



220512110180

有效期: 2028年06月09日

检测报告

报告编号:SMT-2024-LX-078

项目名称: 内蒙古三联金山化工有限责任公司地下水
和土壤检测

项目地址: 内蒙古呼和浩特市金山开发区金山大道

委托单位: 内蒙古三联金山化工有限责任公司

内蒙古斯默特环境工程有限公司

报告时间: 2024年07月29日



声 明

- 1、 本报告中检测数据、分析及结论的使用范围、有效时间按国家规范、准则及其它规定界定，超出使用范围或者有效时间时无效。
- 2、 报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无三级审核、无签发人签字无效。
- 3、 本报告印发原件有效，委托方自行复印印发件无效。未经本机构批准不得复制（全文复制除外）报告。
- 4、 本报告页码、检验检测专用章、骑缝章、资质认定章齐全时生效。
- 5、 委托方如对本报告有异议，须于收到本公司报告十五日内以书面形式向本公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品不予受理。
- 6、 本机构不负责抽样时，结果仅适用于客户提供的样品。
- 7、 当被监测单位提供的信息可能影响结果的有效性时，我单位不承担相关责任。
- 8、 本机构有能力的分包时，可出具包含分包结果的报告，分包项目用*标明，并注明分包实验室的机构名称和资质认定许可编号。本机构无能力的分包，不可将分包结果纳入本公司报告。若经客户许可纳入本公司报告中，分包项目用*标明，注明分包实验室的机构名称和资质认定许可编号，并注明本公司无相应的资质认定许可技术能力。
- 9、 报告中包含来自于外部的其他数据，报告中以“#”标明”

单位名称：内蒙古斯默特环境工程有限公司

检验检测场所地址：呼和浩特市回民区光明街 7 号景泰花园小区 C1
号楼兰太广场 B 座 701

联系电话：0471-3480522

检测质量保证

- 1 现场采样和实验室分析人员均持有上岗证。
- 2 采样和分析均严格执行现行检测技术规范 and 标准分析方法。
- 3 使用化学法和仪器法分析测试的项目都进行空白测定, 每批空白测定均为二份。
- 4 使用仪器法分析测定每一种样品时, 均绘制标准曲线, 相关系数均满足要求, 截距与零无显著差异。
- 5 每一批样品分析测试都带质控样、平行样或加标回收率控制测定。
- 6 检测数据的处理按照环境检测技术质量保证手册的规定进行, 原始数据严格执行三级审核制度。
- 7 检测分析所用仪器均在检定有效期内。

报告编制人: 孙艳萍

签字:

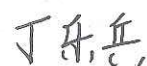


日期:

2024.07.29

审核人: 丁乐兵

签字:



日期:

2024.7.29

签发人: 张明

签字:



日期:

2024.7.29

报告页数 (不含封面): 24 页

报告份数: 3 份

1、项目基本信息

内蒙古斯默特环境工程有限公司受内蒙古三联金山化工有限责任公司的委托，于 2024 年 6 月 29 日对该例行检测项目进行检测，基本信息如下：

委托方	单位名称	内蒙古三联金山化工有限责任公司		
	单位地址	内蒙古呼和浩特市金山开发区金山大道		
	联系人	姚思明	联系方式	15391172667
受检方	单位名称	内蒙古三联金山化工有限责任公司		
	单位地址	内蒙古呼和浩特市金山开发区金山大道		
	来样方式	☒ 采样	☐ 送样	☒ 现场检测
日期	采样/现场检测日期	2024.6.29	收样日期	2024.6.29
	实验室分析日期	2024.6.29-2024.7.26		
检测人员	采样/现场检测人员	邢晨刚、张宇		
	实验室分析人员	杨春柳、李倩楠、孙艳萍		

2、检测内容

表 2-1 检测点位、检测频次及检测项目

样品类别	检测点位及点位编号	检测频次	检测项目
土壤	厂区外东南方向农用地 (E:111°47'21" N:40°73'21")	1 次/天，检测 1 天	pH 值*、 砷*、汞*、镉*、铅*、 铜*、镍*、六价铬*、 锰*、钴*、硒*、钒*、 锑*、铊*、铍*、钼*、 氯乙烯*、1,2-二氯乙烷*、 1,1-二氯乙烷*、石油 烃（C10-C40）*、阳 离子交换量*
	厂内西北方向采样点 (E:111°47'04" N:40°75'11")		
	厂区餐厅南侧 (E:111°47'80" N:40°74'92")		
	烧碱装置区 (E:111°48'04" N:40°74'89")		
	聚氯乙烯装置区 (E:111°47'62" N:40°74'71")		

地下水	1#大阳高水井（深水井） (E:111°46'94" N:40°73'06")	1次/天，检测1天	pH值、总硬度、溶解性总固体、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发酚、氰化物、高锰酸盐指数、氟化物、铁、锰、砷、汞、镉、铜、锌、铬（六价）、氯化物、总大肠菌群、细菌总数、石油烃（C10-C40）*、氯乙烯*、1,2-二氯乙烷*、1,1-二氯乙烷*
	2#小阳高水井（浅水井） (E:111°47'21" N:40°73'21")		
	3#栽生（深水井） (E:111°48'25" N:40°74'20")		
	4#栽生（浅水井） (E:111°48'38" N:40°74'29")		
	5#台阁牧水井 (E:111°50'57" N:40°75'70")		
	6#厂区内监测井 (E:111°47'65" N:40°74'82")		

