

陕西省百事达包装材料有限公司
纸张加工项目竣工环境保护
验收监测报告表
(固废部分)

咸职环(验)字(2019)第12号

建设单位：陕西百事达包装材料有限公司
编制单位：咸阳职业卫生技术服务中心

二〇一九四月

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：陕西百事达包装材料有限公司 编制单位：咸阳职业卫生技术服务中心

电话： 电话： 029-33415591

传真： / 传真： 029-33415591

邮编： 邮编： /

地址：西咸新区泾河新城工业密集区 地址：陕西省咸阳市金旭路长庆石化综合楼

目 录

表一 建设项目基本情况.....	2
表二 项目概况、主要污染物及防治措施.....	6
表三 主要污染源、污染物处理和排放.....	11
表四 建设项目环评报告表结论及批复.....	12
表四 建设项目环评报告表结论及批复.....	13
表四 建设项目环评报告表结论及批复.....	14
表五 验收工作内容及监测分析方法.....	15
表六 验收监测结果.....	16
表七 验收监测结论.....	17
建设项目环境保护“三同时”验收登记表.....	18

表一 建设项目基本情况

建设项目名称	陕西省百事达包装材料有限公司纸张加工项目								
建设单位名称	陕西省百事达包装材料有限公司								
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	西咸新区泾河新城工业密集区								
主要产品名称	淋膜纸								
设计生产能力	年产 4150 吨								
实际生产能力	年产 4150 吨								
建设项目环评时间	2018 年 10 月	开工建设时间		2017 年 2 月					
现场监测时间	2018 年 12 月 29 日-2018 年 12 月 30 日								
环评报告表审批部门	西咸新区泾河新城环保局								
环评报告表	湖北浩淼环境技术咨询有限公司								
投资总概算	500 万元	预计环保投资	48.6 万元	比例	9.72%				
实际总投资	500 万元	实际环保投资	48.6 万元	比例	9.72%				

表一 (续)

验收监测依据	<p>1、《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日起施行；</p> <p>2、《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日起施行；</p> <p>3、《中华人民共和国大气污染防治法》，2016 年 1 月 1 日起施行；</p> <p>4、《建设项目环境保护管理条例》，2017 年 10 月 1 日起施行；</p> <p>5、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，2018 年 5 月 15 日起施行；</p> <p>6、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部）；</p> <p>7、《陕西省百事达包装材料有限公司纸张加工项目环境影响评价报告表》 湖北浩淼环境技术咨询有限公司，2018 年 10 月；</p> <p>8、西咸阳新区泾河新城环境保护局关于《陕西省百事达包装材料有限公司纸张加工项目环境影响评价报告表》的批复，陕泾河环批复（2018）28 号， 2018 年 10 月 23 日；</p> <p>9、陕西省百事达包装材料有限公司提供的其他资料。</p>
--------	--

表一（续）

验收监测 评价标准、 标号、级别 、限值	<p>固废：</p> <p>固体废弃物执行《一般工业固体废弃物贮存、处置场所污染物控制标准》GB18599-2001 及修改单公告（环保部 2013 年第 36 号公告）的有关要求，危险废物贮存执行《危险废物贮存污染物控制标准》GB18597-2001J 及其 2013 年修改单中有关规定；生活垃圾执行《生活垃圾填埋场污染物排放标准》GB16889-2008。</p>
-------------------------------	---

