201719030763

广东智鼎检测科技有限公司
Guangdong ZD Testing Services Co.,Ltd.

建设项目竣工
环境保护验收监测报告

报告编号：ZD2018-0065

项目名称：佛山市南海丹溢塑料制品厂委托监测

项目地址：佛山市南海区丹灶镇劳边南工业区利福详厂房之一

委托单位名称：佛山市南海丹溢塑料制品厂

报告类型：委托监测

广东智鼎检测科技有限公司

二〇一八年〇三月

目录

一、前言.....2
二、监测依据.....2
三、主要污染源、污染物处理和排放流程.....2
四、监测工况.....3
五、监测内容.....4
六、检测方法、分析仪器及检出限.....4
七、检测结果.....5

一、前言

受佛山市南海丹溢塑料制品厂委托，对其生产过程中产生的废气、噪声进行委托监测。

二、监测依据

参照执行标准标号、级别

1、非甲烷总烃和颗粒物浓度限值参考《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表 4 及表 9 排放限值（如下）。

表 2-1 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）

序号	污染物项目	排放限值（mg/m³)	边界浓度限值（mg/m³)
1	非甲烷总烃	100	4.0
2	颗粒物	30	1.0
颗粒物的边界浓度限值即为总悬浮颗粒物（TSP）浓度限值			

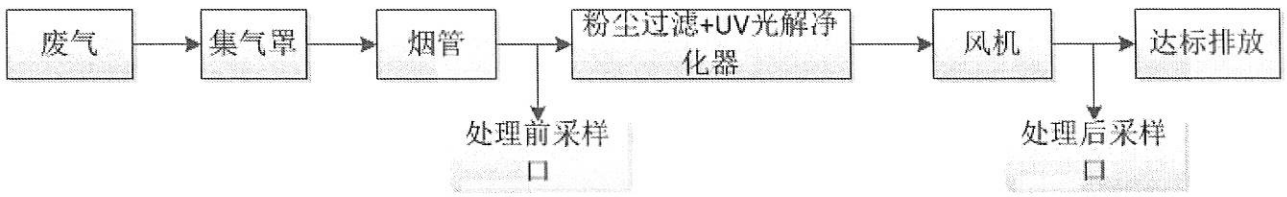
2、噪声排放参考《工厂企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中工业企业厂界环境噪声排放限值的 2 类标准。

表 2-2 工业企业厂界环境噪声排放标准（GB 12348-2008）

时段 / 边界外声环境功能区类别	等效声级 Leq，[dB(A)]		
	昼间	夜间	备注
0	50	40	夜间频发噪声的最大声级超过限值的幅度不得高于 10 dB(A)；夜间偶发噪声的最大声级超过限值的幅度不得高于 15dB(A)。
1	55	45	
2	**60**	**50**	
3	65	55	
4	70	55	

