

天津世凯威包装有限公司
购置覆膜、预印及空压设备项目
固体废物污染防治设施
竣工环境保护验收监测报告



建设单位：天津世凯威包装有限公司
编制单位：天津津滨华测产品检测中心有限公司

2018 年 9 月

建设单位：天津世凯威包装有限公司

法人代表：康春华

编制单位：天津津滨华测产品检测中心有限公司

法人代表：

项目负责人：

报告编写人：

天津世凯威包装有限公司

电话：022-59696378

邮编：301712

地址：天津市武清区京滨工业园京滨
大道6号

天津津滨华测产品检测中心有限公司

电话：022-24984876

邮编：300300

地址：天津市东丽开发区二纬路 22
号东谷园 2 号楼 5 层

目录

一、 建设项目概况.....	1
二、 验收监测依据.....	2
三、 工程建设情况.....	3
3.1 地理位置及平面布置.....	错误！未定义书签。
3.2 工程建设内容.....	错误！未定义书签。
3.3 主要原辅材料.....	3
3.4 主要生产设备.....	4
3.5 水源及水平衡.....	错误！未定义书签。
3.6 生产工艺及污染物产生过程.....	错误！未定义书签。
3.7 项目变动情况.....	错误！未定义书签。
四、 环境保护设施.....	5
4.1 主要污染物及治理设施.....	7
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	8
五、 审批部门审批决定.....	10
六、 执行的排放标准.....	11
七、 验收监测内容.....	12
八、 质量保证及质量控制.....	12
九、 验收监测结果.....	12
9.1 生产工况.....	12
9.2 固废污染物管理.....	12
9.3 环境管理检查.....	17
十、 环保验收监测结论.....	17
10.1 固体废物污染防治设施调查结果.....	17
10.2 工程核查结果.....	17

附图

附图 1 地理位置图

附图 2 周边关系图

附图 3 厂区平面布置图

附件

附件 1 危险废物合同

附件 2 环境保护管理制度

附件 3 附件验收监测期间工况说明

建设项目基本情况

建设项目名称	天津世凯威包装有限公司购置覆膜、预印及空压设备项目				
建设单位名称	天津世凯威包装有限公司				
项目所在地	天津市武清区京滨工业园民惠道 6 号				
建设项目性质	改扩建				
行业类别	纸和纸板容器制造 C2231				
设计生产能力	年预印纸张 10000 万平方米、覆膜纸张 3000 万平方米。				
实际生产能力	与项目设计能力一致。				
劳动定员和生产班次	本期扩建项目不新增劳动人员，采用两班工作制，每班 8h，年工作 300 天（合计 4800h/a）。				
环评时间	2017 年 10 月	环评报告编制单位	唐山赛特尔环境技术有限公司		
环评批复时间	2017 年 11 月 16 日	环评报告表审批部门及环评批复文号	天津市武清区行政审批局 津武审环表[2017]256 号		
开工日期	2017 年 8 月	调试运行日期	2017 年 12 月	现场监测时间	2018 年 6 月 21~22 日 2018 年 8 月 23 日 2018 年 8 月 25 日
环保设施设计单位	天津市富莱尔环保设备有限公司		环保设施施工单位	天津市富莱尔环保设备有限公司	
实际总投资	700 万元		实际环保投资	55 万元	比例 7.86%

一、建设项目概况

1.1 原有项目建设情况

天津世凯威包装有限公司（以下简称“世凯威公司”）是一家上市股份制企业，主要生产各类包装纸箱，2009 年在厂区建设《天津世凯威包装有限公司年产 10000 万平方米项目》，于 2009 年 9 月 10 日取得天津市武清区环境保护局的审批意见（津武环保许可表[2009]151 号），于 2011 年 12 月 6 日取得了天津市武清区环境保护局的验收意见（环验[2011]53 号）。厂区占地面积 66667m²，建筑面积 44845.87m²，主要建筑物有生产车间（主要用于瓦楞纸箱的加工）、综合办公楼、锅炉房、污水处理站、附属用房等，年加工瓦楞纸箱 10000 万平方米。。

1.2 本次验收项目建设情况

2017 年世凯威公司投资 700 万元建设《天津世凯威包装有限公司购置覆膜、预印及空压设备项目》，于 2017 年 8 月委托唐山赛特尔环境技术有限公司完成了该项目环评报告表的编制，2017 年 11 月 16 日取得天津市武清区行政审批局环评意见（批复文号：津武审环表[2017]256 号）。本项目无土建工程，主要在现有的生产车间内购置并安装 QHFM-1400 型覆膜机 1 台、多色预印机 2 台、空压机 1 台，对购进的原纸进行预印和覆膜。项目实施后，本公司产品及产量保持不变，仍为年产瓦楞纸箱 10000 万平方米。项目于 2017 年 11 月开工建设，2017 年 12 月竣工并投入调试运行。目前生产设备及相应环保治理设施均运行正常，满足环保验收对生产负荷的要求。

本项目调试运行期间，天津世凯威包装有限公司对本项目的性质、规模、地点、生产工艺有无重大变更，环境保护措施是否落实到位等进行了自查。按照国家环保部和天津市环保局建设项目竣工环保验收的相关要求，委托天津津滨华测产品检测中心有限公司承担该项目环境保护竣工的验收监测工作。天津津滨华测 2018 年 1 月 23 日进行了现场勘察，查阅了有关文件和技术资料，查看了项目的性质、规模、地点、污染物治理及排放、环保措施的落实情况，在此基础上编制《天津世凯威包装有限公司购置覆膜、预印及空压设备项目竣工环境保护验收检测方案》，验收监测期间企业保持正常生产状态，同时污染物治理设施正常运转。

本项目于 2018 年 9 月 20 日召开了《天津世凯威包装有限公司购置覆膜、预印及空压设备项目》竣工环境保护自主验收会，会议邀请了环评单位、环保设施单位、验收监测单位及三位技术专家验收组，通过现场勘查及报告审核，验收组认为本公司环境保护设施符合要求，验收组认为本项目环境保护设施符合要求，监测结果满足标准要求，竣工环境保护验收合格。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂存办法》（国环规环评[2017]4 号）的要求，编制本项目固体废物污染防治设施施工环境保护验收监测报告，并呈报天津市武清区环境保护行政主管部门审批。

二、验收监测依据

- 中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》；
- 环境保护部国环规环评[2017]4 号《关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告》；

- 《天津市建设项目环境保护管理办法》，2015 年 6 月 9 日修订；
- 津环保监测[2007]57 号《关于发布〈天津市污染源排放口规范化技术要求〉的通知》；
- 中华人民共和国主席令第 58 号《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年 11 月 7 日修订）；
- 《危险废物贮存污染控制标准》GB 18597-2001；
- 《危险废物收集 贮存 运输技术规范》HJ 2025-2012；
- 《国家危险废物名录》（2016 年版）环境保护部令 第 39 号；
- 《天津世凯威包装有限公司购置覆膜、预印及空压设备项目环境影响报告表》唐山赛特尔环境技术有限公司；
- 天津市武清区行政审批局文件，津武审环表[2017]256 号“关于天津世凯威包装有限公司购置覆膜、预印及空压设备项目环境影响报告表的批复”，2017.11.16；
- 天津世凯威包装有限公司提供的与本项目有关的基础性技术资料及其它各种批复文件。

三、工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

本项目租赁天津市武清区京滨工业园民惠道 6 号进行生产，厂区东侧为天津武清电力公司大王古 110KV 变电站，南侧隔民惠道为天津博尔福汽车零部件有限公司，西侧为尚易装饰工程有限公司，北侧隔益元道为立邦涂料（天津）有限公司。地理坐标为北纬 39°33'13.4"，东经 116°49'26.37"，地理位置、周边关系图及厂区总平面布置图详见附图 1、2、3。

3.2 工程建设内容

本项目环评建设内容与实际建设内容对比情况见下表 3.2-1：

表 3.2-1		主要工程内容一览表	
工程组成		环评阶段内容	实际建设内容
主体工程	1座1层生产车间	在现有车间内新增预印和覆膜生产线	与环评一致
辅助工程	1座3层综合办公楼	依托厂区现有	与环评一致

