管控：施工前开展技术交底，重点把控管道焊接、设备安装等关键工序；验收阶段委托第三方机构检测污水浊度、PH值、重金属含量等指标，未达标项目一律返工。

2、动态监测与数据管理

监测网络建设：在园区边界、重点企业排放口布设在线监测设备，实时传输数据至环保监管平台，对超标排放自动预警。

数据溯源机制：建立“一企一档”数据库，记录企业排污许可、监测报告、整改记录等信息，确保数据可追溯、可核查。

信息公开透明：定期发布园区环境质量报告，通过政府网站、公示栏等渠道公开企业排污数据，接受社会监督。

3、监管执法与责任落实

联合执法机制：环保、公安、市场监管等部门建立常态化巡查制度，对偷排漏排、数据造假等行为依法严惩（如按日连续处罚、停产整治）。

企业信用评价：将环保合规情况纳入企业信用体系，对失信企业限制贷款、评优资格，倒逼主体责任落实。

公众参与渠道：设立环保举报热线，对提供有效线索的公众给予奖励，形成

“政府主导、企业主体、公众参与”的共治格局。

11.3.3项目团队与设备

1、项目主要工作人员一览表

序号	姓 名	职务	工作内容	备注
1	李卓军	经理	项目总负责	/
2	郭英博	经理	方案编制	/
3	卢少康	经理	方案编制	/
4	马晨晨	经理	方案编制	/
5	张梁	经理	方案编制	/

2、实验室主要相关设备一览表

序号	设备描述	技术标识号	型号	制造商
1	COD节能恒温加热器1	CODJRQ1	节能JHR-2	青岛金仕电子科技有限公司
2	COD节能恒温加热器2	CODJRQ2	节能JHR-2	青岛金仕电子科技有限公司
3	COD节能恒温加热器3	CODJRQ3	节能JHR-2	青岛金仕电子科技有限公司
4	COD节能恒温加热器4	CODJRQ4	节能JHR-2	青岛金仕电子科技有限公司
5	箱式电阻炉A	DZL1	2.5-10	上海东星建材试验设备有限公司
6	箱式电阻炉B	DZL2	2.5-10	上海东星建材试验设备有限公司
7	紫外可见分光光度计	ZWFGGD	UV BlueStar	北京莱伯泰仪器有限公司
8	分光光度计	FGGDJ1	7200	上海尤尼柯仪器有限公司
9	红外测油仪	CYY	JDS-106U	吉林北光分析仪器厂
10	电导率仪	DDLY1	YSI52	美国YSI
11	气体检测仪B	QTJCY2	GP-88AS\泵吸式\理研	日本理研计器株式会社
12	电热鼓风干燥箱	GZX	101-1AB	北京中兴伟业仪器有限公司
13	分析视频显微镜	FXXWJ		北京冠普佳科技有限公司

11.3.4 进度安排

1、总体安排

排查溯源阶段（2025年12月10日至2026年3月31日）：制定《实施方案》，并组织开展摸底排查、监测溯源，建立排污口责任主体清单，形成全市排污口台账和整治清单。集中整治阶段（2026年4月1日至2026年8月31日）：按照“依法取缔一批、清理合并一批、规范整治一批”要求，制定排污口整治方案，组织并完成整治任务，对保留排污口统一进行命名，实行一口一码管理。长效管控阶段（2026年9月1日至2027年12月31日）：主要从加强源头管控、规范审批、明确责任、严格执法管理和加强信息化建设五个方面，实行全过程动态管理。

2、具体地区排污调查进度安排示例

总体目标：全区力争达到70%整治目标，重点河湖排污口整治无反复。分季度目标：第一季度（3月）：累计完成35%整治任务。第二季度（6月）：累计完成55%整治任务。第四季度（12月）：力争达到70%整治目标，重点河湖排污口全整治无反复。具体任务：2026年6月底前，各属地街镇对区域范围内问题排污口制定形成“一口一策”整治表。2027年底前完成其他类型排污口相关信息核对，确保系统内信息完整、填报字段逻辑对应准确。聚焦考核断面、水源保护区、水体清澈度重点工程，完成相关排污口整治任务。

摸清排污口底数，2026年4月30日前，会同辖区内流域挂钩联系的市直有关部门逐一明确每个排污口责任主体，建立排污口责任主体清单。开展整治工作：明确排污口分类，按照“依法取缔一批、清理合并一批、规范整治一批”要求，实施分类整治。完成目标任务：2027年12月10日前，全面完成业主下达的各项目标任务，实现排污口规范化管理。

11.3.5 濮阳市工业园区大气环境现状

空气监测站点情况

濮阳工业园区设有环境空气质量省控自动监测站1处，该监测站点位于濮阳工业园东南方向，兴工路与纬八路交叉口向南的林带内。

11.3.6 濮阳市工业园区大气环境方面存在的问题

（1）高污染、高排放车辆的产生的道路扬尘及尾气问题

由园区内企业运输物料所需的重型柴油车及经黄河路和省道209过境的重型运输车带来的道路扬尘问题和汽车尾气问题一直影响着园区的空气质量。重型运输车对

园区PM10和PM2.5两项因子的影响均比较明显。因园区是非建成区、非限行区，园区内车流量尤其是重型高污染、高排放车的车流量较大。且因园区内的黄河路、纬八路紧邻站点，道路扬尘将直接影响站点PM10数值。此外，在距离站点不到500米的君恒、龙润、庆强等企业每日均有大量重型运输车运输、装卸化工原辅料及挥发性油品物料。重型运输车启停过程中产生的尾气对空气中的PM2.5、CO贡献较大。尤其是夜间扩散条件逊色于白天，污染物在夜间累计量极大，导致站点夜间数值陡增。影响全天的均值。

（2）在建施工项目未严格落实“八个百分百”

工业园区内在建项目较多、施工工地较多。某些施工工地存在裸土未苫盖，未采取湿法作业，未对进出现场的车辆进行彻底的冲洗，导致车辆带泥上路，尤其是施工项目进出路面积土较多等多种问题，究其原因都是在建施工项目工地未严格落实“八个百分百”的相关要求。进而产生施工工地扬尘问题、建筑垃圾随意堆放问题。

（3）站点南侧运煤专线扬尘问题

站点南侧且距离站点不200米的运煤专线在秋冬供暖季运煤车辆运输频繁。高峰时段15-20分钟一辆。通过仪器监测，当主导风向为南风或偏南风时，运煤线监测PM10数值是站点实时数值的1倍多，运煤专线行车扬尘直接影响站点PM10数值。

（4）秋冬季散煤、生物质燃烧问题突出

园区站点周边有东七堡寨、韩昌湖、黄昌湖、栾昌湖等村庄，村民的环保意识较薄弱，园区工作人员在巡查中在田间地头、运煤线沿线、高架桥两侧发现多处生物质燃烧的痕迹，但是由于周边监控设置覆盖不全，加之夜间焚烧生物质的位置隐蔽，生物质燃烧违法行为不易察觉，一旦发觉并找到火源位置时，纵火人早已逃离现场无法及时追责。

生物质燃烧所产生的烟气污染物会导致PM2.5和PM10数值同时升高且数值后期无法剔除，对园区的整个空气质量影响极大、危害极大。加之冬季气候干燥，生物质燃烧火点若不及时发现扑灭严重时将酿成火灾，造成人员伤亡的重大安全隐患。

（5）园区降尘特殊作业车辆不足

洒水、湿扫、吸扫等措施目前较为有效的降尘措施，降尘效果也比较明显。但园区现有的降尘作业车辆不足，不能有效覆盖园区所有区域。特别是园区缺乏吸扫车辆，清扫到路边的扬尘、垃圾无法吸除。扬尘量始终在积累。未从本质上降低扬

尘。

11.3.7 濮阳工业园区水环境现状及问题

(1) 工业园区自然水体现状及问题

工业园区自然水体为幸福渠，该渠西起老马颊河，东到第二濮清南干渠，属海河流域，东西走向，濮工路至滹沱段，属工业园区，工业园区段全长11.2km，河道主要承担农业排涝和灌溉功能。河道整体西低东高，河水倒流，李信村内段多处堵死，柳屯至呼沱段埋设暗涵，此段暗涵长达3公里。从2020年的水质断面取样分析得知幸福渠与马寨联合站东断面水质为劣V类水，水质不达标。自2021年起濮阳市生态环境局将对各县区水质断面进行考核。经调查，工业园区2021年前五个月断面水质均不达标，并被市生态环境局处以相应罚款。

(2) 工业园区企业排水现状

经调查，工业园区现有涉水企业 14 家，安装污水在线监测系统的企业有14家，园区内企业均有完善的污水处理系统，生产、生活废水经企业内部污水处理站处理达标后排入污水管道，经由污水管道输送至濮阳市第三污水处理厂集中处理。企业生产、生活污水不外排。

11.3.8 濮阳工业园区土壤环境现状

(1) 工业园区土壤环境现状

根据土地的利用性质工业园区内土地主要分为两类，工业用地和农业用地。园区的农业用地符合《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》

（GB36600-2018）要求，园区内的农用地土壤不存在土壤污染风险，土壤环境可保障农产品质量安全、以及农作物生长。

(2) 园区土壤存在问题

园区农业用地环境风险问题较小，但是园区工业用地则有重金属污染的风险。工业园区主要涉重金属污染的企业为天能集团能源科技有限公司，该公司主要的产品为铅蓄电池。其生产工艺、原辅料以及生产过程中的产生危险固体废物均涉及重金属污染问题。其他涉危废企业在危废的存放、处置、转运过程中会对厂区周边土壤、地下水造成环境污染风险。

11.3.9 濮阳市工业园区企业的生产工艺及排污调查报告

1、濮阳工业园区企业现状介绍

(1) 园区内企业现状

园区现有企业65家，其中园区范围内现有企业46家，园区范围外但归园区管理企业19家。现有的65家企业已全部完成环评手续，环评执行率达100%。正常生产企业共计50家，全部通过三同时验收，验收率100%（不计未建成、试运行、停产企业）。

（2）工业废气排放情况

园区现有已建成的企业（不计未建成、试运行、停产企业）均根据其自身的生产工艺，安装特定的废气环保设备。大部分企业能够按照规范使用废气处理设备，废气达标排放。建立相对健全的环保设备运行台账。

（3）工业废水处理现状

经调查工业园区的工业废水处置情况可知：园区废水排放主要分两种情况，一种是废水不外排做生产循环水，另一种是经厂区内的废水处理装置处理，达标后排入濮阳市第三污水处理厂深度处理。

（4）固废处置现状

园区大多数企业产生均已按标准设置固废暂存间、危废暂存间，固废按照标准进行储存、外用、销售。危废委托有资质的单位进行统一回收处置。

（5）工业园区污染源自动监测设备安装情况调查表

序号	单位名称	是否有排污许可证或登记表	废水在线监控	废气在线监控	VOC在线监控	是否联网
1	河南龙润能源科技有限公司	是	废水	废气	VOC	否
2	河南龙都石油化工有限公司	是	废水	废气	VOC	是
3	濮阳市聚龙聚氨酯材料有限公司	是	废水	废气		否
4	河南东方雨虹建筑材料有限公司	是	废水			是
5	濮阳龙德洋新材料有限公司	是	废水			是
6	天能集团（河南）能源科技有限公司	是	废水			是
7	天能集团（濮阳）再生资源	是		废气		是

