



检测报告

报告编号: HC2025011604G10

委托单位: 先锋(厦门)电镀开发有限公司

受检单位: 先锋(厦门)电镀开发有限公司

样品类型: 水和废水

检测类别: 委托检测

报告日期: 2025-12-15

宏测(厦门)检测技术有限公司
Hongce(Xiamen) Testing Technology Co.,Ltd.

地址: 厦门火炬高新区同安孵化基地一期二环南路455-3号11层
邮编: 361100 咨询电话: 0592-7031085 传真: 0592-7031085



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：211312110463

名称：宏测（厦门）检测技术有限公司

地址：厦门火炬高新区同安孵化基地一期二环南路455-3号11层

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由宏测（厦门）检测技术有限公司承担。

许可使用标志



发证日期：2022年1月5日

有效期至：2028年1月4日

发证机关：福建省市场监督管理局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

声明

1. 本报告未盖“检测专用章”、“骑缝章”无效；本报告无审核、签发人签字无效。不得部分复制报告，复制件未重新加盖“检测专用章”无效。
2. 未经本公司书面批准，本报告不得用作商业广告。委托单位对于检测结果的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本公司不承担任何责任。
3. 本报告发生任何涂改后无效。任何对本报告未经授权的部分或全部转载、篡改、伪造的行为均属违法，将被依法追究法律责任。
4. 本报告的检测结果仅对被测地点、对象以及当时情况有效，实施的所有检测行为以委托方提供信息为前提，委托方应对提供相关信息的完整性、真实性、准确性负责。若委托方提供的信息（如生产工况、检测点位等）影响到检测结果的有效性时，本公司不承担任何责任。
5. 由委托方送检的样品，检测报告仅对样品所检项目的符合性情况负责，不对送检样品的代表性和真实性负责。
6. 本公司保证检测的客观公正性，并对委托单位的商业秘密履行保密义务。委托单位对本报告如有疑义，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出，本公司将及时予以受理并反馈意见。无法保存、复现的样品，不予受理。
7. 未加盖资质认定标志的检测报告，检测数据和结果仅供委托方参考，不具有对社会的证明作用。

报告编制人：叶雪婷

签发人：

报告审核人：

签发日期：2025年12月15日

一、检测概况

委托单位	全称	先锋（厦门）电镀开发有限公司
	地址	集美区灌口镇灌南工业区铁山路 28 号
受检单位	全称	先锋（厦门）电镀开发有限公司
	地址	集美区灌口镇灌南工业区铁山路 28 号
采样人员		邓明祥/洪炳钟/杨志聪
分析人员		陈怡然/雷月莹/邓明祥/樊梦龙/洪炳钟/廖艺川/王丽珍/杨志聪/叶婉婷/张冰艺/汤佳祥
分析日期		2025-12-03 至 2025-12-15
样品状态		正常，能测

二、检测项目及依据

样品类型	检测项目	检测方法	检测仪器名称及型号	检出限
水和废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 PH/溶解氧仪 sx825	—
水和废水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 (UV-VIS)	0.025 mg/L
水和废水	氟化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪(IC)	0.006 mg/L
水和废水	化学需氧量 (COD)	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	瓶口滴定管 DE-M	4 mg/L
水和废水	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987	紫外可见分光光度计 (UV-VIS)	0.004 mg/L
水和废水	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光油分析仪 OL1010	0.06 mg/L
水和废水	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-250B-Z	0.5 mg/L
水和废水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子分析天平 PR124ZH	4 mg/L
水和废水	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 (UV-VIS) UV-5200PC	0.05 mg/L
水和废水	总铬	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 SP-3803AA	0.03 mg/L
水和废水	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	紫外可见分光光度计 (UV-VIS)	0.01 mg/L
水和废水	总铝	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICP-MS Agilent 7850	0.00115 mg/L

水和废水	总镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11912-1989	原子吸收分光光度计 SP-3803AA	0.05 mg/L
水和废水	总铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 SP-3803AA	0.2 mg/L
水和废水	总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 HJ 484-2009 方法 2	紫外可见分光光度计 (UV-VIS)	0.004 mg/L
水和废水	总铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	原子吸收分光光度计 SP-3803AA	0.03 mg/L
水和废水	总铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 SP-3803AA	0.05 mg/L
水和废水	总锡	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICP-MS Agilent 7850	0.00008 mg/L
水和废水	总锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 SP-3803AA	0.05 mg/L
水和废水	总银	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICP-MS Agilent 7850	0.00004 mg/L

