



湖南佳蓝检测技术有限公司

检 测 报 告

湖佳蓝检字 J (2022) HJ 第 360 号

项目名称： 湖南比德生化科技股份有限公司周边地下水、土壤检测


委托单位： 湖南比德生化科技股份有限公司

报告日期： 2022年9月25日

湖南佳蓝检测技术有限公司
(加盖检验检测专用章)



检测报告说明

- 1、检测报告无本公司  章、检验检测专用章及骑缝章无效。
 - 2、检测报告部分复印无效，全部复印件未重新盖章无效。
 - 3、检测报告无报告编写、审核、签发人签字无效。
 - 4、检测报告须内容完整，涂改无效。
 - 5、委托检测由委托方送样时，检测报告仅对来样负责。
 - 6、若对检测报告有异议，应于报告发出之日起七日内向本公司提出。
- 无法保存、复现的样品，不受理申诉。

公司地址：长沙高新开发区东方红街道岳麓西大道 2450 号环创园 A7 栋 602 房

检测地点：长沙高新开发区东方红街道岳麓西大道 2450 号环创园 B8 栋 301 房、302 房

网 址：www.csjialan.com

电 话：0731-88802278

传 真：0731-88925138

邮 编：410025

检测报告

一、基础信息

项目名称	湖南比德生化科技股份有限公司周边地下水、土壤检测		
受检单位地址	湖南省临湘市儒溪化工工业园		
委托单位	湖南比德生化科技股份有限公司		
检测类别	委托检测	采样日期	2022.7.26
检测单位	湖南佳蓝检测技术有限公司	分析日期	2022.7.26-9.23

二、检测内容

类别	检测点位	点位数	检测指标	检测频次
地下水	厂内监测井	1 个	汞、镉、铅、铬、铜、锌、镍、砷、锰、钴、硒、钒、锑、铊、铍、钼、氰化物、氟化物、二氯甲烷、氯仿、四氯化碳、1,2-二氯丙烷、三氯乙烯、四氯乙烯、溴仿、1,2,3-三氯丙烷、六氯丁二烯、苯、甲苯、氯苯、乙苯、苯乙烯、二溴氯甲烷、氯乙烷、六氯乙烷、二氯乙烯(1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯)、1,2-二氯乙烷、三氯乙烷(1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷)、四氯乙烷(1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷)、二甲苯(邻二甲苯、间、对二甲苯)、二氯苯(1,2-二氯苯、1,4-二氯苯)、三甲苯(1,3,5-三甲苯、1,2,4-三甲苯)、萘、蒽、苊、苊烯、菲、蒽、荧蒽、芘、蒎、苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、苯并[g,h,i]芘、滴滴涕(总量)、六六六(总量)、氯丹(α-氯丹、γ-氯丹)、灭蚁灵、六氯苯、七氯、三氯杀螨醇、三氯苯(1,3,5-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯)、苯酚、2,4-二甲酚、2,4-二氯酚、2-氯酚、硝基酚(2-硝基酚、4-硝基酚)、硝基苯、苯胺、石油烃(C10-C40)	1 次
	厂外监测井	1 个		
土壤	危废库	1 个	铬、钒、钴、镍、铜、锌、钼、镉、铅、锑、锰、汞、砷、铊、铍、钼、硒、氰化物、氟化物、氯乙烯、二氯甲烷、氯仿、四氯化碳、1,2-二氯丙烷、三氯乙烯、四氯乙烯、二溴氯甲烷、溴仿、1,2,3-三氯丙烷、六氯丁二烯、苯、甲苯、氯苯、乙苯、苯乙烯、二氯乙烯(1,1-二氯乙烯、顺式 1,2-二氯乙烯、反式 1,2-二氯乙烯)、二氯乙烷(1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷)、三氯乙烷(1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷)、四氯乙烷(1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷)、二甲苯(邻二甲苯、间二甲苯+对二甲苯)、二氯苯(1,2-二氯苯 1,4-二氯苯)、三甲苯(1,3,5-三甲基苯、1,2,4-三甲基苯)、三氯苯(1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯)、苊烯、萘、蒽、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、苊、苊、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[g,h,i]芘、苯胺、六氯乙烷、硝基苯、p,p'-滴滴涕、p,p'-滴滴涕、滴滴涕(o,p'-滴滴涕、p,p'-滴滴涕)、六六六(α-六六六、β-六六六、γ-六六六)、氯丹(α-氯丹、γ-氯丹)、灭蚁灵、六氯苯、七氯、石油烃(C10-C40)、苯酚、2,4-二甲酚、2,4-二氯酚、2-氯酚、硝基酚(2-硝基酚、4-硝基酚)	1 次
	污水处理站	1 个		
	罐区	1 个		
	氯代部	1 个		
	材料部	1 个		
	办公室	1 个		
	厂区外	1 个		
备注	检测内容由委托方确定			



