

瑞梦印务印刷 4200 万本防近视作业本生产线项目 环境影响报告表技术评审会专家组意见

2018 年 9 月 2 日，渭南市瑞梦印务有限责任公司在渭南市组织召开《瑞梦印务印刷 4200 万本防近视作业本生产线项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）技术评审会，会议邀请了渭南市临渭区环境保护局和 3 名专家，参加会议的有评价单位（陕西卓成天弘工程咨询有限公司），与会代表共 10 人，会议组成专家组（名单附后）。

会前，渭南市瑞梦印务有限责任公司组织专家代表现场查看了项目建设地及周围环境情况，会议听取了建设单位对项目情况的介绍和报告表编制单位对报告表主要内容的汇报。经认真讨论和评议，形成技术评审会专家组意见如下。

1、项目概况

1.1 项目基本情况

瑞梦印务印刷 4200 万本防近视作业本生产线项目位于渭南市临渭区创新创业基地工业集中区标准化孵化器厂房即小微企业创业园区（明光路 10 号）内 3#4# 一楼，项目总用地面积为 3372m²。项目所在临渭工业集中区标准化孵化器厂房北邻乡村道路，西邻渭南兴美隆机械制造有限公司和虎王锅炉厂，东侧为公共墓地，南侧为空地。本项目位于 3#4#轻工厂房 1 层，北邻 2#轻工厂房，南邻机械厂房，西邻综合办公楼，东侧为绿化区域。

项目建设防近视作业本印刷自动生产线。主要建设内容包括生产区、仓库、综合办公室。生产过程中油墨、卷筒纸、印刷版等采用外购。项目不设员工宿舍及食堂。

项目总投资 2000 万元，环保投资 12.5 万元，占比例为 0.63%。

项目取得了渭南市临渭区发展和改革局关于本项目的备案确认书（项目代码：2018-610502-23-03-031570），符合国家产业政策。项目组见表 1。

表1 项目组成及依托关系

序号	项目名称	项目组成		工程内容
1	主体工程	生产区	印刷车间(4#厂房)	设置防近视作业本印刷生产线, 主要布置在 4#厂房北部, 主要布置有胶印机、切纸机等设备。
			胶装车间(3#厂房)	设置防近视作业本胶装生产线, 主要布置在 4#厂房北部, 主要布置有 CTP 冲版机、胶装联动线、折页机、塑封机等设备。
2	储运工程	原材料库		位于印刷车间(4#厂房)南部、中部及东部。主要存放卷筒纸等材料。
		辅料库		建筑面积 400m ² , 位于胶装车间(3#厂房)西北角。主要存放环保型油墨、感光树脂版材、胶水、塑封塑料等辅料。
		成品库		位于胶装车间(3#厂房) 中部及东部。
3	其他工程	办公室		印刷车间及胶装车间西部均设置有办公室。项目不设职工食堂及住宿。
4	公用工程	给水		由渭南市临渭工业集中区供水管网供给。
		排水		雨污分流, 雨水排至园区建成的雨水管网; 厂区废水经化粪池后排入园区污水处理厂(三张污水处理厂), 处理达标后排入零河; 因园区污水处理厂尚未建成, 因此本评价要求建设单位产生的生活污水经化粪池预处理后进入李庄污水处理站处理, 待园区污水处理站建成运行后排入园区污水处理厂集中处置。
		供电		由渭南市临渭工业集中区集中供电。
		供暖、制冷		冬季供暖、夏制冷采用分体式空调。
5	环保工程	废气处理		印刷生产区及胶装生产区上方均安装集气罩, 有机废气经各自厂房光氧等离子一体机处理后通过 15m 排气筒排放
		废水处理		厂区废水经化粪池后排入园区污水处理厂(三张污水处理厂), 处理达标后排入零河; 因园区污水处理厂尚未建成, 因此本评价要求建设单位产生的生活污水经化粪池预处理后进入李庄污水处理站处理, 待园区污水处理站建成运行后排入园区污水处理厂集中处置。
		噪声		选用低噪声设备, 减振降噪
		固体废物		办公及生活垃圾, 日产日清, 委托环卫部门处理。一般固废经集中收集后出售给废旧物资回收部门, 危险废物设危废暂存间, 经收集后交有资质的单位处理。

