

佛山市顺德区美健达包装有限公司年加工纸制品 1500 吨扩建项目竣工环境保护验收监测报告

HSJC（验字）20190424006

项目名称：佛山市顺德区美健达包装有限公司
年加工纸制品 1500 吨扩建项目

建设单位：佛山市顺德区美健达包装有限公司



东莞市华溯检测技术有限公司

二〇一九年四月

编制说明

- 1、 本报告为污染影响类建设项目竣工环境保护验收监测报告。
- 2、 本报告仅对采样分析结果负责。
- 3、 本报告涂改无效。
- 4、 本报告无复核、审核、签发签字无效。
- 5、 本报告无本公司检测专用章、骑缝章无效。
- 6、 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 7、 本报告 9.3 章节中数据引用我公司（HSJC20190424015）检测报告。

建设单位：佛山市顺德区美健达包装有限公司

法人代表：程健芬

编制单位：东莞市华溯检测技术有限公司

法人代表：何春桥

项目负责人：谭亲波

报告编写人：刘冰

复核：张宏煜

审核：李娟

签发：郑世琪

签发日期：2019年04月24日

建设单位：佛山市顺德区美健达包装有限公司

编制单位：东莞市华溯检测技术有限公司

电话：——

电话：0769-27285578

传真：——

传真：0769-23116852

邮编：——

邮编：523129

地址：佛山市顺德区北滘镇碧江珠江大道18号之19

地址：东莞市东城区牛山明新商业街六栋

目录

1 验收项目概况.....	1
2 验收依据.....	1
3 工程建设情况.....	2
3.1 地理位置及平面布置.....	2
3.2 建设内容.....	3
3.3 主要原辅材料.....	4
3.4 生产工艺.....	4
3.5 项目变动情况.....	5
4 环境保护设施.....	5
4.1 污染物治理/处置设施.....	5
4.1.1 废水.....	5
4.1.2 废气.....	5
4.1.3 噪声.....	5
4.1.4 固（液）体废物.....	5
5 审批部门审批决定.....	6
6 验收执行标准.....	7
7 验收监测内容.....	8
8 质量保证及质量控制.....	8
8.1 监测分析方法及监测仪器.....	8
8.2 人员资质.....	9
8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	9
8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	9
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	10
9 验收监测结果.....	11
9.1 监测期间天气情况.....	11
9.2 生产工况.....	11
9.3 环境保设施调试效果.....	12
9.3.1 污染物排放监测结果.....	12

10 环保检查结果.....	14
10.1 执行国家建设项目环境管理制度情况.....	14
10.2 环境保护审批手续及环境保护档案资料管理情况.....	14
11 验收监测结论.....	14
11.1 废水.....	14
11.2 废气.....	14
11.3 噪声.....	15
11.4 固体废弃物.....	15
11.5 总量控制污染物排放情况.....	15
11.6 建议.....	15
12 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	16
附件 1 监测人员上岗证.....	17
附件 2 采样照片.....	18
附件 3 审批部门审批决定.....	19
附件 4 验收监测委托书.....	22

1 验收项目概况

佛山市顺德区美健达包装有限公司原位于北滘都宁工业区，2008 年以“佛山市顺德区美健达包装有限公司新建项目环境影响报告表”的环评文件报批，获得批复，批准号为北 20080081，经营范围主要为纸箱的加工制造。后因企业生产经营发展的需要，于 2016 年搬迁至佛山市顺德区北滘镇碧江珠江大道 18 号之 19（项目中心位置地理坐标为北纬 22.954317°，东经 113.246140°），并以“佛山市顺德区美健达包装有限公司项目环境影响登记表”的环评文件进行备案，备案编号为顺管（北）备[2016]第 0014 号，年加工生产纸箱、纸盒 1200 吨。

因发展需要，项目在原址进行扩建。扩建后项目总投资 150 万元，其中环保投资 2 万元，占地面积 4050.6 平方米，经营面积 4050.6 平方米，年加工生产纸制品 1500 吨。

《佛山市顺德区美健达包装有限公司年加工纸制品 1500 吨扩建项目环境影响报告表》由广东顺德环境科学研究院有限公司编制，并于 2018 年 06 月 26 日通过了佛山市顺德区环境运输和城市管理局审批，批文号顺管北环审（2018）第 0151 号。

受建设单位佛山市顺德区美健达包装有限公司委托，我司对该项目进行竣工环境保护验收监测。2019 年 04 月 12 日，我公司组织技术人员到现场进行勘察，收集资料，对该项目“三同时”执行情况、环境保护设施建设情况、环境保护管理、应急处置等方面进行了现场检查。于 2019 年 04 月 16 日~17 日对其废水、废气、噪声开展验收监测工作，在此基础上编写本验收监测报告。

