

福建中锦新材料有限公司  
土壤、地下水环境自行监测报告

报告编号：2022111401

福建闽晋蓝检测技术有限公司

2022 年11月



# 检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号：201312110003

名称：福建晋蓝检测技术有限公司

地址：福建省福州市仓山区龙吴路1号30幢401室

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。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由福建晋蓝检测技术有限公司承担。

许可使用标志



201312110003

发证日期：2020年6月23日

有效期至：2026年6月22日

发证机关：福建省市场监督管理局

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。

# 目录

1. 工作背景.....	1
1.1 工作由来.....	1
1.2 工作依据.....	1
1.3 工作内容及技术路线.....	2
2 企业概况.....	3
2.1 企业名称、地址、坐标等.....	3
2.2 企业用地历史、行业分类、经营范围等.....	3
2.3 企业用地已有的环境调查与监测情况.....	5
3 地勘资料.....	6
3.1 地质信息.....	6
3.2 水文地质信息.....	6
4 企业生产及污染防治情况.....	7
4.1 企业生产概况.....	7
4.2 企业总平面布置.....	24
4.3 各重点场所、重点设施设备情况.....	26
5 重点监测单元识别与分类.....	30
5.1 重点单元情况.....	30
5.2 识别与分类结果及原因.....	30
5.3 关注污染物.....	31
6 监测点位布设方案.....	31
6.1 重点单元及相应监测点/监测井的布设位置.....	31
6.2 各点位布设原因.....	32
6.3 各点位监测指标及选取原因.....	32
7 样品采集、保存、流转与制备.....	33
7.1 现场采样位置、数量和深度.....	33
7.2 采样方法及程序.....	33
7.3 样品保存、流转与制备.....	36

8 监测结果分析.....	39.
8.1 土壤监测结果分析.....	39.
8.2 地下水监测结果分析.....	39.
9 质量保证和质量控制.....	56
9.1 监测分析方法.....	56
9.2 监测方案制定的质量保证与控制.....	59
9.3 样品分析的质量保证与控制.....	59
10 结论与措施.....	64
10.1 监测结论.....	64
10.2 企业针对监测结果拟采取的主要措施及原因.....	65
附件1 重点监测单元清单.....	66
附件2 雨污管网图.....	67
附件3 地下水勘探图.....	68
附件4 检测报告.....	77

# 1 工作背景

## 1.1 工作由来

为积极响应福建省环境保护厅发布的《福建省土壤环境重点监管企业自行监测及信息公开指导意见(暂行)》意见的通知(闽环保土(2018)21号),福建中锦新材料有限公司于2022年5月12日委托我司开展土壤环境自行检测报告的编制。我司接受委托后,组织技术人员开展调查工作,包括现场踏勘、访谈有关人员以及对项目资料进行收集与分析,及时开展土壤环境质量的检测。

## 1.2 工作依据

### 1.2.1 法律、法规和规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月1日)
- (2) 《中华人民共和国土壤污染防治法》(2019年1月1日起施行)
- (3) 《中华人民共和国土地管理法》(2004年8月28日修正)
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》(2017年6月27日修正)
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年4月29日修订通过,自2020年9月1日起施行)
- (6) 《土壤污染防治行动计划》(国发〔2016〕31号)
- (7) 《福建省环境保护条例》(2012年3月29日起施行)
- (8) 《福建省土壤污染防治行动计划实施方案》(闽政〔2016〕45号)
- (9) 《工矿用地土壤环境管理办法(试行)》(生态环境部令第3号)

### 1.2.2 标准、技术规范

- (1) 《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)
- (2) 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)
- (3) 《场地环境调查技术导则》(HJ25.1-2019)
- (4) 《场地环境监测技术导则》(HJ25.2-2019)
- (5) 《污染场地风险评估技术导则》(HJ/25.3-2014)
- (6) 《地下水环境监测技术规范》(HJ/T164-2019)
- (7) 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166-2004)
- (8) 《工业企业土壤及地下水自行监测技术指南》(试行)(HJ1209-2021)

