沧州正德印刷有限公司

纸制品加工项目

竣工环境保护验收报告

建设单位：沧州正德印刷有限公司

编制单位：沧州正德印刷有限公司

2021年10月

**目录**

[前言 1](#_Toc13375)

[1验收编制依据 2](#_Toc25774)

[1.1法律、法规 2](#_Toc5229)

[1.2验收技术规范 2](#_Toc19837)

[1.3工程技术文件及批复文件 3](#_Toc26393)

[2工程概况 4](#_Toc13007)

[2.1项目基本情况 4](#_Toc4417)

[2.1.1基本情况 4](#_Toc20380)

[2.1.2地理位置及周边情况 4](#_Toc27686)

[2.1.3厂区平面布置 4](#_Toc8614)

[2.2建设内容 4](#_Toc27136)

[2.2.1生产规模及产品方案 4](#_Toc30677)

[2.2.2主要原辅材料 4](#_Toc13472)

[2.2.3主体设施建设内容 5](#_Toc2160)

[2.2.4生产设备 6](#_Toc27810)

[2.3工艺流程 6](#_Toc9178)

[2.4劳动定员及工作制度 7](#_Toc2746)

[2.5公用工程 7](#_Toc18609)

[2.5.1给排水 7](#_Toc11895)

[2.5.2供电 7](#_Toc24223)

[2.5.3供暖 7](#_Toc2253)

[2.6环评审批情况 7](#_Toc14595)

[2.7项目投资 8](#_Toc31951)

[2.8项目变更情况说明 8](#_Toc22160)

[2.9环境保护“三同时”落实情况 8](#_Toc18868)

[2.10验收范围及内容 10](#_Toc1554)

[3主要污染源及治理措施 11](#_Toc2185)

[3.1施工期主要污染源及治理措施 11](#_Toc12186)

[3.2运行期主要污染源及治理措施 11](#_Toc28537)

[3.2.1废气 11](#_Toc3932)

[3.2.2废水 11](#_Toc18379)

[3.2.3噪声 11](#_Toc32691)

[3.2.4固体废物 11](#_Toc2397)

[4环评主要结论及环评批复要求 12](#_Toc32061)

[4.1建设项目环评报告表的主要结论与建议 12](#_Toc25915)

[4.2审批部门审批意见 17](#_Toc16482)

[4.3审批意见落实情况 18](#_Toc17668)

[5验收评价标准 20](#_Toc5137)

[5.1污染物排放标准 20](#_Toc24574)

[5.1.1废气 20](#_Toc8485)

[5.1.2噪声 20](#_Toc5747)

[5.2总量控制指标 21](#_Toc18932)

[6质量保障措施和检测分析方法 22](#_Toc23350)

[6.1质量保障体系 22](#_Toc18061)

[6.2检测分析方法 22](#_Toc32733)

[7验收检测结果及分析 25](#_Toc2862)

[7.1检测结果 25](#_Toc20500)

[7.2检测结果分析 28](#_Toc5375)

[7.3总量控制要求 29](#_Toc2782)

[8环境管理检查 30](#_Toc5202)

[8.1环保管理机构 30](#_Toc32093)

[8.2施工期环境管理 30](#_Toc29686)

[8.3运行期环境管理 30](#_Toc30001)

[8.4社会环境影响情况调查 30](#_Toc5087)

[8.5环境管理情况分析 30](#_Toc7270)

[9结论和建议 31](#_Toc12811)

[9.1验收主要结论 31](#_Toc3234)

[9.2建议 32](#_Toc18401)

**附图**

1、项目地理位置图

2、企业周边关系图

3、项目平面布置图

4、项目卫生防护距离包络线图

**附件**

1、环评审批意见

2、营业执照

3、备案信息

# 前言

沧州正德印刷有限公司位于河北省沧州市沧县李天木乡北阁村，企业投资150万元建设沧州正德印刷有限公司纸制品加工项目，沧州正德印刷有限公司于2019年9月委托湖北黄环环保科技有限公司编制完成了《沧州正德印刷有限公司纸制品加工项目环境影响报告表》，于2019年9月20日取得了沧县行政审批局的批复，审批文号为沧县行审（环）字【2019】192号。

2021年10月，沧州正德印刷有限公司参照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）和河北省环境保护厅《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》（征求意见稿）有关要求，开展相关验收调查工作，同时沧州正德印刷有限公司委托河北如是检测服务有限公司于2021年9月18日至9月20日进行了竣工验收检测并出具检测报告，报告编号为：如环（委）字【2021】第09097（A）号。沧州正德印刷有限公司根据现场调查情况和检测报告按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》编制完成竣工环境保护验收报告，为竣工验收提供科学依据。

