

菏泽市牡丹区家臣印刷厂
年产 500 万册印刷品项目
竣工环境保护验收监测报告

建设单位:菏泽市牡丹区家臣印刷厂

编制单位:菏泽市牡丹区家臣印刷厂

二〇一九年十二月

第一部分

年产 500 万册印刷品项目竣工环境保护验收监测报告表..... 1

第二部分

菏泽市牡丹区家臣印刷厂年产 500 万册印刷品项目竣工环境保护验收意见... 51

第三部分

其他需要说明事项..... 57

附件 1：整改说明..... 58

年产 500 万册印刷品项目竣工 环境保护验收监测报告

建设单位:菏泽市牡丹区家臣印刷厂

编制单位:菏泽市牡丹区家臣印刷厂

二〇一九年十二月

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：菏泽市牡丹区家臣印刷厂 (盖章) 编制单位：菏泽市牡丹区家臣印刷厂 (盖章)

电话:13853051999

电话:13853051999

邮编:274000

邮编:274000

地址:菏泽市牡丹区黄堽镇黄堽工业园 地址:菏泽市牡丹区黄堽镇黄堽工业园

表一

建设项目名称	年产 500 万册印刷品项目				
建设单位名称	菏泽市牡丹区家臣印刷厂				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	菏泽市牡丹区黄堽镇黄堽工业园				
主要产品名称	学生作业本				
设计生产能力	年产 500 万册印刷品项目				
实际生产能力	年产 500 万册印刷品项目				
建设项目环评时间	2019.09	开工建设时间	/		
调试时间	2019.11.10-2019.02.09	验收现场监测时间	2019.11.15-11.16		
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	山东泰昌环境科技有限公司		
环保设施设计单位	菏泽市牡丹区家臣印刷厂	环保设施施工单位	菏泽市牡丹区家臣印刷厂		
投资总概算	50 万	环保投资总概算	4 万	比例	8%
实际总概算	50 万	环保投资	4 万	比例	8%
验收监测依据	<p>(1) 国务院令(2017)第 682 号《国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》(2017.10)；</p> <p>(2) 国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(2017.11)；</p> <p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》；</p> <p>(4) 《菏泽市牡丹区家臣印刷厂年产 500 万册印刷品项目环境影响报告表》(2019.09)；</p> <p>(5) 《关于菏泽市牡丹区家臣印刷厂年产 500 万册印刷品项目环境影响报告表的批复》(菏牡环报告表[2019]59 号)；</p> <p>(6) 委托书。</p>				

验收监测评价
标准、标号、
级别、限值

1、废气

有组织废气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2中印刷生产活动排气筒挥发性有机物排放限值（排放速率 $\leq 1.5\text{kg/h}$ ，排放浓度 $\leq 50\text{mg/m}^3$ ）。

无组织VOCs排放执行《挥发性有机物排放标准--第4部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表3中厂界无组织监控点挥发性有机物浓度限值（排放浓度 $\leq 2.0\text{mg/m}^3$ ）。

有组织废气氨执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中恶臭污染物厂界标准值（二级新改扩建：氨 $\leq 4.9\text{kg/h}$ ）。

无组织氨排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值（排放浓度 $\leq 1.5\text{mg/m}^3$ ）。

2、噪声

营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。

表 1-2 工业企业厂界环境噪声排放标准（摘录）

时段	昼间 [dB(A)]	夜间 [dB(A)]	适用区域(范围)	采用标准
运营期	60	50	2 类区域	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)2 类

3、固废

本项目产生的固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）中的要求，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单标准。

表二

一、工程建设内容：

本项目属于新建项目，年产 500 万册印刷品项目，位于菏泽市牡丹区黄堽镇黄堽工业园。总占地面积 1300 平方米。本项目通过租赁厂房进行建设，项目组成主要为：原料区、成品区等。施行一班制，每班 8 小时，年生产 300 天。工程建设内容及与环评建设内容对比见下表 2-1。

表 2-1 工程建设内容及与环评建设内容对比一览表

序号	工程类别	工程名称	环评中工程内容	实际建设工程内容
1	主体工程	整体车间	1 层钢结构，建筑面积约 1300 m ² ，车间内包括原料区、生产区、成品区，生产区设置两条生产线：1#生产线包括切纸机、印刷机、胶装区；2#生产线为切纸、印刷、打钉一体机	同环评
2	储运工程	原料区	位于车间内中部，建筑面积约 500 m ² ，用于储存原料	同环评
		成品区	位于车间内东南部，建筑面积约 500 m ² ，用于储存成品	同环评
3	辅助工程	办公区	位于厂房外西南侧，一间	同环评
4	公用工程	给排水	供水水源由供水管网供给；排水采用雨污分流制	同环评
		供热	生产过程不涉及供热，办公区采用空调供热	同环评
		供电	由当地供电电网供给	同环评
4	环保工程	废气	印刷和胶装时产生的废气经 UV 光氧催化装置+活性炭吸附装置经 15m 排气筒排放	同环评
		废水	生活污水经化粪池处理后定期清运，用作农肥，不外排	同环评
		固废	固废综合利用，合理处置	同环评
		噪声	低噪声设备、减震、隔声、吸声等	同环评

表 2-2 主要设备一览表

序号	设备名称	环评数量（台/套）	实际数量
1	高速切纸机	1	1
2	对开单色平板印刷机	1	1
3	三相异步电动机	1	1
4	骑马钉联动生产线	1	1
5	包本机	1	1
6	UV 光氧催化系统+活性炭吸附装置	1	1

二、原辅材料消耗及水平衡：

本项目主要原料及能源实际消耗与环评对比见表 2-3。

表 2-3 主要原料及能源实际消耗与环评对比一览表

序号	原料名称	单位	年用量	实际用量
1	卷纸	t	200	200
2	白板机	t	150	150
3	水性油墨	t	1.1	1.1
4	油墨	件	0.04	0.04
5	封口胶	t	0.75	0.75
6	铁钉	t	1.5	1.5

