



检测报告

报告编号: ZX2201195101

项目名称: 广东深展实业有限公司

项目地址: 揭阳市区梅云镇镇中路

委托单位: 广东深展实业有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2022 年 02 月 18 日

编写人: 余银松

审核人: 李雷

签发人: 李雷

签发日期: 2022.02.18

广东准星检测有限公司

(检验检测专用章)

声 明

1. 本报告只适用于委托单位所说明的检测目的范围;
2. 由委托单位自行送检的样品, 本报告只对送检样品负责;
3. 除委托单位与本公司另行约定, 所有超过标准时效规定时效期的样品不再留样;
4. 本报告仅对检测时受检单位所提供的工况条件负责, 如由于无法控制因素导致的检测质量的变化, 本公司不为此承担任何责任;
5. 若本报告未加盖  章, 则本报告内数据仅供参考, 不具备用于向社会出具证明作用的用途;
6. 本报告若有以下情形, 如存在涂改痕迹、无编写、审核和签发者的签字、无本公司加盖的检验检测专用章、骑缝章等, 均属无效;
7. 未经本公司书面批准, 不得部分复印、摘录或篡改本报告;
8. 本报告未经本公司同意不得作为商业广告使用;
9. 若对本报告有异议, 请于收到报告之日起 15 日内向本公司提出, 逾期不予受理。

本机构通讯资料:

联系地址: 惠州市惠城区水口街道龙津西街 192 号 2 栋 2 楼

邮政编码: 516003

联系电话: 18088804948

电子邮件: zxjc01@gdzhunxing.cn

网 址: <http://www.gdzhunxing.cn>



扫码进入官网

检测基本信息

委托单位：广东深展实业有限公司
检测目的：对广东深展实业有限公司进行环境检测
检测内容：地下水、土壤
样品来源：采样
采样地点：揭阳市区梅云镇镇中路
现场工况：现场条件符合采样要求
采样人员：袁志良、赖志辉、方轲
检测人员：陈延婷、程剑雄、付亚伟、杨涛、冯忠梅、彭玉凤、侯钦博、邹静怡、陈惠、 袁志良、赖志辉、方轲
采样日期：2022-01-20，2022-01-22
分析日期：2022-01-22 至 2022-02-16
检测单位：广东准星检测有限公司
备注：/

检测结果

一、地下水

1. 采样

序号	检测点位	样品编号	检测项目	样品状态
1	项目所在地南侧 2 公里 CPW 地下 水采样点	XS2201195101-01	色度、pH 值、总硬度、溶解性总固 体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、 锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面 活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、 钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、 氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、 铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯 化碳、苯、甲苯、镍、钴、钒、铈、 铊、铍、钼、二氯乙烯、二氯甲烷、 二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、二氯丙 烷、三氯乙烯、1,1,2-三氯乙烷、四 氯乙烯、四氯乙烷、二溴氯甲烷、 溴仿、三氯丙烷、六氯丁二烯、六 氯乙烷、氯苯、乙苯、二甲苯（总 量）、苯乙烯、三甲苯、二氯苯、 三氯苯（总量）、硝基苯、2-硝基 苯酚、4-硝基苯酚、2,4-二甲基苯酚、 2,4-二氯苯酚、萘烯、茚、菲、蒽、 荧蒽、芘、苯并[a]蒽、蒎、苯并[b] 荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、茚 并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]蒽、苯 并[g,h,i]花、石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）	微浊、无色、有异味 （弱）、无肉眼可见 物
2	项目所在地 W5 地下水采样点	XS2201195101-02		微浊、无色、有异味 （弱）、无肉眼可见 物
3	项目所在地 W4 地下水采样点	XS2201195101-04		微浊、无色、有异味 （弱）、无肉眼可见 物
4	项目所在地 W2 地下水采样点	XS2201195101-05		微浊、无色、有异味 （弱）、无肉眼可见 物
5	项目所在地 W3 地下水采样点	XS2201195101-06		微浊、无色、有异味 （弱）、无肉眼可见 物
6	项目所在地 W1 地下水采样点	XS2201195101-07		微浊、浅黄色、有异 味（弱）、无肉眼可 见物

2. 执行标准

检测项目	执行标准	执行条款
所有项目	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017)	表 1 地下水质量常规指标及限值和表 2 地下水质 量非常规指标及限值 III 类标准

3.检测结果

检测项目	检测结果						标准限值
	项目所在地南 侧2公里CPW 地下水采样点	项目所在地W5 地下水采样点	项目所在地W4 地下水采样点	项目所在地W2 地下水采样点	项目所在地W3 地下水采样点	项目所在地W1 地下水采样点	单位
色度	ND	ND	ND	ND	ND	10	度
pH值	7.5 (19.0℃)	7.4 (17.7℃)	7.6 (18.0℃)	8.1 (18.8℃)	8.4 (17.8℃)	8.5 (18.6℃)	无量纲
总硬度	34	18	20	22	29	31	mg/L
溶解性总固体	284	594	373	564	484	393	mg/L
硫酸盐	4.70	132	32	27.7	14.6	19.6	mg/L
氯化物	4.70	33.0	123	77.8	66.5	17.8	mg/L
铁	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
锰	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	mg/L
铜	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
锌	ND	0.071	0.065	ND	ND	ND	mg/L
铝	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
挥发性酚类	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
阴离子表面活性剂	ND	0.08	0.16	0.12	0.12	0.10	mg/L
耗氧量	0.11	0.23	0.14	0.16	0.13	0.17	mg/L
氨氮	0.033	0.044	0.031	0.041	0.051	0.054	mg/L
硫化物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
钠	5.32	24.9	45.6	37.3	28.2	15.2	mg/L
亚硝酸盐	0.674	0.147	0.244	0.111	0.201	0.324	mg/L

续上表

检测项目	检测结果						标准限值
	项目所在地南 侧 2 公里 CPW 地下水采样点	项目所在地 W5 地下水采样点	项目所在地 W4 地下水采样点	项目所在地 W2 地下水采样点	项目所在地 W3 地下水采样点	项目所在地 W1 地下水采样点	单位
硝酸盐	0.456	0.572	0.368	0.398	0.477	2.76	mg/L
氟化物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
氯化物	0.176	0.176	0.121	0.154	0.018	0.467	mg/L
碘化物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
汞	ND	ND	1.0×10 ⁻⁴	ND	ND	ND	mg/L
砷	ND	ND	ND	ND	ND	1.1×10 ⁻³	mg/L
硒	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
镉	ND	1×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	ND	ND	ND	mg/L
铬 (六价)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
铅	0.010	0.003	0.002	0.002	0.005	0.010	mg/L
三氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
镍	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
钴	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
钒	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
							—

续上表

检测项目	检测结果						标准限值
	项目所在地南 侧 2 公里 CPW 地下水采样点	项目所在地 W5 地下水采样点	项目所在地 W4 地下水采样点	项目所在地 W2 地下水采样点	项目所在地 W3 地下水采样点	项目所在地 W1 地下水采样点	单位
镉	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
铊	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
铍	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
钼	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
二溴氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
溴仿	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
六氯丁二烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L