# 1验收编制依据

## 1.1法律、法规

（1）《中华人民共和国环境保护法》，（2015年1月1日起施行）；

（2）《中华人民共和国环境影响评价法》，（2016年9月1日起施行）；

（3）《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起施行）；

（4）《中华人民共和国大气污染防治法》，（2016年1月1日施行）；

（5）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，（1997年3月1日起施行）；

（6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，（2015年4月1日起施行）；

（7）《建设项目环境保护管理条例》，（2017年10月1日起施行）；

（8）《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017年9月1日起施行）；

（9）《河北省环境保护条例》，（2005年5月1日起施行）。

## 1.2验收技术规范

（1）《环境影响评价技术导则总纲》（HJ2.1-2016）；

（2）《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）；

（3）《环境影响评价技术导则地表水环境》（HJ/T2.3-2018）；

（4）《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）；

（5）《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2009）；

（6）《环境影响评价技术导则生态影响》（HJ19-2011）；

（7）《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；

（8）《声环境质量标准》（GB3096-2008）；

（9）《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）；

（10）《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）；

（11）《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）；

（12）《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；

（13）《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；

（14）《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；

（15）《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（环境保护部）（2017年11月22日起施行）；

（16）《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》（河北省环境保护厅），冀环办字函[2017]727号，2017.11.23；

（17）《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部），公告2018年第9号，2018.05.16。

## 1.3工程技术文件及批复文件

（1）湖北黄环环保科技有限公司，《沧州正德印刷有限公司纸制品加工项目环境影响报告表》，2019年9月；

（2）沧县行政审批局的批复，沧县行审（环）字【2019】192号，关于《沧州正德印刷有限公司纸制品加工项目》的审批意见，2019年9月20日。

（3）沧州正德印刷有限公司验收监测报告：如环（委）字【2021】第09097（A）号；

（4）沧州正德印刷有限公司提供的其它相关资料。

# 2工程概况

## 2.1项目基本情况

### 2.1.1基本情况

项目基本情况介绍见下表2-1。

**表2-1项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 沧州正德印刷有限公司纸制品加工项目 | | | | |
| 建设单位 | 沧州正德印刷有限公司 | | | | |
| 法人代表 | 贾兆红 | 联系人 | 贾兆红 | | |
| 通信地址 | 河北省沧州市沧县李天木乡北阁村 | | | | |
| 联系电话 | 18231701222 | 邮编 | 061000 | | |
| 项目性质 | 新建 | 行业类别 | C2319包装装潢及其他印刷 | | |
| 总投资（万元） | 150 | 环保投资  （万元） | 12 | 环保投资占总投资比列（%） | 8% |
| 建设地点 | 河北省沧州市沧县李天木乡北阁村 | | | | |

### 2.1.2地理位置及周边情况

项目位于河北省沧州市沧县李天木乡北阁村，项目厂址中心地理坐标为北纬38°24′13.72″，东经117°3'57.24"，项目东侧为道路，西侧为住户，南侧为住户，北侧为空地，项目地理位置见附图1；项目周边关系图见附图2。

### 2.1.3厂区平面布置

建设内容和建设规模：本项目占地面积572.76m2，建筑面积498.35m2，购置印刷机、覆膜机、模切机、分切机等设备进行生产。本项目建成后年加工纸制品200吨。

## 2.2建设内容

### 2.2.1生产规模及产品方案

### 年加工纸制品200吨。

### 2.2.2主要原辅材料

原辅材料及能源消耗表见表2-2。

**表2-2原辅材料及能源消耗表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **单位** | **环评年消耗量** | **实际情况** |
| 1 | 不干胶纸 | t/a | 200 | 与环评一致 |
| 2 | UV油墨 | t/a | 1 | 与环评一致 |
| 3 | 水性环保覆膜胶 | t/a | 7.5 | 与环评一致 |
| 4 | 覆膜 | t/a | 6 | 与环评一致 |
| 5 | 纸箱 | 万个/a | 2 | 与环评一致 |
| 6 | 纸管 | m | 12000 | 与环评一致 |
| 7 | PS版 | t/a | 0.2 | 与环评一致 |
| 22 | 新鲜水 | m3/a | 36 | 与环评一致 |
| 23 | 电 | kW·h/a | 50000 | 与环评一致 |

### 2.2.3主体设施建设内容

本项目占地面积572.76m2，建筑面积498.35m2，购置印刷机、覆膜机、模切机、分切机等设备进行生产。本项目建成后年加工纸制品200吨。

### 2.2.4生产设备

项目主要生产设备一览表见表2-4。

**表2-4主要设备一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **环评中数量** | **实际数量** |
| 1 | 印刷机 | 台 | 5 | 3 |
| 2 | 模切机 | 台 | 6 | 4 |
| 3 | 分切机 | 台 | 3 | 与环评一致 |
| 4 | 检标机 | 台 | 3 | 与环评一致 |
| 5 | 覆膜机 | 台 | 3 | 与环评一致 |

