年加工600万个包装箱、500吨包装纸袋项目

竣工环境保护验收监测报告

商丘市佰阳包装有限公司

二〇一八年五月

目 录

1 验收项目概况..... 1
2 验收依据.....1
3 工程建设情况..... 2
4 环境保护设施..... 5
5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定..... 8
6 验收执行标准..... 9
7 验收监测内容..... 10
8 质量保证及质量控制..... 11
9 验收监测结果..... 14
10 环境管理检查..... 18
11 验收监测结论.....20
附图：
附图 1 地理位置图
附图 2 周边环境示意图
附图 3 平面布置及监测点位图
附图 4 环保设施照片

附件：
附件 1 委托书
附件 2 环评批复文件
附件 3 工况证明
附表 4 监测报告
附件 5 验收意见
附件 6 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

1 验收项目概况

根据《建设项目环境保护管理条例》与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，商丘市佰阳包装有限公司对本公司年加工 600 万个包装箱、500 吨包装纸袋项目进行了自主验收，项目基本情况如下。

商丘市佰阳包装有限公司年加工 600 万个包装箱、500 吨包装纸袋项目，建设性质为新建，建设单位为商丘市佰阳包装有限公司，项目位于虞城县产业集聚区至信三路西段南侧。项目劳动定员 8 人，均不在厂区食宿，工作天数 300 天，实行 8 小时工作制。

本项目环境影响报告表由贵州成达环保科技服务有限公司于 2017 年 10 月编制完成，虞城县环境保护局于 2018 年 4 月 18 日以虞环审 2018（023）号文对该项目环境影响报告表进行批复（见附件 1）。

项目于 2018 年 4 月建成试运行，经调试后稳定运行，目前本公司可达到年产 600 万个包装箱、500 吨包装纸袋的生产能力本次验收委托洛阳嘉清检测技术有限公司于 2018 年 5 月 11 日~12 日对该项目进行监测工作。本次验收内容为商丘市佰阳包装有限公司年加工 600 万个包装箱、500 吨包装纸袋项目，包括主体工程及配套环保设施的建设与运行情况；监测内容包括废水、废气、噪声。

2018 年 05 月 23 日，商丘市佰阳包装有限公司组织了竣工环境保护自主验收现场会，邀请验收监测单位、环评单位及技术专家到场，形成验收意见，会后根据技术专家组意见完善了本验收监测报告。

2 验收依据

（1）《建设项目环境保护管理条例》国务院令第 682 号；

（2）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》环境保护部，国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日；

（3）《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类（征求意见稿）》环境保护部环办环评函[2017]1529 号；

（4）《商丘市佰阳包装有限公司年加工 600 万个包装箱、500 吨

包装纸袋项目环境影响报告表》（报批版），贵州成达环保科技服务有限公司，2017 年 10 月；

（5）关于《商丘市佰阳包装有限公司年加工 600 万个包装箱、500 吨包装纸袋项目环境影响报告表》的批复，虞环审虞环审 2018（023）号，虞城县环境保护局，2018 年 4 月 18 日。

3 工程建设情况

3.1 项目地理位置及平面布置

商丘市佰阳包装有限公司年加工 600 万个包装箱、500 吨包装纸袋项目位于虞城县产业集聚区至信三路西段南侧，地理坐标为东经 115.816938、北纬 34.373160。

项目东侧为至诚四路，西、北侧均为纺织厂，南侧为农田。项目大门朝南，大门里侧东面为包装纸袋车间、包装纸袋车间西侧为包装箱车间。

项目地理位置图见附图 1，项目周边环境见附图 2，厂区平面布置及项目监测点位图见附图 3。

3.2 建设内容

（1）项目名称：年加工 600 万个包装箱、500 吨包装纸袋项目

（2）建设单位：商丘市佰阳包装有限公司

（3）设计规模：年加工 600 万个包装箱、500 吨包装纸袋

（4）工程组成及内容：项目主要建有生产车间 1500m^2 一层；主要设备包括多色印刷机、打钉机、开槽机、压线机、打捆机、中封机、底封机等；配套污水处理设施化粪池。

（5）投资：项目实际总投资 260 万元，环保总投资 13 万元，环保投资比例 5%。

（6）项目实际建设情况与环评及批复对比情况见表 3-1。

表 3-1　项目实际建设情况与环评及批复比对表

项目	环评及批复内容	实际建设内容	备注

主体工程	生产车间 1500m²			生产车间 1500m²	一致
主要生产设备	设备名称	规格型号	设计数量	实际数量	
	多色印刷机	/	5 台	5 台	一致
	打钉机	/	2 台	2 台	一致
	打捆机	/	1 台	1 台	一致
	压线机	/	1 个	1 个	一致
	中封机	/	2 台	2 台	一致
	底封机	/	2 台	10 台	不一致
环保设施	废水治理	化粪池		生活办公废水经化粪池处理后，排入园区污水管网	/
	废气治理	集气罩收集，活性炭吸附，15m 高排气筒排放		集气罩收集，活性炭吸附，15m 高排气筒排放	一致
	固废治理	分类收集存放，定期处置，设置危废暂存间		分类收集存放，定期处置，设置危废暂存间	一致
	噪声治理	基础减震、厂房隔音、距离衰减、设备维护		基础减震、厂房隔音、距离衰减、设备维护	一致

备注：底封机 10 台，生产规模不发生变化。

3.3 主要原辅材料及原料

本项目主要原辅材料及能源消耗情况见表3-3。

表3-2　主要原辅材料及能源设计消耗表

序号	名称	消耗量	备注
1	纸	500t/a	外购
2	瓦楞纸	3000t/a	外购
3	铁丝	0.5t/a	外购
4	水性油墨	2t/a	外购
5	水	240t/a	虞城县水厂

6	电	3kwh/a	电网

3.4 水源及水平衡

项目用水供给方式为虞城县水厂，生产工艺过程中不需要用水，项目主要用水为生活用水，用水量为 0.8t/d，240t/a，废水产生量为 0.64t/d，192t/a。