### 1.2.3 其他相关文件

委托方提供的其他资料。

### **1.3 工作内容及技术路线**

依据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ25.1)和《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600),开展现场踏勘与调查,通过资料收集与分析、现场踏勘以及人员访谈摸清福建中锦新材料有限公司内土壤污染源基本情况,识别各类污染源、周边敏感点以及历史生产活动对区域内场地环境(土壤及地下水)可能造成的影响,制定现场采样及分析方案。

## 2-7章略

## 8. 监测结果分析

### 土壤监测结果分析

项目土壤监测结果见表8-1~8-4。

根据监测结果,项目11个表层土壤检测点位按《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600)表1所列45项监测因子中半挥发性有机物、挥发性有机物、六价铬均未检出,镉在部分点位可检出但同其它金属和无机物、石油烃能符合《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)第二类建设用地土壤污染风险筛选值要求。**地下水监测结果分析**

本项目地下水监测结果引用莆田市生态环境局2022年委托福建中检矿产品检验检测有限公司的中锦公司地下水、土壤检测报告(报告编号36726472205003909-1)。土壤监测结果引用中锦公司2022年11月委托福建闽晋蓝检测技术有限公司的中锦公司土壤检测报告(报告编号MJL22J277b)

地下水样品检出情况分析:福建中锦新材料有限公司采集的23个地下水样品(其中1个现场测试平行样品,样品号ZJP01)中,挥发性酚类、硫化物、亚硝酸根离子、氰化物、汞、硒、镉、六价铬、挥发性有机物、苯并(a)芘、石油烃(C6-C9)和多氯联苯(总量)均未检出,其余测试项目有检出,具体检出情况详见下表。

地下水样品标准指数比较分析:将所有地下水样品检出污染物浓度最大值与评价标准(《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中IV类水限值)进行比较,仅有一个点位的铝

的最大标准指数 $P_i > 1$ ，为1.33，当“ $P_i > 1$ ”，则表示该监测指标检出值超过《地下水环境质量标准》（GB/T14848-2017）IV类地下水标准。

地下水样品评价结果：铝的最大检出值超出《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中IV类限值，达到V类限值。

地下水监测结果 表8-1

样品标识			J01	J02	J03	J04	J05
样品编号			C2205005.22	C2205005.23	C2205005.24	C2205005.25	C2205005.26
检测项目	单位	检出限	地下水	地下水	地下水	地下水	地下水
PCB101	μg/L	0.0016	ND	ND	ND	ND	ND
PCB118	μg/L	0.0016	ND	ND	ND	ND	ND
PCB138	pg/L	0.0016	ND	ND	ND	ND	ND
PCB153	pg/L	0.0019	ND	ND	ND	ND	ND
PCB180	pg/L	0.0016	ND	ND	ND	ND	ND
PCB194	μg/L	0.0016	ND	ND	ND	ND	ND
PCB206	pg/L	0.0016	ND	ND	ND	ND	ND
PCB28	μg/L	0.0016	ND	ND	ND	ND	ND
PCB52	pg/L	0.0016	ND	ND	ND	ND	ND
PH	pH单位	/	6.7	7.3	7.7	7.4	7.4
氨氮（以N计）	mg/L	0.025	0.075	ND	ND	0.044	ND
碘化物	mg/L	0.002	0.005	0.002	ND	ND	0.004
电导率	/	/	72.7	84.3	54.2	69.8	83.2
氟离子	mg/L	0.006	0.111	0.106	0.116	0.107	0.124
钙	mg/L	0.02	8.82	7.26	26.6	8.76	8.60
高锰酸盐指数	mg/L	0.05	0.74	0.42	0.98	0.51	0.38
镉	mg/L	0.00005	ND	ND	ND	ND	ND
汞	mg/L	0.00002	ND	ND	ND	ND	ND
挥发性酚类	mg/L	0.0001	ND	ND	ND	ND	ND
浑浊度	NTU	0.3	7.8	6.6	9.4	9.5	7.1
钾	mg/L	0.05	1.85	1.88	2.00	2.66	2.32
硫化物	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸根离子	mg/L	0.018	4.66	5.83	2.88	3.08	4.76
六价铬	mg/L	0.004	ND	ND	ND	ND	ND
铝	mg/L	0.07	0.48	0.35	3.05	0.32	0.35
氯离子	mg/L	0.007	14.2	14.0	14.2	15.0	14.5
镁	mg/L	0.003	0.672	0.635	0.737	3.99	2.00
镉	mg/L	0.00012	0.0077	0.0061	0.0033	ND	0.0224
钠	mg/L	0.12	9.02	9.57	8.88	33.8	20.7
铅	mg/L	0.00008	0.0012	0.0007	0.0022	ND	ND
钡化物	mg/L	0.001	ND	ND	ND	ND	ND
溶解性总固体	mg/L	/	34	30	24	30	34
溶解氧	—	/	10.7	9.4	11.3	10.4	7.2