## 2.3工艺流程

工艺流程及产污环节见图2-1。

原料

设计、排版

裁切打孔打孔

印刷

图例 废气：G 废水：W 噪声：N 固废：S

G1、N、S2、S3

覆膜

G2、N

标检

成品

N、S1

N

图2-1生产工艺流程图

工艺流程简述：

（1）设计、排版

根据顾客需要，利用电脑进行设计、排版。

（2）印刷

项目印刷方式为平版印刷，平版印刷一般采用间接印刷方式，即印版上图文部分的油墨，经中间载体的传递，转移到承印物表面的印刷方式，故也将平版印刷称为平版胶印，也就是说，按照间接印刷原理，印版通过橡皮布转印滚筒将图文转移到承印物上进行的印刷。项目印刷工序在密闭条件下操作，油墨在密闭条件下开盖使用，停止使用时立即盖好盖，置于密闭车间储存。印刷前后工人用干净的布对印刷机及印刷模板上残余油墨进行擦拭，清除杂色，使用后的废布收集后在危废间暂存后交有资质单位处理。

（3）裁切打孔：根据设计尺寸对印刷品进行裁切打孔。

（4）覆膜：是对印刷品表面进行加工，通过覆膜机事水性覆膜胶均匀覆盖与纸张表面，提高印刷品表面光泽度、强度。

（5）检标：利用检标机进行缺字，漏字，白点，缺版，飞墨，糊版，蹭脏，错误，色差，起皱，颜色不匀，套印不准，机械损坏等检测。

## 2.4劳动定员及工作制度

本项目劳动定员为11人，实行白班工作制，每天8小时，年工作日为300天。

## 2.5公用工程

### 2.5.1给排水

### 1）给水：项目用水为设备冷却水和生活用水，由当地供水系统提供，可满足项目需求。

### 2）排水：本项目冷却水循环使用，定期补加，不外排；厂内生活污水排入化粪池定期清掏，不外排。

### 2.5.2供电

项目由当地供电系统提供。

### 2.5.3供暖

生产用热及冬季办公室取暖均由燃气蒸汽发生器提供

## 2.6环评审批情况

湖北黄环环保科技有限公司于2019年9月编制完成了《沧州正德印刷有限公司纸制品加工项目环境影响报告表》，于2019年9月20日取得了沧县行政审批局的批复，审批文号为沧县行审（环）字【2019】192号。

## 2.7项目投资

## 本项目设计总投资为150万元，其中设计环境保护总投资12万元，占总投资的8%。实际总投资为150万元，其中环境保护总投资12万元，占总投资的8%。

## 2.8项目变更情况说明

建设内容与环评及批复文件要求基本一致。

## 2.9环境保护“三同时”落实情况

**表2-****5环境保护“三同时”落实情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **处理对象** | **污染物** | **污染防治措施** | **设备数量(台/套)** | **投资**  **(万元)** | **治理效果** | **验收标准** | **落实情况** |
| 废气 | 车间 | 非甲烷总烃 | 印刷机密闭，覆膜废气均负压收集后经光催化氧化净化装置+活性炭吸附装置净化处理，最后通过15m高排气筒排放 | 1 | 10 | 非甲烷总烃排放浓度≤50mg/m3；  非甲烷总烃去除效率70% | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1印刷工业大气污染物排放限值 | 落实 |
| 厂界无组织 | 非甲烷总烃 | 车间密闭 | / | / | 2.0mg/m3 | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/ 2322—2016）表2中其他企业标准限值要求 | 落实 |
| 车间无组织 | 非甲烷总烃 | / | / | / | 4mg/m3 | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/ 2322—2016）表3中其他企业标准限值要求及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A厂区内VOCs无组织特别排放限值要求。 | 落实 |
| 废水 | 职工生活盥洗废水 | SS、COD | 排入防渗旱厕，定期清掏 | / | / | -- | 不外排 | 落实 |
| 噪声 | 生产设备及风机 | 噪声 | 厂房隔声、基础减振、风机安装软连接 | -- | 1.0 | 昼间≤60dB(A)  夜间≤50dB(A)) | 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准 | 落实 |
| 固体废物 | 裁剪、打孔 | 边角料 | 收集后外售 | -- | -- | 综合利用或妥善处置 | | 落实 |
| 印刷 | 废油墨桶、废PS版 | 置于危废间，定期交有资质单位处置 | -- | 1.0 | 落实 |
| 擦拭 | 废擦版布 | -- | 落实 |
| 活性炭吸附装置 | 废活性炭、废过滤芯 | -- | 落实 |
| 职工生活 | 生活垃圾 | 送环卫部门指定地点处置 | -- | 落实 |

