

# 环境监测报告

报告编号：E202101731a

委托单位：佛山市生态环境局三水分局

受测单位：佛山市和利环保科技有限公司

委托单位地址：佛山市三水区西南街道文锋中路八巷

样品种类：地下水

监测类别：委托监测

报告日期：2021年7月30日

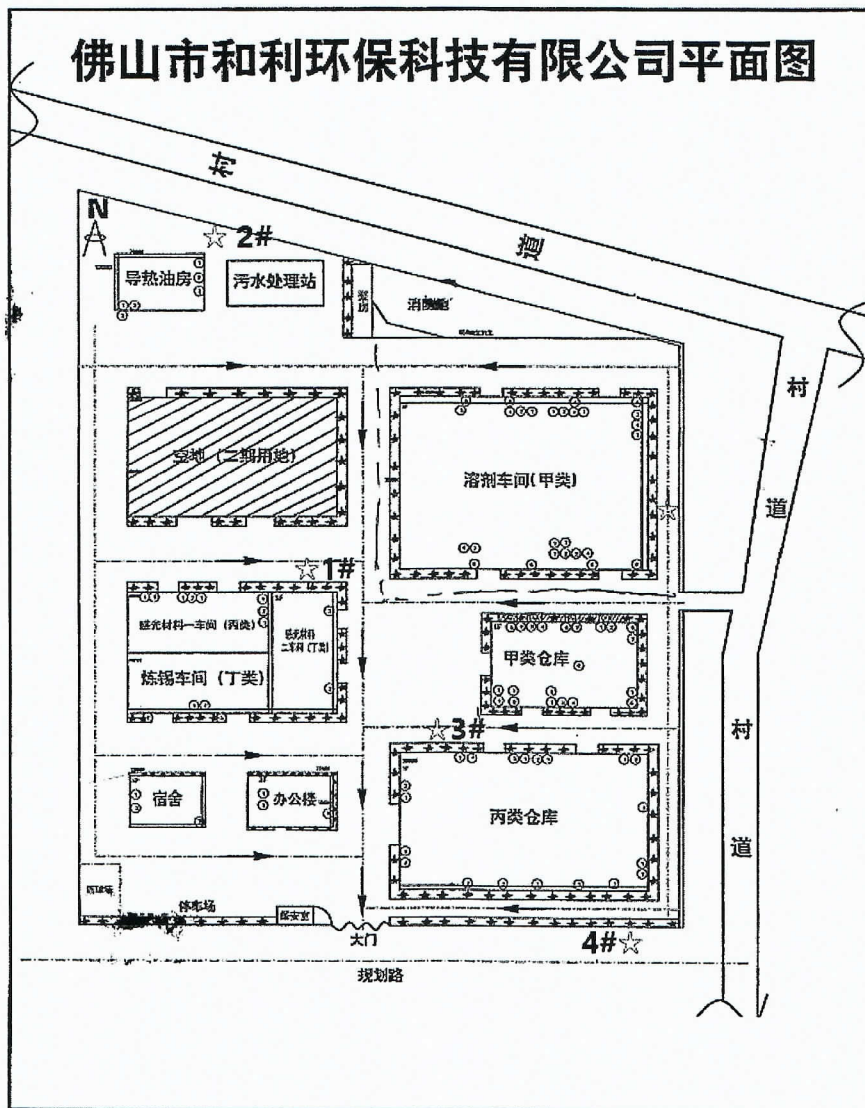
广东省科学院测试分析研究所（中国广州分析测试中心）



## 2、监测位置、监测项目及监测时间

编号	监测点位置	监测项目	监测时间
1	地下水 1#	pH 值、三氯甲烷、四氯化碳、二氯甲烷、 1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、 1,2-二氯丙烷、三溴甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、 三氯乙烯、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、 氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯苯（总量）、 乙苯、二甲苯（总量）、苯乙烯、2,4-二硝基甲苯、 2,6-二硝基甲苯、萘、蒽、荧蒽、苯并（b）荧蒽、 苯并（a）芘、邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯、 2,4,6-三氯酚、五氯酚	2021 年 7 月 20 日
2	地下水 2#		2021 年 7 月 20 日
3	地下水 3#		2021 年 7 月 20 日
3	地下水 4#		2021 年 7 月 20 日

