

**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（一期）
竣工环境保护验收监测报告表**

建设单位：山东睿拓包装有限公司

编制单位：东营智邦工程咨询有限公司

2022 年 11 月

表一

建设项目名称	年产 3600 万平米纸板、2000 万平米纸箱、70 万米纸管项目（一期）				
建设单位名称	山东睿拓包装有限公司				
建设项目性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐ 迁建 ☐				
建设地点	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（N37°33'55.83"；E118°37'23.34"）				
主要产品名称	水印箱、纸管				
设计生产能力	水印箱 1400 万平米/年、纸管 70 万米/年				
实际生产能力	水印箱 1400 万平米/年、纸管 70 万米/年				
建设项目环评时间	2019 年 4 月	开工建设时间	2022 年 1 月		
调试时间	2022 年 4 月~2021 年 6 月	验收现场监测时间	2022 年 8 月 23 日~2022 年 8 月 24 日		
环评报告表审批部门	东营市垦利区行政审批服务局	环评报告表编制单位	山东格林泰克环保技术服务有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	15000 万	环保投资	40	比例	0.27%
实际总概算	8000 万	环保投资	32	比例	0.4%
验收监测依据	1、建设项目环境保护法律、法规、规章和规范 （1）《中华人民共和国环境保护法》（修订版，2015 年 1 月 1 日实施）； （2）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订，2020 年 9 月 1 日起实施）； （3）《中华人民共和国水污染防治法》（修订版，2018 年 1 月 1 日实施）； （4）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（修订版，2019 年 1 月 1 日实施）； （5）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年修订）； （6）《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令，2017 年 10 月 1 日实施）。 2、建设项目竣工环境保护验收技术规范				

	(1) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）； (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）； (3) 《东营市环境保护局关于贯彻落实环规环评[2017]4 号文件的通知》（东环发[2018]6 号）。 3、建设项目环境影响报告表及审批部门审批决议 《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 万平米纸管项目环境影响报告表》（垦审批环字[2019]015 号），2019 年 4 月。 4、验收监测报告监测数据来源 (1) 《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（一期）环境监测报告》（山东绿洲检测有限公司，2022 年 4 月，山东绿洲检字[2022]0407009 号）； (2) 《山东睿拓包装有限公司验收检测报告》（山东邦洁环境检测有限公司，2022 年 8 月，山东邦洁检字[2022]082214）。
验收监测评价标准、标号、级别、限值	废气：有组织 VOCs 执行《挥发性有机物排放标准第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 2 中相关限值要求（50mg/m³；1.5kg/h）；无组织 VOCs 执行《挥发性有机物排放标准第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 3 中相关限值要求（2.0mg/m³）；无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关限值要求（1.0mg/m³）。 废水：执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准（COD：500mg/L，氨氮：45mg/L，SS：400mg/L）及垦利经济开发区污水处理厂进水水质要求。 噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类噪声排放标准限值（昼间 60dB（A），夜间 50dB（A））。 固体废物：一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2020）。

	准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单。
--	-------------------------------

表二

工程建设内容：**1、项目概况**

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（N37°33'55.83"；E118°37'23.34"）。项目建筑面积为 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。

项目于 2019 年 4 月委托山东格林泰克环保技术服务有限公司编制完成《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》，于 2019 年 4 月 15 日得到东营市垦利区行政审批服务局的批复：垦审批环字[2019]015 号。

因市场原因，项目分期建设，本次验收仅针对一期建设内容，主要产品规模为水印箱 1400 万平米/年、纸管 70 万米/年。本项目符合国家产业政策。

2、地理位置及平面布置

年产 3600 万平米纸板、2000 万平米纸箱、70 万米纸管项目（一期）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（N37°33'55.83"；E118°37'23.34"）。项目北侧为空地，东侧为山东安德路石化设备有限公司，西临宝丰路，南侧为东营市隆丰源无纺布有限公司。项目具体地理位置见附图 1，周边情况详见附图 2，具体平面布置见附图 3。

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。

主要敏感保护目标详见表 1。

表 1 主要敏感保护目标一览表（环境空气）

名称	坐标	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
1 五一村	N37°34'36.31" E118°36'24.03"	村庄	居民	二级	NW	1520
2 营子村	N37°35'2.33" E118°36'19.19"	村庄	居民	二级	NW	2263
3 仁兴村	N37°34'28.27" E118°37'22.36"	村庄	居民	二级	N	904
4 南羊村	N37°35'12.22" E118°37'19.80"	村庄	居民	二级	N	2223

5	广兴村	N37°34'29.73" E118°37'47.64"	村庄	居民	二级	NNE	992
6	东南羊栏子	N37°35'6.14" E118°37'43.05"	村庄	居民	二级	NNE	2039
7	大河村	N37°34'20.94" E118°38'53.21"	村庄	居民	二级	ENE	1918
8	大王村	N37°33'50.55" E118°38'7.35"	村庄	居民	二级	E	887
9	同兴花园	N37°33'28.67" E118°37'52.60"	村庄	居民	二级	SE	487
10	周屋村	N37°32'56.26" E118°38'6.17"	村庄	居民	二级	SE	1743
11	黄店村	N37°32'30.72" E118°36'50.05"	村庄	居民	二级	SSW	2491
12	兴隆村	N37°33'53.18" E118°36'49.59"	村庄	居民	二级	W	520
13	杜屋村	N37°33'59.18" E118°35'42.50"	村庄	居民	二级	W	2227

表 2 主要敏感保护目标一览表（水环境、土壤、声环境）

序号	敏感目标	人数	方位	距离 m	保护级别
1	溢洪河	--	SW	1949	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类水质标准
2	厂界外 500m 范围内无地下水环境保护目标				《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中III类标准
3	厂界外 50m 范围内无声环境保护目标				《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准
4	厂区及周边土壤	--	--	--	《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地标准中筛选值

3、建设内容、规模及主要生产设备

（1）工程组成

项目组成见表 3。

表 3 工程组成一览表

类别	项目名称	建筑类型、主要建设内容及规模	备注
主体工程	车间	1 座，1 层，建筑面积 14694m ² ，主要用于生产。	一期仅建设水印箱、纸管生产线
辅助工程	办公楼	1 座，3 层，占地面积 1738m ² ，建筑面积 5214m ² 。	同原环评
	门卫	1 座，1 层，砖混结构，占地面积 16m ² ，建筑面积 16m ² 。	同原环评
	维修室	1 座，1 层，占地面积 100m ² ，建筑面积 100m ² 。	同原环评
	锅炉房	1 座，1 层，占地面积 75m ² ，建筑面积 75m ² 。	一期未建设
	泵房	1 座，1 层，占地面积 50m ² ，建筑面积 50m ² 。	同原环评
	配电室	1 座，1 层，占地面积 50m ² ，建筑面积 50m ² 。	同原环评
公用工程	给水	项目用水主要为新鲜水，由当地供水管网提供。	同原环评
	排水	换色清洗废水经收集、加药搅拌、反应沉淀、固液	换色清洗废水经收集、加

环保工程		分离处理，清洗制胶设备废水经收集、沉淀、固液分离处理，处理后的换色清洗废水和清洗制胶设备废水同生活污水、锅炉排污水、水处理设备反冲洗水排入市政污水管网；制胶用水蒸发损耗，不外排。	药搅拌、反应沉淀、固液分离处理后同生活污水排入市政污水管网；一期无清洗制胶设备废水、锅炉排污水、水处理设备反冲洗水。
	供电	年用电量 189.23 万 kWh，由当地供电电网供给。	同原环评
	蒸汽	蒸汽用量为 6000t/a，来源为厂区内 4t/h 蒸汽锅炉	一期不使用蒸汽
	供气	天然气用量为 47.82 万 Nm ³ /a，天然气由东营市和利时燃气有限公司提供	一期不使用天然气
	废气	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 P1 排放；印刷废气通过设置集气罩（收集效率为 90%）+活性炭吸附（处理效率为 50%）+UV 光氧催化处理装置（处理效率为 80%）处理后经 15m 高排气筒 P2 排放；制胶投料废气通过集气罩（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 P2 排放；纵切横切废气通过管道（管道口设有引风机，收集效率为 50%）引入密闭的废纸打包机进行打包，作为一般固废处理；钉箱废气在钉箱处设置收集口，通过引风机将废气收集（收集效率为 50%）至布袋除尘器，作为一般固废处理；未收集的印刷废气通过车间设置强排风扇，厂区进行绿化减轻影响；未收集的制胶投料、纵切横切、钉箱废气通过车间内洒水降尘，厂区进行绿化减轻影响。	水印箱印刷废气通过设置集气罩+活性炭吸附+UV 光氧催化装置处理后经 15m 高排气筒 DA001 排放；钉箱废气经布袋除尘器收集后无组织排放。一期无锅炉废气、纵切横切废气。未收集的印刷废气通过车间设置强排风扇，厂区进行绿化减轻影响；未收集的钉箱废气通过车间内洒水降尘，厂区进行绿化减轻影响。
	废水	换色清洗废水经收集、加药搅拌、反应沉淀、固液分离处理，清洗制胶设备废水经收集、沉淀、固液分离处理，处理后的换色清洗废水和清洗制胶设备废水同生活污水、锅炉排污水、水处理设备反冲洗水排入市政污水管网。	换色清洗废水经收集、加药搅拌、反应沉淀、固液分离处理后同生活污水排入市政污水管网；一期无清洗制胶设备废水、锅炉排污水、水处理设备反冲洗水。
	噪声	采取密闭、基础减振、距离衰减等治理措施。	同原环评
	固废	废纸板、废油墨桶由供货厂家回收；布袋除尘器收集的废纸屑、生活垃圾、设备清洗残渣交由环卫部门处理；废油墨残渣、废离子交换树脂、废灯管、废树脂版、废活性炭委托有资质单位处理。	废纸屑、生活垃圾交由环卫部门处理；废油墨桶由供货厂家回收；废油墨残渣、废灯管、废活性炭委托有资质单位处理。一期无废纸板、设备清洗残渣、废离子交换树脂、废树脂版。
	危废暂存间	占地面积 9m ² 。	同原环评
	消防水池	容积约 450m ³ 。	同原环评
(2) 设备 主要生产设备见表 4。			

表 4 项目设备一览表

序号	名称	单位	环评数量	一期数量	规格	备注
1	单面瓦楞机	台	3	0	WL-2200	一期不涉及
2	全自动接纸机	台	7	0	QS-2200	一期不涉及
3	复合机	台	1	0	GY-2200-3	一期不涉及
4	烘干设备	套	1	0	H2200-150-10	一期不涉及
5	纵切机	台	1	0	ZZ-2200-8	一期不涉及
6	横切机	台	1	0	HJ-2200-50	一期不涉及
7	4t/h 锅炉	台	1	0	/	一期不涉及
8	堆码机	套	1	0	NDES1815L-S	一期不涉及
9	制胶机	套	1	0	CZJ-1600	一期不涉及
10	全自动清废机	套	1	0	KL-1450	一期不涉及
11	四色水印机	台	2	2	2400×1200	/
12	三色印刷机	台	1	0	2400×1200	一期不涉及
13	二色印刷机	台	1	1	2500×1350	与环评一致
14	六色全自动胶印机	台	1	0	RA162A-6	一期不涉及
15	全自动覆膜机	台	2	0	RP-1100	一期不涉及
16	UV 上光机	台	1	0	SUV-1450	一期不涉及
17	贴窗机	台	1	0	1450-1	一期不涉及
18	高速对裱机	台	1	1	HM-1450	与环评一致
19	全自动粘订一体机	台	2	2	HG2050	与环评一致
20	全自动糊盒机	台	2	2	ZH-1450	与环评一致
21	半自动双片钉箱机	台	2	1	DX-2000	一期 1 台，2 期 1 台
22	半自动单片钉箱机	台	3	2	DX-3000	/
23	普通钉箱机	台	4	6	DX-1250	/
24	全自动平压平模切机	台	2	1	ML-1450	/
25	全自动圆压圆模切机	台	2	1	GYB24	/
26	半自动平压平模切机	台	1	1	ML-1200	与环评一致
27	全自动卷筒分纸机	台	2	1	F1600	/
28	全自动卷管机	台	2	1	JF5200	/
29	空压机	台	2	4	/	/
30	叉车	辆	2	0	/	一期不涉及
31	液压 12 平板框压滤机	台	1	0	/	一期不涉及
32	CTP 制版机	台	1	0	/	一期不涉及
33	废纸打包机	台	1	1	1200×800	与环评一致
合计	/	/	57	25	/	/

(3) 产品情况

产品方案见表 5。

表 5 项目产品方案一览表

序号	产品名称	环评产量	实际产量	备注
1	纸板	3600 万 m ² /a	0	一期不生产纸板

2	纸箱（水印箱、彩箱）	2000 万 m ² /a	1400 万 m ² /a	一期仅生产水印箱
3	纸管	70 万 m/a	70 万 m/a	与环评一致

原辅材料消耗及水平衡：

1、原辅材料消耗情况

本项目原辅材料消耗情况见表 6。

表 6 原辅材料消耗情况一览表

序号	名称	环评用量 t/a	实际用量 t/a	规格型号	备注
1	挂面卷筒纸	2000	0	1150-2200	一期不涉及
2	高强瓦楞纸	2000	0		一期不涉及
3	白面卷筒纸	500	0		一期不涉及
4	牛卡纸	1000	0		一期不涉及
5	食用淀粉	120	0	50kg/袋	一期不涉及
6	硼砂	10	0	25kg/袋	一期不涉及
7	片碱	1	0	25kg/袋	一期不涉及
8	水性油墨	6	6	25kg/桶	与环评一致
9	油性油墨	2	0	25kg/桶	一期不涉及
10	封口胶	1	1	20kg/箱	与环评一致
11	封箱钉	8	0	10kg/箱	一期不涉及
12	POPP 膜	25	0	/	一期不涉及
13	卷管胶	20	20	20kg/箱	与环评一致
14	树脂板材、CTP 板材	0.6	0	/	一期不涉及
15	外购纸板	0	9500	/	原环评自制

①水性油墨：项目所用水性油墨，以水为溶剂，含有少量的乙醇，约占 3%~5%，不含苯系物，印刷产生的废气以挥发性有机物（VOCs）计。该油墨印刷性能稳定、粘度高、气味小，在纸板上附着力强，与颜料兼容性好。该水性油墨符合《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）中的相关限值标准（VOCs 含量限值为 10%）的要求。

②封口胶：项目所用封口胶为水乳性产品，粘结强度大，附着力强，涂刷性好，具有优良的抗低温耐高温性能，性质稳定不易挥发。

③卷管胶：主要成分是淀粉、硼砂、片碱，性质稳定不易挥发。

2、项目水平衡

（1）给水

本项目一期用水主要为生活用水、换色清洗用水、废水处理工艺用水，来源于山东垦利经济开发区市政供水管网。

①生活用水

项目一期员工人数为 40 人。厂区建有职工宿舍，生活用水量按 90L/人·d 计算，年工作 300 天，生活用水总用量为 1080m³/a。

②换色清洗用水

印刷换色过程中会采用新鲜水对墨辊、墨斗、水辊进行清洗，根据建设单位提供数据，换色清洗用水为 6m³/a。

③废水处理工艺用水

本项目在对换色清洗废水进行处理时，需添加一定量的新鲜水，根据建设单位提供数据，废水处理工艺用水量为 $20\text{m}^3/\text{a}$ 。

因此，本项目一期新鲜水消耗量为 $1106\text{m}^3/\text{a}$ 。

(2) 排水

项目一期废水主要为职工生活污水、换色清洗废水。

①生活污水

职工生活污水产生量按生活用水的 80% 计，则生活污水排放量为 $864\text{m}^3/\text{a}$ 。

②换色清洗废水

换色清洗用水在厂内进行预处理时，需添加一定量的新鲜水 ($20\text{m}^3/\text{a}$)，换色清洗废水排水量为 $25\text{m}^3/\text{a}$ 。换色清洗废水收集后经过预处理，处理流程为“废水收集→加药（COD 降解去除剂、氨氮去除剂、新鲜水）搅拌→反应沉淀→固液分离”。