本项目给排水情况：

1、给水

项目用水有当地市政供水，主要为生活污水。

2、排水

项目无生产废水，主要为生活污水，生活污水进入化粪池处理后，定期清运至农田追肥。

三、主要工艺流程及产物环节

(1) 胶装本生产工艺流程及产污环节详见图 2

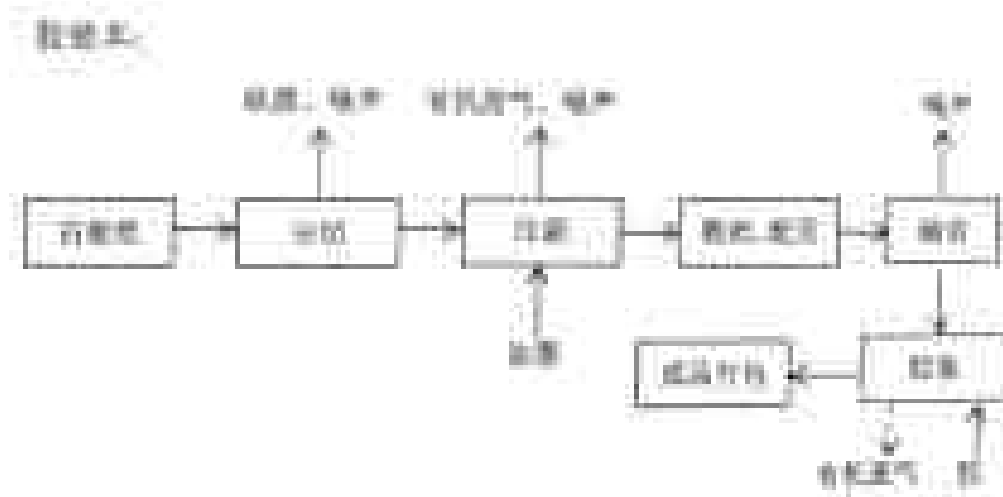


图 2 生产工艺流程及产污环节图

(2) 钉装本生产工艺流程及产污环节详见图 3

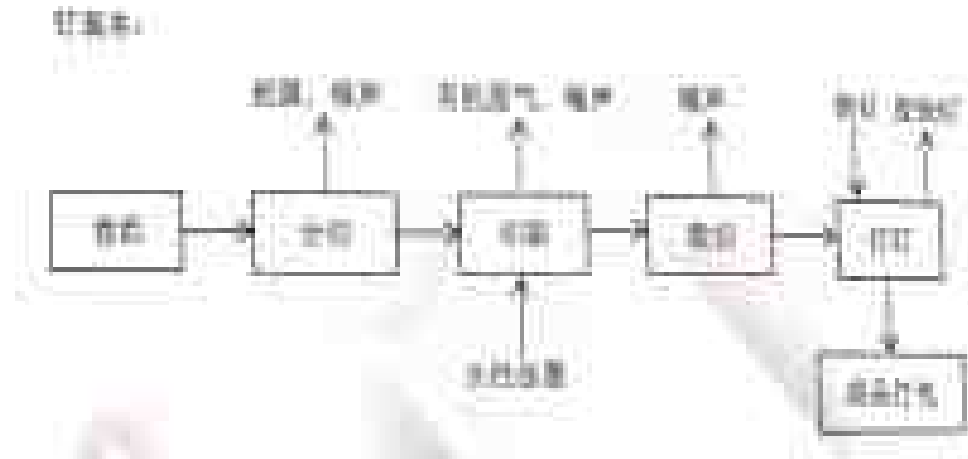


图 3 生产工艺流程及产污环节图

2、工艺流程简述

(1) 胶装本主要生产工序简介如下：

白板纸：将外购的白板纸，放置在高速切纸机上。

分切：运用高速切纸机按印刷作业本的规格将纸张分切成需要的尺寸。

印刷：将分切好的纸张放置在印刷机上进行印刷。

数纸、配页：将印刷好的纸张进行人工数纸、配页。

裁切：将配页好的作业本放置在高速切纸机上进行裁切。

胶装：将裁切好的作业本用包本机进行胶装。

(2) 钉装本主要生产工序简介如下：

钉装本是在骑马钉联动生产线一体机上完成。

卷纸：卷纸放置骑马钉联动生产线上的指定位置。

分切：骑马钉联动生产线分切区将纸张分切成需要的尺寸。

印刷：分切好的纸张在印刷区上进行印刷。

裁切：印刷好的纸张在裁切区进行裁切。

打钉：将裁切好的作业本用铁钉装订。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

一、主要污染工序

1、废水

本项目无生产废水产生，项目废水主要为职工生活污水，生活污水进入化粪池处理后，定期清运用作农肥。

2、废气

项目生产过程中产生的废气主要是印刷和胶装时产生的 VOCs 及水性油墨挥发的氨气。印刷和胶装时产生的 VOCs 及水性油墨挥发的氨气由集气罩收集后经 UV 光解设备+活性炭吸附处理后经 15 米高排气筒排放。未被收集的废气呈无组织排放。

3、噪声

项目主要有印刷机、一体机、废气处理装置风机等设备工作时候所产生的噪声，声源源强为 75~90dB(A)。对高噪声设备进行消声和减振处理，合理布局，加强绿化，形成隔声带使噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

4、固废

本项目产生的固体废弃物主要为废纸屑、废铁钉、废油墨桶、废胶桶、废灯管、废活性炭以及生活垃圾。废纸屑和废铁钉集中收集后外售综合利用；废油墨桶、废胶桶暂存危废间，由厂家回收利用；废灯管、废活性炭暂存危废间，委托有资质的单位进行处理；生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

5、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 3-2，如下：

表 3-2 环保设施投资分项表

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	治理方案	排放去向	环保投资 (万元)
大气 污染物	印刷区、胶 装区	VOC _s 、氨	UV 光氧催化设备+活性炭吸 附+15m 高排气筒	有组织排放	2
水污 染物	生活污水	COD _{Cr} 、氨氮、 BOD ₅ 、SS	设置化粪池	环卫定期清运	0.5
固体 废物	生活区	生活垃圾	垃圾桶	由环卫部门统 一清	1
	生产过程	废纸屑	固废间暂存	收集外售	
		废铁钉			
		废胶桶	危废间	厂家回收利用	
		废油墨桶			
		废灯管	危废间	委托有资质的 单位处理	
废活性炭					
噪 声	项目主要有印刷机、一体机、废气处理装置风机等设备工 作时候所产生的噪声，声源源强为 80~100dB(A)。对高噪声设 备进行消声和减振处理，合理布局，加强绿化，形成隔声带使 噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准。				0.5
合计					4

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、环评报告表主要结论（摘要）：

1、项目概况

菏泽市牡丹区家臣印刷厂年产 500 万册印刷品项目位于菏泽市牡丹区黄堽镇黄堽工业园，占地面积约 1300m²。项目总投资 50 万元，其中环保投 4 万元，占总投资 8%，劳动定员 20 人，年运行 300 天，每天一班，每班工作 8 小时。

2、相关政策符合性

根据国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录(2011 年本)》及“国家发展改革委关于修改《产业产业结构调整指导目录(2011 年本)》有关条款的决定”，本项目不属于其“鼓励类”、“限制类”及“淘汰类”中规定的项目类别，属于允许建设项目，本项目的建设符合当前国家产业政策。

3、环境质量现状

评价区域环境空气符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求，环境空气质量较好；声环境质量良好，能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准；评价区内地表水 COD 浓度超标，水环境质量不能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类水体标准；项目区浅层地下水氟化物、硫酸盐和总硬度有超标外，其余指标均符合《地下水质量标准》(GB14848-2017)III类标准。

4、营运期环境影响分析

(1)废水

本项目废水主要为生活废水，产生量约为 0.8m³d(240m/a)，经厂内化粪池进行预处理后定期清运，用作农肥。不会对周围水体产生明显不良影响。

(2)废气

根据工艺流程分析，本项目产生的废气为印刷和胶装时产生的 VOCs 以及水性油墨挥发的氨气。

本项目印刷和胶装工段产生的 VOCs、氨由集气罩进行收集，收集后通过“UV 光氧催化装置+活性炭吸附装置”进行处理，处理后通过 1 根 15 米高排气筒排放。未收集的 VOCs、氨在车间内呈无组织排放。项目有组织 VOCs、排放速率及无组织 VOCs 满足《挥发性有机物排放标准—第 4 部分：印刷业》(DB372801.4-2017)

中表 2 “印刷生产活动排气筒挥发性有机物排放限值”及表 3 “厂界无组织监控点挥发性有机物浓度限值”，即 VOCs 有组织排放最高允许排放速率 $\leq 1.5\text{kg/h}$ (排气筒高度 $\geq 15\text{m}$)、最高允许排放浓度为 50mg/m^3 ，无组织排放厂界监控点浓度限值为 2.0mg/m^3 。

NH_3 能够满足《恶臭污染物排放标准》(GB1455493)中恶臭污染物厂界标准值(二级新扩改建：氨 4.9kg/h)及《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中恶臭污染物排放标准值(二级新扩改建、排气筒为 15m ：氨 1.5mg/m^3)。

因此，本项目的实施不会对周围大气环境产生明显不良影响。

(3) 噪声

项目噪声主要为印刷机、一体机、废气处理装置风机等设备运行产生的噪声，其强度在 $75\text{-}90\text{dB(A)}$ 左右。拟采取隔声、隔振、选用低噪声设备等措施来降噪；运输车辆噪声则要求司机文明行车、减速禁鸣等尽量减少交通噪声的产生。实行以上措施后，厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。项目噪声对周围环境影响不大。

(4) 固体废物

本项目的主要固体废物是废纸屑、废铁钉、废油墨桶、废胶桶、废灯管、废活性炭以及生活垃圾。废纸屑和废铁钉集中收集后外售综合利用；废油墨桶、废胶桶暂存危废间，由厂家回收利用；废灯管、废活性炭暂存危废间，委托有资质单位处理；生活垃圾由环卫部门统一收集处理。经过以上处理措施，项目产生的固废不会对周围环境产生明显不良影响。

(5) 地下水

建设项目用水来源于市政供水，不涉及地下水的开采和利用。

本项目产生的生活污水经过化粪池预处理后定期清运，用作农肥。化粪池须做好防渗措施，采用钢筋混凝土结构，并且内面作好防腐防渗处理，不会对周围地下水产生影响。建设单位对生活垃圾采用垃圾桶集中堆放，定时清理，产生渗滤液的可能性较小，且对堆放地面进行了硬化，可防止泄漏后渗入地下、污染地下水，本项目产生的各种固体废物不会对周围地下水环境造成不良影响。

(6) 卫生防护距离

本项目车间卫生防护距离为 100m 。根据调查，距离项目最近的敏感保护目

标为王庄，距离约 440m，能够满足项目卫生防护距离的要求。

5、总量控制

本项目无 SO₂、NO_x 排放，生活废水进入化粪池处理后定期清运，用作农肥，无 COD、氨氮外排，因此，本项目满足总量控制要求。

综上所述，本项目符合国家产业政策，符合土地利用规划，在各种污染防治措施落实的条件下，各项污染物达标排放，其对周围环境的影响可满足环境保护的要求。从环境保护角度分析，项目选址是合理的，建设是可行的。