	有限公司					
8	濮阳濮耐高温材料（集团）股份有限公司柳屯分厂	是		废气		是
9	濮阳市丰特利化工有限公司	是	废水	废气		否
10	濮阳宏达新型建材有限公司	是		废气		是
11	濮阳市全力食业有限公司	是	废水			是
12	中化华油建设集团有限公司 新能源材料分公司	是	废水			是
13	濮阳信昌石化有限公司	是	废水			是
14	濮阳中原久盛石化有限公司	是	废水			否
15	濮阳市钰新材料有限公司	是	废水			是
16	河南省君恒实业集团生物科技 有限公司	是	废水		VOC	是
17	濮阳市金瑞铝型材	是	废水			是
18	河南鑫澳重型钢结构有限公司	是			VOC	否



(6) 园区主要工业企业生产工业及排污状况统计调查表

为进一步了解企业污染源控制情况，对园区内各主要企业中的重点污染源进行了进一步调查。按照环评要求对已建企业污水治理设施、废气治理设施、废水在线监测等环保设施进行了有针对性的调查。

根据现场调查园区企业污染控制设施的建设基本落实环评要求，设施运行基本正常，调查结果见下表：



园区主要企业环保设施运行情况调查表

序号	企业名称	主要产品及规模	建设情况	产业类型	产生的主要污染物	环评要求			落实情况		
						项目废气采取的措施	项目废水采取的措施，废水排放去向	项目固废是去向	废气处理设施	废水处理设施	固废治理措施
1	濮阳市鑫澳混凝土有限公司	年产30万m ³ 商品混凝土搅拌站	正常运行	混凝土	粉尘	搅拌区域和筒仓设施除尘装置、原料车间设置封闭式的生产车间和喷淋装置	生产废水回用于生产，生活污水经化粪池沉淀处理后用于泼洒抑尘和厂区绿化等	一般固废：生产固废和除尘器收集的粉尘回用于生产；生活垃圾交于环卫部门处理	已落实	已落实	已落实
2	濮阳市银河塑料工程有限公司	年产8000吨塑料无纺布及塑料编织布生产装置	正常运行	塑料制品制造	粉尘、非甲烷总烃	印刷废气经集气罩+光氧催化+低温等离子装置	生产循环废水用于绿化，生活污水	一般固废：废边角料、废包装袋回	已落实	已落实	已落实

						+15m高排气筒排放；拉丝采用喷淋装置+光氧催化+15m高排气筒排放；覆膜采用喷淋装置+光氧催化+15m高排气筒排放；颗粒回收采用喷淋装置+光氧催化+15m高排气筒排放；	经化粪池沉淀处理后排入濮阳市第三污水处理厂处理	用于生产；危险固废：废活性炭、废涂料桶等交于有资质的单位处置，生活垃圾交于环卫部门处理。			
3	河南大伦电子科技有限公司	年产8亿支 PassiveComponents	在建	电气机械及器材制造	非甲烷总烃	拉丝废气光氧装置+活性炭装置处理后经15m高排气筒排放	项目生活污水经化粪池沉淀处后排入濮阳市第三污水处理厂处理	一般固废：不合格产品厂家回收、不合格产品及及时外售，生活垃圾交于环卫部门处理；危险	在建	在建	在建

								固废：拉丝清洗废液、退火清洗废液、废拉丝油等交于有资质的单位处置；			
4	濮阳特睿邦科技发展股份有限公司	高科技产业园建设项目	正常运行	石油钻采专用设备制造	粉尘	 接废气经设置焊接烟尘净化器处理；切割木板产生的粉尘经双筒布袋除尘器处理；	项目生活污水经化粪池沉淀后排入濮阳市第三污水处理厂处理	一般固废：废边角料、废金属屑、包装固废及时外售，生活垃圾交于环卫部门处理；危险固废：废机油、废乳化液、废润滑油等交于有资	已落实	已落实	已落实

								质的单位处 置；			
		年加工150台机械外 表层项目	正常 运行	金属 结构 制造	甲苯、二甲苯 、非甲烷总烃	喷漆废气采用过 滤棉+活性炭装置 +UV光氧装置处理 后经15m高排气筒 排放	项目无废水 排放	危险固废： 废油漆桶、 废活性炭、 废UV灯管等 交于有资质 的单位处置 ；	已 落 实	已 落 实	已 落 实
5	河南鑫澳重 型钢结构有 限公司	重型钢构（用于钢结 构厂房建设），产量 20万t/a	正常 运行	专用 设备 制造	甲苯、二甲苯 、非甲烷总烃 等	抛丸废气经旋风 除尘器、空气滤芯 装置处理后经15m 高排气筒排放； 喷漆废气经过滤 棉+UV光氧装置+ 活性炭处理装置 处理后经15m高排 气筒排放	项目生活污 水经污水处 理设施处理 后排入濮阳 市第三污水 处理厂处理	危险固废： 废切削液、 废活性炭、 废润滑油、 废油漆桶等 交于有资质 单位处理	已 落 实	已 落 实	已 落 实
6	濮阳市天元	年产30万件石油配件	正常	专用	硫化物、粉尘	密炼、开炼工序	项目污水经	一般固废：	已	已	已

	机械橡塑有限公司	及制模、100万件橡胶制品	运行	设备制造；橡胶制品制造		经袋式除尘器处理后经喷淋塔+UV光氧装置处理；硫化工序经喷淋塔+UV光氧装置处理；抛丸采用袋式除尘器处理	污水处理设施处理后排入濮阳市第三污水处理厂处理	废铁屑、滤胶、橡胶废料、不合格产品、废包装材料；生活垃圾交于环卫部门处理；危险固废：废切削液、废润滑油、废活性炭	落实	落实	落实
7	中油物流有限公司科技开发分公司	年产300台节能抽油机制造项目	未建	专用设备制造	粉尘	/	/	/	/	/	/
		标准化厂房项目	在建	标准厂房	/	/	/	/	/	/	/
8	河南德力普新能源科技	年产3000万平方米锂电池隔膜	停产	塑料制品	粉尘、非甲烷总烃	/	/	/	/	/	/



	有限公司			制造							
9	濮阳华宏化工有限公司	30万吨/年存储中心、60万吨/年物流中心项目	未生产	仓储	甲醇、二甲苯、非甲烷总烃	废气经冷凝器+活性炭处理后经15m高排气筒排放	项目废水经厂区污水处理站处理后排入濮阳市第三污水处理厂处理	一般固废：生活垃圾交于环卫部门处理；危险固废：废活性炭、废棉纱布、废油等交于有资质单位处置	已落实	已落实	已落实
10	河南龙润能源科技有限公司	年深加工碳四30万吨	正常运行	化学原料和化学品制造业	硫酸、非甲烷总烃等	硫酸裂解废气经碱法进行脱硫后经40m高排气筒排放；各反应塔非甲烷总烃废气引往火炬燃烧；装卸区域回收装置废气最终回储	项目废水经厂区污水处理站处理后排入濮阳市第三污水处理厂处理	一般固废：生活垃圾交于环卫部门处理、泥灰外售制砖；危险固废：废催化剂由厂家回收，	已落实	已落实	已落实

						罐		炉渣厂家回收。			
11	河南君恒实业集团生物科技有限公司	40万吨/年重蜡加氢生产高档白油项目	试生产	化学原料和化学品制造业	NH ₃ 、H ₂ S、非甲烷总烃、SS、挥发酚等	加氢加热炉燃烧废气经低氮燃烧器处理经40m高排气筒排放；二段汽提塔进料加热炉燃烧废气经低氮燃烧器处理经40m高排气筒排放；制氢转化炉燃烧废气经40m高排气筒排放；燃烧废气经低氮燃烧器处理+经25m高排气筒排放；污	项目废水经厂区污水处理站处理后排入濮阳市第三污水处理厂处理	一般固废：生活垃圾交于环卫部门处理；危险固废：加氢装置废催化剂、加氢装置废支撑剂、脱硫废催化剂、转化废催化剂、中变废催化剂、尾气回收废催化剂	已落实	已落实	已落实

						水处理站封闭建设+生物除臭装置+15m高排气筒排放；火炬系统经90m排气筒排放；罐区无组织轻质油采用拱顶罐+氮封+油气回收，硫化氢储罐采用拱顶罐+氮封密封点密，燃料气火炬回收，设置泄露检测与修复措施；装卸区无组织采用冷凝+吸附式油气回收装置		、油罐污泥、酸性水污油等危废交于有资质单位处理；			
12	河南东方雨虹建筑材料	防水材料系列项目	正常运行	化学原料和化	沥青烟废气、粉尘、氨氮、非甲烷总烃等	卷材生产线冷却工序产生的沥青烟经活性炭装置+	项目废水经厂区污水处理站处理后	一般固废：废包装材料及时外售、	已落实	已落实	已落实

	有限公司			学制品制造业		碱液装置+18m高排气筒排放；石粉仓粉尘经仓顶除尘器+20m高排气筒排放；卷材生产添加剂投料粉尘经自带除尘器处理；砂浆粉尘经仓顶自带除尘器+袋式除尘器处理后经15m高排气筒排放；包装工序粉尘经袋式除尘器处理后经15m高排气筒排放；储罐区呼吸废气经设置活性炭装置处理；锅炉废气经低氮燃烧	排入濮阳市第三污水处理厂处理	除尘器收集的粉尘外售、生活垃圾交于环卫部门处理等；危险固废：沥青油、过滤渣、废活性炭、污泥、废导热油等交于有资质单位处置			
--	------	--	--	--------	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------	--------------------------------------------------------------	--	--	--

						器处理后经20m高 排气筒排放；油 烟废气经油烟净 化器处理后外排					
		年产2万吨填缝剂、5 万吨界面剂生产项目	试运 行	化学 原料 和化 学制 品制 造业	粉尘、非甲烷 总烃	填缝剂生产过程 中产生粉尘经仓 顶除尘器过滤处 理，添加剂投料 口和包装公用一 套除尘器经15m高 排气筒排放	污水经厂区 污水处理站 处理后排入 濮阳市第三 污水处理厂 处理	一般固废： 袋式除尘器 收集的粉尘 回用于生产 ，界面过滤 装置产生的 PVA渣回用于 生产，物料 的废包装袋 及时外售， 生活垃圾交 于环卫部门 处置；	已 落 实	已 落 实	已 落 实

13	濮阳市佳化能源有限公司	年产5万吨溶剂油、10万吨炼油助剂项目	停产	原油加工及石油制品制造	氢气、非甲烷总烃	蒸馏塔顶塔不凝气引至21m高火炬，直接燃烧后排放；储罐采用油气回收装置	污水经厂区污水处理站处理后排入濮阳市第三污水处理厂处理	一般固废：生活垃圾交于环卫部门处置；危险固废：溶剂油加氢工段废催化剂、溶剂油加氢工段废吸收液、炼油助剂反应工段固体酸废催化剂、高效脱硫剂蒸馏残液交于有资质单位处置	已落实	已落实	已落实
----	-------------	---------------------	----	-------------	----------	-------------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-----	-----	-----

