

泌阳县城市生活垃圾处理厂

自行 监测 方案

2022年

一、企业基本情况

1.企业概况

泌阳县城市生活垃圾处理厂场址位于泌阳县西郊赊湾乡小岗林场，为荒丘陵坡地，距县城 4 公里。位于县城夏季主导风向和常年主导风向的下风向，交通便利。垃圾处理场可用库用量符合泌阳县环境卫生事业发展的要求。本项目垃圾处理场设计规模为 160t/d, 项目总投资 2583 万元，其中环保投资 927 万元，占项目总投资 35.9%。项目总库容 77.97 万 m³，有效库容 70.95 万 m³。

泌阳县城市生活垃圾处理厂渗滤液采用 USAB+气浮+接触氧化+MBR 等工艺，处理出水达到《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)标准。本项目在运行填埋中产生的废气主要是恶臭气体，来源于垃圾填埋场、渗滤液调节池等)其主要污染物为硫化氢、氨、颗粒物等，属无组织排放。

二、监测依据

- 1.原国家环境保护局第 10 号令《排放污染物申报登记管理规定》1992 年；
- 2.原国家环境保护总局第 39 号令《环境监测管理办法》2007 年；
- 3.国务院办公厅国办发【2013】4 号《“十二五”主要污染物总量减排考核办法》2013 年；
- 4.环保部、国家统计局、国家发改委、监察部文件环发【2013】14 号《“十二五”主要污染物总量减排监测办法》2013 年；
- 5.《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》（试行）；
- 6.《《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021）；
- 7.《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）；
- 8.《地下水质量标准》(GB14848-2017)；
- 9.《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)；
- 10.《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)；
- 11.《恶臭污染物排放标准》（GB/T14554-1993）；
- 12.其他相关的国家标准。

三、主要污染源及治理措施

泌阳县城市生活垃圾处理厂污染源重点监控企业。

1、废气

本项目在运行填埋中产生的废气主要是恶臭气体，来源于垃圾填埋场、渗滤液调节池等)其主要污染物为硫化氢、氨、颗粒物等，属无组织排放。

2、废水

1 渗滤液

填埋场渗滤液主要来源于降水、地表径流、地下水、覆盖材料中的水分及垃圾中有机物分解生成的水分等。垃圾渗滤液具有污染浓度高，成分复杂，且变化极稳定的特点，是一种高浓度有机废水。

渗滤处理系统工艺流程简述：

该工艺在厌氧—好氧除磷工艺（A²/O）中加入缺氧池，将好氧池流出的部分混合液回流至缺氧池前段，以达到硝化脱氮的目的。首段缺氧池，主要功能为释放磷，使污水中磷的浓度升高，溶解性有机物被微生物细胞吸收而使污水中五日生化需氧量浓度下降；另外硝酸盐氮因细胞的合成而被去除一部分，使污水中硝酸盐氮浓度下降，但硝酸盐氮含量没有变化。

在缺氧池中，反硝化菌利用污水中的有机物作碳源，将回流混合液中带入的大量硝酸盐氮和亚硝酸盐还原成氮气释放至空气，因此五日生化需氧量浓度下降，硝酸盐氮浓度大幅下降，而磷的变化很小。

在好氧池中，有机物被微生物生化降解，而继续下降：有机碳被氨化继而硝化，使硝酸盐氮浓度显著下降，但随着硝化过程使硝酸盐氮浓度增加，磷随着聚磷菌的过量摄取，也以较快的速度下降。所以 A²/O 工艺它可以同时完成有机物的去除、硝化脱氮、磷的过量摄取而被去除的功能，脱氮的前提是硝酸盐氮应完全硝化，好氧池才能完成这一功能，缺氧池则完成脱氮功能。厌氧池和好氧池联合完成除磷功能。

