



检测报告



报告编号: H2001268

报告日期: 2020-09-23

第 1 页 共 25 页

被 测 单 位 : 汕头市经济特区新昌纺织印染厂有限公司

被测单位地址 : 汕头市潮汕路金园工业区第八片区

检 测 类 型 : 委托检测

检 测 类 别 : 地下水、土壤

采 样 日 期 : 2020-08-20、2020-08-23

测 试 周 期 : 2020-08-20 至 2020-09-18

检测单位:

广东万田检测股份有限公司



陈少卿

编制: 陈少卿

蔡秋媛

审核: 蔡秋媛

王侠文

签发: 王侠文

说 明

1. 报告无“骑缝章”及本实验室检验检测专用章无效。
2. 本报告加盖  章表示检测项目均通过广东省市场监督管理局计量认证。
3. 未经本实验室同意, 委托方不得擅自使用检验结果进行不当宣传。
4. 未经本实验室许可, 不得私自复制本报告部分内容, 报告所示结果仅对本次自采样负检测责任。
5. 对本报告若有疑问, 请向本实验室查询。来函来电请注明报告编号, 对检测结果若有异议, 应于收到报告一个月内向本实验室提出。

广东万田检测股份有限公司

广东省汕头市金平区南澳路 283 号柏亚电子商务产业园 6 栋 5 楼

邮政编码: 515064

联系电话: 0754-87230690

传真: (86-754) 87211439

公司网址: www.wtvttcc.com

邮箱: report@wtvtcc.com

检测报告

报告编号: H2001268

报告日期: 2020-09-23

第 3 页 共 25 页

一、检测项目及分析方法一览表

1. 类别: 地下水

序号	项目	检测分析方法	仪器名称及编号
1	pH 值	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 玻璃电极法 GB/T 5750.4-2006 (5.1)	pH 计/VTC-069
2	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体质谱法 GB/T 5750.6-2006 (1.5)	ICP-MS /VTC-515
3	镉		
4	锑		
5	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体质谱法 GB/T 5750.6-2006 (11.7)	原子荧光分光光度计 /VTC-030
6	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子荧光法 GB/T 5750.6-2006 (8.1)	
7	铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006 (1.4)	
8	镍		ICP-OES /VTC-142
9	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87	紫外可见分光光度计 /VTC-033
10	苯胺	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 气相色谱法 GB/T 5750.8-2006 (37.1)	气相色谱仪 /VTC-318
11	苯并[a]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	高效液相色谱仪 /VTC-191

检测报告

报告编号: H2001268

报告日期: 2020-09-23

第 4 页 共 25 页

2. 类别: 土壤

序号	项目	检测分析方法	仪器名称及编号
1	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计/VTC-069
2	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	AAS /VTC-004
3	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 HJ 491-2019	AAS /VTC-566
4	铜		
5	镍		
6	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	原子荧光分光光度计 /VTC-030
7	汞		
8	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	AAS /VTC-566
9	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	GC-MS /VTC-694
10	氯仿		
11	1,1-二氯乙烷		
12	1,2-二氯乙烷		
13	1,1-二氯乙烯		
14	顺-1,2-二氯乙烯		
15	反-1,2-二氯乙烯		
16	氯苯		
17	1,2-二氯苯		
18	1,4-二氯苯		
19	三氯乙烯		
20	1,2-二氯丙烷		
21	1,1,1,2-四氯乙烷		
22	1,1,2,2-四氯乙烷		

检测报告

报告编号: H2001268

报告日期: 2020-09-23

第 5 页 共 25 页

序号	项目	检测分析方法	仪器名称及编号
23	四氯乙烯	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	GC-MS MTC-694
24	1,1,1-三氯乙烷		
25	1,1,2-三氯乙烷		
26	1,2,3-三氯丙烷		
27	氯乙烯		
28	二氯甲烷		
29	苯		
30	甲苯		
31	乙苯		
32	间二甲苯+ 对二甲苯		
33	邻二甲苯		
34	苯乙烯		
35	氯甲烷		
36	萘	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	GC-MS MTC-187
37	蒽		
38	苯并[a]蒽		
39	苯并[b]荧蒽		
40	苯并[k]荧蒽		
41	苯并[a]芘		
42	二苯并[a,h]蒽		
43	茚并[1,2,3-c,d]芘		
44	硝基苯		
45	苯胺		
46	2-氯酚		

检测报告

报告编号: H2001268

报告日期: 2020-09-23

第 6 页 共 25 页

二、采样现场概况

表 1 地下水采样概况

采样日期	2020-08-23	
天气状况	晴	
采样点位	地理坐标	样品性状
项目厂区内 2#	116.674498°E, 23.394985°N	黑色、臭、无浮油
项目厂区内 4#	116.672533°E, 23.393950°N	黑色、臭、无浮油
采样人员	何佳汕、杜展煌、何旭彬	
备注：采样点位图见附件。		

表 2 土壤采样概况

采样日期	2020-08-20				
天气状况	晴				
采样点位	地理坐标	采样深度	样品描述		
			土壤颜色	土壤质地	土壤湿度
项目厂区内 4#	116.672533°E, 23.393950°N	0.5m	棕色	砂壤土	极潮
		2m	棕色	砂壤土	极潮
项目厂区内 3#	116.672608°E, 23.394805°N	0.5m	黑色	砂壤土	重潮
项目厂区内 1#	116.675053°E, 23.394754°N	0.5m	黑色	砂壤土	重潮
项目厂区内 2#	116.674498°E, 23.394985°N	0.5m	棕黄色	砂土	潮
		2m	黑色	轻壤土	重潮
采样人员	何佳汕、杜展煌、何旭彬				
备注：采样点位图见附件。					

