



准诺检测

准确·公信力·承诺

NO.220112010、220114005

第 1 页 共 39 页



202119122509

检测报告

报告编号: ZNBG01-01248(2022)

委托单位: 广东粤峰环境检测技术有限公司

单位地址: 揭阳市揭东区曲溪镇三友村
路段 206 国道西侧办公楼南楼首层 101 号铺

项目名称: 普宁市云落垃圾填埋场土壤及地下水自行监测

检测性质: 采样委托

检测类别: 土壤、地下水



编制: 叶晓旋 (叶晓旋)

审核: 陈燕 (陈燕)

签发: 李关侠 (李关侠)

签发日期: 2022.01.28



报 告 声 明

1. 本公司保证实验室活动的公正、独立、科学、准确和诚信。按照有关检测技术规范、程序文件、作业指导书执行,对检测数据负检测技术责任,并对客户提供的样品和资料保密。
2. 本报告只适用于检测目的范围。若检测结果被不当使用,本公司将保留撤回检测结果的权利,并有权要求赔偿。客户对检测报告如有异议,可以书面或现场等形式向本公司提出申诉。
3. 本公司发放的报告无“CMA 资质认定标识”、“检验检测专用章”、“骑缝章”无效,无编制、审核、签发人的姓名、签字或等效的标识和签发日期无效。
4. 未经本公司书面同意,任何人和组织不得部分复制(全文复制除外)本报告。私自转让、盗用、冒用、涂改或以其他形式篡改,均属无效,且本公司将追究上述行为的法律责任。
5. 本报告未经本公司书面同意,不得用于商业广告宣传。
6. 本公司关于送样委托检测仅对来样负责,客户对样品的代表性和样品资料的真实性负责,检测结果仅适用于客户提供样品的评价,检测结果的使用所产生的直接或间接损失,本公司不承担任何法律责任。
7. 委托检测结果仅代表检测时客户提供的生产工况条件下的排放状况,排放标准由客户提供。
8. 检测结果小于检出限时,检测方法或规范有要求的按照要求执行,客户有合法合规要求的按客户要求执行,无要求的用“<检出限值”表示。
9. 本报告发放范围:根据客户要求发放到相关单位。
10. 客户要求退还检测剩余的样品,应该在收到本报告一个月内按照有关程序文件规定取回。在规定期限内不取回的,本公司将按照有关程序文件规定进行样品处置。

本公司通讯资料:

深圳准诺检测有限公司

网址: www.zntest.cn 电子邮箱: zhunnuot@163.com

注册地址: 深圳市龙岗区坪地街道高桥社区教育北路 82 号新光电坪地工业厂区 1 号厂房 301

实验室地址: 深圳市龙岗区坪地街道教育北路 82 号 1 栋 3、5 楼

业务电话: 0755-89310962

投诉电话: 0755-89310962

邮政编码: 518116



检测报告

一、基本信息

项目名称	普宁市云落垃圾填埋场土壤及地下水自行监测		
项目地址	普宁市云落镇云楼村红桥山坑		
采样日期	2022.01.12-2022.01.14	检测日期	2022.01.13-2022.01.24
采样人员	陶世恩、温宗勋、黄成机		
报告编制完成日期	2022.01.28		
采样依据	HJ/T 166-2004、HJ 1019-2019、HJ 164-2020		

二、检测结果

2.1 土壤检测结果

表 2-1 土壤检测结果 (1)

检测项目	单位	检测结果			
		S3W1 (东经: 116°04'42.72" 北纬: 23°16'26.63")			
		第 1 层	第 2 层	第 3 层	第 4 层
样品编号	/	027TR22011200 301	027TR22011200 302	027TR22011200 303	027TR22011200 304 027TR22011200 304px
pH 值	无量纲	8.38	10.45	7.78	7.60*
氨氮	mg/kg	1.50	0.33	7.11	3.71*
氟化物	mg/kg	431	777	346	246*
氯离子	g/kg	<0.04	<0.04	0.05	0.05*
六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5*
总砷	mg/kg	5.30	9.63	4.18	5.62*
总汞	mg/kg	0.043	0.038	0.065	0.066*
镉	mg/kg	0.09	0.37	0.14	0.18*
铅	mg/kg	105	91	156	270*



检测项目	单位	检测结果			
		S3W1 (东经: 116°04'42.72" 北纬: 23°16'26.63")			
		第 1 层	第 2 层	第 3 层	第 4 层
样品编号	/	027TR22011200 301	027TR22011200 302	027TR22011200 303	027TR22011200 304 027TR22011200 304px
铜	mg/kg	6	17	5	4*
镍	mg/kg	9	24	9	7*
锌	mg/kg	66	80	64	64*
铬	mg/kg	<4	17	<4	<4*
锰	mg/kg	642	367	698	746*
钴	mg/kg	2.47	3.60	3.47	1.04*
硒	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01*
钒	mg/kg	6.2	14.3	5.1	0.8*
铈	mg/kg	<0.3	0.3	<0.3	<0.3*
钼	mg/kg	0.6	1.2	0.2	0.1*
四氯化碳	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3*
三氯甲烷	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1*
氯甲烷	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0*
1,1-二氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2*
1,2-二氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3*
1,1-二氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0*
顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3*
反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4*
二氯甲烷	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5*
1,2-二氯丙烷	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1*
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2*
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2*



检测项目	单位	检测结果			
		S3W1 (东经: 116°04'42.72" 北纬: 23°16'26.63")			
		第 1 层	第 2 层	第 3 层	第 4 层
样品编号	/	027TR22011200 301	027TR22011200 302	027TR22011200 303	027TR22011200 304 027TR22011200 304px
四氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4*
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3*
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2*
三氯乙烯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2*
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2*
氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0*
苯	µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9*
氯苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2*
1,2-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5*
1,4-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5*
乙苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2*
苯乙烯	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1*
甲苯	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3*
间, 对-二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2*
邻-二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2*
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09*
苯胺	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01*
2-氯苯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06*
苯并(a)蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1*
苯并(a)芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1*
苯并(b)荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2*
苯并(k)荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1*



检测项目	单位	检测结果			
		S3W1 (东经: 116°04'42.72" 北纬: 23°16'26.63")			
		第 1 层	第 2 层	第 3 层	第 4 层
样品编号	/	027TR22011200 301	027TR22011200 302	027TR22011200 303	027TR22011200 304 027TR22011200 304px
蒎	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1*
二苯并(a,h)蒎	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1*
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1*
萘	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09*
邻苯二甲酸二甲酯	mg/kg	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07*
邻苯二甲酸二乙酯	mg/kg	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3*
邻苯二甲酸二正丁酯	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1*
邻苯二甲酸丁基卞基酯	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2*
邻苯二甲酸二(2-乙基己酯)酯	mg/kg	0.1	0.1	0.2	<0.1*
邻苯二甲酸二正辛酯	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2*
石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	mg/kg	30	69	28	37*

备注: “*”表示样品 027TR22011200304 和 027TR22011200304px 为现场平行样, 检测结果以平均值计。

“本页以下空白”



表 2-2 土壤检测结果 (2)

