

土壤环境质量检测报告



JY/ZL-116-2022

检验检测报告

报告编号: JYJC-TR056-2023

委托单位: 内蒙古瑞洋环保技术服务有限公司

项目名称: 内蒙古三联金山化工有限责任公司土壤污染隐患排查

发出日期: 2023年 8月 31日

内蒙古金玥检测技术有限公司



声 明

- 1.本报告无内蒙古金玥检测技术有限公司资质认定标志（CMA）、“检验检测专用章”和骑缝章无效。
- 2.本报告无审核人、签发人签字无效。
- 3.本报告涂改无效。
- 4.本报告未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）报告或证书。
- 5.由客户送样的委托检测时，检验检测数据和结果仅对接受的样品负责。
- 6.本报告只对本次所检样品的检验项目负责。
- 7.“*”的为分包检测项目，不在我公司资质认定范围内。

地址：内蒙古自治区呼和浩特市新城区鸿盛园区大学生创业园 10 号楼西户六层

邮编：010010

法定代表人：赵东金

联系电话：0471-3464640

180 4834 6555

表一 项目基本情况一览表

受检项目名称	内蒙古三联金山化工有限责任公司土壤污染隐患排查		
受检项目地址	呼和浩特市金山经济开发区		
联系人	赵浩	联系电话	15849134530
检测类别	委托检测		
采样依据	《土壤环境监测技术规范》HJT 166-2004		
采样日期	2023年08月19日		
采样人员	张彦彬、潘晓飞		
样品名称	土壤	样品数量	土壤: 14×5kg; 共计: 14袋
样品状态描述	聚合车间东侧(砂土、灰、干、无根系), 氯乙炔气柜东侧(黄棕壤、草甸土、轻壤土、浅黄、潮、少量), 应急水池东侧1(黄棕壤、砂壤土、灰、干、无根系), 应急水池东侧2(黄壤、潮、砂壤土、黄棕、潮、无根系), 应急水池东侧3(黄壤、潮、砂壤土、棕、潮、无根系), 应急水池东侧4(黄壤、干、砂土、浅黄、无根系), 事故应急池西侧1(黄壤、干、砂壤土、黄、无根系), 事故应急池西侧2(黄壤、潮、砂壤土、黄、无根系), 事故应急池西侧3(黄壤、潮、中壤土、黄、无根系), 凉水塔西侧(黄壤、干、砂土、栗、少量), 循环水冷却塔北侧1(黄壤、干、砂土、黄、无根系), 循环水冷却塔北侧2(黄壤、潮、砂壤土、黄、无根系), 循环水冷却塔北侧3(黄壤、潮、砂壤土、黄、少量), 电石棚东南侧(黄壤、干、砂壤土、黄、无根系)		

表二 检测项目及分析方法一览表

检测项目	分析方法及来源	检出限	仪器设备名称/型号/管理编号	仪器编号/检定(校准)/有效期
总汞	《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	0.002mg/kg	原子荧光光谱仪/SK-2003A/QA004	QA004(校准/2024.08.13)
总砷	《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	0.01mg/kg	原子荧光光谱仪/SK-2003A/QA004	QA004(校准/2024.08.13)
铅	《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	2mg/kg	电感耦合等离子体质谱仪(ICP-MS) Series/QA054	QA054/(校准2024.04.02)
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》HJ1082-2019	0.5mg/kg	原子吸收分光光度计/4530F/QA005	QA005(校准/2024.08.23)
铜	《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	0.5mg/kg	电感耦合等离子体质谱仪(ICP-MS) Series/QA054	QA054/(校准2024.04.02)
镉	《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	0.07mg/kg	ICP-MS/7500 Series/QA054	QA054/(校准2024.04.24)

