



# 检测报告

(2023)博测第1346号

检测类别: 委托检测

项目名称: 地下水与土壤检测

受检单位: 靖江市常泰药物原料厂

江苏博尔环境监测有限公司

二〇二三年十月二十四日



# 检测报告

受检单位	靖江市常泰药物原料厂		
通讯地址	靖江市马桥镇白衣堂南首		
联系人	左经理	联系电话	13961025986
采样负责人	高峰	检测日期	2023.09.26 - 2023.10.18
检测目的	为客户提供现状检测数据。		
检测内容	<p>1、地下水检测：pH值、浊度、色度、溶解性总固体、总硬度、氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、硫酸盐、氯化物、氟化物、总氰化物、挥发酚、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、碘化物、铜、锌、铅、镉、铁、锰、钠、总汞、砷、硒、六价铬、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、肉眼可见物、臭和味、铝、硫化物；</p> <p>2、土壤检测：pH、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物（四氯化碳、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、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间-对-二甲苯、邻-二甲苯）、半挥发性有机物（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[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘）。</p>		
检测依据	分析方法、检测仪器、检出限见第7-12页。		
结论	<p>1、地下水、土壤检测结果见第2-6页；</p> <p>2、检测报告附件见第13-22页；</p> <p>3、本公司一般不提供参考标准限值，若客户有要求并提供判定标准，本公司可提供标准限值或结果判定；委托检测结果仅代表检测当时污染物状况。</p>		
编制： <u>高丹</u>			
审核： <u>莫新宇</u>			
签发： <u>刘松</u>			
		签发日期：2023年10月24日	

表1 地下水环境现状检测结果

采样日期		采样地点			
2023.10.09		厂内储罐区 D1	初期雨水收集池 D2	生产车间 D3	对照点 D4
采样时间		10:34	10:36	12:13	12:08
样品编号		C202309282-01-D1-01	C202309282-01-D2-01	C202309282-01-D3-01	C202309282-01-D4-01
感官描述		无色、无嗅、清	无色、无嗅、清	无色、无嗅、清	无色、无嗅、清
检测项目	单位	检 测 结 果			
水位	m	1.6	1.6	1.6	1.6
pH 值	无量纲	7.6	7.3	7.2	8.1
浊度	NTU	214	212	172	179
色度	度	ND	ND	ND	ND
总硬度	mg/L	442	490	516	477
溶解性总固体	mg/L	1054	1096	894	937
氟化物	mg/L	0.081	0.082	0.428	0.183
氯化物	mg/L	257	143	201	200
硫酸盐	mg/L	66.6	50.7	154	48.0
亚硝酸盐氮	mg/L	0.258	0.016	0.259	0.233
硝酸盐氮	mg/L	15.9	32.3	1.49	30.0
铜	mg/L	ND	ND	ND	ND
锌	mg/L	ND	ND	ND	ND
铅	mg/L	ND	ND	ND	ND
镉	mg/L	ND	ND	ND	ND
铁	mg/L	ND	ND	ND	ND
锰	mg/L	0.62	0.37	ND	0.06
钠	mg/L	59.0	53.3	48.3	44.1
采样人	吴浩、徐佳晨、何泽亮、申嘉圆				
备注	1、“ND”表示未检出； 2、采样深度：6m。				



表1 地下水环境现状检测结果—(续前表)

采样日期		采样地点			
2023.10.09		厂内储罐区 D1	初期雨水收集池 D2	生产车间 D3	对照点 D4
采样时间		10:34	10:36	12:13	12:08
样品编号		C202309282-01-D1-01	C202309282-01-D2-01	C202309282-01-D3-01	C202309282-01-D4-01
感官描述		无色、无嗅、清	无色、无嗅、清	无色、无嗅、清	无色、无嗅、清
检测项目	单位	检 测 结 果			
六价铬	mg/L	ND	ND	ND	ND
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	ND
高锰酸盐指数	mg/L	5.16	3.77	1.55	4.73
氨氮	mg/L	0.926	0.805	0.522	0.159
总汞	μg/L	ND	ND	ND	ND
砷	μg/L	1.9	3.2	3.6	4.5
硒	μg/L	ND	ND	1.6	ND
总氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/L	ND	ND	ND	ND
苯	μg/L	ND	ND	9.0	4.6
甲苯	μg/L	ND	ND	6.3	4.0
碘化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
以下均为空白					
采样人	吴浩、徐佳晨、何泽亮、申嘉圆				
备注	1、“ND”表示未检出; 2、采样深度:6m。				



