

50000 吨/年印刷品项目 竣工环境保护验收报告

建设单位:山东东卿印务有限公司

编制单位:山东东卿印务有限公司

二〇二〇年三月

目录

一：山东东卿印务有限公司 50000 吨/年印刷品项目竣工环境保护验收监测报告表.....	1
二：山东东卿印务有限公司 50000 吨/年印刷品项目竣工环境保护验收意见.....	73
三：山东东卿印务有限公司 50000 吨/年印刷品项目环境保护验收其他说明事项.....	81

50000 吨/年印刷品项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位:山东东卿印务有限公司

编制单位:山东东卿印务有限公司

二〇一八年八月

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:

填 表 人 :

建设单位: 山东东卿印务有限公司

电话: 15315672888

传真:-----

邮编: 274000

地址:山东省菏泽市牡丹区马岭岗镇肖许庄村北侧 50m

表一

建设项目名称	50000 吨/年印刷品项目				
建设单位名称	山东东卿印务有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	山东省菏泽市牡丹区马岭岗镇肖许庄村北侧 50m				
主要产品名称	书刊、试卷				
设计生产能力	年产书刊 30000t、试卷 20000t				
实际生产能力	年产书刊 30000t、试卷 20000t				
建设项目环评时间	2017.12	开工建设时间	2018.01		
调试时间	2018.08.05-2018.11.04	验收现场监测时间	2018.08.15-08.16		
环评报告表审批部门	菏泽市牡丹区环境保护局	环评报告表编制单位	绥化市广通环保科技有限公司		
环保设施设计单位	山东东卿印务有限公司	环保设施施工单位	山东东卿印务有限公司		
投资总概算	1500 万元	环保投资总概算	42 万元	比例	2.8%
实际总概算	1146 万元	环保投资	33 万元	比例	2.9%
验收监测依据	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）。 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）。 3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》 4、《山东东卿印务有限公司 50000 吨/年印刷品项目环境影响报告表》（2017.12） 5、《关于山东东卿印务有限公司 50000 吨/年印刷品项目环境影响报告表批复》（菏牡环报告表[2017]155 号）。 6、检测委托书				

<p>验收监测评价标准、编号、级别、限值</p>	<p>无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 排放限值（颗粒物$\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$）要求。无组织 VOCs 执行《山东省挥发性有机物排放标准第四部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 3 排放要求。（VOCs $< 2.0\text{mg}/\text{m}^3$, 苯 $< 0.1\text{mg}/\text{m}^3$, 甲苯 $< 0.2\text{mg}/\text{m}^3$, 二甲苯 $< 0.2\text{mg}/\text{m}^3$）固定源 VOCs 执行《山东省挥发性有机物排放标准第四部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 2 中标准限值要求（VOCs $< 50\text{mg}/\text{m}^3$, 苯 $< 0.5\text{mg}/\text{m}^3$, 甲苯 $< 3\text{mg}/\text{m}^3$, 二甲苯 $< 10\text{mg}/\text{m}^3$）。</p> <p>厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。（昼间60dB(A)，夜间50dB(A)）</p>
--------------------------	--

表二

工程建设内容:

山东东卿印务有限公司位于山东省菏泽市牡丹区马岭岗镇肖许庄村北侧 50m (地理位置及平面布置图详见附件), 项目总投资 1146 万元, 其中环保投资 33 万元, 项目总占地面积约 31268m², 主要包括生产车间、宿舍、办公室以及其他辅助工程, 项目投产后可形成 50000 吨/年印刷品的规模。职工定员 20 人, 厂内设有宿舍但不设食堂, 为一班制, 每天 8 小时, 全年生产时间为 330d, 2640h 项目工程组成见下表 2-1。

表 2-1 项目组成一览表

类别	项目名称	设计能力	实际建设
主体工程	装订车间	1 座, 建筑面积 2060.8m ² , 规格: 长 56m, 宽 36.8m, 高 10m; 用于机器折页、配页、装订。	同环评
	印刷车间	1 座, 建筑面积 2060.8m ² , 规格: 长 56m, 宽 36.8m, 高 10m; 用于产品印刷工序。	
	人工打包车间 1	1 座, 建筑面积 2060.8m ² , 规格: 长 56m, 宽 36.8m, 高 10m; 用于人工折页、配页。	
	人工打包车间 2	1 座, 建筑面积 2060.8m ² , 规格: 长 56m, 宽 36.8m, 高 10m; 用于人工折页、配页。	
	包装车间 1	1 座, 建筑面积 4500m ² , 规格: 长 90m, 宽 50m, 高 10m; 用于包装和存放成品。	
	包装车间 2	1 座, 建筑面积 2060.8m ² , 规格: 长 50m, 宽 18m, 高 10m; 用于产品印刷工序。	
辅助工程	纸库	1 座, 建筑面积 2060.8m ² , 用于存放原料纸张。	同环评
	办公楼	1 座, 3F, 建筑面积 1800m ² , 用于日常办公。	
	职工宿舍	1 座, 3F, 建筑面积 1800m ² , 主要用于员工临时休息和就餐。	
	液体原料库	1 座, 建筑面积为 50m ² , 位于印刷车间内, 用于存放液体原料。	
	危废间	1 座, 建筑面积 90m ² , 位于印刷车间内, 用于暂存废印刷板、废油墨桶。	
公用	供水	自备井提供, 总用水量 330m ³ /a。	

工程	排水	雨污分流制，生活污水经化粪池进行处理后定期清掏肥田。
	供电	市供电局提供，总用电量 10 万 kw·h/a。
环保工程	废气	项目印刷工序产生的 VOCs，经集气罩（收集效率 90%）收集，由引风机（8000m ³ /h）引入一套光氧废气处理设备（处理效率 90%）处理后经一根 15m 高的排气筒排放； 印刷工序未被收集的 VOCs 和装订工序产生的 VOCs，以无组织形式排放，通过车间安装排气扇，加强通风来加快车间内非甲烷总烃的扩散。
	废水	经化粪池处理后定期清掏肥田。
	噪声	安装隔声降噪设施、减震垫等。
	固废	生活垃圾和餐厅垃圾，由环卫部门进行处理处置；边角料统一收集处理；废印刷板、废油墨桶、废版面清洁剂瓶、废胶桶由供货商回收利用。

表 2-2 项目产品方案

序号	产品	年产量(t)
1	书刊	30000
2	试卷	20000

原辅材料消耗、生产设备：

表 2-3 主要原辅材料消耗一览表

序号	名称	年用量	功能	备注
一、原料				
1	纸	50000t	作为试卷和书刊印刷的原料	/
2	油墨	3t	用于印刷工序	液态，20kg/桶，厂内储量 20 桶
3	白乳胶	0.6t	用于装订工序	20kg/桶
4	版面清洁剂	0.005t	用于擦拭印版	2.5kg/瓶
二、动力				
1	水	330m ³	生活用水	自备井提供
2	电	10 万 kwh	设备用电	菏泽市供电局提供

表 2-4 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	环评数量	实际数量
1	轮转印刷机	2787	3	1
2	轮转印刷机	1890	3	1
3	双色印刷机	J2205	8	3
4	双面印刷机	JS2102	10	7
5	胶订机	马天尼	4	1
6	骑订机	马天尼	5	3
7	裁切机	/	10	7
8	折页机	/	10	5
9	四色印刷机	海德堡	4	2
10	配页机	/	1	1
11	光氧催化废气处理设备	/	2	2

水源及水平衡：

1、给水工程

项目用水主要为生活用水，分别为办公生活用水和餐厅用水，由自备井提供。

项目劳动定员 20 人，不在厂区住宿。

(1) 办公生活用水

项目办公生活用水量按 20L/(p·d)计，则项目办公生活用水量为 0.4m³/d，即 132m³/a。

2、排水工程

项目采用雨污分流制排水系统，雨水经厂区内雨水管汇集后，排入附近沟渠；本项目废水主要为生活污水，废水产生量按用水量的 80%计，则生活污水产生量为 0.8m³/d，105.6m³/a。生活污水经化粪池处理后定期清掏肥田。

项目水平衡图详见图 1-1。

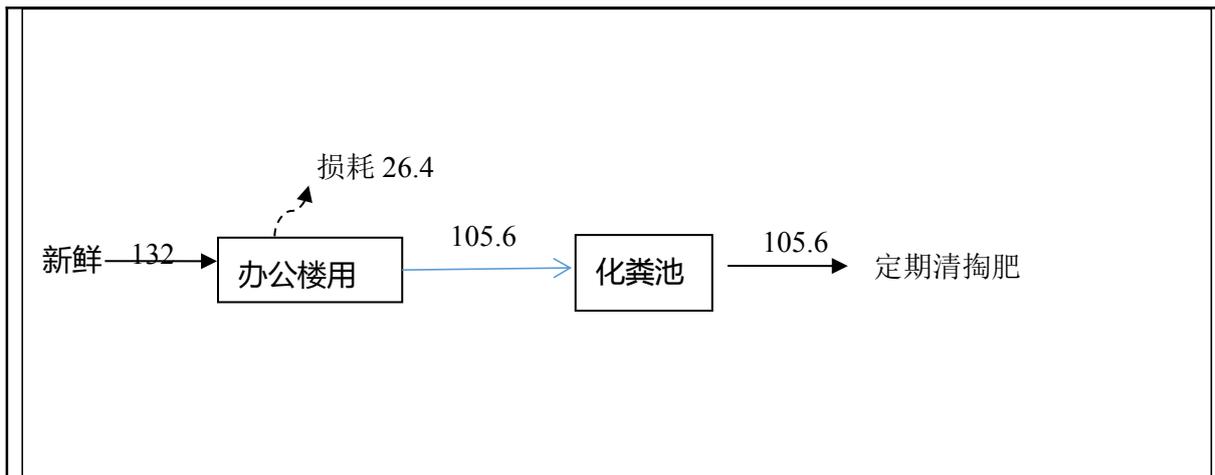


图 1-1 项目水平衡图 (单位: m^3/a)

生产工艺:

主要工艺流程及产污环节

工艺流程简述:

(一) 书刊工艺简述

1、切纸

首先使用裁切机将白纸裁剪成不同书刊尺寸大小。该过程产生设备噪声 N_{1-1} 和边角料 S_{1-1} 。

2、印刷

使用环保油墨，通过印刷机对裁切好的白纸进行单面或双面印刷。该过程产生油墨废气 G_{1-1} 、废油墨桶 S_{1-2} 、设备噪声 N_{1-2} 以及设备清理废物 S_{1-3} 。

3、折页

使用人工或者折页机对印刷好的纸张进行折页。该工序产生设备噪声 N_{1-3} 。

4、配页

使用人工或者配页机对折页后的纸张进行配页。该工序产生设备噪声 N_{1-4} 。

5、装订

对配页后的纸张进行装订，此过程使用少量白乳胶。该工序产生有机废气 G_{1-2} 、废胶桶 S_{1-4} 、设备噪声 N_{1-5} 。

6、切成品

将装订好的书刊裁切成规定的规格。该工序产生边角料 S_{1-1} 和设备噪声 N_{1-1} 。

7、包装

将书刊包装入库。

（二）试卷工艺简述

1、切纸

首先使用裁切机将白纸裁剪成不同试卷尺寸大小。该过程产生设备噪声 N_{2-1} 和边角料 S_{2-1} 。

2、印刷

使用环保油墨，通过印刷机对裁切好的白纸进行单面或双面印刷。该过程产生油墨废气 G_{2-2} 、废油墨桶 S_{2-2} 、设备噪声 N_{2-2} 以及设备清理废物 S_{2-3} 。

3、折页

使用人工或者折页机对印刷好的纸张进行折页。该工序产生设备噪声 N_{2-3} 。

4、配页

使用人工或者配页机对折页后的纸张进行配页。该工序产生设备噪声 N_{2-4} 。

5、切成品

将配页好的试卷裁切成规定的规格。该工序产生边角料 S_{1-1} 和设备噪声 N_{2-5} 。

6、包装

将试卷包装入库。

本项目产品分为书刊和试卷两种，生产工艺流程与产污环节见图 2-1 和 2-2。

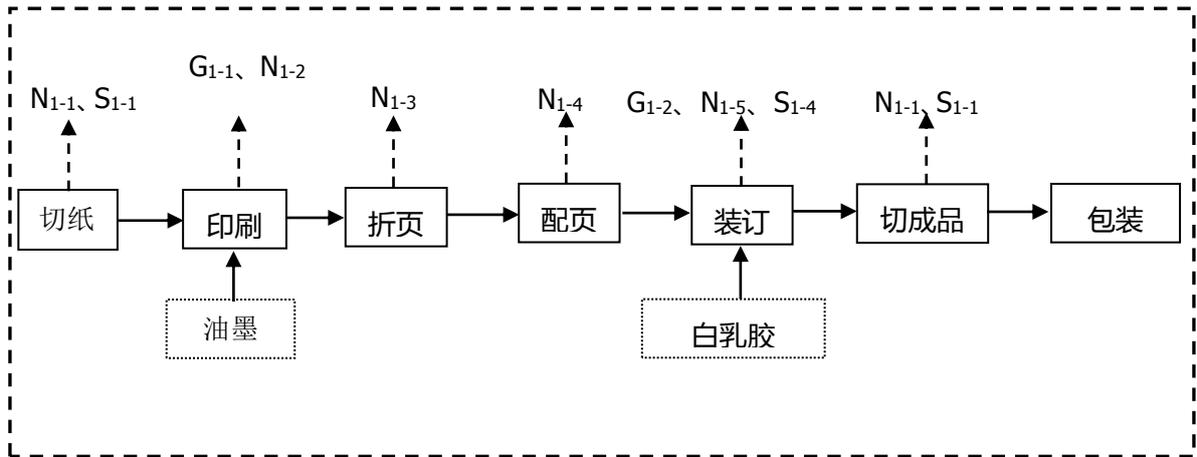


图 2-1 书刊生产工艺及产污环节图

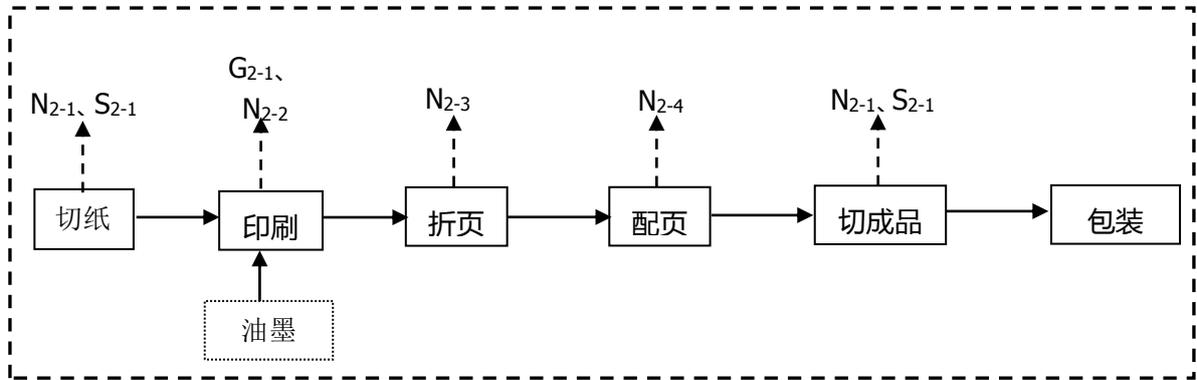


图 2-2 试卷生产工艺及产污环节图

表三

主要污染源、污染物处理和排放

一、主要污染源

1、废气

废气主要为印刷工序和装订车间产生的VOCs，本项目印刷工序产生的VOCs经集气罩收集后，由风机（8000m³/h）引入光氧催化废气处理装置处理后经一根高15m排气筒排放。无组织废气车间安装排气扇，加强通风。有组织VOCs排放浓度和排放速率均满足《山东省挥发性有机物排放标准第4部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表2中的排放要求；无组织VOCs排放浓度满足《山东省挥发性有机物排放标准 第4部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表3中排放要求。

