

# 河北和瑞包装有限公司年产 5130 万平方米纸制包装材料及彩色装潢印刷项目第二阶段竣工环境保护验收报告

建设单位：河北和瑞包装有限公司

编制单位：河北和瑞包装有限公司

2019 年 9 月

建设单位法人代表：宗占永

(签字)

编制单位法人代表：宗占永

(签字)

项目负责人：杨超

填表人：杨超

建设单位 (盖章)

编制单位 (盖章)

电话：13930222010

电话：13930222010

传真：

传真：

邮编：072450

邮编：072450

地址：保定市望都县蒙牛路5号

地址：保定市望都县蒙牛路5号

## 前言

河北和瑞包装有限公司位于望都县蒙牛路 5 号，主要从事纸质包装材料生产，生产规模为年产瓦楞纸箱、彩印包装礼品盒、外加工瓦楞纸板共 5130 万平方米。河北和瑞包装有限公司于 2017 年 7 月委托河北晶淼环境咨询有限公司编制了《河北和瑞包装有限公司年产 5130 万平方米纸制包装材料及彩色装潢印刷项目环境影响报告表》，于 2017 年 9 月 29 日通过了望都县环境保护局审批（望环表字[2017]54 号）。

由于项目设计初期考虑不足和资金问题，原方案建设周期过长，导致项目无法近期全部建设完成，为此，河北和瑞包装有限公司计划将项目分 2 个阶段进行建设，第一阶段完成厂房、库房改造，购置安装生产设备 19 台/套，第二阶段购置安装生产设备 16 台/套；粘合工序不再使用勾底胶，改用玉米淀粉胶；新增生产车间 1 座，建筑面积 6200m<sup>2</sup>，将锅炉房位置调整至“河北和瑞包装有限公司年产 1800 万印预印刷产品项目”所在区域内，该项目建成后与本项目共用锅炉房。委托和瑞包装有限公司于 2018 年 1 月委托河北圣洁环境生物科技工程有限公司对以上变更内容编制了环境影响补充评价说明，于 2018 年 1 月 22 日取得了望都县环境保护局的备案意见。

河北和瑞包装有限公司于 2018 年 2 月委托保定市优环环保科技有限公司进行了“河北和瑞包装有限公司年产 5130 万平方米纸制包装材料及彩色装潢印刷项目第一阶段”的验收，2018 年 2 月 11 日取得了竣工环境保护验收意见，于 2018 年 4 月 27 日取得了望都县环境保护局的验收意见（望环验[2018]10 号）。

本项目第二阶段于 2019 年 4 月开始进行调试，验收现场监测时间为 2019 年 5 月 24、25 号。企业于 2019 年 3 月 6 日取得了排污许可证。

本次验收范围为河北和瑞包装有限公司年产 5130 万平方米纸制包装材料及彩色装潢印刷项目第二阶段的全部建设内容。

表一

建设项目名称	河北和瑞包装有限公司年产 5130 万平方米纸制包装材料及彩色装潢印刷项目				
建设单位名称	河北和瑞包装有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
建设地点	保定市望都县蒙牛路 5 号				
主要产品名称	瓦楞纸箱、彩印包装礼品盒、瓦楞纸板				
设计生产能力	年产瓦楞纸箱、彩印包装礼品盒、外加工瓦楞纸板共 5130 万平方米				
实际生产能力	年产瓦楞纸箱、彩印包装礼品盒、外加工瓦楞纸板共 5130 万平方米				
建设项目环评时间	2018.1	开工建设时间	2018.12		
调试时间	2019.4	验收现场监测时间	2019.5.24~2019.5.25		
环评报告表审批部门	望都县环境保护局	环评报告表编制单位	河北晶淼环境咨询有限公司 河北圣洁环境生物科技工程有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算（万元）	4069.68	环保投资总概算（万元）	72	比例	1.77%
实际总概算（万元）	4069.68	环保投资（万元）	72	比例	1.77%
验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，（2015 年 1 月 1 日起施行）；</p> <p>(2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）；</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，（2016 年 1 月 1 日施行）；</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，（2018 年 12 月 29 日修改）；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，（2016 年 11 月 7 日起施行）；</p> <p>(6) 《建设项目环境保护管理条例》，（2017 年 10 月 1 日起施行）；</p> <p>(7) 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（生态环境部公告 公告 2018 年第 9 号）；</p> <p>(8) 《河北省环境保护条例》，（2005 年 5 月 1 日起施行）；</p> <p>(9) 《河北和瑞包装有限公司年产 5130 万平方米纸制包装材料及彩色装潢印刷项目环境影响报告表》及其批复；</p> <p>(10) 《河北和瑞包装有限公司年产 5130 万平方米纸制包装材料及彩色装潢印刷项目环境影响评价补充说明》及其备案意见；</p> <p>(11) 《河北和瑞包装有限公司年产 5130 万平方米纸制包装材料及彩色装潢印刷项目第一阶段验收报告》及其验收意见；</p> <p>(12) 排污许可证。</p>				
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>(1) 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 印刷工业最高允许排放限值（50mg/m<sup>3</sup>），最低去除效率 70%；表 2 中其他企业边界浓度限值（2.0 mg/m<sup>3</sup>）；表 3 车间口浓度限值（4.0 mg/m<sup>3</sup>）；</p> <p>(2) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准：昼间≤65dB（A），夜间≤55dB（A）；</p> <p>(3) 《一般工业企业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求；</p> <p>(4) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求。</p>				

表二

工程建设内容:

(1) 地理位置及平面布置

项目位于保定市望都县蒙牛路 5 号，中心地理位置坐标为：东经 115°11'31.61"，北纬 38°39'24.71"。厂区东侧为园区道路，隔路为保定蒙牛乳业公司，西侧及南侧为空地，北侧为河北望都开发区管委会。距离最近的敏感点为西侧 740m 处的双庙村。厂区地理位置见附图 1，四邻关系见附图 2。

厂区西部为 2 座生产车间及成品库房，中部由北向南依次为配电室、5 座库房、危废间、零件库房、吸烟室、库管室，东部由北向南依次为浴室、维修间、杂物间、配电室、员工宿舍、办公楼。平面布置详见附图 3。

