

醴陵力彩彩印包装厂印刷纸盒包装生产项目
竣工环境保护验收监测报告表

精检竣监[2019]163号

建设单位：醴陵力彩彩印包装厂

编制单位：湖南精科检测有限公司

2020年5月

建设单位法人代表：张日山

编制单位法人代表：昌小兵

项 目 负 责 人：黄 建

报 告 编 制：何佩佩

建设单位：醴陵力彩彩印包装厂

编制单位：湖南精科检测有限公司

电话：13974125666

电话：0731-86953766

传真：/

传真：0731-86953766

邮编：412200

邮编：410007

地址：醴陵市泗汾镇桂清园小区
西端

地址：长沙市雨花区振华路 519 号聚
合工业园 16 栋 604-605 号



检验检测机构 资质认定证书

仅用于醴陵力彩彩印包装厂印刷纸盒包装生产项目竣工环
境保护验收监测报告表

名称:湖南精科检测有限公司

地址:长沙市雨花区振华路519号聚合工业园16栋604-605

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基
本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数
据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由湖南精科检测有限公司承担。

许可使用标志



181812051320

发证日期:2019年09月29日

有效期至:2024年02月08日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

报告说明

- 1.本报告无湖南精科检测有限公司检测专用章、骑缝章无效。
- 2.本报告不得涂改、增删。
- 3.本报告对采样样品监测结果负责。
- 4.本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 5.未经湖南精科检测有限公司书面批准，不得部分复制报告。
- 6.对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
- 7.除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

声明：复制本报告中的部分内容无效。

目 录

前 言.....	1
一、验收监测依据.....	2
1.1 法律、法规.....	2
1.2 验收技术规范.....	3
1.3 工程技术文件及批复文件.....	3
二、验收监测评价标准、标号、级别、限值.....	3
3.1 产品方案及规模.....	4
3.2 工程组成及主要建设内容.....	4
3.3 主要生产设备.....	5
四、原辅材料消耗及水平衡.....	6
4.1 项目原辅材料消耗.....	6
4.2 项目水平衡.....	6
4.3 项目变动情况.....	6
五、主要工艺流程及产污环节.....	7
六、主要污染源、污染物处理和排放.....	9
6.1 废气.....	9
6.2 废水.....	9
6.3 固体废物.....	9
6.4 噪声.....	11
6.5 环保设施投资.....	11
七、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	12
7.1 建设项目环境影响报告表主要结论及建议.....	12
7.2 建设项目环境影响报告表批复要求.....	14
八、验收监测质量保证及质量控制.....	16
8.1 监测分析方法及仪器.....	16
8.2 质量保证及质量控制体系.....	16
九、验收监测内容.....	17
9.1 环境保护设施效果.....	17

十、验收监测期间生产工况记录.....	18
十一、验收监测结果.....	18
11.1 污染物排放监测结果.....	18
11.2 总量控制.....	20
11.3 工程建设对环境的影响.....	21
十二、验收监测结论.....	22
12.1 环保设施调试运行效果.....	22
12.2 工程建设对环境的影响.....	22
12.3 综合结论.....	22
12.4 建议.....	23
附件 1: 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	24
附件 2: 环评批复.....	25
附件 3: 委托函.....	28
附件 4: 关于建设项目环保竣工验收资料真实情况说明.....	29
附件 5: 设备表盖章.....	30
附件 6: 自查报告.....	31
附件 7: 验收意见及签到表.....	35
附件 8: 公示截图.....	39
附图 1: 项目地理位置图.....	40
附图 2 项目监测布点图.....	41
附图 3 现场照片.....	42

前 言

醴陵力彩彩印包装厂印刷纸盒包装生产项目位于醴陵市泗汾镇桂清园小区西端（项目所在地中心坐标为东经：113°29'34.17"，北纬：27°30'35.94"）。项目东面为桂清园小区，其余三面为农田和林地。项目投资 360 万元人民币，租用工业厂房，项目用地面积 6500m²，建筑面积 2600m²，劳动定员 21 人，主要生产陶瓷马克杯彩盒和精品礼盒，年生产 800 万个彩盒及 10 万个精品礼盒。

醴陵力彩彩印包装厂于 2019 年 7 月委托湖南宏晟环保技术研究院有限公司编制《醴陵力彩彩印包装厂印刷纸盒包装生产项目环境影响报告表》，该报告表于 2020 年 1 月 14 日通过株洲市生态环境局醴陵分局审批，审批文号为株醴环评表[2020]16 号。

根据建设项目竣工环境保护验收管理办法的相关要求和规定，我公司受醴陵力彩彩印包装厂委托，负责其“醴陵力彩彩印包装厂印刷纸盒包装生产项目”竣工环境保护验收监测工作，2020 年 3 月 5 日，我公司组织技术人员对本项目进行了现场勘查。2020 年 4 月 6 日至 4 月 7 日，我公司对本项目废水、废气、噪声、固废等环保处理设施进行了竣工环境保护验收监测和现场管理检查。依据验收监测结果和建设单位提供的资料，编制完成《醴陵力彩彩印包装厂印刷纸盒包装生产项目竣工环境保护验收监测报告》。

建设项目名称	醴陵力彩彩印包装厂印刷纸盒包装生产项目				
建设单位名称	醴陵力彩彩印包装厂				
建设项目性质	新建				
建设地点	醴陵市泗汾镇桂清园小区西端				
主要产品名称	纸盒				
设计生产能力	年生产 800 万个彩盒及 10 万个精品礼盒。				
实际生产能力	年生产 800 万个彩盒及 10 万个精品礼盒。				
建设项目环评时间	2019 年 7 月	环评报告表编制单位	湖南宏晟环保技术研究院有限公司		
环评审批时间	2020 年 1 月 14 日	审批文号	株醴环评表[2020]16 号		
环评报告表审批部门	株洲市生态环境局醴陵分局	现场验收监测时间	2020 年 4 月 6 日至 4 月 7 日		
开工建设时间	2020 年 1 月	调试时间	2020 年 2 月		
投资总概算	70	环保投资 (万元)	15	比例%	21.4
实际总概算	360 万元	环保投资 (万元)	27	比例%	7.5
一、验收监测依据	1.1 法律、法规 (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日起施行； (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2018 年 12 月 29 日起施行； (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日起施行； (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日起实施； (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日；				
验收监测依据	(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016 年 11 月 7 日起施行； (7) 《建设项目环境保护管理条例》，2018 年 12 月 1 日起施行； (8) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》，2017 年 9 月 1 日起施行； (9) 《固定污染源排污许可分类管理名录（2017 年版）》，2017				