在好氧池的活性污泥中能累积磷的微生物，可以大量吸收溶解性磷，把它转化成不溶性多聚正磷酸盐在体内储存起来，最后通过 MBR 池排放剩余污泥达到系统除磷的目的。

上流式厌氧污泥床简称 UASB 反应器，生物的厌氧发酵分为四个阶段，水

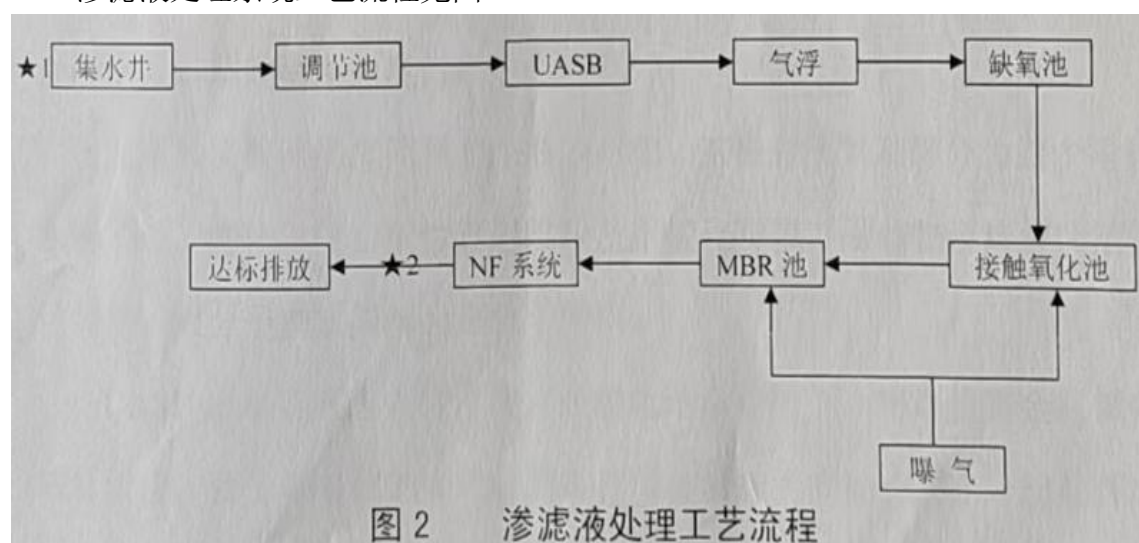
解阶段、酸化阶段、酸性衰退阶段及甲烷化阶段，固体物质降解为溶解性物质。大分子物质降解为小分子物质。

UASB 出水自流进入气浮池，在氧化还原作用下，将高价重金属氧化成低价位，便于后单元的去。同时在气体释放上升的作用下，将悬浮物和油脂类物质带至液面，通过刮渣机将其分离出来予以去除。气浮池出水自然流入缺氧池，在硝化和反硝化的作用下，有效去除高氨氮和高磷，并将残余有机物降解为无机物。

缺氧池出水自然流入一级接触氧化池和二级接触氧化池，有效去除化学需氧量和五日生化需氧量。氧化池出水自然流入 MBR 池，在沉浸式平板膜片的高效截留作用下微生物被完全截留在生物反应池中，实现了水力停留时间与活性污泥的彻底分离，彻底解决了污泥的膨胀问题，在 MBR 池中同时进行硝化和反硝化的作用，进一步进行脱氮。

最后进入 NF 系统，NF 既纳滤，是一种介于反渗透和超滤之间的压力驱动膜分离过程，纳滤膜的孔径范围在几个纳米左右。纳滤分离是一种新型的膜分离技术，技术原理近似机械筛分。但纳滤膜本身带有电荷性，在很低压力下仍具有较高脱盐性能和截留分子量为数百的物质，及脱除无机盐的最要原因。经 F 处理后，能除去大部分无机盐、有机物、微生物、重金属等。

