



检测报告

报告编号 03-ZC24175

项目名称: 通辽建龙制酸有限公司委托土壤检测 (2024 年)

委托单位: 通辽梅花生物科技有限公司

报出日期: 二〇二四年十月二十四日

通辽环保投资有限公司



声 明

1. 报告未加盖 CMA 章、封面及骑缝位置未加盖本公司检验检测专用章或公章无效。
 2. 未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）报告或证书。
 3. 本报告中检测数据、结果、评价、结论未经委托方许可不得转借、使用、抄录、备份。
 4. 未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
 5. 本公司对送检样品进行检验时，检测报告仅对样品所检项目的符合性情况负责，代表性和真实性由委托人负责。
 6. 本报告中存在外来检验检测数据、结果的以“#数据”来表示。
 7. 本报告中项目存在分包时，分包方的检验检测数据、结果以“*数据”来表示。
-

法定代表人: 张海涛

报告编写人: 王海涛

审核人: 王海涛

授权签字人: 杨友亮 杨友亮

签发日期: 2024.10.24

报告份数: 4 份

委托单位地址: 通辽市科尔沁区木里图镇

联系人: 王钢

联系电话: 13644853501

邮编: 028000

承担单位地址: 通辽市新城区阿古拉大街与门达路交汇处

联系电话: 0475-8880022

邮编: 028000

一、土壤检测

1.采样基本情况

采样日期	2024 年 10 月 9 日		采样频次	检测 1 天，每天采样 1 次	
接样日期	2024 年 10 月 9 日		检测日期	2024 年 10 月 12~20 日	
检测目的	委托检测		采样依据	《土壤环境监测技术规范》 (HJ/T 166-2004)	
采样点位 编 码	采样位置 (样品来源)	点位坐标	样品状态	感官描述	采样人员
03-ZC24175-01-01-TR	建龙硫磺库土壤	N43°26'54.58" E122°13'1.46"	固体、完好	黄棕、壤土	陈涛 刘建伟 席浩
03-ZC24175-02-01-TR	合成氨五气化车间 周边土壤	N43°27'52.84" E122°14'32.37"	固体、完好	黄棕、壤土	陈涛 刘建伟 席浩
03-ZC24175-03-01-TR	合成氨换热器区周 边土壤	N43°27'54.93" E122°14'23.03"	固体、完好	黄棕、壤土	陈涛 刘建伟 席浩
03-ZC24175-04-01-TR	合成氨五厂区外背 景土壤	N43°28'0.59" E122°14'0.94"	固体、完好	黄棕、壤土	陈涛 刘建伟 席浩
03-ZC24175-05-01-TR	合成氨线硫酸罐区 土壤（0~0.5m）	N43°27'52.09" E122°14'16.43"	固体、完好	黄棕、壤土	陈涛 刘建伟 席浩
03-ZC24175-05-02-TR	合成氨线硫酸罐区 土壤（0.5~1.5m）	N43°27'52.09" E122°14'16.43"	固体、完好	黄棕、壤土	陈涛 刘建伟 席浩
03-ZC24175-05-03-TR	合成氨线硫酸罐区 土壤（1.5~3m）	N43°27'52.09" E122°14'16.43"	固体、完好	黄棕、壤土	陈涛 刘建伟 席浩
03-ZC24175-06-01-TR	合成氨线循环水塔 土壤（0~0.5m）	N43°27'57.87" E122°14'14.26"	固体、完好	黄棕、壤土	陈涛 刘建伟 席浩
03-ZC24175-06-02-TR	合成氨线循环水塔 土壤（0.5~1.5m）	N43°27'57.87" E122°14'14.26"	固体、完好	黄棕、壤土	陈涛 刘建伟 席浩
03-ZC24175-06-03-TR	合成氨线循环水塔 土壤（1.5~3m）	N43°27'57.87" E122°14'14.26"	固体、完好	黄棕、壤土	陈涛 刘建伟 席浩
03-ZC24175-07-01-TR	甲醇储罐土壤 （0~0.5m）	N43°27'52.84" E122°14'30.31"	固体、完好	黄棕、壤土	陈涛 刘建伟 席浩
03-ZC24175-07-02-TR	甲醇储罐土壤 （0.5~1.5m）	N43°27'52.84" E122°14'30.31"	固体、完好	黄棕、壤土	陈涛 刘建伟 席浩
03-ZC24175-07-03-TR	甲醇储罐土壤 （1.5~3m）	N43°27'52.84" E122°14'30.31"	固体、完好	黄棕、壤土	陈涛 刘建伟 席浩
03-ZC24175-08-01-TR	液氮储罐土壤 （0~0.5m）	N43°27'55.44" E122°14'2.45"	固体、完好	黄棕、壤土	陈涛 刘建伟 席浩
03-ZC24175-08-02-TR	液氮储罐土壤 （0.5~1.5m）	N43°27'55.44" E122°14'2.45"	固体、完好	黄棕、壤土	陈涛 刘建伟 席浩

一、土壤检测

1.采样基本情况

采样日期	2024 年 10 月 9 日		采样频次	检测 1 天，每天采样 1 次	
接样日期	2024 年 10 月 9 日		检测日期	2024 年 10 月 12~20 日	
检测目的	委托检测		采样依据	《土壤环境监测技术规范》 (HJ/T 166-2004)	
采样点位 编 码	采样位置 (样品来源)	点位坐标	样品状态	感官描述	采样人员
03-ZC24175-08-03-TR	液氮储罐土壤 (1.5~3m)	N43°27'55.44" E122°14'2.45"	固体、完好	黄棕、壤土	陈涛 刘建伟 席浩
03-ZC24175-09-01-TR	合成氨车间土壤 (0~0.5m)	N43°27'52.33" E122°14'21.73"	固体、完好	黄棕、壤土	陈涛 刘建伟 席浩
03-ZC24175-09-02-TR	合成氨车间土壤 (0.5~1.5m)	N43°27'52.33" E122°14'21.73"	固体、完好	黄棕、壤土	陈涛 刘建伟 席浩
03-ZC24175-09-03-TR	合成氨车间土壤 (1.5~3m)	N43°27'52.33" E122°14'21.73"	固体、完好	黄棕、壤土	陈涛 刘建伟 席浩

2.检测项目及分析方法

检测项目	单位	分析方法来源	主要仪器设备名称及编号	检出限	分析人员
砷	mg/kg	《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	双道原子荧光光度计 THT-01-170	0.01	邹德明
镉	mg/kg	《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	ZEEnit650P 原子吸收分光光度计 THT-01-181	0.01	白利方
六价铬	mg/kg	《ALKALINE DIGESTION FOR HEXAVALENT CHROMIUM》US EPA METHOD 3060A: 1996&《CHROMIUM, HEXAVALENT(COLOR IMETRIC)》US EPA METHOD 7196A: 1992《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-比色法》美国环保署方法（中文版）	T6 新世纪紫外/可见分光光度计 THT-01-058	0.31	张玲玲
铜	mg/kg	《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	ZEEnit700P 原子吸收分光光度计 THT-01-092	1	白利方
铅	mg/kg	《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	ZEEnit650P 原子吸收分光光度计 THT-01-181	0.1	白利方
汞	mg/kg	《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	双道原子荧光光度计 THT-01-078	0.002	邹德明

2.检测项目及分析方法 (续 1)

检测项目	单位	分析方法来源	主要仪器设备名称及编号	检出限	分析人员
镍	mg/kg	《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	ZEEnit700P 原子吸收分光光度计 THT-01-092	3	白利方
pH	无量纲	《土壤检测 第 2 部分: 土壤 pH 的测定》NY/T 1121.2-2006	PHS-25 型 pH 计 THT-01-182	—	邱俊娟
四氯化碳	μg/kg	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 642-2013	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 THT-01-137	2.1	白丽梅
氯仿	μg/kg	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 642-2013	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 THT-01-137	1.5	白丽梅
氯甲烷	μg/kg	《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	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 THT-01-137	3	白丽梅
1, 1-二氯乙烷	μg/kg	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 642-2013	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 THT-01-137	1.6	白丽梅
1, 2-二氯乙烷	μg/kg	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 642-2013	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 THT-01-137	1.3	白丽梅
1, 1-二氯乙烯	μg/kg	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 642-2013	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 THT-01-137	0.8	白丽梅
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	《土壤中石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 含量的测定 气相色谱法》ISO 16703:2004 Soil quality - Determination of content of hydrocarbon in the range C ₁₀ to C ₄₀ by gas chromatography ISO 16703:2004	GC2030AF 气相色谱仪 THT-01-088	6.0	白丽梅
顺-1, 2-二氯乙烯	μg/kg	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 642-2013	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 THT-01-137	0.9	白丽梅
反-1, 2-二氯乙烯	μg/kg	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 642-2013	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 THT-01-137	0.9	白丽梅
二氯甲烷	μg/kg	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 642-2013	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 THT-01-137	2.6	白丽梅
1, 2-二氯丙烷	μg/kg	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 642-2013	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 THT-01-137	1.9	白丽梅

2.检测项目及分析方法 (续 2)

检测项目	单位	分析方法来源	主要仪器设备名称及编号	检出限	分析人员
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	µg/kg	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》 HJ 642-2013	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 THT-01-137	1.0	白丽梅
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	µg/kg	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》 HJ 642-2013	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 THT-01-137	1.0	白丽梅
四氯乙烯	µg/kg	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》 HJ 642-2013	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 THT-01-137	0.8	白丽梅
1, 1, 1-三氯乙烷	µg/kg	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》 HJ 642-2013	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 THT-01-137	1.1	白丽梅
1, 1, 2-三氯乙烷	µg/kg	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》 HJ 642-2013	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 THT-01-137	1.4	白丽梅
三氯乙烯	µg/kg	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》 HJ 642-2013	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 THT-01-137	0.9	白丽梅
1, 2, 3-三氯丙烷	µg/kg	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》 HJ 642-2013	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 THT-01-137	1.0	白丽梅
氯乙烯	µg/kg	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》 HJ 642-2013	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 THT-01-137	1.5	白丽梅
苯	µg/kg	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》 HJ 642-2013	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 THT-01-137	1.6	白丽梅
氯苯	µg/kg	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》 HJ 642-2013	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 THT-01-137	1.1	白丽梅
1, 2-二氯苯	µg/kg	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》 HJ 642-2013	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 THT-01-137	1.2	白丽梅
1, 4-二氯苯	µg/kg	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》 HJ 642-2013	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 THT-01-137	1.2	白丽梅
乙苯	µg/kg	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》 HJ 642-2013	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 THT-01-137	1.2	白丽梅
苯乙烯	µg/kg	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》 HJ 642-2013	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 THT-01-137	1.6	白丽梅
氰化物	mg/kg	《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》HJ 745-2015	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 THT-01-135	0.01	王鑫岩

2.检测项目及分析方法 (续 3)

检测项目	单位	分析方法来源	主要仪器设备名称及编号	检出限	分析人员
甲苯	µg/kg	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》 HJ 642-2013	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 THT-01-137	2.0	白丽梅
间/对-二甲苯	µg/kg	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》 HJ 642-2013	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 THT-01-137	3.6	白丽梅
邻二甲苯	µg/kg	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》 HJ 642-2013	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 THT-01-137	1.3	白丽梅
硝基苯	mg/kg	《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	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 THT-01-137	0.09	白丽梅
苯胺	mg/kg	《MICROWAVE EXTRACTION》US EPA METHOD 3546: 1999& 《SEMIVOLATILE ORGANIC COMPOUNDS BY GAS CHROMATOGRAPHY/MASS SPECTROMETRY》US EPA METHOD 8270E:2018《微波萃取-气相色谱法/质谱分析法(气质联用仪)测试半挥发性有机化合物》美国环保署方法(中文版)	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 THT-01-137	0.02	白丽梅
2-氯酚	mg/kg	《土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法》HJ 703-2014	GC2030AF 气相色谱仪 THT-01-088	0.04	白丽梅
苯并[a]蒽	µg/kg	《土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法》HJ 784-2016	日本岛津高效液相色谱仪 LC2030plus THT-01-140	4	张玲玲
苯并[a]芘	µg/kg	《土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法》HJ 784-2016	日本岛津高效液相色谱仪 LC2030plus THT-01-140	5	张玲玲
苯并[b]荧蒽	µg/kg	《土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法》HJ 784-2016	日本岛津高效液相色谱仪 LC2030plus THT-01-140	5	张玲玲
苯并[k]荧蒽	µg/kg	《土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法》HJ 784-2016	日本岛津高效液相色谱仪 LC2030plus THT-01-140	5	张玲玲
蒽	µg/kg	《土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法》HJ 784-2016	日本岛津高效液相色谱仪 LC2030plus THT-01-140	3	张玲玲
二苯并[a,h]蒽	µg/kg	《土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法》HJ 784-2016	日本岛津高效液相色谱仪 LC2030plus THT-01-140	5	张玲玲
茚并[1,2,3-cd]芘	µg/kg	《土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法》HJ 784-2016	日本岛津高效液相色谱仪 LC2030plus THT-01-140	4	张玲玲
萘	µg/kg	《土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法》HJ 784-2016	日本岛津高效液相色谱仪 LC2030plus THT-01-140	3	张玲玲

3.检测结果及达标分析

表 1 建龙硫磺库土壤 检测结果分析表

点位名称及编号	检测项目	单位	检测结果	标准限值	达标分析
建龙硫磺库土壤 03-ZC24175- 01-01-TR	pH	无量纲	8.35	—	—
	砷	mg/kg	7.41	60	达标
	镉	mg/kg	0.04	65	达标
	六价铬	mg/kg	0.31L	5.7	达标
	铜	mg/kg	18	18000	达标
	铅	mg/kg	27.6	800	达标
	汞	mg/kg	0.0353	38	达标
	镍	mg/kg	15	900	达标
	四氯化碳	µg/kg	2.1L	2800	达标
	氯仿	µg/kg	6.2	900	达标
	氯甲烷	µg/kg	3L	37000	达标
	1, 1-二氯乙烷	µg/kg	1.6L	9000	达标
	1, 2-二氯乙烷	µg/kg	1.3L	5000	达标
	1, 1-二氯乙烯	µg/kg	0.8L	66000	达标
	顺-1, 2-二氯乙烯	µg/kg	0.9L	596000	达标
	反-1, 2-二氯乙烯	µg/kg	0.9L	54000	达标
	二氯甲烷	µg/kg	185	616000	达标
	1, 2-二氯丙烷	µg/kg	1.9L	5000	达标
	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	µg/kg	1.4	10000	达标
	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	µg/kg	2.7	6800	达标
	四氯乙烯	µg/kg	54.5	53000	达标
	1, 1, 1-三氯乙烷	µg/kg	1.1L	840000	达标
	1, 1, 2-三氯乙烷	µg/kg	1.4L	2800	达标
	三氯乙烯	µg/kg	0.9L	2800	达标
	1, 2, 3-三氯丙烷	µg/kg	1.0L	500	达标

备注：按委托方要求，石油烃（C₁₀-C₄₀）、氰化物执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）表 2 筛选值第二类用地中标准限值；其它项目执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）表 1 筛选值第二类用地中标准限值。

表 1 (续) 建龙硫磺库土壤 检测结果分析表

点位名称及编号	检测项目	单位	检测结果	标准限值	达标分析
建龙硫磺库土壤 03-ZC24175- 01-01-TR	氯乙烯	μg/kg	1.5L	430	达标
	苯	μg/kg	2.8	4000	达标
	氯苯	μg/kg	1.1L	270000	达标
	1, 2-二氯苯	μg/kg	1.0L	560000	达标
	1, 4-二氯苯	μg/kg	1.2L	20000	达标
	乙苯	μg/kg	1.4	28000	达标
	苯乙烯	μg/kg	1.6L	1290000	达标
	甲苯	μg/kg	2.0L	1200000	达标
	间/对-二甲苯	μg/kg	3.6L	570000	达标
	邻二甲苯	μg/kg	1.5	640000	达标
	硝基苯	mg/kg	0.09L	76	达标
	苯胺	mg/kg	0.02L	260	达标
	2-氯酚	mg/kg	0.04L	2256	达标
	萘	μg/kg	69.0	70000	达标
	苯并 [a] 蒽	μg/kg	11.2	15000	达标
	蒽	μg/kg	23.5	1293000	达标
	苯并 [b] 荧蒽	μg/kg	59.0	15000	达标
	苯并 [k] 荧蒽	μg/kg	29.0	151000	达标
	苯并 [a] 芘	μg/kg	60.6	1500	达标
	二苯并 [a, h] 蒽	μg/kg	53.5	1500	达标
	茚并 [1,2,3-cd] 芘	μg/kg	75.1	15000	达标
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	49.3	4500	达标
	氰化物	mg/kg	0.01L	135	达标