检测项目	分析方法及来源	检出限	仪器设备名称/型号/管理编号	仪器编号/检定(校准)/有效期
石油烃 (C10-C40)	《土壤和沉积物 石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法》 HJ 1021-2019	6mg/kg	气相色谱仪 /GC112A/QA038	QA038/ (校准 2024.09.22)
镍	《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	2mg/kg	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) Series/QA054	QA054/ (校准 2024.04.02)
苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ605-2011	0.0019mg/kg	气相色谱质谱联用仪 /GC138N-MS8300/QA062	QA062/校准 2024.09.01
氯苯		0.0012mg/kg		
1,2-二氯苯		0.0015mg/kg		
1,4-二氯苯		0.0015mg/kg		
乙苯		0.0012mg/kg		
苯乙烯		0.0011mg/kg		
甲苯		0.0013mg/kg		
间二甲苯		0.0012mg/kg		
对二甲苯		0.0012mg/kg		
邻二甲苯		0.0012mg/kg		
四氯化碳		0.0013mg/kg		
氯仿		0.0011mg/kg		
氯甲烷		0.0010mg/kg		
1,1-二氯乙烷		0.0012mg/kg		
1,2-二氯乙烷		0.0013mg/kg		
1,1-二氯乙烯		0.0010mg/kg		
顺-1,2-二氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 735-2015	0.0003mg/kg	气相色谱质谱联用仪 /GC138N-MS8300/QA062	QA062/校准 /2024.09.01
反-1,2-二氯乙烯	0.0003mg/kg			
二氯甲烷	《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》 HJ605-2011 1.3	0.0015mg/kg	气相色谱质谱联用仪 /GC138N-MS8300/QA062	QA062/校准 2024.09.01
1,2-二氯丙烷		0.0011mg/kg		
1,1,1,2-四氯乙烷		0.0012mg/kg		
1,1,1,2-四氯乙烯		0.0012mg/kg		

检测项目		分析方法及来源	检出限	仪器设备名称/型号/管理编号	仪器编号/检定(校准)/有效期
四氯乙烯		《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》 HJ605-2011	0.0014mg/kg	气相色谱质谱联用仪 /GC138N-MS8300/QA062	QA062/校准 2024.09.01
1,1,1-三氯乙烯			0.0013mg/kg		
1,1,2-三氯乙烯			0.0012mg/kg		
三氯乙烯			0.0012mg/kg		
1,2,3-三氯丙烷			0.0012mg/kg		
氯乙烯			0.0010mg/kg		
苯胺类	2-硝基苯胺	《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	0.28mg/kg	气相色谱质谱联用仪 /GC138N-MS8300/QA062	QA062/校准 2024.09.01
	3-硝基苯胺				
	4-硝基苯胺				
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	气相色谱质谱联用仪 /GC138N-MS8300/QA062	QA062/校准 2024.09.01		
2-氯酚				0.09mg/kg	
萘				0.06mg/kg	
苯并[a]蒽				0.09mg/kg	
苯并[a]芘				0.1mg/kg	
苯并[b]荧蒽				0.1mg/kg	
苯并[k]荧蒽				0.2mg/kg	
蒽				0.1mg/kg	
二苯并[a,h]蒽				0.1mg/kg	
茚并[1,2,3-cd]芘				0.1mg/kg	

表三 土壤检测结果

检测类别	土壤		检测性质			委托检测
	检测日期	检测项目	标准限值	检测点位	聚合车间东侧(0.3m)	氯乙烯气柜东侧(0.3m)
采样日期				样品编号	T101230819	T102230819
				结果单位	检测结果	
2023.08.19	2023.08.26	锡	65	mg/kg	<0.07	<0.07
	2023.08.25	总汞	38	mg/kg	0.746	0.229
	2023.08.24-2023.08.26	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	4500	mg/kg	<6	<6