渗滤液处理系统工艺流程见图 2。



四、监测执行标准

1. 执行标准

- (1) 废水执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)；
- (2) 无组织废气执行《恶臭污染物排放标准》(14554-93)表2中要求和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)；
- (3) 土壤执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)；
- (4) 地下水执行《地下水质量标准》(GB14848-2017)；
- (5) 噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)。

2. 标准限值

(1) 废气

废气污染物排放标准限值详见表 4-1。

表 4-1 厂界废气污染物无组织排放标准限值

执行标准	污染因子	周界外浓度最高点 (mg/m ³)
《恶臭污染物排放标准》 (14554-93)	颗粒物	1.0
	臭气浓度	20 (无量纲)
	氨 (氨气)	1.5
	硫化氢	0.06

(2) 废水

废水污染物排放标准限值详见表 4-3。

表 4-3 污水排放标准限值

污染物	允许排放浓度	执行标准	污染物排放监控位置
总氮 (mg/L)	40	《生活垃圾填埋场污染控制标准》 (GB16889-2008)	排污单位污水总排口
总汞 (mg/L)	0.001		
悬浮物 (mg/L)	30		

总铬 (mg/L)	0.1		
氨氮 (NH ₃ -N) (mg/L)	25		
六价铬 (mg/L)	0.05		
总磷 (以 P 计) (mg/L)	3		
粪大肠菌群 (个/L)	1000		
色度	40		
总铅 (mg/L)	0.1		
总砷 (mg/L)	0.1		
总镉 (mg/L)	0.01		
pH 值	6~9		
五日生化需氧量 (mg/L)	30		
化学需氧量 (mg/L)	100		

五、监测内容

(监测点位示意图详见图 5-1 和图 5-2)