备注: 按委托方要求, 石油烃 (C₁₀-C₄₀)、氰化物执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行) (GB36600-2018) 表 2 筛选值第二类用地中标准限值; 其它项目执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行) (GB36600-2018) 表 1 筛选值第二类用地中标准限值。

表 2 合成氨五气化车间周边土壤 检测结果分析表

点位名称及编号	检测项目	单位	检测结果	标准限值	达标分析
合成氨五气化车间周边土壤 03-ZC24175-02-01-TR	pH	无量纲	8.46	—	—
	砷	mg/kg	3.47	60	达标
	镉	mg/kg	0.08	65	达标
	六价铬	mg/kg	0.31L	5.7	达标
	铜	mg/kg	10	18000	达标
	铅	mg/kg	17.3	800	达标
	汞	mg/kg	0.0243	38	达标
	镍	mg/kg	14	900	达标
	四氯化碳	μg/kg	2.1L	2800	达标
	氯仿	μg/kg	6.9	900	达标
	氯甲烷	μg/kg	3L	37000	达标
	1, 1-二氯乙烷	μg/kg	1.6L	9000	达标
	1, 2-二氯乙烷	μg/kg	1.3L	5000	达标
	1, 1-二氯乙烯	μg/kg	0.8L	66000	达标
	顺-1, 2-二氯乙烯	μg/kg	0.9L	596000	达标
	反-1, 2-二氯乙烯	μg/kg	0.9L	54000	达标
	二氯甲烷	μg/kg	137	616000	达标
	1, 2-二氯丙烷	μg/kg	1.9L	5000	达标
	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	μg/kg	1.6	10000	达标
	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	μg/kg	1.0L	6800	达标
	四氯乙烯	μg/kg	56.4	53000	达标
	1, 1, 1-三氯乙烷	μg/kg	1.1L	840000	达标
	1, 1, 2-三氯乙烷	μg/kg	1.4L	2800	达标
	三氯乙烯	μg/kg	0.9L	2800	达标
	1, 2, 3-三氯丙烷	μg/kg	1.0L	500	达标

备注: 按委托方要求, 石油烃 (C₁₀-C₄₀)、氰化物执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行) (GB36600-2018) 表 2 筛选值第二类用地中标准限值; 其它项目执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行) (GB36600-2018) 表 1 筛选值第二类用地中标准限值。

表 2 (续) 合成氨五气化车间周边土壤 检测结果分析表

点位名称及编号	检测项目	单位	检测结果	标准限值	达标分析
合成氨五气化车间周边土壤 03-ZC24175-02-01-TR	氯乙烯	μg/kg	1.5L	430	达标
	苯	μg/kg	2.7	4000	达标
	氯苯	μg/kg	1.1L	270000	达标
	1, 2-二氯苯	μg/kg	1.0L	560000	达标
	1, 4-二氯苯	μg/kg	1.2L	20000	达标
	乙苯	μg/kg	1.6	28000	达标
	苯乙烯	μg/kg	1.6L	1290000	达标
	甲苯	μg/kg	2.0L	1200000	达标
	间/对-二甲苯	μg/kg	3.6L	570000	达标
	邻二甲苯	μg/kg	2.8	640000	达标
	硝基苯	mg/kg	0.09L	76	达标
	苯胺	mg/kg	0.02L	260	达标
	2-氯酚	mg/kg	0.04L	2256	达标
	萘	μg/kg	33.9	70000	达标
	苯并[a] 蒽	μg/kg	5.8	15000	达标
	蒽	μg/kg	6.0	1293000	达标
	苯并[b] 荧蒽	μg/kg	6.8	15000	达标
	苯并[k] 荧蒽	μg/kg	5L	151000	达标
	苯并[a] 芘	μg/kg	16.1	1500	达标
	二苯并[a, h] 蒽	μg/kg	75.4	1500	达标
	茚并[1,2,3-cd] 芘	μg/kg	4.0	15000	达标
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	22.8	4500	达标
	氰化物	mg/kg	0.01L	135	达标

备注: 按委托方要求, 石油烃(C₁₀-C₄₀)、氰化物执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行)(GB36600-2018)表2筛选值第二类用地中标准限值; 其它项目执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行)(GB36600-2018)表1筛选值第二类用地中标准限值。

表 3 合成氨换热器区周边土壤 检测结果分析表

点位名称及编号	检测项目	单位	检测结果	标准限值	达标分析
合成氨换热器区 周边土壤 03-ZC24175- 03-01-TR	pH	无量纲	8.51	—	—
	砷	mg/kg	3.65	60	达标
	镉	mg/kg	0.07	65	达标
	六价铬	mg/kg	0.31L	5.7	达标
	铜	mg/kg	9	18000	达标
	铅	mg/kg	20.7	800	达标
	汞	mg/kg	0.0214	38	达标
	镍	mg/kg	12	900	达标
	四氯化碳	μg/kg	7.8	2800	达标
	氯仿	μg/kg	2.8	900	达标
	氯甲烷	μg/kg	3L	37000	达标
	1, 1-二氯乙烷	μg/kg	1.6L	9000	达标
	1, 2-二氯乙烷	μg/kg	1.3L	5000	达标
	1, 1-二氯乙烯	μg/kg	0.8L	66000	达标
	顺-1, 2-二氯乙烯	μg/kg	0.9L	596000	达标
	反-1, 2-二氯乙烯	μg/kg	0.9L	54000	达标
	二氯甲烷	μg/kg	83.0	616000	达标
	1, 2-二氯丙烷	μg/kg	1.9L	5000	达标
	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	μg/kg	1.4	10000	达标
	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	μg/kg	1.0L	6800	达标
	四氯乙烯	μg/kg	26.9	53000	达标
	1, 1, 1-三氯乙烷	μg/kg	1.1L	840000	达标
	1, 1, 2-三氯乙烷	μg/kg	1.4L	2800	达标
	三氯乙烯	μg/kg	0.9L	2800	达标
	1, 2, 3-三氯丙烷	μg/kg	1.0L	500	达标

备注: 按委托方要求, 石油烃 (C₁₀-C₄₀)、氰化物执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行) (GB36600-2018) 表 2 筛选值第二类用地中标准限值; 其它项目执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行) (GB36600-2018) 表 1 筛选值第二类用地中标准限值。

表 3 (续) 合成氨换热器区周边土壤 检测结果分析表

点位名称及编号	检测项目	单位	检测结果	标准限值	达标分析
合成氨换热器区 周边土壤 03-ZC24175- 03-01-TR	氯乙烯	μg/kg	1.5L	430	达标
	苯	μg/kg	1.6L	4000	达标
	氯苯	μg/kg	1.1L	270000	达标
	1, 2-二氯苯	μg/kg	1.0L	560000	达标
	1, 4-二氯苯	μg/kg	1.2L	20000	达标
	乙苯	μg/kg	1.4	28000	达标
	苯乙烯	μg/kg	1.6L	1290000	达标
	甲苯	μg/kg	2.0L	1200000	达标
	间/对-二甲苯	μg/kg	3.6L	570000	达标
	邻二甲苯	μg/kg	2.7	640000	达标
	硝基苯	mg/kg	0.09L	76	达标
	苯胺	mg/kg	0.02L	260	达标
	2-氯酚	mg/kg	0.04L	2256	达标
	萘	μg/kg	24.6	70000	达标
	苯并[a] 蒽	μg/kg	4L	15000	达标
	蒎	μg/kg	3.7	1293000	达标
	苯并[b] 荧蒽	μg/kg	5L	15000	达标
	苯并[k] 荧蒽	μg/kg	5L	151000	达标
	苯并[a] 芘	μg/kg	7.7	1500	达标
	二苯并[a, h] 蒽	μg/kg	6.8	1500	达标
	茚并[1,2,3-cd] 芘	μg/kg	12.3	15000	达标
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	47.6	4500	达标
	氰化物	mg/kg	0.01L	135	达标

备注: 按委托方要求, 石油烃(C₁₀-C₄₀)、氰化物执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行)(GB36600-2018)表2筛选值第二类用地中标准限值; 其它项目执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行)(GB36600-2018)表1筛选值第二类用地中标准限值。

表 4 合成氨五厂区外背景土壤 检测结果分析表

点位名称及编号	检测项目	单位	检测结果	标准限值	达标分析
合成氨五厂区外 背景土壤 03-ZC24175- 04-01-TR	pH	无量纲	8.38	—	—
	砷	mg/kg	2.06	60	达标
	镉	mg/kg	0.04	65	达标
	六价铬	mg/kg	0.31L	5.7	达标
	铜	mg/kg	8	18000	达标
	铅	mg/kg	17.1	800	达标
	汞	mg/kg	0.002L	38	达标
	镍	mg/kg	10	900	达标
	四氯化碳	μg/kg	2.1L	2800	达标
	氯仿	μg/kg	1.5L	900	达标
	氯甲烷	μg/kg	3L	37000	达标
	1, 1-二氯乙烷	μg/kg	1.6L	9000	达标
	1, 2-二氯乙烷	μg/kg	1.3L	5000	达标
	1, 1-二氯乙烯	μg/kg	0.8L	66000	达标
	顺-1, 2-二氯乙烯	μg/kg	0.9L	596000	达标
	反-1, 2-二氯乙烯	μg/kg	0.9L	54000	达标
	二氯甲烷	μg/kg	57.4	616000	达标
	1, 2-二氯丙烷	μg/kg	1.9L	5000	达标
	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	μg/kg	1.9	10000	达标
	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	μg/kg	1.0L	6800	达标
	四氯乙烯	μg/kg	22.2	53000	达标
	1, 1, 1-三氯乙烷	μg/kg	1.1L	840000	达标
	1, 1, 2-三氯乙烷	μg/kg	1.4L	2800	达标
	三氯乙烯	μg/kg	0.9L	2800	达标
	1, 2, 3-三氯丙烷	μg/kg	1.0L	500	达标

备注: 按委托方要求, 石油烃 (C₁₀-C₄₀)、氰化物执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行) (GB36600-2018) 表 2 筛选值第二类用地中标准限值; 其它项目执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行) (GB36600-2018) 表 1 筛选值第二类用地中标准限值。

表 4 (续) 合成氨五厂区外背景土壤 检测结果分析表

点位名称及编号	检测项目	单位	检测结果	标准限值	达标分析
合成氨五厂区外 背景土壤 03-ZC24175- 04-01-TR	氯乙烯	µg/kg	1.5L	430	达标
	苯	µg/kg	1.6L	4000	达标
	氯苯	µg/kg	1.1L	270000	达标
	1, 2-二氯苯	µg/kg	1.0L	560000	达标
	1, 4-二氯苯	µg/kg	1.2L	20000	达标
	乙苯	µg/kg	1.9	28000	达标
	苯乙烯	µg/kg	1.6L	1290000	达标
	甲苯	µg/kg	2.0L	1200000	达标
	间/对-二甲苯	µg/kg	3.7	570000	达标
	邻二甲苯	µg/kg	3.2	640000	达标
	硝基苯	mg/kg	0.09L	76	达标
	苯胺	mg/kg	0.02L	260	达标
	2-氯酚	mg/kg	0.04L	2256	达标
	萘	µg/kg	4.6	70000	达标
	苯并[a] 蒽	µg/kg	4L	15000	达标
	蒽	µg/kg	3.0	1293000	达标
	苯并[b] 荧蒽	µg/kg	5L	15000	达标
	苯并[k] 荧蒽	µg/kg	5L	151000	达标
	苯并[a] 芘	µg/kg	9.4	1500	达标
	二苯并[a, h] 蒽	µg/kg	6.8	1500	达标
	茚并[1,2,3-cd] 芘	µg/kg	12.8	15000	达标
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	7.6	4500	达标
	氰化物	mg/kg	0.01L	135	达标

备注: 按委托方要求, 石油烃 (C₁₀-C₄₀)、氰化物执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行) (GB36600-2018) 表 2 筛选值第二类用地中标准限值; 其它项目执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行) (GB36600-2018) 表 1 筛选值第二类用地中标准限值。

表 5 合成氨线硫酸罐区土壤 检测结果分析表

点位名称 及编号	检测项目	单位	检测结果			标准 限值	达标分析		
			0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m		0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m
合成氨线 硫酸罐区 土壤 03- ZC24175- 05-01-TR	pH	无量纲	8.29	8.66	8.55	—	—	—	—
	砷	mg/kg	3.12	2.10	2.18	60	达标	达标	达标
	镉	mg/kg	0.09	0.05	0.04	65	达标	达标	达标
	六价铬	mg/kg	0.31L	0.31L	0.31L	5.7	达标	达标	达标
	铜	mg/kg	12	9	10	18000	达标	达标	达标
	铅	mg/kg	19.0	18.9	22.2	800	达标	达标	达标
	汞	mg/kg	0.0293	0.00590	0.00390	38	达标	达标	达标
	镍	mg/kg	16	8	6	900	达标	达标	达标
	四氯化碳	μg/kg	2.1L	2.1L	2.1L	2800	达标	达标	达标
	氯仿	μg/kg	2.2	1.5L	1.5L	900	达标	达标	达标
	氯甲烷	μg/kg	3L	3L	3L	37000	达标	达标	达标
	1, 1-二氯乙烷	μg/kg	1.6L	1.6L	1.6L	9000	达标	达标	达标
	1, 2-二氯乙烷	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L	5000	达标	达标	达标
	1, 1-二氯乙烯	μg/kg	0.8L	0.8L	0.8L	66000	达标	达标	达标
	顺-1, 2-二氯乙烯	μg/kg	0.9L	0.9L	0.9L	596000	达标	达标	达标
	反-1, 2-二氯乙烯	μg/kg	0.9L	0.9L	0.9L	54000	达标	达标	达标
	二氯甲烷	μg/kg	109	91.1	87.1	616000	达标	达标	达标
	1, 2-二氯丙烷	μg/kg	1.9L	1.9L	1.9L	5000	达标	达标	达标
	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	μg/kg	1.9	2.3	2.0	10000	达标	达标	达标
	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	μg/kg	1.0L	1.0L	1.0L	6800	达标	达标	达标
	四氯乙烯	μg/kg	57.8	72.6	62.9	53000	达标	达标	达标
	1, 1, 1-三氯乙烷	μg/kg	1.1L	1.1L	1.1L	840000	达标	达标	达标
	1, 1, 2-三氯乙烷	μg/kg	1.4L	1.4L	1.4L	2800	达标	达标	达标
	三氯乙烯	μg/kg	0.9L	0.9L	0.9L	2800	达标	达标	达标
	1, 2, 3-三氯丙烷	μg/kg	1.0L	1.0L	1.0L	500	达标	达标	达标

备注: 按委托方要求, 石油烃 (C₁₀-C₄₀)、氰化物执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行) (GB36600-2018) 表 2 筛选值第二类用地中标准限值; 其它项目执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行) (GB36600-2018) 表 1 筛选值第二类用地中标准限值。

