

# 河南省环境保护厅文件

豫环审〔2017〕1号

---

## 河南省环境保护厅 关于濮阳市化工产业集聚区总体规划 (2016-2020)环境影响报告书的审查意见

濮阳市化工产业集聚区管理委员会：

2016年9月，省环境保护厅在郑州市组织召开了《濮阳市化工产业集聚区总体规划（2012-2020）环境影响报告书》（以下简称《报告书》）的审查会，组成审查小组（名单附后）对《报告书》进行了审查；2016年10月，在郑州组织召开了《报告书》的复核会，组成审查小组（名单附后）对《报告书》进行了复审，根据审查小组的审查结论、复审结论和濮阳市环保局初审意见（濮环〔2016〕219号），提出审查意见如下：

一、濮阳市化工产业集聚区分为南北两区，规划面积19.5平

方公里，南区位于文留镇，在濮阳县电光源工业园区基础上建立，东至文兴路，西至勘探路以东，南至林庄以北，北至房刘庄以南，规划面积 6 平方公里；北区位于户部寨镇，在濮阳县户部寨精细化工专业园区基础上建立，东至濮范边界和东环路、青碱沟，西至孙庄以西、发展路，南至工业大道、南环路，北至晋豫鲁铁路，规划面积 13.5 平方公里。主导产业为化工产业。

二、《报告书》从规划选址、主导产业定位、规划布局和区域环境资源承载力等方面分析了规划实施的环境制约因素；对规划实施可能产生的环境问题进行了预测、分析和评估，并针对集聚区现状及规划实施强化了环境保护对策措施。《报告书》采用的基础数据翔实，评价方法正确，提出的环境保护对策和措施可行，对规划方案的调整建议合理，可作为濮阳市化工产业集聚区总体发展规划修改以及今后规划实施的环境保护依据。

三、总体上分析，濮阳市化工产业集聚区总体发展规划与《濮阳市城市总体规划（2005-2020）》、《濮阳县土地利用规划》、《濮阳市饮用水源保护规划》要求和发展方向基本一致。在落实《报告书》提出的优化调整建议及环保对策措施的基础上，濮阳市化工产业集聚区总体发展规划从环保角度可行。

四、濮阳市化工产业集聚区应严格按照《报告书》提出的环境保护要求及环境影响减缓措施，根据区域环境敏感性及资源环境承载能力，进一步优化调整总体发展规划。

#### （一）合理用地布局

进一步加强与《濮阳县户部寨镇总体规划》、《濮阳县文留镇

总体规划》衔接，保证各规划的一致性。优化用地布局，在开发过程中不应随意改变各用地功能区的使用功能，并注重节约集约用地，紫东社区安置点不再继续建设，对已入住的居民进行搬迁，未搬迁前，在安置点与三类工业用地之间设置 200 米的防护距离；沿金堤河两侧设置绿化隔离带，且不宜布置重化工装置和化学液体储罐。充分考虑各功能区相互干扰、影响问题，减小各功能区之间的不利影响，将工业区与生活居住区之间应设置绿化隔离带，将户部寨片区发展路以东、南环路以北、兴户路以西、文化路以南区域调整为二类工业用地，且在发展路西边界设置一定的绿化隔离带，减少对户部寨镇区的影响；在文留片区北边界设置合理的绿化隔离带，减轻对北侧敏感点的影响。文留片区距离文留镇水源井较近，且在户部寨镇地下水井群的上游，要加强废水、废气治理，完善地下水防渗措施及环境风险防范体系，避免对饮用水源产生影响。对现有与主导产业不一致的玻璃制品、电光源、食品等企业，限制其规模，远期逐步搬迁。在区内建设项目的大气环境保护范围内，不得规划新建居住区、学校、医院等环境敏感目标。

## （二）优化产业结构

入驻项目应遵循循环经济理念，实施清洁生产，逐步优化产业结构，构筑循环经济产业链。在规划期内，不再发展盐化工，煤化工不再发展以煤为原料的煤制烯烃、煤制甲醇等，石油化工不再发展原油炼制，清洁能源综合利用禁止新建或扩建以天然气为原料生产甲醇及甲醇生产下游产品等，重点发展化工新材料、

精细化工、高效环保型催化剂和助剂、丁苯橡胶等。禁止建设其他集聚区产业定位不一致的项目，如造纸制浆、制革、化纤浆粕、黑色冶金、焦化、电镀、金属冶炼等。

### （三）尽快完善环保基础设施

按照“清污分流、雨污分流、中水回用”的要求，加快建设污水集中处理及中水深度处理回用工程，完善配套污水管网，确保入区企业外排废水全部经管网收集后进入污水处理厂处理，入园企业均不得单独设置废水排放口，减少对纳污水体的影响。集聚区应实施集中供热、供气，进一步优化能源结构，实现集聚区集中供热，逐步拆除区内企业自备锅炉。

按照循环经济的要求，提高固体废物的综合利用率，积极探索固废综合利用途径，提高一般工业固废综合利用率，严禁企业随意弃置；建设危险废物处置中心，危险废物要做到安全处置，确保危险废物 100%安全处置；危险固废的收集、贮存应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求，并送有资质的危险废物处置单位处置，危险废物的转运应执行《危险废物转移联单管理办法》的有关规定。

### （四）严格控制污染物排放

严格执行污染物排放总量控制制度，采取集中供热、调整能源结构、加强污染治理等措施，严格控制大气污染物的排放。抓紧实施污水集中处理及中水回用工程，减少废水排放量，保证污水处理设施的正常运行，确保污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准的 A 标准。尽

快实现集聚区集中供水，逐步关停企业自备水井。定期对地下水水质进行监测，发现问题，及时采取有效防治措施，避免对地下水造成污染。

#### （五）建立事故风险防范和应急处置体系

加快环境风险预警体系建设，健全环境风险单位信息库，严格危险化学品管理；健全环境风险防控工程，建立企业、产业集聚区和周边水系环境风险防控体系。建立完善有效的环境风险防控设施和有效的拦截、降污、导流等措施，防止对地表水环境造成危害；加强环境应急保障体系建设，园内企业应制定环境应急预案，明确环境风险防范措施。园区管理机构应根据园区自身特点，制定园区级综合环境应急预案，结合园区新、改、扩建项目的建设，不断完善各类突发环境事件应急预案，有计划地组织应急培训和演练，全面提升园区风险防控和事故应急处置能力。

#### （六）妥善安置搬迁居民

根据规划实施的进度，制定详细的搬迁计划，对居民及时拆迁，妥善安置。当地人民政府应加强组织协调，按照《报告书》提出的建议制定详细的搬迁计划和方案，认真组织落实。加强拆迁居民的培训，积极拓宽就业渠道，注意加强搬迁居民的就业、医疗、社会救助等保障体系建设，保证其生活基本稳定，构建和谐社会。

五、加强集聚区环境监督管理，完善环境管理机构，制定环境管理目标、管理制度和监测计划，编制并实施环境保护工作规划和实施方案，指导入园项目建设。组织开展园区地下水、排污

受纳地表水体、边界大气、园区及周边土壤环境质量监测和环境噪声监测，建立环境管理（含监测）资料档案。加强环保宣传、教育及培训，建立信息公开平台，汇总园区内企业主动公开的环境信息和环保部门公开的环境监管信息，分类发布园区污染物排放种类，企业达标排放情况、在线监测情况、应急演练情况、环境质量监测结果等，实施环境保护动态化管理。

六、濮阳市化工产业集聚区总体规划实施及开发建设中，应严格遵守国家产业政策，严格执行环评和“三同时”制度，自觉接受各级环保部门的检查与监督管理。

七、建议建议濮阳市化工产业集聚区总体规划尽快按照本审查意见进行修改和调整，报有关部门审批。在规划实施中，严格按照环评要求进行开发与建设；适时进行阶段性环境影响回顾评价，对以后的规划开发工作进行相应的调整和改进；对建设内容发生重大变化的，应重新进行环境影响评价，并报有关部门批准。

附件：1. 濮阳市化工产业集聚区总体规划（2016-2020）

环境影响报告书审查小组名单

2. 濮阳市化工产业集聚区总体规划（2016-2020）

环境影响报告书复审小组名单

2017年1月7日

# 濮阳市环境保护委员会办公室文件

濮环委办〔2019〕4号

## 濮阳市环境保护委员会办公室 关于开展产业园区环境现状评价的通知

各县（区）人民政府，开发区、工业园区管委会：

为全面落实国家、省“放管服”改革要求，提高审批效率，减轻企业负担，推行工程建设项目区域评估，按照《河南省生态环境厅关于加强产业园区规划环境影响评价与建设项目环境影响评价联动工作的通知》（豫环文〔2019〕90号）要求，决定开展我市产业园区环境现状评价工作。现就有关事项通知如下：

### 一、目标任务

产业园区管理机构负责组织对产业园区内环境现状进行统一调查评价。环境现状评价应结合产业产业园区范围、产业布局、主导产业等合理全面设定监测断面（点位）；评价结果向社会公开，供园区内建设项目共享使用。环境现状

评价工作应于2019年10月底前完成，评价报告报市生态环境局进行备案。

产业园区规划环评及入驻建设项目编制环境影响评价文件时，直接引用近三年的环境现状调查评价结果。由特殊要求或不满足环评导则要求的，可进行针对性补充监测。

## 二、评价内容

评价内容主要包括环境质量现状、气象资料、水文地址资料、资源和环境利用水平、环保基础设施现状、规划实施的主要资源环境制约因素、现有环境问题及解决方案等内容。环境质量现状调查评价应包含与产业园区相关的国控、省控监测断面（点位）水环境、大气环境质量现状达标情况，产业园区自动监测站常规监测的水、大气、土壤等环境质量现状评价，环境现状调查设置的水、大气、土壤环境监测断面（点位）环境质量的现状评价等内容。

## 三、开展范围

全市范围内各省级产业集聚区及市级专业园区。包括：市经济技术开发区、市产业集聚区（工业园区）、濮阳县产业集聚区、市化工产业集聚区、清丰县产业集聚区、南乐县产业集聚区、濮东产业集聚区、范县产业集聚区、台前县产业集聚区、范县濮州化工园区、范县张庄木业园区、濮阳县庆祖食品加工专业园区、南乐县生物质能产业园区、市静脉产业园。

## 四、相关要求

各产业园区管理机构负责组织对产业园区内环境现状



进行统一调查评价，按时完成现状环境评价工作。各县区生态环境部门应切实加强对辖区内各类产业园区现状环境评价工作的监督和业务指导。



2019年5月2日印

新乡市环境保护委员会（印）



171600100582  
有效期2023年10月30日

附件三:

# 检测报告

报告编号: HJ2019120903

样品类别: 环境空气、土壤、地下水、地表水、噪声

委托单位: 濮阳市化工产业集聚区管委会

检测类别: 委托检测

报告日期: 2020年01月09日

河南省标谱检测技术有限公司



# 检测报告

## 1 前言

受濮阳市化工产业集聚区管委会委托, 我公司于 2019 年 12 月 20 日~2019 年 12 月 26 日对该产业集聚区的环境空气、土壤、地下水、地表水、噪声进行了现场采样、检测。根据检测结果编制本检测报告。

## 2 检测内容

检测内容见表 2-1。

表 2-1 检测内容一览表

类别	检测点位		检测项目	检测频次及周期
环境空气	户部寨片区	1#张堂	PM <sub>10</sub> 、*PM <sub>2.5</sub> 、颗粒物	1 次/天, 共 7 天(日均值)
		2#王张村		
		3#肖楼		
		4#许庄		
		5#大张村		
	文留片区	6#王明屯		
		7#房刘庄		
		8#杨庄		
	户部寨片区	1#张堂	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub>	4 次/天, 共 7 天(小时值)、1 次/天, 共 7 天(日均值)
		2#王张村		
		3#肖楼		
		4#许庄		
		5#大张村		
	文留片区	6#王明屯		
		7#房刘庄		
		8#杨庄		
户部寨片区	1#张堂	非甲烷总烃、CS <sub>2</sub> 、HCl、Cl <sub>2</sub> 、甲苯、H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub> 、甲醇、甲醛	4 次/天, 共 7 天(小时值)	
	2#王张村			
	3#肖楼			
	4#许庄			
	5#大张村			
文留片区	6#王明屯	非甲烷总烃		
	7#房刘庄			
	8#杨庄			

土壤	企业服务中心	0-20cm	*汞、*砷、*铅、*镉、*铬(六价)、*铜、*镍、*四氯化碳、*氯仿、*氯甲烷、*1,1-二氯乙烷、*1,2-二氯乙烷、*1,1-二氯乙烯、*顺-1,2-二氯乙烯、*反-1,2-二氯乙烯、*二氯甲烷、*1,2-二氯丙烷、*1,1,1,2-四氯乙烷、*1,1,2,2-四氯乙烷、*四氯乙烯、*1,1,1-三氯乙烷、*1,1,2-三氯乙烷、*三氯乙烯、*1,2,3-三氯丙烷、*氯乙烯、*苯、*氯苯、*1,2-二氯苯、*1,4-二氯苯、*乙苯、*苯乙烯、*甲苯、*间二甲苯+对二甲苯、*邻二甲苯、*硝基苯、*苯胺、*2-氯酚、*苯并[a]葱、*苯并[a]芘、*苯并[b]荧蒽、*苯并[k]荧蒽、*蒽、*二苯并[a,h]葱、*茚并[1,2,3-cd]芘、*苯	1次/天, 共1天
	孙庄	0-20cm		
	候家里	0-50cm		
		50-150cm		
		150-300cm		
	河南能信环保科技有限公司	0-50cm		
		50-150cm		
		150-300cm		
	河南浩森生物材料有限公司	0-50cm		
		50-150cm		
		150-300cm		
	濮阳县新煜化工有限公司	0-50cm		
		50-150cm		
		150-300cm		
	蔚林新材料科技股份有限公司	0-50cm		
		50-150cm		
		150-300cm		
	濮阳市汇元药业有限公司	0-20cm		
	濮阳泰合精细化工科技有限公司	0-20cm		
	濮阳朗润新材料有限公司	0-20cm		
	濮阳市贝尔汽车零部件有限公司	0-20cm		
	濮阳天源生物科技有限公司	0-20cm		
	户部寨污水处理厂	0-20cm		
		0-50cm		
50-150cm				
河南绿能融创燃气有限公司	150-300cm			
	0-50cm			
	50-150cm			
濮阳市三丰环保能源有限公司	150-300cm			
	0-50cm			
	50-150cm			
濮阳中天生物科技有限公司拟建位置	150-300cm			
	0-50cm			
	50-150cm			
濮阳市新光玻璃制品有限公司	150-300cm			
	0-50cm			
	50-150cm			

