

青州弥河育才印刷厂
年印刷纸制品 12 万册项目
竣工环境保护验收监测报告表

青州弥河育才印刷厂
二〇一九年七月

青州弥河育才印刷厂
年印刷纸制品 12 万册项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 青州弥河育才印刷厂

编制单位： 青州市国环企业信息咨询有限公司

编制日期： 二〇一九年七月

建设单位法人代表：郇延昌

编制单位法人代表：周玉霞

项目负责人：郇延昌

填表人：王美骄

建设单位：青州弥河育才印刷厂

电话：13589180799

邮编：262500

地址：青州市弥河镇大关营村

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、油墨桶回收协议

3、固体废物污染防治设施验收表

4、验收组名单及意见

5、公示

6、检测报告

表一

建设项目名称	年印刷纸制品 12 万册项目				
建设单位名称	青州弥河育才印刷厂				
建设项目性质	√ 新建 改扩建 技改 迁建 (划√)				
建设地点	青州市弥河镇大关营村				
主要产品名称	纸制品印刷				
设计生产能力	年印刷纸制品 12 万册				
实际生产能力	年印刷纸制品 12 万册				
建设项目环评时间	2018 年 3 月	开工建设时间	2018 年 5 月		
竣工时间	2019 年 2 月	联系人	郇延昌 13589180799		
调试时间	2019 年 2 月-3 月	验收现场监测时间	2019 年 4 月 13 日、14 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	宁夏华之洁环境技术有限公司		
环保设施设计单位	——	环保设施施工单位	——		
投资总概算	50 万元	环保投资总概算	2 万元	比例	4%
实际总概算	50 万元	实际环保投资	1 万元	比例	2%
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《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、宁夏华之洁环境技术有限公司编制《青州弥河育才印刷厂年印刷纸制品 12 万册项目环境影响报告表》（2018.3） 6、青州市环境保护局〈青环审表字[2018]258 号〉《青州弥河育才印刷厂年印刷纸制品 12 万册项目环境影响报告表》的审批意见（2018.4.13）； 7、实际建设情况。				
验收监测评价标准、标号、级别、限值	1、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 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ） 2、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 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$ ）。 3、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。				

表二

2.1 工程建设内容

2.1.1 项目概况

青州弥河育才印刷厂，位于青州市弥河镇大关营村，法人代表郇延昌。项目总投资 50 万元，环保实际投资 1 万元，项目租赁场地占地面积 300 m²，建筑面积 80 m²，其中车间面积 40 m²，仓库面积 20 m²，附属房面积 20 m²。购置印刷机、切纸机等设备 3 台。具备年印刷纸制品 12 万册的生产能力。

2018 年 3 月宁夏华之洁环境技术有限公司受企业委托编制完成了《青州弥河育才印刷厂年印刷纸制品 12 万册项目环境影响报告表》，青州市环境保护局于 2018 年 4 月 13 日以青环审表字[2018]258 号对该项目的报告表进行了批复。

青州弥河育才印刷厂委托齐鲁质量鉴定有限公司于 2019 年 4 月 13 日、14 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。

2.1.2 地理位置与平面布置

项目位于青州市弥河镇大关营村（鲁星液压机械有限公司院内），经度 118.557，纬度 36.641，北侧为本院车间，南侧为本院空地；西侧为本项目办公室；东侧为道路；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	敏感点名称	方位	距离(m)
1	大关营幸福希望小学	SW	72
2	小关营村	NE	201.2
3	大关营村	N	228.7
4	赵家村	NW	420.3
5	黄泥沟村	SW	895

续表二

2.1.3 建设内容

1、工程组成

项目工程组成情况，见表2.1-2。

表2.1-2 工程组成一览表

工程类别	环评工程内容和规模	实际建设
主体工程		
生产车间	车间一座，建筑面积 80 m ²	印刷、切纸车间 1 间 40 m ² ，有印刷机 2 台、切纸机 1 台
辅助工程		
办公室	建筑面积 30 m ²	与本院其它生产项目共用办公室
仓库及附属房	——	建筑面积 40 m ²
危险废物暂存库	——	新设立，面积 2 m ² ，暂存废水墨桶
公用工程		
供水	由村自来水管网提供	与环评一致
供电	青州市弥河供电所提供年用电量 2600kwh	与环评一致
排水	雨水排入附近雨水沟，采取雨污分流；生活污水经化粪池处理后农用追肥	与环评一致
环保工程		
废气处理	排气扇	与环评一致
废水处理	厂区有一处 5m ³ 化粪池	与环评一致
降噪措施	安装减震垫及隔声窗、设立隔音带	与环评一致
固废收集	一般固废堆场、危废暂存间	与环评一致
工作制度	本项目劳动定员 4 人，一班工作制，每天工作 8 小时，年工作 300 天（计 2400h）	

续表二

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	项目实际生产能力	备注
纸制品	12 万册/年	12 万册/年	与环评一致

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

序号	名 称	型号	环评数量 (台/套)	实际数量 (台/套)	备注
1	切纸机	QZK920	1	1	与环评一致
2	印刷机	E47	2	2	与环评一致
合 并			3	3	

备注：项目建设已完成，设备确定为 3 台/套，后期不再增加新设备。



车间照片

续表二

	
切纸机	印刷机

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	实际年用量	备注
1	双胶纸	32 t/a	32 t/a	与环评一致
2	书写纸	7t/a	7t/a	与环评一致
3	牛皮纸	1t/a	1t/a	与环评一致
4	白乳胶	0.15t/a	0.15t/a	与环评一致
5	水性墨	0.05t/a	0.05t/a	与环评一致

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	0.05t/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。