二、建议

1、加强施工期管理，及时洒扫场地，减少扬尘产生，严格按时段施工，防止噪声扰民。

2、该项目必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定，执行建设项目须配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。各类污染物的排放应执行本次环评规定的标准。

3、企业应制定环境保护管理计划，对生产中产生的废气、固废以及噪声等污染及时监控，发现问题及时采取有效措施进行解决。

4、项目固废收集点设置应便于运输，定期由环卫部门统一及时处理，禁止随意堆弃排放，污染环境。

5、加强设备维护与管理，加强车间及仓库通风，减少无组织气体排放。

6、积极配合环保部门的监督、监测等环保管理，建立健全环保机构，分工负责，加强监督，完善环境管理。

7、项目建成后，要充分利用厂区空地，加强绿化，改善生态环境，美化生活空间。

二、项目环保措施与要求

环评批复要求及落实情况见表 4-1，如下：

表 4-1 环评批复要求及落实情况一览表

环评批复要求	实际落实情况	评价
1、按照“雨污分流”原则设计建设排水系统，生活污水经化粪池处理后定期清掏，农田施肥。	经核实，项目按照“雨污分流”原则设计建设排水系统，生活污水经化粪池处理后由环卫部门定	已落实

	期清运。	
<p>2、生产车间全封闭,项目印刷和胶装全部在生产车间内进行。印刷过程中产生的有机废气采取“集气罩+光氧催化废气治理设备+活性炭废气处理设备”处理后通过15m 排气筒排放。工艺废气有组织 VOCs 排放须满足山东省地方标准《挥发性有机物排放标准第 4 部分:印刷业》(DB37/2801.4-2017)表 2 印刷生产活动排气筒挥发性有机物排放限值要求,厂界无组织排放浓度须满足山东省地方标准《挥发性有机物排放标准第 4 部分:印刷业》(DB37/2801.4-2017)表 3 厂界无组织监控点挥发性有机物浓度限值。有组织 NH₃ 排放满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中相应排放标准值。</p>	<p>经核实,项目生产过程中产生的废气主要是印刷和胶装时产生的 VOCs 及水性油墨挥发的氨气。印刷和胶装时产生的 VOCs 及水性油墨挥发的氨气由集气罩收集后经 UV 光解设备+活性炭吸附处理后经 15 米高排气筒排放。未被收集的废气呈无组织排放。经监测,有组织 VOCs 满足《挥发性有机物排放标准第 4 部分:印刷业》(DB37/2801.4-2017)表 2 印刷生产活动排气筒挥发性有机物排放限值要求,有组织氨满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)限值要求;无组织 VOCs 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 厂界无组织监控点挥发性有机物浓度限值,无组织氨满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 标准限值。</p>	已落实
<p>3、营运期要尽量选用低噪声设备,合理布置噪声源。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</p>	<p>项目营运期要选用低噪声设备,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</p>	已落实

准要求。	类标准要求。	
<p>4、项目生产下角料、废纸屑、废铁钉等生产性固废为一般固废,分类收集后综合利用:废油墨桶、废胶桶、废灯管、废活性炭为危险废物,临存于危废暂存间,定期委托有资质单位安全处置:生活垃圾由环卫部门统一清运处理。固废暂存场所须采取“防渗漏、防雨淋、防流失”措施,满足 GB18599-2001、GB18597-2001 及 2013 年 6 月修改单相应要求。</p>	<p>本项目产生的固体废弃物主要为废纸屑、废铁钉、废油墨桶、废胶桶、废灯管、废活性炭以及生活垃圾。废纸屑和废铁钉集中收集后外售综合利用;废油墨桶、废胶桶暂存危废间,由厂家回收利用;废灯管、废活性炭暂存危废间,委托有资质的单位进行处理;生活垃圾由环卫部门统一收集处理。固废暂存场所采取“防渗漏、防雨淋、防流失”措施。</p>	<p>已落实</p>
<p>5、项目设置 100m 卫生防护距离,在该范围内无环境敏感点满足卫生防护距离要求。今后在项目卫生防护距离内禁止新建居民区、学校、医院等环境敏感目标。</p>	<p>经核实,项目100米内无环境敏感点,满足卫生防护距离要求。</p>	
<p>本项目建设内容、污染防治设施与环评文件、批复意见基本一致,本项目不存在重大变动。</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

采样方法执行《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）附录 C 和《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ905-2017），检测分析方法采用国家标准方法。

检测分析方法详见表见表 5-1

表 5-1 检测分析方法一览表

检测项目	检测分析方法	检测依据	方法最低检出限
VOCs（有组织）	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 734-2014	/
VOCs（无组织）	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	/
氨（有组织）	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.25mg/m ³
氨（无组织）	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.01mg/m ³
噪声	噪声仪分析法	GB 12348-2008	/

2、质量控制和质量保证

监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，保证了监测过程中各监测点位布置的科学性和可比性；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，监测人员经过考核并持有合格证书；监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、噪声监测分析质量保证

声级计在测试前后用标准发生源进行校准，噪声监测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)进行，质量保证和质控按照国家环保局《环境监测技术规范》（噪声部分）进行。测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示

值偏差不大于0.5dB（A）；测量时传声器加防风罩。

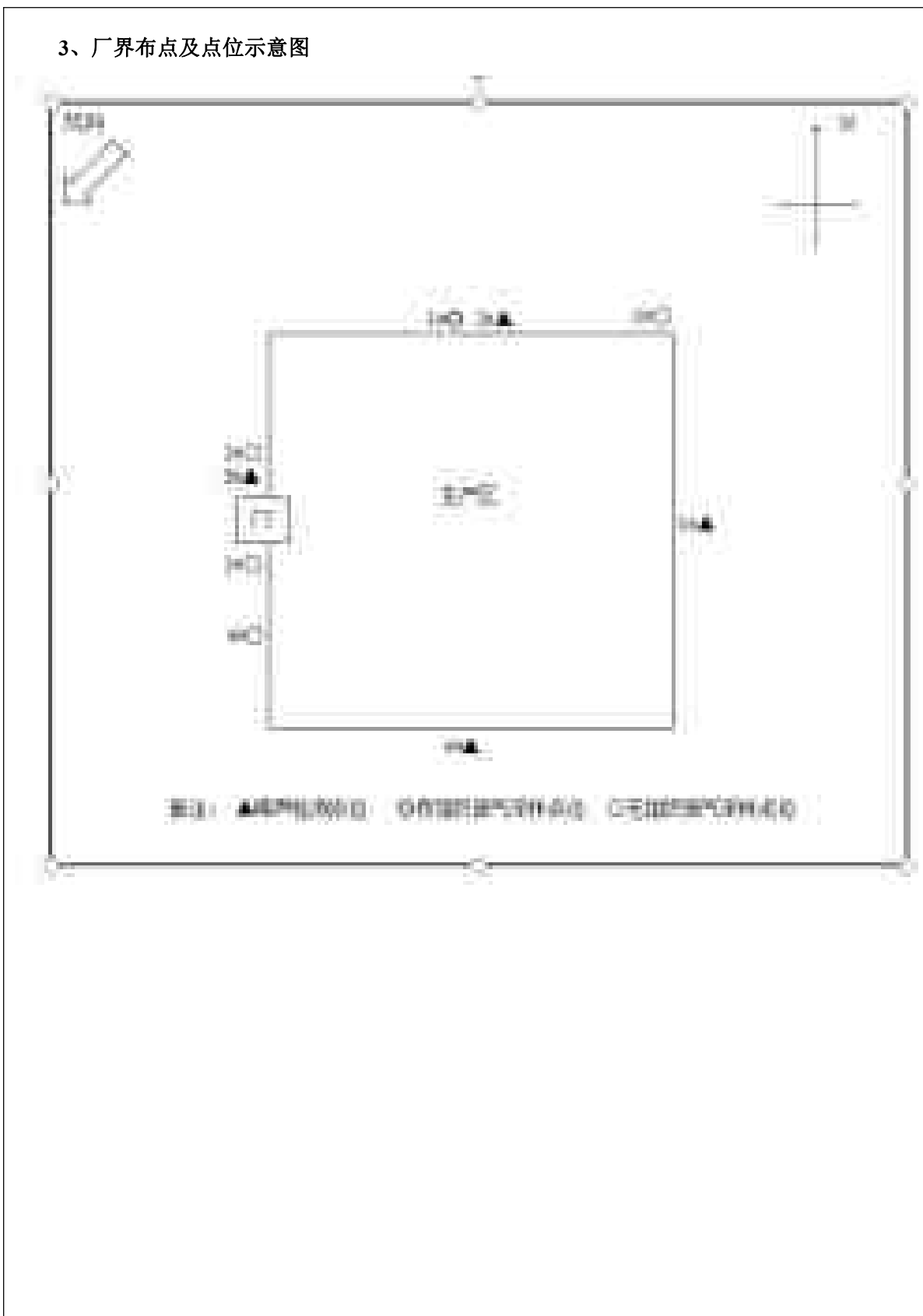
4、气体监测分析质量保证

为保证监测分析结果准确可靠，无组织排放废气监测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）与建设项目竣工环保验收监测规定和要求执行。有组织废气监测严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）进行。被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围，烟尘采样器在进入现场前对采样器流量计等进行校核。烟气分析仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在监测时应保证其采样流量的准确，方法的检出限应满足要求。