3、样品信息

样品类别	检测点位及点位编号	采样依据	样品编号	样品状态描述
地下水	1#大阳高水井(深水井)	《地下水环境监测技术规范》 HJ164-2020	DS-LX078-2024-01-01	清澈透明液体，无异味， 无肉眼可见物
	2#小阳高水井(浅水井)		DS-LX078-2024-02-01	清澈透明液体，无异味， 无肉眼可见物
	3#栽生（深水井）		DS-LX078-2024-03-01	清澈透明液体，无异味， 无肉眼可见物
	4#栽生（浅水井）		DS-LX078-2024-04-01	清澈透明液体，无异味， 无肉眼可见物
	5#台阁牧水井		DS-LX078-2024-05-01	清澈透明液体，无异味， 无肉眼可见物
	6#厂区内监测井		DS-LX078-2024-06-01	清澈透明液体，无异味， 无肉眼可见物
土壤	厂区外东南方向农用地	《土壤监测技术规范》 HJ/T166-2004	TR-LX078-2024-01-01	样品包装完好
			TR-LX078-2024-01-02	样品包装完好
	厂内西北方向采样点		TR-LX078-2024-02-01	样品包装完好
			TR-LX078-2024-02-02	样品包装完好
	厂区餐厅南侧		TR-LX078-2024-03-01	样品包装完好
			TR-LX078-2024-03-02	样品包装完好
	烧碱装置区		TR-LX078-2024-04-01	样品包装完好
			TR-LX078-2024-04-02	样品包装完好
	聚氯乙烯装置区		TR-LX078-2024-05-01	样品包装完好
			TR-LX078-2024-05-02	样品包装完好

4、主要检测仪器

表 4-1 仪器设备信息

仪器名称	仪器型号	仪器编号	溯源机构/溯源证书号	溯源有效期
紫外可见分光光度计	UV-1801	SMT-YQ-04	东莞市帝恩检测有限公司 /DN240078240022	2025.3.13
电子天平	FA2204N	SMT-YQ-10-1	东莞市帝恩检测有限公司 /DN240078240011	2025.3.14
电热鼓风干燥箱	JK-DO-91 40A	SMT-YQ-08	东莞市帝恩检测有限公司 /DN240078240016	2025.3.13
电热恒温水浴锅	HH-S6	SMT-YQ-40	东莞市帝恩检测有限公司 /DN240078240015	2025.3.14
酸式滴定管	50mL	SMT-B-DD-001	深圳天溯计量检测股份有限公司 /Z20219-J225911	2024.10.28
原子荧光光谱仪	AF-610E	SMT-YQ-02	东莞市帝恩检测有限公司 DN240078240051	2025.3.13
原子吸收分光光度计	WFX-130 A	SMT-YQ-01	东莞市帝恩检测有限公司 /DN240078240009	2026.3.14
离子色谱仪	PIC-10	SMT-YQ-03	东莞市帝恩检测有限公司 /DN240078240010	2026.3.14
生化培养箱	LRH-250	SMT-YQ-07-1	东莞市帝恩检测有限公司 /DN240078240001	2025.3.14
手提式压力蒸汽灭菌器	DSX-280 KB30	SMT-YQ-22	东莞市帝恩检测有限公司 /DN240078240024	2025.3.14
PH/ORP/Cond/DO 测量 仪	SX751	SMT-YQ-106	东莞市帝恩检测有限公司 /DN240078240004	2025.3.14

5、分析依据和检出限

表 5-1 分析依据和检出限

样品类别	检测项目	分析依据	检出限	单位
土壤	pH 值*	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018	-	无量纲
	阳离子交换量*	《土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法》HJ 889-2017	0.8	cmol ⁺ /kg
	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	0.5	mg/kg
	砷*	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定》GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg

土壤	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
	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
	汞*	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分: 土壤中总汞的测定》GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg
	铊*	《土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度 法》HJ 1080-2019	0.1	mg/kg
	铍*	《土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度 法》HJ 737-2015	0.03	mg/kg
	硒*	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/ 原子荧光法》HJ 680-2013	0.01	mg/kg
	锰*	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感 耦合等离子体质谱法》HJ 803-2016	0.4	mg/kg
	钴*		0.04	mg/kg
	钒*		0.4	mg/kg
	锑*		0.08	mg/kg
	钼*		0.05	mg/kg
	1,1-二氯乙烷*	《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	μg/kg
	1,2-二氯乙烷*		1.3	μg/kg
	氯乙烯*		1.0	μg/kg
	石油烃 (C10-C40) *	《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
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ1147-2020	-	无量纲
	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB7477-87	5	mg/L
	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理 指标》GB/T 5750.4-2023 11.1 称量法	-	mg/L
	氯化物	《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	0.007	mg/L
	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB11911-89	0.03	mg/L

