



副本

广东恒畅环保节能检测科技有限公司

检测报告

报告编号: HC [2018 - 08] 005Y 号

项目名称: 江门市祥利包装彩印有限公司塑料印刷生产项目

委托单位: 江门市祥利包装彩印有限公司

检测类别: 验收监测

报告日期: 2018 年 09 月 20 日



广东恒畅环保节能检测科技有限公司



声 明

1. 检测报告无本单位检测专用章、骑缝章无效。
2. 检测报告无编审人和批准人签字无效。
3. 检测报告涂改增删无效。
4. 未经本单位书面许可不得部分复制检测报告（全部复制除外）。
5. 除非另有说明，本报告检测结果仅对本次测试样品负责。
6. 如对检测报告有疑问，请在报告收到之日起 7 日内向本公司查询，来函来电请注明委托登记号。
7. 送检样品，只对来样负责。
8. 若本报告含有分包方的检测结果、检测方法偏离所采用的标准、客户特殊要求等情况，在附表“备注”栏说明。

本公司通讯资料：

联系地址：江门市蓬江区群华路 15 号火炬技术创业园群华园区 5 幢 8 层

邮政编码：529020

联系电话：0750-3859188

传 真：0750-3859198

一、检测概况

项目名称	江门市祥利包装彩印有限公司塑料印刷生产项目		
委托单位	江门市祥利包装彩印有限公司		
受检单位	江门市祥利包装彩印有限公司		
受检单位地址	江门市新会区睦洲镇新沙村民居委会礼乐围		
监测日期	2018.08.10-08.11	分析日期	2018.08.10-08.17
检测类型: ☐ 环境质量监测 ☐ 污染源监测 ☐ 委托检测 ☒ 验收监测 ☐ 仲裁纠纷检测 ☐ 样品委托检测 ☐ 其它_____			

二、检测内容

样品类型	检测项目	监测位置	采样/监测频次	样品性状
生活污水	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、动植物油	生活污水排放口	连续监测 2 天, 每天 3 次	浅灰、无气味、无浮油
工艺废气	VOCs、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、颗粒物	1#车间废气排气筒采样口 (处理前)	连续监测 2 天, 每天 3 次	---
		1#车间废气排气筒采样口 (处理后)		
		2#车间废气排气筒采样口 (处理前)		
		2#车间废气排气筒采样口 (处理后)		
		工艺废气排气筒采样口 (处理前)		
		工艺废气排气筒采样口 (处理后)		
无组织废气	VOCs、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、颗粒物	厂界上风向 1 号点○1	连续监测 2 天, 每天 3 次	---
		厂界下风向 2 号点○2		
		厂界下风向 3 号点○3		
		厂界下风向 4 号点○4		

续上表

饮食业油烟	油烟	油烟废气排气筒采样口 (处理前)	连续监测 2 天， 每天 2 次	---
		油烟废气排气筒采样口 (处理后)		
噪 声	厂界噪声	厂界外东北面 1 米处▲1	连续监测 2 天， 昼、夜各一次	---
		厂界外东北面 1 米处▲2		
地表水	pH 值、化学需氧量、溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮、石油类、总磷、挥发酚、阴离子表面活性剂	厂区排污口下游 500m 处	瞬时采样， 一天 1 次	浅黄、无气味
环境空气	二氧化硫、氮氧化物、PM ₁₀	博雅学校	一天 1 次	---
分 析 方 式				
现场室项目	厂界噪声	实验室项目	pH 值、化学需氧量、溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮、石油类、总磷、挥发酚、阴离子表面活性剂、动植物油、VOCs、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、PM ₁₀ 、油烟	
采样及 分析人员	容冠伟、吴俊晖、郭蒙、邓喜平、梁雅欣、张远朝、李淑意、欧阳洁莹			

四、检测结果

生活污水检测 results 表

环境监测条件: 天气: 多云 气温: 29-30 ℃									
监测位置: 生活污水排放口									
监测日期	采样频次	监测项目及结果 (浓度单位: mg/L, pH 值除外)							
		pH 值 (无量纲)	化学需氧量	氨氮	五日生化需氧量	悬浮物	动植物油		
2018 年 08 月 10 日	1	6.56	24	5.92	4.9	34	0.98		
	2	6.60	25	5.81	5.1	37	0.95		
	3	6.59	28	5.78	5.6	38	0.85		
	均值或范围	6.56~6.60	26	5.84	5.2	36	0.93		
2018 年 08 月 12 日	1	6.63	29	5.98	5.7	35	0.96		
	2	6.64	28	6.01	5.4	38	0.98		
	3	6.67	30	5.77	6.0	37	0.98		
	均值或范围	6.63~6.67	29	5.92	5.7	37	0.97		
备注: 无。									

工艺废气检测结果表-1

环境监测条件: 天气: 多云 气温: 29 ℃ 气压: 99.9 kPa												
监测日期: 2018 年 08 月 10 日												
		检测项目及检测结果										
监测位置	采样 频次	VOCs		非甲烷总烃		颗粒物		标况流量 (m³/h)	烟气温度 (℃)	烟气流速 (m/s)	截面积 (m²)	排气筒高 度 (m)
		实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)					
1#车间废气排 气筒采样口 (处理前)	1	148	0.62	142	0.60	<20	4.2×10 ⁻²	4196	38	11.5	0.1200	约 15
	2	111	0.46	109	0.45	<20	4.1×10 ⁻²	4130	37	11.3		
	3	135	0.54	132	0.52	<20	4.0×10 ⁻²	3974	35	10.8		
平均值		131	0.54	128	0.52	<20	4.1×10 ⁻²	4100	37	11.2		
1#车间废气排 气筒采样口 (处理后)	1	16.7	6.6×10 ⁻²	10.4	4.1×10 ⁻²	<20	4.0×10 ⁻²	3954	37	3.9	0.3317	
	2	19.8	7.6×10 ⁻²	10.6	4.1×10 ⁻²	<20	3.9×10 ⁻²	3859	36	3.9		
	3	18.8	6.7×10 ⁻²	10.4	3.7×10 ⁻²	<20	3.6×10 ⁻²	3579	34	3.5		
平均值		18.4	7.0×10 ⁻²	10.5	4.0×10 ⁻²	<20	3.8×10 ⁻²	3797	36	3.8		
处理效率 (%)		---	87.1	---	92.4	---	---	---	---	---	---	---
标准限值		---	---	120	8.4	120	2.9	---	---	---	---	---
评价		---	---	达标	达标	达标	达标	---	---	---	---	---