项目水平衡图如下：

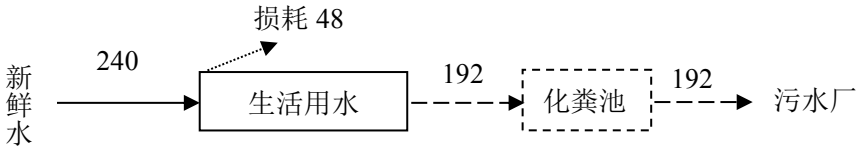


图 3-1　项目水平衡图　单位：t/a

3.5 生产工艺

1、包装箱生产工艺流程图如下：

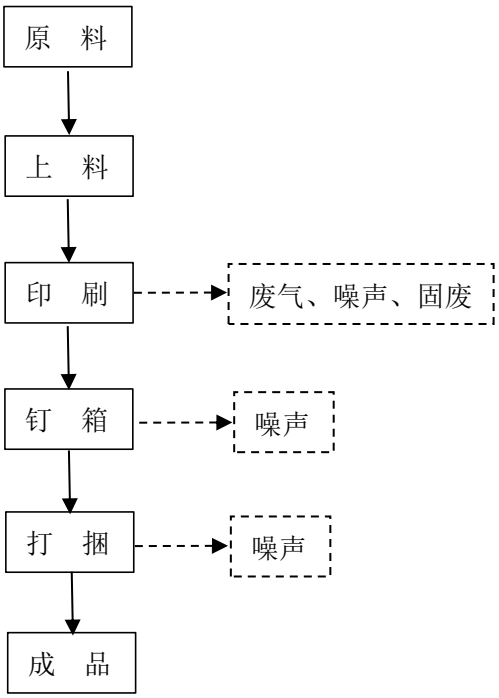


图 3-2 包装箱生产工艺流程图

包装箱生产工艺流程简述：

将外购原材料人工上料放在印刷机上进行印刷，印刷机在印刷的

同时会对原料进行剪裁，印刷后通过钉箱机进行对折钉箱，然后再利用打捆机进行打捆后即为成品。

2、包装纸袋生产工艺流程图如下：

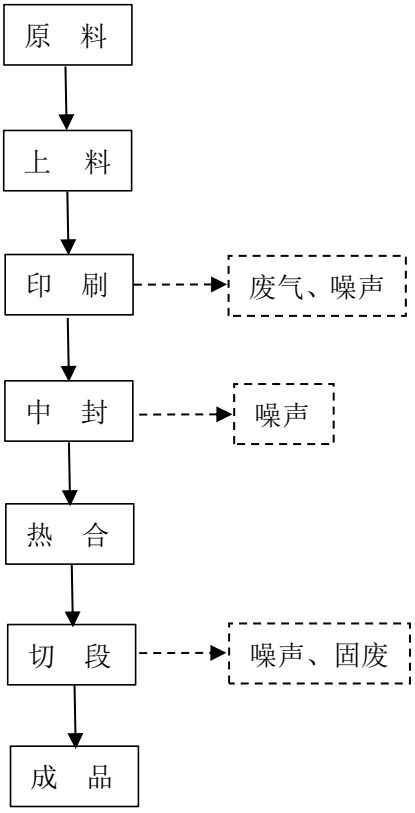


图 3-3 包装纸袋生产工艺流程图

包装纸袋生产工艺流程简述：

将外购原材料通过人工上料，放在印刷机上进行印刷，印刷之后再通过中封机进行中封，中封完成后再通过制袋机进行热合和切段，切段完成后即为成品。

3.6 项目变动情况

本项目无重大工程变动。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理设施

4.1.1 废水

项目废水主要为生活污水，生活污水经化粪池处理后，排入园区污水管网。

4.1.2 废气

项目产生的废气主要为印刷废气，在印刷设备上方安装集气罩进行收集，经活性炭吸附过滤处理后，通过 15m 高排气筒排放。

4.1.3 噪声

项目噪声主要来自多色印刷机、打钉机、压线机、打捆机、中封机等，通过厂房隔音、基础减震、距离衰减，能够满足排放标准。

4.1.4 固体废物

项目产生的固废主要包括废弃包装袋、废弃油墨桶、不合格产品等。废弃包装袋收集后返回厂家；废弃水性油墨桶存入临时贮存场所后，厂家回收，不合格产品收集后外售。

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目环保设施及“三同时”落实情况见表 4-1。

表 4-1　　工程环保设施投资估算及实际投资一览表

序号	项目	污染源名称	环评设计治理设施	实际治理设施	环评投资（万元）	实际投资（万元）
1	废水	生产、生活废水	生产废水用化粪池	生产废水化粪池收集处理后，排入园区污水管网	2.0	2.0
2	废气	车间废气	集气罩+活性炭吸附+15m 高排气筒	集气罩+活性炭吸附+15m 高排气筒	4.0	4.0
3	噪声	设备噪声	主要设备的减震基础、厂房隔声、距离衰减	主要设备的减震基础、厂房隔声、距离衰减	4.0	4.0
4	固废	废包装袋、废水性油墨桶、生活垃圾	固废收集、暂存设施	固废暂存间、垃圾桶	3.0	3.0
环保总投资					13	13
项目总投资					3500	260
环保投资占总投资比例%					0.37	5

5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告表主要结论与建议

5.1.1 环评报告表结论

（1）对水环境的影响

项目营运期废水主要办公生活污水，经化粪池收集处理后排放至园区污水管网，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准（COD≤500mg/L；SS≤400mg/L）及虞城县清雅污水处理厂收水标准（设计收水水质 COD≤320mg/L；NH_3-N≤35mg/L；SS≤180mg/L），对周围环境影响较小。

（2）对大气环境的影响

生产车间设备上方集气罩收集，通过活性炭吸附处理后经 15m 高排气筒排放，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准（非甲烷总烃允许排放浓度≤120mg/ m^3，排放速率≤10kg/ h）。

（3）对声环境的影响

通过采用对设备设置减震基座，采用隔音材料，并加强管理、维护，保证设备正常运行等措施后，项目厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类、4 类标准，对周围影响较小。

（4）固废对环境的影响

废弃包装袋产生量 0.5t/a，属于一般固废，收集后返回厂家；不合格产品产生量 0.5t/a，属于一般固废，收集后定期外售；废弃水性油墨桶 0.25t/a，属于一般固废，收集后返回厂家；生活垃圾产生量 0.6t/a，委托当地环卫清运处置。

本项目产生的各项固体废物均能得到妥善保存及合理处理处置，不会对周围环境产生二次污染，项目固废对周围环境影响较小。

5.1.2 环评报告表主要建议

（1）加强生产中的环保管理，切实落实本报告中的污染防治措施、环境管理与环境监测。

（2）企业应加强内部管理，加强对生产过程及各项环保设施的监控，发现问题及时采取有效措施进行解决。

（3）对员工加强环境保护意识教育，养成节约、清洁的良好环境保护意识。

（4）加强设备日常维护与保养，定期检修，确保各项环保设施正常有效运行。

（5）保持和加强车间通风，注意职工个人安全防护，确保职工身体健康。

5.2 审批部门审批决定

项目环评批复主要提出以下要求：

(1) 废水：项目产生的办公生活污水，经化粪池收集处理后排入园区污水管网，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准（COD≤500mg/L；SS≤400mg/L）及虞城县清雅污水处理厂收水标准（设计收水水质 COD≤320mg/L；NH_3-N≤35mg/L；SS≤180mg/L）。

（2）废气：生产车间设备上方集气罩收集，通过活性炭吸附处理后经 15m 高排气筒排放，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准（非甲烷总烃允许排放浓度≤120mg/ m^3，排放速率≤10kg/ h）。

（3）噪声：在采取减震、厂房隔音降噪、距离衰减、加强设备维护等措施后，确保厂界噪声值能够达标排放。

（4）固废：生产固废分类收集外售或清运，生活垃圾集中收集后统一处理。

（5）总量控制指标：COD0.04t/a；NH_3-N0.005t/a。

6 验收执行标准

（1）废水执行标准

表 6-1 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准

监测因子	单位	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准
COD	mg/L	500

SS	mg/L	400

虞城县清雅污水处理厂收水标准（设计收水水质COD≤320mg/L；NH_3-N≤35mg/L；SS≤180mg/L）。

（2）废气执行标准

①《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值

表 6-2 大气污染物排放限值

污染物	最高允许排放浓度 mg/m³	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限值 mg/m³
		排气筒 m	二级标准值 kg/h	
非甲烷总烃	120	15	10	4.0

有机废气：执行《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）附件 2 大气污染物排放浓度限值。（工业企业边界排放非甲烷总烃浓度≤2mg/m³，颗粒物≤1mg/m³。）

（3）噪声执行标准

表6-3 噪声标准限值 单位：dB（A）

类 别	标准类别	昼间	夜间
东厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准	70	60
南、西、北厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准	65	55