表六

验收监测内容:			
1、采样日期、点位及频次			
表 6-1 检测信息一览表			
采样点位	检测项目	采样频次	
1#进、出口检测口	VOCs、氨	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、氨	检测 2 天, 4 次/天	
厂界四周	噪声	连续 2 天, 昼、夜间各 1 次	
2、采样及检测仪器			
表6-2 采样及检测仪器一览表			
项目	仪器名称	仪器设备型号	仪器设备编号
现场采样、检测设备	便携式气象参数检测仪	MH7100	YH(J)-05-085
	大气 VOC 采样器	MH1200-E	YH(J)-05-119
	大气 VOC 采样器	MH1200-E	YH(J)-05-120
	大气 VOC 采样器	MH1200-E	YH(J)-05-121
	大气 VOC 采样器	MH1200-E	YH(J)-05-122
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-081
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-082
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-083
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-084
	全自动烟气采样器	MH3001	YH(J)-05-149
	污染源 VOC 采样器	MH3050	YH(J)-05-125
	噪声分析仪	AWA5688	YH(J)-05-126
实验室分析仪器	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	YH(J)-05-087
	可见分光光度计	V723	YH(J)-02-006

3、厂界布点及点位示意图



表七

验收检测结果

1、验收监测期间生产工况记录：

2019年11月15日至11月16日验收监测期间，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年产500万册印刷品项目（200万册胶装本、300万册钉装本）。年工作300天，一班制，每班8小时生产。验收监测期间工况见表7-1。

表 7-1 监测期间工况记录表

监测时间	生产产品	单位	设计生产能力	实际日均生产量	生产负荷%
2019.11.15	胶装本	册/天	6667	6300	94.5
2019.11.16				6100	91.5
2019.11.15	钉装本	册/天	10000	8000	80.0
2019.11.16				8600	86.0

2、检测结果

检测结果详见表7-2、7-3、7-4、7-5。

表 7-2 无组织颗粒物检测结果

采样日期	检测项目	检测结果 (mg/m ³)				参考限值 (mg/m ³)
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向	
2019.11.15	VOCs	0.0832	0.220	0.0848	0.148	2.0
		0.0673	0.174	0.0785	0.0797	
		0.0823	0.216	0.0834	0.146	
		0.0690	0.147	0.0777	0.0795	
2019.11.16	VOCs	0.0805	0.198	0.0823	0.0861	
		0.0678	0.168	0.0770	0.0787	
		0.0826	0.204	0.0858	0.146	
		0.0700	0.165	0.0785	0.0790	

2019.11.15	氨	0.02	0.06	0.08	0.07	1.5
		0.03	0.07	0.08	0.06	
		0.02	0.09	0.08	0.08	
		0.02	0.06	0.08	0.09	
2019.11.16	氨	0.02	0.07	0.07	0.08	
		0.02	0.08	0.07	0.09	
		0.02	0.08	0.08	0.08	
		<0.01	0.08	0.08	0.07	
备注：本项目无组织 VOCs 排放浓度参考《山东省地方标准（挥发性有机物排放标准第 4 部分：印刷业）》（DB37/2801.4-2017）表 3 浓度限值。无组织氨参考《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 二级新扩改建标准无组织监控浓度限值要求。						

表 7-4 有组织废气检测结果一览表 1

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果							
			排放浓度 (mg/m ³)				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2019.11.15	1#进口检测口	VOCs	6.33	5.64	6.22	6.06	0.0423	0.0379	0.0422	0.0408
		氨	<0.25	<0.25	<0.25	/	/	/	/	/
		标况流量 (Nm ³ /h)	6690	6725	6784	6733	/	/	/	/
	1#出口检测口	VOCs	1.13	1.23	1.09	1.15	8.33×10 ⁻³	9.04×10 ⁻³	8.08×10 ⁻³	8.49×10 ⁻³
		氨	<0.25	<0.25	<0.25	/	/	/	/	/
		标况流量 (Nm ³ /h)	7375	7351	7414	7380	/	/	/	/
	净化效率 (%)	VOCs	/	/	/	/	80.3	76.2	80.8	79.1
2019.11.16	1#进口检测口	VOCs	6.06	5.89	6.12	6.02	0.0409	0.0400	0.0414	0.0408
		氨	<0.25	<0.25	<0.25	/	/	/	/	/
		标况流量 (Nm ³ /h)	6749	6791	6762	6767	/	/	/	/
	1#出口检测口	VOCs	1.04	0.934	1.50	1.16	7.68×10 ⁻³	6.89×10 ⁻³	0.0111	8.55×10 ⁻³
		氨	<0.25	<0.25	<0.25	/	/	/	/	/
		标况流量 (Nm ³ /h)	7383	7375	7398	7385	/	/	/	/
	净化效率 (%)	VOCs	/	/	/	/	81.2	82.8	73.2	79.1

备注：（1）1#排气筒参数：高度h=15m，内径φ=0.40m。

（2）本项目有组织VOCs排放浓度及速率参考《山东省地方标准（挥发性有机物排放标准第4部分：印刷业）》（DB 37/2801.4-2017）表2挥发性有机物排放限值要求（排放浓度≤50mg/m³，排放速率≤1.5kg/h）。有组织氨参考《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表2恶臭污染物排放限值（氨≤4.9kg/h）。

表 7-5 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)]	
2019.11.15	1#东厂界	57.8	45.7	
	2#北厂界	59.5	46.4	
	3#西厂界	58.2	45.3	
	4#南厂界	56.6	45.0	
2019.11.16	1#东厂界	57.5	46.2	
	2#北厂界	59.1	45.9	
	3#西厂界	57.9	46.5	
	4#南厂界	56.1	45.4	
标准限值		60	50	
日期	昼间		夜间	
	天气状况	平均风速 (m/s)	天气状况	平均风速 (m/s)
2019.11.15	多云	2.5	多云	2.3
2019.11.16	多云	3.2	多云	3.1
备注：本项目噪声参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准要求。				

附表

气象条件参数

检测日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速(m/s)	风向	低云量	总云量
2019.11.15	8.8	101.9	2.5	NE	3	5
	15.3	101.8	2.3	NE	3	5
	19.5	101.7	2.2	NE	2	4
	16.7	101.8	2.3	NE	2	4
2019.11.16	9.4	101.9	3.2	NE	3	5
	14.6	101.8	3.2	NE	3	5
	17.3	101.7	3.0	NE	2	3
	14.9	101.8	3.1	NE	2	4

表八

验收监测结论:

1、菏泽市牡丹区家臣印刷厂年产 500 万册印刷品项目建设选址位于菏泽市牡丹区黄堽镇黄堽工业园，2018 年 12 月，菏泽市牡丹区家臣印刷厂根据《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，委托山东泰昌环境科技有限公司编制完成了《菏泽市牡丹区家臣印刷厂年产 500 万册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、2019 年 09 月 09 日，菏泽市牡丹区环境保护局以菏牡环报告表[2019]59 号文件对本项目环评文件予以批复，同意项目开工建设。

3、该项目实际总投资 50 万元，其中环保投资 4 万元，占总投资的 8%。

4、本项目其余建设内容、污染防治设施与环评文件、批复意见一致，本项目不存在重大变动。

5、本项目车间卫生防护距离为 100m。根据调查，距离项目最近的敏感保护目标为王庄，距离约 440m，能够满足项目卫生防护距离的要求。

6、该项目环保设施建设情况如下：

生活废水设置化粪池，已建设完成。废气处理设备包括：UV 光催化氧化+活性炭+15m 高排气筒，基础减震、隔声设施、生活垃圾收集等工程。

7、验收监测结果综述：

(1)废气

① 有组织废气排放监测结果

经监测：1#排气筒 VOCs 最大排放浓度、排放速率分别为 1.50mg/m³、0.0111kg/h，处理效率为 73.2%-82.8%，满足《山东省地方标准（挥发性有机物排放标准第 4 部分：印刷业）》（DB 37/2801.4-2017）表 2 挥发性有机物排放限值要求（排放浓度≤50mg/m³，排放速率≤1.5kg/h），1#排气筒氨小于标准方法检出限，因此，氨排放速率满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 恶臭污染物排放限值（氨≤4.9kg/h）。