检测项目	单位	检测结果				
		S5W3 (东经: 116°04'42.33" 北纬: 23°16'29.34")				
		第 1 层	第 2 层	第 3 层	第 4 层	第 5 层
样品编号	/	027TR220113 00501	027TR220113 00502	027TR220113 00503	027TR220113 00504	027TR220113 00505
pH 值	无量纲	8.78	9.10	5.81	5.08	4.76
氨氮	mg/kg	<0.10	0.69	295	12.1	0.24
氟化物	mg/kg	822	525	239	456	490
氯离子	g/kg	<0.04	<0.04	0.11	0.11	0.11
六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
总砷	mg/kg	7.10	6.34	5.44	4.60	4.41
总汞	mg/kg	0.018	0.031	0.122	0.080	0.049
镉	mg/kg	0.64	0.51	0.17	0.18	0.40
铅	mg/kg	165	154	66	220	696
铜	mg/kg	12	12	14	10	3
镍	mg/kg	24	22	48	53	32
锌	mg/kg	101	77	47	85	52
铬	mg/kg	36	15	67	8	7
锰	mg/kg	872	556	147	466	1.49×10 ³
钴	mg/kg	6.25	6.06	3.45	4.21	17.6
硒	mg/kg	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	0.01
钒	mg/kg	<0.7	1.8	26.4	2.0	<0.7
铈	mg/kg	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
钼	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1



检测项目	单位	检测结果				
		S5W3 (东经: 116°04'42.33" 北纬: 23°16'29.34")				
		第 1 层	第 2 层	第 3 层	第 4 层	第 5 层
样品编号	/	027TR220113 00501	027TR220113 00502	027TR220113 00503	027TR220113 00504	027TR220113 00505
四氯化碳	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯甲烷	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
氯甲烷	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1-二氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
二氯甲烷	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯丙烷	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
三氯乙烯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
苯	µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
氯苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,4-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
乙苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2



检测项目	单位	检测结果				
		S5W3 (东经: 116°04'42.33" 北纬: 23°16'29.34")				
		第 1 层	第 2 层	第 3 层	第 4 层	第 5 层
样品编号	/	027TR220113 00501	027TR220113 00502	027TR220113 00503	027TR220113 00504	027TR220113 00505
苯乙烯	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
甲苯	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
间, 对-二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
2-氯苯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
苯并(a)蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
萘	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
邻苯二甲酸二甲酯	mg/kg	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
邻苯二甲酸二乙酯	mg/kg	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
邻苯二甲酸二正丁酯	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
邻苯二甲酸丁基卞基酯	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
邻苯二甲酸二(2-二乙基己酯)酯	mg/kg	0.2	<0.1	0.1	0.5	0.2
邻苯二甲酸二正辛酯	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	mg/kg	2.04×10 ³	74	104	27	30



表 2-3 土壤检测结果 (3)

检测项目	单位	检测结果			
		S4 (东经: 116°04'39.90" 北纬: 23°16'28.42")			
		第 1 层	第 2 层	第 3 层	第 4 层
样品编号	/	027TR22011300 401	027TR22011300 402	027TR22011300 403	027TR22011300 404 027TR22011300 404px
pH 值	无量纲	7.54	6.92	7.12	6.76*
氨氮	mg/kg	0.64	<0.10	0.12	2.60*
氟化物	mg/kg	468	522	307	356*
氯离子	g/kg	0.05	<0.04	<0.04	<0.04*
六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5*
总砷	mg/kg	12.3	3.42	1.99	2.68*
总汞	mg/kg	0.330	0.049	0.025	0.022*
镉	mg/kg	1.95	1.21	1.00	0.98*
铅	mg/kg	89	104	379	62*
铜	mg/kg	11	2	<1	3*
镍	mg/kg	31	10	9	8*
锌	mg/kg	62	64	81	64*
铬	mg/kg	20	<4	<4	<4*
锰	mg/kg	219	675	1.04×10 ³	878*
钴	mg/kg	2.71	3.76	2.05	2.24*
硒	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01*
钒	mg/kg	36.2	3.6	4.8	5.2*
铋	mg/kg	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3*
钼	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1*



检测项目	单位	检测结果			
		S4 (东经: 116°04'39.90" 北纬: 23°16'28.42")			
		第 1 层	第 2 层	第 3 层	第 4 层
样品编号	/	027TR22011300 401	027TR22011300 402	027TR22011300 403	027TR22011300 404 027TR22011300 404px
四氯化碳	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3*
三氯甲烷	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1*
氯甲烷	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0*
1,1-二氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2*
1,2-二氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3*
1,1-二氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0*
顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3*
反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4*
二氯甲烷	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5*
1,2-二氯丙烷	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1*
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2*
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2*
四氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4*
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3*
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2*
三氯乙烯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2*
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2*
氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0*
苯	µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9*
氯苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2*
1,2-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5*
1,4-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5*
乙苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2*
苯乙烯	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1*
甲苯	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3*



检测项目	单位	检测结果			
		S4 (东经: 116°04'39.90" 北纬: 23°16'28.42")			
		第 1 层	第 2 层	第 3 层	第 4 层
样品编号	/	027TR22011300 401	027TR22011300 402	027TR22011300 403	027TR22011300 404 027TR22011300 404px
间, 对-二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2*
邻-二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2*
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09*
苯胺	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01*
2-氯苯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06*
苯并(a)蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1*
苯并(a)芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1*
苯并(b)荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2*
苯并(k)荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1*
蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1*
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1*
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1*
萘	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09*
邻苯二甲酸二甲酯	mg/kg	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07*
邻苯二甲酸二乙酯	mg/kg	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3*
邻苯二甲酸二正丁酯	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1*
邻苯二甲酸丁基卞基酯	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2*
邻苯二甲酸二(2-乙基己酯)酯	mg/kg	<0.1	<0.1	1.7	<0.1*
邻苯二甲酸二正辛酯	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2*
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	24	44	111	60*

备注: “*”表示样品 027TR22011300404 和 027TR22011300404px 为现场平行样, 检测结果以平均值计。



表 2-4 土壤检测结果 (4)

检测项目	单位	检测结果		
		S2 (东经: 116°04'46.83" 北纬: 23°16'26.35")		
		第 1 层	第 2 层	第 3 层
样品编号	/	027TR22011300201	027TR22011300202	027TR22011300203
pH 值	无量纲	10.07	8.53	8.20
氨氮	mg/kg	1.67	22.7	<0.10
氟化物	mg/kg	1.31×10 ³	449	332
氯离子	g/kg	<0.04	<0.04	<0.04
六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5
总砷	mg/kg	16.6	0.77	0.66
总汞	mg/kg	0.088	0.023	0.033
镉	mg/kg	1.59	0.16	1.14
铅	mg/kg	318	35	68
铜	mg/kg	23	<1	1
镍	mg/kg	12	6	10
锌	mg/kg	194	63	104
铬	mg/kg	<4	<4	<4
锰	mg/kg	738	641	897
钴	mg/kg	2.57	4.57	2.40
硒	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01
钒	mg/kg	3.8	3.8	4.2
铈	mg/kg	<0.3	<0.3	<0.3
钼	mg/kg	1.0	0.2	0.2



检测项目	单位	检测结果		
		S2 (东经: 116°04'46.83" 北纬: 23°16'26.35")		
		第1层	第2层	第3层
样品编号	/	027TR22011300201	027TR22011300202	027TR22011300203
四氯化碳	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3
三氯甲烷	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1
氯甲烷	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3
1,1-二氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0
顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3
反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4
二氯甲烷	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯丙烷	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
三氯乙烯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0
苯	µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9
氯苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5
1,4-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5
乙苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1
甲苯	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3