2 验收依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日第二次修正）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日第二次修正）；
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修正）；
- (5) 中华人民共和国国务院令 253 号《建设项目环境保护管理条例》，1998 年 11 月 29 日，中华人民共和国国务院令 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，2017 年 7 月 16 日；
- (6) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4 号；
- (7) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》公告 2018 年第 9 号；

(8) 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;

(9) 广东顺德环境科学研究院有限公司, 《佛山市顺德区美健达包装有限公司年加工纸制品 1500 吨扩建项目环境影响报告表》, 2018 年 06 月 05 日;

(10) 佛山市顺德区环境运输和城市管理局, 关于《佛山市顺德区美健达包装有限公司年加工纸制品 1500 吨扩建项目环境影响报告表》的批复, 批文号顺管北环审〔2018〕第 0151 号, 2018 年 06 月 26 日;

(11) 佛山市顺德区美健达包装有限公司与验收相关的其他资料。

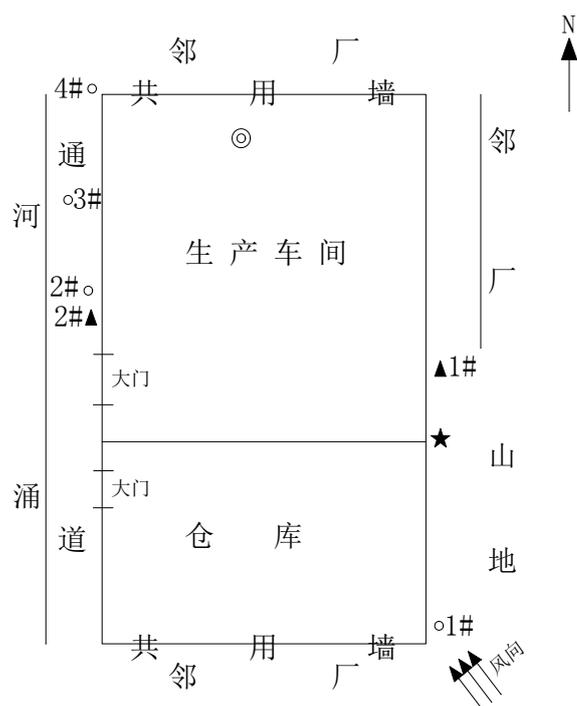
3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

佛山市顺德区美健达包装有限公司位于佛山市顺德区北滘镇碧江珠江大道 18 号之 19, 地理位置见图 3-1, 厂区平面布置及监测点位图见图 3-2。



图 3-1 厂区地理位置图



注：★生活污水采样点，◎印刷工序废气采样点，○无组织废气监测点，▲噪声采样点

图 3-2 厂区平面布置及监测点位

3.2 建设内容

佛山市顺德区美健达包装有限公司位于佛山市顺德区北滘镇碧江珠江大道 18 号之 19。因发展需要，项目在原址进行扩建。扩建后项目总投资 150 万元，其中环保投资 2 万元，占地面积 4050.6 平方米，经营面积 4050.6 平方米，年加工生产纸制品 1500 吨。

该项目年工作日 260 天，每天工作 8 小时，员工总数 8 人，均不在项目内食宿。

环评及批复阶段生产设备与实际生产设备对比一览表见表 3-1。

表 3-1 环评及批复阶段生产设备与实际生产设备对比一览表

序号	生产设备	环评数量 (台)		实际数量(台)	是否与环评一致	备注
		扩建前	扩建后			
1	瓦楞机	1	1	1	相符	---
2	啤机	3	6	6	相符	---
3	钉机	4	8	8	相符	---
4	浆机	1	2	2	相符	---
5	分纸机	1	1	1	相符	---
6	水墨印刷机	0	3	3	相符	---
7	开槽机	0	1	1	相符	---
8	空气压缩机	0	6	6	相符	---
9	打包机	0	10	10	相符	---