续表二

2.2.2 水平衡

项目用水：项目用水主要为职工生活用水。本项目劳动定员 4 人，用水量按 30L/人·d，年工作 300 天，用水量为 36m³/a。

项目废水：主要是生活污水，生活污水经厂区化粪池暂存后，由当地农民定期清掏用于肥田，不外排。废水按 80%计算，生活废水量为 28.8m³/a。

项目水平衡图见图 2.2-1。

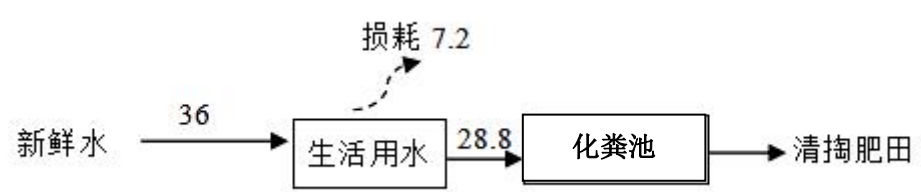
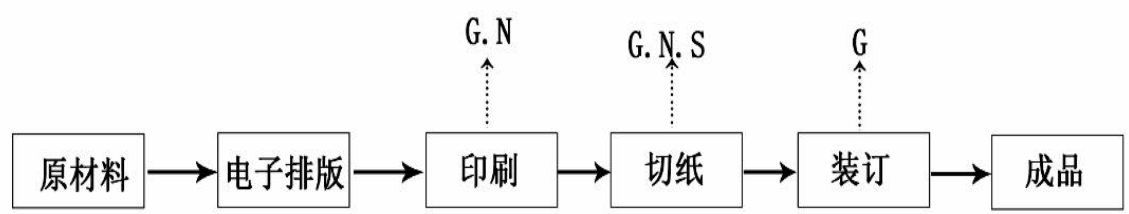


图 2.2-1 项目水平衡图 单位：m³/a

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：



注：G 代表废气，N 代表噪声，S 代表固废

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：

首先按客户要求购进原材料（双胶纸、书写纸、牛皮纸），利用电脑进行电子排版，将排好版的样式用印刷机进行印刷，之后按尺寸进行裁切，裁切完成后，按客户需求，手工进行装订，最后得到成品。

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。

职工日常生活产生的生活污水经化粪池暂存后，由附近农民定期清掏用于肥田，不外排。项目实际建设与环评阶段一致。

生活废水：本项目营运期废水主要为生活污水。项目定员 4 人，用水量按 30L/人·天计，年生产 300 天，用水量为 36m³/a。废水量按其用水量 80%计算，产生的废水量约为 28.8m³/a。

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。

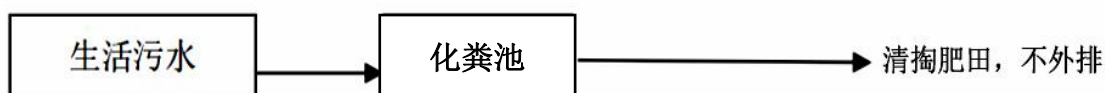


图 3.1-1 项目废水处理流程图

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	由附近村民，定期清掏用于肥田

3.1.2 废气

本次验收项目废气主要为切纸工序产生的废气颗粒物和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

序号	排放源	处理措施	排放去向
1	切纸机、印刷机	配有排风扇，加强通风	无组织排放

续表三

3.1.3 噪声

项目主要噪声来自切纸机、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
切纸机	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
印刷机	2	车间	间歇	

3.1.4 固体废物

项目产生的固体废弃物主要是职工日常生活产生的生活垃圾；切边工序产生的废纸屑；印刷工序产生的废水性墨桶。

- 1、产生的生活垃圾，统一收集后由环卫部门集中清运，做无害化处理；
- 2、产生的废纸屑，收集后外售，综合利用；
- 3、废水性墨桶由生产厂家收回，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	0.6t/a	0.6t/a	环卫部门统一清运	项目区垃圾桶
废纸屑	切纸机		0.3t/a	0.3t/a	收集外售综合利用	边角料暂存区
水墨桶	印刷工序	危险废物	3 个/a	0.05t/a	厂家回收	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	车间东南侧	一般固废贮存	5 m ²	地面硬化	位于项目区西南侧 距离 72 米的大关营 幸福希望小学
危险废物暂存库	仓库门东侧	危险废物暂存库	2 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弥河育才印刷厂年印刷纸制品 12 万册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

项目实际总投资50万元，其中环保投资1万元，占总投资的2%，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	0.1	基础减震、隔声
2	固废治理	一般固废堆场	0.3	固废外售，综合利用
3	废气治理	车间排风扇，厂区绿化	0.3	生产废气的排放
4	危废治理	设立 1 间 2 m ² ，危险废物暂存库；生产厂家与企业签订墨桶回收协议	0.3	墨桶年产生量少，暂存放于危险废物暂存库，并签订墨桶回收协议
合计		1		

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	化粪池暂存后，当地农民清掏肥田，不外排	/	已落实
废气	剪切机	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	剪切机、印刷机	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	剪切工序	废纸屑	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	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：

以下内容摘自宁夏华之洁环境技术有限公司编制完成的《青州弥河育才印刷厂年印刷纸制品 12 万册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、工程概况

青州弥河育才印刷厂投资 50 万元，在青州市弥河镇大关营村新建“年印刷纸制品 12 万册项目”。该项目场地 300 平方米，其中，车间面积 80 平方米，办公室面积 30 平方米；购置了切纸机、印刷机等设备以满足生产需要。项目建成后，形成年印刷纸制品 12 万册的生产能力。

2、产业政策及其用地规划的符合性

（1）产业政策的符合性分析

该项目的建设属于不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》中鼓励类、限制类和淘汰类的要求，属于允许建设项目。

（2）选址合理性分析

本项目位于青州市弥河镇大关营村，项目区占地属于建设用地，符合青州市土地利用总体规划的要求。

（3）地方环保政策符合性分析

该项目的建设符合鲁环函〔2012〕263 号文件的要求。

3、环境质量现状

评价区域内环境空气 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 年均浓度均达到了《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 中表 1 二级标准。

评价区域内的水系执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) V 类水体要求；评价区域内地下水满足《地下水质量标准》(GB/T 14848-93) 中 III 类标准要求；