表 1 地下水环境现状检测结果— ( 续前表 )

采样日期		采样地点			
2023.10.10		厂内储罐区 D1	初期雨水收集池 D2	生产车间 D3	对照点 D4
采样时间		09:04	09:06	09:08	09:01
样品编号		C202309282-01-D1-01	C202309282-01-D2-01	C202309282-01-D3-01	C202309282-01-D4-01
感官描述		无色、无嗅、微浑	无色、无嗅、微浑	无色、无嗅、微浑	无色、无嗅、清
检测项目	单位	检 测 结 果			
肉眼可见物*	/	无	无	无	无
臭和味*	强度	无	无	无	无
铝*	mg/L	0.010	ND	0.013	0.014
硫化物*	mg/L	0.006	ND	ND	0.004
以 下 均 为 空 白					
采样人	吴浩、徐佳晨				
备注	1、“ND”表示未检出； 2、采样深度：6m； 3、地下水中肉眼可见物、臭和味、铝、硫化物委托江苏易测环境科技有限公司（CMA 资质认定证书编号：201012340052）检测并出具报告，报告编号为 YCJC202310101613。				

表2 土壤环境检测结果

采样日期		采样地点			
2023.09.26		罐区 S1	初期雨水收集池 S2	生产车间 S3	参照点 S4
采样深度 (m)		0.2	0.2	0.2	0.2
颜色及质地		干、棕、轻壤土	干、棕、轻壤土	干、棕、轻壤土	干、棕、轻壤土
检测项目：重金属与无机物	单位	检测结果			
pH 值	无量纲	7.76	7.85	7.73	7.80
汞	mg/kg	1.75	1.49	1.27	1.91
砷	mg/kg	8.28	14.2	9.27	9.67
铜	mg/kg	46	49	37	45
铅	mg/kg	42	26	15	27
镉	mg/kg	0.10	0.15	0.09	0.12
镍	mg/kg	117	87	108	135
六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND
检测项目：挥发性有机物	单位	检测结果			
氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
氯仿	μg/kg	4.5	10.6	ND	8.4
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND
苯	μg/kg	13.5	10.8	10.5	11.0
1,2-二氯乙烷	μg/kg	11.8	12.2	12.0	13.4
三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
采样人	吴浩、徐佳晨				
备注	“ND”表示未检出。				



表2 土壤环境检测结果(续前页)

采样日期		采样地点			
2023.09.26		罐区 S1	初期雨水收集池 S2	生产车间 S3	参照点 S4
采样深度 (m)		0.2	0.2	0.2	0.2
颜色及质地		干、棕、轻壤土	干、棕、轻壤土	干、棕、轻壤土	干、棕、轻壤土
检测项目: 挥发性有机物	单位	检测结果			
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND
氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND
乙苯	µg/kg	ND	12.9	12.8	13.1
间、对-二甲苯	µg/kg	13.4	13.2	ND	13.4
邻-二甲苯	µg/kg	ND	13.3	ND	13.4
苯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND
检测项目: 半挥发性有机物	单位	检测结果			
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	mg/kg	0.7	0.6	3.0	1.5
苯并[a]芘	mg/kg	1.1	0.4	1.1	0.4
苯并[b]荧蒽	mg/kg	1.6	0.7	4.8	2.0
苯并[k]荧蒽	mg/kg	1.5	0.7	6.5	2.9
蒽	mg/kg	0.7	0.3	2.6	0.9
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	0.3	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.6	0.2	1.7	0.9
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
采样人	吴浩、徐佳晨				
备注	“ND”表示未检出。				