3.3 主要原辅材料

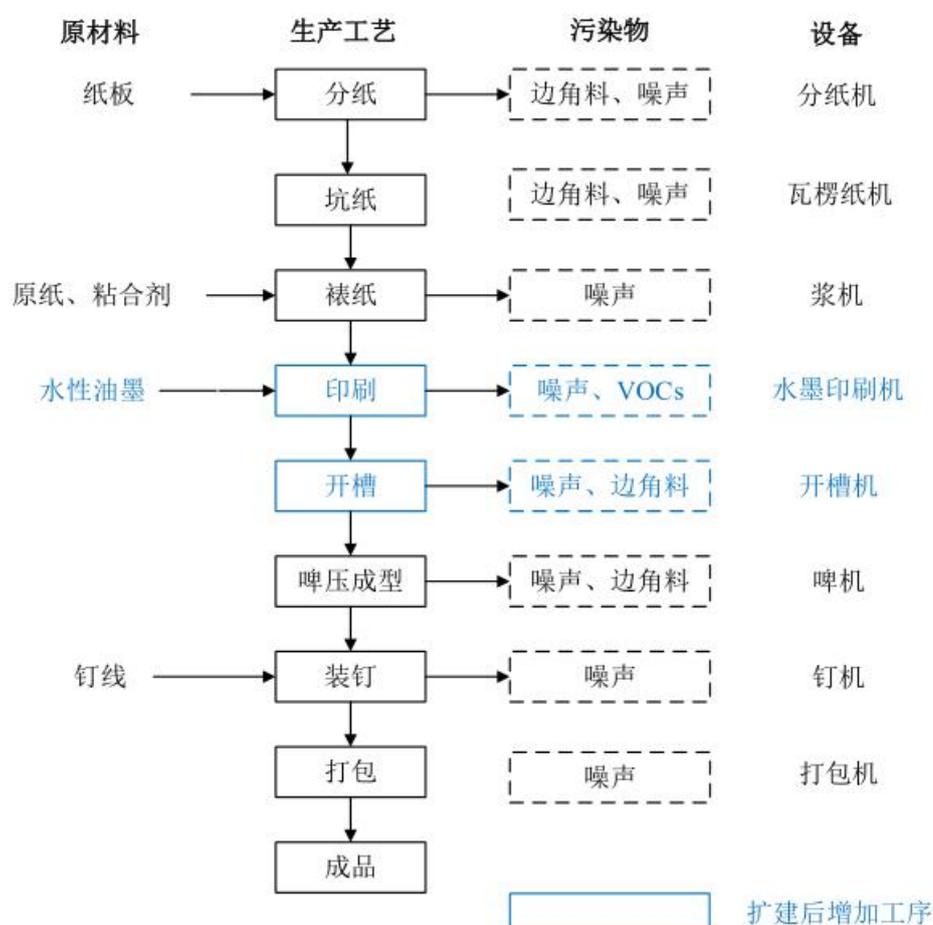
项目主要原辅材料见表3-2。

表 3-2 项目主要原辅材料一览表

序号	名称	扩建前年用量	变化量	扩建后年用量	备注
1	原纸	10	+10	20	——
2	纸板	1250	+310	1560	——
3	粘合剂	12	+1	13	浆糊
4	钉线	4	+1	5	——
5	油墨	0	+0.6	0.6	——

3.4 生产工艺

项目生产工艺及产污环节流程图：



工艺说明：

项目主要生产纸盒、纸箱，首先将外购纸板按产品规格要求分纸，将纸张使用浆机，利用外购的浆糊类粘合剂裱在纸板上，然后根据客户要求给已开料的纸板印上 logo 和文字，再对纸板开槽啤压，最后利用钉机装钉成型后打包完成即为成品。

3.5 项目变动情况

根据环评及批复阶段建设内容与实际建设内容对比一览表（表 3-1）可知，该项目无重大变动情况。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

项目产生的废水主要为清洗废水和生活污水。

项目印刷机的印刷辊筒、网版在更换颜色时需要清洗，平均每天清洗一次，清洗用水量约为10L/次，清洗用水量约为3m³/a，清洗废水产生量约为2.7m³/a。清洗废水收集于废水池中并委托有处理能力的单位定期处理。

项目外排废水主要为员工生活污水，生活用水量约为83.2m³/a，生活污水产生量为74.88m³/a，生活污水经三级化粪池预处理后排入彰义涌，主要污染物为COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、SS等。

