

青州市同兴包装有限公司
包装制品加工项目（二期工程）
竣工环境保护验收监测报告表

青州市同兴包装有限公司
二〇二〇年六月

青州市同兴包装有限公司

包装制品加工项目

(二期工程: 年产 200 万个纸箱、3 万m²纸板项目)

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位: 青州市同兴包装有限公司

编制单位: 青州市国环企业信息咨询有限公司

编制日期: 二〇二〇年六月

建设单位法人代表：张宝堂

编制单位法人代表：周玉霞

项目负责人：张宝堂

填表人：王翠翠

建设单位：青州市同兴包装有限公司

电话：18953611996

邮编：262500

地址：青州经济开发区东京路 1908 号

编制单位：青州市国环企业信息咨询有限公司

电话/传真：0536-3581291

邮编：262500

地址：青州市盛宏国际商务大厦

目 录

一、项目竣工验收监测报告表

二、项目区防渗说明

三、验收监测委托协议书

四、验收监测期间工况说明

五、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

六、其它需要说明的事项

1、项目保护目标一览表、地理位置图、平面布置图、周边关系图

2、项目（一期工程）固体废物污染防治设施验收表

3、油墨桶回收协议

4、固定污染源排污登记

5、固体废物污染防治设施验收表

6、验收组名单及意见

7、公示

8、检测报告

表一

建设项目名称	包装制品加工项目（二期工程）				
建设单位名称	青州市同兴包装有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> (划 <input checked="" type="checkbox"/>)				
建设地点	青州经济开发区东京路 1908 号				
主要产品名称	纸制品印刷				
设计生产能力	年产 400 万个纸箱、10 万 m ² 纸板				
实际生产能力	年产 200 万个纸箱、3 万 m ² 纸板				
建设项目环评时间	2017 年 7 月	开工建设时间	2019 年 10 月		
竣工时间	2020 年 4 月	联系人	张宝堂 18953611996		
调试时间	2019 年 3 月-4 月	验收现场监测时间	2020 年 5 月 15 日、16 日		
环评报告表审批部门	青州市环境保护局	环评报告表 编制单位	青州市方元环境影响评价服务有限公司		
环保设施设计单位	——	环保设施施工单位	——		
投资总概算	1000 万元	环保投资总概算	10 万元	比例	1%
二期工程实际总概算	400 万元	二期工程实际环保投资	4 万元	比例	1%
验收监测依据	1、国务院令（2017）年第 682 号《建设项目环境管理条例》； 2、国环规环评[2017]4 号《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行管理办法>的公告》（2017.11.22）； 3、生态环境部公告 2018 年 第 9 号告《关于发布<建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类>的公告》（2018.5.16）； 4、潍坊市环境保护局《关于规范环境保护设施验收工作的通知》（2018.1.10） 5、青州市方元环境影响评价服务有限公司编制《青州市同兴包装有限公司包装制品加工项目环境影响报告表》（2017.7） 6、青州市环境保护局<青环审表字【2017】189 号>《青州市同兴包装有限公司包装制品加工项目环境影响报告表》的审批意见（2017.7.18）； 7、实际建设情况。				

续表一

验收监测评价标准、 标号、级别、限值	<p>废气: 无组织废气颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中排放限值要求(颗粒物$\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$)；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中无组织排放限值要求(VOCs$\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$)</p> <p>噪声: 噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类声环境功能区厂界环境噪声排放限值(昼间$\leq 60\text{dB(A)}$，夜间$\leq 50\text{dB(A)}$)。</p> <p>固废: 一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及2013修改单相关要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013修改单相关要求。</p> <p>废水: 生活污水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中B等级标准排放限值(pH值6.5-9.5，化学需氧量$\leq 500\text{mg}/\text{L}$，氨氮$\leq 45\text{mg}/\text{L}$，悬浮物$\leq 400\text{mg}/\text{L}$)。</p>
-----------------------	---

表二

2.1 工程建设内容

2.1.1 地理位置与平面布置

项目位于青州经济开发区东京路 1908 号，经度 118.506，纬度 36.739，项目北侧为道路，东侧、南侧为厂房，西侧为仓库。地理位置图见附图 1。生产设备均位于车间内，厂区平面布置图见附图 2。周边环境敏感点分布情况见表 2.1-1 及附图 3。

表2.1-1 敏感点分布情况

序号	环境保护对象	方位	距离(m)	规模(人)
1	十八里屯村	N	478	2014
2	圣和雅居园	N	938	958
3	盛世家园	S	735	1500
4	福盈家园	S	956	3600
5	开发区中心学校	SW	1044	1199

2.1.2 项目概况

青州市同兴包装有限公司包装制品加工项目，位于青州经济开发区东京路 1908 号，法人代表张宝堂。项目租赁场地面积 8040 平方米，其中一期工程占地建筑 5240 平方米，二期工程占地建筑面积 2800 平方米。

项目进度：

2017 年 7 月青州市方元环境影响评价服务有限公司受企业委托编制完成了《青州市同兴包装有限公司包装制品加工项目建设项目环境影响报告表》，青州市环境保护局于 2017 年 07 月 18 日以青环审表字[2017]189 号对该项目的报告表进行了批复。

项目一期工程租赁潍坊诚润化工机械有限公司车间 5000 m²，办公室 240 m²。购置五层瓦楞纸板生产线、三色水墨印刷机、平压平模切机、钉箱机等生产设备 20 台套。一期工程具备年产纸箱 200 万个、纸板 7 万平方米的生产能力。

续表二

项目一期工程于 2018 年 7 月 10 日通过青州市环境保护局青环验固【2018】317 号固体废物污染防治设施验收。

2020 年 5 月 8 日固定污染源排污登记编号：91370781MA3DJ931XJ001P。

项目二期工程，因疫情期间复工，为了杜绝人员密集，故将生产设备及厂房进行调整，将二期工程购置的加工设备分散安装于南、北车间。

本期二期工程验收项目，租赁厂房建筑面积 2800 m²，其中办公楼建筑面积 300 m²，生产车间建筑面积 1500 m²，仓库及附属房建筑面积 1000 m²。购置裱纸机、平压平模切机、单色印刷机、半自动粘箱机、全自动压线机等加工设备 26 台套，二期工程具备年产 200 万个纸箱、3 万 m²纸板的生产能力。

青州市同兴包装有限公司委托山东道邦检测科技有限公司于 2020 年 5 月 15 日、16 日对该项目产生的废气、噪声进行了现场监测，并委托青州市国环企业信息咨询有限公司编写该项目竣工环境保护验收监测报告。

续表二

2.1.3 建设内容

1、工程组成

项目二期工程组成情况，见表2.1-2。

表2.1-2 项目二期工程与环评对比一览表

工程类别	环评工程内容	一期工程实际建设	二期工程实际建设	备注
主体工程				
车间	建筑面积 5000 m ² , 五层瓦楞纸板生产线、单层瓦楞纸板生产线、三色水墨印刷机、平压平模切机、钉箱机等设备 42 台（套）	建筑面积 5000 m ² , 五层瓦楞纸板生产线、单层瓦楞纸板生产线、三色水墨印刷机、平压平模切机、钉箱机等设备 20 台（套）	建筑面积 1500 m ² , 购置单色水墨印刷机、平压平模切机、裱纸机、钉箱机、压线机等加工设备 26 台（套）	二期工程建设
辅助工程				
办公区	1 座, 建筑面积 240 平方米	与环评一致	办公楼建筑面积 300 m ²	二期工程建设
仓库及附属房	位于车间内	与环评一致	建筑面积 1000 m ² , 位于二期车间南侧	二期工程建设
公用工程				
供水	项目用水取自市政自来水管网	与环评一致	与环评一致	二期工程建设
供电	项目用电来自青州市供电公司共计 49.7 万 kwh/a	与环评一致	与环评一致	二期工程建设
供暖	空调	与环评一致	办公室空调供暖	二期工程建设

续表二

环保工程				
废水处理设施	化粪池收集后排入市政污水管网	与环评一致	与环评一致	二期工程建设
固废治理设施	固废堆场	与环评一致	固废堆场;旧水墨桶按危险废物管理,设1处5m ² 危险废物暂存库	二期工程建设
噪声治理设施	减震、隔声措施	与环评一致	与环评一致	二期工程建设

2、项目主要产品、生产规模与环评对比情况,见表2.1-3。

表2.1-3 项目主要产品一览表

环评中产品名称	环评设计生产能力	项目一期工程 实际生产能力	项目二期工程 实际生产能力	备注
纸箱	400万个/年	200万个/年	200万个/年	二期工程建设
纸板	10万平方米/年	7万平方米/年	3万平方米/年	二期工程建设