② 无组织废气排放监测结果

经监测，VOCs 的厂界无组织排放最大浓度为 0.220mg/m³，满足《山东省地方标准（挥发性有机物排放标准第 4 部分：印刷业）》（DB37/2801.4-2017）表 3 浓度

限值 (VOCs \leq 2.0mg/m³)； 氨的厂界无组织排放最大浓度为 0.09mg/m³，满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 1 二级新扩改建标准无组织监控浓度限值要求 (氨 \leq 1.5mg/m³)。

(2) 噪声

经监测，厂界环境昼间噪声值在 56.1-59.5dB (A)、夜间噪声值在 45.0-45.4dB (A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准要求。

(3) 废水

本项目无生产废水产生，主要为员工日常生活产生的生活污水。生活废水进入化粪池，定期清运外运堆肥，不外排。

(4) 固废

本项目产生的固体废弃物主要为废纸屑、废铁钉、废油墨桶、废胶桶、废灯管、废活性炭以及生活垃圾。废纸屑和废铁钉集中收集后外售综合利用；废油墨桶、废胶桶暂存危废间，由厂家回收利用；废灯管、废活性炭暂存危废间，委托有资质的单位进行处理；生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

8、验收监测期间工况调查

通过调查，验收监测期间，菏泽市牡丹区家臣印刷厂年产 500 万册印刷品项目工况较稳定，符合验收监测对工况的要求。因此本次监测期间的工况为有效工况，监测结果具有代表性，能够作为该项目竣工环境保护验收依据。

9、总量控制

项目无 SO₂、NO_x 产生，故本项目无需对 SO₂、NO_x 总量指标申请；项目生活污水经化粪池处理后定期由环卫部门清运，不外排。因此，本项目不用单独申请 COD 和 NH₃-N 总量控制指标。

10、验收总结论

该项目建设方严格遵守《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，各项环保审批手续齐全，环评报告表以及菏泽市牡丹区环境保护局对该项目环评批复中要求建设的各项环保措施均已得到落实。

监测期间的运行负荷符合验收规定，监测数据有效。监测期间，所监测的项目均满足有关标准或文件要求，废气中污染物排放浓度或排放速率均满足有关标准要

求，固体废物贮存及处置合理、得当。本项目满足竣工环境保护验收条件。

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：环评批复

附件 2：检测报告

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目卫星图及周边关系图

附图 3：项目平面布置图

附图 4：现场环保设施

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）：菏泽市牡丹区家臣印刷厂

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	菏泽市牡丹区家臣印刷厂						建设地点	菏泽市牡丹区黄堽镇黄堽工业园				
	行业类别	C2312 本册印制				建设性质	■新建 □改扩建 □技术改造						
	设计生产能力	年产 500 万册印刷品项目				实际生成能力	年产 500 万册印刷品项目		环评单位	山东泰昌环境科技有限公司			
	环评文件审批机关	菏泽市牡丹区环境保护局				审批文号	荷牡环报告表[2019]59 号		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	/				竣工日期	2019.10		排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	菏泽市牡丹区家臣印刷厂				环保设施施工单位	菏泽市牡丹区家臣印刷厂		本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	菏泽市牡丹区家臣印刷厂				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）	50				环保投资总概算（万元）	4		所占比例（%）	8			
	实际总投资（万元）	50				实际环保投资（万元）	4		所占比例（%）	8			
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	/	固废治理（万元）	/	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/	
	新增废水处理设施能力					新增废气处理设施能力			年平均工作时	2400			
	运营单位	菏泽市牡丹区家臣印刷厂				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	92371700MA3HMH2J25		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)	本期工程自身消减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”消减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代消减量(11)	排放增减量(12)
	废水												
	化学需氧量												
	氨氮												
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	工业固体废物												
	项目相关的其它污染物	VOCs		1.50	50	0.10152	0.07488	0.02664					

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 1：环评批复



1. 關於“氣化”與“氣化”的區別與聯繫，應注意以下幾點：

（1）“氣化”與“氣化”的區別，在於“氣化”是“氣化”的基礎，而“氣化”是“氣化”的昇華。

（2）“氣化”與“氣化”的聯繫，在於“氣化”是“氣化”的基礎，而“氣化”是“氣化”的昇華。在“氣化”的過程中，物質的形態發生了變化，但其本質屬性並未改變。而“氣化”則是物質在“氣化”的基礎上，進一步發生了質的飛躍，其本質屬性也隨之發生了變化。

（3）“氣化”與“氣化”的區別，在於“氣化”是“氣化”的基礎，而“氣化”是“氣化”的昇華。在“氣化”的過程中，物質的形態發生了變化，但其本質屬性並未改變。而“氣化”則是物質在“氣化”的基礎上，進一步發生了質的飛躍，其本質屬性也隨之發生了變化。

（4）“氣化”與“氣化”的聯繫，在於“氣化”是“氣化”的基礎，而“氣化”是“氣化”的昇華。在“氣化”的過程中，物質的形態發生了變化，但其本質屬性並未改變。而“氣化”則是物質在“氣化”的基礎上，進一步發生了質的飛躍，其本質屬性也隨之發生了變化。

（5）“氣化”與“氣化”的區別，在於“氣化”是“氣化”的基礎，而“氣化”是“氣化”的昇華。在“氣化”的過程中，物質的形態發生了變化，但其本質屬性並未改變。而“氣化”則是物質在“氣化”的基礎上，進一步發生了質的飛躍，其本質屬性也隨之發生了變化。

一、 目的

本规定旨在明确公司各项业务活动的管理流程，确保各项工作有序开展，提高工作效率。本规定适用于公司全体员工，自发布之日起生效。

二、 适用范围

本规定适用于公司所有部门及员工，包括正式员工、试用期员工及实习生。

三、 主要条款

1. 工作职责：各部门应根据公司整体战略制定详细的工作计划，明确岗位职责。

2. 考核标准：公司将建立科学的绩效考核体系，定期对员工的工作表现进行评估。

3. 奖惩机制：对于工作表现优秀、贡献突出的员工，公司将给予相应的奖励；对于工作不力、违反规定的员工，将给予相应的处罚。



附件 2：检测报告

MA
METRO

正本

检测报告
Test Report



检测类别：_____ 检测依据：_____

委托单位：_____ 送检样品名称及规格：_____

检测日期：_____ 报告编号：_____

检测单位：_____ 检测人员：_____

报告日期：_____ 报告审核：_____



檢測報告說明

- 1. 檢驗結果與本檢測報告有關之檢驗標準 **ISO 9001:2015** 一致。
- 2. 檢驗結果與國家標準一致。如詳細，請洽本報告左頁。
- 3. 本報告不附錄表，僅供。
- 4. 檢驗結果與材料檢驗報告一致。請參閱材料檢驗報告中關於本報告之說明。檢驗
 日期、檢驗時間、檢驗時間、檢驗時間。
- 5. 檢驗結果與材料檢驗報告一致。請參閱材料檢驗報告中關於本報告之說明。檢驗
 日期、檢驗時間、檢驗時間、檢驗時間。
- 6. 檢驗結果與材料檢驗報告一致。請參閱材料檢驗報告中關於本報告之說明。檢驗
 日期、檢驗時間、檢驗時間、檢驗時間。
- 7. 檢驗結果與材料檢驗報告一致。請參閱材料檢驗報告中關於本報告之說明。檢驗
 日期、檢驗時間、檢驗時間、檢驗時間。
- 8. 檢驗結果與材料檢驗報告一致。請參閱材料檢驗報告中關於本報告之說明。檢驗
 日期、檢驗時間、檢驗時間、檢驗時間。

地址：中國廣東省深圳市南山区...
 電話：(0755) 27666666
 電話：0086-755-27666666
 Email: test@lab.com

2. 材料信息

材料名称	规格	单位
钢筋 (HPB300)	HPB300, 8	kg/m ² , 1.000
混凝土 (C30)	C30, 20	kg/m ² , 1.000
砂浆 (M5)	M5	kg/m ² , 1.000