续上表

检测项目	检测结果						标准限值
	项目所在地南 侧 2 公里 CPW 地下水采样点	项目所在地 W5 地下水采样点	项目所在地 W4 地下水采样点	项目所在地 W2 地下水采样点	项目所在地 W3 地下水采样点	项目所在地 W1 地下水采样点	单位
六氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
二甲苯 (总量)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
三甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
三氯苯 (总量)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
2-硝基苯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
4-硝基苯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
2,4-二甲基苯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
2,4-二氯苯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
萘烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
芴	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
菲	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L

续上表

检测项目	检测结果						标准限值
	项目所在地南侧 2 公里 CPW 地下水采样点	项目所在地 W5 地下水采样点	项目所在地 W4 地下水采样点	项目所在地 W2 地下水采样点	项目所在地 W3 地下水采样点	项目所在地 W1 地下水采样点	单位
萘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
苯并[b]芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
苯并[k]芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
二苯并[a,h]芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
苯并[g,h,i]芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	0.12	0.26	0.10	0.79	0.12	0.12	mg/L

备注: 1.“ND”表示该项目检测结果低于该检测方法检出限;
 2.“—”表示未有该项目的参考限值。

1. 采样

第 10 页 共 50 页

2. 执行标准

检测项目	执行标准	执行条款
所有项目	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 （GB 36600-2018）	表 1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（基本项目）和表 2 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（其他项目）筛选值第二类用地限值

3. 检测结果

检测项目	单位	检测结果			标准 限值
		项目所在地 S4 土壤 采样点	项目所在地 S2 土壤采样点		
		0~0.2m	0~0.5m	1.0~1.4m	
砷	mg/kg	3.76	4.76	3.13	60
镉	mg/kg	0.06	0.10	0.25	65
铬（六价）	mg/kg	ND	ND	ND	5.7
铜	mg/kg	ND	6	9	18000
铅	mg/kg	ND	37	39	800
汞	mg/kg	0.100	0.204	0.089	38
镍	mg/kg	ND	12	15	900
四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND	2.8
氯仿	mg/kg	ND	ND	ND	0.9
氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	37
1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	9
1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	5
1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	66
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	596
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	54
二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	616
1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	5
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	10
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	6.8
四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	53
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	840
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	2.8
三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	2.8
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	0.5
氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	0.43

续上表

检测项目	单位	检测结果			标准 限值
		项目所在地 S4 土 壤采样点	项目所在地 S2 土壤采样点		
		0~0.2m	0~0.5m	1.0~1.4m	
苯	mg/kg	ND	ND	ND	4
氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	270
1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	560
1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	20
乙苯	mg/kg	ND	ND	ND	28
苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	1290
甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	1200
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	570
邻二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	640
二甲苯（总量）	mg/kg	ND	ND	ND	—
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	76
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	260
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	2256
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	15
苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	1.5
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	15
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	151
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	1293
二苯并[a, h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	1.5
茚并[1, 2, 3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	15
萘	mg/kg	ND	ND	ND	70
锌	mg/kg	27	65	86	—
锰	mg/kg	214	158	410	—
钴	mg/kg	11	13	23	70
硒	mg/kg	ND	ND	ND	—
钒	mg/kg	ND	ND	ND	752
锑	mg/kg	0.38	0.34	0.33	180
铊	mg/kg	ND	ND	ND	—
铍	mg/kg	3.00	4.68	3.23	29

续上表

检测项目	单位	检测结果			标准 限值
		项目所在地 S4 土 壤采样点	项目所在地 S2 土壤采样点		
			0~0.2m	0~0.5m	
氰化物	mg/kg	ND	ND	ND	135
氟化物	mg/kg	396	324	354	—
二溴氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	33
溴仿	mg/kg	ND	ND	ND	103
六氯丁二烯	mg/kg	ND	ND	ND	—
六氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	—
三甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	—
三氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	—
苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	—
2-硝基苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	—
4-硝基苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	—
2,4-二甲基苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	—
2,4-二氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	843
2,6-二氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	—
萘烯	mg/kg	ND	ND	ND	—
萘	mg/kg	ND	ND	ND	—
芴	mg/kg	ND	ND	ND	—
菲	mg/kg	ND	ND	ND	—
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	—
荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	—
芘	mg/kg	ND	ND	ND	—
苯并[g,h,i]花	mg/kg	ND	ND	ND	—
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	14	18	19	4500
pH 值	无量纲	7.23	7.96	8.81	—
水分含量	%	12.6	14.5	11.7	—

续上表

检测项目	单位	检测结果			标准 限值
		项目所在地 S8 土壤 采样点	项目所在地 S5 土壤 采样点	项目所在地 S3 土壤 采样点	
		0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m	
砷	mg/kg	1.61	4.76	1.12	60
镉	mg/kg	0.08	0.60	0.10	65
铬（六价）	mg/kg	ND	ND	ND	5.7
铜	mg/kg	8	91	5	18000
铅	mg/kg	34	100	110	800
汞	mg/kg	0.083	0.220	0.072	38
镍	mg/kg	17	148	14	900
四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND	2.8
氯仿	mg/kg	ND	ND	ND	0.9
氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	37
1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	9
1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	5
1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	66
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	596
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	54
二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	616
1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	5
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	10
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	6.8
四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	53
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	840
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	2.8
三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	2.8
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	0.5
氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	0.43

续上表

检测项目	单位	检测结果			标准 限值
		项目所在地 S8 土 壤采样点	项目所在地 S5 土 壤采样点	项目所在地 S3 土 壤采样点	
		0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m	
苯	mg/kg	ND	ND	ND	4
氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	270
1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	560
1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	20
乙苯	mg/kg	ND	ND	ND	28
苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	1290
甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	1200
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	570
邻二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	640
二甲苯（总量）	mg/kg	ND	ND	ND	—
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	76
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	260
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	2256
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	15
苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	1.5
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	15
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	151
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	1293
二苯并[a, h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	1.5
茚并[1, 2, 3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	15
萘	mg/kg	ND	ND	ND	70
锌	mg/kg	89	278	89	—
锰	mg/kg	271	481	300	—
钴	mg/kg	17	29	13	70
硒	mg/kg	ND	0.15	ND	—
钒	mg/kg	ND	44	ND	752
铈	mg/kg	0.35	1.41	0.37	180
铊	mg/kg	ND	ND	ND	—
铍	mg/kg	3.03	4.86	3.41	29

续上表

检测项目	单位	检测结果			标准 限值
		项目所在地 S8 土 壤采样点	项目所在地 S5 土 壤采样点	项目所在地 S3 土 壤采样点	
		0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m	
氰化物	mg/kg	ND	ND	ND	135
氟化物	mg/kg	299	691	434	—
二溴氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	33
溴仿	mg/kg	ND	ND	ND	103
六氯丁二烯	mg/kg	ND	ND	ND	—
六氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	—
三甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	—
三氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	—
苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	—
2-硝基苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	—
4-硝基苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	—
2,4-二甲基苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	—
2,4-二氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	843
2,6-二氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	—
蒎烯	mg/kg	ND	ND	ND	—
蒎	mg/kg	ND	ND	ND	—
芴	mg/kg	ND	ND	ND	—
菲	mg/kg	ND	ND	ND	—
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	—
荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	—
芘	mg/kg	ND	ND	ND	—
苯并[g,h,i]花	mg/kg	ND	ND	ND	—
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	16	24	27	4500
pH 值	无量纲	6.96	7.29	8.33	—
水分含量	%	9.7	10.4	8.3	—