地下水	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB11911-89	0.01	mg/L
	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB 7475-87	0.05	mg/L
	锌		0.05	mg/L
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ503-2009	0.0003	mg/L
	高锰酸盐指数	《生活饮用水标准检验方法第7部分：有机物综合指标》 GB/T 5750.7-2023 4.1 酸性高锰酸钾滴定法	0.05	mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ535-2009	0.025	mg/L
	硝酸盐氮	《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	0.016	mg/L
	氟化物		0.006	mg/L
	亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB7493-87	0.001	mg/L
	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023 (7.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法)	0.002	mg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、锑、铋的测定 原子荧光光度法》 HJ 694-2014	0.04	μg/L
	砷		0.3	μg/L
	镉	铜、铅、镉 石墨炉原子吸收分光光度法 《水和废水监测分析方法》（第四版） 国家环境保护总局（2002年）	0.1	μg/L
	铬（六价）	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T5750.6-2023 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004	mg/L
	总大肠菌群	总大肠菌群 多管发酵法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）第749页	-	MPN/100ml
	细菌总数	《水和废水 细菌总数的测定》《水和废水监测分析方法（第四版增补版）》（2002年）	-	个/ml
	石油烃（C10-C40）*	《水质 可萃取性石油烃（C10-C40）的测定 气相色谱法》 HJ 894-2017	0.01	mg/L
	三氯乙烯*	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	0.4	ug/L
	氯乙烯*		0.5	ug/L
	1,2-二氯乙烷*		0.4	ug/L
	1,1-二氯乙烷*		0.4	ug/L

6、检测结果
6.1 地下水

表 6.1-1 地下水检测结果

分析时间	样品编号	分析项目	检测结果		标准限值		结果判定
			pH 值	7.5	无量纲	6.5~8.5	
2024.6.29-2024.7.26	DS-LX078-2024-01-01 (OQDYM240705L120)	总硬度		780	mg/L	450	不合格
		溶解性总固体		1834	mg/L	1000	不合格
		铁		0.03L	mg/L	0.3	合格
		锰		0.01	mg/L	0.10	合格
		铜		0.05L	mg/L	1.00	合格
		锌		0.05L	mg/L	1.00	合格
		汞		4×10 ⁻⁵ L	mg/L	0.001	合格
		砷		3×10 ⁻⁴ L	mg/L	0.01	合格
		镉		1.0×10 ⁻³	mg/L	0.005	合格
		挥发酚		0.0003L	mg/L	0.002	合格
		氨氮		0.058	mg/L	0.50	合格
		铬（六价）		0.004L	mg/L	0.05	合格
		硝酸盐氮		6.85	mg/L	20.0	合格
		亚硝酸盐氮		0.001L	mg/L	1.00	合格
		氟化物		0.258	mg/L	1.0	合格
		氰化物		0.002L	mg/L	0.05	合格
		氯化物		226	mg/L	250	合格
		高锰酸盐指数		2.86	mg/L	3.0	合格

2024.6.29-2024.7.26	DS-LX078-2024-01-01 (OQDYM240705L120)	总大肠菌群	<2	MPN/100ml	3.0	MPN/100ml	合格
		细菌总数	1.1×10^2	CFU/ml	100	CFU/ml	不合格
		石油烃 (C10-C40) *	0.20	mg/L	-	-	-
		氯乙烯*	0.5L	μg/L	5.0	μg/L	合格
		1,2-二氯乙烷*	0.4L	μg/L	50.0	μg/L	合格
		1,1-二氯乙烷*	0.4L	μg/L	30.0	μg/L	合格
	DS-LX078-2024-02-01 (OQDYM240705L121)	三氯乙烯*	0.4L	μg/L	70.0	μg/L	合格
		pH 值	7.8	无量纲	6.5~8.5	无量纲	合格
		总硬度	369	mg/L	450	mg/L	合格
		溶解性总固体	639	mg/L	1000	mg/L	合格
		铁	0.03L	mg/L	0.3	mg/L	合格
		锰	0.01	mg/L	0.10	mg/L	合格
		铜	0.05L	mg/L	1.00	mg/L	合格
		锌	0.05L	mg/L	1.00	mg/L	合格
		汞	4×10^{-5} L	mg/L	0.001	mg/L	合格
		砷	3×10^{-4} L	mg/L	0.01	mg/L	合格
		镉	2×10^{-4}	mg/L	0.005	mg/L	合格
		挥发酚	0.0003L	mg/L	0.002	mg/L	合格
		氨氮	0.059	mg/L	0.50	mg/L	合格
		铬 (六价)	0.004L	mg/L	0.05	mg/L	合格
		硝酸盐氮	3.45	mg/L	20.0	mg/L	合格
		亚硝酸盐氮	0.001L	mg/L	1.00	mg/L	合格
		氟化物	0.316	mg/L	1.0	mg/L	合格

