

东莞市正明检测技术有限公司

Dongguan ZhengMing Detection Technology CO.,LTD

检测报告

TESTING REPORT

报告编号 (Report NO.): DGZM201404BHP02-02

委托单位 (Client): 东莞东旭金属表面处理有限公司

单位地址 (Address): 东莞市虎门镇路东村

检测类型 (Testing style): 环境检测

编写: 莫蔚禅 日期: 2014.7.23

(written by): (date):

复核: 黄燕萍 日期: 2014.7.23

(inspected by): (date):


签发: 郭山青 职务: 实验主管

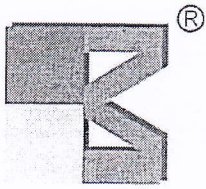
(approved by): (position):

签发日期: 2014年 七月 23日

(date): Y M D

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、本报告只适用于检测目的范围。
- 3、本报告仅对来样或采样分析结果负责。
- 4、本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。
- 5、本报告涂改、增删无效；无复核、签发人签字无效。
- 6、本报告无  章、检测报告专用章、骑缝章无效。
- 7、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告，不得用于商业广告。
- 8、委托方如对本报告有异议，请向本公司来电查询，来函来电请注明报告编号。



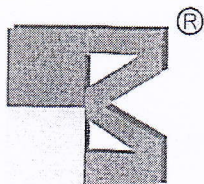
检测报告

一、检测概况:

单位名称	东莞东旭金属表面处理有限公司	单位地址	东莞市虎门镇路东村
联系人	袁小姐	联系电话	15322997618
检测类型	环境检测		
检测类别	生产废水、工业废气、发电机废气、厨房油烟		

二、检测内容:

检测类别	检测项目	采样位置	采样时间	分析时间	样品性状
生产废水	pH 值、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、石油类、总铜、总镍、氰化物、阴离子表面活性剂 (LAS)、锌、锡、总氮、总磷	废水进入处理站前集水池	2014-04-24 ~ 2014-04-25	2014-04-25 ~ 2014-04-30	液态、浅灰色、刺激性气味、少许浮油、微浊
		污水处理站排放口	2014-04-24 ~ 2014-04-25	2014-04-25 ~ 2014-04-30	液态、无色、无气味、无浮油、清
	总镍	含镍废水预处理设施排放口	2014-04-24 ~ 2014-04-25	2014-04-25 ~ 2014-04-26	液态、浅灰色、微刺激性气味、无浮油、清
工业废气	氰化氢	1 车间 A1 废气排放口	2014-04-24 ~ 2014-04-25	2014-04-25 ~ 2014-04-26	气态、完好
		2 车间 B1 废气排放口	2014-04-25	2014-04-26	
	硫酸雾、氯化氢、氮氧化物	1 车间 A2 废气排放口	2014-04-24 ~ 2014-04-25	2014-04-25 ~ 2014-04-26	气态、完好
		2 车间 B2 废气排放口	2014-04-25	2014-04-26	
发电机废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	发电机废气排放口	2014-04-24 ~ 2014-04-25	2014-04-25 ~ 2014-04-26	气态、气溶胶、完好
	烟气黑度		2014-04-24 ~ 2014-04-25	现场检测	—
食堂油烟	油烟浓度	食堂油烟废气排放口	2014-04-24 ~ 2014-04-25	2014-04-25 ~ 2014-04-26	气溶胶、完好
采样人员	黄石桥、卢景钦、陈惠仔、谭孟瑞	分析人员	周思、谢晨、李蒙爱、张丹、陈利平		

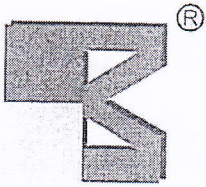


检测报告

三、检测结果:

1、生产废水

检测位置	生产废水集水池、排放口、预处理排放口		采样方法	瞬时	
生产工况	85%	处理工艺	综合废水: 综合废水集水池→pH调节池→斜管沉淀槽→石英砂过滤器→反冲洗→pH调节槽→活性炭过滤器→活性炭过滤器→排放	含镍废水: 含总镍废水集水池→混凝反应沉淀池→石英砂过滤器→活性炭过滤器→1#离子交换柱→2#离子交换柱→3#离子交换柱→4#离子交换柱→排放	
检测时间	检测项目	检测结果			单位
		检测点位			
		废水进入处理站前集水池	污水处理站排放口	含镍废水预处理排放口	
2014-04-24 11:00	pH值	4.87	6.69	—	无量纲
	SS	16	8	—	mg/L
	COD _{Cr}	56.2	16.4	—	mg/L
	BOD ₅	18.2	5.9	—	mg/L
	氨氮	0.432	0.112	—	mg/L
	石油类	6.74	0.32	—	mg/L
	总铜	2.24	0.08	—	mg/L
	氰化物	0.134	ND	—	mg/L
	LAS	ND	ND	—	mg/L
	总锌	ND	ND	—	mg/L
	锡*	ND	ND	—	mg/L
	总氮	ND	ND	—	mg/L
	总磷	ND	ND	—	mg/L
	总镍	0.48	ND	0.06	mg/L
水量	—	44	—	m ³ /d	
备注: 1、“*”表示引用分包方的检测数据; 2、ND表示未检出,以所使用的方法检出限值报出。					