2、废水

本项目无生产废水，项目废水主要为生活污水。生活污水经化粪池处理后定期清掏肥田。

3、噪声

本项目生产过程中产生的噪声主要来自生产车间设备运转过程产生的噪声。通过设置绿化带、选用低噪声设备，合理布置噪声源以及根据噪声的特点和位置分别采取减震、隔声等措施后，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类功能区标准的要求，对周围声环境影响较小。

4、固体废弃物

本项目生产过程中产生的固体废物主要为生活垃圾、边角料、废印板、废版面清洁剂瓶、废油墨桶、废胶桶等。生活垃圾集中收集，定期由环卫部门清运；边角料，收集后暂存于原料区，统一外售；废印板、废版面清洁剂瓶、废油墨桶、废胶桶暂存于危废间，由供货商回收。

通过采取以上措施后，一般工业固体废物处理措施和处置方案满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求，危险废物处理措施和处置方案满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求，不会对周围环境产生不利影响。

5、总量控制

本项目无工艺废水产生，职工生活污水排入化粪池处理后，定期外运堆肥，不外

排，因此无需申请废水总量指标。

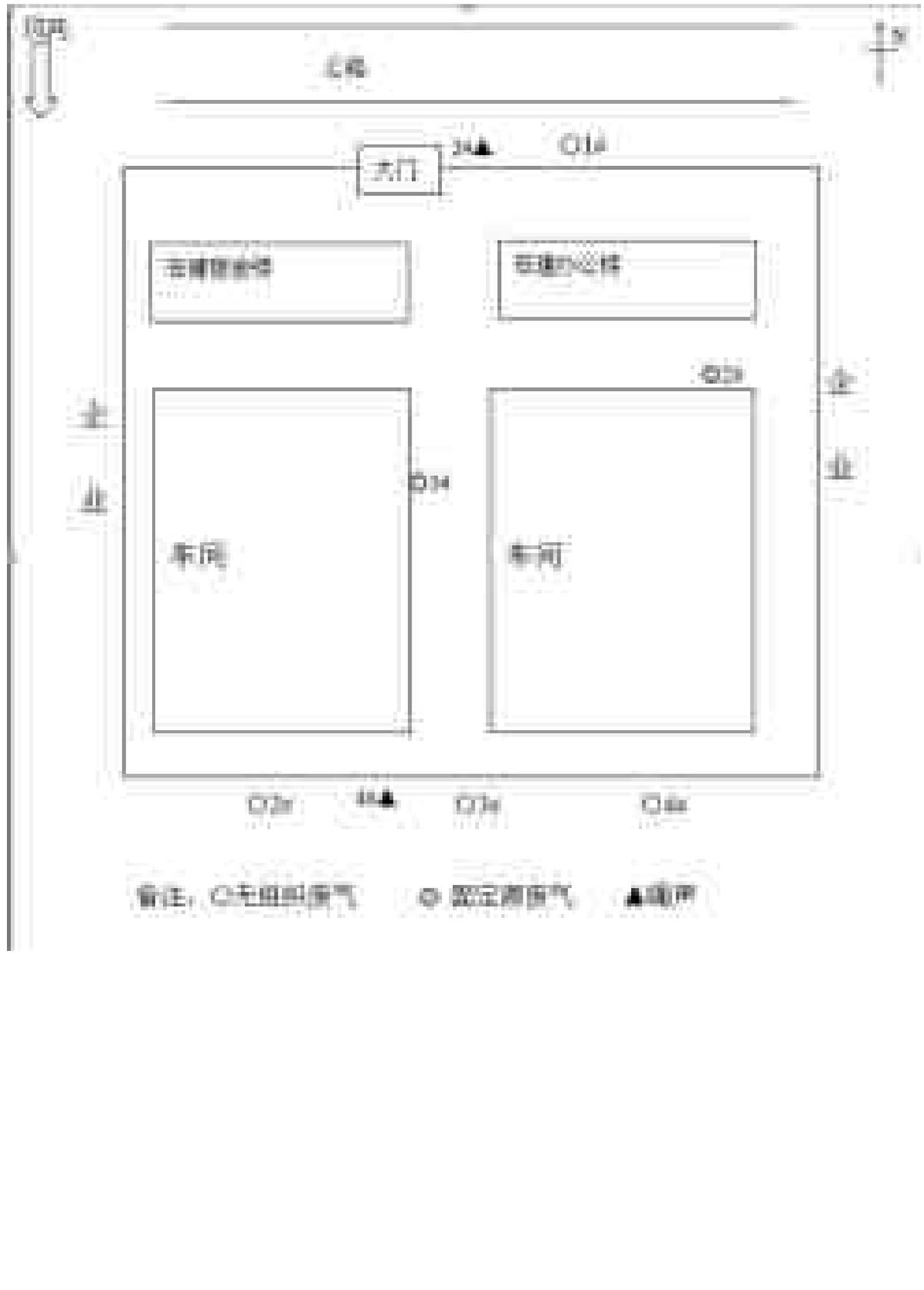
二、污染物处理及排放

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 3-1 污染物处理措施、排放去向及相关投资一览表

污染源		治理措施	排放去向	投资
废气	排气筒	集气罩+UV 光氧催化废气处理设备+15 米 排气筒	有组织、无组织 排放	18 万元
	印刷车间	车间安装排气扇，加强通风		
	装订车间	车间安装排气扇，加强通风		
噪声	设备运转生产的噪声	本项目设置绿化带、采取源头控制、合理布局、距离衰减、墙体隔声、减震处理等措施后，厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类声环境功能区标准要求，对建设项目周围环境产生的影响较小。	/	8 万元
固废	边角料	集中收集后外售	/	3 万元
	废印板	暂存于危废间，由供货商回收	/	
	废油墨桶、废胶桶	暂存于危废间，由有资质单位进行回收	/	
	生活垃圾	由环卫部门收集处置	/	
废水	生活废水	/	生活污水排入化粪池处理后，由周边农户定期清运堆肥，不外排	4 万元
合计环保投资			33 万元	

四、监测点位



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：

I、环境影响报告表（摘要）

一、结论

1.1 项目概况

山东东卿印务有限公司拟在山东省菏泽市牡丹区马岭岗镇肖许庄村北侧 50m 建设 50000 吨/年印刷品项目。项目总投资 1500 万元，其中环保投资 39 万元，总占地面积 31268m²，总建筑面积 20464.8m²，劳动定员 20 人，采用单班工作制，每天工作 8h，年工作 330d。

1.2 项目相符性分析

1.2.1 产业政策符合性分析

根据《产业结构调整目录(2011 年本)》(2013 修正)，本项目不在其规定的鼓励类、限制类和淘汰类范围内，属于允许类项目，符合国家产业政策。

1.2.2 土地利用总体规划符合性分析

本项目租赁菏泽市牡丹区高新技术工业园内土地作为本项目建设用地。根据马岭岗镇政府出具的证明，本项目符合城镇规划。

1.2.3 选址合理性分析

项目位于山东省菏泽市牡丹区马岭岗镇肖许庄村北侧 50m，交通便利，便于原料及产品的运输。

项目所在区域水电供应充足，道路等基础设施齐全，项目可以充分依托周边的公用工程条件；项目配套制定了完善的废水、废气、噪声及固废处理设施，产生的污染物较少，对区域环境质量基本无影响。该项目所在区域无饮用水源保护区、集中式生活饮用水源地、风景名胜区等需要特殊保护的地区。因此该项目厂址选择是合理的。

1.2.4 鲁环函（2012）263 号文的符合性分析

本项目的建设符合《省环保厅建设项目环评审批原则（试行）》（鲁环函[2012]263 号）要求。

1.2.5 鲁环发[2009]80 号文符合性

本项目为 50000 吨/年印刷品项目，按照《建设项目环境风险评价技术导则》

(HJ/T169-2004)和《关于构建全省环境安全防控体系的实施意见》(环发[2009]80号)的规定,对环境风险源进行了识别、制定了防范措施,本项目的建设符合《关于构建全省环境安全防控体系的实施意见》(鲁环发[2009]80号)关于环境风险评价的要求。

1.3 项目区环境质量现状

1.3.1 环境空气

根据《菏泽市各县区城市空气质量通报》,牡丹区2017年1~10月份PM_{2.5}均值为66 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,PM₁₀均值为123 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,均不能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求。评价区内SO₂、NO₂可以满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。PM_{2.5}、PM₁₀超标的原因因为评价区地处北方地区、干旱少雨、风沙较大。

1.3.2 地表水环境

根据现场勘查,距离本项目最近的河流为北侧1公里处的东鱼河北支流,东鱼河北支上起东明县黄河堤王二寨村,下游至成武县王双楼东入东鱼河,流经东明、菏泽、定陶、成武4县,全长96km,流域面积为1443km²。

2017年9月份在东鱼河徐寨处监测断面监测指标中BOD₅超标1.025倍,其余指标均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类水质标准要求,BOD₅超标主要是因为沿途当中接入大量生活污水和生产废水。

1.3.3 地下水环境

项目所在地地下水水质受地质因素影响含氟量和总硬度较高,高锰酸盐指数和氨氮也有超标现象,说明地下水存在有机污染。其余指标均能满足《地下水质量标准》(GB/T1484-93)中III类水体标准要求。

1.3.4 声环境现状

由现场勘察可知,项目所在区域内总体声环境质量相对较好,满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准(即昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$,夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$)。

1.3.5 生态环境现状

项目所在区域生物多样性较为贫乏,主要为农村生态系统,植被类型相对比较简单,动物资源以常见的田园动物为主,据现场调查,无国家珍稀濒危物种分布。

1.4 运营期环境影响分析

本项目对环境主要污染为废气、废水、固体废物、噪声。

1.4.1 废气

本项目废气主要为印刷废气、装订废气。

(1) 有组织废气

有组织废气主要为印刷工序产生的 VOCs。根据工程分析可知，本项目印刷工序产生的 VOCs 经集气罩（收集效率为 90%）收集后由风机（8000m³/h）引入一台光氧废气处理设备（处理效率 90%），处理后的废气通过 1 根 15m 高的排气筒排放。经计算，印刷工序有组织 VOCs 产生量为 0.27t/a，产生浓度为 14.2mg/m³，产生速率为 0.114kg/h，排放量为 0.027t/a，排放浓度为 1.42mg/m³，排放速率为 0.0114kg/h。

本项目 VOCs 排放浓度和排放速率均满足天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 2 中排放要求（最高允许排放浓度为 80mg/m³；排气筒高度为 15m 时，最高允许排放速率为 2.0kg/h）。

(2) 无组织废气

本项目的无组织废气为印刷工序未收集的 VOCs 和装订工序产生的 VOCs。

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2008)中推荐的估算模式预，VOCs 厂界浓度满足天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 5 中其他行业排放要求（无组织排放监控浓度限值 2.0mg/m³）。

(3) 本项目对周围敏感点的影响预测

依据《环境影响评价技术导则——大气环境》(HJ2.2-2008)推荐模式清单中的估算模式计算本项目 VOCs 对周围敏感点的浓度贡献值和对应的占标率。经计算，项目产生的 VOCs 在敏感点处的叠加值均满足天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 5 中其他行业排放要求（无组织排放监控浓度限值 2.0mg/m³），占标率较小，对周围敏感点影响较小。

(4) 大气环境保护距离

根据 HJ2.2-2008 大气环境保护距离定义及确定原则，确定本项目不设置大气环境保护区域。

(5) 卫生防护距离

本项目卫生防护距离为：分别以印刷车间、装订车间各外延 50m。根据现场踏勘，距离项目最近的敏感点为厂界南侧 50m 处的肖许庄村，距离印刷车间、装订车间的距

离大于50m,位于卫生防护距离外。评价要求在本项目卫生防护距离内不得新建医院、学校、居民住宅等环境敏感点。

1.4.2 废水

本项目用水主要为生活用水,分别为办公生活用水和餐厅用水。项目生活用水量为 $1.0\text{m}^3/\text{d}$,即 $330\text{m}^3/\text{d}$ 。废水产生量按用水量的80%计,则生活污水产生量为 $264\text{m}^3/\text{a}$ 。餐厅污水经隔油池处理后同其他生活污水经化粪池处理后定期清掏肥田。处理后的水质为:COD $52.5\text{mg}/\text{L}$ 、BOD $516\text{mg}/\text{L}$ 、SS $22\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮 $1.25\text{mg}/\text{L}$ 、动植物油 $3.75\text{mg}/\text{L}$ 、总磷 $0.6\text{mg}/\text{L}$,不会对周围水环境造成影响。

1.4.3 噪声

本项目噪声主要来自生产设备运行噪声,噪声源强在 $70\sim 85\text{dB}(\text{A})$ 。通过选用低噪声设备并合理布置噪声源,针对噪声源位置及特点分别采取基础减振、消声、隔声等措施后,本项目厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类声环境功能区标准要求,对建设项目周围环境产生的影响较小。

1.4.4 固体废物

本项目运营期固废包括边角料,生活垃圾,餐厅垃圾,废印板,废油墨桶、废版面清洁剂瓶、废胶桶。

边角料统一收集后外售。

生活垃圾和餐厅垃圾由环卫部门统一收集处理。

废印板、废油墨桶、废版面清洁剂瓶、废胶桶暂存于危废间,由供应商统一回收处理。

本项目所有固废处理措施和处置方案均满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单标准要求、危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求。

1.5 总量控制

项目厂区无生产废水排放,废水主要为生活污水,排放量为 $264\text{m}^3/\text{a}$ 。生活污水经化粪池处理后定期清掏肥田。

综上所述,本项目建设符合产业政策要求;厂址选择较为合理;项目在建设和建成运行以后将产生一定程度的废水、废气、噪声及固废,在建设单位严格按照

本报告提出的各项规定，切实落实各项污染防治措施以后，项目对周围环境的影响可以控制在国家有关标准和要求的允许范围以内；具有较好的环境、经济和社会效益。本项目从环境保护角度考虑是基本可行的。

