



检测报告

Test Report

杭广测检 2021 (HJ) 字第 21103671 号

项目名称:

地下水检测

委托单位:

浙江省丽水市莲都区环境卫生服务中心

杭州广测环境技术有限公司

2021 年 11 月 24 日



说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检测报告专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检测报告专用章均无效；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方送检的样品，本报告只对来样负责；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出。



杭州广测环境技术有限公司

地址：浙江省杭州市余杭区良渚街道
姚家路 6 号 1 幢三层、四层

电话：0571-85221885

邮编：311112

委托方及地址: 浙江省丽水市莲都区环境卫生服务中心/丽水市莲都区环境卫生服务中心
 项目性质: 企业委托
 被测单位及地址: 浙江省丽水市莲都区务岭根垃圾填埋场
 分析地点: 现场及本公司实验楼
 委托日期: 2021 年 10 月 28 日
 采样日期: 2021 年 11 月 04 日
 采样人员: 卢海舰, 王强
 分析日期: 2021 年 11 月 04 日-2021 年 11 月 10 日

检测仪器及编号:

25mL 酸式滴定管(GCY-387)
 电子天平(GCY-210)
 气相色谱仪(GCY-200)
 离子色谱仪(GCY-501)
 电感耦合等离子体发射光谱仪(GCY-554)
 紫外可见分光光度计(GCY-637)
 原子荧光光度计(GCY-656)
 ICP-MS(GCY-671)
 赛默飞气相色谱质谱联用仪 (VOCs) (GCY-685)

检测方法:

挥发性有机物 (对/间二甲苯、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-1,2-二氯乙烯、邻二甲苯、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、1,1-二氯乙烷、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯): 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
 溶解性固体总量: 地下水水质分析方法 第 9 部分: 溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021
 总硬度: 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987
 pH 值: 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
 高锰酸盐指数: 水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989
 氨氮: 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
 氰化物: 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009
 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(萃取法)
 可萃取性石油烃: 水质 可萃取性石油烃 (C10-C40)的测定 气相色谱法 HJ 894-2017
 氟化物、氯化物、亚硝酸盐、硫酸盐、硝酸盐: 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 HJ 84-2016
 铜、铅、锌、镉、铬、铁、锰、镍: 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015
 汞、砷、硒、锑: 水质 汞、砷、硒、锑和铋的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
 六价铬: 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987
 钼、钴、钒、铈: 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014

评价标准:

执行《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) IV 类标准, 部分无国家标准的参数则参考《上海市建设用地地下水污染风险管控筛选值补充指标》(第二类用地)。

地下水检测结果:

采样点位	检测项目	单位	监测结果	标准限值
2A01 E:119.835936° N:28.356742°	对/间二甲苯	μg/L	<0.5	1000
	邻二甲苯	μg/L	<0.2	
	反式-1,2-二氯乙烯	μg/L	<0.3	60.0
	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/L	<0.4	
	溶解性固体总量	mg/L	1250	2000
	总硬度	mg/L	426	650
	pH 值	无量纲	7.8	5.5≤pH<6.5 8.5≤pH≤9.0
	高锰酸盐指数	mg/L	8.5	10.0
	氨氮	mg/L	0.228	1.50
	氰化物	mg/L	<0.004	0.1
	挥发酚	mg/L	0.0018	0.01
	可萃取性石油烃	mg/L	0.28	1.2
	氟化物	mg/L	0.105	2.0
	氯化物	mg/L	29.5	350
	亚硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.052	4.80
	硫酸盐	mg/L	102	350
	硝酸盐(以 N 计)	mg/L	6.68	30.0
	铜	mg/L	0.008	1.50
	铅	mg/L	0.088	0.10
	锌	mg/L	<0.008	5.00
	镉	mg/L	0.009	0.01
	汞	mg/L	6.0×10^{-4}	0.002
	砷	mg/L	1.2×10^{-3}	0.05
	铬	mg/L	0.011	0.10 (参照六价铬)
	六价铬	mg/L	<0.004	0.10

