



203012050452

正本

检 验 检 测 报 告

宁环科检字 2022 年第 052 号

项 目 名 称: 河西生活垃圾填埋场环境影响评估项目

委 托 单 位: 青铜峡市住房和城乡建设局

项 目 编 号: NXHKYJZ-2022-052

报 告 日 期: 2022 年 6 月 28 日

宁夏环境科学研究院(有限责任公司)

检测中心

(检验检测专用章)





8015020425



声 明

- 1、报告封面无本中心“检验检测专用章”、章无效；报告无骑缝章无效；报告签发人签字处无“检验检测专用章”无效。
- 2、未经本中心批准，不得复制（全文复制除外）报告或证书。本报告部分复制或完整复制后未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 3、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无三级审核及授权签字人签名无效。
- 4、委托方如对检测报告有异议，应于收到检测报告之日起十五日内向我中心提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品，不予受理申诉。
- 5、由委托方自行采集送检的样品，本报告仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。
- 6、未经本中心书面同意，本报告及数据不得用于广告宣传，违者必究。
- 7、解释权归本中心所有。



单位：宁夏环境科学研究院（有限责任公司）检测中心
地址：银川市金凤区富安巷102号（富安巷与宜盛巷交叉口西南角）
电话：（0951）6607720
传真：（0951）6607720
邮编：750004
E-mail: nxhkyjczx@163.com



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 203012050452

名称: 宁夏环境科学研究院（有限责任公司）检测中心

地址: 银川市金凤区富安巷 102 号

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基
本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数
据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。
检验检测能力及授权签字人见证书附表, 该检验检测机构
出具检验检测报告的法律 responsibility 由宁夏环境科学研究院（有
限责任公司）承担。

许可使用标志



发证日期: 二〇二〇年五月九日

有效期至: 二〇三六年五月八日

发证机关: 宁夏回族自治区市场监督管理局

203012050452

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。



一、任务来源

受青铜峡市住房和城乡建设局委托，宁夏环境科学研究院（有限责任公司）检测中心于 2022 年 5 月 13 日~6 月 17 日对河西生活垃圾填埋场环境影响评估项目废气、地下水、土壤及噪声进行采样及检测分析。

二、检测依据

- 1、《地下水环境监测技术规范》 HJ 164-2020。
- 2、《水质 样品的保存和管理技术规定》 HJ 493-2009。
- 3、《水质 采样技术指导》 HJ 494-2009。
- 4、《土壤环境监测技术规范》 HJ/T 166-2004。
- 5、《声环境质量标准》 GB 3096-2008。
- 6、《环境空气质量手工监测技术规范》 HJ 194-2017 及修改单。
- 7、《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000。

三、检测内容

- 1、检测点位及检测因子见表 1.1 和 1.2。

表 1.1 检测点位及检测因子一览表

序号	检测类别	点位名称		检测因子	检测频次
1	土壤	1#土壤监测点	0~0.5m	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、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]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘其 w、萘、氰化物	1 次/天 测 1 天
			0.5~1m		
			1~2m		
		2#土壤监测点	0~0.5m		
			0.5~1m		
			1~2m		

序号	检测类别	点位名称		检测因子	检测频次
1	土壤	3#土壤监测点	0~0.2m	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、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]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、氰化物	1 次/天 测 1 天
			0.2~0.6m		
			0.6~1.5m		
		4#土壤监测点	0~0.2m		
			0.2~0.6m		
			0.6~1.5m		
2	地下水	JC-01 （本底井）		pH、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、氨氮、总氮、总磷、硝酸盐、亚硝酸盐氮、硫酸盐、氯化物、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、六价铬、总铬、铅、氟化物、镉、铁、锰、铜、锌、粪大肠菌群、总大肠菌群	1 次/10 天 测 3 次
		JC-02 （污染扩散井）			
		JC-03 （污染扩散井）			
		JC-04 （污染监视井）			
		JC-05 （污染监视井）			
3	无组织废气	西厂界监测点		总悬浮颗粒物、臭气浓度、氨、硫化氢、甲烷（体积分数%）	总悬浮颗粒物 1 次/天，其他因子 4 次/天，测 2 天
		北厂界监测点			
		南厂界监测点			
		东厂界监测点			
		填埋工作面监测点		甲烷（体积分数%）	4 次/天 测 2 天
		填埋气排放口 1			
		填埋气排放口 2			
		填埋气排放口 3			

检测因子甲硫醇、甲硫醚、二甲二硫因无资质进行分包，委托宁夏中科精科检测技术有限公司检测，报告编号为宁精环检[1]字 2022 第 445 号，CMA 证书编号 213012050316。

表 1.2 环境噪声检测点位及检测日期

检测类别	点位名称	检测频次	检测时间
噪声	西厂界、南厂界、北厂界、东厂界噪声点	2 次/天 昼夜各 1 次 连续 2 天	2022.5.20~ 2022.5.21

2、样品性状见表 2。

表 2 样品性状

样品类别	点位名称		采样日期	样品性状	检测日期
土壤	1#土壤监测点	0~0.5m	2022.5.20	黄色、砂土、干	2022.5.20 2022.6.6
		0.5~1m		黄色、砂土、潮	
		1~2m		黄色、砂土、潮	
	2#土壤监测点	0~0.5m		黄色、砂土、干	
		0.5~1m		黄色、砂土、潮	
		1~2m		黄色、砂土、潮	
	3#土壤监测点	0~0.2m		黄色、砂土、干	
		0.2~0.6m		黄色、砂土、潮	
		0.6~1.5m		黄色、砂土、潮	
	4#土壤监测点	0~0.2m		黄色、砂土、干	
		0.2~0.6m		黄色、砂土、潮	
		0.6~1.5m		黄色、砂土、潮	
地下水	JC-01（本底井）		2022.5.13	黄色、无味、浑浊	2022.5.13~ 2022.5.19
	JC-02（污染扩散井）			黄色、无味、浑浊	
	JC-03（污染扩散井）			黄色、无味、浑浊	
	JC-04（污染监视井）			黄色、无味、浑浊	
	JC-05（污染监视井）			黄色、无味、浑浊	
地下水	JC-01（本底井）		2022.5.25	黄色、无味、浑浊	2022.5.25~ 2022.6.8
	JC-02（污染扩散井）			黄色、无味、浑浊	
	JC-03（污染扩散井）			黄色、无味、浑浊	
	JC-04（污染监视井）			黄色、无味、浑浊	
	JC-05（污染监视井）			黄色、无味、浑浊	