14	天能集团（河南）能源科技有限公司	年产1000万KVAh新型大容量动力储能胶体密封铅蓄电池	正常运行	铅蓄电池制造	铅、硫酸	铅烟：湿式除尘+水幕+高效过滤器+18米排气筒 铅尘：旋风除尘器+高效过滤器+18米排气筒 硫酸雾：两级碱喷淋+18米排气筒	污水经厂区铅酸污水处理站处理后排入濮阳市第三污水处理厂处理	一般固废：生活垃圾交于环卫部门处置；危险固废：熔铅渣、次品极板不合格的电池、铅膏下脚料、收集铅尘、废滤料、含铅污泥、初期雨水沉渣、废活性炭、废手套、废抹布交于天能集团（濮阳）再生资源有限公司	已落实	已落实	已落实
----	------------------	------------------------------	------	--------	------	----------------------------------------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	-----	-----

								处理，废酸 收集后回用 、废树脂厂 家回收			
		日产9万套塑壳项目	正常 运行	塑料 制品 制造	非甲烷总烃等	注塑有机废气经 集气罩收集后采 用“滤筒+低温等 离子体+活性炭吸 附”处理处理工 艺，，拉丝造粒 车间废气经集气 罩收集后采用“ 水喷淋+低温等离 子+活性炭吸附” 的处理工艺，注 塑车间和拉丝造 粒车间废气处理 达标后并入一个 排气筒排放。	废水经厂区 污水处理设 施处理排入 濮阳市第三 污水处理厂 处理	一般固废： 不合格的产品和破碎料 回用于生产 ；危险固废 ：废油渣、 废气吸附饱 和的废活性 炭和注塑机 产生的废液 压油，交于 有资质单位 处理生活垃 圾交于环卫 部门处置	已 落 实	已 落 实	已 落 实

		日产10万套塑壳、30吨AGM隔板纸新能源电池配套生产项目	未建	塑料制品制造、玻璃纤维制造	非甲烷总烃	滤筒除尘器+活性炭吸附+18米排气筒	废水经厂区污水处理设备处理后排入濮阳市第三污水处理厂处理	一般固废：除尘器收集的粉尘及时外售，生活垃圾交于环卫部门处置，危险固废：活性炭交于有资质的单位处理	未建	未建	未建
天能集团（濮阳）再生资源有限公司		无害化年处理10万吨废旧铅蓄电池再生铅与铅合金	正常运行	铅锌冶炼	铅尘、硫酸雾、锡铜	池破碎、分离 经酸雾吸收器 +18米排气筒； 精炼熔铅、合金熔铅设置密闭集气罩+布袋式除尘器+滤筒除尘器+50m高排气筒排放；	废水经厂区污水处理设备处理后排入濮阳市第三污水处理厂处理	一般固废：电池给料外售；熔炼车间熔炼渣和收尘粉、中和沉淀池及铅酸废水站废水、废抹布、废手套	已落实	已落实	已落实

						旋转窑熔炼经二道炉+废气混合室+急冷塔+废气混合室+布袋除尘器+滤筒除尘+碱液喷淋+50m高排气筒排放；		等返回旋转窑熔炼厂区处理；生活垃圾交于环卫部门处置			
15	濮阳濮耐高温材料（集团）股份有限公司	年产6万吨环保型碱性制品项目	正常运行	耐火材料制品制造	粉尘	 项目区域的粉尘经设置袋式除尘器处理后经15m高的排气筒排放；隧道窑经低氮燃烧器处理后经焚烧装置处理后经15m高排气筒排放；	项目区域的废水经厂区一体化污水处理设施处理后排入濮阳市第三污水处理厂处理	一般固废：生活垃圾交于环卫部门处置；料渣、不合格的产品、除尘器收集的粉尘、循环水底泥返回生产工艺配料回用于生产	已落实	已落实	已落实

		110万吨不定性耐材项目、20万支透气砖、25000吨座砖项目	正常运行	耐火材料制品制造	粉尘	破碎、筛分工序产生的粉尘经（5个）袋式除尘器处理后经15m高排气筒排放	项目区域的废水经厂区一体化污水处理设施处理后排入濮阳市第三污水处理厂处理	一般固废：生活垃圾交于环卫部门处置；料渣、不合格的产品、除尘器收集的粉尘等回用于生产	已落实	已落实	已落实
		5000吨连轴三大件、10000吨滑板、10000吨氮化硅结合碳化硅项目	正常运行	耐火材料制品制造	粉尘	混炼粉尘经袋式除尘器处理后经15m高排气筒排放；成型工序产生的粉尘经袋式除尘器处理后经15m高	项目区域的废水经厂区一体化污水处理设施处理后排入濮阳市第三污水处理厂处理	一般固废：生活垃圾交于环卫部门处置；料渣、不合格的产品、除尘器收集的粉尘等回用于生产	已落实	已落实	已落实

						排气筒排放					
		年产10000吨转炉系统用高性能环保挡渣板智能制造项目	未生产	耐火材料制品制造	粉尘	项目烘干筒废气经一套湿式除尘器处理后经15m高排气筒排放；原料烘干后出料经15m高排气筒排放；原料、破碎、筛分、包装废气经袋式除尘器处理后经15m高排气筒排放；配料混炼废气经脉冲袋式除尘器处理后经15m高排气筒排放；成型工序废气经袋式除尘器处理后经15m高排	生活污水经隔油池+化粪池沉淀处理后排入濮阳市第三污水处理厂处理	一般固废：除尘器收集的粉尘回用于生产生活垃圾交于环卫部门处置；危险固废：废活性炭综合利用、废润滑油、废液压油交于有资质单位处置	已落实	已落实	已落实

					<p>气筒排放；清砂 废气经袋式除尘 器处理后经15m高 排气筒排放；磨 制废气经湿式除 尘器处理后经15m 高排气筒排放； 包装无组织废气 经双筒布袋式除 尘器处理；浸渍 废气经静电除尘+ 活性炭吸附处理 ；干馏废气经降 温+高温布袋除尘 器处理+静电除尘 处理，干馏废气 、浸渍废气经活 性炭脱附燃烧废 气处理后经15m高</p>					
--	--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

						排气筒排放					
16	濮阳市聚龙 聚氨酯材料 有限公司	年产5万吨聚醚多元 醇、2万吨组合聚醚 、5万米直埋保温管 项目	正常 运行	化学 原料 和化 学品 制造 业	氨气、粉尘、 非甲烷总烃等	真空废气经稀氨 水+水吸收装置 +15m高排气筒排 放；抛丸废气经 布袋式除尘器处 理后经15m高排气 筒排放；发泡废 气经集气罩+活性 炭装置处理后经 15m高排气筒排放 ；锅炉废气经低 氮燃烧器处理后 +8m高排气筒排放	废水经厂区 污水处理站 处理后排入 濮阳市第三 污水处理厂 处理	一般固废： 生活垃圾交 于环卫部门 处置、废边 角料及时外 售、分子筛 吸附材料厂 家回收、布 袋式除尘器 粉尘及时外 售；危险固 废：废活性 炭、污泥等 交于有资质 单位处置	已 落 实	已 落 实	已 落 实

		年产2000吨/年邻甲 酸甲酯苯磺酰胺项目	正常 运行	化学 原料 和化 学品 制造 业	苯乙烯、 Cl_2 、 氨气、硫酸、 甲醇、盐酸、 甲苯、非甲烷总 烃等	酰胺化废气经二 级水喷淋吸收塔 +25m高排气筒； 重氮化废气经二 级水喷淋塔+25m 高排气筒排放； 磺化、氯化废气 经二级碱吸收塔 +25m高排气筒排 放；氯化废气经 二级水喷淋塔+25m高 排气筒排放；酸 析废气经二级水 喷淋塔+25m高排 气筒排放；甲苯 不凝气经活性炭 处理后+25m高排 气筒排放；罐区 废气经水喷淋塔	废水经厂区 污水处理站 处理后排入 濮阳市第三 污水处理厂 处理	一般固废： 生活垃圾交 于环卫部门 处置、混合 污盐及时外 售；危险固 废：废活性 炭、废甲苯 残液、含铜 污泥、等交 于有资质单 位处置	已 落 实	已 落 实	已 落 实
--	--	--------------------------	----------	---------------------------------	-----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	-------------	-------------

							+5m高排气筒排放					
			年产40万只金属钢桶 包装制造项目	正常运行	金属 制品 制造	粉尘	粉尘经移动式金属屑收集	废水经濮阳市聚龙聚氨酯材料有限公司污水处理设施处理后排入濮阳市第三污水处理厂处理	一般固废： 废边角料及时外售、生活垃圾交于环卫部门处置；危险固废：废乳化液和废润滑油经收集后交于有资质的单位处置	已落实	已落实	已落实
17	中原久	河南中原石油助剂有	年产5000吨油田化工 助剂项目	正常运行	化学 原料 和化 学品	粉尘、非甲烷 总烃	粉尘经袋式除尘器处理后经15m高排气筒排放；非甲烷总烃经UV光	废水经久盛园区污水处理站处理后排入濮阳市	无	已落实	已落实	/

	盛 循 环 园 内 企 业	有限公司			制造 业		氧装置+活性炭装 置处理后经15m高 排气筒排放	第三污水处 理厂处理				
			年产4000t离子表面 活性剂建设项目	未生 产	化学 原料 和化 学品 制造 业	颗粒物、乙醇、二甲苯、非甲烷总烃、	锅炉废气经低氮 燃烧器处理后经 15m高排气筒排放 ；丙二醇-聚氧丙 烯聚氧乙烯醚破 乳剂、真空尾气 G1-1、G1-3、G1- 放空尾气G1-2 、G1-5、G1-6， 烷基酚-聚氧乙烯 醚破乳剂放空废 气G2-1，咪唑啉 类季铵盐缓蚀剂 冷凝不凝气G3-1 放空废气G3-2， 烷基吡啶类季胺	废水经久盛 园区污水处 理站处理后 排入濮阳市 第三污水处 理厂处理	无	已 落 实	已 落 实	/

							盐 缓蚀剂放空废 气 G4-1，十二烷 基二甲基苄 基氯 化铵杀菌剂放空 废气 G5-1经光催 化氧化装置+活性 炭吸附装置+15m 排气筒；储罐区 呼吸气安装3套活 性炭吸附装置， 无组织排放					
18		濮阳 瑞邦 化工 有限 公司	年产6000吨石油助剂 工程项目	正常 运行	化学 原料 和化 学品 制造 业	非甲烷总烃	非甲烷总烃经UV 光氧装置+活性炭 装置处理后经15m 高排气筒排放	废水经久盛 园区污水处 理站处理后 排入濮阳市 第三污水处 理厂处理	危险固废： 废活性炭， 紫外线灯管 等交于有资 质的企业处 理。	已 落 实	已 落 实	/

