



检测报告

Test Report

天量检测（2024）第 24112192 号

项目名称： 杭州航民达美染整有限公司土壤地下水检测

委托单位： 杭州航民达美染整有限公司

检测类别： 委托检测

杭州天量检测科技有限公司



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；由委托单位送检的样品，检测报告只对该送检样品检测结果负责，本公司对送检样品对来源信息不予识别，对来源过程不当导致的结果偏差不承担责任；

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: 杭州航民达美染整有限公司/杭州市萧山区八柯线
委托方联系方式: 陆宽,15858114184
项目性质: 企业委托
被测单位及地址: 杭州航民达美染整有限公司
分析地点: 杭州天量检测科技有限公司三楼实验室,杭州航民达美染整有限公司
委托日期: 2024 年 11 月 04 日
采样日期: 2024 年 11 月 09 日-2024 年 11 月 10 日
分析日期: 2024 年 11 月 09 日-2024 年 11 月 21 日
检测仪器及编号:
原子荧光光度计(13101)
电感耦合等离子体发射光谱仪(08201)
pH 计(02602)
可见分光光度计(04707)
气相色谱质谱联用仪(09403、09407)
气相色谱仪(09409)
原子吸收光谱仪(14203)
双光束紫外可见分光光度计(04708)
具塞滴定管(00607)
智能型离子色谱仪(05203)
便携式 pH(02616)
便携式浊度计(10202)
检测方法:
pH 值: 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
浊度: 水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019
色度: 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989
耗氧量: 地下水水质分析方法 第 68 部分: 耗氧量的测定酸性高锰酸钾滴定法 DZ/T 0064.68-2021
氨氮: 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
氟化物、氯化物: 水质 无机阴离子 (F⁻、Cl⁻、NO₂⁻、Br⁻、NO₃⁻、PO₄³⁻、SO₃²⁻、SO₄²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
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
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

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、锑：水质汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法 HJ 694-2014

六价铬：地下水水质分析方法第17部分：总铬和六价铬量的测定二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021

铁、镍、钠、铝、钴、铜：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

二氯甲烷、氯仿、甲苯、二甲苯(间,对-二甲苯、邻二甲苯)：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

硝基苯：水质硝基苯类化合物的测定气相色谱-质谱法 HJ 716-2014

苯胺类：水质苯胺类化合物的测定N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法 GB/T 11889-1989

评价标准：
/

地下水检测结果:

单位: mg/L(臭和味级、浊度 NTU、pH 值无量纲、色度度)

测点	采样日期	经纬度	样品性状	pH 值	浊度	色度	耗氧量	氨氮	氟化物	氯化物	可萃取性 石油烃
地下水 1	2024.11.09	120.452014°,30.194094°	浅黄、微浑	7.1	24.7	30 (pH 值为 7.3)	12.2	0.313	0.473	90.4	1.35
地下水 2	2024.11.09	120.452116°,30.19429°	浅黄、微浑	7.1	86.0	30 (pH 值为 7.3)	10.5	0.164	0.921	46.3	0.13
地下水 3	2024.11.09	120.452946°,30.195566°	浅黄、清	6.7	28.3	20 (pH 值为 7.2)	4.2	0.533	0.444	92.9	0.23
地下水 4	2024.11.09	120.453134°,30.195314°	浅黄、微浑	7.4	26.4	30 (pH 值为 7.2)	3.9	0.439	0.434	98.2	0.14
地下水 5	2024.11.09	120.455624°,30.194227°	浅黄、微浑	7.3	80.2	35 (pH 值为 7.5)	1.7	0.114	0.456	21.0	0.05
地下水 6	2024.11.09	120.453376°,30.193805°	黑色、浑浊	7.7	101	60 (pH 值为 7.8)	4.5	1.09	0.446	52.2	1.87
地下水 7	2024.11.09	120.454009°,30.192576°	黑色、浑浊	7.5	104	60 (pH 值为 8.0)	2.3	1.14	0.951	41.5	0.08
地下水 8	2024.11.09	120.452929°,30.192921°	浅黄、浑浊	7.8	98.6	30 (pH 值为 7.5)	5.3	3.46	1.94	96.9	0.37
地下水 9	2024.11.09	120.451744°,30.193892°	浅黄、清	7.3	23.7	20 (pH 值为 7.3)	4.6	2.29	0.399	139	0.02
地下水 10	2024.11.10	120.454841°,30.195251°	黄色、浑浊	6.9	51.4	30 (pH 值为 7.2)	4.3	2.05	0.350	42.9	0.10
地下水 11	2024.11.10	120.451206°,30.194442°	黄色、浑浊	7.4	100	30 (pH 值为 7.2)	6.7	4.08	3.34	25.2	0.44
地下水 12	2024.11.10	120.454913°,30.194496°	黄色、浑浊	7.5	158	35 (pH 值为 7.3)	1.5	0.073	0.571	22.9	1.21

