
溧阳市宏强纸箱厂建设 800 万平方米纸板、纸箱加工项目

竣工环境保护验收意见

2018 年 5 月，溧阳市宏强纸箱厂根据《溧阳市宏强纸箱厂建设 800 万平方米纸板、纸箱加工项目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、本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，溧阳市宏强纸箱厂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 3 位专家（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

溧阳市宏强纸箱厂成立于 2000 年 6 月 25 日，投资人为万志强，位于溧阳市竹箦镇溧竹线东侧、污水厂北侧，投资 300 万元，利用本厂区的土地自建厂房，整个厂区占地面积约为 2800m²，建筑面积约为 2300m²，主要建构筑物有生产车间、食堂和办公室等。经营范围为：其他印刷品印刷，不干胶、纸箱、丝网，纸箱加工、销售。

2017 年 7 月 13 日，溧阳市宏强纸箱厂取得了溧阳市发展和改革委员会出具的《企业投资项目备案通知书》（溧发改备[2017]91 号），项目名称为“800 万平方米纸板、纸箱加工项目”。

2017 年 8 月委托江苏龙环环境科技有限公司编制了《溧阳市宏强纸箱厂建设 800 万平方米纸板、纸箱加工项目环境影响报告表》，并于 2017 年 9 月 14 日取得溧阳市环保局批复（溧环表复[2017]96 号）。

2、本次验收内容

溧阳市宏强纸箱厂建设 800 万平方米纸板、纸箱加工项目。本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	生产线名称	产品名称	设计生产能力	实际生产能力	年运行时数
1	生产车间	纸板、纸箱	800 万 m ² /年	800 万 m ² /年	2400h

表 2 公用及辅助工程主要建设内容表

类别	建设名称	环评及批复情况	实际情况
主体工程	生产车间	1 层，钢结构，建筑面积 1810m ²	原有
辅助工程	办公室	2 层，砖混结构，建筑面积 490m ²	原有
公用工程	给水系统	供水量为 225t/a	项目水源来自竹箦镇自来水给水管网
	排水系统	生活污水接管量为 180t/a	雨污分流，雨水接入雨水管网，排入附近水体；生活污水接入镇区污水管网，进溧阳市竹箦污水处理有限公司处理
	供电系统	年用电量为 25000 度。	项目用电由竹箦镇供电所提供
环保工程	废气处理	印刷和粘箱过程中产生的非甲烷总烃利用集气罩捕集后，通过光催化氧化+活性炭吸附处理后由 1 根 15 米高排气筒高空排放；未捕集到的非甲烷总烃无组织排放，通过加强车间通风，加强生产管理，降低车间内污染物浓度。	与还原评及批复一致

	废水处理	生活污水接管进溧阳市竹箦污水处理有限公司集中处理。	与还原评及批复一致
	噪声防治	生产车间的噪声值约为 80dB(A)，为固定声源，通过厂房隔声、合理布置产噪设备等，可使厂界外噪声达标排放。	与还原评及批复一致
	固废处置	废边角料外售综合利用；废活性炭和废水性油墨为危险废物，需委托有资质单位处置；员工生活垃圾由环卫部门统一收集处理。企业需按规范设置危废堆场。	废边角料外售综合利用；废水性油墨一部分回用，一部份委托溧阳市中材环保有限公司处置；废包装桶供应商回收；废活性炭委托溧阳市中材环保有限公司处置；生活垃圾定期由环卫部门清运。已设危废堆场。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目环境影响报告表由江苏龙环环境科技有限公司负责编制，并于2017年9月14日取得溧阳市环保局批复（溧环表复[2017]96号）。建设内容为年产800万平方米纸板、纸箱加工。项目于2017年7月起开工建设，于2017年9月建成。截止2018年4月企业启动验收，实际建成800万平方米纸板、纸箱加工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4月，溧阳市宏强纸箱厂委托江苏省百斯特检测技术有限公司对该项目进行环保设施竣工验收监测，江苏省百斯特检测技术有限公司专业人员在实地踏勘后出具了《溧阳市宏强纸箱厂建设800万平方米纸板、纸箱加工项目环保设施竣工验收监测方案》。

2018年5月2日至5月3日，江苏省百斯特检测技术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，江苏省百斯特检测技术有限公司编制了《溧阳市宏强纸箱厂建设800万平方米纸板、纸箱加工项目环保设施竣工验收监测报告》。

截至目前本项目建设800万平方米纸板、纸箱加工项目工程建设内容已全部建设完成，且调试期间工况稳定。本项目调试过程中无环境投诉、违法记录。

（三）投资情况

本项目实际总投资300万元人民币，其中环保投资约为6万元人民币，占总投资的2%。

（四）验收范围

溧阳市宏强纸箱厂建设800万平方米纸板、纸箱加工项目。

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一致(对比情况见表 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	产品生产工艺与原环评及批复一致	无变化
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) 固废: 废活性炭、废水性油墨委托溧阳市中材环保有限公司处置, 废包装桶供应商回收, 其他污染防治措施与原环评及批复一致。	未新增污染因子且未增加污染物排放量、范围或强度

表 4 主要生产设备与原环评对比情况

序号	设备名称	型号	数量(台/套)	现场核查情况(台/套)
1	水墨印刷机	2800	1	1
2	水墨印刷分压开槽机	2000	1	1
3	水墨印刷机	2000	1	1
4	粘箱机	2600	1	1
5	钉箱机	NJ1200	2	2
6	钉箱机	DZH-600	1	1
7	分线机	/	1	1
8	切角机	/	1	1

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

厂区排水系统按照清污分流的原则设计。职工生活污水经市政管网排入溧阳市竹箴污水处理有限公司集中处理。

(二) 废气

本项目废气主要有印刷工序和粘箱工序产生的有机废气，废气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后，最后由一根 15 米高排气筒高空排放；未捕集的废气通过车间通风，呈无组织排放。

