



佛山市顺德区科信检测有限公司

(证书编号: 2017192244U)

检 测 报 告

报告编号: KE201808009

检测项目名称: 工业废水、酸雾废气、噪声

委托单位名称: 江门市新会区金玖五金制品有限公司

被测单位名称: 江门市新会区金玖五金制品有限公司

被测单位地址: 江门市新会区睦州镇新沙村民委员会晨字围

检测类别: 竣工验收检测

报告编制日期: 2018年09月10日

佛山市顺德区科信检测有限公司(盖章)



报告编写： 薛以新

审 核： 李宇君

签 发： 李建辉

签发日期： 2018.9.10

佛山市顺德区科信检测有限公司

电 话： 0757-22609228

传 真： 0757-22609060

邮 编： 528322

地 址： 佛山市顺德区勒流银城路 52 号

一、检测目的:

受江门市新会区金玖五金制品有限公司的委托, 佛山市顺德区科信检测有限公司负责对该公司的工业废水、酸雾废气、噪声进行建设项目竣工环境保护验收检测。2018 年 08 月 30 日、31 日验收检测期间, 江门市新会区金玖五金制品有限公司现场工况稳定, 各主要工序的生产负荷均达到设计规模的 75% 以上, 符合建设项目竣工环境保护验收检测技术要求。

二、检测概况:

表 1 检测概况一览表

单位名称	江门市新会区金玖五金制品有限公司		
单位地址	江门市新会区睦州镇新沙村民委员会晨字围		
联系电话	15913337786	联系人	郑先生
检测类别	竣工验收检测		

三、检测内容:

表 2 检测内容一览表

类别	检测项目	检测位置	采样日期	样品状态
工业废水	pH 值、悬浮物、阴离子表面活性剂、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、氨氮、石油类、总铜、总锌	酸洗废水处理设施前	2018 年 08 月 30 日	液态、微绿色、微弱气味、无浮油
		酸洗废水处理设施排放口		液态、无色、微弱气味、无浮油
		酸洗废水处理设施前	2018 年 08 月 31 日	液态、微绿色、微弱气味、无浮油
		酸洗废水处理设施排放口		液态、无色、微弱气味、无浮油
工业废气	氯化氢	酸洗废气处理设施前	2018 年 08 月 30 日、31 日	完好
		酸洗废气处理设施排放口		完好
		项目界外上风向参照点 1#		完好
		项目界外下风向检测点 2#		完好
		项目界外下风向检测点 3#		完好
		项目界外下风向检测点 4#		完好
噪声	厂界环境噪声	厂界外 1 米		—
采样人员	梁俊杰、邓志标、周健盛			

四、检测方法、分析仪器及检出限:

表 3 检测方法、分析仪器及检出限一览表

类别	项目名称	检测方法	使用仪器	检出限
工业 废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	pH 计 STARTER 2100	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 AUW220D	4mg/L
	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	紫外分光光度 计 UV-2100	0.05mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解 分光光度法 HJ/T 399-2007	紫外分光光度 计 UV-2100	3.0mg/L
	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 LRH-70	0.5mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度 法 GB/T 11893-1989	紫外分光光度 计 UV-2100	0.01mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光 度法 HJ 535-2009	紫外分光光度 计 UV-2100	0.025mg/L
	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 637-2012	红外测油仪 OIL-460	0.04mg/L
	总铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光 光度计 A-6880F/AAC	0.01mg/L
	总锌			0.01mg/L
废气 (有组织)	氯化氢	硫氰酸汞分光光度法 固定污染源 排气中氯化氢的测定 HJ/T 27-1999	紫外分光光度 计 UV-2100	0.09mg/m ³
废气 (无组织)	氯化氢	硫氰酸汞分光光度法 固定污染源 排气中氯化氢的测定 HJ/T 27-1999	紫外分光光度 计 UV-2100	0.05mg/m ³
噪声	厂界环境噪 声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228	25dB (A)

