



211112051569

# 检验检测报告

报告编号: HJ232801

项目名称 湖州市弁南电镀厂 2023 年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](http://www.zyjchz.com.cn)

Email: [hzyy@zynb.com.cn](mailto:hzyy@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	FA232801
样品类别	地下水、土壤	检测类别	委托检测
采样日期	2023-09-14、2023-09-25	检测日期	2023-09-14~2023-10-09
检测地点	湖州中一检测研究院有限公司实验室		
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	
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	
浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	浊度计 WGZ-3B	
色度	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(1)	具塞比色管 50ml	
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(3)	锥形瓶便携式 250ml	
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(4)	锥形瓶 250ml	
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	
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	可见分光光度计 722S	
氯化物	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱 PIC-10	
硫酸盐	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱 PIC-10	
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	

检测项目		检测依据	主要分析仪器设备及型号
氟化物		水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	离子计 PXSJ-216F
硫化物		水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	可见分光光度计 722S
总硬度 (钙和镁总量)		水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	酸式滴定管 50mL
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(8)	电子天平 FA2104N 电热鼓风干燥箱 GZX-9140MBE
氰化物		生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006(4)	可见分光光度计 722S
六价铬		生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006(10)	可见分光光度计 722S
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(1)	酸式滴定管 25mL
汞		水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光 法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 PF52
可萃取性石油烃 (C10~C40)*		水质 可萃取性石油烃 (C10~C40) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	气相色谱仪
挥发性 有机 物**	四氯化碳**	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	气相色谱质谱联用仪
	氯仿**		
	甲苯**		
	苯**		
碘化物*		水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	离子色谱仪
钠*		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	等离子体原子发射光谱仪
铁**			
锰**			
铝**			
锌**			
砷**		水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光 法 HJ 694-2014	原子荧光光度计
硒**			

检测项目	检测依据	主要分析仪器设备及型号
铅**	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
铜**		
镍*		
铬**		
镉**		
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
苯胺	危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别 GB5085.3-2007 附录 K	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2020
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	石墨炉原子吸收光谱仪 240Z AA
铅	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	石墨炉原子吸收光谱仪 240Z AA
砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧 光法 第 2 部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计 PF52
总汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧 光法 第 1 部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计 PF52
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
总铬	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
硝基苯、萘、2-氯苯 酚、苯并[a]蒽、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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2020

检测项目	检测依据	主要分析仪器设备及型号
氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、氯仿/三氯甲烷、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、乙苯、1,1,1,2-四氯乙烷、邻-二甲苯、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	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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2020
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
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) *	土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪
锡*	土壤质量 用电感耦合等离子体原子发射光谱法 (ICP-AES) 测定土壤中提取的微量元素 ISO 22036-2008	等离子体原子发射光谱仪







采样时间	2023-09-14					
检测点号/点位	G1 S1	G2 S2	G3 S3	G4 S4	G5 S5	G6 S6
样品编号	232801 G-1-1-1	232801 G-1-2-1	232801 G-1-3-1	232801 G-1-4-1	232801 G-1-5-1	232801 G-1-6-1
间,对-二甲苯	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>
苯乙烯	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>
1,2,3-三氯丙烷	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>
1,4-二氯苯	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
1,2-二氯苯	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
苯胺	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
2-氯苯酚	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
萘	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并[a]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-c,d]芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[ah]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
氰化物*	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) *	22	442	68	107	25	2.41×10 <sup>3</sup>
锡*	6.4	16.7	7.4	7.1	7.7	7.5