（4）固体废物执行标准

《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单。

（5）总量控制标准

虞环审 2018（023）号环评批复该项目总量控制指标：COD0.04t/a；NH_3-N0.005t/a。

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试效果

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

（1）废水污染物排放监测

该项目废水污染物排放监测内容见表 7-1。

表 7-1　废水污染物排放监测内容

污染源	监测因子	采样位置	监测频次
生活废水	COD、SS、NH_3-N	厂区总排放口	3 次/天，连续 2 天

（2）有组织废气监测

该项目有组织废气排放监测内容见表 7-2。

表 7-2　有组织废气排放监测内容

污染源	监测因子	采样位置	监测频次
生产车间	非甲烷总烃	厂区总排放口	3 次/天，连续 2 天

（3）无组织废气监测

该项目无组织废气排放监测内容见表 7-3。

表 7-3　无组织废气排放监测内容

污染源	监测因子	采样位置	监测频次
生产车间	非甲烷总烃	厂界上风向设 1 个监测点、下风向设 2 个监测点	4 次/天，连续 2 天

（4）厂界噪声监测

厂界噪声监测内容见表 7-4。

表 7-4　厂界噪声监测内容　　单位：dB（A）

监测点位	监测因子	监测频次
沿厂界东侧、南侧布设 2 个监测点位	等效声级	每天昼间 2 次，连续 2 天

7.2 环境质量监测

未设置环境质量监测点位。

8 质量保证及质量控制

本次验收废水、废气、噪声监测严格执行《环境监测技术规范》和《环境监测质量管理规定》，实施全过程的质量保证。具体措施如下：

（1）监测期间检查生产工况，生产负荷应大于75%额定生产负荷，各污染治理设施均应正常稳定运行。

（2）合理布设监测点位，保证监测结果具有科学性和可比性。

（3）严格执行监测报告三级审核制度。

第一级审核为检测人员之间的互校，通常为对同一项目都比较了解的其他检测人员，也可规定由报告编制人自校、或项目负责人（或二级科室负责人）校核。

第二级审核为质量负责人或质量管理（或质量控制）人员负责，也可规定由项目负责人（或二级科室负责人）通常要求实验室根据相应的教育、培训、经验或可证明的技能进行资格确认。

第三级审核批准须由授权签字人负责，通常为实验室法人、技术负责人、质量负责人或熟悉授权签字领域的资深专家，根据《实验室资质认定评审准则》规定，授权签字人应具有工程师以上（含工程师）技术职称，熟悉业务，经考核合格和发证机关批准。

8.1 监测分析方法

表 8-1　监测分析方法一览表

类别	监测项目	监测依据	监测方法
废气	非甲烷总烃	HJ/T 38-2017	气相色谱法
废水	化学需氧量	HJ 828-2017	重铬酸盐法
	悬浮物	GB/T 11901-1989	重量法
	氨氮	HJ 535-2009	纳氏试剂分光光度法
噪声	厂界噪声	GB 12348-2008	声级计法

8.2 监测仪器

表 8-2　项目监测及分析仪器情况一览表

类别	监测项目	监测仪器	检出限	检定、校准情况
废气	非甲烷总烃	气相色谱仪 A91	0.07mg/m^3	已检定、校准
废水	化学需氧量	50mL 具塞滴定管	4mg/L	已检定、校准
	悬浮物	电子天平 CPA225D	4mg/L	已检定、校准

	氨氮	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.025mg/L	已检定、校准
噪声	厂界噪声	多功能声级计 AWA5688	/	已检定、校准

8.3 人员资质

所有参加监测人员均已按国家要求进行上岗培训，并取得相应职位上岗证书，做到持证上岗。

8.4 废水分析监测过程中的质量保证和质量控制

废水监测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《环境监测技术规范（水和废水部分）》和《环境水质监测质量保证手册》（第四版）规定执行，实验室分析过程中采取明码平行样、密码平行样、密码质控样、加标回收等质控措施。悬浮物单独或定量采样，化学需氧量采集10%以上的密码平行样，各做10%以上的明码平行，本次验收监测共取水质样品6个，密码平行样1个，明码平行样1个，加标回收1次，测定结果全部合格。质控结果统计见表8-3。

表8-3　　水质监测质控结果统计

序号	项目	样品个数	密码平行	明码平行	加标回收	合格率（%）
1	化学需氧量	6	1	1	1	100
2	悬浮物	6	/	/	/	100
3	氨氮	6	1	1	1	100

8.5 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测前对使用的仪器均进行流量校正，采样前进行现场监测。采样和分析过程严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ 55-2000、《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996和《空气和废气监测分析方法》（第四版）进行。

表 8-4　大气采样器流量校准结果

校准日期	项目	单位	流量校准	
2018.5.10	流量	L/min	理论流量	100
			校准流量	100
误差范围（%）	——	——	——	0
允许误差范围（%）	——	——	——	±5
评价	——	——	——	合格

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测前对使用的仪器均进行校验，采样和分析过程严格按照 GB 12348-2008《工业企业厂界噪声标准》进行。

表 8-5　多功能声级计 AWA5688 校准结果

校准日期	项目	单位	标准声压级	测量声压级	声压级差的绝对值
2018.5.10	使用前校准	dB（A）	94.0	93.9	0.1
	使用后校准		94.0	93.9	0.1

8.7 固体废物监测分析过程中的质量保证和质量控制

本项目各项固废均得到合理处置，无监测内容。

9 验收监测结果

9.1 验收监测期间生产工况

验收监测期间，该厂环保设施运行情况正常，项目工况见表 9-1。

表 9-1　　验收监测期间项目工况统计　　单位:吨

项目		2018.5.11	2018.5.12
包装纸袋	额定生产量	1.67	1.67
	实际生产量	1.35	1.33
	运行负荷（%）	80.8	79.6

备注：年工作 300 天。

表 9-2　　验收监测期间项目工况统计　　单位:万个

项目		2018.5.11	2018.5.12
生产包装箱	额定生产量	2	2
	实际生产量	1.65	1.62

	运行负荷（%）	82.5	81

备注：年工作 300 天。

（1）验收监测期间，该项目生产运行负荷为 79.6%~82.5%。由此可知，该项目生产工况满足国家对建设项目竣工环境保护验收监测期间，生产负荷达到额定生产负荷 75%以的要求。

（2）验收监测期间，生产及环保设施运行正常。

9.2 污染物达标排放监测结果

9.2.1 废水监测结果

表 9-3 废水排放监测结果表

监测点位	监测日期	监测项目	单位	监测结果		
				第一次	第二次	第三次
厂区总排放口	2018.05.11	化学需氧量	mg/L	158	160	162
		悬浮物	mg/L	42	48	44
		氨氮	mg/L	21.8	19.7	20.4
	2018.05.12	化学需氧量	mg/L	155	161	164
		悬浮物	mg/L	55	45	47
		氨氮	mg/L	18.5	20.3	22.2

验收监测期间，本项目总排口废水中 COD、SS、NH_3-N 两日排放浓度分别为 155~164mg/L、42~55mg/L、18.5~22.2mg/L，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准（COD≤500mg/L；SS≤400mg/L）及虞城县清雅污水处理厂收水标准（设计收水水质 COD≤320mg/L；NH_3-N≤35mg/L；SS≤180mg/L）。

9.2.2 废气监测结果

（1）有组织废气监测结果

表 9-4 有组织废气排放监测结果表

监测日期	监测点位	周期	频次	废气流量（m^3/h）	非甲烷总烃	
					排放浓度（mg/m^3）	排放速率（kg/h）
2018.05.11	排气筒	I	1	828	5.25	0.004

	出口		2	795	5.46	0.004
			3	786	6.10	0.005
		均值		803	5.61	0.005
2018.05.12	排气筒出口	II	1	809	5.53	0.004
			2	827	5.72	0.005
			3	834	6.35	0.005
		均值		823	5.87	0.005