换色清洗废水预处理后同生活污水进入市政污水管网，经垦利经济开发区污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 B 标准后经湿地处理，最终排入溢洪河。项目一期水平衡见下图。

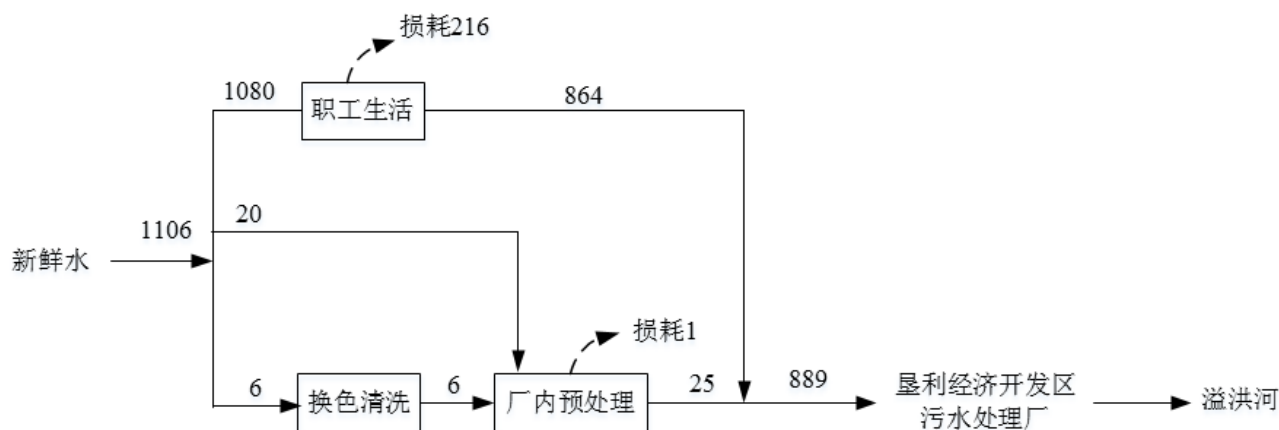


图 1 项目一期水平衡 (t/a)

主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

1、工艺流程

项目一期主要产品为水印箱和纸管。

(1) 水印箱生产工艺流程概述

水印箱为平版印刷，采用树脂版制版工艺。员工将生产的纸板在印刷机上使用水性油墨进行印刷、模切，之后按照客户需求进行钉箱，即可得到水印箱成品。工艺流程及产排污见

图 2。

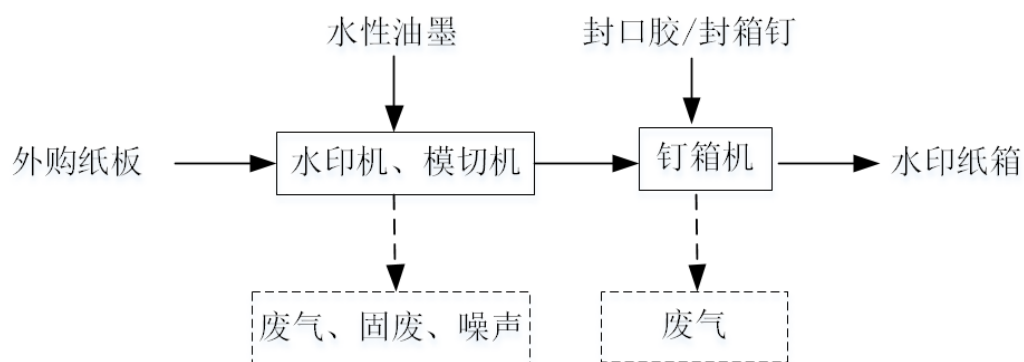


图 2 水印箱工艺流程及产排污环节图

（2）纸管生产工艺流程概述

员工将外购来的原纸进行分切，分切后的原纸用卷管胶进行粘合，再通过卷管机卷曲成筒状，达到一定长度后卷管机自动裁断，静置一段时间后即得到成品。工艺流程及产排污见图 3。

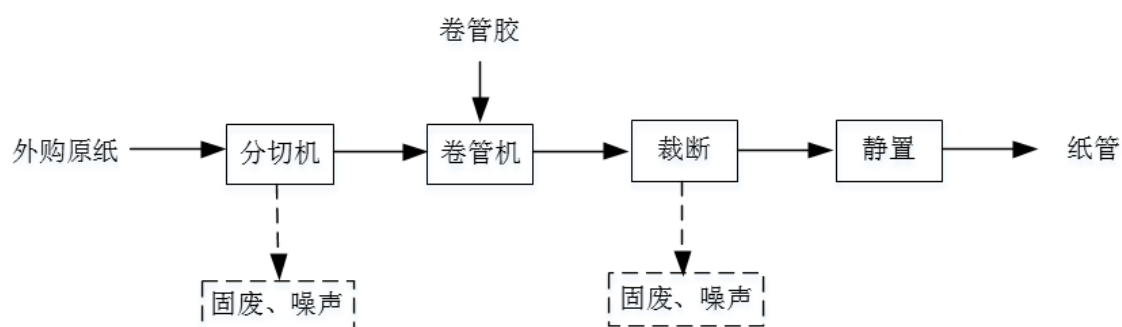


图 3 纸管工艺流程及产排污环节图

2、产污环节

（1）废气

该项目营运期废气主要为水印箱印刷废气、钉箱废气。

（2）废水

该项目产生的废水主要为职工生活污水、换色清洗废水。

（3）噪声

该项目产生的噪声主要为印刷机、钉箱机等生产设备运行噪声。

（4）固体废物

该项目产生的固体废物有废纸屑、油墨残渣、废油桶、废 UV 灯管、废活性炭、生活垃圾等。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

一、污染物治理处置、措施

1、废气

该项目营运期废气主要为水印箱印刷废气、钉箱废气。

2022 年 4 月 7 日~2022 年 4 月 8 日，山东绿洲检测有限公司对厂界无组织废气进行了监测；2022 年 8 月 23 日~8 月 24 日，山东邦洁环境检测有限公司对公司有组织废气进行了监测。项目废气监测布点见图 4、图 5。

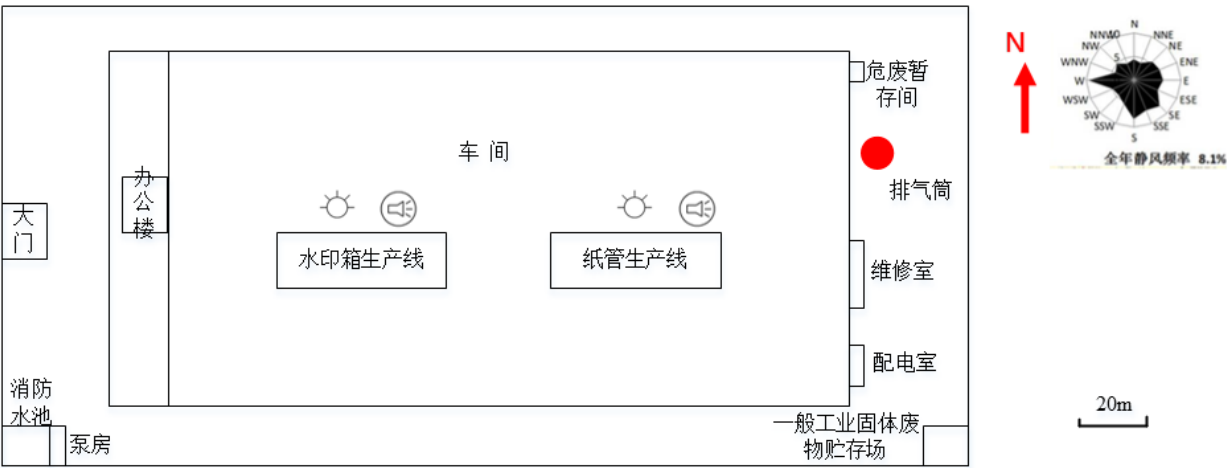


图 4 有组织废气监测布点示意图（2022 年 8 月 23 日~8 月 24 日）

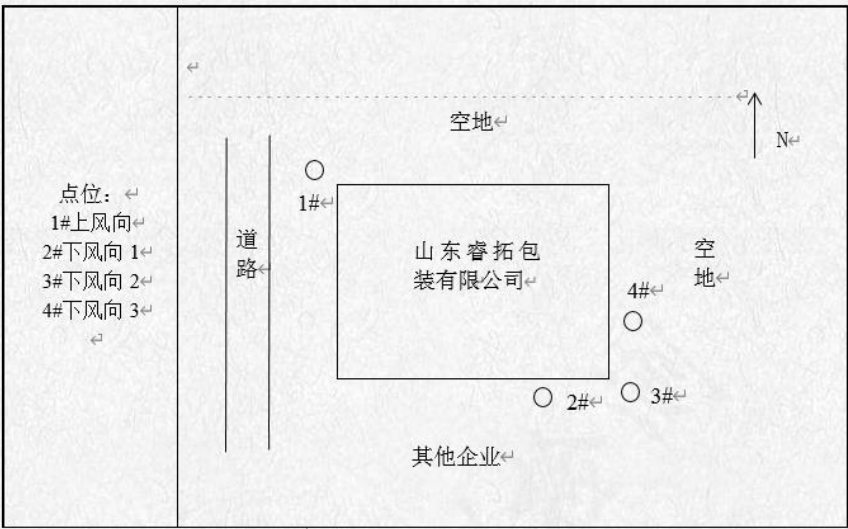


图 5 无组织废气监测布点示意图（2022 年 4 月 7 日~2022 年 4 月 8 日）

2、废水

项目废水主要为职工生活污水、换色清洗废水。换色清洗废水预处理后同生活污水进入

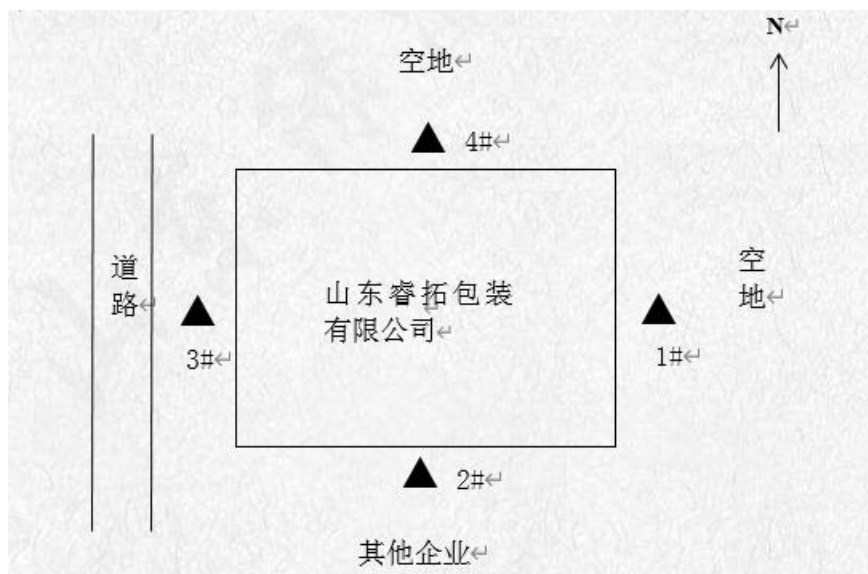
市政污水管网，经垦利经济开发区污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 B 标准后经湿地处理，最终排入溢洪河。

2022 年 4 月 7 日~2022 年 4 月 8 日，山东绿洲检测有限公司对厂区废水总排口进行了监测。

3、噪声

本项目产生的噪声主要为钉箱机、印刷机等生产设备运行噪声。选用低噪声设备，采取有效的隔振、隔声设施；加强管理和职工环保教育，职工正常操作设备，避免设备非工况下运行；建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常工况噪声。

2022 年 4 月 7 日~2022 年 4 月 8 日，山东绿洲检测有限公司对项目厂界噪声进行了监测，监测布点见图 6。



4、固体废物

（1）固废的产生情况

本项目产生固废有废纸屑、油墨残渣、废油桶、废 UV 灯管、废活性炭、生活垃圾等。

①废纸屑

产生量约为 0.087t/a，收集后交由环卫部门处理。

②油墨残渣

产生量约为 0.54t/a，为危险废物（废物类别 HW12，废物代码 264-013-12），委托有资质单位处理。

③废油桶

产生量为 200 个/a，根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017），本项目废油墨

桶可直接由厂商回收再利用，因此本项目废油墨桶委托供货厂家回收，不作为危废和固废处置。但在厂内暂存按照危废管理，存放于危废暂存间。

④废灯管

本项目 UV 光氧催化处理装置需定期更换灯管，周期为 2 年，废灯管最大产生量 0.001t/2a，为危险废物（废物类别 HW29，废物代码 900-023-29），委托有资质单位进行处理。

⑤废活性炭

废活性炭产生量为 0.563t/a，废物类别为 HW49，危废代码 900-041-49，委托有资质单位进行处理。

⑥生活垃圾

生活垃圾产生量为 6t/a，定点收集后交由环卫部门处理。

（2）危险废物的贮存及处置

①本项目在厂区东北部建设了危废暂存间，占地面积 9m²，危废暂存间设置有危废标识牌，并对地面进行了防渗处理，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求。

②企业已建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度，对危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况进行完整记录。

③企业执行转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度等。

④企业已安排专人负责危废暂存间的维护和管理，及时发现和消除可能造成环境事故的隐患。

危险废物产生情况汇总见表 7，危险废物贮存场所基本情况见表 8。

表 7 项目危险废物产生情况汇总

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废油墨残渣	HW12	264-013-12	0.54	印刷	固态	有机物	有机物	1 月	毒性	暂存于危废暂存间，委托有资质单位处置
2	废油墨桶	/	/	200 个/a	印刷	固态	塑料桶	沾染的危险化学品	1 月	毒性	
3	废灯管	HW29	900-023-29	0.001t/2a	废气处理	固态	汞	汞	2 年	毒性	

4	废活性炭	HW49	900-041-49	0.563		固态	碳、截留的有机物	截留的有机物	1年	毒性	
合计	/	/	/		/	/	/	/	/	/	/

表 8 项目危险废物储存情况汇总

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危险废物储存间	废油墨残渣	HW12	264-013-12	东北部	9m ²	桶装	1t	1年
2		废油墨桶	/	/			桶装	1t	1年
3		废灯管	HW29	900-023-29			桶装	1t	1年
4		废活性炭	HW49	900-041-49			桶装	1t	1年

项目自运行以来，尚未产生危险废物；运营后产生的危险废物将委托有资质单位处理。

5、环境风险防范措施

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）要求，根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，对项目涉及的原辅材料、产品进行危险性识别，本项目不涉及危险物质 $Q < 1$ ，企业为一般环境风险单位。

本项目应采取以下措施降低风险：

（1）根据各建筑物的使用性质，按《建筑物灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）规定，分别配置足量的手提式干粉灭火器、泡沫灭火器、二氧化碳灭火器及推车式泡沫（或干粉）灭火器等消防器材。界区内的消防及检修通道与界区外的主要道路及消防道路相通，确保消防通道通畅。

（2）生产工人必须经过考核录用，认真培训。认真学习工艺生产技术、安全生产要点和岗位安全操作规程，熟悉生产原辅料及设备日常防护、急救措施以及泄漏处理方法，考试合格后，持证上岗。制定安全管理制度、安全操作规程和工艺操作规程。

（3）废气处理系统应定期检测和清理，保持良好的工作状态。

（4）在平面布置中，各区域、装置及建构筑物之间设置足够的防火间距。在爆炸和火灾危险场所，按照《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》（GB50058-92）等规范规定配置相应的电器设备，并采取相应的防雷措施，防止雷击引发的火灾，同时制定了事故应急防范措施。

采取上述措施后生产运营过程中环境风险可以接受。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、建设项目环评报告表的主要结论与建议

山东睿拓包装有限公司投资 15000 万元建设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，通过对本项目的分析，对项目施工期、营运期的环境影响进行评价，并提出了相应的保护措施。通过工程分析和实际调查，对该项目的环境影响评价结论如下：

1、产业政策符合性

（1）根据国家《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正，国家发展和改革委员会第 21 号令），本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，为允许类。项目的建设符合国家产业政策。