4.1.2 废气

该项目产生的废气主要为印刷工序废气。

项目印刷过程中油墨挥发会产生少量有机废气，主要污染因子为总VOCs，该废气收集经25米排气筒高空排放，逸散部分以无组织形式排放。

4.1.3 噪声

项目噪声主要来源于各种型号的生产设备运行过程产生的机械噪声。

该项目通过选用低噪声设备，并对高噪声设备进行隔音、吸声处理，合理布局，墙体隔声、距离衰减等，减少噪声对周围环境的影响。

4.1.4 固（液）体废物

该项目产生的固体废物主要包括一般工业固废、生活垃圾、危险废物。

（1）一般工业固废

项目分纸等工序会产生少量纸板边角料，产生量约为79t/a，收集后外卖给回收商。项目水性油墨包装桶产生量约0.03t/a，收集后交由供应商回收利用。

（2）生活垃圾：年产生量约1.04t/a，生活垃圾由环卫部门清运处理。

(3) 危险废物：项目产生的危险废物主要为设备维护过程中产生的废机油、废含油抹布，产生量约 0.04t/a，交由有资质单位处理。

综上所述，各污染防治措施及“三同时”落实情况见表 4-1。

表 4-1 污染防治措施及“三同时”落实情况一览表

内容 类型	排放源	污染物名称	环评及批复要求	防治措施	污染物排放 方式及去向	相符性
废水	生活污水	COD _{Cr} 、 BOD ₅ 、 氨氮、SS 等	经独立的生活污水处理设施处理	三级化粪池	排入彰义涌	与环评及批复要求一致
	清洗废水	/	交由有处理能力的单位处理	交由有处理能力的单位处理	交由有处理能力的单位处理	与环评及批复要求一致
废气	印刷工序 废气	总 VOCs	收集后引至一个 15m 高的排气筒排放	收集后引至一个 25m 高的排气筒排放	通过 25 米排气筒高空排放	与环评及批复要求一致
			逸散部分以无组织形式排放	加强车间通风换气	无组织排放	与环评及批复要求一致
噪声	各种机械设备	噪声	减振、隔声等	选用低噪声设备，并对高噪声设备进行隔音、吸声处理，合理布局，墙体隔声、距离衰减等	/	与环评及批复要求一致
固体废物	员工	生活垃圾	环卫部门清运处理	统一收集交由环卫部门处理	由环卫部门处理	与环评及批复要求一致
	一般工业 固废	边角料	收集后定期外卖给回收商	收集后定期外卖给回收商	外卖给回收商	与环评及批复要求一致
		水性油墨包装桶	由供应商回收重复利用	由供应商回收重复利用	供应商回收重复利用	与环评及批复要求一致
	危险废物	废机油、废含油抹布	交由有危废资质的单位回收处理	交由有危废资质的单位回收处理	有资质单位处理	与环评及批复要求一致

5 审批部门审批决定

佛山市顺德区环境运输和城市管理局关于《佛山市顺德区美健达包装有限公司年加工纸制品 1500 吨扩建项目环境影响报告表》的批复，批文号顺管北环审（2018）第 0151 号，2018 年 06 月 26 日，详见附件 3。

6 验收执行标准

(1) 废水验收执行标准

生活污水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 二级标准。

各污染物排放限值见表 6-1。

表 6-1 废水排放执行标准限值

验收项目	污染物	最高允许排放浓度 (mg/L; pH 值: 无量纲)
生活污水	pH 值	6-9
	COD _{Cr}	100
	BOD ₅	30
	SS	30
	氨氮	25
	磷酸盐	--
	动植物油	5

注: 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 二级标准。

(2) 废气验收执行标准

印刷工序废气执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 第 II 时段凸版印刷排放限值及无组织排放监控点浓度限值标准。

具体见表 6-2。

表 6-2 废气排放执行标准限值

验收项目	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率(kg/h)	无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)	排气筒高度 (m)
印刷工序废气	总 VOCs	120	5.1	2.0	25

(3) 噪声验收执行标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中 3 类区标准限值。厂界噪声执行标准见表 6-3。

表 6-3 工业企业厂界噪声标准

验收项目	标准名称	类别	Leq (dB (A))	
			昼间	夜间
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)	3 类	65	55

7 验收监测内容

具体监测内容见表 7-1。

表 7-1 验收项目、监测点位及监测因子、频次一览表

验收项目	监测点位	监测因子	监测频次	备注
生活污水	生活污水排放口 设 1 个点	pH 值、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、 SS、氨氮、磷酸盐、 动植物油	连续监测 2 天，每 天分时段监测 4 次。	--
印刷工序废气	印刷工序废气排放口 设 1 个点	总 VOCs	连续监测 2 天，每 天分时段监测 3 次。	--
印刷工序无组织 废气	上风向参照点 1#	总 VOCs	连续监测 2 天，每 天分时段监测 3 次。	--
	下风向监控点 2#			
	下风向监控点 3#			
	下风向监控点 4#			
厂界噪声	厂界外东 1m 处	连续等效声级 (Leq)	连续监测 2 天，每 天昼夜各监测 1 次。	--
	厂界外西 1m 处			