表 3-1 检测依据表

类别	检测项目	分析方法	仪器设备及编号	检出限
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	LC-PHB-1A 型便携式酸 度计 (X-050-02)	/
	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 (HJ 1075-2019)	ZD-10A 型微型便携 式浊度仪 (X-056-03、 X-056-04)	/
	色度	水质 色度的测定 (GB/T 11903-1989) 铂钴比色法	/	5 度
	溶解性总固体	《水和废水监测分析方法》(第四版增 补版) 国家环境保护总局 2002 年第三篇 第一章七(二) 重量法	ME-104E 梅特勒电子天 平 (F-002)	1 mg/L
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 (GB/T 7477-1987)	滴定管 B-50-002	/
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	TU-1810PC 型紫外可见 分光光度计 (F-042)	0.025mg/L
	亚硝酸盐氮	水质无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定离子 色谱法 (HJ 84-2016)	IC6000 型离子色谱仪 (F-040)	0.016 mg/L
	硝酸盐氮			0.016 mg/L
	硫酸盐			0.018 mg/L
	氯化物			0.007 mg/L
	氟化物			0.006 mg/L
	总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度 法 (HJ 484-2009) 4.2 异烟酸-吡啶啉酮 分光光度法	TU-1810PC 型紫外-可见 分光光度计 (F-042)	0.004 mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分 光光度法 (HJ 503-2009)	TU-1810PC 型紫外-可见 分光光度计 (F-042)	0.0003 mg/L
	阴离子表面活性 剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝 分光光度法 (GB/T 7494-1987)	TU-1810PC 型紫外-可见 分光光度计 (F-042)	0.05 mg/L
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 (GB/T 11892-1989)	滴定管 B-25-005	/	



表 3-1 检测依据表— (续前表)

类别	检测项目	分析方法	仪器设备及编号	检出限
地下水	碘化物	地下水水质分析方法 第 56 部分: 碘化物的测定淀粉分光光度法 (DZ/T 0064.56-2021)	TU-1810PC 型紫外-可见分光光度计 (F-042)	0.0025 mg/L
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB/T 7475-1987)	WYS2200 型原子吸收分光光度计 (F-038)	0.05 mg/L
	锌			0.05 mg/L
	铅			10 $\mu$ g/L
	镉			1 $\mu$ g/L
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 11911-1989)	WYS2200 型原子吸收分光光度计 (F-038)	0.01 mg/L
	铁			0.03 mg/L
	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 11904-1989)	WYS2200 型原子吸收分光光度计 (F-038)	0.01 mg/L
	总汞	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)	PF31 型原子荧光分光光度计 (F-018a)	0.04 $\mu$ g/L
	砷			0.3 $\mu$ g/L
	硒			0.4 $\mu$ g/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 (GB/T 7467-1987)	TU-1810PC 型紫外-可见分光光度计 (F-042)	0.004 mg/L
	三氯甲烷	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)	GCMS-QP2010 SE W 型气相色谱-质谱联用仪 (F-056a)	1.4 $\mu$ g/L
	四氯化碳			1.5 $\mu$ g/L
	苯			1.4 $\mu$ g/L
	甲苯			1.4 $\mu$ g/L



表 3-1 检测依据表— (续前表)

类别	检测项目	分析方法	仪器设备及编号	检出限
地下水	肉眼可见物*	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (GB/T 5750.4-2023) 只用: 7.1 直接观察法	/	/
	臭和味*	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (GB/T 5750.4-2023) 只用: 6.1 嗅气和尝味法	/	/
	铝*	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 (HJ 776-2015)	Agilent5110-ICP-OES 电感耦合等离子体发射光谱仪 YC-FX-A09	0.009 mg/L
	硫化物*	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 (HJ 1226-2021)	T6 新世纪紫外可见分光光度计 YC-FX-A11	0.003mg/L

