



161112051891

土壤

检测报告

TEST REPORT

浙求实监测（2020）第 1140501 号

项目名称

委托检测

NAME OF SAMPLE

委托单位

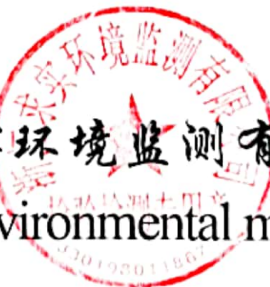
杭州富阳申能固废环保再生有限公司

CUSTOMER



浙江求实环境监测有限公司

ZheJiang QiuShi Environmental monitoring Co.,Ltd.



扫描全能王 创建

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验检测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验检测专用章均无效；
- 三、未经同意本报告不得用于广告宣传；
- 四、由委托方采样送检的样品，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天内向本公司提出。

浙江求实环境监测有限公司

地址：杭州市钱塘新区 6 号大街 260 号 16 幢六层

邮编：310018

电话：0571—56231678

传真：0571—56231680



样品类别: 地下水、土壤 检测类别: 委托检测
 委托方: 杭州富阳申能固废环保再生有限公司 委托日期: 2020.11.16
 采样方: 浙江求实环境监测有限公司 采样日期: 2020.11.19
 采样地点: 富阳区环山乡铜工业区功能区 检测日期: 2020.11.19-12.01
 检测地点: 富阳区环山乡铜工业区功能区、浙江求实环境监测有限公司(杭州市钱塘
 新区6号大街260号16幢六层)

检测方法依据

序号	项目	检测分析及标准号
1	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 (1.1 铂-钴标准比色法)
2	臭和味	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 (3.1 嗅气和尝味法)
3	浑浊度	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 (2.1 散射法)
4	肉眼可见物	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 (4.1 直接观察法)
5	pH值	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
6	总硬度	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
7	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 (8.1 称量法)
8	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (1.3 铬 酸钡分光光度法 (热法))
9	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (2.1 硝 酸银容量法)
10	铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006
11	锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006
12	铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006
13	锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006
14	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006
15	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
16	阴离子表面活性剂	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 (10.1 亚甲蓝分光光度法)
17	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 (1.1 酸 性高锰酸钾滴定法)
18	氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (9.1 纳氏试剂分光光度法)
19	硫化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (6.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法)



序号	项目	检测分析及标准号
20	钠	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006
21	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 (2.1 多管发酵法)
22	细菌总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 (1.1 平皿计数法)
23	亚硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (10.1 重氮偶合分光光度法)
24	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ/T 346-2007
25	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 (4.1 异烟酸-吡啶酮分光光度法)
26	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987
27	碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006
28	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006
29	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006
30	硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006
31	镉	石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环保总局(2002年)
32	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006
33	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006
34	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
35	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
36	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
37	甲苯	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
38	总 α 放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 GB/T 5750.13-2006
39	总 β 放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 GB/T 5750.13-2006
40	镍	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006
41	pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018
42	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
43	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
44	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
45	铜	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
46	铅	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



序号	项目	检测分析及标准号
47	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
48	镍	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
49	挥发性有机物(27项)	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
50	半挥发性有机物(10项)	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
51	苯胺	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 K 固体废物 半挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法
52	镉	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

执行标准: /

测点坐标等信息

样品类别	测点编号	点位名称	测点坐标	水位(m)
地下水	W1	新厂区内的下游	119°55'07.66"E, 29°55'58.51"N	17.5
土壤	S1	生产车间	119°55'09.13"E, 29°56'04.33"N	/
土壤	S2	固体废物贮存场所	119°55'15.54"E, 29°56'09.42"N	/
土壤	S3	处置处理设施	119°55'03.65"E, 29°56'03.13"N	/
土壤	S4	企业场界外 1-50m	119°55'04.65"E, 29°55'58.64"N	/

检测结果:

(1) 地下水

测点编号	W1	单位
测点名称	新厂区内的下游	
样品性状	无色、清	
色度	<5	度
臭和味	无	/
浑浊度	0.89	NTU
肉眼可见物	无	/
pH值	7.31	无量纲
总硬度	76	mg/L
溶解性总固体	123	mg/L
硫酸盐	33	mg/L
氯化物	5.8	mg/L
铁	0.374	mg/L