三、检测分析方法及仪器

(一) 样品采集

类别	采集方法
地下水	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020
土壤	《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004

(二) 样品分析

类别	检测指标	检测方法与方法来源	检测仪器	仪器编号	检出限
地下水	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-8520 原子 荧光光度计	JLS007	0.04μg/L
	镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱 法 HJ 700-2014	PE1000G 电感 耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS)	JLS001	0.05μg/L
	铅				0.09μg/L
	铬				0.11μg/L
	铜				0.08μg/L
	锌				0.67μg/L
	镍				0.06μg/L
	砷				0.12μg/L
	锰				0.12μg/L
	钴				0.03μg/L
	硒				0.41μg/L
	钒				0.08μg/L
	铋				0.15μg/L
	铊				0.02μg/L
	铍				0.04μg/L
	钼				0.06μg/L
	氟化物	生活饮用水标准检验方 法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (4.1 异烟酸-吡啶酮分光光 度法)	SP-1920 紫外 分光光度计	JLS010	0.002mg/L
	氟化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、 Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、 PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的 测定 离子色谱法 HJ 84-2016	CIC-D100 全自 动离子色谱系 统	JLS002	0.006mg/L
	二氯甲烷	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	7890B+5977B 气质联用色谱 仪 (GCMS)	JLS012	0.5μg/L
	氯仿				0.4μg/L
	四氯化碳				0.4μg/L
	1,2-二氯丙烷				0.4μg/L

续上表

类别	检测指标		检测方法与方法来源	检测仪器	仪器编号	检出限
地下水	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	7890B+5977B 气质联用色谱仪（GCMS）	JLS012	0.4μg/L
	四氯乙烯					0.2μg/L
	溴仿					0.5μg/L
	1,2,3-三氯丙烷					0.2μg/L
	六氯丁二烯					0.4μg/L
	苯					0.4μg/L
	甲苯					0.3μg/L
	氯苯					0.2μg/L
	乙苯					0.3μg/L
	苯乙烯					0.2μg/L
	二溴氯甲烷					0.4μg/L
	氯乙烯					0.5μg/L
	六氯乙烷					0.4μg/L
	1,2-二氯乙烷					0.4μg/L
	二氯乙烯	1,1-二氯乙烯				0.4μg/L
		顺式 1,2-二氯乙烯				0.3μg/L
		反式 1,2-二氯乙烯				0.3μg/L
	三氯乙烷	1,1,1-三氯乙烷				0.4μg/L
		1,1,2-三氯乙烷				0.4μg/L
	四氯乙烷	1,1,1,2-四氯乙烷				0.3μg/L
		1,1,2,2-四氯乙烷				0.3μg/L
	二甲苯	邻二甲苯				0.2μg/L
		间,对二甲苯				0.5μg/L
	二氯苯	1,2-二氯苯				0.4μg/L
		1,4-二氯苯				0.4μg/L
	三甲苯	1,3,5-三甲苯				0.3μg/L
		1,2,4-三甲苯				0.3μg/L
	萘		水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	agilent 1260 高效液相色谱仪	JLS003	0.012μg/L
	蒽					0.005μg/L
	芴					0.013μg/L
	茈萘					0.008μg/L