续上表:

采样点位	检测项目	单位	监测结果	标准限值
2A01 E:119.835936° N:28.356742°	硒	mg/L	<0.0004	0.1
	铁	mg/L	0.03	2.0
	锰	mg/L	1.14	1.50
	镍	mg/L	0.051	0.10
	锑	mg/L	2.0×10^{-3}	0.01
	钼	mg/L	0.113	0.15
	钴	mg/L	2.63×10^{-3}	0.10
	钒	mg/L	3.48×10^{-3}	3.9
	铊	mg/L	<0.00002	0.001
	氯乙烯	μg/L	<0.5	90.0
	1,1-二氯乙烯	μg/L	<0.4	60.0
	二氯甲烷	μg/L	<0.5	500
	1,1-二氯乙烷	μg/L	<0.4	1200
	氯仿	μg/L	<0.4	300
	1,1,1-三氯乙烷	μg/L	<0.4	4000
	四氯化碳	μg/L	<0.4	50.0
	苯	μg/L	<0.4	120
	1,2-二氯乙烷	μg/L	<0.4	40.0
	三氯乙烯	μg/L	<0.4	210
	1,2-二氯丙烷	μg/L	<0.4	60.0
	甲苯	μg/L	<0.3	1400
	1,1,2-三氯乙烷	μg/L	<0.4	60.0
	四氯乙烯	μg/L	<0.2	300
	氯苯	μg/L	<0.2	600
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	<0.3	900
	乙苯	μg/L	<0.3	600
	苯乙烯	μg/L	<0.2	40.0
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	<0.4	600
	1,2,3-三氯丙烷	μg/L	<0.2	600
	1,4-二氯苯	μg/L	<0.4	600
	1,2-二氯苯	μg/L	<0.4	2000

续上表:

采样点位	检测项目	单位	监测结果	标准限值
2B01 E:119.834791° N:28.356621°	对/间二甲苯	μg/L	<0.5	1000
	邻二甲苯	μg/L	<0.2	
	反式-1,2-二氯乙烯	μg/L	<0.3	60.0
	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/L	<0.4	
	溶解性固体总量	mg/L	1670	2000
	总硬度	mg/L	374	650
	pH 值	无量纲	7.2	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0
	高锰酸盐指数	mg/L	9.7	10.0
	氨氮	mg/L	1.07	1.50
	氰化物	mg/L	<0.004	0.1
	挥发酚	mg/L	0.0017	0.01
	可萃取性石油烃	mg/L	0.32	1.2
	氟化物	mg/L	0.074	2.0
	氯化物	mg/L	189	350
	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	<0.005	4.80
	硫酸盐	mg/L	7.04	350
	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	5.65	30.0
	铜	mg/L	0.010	1.50
	铅	mg/L	0.058	0.10
	锌	mg/L	0.012	5.00
	镉	mg/L	<0.003	0.01
	汞	mg/L	1.0×10 ⁻⁴	0.002
	砷	mg/L	7×10 ⁻⁴	0.05
	铬	mg/L	0.035	0.10 (参照六价铬)
	六价铬	mg/L	<0.004	0.10
	硒	mg/L	<0.0004	0.1
	铁	mg/L	0.06	2.0
	锰	mg/L	1.28	1.50

续上表:

采样点位	检测项目	单位	监测结果	标准限值
2B01 E:119.834791° N:28.356621°	镍	mg/L	0.074	0.10
	铈	mg/L	3.3×10^{-3}	0.01
	钼	mg/L	0.0101	0.15
	钴	mg/L	8.60×10^{-3}	0.10
	钒	mg/L	0.0134	3.9
	铊	mg/L	1.2×10^{-4}	0.001
	氯乙烯	μg/L	<0.5	90.0
	1,1-二氯乙烯	μg/L	<0.4	60.0
	二氯甲烷	μg/L	<0.5	500
	1,1-二氯乙烷	μg/L	<0.4	1200
	氯仿	μg/L	<0.4	300
	1,1,1-三氯乙烷	μg/L	<0.4	4000
	四氯化碳	μg/L	<0.4	50.0
	苯	μg/L	<0.4	120
	1,2-二氯乙烷	μg/L	<0.4	40.0
	三氯乙烯	μg/L	<0.4	210
	1,2-二氯丙烷	μg/L	<0.4	60.0
	甲苯	μg/L	<0.3	1400
	1,1,2-三氯乙烷	μg/L	<0.4	60.0
	四氯乙烯	μg/L	<0.2	300
	氯苯	μg/L	<0.2	600
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	<0.3	900
	乙苯	μg/L	<0.3	600
	苯乙烯	μg/L	<0.2	40.0
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	<0.4	600
	1,2,3-三氯丙烷	μg/L	<0.2	600
	1,4-二氯苯	μg/L	<0.4	600
	1,2-二氯苯	μg/L	<0.4	2000

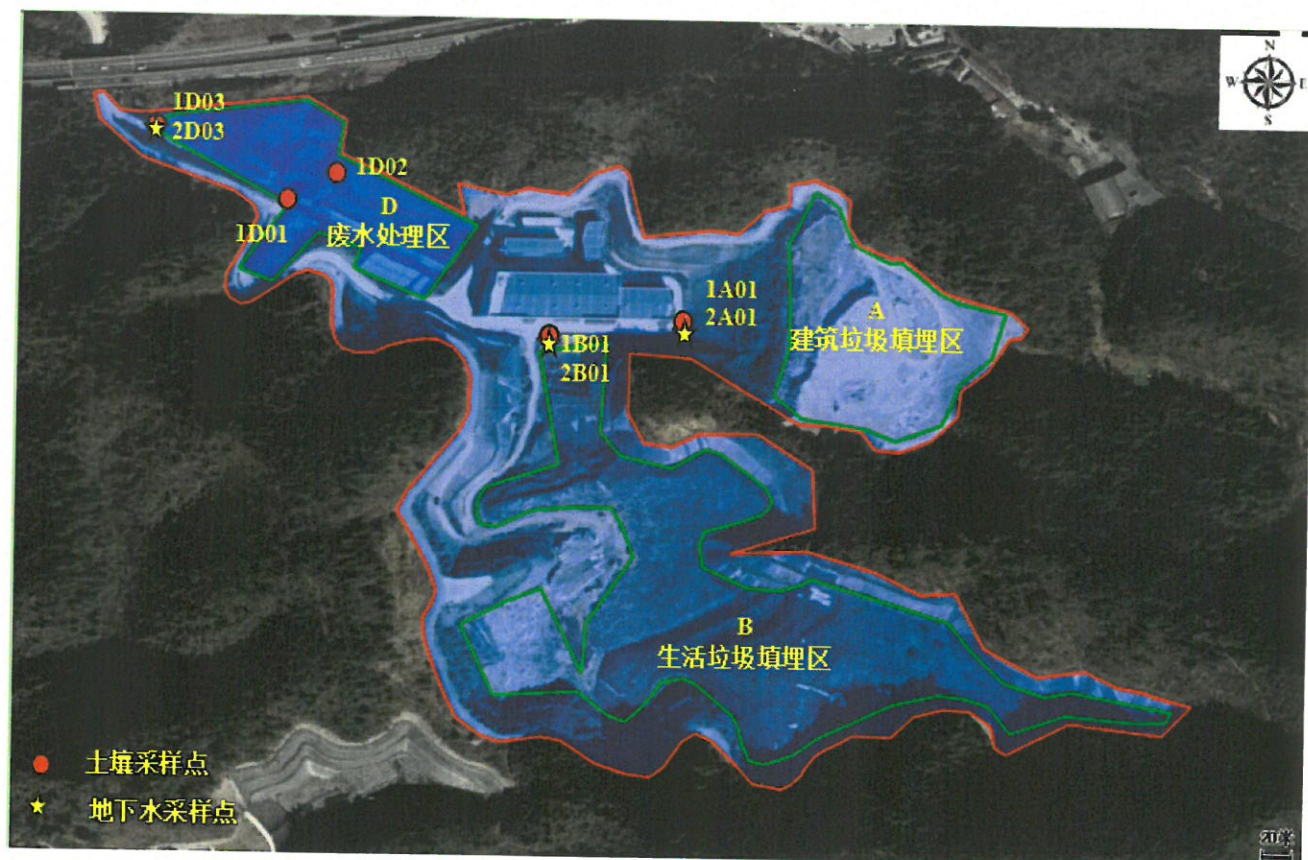
续上表:

采样点位	检测项目	单位	监测结果	标准限值
2D03 E:119.831530° N:28.358352°	对/间二甲苯	μg/L	<0.5	1000
	邻二甲苯	μg/L	<0.2	
	反式-1,2-二氯乙烯	μg/L	<0.3	60.0
	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/L	<0.4	
	溶解性固体总量	mg/L	994	2000
	总硬度	mg/L	36.8	650
	pH 值	无量纲	7.5	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0
	高锰酸盐指数	mg/L	8.7	10.0
	氨氮	mg/L	0.461	1.50
	氰化物	mg/L	<0.004	0.1
	挥发酚	mg/L	0.0010	0.01
	可萃取性石油烃	mg/L	0.28	1.2
	氟化物	mg/L	0.380	2.0
	氯化物	mg/L	302	350
	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	<0.005	4.80
	硫酸盐	mg/L	151	350
	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	5.17	30.0
	铜	mg/L	<0.003	1.50
	铅	mg/L	0.052	0.10
	锌	mg/L	<0.008	5.00
	镉	mg/L	<0.003	0.01
	汞	mg/L	7×10^{-5}	0.002
	砷	mg/L	4.3×10^{-3}	0.05
	铬	mg/L	0.027	0.10 (参照六价铬)
	六价铬	mg/L	<0.004	0.10
	硒	mg/L	<0.0004	0.1
	铁	mg/L	0.04	2.0
	锰	mg/L	1.18	1.50

续上表:

采样点位	检测项目	单位	监测结果	标准限值
2D03 E:119.831530° N:28.358352°	镍	mg/L	0.061	0.10
	铈	mg/L	6×10^{-4}	0.01
	钼	mg/L	0.0376	0.15
	钴	mg/L	1.58×10^{-3}	0.10
	钒	mg/L	6.53×10^{-3}	3.9
	铊	mg/L	<0.00002	0.001
	氯乙烯	μg/L	<0.5	90.0
	1,1-二氯乙烯	μg/L	<0.4	60.0
	二氯甲烷	μg/L	<0.5	500
	1,1-二氯乙烷	μg/L	<0.4	1200
	氯仿	μg/L	<0.4	300
	1,1,1-三氯乙烷	μg/L	<0.4	4000
	四氯化碳	μg/L	<0.4	50.0
	苯	μg/L	<0.4	120
	1,2-二氯乙烷	μg/L	<0.4	40.0
	三氯乙烯	μg/L	<0.4	210
	1,2-二氯丙烷	μg/L	<0.4	60.0
	甲苯	μg/L	<0.3	1400
	1,1,2-三氯乙烷	μg/L	<0.4	60.0
	四氯乙烯	μg/L	<0.2	300
	氯苯	μg/L	<0.2	600
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	<0.3	900
	乙苯	μg/L	<0.3	600
	苯乙烯	μg/L	<0.2	40.0
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	<0.4	600
	1,2,3-三氯丙烷	μg/L	<0.2	600
	1,4-二氯苯	μg/L	<0.4	600
	1,2-二氯苯	μg/L	<0.4	2000
备注	/			

附：测点位置、周围环境情况示意图



****报告结束****

报告编制： 张雪

审核： 邵建林

批准：

杭州广测环境技术有限公司

(检测专用章)

批准日期： 2021-11-24