注: 地下水中肉眼可见物、臭和味、铝、硫化物的分析方法、仪器设备及编号、检出限引用江苏易测环境科技有限公司 (CMA 资质认定证书编号: 201012340052) 出具的报告, 报告编号为 YCJC202310101613。

(本 页 以 下 空 白)



表 3-2 检测依据表

类别	检测项目	分析方法	仪器设备及编号	检出限
土壤	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 (HJ 962-2018)	PXS-270 型 pH 计/离子 计 (F-014)	/
	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测 定 火焰原子吸收分光光度法 (HJ 491-2019)	WYS2200 原子吸收分 光光度计 (F-038)	1 mg/kg
	铅			10 mg/kg
	镍			3 mg/kg
	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子 吸收分光光度法 (GB/T 17141-1997)		0.01 mg/kg
	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测 定 微波消解/原子荧光法 (HJ 680-2013)	PF31 原子荧光 分光光度计 (F-018a)	0.01 mg/kg
	汞			0.002 mg/kg
	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)	WYS2200 原子吸收分 光光度计 (F-038)	0.5 mg/kg
	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 (HJ 605-2011)	GCMS-QP2010 SE W 型气相色谱-质谱联用 仪 (F-056a)	1.0 $\mu$ g/kg
	苯			1.9 $\mu$ g/kg
	甲苯			1.3 $\mu$ g/kg
	乙苯			1.2 $\mu$ g/kg
	间&对-二甲苯			1.2 $\mu$ g/kg
	邻-二甲苯			1.2 $\mu$ g/kg



表 3-2 检测依据表 (续前表)

类别	检测项目	分析方法	仪器设备及编号	检出限
土壤	1,2-二氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 605-2011)	GCMS-QP2010 SE W 型气相色谱-质谱联用仪 (F-056a)	1.1µg/kg
	苯乙烯			1.1µg/kg
	氯乙烯			1.0µg/kg
	1,1-二氯乙烯			1.0µg/kg
	二氯甲烷			1.5µg/kg
	反-1,2-二氯乙烯			1.4µg/kg
	1,1-二氯乙烷			1.2µg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯			1.3µg/kg
	1,1,1-三氯乙烷			1.3µg/kg
	四氯化碳			1.3µg/kg
	1,2-二氯乙烷			1.3µg/kg
	三氯乙烯			1.2µg/kg
	1,1,2-三氯乙烷			1.2µg/kg
	四氯乙烯			1.4µg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2µg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2µg/kg
	1,2,3-三氯丙烷			1.2µg/kg
氯苯	1.2µg/kg			

表 3-2 检测依据表 (续前表)

类别	检测项目	分析方法	仪器设备及编号	检出限
土壤	1,4-二氯苯	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)	GCMS-QP2010 SE W 型气相色谱-质谱联用仪 (F-056a)	1.5 $\mu$ g/kg
	1,2-二氯苯			1.5 $\mu$ g/kg
	氯仿			1.1 $\mu$ g/kg
	2-氯酚	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气象色谱-质谱法 (HJ 834-2017)	A91+MS 型 GC-MS (F-017a)	0.06 mg/kg
	萘			0.09 mg/kg
	苯并(a)蒽			0.1 mg/kg
	蒽			0.1 mg/kg
	苯并(b)荧蒽			0.2 mg/kg
	苯并(k)荧蒽			0.1 mg/kg
	苯并(a)芘			0.1 mg/kg
	茚并(1,2,3-cd)芘			0.1 mg/kg
	二苯并(a,h)蒽			0.1 mg/kg
	硝基苯			0.09 mg/kg
	苯胺			土壤和沉积物 苯胺的测定 气相色谱质谱法 (JSBE-3-FF022-C/0)

(本 页 以 下 空 白)