## 3、监测点位布点图（☆表示采样监测点）



### 三. 分析方法、使用仪器及检出限一览表

监测类别	监测项目	分析方法	使用仪器	检出限 (mg/L)
委托监测	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式多参数水质检测仪 (HQ40d) (NACC(i)03589)	—
委托监测	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱/质谱联用仪 (7890A/5975C) (NACC(i)03138)	$4 \times 10^{-4}$
委托监测	四氯化碳			$4 \times 10^{-4}$
委托监测	二氯甲烷			$5 \times 10^{-4}$
委托监测	1,2-二氯乙烷			$4 \times 10^{-4}$
委托监测	1,1,1-三氯乙烷			$4 \times 10^{-4}$
委托监测	1,1,2-三氯乙烷			$4 \times 10^{-4}$
委托监测	1,2-二氯丙烷			$4 \times 10^{-4}$
委托监测	三溴甲烷			$5 \times 10^{-4}$
委托监测	氯乙烯			$5 \times 10^{-4}$
委托监测	1,1-二氯乙烯			$4 \times 10^{-4}$
委托监测	三氯乙烷			$4 \times 10^{-4}$
委托监测	1,1,1,2-四氯乙烷			$3 \times 10^{-4}$
委托监测	1,1,2,2-四氯乙烷			$4 \times 10^{-4}$
委托监测	氯苯			$2 \times 10^{-4}$
委托监测	1,2-二氯苯			$4 \times 10^{-4}$
委托监测	1,4-二氯苯			$4 \times 10^{-4}$
委托监测	三氯苯 (总量)			水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011

监测类别	监测项目	分析方法	使用仪器	检出限 (mg/L)
委托监测	乙苯	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	气相色谱/质谱联用仪 (7890A/5975C) (NACC(i)03138)	3×10 <sup>-4</sup>
委托监测	二甲苯(总量)			5×10 <sup>-4</sup>
委托监测	苯乙烯			2×10 <sup>-4</sup>
委托监测	2,4-二硝基甲苯	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	气相色谱/质谱联用仪 (7890B/5977B) (NACC(i)03403)	1×10 <sup>-4</sup>
委托监测	2,6-二硝基甲苯			1×10 <sup>-4</sup>
委托监测	萘			2×10 <sup>-4</sup>
委托监测	蒽			1×10 <sup>-4</sup>
委托监测	荧蒽			1×10 <sup>-4</sup>
委托监测	苯并(b)荧蒽			1×10 <sup>-4</sup>
委托监测	苯并(a)芘			1×10 <sup>-4</sup>
委托监测	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯			1×10 <sup>-3</sup>
委托监测	2,4,6-三氯酚			2×10 <sup>-4</sup>
委托监测	五氯酚			2×10 <sup>-4</sup>

#### 四. 监测结果

(见监测结果报告)

**广东省科学院测试分析研究所（中国广州分析测试中心）**  
**监 测 结 果 报 告（地下水）**

受测单位：佛山市和利环保科技有限公司

报告编号：E202101731a

采样点经纬度：N:23.312886°，E:112.975090°

采样日期：2021年7月20日

采样点名称：地下水 1#

样品状态及特征：黄色液体，微弱气味，肉眼可见悬浮物不明显

环境监测气象条件：阴

分析项目	计量单位	检测结果	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) IV类标准	单项评价
pH 值	无量纲	6.9	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	——
三氯甲烷	mg/L	0.0412	≤0.3	达标
四氯化碳	mg/L	8×10 <sup>-4</sup>	≤0.05	达标
二氯甲烷	mg/L	ND	≤0.5	达标
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	≤0.04	达标
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	≤4.0	达标
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.0318	≤0.06	达标
1,2-二氯丙烷	mg/L	ND	≤0.06	达标
三溴甲烷	mg/L	ND	≤0.8	达标
氯乙烯	mg/L	4.7×10 <sup>-3</sup>	≤0.09	达标
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.0144	≤0.06	达标
三氯乙烷	mg/L	0.0318	——	——
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/L	ND	——	——
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	0.0177	——	——
氯苯	mg/L	ND	≤0.6	达标
1,2-二氯苯	mg/L	ND	≤2.0	达标
1,4-二氯苯	mg/L	ND	≤0.6	达标
三氯苯（总量）	mg/L	ND	≤0.18	达标
乙苯	mg/L	ND	≤0.6	达标
二甲苯（总量）	mg/L	ND	≤1.0	达标
苯乙烯	mg/L	ND	≤0.04	达标
2,4-二硝基甲苯	mg/L	ND	≤0.06	达标
2,6-二硝基甲苯	mg/L	ND	≤0.03	达标
萘	mg/L	ND	≤0.6	达标
蒽	mg/L	ND	≤3.6	达标
荧蒽	mg/L	ND	≤0.48	达标
苯并（b）荧蒽	mg/L	ND	≤0.008	达标
苯并（a）芘	mg/L	ND	≤0.0005	达标
邻苯二甲酸二 （2-乙基己基）酯	mg/L	ND	≤0.3	达标
2,4,6-三氯酚	mg/L	ND	≤0.3	达标
五氯酚	mg/L	ND	≤0.018	达标
备注	1、三氯乙烷为 1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷 2 种异构体加和； 2、三氯苯（总量）为 1,2,3-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,3,5-三氯苯 3 种异构体加和； 3、二甲苯（总量）为邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯 3 种异构体加和。			

