



检测报告

Test Report

天量检测（2022）第 2210200 号

项目名称： 杭州昊能再生资源有限公司土壤地下水检测

委托单位： 杭州昊能再生资源有限公司

检测类别： 委托检测

杭州天量检测科技有限公司

二〇二二年十一月十八日



说 明

一、本报告无编制、审核、签发人签名，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、未经本公司批准，不得部分复制本报告；复制检测报告未重新加盖“检验检测专用章”无效；

三、检验检测报告有涂改无效；

四、未经同意本报告不得用于广告宣传；

五、本报告根据委托方要求完成检测内容，检测结果仅对被测地点、对象和现场情况有效；送样委托检测，检测结果仅对所送样品有效；

六、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我公司提出。

杭州天量检测科技有限公司

地址：杭州市萧山区北干街道兴议村

邮编：311202

电话：（0571）83787363

网址：<http://www.zjtianliang.com>

委托方及地址: 杭州昊能再生资源有限公司/浙江省杭州市萧山区瓜沥镇大池湊村、山北村

委托方联系方式: 董总,18358153833

项目性质: 企业委托

被测单位及地址: 杭州昊能再生资源有限公司(浙江省杭州市萧山区瓜沥镇大池湊村、山北村)

分析地点: 杭州天量检测科技有限公司三楼实验室,浙江省杭州市萧山区瓜沥镇大池湊村、山北村

委托日期: 2022 年 10 月 27 日

采样日期: 2022 年 10 月 28 日

分析日期: 2022 年 10 月 28 日-2022 年 11 月 12 日

检测仪器及编号:

原子荧光光度计(13101)

离子色谱仪(05202)

电感耦合等离子体发射光谱仪(08201)

电子天平(03002)

生化培养箱(10401、10403)

气相色谱质谱联用仪(09403)

原子吸收光谱仪(14203)

双光束紫外可见分光光度计(04708)

紫外分光光度计(04706)

具塞滴定管(00602、00607)

pH 计(02602、02609)

气相色谱质谱联用仪(09407)

原子吸收分光光度计(14202)

气相色谱仪(09409)

检测方法:

硫酸盐: 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行) HJ/T 342-2007

溶解性总固体、肉眼可见物、浑浊度、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

pH 值: 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020

色度: 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 (铂钴比色法)

总硬度: 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987

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

- 氨氮:水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
- 硝酸盐氮:水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 HJ/T 346-2007
- 亚硝酸盐氮:水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987
- 氰化物:地下水水质分析方法 第52部分:氰化物的测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021
- 硫化物:水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021
- 氟化物、氯化物: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 HJ 84-2016
- 碘化物:水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015
- 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
- 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
- 硒、锰、镍、钡、钠、铝、铍、铜、锌、铬、铁: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
- 铅、镉:石墨炉原子吸收分光光度法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002年) 3.4.7.4
- 汞、砷:水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 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
- 菌落总数、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
- 氯仿、四氯化碳、苯、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
- pH值:土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018
- 铜、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
- 铅、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
- 汞、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
- 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
- 石油烃:土壤和沉积物 石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019
- 氯乙烯、1,1-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、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、邻二甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间,对-二甲苯、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、萘、二氯甲烷: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
- 苯胺:危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 K

ZJ26-10.01

天量检测（2022）第 2210200 号

茚并[1,2,3-cd]芘、苯并[a]芘、苯并[a]蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[b]荧蒽、二苯并[a,h]蒽、硝基苯、2-氯苯酚、氯甲烷、蒎：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

评价标准：

无

土壤检测结果：

单位：mg/kg（pH 值无量纲）

测点	经纬度	采样深度（m）	样品性状	pH 值	苯并[a]蒽	苯并[a]芘	苯并[b]荧蒽	苯并[k]荧蒽	二苯并[a,h]蒽
B1	120.512189°,30.186575°	0-0.5	黑色、潮湿	8.56	<0.1	<0.1	<0.2	<0.1	<0.1

测点	茚并[1,2,3-cd]芘	铜	铅	镉	汞	砷	六价铬	镍	石油烃
B1	<0.1	60	5.4	0.10	0.041	4.04	<0.5	40	44

测点	氯乙烯	1,1-二氯乙烯	反-1,2-二氯乙烯	1,1-二氯乙烷	顺-1,2-二氯乙烯	氯仿	1,1,1-三氯乙烷
B1	<0.0010	<0.0010	<0.0014	<0.0012	<0.0013	<0.0011	<0.0013

测点	四氯化碳	苯	1,2-二氯乙烷	三氯乙烯	1,2-二氯丙烷	甲苯	邻二甲苯	1,1,2-三氯乙烷	四氯乙烯
B1	<0.0013	<0.0019	<0.0013	<0.0012	<0.0011	<0.0013	<0.0012	<0.0012	<0.0014

测点	氯苯	1,1,1,2-四氯乙烷	乙苯	间,对-二甲苯	苯乙烯	1,1,2,2-四氯乙烷	1,2,3-三氯丙烷	1,4-二氯苯
B1	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0011	<0.0012	<0.0012	<0.0015

测点	1,2-二氯苯	萘	苯胺	硝基苯	2-氯苯酚	氯甲烷	蒽	二氯甲烷
B1	<0.0015	<0.0004	<0.001	<0.09	<0.06	<0.0010	<0.1	<0.0015

地下水检测结果：

单位：mg/L（pH 值无量纲、色度度、浑浊度 NTU、臭和味级、菌落总数 CFU/ml、总大肠菌群 MPN/L）

测点	经纬度	样品性状	臭和味	浑浊度	硫酸盐	pH 值	色度	总硬度	溶解性总固体	肉眼可见物
W1	120.510518°,30.188687°	无色、清	0,无	<1	105	7.2	<5	4.5×10 ²	1.1×10 ³	无
W2	120.518338°,30.188705°	无色、清	0,无	<1	61.5	7.4	<5	4.3×10 ²	9.5×10 ²	无

测点	耗氧量	氨氮	硝酸盐氮	亚硝酸盐氮	氟化物	氰化物	硫化物	氯化物	碘化物	挥发酚
W1	3.66	0.167	5.24	<0.003	0.372	<0.002	<0.003	115	<0.002	<0.0003
W2	3.69	0.179	0.95	<0.003	0.312	<0.002	<0.003	174	<0.002	<0.0003

测点	阴离子表面活性剂	铜	铅	锌	镉	汞	砷	铬	六价铬	硒	铁	锰
W1	<0.05	<0.04	<2.4×10 ⁻⁴	<9×10 ⁻³	<9×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	0.0132	<0.03	<0.004	<4×10 ⁻⁴	<0.01	<0.01
W2	<0.05	<0.04	<2.4×10 ⁻⁴	<9×10 ⁻³	<9×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	0.0047	<0.03	<0.004	<4×10 ⁻⁴	<0.01	<0.01

测点	镍	钡	钠	铝	铍	菌落总数	总大肠菌群	氯仿	四氯化碳	苯	甲苯
W1	<0.007	<0.01	89.3	<0.009	<0.008	89	20	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0003
W2	<0.007	<0.01	136	<0.009	<0.008	76	20	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0003

结论：本报告不作评价。

(以下空白)

ZJ26-10.01

编制: 曲榕

审核: 张清花

签发(授权签字人): 李连奎

2022 年 11 月 18 日



天量检测(2022)第 2210200 号