检测项目	单位	检测结果		
		S2 (东经: 116°04'46.83" 北纬: 23°16'26.35")		
		第 1 层	第 2 层	第 3 层
样品编号	/	027TR22011300201	027TR22011300202	027TR22011300203
间, 对-二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01
2-氯苯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06
苯并(a)葱	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧葱	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧葱	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)葱	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
萘	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09
邻苯二甲酸二甲酯	mg/kg	<0.07	<0.07	<0.07
邻苯二甲酸二乙酯	mg/kg	<0.3	<0.3	<0.3
邻苯二甲酸二正丁酯	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
邻苯二甲酸丁基卞基酯	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2
邻苯二甲酸二(2-二乙基己酯)酯	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
邻苯二甲酸二正辛酯	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2
石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	mg/kg	24	19	24

“本页以下空白”



表 2-5 土壤检测结果 (5)

检测项目	单位	检测结果		
		S1 (东经: 116°04'50.80" 北纬: 23°16'27.27")		
		第 1 层	第 2 层	第 3 层
样品编号	/	027TR22011300101	027TR22011300102	027TR22011300103 027TR22011300103px
pH 值	无量纲	9.41	6.36	6.64*
氨氮	mg/kg	0.42	44.0	7.00*
氟化物	mg/kg	534	379	517*
氯离子	g/kg	<0.04	<0.04	<0.04*
六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5*
总砷	mg/kg	9.00	1.57	1.25*
总汞	mg/kg	0.073	0.031	0.025*
镉	mg/kg	0.46	0.52	1.14*
铅	mg/kg	291	136	41*
铜	mg/kg	11	57	48*
镍	mg/kg	16	164	206*
锌	mg/kg	78	118	202*
铬	mg/kg	10	299	346*
锰	mg/kg	749	909	814*
钴	mg/kg	3.26	28.6	28.3*
硒	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01*
钒	mg/kg	15.0	174	166*
铈	mg/kg	<0.3	<0.3	<0.3*
钼	mg/kg	0.8	<0.1	<0.1*



检测项目	单位	检测结果		
		S1 (东经: 116°04'50.80" 北纬: 23°16'27.27")		
		第 1 层	第 2 层	第 3 层
样品编号	/	027TR22011300101	027TR22011300102	027TR22011300103 027TR22011300103px
四氯化碳	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3*
三氯甲烷	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1*
氯甲烷	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0*
1,1-二氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2*
1,2-二氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3*
1,1-二氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0*
顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3*
反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4*
二氯甲烷	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5*
1,2-二氯丙烷	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1*
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2*
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2*
四氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4*
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3*
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2*
三氯乙烯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2*
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2*
氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0*
苯	µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9*
氯苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2*
1,2-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5*
1,4-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5*
乙苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2*
苯乙烯	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1*
甲苯	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3*



检测项目	单位	检测结果		
		S1 (东经: 116°04'50.80" 北纬: 23°16'27.27")		
		第 1 层	第 2 层	第 3 层
样品编号	/	027TR22011300101	027TR22011300102	027TR22011300103 027TR22011300103px
间, 对-二甲苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2*
邻-二甲苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2*
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09*
苯胺	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01*
2-氯苯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06*
苯并(a)蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1*
苯并(a)芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1*
苯并(b)荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2*
苯并(k)荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1*
蒎	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1*
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1*
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1*
萘	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09*
邻苯二甲酸二甲酯	mg/kg	<0.07	<0.07	<0.07*
邻苯二甲酸二乙酯	mg/kg	<0.3	<0.3	<0.3*
邻苯二甲酸二正丁酯	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1*
邻苯二甲酸丁基卞基酯	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2*
邻苯二甲酸二(2-二乙基己酯)酯	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1*
邻苯二甲酸二正辛酯	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2*
石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	mg/kg	576	16	38*

备注: “*”表示样品 027TR22011300103 和 027TR22011300103px 为现场平行样, 检测结果以平均值计。

“本页以下空白”



表 2-6 土壤检测结果 (6)

检测项目	单位	检测结果		
		S6 (东经: 116°04'59.74" 北纬: 23°16'31.36")		
		第 1 层	第 2 层	第 3 层
样品编号	/	027TR22011300601	027TR22011300602 027TR22011300602px	027TR22011300603
pH 值	无量纲	8.49	6.78*	6.90
氨氮	mg/kg	18.1	19.3*	6.34
氟化物	mg/kg	441	166*	366
氯离子	g/kg	0.11	0.11*	0.10
六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5*	<0.5
总砷	mg/kg	8.23	4.52*	3.31
总汞	mg/kg	0.122	0.154*	0.052
镉	mg/kg	1.44	1.20*	0.20
铅	mg/kg	116	206*	315
铜	mg/kg	35	4*	3
镍	mg/kg	13	13*	11
锌	mg/kg	97	64*	58
铬	mg/kg	10	8*	<4
锰	mg/kg	462	746*	1.29×10 ³
钴	mg/kg	3.21	3.95*	1.96
硒	mg/kg	<0.01	<0.01*	<0.01
钒	mg/kg	<0.7	3.8*	2.2
铋	mg/kg	<0.3	<0.3*	<0.3
钼	mg/kg	<0.1	<0.1*	<0.1



检测项目	单位	检测结果		
		S6 (东经: 116°04'59.74" 北纬: 23°16'31.36")		
		第 1 层	第 2 层	第 3 层
样品编号	/	027TR22011300601	027TR22011300602 027TR22011300602px	027TR22011300603
四氯化碳	µg/kg	<1.3	<1.3*	<1.3
三氯甲烷	µg/kg	<1.1	<1.1*	<1.1
氯甲烷	µg/kg	<1.0	<1.0*	<1.0
1,1-二氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2*	<1.2
1,2-二氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3*	<1.3
1,1-二氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0*	<1.0
顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.3	<1.3*	<1.3
反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4*	<1.4
二氯甲烷	µg/kg	<1.5	<1.5*	<1.5
1,2-二氯丙烷	µg/kg	<1.1	<1.1*	<1.1
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2*	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2*	<1.2
四氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4*	<1.4
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3*	<1.3
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2*	<1.2
三氯乙烯	µg/kg	<1.2	<1.2*	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	<1.2	<1.2*	<1.2
氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0*	<1.0
苯	µg/kg	<1.9	<1.9*	<1.9
氯苯	µg/kg	<1.2	<1.2*	<1.2
1,2-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5*	<1.5
1,4-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5*	<1.5
乙苯	µg/kg	<1.2	<1.2*	<1.2
苯乙烯	µg/kg	<1.1	<1.1*	<1.1
甲苯	µg/kg	<1.3	<1.3*	<1.3



检测项目	单位	检测结果		
		S6 (东经: 116°04'59.74" 北纬: 23°16'31.36")		
		第 1 层	第 2 层	第 3 层
样品编号	/	027TR22011300601	027TR22011300602 027TR22011300602px	027TR22011300603
间, 对-二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2*	<1.2
邻-二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2*	<1.2
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09*	<0.09
苯胺	mg/kg	<0.01	<0.01*	<0.01
2-氯苯酚	mg/kg	<0.06	<0.06*	<0.06
苯并(a)蒽	mg/kg	<0.1	<0.1*	<0.1
苯并(a)芘	mg/kg	<0.1	<0.1*	<0.1
苯并(b)荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2*	<0.2
苯并(k)荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1*	<0.1
蒽	mg/kg	<0.1	<0.1*	<0.1
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	<0.1	<0.1*	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	<0.1	<0.1*	<0.1
萘	mg/kg	<0.09	<0.09*	<0.09
邻苯二甲酸二甲酯	mg/kg	<0.07	<0.07*	<0.07
邻苯二甲酸二乙酯	mg/kg	<0.3	<0.3*	<0.3
邻苯二甲酸二正丁酯	mg/kg	0.1	<0.1*	0.6
邻苯二甲酸丁基卞基酯	mg/kg	<0.2	<0.2*	<0.2
邻苯二甲酸二(2-二乙基己酯)酯	mg/kg	2.5	0.2*	1.3
邻苯二甲酸二正辛酯	mg/kg	<0.2	<0.2*	<0.2
石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	mg/kg	234	19*	60