(三) 噪声

本项目噪声主要为生产设备运行噪声，企业主要通过选用低噪声设备、设备减振、厂房隔声、距离衰减等措施来降低噪声对周围环境的影响。

(四) 固体废物

本项目固废主要为废边角料、废活性炭、废水性油墨、废包装桶及职工生活垃圾。废边角料外售综合利用；废水性油墨一部分回用，一部份委托溧阳市中材环保有限公司处置；废包装桶供应商回收；废活性炭委托溧阳市中材环保有限公司处置；生活垃圾定期由环卫部门清运。

（五）其他环境保护设施

1、环境风险防范设施

溧阳市宏强纸箱厂于 2018 年 5 月委托编制完成《溧阳市宏强纸箱厂突发环境事件应急预案》。并已至溧阳市环保局备案。

环境风险应急工程

（1）事故池

本项目未建事故池。

（2）消防水池

本项目未设消防水池，但有一个消防栓，由市政管网直接供给。

2、其他

雨水口、污水接管口、废气排放口和固废堆场都设有环保提示性标志牌。

厂区绿化较好，绿化率 7%。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物达标排放情况

江苏省百斯特检测技术有限公司编制的《溧阳市宏强纸箱厂建设800万平方米纸板、纸箱加工项目环保设施竣工验收监测报告》表明：

1.废水

经监测，本项目生活污水排口中 pH 值范围及化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油日均排放浓度符合溧阳市竹箐污水处理有限公司废水接管标准。

2.废气

（1）有组织废气：

本项目有组织废气中非甲烷总烃的排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准。

（2）无组织废气：

经监测，本项目无组织废气监控点的非甲烷总烃浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准。

3.厂界噪声

本项目昼间东、西、南、北厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中厂界外声环境功能区类别为2类标准。

4.固体废物

本项目固废主要为废边角料、废活性炭、废水性油墨、废包装桶及职工生活垃圾。废边角料外售综合利用；废水性油墨一部分回用，一部份委托溧阳市中材环保有限公司处置；废包装桶供应商回收；废活性炭委托溧阳市中材环保有限公司处置；生活垃圾定期由环卫部门清运。

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 5 废水污染物排放总量核算表

污染物	废水量 (t/a)	日均浓度 (mg/L)	排放总量 (t/a)	核定总量 (t/a)	评价
化学需氧量	180	47	0.008	0.072	合格
悬浮物		75.5	0.014	0.054	合格
氨氮		11.7	0.0021	0.0045	合格
总磷		0.782	1.4×10^{-4}	0.0005	合格
动植物油		0.073	1.3×10^{-5}	0.009	合格

表 6 废气污染物排放总量核算表

污染物	排放时间 (h/a)	排放速率 (kg/h)	排放总量 (t/a)	核定总量 (t/a)	评价
非甲烷总烃	2400	0.003	0.0021	0.0038	合格

表 7 固废产生量一览表

固废名称	固废产生量 (t/a)	固废处置量 (t/a)	固废处置去向
废边角料	3	3	外售综合利用
废活性炭	0.13	0.13	委托溧阳市中材环保有限公司处置
废水性油墨	1	0.005	
废包装桶	0.1	0.1	供应商回收
生活垃圾	2.25	2.25	环卫部门

注：本项目废水性油墨年产生 1 吨，其中 0.995 吨回用于生产，0.005 吨委托溧阳市中材环保有限公司处置。

由表 5、6、7 可知，溧阳市宏强纸箱厂项目各污染因子实际排放总量均符合该项目批复中总量控制要求。

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

本项目生活污水排口中 pH 值范围及化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油日均排放浓度符合溧阳市竹箦污水处理有限公司废水接管标准。

2.废气治理设施

本项目有组织废气中非甲烷总烃的排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准。

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

本项目固废主要为废边角料、废活性炭、废水性油墨、废包装桶及职工生活垃圾。废边角料外售综合利用；废水性油墨一部分回用，一部份委托溧阳市中材环保有限公司处置；废包装桶供应商回收；废活性炭委托溧阳市中材环保有限公司处置；生活垃圾定期由环卫部门清运。

五、工程建设对环境的影响

根据江苏省百斯特检测技术有限公司编制的《溧阳市宏强纸箱厂建设 800 万平方米纸板、纸箱加工项目环保设施竣工验收监测报告》:

本项目生活污水排放浓度能达到环评及批复要求。

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。本项目卫生防护距离为生产车间各边界外扩 50 米所形成的包络区域，卫生防护距离内无环境保护目标。

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，各厂界昼、夜间噪声预测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中厂界外声环境功能区类别为 2 类标准，本项目位于溧阳市竹箦镇溧竹线东侧、污水厂北侧，在企业卫生防护距离之内主要是工业企业、园区道路及未开发的工业用地，无居民、学校、医院等环境敏感目标。项目建成后，防护距离范围内不得新建居民、学校、医院等环境敏感目标。

本项目固废主要为废边角料、废活性炭、废水性油墨、废包装桶及职工生活垃圾。废边角料外售综合利用；废水性油墨一部分回用，一部份委托溧阳市中材环保有限公司处置；废包装桶供应商回收；废活性炭委托溧阳市中材环保有限公司处置；生活垃圾定期由环卫部门清运。不会对周围环境产生二次影响。

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与风险防范措施，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、规范化设置雨水排放口；
- 2、合理估算危险废物产生量，企业应加强后续管理，危险废物按要求进行收集、贮存、处置。

八、验收人员信息

验收人员信息通知表

[illegible]

溧阳市宏强纸箱厂

2018年5月19日