



# 检测报告

( 2022 ) 博测第 0863 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

二〇二二年六月十二日



# 声 明

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检测专用章后方可生效。

二、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责。不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 15 日内，向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理。

五、无检验检测机构资质认定标志的报告仅用于科研、教学或企业内部质量控制活动使用，不具有社会证明作用。

六、未经许可，不得复制本报告；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

七、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

地 址：中国 江苏省 靖江市 城北园区 山南路 18 号

邮政编码：214500

电 话：0523-81160366

传 真：0523-81160366

电子邮件：wang@boerhjjc.com



表 1-1 地下水环境现状检测结果

检测项目	采样地点	D1厂内-储罐区	D2厂内-初期雨水收集池
	采样日期	2022.06.02	2022.06.03
	采样时间	20:13	09:03
	感官描述	微黄、微嗅、微浑	微黄、微嗅、微浑
	单位	检 测 结 果	
水位	m	1.4	1.6
pH值	无量纲	8.1	8.3
砷	μg/L	1.1	1.1
镉	mg/L	ND	ND
六价铬	mg/L	0.006	0.006
铜	mg/L	ND	ND
铅	mg/L	ND	ND
总汞	μg/L	0.04	ND
镍*	mg/L	ND	ND
苯胺*	mg/L	ND	ND
氯乙烯	μg/L	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/L	ND	ND
二氯甲烷	μg/L	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	μg/L	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/L	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯	μg/L	ND	ND
氯仿	μg/L	27.2	27.2
采样人	何泽亮、吴浩		
备注	1、“ND”表示未检出； 2、采样深度：6.0m； 3、地下水中镍、苯胺委托泰科检测科技江苏有限公司（CMA 资质认定证书编号：221012050329）检测并出具报告，报告编号为TK22M020678、TK22M020679。		

表 1-1 地下水环境现状检测结果一 (续前表)

检测项目	采样地点	D1 厂内-储罐区	D2 厂内-初期雨水收集池
	采样日期	2022.06.02	2022.06.03
	采样时间	20:13	09:03
	感官描述	微黄、微嗅、微浑	微黄、微嗅、微浑
	单位	检 测 结 果	
1,1,1-三氯乙烷	μg/L	ND	ND
四氯化碳	μg/L	6.7	7.0
苯	μg/L	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/L	3.5	3.6
三氯乙烯	μg/L	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/L	ND	ND
甲苯	μg/L	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/L	ND	ND
四氯乙烯	μg/L	ND	ND
氯苯	μg/L	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	ND	ND
乙苯	μg/L	33.1	33.3
间、对-二甲苯	μg/L	22.9	23.0
邻-二甲苯	μg/L	23.1	23.2
苯乙烯	μg/L	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	μg/L	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/L	ND	ND
采样人	何泽亮、吴浩		
备注	1、“ND”表示未检出； 2、采样深度：6.0m。		

表 1-1 地下水环境现状检测结果一 ( 续前表 )

检测项目	采样地点	D1 厂内-储罐区	D2 厂内-初期雨水收集池
	采样日期	2022.06.02	2022.06.03
	采样时间	20:13	09:03
	感官描述	微黄、微嗅、微浑	微黄、微嗅、微浑
	单位	检 测 结 果	
1,2-二氯苯	μg/L	ND	ND
硝基苯	mg/L	ND	ND
2-氯酚	μg/L	ND	ND
苯并[a]蒽	μg/L	ND	ND
苯并[a]芘	μg/L	ND	ND
苯并[b]荧蒽	μg/L	ND	ND
苯并[k]荧蒽	μg/L	ND	ND
蒽	μg/L	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	μg/L	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	μg/L	ND	ND
萘	μg/L	ND	ND
以 下 均 为 空 白			
采样人	何泽亮、吴浩		
备注	1、“ND”表示未检出； 2、采样深度：6.0m。		

