



检测报告

Test Report

天量检测（2021）第 2112233 号

项目名称: 杭州萧山万利电镀五金制钉厂土壤和地下水检测

委托单位: 杭州萧山万利电镀五金制钉厂

检测类别: 委托检测

杭州天量检测科技有限公司

二〇二一年十二月二十九日



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: 杭州萧山万利电镀五金制钉厂/萧山区所前镇来苏周村(大沿)
委托方联系方式: 周工,15168337262
项目性质: 企业委托
被测单位及地址: 杭州萧山万利电镀五金制钉厂(萧山区所前镇来苏周村(大沿))
分析地点: 杭州天量检测科技有限公司三楼实验室,萧山区所前镇来苏周村(大沿)

委托日期: 2021年12月17日
采样日期: 2021年12月18日
分析日期: 2021年12月18日-2021年12月27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)
气相色谱质谱联用仪(09407、09403)
气相色谱仪(09409)
原子吸收光谱仪(14203)
紫外分光光度计(04706)
pH计(02613、02602)
原子吸收分光光度计(14202)
电子天平(粗天平)(03104)

检测方法:

pH值: 水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020
氟化物: 水质 氟化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009
铜、锌、铬、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
铅、镉: 石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002年)
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
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、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: 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
总石油烃: 水质 石油烃类化合物的测定 第2部分: 溶剂萃取/气相色谱法 ISO 9377-2:2000

pH值:土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018

氰化物:土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015

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

铜、锌、铬、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

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 固体废物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法

硝基苯、2-氯苯酚、?、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: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:

《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)

《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)

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;

2、来源信息由委托人提供并负责其真实性



地下水检测结果:

天量检测 (2021) 第 2112233 号

测点		经纬度	样品性状	pH 值	氧化物	铜	铅	锌	镉	汞	砷	铬	六价铬	镍	氯乙烯	1,1-二氯乙烯
2A01 (厂区北面 1#自动挂 镀生产线车间西侧道路)		120°16'39.25"E 30°5'54.27"N	浅黄·微 浑	7.5	<0.004	<0.04	4.03×10^{-3}	0.144	3.4×10^{-4}	$<4 \times 10^{-5}$	0.0036	0.11	<0.004	<0.007	<0.0005	<0.0004
2A02 (3#自动滚镀生 产线车间北侧过道靠近危险 品仓库处)		120°16'38.87"E 30°5'55.24"N	浅黄·微 浑	7.8	<0.004	0.09	2.27×10^{-3}	0.508	1.26×10^{-3}	$<4 \times 10^{-5}$	0.0005	0.29	<0.004	0.013	<0.0005	<0.0004
2B01 (固体仓库外生产废水 管网旁)		120°16'37.83"E 30°5'55.94"N	浅黄·微 浑	7.7	<0.004	<0.04	5.68×10^{-3}	0.090	5.1×10^{-4}	$<4 \times 10^{-5}$	0.0018	<0.03	<0.004	<0.007	<0.0005	<0.0004
2B02 (污水处理站池体旁边 1 米处)		120°16'38.61"E 30°5'56.36"N	浅黄·微 浑	7.9	<0.004	<0.04	2.96×10^{-3}	0.034	4.3×10^{-4}	$<4 \times 10^{-5}$	0.0038	<0.03	<0.004	<0.007	<0.0005	<0.0004
				6.5 ≤ pH ≤ 8.5	≤ 0.05	≤ 1.00	≤ 0.01	≤ 1.00	≤ 0.005	≤ 0.001	≤ 0.01	---	≤ 0.05	≤ 0.02	≤ 0.0050	≤ 0.0300
标准限值(III类)																
测点		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		
2A01 (厂区北面 1#自动挂 镀生产线车间西侧道路)		<0.0005	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0003	<0.0004	<0.0002	<0.0002		
2A02 (3#自动滚镀生 产线车间北侧过道靠近危险 品仓库处)		<0.0005	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0003	<0.0004	<0.0002	<0.0002		
2B01 (固体仓库外生产废水 管网旁)		<0.0005	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0003	<0.0004	<0.0002	<0.0002		
2B02 (污水处理站池体旁边 1 米处)		<0.0005	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0003	<0.0004	<0.0002	<0.0002		
				≤ 0.060	≤ 2.000	≤ 0.0020	≤ 0.0100	≤ 0.0300	≤ 0.0700	≤ 0.0050	≤ 0.700	≤ 0.0050	≤ 0.0400	≤ 0.300		
标准限值(III类)																

测点	1,1,1,2-四 氯乙烷	乙苯	苯乙烯	1,1,1,2,2-四 氯乙烷	1,2,3-三氯 丙烷	1,4-二氯 苯	1,2-二氯 苯	总石 油烃	顺式-1,2-二 氯乙烯	反式-1,2-二 氯乙烯	邻二甲 苯	间,对-二 甲苯
2A01 (厂区北面 1#自动挂镀生 产线车间西侧道路)	<0.0003	<0.0003	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.0004	<0.0004	0.54	<0.0004	<0.0003	<0.0002	<0.0005
2A02 (3#自动滚镀生产产线车间 北侧 过道靠近危险品仓库处)	<0.0003	<0.0003	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.0004	<0.0004	0.54	<0.0004	<0.0003	<0.0002	<0.0005
2B01 (固体仓库外生产废水水管 网旁)	<0.0003	<0.0003	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.0004	<0.0004	0.51	<0.0004	<0.0003	<0.0002	<0.0005
2B02 (污水处理站池体旁边 1 米处)	<0.0003	<0.0003	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.0004	<0.0004	0.37	<0.0004	<0.0003	<0.0002	<0.0005
标准限值(III类)	--	≤0.300	≤0.0200	---	---	≤0.300	≤1.000	---	---	---	≤0.500 (二甲苯总和)	