19	濮阳市万良石油科技发展有限公司	年产10000吨石油助剂工程项目	正常运行	化学原料和化学品制造业	苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃	车间反应釜、真空泵等废气经UV光氧装置+活性炭吸附后经15m高排气筒排放；加强车间通风；	废水经久盛园区污水处理站处理后排入濮阳市第三污水处理厂处理	危险固废：废活性炭，紫外线灯管等交于有资质的企业处理。	已落实	已落实	/
20	濮阳市万象化学工程有限公司	年产6000吨钻井助剂工程项目	未运行	化学原料和化学品制造业	氨、非甲烷总烃	非甲烷总烃废气经活性炭装置+水洗装置处理后经15m高排气筒排放	废水经久盛园区污水处理站处理后排入濮阳市第三污水处理厂处理	危险固废：废活性炭交于有资质的企业处置。	已落实	已落实	/
21	濮阳市东浦科技发	年产15100吨石油助剂生产项目	正常运行	化学原料和化学品	粉尘、非甲烷总烃	粉尘经袋式除尘器处理后经15m高排气筒排放；非甲烷总烃废气经	废水经久盛园区污水处理站处理后排入濮阳市	危险固废：废活性炭、紫外线灯管交于有资质	已落实	已落实	/

		展有 限公 司			制造 业		UV光氧装置+活性 炭装置经15m高排 气筒排放	第三污水处 理厂处理	的企业处置 。			
22		濮阳 市市 区和 平化 工厂	年产1万吨高级润滑 油、6000吨清洗除垢 剂项目	正常 运行	化学 原料 和化 学品 制造 业	非甲烷总烃等	导热油炉经低氮 燃烧器处理后经 设置8高的排气筒 ；加热釜废气经 设置UV光氧装置+ 活性炭装置经15m 高排气筒排放	废水经久盛 园区污水处 理站处理后 排入濮阳市 第三污水处 理厂处理	危险固废： 废活性炭、 紫外线灯管 交于有资质 的企业处置 。	已 落 实	已 落 实	/
23		濮阳 市科 洋化 工有 限公 司	年产6000吨石油助剂 建设项目	正常 运行	化学 原料 和化 学品 制造 业	非甲烷总烃	上料、真空泵抽 吸产生的非甲烷 总烃废气经光氧 低温等离子装置+ 活性炭装置处理 +15m高排气筒排 放；	废水经久盛 园区污水处 理站处理后 排入濮阳市 第三污水处 理厂处理	危险固废： 废活性炭、 紫外线灯管 交于有资质 的企业处置 。	已 落 实	已 落 实	/

24		濮阳中原三力实业有限公司	年产18000吨降滤失剂建设项目	正常生产	化学原料和化学品制造业	粉尘、非甲烷总烃	反应釜废气经UV等离子光氧装置+活性炭装置+15m高排气筒排放；粉尘粉尘袋式除尘器+15m高	废水经久盛园区污水处理站处理后排入濮阳市第三污水处理厂处理	危险固废：活性炭、紫外线灯管交于有资质的企业处置。	已落实	已落实	/
25		濮阳市钰成新材料有限公司	年产1500吨光引发剂项目	正常生产	化学原料和化学品制造业	甲苯、二甲苯、非甲烷总烃	锅炉经低氮燃烧器处理后+10m高排气筒排放；光引发剂生产车间产生的废气经UV光氧装置+活性炭处理后经15m高排气筒排放；	生活污水、车间和设备清洗废水久盛园区35m3/d一体化污水处理设施处理后排入濮阳市第三污水处理厂处理	危险固废：废活性炭、紫外线灯管交于有资质的企业处置。	已落实	已落实	/

26	濮阳市东方塑业制品有限公司	塑料再生科技项目	正常运行	废旧资源（含生物质）加工、再生利用	粉尘、非甲烷总烃、苯乙烯	造粒、拉丝废气经“UV光氧催化系统+活性炭吸附装置”+15m高排气筒排放；上料破碎粉尘、分筛粉尘经布袋式除尘器处理后经15m高排气筒排放	项目废水经久盛厂区污水处理站处理后排入濮阳市第三污水处理厂	危险固废：废活性炭、紫外线灯管交于有资质的企业处置。	已落实	已落实	/
27	濮阳市大力科技发展有限公司	年产1万吨石油助剂项目	正常运行	化学原料和化学品制造业	非甲烷总烃	搪瓷反应釜下料设置负压风机产生的非甲烷总烃经UV光氧装置+活性炭装置处理后经16m高排气筒排放；	项目废水经久盛厂区污水处理站处理后排入濮阳市第三污水处理厂	危险固废：废活性炭、紫外线灯交于有资质的企业处置。	已落实	已落实	/

28	河南 汇科 新材 料科 技有 限公 司	TPU新材料	正常 运行	塑料 制品 制造	非甲烷总烃等	挤出废气经UV光 氧装置+活性炭装 置处理后经15m高 排气筒排放；天 然气锅炉经低氮 燃烧器处理后经 15m高排气筒排放 ；	废水经厂区 内久盛污水 处理装置处 理后排入濮 阳市第三污 水处理厂处 理	危险固废： 废活性炭、 紫外线灯交 于有资质的 企业处置。	已 落 实	已 落 实	/
29	濮阳 市信 昌石 化有 限公 司	3000吨/年十二烷基 二甲基苄基氯化铵	正常 运行	化学 原料 和化 学品 制造 业	粉尘、非甲烷 总烃	有机废气经UV光 氧等装置+活性炭 装置处理后经15m 高排气筒排放； 天然气锅炉低氮 燃烧器处理后+经 15m高排气筒排放	废水经厂区 内15m ³ /d污 水处理装置 处理后排入 濮阳市第三 污水处理厂 处理	危险固废： 废活性炭、 紫外线灯交 于有资质的 企业处置。	已 落 实	已 落 实	/
30	中化 华油 建设 集团	AGM隔板	正常 运行	玻璃 纤维 制品 制造	硫酸	烘干产生的酸气 经碱洗塔处理后 经15m高排气筒排 放	废水经厂区 内15m ³ /d污 水处理装置 处理后排入	无	已 落 实	已 落 实	/

		有限公司 新能 源材 料分 公司						濮阳市第三 污水处理厂 处理				
31	河南龙都石 油化工有限 公司	10万吨/年石脑油芳 构化、12万吨/年 MTBE项目一期工程	正常 运行	化学 原料 和化 学品 制造 业	非甲烷总 烃、苯、 甲苯、 二甲苯	不凝气和回收塔 真空泵废气全部 收集后用于加热 炉作为燃料，加 热炉尾气经15m高 排气筒排放；导 热油炉经20m高排 气筒排放；原料 储罐、成品储罐 、装卸车区域设 置油气回收装置 处理后经15高排 气筒排放；在非	经厂区污水 处理设施处 理后排入濮 阳市第三污 水处理厂	一般固废： 生活垃圾交 于环卫部门 处置；危险 固废：废芳 构化催化剂 、废导热油 、隔油池废 油、废脱硫 剂等交于有 资质单位处 理	已 落 实	已 落 实	已 落 实	

						正常工况下火炬 开启废气经15高 排气筒排放					
32	濮阳市诚信钻 采助剂有限公 司	年产35000吨石油钻 采助剂	正常 运行	化学 原料 和化 学品 制造 业	粉尘、非甲烷 总烃、二氧化 钠、硫酸、甲 醇等	天然气锅炉经低 氮燃烧器15m高排 气筒排放；配料 反应釜废气经 UV光氧装置+活性 炭装置处理后经 15m高排气筒排放 ；污水处理站NH ₃ 、H ₂ S采用UV光氧 装置+活性炭装置 +15m高排气筒； 烘干房采用碱液	生产废水和 生活污水经 厂区一体化 污水处理设 施处理后排 入濮阳市第 三污水处理 厂处理	一般固废： 生活垃圾交 于环卫部门 处置，废渣 外售；危险 固废：废活 性炭、废污 泥、废油	已 落 实	已 落 实	已 落 实

						喷淋+活性炭吸附+15m高排气筒；					
33	濮阳市天宇混凝土干混砂浆有限公司	年产20万m ³ 商品混凝土搅拌站项目	正常运行	混凝土	粉尘	搅拌区域和筒仓设施除尘装置、原料车间设置封闭式的生产车间和喷淋装置	生产废水回用于生产，生活污水经化粪池沉淀处理后用于泼洒抑尘和厂区绿化等	一般固废：生产固废和除尘器收集的粉尘回用于生产；生活垃圾交于环卫部门处理	已落实	已落实	已落实
34	濮阳市润德新材料科技有限公司	30万平方米微晶材料（板材）	停产	陶瓷制品	粉尘	/	/	/	/	/	/
35	濮阳市全力食品有限公司	日宰杀能力85000只肉鸡生产线及配套制冷设备和贮藏能力3000吨的冷库，同时配套建设了日产饲料	停产	屠宰、畜禽养殖等	臭气、NH ₃ 、H ₂ S	锅炉废气经设置15m高排气筒排放；氨气和硫化氢废气经设置绿化等；	生产废水和生活污水经厂区一体化污水处理设施处理后排	一般固废：病禽无害化处理；鸡毛、鸭毛出售；禽血外售	/	/	/

		100吨的饲料厂、种鸭孵化厂和种鸭养殖厂					入柳屯污水处理厂处理	；肉禽粪便、污泥外售；生活垃圾交于环卫部门处置			
36	中原油田分公司石油化工总厂	原油加工能力最大120万t/a，油田轻烃加工能力5万t/a	停产	化学原料和化学制品制造业	非甲烷总烃	/	/	/	/	/	/
37	濮阳市新生塑料厂	塑料制品	正常运行	塑料制品	非甲烷总烃	挤出机UV光氧装置+活性炭装置+15m高排气筒	项目废水经厂区污水处理设施处理后用于厂区绿化和沤制农家肥	一般固废：废边角料、废包装袋及时外售；危险废物：废活性炭、紫外线灯交于有资质的企	已落实	已落实	已落实

								业处置。生活垃圾交于环卫部门处置			
38	濮阳豫能发电有限责任公司（原名河南濮阳龙丰热电有限责任公司）	“上大压小”新建项目	正产运行	热力生产和供应工程	粉尘	项目废气采用超净电袋复合型除尘器处理；脱硫系统经采用带双托盘的石灰石-石膏湿法烟气脱硫装置；脱硝装置安装低氮燃烧器处理；SCR+240m高排气筒；	项目废水经厂区污水处理设施处理后用于厂区绿化、降尘，废水不外排，废水综合利用	一般固废：灰渣和脱硫石膏及时外售，重复利用；生活垃圾交于环卫部门处置；	已落实	已落实	已落实
39	濮阳市丰特利化工有限公司	1000t/a碳酸酯系列产品、氯化聚乙烯树脂产品	正常运行	化学原料和化学品制造	氯化物、非甲烷总烃	氯化釜尾气有组织经二级石墨降膜吸收+一级碱吸收+30m高排气筒，无组织经二级	经厂区隔油池+化粪池处理后排入濮阳市第三污水处理厂	一般固废：生活垃圾交于环卫部门处置；危险固废：	已落实	已落实	已落实

				业		密封碱液池收集；干燥尾气经旋风除尘+袋式除尘器处理；锅炉废气经低氮燃烧器处理后经15m高排气筒排放		塔釜残液做氯甲酸三氯甲酯生产原料；原料包装桶包装袋用作产品的包装袋/外售；污水站污泥综合利用；去离子水站废树脂厂家回收；			
40	濮阳华润燃气有限公司	天然气：3650万m ³ /a	正常生产	城市天然气供应工程	/	/	/	/	/	/	/
41	濮阳市众成	节能型铝合金建材研	未生	研究	非甲烷总烃、	机械加工粉尘和	废水经化粪	研发废料收	/	/	/