图 5-1 生产厂区总平面布置图

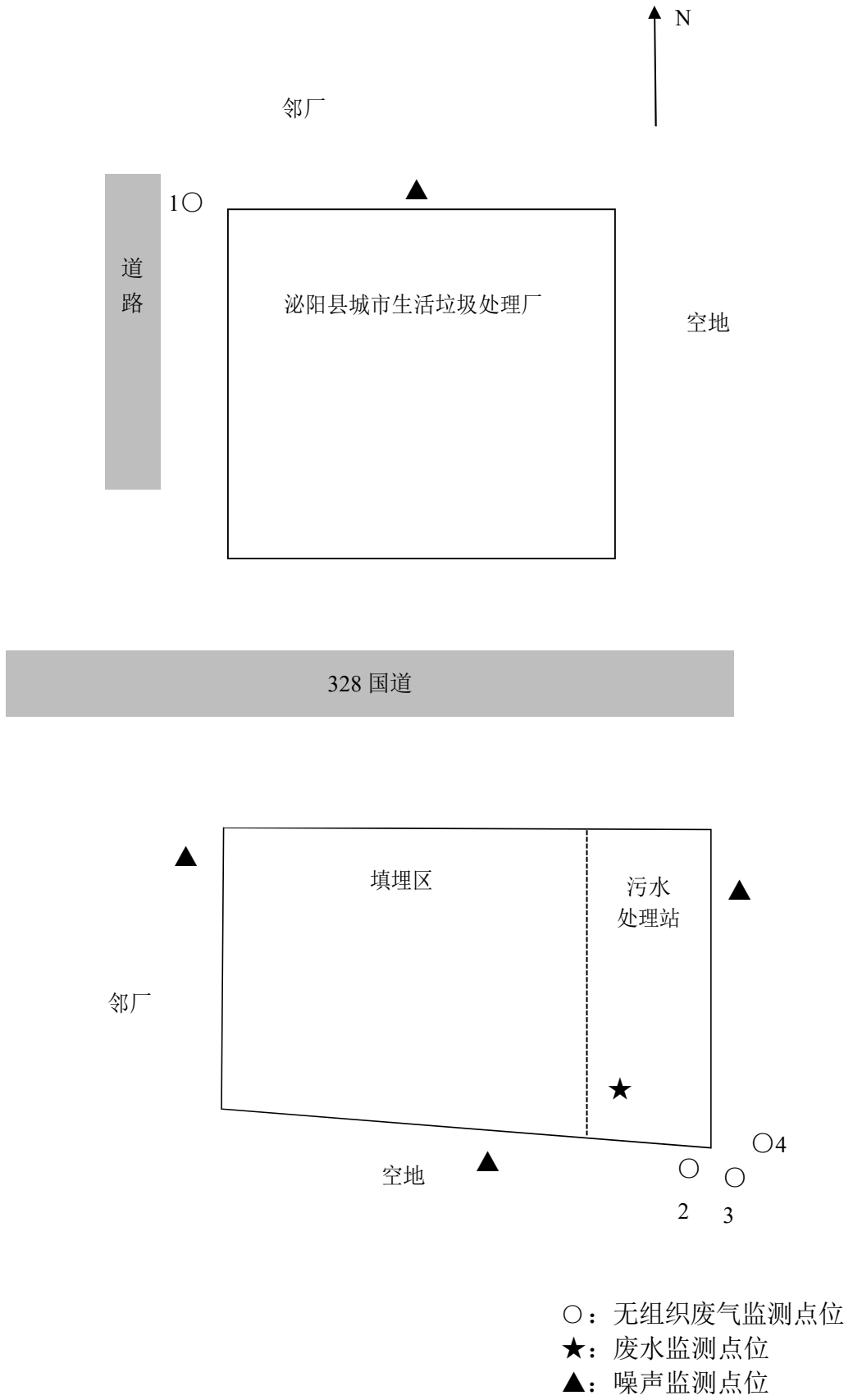


图 5-2 监测点位示意图

1.监测点位

- (1) 土壤监测点位为：填埋区和调节池周边分别取 2 个点土壤监测点；
- (2) 地下水监测点位为：填埋区；
- (3) 无组织废气监测点位为：厂界四周；
- (4) 废水监测点位为：废水总排口；
- (5) 噪声监测点位为：厂界四周。

1、无组织废气：

污水处理站四周监测项目为：颗粒物、硫化氢、氨（氨气）、臭气浓度。

2、废水：

总排口监测项目为：pH值、色度、悬浮物、五日生化需氧量、氨氮、化学需氧量、总氮、粪大肠菌群、总磷、总汞、总砷、总铅、总铬、六价铬、总镉。

2.监测频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
无组织 废气	污水处理站周界（共 4 个点位）	甲烷	1 次/季度
		臭气浓度	
		氨（氨气）	
		颗粒物	
		硫化氢	
废水	总排口废水	总氮（mg/L）	1 次/季
		总汞（mg/L）	1 次/季
		悬浮物（mg/L）	1 次/季
		总铬（mg/L）	1 次/季
		氨氮（NH ₃ -N）（mg/L）	1 次/季
		六价铬（mg/L）	1 次/季
		总磷（以 P 计）（mg/L）	1 次/季
		粪大肠菌群（个/L）	1 次/季
		色度	1 次/季
		总铅（mg/L）	1 次/季

		总砷 (mg/L)	1 次/季
		总镉 (mg/L)	1 次/季
		pH 值	1 次/季
		五日生化需氧量 (mg/L)	1 次/季
		化学需氧量 (mg/L)	1 次/季
地下水	填埋区	pH 值	1 次/月
		色度	1 次/月
		臭和味	1 次/月
		肉眼可见物	1 次/月
		浑浊度	1 次/月
		氨氮	1 次/月
		溶解性总固体	1 次/月
		耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	1 次/月
		碘化物	1 次/月
		阴离子表面活性剂	1 次/月
		总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	1 次/月
		挥发酚 (以苯酚计)	1 次/月
		氰化物	1 次/月
		硫化物	1 次/月
		铬 (六价)	1 次/月
		铁	1 次/月
		锰	1 次/月
		镉	1 次/月
		铅	1 次/月
		铜	1 次/月
		锌	1 次/月
钠	1 次/月		
铝	1 次/月		
汞	1 次/月		