表 1-2 地下水环境现状检测结果

检测项目	采样地点	D3 厂内-生产车间	D4 厂外-西北侧 100 米空地 (对照点)
	采样日期	2022.06.03	2022.06.03
	采样时间	10:51	12:37
	感官描述	微黄、微嗅、微浑	微黄、微嗅、微浑
	单位	检 测 结 果	
水位	m	1.5	1.5
pH 值	无量纲	8.0	7.9
砷	μg/L	1.1	0.9
镉	mg/L	ND	ND
六价铬	mg/L	0.005	0.005
铜	mg/L	ND	ND
铅	mg/L	ND	ND
总汞	μg/L	ND	ND
镍*	mg/L	ND	ND
苯胺*	mg/L	ND	ND
氯乙烯	μg/L	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/L	ND	ND
二氯甲烷	μg/L	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	μg/L	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/L	5.5	4.9
顺-1,2-二氯乙烯	μg/L	ND	ND
氯仿	μg/L	33.5	25.9
采样人	何泽亮、吴浩		
备注	1、“ND”表示未检出； 2、采样深度：6.0m； 3、地下水中镍、苯胺委托泰科检测科技江苏有限公司（CMA 资质认定证书编号：221012050329）检测并出具报告，报告编号为 TK22M020678。		

表 1-2 地下水环境现状检测结果一 (续前表)

检测项目	采样地点	D3 厂内-生产车间	D4 厂外-西北侧 100 米空地 (对照点)
	采样日期	2022.06.03	2022.06.03
	采样时间	10:51	12:37
	感官描述	微黄、微嗅、微浑	微黄、微嗅、微浑
	单位	检 测 结 果	
1,1,1-三氯乙烷	μg/L	ND	ND
四氯化碳	μg/L	6.1	ND
苯	μg/L	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/L	3.2	2.1
三氯乙烯	μg/L	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/L	ND	ND
甲苯	μg/L	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/L	ND	ND
四氯乙烯	μg/L	ND	ND
氯苯	μg/L	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	ND	ND
乙苯	μg/L	36.4	32.7
间、对-二甲苯	μg/L	22.4	13.5
邻-二甲苯	μg/L	22.6	13.8
苯乙烯	μg/L	ND	5.2
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	μg/L	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/L	ND	ND
采样人	何泽亮、吴浩		
备注	1、“ND”表示未检出； 2、采样深度：6.0m。		

表1-2 地下水环境现状检测结果一（续前表）

检测项目	采样地点	D3 厂内-生产车间	D4 厂外-西北侧 100 米空地 (对照点)
	采样日期	2022.06.03	2022.06.03
	采样时间	10:51	12:37
	感官描述	微黄、微嗅、微浑	微黄、微嗅、微浑
	单位	检 测 结 果	
1,2-二氯苯	µg/L	ND	ND
硝基苯	mg/L	ND	ND
2-氯酚	µg/L	ND	ND
苯并[a]蒽	µg/L	ND	ND
苯并[a]芘	µg/L	ND	ND
苯并[b]荧蒽	µg/L	ND	ND
苯并[k]荧蒽	µg/L	ND	ND
蒽	µg/L	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	µg/L	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	µg/L	ND	ND
萘	µg/L	ND	ND
以 下 均 为 空 白			
采样人	何泽亮、吴浩		
备注	1、“ND”表示未检出； 2、采样深度：6.0m。		

表 2-1 土壤环境检测结果

采样日期	采样地点		
	厂内-储罐区 S1	厂内-初期雨水收集池 S2 (第一批次)	厂内-初期雨水收集池 S2 (第二批次)
2022.05.26		0.3-1.2	1.6-2.7
采样深度 (m)	0.2		3.4-4.2
性状描述	干、棕、砂土	湿、棕、砂土	湿、棕、轻壤土
检测项目	单位	检测结果	
pH 值	无量纲	7.91	7.89
汞	mg/kg	0.065	0.183
砷	mg/kg	4.80	7.68
铜	mg/kg	15	32
镍	mg/kg	27	30
铅	mg/kg	45	42
镉	mg/kg	0.03	0.13
六价铬	mg/kg	ND	ND
备注	“ND”表示未检出。		

表 2-1 土壤环境检测结果一 (续前表)

