



201819123130

监测报告

报告编号: HZT181026001-ZH

项目名称: 江门市新会区弘华彩色印刷厂
建设项目竣工环保验收监测

受检单位: 江门市新会区弘华彩色印刷厂

监测类别: 竣工验收监测

报告日期: 2018年10月26日



广东华准检测技术有限公司
Guangdong Huazhun Testing Technology Co., Ltd.

检验检测专用章

编写: 黄冰仪

审核: 伍晓丽

审定: 郑智育

签发: 王福 (☐质量负责人 ☒技术负责人)

签发日期: 2018.10.26

说明:

- 1、本报告只适用于监测目的。
- 2、本报告仅对来样或采样分析结果负责。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、本报告无本公司监测专用章、骑缝章及计量认证章无效。
- 5、未经本公司书面批准,不得部分复制本报告。
- 6、本监测结果仅代表监测时委托方提供的工况条件下项目测值。

本机构通讯资料:

单位名称: 广东华准检测技术有限公司

联系地址: 东莞市道滘镇金牛新村五横路金牛工业园 B 栋三楼

邮政编码: 523176

联系电话: 0769-8833 7986

传 真: 0769-8833 3080

电子邮件: hzt@hztesting.com.cn

网 址: <http://www.hztesting.com.cn>

一、监测目的

建设项目竣工环境保护验收监测。

二、企业概况

项目名称：江门市新会区弘华彩色印刷厂建设项目竣工环保验收监测

企业地址：江门市新会区大泽镇文龙村对面冲（大泽弘裕金属制品厂车间之一）

①印刷工序废气经 UV 光解+活性炭处理后排放。

②无组织废气直接排放。

③油烟废气经油烟净化器处理后排放。

④相关处理设施均运行正常。

三、质量控制

3.1 人员资质

监测人员		上岗证编号
采样人员	杜锡强	粤环采样 0476
	叶坪富	HZT18007
	杨木宝	HZT18021
分析人员	陈维骥	HZT18009
	郑晓辉	HZT18003
	郑智育	JC-2017-0286
	邹清	HZT18010
	黄伟明	HZT18008

3.2 监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证监测分析结果的准确可靠性，监测质量保证和质量控制按《环境监测质量管理技术导则》HJ 630-2011 及《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》HJ/T 373-2007 等有关规范和标准要求进行。

(1)验收监测在工况稳定，各设备正常运行的情况下进行。

(2)监测人员持证上岗，监测所用仪器经过计量部门检定合格并在有效期使用。

(3)采样分析系统在采样前进行气路检查、流量校准，保证整个采样过程中分析系统的气密性和计量准确性。

(4)噪声检量仪按《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 规定，用标准声源进行校准，检量前后仪器示值偏差不大于 0.5dB。

——接续页——

(5)监测因子监测分析方法均采用本公司通过计量认证的方法,分析方法应能满足评价标准要求。

(6)验收监测的采样记录及分析测试结果,按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报,并按有关规定和要求进行审核。

3.3 声级计监测前后校准结果

测量日期		校准声级 Leq【dB(A)】			评价	备注
		测量前	测量后	差值		
2018.10.18	昼间	93.7	93.8	-0.1	合格	测量前、后仪器示值偏差不大于0.5dB, 测量数据有效。
	夜间	93.7	93.8	-0.1	合格	
2018.10.19	昼间	93.7	93.8	-0.1	合格	
	夜间	93.7	93.8	-0.1	合格	

3.4 大气采样器流量校准结果

仪器名称	自动烟尘(气)测试仪(新08代)				
校准日期	2018.10.18		2018.10.19		
仪器编号	XC-003		XC-003		
标准示值(L/min)	20	30	20	30	
仪器示值(L/min)	20.2	29.8	20.0	30.5	
误差范围(%)	1.0	-0.7	0	1.7	
允许误差范围(%)	±5	±5	±5	±5	
评价	合格	合格	合格	合格	
仪器名称	双气路大气采样仪/四气路大气采样仪				
校准日期	2018.10.18				
仪器编号	XC-022	XC-023	XC-024	XC-025	XC-028
标准示值(L/min)	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
仪器示值(L/min)	0.20	0.20	0.19	0.19	0.21
误差范围(%)	0	0	-5	-5	5
允许误差范围(%)	±5	±5	±5	±5	±5
评价	合格	合格	合格	合格	合格
仪器名称	双气路大气采样仪/四气路大气采样仪				
校准日期	2018.10.19				
仪器编号	XC-022	XC-023	XC-024	XC-025	XC-028
标准示值(L/min)	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
仪器示值(L/min)	0.20	0.21	0.20	0.20	0.20
误差范围(%)	0	5	0	0	0
允许误差范围(%)	±5	±5	±5	±5	±5
评价	合格	合格	合格	合格	合格