备注：“—”表示无相关信息。

三、检测结果

样品信息			
检测类型	水和废水	采样日期	2025-12-03
采样点位	样品编号	样品描述	
	2025011604G10-01	DW004 含铬废水排放口进口	
	2025011604G10-02	DW004 含铬废水排放口出口	
	2025011604G10-03	DW003 含氰废水排放口进口	
	2025011604G10-04	DW003 含氰废水排放口出口	
	2025011604G10-05	DW001 含镍废水排放口进口	
	2025011604G10-06	DW001 含镍废水排放口出口	
	2025011604G10-07	铜系处理设施进口	
	2025011604G10-08	铜系处理设施出口	
	2025011604G10-09	其他重金属设施进口	
	2025011604G10-10	其他重金属设施出口	
	2025011604G10-11	油脂处理设施进口	
	2025011604G10-12	油脂处理设施出口	
	2025011604G10-13	DW002 总排口	

DW004 含铬废水排放口进口--检测结果					
检测项目	单位	2025011604G10-01-1	2025011604G10-01-2	2025011604G10-01-3	平均值
六价铬	mg/L	147.4	157.0	163.5	156.0
总铬	mg/L	147	193	200	180

DW004 含铬废水排放口出口--检测结果						
检测项目	单位	2025011604G10-02-1	2025011604G10-02-2	2025011604G10-02-3	平均值	参考标准
六价铬	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.1
总铬	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.5

DW003 含氰废水排放口进口--检测结果					
检测项目	单位	2025011604G10-03-1	2025011604G10-03-2	2025011604G10-03-3	平均值
总氰化物	mg/L	567	35.9	33.4	0.022
总银	mg/L	0.137	0.126	0.126	0.130

DW003 含氰废水排放口出口--检测结果						
检测项目	单位	2025011604G10-04-1	2025011604G10-04-2	2025011604G10-04-3	平均值	参考标准
总氰化物	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.3
总银	mg/L	5.26×10^{-3}	5.60×10^{-3}	5.66×10^{-3}	5.50×10^{-3}	≤0.3

DW001 含镍废水排放口进口--检测结果					
检测项目	单位	2025011604G10-05-1	2025011604G10-05-2	2025011604G10-05-3	平均值
总镍	mg/L	360	354	363	359

DW001 含镍废水排放口出口--检测结果						
检测项目	单位	2025011604G10-06-1	2025011604G10-06-2	2025011604G10-06-3	平均值	参考标准
总镍	mg/L	0.25	0.18	0.14	0.19	≤0.5

铜系处理设施进口--检测结果					
检测项目	单位	2025011604G10-07-1	2025011604G10-07-2	2025011604G10-07-3	平均值
总铜	mg/L	574	605	588	589

铜系处理设施出口--检测结果						
检测项目	单位	2025011604G10-08-1	2025011604G10-08-2	2025011604G10-08-3	平均值	参考标准
总铜	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤0.5

其他重金属设施进口--检测结果					
检测项目	单位	2025011604G10-09-1	2025011604G10-09-2	2025011604G10-09-3	平均值
pH 值	无量纲	0.5	0.4	0.1	—
总锌	mg/L	98.0	97.4	98.3	97.9
总锡	mg/L	3.33	3.59	19.9	8.93

其他重金属设施出口--检测结果						
检测项目	单位	2025011604G10-10-1	2025011604G10-10-2	2025011604G10-10-3	平均值	参考标准
pH 值	无量纲	7.9	8.0	8.0	—	6-9
总锌	mg/L	0.10	0.09	0.09	0.10	≤1.5
总锡	mg/L	2.17×10^{-3}	1.87×10^{-3}	1.79×10^{-3}	1.94×10^{-3}	≤5

油脂处理设施进口--检测结果						
检测项目	单位	2025011604G10-11-1	2025011604G10-11-2	2025011604G10-11-3	平均值	
pH 值	无量纲	8.0	10.5	9.9	—	
化学需氧量(COD)	mg/L	824	768	1.98×10^3	1.19×10^3	
氨氮	mg/L	27.8	16.4	16.3	20.2	
石油类	mg/L	15.6	16.0	13.3	15.0	