续上表

检测项目	单位	检测结果		标准 限值
		项目所在地 S7 土壤采样点		
		0~0.5m	1.0~1.3m	
砷	mg/kg	3.46	7.49	60
镉	mg/kg	0.14	0.14	65
铬（六价）	mg/kg	ND	ND	5.7
铜	mg/kg	6	14	18000
铅	mg/kg	39	54	800
汞	mg/kg	0.078	0.216	38
镍	mg/kg	13	22	900
四氯化碳	mg/kg	ND	ND	2.8
氯仿	mg/kg	ND	ND	0.9
氯甲烷	mg/kg	ND	ND	37
1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	9
1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	5
1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	66
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	596
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	54
二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	616
1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	5
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	10
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	6.8
四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	53
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	840
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	2.8
三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	2.8
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	0.5
氯乙烯	mg/kg	ND	ND	0.43

续上表

检测项目	单位	检测结果		标准 限值
		项目所在地 S7 土壤采样点		
		0~0.5m	1.0~1.3m	
苯	mg/kg	ND	ND	4
氯苯	mg/kg	ND	ND	270
1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	560
1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	20
乙苯	mg/kg	ND	ND	28
苯乙烯	mg/kg	ND	ND	1290
甲苯	mg/kg	ND	ND	1200
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	ND	ND	570
邻二甲苯	mg/kg	ND	ND	640
二甲苯（总量）	mg/kg	ND	ND	—
硝基苯	mg/kg	ND	ND	76
苯胺	mg/kg	ND	ND	260
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	2256
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	15
苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	1.5
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	15
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	151
蒽	mg/kg	ND	ND	1293
二苯并[a, h]蒽	mg/kg	ND	ND	1.5
茚并[1, 2, 3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	15
萘	mg/kg	ND	ND	70
锌	mg/kg	76	108	—
锰	mg/kg	355	230	—
钴	mg/kg	13	14	70
硒	mg/kg	ND	ND	—
钒	mg/kg	ND	36	752
铈	mg/kg	0.28	0.46	180
铊	mg/kg	ND	ND	—
铍	mg/kg	4.05	2.27	29

续上表

检测项目	单位	检测结果		标准 限值
		项目所在地 S7 土壤采样点		
		0~0.5m	1.0~1.3m	
氰化物	mg/kg	ND	ND	135
氟化物	mg/kg	370	386	—
二溴氯甲烷	mg/kg	ND	ND	33
溴仿	mg/kg	ND	ND	103
六氯丁二烯	mg/kg	ND	ND	—
六氯乙烷	mg/kg	ND	ND	—
三甲苯	mg/kg	ND	ND	—
三氯苯	mg/kg	ND	ND	—
苯酚	mg/kg	ND	ND	—
2-硝基苯酚	mg/kg	ND	ND	—
4-硝基苯酚	mg/kg	ND	ND	—
2,4-二甲基苯酚	mg/kg	ND	ND	—
2,4-二氯苯酚	mg/kg	ND	ND	843
2,6-二氯苯酚	mg/kg	ND	ND	—
蒎烯	mg/kg	ND	ND	—
蒎	mg/kg	ND	ND	—
芴	mg/kg	ND	ND	—
菲	mg/kg	ND	ND	—
蒽	mg/kg	ND	ND	—
荧蒽	mg/kg	ND	ND	—
芘	mg/kg	ND	ND	—
苯并[g,h,i]花	mg/kg	ND	ND	—
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	58	25	4500
pH 值	无量纲	8.12	7.67	—
水分含量	%	11.9	12.4	—

续上表

检测项目	单位	检测结果			标准 限值
		项目所在地 S9 土壤 采样点	项目所在地 S6 土壤 采样点	项目所在地 S1 土壤 采样点	
		0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m	
砷	mg/kg	1.80	5.24	14.0	60
镉	mg/kg	0.86	0.20	1.19	65
铬（六价）	mg/kg	ND	ND	5.4	5.7
铜	mg/kg	10	25	148	18000
铅	mg/kg	40	62	302	800
汞	mg/kg	0.039	0.096	0.140	38
镍	mg/kg	12	47	243	900
四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND	2.8
氯仿	mg/kg	ND	ND	ND	0.9
氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	37
1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	9
1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	5
1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	66
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	596
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	54
二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	616
1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	5
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	10
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	6.8
四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	53
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	840
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	2.8
三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	2.8
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	0.5
氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	0.43

续上表

检测项目	单位	检测结果			标准 限值
		项目所在地 S9 土 壤采样点	项目所在地 S6 土 壤采样点	项目所在地 S1 土 壤采样点	
		0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m	
苯	mg/kg	ND	ND	ND	4
氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	270
1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	560
1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	20
乙苯	mg/kg	ND	ND	ND	28
苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	1290
甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	1200
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	570
邻二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	640
二甲苯（总量）	mg/kg	ND	ND	ND	—
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	76
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	260
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	2256
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	15
苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	1.5
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	15
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	151
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	1293
二苯并[a, h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	1.5
茚并[1, 2, 3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	15
萘	mg/kg	ND	ND	ND	70
锌	mg/kg	78	91	1.40×10^3	—
锰	mg/kg	352	203	1125	—
钴	mg/kg	23	16	47	70
硒	mg/kg	ND	ND	0.46	—
钒	mg/kg	ND	ND	38	752
铈	mg/kg	0.24	0.74	7.99	180
铊	mg/kg	ND	ND	ND	—
铍	mg/kg	0.32	0.14	0.50	29

续上表

检测项目	单位	检测结果			标准 限值
		项目所在地 S9 土 壤采样点	项目所在地 S6 土 壤采样点	项目所在地 S1 土 壤采样点	
		0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m	
氰化物	mg/kg	ND	ND	ND	135
氟化物	mg/kg	418	418	636	—
二溴氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	33
溴仿	mg/kg	ND	ND	ND	103
六氯丁二烯	mg/kg	ND	ND	ND	—
六氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	—
三甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	—
三氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	—
苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	—
2-硝基苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	—
4-硝基苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	—
2,4-二甲基苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	—
2,4-二氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	843
2,6-二氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	—
蒎烯	mg/kg	ND	ND	ND	—
蒎	mg/kg	ND	ND	ND	—
芴	mg/kg	ND	ND	ND	—
菲	mg/kg	ND	ND	ND	—
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	—
荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	—
芘	mg/kg	ND	ND	ND	—
苯并[g,h,i]花	mg/kg	ND	ND	ND	—
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	16	20	1585	4500
pH 值	无量纲	8.83	5.23	7.34	—
水分含量	%	14.6	11.9	12.7	—
备注：1.“ND”表示该项目检测结果低于该检测方法检出限； 2.“—”表示未有该项目的参考限值。					