	<p>年7月28日起施行。</p> <p>1.2 验收技术规范</p> <p>(1) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》2017年11月20日起施行；</p> <p>(2) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》生态环境部公告2018年第9号。</p> <p>1.3 工程技术文件及批复文件</p> <p>(1) 湖南宏晟环保技术研究院有限公司编制《醴陵力彩彩印包装厂印刷纸盒包装生产项目环境影响报告表》，2019年7月；</p> <p>(2) 《醴陵力彩彩印包装厂印刷纸盒包装生产项目环境影响报告表》的批复，2020年1月14日，株洲市生态环境局醴陵分局，株醴环评表[2020]16号；</p> <p>(3) 其他相关资料。</p>																
<p>二、验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>2.1 污染物排放标准</p> <p>(1) 废水</p> <p>项目不产生生产废水，生活废水经化粪池处理后回用于厂区绿化和周边林地施肥，不外排。</p> <p>(2) 废气</p>																
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>废气执行《印刷业挥发性有机物排放标准》(DB43/1357-2017)中排放标准；具体限值如下：</p> <p>表 2-1 废气排放标准一览表</p> <table border="1" data-bbox="443 1518 1390 1794"> <thead> <tr> <th colspan="2">监测项目</th> <th>最高允许排放浓度 (mg/m³)</th> <th>最高允许排放速率限值 (kg/h)</th> <th>标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">无组织废气</td> <td rowspan="2">VOCs</td> <td>4.0 (厂界)</td> <td>/</td> <td rowspan="3">《印刷业挥发性有机物排放标准》 (DB43/1357-2017)中 排放标准</td> </tr> <tr> <td>10 (厂区)</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>有组织废气</td> <td>VOCs</td> <td>100</td> <td>4.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 噪声</p> <p>执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中表1中规定的2类标准排放限值，具体标准值如下：</p>	监测项目		最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率限值 (kg/h)	标准来源	无组织废气	VOCs	4.0 (厂界)	/	《印刷业挥发性有机物排放标准》 (DB43/1357-2017)中 排放标准	10 (厂区)	/	有组织废气	VOCs	100	4.0
监测项目		最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率限值 (kg/h)	标准来源													
无组织废气	VOCs	4.0 (厂界)	/	《印刷业挥发性有机物排放标准》 (DB43/1357-2017)中 排放标准													
		10 (厂区)	/														
有组织废气	VOCs	100	4.0														

表 2-2 噪声排放标准一览表

项目	类别	时段	标准值 (dB(A))	标准来源
厂界四周 1m 处	2 类	昼间	60	GB12348-2008 2 类标准
		夜间	50	

(4) 固体废物

生活垃圾执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)；一般工业固废执行《一般工业固体废物储贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及 2013 年修改单；危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》(及其修改单)(GB18597-2001)。

(5) 总量控制

本项目生产过程不涉水，生活污水经化粪池处理后用作农肥，不外排。故本项目无需水污染物申请总量。

大气总量控制指标为 VOCs: 0.0044t/a。

3.1 产品方案及规模

与环评报告及其批复阶段相比，本项目产品种类及规模未变，具体如下：

表 3-1 产品方案及规模一览表

产品名称	产品规格 (cm)	年产量 (万个)
陶瓷马克杯纸盒	10.5×10.5×11	800
精品礼盒	6×6×8	10

3.2 工程组成及主要建设内容

与环评报告及其批复阶段相比，本项目环评建设内容与实际建设内容如下表所示：

表 3-2 项目环评建设内容与实际建设内容一览表

序号	建设内容		规模	环评内容	实际内容
1	主体工程	仓库区	450m ²	一层, 25m×18m 砖混结构	与环评一致
		分切、贴面区	250m ²	一层, 25m×10m 砖混结构	与环评一致
	成型车间	770m ²	一层, 55m×14m 砖混结构	与环评一致	
	印刷间	504m ²	一层, 砖混结构	与环评一致	

		手工车间	500m ²	用于生产精品礼盒, 钢架结构	与环评一致
2	辅助工程	办公区	126m ²	一层, 18m×7m, 包含总经理室、财务室、会议室	与环评一致
		厂区道路	1000m ²	厂内运输采用叉车	与环评一致
3	环保工程	废气治理措施	加强车间通风换气		有机废气通过印刷机上方集气罩收集后, 进入光催化氧化设备处理后由15m高排气筒排放
		废水治理措施	生活废水经化粪池处理后回用于厂区绿化和周边林地施肥		与环评一致
		噪声治理措施	设备消声减震设施及厂房隔声		与环评一致
		固废治理措施	垃圾分类收集设施及危废暂存间		垃圾桶
4	公用工程	供水	所在厂区已接入当地自来水, 本项目用水依托该厂区供水管网		与环评一致
		供电	所在厂区已接入当地电源, 本项目用电依托该厂区供电网		与环评一致

从上表可知, 对比项目环评及批复建设内容, 本次验收主体工程、辅助工程等各项建设指标有局部调整, 功能一致, 建筑物数量未变。项目生产配套的污染控制设施处理工艺有部分调整, 不属于重大工程变动情况。

3.3 主要生产设备

本项目主要生产设备见表 3-3。湖南省雨花区金井小区

表 3-3 主要工艺设备清单

序号	名称	数量 (台)	规格/型号	位置
1	切纸机	1	1500mm	分切、粘合区
2	印刷机	1	1020mm×720mm	印刷区
3	半自动粘合机	1	800mm	成型车间
4	模切压痕机	3	900mm	成型车间
5	半自动贴面机	1	1300mm	分切、粘合区
6	开槽机	1	/	手工车间
7	纸盒传输带	1	6000mm	手工车间
8	纸盒打角机	2	/	手工车间
9	喷绘打样机	1	P8080	办公区
10	经纬割样机	1	/	办公区

四、原辅材料消耗及水平衡

4.1 项目原辅材料消耗

与环评报告及其批复阶段相比，原辅材料使用情况一致，具体情况见下表：

表 3-4 项目原辅材料消耗情况一览表

序号	原料名称	年用量	储存量	来源	储运方式
1	白板纸	200t	30t	供应商提供	汽运
2	环保大豆油墨	200kg	50kg	供应商提供	桶装、汽运
3	玉米淀粉胶	16t	2t	供应商提供	桶装、汽运
4	片碱	50kg	25kg	供应商提供	袋装、汽运
5	E2 瓦楞纸板	90 万 m ²	2.5 万 m ²	供应商提供	汽运
6	印刷 CTP 版成品	900 个	90 个	供应商提供	汽运
7	抹布、手套	0.02t	0.01t	供应商提供	/
8	灰板纸	20t	4t	供应商提供	汽运
9	水	270m ³	/	厂区供水管网	/
10	电	5 万度	/	厂区电网	/