3. 检测方法

材料名称	检测方法	检测标准	检测频率
钢筋 (HPB300)	拉伸试验、弯曲试验、重量偏差	GB 1499.2-2018	100%
混凝土 (C30)	抗压强度、回弹法、碳化深度	GB 50204-2015	100%
砂浆 (M5)	抗压强度、配合比	GB 50203-2011	100%
砖 (MU10)	抗压强度、外观质量	GB 50203-2011	100%
砂	筛分、含泥量	GB 175-2007	100%

4. 材料及检测记录 (1)

材料名称	规格	检测项目	检测结果
钢筋 (HPB300)	HPB300, 8	拉伸试验	屈服强度: 335 MPa
		弯曲试验	弯曲角度: 180°
		重量偏差	重量偏差: 0.5%
		拉伸试验	屈服强度: 335 MPa
		弯曲试验	弯曲角度: 180°
		重量偏差	重量偏差: 0.5%
		拉伸试验	屈服强度: 335 MPa
		弯曲试验	弯曲角度: 180°
		重量偏差	重量偏差: 0.5%

4. 原料及检测仪器 (2)

项目	检测名称	检测标准/方法	检测仪器型号
废气采样、检测仪器	总有机碳(TOC)检测	GB 18580	TOC-8010-B
	挥发性有机物(VOC)检测	GB 18580	TOC-8010-B
	噪声检测	GB 18580	DA63-100A
水质检测仪器	水质检测仪器校准	GB 18580	TOC-8010-B
	水质检测仪器	GB 18580	TOC-8010-B

5. 废气排放检测数据

检测日期	检测位置	检测数据 (mg/m ³)				检测标准 (mg/m ³)
		CO	NOx	SO2	PM10	
2023-11-10	排放口	0.002	0.001	0.000	0.100	0.100
		0.003	0.002	0.001	0.100	
		0.002	0.001	0.000	0.100	
		0.001	0.001	0.001	0.100	
2023-11-10	排放口	0.001	0.001	0.001	0.100	0.100
		0.002	0.001	0.001	0.100	
		0.001	0.001	0.001	0.100	
		0.001	0.001	0.001	0.100	
2023-11-10	排放口	0.001	0.001	0.001	0.100	0.100
		0.001	0.001	0.001	0.100	
		0.001	0.001	0.001	0.100	
		0.001	0.001	0.001	0.100	
2023-11-10	排放口	0.001	0.001	0.001	0.100	0.100
		0.001	0.001	0.001	0.100	
		0.001	0.001	0.001	0.100	
		0.001	0.001	0.001	0.100	

说明: 检测数据为平均值, 检测标准参照 GB 18580 标准。所有检测数据均符合标准要求。检测日期: 2023-11-10。检测地点: 排放口。检测人员: 张三。检测单位: 环保检测中心。报告编号: 2023010001。备注: 检测过程中未发现异常情况。

表 1. 气象数据

4. 气象条件数据

观测日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	相对湿度	日照量
2023/11/10	8.8	101.4	2.1	SE	81	1
	10.7	101.6	2.1	SE	81	1
	10.0	101.7	2.2	SE	81	1
	10.7	101.8	2.1	SE	81	1
2023/11/11	11.4	101.9	2.2	SE	81	1
	11.0	101.9	2.1	SE	81	1
	11.6	101.7	2.0	SE	81	1
	11.0	101.4	1.1	SE	81	1

5. 噪声数据数据

日期	位置	昼间噪声值 (Leq)dB(A)	夜间噪声值 (Leq)dB(A)	
2023/11/10	道路广路	57.9	42.7	
	道路广路	60.0	49.4	
	道路广路	60.0	47.1	
	道路广路	59.4	47.0	
2023/11/11	道路广路	57.5	46.2	
	道路广路	60.0	49.0	
	道路广路	57.9	46.4	
	道路广路	56.2	43.4	
昼间噪声		58	46	
日期	昼间		夜间	
	噪声值	等效声压 (Leq)	噪声值	等效声压 (Leq)
2023/11/10	58	57	46	43
2023/11/11	58	57	46	43

说明：声环境噪声评价采用《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 1类标准限值。

7. 结论与建议

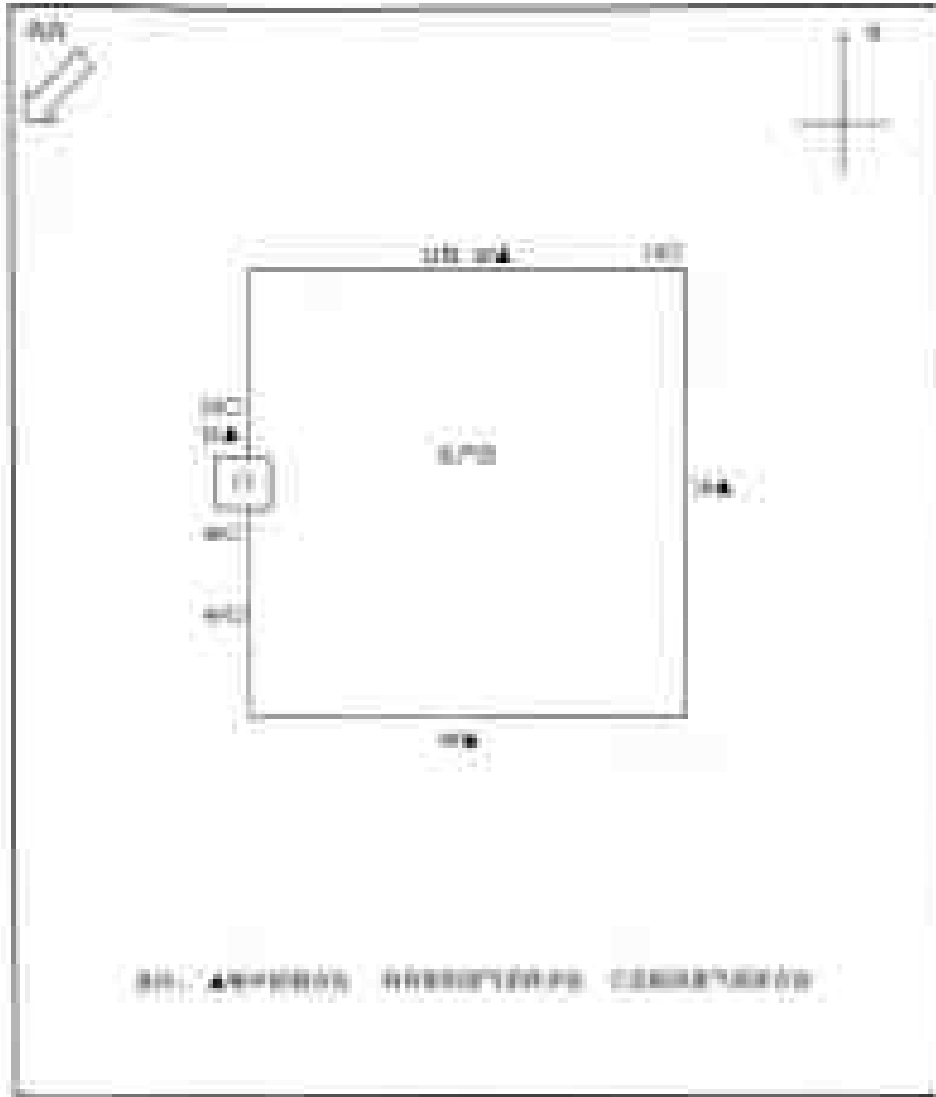
廣東省電力有限公司
 廣東省電力有限公司廣東省電力有限公司

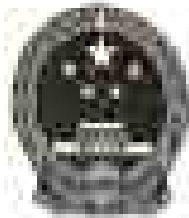
項目	單位	說明	2010年				2011年				2012年			
			1-12月	1-12月	1-12月	1-12月	1-12月	1-12月	1-12月	1-12月	1-12月	1-12月	1-12月	1-12月
售電收入	萬元		100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	
售電成本	萬元		80000	80000	80000	80000	80000	80000	80000	80000	80000	80000	80000	
售電毛利	萬元		20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	
售電利潤	萬元		15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	
售電稅收	萬元		5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	
售電淨利潤	萬元		10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	
售電淨利潤率	%		10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	

說明：1. 售電淨利潤 = 售電收入 - 售電成本 - 售電稅收
 2. 售電淨利潤率 = 售電淨利潤 / 售電收入

廣東省電力有限公司
 廣東省電力有限公司

图例 厂界噪声点示意图

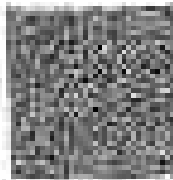




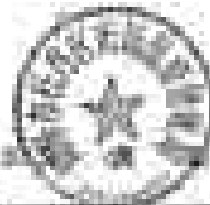
营业执照

(副本)