	1 座 5 层宿舍楼	依托厂区现有	
	1 座 1 层泵房	依托厂区现有	
	1 座 1 层门卫室	依托厂区现有	
	1 座 1 层附属用房	在空压机房内新增一台空压机	
环保工程	危废间	位于厂区东北角，依托厂区现有	与环评一致
公用工程	供水	由市政给水管网提供，依托厂区现有设施	与环评一致
	供电	由园区供电所统一供给，依托厂区现有设施	
	制冷及采暖	夏季空调制冷，冬季锅炉供暖，依托厂区现有设施	

3.3 主要原辅材料

表 3.3-1 主要原辅材料消耗量一览表

序号	原料名称	实际年消耗量	储存位置
1	BOPP 膜	3000 万 m ²	辅料仓
2	水性油墨	117 t	车间预印区
3	水性光油	153 t	辅料仓
4	模板	240 套	排版房
5	电	6 万 kwh	--
6	水	900m ³	--

3.4 主要生产设备

表 3.4-1 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号/规格	实际数量
1	覆膜机	QHFM-1400	1 台
2	多色预印机	EKOFA1450-8	2 台
3	多色预印机	EKOFA1450-9	0 台
4	空压机	--	2 台

说明：环评阶段打算购置 3 台多色预印机，1 台空压机。实际只购置了 2 台多色预印机，2 台空压机，设备数量以实际数量为准，未购置设备不再进行建设，若今后在现有规模基础上进行扩建，将单独履行环保手续。

3.5 水源及水平衡

给水：本项目用水来自市政供水管网，本项目建成后现有项目生产规模、生产制度和劳动定员不发生变化，因此原有用水量不变，新增用水主要为预印机印刷版清洗用水，用量为 0.09 万 t/a。

排水：本项目生产废水排放总量 0.081 万 t/a，出厂废水排至天津京滨工业园污水处理厂处理。该污水厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》

（DB12/ 599-2015)B 标准，即 CODcr 40mg/L、氨氮（以 N 计）2mg/L。本项目改扩建后全厂水平衡图见图 3.5-1：

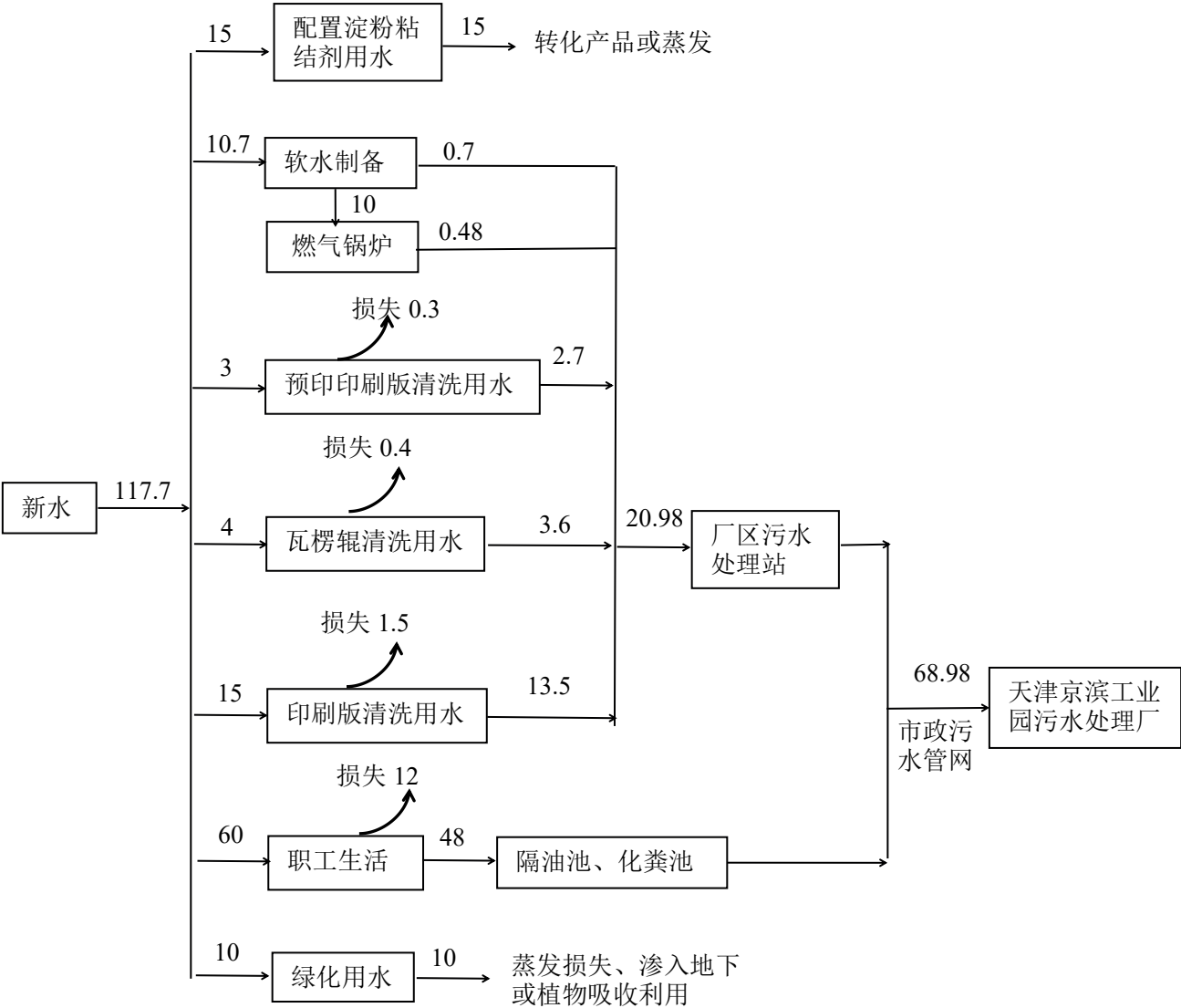


图3.5-1 全厂水平衡图（单位：m³/d）

3.6 生产工艺及污染物产生过程

3.6.1 工艺流程图

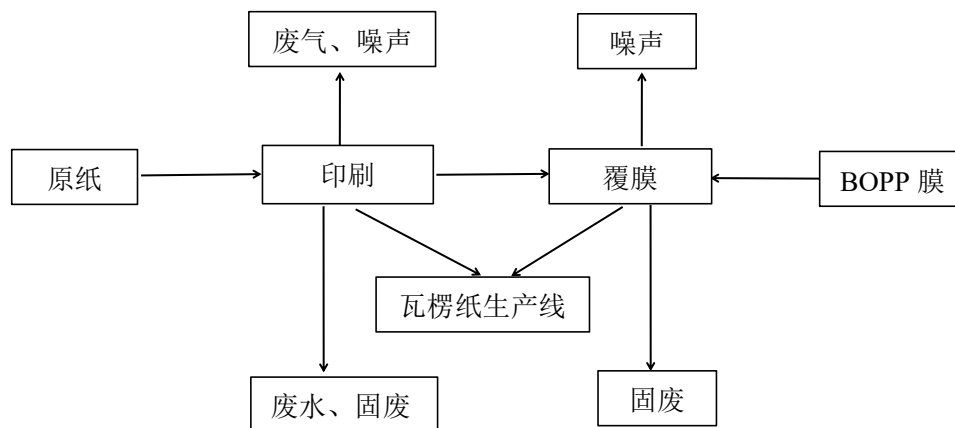


图 3.6-1 工艺流程图

工艺流程细述如下：

本项目的主要内容新增预印生产线和覆膜生产线，对购进的原纸进行预印和覆膜，然后再进行瓦楞纸板的生产，项目实施后年预印纸张 10000 万平方米、年覆膜纸张 3000 万平方米。具体生产工艺流程如下：

一、预印

外购成卷的原纸由汽车运进原料库内，人工用推车将原纸运至预印生产区，人工将成卷的原纸放在多色预印机的上料滚轮上，多色预印机自动印刷，印刷后即成为成品，预印机自动打卷，预印加工后部分运至瓦楞纸生产线继续生产，部分进入覆膜线覆膜。