（2）本项目与规划生态保护红线区域无相交，符合《东营市生态保护红线规划》（2016-2020）中的要求；项目符合“三线一单”要求；项目符合《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》、《关于印发<山东省重点行业挥发性有机物专项治理方案>等 5 个行动方案的通知》（鲁环发[2016]162 号）、《东营市人民政府关于印发东营市打赢蓝天保卫战作战方案（2018-2020 年）的通知》及《东营市环境保护局关于印发东营市石化行业等四个重点行业挥发性有机物综合整治实施方案的通知》（东环发[2016]5 号）中的相关要求。

（3）本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（中心坐标：N37°33'55.83"；E118°37'23.34"），项目占地规划为建设用地，项目建设符合用地政策。

2、选址合理性

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，本项目用地为建设用地，该地块配套基础设施齐全，地势平坦，交通便捷，通讯畅通，适宜项目建设。周围无自然保护区和风景名胜区及重要政治、军事和文化设施。综上分析，厂址的选择是合理的。

3、环境质量现状

（1）环境空气

根据省信息与监控中心数据通报（来源于东营市环境保护局发布的信息），PM_{2.5}、PM₁₀年平均浓度不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单中二级标准要求

求，项目所在地城市环境空气质量达标判定为不达标区。

（2）地表水

项目所在地主要地表水为溢洪河，溢洪河水质能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类标准。

（3）地下水

项目所在区域地下水不满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的Ⅲ类水质标准。

（4）声环境

项目区声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准（昼间 60dB（A），夜间 50dB（A））。

（5）生态环境

项目建设区及其周围野生动物生活踪迹罕见，没有较珍贵的植物和野生动物。

4、施工期间环境影响

该项目施工过程主要分为清理场地阶段（包括平整场地、清运垃圾等）、土方阶段（包括土石方开挖、运输等）、基础工程阶段（砌筑基础等）、主体工程阶段（包括钢筋混凝土工程、钢木工程、砌体工程等）、扫尾阶段（包括回填土方、地面硬化、清理现场等）和室内装修阶段等。施工期主要污染因素包括：运输车辆尾气、运输扬尘及土石方开挖过程等产生的粉尘，施工过程和车辆运输过程产生的噪声，施工过程中产生的建筑垃圾，施工人员生活污水及生活垃圾。该项目采取针对性的环境治理措施，以减轻污染对周围环境的影响；另外考虑到施工期影响为暂时的，会随着施工的结束而消除；因此，该项目施工期环境影响可以接受。

5、污染物排放情况及影响分析

（1）环境空气影响分析

本项目产生的废气主要是锅炉废气、印刷废气、制胶投料废气和纵切横切、钉箱过程产生的无组织废气。

本项目采用《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ/2.2-2018）推荐模式中的估算模式进行预测本项目污染物最大地面空气质量浓度占标率。本项目排气筒 P1 中污染物 NO_x 占标率最大，为 3.51%。根据评价工作分级依据，1%≤P_{max}≤10%，因此本项目评价等级为二级，大气环境影响评价范围边长取 5km 的矩形。本项目颗粒物排放量为 0.1173t/a，NO_x 排

放量为 0.447t/a，SO₂ 排放量为 0.191t/a，VOCs 排放量为 0.095t/a。

综上，项目废气对环境空气影响较小。

（2）水环境影响分析

①地表水环境影响分析

该项目废水主要为生活污水、锅炉排污水、水处理设备反冲洗水、换色清洗废水和清洗制胶设备废水。综合废水排入城市污水管网，汇入垦利经济开发区污水处理厂处理后再经湿地处理，最后排入溢洪河，对环境的影响较小。

②地下水环境影响分析

项目不取用地下水，且不处于水源地保护区范围内。

本评价要求建设单位采取以下环保措施：

加强生产车间、污水处理设施、危废暂存间的地面防渗。贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。保障设施、设备正常运营，必要时应采取防止地基下沉，尤其是防止不均匀或局部下沉。

综上，项目废水得到妥善处理，对周围水环境影响较小。

（3）声环境影响分析

该项目运营过程中产生的噪声主要为纵切机、横切机、模切机等设备运行产生的噪声，噪声值约 65dB（A）~80dB（A）。项目通过购买低噪声设备、隔音减噪、距离衰减后，可以有效地降低设备噪声对周围环境的影响。项目周边 200m 范围内无环境保护目标，通过采用《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2009）中推荐的模式对厂界进行预测，得知本项目运行后，厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准（昼间 60dB（A），夜间 50dB（A）），项目噪声对厂界声环境质量基本无影响，因此项目噪声对周围环境影响很小。

（4）固体废物环境影响分析

项目生产过程中产生的固体废物主要为废纸板、布袋除尘器收集的废纸屑、废油墨残渣、生活垃圾、废油墨桶、废离子交换树脂、设备清洗残渣和废灯管、废树脂版、废活性炭。

本项目固体废物分类收集，对于各类废物分类集中收集。废纸板、废油墨桶由厂家回收处理；布袋除尘器收集的废纸屑、生活垃圾、设备清洗残渣由环卫部门定时清运；废油墨残渣、废离子交换树脂、废灯管、废树脂版、废活性炭属于危险废物，桶装暂存于危废暂存

间，委托有资质单位处理，贮存、运输应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）和《危险废物污染防治技术政策》要求进行。

建设项目各种固废处理处置措施已在同类厂家实践中被应用，措施合理可行，实现了“资源化、减量化、无害化”的固体废物处理处置原则，可确保本项目固体废物不外排，基本不会对周围环境产生影响。

（5）环境风险

通过风险源辨识可知，该项目未构成重大危险源。项目针对环境风险事故制定了相应的风险防范措施和应急预案；该项目环境风险可防可控。综上所述，在采取相应的环保措施后，本项目从环境风险的角度是可以接受的。

6、总量控制

本项目排放废水总量为 1628m³/a，COD、氨氮排放总量分别 0.065t/a，0.003t/a，COD、氨氮总量纳入垦利经济开发区污水处理厂总量控制指标，不需单独申请总量控制指标。本项目燃气锅炉、制胶投料工序、印刷工序等涉及总量控制指标分别为 SO₂0.191t/a、NO_x0.447t/a、烟尘 0.014t/a、粉尘 0.1033t/a、VOCs0.095t/a。

根据《关于加强“十三五”期间建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理工作的指导意见》（东环发[2017]22 号）文件要求，工业烟（粉）尘（燃烧清洁能源的建设项目除外）、VOCs 需按照污染物排放总量指标的 2 倍进行削减替代。因此，本项目需申请总量为 SO₂0.191t/a、NO_x0.447t/a、工业烟（粉）尘 0.2206t/a、VOCs0.19t/a。

本项目 SO₂、NO_x、工业烟（粉）尘总量替代指标来源于东营三进纸管包装有限公司，该公司原有燃煤锅炉已于 2017 年改造为燃气锅炉，改造前 SO₂排放量为 3.0855t/a、NO_x排放量 1.6335t/a、颗粒物 0.8596t/a，改造后 SO₂排放量为 0.191t/a、NO_x排放量 0.447t/a、颗粒物排放量 0.138t/a，削减量分别为 SO₂2.8945t/a、NO_x1.1865t/a、颗粒物 0.7216t/a，能够满足本项目排放的 SO₂、NO_x、工业烟（粉）尘总量替代要求。

本项目 VOCs 总量替代指标来源于山东垦利石化集团有限公司，该公司原油加工能力为 300 万吨/年，公司已进行油气回收、内浮顶+高效双密封措施改造，改造前 VOCs 排放量 773.719t/a，改造后 VOCs 排放量 386.181t/a，削减量为 387.538t/a，能够满足本项目 VOCs 总量替代要求。

7、清洁生产

项目运行过程中“三废”产生量较小，且得到了合理、有效处置。因此，该建设项目符合

《中华人民共和国清洁生产促进法》的要求，符合节能、降耗、减排的国家政策，达到了国家清洁生产的基本要求。

综上评价，项目应遵照相关法律法规要求，落实各项污染物的防治措施，加强环境管理水平，按照现申报的生产工艺进行生产。在保证各项污染物达标排放的情况下，从环境工程技术角度分析，该项目按申报工艺在现址进行生产是可行的。建设单位如有变动生产内容，则必须重新申报，并取得环境保护行政主管部门同意后方可实行。

《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》（垦审批环字[2019]015 号）对项目提出如下建议：

1、生活垃圾收集点设置应便于运输，定期由环卫部门统一及时处理，防止随意堆弃排放，污染环境，加强生产管理，定期洒水降尘。

2、积极配合环保部门的监督、监测等环保管理。建立健全环保机构，分工负责，加强监督，完善环境管理。

3、加强环境意识教育，制定环保设施操作管理规程，建立健全各项环保岗位责任制，确保环保设施正常、稳定运行，防止污染事故发生，一旦发生事故排放，应立即停止生产系统的生产，并组织维修，待系统正常运转后，方能正常生产。

二、审批部门审批决定

经研究，对山东睿拓包装有限公司提报的《年产3600万平米纸板、200万平米纸箱、70万米纸管项目报告表》批复如下：

一、该项目已取得山东省建设项目备案证明（项目代码：2018-370521-22-03-044975），项目为新建，总投资15000万元，其中环保投资40万元，占地2658.8平方米，建设地点为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（坐标N37°33'55.83″；E118°37'23.34″）。

该项目建设车间（包含纸板、纸箱、纸管3条生产线）、办公楼及相关配套设施，购置单面瓦楞机、纵切机、横切机、烘干设备、制胶机、四色水印机、CTP制版机等设备，以挂面卷筒纸、高强瓦楞纸、白面卷筒纸、牛卡纸、食用淀粉、硼砂、片碱、水性油墨、油性油墨、封口胶、封箱钉、POPP膜、卷管胶、COD降解去除剂、氨氮去除剂、树脂板材、CTP板材为原辅材料，一是经预热、制瓦楞、粘贴（制胶）、烘干、纵切、横切等工序生产纸板；二是经印刷、模切、钉箱等工序生产水印箱，经分切、胶印、覆膜、对裱、模切、钉箱/粘箱等工序生产彩箱；三是经分切、粘合、卷管、裁断、静置等工序生产纸管。项目建成

后，可达年产纸板3600万平方米（其中1440万平方米外售，其余2160万平方米进入纸箱生产线）、纸箱2000万平方米、纸管70万米的规模。本项目拟配套1台4t/h蒸汽锅炉。

二、污染物排放标准按本报告表所列“污染物排放标准”执行。

三、项目建设和营运过程中必须认真落实环境影响报告表提出的各项污染防治和生态保护措施，并着重做好以下工作：

1、水污染物控制措施：

厂区实施雨污分流，换色清洗废水、清洗制胶设备废水经收集、加药搅拌、反应沉淀/沉淀、固液分离处理后同生活污水、锅炉排污水、水处理设备反冲洗水废水等一起通过市政污水管网排入垦利经济开发区污水处理厂。

2、大气污染物控制措施：

①锅炉以天然气为燃料，采用低氮燃烧器，燃烧废气通过15m排气筒P1排放，排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2018）表2中重点控制区浓度限值（SO₂：50mg/m³、NO_x：100mg/m³、颗粒物：10mg/m³）；

②印刷废气经集气罩收集，通过活性炭吸附+UV光氧催化处理装置处理后经15m排气筒P2排放，确保VOCs、苯、甲苯、二甲苯排放浓度满足《挥发性有机物排放标准第4部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表2中相关限值要求（50mg/m³、0.5mg/m³、3mg/m³、10mg/m³）；

③制胶投料废气经集气罩收集，通过布袋除尘器处理后经15m排气筒P2排放，确保颗粒物排放浓度满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）及其修改单表2中重点控制区浓度限值要求（10mg/m³）；

④纵切横切废气通过管道（管道口设有引风机）引入密闭的废纸打包机，在钉箱处设置收集口，钉箱废气通过引风机收集至布袋除尘器，车间设置排风扇，加强管理及厂区绿化，确保厂界VOCs浓度满足《挥发性有机物排放标准第4部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表3中相关限值要求（2.0mg/m³）、厂界颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关限值要求（1.0mg/m³）。

3、固废控制措施：

本项目建设一座固体废物贮存场，占地面积25m²，位于车间东南侧，贮存场按照《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求设置。废纸板、废油墨桶由供货厂家回收；废纸屑、设备清洗残渣、生活垃圾由环卫部门定期清运。

本项目建设一座危险废物暂存间，占地面积9m³，位于车间东北侧，暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求设置。废油墨、废离子交换树脂、废灯管、废树脂版、废活性炭等属于危险废物，规范收集和贮存，定期委托具有相应危险废物处置资质的单位处理，转移时执行联单制度，及时续签合同。

4、噪声控制措施：采取减振、隔音、消声等措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类声环境功能区要求。

5、环境风险：加强对消防设施的维护，建立日常维护台账，配备防范设施，针对可能发生的事故编制详细的应急预案并报我局各案，定期组织演练。

6、总量控制：本项目污染物总量已由东营市垦利区环境保护局确认。

四、该项目必须严格执行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，“三同时”制度的落实情况由垦利区环境监察大队负责监管。项目竣工后，按照规定程序进行建设项目竣工环境保护验收，经验收合格后，方可正式投入运行。违反本规定要求的，由建设单位承担相应的法律责任。

五、建设项目发生重大变动的应当重新报批项目的环境影响评价文件；不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。项目在运行过程中产生不符合经我局批准的环境影响评价文件情形的，应当开展后评价，采取改讲措施并进行备案。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

山东睿拓包装有限公司委托山东邦洁环境监测有限公司承担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（一期）有组织废气的采样及检测报告的编制工作；委托山东绿洲检测技术有限公司承担无组织废气、废水、厂界噪声的采样及检测报告的编制工作。山东绿洲检测技术有限公司、山东邦洁环境检测有限公司对山东睿拓包装有限公司的检测工作实行以下措施来保证此次检测工作的质量。

1、监测分析方法及检测仪器

项目监测分析方法见表 9。

表 9 监测分析方法及仪器设备一览表

样品类别	监测项目	方法依据与分析方法	仪器设备名称、型号及编号
有组织废气	非甲烷总烃	HJ38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	气相色谱仪 GC1120
无组织废气	非甲烷总烃	HJ604-2017 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	气相色谱仪 GC1120
	总悬浮颗粒物	GB/T15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	大气/TSP 综合采样器
废水	pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	便携式 pH 计
	色度	HJ 1182-2021 水质 色度的测定 稀释倍数法	/
	化学需氧量	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	/
	五日生化需氧量	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法	/
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 UV2400
	总氮	HJ 636-2012 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	紫外可见分光光度计 UV2400
	总磷	GB/T 11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	紫外可见分光光度计 UV2400
	悬浮物	GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定重量法	电子天平 JA2004
噪声	噪声	GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	多功能声级计 AWA5688

2、质量保证和质量控制

山东绿洲检测技术有限公司、山东邦洁环境监测有限公司对本次验收监测采样及样品分析均严格按照《环境监测技术规范》等要求进行，实行全程序质量控制，具体要求如下：

- （1）处于正常运行状态。监测期间各污染治理设施运行基本正常。
- （2）合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。
- （3）所有参加本监测活动的监测人员全部经过上岗培训。

(4) 本监测活动所使用的监测仪器均经过有关国家法定计量检定机构检定合格并在有效期内使用, 取得合格证书。噪声仪每次测量前在测量现场进行校准, 其前后校准示值不得超过 0.5 分贝, 否则重测。仪器校准记录见附件 11。

(5) 为保证监测分析结果准确可靠, 在验收监测期间, 废气采样按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007)、《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ/T194-2005) 进行; 噪声监测质量按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 的规定进行。