检测报告

报告编号: H2001268

报告日期: 2020-09-23

第 7 页 共 25 页

三、检测结果

表 1-1 地下水检测结果

序号	检测项目	单位	方法检出限	检测结果	标准限值	结果评价
1	pH 值	无量纲	0.01	7.88	pH<5.5 或 pH>9.0	优于 V 类
2	砷	mg/L	9×10^{-5}	0.0371	>0.05	优于 V 类
3	镉	mg/L	6×10^{-5}	1.3×10^{-4}	>0.01	优于 V 类
4	锑	mg/L	7×10^{-5}	0.217	>0.01	V 类
5	铅	mg/L	7×10^{-5}	5.09×10^{-3}	>0.10	优于 V 类
6	汞	mg/L	1×10^{-4}	ND	>0.002	优于 V 类
7	铜	mg/L	0.009	ND	>1.50	优于 V 类
8	镍	mg/L	0.006	ND	>0.10	优于 V 类
9	六价铬	mg/L	0.004	ND	>0.10	优于 V 类
10	苯胺	μg/L	20	ND	—	—
11	苯并[a]芘	μg/L	0.003	ND	>0.50	优于 V 类

备注:

1. “—”表示无要求。
2. “ND”表示未检出, 或低于方法检出限。
3. 执行标准:《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 中表 1 地下水质量常规指标及限值 (V 类) 和表 2 地下水质量非常规指标及限值 (V 类)。

采样点位: 项目厂区内 4#

分析人员: 刘钦涓、杨婉琦、谢丽娇、吴佳婷、汤晓文、王逸茹

检测报告

报告编号: H2001268

报告日期: 2020-09-23

第 8 页 共 25 页

表 1-2 地下水检测结果

序号	检测项目	单位	方法检出限	检测结果	标准限值	结果评价
1	pH 值	无量纲	0.01	9.58	pH<5.5 或 pH>9.0	V类
2	砷	mg/L	9×10^{-5}	0.0581	>0.05	V类
3	镉	mg/L	6×10^{-5}	6×10^{-5}	>0.01	优于V类
4	锑	mg/L	7×10^{-5}	0.412	>0.01	V类
5	铅	mg/L	7×10^{-5}	ND	>0.10	优于V类
6	汞	mg/L	1×10^{-4}	ND	>0.002	优于V类
7	铜	mg/L	0.009	ND	>1.50	优于V类
8	镍	mg/L	0.006	ND	>0.10	优于V类
9	六价铬	mg/L	0.004	ND	>0.10	优于V类
10	苯胺	μg/L	20	ND	——	——

备注:

1. “——”表示无要求。
2. “ND”表示未检出, 或低于方法检出限。
3. 执行标准:《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 中表 1 地下水质量常规指标及限值 (V类) 和表 2 地下水质量非常规指标及限值 (V类)。

采样点位: 项目厂区内 2#

分析人员: 刘钦涓、杨婉琦、谢丽娇、吴佳婷、汤晓文

检测报告

报告日期: 2020-09-23

报告编号: H2001268

单位: mg/kg (除注明外)

表 2-1 土壤检测结果

采样点位		项目厂区内 4# (采样深度: 0.5m)				样品编号		H2001268-T001			
序号	检测项目	方法检出限	检测结果	标准限值	结果评价	序号	检测项目	方法检出限	检测结果	标准限值	结果评价
1	pH 值(无量纲)	0.01	9.73	—	—	14	顺-1,2-二氯乙烯	0.001	ND	≤596	符合
2	镉	0.01	0.72	≤65	符合	15	反-1,2-二氯乙烯	0.0011	ND	≤54	符合
3	铅	10	150	≤800	符合	16	氯苯	0.0011	ND	≤270	符合
4	铜	1	70	≤18000	符合	17	1,2-二氯苯	0.0015	ND	≤560	符合
5	镍	3	27	≤900	符合	18	1,4-二氯苯	0.0011	ND	≤20	符合
6	砷	0.01	9.21	≤60	符合	19	三氯乙烯	9×10 ⁻⁴	ND	≤2.8	符合
7	汞	0.002	0.027	≤38	符合	20	1,2-二氯丙烷	0.0011	ND	≤5	符合
8	六价铬	0.5	ND	≤5.7	符合	21	1,1,1,2-四氯乙烯	0.001	ND	≤10	符合
9	四氯化碳	0.001	ND	≤2.8	符合	22	1,1,2,2-四氯乙烯	0.001	ND	≤6.8	符合
10	氯仿	8×10 ⁻⁴	ND	≤0.9	符合	23	四氯乙烯	0.0012	ND	≤53	符合
11	1,1-二氯乙烯	0.0012	ND	≤9	符合	24	1,1,1-三氯乙烯	6×10 ⁻⁴	ND	≤840	符合
12	1,2-二氯乙烯	0.0012	ND	≤5	符合	25	1,1,2-三氯乙烯	0.001	ND	≤2.8	符合
13	1,1-二氯乙烯	8×10 ⁻⁴	ND	≤66	符合	26	1,2,3-三氯丙烷	0.0011	ND	≤0.5	符合