## 2.10验收范围及内容

项目河北省沧州市沧县李天木乡北阁村，总投资150万元，项目主体工程为纸制品加工生产线及相应生产车间；环保工程为废气处理、废水处理、降噪、固废措施等。

建设单位按照环评要求落实各项污染防治措施。

环保设施已经建设完成工程有：

①废气：本项目废气主要为印刷废气和覆膜废气，印刷机密闭，覆膜废气均负压收集后经光催化氧化净化装置+活性炭吸附装置净化处理，最后通过15m高排气筒排放，为具体检测内容。

②废水—厂内生活污水排入化粪池定期清掏，不外排。为检查内容。

③噪声—设备运行过程产生的设备噪声，为具体检测内容。

④固体废物—生产过程产生的下脚料收集后外售处理；废油墨桶、废PS版、废擦板布、废活性炭采用专用容器收集，暂存于危废暂存间内，定期交有资质单位清运处理；生活垃圾由环卫部门清运处理。为检查内容。

⑤工程环评及环评审批意见落实情况、环保设施的建设运行情况、环保机构及规章制度建设情况等，为本工程验收报告的检查内容。

# 

# 3主要污染源及治理措施

## 3.1施工期主要污染源及治理措施

目前项目已经建成，施工期环境污染已经不存在。

## 3.2运行期主要污染源及治理措施

### 3.2.1废气

### 本项目废气主要为拉印刷废气和覆膜废气负压收集后经光催化氧化净化装置+活性炭吸附装置净化处理，最后通过15m高排气筒排放。

### 3.2.2废水

### 厂内生活污水排入化粪池定期清掏，不外排。

### 3.2.3噪声

### 本项目运营期噪声主要为生产设备及风机运行时产生的噪声。采取生产设备合理布局，设置减震垫，厂房隔声等措施减少噪声值。

### 3.2.4固体废物

# 固体废物：生产过程产生的下脚料收集后外售处理；废油墨桶、废PS版、废擦板布、废活性炭采用专用容器收集，暂存于危废暂存间内，定期交有资质单位清运处理；生活垃圾由环卫部门清运处理。

# 4环评主要结论及环评批复要求

## 4.1建设项目环评报告表的主要结论与建议

### **4.1.1主要结论**

**1、建设项目概况**

1.1项目概述

项目名称：沧州正德印刷有限公司纸制品加工项目

建设单位：沧州正德印刷有限公司

建设性质：新建

建设规模：项目占地面积 572.76m2，生产规模为年加工纸制品200吨。

工程投资：项目总投资150万元，其中环保投资12万元，占总投资的8%。劳动定员及工作时制：项目劳动定员11人，年工作时间300天，一班，每班8小时工作制。

1.2项目选址

项目位于李天木乡北阁村，厂址中心地理坐标为北纬38°24′13.72″，东经117°3'57.24"，项目东侧为道路，西侧为住户，南侧为住户，北侧为空地。

1.3 建设内容

本项目占地面积572.76m2，建筑面积498.35m2，购置印刷机、覆膜机、模切机、分切机等设备进行生产。本项目建成后年加工纸制品200吨。

公用工程为供电、供水、排水、供热等设施；环保工程为废气处理、降噪、固废措施等。经比对《产业结构调整指导目录(2019 年本)》，本项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类，属于允许建设项目。对比《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015年版）》，不属于限制类和淘汰类，项目建设符合河北省政策要求，本项目已于2019年5月23日在沧县行政审批局备案，备案编号：沧县行审（备）字[2019]204 号，项目代码：2019-130921-17-03-000214，项目符合国家及地方产业政策。

1.4 项目衔接

项目完成后，用电由当地供电系统提供，能够满足项目用电需要；项目用水为设备冷却水和生活用水，由当地供水系统提供，能够满足用水需要；生活污水排入化粪池，定期清掏，不外排；

1. 环境质量现状

项目区域为环境空气质量不达标区，不达标因子为 NO2、PM10、PM2.5 和 O3。项目所

在区域正在稳步实施落实《国家打赢蓝天保卫战三年行动计划》（国发〔2018〕22 号）、《河北省打赢蓝天保卫战三年行动方案》（冀政发〔2018〕18 号）中相关要求，持续改善区域环境空气质量。本项目所在区域非甲烷总烃满足《环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）二级标准。

项目区域苯、甲苯、二甲苯、硫化氢满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 表 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值；非甲烷总烃满足《环境空气质量非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）二级标准。

