



检测报告

Test Report

天量检测（2020）第 2009387 号

项目名称： 杭州诚洁环保有限公司土壤环境质量监测

委托单位： 杭州诚洁环保有限公司

检测类别： 委托检测

杭州天量检测科技有限公司

二〇二〇年十月二十七日



说 明

- 一、本报告无编制、审核、签发人签名，或未加盖“资质认定标志”、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、样品是由客户提供时，本报告检测结果仅适用于客户提供的样品；
- 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以书面形式向我公司提出，逾期不予受理。无法保存或复现样品不受理申诉。

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: 杭州诚洁环保有限公司/临江工业园区经七路1459号

委托方联系方式: 蒋总,18005812369

项目性质: 企业委托

被测单位及地址: 杭州诚洁环保有限公司

分析地点: 杭州天量检测科技有限公司三楼实验室

委托日期: 2020年09月28日

采样日期: 2020年09月26日-2020年09月30日

分析日期: 2020年09月28日-2020年10月23日

检测仪器及编号:

水位测定仪(15201)

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)

pH计(02602)

电子天平(03002)

紫外可见分光光度计(04702)

可见分光光度计(04703)

气相色谱质谱联用仪(09403、09407)

原子吸收光谱仪(14203)

双光束紫外可见分光光度计(04708)

原子吸收分光光度计(14202)

气相色谱仪(09409)

便携式pH(02614)

检测方法:

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

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

pH值: 水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986

色度: 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 (铂钴比色法)

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

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

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

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

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

水位: 地下水环境监测技术规范 HJ/T 164-2004

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

氯化物：水质 氯化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009

硫化物：水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996

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

石油类：水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ 970-2018

阴离子表面活性剂：水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987

镉、铅：石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002 年)

硒、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

铜、锌、铁、锰、镍、钠、铝、锡：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

菌落总数：生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006

总大肠菌群：多管发酵法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002 年)

三氯甲烷、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

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

镍、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

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

锡：电感耦合等离子体发射光谱法 美国环保局 EPA 6010C:2007

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

挥发性有机物 (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、

苯、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 固体废物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法

半挥发性有机物 (硝基苯、2-氯苯酚、蒽、苯并(a)蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-c,d)芘、二苯并(ah)蒽 0: 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:

《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》(GB 36600-2018)

《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)

检测声明:

经检测, 所检项目测定值详见检测结果表。

声明: 1、本检测结论仅对现场当时工况条件负技术责任; (检验检测专用章)

2、来源信息由委托人提供并负责其真实性。



土壤检测结果:

单位: mg/kg(pH 值无量纲)

测点	样品性状	pH 值	铜	铅	锌	镉	汞	砷	铬	六价铬	镍	石油烃	氯乙烷	1,1-二氯乙烷	反式-1,2-二氯乙烷
S1(5.5-6)	黑色、潮湿	7.14	4	14.8	56	0.07	0.034	3.62	77	0.6	36	73	<0.0010	<0.0010	<0.0014
S2(5.5-6)	黑色、潮湿	7.66	2	16.2	49	0.10	0.023	4.13	64	0.7	31	78	<0.0010	<0.0010	<0.0014
S3(19.6-20.1)	黑色、潮湿	7.32	<1	24.6	73	0.26	0.024	5.98	80	<0.5	45	78	<0.0010	<0.0010	<0.0014
S4(5.5-6)	黑色、潮湿	6.96	6	17.3	64	0.05	0.045	5.55	78	0.6	37	71	<0.0010	<0.0010	<0.0014
标准限值			18000	800	---	65	38	60	---	5.7	900	4500	0.43	66	54