(2) 占地面积

项目总占地 23190.28m<sup>2</sup>。

(3) 劳动定员和工作制度

本项目劳动定员 123 人，两班制，年生产时间 300 天。

(4) 项目主要建设情况

项目主要建设情况一览表:

续表二

表1 项目主要建设情况对照一览表			
名称	环评及批复内容	实际建设内容	备注
	规模	规模	
危废暂存间	利用原有锅炉房改造, 建筑面积 450m <sup>2</sup>	建筑面积 450m <sup>2</sup>	位置变动
供热	生产用热及冬季采暖由 1 台 6t/h 燃气锅炉提供	生产用热及冬季采暖由 1 台 6t/h 燃气锅炉提供	一致
燃料	天然气 160 万 m <sup>3</sup> /a	天然气 160 万 m <sup>3</sup> /a	一致
给水	园区供水管网	园区供水管网	一致
排水	印刷机清洗废水经絮凝、脱色、中和后, 回用于印刷机的清洗	印刷机清洗废水经絮凝、脱色、中和后, 回用于印刷机的清洗	一致
供电	安装 180KVA 变压器 1 台	安装 180KVA 变压器 1 台	一致
废水治理	印刷机清洗废水经絮凝、脱色、中和后, 回用于印刷机的清洗, 不外排	印刷机清洗废水经絮凝、脱色、中和后, 回用于印刷机的清洗, 不外排	一致
废气治理	车间内安装强制换风设备, 车间内的纸板印刷生产线区域设置为全封闭的操作间, 整个操作间设置负压抽风系统, 有机废气收集后送至紫外光光解设备进行处理, 经 1 根 15m 排气筒排放	印刷机上方设置集气罩, 印刷机置于密闭操作间内, 废气经集气罩收集后引入 1 座光氧催化装置处理, 最后由 1 根 15 米高排气筒排放	一致
噪声治理	基础减振、厂房隔声	基础减振、厂房隔声	一致
固废治理	油墨废弃包装物和经压滤机压滤后产生的污泥属于危险废物, 定期交由有资质单位处置	污泥、废油墨桶暂存于危废间内, 定期交由有资质单位处置	一致

续表二

(5) 项目主要生产设备

项目第二阶段主要生产设备见下表：

表 2 项目第二阶段主要生产设备对照一览表

序号	环评及批复内容				实际建设内容		变更情况
	名称	型号规格	单位	数量	型号规格	数量	
1	水印五色印刷机	INOVA-TP1224-6CH	台	1	INOVA-TP1224-6CH	1	不变
2	水印三色印刷机	SULIDA	台	1	SHENGJIE	1	设备更新换代
3	全自动模切机	PE1620	台	1	1650GK	1	型号变更，增加1台
					MK1700E	1	
4	柔版印刷机	EKOFA TF1650-8	台	1	EKOFA TF1650-8	1	不变
5	全自动粘箱机	QZ1227	台	1	AFG1226	1	型号变更
6	全自动滚筒覆膜机	YFM-1100L	台	1	QHFM-1400	1	型号变更
7	打包机	YS-305	台	5	/	0	减少5台
8	碰线机	——	台	1	/	1	不变
9	圆压模切机	——	台	1	/	1	不变
10	半自动模切机	1450	台	1	/	0	减少1台
11	全开胶印印刷机	KBA	台	1	/	0	不再建设
12	全自动提手机	/	台	/	/	1	增加1台
13	高速预涂膜覆膜机	/	台	/	YFM-1100L	1	增加1台
14	自动覆膜机	YFM-1100L	台	1	/	0	减少1台
合计				16		12	

原辅材料消耗及水平衡：

本项目原辅材料及能源消耗见下表：

本项目第二阶段主要涉及纸板的印刷，纸板由本项目第一阶段工序生产。

表 3 主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	年用量	最大储存量	单位	备注
1	水性油墨	140	2	t/a	20kg/桶
2	水	60	/	m <sup>3</sup> /a	
3	电	60万	/	kWh/a	

本项目用水由园区管网供给。项目第二阶段用水主要是印刷机清洗用水，用水量为 60m<sup>3</sup>/a，

续表二

废水产生量约为 240m<sup>3</sup>/a，经絮凝、脱色、中和后，回用于印刷机的清洗。水平衡见下图：



图 1 项目水平衡图 单位：m<sup>3</sup>/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

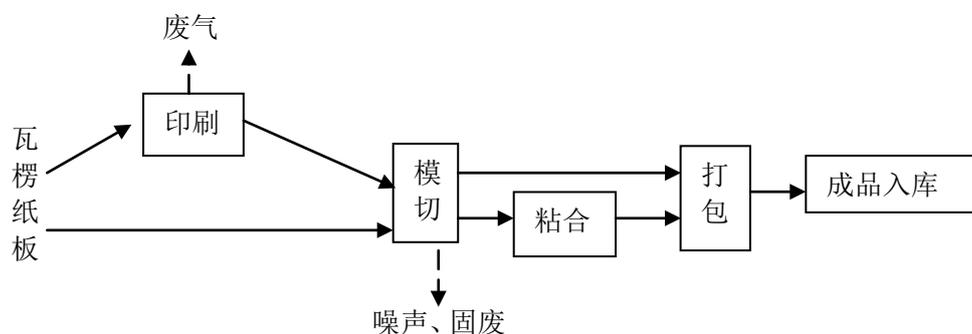


图 2 第二阶段工艺流程及排污节点图

第二阶段主要工艺为：按照客户要求，用印刷机将壳印刷于瓦楞纸板上，经过模切后，粘合或钉合成箱，打包入库。产品印刷版的制作由专业制版公司承担。

### 2、主要污染工序：

- (1) 废气：主要为印刷工序产生的非甲烷总烃；
- (2) 废水：主要为印刷机清洗废水，主要污染物是 COD、色度。
- (3) 噪声：主要噪声源为印刷机、模切机等设备噪声，主要污染物为等效连续 A 声级。
- (4) 固体废物：主要为废油墨桶、经压滤机压滤后产生的污泥等。

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）

1、废水

项目第二阶段产生的废水主要为印刷机清洗废水，经絮凝、脱色、中和后，回用于印刷机的清洗，不外排。



图 3 水处理设施

2、废气

项目第二阶段废气主要为印刷过程产生的 VOCs，印刷机上方设集气罩，印刷机置于密闭操作间内，废气经集气罩收集后，合并送入一套光氧催化装置处理后，由 1 根 15m 排气筒排放。