备注: 1、环保处理设施: 活性炭吸附。

2、工艺废气排放参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二段二级标准。

3、颗粒物实测浓度 “< 20 mg/m³”, 排放速率取 “10 mg/m³” 计算; “---” 表示不做计算或未作要求。

工艺废气检测结果表-2

环境监测条件: 天气: 多云 气温: 29 ℃ 气压: 99.9 kPa											
监测日期: 2018 年 08 月 10 日											
监测位置	采样 频次	检测项目及检测结果									
		苯		甲苯		二甲苯		标况流量 (m³/h)	烟气温度 (℃)	烟气流速 (m/s)	截面积 (m²)
		实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)				
1#车间废气排 气筒采样口 (处理前)	1	ND	2.1×10 ⁻⁵	ND	2.1×10 ⁻⁵	34.5	0.14	4196	38	11.5	0.1200
	2	ND	2.1×10 ⁻⁵	ND	2.1×10 ⁻⁵	36.2	0.15	4130	37	11.3	
	3	ND	2.0×10 ⁻⁵	ND	2.0×10 ⁻⁵	30.0	0.12	3974	35	10.8	
平均值		ND	2.1×10 ⁻⁵	ND	2.1×10 ⁻⁵	34	0.14	4100	37	11.2	约 15
1#车间废气排 气筒采样口 (处理后)	1	ND	2.0×10 ⁻⁵	ND	2.0×10 ⁻⁵	11.7	4.9×10 ⁻²	3954	37	3.9	
	2	ND	1.9×10 ⁻⁵	ND	1.9×10 ⁻⁵	12.5	5.2×10 ⁻²	3859	36	3.9	
	3	ND	1.8×10 ⁻⁵	ND	1.8×10 ⁻⁵	9.52	3.8×10 ⁻²	3579	34	3.5	
平均值		ND	1.9×10 ⁻⁵	ND	1.9×10 ⁻⁵	11.2	4.6×10 ⁻²	3797	36	3.8	0.3317
处理效率 (%)		---	---	---	---	---	66.1	---	---	---	---
标准限值		12	0.42	40	2.5	70	0.84	---	---	---	---
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标	---	---	---	---
备注: 1、环保处理设施: 活性炭吸附。 2、工艺废气排放参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段二级标准。 3、检测数据“ND”表示低于方法检出限, 取其方法检出限的一半计算排放速率; “---”表示不做计算或未作要求。											

工艺废气检测结果表-3

环境监测条件: 天气: 多云 气温: 29 ℃ 气压: 99.9 kPa											
监测日期: 2018 年 08 月 10 日											
监测位置	采样 频次	检测项目及检测结果									
		VOCs		非甲烷总烃		颗粒物		标况流量 (m³/h)	烟气温度 (℃)	烟气流速 (m/s)	排气筒高 度 (m)
		实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)				
2#车间废气排 气筒采样口 (处理前)	1	31.5	0.41	27.8	0.37	<20	0.13	13133	34	6.1	约 15
	2	37.6	0.51	28.1	0.38	<20	0.13	13496	35	6.3	
	3	38.9	0.52	27.5	0.37	<20	0.13	13373	33	6.2	
平均值		36.0	0.48	27.8	0.37	<20	0.13	13334	34	6.2	
2#车间废气排 气筒采样口 (处理后)	1	8.13	0.10	7.31	9.2×10^{-2}	<20	0.13	12584	33	9.1	
	2	9.09	0.12	7.29	9.4×10^{-2}	<20	0.13	12831	34	8.3	
	3	9.27	0.12	7.28	9.3×10^{-2}	<20	0.13	12763	32	8.2	
平均值		8.83	0.11	7.29	9.3×10^{-2}	<20	0.13	12726	33	8.5	
处理效率 (%)		---	76.4	---	75.1	---	---	---	---	---	---
标准限值		---	---	120	8.4	120	2.9	---	---	---	---
评价		---	---	达标	达标	达标	达标	---	---	---	---
备注: 1、环保处理设施: 活性炭吸附。 2、工艺废气排放参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二段二级标准。 3、颗粒物实测浓度 “< 20 mg/m³”, 排放速率取 “10 mg/m³” 计算; “---” 表示不做计算或未作要求。											