名称	天津德信信科科技有限公司
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住所	天津市滨海新区汉沽街11号(天津德信信科科技有限公司)
法定代表人	张勇
经营范围	信息技术服务
成立日期	2018年11月15日
营业期限	2018年11月15日至无固定期限
注册资本	10000000.00元



登记机关



统一社会信用代码: 911201153200000000

核准日期: 2018年11月15日

投资控制与质量评价

1. 质量。质量是指工程满足使用目的的各种属性，其中最主要的是使用性能。质量是综合反映工程满足使用目的的各种属性，包括：适用性、耐久性、安全性、可靠性、经济性和与环境的协调性等。质量是工程的生命线，也是工程建设的核心。质量的好坏直接关系到工程的使用寿命和工程的安全。因此，在工程建设过程中，必须严格控制质量，确保工程的质量。

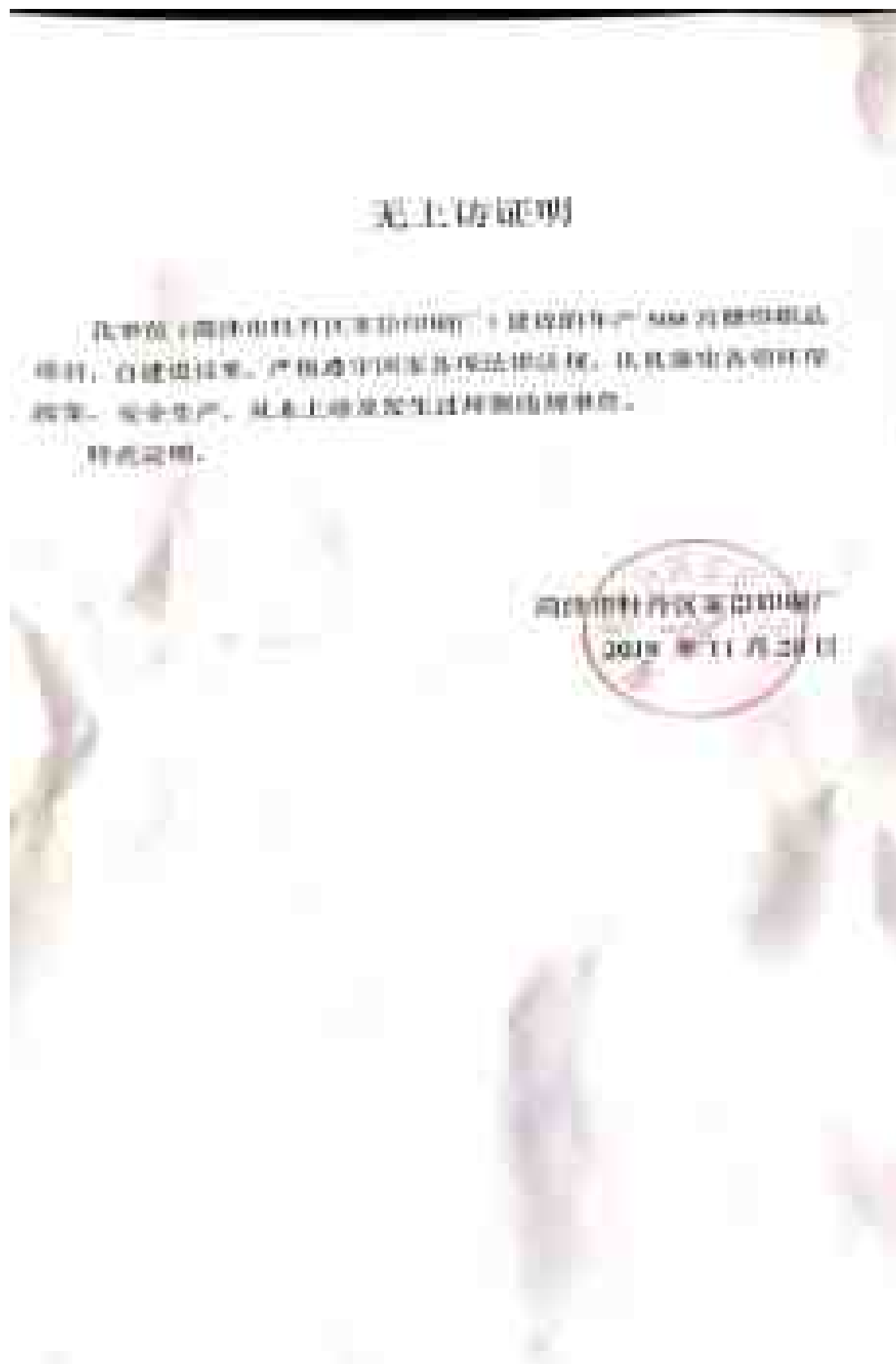
2. 造价。造价是指工程从筹建到竣工交付使用所需的全部费用。造价是工程建设的核心，也是工程建设的灵魂。造价的高低直接关系到工程的使用寿命和工程的安全。因此，在工程建设过程中，必须严格控制造价，确保工程的造价。

3. 进度。进度是指工程从筹建到竣工交付使用所需的时间。进度是工程建设的核心，也是工程建设的灵魂。进度的快慢直接关系到工程的使用寿命和工程的安全。因此，在工程建设过程中，必须严格控制进度，确保工程的进度。

4. 安全。安全是指工程在使用过程中不发生安全事故。安全是工程建设的核心，也是工程建设的灵魂。安全的好坏直接关系到工程的使用寿命和工程的安全。因此，在工程建设过程中，必须严格控制安全，确保工程的安全。



附件 3：无上访证明



附件 4：检测委托书

委托书

山东润南检测科技有限公司：

根据河北省相关部门的要求和规定，我单位生产 110 刀磨刀制品 20 吨，需要进行检测，特委托贵单位承担此次检测检测工作，请贵单位接洽，请尽快开展检测。

委托方：承德市润南刀具有限公司

日期：2015 年 11 月 10 日

附件 5：工况证明

工况证明

西泽伟特伟伦(中国)有限公司年产 3000 万颗微球项目，项目特设总装 3 条线，每小时 300 颗，每天 8 小时。西泽伟特伟伦(中国)有限公司年产 3000 万颗微球项目于 2021 年 11 月 15 日至 2021 年 11 月 16 日工况。

总装工段一览表

日期	班次	时段	设计产能	实际产能	生产负荷率
2021.11.15	夜班	08:00-12:00	3000	3000	100%
2021.11.15		12:00-16:00	3000	3000	100%
2021.11.16	夜班	08:00-12:00	3000	3000	100%
2021.11.16		12:00-16:00	3000	3000	100%