—— 接续页 ——

四、监测内容

采样人员: 杜锡强、叶坪富、杨木宝

分析人员: 陈维骥、郑晓辉、郑智育、邹清、黄伟明

4.1 废气监测点位布设及监测时间、工况

监测点位	监测因子	监测时间	工况	监测频次
印刷工序废气处理前	VOCs	2018.10.18 09:42/10:46/14:32	80%	3次/天 共2天
印刷工序废气排放口		2018.10.19 09:27/10:34/15:02		
无组织废气上风向参照点 1#	VOCs	2018.10.18 08:54/10:12/14:07 2018.10.19 08:46/09:53/14:12		
无组织废气下风向监控点 2#				
无组织废气下风向监控点 3#				
无组织废气下风向监控点 4#				
文龙村 5#				
厨房油烟废气排放口	油烟浓度	2018.10.18~10.19	75%	

4.2 噪声监测点位布设及监测时间、工况

监测点位	监测因子	监测时间	监测频次
厂界西南外 1 米处	厂界噪声	2018.10.18 10:12/22:56 2018.10.19 09:32/23:07	昼夜各一次, 共2天
厂界西北外 1 米处	厂界噪声	2018.10.18 10:18/23:02 2018.10.19 09:37/23:14	
厂界东南外 1 米处	厂界噪声	2018.10.18 10:26/23:08 2018.10.19 09:46/23:22	
厂界东北外 1 米处	厂界噪声	2018.10.18 10:32/23:15 2018.10.19 09:54/23:29	
文龙村	环境噪声	2018.10.18 10:36/23:22 2018.10.19 09:58/23:38	

——接续页——

五、监测结果及评价

5.1 废气

5.1.1 印刷工序废气

执行标准: 广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010) 表 2 第Ⅱ时段中
平板印刷(不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷)、柔性版印刷标准限值。

监测时间	监测点	频次	排气筒 高度	废气 流量 (m³/h)	VOCs 监测结果		达标 判定
					浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	
2018.10.18	印刷工序废气 处理前	第一次	10 米	9981	6.21	6.2×10 ⁻²	/
		第二次		10591	6.11	6.5×10 ⁻²	/
		第三次		10068	5.75	5.8×10 ⁻²	/
	印刷工序废气 排放口	第一次		10463	3.83	4.0×10 ⁻²	达标
		第二次		10128	3.76	3.8×10 ⁻²	达标
		第三次		10671	3.51	3.7×10 ⁻²	达标
2018.10.19	印刷工序废气 处理前	第一次		9884	6.51	6.4×10 ⁻²	/
		第二次		10746	5.71	6.1×10 ⁻²	/
		第三次		10186	6.08	6.2×10 ⁻²	/
	印刷工序废气 排放口	第一次	10832	4.02	4.4×10 ⁻²	达标	
		第二次	10018	2.20	2.2×10 ⁻²	达标	
		第三次	10868	3.74	4.1×10 ⁻²	达标	
限值					80	1.1*	/

注: ①环境条件: 2018.10.18 温度: 28.4℃; 大气压: 100.5kPa;