续上表

类别	检测指标		检测方法与方法来源	检测仪器	仪器编号	检出限		
地下水	菲		水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高 效液相色谱法 HJ 478-2009	agilent 1260 高 效液相色谱仪	JLS003	0.012μg/L		
	蒽					0.004μg/L		
	荧蒽					0.005μg/L		
	芘					0.016μg/L		
	蒾					0.005μg/L		
	苯并[a]蒽					0.012μg/L		
	苯并[b]荧蒽					0.004μg/L		
	苯并[k]荧蒽					0.004μg/L		
	苯并[a]芘					0.004μg/L		
	二苯并[a,h]蒽					0.003μg/L		
	茚并[1,2,3-cd]芘					0.005μg/L		
	苯并[g,h,i]芘					0.005μg/L		
	滴滴涕	p,p'-滴滴伊				水质 有机氯农药和氯 苯类化合物的测定 气 相色谱-质谱法 HJ 699-2014	7890B+5977B 气质联用色谱 仪（GCMS）	JLS012
			p,p'-滴滴滴		0.036μg/L			
			o,p'-滴滴涕		0.038μg/L			
			p,p'-滴滴涕		0.048μg/L			
	六六六	α-六六六		0.056μg/L				
		β-六六六		0.037μg/L				
		γ-六六六		0.025μg/L				
	氯丹	α-氯丹		0.055μg/L				
		γ-氯丹		0.044μg/L				
	灭蚁灵			/				
	六氯苯			0.043μg/L				
	七氯			0.042μg/L				
	三氯杀螨醇			0.031μg/L				
	三氯苯	1,3,5-三氯苯		水质 氯苯类化合物的 测定 气相色谱法 HJ 621-2011	agilent8890 气 相色谱仪	JLS004	0.11μg/L	
		1,2,4-三氯苯					0.08μg/L	
		1,2,3-三氯苯					0.08μg/L	
	苯酚		水质 酚类化合物的测 定 液液萃取/气相色谱 法 HJ 676-2013	agilent8890 气 相色谱仪	JLS004	0.5μg/L		
	2,4-二甲酚					0.7μg/L		
	2,4-二氯酚					1.1μg/L		
	2-氯酚					1.1μg/L		

续上表

类别	检测指标		检测方法与方法来源	检测仪器	仪器编号	检出限
地下水	硝基酚	2-硝基酚	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ 648-2013	Agilent 8890 气相色谱仪	JLS004	1.1μg/L
		4-硝基酚				1.2μg/L
	硝基苯					0.17μg/L
	苯胺		水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017	7890B+5977B 气质联用色谱仪（GCMS）	JLS012	0.057μg/L
	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	agilent8890 气相色谱仪	JLS004	0.01mg/L
土壤	铬		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	PE1000G 电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS）	JLS001	2mg/kg
	钒					0.7mg/kg
	钴					0.03mg/kg
	镍					2mg/kg
	铜					0.5mg/kg
	锌					7mg/kg
	钼					0.1mg/kg
	镉					0.07mg/kg
	铅					2mg/kg
	铋					0.3mg/kg
	锰					0.7mg/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	AFS-8520 原子荧光光度计	JLS007	0.002mg/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	AFS-8520 原子荧光光度计	JLS007	0.01mg/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	agilent 240ZAA(G843 6A)石墨炉原子吸收分光光度计	JLS006	0.1mg/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	agilent 240ZAA(G843 6A)石墨炉原子吸收分光光度计	JLS006	0.03mg/kg
	硒		土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光 HJ 680-2013	AFS-8520 原子荧光光度计	JLS007	0.01mg/kg

续上表

类别	检测指标	检测方法与方法来源	检测仪器	仪器编号	检出限
土壤	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	SP-1920 紫外分光光度计	JLS010	0.01mg/kg
	氟化物	土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 22104-2008	PXSJ-216 离子计	JLS027	2.5µg
	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 HJ 605-2011	7890B+5977B 气质联用色谱仪 (GCMS)	JLS012	1.0µg/kg
	二氯甲烷				1.5µg/kg
	氯仿				1.1µg/kg
	四氯化碳				1.3µg/kg
	1,2-二氯丙烷				1.1µg/kg
	三氯乙烯				1.2µg/kg
	四氯乙烯				1.4µg/kg
	二溴氯甲烷				1.1µg/kg
	溴仿				1.5µg/kg
	1,2,3-三氯丙烷				1.2µg/kg
	六氯丁二烯				1.9µg/kg
	苯				1.9µg/kg
	甲苯				1.3µg/kg
	氯苯				1.2µg/kg
	乙苯				1.2µg/kg
	苯乙烯				1.1µg/kg
	二氯 乙烯	1,1-二氯乙烯			1µg/kg
		顺式 1,2-二氯乙烯			1.3µg/kg
		反式 1,2-二氯乙烯			1.4µg/kg
	二氯 乙烷	1,1-二氯乙烷			12µg/kg
		1,2-二氯乙烷			1.3µg/kg
	三氯 乙烷	1,1,1-三氯乙烷			1.3µg/kg
		1,1,2-三氯乙烷			1.2µg/kg
	四氯 乙烷	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2µg/kg
		1,1,2,2-四氯乙烷			1.2µg/kg
	二甲 苯	邻二甲苯			1.2µg/kg
		间二甲苯+对二甲苯			1.2µg/kg