验收监测期间，15 米高排气筒出口非甲烷总烃排放浓度为 5.25mg/m^3～6.35mg/m^3，排放速率为 0.004kg/h～0.005kg/h，排放量及排放浓度均满足大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准（非甲烷总烃允许排放浓度≤120mg/ m^3，排放速率≤10kg/ h）及《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）附件 2 大气污染物排放浓度限值。（工业企业边界排放非甲烷总烃浓度≤2mg/m^3，颗粒物≤1mg/m^3。）

（2）无组织废气监测结果

表 9-5 无组织废气排放监测结果表

监测日期	时间	监测点位	非甲烷总烃监测结果（mg/m^3）	备注
2018.05.11	09:00	上风向	0.472	阴， 平均气温 17.8℃， 平均气压 100.2kPa， 东南风， 风速 1.1～1.8m/s
		下风向 1#	0.651	
		下风向 2#	0.672	
		下风向 3#	0.684	
	11:00	上风向	0.458	
		下风向 1#	0.595	
		下风向 2#	0.612	
		下风向 3#	0.625	
	14:00	上风向	0.463	
		下风向 1#	0.628	
		下风向 2#	0.631	
		下风向 3#	0.594	

	16:00	上风向	0.450	
		下风向 1#	0.578	
		下风向 2#	0.605	
		下风向 3#	0.586	
2018.05.12	09:00	上风向	0.438	多云转晴， 平均气温 23.2℃， 平均气压 100.8kPa， 南风， 风速 1.2～2.0m/s
		下风向 1#	0.582	
		下风向 2#	0.613	
		下风向 3#	0.620	
	11:00	上风向	0.452	
		下风向 1#	0.607	
		下风向 2#	0.596	
		下风向 3#	0.634	
	14:00	上风向	0.457	
		下风向 1#	0.627	
		下风向 2#	0.619	
		下风向 3#	0.587	
	16:00	上风向	0.465	
		下风向 1#	0.617	
		下风向 2#	0.642	
		下风向 3#	0.653	

验收检测期间，无组织排放非甲烷总烃浓度为 0.586~0.684mg/m^3，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准（非甲烷总烃无组织排放监控浓度限制为 2.0mg/m^3）。

9.2.3 噪声监测结果

表 9-6 噪声排放监测结果表

监测日期	监测点位	监测结果 Leq [dB（A）]	
		10:00	16:00
2018.05.11	东厂界	58.2	59.4
	南厂界	56.3	56.5
2018.05.12	东厂界	57.8	58.4
	南厂界	55.3	56.1

验收监测期间，该项目东厂界外昼间噪声测定值为 57.8~59.4dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4 类标准限值

要求；南厂界外昼间噪声测定值为 55.3~56.5dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准（项目夜间不生产）。

西、北厂界为公共厂界，未出噪声监测值。

9.2.4 污染物排放总量核算

根据验收监测结果，项目年生产 300 天，每天工作 8 小时，计算得出，项目 COD 排放量 0.04t/a，NH_3-N 排放量 0.005t/a。污染物排放总量符合环评批复总量要求，环评批复的总量为：COD0.04t/a，NH_3-N0.005t/a。

9.3 工程建设对环境的影响

本项目未对周边环境质量进行设点监测，项目各项污染物通过相应的处理措施处理后，对周边环境的影响较小。

10 环境管理检查

10.1 落实环评建议及环评批复情况检查

验收监测期间，对该公司落实环评建议及环评批复情况进行了检查，其落实情况分别见表 10-1 和表 10-2。

表 10-1　环评建议落实情况一览表

主要环评建议	落实情况
（1）加强生产中的环保管理，切实落实本报告中的污染防治措施、环境管理与环境监测。	已落实。
（2）企业应加强内部管理，加强对生产过程及各项环保设施的监控，发现问题及时采取有效措施进行解决。	已落实。
（3）对员工加强环境保护意识教育，养成节约、清洁的良好环境保护意识。	已落实。
（4）加强设备日常维护与保养，定期检修，确保各项环保设施正常有效运行。	已落实。
（5）保持和加强车间通风，注意职工个人安全防护，确保职工身体健康。	已落实。

表 10-2　环评批复要求落实情况一览表

主要环评批复要求	落实情况
（1）废水：应满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准及虞城县污水处理厂收水标准，经虞城县污水处理厂处理达标后排放。	生活污水经厂区化粪池处理后，排入园区污水管网。
（2）废气：《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求和《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）附件 1 工业企业挥发性有机物排放建议值要求。	集气罩收集后经活性炭吸附处理后经15m高排气筒排放。
（3）噪声：各厂界的噪声贡献值应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类、4 类标准。	对噪声设备采取厂房隔音、基础减振、距离衰减、设备维护等措施降噪，厂界噪声达标排放。
（4）固废：生产固体废物及生活固体废物应妥善处置，临时贮存按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单。	生产固废分类收集外售；生活垃圾集中收集后统一处理。
（5）总量控制指标：COD0.04t/a，NH_3-N0.005t/a	总量控制指标：COD0.03t/a，NH_3-N0.004t/a

10.2 环保设施运转及维护情况检查

验收监测期间，该项目生产设施运行基本正常，环保设施和主体生产设备做到了同步进行。经现场勘查，企业能够做到对项目的环保设备和日常维护、维修。经现场检查基本无跑、冒、滴、漏的现象。

10.3 固体废物排放、处置及综合利用情况

验收监测期间，该项目对生产中产生的固废已进行了有效处置和综合利用。其固体废物处理情况见表10-3。

表 10-3　　固体废物处理情况一览表

名　称	处理措施
生产、生活垃圾	生产固废分类收集外售；生活垃圾集中收集后统一处理。

10.4 环境风险管理

项目主要原材料及产品均为纸质材料，为可燃物，建议企业加强环境风险管理，做好员工的岗位培训工作，厂区、车间及仓库配备充足的灭火器材。

11 验收监测结论

11.1 验收监测期间生产工况

（1）验收监测期间，该项目生产工况满足国家对建设项目竣工环境保护验收监测期间，生产负荷达到额定生产负荷75%以上的要求。

（2）验收监测期间，生产及环保设施运行正常。

11.2 污染物排放监测结果

（1）废水

验收监测期间，本项目厂区总排放口的废水中 COD、SS 两日排放浓度分别为 155~164mg/L、42~55mg/L，符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准（COD≤500mg/L；SS≤400mg/L）及虞城县清雅污水处理厂收水标准（设计收水水质 COD≤320mg/L；NH_3-N≤35mg/L；SS≤180mg/L）。

（2）废气

验收监测期间，15 米高排气筒出口非甲烷总烃排放浓度为 5.25mg/m^3～6.35mg/m^3，排放速率为 0.004kg/h～0.005kg/h；符合有组织废气排放标准：《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准（非甲烷总烃允许排放浓度≤120mg/ m^3，排放速率≤10kg/ h）。排放量及排放浓度均满足大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准（非甲烷总烃允许排放浓度≤120mg/ m^3，排放速率≤10kg/

h）及《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）附件 2 大气污染物排放浓度限值。（工业企业边界排放非甲烷总烃浓度≤2mg/m^3，颗粒物≤1mg/m^3。）

（3）噪声

验收监测期间，该项目东厂界外昼间噪声测定值为 57.8~59.4dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4 类标准限值要求（昼间：70dB（A））；南厂界外昼间噪声测定值为 55.3~56.5dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348－2008）3 类标准要求（昼间：65dB（A））。项目西、北厂界为公共厂界，未出噪声监测值。

（4）固废

项目产生的固废主要包括边角料、废包装袋、不合格产品、废水性油墨桶、生活垃圾等。边角料收集后外售，废包装袋收集后返回厂家，不合格产品收集后外售，废水性油墨桶收集后返回厂家，生活垃圾经收集后送环卫部门集中处理。

