

编号: YS2013090350

建设项目竣工环境保护 验收监测表

项目名称: 年产纸箱、纸盒260万只建设项目

委托单位: 郑州先锋彩印包装有限公司

郑州市环境保护监测中心站

二〇一三年十月三十一日

说 明

1. 郑州市环境保护监测中心站是独立的法人实体，是国家法定的环境监测机构。

2. 监测报告必须由技术负责人签字，加盖监测单位“业务专用章”和骑缝章。

3. 本监测报告未经书面允许，不得部分复制。复制监测报告未重新加盖“业务专用章”无效。

4. 本监测报告涂改无效。

5. 对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期不予受理。

6. 本报告作为污染源限期治理项目竣工验收必备报告，不得用于广告、商业宣传等活动。

项目名称： 年产纸箱、纸盒260万只建设项目

承担单位： 郑州市环境保护监测中心站

站 长： 张国庆

总工程师： 魏荣锋

项目负责人： 马振芳

报告编写： 马振芳

参加人员： 郭宇、苏银磊

审 核：

审 定：

郑州市环境保护监测中心站

地 址： 郑州市中原中路71号

邮政编码： 450007

联系电话： 0371-67189980

传 真： 0371-67189700

表1 建设项目概况及验收监测依据、执行标准

建设项目名称	年产纸箱、纸盒260万只建设项目				
建设单位名称	郑州先锋彩印包装有限公司				
项目主管部门					
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 技改 迁建				
主要产品名称	纸箱、纸盒				
设计生产能力	年产纸箱、纸盒260万只				
实际生产能力	年产纸箱、纸盒260万只				
环评时间	2012. 10		开工时间	2012. 4	
投入试生产时间	2013. 6. 26-2013. 9. 26		现场监测时间	2013. 9. 10-2013. 9. 11	
投资总概算	168万元	环保投资概算	10万元	比例	6.0%
实际总投资	168万元	实际环保投资	7万元	比例	4.2%
环评报告表审批部门	郑州市环境保护局		环评报告表编制单位	河南省正大环境科技咨询工程有限公司	
环保设施设计单位	/		环保设施施工单位	/	
建设项目地点	郑州市经济技术开发区经开第十七大街与郑牟路交叉口				

验收监测依据	<ol style="list-style-type: none">1. 国务院令第253号《建设项目环境保护管理条例》2. 国家环境保护总局[2001]第13号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》3. 国家环境保护总局环发[2000]38号文《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》4. 《河南省建设项目环境保护条例》5. 郑州先锋彩印包装有限公司年产纸箱、纸盒260万只建设项目环境影响报告表6. 《郑州先锋彩印包装有限公司年产纸箱、纸盒260万只建设项目环境影响报告表》的审批意见（附件1），郑州市环境保护局，郑环建表〔2012〕191号，2012.127. 郑州先锋彩印包装有限公司年产纸箱、纸盒260万只建设项目环保核查报告（附件2），河南省正大环境科技咨询工程有限公司，2013.68. 《关于同意郑州先锋彩印包装有限公司年产纸箱、纸盒260万只建设项目试生产的通知》（附件3），郑州市环境保护局，2013.69. 郑州先锋彩印包装有限公司年产纸箱、纸盒260万只建设项目竣工环保验收监测委托书（附件4）
--------	--

验收监测标准 标号、级别	1. 噪声 GB12348- 2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准：昼间≤60dB(A)。
-----------------	---

表2 工程概况以及生产工艺

1. 工程概况

郑州先锋彩印包装有限公司年产纸箱、纸盒260万只建设项目为新建项目，项目环评为补做性质。项目位于郑州市经济技术开发区第十七大街与郑牟路交叉口东北，项目西侧为燕赵物流，东侧为弓马庄村，北侧邻海绵厂，南侧临郑牟路。项目所在地理位置图见附图1。项目总投资168万元，劳动定员25人，年工作300天，每天工作9小时，厂区已有食堂现已停用（附件5），员工均不在厂内就餐。项目由厂区内水井供水，主要为生活用水，用电由郑州市市政电网统一供应。

郑州先锋彩印包装有限公司年产纸箱、纸盒260万只建设项目环境影响报告表于2012年10月编制完成，于2012年12月通过郑州市环境保护局审批。2013年6月26日至2013年9月26日进行试生产。2013年8月23日，郑州先锋彩印包装有限公司委托郑州市环境保护监测中心站承担该公司“年产纸箱、纸盒260万只建设项目”的验收监测工作，接受委托后我站组织技术人员对该项目进行了现场勘察，收集了有关技术资料，依据相关技术规范及郑州市环境保护局对该项目的各项批示编制了验收监测方案，并于2013年9月11日、9月12日进行了现场监测。