五、检测结果:

1、废水检测结果 (见表4、5)

表4 工业废水检测结果 (2018年08月30日)

采样位置		酸洗废水处理设施		处理能力		1m³/d						
处理设施		混凝沉淀处理		采样方法		瞬时采样						
检测项目	检测结果				处理效率 (%)	标准 限值	单位	结论				
	处理前		处理后									
	第一次	第二次	第三次	平均值					第一次	第二次	第三次	平均值
pH 值	2.77	2.54	2.82	2.71	6.91	7.14	7.10	7.05	/	6-9	无量纲	达标
悬浮物	50	39	48	46	19	16	10	15	67.4	60	mg/L	达标
阴离子表面活性剂	0.608	0.515	0.729	0.617	0.407	0.349	0.439	0.398	35.5	5.0	mg/L	达标
化学需氧量	271	284	322	292	42.2	34.0	41.0	39.1	86.6	90	mg/L	达标
五日生化需氧量	90.1	96.1	115	110	11.3	8.6	10.1	10.0	90.9	20	mg/L	达标
总磷	0.13	0.18	0.20	0.17	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	/	----	mg/L	—
氨氮	6.03	3.51	4.06	4.53	0.651	0.524	0.493	0.556	87.7	10	mg/L	达标
石油类	0.88	1.22	0.98	1.03	0.35	0.55	0.39	0.43	58.3	5.0	mg/L	达标
总铜	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	/	0.5	mg/L	达标
总锌	16.1	14.7	10.9	13.9	0.09	0.05	0.07	0.07	99.5	2.0	mg/L	达标

备注: 检测项目执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)表4 第二类污染物最高允许排放浓度第二时段一级标准。
“—”表示不做评价; “----”表示DB 44/26-2001执行标准中对该项目未作限制“L”表示检测结果小于最低检出限。

表 5 工业废水检测结果 (2018 年 08 月 31 日)

采样位置		酸洗废水处理设施				处理能力		1m³/d				
处理设施		混凝沉淀处理				采样方法		瞬时采样				
检测项目	检测结果								处理效率 (%)	标准限值	单位	结论
	处理前				处理后							
	第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值				
pH 值	2.99	3.50	3.11	3.20	7.12	7.05	7.33	7.17	/	6-9	无量纲	达标
悬浮物	49	54	65	56	16	21	23	20	64.3	60	mg/L	达标
阴离子表面活性剂	0.602	0.723	0.686	0.670	0.409	0.472	0.446	0.442	34.0	5.0	mg/L	达标
化学需氧量	355	323	308	329	60.4	48.0	51.0	53.1	83.9	90	mg/L	达标
五日生化需氧量	120	103	95.1	106	15.1	11.7	14.7	13.8	87.0	20	mg/L	达标
总磷	0.09	0.13	0.14	0.12	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	/	---	mg/L	—
氨氮	4.94	5.95	4.43	5.11	0.715	0.655	0.673	0.681	86.7	10	mg/L	达标
石油类	1.60	1.25	1.90	1.58	0.77	0.55	0.80	0.71	55.1	5.0	mg/L	达标
总铜	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	/	0.5	mg/L	达标
总锌	15.8	16.6	12.9	15.1	0.08	0.12	0.13	0.11	99.3	2.0	mg/L	达标

备注：检测项目执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）表 4 第二类污染物最高允许排放浓度第二时段一级标准。
“—”表示不做评价；“---”表示 DB 44/26-2001 执行标准中对该项目未作限制“L”表示检测结果小于最低检出限。

2、废气检测结果 (见表 6-9)

表 6 酸雾废气检测结果 (2018 年 08 月 30 日)