采样日期		采样地点		
2022.05.26	厂内-储罐区 S1	厂内-初期雨水收集池 S2 (第一批次)	厂内-初期雨水收集池 S2 (第二批次)	厂内-初期雨水收集池 S2 (第三批次)
采样深度 (m)	0.2	0.3-1.2	1.6-2.7	3.4-4.2
性状描述	干、棕、砂土	湿、棕、砂土	湿、棕、轻壤土	湿、棕、砂土
检测项目	单位	检测结果		
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND
苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND
萘	mg/kg	ND	ND	ND
备注	“ND”表示未检出。			

表 2-1 土壤环境检测结果一 ( 续前表 )

采样日期		采样地点			
2022.05.26		厂内-储罐区 S1	厂内-初期雨水收集池 S2 ( 第一批次 )	厂内-初期雨水收集池 S2 ( 第二批次 )	厂内-初期雨水收集池 S2 ( 第三批次 )
采样深度 ( m )		0.2	0.3-1.2	1.6-2.7	3.4-4.2
性状描述		干、棕、砂土	湿、棕、砂土	湿、棕、轻壤土	湿、棕、砂土
检测项目	单位	检测结果			
氯甲烷	µg/kg	20.6	20.4	20.6	20.3
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-1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND
氯仿	µg/kg	2.8	2.2	3.2	3.2
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	µg/kg	11.9	ND	ND	ND
苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	µg/kg	14.9	ND	15.4	14.8
三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND
备注		“ND”表示未检出。			

表 2-1 土壤环境检测结果一 (续前表)

采样日期		采样地点			
2022.05.26	厂内-储罐区 S1	厂内-初期雨水收集池 S2 (第一批次)	厂内-初期雨水收集池 S2 (第二批次)	厂内-初期雨水收集池 S2 (第三批次)	
采样深度 (m)	0.2	0.3-1.2	1.6-2.7	3.4-4.2	
性状描述	干、棕、砂土	湿、棕、砂土	湿、棕、轻壤土	湿、棕、砂土	
检测项目	单位	检测结果			
甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	9.8	ND	
四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	
氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	
乙苯	µg/kg	ND	ND	ND	
间、对-二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	
邻-二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	
苯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	
1,4-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	
1,2-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	
备注		“ND”表示未检出。			

表 2-2 土壤环境检测结果

采样日期		采样地点	
2022.05.26		厂内-生产车间 S3	厂外-西北侧 100 米空地 S4 (对照点)
采样深度 (m)		0.2	0.2
性状描述		干、棕、砂土	干、棕、砂土
检测项目	单位	检测结果	
pH 值	无量纲	8.03	7.94
汞	mg/kg	0.182	0.181
砷	mg/kg	7.60	7.11
铜	mg/kg	30	39
镍	mg/kg	44	32
铅	mg/kg	42	44
镉	mg/kg	0.16	0.14
六价铬	mg/kg	ND	ND
硝基苯	mg/kg	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND
2-氯酚	mg/kg	ND	ND
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND
苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND
萘	mg/kg	ND	ND
氯甲烷	μg/kg	20.4	20.6
氯乙烯	μg/kg	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND
二氯甲烷	μg/kg	ND	ND
备注	“ND”表示未检出。		

表 2-2 土壤环境检测结果一 (续前表)