4.2 项目水平衡

(1) 给水

本项目用水来源为城镇自来水。本项目所在厂区由泗汾镇供水管网引入进水管，并铺设环状供水管网，供给整个厂区用水。

项目用水主要为生活用水，生产过程不涉水。

生活用水：项目劳动定员为 21 人，年工作 300d，则生活用水量 0.945m³/d (283.5m³/a)。

(2) 排水

本项目所在厂区采用雨污分流制，雨水经所在厂区雨水沟收集后排入市政雨水管网。

本项目生活污水排放量为 0.756m³/d (226.8m³/a)。本项目生活废水经化粪池处理后回用于绿化。

4.3 项目变动情况

经过对醴陵力彩印包装厂印刷纸盒包装生产项目现场核查，对比环评及批复要求，本次验收范围内的建设内容、规模、地点及配套环保设施与环评及批复基本一致，无重大变更。

五、主要工艺流程及产污环节

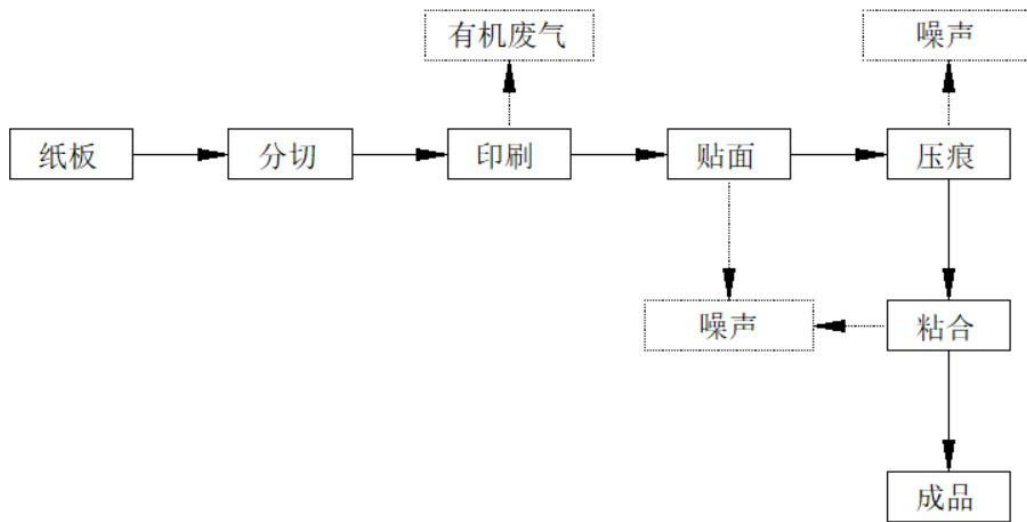


图 5-1 陶瓷马克杯彩盒生产工艺流程及产污节点图

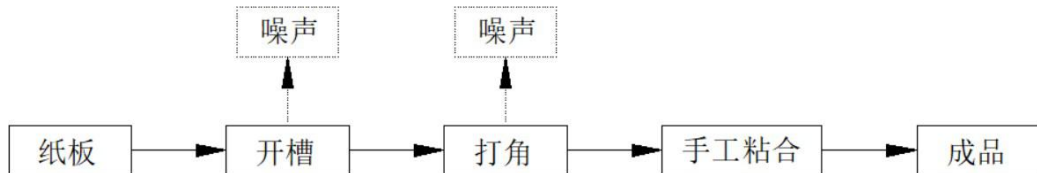


图 5-2 精品礼盒生产工艺流程及产污节点图

工艺流程说明：

1、将纸板分切为小块后，进行印刷，印刷使用的 CTP 版为直接购买的成品，再将印刷后的纸板与瓦楞纸进行贴面。

2、贴面完成后的纸板进入成型车间进行压痕处理，最终粘合为成品纸盒。

3、项目印刷为平板印刷。

4、精品礼盒生产：将纸板进行开槽、打角后通过人工粘合得到成品。

六、主要污染源、污染物处理和排放

6.1 废气

本项目员工在厂区用餐，大气污染主要来源于印刷过程中有机溶剂挥发产生的有机废气以及食堂油烟，本项目有机废气通过印刷机上方集气罩收集后，进入光催化氧化设备处理后排气筒外排；食堂油烟经集气罩收集后排风扇无组织排放。

下表为项目废气产生及治理、排放情况见下表：

表 6-1 项目废气产生、治理及排放情况一览表

废气类别	废气来源	污染物种类	排放形式	治理设施名称	治理设施数量	排放去向
有组织废气	有机废气	挥发性有机物	有组织排放	15 米高排气筒	1	周围大气环境
无组织废气	食堂	油烟	无组织排放	集气罩+排风扇	1	周围大气环境

6.2 废水

项目用水主要为生活用水，生产过程不涉水。生活废水经化粪池处理后回用于厂区绿化和周边林地施肥。

表 6-2 项目废水产生、治理及排放情况一览表

废水类别	废水来源	污染物种类	排放规律	废水排放量	治理设施	工艺	废水排放去向
生活废水	员工办公生活	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	间接排放	226.8m ³ /a	化粪池	废水→化粪池	回用于厂区绿化和周边林地施肥

6.3 固体废物

本项目主要固体废物包括生活垃圾、一般工业固体废物及危险废物。

(1) 生活垃圾

本项目劳动定员为 21 人，则生活垃圾产生量为 10.5kg/d (3.15t/a)。集中堆放在所在厂区的垃圾收集处，并定期交由环卫部门统一处置。

(2) 一般工业固体废物

本项目除油墨、淀粉胶等外的其它废弃包装材料、边角料，年产生量约为

0.5t; 本项目生产过程中产生一定量的不合格品, 不合格品约为 0.1‰, 年产生量约 800 个, 集中收集后外售给废品收购站。

玉米淀粉胶使用过程中会产生废包装容器, 年产生量为 200 个, 每个 1kg, 则年产生量为 0.2t, 该废包装容器由原料供应商回收再利用。

(3) 危险废物

①油墨废弃包装物

本项目化学品废弃包装物包含废油墨桶, 危险废物类别为 HW49 其他废物, 代码为 900-041-49 (含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质), 年产生量为 0.02t, 暂存于危废暂存间, 目前产生量较少, 后期交由有危废处理资质单位处置。

②废手套、废抹布、废棉花

本项目员工在印刷过程带手套作业, 会产生沾油墨的废手套, 及擦拭印刷机、印刷版产生的废棉花、废抹布均沾有油墨, 属于危险废物, 产生量约 0.02t/a, 危险废物类别为 HW49 其他废物, 代码为 900-041-49 (含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质), 暂存于危废暂存间, 目前产生量较少, 后期交由有危废处理资质单位处置。

③废矿物油

本项目设备检修会产生很少量的废矿物油, 为危险固废, 危废类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物, 代码为 900-214-08 (车辆、机械维修和拆解过程中产生的废发动机油、制动器油、自动变速器油、齿轮油等废润滑油), 暂存于危废暂存间, 目前产生量较少, 后期交由有危废处理资质单位处置。。

表 6-3 固体废弃物产生和排放状况

序号	固废名称	产生量 (t/a)	属性	类别	处置去向
1	生活垃圾	3.15	生活垃圾	/	垃圾桶收集, 定期交由环卫部门统一处置
2	除油墨、淀粉胶等外的其它废弃包装材料、边角料	0.5	一般固废	/	外售给废品收购站
3	不合格产品	800 个/a	一般固废	/	

4	淀粉胶废弃包装物	0.2	一般固废	/	由原料供应商回收再利用
5	油墨废弃包装物	0.02	危险废物	HW49	暂存于危废暂存间，目前产生量较少，后期交由有危废处理资质单位处置。
6	废手套、棉花、抹布	0.02		HW49	
7	废矿物油	0.01		HW08	

6.4 噪声

本项目在正常生产情况下，噪声主要来源于各车间的机械设备运行噪声等。

建设单位对以上噪声源采取以下措施：

- 1) 项目选择低噪声设备；
- 2) 合理安排作业时间；
- 3) 合理布局设备，设备布局于车间中间以及远离环境敏感目标；
- 4) 厂房隔声，设备局部减振、消声；
- 5) 定期对设备进行日常维护和检修，降低设备异常产生的异响。