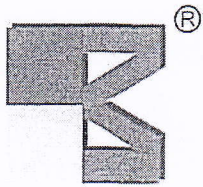


检测 报 告

三、检测结果:

1、生产废水

检测位置	生产废水集水池、排放口、预处理排放口		采样方法	瞬时	
生产工况	85%	处理工艺	综合废水: 综合废水集水池→pH调节池→斜管沉淀槽→石英砂过滤器→反冲洗→pH调节槽→活性炭过滤器→活性炭过滤器→排放 处理工艺	含镍废水: 含镍废水集水池→混凝反应沉淀池→石英砂过滤器→活性炭过滤器→1#离子交换柱→2#离子交换柱→3#离子交换柱→4#离子交换柱→排放	
检测时间	检测项目	检测结果			单位
		检测点位			
		废水进入处理站前集水池	污水处理站排放口	含镍废水预处理排放口	
2014-04-25 11:00	pH 值	4.96	6.78	—	无量纲
	SS	14	6	—	mg/L
	COD _{Cr}	49.8	15.6	—	mg/L
	BOD ₅	14.1	4.9	—	mg/L
	氨氮	0.550	0.142	—	mg/L
	石油类	5.98	0.28	—	mg/L
	总铜	2.17	0.10	—	mg/L
	氧化物	0.146	ND	—	mg/L
	LAS	ND	ND	—	mg/L
	总锌	ND	ND	—	mg/L
	锡*	ND	ND	—	mg/L
	总氮	ND	ND	—	mg/L
	总磷	ND	ND	—	mg/L
	总镍	0.47	ND	0.06	mg/L
水量	—	44	—	m ³ /d	
备注: 1、“*”表示引用分包方的检测数据; 2、ND 表示未检出, 以所使用的方法检出限值报出。					



检测报告

三、检测结果:

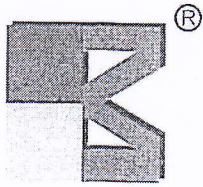
3、工业废气

检测位置		1 车间 A1 废气排放口		采样方法	连续	
排风量		15738m ³ /h		治理方式	碱液喷淋	
检测时间	检测项目	检测结果				排放口高度
		产生浓度	产生速率	排放浓度	排放速率	
		mg/m ³	kg/h	mg/m ³	kg/h	
2014-04-24	氯化氢	1.19	0.018	0.11	0.0017	25m
2014-04-25	氯化氢	1.21	0.019	0.12	0.0019	
备注: ND 表示未检出, 以所使用的方法检出限值报出。						

三、检测结果:

2、工业废气

检测位置		1 车间 A2 废气排放口		采样方法	连续	
排风量		13248m ³ /h		治理方式	碱液喷淋	
检测时间	检测项目	检测结果				排放口高度
		产生浓度	产生速率	排放浓度	排放速率	
		mg/m ³	kg/h	mg/m ³	kg/h	
2014-04-24	硫酸雾	54.4	0.7	5.20	0.069	25m
	氯化氢	15.5	0.20	1.56	0.021	
	氮氧化物	ND	—	—	—	
2014-04-25	硫酸雾	51.2	0.68	5.30	0.07	
	氯化氢	15.7	0.21	1.49	0.02	
	氮氧化物	ND	—	—	—	
备注: ND 表示未检出, 以所使用的方法检出限值报出。						



检测报告

三、检测结果:

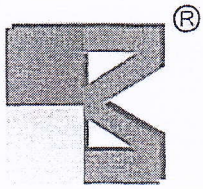
4、工业废气

检测位置		2 车间 B1 废气排放口		采样方法	连续	
排风量		15139m ³ /h		治理方式	碱液喷淋	
检测时间	检测项目	检测结果				排放口高度
		产生浓度	产生速率	排放浓度	排放速率	
		mg/m ³	kg/h	mg/m ³	kg/h	
2014-04-24	氰化氢	0.85	0.013	0.08	0.0012	25m
2014-04-25	氰化氢	0.91	0.014	0.09	0.0014	