土壤	濮阳光明玻璃制品有限公司	0-50cm		
		50-150cm		
		150-300cm		
	濮阳县新源环保热电有限公司	0-20cm		
	濮阳市合众包装材料有限公司	0-20cm		
	濮阳市人豪饰品有限公司	0-20cm		
	濮阳广宝电器有限公司	0-20cm		
地表水	1#文留污水处理厂入房刘庄沟上游 500m		水温、流量、流速、PH、氨氮、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、石油类、硫酸盐、硫化物、氯化物、苯胺类	1次/天, 共3天
	2#文留污水处理厂入房刘庄沟下游 1000m			
	3#房刘庄沟入金堤河上游 500m			
	4#户部寨污水处理厂入青碱沟上游 1000m			
	5#户部寨污水处理厂入青碱沟下游 500m			
地下水	户部寨片区	S1 候里家	K <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> 、CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、pH、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、氯化物、氟化物、氯化物、铅、砷、汞、铬(六价)、镉、铁、锰、苯、甲苯、二甲苯(总量)	1次/天, 共3天
		S2 刘高庄		
		S3 蔚林新材料科技股份有限公司		
		S4 濮阳天源生物科技有限公司		
		S5 濮阳市金鼎化工有限公司		
		S6 濮阳市吉利环保科技有限公司		
	S7 濮阳泰合精细化工科技有限公司			
	文留片区	S8 河南绿能融创燃气有限公司	K <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> 、CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、pH、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、氯化物、氟化物、氯化物、铅、砷、汞、铬(六价)、镉、铁、锰、苯、甲苯、二甲苯(总量)	
		S9 王明屯		
		S10 西邢屯		
		S11 房刘庄		
		S12 林庄		

噪声	户部寨片区	孙庄	等效连续 A 声级	1次/天(昼夜), 共2天
		侯里家		
		江庄		
		张堂		
		刘高庄村		
		后郭庄		
		王张		
		前郭庄		
		杨楼		
		许庄村		
		大张村		
		紫东社区安置点		
		北侧边界		
		西侧边界		
	文留片区	林庄		
		王明屯		
		杨庄		
		东邢屯村		
		房刘庄		
		西侧边界		

### 3 检测方法与方法来源

检测方法与方法来源见表 3-1。

表 3-1 检测方法与方法来源一览表

检测项目	检测方法	方法标准号或来源	使用仪器	检出限
PM <sub>10</sub>	环境空气 PM <sub>10</sub> 和 PM <sub>2.5</sub> 的测定 重量法	HJ 618-2011	崂应 2050 空气智能/TSP 综合采样仪、电子天平 FA2104	0.010 mg/m <sup>3</sup>
*PM <sub>2.5</sub>	环境空气 PM <sub>10</sub> 和 PM <sub>2.5</sub> 的测定 重量法	HJ 618-2011	崂应 2050 空气智能/TSP 综合采样仪、ESJ60-5 电子天平	0.010 mg/m <sup>3</sup>
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	电子天平 FA2104	0.001 mg/m <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub>	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	HJ 482-2009	紫外可见分光光度计 T6	0.004mg/m <sup>3</sup>
NO <sub>2</sub>	环境空气 二氧化氮的测定 Saltzman 法	GB/T 15435-1995	紫外可见分光光度计 T6	0.015mg/m <sup>3</sup>

非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	气相色谱仪 GC9790II	0.07 mg/m <sup>3</sup>
CS <sub>2</sub>	空气质量 二硫化碳的测定 二乙胺分光光度法	GB/T 14680-1993	紫外可见分光光度计 T6	0.03 mg/m <sup>3</sup>
HCl	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	HJ 549-2016	离子色谱仪 CIC-D100	0.02mg/m <sup>3</sup>
Cl <sub>2</sub>	甲基橙分光光度法	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 第三篇第一章第十二节 国家环境保护总局(2003年)	紫外可见分光光度计 T6	0.03 mg/m <sup>3</sup>
甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010	气相色谱仪 GC9790II	0.0015mg/m <sup>3</sup>
甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法	HJ/T 33-1999	气相色谱仪 GC9790II	2 mg/m <sup>3</sup>
甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法	GB/T 15516-1995	紫外可见分光光度计 T6	0.5 mg/m <sup>3</sup>
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 第三篇第一章第十一节 国家环境保护总局(2003年)	紫外可见分光光度计 T6	0.001mg/m <sup>3</sup>
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 T6	0.01mg/m <sup>3</sup>
水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法	GB 13495-1991	温度计	/
流速	地表水和污水监测技术规范 (5.3.1.2 流量测量方法 流速仪法)	HJ/T 91-2002	流速仪	/
pH	水质 pH值的测定 玻璃电极法	GB 6920-1986	pH计 PHSJ-4F	/
氨氮	水质 氨氮测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 T6	0.025 mg/L
COD <sub>Cr</sub>	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	酸式滴定管	4 mg/L
BOD <sub>5</sub>	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	酸式滴定管	0.5 mg/L

SS	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-1989	电子天平 FA2104	/
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2012	红外分光测油仪 OL680	0.01mg/L
硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行)	HJ/T 342-2007	紫外可见分光光度计 T6	8 mg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	GB/T 16489-1996	紫外可见分光光度计 T6	0.005 mg/L
氯化物	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100	0.007 mg/L
苯胺类	水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法	GB 11889-1989	紫外可见分光光度计 T6	0.03 mg/L
K <sup>+</sup>	水质 可溶性阳离子 (Li <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> ) 的测定 离子色谱法	HJ 812-2016	离子色谱仪 CIC-D100	0.02 mg/L
Na <sup>+</sup>				0.02 mg/L
Ca <sup>2+</sup>				0.03 mg/L
Mg <sup>2+</sup>				0.02 mg/L
CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	电位滴定法	《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2002年)	pH 计 PHSJ-4F	/
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>				/
Cl <sup>-</sup>	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (2.1 硝酸银容量法)	GB/T 5750.5-2006	滴定管	1.0mg/L
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 1.3 铬酸钡分光光度法 (热法)	GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 T6	5mg/L
总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法)	GB/T 5750.4-2006	滴定管	1.0 mg/L
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (8.1 称量法)		电子天平 FA2104	/
耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.1 酸性高锰酸钾滴定法)	GB/T 5750.7-2006	滴定管	0.05mg/L
氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (9.1 纳氏	GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 T6	0.02mg/L



	试剂分光光度法)			
亚硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(10.1 重氮 偶合分光光度法)	GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 T6	0.001mg/L
硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(5.2 紫外 分光光度法)		紫外可见分光光度计 T6	0.2 mg/L
硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 1.3 铬酸 钡分光光度法(热法)	GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 T6	5mg/L
氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(3.1 离子 选择电极法)	GB/T 5750.5-2006	玻璃电极	0.2 mg/L
氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(2.1 硝酸 银容量法)	GB/T 5750.5-2006	滴定管	1.0mg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑 的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-230E	0.04μg/L
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑 的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-230E	0.3μg/L
铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标(10.1 二苯碳酰二 肼分光光度法)	GB/T 5750.6-2006	紫外可见分光光度计 T6	0.004mg/L
镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标(9.1 无火焰原子 吸收分光光度法)	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.5μg/L
铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标(11.1 无火焰原子 吸收分光光度法)	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	2.5μg/L
铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标(2.2 二氮杂菲分 光光度法)	GB/T 5750.6-2006	紫外可见分光光度计 T6	0.05mg/L
锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 3.2 过硫酸铵分 光光度法	GB/T 5750.6-2006	紫外可见分光光度计 T6	0.05mg/L
苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标(18.2 溶剂萃 取-毛细管柱气相色谱法)	GB/T 5750.8-2006	气相色谱仪 GC9790 II	0.005mg/L
甲苯				0.006mg/L
二甲苯(总量)				0.006mg/L

*汞	原子荧光法	GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计 AFS-230E	0.002 mg/kg
*砷	原子荧光法	GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计 AFS-230E	0.01 mg/kg
*铅	石墨炉原子吸收 分光光度法	GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.1 mg/kg
*镉	石墨炉原子吸收 分光光度法	GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.01 mg/kg
*六价铬	碱消解/火焰原子吸收分光 光度法	HJ 687-2014	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	2 mg/kg
*铜	火焰原子吸收 分光光度法	HJ491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	1 mg/kg
*镍	火焰原子吸收 分光光度法	HJ491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	3 mg/kg
*四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 735-2015	气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B	$3 \times 10^{-4}$ mg/kg
*氯仿	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 735-2015	气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B	$3 \times 10^{-4}$ mg/kg
*氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 735-2015	气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B	$3 \times 10^{-4}$ mg/kg
*1,1-二氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 735-2015	气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B	$3 \times 10^{-4}$ mg/kg
*1,2-二氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 735-2015	气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B	$3 \times 10^{-4}$ mg/kg
*1,1-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 735-2015	气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B	$3 \times 10^{-4}$ mg/kg
*顺-1,2-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 735-2015	气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B	$3 \times 10^{-4}$ mg/kg
*反-1,2-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 735-2015	气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B	$3 \times 10^{-4}$ mg/kg
*二氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 735-2015	气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B	$3 \times 10^{-4}$ mg/kg
*1,2-二氯丙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 735-2015	气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B	$3 \times 10^{-4}$ mg/kg
*1,1,1,2-四氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 735-2015	气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B	$3 \times 10^{-4}$ mg/kg
*1,1,2,2-四氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 735-2015	气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B	$3 \times 10^{-4}$ mg/kg
*四氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 735-2015	气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B	$3 \times 10^{-4}$ mg/kg
*1,1,1-三氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 735-2015	气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B	$3 \times 10^{-4}$ mg/kg
*1,1,2-三氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 735-2015	气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B	$3 \times 10^{-4}$ mg/kg
*三氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 735-2015	气相色谱-质谱联用仪	$3 \times 10^{-4}$ mg/kg

			7890B/5977B	
*1,2,3-三氯丙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 735-2015	气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B	$3 \times 10^{-4}$ mg/kg
*氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 735-2015	气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B	$3 \times 10^{-4}$ mg/kg
*苯	顶空/气相色谱法	HJ 742-2015	气相色谱仪 GC9790 II	$3.1 \times 10^{-3}$ mg/kg
*氯苯	顶空/气相色谱法	HJ 742-2015	气相色谱仪 GC9790 II	$3.9 \times 10^{-3}$ mg/kg
*1,2-二氯苯	顶空/气相色谱法	HJ 742-2015	气相色谱仪 GC9790 II	$3.6 \times 10^{-3}$ mg/kg
*1,4-二氯苯	顶空/气相色谱法	HJ 742-2015	气相色谱仪 GC9790 II	$4.3 \times 10^{-3}$ mg/kg
*乙苯	顶空/气相色谱法	HJ 742-2015	气相色谱仪 GC9790 II	$4.6 \times 10^{-3}$ mg/kg
*苯乙烯	顶空/气相色谱法	HJ 742-2015	气相色谱仪 GC9790 II	$3.0 \times 10^{-3}$ mg/kg
*甲苯	顶空/气相色谱法	HJ 742-2015	气相色谱仪 GC9790 II	$3.2 \times 10^{-3}$ mg/kg
*间二甲苯	顶空/气相色谱法	HJ 742-2015	气相色谱仪 GC9790 II	$4.4 \times 10^{-3}$ mg/kg
*对二甲苯	顶空/气相色谱法	HJ 742-2015	气相色谱仪 GC9790 II	$3.5 \times 10^{-3}$ mg/kg
*邻二甲苯	顶空/气相色谱法	HJ 742-2015	气相色谱仪 GC9790 II	$4.7 \times 10^{-3}$ mg/kg
*硝基苯	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B	0.09 mg/kg
*苯胺	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B	0.1 mg/kg
*2-氯酚	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B	0.06 mg/kg
*苯并[a]蒽	高效液相色谱法	HJ 784-2016	液相色谱仪 Waters2695	$3 \times 10^{-4}$ mg/kg
*苯并[a]芘	高效液相色谱法	HJ 784-2016	液相色谱仪 Waters2695	$4 \times 10^{-4}$ mg/kg
*苯并[b]荧蒽	高效液相色谱法	HJ 784-2016	液相色谱仪 Waters2695	$5 \times 10^{-4}$ mg/kg
*苯并[k]荧蒽	高效液相色谱法	HJ 784-2016	液相色谱仪 Waters2695	$4 \times 10^{-4}$ mg/kg
*蒽	高效液相色谱法	HJ 784-2016	液相色谱仪 Waters2695	$3 \times 10^{-4}$ mg/kg
*二苯并[a,h]蒽	高效液相色谱法	HJ 784-2016	液相色谱仪 Waters2695	$5 \times 10^{-4}$ mg/kg
*茚并[1,2,3-c,d]芘	高效液相色谱法	HJ 784-2016	液相色谱仪 Waters2695	$5 \times 10^{-4}$ mg/kg
*萘	高效液相色谱法	HJ 784-2016	液相色谱仪 Waters2695	$3 \times 10^{-4}$ mg/kg
等效连续 A 声级	声环境质量标准	GB 3096-2008	多功能声级计 AWA5688	/

