
溧阳市天目商务印刷有限公司胶印、包装印刷项目（部分验收）竣工环境保护验收意见

2019年1月24日，溧阳市天目商务印刷有限公司根据《溧阳市天目商务印刷有限公司胶印、包装印刷项目（部分验收）竣工环境保护验收监测报告》并对照《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、项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，溧阳市天目商务印刷有限公司组织成立验收工作组，工作组包括该项目的设计单位、施工单位、环评编制单位、验收监测单位及专家（名单附后），验收工作组针对本项目验收工作提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

1、基本概况

溧阳市天目商务印刷有限公司位于溧阳市溧城镇东升工业园区内，成立于2013年5月24日，经营范围为包装装潢印刷品印刷，精美广告印刷，其他印刷品印刷，瓦楞纸箱加工、销售。溧阳市天目商务印刷有限公司租用溧阳市天目印刷有限公司闲置的厂房，投资1500万元，用于建设包装印刷项目，项目建成后设计形成年产13300万件印刷品的生产能力。

溧阳市天目商务印刷有限公司于2018年7月委托江苏龙环环境科技有限公司编制完成了《溧阳市天目商务印刷有限公司胶印、包装印刷项目环境影响报告表》，并于2018年11月5日获得常州市环境保护局审批意见，常溧环审[2018]190号。

根据现场核实，企业实际投资1500万元，车间二设备未建设完全，现已达到建设年产11000万件印刷品的生产能力，可以开展项目竣工环境保护部分验收工作。

本项目劳动人员及生产班制：职工 80 人，单班制，每班 8 小时，年工作 300 天，年工作时间为 2400 小时。

2、本次验收内容

溧阳市天目商务印刷有限公司年产 11000 万件印刷品生产项目，项目实际建设产品方案、公辅工程情况详见表 1、表 2。

表1 本项目实施后产品方案一览表

序号	工程名称	产品名称	设计能力	实际生产能力	年运行时数 (小时)
1	胶印生产线+水印生产线	胶印生产线+水印生产线	13300 万件/年	11000 万件/年	2400

表 2 公辅工程主要建设内容表

类别	建设名称	设计能力	备注	实际内容
主体工程	车间一	一层高砖混结构，建筑面积约为 1584m ² ，主要布置胶印生产线	租用天目印刷原有厂房，无需新建	与环评一致
	车间二	一层高钢混结构，建筑面积 1616m ² ，主要布置水印生产线	租用天目印刷原有厂房，无需新建	与环评一致
公用工程	给水系统	供水量 1250.96t/a，其中 1200t/a 为生活用水，50.96t/a 为生产用水	依托天目印刷现有的供水管网	供水量 499t/a，其中 454.4t/a 为生活用水，44.6t/a 为生产用水
	排水系统	排水量为 960t/a，全部为生活污水	依托天目印刷现有的污水管网及排污口，生活污水接管进溧阳市第二污水处理厂处理，处理尾水排至芜太运河。	排水量为 363.5t/a，全部为生活污水
	供电系统	年用电量为 50000kWh	依托天目印刷现有的供电系统。	年用电量为 45895kWh
环	废水处理	车间一：胶印、胶印机清洗	与建设项目同步	与环评一

保 工 程		<p>过程挥发出来的有机废气（以非甲烷总烃计）、喷码上光过程挥发出来的有机废气（以非甲烷总烃计）以及糊盒过程挥发出来的有机废气（以非甲烷总烃计）利用集气罩捕集后，利用一套光催化氧化+活性炭吸附装置处理，处理后尾气由一根15米高排气筒（1#）高空排放。</p> <p>车间二：水印过程挥发出来的有机废气（以非甲烷总烃计）、裱糊过程挥发出来的有机废气（以非甲烷总烃计）利用集气罩捕集后，利用一套光催化氧化+活性炭吸附装置处理，处理后尾气由一根15米高排气筒（2#）高空排放。</p> <p>车间内少量未捕集的有机废气（以非甲烷总烃计）无组织排放，通过加强车间通风来降低车间内污染物浓度。</p>	实施	致
	废气处理	<p>生产废水（水印机清洗油墨废水以及拖布清洗废水）利用企业自建的污水处理设施处理达标后全部回用做水印机清洗、拖布清洗用水，不外排；生活污水接管进溧阳市第二污水处理厂集中处理，处理尾水排至芜太运河。</p>	生活污水依托天目印刷现有的污水管网及污水接管口。	与环评一致