11.3 污染物排放总量监测

根据验收监测结果，项目实际总量为 COD 排放量为 0.03t/a，NH_3-N 排放量为 0.004t/a。污染物排放总量小于环评报告总量要求。

11.4 工程建设对环境的影响

项目各污染物通过采取相应的处理措施处理后，对周边环境的影响较小。

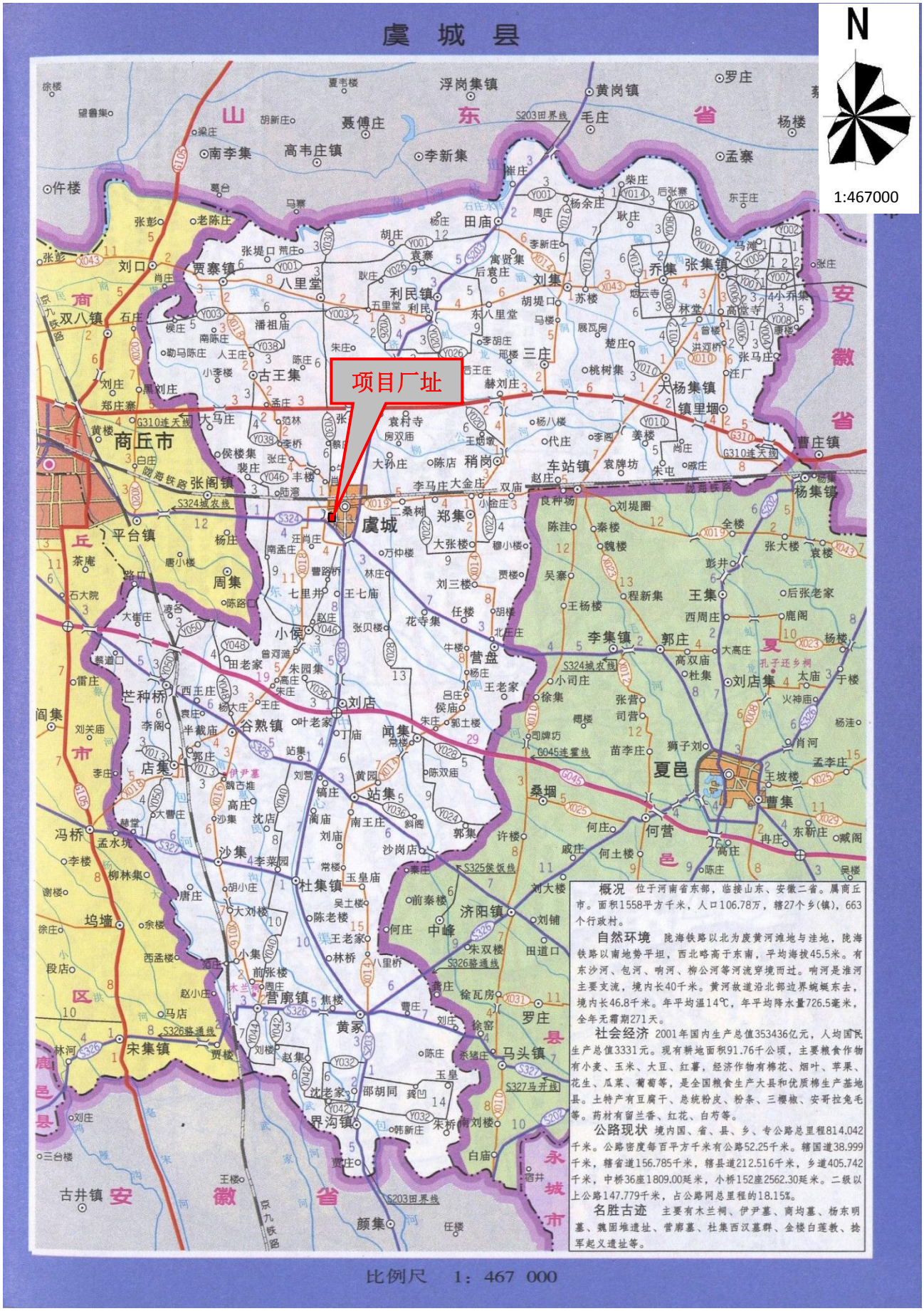
11.5 建议

1、建立完善的环保管理制度，做到制度上墙，并严格执行。

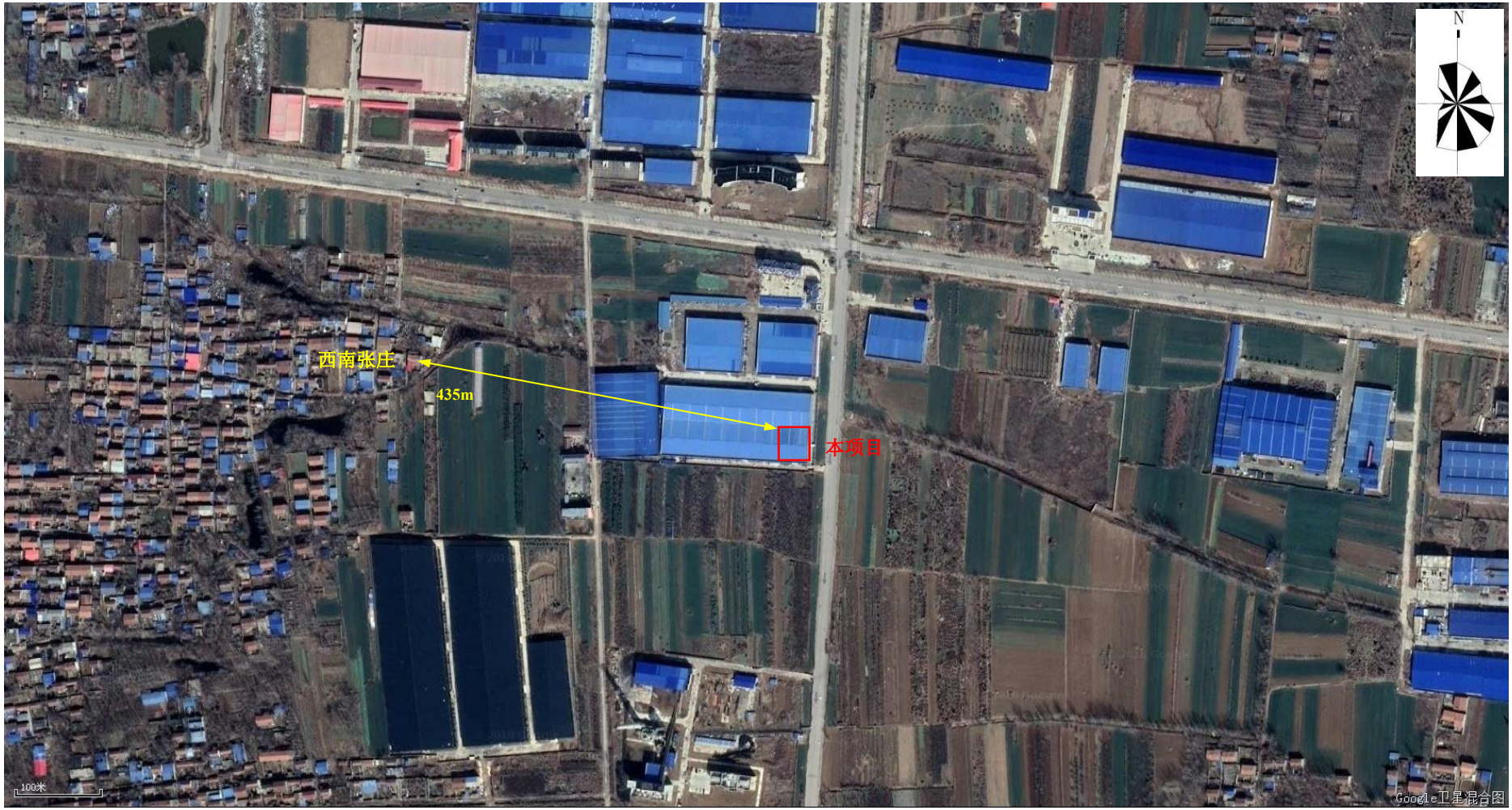
2、保障环保设施正常运行，确保污染物长期、稳定、达标排放。

3、加强生产安全管理与环境风险防范。

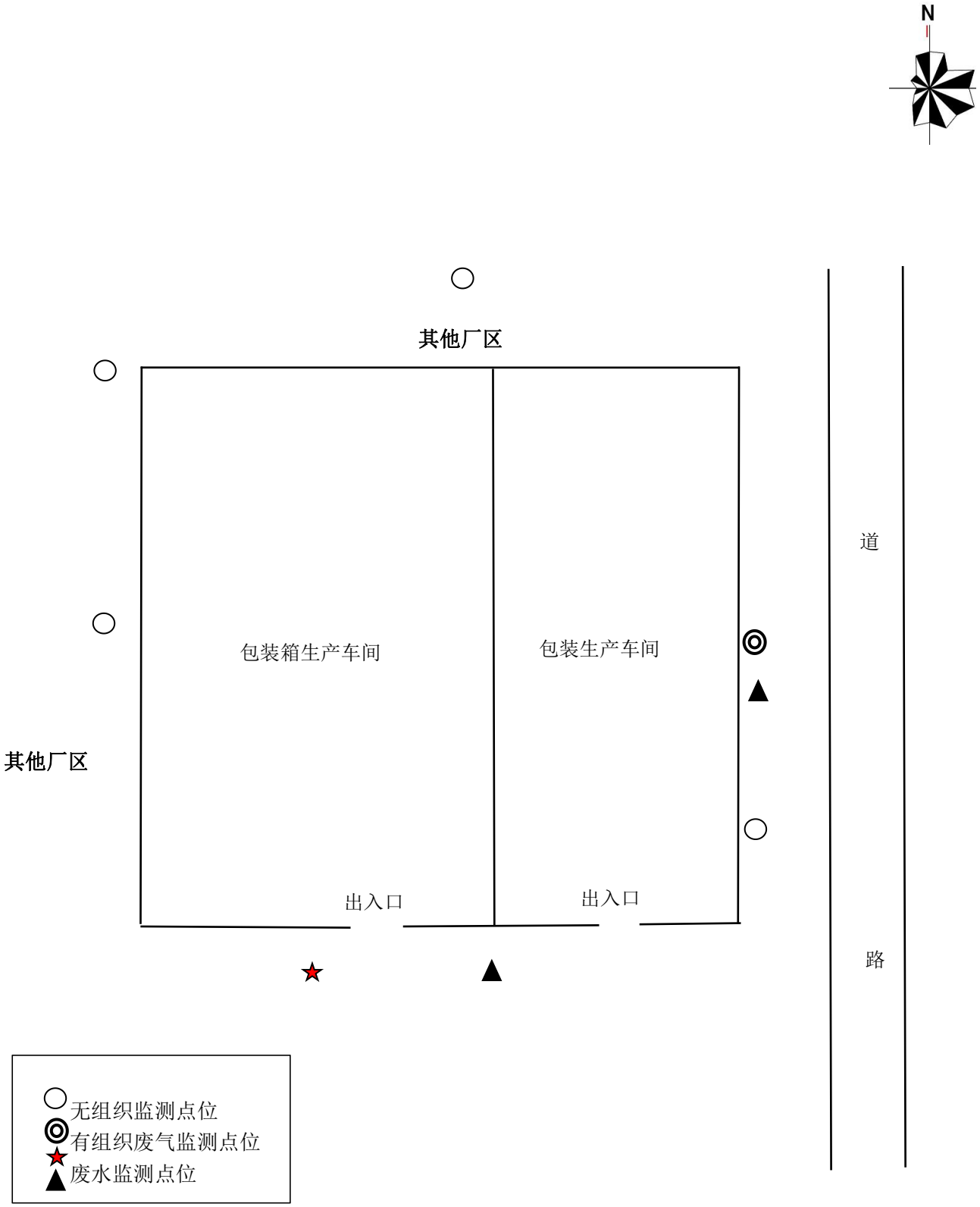
4、定期更换活性炭，确保废气处理效率。


虞 城 县
项目厂址
N
1:467000
概况 位于河南省东部，临接山东、安徽二省。属商丘市。面积1558平方千米，人口106.78万，辖27个乡(镇)，663个行政村。
自然环境 陇海铁路以北为废黄河滩地与洼地，陇海铁路以南地势平坦，西北略高于东南，平均海拔45.5米。有东沙河、包河、响河、柳公河等河流穿境而过。响河是淮河主要支流，境内长40千米。黄河故道沿北部边界蜿蜒东去，境内长46.8千米。年平均温14℃，年平均降水量726.5毫米，全年无霜期271天。
社会经济 2001年国内生产总值353436亿元，人均国民生产总值3331元。现有耕地面积91.76千公顷，主要粮食作物有小麦、玉米、大豆、红薯，经济作物有棉花、烟叶、苹果、花生、瓜菜、葡萄等，是全国粮食生产大县和优质棉生产基地县。土特产有豆腐干、总统粉皮、粉条、三樱椒、安哥拉兔毛等。药材有留兰香、红花、白芍等。
公路现状 境内国、省、县、乡、专公路总里程814.042千米。公路密度每百平方千米有公路52.25千米。辖国道38.999千米，辖省道156.785千米，辖县道212.516千米，乡道405.742千米，中桥36座1809.00延米，小桥152座2562.30延米。二级以上公路147.779千米，占公路网总里程的18.15%。