检测报告

报告日期: 2020-09-23

续表 2-1

序号	检测项目	方法检出限	检测结果	标准限值	结果评价	序号	检测项目	方法检出限	检测结果	标准限值	结果评价
27	氯乙烯	7×10^{-4}	ND	≤ 0.43	符合	37	蒽	0.013	0.242	≤ 1293	符合
28	二氯甲烷	6×10^{-4}	0.0401	≤ 616	符合	38	苯并[a]蒽	0.012	0.261	≤ 15	符合
29	苯	0.0012	ND	≤ 4	符合	39	苯并[b]荧蒽	0.011	0.722	≤ 15	符合
30	甲苯	9×10^{-4}	ND	≤ 1200	符合	40	苯并[k]荧蒽	0.003	0.229	≤ 151	符合
31	乙苯	0.0012	ND	≤ 28	符合	41	苯并[a]芘	0.010	0.530	≤ 1.5	符合
32	间二甲苯+对二甲苯	0.001	ND	≤ 570	符合	42	二苯并[a,h]蒽	0.008	0.101	≤ 1.5	符合
33	邻二甲苯	0.0012	ND	≤ 640	符合	43	茚并[1,2,3-c,d]芘	0.012	0.477	≤ 15	符合
34	苯乙烯	0.001	ND	≤ 1290	符合	44	硝基苯	0.008	ND	≤ 76	符合
35	氯甲烷	7×10^{-4}	ND	≤ 37	符合	45	苯胺	0.01	ND	≤ 260	符合
36	萘	0.013	ND	≤ 70	符合	46	2-氯酚	0.012	ND	≤ 2256	符合

备注:

1. "—"表示无要求。
2. "ND"表示未检出, 或低于方法检出限。
3. 执行标准:《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) 中表 1 建设用地土壤污染风险筛选值(基本项目)(第二类用地)。

分析人员: 刘钦涓、杨婉琦、谢丽娇、吕育林、林微、林颖毅



检测报告

报告编号: H2001268

报告日期: 2020-09-23

第 11 页 共 25 页

表 2-2 土壤检测结果

单位: mg/kg (除注明外)

采样点位		项目厂区内 4# (采样深度: 2m)				样品编号		H2001268-T002			
序号	检测项目	方法检出限	检测结果	标准限值	结果评价	序号	检测项目	方法检出限	检测结果	标准限值	结果评价
1	pH 值(无量纲)	0.01	9.83	—	—	14	顺-1,2-二氯乙烯	0.001	ND	≤596	符合
2	镉	0.01	0.82	≤65	符合	15	反-1,2-二氯乙烯	0.0011	ND	≤54	符合
3	铅	10	91	≤800	符合	16	氯苯	0.0011	ND	≤270	符合
4	铜	1	34	≤18000	符合	17	1,2-二氯苯	0.0015	ND	≤560	符合
5	镍	3	34	≤900	符合	18	1,4-二氯苯	0.0011	ND	≤20	符合
6	砷	0.01	9.46	≤60	符合	19	三氯乙烯	9×10 ⁻⁴	ND	≤2.8	符合
7	汞	0.002	0.109	≤38	符合	20	1,2-二氯丙烷	0.0011	ND	≤5	符合
8	六价铬	0.5	ND	≤5.7	符合	21	1,1,1,2-四氯乙烷	0.001	ND	≤10	符合
9	四氯化碳	0.001	ND	≤2.8	符合	22	1,1,2,2-四氯乙烷	0.001	ND	≤6.8	符合
10	氯仿	8×10 ⁻⁴	ND	≤0.9	符合	23	四氯乙烯	0.0012	ND	≤53	符合
11	1,1-二氯乙烯	0.0012	ND	≤9	符合	24	1,1,1-三氯乙烷	6×10 ⁻⁴	ND	≤840	符合
12	1,2-二氯乙烷	0.0012	ND	≤5	符合	25	1,1,2-三氯乙烷	0.001	ND	≤2.8	符合
13	1,1-二氯乙烯	8×10 ⁻⁴	ND	≤66	符合	26	1,2,3-三氯丙烷	0.0011	ND	≤0.5	符合



检测报告

报告编号: H2001268

报告日期: 2020-09-23

第 12 页 共 25 页

续表 2-2

序号	检测项目	方法检出限	检测结果	标准限值	结果评价	序号	检测项目	方法检出限	检测结果	标准限值	结果评价
27	氯乙烯	7×10^{-4}	ND	≤ 0.43	符合	37	萘	0.013	ND	≤ 1293	符合
28	二氯甲烷	6×10^{-4}	0.0378	≤ 616	符合	38	苯并[a]蒽	0.012	ND	≤ 15	符合
29	苯	0.0012	7.21×10^{-3}	≤ 4	符合	39	苯并[b]荧蒽	0.011	ND	≤ 15	符合
30	甲苯	9×10^{-4}	0.0823	≤ 1200	符合	40	苯并[k]荧蒽	0.003	ND	≤ 151	符合
31	乙苯	0.0012	0.637	≤ 28	符合	41	苯并[a]芘	0.010	ND	≤ 1.5	符合
32	间二甲苯+对二甲苯	0.001	1.63	≤ 570	符合	42	二苯并[a,h]蒽	0.008	ND	≤ 1.5	符合
33	邻二甲苯	0.0012	1.60	≤ 640	符合	43	茚并[1,2,3-c,d]芘	0.012	ND	≤ 15	符合
34	苯乙烯	0.001	ND	≤ 1290	符合	44	硝基苯	0.008	ND	≤ 76	符合
35	氯甲烷	7×10^{-4}	ND	≤ 37	符合	45	苯胺	0.01	ND	≤ 260	符合
36	萘	0.013	ND	≤ 70	符合	46	2-氯酚	0.012	ND	≤ 2256	符合