工艺废气检测结果表-4

环境监测条件: 天气: 多云 气温: 29 ℃ 气压: 99.9 kPa											
监测日期: 2018 年 08 月 10 日											
监测位置	采样 频次	检测项目及检测结果									
		苯		甲苯		二甲苯		标况流量 (m³/h)	烟气温度 (℃)	烟气流速 (m/s)	截面积 (m²)
		实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)				
2#车间废气排 气筒采样口 (处理前)	1	ND	6.6×10 ⁻⁵	ND	6.6×10 ⁻⁵	10.5	0.14	13133	34	6.1	0.7000
	2	ND	6.7×10 ⁻⁵	ND	6.7×10 ⁻⁵	11.6	0.16	13496	35	6.3	
	3	ND	6.7×10 ⁻⁵	ND	6.7×10 ⁻⁵	9.19	0.12	13373	33	6.2	
平均值		ND	6.7×10 ⁻⁵	ND	6.7×10 ⁻⁵	10.4	0.14	13334	34	6.2	
2#车间废气排 气筒采样口 (处理后)	1	ND	6.3×10 ⁻⁵	ND	6.3×10 ⁻⁵	3.98	5.2×10 ⁻²	12584	33	9.1	0.5027
	2	ND	6.4×10 ⁻⁵	ND	6.4×10 ⁻⁵	4.41	6.0×10 ⁻²	12831	34	8.3	
	3	ND	6.4×10 ⁻⁵	ND	6.4×10 ⁻⁵	4.33	5.8×10 ⁻²	12763	32	8.2	
平均值		ND	6.4×10 ⁻⁵	ND	6.4×10 ⁻⁵	4.24	5.7×10 ⁻²	12726	33	8.5	
处理效率 (%)		---	---	---	---	---	59.5	---	---	---	---
标准限值		12	0.42	40	2.5	70	0.84	---	---	---	---
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标	---	---	---	---
备注: 1、环保处理设施: 活性炭吸附。 2、工艺废气排放参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段二级标准。 3、检测数据“ND”表示低于方法检出限, 取其方法检出限的一半计算排放速率; “---”表示不做计算或未作要求。											

工艺废气检测结果表-5

环境监测条件: 天气: 多云 气温: 29 ℃ 气压: 99.9 kPa												
监测日期: 2018 年 08 月 10 日												
监测位置	采样 频次	检测项目及检测结果										
		VOCs		非甲烷总烃		颗粒物		标况流量 (m³/h)	烟气温度 (℃)	烟气流速 (m/s)	截面积 (m²)	排气筒高 度 (m)
实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)							
工艺废气排气 筒采样口 (处理前)	1	68.5	0.41	21.7	0.13	<20	5.9×10 ⁻²	5933	38	4.0	0.4900	约 15
	2	72.2	0.45	21.9	0.14	<20	6.2×10 ⁻²	6199	39	4.2		
	3	76.1	0.44	21.0	0.12	<20	5.8×10 ⁻²	5844	39	4.2		
平均值		72.3	0.43	21.5	0.13	<20	6.0×10 ⁻²	5992	39	4.1		
工艺废气排气 筒采样口 (处理后)	1	15.8	8.6×10 ⁻²	14.9	8.2×10 ⁻²	<20	5.5×10 ⁻²	5483	62	6.0	0.3317	
	2	16.7	9.4×10 ⁻²	15.3	8.6×10 ⁻²	<20	5.6×10 ⁻²	5616	64	6.2		
	3	16.8	9.0×10 ⁻²	14.4	7.7×10 ⁻²	<20	5.3×10 ⁻²	5330	64	6.2		
平均值		16.4	9.0×10 ⁻²	14.9	8.2×10 ⁻²	<20	5.5×10 ⁻²	5476	63	6.1		
处理效率 (%)		---	79.2	---	37.2	---	---	---	---	---	---	---
标准限值		---	---	120	8.4	120	2.9	---	---	---	---	---
评价		---	---	达标	达标	达标	达标	---	---	---	---	---

备注: 1、环保处理设施: TO 高温直接燃烧设备。
2、工艺废气排放参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段二级标准。
3、颗粒物实测浓度 “< 20 mg/m³”, 排放速率取 “10 mg/m³” 计算; “---” 表示不做计算或未作要求。

工艺废气检测结果表-6

环境监测条件: 天气: 多云 气温: 29 ℃ 气压: 99.9 kPa											
监测日期: 2018年08月10日											
监测位置	采样 频次	检测项目及检测结果									
		苯		甲苯		二甲苯		标况流量 (m³/h)	烟气温度 (℃)	烟气流速 (m/s)	排气筒高 度 (m)
		实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)				
工艺废气排气 筒采样口 (处理前)	1	ND	3.0×10 ⁻⁵	ND	3.0×10 ⁻⁵	11.5	6.8×10 ⁻²	5933	38	4.0	约 15
	2	ND	3.1×10 ⁻⁵	ND	3.1×10 ⁻⁵	11.2	6.9×10 ⁻²	6199	39	4.2	
	3	ND	2.9×10 ⁻⁵	ND	2.9×10 ⁻⁵	10.9	6.7×10 ⁻²	5844	39	4.2	
平均值		ND	3.0×10 ⁻⁵	ND	3.0×10 ⁻⁵	11.2	6.8×10 ⁻²	5992	39	4.1	
工艺废气排气 筒采样口 (处理后)	1	ND	2.7×10 ⁻⁵	ND	2.7×10 ⁻⁵	4.44	2.6×10 ⁻²	5483	62	6.0	
	2	ND	2.8×10 ⁻⁵	ND	2.8×10 ⁻⁵	5.02	3.1×10 ⁻²	5616	64	6.2	
	3	ND	2.7×10 ⁻⁵	ND	2.7×10 ⁻⁵	4.28	2.7×10 ⁻²	5330	64	6.2	
平均值		ND	2.7×10 ⁻⁵	ND	2.7×10 ⁻⁵	4.58	2.8×10 ⁻²	5476	63	6.1	
处理效率 (%)		---	---	---	---	---	58.8	---	---	---	---
标准限值		12	0.42	40	2.5	70	0.84	---	---	---	---
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标	---	---	---	---
备注: 1、环保处理设施: TO 高温直接燃烧设备。 2、工艺废气排放参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段二级标准。 3、检测数据“ND”表示低于方法检出限, 取其方法检出限的一半计算排放速率; “---”表示不做计算或未作要求。											