测点	阴离子表面活性剂	铜	铅	镉	汞	砷	六价铬	铁	镍	钠	铝	镭
地下水 1	<0.05	<0.04	<2.4×10 ⁻⁴	1.10×10 ⁻³	<4.00×10 ⁻⁵	0.0191	<0.004	0.06	<0.007	152	<0.009	9.4×10 ⁻³
地下水 2	<0.05	<0.04	5.1×10 ⁻³	7.2×10 ⁻⁴	<4.00×10 ⁻⁵	9.2×10 ⁻³	<0.004	<0.01	<0.007	72.8	0.015	8.2×10 ⁻³

测点	阴离子表面活性剂	铜	铅	镉	汞	砷	六价铬	铁	镍	钠	铝	镭
地下水3	<0.05	<0.04	<2.4×10 ⁻⁴	2.39×10 ⁻³	<4.00×10 ⁻⁵	8.4×10 ⁻³	<0.004	<0.01	<0.007	92.6	0.024	1.6×10 ⁻³
地下水4	<0.05	<0.04	<2.4×10 ⁻⁴	4.80×10 ⁻³	<4.00×10 ⁻⁵	7.1×10 ⁻³	<0.004	<0.01	<0.007	93.6	0.037	1.7×10 ⁻³
地下水5	<0.05	<0.04	<2.4×10 ⁻⁴	2.2×10 ⁻⁴	<4.00×10 ⁻⁵	9.2×10 ⁻³	<0.004	<0.01	<0.007	46.9	0.016	7×10 ⁻⁴
地下水6	<0.05	<0.04	<2.4×10 ⁻⁴	3.1×10 ⁻⁴	<4.00×10 ⁻⁵	1.9×10 ⁻³	<0.004	<0.01	<0.007	85.4	0.011	9.9×10 ⁻³
地下水7	<0.05	<0.04	<2.4×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁵	<4.00×10 ⁻⁵	7.8×10 ⁻³	<0.004	0.03	<0.007	177	0.028	0.0174
地下水8	<0.05	<0.04	1.8×10 ⁻³	4.4×10 ⁻⁴	<4.00×10 ⁻⁵	0.0190	<0.004	0.12	<0.007	204	0.036	0.0167
地下水9	<0.05	<0.04	<2.4×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁴	<4.00×10 ⁻⁵	3.1×10 ⁻³	<0.004	0.02	<0.007	144	0.033	9×10 ⁻⁴
地下水10	<0.05	<0.04	<2.4×10 ⁻⁴	<9×10 ⁻⁵	<4.00×10 ⁻⁵	5.2×10 ⁻³	<0.004	<0.01	<0.007	168	0.010	5.7×10 ⁻³
地下水11	<0.05	<0.04	7.9×10 ⁻³	2.6×10 ⁻⁴	<4.00×10 ⁻⁵	0.0317	<0.004	<0.01	0.013	61.5	0.018	0.0981
地下水12	<0.05	<0.04	0.0177	7.2×10 ⁻⁴	<4.00×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻³	<0.004	<0.01	<0.007	43.4	0.012	7×10 ⁻⁴

测点	钴	二氯甲烷	氯仿	甲苯	二甲苯	间,对-二甲苯	硝基苯	苯胺类	邻二甲苯
地下水1	<0.02	<0.0005	<0.0004	<0.0003	<0.0002	<0.0005	<0.00004	0.19	<0.0002
地下水2	<0.02	<0.0005	0.0010	<0.0003	<0.0002	<0.0005	<0.00004	0.04	<0.0002
地下水3	<0.02	<0.0005	<0.0004	<0.0003	<0.0002	<0.0005	<0.00004	0.05	<0.0002
地下水4	<0.02	<0.0005	<0.0004	<0.0003	<0.0002	<0.0005	<0.00004	<0.03	<0.0002
地下水5	<0.02	<0.0005	0.0025	<0.0003	<0.0002	<0.0005	<0.00004	<0.03	<0.0002
地下水6	<0.02	<0.0005	0.0032	<0.0003	<0.0002	<0.0005	<0.00004	0.06	<0.0002