肉眼可见物	/	/	无	无	无	无	无
色	度	/	<5	<5	<5	<5	<5
碑	mg/L	0.0003	ND	ND	ND	ND	ND
水温	°C	/	20	22	21	20	24
钛	mg/L	0.00046	ND	0.00144	ND	0.00070	ND
碳酸根离子	mg/L	1.25	ND	ND	ND	ND	ND
样品标识			J01	J02	J03	J04	J05
样品编号			C2205005.22	C2205005.23	C2205005.24	C2205005.25	C2205005.26
检测项目	单位	检出限	地下水	地下水	地下水	地下水	地下水
碳酸氢根离子	mg/L	1.25	32.6	14.8	41.5	35.6	29.7
铁	mg/L	0.02	1.39	2.11	4.66	1.40	1.63
铜	mg/L	0.00004	0.0007	0.0036	0.0052	0.00096	0.0008
硒	mg/L	0.0004	ND	ND	ND	ND	ND
硝酸根离子	mg/L	0.016	2.16	2.31	2.21	2.21	2.24
锌	mg/L	0.00066	0.0160	0.0784	0.0260	0.0208	0.0275
嗅和味	--	/	无	无	无	无	无
亚硝酸根离子	mg/L	0.016	0.048	ND	ND	0.044	0.111
氧化还原电位	--	—	168.4	129.2	106.2	152.9	168.4
阴离子表面活性剂	mg/L	0.0125	0.0174	0.0170	0.0172	0.0172	ND.
游离二氧化碳	mg/L	1.0	4.4	4.4	2.2	4.4	4.4
总硬度（以碳酸钙计）	mg/L	1.0	29.9	24.7	23.9	29.1	31.5

样品标识			J06	J07	J08	ZJP01	ZJ776重金属空白01
样品编号			C2205005.27	C2205005.28	C2205005.29	C2205005.30	C2205005.33
检测I项目	单位	检出限	地下水	地下水	地下水	地下水	地下水
PCB101	pg/L	0.0016	ND	ND	ND	ND	/
PCB118	pg/L	0.0016	ND	ND	ND	ND	/
PCB138	pg/L	0.0016	ND	ND	ND	ND	/
PCB153	µg/L	0.0019	ND	ND	ND	ND	/
PCB180	µg/L	0.0016	ND	ND	ND	ND	/
PCB194	ug/L	0.0016	ND	ND	ND	ND	/
PCB206	µg/L	0.0016	ND	ND	ND	ND	/
PCB28	pg/L	0.0016	ND	ND	ND	ND	/
PCB52	pg/L	0.0016	ND	ND	ND	ND	/
PH	pH单位	/	7.7	7.1	7.8	7.3	/
氨氮（以N计）	mg/L	0.025	1.30	0.030	0.275	ND	/
碘化物	mg/L	0.002	0.004	0.003	0.002	0.003	/
电导率	/	/	85.2	69.4	93.1	84.3	/
氟离子	mg/L	0.006	0.287	0.179	0.097	0.104	/
钙	mg/L	0.02	21.5	7.22	7.82	7.45	ND
高铊酸盐指数	mg/L	0.05	0.94	0.52	0.88	0.41	/
镉	mg/L	0.00005	ND	ND	ND	ND	/