#### 4、检测质量保证

本次检测采样及样品分析均严格按照国家相关标准的要求进行, 实施全程序质量控制。具体质控要求如下:

- 4.1 测量前对测量仪器进行核准, 检测仪器现场进行检漏。
- 4.2 检测仪器符合国家有关标准或技术要求。
- 4.3 所使用的检测仪器均经计量部门检定合格且在有效期内。
- 4.4 检测分析方法采用国家颁发的标准(或推荐)分析方法, 检测人员经过考核合格, 持证上岗。
- 4.5 检测数据实行三级审核。

## 5、检测结果

5.1 土壤检测结果见表 5-1。

表 5-1 土壤检测结果一览表 (一)

采样日期	检测因子	单位	检测结果			
			企业服务中心 0-20cm	孙庄 0-20cm	濮阳市元药业有限公司 0-20cm	濮阳泰和精细化工科技有限公司 0-20cm
2019.12.20	*砷	mg/kg	3.28	2.01	2.41	3.09
	*镉	mg/kg	0.32	0.43	0.30	0.22
	*六价铬	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*铜	mg/kg	17	17	13	27
	*铅	mg/kg	37.5	40.0	37.1	43.2
	*汞	mg/kg	0.052	0.046	0.062	0.043
	*镍	mg/kg	49	32	39	43
	*四氯化碳	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*氯仿	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出

采样日期	检测因子	单位	检测结果			
			企业服务中心 0-20cm	孙庄 0-20cm	濮阳市汇元药业有限公司 0-20cm	濮阳泰和精细化工科技有限公司 0-20cm
2019.12.20	*1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*1,1-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*二氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*1,2-二氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*四氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*三氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*1,2-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*1,4-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*乙苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*苯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
*甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	

采样日期	检测因子	单位	检测结果			
			企业服务中心 0-20cm	孙庄 0-20cm	濮阳市汇元药业有限公司 0-20cm	濮阳泰和精细化工科技有限公司 0-20cm
2019.12.20	*间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*邻二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*硝基苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*苯胺	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*2-氯酚	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*苯并[a]葱	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*苯并[a]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*苯并[b]荧葱	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*苯并[k]荧葱	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*二苯并[a,h]葱	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*茚并[1,2,3-c,d]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*萘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出

表 5-2 土壤检测结果一览表 (二)

采样日期	检测因子	单位	检测结果			
			濮阳朗润新材料有限公司 0-20cm	濮阳市贝尔汽车部件有限公司 0-20cm	濮阳天源生物科技有限公司 0-20cm	户部寨污水处理厂 0-20cm
2019.12.20	*砷	mg/kg	3.62	3.60	2.84	2.39
	*镉	mg/kg	0.39	0.23	0.26	0.19
	*六价铬	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*铜	mg/kg	26	16	15	15
	*铅	mg/kg	37.2	35.2	34.0	34.6
	*汞	mg/kg	0.058	0.038	0.044	0.046

采样日期	检测因子	单位	检测结果			
			濮阳朗润新材料有限公司 0-20cm	濮阳市贝尔汽车部件有限公司 0-20cm	濮阳天源生物科技有限公司 0-20cm	户部寨污水处理厂 0-20cm
2019.12.20	*镍	mg/kg	30	24	26	37
	*四氯化碳	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*氯仿	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*1,1-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*二氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*1,2-二氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*1,1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*四氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*三氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*1,2-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*1,4-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*乙苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*苯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出

采样日期	检测因子	单位	检测结果			
			濮阳朗润新材料有限公司 0-20cm	濮阳市贝尔汽车部件有限公司 0-20cm	濮阳天源生物科技有限公司 0-20cm	户部寨污水处理厂 0-20cm
2019.12.20	*甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*邻二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*硝基苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*苯胺	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*2-氯酚	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*苯并[a]蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*苯并[a]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*苯并[b]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*苯并[k]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*二苯并[a,h]蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*茚并[1,2,3-c,d]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*萘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出

表 5-3 土壤检测结果一览表 (三)

采样日期	检测因子	单位	检测结果			
			濮阳县新源环保热电有限公司 0-20cm	濮阳市合众包装材料有限公司 0-20cm	濮阳市人豪饰品有限公司 0-20cm	濮阳广宝电器有限公司 0-20cm
2019.12.20	*砷	mg/kg	2.75	2.90	3.18	3.52
	*镉	mg/kg	0.40	0.19	0.32	0.25
	*六价铬	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*铜	mg/kg	16	25	15	19



采样日期	检测因子	单位	检测结果			
			濮阳县 新源环 保热电 有限公 司 0-20cm	濮阳市合 众包装材 料有限公 司 0-20cm	濮阳市人 豪饰品有 限公司 0-20cm	濮阳广宝电 器有限公司 0-20cm
2019.12.20	*铅	mg/kg	33.8	38.0	43.2	32.0
	*汞	mg/kg	0.047	0.063	0.049	0.047
	*镍	mg/kg	31	46	31	36
	*四氯化碳	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*氯仿	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*1,1-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*二氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出

采样日期	检测因子	单位	检测结果			
			濮阳县 新源环 保热电 有限公 司 0-20cm	濮阳市合 众包装材 料有限公 司 0-20cm	濮阳市人 豪饰品有 限公司 0-20cm	濮阳广宝电 器有限公司 0-20cm
2019.12.20	*1,2-二氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*四氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*三氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*1,2-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出

采样日期	检测因子	单位	检测结果			
			濮阳县新源环保热电有限公司 0-20cm	濮阳市合众包装材料有限公司 0-20cm	濮阳市人豪饰品有限公司 0-20cm	濮阳广宝电器有限公司 0-20cm
2019.12.20	*1,4 二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*乙苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*苯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*邻二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*硝基苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*苯胺	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*2-氯酚	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*苯并[a]蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*苯并[a]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*苯并[b]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出

采样日期	检测因子	单位	检测结果			
			濮阳县 新源环 保热电 有限公 司 0-20cm	濮阳市合 众包装材 料有限公 司 0-20cm	濮阳市人 豪饰品有 限公司 0-20cm	濮阳广宝电 器有限公司 0-20cm
2019.12.20	*苯并[k]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*蒎	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*二苯并[a,h]蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*茚并[1,2,3-c,d]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	*萘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出

表 5-4 土壤检测结果一览表 (四)

采样日期	检测因子	单位	检测结果		
			侯家里		
			0-50cm	50-150cm	150-300cm
2019.12.21	*砷	mg/kg	4.71	4.49	4.68
	*镉	mg/kg	1.24	1.56	0.67
	*六价铬	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*铜	mg/kg	29	28	35
	*铅	mg/kg	31.6	39.0	30.6
	*汞	mg/kg	0.047	0.035	0.033
	*镍	mg/kg	37	36	33
	*四氯化碳	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*氯仿	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出

采样日期	检测因子	单位	检测结果		
			侯家里		
			0-50cm	50-150cm	150-300cm
2019.12.21	*1,1-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*二氯甲烷	mg/kg	$3.51 \times 10^{-3}$	$3.25 \times 10^{-3}$	$3.98 \times 10^{-3}$
	*1,2-二氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	$7.03 \times 10^{-4}$	$8.18 \times 10^{-4}$	$8.54 \times 10^{-4}$
	*1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	$1.17 \times 10^{-3}$	$1.10 \times 10^{-3}$	$1.09 \times 10^{-3}$
	*四氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*三氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,2-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,4-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*乙苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*邻二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*硝基苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯胺	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*2-氯酚	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯并[a]蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯并[a]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出

采样日期	检测因子	单位	检测结果		
			侯家里		
			0-50cm	50-150cm	150-300cm
2019.12.21	*苯并[b]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯并[k]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*二苯并[a,h]蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*茚并[1,2,3-c,d]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*萘	mg/kg	未检出	未检出	未检出

表 5 土壤检测结果一览表 (五)

采样日期	检测因子	单位	检测结果		
			河南能信环保科技有限公司		
			0-50cm	50-150cm	150-300cm
2019.12.21	*砷	mg/kg	2.84	3.57	3.56
	*镉	mg/kg	0.27	0.21	0.08
	*六价铬	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*铜	mg/kg	14	28	16
	*铅	mg/kg	37.3	38.2	35.6
	*汞	mg/kg	0.044	0.052	0.041
	*镍	mg/kg	36	33	41
	*四氯化碳	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*氯仿	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*二氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,2-二氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出

采样日期	检测因子	单位	检测结果		
			河南能信环保科技有限公司		
			0-50cm	50-150cm	150-300cm
2019.12.21	*1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*四氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*三氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,2-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,4-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*乙苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*邻二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*硝基苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯胺	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*2-氯酚	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯并[a]蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯并[a]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯并[b]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯并[k]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*二苯并[a,h]蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*茚并[1,2,3-c,d]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出

采样日期	检测因子	单位	检测结果		
			河南能信环保科技有限公司		
			0-50cm	50-150cm	150-300cm
2019.12.21	*苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出

表 5-6 土壤检测结果一览表 (六)

采样日期	检测因子	单位	检测结果		
			河南浩森生物材料有限公司		
			0-50cm	50-150cm	150-300cm
2019.12.21	*砷	mg/kg	3.60	3.00	3.14
	*镉	mg/kg	0.39	0.12	0.24
	*六价铬	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*铜	mg/kg	33	16	20
	*铅	mg/kg	35.1	39.8	31.0
	*汞	mg/kg	0.057	0.053	0.027
	*镍	mg/kg	40	34	36
	*四氯化碳	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*氯仿	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*二氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,2-二氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*四氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*三氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出



采样日期	检测因子	单位	检测结果		
			河南浩森生物材料有限公司		
			0-50cm	50-150cm	150-300cm
2019.12.21	*1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,2-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,4 二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*乙苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*邻二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*硝基苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯胺	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*2-氯酚	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯并[a]葱	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯并[a]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯并[b]荧葱	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯并[k]荧葱	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*二苯并[a,h]葱	mg/kg	未检出	未检出	未检出
*茚并[1,2,3-c,d]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	
*萘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	

表 5-7 土壤检测结果一览表 (七)

采样日期	检测因子	单位	检测结果		
			濮阳县新煜化工有限公司		
			0-50cm	50-150cm	150-300cm
2019.12.21	*砷	mg/kg	3.99	3.56	3.98

采样日期	检测因子	单位	检测结果		
			濮阳县新煜化工有限公司		
			0-50cm	50-150cm	150-300cm
2019.12.2	*镉	mg/kg	0.37	0.26	0.08
	*六价铬	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*铜	mg/kg	31	12	20
	*铅	mg/kg	41.3	35.0	39.4
	*汞	mg/kg	0.056	0.045	0.035
	*镍	mg/kg	39	38	34
	*四氯化碳	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*氯仿	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*二氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,2-二氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*四氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*三氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,2-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出

采样日期	检测因子	单位	检测结果		
			濮阳县新煜化工有限公司		
			0-50cm	50-150cm	150-300cm
2019.12.21	*1,4 二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*乙苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*邻二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*硝基苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯胺	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*2-氯酚	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯并[a]蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯并[a]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯并[b]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯并[k]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*二苯并[a,h]蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出
*茚并[1,2,3-c,d]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	
*萘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	

表 5-8

土壤检测结果一览表 (八)

采样日期	检测因子	单位	检测结果		
			蔚林新材料科技股份有限公司		
			0-50cm	50-150cm	150-300cm
2019.12.21	*砷	mg/kg	2.94	2.41	2.83
	*镉	mg/kg	0.41	0.10	0.08
	*六价铬	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*铜	mg/kg	33	13	27
	*铅	mg/kg	36.2	36.2	31.1
	*汞	mg/kg	0.038	0.041	0.044

采样日期	检测因子	单位	检测结果		
			蔚林新材料科技股份有限公司		
			0-50cm	50-150cm	150-300cm
2019.12.31	*镍	mg/kg	40	35	47
	*四氯化碳	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*氯仿	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*二氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,2-二氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*四氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*三氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,2-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,4-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*乙苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
*间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	

采样日期	检测因子	单位	检测结果		
			蔚林新材料科技股份有限公司		
			0-50cm	50-150cm	150-300cm
2019.12.21	*邻二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*硝基苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯胺	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*2-氯酚	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯并[a]蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯并[a]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯并[b]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯并[k]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*二苯并[a,h]蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*茚并[1,2,3-c,d]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出
*萘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	

表 5-9

土壤检测结果一览表 (九)

采样日期	检测因子	单位	检测结果		
			河南绿能融创燃气有限公司		
			0-50cm	50-150cm	150-300cm
2019.12.21	*砷	mg/kg	3.42	3.48	3.29
	*镉	mg/kg	0.61	0.62	0.62
	*六价铬	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*铜	mg/kg	21	25	24
	*铅	mg/kg	32.9	38.5	37.2
	*汞	mg/kg	0.036	0.033	0.018
	*镍	mg/kg	36	33	32
	*四氯化碳	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*氯仿	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出

采样日期	检测因子	单位	检测结果		
			河南绿能融创燃气有限公司		
			0-50cm	50-150cm	150-300cm
2019.12.8	*1,1-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*二氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,2-二氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*四氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*三氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,2-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,4-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*乙苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*邻二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*硝基苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯胺	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*2-氯酚	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯并[a]蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯并[a]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出

采样日期	检测因子	单位	检测结果		
			河南绿能融创燃气有限公司		
			0-50cm	50-150cm	150-300cm
2019.12.21	*苯并[b]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯并[k]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*二苯并[a,h]蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*茚并[1,2,3-c,d]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*荼	mg/kg	未检出	未检出	未检出

表 9-10 土壤检测结果一览表 (十)

