

顺德区勒流镇黄连图彩印刷厂搬迁项目
竣工环境保护验收监测报告



建设单位：顺德区勒流镇黄连图彩印刷厂

编制单位：顺德区勒流镇黄连图彩印刷厂

2018年5月3日



由 扫描全能王 扫描创建

表一

建设项目名称	顺德区勒流镇黄连图彩印刷厂搬迁项目				
建设地点	佛山市顺德区勒流镇黄连工业大道三路三号				
建设项目性质	新建	改扩建	技改	迁建√	(划√)
主要产品名称	不干胶标签		PVC 塑料片		
设计生产能力	500 万张/年		50 万张/年		
实际生产能力	500 万张/年		50 万张/年		
环评时间	2006 年 03 月 20 日	开工日期		2006 年 04 月 06 日	
试生产批准时间	——	现场检测时间		2018 年 03 月 12 日、13 日	
环评报告表审批部门	佛山市顺德区环境运输和城市管理局		环评报告表编制单位	——	
环保设施设计单位	佛山市天美环保工程有限公司		环保设施施工单位	佛山市天美环保工程有限公司	
投资总概算	160 万元	环保投资总概算	1 万元	比例	0.62%
实际总概算	160 万元	环保投资	16 万元	比例	10%
验收检测依据	1、中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》，2006 年 03 月 20 日 01 日； 2、国家环境保护总局令第 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，2001 年； 3、广东省环境保护厅关于转发环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的函，粤环函（2017）1945 号； 4、《顺德区勒流镇黄连图彩印刷厂搬迁项目环境影响报告表》（2006 年 03 月 20 日）； 5、顺德区建设项目环境影响报告批准证（副本），编号：20060587； 6、顺德区勒流镇黄连图彩印刷厂竣工验收检测委托协议。				
验收检测标准标号、级别	《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007） 《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）				



验收检测 标准标 号、级别	1、大气污染物： （1）营运期项目印刷工序产生的废气经低温等离子+活性炭吸附处理后通过15米排气筒高空排放。印刷有机废气中苯、甲苯与二甲苯合计、总VOCs执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）表2排气筒VOCs排放限值II时段标准。																													
	<table><tr><th>污染物名称</th><th>排放浓度（mg/m³）</th><th>排放速率（kg/h）</th></tr><tr><td>苯</td><td>1</td><td>0.4</td></tr><tr><td>甲苯与二甲苯合计</td><td>15</td><td>1.6</td></tr><tr><td>总 VOCs</td><td>80</td><td>5.1</td></tr></table>				污染物名称	排放浓度（mg/m³）	排放速率（kg/h）	苯	1	0.4	甲苯与二甲苯合计	15	1.6	总 VOCs	80	5.1														
	污染物名称	排放浓度（mg/m³）	排放速率（kg/h）																											
	苯	1	0.4																											
	甲苯与二甲苯合计	15	1.6																											
总 VOCs	80	5.1																												
（2）营运期项目生产过程中产生的无组织有机废气执行广东省地方标准《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标准。																														
<table><tr><th>污染物名称</th><th>无组织排放监控浓度限值（mg/m³）</th></tr><tr><td>苯</td><td>0.1</td></tr><tr><td>甲苯</td><td>0.6</td></tr><tr><td>二甲苯</td><td>0.2</td></tr><tr><td>总 VOCs</td><td>2.0</td></tr></table>				污染物名称	无组织排放监控浓度限值（mg/m³）	苯	0.1	甲苯	0.6	二甲苯	0.2	总 VOCs	2.0																	
污染物名称	无组织排放监控浓度限值（mg/m³）																													
苯	0.1																													
甲苯	0.6																													
二甲苯	0.2																													
总 VOCs	2.0																													
3、噪声：噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB 12348-2008）3 类标准，昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)。																														
工程基 本情况	1、项目情况： 顺德区勒流镇黄连图彩印刷厂原址位于顺德区勒流镇黄连黄中横二路 9 号，主要加工印刷不干胶标签、塑料包装品。因生产发展需要，搬迁至黄连工业大道三路三号。搬迁后每年印刷不干胶标签 500 万张；PVC 塑料片 50 万张。搬迁后项目从业人员 20 人，每天生产时间为 8 小时，年工作日为 300 天。																													
	2、项目设备清单如下：																													
	<table><tr><th>设备名称</th><th>环评数量</th><th>现有数量</th><th>增减</th><th>断电、封存、停用</th></tr><tr><td>不干胶印刷机</td><td>2 台</td><td>2 台</td><td>0 台</td><td>0 台</td></tr><tr><td>丝网印刷机</td><td>8 台</td><td>0 台</td><td>-8 台</td><td>0 台</td></tr><tr><td>压力机</td><td>6 台</td><td>0 台</td><td>-6 台</td><td>0 台</td></tr><tr><td>晒版机</td><td>1 台</td><td>1 台</td><td>0 台</td><td>0 台</td></tr></table>					设备名称	环评数量	现有数量	增减	断电、封存、停用	不干胶印刷机	2 台	2 台	0 台	0 台	丝网印刷机	8 台	0 台	-8 台	0 台	压力机	6 台	0 台	-6 台	0 台	晒版机	1 台	1 台	0 台	0 台
	设备名称	环评数量	现有数量	增减	断电、封存、停用																									
	不干胶印刷机	2 台	2 台	0 台	0 台																									
丝网印刷机	8 台	0 台	-8 台	0 台																										
压力机	6 台	0 台	-6 台	0 台																										
晒版机	1 台	1 台	0 台	0 台																										
3、主要原辅材料如下：																														
<table><tr><th rowspan="2">名称</th><th rowspan="2">来源</th><th colspan="2">年用量</th></tr><tr><th>环评</th><th>实际</th></tr><tr><td>不干胶纸</td><td>外购</td><td>10 万平方米</td><td>10 万平方米</td></tr><tr><td>PVC 塑料片</td><td>外购</td><td>5 万平方米</td><td>5 万平方米</td></tr><tr><td>双面胶</td><td>外购</td><td>5 万平方米</td><td>5 万平方米</td></tr><tr><td>油墨</td><td>外购</td><td>500 公斤</td><td>500 公斤</td></tr><tr><td>煤油</td><td>外购</td><td>100 公斤</td><td>100 公斤</td></tr></table>					名称	来源	年用量		环评	实际	不干胶纸	外购	10 万平方米	10 万平方米	PVC 塑料片	外购	5 万平方米	5 万平方米	双面胶	外购	5 万平方米	5 万平方米	油墨	外购	500 公斤	500 公斤	煤油	外购	100 公斤	100 公斤
名称	来源	年用量																												
		环评	实际																											
不干胶纸	外购	10 万平方米	10 万平方米																											
PVC 塑料片	外购	5 万平方米	5 万平方米																											
双面胶	外购	5 万平方米	5 万平方米																											
油墨	外购	500 公斤	500 公斤																											
煤油	外购	100 公斤	100 公斤																											