图 4-1 印刷机

续表三



图 4-2 印刷机



图 4-3 印刷机上方集气罩



图 4-4 印刷机上方集气罩和连接风管

续表三



图 4-5 印刷机集气罩



图 5 密闭操作间



图 6 光氧化装置



图 7 15m 排气筒

### 续表三

#### 3、噪声

项目第二阶段噪声主要为印刷机、模切机等设备噪声，声级约为 70~90dB(A)，将设备安装于生产车间内，并对印刷机、模切机等安装减震垫，引风机接口采用软连接，经厂房隔声和距离衰减后，厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准昼间要求（昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ ），不会对周围声环境产生明显不利影响。

#### 4、固体废物

项目第二阶段固体废物主要为废油墨桶、经压滤机压滤后产生的污泥等。废油墨桶、污泥在厂内危废间暂存，定期由有资质单位外运处置。



图 8 危废间

#### 5、变更情况

经现场调查与核实，项目存在以下变动：①不再设置胶印印刷机，胶印工序改为外协；②为优化平面布局，厂区平面布置做出调整；③为更新设备，水印三色印刷机型号变更、全自动模切机型号变更，增加 1 台、全自动粘箱机型号变更、全自动滚筒覆膜机型号变更、打包机减少 5 台、半自动模切机减少 1 台、全自动提手机增加 1 台、高速预涂膜覆膜机增加 1 台、自动覆膜机减少 1 台，总产能不变。参照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）和《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评[2018]6 号），本项目不涉及重大变更，不用重新报批环评文件。

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

#### 1、建设项目环评报告表的主要结论与建议

##### 1.1 环境质量现状及主要环境问题

###### ①环境空气质量现状

本项目所在区域 NO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub> 满足《环境空气质量标准》(GB3095 2012)中二级标准要求。

###### ②声环境质量现状

项目所在区域声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类区标准。

###### ③水环境质量现状

地下水环境达到《地下水质量标准》(GB/T14848-1993)III类标准。

##### 1.2 原环境影响评价结论

###### (1) 废气

项目废气主要为印刷、粘合废气、锅炉烟气和食堂油烟。印刷、粘合废气经紫外光光解设备处理后经 1 根 15m 高排气筒外排，天然气锅炉烟气经 1 根不低于 8m 高排气筒排放，食堂油烟经油烟净化装置处理后排放。通过采取上述措施后，废气中各项污染物均可达标排放，对环境影响较小。

###### (2) 废水

本项目废水主要为印刷清洗废水、生活污水。

项目印刷机清洗废水经絮凝+脱色+中和工艺处理后全部回用印刷机清洗。职工食堂废水先经隔油池处理后，再与职工生活污水一同进入化粪池处理，经化粪池处理后经污水管网排放至蒙牛乳业(保定)有限公司污水处理厂。综上所述，通过采取以上措施，本项目对周围水环境影响较小。

###### (3) 声环境影响分析结论

本项目营运期主要噪声来自瓦楞机、印刷机、引风机等设备。环评要求建设单位采取基础减振和厂房隔音噪声、合理布局、选用低噪声设备等措施。采取以上措施后，经预测，噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类区标准限值，对周围环境影响较小。

###### (4) 固废

职工生活垃圾，分类收集后，定点堆放，交环卫部门统一处理，不直接排放分切、开槽或模切等工序产生的边角料，由原纸供应商回收利用，不外排。污水处理站产生的污泥及油墨的废包装，由专人收集后在危废暂存同暂存，油墨废包装由厂家定期回收，污泥由有资质公司处

续表四

理。

环评要求设置危险废物暂存间，并做好防渗措施。危险固体废物应集中存放并定期送往有资质的危险固废处理单位处理。通过采取以上措施，本项目产生的固废对环境的影响较小。

1.3 补充评价结论

项目变更后分阶段建设，第一阶段完成后产能达到设计要求，印刷工序外协加工；第二阶段完成后，印刷工序在厂内进行。

项目变更后环境影响分析如下：

(1)大气环境

项目变更后第一阶段运营期废气主要为锅炉烟气、食堂油烟；第二阶段废气为印刷废气。

①锅炉烟气

项目变更后第一阶段建设完成后，生产需要用热工序全部建设完成，天然气用量不变，仍为160万m<sup>3</sup>/a。主要污染物产生及排放量仍为烟尘0.230t/a、SO<sub>2</sub>0.640t/a、NO<sub>x</sub>2.994t/a，产生及排放浓度仍为烟尘10.57mg/m<sup>3</sup>，SO<sub>2</sub>9.35mg/m<sup>3</sup>，NO<sub>x</sub>137mg/m<sup>3</sup>，各污染物浓度均能够达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3燃气锅炉大气污染物特别排放限值。

②制胶废气

项目变更后第一阶段建设完成后，玉米淀粉胶由全自动制胶机制作，淀粉在加料过程会产生少量的粉尘，将制胶机装设在密闭操作间内，加料过程在密闭操作间内进行，经自然沉降后定期用吸尘器回收再利用，运料过程中仅有少量粉尘溢出，预计厂界颗粒物浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2颗粒物无组织排放限值。

③打包废气

项目变更后第一阶段建设完成后安装1套边角料全自动打包机。项目边角料的产生最约为32t/a，边角料经吸风管道进入打包机，过程中会产生粉尘，经类比，粉尘的产生量为边角料的1%，为0.32t/a，经设备自带水喷淋除尘装置后，经1根15m高排气筒排放。设备自带水喷淋除尘装置的除尘效率约为90%，吸风风量以6000m<sup>3</sup>/h计，年运行时间约为300h，本项目粉尘排放量为0.032t/a，排放速率为0.107kg/h，排放浓度约为18mg/m<sup>3</sup>，可以满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2颗粒物排放限值。除尘装置产生的沉淀物与边角料一起由原纸供应商回收利用。

④食堂油烟

项目变更后食堂设3个基准灶头，属于中型饮食业单位。安装2台静电式饮食业油烟净化器，净化器已通过认证检测，本次验收监测不再对其进行检测，油烟经净化器处理后，油烟排放满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中最高允许排放浓度为2.0mg/m<sup>3</sup>要求，净化效率

