

佛山市顺德区勒流镇黄连图彩印刷厂搬迁 建设项目竣工环境保护验收意见

2018年4月27日，建设单位佛山市顺德区勒流镇黄连图彩印刷厂严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门决定等要求对本项目进行验收，组成验收组（建设单位：佛山市顺德区勒流镇黄连图彩印刷厂，工程单位：佛山市天美环保工程有限公司，检测单位：佛山市顺德区科信检测有限公司）于项目现场对项目进展情况、环境检测情况、验收报告编制情况，经认真讨论，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

佛山市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中横二路9号。因生产发展需要，搬迁至顺德区勒流镇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，项目占地面积1400m²，经营面积1400m²，总投资160万元。项目主要从事加工印刷不干胶标签、塑料包装品，年产不干胶标签500万张、PVC塑料瓶50万张。搬迁后项目员工20人，每天工作时间为8小时，年工作300天，员工均不在厂区食宿。

佛山市顺德区环境保护局于2006年4月日对《顺德区勒流镇黄连图彩印刷厂建设项目》环境影响评价报告表进行审批，批准号：20060587，开工日期为2006年4月，竣工日期为2006年5月，投入试运行日为2006年5月。在建设及营运期间无环境投诉、违法或处罚记录等。

二、工程变动情况

根据《顺德区勒流镇黄连图彩印刷厂建设项目》环境影响评价报告表中，主要为生产设备发生变动，变动情况如下表：

项目	环评报批内容	实际内容
主要生产设备	不干胶印刷机2台 丝网印刷机8台	不干胶印刷机3台 胶印机1台

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

（1）生活废水：本项目不设饭堂和宿舍。项目的员工在生产过程中产生生活污水主要为洗手废水、冲便废水等。其污染物为COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N等。



生活污水经独立污水处理设施处理后排至附近内河涌。

(2) 生产废水：晒版废水收集后，交给有相关资质的单位进行回收处理。

(二) 废气

印刷工序产生的有机废气收集后经低温等离子+活性炭吸附处理后由15米高排气筒排放。

(三) 噪声

本项目通过使用低噪声设备，设备设置防震减震措施，各功能区分单独布局，使用实体砖墙阻隔噪声，并制定文明作业守则，货物转移、装卸过程要求轻缓操作，以减少噪声对外界的影响。

经监测，项目边界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3类标准：昼间等效声级 $\leq 65\text{dB(A)}$ 、夜间等效声级 $\leq 55\text{dB(A)}$ 。

(四) 固体废物

项目不合格次品、废边角料、废包装材料定期卖给废品回收商；生活垃圾定点收集由环卫部门清运。

本项目危险废物实际产生量约1t/a，已在厂区内划定专属区域作为危险废物的存放场所，占地面积约7m²，该危险废物贮存场所地面已进行硬底化，贮存场所满足防雨、防渗要求，已设专岗进行危险废物管理和转移记录；并已与惠州东江威立雅环境服务有限公司签订废物回收处置协议，待存至一定量后交由该单位外运处理。

(五) 其他环境保护设施

1. 环境风险防范设施

本项目已根据安监部门相关要求在厂区内划定化学品专用仓库；危废暂存场所已按环保部门相关要求做防渗防漏处理。

2. 在线监测装置

废气治理设施已安装在线监控设备。

3. 其他

无

四、环境保护设施调试及监测结果

(一) 监测期间的生产工况

2018年3月12日、13日监测期间，该企业生产正常，生产符合达到75%以上，满足验收监测技术规范要求。



(二) 废水

项目外排废水主要为员工生活污水,生活污水经独立污水处理设施处理后排至附近内河涌。

晒版废水收集后,交给有相关资质的单位进行回收处理。

(三) 废气

印刷工序产生的有机废气收集后经低温等离子+活性炭吸附处理后由15米高排气筒排放。根据验收监测报告,印刷工序废气中甲苯、二甲苯、总VOCs排放浓度满足广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表2排气筒VOCs排放限值II时段标准的限值要求,无组织排放浓度满足广东省地方标准《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

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	0.2	—
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 $1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$ 。现场为西北风向。