表 5 (续) 合成氨线硫酸罐区土壤 检测结果分析表

点位名称 及编号	检测项目	单位	检测结果			标准 限值	达标分析		
			0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m		0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m
合成氨线 硫酸罐区 土壤 03- ZC24175- 05-01-TR	氯乙烯	µg/kg	1.5L	1.5L	1.5L	430	达标	达标	达标
	苯	µg/kg	1.6L	1.6L	1.6L	4000	达标	达标	达标
	氯苯	µg/kg	1.1L	1.1L	1.1L	270000	达标	达标	达标
	1, 2-二氯苯	µg/kg	1.0L	1.0L	1.0L	560000	达标	达标	达标
	1, 4-二氯苯	µg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	20000	达标	达标	达标
	乙苯	µg/kg	1.9	2.3	2.0	28000	达标	达标	达标
	苯乙烯	µg/kg	1.6L	1.6L	1.6L	1290000	达标	达标	达标
	甲苯	µg/kg	2.1	2.2	2.1	1200000	达标	达标	达标
	间/对-二甲苯	µg/kg	3.6L	4.9	4.3	570000	达标	达标	达标
	邻二甲苯	µg/kg	2.7	3.6	3.3	640000	达标	达标	达标
	硝基苯	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L	76	达标	达标	达标
	苯胺	mg/kg	0.02L	0.02L	0.02L	260	达标	达标	达标
	2-氯酚	mg/kg	0.04L	0.04L	0.04L	2256	达标	达标	达标
	萘	µg/kg	35.2	9.8	7.8	70000	达标	达标	达标
	苯并 [a] 蒽	µg/kg	4.0	13.4	9.8	15000	达标	达标	达标
	蒽	µg/kg	5.2	23.6	16.9	1293000	达标	达标	达标
	苯并 [b] 荧蒽	µg/kg	5.2	29.8	20.9	15000	达标	达标	达标
	苯并 [k] 荧蒽	µg/kg	11.4	16.0	11.9	151000	达标	达标	达标
	苯并 [a] 芘	µg/kg	8.4	20.4	16.1	1500	达标	达标	达标
	二苯并 [a, h] 蒽	µg/kg	6.2	13.2	8.2	1500	达标	达标	达标
	茚并 [1,2,3-cd] 芘	µg/kg	4L	22.4	16.1	15000	达标	达标	达标
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	25.3	22.7	31.1	4500	达标	达标	达标
	氰化物	mg/kg	0.01L	0.01L	0.01L	135	达标	达标	达标

备注: 按委托方要求, 石油烃 (C₁₀-C₄₀)、氰化物执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行) (GB36600-2018) 表 2 筛选值第二类用地中标准限值; 其它项目执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行) (GB36600-2018) 表 1 筛选值第二类用地中标准限值。

表 6 合成氨线循环水塔土壤 检测结果分析表

点位名称 及编号	检测项目	单位	检测结果			标准 限值	达标分析		
			0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m		0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m
合成氨线 循环水塔 土壤 03- ZC24175- 06-01-TR	pH	无量纲	8.51	8.48	8.27	—	—	—	—
	砷	mg/kg	1.85	1.92	1.57	60	达标	达标	达标
	镉	mg/kg	0.05	0.03	0.02	65	达标	达标	达标
	六价铬	mg/kg	0.31L	0.31L	0.31L	5.7	达标	达标	达标
	铜	mg/kg	8	8	6	18000	达标	达标	达标
	铅	mg/kg	18.1	18.3	15.6	800	达标	达标	达标
	汞	mg/kg	0.002L	0.00223	0.00234	38	达标	达标	达标
	镍	mg/kg	6	9	7	900	达标	达标	达标
	四氯化碳	μg/kg	2.1L	2.1L	2.1L	2800	达标	达标	达标
	氯仿	μg/kg	1.5L	1.5L	1.5L	900	达标	达标	达标
	氯甲烷	μg/kg	3L	3L	3L	37000	达标	达标	达标
	1, 1-二氯乙烷	μg/kg	1.6L	1.6L	1.6L	9000	达标	达标	达标
	1, 2-二氯乙烷	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L	5000	达标	达标	达标
	1, 1-二氯乙烯	μg/kg	0.8L	0.8L	0.8L	66000	达标	达标	达标
	顺-1, 2-二氯乙烯	μg/kg	0.9L	0.9L	0.9L	596000	达标	达标	达标
	反-1, 2-二氯乙烯	μg/kg	0.9L	0.9L	0.9L	54000	达标	达标	达标
	二氯甲烷	μg/kg	59.3	57.2	68.6	616000	达标	达标	达标
	1, 2-二氯丙烷	μg/kg	1.9L	1.9L	1.9L	5000	达标	达标	达标
	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	μg/kg	2.7	1.6	2.2	10000	达标	达标	达标
	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	μg/kg	1.0L	1.0L	1.0L	6800	达标	达标	达标
	四氯乙烯	μg/kg	26.6	14.7	31.4	53000	达标	达标	达标
	1, 1, 1-三氯乙烷	μg/kg	1.1L	1.1L	1.1L	840000	达标	达标	达标
	1, 1, 2-三氯乙烷	μg/kg	1.4L	1.4L	1.4L	2800	达标	达标	达标
	三氯乙烯	μg/kg	0.9L	0.9L	0.9L	2800	达标	达标	达标
	1, 2, 3-三氯丙烷	μg/kg	1.0L	1.0L	1.0L	500	达标	达标	达标

备注: 按委托方要求, 石油烃 (C₁₀-C₄₀)、氰化物执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行) (GB36600-2018) 表 2 筛选值第二类用地中标准限值; 其它项目执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行) (GB36600-2018) 表 1 筛选值第二类用地中标准限值。

表 6 (续) 合成氨线循环水塔土壤 检测结果分析表

点位名称 及编号	检测项目	单位	检测结果			标准 限值	达标分析		
			0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m		0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m
合成氨线 循环水塔 土壤 03- ZC24175- 06-01-TR	氯乙烯	μg/kg	1.5L	1.5L	1.5L	430	达标	达标	达标
	苯	μg/kg	1.6L	1.6L	1.6L	4000	达标	达标	达标
	氯苯	μg/kg	1.1L	1.1L	1.1L	270000	达标	达标	达标
	1, 2-二氯苯	μg/kg	1.0L	1.0L	1.0L	560000	达标	达标	达标
	1, 4-二氯苯	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	20000	达标	达标	达标
	乙苯	μg/kg	2.7	1.6	2.2	28000	达标	达标	达标
	苯乙烯	μg/kg	1.6L	1.6L	1.6L	1290000	达标	达标	达标
	甲苯	μg/kg	2.0L	2.0L	2.0L	1200000	达标	达标	达标
	间/对-二甲苯	μg/kg	5.8	3.6L	4.8	570000	达标	达标	达标
	邻二甲苯	μg/kg	4.4	2.5	3.6	640000	达标	达标	达标
	硝基苯	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L	76	达标	达标	达标
	苯胺	mg/kg	0.02L	0.02L	0.02L	260	达标	达标	达标
	2-氯酚	mg/kg	0.04L	0.04L	0.04L	2256	达标	达标	达标
	萘	μg/kg	3L	3L	3L	70000	达标	达标	达标
	苯并[a] 蒽	μg/kg	4L	4L	4L	15000	达标	达标	达标
	蒽	μg/kg	3L	3L	3.2	1293000	达标	达标	达标
	苯并[b] 荧蒽	μg/kg	5L	5L	5L	15000	达标	达标	达标
	苯并[k] 荧蒽	μg/kg	5L	5L	5L	151000	达标	达标	达标
	苯并[a] 芘	μg/kg	11.2	9.0	8.6	1500	达标	达标	达标
	二苯并[a, h] 蒽	μg/kg	5L	5L	7.6	1500	达标	达标	达标
	茚并[1,2,3-cd] 芘	μg/kg	15.2	13.8	6.2	15000	达标	达标	达标
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	27.2	10.7	7.9	4500	达标	达标	达标
	氰化物	mg/kg	0.01L	0.01L	0.01L	135	达标	达标	达标

备注: 按委托方要求, 石油烃 (C₁₀-C₄₀)、氰化物执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行) (GB36600-2018) 表 2 筛选值第二类用地中标准限值; 其它项目执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行) (GB36600-2018) 表 1 筛选值第二类用地中标准限值。

表 7 甲醇储罐土壤 检测结果分析表

点位名称 及编号	检测项目	单位	检测结果			标准 限值	达标分析		
			0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m		0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m
甲醇储罐 土壤 03- ZC24175- 07-01-TR	pH	无量纲	8.21	8.61	8.57	—	—	—	—
	砷	mg/kg	2.06	1.93	1.86	60	达标	达标	达标
	镉	mg/kg	0.04	0.04	0.03	65	达标	达标	达标
	六价铬	mg/kg	0.31L	0.31L	0.31L	5.7	达标	达标	达标
	铜	mg/kg	7	8	8	18000	达标	达标	达标
	铅	mg/kg	19.0	18.6	17.0	800	达标	达标	达标
	汞	mg/kg	0.00348	0.00272	0.00210	38	达标	达标	达标
	镍	mg/kg	6	6	6	900	达标	达标	达标
	四氯化碳	μg/kg	2.1L	2.1L	2.1L	2800	达标	达标	达标
	氯仿	μg/kg	1.5L	1.5L	1.5L	900	达标	达标	达标
	氯甲烷	μg/kg	3L	3L	3L	37000	达标	达标	达标
	1, 1-二氯乙烷	μg/kg	1.6L	1.6L	1.6L	9000	达标	达标	达标
	1, 2-二氯乙烷	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L	5000	达标	达标	达标
	1, 1-二氯乙烯	μg/kg	0.8L	0.8L	0.8L	66000	达标	达标	达标
	顺-1, 2-二氯乙烯	μg/kg	0.9L	0.9L	0.9L	596000	达标	达标	达标
	反-1, 2-二氯乙烯	μg/kg	0.9L	0.9L	0.9L	54000	达标	达标	达标
	二氯甲烷	μg/kg	57.6	59.1	44.5	616000	达标	达标	达标
	1, 2-二氯丙烷	μg/kg	1.9L	1.9L	1.9L	5000	达标	达标	达标
	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	μg/kg	1.7	2.1	1.0L	10000	达标	达标	达标
	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	μg/kg	1.0L	1.0L	1.0L	6800	达标	达标	达标
	四氯乙烯	μg/kg	29.7	20.0	7.30	53000	达标	达标	达标
	1, 1, 1-三氯乙烷	μg/kg	1.1L	1.1L	1.1L	840000	达标	达标	达标
	1, 1, 2-三氯乙烷	μg/kg	1.4L	1.4L	1.4L	2800	达标	达标	达标
	三氯乙烯	μg/kg	0.9L	0.9L	0.9L	2800	达标	达标	达标
	1, 2, 3-三氯丙烷	μg/kg	1.0L	1.0L	1.0L	500	达标	达标	达标

备注: 按委托方要求, 石油烃 (C₁₀-C₄₀)、氰化物执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行) (GB36600-2018) 表 2 筛选值第二类用地中标准限值; 其它项目执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行) (GB36600-2018) 表 1 筛选值第二类用地中标准限值。

表 7 (续) 甲醇储罐土壤 检测结果分析表

点位名称 及编号	检测项目	单位	检测结果			标准 限值	达标分析		
			0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m		0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m
甲醇储罐 土壤 03- ZC24175- 07-01-TR	氯乙烯	μg/kg	1.5L	1.5L	1.5L	430	达标	达标	达标
	苯	μg/kg	1.6L	1.6L	1.6L	4000	达标	达标	达标
	氯苯	μg/kg	1.1L	1.1L	1.1L	270000	达标	达标	达标
	1, 2-二氯苯	μg/kg	1.0L	1.0L	1.0L	560000	达标	达标	达标
	1, 4-二氯苯	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	20000	达标	达标	达标
	乙苯	μg/kg	1.7	2.1	1.2L	28000	达标	达标	达标
	苯乙烯	μg/kg	1.6L	1.6L	1.6L	1290000	达标	达标	达标
	甲苯	μg/kg	2.0L	2.0L	2.0L	1200000	达标	达标	达标
	间/对-二甲苯	μg/kg	3.6L	4.3	3.6L	570000	达标	达标	达标
	邻二甲苯	μg/kg	2.4	3.3	1.5	640000	达标	达标	达标
	硝基苯	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L	76	达标	达标	达标
	苯胺	mg/kg	0.02L	0.02L	0.02L	260	达标	达标	达标
	2-氯酚	mg/kg	0.04L	0.04L	0.04L	2256	达标	达标	达标
	萘	μg/kg	3L	3L	3L	70000	达标	达标	达标
	苯并[a]蒽	μg/kg	4L	4L	4L	15000	达标	达标	达标
	蒽	μg/kg	5.0	3L	3L	1293000	达标	达标	达标
	苯并[b]荧蒽	μg/kg	9.8	5L	5L	15000	达标	达标	达标
	苯并[k]荧蒽	μg/kg	5L	5L	5L	151000	达标	达标	达标
	苯并[a]芘	μg/kg	8.4	8.2	8.0	1500	达标	达标	达标
	二苯并[a, h]蒽	μg/kg	5.6	7.2	5L	1500	达标	达标	达标
	茚并[1,2,3-cd]芘	μg/kg	12.4	4L	24.0	15000	达标	达标	达标
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	8.0	28.5	6.0L	4500	达标	达标	达标
	氰化物	mg/kg	0.01L	0.01L	0.01L	135	达标	达标	达标

备注: 按委托方要求, 石油烃(C₁₀-C₄₀)、氰化物执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行)(GB36600-2018)表2筛选值第二类用地中标准限值; 其它项目执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行)(GB36600-2018)表1筛选值第二类用地中标准限值。

表 8 液氮储罐土壤 检测结果分析表

点位名称 及编号	检测项目	单位	检测结果			标准 限值	达标分析		
			0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m		0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m
液氮储罐 土壤 03- ZC24175- 08-01-TR	pH	无量纲	8.44	8.32	8.33	—	—	—	—
	砷	mg/kg	2.09	3.22	2.48	60	达标	达标	达标
	镉	mg/kg	0.06	0.01L	0.06	65	达标	达标	达标
	六价铬	mg/kg	0.31L	0.31L	0.31L	5.7	达标	达标	达标
	铜	mg/kg	11	10	10	18000	达标	达标	达标
	铅	mg/kg	27.9	18.1	26.3	800	达标	达标	达标
	汞	mg/kg	0.0160	0.0436	0.0105	38	达标	达标	达标
	镍	mg/kg	12	5	7	900	达标	达标	达标
	四氯化碳	μg/kg	2.1L	2.1L	2.1L	2800	达标	达标	达标
	氯仿	μg/kg	3.6	1.5L	1.5L	900	达标	达标	达标
	氯甲烷	μg/kg	3L	3L	3L	37000	达标	达标	达标
	1, 1-二氯乙烷	μg/kg	1.6L	1.6L	1.6L	9000	达标	达标	达标
	1, 2-二氯乙烷	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L	5000	达标	达标	达标
	1, 1-二氯乙烯	μg/kg	0.8L	0.8L	0.8L	66000	达标	达标	达标
	顺-1, 2-二氯乙烯	μg/kg	0.9L	0.9L	0.9L	596000	达标	达标	达标
	反-1, 2-二氯乙烯	μg/kg	0.9L	0.9L	0.9L	54000	达标	达标	达标
	二氯甲烷	μg/kg	133	172	84.4	616000	达标	达标	达标
	1, 2-二氯丙烷	μg/kg	1.9L	1.9L	1.9L	5000	达标	达标	达标
	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	μg/kg	1.8	1.0L	1.0L	10000	达标	达标	达标
	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	μg/kg	1.0L	1.0L	1.0L	6800	达标	达标	达标
	四氯乙烯	μg/kg	55.8	14.5	12.4	53000	达标	达标	达标
	1, 1, 1-三氯乙烷	μg/kg	1.1L	1.1L	1.1L	840000	达标	达标	达标
	1, 1, 2-三氯乙烷	μg/kg	1.4L	1.4L	1.4L	2800	达标	达标	达标
	三氯乙烯	μg/kg	0.9L	0.9L	0.9L	2800	达标	达标	达标
	1, 2, 3-三氯丙烷	μg/kg	1.0L	1.0L	1.0L	500	达标	达标	达标

备注: 按委托方要求, 石油烃 (C₁₀-C₄₀)、氰化物执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行) (GB36600-2018) 表 2 筛选值第二类用地中标准限值; 其它项目执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行) (GB36600-2018) 表 1 筛选值第二类用地中标准限值。