备注: “*” 表示样品 027TR22011300602 和 027TR22011300602px 为现场平行样, 检测结果以平均值计。

“本页以下空白”



表 2-7 土壤检测结果 (7)

检测项目	单位	检测结果				
		BC3 (东经: 116°04'38.47" 北纬: 23°16'28.99")	BC2 (东经: 116°04'38.79" 北纬: 23°16'27.15")	BC5 (东经: 116°04'59.47" 北纬: 23°16'39.21")	BC4 (东经: 116°04'49.38" 北纬: 23°16'37.38")	BC1 (东经: 116°04'56.05" 北纬: 23°16'22.63")
样品编号	/	027TR22011 3BC3	027TR22011 3BC2	027TR22011 3BC5	027TR22011 3BC4	027TR22011 3BC1
pH 值	无量纲	7.60	4.05	5.11	4.30	8.29
氨氮	mg/kg	<0.10	16.7	24.7	42.7	12.5
氟化物	mg/kg	398	296	403	315	321
氯离子	g/kg	0.05	<0.04	<0.04	<0.04	0.05
六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
总砷	mg/kg	9.71	5.54	4.28	2.18	16.8
总汞	mg/kg	0.533	0.190	0.098	0.104	0.240
镉	mg/kg	0.21	0.17	0.17	0.19	0.84
铅	mg/kg	189	66	119	72	123
铜	mg/kg	9	5	4	5	17
镍	mg/kg	20	15	17	11	23
锌	mg/kg	78	51	61	64	106
铬	mg/kg	18	6	4	<4	29
锰	mg/kg	684	125	175	142	544
钴	mg/kg	4.93	1.51	1.49	2.21	5.23
硒	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
钒	mg/kg	2.0	1.6	7.7	<0.7	2.1
铈	mg/kg	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
钼	mg/kg	0.4	0.2	0.3	<0.1	<0.1



检测项目	单位	检测结果				
		BC3 (东经: 116°04'38.47" 北纬: 23°16'28.99")	BC2 (东经: 116°04'38.79" 北纬: 23°16'27.15")	BC5 (东经: 116°04'59.47" 北纬: 23°16'39.21")	BC4 (东经: 116°04'49.38" 北纬: 23°16'37.38")	BC1 (东经: 116°04'56.05" 北纬: 23°16'22.63")
样品编号	/	027TR22011 3BC3	027TR22011 3BC2	027TR22011 3BC5	027TR22011 3BC4	027TR22011 3BC1
四氯化碳	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯甲烷	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
氯甲烷	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1-二氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
二氯甲烷	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯丙烷	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
三氯乙烯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
苯	µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
氯苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,4-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
乙苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
甲苯	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3



检测项目	单位	检测结果				
		BC3 (东经: 116°04'38.47" 北纬: 23°16'28.99")	BC2 (东经: 116°04'38.79" 北纬: 23°16'27.15")	BC5 (东经: 116°04'59.47" 北纬: 23°16'39.21")	BC4 (东经: 116°04'49.38" 北纬: 23°16'37.38")	BC1 (东经: 116°04'56.05" 北纬: 23°16'22.63")
样品编号	/	027TR22011 3BC3	027TR22011 3BC2	027TR22011 3BC5	027TR22011 3BC4	027TR22011 3BC1
间, 对-二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
2-氯苯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
苯并(a)蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
萘	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
邻苯二甲酸二甲酯	mg/kg	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
邻苯二甲酸二乙酯	mg/kg	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
邻苯二甲酸二正丁酯	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
邻苯二甲酸丁基卞基酯	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
邻苯二甲酸二(2-二乙基己酯)酯	mg/kg	0.1	<0.1	1.3	<0.1	0.2
邻苯二甲酸二正辛酯	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	mg/kg	59	72	65	57	61



2.2 地下水检测结果

表2-8 地下水检测结果 (1)

检测项目	单位	检测结果	
		W1	W3
样品编号	/	027DX220114001 027DX220114004	027DX220114003
pH 值	无量纲	6.6 (24.5℃)	6.6 (21.4℃)
色度	度	5L	5
浊度	NTU	1.2	3.3
钙和镁总量 (总硬度)	mg/L	5.00L	8.37
溶解性总固体	mg/L	1.08×10 ³	68
挥发酚	mg/L	3×10 ⁻⁴ L*	3×10 ⁻⁴ L
阴离子表面活性剂	mg/L	0.31*	0.05
氨氮	mg/L	0.488*	0.060
硫化物	mg/L	0.005L*	0.005L
氰化物	mg/L	0.002L*	0.002L
铬(六价)	mg/L	0.004L*	0.004L
氟化物	mg/L	0.313*	0.218
氯化物	mg/L	294*	7.32
亚硝酸盐	mg/L	0.005L*	0.005L
硝酸盐	mg/L	1.26*	0.212
硫酸盐	mg/L	7.56*	1.38
碘化物	mg/L	0.002L*	0.002L
高锰酸盐指数	mg/L	4.0*	0.7
汞	mg/L	4×10 ⁻⁵ L*	4×10 ⁻⁵ L
砷	mg/L	6×10 ⁻⁴ *	9×10 ⁻⁴
硒	mg/L	9.0×10 ⁻⁴ *	4.1×10 ⁻⁴ L
铁	mg/L	0.156*	0.0322
锰	mg/L	1.86*	0.0186
铜	mg/L	2.91×10 ⁻³ *	4.9×10 ⁻⁴



检测项目	单位	检测结果	
		W1	W3
样品编号	/	027DX220114001 027DX220114004	027DX220114003
锌	mg/L	0.0213*	4.40×10 ⁻³
铝	mg/L	3.70×10 ⁻³ *	0.0273
钠	mg/L	69.8*	7.32
镉	mg/L	2.8×10 ⁻⁴ *	5×10 ⁻⁵ L
铅	mg/L	2.36×10 ⁻³ *	3.9×10 ⁻⁴
氯仿	μg/L	1.4L*	1.4L
四氯化碳	μg/L	1.5L*	1.5L
苯	μg/L	1.4L*	1.4L
甲苯	μg/L	1.4L*	1.4L
苯并(b)荧蒽	μg/L	0.004L*	0.004L
苯并(a)芘	μg/L	0.004L*	0.004L
萘	μg/L	0.012L*	0.012L
邻苯二甲酸二正辛酯	μg/L	0.1L*	0.1L
邻苯二甲酸二正丁酯	μg/L	3.34*	1.05
邻苯二甲酸二甲酯	μg/L	0.058L*	0.058L
邻苯二甲酸二乙酯	μg/L	0.17L*	0.17L
邻苯二甲酸丁基苄酯	μg/L	0.25L*	0.25L
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	μg/L	0.20*	0.18
苯胺	μg/L	0.057L*	0.057L
可萃取性石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)	mg/L	0.01*	0.01