(6) 原始数据和监测报告经过相关人员复核、审核; 由山东省技术监督部门考核合格的授权签字人签发。

3、质控措施及结果

本次检测废水、噪声及废气, 对于不同的检测项目均采用相应采样、检测标准及方法。本次检测所用采样仪器、分析仪器全部经计量检定部门检定合格, 并在有效期内。

质控结果见下表。

表 10 废气监测校核质控情况一览表

仪器名称	型号	校正项目	编号	单位	标准值	仪器显示	示值误差	是否合格
气相色谱仪	GC1120	非甲烷总烃浓度	B013	mg/m ³	20	19.245	-3.8%	合格
					20	19.196	-4.0%	合格
综合大气采样器	KB-6120	颗粒物	A206	L/min	100	98.5	-1.5%	合格
			A207		100	99.0	-1.0%	合格
			A208		100	100.1	0.1%	合格
			A209		100	100.2	0.2%	合格

表 11 声级计校核质控情况一览表

仪器名称	仪器型号	单位	标准值	校验日期	仪器显示	示值误差	是否合格
多功能声级计 A201	AWA6221A	dB(A)	93.8 (标准声源)	4 月 7 日昼测量前	93.8	0.0	合格
				4 月 7 日昼测量后	93.8	0.0	合格
				4 月 7 日夜测量前	93.8	0.0	合格
				4 月 7 日夜测量后	93.8	0.0	合格
				4 月 8 日昼测量前	93.8	0.0	合格
				4 月 8 日昼测量后	93.8	0.0	合格
				4 月 8 日夜测量前	93.8	0.0	合格
				4 月 8 日夜测量后	93.8	0.0	合格

表 12 污水监测校核质控情况一览表

质控项目	质控方法	单位	标准值	实测值	是否合格
总氮	盲样	mg/L	59.8±1.4	59.4	合格
总磷	盲样	mg/L	0.351±0.007	0.350	合格

表六

验收监测内容:

本次验收对项目有组织废气、无组织废气、废水、厂界噪声进行了监测。具体监测内容如下:

1、废气

(1) 有组织废气

对厂区排气筒 DA001 进行监测, 监测 VOCs, 监测进/出口废气, 监测 1 天, 每天监测 2 次。同步监测内径、高度等运行数据。

(2) 无组织废气

在当时风向的上风向厂界布设一个采样点, 在当时下风向厂界布设三个采样点, 共 4 个采样点, 监测 VOCs、颗粒物, 连续监测 2 天, 每天三次。同步进行风向、风速、总云量、低云量等气象要素的观测。

2、废水

监测点位: 在厂区排水口总排口设置一个监测点。

监测频次: 厂区排水口出口监测点位监测 2 天, 每天 4 次。

厂区排水口监测因子: pH、悬浮物、色度、COD、BOD₅、氨氮、总氮、总磷、流量。

3、噪声

监测点位: 根据噪声源及厂界周边情况, 在东南西北 4 个厂界共布设 4 个噪声监测点位。

监测频次: 每个监测点位昼间、夜间各监测 1 次, 连续监测 2 天。

监测项目: 昼间、夜间等效声级 (LAeq, T)。

表七

验收监测期间生产工况记录:

现场监测期间生产负荷情况详见表 13。

表 13 生产负荷统计表

时间	产品种类	设计生产能力	实际生产量	负荷 (%)
2022.4.7	水印箱、纸管	4.67 万 m ² /d、0.23 万 m/d	3.73 万 m ² /d、0.18 万 m/d	80
2022.4.8	水印箱、纸管	4.67 万 m ² /d、0.23 万 m/d	3.73 万 m ² /d、0.18 万 m/d	80
2022.8.23	水印箱、纸管	4.67 万 m ² /d、0.23 万 m/d	4.67 万 m ² /d、0.23 万 m/d	100
2022.8.24	水印箱、纸管	4.67 万 m ² /d、0.23 万 m/d	4.67 万 m ² /d、0.23 万 m/d	100

注：该项目全年工作日为 300 天，每天工作 8h。

验收监测期间，生产工况稳定，生产负荷为 80%~100%，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

验收监测结果:

1、废气监测结果

(1) 有组织废气

废气监测结果见表14。

表 14 有组织废气监测结果

检测日期	检测点位	检测因子		检测结果		
				第一次	第二次	第三次
2022.8.23	排气筒进口	VOCs	排放浓度 (mg/m ³)	42.0	41.4	41.9
			排放速率 (kg/h)	0.295	0.305	0.299
		标干流量 (Nm ³ /h)		7026	7356	7140
		烟温		28.6	28.1	29.2
		高度 (m)		15		
		内径 (m)		0.6		
	排气筒出口	VOCs	排放浓度 (mg/m ³)	6.19	6.27	6.32
			排放速率 (kg/h)	5.26×10 ⁻²	5.31×10 ⁻²	5.47×10 ⁻²
		标干流量 (Nm ³ /h)		8496	8475	8656
		烟温		29.9	29.5	29.8
		高度 (m)		15		
		内径 (m)		0.6		
2022.8.24	排气筒进口	VOCs	排放浓度 (mg/m ³)	42.9	41.9	41.2
			排放速率 (kg/h)	0.304	0.312	0.299
		标干流量 (Nm ³ /h)		7088	7445	7254
		烟温		28.9	28.3	28.7
		高度 (m)		15		
		内径 (m)		0.6		
	排气筒出口	VOCs	排放浓度 (mg/m ³)	6.11	6.16	5.84
			排放速率 (kg/h)	5.16×10 ⁻²	5.29×10 ⁻²	4.88×10 ⁻²
		标干流量 (Nm ³ /h)		8438	8581	8353
		烟温		29.1	29.5	29.2
		高度 (m)		15		

		内径 (m)	0.6
--	--	--------	-----

根据监测结果，有组织废气中VOCs最大排放浓度为6.32mg/m³，最大排放速率为5.47×10⁻²kg/h，满足《挥发性有机物排放标准第4部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表2中相关限值要求（50mg/m³；1.5kg/h）。

（2）无组织废气

厂界无组织废气监测结果见表15，监测期间气象参数见表16。

表 15 厂界无组织废气排放监测结果表

监测日期	监测点位	监测因子	单位	监测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
2022 年 4 月 7 日	上风向 1#	VOCs（以非甲烷总烃计）	mg/m ³	0.93	0.91	0.95
	下风向 2#		mg/m ³	1.35	1.42	1.21
	下风向 3#		mg/m ³	1.48	1.25	1.37
	下风向 4#		mg/m ³	1.27	1.32	1.46
2022 年 4 月 8 日	上风向 1#		mg/m ³	0.88	0.92	0.96
	下风向 2#		mg/m ³	1.33	1.25	1.46
	下风向 3#		mg/m ³	1.22	1.41	1.37
	下风向 4#		mg/m ³	1.48	1.36	1.27
2022 年 4 月 7 日	上风向 1#	颗粒物	mg/m ³	0.167	0.117	0.134
	下风向 2#		mg/m ³	0.267	0.283	0.234
	下风向 3#		mg/m ³	0.317	0.300	0.334
	下风向 4#		mg/m ³	0.217	0.250	0.217
2022 年 4 月 8 日	上风向 1#		mg/m ³	0.150	0.117	0.183
	下风向 2#		mg/m ³	0.367	0.350	0.334
	下风向 3#		mg/m ³	0.250	0.234	0.267
	下风向 4#		mg/m ³	0.284	0.300	0.317

表 16 监测期间气象参数

检测日期	时间	温度 (°C)	湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	总云量	低云量	大气压 (kpa)
2022.04.07	11:00	20.8	56.7	NW	2.4	1	1	101.7
	12:50	22.4	55.1	NW	2.6	1	0	101.6
	15:40	23.1	54.8	NW	2.7	2	1	101.4
2022.04.08	12:30	27.0	52.7	NW	2.1	2	1	100.9
	13:30	28.2	53.2	NW	2.5	1	0	100.8
	15:00	27.6	54.1	NW	1.8	1	1	101.1

监测结果表明：2022年4月7日至2022年4月8日监测期间，颗粒物厂界浓度最大值为0.367mg/m³，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：1mg/m³）；VOCs（按非甲烷总烃计）厂界浓度最大值为1.48mg/m³，满足《挥发性有机物排放标准第4部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表3中相关限值要求（VOCs：2mg/m³）。

2、废水监测结果

废水监测结果见表17。

表17 废水监测结果一览表

监测日期	监测因子	单位	监测结果			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次
2022 年 4 月 7 日	色度	倍	8	8	9	8
	pH 值	无量纲	8.1	8.2	8.0	8.0
	悬浮物	mg/L	57	65	63	56
	BOD ₅	mg/L	28.8	25.2	27.6	26.4
	COD	mg/L	96	84	92	88
	氨氮	mg/L	7.84	8.14	7.99	8.22
	总氮	mg/L	15.4	14.2	15.8	16.7
	总磷	mg/L	2.18	1.91	2.02	2.10
2022 年 4 月 8 日	色度	倍	9	8	8	8
	pH 值	无量纲	8.2	8.1	8.1	8.1
	悬浮物	mg/L	64	61	58	62
	BOD ₅	mg/L	25.5	26.4	24.3	26.1
	COD	mg/L	85	88	81	87
	氨氮	mg/L	8.44	7.92	7.77	8.25
	总氮	mg/L	14.9	16.9	14.8	15.5
	总磷	mg/L	2.11	2.00	2.30	1.86

根据监测结果，厂区排放污水中pH（无量纲）范围8.0~8.2，COD_{Cr}排放浓度为81~96mg/L，BOD₅排放浓度为24.3~28.8mg/L，氨氮排放浓度为7.77~8.44mg/L，总氮排放浓度为14.2~16.9mg/L，总磷排放浓度为1.86~2.3mg/L，悬浮物排放浓度为56~65mg/L。厂区污水污染物排放符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准，同时满足园区污水处理厂进水水质要求。

3、噪声检测结果

项目噪声检测结果见表18。

表 18 噪声监测结果

检测频次	检测位置	检测结果（昼间）	检测结果（夜间）
		dB（A）	dB（A）
2022 年 4 月 7 日	1#厂区东厂界	53.9	47.2
	2#厂区南厂界	56.9	48.0
	3#厂区西厂界	54.7	48.4
	4#厂区北厂界	55.0	45.5
2022 年 4 月 8 日	1#厂区东厂界	53.7	48.1
	2#厂区南厂界	56.5	49.1
	3#厂区西厂界	58.2	47.6
	4#厂区北厂界	55.2	46.8

由表16可知，验收监测期间，东、南、北厂界昼间噪声值在53.7~58.2dB（A）之间，

夜间噪声值在45.5~49.1dB（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、固体废物统计结果

在2022年4月7号~4月8号正常生产工况下对项目一期固体废物产生量进行统计，生活垃圾产生量为0.02t/d；废纸屑、油墨残渣、废油桶、废UV灯管、废活性炭验收监测期间未产生。

本项目固体废物产生及处置情况详见表19。

表 19 固体废物产生情况一览表

序号	固废名称	环评产生量	实际产生量	废物类别	处理方式
1	废纸屑	0.087t/a	现阶段未产生	一般固废	外售
2	废油桶	200 个/a	现阶段未产生	危险废物	厂家回收
3	油墨残渣	0.54t/a	现阶段未产生		委托有资质单位处置
4	废 UV 灯管	0.001t/2a	现阶段未产生		
5	废活性炭	0.563t/a	现阶段未产生		
6	生活垃圾	1.8t/a	0.02t/d	一般固废	环卫部门处理

5、污染物排放总量核算

（1）项目废水为职工生活污水、换色清洗废水，主要污染物为COD、氨氮，本次评价按原环评核算的最大值计，废水量为889m³/a，换色清洗废水预处理后同生活污水进入市政污水管网，经垦利经济开发区污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级B标准后经湿地处理，最终排入溢洪河。总量纳入垦利经济开发区污水处理厂，满足原环评要求。

（2）根据监测数据，有组织废气中VOCs最大排放速率为5.47×10⁻²kg/h，年工作时间2400h，监测期间工况为100%，则满负荷工况下VOCs排放量为0.13t/a；无组织废气中颗粒物厂界浓度满足《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：1mg/m³）；VOCs（按非甲烷总烃计）厂界浓度满足《挥发性有机物排放标准第4部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表3中相关限值要求（VOCs：2mg/m³）。满足原环评VOCs0.14t/a的要求。

6、公示期间反馈情况

本项目于2022年3月20日进行了第一次公示，于2022年8月25日进行了第二次公示，公示网址<http://www.dyhuanping.com/gongshizhuanqu-1.html>。公示期间，公司未收到公众意见。

排污许可证申领及其他需要说明的事项：

1、排污许可证的申领

山东睿拓包装有限公司已于 2022 年 9 月 23 日取得东营市生态环境局垦利区分局颁布的排污许可证（许可编号），有效期限自 2022 年 7 月 23 日至 2023 年 11 月 22 日止。

申领排污许可证后，企业应当严格执行排污许可证的规定，遵守下列要求：

（1）排污口位置和数量、排放方式、排放去向、排放污染物种类、排放浓度和排放量、执行的排放标准等符合排污许可证的规定，不得私设暗管或以其他方式逃避监管。

（2）落实重污染天气应急管控措施、遵守法律规定的最新环境保护要求等。

（3）按排污许可证规定的监测点位、监测因子、监测频次和相关监测技术规范开展自行监测并公开。

（4）按规范进行台账记录，主要内容包括生产信息、原辅材料使用情况、污染防治设施运行记录、监测数据等。

（5）按排污许可证规定，定期在国家排污许可证管理信息平台填报信息，编制排污许可证执行报告，及时报送有核发权的环境保护主管部门并公开，执行报告主要内容包括生产信息、污染防治设施运行情况、污染物按证排放情况等。

2、其他需要说明的事项

（1）环保管理制度

①山东睿拓包装有限公司配备了兼职环保工作人员，全面负责公司环保管理工作，建立了一套完善的环保管理体系。领导小组负责公司的环保管理工作的组织和监督。

②公司编制了环境保护管理制度汇编，包括《环境保护目标责任制度》、《环保奖惩管理制度》、《环境保护设施运行管理制度》、《危险废物管理制度》、《应急预案备案制度》等共计 19 项管理制度。

③本项目严格按照《挥发性有机物排放标准第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）对 VOCs 排放进行管理。

由公司专职环保工作人员全面负责环保技术工作，做到定期组织相关部门人员对各车间环保设施、设备安全等综合检查，发现问题落实到车间及个人，及时解决，形成了较为有效的管理机制。

（2）环保设施的管理、运行及维护检查

公司设有环保设施检查、维护人员，可做到对环保设施定期检查、维护，以保证其正常运行。目前环保设施均处于正常运行状态。

（3）环境违法行为情况调查

本项目截止至验收监测为止，未有投诉情况的发生。

（4）环境风险安全措施检查

项目原辅材料及产品未涉及到危险物质， $Q < 1$ ，因此，项目环境风险潜势划分为 I，可简单分析。企业采取了以下措施降低风险：

①根据各建筑物的使用性质，按《建筑物灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）规定，分别配置足量的手提式干粉灭火器、泡沫灭火器、二氧化碳灭火器及推车式泡沫（或干粉）灭火器等消防器材。界区内的消防及检修通道与界区外的主要道路及消防道路相通，确保消防通道通畅。

②生产工人必须经过考核录用，认真培训。认真学习工艺生产技术、安全生产要点和岗位安全操作规程，熟悉生产原辅料及设备日常防护、急救措施以及泄漏处理方法，考试合格后，持证上岗。制定安全管理制度、安全操作规程和工艺操作规程。

③废气处理系统应定期检测和清理，保持良好的工作状态。

④在平面布置中，各区域、装置及建构筑物之间设置足够的防火间距。在爆炸和火灾危险场所，按照《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》（GB50058-92）等规范规定配置相应的电器设备，并采取相应的防雷措施，防止雷击引发的火灾，同时制定了事故应急防范措施。

（5）总量控制

废水中COD、氨氮总量纳入垦利经济开发区污水处理厂，满足原环评要求。

有组织废气中VOCs最大排放速率为 $5.47 \times 10^{-2} \text{kg/h}$ ，年工作时间2400h，监测期间工况为100%，则满负荷工况下VOCs排放量为0.13t/a；无组织废气中颗粒物厂界浓度满足《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： 1mg/m^3 ）；VOCs（按非甲烷总烃计）厂界浓度满足《挥发性有机物排放标准第4部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表3中相关限值要求（VOCs： 2mg/m^3 ），满足原环评VOCs0.14t/a的要求。