检测类别	土壤		检测性质			委托检测
采样日期	检测日期	检测项目	标准 限值	检测点位	聚合车间东侧 (0.3m)	氯乙烯气柜东侧 (0.3m)
				样品编号	T101230819	T102230819
				结果单位	检测结果	
2023.08.19	2023.08.25	总砷	60	mg/kg	6.74	8.31
	2023.08.26	铅	800	mg/kg	22	18
	2023.08.27	六价铬	5.7	mg/kg	<0.5	<0.5
	2023.08.26	铜	18000	mg/kg	39.0	38.6
		镍	900	mg/kg	83	93
	2023.08.24- 2023.08.25	苯	4	mg/kg	<0.0019	<0.0019
		氯苯	270	mg/kg	<0.0012	<0.0012
		1,2-二氯苯	560	mg/kg	<0.0015	<0.0015
		1,4-二氯苯	20	mg/kg	<0.0015	<0.0015
		乙苯	28	mg/kg	<0.0012	<0.0012
		苯乙烯	1290	mg/kg	<0.0011	<0.0011
		甲苯	1200	mg/kg	<0.0013	<0.0013
		间二甲苯	570	mg/kg	<0.0012	<0.0012
		对二甲苯	570	mg/kg	<0.0012	<0.0012
		邻二甲苯	640	mg/kg	<0.0012	<0.0012
		四氯化碳	2.8	mg/kg	<0.0013	<0.0013
		氯仿	0.9	mg/kg	<0.0011	<0.0011
		氯甲烷	37	mg/kg	<0.0010	<0.0010
		1,1-二氯乙烷	9	mg/kg	<0.0012	<0.0012
		1,2-二氯乙烷	5	mg/kg	<0.0013	<0.0013
		1,1-二氯乙烯	66	mg/kg	<0.0010	<0.0010
		顺-1,2-二氯乙烯	596	mg/kg	<0.0003	<0.0003
		反-1,2-二氯乙烯	54	mg/kg	<0.0003	<0.0003
		二氯甲烷	616	mg/kg	<0.0015	<0.0015
		1,2-二氯丙烷	5	mg/kg	<0.0011	<0.0011
	1,1,1,2-四氯乙烷	10	mg/kg	<0.0012	<0.0012	

检测类别	土壤		检测性质			委托检测	
采样日期	检测日期	检测项目	标准 限值	检测点位	聚合车间东侧 (0.3m)	氯乙烯气柜东侧 (0.3m)	
				样品编号	T101230819	T102230819	
				结果单位	检测结果		
2023.08.19	2023.08.24- 2023.08.25	1,1,2,2-四氯乙烷	6.8	mg/kg	<0.0012	<0.0012	
		四氯乙烯	53	mg/kg	0.010	0.009	
		1,1,1-三氯乙烷	840	mg/kg	<0.0013	<0.0013	
		1,1,2-三氯乙烷	2.8	mg/kg	<0.0012	<0.0012	
		三氯乙烯	2.8	mg/kg	<0.0012	<0.0012	
		1,2,3-三氯丙烷	0.5	mg/kg	<0.0012	<0.0012	
		氯乙烯	0.43	mg/kg	<0.0012	<0.0012	
	2023.08.29- 2023.08.30	苯胺类	2-硝基苯胺	260	mg/kg	<0.28	<0.28
			3-硝基苯胺				
			4-硝基苯胺				
		硝基苯	76	mg/kg	<0.09	<0.09	
		2-氯酚	2256	mg/kg	<0.06	<0.06	
		萘	70	mg/kg	<0.09	<0.09	
		苯并[a]蒽	15	mg/kg	<0.1	<0.1	
		苯并[a]芘	1.5	mg/kg	<0.1	<0.1	
		苯并[b]荧蒽	15	mg/kg	<0.2	<0.2	
		苯并[k]荧蒽	151	mg/kg	<0.1	<0.1	
		蒽	1293	mg/kg	<0.1	<0.1	
		二苯并[a,h]蒽	1.5	mg/kg	<0.1	<0.1	
		茚并[1, 2,3-cd]芘	15	mg/kg	<0.1	<0.1	
备注	标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018) 第二类建设用地筛选值;“<”表示检测结果低于检出限。						