广东省科学院测试分析研究所（中国广州分析测试中心）

# 监测结果报告（地下水）

受测单位：佛山市和利环保科技有限公司

报告编号：E202101731a

采样点经纬度：N:23.313466°，E:112.974808°

采样日期：2021年7月20日

采样点名称：地下水 2#

样品状态及特征：微黄色液体，微弱气味，肉眼可见悬浮物不明显

环境监测气象条件：阴

分析项目	计量单位	检测结果	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) IV类标准	单项评价
pH 值	无量纲	6.0	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	达标
三氯甲烷	mg/L	ND	≤0.3	达标
四氯化碳	mg/L	ND	≤0.05	达标
二氯甲烷	mg/L	ND	≤0.5	达标
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	≤0.04	达标
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	≤4.0	达标
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND	≤0.06	达标
1,2-二氯丙烷	mg/L	ND	≤0.06	达标
三溴甲烷	mg/L	ND	≤0.8	达标
氯乙烯	mg/L	ND	≤0.09	达标
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND	≤0.06	达标
三氯乙烷	mg/L	ND	——	——
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/L	ND	——	——
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	ND	——	——
氯苯	mg/L	ND	≤0.6	达标
1,2-二氯苯	mg/L	ND	≤2.0	达标
1,4-二氯苯	mg/L	ND	≤0.6	达标
三氯苯（总量）	mg/L	ND	≤0.18	达标
乙苯	mg/L	ND	≤0.6	达标
二甲苯（总量）	mg/L	ND	≤1.0	达标
苯乙烯	mg/L	ND	≤0.04	达标
2,4-二硝基甲苯	mg/L	ND	≤0.06	达标
2,6-二硝基甲苯	mg/L	ND	≤0.03	达标
萘	mg/L	ND	≤0.6	达标
蒽	mg/L	ND	≤3.6	达标
荧蒽	mg/L	ND	≤0.48	达标
苯并（b）荧蒽	mg/L	ND	≤0.008	达标
苯并（a）芘	mg/L	ND	≤0.0005	达标
邻苯二甲酸二 （2-乙基己基）酯	mg/L	ND	≤0.3	达标
2,4,6-三氯酚	mg/L	ND	≤0.3	达标
五氯酚	mg/L	ND	≤0.018	达标
备注	1、三氯乙烷为 1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷 2 种异构体加和； 2、三氯苯（总量）为 1,2,3-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,3,5-三氯苯 3 种异构体加和； 3、二甲苯（总量）为邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯 3 种异构体加和。			