测点编号	W1	单位
测点名称	新厂区内的下游	
样品性状	无色、清	
锰	0.0249	mg/L
铜	0.012	mg/L
锌	0.059	mg/L
铝	0.625	mg/L
挥发酚	<0.0003	mg/L
阴离子表面活性剂	<0.050	mg/L
耗氧量	2.47	mg/L
氨氮	0.18	mg/L
硫化物	<0.02	mg/L
钠	10.4	mg/L
总大肠菌群	<2	MPN/100mL
细菌总数	92	CFU/mL
亚硝酸盐氮	<0.001	mg/L
硝酸盐氮	0.27	mg/L
氰化物	<0.002	mg/L
氟化物	1.39	mg/L
碘化物	<0.05	mg/L
汞	0.0001	mg/L
砷	0.0014	mg/L
硒	<0.0004	mg/L
镉	<0.0001	mg/L
六价铬	<0.004	mg/L
铅	<0.0025	mg/L
三氯甲烷	<1.4	μg/L
四氯化碳	<1.5	μg/L
苯	<1.4	μg/L
甲苯	<1.4	μg/L
总α放射性	<0.011	Bq/L
总β放射性	<0.004	Bq/L
镍	<0.006	mg/L



(2) 土壤

单位: mg/kg (pH 值无量纲)

测点编号	测点名称	采样深度 (m)	样品性状	pH 值	砷	镉	铬 (六价)	铜	铅	汞	镍	锑
S1	生产车间	0~0.2	棕褐色	7.17	12.1	0.38	<0.5	80	182	0.081	37	1.4
S2	固体废物贮存场所	0~0.2	黄褐色	6.43	46.5	55.5	<0.5	5.97×10 ³	773	0.227	682	18.3
S3	处置处理设施	0~0.2	砖红色	6.54	10.9	4.68	<0.5	336	98.9	0.132	92	2.2
S4	企业场界外 1-50m	0~0.2	砖红色	6.63	22.0	2.75	<0.5	372	176	0.175	40	7.0

测点编号	采样深度 (m)	挥发性有机物											
		四氯化碳	氯仿	氯甲烷	1,1-二氯乙烷	1,2-二氯乙烷	1,1-二氯乙烯	顺-1,2-二氯乙烯	反-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
S1	0~0.2	<0.0013	<0.0011	<0.0010	<0.0012	<0.0013	<0.0010	<0.0013	<0.0014	<0.0015	<0.0011	<0.0012	<0.0014
S2	0~0.2	<0.0013	<0.0011	<0.0010	<0.0012	<0.0013	<0.0010	<0.0013	<0.0014	<0.0015	<0.0011	<0.0012	<0.0014
S3	0~0.2	<0.0013	<0.0011	<0.0010	<0.0012	<0.0013	<0.0010	<0.0013	<0.0014	<0.0015	<0.0011	<0.0012	<0.0014
S4	0~0.2	<0.0013	<0.0011	<0.0010	<0.0012	<0.0013	<0.0010	<0.0013	<0.0014	<0.0015	<0.0011	<0.0012	<0.0014



测点编号	采样深度(m)	挥发性有机物													
		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	间二甲苯+对二甲苯	邻二甲苯
S1	0~0.2	<0.0013	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0010	<0.0019	<0.0012	<0.0015	<0.0015	<0.0012	<0.0013	<0.0012	<0.0012	<0.0012
S2	0~0.2	<0.0013	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0010	<0.0019	<0.0012	<0.0015	<0.0015	<0.0012	<0.0013	<0.0012	<0.0012	<0.0012
S3	0~0.2	<0.0013	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0010	<0.0019	<0.0012	<0.0015	<0.0015	<0.0012	<0.0013	<0.0012	<0.0012	<0.0012
S4	0~0.2	<0.0013	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0010	<0.0019	<0.0012	<0.0015	<0.0015	<0.0012	<0.0013	<0.0012	<0.0012	<0.0012

测点编号	采样深度(m)	半挥发性有机物													
		硝基苯	苯胺	2-氯酚	苯并[a]蒽	苯并[a]芘	茚并[1,2,3-cd]芘	苯并[b]荧蒽	苯并[k]荧蒽	蒽	二苯并[a,h]蒽	苯			
S1	0~0.2	<0.09	<1.0	<0.06	<0.1	<0.1	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.09
S2	0~0.2	<0.09	<1.0	<0.06	<0.1	<0.1	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.09
S3	0~0.2	<0.09	<1.0	<0.06	<0.1	<0.1	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.09
S4	0~0.2	<0.09	<1.0	<0.06	<0.1	<0.1	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.09

注：1、结果中“<”表示未检出，其数值为该项目检出限。

2、本报告只对本次检测结果负责。

编制：吴银萍 审核：马苏婷 批准人：程成 报告编号：1676 批准日期：2022.12.04