检测位置		酸雾废气处理设施				采样方法				连续		
治理方式		碱液喷淋处理				排气筒高度 (m)				15		
监测项目		检测结果 (浓度: mg/m ³ 、速率: kg/h、风量: m ³ /h)								处理效率 (%)	标准限值	达标情况
		处理前				处理后						
		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值			
氯化氢	排放浓度	116	108	111	112	6.6	7.3	7.9	7.3	92.4	100	达标
	排放速率	1.48	1.43	1.43	1.45	9.73×10 ⁻²	0.114	0.118	0.110			
标干风量		12739	13200	12923	12954	14742	15653	14949	15115	---	---	---

备注：检测项目执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 表 2 工艺废气大气污染物排放限值第二时段二级标准。

表 7 工业废气检测结果 (2018 年 08 月 31 日)

检测位置		酸雾废气处理设施		采样方法		连续						
治理方式		碱液喷淋处理		排气筒高度 (m)		15						
监测项目		检测结果 (浓度: mg/m ³ 、速率: kg/h、风量: m ³ /h)										
		处理前				处理后						
		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值			
氯化氢	排放浓度	122	127	116	122	7.8	8.2	7.3	7.8	92.5	100	达标
	排放速率	1.54	1.63	1.52	1.57	0.117	0.119	0.115	0.117		0.21	达标
标干风量		12647	12834	13130	12870	15021	14557	15741	15106	——	——	——

备注：检测项目执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 表 2 工艺废气大气污染物排放限值第二时段二级标准。

表 8 工业废气检测结果

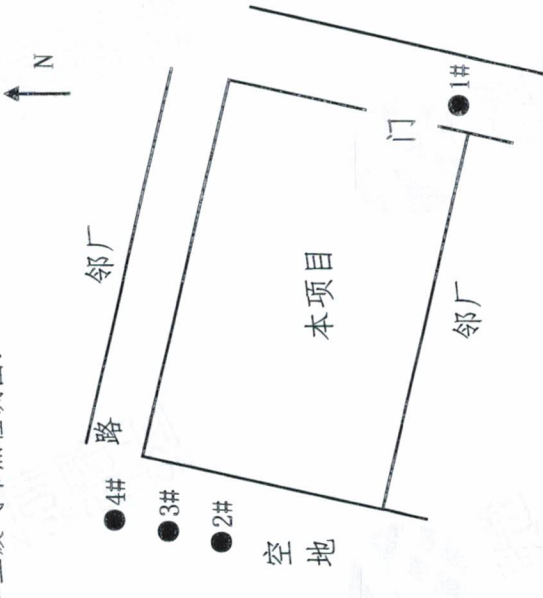
采样日期		2018.08.30		天气状况		阴		风速		2.2m/s		工业废气布点检测图: 	
测点编号	检测位置	检测项目	检测结果 (mg/m³)				浓度限值 (mg/m³)	结论					
			第一次	第二次	第三次	最高值							
1#	项目界外上风向参照点	氯化氢	ND	ND	ND	ND	0.20	—					
2#	项目界外下风向检测点		ND	ND	ND	ND		达标					
3#	项目界外下风向检测点		ND	ND	ND	ND		达标					
4#	项目界外下风向检测点		ND	ND	ND	ND		达标					
备注: 检测项目执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 表 2 工艺废气大气污染物排放限值第二时段无组织排放监控浓度限值标准。“—”表示不做评价。现场为东南风向。“ND”表示检测结果小于最低检出限, 氯化氢的检出限为 0.05mg/m³。													

表 9 工业废气检测结果

采样日期		2018.08.31		天气状况		阴		风速		2.4m/s		工业废气布点检测图:	
测点编号		检测位置		检测项目		检测结果 (mg/m ³)			浓度限值 (mg/m ³)		结论		
						第一次	第二次	第三次	最高值				
1#	项目界外上风向参照点	氯化氢				ND	ND	ND	ND	0.20		—	
2#	项目界外下风向检测点					ND	ND	ND	ND			达标	
3#	项目界外下风向检测点					ND	ND	ND	ND			达标	
4#	项目界外下风向检测点					ND	ND	ND	ND			达标	
备注: 检测项目执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 表 2 工艺废气大气污染物排放限值第二时段无组织排放监控浓度限值标准。“—”表示不做评价。现场为东南风向。“ND”表示检测结果小于最低检出限, 氯化氢的检出限为 0.05mg/m ³ 。													

