

山东鲁弘包装制品有限公司  
年加工 100 万个纸箱项目竣工  
环境保护验收监测报告表

建设单位:山东鲁弘包装制品有限公司

编制单位:山东鲁弘包装制品有限公司

二〇二〇年一月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项 目 负 责 人：张庆兵

填 表 人 ：张庆兵

建设单位：山东鲁弘包装制品有限公司

(盖章)

电话： 13231859955

邮编：274000

地址：巨野县大谢集镇前昌邑村村南

编制单位：山东鲁弘包装制品有限公司

(盖章)

电话： 13231859955

邮编：274000

地址：巨野县大谢集镇前昌邑村村南

表一

建设项目名称	年加工 100 万个纸箱项目				
建设单位名称	山东鲁弘包装制品有限公司				
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				
建设地点	巨野县大谢集镇前昌邑村村南				
主要产品名称	纸箱				
设计生产能力	100 万个				
实际生产能力	100 万个				
建设项目环评时间	2019. 9	开工建设时间	/		
调试时间	2019. 12. 20-2020. 02. 19	验收现场监测时间	2020. 01. 03-2020. 01. 04		
环评报告表审批部门	巨野县行政审批服务局	环评报告表编制单位	河南金环环境影响评价有限公司		
环保设施设计单位	山东鲁弘包装制品有限公司	环保设施施工单位	山东鲁弘包装制品有限公司		
投资总概算	150 万	环保投资总概算	12	比例	8%
实际总概算	150 万	环保投资	12	比例	8%
验收监测依据	<p>(1) 国务院令 (2017) 第 682 号《国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》(2017.10)；</p> <p>(2) 国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(2017.11)；</p> <p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》</p> <p>(4) 《山东鲁弘包装制品有限公司年加工 100 万个纸箱项目环境影响报告表》(2019.9)</p> <p>(5) 《关于山东鲁弘包装制品有限公司年加工 100 万个纸箱项目环境影响报告表的批复》(荷行审字【2019】101066 号)</p>				

验收监测评价  
标准、标号、  
级别、限值

废 水：项目废水外排须满足《流域水污染物综合排放标准 第1部分：南四湖东平湖流域》（DB37/ 3416.1—2018）一般保护区域排放标准要求，本项目无外排废水，零排放。

表 1-1 一般保护区域标准 单位：mg/L

指标名称	pH	COD	BOD	SS	氨氮	动植物油
标准数值	6-8.5	≤60	≤20	≤30	≤10	≤5

噪 声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准；

表 1-2 厂界噪声执行标准 单位：dB(A)

名 称	标准文号	单位	级别	标准限值	
工业企业厂界环境噪声排放限值	GB12348-2008	dB(A)	2类	昼间	夜间
				60	50

废 气：有机废气（VOCs）的排放执行《挥发性有机物排放标准 第4部分：印刷业》（DB 37/ 2801.4—2017）（表 2 VOCs 50mg/m<sup>3</sup>、1.5kg/h 表 3 2.0mg/m<sup>3</sup>）；

固体废物：《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；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单。

表二

**工程建设内容:**

本项目属于新建。本项目主要建筑工程为：厂房、办公室及物料堆场等。工程建设内容及与环评建设内容对比见下表 2-1。

表 2 -1 工程建设内容及与环评建设内容对比一览表

序号	工程	组成	环评建设内容	实际建设内容	
1	主体工程	生产车间	购置纸箱加工生产线 1 条，主要包含单色印刷机、双色印刷机、三色印刷机、打钉机、平板模切机、普通切角机、分纸机、打包机、粘胶机、空压机等设备	购置纸箱加工生产线 1 条，主要包含四色印刷机、打钉机、平板模切机、普通切角机、分纸机、粘胶机、空压机等设备	
2	储运工程	原料区	存放瓦楞纸板、水性油墨、淀粉胶、钉线、打包带等	同环评	
		成品区	存放打包纸箱等	同环评	
3	辅助工程	变配电室	建筑面 486m <sup>2</sup>	同环评	
		办公楼	位于租赁车间内	同环评	
4	公用工程	供水	厂区供水管网	同环评	
		供电	厂区电力线路	同环评	
		供暖	——	同环评	
5	环保工程	废水	生活污水	同环评	
			生产废水	同环评	
		废气	印刷工序挥发有机废气	同环评	
		噪声	基础减振、建筑物隔声等	同环评	
		固废	纸板边角料	外售处理	同环评
			废印刷品		
			废油墨罐	危险废物，厂内设危废间分类暂存，定期交有危险废物处理资质的单位进行无害化处置。	
废活性炭					
废水处理沉淀污泥					

			生活垃圾	在厂内设垃圾箱，集中收集，由环卫部门定期清运处理。	
--	--	--	------	---------------------------	--

表 2-2 主要生产设备一览表

序号	名称	单位	环评数量	实际数量
1	单色印刷机	台	1	0
2	双色印刷机	台	2	0
3	三色印刷机	台	1	0
4	四色印刷机	台	0	1
5	打钉机	台	3	同环评
6	平板模切机	台	1	同环评
7	普通切角机	台	2	同环评
8	分纸机	台	1	同环评
9	打包机	台	3	0
10	粘胶机	台	1	同环评
11	空压机	台	1	同环评
合计		台	16	

**原辅材料消耗及水平衡：**

本项目主要原料及能源实际消耗与环评对比见表 2-3。

表 2-3 主要原料及能源实际消耗与环评对比一览表

序号	原辅材料名称	单位	环评年消耗量	实际年消耗量
1	瓦楞纸板	m <sup>2</sup>	92 万	同环评
2	水性油墨	t/a	0.5	同环评
3	淀粉胶☆	t/a	0.3	同环评
4	钉线	t/a	0.8	同环评
5	打包带	卷	170	同环评
6	水	m <sup>3</sup> /a	936	同环评

7	电	4 万 kWh/a	厂区内变电室接入	同环评
---	---	-----------	----------	-----

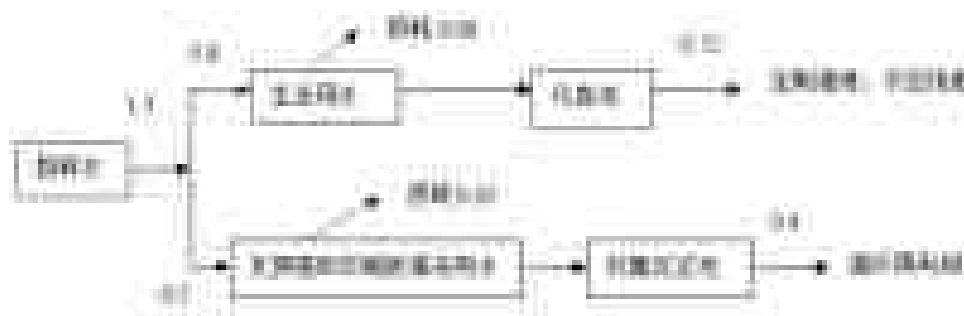
本项目给排水情况：

(1) 给排水

本项目职工 20 人，公司不设置宿舍、食堂和浴室，年用水量 240m<sup>3</sup>/a。本项目生活污水产生量按用水量的 90%计，则废水产生量为 0.72m<sup>3</sup>/d，经厂区内原化粪池收集处理后，定期清理农田堆肥处理，不外排。