环评结论和建议	1、建议 (1) 项目在生产过程产生的少量挥发性有机废气，从项目现有的生产情况和同类生产厂家的废气排气情况来看，废气污染物的浓度低于排放标准，可通过生产车间的通风系统排至大气环境。 (2) 做好厂房隔音、设备消声，降低噪声源强，减少其对周围的不利影响。 (3) 对厂内产生的固体废物经过分类后分别处理。 (4) 本项目生产的纸品及塑料品属于易燃物，因此储存过程必须严格遵守安全防火规定，仓库和堆场配备防火器材，严禁与易燃易爆品混存。 (5) 做好绿化和环境美化工作，数量良好的环保形象。 2、结论 顺德区勒流镇黄连图彩印刷厂原址位于勒流镇黄连黄中横二路9号，主要加工印刷不干胶标签、塑料包装品。因生产发展需要，搬迁至黄连工业大道三路三号。搬迁后扩大生产规模，增加生产设备。搬迁后每年印刷不干胶标签500万张；PVC塑料片50万张。 总体而言，项目若能按本报告表建议的要求，加强各项环保措施的落实，则本项目的建设及投入运行，将不对周围环境质量造成明显影响，该项目的建设从环境保护角度分析是可行的。 3、项目总量控制要求 (1) 水污染物总量控制指标：无。 (2) 废气污染物总量控制指标：无。
---------	---

表二

主要生产工艺及污染物产出流程： 工艺流程：  <pre> graph LR A[原材料] --> B[印刷] B --> C[啤切] C --> D[包装] D --> E[成品] </pre> 工艺说明： 原材料不干胶纸采用印刷树脂版进行印刷，PVC材料采用印刷丝网版进行印刷，印刷过程使用油墨，印刷后，经压力机的啤切处理，最后通过质检包装后便成为产品。	主要产污环节分析： 本项目生产过程的污染环节为： 1、水污染源： (1) 项目员工产生的生活污水。 2、大气污染源： (1) 项目印刷工序产生的废气； (2) 项目生产过程中产生的无组织有机废气。 3、噪声污染源： (1) 项目车间机械设备产生的噪声。 4、固体废物： (1) 项目员工产生的生活垃圾； (2) 项目生产过程中产生的不干胶及 PVC 塑料的边角料。
--	--



表三

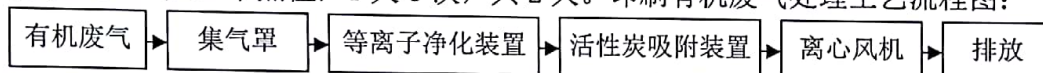
主要污染源、污染物处理和排放流程(附示意图、标出检测点位):

1、废水:

(1) 生活污水: 员工共有20人, 项目内不设食宿, 生活污水排放量约为240m³/a。生活污水中的污染物主要为COD_{cr}、BOD₅、SS、氨氮等。生活污水经处理后排入工业区内的下水道。

2、废气:

(1) 项目印刷工序产生的废气经低温等离子+活性炭吸附处理后通过 15 米排气筒高空排放。印刷有机废气检测点布设在印刷有机废气处理设施前◎1、印刷有机废气处理设施排放口◎2, 共 2 个点位, 1 天 3 次, 共 2 天。印刷有机废气处理工艺流程图:



(2) 无组织废气检测点为●, 项目界外上风向设一个参照点、下风向设两个检测点, 共 3 个点位, 1 天 3 次, 共检测 2 天。

3、噪声:

(1) 该项目主要噪声为各类机械设备产生的噪声;