油脂处理设施出口--检测结果						
检测项目	单位	2025011604G10-12-1	2025011604G10-12-2	2025011604G10-12-3	平均值	参考标准
pH 值	无量纲	7.9	8.0	8.0	—	6-9
化学需氧量(COD)	mg/L	61	58	80	66	≤500
氨氮	mg/L	5.17	4.74	4.80	4.90	≤45
石油类	mg/L	0.54	0.18	0.33	0.35	≤15

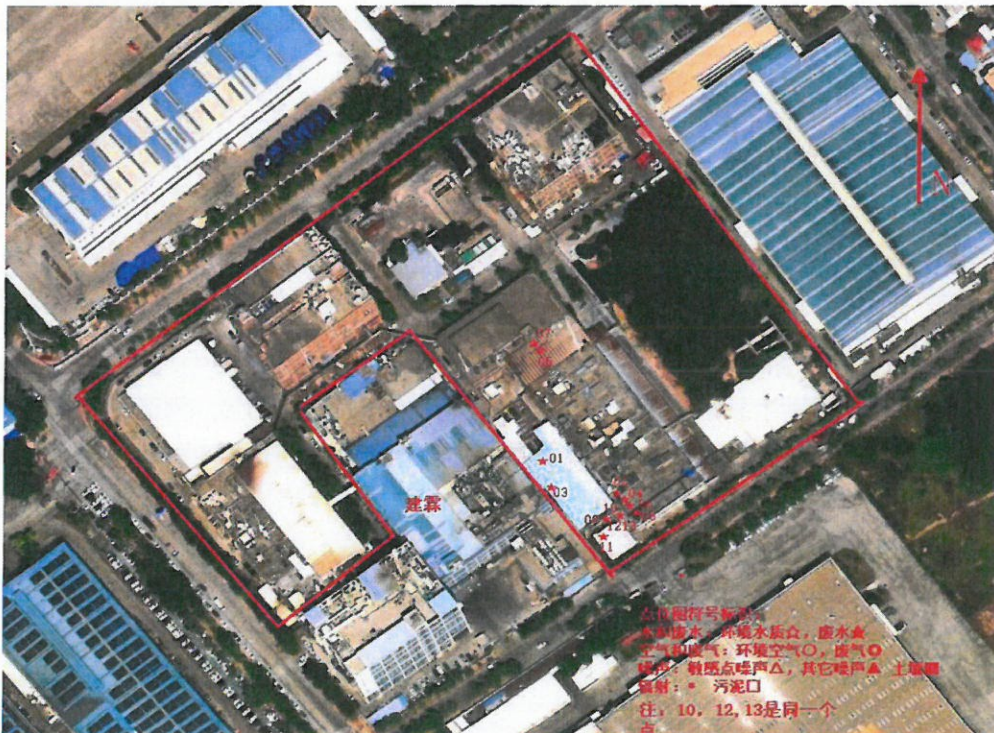
DW002 总排口--检测结果						
检测项目	单位	2025011604G10-13-1	2025011604G10-13-2	2025011604G10-13-3	平均值	参考标准
pH 值	无量纲	7.9	8.0	8.0	—	6-9
化学需氧量(COD)	mg/L	120	138	132	130	≤500
五日生化需氧量	mg/L	43.6	50.7	48.3	47.5	≤300

悬浮物	mg/L	55	<4	48	35	≤400
氨氮	mg/L	5.26	5.11	5.07	5.15	≤45
总磷	mg/L	1.94	2.16	2.14	2.08	≤8
总氮	mg/L	37.6	34.5	35.0	35.7	≤70
六价铬	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.1
石油类	mg/L	0.42	0.38	0.38	0.39	≤20
氟化物	mg/L	4.89	4.47	4.59	4.65	≤10
总氰化物	mg/L	0.010	0.045	0.012	0.022	≤0.3
总银	mg/L	1.1×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	—
总铬	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.5
总铜	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤0.5
总锌	mg/L	0.10	0.09	0.09	0.09	≤1.5
总镍	mg/L	0.05	0.06	0.06	0.06	≤0.5
总铝	mg/L	0.338	0.349	0.358	0.349	≤3.0
总铁	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤3.0
总锡	mg/L	2.16×10 ⁻³	1.80×10 ⁻³	1.79×10 ⁻³	1.92×10 ⁻³	≤5
总铅	mg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	—