采样日期	检测因子	单位	检测结果		
			濮阳市三丰环保能源有限公司		
			0-50cm	50-150cm	150-300cm
2019.12.21	*砷	mg/kg	3.55	3.52	3.36
	*镉	mg/kg	0.91	0.77	0.82
	*六价铬	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*铜	mg/kg	14	11	30
	*铅	mg/kg	37.5	33.3	32.9
	*汞	mg/kg	0.032	0.026	0.019
	*镍	mg/kg	36	30	34
	*四氯化碳	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*氯仿	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*二氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,2-二氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出

采样日期	检测因子	单位	检测结果		
			濮阳市三丰环保能源有限公司		
			0-50cm	50-150cm	150-300cm
2019.12.21	*1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*四氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*三氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,2-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,4-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*乙苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*邻二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*硝基苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯胺	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*2-氯酚	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯并[a]蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯并[a]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯并[b]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯并[k]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出
*二苯并[a,h]蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	
*茚并[1,2,3-c,d]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	



采样日期	检测因子	单位	检测结果		
			濮阳市三丰环保能源有限公司		
			0-50cm	50-150cm	150-300cm
2019.12.21	*萘	mg/kg	未检出	未检出	未检出

表 5-11 土壤检测结果一览表 (十一)

采样日期	检测因子	单位	检测结果		
			濮阳中天生物科技有限公司拟建位置		
			0-50cm	50-150cm	150-300cm
2019.12.21	*砷	mg/kg	2.70	2.73	2.53
	*镉	mg/kg	0.22	0.14	0.08
	*六价铬	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*铜	mg/kg	33	30	33
	*铅	mg/kg	40.0	44.6	43.5
	*汞	mg/kg	0.048	0.034	0.021
	*镍	mg/kg	41	38	35
	*四氯化碳	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*氯仿	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*二氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,2-二氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*四氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*三氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出

采样日期	检测因子	单位	检测结果		
			濮阳中天生物科技有限公司拟建位置		
			0-50cm	50-150cm	150-300cm
2019.12.21	*1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,2-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,4 二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*乙苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*邻二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*硝基苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯胺	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*2-氯酚	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯并[a]葱	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯并[a]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯并[b]荧葱	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯并[k]荧葱	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*二苯并[a,h]葱	mg/kg	未检出	未检出	未检出
*茚并[1,2,3-c,d]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	
*萘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	

表 5-12

土壤检测结果一览表 (十二)

采样日期	检测因子	单位	检测结果		
			濮阳市新光玻璃制品有限公司		
			0-50cm	50-150cm	150-300cm
2019.12.22	*砷	mg/kg	5.24	6.00	5.64

采样日期	检测因子	单位	检测结果		
			濮阳市新光玻璃制品有限公司		
			0-50cm	50-150cm	150-300cm
2019.12.21	*镉	mg/kg	0.72	1.53	1.19
	*六价铬	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*铜	mg/kg	22	11	33
	*铅	mg/kg	43.1	39.6	33.1
	*汞	mg/kg	0.040	0.051	0.024
	*镍	mg/kg	49	29	43
	*四氯化碳	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*氯仿	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*二氯甲烷	mg/kg	$3.51 \times 10^{-3}$	$3.25 \times 10^{-3}$	$3.98 \times 10^{-3}$
	*1,2-二氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*四氯乙烯	mg/kg	未检出	$3.64 \times 10^{-3}$	$4.51 \times 10^{-3}$
	*1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	$4.33 \times 10^{-4}$	$4.06 \times 10^{-4}$	未检出
	*三氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,2-二氯苯	mg/kg	0.0277	未检出	0.0268

采样日期	检测因子	单位	检测结果		
			濮阳市新光玻璃制品有限公司		
			0-50cm	50-150cm	150-300cm
2019.12.22	*1,4 二氯苯	mg/kg	0.0317	0.0349	0.0338
	*乙苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*邻二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*硝基苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯胺	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*2-氯酚	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯并[a]蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯并[a]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯并[b]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯并[k]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*二苯并[a,h]蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出
*茚并[1,2,3-c,d]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	
*萘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	

表 5-13 土壤检测结果一览表 (十三)

采样日期	检测因子	单位	检测结果		
			濮阳光明玻璃制品有限公司		
			0-50cm	50-150cm	150-300cm
2019.12.22	*砷	mg/kg	3.52	3.82	3.61
	*镉	mg/kg	0.25	0.15	0.13
	*六价铬	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*铜	mg/kg	19	19	15
	*铅	mg/kg	32.0	35.4	30.4
	*汞	mg/kg	0.047	0.034	0.027

采样日期	检测因子	单位	检测结果		
			濮阳光明玻璃制品有限公司		
			0-50cm	50-150cm	150-300cm
2019.12.22	*镍	mg/kg	36	22	34
	*四氯化碳	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*氯仿	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*二氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,2-二氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*四氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*三氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,2-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*1,4-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*乙苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出

采样日期	检测因子	单位	检测结果		
			濮阳光明玻璃制品有限公司		
			0-50cm	50-150cm	150-300cm
2019.12.22	*邻二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*硝基苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯胺	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*2-氯酚	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯并[a]蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯并[a]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯并[b]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*苯并[k]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*二苯并[a,h]蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出
	*茚并[1,2,3-c,d]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出
*萘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	

5.2 地表水检测结果见表 5-14。

表 5-14 地表水检测结果一览表

采样日期	检测因子	单位	1#文留污水处理厂入房刘庄沟上游 500m	2#文留污水处理厂入房刘庄沟下游 1000m	3#房刘庄沟入金堤河上游 500m	4#户部寨污水处理厂入青碱沟上游 1000m	5#户部寨污水处理厂入青碱沟下游 500m
2019.12.23	水温	℃	4.1	4.4	4	4.4	3.9
	流速	m/s	0.14	0.14	0.85	0.12	0.12
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.084	0.084	68.85	0.072	0.072
	pH	无量纲	7.55	8.24	8.39	8.15	8.17
	COD	mg/L	16	18	14	12	19
	BOD <sub>5</sub>	mg/L	5.4	5.8	5.3	5.1	5.8
	悬浮物	mg/L	4	109	7	938	4
	氨氮	mg/L	0.24	1.22	0.23	0.75	0.58
	石油类	mg/L	0.45	0.46	未检出	0.41	0.33
	硫酸盐	mg/L	102	120	239	134	165
	硫化物	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯化物	mg/L	91.7	132	107	138	143	

采样日期	检测因子	单位	1#文留污水处理厂入房刘庄沟上游500m	2#文留污水处理厂入房刘庄沟下游1000m	3#房刘庄沟入金堤河上游500m	4#户部寨污水处理厂入青碱沟上游1000m	5#户部寨污水处理厂入青碱沟下游500m
2019.12.23	苯胺类	mg/L	0.04	未检出	未检出	0.06	0.07
2019.12.24	水温	℃	4.4	4.1	4.4	4.2	4.3
	流速	m/s	0.14	0.14	0.85	0.12	0.12
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.084	0.084	68.85	0.072	0.072
	PH	无量纲	8.37	8.30	8.20	8.24	8.25
	COD	mg/L	15	17	14	13	21
	BOD <sub>5</sub>	mg/L	5.3	5.7	5.2	5.2	5.6
	悬浮物	mg/L	3	111	4	898	4
	氨氮	mg/L	0.24	1.28	0.23	0.74	1.13
	石油类	mg/L	0.37	0.47	未检出	0.36	0.35
	硫酸盐	mg/L	114	118	244	154	169
	硫化物	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	氯化物	mg/L	88.0	130	114	136	145
	苯胺类	mg/L	0.07	0.08	0.04	0.06	0.08
2019.12.25	水温	℃	3.8	3.9	3.9	4.4	4.4
	流速	m/s	0.14	0.14	0.85	0.12	0.12
	PH	无量纲	8.22	8.25	8.23	8.30	8.23
	COD	mg/L	12	18	15	14	23
	BOD <sub>5</sub>	mg/L	5.1	5.6	5.2	5.1	5.7
	悬浮物	mg/L	5	111	6	901	5
	氨氮	mg/L	0.23	1.29	0.22	0.74	0.56
	石油类	mg/L	0.36	0.44	未检出	0.41	0.27
	硫酸盐	mg/L	111	128	241	131	161
	硫化物	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	氯化物	mg/L	81.6	137	118	132	149
	苯胺类	mg/L	0.05	0.04	未检出	0.07	0.09

5.3 地下水检测结果见表 5-15~5-16。

表 5-15 地下水检测结果一览表 (一)

采样日期	检测因子	单位	户部寨片区						文留片区					
			S1 候家里	S2 刘高庄	S3 蔚林新材料科技股份有限公司	S4 濮阳天源生物科技有限公司	S5 濮阳市金鼎化工有限公司	S6 濮阳市吉利环保科技有限公司	S7 濮阳泰和精细化工有限公司	S8 河南绿能融创燃气有限公司	S9 王明屯	S10 西邢屯	S11 房刘庄	S12 林庄
2019.12.23	水温	℃	12.9	12.7	13.5	13.6	13.5	13.5	13.4	12.8	12.7	12.9	12.7	13.5
	非深	m	23	19	56	37	37	43	27	26	31	14	18	16
2019.12.24	水温	℃	13.2	12.7	13.3	13.5	13.2	13.6	13	12.8	12.8	13.2	12.7	13.3
	非深	m	23	19	56	37	12	43	27	26	31	14	18	16
2019.12.25	水温	℃	13.2	12.9	13.4	13.1	13	12.6	12.8	12.8	12.7	13.2	12.9	13.4
	非深	m	23	19	56	37	12	43	27	26	31	14	18	16

表 5-16 地下水检测结果一览表 (二)

采样日期	检测因子	单位	户部寨片区			文留片区			
			S1 候家里	S2 刘高庄	S3 蔚林新材料科技股份有限公司	S4 濮阳天源生物科技有限公司	S8 河南绿能融创燃气有限公司	S9 王明屯	S10 西邢屯
2019.12.23	K <sup>+</sup>	mg/L	5.03	2.35	3.41	8.57	3.59	1.60	6.84
	Na <sup>+</sup>	mg/L	101	80.8	94.0	123	143	173	183
	Ca <sup>2+</sup>	mg/L	61.1	46.6	64.4	58.1	56.9	77.6	40.0
	Mg <sup>2+</sup>	mg/L	523	447	440	616	517	825	743



采样日期	检测因子	单位	户部寨片区					文留片区		
			S1 候家里	S2 刘高庄	S3 蔚林新材 料科技股份有限公司	S4 濮阳天源 生物科技有限公司	S8 河南绿能 融创燃气有 限公司	S9 王明屯	S10 西邢屯	
2019.12.23	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	1.13	2.24	1.45	2.83	3.62	1.08	1.19	
	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	183	201	187	192	219	211	215	
	Cl <sup>-</sup>	mg/L	113	141	127	130	138	143	145	
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	146	1.55	35.9	95.7	127	203	182	
	pH	无量纲	7.52	8.21	8.36	8.14	8.16	8.36	8.26	
	总硬度	mg/L	208	237	304	319	373	428	394	
	溶解性总固体	mg/L	520	540	786	798	980	974	996	
	耗氧量	mg/L	2.80	2.10	1.60	0.92	1.10	1.20	0.91	
	氨氮	mg/L	0.420	0.440	0.050	未检出	未检出	0.066	0.031	
	硝酸盐	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	亚硝酸盐	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	硫酸盐	mg/L	146	1.55	35.9	95.7	127	203	182	
	氟化物	mg/L	0.40	0.44	0.35	0.50	0.51	0.59	0.86	
	氯化物	mg/L	111	未检出	97.1	95.2	117	175	162	
	苯	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	甲苯	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	二甲苯(总量)	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
汞	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		
砷	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		

采样日期	检测因子	单位	户部寨片区					文留片区					
			S1 候家里	S2 刘高庄	S3 蔚林新材 有限公司	S4 濮阳天源 生物科技有限公司	S8 河南绿能 融创燃气有 限公司	S9 王明屯	S10 西邢屯				
2019.12.23	铬 (六价)	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	镉	mg/L	0.00059	0.00055	0.00056	0.0006	0.00059	0.00057	0.00067	0.00057	0.00067	0.00067	
	铅	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	铁	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	锰	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	K <sup>+</sup>	mg/L	2.16	1.99	2.21	7.37	3.16	1.20	4.08	1.20	4.08	4.08	
2019.12.24	Na <sup>+</sup>	mg/L	109	82.4	95.7	128	154	163	171	163	171	171	
	Ca <sup>2+</sup>	mg/L	46.5	42.1	59.9	57.1	56.6	77.5	40.7	77.5	40.7	40.7	
	Mg <sup>2+</sup>	mg/L	436	442	431	609	516	823	737	823	737	737	
	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	1.19	2.31	1.41	2.76	3.57	1.12	1.15	1.12	1.15	1.15	
	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	179	208	196	194	211	217	211	217	211	211	
	Cl <sup>-</sup>	mg/L	109	128	113	126	139	148	141	148	141	141	
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	21.7	1.03	45.8	133	123	245	188	245	188	188	
	pH	无量纲	8.16	8.20	8.21	8.18	8.21	8.19	8.26	8.19	8.26	8.26	8.26
	总硬度	mg/L	211	242	307	316	376	436	402	436	402	402	
	溶解性总固体	mg/L	533	553	799	811	993	969	991	969	991	991	
耗氧量	mg/L	2.50	1.90	1.45	0.86	0.98	0.99	0.92	0.99	0.92	0.92		
氨氮	mg/L	0.380	0.420	0.044	未检出	未检出	0.069	0.036	0.069	0.036	0.036		
硝酸盐	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		

