

**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160万平方米不干胶标签建设项目				
建设单位名称	郑州中维印刷有限公司				
建设项目主管部门	郑州市环境保护局				
建设项目性质	新建√          改扩建          技改          迁建				
主要产品名称	不干胶标签				
设计生产能力	160万平方米/年				
实际生产能力	160万平方米/年				
环评时间	2012年11月		开工时间	2012年12月	
投入试生产时间	2014年7月		现场监测时间	2014年9月10-11日	
投资总概算	150万元	环保投资概算	3万元	比例	2%
实际总投资	150万元	实际环保投资	3万元	比例	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	国环宏博（北京）节能环保 科技有限责任公司	
建设项目地点	河南省郑州市中原区西流河办事处西岗村				
验收监测依据	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) 郑州中维印刷有限公司年产160万平方米不干胶标签建设项目环境影响报告表》 6) 郑州市环境保护局对《郑州中维印刷有限公司年产160万平方米不干胶标签建设项目环境影响报告表的审批意见》郑环建表（2013）4号（附件1） 7) 郑州中维印刷有限公司年产160万平方米不干胶标签建设项目环保核查报告（附件2），国环宏博（北京）节能环保科技有限责任公司，2014.6 8) 郑州市环境保护局下达的关于“郑州中维印刷有限公司年产160万平方米不干胶标签项目同意试生产通知书”（郑环评试〔2014〕55号）（附件3） 9) 郑州中维印刷有限公司年产160万平方米不干胶标签建设项目验收监测委托书（附件4）				
验收监测标准  标号、级别	1、GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2中无组织排放浓度标准： 非甲烷总烃周界外浓度≤4.0mg/m <sup>3</sup> 2、GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表1中要求： 2类区标准：昼间≤60dB（A）  夜间≤55dB（A）				

## 表2 生产工艺

### 1 工程概况

该项目位于郑州市中原区西流河办事处西岗村，总占地面积 1040m<sup>2</sup>。公司东侧距许庄村 400m、西流河 1.7km（据环评报告不在保护区范围内），北侧 300m 处为百炉屯村，南侧 280m 为大庄村，南水北调中线工程在项目厂区南侧 3km 以上（据环评报告项目不在保护区控制线范围内），厂区南邻东正机械设备有限公司，东邻砂轮厂，西接仓库，附近剩余区域为农田和树林，项目地理位置图见附图 1，周围环境概况见附图 2。

郑州中维印刷有限公司年产 160 万平方米不干胶标签建设项目环境影响报告表于 2012 年 11 月编制完成，于 2013 年 1 月通过郑州市环境保护局审批。2014 年 7 月 7 日至 2014 年 10 月 7 日进行试生产。2014 年 7 月 11 日，郑州中维印刷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 160 万平方米不干胶标签项目”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 2014 年 9 月 10 日、11 日进行了现场监测。根据收集的技术资料、现场勘察结果、相关法律、法规和技术规范，以及本次验收监测结果编制本验收监测报告。