3、项目主要生产设备与环评对比情况,见表2.1-4。

表2.1-4 项目主要生产设备一览表

续表二

3、项目主要生产设备与环评对比情况，见表 2.1-4（一期设备）、表 2.1-5（二期设备）。

表 2.1-4 项目环评、一期、二期工程主要生产设备对比一览表

序号	名称	规格型号	环评数量 (台/套)	一期设备数量 (台/套)	二期设备数量 (台/套)	与环评及一期工程 对比情况
1	五层瓦楞纸板生产线	2400	1	0	0	减少 1 套
2	五层瓦楞纸板生产线	2200	1	1	/	与环评一致
3	单层瓦楞纸板生产线	1.8*2	2	1	0	减少 1 台
4	三色水墨印刷机	3.1*0.47	1	1	/	与环评一致
5	三色水墨印刷机	2.0*0.4	1	1	/	与环评一致
6	三色水墨印刷机	2.6*0.3	1	1	/	与环评一致
7	双色水墨印刷机	SYK-500	1	0	1	与环评一致
8	平压平模切机	BMY-1500	1	0	2	增加 2 台
9	平压平模切机	ML-1100	1	0	0	减少 1 台
10	平压平模切机	ML-1300	0	0	1	增加 1 台
11	半自动钉箱机	/	2	1	1	与环评一致
12	钉箱机	DZX-1200	7	3	2 (全自动)	减少 2 台
13	裱糊机（粘箱机）	2000	2	0	1	减少 1 台
14	糊盒机	/	2	1	2	增加 1 台

续表二

表 2.1-4 (续) 项目环评、一期、二期工程主要生产设备对比一览表

序号	名称	规格型号	环评数量 (台/套)	一期设备数量 (台/套)	二期设备数量 (台/套)	备注
15	电脑薄刀纵切压痕机	/	1	0	1	与环评一致
16	薄刀纵切压痕机	——	2	1	1	与环评一致
17	半自动双片钉箱机	——	0	0	1	增加 1 台
18	人工钉箱机	——	0	0	3	增加 3 台
19	全自动压线机	——	0	0	1	增加 1 台
20	半自动压线机	——	0	0	1	增加 1 台
21	裱纸机(贴面机)	1300/1450/1600	0	0	3	增加 3 台
22	打捆机	/	6	3	0	减少 3 台
23	空压机	SK-200	1	2	1	增加 1 台
24	空压机	SK-100	6	0	1	减少 5 台
25	废纸液压打包机	/	1	1	/	与环评一致
26	输送机	/	0	1	/	与环评一致
27	空调	格力	2	2	/	与环评一致
合计			42	20	26	与环评相比增加 4 台

续表二

	
<p>裱纸机</p>	<p>裱纸机</p>
	
<p>平压平模切机</p>	<p>全自动糊盒机</p>
	
<p>双片粘箱机</p>	<p>全自动糊盒机</p>

续表二



全自动钉箱机

双色印刷机



南生产车间



北生产车间一角

续表二

2.2 原辅材料消耗及水平衡

2.2.1 项目原辅材料消耗

项目主要原辅材料与环评对比情况,见表2.2-1和水性墨成分一览表2.2-2。

表2.2-1 项目主要原辅材料一览表

序号	原辅材料名称	环评年用量	一期工程年用量	二期工程年用量
1	瓦楞纸	1090 吨/年	650 吨/年	440 吨/年
2	箱板纸(购进)	700 吨/年	450 吨/年	250 吨/年
3	白板纸	120 吨/年	70 吨/年	50 吨/年
4	水墨	60 桶(20 公斤/桶)	40 桶(20 公斤/桶)	20 桶(20 公斤/桶)
5	淀粉	200 吨/年	120 吨/年	80 吨/年

表 2.2-2 水性墨成分一览表

名称	用量	成分组成	备注
水性墨	0.4t/a	简称为水墨,它主要由水溶性树脂、有机颜料、溶剂及相关助剂经复合研磨加工而成。 是由色料、丙烯酸树脂、溶剂、助剂等,在水性油墨中,色料、树脂和溶剂约占油墨成分的 95%。	水性墨特别适用于烟、酒、食品、饮料、药品、儿童玩具等卫生条件要求严格的包装印刷产品。

2.2.2 水平衡

项目用水:项目二期工程用水主要为职工生活用水、生产用水,项目全年用水量约 450m³/a。

①给水: 项目用水主要为生活用水,由租赁厂区自来水厂提供。

生活用水:项目二期工程劳动定员 10 人,年工作 300 天,年用水量为 150m³;

年制胶用水量为 300m³/a。

②排水:

项目设置化粪池,项目生活污水经化粪池预处理后,达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 中 B 等级,经市政污水管网收集至青州市清源污水净化有限公司处理达标后排入北阳河(pH 值 6.5-9.5,化学需氧量≤300mg/L,氨氮≤25mg/L,

续表二

悬浮物≤300mg/L)。

项目水平衡图见图 2.2-1。

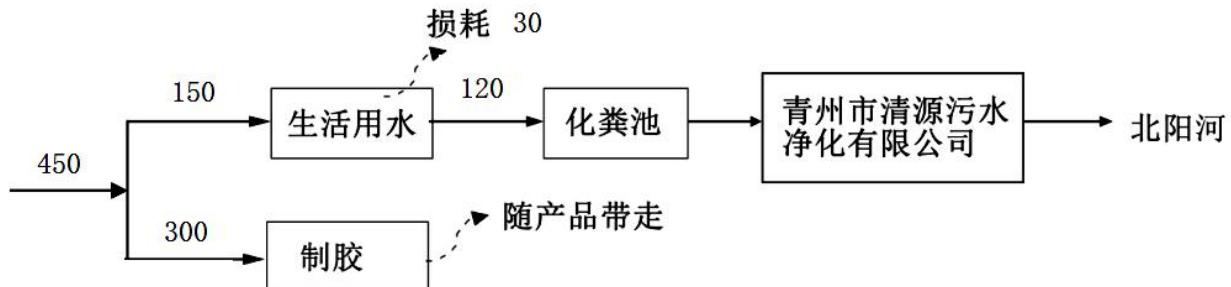


图 2.2-1 项目水平衡图 单位: m^3/a

2.3 项目主要工艺流程及产污环节

项目生产工艺流程及产污环节图见图 2.3-1。

生产流程及产污环节图:

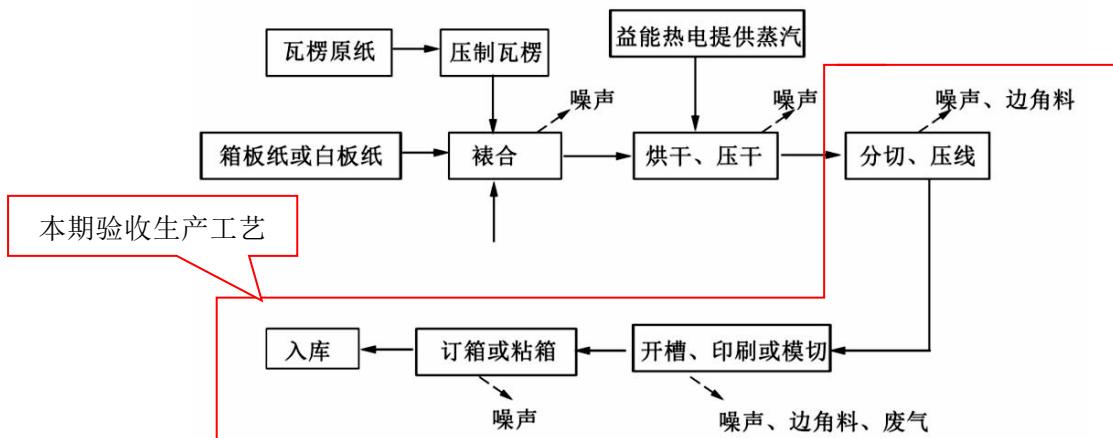


图 2.3-1 营运期生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述:

从市场购进原材料的瓦楞原纸经瓦楞辊轧制瓦楞与箱板纸或者白板纸用自制淀粉胶按照客户需求裱合成为三层、四层及五层纸板，益能热电提供蒸汽烘干（烘干温度 100-180℃）压平后进行分切、压线，然后按照客户的需求进行开槽、印刷（常温）、压模、装订、粘箱等一系列工序后得到瓦楞纸箱或纸板，成品经检验合格后打捆入库。

注：红色“□”标注为本次二期工程验收项目工艺说明。

表三

3.1 主要污染源、污染物处理和排放

3.1.1 废水

本次验收项目产生的废水主要为职工日常生活产生的生活污水。

生活污水产生量为 $120\text{m}^3/\text{a}$ ，经化粪池滞留沉淀后由青州市清源污水净化有限公司进一步处理出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中 B 等级，后排入北阳河，对周围地表水环境影响较小。

项目实际建设与环评阶段一致。

生活污水排放量为 $120\text{m}^3/\text{a}$ ，经化粪沉淀后排入市政污水管网，统一收集至青州市清源污水净化有限公司进一步处理后排入北阳河。对周围水环境影响较小。其主要污染因子为 COD、SS、氨氮。

项目废水产生情况见表 3.1-1，废水处理流程图见图 3.1-1。



图 3.1-1 项目废水处理流程图

表 3.1-1 项目废水产生和处理措施一览表

排放源	废水类别	处理措施	排放去向
职工生活	生活污水	厂区化粪池暂存通过市政污水管网	青州市清源污水净化有限公司进一步处理后排入北阳河

3.1.2 废气

本次项目二期工程验收，废气主要为切纸工序产生的废气颗粒物；印刷过程产生的挥发性有机物 VOCs，通过加强车间通风后无组织排放。

项目废气产生和处理措施见表 3.1-2。

表 3.1-2 项目废气产生和处理措施一览表

序	排放源	污染物	处理措施	排放去向
1	印刷机	VOCs	配有排风扇，加强通风	无组织排放
2	模切机、钉箱机	颗粒物		无组织排放

续表三

3.1.3 噪声

项目二期工程验收，主要噪声来贴面机、平压平模切机、粘箱机、钉箱机、压线机、印刷机工作运行产生的噪声，企业采用先进工艺设备，同时对部分高噪声设备进行安装降噪装置，采取基础减震、距离隔声降噪等措施降低噪声排放。