8 质量保证及质量控制

验收监测在工况、生产负荷和污染治理设施负荷均稳定时进行。

8.1 监测分析及监测仪器

根据该项目验收执行标准要求的监测分析方法执行，见表 8-1。

表 8-1 监测分析及监测仪器

监测类别	监测项目	监测方法	使用仪器	检出限或范围
废水	pH 值	玻璃电极法 GB/T6920-1986	pH 计 PHS-3E	--
	COD _{Cr}	重铬酸盐法 HJ828-2017	--	4 mg/L
	BOD ₅	稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 LRH-250A	0.5 mg/L
	SS	重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 FA2004B	--
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 721	0.025 mg/L
	磷酸盐	钼锑抗分光光度法《水和废水 监测分析方法》第四版增补版 (3.3.7.3)	可见分光光度计 721	0.01 mg/L
	动植物油	红外分光光度法 HJ637-2018	红外测油仪 MH-6	0.06 mg/L
废气	总 VOCs	气相色谱法 DB 44/815-2010 附录 D	气相色谱仪 GC9800	0.01 mg/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	多功能声级计 AWA5688	28~133dB (A)

8.2 人员资质

此次验收参与监测人员：罗朝阳、苏建钟、郑景林、刘日升、夏健宇、马莲花、卢飞、王耀炜、舒泰基、蓝小淋、常风玲，人员上岗证见附件1。

8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。

(2) 所有监测仪器均在检定/校准周期内。

采样过程中按 10% 的样品数采集平行样，样品数少于 10 个时，采集 1 个平行样，并采集全程序空白。实验室分析过程采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定和质控样测定方法进行质量控制。样品质量控制数据见下表：

表 8-2 平行样测试结果

监测日期	样品总数	平行样数	监测项目	样品浓度 (mg/L)	平行样浓度 (mg/L)	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	达标情况
2019.04.16	4 个	1 个	COD _{Cr}	73	76	4.1	≤15	达标
			氨氮	11.9	12.4	4.2	≤10	达标
2019.04.17	4 个	1 个	COD _{Cr}	67	69	3.0	≤15	达标
			氨氮	12.0	12.2	1.7	≤10	达标

表 8-3 质控样测试结果

监测日期	监测项目	质控样实测值 (mg/L)	质控样标准值 (mg/L)	有证标样编号	达标情况
2019.04.16	COD _{Cr}	125	126 ± 7	200195	达标
	BOD ₅	62.9	64.0 ± 4.6	200251	达标
	氨氮	30.7	30.4 ± 1.8	200593	达标
2019.04.17	COD _{Cr}	131	126 ± 7	200195	达标
	BOD ₅	65.3	64.0 ± 4.6	200251	达标
	氨氮	30.8	30.4 ± 1.8	200593	达标

8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

(2) 所有监测仪器均在检定/校准周期内。

(3) 废气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），大气采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。在测试时应保证其采样流量的准确。废气仪器流量校准结果见下表。

表 8-4 仪器流量校准结果

监测日期	仪器型号	示值流量 (L/min)	校准流量 (L/min)	示值误差 (%)	允许示值误差 范围(%)	达标 情况
2019.04.16	大气采样器 崂应 2020	0.500	0.502	0.4	±5	合格
		0.500	0.501	0.2	±5	合格
		0.500	0.502	0.4	±5	合格
2019.04.17	大气采样器 崂应 2020	0.500	0.503	0.6	±5	合格
		0.500	0.501	0.2	±5	合格
		0.500	0.502	0.4	±5	合格

8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 合理布设监测点位，保证各监测点布设的代表性和可比性。

(2) 噪声监测分析过程中，使用经计量部门检定的、并在有效使用期内的声级计；声级计在测量前后用标准声源在现场进行校准，其前后校准示值偏差不大于0.5dB。

声级计校准记录一览表见表8-5。

表 8-5 声级计校准记录一览表

监测日期	仪器型号	校准设备型号	校准器标 准值 dB (A)	仪器示值 dB (A)		示值 偏差 dB	测量前后允 许示值偏差 范围 dB	达标 情况	
				昼间	夜间				
2019. 04.16	多功能声级计 AWA5688	声校准器 AWA6221B	94.0	昼间	测量前	93.9	-0.1	±0.5	达标
					测量后	94.0	0	±0.5	达标
				夜间	测量前	94.1	0.1	±0.5	达标
					测量后	94.0	0	±0.5	达标
2019. 04.17	多功能声级计 AWA5688	声校准器 AWA6221B	94.0	昼间	测量前	94.0	0	±0.5	达标
					测量后	93.9	-0.1	±0.5	达标
				夜间	测量前	93.9	-0.1	±0.5	达标
					测量后	94.1	0.1	±0.5	达标

9 验收监测结果

9.1 监测期间天气情况

监测期间天气情况见表9-1。

表9-1 监测期间天气情况一览表

时间	天气	气温℃	监测时最大风速 (m/s)	风向
2019.04.16	阴	19.7~23.5	3.1	东南风
2019.04.17	多云	21.4~25.8	2.8	东南风