注：印刷模板进行外购，不在厂内制作，模板每 3 个月进行磨损检查，磨损严重的进行更换。

产污节点：预印过程污染物主要为印刷工序产生的 VOCs 废气，预印机印刷版清洗废水，多色预印机、空压机和风机等设备运行时产生的噪声，生产过程产生的废油墨桶、废光油桶、废印刷模版、油抹布。

二、覆膜

BOPP 膜由汽车运进原料库内，人工用推车将部分预印后的原纸和 BOPP

膜运至覆膜生产区，人工将成卷的原纸、BOPP 膜放在覆膜机的上料滚轮上，通过覆膜机压力辊将原纸与 BOPP 膜压合在一起即为成品，压合过程温度为 60℃左右（压合过程产生的热量，不需供热），覆膜机自动打卷，覆膜加工后运至瓦楞纸生产线继续生产。

注：BOPP 膜熔点为 170℃，生产过程温度约为 60℃，产生的少量异味收集后与预印工序产生的废气汇总一起经光氧废气净化装置处理后排放。

产污节点：覆膜过程污染物主要为覆膜机运行时产生的噪声，生产过程产生的废 BOPP 膜。

3.7 项目变动情况

项目	环评阶段内容	实际建设内容
建设地点	天津市武清区京滨工业园民惠道 6 号	与环评一致
生产规模	年预印纸张 10000 万平方米、覆膜纸张 3000 万平方米。	与环评一致
建设性质	改扩建	与环评一致
生产设备	覆膜机 1 台、多色预印机 3 台、空压机 1 台	实际购置 2 台空压机、多色预印机仅购置了 2 台，另一台预印机不再购置，若今后在现有规模基础上进行扩建，将单独履行环保手续。
生产工艺	原纸→印刷→覆膜	与环评一致
环保设施	本项目多色预印机进行封闭，上方设置集气罩，收集后通过管道将废气排入光氧废气净化装置内进行处理，后通过引风机引至 1 根 23.8m 高排气筒外排。	与环评一致

综上，本项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施与环评报告内容基本一致，实际只购置了 2 台多色预印机，另一台预印机不再购置，若今后在现有规模基础上进行扩建，将单独履行环保手续。本项目未发生重大变动，可以开展本次竣工验收。

四、环境保护设施

4.1 主要污染物及治理设施

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号），本项目废气、废水、噪声已纳入企业自主验收内容，验收结论为合格，本报告只针对固体废物污染防治设施进行验收监测和调查工作。

4.1.1 固体废物治理措施

本项目固体废物产生及处置情况详见下表

表 4.1-1 固体废物治理措施及排放

污染物类别	产生车间（工艺）	产生位置（工序）	环评中污染物种类及产生量	实际产生量	污染物治理措施	最终去向
危险废物（HW49）	生产车间	印刷工序	废油墨桶、废光油桶、废印刷版、油抹布	废油墨罐 0.02t/a	厂内危废暂存间	委托天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司处置
危险废物（HW08）				废光油桶 0.01t/a		
危险废物（HW49）				废印刷版 0.01t/a		
危险废物（HW49）				含油抹布 0.01t/a		
一般固体废物		覆膜工序	废 BOPP 膜	废 BOPP 膜 0.02t/a		由供货厂家定期回收利用

注：危废处置合同见附件；

	
图1 危废暂存间外部照片	图2 危废暂存间内部照片
	
图3 危废暂存间内部照片	图4 危废暂存间内部照片

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.2.1 环保设施投资

本项目总投资为 700 万元，其中环保投资 55 万元，占项目投资总额的 7.85%，

环保投资明细详见表 4.2-1:

表 4.2-1 环保投资列表

序号	内容	实际投资（万元）
1	运营期光氧废气净化装置	50
2	运营期排气筒	3
3	运营期设备噪声消声减震措施	1.5
4	废气排污口规范化	0.5
总计		55

4.2.2 三同时落实情况

《天津世凯威包装有限公司购置覆膜、预印及空压设备项目》的建设履行了环境影响审批手续，根据环境影响评价和天津市武清区行政审批局要求，按照初步设计环保篇进行了环保设施的建设，做到了环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。该项目实际建设地点、性质、规模、实际生产方案、生产工艺、总投资额等都与环评报告表批复内容基本相符。具体建设落实情况详见对照表 4.2-2:

表 4.2-2 环评批复要求及建设落实情况对照表

序号	类别	环评批复要求	工程实际建设情况
一	工程建设内容	一、该项目位于天津市武清区京滨工业园民惠道 6 号，项目总投资 700 万元，其中环保投资 55 万元，主要用于运营期光氧废气净化装置、排气筒、设备噪音消声减震措施以及废气排污口规范化等。项目预计 2017 年 12 月竣工。根据环境影响报告表的结论，在严格落实本报告表中提出的各项污染防治措施、对策和建议及本批复意见的基础上，同意该项目建设。	已落实: 本项目位于天津市武清区京滨工业园民惠道 6 号，项目投资 700 万元，投资 55 万元用于运营期间环保设施的运行及排污口规范化等。项目 2017 年 12 月竣工，当月进行试生产，建设内容与环评批复一致。

序号	类别	环评批复要求	工程实际建设情况
二 (四)	固废	废油墨桶、废光油桶、废胶桶根据《国家危险废物名录》属于危险废物，委托有资质处理；废包装由物资回收部门回收；废 BOPP 膜、废印刷版由环卫部门定期清运。	已落实： 本项目产生的危险废物主要为废油墨桶、废光油桶、废印刷版、油抹布，集中暂存在厂区危险暂存间内，委托天津合佳威立雅环境服务有限公司处置。覆膜工序产生的废 BOPP 膜交由厂家回收处理。
二 (五)	排污口规范化	按照市局《关于加强我市排放口规范化整治工作的通知》（津环保监理[2002]71 号）和《关于发布〈天津市污染源排放口规范化技术要求〉的通知》（津环保监测[2007]57 号）要求，落实排污口规范化有关规定。	已落实： 企业已建设规范化排污口，并设置了标示牌，与环评批复一致。
三	三同时	项目建设应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“三同时”管理制度。项目竣工后，建设单位必须按规定申请环保设施竣工验收，验收合格后，项目方可投入运行。	已落实： 正在企业自主验收。与批复一致。
五	执行标准	建设单位应执行以下环境标准：《危险废物贮存污染控制标准》及修改单 GB18597-2001	已落实： 执行标准与环评批复一致。

五、审批部门审批决定

天津市武清区行政审批局关于“天津世凯威包装有限公司购置覆膜、预印及空压设备项目”环境影响报告表的批复：津武审环表[2017]256 号。

审批意见:

津武审环表[2017]256号

天津世凯威包装有限公司:

你单位呈报的天津世凯威包装有限公司购置覆膜、预印及空压设备项目环境影响报告表收悉,经研究,现批复如下:

一、该项目位于天津市武清区京滨工业园民惠道6号,项目总投资700万元,其中环保投资55万元,主要用于运营期光氧废气净化装置、排气筒、设备噪音消声减震措施以及废气排污口规范化等。项目预计2017年12月竣工。根据环境影响报告表的结论,在严格落实本报告表中提出的各项污染防治措施、对策和建议及本批复意见的基础上,同意该项目建设。

二、项目建设和运行过程中应对照环境影响报告表认真落实各项环保措施,并重点做好以下工作:

1、生产设备需采取隔声降噪措施,并调整好设备位置,严禁噪声扰民。

2、印刷工序、覆膜工序产生的VOCs经设备上方案集气罩收集后,通过光氧废气净化装置处理后,由1根23.8m高排气筒排放;未被收集的VOCs无组织排放。

3、预印机印刷版清洗废水经产区内污水处理站处理后,与生活污水一同排入市政污水管网,最终排入京滨工业园污水处理厂集中处理。

4、废油墨桶、废光油桶、废胶桶根据《国家危险废物名录》属于危险废物,委托有资质处理;废包装物资回收部门回收;废BOPP膜、废印刷版由环卫部门定期清运。

5、按照市局《关于加强我市排放口规范化整治工作的通知》(津环保监[2002]71号)和《关于发布〈天津市污染源排放口规范化技术要求〉的通知》(津环保监测[2007]57号)要求,落实排污口规范化有关规定。