续上表

类别	检测指标		检测方法与方法来源	检测仪器	仪器编号	检出限
土壤	二氯苯	1,2-二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	7890B+5977B 气质联用色谱仪（GCMS）	JLS012	1.2μg/kg
		1,4-二氯苯				1.5μg/kg
	三甲苯	1,3,5-三甲基苯				1.4μg/kg
		1,2,4-三甲基苯				1.3μg/kg
	三氯苯	1,2,4-三氯苯				0.3μg/kg
		1,2,3-三氯苯				0.2μg/kg
	萘烯		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	7890B+5977B 气质联用色谱仪（GCMS）	JLS012	0.09mg/kg
	萘					0.09mg/kg
	蒾					0.1mg/kg
	苯并[a]蒽					0.1mg/kg
	苯并[a]芘					0.1mg/kg
	苯并[b]荧蒽					0.2mg/kg
	苯并[k]荧蒽					0.1mg/kg
	二苯并[a,h]蒽					0.1mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘					0.1mg/kg
	芘					0.1mg/kg
	芴					0.08mg/kg
	菲					0.1mg/kg
	蒽					0.1mg/kg
	荧蒽					0.2mg/kg
	芘					0.1mg/kg
	苯并[g,h,i]花					0.1mg/kg
	苯胺					/
	六氯乙烷					0.1mg/kg
	硝基苯					0.09mg/kg
	p,p'-滴滴伊					土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 835-2017
	p,p'-滴滴滴		0.08mg/kg			
	滴滴涕	o,p'-滴滴涕	0.08mg/kg			
		p,p'-滴滴涕	0.09mg/kg			

续上表

类别	检测指标		检测方法与方法来源	检测仪器	仪器编号	检出限
土壤	六六六	α -六六六	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 835-2017	7890B+5977B 气质联用色谱仪（GCMS）	JLS012	0.06mg/kg
		β -六六六				0.06mg/kg
		γ -六六六				0.06mg/kg
	氯丹	α -氯丹				0.02mg/kg
		γ -氯丹				0.02mg/kg
	灭蚊灵					0.06mg/kg
	六氯苯					0.03mg/kg
	七氯					0.04mg/kg
	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	agilent8890 气相色谱仪	JLS004	6mg/kg
	苯酚		土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法 HJ 703-2014	agilent8890 气相色谱仪	JLS004	0.04mg/kg
	2,4-二甲酚					0.02mg/kg
	2,4-二氯酚					0.03mg/kg
	2-氯酚					0.04mg/kg
	硝基酚	2-硝基酚				0.02mg/kg
		4-硝基酚				0.04mg/kg

四、检测结果

4.1 地下水检测结果

采样点位		厂内监测井	厂外监测井	参考标准
采样时间		18:01	17:41	
样品编号		HJ360220726008	HJ360220726009	
样品状态		无色、无味、清澈	无色、无味、清澈	
经纬度(E, N)°		113.324516, 26.631483	113.323071, 29.629657	
检测指标	计量单位	检测结果		
汞	mg/L	ND	ND	0.001
镉	mg/L	ND	ND	0.005
铅	mg/L	1.3×10^{-4}	1.6×10^{-4}	0.01
铬	mg/L	3.5×10^{-4}	3.5×10^{-4}	/
铜	mg/L	5.8×10^{-4}	5.6×10^{-4}	1.00
锌	mg/L	5.92×10^{-3}	2.06×10^{-3}	1.00
镍	mg/L	ND	ND	0.02
砷	mg/L	2.04×10^{-3}	1.95×10^{-3}	0.01