样品类别	点位名称	采样日期	样品性状	检测日期
地下水	JC-01（本底井）	2022.6.7	无色、无味、透明	2022.6.7~ 2022.6.17
	JC-02（污染扩散井）		无色、无味、透明	
	JC-03（污染扩散井）		微黄、无味、浑浊	
	JC-04（污染监视井）		微黄、无味、浑浊	
	JC-05（污染监视井）		微黄、无味、浑浊	
无组织废气	西厂界、北厂界、南厂界、东厂界监测点、填埋工作面监测点、填埋气排放口 1、填埋气排放口 2、填埋气排放口 3	2022.5.20 ~2022.5.21	总悬浮颗粒物	滤膜采集样
			氨	吸收液采集样
			硫化氢	吸收液采集样
			甲烷	气袋采集样

3、分析方法及分析仪器见表 3。

表 3 分析方法及分析仪器

序号	类别	检测因子	检测标准方法	检出限	仪器名称 型号及编号	检定校准 有效日期 至
1	土壤	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第二部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg	原子荧光分光光度计 AFS933 NXHKYJZ-YQ-J-05	2023.2.27
2		汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第一部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg		
3		铬（六价）	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	0.5mg/kg	原子吸收分光光度计 AA6880 NXHKYJZ-YQ-J-04	2024.2.27
4		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	0.1mg/kg		
5		镉		0.01mg/kg		
6		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	1mg/kg		
7		镍		3mg/kg		
8		氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	0.01mg/kg	紫外可见分光光度计 L6S NXHKYJZ-YQ-J-50	2022. 11.14

序号	类别	检测因子	检测标准方法	检出限	仪器名称 型号及编号	检定校准 有效日期 至
9	土壤	四氯化碳	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.3μg/kg	气相色谱质谱联用仪 8890-5977B NXHKYJZ-YQ-J-46	2022.6.29
10		氯仿		1.1μg/kg		
11		氯甲烷		1.0μg/kg		
12		1,1-二氯乙烷		1.2μg/kg		
13		1,2-二氯乙烷		1.3μg/kg		
14		1,1-二氯乙烯		1.0μg/kg		
15		顺-1,2-二氯乙烯		1.3μg/kg		
16		反-1,2-二氯乙烯		1.4μg/kg		
17		二氯甲烷		1.5μg/kg		
18		1,2-二氯丙烷		1.1μg/kg		
19		1,1,1,2-四氯乙烷		1.2μg/kg		
20		1,1,2,2-四氯乙烷		1.2μg/kg		
21		四氯乙烯		1.4μg/kg		
22		1,1,1-三氯乙烷		1.3μg/kg		
23		1,1,2-三氯乙烷		1.2μg/kg		
24		三氯乙烯		1.2μg/kg		
25		1,2,3-三氯丙烷		1.2μg/kg		
26		氯乙烯		1.0μg/kg		
27		苯		1.9μg/kg		
28		氯苯		1.2μg/kg		
29		1,2-二氯苯		1.5μg/kg		
30		1,4-二氯苯		1.5μg/kg		
31		乙苯		1.2μg/kg		
32		苯乙烯		1.1μg/kg		
33		甲苯		1.3μg/kg		
34		间二甲苯+对二甲苯		1.2μg/kg		

序号	类别	检测因子	检测标准方法	检出限	仪器名称 型号及编号	检定校准 有效期至
35	土壤	邻二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.2 μ g/kg	气相色谱质谱联用仪 8890-5977B NXHKYJZ-YQ-J-46	2022.6.29
36		萘		0.4 μ g/kg		
37		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	0.09mg/kg	气相色谱质谱联用仪 8890-5977B NXHKYJZ-YQ-J-03	2024.2.27
38		苯胺		0.2mg/kg		
39		2-氯酚		0.06mg/kg		
40		苯并[a]蒽		0.1mg/kg		
41		苯并[a]芘		0.1mg/kg		
42		苯并[b]荧蒽		0.2mg/kg		
43		苯并[k]荧蒽		0.1mg/kg		
44		蒽		0.1mg/kg		
45		二苯并[a,h]蒽		0.1mg/kg		
46		茚并[1,2,3-cd]芘		0.1mg/kg		
47	地下水	pH	水质 pH 的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	多参数水质分析仪 Multi 3630 IDS NXHKYJZ-YQ-J-62	2022.12.1
48		总硬度	水质 钙镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-87	/	滴定管	2023.3.2
49		溶解性总固体	可滤残渣 重量法 《水和废水监测分析方法（第四版 增补版）》（国家环境保护总局 2002 年）	/	电子天平 FA224 NXHKYJZ-YQ-X-12	2023.2.27
50		耗氧量	水质 高锰酸盐指数的测定 滴定法 GB 11892-89	0.5mg/L	滴定管	2023.3.2
51		氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	可见分光光度计 721G NXHKYJZ-YQ-J-10	2023.2.27
52		亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493-87	0.003mg/L		