(2) 用水平衡图

项目用水平衡图如下图所示：



主要工艺流程及产物环节

本项目产品为纸箱，其生产工艺流程及污染物产生工序如下图所示：





表三

### 主要污染源、污染物处理和排放

#### 1、大气污染物

本项目产生的废气包括印刷工序中水性油墨溶剂挥发的 VOCs。

建设单位拟在印刷机上方设置集气罩，对产生的印刷废气进行收集，在风机负压作用下，印刷废气经多层活性炭吸附处理后通过 15m 排气筒 (P1) 处理。

#### 2、水污染物

本项目产生的废水为生产废水和生活污水。

##### (1) 生产废水

生产废水来自于瓦楞辊和印刷板清洗废水，产生量为 0.45t/d。

##### (2) 生活污水

本项目职工 20 人，公司不设置宿舍、食堂和浴室，年用水量 240m<sup>3</sup>/a。本项目生活污水产生量按用水量的 90% 计，则废水产生量为 0.72m<sup>3</sup>/d，经厂区内原化粪池收集处理后，定期清理农田堆肥处理，不外排。

#### 3、噪声

本项目主要噪声源为生产车间内各类加工设备运行时产生的噪声，主要为横切机、打钉机、印刷机等生产设备产生噪声，对高噪声设备采取隔声减振措施，并尽量远离厂界布置。

#### 4、固体废物

本项目产生的固废包括裁切、切角工序产生的纸板边角料，印刷工序产生的废印刷品和废油墨罐，废气处理设备产生的废活性炭，生产废水沉淀处理产生的污泥及职工产生的生活垃圾。

##### (1) 一般工业固体废物

一般工业固体废物主要为纸板边角料、废印刷品，纸板边角料、废印刷品产生量约 2t/a，车间内设收集暂存点，定期由物资回收部门回收再利用。

##### (2) 危险废物

危险废物包括废油墨罐、废气处理设备产生的废活性炭、生产废水沉淀处理产生的污泥，废物类比 HW12 染料、涂料废物中非特定行业，废物代码为 900-253-12，废油墨罐产生量为 0.1t/a，污泥产生量约 0.05t/a，在厂内设危废间分类暂存，定期交有危险废物处理资质的单位进行无害化处理。

##### (3) 生活垃圾

职工产生的生活垃圾产生量约 6t/a，在厂内设垃圾箱，集中收集，由环卫部门定期清运处理。

本项目污染物均妥善处理，污染物具体处理措施、排放去向及相关投资见表 3-1，如下：

表 3-2 污染物处理措施、排放去向一览表

内容类型	排放源	污染物名称	治理措施	排放去向
大气污染物	车间	voc	采用集气罩收集后 uv 光解设备+活性炭处理后 15 米排气筒排放	有组织排放
水污染物	生活污水	CODcr	化粪池处理后厂内绿化不外排	不外排
		NH3-N		
		BOD5		
		SS		
	生产废水	CODcr	瓦楞辊和印刷板清洗废水，经收集沉淀池收集沉淀处理后，循环再利用，不外排	不外排
		SS		
噪声	机器设备同时运行的噪声值约为 60-80 dB(A)，对产噪设备采取有效的隔声、减振等降噪措施，车间内采取吸声措施，厂界绿化应多种植乔木树种，同时加强设备的日常维修、更新			/
固废	生活区	生活垃圾	由环卫部门统一处理	/
	生产区	废弃原料 包装物 废 uv 灯管	厂家回收利用 由厂家回收	/

表 3-3 环保设施投资分项表

序号	环保设备及设施	投资（万元）
1	工艺废气收集净化装置：集气罩+多层活性炭吸附+15m 排气筒（P1）；排风扇	3
2	化粪池	1
3	瓦楞辊和印刷板清洗废水收集沉淀池	3
4	车间设备隔声减振措施	1
5	危废与一般固废储存设施及场所	3
6	危险废物委托处理处置	1
	合 计	12

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、环评报告表主要结论（摘要）：

1、项目概况

山东鲁弘包装制品有限公司成立于 2019 年 7 月 9 日，地址位于山东省菏泽市巨野县大谢集镇前昌邑村村南，是一家专业的彩印包装制品生产企业，主要经营范围：纸箱、塑料包装箱、塑料包装袋、塑料容器、瓦楞纸板的加工、销售；塑料包装物附件、餐具的销售。依托良好的市场，山东鲁弘包装制品有限公司投资 150 万元于山东省菏泽市巨野县大谢集镇前昌邑村村南，建设“年加工 100 万个纸箱项目”。

2、政策符合性

根据国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录(2011 年本)(2013 年修正)》的规定，项目既不属于鼓励类项目，也不属于限制类、淘汰类项目，属于允许类项目，因此项目的建设符合国家产业政策。另外，本项目已在网上登记备案，登记备案号：2019-371724-22-03-062698。

该项目位于山东省菏泽市巨野县大谢集镇前昌邑村村南，中心点地理坐标为：东经 116.113，北纬 35.132，项目场地符合巨野县整体规划，符合土地使用政策（乡镇意见见附件）。项目所在地水、电、道路交通等城市基础设施配套齐全，可以满足该项目建设与运营需要，项目选址合理。

根据《限制用地项目目录》（2012 年本）和《禁止用地项目目录（2012 年本）》，该项目的建设不属于限制用地和禁止用地范围。

3、项目选址合理性

该项目位于山东省菏泽市巨野县大谢集镇前昌邑村村南，该项目所处位置具有交通方便，水、电供应有保障等有利因素。选址场地平坦，地质条件好，场地较为开阔，符合规划选址要求。项目正常营运时，对周围环境影响较小；且选址周围 1km 范围内没有文化古迹、风景名胜及重要生态功能区，所以该项目选址在严格落实污染防治措施的前提下是可行的。

4、项目布局合理性

在租赁现有厂区内现有厂房内进行建设，不新增占地。项目租用总占地面积约 7 亩厂院，使用其中建筑面积约 1216 平方米厂房一栋，该项目厂院用地为建设用地，根据项目的地理位置特点和地形地势以及气象条件情况，项目平面布置