续上表

采样点位		厂内监测井	厂外监测井	参考标准
采样时间		18:01	17:41	
样品编号		HJ360220726008	HJ360220726009	
样品状态		无色、无味、清澈	无色、无味、清澈	
经纬度(E, N)°		113.324516, 26.631483	113.323071, 29.629657	
检测指标	计量单位	检测结果		
锰	mg/L	1.60×10^{-3}	1.7×10^{-4}	0.10
钴	mg/L	ND	ND	0.05
硒	mg/L	4.7×10^{-4}	ND	0.01
钒	mg/L	9.90×10^{-3}	9.94×10^{-3}	/
铋	mg/L	3.1×10^{-4}	3.8×10^{-4}	0.005
铊	mg/L	ND	ND	0.0001
铍	mg/L	ND	ND	0.002
钼	mg/L	5.0×10^{-4}	4.8×10^{-4}	0.07
氰化物	mg/L	ND	ND	0.05
氟化物	mg/L	ND	ND	1.0
二氯甲烷	μg/L	ND	ND	20
氯仿	μg/L	ND	ND	/
四氯化碳	μg/L	ND	ND	2.0
1,2-二氯丙烷	μg/L	ND	ND	5.0
三氯乙烯	μg/L	ND	ND	70.0
四氯乙烯	μg/L	ND	ND	40.0
溴仿	μg/L	ND	ND	/
1,2,3-三氯丙烷	μg/L	ND	ND	/
六氯丁二烯	μg/L	ND	ND	/
苯	μg/L	ND	ND	10.0
甲苯	μg/L	ND	ND	700
氯苯	μg/L	ND	ND	300
乙苯	μg/L	ND	ND	300
苯乙烯	μg/L	ND	ND	20.0
二溴氯甲烷	μg/L	ND	ND	/
氯乙烯	μg/L	ND	ND	5.0
六氯乙烷	μg/L	ND	ND	/
1,2-二氯乙烷	μg/L	ND	ND	30.0

续上表

采样点位			厂内监测井	厂外监测井	参考标准
采样时间			18:01	17:41	
样品编号			HJ360220726008	HJ360220726009	
样品状态			无色、无味、清澈	无色、无味、清澈	
经纬度(E, N)°			113.324516, 26.631483	113.323071, 29.629657	
检测指标		计量单位	检测结果		
二氯 乙烯	1,1-二氯乙烯	μg/L	ND	ND	30.0
	1,2-二氯乙烯	μg/L	ND	ND	50.0
三氯 乙烷	1,1,1-三氯乙烷	μg/L	ND	ND	2000
	1,1,2-三氯乙烷	μg/L	ND	ND	5.0
四氯 乙烷	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	ND	ND	/
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	ND	ND	/
二甲 苯	邻二甲苯	μg/L	ND	ND	/
	间对二甲苯	μg/L	ND	ND	/
	合计	μg/L	ND	ND	500
二氯 苯	1,2-二氯苯	μg/L	ND	ND	1000
	1,4-二氯苯	μg/L	ND	ND	300
三甲 苯	1,3,5-三甲苯	μg/L	ND	ND	/
	1,2,4-三甲苯	μg/L	ND	ND	/
萘		mg/L	ND	ND	100
蒽		mg/L	ND	ND	/
芴		mg/L	ND	ND	/
蒽烯		mg/L	ND	ND	/
菲		mg/L	ND	ND	/
蒽		mg/L	ND	ND	1800
荧蒽		mg/L	ND	ND	240
芘		mg/L	ND	ND	/
蒽		mg/L	ND	ND	/
苯并[a]蒽		mg/L	ND	ND	/
苯并[b]荧蒽		mg/L	ND	ND	4.0
苯并[k]荧蒽		mg/L	ND	ND	/
苯并[a]芘		mg/L	ND	ND	0.01
二苯并[a,h]蒽		mg/L	ND	ND	/
茚并[1,2,3-cd]芘		mg/L	ND	ND	/