项目主要噪声源及治理措施等见表 3.1-3。

表 3.1-3 项目主要噪声产排情况

设备名称	数量（台套）	位置	运行方式	治理设施
单色水墨印刷机	1	车间	间歇	企业对生产设备基础减震、距离隔声降噪等措施降低噪声排放
平压平模切机	3	车间	间歇	
半自动钉箱机	1	车间	间歇	
钉箱机	2	车间	间歇	
裱糊机（粘箱机）	2	车间	间歇	
糊盒机	1	车间	间歇	
电脑薄刀纵切压痕机	1	车间	间歇	
薄刀纵切压痕机	1	车间	间歇	
半自动双片钉箱机	1	车间	间歇	
人工钉箱机	3	车间	间歇	
全自动压线机	1	车间	间歇	
半自动压线机	1	车间	间歇	
裱纸机（贴面机）	3	车间	间歇	

续表三

3.1.4 固体废物

项目二期工程，产生的固体废弃物主要是职工日常生活产生的生活垃圾；模切工序产生的废纸屑、废纸边；印刷工序产生的旧水性墨桶。

1、产生的生活垃圾量为 1.5t/a，统一收集后由环卫部门集中清运，做无害化处理。

2、产生的废纸边量为 80t/a，收集后外售，综合利用。

3、旧水性墨桶产生量为 0.02t/a，由生产厂家潍坊利兴达包装材料有限公司收回后用于原始用途。（详见附件）

项目固废产生情况及来源见表 3.1-4，固体废物暂存相关情况见表 3.1-5

表 3.1-4 项目固废产生情况及来源一览表

名称	来源	性质	产生及处置量	环评阶段产生量	处置方式	暂存场所
生活垃圾	日常生活	一般废物	1.5t/a	9t/a	环卫部门统一清运	项目区垃圾桶
废纸边 废纸屑	切纸机		80t/a	8t/a	收集外售综合利用	边角料暂存区
旧水性墨桶	印刷工序	危险废物	0.02t/a	3.6t/a	潍坊利兴达包装材料有限公司收回后用于原始用途	暂存危险废物暂存库

表 3.1-5 固体废物暂存相关情况表

名称	位置	储存类型	设计规模	污染防治设施	周围敏感点
一般固废堆场	南车间东南侧	一般固废贮存	50 m ²	地面硬化	项目北侧 478 米的十八里屯村
危险废物暂存库	厂区东侧	危险废物暂存库	5 m ²	地面硬化	

续表三

3.2 其它环境保护设施

3.2.1 环境风险防范设施

本项目不涉及《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)中的危险源物质。本次验收主要针对青州市同兴包装有限公司包装制品加工项目环评期间提出的各项环保措施进行检查。

3.2.2 环保应急

企业组成简单,为防止环境风险事故的发生,企业定期对日常使用设备进行检查和维护,做好日常的环保管理与监督,保证环保设施在正常情况下稳定运行。

1、环保投资

项目二期工程总投资400万元,其中环保投资4万元,占总投资的10%,项目环保投资情况见下表。

表3.2-1 项目环保投资一览表

序号	项目名称	环保设备名称及投资金额	实际投资(万元)	备注
1	噪声治理	减震垫、隔声间;合理布局	1.5	基础减震、隔声
2	固废治理	一般固废堆场;危险废物暂存库	1	固废外售,综合利用;签订水墨墨桶回收协议
3	废气治理	车间排风扇,厂区绿化	0.5	生产废气的排放
4	废水治理	厂区化粪池、管网	1	生活污水排放
合计			4	

续表三



危险废物暂存库



一般固废暂存区

2、环保落实

项目环保落实情况见表 3.2-2 和表 3.2-3

续表三

表 3.2-2 项目环保设施设计及施工要求落实情况一览表

序号	类别	环保设施设计及施工要求	落实情况
1	环保设施设计	污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”原则	项目污染防治设施已建成使用

表 3.2-3 项目环保设施“三同时”要求落实情况一览表

类型	排放源	污染因子	处理措施	排放执行标准	排放落实
废水	生活污水	COD、NH ₃ -N	化粪池预处理后,通过市政污水管网	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 中 B 等级	达标排放
废气	模切机 钉箱机	颗粒物	排风扇、加强车间通风	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中限值	1.0mg/m ³
	印刷机	VOCs	加强通风和厂区绿化	《挥发性有机物排放标准第 4 部分:印刷业》(DB37/2801.5-2017)表 3 中限值	2.0mg/m ³
噪声	模切机、印刷机、贴面机、打包机	设备噪声	基础减振、隔声等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准	昼间 60 dB(A) 夜间 50 dB(A)
固体废物	模切机	废纸屑 废纸边	收集后外卖,综合利用	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单(环境保护部公告 2013 年第 36 号公告及修改	已落实
	职工生活	生活垃圾			
	印刷工序	旧水墨桶	暂存于危险废物暂存库,签订墨桶回收协议	危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及环保部 2013 年第 36 号公告及修改	

表四

4.1 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

以下内容摘自青州市方元环境影响评价服务有限公司编制完成的《青州市同兴包装有限公司包装制品加工项目环境影响报告表》，环境影响评价报告的结论与建议如下：

结论

一、建设项目概况

青州市同兴包装有限公司包装制品加工项目位于青州经济开发区东京路 1908 号。该项目租赁潍坊诚润化工机械有限公司车间 5000 平方米，办公室 240 平方米。购置五层瓦楞纸板生产线、三色水墨印刷机、平压平模切机、钉箱机等生产设备。项目建成后形成年产纸箱 400 万个、纸板 10 万平方米的生产能力。

二、项目符合性分析

1、产业政策符合性分析

根据中华人民共和国发展和改革委员会第 21 号令《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（2013 年修改版），项目既不属于国家鼓励类项目，也不属于限制类、淘汰类项目，应为国家允许建设项目。符合国家产业政策。

2、城市规划符合性分析

该项目建设地点位于青州经济开发区东京路 1908 号，根据青州市城市规划，该项目用地符合规划要求。

三、环境影响分析

1、废水

项目产生的废水主要为职工日常生活产生的生活污水。本项目劳动定员 30 人，用水量按每人 50L/d，年营运 300 天，年用水量为 450 m³，排污系数按 0.8 计，生活污水排放量为 360m³/a，其主要污染因子为 COD、SS、氨氮。生活污水经化粪池暂存后，排入市政污水管网，达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级，即氨氮≤45mg/L，COD≤500mg/L，SS≤400mg/L，经污水管网收集至青州市清源污水净化有限公司处理后达标排入北阳河。对周围水环境影响较小。

2、噪声

本项目噪声主要来源于印刷机、模切机、订箱机等机械设备工作时产生的噪声，噪声源强约为 60-85dB (A)。厂方对门窗作隔声处理、对高噪声设备进行减震处理，再加上距

续表四

离衰减后，噪声值可降至 60dB(A) 以下，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准要求，不会对周围环境产生明显的不利影响。

3、废气

项目废气为印刷工序产生的少量非甲烷总烃及制胶过程产生的少量粉尘。

项目印刷工序使用水溶性油墨，该项目印刷过程为常温印刷，因此非甲烷总烃产生量很少，项目类比《青州市东坝鑫源纸箱厂年产 50 万个纸箱项目现状环境影响评估报告表》监测报告（山东道邦检测科技有限公司于 2017 年 05 月监测）中数据，在车间加强通风，厂区加大绿化后，印刷过程非甲烷总烃无组织排放最大排放浓度为 0.83 mg/m^3 ，厂界浓度达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中非甲烷总烃无组织排放浓度限值 4.0 mg/m^3 的要求，非甲烷总烃达标排放。建议项目在生产车间内安装换气扇加强车间内通风换气，职工采取劳动防护等措施。

项目制胶过程淀粉搅拌时会产生少量粉尘，项目类比《青州市东坝鑫源纸箱厂年产 50 万个纸箱项目现状环境影响评估报告表》监测报告（山东道邦检测科技有限公司于 2017 年 05 月监测）中数据，在车间加强通风，厂区加大绿化后，粉尘无组织排放最大排放浓度为 0.397 mg/m^3 ，厂界浓度达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中颗粒物无组织排放浓度限值 1.0 mg/m^3 的要求，达标排放。对周围大气环境影响较小。

4、固体废物

项目固废主要为职工生活产生的生活垃圾；分切、模切产生的边角废料；废水墨桶、废水墨抹布和废墨渣；生产过程中产生的废包装材料等。

职工产生的生活垃圾，本项目职工定员 30 人，按照每人每天 1.0 kg ，年工作 300 天计算，生活垃圾产生量为 9 t/a ，由环卫部门统一清运，最终送垃圾填埋场填埋处理；