土壤检测结果:

测点	经纬度	样品 性状	pH 值	氟化 物	铜	铅	锌	镉	汞	砷	铬	六价 铬	镍	石油 烃	氯乙烯	1,1-二 氯乙烯	单位: mg/kg(pH 值无量纲)	
																	石 油 烃	1,1-二 氯乙烯
1A01 (厂区北面 1#自动 挂镀生产产线 车间西侧 道路)	120°16'39.25"E 30°5'54.27"N	棕色、 潮湿	8.72	<0.04	16	35.8	74		0.22	4.10	66	<0.5	19	20	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
1A02 (3#自动滚镀生产 线车间北侧 过道靠近 危险品仓库处)	120°16'38.87"E 30°5'55.24"N	棕色、 潮湿	8.78	<0.04	13	19.6	51		0.15	3.45	58	<0.5	18	10	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
1B01 (固体仓库外生产 废水水管网旁)	120°16'37.83"E 30°5'55.94"N	棕色、 潮湿	8.80	<0.04	12	22.3	50		0.22	3.22	59	<0.5	18	8	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
1B02 (污水处理站池体 旁边 1 米处)	120°16'38.61"E 30°5'56.36"N	棕色、 潮湿	8.79	<0.04	14	23.2	60		0.17	3.82	60	<0.5	18	20	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
对照点	120°16'55.30"E 30°5'57.38"N	棕色、 潮湿	8.74	<0.04	14	18.7	60		0.09	3.73	66	<0.5	19	32	<0.0010	<0.0010	<0.0010	

测点	经纬度	样品 性状	pH 值	氧化物	铜	铅	锌	镉	汞	砷	铬	六价 铬	镍	石油 烃	氯乙 烯	1,1-二 氯乙 烯
第一类用地筛选值																
			---	22	2000	400	---	20	8	20	---	3.0	150	826	0.12	12

测点	反式-1,2-二氯乙烷	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
IA01 (厂区北面 1#自动挂镀生产线车间西侧道路)	<0.0014	<0.0012	<0.0013	<0.0011	<0.0013	<0.0013	<0.0019	<0.0013	<0.0012	<0.0011	<0.0013	<0.0012
IA02 (3#自动滚镀生产线车间北侧过道靠近危险品仓库处)	<0.0014	<0.0012	<0.0013	<0.0011	<0.0013	<0.0013	<0.0019	<0.0013	<0.0012	<0.0011	<0.0013	<0.0012
IB01 (固体仓库外生产废水管网旁)	<0.0014	<0.0012	<0.0013	<0.0011	<0.0013	<0.0013	<0.0019	<0.0013	<0.0012	<0.0011	<0.0013	<0.0012
IB02 (污水处理站池体旁边 1 米处)	<0.0014	<0.0012	<0.0013	<0.0011	<0.0013	<0.0013	<0.0019	<0.0013	<0.0012	<0.0011	<0.0013	<0.0012
对照点	<0.0014	<0.0012	<0.0013	<0.0011	<0.0013	<0.0013	<0.0019	<0.0013	<0.0012	<0.0011	<0.0013	<0.0012
第一类用地筛选值	10	3	66	0.3	701	0.9	1	0.52	0.7	1	1200	222

测点	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
IA01 (厂区北面 1#自动挂镀生产线车间西侧道路)	<0.0012	<0.0014	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0011	<0.0012	<0.0012	<0.0015	<0.0015	<0.0004
IA02 (3#自动滚镀生产线车间北侧过道靠近危险品仓库处)	<0.0012	<0.0014	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0011	<0.0012	<0.0012	<0.0015	<0.0015	<0.0004

测点	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
1B01 (固体仓库外 生产废水管网旁)	<0.0012	<0.0014	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0011	<0.0012	<0.0012	<0.0015	<0.0015	<0.0004
1B02 (污水处理站 池体旁边 1 米处)	<0.0012	<0.0014	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0011	<0.0012	<0.0012	<0.0015	<0.0015	<0.0004
对照点	<0.0012	<0.0014	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0011	<0.0012	<0.0012	<0.0015	<0.0015	<0.0004
第一类用地筛选值	0.6	11	68	2.6	7.2	163	1290	1.6	0.05	5.6	560	25

测点	苯胺	硝基 苯	2-氯苯 酚	氯甲烷	萘	二氯甲 烷	苯并 (a)蒽	苯并(b) 荧蒽	苯并(k) 荧蒽	苯并 (a)蒽	苯并 (a)蒽	茚并 (1,2,3-c,d)芘	二苯并 (ah)蒽
1A01 (厂区北面 1#自动挂镀生 产线 车间西侧道路)	<0.001	<0.09	<0.06	<0.0010	<0.1	<0.0015	<0.1	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1A02 (3#自动滚镀生产线车间北 侧 过道靠近危险品仓库处)	<0.001	<0.09	<0.06	<0.0010	<0.1	<0.0015	<0.1	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1B01 (固体仓库外生产废水管网 旁)	<0.001	<0.09	<0.06	<0.0010	<0.1	<0.0015	<0.1	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1B02 (污水处理站池体旁边 1 米处)	<0.001	<0.09	<0.06	<0.0010	<0.1	<0.0015	<0.1	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
对照点	<0.001	<0.09	<0.06	<0.0010	<0.1	<0.0015	<0.1	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
第一类用地筛选值	92	34	250	12	490	94	5.5	5.5	55	0.55	5.5	5.5	0.55

结论: 本报告不作评价。

(以下空白)

ZJ26-10.01

编制: 李伟

审核: 黄建莹

签发 (授权签字人):

天量检测 2021 年第 2112233 号



日