序号	类别	检测因子	检测标准方法	检出限	仪器名称 型号及编号	检定校准 有效日期 至
53	地下水	总氮	水质 总氮的测定 碱性 过硫酸钾消解分光光度 法 HJ 636-2012	0.05mg/L	紫外可见分 光光度计 L6S NXHKYJZ- YQ-J-50	2022.11.14
54		总磷	水质 总磷的测定 钼酸 铵分光光度法 GB 11893-89	0.01mg/L		
55		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 HJ84-2016	0.006mg/L	离子色谱仪 CIC-D160 NXHKYJZ- YQ-J-43	2023.2.27
56		氯化物		0.007mg/L		
57		硫酸盐		0.018mg/L		
58		硝酸盐		0.016mg/L		
59		氰化物	水质 氰化物的测定 流 动注射-分光光度法 HJ 823-2017	0.001mg/L	流动注射仪 BDFIA-8000 NXHKYJZ- YQ-J-11	2023.2.27
60		挥发酚	水质 挥发酚的测定 流 动注射-4-氨基安替比林 分光光度法 HJ 825-2017	0.002 mg/L		
			水质 挥发酚的测定 4-氨 基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003 mg/L	紫外可见分 光光度计 L6S NXHKYJZ- YQ-J-50	2022.11.14
61		铬（六价）	水质 六价铬的测定 二 苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87	0.004mg/L	可见分光光 度计 721G NXHKYJZ- YQ-J-10	2023.2.27
62		汞	水质 汞、砷、硒、锑、 铋的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04ug/L	原子荧光分 光光度计 AFS-933 NXHKYJZ- YQ-J-05	2023.2.27
63		铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱 法 HJ 700-2014	0.08ug/L	ICP-MS 7800 NXHKYJZ- YQ-J-06	2023.3.31
64		锌		0.67ug/L		
65		砷		0.12ug/L		
66		镉		0.05ug/L		
67		铅		0.09ug/L		
68		铁		0.82ug/L		
69		锰		0.12ug/L		
70		总铬		0.11ug/L		

序号	类别	检测因子	检测标准方法	检出限	仪器名称 型号及编号	检定校准 有效日期 至
71	地下水	总大肠菌群	水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法 HJ 1001-2018	10MPN/L	智能生化培养箱 LRH-150B NXHKYJZ-YQ-F-06	2023.2.27
72		粪大肠菌群			恒温恒湿培养箱 HWS-150B NXHKYJZ-YQ-F-05	2023.3.27
73	环境空气	氨	环境空气和废气 氨的测定 钠氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01mg/m ³	可见分光光度计 721G NXHKYJZ-YQ-J-10	2023.2.27
74		硫化氢	硫化氢 亚甲基蓝分光光度法《环境空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）国家环境保护总局 2003 年	0.001 mg/m ³		
75		总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单	0.001mg/m ³	电子天平 ME55/02 NXHKYJZ-YQ-X-11	2023.2.27
76		甲烷	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	0.06mg/m ³	气相色谱仪 A60 NXHKYJZ-YQ-J-42	2024.2.27
77		甲硫醇★	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法 GB/T 14678-1993	0.3×10 ⁻³ mg/m ³	气相色谱仪 7890B JK-1-053	2023.7.28
78		甲硫醚★		0.4×10 ⁻³ mg/m ³		
79		二甲二硫★		0.6×10 ⁻³ mg/m ³		
80		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	/	/	/
81	厂界噪声	等效连续 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008。	/	声校准器 AWA6221A NXHKYJZ-YQ-F-52	2022.3.22
					多功能声级计 AWA6228+ NXHKYJZ-YQ-J-53	2022.12.14
					手持式气象站 FC-26025 NXHKYJZ-YQ-F-120	2022.12.19

四、检测质量控制与保证措施

为保证检测数据的代表性、完整性、可比性、精密性和准确性，技术人员在布点、采集、样品运输与保存、实验室分析、数据处理全过程中严格执行国家和地方相关环境监测技术规范 and 标准分析方法，实施全过程的质量控制与保证措施。具体质控措施如下：

- 1、所有检测和分析仪器均按照国家有关标准和技术要求，经计量部门检定或校准合格，并在有效期内使用；
- 2、采样和检测人员全部经考核合格，持证上岗；
- 3、严格按照委托方提供的检测方案及相关检测技术规范的要求，合理布设监测点位，保证检测频次；
- 4、样品采取全程序空白、实验室空白、平行样、加标回收/有证标准物质测定等质控措施，质控结果均在受控范围内，符合要求。

质量控制与保证措施见表 4.1~4.2。

表 4.1 土壤检测质量控制与保证措施

类别	检测因子	样品数 (个)	全程序 空白 (个)	实验室 空白 (个)	平行样 (个)	外平行 (个)	加标回 收(个)	有证标 准物质 (个)	合格率 (%)
土壤	砷	12	/	2	2	/	/	2	100
	汞	12	/	2	2	/	/	2	100
	铬（六价）	12	/	2	2	/	2	/	100
	铅	12	/	2	2	/	/	2	100
	镉	12	/	2	2	/	/	2	100
	铜	12	/	2	2	/	/	2	100
	镍	12	/	2	2	/	/	2	100
	四氯化碳	12	1	2	1	/	1	/	100
	氯仿	12	1	2	1	/	1	/	100
	氯甲烷	12	1	2	1	/	1	/	100
	1,1-二氯乙烷	12	1	2	1	/	1	/	100
	1,2-二氯乙烷	12	1	2	1	/	1	/	100
	1,1-二氯乙烯	12	1	2	1	/	1	/	100

类别	检测因子	样品数 (个)	全程序 空白 (个)	实验室 空白 (个)	平行样 (个)	外平行 (个)	加标回 收(个)	有证标 准物质 (个)	合格率 (%)
土壤	顺-1,2-二 氯乙烯	12	1	2	1	/	1	/	100
	反-1,2-二 氯乙烯	12	1	2	1	/	1	/	100
	二氯甲烷	12	1	2	1	/	1	/	100
	1,2-二氯丙 烷	12	1	2	1	/	1	/	100
	1,1,1,2-四 氯乙烷	12	1	2	1	/	1	/	100
	1,1,2,2-四 氯乙烷	12	1	2	1	/	1	/	100
	四氯乙烯	12	1	2	1	/	1	/	100
	1,1,1-三氯 乙烷	12	1	2	1	/	1	/	100
	1,1,2-三氯 乙烷	12	1	2	1	/	1	/	100
	三氯乙烯	12	1	2	1	/	1	/	100
	1,2,3-三氯 丙烷	12	1	2	1	/	1	/	100
	氯乙烯	12	1	2	1	/	1	/	100
	苯	12	1	2	1	/	1	/	100
	氯苯	12	1	2	1	/	1	/	100
	1,2-二氯苯	12	1	2	1	/	1	/	100
	1,4-二氯苯	12	1	2	1	/	1	/	100
	乙苯	12	1	2	1	/	1	/	100
	苯乙烯	12	1	2	1	/	1	/	100
	甲苯	12	1	2	1	/	1	/	100
	间二甲苯 +对二甲苯	12	1	2	1	/	1	/	100
	邻二甲苯	12	1	2	1	/	1	/	100
	萘	12	1	2	1	/	1	/	100
	硝基苯	12	/	2	1	/	1	/	100
	苯胺	12	/	2	1	/	1	/	100
	2-氯酚	12	/	2	1	/	1	/	100
	苯并[a]蒽	12	/	2	1	/	1	/	100