项目原辅材料消耗情况见表2-1，项目主要设备见表2-2。

表2-1 项目原辅材料消耗情况一览表

序号	名称	年用量	原料来源	备注
1	白板纸	300吨	外购	/
2	4层纸板	50-80万m ²	外购	/
3	油墨	3t/a	外购	水性油墨
4	洗车水	0.3t/a	外购	主要成分：羧甲基纤维素、五水偏硅酸钠、乙醇
5	钉箱扁丝	2-4吨	外购	/
6	水性覆膜胶	2吨	外购	/
7	PS版	约4000张	外购	/
8	油墨抹布	0.2t/a	外购	/
9	胶水	约10吨	厂区自制	主要成分为淀粉、烧碱、硼砂、水

表2-2 主要设备一览表

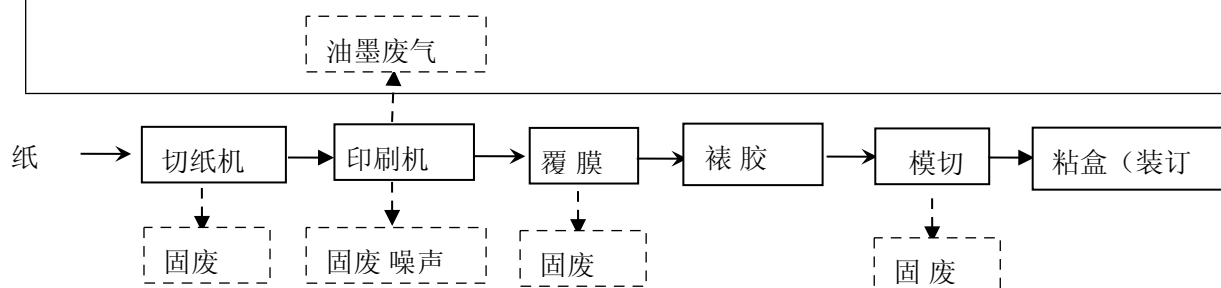
序号	设备名称	单位	数量	型号
1	胶印机	台	1	2105
2	胶印机	台	1	4105
3	胶印机	台	1	S640
4	半自动模切机	台	1	1300
5	平压平模切机	台	1	1200
6	平压平模切机	台	2	920
7	半自动水印机	台	1	2500
8	全自动裱纸机	台	1	1450
9	半自动水性覆膜机	台	1	1100
10	半自动钉箱机	台	3	1200
11	半自动粘盒机	台	1	1300