功能分区明确。

#### 5、环境质量现状结论

环境空气：该项目所在区域环境质量状况良好，符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准要求。

地表水：项目所在区域地表水符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类标准。

地下水：项目所在地地下水满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中III类标准要求。

声环境：该项目所在地声环境现状总体较好，符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类区标准要求。

#### 6、环境影响结论

##### (1)大气环境影响分析结论：

本项目产生的大气污染物为印刷工序中水性油墨溶剂挥发的VOCs。

本项目使用印刷专用的水性油墨，其VOC含量为10%，水性油墨年用量0.5t，则有机废气VOCs产生量为0.05t/a、源强为0.021kg/h。建设单位拟在印刷机上方设置集气罩，对产生的印刷废气进行收集，收集效率按85%计，在风机负压作用下，印刷废气经处理效率不低于90%的废气处理装置后通过6000m<sup>3</sup>/h的引风机引入15m高排气筒排放。则VOCs有组织排放量为0.00425t/a，有组织排放速率为0.00177kg/h，排放浓度为0.295mg/m<sup>3</sup>；无组织排放量为0.0075t/a，排放速率为0.003125kg/h。

采用《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）推荐的估算模型AERSREEN对本项目VOCs有组织及无组织排放进行估算，其最大落地浓度 $P_{max}0.98% < 1%$ ，对周围大气环境影响很小。

本项目有组织排放VOCs的排放速率、排放浓度及下风向最大质量浓度均满足《挥发性有机物排放标准 第4部分：印刷业》（DB 37/ 2801.4—2017）表2印刷生产活动排气筒挥发性有机物排放限值（VOCs 50mg/m<sup>3</sup>、1.5kg/h）要求，有机废气污染物可实现达标排放。本项目排气筒P1周围200m半径范围内最高建筑物为本项目车间，高度为9m，排气筒P1高度为15m，满足高出周围200m半径范围内最高建筑物5m以上要求。

本项目无组织排放源为印刷工序中水性油墨溶剂挥发的 VOCs 采用集气罩收集过程中未收集的少量废气。本项目车间设有窗户及排气扇，无组织排放的废气主要通过车间窗户自然通风排出及排气扇强制通风排出相结合。本项目无组织排放 VOCs 满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB 37/ 2801.4—2017）表 3 印刷生产活动排气筒挥发性有机物排放限值（VOCs 2.0mg/m<sup>3</sup>）要求，有机废气污染物无组织排放可实现达标排放。

本项目不需设置大气环境防护距离，需以生产车间边界外周围 50m 范围设置本项目卫生防护距离，距离本项目最近的敏感点为处于厂址西南约 153m 的谢集镇昌邑医院，符合卫生防护距离要求。在此规定的卫生防护距离内，不宜有学校、医院、居民生活区、食品厂等环境敏感点，本项目可满足卫生防护距离的要求。

项目附近敏感点与该项目无组织排放源的距离均在 50m 以上，符合卫生防护距离的要求。建议企业加强管理，各生产工序均采用集中控制，各工序连锁、联动的协调性、安全性非常强，原料输送、加工等方式均为封闭式后，可保证无组织排放达标，降低对周边环境的影响。

#### （2）水环境影响分析结论：

本项目生产废水来自于瓦楞辊和印刷板清洗废水，产生量为 0.45t/d（135t/a），根据工程分析可知，本项目水质中主要污染物 CODCr8000mg/L，SS600mg/L，建设单位拟建设废水收集沉淀池处理，经厂内收集沉淀池絮凝沉淀处理后，CODcr 浓度为 280mg/L，SS 产生浓度为 19.5mg/L，净化后循环再利用，不外排；本项目职工生活污水产生量为 0.72m<sup>3</sup>/d，经厂区内原化粪池收集处理后，定期清理农田堆肥处理，不外排。综上，本项目污水不外排因而不会对周围地表水环境造成影响。

本项目位于巨野县水源地保护以外，不在其补给范围内。根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）可知，沉淀池、化粪池等均属于重点防渗区，应进行水泥防渗处理，

在严格采取上述防渗措施后，拟建项目厂区防渗大大提高，防渗能力增强，极大降低了对地下水水质污染的风险。

#### （3）声环境影响分析

噪声主要来源于印刷机、打钉机、平板模切机、普通切角机、分纸机、打包

机、空压机以及风机等，其噪声值为 75~95dB(A)，间歇排放。①设备首先采用低噪声设备，对产生噪声较大的加工设备采取在机座和设备基础之间装设减震器；②对产生较大噪声的风机等设备，在设备进出口设软性接头和消音器，同时对风机、粉碎机等产生噪声的场所，设置密封操作间，采取隔声窗、门，墙壁贴吸声材料，以减轻噪声对操作工作及外界环境的影响。③在厂区总体布置中遵循统筹规划、合理布局的原则，充分利用厂内建筑物的隔声作用，主厂房尽量远离办公区，以减轻噪声对厂区及厂外周围环境的影响。④在车间四周种树木花草，进行厂区绿化。

采取上述措施后，各厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准要求，对周围环境影响较小。

#### (4) 固体废物环境影响分析结论：

本项目产生的固废包括裁切、切角工序产生的纸板边角料，印刷工序产生的废印刷品和废油墨罐，废气处理设备产生的废活性炭，生产废水沉淀处理产生的污泥及职工产生的生活垃圾。

一般工业固体废物主要为纸板边角料、废印刷品，纸板边角料、废印刷品产生量约 2t/a，车间内设收集暂存点，定期由物资回收部门回收再利用。项目对一般固体废物处置符合《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(环境保护部公告 2013 年第 36 号)标准要求，对周围环境影响较小。

危险废物包括废油墨罐、废气处理设备产生的废活性炭、生产废水沉淀处理产生的污泥，废物类比 HW12 染料、涂料废物中非特定行业，废物代码为 900-253-12，废油墨罐产生量为 0.1t/a，污泥产生量约 0.05t/a，在厂内设危废间分类暂存，定期交有危险废物处理资质的单位进行无害化处理。项目对危险固体废物处置符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求，对周围环境影响较小。

职工产生的生活垃圾产生量约 6t/a，在厂内设垃圾箱，集中收集，由环卫部门定期清运处理。

#### 6、清洁生产分析结论

该项目实现了经济运行的“低消耗、高利用、低废弃”，最大限度地利用进

入系统的物质和能量，提高资源利用率；最大限度的减少污染物的排放，提升经济运行的质量和效益，将经济活动对自然环境的破坏减少到最低程度。该项目对“三废”进行治理并达标排放，生产用水不外排。该项目实现了资源的综合利用，减轻了环境污染，符合清洁生产的原则。