项目分切、模切过程产生的下角料为 8 t/a ，可卖给废品收购站。

项目用作原纸辊子的纸筒约 1800 根/年，产生量约 3.6 t/a ，可卖给废品收购站。

项目生产过程产生的废油墨桶、废油墨抹布和废墨渣产生量约 0.06 t/a ，由环卫部门统一清运，最终送垃圾填埋场填埋处理。

项目生产过程中产生的废包装材料约为 0.3 t/a ，卖给废品收购站，综合利用。

综上所述，本项目的厂址选择符合当地有关发展规划要求，项目实施后排放的各类污染物在经优化的污染防治措施治理后，均可实现达标排放；符合国家产业政策，依据预测，

续表四

达标排放的各类污染物对区域环境影响较小；该项目各项资源消耗指标和污染物排放指标均达到国家标准，符合清洁生产有关基本要求。因此，该项目的实施具有良好的社会、经济效益，本评价认为从环境保护角度而言，该项目是可行的。

建议

- 1、在建设过程中，严格落实环保“三同时”管理规定，把设计方案中的环保措施落到实处。
- 2、加强职工环保教育，提高环保意识，设置专门的环保管理人员，制定各项环保规章制度，将环境管理纳入到生产过程中，最大限度地减少资源浪费和环境污染。
- 3、提高职工安全意识，建立完善地安全生产规章制度，严格执行安全操作规程。
- 4、企业应加强车间工作人员的劳动防护。

4. 1. 2 审批部门审批决定：

续表四

审批意见如下：

青环审表字【2017】189号

审批意见：

经研究，对《青州市同兴包装有限公司包装制品加工项目环境影响报告表》提出以下审批意见：

一、青州市同兴包装有限公司包装制品加工项目位于青州经济开发区东京路1908号，法人代表张宝堂，租赁车间5000平方米，办公室240平方米。总投资1000万元，环保投资10万元，购置五层瓦楞纸生产线、三色水墨印刷机、平压平模切机、钉箱机等生产设备42台（套）。项目建成后，具备年产纸箱400万个、纸板10万平方米的生产能力。

二、在落实相应的污染防治措施和生态保护措施后，能够满足环境保护要求，同意项目建设。该项目须重点落实报告表中提出的对策措施和以下要求：

1、严格遵守污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”原则。

2、项目营运期生活污水经化粪池预处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中B等级标准，排入市政管网，输送至青州市清源污水净化有限公司处理。

3、印刷工序使用水溶性油墨，印刷过程产生的废气经加强车间通风等措施，使得厂界废气浓度（以非甲烷总烃计）满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2相关标准非甲烷总烃限值要求；制淀粉胶过程产生的粉尘，经加强车间通风，使得粉尘浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放周界外浓度最高点限值要求。

4、选用低噪声设备，设备噪声采取基础消音、隔声等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）中的2类标准的要求。

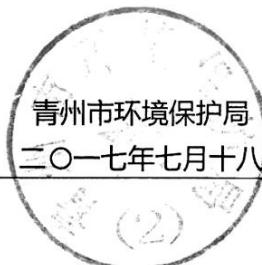
5、生活垃圾有环卫部门定期清理，运往垃圾处理厂处理；废纸筒、边角料外售给物资回收部门；废水性油墨桶、废油墨抹布和废油墨渣属于一般固体废物，外卖或由环卫部门统一清运。

三、项目建成后，向青州市环境保护局申请竣工环保验收。

四、项目的投资主体、生产工艺、规模、地点、拟采用的污染防治措施等内容发生重大变动或自批准之日起满五年后才开工建设的，须报环保部门重新审批。

经办人： 李宝娟

青州市环境保护局
二〇一七年七月十八日



续表四

4.2 项目环评批复落实情况见表 4-1

表 4-1 环评批复落实情况

序号	环评批复要求	落实情况	落实结论
1	项目建设应严格遵守污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”原则	污染防治设施已建成使用	已落实
2	项目营运期生活污水经化粪池处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中 B 等级标准，排入市政管网，输送至青州市清源污水净化有限公司处理。	项目无生产废水产生；生活污水经厂区化粪池暂存处理后，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中 B 等级标准，排入市政管网，输送至青州市清源污水净化有限公司处理。	已落实
3	印刷工序使用水溶性油墨，印刷过程产生的废气经加强车间通风等措施，使得厂界废气浓度（以非甲烷总烃计）满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 相关标准非甲烷总烃限值要求；制淀粉胶过程产生的粉尘，经加强车间通风，使得粉尘浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放周界外浓度最高点限值要求。	切纸工序产生的废气颗粒物，加强车间通风后无组织排放，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中限值（颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）的要求；印刷工序使用水墨印刷，此过程产生的挥发性有机物 VOCS 加强车间通风和厂区绿化后无组织排放，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 中限值（VOCS $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）的要求。	已落实
4	选用低噪声设备，设备噪声采取基础消音、隔声等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准的要求。	选用低噪声设备，对生产设备采取基础减振消音，合理布局等处理措施，保证厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准限值要求（昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ ）。	已落实
5	生活垃圾由环卫部门定期清理，运往垃圾处理厂处理；废纸筒、边角料外售给物资回收部门；废水性油墨桶、废油墨抹布和废油墨渣属于一般固体废物，外卖或由环卫部门统一清运。	产生的生活垃圾，统一收集后由环卫部门集中清运，进行无害化处理；废水墨桶与生产厂家签订回收协议，由厂家定期收回后用于原始用途；产生的废纸屑，收集后外卖综合利用。	已落实

4.3 企业变更情况说明

企业实际生产与环评期间一致，无重大变化。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

5.1 废气监测

5.1.1 废气监测质量及控制措施

为了确保本次废气监测数据具有代表性、可靠性和准确性，在监测过程中对全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理等各环节进行严格的质量控制。具体要求如下：

(1) 废气监测质量保证按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》、《环境空气监测质量保证手册》和《固定源废气监测技术规范》的要求与规定进行全过程质量控制。

(2) 验收监测中及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷达到额定负荷的75%以上；根据相关标准的布点原则合理布设监测点位，确保各监测点位布设的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，现场采样和监测人员必须经技术培训和安全教育，并且经过考核并持有合格证书；监测数据严格实行三级审核制度。

(3) 尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；尽量保证被测污染物因子的浓度在仪器测试量程的有效范围内。

表 5.1-1 废气监测质控措施一览表

质控依据	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000；
质控措施	检测采样、分析测定、数据处理等，均按国家环境检测的有关标准、方法、规范进行。检测采样与测试分析人员均经考核合格并持证上岗，检测仪器经计量部门检定并在有效使用期内，检测数据及检测报告执行三级审核制度。

项目废气监测设备校验合格，校验过程符合相关规定，监测数据真实有效。

5.1.2 监测分析方法

污染物监测方法见下表。

表 5.1-2 大气污染物监测方法一览表

项目名称	分析方法	方法依据	主要仪器设备及型号	检出限 mg/m ³
颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	电子天平 AUW120D	0.001
挥发性有机物 (VOCs)	吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE	0.3~1.0 μg/m ³

续表五

5.2 噪声监测

5.2.1 噪声监测质量控制措施

噪声监测质量保证按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中有关规定进行：测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期限内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于0.5dB(A)；测量时传声器加防风罩；记录影响测量结果的噪声源，本次监测期间无雨雪、无雷电，且风速小于5m/s。

表 5.2-1 噪声监测质控措施一览表

质控依据	《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》HJ 706-2014 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 《声环境质量标准》GB 3096-2008
质控措施	检测采样、分析测定、数据处理等，均按国家环境检测的有关标准、方法、规范进行。检测采样与测试分析人员均经考核合格并持证上岗，检测仪器经计量部门检定并在有效使用期内，检测数据及检测报告执行三级审核制度。

5.2.2 监测分析方法

噪声监测方法见下表。

表 5.2-2 噪声检测方法一览表

项目名称	标准代号	标准方法	主要仪器设备及型号	检出限
噪声	GB 12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	AWA6221A 声校准器 AWA6228 多功能声级计	-----

表六

验收监测内容：

6.1 环境保护设施运行效果

验收监测期间，建设单位确保各工序实际生产负荷达到设计生产能力 75%以上时，监测单位开展监测，以保证监测有效性。

6.2 废水

项目无生产废水排放，生活污水经厂区化粪池暂存处理后，生活污水经厂区化粪池暂存处理后，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中 B 等级标准，排入市政管网，输送至青州市清源污水净化有限公司处理。

本次验收未对生活废水水质进行检测。

6.3 废气监测内容

监测项目：无组织颗粒物、VOCs 共 2 项，同时监测气温、气压、湿度、风速、主导风向、总云量、低云量等。

监测点位：无组织厂界上风向设 1 个监控点，下风向设 3 个监测点。

监测时间和频次：连续监测 2 天，4 次/天（无组织颗粒物、VOCs 排放）。

项目废气监测内容见表 6.3-1，无组织废气监测点位布置图见图 6.3-1。

表 6.3-1 项目废气监测内容一览表

编号	监测点名称	监测项目	监测频次
上风向监测点			
下风向 1#监测点	厂界上风向设 1 个监控点	无组织颗粒物、VOCs	2 天，4 次/天
下风向 2#监测点	下风向设 3 个监控点		
下风向 3#监测点			

6.4 噪声监测内容

监测项目：等效连续 A 声级。

监测点位、监测时间和频次：4 个厂界外 1m 各设 1 个监测点位，连续监测 2 天，2 次/天。项目噪声监测内容见表 6.4-1，噪声监测点位图见图 6.3-1。