2. 工艺流程简述：

本项目主要生产包装纸箱、纸盒。生产过程中使用的瓦楞纸板为外购，不在厂区内进行生产。生产工艺流程及产污环节如下：

本项目外购纸张，通过切纸机裁切成合适的尺寸，使用外购的PS版进行印刷，厂区内不进行制版及晒版。印刷后晾干覆膜，裱胶，模切，粘盒（装订）即为成品。

工艺流程及产污环节图见图2-1。



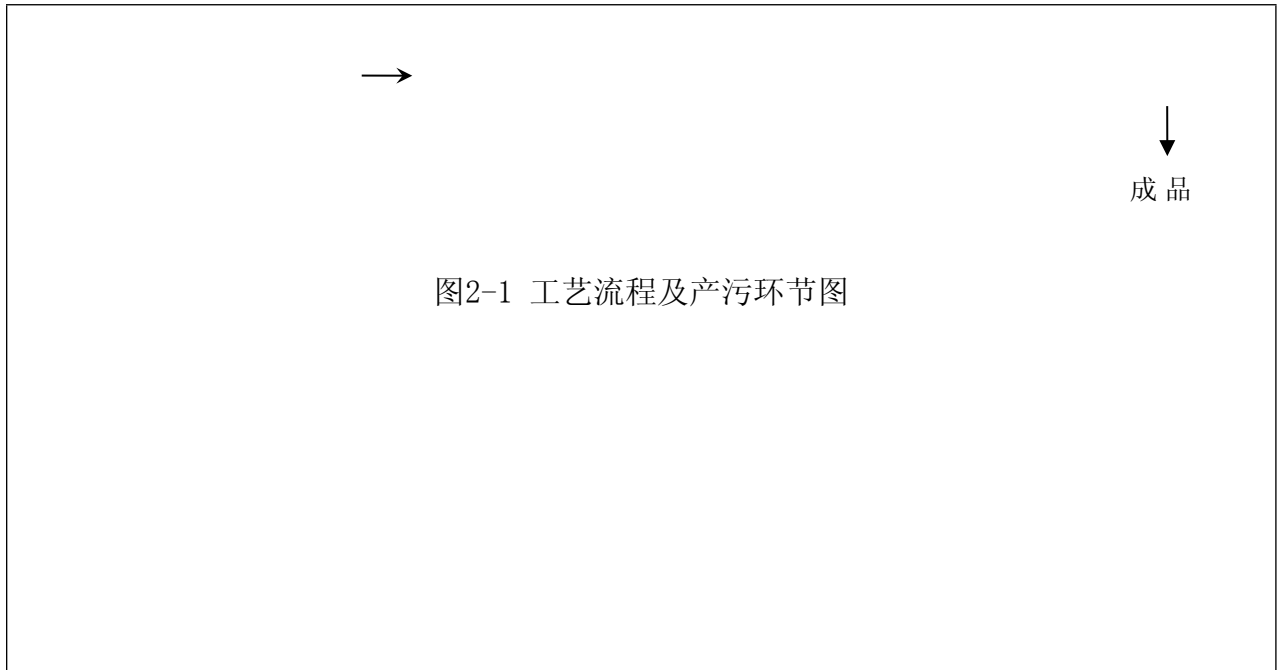


表3 主要污染物排放情况及污染治理设施

1. 废气

项目废气主要为印刷过程油墨中有机溶剂挥发及清洗设备时油墨专用清洗剂（俗称洗车水）释放的挥发性有机物。

项目使用水性油墨，主要成分为合成树脂、炭黑及助剂，印刷过程中产生的废气主要为非甲烷总烃；印刷机印刷后沾有油墨需要进行清洗，洗车水主要成分为羧甲基纤维素、五水偏硅酸钠、乙醇，使用时将洗车水喷在抹布上进行擦拭，挥发性有机物主要为乙醇。

项目废气均为无组织排放，印刷车间安装有两个排风扇进行排风。

2. 废水

项目废水主要为生活污水，主要污染物为COD、氨氮，经化粪池处理后资源化利用。

3. 噪声

项目噪声主要为钉箱机、印刷机、裱纸机、模切机等设备运行时产生的噪声。设备均置于室内，并通过合理布局减少噪声影响。

4. 固体废物

项目产生固废主要包括员工的生活垃圾、生产过程中的次品及边角废料、废油墨桶、废PS版、废擦机布等。

一般固废：员工生活垃圾及纸张裁切过程中产生的边角废料和印刷过程产生的次品。生活垃圾由环卫部门定期清运，边角废料及次品出售给废品回收站回收利用。

危险固废：废油墨桶、废PS版、废擦机布属于危险固废，废擦机布收集在危废暂存容器中与废油墨桶、废PS版暂存在厂内危废暂存间，由南阳昕昱危险废物处置有限公司进行回收（协议见附件6，南阳昕昱危险废物处置有限公司危险废物经营许可证见附件7）。

表4 验收监测概况

对项目环评报告表主要审批意见	<p>一、项目建设必须严格遵守和执行环保“三同时”制度，建设单位应严格按照环评要求落实各项污染防治措施，确保项目正常投运后各项污染物达标排放。</p> <p>1. 本项目不产生生产废水；生活污水经隔油池处理后排入化粪池，综合利用。</p> <p>2. 餐饮必须使用清洁能源，产生的烹饪废气经过国家环境保护部认证名录认可的油烟净化器处理后，通过专用排气通道至楼顶高空排放。在车间内安装排放扇，加强车间内通风效果，减少无组织废气对周围环境的影响。</p> <p>3. 加强管理，对噪声源采取有效的减振降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。</p> <p>2、对项目营运期产生的各类固废进行分类收集，分类处置：废PS版暂存于危险废物贮藏室，交有危险废物处理资质的单位处置；废油墨桶由厂家定期回收利用；对于可利用固废，项目单位应积极采取措施进行回收利用，严禁随意丢弃，防止污染周围环境。</p> <p>3、项目建成，经环保部门检查同意后方可投入使用，投用三个月内应向郑州市环境保护局申请验收，验收合格后方</p>
----------------	---