采样日期	检测因子	单位	户部寨片区				文留片区				
			S1 候家里	S2 刘高庄	S3 蔚林新材 料科技股份有限公司	S4 濮阳天源 生物科技有限公司	S8 河南绿能 融创燃气有 限公司	S9 E明屯	S10 西邢屯		
2019.12.24	亚硝酸盐	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	硫酸盐	mg/L	21.7	1.03	45.8	133	123	245	188		
	氟化物	mg/L	0.49	0.60	0.28	0.78	0.39	0.78	0.82		
	氯化物	mg/L	57.8	54.0	107	92.2	144	193	153		
	苯	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	甲苯	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	二甲苯(总量)	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	汞	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	砷	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	铬(六价)	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	镉	mg/L	0.00057	0.00053	0.00060	0.00059	0.00064	0.00060	0.00062		
	铅	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
铁	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
锰	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
K <sup>+</sup>	mg/L	2.66	2.34	2.61	7.42	2.25	1.08	2.29			
Na <sup>+</sup>	mg/L	104	86.9	91.9	133	158	161	177			
Ca <sup>2+</sup>	mg/L	46.9	44.4	60.9	56.7	55.8	77.0	39.5			
Mg <sup>2+</sup>	mg/L	446	458	431	607	511	787	732			
CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	1.14	2.22	1.45	2.71	3.50	1.14	1.19			

采样日期	检测因子	单位	户部寨片区				文留片区		
			S1 侯家里	S2 刘高庄	S3 蔚林新材 料科技股份有限公司	S4 濮阳天源 生物科技有限公司	S8 河南绿能 融创燃气有 限公司	S9 王明屯	S10 西邵屯
2019.12.25	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	171	202	193	184	209	228	214
	Cl <sup>-</sup>	mg/L	101	124	110	132	134	143	147
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	3.63	4.24	41.9	140	127	235	157
	pH	无量纲	8.21	8.18	8.21	8.19	8.26	8.21	8.19
	总硬度	mg/L	204	234	302	311	364	414	388
	溶解性总固体	mg/L	530	563	772	811	973	970	990
	耗氧量	mg/L	2.65	1.80	1.50	0.90	1.10	1.20	0.92
	氨氮	mg/L	0.390	0.440	0.050	未检出	未检出	0.048	0.034
	硝酸盐	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	亚硝酸盐	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	硫酸盐	mg/L	3.63	4.24	41.9	140	127	235	157
	氟化物	mg/L	0.53	0.53	0.25	0.81	0.40	0.70	0.87
	氯化物	mg/L	50.9	52.6	102	92	148	193	152
	苯	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	甲苯	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	二甲苯(总量)	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
汞	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
砷	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
铬(六价)	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	

采样日期	检测因子	单位	户部寨片区				文留片区		
			S1 候家里	S2 刘高庄	S3 蔚林新材 料科技股份 有限公司	S4 濮阳天源 生物科技有 限公司	S8 河南绿能 融创燃气有 限公司	S9 王明屯	S10 西那屯
2019.12.25	镉	mg/L	0.00058	0.00067	0.00081	0.00066	0.00066	0.00066	
	铅	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	铁	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	锰	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	

5.4 环境空气检测结果见表 5-17~表 5-22。

表 5-17 环境空气检测结果一览表 (一)

点位及因子 采样时间	PM <sub>10</sub> (日均值) (mg/m <sup>3</sup> )							
	户部寨片区				文留片区			
	1#张堂	2#王张村	3#肖楼	4#许庄	5#大张村	6#王明屯	7#房刘庄	8#杨庄
2019.12.20	0.141	0.096	0.123	0.139	0.084	0.084	0.141	0.079
2019.12.21	0.091	0.106	0.142	0.132	0.114	0.094	0.098	0.126
2019.12.22	0.120	0.144	0.080	0.121	0.142	0.114	0.122	0.077
2019.12.23	0.093	0.076	0.100	0.106	0.088	0.123	0.132	0.131
2019.12.24	0.079	0.089	0.122	0.076	0.082	0.078	0.083	0.140
2019.12.25	0.143	0.077	0.095	0.108	0.080	0.103	0.141	0.139
2019.12.26	0.115	0.130	0.105	0.142	0.111	0.134	0.108	0.090

表 5-18 环境空气检测结果一览表 (二)

点位及因子 采样时间	*PM <sub>2.5</sub> (日均值) (mg/m <sup>3</sup> )							
	户部寨片区				文留片区			
	1#张堂	2#王张村	3#肖楼	4#许庄	5#大张村	6#王明屯	7#房刘庄	8#杨庄
2019.12.20	0.061	0.071	0.064	0.068	0.060	0.068	0.056	0.061
2019.12.21	0.070	0.054	0.064	0.066	0.058	0.069	0.067	0.067
2019.12.22	0.069	0.054	0.058	0.062	0.059	0.064	0.066	0.073
2019.12.23	0.058	0.070	0.065	0.058	0.058	0.059	0.059	0.054
2019.12.24	0.065	0.065	0.073	0.060	0.062	0.059	0.069	0.064
2019.12.25	0.065	0.059	0.064	0.060	0.073	0.069	0.068	0.067
2019.12.26	0.058	0.059	0.064	0.063	0.055	0.071	0.060	0.058

表 5-19

环境空气检测结果一览表 (三)

点位及因子 采样时间	颗粒物 (日均值) (mg/m <sup>3</sup> )							
	户部寨片区					文留片区		
	1#张堂	2#王张村	3#肖楼	4#许庄	5#大张村	6#王明屯	7#房刘庄	8#杨庄
2019.12.20	0.239	0.209	0.292	0.291	0.268	0.269	0.275	0.279
2019.12.21	0.290	0.222	0.278	0.216	0.242	0.212	0.293	0.232
2019.12.22	0.293	0.217	0.254	0.263	0.255	0.231	0.242	0.211
2019.12.23	0.212	0.250	0.225	0.220	0.225	0.232	0.284	0.223
2019.12.24	0.278	0.209	0.236	0.271	0.210	0.234	0.289	0.277
2019.12.25	0.247	0.270	0.233	0.213	0.245	0.218	0.210	0.212
2019.12.26	0.261	0.286	0.220	0.250	0.272	0.267	0.249	0.230

表 5-20 环境空气检测结果一览表 (四)

采样地点	采样时间	SO <sub>2</sub> (小时值)(mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (日均值)(mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (小时值)(mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (日均值)(mg/m <sup>3</sup> )	
1#张堂	2019.12.20	02:00~03:00	0.012	0.014	0.053	0.053
		08:00~09:00	0.012		0.054	
		14:00~15:00	0.020		0.057	
		20:00~21:00	0.013		0.052	
	2019.12.21	02:00~03:00	0.008	0.007	0.061	0.053
		08:00~09:00	0.006		0.054	
		14:00~15:00	0.006		0.054	
		20:00~21:00	0.009		0.057	
	2019.12.22	02:00~03:00	0.005	0.006	0.052	0.050
		08:00~09:00	0.006		0.047	
		14:00~15:00	0.007		0.050	
		20:00~21:00	0.005		0.050	
2019.12.23	02:00~03:00	0.006	0.006	0.043	0.046	
	08:00~09:00	0.007		0.048		
	14:00~15:00	0.006		0.043		
	20:00~21:00	0.006		0.047		
2019.12.24	02:00~03:00	0.014	0.012	0.065	0.066	
	08:00~09:00	0.012		0.066		
	14:00~15:00	0.013		0.064		
	20:00~21:00	0.014		0.064		
2019.12.25	02:00~03:00	0.008	0.009	0.051	0.049	
	08:00~09:00	0.009		0.052		
	14:00~15:00	0.012		0.049		
	20:00~21:00	0.011		0.044		



采样地点	采样时间		SO <sub>2</sub> (小时值)(mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (日均值)(mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (小时值)(mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (日均值)(mg/m <sup>3</sup> )
	日期	时段				
1#张堂	2019.12.26	02:00~03:00	0.013	0.012	0.050	0.050
		08:00~09:00	0.011		0.051	
		14:00~15:00	0.012		0.044	
		20:00~21:00	0.013		0.051	
	2019.12.20	02:00~03:00	0.013	0.014	0.056	0.054
		08:00~09:00	0.015		0.050	
		14:00~15:00	0.015		0.061	
		20:00~21:00	0.012		0.058	
	2019.12.21	02:00~03:00	0.011	0.007	0.053	0.056
		08:00~09:00	0.006		0.056	
		14:00~15:00	0.009		0.051	
		20:00~21:00	0.011		0.055	
2#王张村	2019.12.22	02:00~03:00	0.007	0.006	0.053	0.048
		08:00~09:00	0.007		0.048	
	2019.12.23	14:00~15:00	0.006	0.006	0.047	0.046
		20:00~21:00	0.005		0.047	
		02:00~03:00	0.007		0.044	
		08:00~09:00	0.007		0.048	
2019.12.24	2019.12.24	14:00~15:00	0.015	0.013	0.064	0.065
		08:00~09:00	0.012		0.064	
	20:00~21:00	14:00~15:00	0.012		0.066	
		20:00~21:00	0.015		0.068	

采样地点	采样时间		SO <sub>2</sub> (小时值)(mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (日均值)(mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (小时值)(mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (日均值)(mg/m <sup>3</sup> )
	日期	时段				
2#王张村	2019.12.25	02:00~03:00	0.010	0.012	0.048	0.052
		08:00~09:00	0.013		0.055	
		14:00~15:00	0.010		0.047	
		20:00~21:00	0.012		0.049	
	2019.12.26	02:00~03:00	0.011	0.012	0.054	0.049
		08:00~09:00	0.011		0.051	
		14:00~15:00	0.010		0.044	
		20:00~21:00	0.013		0.048	
	2019.12.20	02:00~03:00	0.013	0.013	0.060	0.056
		08:00~09:00	0.017		0.053	
		14:00~15:00	0.016		0.052	
		20:00~21:00	0.016		0.058	
3#肖楼	2019.12.21	02:00~03:00	0.009	0.007	0.054	0.055
		08:00~09:00	0.007		0.059	
	2019.12.22	14:00~15:00	0.007	0.006	0.058	0.049
		20:00~21:00	0.008		0.056	
		02:00~03:00	0.007		0.049	
		08:00~09:00	0.006		0.050	
2019.12.23	2019.12.22	14:00~15:00	0.005	0.006	0.053	0.047
		20:00~21:00	0.006		0.049	
	2019.12.23	02:00~03:00	0.007		0.043	
		08:00~09:00	0.006		0.046	
		14:00~15:00	0.007	0.044	0.047	
		20:00~21:00	0.006	0.042	0.047	

采样地点	采样时间		SO <sub>2</sub> (小时值)(mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (日均值)(mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (小时值)(mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (日均值)(mg/m <sup>3</sup> )
	日期	时段				
3#肖楼	2019.12.24	02:00~03:00	0.012	0.012	0.063	0.065
		08:00~09:00	0.011		0.064	
		14:00~15:00	0.013		0.065	
		20:00~21:00	0.013		0.066	
	2019.12.25	02:00~03:00	0.011	0.010	0.048	0.049
		08:00~09:00	0.012		0.050	
		14:00~15:00	0.009		0.048	
		20:00~21:00	0.009		0.049	
	2019.12.26	02:00~03:00	0.012	0.012	0.046	0.051
		08:00~09:00	0.011		0.051	
		14:00~15:00	0.011		0.046	
		20:00~21:00	0.014		0.055	
4#许庄	2019.12.20	02:00~03:00	0.016	0.015	0.059	0.057
		08:00~09:00	0.015		0.055	
		14:00~15:00	0.013		0.052	
		20:00~21:00	0.015		0.060	
	2019.12.21	02:00~03:00	0.009	0.010	0.050	0.053
		08:00~09:00	0.010		0.051	
		14:00~15:00	0.010		0.051	
		20:00~21:00	0.010		0.059	
	2019.12.22	02:00~03:00	0.005	0.006	0.048	0.052
		08:00~09:00	0.005		0.051	
		14:00~15:00	0.007		0.053	
		20:00~21:00	0.006		0.053	

采样地点	采样时间		SO <sub>2</sub> (小时值)(mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (日均值)(mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (小时值)(mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (日均值)(mg/m <sup>3</sup> )
	日期	时段				
4#许庄	2019.12.23	02:00~03:00	0.006	0.006	0.046	0.043
		08:00~09:00	0.006		0.043	
		14:00~15:00	0.005		0.048	
		20:00~21:00	0.006		0.043	
	2019.12.24	02:00~03:00	0.015	0.015	0.068	0.066
		08:00~09:00	0.014		0.067	
		14:00~15:00	0.012		0.064	
		20:00~21:00	0.012		0.067	
	2019.12.25	02:00~03:00	0.009	0.009	0.052	0.052
		08:00~09:00	0.009		0.047	
		14:00~15:00	0.008		0.051	
		20:00~21:00	0.008		0.055	
5#大张村	2019.12.26	02:00~03:00	0.013	0.013	0.050	0.045
		08:00~09:00	0.014		0.043	
		14:00~15:00	0.012		0.044	
	2019.12.20	02:00~03:00	0.017	0.017	0.045	0.053
		08:00~09:00	0.014		0.051	
		14:00~15:00	0.018		0.055	
2019.12.21	20:00~21:00	0.019	0.010	0.050	0.055	
	02:00~03:00	0.010		0.057		
	08:00~09:00	0.011		0.061		
	14:00~15:00	0.006		0.055		
		20:00~21:00	0.006	0.010	0.059	0.055
		20:00~21:00	0.006	0.010	0.060	0.055

采样地点	采样时间	SO <sub>2</sub> (小时值)(mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (日均值)(mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (小时值)(mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (日均值)(mg/m <sup>3</sup> )
5#大张村	2019.12.22	02:00~03:00	0.007	0.050	0.048
		08:00~09:00			
		14:00~15:00			
		20:00~21:00			
	2019.12.23	02:00~03:00	0.007	0.047	0.043
		08:00~09:00			
		14:00~15:00			
		20:00~21:00			
	2019.12.24	02:00~03:00	0.005	0.045	0.066
		08:00~09:00			
		14:00~15:00			
		20:00~21:00			
2019.12.25	02:00~03:00	0.011	0.066	0.048	
	08:00~09:00				
	14:00~15:00				
	20:00~21:00				
2019.12.26	02:00~03:00	0.010	0.051	0.054	
	08:00~09:00				
	14:00~15:00				
	20:00~21:00				
6#王明屯	2019.12.20	02:00~03:00	0.018	0.051	0.053
		08:00~09:00			
		14:00~15:00			
		20:00~21:00			