表 8 (续) 液氮储罐土壤 检测 results 分析表

点位名称 及编号	检测项目	单位	检测结果			标准 限值	达标分析		
			0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m		0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m
液氮储罐 土壤 03- ZC24175- 08-01-TR	氯乙烯	µg/kg	1.5L	1.5L	1.5L	430	达标	达标	达标
	苯	µg/kg	3.4	3.1	1.6L	4000	达标	达标	达标
	氯苯	µg/kg	1.1L	1.1L	1.1L	270000	达标	达标	达标
	1, 2-二氯苯	µg/kg	1.0L	1.0L	1.0L	560000	达标	达标	达标
	1, 4-二氯苯	µg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	20000	达标	达标	达标
	乙苯	µg/kg	1.8	1.2L	1.2L	28000	达标	达标	达标
	苯乙烯	µg/kg	1.6L	1.6L	1.6L	1290000	达标	达标	达标
	甲苯	µg/kg	2.0L	2.0L	2.0L	1200000	达标	达标	达标
	间/对-二甲苯	µg/kg	3.6L	3.6L	3.6L	570000	达标	达标	达标
	邻二甲苯	µg/kg	3.5	1.3L	1.3L	640000	达标	达标	达标
	硝基苯	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L	76	达标	达标	达标
	苯胺	mg/kg	0.02L	0.02L	0.02L	260	达标	达标	达标
	2-氯酚	mg/kg	0.04L	0.04L	0.04L	2256	达标	达标	达标
	萘	µg/kg	37.0	97.3	10.6	70000	达标	达标	达标
	苯并 [a] 蒽	µg/kg	10.0	4L	4L	15000	达标	达标	达标
	蒽	µg/kg	21.7	4.8	3.8	1293000	达标	达标	达标
	苯并 [b] 荧蒽	µg/kg	54.2	5L	5L	15000	达标	达标	达标
	苯并 [k] 荧蒽	µg/kg	25.5	5L	5L	151000	达标	达标	达标
	苯并 [a] 芘	µg/kg	57.5	8.2	5L	1500	达标	达标	达标
	二苯并 [a, h] 蒽	µg/kg	44.4	58.6	5L	1500	达标	达标	达标
	茚并 [1,2,3-cd] 芘	µg/kg	62.5	27.7	4L	15000	达标	达标	达标
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	21.8	23.6	23.6	4500	达标	达标	达标
	氰化物	mg/kg	0.01L	0.01L	0.01L	135	达标	达标	达标

备注: 按委托方要求, 石油烃 (C₁₀-C₄₀)、氰化物执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行) (GB36600-2018) 表 2 筛选值第二类用地中标准限值; 其它项目执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行) (GB36600-2018) 表 1 筛选值第二类用地中标准限值。

表 9 合成氨车间土壤 检测结果分析表

点位名称 及编号	检测项目	单位	检测结果			标准 限值	达标分析		
			0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m		0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m
合成氨车 间土壤 03- ZC24175- 09-01-TR	pH	无量纲	8.54	8.48	8.51	—	—	—	—
	砷	mg/kg	2.24	2.60	2.16	60	达标	达标	达标
	镉	mg/kg	0.05	0.06	0.06	65	达标	达标	达标
	六价铬	mg/kg	0.31L	0.31L	0.31L	5.7	达标	达标	达标
	铜	mg/kg	11	12	11	18000	达标	达标	达标
	铅	mg/kg	17.9	20.0	18.4	800	达标	达标	达标
	汞	mg/kg	0.00486	0.00443	0.00532	38	达标	达标	达标
	镍	mg/kg	3	6	6	900	达标	达标	达标
	四氯化碳	μg/kg	2.1L	2.1L	2.1L	2800	达标	达标	达标
	氯仿	μg/kg	1.5L	1.5L	1.5L	900	达标	达标	达标
	氯甲烷	μg/kg	3L	3L	3L	37000	达标	达标	达标
	1, 1-二氯乙烷	μg/kg	1.6L	1.6L	1.6L	9000	达标	达标	达标
	1, 2-二氯乙烷	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L	5000	达标	达标	达标
	1, 1-二氯乙烯	μg/kg	0.8L	0.8L	0.8L	66000	达标	达标	达标
	顺-1, 2-二氯乙烯	μg/kg	0.9L	0.9L	0.9L	596000	达标	达标	达标
	反-1, 2-二氯乙烯	μg/kg	0.9L	0.9L	0.9L	54000	达标	达标	达标
	二氯甲烷	μg/kg	66.6	51.4	53.0	616000	达标	达标	达标
	1, 2-二氯丙烷	μg/kg	1.9L	1.9L	1.9L	5000	达标	达标	达标
	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	μg/kg	1.2	1.0L	1.6	10000	达标	达标	达标
	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	μg/kg	1.0L	1.0L	1.0L	6800	达标	达标	达标
	四氯乙烯	μg/kg	14.5	13.0	12.2	53000	达标	达标	达标
	1, 1, 1-三氯乙烷	μg/kg	1.1L	1.1L	1.1L	840000	达标	达标	达标
	1, 1, 2-三氯乙烷	μg/kg	1.4L	1.4L	1.4L	2800	达标	达标	达标
	三氯乙烯	μg/kg	0.9L	0.9L	0.9L	2800	达标	达标	达标
	1, 2, 3-三氯丙烷	μg/kg	1.0L	1.0L	1.0L	500	达标	达标	达标

备注: 按委托方要求, 石油烃 (C₁₀-C₄₀)、氰化物执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行) (GB36600-2018) 表 2 筛选值第二类用地中标准限值; 其它项目执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行) (GB36600-2018) 表 1 筛选值第二类用地中标准限值。

表 9 (续) 合成氨车间土壤 检测结果分析表

点位名称 及编号	检测项目	单位	检测结果			标准 限值	达标分析		
			0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m		0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m
合成氨车 间土壤 03- ZC24175- 09-01-TR	氯乙烯	μg/kg	1.5L	1.5L	1.5L	430	达标	达标	达标
	苯	μg/kg	1.6L	1.6L	1.6L	4000	达标	达标	达标
	氯苯	μg/kg	1.1L	1.1L	1.1L	270000	达标	达标	达标
	1, 2-二氯苯	μg/kg	1.0L	1.0L	1.0L	560000	达标	达标	达标
	1, 4-二氯苯	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	20000	达标	达标	达标
	乙苯	μg/kg	1.2L	1.2L	1.6	28000	达标	达标	达标
	苯乙烯	μg/kg	1.6L	1.6L	1.6L	1290000	达标	达标	达标
	甲苯	μg/kg	2.0L	2.0L	2.0L	1200000	达标	达标	达标
	间/对-二甲苯	μg/kg	3.6L	3.6L	3.6L	570000	达标	达标	达标
	邻二甲苯	μg/kg	1.8	1.5	2.4	640000	达标	达标	达标
	硝基苯	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L	76	达标	达标	达标
	苯胺	mg/kg	0.02L	0.02L	0.02L	260	达标	达标	达标
	2-氯酚	mg/kg	0.04L	0.04L	0.04L	2256	达标	达标	达标
	萘	μg/kg	5.4	5.6	3L	70000	达标	达标	达标
	苯并[a] 蒽	μg/kg	4L	4L	4L	15000	达标	达标	达标
	蒽	μg/kg	3L	3L	12.0	1293000	达标	达标	达标
	苯并[b] 荧蒽	μg/kg	5L	5L	5L	15000	达标	达标	达标
	苯并[k] 荧蒽	μg/kg	5L	5L	5L	151000	达标	达标	达标
	苯并[a] 芘	μg/kg	7.8	8.0	5L	1500	达标	达标	达标
	二苯并[a, h] 蒽	μg/kg	5L	5L	5L	1500	达标	达标	达标
	茚并[1,2,3-cd] 芘	μg/kg	13.8	14.0	9.8	15000	达标	达标	达标
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	58.9	25.0	27.0	4500	达标	达标	达标
	氰化物	mg/kg	0.01L	0.01L	0.01L	135	达标	达标	达标

备注: 按委托方要求, 石油烃 (C₁₀-C₄₀)、氰化物执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行) (GB36600-2018) 表 2 筛选值第二类用地中标准限值; 其它项目执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行) (GB36600-2018) 表 1 筛选值第二类用地中标准限值。

*** 报告结束 ***



检测报告

报告编号: LMJ-T-2025-041

项目名称: 通辽建龙化工有限公司2025年土壤委托检测

委托单位: 通辽建龙化工有限公司

内蒙古绿美佳环境职业技术有限公司

2025年9月19日



检测报告声明

一、本报告中监测数据、分析结果及结论的使用范围、有效时间按国家法律、法规及其他规定界定,超出使用范围或者有效时间的无效。

二、针对本报告中“监测数据、分析及结论”未经我单位许可,不得截取、转借、抄录使用。

三、本报告印发原件有效,复印件、传真件等形式印发件需加盖检验检测专用章和骑缝章生效。

四、本报告页码、检验检测专用章、检验检测机构资质认定标志、骑缝章、授权签字人签字齐全时生效。

五、本报告解释权归内蒙古绿美佳环境职业技术有限公司。

六、被监测单位如对本报告有异议,须于收到本报告十五日内以书面形式向本公司提出,逾期不予受理。

七、未经本公司书面批准不得复制(全文复制除外)报告。

八、本公司不负责抽样时,结果仅适用于客户提供的样品。

九、来自于外部提供者的检验检测数据、结果以“*数据”表示。

十、当客户提供的信息影响到监测结果时,本公司不承担相关责任。

地 址: 内蒙古自治区赤峰市红山区文钟镇绿色食品产业园区鸿图街 9 号院内办公楼 1 层、3 层

邮政编码: 041000

电 话: 0476-8173711

电子邮箱: lvmeijia2016@163.com

项 目 名 称 : 通辽建龙化工有限公司 2025 年土壤委托检测

项 目 编 号 : LMJ-T-2025-041

项 目 类 型 : 环评现状 ☐ 一般委托检测 ☒ 其他 ☐

样 品 种 类 : 土壤样品

采 / 送 样 人 员 : 白玉超、董文答

委 托 单 位 名 称 : 通辽建龙化工有限公司

地 址 : 通辽市科尔沁区

联 系 人 : 王钢

电 话 : 17547543758

项 目 参 与 人 员 : 白玉超、董文答、于志泽、杜红岩、裴志慧、
陆水凤、任伟琦

校 核 : 于志泽 2025 年 9 月 19 日

审 核 : 于会迪 2025 年 9 月 19 日

签 发 : 路传强 2025 年 9 月 19 日

1 土壤检测

1.1 检测点位

本次检测基本信息见表 1-1，点位坐标见表 1-2。

表 1-1 检测点位信息

检测点位	样品编号	检测项目	采样日期	分析日期	样品数量	监测频次	样品状态描述
制酸线硫酸罐区(0-20cm)	T-2025041-001	pH 值	2025.7.21	2025.7.25-7.31	1	1 次/天	壤土、干、棕色、有根须
		铜					
		镍					
		六价铬					
		铅					
		镉					
		砷					
		汞					
制酸线硫酸罐区(0-20cm)	T-2025041-001	*四氯化碳	2025.7.21	2025.7.27	1	1 次/天	壤土、干、棕色、有根须
		*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					
		*1,1,1,2,2-四氯乙烷					
		*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					
		*氯乙烷					
		*氯苯					
		*1,2-二氯苯					
		*1,4-二氯苯					
		*乙苯					
		*苯乙烯					
		*甲苯					
		*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(ah)蒽					
		*茚并(123-cd)芘					
		*蔡					
		*间二甲苯+对二甲苯					
		*石油烃					

检测点位	样品编号	检测项目	采样日期	分析日期	样品数量	监测频次	样品状态描述
制酸线硫酸罐区(0-20cm)	T-2025041-002 (采样平行)	pH 值	2025.7.21	2025.7.25-7.31	1	1 次/天	壤土、干、棕色、有根须
		铜					
		镍					
		六价铬					
		铅					
		镉					
		砷					
		汞					
制酸线硫酸罐区(20-60cm)	T-2025041-003	pH 值	2025.7.21	2025.7.25-7.31	1	1 次/天	壤土、潮、棕色、有根须
		铜					
		镍					
		六价铬					
		铅					
		镉					
		砷					
		汞					
制酸线硫酸罐区(20-60cm)	T-2025041-003	*四氯化碳	2025.7.21	2025.7.27	1	1 次/天	壤土、潮、棕色、有根须
		*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					
		*氯苯					
		*1,2-二氯苯					
		*1,4-二氯苯					
		*乙苯					
		*苯乙烯					
		*甲苯					
		*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(ah)蒽					
		*茚并(123-cd)芘					
		*蔡					
		*间二甲苯+对二甲苯					
		*石油烃					

检测点位	样品编号	检测项目	采样日期	分析日期	样品数量	监测频次	样品状态描述
制酸线硫酸罐区 (60-100cm)	T-2025041-004	pH 值	2025.7.21	2025.7.25-7.31	1	1 次/天	壤土、潮、棕色、有根须
		铜					
		镍					
		六价铬					
		铅					
		镉					
		砷					
		汞					
制酸线硫酸罐区 (60-100cm)	T-2025041-004	*四氯化碳	2025.7.21	2025.7.27	1	1 次/天	壤土、潮、棕色、有根须
		*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					
		*1,1,1,2-四氯乙烷					
		*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					
		*氯乙烷					
		*氯苯					
		*1,2-二氯苯					
		*1,4-二氯苯					
		*乙苯					
		*苯乙烯					
		*甲苯					
		*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					
		*蒈					
		*二苯并(ah)蒽					
		*茚并(123-cd)芘					
		*萘					
		*间二甲苯+对二甲苯					
		*石油烃					

检测点位	样品编号	检测项目	采样日期	分析日期	样品数量	监测频次	样品状态描述
制酸线循环水塔 (0-20m)	T-2025041-005	pH 值	2025.7.21	2025.7.25-7.31	1	1 次/天	砂土、干、黄褐色、少量根须
		铜					
		镍					
		六价铬					
		铅					
		镉					
		砷					
		汞					
制酸线循环水塔 (0-20m)	T-2025041-005	*四氯化碳	2025.7.21	2025.7.27	1	1 次/天	砂土、干、黄褐色、少量根须
		*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					
		*1,1,1,2-四氯乙烷					
		*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					
		*氯苯					
		*1,2-二氯苯					
		*1,4-二氯苯					
		*乙苯					
		*苯乙烯					
		*甲苯					
		*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(ah)蒽					
		*茚并(123-cd)芘					
		*萘					
		*间二甲苯+对二甲苯					
		*石油烃					

检测点位	样品编号	检测项目	采样日期	分析日期	样品数量	监测频次	样品状态描述
制酸线循环水塔 (20-60m)	T-2025041-006	pH 值	2025.7.21	2025.7.25-7.31	1	1 次/天	砂土、潮、黄褐色、少量根须
		铜					
		镍					
		六价铬					
		铅					
		镉					
		砷					
		汞					
制酸线循环水塔 (20-60m)	T-2025041-006	*四氯化碳	2025.7.21	2025.7.27	1	1 次/天	砂土、潮、黄褐色、少量根须
		*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					
		*氯乙烷					
		*氯苯					
		*1,2-二氯苯					
		*1,4-二氯苯					
		*乙苯					
		*苯乙烯					
		*甲苯					
		*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					
		*蒈					
		*二苯并(ah)蒽					
		*茚并(123-cd)芘					
		*萘					
		*间二甲苯+对二甲苯					
		*石油烃					

检测点位	样品编号	检测项目	采样日期	分析日期	样品数量	监测频次	样品状态描述
制酸线循环水塔 (60-100m)	T-2025041-007	pH 值	2025.7.21	2025.7.25-7.31	1	1 次/天	砂土、潮、黄褐色、无根须
		铜					
		镍					
		六价铬					
		铅					
		镉					
		砷					
		汞					
制酸线循环水塔 (60-100m)	T-2025041-007	*四氯化碳	2025.7.21	2025.7.27	1	1 次/天	砂土、潮、黄褐色、无根须
		*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					
		*1,1,1,2-四氯乙烷					
		*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					
		*氯乙炔					
		*氯苯					
		*1,2-二氯苯					
		*1,4-二氯苯					
		*乙苯					
		*苯乙烯					
		*甲苯					
		*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(ah)蒽					
		*茚并(123-cd)芘					
		*蒾					
		*间二甲苯+对二甲苯					
		*石油烃					

检测点位	样品编号	检测项目	采样日期	分析日期	样品数量	监测频次	样品状态描述
事故水池 (0-20m)	T-2025041-008	pH 值	2025.7.21	2025.7.25-7.31	1	1 次/天	砂土、干、黄褐色、少量根须
		铜					
		镍					
		六价铬					
		铅					
		镉					
		砷					
		汞					
事故水池 (0-20m)	T-2025041-008	*四氯化碳	2025.7.21	2025.7.27	1	1 次/天	砂土、干、黄褐色、少量根须
		*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					
		*1,1,1,2-四氯乙烷					
		*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					
		*氯苯					
		*1,2-二氯苯					
		*1,4-二氯苯					
		*乙苯					
		*苯乙烯					
		*甲苯					
		*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					
		*蒎					
		*二苯并(ah)蒽					
		*茚并(123-cd)芘					
		*萘					
		*间二甲苯+对二甲苯					
		*石油烃					