#### 续表四

满足中型饮食业单位要求。

##### ⑤有机废气

项目变更后第二阶段建设完成后水性油墨用量仍为 140t/a，印刷工序非甲烷总烃产生量不变，仍为 0.42t/a。粘合工序不再使用勾底胶，改用玉米淀粉胶，不再有有机废气产生。

纸格机卡格过程使用 EVA 热熔胶，使用过程温度在 160° C 左右，EVA 热熔胶是乙烯与醋酸乙烯的共聚物，分解温度在 300° C 以上，在 160° C 左右其只会熔化，不会分解，不会产生有机废气。

在车间内安装强制换风设备，车间内的纸板印刷生产线区域设置为全封闭的操作间，在整个封闭的操作间设置负压抽风系统，将该区域内产生的有机废气集中收集后送至紫外光光解设备进行处理，处理后经 15m 高的排气筒排放，去除效率约 90%，非甲烷总烃排放量为 0.042t/a，排放速率为 0.014kg/h，排放浓度约为 3.5mg/m<sup>3</sup>，满足河北省《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 印刷工业排放标准要求。

综上所述，项目变更后第一阶段建设完成后，废气污染物的排放量为颗粒物 0.262t/a、SO<sub>2</sub> 0.640t/a、NO<sub>x</sub> 2.994t/a、VOCs 0t/a；第二阶段建设完成后废气污染物的排放量为 VOCs 0.042t/a。项目变更后废气污染物的 VOCs 排放量比变更前减少，颗粒物排放量比变更前增加，其他污染物的排放量与变更前一致。

##### (2)水环境

项目变更后第一阶段废水为职工生活污水；第二阶段废水为印刷机清洗废水。

①职工生活污水产生量为 10.08m<sup>3</sup>/d，经化粪池处理后，经污水管网排放至蒙牛乳业(保定)有限公司污水处理厂，可满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准及蒙牛乳业(保定)有限公司污水处理厂进水水质要求，

②印刷机清洗废水的产生量为 240m<sup>3</sup>/a，经絮凝、脱色、中和后，回用于印刷机的清洗。

综上所述，项目营运期不会对区域水环境产生较大影响。

##### (3)声环境

项目变更后，产噪设备主要噪声来自瓦楞纸、印刷机、模切机、钉箱机、开槽机等设备，噪声源强约为 70-90dB(A)。项目将所有设备安装于生产车间内，并对瓦楞机、印刷机、模切机、钉箱机、开槽机等加装减震垫，引风机接口采用软连接，并设置隔声罩，从源头减少噪声的产生，再经厂房隔声和距离衰减后，噪声可降低 25-35dB (A)，经预测，厂界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求，不会对周围环境产生明影响。

##### (4)固体废物

项目变更后第一阶段固体废物主要为分切、开槽或模切等工序产生的边角料，制胶设备清洗水沉淀池产生的沉淀物，职工生活垃圾；第二阶段固体废物为印刷机清洗废水处理产生的污泥，印刷工序产生的废弃包装物。

#### 续表四

第一阶段：分切、开槽或模切等工序产生的边角料属于一般工业固废，其产生量按原材料的0.1%计，则年产生量为32t/a，由原纸供应商回收利用；制胶设备清洗水沉淀池沉淀物的产生量约为10t/a，收集后由北京立捷通清洁有限公司集中处理；职工生活垃圾分类收集后定点堆放，交环卫部门统一处理。

第二阶段：印刷车间油墨的废弃包装物和污泥经压滤机压滤后产生的污泥属于危险废弃物，定期由有危险废物处置资质的公司进行清运。

#### 1.3 总量控制结论

项目污染物排放总量控制指标为：COD 0.798t/a、氨氮 0.057t/a、二氧化硫 0.640t/a、氮氧化物 2.994t/a、VOCs 0t/a、颗粒物 0.230t/a。

#### 1.4 项目可行性结论

该项目符合国家产业政策，选址可行，项目产生的废水、废气、噪声及固体废物均采取了相应的污染防治措施，各种污染物均可做到达标排放，且对环境的影响较小。因此，在认真落实污染治理设施建设、确保污染物达标排放的前提下，从环保角度分析，该项目的建设是可行的。

#### 1.5 建议

加强管理，保证各项污染治理设施正常运行，做到污染物稳定达标排放。

## 二、审批部门审批意见

### 1、原环评审批意见

该项目位于望都县蒙牛路5号。本项目于2017年9月29日通过望都县环保局审批，并出具审批意见。其批复如下：

一、同意本建设项目环境影响报告表作为河北和瑞包装有限公司年产5130万平方米纸质包装材料及彩色装潢印刷项目建设和环境管理的依据。

二、河北和瑞包装有限公司年产5130万平方米纸质包装材料及彩色装潢印刷项目为新建项目，总投资12669.68万元，其中环保投资92万元。项目占地面积23190.28m<sup>2</sup>，总建筑面积16613.88m<sup>2</sup>，主要生产设备XJ508型水印五色平板印刷机2台、XJ系列水印三色平板印刷机1台、利必达142型水墨印刷机2台等共计35台(套)。项目建成后，年产瓦楞纸箱、彩印包装礼品盒、外加工瓦楞纸板共5130万平方米。

三、本项目位于望都县蒙牛路5号，项目东侧为园区道路隔道路为保定蒙牛乳业公司，西侧及南侧为空地，北侧为河北望都开发区管委会。距离最近的敏感点为项目西侧740m处的双庙村。项目所在区域无其他国家规定的文物保护单位、风景名胜区，革命历史古迹等特殊保护单位。

四、你单位在项目建设和日常管理过程中，必须严格按照本项目环境影响报告表的要求，认真落实各项污染防治措施，确保各类污染物长期稳定达标。

1、本项目印刷机清洗废水经絮凝+脱色+中和处理后全部回用，禁止外排；锅炉定期排水为清洁下水，排入雨水管网。职工生活污水经化粪池处理后需达到《污水综合排放标准》

#### 续表四

(GB8978-1996)三级标准及蒙牛乳业(保定)有限公司污水处理厂进水水质要求经污水管网排放至蒙牛乳业(保定)有限公司污水处理厂。

2、本项目印刷、粘合工序废气经紫外光光解设备处理后经 1 根 15m 高排气筒外排,需达到《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 印刷工业排放标准要求。印刷废气无组织排放需达到《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 企业边界大气污染物浓度限值及表 3 生产车间或生产设备边界大气污染物浓度限值。天然气锅炉烟气经 1 根不低于 8m 高排气筒排放,需达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 燃气锅炉标准。食堂油烟经油烟净化装置处理后,需达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)大型标准。