6.5 环保设施投资

本项目实际总投资为 350 万元，其中环境保护投资总概算 27 万元，占投资总概算的 7.5%。

项目三同时表与环保投资表详见表 6-5 所示；

表 6-5 项目三同时表与环保投资表

项目名称		治理环节、处理设施或措施	投资估算(万元)
废气	印刷有机废气	集气罩+光催化氧化+15m 排气筒	20
废水	生活废水	化粪池	1
固废	生活垃圾	垃圾桶	1
噪声	营运期	隔声、消声、减振、加强设备保养	3
绿化		厂区绿化	2
项目环保投资合计(万元)			27

七、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

7.1 建设项目环境影响报告表主要结论及建议

一、结论

1、项目概况

本项目位于湖南省醴陵市泗汾镇桂清园小区西端，租赁已建成工业厂房，厂房建筑面积 2600m²，总占地面积 6500m²。本项目总投资 70 万元，从事包装盒生产，规模为年产 800 万个陶瓷马克杯纸盒和年产 10 万个精品礼盒。

2、环境质量现状评价结论

(1) 环境空气质量现状：2018 年醴陵市空气质量中现状监测因子除 PM_{2.5} 均达到了《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准，监测因子 PM_{2.5} 年均浓度超标。本项目所在区域为环境空气不达标区。醴陵市经济开发区正在进行基础建设导致 PM_{2.5} 超标，待基础建设结束时，浓度及占标率均会降低。

补充监测点 TVOC 监测浓度达到《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018) 空气质量浓度参考限值。

(2) 地表水环境质量现状：监测数据表明，区域地表水各断面监测因子均能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中Ⅲ类标准，水质较为良好。

(3) 声环境质量现状：现状监测结果显示，监测点昼夜噪声均符合《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 中的 2 类标准，区域声环境质量良好。

3、营运期环境影响分析

(1) 水环境影响分析

本项目生产过程不涉水，生活废水经化粪池处理后用作农肥。采取上述措施后，废水对周边水环境影响不大。

(2) 大气环境影响分析

本项目产生的少量有机废气通过集气罩+光催化氧化处理达到《印刷业挥发性有机物排放标准》(DB43/1357-2017) 中排放标准后由 15m 高排气筒排放，并加强车间通风换气，对周边大气环境影响较小。

(3) 声环境影响分析

本项目夜间不生产，所有生产设备布置在厂房内部，并采取适当隔音、降噪措施，项目营运期设备噪声经基础减震、厂房阻隔、距离衰减后能够达标排放，对周边环

境的影响不大。

(4) 固体废物影响分析

本项目员工生活垃圾收集后定期送至临近垃圾处理站，一般固体废物外售给废品收购站和原料厂家回收利用，危险固废委托有资质的危废处置单位处理，故本项目所产生的固体废物均得到合理处置，对环境的影响较小。

(5) 环境风险分析结论

本项目原材料中使用的片碱属于危险化学品，但用量极少，本项目不涉及饮用水源保护区。只要平时重视生产管理及危化品管理，严格遵守有关规章制度，严格执行事故风险防范措施，避免失误操作，并备有应急救援计划与物资，事故发生后立即启动应急预案，有组织地进行抗灾救灾和善后恢复、补偿工作，可以减缓项目对周围环境造成的危害和影响。

本项目在落实环境风险有关规定，采取有针对性的风险防范措施及应急措施，并严格接受主管部门监管的前提下可将风险事故降至可控范围之内。

4、产业政策符合性

本项目不属于《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（2013 年修正本）中限制类及淘汰类项目，属于允许类项目。因此本项目符合国家产业政策。

5、厂区平面布局合理性

整体而言，场区总平面布置科学紧凑，分区科学合理，消防安全符合相应规范要求，总体平面布局科学合理。

6、项目选址合理性

本项目位于醴陵市泗汾镇桂清园小区西端，租赁已建成工业厂房，项目占地区域土地利用规划为工业厂房（租赁合同详见附件 3，项目土地证明详见附件 4），符合该项目建设需要。项目不在生态保护红线范围内，符合“三线一单”管理要求。

项目周围无重大文物古迹、无国家重点保护的珍稀动物和濒危植物。项目选址在农村地区，经现场监测，区域环境现状较好，可以满足项目生产和发展的需要。

本项目所在地属农村地区，项目污染物排放较少，对环境的影响相对较小，从环境保护的角度分析，项目选址是可行的、比较合理的。

7、总量控制本项目中大气污染因子主要为 VOCs，总量控制指标为 0.0044t/a。本项目生活污水经化粪池处理后用作农肥，不外排。故本项目无需水污染物申请总量。

8、综合评价结论

本项目属于包装纸盒生产项目，所涉及工艺、设备及产品均不在《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修订本，2013 年 5 月 1 日实施)中鼓励、限制和淘汰类项目之列，属允许发展类产业，项目符合国家产业政策要求。

在建设方认真落实各项污染防治措施与对策建议后，使所产生的不利影响可以得到有效控制，并降至环境可接受的程度，履行“三同时”的前提下，从环境保护角度而言，项目的建设是可行的。

二、建议

1、本项目建设单位须对厂区环保设施进行建设和维护，厂内必须严格加强管理，建立相应的环保专门机构，选任认真负责的环保专职人员，对区内各有关环保处理设施认真维护、保养，定期对外排废气等进行监测、管理，充分发挥相关环保处理设施的净化功能。

2、合理优化生产布局，减少内环境对周围环境的影响。

3、加强固废的分类处置，厂区内固废不得乱堆乱放或随意丢弃，必须分类、防雨堆存，按报告表要求及时送相关单位回收或处置，争当清洁文明生产企业。

4、加强员工的安全知识与环保知识培训，制定严格的安全操作规程与设备维护制度并落到实处，以防患于未然。

5、必须制定切实可行的消防、安全风险事故和环境影响风险防范应急措施和应急方案，加强安全生产与安全知识教育与管理，确保劳动安全与生产安全，防止恶性事故的发生。

7.2 建设项目环境影响报告表批复要求

本项目环境影响报告表于 2020 年 1 月 14 日通过株洲市生态环境局醴陵分局审批，审批文号为株醴环评表[2020]16 号。其批复如下：

表 7-1 建设项目环境影响报告表及其批复落实情况一览表

株醴环评表[2020]16 号环评及批复阶段情况	实际情况
实行雨污分流，生活污水经化粪池处理达标后用作农肥。	项目实行雨污分流，生活污水经化粪池处理达标后回用于厂区绿化
印刷过程产生的有机废气通过集气罩收集经光催化氧化设备处理，达到《印刷业挥发性有机物排放标准》(DB43/1357-2017)要求后，通过 15m 高排气筒排放；按照《挥发性有机物	项目印刷过程产生的有机废气通过集气罩收集经光催化氧化设备处理后 15m 高排气筒排放，根据本次验收数据可知，项目有组织废气中挥发性有机物满足《印刷业挥发性有机