表 6.4-1 项目噪声监测内容一览表

测点编号	测点名称	监测项目	监测频次及周期
▲1#	项目区东厂界		
▲2#	项目区南厂界	等效连续 A 声级	连续 2 天，2 次/天
▲3#	项目区北厂界		

续表六



图 6.3-1 废气、噪声检测点位图

6.5 固（液）体废物监测

项目产生的固体废物均得到合理处置，本次验收未进行监测。

6.6 环境质量监测

本项目规模小，实际建设中涉及声环境敏感保护目标，故本次验收已对声环境质量监测。

表七

7.1 验收监测期间生产工况记录

项目验收监测期间生产负荷见表7.1-1。

表 7.1-1 项目（二期工程）监测期间生产负荷

时间	名称	设计产能	二期工程实际产能	负荷(%)
2020.05.15	纸箱	6660 个/天	6000 个/天	90.1
2020.05.16	纸板	100 m ² /天	90 m ² /天	90
2020.05.15	纸箱	6660 个/天	6000 个/天	90.1
2020.05.16	纸板	100 m ² /天	90 m ² /天	90

注：生产负荷通过日实际产量除以设计产量计算而得。

由上表可知，验收监测期间，项目生产负荷均大于 75%，满足环境保护验收监测要求。

7.2 验收监测结果

7.2.1 废气

1、废气排放标准执行下表。

表 7.2-1 废气排放执行标准一览表

检测项目	执行标准及限值
颗粒物（无组织）	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织颗粒物≤1.0mg/m ³
VOCs（无组织）	《挥发性有机物排放标准第 4 部分：印刷业》(DB37/2801.4-2017) 中表 3 中无组织 VOCs≤2.0mg/m ³

2、监测结果与评价

(1) 监测期间的气象条件见表 7.2-2，无组织排放颗粒物见表 7.2-3、VOCs 监测结果见表 7.2-4；

表 7.2-2 现状检测期间气象参数表

采样日期	频次	气温(℃)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	总云量	低云量
05.15	08:00	20.7	98.8	0.4	南	5	4
	11:00	24.4	98.8	1.0		4	3
	14:00	26.7	98.7	0.4		2	1
	17:00	26.5	98.7	0.6		4	3

续表七

05.16	08:00	23.3	98.6	3.6	南	3	2	
	11:00	27.5	98.7	3.7		5	4	
	14:00	29.8	98.5	4.2		6	5	
	17:00	28.7	98.4	4.1		5	4	

表 7.2-3 颗粒物现状检测结果表

检测日期		颗粒物 (mg/m ³)			
		上风向	下风向 1#	下风向 2#	下风向 3#
05.15	第一次	TXBZWF200515020	TXBZWF200515022	TXBZWF200515023	TXBZWF200515024
		0.184	0.199	0.227	0.212
	第二次	TXBZWF200515025	TXBZWF200515026	TXBZWF200515027	TXBZWF200515028
		0.190	0.215	0.238	0.227
	第三次	TXBZWF200515030	TXBZWF200515031	TXBZWF200515032	TXBZWF200515033
		0.182	0.197	0.224	0.210
	第四次	TXBZWF200515034	TXBZWF200515035	TXBZWF200515036	TXBZWF200515038
		0.141	0.163	0.184	0.168
05.16	第一次	TXBZWF200516020	TXBZWF200516022	TXBZWF200516023	TXBZWF200516024
		0.276	0.314	0.349	0.330
	第二次	TXBZWF200516025	TXBZWF200516026	TXBZWF200516027	TXBZWF200516028
		0.310	0.359	0.383	0.371
	第三次	TXBZWF200516030	TXBZWF200516031	TXBZWF200516032	TXBZWF200516033
		0.256	0.307	0.336	0.322
	第四次	TXBZWF200516034	TXBZWF200516035	TXBZWF200516036	TXBZWF200516038
		0.202	0.255	0.282	0.267

由监测结果可以看出，验收监测期间，项目无组织排放颗粒物厂界浓度最大值为0.383mg/m³，达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中周界外浓度最高点限值要求(颗粒物≤1.0mg/m³)。

续表七

表 7.2-4 VOCs 现状检测结果表

检测日期		VOCs (μg/m ³)			
		上风向	下风向 1#	下风向 2#	下风向 3#
05. 15	第一次	TXBZWF200515001	TXBZWF200515003	TXBZWF200515004	TXBZWF200515005
		106	348	146	173
	第二次	TXBZWF200515006	TXBZWF200515008	TXBZWF200515009	TXBZWF200515010
		193	252	252	244
	第三次	TXBZWF200515011	TXBZWF200515012	TXBZWF200515013	TXBZWF200515014
		146	190	207	235
	第四次	TXBZWF200515015	TXBZWF200515016	TXBZWF200515017	TXBZWF200515019
		167	236	188	255
05. 16	第一次	TXBZWF200516001	TXBZWF200516003	TXBZWF200516004	TXBZWF200516005
		87. 1	230	256	216
	第二次	TXBZWF200516006	TXBZWF200516008	TXBZWF200516009	TXBZWF200516010
		51. 2	268	408	111
	第三次	TXBZWF200516011	TXBZWF200516012	TXBZWF200516013	TXBZWF200516014
		33. 7	161	168	277
	第四次	TXBZWF200516015	TXBZWF200516016	TXBZWF200516017	TXBZWF200516019
		65. 9	243	210	184

由监测结果可以看出，验收监测期间，项目无组织排放 VOCs 厂界浓度最大值为 0.408mg/m³，达到《挥发性有机物排放标准第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）中表 3 中周界外浓度最高点限值要求（VOCs≤2.0mg/m³）。

续表七

7.2.2 噪声

1、噪声排放标准

噪声排放执行标准见下表。

表 7.2-5 厂界噪声执行标准一览表

项目	标准限值 dB(A)	执行标准
厂界噪声及声环境	昼间: 60	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类声环境
	夜间: 50	

2、监测结果与评价

项目厂界噪声监测结果见下表。

表 7.2-6 厂界噪声监测结果 单位: dB(A)

检测日期	检测时间	1# (东厂界)	2# (南厂界)	3# (西厂界)	4# (北厂界)
05. 15	昼间	52.7	53.6	54.2	55.7
05. 16	昼间	52.5	53.7	54.4	54.9

由监测结果可以看出,验收监测期间,厂界昼间噪声测定最大值为 55.7dB(A)(北厂界),厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的 2 类声环境功能区标准限值要求(即昼间: 60dB(A))。

表八

验收监测结论：

8.1 环保设施运行效果

8.1.1 环保设施处理效率监测结果

验收监测期间，生产设施运行稳定，由检测结果知，生产负荷达到75%以上，满足验收监测要求。

8.1.2 污染物排放监测结果

1、废水

项目废水为职工日常生活产生的生活污水，经化粪池预处理后，排入市政污水管网达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中B等级，统一输送至青州市清源污水净化有限公司进一步处理后排入北阳河。

本次验收未进行废水现场监测。

2、废气

本次验收项目废气主要为剪切工序产生的少量无组织颗粒物；印刷工序中产生的 VOCs；无组织颗粒物、VOCs 通过加强车间通风和厂区绿化后无组织排放。

监测结果表明，验收监测期间，项目无组织排放颗粒物厂界浓度最大值为 $0.383\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表3中限值要求（颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；项目无组织排放 VOCs 厂界浓度最大值为 $0.408\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到《挥发性有机物排放标准第4部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）中表3中周界外浓度最高点限值要求（VOCs $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

3、噪声

项目主要噪声来自剪切机工作运行产生的噪声，通过采取基础减震、消音、距离隔声等措施降低噪声的排放。

由监测结果可以看出，验收监测期间，厂界昼间噪声测定最大值为 55.7dB(A) （西厂界），厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的2类声环境功能区标准限值要求（即昼间： 60dB(A) ）。

4、固体废物

本项目二期工程，固体废物主要为职工日常生活产生的生活垃圾；剪切工序产生的废纸边、废纸屑；印刷过程产生的旧水墨桶。

续表八

1、产生的生活垃圾量为 1.5t/a，统一收集后由环卫部门集中清运，做无害化处理。

2、产生的废纸边量为 80t/a，收集后外售，综合利用。

3、旧水性墨桶产生量为 0.02t/a，由生产厂家潍坊利兴达包装材料有限公司收回后用于原始用途。

全部固体废物都得到合理有效的处置，对周边环境影响小。

8.2 工程建设对环境的影响

该项目仅需要设备的安装调试，无工程建设遗留环境影响问题，各污染物均能得到合理处置，对周边环境影响较小。

8.3 结论

1、该项目执行了国家建设项目环境保护法律法规，环保审批手续齐全。环评及批复提出的污染防治措施要求及各项环保要求基本落实到位，验收监测期间各项环保设施运行稳定正常。

2、根据本次现场监测结果，青州市同兴包装有限公司包装制品加工项目（二期工程）基本落实了环评及批复提出的污染防治措施及各项环保要求。项目其他主要污染物能够达标排放，生活废水、固体废物及危险废物去向明确，建议通过竣工环境保护验收。

