

表1 建设项目概况及验收监测依据、执行标准

表2 生产工艺

工程流程简述：

1、生产工艺流程：

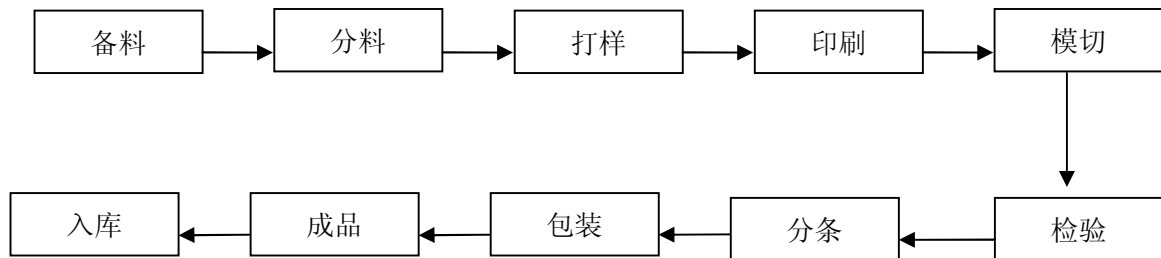


图 1 生产工艺及污染物产出流程图

2、工程概况

本项目为年产不干胶标签 400 万平方米生产线项目，主要产品是不干胶标签。该项目位于郑州马寨产业集聚区康佳路南段，项目占地面积 2055m²。

目前，该项目已建设完成，并投入试运行。根据现场核查，该项目主要产品、生产工艺、生产规模与环评基本一致。项目主要建设情况见表 2-1，主要设备情况见表 2-2，主要原材料情况见表 2-3。

续表2 生产工艺

表 2-1 项目主要建设内容一览表

序号	建设内容	建筑面积 (m ²)
1	生产车间	2500
2	仓库	800
3	办公室	100

表 2-2 工程主要生产设施设备一览表

序号	设备名称	数量(台/套)	核查情况
1	全自动商标印刷机	2	与环评一致
2	不干胶商标模切机	3	与环评一致
3	不干胶商标分切机	2	与环评一致
4	斜背印刷机	1	与环评一致
5	品验机	8	与环评一致
6	空压机	1	与环评一致

表 2-3 工程主要原材料消耗情况一览表

序号	名称	年用量	备注
1	标签	410万平方米/a	外购
2	油墨	800Kg/a	外购
3	树脂版	70张/a	外购
4	机油	30kg/a	外购
5	水	360t/a	市政管网
6	电	19万kW点·h	市政电网

表 3 污染源及污染治理设施

主要污染源及污染物治理

1、主要污染源：

1.1 废水

该项目无工艺废水产生，废水全部为生活污水。

1.2 废气

本项目在运营过程中所产生的废气主要印刷车间产生的油墨废气非甲烷总烃。

1.3 噪声

本项目中噪声源主要为印刷机、商标模切机、空压机等运行时产生的噪声。

1.4 固体废弃物

该项目产生的固体废弃物主要为废油墨罐、树脂版和生活垃圾等。

2、污染物治理措施：

2.1 该项目废水经集中收集后，经化粪池处理后，排入市政污水管网。

2.2 该项目产生的印刷废气挥发至车间中，采用风机排风。

2.3 噪声设备采用安装减震底座并进行相应的密闭隔音处理。

2.4 该项目运营过程中产生的固体废物进行分类收集，废油墨盒由有资质的单位进行回收处置，其余固体废物交由环卫部门处理。

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>	<p>1、原则同意《河南爱尔达包装有限公司年产不干胶标签 400 万平方米生产线建设项目环境影响报告表》的结论和建议、同意该项目按批复投建。</p> <p>2、建设单位和设计单位应根据报告表落实环保设计和投资，并在项目建设过程中严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度。</p> <p>3、生活污水须经化粪池处理并通过市政管网排入城市污水处理厂进行处理。</p> <p>4、通过强制排风等措施，无组织废气中非甲烷总烃周界外浓度最高点排放须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 类区标准要求。</p> <p>5、对噪声源采取基础减震、密闭厂房等有效的减振降噪措施，确保边界噪声满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准要求。</p> <p>6、对项目营运期产生的各类固废进行分类收集，废油墨盒属于危险废物，应用塑料桶，由有资质的单位进行回收处置，严禁随意丢弃，防止污染周围环境对于可利用固废，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>监测项目</p>	<p>废气：非甲烷总烃 噪声：厂界噪声</p>
<p>监测点位</p>	<p>废气：厂区下风向 3 个监测点位。 噪声：该项目东、西、北边界噪声监测点位。</p>