2024.6.29-2024.7.26	DS-LX078-2024-02-01 (OQDYM240705L121)	氰化物	0.002L	mg/L	0.05	mg/L	合格
		氯化物	147	mg/L	250	mg/L	合格
		高锰酸盐指数	2.03	mg/L	3.0	mg/L	合格
		总大肠菌群	<2	MPN/100ml	3.0	MPN/100ml	合格
		细菌总数	1.1×10 ²	CFU/ml	100	CFU/ml	不合格
		石油烃 (C10-C40) *	0.20	mg/L	-	-	-
		氯乙烯*	0.5L	µg/L	5.0	µg/L	合格
		1,2-二氯乙烷*	0.4L	µg/L	50.0	µg/L	合格
		1,1-二氯乙烷*	0.4L	µg/L	30.0	µg/L	合格
		三氯乙烯*	0.4L	µg/L	70.0	µg/L	合格
		pH 值	7.6	无量纲	6.5~8.5	无量纲	合格
		总硬度	359	mg/L	450	mg/L	合格
		溶解性总固体	506	mg/L	1000	mg/L	合格
2024.6.29-2024.7.26	DS-LX078-2024-03-01 (OQDYM240705L122)	铁	0.03L	mg/L	0.3	mg/L	合格
		锰	0.01	mg/L	0.10	mg/L	合格
		铜	0.05L	mg/L	1.00	mg/L	合格
		锌	0.05L	mg/L	1.00	mg/L	合格
		汞	4×10 ⁻⁵ L	mg/L	0.001	mg/L	合格
		砷	3×10 ⁻⁴ L	mg/L	0.01	mg/L	合格
		镉	1×10 ⁻⁴ L	mg/L	0.005	mg/L	合格
		挥发酚	0.0003L	mg/L	0.002	mg/L	合格
		氨氮	0.052	mg/L	0.50	mg/L	合格
		铬 (六价)	0.004L	mg/L	0.05	mg/L	合格

2024.6.29-2024.7.26	DS-LX078-2024-03-01 (OQDYM240705L122)	硝酸盐氮	15.4	mg/L	20.0	mg/L	合格
		亚硝酸盐氮	0.001L	mg/L	1.00	mg/L	合格
		氟化物	0.304	mg/L	1.0	mg/L	合格
		氰化物	0.002L	mg/L	0.05	mg/L	合格
		氯化物	12.4	mg/L	250	mg/L	合格
		高锰酸盐指数	2.15	mg/L	3.0	mg/L	合格
		总大肠菌群	<2	MPN/100ml	3.0	MPN/100ml	合格
		细菌总数	1.2×10 ²	CFU/ml	100	CFU/ml	不合格
		石油烃 (C10-C40) *	0.23	mg/L	-	-	-
		氯乙烯*	0.5L	µg/L	5.0	µg/L	合格
		1,2-二氯乙烷*	0.4L	µg/L	50.0	µg/L	合格
		1,1-二氯乙烷*	0.4L	µg/L	30.0	µg/L	合格
		三氯乙烯*	0.4L	µg/L	70.0	µg/L	合格
	DS-LX078-2024-04-01 (OQDYM240705L123)	pH 值	7.3	无量纲	6.5~8.5	无量纲	合格
		总硬度	449	mg/L	450	mg/L	合格
		溶解性总固体	986	mg/L	1000	mg/L	合格
		铁	0.03L	mg/L	0.3	mg/L	合格
		锰	0.01L	mg/L	0.10	mg/L	合格
		铜	0.05L	mg/L	1.00	mg/L	合格
		锌	0.05L	mg/L	1.00	mg/L	合格
		汞	4×10 ⁻⁵ L	mg/L	0.001	mg/L	合格
		砷	3×10 ⁻⁴ L	mg/L	0.01	mg/L	合格
		镉	1.3×10 ⁻³	mg/L	0.005	mg/L	合格

2024.6.29-2024.7.26	DS-LX078-2024-04-01 (OQDYM240705L123)	挥发酚	0.0003L	mg/L	0.002	mg/L	合格
		氨氮	1.205	mg/L	0.50	mg/L	不合格
		铬（六价）	0.004L	mg/L	0.05	mg/L	合格
		硝酸盐氮	17.6	mg/L	20.0	mg/L	合格
		亚硝酸盐氮	0.016	mg/L	1.00	mg/L	合格
		氟化物	0.766	mg/L	1.0	mg/L	合格
		氰化物	0.002L	mg/L	0.05	mg/L	合格
		氯化物	182	mg/L	250	mg/L	合格
		高锰酸盐指数	2.27	mg/L	3.0	mg/L	合格
		总大肠菌群	<2	MPN/100ml	3.0	MPN/100ml	合格
		细菌总数	1.3×10 ²	CFU/ml	100	CFU/ml	不合格
		石油烃（C10-C40）*	0.20	mg/L	-	-	-
		氯乙烯*	0.5L	µg/L	5.0	µg/L	合格
		1,2-二氯乙烷*	0.4L	µg/L	50.0	µg/L	合格
		1,1-二氯乙烷*	0.4L	µg/L	30.0	µg/L	合格
		三氯乙烯*	0.4L	µg/L	70.0	µg/L	合格
	DS-LX078-2024-05-01 (OQDYM240705L124)	pH 值	7.2	无量纲	6.5~8.5	无量纲	合格
		总硬度	455	mg/L	450	mg/L	不合格
		溶解性总固体	699	mg/L	1000	mg/L	合格
		铁	0.03L	mg/L	0.3	mg/L	合格
		锰	0.01L	mg/L	0.10	mg/L	合格
		铜	0.05L	mg/L	1.00	mg/L	合格
		锌	0.05L	mg/L	1.00	mg/L	合格