采样日期		采样地点	
2022.05.26		厂内-生产车间 S3	厂外-西北侧 100 米空地 S4 (对照点)
采样深度 (m)		0.2	0.2
性状描述		干、棕、砂土	干、棕、砂土
检测项目	单位	检测结果	
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND
氯仿	μg/kg	6.8	6.4
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND
四氯化碳	μg/kg	ND	ND
苯	μg/kg	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/kg	17.5	14.6
三氯乙烯	μg/kg	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND
甲苯	μg/kg	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND
四氯乙烯	μg/kg	ND	ND
氯苯	μg/kg	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND
乙苯	μg/kg	5.6	ND
间、对-二甲苯	μg/kg	ND	ND
邻-二甲苯	μg/kg	ND	ND
苯乙烯	μg/kg	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND
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)	/
	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)	0.004mg/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)	0.04μg/L
	砷			0.3μg/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)	0.05mg/L
	铅			10μg/L
	镉			1μg/L
	反-1,2-二氯乙 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)	GCMS-QP2010 SE W 型 气相色谱-质谱联用仪 (F-056a)	1.1μg/L
	1,1-二氯乙烷			1.2μg/L
	顺-1,2-二氯乙 烯			1.2μg/L
	氯仿			1.4μg/L
	1,1,1-三氯乙烷			1.4μg/L
	四氯化碳			1.5μg/L
	苯			1.4μg/L
	1,2-二氯乙烷			1.4μg/L
	三氯乙烯			1.2μg/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	1,2-二氯丙烷	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)	1.2µg/L
	甲苯			1.4µg/L
	1,1,2-三氯乙烷			1.5µg/L
	四氯乙烯			1.2µg/L
	氯苯			1.0µg/L
	1,1,1,2-四氯乙 烷			1.5µg/L
	乙苯			0.8µg/L
	间,对-二甲苯			2.2µg/L
	邻-二甲苯			1.4µg/L
	苯乙烯			0.6µg/L
	1,1,2,2-四氯乙 烷			1.1µg/L
	1,2,3-三氯丙烷			1.2µg/L
	1,4-二氯苯			0.8µg/L
	1,2-二氯苯			0.8µg/L
	1,1-二氯乙烯			1.2µg/L
	二氯甲烷			1.0µg/L
氯乙烯	1.5µg/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	硝基苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法 (HJ 592-2010)	A60+ECD+FID 型气相色谱仪 (F-015a)	0.002mg/L
	2-氯酚	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 (HJ 676-2013)		1.1 $\mu$ g/L
	茚并[1,2,3-cd]芘	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)	LC3000 (样机单泵) 型高效液相色谱仪 (F-039)	0.005 $\mu$ g/L
	二苯并[a,h]蒽			0.003 $\mu$ g/L
	苯并[a]芘			0.004 $\mu$ g/L
	苯并[k]荧蒽			0.004 $\mu$ g/L
	苯并[b]荧蒽			0.004 $\mu$ g/L
	苯并[a]蒽			0.012 $\mu$ g/L
	蒽			0.005 $\mu$ g/L
	萘			0.012 $\mu$ g/L
镍*	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)	ICP-5000 电感耦合等离子体发射光谱仪 TK-fx-jd-gp-011	0.007mg/L	
苯胺*	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 (HJ 822-2017)	Agilent 6890N+5975C 气相质谱仪 TK-fx-jd-sp-017	0.057 $\mu$ g/L	

注：地下水中镍、苯胺的分析方法、检测仪器、检出限引用泰科检测科技江苏有限公司（CMA 资质认定证书编号：221012050329）出具的报告，报告编号为 TK22M020678、TK22M020679。