附件 1-1: 质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	平行样						加标回收率						有证物质		
			现场平行			实验室平行			空白加标			样品加标			检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)	
			平行样 (个)	计算方式	计算值%	控制值%	平行样 (个)	计算方式	计算值%	控制值%	加标样 (个)	回收率 (范围)%	加标样 (个)	回收率 (范围)%			指标控制%
	总硬度	4	1	①	0.3	-	1	①	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-
	高锰酸盐指数	4	1	①	0.4	-	1	①	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
	氨氮	16	6	①	0.5-3.3	-	2	①	2.0-2.7	-	-	-	-	-	100-101	-	-
	六价铬	5	2	①	0	-	1	①	9.1	-	-	-	-	-	99.5	-	-
	挥发酚	4	1	①	0	-	1	①	0	-	-	-	-	-	97.9	-	-
	阴离子表面活性剂	18	4	①	0	-	3	①	0	-	-	-	-	-	95.2-97.8	-	-
	总氰化物	6	1	①	0	-	1	①	0	-	-	-	-	-	107	-	-
	碘化物	4	1	①	0	-	1	①	0	-	-	-	-	-	98.7	-	-
	总汞	30	9	①	0-7.7	-	3	①	0	-	-	-	-	-	95.0-105	-	-
	砷	30	9	①	0-11.2	-	3	①	0	-	-	-	-	-	97.5-100	-	-
	硒	7	3	①	0	-	1	①	0	-	-	-	-	-	112	-	-
	质控率%			/			/	/				/		/			/

注: ①相对偏差; ②相对允许差; ③相对标准偏差; ④绝对允许差。



类别	项目	样品数 (个)	平行样						加标回收率						有证物质		
			现场平行			实验室平行			空白加标			样品加标			检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)	
			平行样 (个)	计算方式	计算值%	控制值%	平行样 (个)	计算方式	计算值%	控制值%	加标样 (个)	回收率 (范围)%	加标率 (范围)%	回收率 (范围)%			控制%
地下水	铜	42	6	①	0	-	5	①	0	-	-	-	5	98.2-101	-	-	-
	锌	45	6	①	0	-	5	①	0-3.1	-	-	-	5	94.3-102	-	-	-
	亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、硫酸盐、氯化物、氟化物	7	2	①	0.2-4.9	10	10	①	0-4.0	-	-	-	1	86.7-118	80-120	-	-
	铅	53	9	①	0-1.4	-	6	①	0-5.6	-	-	-	6	93.6-103	-	-	-
	镉	53	9	①	0-2.3	-	6	①	0-2.2	-	-	-	6	91.7-102	-	-	-
	铁	37	6	①	0-6.7	-	4	①	0-2.2	-	-	-	4	88.8-103	-	-	-
	锰	37	6	①	0-1.6	-	4	①	0-1.4	-	-	-	4	98.9-99.9	-	-	-
	钠	6	1	①	0.7	-	1	①	0.2	-	100	-	-	-	-	-	-
	三氯甲烷	4	1	①	0	≤30	≤30	-	-	-	96.4	-	-	-	-	-	-
	四氯化碳	4	1	①	0	≤30	≤30	-	-	-	104	-	-	-	-	-	-
质控率%			/			/			/			/			/		

备注：①相对偏差；②相对标准偏差；③相对标准偏差；④绝对允许差。

附件 1-1: 质量控制结果统计表—(续前表)

类别	项目	样品数 (个)	平行样						加标回收率				有证物质				
			现场平行			实验室平行			空白加标		样品加标		检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)			
			平行样 (个)	计算 方式	计算 值%	控制 值%	平行 样 (个)	计算 方式	计算 值%	控制 值%	加标样 (个)	回收率 (范围)%			加标 (个)	回收率 (范围)%	指标 控制%
地下水	苯	4	1	①	0	≤30	-	-	-	1	113	-	-	-	-	-	-
	甲苯	4	1	①	0	≤30	-	-	-	1	115	-	-	-	-	-	-
	质控率%			/			/			/			/				/

备注: ①相对偏差; ②相对允许差; ③相对标准偏差; ④绝对允许差。

(本页以下空白)