#### 7、建议总量控制指标

根据《国家环境保护“十三五”规划基本思路》，“十三五”期间主要控制污染物为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、COD、氨氮以及挥发性有机物 5 项指标。本项目生产过程无 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 废气污染物及 COD、NH<sub>3</sub>-N 废水污染物产生及排放，印刷过程中挥发性有机物 VOCs 新增排放量约 0.01175t/a，建议申请总量控制指标。

#### 8、综合结论

综上所述，山东鲁弘包装制品有限公司年加工 100 万个纸箱项目，选址合理、符合国家产业政策，外排污染物均能做到达标排放，在各项环保措施得到落实的情况下，于环境保护的角度是可行的。

环评批复要求及落实情况见表 4-1，如下：

表 4-1 环评批复要求及落实情况一览表

环评批复要求	实际落实情况	评价
1、按照“雨污分流”原则设计、建设项目区排水系统。生活污水经化粪池收集处理后定期清理外运堆肥。瓦楞辊和印刷板清洗废水经厂内收集沉淀池絮凝沉淀处理后，循环再利用，不得外排。化粪池、沉淀池，固废暂存处等采取严格的防渗措施，防治污染地下水和土壤。	经核实，项目按照“雨污分流”原则设计、建设项目区排水系统。生活污水经化粪池收集处理后定期清理外运堆肥。瓦楞辊和印刷板清洗废水经厂内收集沉淀池絮凝沉淀处理后，循环再利用，不外排。化粪池、沉淀池，固废暂存处等已做好的防渗措施。	已落实
2、加强环境管理，落实大气污染防治措施。印刷工序产生的 VOCs 废气经集气罩+多级活性炭吸附+15 米高的排气筒排放，有组织 VOCs 排放速率、排放浓度须满足《挥发性有机物排放标准第 4 部分：印刷业》(DB37/2801.4-2017)表 2 印刷生产活动排气筒挥发性有机物排放限值要求。无组织排放的废气通过车间窗户自然通风排出及排气扇强制通风排出相结合，无组织 VOCs 排放须满足《挥发性有机物排放标准第 4 部分：印刷业》(DB37/2801.4-2017)表 3 印刷生产活动排气筒挥发性有机物排放限值要求。	经核实，生产车间产生的有机废气为 voc，采用集气罩收集后经多级活性炭设置处理后由 15 米排气筒排放。经检测，有组织 VOCs 排放速率、排放浓度须满足《挥发性有机物排放标准第 4 部分：印刷业》(DB37/2801.4-2017)表 2 印刷生产活动排气筒挥发性有机物排放限值要求。无组织排放的废气通过车间窗户自然通风排出及排气扇强制通风排出相结合，无组织 VOCs 排放须满足《挥发性有机物排放标准第 4 部分：印刷业》(DB37/2801.4-2017)表 3 印刷生产活动排气筒挥发性有机物排放	已落实

	限值要求。	
3、合理布置项目区。选用低噪音设备，对产噪设备采取隔声、减震，消声、吸声等降噪措施，加强设备的维护与保养。厂界噪声应达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。	本项目噪声主要来源于机械设备运输噪声。设备首选低噪声设备，同时采取减震、距离衰减措施来减低噪声，设备定期维护保养，使设备处于最佳状态，加强厂区噪声源周围的绿化，设置挡墙。经监测，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2类标准要求。	已落实
4、严格按照有关规定，对固体废物实施分类处理、处置等方式，做到“资源化、减量化、无害化”。纸板边角料、废印刷品厂内暂存区暂存，集中外售废品站；废油墨罐、废活性炭，沉淀污泥厂内危废间分类收集暂存，并委托有资质的单位妥善处置；生活垃圾厂内垃圾桶收集暂存，委托环卫部门清运处理。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)及其修改单要求和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单标准要求。	经核实，纸板边角料、废印刷品厂内暂存区暂存，集中外售废品站；废油墨罐、废活性炭，沉淀污泥厂内危废间分类收集暂存，并委托有资质的单位妥善处置；生活垃圾厂内垃圾桶收集暂存，委托环卫部门清运处理。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)及其修改单要求和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单标准要求。	已落实
5、严格落实报告中提出的环境风险防范措施、制定相应的环境风险应急预案，配备必要的应急设备。定期开展环境风险应急培训和演练，切实加强事故应急处理及防范能力。落实报告表提出的环境管理和监测计划。	/	/
6、该项目的卫生防护距离为50米，你单位应配合当地政府做好该范围内用地规划，不得规划建设医院、学校、居住区等环境敏感性建筑物。	经核实，卫生防护距离内没有建设医院、学校、居住区等环境敏感性建筑物。	已落实
7、强化厂区绿化工作，按照《关于加强建设项目特征污染物监管和绿色生态屏障建设的通知》(鲁环评函〔2013〕138号)要求，合理设计绿化面积，重点考虑对项目特征污染物的吸附强的树种，确保绿化效应。	已对厂区做好绿化	已落实
8、强化公众参与机制。在工程施工和运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众担忧的环境问题，满足公众合理的环境诉求，定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督	/	/



表五

**验收监测质量保证及质量控制：**

1、本次验收废气采用的检测方法见表 5-1。

表 5-1 检测分析方法一览表

检测项目	检测分析方法	检测依据	方法检出限
VOCs（有组织）	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 734-2014	/
VOCs（无组织）	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	/
噪声	噪声仪分析法	GB 12348-2008	/

**2、采样及检测仪器**

项目	仪器名称	仪器设备型号	仪器设备编号
现场采样、检测设备	便携式气象参数检测仪	MH7100	YH(J)-05-123
	大气 VOC 采样器	MH1200-E	YH(J)-05-119
	大气 VOC 采样器	MH1200-E	YH(J)-05-120
	大气 VOC 采样器	MH1200-E	YH(J)-05-121
	大气 VOC 采样器	MH1200-E	YH(J)-05-122
	污染源 VOC 采样器	MH3050	YH(J)-05-125
	噪声分析仪	AWA5688	YH(J)-05-086
实验室分析仪器	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	YH(J)-05-087

**3、质量控制与质量保证**

(1) 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证监测分析结果准确可靠，无组织排放废气监测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）与建设项目竣工环保验收监测规

定和要求执行。有组织废气监测严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）进行。被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围，方法的检出限应满足要求。

（2）噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准，噪声监测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行，质量保证和质控按照国家环保局《环境监测技术规范》（噪声部分）进行。测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期内使用；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；测量时传声器加防风罩。

表六

**监测内容：**

1、废气验收监测内容见表 6-1。

**表 6-1 废气监测内容及频次**

采样点位	检测项目	采样频次
1#进、出口检测口	VOCs	检测 2 天，3 次/天
厂界上风向设 1 个参照点 厂界下风向设 3 个监控点	VOCs	检测 2 天，4 次/天
厂界四周	噪声	检测 2 天，昼、夜间各 1 次