类别	检测因子	样品数 (个)	全程序 空白 (个)	实验室 空白 (个)	平行样 (个)	外平行 (个)	加标回 收(个)	有证标 准物质 (个)	合格率 (%)
土壤	苯并[a]芘	12	/	2	1	/	1	/	100
	苯并[b]荧蒽	12	/	2	1	/	1	/	100
	苯并[k]荧蒽	12	/	2	1	/	1	/	100
	蒽	12	/	2	1	/	1	/	100
	二苯并[a,h]蒽	12	/	2	1	/	1	/	100
	茚并[1,2,3-cd]芘	12	/	2	1	/	1	/	100
	氰化物	12	/	2	2	/	2	/	100
地下水	总硬度	15	/	6	3	/	/	3	100
	溶解性总固体	15	/	/	3	/	/	/	100
	耗氧量	15	3	6	3	3	/	3	100
	氨氮	15	3	6	3	3	/	3	100
	总氮	15	3	6	3	3	/	3	100
	总磷	15	3	6	3	3	/	3	100
	亚硝酸盐氮	15	3	6	3	3	/	3	100
	氟化物	15	3	6	3	3	/	3	100
	氯化物	15	3	6	3	3	/	3	100
	硫酸盐	15	3	6	3	3	/	3	100
	硝酸盐	15	3	6	3	3	/	3	100
	氰化物	15	3	6	3	3	/	3	100
	挥发酚	15	3	6	3	3	1	2	100
	铬（六价）	15	3	6	3	3	/	3	100
	汞	15	3	6	3	3	/	3	100
	铜	15	3	6	3	3	3	/	100
	锌	15	3	6	3	3	3	/	100
	砷	15	3	6	3	3	3	/	100
	镉	15	3	6	3	3	3	/	100

类别	检测因子	样品数 (个)	全程序 空白 (个)	实验室 空白 (个)	平行样 (个)	外平行 (个)	加标回 收(个)	有证标 准物质 (个)	合格率 (%)
地下水	铅	15	3	6	3	3	3	/	100
	铁	15	3	6	3	3	3	/	100
	锰	15	3	6	3	3	3	/	100
	总铬	15	3	6	3	3	3	/	100
	粪大肠菌群	15	/	6	3	/	/	/	100
	总大肠菌群	15	/	6	3	/	/	/	100
环境空气	氨	32	2	2	/	/	4	/	100
	硫化氢	32	2	4	/	/	4	/	100
	总悬浮颗粒物	8	2	/	/	/	/	/	100
	甲烷	64	2	4	20	/	/	/	100

表 4.2 声级计校准结果

仪器名称 及编号	检测日期	时段	测量前 校准值 dB (A)	测量后 校准值 dB (A)	差值 dB (A)		允许 差值 dB (A)	评价
					测量前	测量后		
声级计 AWA6228+	2022.5.20	昼间	93.8	93.8	0.0	0.0	±0.5	合格
		夜间	93.8	93.8	0.0	0.0	±0.5	合格
	2022.5.21	昼间	93.8	93.8	0.0	0.0	±0.5	合格
		夜间	93.8	93.8	0.0	0.0	±0.5	合格

五、检测结果

表 5.1 土壤检测结果

单位: mg/kg

检测因子	检测结果					
	1#土壤监测点			2#土壤监测点		
	0-0.5m	0.5-1.0m	1.0-2.0m	0-0.5m	0.5-1.0m	1.0-2.0m
砷	7.23	7.96	7.60	7.78	8.20	8.61
汞	0.002ND	0.003	0.002	0.002ND	0.002ND	0.002ND

检测因子	检测结果					
	1#土壤监测点			2#土壤监测点		
	0-0.5m	0.5-1.0m	1.0-2.0m	0-0.5m	0.5-1.0m	1.0-2.0m
铬（六价）	0.5ND	0.5ND	0.5ND	0.5ND	0.5ND	0.5ND
镉	0.10	0.08	0.05	0.07	0.11	0.21
铅	22.0	22.8	24.9	21.3	23.4	25.5
铜	1ND	1ND	1ND	2	3	4
镍	12	14	12	18	18	17
四氯化碳	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND
氯仿	0.0173	0.0172	0.0198	0.0213	0.0222	0.0201
氯甲烷	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND
1,1-二氯乙烷	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND
1,2-二氯乙烷	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND
1,1-二氯乙烯	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND
顺-1,2-二氯乙烯	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND
反-1,2-二氯乙烯	0.0014ND	0.0014ND	0.0014ND	0.0014ND	0.0014ND	0.0014ND
二氯甲烷	0.098	0.119	0.151	0.136	0.128	0.0838
1,2-二氯丙烷	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND
1,1,1,2-四氯乙烷	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND
1,1,1,2-四氯乙烷	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND
四氯乙烯	0.0175	0.0158	0.0170	0.0262	0.0262	0.0172
1,1,1-三氯乙烷	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND
1,1,2-三氯乙烷	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND
三氯乙烯	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND
1,2,3-三氯丙烷	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND
氯乙烯	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND
苯	0.0019ND	0.0019ND	0.0019ND	0.0019ND	0.0019ND	0.0019ND
萘	0.0004ND	0.0004ND	0.0004ND	0.0004ND	0.0004ND	0.0004ND