		砷	1次/月
		硒	1次/月
		氟化物	1次/月
		氯化物	1次/月
		硝酸盐	1次/月
		硫酸盐	1次/月
		亚硝酸盐（以 N 计）	1次/月
		三氯甲烷	1次/月
		四氯化碳	1次/月
		苯	1次/月
		甲苯	1次/月
		总 α 放射性	1次/月
		总 β 放射性	1次/月
		细菌总数	1次/月
		总大肠菌群	1次/月
		土壤	填埋区和调节池周边
铜	1次/半年		
镍	1次/半年		
铅	1次/半年		
镉	1次/半年		
六价铬	1次/半年		
汞	1次/半年		
砷	1次/半年		
2-氯酚	1次/半年		
氯甲烷	1次/半年		
氯乙烯	1次/半年		
1,1-二氯乙烯	1次/半年		
二氯甲烷	1次/半年		
反-1,2-二氯乙烯	1次/半年		

	1,1-二氯乙烷	1次/半年
	顺-1,2-二氯乙烯	1次/半年
	氯仿	1次/半年
	1,1,1-三氯乙烷	1次/半年
	四氯化碳	1次/半年
	1,2-二氯乙烷+苯	1次/半年
	三氯乙烯	1次/半年
	1,2-二氯丙烷	1次/半年
	甲苯	1次/半年
	1,1,2-三氯乙烷	1次/半年
	四氯乙烯	1次/半年
	氯苯	1次/半年
	1,1,1,2-四氯乙烷	1次/半年
	乙苯	1次/半年
	间二甲苯+ 对二甲苯	1次/半年
	邻二甲苯+苯乙烯	1次/半年
	1,2,3-三氯丙烷	1次/半年
	1,1,2,2-四氯乙烷	1次/半年
	1,4-二氯苯	1次/半年
	1,2-二氯苯	1次/半年
	萘	1次/半年
	硝基苯	1次/半年
	苯胺	1次/半年
	苯并[a]蒽	1次/半年
	苯并[a]芘	1次/半年
	苯并[b]荧蒽	1次/半年
	苯并[k]荧蒽	1次/半年
	蒎	1次/半年
	二苯并[a,h]蒽	1次/半年

		茚并[1,2,3-cd]芘	1次/半年
		石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	1次/半年

3.监测分析方法及监测仪器

监测类别	监测项目	监测方法	使用仪器
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单	大气/TSP 综合采样器 TW-2200D 电子天平 GL224I-1SCN
	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 增补版	大气/TSP 综合采样器 TW-2200D 紫外可见分光光度计 T6 新世纪
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 533-2009)	大气/TSP 综合采样器 TW-2200D 紫外可见分光光度计 T6 新世纪
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/
废水	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	电子天平 GL224I-1SCN
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法	/
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	紫外可见分光光度计 T6 新世纪
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	紫外可见分光光度计 T6 新世纪
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	紫外可见分光光度计 T6 新世纪
	总铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 ZCA-1000SFG
	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 ZCA-1000SFG
	镉		
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光谱仪 AFS 1790
砷			

	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	/
--	-------	-------------------	---

