



附件 4 检测报告

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: KE201805009

检测项目名称: 工业废气、噪声

委托单位名称: 江门市德臻特钢铸造有限公司

被测单位名称: 江门市德臻特钢铸造有限公司

被测单位地址: 江门市新会区古井镇岭北村背坑村民小组麦燕铺

检测类别: 竣工验收检测

报告编制日期: 2018 年 05 月 22 日

佛山市顺德区科信检测有限公司(盖章)



一、检测目的:

受江门市德臻特钢铸造有限公司的委托, 佛山市顺德区科信检测有限公司负责对该公司的工业废气进行建设项目竣工环境保护验收检测。2018年05月11日、12日验收检测期间, 江门市德臻特钢铸造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	江门市德臻特钢铸造有限公司		
单位地址	江门市新会区古井镇岭北村背坑村民小组麦燕铺		
联系电话	18088896677	联系人	陈先生
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
工业废气	烟尘	中频炉废气处理设施前	2018年05月 11日、12日	完好
		中频炉废气处理设施排放口		完好
	颗粒物、甲醛	混砂废气处理设施前		完好
		混砂废气处理设施排放口		完好
		项目界外上风向参照点1#		—
		项目界外下风向检测点2#		—
		项目界外下风向检测点3#		—
		项目界外下风向检测点4#		—
噪声	厂界环境噪声	厂界外1米		—
采样人员	李永颂、梁俊杰			

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
废气 (有组织)	甲醛	空气质量 甲醛的测定 酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995	紫外分光光度计 UV-2100	0.1mg/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	分析天平 AUW220D	20mg/m ³
	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	分析天平 AUW220D	1.0mg/m ³
废气 (无组织)	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	电子天平 AUW220D	0.001mg/m ³
	甲醛	空气质量 甲醛的测定 酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995	紫外分光光度计 UV-2100	0.1mg/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、废气检测结果 (见表 4-6)

表 4 工业废气检测结果

监测项目及结果										
治理措施：布袋除尘										
监测时间	监测点 位	监测项目		检测结果				处理效 率（%）	标准限 值	达标 情况
				第一次	第二次	第三次	平均值			
2018.05.11	中频炉废 气处理设 施前 1#	烟尘	排放浓度 （mg/m ³ ）	252	216	230	233	---	---	---
			排放速率 （kg/h）	2.74	2.26	2.35	2.45	---	---	---
		标况干废气量（m ³ /h）		10887	10473	10238	10533	---	---	---
	中频炉废 气处理设 施排放口	烟尘	排放浓度 （mg/m ³ ）	28.5	32.2	29.1	29.9	88.8	150	达标
			排放速率 （kg/h）	0.272	0.292	0.261	0.275		/	达标
		排气筒高度（m）		15				---	---	---
		标况干废气量（m ³ /h）		9542	9064	8978	9195	---	---	---
	混砂废气 处理设施 前	颗粒物	排放浓度 （mg/m ³ ）	192	203	169	188	---	---	---
			排放速率 （kg/h）	6.46	7.13	6.09	6.55	---	---	---
		甲醛	排放浓度 （mg/m ³ ）	3.4	3.8	3.1	3.4	---	---	---
			排放速率 （kg/h）	0.114	0.133	0.111	0.120	---	---	---
		标况干废气量（m ³ /h）		33654	35130	35923	34902	---	---	---
	混砂废气 处理设施 排放口	颗粒物	排放浓度 （mg/m ³ ）	30.3	27.1	26.0	27.8	85.7	120	达标
			排放速率 （kg/h）	0.980	0.912	0.921	0.938		2.9	达标
		甲醛	排放浓度 （mg/m ³ ）	2.5	2.9	3.2	2.9	18.9	25	达标
			排放速率 （kg/h）	8.09 ×10 ⁻²	9.76 ×10 ⁻²	0.113	9.73 ×10 ⁻²		0.21	达标
		排气筒高度（m）		15				---	---	---
		标况干废气量（m ³ /h）		32351	33664	35433	33816	---	---	---