续上表

采样点位		厂内监测井	厂外监测井	参考标准
采样时间		18:01	17:41	
样品编号		HJ360220726008	HJ360220726009	
样品状态		无色、无味、清澈	无色、无味、清澈	
经纬度(E, N)°		113.324516, 26.631483	113.323071, 29.629657	
检测指标	计量单位	检测结果		
苯并[g,h,i]花	mg/L	ND	ND	/
滴滴涕	p,p'-滴滴伊	μg/L	ND	/
	p,p'-滴滴滴	μg/L	ND	/
	o,p'-滴滴涕	μg/L	ND	/
	p,p'-滴滴涕	μg/L	ND	/
	合计	μg/L	ND	1.00
六六六	α-六六六	μg/L	ND	/
	β-六六六	μg/L	ND	/
	γ-六六六	μg/L	ND	/
	δ-六六六	μg/L	ND	/
	合计	μg/L	ND	5.00
氯丹	α-氯丹	μg/L	ND	/
	γ-氯丹	μg/L	ND	/
灭蚁灵	μg/L	ND	ND	/
六氯苯	μg/L	ND	ND	1.00
七氯	μg/L	ND	ND	0.40
三氯杀螨醇	μg/L	ND	ND	/
三氯苯	1,3,5-三氯苯	μg/L	ND	/
	1,2,4-三氯苯	μg/L	ND	/
	1,2,3-三氯苯	μg/L	ND	/
	合计	μg/L	ND	20.0
苯酚	mg/L	ND	ND	/
2,4-二甲酚	mg/L	ND	ND	/
2,4-二氯酚	mg/L	ND	ND	/
2-氯酚	mg/L	ND	ND	/
硝基酚	2-硝基酚	mg/L	ND	/
	4-硝基酚	mg/L	ND	/
硝基苯	μg/L	ND	ND	/

续上表

采样点位		厂内监测井	厂外监测井	参考标准
采样时间		18:01	17:41	
样品编号		HJ360220726008	HJ360220726009	
样品状态		无色、无味、清澈	无色、无味、清澈	
经纬度(E, N)°		113.324516, 26.631483	113.323071, 29.629657	
检测指标	计量单位	检测结果		
苯胺	µg/L	ND	ND	/
石油烃 (C10-C40)	mg/L	ND	ND	/
备注	“ND”表示未检出, 下同			

——续下页——

4.2 土壤检测结果

采样点位		危废库	污水处理站	罐区	氯代部	材料部	办公室	厂区内	参考标准	
采样深度 (cm)		0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20		
采样时间		15:06	15:28	15:49	16:09	16:32	16:55	17:22		
样品编号		HJ360220726001	HJ360220726002	HJ360220726003	HJ360220726004	HJ360220726005	HJ360220726006	HJ360220726007		
样品形态		黄色、中壤土	黄色、中壤土	黄色、中壤土	黄色、中壤土	黄色、中壤土	黄色、中壤土	黄色、中壤土		
经纬度(E, N)°		29.633689, 113.318266	29.631429, 113.323574	29.633469, 113.320839	29.632346, 113.321558	29.632060, 113.321988	29.631525, 113.324472	29.629581, 113.323034		
检测指标	计量单位	检测结果							筛选值	管制值
铬	mg/kg	40	35	48	37	33	32	34	/	/
钒	mg/kg	89.7	93.4	93.1	94.9	88.3	79.4	73.3	752	1500
钴	mg/kg	12.8	7.76	8.07	11.9	10.6	11.0	2.79	70	350
镍	mg/kg	17	16	18	18	16	19	9	900	2000
铜	mg/kg	44.3	24.3	27.6	22.7	22.2	16.6	15.1	18000	36000
锌	mg/kg	12	73	75	80	70	123	45	/	/
钼	mg/kg	0.8	0.5	1.4	0.8	0.4	0.8	0.7	/	/
镉	mg/kg	0.31	0.16	0.54	0.24	0.17	0.64	0.27	65	172
铅	mg/kg	20	7	13	14	11	25	23	800	2500
铈	mg/kg	16	2.4	ND	ND	ND	ND	ND	180	360
锰	mg/kg	358	156	189	346	266	477	85	/	/
汞	mg/kg	0.036	0.016	0.092	0.004	0.006	0.066	0.052	38	82
砷	mg/kg	21.4	20.7	20.2	17.0	22.3	16.3	14.4	60	140