3、本项目厂界噪声需满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。

4、本项目印刷机清洗废水处理过程中产生的滤渣及油墨的废弃包装集中存放危险废物暂存间,并做好防渗、防雨等措施收集后交有资质单位处理,项目产生的所有固体废物均要合理处置,禁止外排。

五、本项目污染物排放总量控制指标建议为:COD 0.798t/a、氨氮 0.057t/a、SO<sub>2</sub> 0.640t/a、NO<sub>x</sub> 2.994t/a、颗粒物 0.230t/a、非甲烷总烃 0.043t/a。

六、本项目配套建设的污染防治设施必须与主体工程同时投入使用。该项目建成后,你单位应尽快委托有资质的监测单位进行监测,并尽快组织验收。经验收合格后方可正式运行,你单位要尽快取得主要污染物总量指标并完成排污权交易,排污权交易完成前禁止生产。

#### 2、补充评价备案意见

由于项目在设计初期考虑不足和资金原因,原方案建设周期过长,从而使项目无法在近期全部建设完成,因此该公司将项目分两阶段进行建设。导致现有情况与原环评不一致,2018 年 1 月委托河北圣洁环境生物科技工程有限公司编制了《河北和瑞包装有限公司年产 5130 万平方米纸质包装材料及彩色装潢印刷项目环境影响报告补充说明》,该项目环评报告于 2018 年 1 月 22 日取得望都县环保局的备案意见。

你公司关于河北和瑞包装有限公司年产 5130 万平方米纸质包装材料及彩色装潢印刷项目环境影响评价补充说明已收悉。根据该项目补充说明的评价结论,我局备案意见如下:

同意河北和瑞包装有限公司年产 5130 万平方米纸质包装材料及彩色装潢印刷项目做如下变更:将项目分两阶段进行建设,第一阶段完成厂房、库房改造,购置安装生产设备 19 台/套,第二阶段购置安装生产设备 16 台/套;粘合工序不再使用勾底胶,改用玉米淀粉胶;新增生产车间 1 座,建筑面积 6200m<sup>2</sup>;为方便生产活动的进行将锅炉房位置调整至“河北和瑞包装有限公司年产 1800 万印预印刷产品项目”所在区域内,该项目建成后与本项目共用锅炉房。

项目变更后第一阶段建设完成后,玉米淀粉胶由全自动制胶机制作,淀粉在加料过程会产生少量的粉尘,将制胶机装设在密闭房间内,加料过程在密闭 ([ 进行,经自然沉降后定期用吸

续表四

尘器回收再利用，运料过程中仅有少量粉尘溢出，预计厂界颗粒物浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 颗粒物无组织排放限值。厂内生产过程产生的边角料采用全自动打包机进行打包，边角料经吸风管道进入打包机，过程中产生的粉尘经设备自带水喷淋除尘装置后，经 1 根 15m 高排气筒排放，颗粒物浓度需满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 颗粒物排放限值。除尘装置产生的沉淀物与边角料一起由原纸供应商回收利用。

项目变更后第二阶段建设完成后粘合工序不再使用勾底胶，改用玉米淀粉胶，不再有有机废气产生。纸格机卡格过程使用 EVA 热熔胶，使用过程温度在 160°C 左右，EVA 热熔胶是乙烯与醋酸乙烯的共聚物，分解温度在 300°C 以上，在 160°C 左右其只会熔化，不会分解，不会产生有机废气。项目其他污染治理措施及排放标准均不发生变化。

变更后第一阶段总量控制指标建议为：COD 0.798t/a、氨氮 0.057t/a、二氧化硫 0.640t/a、氮氧化物 2.994t/a、VOCs 0t/a；颗粒物 0.262t/a；第二阶段总量控制指标建议为：VOCs 0.042t/a；变更后全厂总量控制控制指标建议为：COD 0.798t/a；氨氮 0.057t/a；二氧化硫 0.640t/a；氮氧化物 2.994t/a；VOCs 0.042t/a；颗粒物 0.262t/a。

本项目备案意见与原批准的环境影响报告表(望环表字[2017]54 号)共同作为项目建设、环境管理和验收的依据。

你公司在项目建设过程中，必须严格按照环境影响报告表和环影响评价补充说明的要求，认真落实各项污染防治措施，强化运管理。完善环保规章制度，落实责任，确保污染物稳定达标排放。