9.2 生产工况

监测期间，企业处于正常生产状态，项目现场监测期间运行工况用产品产量核算法计算，见表9-2。

表 9-2 监测期间运行工况一览表

产品名称	设计 年产量	正常生产 日产量	2019.04.16		2019.04.17		备注
			监测期间 产量	生产 负荷	监测期间 产量	生产 负荷	
纸制品	1500 吨	5.77 吨	4.90 吨	84.9%	5.11 吨	88.6%	--

9.3 环境保设施调试效果

9.3.1 污染物排放监测结果

9.3.1.1 废水

表 9-3 生活污水监测结果

监 测 项 目 及 结 果									
监测时间	监测点位	监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值或范围	标准值	达标情况
2019.04.16	生活污水排放口	pH 值	7.49	7.47	7.48	7.48	7.47~7.49	6-9	达标
		COD _{Cr}	66	73	79	64	71	100	达标
		BOD ₅	21.4	24.3	25.6	23.1	23.6	30	达标
		SS	21	19	23	21	21	30	达标
		氨氮	12.3	11.9	13.7	12.8	12.7	25	达标
		磷酸盐	0.21	0.25	0.28	0.19	0.23	--	--
		动植物油	2.11	2.15	2.09	2.12	2.12	5	达标
2019.04.17	生活污水排放口	pH 值	7.48	7.47	7.46	7.49	7.46~7.49	6-9	达标
		COD _{Cr}	78	67	81	73	75	100	达标
		BOD ₅	25.1	22.6	25.5	23.7	24.2	30	达标
		SS	23	22	24	19	22	30	达标
		氨氮	12.2	12.0	11.5	13.1	12.2	25	达标
		磷酸盐	0.32	0.31	0.35	0.27	0.31	--	--
		动植物油	2.08	1.91	2.13	2.10	2.06	5	达标

注：1、执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）二级标准；
2、本结果只对当时采集的样品负责。

9.3.1.2 废气

表 9-4 印刷工序废气监测结果

监测项目及结果									
治理措施：无									
监测时间	监测点位	监测项目		监测结果			平均值	标准值	达标情况
				第一次	第二次	第三次			
2019.04.16	印刷工序废气排放口	总 VOCs	排放浓度(mg/m ³)	1.81	2.40	2.07	2.09	120	达标
			排放速率(kg/h)	8.2×10 ⁻³	1.2×10 ⁻²	1.0×10 ⁻²	1.0×10 ⁻²	5.1	达标
		排气筒高度 (m)		25				--	--
		标况干废气量 (m ³ /h)		4522	5037	4865	4808	--	--
		流速 (m/s)		7.9	8.8	8.5	8.4	--	--
2019.04.17	印刷工序废气排放口	总 VOCs	排放浓度(mg/m ³)	2.77	1.98	2.53	2.43	120	达标
			排放速率(kg/h)	1.2×10 ⁻²	9.2×10 ⁻³	1.2×10 ⁻²	1.1×10 ⁻²	5.1	达标
		排气筒高度 (m)		25				--	--
		标况干废气量 (m ³ /h)		4407	4636	4808	4617	--	--
		流速 (m/s)		7.7	8.1	8.4	8.1	--	--

注：1、执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）第Ⅱ时段凸版印刷排放限值；
2、本结果只对当时采集的样品负责。

表 9-5 印刷工序无组织废气监测结果

监测位置	监测项目	监测结果						单位
		2019.04.16			2019.04.17			
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
印刷工序无组织废气上风向参照点 1#	总 VOCs	0.11	0.12	0.10	0.12	0.13	0.10	mg/m ³
印刷工序无组织废气下风向监控点 2#	总 VOCs	0.28	0.30	0.25	0.19	0.23	0.24	mg/m ³
印刷工序无组织废气下风向监控点 3#	总 VOCs	0.13	0.15	0.14	0.24	0.20	0.20	mg/m ³
印刷工序无组织废气下风向监控点 4#	总 VOCs	0.14	0.17	0.14	0.17	0.19	0.18	mg/m ³
标准值	总 VOCs	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	mg/m ³
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	--

注：1、执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）无组织排放监控点浓度限值；
2、监控点 2#、3#、4#监测结果是未扣除参照值的结果；
3、用最高浓度（最大值）的监控点位进行评价；
4、本结果只对当时采集的样品负责。