续上表

采样点位		危废库	污水处理站	罐区	氯代部	材料部	办公室	厂区内	参考标准
采样深度 (cm)		0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	
采样时间		15:06	15:28	15:49	16:09	16:32	16:55	17:22	
样品编号		HJ360220726001	HJ360220726002	HJ360220726003	HJ360220726004	HJ360220726005	HJ360220726006	HJ360220726007	
样品形态		黄色、中壤土	黄色、中壤土	黄色、中壤土	黄色、中壤土	黄色、中壤土	黄色、中壤土	黄色、中壤土	参考标准
经纬度(E, N)°		29.633689, 113.318266	29.631429, 113.323574	29.633469, 113.320839	29.632346, 113.321558	29.632060, 113.321988	29.631525, 113.324472	29.629581, 113.323034	
检测指标		计量单位	检测结果						管制值
铊		mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
铍		mg/kg	0.16	0.18	0.09	0.16	0.17	0.12	29
硒		mg/kg	0.123	0.160	0.377	0.145	0.137	0.164	/
氰化物		mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	135
氟化物		mg/kg	ND	3.5	ND	12.1	9.3	4.6	/
氯乙 烯		μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.43
二氯甲烷		μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2000
氯仿		μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10
四氯化碳		μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	36
1,2-二氯丙烷		μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
三氯乙烯		μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
四氯乙烯		μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	53
二溴氯甲烷		μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
溴仿		μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	103
									1030



续上表

采样点位		危废库	污水处理站	罐区	氯代部	材料部	办公室	厂区内	参考标准	
采样深度 (cm)		0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20		
采样时间		15:06	15:28	15:49	16:09	16:32	16:55	17:22		
样品编号		HJ360220726001	HJ360220726002	HJ360220726003	HJ360220726004	HJ360220726005	HJ360220726006	HJ360220726007		
样品形态		黄色、中壤土	黄色、中壤土	黄色、中壤土	黄色、中壤土	黄色、中壤土	黄色、中壤土	黄色、中壤土		
经纬度(E, N)°		29.633689, 113.318266	29.631429, 113.323574	29.633469, 113.320839	29.632346, 113.321558	29.632060, 113.321988	29.631525, 113.324472	29.629581, 113.323034		
检测指标		计量单位	检测结果						筛选值	管制值
1,2,3-三氯丙烷	六氯丁二烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	5
	苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4	10
氯苯	乙苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1200	1200
苯乙炔	1,1-二氯乙炔	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	270	1000
二氯乙炔	顺式1,2-二氯乙炔	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	28	280
	反式1,2-二氯乙炔	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1290	1290
	1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	66	200
二氯乙烷	1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	596	2000
		µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	54	163
		µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9	100
		µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5	21



续上表

采样点位		危废库	污水处理站	罐区	氯代部	材料部	办公室	厂区外	参考标准
采样深度 (cm)		0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	
采样时间		15:06	15:28	15:49	16:09	16:32	16:55	17:22	
样品编号		HJ360220726 001	HJ360220726 002	HJ360220726 003	HJ360220726 004	HJ360220726 005	HJ360220726 006	HJ360220726 007	
样品形态		黄色、中壤土	黄色、中壤土	黄色、中壤土	黄色、中壤土	黄色、中壤土	黄色、中壤土	黄色、中壤土	
经纬度(E, N)°		29.633689, 113.318266	29.631429, 113.323574	29.633469, 113.320839	29.632346, 113.321558	29.632060, 113.321988	29.631525, 113.324472	29.629581, 113.323034	
三氯 乙烷	1,1,1-三 氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	840
	1,1,2-三 氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
四氯 乙烷	1,1,1,2-四 氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10
	1,1,2,2-四 氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.8
二甲 苯	邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	640
	间二甲苯 +对二甲 苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	570
二氯 苯	1,2-二氯 苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	560
	1,4-二氯 苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	200
三甲 苯	1,3,5-三 甲基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
	1,2,4-三 甲基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/

续上表

采样点位		危废库	污水处理站	罐区	氯代部	材料部	办公室	厂区外	参考标准		
采样深度 (cm)		0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20			
采样时间		15:06	15:28	15:49	16:09	16:32	16:55	17:22			
样品编号		HJ360220726001	HJ360220726002	HJ360220726003	HJ360220726004	HJ360220726005	HJ360220726006	HJ360220726007			
样品形态		黄色、中壤土	黄色、中壤土	黄色、中壤土	黄色、中壤土	黄色、中壤土	黄色、中壤土	黄色、中壤土			
经纬度(E, N)°		29.633689, 113.318266	29.631429, 113.323574	29.633469, 113.320839	29.632346, 113.321558	29.632060, 113.321988	29.631525, 113.324472	29.629581, 113.323034			
检测指标		计量单位	检测结果						筛选值	管制值	
三氯苯	1,2,4-三氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	1,2,3-三氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
萘烯		μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
萘		μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	70	700
蒽		μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1293	12900
苯并[a]蒽		μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15	151
苯并[a]芘		μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	15
苯并[b]荧蒽		μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15	151
苯并[k]荧蒽		μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	151	1500
二苯并[a,h]蒽		μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	15
茚并[1,2,3-cd]芘		μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15	151
芘		mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
芴		mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/