<p>无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相关要求，完善印刷间 VOCs 无组织排放控制措施，确保达到厂区 VOCs 无组织排放限值，厂界达到《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）厂界无组织监控点限值要求。</p>	<p>物排放标准》（DB43/1357-2017）标准要求，通过；根据本次验收数据可知，项目厂区、厂界无组织 VOCs，达到《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）厂界无组织监控点限值要求。</p>
<p>合理布局。选用低噪声设备，夜间不生产，采用减振、隔声、消声等措施，确保噪声达标不对周边环境造成不良影响。</p>	<p>项目选用低噪声设备，夜间不生产，采用减振、隔声、消声等措施，根据本次验收数据可知，项目本项目厂界四周 1m 处昼间、夜间噪声，检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求</p>
<p>按国家规定收集暂存、转运/处置固体废物，特别是危险固体废物</p>	<p>（1）生活垃圾，并定期交由环卫部门统一处置。</p> <p>（2）一般工业固体废物 本项目除油墨、淀粉胶等外的其它废弃包装材料、边角料，集中收集后外售给废品收购站。</p> <p>玉米淀粉胶使用过程中会产生废包装容器，废包装容器由原料供应商回收再利用。</p> <p>（3）危险废物 油墨废弃包装物、废手套、废抹布、废棉花、废矿物油，交由有资质单位处理。</p>
<p>加强危险化学品管理，加强环境风险防范管控，制定并落实风险防范措施。</p>	<p>项目已加强环境风险防范管控，制定风险防范措施</p>

八、验收监测质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法及仪器

本验收项目监测分析方法及使用仪器见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法一览表

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
有组织废气	挥发性有机物	固定污染源废气挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 (HJ 734-2014)	TRACE1300/ISQ7000 气相色谱质谱联用仪, JKFX-002	/
无组织废气	挥发性有机物	挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 (HJ 644-2013)	TRACE1300/ISQ7000 气相色谱质谱联用仪, JKFX-002	/
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)	AWA5688 多功能声级计, JKCY-016	/

8.2 质量保证及质量控制体系

质量保证与质量控制严格执行国家环保局颁发的《环境监测技术规范》和国家有关采样、分析的标准及方法, 实施全过程的质量保证。

(1) 按监测规定对废气测定仪器进行校准, 采样前用标准气体流量计进行流量校准。

(2) 严格按照《空气和废气监测分析方法》(第四版-增补版) 和标准分析方法进行采样及测试。

(3) 对废气样品, 采集指标 10% 的现场空白。

(4) 对废水样品, 采集 10% 的现场空白及现场平行样, 在室内分析中采取平行双样、质控样等质控措施, 质控数据应占每批分析样品的 10~20%。

(5) 所用分析仪器经过了周期性计量检定。

(6) 实验室分析人员按国家或行业标准分析方法对样品进行分析, 水质样品每批抽取 10% 的自控平行样及带质控样。

(7) 噪声测量前后测量仪器均经校准, 灵敏度相差不大 0.5dB(A)。监测时测量仪器配置防风罩, 风速 >5m/s 停止测试, 噪声校准结果详见表 8-2。

表 8-2 噪声仪器校验表

校准日期	声级计校准型号	声级计仪器编号	检测前校准值 dB(A)	检测后校准值 dB(A)	前后差值 dB(A)
2020.4.6	AWA6221A	JKCY-015	93.9	94.0	0

2020.4.7	AWA6221A	JKCY-015	93.9	94.0	0
----------	----------	----------	------	------	---

九、验收监测内容

9.1 环境保护设施效果

(1)、废气监测内容

废气监测内容见表 9-1。

表 9-1 废气监测内容

监测点位	监测因子	监测频次
o1 项目厂界上风向 1 米处	挥发性有机物	3 次/天， 连续 2 天
o2 项目厂界下风向 1 米处		
o3 项目厂界下风向 1 米处		
o4 下风向（厂内）		
有机废气排气筒进出口	挥发性有机物	3 次/天， 连续 2 天

(2)、噪声监测内容

噪声监测内容见表 9-3。

表 9-3 噪声监测内容

序号	监测点位	监测因子	监测频次
Z1	厂界东外 1m	连续等效 A 声级	昼夜监测一次，连续 2 天
Z2	厂界南外 1m		
Z3	厂界西外 1m		
Z4	厂界北外 1m		

十、验收监测期间生产工况记录

2019年11月10日至11月11日，湖南精科检测有限公司对醴陵力彩印包装厂印刷纸盒包装生产项目开展了验收监测。监测期间，项目生产线及公用、环保设施运行正常，具体如下：

表 10-1 项目验收监测期间实际生产负荷记录核算表

生产线	监测日期	设计生产负荷 (个/天)	实际运行负荷(个 /天)	负荷率 (%)
陶瓷马克杯纸 盒	2019.11.10	26667	25000	94
	2019.11.11		23000	86
精品礼盒	2019.11.10	333	300	90
	2019.11.11		280	84

十一、验收监测结果

11.1 污染物排放监测结果

(1) 无组织废气

本项目无组织排放废气监测期间气象参数及监测结果如下：

表 11-1 采样期间气象参数

日期	采样日期	温度 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
o1 项目厂界上 风向 1 米处	2020.4.6	17.4	101.6	北	1.2
	2020.4.7	16.8	101.7	北	1.1
o2 项目厂界下 风向 1 米处	2020.4.6	17.6	101.5	北	1.2
	2020.4.7	16.6	101.6	北	1.1
o3 项目厂界下 风向 1 米处	2020.4.6	17.6	101.5	北	1.3
	2020.4.7	16.7	101.7	北	1.0
o4 下风向 (厂 内)	2020.4.6	17.6	101.5	北	1.1
	2020.4.7	17.2	101.7	北	1.0

本次验收废气排放检测数据见下表：

表 11-2 无组织废气排放监测数据一览表

监测点位	监测项目	监测日期	检测结果 (mg/m ³)			标准限值 (mg/m ³)
			第一次	第二次	第三次	
o1 项目厂界上风向 1 米处	挥发性有机物	2020.4.6	0.030	0.031	0.034	4.0
		2020.4.7	0.023	0.028	0.023	
2020.4.6		0.074	0.071	0.070		
2020.4.7		0.062	0.055	0.067		
2020.4.6		0.038	0.047	0.038		
2020.4.7		0.042	0.038	0.039		
o4 下风向(厂内)		2020.4.6	0.205	0.321	0.190	10
		2020.4.7	0.157	0.278	0.295	

注：无组织标准执行《印刷业挥发性有机物排放标准》(DB43/1357-2017)相关限值标准。

检测数据表明，验收检测期间厂界、厂内无组织挥发性有机物排放浓度满足《印刷业挥发性有机物排放标准》(DB43/1357-2017)相关限值标准，项目无组织废气可实现达标排放。