检测点位	样品编号	检测项目	采样日期	分析日期	样品数量	监测频次	样品状态描述
事故水池 (20-60m)	T-2025041-009	pH 值	2025.7.21	2025.7.25-7.31	1	1 次/天	砂土、潮、黄褐色、无根须
		铜					
		镍					
		六价铬					
		铅					
		镉					
		砷					
		汞					
事故水池 (20-60m)	T-2025041-009	*四氯化碳	2025.7.21	2025.7.27	1	1 次/天	砂土、潮、黄褐色、无根须
		*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					
		*1,1,1,2-四氯乙烷					
		*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					
		*氯苯					
		*1,2-二氯苯					
		*1,4-二氯苯					
		*乙苯					
		*苯乙烯					
		*甲苯					
		*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					
		*蒎					
		*二苯并(ah)蒽					
		*茚并(123-cd)芘					
		*蒽					
		*间二甲苯+对二甲苯					
		*石油烃					

检测点位	样品编号	检测项目	采样日期	分析日期	样品数量	监测频次	样品状态描述
事故水池 (60-100m)	T-2025041-010	pH 值	2025.7.21	2025.7.25- 7.31	1	1 次/天	砂土、潮、 黄褐色、 无根须
		铜					
		镍					
		六价铬					
		铅					
		镉					
		砷					
		汞					
事故水池 (60-100m)	T-2025041-010	*四氯化碳	2025.7.21	2025.7.27	1	1 次/天	砂土、潮、 黄褐色、 无根须
		*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					
		*氯苯					
		*1,2-二氯苯					
		*1,4-二氯苯					
		*乙苯					
		*苯乙烯					
		*甲苯					
		*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(ah)蒽					
		*茚并(123-cd)芘					
		*萘					
		*间二甲苯+对二甲苯					
		*石油烃					

检测点位	样品编号	检测项目	采样日期	分析日期	样品数量	监测频次	样品状态描述
流硫罐 (0-20m)	T-2025041-011	pH 值	2025.7.21	2025.7.25-7.31	1	1 次/天	砂土、干、黄色、少量根须
		铜					
		镍					
		六价铬					
		铅					
		镉					
		砷					
		汞					
流硫罐 (0-20m)	T-2025041-011	*四氯化碳	2025.7.21	2025.7.27	1	1 次/天	砂土、干、黄色、少量根须
		*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					
		*氯乙烷					
		*氯苯					
		*1,2-二氯苯					
		*1,4-二氯苯					
		*乙苯					
		*苯乙烯					
		*甲苯					
		*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(ah)蒽					
		*茚并(123-cd)芘					
		*萘					
		*间二甲苯+对二甲苯					
		*石油烃					

检测点位	样品编号	检测项目	采样日期	分析日期	样品数量	监测频次	样品状态描述
流硫罐 (0-20m)	T-2025041-012 (采样平行)	pH 值	2025.7.21	2025.7.25-7.31	1	1 次/天	砂土、干、黄色、少量根须
		铜					
		镍					
		六价铬					
		铅					
		镉					
		砷					
		汞					
流硫罐 (20-60m)	T-2025041-013	pH 值	2025.7.21	2025.7.25-7.31	1	1 次/天	砂土、潮、黄色、无根须
		铜					
		镍					
		六价铬					
		铅					
		镉					
		砷					
		汞					
流硫罐 (20-60m)	T-2025041-013	*四氯化碳	2025.7.21	2025.7.27	1	1 次/天	砂土、潮、黄色、无根须
		*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					
		*1,1,1,2-四氯乙烷					
		*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					
		*氯乙烷					
		*氯苯					
		*1,2-二氯苯					
		*1,4-二氯苯					
		*乙苯					
		*苯乙烯					
		*甲苯					
		*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					
		*蒎					
		*二苯并(ah)蒽					
		*茚并(123-cd)芘					
		*萘					
		*间二甲苯+对二甲苯					
		*石油烃					

检测点位	样品编号	检测项目	采样日期	分析日期	样品数量	监测频次	样品状态描述
流硫罐 (60-100m)	T-2025041-014	pH 值	2025.7.21	2025.7.25-7.31	1	1 次/天	砂土、潮、黄色、无根须
		铜					
		镍					
		六价铬					
		铅					
		镉					
		砷					
		汞					
流硫罐 (60-100m)	T-2025041-014	*四氯化碳	2025.7.21	2025.7.27	1	1 次/天	砂土、潮、黄色、无根须
		*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					
		*氯乙烷					
		*氯苯					
		*1,2-二氯苯					
		*1,4-二氯苯					
		*乙苯					
		*苯乙烯					
		*甲苯					
		*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(ah)蒽					
		*茚并(123-cd)芘					
		*蔡					
		*间二甲苯+对二甲苯					
		*石油烃					

检测点位	样品编号	检测项目	采样日期	分析日期	样品数量	监测频次	样品状态描述
建龙硫磺库 土壤 (0-20m)	T-2025041-015	pH 值	2025.7.21	2025.7.25- 7.31	1	1 次/天	砂土、潮、 黑色、少 量根须
		铜					
		镍					
		六价铬					
		铅					
		镉					
		砷					
		汞					
建龙硫磺库 土壤 (0-20m)	T-2025041-015	*四氯化碳	2025.7.21	2025.7.27	1	1 次/天	砂土、潮、 黑色、少 量根须
		*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					
		*1,1,1,2-四氯乙烷					
		*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					
		*氯乙烷					
		*氯苯					
		*1,2-二氯苯					
		*1,4-二氯苯					
		*乙苯					
		*苯乙烯					
		*甲苯					
		*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					
		*蒎					
		*二苯并(ah)蒽					
		*茚并(123-cd)芘					
		*萘					
		*间二甲苯+对二甲苯					
		*石油烃					

检测点位	样品编号	检测项目	采样日期	分析日期	样品数量	监测频次	样品状态描述
气化车间周边土壤 (0-20m)	T-2025041-021	pH 值	2025.7.21	2025.7.25-7.31	1	1 次/天	砂土、干、黄色、少量根须
		铜					
		镍					
		六价铬					
		铅					
		镉					
		砷					
		汞					
气化车间周边土壤 (0-20m)	T-2025041-021	*四氯化碳	2025.7.21	2025.7.27	1	1 次/天	砂土、干、黄色、少量根须
		*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					
		*氯乙烷					
		*氯苯					
		*1,2-二氯苯					
		*1,4-二氯苯					
		*乙苯					
		*苯乙烯					
		*甲苯					
		*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(ah)蒽					
		*茚并(123-cd)芘					
		*萘					
		*间二甲苯+对二甲苯					
		*石油烃					
气化车间周边土壤 (0-20m)	T-2025041-022 (采样平行)	pH 值	2025.7.21	2025.7.25-7.31	1	1 次/天	砂土、干、黄色、少量根须
		铜					
		镍					
		六价铬					
		铅					
		镉					
		砷					
		汞					

检测点位	样品编号	检测项目	采样日期	分析日期	样品数量	监测频次	样品状态描述
换热器区周边土壤 (0-20m)	T-2025041-023	pH 值	2025.7.21	2025.7.25-7.31	1	1 次/天	砂土、干、黄色、少量根须
		铜					
		镍					
		六价铬					
		铅					
		镉					
		砷					
		汞					
换热器区周边土壤 (0-20m)	T-2025041-023	*四氯化碳	2025.7.21	2025.7.27	1	1 次/天	砂土、干、黄色、少量根须
		*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					
		*氯苯					
		*1,2-二氯苯					
		*1,4-二氯苯					
		*乙苯					
		*苯乙烯					
		*甲苯					
		*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					
		*蒎					
		*二苯并(ah)蒽					
		*茚并(123-cd)芘					
		*蒽					
		*间二甲苯+对二甲苯					
		*石油烃					

检测点位	样品编号	检测项目	采样日期	分析日期	样品数量	监测频次	样品状态描述
厂区外背景土壤 (0-20m)	T-2025041-024	pH 值	2025.7.22	2025.7.25-7.31	1	1 次/天	壤土、潮、黄色、有根须
		铜					
		镍					
		六价铬					
		铅					
		镉					
		砷					
		汞					
厂区外背景土壤 (0-20m)	T-2025041-024	*四氯化碳	2025.7.22	2025.7.27	1	1 次/天	壤土、潮、黄色、有根须
		*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					
		*氯乙烷					
		*氯苯					
		*1,2-二氯苯					
		*1,4-二氯苯					
		*乙苯					
		*苯乙烯					
		*甲苯					
		*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					
		*蒎					
		*二苯并(ah)蒽					
		*茚并(123-cd)芘					
		*蔡					
		*间二甲苯+对二甲苯					
		*石油烃					

检测点位	样品编号	检测项目	采样日期	分析日期	样品数量	监测频次	样品状态描述
场址西北侧 400m (上风向) (1#) (0-20m)	T-2025041-016	*石油烃	2025.7.21	2025.7.27	1	1 次/天	砂土、潮、黑色、少量根须
场址东南侧 400m (下风向) (3#) (0-20m)	T-2025041-017	*石油烃	2025.7.21	2025.7.27	1	1 次/天	壤土、干、黄色、有根须
厂区内合成氨工段旁 (0-20m)	T-2025041-018	*石油烃	2025.7.21	2025.7.27	1	1 次/天	砂土、潮、黑色、无根须
厂区内污水处理污水池旁 (0-20m)	T-2025041-019	*石油烃	2025.7.21	2025.7.27	1	1 次/天	砂土、潮、黄色、少量根须
厂区内危废间南侧裸露土壤区 (0-20m)	T-2025041-020	*石油烃	2025.7.21	2025.7.27	1	1 次/天	砂土、干、黄色、少量根须

表 1-2

检测点位坐标

检测点位	点位坐标
制酸线硫酸罐区	E 122° 13' 06.22" N 43° 26' 51.67"
制酸线循环水塔	E 122° 13' 02.45" N 43° 26' 49.36"
事故水池	E 122° 14' 08.88" N 43° 27' 37.85"
流硫罐	E 122° 12' 59.78" N 43° 26' 51.58"
建龙硫磺库土壤	E 122° 13' 01.39" N 43° 26' 51.58"
场址西北侧 400m (上风向) (1#)	E 122° 13' 31.22" N 43° 26' 54.37"
场址东南侧 400m (下风向) (3#)	E 122° 15' 23.29" N 43° 27' 19.54"
厂区内合成氨工段旁	E 122° 14' 21.20" N 43° 27' 55.64"
厂区内污水处理污水池旁	E 122° 14' 12.20" N 43° 27' 38.11"
厂区内危废间南侧裸露土壤区	E 122° 14' 30.94" N 43° 27' 45.25"
气化车间周边土壤	E 122° 14' 30.57" N 43° 27' 52.44"
换热器区周边土壤	E 122° 14' 04.39" N 43° 27' 54.16"
厂区外背景土壤	E 122° 15' 39.85" N 43° 27' 34.41"

1.2 检测分析方法

分析方法见表 1-3。

表 1-3 土壤检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法标准号	检测仪器型号及管理编号	方法检出限	单位
1	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法》 GB/T22105.1-2008 第 1 部分 土壤中总汞的测定	SK-2003A 原子荧光光度计 管理编号: LMJ-YQ-S-36	0.002	mg/kg
2	砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法》HJ680-2013	AFS-8510 原子荧光光度计 管理编号: LMJ-YQ-S-84 TANK eco 微波消解仪 管理编号: LMJ-YQ-S-57	0.01	mg/kg
3	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》HJ491-2019	AA4520A 原子吸收分光光度计 管理编号: LMJ-YQ-S-01	1	mg/kg
4	镍			3	mg/kg
5	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	GGX-830 原子吸收分光光度计 管理编号: LMJ-YQ-S-61	0.1	mg/kg
6	镉			0.01	mg/kg
7	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	AA4520A 原子吸收分光光度计 管理编号: LMJ-YQ-S-01	0.5	mg/kg
8	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ962-2018	PHS-3C PH 计 管理编号: LMJ-YQ-S-11	—	无量纲
9	*四氯化碳	《土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空/气相色谱-质谱法》(HJ642-2013)	7820A/5977B 气相色谱-质谱联用仪 管理编号: LK-YQ-S-93	2.1	ug/kg
10	*氯仿			1.5	ug/kg
11	*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》(HJ736-2015)		3	ug/kg
12	*1,1-二氯乙烷	《土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空/气相色谱-质谱法》HJ642-2013	7820A/5977B 气相色谱-质谱联用仪 管理编号: LK-YQ-S-93	1.6	ug/kg
13	*1,2-二氯乙烷			1.3	ug/kg
14	*1,1-二氯乙烯			0.8	ug/kg
15	*顺-1,2-二氯乙烯			0.9	ug/kg
16	*反-1,2-二氯乙烯			0.9	ug/kg
17	*二氯甲烷			2.6	ug/kg
18	*1,2-二氯丙烷			1.9	ug/kg
19	*1,1,1,2-四氯乙烷	《土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空/气相色谱-质谱法》HJ642-2013	7820A/5977B 气相色谱-质谱联用仪 管理编号: LK-YQ-S-93	1.0	ug/kg
20	*1,1,2,2-四氯乙烷			1.0	ug/kg
21	*四氯乙烯			0.8	ug/kg
22	*1,1,1-三氯乙烷			1.1	ug/kg
23	*1,1,2-三氯乙烷			1.4	ug/kg
24	*三氯乙烯			0.9	ug/kg
25	*1,2,3-三氯丙烷			1.0	ug/kg
26	*氯乙烷			1.5	ug/kg
27	*苯			1.6	ug/kg
28	*氯苯			1.1	ug/kg
29	*1,2-二氯苯			1.0	ug/kg
30	*1,4-二氯苯			1.2	ug/kg
31	*乙苯			1.2	ug/kg
32	*苯乙烯			1.6	ug/kg

序号	检测项目	分析方法标准号	检测仪器型号及管理编号	方法检出限	单位
33	*甲苯	《土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空/气相色谱-质谱法》HJ642-2013	7820A/5977B 气相色谱-质谱联用仪 管理编号: LK-YQ-S-93	2.0	ug/kg
34	*间二甲苯+对二甲苯			3.6	ug/kg
35	*邻二甲苯			1.3	ug/kg
36	*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》HJ834-2017	7890B/M7-80EI 气相色谱-质谱联用仪 管理编号: IK-YQ-S-69	0.09	mg/kg
37	*4-氯苯胺			0.09	mg/kg
38	*2-硝基苯胺			0.08	mg/kg
39	*3-硝基苯胺			0.1	mg/kg
40	*4-硝基苯胺			0.1	mg/kg
41	*2-氯酚			0.06	mg/kg
42	*苯并(a)蒽			0.1	mg/kg
43	*苯并(a)芘			0.1	mg/kg
44	*苯并(b)荧蒽			0.2	mg/kg
45	*苯并(k)荧蒽			0.1	mg/kg
46	*蒽			0.1	mg/kg
47	*二苯并(a,h)蒽			0.1	mg/kg
48	*茚并(1,2,3-cd)芘			0.1	mg/kg
49	*苯			0.09	mg/kg
50	*石油烃	《土壤和沉积物 石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法》HJ1021-2019	7820A 气相色谱仪 LK-YQ-S-100	6	mg/kg

1.3 采样依据

《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166-2004)。

1.4 判定依据

执行《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)表1建设用地土壤污染风险第二类用地筛选值标准。

1.4 质量控制及保证

1.4.1 检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准(或推荐)方法,检测人员经过考核并持有合格证书。

1.4.2 样品的保存与分析

1.4.2.1 检测仪器均符合国家有关标准或技术要求,且均在检定/校准有效期内,采样人员持证上岗,采样和分析过程按照《土壤监测技术规范》进行。

1.4.2.2 样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照监测技术规范的相关要求进行。即做到:采样过程中应采集不少于10%的平行样;对可以得到标准样品或质量控制样品的项目,应在分析的同时做10%的质控样品分析;