续表四

表 4 审批意见落实情况表		
序号	审批意见	落实情况
1	位于望都县蒙牛路 5 号, 中心地理位置坐标为北纬 38°39'24.71", 东经 115°11'31.61", 占地面积 23190.28m <sup>2</sup> , 总建筑面积 22813.88m <sup>2</sup> , 东侧为园区道路隔道路为保定蒙牛乳业公司, 西侧及南侧为空地, 北侧为河北望都开发区管委会。距离最近的敏感点为项目西侧 740m 处的双庙村	位于望都县蒙牛路 5 号, 中心地理位置坐标为北纬 38°39'24.71", 东经 115°11'31.61"。占地面积 23190.28m <sup>2</sup> , 总建筑面积 22813.88m <sup>2</sup> , 东侧为园区道路隔道路为保定蒙牛乳业公司, 西侧及南侧为空地, 北侧为河北望都开发区管委会。距离最近的敏感点为项目西侧 740m 处的双庙村
2	第一阶段完成厂房、库房改造, 购置安装生产设备 19 台/套, 第二阶段购置安装生产设备 16 台/套	第一阶段已经验收完毕, 第二阶段购置安装生产设备 12 台/套
3	总投资 13069.68 万元, 其中环保投资 92 万元	总投资 13069.68 万元, 其中环保投资 92 万元
4	第二阶段建设完成后粘合工序不再使用勾底胶, 改用玉米淀粉胶, 不再有有机废气产生。纸格机卡格过程使用 EVA 热熔胶, 使用过程温度在 160° C 左右, EVA 热熔胶是乙烯与醋酸乙烯的共聚物, 分解温度在 300° C 以上, 在 160° C 左右其只会熔化, 不会分解, 不会产生有机废气, 印刷废气经紫外光光解设备处理后经 1 根 15m 高排气筒外排	印刷机上方设集气罩, 印刷区域密闭, 废气经紫外光光解设备处理后经 1 根 15m 高排气筒外排
5	印刷废气有组织需达到《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 印刷工业排放标准要求, 无组织排放需达到《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 企业边界大气污染物浓度限值及表 3 生产车间或生产设备边界大气污染物浓度限值	VOCs 排气筒排放浓度达到《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 印刷工业排放标准要求, 厂界达到表 2 企业边界大气污染物浓度限值要求, 车间口达到表 3 生产车间或生产设备边界大气污染物浓度限值
6	厂界噪声需满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准	厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准
7	印刷机清洗废水经絮凝+脱色+中和处理后全部回用, 禁止外排	印刷机清洗废水经絮凝+脱色+中和处理后全部回用, 不外排
8	印刷机清洗废水处理过程中产生的滤渣及油墨的废弃包装集中存放危险废物暂存间, 并做好防渗、防雨等措施收集后交有资质单位处理	印刷机清洗废水处理过程中产生的污泥及油墨的废弃包装集中存放危险废物暂存间, 委托有资质的单位处置
11	本项目第二阶段总量控制指标建议为: VOCs 0.042t/a	经检测计算, 项目非甲烷总烃排放总量为 0.015t/a, 满足总量控制指标要求

续表四

表 5 “三同时”验收一览表执行情况						
类别	污染源	污染物	措施	验收指标	验收标准	执行情况
废气	印刷工序产生的废气	非甲烷总烃	印刷生产线区域设置为全封闭操作间，操作间设置负压抽风系统，废气经紫外光光解设备处理后经 1 根 15m 高排气筒排放	非甲烷总烃排放浓度 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ ，无组织排放监控点浓度限值 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，生产车间边界无组织排放浓度限值 $4.0\text{mg}/\text{m}^3$	《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB13/2322-2016)	印刷机上方设置集气罩，印刷机置于密闭操作间内，废气经集气罩收集后引入 1 座光氧催化装置处理，最后由 1 根 15 米高排气筒排放，处理后的有组织废气满足《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB13/2322-2016)表 1 其他行业排放限值；厂界无组织非甲烷总烃满足表 2 其他企业边界排放限值要求；生产车间非甲烷总烃满足表 3 限值要求
废水	印刷机清洗废水	COD、色度	经絮凝+脱色+中和处理后全部回用，不外排	不外排	/	经絮凝+脱色+中和处理后全部回用，不外排
噪声	印刷机、模切机等设备噪声	噪声	将设备安装于生产车间内，并对印刷机、模切机等安装减震垫，引风机接口采用软连接，经厂房隔声和距离衰减	厂界昼间 $\leq 65\text{dB}(\text{A})$ 、夜间 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$	厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准	采取厂房隔声、控制车辆运行速度、禁止鸣笛等措施，项目厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准
一般固废	印刷工序	废油墨桶	暂存于危废间内，定期由厂家回收	不外排	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单相关要求	污泥、废油墨桶暂存于危废间内，定期交由有资质单位处置
	水处理工序	污泥	暂存于危废间内，定期交由有资质单位处置		《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单相关要求	

表五

验收监测质量保证及质量控制：

河北鹏博监测技术服务有限公司于 2019.5.24~2019.5.25 进行了竣工验收检测并出具检测报告。监测期间，企业正常运转，满足环保验收检测技术要求。

一、合理布设检测点位

采样布点符合监测技术规范的要求，每个检测点位由 2 名检测人员协同工作，严格按照标准、规范和检测方案进行采样。

废气测定的原始数据条现场打印，做好监测点位与文件号的对应关系以及监测点位示意图等相关的记录。打印条有项目编号、监测点位名称以及检测人员签名。采集的样品做好样品标识，填写采样记录并校核，交接样品时，同时提交采样记录。

噪声测定的原始数据条现场打印，做好监测点位与文件号的对应关系以及监测点位示意图等相关的记录。打印条有项目编号、监测点位名称以及检测人员签名。填写采样记录并校核。

本次验收监测采样及样品分析均严格按照《环境空气检测质量保证手册》等要求进行，实施全程序质量控制。具体质控要求如下：

生产处于正常。监测期间生产在大于 75% 额定生产负荷的工况下稳定运行，各污染治理设施运行基本正常。

合理布设检测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。

二、监测分析方法及仪器设备使用情况。

1、监测分析方法

(1) 废气检测项目、分析及仪器见表 6。

表 6 废气检测项目、分析及仪器

检测项目	分析及来源	仪器名称/型号/编号	检出限
无组织非甲烷总烃	《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》HJ 604-2017	GC9790 II 气相色谱仪 (HBPB-F-103)	0.07 mg/m <sup>3</sup>
有组织非甲烷总烃	《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》HJ 38-2017	GC9790 II 气相色谱仪 (HBPB-F-103)	0.07 mg/m <sup>3</sup>

(2) 噪声检测项目、分析及仪器见表 7。

表 7 噪声检测项目、分析及仪器

检测项目	分析及来源	仪器名称/型号/编号
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	AWA5688 声级计 (HBPB-C-131)

续表五

2.监测仪器

所使用的监测仪器均经过检定或校准在有效期内使用；所用标准物质全部为有证标准物质或能够溯源到国家基准的物质。

表 8 监测仪器使用情况

监测项目	监测仪器	检定/校准有效期
排气参数	YQ3000-C 全自动烟尘(气)测试仪(HBPB-C-136)	2019-11-19
噪声	AWA5688 声级计(HBPB-C-131)	2020-03-07
	AWA6221A 声校准器(HBPB-L-104)	2019-12-11