8.4 建议

1、加强清洁生产管理，确保各项污染物能够长期达标排放。

2、加强固废管理，确保固体废物长期及时转运。

3、将项目中涉及到的环保设施及设备，及时进行维护和管理，确保各项污染物长期达标排放。

青州市同兴包装有限公司厂区地面防渗说明

我厂的厂区、车间地面使用水泥进行了硬化处理，并设有危险废物暂存库暂存旧水墨桶，厂区地面达到防渗标准。

特此证明！

建设单位（盖章）：青州市同兴包装有限公司

日期：二零二零年四月

验收监测委托协议书

山东道邦检测科技有限公司：

我厂已建设完成“包装制品加工项目（二期工程）”，按照《环境影响评价法》等相关条款规定，本项目需进行验收检测。

我厂委托贵公司承担本项目的环境验收检测工作，请贵公司尽快组织力量，按照相关条例要求，开展验收检测工作。

建设单位（盖章）：青州市同兴包装有限公司

日期：二零二零年四月

建设单位验收监测期间验收工况说明

山东道邦检测科技有限公司：

我单位现对验收期间工况做如下说明。

表 1 项目信息

建设单位	青州市同兴包装有限公司
项目名称	包装制品加工项目（二期工程）

表 2 验收监测期间本项目的生产工况统计表

时间	名称	设计产能	二期工程实际产能	负荷(%)
2020.05.15	纸箱	6660 个/天	6000 个/天	90.1
2020.05.15	纸板	100 m ² /天	90 m ² /天	90
2020.05.16	纸箱	6660 个/天	6000 个/天	90.1
2020.05.16	纸板	100 m ² /天	90 m ² /天	90

声明：特此确认，本说明所填写内容及所附文件和材料均为真实的。我单位承诺对所提供材料的真实性负责，并承担内容不实之后果。

建设单位（盖章）：青州市同兴包装有限公司

日期：2020 年 5 月 16 日

建设工程项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：青州市同兴包装有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

项目名称		包装制品加工项目				项目代码		—		建设地点		青州经济开发区东京路 1908 号		
行业类别（分类管理名录）		纸制品制造；印刷：文教、体育、娱乐				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心		东经 118.506		
设计生产能力		200 万个纸箱、3 万 m ³ 纸板				实际生产能力		200 万个纸箱、3 万 m ³ 纸板		经度/纬度		北纬 36.739		
环评文件审批机关		青州市环境保护局				审批文号		青环审表字[2017]189 号		环评文件类型		环境影响报告表		
开工日期		2019 年 10 月				竣工日期		2020 年 4 月		排污许可证申领时间		2020 年 05 月 08 日		
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		91370781MA3DJ931XJ001P		
验收单位		青州市国环企业信息咨询有限公司				环保设施监测单位				验收监测时工况		90%-90.1%		
投资总概算（万元）		1000				环保投资总概算（万元）		10		所占比例（%）		1%		
实际总投资（万元）		400				实际环保投资（万元）		4		所占比例（%）		1%		
废水治理（万元）		1	废气治理（万元）	1	噪声治理（万元）	1.5	固废废物治理（万元）	0.4	绿化及生态（万元）	—	危废（万元）	0.1		
新增废水处理设施能力		—				新增废气处理设施能力		—		年平均工作时间		2400h		
运营单位		青州市同兴包装有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91370781MA3DJ931XJ		验收时间		2020 年 6 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					0.015		0.012		0.012			-	
	化学需氧量													
	氨氮													
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘			0.383	1.0									
	VOCs			0.408	2.0									
	工业固体废物													
	特征的 物 质 污 染 其 它 有													

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；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。

附件：

一、地理位置与平面布置

青州市同兴包装有限公司位于青州经济开发区东京路 1908 号，项目所在地配套服务设施齐全，交通十分便利，基础设施完善。项目主要环境保护目标见表 1，地理位置图见图 1，项目平面布置图见图 2，项目周边敏感图见图 3。

表 1 项目主要环境保护目标一览表

环境要素	环境保护对象	方位	距离 (m)	规模 (人)	环境功能
大气环境	十八里屯村	N	478	2014	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级
	圣和雅居园	N	938	958	
	盛世家园	S	753	1500	
	福盈家园	S	956	3600	
	开发区中心学校	SW	1044	1199	
声环境	厂界外 1m	/	/	/	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中 2 类
地表水	北阳河	E	3094	小河	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中 V 类
地下水	当地地下水	/	/	/	《地下水质量标准》 (GB/T14848-93) 中 III类



图 1 项目地理位置图 比例尺 1: 6500

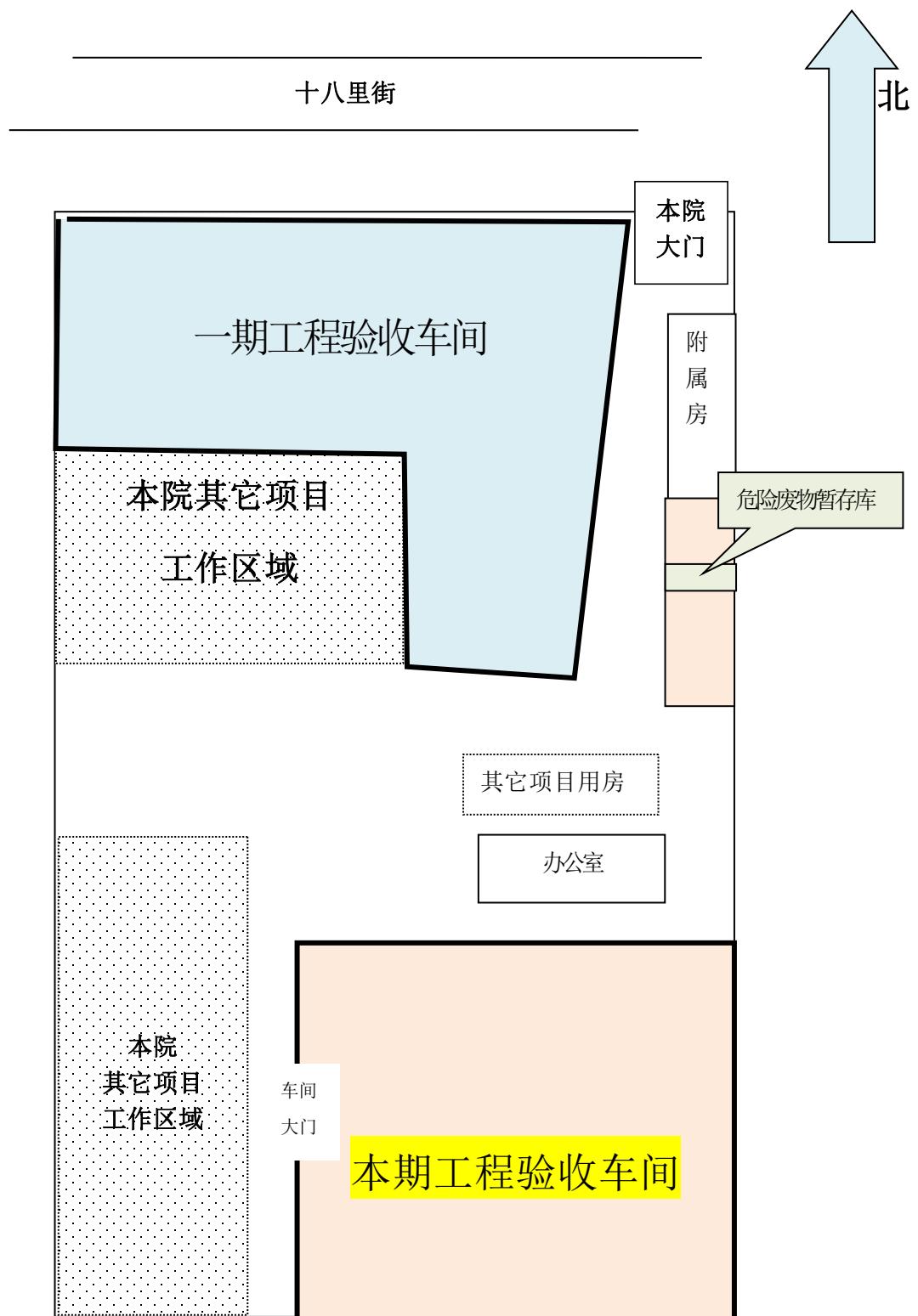


图 2 厂区平面布置图 比例尺 1:700



图 3 项目周边关系图 比例尺 1:6000

固体废物污染防治设施验收表

建设单位	青州市同兴包装有限公司		
项目名称	包装制品加工项目（一期年产纸箱 200 万个、纸板 7 万平方米项目）		
危废协议单位	/	协议签订时间	/
固体废物（危险废物）污染防治设施建设情况	建设固体堆场，用于存放废包装材料、下角料。		
固体废物（危险废物）转运、处置情况	1. 生活垃圾产生量 9t/a，由环卫部门统一清运，最终送垃圾填埋场填埋处理。 2. 项目分切、模切过程产生的下角料产生量 8t/a，外售综合利用； 3. 用作原纸辊子的废纸筒产生量 3.6t/a，外售综合利用； 4. 废油墨桶、废油墨抹布和废墨渣产生量 0.06t/a，由环卫部门统一清运； 5. 废包装材料产生量 0.3t/a，外售综合利用。		
其他补充说明事项			
承诺	以上各项申报内容真实、准确，如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由青州市同兴包装有限公司承担全部责任。  建设单位（盖章）：青州市同兴包装有限公司		
环保部门验收意见	012473 青环验函[2018]317 号 经现场检查，固体废物防治设施符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准（GB18599-2001）》及其修改单要求，固体处置情况符合环评批复中的各项环保要求，同意通过固体废物污染防治设施验收。  2018 年 7 月 10 日		