评价区域声环境状况可以满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 2 类区环境噪声限值要求。

4、环境影响分析

（1）环境空气影响分析

本项目营运期产生的废气主要为裁纸过程产生的颗粒物废气、印刷过程产生的废气。

续表四

项目切纸过程会产生少量的颗粒物，产生量约为 0.05t/a，经加强车间通风，增加厂区绿化后，厂界浓度可满足《大气污染物综合排放标准》颗粒物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放浓度限值标准，即颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

项目产品印刷所用油墨为水性油墨，无芳香烃溶剂（甲苯、二甲苯），其中的主要溶剂（主要为醇、脂类）含量约为 10%，印刷时非甲烷总烃的产生量按油墨使用量的 10%计，本项目油墨的年使用量为 0.05t，则非甲烷总烃产生量为 0.005t/a。经 SCREEN3 模型估算，可知非甲烷总烃无组织排放最大浓度为 $0.0003136\text{mg}/\text{m}^3$ （172 米处），能够满足《大气污染物综合排放标准》非甲烷总烃无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放浓度限值标准，即非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

（2）水环境影响分析

项目运营期生活污水产生量约为 $28.8\text{m}^3/\text{a}$ 。生活污水收集至化粪池，堆肥后用于周边农田。厂区实行雨污分流排水，整个厂区车间、化粪池等全部硬化，做好防渗，不会对地下水环境造成污染。

（3）固废影响分析

项目产生的生活垃圾由环卫部门统一清运；边角料由建设单位统一收集后外售处理；废水墨水桶统一收集后由厂家回收。项目固废均得到妥善处理，对周围环境影响较小。

（4）噪声环境影响分析

项目噪声主要来自设备运行噪声，主要有切纸机、印刷机等，经采取合理布置噪声源位置、消音、隔音、减振等措施后，厂界噪声可控制在《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准（昼间：60dB（A），夜间：50dB（A））以下。对周围环境影响较小。

（5）环境风险影响分析

经评价分析，建设项目区域地质、水文条件良好，与周围环境、邻近设施的相互影响较小，具备建设条件。项目区总平面布置紧凑合理，建构筑物之间、电气设备设施之间的安全间距符合防火要求，项目区内道路符合要求通畅，该项目厂址选择和项目区平面布置基本符合《建筑设计防火规范》的安全要求。

公司风险防范体系和应急预案，落实本报告中提出的风险防范措施，工程及潜在的事故风险

续表四

可以接受。

(6) 清洁生产

本项目采用先进的生产设备和生产工艺，并采取了一系列节能降耗措施，污染物产生量少，能耗较低，总体来看，符合“清洁生产”的原则。

综上所述，本项目符合国家产业政策，选址符合当地有关发展规划要求，生产过程满足清洁生产有关基本要求，污染物能够做到达标排放。本项目的实施对推动地方经济发展、增加新的就业机会起着积极促进作用。因此，该项目的实施具有良好的社会、经济、环境效益，从环境保护角度而言，该项目是可行的。

二、建议：

(1) 建设单位必须认真执行“三同时”的管理制度，切实落实本环境影响分析报告中的环保措施，建立健全管理制度和监督管理制度，确保营运期各种污染物达标排放。

(2) 对于厂区化粪池，要做好防腐、防渗处理，防止生活污水下渗污染地下水。

(3) 固体废物防治措施：加强垃圾资源化、减量化管理，做好防雨防渗。

(4) 要求项目加强车间内的通风排气，保持车间空气流通。同时作业人员作好安全防护措施。

(5) 加强企业管理的同时，强化职工的环保教育，提高环境保护的意识，加强环境管理，提倡清洁文明生产，落实好厂区绿化工作。

(6) 定期检查维修厂区内配套设备，以减少安全事故的发生。

(7) 若建设方的经营规模等内容发生变化，跟所提供资料差别较大，请另外去当地环保部门办理相关环保及环评手续。

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【2018】258号

审批意见：

经研究，对《青州弥河育才印刷厂年印刷纸制品 12 万册项目环境影响报告表》提出以下审批意见：

一、青州弥河育才印刷厂年印刷纸制品 12 万册项目位于青州市弥河镇大关营村，法人代表邹延昌。项目占地 300 平方米，其中车间 80 平方米，办公室 30 平方米。项目总投资 50 万元，环保投资 2 万元，购置印刷机、切纸机等设备 3 台（套）。项目具备年印刷纸制品 12 万册的生产能力。

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、项目无生产废水产生；生活污水经化粪池预处理，定期清掏。

3、对化粪池、垃圾堆放点等采取严格的防渗措施，防止污染地下水和土壤。

4、项目切纸过程产生的颗粒物，经加强车间通风、厂区绿化，使得厂界颗粒物浓度满足《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；水墨印刷废气经加强车间通风、厂区绿化后，非甲烷总烃厂界浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中非甲烷总烃周界外浓度限值要求。2018 年 6 月 7 日起，水墨印刷过程产生的挥发性有机物执行《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）中表 3 厂界无组织监控点挥发性有机物浓度限值。

5、设备噪声经过采取减振、基础消音、隔声等措施处理后，使厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准的要求。

6、项目生活垃圾由环卫部门集中清运；废油墨桶厂家回收；边角料外卖废品收购站。

三、该项目的环境影响评价文件批准后，其性质、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，应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

四、项目竣工后，按规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。

经办人：李金明



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	项目无生产废水产生；生活污水经化粪池预处理后，定期清掏。	项目无生产废水产生；生活污水经厂区化粪池暂存处理后，由附近农民清掏肥田，不外排。	已落实
3	对化粪池、垃圾堆放点等采取严格的 防渗措施，防治污染地下水和土壤。	厂区对化粪池在建设时已做好防渗处理措施；厂区在建设时，将化粪池及地面做好严格的防渗措施，防治污染地下水和土壤。	已落实
4	项目切纸过程产生的颗粒物，经加强车间通风、厂区绿化，使得厂界颗粒物浓度满足《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；水墨印刷废气经加强车间通风、厂区绿化后，非甲烷总烃厂界浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中非甲烷总烃周界外浓度限值要求。2018 年 6 月 7 日起，水墨印刷过程产生的挥发性有机物执行《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/ 2801.4-2017）中表 3 厂界无组织监控点挥发性有机物浓度限值。	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
5	设备噪声经过采取减振、基础消音、隔声等措施处理后，使得厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准的要求。	对生产设备采取减振、基础消音处理等措施，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）及《声环境质量标准》（3096-2008）中表 2 类标准（昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$ ）。	已落实
6	项目生活垃圾由环卫部门集中清运；废油墨桶厂家回收；边角料外卖废品收购站。	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；废油墨桶与生产厂家签订回收协议，由厂家定期收回；产生的废纸屑，收集后外卖综合利用。	已落实