续上表

监测项目及结果										
治理措施: 布袋除尘										
监测时间	监测点 位	监测项目		检测结果				处理效 率 (%)	标准限 值	达标 情况
				第一次	第二次	第三次	平均值			
2018.05.12	中频炉废 气处理设 施前1#	烟尘	排放浓度 (mg/m ³)	280	291	255	275	---	---	---
			排放速率 (kg/h)	3.10	3.40	2.64	3.04	---	---	---
		标况干废气量 (m ³ /h)		11058	11676	10336	11023	---	---	---
	中频炉废 气处理设 施排放口	烟尘	排放浓度 (mg/m ³)	35.6	34.6	28.9	33.0	89.0	150	达标
			排放速率 (kg/h)	0.362	0.367	0.277	0.335		/	达标
		排气筒高度 (m)		15				---	---	---
		标况干废气量 (m ³ /h)		10168	10597	9585	10117	---	---	---
	混砂废气 处理设施 前	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	173	162	153	163	---	---	---
			排放速率 (kg/h)	5.58	5.65	5.10	5.44	---	---	---
		甲醛	排放浓度 (mg/m ³)	3.1	3.7	2.6	3.1	---	---	---
			排放速率 (kg/h)	0.100	0.129	8.66 ×10 ⁻²	0.105	---	---	---
		标况干废气量 (m ³ /h)		32275	34873	33313	33487	---	---	---
	混砂废气 处理设施 排放口	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	23.1	26.2	29.3	26.2	84.1	120	达标
			排放速率 (kg/h)	0.730	0.905	0.951	0.862		2.9	达标
		甲醛	排放浓度 (mg/m ³)	2.3	2.7	2.9	2.6	17.4	25	达标
			排放速率 (kg/h)	7.27 ×10 ⁻²	9.33 ×10 ⁻²	9.42 ×10 ⁻²	8.67 ×10 ⁻²		0.21	达标
		排气筒高度 (m)		15				---	---	---
		标况干废气量 (m ³ /h)		31598	34540	32467	32868	---	---	---

备注: 1、烟尘执行中华人民共和国国家标准《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996) 二级标准; 其它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) 第二时段二级标准; 2、本结果只对当时采集的样品负责。

表 5 工业废气检测结果

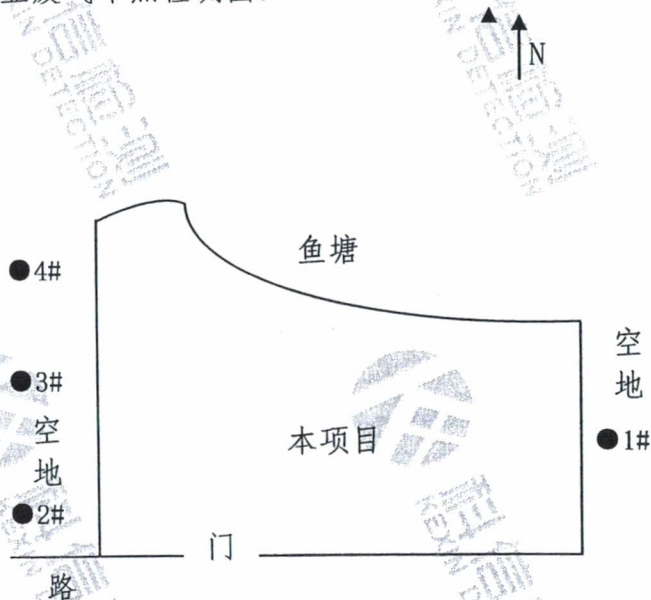
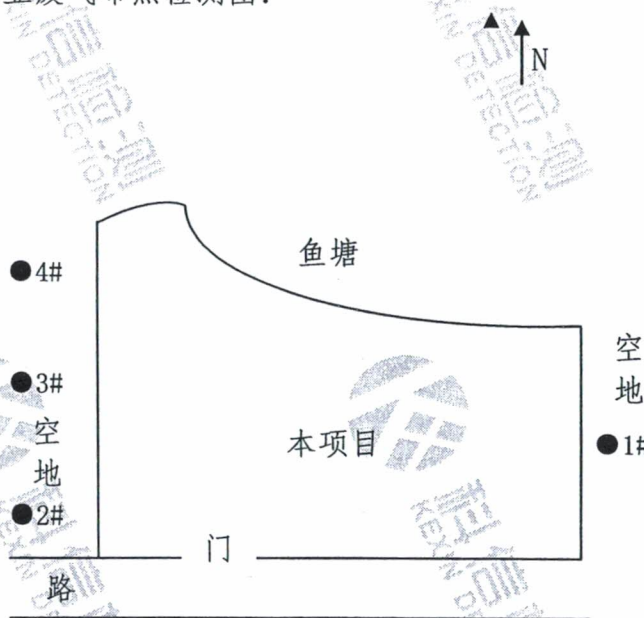
采样日期		2018.05.11		天气状况		晴		风速		2.6m/s		工业废气布点检测图:	
测点编号	检测位置	检测项目	检测结果 (mg/m³)				浓度限值 (mg/m³)	结论					
			第一次	第二次	第三次	最高值							
1#	项目界外上风向参照点	颗粒物	0.276	0.295	0.259	0.295	1.0	—					
2#	项目界外下风向检测点		0.368	0.366	0.332	0.368		达标					
3#	项目界外下风向检测点		0.385	0.404	0.349	0.404		达标					
4#	项目界外下风向检测点		0.419	0.424	0.387	0.424		达标					
1#	项目界外上风向参照点	甲醛	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；“ND”表示检测结果小于最低检出限。甲醛的检出限为 0.1mg/m³。现场东风向。													

表 6 工业废气检测结果

采样日期		2018. 05. 12		天气状况		晴		风速		2. 3m/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	颗粒物	0. 294	0. 238	0. 274	0. 294	1. 0	—					
2#	项目界外下风向检测点		0. 347	0. 326	0. 347	0. 347		达标					
3#	项目界外下风向检测点		0. 439	0. 348	0. 402	0. 439		达标					
4#	项目界外下风向检测点		0. 403	0. 365	0. 367	0. 403		达标					
1#	项目界外上风向参照点	甲醛	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；“ND”表示检测结果小于最低检出限。甲醛的检出限为 0. 1mg/m³。现场为东风向。													