2024.6.29-2024.7.26	DS-LX078-2024-05-01 (OQDYM240705L124)	汞	4×10 ⁻⁵ L	mg/L	0.001	mg/L	合格
		砷	3×10 ⁻⁴ L	mg/L	0.01	mg/L	合格
		镉	2×10 ⁻⁴	mg/L	0.005	mg/L	合格
		挥发酚	0.0003L	mg/L	0.002	mg/L	合格
		氨氮	1.488	mg/L	0.50	mg/L	不合格
		铬（六价）	0.004L	mg/L	0.05	mg/L	合格
		硝酸盐氮	4.17	mg/L	20.0	mg/L	合格
		亚硝酸盐氮	0.423	mg/L	1.00	mg/L	合格
		氟化物	0.268	mg/L	1.0	mg/L	合格
		氰化物	0.002L	mg/L	0.05	mg/L	合格
		氯化物	73.7	mg/L	250	mg/L	合格
		高锰酸盐指数	2.52	mg/L	3.0	mg/L	合格
		总大肠菌群	<2	MPN/100ml	3.0	MPN/100ml	合格
		细菌总数	1.1×10 ²	CFU/ml	100	CFU/ml	不合格
		石油烃（C10-C40）*	0.20	mg/L	-	-	-
	DS-LX078-2024-06-01 (OQDYM240705L125)	氯乙烯*	0.5L	μg/L	5.0	μg/L	合格
		1,2-二氯乙烷*	0.4L	μg/L	50.0	μg/L	合格
		1,1-二氯乙烷*	0.4L	μg/L	30.0	μg/L	合格
		三氯乙烯*	0.4L	μg/L	70.0	μg/L	合格
		pH 值	7.8	无量纲	6.5~8.5	无量纲	合格
	DS-LX078-2024-06-01 (OQDYM240705L125)	总硬度	388	mg/L	450	mg/L	合格
		溶解性总固体	1786	mg/L	1000	mg/L	不合格
		铁	0.10	mg/L	0.3	mg/L	合格

2024.6.29-2024.7.26	DS-LX078-2024-06-01 (OQDYM240705L125)	锰	0.04	mg/L	0.10	mg/L	合格
		铜	0.05L	mg/L	1.00	mg/L	合格
		锌	0.05L	mg/L	1.00	mg/L	合格
		汞	4×10 ⁻⁵ L	mg/L	0.001	mg/L	合格
		砷	3×10 ⁻⁴ L	mg/L	0.01	mg/L	合格
		镉	2.1×10 ⁻³	mg/L	0.005	mg/L	合格
		挥发酚	0.0003L	mg/L	0.002	mg/L	合格
		氨氮	0.749	mg/L	0.50	mg/L	不合格
		铬（六价）	0.015	mg/L	0.05	mg/L	合格
		硝酸盐氮	9.28	mg/L	20.0	mg/L	合格
		亚硝酸盐氮	0.144	mg/L	1.00	mg/L	合格
		氟化物	0.651	mg/L	1.0	mg/L	合格
		氰化物	0.002L	mg/L	0.05	mg/L	合格
		氯化物	52.9	mg/L	250	mg/L	合格
		高锰酸盐指数	2.87	mg/L	3.0	mg/L	合格
		总大肠菌群	<2	MPN/100ml	3.0	MPN/100ml	合格
		细菌总数	1.2×10 ²	CFU/ml	100	CFU/ml	不合格
		石油烃（C10-C40）*	0.21	mg/L	-	-	-
		氯乙烯*	0.5L	μg/L	5.0	μg/L	合格
		1,2-二氯乙烷*	0.4L	μg/L	50.0	μg/L	合格
备注	1.“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限。 2.执行标准：执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中III类标准限值。	1,1-二氯乙烷*	0.4L	μg/L	30.0	μg/L	合格
		三氯乙烯*	0.4L	μg/L	70.0	μg/L	合格

	3.“*”为分包项目，石油烃（C10-C40）*、氯乙烯*、1,2-二氯乙烯*、1,1-二氯乙烯*、三氯乙烯*为无能力分包。 分包机构名称：益铭检测技术服务（青岛）有限公司，括号中的编号为分包方的样品编号。 资质证书编号：191512340276。 分包报告编号为：QDYM2407051201B。 括号中的样品编号为分包方的样品编号。
--	---

6.2 土壤

表 6.2-1 土壤检测结果

分析时间	样品编号	分析项目	检测结果		标准限值		结果判定
2024.7.5-2024.7.26	TR-LX078-2024-01-01 (OQDYM240705L057)	pH 值*	8.56	无量纲	-	无量纲	-
		阳离子交换量*	9.8	cmol ⁺ /kg	-	cmol ⁺ /kg	-
		砷*	4.73	mg/kg	60	mg/kg	合格
		镉*	0.04	mg/kg	65	mg/kg	合格
		铬（六价）*	ND	mg/kg	5.7	mg/kg	合格
		铜*	20	mg/kg	18000	mg/kg	合格
		铅*	14.4	mg/kg	800	mg/kg	合格
		汞*	0.013	mg/kg	38	mg/kg	合格
		镍*	35	mg/kg	900	mg/kg	合格
		锰*	596	mg/kg	-	mg/kg	-
		钴*	16.1	mg/kg	70	mg/kg	合格
		硒*	0.093	mg/kg	-	mg/kg	-
		钒*	132	mg/kg	752	mg/kg	合格
		铈*	ND	mg/kg	180	mg/kg	合格
		铊*	0.7	mg/kg	-	mg/kg	-
		铍*	1.74	mg/kg	29	mg/kg	合格