检测因子	检测结果					
	1#土壤监测点			2#土壤监测点		
	0-0.5m	0.5-1.0m	1.0-2.0m	0-0.5m	0.5-1.0m	1.0-2.0m
氯苯	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND
1,2-二氯苯	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND
1,4-二氯苯	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND
乙苯	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND
苯乙烯	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND
甲苯	0.0275	0.0287	0.0303	0.0290	0.0333	0.0296
间二甲苯+对二甲苯	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND
邻二甲苯	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND
硝基苯	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND
苯胺	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND
2-氯酚	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND
苯并[a]蒽	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
苯并[a]芘	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
苯并[b]荧蒽	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND
苯并[k]荧蒽	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
蒽	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
二苯并[a, h]蒽	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
茚并[1,2,3-cd]芘	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
氰化物	1.37	1.36	2.46	2.36	1.55	2.29
点位坐标	105.935534210, 37.930984277			105.935150654, 37.930066962		
备注：ND 表示未检出，ND 前数字为方法检出限。						

表 5.2 土壤检测结果

单位: mg/kg

检测因子	检测结果					
	3#土壤监测点			4#土壤监测点		
	0-0.5m	0.5-1.0m	1.0-2.0m	0-0.5m	0.5-1.0m	1.0-2.0m
砷	7.64	10.6	6.07	8.20	7.67	8.21
汞	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND
铬（六价）	0.5ND	0.5ND	0.5ND	0.5ND	0.5ND	0.5ND
镉	0.08	0.15	0.06	0.15	0.08	0.11
铅	22.8	28.3	21.0	25.6	24.4	24.5
铜	3	12	1	3	6	4
镍	17	24	22	21	18	18
四氯化碳	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND
氯仿	0.0219	0.0172	0.0200	0.0212	0.0209	0.0185
氯甲烷	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND
1,1-二氯乙烷	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND
1,2-二氯乙烷	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND
1,1-二氯乙烯	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND
顺-1,2-二氯乙烯	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND
反-1,2-二氯乙烯	0.0014ND	0.0014ND	0.0014ND	0.0014ND	0.0014ND	0.0014ND
二氯甲烷	0.140	0.150	0.141	0.107	0.122	0.118
1,2-二氯丙烷	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND
1,1,1,2-四氯乙烷	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND
1,1,2,2-四氯乙烷	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND
四氯乙烯	0.0222	0.0150	0.0171	0.0173	0.0247	0.0216
1,1,1-三氯乙烷	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND
1,1,2-三氯乙烷	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND
三氯乙烯	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND

检测因子	检测结果					
	3#土壤监测点			4#土壤监测点		
	0-0.5m	0.5-1.0m	1.0-2.0m	0-0.5m	0.5-1.0m	1.0-2.0m
1,2,3-三氯丙烷	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND
氯乙烯	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND
苯	0.0019ND	0.0019ND	0.0019ND	0.0019ND	0.0019ND	0.0019ND
萘	0.0004ND	0.0004ND	0.0004ND	0.0004ND	0.0004ND	0.0004ND
氯苯	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND
1,2-二氯苯	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND
1,4-二氯苯	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND
乙苯	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND
苯乙烯	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND
甲苯	0.0323	0.0263	0.0309	0.0334	0.0310	0.0309
间二甲苯+对二甲苯	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND
邻二甲苯	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND
硝基苯	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND
苯胺	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND
2-氯酚	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND
苯并[a]蒽	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
苯并[a]芘	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
苯并[b]荧蒽	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND
苯并[k]荧蒽	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
蒎	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
二苯并[a, h]蒽	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
茚并[1,2,3-cd]芘	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
氰化物	2.38	1.87	1.80	2.42	1.93	1.54
点位坐标	105.937065751, 37.929914076			105.936776072, 37.930796522		
备注：ND 表示未检出，ND 前数字为方法检出限。						

表 5.3 地下水检测结果

单位: mg/L (注明除外)

检测因子	检测结果				
	2022 年 5 月 13 日				
	JC-01 (本底井)	JC-02 (污染扩散井)	JC-03 (污染扩散井)	JC-04 (污染监视井)	JC-05 (污染监视井)
pH (无量纲)	7.9	7.8	8.0	8.0	7.9
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	1.4	2.9	2.5	1.9	1.9
总硬度(以 CaCO ₃ 计)	842	1.49×10 ³	566	1.31×10 ³	1.48×10 ³
溶解性总固体	4.01×10 ³	5.79×10 ³	3.17×10 ³	5.62×10 ³	5.38×10 ³
氨氮 (以 N 计)	0.227	1.99	0.527	0.344	0.482
总氮 (以 N 计)	14.4	15.5	8.13	15.5	11.4
总磷	0.05	0.44	0.03	0.03	0.02
亚硝酸盐氮	0.242	0.094	0.623	0.057	0.184
氟化物	2.98	2.22	3.64	2.19	2.32
氯化物	761	1.72×10 ³	952	1.76×10 ³	1.34×10 ³
硫酸盐	1.47×10 ³	1.52×10 ³	838	1.27×10 ³	1.68×10 ³
硝酸盐 (以 N 计)	11.4	13.2	7.16	13.0	9.86
氰化物	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND
挥发酚	0.002ND	0.002ND	0.002	0.002ND	0.002ND
铬 (六价)	0.009	0.007	0.007	0.007	0.004ND
汞	0.00004ND	0.00004ND	0.00004ND	0.00004ND	0.00004ND
铜	0.00026	0.00036	0.00075	0.00111	0.00124
锌	0.0201	0.0339	0.0145	0.0381	0.230
砷	0.00289	0.00448	0.00297	0.00526	0.00051
镉	0.00005ND	0.00005ND	0.00005ND	0.00005ND	0.00005ND
铅	0.0114	0.00118	0.00009ND	0.00016	0.00070
铁	0.00082ND	0.00082ND	0.00082ND	0.00082ND	0.00082ND