(2) 有组织废气

表 11-3 有组织废气排放监测数据一览表

采样点位	采样日期	检测项目		检测结果			标准限值	是否达标
				第 1 次	第二次	第 3 次		
有机废气排气筒出口	2020.4.6	标干风量 (m ³ /h)		2177	2142	2062	/	/
		VOCs	实测浓度 (mg/m ³)	1.04	1.12	1.10	100	达标
			排放速率 (kg/h)	0.00226	0.00240	0.00227	4.0	达标
	2020.4.7	标干风量 (m ³ /h)		2026	2162	2089	/	/
		VOCs	实测浓度 (mg/m ³)	1.04	1.11	1.11	100	达标
			排放速率 (kg/h)	0.00211	0.00240	0.00232	4.0	达标

检测数据表明，验收检测期间厂区有组织废气挥发性有机物排放浓度满足

《印刷业挥发性有机物排放标准》(DB43/1357-2017)相关限值标准；项目有组织废气可实现达标排放。

(3) 噪声

本次验收厂界环境噪声检测数据见下表：

表 11-4 厂界环境噪声检测结果

检测点位	检测日期	检测结果 Leq[dB(A)]	
		昼间	夜间
厂界东	2020.4.6	53.2	43.1
	2020.4.7	53.7	43.8
厂界南	2020.4.6	52.7	42.6
	2020.4.7	52.1	42.1
厂界西	2020.4.6	54.1	44.2
	2020.4.7	53.1	43.4
厂界北	2020.4.6	53.9	43.4
	2020.4.7	54.4	42.9
执行标准		60	50
是否达标		达标	达标

注：标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求

经监测，本项目厂界四周 1m 处昼间噪声值范围为 52.1~54.4dB(A)，夜间噪声值范围为 42.1~43.8dB(A)，厂界东、厂界南、厂界西、厂界北检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求，项目厂界环境噪声可实现达标排放。

11.2 总量控制

污染物排放总量核算，见表 11-5。

表11-5 污染物排放总量控制核算（单位：t/a）

类别	项目	实际排放量	总量控制指标
废气	VOCs	0.0043t/a	0.0044t/a

备注：1.挥发性有机物最大速率为 0.00240 kg/h；工作时间 2400h。

2.污染物排放总量计算方法如下：废气：速率×工作时间×10⁻³。

由表 9-13 可知，大气污染物总量控制指标挥发性有机物 0.3t/a，本项目主要污染物实际排放总量低于环评总量控制指标，满足相关要求。

11.3 工程建设对环境的影响

本项目各项环保设施已按照环评报告表及审批决定的要求落实到位，满足项目污染控制的要求，验收监测结果表明项目建设对区域水环境、大气环境、声环境影响小。

十二、验收监测结论

12.1 环保设施调试运行效果

无组织废气：

验收检测期间厂界、厂内无组织挥发性有机物排放浓度满足《印刷业挥发性有机物排放标准》(DB43/1357-2017)相关限值标准，项目无组织废气可实现达标排放。

有组织废气：

检测数据表明，验收检测期间厂区有组织废气挥发性有机物排放浓度满足《印刷业挥发性有机物排放标准》(DB43/1357-2017)相关限值标准，项目有组织废气可实现达标排放。

废水：

项目不产生生产废水，生活废水经化粪池处理后回用于厂区绿化和周边林地施肥。

噪声：

本项目厂界四周 1m 处昼间噪声值范围为 52.1~54.4dB(A)，夜间噪声值范围为 42.1~43.8dB(A)，厂界东、厂界南、厂界西、厂界北检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准限值要求，项目厂界环境噪声可实现达标排放。

12.2 工程建设对环境的影响

本项目各项环保设施已按照环评报告表及审批决定的要求落实到位，满足项目污染控制的要求，验收监测结果表明项目建设对区域水环境、大气环境、声环境影响小。

12.3 综合结论

项目环保手续齐全，各项环境保护设施已按环评报告及其批复落实。根据验收检测结果分析可知，项目各项环保措施可实现污染物达标排放，项目运营未改变周边环境功能区划，项目污染物排放总量满足审批文件要求。综上所述，项目建设总

体符合竣工环保验收条件。

12.4 建议

(1) 提高设备的完好率，关键设备要备足维修器材和备用，杜绝非正常排污事故的发生。

(2) 加强安全生产管理、清洁生产管理及环保设施的日常运行管理。

(3) 自觉接受环境管理部门的监督管理，配合做好各项污染防治等工作。

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）：湖南精科检测有限公司 填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	醴陵力彩印包装厂醴陵力彩印包装厂印刷纸盒包装生产项目				项目代码					建设地点	醴陵市泗汾镇桂清园小区西端			
	行业类别（分类管理名录）	包装装潢及其它印刷（C2319）				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造								
	设计生产能力	年生产 800 万个彩盒及 10 万个精品礼盒				实际生产能力	年生产 800 万个彩盒及 10 万个精品礼盒				环评单位	湖南宏晟环保技术研究院有限公司			
	环评文件审批机关	株洲市生态环境局醴陵分局				审批文号	株醴环评表[2020]16号				环评文件类型	报告表			
	开工日期	2020年1月				竣工日期	2020年2月				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	醴陵力彩印包装厂				环保设施监测单位	湖南精科检测有限公司				验收监测时工况（%）	84-94			
	投资总概算（万元）	70				环保投资总概算（万元）	15				所占比例（%）	21.4			
	实际总投资（万元）	360				实际环保投资（万元）	27				所占比例（%）	7.5			
	废水治理（万元）	1	废气治理（万元）	20	噪声治理（万元）	3	固体废物治理（万元）	1		绿化及生态（万元）	2	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	2400				
运营单位	醴陵力彩印包装厂				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11月				
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														
	废气														
	二氧化硫														
	氮氧化物														
	挥发性有机物		1.12	100						0.0043	0.0044				
与项目有关的其他特征污染物															

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——吨/年；废气排放量——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

株洲市生态环境局醴陵分局文件

株醴环评表〔2020〕16号

株洲市生态环境局醴陵分局 关于《醴陵力彩彩印包装厂印刷纸盒包装生产 项目环境影响报告表》的批复

醴陵力彩彩印包装厂:

你公司报来的《醴陵力彩彩印包装厂印刷纸盒包装生产项目环境影响报告表》(报批稿)及申请该项目环评批复的报告等资料收悉。经研究,批复如下:

一、醴陵力彩彩印包装厂印刷纸盒包装生产项目位于醴陵市泗汾镇桂清园小区西端。项目投资 70 万元,租赁醴陵市潘矿离退休人员管理办公室所属原华天电源厂厂房,总占地面积 6500m²,建筑面积 2600m²,不新建厂房及其它主体工程,主要是对租赁厂房

内部进行装修分区，划分为仓库、分切贴面区、成型车间、印刷间、手工车间、办公区等，配套给排水、供电等公用工程和废水、废气、噪声、固废处理等环保工程。项目建成后年产陶瓷马克杯彩盒 800 万个和精品礼盒 10 万个。

二、该项目建设符合国家产业政策。根据湖南宏晟环保技术研究院有限公司编制的环评报告表的分析结论及专家评审意见，在建设单位切实落实报告中提出的各项污染防治和风险防范措施前提下，从环保的角度，我局同意项目按报告表中所列工程的性质、规模以及采取的环境保护对策措施进行建设。