6、做好厂区及周围地带绿化美化工作,提高绿化面积和质量。

三、项目建设应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“三同时”管理制度。项目竣工后,建设单位必须按规定申请环保设施竣工验收,验收合格后,项目方可投入运行。

四、建设项目的环境影响评价文件经批准后,建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。建设项目的环境影响评价文件自批准之日起超过5年,方决定该项目开工建设的,其环境影响评价文件应当报原审批单位重新审核。

五、建设单位应执行以下环境标准:

《环境空气质量标准》GB3095-2012(二级)

《声环境质量标准》GB3096-2008(3类)

《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008(3类)

《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB12/524-2014

《污水综合排放标准》DB12/356-2008(三级)

《污水综合排放标准》GB8978-1996(三级)

《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015(B级)

《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

《危险废物贮存污染控制标准》及修改单GB18597-2001

六、本项目总量控制指标:COD排放量≤0.049吨/年,氨氮排放量≤0.006吨/年



六、执行的排放标准

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》(GB18599-2001)及标准修改单中有关规定;危险废物移送给有资质处理单位前,危险废物的贮存标准执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)

及标准修改单中有关规定，危险废物的收集、贮存、运输执行 HJ2025-2012《危险废物收集 贮存 运输技术规范》中有关规定。

七. 验收监测内容

此验收监测报告不涉及

八. 质量保证及质量控制

此验收监测报告不涉及

九. 验收监测结果

9.1 生产工况

本项目验收监测期间以废纸箱生产数量及废水处理站处理水量来进行工况统计，监测期间光氧净化设备、废水处理站等环保设备均正常运转，具体记录如下：

表 9.1-1 验收期间生产负荷情况

序号	现场监测日期	项目设计生产量/进水量	验收监测期间 实际生产量/进水量	达产率
1	2018.06.21	废水处理站设计处理能力 为 30t/d	进水量 22.5t/d	75%
2	2018.06.22		进水量 23.1t/d	77%
3	2018.08.23	年预印 10000 万 m ³ (折合 33.3 万 m ³ /d) 覆膜 3000 万 m ³ (折合 10 万 m ³ /d)	预印纸张 24.9 万 m ³ /d 覆膜纸张 7.5 万 m ³ /d)	75%
4	2018.08.25	年预印 10000 万 m ³ (折合 33.3 万 m ³ /d) 覆膜 3000 万 m ³ (折合 10 万 m ³ /d)	预印纸张 25.6 万 m ³ /d 覆膜纸张 7.7 万 m ³ /d)	77%

9.2 固废污染物管理

9.2.1 一般固体废物

根据 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存处置场污染控制标准》检查结果如下：该项目设置了一般工业固体废物暂存点，主要放置覆膜工序产生的废 BOPP 膜，定期由供货厂家回收利用。

9.2.2 危险废物

车间内危险废物为废油墨桶、废光油桶、废印刷版、油抹布，在生产过程中可实现危险废物不落地，直接进入危险废物收集装置的危险废物及时交由天津合佳威立雅环境服务有限公司处置，厂内不设危险废物的长期存放场地。对于随时产生的危险废物，在外运前，将在厂区暂存，危险废物暂存室位于厂房外的独立区域内，密闭空间，地面作了防腐、防渗漏处理。危险废物暂存室设置的地理位置与环境影响报告一致，并将每种危险废物分类管理，设有标识。本项目的危险废物按照 GB 18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》和 HJ2025-2012《危险废物收集 贮存 运输技术规范》要求进行收集、贮存、转运。检查落实情况如下：

(1) 一般要求

序号	GB18597-2001 第四章	落实情况
1	所有危险废物产生者和危险废物经营者应建造占用的危险废物贮存设施，也可利用原有构筑物改建成危险废物贮存设施。	位置在厂区北侧，在院内设置一栋独立建筑作为危险废物暂存场所。
2	在常温常压下易爆、易燃及排出的有毒气体的危险废物必须进行预处理，使之稳定后贮存，否则，按易爆、易燃危险品贮存。	结合该项目产生的4种危险废物类别，废油墨桶、废光油桶、废印刷版、油抹布，经过现场检查，确定无常温常压下易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物。
3	在常温常压下不水解、不挥发的固体危险废物可在贮存设施内分堆放分别堆放。	该项目产生的4种危险废物在危险废物暂存仓库内分区存放。
4	必须将危险废物装入容器内。	已将该项目产生的危险废物装入桶内
5	禁止将不相容（互相反应）的危险废物在同一容器内混装。	该项目危险废物单独存放，未发生在同一容器内的混装现象
6	无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装。	本项目产生的4种危险废物均可装入容器中，无需使用防漏胶袋。
7	盛装危险废物的容器上必须粘贴符合本标准A所示的标签。	该项目4种危险废物各自盛装的容器分别粘贴有符合 GB18597-2001 标准中附录 A 所示的标签
8	危险废物贮存设施在施工前应做环境影响评价。	该项目危险废物贮存设施在施工前已做环评

(2) 危险废物贮存容器

序号	GB 18597-2001 第五章	落实情况
1	应当使用符合标准的容器盛装危险废物。	本项目产生的2种危险废物均置于相应容器中。
2	装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求。	本项目装载危险废物使用原有的包装容器，满足相应的强度要求。
3	装载危险废物的容器必须完好无损。	经现场检查，本项目装载危险废物的容器均完好，无破损现象。
4	盛装危险废物的容器材质和衬里	根据该项目产生的2种危险废物种类情况，与装载

	要与危险废物不相容（不相互反应）。	危险废物容器的材质和衬里不会发生项目反应。
--	-------------------	-----------------------

（3）危险废物贮存设施运行管理检查

序号	GB18597-2001 第七章	落实情况
1	不得将不相容的废物混合或合并存放	该项目产生的四种废物均单独存放。
2	危险废物产生者须作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年。	该项目针对危险废物进出库均设有记录制度，记录上会注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。企业将记录妥善保存。
3	必须定期对所贮存危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。	该项目建立了危险废物管理制度，设专人管理、定期检查，所贮存危险废物包装容器及贮存设施发现破损，及时更换。
4	泄漏液、清洗液、浸出液必须符合 GB 8978 的要求方可排放，气体导出口排出的气体经处理后，应满足 GB 16297 和 GB 14554 的要求。	该项目所产生的危险废物均不涉及泄漏液、清洗液、浸出液。

（4）危险废物贮存设施的安全防护检查

序号	GB 18597-2001 第七章	落实情况
1	危险废物贮存设施都必须按GB15562.2的规定设置警示。	本项目危险废物暂存间设有按GB15562.2的规定设置警示标志。
2	危险废物贮存设施周围应设置围墙或其他防护栅栏。	本项目危险废物暂存间设置在厂区北侧独立区域内，暂存间周围为围墙。
3	危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。	本项目危险废物暂存间设有照明设施、工具、灭火器等设施。
4	危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。	本项目针对危险废物暂存间定期检查，一旦发生泄漏，清理出的泄漏物与该种类的危险废物存放在一起，同样作为危险废物交有资质单位来处理。

根据 HJ 2025-2012《危险废物收集 贮存 运输技术规范》要求，检查落实情况如下：

（1）危险废物的收集

序号	HJ 2025-2012 第五章	落实情况
1	危险废物的收集应根据危险废物产生的工艺特征、排放周期、危险废物特性、废物管理计划。收集计划应包括收集任务概述、收集目标及原则、危险废物特性评估、危险废物收集量估算、收集作业范围和方法、收集设备与包装容器、安全生产与个人防护、工程防	本项目产生的危险废物采取分类及时收集，按照危险废物管理制度的规定由专职人员有计划、有步骤的进行收集作业。