备注:

1. "—"表示无要求。
2. "ND"表示未检出, 或低于方法检出限。
3. 执行标准:《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)中表 1 建设用地土壤污染风险筛选值(基本项目)(第二类用地)。

分析人员: 刘钦涓、杨婉琦、谢丽娇、吕育林、林微、林颖霞



检测报告

报告编号: H2001268

报告日期: 2020-09-23

第 13 页 共 25 页

表 2-3 土壤检测结果

单位: mg/kg (除注明外)

采样点位		项目厂区内 3#（采样深度：0.5m）					样品编号		H2001268-T003			
序号	检测项目	方法检出限	检测结果	标准限值	结果评价	序号	检测项目	方法检出限	检测结果	标准限值	结果评价	
1	pH 值(无量纲)	0.01	9.95	—	—	14	顺-1,2-二氯乙烯	0.001	ND	≤596	符合	
2	镉	0.01	1.01	≤65	符合	15	反-1,2-二氯乙烯	0.0011	ND	≤54	符合	
3	铅	10	90	≤800	符合	16	氯苯	0.0011	ND	≤270	符合	
4	铜	1	81	≤18000	符合	17	1,2-二氯苯	0.0015	ND	≤560	符合	
5	镍	3	34	≤900	符合	18	1,4-二氯苯	0.0011	ND	≤20	符合	
6	砷	0.01	2.62	≤60	符合	19	三氯乙烯	9×10 ⁻⁴	ND	≤2.8	符合	
7	汞	0.002	0.011	≤38	符合	20	1,2-二氯丙烷	0.0011	ND	≤5	符合	
8	六价铬	0.5	ND	≤5.7	符合	21	1,1,1,2-四氯乙烯	0.001	ND	≤10	符合	
9	四氯化碳	0.001	ND	≤2.8	符合	22	1,1,2,2-四氯乙烯	0.001	ND	≤6.8	符合	
10	氯仿	8×10 ⁻⁴	ND	≤0.9	符合	23	四氯乙烯	0.0012	ND	≤53	符合	
11	1,1-二氯乙烯	0.0012	ND	≤9	符合	24	1,1,1-三氯乙烯	6×10 ⁻⁴	ND	≤840	符合	
12	1,2-二氯乙烯	0.0012	ND	≤5	符合	25	1,1,2-三氯乙烯	0.001	ND	≤2.8	符合	
13	1,1-二氯乙烯	8×10 ⁻⁴	ND	≤66	符合	26	1,2,3-三氯丙烷	0.0011	ND	≤0.5	符合	



续表 2-3

序号	检测项目	方法检出限	检测结果	标准限值	结果评价	序号	检测项目	方法检出限	检测结果	标准限值	结果评价
27	氯乙烷	7×10^{-4}	ND	≤ 0.43	符合	37	蒽	0.013	ND	≤ 1293	符合
28	二氯甲烷	6×10^{-4}	ND	≤ 616	符合	38	苯并[a]蒽	0.012	ND	≤ 15	符合
29	苯	0.0012	ND	≤ 4	符合	39	苯并[b]荧蒽	0.011	0.024	≤ 15	符合
30	甲苯	9×10^{-4}	ND	≤ 1200	符合	40	苯并[k]荧蒽	0.003	0.005	≤ 151	符合
31	乙苯	0.0012	2.42×10^{-3}	≤ 28	符合	41	苯并[a]芘	0.010	ND	≤ 1.5	符合
32	间二甲苯+对二甲苯	0.001	7.54×10^{-3}	≤ 570	符合	42	二苯并[a,h]蒽	0.008	ND	≤ 1.5	符合
33	邻二甲苯	0.0012	5.46×10^{-3}	≤ 640	符合	43	茚并[1,2,3-c,d]芘	0.012	0.012	≤ 15	符合
34	苯乙烯	0.001	ND	≤ 1290	符合	44	硝基苯	0.008	ND	≤ 76	符合
35	氯甲烷	7×10^{-4}	ND	≤ 37	符合	45	苯胺	0.01	0.01	≤ 260	符合
36	萘	0.013	ND	≤ 70	符合	46	2-氯酚	0.012	ND	≤ 2256	符合

备注:

1. “—”表示无要求。
2. “ND”表示未检出, 或低于方法检出限。
3. 执行标准:《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)中表 1 建设用地土壤污染风险筛选值(基本项目)(第二类用地)。

分析人员: 刘钦涓、杨婉琦、谢丽娇、吕育林、林微、林颖璇



万田检测
VANTIN TESTING

检测报告

报告编号: H2001268

报告日期: 2020-09-23

第 15 页 共 25 页

表 2-4 土壤检测结果

单位: mg/kg (除注明外)