表二 项目概况、主要污染物及防治措施

2 工程建设内容

2.1 工程基本情况

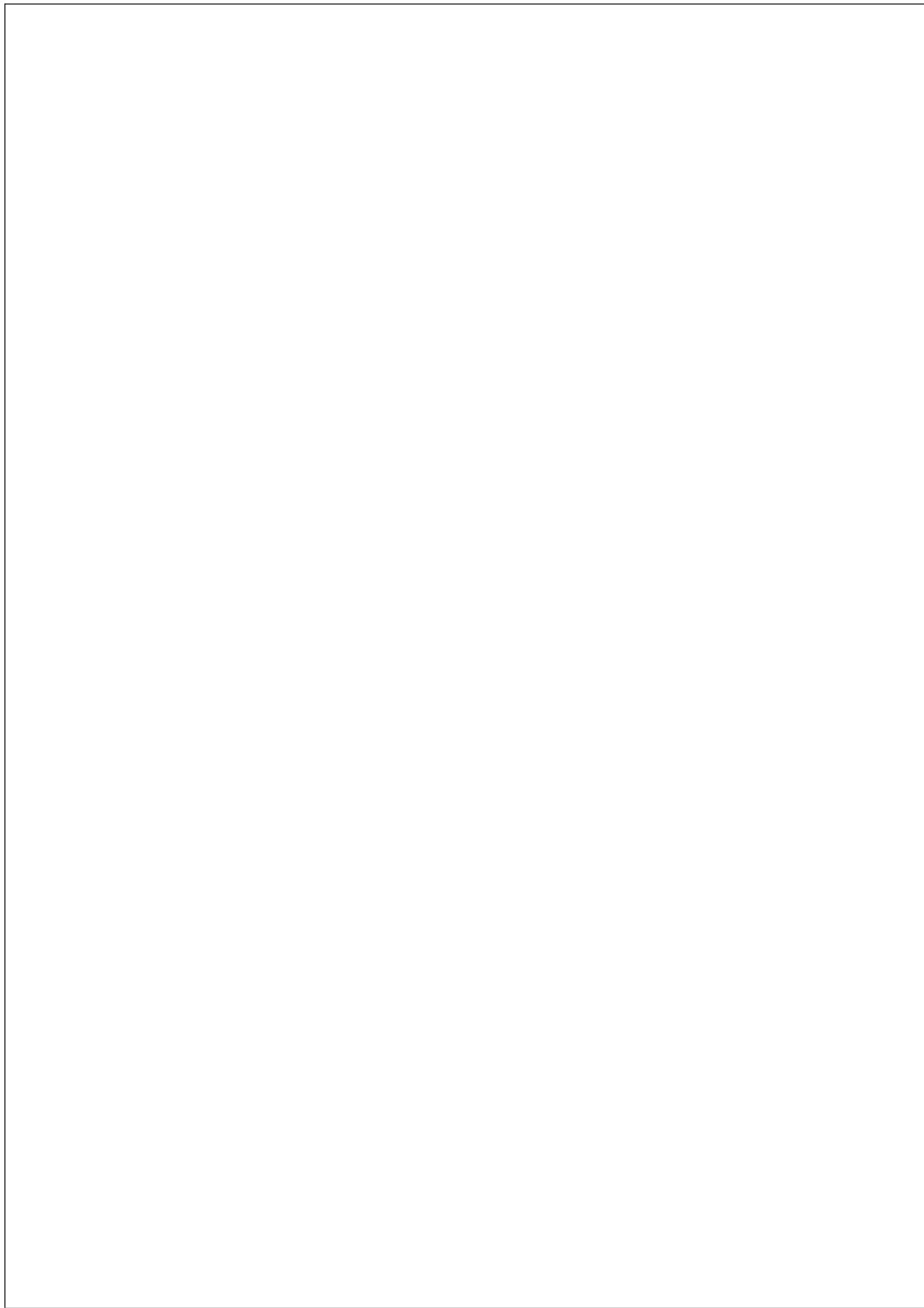
陕西省百事达包装材料有限公司纸张加工项目位于西咸新区泾河新城工业密集区，项目地理位置见图 1。该项目 2016 年 6 月租赁陕西润哲纺织品有限公司闲置空房，占地 6730 平方米，2017 年 2 月份生产设备已全部安装完成并投入使用，2018 年 8 月停产整改，于 2018 年 11 月重新运行。2018 年 10 月经湖北浩淼环境技术咨询有限公司完成了陕西省百事达包装材料有限公司纸张加工项目环境影响评价，2018 年 10 月 23 日西咸新区泾河新城环保局以陕泾河环批复〔2018〕28 号对《陕西省百事达包装材料有限公司纸张加工项目环境影响评价报告表》进行批复。该项目总投资概算 500 万元，环保投资概算 48.6 万元，占总投资的 9.72%，实际总投资 500 万元，实际环保投资 48.6 万元，占总投资 9.72%。该项目淋膜生产线 3 条，印刷生产线 3 条，分切生产线 12 套，主要产品为淋膜纸，年产量为 5140 吨。

2.2 建设项目主要组成

该项目占地面积 6730 平方米，总建筑面积 9050 平方米。主要建设内容包括生产车间，办公楼及附属设施等，淋膜生产线 3 条，印刷生产线 3 条，分切生产线 12 套。项目工程组成表 2-1。

表二 (续)