表四 土壤检测结果

检测类别	土壤		检测性质			委托检测
采样日期	检测日期	检测项目	标准 限值	检测点位	应急水池东侧 (0.3m)	应急水池东侧(1.5m)
				样品编号	T1032308191	T1032308192
				结果单位	检测结果	
2023.08.19	2023.08.26	镉	65	mg/kg	<0.07	<0.07
	2023.08.25	总汞	38	mg/kg	1.51	0.750
	2023.08.24- 2023.08.26	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	4500	mg/kg	<6	<6
	2023.08.25	总砷	60	mg/kg	8.89	3.29
	2023.08.26	铅	800	mg/kg	21	17
	2023.08.27	六价铬	5.7	mg/kg	<0.5	<0.5
	2023.08.26	铜	18000	mg/kg	53.6	73.8
		镍	900	mg/kg	106	108
	2023.08.24- 2023.08.25	苯	4	mg/kg	<0.0019	<0.0019
		氯苯	270	mg/kg	<0.0012	<0.0012
		1,2-二氯苯	560	mg/kg	<0.0015	<0.0015
		1,4-二氯苯	20	mg/kg	<0.0015	<0.0015
		乙苯	28	mg/kg	<0.0012	<0.0012
		苯乙烯	1290	mg/kg	<0.0011	<0.0011
		甲苯	1200	mg/kg	<0.0013	<0.0013
		间二甲苯	570	mg/kg	<0.0012	<0.0012
		对二甲苯	570	mg/kg	<0.0012	<0.0012
		邻二甲苯	640	mg/kg	<0.0012	<0.0012
		四氯化碳	2.8	mg/kg	<0.0013	<0.0013
		氯仿	0.9	mg/kg	<0.0011	<0.0011
氯甲烷		37	mg/kg	<0.0010	<0.0010	
1,1-二氯乙烷		9	mg/kg	<0.0012	<0.0012	
1,2-二氯乙烷	5	mg/kg	<0.0013	<0.0013		

检测类别	土壤		检测性质			委托检测	
采样日期	检测日期	检测项目	标准 限值	检测点位	应急水池东侧 (0.3m)	应急水池东侧(1.5m)	
				样品编号	T1032308191	T1032308192	
				结果单位	检测结果		
2023.08.19	2023.08.24- 2023.08.25	1,1-二氯乙烯	66	mg/kg	<0.0010	<0.0010	
		顺-1,2-二氯乙烯	596	mg/kg	<0.0003	<0.0003	
		反-1,2-二氯乙烯	54	mg/kg	<0.0003	<0.0003	
		二氯甲烷	616	mg/kg	<0.0015	<0.0015	
		1,2-二氯丙烷	5	mg/kg	<0.0011	<0.0011	
		1,1,1,2-四氯乙烯	10	mg/kg	<0.0012	<0.0012	
		1,1,2,2-四氯乙烯	6.8	mg/kg	<0.0012	<0.0012	
		四氯乙烯	53	mg/kg	<0.0014	0.010	
		1,1,1-三氯乙烷	840	mg/kg	<0.0013	<0.0013	
		1,1,2-三氯乙烷	2.8	mg/kg	<0.0012	<0.0012	
		三氯乙烯	2.8	mg/kg	<0.0012	<0.0012	
		1,2,3-三氯丙烷	0.5	mg/kg	<0.0012	<0.0012	
		氯乙烯	0.43	mg/kg	<0.0012	<0.0012	
		2023.08.29- 2023.08.30	苯胺类	2-硝基苯胺	260	mg/kg	<0.28
	3-硝基苯胺						
	4-硝基苯胺						
	硝基苯		76	mg/kg	<0.09	<0.09	
	2-氯酚		2256	mg/kg	<0.06	<0.06	
	萘		70	mg/kg	<0.09	<0.09	
	苯并[a]蒽		15	mg/kg	<0.1	<0.1	
	苯并[a]芘		1.5	mg/kg	<0.1	<0.1	
	苯并[b]荧蒽		15	mg/kg	<0.2	<0.2	
	苯并[k]荧蒽		151	mg/kg	<0.1	<0.1	
	蒽		1293	mg/kg	<0.1	<0.1	
	二苯并[a,h]蒽		1.5	mg/kg	<0.1	<0.1	
	茚并[1, 2,3-cd]芘		15	mg/kg	<0.1	<0.1	
	备注	标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)第二类建设用地筛选值;“<”表示检测结果低于检出限。					