II、环评批复要求及落实情况见表 5，如下：

表 5 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
<p>1、按照“雨污分流”原则设计建设排水系统。生活污水经旱厕收集处理后由周边村民定期外运作农肥，不外排。</p>	<p>生活污水排入化粪池处理后，由周边农户定期清运堆肥，不外排。</p>	<p>已落实</p>
<p>2、项目印刷工艺产生的废气经集气罩，集中收集后，由风机引入 UV 光氧催化催化废气处理装置处理后经 15 米排气筒高空排放，满足《山东省挥发性有机物排放标准第四部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 2 中的排放要求。项目无组织废气为印刷工序未收集的 VOCs 和装订工序产生的 VOCs，应在车间内安装排气扇，加强通风等措施后，满足《山东省挥发性有机物排放标准第四部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 3 中的排放要求。项目餐厅油烟经净化器处理后经排气管排放，排放浓度满足《山东省饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）中相关限制要求。</p>	<p>本项目产生的废气经集气罩收集后，通过 UV 光氧催化废气处理设备+15m 排气筒排放，满足《山东省挥发性有机物排放标准第四部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 2 中的排放要求。在车间内安装排气扇，加强通风等措施后，满足《山东省挥发性有机物排放标准第四部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 3 中的排放要求。本项目不设餐厅无油烟产生。</p>	<p>已落实</p>
<p>3、营运期要尽量选用低噪声设备，合理布置厂区。对噪声源采取局部封闭及减振、降噪等措施，及时更换老化设备，确保厂界噪声稳定达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。</p>	<p>本项目采取源头控制、合理布局、距离衰减、墙体隔声、减震处理设置绿化带等措施后，厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类声环境功能区标准要求，对建设项目周围环境产生的影响较小。</p>	<p>已落实</p>

<p>4、生产过程中产生的一般性固体废弃物主要是边角料和厂区生活垃圾。废边角料外售综合利用；废印板、废油墨桶、废版面清洁剂瓶、废胶桶暂存于危废间，由供应商统一回收处理。废抹布暂存于危废间，委托有资质单位处理，危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求进行贮存、运输、处置，固废暂存场所做到“防渗漏、防雨淋、防流失”措施，不得随意抛卸。生活垃圾由环卫部门统一处理。</p>	<p>本项目生产过程中产生的固体废物主要为生活垃圾、边角料、废印板、废版面清洁剂瓶、废油墨桶、废胶桶等。生活垃圾集中收集，定期由环卫部门清运；边角料，收集后暂存于原料区，统一外售；废印板、废版面清洁剂瓶、废油墨桶、废胶桶暂存于危废间，由供货商回收。</p>	<p>已落实</p>

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1、本次验收检测采用的检测方法见表 5-1。

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	方法最低检出限
无组织颗粒物	重量法	GB/T15432-1995	0.001mg/m ³
无组织 VOCs	吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	/
固定源 VOCs	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 734-2014	/
噪声	噪声仪分析法	GB 12348-2008	/

2、质量控制和质量保证

检测过程中的质量保证措施按国家环境保护总局颁发的《环境监测质量保证管理规定》（暂行）的要求进行，实施全过程质量保证，保证了检测过程中各检测点位布置的科学性和可比性；检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，检测人员经过考核并持有合格证书；检测数据实行了三级审核制度，经过复核、审核，最后由授权签字人签发。

3、噪声检测分析质量保证

厂界噪声检测按《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。噪声仪器在检测前后进行校准，声级计测量前后仪器的示值偏差相差不大于 0.5dB。

4、气体检测分析质量保证

在采样前用皂膜流量计进行了校正，对空气采样器在采样前均进行了漏气检验，保证测试时采样流量。样品测定按标准分析方法进行。

表六

验收监测内容：

1. 验收检测内容

表 6-1：检测信息一览表

采样日期	采样点位	检测项目	采样频次
2018 年 08 月 15 日-16 日	1#光氧处理设备进、出口	VOCs	检测 2 天，3 次/天
	2#光氧处理设备进、出口	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、颗粒物	检测 2 天，4 次/天
	厂界四周	噪声	连续 2 天，每天昼、 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。

表七

验收监测期间生产工况记录:

本项目年工作日 330 天，白班 8 小时工作制。企业正常生产，污染治理设施运转正常。本项目设计生产能力为 50000 吨/年印刷品项目，验收监测期间企业正常生产，监测期间，实际生产负荷 142.5 吨/天书刊和试卷为设计负荷的 85%，满足建设项目竣工环境保护验收 75% 以上的基本要求。工况达到验收要求的 75% 以上，符合验收监测的条件。

1、检测结果

表 7-1：无组织废气检测结果一览表

检测时间	检测项目	检测结果 (mg/m ³)			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2018.08.15	VOCs	0.200	0.412	0.684	0.341
		0.200	0.430	0.641	0.358
		0.225	0.327	0.554	0.249
		0.185	0.381	0.563	0.318
2018.08.16	VOCs	0.183	0.319	0.516	0.278
		0.186	0.362	0.565	0.312
		0.175	0.321	0.473	0.309
		0.196	0.313	0.452	0.290
2018.08.15	苯	<0.0004	0.0009	<0.0004	0.0011
		<0.0004	0.0009	<0.0004	0.0011
		<0.0004	0.0009	<0.0004	0.0011
		<0.0004	0.0010	<0.0004	0.0011
2018.08.16	苯	<0.0004	0.0009	<0.0004	0.0011
		<0.0004	0.0008	<0.0004	0.0012
		<0.0004	0.0008	<0.0004	0.0011
		<0.0004	0.0008	<0.0004	0.0011
2018.08.15	甲苯	0.0082	0.0479	0.0820	0.0198
		0.0081	0.0553	0.0655	0.0135
		0.0073	0.0339	0.0140	0.0129
		0.0072	0.0614	0.0530	0.0111
2018.08.16	甲苯	0.0074	0.0354	0.0539	0.0132
		0.0075	0.0503	0.0493	0.0112
		0.0071	0.0580	0.0346	0.0152
		0.0079	0.0636	0.0405	0.0139

表 7-1：无组织废气检测结果一览表（续）

检测时间	检测项目	检测结果 (mg/m ³)			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2018.08.15	对/间二甲苯	0.0036	0.0017	0.0037	0.0049
		0.0030	0.0015	0.0032	0.0038
		0.0023	0.0013	0.0028	0.0038
		0.0028	0.0015	0.0029	0.0041
2018.08.16	对/间二甲苯	0.0028	0.0015	0.0028	0.0036
		0.0031	0.0016	0.0026	0.0039
		0.0030	0.0013	0.0025	0.0039
		0.0031	0.0014	0.0030	0.0040
2018.08.15	邻二甲苯	<0.0006	<0.0006	0.0029	0.0088
		<0.0006	<0.0006	0.0027	0.0047
		<0.0006	<0.0006	0.0023	0.0069
		<0.0006	<0.0006	0.0031	0.0089
2018.08.16	邻二甲苯	<0.0006	<0.0006	0.0030	0.0074
		<0.0006	<0.0006	0.0022	0.0094
		<0.0006	<0.0006	0.0022	0.0093
		<0.0006	<0.0006	0.0023	0.0087
2018.08.15	颗粒物	0.216	0.319	0.249	0.263
		0.221	0.314	0.274	0.327
		0.214	0.263	0.257	0.280
		0.206	0.261	0.294	0.297
2018.08.16	颗粒物	0.205	0.303	0.258	0.289
		0.230	0.335	0.294	0.313
		0.237	0.258	0.332	0.373
		0.250	0.319	0.274	0.311

由表 7-1 得知：验收监测期间，无组织排 VOCs 厂界最大排放浓度为 $0.684\text{mg}/\text{m}^3$ ，甲苯的最大排放浓度为 $0.0820\text{mg}/\text{m}^3$ ，苯最大排放浓度为 $0.0012\text{mg}/\text{m}^3$ 、对/间二甲苯的最大排放浓度为 $0.0049\text{mg}/\text{m}^3$ ，邻二甲苯最大排放浓度为 $0.0094\text{mg}/\text{m}^3$ 满足《山东省挥发性有机物排放标准第四部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 3 中标准限值要求（VOCs $<2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，苯 $<0.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，甲苯 $<0.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，二甲苯 $<0.2\text{mg}/\text{m}^3$ ），无组织颗粒物最大排放浓度为 $0.373\text{mg}/\text{m}^3$ ，小于其标准排放浓度限值 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求。

表 7-2：固定源废气检测结果一览表（1）

检测时间	检测点位	检测项目	排放浓度 (mg/m ³) (实测)				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2018.08.15	1#废气处理设备进口	VOCs	8.59	8.39	7.82	8.27	0.0660	0.0628	0.0566	0.0618
		苯	0.289	0.217	0.301	0.269	2.22×10 ⁻³	1.63×10 ⁻³	2.18×10 ⁻³	2.01×10 ⁻³
		甲苯	2.91	2.41	2.92	2.75	0.0224	0.0181	0.0211	0.0205
		对/间二甲苯	0.837	0.858	0.828	0.841	6.43×10 ⁻³	6.43×10 ⁻³	6.00×10 ⁻³	6.29×10 ⁻³
		邻二甲苯	0.478	0.553	0.480	0.504	3.67×10 ⁻³	4.14×10 ⁻³	3.48×10 ⁻³	3.76×10 ⁻³
		标干流量 (Nm ³ /h)	7687	7490	7241	7473	/	/	/	/
	1#废气处理设备出口	VOCs	2.11	2.16	1.90	2.06	0.0200	0.0195	0.0172	0.0189
		苯	0.046	0.042	0.037	0.042	4.36×10 ⁻⁴	3.80×10 ⁻⁴	3.35×10 ⁻⁴	3.83×10 ⁻⁴
		甲苯	0.544	0.671	0.488	0.568	5.15×10 ⁻³	6.07×10 ⁻³	4.41×10 ⁻³	5.21×10 ⁻³
		对/间二甲苯	0.234	0.249	0.213	0.232	2.22×10 ⁻³	2.25×10 ⁻³	1.93×10 ⁻³	2.13×10 ⁻³
		邻二甲苯	0.173	0.158	0.128	0.153	1.64×10 ⁻³	1.43×10 ⁻³	1.16×10 ⁻³	1.41×10 ⁻³
		标干流量 (Nm ³ /h)	9469	9045	9045	9186	/	/	/	/
	净化效率 (%)	VOCs	/	/	/	/	69.7	68.9	70.0	69.4

表 7-2：固定源废气检测结果一览表(2)

检测时间	检测点位	检测项目	排放浓度 (mg/m ³) (实测)				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2018.08.1 6	1#废气处理设 备进口	VOCs	7.98	8.32	8.23	8.18	0.0598	0.0636	0.0596	0.0610
		苯	0.301	0.224	0.315	0.280	2.25×10 ⁻³	1.71×10 ⁻³	2.28×10 ⁻³	2.08×10 ⁻³
		甲苯	2.93	2.43	3.09	2.82	0.0219	0.0186	0.0224	0.0210
		对/间二甲苯	0.836	0.882	0.888	0.869	6.26×10 ⁻³	6.75×10 ⁻³	6.43×10 ⁻³	6.48×10 ⁻³
		邻二甲苯	0.496	0.570	0.524	0.530	3.72×10 ⁻³	4.36×10 ⁻³	3.79×10 ⁻³	3.96×10 ⁻³
		标干流量 (Nm ³ /h)	7490	7648	7241	7460	/	/	/	/
	1#废气处理设 备出口	VOCs	1.96	2.16	1.97	2.03	0.0186	0.0213	0.0178	0.0192
		苯	0.036	0.061	0.034	0.044	3.41×10 ⁻⁴	6.02×10 ⁻⁴	3.08×10 ⁻⁴	4.17×10 ⁻⁴
		甲苯	0.527	0.620	0.557	0.568	4.99×10 ⁻³	6.12×10 ⁻³	5.04×10 ⁻³	5.38×10 ⁻³
		对/间二甲苯	0.209	0.210	0.172	0.197	1.98×10 ⁻³	2.07×10 ⁻³	1.56×10 ⁻³	1.87×10 ⁻³
		邻二甲苯	0.123	0.163	0.123	0.136	1.16×10 ⁻³	1.61×10 ⁻³	1.11×10 ⁻³	1.30×10 ⁻³
		标干流量 (Nm ³ /h)	9469	9873	9045	9462	/	/	/	/
	净化效率 (%)	VOCs	/	/	/	/	68.9	66.5	70.1	68.5

表 7-2：固定源废气检测结果一览表(3)

检测时间	检测点位	检测项目	排放浓度 (mg/m ³) (实测)				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2018.08.1 5	2#废气处理设 备进口	VOCs	8.60	8.20	7.91	8.24	0.0113	0.0105	0.0104	0.0107
		苯	0.290	0.212	0.304	0.269	3.82×10 ⁻⁴	2.71×10 ⁻⁴	4.00×10 ⁻⁴	3.51×10 ⁻⁴
		甲苯	2.91	2.36	2.95	2.74	3.83×10 ⁻³	3.02×10 ⁻³	3.88×10 ⁻³	3.58×10 ⁻³
		对/间二甲苯	0.839	0.839	0.838	0.839	1.10×10 ⁻³	1.07×10 ⁻³	1.10×10 ⁻³	1.09×10 ⁻³
		邻二甲苯	0.478	0.540	0.485	0.501	6.29×10 ⁻⁴	6.90×10 ⁻⁴	6.38×10 ⁻⁴	6.52×10 ⁻⁴
		标干流量 (Nm ³ /h)	1316	1278	1316	1303	/	/	/	/
	2#废气处理设 备出口	VOCs	2.35	2.15	2.38	2.29	4.73×10 ⁻³	4.57×10 ⁻³	5.06×10 ⁻³	4.79×10 ⁻³
		苯	0.053	0.075	0.055	0.061	1.07×10 ⁻⁴	1.59×10 ⁻⁴	1.17×10 ⁻⁴	1.28×10 ⁻⁴
		甲苯	0.642	0.664	0.623	0.643	1.29×10 ⁻³	1.41×10 ⁻³	1.32×10 ⁻³	1.34×10 ⁻³
		对/间二甲苯	0.254	0.247	0.250	0.250	5.11×10 ⁻⁴	5.25×10 ⁻⁴	5.31×10 ⁻⁴	5.22×10 ⁻⁴
		邻二甲苯	0.198	0.132	0.192	0.174	3.99×10 ⁻⁴	2.81×10 ⁻⁴	4.08×10 ⁻⁴	3.62×10 ⁻⁴
		标干流量 (Nm ³ /h)	2013	2125	2125	2088	/	/	/	/
		净化效率 (%)	VOCs	/	/	/	/	58.2	56.4	51.4