9.3.1.3 厂界噪声

表 9-6 厂界噪声监测结果

监 测 项 目 及 结 果				单 位: dB(A)		达标 情况	
编号	监测点位	监测时间	监测结果 (Leq)		标准值		
			昼间	夜间	昼间		夜间
1#	厂界外东 1m 处	2019.04.16	62.7	53.9	65	55	达标
		2019.04.17	62.1	52.6	65	55	达标
2#	厂界外西 1m 处	2019.04.16	63.5	52.3	65	55	达标
		2019.04.17	62.7	51.7	65	55	达标

注: 1、执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准;
2、项目南、北面为邻厂共用墙, 故未监测;
3、本结果只对当时监测结果负责。

10 环保检查结果

10.1 执行国家建设项目环境管理制度情况

项目基本执行了环境影响评价制度和配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。

10.2 环境保护审批手续及环境保护档案资料管理情况

《佛山市顺德区美健达包装有限公司年加工纸制品 1500 吨扩建项目环境影响报告表》由广东顺德环境科学研究院有限公司编制, 并于 2018 年 06 月 26 日通过了佛山市顺德区环境运输和城市管理局审批, 批文号顺管北环审(2018)第 0151 号。

11 验收监测结论

11.1 废水

生活污水中 pH 值、COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮、动植物油达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 二级标准要求。

11.2 废气

印刷工序废气中总 VOCs 达到广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 第 II 时段凸版印刷排放限值及无组织排放监控点浓度限值标准要求。

11.3 噪声

项目东、西面厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求。

11.4 固体废弃物

该项目产生的固体废物主要包括一般工业固废、生活垃圾、危险废物。

(1) 一般工业固废

项目分纸等工序会产生少量纸板边角料, 收集后外卖给回收商。项目水性油墨包装桶收集后交由供应商回收利用。

(2) 生活垃圾: 生活垃圾由环卫部门清运处理。

(3) 危险废物: 项目产生的危险废物主要为设备维护过程中产生的废机油、废含油抹布, 交由有资质单位处理。

11.5 总量控制污染物排放情况

本次验收监测的污染物中, 涉及国家规定的总量控制污染物为废气的总 VOC_S。佛山市顺德区美健达包装有限公司, 年工作时间 260 天, 每天工作 8 小时。根据本次验收结果, 废气总排放量为 980 万立方米/年, 总 VOC_S 总量为 0.022 吨/年。佛山市顺德区环境运输和城市管理局, 关于《佛山市顺德区美健达包装有限公司年加工纸制品 1500 吨扩建项目环境影响报告表》的批复, 批文号顺管北环审(2018)第 0151 号中, 污染物总量控制指标为: 总 VOC_S≤0.03 吨/年。本次监测结果符合总量要求。

11.6 建议

(1) 加强污染源治理设施管理, 完善治理设施运行台账, 确保废水、废气污染源治理长期稳定达标排放;

(2) 加强环保管理人员培训, 落实环境保护管理制度, 并自觉接受环保部门的监督管理和监测;

(3) 对高噪声设备保持有效的防振隔声措施, 优化厂区平面布置, 增加绿化面积;

(4) 加强固体废物的规范化管理, 按要求完善各污染物的标志。

12 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

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): 东莞市华溯检测技术有限公司

填表人 (签字):

项目经办人 (签字):

建设项目	项目名称	佛山市顺德区美健达包装有限公司年加工纸制品 1500 吨扩建项目				项目代码	无		建设地点	佛山市顺德区北滘镇碧江珠江大道 18 号之 19				
	行业类别 (分类管理名录)	C2319 包装装潢及其他印刷				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 变更 <input type="checkbox"/> 后环评							
	设计生产能力	年加工生产纸制品 1500 吨				实际生产能力	年加工生产纸制品 1500 吨		环评单位	广东顺德环境科学研究院有限公司				
	环评文件审批机关	佛山市顺德区环境运输和城市管理局				审批文号	顺管北环审 (2018) 第 0151 号		环评文件类型	环境影响报告表				
	开工日期	--				竣工日期	--		排污许可证申领时间	--				
	环保设施设计单位	--				环保设施施工单位	--		本工程排污许可证编号	--				
	验收单位	东莞市华溯检测技术有限公司				环保设施监测单位	--		验收时监测工况	84.9%~88.6%				
	投资总概算 (万元)	150				环保投资总概算 (万元)	2		所占比例 (%)	1.33				
	实际总投资 (万元)	150				实际环保投资 (万元)	2		所占比例 (%)	1.33				
	废水治理 (万元)	--	废气治理 (万元)	--	噪声治理 (万元)	--	固体废物治理 (万元)	--	绿化及生态 (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	2080h					
运营单位	佛山市顺德区美健达包装有限公司		运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码)				--		验收时间	2019 年 04 月 16 日~17 日				
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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	石油类	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	废气	--	--	--	980	--	980	--	--	--	--	--	--	
	总 VOCs	--	2.26	120	0.022	--	0.022	0.03	--	--	--	--	--	
	SO ₂	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	NO _x	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	工业固体废物	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
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)-(11)+(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 1 监测人员上岗证