表五 土壤检测结果

检测类别	土壤		检测性质			委托检测	
	检测日期	检测项目	标准限值	检测点位 样品编号	应急水池东侧(3m) T1032308193	应急水池东侧(5m) T1032308194	
2023.08.19	2023.08.26	镉	65	mg/kg	<0.07	<0.07	
	2023.08.25	总汞	38	mg/kg	0.452	0.113	
	2023.08.24-2023.08.26	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	4500	mg/kg	<6	<6	
	2023.08.25	总砷	60	mg/kg	2.71	7.23	
	2023.08.26	铅	800	mg/kg	18	18	
	2023.08.27	六价铬	5.7	mg/kg	<0.5	<0.5	
	2023.08.26	铜	18000	mg/kg	54.4	33.8	
		镍	900	mg/kg	111	88	
	2023.08.19	2023.08.24-2023.08.25	苯	4	mg/kg	<0.0019	<0.0019
			氯苯	270	mg/kg	<0.0012	<0.0012
			1,2-二氯苯	560	mg/kg	<0.0015	<0.0015
			1,4-二氯苯	20	mg/kg	<0.0015	<0.0015
			乙苯	28	mg/kg	<0.0012	<0.0012
			苯乙烯	1290	mg/kg	<0.0011	<0.0011
			甲苯	1200	mg/kg	<0.0013	<0.0013
			间二甲苯	570	mg/kg	<0.0012	<0.0012
			对二甲苯	570	mg/kg	<0.0012	<0.0012
			邻二甲苯	640	mg/kg	<0.0012	<0.0012
			四氯化碳	2.8	mg/kg	<0.0013	<0.0013
			氯仿	0.9	mg/kg	<0.0011	<0.0011
			氯甲烷	37	mg/kg	<0.0010	<0.0010
			1,1-二氯乙烷	9	mg/kg	<0.0012	<0.0012
			1,2-二氯乙烷	5	mg/kg	<0.0013	<0.0013
			1,1-二氯乙烯	66	mg/kg	<0.0010	<0.0010
			顺-1,2-二氯乙烯	596	mg/kg	<0.0003	<0.0003
			反-1,2-二氯乙烯	54	mg/kg	<0.0003	<0.0003

检测类别		土壤		检测性质			委托检测
采样日期	检测日期	检测项目	标准 限值	检测点位	应急水池东侧(3m)	应急水池东侧(5m)	
				样品编号	T1032308193	T1032308194	
				结果单位	检测结果		
2023.08.19	2023.08.24- 2023.08.25	二氯甲烷	616	mg/kg	<0.0015	<0.0015	
		1,2-二氯丙烷	5	mg/kg	<0.0011	<0.0011	
		1,1,1,2-四氯乙烷	10	mg/kg	<0.0012	<0.0012	
		1,1,2,2-四氯乙烷	6.8	mg/kg	<0.0012	<0.0012	
		四氯乙烯	53	mg/kg	<0.0014	0.010	
		1,1,1-三氯乙烷	840	mg/kg	<0.0013	<0.0013	
		1,1,2-三氯乙烷	2.8	mg/kg	<0.0012	<0.0012	
		三氯乙烯	2.8	mg/kg	<0.0012	<0.0012	
		1,2,3-三氯丙烷	0.5	mg/kg	<0.0012	<0.0012	
		氯乙烯	0.43	mg/kg	<0.0012	<0.0012	
	2023.08.29- 2023.08.30	苯胺类	2-硝基苯胺	260	mg/kg	<0.28	<0.28
			3-硝基苯胺				
			4-硝基苯胺				
		硝基苯	76	mg/kg	<0.09	<0.09	
		2-氯酚	2256	mg/kg	<0.06	<0.06	
		萘	70	mg/kg	<0.09	<0.09	
		苯并[a]蒽	15	mg/kg	<0.1	<0.1	
		苯并[a]芘	1.5	mg/kg	<0.1	<0.1	
		苯并[b]荧蒽	15	mg/kg	<0.2	<0.2	
苯并[k]荧蒽	151	mg/kg	<0.1	<0.1			
蒽	1293	mg/kg	<0.1	<0.1			
二苯并[a,h]蒽	1.5	mg/kg	<0.1	<0.1			
茚并[1, 2,3-cd]芘	15	mg/kg	<0.1	<0.1			
备注	标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018) 第二类建设用地筛选值;“<”表示检测结果低于检出限。						