	护与事故应急、进度安排与组织管理等。	
2	危险废物收集和转运作业人员应根据工作需要配备必要的个人防护装备，如手套、防护镜、防护服、防毒面具或口罩等。	根据项目产生的危险废物种类，为收集和转运作业人员配备了手套、防护镜、防护服及口罩等防护设备。
3	危险废物收集时应根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素确定包装形式，具体包装应符合如下要求： （1）包装材质要与危险废物相容，可根据废物特性选择钢、铝、塑料等材质。 （2）性质类似的废物可收集到同一容器中，性质不相容的危险废物不应混合包装。 （3）危险废物包装应能有效隔断危险废物迁移扩散途径，并达到防渗、防漏要求。 （4）包装好的危险废物应设置相应的标签，标签信息应填写完整翔实。 （5）盛装过危险废物的包装袋或包装容器破损后应按危险废物进行管理和处置。 （6）危险废物还应根据GB12463的有关要求进行运输包装。	根据本项目产生的危险废物种类进行识别如下： 废油墨桶：可燃品，有毒品 废光油桶：可燃品，有毒品 废印刷版：可燃品，有毒品 油抹布：可燃品 以上4种危险废物均在单独区域存放，严禁混放。
4	危险废物的收集作业应满足如下要求： （1）应根据收集设备，转运车辆以及现场人员等实际情况确定相应作业区域，同时要设置作业界限标志和警示牌。 （2）作业区域内应设置危险废物收集专用通道和人员避险通道。 （3）收集时应配备必要的收集工具和包装物，以及必要的应急监测设备及应急装备。 （4）危险废物收集应参照本标准附录A填写记录表，并将记录表作为废物管理的重要档案妥善保存。 （5）收集结束后应清理和恢复收集作业区域，确保作业区域环境整洁安全。 （6）收集过危险废物的容器、设备、设施场所及其他物品转作它用时，应清除污染，确保其使用安全。	本项目制定的危险废物收集操作规程规定： （1）作业人员、收集设备、转运车辆均严格在规定作业区域内进行，同时厂区设有作业界限标志和警示牌。 （2）作业区域内设有危险废物收集专用通道和人员避险通道。 （3）厂区配备相应的收集工具和密封塑料袋等包装物，并设有灭火器等应急防护设施，应急监测委托有资质环境监测机构进行。 （4）厂内危险废物的收集严格按照GB18597标准要求填写记录表，并对记录表作为危险废物管理的重要档案予以保存。 （5）按照操作规程，工作人员在收集结束后清理和恢复收集作业区域，并且定期对作业区域进行清洁工作。 （6）厂区收集过危险废物的容器、设备、设施将进行相应的清理，清除后的残渣作为危险废物进行处理。
5	危险废物内部转运作业应满足如下要求： （1）危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，尽量避开办公区和生活区。	经现场调查： （1）厂内危险废物内部转运从车间到危险废物暂存间的路线，与通往办公区和生活区的路线不重合。

	(2) 危险废物内部转运作业应采用专用的工具,危险废物内部转运应参照本标准附录B填写《危险废物厂内转运记录表》。 (3) 危险废物内部转运结束后,应对转运路线进行检查和清理,确保无危险废物遗失在转运路线上,并对转运工具进行清洗。	(2) 厂内转运采取人工转运的方式,按照GB18597标准要求如实填写转运记录表。 (3) 按照规程要求,转运结束后对转运路线进行检查和清理,对转运工具进行清洗,清理后的残渣作为危险废物进行处理。
6	收集不具备运输包装条件的危险废物时,且危险特性不会对环境 and 操作人员造成重大危害,可在临时包装后进行暂时贮存,但正式运输前应按本标准要求进行包装。	本项目产生的危险废物均具备运输包装条件。

(2) 危险废物的贮存

序号	HJ 2025-2012 第六章	落实情况
1	危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施和消防设施。	本项目危险废物暂存间配备有灭火器等消防设备。
2	贮存危险废物时应按危险废物的种类和特性进行分区贮存,每个贮存区域之前宜设置挡墙间隔,并应设置防雨、防火、防雷、防扬尘装置。	本项目产生的4种危险废物分类存放,厂区危险废物暂存间可满足防雨、防火、防雷、防扬尘要求。
3	废弃危险化学品贮存应满足GB15603《危险化学品安全管理条例》、《废弃危险化学品污染环境防治办法》的要求。贮存废弃剧毒化学品还应充分考虑防盗要求,采用双钥匙封闭式管理,且有专人24小时看管。	本项目危险废物暂存间按照有关防盗要求,设置了门和锁,该项目不产生剧毒化学品。
4	危险废物贮存期限应符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的有关规定。	本项目与天津合佳威立雅环境服务有限公司签订合同,对危险废物定期进行转移处理,不在厂区长期存放。
5	危险废物贮存单位应建立危险废物贮存的台账制度,危险废物出入库交接记录内容应参照本标准附录C执行	本项目危险废物暂存间设有管理台账制度,保证危险的出入库交接记录,同时存档备查。
6	危险废物贮存设施应根据贮存的非物质种类和特性按照GB18597附录A设置标志。	本项目已按照GB18597标准要求对危险废物贮存设施粘贴了废物种类标志。

(3) 危险废物的运输

序号	HJ2025-2012 第六章	落实情况
1	危险废物运输应由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施,承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。	企业与天津市合佳威立雅环境服务有限公司签定了危险废物处理合同。
2	危险废物运输时的中转、装卸过程: (1)卸载区的工作人员应熟悉废物的危险特	该项目产生的危险废物定期由天津合佳威立雅环境服务有限公司清运并处

	性，并配备适当的个人防护装备，装卸剧毒废物应配备特殊的防护装备。 (2)卸载区应配备必要的消防设备和设施，并设置明显的指示标志。 (3)危险废物装卸区应设置隔离设施，液态废物卸载区应设置收集槽和缓冲罐。	置
--	---	---

9.3 环境管理检查

- (1) 2017 年 10 月天津世凯威包装有限公司委托唐山赛特尔环境技术有限公司完成了该项目环境影响报告表的编制，2017 年 11 月 16 日通过天津市武清区行政审批局环评批复（批复文号：津武审环表[2017]256 号）。
- (2) 该项目各种批复文件齐全，执行了国家有关建设项目环保审批手续及“三同时”制度。环评、试生产报批手续齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，在运行过程中由专人负责管理。
- (3 天津世凯威包装有限公司成立了专门的环境管理应急组织机构，编制了应急预案。
- (4) 企业与天津合佳威立雅环境服务有限公司签订了危险废物处置合同，明确了危废的数量及品种。

十、环保验收监测结论

10.1 固体废物污染防治设施调查结果

本项目危险废物包括印刷工序产生的废油墨桶、废光油桶、废印刷版、油抹布，交由天津合佳威立雅环境服务有限公司处理；一般固废为覆膜工序产生的废 BOPP 膜，由供货厂家定期回收利用。本项目一般固体废物污染放置设施满足《GB18599-2001 一般工业固体废物贮存处置场污染控制标准》要求。本项目危险废物污染防治设施检查结果同时满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中有关规定及《危险废物收集 贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的相关要求。

10.2 工程核查结果

本项目实际建设与环评设计相符，未出现重大变更情况。项目建设期间按照环评设计和环评批复进行，未出现扰民和环保污染事件发生。项目运营期间，各项环保设施正常运行，各类污染物经过相关治理措施达标排放。

综上所述，天津世凯威包装有限公司购置覆膜、预印及空压设备项目固体废物污染防治设施竣工环境保护验收合格。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：天津津滨华测产品检测中心有限公司