	可正式使用。													
监测点位	噪声：西、南、东厂界各布置1个点，共3个监测点位（北厂界与其他工厂厂房相连，无法监测，未设置监测点位）													
监测频次	噪声：连续测量2天，每天昼间测量1次。													
监测类别	监测项目	监测方法	检出下限											
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008)	/											
监测仪器	AWA6228型噪声统计分析仪													
监测工况	<p>由企业提供的生产日报表（附件6）计算知，监测期间生产负荷满足验收监测期间对工况的要求。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>监测日期</th> <th>设计规模</th> <th>实际生产规模</th> <th>生产负荷</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2013. 9. 11</td> <td rowspan="2">8667只</td> <td>70000只</td> <td>808%</td> </tr> <tr> <td>2013. 9. 12</td> <td>65000只</td> <td>750%</td> </tr> </tbody> </table> <p>备注：企业生产按订单进行，项目年产纸箱、纸盒260万只，年工作300天</p>			监测日期	设计规模	实际生产规模	生产负荷	2013. 9. 11	8667只	70000只	808%	2013. 9. 12	65000只	750%
监测日期	设计规模	实际生产规模	生产负荷											
2013. 9. 11	8667只	70000只	808%											
2013. 9. 12		65000只	750%											

表5 验收监测结果与分析

1. 厂界噪声

2013年9月11、12日对该项目西、南、东厂界噪声进行了监测，每日昼间测量1次。测量项目为等效连续A声级。监测结果见表5-1。

表5-1 厂界噪声监测结果一览表 单位：dB(A)

监测日期	监测时段	西厂界	南厂界	东厂界
9.11	昼间	50.1	55.9	46.8
9.12	昼间	51.2	56.1	46.5

执行标准：GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准：

昼间 \leq 60dB(A)

由表5-

1可知，本次验收监测期间，该项目西、南、东厂界昼间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求。

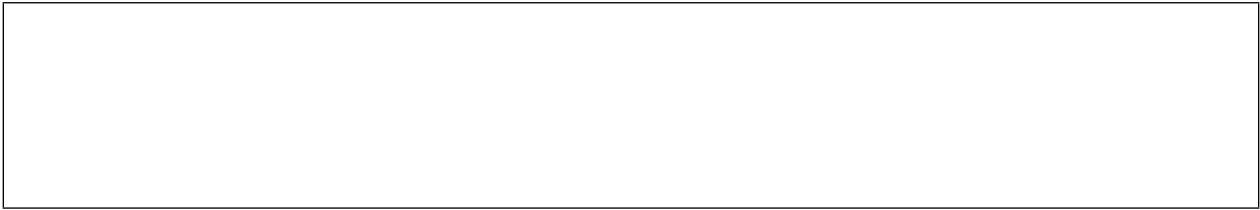


表6 环保检查结果

环评审批（郑环建表（2012）191号 要求	项目建设落实情况	检查结果
本项目不产生生产废水；生活污水经隔油池处理后排入化粪池，综合利用	生活污水经化粪池处理后综合利用	基本相符，项目厂区内现有餐厅关闭停用，不涉及含油废水及处理设施
餐饮必须使用清洁能源，产生的烹饪废气经过国家环境保护部认证名录认可的油烟净化器处理后，通过专用排气通道至楼顶高空排放。在车间内安装排放扇，加强车间内通风效果，减少无组织废气对周围环境的影响。	车间内安装有排风扇，加强车间内通风	相符，现有餐厅关闭，不涉及油烟废气及处理
加强管理，对噪声源采取有效的减振降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。	设备均置于室内，并通过合理布局减少噪声影响	相符，所监测厂界噪声达标
对项目营运期产生的各类固废进行分类收集，分类处置：废PS版暂存于危险废物贮藏室，交有危险废物处理资质的单位处置；废油墨桶由厂家定期回收利用；对于可利用固废，项目单位应积极采取措施进行回收利用，严禁随意丢弃。防止污染周围环境。	设置有危废暂存间，各类固废进行分类收集，分类处置	基本相符，废PS版、废油墨桶、废擦拭布由南阳昕昱危险废物处置有限公司回收

--	--	--

表7 验收监测结论及建议

主要结论

1. 验收监测期间，生产负荷满足验收期间生产负荷 $\geq 75\%$ 的要求。
2. 验收监测期间，该项目西、南、东厂界昼间噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求
3. 营运期产生的各类固废采取了分类收集、分类处置。

建议:

1. 加强项目危险固废的暂存及处理处置的安全管理工作，不得向外环境排放。
2. 加强对高噪声设备的降噪处理，确保项目厂界噪声达标。