表六 土壤检测结果

检测类别	土壤		检测性质			委托检测		
	检测日期	检测项目	标准 限值	检测点位	事故应急池 西侧(0.3m)	事故应急池 西侧(1.5m)	事故应急池 西侧(3m)	
				样品编号	T104230819 1	T104230819 2	T104230819 3	
采样日期	检测日期	检测项目	标准 限值	结果单位	检测结果			
2023.08.19	2023.08.26	镉	65	mg/kg	<0.07	<0.07	<0.07	
	2023.08.25	总汞	38	mg/kg	0.488	0.228	0.748	
	2023.08.24- 2023.08.26	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	4500	mg/kg	<6	<6	<6	
	2023.08.25	总磷	60	mg/kg	5.18	5.04	5.69	
	2023.08.26	铅	800	mg/kg	17	20	21	
	2023.08.27	六价铬	5.7	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	
	2023.08.26	铜	18000	mg/kg	39.2	33.5	39.6	
		镍	900	mg/kg	124	123	118	
	2023.08.19	2023.08.24- 2023.08.25	苯	4	mg/kg	<0.0019	<0.0019	<0.0019
			氯苯	270	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
			1,2-二氯苯	560	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015
			1,4-二氯苯	20	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015
			乙苯	28	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
			苯乙烯	1290	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011
			甲苯	1200	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013
			间二甲苯	570	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
			对二甲苯	570	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
			邻二甲苯	640	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
			四氯化碳	2.8	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013
			氯仿	0.9	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011
			氯甲烷	37	mg/kg	<0.0010	<0.0010	<0.0010
			1,1-二氯乙烷	9	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
			1,2-二氯乙烷	5	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013
			1,1-二氯乙烯	66	mg/kg	<0.0010	<0.0010	<0.0010
			顺-1,2-二氯乙 烯	596	mg/kg	<0.0003	<0.0003	<0.0003
			反-1,2-二氯乙 烯	54	mg/kg	<0.0003	<0.0003	<0.0003

检测类别	土壤		检测性质			委托检测		
	采样日期	检测日期	检测项目	标准 限值	检测点位 样品编号 结果单位	事故应急池 西侧(0.3m) T104230819 1	事故应急池 西侧(1.5m) T104230819 2	事故应急池 西侧(3m) T104230819 3
2023.08.19	2023.08.24- 2023.08.25	二氯甲烷	616	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015	
		1,2-二氯丙烷	5	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	
		1,1,1,2-四氯乙 烷	10	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	
		1,1,2,2-四氯乙 烷	6.8	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	
		四氯乙烯	53	mg/kg	0.010	0.011	0.010	
		1,1,1-三氯乙烷	840	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	
		1,1,2-三氯乙烷	2.8	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	
		三氯乙烯	2.8	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	
		1,2,3-三氯丙烷	0.5	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	
		氯乙烯	0.43	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	
	2023.08.29- 2023.08.30	苯 胺类	2-硝基 苯胺	260	mg/kg	<0.28	<0.28	<0.28
			3-硝基 苯胺					
			4-硝基 苯胺					
		硝基苯	76	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	
		2-氯酚	2256	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	
		萘	70	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	
		苯并[a]蒽	15	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	
		苯并[a]芘	1.5	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	
		苯并[b]荧蒽	15	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	
		苯并[k]荧蒽	151	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	
甾	1293	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1			
二苯并[a,h]蒽	1.5	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1			
茚并[1, 2,3-cd]芘	15	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1			
备注	标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018) 第二类建设用地筛选值;“<”表示检测结果低于检出限。							