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

检测类别	检测项目	检测方法	方法依据	检出限
无组织废气	颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
	VOCs	气相色谱-质谱法	HJ 604-2017	0.3~1.0 μg/m ³

表 5.1-3 监测仪器情况一览表

项目类别	项目名称	仪器名称	仪器型号
无组织	颗粒物	电子天平	AUW120D
	VOCs	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2010

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	检出限
噪声	GB 12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	/
声环境	GB3096-2008	《声环境质量标准》	/

表 5.2-3 监测仪器情况一览表

项目名称	仪器名称	仪器型号
噪声	声校准器	AWA6221A
	多功能声级计	AWA6228+

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，由附近村民定期清掏用于肥田；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○1 监测点	厂周界上风向设 1 个监控点 下风向设 3 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○3 监测点			
下风向○4 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	等效连续 A 声级	连续 2 天，2 次/天
▲2#	项目区南厂界		
▲3#	项目区西厂界		
▲4#	项目区北厂界		
★5#	敏感点	等效连续 A 声级	连续 2 天，2 次/天

续表六

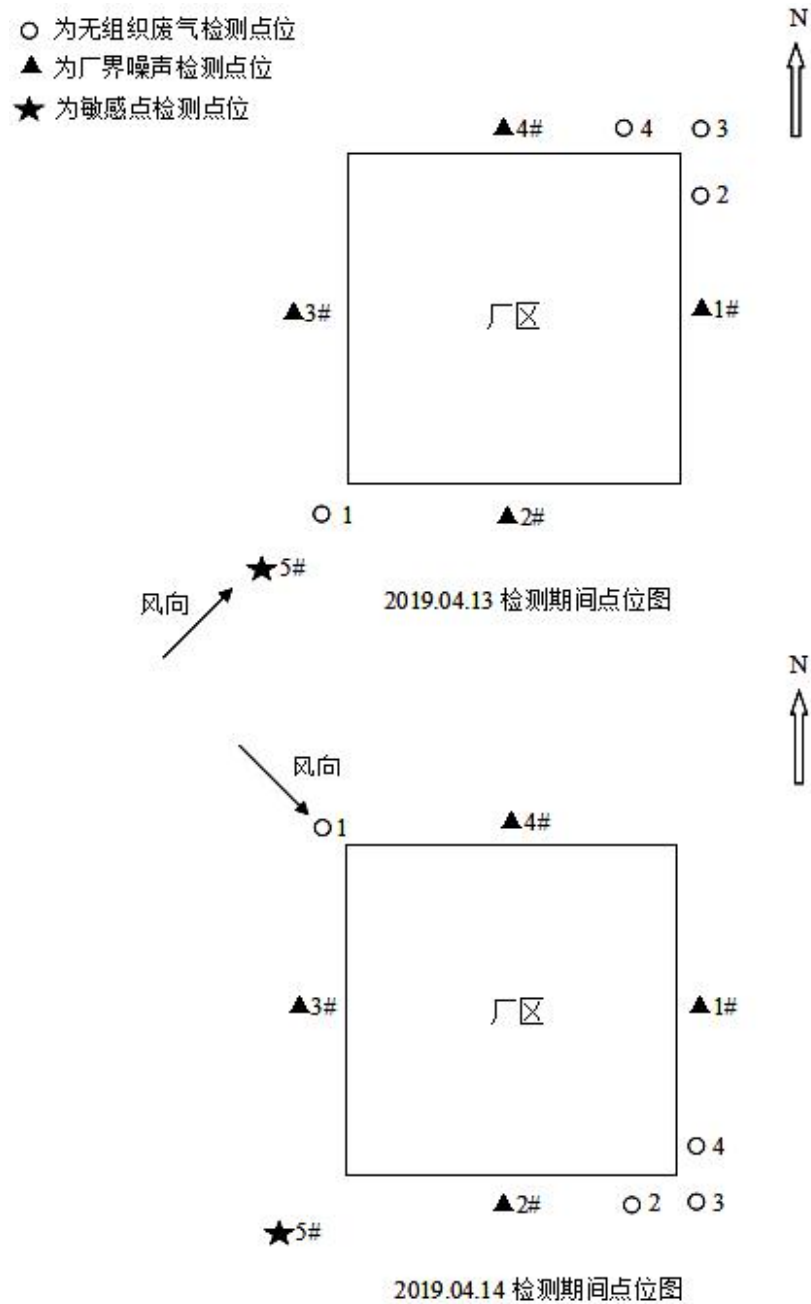


图 6.3-1 无组织废气及噪声检测点位图

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 项目监测期间生产负荷

时间	名称	设计产能	实际产能	负荷 (%)
2019 年 4 月 13 日	纸制品	400 册/天	380 册/天	95.0
2019 年 4 月 14 日	纸制品	400 册/天	350 册/天	87.5

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 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$
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 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$

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 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	总云量	低云量
2019.04.13	第 1 次	14.2	101.4	2.5	SW	5	2
	第 2 次	16.4	101.4	2.1	SW	6	3
	第 3 次	20.5	101.2	2.4	SW	5	2
	第 4 次	18.3	101.3	2.0	SW	7	3
2019.04.14	第 1 次	14.1	101.3	2.7	NW	4	2
	第 2 次	16.2	101.3	2.9	NW	3	1
	第 3 次	18.1	101.1	2.4	NW	3	1
	第 4 次	15.3	101.1	2.6	NW	5	2