（二）建设过程及环保审批情况

本项目环境影响报表由江苏龙环环境科技有限公司负责编制，并于2018年11月5日获得常州市环境保护局审批意见，常溧环审[2018]190号。建设内容为年产13300万件印刷品的生产项目，在项目实际建设过程中，车间二设备未建设完全，现已达到建设年产11000万件印刷品的生产能力，故本次为部分验收。项目于2011年6月起开工建设，工程调试时间2013年5月。截止2018年12月企业启动验收，实际建成项目主体工程及环保治理设施，均已投入运行，具备了项目竣工验收监测条件。2018年12月，溧阳市天目商务印刷有限公司委托常州苏测环境检测有限公司对该项目进行环保设施竣工验收监测，常州苏测环境检测有限公司专业人员在实地踏勘后出具了《溧阳市天目商务印刷有限公司胶印、包装印刷项目（部分验收）环保设施竣工验收监测方案》。

2018年12月7日至12月8日，12月27日至12月28日常州苏测环境检测有限公司对该项目进行了现场验收监测。经对验收监测结果统计分析，结合现场环保管理检查，在资料调研及环保管理检查的基础上，常州苏测环境检测有限公司编制了《溧阳市天目商务印刷有限公司胶印、包装印刷项目（部分验收）环保设施竣工验收监测报告》。

截至目前本项目年产11000万件印刷品生产项目工程建设内容已全部建设完成，且调试期间工况稳定。

（三）投资情况

本项目实际总投资1400万元，其中环保投资45万元，占总投资额的3%。

（四）验收范围

溧阳市天目商务印刷有限公司年产11000万件印刷品生产项目。

二、工程变动情况

表 3 本次调整主要内容一览表

项目	重大变动标准	对照分析	变化情况
性质	主要产品品种发生变化(变少的除外)	产品品种与原环评及批复一致	无变化
规模	生产能力增加 30%以上	产品生产能力与原环评及批复一致	无变化
	新增生产装置, 导致新增污染因子或污染物排放量增加, 原有生产装置规模增加 30%及以上, 导致新增污染因子或污染物排放量增加	实际建成后生产设备规格、数量与原环评及批复有所变化(详见表 4)	未新增污染因子且未增加污染物排放量
地点	项目重新选址	项目建设选址与原环评及批复一致	无变化
	在原厂址内调整(包括总平面布置或生产装置发生变化)导致不利环境影响显著增加	项目总平面布置、生产装置布置与原环评及批复一致	无变化
	防护距离边界发生变化并新增敏感点	防护距离边界未发生变化, 且无新增敏感点	无变化
生产工艺	主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加	生产装置及工艺与环评及批复一致	未新增污染因子且未增加污染物排放量
环境保护措施	污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整, 导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加; 其他可能导致环境影响或环境风险增加的环保措施变动	(1) 废气: 污染防治措施与原环评及批复一致。 (2) 废水: 污染防治措施与原环评及批复一致。 (3) 噪声: 污染防治措施与原环评及批复一致。 (4) 固废: 污染防治措施与原环评及批复一致。	无变化

表 4 主要生产设备与原环评对比情况

序号	环评/批复			实际建设数量 (台/套)	
	设备名称	规格型号	数量 (台/套)		
1	车间一	切纸机	-	1	1
2		切纸机	Q2*104	1	1
3		四色胶印机	筱原 9200	1	1
4		四色胶印机	筱原 6600	1	1
5		PS 版保留机	-	1	1
6		手动模切机	-	2	2
7		烫金机	-	3	3
8		自动模切机	1060c	1	1
9		喷码机	1040	1	1
10		自动糊盒机	FG580PF	2	2
11		自动糊盒机	ZH-800	1	1
12		糊盒品检一体机	-	1	1
13	车间二	纸板分切机	-	1	1
14		双色水印机	-	1	1
15		四色水印机	-	1	0
16		四色印刷机	-	1	0
17		自动模切机	-	1	1
18		手动模切机	-	3	3
19		自动裱糊机	-	1	1
20		糊箱机	-	1	0
21		装订机	TD101	2	4
备注	车间二四色水印机、四色印刷机、糊箱机未建设完全，待建成后将会产生生产废水及废气，因此本次验收为部分验收。				