中华人民共和国环境保护部

环函〔2014〕126号

关于用于原始用途的含有或 直接沾染危险废物的包装物、容器 是否属于危险废物问题的复函

广东省环境保护厅：

你厅《关于重新用于原始用途的含有或直接沾染危险废物的
废弃包装物、容器是否属于危险废物问题的请示》(粤环报〔2014〕
27号)收悉。经研究,函复如下:

一、根据2006年原环保总局、发展改革委、商务部、海关总署、
质检总局联合发布的《固体废物鉴别导则(试行)》，固体废物不包
括任何用于其原始用途的物质和物品。据此,用于原始用途的含
有或直接沾染危险废物的包装物、容器不属于固体废物,也不属于
危险废物。

二、用于原始用途的含有或直接沾染危险废物的包装物、容
器,是指由原所有者回收并重新用于包装或盛装该危险废物的包
装物、容器。

三、为控制含有或直接沾染危险废物的包装物、容器在回收过

程中可能发生的环境风险,应当按照国家对该包装物、容器所包装或盛装的危险废物的有关规定和要求对其贮存、运输等环节进行环境监管。



抄 送:其他各省、自治区、直辖市环境保护厅(局)、新疆生产建设兵团环境保护局、辽河保护区管理局。

水墨桶回收协议

我公司为配合国家要求的环保及绿色可持续发展理念，对青州市同兴包装有限公司，使用完毕的水墨桶，全部由我公司回收后用于原始用途。

特此证明！



日期：2020年6月6日

固定污染源排污登记回执

登记编号：91370781MA3DJ931XJ001P

排污单位名称：青州市同兴包装有限公司

生产经营场所地址：山东省潍坊市青州市经济开发区东京路1908号

统一社会信用代码：91370781MA3DJ931XJ



登记类型： 首次 延续 变更

登记日期：2020年05月08日

有效 期：2020年05月08日至2025年05月07日

注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。

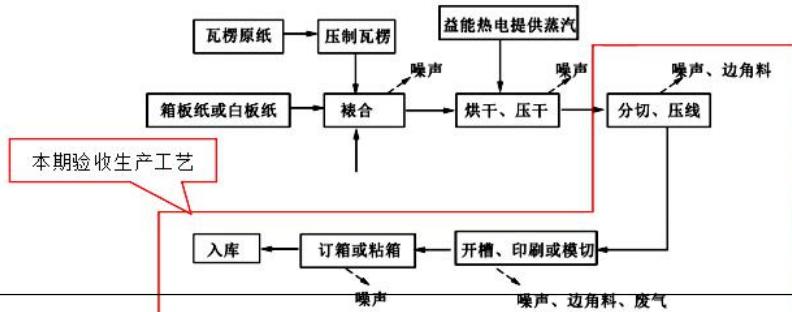


更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

承诺书

我公司承诺：

工艺流程：



生产设备：

名 称	规 格 型 号	实 际 数 量 台 (套)
双色水墨印刷机	SYK-500	1
平压平模切机	BMY-1500	2
平压平模切机	ML-1300	1
半自动钉箱机	/	1
钉箱机	DZX-1200	2
裱糊机(粘箱机)	2000	2
糊盒机	/	1
电脑薄刀纵切压痕机	/	1
薄刀纵切压痕机	---	1
半自动双片钉箱机	---	1
人工钉箱机	---	3
全自动压线机	---	1
半自动压线机	---	1
裱纸机(贴面机)	1300/1450/1600	3
打捆机	/	0
空压机	SK-200	1
空压机	SK-100	1
合计		26 台套

本期验收原辅料：

瓦楞纸 650 吨/年、箱板纸(购进) 450 吨/年、白板纸 70 吨/年、水墨 40 桶(20 公斤/桶)、淀粉 120 吨/年。

本次验收环评报告表及验收监测报告表内容真实、有效，全部内容由我公司全权负责。

法人代表(签字)：

青州市同兴包装有限公司

2020 年 6 月 17 日



181512340094

检测报告

编号:DB200521TXBZ01 号

检测项目: 无组织废气、噪声

委托单位: 青州市同兴包装有限公司

检验类别: 委托检测

报告日期: 2020 年 05 月 21 日

山东道邦检测科技有限公司



一、项目信息

委托单位	青州市同兴包装有限公司
受检单位	青州市同兴包装有限公司
项目名称	包装制品加工项目
检测地址	山东省青州市经济开发区东京路 1908 号
采样日期	2020 年 05 月 15 日-05 月 16 日
检测项目及频次	无组织废气: 4 次/天, 共 2 天; 噪声: 1 次/天, 共 2 天。

二、样品状态

检测类别	样品状态
废气	滤膜样品、吸附管样品, 均密封完好无损

三、质量控制和质量保证

质控依据	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000; 《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》 HJ 706-2014; 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008。
质控措施	监测人员持证上岗, 测试仪器经计量部门检定, 在有效期内; 采样器流量每半年自检一次, 每次测量前对设备进行气密性检验; 噪声测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期限内使用; 测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器, 示值偏差不大于 0.5dB(A); 测量时传声器加防风罩; 记录影响测量结果的噪声源; 本次检测期间无雨雪、无雷电, 且风速小于 5m/s。

四、检测技术规范、依据及使用仪器

检测方法见表 1—表 2。

表 1 无组织废气检测方法一览表

项目名称	分析方法	方法依据	主要仪器设备及型号	检出限 mg/m ³
颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	电子天平 AUW120D	0.001
挥发性有机物 (VOCs)	吸附管采样-热脱附/ 气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	气相色谱质谱联 用仪 GCMS- QP2010SE	0.3~1.0 μg/m ³

表 2 噪声检测方法一览表

项目名称	标准代号	标准方法	主要仪器设备及型号	检出限
噪声	GB 12348-2008	《工业企业厂界环境 噪声排放标准》	AWA6221A 声校准器 AWA6228 多功能声级计	-----

五、无组织废气、噪声检测结果

5.1 无组织废气检测结果

表 3 VOCs 检测结果表

检测日期		VOCs (μg/m³)			
		上风向	下风向 1#	下风向 2#	下风向 3#
05.15	第一次	TXBZWF200515001	TXBZWF200515003	TXBZWF200515004	TXBZWF200515005
		106	348	146	173
	第二次	TXBZWF200515006	TXBZWF200515008	TXBZWF200515009	TXBZWF200515010
		193	252	252	244
	第三次	TXBZWF200515011	TXBZWF200515012	TXBZWF200515013	TXBZWF200515014
		146	190	207	235
	第四次	TXBZWF200515015	TXBZWF200515016	TXBZWF200515017	TXBZWF200515019
		167	236	188	255
05.16	第一次	TXBZWF200516001	TXBZWF200516003	TXBZWF200516004	TXBZWF200516005
		87.1	230	256	216
	第二次	TXBZWF200516006	TXBZWF200516008	TXBZWF200516009	TXBZWF200516010
		51.2	268	408	111
	第三次	TXBZWF200516011	TXBZWF200516012	TXBZWF200516013	TXBZWF200516014
		33.7	161	168	277
	第四次	TXBZWF200516015	TXBZWF200516016	TXBZWF200516017	TXBZWF200516019
		65.9	243	210	184

表 4 颗粒物检测结果表

检测日期		颗粒物 (mg/m³)			
		上风向	下风向 1#	下风向 2#	下风向 3#
05.15	第一次	TXBZWF200515020	TXBZWF200515022	TXBZWF200515023	TXBZWF200515024
		0.184	0.199	0.227	0.212
	第二次	TXBZWF200515025	TXBZWF200515026	TXBZWF200515027	TXBZWF200515028
		0.190	0.215	0.238	0.227

05.16	第三次	TXBZWF200515030	TXBZWF200515031	TXBZWF200515032	TXBZWF200515033
		0.182	0.197	0.224	0.210
	第四次	TXBZWF200515034	TXBZWF200515035	TXBZWF200515036	TXBZWF200515038
		0.141	0.163	0.184	0.168
	第一次	TXBZWF200516020	TXBZWF200516022	TXBZWF200516023	TXBZWF200516024
		0.276	0.314	0.349	0.330
	第二次	TXBZWF200516025	TXBZWF200516026	TXBZWF200516027	TXBZWF200516028
		0.310	0.359	0.383	0.371
	第三次	TXBZWF200516030	TXBZWF200516031	TXBZWF200516032	TXBZWF200516033
		0.256	0.307	0.336	0.322
	第四次	TXBZWF200516034	TXBZWF200516035	TXBZWF200516036	TXBZWF200516038
		0.202	0.255	0.282	0.267

5.2 噪声检测结果

表 5 噪声 Leq (dB (A)) 检测结果表

检测日期	检测时间	1# (东厂界)	2# (南厂界)	3# (西厂界)	4# (北厂界)
05.15	昼间	52.7	53.6	54.2	55.7
05.16	昼间	52.5	53.7	54.4	54.9

编制: 郭成彬

审核: 张环环

签发: 高晓青

山东道邦检测科技有限公司

(检测专用章)