项目所在区域地下水环境满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准。

1. 污染防治措施可行性分析结论

3.1 施工期环境影响分析结论

本项目利用现有闲置厂房进行建设，仅在设备安装和调试过程产生短时少量噪声和固废。因设备安装均在车间内部进行，且施工期较短，噪声污染随着施工期的结束而结束，施工期对周围环境的影响较小。

3.2 运营期环境影响分析结论

3.2.1 大气环境影响评价结论

项目印刷，覆膜废气经处理后，非甲烷总烃排放浓度为8.95mg/m3,非甲烷总烃排放速率为0.0313kg/h,满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 印刷工业大气污染物排放限值要求。（最高允许排放浓度50mg/m3）厂界无组织废气中非甲烷总烃最高排放浓度为0.89mg/m3,满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322—2016）表2中其他企业标准限值要求（非甲烷总烃2.0mg/m3）；车间口非甲烷总烃满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322—2016）表3中其他企业标准限值要求（非甲烷总烃2.0mg/m3）及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A厂区内 VOCs无组织特别排放限值要求。附录A厂区内VOCs无组织特别排放限值要求（非甲烷总烃6.0mg/m3）。

综上所述，本项目生产过程汇总产生的废气经采取有效的处理措施后均能达标排放，措施可行。

3.2.2 水环境影响评价结论

厂内生活污水排入化粪池定期清掏，不外排。项目对地表水环境影响较小。

3.2.3 固废环境影响评价结论

生产过程产生的边角料收集后回用；

印刷工序及擦拭工序产生的废油墨桶，废擦板布暂存于危废间内，定期交有危废处理资质单位处理；

废气处理措施产生的废活性炭，收集至专用容器暂存于危废间内，定期交有危废处理资质单位处理；

厂区职工产生的生活垃圾收集后由环卫部门定期清运处理。

综上所述，以上固废均得到有效处理与处置，对周围环境影响较小。

3.2.4 噪声环境影响评价结论

噪声主要是生产设备运转时产生的噪声，噪声值在 80～85dB(A)。选用低噪声设备、安装减振装置、生产设备合理布局、厂房隔声等措施并经距离衰减后，项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

3.2.5 环境风险影响评价结论

根据《建设项目环境风险评价技术导则（HJ169-2018）》中附录 B：重点关注的危险物质及临界量，本项目使用的液化气属于重点关注的危险物质，主要危险单元为储存区。本项目环境风险类型为泄漏及火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放。

项目生产车间配备应急器材和个人防护用品，用于泄漏紧急抢险；配备泡沫灭火装置，采取硬底化防腐防渗措施和分区防渗措施；设备定期检查和维修；操作人员要定时对车间所有动转设备进行巡回检查，如有异常情况立即请检修人员检查处理；

因此，本项目在采取相应的风险防范和应急措施的前提下，项目环境风险是可防控的。

3.2.6 土壤环境影响评价结论

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018），土壤环境影响评价项目类别为Ⅲ类，占地规模属于“小型”，土壤环境敏感程度为“不敏感”，因此，本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

1. 清洁生产分析结论

项目采用较为成熟的工艺及生产设备，原料相对环保，加热过程采用清洁的电能，污染物产生少并达标排放，资源得到充分利用，故本项目符合清洁生产要求。

5、污染物总量控制指标分析结论

综上，本项目标准核算排放总量为：COD0t/a，NH3-N0t/a，颗粒物0.588t/a，SO20.024t/a，NOx0.121t/a，非甲烷总烃0.60t/a。

6、项目实施前后环境质量变化情况

项目生产过程废气经治理措施处理后达标排放，项目所在区域环境空气质量二氧化硫、一氧化碳满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单相关要求；苯、甲苯、二甲苯、硫化氢满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 表 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值要求；非甲烷总烃满足《环境空气质量非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）表 1 中二级标准限值。

项目采取有效的降噪措施后厂界噪声达标排放，对周围声环境影响较小，区域声环境质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类区标准。

本项目生产过程无废水产生，生活污水主要为职工盥洗废水，厂内生活污水排入化粪池定期清掏，不外排。项目不会对周围水环境造成影响。

项目产生的固体废物得到合理处理处置，不会对周围环境造成影响。

1. 工程可行性结论

综上所述，项目的开发建设符合国家产业政策，符合土地利用规划，符合清洁生产要求。项目落实环评提出的各项环境保护对策和措施，加强环保管理，污染物都能做到达标排放，项目外排污染物对周围环境影响较小，区域环境质量能够维持现状。从环保角度分析，项目建设运营是可行的。