测点	钻	二氯甲烷	氯仿	甲苯	二甲苯	间,对-二甲苯	硝基苯	苯胺类	邻二甲苯
地下水 7	<0.02	<0.0005	<0.0004	<0.0003	<0.0002	<0.0005	<0.00004	<0.03	<0.0002
地下水 8	<0.02	<0.0005	0.0020	<0.0003	<0.0002	<0.0005	<0.00004	0.54	<0.0002
地下水 9	<0.02	<0.0005	<0.0004	<0.0003	<0.0002	<0.0005	<0.00004	0.06	<0.0002
地下水 10	<0.02	<0.0005	<0.0004	<0.0003	<0.0002	<0.0005	<0.00004	0.064	<0.0002
地下水 11	<0.02	<0.0005	<0.0004	<0.0003	<0.0002	<0.0005	<0.00004	0.04	<0.0002
地下水 12	<0.02	<0.0005	0.0016	<0.0003	<0.0002	<0.0005	<0.00004	0.08	<0.0002

结论: 本报告不作评价。

(以下空白)

编制:

曲榕

审核: 陈信伟发 (授权签字人)

郭继业

2024年12月02日





检测报告

Test Report

天量检测 (2024) 第 24112191 号

项目名称: 杭州航民达美染整有限公司土壤地下水检测

委托单位: 杭州航民达美染整有限公司

检测类别: 委托检测

杭州天量检测科技有限公司



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；由委托单位送检的样品，检测报告只对该送检样品检测结果负责，本公司对送检样品对来源信息不予识别，对来源过程不当导致的结果偏差不承担责任；

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: 杭州航民达美染整有限公司/杭州市萧山区八柯线
委托方联系方式: 陆宽,15858114184
项目性质: 企业委托
被测单位及地址: 杭州航民达美染整有限公司
分析地点: 杭州天量检测科技有限公司三楼实验室,杭州航民达美染整有限公司
委托日期: 2024年11月04日
采样日期: 2024年12月08日
分析日期: 2024年12月09日-2024年12月27日

检测仪器及编号:

原子荧光光度计(13101)

pH计(02602)

气相色谱质谱联用仪(09403、09407)

原子吸收分光光度计(14202)

气相色谱仪(09409)

原子吸收光谱仪(14203)

检测方法:

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

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、锑: 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

钴: 土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 1081-2019

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、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺式-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、氯甲烷、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

评价标准: /

单位: mg/kg(pH值无量纲)

测点	经纬度	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	茚并[1,2,3-cd]芘
表层土1	120.453022°,30.192943°	棕色、潮	6.59	<0.1	<0.1	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1
表层土2	120.452036°,30.194171°	棕色、潮	6.60	<0.1	<0.1	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1
表层土3	120.451962°,30.194462°	棕色、潮	6.67	<0.1	<0.1	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1
表层土4	120.452236°,30.194456°	棕色、潮	6.00	<0.1	<0.1	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1
表层土5	120.452677°,30.195062°	棕色、潮	6.48	<0.1	<0.1	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1
表层土6	120.452725°,30.195403°	棕色、潮	6.54	<0.1	<0.1	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1
表层土7	120.450877°,30.194035°	棕色、潮	6.32	<0.1	<0.1	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1