该项目总投资 150 万元，劳动定员 10 人，年有效工作日为 300 天，白班制生产。

项目主要原辅材料及能源消耗情况见表 2-1，项目主要生产设备见表 2-2。

表 2-1 项目原辅材料消耗情况一览表

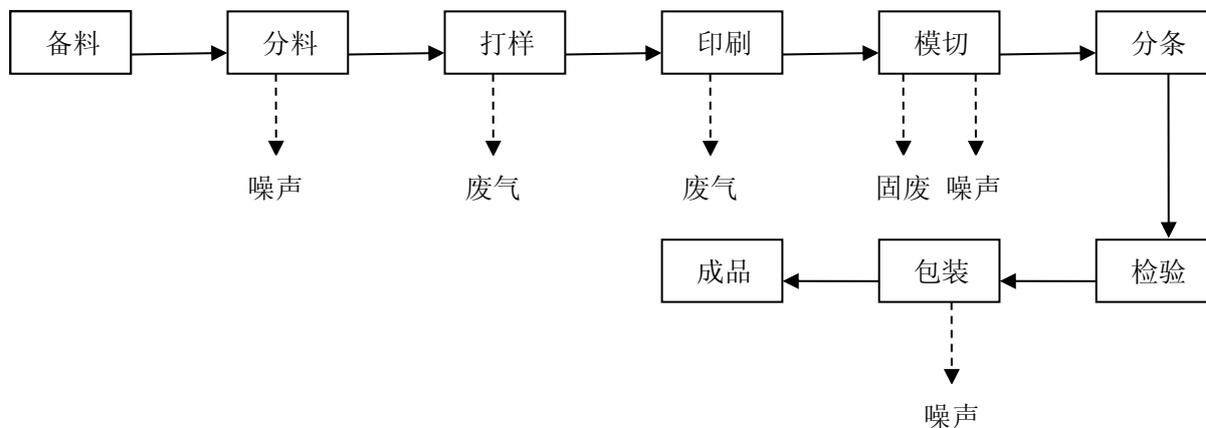
序号	物料	年用量 (t/a)	原料来源	用途
1	不干胶纸	800	外购	主要原料
2	水性环保油墨	60	外购	主要原料

表2-2 主要设备一览表

序号	设备名称	数量（台）	型号
1	柔性版印刷机	1	ZBS-320
2	不干胶商标模切机	2	WQM-320G
3	斜背印刷机	2	HF-30SC
4	不干胶商标分切机	3	FQ300
5	机组式不干胶标签印刷机	1	YT300W
6	品演机	1	PJ-360
7	间歇式轮转机	1	/
8	自动分切机	1	DK-320

## 2 生产工艺流程简述和简图

该项目年产 160 万平方米不干胶标签，采用柔性版技术与胶印、凹印结合的工艺印刷，制版过程由其他公司制作完成，本项目直接购买使用。项目生产工艺及各环节产污情况见下图：



**表 3 污染源及污染治理设施**

**1 主要污染源**

- 1) 废气：印刷车间打样和印刷产生废气。主要成分为低级烃类，是油墨在印刷过程中挥发所产生。所用有机溶剂废气产生量较小，占油墨用量的 1%。项目产生的印刷废气主要为非甲烷总烃，车间安装 3 台换风扇进行换气。
- 2) 废水：废水主要来自职工生活污水。生活废水主要污染因子为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮，项目运营期工作人员 10 人，年工作 300 天计，按每人每天用水定额 60L/(人·d)，生活用水每天需 0.6m<sup>3</sup>/d，年用量为 180 m<sup>3</sup>/a，该项目生活污水较少，故本次未对废水进行监测。生活污水经化粪池处理后用于周边农灌，详见（附件 5）。
- 3) 噪声：项目噪声源主要是模切机、包装机、制冷机等，该项目各噪声源均在车间，采取基础减振、厂房隔音等措施。
- 4) 固体废物：生产固废主要有不干胶纸张边角料、清洗剂瓶、废弃油墨罐、擦拭油墨的废抹布等。其中纸张边角料卖给物资回收部门；机器清理采用抹布擦拭产生含油墨废抹布，含油墨废抹布、含油墨残余的油墨桶、清洗剂瓶属于国家规定的危险废物，定期送往河南天辰环保科技股份有限公司处理（详见附件 6）。生活垃圾由公司集中收集后由环卫部门统一处理。