测点	1,1-二氯乙烷	顺式-1,2-二氯乙烷	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	邻二甲苯	1,1,2-三氯乙烷
S1(5.5-6)	<0.0012	<0.0013	<0.0011	<0.0013	<0.0013	<0.0019	<0.0013	<0.0012	<0.0011	<0.0013	<0.0012	<0.0012
S2(5.5-6)	<0.0012	<0.0013	<0.0011	<0.0013	<0.0013	<0.0019	<0.0013	<0.0012	<0.0011	<0.0013	<0.0012	<0.0012
S3(19.6-20.1)	<0.0012	<0.0013	<0.0011	<0.0013	<0.0013	<0.0019	<0.0013	<0.0012	<0.0011	<0.0013	<0.0012	<0.0012
S4(5.5-6)	<0.0012	<0.0013	<0.0011	<0.0013	<0.0013	<0.0019	<0.0013	<0.0012	<0.0011	<0.0013	<0.0012	<0.0012
标准限值	9	596	0.9	840	2.8	4	5	2.8	5	1200	640	2.8

测点	四氯乙烷	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	苯胺	硝基苯
S1(5.5-6)	<0.0014	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0011	<0.0012	<0.0012	<0.0015	<0.0015	<0.0004	<0.07	<0.09
S2(5.5-6)	<0.0014	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0011	<0.0012	<0.0012	<0.0015	<0.0015	<0.0004	<0.07	<0.09
S3(19.6-20.1)	<0.0014	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0011	<0.0012	<0.0012	<0.0015	<0.0015	<0.0004	<0.07	<0.09
S4(5.5-6)	<0.0014	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0011	<0.0012	<0.0012	<0.0015	<0.0015	<0.0004	<0.07	<0.09
标准限值	53	270	10	28	570	1290	6.8	0.5	20	560	70	260	76

测点	2-氯苯酚	氯甲烷	氯	二氯甲烷	苯并(a)蒽	苯并(b)蒽	苯并(k)蒽	苯并(a)芘	茚并(1,2,3-c,d)芘	二苯并(ah)蒽
S1(5.5-6)	<0.06	<0.0010	<0.1	<0.0015	<0.1	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S2(5.5-6)	<0.06	<0.0010	<0.1	<0.0015	<0.1	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S3(19.6-20.1)	<0.06	<0.0010	<0.1	<0.0015	<0.1	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S4(5.5-6)	<0.06	<0.0010	<0.1	<0.0015	<0.1	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
标准限值	2256	37	1293	616	15	15	151	1.5	15	1.5

地下水检测结果:

单位: mg/L (浑浊度 NTU、pH 值无量纲、色度、臭和味级、水位 m、菌落总数个/mL、总大肠菌群 MPN/L)

测点	样品性状	浑浊度	硫酸盐	pH 值	色度	臭和味	总硬度	溶解性总固体	肉眼可见物	耗氧量	水位	氨氮
W1(底层水)	无色、清	1	34	7.58	<5	0.无	317	918	无	7.17	0.8	1.42
标准限值		10	350	6.5~8.5	25	无	650	2000	无	10.0	---	1.50

测点	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	阴离子表面活性剂	铜	铅	锌	镉	汞
W1(底层水)	<0.08	<0.003	0.410	<0.004	<0.005	102	<0.002	<0.0003	<0.05	<0.04	<2.4×10 ⁻⁴	<0.009	<9×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵
标准限值	30.0	4.80	2.0	0.1	0.10	350	0.50	0.01	0.3	1.50	0.10	5.00	0.01	0.002

测点	砷	铬	六价铬	硒	铁	锰	镍	钠	铝	菌落总数	总大肠菌	三氯甲烷	四氯化碳	苯	甲苯
W1(底层水)	2.0×10 ⁻³	<0.03	<0.004	<4×10 ⁻⁴	0.46	0.06	<0.007	84.4	0.427	94	20	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0003
标准限值	0.05	---	0.10	0.1	2.0	1.50	0.10	400	0.50	1000	100	300	50.0	120	1400

结论：本报告不作评价。

大量检测（2020）第2009387号

（以下空白）

编制： 李伟

审核： 冯志高

签发（授权签字人）： 姜建强

2020年

10月

27