采样点位		项目厂区内 1# (采样深度: 0.5m)				样品编号		H2001268-T004			
序号	检测项目	方法检出限	检测结果	标准限值	结果评价	序号	检测项目	方法检出限	检测结果	标准限值	结果评价
1	pH 值 (无量纲)	0.01	9.68	—	—	14	顺-1,2-二氯乙烯	0.001	ND	≤596	符合
2	镉	0.01	0.97	≤65	符合	15	反-1,2-二氯乙烯	0.0011	ND	≤54	符合
3	铅	10	177	≤800	符合	16	氯苯	0.0011	ND	≤270	符合
4	铜	1	120	≤18000	符合	17	1,2-二氯苯	0.0015	ND	≤560	符合
5	镍	3	29	≤900	符合	18	1,4-二氯苯	0.0011	ND	≤20	符合
6	砷	0.01	7.36	≤60	符合	19	三氯乙烯	9×10 ⁻⁴	ND	≤2.8	符合
7	汞	0.002	0.082	≤38	符合	20	1,2-二氯丙烷	0.0011	ND	≤5	符合
8	六价铬	0.5	ND	≤5.7	符合	21	1,1,1,2-四氯乙烯	0.001	ND	≤10	符合
9	四氯化碳	0.001	ND	≤2.8	符合	22	1,1,2,2-四氯乙烯	0.001	ND	≤6.8	符合
10	氯仿	8×10 ⁻⁴	ND	≤0.9	符合	23	四氯乙烯	0.0012	ND	≤53	符合
11	1,1-二氯乙烯	0.0012	ND	≤9	符合	24	1,1,1-三氯乙烯	6×10 ⁻⁴	ND	≤840	符合
12	1,2-二氯乙烯	0.0012	ND	≤5	符合	25	1,1,2-三氯乙烯	0.001	ND	≤2.8	符合
13	1,1-二氯乙烯	8×10 ⁻⁴	ND	≤66	符合	26	1,2,3-三氯丙烷	0.0011	ND	≤0.5	符合

检测报告

第 16 页 共 25 页

报告日期: 2020-09-23

报告编号: H2001268

续表 2-4

序号	检测项目	方法检出限	检测结果	标准限值	结果评价	序号	检测项目	方法检出限	检测结果	标准限值	结果评价
27	氯乙烯	7×10^{-4}	ND	≤ 0.43	符合	37	蒽	0.013	0.047	≤ 1293	符合
28	二氯甲烷	6×10^{-4}	0.0293	≤ 616	符合	38	苯并[a]蒽	0.012	0.028	≤ 15	符合
29	苯	0.0012	ND	≤ 4	符合	39	苯并[b]荧蒹	0.011	ND	≤ 15	符合
30	甲苯	9×10^{-4}	0.0482	≤ 1200	符合	40	苯并[k]荧蒹	0.003	ND	≤ 151	符合
31	乙苯	0.0012	2.48×10^{-3}	≤ 28	符合	41	苯并[a]芘	0.010	0.038	≤ 1.5	符合
32	间二甲苯+对二甲苯	0.001	5.94×10^{-3}	≤ 570	符合	42	二苯并[a,h]蒽	0.008	ND	≤ 1.5	符合
33	邻二甲苯	0.0012	ND	≤ 640	符合	43	茚并[1,2,3-c,d]芘	0.012	ND	≤ 15	符合
34	苯乙烯	0.001	ND	≤ 1290	符合	44	硝基苯	0.008	ND	≤ 76	符合
35	氯甲烷	7×10^{-4}	0.0123	≤ 37	符合	45	苯胺	0.01	ND	≤ 260	符合
36	萘	0.013	0.014	≤ 70	符合	46	2-氯酚	0.012	ND	≤ 2256	符合

备注:

1. "—"表示无要求。
2. "ND"表示未检出, 或低于方法检出限。
3. 执行标准:《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) 中表 1 建设用地土壤污染风险筛选值(基本项目)(第二类用地)。

分析人员: 刘钦涓、杨婉琦、谢丽娟、吕育林、林微、林颖霞



检测报告

报告编号: H2001268

报告日期: 2020-09-23

第 17 页 共 25 页

表 2-5 土壤检测结果

单位: mg/kg (除注明外)

采样点位		项目厂区内 2# (采样深度: 0.5m)				样品编号		H2001268-T005			
序号	检测项目	方法检出限	检测结果	标准限值	结果评价	序号	检测项目	方法检出限	检测结果	标准限值	结果评价
1	pH 值(无量纲)	0.01	9.97	—	—	14	顺-1,2-二氯乙烯	0.001	ND	≤596	符合
2	镉	0.01	0.88	≤65	符合	15	反-1,2-二氯乙烯	0.0011	ND	≤54	符合
3	铅	10	94	≤800	符合	16	氯苯	0.0011	ND	≤270	符合
4	铜	1	60	≤18000	符合	17	1,2-二氯苯	0.0015	ND	≤560	符合
5	镍	3	27	≤900	符合	18	1,4-二氯苯	0.0011	ND	≤20	符合
6	砷	0.01	10.1	≤60	符合	19	三氯乙烯	9×10 ⁻⁴	ND	≤2.8	符合
7	汞	0.002	0.101	≤38	符合	20	1,2-二氯丙烷	0.0011	ND	≤5	符合
8	六价铬	0.5	ND	≤5.7	符合	21	1,1,1,2-四氯乙烯	0.001	ND	≤10	符合
9	四氯化碳	0.001	ND	≤2.8	符合	22	1,1,2,2-四氯乙烯	0.001	ND	≤6.8	符合
10	氯仿	8×10 ⁻⁴	ND	≤0.9	符合	23	四氯乙烯	0.0012	ND	≤53	符合
11	1,1-二氯乙烯	0.0012	ND	≤9	符合	24	1,1,1-三氯乙烯	6×10 ⁻⁴	ND	≤840	符合
12	1,2-二氯乙烯	0.0012	ND	≤5	符合	25	1,1,2-三氯乙烯	0.001	ND	≤2.8	符合
13	1,1-二氯乙烯	8×10 ⁻⁴	ND	≤66	符合	26	1,2,3-三氯丙烷	0.0011	ND	≤0.5	符合