采样地点	采样时间		SO <sub>2</sub> (小时值)(mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (日均值)(mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (小时值)(mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (日均值)(mg/m <sup>3</sup> )
	日期	时段				
6#王明屯	2019.12.21	02:00~03:00	0.009	0.009	0.058	0.058
		08:00~09:00	0.011		0.059	
		14:00~15:00	0.006		0.056	
		20:00~21:00	0.011		0.055	
	2019.12.22	02:00~03:00	0.007	0.006	0.052	0.051
		08:00~09:00	0.005		0.053	
		14:00~15:00	0.007		0.050	
		20:00~21:00	0.006		0.048	
	2019.12.23	02:00~03:00	0.006	0.006	0.046	0.044
		08:00~09:00	0.007		0.046	
		14:00~15:00	0.005		0.042	
		20:00~21:00	0.006		0.042	
	2019.12.24	02:00~03:00	0.015	0.012	0.066	0.064
		08:00~09:00	0.013		0.063	
		14:00~15:00	0.011		0.065	
		20:00~21:00	0.014		0.067	
	2019.12.25	02:00~03:00	0.010	0.009	0.043	0.046
		08:00~09:00	0.013		0.047	
		14:00~15:00	0.012		0.045	
		20:00~21:00	0.013		0.055	
	2019.12.26	02:00~03:00	0.011	0.012	0.050	0.052
		08:00~09:00	0.010		0.055	
		14:00~15:00	0.013		0.049	
		20:00~21:00	0.010		0.054	

采样地点	采样时间		SO <sub>2</sub> (小时值)(mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (日均值)(mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (小时值)(mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (日均值)(mg/m <sup>3</sup> )
	日期	时段				
7#房刘庄	2019.12.20	02:00-03:00	0.013	0.014	0.051	0.055
		08:00-09:00	0.013		0.060	
		14:00-15:00	0.016		0.056	
		20:00-21:00	0.017		0.050	
	2019.12.21	02:00-03:00	0.007	0.007	0.060	0.059
		08:00-09:00	0.010		0.056	
		14:00-15:00	0.011		0.061	
		20:00-21:00	0.006		0.061	
	2019.12.22	02:00-03:00	0.007	0.006	0.050	0.051
		08:00-09:00	0.007		0.053	
		14:00-15:00	0.006		0.049	
		20:00-21:00	0.007		0.048	
2019.12.23	02:00-03:00	0.005	0.006	0.043	0.044	
	08:00-09:00	0.006		0.045		
	14:00-15:00	0.005		0.043		
	20:00-21:00	0.007		0.046		
2019.12.24	02:00-03:00	0.014	0.012	0.068	0.065	
	08:00-09:00	0.013		0.068		
	14:00-15:00	0.011		0.064		
	20:00-21:00	0.013		0.063		
2019.12.25	02:00-03:00	0.011	0.009	0.046	0.046	
	08:00-09:00	0.013		0.044		
	14:00-15:00	0.013		0.046		
	20:00-21:00	0.011		0.054		

采样地点	采样时间		SO <sub>2</sub> (小时值)(mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (日均值)(mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (小时值)(mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (日均值)(mg/m <sup>3</sup> )
	日期	时段				
7#房刘庄	2019.12.26	02:00~03:00	0.013	0.012	0.052	0.052
		08:00~09:00	0.013		0.045	
		14:00~15:00	0.014		0.055	
		20:00~21:00	0.011		0.048	
	2019.12.20	02:00~03:00	0.018	0.014	0.060	0.053
		08:00~09:00	0.014		0.056	
		14:00~15:00	0.017		0.052	
		20:00~21:00	0.017		0.052	
	2019.12.21	02:00~03:00	0.006	0.007	0.060	0.055
		08:00~09:00	0.011		0.051	
		14:00~15:00	0.006		0.059	
		20:00~21:00	0.006		0.051	
8#杨庄	2019.12.22	02:00~03:00	0.007	0.006	0.050	0.048
		08:00~09:00	0.007		0.049	
		14:00~15:00	0.005		0.047	
		20:00~21:00	0.006		0.049	
	2019.12.23	02:00~03:00	0.006	0.006	0.044	0.044
		08:00~09:00	0.006		0.043	
		14:00~15:00	0.007		0.044	
		20:00~21:00	0.007		0.048	
	2019.12.24	02:00~03:00	0.012	0.012	0.068	0.063
		08:00~09:00	0.014		0.063	
		14:00~15:00	0.014		0.064	
		20:00~21:00	0.014		0.065	



采样地点	采样时间		SO <sub>2</sub> (小时值)(mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (日均值)(mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (小时值)(mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (日均值)(mg/m <sup>3</sup> )
8#杨庄	2019.12.25	02:00~03:00	0.011	0.009	0.050	0.047
		08:00~09:00	0.013		0.043	
		14:00~15:00	0.009		0.043	
		20:00~21:00	0.013		0.051	
8#杨庄	2019.12.26	02:00~03:00	0.013	0.013	0.053	0.049
		08:00~09:00	0.014		0.048	
		14:00~15:00	0.013		0.048	
		20:00~21:00	0.012		0.054	

表 5-21 环境空气检测结果一览表 (五)

采样地点	采样时间	非甲烷总烃 (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	CS <sub>2</sub> (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	HCl (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	Cl <sub>2</sub> (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	甲苯 (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	H <sub>2</sub> S (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	NH <sub>3</sub> (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	甲醇 (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	甲醛 (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	
1#张堂	2019.12.20	02:00~03:00	0.34	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	未检出	未检出	
		08:00~09:00	0.32	未检出	未检出	未检出	未检出	0.09	未检出	未检出	
		14:00~15:00	0.33	未检出	未检出	未检出	未检出	0.08	未检出	未检出	
		20:00~21:00	0.33	未检出	未检出	未检出	未检出	0.07	未检出	未检出	
	2019.12.21	02:00~03:00	0.30	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	未检出	未检出
		08:00~09:00	0.31	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.08	未检出	未检出
		14:00~15:00	0.32	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.08	未检出	未检出
		20:00~21:00	0.31	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.09	未检出	未检出
	2019.12.22	02:00~03:00	0.37	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.06	未检出	未检出
		08:00~09:00	0.38	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	未检出	未检出
		14:00~15:00	0.36	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.08	未检出	未检出
		20:00~21:00	0.35	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	未检出	未检出
	2019.12.23	02:00~03:00	0.35	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.09	未检出	未检出
		08:00~09:00	0.38	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.09	未检出	未检出
		14:00~15:00	0.38	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.09	未检出	未检出
		20:00~21:00	0.37	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.09	未检出	未检出
	2019.12.24	02:00~03:00	0.37	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.06	未检出	未检出
		08:00~09:00	0.37	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.11	未检出	未检出
		14:00~15:00	0.36	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.06	未检出	未检出
		20:00~21:00	0.38	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.07	未检出	未检出
2019.12.25	02:00~03:00	0.38	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.09	未检出	未检出	
	08:00~09:00	0.39	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.06	未检出	未检出	
	14:00~15:00	0.39	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.07	未检出	未检出	
	20:00~21:00	0.38	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.06	未检出	未检出	
2019.12.26	02:00~03:00	0.36	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.02	未检出	未检出	
	08:00~09:00	0.39	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.08	未检出	未检出	
	14:00~15:00	0.37	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.07	未检出	未检出	
	20:00~21:00	0.36	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	未检出	未检出	

采样地点	采样时间	非甲烷总烃 (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	CS <sub>2</sub> (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	HCl (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	Cl <sub>2</sub> (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	甲苯 (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	H <sub>2</sub> S (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	NH <sub>3</sub> (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	甲醇 (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	甲醛 (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	
2#王张村	2019.12.20	02:00~03:00	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	未检出	未检出	
		08:00~09:00	0.34	未检出	未检出	未检出	未检出	0.13	未检出	未检出	
	2019.12.21	14:00~15:00	0.33	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	未检出	未检出
		20:00~21:00	0.37	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.06	未检出	未检出
	2019.12.22	02:00~03:00	0.33	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.06	未检出	未检出
		08:00~09:00	0.30	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.07	未检出	未检出
	2019.12.23	14:00~15:00	0.31	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	未检出	未检出
		20:00~21:00	0.33	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.09	未检出	未检出
	2019.12.24	02:00~03:00	0.38	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.07	未检出	未检出
		08:00~09:00	0.37	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.10	未检出	未检出
	2019.12.25	14:00~15:00	0.37	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.09	未检出	未检出
		20:00~21:00	0.41	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.07	未检出	未检出
	2019.12.26	02:00~03:00	0.41	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	未检出	未检出
		08:00~09:00	0.36	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.08	未检出	未检出
		20:00~21:00	0.37	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.11	未检出	未检出
			0.41	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.07	未检出	未检出
		20:00~21:00	0.41	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.10	未检出	未检出
			0.37	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.10	未检出	未检出
		20:00~21:00	0.41	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.11	未检出	未检出
			0.41	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.07	未检出	未检出
		20:00~21:00	0.40	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.08	未检出	未检出
			0.40	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.12	未检出	未检出
		20:00~21:00	0.38	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.13	未检出	未检出
			0.40	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.12	未检出	未检出
	20:00~21:00	0.41	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.06	未检出	未检出	
		0.40	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.09	未检出	未检出	
	20:00~21:00	0.41	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.12	未检出	未检出	

采样地点	采样时间	非甲烷总烃 (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	CS <sub>2</sub> (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	HCl (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	Cl <sub>2</sub> (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	甲苯 (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	H <sub>2</sub> S (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	NH <sub>3</sub> (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	甲醇 (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	甲醛 (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	
3#肖楼	2019.12.20	0.41	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.10	未检出	未检出	
		0.47	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.06	未检出	未检出	
		0.40	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.06	未检出	未检出	
		0.41	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.07	未检出	未检出	
	2019.12.21	0.30	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.11	未检出	未检出
		0.32	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.07	未检出	未检出
		0.36	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	未检出	未检出
		0.31	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.14	未检出	未检出
	2019.12.22	0.42	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.06	未检出	未检出
		0.41	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.10	未检出	未检出
		0.42	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.06	未检出	未检出
		0.41	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.11	未检出	未检出
	2019.12.23	0.41	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.08	未检出	未检出
		0.41	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.06	未检出	未检出
		0.41	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.10	未检出	未检出
		0.39	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	未检出	未检出
	2019.12.24	0.41	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.14	未检出	未检出
		0.40	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.09	未检出	未检出
		0.42	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.11	未检出	未检出
		0.41	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	未检出	未检出
	2019.12.25	0.42	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	未检出	未检出
		0.42	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	未检出	未检出
		0.38	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.09	未检出	未检出
		0.39	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.10	未检出	未检出
2019.12.26	0.39	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.06	未检出	未检出	
	0.38	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.06	未检出	未检出	
	0.38	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.09	未检出	未检出	
	0.38	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	未检出	未检出	

采样地点	采样时间	非甲烷总烃 (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	CS <sub>2</sub> (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	苯 (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	甲苯 (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	H <sub>2</sub> S (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	NH <sub>3</sub> (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	甲醇 (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	甲醛 (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	
4#许庄	2019.12.20	02:00~03:00	未检出	未检出	未检出	未检出	0.09	未检出	未检出	
		08:00~09:00	0.37	未检出	未检出	未检出	0.08	未检出	未检出	
	2019.12.21	14:00~15:00	0.38	未检出	未检出	未检出	0.05	未检出	未检出	
		20:00~21:00	0.38	未检出	未检出	未检出	0.10	未检出	未检出	
		02:00~03:00	0.36	未检出	未检出	未检出	0.11	未检出	未检出	
		08:00~09:00	0.36	未检出	未检出	未检出	0.09	未检出	未检出	
	2019.12.22	14:00~15:00	0.33	未检出	未检出	未检出	未检出	0.07	未检出	未检出
		20:00~21:00	0.31	未检出	未检出	未检出	未检出	0.09	未检出	未检出
		02:00~03:00	0.36	未检出	未检出	未检出	未检出	0.07	未检出	未检出
		08:00~09:00	0.35	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	未检出	未检出
	2019.12.23	14:00~15:00	0.36	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	未检出	未检出
		20:00~21:00	0.36	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	未检出	未检出
		02:00~03:00	0.38	未检出	未检出	未检出	未检出	0.11	未检出	未检出
		08:00~09:00	0.36	未检出	未检出	未检出	未检出	0.08	未检出	未检出
	2019.12.24	14:00~15:00	0.38	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	未检出	未检出
		20:00~21:00	0.36	未检出	未检出	未检出	未检出	0.07	未检出	未检出
		02:00~03:00	0.38	未检出	未检出	未检出	未检出	0.10	未检出	未检出
		08:00~09:00	0.37	未检出	未检出	未检出	未检出	0.07	未检出	未检出
	2019.12.25	14:00~15:00	0.37	未检出	未检出	未检出	未检出	0.09	未检出	未检出
		20:00~21:00	0.38	未检出	未检出	未检出	未检出	0.07	未检出	未检出
		02:00~03:00	0.36	未检出	未检出	未检出	未检出	0.07	未检出	未检出
		08:00~09:00	0.36	未检出	未检出	未检出	未检出	0.13	未检出	未检出
	2019.12.26	14:00~15:00	0.37	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	未检出	未检出
		20:00~21:00	0.36	未检出	未检出	未检出	未检出	0.07	未检出	未检出
02:00~03:00		0.36	未检出	未检出	未检出	未检出	0.14	未检出	未检出	
08:00~09:00		0.38	未检出	未检出	未检出	未检出	0.06	未检出	未检出	
		14:00~15:00	0.40	未检出	未检出	未检出	0.06	未检出	未检出	
		20:00~21:00	0.36	未检出	未检出	未检出	0.06	未检出	未检出	