汞	mg/L	0.00002	ND	ND	ND	ND	/
挥发性酚类	mg/L	0.0001	ND	ND	ND	ND	/
浑浊度	NTU	0.3	8.2	6.5	7.3	6.6	/
钾	mg/L	0.05	3.06	2.21	1.92	1.93	ND
样品标识			J06	J07	J08	ZJP01	ZJ776重金属空白01
样品编号			C2205005.27	C2205005.28	C2205005.29	C2205005.30	C2205005.33
检测项目	单位	检出限	地下水	地下水	地下水	地下水	地下水
硫化物	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND	/
硫酸根离子	mg/L	0.018	14.4	3.28	2.98	4.90	/
六价铬	mg/L	0.004	ND	ND	ND	ND	/
铝	mg/L	0.07	1.23	0.34	1.33	0.49	ND
氯离子	mg/L	0.007	12.0	14.7	13.3	14.7	/
镁	mg/L	0.003	7.93	1.38	0.614	0.659	ND
	mg/L	0.00012	0.154	0.0065	0.0180	0.0065	/
钠	mg/L	0.12	13.1	19.8	9.53	10.4	ND
铅	mg/L	0.00008	0.0026	0.0041	0.0022	0.0007	/
割化物	mg/L	0.001	ND	ND	ND	ND	/
溶解性总固体	mg/L	/	246	162	83	35	/
溶解氧	--	/	11.2	13.4	10.6	9.4	/
肉眼可见物	/	/	无	无	无	无	/
色	度	/	<5	<5	<5	<5	/
碑	mg/L	0.0003	0.0015	ND	ND	ND	/
水温	°C	/	18	22	25	22	/
钛	mg/L	0.00046	0.00120	0.00074	0.00203	0.00145	/
碳酸根离子	mg/L	1.25	ND	ND	ND	ND	/
碳酸氢根离子	mg/L	1.25	106	29.7	17.8	17.8	/
铁	mg/L	0.02	2.40	1.81	4.12	2.08	ND
铜	mg/L	0.00004	0.0056	0.0022	0.0162	0.0036	/
硒	mg/L	0.0004	ND	ND	ND	ND	/
硝酸根离子	mg/L	0.016	0.838	2.38	2.20	2.13	/
锌	mg/L	0.00066	0.0415	0.0421	0.0516	0.0788	/
嗅和味	--	/	无	无	无	无	/
亚硝酸根离子	mg/L	0.016	0.801	ND	ND	ND	/
氧化还原电位	--	--	139.4	172.9	108.4	129.2	/
阴离子表面活性剂	mg/L	0.0125	ND	0.0240	0.0192	0.0166	/
游离二氧化碳	mg/L	1.0	13.2	2.2	4.4	4.4	/
总硬度(以碳酸钙计)	mg/L	1.0	93.4	22.0	25.9	24.1	?

样品标识			ZJ 700重金属空白01	ZJ 694碑汞硒空白01	ZJ钛空白01	ZJ776重金属空白02	ZJ 700重金属空白02
样品编号			C2205005.34	C2205005.35	C2205005.39	C2205005.40	C2205005.41
检测项目	单位	检出限	地下水	地下水	地下水	地下水	地下水
钙	mg/L	0.02	/	/	/	ND	/