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	0.6	—	
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 $1.5 \times 10^{-3} \text{mg}/\text{m}^3$ 。现场为西北风向。

表4 工业废气检测结果 (2018年03月12日)

检测位置		印刷有机废气处理设施				排风量				9444m³/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、排风量：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	7.08×10 ⁻⁴	1	0.4	15m	达标	
甲苯	14.1	12.8	15.7	14.2	1.40	0.718	1.00	1.04	9.82×10 ⁻⁵	—	/		—	
二甲苯	4.51	5.14	4.33	4.66	0.902	0.400	0.651	0.651	6.15×10 ⁻⁵	—	/		—	
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	

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/m³。

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	0.6	—
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 $1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$ 。现场为西北风向。

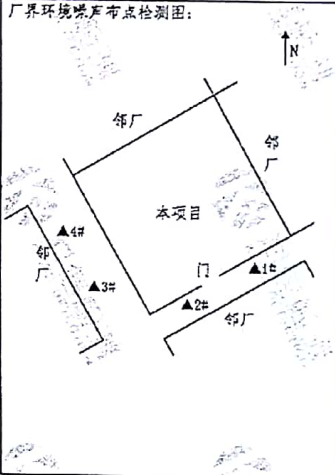


(四) 厂界噪声

经监测，项目边界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3类标准：昼间等效声级 $\leq 65\text{dB(A)}$ 、夜间等效声级 $\leq 55\text{dB(A)}$ 。

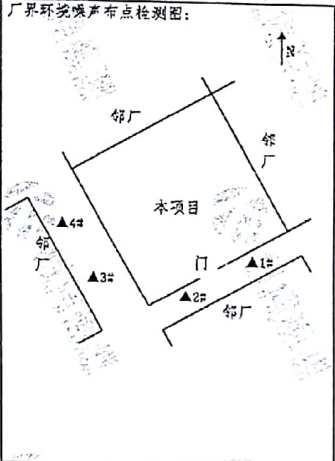
采样日期	2018.03.12	天气状况	晴	风速	2.3m/s	厂界环境噪声布点检测图：		
测点编号	检测位置	主要声源		检测结果 dB(A)		执行限值 dB(A)		结论
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
1#	项目南面界外1米检测点	界内机械	环境噪声	62	50	65	55	达标
2#	项目南面界外1米检测点	界内机械	环境噪声	63	49	65	55	达标
3#	项目西面界外1米检测点	界内机械	环境噪声	60	51	65	55	达标
4#	项目西面界外1米检测点	界内机械	环境噪声	59	48	65	55	达标

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。



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#	项目南面界外1米检测点	界内机械	环境噪声	61	51	65	55	达标
2#	项目南面界外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。



(五) 固体废物

固体废物全部妥善处理，零排放。

生活、办公垃圾统一收集后交由环卫部门集中处理；不干胶、PVC塑料边角料统一定期外卖给废品回收商；危险废物（油墨包装桶罐、含油墨抹布、饱和活性炭等）规范储存于危废暂存场所，定期交有资质单位回收处理。

(六) 污染物排放总量

本项目无污染物总量控制指标。

五、验收结论和建议

1. 项目执行环保“三同时”制度，落实了污染防治措施；根据现场检查、验收监测及项目竣工环境保护验收报告结果，项目基本达到环评及批复要求，该项目基本达到竣工环境保护验收条件。



2. 加强日常环保管理，严格按照环评文件及批复要求落实好各项环保工作。
危险废物必须规范存贮，定期交有资质单位处置。完善治理设施运行台帐。

3. 不得擅自扩大生产规模，如因生产需要扩建，需重新报批建设项目环境影响评价文件。

七、验收人员信息

建设项目验收人员现场签到表

单位	姓名	联系电话	职位	备注
佛山市顺德区正勤环保科技有限公司	周超汉	13923234511	厂长	
佛山市顺德区正勤环保科技有限公司	周超	13823456601	经理	
佛山市天美环保科技有限公司	李德	13702345048	经理	
佛山市顺德区正勤环保科技有限公司	周建鑫	13702859371	项目负责人	