图1



图2

四、采样照片



项目所在地南侧 2 公里 CPW 地下水采样点



项目所在地 W5 地下水采样点



项目所在地 W4 地下水采样点



项目所在地 W2 地下水采样点



项目所在地 W3 地下水采样点



项目所在地 W1 地下水采样点



项目所在地 S4 土壤采样点



项目所在地 S2 土壤采样点



项目所在地 S8 土壤采样点



项目所在地 S7 土壤采样点



项目所在地 S5 土壤采样点



项目所在地 S3 土壤采样点



项目所在地 S9 土壤采样点



项目所在地 S6 土壤采样点



项目所在地 S1 土壤采样点

质量保证与质量控制

一、水质检测分析质量控制结果

1.地下水水质检测分析质量控制结果

检测因子	实验室空白		实验室平行样		标准样品		
	结果 (mg/L)	质控 结果	相对偏 差 (%)	质控 结果	标准值 (mg/L)	测定值 (mg/L)	质控 结果
总硬度	ND	合格	0.2	合格	1.57±0.23	1.54	合格
溶解性总固体	—	—	0.4	合格	—	—	—
硫酸盐	ND	合格	0.3	合格	2.36±0.15	2.45	合格
氯化物	ND	合格	0.3	合格	1.64±0.11	1.58	合格
铁	ND	合格	0.0	合格	1.82±0.08	1.86	合格
锰	ND	合格	0.0	合格	1.82±0.10	1.79	合格
铜	ND	合格	0.0	合格	1.84±0.10	1.79	合格
锌	ND	合格	0.1	合格	1.85±0.10	1.81	合格
铝	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
挥发性酚类	ND	合格	0.0	合格	0.112±0.009	0.109	合格
阴离子表面活性剂	ND	合格	0.0	合格	11.0±0.6	11.4	合格
耗氧量	ND	合格	0.0	合格	4.00±0.19	3.95	合格
氨氮	ND	合格	0.2	合格	25.0±1.2	25.5	合格
硫化物	ND	合格	0.0	合格	2.17±0.23	2.16	合格
钠	ND	合格	0.4	合格	—	—	—
亚硝酸盐	ND	合格	0.6	合格	1.39±0.07	1.35	合格
硝酸盐	ND	合格	0.5	合格	1.21±0.06	1.17	合格
氰化物	ND	合格	0.0	合格	0.144±0.012	0.148	合格
氟化物	ND	合格	0.3	合格	0.779±0.043	0.803	合格
碘化物	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
汞	ND	合格	0.0	合格	(0.892±0.084) ×10 ³	0.887×10 ³	合格
砷	ND	合格	0.0	合格	(10.4±0.8)×10 ³	10.6×10 ³	合格
硒	ND	合格	0.0	合格	(8.59±0.79) ×10 ³	8.44×10 ³	合格
镉	ND	合格	0.0	合格	(10.2±0.6)×10 ³	10.5×10 ³	合格
铬(六价)	ND	合格	0.0	合格	0.206±0.015	0.214	合格
铅	ND	合格	0.1	合格	0.248±0.016	0.243	合格
三氯甲烷	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
四氯化碳	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
苯	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
甲苯	ND	合格	0.0	合格	—	—	—

续上表

检测因子	实验室空白		实验室平行样		标准样品		
	结果 (mg/L)	质控 结果	相对偏 差 (%)	质控 结果	标准值 (mg/L)	测定值 (mg/L)	质控 结果
镍	ND	合格	0.0	合格	1.83±0.10	1.80	合格
钴	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
钒	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
铈	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
铊	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
铍	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
钼	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
二氯乙烯	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
二氯甲烷	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
二氯乙烷	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
二氯丙烷	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
三氯乙烯	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
四氯乙烯	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
四氯乙烷	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
二溴氯甲烷	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
溴仿	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
三氯丙烷	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
六氯丁二烯	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
六氯乙烷	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
氯苯	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
乙苯	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
二甲苯 (总量)	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
苯乙烯	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
三甲苯	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
二氯苯	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
三氯苯 (总量)	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
硝基苯	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
2-硝基苯酚	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
4-硝基苯酚	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
2,4-二甲基苯酚	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
2,4-二氯苯酚	ND	合格	0.0	合格	—	—	—

续上表

检测因子	实验室空白		实验室平行样		标准样品		
	结果 (mg/L)	质控 结果	相对偏 差 (%)	质控 结果	标准值 (mg/L)	测定值 (mg/L)	质控 结果
萘烯	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
芴	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
菲	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
蒽	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
荧蒽	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
芘	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
苯并[a]蒽	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
蒾	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
苯并[b]荧蒽	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
苯并[k]荧蒽	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
苯并[a]芘	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
二苯并[a,h]蒽	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
苯并[g,h,i]花	ND	合格	0.0	合格	—	—	—
石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	ND	合格	0.3	合格	—	—	—

二、土壤检测分析质量控制结果

1. 土壤空白试验质量控制结果

序号	项目	结果 (mg/kg)	质控要求
1	砷	ND	低于检出限
2	镉	ND	低于检出限
3	铬 (六价)	ND	低于检出限
4	铜	ND	低于检出限
5	铅	ND	低于检出限
6	汞	ND	低于检出限
7	镍	ND	低于检出限
8	四氯化碳	ND	低于检出限
9	氯仿	ND	低于检出限
10	氯甲烷	ND	低于检出限
11	1,1-二氯乙烷	ND	低于检出限
12	1,2-二氯乙烷	ND	低于检出限
13	1,1-二氯乙烯	ND	低于检出限
14	顺-1,2-二氯乙烯	ND	低于检出限
15	反-1,2-二氯乙烯	ND	低于检出限

续上表

序号	项目	结果 (mg/kg)	质控要求
16	二氯甲烷	ND	低于检出限
17	1,2-二氯丙烷	ND	低于检出限
18	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	低于检出限
19	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	低于检出限
20	四氯乙烯	ND	低于检出限
21	1,1,1-三氯乙烷	ND	低于检出限
22	1,1,2-三氯乙烷	ND	低于检出限
23	三氯乙烯	ND	低于检出限
24	1,2,3-三氯丙烷	ND	低于检出限
25	氯乙烯	ND	低于检出限
26	苯	ND	低于检出限
27	氯苯	ND	低于检出限
28	1,2-二氯苯	ND	低于检出限
29	1,4-二氯苯	ND	低于检出限
30	乙苯	ND	低于检出限
31	苯乙烯	ND	低于检出限
32	甲苯	ND	低于检出限
33	间二甲苯+对二甲苯	ND	低于检出限
34	邻二甲苯	ND	低于检出限
35	二甲苯 (总量)	ND	低于检出限
36	硝基苯	ND	低于检出限
37	苯胺	ND	低于检出限
38	2-氯酚	ND	低于检出限
39	苯并[a]蒽	ND	低于检出限
40	苯并[a]芘	ND	低于检出限
41	苯并[b]荧蒽	ND	低于检出限
42	苯并[k]荧蒽	ND	低于检出限
43	蒽	ND	低于检出限
44	二苯并[a, h]蒽	ND	低于检出限
45	茚并[1, 2, 3-cd]芘	ND	低于检出限
46	萘	ND	低于检出限
47	锌	ND	、低于检出限
48	锰	ND	低于检出限
49	钴	ND	低于检出限
50	硒	ND	低于检出限
51	钒	ND	低于检出限