备注: 1.天气状况: 晴, 气温: 18.2°C;

2. “L”表示检测结果低于方法检出限。

3. “*”表示样品 027DX220114001 和 027DX220114004 为现场平行样, 检测结果以平均值计。



三、检测内容

类别	采样点位及深度		样品状态描述	检测项目	
土壤	S3W1	第 1 层	0.00~0.20m	浅黄色、杂填土、干	重金属（六价铬、总砷、总汞、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰、钴、硒、钒、锑、钼）、挥发性有机物 ⁽¹⁾ 、半挥发性有机物 ⁽²⁾ 、邻苯二甲酸酯类 ⁽³⁾ 、pH 值、氟化物、氯离子、氨氮、石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）
			0.10m ^a		
		第 2 层	0.70~1.00m	灰色、杂填土、干	
			0.85m ^a		
		第 3 层	1.35~1.50m	黄棕色、砂土、潮	
			1.45m ^a		
		第 4 层	3.20~3.40m	黄棕色、砂土、潮	
			3.30m ^a		
	S5W3	第 1 层	0.00~0.20m	灰色、杂填土、干	
			0.10m ^a		
		第 2 层	1.30~1.50m	暗灰色、杂填土、干	
			1.40m ^a		
第 3 层		3.20~3.35m	黑色、粘土、潮		
		3.30m ^a			
第 4 层		5.00~5.20m	黄棕色、砂土、潮		
		5.10m ^a			
第 5 层		6.80~7.00m	黄棕色、砂土、干		
		6.90m ^a			
S4	第 1 层	0.00~0.20m	灰色、砂土、干		
		0.13m ^a			
	第 2 层	1.60~1.80m	黄棕色、砂土、干		
		1.70m ^a			
	第 3 层	3.50~3.70m	黄棕色、砂土、干		
		3.60m ^a			
	第 4 层	5.00~5.40m	暗棕色、砂土、干		
		5.35m ^a			



类别	采样点位及深度		样品状态描述	检测项目	
土壤	S2	第 1 层	0.00~0.20m	灰色、杂填土、干	重金属（六价铬、总砷、总汞、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰、钴、硒、钒、锑、钼）、挥发性有机物 ⁽¹⁾ 、半挥发性有机物 ⁽²⁾ 、邻苯二甲酸酯类 ⁽³⁾ 、pH 值、氟化物、氯离子、氨氮、石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）
			0.07m ^a		
		第 2 层	1.80~2.00m	黄棕色、砂土、干	
			1.90m ^a		
		第 3 层	3.60~3.80m	黄棕色、砂土、干	
			3.70m ^a		
	S1	第 1 层	0.00~0.20m	灰色、杂填土、干	重金属（六价铬、总砷、总汞、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰、钴、硒、钒、锑、钼）、挥发性有机物 ⁽¹⁾ 、半挥发性有机物 ⁽²⁾ 、邻苯二甲酸酯类 ⁽³⁾ 、pH 值、氟化物、氯离子、氨氮、石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）
			0.10m ^a		
		第 2 层	1.50~1.65m	红棕色、粉土、潮	
			1.55m ^a		
		第 3 层	2.20~2.55m	黄棕色、粉土、潮	
			2.35m ^a		
	S6	第 1 层	0.00~0.20m	灰色、杂填土、干	重金属（六价铬、总砷、总汞、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰、钴、硒、钒、锑、钼）、挥发性有机物 ⁽¹⁾ 、半挥发性有机物 ⁽²⁾ 、邻苯二甲酸酯类 ⁽³⁾ 、pH 值、氟化物、氯离子、氨氮、石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）
			0.08m ^a		
		第 2 层	1.30~1.60m	棕色、粉土、干	
			1.50m ^a		
		第 3 层	3.15~3.35m	黄棕色、砂土、干	
			3.20m ^a		
BC3	/	0.00~0.20m	棕色、砂土、干	重金属（六价铬、总砷、总汞、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰、钴、硒、钒、锑、钼）、挥发性有机物 ⁽¹⁾ 、半挥发性有机物 ⁽²⁾ 、邻苯二甲酸酯类 ⁽³⁾ 、pH 值、氟化物、氯离子、氨氮、石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）	
		0.05m ^a			
BC2	/	0.00~0.20m	棕色、砂土、干		
		0.05m ^a			
BC5	/	0.00~0.20m	黄棕色、砂土、干		
		0.03m ^a			
BC4	/	0.00~0.20m	黄棕色、砂土、干		
		0.03m ^a			
BC1	/	0.00~0.20m	棕色、砂土、干		
		0.04m ^a			



类别	采样点位	样品状态描述	检测项目
地下水	W1	无色、无悬浮物、无气味、 无水面油膜、无漂浮物液体	pH 值、色度、浊度、钙和镁总量（总硬度）、 溶解性总固体、挥发酚、阴离子表面活性剂、氨 氮、硫化物、氰化物、氟化物、高锰酸盐指数、 氯化物、亚硝酸盐、硝酸盐、硫酸盐、碘化物、 铬（六价）、铁、锰、铜、锌、铝、钠、汞、砷、 硒、镉、铅、氯仿、四氯化碳、苯、甲苯、苯并 （b）荧蒽、苯并（a）芘、萘、苯胺、邻苯二甲 酸二甲酯、邻苯二甲酸二乙酯、邻苯二甲酸二正 丁酯、邻苯二甲酸丁基苄基酯、邻苯二甲酸二（2- 乙基己基）酯、邻苯二甲酸二正辛酯、可萃取性石 油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）
	W3	无色、无悬浮物、无气味、 无水面油膜、无漂浮物液体	
备注	<p>（1）挥发性有机物（27项）：四氯化碳、三氯甲烷、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、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；</p> <p>（2）半挥发性有机物（11项）：硝基苯、苯胺、2-氯苯酚、苯并(a)蒽、苯并(a)芘、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、蒽、二苯并(a,h)蒽、茚并(1,2,3-cd)芘、萘；</p> <p>（3）邻苯二甲酸酯类（6项）：邻苯二甲酸二甲酯、邻苯二甲酸二乙酯、邻苯二甲酸二正丁酯、邻苯二甲酸丁基苄基酯、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、邻苯二甲酸二正辛酯；</p> <p>（4）“a”：挥发性有机物采样深度。</p>		

“本页以下空白”



四、检测方法附表

检测类别	检测项目	检测标准和方法	主检仪器设备	方法检出限
土壤	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	PHS-3E pH 计	--
	氨氮	《土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法》 HJ 634-2012	V-5000 可见分光光度计	0.10mg/kg
	氟化物	《土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法》 HJ 873-2017	PHS-3C 精密 pH 计	63mg/kg
	氯离子	《土壤检测第 17 部分: 土壤氯离子含量的测定》 NY/T1121.17-2006	CP214 电子天平	0.04 g/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》 HJ1082-2019	ICE3500 原子吸收光谱仪	0.5 mg/kg
	总砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分: 土壤中总砷的测定》 GB/T 22105.2-2008	SK-乐析 原子荧光光谱仪(非色 散原子荧光光度计)	0.01 mg/kg
	总汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分: 土壤中总汞的测定》 GB/T 22105.1-2008	SK-乐析 原子荧光光谱仪(非色 散原子荧光光度计)	0.002 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	ICE3500 原子吸收光谱仪	0.01 mg/kg
	铅	《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》 HJ491-2019	ICE3500 原子吸收光谱仪	10 mg/kg
	铜			1 mg/kg
	镍			3 mg/kg
	锌			1 mg/kg
	铬			4 mg/kg
	锰			0.7mg/kg
	钴	《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	iCAP RQ 电感耦合等离子体 质谱仪	0.03mg/kg
	钒			0.7mg/kg
	铋			0.3mg/kg
	钼			0.1mg/kg
	硒			《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
	石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	《土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀) 的测定气相色谱法》 HJ1021-2019	Trace 1300 气相色谱仪	6 mg/kg



