




报告编制说明

- (1) 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- (2) 对本报告若有疑问，请向质量控制室查询，来函来电请注明报告编号。
- (3) 本报告涂改无效，无审核、无授权签字人签发视为无效，报告无本公司检测报告专用章、骑缝章及无计量认证章  视为无效。
- (4) 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- (5) 如客户没有特别要求，本公司报告不提供检测结果不确定度。

检测委托受理电话：(86-769) 2662 0520
报告发放查询电话：(86-769) 2662 0520
报告质量投诉电话：(86-769) 2662 0898
检测服务投诉电话：(86-769) 2662 0220
传真：(86-769) 2662 0330

未经 **LCTECH** 公司书面同意，不得部分复制本检测报告！

东莞立创华科检测技术服务有限公司

广东省东莞市松山湖科技产业园区科技九路1号 邮政编码 523808

电话：(86-769) 2662 0220 传真：(86-769) 2662 0330



检测结果

1 检测目的

受企业委托对该企业污染物排放现状进行自查检测

2 企业信息

厂名: 东莞东旭金属表面处理有限公司

地址: 东莞市虎门镇路东村

电话: 15322997618

联系人: 黄永国

处理规模及处理工艺:

①东莞东旭金属表面处理有限公司, 位于东莞市虎门镇路东村, 厂内设有镀金、镀镍、烘干等工序, 主要从事高精密电子、电脑接插件电镀。

②日排放废水 44 吨, 经处理工艺: 树脂吸附→化学反应→混凝沉淀→pH 调节→沉淀池→活性炭过滤→中水回用→排放。

③镀镍酸雾废气采用碱性喷淋处理, 处理后排放。

④处理设施均正常运行。

3 检测内容

3.1 废水采样点位布设及采样时间、工况

采样点位	检测因子	采样时间	工况
车间排放口	总铬、六价铬、总镍、总镉、总银、总铅、总汞	2013-06-20 10:00	80%
废水总排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、石油类、氟化物、总氰化物、总铜、总锌、总铁	2013-06-20 10:10	80%
样品状态描述	车间排放口: 无色、无味、无浮油、清 废水总排放口: 无色、无味、无浮油、清		

3.2 废气采样点位布设及采样时间、工况

采样点位	检测因子	采样时间	工况
镀镍酸雾废气排放口	铅、镉、铬、汞、砷	2013-06-20 10:30	100%
镀镍酸雾废气排放口	氯化氢	2013-06-20 10:40	100%

未经 LCTECH 公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

东莞立创华科检测技术服务有限公司

广东省东莞市松山湖科技产业园区科技九路1号 邮政编码 523808

电话: (86-769) 2662 0220 传真: (86-769) 2662 0330

4 检测结果及评价

4.1 废水

单位: mg/L(pH 及注明除外)

样品名称	检测项目及化验结果						
	总铬	六价铬	总镍	总镉	总银	总铅	总汞
车间排放口	0.01(L)	0.007	0.02	0.003(L)	0.03(L)	0.05(L)	0.0007
执行标准:《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)表3水污染物特别排放限值	0.5	0.1	0.1	0.01	0.1	0.1	0.005
结果评价:	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
废水流量: 4.4 立方米/小时							

单位: mg/L(pH 及注明除外)

样品名称	检测项目及化验结果					
	pH 值	SS	COD	氨氮	总氮	石油类
废水总排放口	6.44	10	28	0.10	10.3	0.04 (L)
执行标准:《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)表3水污染物特别排放限值	6~9	30	50	8	15	2.0
结果评价:	达标	达标	达标	达标	达标	达标
废水流量: 4.4 立方米/小时						

未经 LCTECH 公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

东莞立创华科检测技术服务有限公司

广东省东莞市松山湖科技产业园区科技九路1号 邮政编码 523808

电话: (86-769) 2662 0220 传真: (86-769) 2662 0330



单位: mg/L(pH及注明除外)

样品名称	检测项目及化验结果					
	总磷	氟化物	总铜	总锌	总铁	总氰化物
废水总排放口	0.02	0.10	0.02 (L)	0.006(L)	0.03	0.001 (L)
执行标准:《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)表3水污染物特别排放限值	0.5	10	0.3	1.0	2.0	0.2
结果评价:	达标	达标	达标	达标	达标	达标
废水流量: 4.4 立方米/小时						

4.2 废气

浓度单位: mg/m³; 速率单位: kg/h

采样点位	排气筒高度	检测项目及测试结果	
		氯化氢	
		排放浓度	排放速率
镀镍酸雾废气排放口	20米	4.22	0.022
执行标准:《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)表5大气污染物排放限值		30	—
结果评价:		达标	—
废气流量: 5192 立方米/小时			