表 7-2: 固定源废气检测结果一览表 (4)

检测时间	检测点位	检测项目	排放浓度 (mg/m ³) (实测)				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2018.08.16	2#废气处理设 备进口	VOCs	7.68	7.89	7.51	7.69	0.0101	9.93×10 ⁻³	9.37×10 ⁻³	9.80×10 ⁻³
		苯	0.293	0.212	0.288	0.264	3.86×10 ⁻⁴	2.67×10 ⁻⁴	3.59×10 ⁻⁴	3.37×10 ⁻⁴
		甲苯	2.85	2.30	2.82	2.66	3.75×10 ⁻³	2.89×10 ⁻³	3.52×10 ⁻³	3.39×10 ⁻³
		对/间二甲苯	0.814	0.836	0.811	0.820	1.07×10 ⁻³	1.05×10 ⁻³	1.01×10 ⁻³	1.05×10 ⁻³
		邻二甲苯	0.483	0.541	0.478	0.501	6.36×10 ⁻⁴	6.81×10 ⁻⁴	5.97×10 ⁻⁴	6.38×10 ⁻⁴
		标干流量 (Nm ³ /h)	1316	1258	1248	1274	/	/	/	/
	2#废气处理设 备出口	VOCs	2.15	2.11	2.20	2.15	4.57×10 ⁻³	4.48×10 ⁻³	4.47×10 ⁻³	4.51×10 ⁻³
		苯	0.046	0.055	0.048	0.050	9.78×10 ⁻⁵	1.17×10 ⁻⁴	9.76×10 ⁻⁵	1.04×10 ⁻⁴
		甲苯	0.557	0.599	0.485	0.547	1.18×10 ⁻³	1.27×10 ⁻³	9.86×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻³
		对/间二甲苯	0.135	0.243	0.209	0.196	2.87×10 ⁻⁴	5.16×10 ⁻⁴	4.25×10 ⁻⁴	4.09×10 ⁻⁴
		邻二甲苯	0.156	0.186	0.177	0.172	3.32×10 ⁻⁴	3.95×10 ⁻⁴	3.60×10 ⁻⁴	3.62×10 ⁻⁴
		标干流量 (Nm ³ /h)	2125	2125	2034	2095	/	/	/	/
	净化效率 (%)	VOCs	/	/	/	/	54.8	54.8	52.3	54.0

监测结果表明：由表 7-2 得出，验收监测期间，经检测，1#废气处理设备 VOCs 最大排放浓度 2.16mg/m³，苯的最大排放浓度为 0.061mg/m³，甲苯的最大排放浓度为 0.671mg/m³，对/间二甲苯的最大排放浓度为 0.249mg/m³，邻二甲苯最大排放浓度为 0.173mg/m³，VOCs 最大排放速率为 0.0213kg/h,净化效率为 66.5%-70.1%；2#废气处理设备 VOCs 最大排放浓度 2.38mg/m³，苯的最大排放浓度为 0.075mg/m³，甲苯的最大排放浓度为 0.664mg/m³，对/间二甲苯的最大排放浓度为 0.254mg/m³，邻二甲苯最大排放浓度为 0.198mg/m³，VOCs 最大排放速率为 5.06×10⁻³kg/h,净化效率为 51.4%-58.2%；满足《山东省挥发性有机物排放标准第四部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 2 中标准限值要求（VOCs <50mg/m³,苯 <0.5mg/m³,甲苯<3mg/m³,二甲苯<10mg/m³）

表 7-3：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)]
2018.08.15	1#东厂界	/	/
	2#北厂界	56.0	47.7
	3#西厂界	/	/
	4#南厂界	54.5	44.1
2018.08.16	1#东厂界	/	/
	2#北厂界	56.0	45.8
	3#西厂界	/	/
	4#南厂界	54.0	44.4
标准限值		60	50
备注：本项目东、西厂界不符合检测条件。			

附表

气象条件参数

检测日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	低云量	总云量
2018.08.15	25.1	100.2	1.2	N	1	3
	29.1	100.1	1.2	N	1	3
	32.8	100.2	1.2	N	2	3
	31.4	100.1	1.2	N	1	3
2018.08.16	24.3	100.3	1.2	N	2	3
	28.1	100.1	1.2	N	2	3
	32.6	100.1	1.2	N	1	3
	30.9	100.1	1.2	N	2	3

验收监测期间,南、北厂界昼间噪声值在 54.0-56.0db(A)之间。夜间噪声值在 44.1-47.7db(A)之间,满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类功能区标准要求。

表八

验收监测结论:

1、山东东卿印务有限公司 50000 吨/年印刷品项目属于新建项目，位于山东省菏泽市牡丹区马岭岗镇肖许庄村北侧 50m，项目总投资 1146 万元，其中环保投资 33 万元，项目总占地面积约 31268m²，，主要包括生产车间、办公室以及其他辅助工程，项目投产后可形成年产 5 万吨印刷品的规模。职工定员 20 人，厂内设有宿舍但不设食堂，为一班制，每天 8 小时，全年生产时间为 330d，2640h。2017 年 12 月，山东东卿印务有限公司根据《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，委托绥化市广通环保科技有限公司编制完成了《山东东卿印务有限公司 50000 吨/年印刷品项目环境影响报告表》，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、2017 年 12 月 29 日，菏泽市牡丹区环境保护局对山东东卿印务有限公司 50000 吨/年印刷品项目环境影响报告表（菏牡环报告表[2017]155 号）予以批复，同意项目开工建设。

3、该项目实际总投资 1146 万元，其中环保投资 33 万元，占总投资的 3.3%。

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：

集气罩+UV 光氧催化废气处理设备，排气筒、排气扇；化粪池；危废暂存间；使用低噪声设备，采用减震设施，设置相应消防设施。

6、公司制定了详细的环境管理制度，人员经公司培训，熟悉设备操作，最大限度降低环境污染事故发生的可能性。

7、验收监测结果综述：

8、1) 本项目无工艺废水产生，职工生活污水排入化粪池处理后，定期外运堆肥，不外排，因此无需申请废水总量指标。

2) 验收监测期间，无组织排 VOCs 厂界最大排放浓度为 0.684mg/m³，甲苯的最大排放浓度为 0.0820mg/m³，苯最大排放浓度为 0.0012mg/m³、对/间二甲苯的最大排放浓度为 0.0049mg/m³，邻二甲苯最大排放浓度为 0.0094mg/m³ 满足《山东省挥发

性有机物排放标准第四部分：印刷业》(DB37/2801.4-2017)表3标准限值要求(VOCs <2.0mg/m³,苯 <0.1mg/m³,甲苯<0.2mg/m³,二甲苯<0.2mg/m³)，无组织颗粒物最大排放浓度为0.373mg/m³，小于其标准排放浓度限值1.0mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值要求。

1#废气处理设备 VOCs 最大排放浓度 2.16mg/m³，苯的最大排放浓度为 0.061mg/m³，甲苯的最大排放浓度为 0.671mg/m³，对/间二甲苯的最大排放浓度为 0.249mg/m³，邻二甲苯最大排放浓度为 0.173mg/m³，VOCs 最大排放速率为 0.0213kg/h,净化效率为 66.5%-70.1%；2#废气处理设备 VOCs 最大排放浓度 2.38mg/m³，苯的最大排放浓度为 0.075mg/m³，甲苯的最大排放浓度为 0.664mg/m³，对/间二甲苯的最大排放浓度为 0.254mg/m³，邻二甲苯最大排放浓度为 0.198mg/m³，VOCs 最大排放速率为 5.06×10⁻³kg/h,净化效率为 51.4%-58.2%；满足《山东省挥发性有机物排放标准第四部分：印刷业》(DB37/2801.4-2017)表2标准限值要求(VOCs <50mg/m³,苯 <0.5mg/m³,甲苯<3mg/m³,二甲苯<10mg/m³)。

3) 验收监测期间，验收监测期间，南、北厂界昼间噪声值在 54.0-56.0db(A)之间。夜间噪声值在 44.1-47.7db(A)之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类功能区标准要求。

4) 本项目生产过程中产生的固体废物主要为生活垃圾、边角料、废印板、废版面清洁剂瓶、废油墨桶、废胶桶等。生活垃圾集中收集，定期由环卫部门清运；边角料，收集后暂存于原料区，统一外售；废印板、废版面清洁剂瓶、废油墨桶、废胶桶暂存于危废间，由供货商回收。

综上所述，山东东卿印务有限公司在建设过程中，环保审批手续齐全。该项目实际投资 1146 万元，其中环保投资 38 万元，占总投资 3.3%。企业制定了环保管理制度，明确了环保管理机构及其职责，办公室负责项目环保管理和环保档案的收存。该项目废气采取有效措施后能够实现达标排放，废水不外排，固体废物均能够得到妥善处理、实现综合利用；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 1：营业执照

附件 2：检测委托书

附件 3：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：环保设施及现场采样照片

附表 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

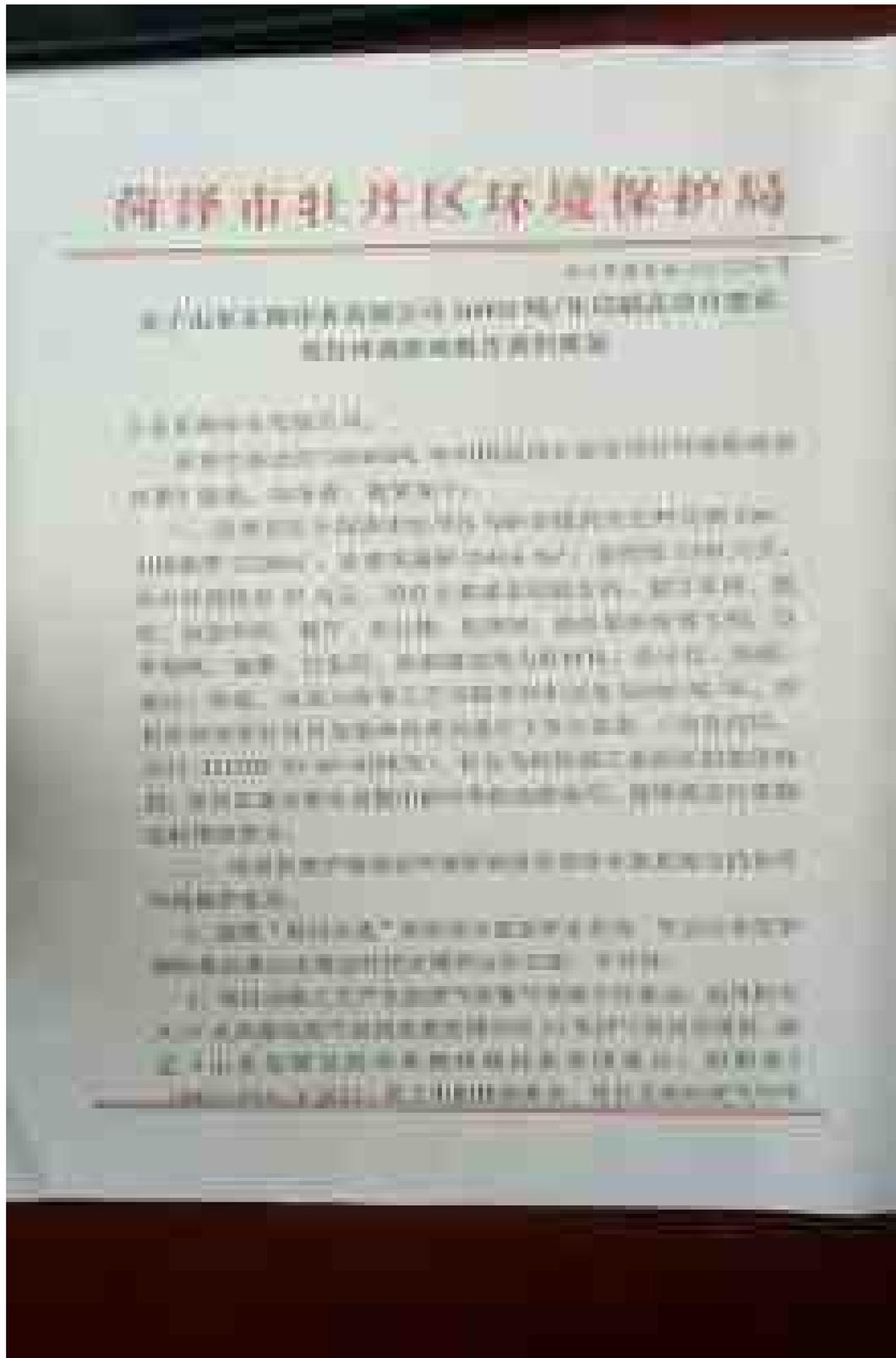
填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	山东东卿印务有限公司 50000 吨/年印刷品项目						建设地点	山东省菏泽市牡丹区马岭岗镇肖许庄村北侧 50m					
	行业类别	C2311 书、报刊印刷业				建设性质	■新建 □改扩建 □技术改造							
	设计生产能力	50000 吨/年印刷品项目				实际生成能力	50000 吨/年印刷品项目		环评单位	绥化市广通环保科技有限公司				
	环评文件审批机关	菏泽市牡丹区环境保护局				审批文号	菏牡环报告表[2017]155 号		环评文件类型	环境影响报告表				
	开工日期	2018 年 01 月				竣工日期	2018 年 8 月		排污许可证申领时间	/				
	环保设施设计单位	山东东卿印务有限公司				环保设施施工单位	山东东卿印务有限公司		本工程排污许可证编号	/				
	验收单位	山东东卿印务有限公司				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）	1500				环保投资总概算（万元）	42		所占比例（%）	2.8				
	实际总投资（万元）	1146				实际环保投资（万元）	38		所占比例（%）	3.3				
	废水治理（万元）	4	废气治理（万元）	18	噪声治理（万元）	8	固废治理（万元）	3	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	2640				
运营单位	山东东卿印务有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91371702MA3CMHTR51		验收时间	2018.08					
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				0.01056	0.01056							+0	
	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													
项目相关的其它污染物	VOCs		2.38	50	0.332	0.230	0.102						+102	

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。



1. 凡在本行开立存款账户的客户，均可向本行申请开立存款证明。存款证明是证明存款人存款余额的书面文件，可作为存款人存款情况的证明。

2. 存款证明的有效期最长不超过一年。存款证明自开具之日起生效。

3. 存款证明不得用于抵押、质押、担保等用途。

4. 存款证明的开具、变更、撤销等手续，均须由存款人本人持有效身份证件办理。

5. 存款证明的收费标准按照本行相关规定执行。

6. 本行保留对本行存款证明业务进行解释和修改的权利。



附件 3: 检测委托书



卷二

（一）

（二）

（三）

（四）



附件 5：检测报告

	
<h1>检 测 报 告</h1>	
国家质量监督检验检疫总局 第 163 号令	
项目名称: _____	委托单位: _____
委托事项: _____	_____
 山东检测技术有限公司 二〇一〇年八月二十二日	