	金属建材有限公司	发项目	产	和试 验发 展	粉尘	隔热条压合非甲烷总烃废气加强车间通风	池沉淀处理后排入濮阳市第三污水处理厂	集后及时外售；生活垃圾交于环卫部门处置			
42	濮阳龙德洋新材料有限公司	年产3000吨均苯四甲酸酐及配套项目	正常运行	化学原料和化学品制造业	粉尘、非甲烷总烃	氧化车间废气经水洗塔（20m）处理后排放；包装车间粉尘集气罩收集后经布袋除尘器处理后经15m高排气筒排放；二酐车间废气回收产生的不凝气处理后经15m高排气筒排放；出料粉尘收集后经脉冲除尘器处理后经15m高排气筒排放。	废水经厂区污水处理站处理后排入濮阳市第三污水处理厂处理	一般固废：不合格产品、废包装材料等及时外售，生活垃圾交于环卫部门处置；危险固废：废催化剂、滤渣等危险废物交于有资质单位处理	已落实	已落实	已落实

43	濮阳市金睿铝型材有限公司	年产4000吨铝合金建筑型材项目	未生产	金属制品加工制造	硫酸	燃气废气通过低氮燃烧+燃气废气收集+双碱法脱硫除尘+15m高排气筒排放；硫酸雾通过集气罩+碱液喷淋塔+15m高排放	废水经“中和+凝聚絮凝+竖流沉淀”集中处理后，排入濮阳市第三污水处理厂收水水质要求	一般固废：废铝棒、废边角料，收集后全部回用于生产；废弃的隔热条、废弃的木纹纸及真空胶袋、废弃的塑料膜，统一收集后外售生活垃圾交于环卫部门处置；	/	/	/
44	河南省中油物流新材料有限公司	年产5万吨PIP、QPQ油套管及配件项目	未建	化学原料和化学品	非甲烷总烃	/	/	/	未建	未建	未建

				制造业							
45	濮阳市宏达 新型建材有限公司	年产9000万块烧结砖 项目	正常运行 (目前停产)	粘土 砖瓦 及建 筑砌 块制 造	粉尘	隧道窑经双碱法 脱硫粉尘装置 +15m高排气筒； 喂料机密闭并设 置喷淋装置；输 送带封闭设置	废水经沉淀 池沉淀处理 后用于车辆 冲洗	一般固废： 沉淀物经分 离回用于生 产；生活垃 圾交于环卫 部门处置	已 落 实	已 落 实	已 落 实
46	河南矿业建 设（集团） 有限责任公司濮阳分公司	年产50万吨水稳、20 万吨沥青砼成品料项 目	正常 运行	商品 混凝 土加 工、 沥青 搅拌 站	粉尘、非甲烷 总烃	筒仓经仓顶自带 除尘装置；搅拌 机经袋式除尘器 处理；导热油炉 经低氮燃烧器处 理+15m高排气筒 ；沥青烟经设置 光氧催化+等离子 装置	废水经沉淀 池沉淀处理 后用于车辆 冲洗和泼洒 抑尘	一般固废： 沉淀物、实 验室固废回 用于生产； 生活垃圾交 于环卫部门 处置；危险 固废废导热 油等交于有 资质单位处 置	已 落 实	已 落 实	已 落 实

47	濮阳永大塑料编织有限公司	年产3000吨塑料制品项目	正常运行	塑料制品制造	粉尘、非甲烷总烃	挤出工序采用光氧+等离子处理后经15m高排气筒排放	项目废水经厂区污水处理设施处理后用于厂区绿化和沤制农家肥	一般固废：废边角料、废包装袋及时外售；生活垃圾交于环卫部门处置	已落实	已落实	已落实
48	濮阳市富盛塑业有限公司	年产3000吨塑料编织项目	正常运行	塑料制品制造	粉尘、非甲烷总烃	挤出工序采用光氧+等离子处理后经15m高排气筒排放	项目废水经厂区污水处理设施处理后用于厂区绿化和沤制农家肥	一般固废：废边角料、废包装袋及时外售；生活垃圾交于环卫部门处置	已落实	已落实	已落实
49	濮阳市隆兴塑业有限公司	年产3000吨塑料制品项目	正常运行	塑料制品制造	粉尘、非甲烷总烃	挤出工序采用光氧+等离子处理后经15m高排气筒排放	项目废水经厂区污水处理设施处理后用于厂区绿化和沤制	一般固废：废边角料、废包装袋及时外售；生活垃圾交于	已落实	已落实	已落实

							农家肥	环卫部门处 置			
50	濮阳市惠丰 塑业有限公司	年产5000吨塑料制品 (一期)项目	正常 运行	塑料 制品 制造 塑料 制品 制造	粉尘、非甲烷 总烃	挤出工序采用光 氧+等离子处理后 经15m高排气筒排 放	项目废水经 厂区污水处 理设施处理 后用于厂区 绿化和沤制 农家肥	一般固废: 废边角料、 废包装袋及 时外售;生 活垃圾交于 环卫部门处 置	已 落 实	已 落 实	已 落 实
		年产5000吨塑料制品 (二期)项目			粉尘、非甲烷 总烃	挤出工序采用光 氧+等离子处理后 经15m高排气筒排 放	项目废水经 厂区污水处 理设施处理 后用于厂区 绿化和沤制 农家肥	一般固废: 废边角料、 废包装袋及 时外售;生 活垃圾交于 环卫部门处 置	已 落 实	已 落 实	已 落 实
51	濮阳市豫丰 塑业有限公司	年产2800吨塑料制品 项目	正常 运行	塑料 制品 制造	粉尘、非甲烷 总烃	挤出工序采用光 氧+等离子处理后 经15m高排气筒排	项目废水经 厂区污水处 理设施处理	一般固废: 废边角料、 废包装袋及	已 落 实	已 落 实	已 落 实

						放	后用于厂区 绿化和沤制 农家肥	时外售；生 活垃圾交于 环卫部门处 置			
52	濮阳市晨阳 塑编有限公 司	年产3000吨塑料制品 项目	正常 运行	塑料 制品 制造	粉尘、非甲烷 总烃	挤出工序采用光 氧+等离子处理后 经15m高排气筒排 放	项目废水经 厂区污水处 理设施处理 后用于厂区 绿化和沤制 农家肥	一般固废： 废边角料、 废包装袋及 时外售；生 活垃圾交于 环卫部门处 置	已 落 实	已 落 实	已 落 实
53	濮阳市亨通 塑业有限公司	年产3000吨塑料制品 项目	正常 运行	塑料 制品 制造	粉尘、非甲烷 总烃	挤出工序采用光 氧+等离子处理后 经15m高排气筒排 放	项目废水经 厂区污水处 理设施处理 后用于厂区 绿化和沤制 农家肥	一般固废： 废边角料、 废包装袋及 时外售；生 活垃圾交于 环卫部门处 置	已 落 实	已 落 实	已 落 实
54	濮阳市华星	年产3000吨塑料制品	正常	塑料	粉尘、非甲烷	挤出工序采用光	项目废水经	一般固废：	已	已	已

	塑业有限公司	项目	运行	制品制造	总烃	氧+等离子处理后 经15m高排气筒排 放	厂区污水处 理设施处理 后用于厂区 绿化和沤制 农家肥	废边角料、 废包装袋及 时外售；生 活垃圾交于 环卫部门处 置	落 实	落 实	落 实
55	濮阳市宏升 塑业有限公司	年产6000吨新型环保 装饰塑料项目	正常 运行	塑料 制品 制造	粉尘、非甲烷 总烃	上料、下料过程 中产生的粉尘经 除尘装置处理后 经15m高排气筒排 放，挤出工序采 用光氧+等离子处 理后经15m高排气 筒排放	项目废水经 厂区污水处 理设施处理 后用于厂区 绿化和沤制 农家肥	一般固废： 废边角料、 废包装袋及 时外售；生 活垃圾交于 环卫部门处 置	已 落 实	已 落 实	已 落 实
56	濮阳市龙丰 塑业有限公司	年产2800吨塑料制品 项目	正常 运行	塑料 制品 制造	粉尘、非甲烷 总烃	挤出工序采用光 氧+等离子处理后 经15m高排气筒排 放	项目废水经 厂区污水处 理设施处理 后用于厂区 绿化和沤制	一般固废： 废边角料、 废包装袋及 时外售；生 活垃圾交于	已 落 实	已 落 实	已 落 实

							农家肥	环卫部门处 置			
57	濮阳市顺天 新型装饰材 料有限公司	年产5000吨装饰材料 项目	正常 运行	塑料 制品 制造	粉尘、非甲烷 总烃	挤出工序采用光 氧+等离子处理后 经15m高排气筒排 放	项目废水经 厂区污水处 理设施处理 后用于厂区 绿化和沤制 农家肥	一般固废： 废边角料、 废包装袋及 时外售；生 活垃圾交于 环卫部门处 置	已 落 实	已 落 实	已 落 实
58	濮阳市诚润 塑业有限公司	1万吨塑地膜项目	正常 运行	塑料 制品 制造	粉尘、非甲烷 总烃	挤出工序采用光 氧+等离子处理后 经15m高排气筒排 放	项目废水经 厂区污水处 理设施处理 后用于厂区 绿化和沤制 农家肥	一般固废： 废边角料、 废包装袋及 时外售；生 活垃圾交于 环卫部门处 置	已 落 实	已 落 实	已 落 实
59	濮阳盛创塑 胶制品有限 公司	年产15000吨塑料制 品项目	正常 运行	塑料 制品 制造	粉尘、非甲烷 总烃	挤出工序采用光 氧+等离子处理后 经15m高排气筒排 放	项目废水经 厂区污水处 理设施处理	一般固废： 废边角料、 废包装袋及	已 落 实	已 落 实	已 落 实

						放	后用于厂区 绿化和沤制 农家肥	时外售；生 活垃圾交于 环卫部门处 置			
60	濮阳市盛华 商贸有限公司	煤炭储存运输项目	正常 运行	煤炭 储存	粉尘	煤棚覆盖、喷淋 装置	项目废水经 厂区污水处 理设施处理 后用于厂区 泼洒抑尘	一般固废： 废煤渣及时 外售；生活 垃圾交于环 卫部门处置	已 落 实	已 落 实	已 落 实
61	濮阳德康断 肢再植医院	濮阳德康断肢再植医 院假肢器械研发项目	未投 产	医学 研究 和试 验发 展	粉尘、VOCs	石膏粉和制取假 肢接受腔产生的 VOCs，量较小无 组织排放、油烟 废气经设置油烟 净化器处置	废水经化粪 池沉淀处理 后经濮阳市 第三污水处 理	一般固废： 生活垃圾交 于环卫部门 处置	/	/	/
62	濮阳展辰材 料有限公司	年产25万吨溶剂型、 水性涂料项目	未投 产	化学 原料 和化 学品	粉尘、非甲烷 总烃	投料站废气经集 气罩+布袋式除尘 器处理+15m高排 气筒排放；水性	废水经厂区 三效蒸发器 +污水处理 站处理后经	一般固废： 生活垃圾交 于环卫部门 处置；危险	/	/	/