### **4.1.2建议**

1、严格执行“三同时”制度。

2、加强宣传教育，增强人群的环境保护意识。

3、加强绿化可有效的达到净化空气及降噪的效果。

## 4.2审批部门审批意见

沧州正德印刷有限公司于2019年9月委托湖北黄环环保科技有限公司编制完成了《沧州正德印刷有限公司纸制品加工项目环境影响报告表》，于2019年9月20日取得了沧县行政审批局的批复，审批文号为沧县行审（环）字【2019】192号。

## 4.3审批意见落实情况

审批意见落实情况详见下表4-1。

**表4-1环评审批意见落实情况**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **审批意见内容** | **落实情况** |
| 1 | 建设单位：沧州正德印刷有限公司 | 建设单位名称未变动 |
| 2 | 建设地点：河北省沧州市沧县李天木乡北阁村 | 建设地点未变动 |
| 3 | 总投资150万元，其中环保投资12万元，占地面积572.76  平方米，年加工纸制品200吨。 | 落实 |
| 4 | 废气：项目印刷，覆膜废气经处理后，非甲烷总烃排放浓度为8.95mg/m3,非甲烷总烃排放速率为0.0313kg/h,满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1印刷工业大气污染物排放限值要求。（最高允许排放浓度50mg/m3）厂界无组织废气中非甲烷总烃最高排放浓度为0.89mg/m3,满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322—2016）表2中其他企业标准限值要求（非甲烷总烃2.0mg/m3）；车间口非甲烷总烃满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322—2016）表3中其他企业标准限值要求（非甲烷总烃2.0mg/m3）及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A厂区内 VOCs无组织特别排放限值要求。附录A厂区内VOCs无组织特别排放限值要求（非甲烷总烃6.0mg/m3）。 | 落实 |
| 5 | 废水：本项目设备冷却水循环使用不外排，项目无生产废水排放。厂内生活污水排入化粪池定期清掏，不外排。 | 落实 |
| 6 | 固废：生产过程产生的边角料收集后回用；  印刷工序及擦拭工序产生的废油墨桶，废擦板布暂存于危废间内，定期交有危废处理资质单位处理；  废气处理措施产生的废活性炭，收集至专用容器暂存于危废间内，定期交有危废处理资质单位处理；  厂区职工产生的生活垃圾收集后由环卫部门定期清运处理。 | 落实 |
| 7 | 噪声：噪声主要是生产设备运转时产生的噪声选用低噪声设备、安装减振装置、生产设备合理布局、厂房隔声等措施并经距离衰减后，项目广界声满足工业企业厂界环境噪声排放标准》（B12348-2008）2类标准。 | 落实 |

# 5验收评价标准

## 5.1污染物排放标准

### 5.1.1废气

### 废气执行标准见表5-1。

**表5-1废气执行标准**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **污染源** | **污染物名称** | **标准值** | **单位** | **标准来源** |
| 废气 | 印刷工序 | 非甲烷总烃 | 50 | mg/m3 | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1印刷工业大气污染物排放限值 |
| 非甲烷总烃去除效率 | 70% | |
| 企业边界 | 非甲烷总烃 | 2.0 | mg/m3 | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准（DB13/2322-2016）表2其他企业标准限值要求 |
| 厂区无组织排放限值 | NMHC | 4 | mg/m3 | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表3其他企业标准限值要求 |
| 16 | mg/m3.h | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A |
| 20 | mg/m3 |

### 5.1.2噪声

运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。标准值见表5-2。

**表5-2厂界噪声排放标准**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **环境要素** | **类别** | **时段** | **标准值** | **单位** |
| 厂界环境 | 2类 | 昼间 | 60 | dB(A) |
| 夜间 | 50 |

## 5.2总量控制指标

根据《“十二五”主要污染物总量控制规划编制指南》的通知（环办[2010]97号），“十二五”期间国家对COD、氨氮、氮氧化物、SO2四种主要污染物实施国家总量控制。结合本项目特点及排污特征，本项目不涉及COD、氨氮、氮氧化物、SO2的排放。

# 6质量保障措施和检测分析方法

河北如是环境检测服务有限公司于2021年9月18日至9月19日进行了竣工验收检测并出具检测报告。监测期间，监测期间该项目正常生产，满足环保验收检测技术要求。

## 6.1质量保障体系

（1）严格按照《环境监测技术规范》和有关环境检测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等，全程进行质量控制。

（2）参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。

（3）废气采样前对仪器流量计进行校准，并检查气密性；采样和分析过程严格按照GB16297-1996和《空气和废气监测分析方法》（第四版）进行。

（4）声级计测量前后均经标准声源校准且合格，测试时无雨雪，无雷电，风速小于5.0m/s。

（5）检测数据严格执行三级审核制度。

## 6.2检测分析方法

### 6.2.1检测点位、项目及频次

①废气排放检测

**表6-2废气检测点位、项目及频次**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **检测位置** | **检测内容** | **检测频次** |
| 印刷工序二级活性炭吸附箱进、出口  （排气筒：15m） | 非甲烷总烃  （以碳计） | 监测2天，每天监测3次 |
| 上风向 1 个参照点 | 颗粒物、非甲烷总烃（以碳计）苯、甲苯、二甲苯、硫化氢、臭气浓度 | 监测2天，每天监测4次 |
| 下风向 3 个监控点 | 监测2天，每天监测4次 |
| 生产车间门口外 1m | 非甲烷总烃  （以碳计） | 监测2天，每天监测4次 |