4. 總則

根據廣東省環境影響評價法的要求，由廣東省環境影響評價師事務所受委託，於 2018 年 04 月 04 日對本項建設項目建設項目環境影響報告書，已正式開始對該項建設項目進行環境影響評價，現將本項建設項目：

2. 資料內容

2.1 文件目錄、圖表及編號

表 1. 環境影響評價一覽表

環境要素	評價因子	預測模型	評價標準
環境空氣質量 影響評價	環境空氣環境質量、PM ₁₀	ADMS	環境空氣質量標準
	環境空氣環境質量、PM _{2.5}	ADMS	環境空氣質量標準
	工業區環境空氣環境質量 環境空氣環境質量	ADMS、箱體模型	環境空氣質量標準
	工業區環境	箱體	環境空氣質量標準、環境 保護目標

2.2 評價標準、方法及數據來源

環境空氣質量：《環境空氣質量標準（GB 3095-2012）》和《大氣污
染物綜合排放標準（GB 16297-1996）》標準值，環境分析方法是採用標準方法。

環境影響評價數據來源：

表 2. 環境影響評價一覽表

環境要素	環境影響因子	預測模型	評價標準及方法
環境空氣質量	環境空氣	ADMS、箱體模型	《環境空氣質量標準》
大氣環境質量	環境空氣質量、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、SO ₂	ADMS、箱體模型	《環境空氣質量標準》
環境空氣質量	環境空氣質量、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、SO ₂	ADMS、箱體模型	《環境空氣質量標準》
環境	環境空氣質量	ADMS、箱體模型	《環境空氣質量標準》

2023年12月31日

4. 资产减值准备

2023年12月31日

单位：人民币元

项目	计提/转回/转销	2023年12月31日			
		账面余额	减值准备	坏账准备	减值准备
应收账款	计提	1000	1000	1000	1000
	转回	200	200	200	200
	转销	100	100	100	100
	其他	100	100	100	100
其他应收款	计提	1000	1000	1000	1000
	转回	200	200	200	200
	转销	100	100	100	100
	其他	100	100	100	100
其他流动资产	计提	1000000	1000000	1000000	1000000
	转回	1000000	1000000	1000000	1000000
	转销	1000000	1000000	1000000	1000000
	其他	1000000	1000000	1000000	1000000
其他非流动资产	计提	1000000	1000000	1000000	1000000
	转回	1000000	1000000	1000000	1000000
	转销	1000000	1000000	1000000	1000000
	其他	1000000	1000000	1000000	1000000
其他资产	计提	1000000	1000000	1000000	1000000
	转回	1000000	1000000	1000000	1000000
	转销	1000000	1000000	1000000	1000000
	其他	1000000	1000000	1000000	1000000
其他非流动资产	计提	1000000	1000000	1000000	1000000
	转回	1000000	1000000	1000000	1000000
	转销	1000000	1000000	1000000	1000000
	其他	1000000	1000000	1000000	1000000

2023年12月31日

圖 4.1.1 各組別之平均數 (單位: 磅)

表 4.1.1 各組別之平均數 (單位: 磅)

組別	平均數	各組別之平均數			
		第一組	第二組	第三組	第四組
第一組	100	100	100	100	100
		100	100	100	100
		100	100	100	100
		100	100	100	100
第二組	100	100	100	100	100
		100	100	100	100
		100	100	100	100
		100	100	100	100
第三組	100	100	100	100	100
		100	100	100	100
		100	100	100	100
		100	100	100	100
第四組	100	100	100	100	100
		100	100	100	100
		100	100	100	100
		100	100	100	100
第五組	100	100	100	100	100
		100	100	100	100
		100	100	100	100
		100	100	100	100
第六組	100	100	100	100	100
		100	100	100	100
		100	100	100	100
		100	100	100	100
第七組	100	100	100	100	100
		100	100	100	100
		100	100	100	100
		100	100	100	100
第八組	100	100	100	100	100
		100	100	100	100
		100	100	100	100
		100	100	100	100

圖 4.1.1 各組別之平均數

1. *Handwritten text*

2. *Handwritten text*

Date	Particulars	Debit	Credit				Balance
			Rs.	P.	As.	By	
	Balance b/d						
	By Cash						
	To Cash						
	By Bank						
	To Bank						
	By Sales						
	To Sales						
	By Purchases						
	To Purchases						
	By Wages						
	To Wages						
	By Rent						
	To Rent						
	By Interest						
	To Interest						
	By Profit						
	To Profit						
	By Balance c/d						
	To Balance c/d						
	Total						

3. *Handwritten text*

Table 1.1: Summary of the data

Table 1.1: Summary of the data

Year	Country	Sector	Employment (millions)				GDP (billions USD)			
			2000	2005	2010	2015	2000	2005	2010	2015
2000	USA	Manufacturing	15.0	14.5	14.0	13.5	1000	1050	1100	1150
		Services	10.0	10.5	11.0	11.5	1500	1600	1700	1800
		Construction	2.0	2.1	2.2	2.3	200	210	220	230
		Transportation	1.0	1.1	1.2	1.3	100	110	120	130
		Information	0.5	0.6	0.7	0.8	50	60	70	80
		Healthcare	0.5	0.6	0.7	0.8	50	60	70	80
		Education	0.5	0.6	0.7	0.8	50	60	70	80
		Government	0.5	0.6	0.7	0.8	50	60	70	80
		Finance	0.5	0.6	0.7	0.8	50	60	70	80
		Other	0.5	0.6	0.7	0.8	50	60	70	80
2005	USA	Manufacturing	14.5	14.0	13.5	13.0	1050	1100	1150	1200
		Services	10.5	11.0	11.5	12.0	1600	1700	1800	1900
		Construction	2.1	2.2	2.3	2.4	210	220	230	240
		Transportation	1.1	1.2	1.3	1.4	110	120	130	140
		Information	0.6	0.7	0.8	0.9	60	70	80	90
		Healthcare	0.6	0.7	0.8	0.9	60	70	80	90
		Education	0.6	0.7	0.8	0.9	60	70	80	90
		Government	0.6	0.7	0.8	0.9	60	70	80	90
		Finance	0.6	0.7	0.8	0.9	60	70	80	90
		Other	0.6	0.7	0.8	0.9	60	70	80	90
2010	USA	Manufacturing	14.0	13.5	13.0	12.5	1100	1150	1200	1250
		Services	11.0	11.5	12.0	12.5	1700	1800	1900	2000
		Construction	2.2	2.3	2.4	2.5	220	230	240	250
		Transportation	1.2	1.3	1.4	1.5	120	130	140	150
		Information	0.7	0.8	0.9	1.0	70	80	90	100
		Healthcare	0.7	0.8	0.9	1.0	70	80	90	100
		Education	0.7	0.8	0.9	1.0	70	80	90	100
		Government	0.7	0.8	0.9	1.0	70	80	90	100
		Finance	0.7	0.8	0.9	1.0	70	80	90	100
		Other	0.7	0.8	0.9	1.0	70	80	90	100
2015	USA	Manufacturing	13.5	13.0	12.5	12.0	1150	1200	1250	1300
		Services	11.5	12.0	12.5	13.0	1800	1900	2000	2100
		Construction	2.3	2.4	2.5	2.6	230	240	250	260
		Transportation	1.3	1.4	1.5	1.6	130	140	150	160
		Information	0.8	0.9	1.0	1.1	80	90	100	110
		Healthcare	0.8	0.9	1.0	1.1	80	90	100	110
		Education	0.8	0.9	1.0	1.1	80	90	100	110
		Government	0.8	0.9	1.0	1.1	80	90	100	110
		Finance	0.8	0.9	1.0	1.1	80	90	100	110
		Other	0.8	0.9	1.0	1.1	80	90	100	110

Source: Bureau of Economic Analysis

Handwritten header text, possibly a date or reference number.

Handwritten title or subject line.

Item	Category	Quantity	Unit	Value	Notes
Group 1	Item 1	10	kg	100	
	Item 2	20	kg	200	
	Item 3	30	kg	300	
	Item 4	40	kg	400	
	Item 5	50	kg	500	
	Item 6	60	kg	600	
	Item 7	70	kg	700	
	Item 8	80	kg	800	
	Item 9	90	kg	900	
	Item 10	100	kg	1000	
Group 2	Item 11	10	kg	100	
	Item 12	20	kg	200	
	Item 13	30	kg	300	
	Item 14	40	kg	400	
	Item 15	50	kg	500	
	Item 16	60	kg	600	
	Item 17	70	kg	700	
	Item 18	80	kg	800	
	Item 19	90	kg	900	
	Item 20	100	kg	1000	
Group 3	Item 21	10	kg	100	
Item 22	20	kg	200		
Item 23	30	kg	300		
Item 24	40	kg	400		
Item 25	50	kg	500		
Item 26	60	kg	600		
Item 27	70	kg	700		
Item 28	80	kg	800		
Item 29	90	kg	900		
Item 30	100	kg	1000		

Handwritten text at the bottom right of the table area.

表 4-1 電力業務經營情況 - 分部

分部	收入	經營利潤	經營利潤率
廣東電力	2023 年	1,121.2	11.2%
	2022 年	1,085.2	10.4%
	2021 年	1,025.2	10.2%
	2020 年	985.2	10.1%
廣東電網	2023 年	1,234.5	12.5%
	2022 年	1,198.7	11.8%
	2021 年	1,152.3	11.5%
	2020 年	1,106.8	11.2%
總計	2,355.7	11.9%	11.9%

單位：人民幣億元，% 為經營利潤率

附註：

1. 分部經營情況

分部	電力 (TWh)	電量 (TWh)	售電 (TWh)	收入	經營利潤	經營利潤率
廣東電力	2023	1,082	1,082	1,121.2	126.5	11.2%
	2022	1,045	1,045	1,085.2	112.8	10.4%
	2021	1,008	1,008	1,025.2	104.5	10.2%
	2020	971	971	985.2	99.5	10.1%
廣東電網	2023	1,234.5	1,234.5	1,234.5	153.2	12.5%
	2022	1,198.7	1,198.7	1,198.7	141.5	11.8%
	2021	1,152.3	1,152.3	1,152.3	132.5	11.5%
	2020	1,106.8	1,106.8	1,106.8	124.0	11.2%

附註：1. 售電收入

附註：2. 售電收入

附註：3. 售電收入

附註：4. 售電收入

附註：5. 售電收入

附註：6. 售電收入



廣東省電力有限公司

表 1 2010 年 1 月 1 日 0 时 0 分 0 秒 至 2010 年 1 月 1 日 23 时 59 分 59 秒

数据

时间	事件	地点		事件类型		备注
		经度	纬度	事件类型	事件类型	
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

表 1 2010 年 1 月 1 日 0 时 0 分 0 秒 至 2010 年 1 月 1 日 23 时 59 分 59 秒

Table 1

No.	Name	Address		Phone No.		Remarks
		Village	Taluk	Home	Office	
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

Table 2

表 1 2010 年 12 月 31 日 2010 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2010 年 12 月 31 日	2009 年 12 月 31 日		2008 年 12 月 31 日		备注
		2009 年 12 月 31 日	2008 年 12 月 31 日	2007 年 12 月 31 日	2006 年 12 月 31 日	
流动资产	1,145,123,456	1,098,765,432	1,012,345,678	987,654,321	912,345,678	
货币资金	234,567,890	212,345,678	198,765,432	187,654,321	176,543,210	
应收账款	345,678,901	323,456,789	301,234,567	289,012,345	277,890,123	
预付款项	123,456,789	112,345,678	101,234,567	90,123,456	89,012,345	
其他应收款	456,789,012	434,567,890	412,345,678	390,123,456	378,901,234	
存货	567,890,123	545,678,901	523,456,789	501,234,567	489,012,345	
流动资产合计	1,145,123,456	1,098,765,432	1,012,345,678	987,654,321	912,345,678	
非流动资产	2,345,678,901	2,234,567,890	2,123,456,789	2,012,345,678	1,901,234,567	
长期股权投资	123,456,789	112,345,678	101,234,567	90,123,456	89,012,345	
固定资产	1,234,567,890	1,123,456,789	1,012,345,678	901,234,567	890,123,456	
无形资产	345,678,901	323,456,789	301,234,567	289,012,345	277,890,123	
非流动资产合计	2,345,678,901	2,234,567,890	2,123,456,789	2,012,345,678	1,901,234,567	
资产总计	3,490,802,357	3,333,333,322	3,135,802,467	3,000,000,000	2,813,580,245	
流动负债	1,234,567,890	1,123,456,789	1,012,345,678	901,234,567	890,123,456	
短期借款	123,456,789	112,345,678	101,234,567	90,123,456	89,012,345	
应付账款	234,567,890	212,345,678	198,765,432	187,654,321	176,543,210	
预收款项	345,678,901	323,456,789	301,234,567	289,012,345	277,890,123	
其他应付款	456,789,012	434,567,890	412,345,678	390,123,456	378,901,234	
流动负债合计	1,234,567,890	1,123,456,789	1,012,345,678	901,234,567	890,123,456	
非流动负债	1,012,345,678	901,234,567	890,123,456	789,012,345	678,901,234	
长期借款	101,234,567	90,123,456	89,012,345	78,901,234	67,890,123	
应付债券	234,567,890	212,345,678	198,765,432	187,654,321	176,543,210	
其他非流动负债	676,543,210	600,765,432	602,345,678	502,456,789	434,467,890	
非流动负债合计	1,012,345,678	901,234,567	890,123,456	789,012,345	678,901,234	
负债合计	2,246,913,568	2,024,691,356	1,902,469,134	1,690,246,912	1,569,024,690	
所有者权益	1,243,888,789	1,308,641,966	1,233,333,333	1,309,753,088	1,244,555,555	
实收资本	100,000,000	100,000,000	100,000,000	100,000,000	100,000,000	
资本公积	200,000,000	200,000,000	200,000,000	200,000,000	200,000,000	
盈余公积	300,000,000	300,000,000	300,000,000	300,000,000	300,000,000	
未分配利润	643,888,789	708,641,966	633,333,333	709,753,088	644,555,555	
所有者权益合计	1,243,888,789	1,308,641,966	1,233,333,333	1,309,753,088	1,244,555,555	