				制造 业	<p>涂料A车间经集气罩+布袋式除尘器处理+15m高排气筒排放；树脂、溶剂型A车间、UV涂料生产线、研发废气经布袋式除尘器+活性炭吸附+冷凝回收装置+15m高排气筒排放；溶剂型工业涂料及水性涂料B车间经布袋式除尘器+沸石浓缩转轮+催化燃烧装置+15m高排气筒排放；锅炉废气经15m高排气筒排放；焚烧炉废气经</p>	濮阳市第三污水处理	<p>固废：酯化废水浓缩废液经焚烧炉燃烧后排放等</p>			
--	--	--	--	---------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	------------------------------	--	--	--

						25m高排气筒排放； 污水处理站废气经生物滤池+15m高排气筒排放；					
63	濮阳市万泰特种润滑脂有限公司	年产11万吨基础油、 润滑油项目	未投产	原料加工及石油制品制造	非甲烷总烃	 储罐、小呼吸废气、调和、搅工艺废气经负压抽吸+喷淋+UV光催化装置+活性炭吸附装置+15m高排气筒排放	废水经厂区三效蒸发器+污水处理站处理后经濮阳市第三污水处理	一般固废：生活垃圾交于环卫部门处置、白土包装袋及时外售；危险固废：含油白土、储罐清理油渣、喷淋塔清理含油渣、废活性炭交于有资质单位处置	/	/	/

64	河南海尔希 生物科技有限公司	年产 19 万吨三甲基 甘氨酸、肌酸、胆碱 、酸化剂、防霉剂系 列项目	试生 产	化学 原料 和化 学制 品制 造业 类	非甲烷总烃、 氨、硫化氢、 总挥发性有机 物 (TVOC)、甲 醇、硫化氢	1#排气筒旋风分 离器、粉尘洗涤 器、碱性吸收塔 、 25m高1#排气筒排 放；2#排气筒二 级酸性气体吸收 塔、15m高2#排气 筒、3#排气筒袋 式除尘器、15m高 3#排气筒； 4#排气筒水洗塔 、15m高4#排气筒 ；5#排气筒甲酸 吸收塔、一级水 吸收塔×8、DMF 吸收塔、三级水 吸收塔、袋式除 尘器×8、15m高	废水经厂区 三效蒸发器 +污水处理 站处理后经 濮阳市第三 污水处理	一般固废： 污水处理站 污泥定期送 往生活垃 圾填埋场处 理，生活垃 圾由环卫部 门拉走统一 处理， 离心过滤滤 渣主要成分 为NaCl盐， 在厂内经干 燥脱水后作 为副产品外 售，磷酸钙 、草酸钙、 一水对甲苯 磺酸和NaCl	/	/	/
----	-------------------	----------------------------------------------	---------	---------------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	---

						5#排气筒；6#排气筒水吸收塔×4、15m 高6#排气筒；7#排气筒水吸收塔×2、袋式除尘器×32、15m 高7#排气筒；8#排气筒水吸收塔、15m 高8#排气筒		盐和氯化铵盐，均做为副产品外售； 危险固废：浓缩残渣等危险废物暂存危废暂存间，最终委托有处理资质的单位处理；			
65	河南立新科技发展有限公司	年产2000立方米核级树脂项目	未投产	化学原料和化学制品制造业类	粉尘、非甲烷总烃、苯乙烯、盐酸、硫酸、甲醇、甲醛、氨气、硫化氢	白球粉分粉尘集气罩收集后经1套旋风分离器处理，处理后通过1根15m高排气筒排放；溶剂油、白油回收不凝气、乙	废水经厂区三效蒸发器+污水处理站处理后经濮阳市第三污水处理	一般固废：污水处理站污泥定期送往生活垃圾填埋场处理，生活垃圾由环卫部	/	/	/

						<p>醇回收不凝气、白球聚合、抽滤废气、干燥废气焚烧炉+15m高排气筒；阴树脂生产废气（氯甲基化、胺化废气）、白球磺化废气、储罐呼吸废气、污水处理站废气、白球磺化废气经二级冷凝（一级常温、一级低温（-10℃））处理后，冷凝液（二氯乙烷）全部回用，不凝气与其他废气一起引入废气处理装置</p>		<p>门拉走统一处理；危险固废：白球筛余物和除尘灰、废滤液、氯化锌残渣、蒸馏残液、废包装材料交于有资质单位处置</p>			
--	--	--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-------------------------------------------------------------	--	--	--

						(“水洗+酸洗+ 碱洗+活性炭吸附 ”) +15m高排气 筒					
--	--	--	--	--	--	-----------------------------------------	--	--	--	--	--



11.3.10 工业园区企业内部管理及园区工作人员管理过程中存在的问题

1、园区企业内部存在问题

(1) 废气处理设备未规范使用、夏季臭氧污染影响大

经调查发现，园区某企业在废气治理设备运行时依然敞开车间门窗进行生产，废气收集装置未在负压环境下运行，影响废气收集效果。还有部分企业生产作业时未开启废气治理设备或废气处理设备在检修状态下依然继续生产、环保设备运行台账欠缺不健全等相关问题。尤其是在中度、重度污染天气预警期间未严格执行“一厂一策”的减产、限产措施。给园区的大气环境治理人为的增加了不少问题，由于在夏季高温条件下企业排放的污染物中不少是臭氧合成的前体物，若企业污染管控做不到精准细致，夏季的臭氧污染治理将无从谈起。

(2) 园区企业负责人环保意识不强

部分企业负责人知识水平较低、环保意识较差未能树立正确的经济发展与环境健康协调发展的大局观；同时企业管理人员受专业知识的限制，人员配备不足、环保工作本身的突发性和不确定性等因素影响，实际管理过程中，存在顾此失彼、心有余力而不足的情况不能及时管控企业自身生产过程中存在的环境隐患，进而影响企业的环保管理水平。

2、园区管理过程中存在的问题主要体现在以下几个方面：

(1) 专业人员技术配备薄弱，缺乏专业指导

园区内各企业涉及化工、塑料制品制造类、金属制品制造类、铅蓄电池等诸多行业，各类企业排污特点不一，且环保设施种类繁多。园区管理人员无法对园区内所有企业的环保设施是否正常运营进行有效判断和监管，影响环保设施的治理效果；同时，受专业知识的限制，不能及时排查出存在的环境隐患并实施提升改造，进而影响园区整体环保水平。

(2) 园区管理事务繁重，人手不足

园区虽已进行划片管理，但由于区内企业相对较多、各类环保事务繁重、管理人员配备相对不足，加之环保工作本身的突发性和不确定性，实际管理过程中，存在顾此失彼、心有余力不足的情况。

(3) 缺少环保专家团队

园区环保工作涉及环境评价、排污许可、清洁生产、职业健康、环境检测等多项业务，每项业务各具特色，遇到的问题也五花八门。由于未建立专家咨询机制，实际工作

中缺少专业的理论、技术指导，环保工作规范性有待加强。此外，环保管家可以在环境管理技术咨询、环境保护执法检查、环境发展战略制定等方面针对园区特色的专业指导。总而言之，园区环保管理是一项综合性的学科，想做好做精，管理者既需要有专业的环保知识和技能，又要有灵活的管理技巧和思路，然而对于大多数园区来说，让管理者成为“全能型选手”是不现实的。由于在不擅长的环保技术等事宜上消耗了较多的时间精力，在管理上难免分身乏术，影响了园区整体管理水平的提高。



11.4 濮阳工业园区整体环境管理服务方案

11.4.1 具体服务内容

我公司提供的环保管家服务将协助园区从环保角度完成园区产业定位、政策符合分析、区域产业布局、构建循环产业链，环保咨询、环保决策指导、污染治理、环保设施运营、环境风险隐患排查等工作，并提供园区范围内的大气环境质量监测、幸福渠河道动态监测、园区土壤环境监测等综合性监测分析工作，根据监测动态，分析、研判园区环境问题，提出合理性整改方案。

11.4.2 实施计划

1、 环保规划

1、指导帮助企业筛选编制环保标准化建设规划单位，协助企业收集完成编制环保标准化建设规划资料和数据采集，审核规划编制合同等前期准备工作；

2、协助完成规划编制工作，组织专家对企业环保标准化建设规划进行评审；

3、指导、帮助、协同企业环保标准化建设规划的实施。

2、 环评管理

1、指导帮助企业筛选编制环评单位，协助企业收集完成编制环评资料和数据采集，审核环评编制合同等前期准备工作；

2、协助完成环评编制工作，上报企业环评报告审批；

3、指导、帮助、协同并督促企业依据环评批复完成“三同时”业务办理工作。

3、 环境监测

1、协助园区工作人员和企业完成环保监测计划编制；

2、指导、企业环保检测的实施，并提取检测报告；

3、协助园区相关部门掌握和了解企业污染源排放自动在线监控运行情况；

4、为园区管理部门提供企业环境检测服务。

5、指导、企业完成排污总量核算工作，协同环保部门完成对企业排污总量核算工作；

6、指导、企业完成排污申报登记和日常业务报表办理及排污费缴纳工作，协同环保部门完成对企业排污申报登记和日常业务报表及排污费审核工作；

7、指导、企业完成环保档案资料收集整理归档和管理工作；

4、 环保问题排查

日常性巡查，包含对园区大气、水、河流等实时监测排查，对园区环境质量做到预判，及时发现问题解决问题。

5、环境监测服务

开展监测站及周边污染源的治理，组织人员对监测站周边污染源详细摸底排查，收集企业在线监测数据、自行监测数据及监督性监测数据，对企业废水、废气的达标排放情况做出判定，登记造册，分析可能产生的超标原因，编制项目治理方案，使工业园区完成市定空气质量目标。

制定园区站点附近及涉气涉水企业的定期和不定期巡查制度，河流河道的定期和不定期巡查制度，对园区整体环境情况做到提前预警，发现异常情况及时处理。

11.4.3 风险识别与应急响应能力构建

1、风险识别体系：全链条覆盖与动态管理

通过“工业-生态-突发”三维风险识别框架，实现环境风险全覆盖。针对工业风险，重点排查企业排污口、危废暂存点及生产事故隐患，采用现场勘查与在线监测数据交叉验证，建立覆盖100%风险源的动态台账；生态风险评估聚焦水土流失、生物入侵等敏感区域，结合卫星遥感与地面采样，量化生态破坏程度；突发风险则针对暴雨内涝、化学品泄漏等场景，通过历史事故分析与气象数据建模，预判次生污染路径。

风险评估采用“指标体系法+情景分析法”双轨制：工业风险按污染物毒性（如苯系物毒性分级）、泄漏量、影响范围（周边500米人口密度）评分；生态风险结合生态敏感度（如饮用水源地一级保护区权重）与破坏程度（湿地退化速率）；突发风险综合发生概率（近五年区域事故频率）与危害后果（环境容量超标倍数）。高风险点实施“一企一档”专项管控，确保管控措施落实率达100%。

2、应急响应机制：分级处置与智能联动

构建“四级响应+三线防控”应急体系，按事件严重程度划分一般、较大、重大、特别重大四级响应标准。预案库涵盖工业污染、生态破坏、次生灾害等12类专项预案，明确指挥组（生态环境部门牵头）、处置组（企业应急队伍）、监测组（第三方检测机构）、后勤组（物资保障单位）职责分工。响应流程实现“1小时黄金处置圈”：突发事件10分钟内启动预警，30分钟内完成现场管控（如设置隔离区、切断污染源），1小时内启动应急监测与物资调配。