表 2 地下水检测结果

单位: mg/L

采样时间	2023-09-25			
检测点号/点位	S1 W1	S2 W2	S3 W3	S4 DZS
样品编号	232801 S-1-1-1	232801 S-1-2-1	232801 S-1-3-1	232801 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)	7.3	7.2	7.5	7.7
浊度 (NTU)	125	92.0	146	132
色度 (度)	15	10	10	20
臭和味 (无量纲)	等级 0, 强度无, 无异臭	等级 0, 强度无, 无异臭	等级 0, 强度无, 无异臭	等级 0, 强度无, 无异臭
肉眼可见物 (无量纲)	少量, 摇匀可见少量悬浮物	少量, 摇匀可见少量悬浮物	少量, 摇匀可见少量悬浮物	少量, 摇匀可见少量悬浮物
氨氮 (以 N 计)	0.521	1.44	0.383	0.335
阴离子表面活性剂	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
挥发酚 (以苯酚计)	0.0011	0.0023	0.0014	0.0007
硫酸盐 (以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)	40.2	149	19.3	319
氯化物 (以 Cl <sup>-</sup> 计)	20.1	89.3	8.42	25.2
硝酸盐 (氮) (以 N 计)	0.24	0.13	0.31	0.27
亚硝酸盐 (氮) (以 N 计)	0.004	0.004	0.005	0.004
氟化物 (以 F <sup>-</sup> 计)	0.15	0.20	0.12	0.13
硫化物	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
总硬度 (钙和镁总量)	96.6	215	111	483
汞	7.72×10 <sup>-5</sup>	6.10×10 <sup>-5</sup>	8.44×10 <sup>-5</sup>	9.76×10 <sup>-5</sup>
溶解性总固体	206	499	185	875

采样时间		2023-09-25			
检测点号/点位		S1 W1	S2 W2	S3 W3	S4 DZS
样品编号		232801 S-1-1-1	232801 S-1-2-1	232801 S-1-3-1	232801 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
氰化物 (以 CN <sup>-</sup> 计)		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
六价铬		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
耗氧量		2.51	3.13	1.89	2.08
可萃取性石油烃(C10~C40)*		0.06	0.08	0.04	0.03
挥发性有机 物** (µg/L)	四氯化碳**	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
	氯仿**	21.9	4.1	11.3	<0.4
	甲苯**	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	苯**	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
碘化物*		<0.002	<0.002	<0.002	0.587
钠*		26.9	22.9	5.84	9.00
铁**		0.16	<0.01	<0.01	<0.01
锰**		0.04	0.96	0.06	0.88
铝**		<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
锌**		<0.009	0.015	<0.009	<0.009
铅**		<9×10 <sup>-5</sup>	<9×10 <sup>-5</sup>	<9×10 <sup>-5</sup>	<9×10 <sup>-5</sup>
铜**		4.55×10 <sup>-3</sup>	1.24×10 <sup>-3</sup>	8.6×10 <sup>-4</sup>	7.8×10 <sup>-4</sup>
镉**		<5×10 <sup>-5</sup>	<5×10 <sup>-5</sup>	<5×10 <sup>-5</sup>	<5×10 <sup>-5</sup>
砷**		<3×10 <sup>-4</sup>	<3×10 <sup>-4</sup>	<3×10 <sup>-4</sup>	<3×10 <sup>-4</sup>

采样时间	2023-09-25			
检测点号/点位	S1 W1	S2 W2	S3 W3	S4 DZS
样品编号	232801 S-1-1-1	232801 S-1-2-1	232801 S-1-3-1	232801 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
硒**	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$
镍*	$3.22 \times 10^{-3}$	$1.43 \times 10^{-3}$	$4.0 \times 10^{-4}$	$2.35 \times 10^{-3}$
铬**	$8.41 \times 10^{-3}$	$4.2 \times 10^{-4}$	$7.9 \times 10^{-4}$	$4.3 \times 10^{-4}$

注: 1、“\*”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);

2、“\*\*”表示本公司由于实验室任务过重, 故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)

报告日期: 2023年10月16日

审核人: 倪晓芳 (倪晓芳)

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	S1	119° 59' 56.94"	30° 54' 15.08"
G2	S2	119° 59' 58.97"	30° 54' 12.50"
G3	S3	119° 59' 09.14"	30° 54' 13.08"
G4	S4	119° 59' 58.71"	30° 54' 11.65"
G5	S5	119° 59' 59.87"	30° 54' 13.77"
G6	S6	119° 59' 58.33"	30° 54' 12.21"
S1	W1	119° 59' 59.14"	30° 54' 12.50"
S2	W2	119° 59' 56.94"	30° 54' 13.08"
S3	W3	119° 59' 58.97"	30° 54' 11.65"
S4	DZS	119° 59' 48.94"	30° 54' 28.64"

附图





注: ☆-地下水采样点, ■-土壤采样点