工艺废气检测结果表-7

环境监测条件： 天气：多云 气温：30 ℃ 气压：99.8 kPa											
监测日期：2018 年 08 月 11 日											
监测位置	采样 频次	检测项目及检测结果									
		VOCs		非甲烷总烃		颗粒物		标况流量 (m³/h)	烟气温度 (℃)	烟气流速 (m/s)	截面积 (m²)
		实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)				
1#车间废气排气筒采样口 (处理前)	1	162	0.62	142	0.55	<20	3.8×10 ⁻²	3848	37	10.5	0.1200
	2	119	0.45	114	0.43	<20	3.8×10 ⁻²	3763	38	10.3	
	3	140	0.54	138	0.53	<20	3.8×10 ⁻²	3841	37	10.5	
平均值		140	0.54	131	0.50	<20	3.8×10 ⁻²	3817	37	10.4	
1#车间废气排气筒采样口 (处理后)	1	19.6	6.8×10 ⁻²	10.4	3.6×10 ⁻²	<20	3.5×10 ⁻²	3474	35	3.4	0.3317
	2	20.1	6.7×10 ⁻²	10.3	3.5×10 ⁻²	<20	3.4×10 ⁻²	3350	37	3.3	
	3	18.7	6.8×10 ⁻²	10.6	3.9×10 ⁻²	<20	3.7×10 ⁻²	3656	36	3.6	
平均值		19.5	6.8×10 ⁻²	10.4	3.7×10 ⁻²	<20	3.5×10 ⁻²	3493	36	3.4	
处理效率 (%)		---	87.4	---	92.7	---	---	---	---	---	---
标准限值		---	---	120	8.4	120	2.9	---	---	---	---
评价		---	---	达标	达标	达标	达标	---	---	---	---
备注：1、环保处理设施：活性炭吸附。 2、工艺废气排放参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级标准。 3、颗粒物实测浓度“<20 mg/m³”，排放速率取“10 mg/m³”计算；“---”表示不做计算或未作要求。											

工艺废气检测结果表-8

环境监测条件： 天气：多云 气温：30℃ 气压：99.8 kPa											
监测日期：2018年08月11日											
监测位置	采样 频次	检测项目及检测结果									
		苯		甲苯		二甲苯		标况流量 (m³/h)	烟气温度 (℃)	烟气流速 (m/s)	排气筒高 度 (m)
		实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)				
1#车间废气排 气筒采样口 (处理前)	1	ND	1.9×10 ⁻⁵	ND	1.9×10 ⁻⁵	29.9	0.11	3848	37	10.5	约15
	2	ND	1.9×10 ⁻⁵	ND	1.9×10 ⁻⁵	35.0	0.13	3763	38	10.3	
	3	ND	1.9×10 ⁻⁵	ND	1.9×10 ⁻⁵	33.6	0.13	3841	37	10.5	
平均值		ND	1.9×10 ⁻⁵	ND	1.9×10 ⁻⁵	32.8	0.12	3817	37	10.4	
1#车间废气排 气筒采样口 (处理后)	1	ND	1.7×10 ⁻⁵	ND	1.7×10 ⁻⁵	8.56	3.3×10 ⁻²	3474	35	3.4	0.3317
	2	ND	1.7×10 ⁻⁵	ND	1.7×10 ⁻⁵	14.9	5.6×10 ⁻²	3350	37	3.3	
	3	ND	1.8×10 ⁻⁵	ND	1.8×10 ⁻⁵	11.4	4.4×10 ⁻²	3656	36	3.6	
平均值		ND	1.7×10 ⁻⁵	ND	1.7×10 ⁻⁵	11.6	4.4×10 ⁻²	3493	36	3.4	
处理效率 (%)		---	---	---	---	---	64.1	---	---	---	---
标准限值		12	0.42	40	2.5	70	0.84	---	---	---	---
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标	---	---	---	---
备注：1、环保处理设施：活性炭吸附。 2、工艺废气排放参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级标准。 3、检测数据“ND”表示低于方法检出限，取其方法检出限的一半计算排放速率；“---”表示不做计算或未作要求。											

工艺废气检测结果表-9

环境监测条件: 天气: 多云 气温: 30 ℃ 气压: 99.8 kPa											
监测日期: 2018 年 08 月 11 日											
监测位置	采样 频次	检测项目及检测结果									
		VOCs		非甲烷总烃		颗粒物		标况流量 (m³/h)	烟气温度 (℃)	烟气流速 (m/s)	排气筒高 度 (m)
		实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)				
2#车间废气排 气筒采样口 (处理前)	1	37.4	0.47	26.7	0.33	< 20	0.12	12460	34	5.8	约 15
	2	40.1	0.54	27.1	0.36	< 20	0.13	13449	36	6.3	
	3	39.6	0.51	28.3	0.37	< 20	0.13	12900	38	6.1	
平均值		39.0	0.51	27.4	0.35	< 20	0.13	12936	36	6.1	
2#车间废气排 气筒采样口 (处理后)	1	8.51	0.10	7.54	9.0×10 ⁻²	< 20	0.12	11937	32	8.2	
	2	8.71	0.11	8.06	0.10	< 20	0.12	12465	35	8.1	
	3	7.87	9.5×10 ⁻²	7.37	8.9×10 ⁻²	< 20	0.12	12094	36	7.9	
平均值		8.36	0.10	7.66	9.3×10 ⁻²	< 20	0.12	12165	34	8.1	
处理效率 (%)		---	79.9	---	73.7	---	---	---	---	---	---
标准限值		---	---	120	8.4	120	2.9	---	---	---	---
评价		---	---	达标	达标	达标	达标	---	---	---	---
备注: 1、环保处理设施: 活性炭吸附。 2、工艺废气排放参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段二级标准。 3、颗粒物实测浓度 “< 20 mg/m³”, 排放速率取 “10 mg/m³” 计算; “---” 表示不做计算或未作要求。											