检测报告

报告编号: H2001268

报告日期: 2020-09-23

第 18 页 共 25 页

续表 2-5

序号	检测项目	方法检出限	检测结果	标准限值	结果评价	序号	检测项目	方法检出限	检测结果	标准限值	结果评价
27	氯乙烯	7×10^{-4}	ND	≤ 0.43	符合	37	蒎	0.013	ND	≤ 1293	符合
28	二氯甲烷	6×10^{-4}	ND	≤ 616	符合	38	苯并[a]蒎	0.012	ND	≤ 15	符合
29	苯	0.0012	ND	≤ 4	符合	39	苯并[b]蒎	0.011	ND	≤ 15	符合
30	甲苯	9×10^{-4}	ND	≤ 1200	符合	40	苯并[k]蒎	0.003	ND	≤ 151	符合
31	乙苯	0.0012	ND	≤ 28	符合	41	苯并[a]蒎	0.010	ND	≤ 1.5	符合
32	间二甲苯+对二甲苯	0.001	ND	≤ 570	符合	42	二苯并[a,h]蒎	0.008	ND	≤ 1.5	符合
33	邻二甲苯	0.0012	ND	≤ 640	符合	43	茚并[1,2,3-c,d]蒎	0.012	ND	≤ 15	符合
34	苯乙烯	0.001	ND	≤ 1290	符合	44	硝基苯	0.008	ND	≤ 76	符合
35	氯甲烷	7×10^{-4}	ND	≤ 37	符合	45	苯胺	0.01	ND	≤ 260	符合
36	萘	0.013	ND	≤ 70	符合	46	2-氯酚	0.012	ND	≤ 2256	符合

备注:

1. “——”表示无要求。
2. “ND”表示未检出, 或低于方法检出限。
3. 执行标准:《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)中表 1 建设用地土壤污染风险筛选值(基本项目)(第二类用地)。

分析人员: 刘钦涓、杨婉琦、谢丽娇、吕育林、林微、林颖馥

检测报告

报告编号: H2001268

报告日期: 2020-09-23

第 19 页 共 25 页

表 2-6 土壤检测结果

单位: mg/kg (除注明外)

采样点位		项目厂区内 2# (采样深度: 2m)				样品编号		H2001268-T006			
序号	检测项目	方法检出限	检测结果	标准限值	结果评价	序号	检测项目	方法检出限	检测结果	标准限值	结果评价
1	pH 值(无量纲)	0.01	10.27	—	—	14	顺-1,2-二氯乙烯	0.001	ND	≤596	符合
2	镉	0.01	1.25	≤65	符合	15	反-1,2-二氯乙烯	0.0011	ND	≤54	符合
3	铅	10	138	≤800	符合	16	氯苯	0.0011	ND	≤270	符合
4	铜	1	55	≤18000	符合	17	1,2-二氯苯	0.0015	ND	≤560	符合
5	镍	3	26	≤900	符合	18	1,4-二氯苯	0.0011	ND	≤20	符合
6	砷	0.01	8.58	≤60	符合	19	三氯乙烯	9×10 ⁻⁴	ND	≤2.8	符合
7	汞	0.002	0.173	≤38	符合	20	1,2-二氯丙烷	0.0011	ND	≤5	符合
8	六价铬	0.5	ND	≤5.7	符合	21	1,1,1,2-四氯乙烷	0.001	ND	≤10	符合
9	四氯化碳	0.001	ND	≤2.8	符合	22	1,1,2,2-四氯乙烷	0.001	ND	≤6.8	符合
10	氯仿	8×10 ⁻⁴	ND	≤0.9	符合	23	四氯乙烯	0.0012	ND	≤53	符合
11	1,1-二氯乙烷	0.0012	ND	≤9	符合	24	1,1,1-三氯乙烷	6×10 ⁻⁴	ND	≤840	符合
12	1,2-二氯乙烷	0.0012	ND	≤5	符合	25	1,1,2-三氯乙烷	0.001	ND	≤2.8	符合
13	1,1-二氯乙烯	8×10 ⁻⁴	ND	≤66	符合	26	1,2,3-三氯丙烷	0.0011	ND	≤0.5	符合