续表七

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 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
2019.04.13	第 1 次	0.201	0.215	0.246	0.230
	第 2 次	0.210	0.232	0.258	0.245
	第 3 次	0.228	0.259	0.289	0.273
	第 4 次	0.220	0.243	0.272	0.262
2019.04.14	第 1 次	0.189	0.203	0.233	0.219
	第 2 次	0.198	0.219	0.250	0.237
	第 3 次	0.219	0.247	0.282	0.268
	第 4 次	0.208	0.230	0.266	0.254

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 0.289mg/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）。

表 7.2-4 VOCs 现状检测结果表

检测日期		VOCs (μg/m ³)			
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
2019.04.13	第 1 次	145	159	186	179
	第 2 次	162	170	200	182
	第 3 次	159	182	161	201
	第 4 次	180	219	206	195
2019.04.14	第 1 次	150	168	180	202
	第 2 次	173	180	201	196
	第 3 次	185	190	215	195
	第 4 次	159	188	202	170

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 0.219mg/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) 2 类及《声环境质量标准》 (GB 3096-2008)
	夜间：50	

2、质控结果见下表

表 7.2-6 噪声质控结果一览表

单位：dB(A)

日期		测量前		测量后		前后校准 示值偏差	是否 合格	标准值
		校准 示值	示值 误差	校准 示值	示值 误差			
2019.04.13	昼间	93.8	-0.2	93.6	-0.4	-0.2	合格	94.0
	夜间	93.8	-0.2	93.8	-0.2	0	合格	
2019.04.14	昼间	93.8	-0.2	93.7	-0.3	-0.1	合格	
	夜间	93.8	-0.2	93.6	-0.4	-0.2	合格	

3、监测结果与评价

项目厂界噪声监测结果见下表。

表 7.2-7 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)	5# (幸福希望小学)
2019.04.13	昼间	52.3	53.6	55.1	53.4	52.1
	夜间	44.1	46.4	46.2	45.5	43.3
2019.04.14	昼间	53.4	54.2	54.7	53.9	51.8
	夜间	45.1	46.9	45.1	45.8	42.9

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 55.1dB(A)（西厂界），夜间噪声测定最大值为 46.9dB(A)（南厂界）；厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）及《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类声环境功能区标准限值要求（即昼间：60dB(A)，夜间：50dB(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，经化粪池暂存后，由附近农民清掏肥田，不外排。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 $0.289\text{mg}/\text{m}^3$ ，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 $0.219\text{mg}/\text{m}^3$ ，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 55.1dB(A)（西厂界），夜间噪声测定最大值为 46.9dB(A)（南厂界）；厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）及《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类声环境功能区标准限值要求（即昼间：60dB(A)，夜间：50dB(A)）。

4、固体废物

本项目固体废物主要为剪切工序产生的废纸屑；职工日常生活产生的生活垃圾；印刷过程产生的废水墨桶。

①废纸屑产生量为 $0.3\text{t}/\text{a}$ ，分类收集后外售，综合利用。

续表八

- ②水墨桶产生量为3个/a，由厂家回收后，用于原始用途；
 - ③ 生活垃圾产生量为0.6t/a，收集后由环卫部门集中清运，进行无害化处理。
- 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，青州弥河育才印刷厂年印刷纸制品12万册项目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VOCs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。
- 4、企业根据自身情况配备的应急设施和装备，制定学习计划，定期组织学习和演练。

青州弥河育才印刷厂厂区地面防渗说明

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污染物，厂区地面达到防渗标准。

特此证明！

建设单位（盖章）：青州弥河育才印刷厂

日期：二零一九年四月

验收监测委托协议书

齐鲁质量鉴定有限公司：

我厂已建设完成“年印刷纸制品 12 万册项目”，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）：青州弥河育才印刷厂

日期：二零一九年四月

建设单位验收监测期间验收工况说明

齐鲁质量鉴定有限公司：
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	青州弥河育才印刷厂
项目名称	年印刷纸制品 12 万册项目

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	实际产能	负荷 (%)
2019 年 4 月 13 日	纸制品	400 册/天	380 册/天	95.0
2019 年 4 月 14 日	纸制品	400 册/天	350 册/天	87.5

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）：青州弥河育才印刷厂
日期：2019 年 4 月 14 日

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）：青州弥河育才印刷厂

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		年印刷纸制品 12 万册项目				项目代码		——		建设地点		青州市弥河镇大关营村			
	行业类别（分类管理名录）		29、纸制品制造				建设性质		☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造		项目厂区中心 经度/纬度		东经 118.557 北纬 36.641			
	设计生产能力		年印刷纸制品 12 万册项目				实际生产能力		年印刷纸制品 12 万册项目		环评单位		宁夏华之洁环境技术有限公司			
	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[2018]258 号		环评文件类型		环境影响报告表			
	开工日期		2018 年 5 月				竣工日期		2019 年 2 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		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		87.5%-95%			
	投资总概算（万元）		50				环保投资总概算（万元）		2		所占比例（%）		4%			
	实际总投资（万元）		50				实际环保投资（万元）		1		所占比例（%）		2%			
	废水治理（万元）		——	废气治理（万元）		0.3	噪声治理（万元）		0.1	固废废物治理（万元）		0.3	绿化及生态（万元）		0.3	危废（万元）
新增废水处理设施能力		——				新增废气处理设施能力		——		年平均工作时间		2400h				
运营单位		青州弥河育才印刷厂				运营单位社会统一信用 代码（或组织机构代码）		91370781MA3C0NHE9H		验收时间		2019 年 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					0.0036		0.000			0.000			-0.000		
	化学需氧量															
	氨氮															
	石油类															
	废气															
	二氧化硫															
	烟尘															
	工业粉尘			0.289	1.0											
	VOCs			0.219	2.0											
	工业固体废物															
	特 关 与 征 的 项 污 污 目 染 染 有 其 其 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