单位：元

表 10-1 2010 年 12 月 31 日

续前

项目	金额	外币		人民币		合计
		美元	欧元	美元	欧元	
1. 应收账款	1,234,567	123,456	78,901	1,111,111	89,012	1,200,123
2. 预付款项	567,890	56,789	34,567	511,111	32,345	548,889
3. 其他应收款	345,678	34,567	21,234	311,111	19,876	330,987
4. 应收票据	234,567	23,456	14,567	211,111	13,456	224,567
5. 应收股利	123,456	12,345	7,654	111,111	7,123	118,234
6. 应收利息	98,765	9,876	6,123	89,012	5,678	94,690
7. 其他	76,543	7,654	4,789	69,012	3,456	72,468
8. 应收款项合计	2,682,906	267,297	167,271	2,422,247	168,870	2,691,117
9. 预收款项	1,234,567	123,456	78,901	1,111,111	89,012	1,200,123
10. 应付账款	567,890	56,789	34,567	511,111	32,345	548,889
11. 应付票据	345,678	34,567	21,234	311,111	19,876	330,987
12. 应付利息	234,567	23,456	14,567	211,111	13,456	224,567
13. 应付股利	123,456	12,345	7,654	111,111	7,123	118,234
14. 其他应付款	98,765	9,876	6,123	89,012	5,678	94,690
15. 其他	76,543	7,654	4,789	69,012	3,456	72,468
16. 应付款项合计	2,682,906	267,297	167,271	2,422,247	168,870	2,691,117
17. 预收款项	1,234,567	123,456	78,901	1,111,111	89,012	1,200,123
18. 应付账款	567,890	56,789	34,567	511,111	32,345	548,889
19. 应付票据	345,678	34,567	21,234	311,111	19,876	330,987
20. 应付利息	234,567	23,456	14,567	211,111	13,456	224,567
21. 应付股利	123,456	12,345	7,654	111,111	7,123	118,234
22. 其他应付款	98,765	9,876	6,123	89,012	5,678	94,690
23. 其他	76,543	7,654	4,789	69,012	3,456	72,468
24. 应付款项合计	2,682,906	267,297	167,271	2,422,247	168,870	2,691,117
25. 预收款项	1,234,567	123,456	78,901	1,111,111	89,012	1,200,123
26. 应付账款	567,890	56,789	34,567	511,111	32,345	548,889
27. 应付票据	345,678	34,567	21,234	311,111	19,876	330,987
28. 应付利息	234,567	23,456	14,567	211,111	13,456	224,567
29. 应付股利	123,456	12,345	7,654	111,111	7,123	118,234
30. 其他应付款	98,765	9,876	6,123	89,012	5,678	94,690
31. 其他	76,543	7,654	4,789	69,012	3,456	72,468
32. 应付款项合计	2,682,906	267,297	167,271	2,422,247	168,870	2,691,117

单位：人民币元

表 10-1 臺灣電力股份有限公司 100 年 12 月 31 日

單位：元

資產負債表	會計科目	金額		美金		備註
		帳面金額	減：減損	帳面金額	減：減損	
1. 資產	現金及約當現金	1,234,567	0	19,234	0	
2.	應收帳款	5,678,901	0	87,654	0	
3.	其他應收款	1,234,567	0	19,234	0	
4.	不動產、廠房及設備	12,345,678	0	198,765	0	
5.	無形資產	1,234,567	0	19,234	0	
6.	遞延所得稅資產	1,234,567	0	19,234	0	
7.	其他資產	1,234,567	0	19,234	0	
8.	資產總計	23,456,789	0	373,555	0	
9.	負債	12,345,678	0	198,765	0	
10.	短期債務	1,234,567	0	19,234	0	
11.	長期債務	10,111,111	0	179,531	0	
12.	其他負債	1,000,000	0	15,999	0	
13.	負債總計	12,345,678	0	198,765	0	
14.	權益	11,111,111	0	174,790	0	
15.	資本	11,111,111	0	174,790	0	
16.	盈餘	0	0	0	0	
17.	權益總計	11,111,111	0	174,790	0	
18.	負債及權益總計	23,456,789	0	373,555	0	

單位：新台幣千元

表 1-1-1 11

表 1-1

項目	内容	標準		検査方法		備考
		規格	公差	目視	計測	
1	寸法	mm	±0.05	目視	計測	
2	寸法	mm	±0.05	目視	計測	
3	寸法	mm	±0.05	目視	計測	
4	寸法	mm	±0.05	目視	計測	
5	寸法	mm	±0.05	目視	計測	
6	寸法	mm	±0.05	目視	計測	
7	寸法	mm	±0.05	目視	計測	
8	寸法	mm	±0.05	目視	計測	
9	寸法	mm	±0.05	目視	計測	
10	寸法	mm	±0.05	目視	計測	
11	寸法	mm	±0.05	目視	計測	
12	寸法	mm	±0.05	目視	計測	
13	寸法	mm	±0.05	目視	計測	
14	寸法	mm	±0.05	目視	計測	
15	寸法	mm	±0.05	目視	計測	
16	寸法	mm	±0.05	目視	計測	
17	寸法	mm	±0.05	目視	計測	
18	寸法	mm	±0.05	目視	計測	
19	寸法	mm	±0.05	目視	計測	
20	寸法	mm	±0.05	目視	計測	
21	寸法	mm	±0.05	目視	計測	
22	寸法	mm	±0.05	目視	計測	
23	寸法	mm	±0.05	目視	計測	
24	寸法	mm	±0.05	目視	計測	
25	寸法	mm	±0.05	目視	計測	
26	寸法	mm	±0.05	目視	計測	
27	寸法	mm	±0.05	目視	計測	
28	寸法	mm	±0.05	目視	計測	
29	寸法	mm	±0.05	目視	計測	
30	寸法	mm	±0.05	目視	計測	
31	寸法	mm	±0.05	目視	計測	
32	寸法	mm	±0.05	目視	計測	
33	寸法	mm	±0.05	目視	計測	
34	寸法	mm	±0.05	目視	計測	
35	寸法	mm	±0.05	目視	計測	
36	寸法	mm	±0.05	目視	計測	
37	寸法	mm	±0.05	目視	計測	
38	寸法	mm	±0.05	目視	計測	
39	寸法	mm	±0.05	目視	計測	
40	寸法	mm	±0.05	目視	計測	
41	寸法	mm	±0.05	目視	計測	
42	寸法	mm	±0.05	目視	計測	
43	寸法	mm	±0.05	目視	計測	
44	寸法	mm	±0.05	目視	計測	
45	寸法	mm	±0.05	目視	計測	
46	寸法	mm	±0.05	目視	計測	
47	寸法	mm	±0.05	目視	計測	
48	寸法	mm	±0.05	目視	計測	
49	寸法	mm	±0.05	目視	計測	
50	寸法	mm	±0.05	目視	計測	

附錄二：行政及人員編制

職級	職系	編制		現任		備註
		總數	空缺	總數	空缺	
1	行政主任	1	0	1	0	
2	高級行政主任	1	0	1	0	
3	行政主任	1	0	1	0	
4	高級行政主任	1	0	1	0	
5	行政主任	1	0	1	0	
6	高級行政主任	1	0	1	0	
7	行政主任	1	0	1	0	
8	高級行政主任	1	0	1	0	
9	行政主任	1	0	1	0	
10	高級行政主任	1	0	1	0	
11	行政主任	1	0	1	0	
12	高級行政主任	1	0	1	0	
13	行政主任	1	0	1	0	
14	高級行政主任	1	0	1	0	
15	行政主任	1	0	1	0	
16	高級行政主任	1	0	1	0	
17	行政主任	1	0	1	0	
18	高級行政主任	1	0	1	0	
19	行政主任	1	0	1	0	
20	高級行政主任	1	0	1	0	
21	行政主任	1	0	1	0	
22	高級行政主任	1	0	1	0	
23	行政主任	1	0	1	0	
24	高級行政主任	1	0	1	0	
25	行政主任	1	0	1	0	
26	高級行政主任	1	0	1	0	
27	行政主任	1	0	1	0	
28	高級行政主任	1	0	1	0	
29	行政主任	1	0	1	0	
30	高級行政主任	1	0	1	0	
31	行政主任	1	0	1	0	
32	高級行政主任	1	0	1	0	
33	行政主任	1	0	1	0	
34	高級行政主任	1	0	1	0	
35	行政主任	1	0	1	0	
36	高級行政主任	1	0	1	0	
37	行政主任	1	0	1	0	
38	高級行政主任	1	0	1	0	
39	行政主任	1	0	1	0	
40	高級行政主任	1	0	1	0	
41	行政主任	1	0	1	0	
42	高級行政主任	1	0	1	0	
43	行政主任	1	0	1	0	
44	高級行政主任	1	0	1	0	
45	行政主任	1	0	1	0	
46	高級行政主任	1	0	1	0	
47	行政主任	1	0	1	0	
48	高級行政主任	1	0	1	0	
49	行政主任	1	0	1	0	
50	高級行政主任	1	0	1	0	

表 10-1 2010 年 12 月 31 日 2010 年 12 月 31 日

资产类别	资产名称	账面价值			减值准备	账面价值
		原值	累计折旧	累计摊销		
流动资产	货币资金	100	0	0	100	
	应收账款	200	50	0	150	
	预付款项	50	0	0	50	
	其他应收款	30	0	0	30	
	存货	120	0	0	120	
非流动资产	长期股权投资	500	0	0	500	
	固定资产	800	200	0	600	
	无形资产	100	0	0	100	
	在建工程	200	0	0	200	
	其他非流动资产	50	0	0	50	
负债	短期借款	150	0	0	150	
	应付账款	100	0	0	100	
	预收款项	50	0	0	50	
	应付职工薪酬	30	0	0	30	
	应交税费	20	0	0	20	
	其他应付款	50	0	0	50	
所有者权益	实收资本	1000	0	0	1000	
	资本公积	200	0	0	200	
	盈余公积	100	0	0	100	
	未分配利润	300	0	0	300	
合计		2000	200	0	1800	

单位：人民币元

表 10-1-1 项目主要污染源及污染物

序号	污染源名称	污染物名称			排放方式
		名称	浓度	排放速率	
1	生活污水	SS	100mg/L	0.1kg/d	间接排放
2	生活污水	BOD ₅	200mg/L	0.2kg/d	间接排放
3	生活污水	氨氮	10mg/L	0.01kg/d	间接排放
4	生活污水	总磷	5mg/L	0.005kg/d	间接排放
5	生活污水	粪大肠杆菌	10 ⁶ 个/L	10 ⁶ 个/d	间接排放
6	生活污水	COD _{Cr}	300mg/L	0.3kg/d	间接排放
7	生活污水	石油类	5mg/L	0.005kg/d	间接排放
8	生活污水	总氮	20mg/L	0.02kg/d	间接排放
9	生活污水	挥发酚	0.5mg/L	0.0005kg/d	间接排放
10	生活污水	阴离子表面活性剂	10mg/L	0.01kg/d	间接排放
11	生活污水	总有机碳	100mg/L	0.1kg/d	间接排放
12	生活污水	总溶解性固	100mg/L	0.1kg/d	间接排放
13	生活污水	总悬浮固	100mg/L	0.1kg/d	间接排放
14	生活污水	总硬度	100mg/L	0.1kg/d	间接排放
15	生活污水	总钙	100mg/L	0.1kg/d	间接排放
16	生活污水	总镁	100mg/L	0.1kg/d	间接排放
17	生活污水	总铁	100mg/L	0.1kg/d	间接排放
18	生活污水	总锰	100mg/L	0.1kg/d	间接排放
19	生活污水	总铜	100mg/L	0.1kg/d	间接排放
20	生活污水	总锌	100mg/L	0.1kg/d	间接排放
21	生活污水	总镍	100mg/L	0.1kg/d	间接排放
22	生活污水	总铬	100mg/L	0.1kg/d	间接排放
23	生活污水	总银	100mg/L	0.1kg/d	间接排放
24	生活污水	总汞	100mg/L	0.1kg/d	间接排放
25	生活污水	总镉	100mg/L	0.1kg/d	间接排放
26	生活污水	总砷	100mg/L	0.1kg/d	间接排放
27	生活污水	总硒	100mg/L	0.1kg/d	间接排放
28	生活污水	总钒	100mg/L	0.1kg/d	间接排放
29	生活污水	总铀	100mg/L	0.1kg/d	间接排放
30	生活污水	总钍	100mg/L	0.1kg/d	间接排放
31	生活污水	总钷	100mg/L	0.1kg/d	间接排放
32	生活污水	总铈	100mg/L	0.1kg/d	间接排放
33	生活污水	总镧	100mg/L	0.1kg/d	间接排放
34	生活污水	总铈	100mg/L	0.1kg/d	间接排放
35	生活污水	总钆	100mg/L	0.1kg/d	间接排放
36	生活污水	总铽	100mg/L	0.1kg/d	间接排放
37	生活污水	总铈	100mg/L	0.1kg/d	间接排放
38	生活污水	总钆	100mg/L	0.1kg/d	间接排放
39	生活污水	总铈	100mg/L	0.1kg/d	间接排放
40	生活污水	总钆	100mg/L	0.1kg/d	间接排放
41	生活污水	总铈	100mg/L	0.1kg/d	间接排放
42	生活污水	总钆	100mg/L	0.1kg/d	间接排放
43	生活污水	总铈	100mg/L	0.1kg/d	间接排放
44	生活污水	总钆	100mg/L	0.1kg/d	间接排放
45	生活污水	总铈	100mg/L	0.1kg/d	间接排放
46	生活污水	总钆	100mg/L	0.1kg/d	间接排放
47	生活污水	总铈	100mg/L	0.1kg/d	间接排放
48	生活污水	总钆	100mg/L	0.1kg/d	间接排放
49	生活污水	总铈	100mg/L	0.1kg/d	间接排放
50	生活污水	总钆	100mg/L	0.1kg/d	间接排放

表 10-1-2 项目主要污染源及污染物

表 1 各系部主要课程成绩分布表

系部	课程名称	成绩分布			平均分
		90-100	80-89	70-79	
1	英语	15	25	35	75
2	数学	10	30	40	70
3	物理	12	28	38	72
4	化学	14	26	36	74
5	生物	13	27	37	73
6	历史	16	24	34	76
7	地理	11	29	39	71
8	政治	17	23	33	77
9	音乐	18	22	32	78
10	美术	19	21	31	79
11	体育	20	20	30	80
12	信息技术	21	19	29	81
13	劳动教育	22	18	28	82
14	心理健康教育	23	17	27	83
15	国防教育	24	16	26	84
16	社会实践	25	15	25	85
17	综合实践	26	14	24	86
18	校本课程	27	13	23	87
19	选修课	28	12	22	88
20	必修课	29	11	21	89
21	总评	30	10	20	90