**2、厂界噪声监测**

(1) 监测布点

厂区内高噪声设备对应的四个厂界各布设 1 个监测点位，共 4 个点。

(2) 监测项目

等效连续 A 声级  $Leq(A)$ 。

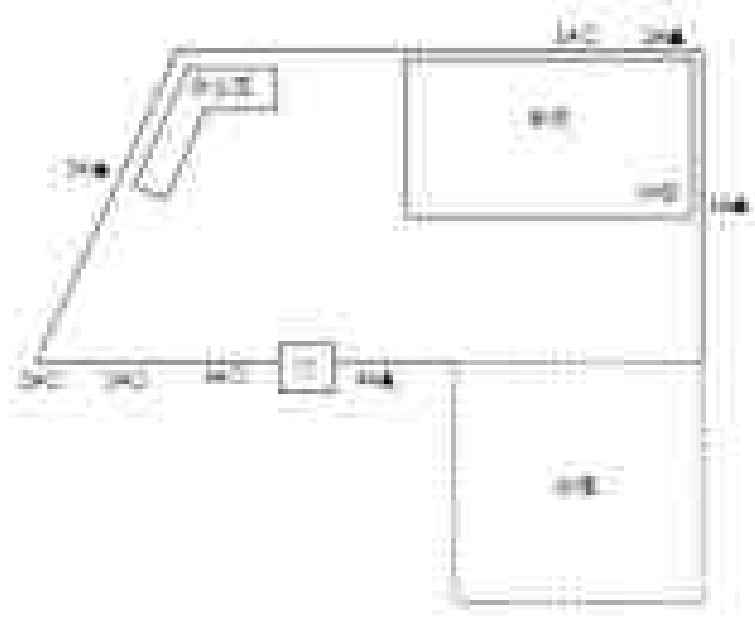
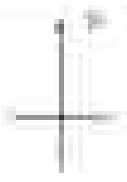
(3) 监测频次

连续监测 2 天，昼间、夜间各 1 次。

(4) 监测分析方法

测量方法按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行。

(5) 检测点位图



04. AMPLORE SIKAP/LOKASI ORIENTASI

表七

验收监测期间生产工况记录：

表 7-1 监测期间工况记录表

监测时间	生产产品	单位	实际日均生产量	设计产能力	生产负荷%
2020-1-03	纸箱	万个/d	0.33	0.27	80
2020-1-04	纸箱	万个/d	0.33	0.28	84

验收监测结果：

1、废气检测结果见表 7-2、7-3、7-4，如下

表 7-2：无组织废气检测结果一览表

采样日期	检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )				参考限值 (mg/m <sup>3</sup> )
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向	
2020.01.03	VOCs	0.182	0.217	0.320	0.289	2.0
		0.170	0.392	0.258	0.241	
		0.164	0.183	0.259	0.253	
		0.158	0.417	0.296	0.277	
2020.01.04	VOCs	0.163	0.207	0.319	0.266	
		0.166	0.442	0.288	0.282	
		0.173	0.201	0.283	0.279	
		0.153	0.413	0.277	0.279	

备注：本项目无组织 VOCs 排放浓度参考《挥发性有机物排放标准第 4 部分：印刷业》(DB37/2801.4-2017) 表 3 浓度限值。

表 7-3：有组织废气检测结果一览表

采样日期	采样点 位	检测项目	检测结果							
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2020.01.03	1#进口 检测口	VOCs	3.89	5.37	2.68	3.98	0.0131	0.0181	9.03×10 <sup>-3</sup>	0.0134
		标况流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	3379	3377	3368	3375	/	/	/	/
	1#出口 检测口	VOCs	1.71	1.03	1.90	1.55	5.86×10 <sup>-3</sup>	3.54×10 <sup>-3</sup>	6.48×10 <sup>-3</sup>	5.29×10 <sup>-3</sup>
		标况流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	3429	3433	3412	3425	/	/	/	/
	净化效率 (%)	VOCs	/	/	/	/	55.4	80.5	28.2	54.7
2020.01.04	1#进口 检测口	VOCs	3.70	4.00	2.57	3.42	0.0125	0.0135	8.67×10 <sup>-3</sup>	0.0115
		标况流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	3369	3378	3373	3373	/	/	/	/
	1#出口	VOCs	1.74	2.02	1.91	1.89	5.95×10 <sup>-3</sup>	6.92×10 <sup>-3</sup>	6.54×10 <sup>-3</sup>	6.47×10 <sup>-3</sup>

检测口	标况流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	3417	3426	3425	3423	/	/	/	/
净化效率 (%)	VOCs	/	/	/	/	52.3	48.8	24.5	41.9

备注：(1) 1#排气筒参数：高度 h=15m，内径 φ=0.3m。  
(2) 本项目有组织 VOCs 排放浓度及速率参考《挥发性有机物排放标准第 4 部分：印刷业》(DB37/2801.4-2017) 表 2 挥发性有机物排放限值要求 (VOCs 排放浓度 ≤50mg/m<sup>3</sup>，排放速率 ≤1.5kg/h)。

表 7-4：噪声检测结果一览表

日期	点位	昼间噪声值 Leq[dB(A)]	夜间噪声值 Leq[dB(A)]	
2020.01.03	1#东厂界	59.0	43.3	
	2#北厂界	56.2	42.8	
	3#西厂界	53.4	45.5	
	4#南厂界	52.6	44.7	
2020.01.04	1#东厂界	59.0	43.4	
	2#北厂界	56.1	42.2	
	3#西厂界	54.1	46.1	
	4#南厂界	52.6	44.9	
参考限值		60	50	
日期	昼间		夜间	
	天气状况	平均风速 (m/s)	天气状况	平均风速 (m/s)
2020.01.03	多云	1.2	多云	1.2
2020.01.04	多云	2.1	多云	2.1

备注：本项目噪声参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准要求。

附表

气象条件参数

采样日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	低云量	总云量
2020.01.03	-1.3	102.5	1.1	NE	3	7
	3.2	102.4	1.2	NE	3	8

	8.1	102.2	1.2	NE	3	8
	6.7	102.2	1.2	NE	3	8
2020.01.04	2.1	102.4	2.1	NE	2	6
	5.4	102.3	2.1	NE	3	6
	9.6	102.2	2.2	NE	3	7
	6.9	102.3	2.2	NE	3	7

## 表八

### 验收监测结论:

1、项目建设选址位于菏泽市巨野县大谢集镇前昌邑村村南，2019年9月，山东鲁弘包装制品有限公司根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》中相关规定，委托河南金环环境影响评价有限公司编制完成了《山东鲁弘包装制品有限公司年加工100万个纸箱项目环境影响报告表的批复》，报告表得出本项目符合产业政策、选址合理，采用适当的污染防治措施，污染物达标排放，从环保角度而言建设可行。