2018.10.19 温度: 28.1℃; 大气压: 100.5kPa。

②“*”表示排气筒高度达不到标准要求 15 米时, 其排放速率限值按表列的外推法计算结果的 50% 执行。

③“/”表示相关标准无要求, 或无需(无法)做出计算及判定。

④本结果只对当时采集的样品负责。

——接续页——

5.1.2 无组织废气

执行标准：广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）表 3 无组织排放
监控点浓度限值。

监测点位	VOCs 监测结果 (mg/m ³)					
	2018.10.18			2018.10.19		
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
无组织废气上风向参照点 1#	0.53	0.52	0.49	0.56	0.76	0.52
无组织废气下风向监控点 2#	0.52	0.30	0.27	0.33	0.47	0.30
无组织废气下风向监控点 3#	0.49	0.72	0.68	0.77	0.75	0.72
无组织废气下风向监控点 4#	0.57	0.56	0.43	0.60	0.74	0.56
文龙村 5#	0.80	0.78	0.73	0.83	0.90	0.78
限值	2.0					
结果评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标

注：1、监控点 2#、3#、4#、5#监测结果是未扣除参照值的结果。

2、用最高浓度的监控点位来评价，监测结果仅对当时采集的样品负责。

3、环境条件：2018.10.18 风向：东南；风速：3.2m/s；湿度：67%R/H；晴；
2018.10.19 风向：东南；风速：3.2m/s；湿度：67%R/H；晴。

5.1.3 厨房油烟废气

执行标准：《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB 18483-2001）。

监测点名称	油烟排放浓度监测结果					
	2018.10.18					
	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	均值
厨房油烟排放口浓度 (mg/m ³)	1.58	1.66	1.52	1.46	1.47	1.54
厨房油烟排放口风量 (m ³ /h)	1734	1827	1780	1687	1733	1752
监测点名称	2018.10.19					
	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	均值
	1.29	1.34	1.42	1.38	1.25	1.34
厨房油烟排放口浓度 (mg/m ³)	1.29	1.34	1.42	1.38	1.25	1.34
厨房油烟排放口风量 (m ³ /h)	1776	1685	1827	1731	1873	1778
限值	排放口最高浓度 2.0 mg/m ³					
结果评价	达标					

注：1、项目设一个炒炉，运行一个炒炉。

2、油烟处理器方式为油烟机处理，排放口烟囱高度 3 米，排气筒面积 0.16m²。

3、热量来源为燃烧液化石油气。

4、油烟废气处理前不具备采样条件。

——接续页——

5.2 噪声

5.2.1 监测方法: GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》

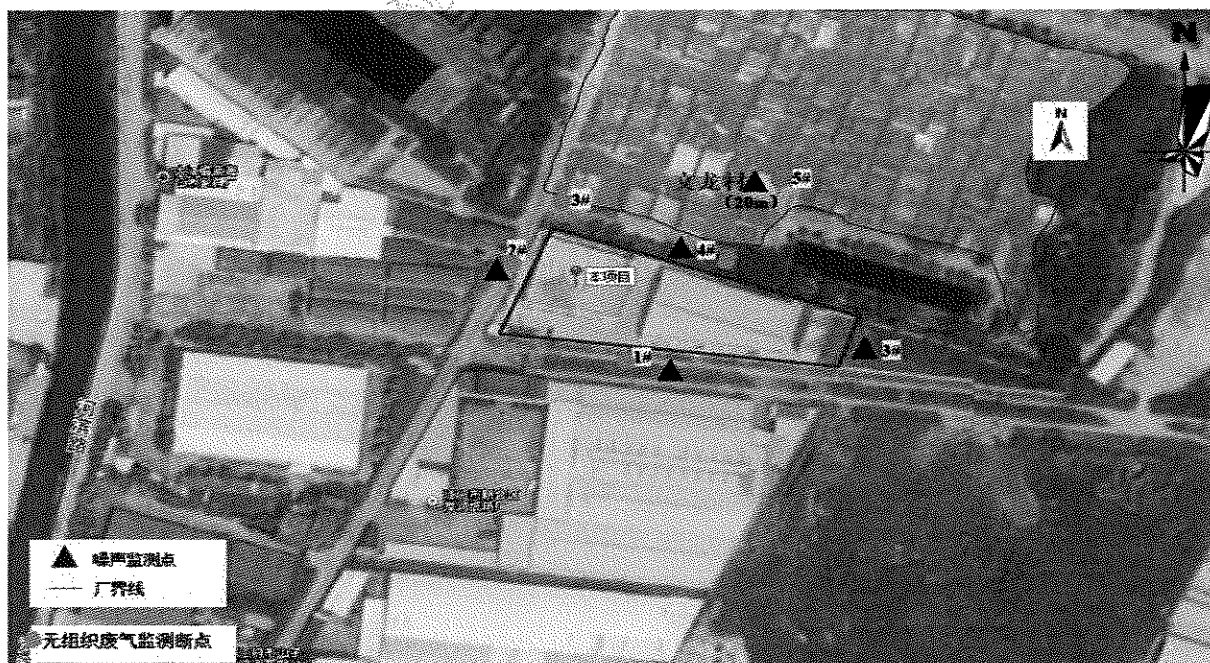
5.2.2 执行标准:《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1中2类;