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

项目厂区实行“雨污分流、清污分流、一水多用”，雨水经厂区内雨水管道系统收集后排入附近河流。本项目印版漂洗过程产生的清洗废水循环使用不外排；糊盒机等涂胶设备清洗过程产生的清洗废水直接回用于调配胶水，不外排；上光机清洗过程产生的清洗废水直接回用于上光油调配用水，不外排；废水主要为水印机清洗过程产生的油墨废水、拖布清洗过程产生的清洗废水以及员工生活污水。混合清洗废水（水印机清洗油墨废水以及拖布清洗废水）经企业自建的污水处理设施处理，处理达标后全部回用作水印机清洗、拖布清洗用水，不外排。本项目员工生活污水依托天目印刷现有污水管网及排污口，生活污水接管进溧阳市第二污水处理厂集中处理，处理尾水排至芜太运河。

(二) 废气

本项目车间一胶印及胶印机清洗废气（以非甲烷总烃计）、喷码、上光废气（以非甲烷总烃计）以及糊盒废气（以非甲烷总烃计）均利用集气罩捕集，后由管道输送至一套光催化氧化+活性炭吸附装置处理，处理后尾气由一根15米高排气筒（1#）高空排放。车间二水印废气（以非甲烷总烃计）、裱糊废气（以非甲烷总烃计）均利用集气罩捕集，后由管道输送至一套光催化氧化+活性炭吸附装置处理，处理后尾气由一根15米高排气筒（2#）高空排放。车间内未捕集非甲烷总烃无组织排放，通过加强车间通风降低车间内污染物浓度。

(三) 噪声

本项目生产过程中噪声主要为设备运行噪声，通过加强设备隔声、消声、减振，加强车间墙体隔声等措施来降低噪声排放。

(四) 固体废物

本项目固废主要分为一般工业固废、危险废物和员工生活垃圾。

本项目设置危废仓库一间，一般固废仓库一间，危废仓库面积约5平方米，位于厂区东南侧，已做好防风、防雨、防渗、防腐蚀等措施，已设置环保标识牌。本项目固废排放情况见表5。

表 5 固废产生及处置情况

固废名称	属性	废物类别	产生工序	治理措施		年产量（吨/年）	
				环评/批复	实际处置	环评/批复	实际产量
纸板边角料	一般固废	/	切纸、模切、开槽	外售综合利用	与环评一致	18	16
残次品		/	检验			31	29
废铁丝		/	装订			0.03	0.02
生活垃圾		/	员工生活	环卫部门统一收集处理	与环评一致	12	10
废抹布	危险废物	HW49 900-041-49	胶印机擦拭	委托有资质单位处置	委托宜兴市凌霞固废处置有限公司处理	1.08	0.95
废油墨渣		HW12 264-012-12	印版漂洗			0.01	0.008
废胶		HW13 900-014-13	糊盒			0.2	0.1
废包装盒、包装桶		HW49 900-041-49	原料包装容器			0.16	0.11
废水处理污泥		HW12 264-012-12	清洗废水处理			0.227	0.215
废活性炭		HW49 900-041-49	废气处理装置			0.754	0.7
废机油		HW08 900-249-08	设备检修			0.1	0.093

（五）其他环境保护设施

雨水排放口、废气排放口、污水接管口、危废仓库都设有环保提示性标志牌。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物达标排放情况

常州苏测环境检测有限公司编制的《溧阳市天目商务印刷有限公司胶印、包装印刷项目（部分验收）环保设施竣工验收监测报告》表明：

1.废水

经监测，本项目生活污水接管口中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷排放浓度及 pH 值均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准，回用水中悬浮物排放浓度及 pH 值均符合《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）表 1 水质标准。

2.废气

（1）有组织废气

经监测，本项目 1#、2#排气筒出口中非甲烷总烃排放浓度均符合上海市《印刷业大气污染物排放标准》（DB31/872-2015）表 2 中最高允许排放浓度，非甲烷总烃排放速率均符合上海市《印刷业大气污染物排放标准》（DB31/872-2015）表 2 中最高允许排放速率。