表 2-1 工程组成一览表			
项目	主要内容	环评要求建设内容	实际建设内容
主体工程	淋膜区	1 层钢结构, 占地面积 900m ²	与环评一致
	印刷区	1 层钢结构, 占地面积 900m ²	与环评一致
	分切区	1 层钢结构, 占地面积 900m ²	与环评一致
储运工程	原料区	普通纸卷及聚乙烯颗粒储存区占地面积约 2100m ²	与环评一致
		油墨储存区占地 50m ²	与环评一致
	成品区	占地面积约 1650m ²	与环评一致
辅助区	办公区	1 层钢结构, 占地 80m ²	与环评一致
	休息室及食堂	3 层砖混结构, 占地 150m ² , 本项目租用一层	与环评一致
公用工程	供电	依托市政电网供给	与环评一致
	用水	依托原厂区自来水供给	与环评一致
	供暖制冷	生产厂区不设置集中供暖, 生活区利用空调供暖	与环评一致
环保工程	废气		与环评一致
	废水	餐饮废水经油水分离器后进入化粪池最终进入崇文污水处理站	生产废水经一体废水处理系统处理后, 回用于生产; 生活污水经隔油池、化粪池处理后进入第三污水处理厂进一步处理。
		生活污水经化粪池沉淀后进入崇文污水处理站	
		生产废水经一体废水处理系统处理后, 回用作冷却水。	
	噪声		与环评一致
	固废	生活垃圾收集由环卫部门进行处理。	与环评一致
		一般固废, 收集后外售	与环评一致
		集中收集后暂存于危废暂存间, 委托有资质的单位处理。	交由陕西环能科技有限公司进行处置



表二 (续)

2.3 主要原辅材料及能耗

项目主要原辅材料消耗及能耗见表 2-2。

表 2-2 主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	消耗量	来源
1	食品包装原纸	4000 t/a	外购
2	低密度聚乙烯	180 t/a	外购
3	环保型水性油墨	600kg/ a	外购
4	絮凝剂	1.5	外购
5	水	1484.19 t/a	/
6	电	25 万 kW.h	/

2.4 水平衡

经现场调查, 该项目印刷机在更换不同颜色的油墨时会进行清洗, 一般约 30 天清洗一次, 一次清洗用水量月 0.5 m³。

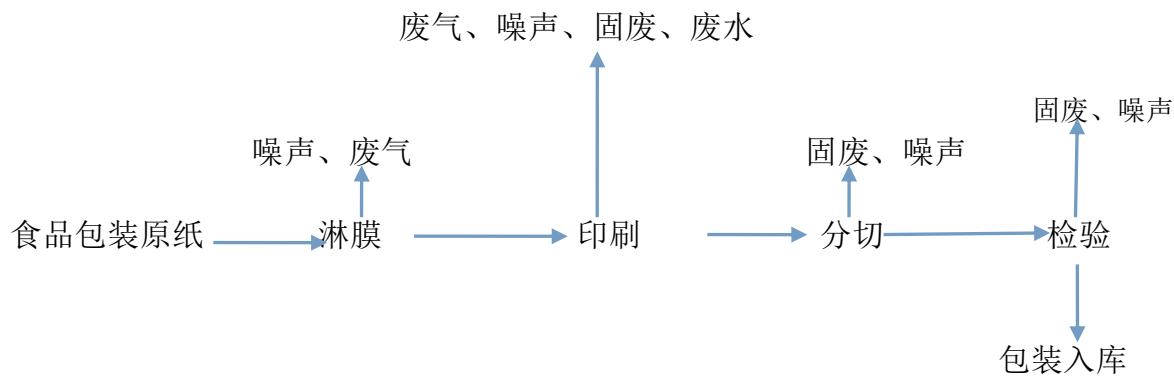
表 2-3 该项目给排水一览表

序号	用水项目	用水定额	用水规模	用水量 (m ³ /d)	回水量 (m ³ /d)	产物系数	排放量 (m ³ /d)
1	生活用水	50L/人.d	30/d	1.5	/	0.8	1.2
	餐饮用水	180L/人.次	20 人, 1 餐	0.36	/	0.8	0.288
2	冷却循环水	/	/	3.6	3.6	/	0
3	设备清洗水	0.5m ³ /次	按 9 次/年	/	0.017	/	0
	员工清洗	/	/	0.0074	0.0126	/	0
合计		/	/	5.4674	0.0296	/	1.488

表二 (续)

2.5 工艺流程

该项目生产工艺和产污环节见下图。



生产工艺流程及产污环节

工艺流程简述：

(1) LDPE

把食品包装袋原纸用塑料挤出覆膜机组喷淋上 LDPE 膜，加热温度为 150-200℃，在此温度下外购的 LDPE 粒子加热融化，此工序会产生非甲烷总烃废气和噪声。