续上表

序号	项目	结果 (mg/kg)	质控要求
52	锑	ND	低于检出限
53	铊	ND	低于检出限
54	铍	ND	低于检出限
55	氰化物	ND	低于检出限
56	氟化物	ND	低于检出限
57	二溴氯甲烷	ND	低于检出限
58	溴仿	ND	低于检出限
59	六氯丁二烯	ND	低于检出限
60	六氯乙烷	ND	低于检出限
61	三甲苯	ND	低于检出限
62	三氯苯	ND	低于检出限
63	苯酚	ND	低于检出限
64	2-硝基苯酚	ND	低于检出限
65	4-硝基苯酚	ND	低于检出限
66	2,4-二甲基苯酚	ND	低于检出限
67	2,4-二氯苯酚	ND	低于检出限
68	2,6-二氯苯酚	ND	低于检出限
69	蒎烯	ND	低于检出限
70	蒎	ND	低于检出限
71	蒎	ND	低于检出限
72	菲	ND	低于检出限
73	蒎	ND	低于检出限
74	蒎蒎	ND	低于检出限
75	蒎	ND	低于检出限
76	苯并[g,h,i]花	ND	低于检出限
77	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	ND	低于检出限

2. 土壤现场平行样质量控制结果

序号	项目	样品编号		结果		绝对偏差	允许偏差
		样品1	样品2	样品1	样品2		
1	pH值	TR2201195101-02	TR2201195101-03	7.97	7.94	0.03	≤0.3
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	8.11	8.12	0.01	≤0.3
2	水分含量	TR2201195101-02	TR2201195101-03	14.3	14.7	0.4%	≤1.5%
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	11.8	12.0	0.2%	≤1.5%

续上表

序号	项目	样品编号		结果 (mg/kg)		相对偏差 (%)	允许偏差 (%)
		样品1	样品2	样品1	样品2		
3	砷	TR2201195101-02	TR2201195101-03	4.75	4.76	0.1	≤15
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	3.45	3.47	0.3	≤15
4	镉	TR2201195101-02	TR2201195101-03	0.10	0.10	0.0	≤30
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	0.14	0.14	0.0	≤30
5	铬(六价)	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤20
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤20
6	铜	TR2201195101-02	TR2201195101-03	6	5	9.1	≤20
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	5	6	9.1	≤20
7	铅	TR2201195101-02	TR2201195101-03	36	38	2.7	≤20
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	40	38	2.6	≤20
8	汞	TR2201195101-02	TR2201195101-03	0.203	0.204	0.2	≤30
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	0.078	0.077	0.6	≤30
9	镍	TR2201195101-02	TR2201195101-03	12	12	0.0	≤20
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	12	14	7.7	≤20
10	四氯化碳	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤25
11	氯仿	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤25
12	氯甲烷	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤25
13	1,1-二氯乙烷	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤25
14	1,2-二氯乙烷	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤25
15	1,1-二氯乙烯	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤25
16	顺-1,2-二氯乙烯	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤25
17	反-1,2-二氯乙烯	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤25
18	二氯甲烷	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤25
19	1,2-二氯丙烷	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤25

续上表

序号	项目	样品编号		结果 (mg/kg)		相对偏差 (%)	允许偏差 (%)
		样品1	样品2	样品1	样品2		
20	1,1,1,2-四氯乙烷	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤25
21	1,1,2,2-四氯乙烷	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤25
22	四氯乙烯	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤25
23	1,1,1-三氯乙烷	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤25
24	1,1,2-三氯乙烷	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤25
25	三氯乙烯	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤25
26	1,2,3-三氯丙烷	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤25
27	氯乙烯	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤25
28	苯	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤25
29	氯苯	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤25
30	1,2-二氯苯	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤25
31	1,4-二氯苯	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤25
32	乙苯	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤25
33	苯乙烯	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤25
34	甲苯	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤25
35	间二甲苯+对二甲苯	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤25
36	邻二甲苯	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤25

续上表

序号	项目	样品编号		结果 (mg/kg)		相对偏差 (%)	允许偏差 (%)
		样品1	样品2	样品1	样品2		
37	硝基苯	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤40
38	苯胺	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤40
39	2-氯酚	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤40
40	苯并[a]蒽	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤40
41	苯并[a]芘	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤40
42	苯并[b]荧蒽	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤40
43	苯并[k]荧蒽	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤40
44	蒽	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤40
45	二苯并[a,h]蒽	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤40
46	茚并[1,2,3-cd]芘	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤40
47	苯	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤40
48	锌	TR2201195101-02	TR2201195101-03	64	66	1.5	≤20
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	77	74	2.0	≤20
49	锰	TR2201195101-02	TR2201195101-03	156	159	1.0	≤35
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	357	353	0.6	≤35
50	钴	TR2201195101-02	TR2201195101-03	13	13	0.0	≤15
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	14	12	7.7	≤15
51	硒	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤20
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤20
52	钒	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤35
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤35
53	铈	TR2201195101-02	TR2201195101-03	0.33	0.34	1.5	≤20
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	0.29	0.26	5.4	≤20

续上表

序号	项目	样品编号		结果 (mg/kg)		相对偏差 (%)	允许偏差 (%)
		样品1	样品2	样品1	样品2		
54	铊	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤25
55	铍	TR2201195101-02	TR2201195101-03	4.66	4.69	0.3	≤20
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	4.03	4.07	0.5	≤20
56	氰化物	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤20
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤20
57	氟化物	TR2201195101-02	TR2201195101-03	322	326	0.6	≤20
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	371	368	0.4	≤20
58	二溴氯甲烷	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤25
59	溴仿	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤25
60	六氯丁二烯	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤25
61	六氯乙烷	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤25
62	三甲苯	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤25
63	三氯苯	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤25
64	苯酚	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤40
65	2-硝基苯酚	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤40
66	4-硝基苯酚	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤40
67	2,4-二甲苯基苯酚	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤40
68	2,4-二氯苯酚	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤40
69	2,6-二氯苯酚	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤40
70	蒎烯	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤40

续上表

序号	项目	样品编号		结果 (mg/kg)		相对偏差 (%)	允许偏差 (%)
		样品1	样品2	样品1	样品2		
71	蒾	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤40
72	芴	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤40
73	菲	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤40
74	蒽	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤40
75	茈蒽	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤40
76	茈	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤40
77	苯并 [g,h,i]花	TR2201195101-02	TR2201195101-03	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	ND	ND	0.0	≤40
78	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	TR2201195101-02	TR2201195101-03	17	18	2.9	≤25
		TR2201195101-08	TR2201195101-09	58	58	0.0	≤25

3.土壤实验室平行样质量控制结果

序号	项目	样品编号	结果1	结果2	绝对偏差	允许偏差
1	pH值	TR2201195101-01	7.23	7.23	0.0	≤0.3
		TR2201195101-10	7.68	7.66	0.1	≤0.3
2	水分含量	TR2201195101-01	12.7	12.4	1.2	≤1.5%
		TR2201195101-10	12.3	12.4	0.4	≤1.5%
序号	项目	样品编号	结果1	结果2	相对偏差 (%)	允许偏差 (%)
3	砷	TR2201195101-01	3.75	3.76	0.1	≤15
		TR2201195101-10	7.50	7.48	0.1	≤15
4	镉	TR2201195101-01	0.06	0.06	0.0	≤30
		TR2201195101-10	0.14	0.13	3.7	≤30
5	铬 (六价)	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤20
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤20
6	铜	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤20
		TR2201195101-10	14	14	0.0	≤20
7	铅	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤20
		TR2201195101-10	55	53	1.8	≤20