青州弥河育才印刷厂位于青州市弥河镇大关营村，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	保护对象	方位	距离 (m)	保护级别
大气环境	大关营幸福希望小学	SW	72	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)中二级标准
	小关营村	NE	201.2	
	大关营村	N	228.7	
	赵家村	NW	420.3	
	黄泥沟村	SW	895	
地表水	弥 河	E	1345	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)中 V 类标准
地下水	地下水资源	厂区周围 1km 范围内的地下水		《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) 中 III 类
声环境	—	厂界外 200m 范围内 位于西南方向 72 米的幸福希望小学		《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中 2 类标准



图 1 项目地理位置图 比例尺 1: 1920

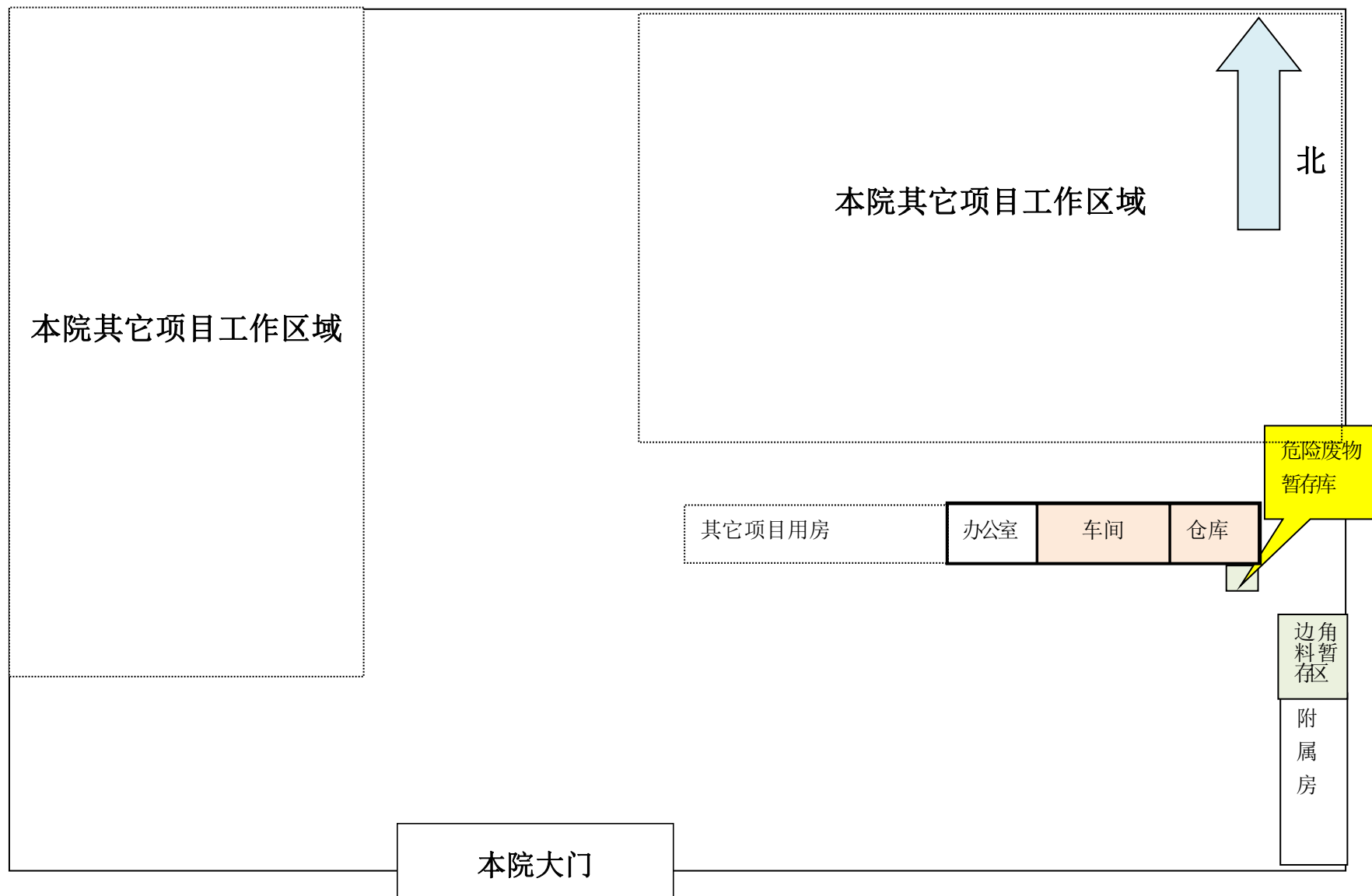


图 2 厂区平面布置图

比例尺 1:700



图3 项目周边关系图

比例尺 1:17000

水墨桶回收协议证明

为配合国家要求的环保及绿色可持续发展理念，我公司对青州弥河育才印刷厂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。



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。



齐鲁质检



181512341301

报告编号: QLZJ-HJ1904054



检 测 报 告

项目名称: 年印刷纸质品 12 万册项目

委托单位: 青州弥河育才印刷厂

检测类别: 验收检测

报告日期: 2019.04.21



齐鲁质量鉴定有限公司

声 明

- 1、报告无“CMA章”、本公司“检测专用章”、骑缝章及编制、审核、授权签字人签字无效。
- 2、复制报告未加盖本公司“检测专用章”无效，报告内容涂改无效。
- 3、对本报告若有异议，请于收到报告之日起七日内，向本公司申请复验，逾期不予受理。
- 4、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品的检测数据负责；委托检测结果及其结果的判定结论只代表检测时污染物排放情况。
- 5、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。

NOTICE

1. The report is invalid without the CMA, the special seal for inspection report of the company, seal on the perforation and the signatures of the writer, the verifier and the approver.
2. The copy report is invalid without the special seal for inspection report of the company, and it is invalid if it is altered.
3. If you have any objection to the report, please apply to our company for reinspection within 7 days after receiving the report.
4. The test for commission is only responsible for the data of submitted samples which collected by the entrusting unit. The results and conclusions of the test for commission only represent the pollutant emission during the test.
5. Without the written approval of the company, the report and data shall not be used for commercial publicity. All rights reserved.