1.2 产品方案

见表 2。

表2 项目产品方案表

名称	型号/规格	规模	单位
防近视作业本	130×190mm、150×210mm、 185×260mm	4200	万本/a
出版书刊	/	100	万本/a
宣传单页	/	500	万张/a

1.3 主要原辅料及动力消耗

本项目主要原辅材料及能耗情况见表3。

表3 主要原辅材料及能耗情况表

序号	名称	规格	年消耗量
1	卷筒纸	幅宽：780mm、760mm、930mm	2360t
2	环保 油墨	绿色	20kg/桶
3		黑色	20kg/桶
4		红色	20kg/桶
5		黄色	20kg/桶
6		蓝色	20kg/桶
7	感光树脂版材	16K：530*760mm，8种 25K：640*930mm，10种 32K：530*780mm，12种	16开：8种各10套； 25开：10种各10套； 32开：12种各10套；
8	胶黏剂	RS-028 柔光胶、RS-505 柔光胶、 RS-511 联动机粘白胶	1t
9	胶带	幅宽：530mm；每卷：23米	100m
10	裹背条	多种颜色（黑，红，蓝，黄） 规格：宽22mm；每卷：1000米；	5460箱*1000米/箱
11	塑封塑料	幅宽：530mm；每卷：500米	200卷
12	清洁剂	20kg/桶	0.04t
13	显影液	/	0.16t/a
14	机油	/	0.02t

1.4 主要经济技术指标

见表4。

表4 工程经济技术指标一览表

序号	名称	数量	备注
一	产品方案		
1	防近视作业本	4200万本/a	
2	出版书刊	100万本/a	
3	宣传单页	500万张/a	

二	总占地面积	3372m ²	
1	生产区	550m ²	轻钢结构
2	原材料库	577.5m ²	轻钢结构
3	辅料库	400m ²	轻钢结构
4	成品库	600m ²	轻钢结构
5	综合办公区	100m ²	轻钢结构
三	劳动定员	20 人	
四	工作制度		
1	年工作天数	300 天	
2	日工作时间	8 小时	
六	总投资	2000 万元	
1	其中环保投资	12.5 万元	

1.5 污染源排放清单

见表5。

表5 污染物排放清单

分类	污染物			防治措施	污染物排放情况		总量指标	排放标准
					排放量	排放浓度		
废气	印刷 工序	非 甲烷 总 烃	有 组织	集气罩+ UV 光催 化氧化-活性炭 吸附一体机 +15m 高排气筒	0.022t/a	1.83 mg/m ³	0.022t/a	《挥发性有机 物排放控制标 准》 (DB61/T1061-2 017) 中相关标 准要求及《大气 污染物综合排 放标准》 (GB16297-199 6) 无组织排放 限值标准
			无 组织		0.026t/a	/	/	
		苯、 甲苯、 二甲 苯	有 组织		0.025kg/a	0.002 mg/m ³	0.025kg/a	
			无 组织		0.045 kg/a	/	/	
	胶装 工序	非 甲烷 总 烃	有 组织		0.027t/a	2.23 mg/m ³	0.027t/a	
			无 组织		0.01t/a	/	/	
废水	COD			废水经化粪池处 理后排入市政污	0.046t/a	255 mg/L	0.009t/a	《黄河流域（陕 西段）污水综合

	BOD ₅	水管网，进入园区污水处理厂（三张污水处理厂）；园区污水处理厂建成前：依托李庄污水处理站	0.023t/a	128 mg/L	/	排放标准》(DB 61/224-2011)二级标准及《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准
	SS		0.019t/a	108 mg/L	/	
	NH ₃ -N		0.004t/a	25mg/L	0.0009t/a	
固废	生活垃圾	垃圾桶收集后委托环卫部门统一处理	3.0t/a		/	处置率 100%
	包装废料	外售综合利用	1.0 t/a		/	处置率 100%
	纸张边角料		3.0 t/a		/	
	不合格产品		1.0 t/a		/	
	印刷机清洁过程产生的废纸		0.01 t/a		/	
	洗版液	委托有资质单位处理	0.004t/a		/	处置率 100%
	废油墨		0.05t/a		/	
	废机油		0.2t/a		/	
	废印刷版		100 张/a		/	
	废油墨桶		250 个/a		/	
	废油墨清洁剂桶		2 个/a		/	
	废热熔胶		0.03t/a		/	
	废印刷用水净化机滤芯		0.5t/a		/	
	废活性炭	1.5t/a		/		
噪声	设备噪声	减振隔声	/	/	/	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准