2024.7.5-2024.7.26	TR-LX078-2024-01-01 (OQDYM240705L057)	钼*	ND	mg/kg	-	mg/kg	-
		氯乙烯*	ND	mg/kg	0.43	mg/kg	合格
		1,2-二氯乙烷*	ND	µg/kg	5	mg/kg	合格
		1,1-二氯乙烷*	ND	µg/kg	9	mg/kg	合格
		石油烃 (C10-C40) *	57	mg/kg	4500	mg/kg	合格
		pH 值*	8.88	无量纲	-	无量纲	-
		阳离子交换量*	9.9	cmol ⁺ /kg	-	cmol ⁺ /kg	-
		砷*	5.06	mg/kg	60	mg/kg	合格
		镉*	0.04	mg/kg	65	mg/kg	合格
		铬 (六价) *	ND	mg/kg	5.7	mg/kg	合格
	TR-LX078-2024-01-02 (OQDYM240705L058)	铜*	22	mg/kg	18000	mg/kg	合格
		铅*	10.6	mg/kg	800	mg/kg	合格
		汞*	0.022	mg/kg	38	mg/kg	合格
		镍*	36	mg/kg	900	mg/kg	合格
		锰*	609	mg/kg	-	mg/kg	-
		钴*	16.0	mg/kg	70	mg/kg	合格
		硒*	0.088	mg/kg	-	mg/kg	-
		钒*	133	mg/kg	752	mg/kg	合格
		铋*	ND	mg/kg	180	mg/kg	合格
		铊*	0.7	mg/kg	-	mg/kg	-
		铍*	1.68	mg/kg	29	mg/kg	合格
		钼*	0.21	mg/kg	-	mg/kg	-
		氯乙烯*	ND	mg/kg	0.43	mg/kg	合格

2024.7.5-2024.7.26	TR-LX078-2024-01-02 (OQDYM240705L058)	1,2-二氯乙烷*	ND	μg/kg	5	mg/kg	合格
		1,1-二氯乙烷*	ND	μg/kg	9	mg/kg	合格
		石油烃 (C10-C40) *	58	mg/kg	4500	mg/kg	合格
		pH 值*	9.17	无量纲	-	无量纲	-
		阳离子交换量*	8.3	cmol ⁺ /kg	-	cmol ⁺ /kg	-
		砷*	5.56	mg/kg	60	mg/kg	合格
		镉*	0.10	mg/kg	65	mg/kg	合格
		铬 (六价) *	ND	mg/kg	5.7	mg/kg	合格
		铜*	38	mg/kg	18000	mg/kg	合格
		铅*	24.8	mg/kg	800	mg/kg	合格
2024.7.5-2024.7.26	TR-LX078-2024-02-01 (OQDYM240705L059)	汞*	0.537	mg/kg	38	mg/kg	合格
		镍*	40	mg/kg	900	mg/kg	合格
		锰*	852	mg/kg	-	mg/kg	-
		钴*	20.4	mg/kg	70	mg/kg	合格
		硒*	0.266	mg/kg	-	mg/kg	-
		钒*	146	mg/kg	752	mg/kg	合格
		铋*	ND	mg/kg	180	mg/kg	合格
		铊*	0.7	mg/kg	-	mg/kg	-
		铍*	1.78	mg/kg	29	mg/kg	合格
		钼*	ND	mg/kg	-	mg/kg	-
		氯乙烯*	ND	mg/kg	0.43	mg/kg	合格
		1,2-二氯乙烷*	ND	μg/kg	5	mg/kg	合格
		1,1-二氯乙烷*	ND	μg/kg	9	mg/kg	合格
		石油烃 (C10-C40) *	71	mg/kg	4500	mg/kg	合格

2024.7.5-2024.7.26	TR-LX078-2024-02-02 (OQDYM240705L060)	pH 值*	8.86	无量纲	-	无量纲	-
		阳离子交换量*	9.4	cmol ⁺ /kg	-	cmol ⁺ /kg	-
		砷*	6.29	mg/kg	60	mg/kg	合格
		镉*	0.09	mg/kg	65	mg/kg	合格
		铬(六价)*	ND	mg/kg	5.7	mg/kg	合格
		铜*	36	mg/kg	18000	mg/kg	合格
		铅*	26.0	mg/kg	800	mg/kg	合格
		汞*	0.491	mg/kg	38	mg/kg	合格
		镍*	40	mg/kg	900	mg/kg	合格
		锰*	866	mg/kg	-	mg/kg	-
		钴*	20.9	mg/kg	70	mg/kg	合格
		硒*	0.304	mg/kg	-	mg/kg	-
		钒*	154	mg/kg	752	mg/kg	合格
		铈*	ND	mg/kg	180	mg/kg	合格
		铊*	0.7	mg/kg	-	mg/kg	-
		铍*	1.77	mg/kg	29	mg/kg	合格
		钼*	ND	mg/kg	-	mg/kg	-
		氯乙烯*	ND	mg/kg	0.43	mg/kg	合格
		1,2-二氯乙烷*	ND	μg/kg	5	mg/kg	合格
		1,1-二氯乙烷*	ND	μg/kg	9	mg/kg	合格
		石油烃(C10-C40)*	79	mg/kg	4500	mg/kg	合格
		pH 值*	9.22	无量纲	-	无量纲	-
		阳离子交换量*	8.7	cmol ⁺ /kg	-	cmol ⁺ /kg	-
2024.7.5-2024.7.26	TR-LX078-2024-03-01 (OQDYM240705L061)	砷*	5.79	mg/kg	60	mg/kg	合格