(2) 印刷

根据客户要求用印刷机在 LDPE 淋膜纸上印刷各种图案，企业采用环保型水性油墨，主要成分由树脂、有机颜料、容积及相关助剂经复合研磨加工而成，直接加入印刷机对淋膜纸进行印刷，同时对印刷机进行清洗，因此，该工序会产生一定的废气、噪声、固废及废水。

(3) 分切

用分切机，平压平模切机将淋、印刷好图形的纸片切成各种形状，做纸杯壁用的矩形纸片和做纸杯底用的卷筒纸以及用作纸杯用的扇形片，此工序会产生一定的噪声及固废。

(4) 包装

把模切后 LDPE 淋膜纸进行包装入库。

2.6 项目变动情况

根据环境保护部办公厅印发的环办【2015】52号《关于印发环评管理中部分行业建设重大项目变动清单通知》，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环保设施五个因素中一项或以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）界定为重大变动。根据现场勘察，陕西省百事达包装材料有限公司纸张加工项目其建设内容与该项目的环评要求建设内容基本一致，无重大变更。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

该项目在运营过程中主要固废的产生。

3.1 主要污染物及其防治措施

固体废物防治措施

本项目固废主要有职工生活垃圾、生产过程中产生的印刷废次品、裁边废料、废包装袋、废油墨桶、污泥及活性炭。生活垃圾收集后交环卫部门统一处理；裁边废料、废包装袋、废次品集中收集后外卖；废油墨桶、废机油、污水处理站污泥和废活性炭交由陕西环能科技有限公司进行处置。

3.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

该项目总投资 500 万元，环保投资 48.6 万元，环保投资占总投资的 9.720%。主要环保投资见表 3-1。

表 3-1 主要环保投资一览表

类别	污染设施名称	投资（万元）
废气	集气罩、低温等离子+UV 光氧一体机+活性炭处理装置	23.5
废水	污水处理设施	20.3
噪声	降噪、隔声	3.6
固废	固废暂存间、危废暂存间	1.2
合计		48.6

三同时落实情况见表 3-2。

表 3-2 三同时落实情况一览表

项目		环评及其批复要求	实际建设
固废	生活垃圾	环卫部门统一收集，统一处理	与环评一致
	裁边废料、废包装袋	集中收集后外卖	与环评一致
	废油墨桶、污水处理站污泥和废活性炭	委托有资质的单位进行处理	交由陕西环能科技有限公司进行处置

表四 建设项目环评报告表结论及批复

4.1 环境影响报告表总结论及要求、建议

4.1.1 结论

1、项目概况

陕西百事达包装材料有限公司纸张加工项目位于西咸新区泾河新城工业密集区，项目租赁陕西润哲纺织有限公司闲置厂房，主要建设内容包括生产车间、办公楼及附属设施等。项目总投资 500 万元，其中环保投资 48.6 万元，项目建成年产淋膜纸 4150 吨/年。

2、产业政策符合性

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 修正）》中鼓励类、限制类和淘汰类，应视为允许类。同时根据《陕西省限值投资类产业指导目录（2007 年本）》之列，本项目不属于限制投资类项目。且项目已经取得陕西省企业投资项目备案确认书，泾河新城行政审批局统一备案。

3、选址

本项目位于西咸新区泾河新城工业密集区，租赁陕西润哲纺织有限公司闲置厂房进行建设，项目用地为工业用地，项目用地符合当地土地利用规划。项目周边交通便利，公共配套设施齐全，周边不存在项目建设的制约因素，项目选址合理可行。

4、建设项目所在地环境质量现状

（1）环境空气质量现状

由监测结果可知，项目所在区域 SO₂、NO₂ 小时均值、24 小时浓度值、PM₁₀、TSP24 小时均值均能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值。项目区域非甲烷总烃监测值均满足《大气污染物综合排放标准》中标准值，项目所在区域环境质量环境状况良好。

（2）声环境

由监测结果可以看出，项目东、南、西、北个厂界监测点昼间、夜间环境噪声均值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准，声环境质量良好。

5、环境影响分析结论

（1）大气环境影响分析

表四 建设项目环评报告表结论及批复

项目运营期产生的废气为淋膜、印刷工序产生的有机废气、食堂油烟。有机废气非甲烷总烃经集气罩收集后，通过设置“低温等离子+UV 光氧一体机处理装置”净化处理后可达标排放；食堂油烟经家用油烟净化器处理后达标排放。在采取相应的污染防治措施后，项目产生的废气均能够达标排放，项目产生的大气污染物对大气环境影响可以接受。