②噪声检测

**表6-3噪声检测点位、项目及频次**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **检测位置** | **检测内容** | **检测频次** |
| 厂界四周（4个点位）敏感点（1个点位） | 连续等效A声级，Leq(A) | 检测2天，昼间检测1次 |

### 6.2.2检测分析方法

**表6-4废气检测项目分析方法及所用仪器**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **检测项目** | **分析方法** | **检出限** | **分析仪器** |
| 颗粒物 | 《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 及修改单 | / | 3012H 型自动烟尘（气）测试仪  YQC009  BSA124S 电子天平/YQA020 |
| 颗粒物 | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物 的测定 重量法》HJ 836-2017 | 1.0mg/m3 | 3012H 型自动烟尘（气）测试仪YQC009/010  ME155DU/02 电子天平  YQA021 |
| 二氧化硫 | 《固定污染源废气 二氧化硫的测 定 定电位电解法》HJ 57-2017 | 3mg/m3 | 3012H 型自动烟尘（气）测试仪  YQC010 |
| 氮氧化物 | 《固定污染源废气 氮氧化物的测 定 定电位电解法》HJ 693-2014 | 3mg/m3 | 3012H 型自动烟尘（气）测试仪  YQC010 |
| 非甲烷总烃  （以碳计） | 《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 | 0.07mg/m3 | LB-8L 真空箱气袋采样器YQB033  GC9790 气相色谱仪/YQA048 |
| 苯、甲苯、二甲苯 | 《环境空气苯系物的测定活性炭吸附二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ584-2010 | 1.5×10-3mg/m3 | LB-8L真空箱气袋采样器YQB033  GC9790气相色谱仪/YQA048 |
| 硫化氢 | 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）5.4.10.3 亚甲蓝分光光度法 | 0.01mg/m3 | MH3001型全自动烟气采样器YQC032  T6新世纪紫外可见分光光度计YQA012 |
| 臭气浓度 | 《环境空气恶臭的测定三点比较式臭袋法》GB/T14675-1993 | / | CQ-01污染源采样器YQB037 |
| 非甲烷总烃  （以碳计） | 《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 | 0.07mg/m3 | LB-8L 真空箱气袋采样器  YQB034  GC9790 气相色谱仪/YQA048 |
| 苯、甲苯、二甲苯 | 《环境空气苯系物的测定活性炭吸附二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ584-2010 | 1.5×10-3mg/m3 | MH120型全自动大气/颗粒物采样器/YQC038/039/040/041  GC9790气相色谱仪YQA017/053 |
| 颗粒物 | 《环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法》GB/T15432-1995及修改单 | 0.001mg/m3 | MH120型全自动大气/颗粒物采样器/YQC038/039/040/041  ME155DU/02电子天平YQA021 |
| 臭气浓度 | 《环境空气 恶臭的测定三点比较 式臭袋法》GB/T 14675-1993 | / | / |
| 硫化氢 | 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）3.1.11.2亚甲基蓝分光光度法 | 0.001mg/m3 | MH120型全自动大气/颗粒物采样器/YQC038/039/040/041  T6新世纪紫外可见分光光度计YQA012 |

**表6-5 厂界噪声检测分析方法及所用仪器**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **检测项目** | **检测方法及方法来源** | **分析仪器/检出限** |
| 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | AWA5688多功能声级计/YQC053 |
| 《声环境质量标准》  GB3096-2008 | AWA5688多功能声级计/YQC053 |

### 6.2.3检测点位示意图

# 1637633121(1)1637633143(1)

# 7验收检测结果及分析

## 7.1检测结果

### 7.1.1废气检测结果

**表7-1有组织废气检测结果**

****

**表7-2厂界无组织废气检测结果（单位：mg/m3）**

### **7.1.2噪声检测结果**

## **表7-3厂界噪声检测结果****单位：dB（A）**1637633276(1)

## 7.2检测结果分析

### 7.2.1废气检测结果

该项目印刷，覆膜工序排气筒（P1）非甲烷总烃折算浓度最大值为8.95mg/m3，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1印刷工业大气污染物排放；无组织非甲烷总烃排放浓度最大值为1.24mg/m3，均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表3排放标准要求；厂区内无组织非甲烷总烃排放浓度最大值为0.9mg/m3，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录A中表A.1特别排放限值要求。