检测因子	检测结果				
	2022 年 5 月 13 日				
	JC-01 (本底井)	JC-02 (污染扩散井)	JC-03 (污染扩散井)	JC-04 (污染监视井)	JC-05 (污染监视井)
锰	0.00457	0.0783	0.0215	0.0529	0.0701
总铬	0.00976	0.00377	0.00196	0.00428	0.00062
粪大肠菌群 (MPN/L)	31	75	1.7×10^2	10	2.3×10^2
总大肠菌群 (MPN/L)	1.2×10^3	9.1×10^2	1.3×10^3	1.2×10^2	3.8×10^2
点位坐标	105.934653 37.930049	105.936770 37.930098	105.935352 37.930984	105.936827 37.930983	105.936991 37.931121
备注：ND 表示未检出，ND 前数字为方法检出限。					

表 5.4 地下水检测结果

单位：mg/L（注明除外）

检测因子	检测结果				
	2022 年 5 月 25 日				
	JC-01 (本底井)	JC-02 (污染扩散井)	JC-03 (污染扩散井)	JC-04 (污染监视井)	JC-05 (污染监视井)
pH（无量纲）	7.8	7.8	7.8	8.1	7.9
耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）	1.4	2.3	2.1	1.9	1.8
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	860	1.46×10^3	752	1.28×10^3	1.36×10^3
溶解性总固体	3.96×10^3	5.80×10^3	3.83×10^3	4.97×10^3	5.48×10^3
氨氮（以 N 计）	0.357	0.709	0.170	0.070	0.132
总氮（以 N 计）	16.2	18.2	6.99	15.7	18.8
总磷	0.07	0.15	0.50	0.06	0.07
亚硝酸盐氮	0.169	0.116	0.447	0.127	0.210
氟化物	3.41	2.48	3.43	2.45	2.45
氯化物	825	1.93×10^3	1.19×10^3	1.84×10^3	1.80×10^3
硫酸盐	1.58×10^3	1.46×10^3	1.10×10^3	1.34×10^3	1.46×10^3
硝酸盐 (以 N 计)	13.7	15.4	7.56	13.7	13.5

检测因子	检测结果				
	2022 年 5 月 25 日				
	JC-01 (本底井)	JC-02 (污染扩散井)	JC-03 (污染扩散井)	JC-04 (污染监视井)	JC-05 (污染监视井)
氰化物	0.001	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND
挥发酚	0.0007	0.0003ND	0.0003ND	0.0006	0.0003ND
铬(六价)	0.009	0.006	0.005	0.004	0.004ND
汞	0.00004ND	0.00004ND	0.00004ND	0.00004ND	0.00004ND
铜	0.00062	0.00040	0.00054	0.00131	0.00040
锌	0.0242	0.0209	0.0168	0.0138	0.0256
砷	0.00338	0.00486	0.00407	0.00465	0.00100
镉	0.00048	0.00013	0.00005ND	0.00013	0.00011
铅	0.0117	0.00330	0.00042	0.00041	0.00088
铁	0.00085	0.00084	0.00155	0.00187	0.00141
锰	0.00858	0.0414	0.00373	0.0297	0.0193
总铬	0.00923	0.00478	0.00481	0.00431	0.00308
粪大肠菌群 (MPN/L)	10ND	10ND	20	10ND	10ND
总大肠菌群 (MPN/L)	1.6×10^3	2.3×10^3	1.6×10^3	2.0×10^2	1.8×10^3
点位坐标	105.934653 37.930049	105.936770 37.930098	105.935352 37.930984	105.936827 37.930983	105.936991 37.931121
备注：ND 表示未检出，ND 前数字为方法检出限。					

表 5.5 地下水检测结果

单位：mg/L（注明除外）

检测因子	检测结果				
	2022 年 6 月 7 日				
	JC-01 (本底井)	JC-02 (污染扩散井)	JC-03 (污染扩散井)	JC-04 (污染监视井)	JC-05 (污染监视井)
pH（无量纲）	7.8	8.0	8.0	7.9	7.9
耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）	1.2	2.2	1.9	1.7	1.6
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	882	1.43×10^3	752	1.30×10^3	1.37×10^3

检测因子	检测结果				
	2022 年 6 月 7 日				
	JC-01 (本底井)	JC-02 (污染扩散井)	JC-03 (污染扩散井)	JC-04 (污染监视井)	JC-05 (污染监视井)
溶解性总固体	6.70×10^3	5.82×10^3	4.02×10^3	5.64×10^3	5.62×10^3
氨氮 (以 N 计)	2.96	0.093	0.118	0.089	0.430
总氮 (以 N 计)	21.1	16.9	6.16	15.4	15.6
总磷	0.07	0.04	0.07	0.05	0.02
亚硝酸盐氮	0.445	0.110	0.320	0.078	0.106
氟化物	2.72	2.44	3.30	2.42	1.50
氯化物	1.61×10^3	1.86×10^3	1.18×10^3	1.80×10^3	1.83×10^3
硫酸盐	2.31×10^3	1.35×10^3	1.10×10^3	1.30×10^3	1.48×10^3
硝酸盐 (以 N 计)	20.4	15.1	8.13	14.0	14.2
氰化物	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND
挥发酚	0.0003ND	0.0006	0.0003ND	0.0003	0.0003ND
铬 (六价)	0.008	0.007	0.005	0.004	0.004ND
汞	0.00004ND	0.00004ND	0.00004ND	0.00004	0.00004ND
铜	0.00008ND	0.00008ND	0.00008ND	0.00008ND	0.00008ND
锌	0.0448	0.0375	0.0164	0.00545	0.0166
砷	0.00180	0.00385	0.00225	0.00439	0.00125
镉	0.00079	0.00034	0.00054	0.00016	0.00023
铅	0.0582	0.0364	0.0599	0.00534	0.0112
铁	0.00082ND	0.00082ND	0.00082ND	0.00082ND	0.00082ND
锰	0.0693	0.0168	0.00367	0.00992	0.00329
总铬	0.00537	0.00097	0.00653	0.00171	0.00115
粪大肠菌群 (MPN/L)	1.6×10^2	85	1.6×10^2	30	10
总大肠菌群 (MPN/L)	2.1×10^3	6.3×10^2	1.0×10^3	1.6×10^2	1.1×10^2
点位坐标	105.934653 37.930049	105.936770 37.930098	105.935352 37.930984	105.936827 37.930983	105.936991 37.931121
备注: ND 表示未检出, ND 前数字为方法检出限。					

