



201819122316

检测报告

TCWY 检字(2020)第 1106025 号

项目名称: 中山市兴浩金属制品有限公司生产锡条、锡丝
新建项目

委托单位: 中山市兴浩金属制品有限公司

检测类别: 验收监测

编制:

陈爱珠

校核:

陈爱珠

审核:

陈爱珠

签发:

陈爱珠

签发日期:

2020 年 11 月 20 日

编 制 说 明

一、本公司保证检测的公正性、准确性、科学性和规范性，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

二、本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。

三、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

四、报告无编制人、校核人、审核人、签发人签名，涂改或未盖本公司检测专用章和骑缝章均无效。

五、未经本公司书面同意，不得部分复制报告。

六、对检测报告有异议，请于收到检测报告之日起 10 日内向本公司提出，逾期不受理。

七、本公司检验检测地址 1 为：广州市黄埔区敬业三街 7 号 D 栋 201 房；检验检测地址 2 为：广州市黄埔区敬业三街 3 号 G 栋 401 房，检测方法、检出限及主要仪器表中带“①”表示该项目于检验检测地址 2 内完成。

一、检测信息

委托单位	中山市兴浩金属制品有限公司
委托地址	中山市古镇曹二均都沙工业区曹安南路 22 号首层之 1
项目名称	中山市兴浩金属制品有限公司生产锡条、锡丝新建项目
采样地址	中山市古镇曹二均都沙工业区曹安南路 22 号首层之 1
检测类别	验收监测
采样时间	2020 年 11 月 06 日-2020 年 11 月 07 日
采样人员	黄力、熊伟、杨江南、李程
检测期间工况	工况稳定、生产负荷达到设计生产能力的 75%以上
检测时间	2020 年 11 月 06 日-2020 年 11 月 17 日
检测人员	黄力、熊伟、陈楚婷、江佩恩、李钟慢、张诗琪、冯焱
报告日期	2020 年 11 月 20 日

二、检测方法、检出限及主要仪器

类别	项目	检测方法	检出限	主要仪器
废水	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828—2017	4mg/L	滴定管
	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	0.5mg/L	溶解氧测定仪 JPSJ-605F
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	4mg/L	电子天平 FA2004B
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计 N4
有组织废气	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	/	电子天平 AUW120D
	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	1.0mg/m ³	电子天平 AUW120D
	锡及其化合物	《大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ/T 65-2001	0.15μg/m ³	原子吸收分光光度计 AA-6880
	烟气黑度	《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》HJ/T 398-2007	/	林格曼烟气黑度图
无组织废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³	电子天平 AUW120D
	锡及其化合物	《大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ/T 65-2001	3×10 ⁻³ μg/m ³	原子吸收分光光度计 AA-6880
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	35dB	多功能声级计 AWA5688

三、质控保证与质量控制

表 3.1 噪声校准结果

日期		仪器型号	仪器编号	标准值 (dB)	测量前 (dB)	测量后 (dB)	示值偏差 (dB)	允许示值偏 差 (dB)	合格 与否
11 月 06 日	昼间	AWA5688	TCYQ161	94.0	93.8	93.8	0	±0.5	合格
	夜间	AWA5688	TCYQ161	94.0	93.8	93.8	0	±0.5	合格
11 月 07 日	昼间	AWA5688	TCYQ161	94.0	93.8	93.8	0	±0.5	合格
	夜间	AWA5688	TCYQ161	94.0	93.8	93.8	0	±0.5	合格
声校准计型号：AWA6221B 编号：TCYQ163									

表 3.2 废气采样器流量校准结果

仪器型号	仪器编号	设定流量 (L/min)	测量值 (L/min)	示值偏差 (%)	允许示值偏差 (%)	合格与否
GH-60E	TCYQ304	20.0	20.1	0.5	±5	合格
		30.0	29.7	-1.0	±5	合格
		50.0	50.4	0.8	±5	合格
GH-60E	TCYQ297	20.0	20.0	0	±5	合格
		30.0	30.1	0.3	±5	合格
		50.0	50.1	0.2	±5	合格
KB-120F	TCYQ082	80.0	79.9	-0.1	±2	合格
		100.0	100.8	0.8	±2	合格
		120.0	120.3	0.2	±2	合格
TW-2200	TCYQ083	80.0	79.5	-0.6	±2	合格
		100.0	101.0	1.0	±2	合格
		120.0	119.8	-0.2	±2	合格
TW-2200	TCYQ084	80.0	79.5	-0.6	±2	合格
		100.0	99.9	-0.1	±2	合格
		120.0	121.4	1.2	±2	合格
TW-2200	TCYQ085	80.0	80.2	0.2	±2	合格
		100.0	101.7	1.7	±2	合格
		120.0	121.2	1.0	±2	合格