检测业务联系电话及传真：（0536）2111883

邮政编码：261200

地址：山东省潍坊市高新技术开发区高二路 417 号健康产业加速器 1 号楼 3 层

1 前言

受青州弥河育才印刷厂的委托, 齐鲁质量鉴定有限公司于 2019 年 04 月 13 日至 2019 年 04 月 14 日依据“青州弥河育才印刷厂年印刷纸质品 12 万册项目检测方案”, 对该项目的厂界无组织废气、噪声进行了现场采样检测, 并编写检测报告。

2 检测内容

2.1 检测地址

项目位于青州市弥河镇大关营村。

2.2 检测点位、检测项目及检测频次

本次检测的检测点位、检测项目及检测频次详见表 1。

表 1 检测点位、检测项目及检测频次

类别	检测点位	检测项目	检测频次	样品状态
无组织废气	厂界外上风向设 1 个参照点；厂界外下风向设 3 个监控点	颗粒物、挥发性有机物（VOCs）； 气象因子（气温、气压、风向、 风速、总云、低云）	4 次/天，连续检测 2 天	滤膜、吸附管
工业企业 厂界环境 噪声	厂界外 1m 处	等效连续 A 声级、气象条件	昼、夜各检测 1 次，连续检测 2 天	/
声环境质量	大官营幸福希望小学			/
备注	/			

2.3 检测方法、检出限及主要检测仪器

本次检测的检测方法、检出限及主要检测仪器详见表 2。

表 2 检测方法、检出限及主要检测仪器

类别	检验项目	检测方法	检出限	主要检测仪器
无组织废气	颗粒物	GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	0.001mg/m ³	综合智能大气采样器 HY1201 电子天平 AUW120D
	挥发性有机物 (VOCs)	HJ 644-2013 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	0.3~1.0 μg/m ³	综合智能大气采样器 HY1201 气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010
工业企业厂界环境噪声	等效连续 A 声级	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	/	多功能声级计 AWA6228+ 声校准器 AWA6221A
声环境质量	等效连续 A 声级	GB 3096-2008 声环境质量标准	/	
备注	/			

3 检测结果

3.1 无组织废气检测结果

本次无组织废气检测结果见表 3 至表 4, 检测期间气象参数见表 5, 检测点位示意图见附图。

表 3 无组织废气检测结果

检测类别	无组织废气		采样日期	2019.04.13-2019.04.14
检测项目	颗粒物 (mg/m ³) 小时值			
采样点位	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
日期	2019.04.13			
第 1 次	0.201	0.215	0.246	0.230
第 2 次	0.210	0.232	0.258	0.245
第 3 次	0.228	0.259	0.289	0.273
第 4 次	0.220	0.243	0.272	0.262
日期	2019.04.14			
第 1 次	0.189	0.203	0.233	0.219
第 2 次	0.198	0.219	0.250	0.237
第 3 次	0.219	0.247	0.282	0.268
第 4 次	0.208	0.230	0.266	0.254
备注	/			

表 2 检测方法、检出限及主要检测仪器

类别	检验项目	检测方法	检出限	主要检测仪器
无组织废气	颗粒物	GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	0.001mg/m³	综合智能大气采样器 HY1201 电子天平 AUW120D
	挥发性有机物 (VOCs)	HJ 644-2013 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	0.3~1.0 µg/m³	综合智能大气采样器 HY1201 气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010
工业企业厂界环境噪声	等效连续 A 声级	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	/	多功能声级计 AWA6228+ 声校准器 AWA6221A
声环境质量	等效连续 A 声级	GB 3096-2008 声环境质量标准	/	
备注	/			

3 检测结果

3.1 无组织废气检测结果

本次无组织废气检测结果见表 3 至表 4, 检测期间气象参数表见表 5, 检测点位示意图见附图。

表 3 无组织废气检测结果

检测类别	无组织废气		采样日期	2019.04.13-2019.04.14
检测项目	颗粒物 (mg/m ³) 小时值			
采样点位	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
日期	2019.04.13			
第 1 次	0.201	0.215	0.246	0.230
第 2 次	0.210	0.232	0.258	0.245
第 3 次	0.228	0.259	0.289	0.273
第 4 次	0.220	0.243	0.272	0.262
日期	2019.04.14			
第 1 次	0.189	0.203	0.233	0.219
第 2 次	0.198	0.219	0.250	0.237
第 3 次	0.219	0.247	0.282	0.268
第 4 次	0.208	0.230	0.266	0.254
备注	/			

表 4 无组织废气检测结果

检测类别	无组织废气		采样日期	2019.04.13-2019.04.14
检测项目	挥发性有机物(VOCs) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 小时值			
采样点位	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
日期	2019.04.13			
第 1 次	145	159	186	179
第 2 次	162	170	200	182
第 3 次	159	182	161	201
第 4 次	180	219	206	195
日期	2019.04.14			
第 1 次	150	168	180	202
第 2 次	173	180	201	196
第 3 次	185	190	215	195
第 4 次	159	188	202	170
备注	/			

表 5 气象参数表

采样日期	频次	气温($^{\circ}\text{C}$)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	总云量	低云量
2019.04.13	第 1 次	14.2	101.4	2.5	SW	5	2
	第 2 次	16.4	101.4	2.1	SW	6	3
	第 3 次	20.5	101.2	2.4	SW	5	2
	第 4 次	18.3	101.3	2.0	SW	7	3
2019.04.14	第 1 次	14.1	101.3	2.7	NW	4	2
	第 2 次	16.2	101.3	2.9	NW	3	1
	第 3 次	18.1	101.1	2.4	NW	3	1
	第 4 次	15.3	101.1	2.6	NW	5	2

3.2 噪声检测结果

本次噪声质控结果、噪声检测结果详见表 6 至表 8, 检测点位示意图见附图。

表 6 噪声质控结果一览表

单位: dB(A)