2、环境质量现状与保护目标

2.1 环境质量现状

根据监测结果：项目所在区环境空气中 SO₂ 与 NO₂ 1 小时均值和 24 小时均值，PM₁₀ 24 小时均值均符合《环境空气质量标准》二级标准要求，评价区环境空气非甲烷总烃浓度值为 0.82~1.64mg/m³，满足河北省《环境空气质量非甲烷总烃限值》(DB13-1577-2012) 中二级标准；苯、二甲苯浓度值均满足《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79) 中相关标准；甲苯浓度值满足《前苏联居民区大气中有害物质最大允许浓度》(CH245-71) 标准要求。项目所在地各场界及敏感点昼间夜

间声环境均符合 GB3096-2008《声环境质量标准》2类区标准，敏感点-园区综合办公楼符合 GB3096-2008《声环境质量标准》2类区标准。

2.2 主要环境保护目标

见表 6。

表6 主要环境保护目标

环境要素	保护目标	位置	距离(m)	基本情况	保护标准
环境空气	临渭工业集中区 标准化孵化器厂 房综合办公楼	SW	45	500 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	张家庄	SW	300	110 户 (340 人)	
	雷家村	E	730	322 户 (1130 人)	
地表水	沈河水库	E	850	/	地表水环境质量标准 (GB3838-2002) III 类
噪声	临渭工业集中区 标准化孵化器厂 房综合办公楼	SW	45	500 人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准

3、主要环境影响及污染防治措施

(1) 废气

本项目在生产过程中产生的废气主要为作业本生产过程中产生的印刷废气。

a. 印刷工序油墨废气

本项目所用油墨为成品水性油墨，使用过程中不需调配添加稀释剂等。印刷在常温常压下进行，有机废气产生较少，主要为低级烃类，以 VOCs 计。

b. 胶黏剂挥发废气

本项目胶装过程中用到胶黏剂，胶黏剂挥发产生 VOCs 。

c. 清洗剂挥发废气

印刷机印刷后沾有油墨，项目清洗设备采用油墨专用清洗剂（俗称洗车水）来清洗。清洗过程清洗剂有机废气将部分挥发，以 VOCs 计。

对印刷、胶装过程产生的 VOCs，项目拟在印刷及胶装设备上方安装集气罩（集气效率为 85%，风机风量为 5000m³/h），VOCs 经集气罩收集后引入各自厂房光氧等离子一体化处理装置，处理后通过 15m 排气筒排放。由分析可知，项目 VOCs 排放均满足《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T1061-2017）表 1 标准

要求：最高允许排放浓度 50 mg/m³，最低去除率 85%。

（2）废水

本项目运营期产生的废水主要生活废水。项目生活废水依托标准化厂房已建成的化粪池处理达到《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2011）中二级标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准要求后，再排入园区污水处理厂集中处置，最终外排进入零河。本项目废水不直接进入地表水体，对地表水环境影响较小。

（3）噪声

项目运营期厂内噪声源主要为印刷机、切纸机等噪声设备运行产生的机械噪声，噪声级为 70~80dB(A)。

由预测结果可知，项目运行后，本项目噪声经采取相应的治理措施后，各厂界噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准；离项目最近的环境敏感目标-临渭工业集中区标准化孵化器厂房综合办公楼的噪声预测值为昼间 50.7dB(A)，符合 GB3096-2008《声环境质量标准》2 类标准要求，项目运行噪声对周围敏感点产生影响小。