工艺废气检测结果表-10

环境监测条件: 天气: 多云 气温: 30 ℃ 气压: 99.8 kPa											
监测日期: 2018 年 08 月 11 日											
监测位置	采样 频次	检测项目及检测结果									
		苯		甲苯		二甲苯		标况流量 (m³/h)	烟气温度 (℃)	烟气流速 (m/s)	排气筒高 度 (m)
		实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)				
2#车间废气排 气筒采样口 (处理前)	1	ND	6.2×10 ⁻⁵	ND	6.2×10 ⁻⁵	12.9	0.16	12460	34	5.8	约 15
	2	ND	6.7×10 ⁻⁵	ND	6.7×10 ⁻⁵	11.2	0.15	13449	36	6.3	
	3	ND	6.5×10 ⁻⁵	ND	6.5×10 ⁻⁵	11.0	0.14	12900	38	6.1	
平均值		ND	6.5×10 ⁻⁵	ND	6.5×10 ⁻⁵	11.7	0.15	12936	36	6.1	
2#车间废气排 气筒采样口 (处理后)	1	ND	6.0×10 ⁻⁵	ND	6.0×10 ⁻⁵	5.34	6.7×10 ⁻²	11937	32	8.2	
	2	ND	6.2×10 ⁻⁵	ND	6.2×10 ⁻⁵	5.35	7.2×10 ⁻²	12465	35	8.1	
	3	ND	6.0×10 ⁻⁵	ND	6.0×10 ⁻⁵	5.21	6.7×10 ⁻²	12094	36	7.9	
平均值		ND	6.1×10 ⁻⁵	ND	6.1×10 ⁻⁵	5.30	6.9×10 ⁻²	12165	34	8.1	
处理效率 (%)		---	---	---	---	---	54.2	---	---	---	---
标准限值		12	0.42	40	2.5	70	0.84	---	---	---	---
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标	---	---	---	---

备注: 1、环保处理设施: 活性炭吸附。
2、工艺废气排放参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段二级标准。
3、检测数据“ND”表示低于方法检出限, 取其方法检出限的一半计算排放速率; “---”表示不做计算或未作要求。

工艺废气检测结果表-11

环境监测条件: 天气: 多云 气温: 30 ℃ 气压: 99.8 kPa												
监测日期: 2018年08月11日												
检测项目及检测结果												
监测位置	采样 频次	VOCs		非甲烷总烃		颗粒物		标况流量 (m³/h)	烟气温度 (℃)	烟气流速 (m/s)	截面积 (m²)	排气筒高 度 (m)
		实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)					
工艺废气排气 筒采样口 (处理前)	1	70.0	0.40	21.6	0.12	<20	5.7×10 ⁻²	5653	37	3.8	0.4900	约 15
	2	75.8	0.47	20.8	0.13	<20	6.2×10 ⁻²	6229	38	4.2		
	3	77.5	0.50	21.9	0.14	<20	6.4×10 ⁻²	6441	34	4.3		
平均值		74.4	0.46	21.4	0.13	<20	6.1×10 ⁻²	6108	36	4.1		
工艺废气排气 筒采样口 (处理后)	1	18.3	9.4×10 ⁻²	15.7	8.1×10 ⁻²	<20	5.2×10 ⁻²	5166	64	5.7	0.3317	
	2	19.7	0.11	15.1	8.5×10 ⁻²	<20	5.7×10 ⁻²	5661	67	6.3		
	3	17.1	0.10	15.2	9.0×10 ⁻²	<20	5.9×10 ⁻²	5921	61	6.5		
平均值		18.4	0.10	15.3	8.5×10 ⁻²	<20	5.6×10 ⁻²	5583	64	6.2		
处理效率 (%)		---	77.8	---	34.4	---	---	---	---	---	---	---
标准限值		---	---	120	8.4	120	2.9	---	---	---	---	---
评价		---	---	达标	达标	达标	达标	---	---	---	---	---

备注: 1、环保处理设施: TO 高温直接燃烧设备。
2、工艺废气排放参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段二级标准。
3、颗粒物实测浓度 “< 20 mg/m³”, 排放速率取 “10 mg/m³” 计算; “---” 表示不做计算或未作要求。