西泽伟特伟伦(中国)有限公司

2021 年 11 月 16 日

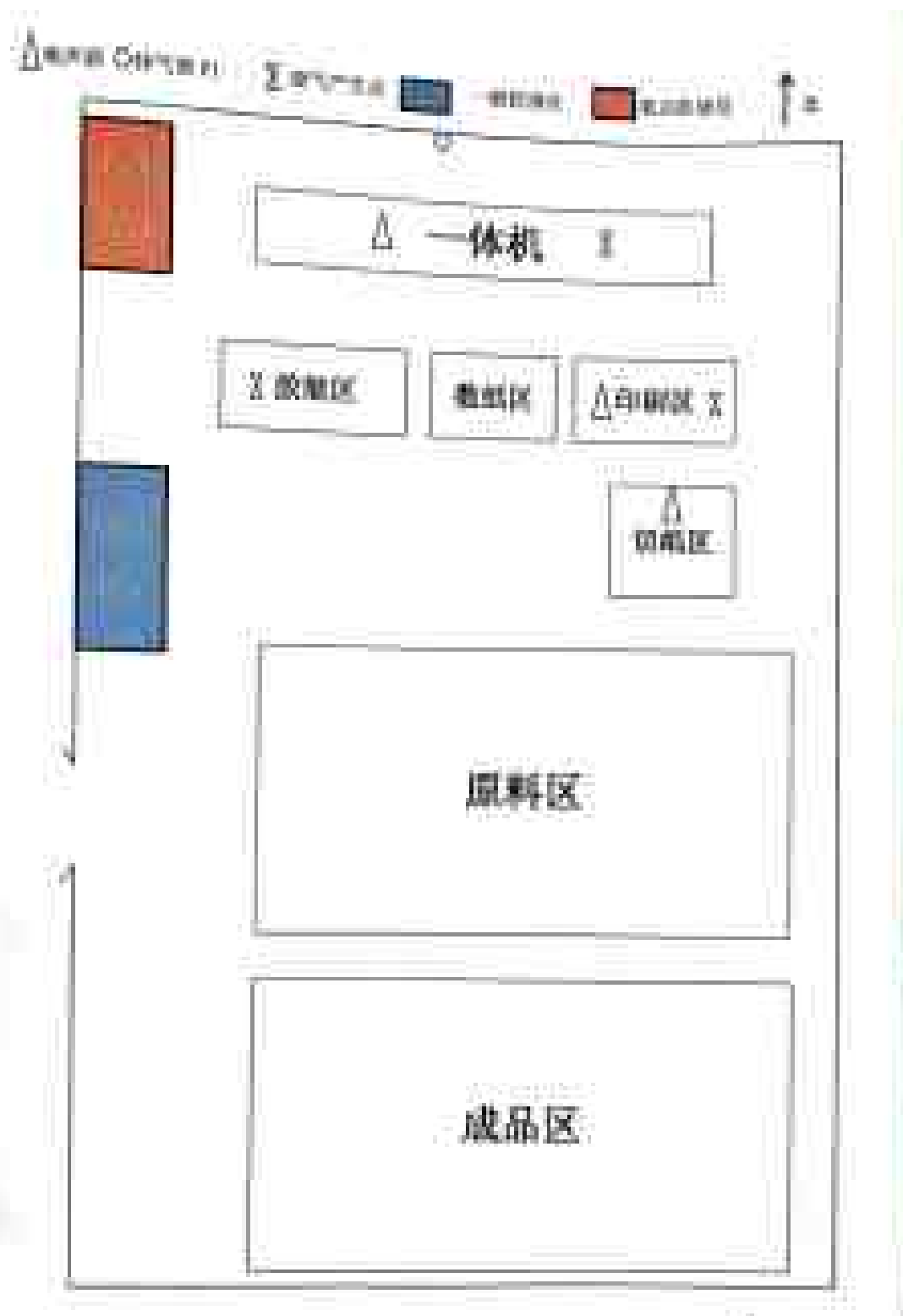
附图 1：项目地理位置图



附图 2：项目卫星图及周边关系图



附图 3：平面布置图



附图 4：检测图片





第二部分专家意见

菏泽市牡丹区家臣印刷厂

年产 500 万册印刷品项目

竣工环境保护验收意见

二〇一九年十二月十四日，菏泽市牡丹区家臣印刷厂在菏泽市牡丹区组织召开了菏泽市牡丹区家臣印刷厂年产 500 万册印刷品项目竣工环境保护验收会议。验收工作组由菏泽市牡丹区家臣印刷厂、验收检测单位山东圆衡检测科技有限公司等单位代表和 3 名专业技术专家组成(验收工作组人员名单附后)。

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

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

该项目位于菏泽市牡丹区黄堽镇黄堽工业园，项目总投资 50 万元，主要建设内容包括生产车间、原料库、办公室等。项目主要以卷纸、白板机、水性油墨等为原料，主要设备高速切纸机、对开单色平板印刷机、三相异步电动机等，年产 500 万册印刷品项目。项目年工作时间为 300 天，一班制，共 8 小时。

(二) 环保审批情况

山东泰昌环境科技有限公司于 2018 年 12 月编制了《菏泽市牡丹区家臣印刷厂年产 500 万册印刷品项目环境影响报告表》，并于 2019 年 09 月通过菏泽市牡丹区环境保护局审查批复（菏牡环报告表[2019]59 号）。

受菏泽市牡丹区家臣印刷厂委托，山东圆衡检测科技有限公司于 2019 年 11 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 2019 年 11 月 15 日和 11 月 16 日连续两天进行验收监测。

（三）投资情况

项目总投资 50 万元，其中环保投资 4 万元，占总投资的 8%。

（四）验收范围

菏泽市牡丹区家臣印刷厂年产 500 万册印刷品项目。

二、工程变动情况

项目建设内容、建设规模、生产能力、污染防治设施与环评文件、批复意见没有重大变更，因此项目不存在重大变更情况。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目无生产废水产生，项目废水主要为职工生活污水，生活污水进入化粪池处理后，定期清运用作农肥。

（二）废气

本项目生产过程中产生的废气主要是印刷和胶装时产生的 VOCs 及水性油墨挥发的氨气。印刷和胶装时产生的 VOCs 及水性油墨挥发的氨气由集气罩收集后经 UV 光解设备+活性炭吸附处理后经 15 米高排气筒排放。未被收集的废气呈无组织排放。

（三）噪声

项目主要有印刷机、一体机、废气处理装置风机等设备工作时候所产生的噪声，声源源强为 75~90dB(A)。对高噪声设备进行消声和减振处理，合理布局，加强绿化，形成隔声带使噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

（四）固废

本项目产生的固体废弃物主要为废纸屑、废铁钉、废油墨桶、废胶桶、废灯管、废活性炭以及生活垃圾。废纸屑和废铁钉集中收集后外售综合利用；废油墨桶、废胶桶暂存危废间，由厂家回收利用；废灯管、废活性炭暂存危废间，委托有资质的单位进行处理；生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

（五）该企业设有环保管理人员。

四、环境保护设施调试效果

验收监测期间，企业生产负荷 80%以上。

（一）污染物达标排放情况

1、本项目无生产废水产生，项目废水主要为职工生活污水，生活污水进入化粪池处理后，定期清运用作农肥。

2、废气：

(1) 无组织废气

由检测结果可知，VOCs 的厂界无组织排放最大浓度为 0.220mg/m³，满足《山东省地方标准（挥发性有机物排放标准第 4 部分：印刷业）》（DB37/2801.4-2017）表 3 浓度限值（VOCs≤2.0mg/m³）；氨的厂界无组织排放最大浓度为 0.09mg/m³，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 二级新扩改建标准无组织监控浓度限值要求（氨≤1.5mg/m³）。

(2) 有组织废气

由检测结果可知：1#排气筒 VOCs 最大排放浓度、排放速率分别为 1.50mg/m³、0.0111kg/h，处理效率为 73.2%-82.8%，满足《山东省地方标准（挥发性有机物排放标准第 4 部分：印刷业）》（DB 37/2801.4-2017）表 2 挥发性有机物排放限值要求（排放浓度≤50mg/m³，排放速率≤1.5kg/h），1#排气筒氨小于标准方法检出限，因此，氨排放速率满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 恶臭污染物排放限值（氨≤4.9kg/h）。

4、噪声：验收监测期间，厂界环境昼间噪声值在 56.1-59.5dB（A）、夜间噪声值在 45.0-45.4dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求。

5、固体废物：本项目产生的固体废弃物主要为废纸屑、废铁钉、废油墨桶、废胶桶、废灯管、废活性炭以及生活垃圾。废纸屑和废铁钉集中收集后外售综合利用；废油墨桶、废胶桶暂存危废间，由厂家回收利用；废灯管、废活性炭暂存危废间，委托有资质的单位进行处理；生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

总量控制

项目没有生产废水产生，生活废水经沉淀、无害化处理后用于厂区绿化，不外排，无需申请水的总量指标。项目生产不产生 SO₂、NO_x，无需申请 SO₂、NO_x 总量控制。

五、工程建设对环境的影响

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

六、验收结论

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

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

建设单位应当通过环保部网站或其他便于公众知晓的方式，向社会公开信息。

七、后续要求与建议

（一）建设单位

1、按规范建设标准危废间，对本项目产生的危废按相关规定进行贮存和处理。

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

（二）验收检测和验收报告编制单位

1、细化竣工验收监测报告的编制，规范竣工环境保护验收监测报告文本、图片、附件，完善建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表。

2、按照验收组提出的修改意见对验收监测报告进行修改后尽快网上公示。

八、验收人员信息见附件。

菏泽市牡丹区家臣印刷厂

二〇一九年十二月十四日

第三部分

其他注意事项

菏泽市牡丹区家臣印刷厂

年产 500 万册印刷品项目竣工整改说明

二〇一九年十二月十四日，我公司在菏泽市牡丹区组织召开了年产 500 万册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，对我公司不足之处提出了宝贵意见，我公司领导高度重视，立即召开专题会议，分析原因并结合实际情况落实整改，现将整改情况汇报如下：

整改意见	整改情况
1、按规范建设标准危废间，对本项目产生的危废按相关规定进行贮存和处理。	已规范 

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

已补充、完善



1、细化竣工验收监测报告的编制，规范竣工环境保护验收监测报告文本、图片、附件，完善建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表。

已完善，详见文本

<p>2、按照验收组提出的修改意见对验收监测报告进行修改后尽快网上公示。</p>	<p>已整改完成，即可公示</p>
--	-------------------