附件 1-2: 质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	平行样						加标回收率						有证物质		
			现场平行			实验室平行			空白加标			样品加标			检测值 (mg/kg)	标准值 (mg/kg)	
			平行样 (个)	计算 方式	计算 值%	控制 值%	平行样 (个)	计算 方式	计算 值%	控制 值%	加标样 (个)	回收率 (范围)%	加标样 (个)	回收率 (范 围) %			指标 控制%
土壤	pH	4	-	-	-	-	1	③	0	-	-	-	-	-	-	8.20(无量 纲)	8.25±0.12 (无量 纲)
	铅	32	1	①	1.7	-	4	①	0-6.9	-	-	-	4	88.7-95.5	-	-	-
	镍	32	1	①	0.9	-	4	①	0.9-1.8	-	-	-	4	89.8-106	-	-	-
	六价铬	4	-	-	-	-	1	①	0	-	-	-	1	95.9	-	-	-
	镉	32	1	①	0	-	4	①	0-11.1	-	-	-	4	85.3-96.4	-	-	-
	铜	32	1	①	0	-	4	①	0-1.3	-	-	-	4	88.7-96.7	-	-	-
	汞	31	1	①	1.9	-	3	①	2.7-3.0	-	-	-	3	86.1-114	0.117	0.116±0.0 05	
	砷	31	1	①	1.7	-	3	①	2.2-3.0	-	-	-	3	85.1-98.3	6.42	6.2±0.5	
质控率%			/						/						/		

备注: ①相对偏差; ②相对允许差; ③相对标准偏差; ④绝对允许差。



附件 1-2: 质量控制结果统计表 (续前表)

类别	项目	样品数 (个)	平行样						加标回收率						有证物质					
			现场平行			实验室平行			空白加标			样品加标								
			平行样 (个)	计算 方式	计算 值%	控制 值%	平行样 (个)	计算 方式	计算 值%	控制 值%	加标样 (个)	回收率 (范 围) %	加标样 (个)	回收率 (范 围) %			加标样 (个)	回收率 (范 围) %	指标 控制%	检测值 (mg/L)
土壤	氯甲烷	8	1	①	0	<25	-	-	-	-	-	1	110	-	-	-	-	-	-	
	氯乙烷	8	1	①	0	<25	-	-	-	-	-	1	82.3	-	-	-	-	-	-	
	1,1-二氯 乙烷	8	1	①	0	<25	-	-	-	-	-	1	95.6	-	-	-	-	-	-	
	二氯甲烷	8	1	①	0	<25	-	-	-	-	-	1	70.5	-	-	-	-	-	-	
	反-1,2-二 氯乙烷	8	1	①	0	<25	-	-	-	-	-	1	72.6	-	-	-	-	-	-	
	1,1-二氯 乙烷	8	1	①	0	<25	-	-	-	-	-	1	85.9	-	-	-	-	-	-	
	顺-1,2-二 氯乙烷	8	1	①	0	<25	-	-	-	-	-	1	79.5	-	-	-	-	-	-	
	氯仿	8	1	①	19.8	<25	-	-	-	-	-	1	97.9	-	-	-	-	-	-	-
	1,1,1-三 氯乙烷	8	1	①	0	<25	-	-	-	-	-	1	78.8	-	-	-	-	-	-	-
	质控率%			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

备注: ①相对偏差; ②相对允许差; ③相对标准偏差; ④绝对允许差。



质量控制结果统计表 (续前表)