1.4.2.3 保证检测分析结果的准确性、可靠性。

测量数据实行三级审核制度,经过校核、审核,最后由授权签字人签发。

1.5 检测结果

土壤检测结果见表1-4、1-5。

表 1-4 土壤检测结果

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025.7.25 -7.31	制酸线硫酸罐区 (0-20cm)	T-2025041-001	pH 值	无量纲	7.8	—	—
			六价铬	mg/kg	0.5L	≤ 5.7	达标
			铜	mg/kg	103	≤ 18000	达标
			镍	mg/kg	65	≤ 900	达标
			铅	mg/kg	2.2	≤ 800	达标
			镉	mg/kg	0.26	≤ 65	达标
			汞	mg/kg	0.245	≤ 38	达标
			砷	mg/kg	11.3	≤ 60	达标
2025.7.25 -7.31	制酸线硫酸罐区 (0-20cm)	T-2025041-002 (采样平行)	pH 值	无量纲	7.8	—	—
			六价铬	mg/kg	0.5L	≤ 5.7	达标
			铜	mg/kg	104	≤ 18000	达标
			镍	mg/kg	63	≤ 900	达标
			铅	mg/kg	3.4	≤ 800	达标
			镉	mg/kg	0.28	≤ 65	达标
			汞	mg/kg	0.248	≤ 38	达标
			砷	mg/kg	11.2	≤ 60	达标
2025.7.25 -7.31	制酸线硫酸罐区 (20-60cm)	T-2025041-003	pH 值	无量纲	7.4	—	—
			六价铬	mg/kg	0.5L	≤ 5.7	达标
			铜	mg/kg	97	≤ 18000	达标
			镍	mg/kg	56	≤ 900	达标
			铅	mg/kg	2.1	≤ 800	达标
			镉	mg/kg	0.16	≤ 65	达标
			汞	mg/kg	0.128	≤ 38	达标
			砷	mg/kg	9.02	≤ 60	达标
2025.7.25 -7.31	制酸线硫酸罐区 (60-100cm)	T-2025041-004	pH 值	无量纲	7.9	—	—
			六价铬	mg/kg	0.5L	≤ 5.7	达标
			铜	mg/kg	91	≤ 18000	达标
			镍	mg/kg	52	≤ 900	达标
			铅	mg/kg	2.2	≤ 800	达标
			镉	mg/kg	0.24	≤ 65	达标
			汞	mg/kg	0.067	≤ 38	达标
			砷	mg/kg	5.89	≤ 60	达标
2025.7.25 -7.31	制酸线循环水塔 (0-20m)	T-2025041-005	pH 值	无量纲	8.0	—	—
			六价铬	mg/kg	0.5L	≤ 5.7	达标
			铜	mg/kg	94	≤ 18000	达标
			镍	mg/kg	58	≤ 900	达标
			铅	mg/kg	2.6	≤ 800	达标
			镉	mg/kg	0.13	≤ 65	达标
			汞	mg/kg	0.196	≤ 38	达标
			砷	mg/kg	9.60	≤ 60	达标

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025.7.25 -7.31	制酸线循环水塔 (20-60m)	T-2025041-006	pH 值	无量纲	7.8	—	—
			六价铬	mg/kg	0.5L	≤ 5.7	达标
			铜	mg/kg	89	≤ 18000	达标
			镍	mg/kg	54	≤ 900	达标
			铅	mg/kg	1.9	≤ 800	达标
			镉	mg/kg	0.23	≤ 65	达标
			汞	mg/kg	0.134	≤ 38	达标
			砷	mg/kg	8.78	≤ 60	达标
2025.7.25 -7.31	制酸线循环水塔 (60-100m)	T-2025041-007	pH 值	无量纲	8.1	—	—
			六价铬	mg/kg	0.5L	≤ 5.7	达标
			铜	mg/kg	83	≤ 18000	达标
			镍	mg/kg	49	≤ 900	达标
			铅	mg/kg	2.7	≤ 800	达标
			镉	mg/kg	0.22	≤ 65	达标
			汞	mg/kg	0.063	≤ 38	达标
			砷	mg/kg	7.51	≤ 60	达标
2025.7.25 -7.31	事故水池 (0-20m)	T-2025041-008	pH 值	无量纲	7.4	—	—
			六价铬	mg/kg	0.5L	≤ 5.7	达标
			铜	mg/kg	81	≤ 18000	达标
			镍	mg/kg	62	≤ 900	达标
			铅	mg/kg	2.0	≤ 800	达标
			镉	mg/kg	0.28	≤ 65	达标
			汞	mg/kg	0.209	≤ 38	达标
			砷	mg/kg	4.56	≤ 60	达标
2025.7.25 -7.31	事故水池 (20-60m)	T-2025041-009	pH 值	无量纲	7.6	—	—
			六价铬	mg/kg	0.5L	≤ 5.7	达标
			铜	mg/kg	77	≤ 18000	达标
			镍	mg/kg	54	≤ 900	达标
			铅	mg/kg	2.5	≤ 800	达标
			镉	mg/kg	0.18	≤ 65	达标
			汞	mg/kg	0.159	≤ 38	达标
			砷	mg/kg	3.05	≤ 60	达标
2025.7.25 -7.31	事故水池 (60-100m)	T-2025041-010	pH 值	无量纲	7.4	—	—
			六价铬	mg/kg	0.5L	≤ 5.7	达标
			铜	mg/kg	72	≤ 18000	达标
			镍	mg/kg	50	≤ 900	达标
			铅	mg/kg	2.7	≤ 800	达标
			镉	mg/kg	0.26	≤ 65	达标
			汞	mg/kg	0.066	≤ 38	达标
			砷	mg/kg	2.25	≤ 60	达标

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025.7.25 -7.31	流硫罐 (0-20m)	T-2025041-011	pH 值	无量纲	7.8	—	—
			六价铬	mg/kg	0.5L	≤ 5.7	达标
			铜	mg/kg	94	≤ 18000	达标
			镍	mg/kg	67	≤ 900	达标
			铅	mg/kg	1.8	≤ 800	达标
			镉	mg/kg	0.12	≤ 65	达标
			汞	mg/kg	0.157	≤ 38	达标
			砷	mg/kg	12.0	≤ 60	达标
2025.7.25 -7.31	流硫罐 (0-20m)	T-2025041-012 (采样平行)	pH 值	无量纲	7.8	—	—
			六价铬	mg/kg	0.5L	≤ 5.7	达标
			铜	mg/kg	94	≤ 18000	达标
			镍	mg/kg	66	≤ 900	达标
			铅	mg/kg	3.5	≤ 800	达标
			镉	mg/kg	0.17	≤ 65	达标
			汞	mg/kg	0.152	≤ 38	达标
			砷	mg/kg	11.9	≤ 60	达标
2025.7.25 -7.31	流硫罐(20-60m)	T-2025041-013	pH 值	无量纲	8.2	—	—
			六价铬	mg/kg	0.5L	≤ 5.7	达标
			铜	mg/kg	88	≤ 18000	达标
			镍	mg/kg	62	≤ 900	达标
			铅	mg/kg	2.0	≤ 800	达标
			镉	mg/kg	0.23	≤ 65	达标
			汞	mg/kg	0.119	≤ 38	达标
			砷	mg/kg	9.62	≤ 60	达标
2025.7.25 -7.31	流硫罐 (60-100m)	T-2025041-014	pH 值	无量纲	8.0	—	—
			六价铬	mg/kg	0.5L	≤ 5.7	达标
			铜	mg/kg	79	≤ 18000	达标
			镍	mg/kg	57	≤ 900	达标
			铅	mg/kg	2.4	≤ 800	达标
			镉	mg/kg	0.22	≤ 65	达标
			汞	mg/kg	0.076	≤ 38	达标
			砷	mg/kg	6.22	≤ 60	达标
2025.7.25 -7.31	建龙硫磺库土壤 (0-20m)	T-2025041-015	pH 值	无量纲	7.7	—	—
			六价铬	mg/kg	0.5L	≤ 5.7	达标
			铜	mg/kg	95	≤ 18000	达标
			镍	mg/kg	57	≤ 900	达标
			铅	mg/kg	2.2	≤ 800	达标
			镉	mg/kg	0.21	≤ 65	达标
			汞	mg/kg	0.238	≤ 38	达标
			砷	mg/kg	12.3	≤ 60	达标

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025.7.25 -7.31	气化车间周边土壤(0-20m)	T-2025041-021	pH 值	无量纲	7.9	—	—
			六价铬	mg/kg	0.5L	≤5.7	达标
			铜	mg/kg	84	≤18000	达标
			镍	mg/kg	59	≤900	达标
			铅	mg/kg	2.2	≤800	达标
			镉	mg/kg	0.21	≤65	达标
			汞	mg/kg	0.105	≤38	达标
			砷	mg/kg	7.28	≤60	达标
2025.7.25 -7.31	气化车间周边土壤 (0-20m)	T-2025041-022 (采样平行)	pH 值	无量纲	7.9	—	—
			六价铬	mg/kg	0.5L	≤5.7	达标
			铜	mg/kg	83	≤18000	达标
			镍	mg/kg	57	≤900	达标
			铅	mg/kg	1.9	≤800	达标
			镉	mg/kg	0.20	≤65	达标
			汞	mg/kg	0.103	≤38	达标
			砷	mg/kg	7.23	≤60	达标
2025.7.25 -7.31	换热器区周边土壤 (0-20m)	T-2025041-023	pH 值	无量纲	8.3	—	—
			六价铬	mg/kg	0.5L	≤5.7	达标
			铜	mg/kg	76	≤18000	达标
			镍	mg/kg	52	≤900	达标
			铅	mg/kg	2.5	≤800	达标
			镉	mg/kg	0.33	≤65	达标
			汞	mg/kg	0.081	≤38	达标
			砷	mg/kg	6.25	≤60	达标
2025.7.25 -7.31	厂区外背景土壤 (0-20m)	T-2025041-024	pH 值	无量纲	7.9	—	—
			六价铬	mg/kg	0.5L	≤5.7	达标
			铜	mg/kg	40	≤18000	达标
			镍	mg/kg	30	≤900	达标
			铅	mg/kg	2.0	≤800	达标
			镉	mg/kg	0.30	≤65	达标
			汞	mg/kg	0.046	≤38	达标
			砷	mg/kg	4.07	≤60	达标
备注	“—”表示该标准未对该检测项目做出限值要求；检测结果仅对样品所检项目的符合性情况负责。						

表 1-5 分包项目检测数据结果表

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025.7.27	制酸线硫酸罐区 (0-20cm)	T-2025041-001	*四氯化碳	mg/kg	ND	2.8	达标
			*氯仿	mg/kg	ND	0.9	达标
			*氯甲烷	mg/kg	ND	37	达标
			*1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	9	达标
			*1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	5	达标
			*1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	66	达标
			*顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	596	达标
			*反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	54	达标
			*二氯甲烷	mg/kg	ND	616	达标
			*1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	5	达标
			*1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	10	达标
			*1,1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	6.8	达标
			*四氯乙烯	mg/kg	ND	53	达标
			*1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	840	达标
			*1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	2.8	达标
			*三氯乙烯	mg/kg	ND	2.8	达标
			*1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	0.5	达标
			*氯乙烯	mg/kg	ND	0.43	达标
			*苯	mg/kg	ND	4	达标
			*氯苯	mg/kg	ND	270	达标
			*1,2-二氯苯	mg/kg	ND	560	达标
			*1,4-二氯苯	mg/kg	ND	20	达标
			*乙苯	mg/kg	ND	28	达标
			*苯乙烯	mg/kg	ND	1290	达标
			*甲苯	mg/kg	ND	1200	达标
			*间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	ND	570	达标
			*邻二甲苯	mg/kg	ND	640	达标
			*硝基苯	mg/kg	ND	76	达标
			*4-氯苯胺	mg/kg	ND	260	达标
			*2-硝基苯胺	mg/kg	ND		达标
			*3-硝基苯胺	mg/kg	ND		达标
			*4-硝基苯胺	mg/kg	ND		达标
			*2-氯酚	mg/kg	ND	2256	达标
			*苯并(a)蒽	mg/kg	ND	15	达标
			*苯并(a)芘	mg/kg	ND	1.5	达标
			*苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	15	达标
			*苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	151	达标
			*蒽	mg/kg	ND	1293	达标
			*二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	1.5	达标
			*茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	15	达标
			*萘	mg/kg	ND	70	达标
			*石油烃	mg/kg	174	4500	达标

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025.7.27	制酸线硫酸罐区 (20-60cm)	T-2025041-003	*四氯化碳	mg/kg	ND	2.8	达标
			*氯仿	mg/kg	ND	0.9	达标
			*氯甲烷	mg/kg	ND	37	达标
			*1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	9	达标
			*1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	5	达标
			*1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	66	达标
			*顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	596	达标
			*反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	54	达标
			*二氯甲烷	mg/kg	ND	616	达标
			*1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	5	达标
			*1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	10	达标
			*1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	6.8	达标
			*四氯乙烯	mg/kg	ND	53	达标
			*1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	840	达标
			*1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	2.8	达标
			*三氯乙烯	mg/kg	ND	2.8	达标
			*1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	0.5	达标
			*氯乙烯	mg/kg	ND	0.43	达标
			*苯	mg/kg	ND	4	达标
			*氯苯	mg/kg	ND	270	达标
			*1,2-二氯苯	mg/kg	ND	560	达标
			*1,4-二氯苯	mg/kg	ND	20	达标
			*乙苯	mg/kg	ND	28	达标
			*苯乙烯	mg/kg	ND	1290	达标
			*甲苯	mg/kg	ND	1200	达标
			*间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	ND	570	达标
			*邻二甲苯	mg/kg	ND	640	达标
			*硝基苯	mg/kg	ND	76	达标
			*4-氯苯胺	mg/kg	ND	260	达标
			*2-硝基苯胺	mg/kg	ND		达标
			*3-硝基苯胺	mg/kg	ND		达标
			*4-硝基苯胺	mg/kg	ND		达标
			*2-氯酚	mg/kg	ND	2256	达标
			*苯并(a)蒽	mg/kg	ND	15	达标
			*苯并(a)芘	mg/kg	ND	1.5	达标
			*苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	15	达标
			*苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	151	达标
			*蒽	mg/kg	ND	1293	达标
			*二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	1.5	达标
			*茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	15	达标
			*苯	mg/kg	ND	70	达标
			*石油烃	mg/kg	69	4500	达标

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025.7.27	制酸线硫酸罐区 (60-100cm)	T-2025041-004	*四氯化碳	mg/kg	ND	2.8	达标
			*氯仿	mg/kg	ND	0.9	达标
			*氯甲烷	mg/kg	ND	37	达标
			*1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	9	达标
			*1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	5	达标
			*1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	66	达标
			*顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	596	达标
			*反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	54	达标
			*二氯甲烷	mg/kg	ND	616	达标
			*1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	5	达标
			*1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	10	达标
			*1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	6.8	达标
			*四氯乙烯	mg/kg	ND	53	达标
			*1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	840	达标
			*1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	2.8	达标
			*三氯乙烯	mg/kg	ND	2.8	达标
			*1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	0.5	达标
			*氯乙烯	mg/kg	ND	0.43	达标
			*苯	mg/kg	ND	4	达标
			*氯苯	mg/kg	ND	270	达标
			*1,2-二氯苯	mg/kg	ND	560	达标
			*1,4-二氯苯	mg/kg	ND	20	达标
			*乙苯	mg/kg	ND	28	达标
			*苯乙烯	mg/kg	ND	1290	达标
			*甲苯	mg/kg	ND	1200	达标
			*间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	ND	570	达标
			*邻二甲苯	mg/kg	ND	640	达标
			*硝基苯	mg/kg	ND	76	达标
			*4-氯苯胺	mg/kg	ND	260	达标
			*2-硝基苯胺	mg/kg	ND		达标
			*3-硝基苯胺	mg/kg	ND		达标
			*4-硝基苯胺	mg/kg	ND		达标
			*2-氯酚	mg/kg	ND	2256	达标
			*苯并(a)蒽	mg/kg	ND	15	达标
			*苯并(a)芘	mg/kg	ND	1.5	达标
			*苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	15	达标
			*苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	151	达标
			*蒽	mg/kg	ND	1293	达标
			*二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	1.5	达标
			*茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	15	达标
			*萘	mg/kg	ND	70	达标
			*石油烃	mg/kg	146	4500	达标