智能管控平台整合物联网监测设备（如VOCs在线监测仪、水质生物毒性预警系统）与大数据分析模块，实现风险指标实时超标预警。高风险区域部署5G+AI视频监控，自动识别危废泄漏、非法排污等异常行为。平台与应急管理、交通、卫健等部门数据互通，突发情况下可一键调度消防车、医疗救援等资源，形成“监测-预警-处置-修复”闭环管理。

3、能力保障体系：技术赋能与资源整合

技术支撑层面，构建“空天地”一体化监测网络：卫星遥感实现区域生态宏观监测，无人机巡查覆盖重点企业，地面传感器网络实时传输水质、大气数据。分析技术采用AI污染溯源算法，通过污染物浓度梯度分析快速定位污染源，误差率控制在5%以内。治理技术储备300+行业案例数据库，针对VOCs治理提供RTO焚烧、活性炭吸附+催化燃烧等6种工艺比选方案。

资源保障方面，设立专项应急基金，覆盖监测设备采购、应急物资储备、演练培训费用。组建由环保专家、企业安全员、第三方机构组成的20人应急队伍，定期开展危废泄漏处置、水源地污染拦截等专项演练。与本地化工企业签订应急物资共享协议，确保突发情况下30分钟内调运吸附棉、围油栏等关键物资。

11.4.4项目团队配置

1、项目主要工作人员一览表

序号	姓 名	职务	工作内容	备注
1	李卓军	经理	项目总负责	/
2	郭英博	经理	方案编制	/
3	卢少康	经理	方案编制	/
4	马晨晨	经理	方案编制	/
5	张梁	经理	方案编制	/

2、实验室主要相关设备一览表

序号	设备描述	技术标识号	型号	制造商
1	COD节能恒温加热器1	CODJRQ1	节能JHR-2	青岛金仕电子科技有限公司
2	COD节能恒温加热器2	CODJRQ2	节能JHR-2	青岛金仕电子科技有限公司
3	COD节能恒温加热器3	CODJRQ3	节能JHR-2	青岛金仕电子科技有限公司
4	COD节能恒温加热器4	CODJRQ4	节能JHR-2	青岛金仕电子科技有限公司
5	箱式电阻炉A	DZL1	2.5-10	上海东星建材试验设备有限公司
6	箱式电阻炉B	DZL2	2.5-10	上海东星建材试验设备有限公司
7	紫外可见分光光度计	ZWFGGD	UV BlueStar	北京莱伯泰仪器有限公司
8	分光光度计	FGGDJ1	7200	上海尤尼柯仪器有限公司

9	红外测油仪	CYY	JDS-106U	吉林北光分析仪器厂
10	电导率仪	DDLY1	YSI52	美国YSI
11	气体检测仪B	QTJCY2	GP-88AS\泵吸式\理研	日本理研计器株式会社
12	电热鼓风干燥箱	GZX	101-1AB	北京中兴伟业仪器有限公司
13	分析视频显微镜	FXXWJ		北京冠普佳科技有限公司

11.4.5 工作进度

1、前期筹备阶段（第1-2周）

需求调研与现状评估

组建专项团队，完成园区环境现状全面摸底，包括公共区域清洁度、绿化覆盖率、垃圾分类执行情况、污染源分布等。召开企业座谈会，收集企业与员工对环境管理的具体需求与建议，形成《需求分析报告》。方案制定与资源筹备根据调研结果，制定《工业园区整体环境管理服务方案》，明确目标、原则、实施细则及考核标准。完成设备采购（如清洁车辆、智能垃圾分类设备、绿化养护工具）及人员招聘（清洁、绿化、安保等岗位）。

2、基础建设与试点运行阶段（第3-8周）

基础设施升级

公共区域清洁：划分责任区域，设置分类垃圾桶（每50米1处），安装智能监控设备，完成道路、广场、建筑附属区域的首次深度清洁。绿化维护：对现有植被进行健康评估，制定“一处一策”养护计划，完成土壤改良与病虫害防治试点。污染防治：在车辆入口安装扬尘监测仪，园区水域设置水质监测点，划定施工噪音管控时段。全流程管理试点垃圾分类：选取2-3栋企业楼作为试点，推行“定时定点”收集模式，记录分类准确率与清运效率。绿化养护：在试点区域实施精细化养护（如修剪、施肥、病虫害防治），对比养护前后植物成活率与景观效果。

3、全面推广与优化阶段（第9-16周）

全园区覆盖实施

清洁管理：全面推行“分区负责、定时保洁、动态巡查”制度，确保道路每日普扫2次、重点区域动态保洁。垃圾管理：全园区设置分类投放点，可回收物每日清运1次，厨余垃圾每日清运2次，垃圾房加装除臭设备。绿化养护：按植物类型（乔木、灌木、草坪）制定差异化养护标准，完成全园区绿化补种与景观提升。智能化与协同机

制建设引入环境管理APP，实现企业与员工在线反馈问题、查询服务进度。建立“管理部门-外包单位-企业用户”三方联席会议制度，每月召开1次，协调解决跨部门问题。

4、巩固提升与长效管理阶段（第17-24周）

考核与持续改进

制定《环境管理考核细则》，对清洁度、绿化健康度、管理规范性等指标进行量化评分，每月发布《环境管理红黑榜》。根据考核结果调整养护频次与资源分配，对高频问题区域（如垃圾分类错误率高的投放点）开展专项整改。生态可持续推广在园区内推广节水灌溉、有机肥使用等低碳技术，试点光伏路灯与雨水回收系统。组织“绿色园区”主题活动（如垃圾分类竞赛、绿化认养计划），提升企业与员工参与度。

5、总结与验收阶段（第25-26周）

成果验收

对照初始目标（如垃圾清运及时率100%、植物成活率95%），完成全园区环境管理效果验收。编制《工业园区环境管理白皮书》，总结经验与案例，形成可复制推广的管理模式。长效机制建立签订长期服务合同，明确后续服务标准与费用调整机制。设立环境管理专项基金，用于设备更新、技术升级与员工培训。

11.4.6 环保管家服务工作目标

1、通过环保管家服务使园区整体环境质量得以明显改善，完成上级要求的空气质量目标；

2、规范企业生产行为，符合国家及地方各项环保法律法规要求，避免投诉和群体性事件的发生；

11.5 濮阳工业园区大气、水环境排查及水环境监测服务方案

11.5.1 排查与监测总体技术路线

工业园区的大气、水环境排查及水环境监测排查与监测的总体技术路线可以归纳为以下几个关键方面：

1、大气环境排查与监测技术路线

大气污染源识别与评估：

识别主要大气污染源，包括工业排放源、交通排放源、扬尘源、燃烧源等。对各污染源进行详细评估，确定其对大气环境的影响程度，包括污染物排放量、排放浓度、影响范围、危害程度等。大气环境质量监测：

建立完善的空气质量监测网，实时监测工业园区的空气质量数据。采用先进的监测技术和设备，如自动监测站、移动监测车、无人机等，提高监测数据的准确性和时效性。对监测数据进行处理和分析，及时发现问题并采取措施。大气污染源治理：

对工业园区的排放源进行治理，减少大气污染物排放。推广使用清洁能源，减少化石能源的使用，降低大气污染物的排放。

2、水环境排查与监测技术路线

入河排污口排查：

重点排查工业园区入河排污口、雨洪排口是否完成规范化建设。检查是否存在污水直排、雨洪排口晴天排水、雨污混排和入河排污口水质异常等问题。对发现排水异常的排污口，对其上游污水处理厂、工业企业等涉水污染源开展溯源检查。污水收集处理设施排查：

排查工业园区是否按照规划环评要求建设污水集中处理设施。检查化工园区是否建设专业化工生产废水集中处理设施及配套管网。排查工业园区是否存在污水管网空白区、污水管网跑冒滴漏、雨污管网混错接等问题。受纳水体排查：

对工业园区内及其下游水体进行全面排查，查看水体是否受到污染。关注特征污染因子是否超标，是否存在水体发黑发臭或呈现其他颜色和刺鼻性气味等问题。排查工业园区外排水下游一定范围内，是否存在农田灌溉、灌溉水质是否满足农田灌溉标准等问题。水环境质量监测：

建立地表水监测网络，采用连续自动监测分析技术为先导，手工采样、实验室分析技术为主体，移动式现场快速应急监测技术为辅助手段的监测技术路线。确定监测项目和频次，满足相关标准和规范对数据有效性的规定。对监测数据进行处理和分析，评估水环境质量状况。地下水监测：

针对特定工业园区，科学布设地下水监测点位，对园区地下水水位、水质等信息进行自动连续实时在线监测。配备地下水自动留样系统以便后期进一步检测。基于地下水监测数据，利用专业数值模拟软件实现地下水污染的预测、预警及溯源。

11.5.2 具体工作内容

1、空气质量监测站点日常监管服务

我公司工作人员将在监测站点周边（2公里范围内）开展影响空气质量的环境隐患排查工作，及时发现问题向有关主管部门汇报，并提出具有针对性的解决方案。

完成时限：环保管家将全年全天候对站点周边的空气质量状况进行动态监管。

2、夏季臭氧专项监管工作服务

针对园区在夏季高温时段，因臭氧损失较多优良天，且园区内涉挥发性有机物重点排放企业较多的现状，环保管家将在夏季高温时间段协助环保部门开展臭氧专项整治工作，排查涉VOCs企业。定期对园区进行VOCs走航监测，分析主要污染趋势、主要污染源成分。有目标、有针对的协助园区环保部门治理臭氧污染问题。

完成时限：夏季高温时段（6月-9月）VOCs走航每月不少于2次。利用走航监测分析园区挥发性有机物浓度趋势。将持续排放高浓度挥发性有机物的企业定位，并向园区领导和环保部门汇报走航监测的情况。

3、园区水质环境监测服务

协助环保部门对园区水质环境情况进行排查，对河道水质进行取样、化验。并分析水质指标情况形成报告，向主管部门进行汇报。针对园区水质问题提出改善提升方案。

完成时限：每月定期抽取断面水样，并分析水质情况，每月不少于两次。

4、园区土壤监测服务

协助环保部门完成园区土壤环境的日常监督管理工作，防治重大土壤污染事件的发生；对存在土壤污染风险的企业周边进行定期的土壤、地下水取样分析。发现问题及时上报主管部门。

完成时限：每月一次定期对园区涉重金属污染企业厂区及周边进行土壤取样监测。

11.5.3 质量保证措施

1、大气与水环境精准排查体系构建

工业园区作为产业集聚核心载体，其环境风险具有“多源、分散、复合”特征。针对大气环境，需建立“无人机走航监测+地面固定站+企业边界微站”的立体监测网络：

无人机搭载VOCs质谱仪实现每周全域扫描，地面固定站实时监测PM2.5、SO₂等6项常规指标，企业边界布设200余个微型传感器捕捉无组织排放。

水环境排查需构建“特征因子靶向监测+流域水系联防联控”体系。针对不同产业特性建立差异化指标库：化工园区增加邻苯二甲酸酯、苯胺类等20余项特征污染物，电子信息园区强化含氟废水监测。江苏某国家级园区通过“一产业一指标”模式，精准识别出某染料企业废水中间苯二胺超标问题，避免毒害物质进入水体。流域层面推行“上下游联测、左右岸共管”，在跨区域断面设置水质生物毒性在线监测仪，实现风险预警前置。