5.2.3 监测结果

2018.10.18		昼间：天气晴，西北风 1.4m/s；夜间：天气晴，无风。			
2018.10.19		昼间：天气晴，西北风 1.8m/s；夜间：天气阴，西北风 2.0m/s			
测点 编号	监测点位	主要声源	监测结果 dB(A)		评价
			昼间	夜间	
1#	厂界西南外 1 米处（2018.10.18）	生产噪声	59.1	45.6	达标
	厂界西南外 1 米处（2018.10.19）		57.1	46.2	达标
2#	厂界西北外 1 米处（2018.10.18）		58.4	47.4	达标
	厂界西北外 1 米处（2018.10.19）		58.4	47.3	达标
3#	厂界东南外 1 米处（2018.10.18）		56.9	48.7	达标
	厂界东南外 1 米处（2018.10.19）		59.2	48.2	达标
4#	厂界东北外 1 米处（2018.10.18）		57.8	47.9	达标
	厂界东北外 1 米处（2018.10.19）		56.7	46.7	达标
5#	文龙村（2018.10.18）	环境噪声	56.2	45.5	达标
	文龙村（2018.10.19）		55.9	45.3	达标
限值			60	50	/

注: 测量值低于排放标准限值, 未进行背景噪声的测量及修正。

监测点位示意图: ▲表示噪声监测点●表示废气监测点, 两天监测及采样位置一致



—— 接续页 ——

六、监测结论

- 1、印刷工序废气排放符合广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）表 2 第II时段中平板印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）、柔性版印刷标准限值。
- 2、无组织废气排放符合广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）表 3 无组织排放监控点浓度限值。
- 3、厨房油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB 18483-2001）浓度限值要求。
- 4、厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准。

七、监测方法附表

附表：废气监测分析方法及仪器

分析项目	方法	检出限	仪器名称及型号	仪器编号	检定/校准单位	有效期
VOCs	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB 44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法	0.01mg/m ³	热解析仪 Auto TDS-V	FX-078	/	/
			气相色谱仪 7820A	FX-031	深圳市计量质量检测研究院	2020.01
			双气路大气采样仪 ZGQ-2	XC-022、023、024、025、028	广东省博罗县质量技术监督检测所	2018.10
			四气路大气采样仪 ZGQ-4			
油烟浓度	《饮食业油烟排放标准（试行）》GB 18483-2001 附录 A 饮食业油烟采样方法及分析方法	/	自动烟尘（气）测试仪（新 08 代）3012H 型	XC-003	广东省博罗县质量技术监督检测所	2018.12
			红外测油仪	FX-038	华南国家计量测试中心	2019.01
样品采集			《空气和废气监测分析方法》第四版增补版			
	GB/T 16157-1996		《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》			
	HJ/T 55-2000		《大气污染物无组织排放监测技术导则》			

附表：噪声监测分析方法及仪器

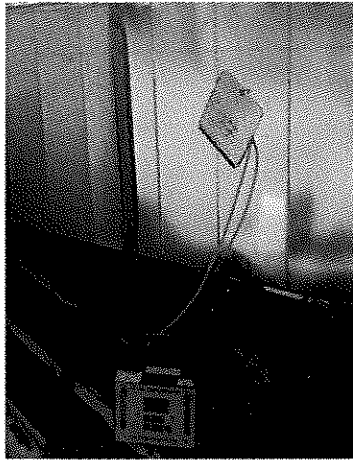
分析项目	方法	检出限	仪器名称及型号	仪器编号	检定/校准单位	有效期
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	/	多功能声级计 AWA6228+	XC-039	深圳市计量质量检测研究院	2018.12
监测依据	GB 12348-2008		《工业企业厂界环境噪声排放标准》			