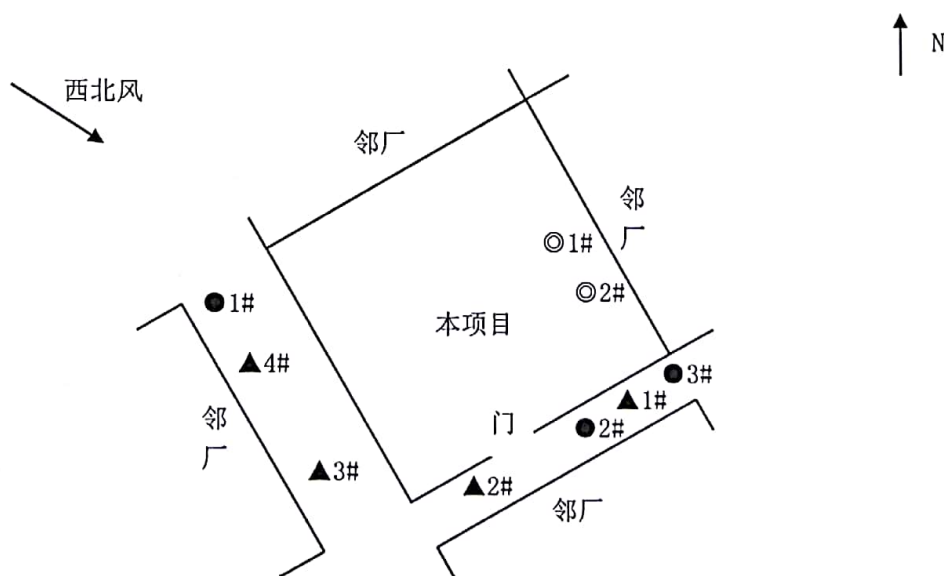
(2) 在该项目南面、西面分别设厂界环境噪声检测点, 检测点为▲, 共 4 个点位, 1 天 2 次, 共检测 2 天。

4、固体废物:

(1) 项目员工产生的生活垃圾收集后交由环卫部门集中处理;

(2) 项目生产过程中产生的不干胶及 PVC 塑料的边角料收集后交由专业单位综合利用。

5、检测点位图:



注: 现场风向为西北风;

◎为废气(有组织)检测点;

●为废气(无组织)检测点;

▲为噪声检测点。



表四 检测工况及检测结果

1、废气检测内容一览表:

类别	检测位置	项目	采样日期和频次	采样设备
废气 (有组织)	印刷有机废气处理设施前◎1	苯、甲苯、二甲苯、总 VOCs	2018 年 03 月 12 日、13 日 3 次/天, 共 2 天	大气采样器
	印刷有机废气处理设施排放口◎2			
废气 (无组织)	●1 项目界外上风向参照点			
	●2 项目界外下风向检测点			
	●3 项目界外下风向检测点			

2、噪声检测内容一览表:

类别	检测点位	检测项目	检测日期和频次	检测设备
噪声	▲1 项目南面界外 1 米检测点	厂界环境噪声	2018 年 03 月 12 日、13 日 2 次/天, 共 2 天	多功能声级计
	▲2 项目南面界外 1 米检测点			
	▲3 项目西面界外 1 米检测点			
	▲4 项目西面界外 1 米检测点			

3、检测方法、使用仪器及检出限一览表:

类别	项目	检测方法	使用仪器	检出限
废气 (有组织)	苯	VOCs 监测方法 印刷行业挥发性有机化合物排放标准 (附录 D) DB 44/815-2010	气相色谱仪 GC-2014C	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	甲苯			$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	二甲苯			$4.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	总 VOCs			$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
废气 (无组织)	苯	VOCs 监测方法 印刷行业挥发性有机化合物排放标准 (附录 D) DB 44/815-2010	气相色谱仪 GC-2014C	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	甲苯			$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	二甲苯			$4.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	总 VOCs			$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
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)

4、验收检测质量保证措施:

4.1 竣工验收检测按照国家环保总局颁布的《环境监测质量保证管理(暂行)》和《环境大气监测质量保证手册(第二版)》,《水污染物排放总量监测技术规范》(HJ/T 92-2002)、《大气污染物排放总量监测技术规范》以及《空气和废气监测技术规范》实施全程质量保证。

4.2 承担竣工验收检测的佛山市顺德区科信检测有限公司已通过省级计量认证。

4.3 承担竣工验收检测的检测人员持有公司广东省认证认可协会颁发的上岗证。

4.4 验收检测工作使用的检测仪器设备均符合国家有关产品标准技术要求,并通过计量检定,现场检测仪器均经过校准后才进行检测,确保数据的准确有效。

4.5 验收检测期间,该厂生产工况稳定,各设备运转良好。

2018 年 03 月 12 日、13 日生产工况正常,达到设计生产能力的 85%,满足 75%以上的验收监测工况要求。



5、废气检测结果:

有组织废气检测结果 (2018 年 03 月 12 日)

检测点位	检测项目	检测结果(浓度: mg/m ³ 、速率: kg/h、风量: m ³ /h)									执行标准		结果评价
		处理前				处理后							
		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值	排放速率	排放浓度	排放速率	
印刷有机废气处理设施	苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.08×10 ⁻⁴	1	0.4	达标
	甲苯	14.1	12.8	15.7	14.2	1.40	0.718	1.00	1.04	9.82×10 ⁻³	---	/	—
	二甲苯	4.51	5.14	4.33	4.66	0.902	0.400	0.651	0.651	6.15×10 ⁻³	---	/	—
	甲苯与二甲苯合计	18.6	17.9	20.0	18.8	2.30	1.12	1.65	1.69	1.60×10 ⁻²	15	1.6	达标
	总 VOCs	30.8	25.9	27.2	28.0	3.01	1.68	2.20	2.30	2.17×10 ⁻²	80	5.1	达标
	风量	/				9444				/	/	/	/

备注: 检测项目执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010) 表 2 排气筒 VOCs 排放限值 II 时段标准。

“—”表示不做评价; “---”表示 DB 44/815-2010 执行标准中对该项目未作限制; “ND”表示检测结果小于最低检出限。苯的检出限为 $1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$ 。



有组织废气检测结果 (2018 年 03 月 13 日)