表 5.6 环境空气检测期间气象参数

检测日期	检测时间	温度 (°C)	湿度 (%)	风速 (m/s)	风向	大气压 (kPa)
2022.5.20	09:00-10:00	19.4	46	3.4	北	88.31
	11:00-12:00	24.3	37	2.9	东北	88.19
	14:00-15:00	27.9	20	3.1	北	88.11
	16:00-17:00	28.1	14	2.5	北	88.10
	02:00-22:00	21.2	36	3.0	北	88.30
2022.5.21	09:00-10:00	20.5	32	3.1	北	88.35
	11:00-12:00	25.3	30	2.7	东北	88.18
	14:00-15:00	28.7	28	2.5	东北	88.10
	16:00-17:00	27.3	25	2.5	北	88.13
	02:00-22:00	22.1	29	2.7	北	88.19

表 5.7 环境空气检测结果（小时值）

采样日期	检测因子	检测频次	检测结果			
			垃圾堆体上监测点	填埋气排放口 1	填埋气排放口 2	填埋气排放口 3
2022.5.20	甲烷 (%)	09:00-10:00	2.85×10 ⁻⁴	2.92×10 ⁻⁴	2.76×10 ⁻⁴	2.77×10 ⁻⁴
		11:00-12:00	2.81×10 ⁻⁴	2.77×10 ⁻⁴	2.78×10 ⁻⁴	2.76×10 ⁻⁴
		14:00-15:00	2.81×10 ⁻⁴	2.77×10 ⁻⁴	2.64×10 ⁻⁴	2.77×10 ⁻⁴
		16:00-17:00	2.80×10 ⁻⁴	2.73×10 ⁻⁴	2.67×10 ⁻⁴	2.68×10 ⁻⁴
2022.5.21	甲烷 (%)	02:00-03:00	2.83×10 ⁻⁴	2.83×10 ⁻⁴	2.86×10 ⁻⁴	2.83×10 ⁻⁴
		08:00-09:00	3.03×10 ⁻⁴	2.82×10 ⁻⁴	2.86×10 ⁻⁴	2.83×10 ⁻⁴
		14:00-15:00	2.94×10 ⁻⁴	2.83×10 ⁻⁴	2.82×10 ⁻⁴	2.82×10 ⁻⁴
		20:00-21:00	3.05×10 ⁻⁴	2.80×10 ⁻⁴	2.83×10 ⁻⁴	2.86×10 ⁻⁴
备注：ND 表示未检出，ND 前数值为方法检出限。						

表 5.8 环境空气检测结果（小时值）

采样日期	检测因子	检测频次	检测结果				单位: mg/m ³ (注明除外)
			东厂界监测点	南厂界监测点	西厂界监测点	北厂界监测点	
2022.5.20	氨	09:00-10:00	0.37	0.66	2.90	0.31	
		11:00-12:00	0.26	0.36	2.78	0.29	
		14:00-15:00	0.26	0.50	2.56	0.24	
		16:00-17:00	0.28	0.56	2.29	0.28	
	硫化氢	09:00-10:00	0.001	0.001ND	0.001ND	0.001ND	
		11:00-12:00	0.001	0.001	0.001ND	0.001ND	
		14:00-15:00	0.001	0.001	0.001ND	0.001	
		16:00-17:00	0.001	0.001	0.001ND	0.001ND	
	甲硫醇★	09:00-10:00	0.3×10 ⁻³ ND	0.3×10 ⁻³ ND	0.3×10 ⁻³ ND	0.3×10 ⁻³ ND	
		11:00-12:00	0.4×10 ⁻³ ND	0.4×10 ⁻³ ND	0.4×10 ⁻³ ND	0.4×10 ⁻³ ND	
		14:00-15:00	0.6×10 ⁻³ ND	0.6×10 ⁻³ ND	0.6×10 ⁻³ ND	0.6×10 ⁻³ ND	
		16:00-17:00	0.3×10 ⁻³ ND	0.3×10 ⁻³ ND	0.3×10 ⁻³ ND	0.3×10 ⁻³ ND	
	甲硫醚★	09:00-10:00	0.3×10 ⁻³ ND	0.3×10 ⁻³ ND	0.3×10 ⁻³ ND	0.3×10 ⁻³ ND	
		11:00-12:00	0.4×10 ⁻³ ND	0.4×10 ⁻³ ND	0.4×10 ⁻³ ND	0.4×10 ⁻³ ND	

采样日期	检测因子	检测频次	检测结果			
			东厂界监测点	南厂界监测点	西厂界监测点	北厂界监测点
2022.5.20	甲硫醚★	14:00-15:00	0.6×10 ⁻³ ND	0.6×10 ⁻³ ND	0.6×10 ⁻³ ND	0.6×10 ⁻³ ND
		16:00-17:00	0.3×10 ⁻³ ND	0.3×10 ⁻³ ND	0.3×10 ⁻³ ND	0.3×10 ⁻³ ND
	二甲二硫★	09:00-10:00	0.4×10 ⁻³ ND	0.4×10 ⁻³ ND	0.4×10 ⁻³ ND	0.4×10 ⁻³ ND
		11:00-12:00	0.6×10 ⁻³ ND	0.6×10 ⁻³ ND	0.6×10 ⁻³ ND	0.6×10 ⁻³ ND
		14:00-15:00	0.3×10 ⁻³ ND	0.3×10 ⁻³ ND	0.3×10 ⁻³ ND	0.3×10 ⁻³ ND
		16:00-17:00	0.4×10 ⁻³ ND	0.4×10 ⁻³ ND	0.4×10 ⁻³ ND	0.4×10 ⁻³ ND
	甲烷（%）	09:00-10:00	2.77×10 ⁻⁴	2.78×10 ⁻⁴	3.00×10 ⁻⁴	2.78×10 ⁻⁴
		11:00-12:00	2.78×10 ⁻⁴	2.77×10 ⁻⁴	2.97×10 ⁻⁴	2.79×10 ⁻⁴
		14:00-15:00	2.77×10 ⁻⁴	2.76×10 ⁻⁴	2.95×10 ⁻⁴	2.79×10 ⁻⁴
		16:00-17:00	2.78×10 ⁻⁴	2.78×10 ⁻⁴	2.96×10 ⁻⁴	2.76×10 ⁻⁴
	臭气浓度 （无量纲）	09:00-10:00	<10	<10	<10	<10
		11:00-12:00	<10	<10	<10	<10
		14:00-15:00	<10	<10	<10	<10
		16:00-17:00	<10	<10	<10	<10