表七 土壤检测结果

检测类别	土壤		检测性质			委托检测	
采样日期	检测日期	检测项目	标准 限值	检测点位	晾水塔西侧(0.3m)	电石棚东南侧(0.3m)	
				样品编号	T105230819	T107230819	
				结果单位	检测结果		
2023.08.19	2023.08.26	镉	65	mg/kg	<0.07	<0.07	
	2023.08.25	总汞	38	mg/kg	0.337	0.246	
	2023.08.24- 2023.08.26	石油烃 (C10-C40)	4500	mg/kg	<6	<6	
	2023.08.25	总砷	60	mg/kg	7.85	7.35	
	2023.08.26	铅	800	mg/kg	15	16	
	2023.08.27	六价铬	5.7	mg/kg	<0.5	<0.5	
	2023.08.26	铜	18000	mg/kg	45.3	49.6	
		镍	900	mg/kg	110	124	
	2023.08.19	2023.08.24- 2023.08.25	苯	4	mg/kg	<0.0019	<0.0019
			氯苯	270	mg/kg	<0.0012	<0.0012
			1,2-二氯苯	560	mg/kg	<0.0015	<0.0015
			1,4-二氯苯	20	mg/kg	<0.0015	<0.0015
			乙苯	28	mg/kg	<0.0012	<0.0012
			苯乙烯	1290	mg/kg	<0.0011	<0.0011
			甲苯	1200	mg/kg	<0.0013	<0.0013
			间二甲苯	570	mg/kg	<0.0012	<0.0012
			对二甲苯	570	mg/kg	<0.0012	<0.0012
			邻二甲苯	640	mg/kg	<0.0012	<0.0012
			四氯化碳	2.8	mg/kg	<0.0013	<0.0013
			氯仿	0.9	mg/kg	<0.0011	<0.0011
			氯甲烷	37	mg/kg	<0.0010	<0.0010
			1,1-二氯乙烷	9	mg/kg	<0.0012	<0.0012
			1,2-二氯乙烷	5	mg/kg	<0.0013	<0.0013
			1,1-二氯乙烯	66	mg/kg	<0.0010	<0.0010
			顺-1,2-二氯乙烯	596	mg/kg	<0.0003	<0.0003
			反-1,2-二氯乙烯	54	mg/kg	<0.0003	<0.0003

检测类别	土壤		检测性质			委托检测	
采样日期	检测日期	检测项目	标准 限值	检测点位	晾水塔西侧(0.3m)	电石棚东南侧(0.3m)	
				样品编号	T105230819	T107230819	
				结果单位	检测结果		
2023.08.19	2023.08.24- 2023.08.25	二氯甲烷	616	mg/kg	<0.0015	<0.0015	
		1,2-二氯丙烷	5	mg/kg	<0.0011	<0.0011	
		1,1,1,2-四氯乙 烷	10	mg/kg	<0.0012	<0.0012	
		1,1,2,2-四氯乙 烷	6.8	mg/kg	<0.0012	<0.0012	
		四氯乙烯	53	mg/kg	0.009	0.007	
		1,1,1-三氯乙烷	840	mg/kg	<0.0013	<0.0013	
		1,1,2-三氯乙烷	2.8	mg/kg	<0.0012	<0.0012	
		三氯乙烯	2.8	mg/kg	<0.0012	<0.0012	
		1,2,3-三氯丙烷	0.5	mg/kg	<0.0012	<0.0012	
		氯乙烯	0.43	mg/kg	<0.0012	<0.0012	
	2023.08.29- 2023.08.30	苯 胺 类	2-硝基 苯胺	260	mg/kg	<0.28	<0.28
			3-硝基 苯胺				
			4-硝基 苯胺				
		硝基苯	76	mg/kg	<0.09	<0.09	
		2-氯酚	2256	mg/kg	<0.06	<0.06	
		萘	70	mg/kg	<0.09	<0.09	
		苯并[a]蒽	15	mg/kg	<0.1	<0.1	
		苯并[a]芘	1.5	mg/kg	<0.1	<0.1	
		苯并[b]荧蒽	15	mg/kg	<0.2	<0.2	
		苯并[k]荧蒽	151	mg/kg	<0.1	<0.1	
蒽	1293	mg/kg	<0.1	<0.1			
二苯并[a,h]蒽	1.5	mg/kg	<0.1	<0.1			
茚并[1, 2,3-cd] 芘	15	mg/kg	<0.1	<0.1			
备注	标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018) 第二类建设用地筛选值;“<”表示检测结果低于检出限。						