表 9 分析仪器使用情况

监测项目	监测仪器	检定/校准有效期
非甲烷总烃	GC9790 II 气相色谱仪(HBPB-F-103)	2021-02-20

三、废气检测

采样过程中所用到仪器设备、器具均符合国家有关标准或技术要求。

1. 平行样测定

表 10 平行样分析结果

检测项目	样品编号	样品浓度 (mg/L)	平均浓度 (mg/L)	相对偏差 (%)	相对偏差 允许范围 (%)	判定结果
非甲烷 总烃	NMHC(Y) 1-1-1	2.07	2.06	0.2	≤±15	合格
		2.06				
	NMHC(Y) 2-1-3	2.08	2.08	0.2		
		2.07				
	NMHC1-1-1	0.28	0.29	3.4	≤±20	合格
		0.30				
	NMHC1-2-1	0.30	0.29	3.4		
		0.28				
	NMHC2-1-1	0.30	0.28	7.1		
		0.26				
NMHC2-2-1	0.28	0.28	1.8			
	0.27					

四、噪声检测

采样前后对声级计进行声级校准。厂界噪声校准结果见表 11。

续表五

表 11 AWA5688 声级计校准表 (HBPB-C-131)

采样日期	设定值 dB(A)		测定结果 dB(A)	合格评定标准 dB(A)	判定结果	
2019.5.24 昼	采样前	94.0	93.9	≤±0.5	合格	
	采样后	94.0	94.0		合格	
2019.5.24 夜	采样前	94.0	93.8		合格	
	采样后	94.0	93.9		合格	
2019.5.25 昼	采样前	94.0	94.0		≤±0.5	合格
	采样后	94.0	94.0			合格
2019.5.25 夜	采样前	94.0	94.1	合格		
	采样后	94.0	94.0	合格		

### 五、监测人员一览表

所有采样、分析人员均经过上岗培训和人员能力确认，并持证上岗。

表 5 监测人员资质一览表

姓名	项目	上岗证号
孙连占	采样人员	2016008
李根	采样人员	HBPB031
刘智	分析人员	2016016
陈丹丹	分析人员	HBPB032

表六

验收监测内容:

1、废气

①厂界无组织非甲烷总烃（A1-3）、车间口无组织非甲烷总烃（A4），每天监测 3 次，监测 2 天。

②活性炭吸附装置进、出口非甲烷总烃，每天监测 3 次，监测 2 天。



图 9 废气监测点位图

2、噪声

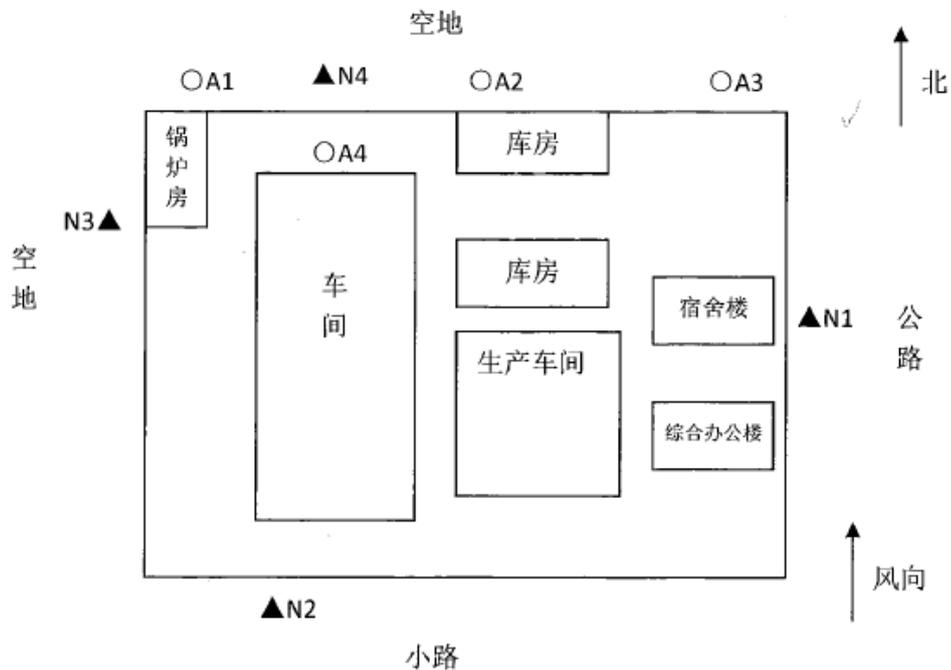
厂界：噪声，检测 2 天，每天昼、夜间各监测 1 次。

3、废水调查内容

项目无废水外排。

4、固体废物调查内容

本项目第二阶段固体废弃物主要为废油墨桶、污泥。废油墨桶、污泥在危废间暂存后定期交由有资质单位处置。



注：○代表无组织废气检测点位，▲代表噪声检测点位。

图 10 噪声、无组织废气监测点位图

表七

验收监测期间生产工况记录:

河北鹏博监测技术服务有限公司有限公司于 2019.5.24~2019.5.25 对本项目第二阶段进行了竣工验收检测并出具检测报告。根据现场调查及资料,检测期间工况调查见表 8。

表 8 检测工况调查结果

检测日期	原材料名称	设计用量	实际用量	生产负荷
2019-5-24	水性油墨	年用 140t	日用 0.47t	100%
2019-5-25				

检测期间,该企业生产负荷为 100%

验收监测结果:

河北鹏博监测技术服务有限公司有限公司于 2019.5.24~2019.5.25 对本项目第二阶段进行了竣工验收检测并出具检测报告,监测结果见下表 9-11:

表 10 有组织排放废气检测结果一览表

采样日期		2019.5.24			2019.5.25		
检测点位	检测项目	检测结果					
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
废气治理设施进口 1#	排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	8845	8365	8742	8803	8802	8737
	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	2.06	2.02	2.09	2.05	2.13	2.08
废气治理设施出口 2#	排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	9080	9066	9079	9035	9048	9025
	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	1.22	1.19	1.22	1.22	1.33	1.26
去除率	%	39	36	39	39	36	37

设备工作负荷为 100%,治理设施为光氧催化,排气筒高度 15m。

由上述监测结果可知,有组织排放非甲烷总烃浓度最大值为 1.33mg/m<sup>3</sup>,最大去除效率为 39%,排放浓度排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 其他行业排放限值要求。

