



检验检测报告

报告编号: HJ242256

项目名称 湖州市弁南电镀厂 2024 年 8 月土壤及地下水自行检测

委托单位 湖州市弁南电镀厂

湖州中一检测研究院有限公司



检测声明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章及骑缝章均无效。
- 2、未经本公司书面允许, 本报告不得部分复印; 本报告经部分复印, 未加盖本公司检验检测专用章无效。
- 3、本报告内容需填写齐全, 无本公司审核人、批准人签名无效。
- 4、本报告内容需填写清楚, 经涂改、增删均无效。
- 5、本报告未经本公司书面同意, 不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 6、本报告仅对本次采样/送样样品的检测结果负责。
- 7、委托方若对本报告有异议, 请于收到报告之日起 15 天内向本公司联系。

机构通讯资料:

地址: 浙江省湖州市红丰路 1366 号 6 幢 12 层 1206-1210 邮编: 313000

电话: 0572-2619111

传真: 0572-2612266

网址: www.zyjchz.com.cn

Email: hzy@zynb.com.cn

检测说明

受检单位	湖州市弁南电镀厂	现场检测/ 采样地址	湖州市杨家埠镇敢山路 2089 号
委托单位	湖州市弁南电镀厂	委托单位地址	湖州市杨家埠镇敢山路 2089 号
联系人/联系方式	俞忠民/18606725955	检测方案编号	FA242256
样品类别	地下水、土壤	检测类别	委托检测
采样日期	2024-08-26	检测日期	2024-08-26~2024-09-14
检测地点	浙江省湖州市红丰路 1366 号 6 幢 12 层 1206-1210		
采样方法	地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020 土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004		
检测项目	检测依据	主要分析仪器设备及型号	
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式电化学仪表 SX836	
氯离子 (Cl ⁻)	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	离子色谱仪 PIC-10	
硫酸根 (SO ₄ ²⁻)	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	离子色谱仪 PIC-10	
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	可见分光光度计 722S	
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 722S	
硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行) HJ/T 346-2007	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	
亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	可见分光光度计 722S	
氰化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023	可见分光光度计 722S	
铬 (六价)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023	可见分光光度计 722S	
铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990F	
锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990F	

检测项目	检测依据	主要分析仪器设备及型号
铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	原子吸收分光光度计 TAS-990F
锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990F
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) **	水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	气相色谱仪
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	电感耦合等离子原子发射光谱仪 720 (14176)
锡*	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 7900 (15253)
pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计 PHS-3E 电子天平 YP802N
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	原子吸收分光光度计 TAS-990F
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	原子吸收分光光度计 TAS-990F
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	原子吸收分光光度计 TAS-990F
铬	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	原子吸收分光光度计 TAS-990F
锌	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	原子吸收分光光度计 TAS-990F
氰化物*	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	可见分光光度计 SP-723 (19478)
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) **	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪
锡**	Environmental solid matrices—Determination of elements using inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES) (环境固体基质-使用电感耦合等离子体发射光谱法 (ICP-OES) 测定元素) ISO 22036-2024	电感耦合等离子体发射光谱仪

检测结果

表 1 地下水检测结果

单位: mg/L

采样时间	2024-08-26			
检测点号/点位	S1 厂区地下水监测点 W1	S2 厂区地下水监测点 W2	S3 厂区地下水监测点 W3	S4 对照点 DZW
样品编号	242256 S-1-1-1	242256 S-1-2-1	242256 S-1-3-1	242256 S-1-4-1
样品性状	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色
pH 值 (无量纲)	7.9	7.5	7.6	7.3
氨氮 (以 N 计)	0.131	0.166	0.043	0.081
阴离子表面活性剂	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
硝酸盐氮 (以 N 计)	3.04	1.41	0.51	0.23
亚硝酸盐氮 (以 N 计)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
氯离子 (Cl ⁻)	33.8	33.1	8.11	21.6
硫酸根 (SO ₄ ²⁻)	124	98.6	20.5	336
氰化物 (以 CN ⁻ 计)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
铬 (六价)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
铜	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
锌	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
铬	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
锰	<0.01	0.26	0.20	0.34
镍*	0.021	<0.007	<0.007	0.014
锡*	4.7×10 ⁻⁴	3.4×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁴
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) **	0.05	0.06	0.04	0.06