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025.7.27	制酸线循环水塔 (0-20m)	T-2025041-005	*四氯化碳	mg/kg	ND	2.8	达标
			*氯仿	mg/kg	ND	0.9	达标
			*氯甲烷	mg/kg	ND	37	达标
			*1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	9	达标
			*1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	5	达标
			*1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	66	达标
			*顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	596	达标
			*反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	54	达标
			*二氯甲烷	mg/kg	ND	616	达标
			*1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	5	达标
			*1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	10	达标
			*1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	6.8	达标
			*四氯乙烯	mg/kg	ND	53	达标
			*1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	840	达标
			*1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	2.8	达标
			*三氯乙烯	mg/kg	ND	2.8	达标
			*1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	0.5	达标
			*氯乙烯	mg/kg	ND	0.43	达标
			*苯	mg/kg	ND	4	达标
			*氯苯	mg/kg	ND	270	达标
			*1,2-二氯苯	mg/kg	ND	560	达标
			*1,4-二氯苯	mg/kg	ND	20	达标
			*乙苯	mg/kg	ND	28	达标
			*苯乙烯	mg/kg	ND	1290	达标
			*甲苯	mg/kg	ND	1200	达标
			*间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	ND	570	达标
			*邻二甲苯	mg/kg	ND	640	达标
			*硝基苯	mg/kg	ND	76	达标
			*4-氯苯胺	mg/kg	ND	260	达标
			*2-硝基苯胺	mg/kg	ND		达标
			*3-硝基苯胺	mg/kg	ND		达标
			*4-硝基苯胺	mg/kg	ND		达标
			*2-氯酚	mg/kg	ND	2256	达标
			*苯并(a)蒽	mg/kg	ND	15	达标
			*苯并(a)芘	mg/kg	ND	1.5	达标
			*苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	15	达标
			*苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	151	达标
			*蒽	mg/kg	ND	1293	达标
			*二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	1.5	达标
			*茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	15	达标
			*萘	mg/kg	ND	70	达标
			*石油烃	mg/kg	22	4500	达标

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025.7.27	制酸线循环水塔 (20-60m)	T-2025041-006	*四氯化碳	mg/kg	ND	2.8	达标
			*氯仿	mg/kg	ND	0.9	达标
			*氯甲烷	mg/kg	ND	37	达标
			*1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	9	达标
			*1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	5	达标
			*1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	66	达标
			*顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	596	达标
			*反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	54	达标
			*二氯甲烷	mg/kg	ND	616	达标
			*1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	5	达标
			*1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	10	达标
			*1,1,1,2,2-五氯乙烷	mg/kg	ND	6.8	达标
			*四氯乙烯	mg/kg	ND	53	达标
			*1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	840	达标
			*1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	2.8	达标
			*三氯乙烯	mg/kg	ND	2.8	达标
			*1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	0.5	达标
			*氯乙烯	mg/kg	ND	0.43	达标
			*苯	mg/kg	ND	4	达标
			*氯苯	mg/kg	ND	270	达标
			*1,2-二氯苯	mg/kg	ND	560	达标
			*1,4-二氯苯	mg/kg	ND	20	达标
			*乙苯	mg/kg	ND	28	达标
			*苯乙烯	mg/kg	ND	1290	达标
			*甲苯	mg/kg	ND	1200	达标
			*间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	ND	570	达标
			*邻二甲苯	mg/kg	ND	640	达标
			*硝基苯	mg/kg	ND	76	达标
			*4-氯苯胺	mg/kg	ND	260	达标
			*2-硝基苯胺	mg/kg	ND		达标
			*3-硝基苯胺	mg/kg	ND		达标
			*4-硝基苯胺	mg/kg	ND		达标
			*2-氯酚	mg/kg	ND	2256	达标
			*苯并(a)蒽	mg/kg	ND	15	达标
			*苯并(a)芘	mg/kg	ND	1.5	达标
			*苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	15	达标
			*苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	151	达标
			*蒽	mg/kg	ND	1293	达标
			*二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	1.5	达标
			*茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	15	达标
			*萘	mg/kg	ND	70	达标
			*石油烃	mg/kg	68	4500	达标

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025.7.27	制酸线循环水塔 (60-100m)	T-2025041-007	*四氯化碳	mg/kg	ND	2.8	达标
			*氯仿	mg/kg	ND	0.9	达标
			*氯甲烷	mg/kg	ND	37	达标
			*1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	9	达标
			*1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	5	达标
			*1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	66	达标
			*顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	596	达标
			*反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	54	达标
			*二氯甲烷	mg/kg	ND	616	达标
			*1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	5	达标
			*1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	10	达标
			*1,1,1,2,2-五氯乙烷	mg/kg	ND	6.8	达标
			*四氯乙烯	mg/kg	ND	53	达标
			*1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	840	达标
			*1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	2.8	达标
			*三氯乙烯	mg/kg	ND	2.8	达标
			*1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	0.5	达标
			*氯乙烯	mg/kg	ND	0.43	达标
			*苯	mg/kg	ND	4	达标
			*氯苯	mg/kg	ND	270	达标
			*1,2-二氯苯	mg/kg	ND	560	达标
			*1,4-二氯苯	mg/kg	ND	20	达标
			*乙苯	mg/kg	ND	28	达标
			*苯乙烯	mg/kg	ND	1290	达标
			*甲苯	mg/kg	ND	1200	达标
			*间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	ND	570	达标
			*邻二甲苯	mg/kg	ND	640	达标
			*硝基苯	mg/kg	ND	76	达标
			*4-氯苯胺	mg/kg	ND	260	达标
			*2-硝基苯胺	mg/kg	ND		达标
			*3-硝基苯胺	mg/kg	ND		达标
			*4-硝基苯胺	mg/kg	ND		达标
			*2-氯酚	mg/kg	ND	2256	达标
			*苯并(a)蒽	mg/kg	ND	15	达标
			*苯并(a)芘	mg/kg	ND	1.5	达标
			*苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	15	达标
			*苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	151	达标
			*蒽	mg/kg	ND	1293	达标
			*二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	1.5	达标
			*茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	15	达标
			*萘	mg/kg	ND	70	达标
			*石油烃	mg/kg	8	4500	达标

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025.7.27	事故水池 (0-20m)	T-2025041-008	*四氯化碳	mg/kg	ND	2.8	达标
			*氯仿	mg/kg	ND	0.9	达标
			*氯甲烷	mg/kg	ND	37	达标
			*1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	9	达标
			*1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	5	达标
			*1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	66	达标
			*顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	596	达标
			*反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	54	达标
			*二氯甲烷	mg/kg	ND	616	达标
			*1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	5	达标
			*1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	10	达标
			*1,1,1,2,2-五氯乙烷	mg/kg	ND	6.8	达标
			*四氯乙烯	mg/kg	ND	53	达标
			*1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	840	达标
			*1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	2.8	达标
			*三氯乙烯	mg/kg	ND	2.8	达标
			*1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	0.5	达标
			*氯乙烯	mg/kg	ND	0.43	达标
			*苯	mg/kg	ND	4	达标
			*氯苯	mg/kg	ND	270	达标
			*1,2-二氯苯	mg/kg	ND	560	达标
			*1,4-二氯苯	mg/kg	ND	20	达标
			*乙苯	mg/kg	ND	28	达标
			*苯乙烯	mg/kg	ND	1290	达标
			*甲苯	mg/kg	ND	1200	达标
			*间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	ND	570	达标
			*邻二甲苯	mg/kg	ND	640	达标
			*硝基苯	mg/kg	ND	76	达标
			*4-氯苯胺	mg/kg	ND	260	达标
			*2-硝基苯胺	mg/kg	ND		达标
			*3-硝基苯胺	mg/kg	ND		达标
			*4-硝基苯胺	mg/kg	ND		达标
			*2-氯酚	mg/kg	ND	2256	达标
			*苯并(a)蒽	mg/kg	ND	15	达标
			*苯并(a)芘	mg/kg	ND	1.5	达标
			*苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	15	达标
			*苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	151	达标
			*蒽	mg/kg	ND	1293	达标
			*二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	1.5	达标
			*茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	15	达标
			*萘	mg/kg	ND	70	达标
			*石油烃	mg/kg	ND	4500	达标

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025.7.27	事故水池 (20-60m)	T-2025041-009	*四氯化碳	mg/kg	ND	2.8	达标
			*氯仿	mg/kg	ND	0.9	达标
			*氯甲烷	mg/kg	7.7×10^{-3}	37	达标
			*1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	9	达标
			*1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	5	达标
			*1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	66	达标
			*顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	596	达标
			*反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	54	达标
			*二氯甲烷	mg/kg	ND	616	达标
			*1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	5	达标
			*1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	10	达标
			*1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	6.8	达标
			*四氯乙烯	mg/kg	ND	53	达标
			*1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	840	达标
			*1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	2.8	达标
			*三氯乙烯	mg/kg	ND	2.8	达标
			*1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	0.5	达标
			*氯乙烯	mg/kg	ND	0.43	达标
			*苯	mg/kg	ND	4	达标
			*氯苯	mg/kg	ND	270	达标
			*1,2-二氯苯	mg/kg	ND	560	达标
			*1,4-二氯苯	mg/kg	ND	20	达标
			*乙苯	mg/kg	ND	28	达标
			*苯乙烯	mg/kg	ND	1290	达标
			*甲苯	mg/kg	ND	1200	达标
			*间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	ND	570	达标
			*邻二甲苯	mg/kg	ND	640	达标
			*硝基苯	mg/kg	ND	76	达标
			*4-氯苯胺	mg/kg	ND	260	达标
			*2-硝基苯胺	mg/kg	ND		达标
			*3-硝基苯胺	mg/kg	ND		达标
			*4-硝基苯胺	mg/kg	ND		达标
			*2-氯酚	mg/kg	ND	2256	达标
			*苯并(a)蒽	mg/kg	ND	15	达标
			*苯并(a)芘	mg/kg	ND	1.5	达标
			*苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	15	达标
			*苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	151	达标
			*蒽	mg/kg	ND	1293	达标
			*二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	1.5	达标
			*茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	15	达标
			*萘	mg/kg	ND	70	达标
			*石油烃	mg/kg	33	4500	达标

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025.7.27	事故水池 (60-100m)	T-2025041-010	*四氯化碳	mg/kg	ND	2.8	达标
			*氯仿	mg/kg	ND	0.9	达标
			*氯甲烷	mg/kg	ND	37	达标
			*1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	9	达标
			*1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	5	达标
			*1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	66	达标
			*顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	596	达标
			*反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	54	达标
			*二氯甲烷	mg/kg	ND	616	达标
			*1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	5	达标
			*1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	10	达标
			*1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	6.8	达标
			*四氯乙烯	mg/kg	ND	53	达标
			*1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	840	达标
			*1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	2.8	达标
			*三氯乙烯	mg/kg	ND	2.8	达标
			*1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	0.5	达标
			*氯乙烯	mg/kg	ND	0.43	达标
			*苯	mg/kg	ND	4	达标
			*氯苯	mg/kg	ND	270	达标
			*1,2-二氯苯	mg/kg	ND	560	达标
			*1,4-二氯苯	mg/kg	ND	20	达标
			*乙苯	mg/kg	ND	28	达标
			*苯乙烯	mg/kg	ND	1290	达标
			*甲苯	mg/kg	ND	1200	达标
			*间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	ND	570	达标
			*邻二甲苯	mg/kg	ND	640	达标
			*硝基苯	mg/kg	ND	76	达标
			*4-氯苯胺	mg/kg	ND	260	达标
			*2-硝基苯胺	mg/kg	ND		达标
			*3-硝基苯胺	mg/kg	ND		达标
			*4-硝基苯胺	mg/kg	ND		达标
			*2-氯酚	mg/kg	ND	2256	达标
			*苯并(a)蒽	mg/kg	ND	15	达标
			*苯并(a)芘	mg/kg	ND	1.5	达标
			*苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	15	达标
			*苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	151	达标
			*蒽	mg/kg	ND	1293	达标
			*二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	1.5	达标
			*茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	15	达标
			*萘	mg/kg	ND	70	达标
			*石油烃	mg/kg	ND	4500	达标

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025.7.27	流硫罐 (0-20m)	T-2025041-011	*四氯化碳	mg/kg	ND	2.8	达标
			*氯仿	mg/kg	ND	0.9	达标
			*氯甲烷	mg/kg	ND	37	达标
			*1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	9	达标
			*1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	5	达标
			*1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	66	达标
			*顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	596	达标
			*反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	54	达标
			*二氯甲烷	mg/kg	ND	616	达标
			*1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	5	达标
			*1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	10	达标
			*1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	6.8	达标
			*四氯乙烯	mg/kg	ND	53	达标
			*1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	840	达标
			*1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	2.8	达标
			*三氯乙烯	mg/kg	ND	2.8	达标
			*1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	0.5	达标
			*氯乙烯	mg/kg	ND	0.43	达标
			*苯	mg/kg	ND	4	达标
			*氯苯	mg/kg	ND	270	达标
			*1,2-二氯苯	mg/kg	ND	560	达标
			*1,4-二氯苯	mg/kg	ND	20	达标
			*乙苯	mg/kg	ND	28	达标
			*苯乙烯	mg/kg	ND	1290	达标
			*甲苯	mg/kg	ND	1200	达标
			*间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	ND	570	达标
			*邻二甲苯	mg/kg	ND	640	达标
			*硝基苯	mg/kg	ND	76	达标
			*4-氯苯胺	mg/kg	ND	260	达标
			*2-硝基苯胺	mg/kg	ND		达标
			*3-硝基苯胺	mg/kg	ND		达标
			*4-硝基苯胺	mg/kg	ND		达标
			*2-氯酚	mg/kg	ND	2256	达标
			*苯并(a)蒽	mg/kg	ND	15	达标
			*苯并(a)芘	mg/kg	ND	1.5	达标
			*苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	15	达标
			*苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	151	达标
			*蒽	mg/kg	ND	1293	达标
			*二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	1.5	达标
			*茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	15	达标
			*萘	mg/kg	ND	70	达标
			*石油烃	mg/kg	29	4500	达标

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025.7.27	流硫罐 (20-60m)	T-2025041-013	*四氯化碳	mg/kg	ND	2.8	达标
			*氯仿	mg/kg	ND	0.9	达标
			*氯甲烷	mg/kg	ND	37	达标
			*1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	9	达标
			*1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	5	达标
			*1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	66	达标
			*顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	596	达标
			*反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	54	达标
			*二氯甲烷	mg/kg	ND	616	达标
			*1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	5	达标
			*1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	10	达标
			*1,1,1,2,2-五氯乙烷	mg/kg	ND	6.8	达标
			*四氯乙烯	mg/kg	ND	53	达标
			*1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	840	达标
			*1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	2.8	达标
			*三氯乙烯	mg/kg	ND	2.8	达标
			*1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	0.5	达标
			*氯乙烯	mg/kg	ND	0.43	达标
			*苯	mg/kg	ND	4	达标
			*氯苯	mg/kg	ND	270	达标
			*1,2-二氯苯	mg/kg	ND	560	达标
			*1,4-二氯苯	mg/kg	ND	20	达标
			*乙苯	mg/kg	ND	28	达标
			*苯乙烯	mg/kg	ND	1290	达标
			*甲苯	mg/kg	ND	1200	达标
			*间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	ND	570	达标
			*邻二甲苯	mg/kg	ND	640	达标
			*硝基苯	mg/kg	ND	76	达标
			*4-氯苯胺	mg/kg	ND	260	达标
			*2-硝基苯胺	mg/kg	ND		达标
			*3-硝基苯胺	mg/kg	ND		达标
			*4-硝基苯胺	mg/kg	ND		达标
			*2-氯酚	mg/kg	ND	2256	达标
			*苯并(a)蒽	mg/kg	ND	15	达标
			*苯并(a)芘	mg/kg	ND	1.5	达标
			*苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	15	达标
			*苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	151	达标
			*蒽	mg/kg	ND	1293	达标
			*二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	1.5	达标
			*茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	15	达标
			*萘	mg/kg	ND	70	达标
			*石油烃	mg/kg	ND	4500	达标