采样地点	采样时间	非甲烷总烃 (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	CS <sub>2</sub> (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	HCl <sub>1</sub> (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	Cl <sub>2</sub> (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	甲苯 (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	H <sub>2</sub> S (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	NH <sub>3</sub> (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	甲醇 (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	甲醛 (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	
5#大张村	2019.12.20	02:00-03:00	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.10	未检出	未检出	
		08:00-09:00	0.46	未检出	未检出	未检出	未检出	0.07	未检出	未检出	
		14:00-15:00	0.44	未检出	未检出	未检出	未检出	0.11	未检出	未检出	
		20:00-21:00	0.45	未检出	未检出	未检出	未检出	0.08	未检出	未检出	
	2019.12.21	02:00-03:00	0.44	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.08	未检出	未检出
		08:00-09:00	0.42	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.07	未检出	未检出
		14:00-15:00	0.47	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.06	未检出	未检出
		20:00-21:00	0.50	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.09	未检出	未检出
	2019.12.22	02:00-03:00	0.45	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.11	未检出	未检出
		08:00-09:00	0.46	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.07	未检出	未检出
		14:00-15:00	0.43	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.06	未检出	未检出
		20:00-21:00	0.44	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.07	未检出	未检出
2019.12.23	02:00-03:00	0.44	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	未检出	未检出	
	08:00-09:00	0.44	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.09	未检出	未检出	
	14:00-15:00	0.43	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.11	未检出	未检出	
	20:00-21:00	0.43	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.07	未检出	未检出	
2019.12.24	02:00-03:00	0.41	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.09	未检出	未检出	
	08:00-09:00	0.42	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.13	未检出	未检出	
	14:00-15:00	0.39	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.10	未检出	未检出	
	20:00-21:00	0.43	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.14	未检出	未检出	
2019.12.25	02:00-03:00	0.40	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	未检出	未检出	
	08:00-09:00	0.41	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.06	未检出	未检出	
	14:00-15:00	0.39	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.08	未检出	未检出	
	20:00-21:00	0.39	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.06	未检出	未检出	
2019.12.26	02:00-03:00	0.37	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.08	未检出	未检出	
	08:00-09:00	0.38	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	未检出	未检出	
	14:00-15:00	0.39	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.09	未检出	未检出	
	20:00-21:00	0.40	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.09	未检出	未检出	

采样地点	采样时间		非甲烷总烃 (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )
6#王明屯	2019.12.20	02:00~03:00	0.48
		08:00~09:00	0.51
		14:00~15:00	0.52
		20:00~21:00	0.49
	2019.12.21	02:00~03:00	0.44
		08:00~09:00	0.50
		14:00~15:00	0.52
		20:00~21:00	0.44
	2019.12.22	02:00~03:00	0.45
		08:00~09:00	0.45
		14:00~15:00	0.46
		20:00~21:00	0.43
	2019.12.23	02:00~03:00	0.43
		08:00~09:00	0.44
		14:00~15:00	0.44
		20:00~21:00	0.46
	2019.12.24	02:00~03:00	0.44
		08:00~09:00	0.44
		14:00~15:00	0.46
		20:00~21:00	0.45
2019.12.25	02:00~03:00	0.43	
	08:00~09:00	0.46	
	14:00~15:00	0.47	
	20:00~21:00	0.46	
2019.12.26	02:00~03:00	0.46	
	08:00~09:00	0.45	
	14:00~15:00	0.45	
	20:00~21:00	0.46	
7#房刘庄	2019.12.20	02:00~03:00	0.49
		08:00~09:00	0.53
		14:00~15:00	0.50
		20:00~21:00	0.53
	2019.12.21	02:00~03:00	0.57
		08:00~09:00	0.54
		14:00~15:00	0.57
		20:00~21:00	0.57
	2019.12.22	02:00~03:00	0.53
		08:00~09:00	0.53
		14:00~15:00	0.52
		20:00~21:00	0.50
	2019.12.23	02:00~03:00	0.51
		08:00~09:00	0.52
		14:00~15:00	0.50
		20:00~21:00	0.50
2019.12.24	02:00~03:00	0.45	
	08:00~09:00	0.43	
	14:00~15:00	0.46	
	20:00~21:00	0.46	

采样地点	采样时间		非甲烷总烃 (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )
7#房刘庄	2019.12.25	02:00~03:00	0.46
		08:00~09:00	0.45
		14:00~15:00	0.44
		20:00~21:00	0.45
	2019.12.26	02:00~03:00	0.44
		08:00~09:00	0.45
		14:00~15:00	0.44
		20:00~21:00	0.44
8#杨庄	2019.12.20	02:00~03:00	0.57
		08:00~09:00	0.50
		14:00~15:00	0.57
		20:00~21:00	0.57
	2019.12.21	02:00~03:00	0.57
		08:00~09:00	0.58
		14:00~15:00	0.56
		20:00~21:00	0.56
	2019.12.22	02:00~03:00	0.54
		08:00~09:00	0.52
		14:00~15:00	0.52
		20:00~21:00	0.51
	2019.12.23	02:00~03:00	0.50
		08:00~09:00	0.51
		14:00~15:00	0.51
		20:00~21:00	0.50
	2019.12.24	02:00~03:00	0.49
		08:00~09:00	0.51
		14:00~15:00	0.51
		20:00~21:00	0.50
	2019.12.25	02:00~03:00	0.49
		08:00~09:00	0.50
		14:00~15:00	0.50
		20:00~21:00	0.50
2019.12.26	02:00~03:00	0.49	
	08:00~09:00	0.50	
	14:00~15:00	0.49	
	20:00~21:00	0.49	

5.5 气象参数统计结果见表 5-23。

表 5-23

气象参数统计一览表

测量时间	温度℃	大气压 kPa	风速 m/s	风向	天气状况	
2019.12.20	02:00	-1.8	101.3	4.7	S	多云
	08:00	0.7	101.1	4.3	S	多云
	14:00	6.4	100.5	3.6	S	多云
	20:00	1.6	100.9	4.4	S	多云



测量时间	温度℃	大气压 kPa	风速 m/s	风向	天气状况	
2019.12.21	02:00	-1.7	101.3	2.7	S	多云
	08:00	0.8	100.9	2.0	S	多云
	14:00	6.5	100.5	1.5	S	多云
	20:00	2.0	100.8	1.9	S	多云
2019.12.22	02:00	-1.8	101.2	4.8	WS	多云
	08:00	1.0	100.9	4.1	WS	多云
	14:00	5.8	100.6	3.6	WS	多云
	20:00	1.6	100.9	4.3	WS	多云
2019.12.23	02:00	1.0	101.0	2.1	N	阴
	08:00	1.2	101.0	1.6	N	阴
	14:00	3.7	100.8	0.7	N	阴
	20:00	1.4	100.9	1.4	N	阴
2019.12.24	02:00	1.3	100.9	1.7	S	晴
	08:00	2.1	100.8	1.2	S	晴
	14:00	3.5	100.7	0.8	S	晴
	20:00	1.7	100.9	1.4	S	晴
2019.12.25	02:00	-1.2	101.5	2.4	N	阴
	08:00	0.3	101.2	1.7	N	阴
	14:00	3.9	100.8	1.3	N	阴
	20:00	0.7	101.2	2.1	N	阴
2019.12.26	02:00	0.3	101.3	3.4	WN	晴
	08:00	2.3	101.0	2.3	WN	晴
	14:00	4.8	100.9	1.7	WN	晴
	20:00	1.7	101.0	2.8	WN	晴

5.6 噪声检测结果见表 5-24。

表 5-24 检测结果一览表 单位: Leq [dB(A)]

采样时间	点位	昼间	夜间
2019.12.20	孙庄	53.2	39.5
	侯里家	52.9	38.6
	江庄	54.6	36.2

2019.12.30		张堂	54.3	35.7
		刘高庄村	54.3	38.5
		后郭庄	52.5	36.6
		王张	52.6	38.1
		前郭庄	53.4	37.9
		杨楼	54.8	39.5
		许庄村	54.4	36.2
		大张村	54.6	35.6
		紫东社区安置点	53.1	38.4
		北侧边界	53.9	36.5
		西侧边界	53.7	39.4
文留片区	林庄	54.3	38.5	
	王明屯	52.7	35.1	
	杨庄	54.7	39.3	
	东邢屯村	52.2	37.9	
	房刘庄	53.3	36.6	
	西侧边界	54.7	37.3	
2019.12.21	户部寨片区	孙庄	53.9	39.2
		侯里家	53.1	38.3
		江庄	54.2	36.4
		张堂	54.9	35.4
		刘高庄村	54.6	37.9
		后郭庄	52.9	36.4
		王张	52.4	38.8
		前郭庄	53.7	37.4
		杨楼	54.4	39.3
		许庄村	54.1	35.8
大张村	54.7	35.5		
紫东社区安置点	53.6	38.9		

2019.12.21		北侧边界	53.4	36.6
		西侧边界	54.2	39.8
	文留片区	林庄	53.8	39.1
		王明屯	52.5	35.5
		杨庄	54.4	38.7
		东邢屯村	52.6	38.4
		房刘庄	53.7	36.9
		西侧边界	54.2	37.6

编制人: 李新

审核人: 李新



\*\*\*报告结束\*\*\*



171600100582  
有效期2023年10月30日

# 检测报告

报告编号: HJ2020070029

样品类别: 环境空气、地表水、地下水

委托单位: 濮阳市化工产业聚集区管委会

检测类别: 委托检测

报告日期: 2020年08月28日

河南省标谱检测技术有限公司



# 检测报告

## 1 前言

受濮阳市化工产业聚集区管委会委托, 我公司于 2020 年 08 月 07 日~2020 年 08 月 13 日对该产业聚集区的环境空气、地表水、地下水进行了现场采样、检测。根据检测结果编制本检测报告。

## 2 检测内容

检测内容见表 2-1。

表 2-1 检测内容一览表

类别	检测点位	检测因子	检测频率
环境空气	1#王明屯	苯、甲苯、二甲苯	4 次/天, 共 7 天 (小时值)
	2#房刘庄		
	3#杨庄		
	4#蔚林新材料科技股份有限公司	非甲烷总烃、二硫化碳、氯化氢、氯气、甲苯、硫化氢、氨、甲醇、甲醛、苯胺、苯酚	4 次/天, 共 7 天 (小时值)
地表水	1#文留污水处理厂入房刘庄沟上游 500m	铜	1 次/天, 共 3 天
	2#文留污水处理厂入房刘庄沟下游 1000m		
	3#房刘庄沟入金提河上游 500m		
	4#户部寨污水处理厂入青碱沟上游 500m		
	5#户部寨污水处理厂入青碱沟下游 1000m		
地下水	S1 候里家	铜	1 次/天, 共 3 天
	S2 刘高庄		
	S3 蔚林新材料科技股份有限公司		
	S4 濮阳天源生物科技有限公司		
	S5 濮阳市金鼎化工有限公司		
	S6 濮阳市安吉利环保科技有限公司		

	S7 濮阳泰合科技有限公司		
	S8 河南绿能融创燃气有限公司		
	S9 王明屯		
	S10 西邢屯		
	S11 房刘庄		
	S12 林庄		

### 3 检测方法与方法来源

检测方法与方法来源见表 3-1。

表 3-1 检测方法与方法来源一览表

检测项目	检测方法	方法标准号或来源	使用仪器	检出限
甲醇 (环境空气)	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法	HJ/T 33-1999	气相色谱仪 GC9790II	2mg/m <sup>3</sup>
氯气 (环境空气)	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法	HJ/T 30-1999	紫外可见分光光度计 T6	0.03mg/m <sup>3</sup>
氯化氢 (环境空气)	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法	HJ/T 27-1999	紫外可见分光光度计 T6	0.05mg/m <sup>3</sup>
非甲烷总烃 (环境空气)	环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样 气相色谱法	HJ 604-2017	气相色谱仪 GC9790II	0.07 mg/m <sup>3</sup>
硫化氢 (环境空气)	硫化氢 亚甲基蓝分光光度法	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版)第三篇第一章第十一节 国家环境保护总局 (2003 年)	紫外可见分光光度计 T6	0.001mg/m <sup>3</sup>
氨 (环境空气)	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 T6	0.01mg/m <sup>3</sup>
二硫化碳 (环境空气)	空气质量 二硫化碳的测定 二乙胺分光光度法	GB/T 14680-1993	紫外可见分光光度计 T6	0.03mg/m <sup>3</sup>
苯 (环境空气)	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010	气相色谱仪 GC9790II	0.0015mg/m <sup>3</sup>
甲苯 (环境空气)				
二甲苯 (环境空气)				

检测项目	检测方法	方法标准号或来源	使用仪器	检出限
甲醛 (环境空气)	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法	GB/T 15516-1995	紫外可见分光光度计 T6	0.5mg/m <sup>3</sup>
苯胺 (环境空气)	大气固定污染源 苯胺类 的测定 气相色谱法	HJ/T 68-2001	气相色谱仪 GC9790II	0.05mg/m <sup>3</sup>
苯酚 (环境空气)	固定污染源排气中酚类 化合物的测定 4-氨基安 替比林分光光度法	HJ/T 32-1999	紫外可见分光光度计 T6	0.03mg/m <sup>3</sup>
钼 (地表水)	水质 钼和钛的测定 石 墨炉原子吸收分光光度 法	HJ 807-2016	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.0006mg/L
钼 (地下水)	水质 钼和钛的测定 石 墨炉原子吸收分光光度 法	HJ 807-2016	原子吸收分光光度计	0.0006mg/L

#### 4、检测质量保证

本次检测采样及样品分析均严格按照国家相关标准的要求进行, 实施全程序质量控制。具体质控要求如下:

- 4.1 测量前对测量仪器进行核准, 检测仪器现场进行检漏。
- 4.2 检测仪器符合国家有关标准或技术要求。
- 4.3 所使用的检测仪器均经计量部门检定合格且在有效期内。
- 4.4 检测分析方法采用国家颁发的标准 (或推荐) 分析方法, 检测人员经过考核合格, 持证上岗。
- 4.5 检测数据实行三级审核。

#### 5、检测结果

5.1 环境空气检测结果见表 5-1~表 5-2。

表 5-1 环境空气检测结果一览表 (一)

采样地点	采样时间		苯 (mg/m <sup>3</sup> )	甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )
1#王明屯	2020.08.07	08:00	未检出	未检出	未检出
		10:00	未检出	未检出	未检出
		14:00	未检出	未检出	未检出
		16:00	未检出	未检出	未检出
	2020.08.08	08:00	未检出	未检出	未检出
		10:00	未检出	未检出	未检出
		14:00	未检出	未检出	未检出
		16:00	未检出	未检出	未检出
	2020.08.09	08:00	未检出	未检出	未检出
		10:00	未检出	未检出	未检出
		14:00	未检出	未检出	未检出
		16:00	未检出	未检出	未检出
	2020.08.10	08:00	未检出	未检出	未检出
		10:00	未检出	未检出	未检出
		14:00	未检出	未检出	未检出
		16:00	未检出	未检出	未检出
	2020.08.11	08:00	未检出	未检出	未检出
		10:00	未检出	未检出	未检出
		14:00	未检出	未检出	未检出
		16:00	未检出	未检出	未检出
2020.08.12	08:00	未检出	未检出	未检出	
	10:00	未检出	未检出	未检出	
	14:00	未检出	未检出	未检出	
	16:00	未检出	未检出	未检出	
2020.08.13	08:00	未检出	未检出	未检出	
	10:00	未检出	未检出	未检出	
	14:00	未检出	未检出	未检出	
	16:00	未检出	未检出	未检出	
2#房刘庄	2020.08.07	08:00	未检出	未检出	未检出
		10:00	未检出	未检出	未检出
		14:00	未检出	未检出	未检出
		16:00	未检出	未检出	未检出
	2020.08.08	08:00	未检出	未检出	未检出



采样地点	采样时间		苯 (mg/m <sup>3</sup> )	甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )
		10:00	未检出	未检出	未检出
		14:00	未检出	未检出	未检出
		16:00	未检出	未检出	未检出
	2020.08.09	08:00	未检出	未检出	未检出
		10:00	未检出	未检出	未检出
		14:00	未检出	未检出	未检出
		16:00	未检出	未检出	未检出
	2020.08.10	08:00	未检出	未检出	未检出
		10:00	未检出	未检出	未检出
		14:00	未检出	未检出	未检出
		16:00	未检出	未检出	未检出
	2020.08.11	08:00	未检出	未检出	未检出
		10:00	未检出	未检出	未检出
		14:00	未检出	未检出	未检出
		16:00	未检出	未检出	未检出
	2020.08.12	08:00	未检出	未检出	未检出
		10:00	未检出	未检出	未检出
		14:00	未检出	未检出	未检出
		16:00	未检出	未检出	未检出
	2020.08.13	08:00	未检出	未检出	未检出
10:00		未检出	未检出	未检出	
14:00		未检出	未检出	未检出	
16:00		未检出	未检出	未检出	
3#杨庄	2020.08.07	08:00	未检出	未检出	未检出
		10:00	未检出	未检出	未检出
		14:00	未检出	未检出	未检出
		16:00	未检出	未检出	未检出
	2020.08.08	08:00	未检出	未检出	未检出
		10:00	未检出	未检出	未检出
		14:00	未检出	未检出	未检出
		16:00	未检出	未检出	未检出
	2020.08.09	08:00	未检出	未检出	未检出
		10:00	未检出	未检出	未检出
		14:00	未检出	未检出	未检出

采样地点	采样时间		苯 (mg/m <sup>3</sup> )	甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )
		16:00	未检出	未检出	未检出
	2020.08.10	08:00	未检出	未检出	未检出
		10:00	未检出	未检出	未检出
		14:00	未检出	未检出	未检出
		16:00	未检出	未检出	未检出
		08:00	未检出	未检出	未检出
	2020.08.11	10:00	未检出	未检出	未检出
		14:00	未检出	未检出	未检出
		16:00	未检出	未检出	未检出
		08:00	未检出	未检出	未检出
	2020.08.12	10:00	未检出	未检出	未检出
		14:00	未检出	未检出	未检出
		16:00	未检出	未检出	未检出
		08:00	未检出	未检出	未检出
	2020.08.13	10:00	未检出	未检出	未检出
		14:00	未检出	未检出	未检出
		16:00	未检出	未检出	未检出
		08:00	未检出	未检出	未检出
		10:00	未检出	未检出	未检出
		14:00	未检出	未检出	未检出
		16:00	未检出	未检出	未检出

表 5-2 环境空气检测结果一览表 (二)

采样地点	采样时间	非甲烷总烃 (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	二氧化硫 (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	氯化氢 (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	氟气 (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	甲苯 (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	硫化氢 (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	氨 (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	甲醇 (小时值) (g/m <sup>3</sup> )	甲醛 (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	苯胺 (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	苯酚 (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	
4# 蔚林新材料科技股份有限公司	2020.08.07	0.54	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	未检出	未检出	未检出	未检出	
		0.67	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	08.07	0.59	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	未检出	未检出	未检出	未检出
		0.56	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	未检出	未检出	未检出	未检出
	2020.08.08	0.55	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	未检出	未检出	未检出	未检出
		0.56	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	未检出	未检出	未检出	未检出
	08.08	0.46	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	未检出	未检出	未检出	未检出
		0.54	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	未检出	未检出	未检出	未检出
	2020.08.09	0.50	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	未检出	未检出	未检出	未检出
		0.53	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	未检出	未检出	未检出	未检出
	08.09	0.56	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	未检出	未检出	未检出	未检出
		0.55	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	未检出	未检出	未检出	未检出
	2020.08.10	0.31	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	未检出	未检出	未检出	未检出
		0.31	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	未检出	未检出	未检出	未检出
	08.10	0.59	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	未检出	未检出	未检出	未检出
		0.57	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	未检出	未检出	未检出	未检出
	2020.08.11	0.58	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	未检出	未检出	未检出	未检出
		0.51	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	未检出	未检出	未检出	未检出
	08.11	0.57	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	未检出	未检出	未检出	未检出
		0.45	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	未检出	未检出	未检出	未检出
2020.08.12	0.60	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	未检出	未检出	未检出	未检出	
	0.63	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	未检出	未检出	未检出	未检出	

采样地点	采样时间	非甲烷总烃 (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	二氧化硫 (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	氯化氢 (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	氯气 (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	甲苯 (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	硫化氢 (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	氨 (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	甲醇 (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	甲醛 (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	苯胺 (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	苯酚 (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )
	14:20	0.64	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	未检出	未检出	未检出	未检出
	16:30	0.56	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	未检出	未检出	未检出	未检出
	08:00	0.59	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	未检出	未检出	未检出	未检出
	10:00	0.62	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	未检出	未检出	未检出	未检出
	14:05	0.67	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	未检出	未检出	未检出	未检出
	16:10	0.68	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	未检出	未检出	未检出	未检出

5.2 气象参数统计表见表 5-3~表 5-4。

表 5-3 气象参数统计一览表

测量时间		温度 (°C)	大气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2020.08.07	08:00	22.6	100.7	0.7	WN	阴
	10:00	24.3	100.6	1.2	WN	阴
	14:00	27.2	100.4	1.4	WN	阴
	16:00	26.4	100.5	1.1	WN	阴
2020.08.08	08:00	23.5	100.7	1.1	N	阴
	10:00	25.2	100.6	1.4	N	阴
	14:00	28.2	100.4	1.2	N	阴
	16:00	26.7	100.6	1.3	N	阴
2020.08.09	08:00	25.2	100.5	1.2	ES	多云
	10:00	27.1	100.3	1.6	ES	多云
	14:00	29.7	100.2	1.5	ES	多云
	16:00	28.6	100.3	1.3	ES	多云
2020.08.10	08:00	26.2	100.4	1.2	S	多云
	10:00	27.4	100.3	1.7	S	多云
	14:00	32.5	100.0	1.6	S	多云
	16:00	30.1	100.2	1.4	S	多云
2020.08.11	08:00	26.7	100.4	0.9	ES	阴
	10:00	27.6	100.3	1.1	ES	阴
	14:00	31.7	100.0	1.4	ES	阴
	16:00	30.1	100.2	1.2	ES	阴
2020.08.12	08:00	26.1	100.4	1.6	ES	阴
	10:00	27.4	100.3	1.4	ES	阴
	14:00	30.1	100.1	1.1	ES	阴
	16:00	29.5	100.1	1.3	ES	阴
2020.08.13	08:00	26.4	100.4	0.9	WS	多云
	10:00	28.6	100.3	1.2	WS	多云
	14:00	31.6	100.1	1.4	WS	多云
	16:00	30.3	100.2	1.6	WS	多云

表 5-4

气象参数统计一览表

测量时间		温度 (°C)	大气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2020.08.07	08:09	23.4	100.5	0.6	WN	阴
	10:10	24.6	100.4	1.0	WN	阴
	14:00	27.1	100.2	1.3	WN	阴
	16:00	26.3	100.3	0.9	WN	阴
2020.08.08	08:05	23.4	100.5	0.9	N	阴
	10:02	25.1	100.3	1.2	N	阴
	13:59	28.1	100.2	1.0	N	阴
	16:00	26.6	100.2	1.2	N	阴
2020.08.09	07:55	25.3	100.4	0.9	ES	多云
	10:00	26.9	100.2	1.4	ES	多云
	14:03	29.6	100.0	1.6	ES	多云
	16:00	28.5	100.1	1.2	ES	多云
2020.08.10	08:03	25.9	100.3	1.1	S	多云
	09:58	26.1	100.2	1.1	S	多云
	14:03	32.4	99.8	1.4	S	多云
	15:55	29.9	99.9	1.3	S	多云
2020.08.11	08:03	25.9	100.3	1.4	ES	阴
	10:10	27.3	100.1	1.2	ES	阴
	14:15	31.5	99.8	1.0	ES	阴
	16:20	30.2	99.9	0.9	ES	阴
2020.08.12	08:05	26.2	100.3	1.5	ES	阴
	10:10	27.3	100.2	1.2	ES	阴
	14:20	30.0	99.8	1.0	ES	阴
	16:30	29.6	99.9	1.1	ES	阴
2020.08.13	08:00	26.4	100.4	0.9	WS	多云
	10:00	28.6	100.3	1.1	WS	多云
	14:05	31.7	99.9	1.3	WS	多云
	16:00	30.1	100.2	1.4	WS	多云

## 5.3 地表水检测结果见表 5-5。

表 5-5 地表水检测结果一览表 单位: mg/L

采样时间	检测点位	钼
2020.08.07	1#文留污水厂入房刘庄沟上游 500m	未检出
	2#文留污水处理厂入房刘庄沟下游 1000m	未检出
	3#房刘庄沟入金提河上游 500m	未检出
	4#户部寨污水厂入青碱沟上游 500m	未检出
	5#户部寨污水处理厂入青碱沟下游 1000m	未检出
2020.08.08	1#文留污水厂入房刘庄沟上游 500m	未检出
	2#文留污水处理厂入房刘庄沟下游 1000m	未检出
	3#房刘庄沟入金提河上游 500m	未检出
	4#户部寨污水厂入青碱沟上游 500m	未检出
	5#户部寨污水处理厂入青碱沟下游 1000m	未检出
2020.08.09	1#文留污水厂入房刘庄沟上游 500m	未检出
	2#文留污水处理厂入房刘庄沟下游 1000m	未检出
	3#房刘庄沟入金提河上游 500m	未检出
	4#户部寨污水厂入青碱沟上游 500m	未检出
	5#户部寨污水处理厂入青碱沟下游 1000m	未检出

## 5.4 地下水检测结果见表 5-6。

表 5-6 地下水检测结果一览表

采样时间	检测点位	钼 (mg/L)
2020.08.07	S1 候里家	未检出
	S2 刘高庄	未检出
	S3 蔚林新材料科技股份有限公司	未检出
	S4 濮阳天源生物科技有限公司	未检出
	S5 濮阳市金鼎化工有限公司	未检出
	S6 濮阳市安吉利环保科技有限公司	未检出
	S7 濮阳泰合科技有限公司	未检出
	S8 河南绿能融创燃气有限公司	未检出

采样时间	检测点位	钼 (mg/L)
	S9 王明屯	未检出
	S10 西邢屯	未检出
	S11 房刘庄	未检出
	S12 林庄	未检出
2020.08.08	S1 候里家	未检出
	S2 刘高庄	未检出
	S3 蔚林新材料科技股份有限公司	未检出
	S4 濮阳天源生物科技有限公司	未检出
	S5 濮阳市金鼎化工有限公司	未检出
	S6 濮阳市安吉利环保科技有限公司	未检出
	S7 濮阳泰合科技有限公司	未检出
	S8 河南绿能融创燃气有限公司	未检出
	S9 王明屯	未检出
	S10 西邢屯	未检出
	S11 房刘庄	未检出
	S12 林庄	未检出
2020.08.09	S1 候里家	未检出
	S2 刘高庄	未检出
	S3 蔚林新材料科技股份有限公司	未检出
	S4 濮阳天源生物科技有限公司	未检出
	S5 濮阳市金鼎化工有限公司	未检出
	S6 濮阳市安吉利环保科技有限公司	未检出
	S7 濮阳泰合科技有限公司	未检出
	S8 河南绿能融创燃气有限公司	未检出
	S9 王明屯	未检出
	S10 西邢屯	未检出
	S11 房刘庄	未检出
	S12 林庄	未检出

编制人: 王慧月

审核人: 金文



\*\*\*报告结束\*\*\*