



东莞市四丰检测技术有限公司

# 检测报告

(报告编号:SF19080151)

检测项目类别: 废气、噪声

检测任务类型: 验收检测


建设项目名称: 东莞市腹灵竞技电子有限公司 (改扩建)

建设项目地址: 东莞市石龙镇王屋洲工业区B座



报告日期: 2019年08月24日

## 重 要 声 明

1. 本检验检测机构检测结果仅对采样分析结果负责。
2. 未经本检验检测机构书面批准，不得部分复制本报告。
3. 本报告只适用于检测目的范围。
4. 本检验检测机构已获得检验检测机构资质认定，报告无审核、签发人签字，或涂改，或未盖本检验检测机构“检验检测专用章”和“章”、“骑缝章”无效。检验检测机构公章可替代检验检测专用章，也可公章与检验检测专用章同时使用。
5. 本检验检测机构保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术数据保密。
6. 参考执行标准由客户提供，其有效性由客户负责。
7. 如客户自行送样，仅对来样负责。
8. 如客户没有特别要求，本检验检测机构报告不提供检测结果不确定度。

本公司通讯资料：

联系地址：东莞市东城区上桥东华商业街 D2 栋二层

邮政编码：523111

客户咨询电话：0769-23162855

客户投诉电话：13537139246

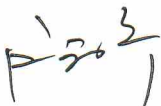
传 真：0769-23162629


电子邮箱：sfestCoLtd@163.com

网 址：www.sfjc-0769.com

承 担 单 位: 东莞市四丰检测技术有限公司

报 告 编 写: 莫肖梅 ( 莫肖梅 )

审 核: 

签 发: 

签发人职务: ☒ 技术负责人 ☐ 实验室主管 ☐ 报告室主管

签 发 日 期: 2019年08月24日

现场检测人员: 陈黎、曾新峰、王道坤

分 析 人 员: 胡健宏、陈诚

分 析 日 期: 2019年08月15日-2019年08月21日

## 一、检测目的

建设项目环境保护设施竣工验收检测。

## 二、检测内容

### 2.1 废气检测点位布设及采样时间、工况

检测点位	检测因子	采样时间	工况
波峰焊工序废气 排放口	锡及其化合物	2019-08-15 10:03 第一次	>75%
		2019-08-15 14:25 第二次	
		2019-08-15 16:14 第三次	
		2019-08-16 10:23 第一次	>75%
		2019-08-16 14:31 第二次	
		2019-08-16 16:25 第三次	
回流焊工序废气 排放口	锡及其化合物	2019-08-15 11:07 第一次	>75%
		2019-08-15 14:42 第二次	
		2019-08-15 16:38 第三次	
		2019-08-16 11:15 第一次	>75%
		2019-08-16 14:53 第二次	
		2019-08-16 16:41 第三次	
焊接工序无组织废气 上风向参照点 1#	颗粒物	2019-08-15 10:41 第一次	>75%
		2019-08-15 14:18 第二次	
		2019-08-15 16:22 第三次	
		2019-08-16 10:36 第一次	>75%
		2019-08-16 14:27 第二次	
		2019-08-16 16:22 第三次	
焊接工序无组织废气 下风向监控点 2#	颗粒物	2019-08-15 10:41 第一次	>75%
		2019-08-15 14:18 第二次	
		2019-08-15 16:22 第三次	
		2019-08-16 10:36 第一次	>75%
		2019-08-16 14:27 第二次	
		2019-08-16 16:22 第三次	
焊接工序无组织废气 下风向监控点 3#	颗粒物	2019-08-15 10:41 第一次	>75%
		2019-08-15 14:18 第二次	
		2019-08-15 16:22 第三次	
		2019-08-16 10:36 第一次	>75%
		2019-08-16 14:27 第二次	
		2019-08-16 16:22 第三次	
焊接工序无组织废气 下风向监控点 4#	颗粒物	2019-08-15 10:41 第一次	>75%
		2019-08-15 14:18 第二次	
		2019-08-15 16:22 第三次	
		2019-08-16 10:36 第一次	>75%
		2019-08-16 14:27 第二次	
		2019-08-16 16:22 第三次	



## 2.2 噪声检测点位布设及检测时间、工况

检测点位	检测因子	检测时间	工况
厂界东外 1 米处	厂界环境噪声	2019-08-15 11:38	>75%
		2019-08-15 22:23	
		2019-08-16 11:16	>75%
		2019-08-16 22:38	
厂界西外 1 米处	厂界环境噪声	2019-08-15 11:43	>75%
		2019-08-15 22:28	
		2019-08-16 11:21	>75%
		2019-08-16 22:43	

## 三、检测结果及评价

## 3.1 废气

## 3.1.1 回流焊、波峰焊工序废气

浓度单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$  (标况); 速率单位:  $\text{kg}/\text{h}$  (标况); 流量单位:  $\text{m}^3/\text{h}$  (标况)

检测点位	排气筒 高度	采样时间		废气流量	检测项目及测试结果	
					锡及其化合物	
					浓度	速率
回流焊工序 废气排放口	15 米	2019-08-15	第一次	1956	0.262	$5.12 \times 10^{-4}$
			第二次	2144	0.275	$5.90 \times 10^{-4}$
			第三次	2259	0.280	$6.33 \times 10^{-4}$
		2019-08-16	第一次	1743	0.243	$4.24 \times 10^{-4}$
			第二次	1898	0.254	$4.82 \times 10^{-4}$
			第三次	2019	0.238	$4.81 \times 10^{-4}$
平 均 值				2003	0.259	$5.19 \times 10^{-4}$
波峰焊工序 废气排放口	15 米	2019-08-15	第一次	3217	0.185	$5.95 \times 10^{-4}$
			第二次	3025	0.164	$4.96 \times 10^{-4}$
			第三次	3192	0.173	$5.52 \times 10^{-4}$
		2019-08-16	第一次	2981	0.159	$4.74 \times 10^{-4}$
			第二次	2864	0.152	$4.35 \times 10^{-4}$
			第三次	3096	0.161	$4.98 \times 10^{-4}$
平 均 值				3062	0.166	$5.08 \times 10^{-4}$
执行标准：广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 表 2 工艺废气大气污染物排放限值（第二时段）二级标准					8.5	0.125*
结 果 评 价					达标	达标