**表 4 验收监测概况**

<p>对项目环评报告表的主要批复内容</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、 原则同意《郑州中维印刷有限公司年产160万平方米不干胶标签建设项目环境影响报告表》的结论和建议，建设单位必须根据报告表落实环保设计和投资。</li> <li>2、 该项目位于郑州市中原区西流河办事处西岗村，占地面积1040平方米，劳动定员10人，不在厂区食宿。主要工艺：原料（外购涂胶白卷纸）—分料—打样—印刷—模切—分条—检验—包装—产品。</li> <li>3、 加强车间通风换气，安装排气扇，满足《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）中表2非甲烷总烃周界外浓度最高点浓度限值要求。</li> <li>4、 生活废水进入厂区旱厕经化粪池处理后，由附近农民拉走用于厂区西北农田肥田。</li> <li>5、 密闭厂房，基础减振，设置隔声罩等措施后，厂界噪声要求达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准要求。</li> <li>6、 各类固废进行分类收集，分类处置，综合利用，生活垃圾由环卫部门统一收集处理。</li> </ol>													
<p>监测项目</p>	<p>无组织废气：非甲烷总烃 噪声：厂界噪声</p>													
<p>监测点位</p>	<p>无组织废气：下风向设置3个点位。 噪声：东、西、南、北厂界分别布设1个噪声监测点。</p>													
<p>监测频次</p>	<p>无组织废气：4次/天，连续监测2天 噪声：昼间1次/天，连续监测2天</p>													
<p>监测类别</p>	<p>监测项目</p>	<p>监测方法</p>	<p>检出下限</p>											
<p>无组织废气</p>	<p>非甲烷总烃</p>	<p>HJ/T38-1999</p>	<p>0.04mg/m<sup>3</sup></p>											
<p>噪声</p>	<p>等效声级</p>	<p>《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008</p>	<p>/</p>											
<p>监测仪器</p>	<p>无组织废气：气相色谱仪 噪声：AWA6228型噪声统计分析仪</p>													
<p>监测工况</p>	<p>验收监测期间该项目运营正常、设备运行稳定。验收监测期间，根据现场勘查并结合该单位提供的生产日报表(附件7)，该项目生产负荷情况详见表3。</p> <p style="text-align: center;">表3 验收期间工况负荷表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">日期</th> <th style="width: 20%;">设计产量</th> <th style="width: 20%;">日产量</th> <th style="width: 20%;">负荷比(%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2014.9.10</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">0.53 万平方米/天</td> <td style="text-align: center;">0.52 万平方米/天</td> <td style="text-align: center;">98%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2014.9.11</td> <td style="text-align: center;">0.51 万平方米/天</td> <td style="text-align: center;">96%</td> </tr> </tbody> </table> <p>由表3可知，该项目在验收监测期间工作运行正常，两天的工况负荷率均大于75%，符合验收监测条件。</p>			日期	设计产量	日产量	负荷比(%)	2014.9.10	0.53 万平方米/天	0.52 万平方米/天	98%	2014.9.11	0.51 万平方米/天	96%
日期	设计产量	日产量	负荷比(%)											
2014.9.10	0.53 万平方米/天	0.52 万平方米/天	98%											
2014.9.11		0.51 万平方米/天	96%											

**表5 验收监测结果与分析**

**1、 无组织废气监测**

项目无组织废气非甲烷总烃监测结果见表 5-1。

表 5-1 无组织废气中非甲烷总烃监测结果一览表

监测日期	监测频次	测定值 (mg/m <sup>3</sup> )			污染物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
		1#	2#	3#	
2014. 9. 10	09:00~10:00	1. 23	0. 37	1. 48	1. 48
	11:00~12:00	1. 07	1. 77	1. 39	1. 77
	14:00~15:00	1. 36	1. 15	1. 77	1. 77
	16:00~17:00	1. 21	0. 98	0. 72	1. 21
2014. 9. 11	09:00~10:00	0. 88	1. 36	1. 15	1. 36
	11:00~12:00	0. 76	1. 21	1. 02	1. 21
	14:00~15:00	1. 11	1. 59	1. 48	1. 59
	16:00~17:00	1. 93	1. 15	1. 92	1. 93
验收监测执行标准	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放浓度标准限值: 非甲烷总烃周界外浓度最高点≤4. 0 mg/m <sup>3</sup>				

注：监测期间风向：东北，风速：1.6-3.4m/s，气温：20-28℃，气压：99.6-99.7kPa

由表5-1可知，本次验收监测期间无组织废气中非甲烷总烃的周界外浓度最高点为 1.93mg/m<sup>3</sup>，周界外浓度最高点符合《大气污染物综合排放》(GB16297-1996)表2非甲烷总烃周界外浓度最高点排放浓度标准限值要求。

**2、 厂界噪声监测**

验收监测期间对西、北厂界昼间噪声进行测量（因东、南厂房与其它工厂相连未进行监测），夜间不生产（详见附件 8）。噪声测量结果见表 5-2，监测点位见附图 3。由表 5-2 可知，验收监测期间西、北厂界昼间噪声测量结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。

表 5-2 厂界噪声监测结果一览表 单位: dB(A)