检测点位	检测项目	检测结果(浓度: mg/m³、速率: kg/h、风量: m³/h)									执行标准		结果评价
		处理前				处理后							
		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值	排放速率	排放浓度	排放速率	
印刷有机废气处理设施	苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.59×10 ⁻⁶	1	0.4	达标
	甲苯	15.9	10.6	11.7	12.7	0.707	0.413	0.709	0.610	6.17×10 ⁻³	---	/	—
	二甲苯	2.26	3.23	3.69	3.06	0.145	0.233	0.555	0.311	3.15×10 ⁻³	---	/	—
	甲苯与二甲苯合计	18.2	13.8	15.4	15.8	0.852	0.646	1.26	0.919	9.30×10 ⁻³	15	1.6	达标
	总 VOCs	25.0	27.7	22.1	24.9	1.24	2.70	1.56	1.83	1.85×10 ⁻²	80	5.1	达标
	风量	/				10119				/	/	/	/

备注: 检测项目执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010) 表 2 排气筒 VOCs 排放限值 II 时段标准。
 “—”表示不做评价; “---”表示 DB 44/815-2010 执行标准中对该项目未作限制; “ND”表示检测结果小于最低检出限。苯的检出限为 $1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$ 。

由上两表可知, 印刷有机废气中苯、甲苯与二甲苯合计、总 VOCs 检测结果均达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010) 表 2 排气筒 VOCs 排放限值 II 时段标准的要求。



无组织废气检测结果 (2018 年 03 月 12 日)

检测点位	检测项目	检测结果 (mg/m ³)				标准限值 (mg/m ³)	结果评价
		第一次	第二次	第三次	最大值		
●1 项目界外上风向参照点	苯	ND	ND	ND	ND	1.0	—
●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
●1 项目界外上风向参照点	甲苯	0.0852	0.100	0.134	0.134	0.6	—
●2 项目界外下风向检测点		0.158	0.222	0.180	0.222		达标
●3 项目界外下风向检测点		0.134	0.159	0.231	0.231		达标
●1 项目界外上风向参照点	二甲苯	0.0555	0.0720	0.0393	0.0720	0.2	—
●2 项目界外下风向检测点		0.131	0.127	0.0708	0.131		达标
●3 项目界外下风向检测点		0.123	0.129	0.143	0.143		达标
●1 项目界外上风向参照点	总 VOCs	0.187	0.302	0.261	0.302	2.0	—
●2 项目界外下风向检测点		0.409	0.609	0.474	0.609		达标
●3 项目界外下风向检测点		0.380	0.565	0.507	0.565		达标

备注: 检测项目执行广东省地方标准《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标准。“—”表示不做评价; “ND”表示检测结果小于最低检出限。苯的检出限为 $1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$ 。

无组织废气检测结果 (2018 年 03 月 13 日)

检测点位	检测项目	检测结果 (mg/m ³)				标准限值 (mg/m ³)	结果评价
		第一次	第二次	第三次	最大值		
●1 项目界外上风向参照点	苯	ND	ND	ND	ND	1.0	—
●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
●1 项目界外上风向参照点	甲苯	0.127	0.0876	0.130	0.130	0.6	—
●2 项目界外下风向检测点		0.229	0.184	0.176	0.229		达标
●3 项目界外下风向检测点		0.157	0.118	0.179	0.179		达标
●1 项目界外上风向参照点	二甲苯	0.0724	0.0174	0.0327	0.0724	0.2	—
●2 项目界外下风向检测点		0.142	0.0731	0.138	0.142		达标
●3 项目界外下风向检测点		0.131	0.0835	0.0704	0.131		达标
●1 项目界外上风向参照点	总 VOCs	0.230	0.170	0.202	0.230	2.0	—
●2 项目界外下风向检测点		0.505	0.375	0.590	0.590		达标
●3 项目界外下风向检测点		0.407	0.498	0.471	0.498		达标

备注: 检测项目执行广东省地方标准《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标准。“—”表示不做评价; “ND”表示检测结果小于最低检出限。苯的检出限为 $1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$ 。

由上两表可知, 该项目无组织有机废气检测结果均达到广东省地方标准《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标准的要求。



6、噪声检测结果:

2018年03月12日, 天气状况: 晴, 检测期间最大风速: 2.3m/s。

检测点 位编号	检测时段	测量值 dB(A) LAeq	标准值 dB(A) LAeq	结果 评价	主要噪声来源
▲1	昼间	62	65	达标	界内机械设备
	夜间	50	55	达标	环境噪声
▲2	昼间	63	65	达标	界内机械设备
	夜间	49	55	达标	环境噪声
▲3	昼间	60	65	达标	界内机械设备
	夜间	51	55	达标	环境噪声
▲4	昼间	59	65	达标	界内机械设备
	夜间	48	55	达标	环境噪声

2018年03月13日, 天气状况: 晴, 检测期间最大风速: 2.2m/s。

检测点 位编号	检测时段	测量值 dB(A) LAeq	标准值 dB(A) LAeq	结果 评价	主要噪声来源
▲1	昼间	61	65	达标	界内机械设备
	夜间	51	55	达标	环境噪声
▲2	昼间	63	65	达标	界内机械设备
	夜间	50	55	达标	环境噪声
▲3	昼间	61	65	达标	界内机械设备
	夜间	52	55	达标	环境噪声
▲4	昼间	59	65	达标	界内机械设备
	夜间	51	55	达标	环境噪声