检测报告

报告编号: H2001268

报告日期: 2020-09-23

第 20 页 共 25 页

续表 2-6

序号	检测项目	方法检出限	检测结果	标准限值	结果评价	序号	检测项目	方法检出限	检测结果	标准限值	结果评价
27	氯乙烯	7×10^{-4}	ND	≤ 0.43	符合	37	蒾	0.013	ND	≤ 1293	符合
28	二氯甲烷	6×10^{-4}	ND	≤ 616	符合	38	苯并[a]蒾	0.012	ND	≤ 15	符合
29	苯	0.0012	ND	≤ 4	符合	39	苯并[b]荧蒾	0.011	0.020	≤ 15	符合
30	甲苯	9×10^{-4}	0.0529	≤ 1200	符合	40	苯并[k]荧蒾	0.003	0.006	≤ 151	符合
31	乙苯	0.0012	ND	≤ 28	符合	41	苯并[a]蒾	0.010	0.010	≤ 1.5	符合
32	间二甲苯+对二甲苯	0.001	ND	≤ 570	符合	42	二苯并[a,h]蒾	0.008	ND	≤ 1.5	符合
33	邻二甲苯	0.0012	ND	≤ 640	符合	43	茚并[1,2,3-c,d]蒾	0.012	0.012	≤ 15	符合
34	苯乙烯	0.001	ND	≤ 1290	符合	44	硝基苯	0.008	ND	≤ 76	符合
35	氯甲烷	7×10^{-4}	ND	≤ 37	符合	45	苯胺	0.01	ND	≤ 260	符合
36	萘	0.013	ND	≤ 70	符合	46	2-氯酚	0.012	ND	≤ 2256	符合

备注:

1. “——”表示无要求。
2. “ND”表示未检出, 或低于方法检出限。
3. 执行标准:《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)中表 1 建设用地土壤污染风险筛选值(基本项目)(第二类用地)。

分析人员: 刘钦涓、杨婉琦、谢丽娇、吕育林、林微、林颖馥

检测报告

报告编号: H2001268

报告日期: 2020-09-23

第 21 页 共 25 页

三、质控结果

表 1 平行样 (土壤) 检测结果

序号	样品编号	检测项目	检测结果 mg/kg	相对偏差 %	允许相对 偏差%	评价结果
1	H2001268 -T003	镉	0.95	-5.9	±25	合格
			1.07			
		铅	84	-7.2	±20	合格
			97			
		铜	81	0	±15	合格
			81			
		砷	2.66	1.5	±20	合格
			2.58			
		汞	0.011	0	±35	合格
			0.011			
		六价铬	ND	0	±25	合格
			ND			
备注：						
1. “ND”表示未检出，或低于方法检出限。						
2. 评价依据：《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）。						

分析人员: 杨婉琦、谢丽娇、吕育林

表 2-1 空白加标回收 (地下水) 检测结果

序号	检测项目	加标量 $\mu\text{g/L}$	加标后 $\mu\text{g/L}$	回收率%	准确度要求%	评价结果
1	苯并[a]芘	2.0	2.231	111.5	60-120	合格
评价依据:《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)。						

分析人员: 王逸茹

检测报告

报告编号: H2001268

报告日期: 2020-09-23

第 22 页 共 25 页

表 2-2 空白加标回收 (土壤) 检测结果

序号	检测项目	加标量 mg/kg	加标后 mg/kg	回收率 %	准确度要求 %	结果评价
2	四氯化碳	0.100	0.129	129	70-130	合格
3	氯仿	0.100	0.127	127	70-130	合格
4	1,1-二氯乙烷	0.100	0.125	125	70-130	合格
5	1,2-二氯乙烷	0.100	0.126	126	70-130	合格
6	1,1-二氯乙烯	0.100	0.126	126	70-130	合格
7	顺-1,2-二氯乙烯	0.100	0.127	127	70-130	合格
8	反-1,2-二氯乙烯	0.100	0.125	125	70-130	合格
9	氯苯	0.100	0.107	107	70-130	合格
10	1,2-二氯苯	0.100	0.114	114	70-130	合格
11	1,4-二氯苯	0.100	0.121	121	70-130	合格
12	三氯乙烯	0.100	0.120	120	70-130	合格
13	1,2-二氯丙烷	0.100	0.118	118	70-130	合格
14	1,1,1,2-四氯乙烷	0.100	0.0900	90.0	70-130	合格
15	1,1,2,2-四氯乙烷	0.100	0.0981	98.1	70-130	合格
16	四氯乙烯	0.100	0.102	102	70-130	合格
17	1,1,1-三氯乙烷	0.100	0.125	125	70-130	合格
18	1,1,2-三氯乙烷	0.100	0.0905	90.5	70-130	合格
19	1,2,3-三氯丙烷	0.100	0.0989	98.9	70-130	合格
20	氯乙烯	0.100	0.123	123	70-130	合格
21	二氯甲烷	0.100	0.123	123	70-130	合格
22	苯	0.100	0.122	122	70-130	合格
23	甲苯	0.100	0.127	127	70-130	合格
24	乙苯	0.100	0.118	118	70-130	合格
25	间二甲苯+对二甲苯	0.100	0.127	127	70-130	合格
26	邻二甲苯	0.100	0.125	125	70-130	合格
27	氯甲烷	0.100	0.129	129	70-130	合格

评价依据:《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)。

分析人员: 林微

检测报告

报告编号: H2001268

报告日期: 2020-09-23

第 23 页 共 25 页

表 2-3 空白加标回收 (土壤) 检测结果

序号	检测项目	加标量 mg/kg	加标后 mg/kg	回收率 %	准确度要求 %	结果评价
1	苯	0.25	0.191	76.3	67±28	合格
2	萘	0.25	0.192	76.6	88±34	合格
3	苯并[a]蒽	0.25	0.189	75.6	97±24	合格
4	苯并[b]荧蒽	0.25	0.186	74.2	95±36	合格
5	苯并[k]荧蒽	0.25	0.186	74.6	94±20	合格
6	苯并[a]芘	0.25	0.183	73.3	75±30	合格
7	二苯并[a,h]蒽	0.25	0.177	70.8	96±32	合格
8	茚并[1,2,3-c,d]芘	0.25	0.180	72.0	92±40	合格
9	硝基苯	0.25	0.198	79.3	64±26	合格
10	苯胺	0.25	0.122	48.8	40-130	合格
11	2-氯酚	0.25	0.202	80.9	61±26	合格
评价依据:《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)。						

