



221112051894

检测报告

Test Report

LYJC (2024) 第 LYZX240023-1001 号

项目名称 五马洲电镀废水集中处理厂地下水自行检测

委托单位 杭州海睦环保工程有限公司



浙江绿荫环境检测科技有限公司

Zhejiang Shade Environmental Detection Technology 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报告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报告专用章均无效；

三、未经本机构书面批准，不得复制（全文复制除外）检验检测报告；

四、本机构接受委托送检，其检测数据、结果仅证明样品所检测项目的符合性情况；

五、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本公司提出。

公司名称：浙江绿荫环境检测科技有限公司

地址：建德市洋溪街道朝阳路 239 号逸龙文创园 3 楼

邮编：311607

电话：0571-64701579

传真：0571-64701579



样品类别 地下水 检测类别 自行检测 委托日期 2024/10/17
 委托方及地址 杭州海睦环保工程有限公司/梅城
 被测方及地址 五马洲电镀废水集中处理厂/五马洲工业区
 采样方 浙江绿荫环境检测科技有限公司 采样日期 2024/10/17
 检测地点 浙江绿荫环境检测科技有限公司 检测日期 2024/10/17~10/24

表 1 地下水检测依据:

检测项目	方法依据	使用设备及编号	检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	8601 便携式 pH 计 /SB-156-4	---
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	T6 新悦可见分光光度计/SB-006-3	0.025 mg/L
高锰酸盐指数	生活饮用水标准检验方法第 7 部分 有机综合指标 GB/T 5750.7-2023	数显控温水浴锅 /HHS21-8/SB-060-3	0.05 mg/L
亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	T6 新悦可见分光光度计/SB-006-3	0.003 mg/L
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	T6 新悦可见分光光度计/SB-006-1	0.0003 mg/L
氟化物	水质 氟化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	T6 新悦可见分光光度计/SB-006-1	0.004 mg/L
氯化物			0.007 mg/L
硫酸盐	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	IC6100 皖仪离子色谱控制系统 V1.0/SB-002	0.018 mg/L
硝酸盐			0.016 mg/L
氟化物			0.006 mg/L
钠			水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-87	T6 新悦可见分光光度计/SB-006-1	0.004 mg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光 HJ 694-2014	PF52 原子荧光光度计/SB-008	0.04 μg/L



检测项目	方法依据	使用设备及编号	检出限
铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	Agilent7850 电感耦合等离子体质谱仪 /SB-169	0.09 μg/L
镉			0.05 μg/L
铜			0.08 μg/L
铁			0.82 μg/L
铝			1.15 μg/L
锌			0.67 μg/L
硒			0.41 μg/L
镍			0.06 μg/L
铬			0.11 μg/L
砷			0.12 μg/L
锰			0.12 μg/L
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 5750.4-2023	电子天平 ME204E220g/0.1mg SB-022	---
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	50ml 酸式滴定管	0.5 mmol/L
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	T6 新悦可见分光光度计/SB-006-3	0.003 mg/L
碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	IC6100 皖仪离子色谱控制系统 V1.0/SB-002	0.002 mg/L
色度	生活饮用水标准检验方法 第四部分 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023	---	5 度
臭和味	生活饮用水标准检验方法 第四部分 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023	---	---



检测项目	方法依据	使用设备及编号	检出限
甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ639-2012	Agilent7820A/普析M7-80EI型气相色谱质谱仪/SB-034	1.4 μg/L
苯			1.4 μg/L
三氯甲烷			1.4μg/L
四氯化碳			1.5 μg/L
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基分光光度法 GB/T 7494-1987	T6 新悦可见分光光度计/SB-006-1	0.05 mg/L
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2013	恒温培养箱 HSP-150BE/SB-086	---
菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2013	恒温培养箱 HSP-150BE/SB-086	---
浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	便携式浊度计 /WZB-170/SB-220	0.3 NTU
肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第四部分 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023	---	---

检测分析人员：叶凯、李亦揭、章琴、段雅鸿、郝衿、鲍晔隽、陆秀君、杨时超、徐洁麟、傅何轩、徐宇欣

报告编制：胡静

批准人：



审核人：

批准日期：



表2 地下水检测结果:

监测点位名称	W1	W2	W3	W4
样品编号	LYZX240023-10-W-1-12-1	LYZX240023-10-W-1-13-1	LYZX240023-10-W-1-14-1	LYZX240023-10-W-1-15-1
水样性状 检测项目	微黄、微浑	微黄、微浑	微黄、微浑	微黄、微浑
pH值(无量纲)	6.8	7.4	7.2	7.1
氨氮(mg/L)	0.092	0.115	0.067	0.477
硫酸盐(以SO ₄ ²⁻ 计)(mg/L)	68.5	47.4	16.4	20.3
氟化物(以F ⁻ 计)(mg/L)	1.95	0.654	0.212	0.124
氯化物(以Cl ⁻ 计)(mg/L)	80.0	21.7	68.2	330
硝酸盐(以N计)(mg/L)	11.9	3.68	0.215	<0.004
亚硝酸盐氮(mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	0.007
高锰酸盐指数(mg/L)	2.66	2.88	1.19	2.88
总硬度(以CaCO ₃ 计)(mg/L)	195	221	154	1.54×10 ³
溶解性总固体(mg/L)	502	341	277	4.91×10 ³
六价铬(mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
钠(mg/L)	77.9	14.2	65.9	1.00×10 ³
硒(μg/L)	1.94	6.26	<0.41	1.03
铁(μg/L)	5.32	3.68	4.04	177
砷(μg/L)	9.30	4.66	0.20	3.39
铅(μg/L)	<0.09	<0.09	0.11	2.30
镉(μg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	0.15
汞(μg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
铝(μg/L)	7.62	3.12	1.53	54.2
铜(μg/L)	3.24	2.10	0.17	2.74
锰(mg/L)	25.0	5.14	71.5	366
锌(μg/L)	10.0	17.7	4.89	33.9
铬(μg/L)	9.38	3.93	<0.11	0.60
镍(μg/L)	1.48	1.68	1.29	17.2



续表2 地下水检测结果:

监测点位 名称	W1	W2	W3	W4
样品编号	LYZX240023- 10-W-1-12-1	LYZX240023- 10-W-1-13-1	LYZX240023- 10-W-1-14-1	LYZX240023- 10-W-1-15-1
水样性状	微黄、微浑	微黄、微浑	微黄、微浑	微黄、微浑
检测项目				
色度(度)	15	15	15	15
臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	已能明显察觉
浊度(NTU)	4.1	3.5	4.3	4.1
肉眼可见物	无	无	无	有
阴离子表面活性剂 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
甲苯($\mu\text{g/L}$)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
苯($\mu\text{g/L}$)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
三氯甲烷($\mu\text{g/L}$)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
四氯化碳($\mu\text{g/L}$)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发酚(mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
氟化物(mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
碘化物 (mg/L)	0.012	0.007	<0.002	<0.002
硫化物(mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
总大肠菌群 (MPN/100ml)	未检出	未检出	未检出	未检出
菌落总数(CFU/ml)	14	13	20	24

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



表 3 测点示意图