由上两表可知, 项目厂界环境噪声检测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3类标准的要求。



表五 环境管理检查

- 1、执行国家建设项目环境管理制度的情况
建设项目编制了环境影响报告表并通过了审批，2006 年 03 月 20 日委托——完成了环评报告表的编制，2006 年 04 月 06 日取得了顺德区建设项目环境影响报告批准证（副本），编号：20060587，达到相关法律法规的要求。
- 2、环境管理制度的建立、执行情况
项目安排专门的环境安全管理人员，由试生产至今没有发生过环境安全事故。
- 3、环保设施投资、运行及维护情况
项目实际总投资 160 万元，其中环保投资为 16 万元，环保投资占总投资的 10%。项目不设专门的检测设备，由项目建设方定期委托有资质单位进行检测，检测频率由管理部门确定。
- 4、固体废物产生、处理处置情况
(1) 项目员工产生的生活垃圾收集后交由环卫部门集中处理；
(2) 项目生产过程中产生的不干胶及 PVC 塑料的边角料收集后交由专业单位综合利用。
- 5、污染物排放口规范化情况
项目印刷废气经处理后引至楼顶排放，并设计规范的采样口及平台。
- 6、绿化、生态恢复措施及恢复情况：
项目位于佛山市顺德区勒流镇黄连工业大道三路三号，没有生态破坏情况发生。
- 7、环评报告表及批复要求的落实情况

内容	环评报告表及批复要求	实际落实情况
水污染	项目员工产生的生活污水经三级化粪池后排入工业区内的下水道。	已落实。项目员工产生的生活污水经处理后排入工业区内的下水道。
大气污染	项目印刷工序，印刷机、树脂及丝网印刷版的清洁产生的有机废气通过生产车间的通风系统排至大气环境。	已落实。项目印刷工序产生的废气经低温等离子+活性炭吸附处理后通过 15 米排气筒高空排放。废气项目检测结果达到标准限值要求。
噪声污染	采用低噪声的设备，并采取有效的消声隔音措施，确保营运期相应的厂界环境噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。	已落实。项目做好厂房隔音、设备消声、降噪措施。经检测噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准的要求。
固废污染	项目员工产生的生活垃圾收集后交由环卫部门集中处理；生产过程中产生的不干胶及 PVC 塑料的边角料收集后定期卖给废品回收商。	已落实项目员工产生的生活垃圾收集后交由环卫部门集中处理；生产过程中产生的不干胶及 PVC 塑料的边角料收集后交由专业单位综合利用。



表六 验收检测结论及建议

1、项目基本情况

顺德区勒流镇黄连图彩印刷厂原址位于顺德区勒流镇黄连黄中横二路 9 号，主要加工印刷不干胶标签、塑料包装品。因生产发展需要，搬迁至黄连工业大道三路三号。搬迁后每年印刷不干胶标签 500 万张；PVC 塑料片 50 万张。搬迁后项目从业人员 20 人，每天生产时间为 8 小时，年工作日为 300 天。

2、验收监测期间工况

2018 年 03 月 12 日、13 日生产工况正常，达到设计生产能力的 85%，满足 75%以上的验收监测工况要求。

3、污染物达标排放情况

(1) 水污染物：项目员工产生的生活污水经处理后排入工业区内的下水道。

(2) 大气污染物：项目印刷工序产生的废气经低温等离子+活性炭吸附处理后通过 15 米排气筒高空排放。印刷有机废气中苯、甲苯与二甲苯合计、总 VOCs 检测结果均达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）表 2 排气筒 VOCs 排放限值 II 时段标准的要求；无组织有机废气检测结果均达到广东省地方标准《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标准的要求。

(3) 噪声：项目选用低噪声设备，厂界环境噪声检测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准的要求。

(4) 固体废物：项目员工产生的生活垃圾收集后交由环卫部门集中处理；生产过程中产生的不干胶及 PVC 塑料的边角料收集后交由专业单位综合利用。

4、污染物总量控制情况

本项目无污染物总量要求。

5、环保管理检查

项目执行了环境影响评价及“三同时”制度，环评批复要求基本得到落实。

6、结论

根据项目验收监测和现场调查结果，项目基本符合建设项目竣工环境保护验收的要求。

7、建议

(1) 对废气的处理设施进行定期的维护，确保能持续有效地运行；

(2) 加强车间通风，保持车间空气流通；

(3) 加强设备保养、合理安排设备位置等，确保噪声达标排放。



附件 1:

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

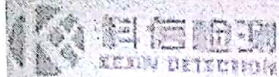
填表单位(盖章): 顺德区勒流镇黄连图彩印刷厂

建设项目	项目名称	顺德区勒流镇黄连图彩印刷厂搬迁项目						建设地点						佛山市顺德区勒流镇黄连工业大道三路三号					
	行业类别	包装装潢及其他印刷 2319						建设性质						迁建					
	设计生产能力	不干胶标签 500 万张/年、PVC 塑料片 50 万张/年						建设项目开工日期	2006 年 04 月 06 日		实际生产能力	不干胶标签 500 万张/年、PVC 塑料片 50 万张/年		投入试运行日期	—				
	投资总概算(万元)	160						环保投资总概算(万元)		1		所占比例(%)		0.62					
	环评审批部门	佛山市顺德区环境运输和城市管理局						批准文号		—		批准时间		2006 年 04 月 06 日					
	初步设计审批部门	—						批准文号		—		批准时间		—					
	环验收审批部门	佛山市顺德区环境运输和城市管理局						批准文号		—		批准时间		—					
	环保设施设计单位	佛山市天美环保工程有限公司		环保设施施工单位		佛山市天美环保工程有限公司		环保设施检测单位		佛山市顺德区科信检测有限公司									
	实际总投资(万元)	160						环保投资投资(万元)		16		所占比例(%)		10					
	废水治理(万元)	—		废气治理(万元)		—		噪声治理(万元)		—		固废治理(万元)		—		其它(万元)		—	
新增废水处理设施能力	—						新增废气处理设施能力		—		年平均工作时		2400h/a						
建设单位	顺德区勒流镇黄连图彩印刷厂						邮政编码	528322		联系电话	13825558393		环评单位	—					
污染物排放达标与总量控制 工业建设项目详填	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)						
	废 水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	化学需氧量	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	氨 氮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	生化需氧量	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	总 磷	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	废 气	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	二氧化硫	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	工业粉尘	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	工业固体废物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	严控废物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	与项目有关的其它特征污染物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						