(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值	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)	1mg/kg	
	铅			10mg/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)		0.01mg/kg	
	镍	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)		3mg/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)	0.01mg/kg
	汞				0.002mg/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)	0.5mg/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)	1.0μg/kg	
	苯			1.9μg/kg	
	甲苯			1.3μg/kg	
	乙苯			1.2μg/kg	
	间,对-二甲苯			1.2μg/kg	
	邻-二甲苯			1.2μg/kg	
1,2-二氯丙烷	1.1μg/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	苯乙烯	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)	GCMS-QP2010 SE W 型气相色谱-质谱联用仪 (F-056a)	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
1,4-二氯苯	1.5µg/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 μg/kg
	氯仿			1.1 μg/kg
	2-氯酚	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)	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)%	回收率 (范 围) %	加标样 (个)			回收率 (范围)%	指 控 制%
地 下 水	六价铬	11	2	①	0	-	2	①	0	-	-	-	-	2	98.4-99.5	-	-	-
		3	-	-	-	1	①	0	-	-	-	-	1	98.4	-	-	-	
	总汞	48	7	①	0-12.5	-	9	①	0-27.3	-	-	-	6	75.0-120	-	-	-	
	砷	48	7	①	0.7-14.3	-	9	①	0-12.5	-	-	-	6	75.0-105	-	-	-	
	铜	43	6	①	0	-	3	①	0	-	-	-	3	95.9-98.6	-	-	-	
	铅	77	10	①	0-0.6	-	7	①	0-9.7	-	-	-	7	94.8-100	-	-	-	
	镉	43	6	①	0-2.3	-	4	①	0	-	-	-	4	94.5-102	-	-	-	
	硝基苯	4	1	①	0	≤15	1	①	0	≤15	1	①	98.4	-	-	-	-	
	2-氯酚	4	1	③	0	≤25	2	③	0	≤25	2	③	106-144	-	-	-	-	
	萘	15	2	①	0	-	1	①	0	-	-	-	1	88.6	-	-	-	
	蒾	15	2	①	0	-	1	①	0	-	-	-	1	94.6	-	-	-	
	苯并[a]蒾	15	2	①	0	-	1	①	0	-	-	-	1	99.6	-	-	-	
	苯并[b]蒾	15	2	①	0	-	1	①	0	-	-	-	1	91.1	-	-	-	
	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 1-1: 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)%	回收率 (范围)%	加标样 (个)			回收率 (范围)%
地下水	苯并[k]荧蒽	15	2	①	0	-	1	①	0	-	-	1	103	-	-	-	-
	苯并[a]芘	15	2	①	0	-	1	①	0	-	-	1	102	-	-	-	-
	二苯并[a,h]蒽	15	2	①	0	-	1	①	0	-	-	1	101	-	-	-	-
	茚并[1,2,3-cd]芘	15	2	①	0	-	1	①	0	-	-	1	100	-	-	-	-
	反-1,2-二氯乙烯	7	1	①	0	<30	-	-	-	1	99.6	-	-	-	-	-	-
	1,1-二氯乙烷	7	1	①	0	<30	-	-	-	1	106	-	-	-	-	-	-
	顺-1,2-二氯乙烯	7	1	①	0	<30	-	-	-	1	98.6	-	-	-	-	-	-
	氯仿	7	1	①	0	<30	-	-	-	1	94.0	-	-	-	-	-	-
	1,1,1-三氯乙烷	7	1	①	0	<30	-	-	-	1	109	-	-	-	-	-	-
	四氯化碳	7	1	①	2.1	<30	-	-	-	1	97.5	-	-	-	-	-	-
苯	7	1	①	0	<30	-	-	-	1	93.5	-	-	-	-	-	-	
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)%			指标 控制%
地下水	1,2-二氯乙烷	7	1	①	1.4	<30	-	-	-	1	89.1	-	-	-	-
	三氯乙烯	7	1	①	0	<30	-	-	-	1	91.1	-	-	-	-
	1,2-二氯丙烷	7	1	①	0	<30	-	-	-	1	96.4	-	-	-	-
	甲苯	7	1	①	0	<30	-	-	-	1	94.0	-	-	-	-
	1,1,2-三氯乙烷	7	1	①	0	<30	-	-	-	1	112	-	-	-	-
	四氯乙烯	7	1	①	0	<30	-	-	-	1	85.1	-	-	-	-
	氯苯	7	1	①	0	<30	-	-	-	1	101	-	-	-	-
	1,1,1,2-四氯乙烷	7	1	①	0	<30	-	-	-	1	93.4	-	-	-	-
	乙苯	7	1	①	0.4	<30	-	-	-	1	99.8	-	-	-	-
	间、对-二甲苯	7	1	①	0.2	<30	-	-	-	1	102	-	-	-	-
邻-二甲苯	7	1	①	0.2	<30	-	-	-	1	110	-	-	-	-	
苯乙烯	7	1	①	0	<30	-	-	-	1	88.9	-	-	-	-	
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 1-1: 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)%			加标样 (个)	回收率 (范围)%
地下水	1,1,2,2-四氯乙烷	7	1	①	0	<30	-	-	-	1	99.3	-	-	-	-	-
	1,2,3-三氯丙烷	7	1	①	0	<30	-	-	-	1	94.5	-	-	-	-	-
	1,4-二氯苯	7	1	①	0	<30	-	-	-	1	87.6	-	-	-	-	-
	1,2-二氯苯	7	1	①	0	<30	-	-	-	1	86.4	-	-	-	-	-
	1,1-二氯乙烯	7	1	①	0	<30	-	-	-	1	113	-	-	-	-	-
	二氯甲烷	7	1	①	0	<30	-	-	-	1	97.9	-	-	-	-	-
	氯乙烯	7	1	①	0	<30	-	-	-	1	83.8	-	-	-	-	-
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。