表 1 2010 年 12 月 31 日 2010 年 12 月 31 日

单位：元

项目	账面余额	减值准备			账面价值
		坏账准备	存货跌价准备	其他	
应收账款	1000000	100000			900000
其他应收款	1000000	100000			900000
存货	1000000		100000		900000
固定资产	1000000				1000000
无形资产	1000000				1000000
长期股权投资	1000000				1000000
可供出售金融资产	1000000				1000000
持有至到期投资	1000000				1000000
投资性房地产	1000000				1000000
递延所得税资产	1000000				1000000
其他流动资产	1000000				1000000
其他非流动资产	1000000				1000000
流动资产合计	5000000	200000	100000		4700000
非流动资产合计	5000000				5000000
资产总计	10000000	200000	100000		9700000
短期借款	1000000				1000000
应付账款	1000000				1000000
预收账款	1000000				1000000
应付职工薪酬	1000000				1000000
应交税费	1000000				1000000
应付利息	1000000				1000000
其他应付款	1000000				1000000
长期借款	1000000				1000000
应付债券	1000000				1000000
其他非流动负债	1000000				1000000
负债合计	6000000				6000000
所有者权益合计	4000000				4000000
股本	1000000				1000000
资本公积	1000000				1000000
盈余公积	1000000				1000000
未分配利润	1000000				1000000

单位：元

表 10-1 2010 年 12 月 31 日

单位：元

项目	账面余额	减值准备			账面价值
		坏账准备	存货跌价准备	其他	
应收账款	100,000,000.00	10,000,000.00			90,000,000.00
其他应收款	50,000,000.00	5,000,000.00			45,000,000.00
存货	200,000,000.00	20,000,000.00	10,000,000.00		170,000,000.00
固定资产	300,000,000.00				300,000,000.00
无形资产	100,000,000.00				100,000,000.00
长期股权投资	150,000,000.00				150,000,000.00
可供出售金融资产	80,000,000.00				80,000,000.00
持有至到期投资	120,000,000.00				120,000,000.00
投资性房地产	60,000,000.00				60,000,000.00
递延所得税资产	30,000,000.00				30,000,000.00
其他流动资产	40,000,000.00				40,000,000.00
其他非流动资产	20,000,000.00				20,000,000.00
合计	1,000,000,000.00	35,000,000.00	10,000,000.00		955,000,000.00

续前表



营业执照

(副本)

名称	北京...有限公司
住所	北京市...区...路...号
经营范围	...技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；...销售；...。

成立日期：...年...月...日

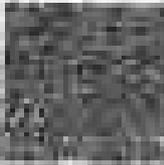
营业期限：...年...月...日至...年...月...日

法定代表人：...先生/女士

注册资本：...万元人民币

实收资本：...万元人民币

核准日期：...年...月...日



登记机关

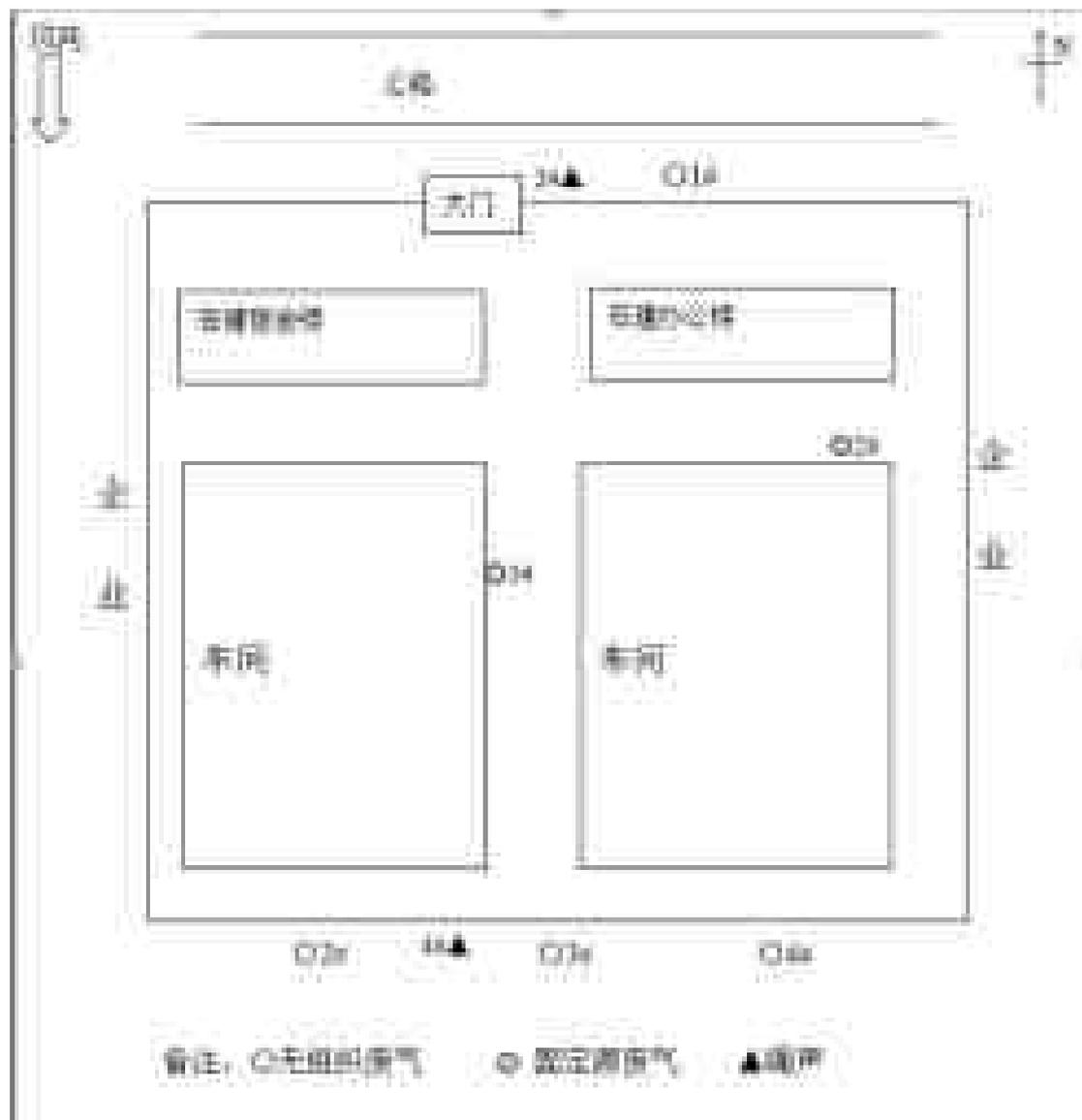


统一社会信用代码：...

附图 1：项目地理位置图



附图 2：厂区布置示意图



附图 3：环保设备及现场采样照片





山东东卿印务有限公司
50000 吨/年印刷品项目
竣工环境保护验收意见

编制单位:山东东卿印务有限公司

二〇一八年八月

山东东卿印务有限公司

50000 吨/年印刷品项目竣工环境保护

验收意见

二〇一八年九月九日，山东东卿印务有限公司在菏泽市牡丹区组织召开了 50000 吨/年印刷品项目竣工环境保护验收会。验收工作组由山东东卿印务有限公司、环评报告编制单位绥化市广通环保科技有限公司、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)。特邀菏泽市牡丹区环境保护局及马岭岗环保所有关人员参加验收指导。

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，听取了山东东卿印务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

山东东卿印务有限公司 50000 吨/年印刷品项目位于山东省菏泽市牡丹区马岭岗镇肖许庄村北侧 50m，项目总投资 40 万元，年产 50000 吨印刷品，主要建设内容包括主生产车间、仓库、废气处理设施等。

(二) 环保审批情况

绥化市广通环保科技有限公司于 2017 年 12 月编制了《山东东卿印务有限公司 50000 吨/年印刷品项目项目环境影响报告表》，并于 2017 年 12 月通过菏泽市开发区县环境保护局审查批复(菏牡环报告[2017]155 号)。

受山东东卿印务有限公司委托，山东圆衡检测科技有限公司承担本项目竣工环境保护验收监测工作。根据中华人民共和国环境保护部办公厅函《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环规环评函[2017]4号）及《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》（试行）的规定和要求，山东圆衡检测科技有限公司于2018年08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2018年8月15日和8月16日连续两天进行验收监测。

（三）投资情况

项目总投资1146万元，其中环保投资33万元。

（四）、验收范围

山东东卿印务有限公司50000吨/年印刷品项目。

二、工程变动情况

根据现场调查，对照环评及批复，本项目未发生重大变更。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目无生产废水，项目废水主要为生活污水。生活污水经化粪池处理后定期清掏肥田。

（二）废气

废气主要为印刷工序（包括胶印机和彩印刷）和装订车间产生的挥发性有机废气VOCs，本项目印刷工序产生的VOCs经集气罩收集后，由风机引入光氧催化废气处理装置处理后经一根高15m排气筒排放。无组织废气车间安装排气扇，加强通风。有组织VOCs排放浓度和排放速率均满足《山东省挥发性有机物排放标准第4部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表2中的排放要求；无组织VOCs排放浓度满足《山东省挥发性有机物排放标准第4部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表3中排放要求。

（三）噪声

本项目生产过程中产生的噪声主要来自生产车间设备运转过程产生的噪声。通过设置绿化带、选用低噪声设备，合理布置噪声源以及根据噪声的特点和位置分别采取减震、隔声等措施后，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB1234 8-2008）2类功能区标准的要求，对周围声环境影响较小。

（四）固废

本项目生产过程中产生的固体废物主要为生活垃圾、边角料、废印板、废版面清洁剂瓶、废油墨桶、废胶桶等。生活垃圾集中收集，定期由环卫部门清运；边角料，收集后暂存于原料区，统一外售；废印板、废版面清洁剂瓶、废油墨桶、废胶桶暂存于危废间，由供货商回收。

（五）该企业设有环保管理人员。

四、环境保护设施调试效果

验收监测期间，企业生产负荷满足验收监测要求。

（一）环保设施处理效率

验收监测期间，1#UV 光氧催化系统 VOCs 净化效率为 66.5%-70.1%。
2#UV 光氧催化系统 VOCs 净化效率为 51.4%-58.2%。

2. 厂界噪声治理设施

验收监测报告中没有给出噪声治理设施的降噪效果。

3. 固体废物治理设施

固废都得到了有效处置，处置率 100%。

（二）污染物达标排放情况

1、废水：本项目无工艺废水产生，职工生活污水排入化粪池处理后，定期外运堆肥，不外排。

2、废气：

(1) 有组织废气：验收监测期间，1#（胶印）废气处理设备 VOCS 最大排放浓度 2.16mg/m³，苯的最大排放浓度为 0.061mg/m³，甲苯的最大排放浓度为 0.671mg/m³，对/间二甲苯的最大排放浓度为 0.249mg/m³，邻二甲苯最大排放浓度为 0.173mg/m³，VOCS 最大排放速率为 0.0213kg/h，净化效率为 66.5%-70.1%；2#（彩印）废气处理设备 VOCS 最大排放浓度 2.38mg/m³，苯的最大排放浓度为 0.075mg/m³，甲苯的最大排放浓度为 0.664mg/m³，对/间二甲苯的最大排放浓度为 0.254mg/m³，邻二甲苯最大排放浓度为 0.198mg/m³，VOCS 最大排放速率为 5.06×10⁻³kg/h，净化效率为 51.4%-58.2%；满足《山东省挥发性有机物排放标准第四部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 2 标准限值要求（VOCs <50mg/m³，苯 <0.5mg/m³，甲苯<3mg/m³，二甲苯 <10mg/m³）。

(2) 无组织废气：无组织排 VOCs 厂界最大排放浓度为 0.684mg/m³，甲苯的最大排放浓度为 0.0820mg/m³，苯最大排放浓度为 0.0012mg/m³、对/间二甲苯的最大排放浓度为 0.0049mg/m³，邻二甲苯最大排放浓度为 0.0094mg/m³ 满足《山东省挥发性有机物排放标准第四部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 3 标准限值要求（VOCs <2.0mg/m³，苯 <0.1mg/m³，甲苯<0.2mg/m³，二甲苯<0.2mg/m³），无组织颗粒物最大排放浓度为 0.373mg/m³，小于其标准排放浓度限值 1.0mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求。

3、噪声：验收监测期间，厂界昼间噪声值在 52.8-55.4db(A) 之间。夜间噪声值在 42.1-45.6db(A) 之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类功能区标准要求。

4、固体废物：本项目主要固体废物为纸张边角料、废包装材料、废PS版、废油墨桶以及职工生活垃圾。废包装材料集中收集外售综合利用，纸张边角料和废PS版由供应商回收在利用。废油墨桶（HW49）由供应商回收。其收集和暂存应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）标准及修改单标准要求。公司职工生活垃圾收集后由环卫部门定期清运。满足《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。

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。

后续要求

（一）建设单位

- 1、规范现场的采样孔、永久性监测平台和环保设施及排气口标识。
- 2、进一步完善企业环境保护管理制度、自主监测计划等。
- 3、加强环保设施日常维护和管理，完善各种环保台帐、操作规程、运行记录、检修、停运，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。

4、优化废气收集措施；加强彩印废气治污措施。

5、建立规范的危废暂存场所。完善各项规章制度和标识。补充印刷版的回收协议。

6、补充厂区 3#排气筒监测数据。

7、请辖区环保所加强项目事中事后日常监督管理工作。

(二) 验收检测和验收报告编制单位

1、细化并规范有关现场检测图片，污染防治设备照片，验证工况的有关记录，佐证监测工况。

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

七、验收人员信息

见附件。

山东东卿印务有限公司

二〇一八年九月九日

2024 年 12 月 31 日 止 的 年 度 報 告 附 錄 二 關 於 附 屬 公 司 的 詳 細 信 息

附 屬 公 司 名 稱	類 別	主 要 業 務	估 計 價 值	備 註
廣 州 廣 州 廣 州	廣 州	廣 州 廣 州 廣 州 廣 州 廣 州	2,000,000	廣 州 廣 州 廣 州 廣 州 廣 州
廣 州 廣 州 廣 州	廣 州	廣 州 廣 州 廣 州 廣 州 廣 州	2,000,000	
	廣 州	廣 州 廣 州 廣 州 廣 州 廣 州	2,000,000	
	廣 州	廣 州 廣 州 廣 州 廣 州 廣 州	2,000,000	
廣 州 廣 州	廣 州 廣 州	2,000	廣 州 廣 州	
廣 州 廣 州	廣 州 廣 州 廣 州 廣 州 廣 州	2,000		
廣 州 廣 州 廣 州 廣 州	廣 州 廣 州	廣 州 廣 州 廣 州 廣 州 廣 州	2,000	廣 州 廣 州
廣 州 廣 州 廣 州 廣 州	廣 州 廣 州	廣 州 廣 州 廣 州 廣 州 廣 州	2,000	
廣 州 廣 州 廣 州 廣 州	廣 州 廣 州	廣 州 廣 州 廣 州 廣 州 廣 州	2,000	廣 州 廣 州
廣 州 廣 州 廣 州 廣 州	廣 州 廣 州	廣 州 廣 州 廣 州 廣 州 廣 州	2,000	