续上表

采样点位		危废库	污水处理站	罐区	氯代部	材料部	办公室	厂外	参考标准
采样深度 (cm)		0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	
采样时间		15:06	15:28	15:49	16:09	16:32	16:55	17:22	
样品编号		HJ360220726 001	HJ360220726 002	HJ360220726 003	HJ360220726 004	HJ360220726 005	HJ360220726 006	HJ360220726 007	
样品形态		黄色、中壤土	黄色、中壤土	黄色、中壤土	黄色、中壤土	黄色、中壤土	黄色、中壤土	黄色、中壤土	
经纬度(E, N)°		29.633689, 113.318266	29.631429, 113.323574	29.633469, 113.320839	29.632346, 113.321558	29.632060, 113.321988	29.631525, 113.324472	29.629581, 113.323034	
检测指标		检测结果							管制值
		计量单位							
非		mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
蒽		mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
荧蒽		mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
芘		mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
苯并[g,h,i]芘		mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
苯胺		mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	663
六氯乙烷		mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
硝基苯		mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	760
p,p'-滴滴伊		mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	70
p,p'-滴滴滴		mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	71
滴滴涕	o,p'-滴滴涕	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
	p,p'-滴滴涕	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
	合计	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.7

续上表

采样点位		危废库	污水处理站	罐区	氯代部	材料部	办公室	厂区外	参考标准	
采样深度（cm）		0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20		
采样时间		15:06	15:28	15:49	16:09	16:32	16:55	17:22		
样品编号		HJ360220726001	HJ360220726002	HJ360220726003	HJ360220726004	HJ360220726005	HJ360220726006	HJ360220726007		
样品形态		黄色、中壤土	黄色、中壤土	黄色、中壤土	黄色、中壤土	黄色、中壤土	黄色、中壤土	黄色、中壤土		
经纬度(E, N)°		29.633689, 113.318266	29.631429, 113.323574	29.633469, 113.320839	29.632346, 113.321558	29.632060, 113.321988	29.631525, 113.324472	29.629581, 113.323034		
检测指标		计量单位	检测结果						筛选值	管制值
六六六	α-六六六	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.3	3
	β-六六六	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.92	9.2
	γ-六六六	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.9	19
氯丹	α-氯丹	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	γ-氯丹	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	合计	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.2	62
灭蚁灵		mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09	0.9
六氯苯		mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	10
七氯		mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.37	3.7
石油烃（C10-C40）		mg/kg	126	57	118	34	79	58	4500	9000
苯酚		mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
2,4-二甲酚		mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
2,4-二氯酚		mg/kg	ND	ND	0.06	ND	0.05	0.06	843	1690

续上表

采样点位		危废库	污水处理站	罐区	氯代部	材料部	办公室	厂区外	参考标准	
采样深度（cm）		0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20		
采样时间		15:06	15:28	15:49	16:09	16:32	16:55	17:22		
样品编号		HJ360220726001	HJ360220726002	HJ360220726003	HJ360220726004	HJ360220726005	HJ360220726006	HJ360220726007		
样品形态		黄色、中壤土	黄色、中壤土	黄色、中壤土	黄色、中壤土	黄色、中壤土	黄色、中壤土	黄色、中壤土		
经纬度(E, N)°		29.633689, 113.318266	29.631429, 113.323574	29.633469, 113.320839	29.632346, 113.321558	29.632060, 113.321988	29.631525, 113.324472	29.629581, 113.323034		
检测指标		计量单位	检测结果						筛选值	管制值
硝基酚	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2256	4500
	2-硝基酚	mg/kg	0.563	0.562	0.633	0.606	0.594	0.627	/	/
	4-硝基酚	mg/kg	0.363	0.133	0.523	0.227	0.406	0.418	/	/

报告编制: 肖凤

审核: 肖凤

签发: 李

2022 年 9 月 25 日

——报告结束——