工艺废气检测结果表-12

环境监测条件: 天气: 多云 气温: 30 ℃ 气压: 99.8 kPa											
监测日期: 2018 年 08 月 11 日											
监测位置	采样 频次	检测项目及检测结果									
		苯		甲苯		二甲苯		标况流量 (m³/h)	烟气温度 (℃)	烟气流速 (m/s)	截面积 (m²)
		实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)				
工艺废气排气 筒采样口 (处理前)	1	ND	2.8×10 ⁻⁵	ND	2.8×10 ⁻⁵	10.9	6.1×10 ⁻²	5653	37	3.8	0.4900
	2	ND	3.1×10 ⁻⁵	ND	3.1×10 ⁻⁵	10.7	6.7×10 ⁻²	6229	38	4.2	
	3	ND	3.2×10 ⁻⁵	ND	3.2×10 ⁻⁵	10.2	6.5×10 ⁻²	6441	34	4.3	
平均值		ND	3.0×10 ⁻⁵	ND	3.0×10 ⁻⁵	10.6	6.4×10 ⁻²	6108	36	4.1	
工艺废气排气 筒采样口 (处理后)	1	ND	2.6×10 ⁻⁵	ND	2.6×10 ⁻⁵	5.54	3.1×10 ⁻²	5166	64	5.7	0.3317
	2	ND	2.8×10 ⁻⁵	ND	2.8×10 ⁻⁵	4.24	2.6×10 ⁻²	5661	67	6.3	
	3	ND	3.0×10 ⁻⁵	ND	3.0×10 ⁻⁵	3.76	2.4×10 ⁻²	5921	61	6.5	
平均值		ND	2.8×10 ⁻⁵	ND	2.8×10 ⁻⁵	4.51	2.7×10 ⁻²	5583	64	6.2	
处理效率 (%)		---	---	---	---	---	58.0	---	---	---	---
标准限值		12	0.42	40	2.5	70	0.84	---	---	---	---
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标	---	---	---	---
备注: 1、环保处理设施: TO 高温直接燃烧设备。 2、工艺废气排放参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段二级标准。 3、检测数据“ND”表示低于方法检出限, 取其方法检出限的一半计算排放速率; “---”表示不做计算或未作要求。											

油烟检测结果表-1

环境监测条件： 天气：多云 气温：31 ℃ 气压：101.1 kPa			
监测日期：2018 年 08 月 10 日			
监测位置	采样频次	检测项目	检测结果（单位：mg/m³）
油烟废气排气筒采样口 （处理前）	1	油烟	2.5
	2		2.6
	均值		2.6
油烟废气排气筒采样口 （处理后）	1	油烟	0.5
	2		0.5
	均值		0.5
处理效率（%）		80.8	
排放限值		2.0	
评价		达标	
参数测定			
净化方式	静电除油	基准灶头数	2 个
排气筒截面积	0.10 m²	排气罩灶面总投影面积	2.2 m²
风机设计风量	6000 m³/h	排气筒高度	约 20 m
油烟废气排气筒采样口（处理前）	烟气温度：37~38 ℃； 烟气流速：16.9~17.2 m/s		
油烟废气排气筒采样口（处理后）	烟气温度：33 ℃； 烟气流速：4.8~4.9 m/s		
备注：油烟废气浓度排放参考国家标准《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）。			

油烟检测结果表-2

环境监测条件： 天气：晴 气温：32 ℃ 气压：101.1 kPa			
监测日期：2018年08月11日			
监测位置	采样频次	检测项目	检测结果（单位：mg/m³）
油烟废气排气筒采样口 （处理前）	1	油烟	2.7
	2		2.6
	均值		2.7
油烟废气排气筒采样口 （处理后）	1	油烟	0.5
	2		0.4
	均值		0.5
处理效率（%）			81.5
排放限值			2.0
评价			达标
参数测定			
净化方式	静电除油	基准灶头数	2 个
排气筒截面积	0.10 m²	排气罩灶面总投影面积	2.2 m²
风机设计风量	6000 m³/h	排气筒高度	约 20 m
油烟废气排气筒采样口（处理前）	烟气温度：37~38 ℃； 烟气流速：16.9~17.1 m/s		
油烟废气排气筒采样口（处理后）	烟气温度：33~35 ℃； 烟气流速：4.8~5.0 m/s		
备注：油烟废气浓度排放参考国家标准《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）。			

无组织废气检测结果表-1

监测日期	采样频次	测定项目	检测结果 (单位: mg/m ³)					标准限值	评价	监测气象条件			
			上风向 O1	下风向 O2	下风向 O3	下风向 O4	最大值			风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)
2018年 08月10日	1	VOCs	0.57	0.74	0.85	0.98	0.98	---	---	西南	2.1	29	99.9
		苯	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	达标				
		甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	2.4	达标				
		二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	达标				
		非甲烷总烃	0.27	0.48	0.52	0.89	0.89	4.0	达标				
		颗粒物	0.150	0.206	0.187	0.224	0.224	1.0	达标				
	2	VOCs	0.58	1.05	0.99	1.03	1.05	---	---	西南	2.3	32	99.7
		苯	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	达标				
		甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	2.4	达标				
		二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	达标				
		非甲烷总烃	0.36	0.63	0.69	0.88	0.88	4.0	达标				
		颗粒物	0.132	0.189	0.170	0.208	0.208	1.0	达标				
	3	VOCs	0.53	0.90	0.87	0.89	0.90	---	---	西南	1.8	31	99.8
		苯	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	达标				
		甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	2.4	达标				
		二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	达标				
		非甲烷总烃	0.33	0.72	0.52	0.72	0.72	4.0	达标				
		颗粒物	0.151	0.226	0.188	0.207	0.226	1.0	达标				

备注: 1、监测点位见附图。
2、无组织废气排放参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值。
3、检测数据“ND”表示低于方法检出限。

无组织废气检测结果表-2

监测日期	采样频次	测定项目	检测结果（单位：mg/m ³ ）					标准限值	评价	监测气象条件			
			上风向 O ₁	下风向 O ₂	下风向 O ₃	下风向 O ₄	最大值			风向	风速 (m/s)	气温 (℃)	气压 (kPa)
2018年 08月11 日	1	VOCs	0.55	0.72	0.83	0.96	0.96	---	---	西南	2.7	30	99.8
		苯	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	达标				
		甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	2.4	达标				
		二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	达标				
		非甲烷总烃	0.32	0.51	0.50	0.71	0.71	4.0	达标				
	颗粒物	0.150	0.207	0.188	0.225	0.225	1.0	达标	西南	2.4	33	99.6	
	VOCs	0.54	0.95	0.97	1.05	1.05	---	---					
	苯	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	达标					
	甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	2.4	达标					
	二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	达标					
非甲烷总烃	0.31	0.61	0.55	0.84	0.84	4.0	达标	西南	2.4	32	99.7		
颗粒物	0.133	0.228	0.190	0.209	0.228	1.0	达标						
VOCs	0.49	0.89	0.84	0.89	0.89	---	---						
苯	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	达标						
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	2.4	达标						
二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	达标	西南	2.4	32	99.7		
非甲烷总烃	0.33	0.54	0.64	0.71	0.71	4.0	达标						
颗粒物	0.151	0.189	0.227	0.208	0.227	1.0	达标						

