

山东睿拓包装有限公司
年产 3600 万平米纸板、2000 万平米纸箱、70 万米纸管项目（二期）
竣工环境保护验收意见

山东睿拓包装有限公司于 2024 年 6 月 14 日组织相关人员成立验收小组，根据《山东睿拓包装有限公司年产 3600 万平米纸板、2000 万平米纸箱、70 万米纸管项目（二期）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山东睿拓包装有限公司年产 3600 万平米纸板、2000 万平米纸箱、70 万米纸管项目（二期）进行验收，验收监测报告编制单位和建设单位对于验收小组提出的问题进行了整改，经验收小组对验收监测报告和现场存在问题整改情况进行核对后，形成以下验收意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

山东睿拓包装有限公司年产 3600 万平米纸板、2000 万平米纸箱、70 万米纸管项目位于山东垦利经济开发区园兴路与宝丰路交叉路口以南 300 米，宝丰路东侧。建筑面积为 20233m²，主要建筑物包括办公楼、门卫、维修室、生产车间等。以挂面卷筒纸、高强瓦楞纸、淀粉等为主要原辅材料，建设纸板、纸箱（分为水印箱和彩箱）、纸管生产线，计划年产 3600 万平米纸板、2000 万平米纸箱、70 万米纸管。因市场原因，项目分期建设，其中一期已完成自主验收，验收时间 2022 年 11 月 18 日，主要产品规模为水印箱 1400 万 m²/a、纸管 70 万 m/a。本次验收仅针对二期建设内容，主要产品规模为彩箱 600 万 m²/a、纸板 3600 万 m²/a。

（二）项目建设及环保审批情况

项目于 2022 年 1 月开工建设，于 2022 年 4 月建设完工，调试时间 2022 年 4 月~6 月。根据国家《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，2019 年 4 月，山东格林泰克环保技术服务有限公司编制完成了《山东睿拓包装有限公司年产 3600 万平米纸板、2000 万平米纸箱、70 万米纸管项目环境影响报告表》，东营市垦利区行政审批服务局于 2019 年 4 月 15 日对《山东睿拓包装有限公司年产 3600 万平米纸板、2000 万平米纸箱、70 万米纸管项目环境影响报告表》进行了批复，批复文号垦审批环字[2019]015 号。

（三）投资情况

项目二期总投资 7000 万元，其中环保投资 22 万元，占总投资比例的 0.31%。

（四）验收范围

项目分期建设，本次验收仅针对二期建设内容，主要产品规模为彩箱 600 万 m²/a、纸板 3600m²/a。

二、工程变动情况

经验收期间现场实际勘察，本项目原辅材料、建构筑物与原环评相比无重大变动，验收期间与周边敏感目标相对位置未发生明显变化。项目周围 5km 内无名胜古迹、自然保护区和风景名胜区等需要特殊保护的环境敏感点；参照关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（实行）》的通知（环办环评函[2020]688 号）进行分析，本项目无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1、废气

项目营运期废气主要为制胶废气、打包废气、锅炉废气。胶废气通过集气罩（收集效率为 90%）+布袋除尘器（处理效率为 99%）处理后经 15m 排气筒 DA002 排放；打包工序（打包机废气及粉碎废气）经布袋除尘器（处理效率为 90%）处理后通过 1 根 15m 高排气筒 DA003 排放；锅炉配备低氮燃烧器，燃用清洁能源天然气，锅炉废气通过 1 根 15m 高排气筒 DA004 排放。

2、废水

项目产生的废水主要为职工生活污水、清洗制胶设备废水、锅炉排污水、水处理设备反冲洗水。清洗制胶设备废水经收集、混凝沉淀、气浮、A/O 处理后，同锅炉排污水、水处理设备反冲洗水、生活污水排入市政污水管网。