2、2019年12月22日，巨野县行政审批服务局以菏行审字【2019】101066号文件对本项目环评文件予以批复，同意项目开工建设。

3、该项目实际总投资150万元，其中环保投资12万元，占总投资的8%。

4、该项目实际建设情况与环评落实情况基本一致，建设过程中较环评不存在重大变动。项目与环评批复落实情况基本一致。

5、该项目环保设施建设情况如下：

废水处理设施包括化粪池、沉淀池，已建设完成。废气处理设施活性炭处理设备已建设调试完成，厂区地面基本硬化。基础减震、隔声设施、地面硬化、绿化及生活垃圾收集等工程。

6、验收工况：验收监测期间，企业生产负荷达到75%以上，满足验收条件。

7、验收监测结果综述：

#### 1) 废气

##### ① 有组织废气

经监测，有组织VOCs的最大排放浓度、排放速率分别为 $2.02\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $6.54 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，处理效率为24.5-80.5%，均满足《挥发性有机物排放标准 第4部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）VOCs最高允许排放浓度 $50\text{mg}/\text{m}^3$ 和最高允许排放速率 $1.5\text{kg}/\text{h}$ 要求。能够实现达标排放。

##### ② 无组织废气

VOCs的厂界无组织排放浓度为 $0.442\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物排放标准 第4部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表2标准（VOCs厂界无组织排放浓度限值 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求。



2) 经监测, 厂界环境昼间最大噪声值 59dB(A), 夜间最大噪声值为 46.1dB(A), 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准要求。

3) 经核实, 本项目生产废水来自于瓦楞辊和印刷板清洗废水, 建设单位建设废水收集沉淀池处理, 经厂内收集沉淀池絮凝沉淀处理后, 净化后循环再利用, 不外排; 本项目职工生活污水, 经厂区内原化粪池收集处理后, 定期清理农田堆肥处理, 不外排。综上, 本项目污水不外排因而不会对周围地表水环境造成影响。

4) 经核实, 本项目产生的固废包括裁切、切角工序产生的纸板边角料, 印刷工序产生的废印刷品和废油墨罐, 废气处理设备产生的废活性炭, 生产废水沉淀处理产生的污泥及职工产生的生活垃圾。

一般工业固体废物主要为纸板边角料、废印刷品, 纸板边角料、废印刷品, 车间内设收集暂存点, 定期由物资回收部门回收再利用。项目对一般固体废物处置符合《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(环境保护部公告 2013 年第 36 号) 标准要求, 对周围环境影响较小。

危险废物包括废油墨罐、废气处理设备产生的废活性炭、生产废水沉淀处理产生的污泥, 在厂内设危废间分类暂存, 定期交有危险废物处理资质的单位进行无害化处理。项目对危险固体废物处置符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及修改单要求, 对周围环境影响较小。

职工产生的生活垃圾, 在厂内设垃圾箱, 集中收集, 由环卫部门定期清运处理。

8、该项目排放的污染物不纳入总量控制。

综上所述, 山东鲁弘包装制品有限公司在建设过程中, 环保审批手续齐全。仪器设备定期维护, 人员熟练操作各生产设备和环保设备; 该项目废气采取有效措施后能够实现高效控制, 废气达标排放, 废水不外排, 固体废物均能够得到妥善处理, 厂界噪声达标。

## 报告注释

本报告表附件、附图如下：

附表 1：“三同时”验收登记表

附件 2：环评批复

附件 3：委托书

附件 4：检测报告

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目平面布置图

附图 3：现场图片

附表 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：山东鲁弘包装制品有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	山东鲁弘包装制品有限公司					建设地点	巨野县大谢集镇前昌邑村村南					
	行业类别	C2231 纸和纸板容器制造；C2319 包装装潢及其他印刷					建设性质	■新建 □改扩建 □技术改造					
	设计生产能力	年产 100 万个纸箱					实际生成能力	年产 100 万个纸箱		环评单位	河南金环环境影响评价有限公司		
	环评文件审批机关	巨野县行政审批服务局					审批文号	菏行审字【2019】101066 号		环评文件类型	环境影响报告表		
	开工日期	2019.11					竣工日期	2020.01		排污许可证申领时间	/		
	环保设施设计单位	山东鲁弘包装制品有限公司					环保设施施工单位	山东鲁弘包装制品有限公司		本工程排污许可证编号	/		
	验收单位						环保设施监测单位	山东圆衡检测科技有限公司		验收监测时工况	/		
	投资总概算（万元）	150					环保投资总概算（万元）	12		所占比例（%）	8		
	实际总投资（万元）	150					实际环保投资（万元）	12		所占比例（%）	8		
	废水治理（万元）		废气治理（万元）		噪声治理（万元）		固废治理（万元）		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	山东鲁弘包装制品有限公司					运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91371724MA3Q5QYM0M		验收时间				
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详细填）	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）	本期工程自身消减量（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”消减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代消减量（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
项目相关的其它污染物	VOCs		2.02	50			0.014						+0.014

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 3：检测报告







2. 總覽

2.1 總覽

項目	說明	日期
2023-01-01	2023	2023.1.1
2023-01-01	2023	2023.1.1
2023-01-01	2023	2023.1.1

2.2 總覽

項目	說明	日期	金額
2023-01-01	2023-01-01	2023-01-01	1000000
2023-01-01	2023-01-01	2023-01-01	1000000
2023-01-01	2023-01-01	2023-01-01	1000000

2.3 總覽

項目	說明	日期	金額
2023-01-01	2023-01-01	2023-01-01	1000000
	2023-01-01	2023-01-01	1000000
	2023-01-01	2023-01-01	1000000
	2023-01-01	2023-01-01	1000000
	2023-01-01	2023-01-01	1000000
	2023-01-01	2023-01-01	1000000
	2023-01-01	2023-01-01	1000000
2023-01-01	2023-01-01	2023-01-01	1000000

4.2.2 环境空气检测结果

采样日期	采样时段	检测项目 (µg/m <sup>3</sup> )				超标倍数
		PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	
2022.01.04	08:00-12:00	0.000	0.127	0.000	0.000	0
		0.138	0.040	0.000	0.041	
		0.099	0.087	0.000	0.070	
		0.118	0.047	0.000	0.077	
2022.01.05	08:00-12:00	0.000	0.000	0.000	0.000	
		0.000	0.000	0.000	0.000	
		0.079	0.000	0.000	0.070	
		0.000	0.000	0.000	0.070	

说明：本表为环境空气PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、NO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>日均浓度检测结果，单位为µg/m<sup>3</sup>。超标倍数=（检测结果-标准值）/标准值。