注:“—”表示 GB21900-2008 执行标准中未对该项目作限制。

未经 LCTECH 公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

东莞立创华科检测技术服务有限公司

广东省东莞市松山湖科技产业园区科技九路1号 邮政编码 523808

电话: (86-769) 2662 0220 传真: (86-769) 2662 0330



4.3 废气

浓度单位: mg/m³; 速率单位: kg/h

检测点位	排气筒高度	检测项目及化验结果			
		汞		砷	
		排放浓度	排放速率	排放浓度	排放速率
镀镍酸雾废气排放口	20 米	3.0×10 ⁻³ (L)	—	1×10 ⁻⁴ (L)	—
废气流量: 5407 立方米/小时					

浓度单位: mg/m³; 速率单位: kg/h

检测点位	排气筒高度	检测项目及化验结果					
		铅		镉		铬	
		排放浓度	排放速率	排放浓度	排放速率	排放浓度	排放速率
镀镍酸雾废气排放口	20 米	0.05 (L)	—	1.7×10 ⁻⁴	7.9×10 ⁻⁷	1.1×10 ⁻²	5.1×10 ⁻⁵
废气流量: 4664 立方米/小时							

注: 1、(L) 表示检验数值低于方法最低检出限, 以所使用的方法检出限值报出。
 2、“—”表示检测项目的排放浓度低于检出限, 故排放速率无需计算。

5 检测结论

1、各项目达标情况

(1) 车间排放口各项目均达到《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008) 表 3 水污染物特别排放限值要求; 废水总排放口各项目均达到《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008) 表 3 水污染物特别排放限值要求。

(2) 镀镍酸雾废气排放口中氯化氢排放达到《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008) 表 5 大气污染物排放限值要求。

2、此结果评价仅限于委托检测。

未经 LCTECH 公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

东莞立创华科检测技术服务有限公司

广东省东莞市松山湖科技产业园区科技九路 1 号 邮政编码 523808

电话: (86-769) 2662 0220 传真: (86-769) 2662 0330

6 检测方法附表

附表: 水检测分析方法

分析项目	方法编号(含年号)	检测标准(方法)名称	检出限
pH值	GB/T 6920-1986	玻璃电极法	0.1 (pH)
悬浮物(SS)	GB/T 11901-1989	重量法	4mg/L
COD	GB/T11914-1989	重铬酸盐法	5mg/L
氨氮	HJ 535-2009	纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
总磷	GB/T 11893-1989	钼酸铵分光光度法	0.01 mg/L
总汞	《水和废水监测分析方法》第四版	原子荧光法(B)	0.0001mg/L
总铜	《水和废水监测分析方法》第四版	ICP-AES法	0.02mg/L
总锌	《水和废水监测分析方法》第四版	ICP-AES法	0.006mg/L
总镍	《水和废水监测分析方法》第四版	ICP-AES法	0.01mg/L
总铅	《水和废水监测分析方法》第四版	ICP-AES法	0.05mg/L
总镉	《水和废水监测分析方法》第四版	ICP-AES法	0.003mg/l
总氮	HJ 636-2012	碱性过硫酸钾消解-紫外分光光度法	0.05mg/L
总铬	《水和废水监测分析方法》第四版	ICP-AES法	0.01 mg/L
总铁	《水和废水监测分析方法》第四版	ICP-AES法	0.03 mg/L
总银	《水和废水监测分析方法》第四版	原子吸收分光光度法	0.03 mg/L
六价铬	GB/T 7467-1987	二苯碳酸二肼分光光度法	0.004mg/L
总氰化物	HJ484-2009	容量法, 分光光度法	0.001mg/L
石油类/动植物油	HJ 637-2012	红外光度法	0.04mg/L
氟化物	HJ/T 84-2001	离子色谱法	0.02mg/L

未经 LCTECH 公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

东莞立创华科检测技术服务有限公司

广东省东莞市松山湖科技产业园区科技九路1号 邮政编码 523808

电话: (86-769) 2662 0220 传真: (86-769) 2662 0330



附表: 气检测分析方法

分析项目	方法编号 (含年号)	检测标准 (方法) 名称	检测范围
铅	HJ538-2009	火焰原子吸收分光光度法	0.05-50 mg/m ³
砷	《空气和废气监测分析方法》第四版	原子荧光分光光度法	>1×10 ⁻⁴ mg/m ³
汞	《空气和废气监测分析方法》第四版	原子荧光分光光度法	>3×10 ⁻³ mg/m ³
镉	HJ/T 64.1-2001	火焰原子吸收分光光度法	>1×10 ⁻⁴ mg/m ³
铬	《空气和废气监测分析方法》第四版	火焰原子吸收分光光度法	>2×10 ⁻³ mg/m ³
氯化氢	HJ549-2009	离子色谱法	>0.5mg/m ³



报告结束

未经 LCTECH 公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

东莞立创华科检测技术服务有限公司

广东省东莞市松山湖科技产业园区科技九路1号 邮政编码 523808

电话: (86-769) 2662 0220 传真: (86-769) 2662 0330