三、主要污染源、污染物处理和排放流程

1、1◎（FQ-57679-01）废气处理流程：



四、监测工况

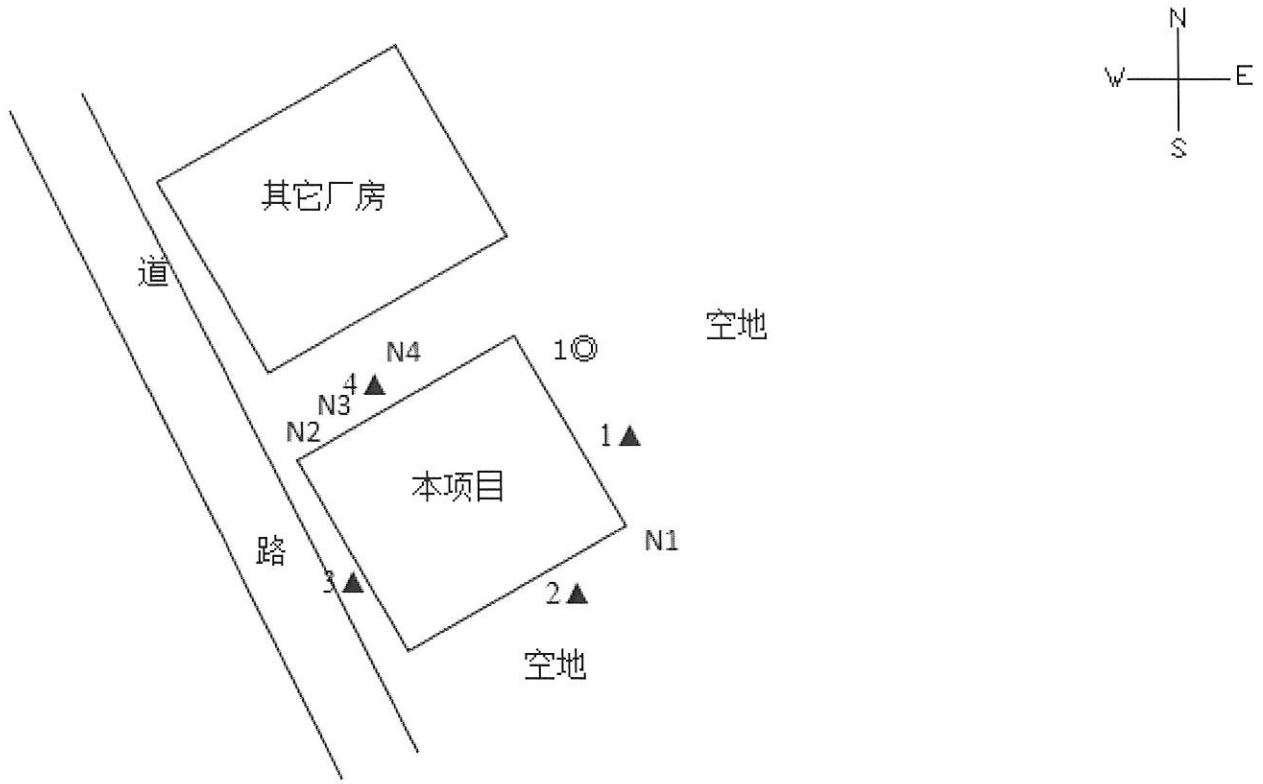
1、监测期间，企业正常运营，符合达产率大于 75%的监测要求。表 4 是本次监测环境条件一览表。

表 4 监测环境条件一览表

监测日期	气候	气温℃	气压 kPa	相对湿度%	风向	风速 m/s
2018 年 03 月 07 日	晴	20	101.9	73	东南	2.1

2、布局平面图和监测点位分布图：N1 为无组织上风向参照点，N2、N3、N4 为无组织下风向监控点。分别在厂区东面、南面、西面、北面的厂界外 1m 处布设 1▲、2▲、3▲、4▲四个厂界噪声监测点。

1◎（FQ-57679-01）为有机废气排放口。



五、监测内容

1、监测位置和监测日期

表 5 监测项目一览表

类别	项 目	监测位置	监测日期	分析日期	监测频次	采样规范
废气	非甲烷总烃、颗粒物	1◎有机废气处理前采样口	2018 年 03 月 07 日	2018 年 03 月 07~09 日	1 天，每天 1h 内等时间间隔采集 3 个平行样	《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
		有机废气排放口 1◎（处理后）FQ-57679-01				
	非甲烷总烃、总悬浮颗粒物（TSP）	参照点 N1			1 天 1 次	《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T55-2000
		监控点 N2				
		监控点 N3				
		监控点 N4				
噪声	厂界噪声	1▲厂界东面外 1m			1 天，昼夜各 1 次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008
		2▲厂界南面外 1m				
		3▲厂界西面外 1m				
		4▲厂界北面外 1m				

六、检测方法、分析仪器及检出限

表 6 检测方法、分析仪器、检出限一览表

类 别	项 目	检测方法	分析仪器	检出限	评价标准
废气	非甲烷总烃	《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ/T 38-1999	GC9600II 气相色谱仪	0.04mg/m^3	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）
	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	AL204 电子天平	——	
	总悬浮颗粒物（TSP）	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	AL204 电子天平	0.001mg/m^3	
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	AWA6228 多功能声级计	30.0dB（A）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)