表八 土壤检测结果

检测类别	土壤		检测性质			委托检测		
	检测日期	检测项目	标准限值	检测点位	循环水冷却水塔北侧(0.3m)	循环水冷却水塔北侧(1.5m)	循环水冷却水塔北侧(3m)	
采样日期				样品编号	T106230819 1	T106230819 2	T106230819 3	
				结果单位	检测结果			
2023.08.19	2023.08.26	镉	65	mg/kg	<0.07	<0.07	<0.07	
	2023.08.25	总汞	38	mg/kg	0.440	0.402	0.104	
	2023.08.24-2023.08.26	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	4500	mg/kg	<6	<6	<6	
	2023.08.25	总砷	60	mg/kg	6.64	6.37	4.58	
	2023.08.26	铅	800	mg/kg	18	21	17	
	2023.08.27	六价铬	5.7	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	
	2023.08.26	铜	18000	mg/kg	55.3	64.7	61.8	
		镍	900	mg/kg	103	116	106	
	2023.08.24-2023.08.25		苯	4	mg/kg	<0.0019	<0.0019	<0.0019
			氯苯	270	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
			1,2-二氯苯	560	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015
			1,4-二氯苯	20	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015
			乙苯	28	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
			苯乙烯	1290	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011
			甲苯	1200	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013
			间二甲苯	570	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
			对二甲苯	570	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
			邻二甲苯	640	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
			四氯化碳	2.8	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013
			氯仿	0.9	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011
			氯甲烷	37	mg/kg	<0.0010	<0.0010	<0.0010
			1,1-二氯乙烷	9	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
			1,2-二氯乙烷	5	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013
			1,1-二氯乙烯	66	mg/kg	<0.0010	<0.0010	<0.0010
			顺-1,2-二氯乙烯	596	mg/kg	<0.0003	<0.0003	<0.0003
			反-1,2-二氯乙烯	54	mg/kg	<0.0003	<0.0003	<0.0003

检测类别	土壤		检测性质			委托检测		
采样日期	检测日期	检测项目	标准 限值	检测点位	循环水冷却 水塔北侧 (0.3m)	循环水冷却 水塔北侧 (1.5m)	循环水冷却 水塔北侧 (3m)	
				样品编号	T106230819 1	T106230819 2	T106230819 3	
				结果单位	检测结果			
2023.08.19	2023.08.24- 2023.08.25	二氯甲烷	616	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015	
		1,2-二氯丙烷	5	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	
		1,1,1,2-四氯乙 烷	10	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	
		1,1,2,2-四氯乙 烷	6.8	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	
		四氯乙烯	53	mg/kg	0.006	0.008	0.007	
		1,1,1-三氯乙烷	840	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	
		1,1,2-三氯乙烷	2.8	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	
		三氯乙烯	2.8	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	
		1,2,3-三氯丙烷	0.5	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	
		氯乙烯	0.43	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	
	2023.08.29- 2023.08.30	苯 胺 类	2-硝基 苯胺	260	mg/kg	<0.28	<0.28	<0.28
			3-硝基 苯胺					
			4-硝基 苯胺					
		硝基苯	76	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	
		2-氯酚	2256	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	
		萘	70	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	
		苯并[a]蒽	15	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	
		苯并[a]芘	1.5	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	
		苯并[b]荧蒽	15	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	
		苯并[k]荧蒽	151	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	
蒽	1293	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1			
二苯并[a,h]蒽	1.5	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1			
茚并[1, 2,3-cd]芘	15	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1			
备注	标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018) 第二类建设用地筛选值;“<”表示检测结果低于检出限。							

表九 测点示意图

点位坐标	聚合车间东侧: 东经:111°28'1.13462", 北纬:40°45'1.00726" 氯乙烯气柜东侧: 东经:111°28'9.13457", 北纬:40°45'4.43512" 应急水池东侧: 东经:111°28'16.80623", 北纬:40°44'50.70918" 事故应急池西侧: 东经:111°28'12.99212", 北纬:40°44'49.61323" 晾水塔西侧: 东经:111°28'5.08390", 北纬:40°44'54.11774" 循环水冷却水塔北侧: 东经:111°27'51.72972", 北纬:40°44'59.73750" 电石棚东南侧: 东经:111° 28' 12.42725", 北纬:40° 44' 58.79604"
备注	—

——报告结束——

编制人	白丽娟	编制:	日期: 2023.8.31
审核人	陈高娃	审核:	日期: 2023.8.31
授权签字人	王俊梅	签发:	日期: 2023.8.31