2024.7.5-2024.7.26	TR-LX078-2024-03-01 (OQDYM240705L061)	镉*	0.10	mg/kg	65	mg/kg	合格
		铬 (六价) *	ND	mg/kg	5.7	mg/kg	合格
		铜*	37	mg/kg	18000	mg/kg	合格
		铅*	26.2	mg/kg	800	mg/kg	合格
		汞*	0.404	mg/kg	38	mg/kg	合格
		镍*	43	mg/kg	900	mg/kg	合格
		锰*	912	mg/kg	-	mg/kg	-
		钴*	21.6	mg/kg	70	mg/kg	合格
		硒*	0.161	mg/kg	-	mg/kg	-
		钼*	158	mg/kg	752	mg/kg	合格
		铈*	ND	mg/kg	180	mg/kg	合格
		铊*	0.5	mg/kg	-	mg/kg	-
		铍*	1.53	mg/kg	29	mg/kg	合格
		钼*	ND	mg/kg	-	mg/kg	-
		氯乙烯*	ND	mg/kg	0.43	mg/kg	合格
	TR-LX078-2024-03-02 (OQDYM240705L062)	1,2-二氯乙烯*	ND	µg/kg	5	mg/kg	合格
		1,1-二氯乙烯*	ND	µg/kg	9	mg/kg	合格
		石油烃 (C10-C40) *	75	mg/kg	4500	mg/kg	合格
		pH 值*	9.02	无量纲	-	无量纲	-
		阳离子交换量*	7.8	cmol ⁺ /kg	-	cmol ⁺ /kg	-
		砷*	6.20	mg/kg	60	mg/kg	合格
		镉*	0.07	mg/kg	65	mg/kg	合格
		铬 (六价) *	ND	mg/kg	5.7	mg/kg	合格
		铜*	22	mg/kg	18000	mg/kg	合格

2024.7.5-2024.7.26	TR-LX078-2024-03-02 (OQDYM240705L062)	铅*	14.1	mg/kg	800	mg/kg	合格
		汞*	0.358	mg/kg	38	mg/kg	合格
		镍*	39	mg/kg	900	mg/kg	合格
		锰*	685	mg/kg	-	mg/kg	-
		钴*	14.7	mg/kg	70	mg/kg	合格
		硒*	0.162	mg/kg	-	mg/kg	-
		钒*	102	mg/kg	752	mg/kg	合格
		铍*	ND	mg/kg	180	mg/kg	合格
		铈*	0.7	mg/kg	-	mg/kg	-
		铍*	1.59	mg/kg	29	mg/kg	合格
		钼*	ND	mg/kg	-	mg/kg	-
		氯乙烯*	ND	mg/kg	0.43	mg/kg	合格
		1,2-二氯乙烷*	ND	µg/kg	5	mg/kg	合格
		1,1-二氯乙烷*	ND	µg/kg	9	mg/kg	合格
		石油烃 (C10-C40) *	82	mg/kg	4500	mg/kg	合格
	TR-LX078-2024-04-01 (OQDYM240705L063)	pH 值*	9.11	无量纲	-	无量纲	-
		阳离子交换量*	6.8	cmol ⁺ /kg	-	cmol ⁺ /kg	-
		砷*	4.37	mg/kg	60	mg/kg	合格
		镉*	0.07	mg/kg	65	mg/kg	合格
		铬 (六价) *	ND	mg/kg	5.7	mg/kg	合格
		铜*	256	mg/kg	18000	mg/kg	合格
		铅*	18.6	mg/kg	800	mg/kg	合格
		汞*	6.12	mg/kg	38	mg/kg	合格
		镍*	69	mg/kg	900	mg/kg	合格

2024.7.5-2024.7.26	TR-LX078-2024-04-01 (OQDYM240705L063)	锰*	692	mg/kg	-	mg/kg	-
		钴*	16.0	mg/kg	70	mg/kg	合格
		硒*	0.061	mg/kg	-	mg/kg	-
		钒*	104	mg/kg	752	mg/kg	合格
		铈*	ND	mg/kg	180	mg/kg	合格
		铊*	0.4	mg/kg	-	mg/kg	-
		铍*	1.45	mg/kg	29	mg/kg	合格
		钼*	ND	mg/kg	-	mg/kg	-
		氯乙烯*	ND	mg/kg	0.43	mg/kg	合格
		1,2-二氯乙烷*	ND	µg/kg	5	mg/kg	合格
		1,1-二氯乙烷*	ND	µg/kg	9	mg/kg	合格
		石油烃 (C10-C40) *	166	mg/kg	4500	mg/kg	合格
	TR-LX078-2024-04-02 (OQDYM240705L064)	pH 值*	6.63	无量纲	-	无量纲	-
		阳离子交换量*	7.3	cmol ⁺ /kg	-	cmol ⁺ /kg	-
		砷*	4.68	mg/kg	60	mg/kg	合格
		镉*	0.09	mg/kg	65	mg/kg	合格
		铬 (六价) *	ND	mg/kg	5.7	mg/kg	合格
		铜*	287	mg/kg	18000	mg/kg	合格
		铅*	25.4	mg/kg	800	mg/kg	合格
		汞*	6.76	mg/kg	38	mg/kg	合格
		镍*	75	mg/kg	900	mg/kg	合格
		锰*	739	mg/kg	-	mg/kg	-
		钨*	17.3	mg/kg	70	mg/kg	合格
		硒*	0.062	mg/kg	-	mg/kg	-