类别	样品数 (个)	平行样						加标回收率						有证物质		
		现场平行			实验室平行			空白加标		样品加标			检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)		
		平行样 (个)	计算 方式	计算 值%	控制 值%	平行样 (个)	计算 方式	计算 值%	控制 值%	加标样 (个)	回收率 (范围)%	回收率 (范 围)%			加标样 (个)	回收率 (范围)%
土壤	四氯化碳	8	①	0	<25	-	-	-	-	1	79.1	-	-	-	-	-
	苯	8	①	17.9	<25	-	-	-	-	1	76.2	-	-	-	-	-
	1,2-二氯 乙烷	8	①	0.3	<25	-	-	-	-	1	111	-	-	-	-	-
	三氯乙烯	8	①	0	<25	-	-	-	-	1	72.6	-	-	-	-	-
	1,2-二氯 丙烷	8	①	0	<25	-	-	-	-	1	113	-	-	-	-	-
	甲苯	8	①	0	<25	-	-	-	-	1	78.5	-	-	-	-	-
	1,1,2-三 氯乙烷	8	①	0	<25	-	-	-	-	1	92.0	-	-	-	-	-
	四氯乙烯	8	①	0	<25	-	-	-	-	1	92.4	-	-	-	-	-
	氯苯	8	①	0	<25	-	-	-	-	1	98.1	-	-	-	-	-
	1,1,1,2-四 氯乙烷	8	①	0	<25	-	-	-	-	1	98.0	-	-	-	-	-
质控率%		/		/		/		/		/		/		/		

备注: ①相对偏差; ②相对允许差; ③相对标准偏差; ④绝对允许差。



附件 1-2: 质量控制结果统计表 (续前表)

类别	项目	样品数 (个)	平行样						加标回收率						有证物质		
			现场平行			实验室平行			空白加标			样品加标			检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)	
			平行样 (个)	计算 方式	计算 值%	控制 值%	平行样 (个)	计算 方式	计算 值%	控制 值%	加标样 (个)	回收率 (范围)%	加标样 (个)	回收率 (范围)%			指标 控制%
土壤	乙苯	8	1	①	0	<25	-	-	-	1	72.8	1	72.8	-	-	-	-
	间、对-二甲苯	8	1	①	0.3	<25	-	-	1	77.5	1	77.5	-	-	-	-	
	邻-二甲苯	8	1	①	0	<25	-	-	1	116	1	116	-	-	-	-	
	苯乙烯	8	1	①	0	<25	-	-	1	93.8	1	93.8	-	-	-	-	
	1,1,2,2-四氯乙烷	8	1	①	0	<25	-	-	1	102	1	102	-	-	-	-	
	1,2,3-三氯丙烷	8	1	①	0	<25	-	-	1	106	1	106	-	-	-	-	
	1,4-二氯苯	8	1	①	0	<25	-	-	1	101	1	101	-	-	-	-	
	1,2-二氯苯	8	1	①	0	<25	-	-	1	81.9	1	81.9	-	-	-	-	
质控率%			/			/			/			/			/		

备注: ①相对偏差; ②相对允许差; ③相对标准偏差; ④绝对允许差。



附件 1-2: 质量控制结果统计表 (续前表)

类别	项目	样品数 (个)	平行样						加标回收率				有证物质			
			现场平行			实验室平行			空白加标		样品加标		检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)		
			平行样 (个)	计算 方式	计算 值%	控制 值%	平行样 (个)	计算 方式	计算 值%	控制 值%	加标样 (个)	回收率 (范围)%			加标 (范围)%	回收率 (范 围) %
土壤	苯胺	4	-	-	-	-	①	0	<40	1	112	-	-	-	-	-
	2-氯酚	4	-	-	-	-	①	0	<40	1	103	-	-	-	-	-
	硝基苯	4	-	-	-	-	①	0	<40	1	95.3	-	-	-	-	-
	苯	4	-	-	-	-	①	0	<40	1	108	-	-	-	-	-
	苯并(a)葱	4	-	-	-	-	①	0.5	<40	1	101	-	-	-	-	-
	蒽	4	-	-	-	-	①	0.5	<40	1	101	-	-	-	-	-
	苯并(b)荧 葱	4	-	-	-	-	①	3.3	<40	1	113	-	-	-	-	-
	苯并(k)荧 葱	4	-	-	-	-	①	1.0	<40	1	102	-	-	-	-	-
	苯并(a)比	4	-	-	-	-	①	0.8	<40	1	101	-	-	-	-	-
	质控率%		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