镉	mg/L	0.00005	ND	/	/	/	ND
汞	mg/L	0.00002	/	ND	/	/	/
样品标识			ZJ700重金属空白01	ZJ694碑汞硒空白01	ZJ钛空白01	ZJ776重金属空白02	ZJ700重金属空白02
样品编号			C2205005.34	C2205005.35	C2205005.39	C2205005.40	C2205005.41
<b>检测项目</b>	<b>单位</b>	<b>检出限</b>	地下水	地下水	地下水	地下水	地下水
钾	mg/L	0.05	/	/	/	ND	/
铝	mg/L	0.07	/	/	/	ND	/
镁	mg/L	0.003	/	/	/	ND	/
	mg/L	0.00012	ND	/	/	/	ND
钠	mg/L	0.12	/	/	/	ND	/
铅	mg/L	0.00008	ND	/	/	/	ND
碑	mg/L	0.0003	/	ND	/	/	/
钛	mg/L	0.00046	/	/	ND	/	/
铁	mg/L	0.02	/	/	/	ND	/
铜	mg/L	0.00004	ND	/	/	/	ND
硒	mg/L	0.0004	/	ND	/	/	/
锌	mg/L	0.00066	ND	/	/	/	ND

样品标识			ZJ 694碑汞硒空白02	ZJ钛空白02	—	—	—
样品编号			C2205005.42	C2205005.46	—	—	—
<b>检测项目</b>	<b>单位</b>	<b>检出限</b>	地下水	地下水	—	—	—
汞	mg/L	0.00002	ND	/	—	—	—
碑	mg/L	0.0003	ND	/	—	—	—
钛	mg/L	0.00046	/	ND	—	—	—
硒	mg/L	0.0004	ND	/	—	—	—

样品标识			J01	J02	J03	J04	J05
样品编号			C2205005.22	C2205005.23	C2205005.24	C2205005.25	C2205005.26
<b>检测项目</b>	<b>单位</b>	<b>检出限</b>	地下水	地下水	地下水	地下水	地下水

多环芳炷							
苯并(a)花	pg/L	0.001	ND	ND	ND	ND	ND

挥发性有机物							
三氯甲烷	µg/L	0.4	ND	ND	3.2	ND	ND
四氯化碳	Ug/L	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
苯	pg/L	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	pg/L	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯	pg/L	2.2	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	pg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	ND

石油炷(C10-C40)							
石油炷(C10-C40)	mg/L	0.01	0.10	0.13	0.14	0.11	0.12

样品标识			J06	J07	J08	ZJP01	ZJ运输空白01
样品编号			C2205005.27	C2205005.28	C2205005.29	C2205005.30	C2205005.36
检测项目	单位	检出限	地下水	地下水	地下水	地下水	地下水
多环芳炷							
苯并(a)花	pg/L	0.001	ND	ND	ND	ND	/
挥发性有机物							
三氯甲烷	pg/L	0.4	ND	5.5	4.9	ND	ND
四氯化碳	pg/L	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
苯	µg/L	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	pg/L	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯	ug/L	2.2	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	pg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	ND
石油粒(C10-C40)							
石油炷(C10-C40)	mg/L	0.01	0.14	0.11	0.12	0.12	/
样品标识			ZJ全程序空白01	ZJ苯并[a]芘空白01	ZJ运输空白02	ZJ全程序空白02	ZJ苯并[a]芘空白02
样品编号			C2205005.37	C2205005.38	C2205005.43	C2205005.44	C2205005.45
检测项目	单位	检出限	地下水	地下水	地下水	地下水	地下水
多环芳睡							
苯并(a)花	ug/L	0.001	/	ND	/	/	ND
挥发性有机物							
三氯甲烷	µg/L	0.4	ND	/	ND	ND	/
四氯化碳	pg/L	0.4	ND	/	ND	ND	/
苯	pg/L	0.4	ND	/	ND	ND	/
甲苯	M/L	0.3	ND	/	ND	ND	/
间二甲苯+对二甲苯	pg/L	2.2	ND	/	ND	ND	/
邻二甲苯	pg/L	1.4	ND	/	ND	ND	/