（2）水环境影响分析

项目在运营期废水为职工生活污水、餐饮废水及印刷清洗废水。生产废水产生量为 7.92t/a, 通过 HY-300 型污水处理系统处理后回用于生产，不外排。生活污水排放总量为 401.76t/a，餐饮废水经油水分离器处理后于生活污水一起进入化粪池预处理，经处理后一并进污水管网，最终进崇文污水处理站，对外环境影响不大。

（3）声环境影响分析

项目运营期噪声为设备噪声，升级在 60-75 分贝。项目生产设备均布置于厂区中部，设备通过采取基础减振，隔音等措施情况下，经预测，项目的东、西、南、北厂界噪声均满足够满足《工业企业厂界环境噪声标准》3 类区标准，同时本项目建成后对樊家村噪声影响较小，叠加预测值能够满足 2 类声功能区标准要求，对周围环境影响不大。

（4）固废环境影响分析

项目产生的固体废物包括职工生活垃圾，生产过程中产生的废次品、废机油、裁边废料及废包装袋、废油墨桶、污泥及废活性炭。项目厂区设置垃圾桶，生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一处理；淋膜、分切工序产生的废次品、裁边废料及废包装袋集中收集外售；印刷工序产生的废油墨桶、污泥及废活性炭收集暂存危废暂存间，定期委托有资质单位进行处置。经过采取以上措施后，项目固体废弃物均能到的妥善处理处置，对周围环境影响不大。

6、总量控制

根据国家《十三五期间全国主要污染物排放总量控制计划》及本项目特点，项目生产经一体废水处理系统处理达标后回用生产，生活污水经油水分离器后进入污水处理站，因此，环评建议总量纳入该污水处理站；有机废气非甲烷总烃经集气罩收集后通过“低温等离子+光氧一体机”处理后排放，因此，本项目大气总量指标为 VOCs。

本项目非甲烷总烃产生量为 0.093 t/a，处理装置处理后消减量为 0.0804 t/a，因此建议本项目 VOCs 总量控制指标为：0.0126 t/a。

表四 建设项目环评报告表结论及批复

综上所述，陕西百事达包装材料有限公司纸张加工项目符合国家产业政策、选址合理、污染物的防治措施在经济技术上可行，能实现达标排放。项目在建设过程中严格执行环境保护“三同时”制度，切实落实本报告各项污染防治措施和环境管理措施，确保设施正常运转，做到污染物达标排放的情况，本项目从环保角度考虑是可行的。

4.1.2 建议及要求

- (1) 项目采用经国家准许生产使用的无毒环保水性油墨，禁止使用含有毒、有刺激的有机溶剂的油墨。业主已承诺本项目只使用水性油墨，若使用油墨类别发生改变，使用含有毒、有刺激的有机油墨、上光油、粘合剂和薄膜，则需重新开展环评工作。
- (2) 项目必须定期对厂区生产设备进行检修维护，确保设备高效生产；
- (3) 项目运营过程中，必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定，各类污染物的排放应执行相应的国家标准。
- (4) 垃圾采用分类收集，日产日清，避免垃圾臭味影响厂区环境。
- (5) 建立健全的环保管理机构和制度，对客户进行环保知识宣传。

4.2 环评批复

该项目的环评批复见附件《陕西百事达包装材料有限公司纸张加工项目环境影响评价报告表》的批复，陕泾河环批复〔2018〕28号，2018年10月23日。

表五 验收工作内容及监测分析方法

5 验收监测内容

内容固废调查|

采用现场调查的方式，调查该公司固废产生的 种类，每种固废年产生量，每种固废是否按照环评及批复的要求的处置方式进行处置。

表六 验收监测结果

6.1 验收监测期间工况

在验收监测期间，各项环保设施正常运行，生产设备运行正常。验收期间生产负荷见表 7-1。

表 7-1 验收期间生产负荷表

项目	设计生产能力	实际生产能力	
		2018.12.29	2018.12.30
	15.37t/d	14.6t/d	14.6t/d
生产工况	94.99%		

6.2 固废调查结果

本项目固废主要有职工生活垃圾、生产过程中产生的印刷废次品、裁边废料、废包装袋、废油墨桶、废机油、污泥及活性炭。生活垃圾年产生量为 4 吨，收集后交环卫部门统一处理；生产过程产生的裁边废料约 10 吨/年、废包装袋约 0.7 吨/年、废次品约 10 吨/年，均为一般固废集中收集后外售；废机油（废物类别 HW08，废物代码 900-214-08）产生量约 0.1 吨/年，印刷过程产生的废油墨桶（废物类别 HW12，废物代码 264-011-12）约 0.02t/a、印刷冲洗废水处理站污泥约（废物类别 HW49，废物代码 900-039-49）0.01t/a 和废活性炭（废物类别 HW49，废物代码 900-039-49）年产生为 0.06t/a，均为危险固废，集中收集后在公司危险废物暂存间暂存后定期由陕西环能科技有限公司进行处置。