注: 1、排放增减量: (+) 表示增加, (-) 表示减少; 2、(12)=(6)-(8)-(11), (9)=(4)-(5)-(8)+(1); 3、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万标立方米/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升; 大气污染物排放浓度——毫克/立方米; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年。



附件 2: 委托协议



检测委托协议

单号:

委托单位: 顺德区勒流镇黄连围彩印刷厂	
受托单位: 顺德区勒流镇黄连围彩印刷厂	
地址: 勒流镇黄连工业大道三路三号	
联系人: 严小姐	电话: 13825558393
检测目的: 现场试验	
样品方式: ☐ 自送样 ☒ 检测单位现场采样 ☐ 其他	
检测类型	检测项目
印刷废气	总 VOCs、苯、甲苯、二甲苯
工业废气 (无组织)	总 VOCs、苯、甲苯、二甲苯
噪声	厂界环境噪声
检测方法: ☒ 检测单位依据国家或地方相应标准、规范或行业统一方法进行检测。 ☐ 委托单位指定检测方法: _____	
检测报告交付方式: ☐ 自取 ☐ 邮寄 (委托方付费) ☒ 其他	
检测收费: 按双方约定的收费标准收费	
委托单位 (签章): 	受托单位 (签章):
年 月 日	年 月 日

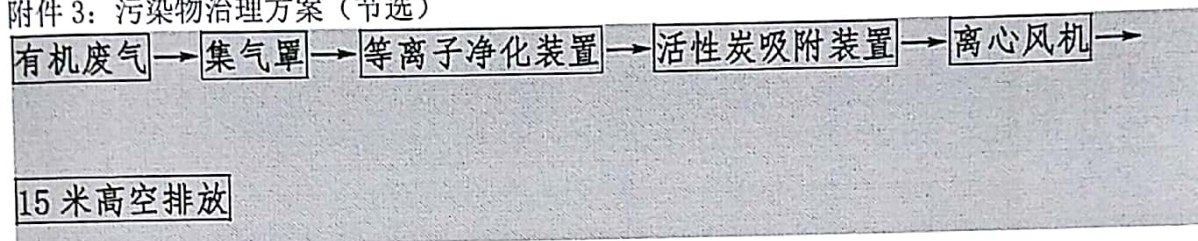
注: 1) 本协议一式二份, 委托方存一份, 检测单位存一份。
2) 本协议一经双方签字盖章即生效, 单方违约, 违约方应对违约造成的损失承担责任。

单位: 佛山市顺德区科信检测有限公司
地址: 佛山市顺德区容桂福祿南路 52 号
电话: 0757-22505228
传真: 0757-22505260
邮箱: 1383770955@qq.com