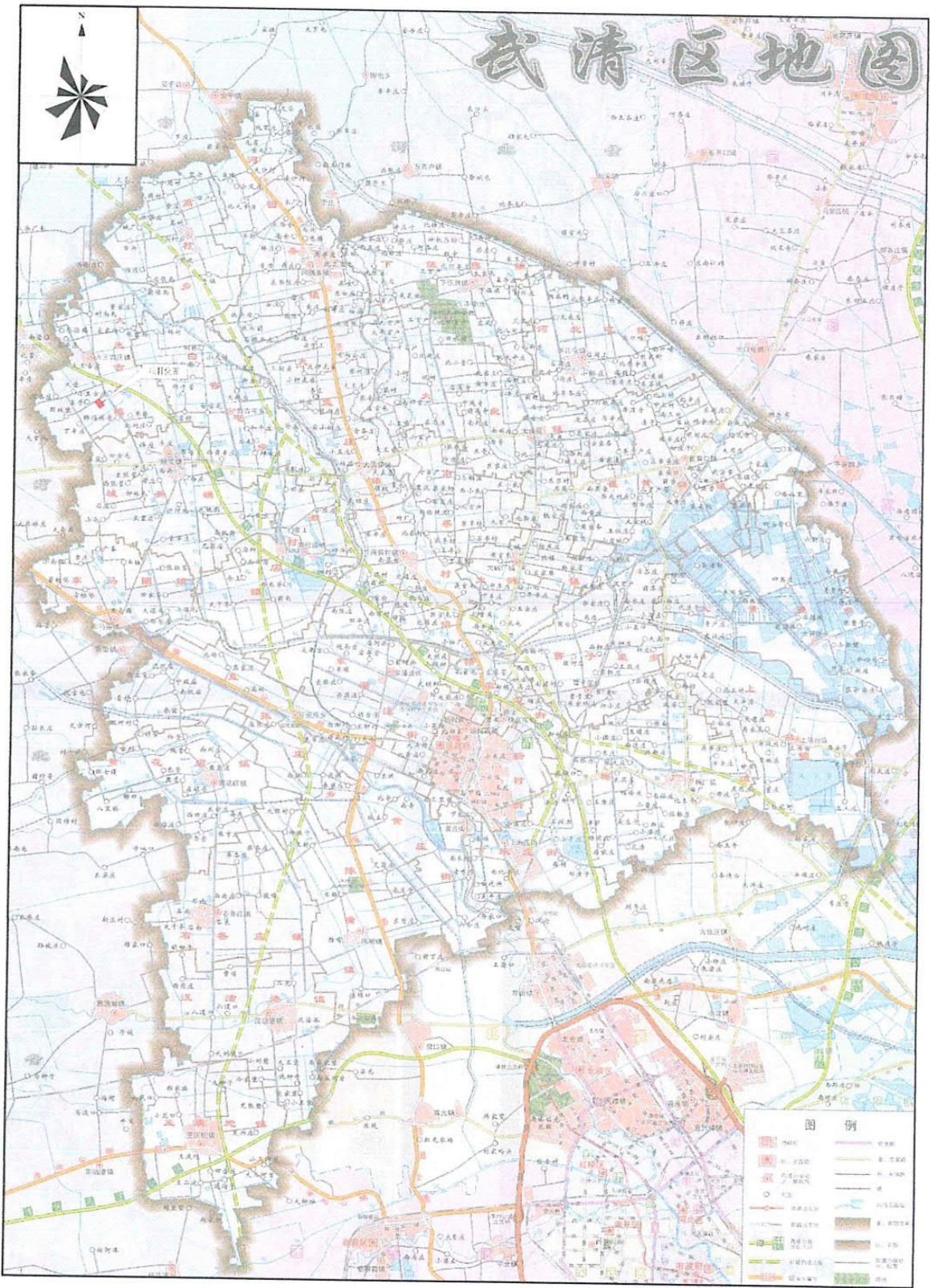
填表人（签字）：

项目经办人（签字）：刘艳荣

建设项目	项目名称		天津世凯威包装有限公司购置覆膜、预印及空压设备项目					项目代码		--		建设地点		天津市武清区京滨工业园民惠道6号	
	行业类别（分类管理名录）		纸和纸板容器制造 C2231					建设性质		☐ 新建 ☒ 改扩建 ☐ 技术改造					
	设计生产能力		年预印纸张10000万平方米、覆膜纸张3000万平方米					实际生产能力		与设计生产能力一致		环评单位		唐山赛特尔环境技术有限公司	
	环评文件审批机关		天津市武清区行政审批局					审批文号		津武审环表[2017]256号		环评文件类型		报告表	
	开工日期		2017年11月					竣工日期		2017年12月		排污许可证申领时间		/	
	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			
	验收单位		/					环保设施监测单位		天津津滨华测产品检测中心有限公司		验收监测时工况		生产设备满负荷运转。	
	投资总概算（万元）		700					环保投资总概算（万元）		55		所占比例（%）		7.86%	
	实际总投资		700					实际环保投资（万元）		55		所占比例（%）		7.86%	
	废水治理（万元）		0	废气治理（万元）	53	噪声治理（万元）		1.5	固体废物治理（万元）		0	绿化及生态（万元）		--	其他（万元）
新增废水处理设施能力		30t/d					新增废气处理设施能力		--		年平均工作时		4800h/a		
运营单位		天津世凯威包装有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			911202226940633477		验收时间		2018年6月~8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)	本期工程实际排入外环境量(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		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	化学需氧量		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氨氮		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	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		/	0	0	0.000007	0.000007	0	0	0	0	0	0	0	0
	与项目有关的其他特征污染物			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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

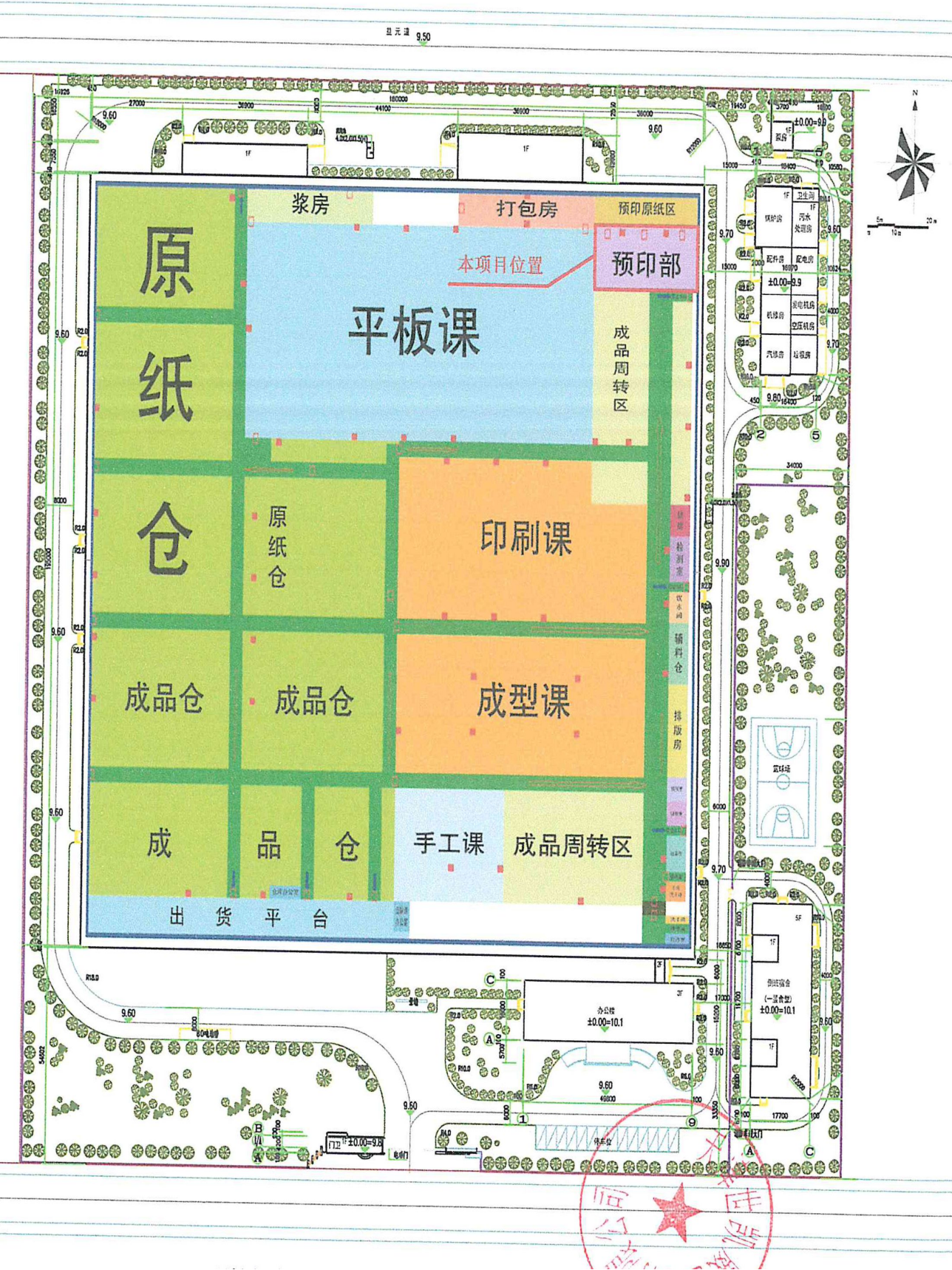
附图1：项目地理位置图



附图 1 地理位置图 (1:200000)