检测类别	检测项目	检测标准和方法	主检仪器设备	方法检出限
土壤	四氯化碳	《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	7820A-5977B 气相色谱-质谱联用仪	1.3 µg/kg
	三氯甲烷			1.1 µg/kg
	氯甲烷			1.0 µg/kg
	1,1-二氯乙烷			1.2 µg/kg
	1,2-二氯乙烷			1.3 µg/kg
	1,1-二氯乙烯			1.0 µg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯			1.3 µg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯			1.4 µg/kg
	二氯甲烷			1.5 µg/kg
	1,2-二氯丙烷			1.1 µg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2 µg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2 µg/kg
	四氯乙烯			1.4 µg/kg
	1,1,1-三氯乙烷			1.3 µg/kg
	1,1,2-三氯乙烷			1.2 µg/kg
	三氯乙烯			1.2 µg/kg
1,2,3-三氯丙烷	1.2 µg/kg			



检测类别	检测项目	检测标准和方法	主检仪器设备	方法检出限
土壤	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	7820A-5977B 气相色谱-质谱联用仪	1.0 µg/kg
	苯			1.9 µg/kg
	氯苯			1.2 µg/kg
	1,2-二氯苯			1.5 µg/kg
	1,4-二氯苯			1.5 µg/kg
	乙苯			1.2 µg/kg
	苯乙烯			1.1 µg/kg
	甲苯			1.3 µg/kg
	间, 对-二甲苯			1.2 µg/kg
	邻-二甲苯			1.2 µg/kg
	硝基苯			《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 834-2017
	苯胺	0.01 mg/kg		
	2-氯苯酚	0.06 mg/kg		
	苯并(a)蒽	0.1 mg/kg		
	苯并(a)芘	0.1 mg/kg		
	苯并(b)荧蒽	0.2 mg/kg		
	苯并(k)荧蒽	0.1 mg/kg		
	蒎	0.1 mg/kg		
	二苯并(a,h)蒽	0.1 mg/kg		
	茚并(1,2,3-cd)芘	0.1 mg/kg		
	萘	0.09 mg/kg		
	邻苯二甲酸二甲酯	0.07mg/kg		
	邻苯二甲酸二乙酯	0.3mg/kg		
	邻苯二甲酸二正丁酯	0.1mg/kg		
	邻苯二甲酸丁基苄基酯	0.2mg/kg		
	邻苯二甲酸二(2-二乙基己基)酯	0.1mg/kg		
	邻苯二甲酸二正辛酯	0.2mg/kg		



检测类别	检测项目	检测标准和方法	主检仪器设备	方法检出限
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ1147-2020	YSI Pro Plus 手持式多参数水质分析仪	--
	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和 物理指标 GB/T 5750.4-2006 (1)	50mL 比色管	5 度
	浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》 HJ1075-2019	WGZ-500B 浊度计	--
	钙和镁总量 (总硬度)	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB/T 7477-1987	25.00mL 滴定管	5.00mg/L
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和 物理指标 GB/T 5750.4-2006 (8)	FA2204B 电子天平	4mg/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	UV5200 紫外可见分光光度计	3×10^{-4} 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	UV5200 紫外可见分光光度计	0.05mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光 度法》HJ 535-2009	V5000 可见分光光度计	0.025mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝 分光光度法》GB/T 16489-1996	UV5200 紫外可见分光光度计	0.005mg/L
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属 指标 GB/T 5750.5-2006 (4)	UV5200 紫外可见分光光度计	0.002mg/L
	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (10)	UV5200 紫外可见分光光度计	0.004 mg/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》 HJ84-2016	ICS-900 离子色谱仪	0.006mg/L
	氯化物			0.007mg/L
	亚硝酸盐			0.005mg/L
	硝酸盐			0.004mg/L
	硫酸盐			0.018mg/L
	碘化物	《水质碘化物的测定离子色谱法》 HJ 778-2015	ICS-900 离子色谱仪	0.002mg/L
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB/T 11892-1989	25.00mL 滴定管	0.5mg/L
	可萃取性石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	《水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀) 的测定 气相色谱法》HJ 894-2017	Trace 1300 气相色谱仪	0.01 mg/L



检测类别	检测项目	检测标准和方法	主检仪器设备	方法检出限
地下水	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	SK-乐析 原子荧光光谱仪 (非色散原子荧光光度计)	3×10^{-4} mg/L
	汞			4×10^{-5} mg/L
	铁	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	ICAP RQ 电感耦合等离子体 质谱仪	8.2×10^{-4} mg/L
	锰			1.2×10^{-4} mg/L
	铜			8×10^{-5} mg/L
	锌			6.7×10^{-4} mg/L
	铝			1.15×10^{-3} mg/L
	钠			6.36×10^{-3} mg/L
	硒			4.1×10^{-4} mg/L
	镉			5×10^{-5} mg/L
	铅			9×10^{-5} mg/L
	四氯化碳			《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
	氯仿	1.4 μ g/L		
	苯	1.4 μ g/L		
	甲苯	1.4 μ g/L		



检测类别	检测项目	检测标准和方法	主检仪器设备	方法检出限
地下水	苯并(b)荧蒽	《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	1260 Infinity II 高效液相色谱仪	0.004 µg/L
	苯并(a)芘			0.004 µg/L
	萘			0.012 µg/L
	邻苯二甲酸二正辛酯	《水质 半挥发性有机物的测定 液液萃取-气相色谱/质谱法》 DB4401/T 94—2020	GC8860-5977BMS 气相色谱-质谱联用仪	0.1 µg/L
	邻苯二甲酸二正丁酯	生活饮用水标准检验方法 有机物 指标 GB/T 5750.8-2006 附录 B	GC8860-5977BMS 气相色谱-质谱联用仪	0.10 µg/L
	邻苯二甲酸二甲酯			0.058 µg/L
	邻苯二甲酸丁基苄基酯			0.25 µg/L
	邻苯二甲酸二 (2-乙基己基)酯			0.10 µg/L
	邻苯二甲酸二乙酯			0.17 µg/L
	苯胺	《水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 822-2017	GC8860-5977BMS 气相色谱-质谱联用仪	0.057 µg/L

“本页以下空白”



附件 现场采样照片

土壤:



S3W1 土壤柱状图



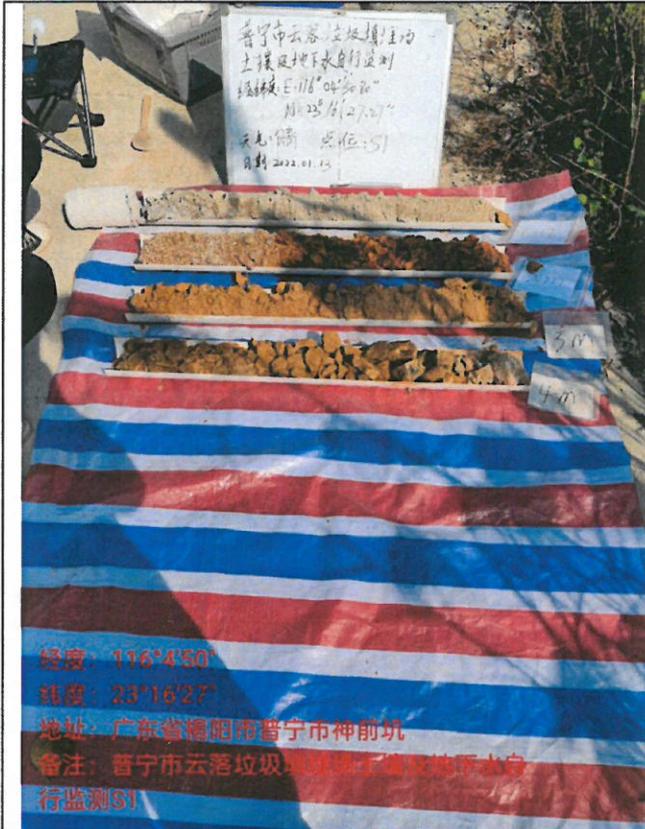
S5W3 土壤柱状图



S4 土壤柱状图



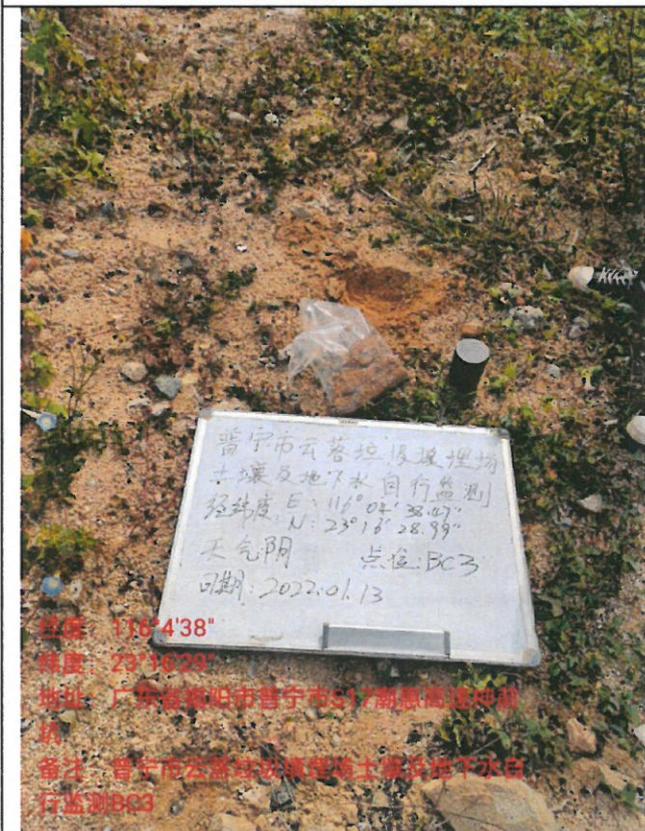
S2 土壤柱状图



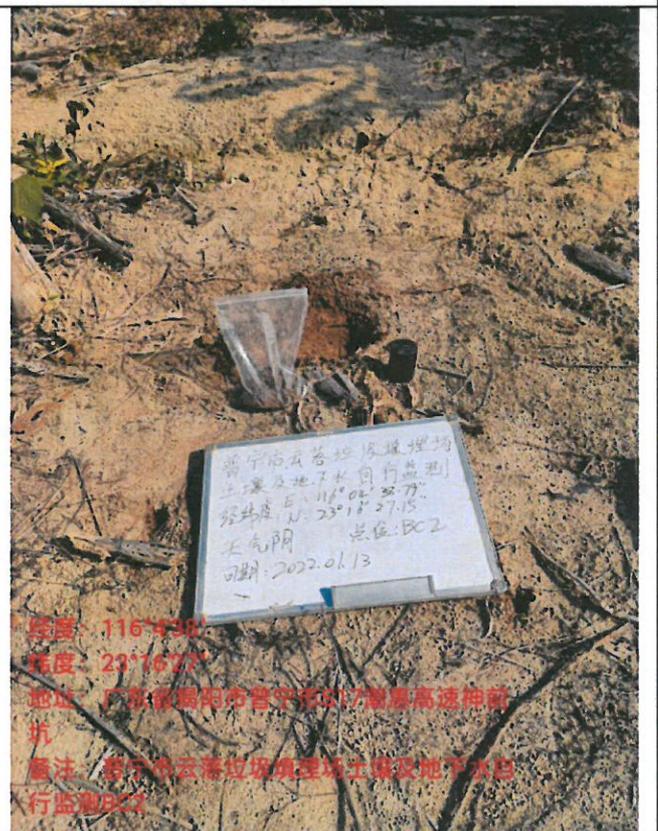
S1 土壤柱状图



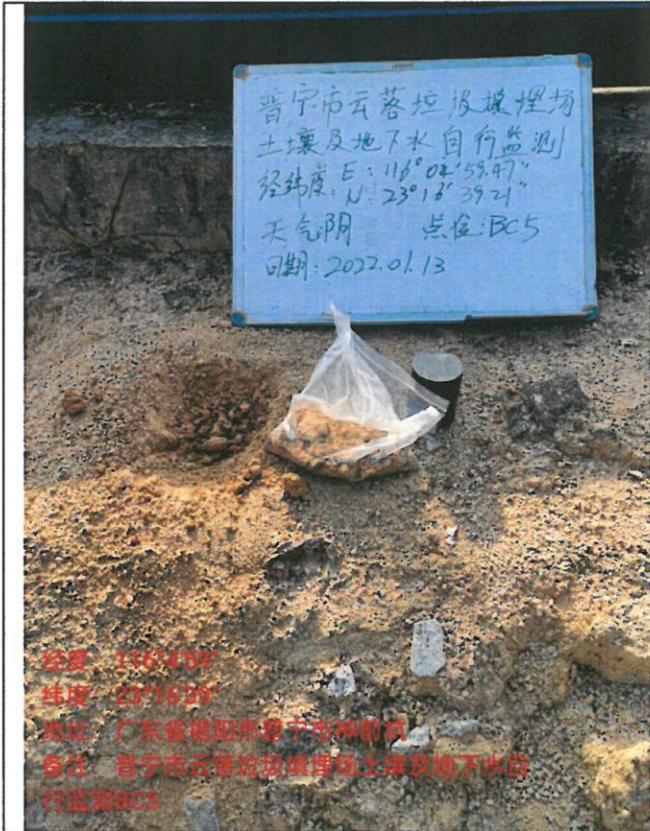
S6 土壤柱状图



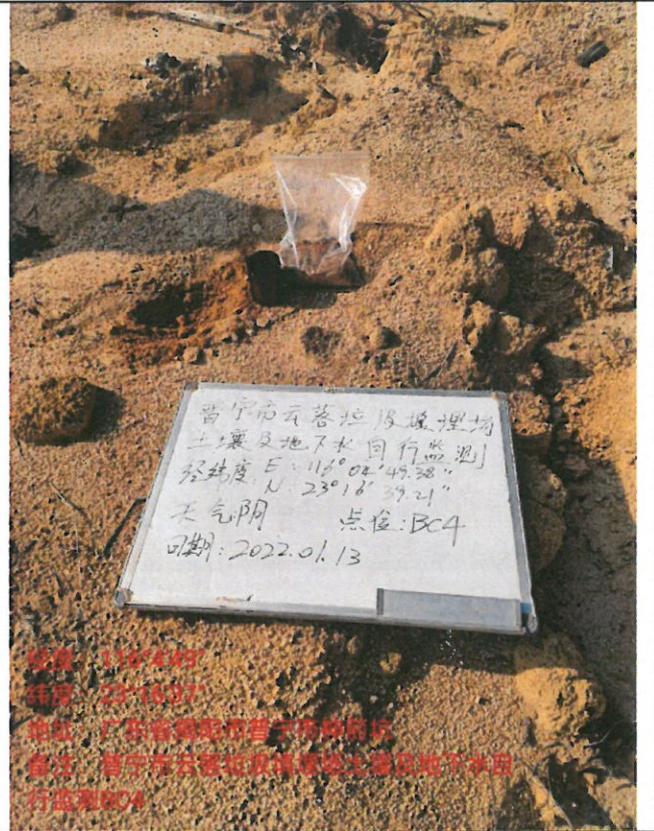
BC3 土壤采样图



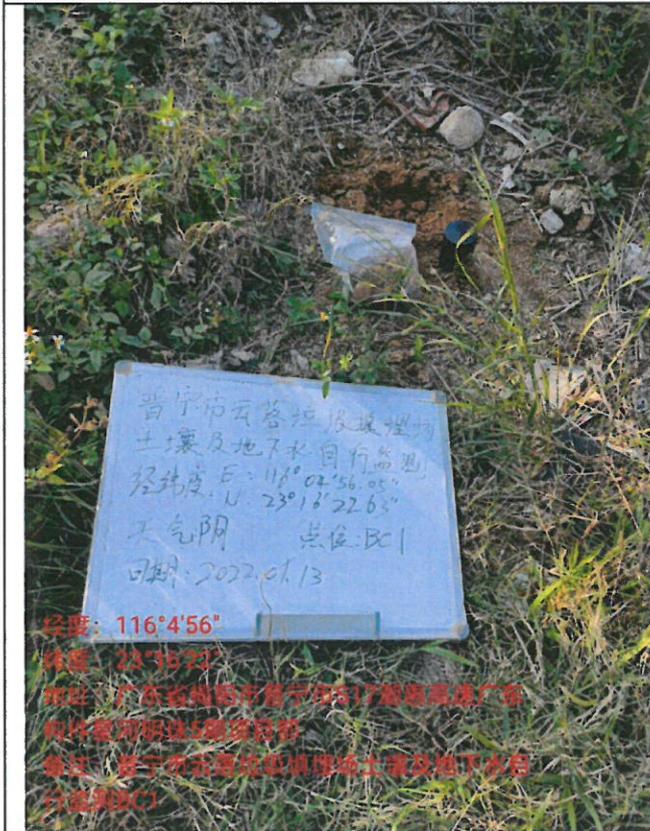
BC2 土壤采样图



BC5 土壤采样图