表八

验收监测结论：

1、环境保护设施调试效果

本次验收报告是针对2022年4月7日~2022年4月8日、2022年8月23日~2022年8月24日的工况及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

验收监测期间，生产工况稳定，生产负荷为 80%~100%，因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

（1）废气

监测结果表明：有组织废气中VOCs最大排放浓度为 $6.32\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $5.47 \times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，满足《挥发性有机物排放标准第4部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表2中相关限值要求（ $50\text{mg}/\text{m}^3$ ； $1.5\text{kg}/\text{h}$ ）；颗粒物厂界浓度最大值为 $0.367\text{mg}/\text{m}^3$ ，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： $1\text{mg}/\text{m}^3$ ）；VOCs（按非甲烷总烃计）厂界浓度最大值为 $1.48\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物排放标准第4部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表3中相关限值要求（VOCs： $2\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

（2）废水

项目废水主要为职工生活污水、换色清洗废水，厂区排放污水中 pH（无量纲）范围 8.0~8.2，CODCr 排放浓度为 81~96mg/L，BOD5 排放浓度为 24.3~28.8mg/L，氨氮排放浓度为 7.77~8.44mg/L，总氮排放浓度为 14.2~16.9mg/L，总磷排放浓度为 1.86~2.3mg/L，悬浮物排放浓度为 56~65mg/L。厂区污水污染物排放符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准，同时满足园区污水处理厂进水水质要求。

（3）噪声

验收监测期间，东、南、北厂界昼间噪声值在53.7~58.2dB（A）之间，夜间噪声值在45.5~49.1dB（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

本项目产生的一般固体废物主要包括废纸

屑、生活垃圾，委托环卫部门处理；油墨残渣、废油桶、废 UV 灯管、废活性炭属于危险废物，储存在危废暂存间后委托有资质单位处理。

（5）总量核算

①生活污水中COD、氨氮排放量纳入垦利经济开发区污水处理厂，满足原环评要求。

②有组织废气中VOCs最大排放速率为 $5.47 \times 10^{-2} \text{kg/h}$ ，年工作时间2400h，监测期间工况为100%，则满负荷工况下VOCs排放量为0.13t/a；无组织废气中颗粒物厂界浓度满足《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： 1mg/m^3 ）；VOCs（按非甲烷总烃计）厂界浓度满足《挥发性有机物排放标准第4部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表3中相关限值要求（VOCs： 2mg/m^3 ），满足原环评VOCs0.14t/a的要求。

2、工程建设对环境的影响

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（一期）自建成以来无环保投诉或因环境污染引起的环境纠纷问题。项目在运行过程中产生的无组织废气、废水、噪声、固废都能得到妥善处置，对环境的影响较小。

3、环境风险

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）要求，根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，对项目涉及的原辅材料、产品进行危险性识别，本项目不涉及危险物质， $Q < 1$ ，企业为一般环境风险单位。项目针对环境风险事故制定了相应的风险防范措施和应急预案，该项目环境风险可防可控。

4、环保投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资为万元，投资情况详见表 20。

表 20 实际环保投资一览表

序号	项目	措施	原环评投资金额 (万元)	实际投资金额 (万元)
1	噪声处理措施	低噪声电机、隔振隔声措施	2	2
2	废水处理措施	废水处理设备	3	3
3	固废处理设施	固废收集、暂存场所	7	7
4	废气处理措施	排气筒等废气处理设备	28	20
5	合计	/	40	32
6	项目总投资	/	15000	8000
7	环保投资占项目总投资的比例	/	0.27	0.4

表 21 “三同时”落实情况一览表

审批意见内容	实际建设（安装）情况	备注
1、水污染物控制措施：厂区实施雨污分流，换色清洗废水、清洗制胶设备废水经收集、加药搅拌、反应沉淀/沉淀、固液分离处理后同生活污水、锅炉排污水、水处理设备反冲洗水废水等一起通过市政污水管网排入垦利经济开发区污水处理厂。	厂区实施雨污分流，换色清洗废水经收集、加药搅拌、反应沉淀、固液分离处理后同生活污水排入市政污水管网；一期无清洗制胶设备废水、锅炉排污水、水处理设备反冲洗水。	已落实

2、大气污染物控制措施：①锅炉以天然气为燃料，采用低氮燃烧器，燃烧废气通过15m排气筒P1排放，排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2018）表2中重点控制区浓度限值（SO₂：50mg/m³、NO_x：100mg/m³、颗粒物：10mg/m³）； ②印刷废气经集气罩收集，通过活性炭吸附+UV光氧催化处理装置处理后经15m排气筒P2排放，确保VOCS、苯、甲苯、二甲苯排放浓度满足《挥发性有机物排放标准第4部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表2中相关限值要求（50mg/m³、0.5mg/m³、3mg/m³、10mg/m³）； ③制胶投料废气经集气罩收集，通过布袋除尘器处理后经15m排气筒P2排放，确保颗粒物排放浓度满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）及其修改单表2中重点控制区浓度限值要求（10mg/m³）； ④纵切横切废气通过管道（管道口设有引风机）引入密闭的废纸打包机，在钉箱处设置收集口，钉箱废气通过引风机收集至布袋除尘器，车间设置排风扇，加强管理及厂区绿化，确保厂界VOCs浓度满足《挥发性有机物排放标准第4部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表3中相关限值要求（2.0mg/m³）、厂界颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关限值要求（1.0mg/m³）。	水印箱印刷废气通过设置集气罩+活性炭吸附+UV光氧催化装置处理后经15m高排气筒DA001排放；钉箱废气无组织排放。一期无锅炉废气、纵切横切废气。未收集的印刷废气通过车间设置强排风扇，厂区进行绿化减轻影响；未收集的钉箱废气通过车间内洒水降尘，厂区进行绿化减轻影响。有组织VOCs排放浓度满足《挥发性有机物排放标准第4部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表2中相关限值要求（50mg/m³；1.5kg/h）；厂界VOCs浓度满足《挥发性有机物排放标准第4部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表3中相关限值要求（2.0mg/m³）、厂界颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关限值要求（1.0mg/m³）。	已落实
3、固废控制措施：本项目建设一座固体废物贮存场，占地面积25m²，位于车间东南侧，贮存场按照《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求设置。废纸板、废油墨桶由供货厂家回收；废纸屑、设备清洗残渣、生活垃圾由环卫部门定期清运。本项目建设一座危险废物暂存间，占地面积9m²，位于车间东北侧，暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求设置。废油墨、废离子交换树脂、废灯管、废树脂版、废活性炭等属于危险废物，规范收集和贮存，定期委托具有相应危险废物处置资质的单位处理，转移时执行联单制度，及时续签合同。	项目建设一座固体废物贮存场，占地面积25m²，位于车间东南侧，贮存场按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求设置；建设一座危险废物暂存间，占地面积9m²，位于车间东北侧，暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求设置。废纸屑、生活垃圾交由环卫部门处理；废油墨桶由供货厂家回收；废油墨残渣、废灯管、废活性炭委托有资质单位处理。一期无废纸板、设备清洗残渣、废离子交换树脂、废树脂版。	已落实
4、噪声控制措施：采取减振、隔音、消声等措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类声环境功能区要求。	采取减振、隔音、消声等措施，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类声环境功能区要求。	已落实
5、环境风险：加强对消防设施的维护，建立日常维护台账，配备防范设施，针对可能发生的故事编制详细的应急预案并报我局各案，定期组织演练。	加强对消防设施的维护，建立日常维护台账，配备防范设施，已编制应急预案。	已落实
6、总量控制：本项目污染物总量已由东营市垦利区环境保护局确认。	满足总量控制要求。	已落实

附件 1 委托书

委托书

东营智邦工程咨询有限公司：

根据《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目竣工环境保护验收管理办法》中的有关规定，我公司“年产 3600 万平米纸板、2000 万平米纸箱、70 万米纸管项目（一期）”已经建成并试运营，需要进行竣工环境保护验收，今委托贵单位承担该项目的竣工验收工作，望尽快开展工作。

山东睿拓包装有限公司

2022 年 3 月 30 日



委托书

山东绿洲检测技术有限公司：

根据环境保护“三同时”竣工验收需要，今委托贵单位承担我公司
“年产 3600 万平米纸板、2000 万平米纸箱、70 万米纸管项目（一期）”
的环境质量现状监测，望尽快开展工作。

山东睿拓包装有限公司

2022 年 3 月 30 日



委托书

山东邦洁环境检测技术有限公司：

根据环境保护“三同时”竣工验收需要，今委托贵单位承担我公司
“年产 3600 万平米纸板、2000 万平米纸箱、70 万米纸管项目（一期）”
的环境质量现状监测，望尽快开展工作。

山东睿拓包装有限公司

2022 年 3 月 30 日



附件 2：项目环评结论及建议

结论与建议

一、结论

山东睿拓包装有限公司投资 15000 万元建设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，通过对本项目的分析，对项目施工期、营运期的环境影响进行评价，并提出了相应的保护措施。通过工程分析和实际调查，对该项目的环境影响评价结论如下：

1、产业政策符合性

（1）根据国家《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正，国家发展和改革委员会第 21 号令），本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，为允许类。项目的建设符合国家产业政策。

（2）本项目与规划生态保护红线区域无相交，符合《东营市生态保护红线规划》（2016-2020）中的要求；项目符合“三线一单”要求；项目符合《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》、《关于印发<山东省重点行业挥发性有机物专项治理方案>等 5 个行动方案的通知》（鲁环发[2016]162 号）、《东营市人民政府关于印发东营市打赢蓝天保卫战作战方案（2018-2020 年）的通知》及《东营市环境保护局关于印发东营市石化行业等四个重点行业挥发性有机物综合整治实施方案的通知》（东环发[2016]5 号）中的相关要求。

（3）本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（中心坐标：N37°33'55.83"；E118°37'23.34"），项目占地规划为建设用地，项目建设符合用地政策。

2、选址合理性

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，本项目用地为建设用地，该地块配套基础设施齐全，地势平坦，交通便捷，通讯畅通，适宜项目建设。周围无自然保护区和风景名胜区及重要政治、军事和文化设施。综上分析，厂址的选择是合理的。

3、环境质量现状

（1）环境空气

根据省信息与监控中心数据通报（来源于东营市环境保护局发布的信息），PM_{2.5}、PM₁₀年平均浓度不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单中二级标准要求，项目所在地城市环境空气质量达标判定为不达标区。

（2）地表水

项目所在地主要地表水为溢洪河，溢洪河水质能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类标准。

（3）地下水

项目所在区域地下水不满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的III类水质标准。

（4）声环境

项目区声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准（昼间 60dB（A），夜间 50dB（A））。

（5）生态环境

项目建设区及其周围野生动物生活踪迹罕见，没有较珍贵的植物和野生动物。

4、施工期间环境影响

该项目施工过程主要分为清理场地阶段（包括平整场地、清运垃圾等）、土方阶段（包括土石方开挖、运输等）、基础工程阶段（砌筑基础等）、主体工程阶段（包括钢筋混凝土工程、钢木工程、砌体工程等）、扫尾阶段（包括回填土方、地面硬化、清理现场等）和室内装修阶段等。施工期主要污染因素包括：运输车辆尾气、运输扬尘及土石方开挖过程等产生的粉尘，施工过程和车辆运输过程产生的噪声，施工过程中产生的建筑垃圾，施工人员生活污水及生活垃圾。该项目采取针对性的环境治理措施，以减轻污染对周围环境的影响；另外考虑到施工期影响为暂时的，会随着施工的结束而消除；因此，该项目施工期环境影响可以接受。

5、污染物排放情况及影响分析

（1）环境空气影响分析

本项目产生的废气主要是锅炉废气、印刷废气、制胶投料废气和纵切横切、钉箱过程产生的无组织废气。

本项目采用《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ/2.2-2018）推荐模式中的估算模式进行预测本项目污染物最大地面空气质量浓度占标率。本项目排气筒 P1 中污染物 NO_x 占标率最大，为 3.51%。根据评价工作分级依据，1%≤P_{max}≤10%，因此本项目评价等级为二级，大气环境影响评价范围边长取 5km 的矩形。本项目颗粒物排放量为 0.1173t/a，NO_x 排放量为 0.447t/a，SO₂ 排放量为 0.191t/a，VOCs 排放量为 0.095t/a。

综上，项目废气对环境空气影响较小。

（2）水环境影响分析

①地表水环境影响分析

该项目废水主要为生活污水、锅炉排污水、水处理设备反冲洗水、换色清洗废水和清洗制胶设备废水。综合废水排入城市污水管网，汇入垦利经济开发区污水处理厂处理后再经湿地处理，最后排入溢洪河，对环境影响较小。

②地下水环境影响分析

项目不取用地下水，且不处于水源地保护区范围内。

本评价要求建设单位采取以下环保措施：

加强生产车间、污水处理设施、危废暂存间的地面防渗。贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。保障设施、设备正常运营，必要时应采取措施防止地基下沉，尤其是防止不均匀或局部下沉。

综上，项目废水得到妥善处理，对周围水环境影响较小。

（3）声环境影响分析

该项目运营过程中产生的噪声主要为纵切机、横切机、模切机等设备运行产生的噪声，噪声值约 65dB（A）~80dB（A）。项目通过购买低噪声设备、隔音减噪、距离衰减后，可以有效地降低设备噪声对周围环境的影响。项目周边 200m 范围内无环境保护目标，通过采用《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2009）中推荐的模式对厂界进行预测，得知本项目运行后，厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准（昼间 60dB（A），夜间 50dB（A）），项目噪声对厂界声环境质量基本无影响，因此项目噪声对周围环境影响很小。

（4）固体废物环境影响分析

项目生产过程中产生的固体废物主要为废纸板、布袋除尘器收集的废纸屑、废油墨残渣、生活垃圾、废油墨桶、废离子交换树脂、设备清洗残渣和废灯管、废树脂版、废活性炭。

本项目固体废物分类收集，对于各类废物分类集中收集。废纸板、废油墨桶由厂家回收处理；布袋除尘器收集的废纸屑、生活垃圾、设备清洗残渣由环卫部门定时清运；废油墨残渣、废离子交换树脂、废灯管、废树脂版、废活性炭属于危险废物，桶装暂存于危废暂存间，委托有资质单位处理，贮存、运输应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）和《危险废物污染防治技术政策》要求进行。

建设项目各种固废处理处置措施已在同类厂家实践中被应用，措施合理可行，实现了“资源化、减量化、无害化”的固体废物处理处置原则，可确保本项目固体废物不外排，基本不会对周围环境产生影响。

（5）环境风险

通过风险源辨识可知，该项目未构成重大危险源。项目针对环境风险事故制定了相应的风险防范措施和应急预案；该项目环境风险可防可控。综上所述，在采取相应的环保措施后，本项目从环境风险的角度是可以接受的。

6、总量控制

本项目排放废水总量为 1628m³/a，COD、氨氮排放总量分别 0.065t/a，0.003t/a，COD、氨氮总量纳入垦利经济开发区污水处理厂总量控制指标，不需单独申请总量控制指标。本项目燃气锅炉、制胶投料工序、印刷工序等涉及总量控制指标分别为 SO₂0.191t/a、NO_x0.447t/a、烟尘 0.014t/a、粉尘 0.1033t/a、VOCs0.095t/a。

根据《关于加强“十三五”期间建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理工作的指导意见》（东环发[2017]22 号）文件要求，工业烟（粉）尘（燃烧清洁能源的建设项目除外）、VOCs 需按照污染物排放总量指标的 2 倍进行削减替代。因此，本项目需申请总量为 SO₂0.191t/a、NO_x0.447t/a、工业烟（粉）尘 0.2206t/a、VOCs0.19t/a。

本项目 SO₂、NO_x、工业烟（粉）尘总量替代指标来源于东营三进纸管包装有限公司，该公司原有燃煤锅炉已于 2017 年改造为燃气锅炉，改造前 SO₂排放量为 3.0855t/a、NO_x排放量 1.6335t/a、颗粒物 0.8596t/a，改造后 SO₂排放量为 0.191t/a、NO_x排放量 0.447t/a、颗粒物排放量 0.138t/a，削减量分别为 SO₂2.8945t/a、NO_x1.1865t/a、颗粒物 0.7216t/a，能够满足本项目排放的 SO₂、NO_x、工业烟（粉）尘总量替代要求。