表 9 无组织废气监测结果一览表

检测项目	采样日期	检测点位	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )			
			第一次	第二次	第三次	
非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	2019.5.24	无组织排放	A1	0.29	0.29	0.26
			A2	0.29	0.25	0.30
			A3	0.28	0.29	0.26
			A4	0.46	0.35	0.41
	2019.5.25		A1	0.28	0.27	0.26
			A2	0.28	0.30	0.26
			A3	0.29	0.32	0.30
			A4	0.37	0.46	0.42

由上表可知,厂界无组织非甲烷总烃监控点浓度最大值为 0.32mg/m<sup>3</sup>,车间口无组织非甲烷总烃监控点浓度最大值为 0.46mg/m<sup>3</sup>,满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 其他企业边界浓度限值、表 3 浓度限值要求。

续表七

检测点位		N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	N <sub>4</sub>
检测时间					
2019.5.24	昼间	58	55	54	55
	夜间	52	50	48	49
2019.5.25	昼间	59	56	55	54
	夜间	53	50	49	49

由上表可知,项目厂界昼间噪声值在 54dB (A)~59dB (A) 之间,夜间噪声值在 48dB (A)~53dB (A) 之间,厂界噪声达到了《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求。

项目第二阶段废水主要为印刷机清洗废水,经絮凝+脱色+中和处理后回用,不外排。

项目第二阶段产生的固体废物主要为污泥、废油墨桶。污泥、废油墨桶暂存于危废间内,定期交由有资质单位处置。

项目第二阶段年印刷时间按 3000h 计,排气筒风量为 2716.65 万 m<sup>3</sup>/a,有组织非甲烷总烃年排放量为 0.034t/a,满足第二阶段总量控制指标要求:VOC<sub>s</sub> 0.042t/a。

表八

验收监测结论:

《河北和瑞包装有限公司年产 5130 万平方米纸制包装材料及彩色装潢印刷项目环境影响报告表》由河北晶淼环境咨询有限公司于 2017 年 7 月编制完成，于 2017 年 9 月 29 日通过了望都县环境保护局审批（望环表字[2017]54 号）。由于项目设计初期考虑不足和资金问题，原方案建设周期过长，导致项目无法近期全部建设完成，2018 年 1 月河北圣洁环境生物科技工程有限公司编制了环境影响补充评价说明，于 2018 年 1 月 22 日取得了望都县环境保护局的备案意见。河北和瑞包装有限公司年产 5130 万平方米纸制包装材料及彩色装潢印刷项目第一阶段验收已经完成，本次验收范围为河北和瑞包装有限公司年产 5130 万平方米纸制包装材料及彩色装潢印刷项目第二阶段的全部建设内容，验收监测期间，该项目稳定生产。

1、废气：印刷机上方设置集气罩，印刷机置于密闭操作间内，废气经集气罩收集后引入 1 座光氧催化装置处理，最后由 1 根 15 米高排气筒排放，经监测，有组织排放非甲烷总烃浓度最大值为  $1.33\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大去除效率为 39%，排放浓度排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 其他行业排放限值要求，厂界无组织非甲烷总烃监控点浓度最大值为  $0.32\text{mg}/\text{m}^3$ ，车间口无组织非甲烷总烃监控点浓度最大值为  $0.46\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 其他企业边界浓度限值、表 3 浓度限值要求。

2、废水：项目第二阶段印刷机清洗废水，经絮凝+脱色+中和处理后回用，不外排。

3、噪声：项目第二阶段噪声主要为印刷机、模切机等设备噪声，声级约为 70~90dB（A），将设备安装于生产车间内，并对印刷机、模切机等安装减震垫，引风机接口采用软连接，经厂房隔声和距离衰减后，厂界昼间噪声值在 54dB（A）~59dB（A）之间，夜间噪声值在 48dB（A）~53dB（A）之间，厂界噪声达到了《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

4、固废：项目第二阶段固体废物主要为废油墨桶、经压滤机压滤后产生的污泥等。废油墨桶、污泥在厂内危废间暂存，定期由有资质单位外运处置。

5、项目第二阶段印刷时间按 3000h 计，排气筒风量为 2716.65 万  $\text{m}^3/\text{a}$ ，有组织非甲烷总烃年排放量为 0.034t/a，满足第二阶段总量控制指标要求： $\text{VOC}_s$  0.042t/a。

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）河北和瑞包装有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	河北和瑞包装有限公司年产5130万平方米纸制包装材料及彩色装潢印刷项目				项目代码					建设地点	保定市望都县蒙牛路5号		
	行业分类(分类管理名录)	四十九、交通运输业、管道运输业和仓储业—180 仓储（不含油库、气库、煤炭储存）				建设性质	■新建 □改扩建 □技术改造							
	设计生产能力	年产瓦楞纸箱、彩印包装礼品盒、外加工瓦楞纸板共 5130 万平方米				实际生产能力	年产瓦楞纸箱、彩印包装礼品盒、外加工瓦楞纸板共 5130 万平方米		环评单位	河北晶森环境咨询有限公司 河北圣洁环境生物科技工程有限公司				
	环评文件审批机关	望都县环境保护局				审批文号	望环表字【2017】20号		环评文件类型	环境影响报告表				
	开工日期	2018年12月				竣工日期	2019年3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	河北十环环境评价服务有限公司				环保设施监测单位	河北鹏博检测技术服务有限公司		验收监测时工况	100%				
	投资总概算（万元）	4069.68				环保投资总概算(万元)	72		所占比例(%)	1.77				
	实际总投资（万元）	4069.68				实际环保投资（万元）	72		所占比例(%)	1.77				
	废水治理（万元）	45	废气治理(万元)	22	噪声治理(万元)	1	固体废物治理（万元）	4		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	4081.5 m <sup>3</sup> /h		年平均工作时间	3000h					
运营单位		河北和瑞包装有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)			91130631560470713A		验收时间	2019.5		
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)	
	排气量	/	/	/	1224.45	/	1224.45	/	/	4349.05	/	0		
	颗粒物	/	/	/	0	/	0	/	/	0.166	/	0		
	SO <sub>2</sub>	/	/	/	0	/	0	/	/	0.222	/	0		
	NO <sub>x</sub>	/	/	/	0	/	0	/	/	1.568	/	0		
	VOC <sub>s</sub>	/	1.33	50	0.054	0.020	0.034	0.042	/	0.034	/	0		
	固体废物	/	/	/	0.8	0.8	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