地下水和土壤监测项目及分析方法

检测项目		方法名称	方法编号	检出限/最低检出浓度
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	/
	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (1.1 色度 铂-钴标准比色法)	GB/T 5750.4-2006	5 度
	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (3.1 臭和味 嗅气和尝味法)	GB/T 5750.4-2006	/
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (4.1 肉眼可见物 直接观察法)	GB/T 5750.4-2006	/
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (2.2 浑浊度 目视比浊法)	GB/T 5750.4-2006	1 NTU
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025 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 溶解性总固体 称量法)	GB/T 5750.4-2006	/
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.1 耗氧量 酸性高锰酸钾滴定法)	GB/T 5750.7-2006	0.05 mg/L
	碘化物	高浓度碘化物 容量法	GB/T 5750.5-2006 (11.3)	0.025mg/L
地下水	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	0.05 mg/L
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (7.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法)	GB/T 5750.4-2006	1.0 mg/L
	挥发酚 (以苯酚计)	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 方法 1	HJ 503-2009	0.0003 mg/L
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (4.2 氰化物 异烟酸巴比妥酸分光光度法)	GB/T 5750.5-2006	0.002 mg/L
	硫化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (6.1 硫化物 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法)	GB/T 5750.5-2006	0.02 mg/L
	铬 (六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (10.1 铬 (六价) 二苯碳酰二肼分光光度法)	GB/T 5750.6-2006	0.004 mg/L
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.03 mg/L
	锰			0.01 mg/L

	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标(9.1 镉 无火焰原子吸收分光光度法)	GB/T 5750.6-2006	0.5 µg/L	
	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标(11.1 铅 无火焰原子吸收分光光度法)	GB/T 5750.6-2006	2.5 µg/L	
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.02 mg/L	
	锌			0.01 mg/L	
	钠	生活饮用水标准检验方法 金属指标(22.1 钠和钾 火焰原子吸收分光光度法)	GB/T 5750.6-2006	0.01 mg/L	
	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (1 铝 1.1 铬天青 S 分光光度法)	GB/T 5750.6-2006	0.008 mg/L	
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.04 µg/L	
	砷			0.3 µg/L	
	硒			0.4 µg/L	
	氟化物	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.006 mg/L	
	氯化物			0.007 mg/L	
	硝酸盐			0.016 mg/L	
	硫酸盐			0.018 mg/L	
地下水	亚硝酸盐(以 N 计)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	GB/T 7493-1987	0.001 mg/L	
	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 (1.1 三氯甲烷 毛细管柱气相色谱法)	GB/T 5750.10-2006	0.2 µg/L	
	四氯化碳	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (1.2 四氯化碳 毛细管柱气相色谱法)	GB/T 5750.8-2006	0.1 µg/L	
	苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	2 µg/L	
	甲苯			2 µg/L	
		总α放射性	低本底总α检测法	GB/T5750.13-2006 (1)	1.6×10 ⁻² Bq/L
		总β放射性	薄样法	GB/T5750.13-2006 (2)	2.8×10 ⁻² Bq/L
生物	细菌总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法	HJ 1000-2018	/	
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (2.1 总大肠菌群 多管发酵法)	GB/T 5750.12-2006	/	
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018	/	

	铜	土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	1 mg/kg
	镍			3 mg/kg
	铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	0.1 mg/kg
	镉			0.01 mg/kg
	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	HJ 1082-2019	0.5 mg/kg
	汞	土壤检测 第 10 部分：土壤总汞的测定	NY/T 1121.10-2006	0.002 mg/kg
	砷	土壤检测 第 11 部分：土壤总砷的测定	NY/T 1121.11-2006	0.4 µg/L
	2-氯酚	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	HJ 703-2014	0.04 mg/kg
	氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	3 µg/kg
	氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.02 mg/kg
	1,1-二氯乙烯			0.01 mg/kg
	二氯甲烷			0.02 mg/kg
	土壤	反-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015
1,1-二氯乙烷		0.02 mg/kg		
顺-1,2-二氯乙烯		0.008 mg/kg		
氯仿		0.02 mg/kg		
1,1,1-三氯乙烷		0.02 mg/kg		
四氯化碳		0.03 mg/kg		
1,2-二氯乙烷+苯		0.01 mg/kg		
三氯乙烯		0.009 mg/kg		
1,2-二氯丙烷		0.008 mg/kg		
甲苯		0.006 mg/kg		
1,1,2-三氯乙烷		0.02 mg/kg		
四氯乙烯		0.02 mg/kg		
氯苯		0.005 mg/kg		
1,1,1,2-四氯乙烷		0.02 mg/kg		