(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							
			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%	检测值 (mg/kg)
土壤	pH 值	6	-	-	-	-	-	0	-	1	③	0	-	-	-	-	8.70(无量 纲)	8.75(无量 纲)
	铅	43	1	①	1.2	-	0-3.2	-	-	4	①	0-3.2	-	-	-	-	-	-
	镍	43	1	①	1.0	-	0-3.6	-	-	4	①	0-3.6	-	-	-	-	-	-
	六价铬	58	1	①	0	-	0	-	-	5	①	0	-	-	-	-	-	-
	镉	43	1	①	0	-	0-5.3	-	-	4	①	0-5.3	-	-	-	-	-	-
	铜	43	1	①	2.0	-	0-3.7	-	-	4	①	0-3.7	-	-	-	-	-	-
	汞	42	1	①	6.5	-	0.8-7.6	-	-	3	①	0.8-7.6	-	-	-	-	0.065	0.063± 0.0035
	砷	42	1	①	0.9	-	1.0-2.4	-	-	3	①	1.0-2.4	-	-	-	-	3.30	3.50±0.35
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/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)%
土壤	四氯化碳	15	1	①	0	<25	-	-	-	2	83.9-111	-	-	-	-	-
	苯	15	1	①	0	<25	-	-	-	2	83.5-102	-	-	-	-	-
	1,2-二氯 乙烷	15	1	①	0	<25	-	-	-	2	84.9-111	-	-	-	-	-
	三氯乙烯	15	1	①	0	<25	-	-	-	2	89.0-103	-	-	-	-	-
	1,2-二氯 丙烷	15	1	①	0	<25	-	-	-	2	92.3-104	-	-	-	-	-
	甲苯	15	1	①	14.4	<25	-	-	-	2	93.7-103	-	-	-	-	-
	1,1,2-三 氯乙烷	15	1	①	0	<25	-	-	-	2	104-111	-	-	-	-	-
	四氯乙烯	15	1	①	0	<25	-	-	-	2	80.4-90.7	-	-	-	-	-
	氯苯	15	1	①	0	<25	-	-	-	2	83.1-101	-	-	-	-	-
	1,1,1,2-四 氯乙烷	15	1	①	0	<25	-	-	-	2	80.9-99.2	-	-	-	-	-
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/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)%			回收率 (范 围) %
土壤	乙苯	15	1	①	0	<25	-	-	-	2	84.0-111	-	-	-	-
	间、对-二甲苯	15	1	①	0	<25	-	-	-	2	99.5-106	-	-	-	-
	邻二甲苯	15	1	①	0	<25	-	-	-	2	80.5-107	-	-	-	-
	苯乙烯	15	1	①	0	<25	-	-	-	2	90.6-103	-	-	-	-
	1,1,2,2-四氯乙烷	15	1	①	0	<25	-	-	-	2	115-116	-	-	-	-
	1,2,3-三氯丙烷	15	1	①	0	<25	-	-	-	2	91.2-91.5	-	-	-	-
	1,4-二氯苯	15	1	①	0	<25	-	-	-	2	81.3-103	-	-	-	-
	1,2-二氯苯	15	1	①	0	<25	-	-	-	2	91.9-108	-	-	-	-
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/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	苯胺	6	-	-	-	-	-	1	①	0	<40	1	104	-	-	-	-	-
	2-氯酚	6	-	-	-	-	-	1	①	0	<40	1	95.6	-	-	-	-	-
	硝基苯	6	-	-	-	-	-	1	①	0	<40	1	93.5	-	-	-	-	-
	萘	6	-	-	-	-	-	1	①	0	<40	1	117	-	-	-	-	-
	苯并(a) 蒽	6	-	-	-	-	-	1	①	0	<40	1	98.3	-	-	-	-	-
	蒾	6	-	-	-	-	-	1	①	0	<40	1	105	-	-	-	-	-
	苯并(b) 荧蒾	6	-	-	-	-	-	1	①	0	<40	1	99.3	-	-	-	-	-
	苯并(k) 荧蒾	6	-	-	-	-	-	1	①	0	<40	1	99.3	-	-	-	-	-
	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/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 (个)	回收率 (范 围) %
土 壤	氯甲烷	15	1	①	1.0	<25	-	-	-	-	2	104-105	-	-	-	-
	氯乙烯	15	1	①	0	<25	-	-	-	2	99.2-107	-	-	-	-	-
	1,1-二氯 乙烷	15	1	①	0	<25	-	-	-	2	87.9-110	-	-	-	-	-
	二氯甲烷	15	1	①	0	<25	-	-	-	2	96.9-99.9	-	-	-	-	-
	反-1,2-二 氯乙烷	15	1	①	0	<25	-	-	-	2	97.3-111	-	-	-	-	-
	1,1-二氯 乙烷	15	1	①	0	<25	-	-	-	2	98.6-110	-	-	-	-	-
	顺-1,2-二 氯乙烷	15	1	①	0	<25	-	-	-	2	101-110	-	-	-	-	-
	氯仿	15	1	①	12.2	<25	-	-	-	2	106-112	-	-	-	-	-
	1,1,1-三 氯乙烷	15	1	①	0	<25	-	-	-	2	88.8-94.2	-	-	-	-	-
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)