本项目 VOCs 总量替代指标来源于山东垦利石化集团有限公司，该公司原油加工能力为 300 万吨/年，公司已进行油气回收、内浮顶+高效双密封措施改造，改造前 VOCs 排放量 773.719t/a，改造后 VOCs 排放量 386.181t/a，削减量为 387.538t/a，能够满足本项目 VOCs 总量替代要求。

7、清洁生产

项目运行过程中“三废”产生量较小，且得到了合理、有效处置。因此，该建设项目符合《中华人民共和国清洁生产促进法》的要求，符合节能、降耗、减排的国家政策，达到了国家清洁生产的基本要求。

8、环保投资

项目环保投资一览表见表 31。

表 31 项目环保投资一览表

序号	环保设施	投资金额（万元）
1	噪声治理措施（低噪声电机、隔振隔声措施）	2
2	废水处理设备	3
3	固废收集、暂存场所	7

4	低氮燃烧器、排气筒等废气处理设备	28
5	合计	40
6	环保投资比例 (%)	0.27

综上评价，项目应遵照相关法律法规要求，落实各项污染物的防治措施，加强环境管理水平，按照现申报的生产工艺进行生产。在保证各项污染物达标排放的情况下，从环境工程技术的角度分析，该项目按申报工艺在现址进行生产是可行的。建设单位如有变动生产内容，则必须重新申报，并取得环境保护行政主管部门同意后方可实行。

二、环保措施

项目需采取的环保防护措施机验收标准如表 32 所示。

表 32 建设项目环保措施汇总表

影响 因素	防护措施	验收标准
大气 污染 物	① 锅炉配备低氮燃烧器，废气通过 1 根 15m 高排气筒 P1 排放； ② 印刷废气通过集气罩（收集效率为 90%）+活性炭吸附（处理效率为 50%）+UV 光氧催化处理装置（处理效率为 80%）处理后经 15m 高排气筒 P2 排放； ③ 制胶投料废气通过集气罩（收集效率为 90%）+布袋除尘器（处理效率为 95%）处理后经 15m 高排气筒 P2 排放； ④ 纵切横切废气通过管道（管道口设有引风机，收集效率为 50%）引入密闭的废纸打包机进行打包，作为一般固废处理； ⑤ 钉箱废气在钉箱处设置收集口，通过引风机将废气收集（收集效率为 50%）至布袋除尘器，作为一般固废处理； ⑥ 未收集的印刷废气通过车间设置强排风扇，厂区进行绿化减轻影响；未收集的制胶投料废气、纵切横切废气和钉箱废气通过车间内洒水降尘，厂区进行绿化减轻影响。	锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2018）中重点控制区中浓度限制要求（颗粒物：10mg/m ³ 、二氧化硫 50mg/m ³ 、氮氧化物 100mg/m ³ ）；有组织排放的 VOCs 执行《挥发性有机物排放标准第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 2 中相关限值要求（浓度 50mg/m ³ 、速率 1.5kg/h）；无组织排放的 VOCs 执行《挥发性有机物排放标准第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 3 中相关限值要求（2.0mg/m ³ ）；有组织排放的颗粒物执行《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）及其修改单表 2 中重点控制区中浓度限制要求（10mg/m ³ ）；无组织排放的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关限值要求（1.0mg/m ³ ）
废水	换色清洗废水经收集、加药搅拌、反应沉淀、固液分离处理，清洗制胶设备废水经收集、沉淀、固液分离处理，处理后的换色清洗废水和清洗制胶设备废水后同职工生活污水、锅炉排污水、水处理设备反冲洗水排入城市污水管网，汇入垦利经济开发区污水处理厂处理后再经湿地处理，最终排入溢洪河。	满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 等级标准、垦利经济开发区污水处理厂进水要求
噪声	① 选用低噪声设备，采取有效的隔振、隔声设施，尽量避免和减少零件之间的碰撞和响动；对于产生噪声特别大的零件或工艺流程，进行局部封闭； ② 设备均安装在室内，室内设备合理布置； ③ 加强生产管理和职工环保教育，职工正常操作设备，避免设备非工况下运行； ④ 建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能。	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准

固废	①废纸板、废油墨桶由供货厂家回收； ②布袋除尘器收集的废纸屑、生活垃圾、设备清洗残渣交由环卫部门处理。	一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及 2013 年修改单
	废油墨残渣、废离子交换树脂、废灯管、废树脂版、废活性炭委托有资质单位处理。	危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单

三、建议

1、生活垃圾收集点设置应便于运输，定期由环卫部门统一及时处理，防止随意堆弃排放，污染环境，加强生产管理，定期洒水降尘。

2、积极配合环保部门的监督、监测等环保管理。建立健全环保机构，分工负责，加强监督，完善环境管理。

3、加强环境意识教育，制定环保设施操作管理规程，建立健全各项环保岗位责任制，确保环保设施正常、稳定运行，防止污染事故发生，一旦发生事故排放，应立即停止生产系统的生产，并组织维修，待系统正常运转后，方能正常生产。

附件 3：项目环评批复

审批意见：

垦审批环字[2019]015 号

经研究，对山东睿拓包装有限公司提报的《年产 3600 万平米纸板、2000 万平米纸箱、70 万米纸管项目报告表》批复如下：

一、该项目已取得山东省建设项目备案证明（项目代码：2018-370521-22-03-044975），项目为新建，总投资 15000 万元，其中环保投资 40 万元，占地 26658.8 平方米，建设地点为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（坐标 N37° 33'55.83"；E118° 37'23.34"）。

该项目建设车间（包含纸板、纸箱、纸管 3 条生产线）、办公楼及相关配套设施，购置单面瓦楞机、纵切机、横切机、烘干设备、制胶机、四色水印机、CTP 制版机等设备，以挂面卷筒纸、高强瓦楞纸、白面卷筒纸、牛卡纸、食用淀粉、硼砂、片碱、水性油墨、油性油墨、封口胶、封箱钉、POPP 膜、卷管胶、COD 降解去除剂、氨氮去除剂、树脂板材、CTP 板材为原辅材料，一是经预热、制瓦楞、粘贴（制胶）、烘干、纵切、横切等工序生产纸板；二是经印刷、模切、钉箱等工序生产水印箱，经分切、胶印、覆膜、对裱、模切、钉箱/粘箱等工序生产彩箱；三是经分切、粘合、卷管、裁断、静置等工序生产纸管。项目建成后，可达年产纸板 3600 万平方米（其中 1440 万平方米外售，其余 2160 万平方米进入纸箱生产线）、纸箱 2000 万平方米、纸管 70 万米的规模。本项目拟配套 1 台 4t/h 蒸汽锅炉。

二、污染物排放标准按本报告表所列“污染物排放标准”执行。

三、项目建设和营运过程中必须认真落实环境影响报告表提出的各项污染防治和生态保护措施，并着重做好以下工作：

1、水污染物控制措施：

厂区实施雨污分流，换色清洗废水、清洗制胶设备废水经收集、加药搅拌、反应沉淀/沉淀、固液分离处理后同生活污水、锅炉排污水、水处理设备反冲洗水废水等一起通过市政污水管网排入垦利经济开发区污水处理厂。

2、大气污染物控制措施：

①锅炉以天然气为燃料，采用低氮燃烧器，燃烧废气通过 15m 排气筒 P1 排放，排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2018）表 2 中重点控制区浓度限值（SO₂：50mg/m³、NO_x：100mg/m³、颗粒物：10mg/m³）；

②印刷废气经集气罩收集，通过活性炭吸附+UV 光氧催化处理装置处理后经 15m 排气筒 P2 排放，确保 VOCs、苯、甲苯、二甲苯排放浓度满足《挥发性有机物排放标准第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 2 中相关限值要求（50mg/m³、0.5mg/m³、3mg/m³、10mg/m³）；

③制胶投料废气经集气罩收集，通过布袋除尘器处理后经 15m 排气筒 P2

排放，确保颗粒物排放浓度满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）及其修改单表2中重点控制区浓度限值要求（ $10\text{mg}/\text{m}^3$ ）；

④纵切横切废气通过管道（管道口设有引风机）引入密闭的废纸打包机，在钉箱处设置收集口，钉箱废气通过引风机收集至布袋除尘器，车间设置排风扇，加强管理及厂区绿化，确保厂界 VOC_s 浓度满足《挥发性有机物排放标准第4部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表3中相关限值要求（ $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）、厂界颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关限值要求（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

3、固废控制措施：

本项目建设一座固体废物贮存场，占地面积 25m^2 ，位于车间东南侧，贮存场按照《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求设置。废纸板、废油墨桶由供货厂家回收；废纸屑、设备清洗残渣、生活垃圾由环卫部门定期清运。

本项目建设一座危险废物暂存间，占地面积 9m^2 ，位于车间东北侧，暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求设置。废油墨、废离子交换树脂、废灯管、废树脂版、废活性炭等属于危险废物，规范收集和贮存，定期委托具有相应危险废物处置资质的单位处理，转移时执行联单制度，及时续签合同。

4、噪声控制措施：采取减振、隔音、消声等措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类声环境功能区要求。

5、环境风险：加强对消防设施的维护，建立日常维护台账，配备防范设施，针对可能发生的事故编制详细的应急预案并报我局备案，定期组织演练。

6、总量控制：本项目污染物总量已由东营市垦利区环境保护局确认。

四、该项目必须严格执行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，“三同时”制度的落实情况由垦利区环境监察大队负责监管。项目竣工后，按照规定程序进行建设项目竣工环境保护验收，经验收合格后，方可正式投入运行。违反本规定要求的，由建设单位承担相应的法律责任。

五、建设项目发生重大变动的应当重新报批项目的环境影响评价文件；不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。项目在运行过程中产生不符合经我局批准的环境影响评价文件情形的，应当开展后评价，采取改进措施并进行备案。



附件 4：环保设施竣工及调试时间

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（一期）

环境保护设施竣工及调试起止时间的说明

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（一期）于 2022 年 4 月建设完成，公司已做环评手续
并通过东营市垦利区行政审批局批复（垦审批环字[2019]015 号）。本项
目调试起止时间 2022 年 4 月~2022 年 6 月。

山东睿拓包装有限公司



附件 5：项目设备清单

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（一期）设备清单

生产线	设备名称	台数	型号
水印箱生产线	四色水印机	2400×1200	3 台
	二色印刷机	2500×1350	1 台
	高速对裱机	HM-1450	1 台
	全自动粘订一体机	HG2050	2 台
	全自动糊盒机	ZH-1450	1 台
	半自动双片钉箱机	DX-2000	1 台
	半自动单片钉箱机	DX-3000	2 台
	普通钉箱机	DX-1250	6 台
	全自动平压平模切机	ML-1650	1 台
	全自动圆压圆模切机	GYB24	1 台
	半自动平压平模切机	ML-1200	1 台台
	全自动粘双片箱机	2400	1 台
纸管生产线	全自动卷筒分纸机	F1600	1 台
	全自动卷管机	JF5200	1 台
	空压机	/	4 台
公用单元	废纸打包机	1200×800	1 台

声明：

- 1.上述表格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（一期）现场实际设备清单，特此确认，表内所填内容真实有效
2. 我公司承诺为所提供的资料的真实性负责，并承担内容不实的后果



附件 6：监测报告



检 测 报 告

山东邦洁（检）字[2022]062008



2022062008

项目名称： 例行检测

检测类别： 委托检测

委托单位： 山东睿拓包装有限公司

报告日期： 2022-06-22

山东邦洁环境检测有限公司



检测报告

共 2 页 第 1 页

委托单位	山东睿拓包装有限公司			
采样日期	2022 年 06 月 20 日	检测日期	2022 年 06 月 20~21 日	
联系人	张经理	联系电话	15606363198	
样品来源	☒ 采样 ☐ 送样			
样品状态	样品容器密封完好、无破损，样品无污染、无泄漏			
检验项目及标准	序号	检测项目	标准依据及名称	检出限
	1	VOCs	HJ 38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	0.07 mg/m ³
检验设备	仪器名称	仪器型号	仪器编号	
	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	SDBJ-YQ-130	
	真空采样箱	HP-5002	SDBJ-YQ-112	
	气相色谱仪	GC1120	SDBJ-YQ-199	
质量控制及质量保证	本次检测依据国家标准，检测人员均持证上岗，所用仪器均在有效检定周期内。			
评价依据	—			
评价结论	不做判定。  (检测报告专用章) 批准日期: 2022 年 6 月 20 日			
备注	—			
编制人:	张	审核人:	李	授权签字人: 王

检测报告

共 2 页 第 2 页

1、有组织废气检测结果

有组织废气检测结果表		
检测点位	排气筒（进口）	
采样日期	2022 年 06 月 20 日	
检测频次	1	2
高度（m）	/	
内径（m）	0.60	
烟温（℃）	35.4	36.1
标干流量 (Nm³/h)	7926	7658
样品编号	2022062008FQ001	2022062008FQ002
VOCs 排放浓度 (mg/m³)	77.7	78.2
VOCs 排放速率 (kg/h)	0.616	0.599
备注	/	
有组织废气检测结果表		
检测点位	排气筒（出口）	
采样日期	2022 年 06 月 20 日	
检测频次	1	2
高度（m）	15	
内径（m）	0.60	
烟温（℃）	38.3	38.3
标干流量 (Nm³/h)	12887	12557
样品编号	2022062008FQ003	2022062008FQ004
VOCs 排放浓度 (mg/m³)	9.05	8.97
VOCs 排放速率 (kg/h)	0.117	0.113
备注	/	

* * * * 报 告 结 束 * * * *



检测报告说明

- 一、本《检测报告》仅对本委托项目负责。
- 二、本《检测报告》无 CMA 专用章、公司检测报告专用章无效，无编制人、审核人、授权签字人无效。
- 三、检测委托方如对检测报告有异议，请于收到检测报告之日起十五天内向我公司提出，微生物检测结果不做复检。逾期则视为认可检测结果。
- 四、未经本公司同意，不得以任何方式复制检测报告及作广告宣传。
- 五、委托者自带样品送检，检测结果仅对来样负责。
- 六、标注*符号的检测项目为分包项目。



地址：山东省淄博市张店区房山镇世纪路与张柳路交叉口西 300 米路北院内西办公楼二层

电话：0533-6143061

邮箱：1575791419@qq.com



20220407009



181512342033

正本

检测报告

山东绿洲（检）字[2022]0407009 号



项目名称：废气、噪声、废水检测项目

委托单位：山东睿拓包装有限公司

检测类别：验收检验

报告日期：2022 年 04 月 29 日



山东绿洲检测有限公司

检验检测专用章



山东绿洲检测有限公司

检测结果报告表

山东绿洲（检）字[2022]0407009 号

第 1 页 共 8 页

委托单位	山东睿拓包装有限公司		
采样时间	2022.04.07/08	分析日期	2022.04.07-2022.04.29
检验类别	验收检验	样品来源	现场采样
检验项目及标准	检测项目	标准依据及名称	检出限
	无组织废气	VOCs（以非甲烷总烃计） HJ 604-2017 环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法	0.07mg/m ³
	总悬浮颗粒物	GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	0.001 mg/m ³
	噪声	厂界噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准
	废水	色度、流量、悬浮物、pH 值、氨氮、COD、总氮、总磷、BOD ₅ 。	
质量控制及质量保证	本次检测依据国家标准，检测人员均持证上岗，所用仪器均在有效检定周期内。		
主要检验设备			
仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	内部仪器编号
大气/TSP 综合采样器	博睿 2030	201801121	A241
综合大气采样器	KB-6120	21054044/45/46/53	A206-209
真空箱气袋采样器	博睿 2030-7	/	A023-1
多功能声级计	AWA5688	10333965	A201
气相色谱仪	GC1120	SHP080512226	B013
分析天平	AUW120D	321-62900-89	B019
便携式 pH 计	SX711 型	SX711X21081046	A209-1
电子天平	JA2004	SHP021018011136	B003
酸式滴定管	50mL	/	B101
可见分光光度计	V2200	SHP1001127707	B031
紫外可见分光光度计	UV2400	SHP1010077682	B036
生化培养箱	LRH-150B	THB18030209B	B016
COD 恒温加热器	JR-9012	HW201862608	B075
结论	不作判定。		
报告编写人	崔芳荣	签发日期: 2022 年 4 月 29 日 (检测专用章)	
报告审核人	张		
报告批准人	李		
备注			