续表 4 验收监测概况

监测频次	废气：现场监测连续两天，每天监测 3 次。 噪声：现场监测连续两天，每日监测昼间噪声一次。														
监测类别	监测项目	监测方法	检出下限												
废气	非甲烷总烃	HJ/T38-1999	0.04mg/m ³												
噪声	厂界噪声	GB12348-2008	/												
监测仪器	1、噪声：AWA6228 噪声统计分析仪。														
监测工况	验收监测期间（2013 年 10 月 23、24 日），依据该公司额定工作量和生产报表，验收监测两天期间，该公司日生产标签 1.59 万平方米、1.53 万平方米，生产率 120%、115%；符合环保设施验收监测期间生产负荷大于设计生产能力 75%的要求。														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>日期</th> <th>额定（吨）</th> <th>实际（吨）</th> <th>生产符合（%）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10.23</td> <td>1.33</td> <td>1.59</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>10.24</td> <td>1.33</td> <td>1.53</td> <td>115</td> </tr> </tbody> </table>			日期	额定（吨）	实际（吨）	生产符合（%）	10.23	1.33	1.59	120	10.24	1.33	1.53	115
日期	额定（吨）	实际（吨）	生产符合（%）												
10.23	1.33	1.59	120												
10.24	1.33	1.53	115												

表5 验收监测结果与分析

1、废气监测

本项目在运营过程中所产生的废气主要印刷车间产生的油墨废气非甲烷总烃，废气监测结果见表 5-1。

表 5-1 废气监测结果一览表

单位:mg/m³

监测日期	监测点位	非甲烷总烃
2014年3月13日	河南爱尔达包装有限公司1#	0.50
	河南爱尔达包装有限公司1#	0.46
	河南爱尔达包装有限公司1#	0.71
	河南爱尔达包装有限公司2#	0.55
	河南爱尔达包装有限公司2#	0.75
	河南爱尔达包装有限公司2#	0.96
	河南爱尔达包装有限公司3#	0.74
	河南爱尔达包装有限公司3#	0.60
	河南爱尔达包装有限公司3#	0.39
2014年3月14日	河南爱尔达包装有限公司1#	0.68
	河南爱尔达包装有限公司1#	0.59
	河南爱尔达包装有限公司1#	0.02
	河南爱尔达包装有限公司2#	0.62
	河南爱尔达包装有限公司2#	0.81
	河南爱尔达包装有限公司2#	0.74
	河南爱尔达包装有限公司3#	0.25
	河南爱尔达包装有限公司3#	0.18
	河南爱尔达包装有限公司3#	0.42
执行标准	非甲烷总烃≤4mg/m ³	

由表5-1监测结果可知，验收监测期间，其厂界废气非甲烷总烃监测结果符合GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2新污染源大气无组织排放监控浓度限制要求。

续表5 验收监测结果与分析

2 厂界噪声验收监测

该项目南厂界与其它工厂厂房相邻受噪声影响较大无法监测，故对项目东、西、北厂界噪声进行测量，噪声测量结果见表 5-2。

表 5-2 厂界噪声测量结果一览表 单位: dB(A)

监测日期	监测时段	北厂界	西厂界	东厂界
2013 年 10 月 23 日	昼间	58.0	54.2	51.1
2013 年 10 月 24 日	昼间	58.4	53.6	50.9
(GB12348-2008) 2 类标准		昼≤60dB(A)		

由表5-2可知，验收监测期间该项目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》(GB 12348-2008) 2类标准要求。

表6 环保检查结果

按照河南爱尔达包装有限公司年产不干胶标签400万平方米生产线建设项目环境影响报告表及郑州市环境保护局对该环评报告表的审批意见，对该公司环保设施和环保设施实施情况进行检查，检查结果见表6-1。

表6-1 工程建设及环保设施落实情况一览表

环评及环评审批要求	落实情况	检查结果
建设地点：郑州马寨产业集聚区康佳路南段。	建设地点：郑州马寨产业集聚区康佳路南段。	符合要求
生活污水须经化粪池处理并通过市政管网排入城市污水处理厂进行处理。	生活污水经化粪池处理，排入市政管网。	符合要求
通过强制排风等措施，无组织废气中非甲烷总烃周界外浓度最高点排放须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2类区标准要求。	由于油墨年用量小，仅800kg/a，故不对油墨废气进行监测，项目产生的印刷废气挥发至车间中，采用风机侧向排风。	符合要求
对噪声源采取基础减震、密闭厂房等有效的减振降噪措施，确保边界噪声满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准要求。	该项目将噪声大的设备单独安置在密闭的房间，采取基础减振、厂房隔音等降噪措施。	符合要求
对项目运营期产生的各类固废进行分类收集，废油墨盒属于危险废物，应用塑料桶，由有资质的单位进行回收处置，严禁随意丢弃，防止污染周围环境对于可利用固废，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。	该项目运营过程中产生的固体废物进行分类收集，废油墨盒由有资质的单位进行回收处置，其余固体废物交由环卫部门处理。	符合要求

表7 验收监测结论及建议

结论：

- 1、该项目严格按照“三同时”的要求进行建设；验收监测期间，生产工况运行正常，符合验收要求。
- 2、验收监测期间，厂界废气非甲烷总烃监测结果符合 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 新污染源大气无组织排放监控浓度限制要求。
- 3、验收监测期间该项目厂界噪声昼间测量结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。
- 4、该项目运营过程中产生的固体废物进行分类收集，废油墨盒由有资质的单位进行回收处置，其余固体废物交由环卫部门处理。

建议：

- 1、项目运营过程中要严格管理，减少各项污染物的排放。
- 2、确保车间通风效果，减少无组织废气排放对职工身体的影响。