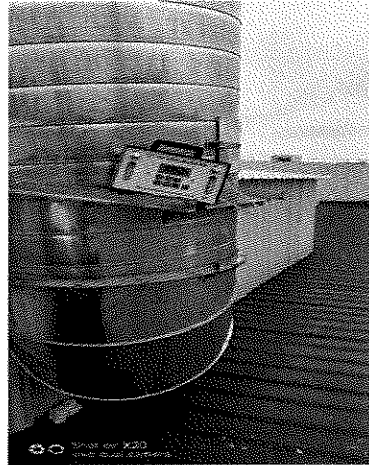
华准检测
HUAZHUANG TESTING

报告编号: HZT181026001-ZH

八、现场监测图片



废气处理前



废气排放口



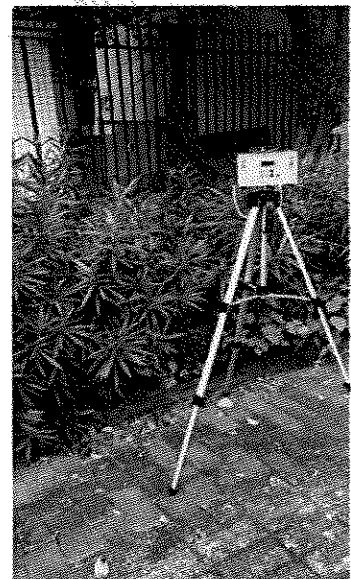
油烟监测点



无组织废气下风向2#监测点



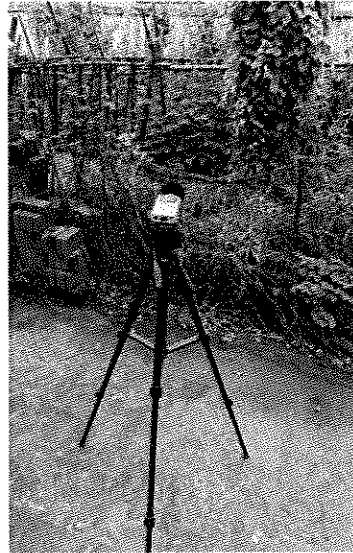
无组织废气下风向3#监测点



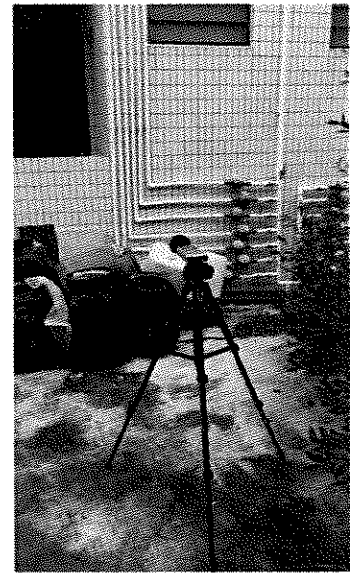
无组织废气下风向4#监测点



无组织废气上风向1#参照点



厂界外东北方向噪声监测点

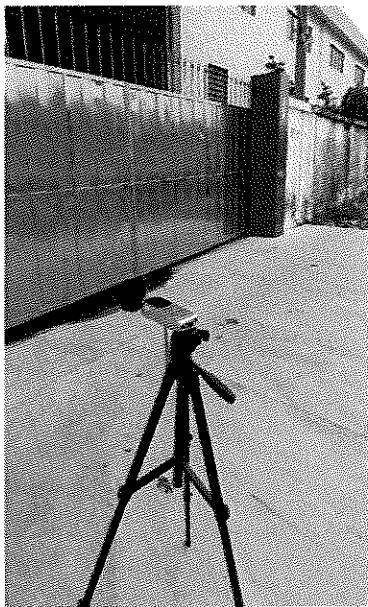


厂界外东南方向噪声监测点

——接续页——



厂界外西北方向噪声监测点



厂界外西南方向噪声监测点



文龙村噪声监测点

——报告结束——