土壤监测结

果 表8-2

采样日期	2022.10.25	完成日期	2022.10.31	
样品状态	固态	样品编号	I001-005、J001-005、K001-005、L001-005	
检测项目	检测结果			
	事故池旁 T1 119° 0' 45.1" E 25° 13' 53.1" N (0-0.2) m	热能供应区东侧 T2 119° 1' 0.82" E 25° 13' 42.40" N (0-0.2) m	热能供应区西南侧 T3 119° 0' 55.31" E 25° 13' 41.51" N (0-0.2) m	1A#厂房旁 T4 119° 0' 55.81" E 25° 13' 33.89" N (0-0.2) m

汞 (mg/kg)	0.018	0.020	0.018	0.029
砷 (mg/kg)	5.20	4.91	5.27	3.07
镉 (mg/kg)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
六价铬 (mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
铜 (mg/kg)	8	11	10	17
铅 (mg/kg)	36	39	<10	12
镍 (mg/kg)	<3	<3	<3	7
萘 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺 (mg/kg)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
2-氯酚 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
乙苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
甲苯 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
对/间-二甲苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
氯甲烷 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2

检测项目	检测结果			
	事故池旁 T1 119° 0' 45.1" E 25° 13' 53.1" N (0-0.2) m	热能供应区东侧 T2 119° 1' 0.82" E 25° 13' 42.40" N (0-0.2) m	热能供应区西南侧 T3 119° 0' 55.31" E 25° 13' 41.51" N (0-0.2) m	1A#厂房旁 T4 119° 0' 55.81" E 25° 13' 33.89" N (0-0.2) m
1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷(μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
氯乙烯 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1,2-三氯乙烷(μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯化碳 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
氯仿 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
苯 (μg/kg)	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
顺-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
反-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
二氯甲烷 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
四氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
三氯乙烯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
氯苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯苯 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,4-二氯苯 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
石油烃 (mg/kg)	<6	<6	<6	<6
多氯联苯(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出

### 5.1 土壤

采样日期	2022.10.25	完成日期	2022.10.31	
样品状态	固态	样品编号	M001-005、N001-005、P001-005、Q001-010	
检测项目	检测结果			
	废水处理区, 1#罐区旁 T5 119° 0' 59.06" E 25° 13' 37.88" N (0-0.2) m	2A 厂房旁, 2#罐区旁 T6 119° 1' 4.68" E 25° 13' 34.96" N (0-0.2) m	2B 厂房旁, 3#罐区旁 T7 119° 1' 6.98" E 25° 13' 38.28" N (0-0.2) m	厂区背景点 T8 119° 1' 11.57" E 25° 14' 0.69N (0-0.2) m
汞 (mg/kg)	0.019	0.021	0.032	0.033
砷 (mg/kg)	4.93	2.47	4.32	4.43

镉 (mg/kg)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
六价铬 (mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
铜 (mg/kg)	8	16	3	16
铅 (mg/kg)	17	12	14	29
镍 (mg/kg)	12	<3	<3	<3
萘 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺 (mg/kg)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
2-氯酚 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
乙苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
甲苯 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
对/间-二甲苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
氯甲烷 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1, 2-二氯丙烷 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1, 1-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2

检测项目	检测结果			
	废水处理区, 1#罐区旁 T5 119° 0' 59.06" E 25° 13' 37.88" N (0-0.2) m	2A 厂房旁, 2#罐区旁 T6 119° 1' 4.68" E 25° 13' 34.96" N (0-0.2) m	2B 厂房旁, 3#罐区旁 T7 119° 1' 6.98" E 25° 13' 38.28" N (0-0.2) m	厂区背景点 T8 119° 1' 11.57" E 25° 14' 0.69N (0-0.2) m
1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷(μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
氯乙烯 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1,2-三氯乙烷(μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯化碳 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
氯仿 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
苯 (μg/kg)	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
顺-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
反-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
二氯甲烷 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
四氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
三氯乙烯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
氯苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯苯 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,4-二氯苯 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
石油烃 (mg/kg)	<6	<6	<6	<6
多氯联苯(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出