名胜古迹 主要有木兰祠、伊尹墓、商均墓、杨东明墓、魏固堆遗址、营廓墓、杜集西汉墓群、金楼白莲教、捻军起义遗址等。
比例尺 1：467 000

附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目周边环境示意图



附图 3　项目平面布置及监测点位图



集气罩



活性炭吸附装置



危废暂存间



排气筒

附图 4 环保设备设施图

附 1　委托书

建设项目竣工环境保护验收
监测委托书

洛阳嘉清检测技术有限公司：

我单位 年加工 600 万个包装箱、500 吨包装纸袋项目 已经竣工，经试运行及调试，各生产设施及环保治理设施均运行稳定。现委托贵单位对该项目进行验收监测，希望贵单位尽快安排监测。

委托单位（盖章）：商丘市恒阳包装有限公司

2018 年 5 月 7 日

附 2　环评批复

审批意见：　　虞环审 2018（023）号

关于《商丘市佰阳包装有限公司年加工 600 万个包装箱、500 吨包装纸袋项目环境影响报告表》审批意见

商丘市佰阳包装有限公司：

你公司报来由贵州成达环保科技服务有限公司编制的《商丘市佰阳包装有限公司年加工 600 万个包装箱、500 吨包装纸袋项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，该项目审批事项在我局网站公示期满。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《河南省环境保护厅关于印发深化建设项目环境影响评价审批制度改革实施意见的通知》（豫环〔2015〕33 号）和《商丘市环境保护局关于贯彻落实深化建设项目环境影响评价审批制度改革实施意见的通知》（商环文〔2015〕48 号）的规定，经研究，提出审批意见如下：

一、该《报告表》内容符合国家有关法律法规要求和建设项目环境管理规定，评价结论可信。我局批准该《报告表》，原则同意你公司按照《报告表》中所列项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行建设。