由 扫描全能王 扫描创建

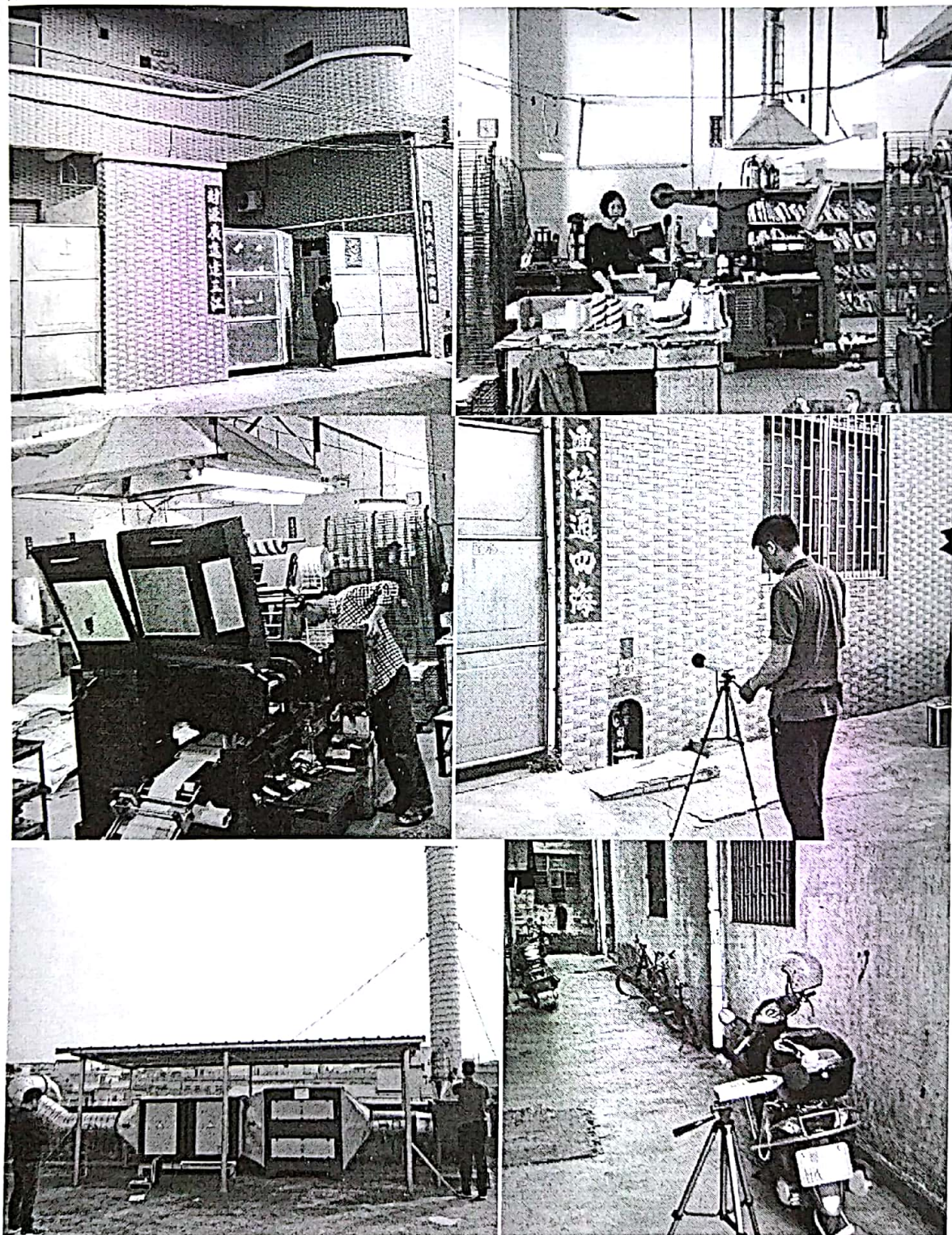
附件 3：污染物治理方案（节选）



附图 1: 地理位置图



附图 2: 现场图片



附图 3: 检测报告



佛山市顺德区科信检测有限公司

(证书编号: 20171922440)

检测报告

报告编号: KE201803003

检测项目名称: 工业废气、噪声

委托单位名称: 顺德区勒流镇黄连图彩印刷厂

被测单位名称: 顺德区勒流镇黄连图彩印刷厂

被测单位地址: 佛山市顺德区勒流镇黄连工业大道三路三号

检测类别: 竣工验收检测

报告编制日期: 2018年03月21日

佛山市顺德区科信检测有限公司(盖章)



一、检测目的:

受顺德区勒流镇黄连围彩印厂的委托,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03月12日、13日验收检测期间,顺德区勒流镇黄连围彩印厂现场工况符合,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	顺德区勒流镇黄连围彩印厂		
单位地址	佛山市顺德区勒流镇黄连工业大道三路三号		
联系电话	13825558393	联系人	卢小姐
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	苯、甲苯、二甲苯、 总 VOCs	印刷有机废气处理设施前	2018年03月 12日、13日	完好
		印刷有机废气处理设施排放口		完好
		项目界外上风向参照点 1#		完好
		项目界外下风向检测点 2#		完好
		项目界外下风向检测点 3#		完好
噪声	厂界环境噪声	厂界外 1 米		—
采样人员	李永强、邓志标			

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
工业 废气	苯	VOCs 监测方法 印刷行业挥发性有机 化合物排放标准 (附录 D) DB 44/815-2010	气相色谱仪 GC-2014C	$1.5 \times 10^{-3} \mu\text{g}/\text{m}^3$
	甲苯			$1.5 \times 10^{-3} \mu\text{g}/\text{m}^3$
	二甲苯			$4.5 \times 10^{-3} \mu\text{g}/\text{m}^3$
	总 VOCs			$1.5 \times 10^{-3} \mu\text{g}/\text{m}^3$
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 AW6228	25dB (A)



五、检测结果:

表4 工业废气检测结果(2018年03月12日)

第 2 页 共 8 页



报告编号: KE201803003

表5 工业废气检测结果 (2018年03月13日)

表5 工业废气检测结果 (2018年03月13日)													
检测位置		印刷有机废气处理设施				风量				10119m³/h			
采样方法		连续				治理方式				低温等离子+活性炭吸附处理			
检测项目	检测结果 (排放浓度: mg/m³, 排放速率: kg/h, 风量: m³/h)									标准限值		排放口高度	结论
	处理前				处理后								
	第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值	排放速率	排放浓度	排放速率		
苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.59×10⁻³	1	0.4	15m	达标
甲苯	15.9	10.6	11.7	12.7	0.707	0.413	0.709	0.610	6.17×10⁻³	—	/		—
二甲苯	2.26	3.23	3.69	3.06	0.145	0.233	0.555	0.311	3.15×10⁻³	—	/		—
甲苯与二甲苯合计	18.2	13.8	15.4	15.8	0.852	0.646	1.26	0.919	9.30×10⁻³	15	1.6		达标
总 VOCs	25.0	27.7	22.1	24.9	1.24	2.70	1.56	1.83	1.85×10⁻²	80	5.1		达标
备注: 检测项目执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010) 表2 排气筒 VOCs 排放限值II时段标准。“—”表示不做评价; “—”表示 DB 44/815-2010 执行标准中对该项目未作限制; “ND”表示检测结果小于最低检出限。苯的检出限为 1.5×10⁻³mg/L。													

备注: 检测项目执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010) 表2 排气筒 VOCs 排放限值II 时段标准。“—”表示不做评价; “ND”表示DB 44/815-2010 执行标准中对该项目未作限制; “ND”表示检测结果小于最低检出限。苯的检出限为 1.5×10⁻³mg/m³。