附图3 厂区平面图



附件1: 危险废物合同



天津合佳威立雅环境服务有限公司
TIANJIN HEJIA VEOLIA ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

废物处理合同

签订单位: 甲方: 天津世凯威包装有限公司
乙方: 天津合佳威立雅环境服务有限公司
合同期限: 2018年9月3日至2019年9月2日

甲方希望, 并且乙方愿意为甲方提供危险废物的收集及处理、处置服务。依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》等有关规定, 经双方友好协商, 签订合同如下:

一、 服务方式

乙方拥有工业危险废物处理系统, 并具有政府环保部门颁发的危险废物收集、贮存、处理处置资质。乙方对甲方产生的废物进行收集、安全运输与妥善处理处置。甲方也可自行运输。

二、 废物名称、主要(有害)成分及处理费价格

详见合同附件

三、 双方责任

甲方责任:

1. 甲方是一家在中国依法注册并合法存续的独立法人, 且具有合法签订并履行本合同的资格。
2. 合同中的废物需要连同包装物一并交予乙方处理。
3. 甲方负责在厂内将废物分类、集中收集, 在所有废物的包装容器上用标签等方式明确标示出正确的废物名称, 并与本合同中

的废物名称保持一致。同时为乙方提供废物产生来源、主要成份及含量等信息。

4. 在交接废物时甲方必须将废物密封包装,不得有任何泄漏和气味逸出,并向乙方提供电子形式的“危险废物转移联单”。电子联单上的废物名称应与合同附件上的名称保持一致,按实际交接数量、重量制作电子联单。
5. “天津市危险废物在线转移监督平台”相关危险废物处置协议网上签订,危险废物转移计划网上提交及审批,电子联单制作及电子联单在线交接等操作,见<http://60.30.64.249:8090/RefuseDisposal/>天津市危废在线转移监管平台操作手册(企业用户)或致电 022-87671708 (市固管中心电话)。
6. 原则上甲方废物中不得含有沸点低于 50 摄氏度的化学成分,如含有,则必须提前告知乙方,双方共同协商安全的包装、运输方式,达成一致意见后方能运输处置。
7. 保证提供给乙方的废物不出现下列异常情况:
 - 1) 废物品种未列入本合同(尤其不得含有易爆物质、放射性物质、剧毒物质、无名物质等);
 - 2) 标识不规范或者错误、包装破损或者密封不严、盛装液体类废物时容器顶部与液体表面之间距离少于 100 毫米;
 - 3) 两类及以上危险废物混合装入同一容器内;
 - 4) 违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术条

件的异常情况；

8. 甲方需保证自己的现场具备运输条件（甲方自行运输除外），并提供必要的协助（如叉车等）。如甲方需乙方运输，需提前 10 天拨打 物流部门 电话 28569804 联系。如甲方自行运输，需提前 48 小时拨打市场部门电话 28569805 联系，向乙方提供当次运输的废物信息，并运输风险由甲方承担。

乙方责任：

1. 乙方是一家在中国依法注册并合法存续的企业，有合法签订并履行本合同资格，并具有政府环保部门颁发的危险废物收集、贮存、处理处置资质。
2. 乙方在收到甲方通知后，（甲方自行运输除外）如无意外 10 日内到甲方所在地收取废物。
3. 乙方在处理过程中必须符合国家标准，不得污染环境，并积极配合甲方所提出的审核要求和为甲方提供相关材料。
4. 如乙方负责运输，则废物自出甲方大门后，其运输风险由乙方承担。
5. 乙方咨询、建议、投诉专线 28569815（周一至周五：早 9:00-12:00 下午 13:00-16:00）咨询、建议、投诉专用邮箱 market@hejiaveolia-es.cn。

双方约定：

1. 乙方现场具备计量条件。由乙方对每批废物按照毛重进行计量，作为双方结算依据。甲方可以派员来乙方现场监督核实。如有异

议，双方可以协商解决。

2. 如遇到甲方废物包装上没有注明废物名称，或包装上注明的废物名称与实际废物不符，或包装上的废物名称在合同范围之外，或联单上的废物名称、数量与实际废物名称、数量不符等情况，乙方均有权拒收甲方废物。

3. 甲方负责运输，甲方负责装车 and 卸车，卸车时乙方可提供叉车协助。

四、 收费事项

1. 废物处理费：详见**合同附件**

2. 废物运输（具有危险品运输资质）服务费：甲方自行运输无此费用。

3. 乙方在接收废物（7）日内根据废物实际数量结算以上第1项费用，并为甲方开具增值税专用发票。甲方在收到乙方开具的发票后，（30）日内以电汇形式与乙方结算。（废物处理费结算时，以不含税价作为计算基准，即首先计算出不含税总价，在此基础上计算税金和税后价格。）附件中废物处理费是按照国家财政部、国家税务总局颁布的最新增值税征收税率，然后按照70%进行退税的政策制定的优惠价格。如按照国家或地方税务政策变化，不享受70%退税优惠时，自政策变化当日，甲方不再享受此税务政策的优惠价格，则按照合同附件中废物处理费税前单价上浮8.7%进行调整。

五、 违约责任

- 1) 合同成立后双方共同遵守, 发生争议时双方协商解决。如协商不成, 任何一方均可向天津仲裁委员会提交仲裁, 仲裁裁决是终局的, 对双方均有同等的法律约束力, 仲裁费用由败诉一方承担。
- 2) 甲方所交付的危险废物不符合本合同规定的, 乙方有权拒绝收运, 若已收运的废物中含有爆炸性、放射性、无名废物以及废物中含有沸点低于 50 摄氏度的化学成分等情形, 甲方必须及时运走, 并承担相应的法律责任, 乙方有权要求甲方赔偿由此造成的所有损失, 并有权根据相关法律法规的规定上报环境保护行政主管部门。

六、 合同自双方代表签字盖章后即生效。本合同一式四份, 双方各保存两份, 合同附件与合同具有同等法律效力。合同未尽事宜, 双方协商解决。

七、 合同签订日期: 2018 年 9 月 3 日

甲方

名称: 天津世凯威包装有限公司
地址: 武清区津滨工业园
邮编:
负责人:
联系人: 刘艳荣
电话: 18920255885
传真:
签字盖章

乙方

名称: 天津合佳威立雅环境服务有限公司
地址: 天津市津南区北闸口镇二八路 69 号
邮编: 300350
负责人: 张世亮
联系人: 曹晓光
电话: 022-28569805
传真: 022-28569803
公司开户银行: 中国银行股份有限公司天津津南支行
开户银行地址: 天津市津南区咸水沽体育馆路 11 号
开户银行帐号: 276560042665
开户银行行号: 104110048004
签字盖章

天津合佳威立雅环境服务有限公司 Tianjin Hejia Veolia Environmental services Co., Ltd		
---	--	--

合同编号: HT180827-040, 天津世凯威包装有限公司合同附件:

废物名称	废油墨	形态	液态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	印刷使用后废弃				
主要成分	油墨				
预计产生量	500 千克	包装情况	200L铁桶 (小口带盖)		
特定工艺	/	危废类别	HW12染料、涂料废物		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.52元/千克	含税单价	3.74元/千克
废物说明	包装容器必须完好无损、不泄漏、密闭无气味溢出、容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空间。				
废物名称	废油	形态	液态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	机器使用后废弃				
主要成分	油				
预计产生量	120 千克	包装情况	200L铁桶 (小口带盖)		
特定工艺	/	危废类别	HW08废矿物油与含矿物油废物		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.52元/千克	含税单价	3.74元/千克
废物说明	包装容器必须完好无损、不泄漏、密闭无气味溢出、容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空间。				
废物名称	废胶水	形态	液态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	粘结制品后废弃				
主要成分	胶水				
预计产生量	120 千克	包装情况	200L铁桶 (小口带盖)		
特定工艺	/	危废类别	HW13有机树脂类废物		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.52元/千克	含税单价	3.74元/千克
废物说明	包装容器必须完好无损、不泄漏、密闭无气味溢出、容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空间。				
废物名称	废20L油墨桶	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	盛放油墨后废弃				
主要成分	油墨				
预计产生量	20 千克	包装情况	散装		
特定工艺	/	危废类别	HW49其他废物		
不含税单价	3.50元/千克	税金	0.56元/千克	含税单价	4.06元/千克
废物说明	/				
废物名称	废灯管	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	办公用品废弃				
主要成分	汞				
预计产生量	10 千克	包装情况	纸箱		
特定工艺	/	危废类别	HW29含汞废物		
不含税单价	15.00元/千克	税金	2.40元/千克	含税单价	17.40元/千克
废物说明	/				
废物名称	废墨盒	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	办公用品废弃				
主要成分	墨盒				
预计产生量	10 千克	包装情况	纸箱		
特定工艺	/	危废类别	HW49其他废物		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.52元/千克	含税单价	3.74元/千克
废物说明	/				
废物名称	污泥渣	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	生产产生				
主要成分	污泥				
预计产生量	400 千克	包装情况	200L铁桶 (大口带盖)		
特定工艺	/	危废类别	HW49其他废物		

天津合佳威立雅环境服务有限公司 Tianjin Hejia Veolia Environmental services Co., Ltd	
---	--

合同编号: HT180827-040, 天津世凯威包装有限公司合同附件:

不含税单价	3.22元/千克	税金	0.52元/千克	含税单价	3.74元/千克
废物说明	/				
废物名称	废活性炭	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	吸附后废弃				
主要成分	废活性炭				
预计产生量	500 千克	包装情况	200L铁桶 (大口带盖)		
特定工艺	/	危废类别	HW49其他废物		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.52元/千克	含税单价	3.74元/千克
废物说明	/				
废物名称	废印版	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	报废				
主要成分	油墨				
预计产生量	100 千克	包装情况	200L铁桶 (大口带盖)		
特定工艺	/	危废类别	HW49其他废物		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.52元/千克	含税单价	3.74元/千克
废物说明	无特殊要求				
废物名称	废抹布手套	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	报废				
主要成分	油墨等				
预计产生量	20 千克	包装情况	200L铁桶 (大口带盖)		
特定工艺	/	危废类别	HW49其他废物		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.52元/千克	含税单价	3.74元/千克
废物说明	无特殊要求				

甲方盖章:



乙方盖章:



天津世凯威包装有限公司

标 题	固体废弃物管理办法	生效日期	2010. 03. 01	批 准	
		版 本/次	A/0	审 核	
文件编号	SKW-WI-AD-011	页 码	1/2	制 定 者	
				制定部门	管理部

1. 目的：
为了防止固体废弃物污染环境，便于固体废弃物充分回收和合理利用，对固体废弃物进行分类、回收和处理。
2. 范围：
适用于各部门产生固体废弃物的管理。
3. 定义/参考：

3.1 固体废弃物：是指产品生产及其相关活动中产生的污染环境的固态、半固态废弃物物质，简称固废。

3.2 有害废弃物：凡具有毒性、易燃性、腐蚀性、反应性、传染性、放射性的废弃物。

3.3 《化学品管理办法》
4. 权责：

4.1 总经理室网管负责电脑设备及其耗件的收集。

4.2 设备课负责报废设备的鉴定、回收。

4.3 各部门负责将本部门废弃物进行分类，并堆放在指定的地点。

4.4 总经办负责一般可回收废品的回收、出售和统计及有害废弃物的统计和委外处理。
5. 内容：

5.1 废弃物分类收集及处理：

序号	分 类	处理方法	分类收集部门	处理部门
1	报废设备	转为他用 回收变卖	各部门	设备课 总经办
2	一般可回收利用类	回收变卖	各部门	总经办
3	一般不可回收类	直接倾倒在 指定地点	各部门	总经办委托承包商运送到指定垃圾场处置
4	有害废弃物	固定收集暂存	有害废弃物产生部门	总经办委托有资格的处理方或被委托方
备注	★一般可回收垃圾主要是指：废纸、废金属、废玻璃、废塑料、废设备、零件及制程产生的任何可回收废弃物等； ★一般不可回收垃圾主要是指：尘土、果皮、杂草、生活垃圾等； ★有害废弃物主要是指：打印色带墨盒、废记号笔、废笔芯、废机油、废干电池、废蓄电池、废抹布（含油、天那水、油墨）、废含汞灯管、废化学品容器等。			

标 题	固体废弃物管理办法	生效日期	2010. 03. 01
		版 本/次	A/0
文件编号	SKW-WI-AD-011	页 码	2/2

5.2 所有产生废弃物的部门和员工，应当采取措施对废弃物进行分类收集、存放，以防止或者减少废弃物对环境的污染。

5.3 固体废弃物应按上表所示进行分类、收集、存放、运输和处理。收集、存放固体废弃物的相关部门，应对用来收集固体废弃物的容器或指定地点按类别进行明确的标识。

5.4 报废设备的回收处理：

5.4.1 使用单位提出报废申请，设备课组织人员对该设备进行评估。

5.4.2 确定报废设备的处理方式：分为转为他用、变卖、废弃处理。

5.5 生产过程中产生的废机油、废液等应该用容器收集、存放于指定地点，报资材统一处理。

5.6 工程项目产生的边角料、仓库废弃物、包装废弃物、纸张废弃物、机修废弃物等由上述相关人员进行分类收集存放，累积一定数量后统一交总经办登记后变卖处理。

5.7 有害废弃物由产生部门进行收集并填写“废弃物产生量登记表”，存放于指定地点，累积一定数量后统一由总经办委托有资格的处理方进行统一处理。

5.8 总经办负责对固体废弃物出售、处理情况每年统计 1 次，其结果作为管理评审会议资料输入的一部分。

5.9 消防废弃物依据消防规定进行处理，不得随便到处堆放、丢弃。

5.10 生活办公垃圾、工业垃圾应倾倒在指定的垃圾存放点。不得擅自进行焚烧或随处丢弃，不得在运输过程中沿途丢弃、撒落。

5.11 全体员工应本着减少废弃物的观点，在日常工作生活中尽可能避免废弃物的产生或增加，同时应自觉遵守公司废弃物的管理规定，配合公司做好废弃物的管理工作。

6. 应用表格：

6.1 主要废弃物一览表

6.2 废弃物产生量登记表

附件3：验收监测期间工况说明

验收监测期间工况说明

本次验收项目为生产制造类，采用产品产量核算法进行工况记录，项目设计年预印纸张 10000 万平方米、覆膜纸张 3000 万平方米，验收期间覆膜机、多色预印机及空压机等设备均正常运转，具体纸张预印、覆膜情况如下：

验收期间生产负荷情况

序号	现场监测日期	项目设计生产量/进水量 (年工作 300 天)	验收监测期间实际生产量/进水量	达产率
1	2018.6.21	废水处理站设计处理能力为 30t/d	进水量 22.5 t/d	75%
2	2018.6.22		进水量 23.1t/d	77%
3	2018.08.23	年预印纸张 10000 万 m ³ (折合 33.3 万 m ³ /d) 覆膜纸张 3000 万 m ³ (折合 10 万 m ³ /d)	预印纸张 24.9 万 m ³ /d 覆膜纸张 7.5 万 m ³ /d	75%
4	2018.08.25		预印纸张 25.6 万 m ³ /d 覆膜纸张 7.7 万 m ³ /d	77%

天津世凯威包装有限公司

2018 年 8 月 2 日