分析人员: 林颖馥

表 3-1 有证标样 (地下水) 检测结果

检测项目	标准样品编号	单位	检测结果	标准值	可接受范围	结果评价
苯并[a]芘	CQC-100	mg/L	1.157	1.50	1.12-1.87	合格

分析人员: 王逸茹

检测报告

报告编号: H2001268

报告日期: 2020-09-23

第 24 页 共 25 页

表 3-2 有证标样（土壤）检测结果

检测项目	标准样品编号	单位	检测结果	标准值	可接受范围	结果评价
砷	GBW07453	mg/kg	14.4	15.8	15.8±0.9	合格
			16.3	15.8	15.8±0.9	合格
汞			0.076	0.075	0.075±0.007	合格
			0.072	0.075	0.075±0.007	合格

分析人员: 谢丽娇

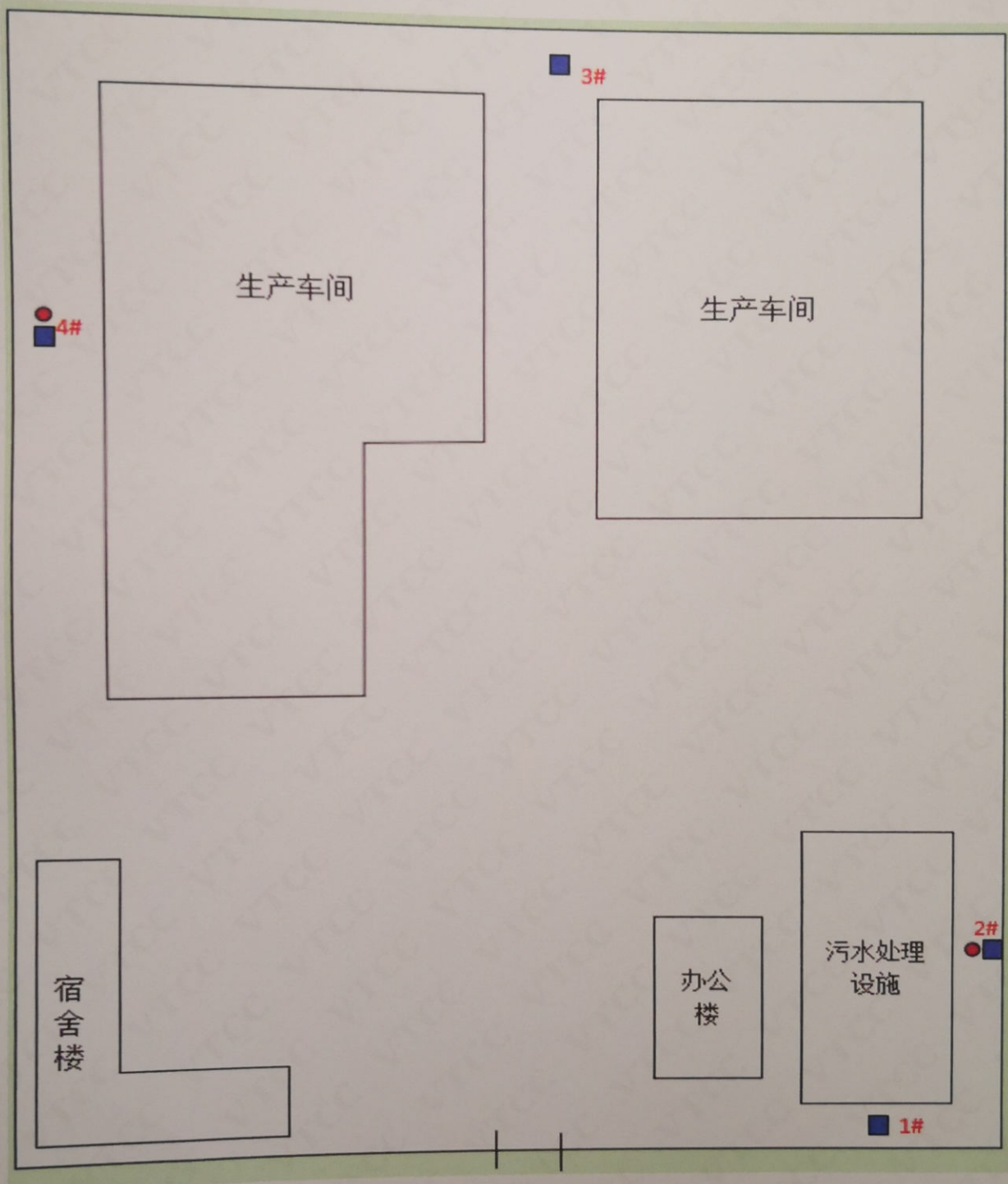
检测报告

报告编号: H2001268

报告日期: 2020-09-23

第 25 页 共 25 页

附件 采样点位图:



备注: ●表示地下水监测点位, ■表示土壤监测点位。

*** 报 告 结 束 ***