测点	铜	铅	镉	汞	砷	六价铬	镍	铍	钴	石油烃	氯乙烯	1,1-二氯乙烯	反式-1,2-二氯乙烯	1,1-二氯乙烷
表层土1	86	21.2	0.29	0.327	4.46	1.2	57	0.51	18	22	<0.0010	<0.0010	<0.0014	<0.0012
表层土2	85	20.5	0.24	0.461	4.54	2.0	58	0.54	22	21	<0.0010	<0.0010	<0.0014	<0.0012
表层土3	116	19.7	0.35	0.466	5.20	1.7	87	0.52	14	22	<0.0010	<0.0010	<0.0014	<0.0012
表层土4	50	21.3	0.32	0.413	5.40	2.3	69	0.53	20	30	<0.0010	<0.0010	<0.0014	<0.0012
表层土5	90	22.7	0.34	0.517	4.35	2.3	112	0.59	14	22	<0.0010	<0.0010	<0.0014	<0.0012
表层土6	58	21.3	0.18	0.315	4.74	0.6	89	0.60	12	21	<0.0010	<0.0010	<0.0014	<0.0012
表层土7	103	18.5	0.21	0.502	5.04	1.1	79	0.76	16	<6	<0.0010	<0.0010	<0.0014	<0.0012

测点	顺式-1,2-二氯乙烯	氯仿	1,1,1-三氯乙烯	四氯化碳	苯	1,2-二氯乙烯	三氯乙烯	1,2-二氯丙烷	甲苯	邻二甲苯
表层土 1	<0.0013	<0.0011	<0.0013	<0.0013	<0.0019	<0.0013	<0.0012	<0.0011	<0.0013	<0.0012
表层土 2	<0.0013	<0.0011	<0.0013	<0.0013	<0.0019	<0.0013	<0.0012	<0.0011	<0.0013	<0.0012
表层土 3	<0.0013	<0.0011	<0.0013	<0.0013	<0.0019	<0.0013	<0.0012	<0.0011	<0.0013	<0.0012
表层土 4	<0.0013	<0.0011	<0.0013	<0.0013	<0.0019	<0.0013	<0.0012	<0.0011	<0.0013	<0.0012
表层土 5	<0.0013	<0.0011	<0.0013	<0.0013	<0.0019	<0.0013	<0.0012	<0.0011	<0.0013	<0.0012
表层土 6	<0.0013	<0.0011	<0.0013	<0.0013	<0.0019	<0.0013	<0.0012	<0.0011	<0.0013	<0.0012
表层土 7	<0.0013	<0.0011	<0.0013	<0.0013	<0.0019	<0.0013	<0.0012	<0.0011	<0.0013	<0.0012

测点	1,1,2-三氯乙烯	四氯乙烯	氯苯	1,1,1,2-四氯乙烯	乙苯	间,对-二甲苯	苯乙烯	1,1,2,2-四氯乙烯	1,2,3-三氯丙烷
表层土 1	<0.0012	<0.0014	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0011	<0.0012	<0.0012
表层土 2	<0.0012	<0.0014	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0011	<0.0012	<0.0012
表层土 3	<0.0012	<0.0014	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0011	<0.0012	<0.0012
表层土 4	<0.0012	<0.0014	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0011	<0.0012	<0.0012
表层土 5	<0.0012	<0.0014	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0011	<0.0012	<0.0012
表层土 6	<0.0012	<0.0014	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0011	<0.0012	<0.0012
表层土 7	<0.0012	<0.0014	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0011	<0.0012	<0.0012

测点	1,4-二氯苯	1,2-二氯苯	萘	苯胺	硝基苯	2-氯苯酚	氯甲烷	蔗	二氯甲烷
表层土 1	<0.0015	<0.0015	<0.0004	<0.001	<0.09	<0.06	<0.0010	<0.1	<0.0015
表层土 2	<0.0015	<0.0015	<0.0004	<0.001	<0.09	<0.06	<0.0010	<0.1	<0.0015
表层土 3	<0.0015	<0.0015	<0.0004	<0.001	<0.09	<0.06	<0.0010	<0.1	<0.0015
表层土 4	<0.0015	<0.0015	<0.0004	<0.001	<0.09	<0.06	<0.0010	<0.1	<0.0015
表层土 5	<0.0015	<0.0015	<0.0004	<0.001	<0.09	<0.06	<0.0010	<0.1	<0.0015
表层土 6	<0.0015	<0.0015	<0.0004	<0.001	<0.09	<0.06	<0.0010	<0.1	<0.0015
表层土 7	<0.0015	<0.0015	<0.0004	<0.001	<0.09	<0.06	<0.0010	<0.1	<0.0015

结论: 本报告不作评价。

(以下空白)

编制: 曲榕

审核: 叶丽娟

签发 (授权签字人): 郭继业



2024年 检验检测专用章