4.3 气象条件参数

采样日期	采样时段	风向 (°)	风速 (m/s)	湿度	能见度	云量
2022.01.04	08	160.0	2.1	46%	5	7
	10	160.0	2.1	46%	5	7
	12	160.0	2.1	46%	5	7
	14	160.0	2.1	46%	5	7
2022.01.05	08	160.0	2.1	46%	5	7
	10	160.0	2.1	46%	5	7
	12	160.0	2.1	46%	5	7
	14	160.0	2.1	46%	5	7

（盖章）

2023年12月31日

1. 资产减值准备

项目	2023年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
应收账款	1,000,000	800,000	600,000
	200,000	150,000	100,000
	300,000	250,000	200,000
	400,000	350,000	300,000
其他应收款	1,500,000	1,200,000	900,000
	300,000	250,000	200,000
	400,000	350,000	300,000
	500,000	450,000	400,000
合计	3,200,000	2,750,000	2,200,000
坏账准备	1,000,000	800,000	600,000
其他减值准备	2,200,000	1,950,000	1,600,000

(附注 12.1)

Table 2.10 (continued)

a. 有組織的空氣污染指數

station	address	category	category														
			pollution type						pollution type								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
TST010	TST010	PM <sub>10</sub>	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		nitrogen dioxide	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	TST010	PM <sub>10</sub>	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		nitrogen dioxide	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
TST011	TST011	PM <sub>10</sub>	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		nitrogen dioxide	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	TST011	PM <sub>10</sub>	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		nitrogen dioxide	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
TST012	TST012	PM <sub>10</sub>	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		nitrogen dioxide	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	TST012	PM <sub>10</sub>	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		nitrogen dioxide	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

註：此指數由香港環境保護署根據《空氣污染指數》的計算方法計算。此指數由香港環境保護署根據《空氣污染指數》的計算方法計算。

Table 2.10 (continued)

例图 1 厂房平面布置图



附件 4：委托书

## 委托书

山东圆衡检测科技有限公司：

根据环保相关部门的要求和规定，我公司  年加工100万个纸箱项目，需要进行验收检测，特委托贵单位承担此次验收检测工作，编制验收检测报告表，请尽快组织实施。

委托方：山东鲁弘包装制品有限公司

日期：  2019  年12月  3  日



附件 5：无上访证明

## 证明

我单位自建厂以来，严格遵守国家各项法律法规，认真落实各项环保政策，安全生产。从未上访及发生过环保违规事件。

特此证明。

山东鲁弘包装制品有限公司

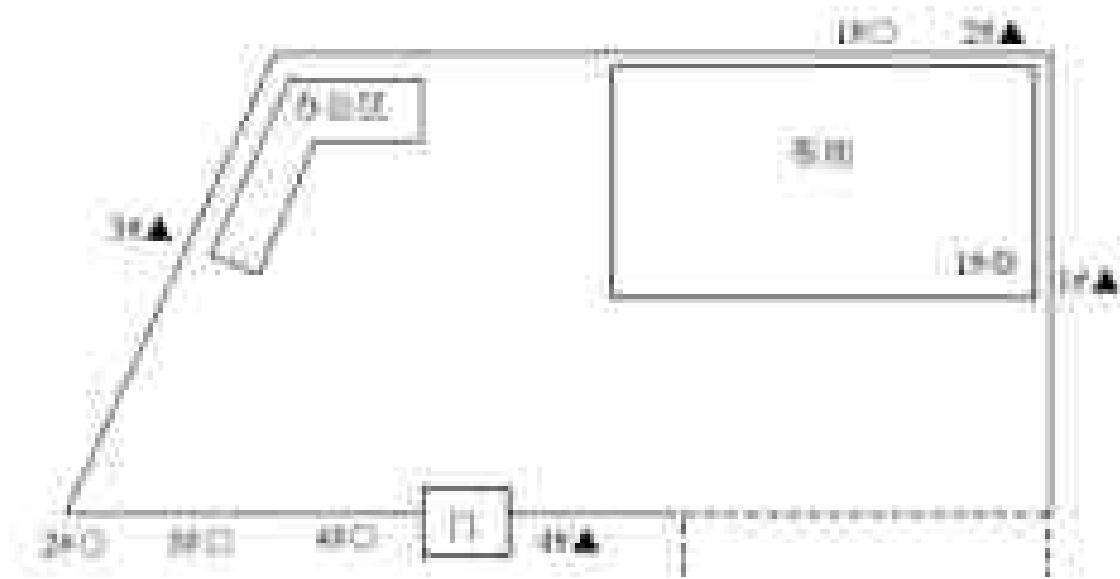
2019 年 12 月 5 日

附图 1：项目地理位置图



附图 2: 平面布置图





附图 3：检测图片











## 山东鲁弘包装制品有限公司年加工 100 万个纸箱项目竣工环境保护验收意见

二〇二〇年一月十八日，山东鲁弘包装制品有限公司在菏泽市巨野县组织召开了山东鲁弘包装制品有限公司年加工 100 万个纸箱项目竣工环境保护验收会议。验收工作组由山东鲁弘包装制品有限公司、验收检测单位山东圆衡检测科技有限公司等单位代表和 3 名专业技术专家组成(验收工作组人员名单附后)。

验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，听取了山东鲁弘包装制品有限公司对项目环境保护执行情况的介绍和山东圆衡检测科技有限公司对该项目竣工环境保护验收检测的汇报，审阅并核实了相关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### (一) 建设地点、规模、主要建设内容

该项目位于巨野县大谢集镇前昌邑村村南，项目总投资 150 万元，主要经营纸箱，主要建设内容包括生产车间、仓库、有机废气处理设施等，以四色印刷机、打钉机、平板模切机、普通切角机、分纸机、粘胶机、空压机为主要设备，以瓦楞纸板、水性油墨、淀粉胶、钉线、打包带为原料，年产纸箱 100 万个，本项目劳动定员 20 人。

#### (二) 环保审批情况

该项目 2019 年 09 月由河南金环环境影响评价有限公司编制了《山东鲁弘包装制品有限公司年加工 100 万个纸箱项目环境影响报告表》，并于 2019 年 10 月通过巨野县行政审批服务局审查批复（荷行审字【2019】101066 号）。

受山东鲁弘包装制品有限公司的委托，山东圆衡检测科技有限公司 2019 年 12 月对本项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，并在此基础上编制本项目竣工环境保护验收监测方案。于 2020 年 1 月 03 日和 1 月 04 日连续两天进行验收监测。

### （三）投资情况

项目总投资 150 万元，其中环保投资 12 万元。

### （四）、验收范围

山东鲁弘包装制品有限公司年加工 100 万个纸箱项目。

## 二、工程变动情况

建设内容、建设规模、生产能力、污染防治设施与环评文件、批复意见基本无变更，因此不存在重大变更。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