5、工业废气

检测位置		2 车间 B2 废气排放口		采样方法	连续	
排风量		13017m ³ /h		治理方式	碱液喷淋	
检测时间	检测项目	检测结果				排放口高度
		产生浓度	产生速率	排放浓度	排放速率	
		mg/m ³	kg/h	mg/m ³	kg/h	
2014-04-24	硫酸雾	35.1	0.46	5.0	6.5×10 ⁻²	25m
	氯化氢	5.5	7.2×10 ⁻²	1.10	1.4×10 ⁻²	
	氮氧化物	ND	—	—	—	
2014-04-25	硫酸雾	35.3	0.46	5.1	6.6×10 ⁻²	
	氯化氢	5.7	7.5×10 ⁻²	1.12	1.5×10 ⁻²	
	氮氧化物	ND	—	—	—	

备注: ND 表示未检出, 以所使用的方法检出限值报出。



检测报告

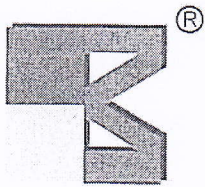
三、检测结果:

6、发电机废气

检测位置		发电机废气排放口		采样方法	连续	
排风量		2365m ³ /h		治理方式	碱液喷淋	
检测时间	检测项目	检测结果		单位	燃料	排放口高度
		浓度 (mg/m ³)	排放速率 (Kg/h)			
2014-04-24	颗粒物	16.8	4.0×10 ⁻²	—	0 [#] 柴油	15m
	二氧化硫	ND	—	—		
	氮氧化物	46	0.11	—		
	烟气黑度	0.5	1	级		
2014-04-25	颗粒物	20.4	4.8×10 ⁻²	—		
	二氧化硫	ND	—	—		
	氮氧化物	55	0.13	—		
	烟气黑度	0.5	1	级		
备注: ND 表示未检出, 以所使用的方法检出限值报出。						

7、厨房油烟废气

检测位置	厨房油烟废气排放口		采样方法	连续
标干流量	6024m ³ /h		治理方式	静电除油
检测时间	检测项目	检测结果		单位
2014-04-24	食堂油烟废气	0.4		mg/m ³
2014-04-25	食堂油烟废气	0.5		mg/m ³

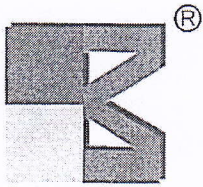


检测报告

四、检测方法、使用仪器及检出限:

监测项目	检测方法	方法来源	使用仪器	检出限
pH 值	玻璃电极法	GB 6920-1986	离子计 PHS-3C	0.1 (无量纲)
COD _{Cr}	快速密闭催化消解法(含光度法)	《水和废水监测分析方法》(第四版)	/	10mg/L
BOD ₅	稀释与接种法	HJ 505-2009	培养箱	0.5mg/L
SS	重量法	GB 11901-1989	电子天平 AUW220	4 mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	紫外分光光度计 TU-1810	0.025 mg/L
石油类	红外分光光度法	HJ 637-2012	红外测油仪 OIL-460	0.04 mg/L
总铜	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 WFX-120B	0.05mg/L
氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	HJ 484-2009	紫外分光光度计 TU-1810	0.004 mg/L
LAS	亚甲蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	紫外分光光度计 TU-1810	0.05 mg/L
总锌	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 WFX-120B	0.05mg/L
总镍	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11912-1989	原子吸收分光光度计 WFX-120B	0.05 mg/L
锡*	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计	0.01mg/L
总氮	碱性过硫酸钾消解-紫外分光光度法	HJ 636-2012	紫外分光光度计 TU-1810	0.05 mg/L
总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	紫外分光光度计 TU-1810	0.01 mg/L
氰化氢	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	HJ/T 28-1999	紫外分光光度计 TU-1810	0.029mg/m ³
硫酸雾	《空气和废气监测分析方法》第四版	铬酸钡分光光度法	紫外分光光度计 TU-1810	5mg/m ³
氯化氢	HJ/T 27-1999	硫氰酸汞分光光度法	紫外分光光度计 TU-1810	0.9mg/m ³
氮氧化物	HJ/T 43-1999	盐酸萘乙二胺分光光度法	紫外分光光度计 TU-1810	0.7 mg/m ³
	定电位电解法	《空气和废气监测分析方法》第四版	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	1.34-5360 mg/m ³
颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T 16157-1996	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	/

备注: “*”表示引用分包方的检测方法。



检测报告

四、检测方法、使用仪器及检出限:

监测项目	检测方法	方法来源	使用仪器	检出限
二氧化硫	定电位电解法	HJ/T 57-2000	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	15-11440 mg/m ³
烟气黑度	测烟望远镜法	《空气和废气监测分析方法》第四版	林格曼测烟望远镜 QT201	0-5 级
油烟	饮食业油烟排放标准 附录 A	GB 18483-2001	红外分光测油仪 OIL460	0.1 mg/m ³

报告结束