续上表

序号	项目	样品编号	结果1	结果2	相对偏差 (%)	允许偏差 (%)
8	汞	TR2201195101-01	0.099	0.100	0.5	≤30
		TR2201195101-10	0.217	0.214	0.7	≤30
9	镍	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤20
		TR2201195101-10	22	22	0.0	≤20
10	四氯化碳	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤25
11	氯仿	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤25
12	氯甲烷	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤25
13	1,1-二氯乙烷	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤25
14	1,2-二氯乙烷	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤25
15	1,1-二氯乙烯	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤25
16	顺-1,2-二氯乙烯	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤25
17	反-1,2-二氯乙烯	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤25
18	二氯甲烷	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤25
19	1,2-二氯丙烷	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤25
20	1,1,1,2-四氯乙烷	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤25
21	1,1,2,2-四氯乙烷	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤25
22	四氯乙烯	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤25
23	1,1,1-三氯乙烷	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤25
24	1,1,2-三氯乙烷	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤25
25	三氯乙烯	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤25

续上表

序号	项目	样品编号	结果1	结果2	相对偏差 (%)	允许偏差 (%)
26	1,2,3-三氯丙烷	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤25
27	氯乙烯	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤25
28	苯	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤25
29	氯苯	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤25
30	1,2-二氯苯	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤25
31	1,4-二氯苯	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤25
32	乙苯	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤25
33	苯乙烯	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤25
34	甲苯	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤25
35	间二甲苯+对二甲苯	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤25
36	邻二甲苯	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤25
37	硝基苯	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤40
38	苯胺	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤40
39	2-氯酚	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤40
40	苯并[a]蒽	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤40
41	苯并[a]芘	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤40
42	苯并[b]荧蒽	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤40
43	苯并[k]荧蒽	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤40

续上表

序号	项目	样品编号	结果1	结果2	相对偏差 (%)	允许偏差 (%)
44	蒎	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤40
45	二苯并[a, h]蒎	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤40
46	茚并[1, 2, 3-cd]芘	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤40
47	苯	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤40
48	锌	TR2201195101-01	28	26	3.7	≤20
		TR2201195101-10	109	106	1.4	≤20
49	锰	TR2201195101-01	212	216	0.9	≤35
		TR2201195101-10	231	228	0.6	≤35
50	钴	TR2201195101-01	11	11	0.0	≤15
		TR2201195101-10	37	35	2.8	≤15
51	硒	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤20
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤20
52	钒	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤35
		TR2201195101-10	36	36	0.0	≤35
53	锑	TR2201195101-01	0.37	0.38	1.3	≤20
		TR2201195101-10	0.45	0.47	2.2	≤20
54	铊	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤25
55	铍	TR2201195101-01	2.99	3.00	0.2	≤20
		TR2201195101-10	2.28	2.26	0.4	≤20
56	氰化物	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤20
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤20
57	氟化物	TR2201195101-01	397	394	0.4	≤20
		TR2201195101-10	384	388	0.5	≤20
58	二溴氯甲烷	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤25
59	溴仿	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤25
60	六氯丁二烯	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤25
61	六氯乙烷	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤25

续上表

序号	项目	样品编号	结果1	结果2	相对偏差 (%)	允许偏差 (%)
62	三甲苯	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤25
63	三氯苯	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤25
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤25
64	苯酚	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤40
65	2-硝基苯酚	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤40
66	4-硝基苯酚	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤40
67	2,4-二甲基 苯酚	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤40
68	2,4-二氯苯 酚	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤40
69	2,6-二氯苯 酚	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤40
70	蒎烯	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤40
71	蒎	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤40
72	蒎	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤40
73	菲	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤40
74	蒎	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤40
75	蒎蒎	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤40
76	蒎	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤40
77	苯并[g,h,i] 花	TR2201195101-01	ND	ND	0.0	≤40
		TR2201195101-10	ND	ND	0.0	≤40
78	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	TR2201195101-01	14	14	0.0	≤25
		TR2201195101-10	26	24	4.0	≤25

4.土壤有证标样质量控制结果

序号	项目	标准值	实测值	误差	评价
1	pH值	7.15±0.05	7.17	+0.02	合格
2	砷	0.46±0.05	0.48	+0.02	合格
3	镉	0.25±0.02	0.26	+0.01	合格
4	铬(六价)	0.89±0.08	0.95	+0.06	合格
5	铜	32±2	31	-1	合格
6	铅	61±2	62	+1	合格
7	汞	8.7±0.6	8.5	-0.2	合格
8	镍	27.4±0.9	27	-0.4	合格
9	锌	100±8	102	+2	合格
10	锰	441±20	439	-2	合格
11	钴	13.6±0.6	13.6	0	合格
12	硒	1.7±0.2	1.7	0	合格
13	铈	1.7±0.2	1.6	-0.1	合格
14	铊	1.12±0.08	1.17	+0.05	合格
15	铍	3.8±0.3	4.1	+0.3	合格
16	氟化物	524±30	536	+12	合格

报告说明

分析项目	方法标准号	方法名称	主要仪器	检出限
地下水				
色度	GB/T 5750.4-2006 (1)	铂-钴标准比色法	—	5 度
pH 值	HJ 1147-2020	电极法	pH/ORP/电导率/溶解 氧测量仪 SX751	—
总硬度	GB 7477-87	EDTA 滴定法	—	5mg/L
溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006(8)	称重法	电子天平 FA2004B	—
硫酸盐	HJ 84-2016	离子色谱法	离子色谱仪 CIC-D100	0.018mg/L
氯化物	HJ 84-2016	离子色谱法	离子色谱仪 CIC-D100	0.007mg/L
铁	HJ 776-2015	电感耦合等离子体 发射光谱法	ICP-OES Optima8300	0.01mg/L
锰	HJ 776-2015	电感耦合等离子体 发射光谱法	ICP-OES Optima8300	0.01mg/L
铜	HJ 776-2015	电感耦合等离子体 发射光谱法	ICP-OES Optima8300	0.04mg/L
锌	HJ 776-2015	电感耦合等离子体 发射光谱法	ICP-OES Optima8300	0.009mg/L
铝	HJ 776-2015	电感耦合等离子体 发射光谱法	ICP-OES Optima8300	0.009mg/L
挥发性酚类	HJ 503-2009	4-氨基安替吡啉分 光光度法	紫外可见分光光度计 UV-6000	3×10^{-4} mg/L
阴离子表面活性 剂	GB 7494-87	亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计 UV-6000	0.05mg/L
耗氧量	GB/T 5750.7-2006 (1.1)	酸性高锰酸钾滴定 法	—	0.05mg/L
氨氮	HJ 535-2009	纳氏试剂分光光度 法	可见分光光度计 VIS-723N	0.025mg/L
硫化物	GB/T 16489-1996	亚甲基蓝分光光度 法	紫外可见分光光度计 UV-6000	0.005mg/L
钠	GB/T 5750.6-2006 (22)	火焰原子吸收分光 光度法	原子吸收分光光度计 WFX-130A	0.01mg/L
亚硝酸盐	HJ 84-2016	离子色谱法	离子色谱仪 CIC-D100	0.016mg/L