备注: ①相对偏差; ②相对允许差; ③相对标准偏差; ④绝对允许差。



附件 1-2: 质量控制结果统计表 (续前表)

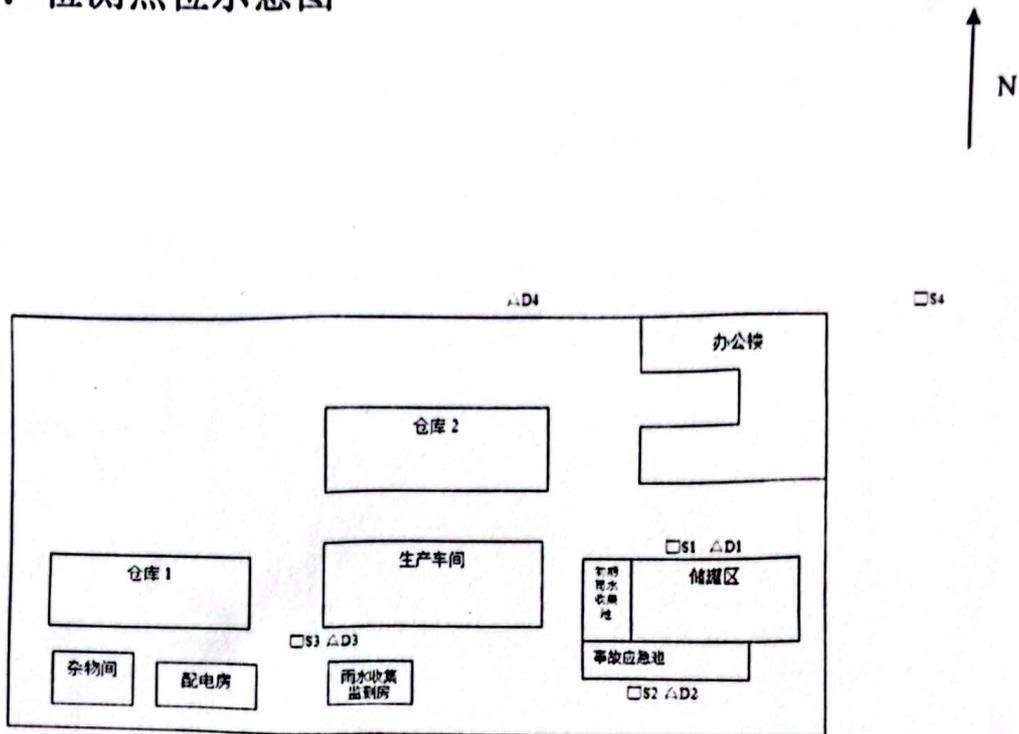
类别	项目	样品数 (个)	平行样				实验室平行				加标回收率				有证物质		
			现场平行		控制		平行样 (个)	计算 方式	计算 值%	控制 值%	空白加标		样品加标				指标 控制%
			平行样 (个)	计算 方式	计算 值%	控制 值%					加标样 (个)	回收率 (范 围) %	加标样 (个)	回收率 (范 围) %			
土壤	茚并 (1,2,3-cd) 比	4	-	-	-	1	①	1.5	<40	1	92.1	-	-	-	-	-	-
	二苯并 (a,h)蒽	4	-	-	-	1	①	0	<40	1	97.5	-	-	-	-	-	-
质控率%			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

备注: ①相对偏差; ②相对允许差; ③相对标准偏差; ④绝对允许差。

(本 页 以 下 空 白)



### 附件2：检测点位示意图



D1-D4 为地下水检测布点

S1-S4 为土壤检测布点

S1 经度为 120.206367°，纬度为 32.032742°；

S2 经度为 120.206272°，纬度为 32.032411°；

S3 经度为 120.205791°，纬度为 32.032340°；

S4 经度为 120.206009°，纬度为 32.033111°。

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