该公司一般固体废物和危险固体废物都按照环评要求进行了合理处置。满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标 (GB18599-2001) 及其 2013 年修改单中相关规定和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其 2013 年修改单中相关规定。

6.3 环境管理检查

该项目能按照环评及批复的要求建立了危废暂存间，危废暂存间基本符合《危险废物贮存污染控制标(GB18597-2001)》。能够按照环评及批复的要求对其产生的固废进行处理，执行了“三同时”制度，验收监测期间各类环保实施运行正常。经现场调查各类环境保护档案较齐全，管理规范，收集了相关环保文件及资料，并建立了环境保护管理组织机构及责任划分，设专人负责环保工作。

表七 验收监测结论

7.1 结论

7.1.1 固废调查

本项目固废主要有职工生活垃圾、生产过程中产生的印刷废次品、裁边废料、废包装袋、废油墨桶、废机油、污泥及活性炭。生活垃圾年产生量为 4 吨，收集后交环卫部门统一处理；生产过程产生的裁边废料约 10 吨/年、废包装袋约 0.7 吨/年、废次品约 10 吨/年，均为一般固废集中收集后外售；废机油（废物类别 HW08，废物代码 900-214-08）产生量约 0.1 吨/年，印刷过程产生的废油墨桶（废物类别 HW12，废物代码 264-011-12）约 0.02t/a、印刷冲洗废水处理站污泥约（废物类别 HW49，废物代码 900-039-49）0.01t/a 和废活性炭（废物类别 HW49，废物代码 900-039-49）年产生为 0.06t/a，均为危险固废，集中收集后在公司危险废物暂存间暂存后定期由陕西环能科技有限公司进行处置。

该公司一般固体废物和危险固体废物都按照环评要求进行了合理处置。满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标（GB18599-2001）及其 2013 年修改单中相关规定和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单中相关规定。

7.1.2 总结论

陕西省百事达包装材料有限公司纸张加工项目按照环评及其批复进行建设，对其产生的固体废物采取了有效的防治措施，执行了“三同时”制度，基本符合环评及其环评批复的要求，验收监测期间，各种处理设施运行状况良好，固废处理符合环评及批复的要求。

7.2 建议

加强环境管理和风险防范意识，完善风险事故应急反应机制和长效防范机制，提高应对突发性污染事故的能力。

建设项目环境保护“三同时”验收登记表

填表单位 (盖章):

填表人 (签字):

项目经办人 (签字):

建设 项 目	项目名称	陕西百事达包装材料有限公司纸张加工项目				项目代码		/		建设地点	陕西省西咸新区泾河新城工业密集区		
	行业类别(分类管理名录)	C2231 纸和纸板容器制造				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心经度/纬度	/		
	设计生产能力	4150 吨/年				实际生产能力	4150 吨/年			环评单位	湖北浩森环境技术咨询有限公司		
	环评文件审批机关	西咸新区泾河新城环保局				审批文号	陕泾河环批复(2018)28号			环评文件类型	环境影响报告表		
	开工日期	2017.2				竣工日期	2018.11			排污许可证申领时间	/		
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/			本工程排污许可证编号	/		
	验收单位	/				环保设施监测单位	咸阳职业卫生技术服务中心			验收监测时工况	100%		
	投资总概算(万元)	500				环保投资总概算(万元)	48.6			所占比例(%)	9.72		
	实际总投资(万元)	500				实际环保投资(万元)	48.6			所占比例(%)	9.72		
	废水治理(万元)	20.3	废气治理(万元)	23.5	噪声治理(万元)	3.6	固体废物治理(万元)	1.2		绿化及生态(万元)	管理与检测	/	
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	270d			
运营单位		/				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)		/		验收时间	2018.12.29-30		
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(mg/L)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(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”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(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	/	/	/	0.0027	/	0.0027	/	/	0.0027	/	/	
	与项目有关 的其他特征 污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		

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/