2、水环境监测质量保证核心措施

全流程质量控制体系

采样环节：严格执行《地表水和污水监测技术规范》，采用等比例混合采样器，对重金属等特征污染物实施全程低温保存。数据审核：构建“三级审核+异常值复核”机制，开发智能数据校验系统，自动识别浓度突变、基线漂移等异常情况。

智慧化监测网络升级

部署5G水质浮标站，实现pH、溶解氧、电导率等12项指标分钟级传输。建立标准物质梯度配置体系，配备浓度梯度为5%、10%、20%的质控样。通过加标回收率考核，确保分析准确度控制在90%-110%区间。

3、系统治理与长效保障机制

源头管控：严格执行产业准入负面清单，禁止新建电镀、制革等重污染项目。过程阻断：推行LDAR（泄漏检测与修复）技术，对2万余个阀门、法兰等密封点每月检测。

末端治理：建设园区集中式污水处理厂，采用“预处理+AOMBR+消毒”工艺，出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准。

保障机制：设立环保专项基金，对安装在线监测设备的企业给予30%补贴。建立“环保信用评价+差异化监管”制度，对红牌企业实施停产整治，对绿牌企业减少检查频次。通过公众监督平台，年处理环境投诉量下降45%，群众满意度达92%。

该体系实施后，重点园区大气PM2.5年均浓度下降28%，地表水优良水质比例提升至85%，环境风险事件发生率降低63%，形成“监测精准-治理高效-监管智能”的现代化环境管理模式。

11.5.4项目团队配置

1、项目主要工作人员一览表

序号	姓 名	职务	工作内容	备注
1	李卓军	经理	项目总负责	/
2	郭英博	经理	方案编制	/
3	卢少康	经理	方案编制	/
4	马晨晨	经理	方案编制	/
5	张梁	经理	方案编制	/

2、实验室主要相关设备一览表

序号	设备描述	技术标识号	型号	制造商
1	COD节能恒温加热器1	CODJRQ1	节能JHR-2	青岛金仕电子科技有限公司
2	COD节能恒温加热器2	CODJRQ2	节能JHR-2	青岛金仕电子科技有限公司
3	COD节能恒温加热器3	CODJRQ3	节能JHR-2	青岛金仕电子科技有限公司
4	COD节能恒温加热器4	CODJRQ4	节能JHR-2	青岛金仕电子科技有限公司
5	箱式电阻炉A	DZL1	2.5-10	上海东星建材试验设备有限公司
6	箱式电阻炉B	DZL2	2.5-10	上海东星建材试验设备有限公司
7	紫外可见分光光度计	ZWFGGD	UV BlueStar	北京莱伯泰仪器有限公司
8	分光光度计	FGGDJ1	7200	上海尤尼柯仪器有限公司
9	红外测油仪	CYY	JDS-106U	吉林北光分析仪器厂
10	电导率仪	DDLY1	YSI52	美国YSI
11	气体检测仪B	QTJCY2	GP-88AS\泵吸式\理研	日本理研计器株式会社
12	电热鼓风干燥箱	GZX	101-1AB	北京中兴伟业仪器有限公司
13	分析视频显微镜	FXXWJ		北京冠普佳科技有限公司

11.5.5 工作进度

1、空气质量监测站点日常监管服务

我公司工作人员将在监测站点周边（2公里范围内）开展影响空气质量的环境隐患排查工作，及时发现问题向有关主管部门汇报，并提出具有针对性的解决方案。

完成时限：环保管家将全年全天候对站点周边空气质量状况进行动态监管。

2、夏季臭氧专项监管工作服务

针对园区在夏季高温时段，因臭氧损失较多优良天，且园区内涉挥发性有机物重点排放企业较多的现状，环保管家将在夏季高温时间段协助环保部门开展臭氧专项整治工作，排查涉VOCs 涉企业。定期对园区进行VOCs走航监测，分析主要污染趋势、主要污染源成分。有目标、有针对的协助园区环保部门治理臭氧污染问题。

完成时限：夏季高温时段（6月-9月）VOCs走航每月不少于2次。利用走航监测分析园区挥发性有机物浓度趋势。将持续排放高浓度挥发性有机物的企业定位，并向园区领导和环保部门汇报走航监测的情况。

3、园区水质环境监测服务

协助环保部门对园区水质环境情况进行排查，对河道水质进行取样、化验。并分析水质指标情况形成报告，向主管部门进行汇报。针对园区水质问题提出改善提升方案。

完成时限：每月定期抽取断面水样，并分析水质情况，每月不少于两次。

4、园区土壤监测服务

协助环保部门完成园区土壤环境的日常监督管理工作，防治重大土壤污染事件的发生；对存在土壤污染风险的企业周边进行定期的土壤、地下水取样分析。发现问题及时上报主管部门。

完成时限：每月一次定期对园区涉重金属污染企业厂区及周边进行土壤取样监测。



11.6 满足采购内容及要求承诺书

我公司承诺参与本项目满足以下要求：

一、深入学习贯彻习近平总书记生态文明思想，围绕党中央、省、市对生态环境工作的决策部署，分析优势和短板，聚焦大气、水环境等关键问题、主要因素和措施，科学研判、提前预防，对工业园区整体环境质量及园区内企业进行指导研判分析服务，对问题进行梳理并提出建议解决方案。

二、服务目标：

- (1) 制定合理且具针对性的大气、水污染防治策略和措施；
- (2) 推动区域内企业及相关污染源的规范化环境管理，降低污染物排放；
- (3) 根据工业园区环保问题现场跟踪，结合实际情况，分析原因、提出解决方案；
- (4) 根据工业园区整体环境现状，进行有针对性的研判分析，并提出相应的提升服务方案；
- (5) 针对工业园区的环保需求，定期提供动态分析监测服务。

三、具体内容如下：

(1) 大气环境服务内容

序号	服务名称	具体内容
1	省控站点数据研判监控服务	结合大数据分析研判，紧盯站点监测数据，并对未来气象进行预测，对省控站点数据变化及排名进行研判分析。发现监测数据升高时，立即结合实时数据、历史数据、气象数据、污染源情况、现场巡查情况等进行分析，高值热点溯源管理，找出污染原因，提出对应的管控建议，及时降低污染影响。
2	现场巡查	每周 2 次对工业园区各类污染源进行全面排查，对发现的污染源问题上报、提出整改建议；对巡查问题形成污染台账并定期存档归类，进行台账化、精细化管理。
3	常规报告	根据站点监测数据、气象数据、污染源数据，对工业园区污染特征进行综合分析，统计周、月、季、年污染物浓度及空气质量综合指数排名及同期削减情况、突出污染源情况，并结合实际情况提出下一步管控建议，编写空气质量周报等。针对特殊的污染及时追踪分析，编写空气质量分析专报，提出有针对性的管控措施，在秋冬季加大数据通报。

4	月度攻坚方案	每月初对上月各项污染因子、月度综合指数及同比下降率进行计算比对，通过数据分析工业园区在濮阳市的综合排名、各项污染物的浓度排名情况以及考核形势压力，制定每月攻坚的具体内容措施。
5	年度、秋冬防、季度等考核任务分解	根据市定的年度、秋冬、季度、夏季、月度等考核任务，结合往年同期空气质量、今年污染源情况、竞比辖区最新空气质量情况等对任务目标进行分解，实现分季、季分月的目标管理，逐月制定目标任务提出管控措施，以月保季、以季保年，最终实现完成目标任务的效果。
6	重污染天气污染分析研判	在重污染天气管控期间，增加现场督导频次，根据重污染启动的级别和会商研判的管控内容，全面开展重污染天气的督导工作，尤其是工业企业停限产落实，工地管控，重型车辆管控，“三散”治理排查等，对各辖区出现的各类违反管控问题进行及时交办，提出科学的整改方案。
7	无人机巡查服务	提供无人机航拍巡查服务：利用无人机对省控站点及周边区域进行高分辨率航拍，实时分辨识别污染源，依据空气质量周、月分析数据，结合无人机巡飞结果，锁定重点污染区域，提交至相关部门。在重污染应急期间，对管控对象所在区域重点、高频次进行巡飞，及时发现不执行、不落实或落实不到位的工地、工业企业等，及时将拍摄记录的图片、视频及位置通知相关部门单位进行管控处理。
8	临时性任务	<p>重大活动保障：赛事、会议、庆典的空气质量研判、气象的管控。</p> <p>应急响应处置：台风、沙尘、寒潮等突发灾害实时跟踪与预警联动。</p> <p>专项督查支撑：环保督察、执法检查的临时数据加密监测与分析。</p> <p>特殊时段保障：节假日、开学季等敏感时段的空气质量保障任务。</p>

		突发污染溯源：秸秆焚烧、企业异常排放等突发污染的快速定位与分析。
--	--	----------------------------------

(2) 水环境服务内容

序号	服务名称	具体内容
1	河流摸排	根据河流基本情况，沿河入河排污口、雨水排口、关键点位等制定巡河排查制度，除预警排查等巡河以外，每月开展一次全流域巡河，动态关注沿河排口和河道水质变化情况。
2	河道无人机走航	每月4次配备无人机对河流开展全流域巡航。
3	手工监测	<ol style="list-style-type: none"> 1. 每月月初对断面手工取样检测（常规四项因子）不少于3轮次。 2. 根据降水变化情况，对辖区内河道、坑塘水质取样检测（PH、化学需氧量、氨氮、总磷），每月不少于3轮次。 3. 雨后重点点位污水管网取样检测、影像取证（化学需氧量、氨氮、总磷、PH），根据具体情况确定取样检测数量。
4	预警和重点问题专报	<ol style="list-style-type: none"> 1. 污水管网在线数据出现恶化趋势或出现异常数据，内部预警，管网沿线排查水质异常原因，提出改善措施。 2. 断面超标，排查水质异常原因，排查污染源头，提出改善措施，形成书面报告。 3. 出现沿河排水口非法排污、河流水质突然恶化、水环境应急事件等，开展应急监测，分析问题成因，提出解决方案，评估解决效果，形成书面报告。
5	常规水环境质量分析报告	<ol style="list-style-type: none"> 1. 关注河道水位、流向、水质变化等情况，结合手工监测数据，对考核断面水质进行分析，形成周报告。 2. 内容包括：超标因子和超标原因分析、水环境现状；筛选重点关注对象或问题，提出水质改善措施建议，安排阶段性工作任务。

6	临时性任务	1. 环境应急响应现场快速取样检测。 2. 违法入河排污口排查取样检测、影像取证（PH 化学需氧量、氨氮、总磷）。 3. 其他根据需要安排的临时性取样监测任务。
---	-------	----------------------------------------------------------------------------------------

供应商名称：河南众和环保科技有限公司（盖章）

法定代表人或授权委托人：李卓军（签字或盖电子签章）

日期：2025 年 12 月 1 日