山东东卿印务有限公司
50000 吨/年印刷品项目
竣工环境保护验收其他说明事项

编制单位:山东东卿印务有限公司

二〇一八年八月

目录

一：山东东卿印务有限公司 50000 吨/年印刷品项目环保设施竣工公示截图.....	83
二：山东东卿印务有限公司 50000 吨/年印刷品项目调试公示截图.....	84
三：山东东卿印务有限公司 50000 吨/年印刷品项目环境保护验收整改说明.....	85
四：山东东卿印务有限公司 50000 吨/年印刷品项目验收报告网上公示截图.....	87
五：山东东卿印务有限公司 50000 吨/年印刷品项目全国建设项目竣工环境保护验收信息系统登记截图.....	88

一：山东东卿印务有限公司 50000 吨/年印刷品项目环保设施竣工公示截图



二：山东东卿印务有限公司 50000 吨/年印刷品项目调试公示截图



三：山东东卿印务有限公司 50000 吨/年印刷品项目环境保护验收整改说明

整改说明

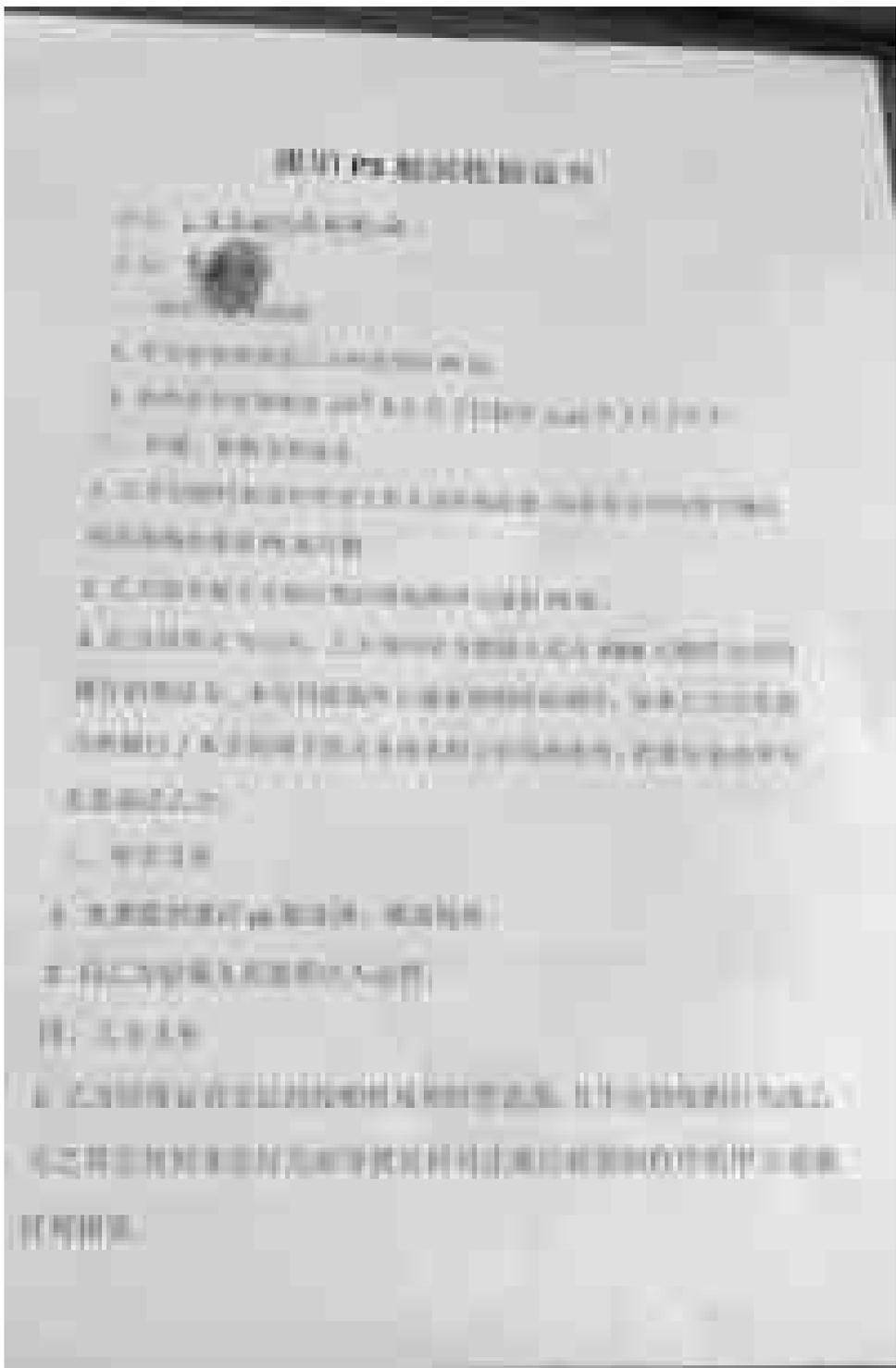
2018年9月9日，我公司在菏泽市牡丹区组织召开了50000吨/年印刷品项目竣工环境保护验收会。验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，审阅并核实相关资料后，对我司不足之处提出了宝贵意见，我公司领导高度重视，立即召开专题会议，分析原因并结合实际情况落实整改，现将整改情况汇报如下：

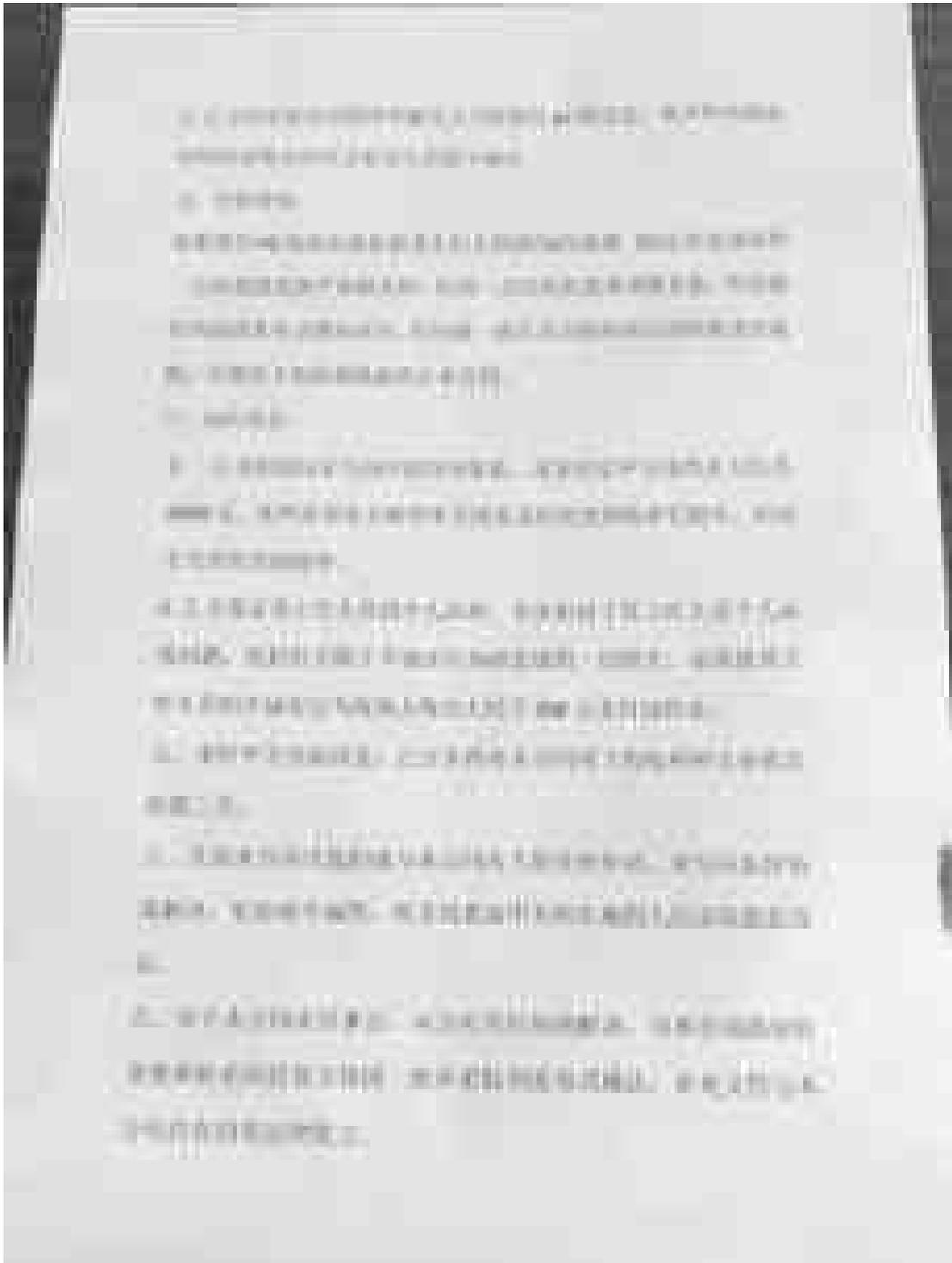
整改意见	整改情况
<p>1、规范现场的采样孔、永久性监测平台和环保设施及排气口标识。</p>	<p>已规范现场的采样孔、永久性监测平台和环保设施及排气口标识。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>
<p>2、进一步完善企业环境保护管理制度、自主监测计划等。</p>	<p>已进一步完善企业环境保护管理制度、自主监测计划等。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>

<p>3、加强环保设施日常维护和管理，完善各种环保台帐、操作规程、运行记录、检修、停运，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。</p>	<p>已加强环保设施日常维护和管理，完善各种环保台帐、操作规程、运行记录、检修、停运，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>
<p>4、优化废气收集措施；加强彩印废气治污措施。</p>	<p>已优化废气收集措施；加强彩印废气治污措施。</p> 
<p>5、建立规范的危废暂存场所。完善各项规章制度和标识。补充印刷版的回收协议。</p>	<p>已建立规范的危废暂存场所。完善各项规章制度和标识。已补充印刷版的回收协议。详见附件a。</p> 

6、补充厂区 3#排气筒监测数据。	已补充厂区3#排气筒监测数据。详见附件b
7、请辖区环保所加强项目事中事后日常监督管理工作。	/

附件 a：印刷版的回收协议





行、車、船、飛機、火車、郵政、電訊、海陸、空、地、
通訊、郵政、電訊、海陸、空、地、通訊、郵政、電訊、海陸、空、地、

中國、香港、



（香港、中國、香港）



（香港、中國、香港）

附件 b: 3#排气筒监测报告



三、其他收益

项目	本期发生额	上期发生额
1. 计入当期损益的政府补助	1,000,000.00	1,000,000.00

四、投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
1. 成本法核算的长期股权投资收益	1,000,000.00	1,000,000.00

五、公允价值变动收益

项目	本期发生额	上期发生额
1. 交易性金融资产	1,000,000.00	1,000,000.00

六、资产处置收益

Table 1.1: Summary of the results of the analysis of the data from the 1990s and 2000s. The table shows the number of cases and the percentage of cases for each category. The categories are: (a) no cases, (b) one case, (c) two cases, (d) three cases, (e) four cases, (f) five cases, (g) six cases, (h) seven cases, (i) eight cases, (j) nine cases, (k) ten cases, (l) eleven cases, (m) twelve cases, (n) thirteen cases, (o) fourteen cases, (p) fifteen cases, (q) sixteen cases, (r) seventeen cases, (s) eighteen cases, (t) nineteen cases, (u) twenty cases, (v) twenty-one cases, (w) twenty-two cases, (x) twenty-three cases, (y) twenty-four cases, (z) twenty-five cases, (aa) twenty-six cases, (ab) twenty-seven cases, (ac) twenty-eight cases, (ad) twenty-nine cases, (ae) thirty cases, (af) thirty-one cases, (ag) thirty-two cases, (ah) thirty-three cases, (ai) thirty-four cases, (aj) thirty-five cases, (ak) thirty-six cases, (al) thirty-seven cases, (am) thirty-eight cases, (an) thirty-nine cases, (ao) forty cases, (ap) forty-one cases, (aq) forty-two cases, (ar) forty-three cases, (as) forty-four cases, (at) forty-five cases, (au) forty-six cases, (av) forty-seven cases, (aw) forty-eight cases, (ax) forty-nine cases, (ay) fifty cases, (az) fifty-one cases, (ba) fifty-two cases, (bb) fifty-three cases, (bc) fifty-four cases, (bd) fifty-five cases, (be) fifty-six cases, (bf) fifty-seven cases, (bg) fifty-eight cases, (bh) fifty-nine cases, (bi) sixty cases, (bj) sixty-one cases, (bk) sixty-two cases, (bl) sixty-three cases, (bm) sixty-four cases, (bn) sixty-five cases, (bo) sixty-six cases, (bp) sixty-seven cases, (bq) sixty-eight cases, (br) sixty-nine cases, (bs) seventy cases, (bt) seventy-one cases, (bu) seventy-two cases, (bv) seventy-three cases, (bw) seventy-four cases, (bx) seventy-five cases, (by) seventy-six cases, (bz) seventy-seven cases, (ca) seventy-eight cases, (cb) seventy-nine cases, (cc) eighty cases, (cd) eighty-one cases, (ce) eighty-two cases, (cf) eighty-three cases, (cg) eighty-four cases, (ch) eighty-five cases, (ci) eighty-six cases, (cj) eighty-seven cases, (ck) eighty-eight cases, (cl) eighty-nine cases, (cm) ninety cases, (cn) ninety-one cases, (co) ninety-two cases, (cp) ninety-three cases, (cq) ninety-four cases, (cr) ninety-five cases, (cs) ninety-six cases, (ct) ninety-seven cases, (cu) ninety-eight cases, (cv) ninety-nine cases, (cw) one hundred cases.

Category	Number of cases	Percentage of cases																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
Category 1	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
Category 2	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0										
Category 3	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0										
Category 4	100	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0										
Category 5	100	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0										
Category 6	100	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0										
Category 7	100	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0										
Category 8	100	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0										
Category 9	100	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0										
Category 10	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100										
Category 11	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100									
Category 12	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100								
Category 13	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100							
Category 14	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100						
Category 15	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100					
Category 16	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100				
Category 17	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100			
Category 18	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100		
Category 19	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
Category 20	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100

Table 1.1

图例：厂内各车间位置图





检验检测机构 资质认定证书

证书编号: JJY121212121212

名称: 山东澳康检测科技有限公司

地址: 山东省济南市高新区经十路12345号(经纬度: 39.8917, 117.0241)

说明: 该证书是依据国家有关法律、法规和强制性标准的要求, 经本机构评审合格, 准予颁发。该证书的有效性依赖于获证机构持续符合认证认可标准的要求, 并接受本机构的监督、评价和复评。获证机构应严格按照获证范围开展检测。

评审依据标准:



11111111111111111111

发证日期: 2023年06月01日

有效期至:



2026年06月01日

国家市场监督管理总局 中华人民共和国认证认可监督管理委员会