七、检测结果

1、废气检测结果

表 7-1 有组织废气检测结果

监测日期	监测位置	检测项目	检测结果				标准限值	达标情况	治理设施处理效率%
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值			
2018 年 03 月 07 日	1◎有机废气处理前采样口	非甲烷总烃标干流量	25911	25682	25624	25739	——	——	——
		非甲烷总烃排放浓度	0.817	0.726	0.797	0.780	——	——	
		非甲烷总烃排放速率	2.1×10^{-2}	1.9×10^{-2}	2.0×10^{-2}	2.0×10^{-2}	——	——	
		颗粒物标干流量	25818	26076	26250	26048	——	——	——
		颗粒物排放浓度	10.8	10.3	10.6	10.6	——	——	
		颗粒物排放速率	2.8×10^{-1}	2.7×10^{-1}	2.8×10^{-1}	2.8×10^{-1}	——	——	
	有机废气排放口 1◎（处理后）FQ-57679-01	标干流量	21200	21061	21131	21131	——	——	77.0
		非甲烷总烃排放浓度	0.255	0.210	0.191	0.219	100	达标	
		非甲烷总烃排放速率	5.4×10^{-3}	4.4×10^{-3}	4.0×10^{-3}	4.6×10^{-3}	——	——	
		颗粒物标干流量	21152	20637	20953	20914	——	——	76.2
		颗粒物排放浓度	3.0	3.0	3.4	3.1	30	达标	
		颗粒物排放速率	6.3×10^{-2}	6.2×10^{-2}	7.1×10^{-2}	6.6×10^{-2}	——	——	
备注	1、单位：标干流量：m^3/h；排放浓度：mg/m^3，排放速率：kg/h，表中“——”表示没有该项目； 2、污染物排放限值参考《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表 4 排放限值； 3、本项目有机废气排放口 1◎的烟囱高度为 15m，烟囱直径为 0.8m。 4、达标情况仅依据参考标准，结合本次数据得出，仅供参考。								

表 7-2 无组织废气检测结果

监测日期	监测位置	检测项目	检测结果	标准限值	达标情况
2018 年 03 月 07 日	参照点 N1	非甲烷总烃浓度	0.031	4.0	达标
		总悬浮颗粒物(TSP)	0.089	1.0	达标
	监测点 N2	非甲烷总烃浓度	0.129	4.0	达标
		总悬浮颗粒物(TSP）	0.125	1.0	达标
	监测点 N3	非甲烷总烃浓度	0.172	4.0	达标
		总悬浮颗粒物(TSP	0.252	1.0	达标
	监测点 N4	非甲烷总烃浓度	0.125	4.0	达标
		总悬浮颗粒物(TSP	0.179	1.0	达标
备注	1、单位：排放浓度：mg/m^3； 2、污染物排放限值参考《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表 9 排放限值； 3、达标情况仅依据参考标准，结合本次数据得出，仅供参考。				

2、噪声检测结果

表 7-3 噪声检测结果

监测时间	监测位置	检测项目	检测结果 Leq[dB(A)]		标准限值 Leq[dB(A)]	达标情况	主要声源
2018 年 03 月 07 日	1▲	厂界噪声	昼间	58.4	60	达标	设备噪声
			夜间	46.3	50	达标	无明显声源
	2▲		昼间	57.1	60	达标	设备噪声
			夜间	48.0	50	达标	无明显声源
	3▲		昼间	57.2	60	达标	设备噪声
			夜间	46.7	50	达标	无明显声源
	4▲		昼间	58.0	60	达标	设备噪声
			夜间	47.4	50	达标	无明显声源
备 注	1、1▲厂界东面外 1m，2▲厂界南面外 1m，3▲厂界西面外 1m，4▲厂界北面外 1m； 3、噪声排放参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中工业企业厂界环境噪声排放限值的 2 类标准； 4、达标情况仅依据评价标准，结合本次数据得出，仅供参考。						

报告编制：程丽银 审核：甘小英 签发：张艳

签发日期：2018 年 03 月 15 日

-报告结束-