3、噪声

本项目主要噪声源为印刷机、钉箱机等，噪声值约为 65dB（A）~80dB（A）。设备均选用低噪声设备，且在生产车间中运行，对周围环境影响较小。

4、固体废物

废纸板、废离子交换树脂由供货厂家回收；布袋除尘器收集的废纸屑外售；设备清洗残渣委托综合处置；生活垃圾交由环卫部门处理。

四、环境保护设施调试效果及环境影响情况

1、废气

验收监测期间，制胶废气排气筒中颗粒物最大排放浓度为 $1.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $6.49\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ；废纸打包机废气排气筒中颗粒物最大排放浓度为 $3.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $9.9\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ；锅炉废气排气筒中颗粒物最大排放浓度为 $1.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $3.93\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ 、氮氧化物最大排放浓度为 $33\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $0.0678\text{kg}/\text{h}$ 、二氧化硫未检出、烟气黑度 $< \text{I}$ 级。制胶废气、废纸打包机废气满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表1中重点控制区中浓度限值要求（ $10\text{mg}/\text{m}^3$ ），锅炉废气满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2018）中重点控制区浓度限值要求（颗粒物： $10\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫 $50\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物 $100\text{mg}/\text{m}^3$ 、林格曼黑度 I 级）。

颗粒物厂界浓度最大值为 $0.39\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值（颗粒物： $1\text{mg}/\text{m}^3$ ）；氨厂界浓度最大值为 $0.15\text{mg}/\text{m}^3$ 、硫化氢厂界浓度最大值为 $0.013\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度厂界浓度最大值为16（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1二级相关限值要求（氨： $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、硫化氢 $0.06\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度：20（无量纲））。

2、废水

验收监测期间，厂区排放污水中pH（无量纲）范围7.1~7.6， COD_{Cr} 排放浓度为67~81mg/L， BOD_5 排放浓度为22.3~23.5mg/L，氨氮排放浓度为8.18~8.57mg/L，总氮排放浓度为17.6~18.6mg/L，总磷排放浓度为1.14~1.23mg/L，悬浮物排放浓度为26~33mg/L，全盐量浓度为881~987mg/L。厂区污水污染物排放符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4标准限值，同时满足园区污水处理厂进水水质要求。

3、厂界噪声

验收监测期间，东、南、北厂界昼间噪声值在51.0~58.8dB（A）之间，夜间噪声值在42.6~47.6dB（A）之间，昼间和夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求（昼间60dB（A），夜间50dB（A））。

4、固体废物

在2024年4月8号~4月9号正常生产工况下对项目二期固体废物产生量进行统计，生活垃圾产生量为0.01t/d；废纸板产生量为1.1t/d；废纸屑、设备清

洗残渣、废离子交换树脂验收监测期间未产生。固废均得到合理处置，对环境的影响较小。

五、验收总体结论

根据该项目竣工环境保护验收监测报告和现场检查情况，山东睿拓包装有限公司遵守了环境影响评价制度，环境影响评价文件及批复等资料齐全，项目基本落实了环评批复中的各项环保要求，废水、噪声能够达标排放，固体废物处置合理，项目在环境保护方面符合竣工验收条件，验收组一致认为山东睿拓包装有限公司年产3600万平米纸板、2000万平米纸箱、70万米纸管项目（二期）可以通过竣工环境保护验收。报告还应做以下修改：

六、后续管理要求及建议

1、项目完成自行验收之后5日内需进行网上公示，公示期不少于20天。验收报告公示期满5个工作日内，建设单位应登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台，填报建设项目基本信息、环境保护设施验收情况等相关信息。

2、明确项目运行期间监测计划及落实，做好环保设施维护及运行管理记录，确保“三废”达标排放。

山东睿拓包装有限公司年产 3600 万平米纸板、2000 万平米纸箱、70 万平米纸管项目（二期）

竣工环境保护验收小组签名表

验收组	姓名	单位	职务/职称	联系方式	签名	
成员	建设单位	山东睿拓包装有限公司	经理	18054618297	赵洪吉	
	验收检测单位	山东绿洲检测有限公司	工程师	18678190828	陈宁	
	环评报告编制单位	山东格林泰克环保技术服务有限公司	工程师	17862817036	李秀云	
	验收监测报告编制单位	东营智邦工程咨询有限公司	工程师	18766759190	石晓惠	
	专家	陈明全	东营市生态环境局垦利生态环境监控中心	高级工程师	18562931921	陈明全
		侯广永	山东格林泰克环保技术服务有限公司	高级工程师	18654602676	侯广永