	乙苯			0.006 mg/kg
	间二甲苯+ 对二甲苯			0.009 mg/kg
	邻二甲苯+ 苯乙烯			0.02 mg/kg
	1,2,3-三氯丙 烷			0.02 mg/kg
	1,1,2,2-四氯 乙烷			0.02 mg/kg
	1,4-二氯苯			0.008 mg/kg
	1,2-二氯苯			0.02 mg/kg
	萘			0.007 mg/kg
	硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.09 mg/kg
	苯胺			0.01 mg/kg
	苯并[a]蒽			0.1 mg/kg
	苯并[a]芘			0.1 mg/kg
	苯并[b]荧蒽			0.2 mg/kg
	苯并[k]荧蒽			0.1 mg/kg
	蒽			0.1 mg/kg
	二苯并[a,h] 蒽			土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法
土壤	茚并 [1,2,3-cd]芘	0.1 mg/kg		
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法	HJ 1021-2019	6 mg/kg

4. 监测质量保证

本次监测采样及样品分析均严格按照《环境水质监测质量保证手册（第二版）》、《环境空气监测质量保证手册》及《环境监测技术规范》等要求进行，实施全程序质量控制。具体质控要求如下：

(1) 生产处于正常。监测期间生产负荷应在大于 75% 额定生产负荷的工况下稳定运行，各污染治理设施均应正常稳定运行。

(2) 合理布设监测点位,保证各监测点位布设的科学性和可比性。

(3) 废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测前对使用的仪器均进行流量和浓度校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样和分析过程严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ 55-2000）和《空气和废气监

测分析方法》（第四版）进行。

(4) 地下水监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测前对使用的仪器均进行校准，采样和分析过程严格按照《地下水环境监测技术规范》(HJ164-2020) 进行。

(5) 土壤监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测前对使用的仪器均进行校准，采样和分析过程严格按照《土壤环境监测技术规范》（HJ166-2004）、《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021）和《建设用土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019）。

(6) 噪声监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测前后对使用的仪器均进行校准，检测过程严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行。

(7) pH 现场测试，测量前进行校准，悬浮物、五日生化需氧量、单独采样，实验室分析过程中采取明码平行样、加标回收等质控措施。

(8) 监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书，所有监测仪器经计量部门检定并在有效期内。

(9) 监测数据严格实行三级审核制度。

5. 监测结果及公开

泌阳县城市生活垃圾处理厂自行监测结果公布信息一览表

公布内容	公布时限	公布平台
企业基本信息	随监测数据一并公布，如有调整变化，变更后 5 日内公布	河南省国家重点监控企业自行监测信息发布平台
自行监测方案	随监测数据一并公布，如有调整变化，变更后 5 日内公布	
自动监测数据	每日公布一次监测结果	
其他委托监测项目	每月公布一次	
自行监测年度报告	每年一月底前公布上年度	

6. 其他

(1) 泌阳县城市生活垃圾处理厂废水（pH 值、色度、悬浮物、五日生化需氧

量、氨氮、化学需氧量、总氮、粪大肠菌群、总磷、总汞、总砷、总铅、总铬、六价铬、总镉）手工监测由河南省政院检测研究院有限公司进行监测。

（2）泌阳县城市生活垃圾处理厂无组织废气（颗粒物、硫化氢、氨、臭气浓度）监测由河南省政院检测研究院有限公司每季度进行一次。

（3）泌阳县城市生活垃圾处理厂地下水监测由河南省政院检测研究院有限公司每月进行一次。

（4）泌阳县城市生活垃圾处理厂土壤监测由河南省政院检测研究院有限公司每半年进行一次。