说 明

一、依据检验检测机构资质认定评审准则要求和认证、认可的有关规定，经考核合格，颁发此证。

二、此证是从事校准、检验检测（含抽样）相关项目工作的人员通过培训、考核合格的证明。

三、无照片、发证单位印章、钢印的证书无效。

四、此证不得转借、涂改无效。

五、此证从发证之日起，有效期三年。到期须向原发证单位申请延期。

校准/检验检测能力证 **粤R** 字第**5545**号

姓 名 马莲花

性 别 女

出生年月 1992.08

文化程度 大专 职称 /

工作单位 东莞市华溯检测技术有限公司

发证单位：广东计量协会



说 明

一、依据检验检测机构资质认定评审准则要求和认证、认可的有关规定，经考核合格，颁发此证。

二、此证是从事校准、检验检测（含抽样）相关项目工作的人员通过培训、考核合格的证明。

三、无照片、发证单位印章、钢印的证书无效。

四、此证不得转借、涂改无效。

五、此证从发证之日起，有效期三年。到期须向原发证单位申请延期。

校准/检验检测能力证 **粤R** 字第**6025**号

姓 名 夏健宇

性 别 男

出生年月 1984.10

文化程度 大专 职称 /

工作单位 东莞市华溯检测技术有限公司

发证单位：广东计量协会



附件 2 采样照片



附件3 审批部门审批决定

佛山市顺德区环境运输和城市管理局

主动公开

顺管北环审[2018]第 0151 号

关于佛山市顺德区美健达包装有限公司年加工纸制品 1500 吨扩建项目环境影响报告表的批复

佛山市顺德区美健达包装有限公司:

你公司报批的《佛山市顺德区美健达包装有限公司年加工纸制品 1500 吨扩建项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)等材料收悉。经研究,批复如下:

一、你单位及广东顺德环境科学研究院有限公司对报批材料的真实性负责,广东顺德环境科学研究院有限公司对报告表的评价结论负责。

二、佛山市顺德区美健达包装有限公司年加工纸制品 1500 吨扩建项目位于佛山市顺德区北滘镇碧江珠江大道 18 号之 19,主要从事纸箱的加工制造。扩建后,本项目年加工 1500 吨纸制品。



根据《报告表》的评价结论,在全面落实《报告表》提出的各项污染防治和环境风险防范等环境保护措施,并确保污染物排放稳定达标且符合总量控制要求的前提下,项目按照《报告表》中所列的性质、规模、地点进行建设,从环境保护角度可行。

三、你公司应按照《报告表》内容组织实施污染防治工作。

1. 生活污水经独立污水处理设施处理,执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)二级标准后排入彰义涌;清洗废水收集后交有处理能力单位处理。

2. 项目印刷工序产生的 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》(DB44/815-2010)第 II 时段凸版印刷标准以及无组织排放标准(印刷油墨 VOCs 含量限值为 300g/L)。

3. 项目边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准:昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ 。

4. 危险废物在厂区内暂存应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)以及《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉(GB18599-2001)等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》(环境保护部公告 2013 年第 36 号)等要求。

四、扩建后，本项目 VOCs 有组织排放量为 0.03t/a。根据《佛山市排污权有偿使用和交易管理试行办法》（佛府办[2016]63号），本批复中需要新增的排污总量指标，应当在依法申领（或变更）排污许可证前，通过排污权交易取得，其新增的排污总量指标数量按本批复意见确定。

五、环境影响报告表经批准后，该工程的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，应当重新报批环境影响报告表。自环境影响报告表批复文件批准之日起，工程超过 5 年方决定开工建设的，环境影响报告表应当报我局重新审核。

六、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。按照相关规定申请领取排污许可证，未取得排污许可证的，不得排放污染物。

佛山市顺德区环境运输和城市管理局

2018 年 6 月 26 日

附件 4 验收监测委托书

验收监测委托书

东莞市华溯检测技术有限公司：

现我 佛山顺德区美健达包装有限公司 委托贵公司承担我公司环境保护验收监测工作，并编制环境保护验收监测报告。

望贵公司受委托后，按照国家和广东省有关法律、法规、标准和文件开展本项目的验收监测工作。

特此委托！

委托单位(盖章)： _____

日期： 2019 年 04 月 16 日