广东省科学院测试分析研究所（中国广州分析测试中心）

# 监测结果报告（地下水）

受测单位：佛山市和利环保科技有限公司

报告编号：E202101731a

采样点经纬度：N:23.312513°，E:112.975290°

采样日期：2021年7月20日

采样点名称：地下水 3#

样品状态及特征：浅黄色液体，微弱气味，肉眼可见悬浮物不明显

环境监测气象条件：阴

分析项目	计量单位	检测结果	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) IV类标准	单项评价
pH 值	无量纲	6.6	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	——
三氯甲烷	mg/L	ND	≤0.3	达标
四氯化碳	mg/L	ND	≤0.05	达标
二氯甲烷	mg/L	ND	≤0.5	达标
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	≤0.04	达标
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	≤4.0	达标
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND	≤0.06	达标
1,2-二氯丙烷	mg/L	ND	≤0.06	达标
三溴甲烷	mg/L	ND	≤0.8	达标
氯乙烯	mg/L	ND	≤0.09	达标
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND	≤0.06	达标
三氯乙烯	mg/L	ND	——	——
1,1,1,2-四氯乙烯	mg/L	ND	——	——
1,1,2,2-四氯乙烯	mg/L	ND	——	——
氯苯	mg/L	ND	≤0.6	达标
1,2-二氯苯	mg/L	ND	≤2.0	达标
1,4-二氯苯	mg/L	ND	≤0.6	达标
三氯苯（总量）	mg/L	ND	≤0.18	达标
乙苯	mg/L	ND	≤0.6	达标
二甲苯（总量）	mg/L	ND	≤1.0	达标
苯乙烯	mg/L	ND	≤0.04	达标
2,4-二硝基甲苯	mg/L	ND	≤0.06	达标
2,6-二硝基甲苯	mg/L	ND	≤0.03	达标
萘	mg/L	ND	≤0.6	达标
蒽	mg/L	ND	≤3.6	达标
荧蒽	mg/L	ND	≤0.48	达标
苯并（b）荧蒽	mg/L	ND	≤0.008	达标
苯并（a）芘	mg/L	ND	≤0.0005	达标
邻苯二甲酸二 （2-乙基己基）酯	mg/L	ND	≤0.3	达标
2,4,6-三氯酚	mg/L	ND	≤0.3	达标
五氯酚	mg/L	ND	≤0.018	达标
备注	1、三氯乙烯为 1,1,1-三氯乙烯、1,1,2-三氯乙烯 2 种异构体加和； 2、三氯苯（总量）为 1,2,3-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,3,5-三氯苯 3 种异构体加和； 3、二甲苯（总量）为邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯 3 种异构体加和。			

**广东省科学院测试分析研究所（中国广州分析测试中心）**  
**监 测 结 果 报 告（地下水）**

受测单位：佛山市和利环保科技有限公司

报告编号：E202101731a

采样点经纬度：N:23.312138°，E:112.975660°

采样日期：2021年7月20日

采样点名称：地下水 4#

样品状态及特征：浅黄色液体，明显气味，肉眼可见悬浮物不明显

环境监测气象条件：阴

分析项目	计量单位	检测结果	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) IV类标准	单项评价
pH 值	无量纲	6.1	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	达标
三氯甲烷	mg/L	0.0378	≤0.3	达标
四氯化碳	mg/L	ND	≤0.05	达标
二氯甲烷	mg/L	0.0877	≤0.5	达标
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.371	≤0.04	不达标
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	≤4.0	达标
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND	≤0.06	达标
1,2-二氯丙烷	mg/L	ND	≤0.06	达标
三溴甲烷	mg/L	ND	≤0.8	达标
氯乙烯	mg/L	0.0186	≤0.09	达标
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND	≤0.06	达标
三氯乙烯	mg/L	ND	—	—
1,1,1,2-四氯乙烯	mg/L	ND	—	—
1,1,2,2-四氯乙烯	mg/L	ND	—	—
氯苯	mg/L	ND	≤0.6	达标
1,2-二氯苯	mg/L	ND	≤2.0	达标
1,4-二氯苯	mg/L	ND	≤0.6	达标
三氯苯（总量）	mg/L	ND	≤0.18	达标
乙苯	mg/L	ND	≤0.6	达标
二甲苯（总量）	mg/L	ND	≤1.0	达标
苯乙烯	mg/L	ND	≤0.04	达标
2,4-二硝基甲苯	mg/L	ND	≤0.06	达标
2,6-二硝基甲苯	mg/L	ND	≤0.03	达标
萘	mg/L	ND	≤0.6	达标
蒽	mg/L	ND	≤3.6	达标
荧蒽	mg/L	ND	≤0.48	达标
苯并（b）荧蒽	mg/L	ND	≤0.008	达标
苯并（a）芘	mg/L	ND	≤0.0005	达标
邻苯二甲酸二 （2-乙基己基）酯	mg/L	ND	≤0.3	达标
2,4,6-三氯酚	mg/L	ND	≤0.3	达标
五氯酚	mg/L	ND	≤0.018	达标
备注	1、三氯乙烷为 1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷 2 种异构体加和； 2、三氯苯（总量）为 1,2,3-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,3,5-三氯苯 3 种异构体加和； 3、二甲苯（总量）为邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯 3 种异构体加和。			