本项目产生的废水为生产废水和生活污水。

#### (1) 生产废水

生产废水来自于瓦楞辊和印刷板清洗废水，产生量为 0.45t/d。经絮凝沉淀后回用，不外排。

#### (2) 生活污水

本项目职工 20 人，公司不设置宿舍、食堂和浴室，年用水量 240m<sup>3</sup>/a。本项目生活污水产生量按用水量的 90% 计，则废水产生量为 0.72m<sup>3</sup>/d，经厂区内化粪池收集处理后，定期清理农田堆肥处理，不外排。

#### (二) 废气

本项目产生的废气包括印刷工序中水性油墨溶剂挥发的 VOCs。

建设单位拟在印刷机上方设置集气罩，对产生的印刷废气进行收集，在风机负压作用下，印刷废气经多层活性炭吸附处理后通过 15m 排气筒 (P1) 处理。

#### (三) 噪声

本项目主要噪声源为生产车间内各类加工设备运行时产生的噪声，主要为横切机、打钉机、印刷机等生产设备产生噪声，对高噪声设备采取隔声减振措施，并尽量远离厂界布置。

#### （四）固废

本项目产生的固废包括裁切、切角工序产生的纸板边角料，印刷工序产生的废印刷品和废油墨罐，废气处理设备产生的废活性炭，生产废水沉淀处理产生的污泥及职工产生的生活垃圾。

##### （1）一般工业固体废物

一般工业固体废物主要为纸板边角料、废印刷品，纸板边角料、废印刷品产生量约 2t/a，车间内设收集暂存点，定期由物资回收部门回收再利用。

##### （2）危险废物

危险废物包括废油墨罐、废气处理设备产生的废活性炭、生产废水沉淀处理产生的污泥，废物类比 HW12 染料、涂料废物中非特定行业，废物代码为 900-253-12，废油墨罐产生量为 0.1t/a，污泥产生量约 0.05t/a，在厂内设危废间分类暂存，定期交有危险废物处理资质的单位进行无害化处理。

##### （3）生活垃圾

职工产生的生活垃圾产生量约 6t/a，在厂内设垃圾箱，集中收集，由环卫部门定期清运处理。

（五）该企业设有环保管理人员。

#### 四、环境保护设施调试效果

##### (一) 污染物达标排放情况

1、废水：本项目生产废水来自于瓦楞辊和印刷板清洗废水，建设单位建设废水收集沉淀池处理，经厂内收集沉淀池絮凝沉淀处理后，净化后循环再利用，不外排；本项目职工生活污水，经厂区内化粪池收集处理后，定期清理农田堆肥处理，不外排。综上，本项目污水不外排因而不会对周围地表水环境造成影响。

##### 2、废气：

###### (1) 有组织废气

经监测，有组织 VOCs 的最大排放浓度、排放速率分别为  $2.02\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $6.54 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，均满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）VOCs 最高允许排放浓度  $50\text{mg}/\text{m}^3$  和最高允许排放速率  $1.5\text{kg}/\text{h}$  要求。能够实现达标排放。

###### (2) 无组织废气

VOCs 的厂界无组织排放浓度为  $0.442\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 2 标准（VOCs 厂界无组织排放浓度限值  $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求。

3、噪声：厂界环境昼间最大噪声值 59dB（A），夜间最大噪声值为 46.1dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求。

4、固体废物：经核实，本项目产生的固废包括裁切、切角工序产生的纸板边角料，印刷工序产生的废印刷品和废油墨罐，废气处理设备产生的废活性炭，生产废水沉淀处理产生的污泥及职工产生的生活垃圾。

一般工业固体废物主要为纸板边角料、废印刷品，纸板边角料、废印刷品，车间内设收集暂存点，定期由物资回收部门回收再利用。项目对一般固体废物处置符合《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（环境保护部公告 2013 年第 36 号）标准要求，对周围环境影响较小。

危险废物包括废油墨罐、废气处理设备产生的废活性炭、生产废水沉淀处理产生的污泥，在厂内设危废间分类暂存，定期交有危险废物处理资质的单位进行无害化处理。项目对危险固体废物处置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求，对周围环境影响较小。

职工产生的生活垃圾，在厂内设垃圾箱，集中收集，由环卫部门定期清运处理。

## （二）环保设施去除效率

### 废气治理设施

有组织废气处理设施的处理效率为：处理效率为 24.5-80.5%。

## 五、工程建设对环境的影响

按要求建设了相应的污染防治设施，经对废气监测达到验收执行标准，固废得到了有效处置，对环境安全。

## 六、验收结论

该项目环保手续齐全，基本落实了环评批复中的各项环保要求，经检测污染物均能达标排放，各项验收资料齐全，基本符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）的有关规定，在完成后续要求的前提下，同意验收合格。

建设单位应配合检测和竣工验收报告编制单位，认真落实“后续要求”并形成书面报告备查。

建设单位应当通过环保部网站或其他便于公众知晓的方式，向社会公开信息。

## 七、后续要求与建议

### （一）建设单位

- 1、规范设置采样孔、永久监测平台、排污口标志；建立自主检测计划。
- 2、加强企业内部环保管理，减少无组织废气排放。

3、完善企业环境保护设施运行记录。加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。

4、进一步规范危废暂存间，完善规章制度、档案管理。

(二) 验收检测和验收报告编制单位

1、规范竣工验收报告文本、补充完善建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表。

2、按照验收组提出的修改意见对验收监测报告进行修改后尽快网上公示。

八、验收人员信息见附件。

山东鲁弘包装制品有限公司

二〇二〇年一月十八日





第三部分  
其他需要说明事项

## 附件 1：整改说明

### 整改说明

2020 年 1 月 18 日，我公司在菏泽市巨野县组织召开了加工 100 万个纸箱项目竣工环境保护验收会。验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，审阅并核实相关资料后，对我司不足之处提出了宝贵意见，我公司领导高度重视，立即召开专题会议，分析原因并结合实际情况落实整改，现将整改情况汇报如下：

整改意见	整改情况
1、规范设置采样孔、永久监测平台、排污口标志；建立自主检测计划。	已规范 
2、加强企业内部环保管理，减少无组织废气排放。	已加强企业内部环保管理，减少无组织废气排放。

<p>3、完善企业环境保护设施运行记录。加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。</p>	<p>已完善企业环境保护设施运行记录。加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。</p>
<p>4、进一步规范危废暂存间，完善规章制度、档案管理。</p>	<p>已加强和完善</p> <div data-bbox="432 871 879 1447" data-label="Image"> </div>

附件 2：公示截图及网址



<http://www.sdyhjkj.com/news/shownews.php?lang=cn&id=1143>

<http://www.sdy>



[sdyhjckj.com/news/shownews.php?lang=cn&id=1144](http://www.sdyhjckj.com/news/shownews.php?lang=cn&id=1144)

<http://www.>