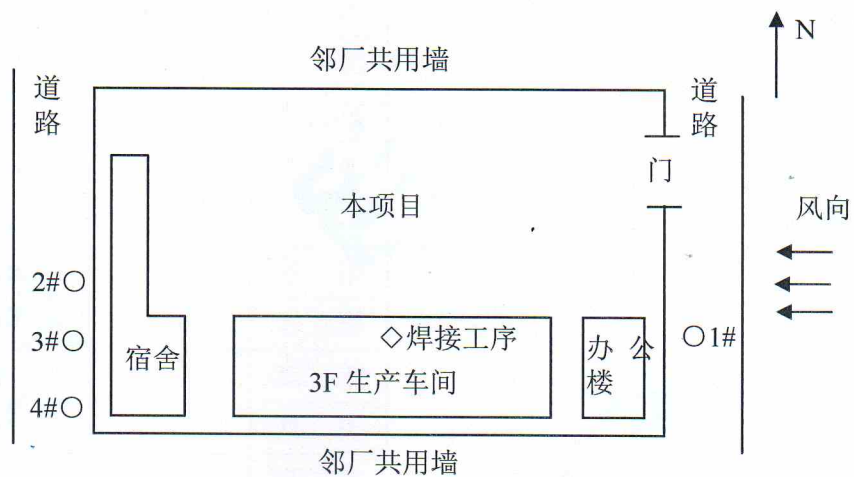
注: “\*” 表示排气筒高度未高出周围 200 m 半径范围的建筑 5 m 以上, 其排放速率按其高度对应的排放速率限值的 50% 执行。

### 3.1.2 焊接工序无组织废气

浓度单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$  (标况)

检测因子	采样时间		检测点位					
			上风向参照点	下风向监控点				最高浓度监控点
				1#	2#	3#	4#	
颗粒物	2019-08-15	第一次	0.094	0.112	0.131	0.150	0.150	
		第二次	0.113	0.150	0.188	0.132	0.188	
		第三次	0.132	0.188	0.150	0.207	0.207	
	2019-08-16	第一次	0.094	0.131	0.150	0.169	0.169	
		第二次	0.094	0.188	0.131	0.150	0.188	
		第三次	0.113	0.188	0.206	0.150	0.206	
执行标准			广东省《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					
标准限值			1.0					
达标情况			达标					

注: 用最高浓度的监控点来评价。



检测点位分布示意图: ○表示焊接工序无组织废气检测点

## 3.2 噪声

## (1)、检测方法

检测项目	方法依据	检测方法	检测范围
厂界环境噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	35~130dB(A)

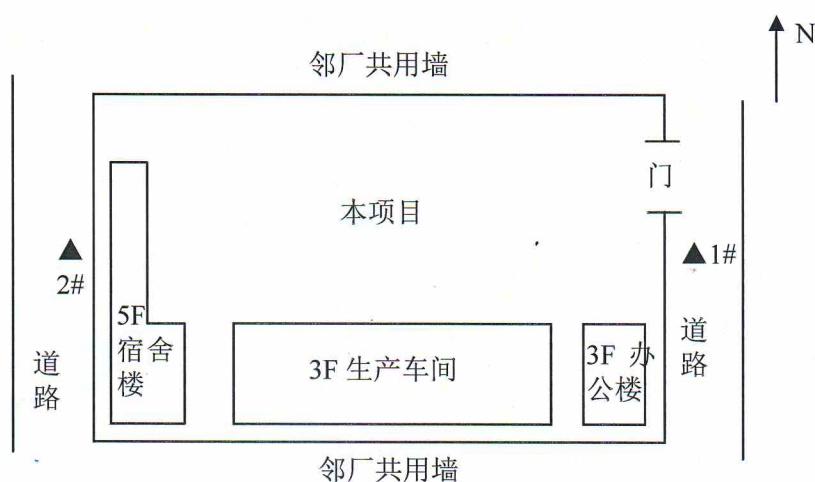
(2)、执行标准:《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)

2类排放限值:昼间 60dB(A); 夜间 50 dB(A)。

## (3)、检测结果

单位: dB(A)

测点编号	检测点位	主要声源	检测日期	检测结果		结果评价
				昼间	夜间	
1#	厂界东外 1 米处	生产噪声	2019-08-15	57	48	达标
		生产噪声	2019-08-16	57	49	达标
2#	厂界西外 1 米处	生产噪声	2019-08-15	57	48	达标
		生产噪声	2019-08-16	57	47	达标



噪声点位分布示意图: ▲表示厂界环境噪声检测点

注: 噪声检测点设于一楼; 项目南面、北面均与邻厂共边界, 故未设噪声检测点。

\*\*本报告检测数据到此结束\*



## 四、检测方法附表

附表: 气、噪声检测分析方法

检测项目	标准(方法)名称及编号(含年号)	仪器名称及型号	检出限
锡及其化合物	《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 777-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪/ICP9000	2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	电子天平/BSA224S	0.001 $\text{mg}/\text{m}^3$
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	声级计/HS5660C	—
样品采集	《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	自动烟尘(气)测试仪/3012H	—
	《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000	—	—
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	—	—

注: “—”表示无。