备注: 1、监测点位见附图。
2、无组织废气排放参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值。
3、检测数据“ND”表示低于方法检出限。

噪声监测结果表

测点位置	2018年08月10日 (气温: 32℃ 风速: 2.1 m/s)						2018年08月11日 (气温: 32℃ 风速: 2.5 m/s)					
	昼间			夜间			昼间			夜间		
	时间	测定值	主要声源	时间	测定值	主要声源	时间	测定值	主要声源	时间	测定值	主要声源
厂界外东北面1米处 ▲1	09:20	56	道路交通 噪声	22:09	47	道路交通 噪声	13:23	56	道路交通 噪声	22:14	47	道路交通 噪声
厂界外东北面1米处 ▲2	09:27	57	道路交通 噪声	22:18	46	道路交通 噪声	13:31	55	道路交通 噪声	22:21	46	道路交通 噪声
标准限值	60			50			60			50		
评价	达标			达标			达标			达标		
备注: 1、监测点位见附图。 2、厂界东南面、西南面和西北面均与邻厂共用一面墙, 未设监测点。 2、噪声排放参考国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2类功能区标准。												

地表水检测结果表

环境监测条件: 天气: 晴 气温: 29 °C				
监测日期: 2018 年 08 月 10 日				
监测位置: 厂区排污口下游 500 m 处 (113° 08'51.50"E 22° 30'8.99"N)				
序号	检测项目	检测结果 (单位: mg/L, pH 值除外)	标准限值	评价
1	pH 值 (无量纲)	6.89	6~9	达标
2	化学需氧量	22	30	达标
3	溶解氧	4.02	≥3	达标
4	高锰酸盐指数	3.02	10	达标
5	五日生化需氧量	4.1	6	达标
6	氨氮	1.32	1.5	达标
7	石油类	0.08	0.5	达标
8	总磷	0.27	0.3	达标
9	挥发酚	ND	0.01	达标
10	阴离子表面活性剂	0.0914	0.3	达标
备注: 1、参考国家标准《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 中 IV 类标准。				
2、检测数据“ND”表示低于方法检出限。				

环境空气检测结果表

环境监测条件: 天气: 晴 气温: 29 °C			
监测日期: 2018 年 08 月 10 日			
监测位置	监测项目及结果 (单位: mg/m ³)		
	二氧化硫	氮氧化物	PM ₁₀
	日均值	日均值	日均值
博雅学校 (113° 08'43"E 22° 30'48"N)	0.011	0.032	0.066
标准限值	0.150	0.100	0.150
评价	达标	达标	达标
备注: 参考国家标准《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准。			

五、项目检测分析方法、检出限及仪器设备

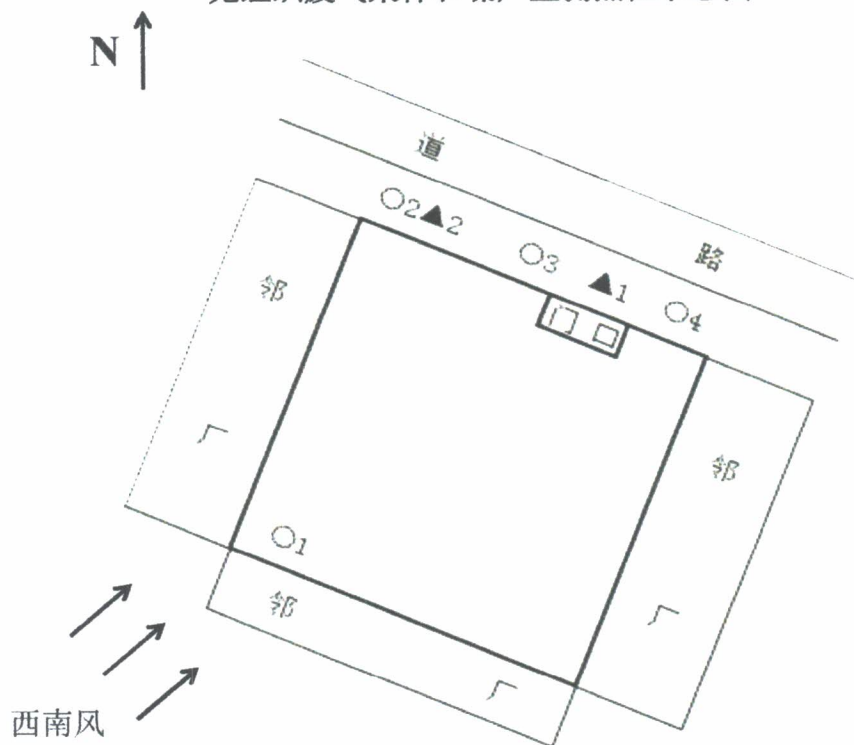
序号	检测项目	检测标准	仪器设备	检出限
1	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 (GB/T 6920-1986)	pH 计 PHS-3C	/
2	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 (HJ 828-2017)	玻璃仪器	4 mg/L
3	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 (HJ 505-2009)	生化培养箱 LRH-250	0.5 mg/L
4	悬浮物	《水质 悬浮物的测定重量法》 (GB/T 11901-1989)	电子天平 岛津 AUW220D	4 mg/L
5	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 (HJ 535-2009)	可见分光光度计 722G	0.025 mg/L
6	石油类	《水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》 (HJ 637-2012)	红外测油仪 MAI-50G	0.04 mg/L
7	动植物油	《水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》 (HJ 637-2012)	红外测油仪 MAI-50G	0.04 mg/L
8	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》 (HJ 506-2009)	溶解氧测量仪 JPSJ	/
9	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 (GB/T 11892-1989)	玻璃仪器	0.5 mg/L
10	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 (GB/T 11893-1989)	可见分光光度计 722G	0.01 mg/L
11	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 (HJ 503-2009)	可见分光光度计 722G	0.01 mg/L
12	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)	可见分光光度计 722G	0.05 mg/L
13	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 38-2017)	气相色谱仪岛津 GC-2014C	0.07 mg/m ³
14	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 岛津 AUW220D	/
15	油烟	《饮食业油烟排放标准 (试行) 附录 A 饮食业油烟采样方法及分析方法》 (GB 18483-2001)	红外测油仪 MAI-50G	0.1 mg/m ³