表 2 土壤检测结果

单位: mg/kg

采样时间		2023-09-14					
检测点号/点位	G1 厂区土壤 监测点 S1	G2 厂区土壤 监测点 S2	G3 厂区土壤 监测点 S3	G4 厂区土壤 监测点 S4	G5 厂区土壤 监测点 S5	G6 厂区土壤 监测点 S6	
样品编号	242256 G-1-1-1	242256 G-1-2-1	242256 G-1-3-1	242256 G-1-4-1	242256 G-1-5-1	242256 G-1-6-1	
土壤性状	颜色	棕色	暗棕色	棕色	棕色	黄棕色	黄棕色
	湿度	干	干	干	干	干	干
	植物根系	少量	中量	少量	中量	中量	中量
	土壤质地	沙壤土	沙壤土	沙壤土	沙壤土	沙壤土	沙壤土
土壤深度 (m)	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	
pH 值 (无量纲)	6.93	6.79	7.84	5.53	4.20	7.36	
镍	30	37	175	183	22	829	
铜	20	33	102	33	25	88	
铬	38	36	93	43	30	68	
锌	67	149	3.17×10 ³	232	79	1.00×10 ³	
六价铬	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
氰化物*	<0.04	0.07	0.09	0.41	0.36	0.61	
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) **	83	83	272	162	87	1.90×10 ³	
锡**	4.4	32.4	12.4	5.5	3.6	14.3	

注: 1、“*”表示该项目本公司无检测资质, 分包至杭州中一检测研究院有限公司检测 (资质认定证书编号: 241112051762)。

2、“**”表示该项目本公司无检测资质, 分包至浙江中一检测研究院股份有限公司检测 (资质认定证书编号: 221120341058)。

编制人: 周凡 (周凡)

审核人: 黄强 (黄强)

报告日期: 2024 年 09 月 20 日

批准人: 卢少华 (卢少华)

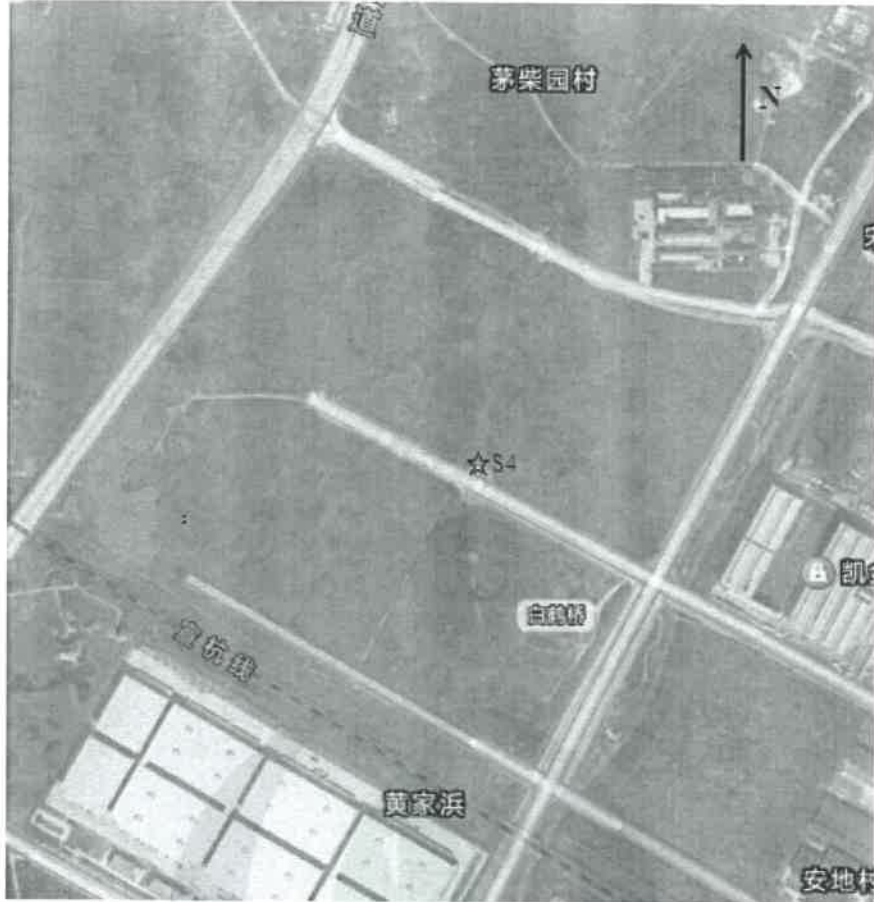
以下无正文

附表 地下水、土壤 GPS 定位信息

检测点号	检测点位	GPS 定位	
		东经	北纬
G1	厂区土壤监测点 S1	119° 59' 58.33"	30° 54' 15.08"
G2	厂区土壤监测点 S2	119° 59' 59.14"	30° 54' 12.50"
G3	厂区土壤监测点 S3	119° 59' 56.94"	30° 54' 13.08"
G4	厂区土壤监测点 S4	119° 59' 58.97"	30° 54' 11.65"
G5	厂区土壤监测点 S5	119° 59' 59.87"	30° 54' 13.77"
G6	厂区土壤监测点 S6	119° 59' 58.71"	30° 54' 12.21"
S1	厂区地下水监测点 W1	119° 59' 59.14"	30° 54' 12.50"
S2	厂区地下水监测点 W2	119° 59' 56.94"	30° 54' 13.08"
S3	厂区地下水监测点 W3	119° 59' 58.97"	30° 54' 11.65"
S4	对照点 DZW	119° 58' 47.57"	30° 54' 51.74"

附图





注: ☆-地下水采样点, ■-土壤采样点