二、你公司应向社会公众主动公开经批准的《报告表》，并接受相关方的咨询。

三、你公司应全面落实《报告表》提出的各项环保对策措施，确保各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放。

（一）向设计单位提供《报告表》和本批复文件，确保项目设计按照环境保护设计规范要求，落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环保设施投资概算。

（二）依据《报告表》和本批复文件，对项目建设过程中产生的废水、废气、固体废物、噪声等污染，以及因施工对自然、生态环境造成的破坏，采取相应的防治措施。

（三）项目运行时，外排污染物应满足以下要求：

1、废水：应满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准及虞城县污水处理厂收水标准，经虞城县污水处理厂处理后达标排放。

2、废气：应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求和《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）附件 1 工业企业挥发性有机物排放建议值要求。

3、噪声：各厂界的噪声贡献值应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》

（GB12348－2008）3 类、4 类标准。

4、固废：生产固体废物及生活固体废物应妥善处置、临时贮存按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单进行控制；《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单。

（四）落实环境风险防范措施，制定环境风险应急预案，严防环境污染事故发生。

四、商丘市佰阳包装有限公司年加工 600 万个包装箱、500 吨包装纸袋项目建设期间环境监督管理由虞城县环保局监察大队负责，应明确项目建设监管责任人，加强施工期监督检查，如发现违法行为立即制止报告。项目完工后，须向环保主管部门提交试生产申请书，经检查同意后方可进行试生产。试生产期间按规定程序申请竣工环境保护验收。

五、本批复有效期为 5 年。如该项目逾期方开工建设，其环境影响报告表应报我局重新审核。

虞城县环境保护局 公章

经办人：

2018 年 4 月 18 日

附 3　工况证明

建设单位验收期间监测工况说明

我单位对验收期间工况作以下说明：

表 1 项目信息

建设单位	商丘市佰阳包装有限公司
项目名称	年加工 600 万个包装箱、500 吨包装袋项目
特别说明	年生产 300 天

表 2　验收监测期间项目工况统计　单位:吨

项目		2018.5.11	2018.5.12
包装纸袋	额定生产量	1.67	1.67
	实际生产量	1.35	1.33
	运行负荷（%）	80.8	79.6

表 3　验收监测期间项目工况统计　单位:万个

项目		2018.5.11	2018.5.12
生产包装箱	额定生产量	2	2
	实际生产量	1.65	1.62
	运行负荷（%）	82.5	81

日期：2018 年 5 月 12 日

建设单位（盖章）：

附 4　检测报告

151612050092
有效期2021年9月27日

控制编号：JQJC/R/ZL/CX-30-01-2016
报告编号：NO.JQJC-182-04-2018

监　测　报　告

样　品　名　称：废气、废水、噪声

委　托　单　位：商丘市佰阳包装有限公司

监　测　类　型：委托监测

报　告　日　期：2018 年 05 月 17 日

洛阳嘉清检测技术有限公司

地　　址：洛阳市涧西区周山路 57 号

电　　话：0379-60687768

网　　址：www. jqhbkj.com.cn

www.jiaqingjc.com

邮　　箱：jqhbkj @ 163.com

注　　意　　事　　项

1、本报告无检测报告专用章、骑缝章及 CMA 章无效。

2、复制本报告中的部分内容无效。

3、复制报告未重新加盖“检测报告专用章”无效。

4、报告内容需填写齐全，无编制、审核、批准人签字无效。

5、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不受理申诉。

6、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。

7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

控制编号：JQJC/R/ZL/CX-30-01-2016　　报告编号：NO.JQJC-182-04-2018

监测报告

样品名称	废气、废水、噪声			监测类型	委托监测
委托单位/人	商丘市佰阳包装有限公司				
来样方式	现场采样			联系方式	————
监测起止日期	2018 年 05 月 11 日至 05 月 12 日				
工况	监测期间企业生产工况大于 75%				
类别	监测项目	监测依据	监测方法	监测仪器	检出限
有组织废气	非甲烷总烃	HJ/T 38-2017	气相色谱法	气相色谱仪 A91	0.07mg/m^3
无组织废气	非甲烷总烃	HJ 604-2017	直接进样-气相色谱法	气相色谱仪 A91	0.07mg/m^3
废水	化学需氧量	HJ 828-2017	重铬酸盐法	50mL 具塞滴定管	4mg/L
	悬浮物	GB/T 11901-1989	重量法	电子天平 CPA225D	4mg/L
	氨氮	HJ 535-2009	纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.025mg/L
噪声	厂界噪声	GB 12348-2008	声级计法	多功能声级计 AWA5688	/
监测结果	监测结果见附表。 签发日期：2018年 5 月 17 日				
备注					

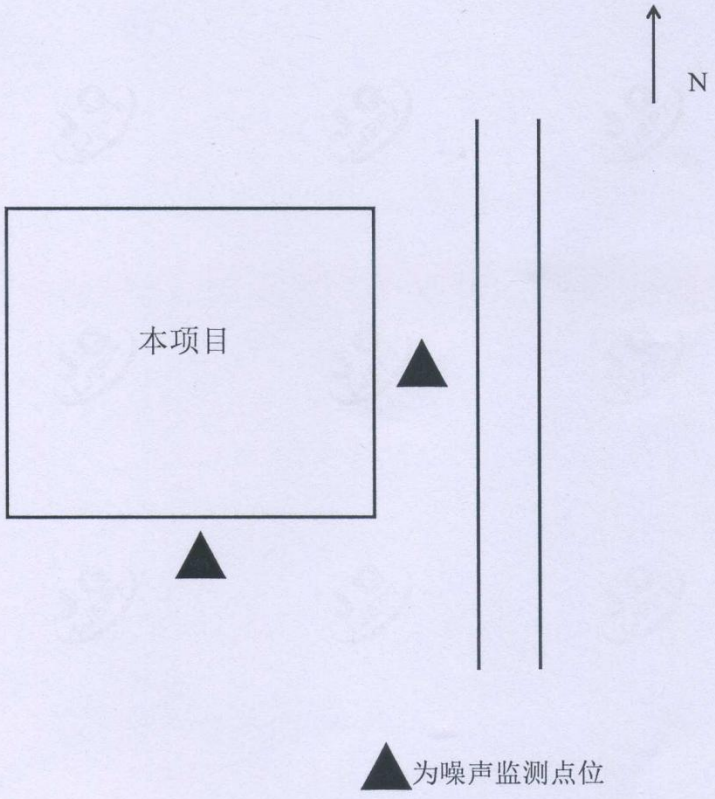
编 制：	审 核：	批 准：
刘涛	杨涛	李桂玲

监测报告

一、噪声监测结果

监测日期	监测点位	监测结果 Leq [dB（A）]	
		10:00	16:00
2018.05.11	东厂界	58.2	59.4
	南厂界	56.3	56.5
2018.05.12	东厂界	57.8	58.4
	南厂界	55.3	56.1

附图：监测点位图



监测报告

二、废水监测结果

监测点位	监测日期	监测项目	单位	监测结果		
				第一次	第二次	第三次
厂区总排放口	2018.05.11	化学需氧量	mg/L	158	160	162
		悬浮物	mg/L	42	48	44
		氨氮	mg/L	21.8	19.7	20.4
	2018.05.12	化学需氧量	mg/L	155	161	164
		悬浮物	mg/L	55	45	47
		氨氮	mg/L	18.5	20.3	22.2
	本页以下空白					