监测日期	监测时段	北厂界 1#	西厂界 2#
2014. 9. 10	昼间	51. 2	46. 8
2014. 9. 11	昼间	50. 8	47. 0
验收监测执行标准		昼间≤60dB (A)	

表6 环保检查结果

建设内容及项目	环评及环评审批（郑环建表（2013）4号）要求	项目建设检查情况	检查结果
生产工艺	原料（外购涂胶白卷纸）—分料—打样—印刷—模切—分条—检验—包装—产品。	原料（外购涂胶白卷纸）—分料—打样—印刷—模切—分条—检验—包装—产品。	相符
生活污水	生活废水进入厂区旱厕经化粪池处理后，由附近农民拉走用于厂区西北农田肥田。	生活废水进入厂区旱厕经化粪池处理后，由附近农民拉走用于厂区西北农田肥田（详见附件 5）。	相符
无组织粉尘	加强车间通风换气，安装排气扇，满足《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 非甲烷总烃周界外浓度最高点浓度限值要求。	车间安装 3 台换气扇，厂界无组织非甲烷总烃的排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 非甲烷总烃周界外浓度最高点浓度限值要求。	相符
噪声	密闭厂房，基础减振，设置隔声罩等措施后，厂界噪声要求达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准要求。	厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准要求。	相符
固体废物	各类固废进行分类收集，分类处置，综合利用，生活垃圾由环卫部门统一收集处理。	纸张边角料卖给物资回收部门，含油墨废抹布、含油墨残余的油墨桶、清洗剂瓶属于国家规定的危险废物，定期送往河南天辰环保科技股份有限公司处理，生活垃圾由公司集中收集后由环卫部门统一处理。	相符

表7 公众意见调查结果

公众意见调查统计结果表					
个人概况	性别	男		女	
	选择项占百分比 (%)	60		40	
	居住地区	西岗村、百炉屯村、大庄村			
	职业	工人	农民	干部	其他
	选择项占百分比 (%)	12.5	23.7	34.3	14.5
	文化程度	专科以上		高中及中专	初中及以下
	选择项占百分比 (%)	15		47	38
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	99	0	0
		扬尘对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	100	/	/
		废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	98	/	/
		是否有扰民现象纠纷	没有	有	/
		选择项占百分比 (%)	100	/	/
	试生产期	噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	99	/	/
		废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	99	/	/
		固体废物储运处理	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	97	/	/
		废气对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	99	/	/
		是否发生过环境污染	没有	有	/
		选择项占百分比 (%)	100	0	/
	您对该公司本项目环境保护作 满意程度		满意	较满意	不满意
	选择项占百分比 (%)		100	/	/
<p>郑州中维印刷有限公司公众意见调查主要调查对象为西岗村、百炉屯村、大庄村周边农民。此次公众意见调查表（附件 9）显示，公众对该项目环境保护工作满意程度基本达到 100%，支持该项目的建设和运营。</p>					

**表8 验收监测结论及建议**

**结论:**

- 1、 验收监测期间，该项目年产 160 万平方米不干胶标签项目生产负荷满足国家对验收监测期间生产负荷 $\geq 75\%$ 的要求。
- 2、 验收监测期间，非甲烷总烃周界外浓度最高点为 $1.93\text{mg}/\text{m}^3$ 。周界外浓度最高点符合《大气污染物综合排放》(GB16297-1996)表2非甲烷总烃周界外浓度最高点排放浓度标准限值要求。
- 3、 验收监测期间该公司西、北厂界昼间噪声测量结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。
- 4、 生活废水和设备清洗废水进入厂区旱厕经化粪池处理后，由附近农民拉走用于厂区西北农田肥田。
- 5、 营运期产生的各类固废进行了分类收集，集中处理。纸张边角料卖给物资回收部门，含油墨废抹布、含油墨残余的油墨桶、清洗剂瓶属于国家规定的危险废物，定期送往河南天辰环保科技股份有限公司处理，生活垃圾由公司集中收集后由环卫部门统一处理。

**建议:**

- 1、 加强环保设施和生产设备的维护和管理，保证设施安全正常运转，确保各项污染物长期、稳定、达标排放。
- 2、 加强职工的安全防范意识和劳动保护工作。