山东绿洲检测有限公司
检测结果报告表

山东绿洲（检）字[2022]0407009 号

一、无组织废气检测指标

表 1.1 无组织 VOCs（以非甲烷总烃计）检测结果

采样 日期	频次		第一次	第二次	第三次
	地点	结果 mg/m ³			
2022. 04.07	上风向	20220407HQ073	20220407HQ077	20220407HQ081	
		0.93	0.91	0.95	
	下风向①	20220407HQ074	20220407HQ078	20220407HQ082	
		1.35	1.42	1.21	
	下风向②	20220407HQ075	20220407HQ079	20220407HQ083	
		1.48	1.25	1.37	
	下风向③	20220407HQ076	20220407HQ080	20220407HQ084	
		1.27	1.32	1.46	
2022. 04.08	上风向	20220407HQ097	20220407HQ101	20220407HQ105	
		0.88	0.92	0.96	
	下风向①	20220407HQ098	20220407HQ102	20220407HQ106	
		1.33	1.25	1.46	
	下风向②	20220407HQ099	20220407HQ103	20220407HQ107	
		1.22	1.41	1.37	
	下风向③	20220407HQ100	20220407HQ104	20220407HQ108	
		1.48	1.36	1.27	

本页以下空白。

山东绿洲检测有限公司

检测结果报告表

山东绿洲（检）字[2022]0407009 号

第 3 页 共 8 页

表 1.2 无组织总悬浮颗粒物检测结果

	地点	频次	第一次	第二次	第三次
		结果 mg/m ³			
2022. 04.07	上风向	20220407HQ085	20220407HQ089	20220407HQ093	
		0.167	0.117	0.134	
	下风向①	20220407HQ086	20220407HQ090	20220407HQ094	
		0.267	0.283	0.234	
	下风向②	20220407HQ087	20220407HQ091	20220407HQ095	
		0.317	0.300	0.334	
2022. 04.08	上风向	20220407HQ088	20220407HQ092	20220407HQ096	
		0.217	0.250	0.217	
	下风向①	20220407HQ109	20220407HQ113	20220407HQ117	
		0.150	0.117	0.183	
	下风向②	20220407HQ110	20220407HQ114	20220407HQ118	
		0.367	0.350	0.334	
2022. 04.08	下风向③	20220407HQ111	20220407HQ115	20220407HQ119	
		0.250	0.234	0.267	
	下风向③	20220407HQ112	20220407HQ116	20220407HQ120	
		0.284	0.300	0.317	

本页以下空白。

山东绿洲检测有限公司
检测结果报告表

山东绿洲（检）字[2022]0407009 号

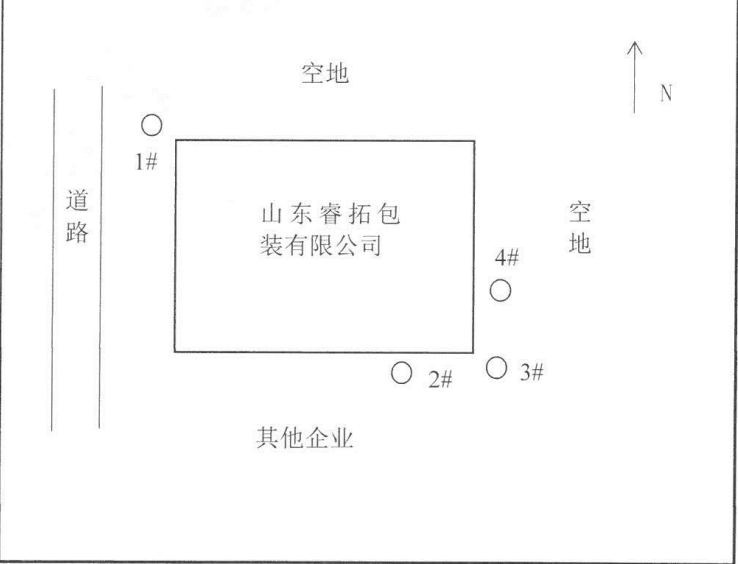
二、气象观测数据

表 2.1 现场气象观测记录

检测日期	时间	温度 (℃)	湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	总云量	低云量	大气压 (kpa)
2022.04.07	11:00	20.8	56.7	NW	2.4	1	1	101.7
	12:50	22.4	55.1	NW	2.6	1	0	101.6
	15:40	23.1	54.8	NW	2.7	2	1	101.4
2022.04.08	12:30	27.0	52.7	NW	2.1	2	1	100.9
	13:30	28.2	53.2	NW	2.5	1	0	100.8
	15:00	27.6	54.1	NW	1.8	1	1	101.1

三、采样布点图

表 3.1 现场采样布点图

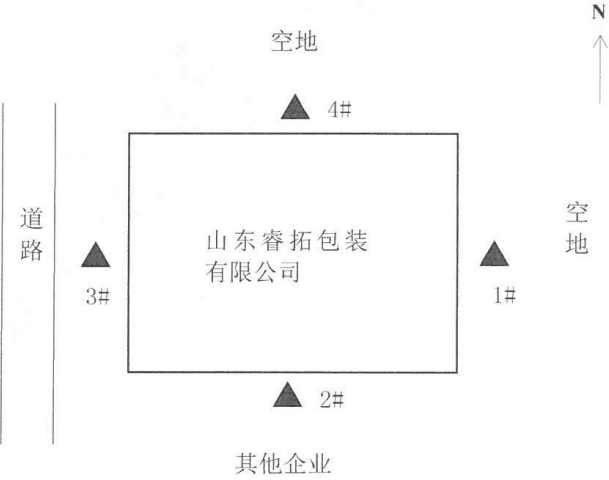
检测日期	2022.04.07/08	检测项目	总悬浮颗粒物、VOCs（以非甲烷总 烃计）
点位： 1#上风向 2#下风向 1 3#下风向 2 4#下风向 3			

山东绿洲检测有限公司
检测结果报告表

山东绿洲（检）字[2022]0407009 号

四、噪声检测指标

表 4.1 企业厂界噪声检测结果

检测日期	2022.04.07/08		检测项目	厂界噪声
校准数据	7 日昼间：测量前校正值：93.8 dB(A)；测量后校正值：93.8 dB(A) 7 日夜间：测量前校正值：93.8 dB(A)；测量后校正值：93.8 dB(A) 8 日昼间：测量前校正值：93.8 dB(A)；测量后校正值：93.8 dB(A) 8 日夜间：测量前校正值：93.8 dB(A)；测量后校正值：93.8 dB(A)			
检测点位置	1#东厂界外 1m	2#南厂界外 1m	3#西厂界外 1m	4#北厂界外 1m
7 日昼间 Leq dB(A)	53.9	56.9	54.7	55.0
7 日夜间 Leq dB(A)	47.2	48.0	48.4	45.5
8 日昼间 Leq dB(A)	53.7	56.5	58.2	55.2
8 日夜间 Leq dB(A)	48.1	49.1	47.6	46.8
测量点位示意图： 				

本页以下空白。

山东绿洲检测有限公司

检测结果报告表

山东绿洲（检）字[2022]0407009 号

第 6 页 共 8 页

五、废水检测指标

表 5.1 污水总排口检测结果

样品编号	检测指标	检测标准	检测结果	单位	检出限
2022.04.07 第一次采样					
20220407WS007	色度	HJ 1182-2021	8	倍	2
	流量	HJ/T 92-2002	/	T/日	/
	pH 值	HJ 1147-2020	8.1	无量纲	/
20220407WS011	悬浮物	GB/T 11901-1989	57	mg/L	/
20220407WS015	BOD ₅	HJ 505-2009	28.8	mg/L	0.5
20220407WS019	COD	HJ 828-2017	96	mg/L	4
	氨氮	HJ 537-2009	7.84	mg/L	0.05
	总氮	HJ 636-2012	15.4	mg/L	0.05
	总磷	GB/T 11893-1989	2.18	mg/L	0.01
2022.04.07 第二次采样					
20220407WS008	色度	HJ 1182-2021	8	倍	2
	流量	HJ/T 92-2002	/	T/日	/
	pH 值	HJ 1147-2020	8.2	无量纲	/
20220407WS012	悬浮物	GB/T 11901-1989	65	mg/L	/
20220407WS016	BOD ₅	HJ 505-2009	25.2	mg/L	0.5
20220407WS020	COD	HJ 828-2017	84	mg/L	4
	氨氮	HJ 537-2009	8.14	mg/L	0.05
	总氮	HJ 636-2012	14.2	mg/L	0.05
	总磷	GB/T 11893-1989	1.91	mg/L	0.01
2022.04.07 第三次采样					
20220407WS009	色度	HJ 1182-2021	9	倍	2
	流量	HJ/T 92-2002	/	T/日	/
	pH 值	HJ 1147-2020	8.0	无量纲	/
20220407WS013	悬浮物	GB/T 11901-1989	63	mg/L	/
20220407WS017	BOD ₅	HJ 505-2009	27.6	mg/L	0.5

山东绿洲检测有限公司

检测结果报告表

山东绿洲（检）字[2022]0407009 号

第 7 页 共 8 页

20220407WS021	COD	HJ 828-2017	92	mg/L	4
	氨氮	HJ 537-2009	7.99	mg/L	0.05
	总氮	HJ 636-2012	15.8	mg/L	0.05
	总磷	GB/T 11893-1989	2.02	mg/L	0.01
2022.04.07 第四次采样					
20220407WS010	色度	HJ 1182-2021	8	倍	2
	流量	HJ/T 92-2002	/	T/日	/
	pH 值	HJ 1147-2020	8.0	无量纲	/
20220407WS014	悬浮物	GB/T 11901-1989	56	mg/L	/
20220407WS018	BOD ₅	HJ 505-2009	26.4	mg/L	0.5
20220407WS022	COD	HJ 828-2017	88	mg/L	4
	氨氮	HJ 537-2009	8.22	mg/L	0.05
	总氮	HJ 636-2012	16.7	mg/L	0.05
	总磷	GB/T 11893-1989	2.10	mg/L	0.01
2022.04.08 第一次采样					
20220407WS023	色度	HJ 1182-2021	9	倍	2
	流量	HJ/T 92-2002	/	T/日	/
	pH 值	HJ 1147-2020	8.2	无量纲	/
20220407WS027	悬浮物	GB/T 11901-1989	64	mg/L	/
20220407WS031	BOD ₅	HJ 505-2009	25.5	mg/L	0.5
20220407WS035	COD	HJ 828-2017	85	mg/L	4
	氨氮	HJ 537-2009	8.44	mg/L	0.05
	总氮	HJ 636-2012	14.9	mg/L	0.05
	总磷	GB/T 11893-1989	2.11	mg/L	0.01
2022.04.08 第二次采样					
20220407WS024	色度	HJ 1182-2021	8	倍	2
	流量	HJ/T 92-2002	/	T/日	/
	pH 值	HJ 1147-2020	8.1	无量纲	/

山东绿洲检测有限公司
检测结果报告表

山东绿洲（检）字[2022]0407009 号

20220407WS028	悬浮物	GB/T 11901-1989	61	mg/L	/
20220407WS032	BOD ₅	HJ 505-2009	26.4	mg/L	0.5
20220407WS036	COD	HJ 828-2017	88	mg/L	4
	氨氮	HJ 537-2009	7.92	mg/L	0.05
	总氮	HJ 636-2012	16.9	mg/L	0.05
	总磷	GB/T 11893-1989	2.00	mg/L	0.01
2022.04.08 第三次采样					
20220407WS025	色度	HJ 1182-2021	8	倍	2
	流量	HJ/T 92-2002	/	T/日	/
	pH 值	HJ 1147-2020	8.1	无量纲	/
20220407WS029	悬浮物	GB/T 11901-1989	58	mg/L	/
20220407WS033	BOD ₅	HJ 505-2009	24.3	mg/L	0.5
20220407WS037	COD	HJ 828-2017	81	mg/L	4
	氨氮	HJ 537-2009	7.77	mg/L	0.05
	总氮	HJ 636-2012	14.8	mg/L	0.05
	总磷	GB/T 11893-1989	2.30	mg/L	0.01
2022.04.08 第四次采样					
20220407WS026	色度	HJ 1182-2021	8	倍	2
	流量	HJ/T 92-2002	/	T/日	/
	pH 值	HJ 1147-2020	8.1	无量纲	/
20220407WS030	悬浮物	GB/T 11901-1989	62	mg/L	/
20220407WS034	BOD ₅	HJ 505-2009	26.1	mg/L	0.5
20220407WS038	COD	HJ 828-2017	87	mg/L	4
	氨氮	HJ 537-2009	8.25	mg/L	0.05
	总氮	HJ 636-2012	15.5	mg/L	0.05
	总磷	GB/T 11893-1989	1.86	mg/L	0.01

注：现场不具备流量检测条件。

*****报告结束*****

声 明

- 1、报告无“MA章”、“山东绿洲检测有限公司检验检测专用章”和“正本”章无效。
- 2、报告内容涂改无效；无编制、审核和批准人（授权签字人）签字无效。
- 3、检测委托方如对检测报告有异议，需于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予办理。
- 4、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责；检测条件和工况变化大的样品、无法保存和复现的样品，本公司仅对本次所采样品的检测数据负责。
- 5、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。
- 6、标注*符号的检测项目为分包项目。
- 7、当客户提供的信息与实际情况不符或者不真实，导致检测结果异常时，本公司不予负责。
- 8、未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）报告或证书，复制无效。

附件 7：验收公示情况

新闻中心

公司动态 >>

行业新闻 >>

公示专区 >>

通知公告 >>

联系我们

山东格林泰克环保技术服务有限公司

电话：18654629632

地址：东营区庐山路1188号华泰国际金融中心

东营区行政服务大厅

电话：18654602676

地址：东营区庐山路政务服务中心

广饶县行政服务大厅窗口

电话：0546-6456553

地址：广饶县行政服务大厅

公示专区

您现在的位置：首页 -> 新闻中心 -> 公示专区

山东睿拓包装有限公司3600万平米纸板、2000万平米纸箱、70万米纸管项目（一期）验收第一次公示

作者： 发布时间：2022/3/20 14:12:36

分享到：

山东睿拓包装有限公司3600万平米纸板、2000万平米纸箱、70万米纸管项目（一期）验收第一次公示

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，现将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（一期）竣工环境保护验收公示如下：

一、建设项目的简介

- （一）项目名称：3600万平米纸板、2000万平米纸箱、70万米纸管项目（一期）
- （二）工程性质：新建
- （三）所属行业：纸和纸板容器制造 行业代码：C2239
- （四）建设地点：山东垦利经济开发区园兴路与宝丰路交叉口以南300米，宝丰路东侧
- （五）项目规模：总投资8000万元，生产水纸箱1400万平米/年、纸管70万米/年
- （六）主要工程内容：项目建筑面积为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（分为水纸箱和彩箱）、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，一期主要产品规模为水纸箱1400万平米/年、纸管70万米/年。
- （七）定员及班制：项目定员40人，每班工作8小时，年工作时间为300天
- （八）建设时间：项目于2022年1月开工，2022年4月建设完成。
- （九）前期手续：2019年4月，山东睿拓包装有限公司委托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》；2019年4月15日东营市垦利区审批服务局以垦审批环字[2019]015号对该项目进行了批复。
- 二、建设项目的建设单位的名称和联系方式
- 建设单位：山东睿拓包装有限公司
- 联系人：赵洪吉 联系电话：15854604974
- 联系地址：山东垦利经济开发区园兴路与宝丰路交叉口以南，宝丰路东侧