三、建设单位必须严格执行环保“三同时”制度，严格落实环境影响报告中提出的污染防治和风险防范措施，重点做好以下工作：

(一)实行雨污分流，生活污水经化粪池处理达标后用作农肥。

(二)印刷过程产生的有机废气通过集气罩收集经光催化氧化设备处理，达到《印刷业挥发性有机物排放标准》(DB43/1357-2017)要求后，通过15m高排气筒排放；按照《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)相关要求，完善印刷间VOCs无组织排放控制措施，确保达到厂区内VOCs无组织排放限值，厂界达到《印刷业挥发性有机物排放标准》(DB43/1357-2017)厂界无组织监控点浓度限值要求。

(三)合理布局。选用低噪声设备，夜间不生产，采用减振、隔声、消声等措施，确保噪声达标不对周边环境造成不良影响。

(四)按国家规定收集、暂存、转运、处置固体废物，特别是

危险固体废物。

(五) 加强危险化学品管理，加强环境风险防范管控，制定并严格落实风险防范措施。

四、建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，经验收合格，方可投入使用。

株洲市生态环境局醴陵分局

2020年1月14日



抄送：泗汾镇人民政府

株洲市生态环境局醴陵分局办公室

2020年1月14日印发

附件 3:委托函

委托函

湖南精科检测有限公司:

根据《建设项目竣工环境保护验收管理条例》及《建设项目环境保护设施验收管理办法》等有关法律法规的规定,特委托贵公司承担“醴陵力彩彩印包装厂印刷纸盒包装生产项目”的竣工环保验收工作。

委托方:醴陵力彩彩印包装厂

2020年2月(盖章)



附件 4:关于建设项目环保竣工验收资料真实情况说明

关于建设项目环保竣工验收资料真实情况说明

醴陵力彩彩印包装厂于 2019 年 7 月委托湖南宏晟环保技术研究院有限公司编制《醴陵力彩彩印包装厂印刷纸盒包装生产项目环境影响报告表》，该报告表于 2020 年 1 月 14 日通过株洲市生态环境局醴陵分局审批，审批文号为株醴环评表[2020]16 号。

2020 年 2 月，我厂醴陵力彩彩印包装厂生产设施及配套设施运行正常，初步具备了项目工环境保护验收的基础条件。介于上述条件，我厂醴陵力彩彩印包装厂于 2020 年 2 月委托湖南精科检测有限公司负责醴陵力彩彩印包装厂印刷纸盒包装生产项目的竣工环境保护验收工作

湖南精科检测有限公司所编制的醴陵力彩彩印包装厂印刷纸盒包装生产项目的竣工环境保护验收监测报告里面的工程内容、废气、废水、噪声、固体废物污染防治等除监测以外的其它文本内容均由醴陵力彩彩印包装厂提供相关材料给其单位编制我厂的验收监测报告文本。我厂醴陵力彩彩印包装厂保证湖南精科检测有限公司所编制的《醴陵力彩彩印包装厂印刷纸盒包装生产项目竣工环境保护验收监测报告》文本内容的真实性。如我公司对湖南精科检测有限公司提供的相关资料进行隐瞒或者虚报相关材料，其相关法律责任由我醴陵力彩彩印包装厂自行承担。



附件 5：设备表盖章

普通合伙
主要工艺设备清单

序号	名称	数量(台)	规格/型号	位置
1	切纸机	1	1500mm	分切、粘合区
2	印刷机	1	1020mm×720mm	印刷区
3	半自动粘合机	1	800mm	成型车间
4	模切压痕机	3	900mm	成型车间
5	半自动贴面机	1	1300mm	分切、粘合区
6	开槽机	1	/	手工车间
7	纸盒传输带	1	6000mm	手工车间
8	纸盒打角机	2	/	手工车间
9	喷绘打样机	1	P8080	办公区
10	经纬割样机	1	/	办公区

附件 6: 自查报告

醴陵力彩彩印包装厂印刷纸盒包装生产项目自查报告

2020 年 1 月，我公司建设的醴陵力彩彩印包装厂印刷纸盒包装生产项目投入运行，我司根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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/指南、并对照本项目环境影响评价报告表和株洲市生态环境局醴陵分局的审批决定等要求对本项目进行环保验收自查，得出结论如下：

一、工程建设基本情况

1) 建设地点、规模、主要建设内容

建设项目名称：醴陵力彩彩印包装厂印刷纸盒包装生产项目

建设性质：新建

建设地点：醴陵市泗汾镇桂清园小区西端

主要建设内容：年生产 800 万个彩盒及 10 万个精品礼盒。

2) 建设过程及环保审批情况

醴陵力彩彩印包装厂于 2019 年 7 月委托湖南宏晟环保技术研究院有限公司编制《醴陵力彩彩印包装厂印刷纸盒包装生产项目环境影响报告表》，该报告表于 2020 年 1 月 14 日通过株洲市生态环境局醴陵分局审批，审批文号为株醴环评表[2020]16 号。

目前该项目已建成投入运营，生产及环保设施运行状况正常，具备了建设项目竣工环境保护验收监测条件。

3) 投资情况

总投资 360 万元，其中环保投资 27 万元，占总投资比例 7.5%。

4) 验收范围

本次验收内容为环境影响评价报告表和审批部门审批决定的工程建设内容。

二、工程变动情况

本次验收范围内的建设内容、规模、地点及配套环保设施与环评及批复基本一致，无重大变更。

三、环保设施建设情况

3.1 废气

本项目员工在厂区用餐，大气污染主要来源于印刷过程中有机溶剂挥发产生的有机废气以及食堂油烟，本项目有机废气通过印刷机上方集气罩收集后，进入光催化氧化设备处理后排气筒外排；食堂油烟经集气罩收集后排风扇无组织排放。

3.2 废水

项目用水主要为生活用水，生产过程不涉水。生活废水经化粪池处理后回用于厂区绿化和周边林地施肥。

3.3 固体废物

本项目主要固体废物包括生活垃圾、一般工业固体废物及危险废物。

(1) 生活垃圾

本项目劳动定员为 21 人，则生活垃圾产生量为 10.5kg/d (3.15t/a)。集中堆放在所在厂区的垃圾收集处，并定期交由环卫部门统一处置。

(2) 一般工业固体废物

本项目除油墨、淀粉胶等外的其它废弃包装材料、边角料，年产生量约为 0.5t；本项目生产过程中产生一定量的不合格品，不合格品约为 0.1%，年产生量约 800 个，集中收集后外售给废品收购站。

玉米淀粉胶使用过程中会产生废包装容器，年产生量为 200 个，每个 1kg，则年产生量为 0.2t，该废包装容器由原料供应商回收再利用。

(3) 危险废物

①油墨废弃包装物

本项目化学品废弃包装物包含废油墨桶，危险废物类别为 HW49 其他废物，代码为 900-041-49（含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质），年产生量为 0.02t，暂存于危废暂存间，目前产生量较少，后期交由有危废处理资质单位处置。。

②废手套、废抹布、废棉花

本项目员工在印刷过程带手套作业，会产生沾油墨的废手套，及擦拭印刷机、印刷版产生的废棉花、废抹布均沾有油墨，属于危险废物，产生量约 0.02t/a，危险废物类别为 HW49 其他废物，代码为 900-041-49（含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质），暂存于危废暂存间，目前产生量较少，后期交由有危废处理资质单位处置。。