采样日期	检测因子	检测频次	检测结果			
			东厂界监测点	南厂界监测点	西厂界监测点	北厂界监测点
2022.5.21	氨	09:00-10:00	0.25	0.55	2.80	0.23
		11:00-12:00	0.28	0.50	2.61	0.27
		14:00-15:00	0.37	0.48	2.62	0.28
		16:00-17:00	0.24	0.63	2.77	0.25
	硫化氢	09:00-10:00	0.001ND	0.001	0.001	0.001
		11:00-12:00	0.001ND	0.001	0.001	0.001
		14:00-15:00	0.001ND	0.001	0.001ND	0.001ND
		16:00-17:00	0.001ND	0.002	0.002	0.001ND
	甲硫醇★	02:00-03:00	0.3×10 ⁻³ ND	0.3×10 ⁻³ ND	0.3×10 ⁻³ ND	0.3×10 ⁻³ ND
		08:00-09:00	0.4×10 ⁻³ ND	0.4×10 ⁻³ ND	0.4×10 ⁻³ ND	0.4×10 ⁻³ ND
		14:00-15:00	0.6×10 ⁻³ ND	0.6×10 ⁻³ ND	0.6×10 ⁻³ ND	0.6×10 ⁻³ ND
		20:00-21:00	0.3×10 ⁻³ ND	0.3×10 ⁻³ ND	0.3×10 ⁻³ ND	0.3×10 ⁻³ ND
	甲硫醚★	02:00-03:00	0.4×10 ⁻³ ND	0.4×10 ⁻³ ND	0.4×10 ⁻³ ND	0.4×10 ⁻³ ND
		08:00-09:00	0.6×10 ⁻³ ND	0.6×10 ⁻³ ND	0.6×10 ⁻³ ND	0.6×10 ⁻³ ND
		14:00-15:00	0.3×10 ⁻³ ND	0.3×10 ⁻³ ND	0.3×10 ⁻³ ND	0.3×10 ⁻³ ND
		20:00-21:00	0.4×10 ⁻³ ND	0.4×10 ⁻³ ND	0.4×10 ⁻³ ND	0.4×10 ⁻³ ND

采样日期	检测因子	检测频次	检测结果				
			东厂界监测点	南厂界监测点	西厂界监测点	北厂界监测点	
2022.5.21	二甲二硫★	02:00-03:00	0.6×10 ⁻³ ND	0.6×10 ⁻³ ND	0.6×10 ⁻³ ND	0.6×10 ⁻³ ND	
		08:00-09:00	0.3×10 ⁻³ ND	0.3×10 ⁻³ ND	0.3×10 ⁻³ ND	0.3×10 ⁻³ ND	
		14:00-15:00	0.4×10 ⁻³ ND	0.4×10 ⁻³ ND	0.4×10 ⁻³ ND	0.4×10 ⁻³ ND	
		20:00-21:00	0.6×10 ⁻³ ND	0.6×10 ⁻³ ND	0.6×10 ⁻³ ND	0.6×10 ⁻³ ND	
	甲烷（%）	02:00-03:00	2.83×10 ⁻⁴	2.78×10 ⁻⁴	2.83×10 ⁻⁴	2.83×10 ⁻⁴	
		08:00-09:00	2.85×10 ⁻⁴	2.84×10 ⁻⁴	3.03×10 ⁻⁴	2.82×10 ⁻⁴	
		14:00-15:00	2.84×10 ⁻⁴	2.87×10 ⁻⁴	2.98×10 ⁻⁴	2.84×10 ⁻⁴	
		20:00-21:00	2.85×10 ⁻⁴	2.75×10 ⁻⁴	2.97×10 ⁻⁴	2.87×10 ⁻⁴	
	臭气浓度 （无量纲）	02:00-03:00	<10	<10	<10	<10	
		08:00-09:00	<10	<10	<10	<10	
		14:00-15:00	<10	<10	<10	<10	
		20:00-21:00	<10	<10	<10	<10	
	备注：1、ND 表示未检出，ND 前数值为方法检出限。2、“★”项目因无资质进行分包。						



表 5.9 检测结果（日均值）

单位: mg/m^3

检测因子		检测结果			
		东厂界监测点	南厂界监测点	西厂界监测点	北厂界监测点
总悬浮颗粒物	2022.5.20	0.134	0.140	0.142	0.150
	2022.5.21	0.133	0.137	0.140	0.147

表 5.10 噪声检测结果

单位: $\text{dB}(\text{A})$

检测点位	检测结果	2022 年 5 月 20 日		2022 年 5 月 21 日	
		昼间 Leq 值	夜间 Leq 值	昼间 Leq 值	夜间 Leq 值
东厂界		41	38	42	39
南厂界		41	37	42	38
西厂界		41	38	40	38
北厂界		41	37	40	38
风速、风向		2.1m/s、北	1.9m/s、北	1.7m/s、北	2.1m/s、北

报告结束

编制: 马世 审核: 张瑞 签发: 孔德清
 日期: 2022.6.28 日期: 2022.6.28 日期: 2022.6.28

检验检测专用章
 (加盖检验检测专用章)