续上表

分析项目	方法标准号	方法名称	主要仪器	检出限
硝酸盐	HJ 84-2016	离子色谱法	离子色谱仪 CIC-D100	0.016mg/L
氰化物	HJ 484-2009	异烟酸-吡啶啉酮 分光光度法	紫外可见分光光度计 UV-6000	0.004mg/L
氟化物	HJ 84-2016	离子色谱法	离子色谱仪 CIC-D100	0.006mg/L
碘化物	HJ778-2015	离子色谱法	离子色谱仪 CIC-D100	0.002mg/L
汞	HJ 694-2014	原子荧光法	原子荧光光度计 AFS-8230	4×10^{-5} mg/L
砷	HJ 694-2014	原子荧光法	原子荧光光度计 AFS-8230	3×10^{-4} mg/L
硒	HJ 776-2015	电感耦合等离子体 发射光谱法	ICP-OES Optima8300	0.04mg/L
镉	《水和废水监测分 析方法》(第四版 增 补版) 3.4.7.4	石墨炉原子吸收法	原子吸收分光光度计 AA6880F/ACC/G	1×10^{-4} mg/L
铬(六价)	GB/T 5750.6-2006 (10)	二苯碳酰二肼分光 光度法	紫外可见分光光度计 UV-6000	0.004mg/L
铅	《水和废水监测分 析方法》(第四版 增 补版) 3.4.16.5	石墨炉原子吸收法	原子吸收分光光度计 AA6880F/ACC/G	0.001mg/L
三氯甲烷	HJ 639-2012	吹扫捕集/气 相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	1.4×10^{-3} mg/L
四氯化碳	HJ 639-2012	吹扫捕集/气 相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	1.5×10^{-3} mg/L
苯	HJ 639-2012	吹扫捕集/气 相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	1.4×10^{-3} mg/L
甲苯	HJ 639-2012	吹扫捕集/气 相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	1.4×10^{-3} mg/L
镍	HJ 776-2015	电感耦合等离子体 发射光谱法	ICP-OES Optima8300	0.007mg/L
钴	HJ 776-2015	电感耦合等离子体 发射光谱法	ICP-OES Optima8300	0.02mg/L
钒	HJ 776-2015	电感耦合等离子体 发射光谱法	ICP-OES Optima8300	0.01mg/L

续上表

分析项目	方法标准号	方法名称	主要仪器	检出限
铈	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱法	ICP-OES Optima8300	0.2mg/L
铊	HJ 748-2015	石墨炉原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA6880F/ACC/G	8.3×10^{-4} mg/L
铍	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱法	ICP-OES Optima8300	0.008mg/L
钼	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱法	ICP-OES Optima8300	0.05mg/L
1,1-二氯乙烯	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	1.2μg/L
反-1,2-二氯乙烯	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	1.1μg/L
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	1.2μg/L
二氯甲烷	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	1.0μg/L
1,1-二氯乙烷	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	1.2μg/L
1,2-二氯乙烷	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	1.4μg/L
1,1,1-三氯乙烷	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	1.4μg/L
1,2-二氯丙烷	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	1.2μg/L
1,3-二氯丙烷	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	1.4μg/L
2,2-二氯丙烷	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	1.5μg/L
三氯乙烯	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	1.2μg/L
1,1,2-三氯乙烷	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	1.5μg/L
四氯乙烯	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	1.2μg/L
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	1.5μg/L

续上表

分析项目	方法标准号	方法名称	主要仪器	检出限
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	1.1µg/L
二溴氯甲烷	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	1.2µg/L
溴仿	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	0.6µg/L
1,2,3-三氯丙烷	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	1.2µg/L
六氯丁二烯	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	0.6µg/L
六氯乙烷	DB4401/T 94—2020	液液萃取-气相色谱/质谱法	GCMS-QP2010SE	0.2µg/L
氯苯	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	1.0µg/L
乙苯	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	0.8µg/L
间二甲苯+对二甲苯	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	2.2µg/L
邻二甲苯	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	1.4µg/L
苯乙烯	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	0.6µg/L
1,2,4-三甲苯	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	0.8µg/L
1,3,5-三甲苯	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	0.7µg/L
1,2-二氯苯	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	0.8µg/L
1,3-二氯苯	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	1.2µg/L
1,4-二氯苯	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	0.8µg/L
1,2,3-三氯苯	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	1.0µg/L
1,2,4-三氯苯	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	1.1µg/L

续上表

分析项目	方法标准号	方法名称	主要仪器	检出限
硝基苯	DBJ4401/T 94-2020	液液萃取-气相色谱/ 质谱分析法	GCMS-QP2010SE	0.2μg/L
2-硝基苯酚	DBJ4401/T 94-2020	液液萃取-气相色谱/ 质谱分析法	GCMS-QP2010SE	0.2μg/L
4-硝基苯酚	DBJ4401/T 94-2020	液液萃取-气相色谱/ 质谱分析法	GCMS-QP2010SE	0.2μg/L
2,4-二甲基苯酚	DBJ4401/T 94-2020	液液萃取-气相色谱/ 质谱分析法	GCMS-QP2010SE	0.2μg/L
2,4-二氯苯酚	DBJ4401/T 94-2020	液液萃取-气相色谱/ 质谱分析法	GCMS-QP2010SE	0.2μg/L
蒎烯	DBJ4401/T 94-2020	液液萃取-气相色谱/ 质谱分析法	GCMS-QP2010SE	0.2μg/L
芴	DBJ4401/T 94-2020	液液萃取-气相色谱/ 质谱分析法	GCMS-QP2010SE	0.1μg/L
菲	DBJ4401/T 94-2020	液液萃取-气相色谱/ 质谱分析法	GCMS-QP2010SE	0.1μg/L
蒽	DBJ4401/T 94-2020	液液萃取-气相色谱/ 质谱分析法	GCMS-QP2010SE	0.1μg/L
荧蒽	DBJ4401/T 94-2020	液液萃取-气相色谱/ 质谱分析法	GCMS-QP2010SE	0.1μg/L
芘	DBJ4401/T 94-2020	液液萃取-气相色谱/ 质谱分析法	GCMS-QP2010SE	0.1μg/L
苯并[a]蒽	DBJ4401/T 94-2020	液液萃取-气相色谱/ 质谱分析法	GCMS-QP2010SE	0.1μg/L
蒎	DBJ4401/T 94-2020	液液萃取-气相色谱/ 质谱分析法	GCMS-QP2010SE	0.1μg/L
苯并[b]荧蒽	DBJ4401/T 94-2020	液液萃取-气相色谱/ 质谱分析法	GCMS-QP2010SE	0.1μg/L
苯并[k]荧蒽	DBJ4401/T 94-2020	液液萃取-气相色谱/ 质谱分析法	GCMS-QP2010SE	0.1μg/L
苯并[a]芘	DBJ4401/T 94-2020	液液萃取-气相色谱/ 质谱分析法	GCMS-QP2010SE	0.1μg/L
茚并[1,2,3-cd]芘	DBJ4401/T 94-2020	液液萃取-气相色谱/ 质谱分析法	GCMS-QP2010SE	0.1μg/L
二苯并[a,h]蒽	DBJ4401/T 94-2020	液液萃取-气相色谱/ 质谱分析法	GCMS-QP2010SE	0.2μg/L