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025.7.27	流硫罐 (60-100m)	T-2025041-014	*四氯化碳	mg/kg	ND	2.8	达标
			*氯仿	mg/kg	ND	0.9	达标
			*氯甲烷	mg/kg	ND	37	达标
			*1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	9	达标
			*1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	5	达标
			*1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	66	达标
			*顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	596	达标
			*反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	54	达标
			*二氯甲烷	mg/kg	ND	616	达标
			*1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	5	达标
			*1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	10	达标
			*1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	6.8	达标
			*四氯乙烯	mg/kg	ND	53	达标
			*1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	840	达标
			*1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	2.8	达标
			*三氯乙烯	mg/kg	ND	2.8	达标
			*1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	0.5	达标
			*氯乙烯	mg/kg	ND	0.43	达标
			*苯	mg/kg	ND	4	达标
			*氯苯	mg/kg	ND	270	达标
			*1,2-二氯苯	mg/kg	ND	560	达标
			*1,4-二氯苯	mg/kg	ND	20	达标
			*乙苯	mg/kg	ND	28	达标
			*苯乙烯	mg/kg	ND	1290	达标
			*甲苯	mg/kg	ND	1200	达标
			*间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	ND	570	达标
			*邻二甲苯	mg/kg	ND	640	达标
			*硝基苯	mg/kg	ND	76	达标
			*4-氯苯胺	mg/kg	ND	260	达标
			*2-硝基苯胺	mg/kg	ND		达标
			*3-硝基苯胺	mg/kg	ND		达标
			*4-硝基苯胺	mg/kg	ND		达标
			*2-氯酚	mg/kg	ND	2256	达标
			*苯并(a)蒽	mg/kg	ND	15	达标
			*苯并(a)芘	mg/kg	ND	1.5	达标
			*苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	15	达标
			*苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	151	达标
			*蒽	mg/kg	ND	1293	达标
			*二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	1.5	达标
			*茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	15	达标
			*萘	mg/kg	ND	70	达标
			*石油烃	mg/kg	27	4500	达标

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025.7.27	建龙硫磺库土壤(0-20m)	T-2025041-015	*四氯化碳	mg/kg	ND	2.8	达标
			*氯仿	mg/kg	ND	0.9	达标
			*氯甲烷	mg/kg	ND	37	达标
			*1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	9	达标
			*1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	5	达标
			*1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	66	达标
			*顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	596	达标
			*反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	54	达标
			*二氯甲烷	mg/kg	ND	616	达标
			*1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	5	达标
			*1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	10	达标
			*1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	6.8	达标
			*四氯乙烯	mg/kg	ND	53	达标
			*1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	840	达标
			*1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	2.8	达标
			*三氯乙烯	mg/kg	ND	2.8	达标
			*1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	0.5	达标
			*氯乙烯	mg/kg	ND	0.43	达标
			*苯	mg/kg	ND	4	达标
			*氯苯	mg/kg	ND	270	达标
			*1,2-二氯苯	mg/kg	ND	560	达标
			*1,4-二氯苯	mg/kg	ND	20	达标
			*乙苯	mg/kg	ND	28	达标
			*苯乙烯	mg/kg	ND	1290	达标
			*甲苯	mg/kg	ND	1200	达标
			*间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	ND	570	达标
			*邻二甲苯	mg/kg	ND	640	达标
			*硝基苯	mg/kg	ND	76	达标
			*4-氯苯胺	mg/kg	ND	260	达标
			*2-硝基苯胺	mg/kg	ND		达标
			*3-硝基苯胺	mg/kg	ND		达标
			*4-硝基苯胺	mg/kg	ND		达标
			*2-氯酚	mg/kg	ND	2256	达标
			*苯并(a)蒽	mg/kg	ND	15	达标
			*苯并(a)芘	mg/kg	ND	1.5	达标
			*苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	15	达标
			*苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	151	达标
			*蒽	mg/kg	ND	1293	达标
			*二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	1.5	达标
			*茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	15	达标
			*萘	mg/kg	ND	70	达标
			*石油烃	mg/kg	58	4500	达标

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025.7.27	气化车间周边土壤 (0-20m)	T-2025041-021	*四氯化碳	mg/kg	ND	2.8	达标
			*氯仿	mg/kg	ND	0.9	达标
			*氯甲烷	mg/kg	ND	37	达标
			*1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	9	达标
			*1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	5	达标
			*1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	66	达标
			*顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	596	达标
			*反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	54	达标
			*二氯甲烷	mg/kg	ND	616	达标
			*1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	5	达标
			*1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	10	达标
			*1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	6.8	达标
			*四氯乙烯	mg/kg	ND	53	达标
			*1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	840	达标
			*1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	2.8	达标
			*三氯乙烯	mg/kg	ND	2.8	达标
			*1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	0.5	达标
			*氯乙烯	mg/kg	ND	0.43	达标
			*苯	mg/kg	ND	4	达标
			*氯苯	mg/kg	ND	270	达标
			*1,2-二氯苯	mg/kg	ND	560	达标
			*1,4-二氯苯	mg/kg	ND	20	达标
			*乙苯	mg/kg	ND	28	达标
			*苯乙烯	mg/kg	ND	1290	达标
			*甲苯	mg/kg	ND	1200	达标
			*间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	ND	570	达标
			*邻二甲苯	mg/kg	ND	640	达标
			*硝基苯	mg/kg	ND	76	达标
			*4-氯苯胺	mg/kg	ND	260	达标
			*2-硝基苯胺	mg/kg	ND		达标
			*3-硝基苯胺	mg/kg	ND		达标
			*4-硝基苯胺	mg/kg	ND		达标
			*2-氯酚	mg/kg	ND	2256	达标
			*苯并(a)蒽	mg/kg	ND	15	达标
			*苯并(a)芘	mg/kg	ND	1.5	达标
			*苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	15	达标
			*苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	151	达标
			*蒽	mg/kg	ND	1293	达标
			*二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	1.5	达标
			*茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	15	达标
			*萘	mg/kg	ND	70	达标
			*石油烃	mg/kg	25	4500	达标

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025.7.27	换热器区 周边土壤 (0-20m)	T-2025041-023	*四氯化碳	mg/kg	ND	2.8	达标
			*氯仿	mg/kg	ND	0.9	达标
			*氯甲烷	mg/kg	ND	37	达标
			*1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	9	达标
			*1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	5	达标
			*1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	66	达标
			*顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	596	达标
			*反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	54	达标
			*二氯甲烷	mg/kg	ND	616	达标
			*1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	5	达标
			*1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	10	达标
			*1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	6.8	达标
			*四氯乙烯	mg/kg	ND	53	达标
			*1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	840	达标
			*1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	2.8	达标
			*三氯乙烯	mg/kg	ND	2.8	达标
			*1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	0.5	达标
			*氯乙烯	mg/kg	ND	0.43	达标
			*苯	mg/kg	ND	4	达标
			*氯苯	mg/kg	ND	270	达标
			*1,2-二氯苯	mg/kg	ND	560	达标
			*1,4-二氯苯	mg/kg	ND	20	达标
			*乙苯	mg/kg	ND	28	达标
			*苯乙烯	mg/kg	ND	1290	达标
			*甲苯	mg/kg	ND	1200	达标
			*间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	ND	570	达标
			*邻二甲苯	mg/kg	ND	640	达标
			*硝基苯	mg/kg	ND	76	达标
			*4-氯苯胺	mg/kg	ND	260	达标
			*2-硝基苯胺	mg/kg	ND		达标
			*3-硝基苯胺	mg/kg	ND		达标
			*4-硝基苯胺	mg/kg	ND		达标
			*2-氯酚	mg/kg	ND	2256	达标
			*苯并(a)蒽	mg/kg	ND	15	达标
			*苯并(a)芘	mg/kg	ND	1.5	达标
			*苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	15	达标
			*苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	151	达标
			*蒽	mg/kg	ND	1293	达标
			*二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	1.5	达标
			*茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	15	达标
			*萘	mg/kg	ND	70	达标
			*石油烃	mg/kg	53	4500	达标

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025.7.27	厂区外背景土壤 (0-20m)	T-2025041-024	*四氯化碳	mg/kg	ND	2.8	达标
			*氯仿	mg/kg	ND	0.9	达标
			*氯甲烷	mg/kg	ND	37	达标
			*1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	9	达标
			*1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	5	达标
			*1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	66	达标
			*顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	596	达标
			*反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	54	达标
			*二氯甲烷	mg/kg	ND	616	达标
			*1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	5	达标
			*1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	10	达标
			*1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	6.8	达标
			*四氯乙烯	mg/kg	ND	53	达标
			*1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	840	达标
			*1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	2.8	达标
			*三氯乙烯	mg/kg	ND	2.8	达标
			*1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	0.5	达标
			*氯乙烯	mg/kg	ND	0.43	达标
			*苯	mg/kg	ND	4	达标
			*氯苯	mg/kg	ND	270	达标
			*1,2-二氯苯	mg/kg	ND	560	达标
			*1,4-二氯苯	mg/kg	ND	20	达标
			*乙苯	mg/kg	ND	28	达标
			*苯乙烯	mg/kg	ND	1290	达标
			*甲苯	mg/kg	ND	1200	达标
			*间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	ND	570	达标
			*邻二甲苯	mg/kg	ND	640	达标
			*硝基苯	mg/kg	ND	76	达标
			*4-氯苯胺	mg/kg	ND	260	达标
			*2-硝基苯胺	mg/kg	ND		达标
			*3-硝基苯胺	mg/kg	ND		达标
			*4-硝基苯胺	mg/kg	ND		达标
			*2-氯酚	mg/kg	ND	2256	达标
			*苯并(a)蒽	mg/kg	ND	15	达标
			*苯并(a)芘	mg/kg	ND	1.5	达标
			*苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	15	达标
			*苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	151	达标
			*蒽	mg/kg	ND	1293	达标
			*二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	1.5	达标
			*茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	15	达标
			*萘	mg/kg	ND	70	达标
			*石油烃	mg/kg	50	4500	达标

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025.7.27	场址西北侧400m (上风向) (1#) (0-20m)	T-2025041-016	*石油烃	mg/kg	51	4500	达标
2025.7.27	场址东南侧400m (下风向) (3#) (0-20m)	T-2025041-017	*石油烃	mg/kg	85	4500	达标
2025.7.27	厂区内合成氨工段旁 (0-20m)	T-2025041-018	*石油烃	mg/kg	84	4500	达标
2025.7.27	厂区内污水处理污水池旁 (0-20m)	T-2025041-019	*石油烃	mg/kg	89	4500	达标
2025.7.27	厂区内危废间南侧裸露土壤区 (0-20m)	T-2025041-020	*石油烃	mg/kg	87	4500	达标
备注	其中*数据为外部提供的检测数据,ND表示未检出,数据来源为内蒙古绿康检测有限公司,计量认证证书编号为 240520110156,有效期 2024 年 06 月 20 日-2030 年 06 月 19 日。						

1.6 检测结论

由表 1-4~1-5 检测结果可知,本次土壤检测结果中 pH 值检测指标无标准限值,不予评价;其余检测结果均符合《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)表 1 建设用地土壤污染风险第二类用地筛选值标准限值要求。

—报告结束—

附图 1: 采样照片



制酸线硫酸罐区



制酸线循环水塔



事故水池



流硫罐



建龙硫磺库土壤



场址西北侧 400m (上风向) (1#)



场址东南侧 400m (下风向) (3#)



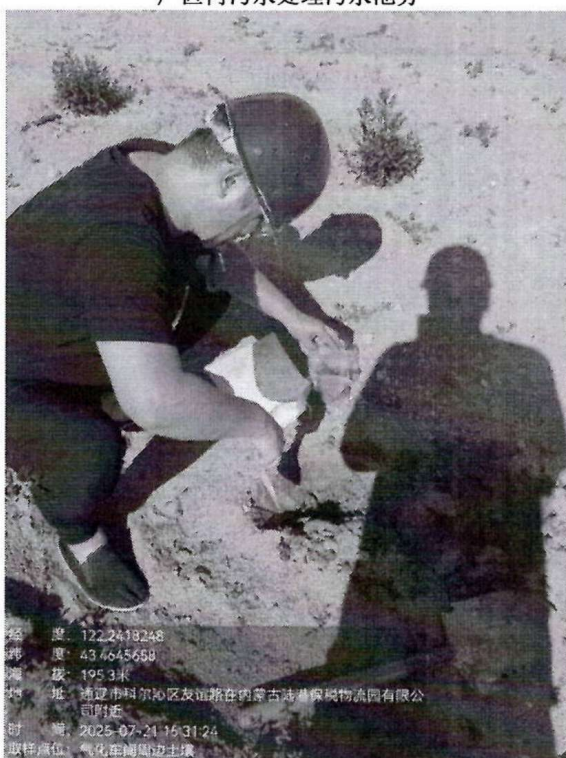
厂区内合成氨工段旁



厂区内污水处理污水池旁



厂区内危废间南侧裸露土壤区



气化车间周边土壤



换热器区周边土壤



厂区外背景土壤

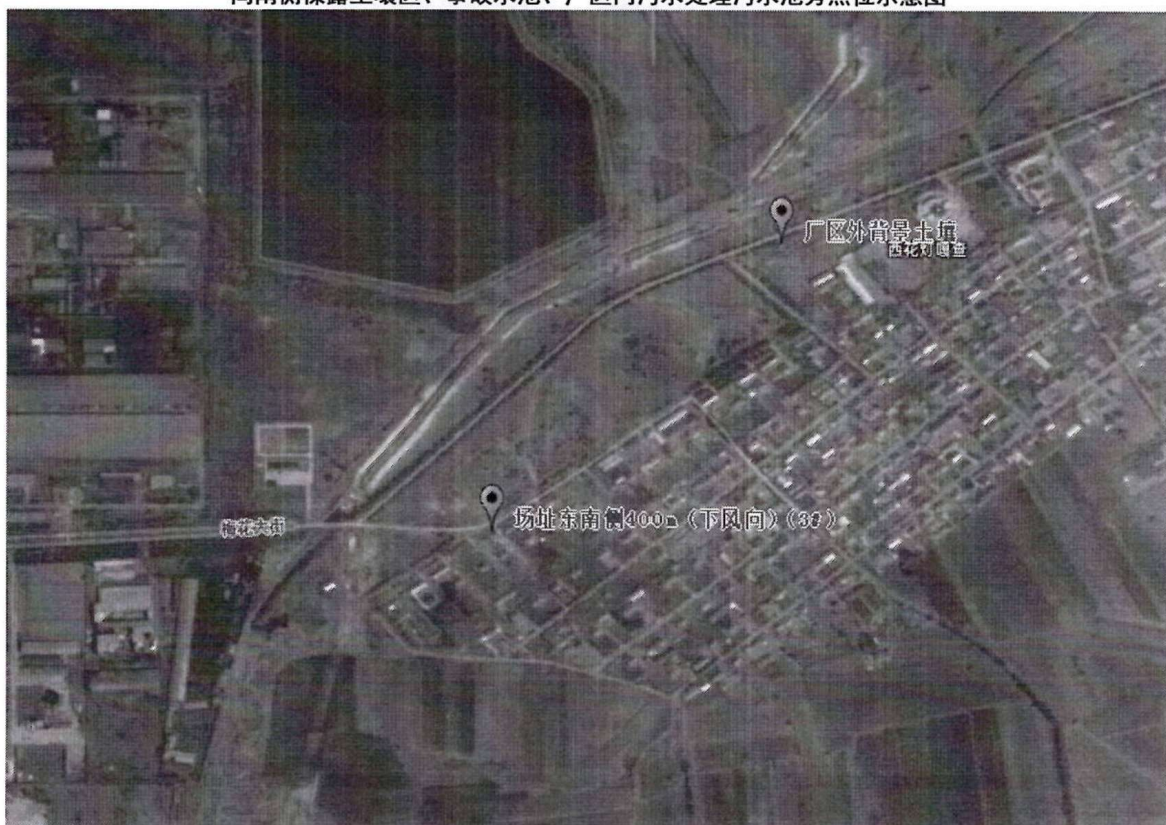
附图 2: 监测点位示意图



制酸线硫酸罐区、制酸线循环水塔、流硫罐、建龙硫磺库土壤点位示意图



场址西北侧400m (上风向) (1#)、换热器区周边土壤、厂区内合成氨工段旁、气化车间周边土壤、厂区内危废间南侧裸露土壤区、事故水池、厂区内污水处理污水池旁点位示意图



场址东南侧400m (下风向) (3#)、厂外背景土壤点位示意图