续上表:

仪器型号	仪器编号	设定流量 (L/min)	测量值 (L/min)	示值偏差 (%)	允许示值偏差 (%)	合格与否
KB-120F	TCYQ181	80.0	79.8	-0.2	±2	合格
		100.0	99.2	-0.8	±2	合格
		120.0	120.6	0.5	±2	合格
KB-120F	TCYQ182	80.0	79.6	-0.5	±2	合格
		100.0	100.9	0.9	±2	合格
		120.0	120.7	0.6	±2	合格
KB-120F	TCYQ183	80.0	79.8	-0.2	±2	合格
		100.0	99.9	-0.1	±2	合格
		120.0	121.0	0.8	±2	合格
KB-120F	TCYQ184	80.0	80.3	0.4	±2	合格
		100.0	100.1	0.1	±2	合格
		120.0	119.9	-0.1	±2	合格

校准流量计型号: GH-2030

表 3.3 生活污水质量控制结果汇总

检测项目	实验室空白		全程序空白		实验室平行		现场平行		加标回收		质控样品	
	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)
化学需氧量	4	100	2	100	2	100	2	100	/	/	2	100
五日生化需氧量	4	100	/	/	2	100	/	/	/	/	2	100
氨氮	2	100	2	100	1	100	2	100	1	100	1	100

以下空白

四、检测结果

表 1 生活污水检测结果

单位: mg/L

采样位置	样品状态	检测项目	检测结果								标准限值
			11月06日				11月07日				
			第1次	第2次	第3次	第4次	第1次	第2次	第3次	第4次	
生活污水排放口	液态、正常	化学需氧量	60	73	64	58	62	68	71	66	500
		五日生化需氧量	17.0	20.8	18.2	16.6	17.6	19.3	20.2	18.8	300
		悬浮物	72	79	50	56	70	72	58	58	400
		氨氮	11.3	12.5	13.9	12.8	12.4	11.1	13.5	12.6	——
采样方式	瞬时采样。										
备注	1、标准限值执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准限值； 2、检测布点图见附图。										
结论	监测期间，生活污水排放口各检测项目监测结果均符合广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准限值要求。										

以下空白

表 2 有组织废气检测结果

采样位置	检测项目		检测结果						标准 限值	排气 筒高 度 m
			11 月 06 日			11 月 07 日				
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
熔融、成型 废气处理 前采样口	标干流量 m³/h		2765	2723	2795	2803	2773	2743	/	/
	颗粒物	排放浓度 mg/m³	61.0	65.3	71.4	60.9	65.8	69.5	/	
		排放速率 kg/h	0.17	0.18	0.20	0.17	0.18	0.19	/	
	标干流量 m³/h		2726	2738	2748	2774	2745	2780	/	
	锡及其 化合物	排放浓度 mg/m³	2.3×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	2.3×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	/	
		排放速率 kg/h	6.3×10 ⁻⁷	5.7×10 ⁻⁷	6.3×10 ⁻⁷	5.0×10 ⁻⁷	5.2×10 ⁻⁷	5.6×10 ⁻⁷	/	
熔融、成型 废气处理 后排放口	标干流量 m³/h		2526	2443	2489	2510	2476	2442	/	30
	颗粒物	排放浓度 mg/m³	3.5	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	150	
		排放速率 kg/h	8.8×10 ⁻³	8.8×10 ⁻³	9.0×10 ⁻³	9.0×10 ⁻³	8.9×10 ⁻³	8.8×10 ⁻³	/	
	标干流量 m³/h		2586	2523	2538	2574	2529	2490	/	
	锡及其 化合物	排放浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8.5	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	/	/	1.5	
	烟气黑度（级）		<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	
样品状态	完好无损。									
环境条件	11 月 06 日：天气状况：晴									

表 3 无组织废气检测结果

单位: mg/m³

采样位置	检测项目	检测结果						标准 限值
		11 月 06 日			11 月 07 日			
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	
窗外 1m 处监控点○5#	颗粒物	0.197	0.184	0.199	0.198	0.184	0.199	5
窗外 1m 处监控点○6#	颗粒物	0.243	0.260	0.245	0.274	0.261	0.276	5
窗外 1m 处监控点○7#	颗粒物	0.289	0.214	0.260	0.243	0.261	0.261	5
窗外 1m 处监控点○8#	颗粒物	0.243	0.230	0.291	0.243	0.245	0.245	5
上风向参照点○1#	锡及其化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
下风向监控点○2#	锡及其化合物	1.0×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	0.24
下风向监控点○3#	锡及其化合物	1.0×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁶	7×10 ⁻⁶	7×10 ⁻⁶	0.24
下风向监控点○4#	锡及其化合物	4×10 ⁻⁶	6×10 ⁻⁶	9×10 ⁻⁶	1.0×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁶	0.24
样品状态	完好无损。							
备注	1、颗粒物执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 3 无组织排放限值，锡及其化合物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值； 2、检测布点图见附图。							
结论	监测期间，无组织废气颗粒物监测结果符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 3 无组织排放限值要求，锡及其化合物监测结果符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值要求。							