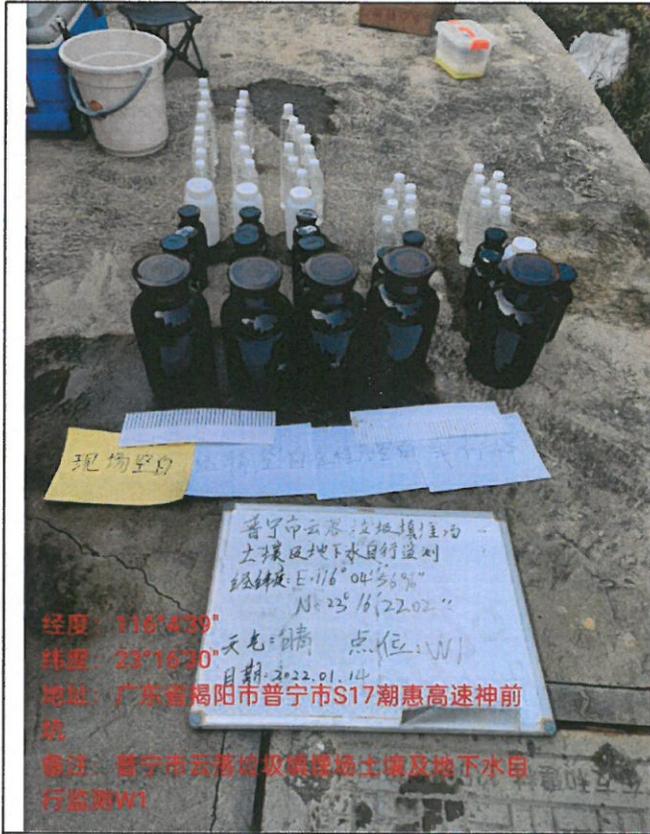
BC4 土壤采样图



BC1 土壤采样图



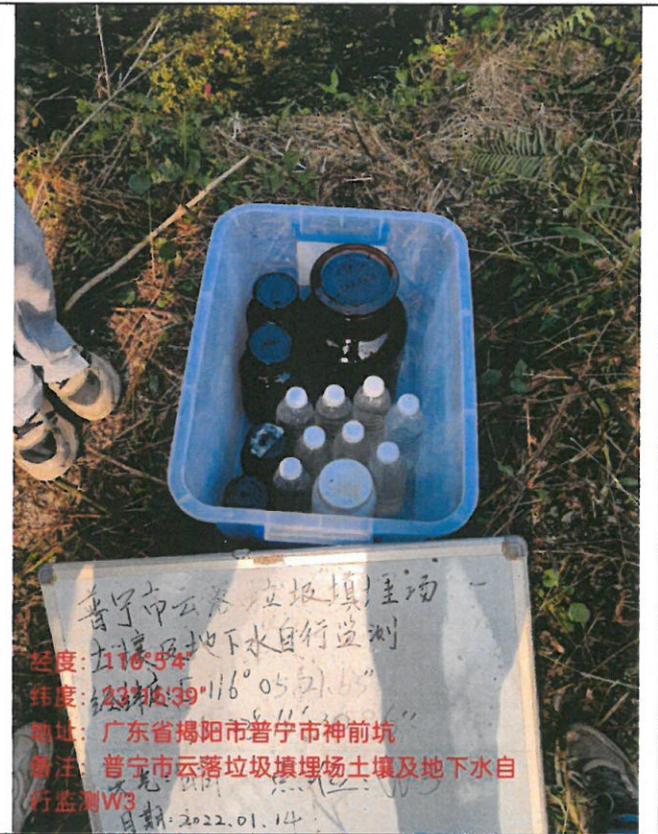
地下水:



现场空白

普宁市云落垃圾填埋场
土壤及地下水自行监测
经纬度: E: 116°04'56.94"
N: 23°16'22.02"
天气: 阴 点位: W1
日期: 2022.01.14
地址: 广东省揭阳市普宁市S17潮惠高速神前坑
备注: 普宁市云落垃圾填埋场土壤及地下水自行监测W1

W1



普宁市云落垃圾填埋场
土壤及地下水自行监测
经纬度: E: 116°05'21.65"
N: 23°16'39.11"
地址: 广东省揭阳市普宁市神前坑
备注: 普宁市云落垃圾填埋场土壤及地下水自行监测W3
日期: 2022.01.14

W3