7.2.2噪声检测结果

企业夜间不生产，厂界四周昼间噪声范围值为52.0~56.0dB（A），符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中2类标准要求；

## 7.3总量控制要求

项目涉及的总量控制因子为非甲烷总烃。经检测项目污染物排放总量符合项目总量控制批复要求

# 8环境管理检查

## 8.1环保管理机构

沧州正德印刷有限公司环境管理由公司专人负责监督，负责工程环境管理工作，定期进行巡检环境影响情况，及时处理环境问题，并进行有关环境保护法规宣传工作。

## 8.2施工期环境管理

本工程在施工过程中严格按设计文件施工，特别是按环保设计要求和环评文件提出的措施要求进行施工。切实落实工程环保实施方案，并且做到“三同时”。

## 8.3运行期环境管理

沧州正德印刷有限公司设立专门的环境管理部门，配备相应专业的管理人员，负责监督国家法规、条例的贯彻执行情况，制订和贯彻环保管理制度，监控本工程的主要污染，对各部门、操作岗位进行环境保护监督和考核。

## 8.4社会环境影响情况调查

经咨询当地环保主管部门，项目建设及试运行期间未发生扰民和公众投诉意见。

## 8.5环境管理情况分析

建设单位设置了相应的环境管理机构，并且正常履行了运行期的环境职责，运行初期的检测工作也已经完成，后续检测计划按周期正常进行。

# 

# 9结论和建议

## 9.1验收主要结论

检测期间，该企业生产正常，设施运行稳定，生产负荷达到75%以上，满足验收检测技术规范要求。

（1）废气

该项目印刷，覆膜工序排气筒（P1）非甲烷总烃折算浓度最大值为8.95mg/m3，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1印刷工业大气污染物排放；无组织非甲烷总烃排放浓度最大值为1.24mg/m3，均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表3排放标准要求；厂区内无组织非甲烷总烃排放浓度最大值为0.9mg/m3，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录A中表A.1特别排放限值要求。

（2）噪声

企业夜间不生产，厂界四周昼间噪声范围值为52.0~56.0dB（A），符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中2类标准要求；

1. 废水

### 厂内生活污水排入化粪池定期清掏，不外排。

（4）固体废弃物

### 生产过程产生的边角料收集后回用；

### 印刷工序及擦拭工序产生的废油墨桶，废擦板布暂存于危废间内，定期交有危废处理资质单位处理；

### 废气处理措施产生的废活性炭，收集至专用容器暂存于危废间内，定期交有危废处理资质单位处理；

### 厂区职工产生的生活垃圾收集后由环卫部门定期清运处理。

### （5）结论

综上分析，项目已按环评及批复要求进行了环境保护设施建设，根据监测结果可满足相关环境排放标准要求。

## 9.2建议

### 企业定期对设备设施进行维护、检修；定期对员工进行培训，提高员工安全环保意识。确保各项环保设施正常运行，确保污染物达标排放。应加强环保管理，加强巡检力度，发现问题及时处理。

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）：沧州正德印刷有限公司 填表人（签字）：项目经办人（签字）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目 | 项目名称 | | | 沧州正德印刷有限公司纸制品加工项目 | | | | | | | 项目代码 | |  | | 建设地点 | | 河北省沧州市沧县仵龙堂乡后唐庄村西 | | | | |
| 行业分类(分类管理名录) | | | 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 | | | 年加工纸制品200吨。 | | | | | | | 实际生产能力 | | 年加工纸制品200吨。 | | 环评单位 | | 湖北黄环环保科技有限公司 | | | | |
| 环评文件审批机关 | | | 沧县行政审批局 | | | | | | | 审批文号 | | 沧县行审（环）字【2019】192号 | | 环评文件类型 | | 环境影响报告表 | | | | |
| 开工日期 | | |  | | | | | | | 竣工日期 | |  | | 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 | |  | | 验收监测时工况 | | ＞75% | | | | |
| 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) | |  | 固体废物治理（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 | | / | | 年平均工作时间 | | 2400h | | | | |
| 运营单位 | | | | 沧州正德印刷有限公司 | | | | | | 运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码) | | | | 91130921MA0DGAJM4K | 验收时间 | |  | | | | |
| 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 | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |
| 化学需氧量 | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |
| 氨氮 | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |
| 废气 | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |
| 二氧化硫 | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |
| 烟尘 | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |
| 工业粉尘 | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |
| 氮氧化物 | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |
| 工业固体废物 | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |
| 与项目有关的其他特征污染物 | 非甲烷总烃 |  | |  |  | | 0.01885 |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |
| 苯 |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |
|  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |

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