The diagram illustrates the layout for industrial gas point detection. It features a central rectangular area labeled '本项目' (This Project). To the left is a road labeled '路' (Road), and to the right is another road labeled '邻厂' (Neighboring Factory). A north arrow points towards the top left. Four sampling points are marked with black dots and numbered: 1# is located near the top right corner, 2# is near the bottom center, 3# is near the bottom left, and 4# is near the top left. A label '空地' (Open Space) is placed near the bottom center. A '门' (Gate) is indicated on the right side of the project area.

2、噪声检测结果 (见表 10、11)

表 10 厂界环境噪声检测结果

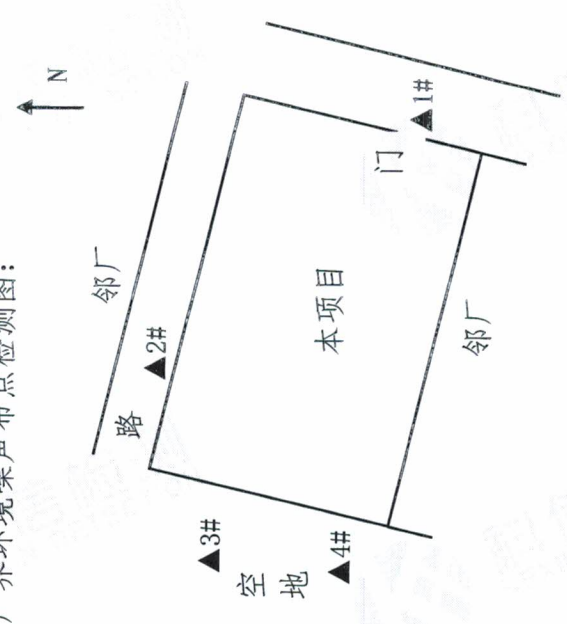
采样日期		2018.08.30		天气状况		阴		风速		2.2m/s	
测点编号	检测位置	主要声源		检测结果 dB (A)		执行限值 dB (A)		结论			
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间				
1#	项目东面界外 1 米检测点	界内 机械	环境 噪声	57	47	60	50	达标			
2#	项目北面界外 1 米检测点	界内 机械	环境 噪声	58	47	60	50	达标			
3#	项目西面界外 1 米检测点	界内 机械	环境 噪声	57	46	60	50	达标			
4#	项目西面界外 1 米检测点	界内 机械	环境 噪声	57	46	60	50	达标			
备注：厂界环境噪声执行中华人民共和国国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。											

厂界环境噪声布点检测图：

表 11 厂界环境噪声检测结果

采样日期		2018.08.31		天气状况		阴		风速		2.4m/s	
测点编号	检测位置	主要声源		检测结果 dB (A)		执行限值 dB (A)		结论			
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间				
1#	项目东面界外 1 米检测点	界内机械	环境噪声	58	47	60	50	达标			
2#	项目北面界外 1 米检测点	界内机械	环境噪声	58	48	60	50	达标			
3#	项目西面界外 1 米检测点	界内机械	环境噪声	57	46	60	50	达标			
4#	项目西面界外 1 米检测点	界内机械	环境噪声	57	47	60	50	达标			
备注：厂界环境噪声执行中华人民共和国国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。											

厂界环境噪声布点检测图：



— 报告结束 —

说 明

1. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及“MA”章无效。
2. 本报告无审核、签发者签字无效。
3. 本报告不得涂改、增删。
4. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。
5. 未经本公司书面批准，不得部分复印本报告，亦不可作为广告宣传使用。
6. 对本报告检测结果若有异议，请于收到《检测报告》之日起十日内向检测单位提出复检申请，对无法保存、复现的样品，本公司不作复测。