日期		测量前		测量后		前后校准 示值偏差	是否 合格	标准值
		校准示值	示值误差	校准示值	示值误差			
2019.04.13	昼间	93.8	-0.2	93.6	-0.4	-0.2	合格	94.0
	夜间	93.8	-0.2	93.8	-0.2	0	合格	
2019.04.14	昼间	93.8	-0.2	93.7	-0.3	-0.1	合格	
	夜间	93.8	-0.2	93.6	-0.4	-0.2	合格	

表 7 噪声检测结果

单位: dB(A)

检测项目	检测日期		检测结果				气象条件
			东厂界 1#	南厂界 2#	西厂界 3#	北厂界 4#	
工业企业 厂界环境 噪声	2019.04.13	昼间	52.3	53.6	55.1	53.4	无雷电、无雨雪, 风速 2.1m/s
		夜间	44.1	46.4	46.2	45.5	无雷电、无雨雪, 风速 1.8m/s
	2019.04.14	昼间	53.4	54.2	54.7	53.9	无雷电、无雨雪, 风速 2.6m/s
		夜间	45.1	46.9	45.1	45.8	无雷电、无雨雪, 风速 2.9m/s
备注	/						

表 8 噪声检测结果

单位: dB(A)

检测项目	检测日期		检测结果	气象条件
			大官营幸福希望小学 5#	
声环境质 量	2019.04.13	昼间	52.1	无雷电、无雨雪, 风速 2.1m/s
		夜间	43.3	无雷电、无雨雪, 风速 1.9m/s
	2019.04.14	昼间	51.8	无雷电、无雨雪, 风速 2.6m/s
		夜间	42.9	无雷电、无雨雪, 风速 2.8m/s
备注	/			

青州弥河育才印刷厂

验收检测

检测单位：齐鲁质量鉴定有限公司

检测负责人：辛晓峰

检测人员一览表

环境要素	检测项目	签名
无组织废气	颗粒物、挥发性有机物(VOCs)	张海秀 于晓雪 王涛
工业企业厂界 环境噪声	等效连续 A 声级	
声环境质量		
采样人员	李明 王涛	

本页以下空白。



4 检测质量保证和质量控制

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。相关依据如下:

HJ/T 55-2000 《大气污染物无组织排放监测技术导则》

HJ 706-2014 《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》

GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》

GB 3096-2008 《声环境质量标准》

编制: 王沙沙

审核: 王沙沙

授权签字人: 袁华芳

签发日期: 2019年04月21日

固体废物污染防治设施验收表

建设单位	青州弥河育才印刷厂		
项目名称	年印刷纸制品 12 万册项目		
危废协议单位	山东德创精化科技有限公司	协议签订时间	2018.1.1 日
固体废物（危险废物）污染防治设施建设情况	设立 1 间 2m² 危险危险废物暂存库，执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求；设 1 处 5 m² 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、废纸屑产生量为 0.3t/a，分类收集后外售，综合利用。 2、水墨桶产生量为 3 个/a，由山东德创精化科技有限公司回收后，用于原始用途。 3、生活垃圾产生量为 0.6t/a，收集后由环卫部门集中清运，进行无害化处理。		
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弥河育才印刷厂承担全部责任。 建设单位（盖章）：青州弥河育才印刷厂		
环保部门验收意见	青环验固[2019]481 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，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、危险废物转运、处置情况符合环评批复中的各项环保要求，同意通过固体、危险废物污染防治设施验收。 潍坊市生态环境局青州分局（盖章） 2019 年 12 月 2 日		

青州弥河育才印刷厂年印刷纸制品 12 万册项目

竣工环境保护验收意见

2019 年 11 月 05 日，青州弥河育才印刷厂根据《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“青州弥河育才印刷厂年印刷纸制品 12 万册项目”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-齐鲁质量鉴定有限公司、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

青州弥河育才印刷厂位于青州市弥河镇大关营村（鲁星液压机械有限公司院内），经度 118.557，纬度 36.641，北侧为本院车间，南侧为本院空地；西侧为本项目办公室；东侧为道路。项目租赁场地占地面积 300 m²，建筑面积 80 m²，其中车间面积 40 m²，仓库面积 20 m²，附属房面积 20 m²。购置印刷机、切纸机等设备 3 台。具备年印刷纸制品 12 万册的生产能力。

2018 年 3 月宁夏华之洁环境技术有限公司受企业委托编制完成了《青州弥河育才印刷厂年印刷纸制品 12 万册项目环境影响报告表》，青州市环境保护局于 2018 年 4 月 13 日以青环审表字[2018]258 号对该项目的报告表进行了批复。

工程实际总投资 50 万元，其中环保实际投资 1 万元，占总投资 2%。

项目劳动定员 4 人，单班工作制，每天工作 8 小时，年工作 300 天（计 2400h）

二、工程变动情况

本次为项目工程验收，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

本项目废气主要为切纸工序产生的废气颗粒物和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后，定期清掏肥田，不外排。

3、噪声

项目主要噪声来自切纸机、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

项目产生的固体废弃物主要是职工日常生活产生的生活垃圾；切边工序产生的废纸屑；印刷工序产生的废水性墨桶。

产生的生活垃圾，统一收集后由环卫部门集中清运，做无害化处理；

产生的废纸屑，收集后外售，综合利用；

废水性墨桶由生产厂家收回，用于原始用途；

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《青州弥河育才印刷厂年印刷纸制品12万册项目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、VOCs 厂界浓度最大值分别为 0.289mg/m³、0.219mg/m³，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≤1.0mg/m³）及《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）

2、噪声

验收监测期间，厂界昼间噪声测定最大值为 55.1dB(A)（西厂界），夜间噪声测定最大值为 46.9dB(A)（南厂界）；厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）及《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类声环境功能区标准限值要求（即昼间：60dB(A)，夜间：50dB(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[2019]481号。

五、验收结论

青州弥河育才印刷厂年印刷纸制品12万册项目环保手续齐全，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弥河育才印刷厂年印刷纸制品12万册项目验收组成员名单。

青州弥河育才印刷厂

2019年12月03日