③废矿物油

本项目设备检修会产生很少量的废矿物油，为危险固废，危废类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，代码为 900-214-08（车辆、机械维修和拆解过程中产生的废发动机油、制动器油、自动变速器油、齿轮油等废润滑油），暂存于危废暂存间，目前产生量较少，后期交由有危废处理资质单位处置。。

3.4 噪声

本项目在正常生产情况下，噪声主要来源于各车间的机械设备运行噪声等。

建设单位对以上噪声源采取以下措施：

- 1) 项目选择低噪声设备；
- 2) 合理安排作业时间；
- 3) 合理布局设备，设备布局于车间中间以及远离环境敏感目标；
- 4) 厂房隔声，设备局部减振、消声；
- 5) 定期对设备进行日常维护和检修，降低设备异常产生的异响。

四、自查结论

经过我司自查，本项目工程内容基本按照环评报告和审批意见建设，无重大变更情况，各项环保设施及污染治理措施基本得到落实，符合建设项目竣工环境保护条件。

醴陵力彩彩印包装厂

2020年2月

附件 7：验收意见及签到表

醴陵力彩彩印包装厂印刷纸盒包装生产项目

竣工环境保护验收意见

2020 年 5 月 12 日，醴陵力彩彩印包装厂组织“醴陵力彩彩印包装厂印刷纸盒包装生产项目”竣工环境保护验收工作组，根据湖南精科检测有限公司编制的《醴陵力彩彩印包装厂印刷纸盒包装生产项目竣工环境保护验收监测报告》，对照《印刷纸盒包装生产项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、印刷纸盒包装生产项目竣工环境保护验收技术指南、项目环境影响报告表及其批复等要求对项目进行竣工环境保护验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

醴陵力彩彩印包装厂印刷纸盒包装生产项目位于醴陵市泗汾镇桂清园小区西端，租赁已建工业厂房，总占地面积 6500m²，厂房建筑面积 2600m²，从事包装盒生产，年产 800 万个陶瓷马克杯纸盒和年产 10 万个精品礼盒。主体工程有成型车间、印刷间、手工车间、仓库等，辅助工程有办公区、厂区道路等，环保工程有废气、废水、噪声、固废等治理措施。

（二）建设过程及环保审批情况

企业于 2019 年 7 月委托湖南宏晟环保技术研究院有限公司编制了《醴陵力彩彩印包装厂印刷纸盒包装生产项目环境影响报告表》，2020 年 1 月取得株洲市生态环境局关于《醴陵力彩彩印包装厂印刷纸盒包装生产项目环境影响报告表》的批复（株醴环评表[2020]16 号）。该项目于 2020 年 1 月开工建设，2020 年 2 月建成投产，项目投产运行以来无环境污染投诉。

（三）项目投资

项目总投资 360 万元，其中环保投资 27 万元，占总投资 7.5%。

（四）验收范围

本次项目竣工环保验收范围为《醴陵力彩彩印包装厂印刷纸盒包装生产项目环境影响报告表》及其批复文件中确定的项目建设内容。

二、工程变动情况

对比项目环评及批复建设内容，经现场调查和与建设单位核实，项目已按环评及其批复决定的性质、规模、地点、生产工艺和污染防治措施进行建设，没有发生重大变化。

三、环境保护设施建设、调试运行效果和污染物排放

1、废水

项目采用雨污分流排水系统，生活污水经化粪池处理达标后回用于厂区绿化，无废水外排。

2、废气

印刷及烘干过程产生的有机废气经集气罩收集+低温等离子净化+15m高排气筒排放，验收监测结果表明：有组织废气排放满足《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）要求，厂界挥发性有机物达到《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）厂界无组织监控浓度限值要求。

3、噪声

项目噪声来源主要是机械设备运行噪声。项目选用低噪设备，采取了减震、消声、夜间不生产等措施。验收监测结果表明：厂界噪声监测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准限值要求。

4、固体废物

项目主要固体废物有生活垃圾、非油墨废弃包装物、油墨废弃包装物、废手套、废抹布、废棉花、废矿物油等，生活垃圾交环卫部门统一处置，非油墨废弃包装物外销废品收购站，油墨废弃包装物、废手套、废抹布、废棉花、废矿物油等属危险废物，油墨废弃包装物、废手套、废抹布、废棉花、废矿物油等于危废贮存间暂存，目前产生量较少，后期交由有危废处理资质单位处置。

5、污染物排放总量

项目无生产废水产生，根据监测数据核算，项目VOCs排放总量为0.0043 t/a。满足环评文件污染物排放总量要求。

四、工程建设对环境的影响

项目无生产废水产生，废气、噪声达标排放，固体废物安全处置；验收监测

结果表明，项目建设对环境的影响较小。

五、验收结论

该项目按环评及批复中确定的建设性质、地点、规模及污染防治措施进行了建设，环保设施运行效果较好，废水、废气、噪声达标排放，固体废物得到安全处置，验收资料较齐全，同意项目竣工环境保护验收合格。

六、后续要求

- 1、完善危险废物统计管理台账，从严落实管理制度。
- 2、进一步加强有机废气处理设施运行管理，确保达标排放。

七、验收组人员信息

项目竣工环保验收组（名单附后）

西盟隆力彩彩印包装厂印刷纸盒包装生产线

竣工环境保护自行验收工作组签到表

时间:

地点:

验收工作组	姓名	单位	职称/职务	电话	身份证号码	签名
组长	张日山	西盟隆力彩彩印包装厂	负责人	13974125666	430281198608260034	张日山
成员	张祥华	湖南化工设计院	高工	13908458989	430103196409261532	张祥华
成员	李波	株洲市环境学会	高工	15607335617	450203196302260698	李波
成员	何佩佩	湖南精化能源有限公司	工程师	18031299000	450204195912090020	何佩佩
成员				15100897952	421023199610118124	何佩佩
成员						
成员						
成员						

附件 8：公示截图

附图 1：项目地理位置图



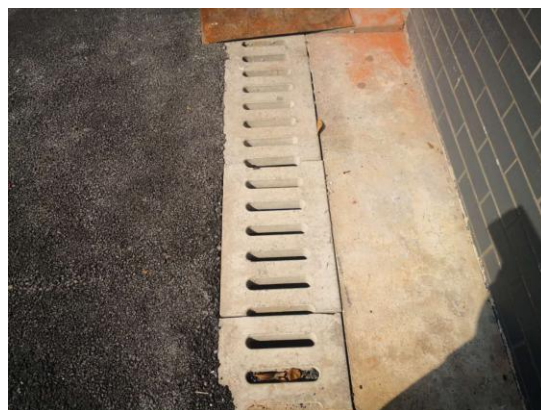
附图 2 项目监测布点图



附图 3 现场照片



光催化氧化设备



雨水管网



危废暂存间



集气罩+排风扇



无组织废气采样 1



无组织废气采样 2



无组织废气采样 3



噪声采样 1



噪声采样 2



噪声采样 3