2、噪声检测结果 (见表 7、8)

表 7 厂界环境噪声检测结果

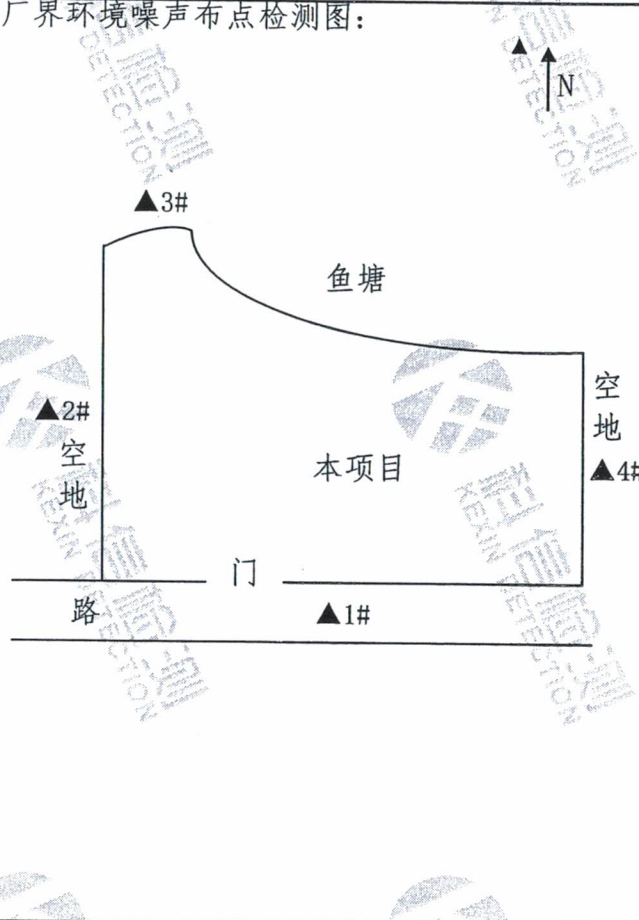
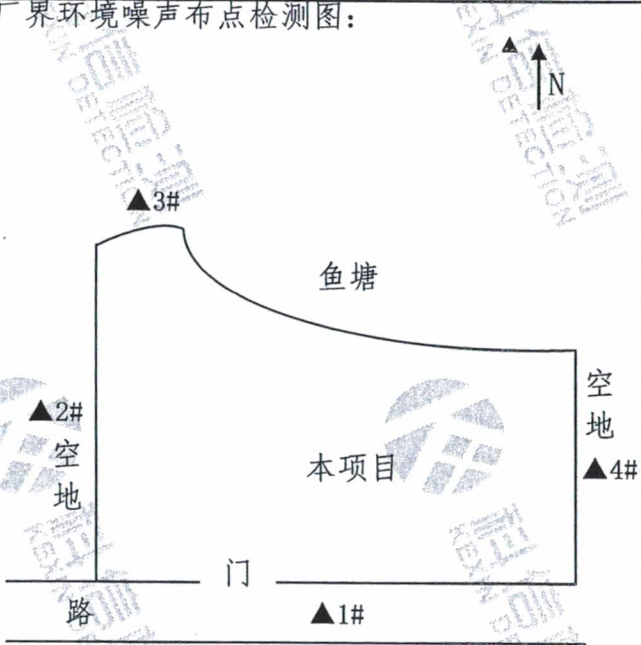
采样日期		2018.05.11		天气状况		晴		风速		2.6m/s		厂界环境噪声布点检测图: 
测点编号	检测位置	主要声源		检测结果 dB (A)		执行限值 dB (A)		结论				
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间					
1#	项目南面界外 1 米检测点	界内机械	环境噪声	59	47	60	50	达标				
2#	项目西面界外 1 米检测点	界内机械	环境噪声	58	48	60	50	达标				
3#	项目北面界外 1 米检测点	界内机械	环境噪声	59	47	60	50	达标				
4#	项目东面界外 1 米检测点	界内机械	环境噪声	58	47	60	50	达标				
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》（GB 12348-2008）2 类标准。												

表 8 厂界环境噪声检测结果

采样日期		2018.05.12		天气状况		晴		风速		2.3m/s		厂界环境噪声布点检测图： 
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#	项目南面界外 1 米检测点	界内机械	环境噪声	58	47	60	50	达标				
2#	项目西面界外 1 米检测点	界内机械	环境噪声	59	48	60	50	达标				
3#	项目北面界外 1 米检测点	界内机械	环境噪声	59	46	60	50	达标				
4#	项目东面界外 1 米检测点	界内机械	环境噪声	58	48	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》（GB 12348-2008）2 类标准。												

— 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。



100-100-100

100