2024.7.5-2024.7.26	TR-LX078-2024-04-02 (OQDYM240705L064)	钒*	106	mg/kg	752	mg/kg	合格
		铈*	ND	mg/kg	180	mg/kg	合格
		铈*	0.6	mg/kg	-	mg/kg	-
		铈*	1.53	mg/kg	29	mg/kg	合格
		铈*	ND	mg/kg	-	mg/kg	-
		氯乙炔*	ND	mg/kg	0.43	mg/kg	合格
		1,2-二氯乙炔*	ND	μg/kg	5	mg/kg	合格
		1,1-二氯乙炔*	ND	μg/kg	9	mg/kg	合格
		石油烃 (C10-C40) *	177	mg/kg	4500	mg/kg	合格
		pH 值*	8.55	无量纲	-	无量纲	-
	TR-LX078-2024-05-01 (OQDYM240705L065)	阳离子交换量*	6.3	cmol ⁺ /kg	-	cmol ⁺ /kg	-
		砷*	4.22	mg/kg	60	mg/kg	合格
		镉*	0.05	mg/kg	65	mg/kg	合格
		铬 (六价) *	ND	mg/kg	5.7	mg/kg	合格
		铜*	24	mg/kg	18000	mg/kg	合格
		铅*	15.8	mg/kg	800	mg/kg	合格
		汞*	0.648	mg/kg	38	mg/kg	合格
		镍*	38	mg/kg	900	mg/kg	合格
		锰*	705	mg/kg	-	mg/kg	-
		钴*	16.0	mg/kg	70	mg/kg	合格
		硒*	0.120	mg/kg	-	mg/kg	-
		钒*	115	mg/kg	752	mg/kg	合格
		铈*	ND	mg/kg	180	mg/kg	合格
		铈*	0.8	mg/kg	-	mg/kg	-

2024.7.5-2024.7.26	TR-LX078-2024-05-01 (OQDYM240705L065)	铍*	1.56	mg/kg	29	mg/kg	合格
		钼*	ND	mg/kg	-	mg/kg	-
		氯乙烯*	ND	mg/kg	0.43	mg/kg	合格
		1,2-二氯乙烷*	ND	µg/kg	5	mg/kg	合格
		1,1-二氯乙烷*	ND	µg/kg	9	mg/kg	合格
		石油烃 (C10-C40) *	81	mg/kg	4500	mg/kg	合格
		pH 值*	9.13	无量纲	-	无量纲	-
		阳离子交换量*	5.9	cmol ⁺ /kg	-	cmol ⁺ /kg	-
	TR-LX078-2024-05-02 (OQDYM240705L066)	砷*	4.15	mg/kg	60	mg/kg	合格
		镉*	0.07	mg/kg	65	mg/kg	合格
		铬 (六价) *	ND	mg/kg	5.7	mg/kg	合格
		铜*	29	mg/kg	18000	mg/kg	合格
		铅*	13.5	mg/kg	800	mg/kg	合格
		汞*	0.959	mg/kg	38	mg/kg	合格
		镍*	38	mg/kg	900	mg/kg	合格
		锰*	745	mg/kg	-	mg/kg	-
		钴*	16.1	mg/kg	70	mg/kg	合格
		硒*	0.144	mg/kg	-	mg/kg	-
		钒*	116	mg/kg	752	mg/kg	合格
		铋*	ND	mg/kg	180	mg/kg	合格
		铊*	0.6	mg/kg	-	mg/kg	-
		铍*	1.62	mg/kg	29	mg/kg	合格
		钼*	ND	mg/kg	-	mg/kg	-
		氯乙烯*	ND	mg/kg	0.43	mg/kg	合格

2024.7.5-2024.7.26	TR-LX078-2024-05-02 (OQDYM240705L066)	1,2-二氯乙烷*	ND	µg/kg	5	mg/kg	合格
		1,1-二氯乙烷*	ND	µg/kg	9	mg/kg	合格
		石油烃 (C10-C40) *	88	mg/kg	4500	mg/kg	合格
备注	1.“*”为分包项目，铬（六价）*、钴*、钒*、铈*、铍*、钨*、氯乙烷*、石油烃（C10-C40）*为无能力分包，其他为有能力分包。 分包机构名称：益铭检测技术服务（青岛）有限公司，括号中的编号为分包方的样品编号。 资质证书编号：191512340276。 土壤分包报告编号为：QDYM2407051201B。 括号中的样品编号为分包方的样品编号。 2.“ND”表示检测结果低于方法检出限。 3.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）中第二类用地筛选值。						

.....报告结束.....