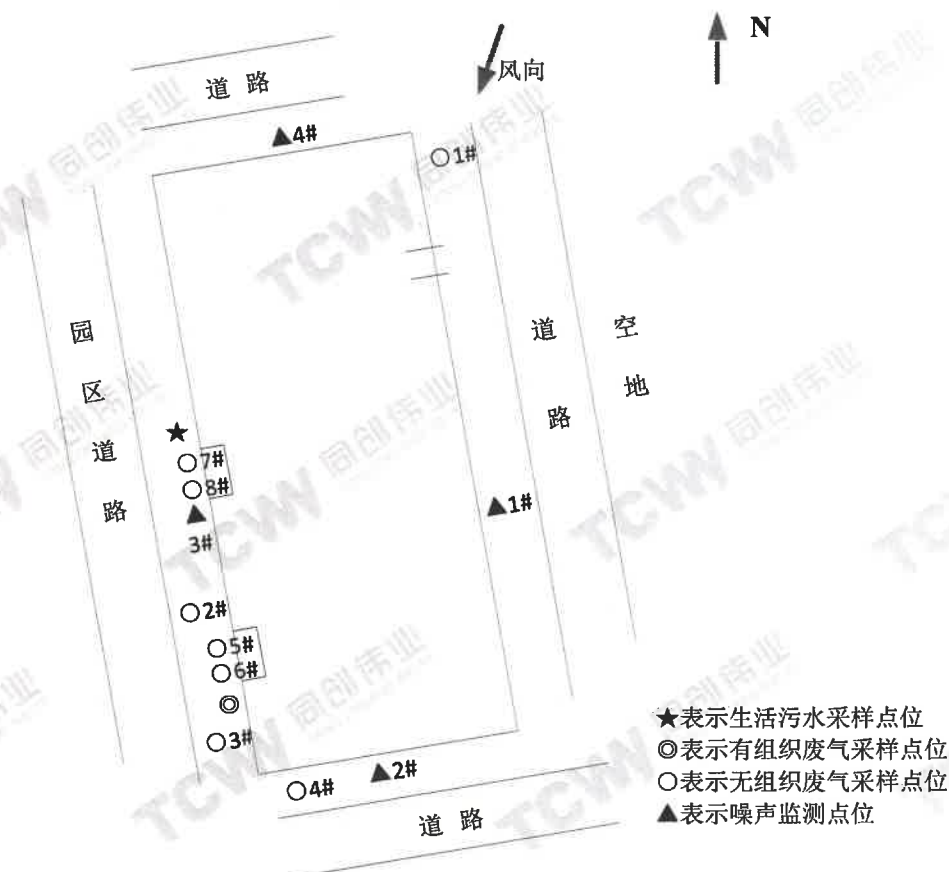
表 4 气象参数监测结果

日期	检测频次	气温℃	气压 kPa	风向	风速 m/s
11 月 06 日	第 1 次	23.2	100.7	东北	1.7
	第 2 次	25.2	100.5	东北	1.8
	第 3 次	24.8	100.4	东北	1.6
11 月 07 日	第 1 次	23.5	100.6	东北	1.7
	第 2 次	25.9	100.4	东北	1.6
	第 3 次	25.1	100.3	东北	1.5

表 5 噪声检测结果

测点 编号	检测位置	检测结果 L_{eq} [dB (A)]								标准限值 L_{eq} [dB (A)]	
		11 月 06 日				11 月 07 日				昼间	夜间
		昼间	声源	夜间	声源	昼间	声源	夜间	声源		
1#	东厂界外 1 米处	63.8	工业	46.0	生活	63.7	工业	45.0	生活	65	55
2#	南厂界外 1 米处	62.1	工业	45.3	生活	61.7	工业	45.3	生活	65	55
3#	西厂界外 1 米处	61.7	工业	45.1	生活	62.9	工业	44.8	生活	65	55
4#	北厂界外 1 米处	62.1	工业	45.6	生活	62.2	工业	44.2	生活	65	55
气象 条件	11 月 06 日: 天气状况: 晴 气温: 19.8~23.2℃ 风向: 东北 风速: 1.6~1.7m/s 11 月 07 日: 天气状况: 晴 气温: 19.6~23.5℃ 风向: 东北 风速: 1.2~1.7m/s										
备注	1、标准限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准限值; 2、检测布点图见附图。										
结论	监测期间, 项目四周厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类限值要求。										

附: 检测布点图:



报告结束