续上表

分析项目	方法标准号	方法名称	主要仪器	检出限
苯并[g,h,i]芘	DBJ4401/T 94-2020	液液萃取-气相色谱/ 质谱分析法	GCMS-QP2010SE	0.1 μ g/L
石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	HJ 894-2017	气相色谱法	气相色谱仪 GC9790Plus	0.01mg/L
土壤				
砷	HJ 680-2013	微波消解/ 原子荧光法	原子荧光光度计 AFS-8230	0.01mg/kg
镉	GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收 分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-6880F/ACC/G	0.01mg/kg
铬(六价)	HJ 1082-2019	碱溶液提取-火焰原 子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 WFX-130A	0.5mg/kg
铜	HJ 491-2019	火焰原子吸收分光 光度法	原子吸收分光光度计 WFX-130A	1mg/kg
铅	HJ 491-2019	火焰原子吸收分光 光度法	原子吸收分光光度计 WFX-130A	10mg/kg
汞	HJ 680-2013	微波消解/ 原子荧光法	原子荧光光度计 AFS-8230	0.002mg/kg
镍	HJ 491-2019	火焰原子吸收分光 光度法	原子吸收分光光度计 WFX-130A	3mg/kg
四氯化碳	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱- 质谱法	GCMS 7890A-5975C	1.3 $\times 10^{-3}$ mg/kg
氯仿	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱- 质谱法	GCMS 7890A-5975C	1.1 $\times 10^{-3}$ mg/kg
氯甲烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱- 质谱法	GCMS 7890A-5975C	1.0 $\times 10^{-3}$ mg/kg
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱- 质谱法	GCMS 7890A-5975C	1.2 $\times 10^{-3}$ mg/kg
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱- 质谱法	GCMS 7890A-5975C	1.3 $\times 10^{-3}$ mg/kg
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱- 质谱法	GCMS 7890A-5975C	1.0 $\times 10^{-3}$ mg/kg
顺-1,2-二氯乙 烯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱- 质谱法	GCMS 7890A-5975C	1.3 $\times 10^{-3}$ mg/kg
反-1,2-二氯乙 烯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱- 质谱法	GCMS 7890A-5975C	1.4 $\times 10^{-3}$ mg/kg

续上表

分析项目	方法标准号	方法名称	主要仪器	检出限
二氯甲烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	$1.1 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
四氯乙烯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	$1.4 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	$1.3 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
三氯乙烯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
氯乙烯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	$1.0 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	$1.9 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
氯苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
乙苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
苯乙烯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	$1.1 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
甲苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	$1.3 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
间二甲苯+对二甲苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$

续上表

分析项目	方法标准号	方法名称	主要仪器	检出限
邻二甲苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	1.2×10^{-3} mg/kg
硝基苯	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	GCMS-QP2010SE	0.09mg/kg
苯胺	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	GCMS-QP2010SE	0.1mg/kg
2-氯酚	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	GCMS-QP2010SE	0.06mg/kg
苯并[a]蒽	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	GCMS-QP2010SE	0.1mg/kg
苯并[a]芘	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	GCMS-QP2010SE	0.1mg/kg
苯并[b]荧蒽	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	GCMS-QP2010SE	0.2mg/kg
苯并[k]荧蒽	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	GCMS-QP2010SE	0.1mg/kg
蒽	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	GCMS-QP2010SE	0.1mg/kg
二苯并[a, h]蒽	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	GCMS-QP2010SE	0.1mg/kg
茚并[1, 2, 3-cd]芘	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	GCMS-QP2010SE	0.1mg/kg
萘	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	GCMS-QP2010SE	0.09mg/kg
锌	HJ 491-2019	火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 WFX-130A	1mg/kg
锰	HJ 974-2018	电感耦合等离子体发射光谱法	ICP-OES Optima 8300	20mg/kg
钴	HJ 1081-2019	火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 WFX-130A	2mg/kg
硒	HJ 680-2013	微波消解/原子荧光法	原子荧光光度计 AFS-8230	0.01mg/kg
钒	HJ 974-2018	碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法	ICP-OES Optima8300	20mg/kg
锑	HJ 680-2013	微波消解/原子荧光法	原子荧光光度计 AFS-8230	0.01mg/kg
铊	HJ 1080-2019	石墨炉原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-6880F/ACC/G	0.1mg/kg
铍	HJ 737-2015	石墨炉原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-6880F/ACC/G	0.03mg/kg

续上表

分析项目	方法标准号	方法名称	主要仪器	检出限
氰化物	HJ 745-2015	分光光度法	紫外可见分光光度计 UV-6000	0.04mg/kg
氟化物	HJ 873-2017	离子选择电极法	离子计PXSJ-226	63mg/kg
二溴氯甲烷	HJ 735-2015	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	3×10^{-4} mg/kg
溴仿	HJ 735-2015	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	3×10^{-4} mg/kg
六氯丁二烯	HJ 735-2015	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	3×10^{-4} mg/kg
六氯乙烷	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	0.1mg/kg
1,2,4-三甲苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	1.3×10^{-3} mg/kg
1,3,5-三甲苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	1.4×10^{-3} mg/kg
1,2,3-三氯苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	2×10^{-4} mg/kg
1,2,4-三氯苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	3×10^{-4} mg/kg
1,3,5-三氯苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS 7890A-5975C	—
苯酚	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	GCMS-QP2010SE	0.1mg/kg
2-硝基苯酚	HJ 703-2014	气相色谱法	GCMS-QP2010SE	0.02mg/kg
4-硝基苯酚	HJ 703-2014	气相色谱法	GCMS-QP2010SE	0.04mg/kg
2,4-二甲基苯酚	HJ 703-2014	气相色谱法	GCMS-QP2010SE	0.02mg/kg
2,4-二氯苯酚	HJ 703-2014	气相色谱法	GCMS-QP2010SE	0.03mg/kg
2,6-二氯苯酚	HJ 703-2014	气相色谱法	GCMS-QP2010SE	0.03mg/kg
萘烯	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	GCMS-QP2010SE	0.09mg/kg
萘	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	GCMS-QP2010SE	0.1mg/kg

续上表

分析项目	方法标准号	方法名称	主要仪器	检出限
茚	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	GCMS-QP2010SE	0.08mg/kg
菲	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	GCMS-QP2010SE	0.1mg/kg
蒽	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	GCMS-QP2010SE	0.1mg/kg
荧蒽	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	GCMS-QP2010SE	0.2mg/kg
芘	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	GCMS-QP2010SE	0.1mg/kg
苯并[g,h,i]花	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	GCMS-QP2010SE	0.1mg/kg
石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	HJ 1021-2019	气相色谱法	气相色谱仪 GC9790Plus	6mg/kg
pH 值	HJ 962-2018	电位法	PH 计 PHS-3C	—
水分含量	HJ 613-2011	—	电子天平 LT602B	—

****报告结束****