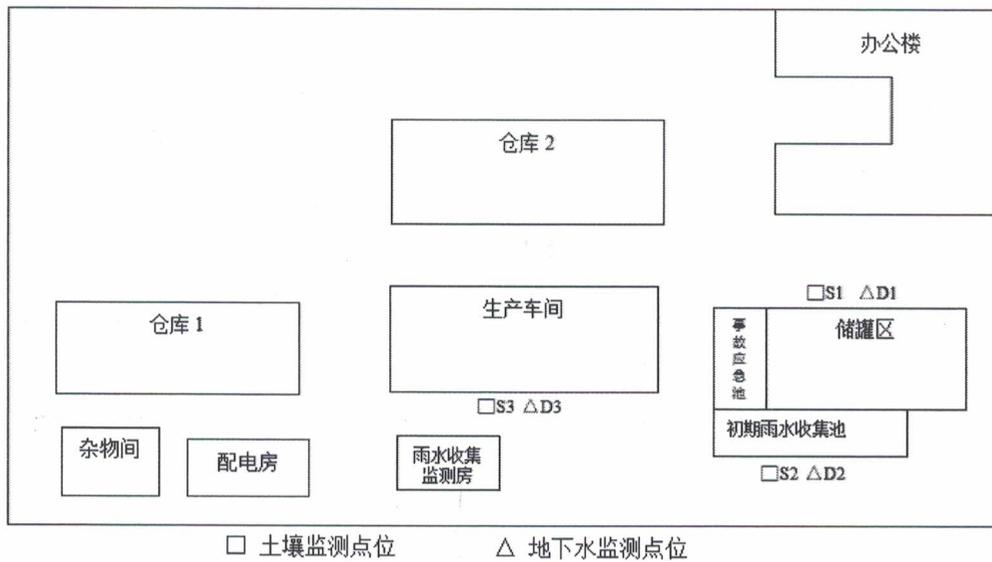
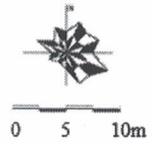
类别	项目	样品数 (个)	平行样						加标回收率				有证物质				
			现场平行			实验室平行			空白加标		样品加标		检测值 (mg/kg)	标准值 (mg/kg)			
			平行样 (个)	计算 方式	计算 值%	控制 值%	平行样 (个)	计算 方式	计算 值%	控制 值%	回收率 (范 围) %	加标样 (个)			回收率 (范 围) %	指标 控制%	
土壤	苯并(a)芘	6	-	-	-	-	-	1	①	0	<40	1	99.6	-	-	-	-
	茚并 (1,2,3-cd)芘	6	-	-	-	-	-	1	①	0	<40	1	117	-	-	-	-
	二苯并(a,h) 噻	6	-	-	-	-	-	1	①	0	<40	1	113	-	-	-	-
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

□S4 △D4



注：S1-S4 表示土壤监测点位，D1-D4 表示地下水监测点位。

S1 经度为 120.206419，纬度为 32.032721；S2 经度为 120.207280，纬度为 32.032990；  
S3 经度为 120.205787，纬度为 32.032349；S4 经度为 120.206776，纬度为 32.033371。

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*