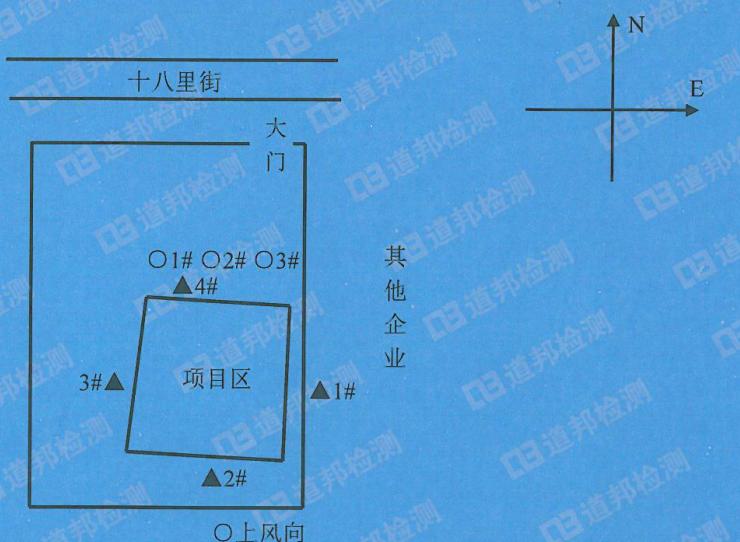
2020 年 05 月 21 日

-----报告结束-----

检测期间气象参数表

日期	时间	气象条件	气温(℃)	气压(kPa)	风速(m/s)	主导风向	总云量	低云量
05.15	08:00		20.7	98.8	0.4	南	5	4
	11:00		24.4	98.8	1.0		4	3
	14:00		26.7	98.7	0.4		2	1
	17:00		26.5	98.7	0.6		4	3
05.16	08:00		23.3	98.6	3.6	南	3	2
	11:00		27.5	98.7	3.7		5	4
	14:00		29.8	98.5	4.2		6	5
	17:00		28.7	98.4	4.1		5	4

检测点位示意图:



其他企业

▲厂界噪声于界外1米处检测

○无组织废气于界外10米内布点

检测报告说明

1. 报告无本公司检测专用章、CMA 章及骑缝章无效。
2. 报告内容需填写齐全, 无报告编制人、审核人和签发人的签字无效。
3. 报告需填写清楚, 涂改无效。
4. 检测委托方如对本公司检测报告有异议, 须于自收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出, 逾期不予受理。
5. 由检测委托方自行采集的样品, 则仅对送检样品检测数据负责, 不对样品来源负责。
6. 未经本公司同意, 不得复制本报告。
7. 未经本公司同意, 本报告不得用于广告宣传和公开传播等。

地 址: 山东省潍坊高新区清池街道永春社区健康东街
7399 号 1701-1712 室

邮 编: 261061

电 话: 0536-8526367

传 真: 0536-8526368

邮 箱: sddaobang@126.com



检验检测机构 资质认定证书

证书编号:181512340094

名称 山东道邦检测科技有限公司

地址 山东省潍坊高新区清池街道永春社区健康东街7399号1701-1712室 (261061)

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。



许可使用标志



181512340094

发证日期: 2018年08月31日

有效期至: 2023年07月31日

发证机关: 山东省质量技术监督局



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。

固体废物污染防治设施验收表

建设单位	青州市同兴包装有限公司		
项目名称	包装制品加工项目（二期工程）		
危废协议单位	潍坊利兴达包装材料有限公司	协议签订时间	2020.5.7 日
固体废物（危险废物）污染防治设施建设情况	设立 1 间 5m ² 危险废物暂存库，执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求；设 50 m ² 一般固废暂存区，一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准（GB18599-2001）》及修改单中 I 类场贮存要求，对产生的固体废物及时清运，不长期留存。		
固体废物（危险废物）转运、处置情况	1、产生的生活垃圾量为 1.5t/a，统一收集后由环卫部门集中清运，做无害化处理。 2、产生的废纸边量为 80t/a，收集后外售，综合利用。 3、旧水性墨桶产生量为 0.02t/a，由生产厂家潍坊利兴达包装材料有限公司收回后用于原始用途。		
其他补充说明事项	无		
承诺	以上各项申报内容真实、准确，如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由青州市同兴包装有限公司承担全部责任。 建设单位（盖章）：青州市同兴包装有限公司		
环保部门验收意见	<p>青环验固[2020]140 号</p> <p>经现场检查，一般固体废物防治设施符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准（GB18599-2001）》及其修改单要求，危险废物防治设施符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求；固体废物转运、处置情况符合环评批复中的各项环保要求，同意通过固体废物污染防治设施验收。</p> <p>潍坊市生态环境局青州分局（盖章） 2020 年 7 月 13 日</p>		

青州市同兴包装有限公司包装制品加工项目（二期工程）

竣工环境保护验收意见

2020年6月23日，青州市同兴包装有限公司根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等相关要求，组织会议对本公司“青州市同兴包装有限公司包装制品加工项目（二期工程）”进行了竣工环境保护现场验收。参加会议的有潍坊市生态环境局青州分局、验收监测单位-山东道邦检测科技有限公司、验收监测报告编制单位-青州市国环企业信息咨询有限公司。会上成立了验收组（附名单）。验收组听取了建设单位关于项目环保执行情况的介绍和验收监测报告主要内容的汇报，现场检查了项目及环保设施的建设及运行情况，审阅并核实了有关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

青州市同兴包装有限公司包装制品加工项目，位于青州经济开发区东京路1908号，经度118.506，纬度36.739，项目北侧为道路，东侧、南侧为厂房，西侧为仓库。项目租赁场地面积8040平方米，其中一期工程占地建筑5240平方米，二期工程占地建筑面积2800平方米。其中办公楼建筑面积300m²，生产车间建筑面积1500m²，仓库及附属房建筑面积1000m²。购置裱纸机、平压平模切机、单色印刷机、半自动粘箱机、全自动压线机等加工设备26台套，二期工程具备年产200万个纸箱、3万m²纸板的生产能力。

2017年7月青州市方元环境影响评价服务有限公司受企业委托编制完成了《青州市同兴包装有限公司包装制品加工项目建设项目环境影响报告表》，青州市环境保护局于2017年07月18日以青环审表字[2017]189号对该项目的报告表进行了批复。

项目一期工程于2018年7月10日通过青州市环境保护局青环验固【2018】317号固体废物污染防治设施验收。

2020年5月8日固定污染源排污登记编号：91370781MA3DJ931XJ001P。

青州市同兴包装有限公司委托山东道邦检测科技有限公司于2020年5月15日、16日对该项目产生的废气、噪声进行了现场监测，并委托青州市国环企业信息咨询有限公司编写该项目竣工环境保护验收监测报告。

项目二期工程劳动定员10人，每天工作8小时，年工作300天（计2400h）

二、工程变动情况

本期项目二期工程验收，实际建设内容与环评及批复要求一致，无重大变动。

三、环境保护设施及措施落实情况

1、废气

本次项目二期工程验收，废气主要为切纸工序产生的废气颗粒物；印刷过程产生的挥发性有机物 VOCs，通过加强车间通风后无组织排放。

2、废水

本项目产生的废水主要为职工日常生活产生的生活污水。

生活污水进入厂区化粪池暂存预处理后，排入市政污水管网，统一收集至青州市清源污水净化有限公司进一步处理达标后，排入北阳河。

3、噪声

项目二期工程验收，主要噪声来贴面机、平压平模切机、粘箱机、钉箱机、压线机、印刷机工作运行产生的噪声，企业采用先进工艺设备，同时对部分高噪声设备进行安装降噪装置，采取基础减震、距离隔声降噪等措施降低噪声排放。

4、固废

全部固废均得到有效处置。

5、环境风险

企业落实了各项环境风险防范措施。

6、环境管理

企业设有环保管理负责人，环保规章制度较完善。

四、环境保护设施运行效果

青州市国环企业信息咨询有限公司编制的《青州市同兴包装有限公司包装制品加工项目（二期工程）竣工环境保护验收监测报告》表明，验收监测期间工作负荷达75%-92.2%以上，工况稳定，验收监测期间：

1、废气

项目无组织排放颗粒物厂界浓度最大值为 $0.383\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表3中限值要求（颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；项目无组织排放 VOCs 厂界浓度最大值为 $0.408\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到《挥发性有机物排放标准第4部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）中表3中周界外浓度最高点限值要求（VOCs $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

2、噪声

厂界昼间噪声测定最大值为 55.7dB(A) （西厂界），厂界噪声均满足《工业企业厂界环

境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的2类声环境功能区标准限值要求(即昼间:60dB(A))。

3、固体废物

固体废物:由潍坊市生态环境局青州分局进行验收,验收文号:青环验固[2020]140号。

五、验收结论

青州市同兴包装有限公司包装制品加工项目(二期工程)环保手续齐全,落实了环评批复中各项要求,主要污染物达标排放,总体符合竣工环境保护验收条件。

六、要求及建议

按照《企事业单位环境信息公开管理办法》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求,进行环境信息公开。

七、验收人员信息

验收人员信息见附表青州市同兴包装有限公司包装制品加工项目(二期工程)验收组成员名单。

青州市同兴包装有限公司

2020年07月14日