（2）无组织废气

经监测，本项目无组织废气非甲烷总烃周界外浓度最高值符合上海市《印刷业大气污染物排放标准》（DB31/872-2015）表 3 中无组织排放限值要求。

3.厂界噪声

经监测，该企业东、南、西、北厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准。

4.固体废物

一般固废：纸板边角料、残次品、废铁丝均外售综合利用；生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

危险废物：沾有油墨的废抹布、废油墨渣、废胶、废包装盒、包装桶、污水处理污泥、废活性炭、废机油委托宜兴市凌霞固废处置有限公司处理。

5. 污染物排放总量

根据验收监测报告，污染物排放总量表见下表：

表 6 污染物排放总量

污染物		环评及批复量 (t/a)	实际核算量 (t/a)	依据
生活污水	废水量	960	363.5	环评及批复
	化学需氧量	0.384	2.14×10^{-2}	
	悬浮物	0.288	1.62×10^{-2}	
	氨氮	0.024	2.46×10^{-3}	
	总磷	0.003	3.58×10^{-4}	
废气	VOCs (非甲烷总烃)	0.117	2.01×10^{-2}	
固废	一般固废	零排放	零排放	
	危险废物	零排放	零排放	
结论		经核算，废水排放量及化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷排放量均符合环评及批复要求；废气中非甲烷总烃排放量均符合环评及批复要求；固废零排放，符合环评及批复要求。		

该项目较好地执行了“三同时”制度，建立了环境管理组织体系和环境管理制度。验收监测期间，各类环保治理设施运行正常，生产负荷达到规定要求。

(二) 环保设施去除效率

1. 废水治理设施

本项目生活污水依托天目印刷现有污水管网及排污口，生活污水接管进溧阳市第二污水处理厂集中处理。生活污水接管口中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷排放浓度及 pH 值均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 B 等级标准，回用水中悬浮物排放浓度及 pH 值均符合《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005) 表 1 水质标准。

2.废气治理设施

本项目 1#排气筒实际去除效率为 64.4%~68.5%，2#排气筒实际去除效率为 70.3%~74.9%，由于实测进口浓度远低于环评分析值，导致去除效率偏低。

3.厂界噪声治理设施

根据监测结果本项目噪声治理设施的降噪效果良好。

4.固体废物治理设施

本项目固废实现零排放，不会对周边环境造成二次污染。

五、工程建设对环境的影响

常州苏测环境检测有限公司编制的《溧阳市天目商务印刷有限公司胶印、包装印刷项目（部分验收）环保设施竣工验收监测报告》：

本项目废水经处理后能达到环评及批复的排放标准。

本项目各类大气污染物经过有效收集处理后能够达到环评中要求的污染物排放标准，实现达标排放。

本项目噪声通过对噪声源采取隔声、减振措施后，对厂界噪声影响值较小，厂界四周昼间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准，本项目位于溧阳市溧城镇东升工业园区，在企业以车间一、二各边界外扩50米范围形成的包络区域之内无居民、学校、医院等环境敏感目标。

本项目纸板边角料、残次品、废铁丝均外售综合利用；生活垃圾由环卫部门统一收集处理。沾有油墨的废抹布、废油墨渣、废胶、废包装盒、包装桶、污水处理污泥、废活性炭、废机油委托宜兴市凌霞固废处置有限公司处理。

六、验收结论

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、监测相关技术规范及环保法规，经验收工作组踏勘现场、查阅验收材料的基础上，验收组认为：本项目在实施过程中基本落实了环境影响评价文件及批复的要求，配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施，监测数据表明各污染物能达标排放，各污染物排放总量符合环评及其批复要求，同意本项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

- 1、企业应加强车间一胶印废气的收集，减少车间内异味。
- 2、危废分类整齐堆放，建立健全危废管理制度，台账上墙。

内容	姓名	单位	职务/职称	电话	签名
组长	王峰	溧阳市天目商务印刷有限公司	总经理	1365262100	王峰
副组长	孙磊	常州环保服务公司		1375211691	孙磊
专家组	周伟	江苏华环环保科技有限公司		13861055955	周伟
	孙学刚	常州天目佳咨询中心		1302073477	孙学刚
	郭晓程	常州市三兴环保科技有限公司		1810619661	郭晓程
与会人员	葛丽君	常州尚观环境检测有限公司		1886411886	葛丽君
	朱尚	江苏龙环环保科技有限公司		15261121550	朱尚
	黄修阳	溧阳裕益环保科技有限公司		1391083583	黄修阳

溧阳市天目商务印刷有限公司

2019.1.24