（4）固体废物

本项目固体废物主要为纸张切割、作业本修边产生的废边角料、翻检不合格产品、废包装材料等一般固废，废机油桶、废油墨桶、废油墨清洁剂桶、废印刷版、洗版液等危险废物，以及员工生活垃圾。评价要求危险废物应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中的有关规定进行贮存和管理，临时贮存点要求防渗、防晒、防淋、防流失等措施，交有资质单位进行处理，并做好交接转移台账；切割产生的废纸张边角料、废包材、不合格产品等回收利用；生活垃圾固定地点堆放，定期交园区市政环卫部门统一处置，可见本项目产生的各类固体废物均采取了妥善处置，对周围环境影响轻微。

4、环境管理

4.1 环保投资

本项目总投资 2000 万元，其中环境保护投入 12.5 万元，占总投资的 0.63%。本项目环境保护投入情况见表 7（最终环境保护投入情况以工程实际核算为主）。

表7 项目环保投入估算表

治理工程		环保设备	环保投资 (万元)	
运营期	废气	VOCs	集气罩+光氧等离子一体机+15m 高排气筒 (2套)	6.0
	污水	生活废水	依托园区化粪池	不列入本次环保投资
	噪声	生产设备	基础减震	0.5
	固废	生活垃圾	垃圾桶 (若干)	0.5
		包装废料	收集设施、临时堆放点	0.5
		纸张边角料		
		不合格产品		
		印刷机清洁过程产生的废纸		
		洗版液	危险废物收集设施+危险废物暂存间	2.0
		废印刷版		
		废机油桶		
废油墨桶				
废油墨清洁剂桶				
环境管理与维护费	运营期 (废气、废水、噪声)		3.0	
合计			12.5	

4.2 环境监测计划

运营期污染源监测计划见表8。

表8 环境监测计划

监测对象	监测项目	监测点	监测点数	监测频率	控制指标
大气环境	非甲烷总烃	排气筒	2个	每年1次	符合《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T1061-2017)中相关标准要求
地表水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	厂区排污口	1个	每年1次	符合《黄河流域(陕西段)污水综合排放标准》(DB 61/ 224-2011)二级标准及《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)三级标准
厂界噪声	Leq(A)	厂区边界外1m	4个	每年1次	符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准

4.3 环境管理清单

见表9。

表9 环境管理清单

序号	治理项目		验收环保设施或措施	验收标准
1	废气	VOCs 有组织 无组织	集气罩+光氧等离子一体机 +15m 高排气筒（2套）	满足《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T1061-2017）中相关标准要求
2	废水	COD BOD ₅ SS NH ₃ -N	化粪池（依托孵化基地）	《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB 61/ 224-2011）二级标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准
3	固废	生活垃圾	垃圾桶	/
		包装废料	临时堆放点和收集设施	满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单中的有关规定
		纸张边角料		
		不合格产品		
		印刷机清洁过程产生的废纸		
		洗版液	专用容器、危险废物贮存间	满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）以及修改单相关规定
		废印刷版		
		废机油桶		
		废油墨桶		
废油墨清洁剂桶				
4	噪声	设备噪声	设置减震垫	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准

5、报告表编制质量

报告表编制较规范，环境影响因素识别和评价因子筛选基本反映了项目环境影响特征，提出的污染防治措施基本可行，评价结论总体可信。

（1）完善项目与工业集中区的符合性分析，核实项目工程组成和设备清单、产品方案，核实项目原辅料的种类、数量；明确车间布局和防渗具体措施。

（2）核实项目废气收集方式和收集效率，分析项目污染物种类和源强，明确项目废气处理措施并类比论证措施的可行性。

（3）核实废水的种类、水质、收集方式和处理措施，说明项目与园区污水处理站的相互依托关系。

（4）核实固废的种类、性质和数量、暂存措施，细化环保要求。

（5）校核环保投资、竣工环保验收清单。


6、项目建设的环境可行性

项目符合国家产业政策，在认真落实项目环评报告提出的污染防治设施后，主要污染物可满足达标排放，从满足环境质量目标的角度分析，项目建设可行。

7、项目实施应注意的问题

- (1) 严格控制油墨种类和质量。
- (2) 严格落实废气的收集和处理措施。

根据与会代表其他意见修改完善。

专家组组长： 

2018年9月2日