续上表

序号	检测项目	检测标准	仪器设备	检出限
16	挥发性有机物 (VOCs)	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》 (DB 44/814-2010) (附录 D VOCs 监测方法)	气相色谱仪 岛津 GC-2014C	0.01 mg/m ³
17	苯	活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法(B) 《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版国家环境保护总局 2003 年) 6.2.1 (1)	气相色谱仪岛津 GC-2014C	0.01 mg/m ³
18	甲苯			0.01 mg/m ³
19	二甲苯			0.01 mg/m ³
20	苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸/气相色谱法》 (HJ 584-2010)	气相色谱仪岛津 GC-2014C	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
21	甲苯			1.5×10 ⁻³ mg/m ³
22	二甲苯			1.5×10 ⁻³ mg/m ³
23	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 岛津 AUW220D	0.001 mg/m ³
24	二氧化硫	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收/副玫瑰苯胺分光光度法》 (HJ 482-2009)	可见分光光度计 722G	0.007 mg/m ³
25	氮氧化物	《环境空气 氮氧化物(含一氧化氮、二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》 (HJ 479-2009)	可见分光光度计 722G	0.005 mg/m ³
26	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	《环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法》 (HJ 618-2011)	电子天平岛津 AUW220D	0.010 mg/m ³
27	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)	噪声统计分析仪 AWA5680	/
样品采集		《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002)		
		《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)		
		《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)		
		《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ/T 194-2005)		

附图:

无组织废气采样和噪声监测点位示意图



注:

“○”为无组织废气采样点位

“▲”为噪声监测点位

采样照片



图1 生活污水排放口



图2 1#车间废气排气筒采样口
(处理前)



图 3 1#车间废气排气筒采样口
(处理后)



图 4 2#车间废气排气筒采样口
(处理前)



图 5 2#车间废气排气筒采样口
(处理后)



图 6 工艺废气排气筒采样口
(处理前)



图 7 工艺废气排气筒采样口
(处理后)



图 8 油烟废气排气筒采样口
(处理前)



图9 油烟废气排气筒采样口
(处理后)



图10 厂界上风向1号点○1



图11 厂界下风向2号点○2



图12 厂界下风向3号点○3

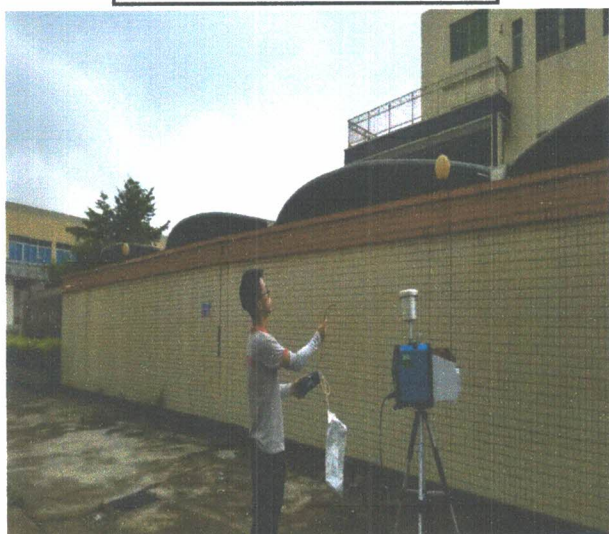


图13 厂界下风向4号点○4



图14 厂界外东北面1米处▲1



图 15 厂界外东北面 1 米处▲2



图 16 厂区排污口下游 500 m 处



图 17 博雅学校



图 18 1#车间废气处理设施:
活性炭吸附



图 19 2#车间废气处理设施:
活性炭吸附

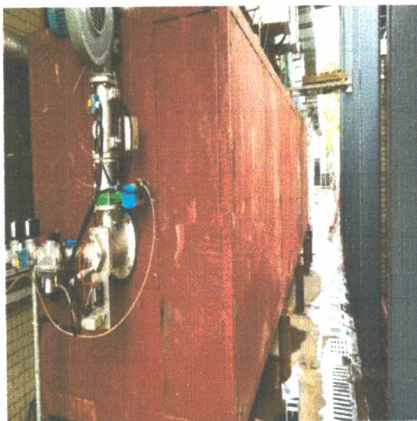


图 20 工艺废气处理设施:
TO 高温直接燃烧设备



图 21 油烟废气处理设施:
静电除油

编制: 陈婉玲

审核: 曾志豪

签发: 张波

签发人职务: 技术负责人/授权签字人

签发日期: 2018.9.20

报告结束