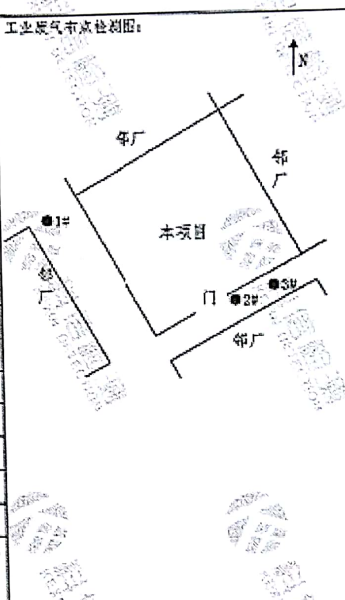
报告编号: EE201803003

表 6 工业废气检测结果

采样日期	2018.03.12	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/m ³				浓度限值 mg/m ³	结论
			第一次	第二次	第三次	最大值		
1#	项目界外上风向参照点	苯	ND	ND	ND	ND	1.0	—
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
1#	项目界外上风向参照点	甲苯	0.0852	0.100	0.134	0.134	0.6	—
2#	项目界外下风向检测点		0.158	0.222	0.180	0.222		达标
3#	项目界外下风向检测点		0.134	0.159	0.231	0.231		达标
1#	项目界外上风向参照点	二甲苯	0.0555	0.0720	0.0393	0.0720	0.3	—
2#	项目界外下风向检测点		0.131	0.127	0.0708	0.131		达标
3#	项目界外下风向检测点		0.123	0.129	0.143	0.143		达标
1#	项目界外上风向参照点	总 VOCs	0.187	0.302	0.261	0.302	2.0	—
2#	项目界外下风向检测点		0.409	0.609	0.474	0.609		达标
3#	项目界外下风向检测点		0.380	0.565	0.507	0.565		达标

备注: 检测项目执行广东省地方标准《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标准。“—”表示不做评价;“ND”表示检测结果小于最低检出限。采的检出限为 1.5×10⁻³mg/m³。监测为西北风向。

备注:检测项目执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表3无组织排放监控点浓度限值标准。“—”表示不做评价;“ND”表示检测结果小于最低检出限。苯的检出限为 $1.5 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$,现场为西北风向。



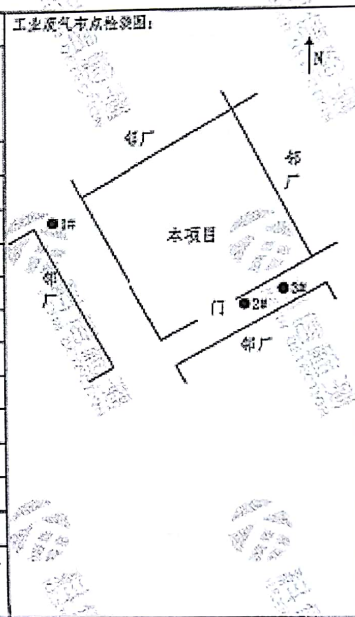
报告编号: YZ201803003

表 7 工业废气检测结果

采样日期	2018.03.13	天气状况	晴		风速	2.2m/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/m ³				浓度限值 mg/m ³	结论	
			第一次	第二次	第三次	最大值			
1#	项目界外上风向参照点	苯	ND	ND	ND	ND	1.0	—	
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	
1#	项目界外上风向参照点	甲苯	0.127	0.0876	0.130	0.130	0.8	—	
2#	项目界外下风向检测点		0.229	0.184	0.176	0.229		达标	
3#	项目界外下风向检测点		0.157	0.118	0.179	0.179		达标	
1#	项目界外上风向参照点	二甲苯	0.0724	0.0174	0.0327	0.0724	0.2	—	
2#	项目界外下风向检测点		0.142	0.0731	0.133	0.142		达标	
3#	项目界外下风向检测点		0.131	0.0835	0.0704	0.131		达标	
1#	项目界外上风向参照点	总 VOCs	0.230	0.170	0.202	0.230	2.0	—	
2#	项目界外下风向检测点		0.505	0.375	0.590	0.590		达标	
3#	项目界外下风向检测点		0.407	0.498	0.471	0.498		达标	

备注: 检测项目执行广东省地方标准《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标准。“—”表示不做评价;“ND”表示检测结果小于最低检出限。苯的检出限为 1.5×10⁻⁶mg/m³。现场为西北风。

备注: 检测项目执行广东省地方标准《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标准。“—”表示不做评价; “ND”表示检测结果小于最低检出限。苯的检出限为 $1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$, 现场为西北风向。



报告编号: KE201803003

2. 噪声检测结果 (见表 8、9)

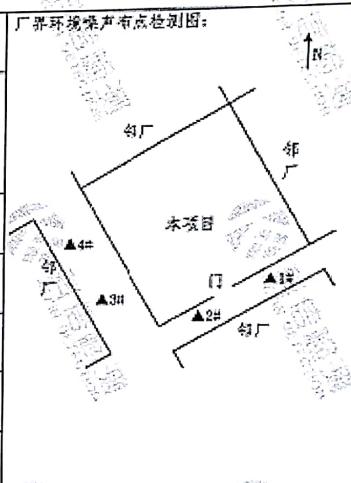
表 8 厂界环境噪声检测结果

采样日期		2018.03.12		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	62	50	65	55	达标					
2#	项目南面界外 1米检测点	界内 机械	环境 噪声	63	49	65	55	达标					
3#	项目西面界外 1米检测点	界内 机械	环境 噪声	60	51	65	55	达标					
4#	项目西面界外 1米检测点	界内 机械	环境 噪声	59	48	65	55	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) 3类标准。													



报告编号: KE201803003

表 9 厂界环境噪声检测结果

采样日期		2018.03.13		天气状况		晴		风速		2.2m/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#	项目西面界外 1 米检测点	界内 机械	环境 噪声	61	51	65	55	达标					
2#	项目西面界外 1 米检测点	界内 机械	环境 噪声	63	50	65	55	达标					
3#	项目西面界外 1 米检测点	界内 机械	环境 噪声	61	52	65	55	达标					
4#	项目西面界外 1 米检测点	界内 机械	环境 噪声	59	51	65	55	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) 3 类标准。

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) 3 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“CMA”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。