新闻中心

公司动态 >>

行业新闻 >>

公示专区 >>

通知公告 >>

联系我们

山东格林泰克环保技术服务有限公司

电话：18654629632

地址：东营区庐山路1188号华泰国际金融中心

东营区行政服务大厅

电话：18654602676

地址：东营区庐山路政务服务中心

广饶县行政服务大厅窗口

电话：0546-6456553

地址：广饶县行政服务大厅

公示专区

您现在的位置：首页 -> 新闻中心 -> 公示专区

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（一期）验收第二次公示

作者： 发布时间：2022/8/25 10:50:00

分享到：

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（一期）验收第二次公示

根据《建设项目环境保护管理条例》（国令第682号）（2017年10月1日实施）及《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》中相关要求，项目建设完工、环保设施调试完成后，开展自主验收前，企业需要通过网站或者其他便于公众知悉的方式，依法向社会公开相关环保信息，为此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（一期）相关信息公示如下：

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（一期）位于山东垦利经济开发区园兴路与宝丰路交叉口以南300米，宝丰路东侧。该项目符合国家产业政策要求。

2019年4月，山东睿拓包装有限公司委托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》；2019年4月15日东营市垦利区行政审批服务局以垦审批环字[2019]015号对该项目进行了批复。项目各环保设施建成时间与项目完工时间一致，环保设施为废气处理装置、废水治理设施、噪声治理设施、固废治理设施等。建设项目环境保护设施调试起止时间2022年4月~2022年6月。

山东睿拓包装有限公司
2022年8月

附件 8：检验人员表

序号	岗位	是否具备环境监测上岗证	本人签字
1	检验	是	杨永
2		是	刘芳江
3		是	靳瑞
4		是	张一
5		是	
6		是	
7		是	
8	检测	是	王江
9		是	宋国辉
10		是	陈宁

附件 9：仪器校准记录

SDLZ/CX-JS-33 (404)

采样仪器流量校准记录

采样器名称: 500L瓦采样器		型号: K25-100		内部编号: A009		校准有效期: 2022.3.19	
校正流量 (L/min)	瞬时流量		15min 累计流量		累计流量		
	校准器示值 (L/min)	示值误差 (%)	是否合格	校准器示值 (L/min)	示值误差 (%)	是否合格	
100.0	98.5	1.5	合格	1500	0.5	合格	
环境参数	大气压 (Kpa): 101.6		环境温度 t (℃): 23.2				
流量校准器名称: 综合校准仪		型号: 5030		内部编号: A024			
备注: 示值误差 < ±2.5%, 视为合格。							

校准日期: 2022.4.7

校准人: 张 强

复核: 张 强

审核: 张 强

采样仪器流量校准记录

采样器名称: 罗茨式气泵采样器				型号: 4B-60		内部编号: A107		校准有效期: 2022.5.10	
校正流量 (L/min)	瞬时流量		15min 累计流量		累计流量		是否合格	示值误差 (%)	是否合格
	校准器示值 (L/min)	示值误差 (%)	是否合格	量	校准器示值 (L/min)	示值误差 (%)			
100.0	99.0	1.0	合格	1500	1495.0	0.3	合格		
环境参数	大气压 (Kpa): 101.6		环境温度 (℃): 22.2						
流量校准器名称: 综合校准仪				型号: 5030		内部编号: A024		校准有效期: 2022.5.19	
备注: 示值误差 ≤ ±2.5%, 视为合格。									
校准日期: 2022.4.7				校准人: 孙		复核: 孙		审核: 孙	

采样仪器流量校准记录

采样器名称: 结垢采样器						型号: 8600		内部编号: 4008		校准有效期: 2022.11.15	
校正流量 (L/min)	瞬时流量		15min 累计流量		累计流量		是否合格	校准器示值 (L/min)	示值误差 (%)	是否合格	
	校准器示值 (L/min)	示值误差 (%)	是否合格	量	校准器示值 (L/min)	示值误差 (%)					
10.0	10.1	0.1	合格	150.0	150.0	2.5	合格				
环境参数		大气压 (Kpa): 101.6		环境温度 (℃): 23.3							
流量校准器名称: 综合校准仪						型号: 5030		内部编号: A024		校准有效期: 2022.1.19	
备注: 示值误差 $\leq \pm 2.5\%$, 视为合格。											

校准日期: 2022.11.15 校准人: 张树强 复核: 王 审核: 王

采样仪器流量校准记录

采样器名称: 经流器		型号: K9620		内部编号: 8201		校准有效期: 2022.5.19	
校正流量 (L/min)	瞬时流量		15min 累计流量		累计流量		是否合格
	校准器示值 (L/min)	示值误差 (%)	是否合格	示值	示值误差 (%)		
100.0	100.2	0.2	合格	1500.0	1305.2	0.3	合格
环境参数	大气压 (Kpa): 101.6		环境温度 t (℃): 23.4				
流量校准器名称: 综合校准仪		型号: 5030		内部编号: A024		校准有效期: 2022.5.19	
备注: 示值误差 $\leq \pm 2.5\%$, 视为合格。							

校准日期: 2022.4.7

校准人: 张子豪

复核: 张子豪

审核: John

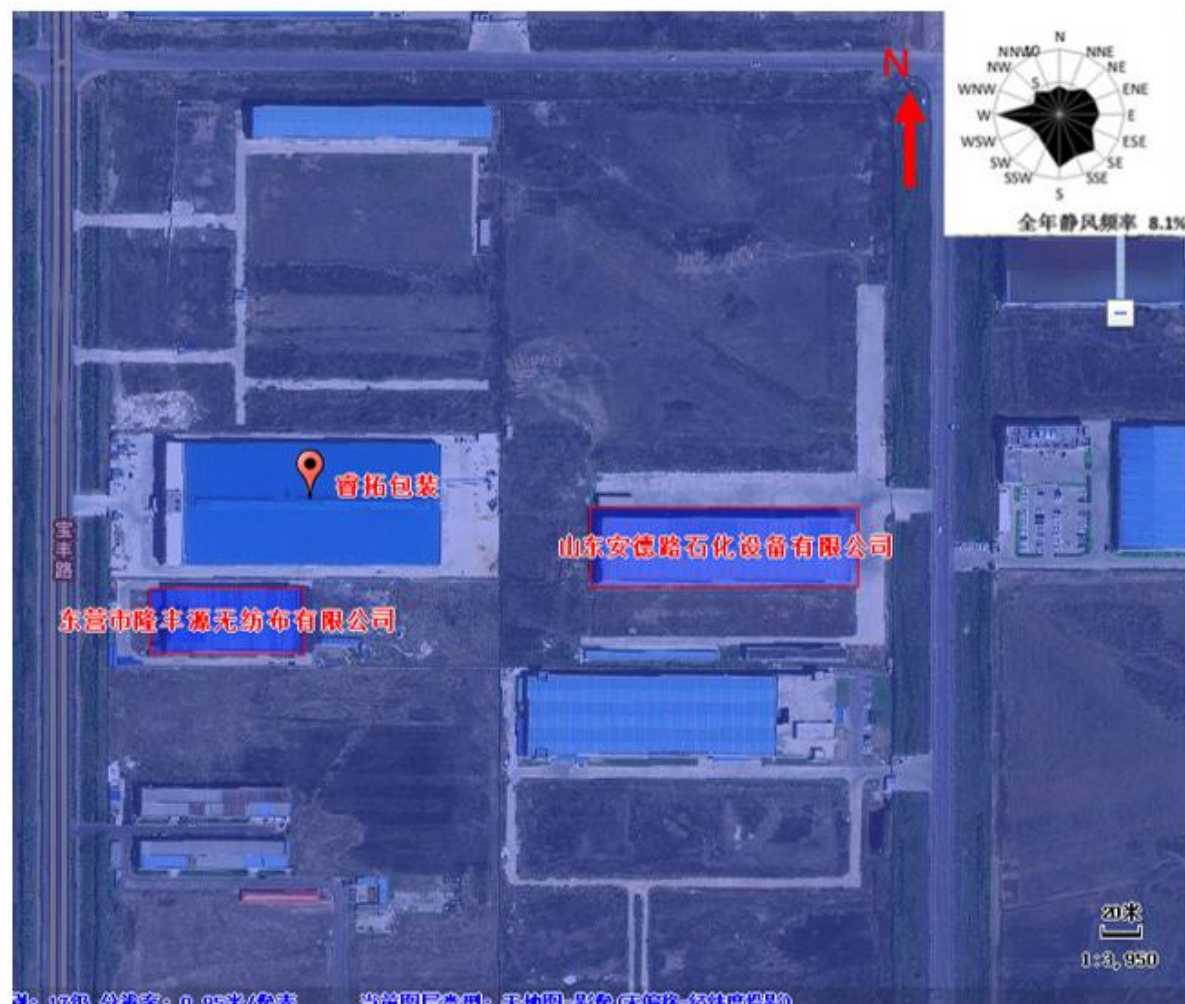
pH 值测定原始记录表

接样(采样)日期	2022.4.8		分析日期	2022.4.8			
分析方法及依据	《水质 pH值的测定 电极法》(HJ 1147-2020)						
仪器名称及型号	pH计: ☐ PHS-3C; ☒ SX711; ☐ PHB-4		内部编号	A2041			
仪器溯源方式	校准	仪器溯源有效期	2022.8.17	仪器精度	0.01pH		
仪器校准							
pH 广泛试纸	标准溶液 温度(°C)	标准溶液 1	仪器示值	是否合格	标准溶液 2	仪器示值	是否合格
pH≥7	21.1	6.88	6.86	合格	9.23	9.24	合格
pH<7							
仪器稳定性		酸度计 1 min 内读数变化: ☒ 小于 0.05 个 pH 单位; ☐ 大于 0.05 个 pH 单位					
样品编号		水温 (°C)	pH (无量纲)				
			①	②	pH值		
2022040201023		22.6	8.20	8.19	8.2		
2022040201024		22.8	8.14	8.13	8.1		
2022040201025		23.4	8.11	8.10	8.1		
2022040201026		23.5	8.06	8.03	8.1		
h		z	z		h		
备注		1、仪器校准: 使用 pH 广泛试纸(5.7)粗略样品的 pH 值, 根据样品的 pH 值大小选择两种合适的校准用标准缓冲溶液(5.6)。两种标准缓冲溶液 pH 值相差约 3 个 pH 单位。样品 pH 值尽量在两种标准缓冲溶液 pH 值范围之间, 若超出范围, 样品 pH 值至少与其中一个标准缓冲溶液 pH 值之差不得超过 2 个 pH 单位。 2、仪器的示值与标准缓冲溶液的 pH 值之差应≤0.05 个 pH 单位可判定合格。					

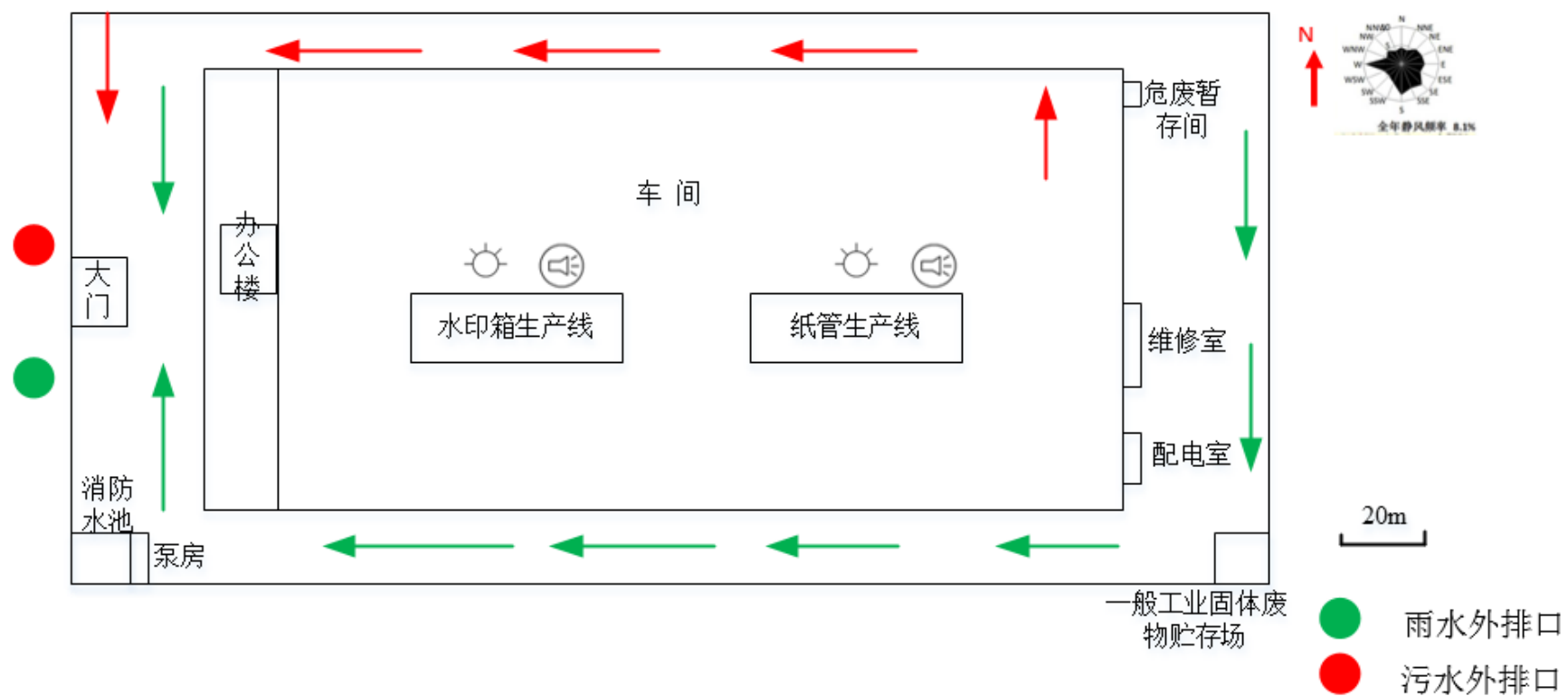
分析人: 33 复核人: 315 审核人: 33 日期: 2022.4.8



附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目周边环境图



附图3 项目平面布置图

附图 4 企业现场照片

	
灭火器	消防栓
	
废水预处理装置	废气处理装置
	
一般固废贮存场	危废间

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）： 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		年产 3600 万平米纸板、2000 万平米纸箱、70 万米纸管项目（一期）				项目代码		2018-370521-22-03-044975		建设地点		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			
	行业类别（分类管理名录）		十九、造纸和纸制品业 38、纸制品制造 223 有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的				建设性质		☒ 新建 ☒ 改扩建 ☐ 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		118°37'23.34"E，37°33'55.83"N			
	设计生产能力		水印箱 1400 万平米/年、纸管 70 万米/年				实际生产能力		水印箱 1400 万平米/年、纸管 70 万米/年		环评单位		山东格林泰克环保技术服务有限公司			
	环评文件审批机关		东营市垦利区行政审批服务局				审批文号		垦审批环字[2019]015 号		环评文件类型		环境影响报告表			
	开工日期		2022.1				竣工日期		2022.4		排污许可证申领时间		2022.11			
	环保设施设计单位		无				环保设施施工单位		无		本工程排污许可证编号		91370521MA3N43UQ7N001P			
	验收单位		东营智邦工程咨询服务有限公司				环保设施监测单位		山东绿洲检测有限公司、山东邦洁环境检测有限公司		验收监测时工况		80%~100%			
	投资总概算（万元）		15000				环保投资总概算（万元）		40		所占比例（%）		0.27			
	实际总投资		800				实际环保投资（万元）		32		所占比例（%）		0.4			
	废水治理（万元）		3	废气治理（万元）		20	噪声治理（万元）		2	固体废物治理（万元）		7	绿化及生态（万元）		/	其他（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			山东睿拓包装有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91370521MA3N43UQ7N		验收时间		2022.11		
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					0.0889	0	0.0889			0.0889				+0.0889	
	化学需氧量					0.036	0	0.036			0.036				+0.036	
	氨氮					0.0018	0	0.0018			0.0018				+0.0018	
	石油类															
	废气															
	二氧化硫															
	烟尘															
	工业粉尘															
	氮氧化物															
	工业固体废物															
与项目有关的其他特征污染物		VOCs			0.13		0.13				0.13				+0.13	

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