备注：

- 1、“—”表示无相关信息；
- 2、报告中未检出的项目表示为：“<”加检出限。
- 3、表中参考标准采用企业排污许可证排放限值。

四、检测点位图



五、现场采样照片



DW004 含铬废水排放口进口



DW004 含铬废水排放口出口



DW003 含氰废水排放口进口



DW003 含氰废水排放口出口



DW001 含镍废水排放口进口



DW001 含镍废水排放口出口



铜系处理设施进口



铜系处理设施出口



其他重金属设施进口



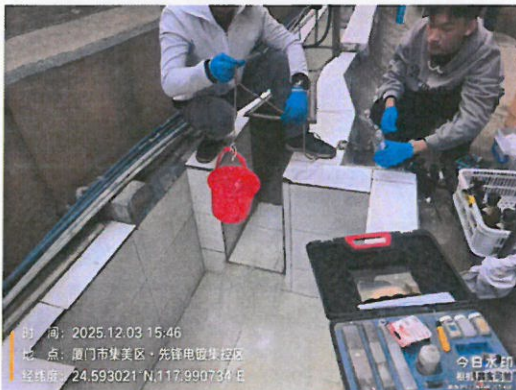
其他重金属设施出口



油脂处理设施进口



油脂处理设施出口



DW002 总排口

*****本页以下空白*****

检测工况证明

检测机构名称	宏测（厦门）检测技术有限公司	
受检单位名称	先锋（厦门）电镀开发有限公司	
委托检测日期/生产时间段	2025年12月3日 8时至2025年12月3日 18时	
样品类型	<input type="checkbox"/> 一般废气 <input type="checkbox"/> 锅炉废气 <input type="checkbox"/> 窑炉废气 <input type="checkbox"/> 厂界噪声 <input type="checkbox"/> 交通噪声 <input checked="" type="checkbox"/> 工业废水 <input type="checkbox"/> 生活废水 <input type="checkbox"/> 生活饮用水 <input type="checkbox"/> 其他：_____	
环评设计产能规模（日均）	4200t	
检测期间产能情况	1000t	
检测期间生产负荷率%	23.8%	
废水点位情况	点位名称：DW004含铬废水排放口 <input type="checkbox"/> 连续性排放 <input type="checkbox"/> 间歇性排放	
	点位名称：DW003含镍废水排放口 <input type="checkbox"/> 连续性排放 <input checked="" type="checkbox"/> 间歇性排放	
	点位名称：DW001含镍废水排放口 <input type="checkbox"/> 连续性排放 <input checked="" type="checkbox"/> 间歇性排放	
	点位名称：含铬处理设施排放口 其他重金属设施排放口 <input type="checkbox"/> 连续性排放 <input checked="" type="checkbox"/> 间歇性排放	
	点位名称：油膜处理设施排放口 DW002总排口 <input type="checkbox"/> 连续性排放 <input checked="" type="checkbox"/> 间歇性排放	
废气点位情况	点位名称：- 排气筒高度 m： <input type="checkbox"/> 连续性排放 <input type="checkbox"/> 间歇性排放	
	点位名称：- 排气筒高度 m： <input type="checkbox"/> 连续性排放 <input type="checkbox"/> 间歇性排放	
	点位名称：- 排气筒高度 m： <input type="checkbox"/> 连续性排放 <input type="checkbox"/> 间歇性排放	
	点位名称：- 排气筒高度 m： <input type="checkbox"/> 连续性排放 <input type="checkbox"/> 间歇性排放	
	点位名称：- 排气筒高度 m： <input type="checkbox"/> 连续性排放 <input type="checkbox"/> 间歇性排放	
	点位名称：- 排气筒高度 m： <input type="checkbox"/> 连续性排放 <input type="checkbox"/> 间歇性排放	
以上信息由客户按照环评报告中或现场情况如实填写，并确认无误后盖章即为生效。 受检单位确认（公章）： 日期：2025年12月3日		



*****报告结束*****