监测报告

三、无组织废气监测结果

监测日期	时间	监测点位	非甲烷总烃监测结果（mg/m³）	备注
2018.05.11	09:00	上风向	0.472	阴，平均气温 17.8℃，平均气压 100.1kPa，东南风，风速 1.1～1.8m/s
		下风向 1#	0.651	
		下风向 2#	0.672	
		下风向 3#	0.684	
	11:00	上风向	0.458	
		下风向 1#	0.595	
		下风向 2#	0.612	
		下风向 3#	0.625	
	14:00	上风向	0.463	
		下风向 1#	0.628	
		下风向 2#	0.631	
		下风向 3#	0.594	
	16:00	上风向	0.450	
		下风向 1#	0.578	
		下风向 2#	0.605	
		下风向 3#	0.586	
2018.05.12	09:00	上风向	0.438	多云转晴，平均气温 23.2℃，平均气压 100.0kPa，南风，风速 1.2～2.0m/s
		下风向 1#	0.582	
		下风向 2#	0.613	
		下风向 3#	0.620	
	11:00	上风向	0.452	
		下风向 1#	0.607	
		下风向 2#	0.596	
		下风向 3#	0.634	
	14:00	上风向	0.457	
		下风向 1#	0.627	
		下风向 2#	0.619	
		下风向 3#	0.587	
	16:00	上风向	0.465	
		下风向 1#	0.617	
		下风向 2#	0.642	
		下风向 3#	0.653	

监测报告

四、废气监测结果

监测日期	监测点位	周期	频次	废气流量（m^3/h）	非甲烷总烃	
					排放浓度（mg/m^3）	排放速率（kg/h）
2018.05.11	排气筒出口	I	1	828	5.25	0.004
			2	795	5.46	0.004
			3	786	6.10	0.005
		均值		803	5.61	0.005
2018.05.12	排气筒出口	II	1	809	5.53	0.004
			2	827	5.72	0.005
			3	834	6.35	0.005
		均值		823	5.87	0.005
	以下空白					

附 5　验收意见

商丘市佰阳包装有限公司年加工 600 万个包装箱、500 吨包装纸袋项目竣工环境保护验收意见

2018 年 05 月 23 日，商丘市佰阳包装有限公司年加工 600 万个包装箱、500 吨包装纸袋项目环境保护自行验收现场会。由建设单位（商丘市佰阳包装有限公司）、验收监测单位（洛阳嘉清检测技术有限公司）、环评单位（贵州成达环保科技服务有限公司）及 3 名技术专家组成验收组。根据年加工 600 万个包装箱、500 吨包装纸袋项目竣工环境保护验收监测报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（1）建设地点、规模、主要建设内容

商丘市佰阳包装有限公司年加工 600 万个包装箱、500 吨包装纸袋项目，建设性质为新建，建设单位为商丘市佰阳包装有限公司，建设地点位于虞城县产业集聚区至信三路西段南侧。

（2）建设过程及环保审批情况

本项目环评报告表编制单位为贵州成达环保科技服务有限公司，于 2018 年 04 月 18 日由虞城县环境保护局于 2018 年 4 月 18 日以虞环审 2018（023）号文对该项目环评报告表进行批复。项目于 2018 年 4 月建成试运行，经调试运行稳定。

（3）投资情况

项目实际总投资 260 万元，环保总投资 13 万元，环保投资比例 5%。

（4）验收范围

本次验收内容为商丘市佰阳包装有限公司年加工 600 万个包装箱、500 吨包装纸袋项目。主体工程为生产车间 1500m^2，主要生产设备包括多色印刷机 5 台、打钉机 2 台、压线机 1 台、打捆机 1 台、中封机 2 台、底封机 10 台、集气罩+活性炭吸附装置+15m 高排气筒、

化粪池。

二、工程变动情况

本项目无重大工程变动。

三、环境保护设施建设情况

1、废气

项目产生的废气主要为生产车间印刷过程产生的废气非甲烷总烃，生产车间安装集气罩+活性炭吸附装置+15m 高排气筒排放。

对该项目进行现场验收时，发现排气筒高度不符合要求（不足15m），要求企业整改。

2、废水

项目废水主要包括为生活污水，化粪池处理后排入园区污水管网，能够满足废水处理需要。

3、噪声

项目噪声主要来自多色印刷机、打钉机、压线机、打捆机、中封机、底封机等，通过厂房隔音、基础减震、距离衰减，能够满足排放标准。

4、固废

项目产生的固废主要包括废弃包装袋、废弃水性油墨桶、不合格产品等。废弃包装袋收集后返回厂家；废弃水性油墨桶存入临时贮存场所后，厂家回收，不合格产品收集后外售。

对该项目现场进行验收时，发现项目现场未设置危废暂存间，要求企业整改。

四、环境保护设施调试效果

1、监测工况

验收监测期间，该项目生产工况满足国家对建设项目竣工环境保护验收监测期间生产负荷达到额定生产负荷75%以的要求。

2、污染物达标排放情况

（1）废气

验收监测期间，印刷机排出的非甲烷总烃排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准；无组织排放颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值要求。

（2）废水

验收监测期间，本项目厂区排污口废水中 COD、SS 两日排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及虞城县清雅污水处理厂收水标准。

（3）噪声

验收监测期间，该项目东厂界外昼间噪声测定值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348－2008）4 类标准；南、西、北厂界外昼间噪声测定值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348－2008）3 类标准。

（4）固废

项目产生的固废主要包括废弃包装袋、废弃水性油墨桶、不合格产品、废活性炭等。废弃包装袋收集后返回厂家；废弃水性油墨桶存入临时贮存场所后，厂家回收，不合格产品收集后外售；废活性炭作废危险废物暂存于危废暂存间中，由厂家回收。

（5）总量控制结论

根据验收监测结果计算，COD、NH_3-N 排放总量符合环境影响评价报告总量要求。

五、工程建设对环境的影响

项目各项污染物通过相应的处理措施处理后，能够达标排放，周边环境质量能够满足环评中提出的环境质量标准。

六、验收结论

本项目执行了环保“三同时”制度，落实了污染防治措施；根据现场检查与项目竣工环境保护验收监测报告结果，项目环保设施满足环

评批复要求，建议该项目通过竣工环境保护验收。

七、建议

1、建立完善的环保管理制度，做到制度上墙，并严格执行。

2、保障环保设施正常运行，确保污染物长期、稳定、达标排放。

3、加强生产安全管理与环境风险防范。

4、定期更换活性炭，确保废气处理效率。

商丘市佰阳包装有限公司

2018 年 5 月 22 日

附 6　建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：商丘市佰阳包装有限公司　　填表人：汪庆国　　项目经办人：

建设内容	项目名称	年加工 600 万个包装箱、500 吨包装纸袋项目				项目代码	/	建设地点	虞城县产业集聚区至信三路西段南侧		
	行业类别	C2231 纸和纸板容器制造				建设性质	（√）新建　（）改扩建　（）技术改造				
	设计生产能力	年加工 600 万个包装箱、500 吨包装纸袋				实际生产能力	年加工 600 万个包装箱、500 吨包装纸袋	环评单位	贵州成达环保科技服务有限公司		
	环评文件审批机关	虞城县环境保护局				审批文号	虞环审 2018（023）号	环评文件类型	报告表		
	开工日期	/				竣工日期	2018 年 4 月	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	商丘市佰阳包装有限公司				环保设施监测单位	洛阳嘉清检测技术有限公司	验收监测时工况	79.6%~82.5%		
	投资总概算（万元）	3500				环保投资总概算（万元）	13	所占比例（%）	0.37		
	实际总投资（万元）	260				实际环保投资（万元）	13	所占比例（%）	5		
	废水治理	2.0	废气治理（万元）	4.0	噪声治理（万元） 4.0	固体废物治理（万元）	3.0	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/
	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	2400h		
运营单位		商丘市佰阳包装有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91411425MA44EHK595	验收时间	2018 年 5 月 11~12 日		

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（2）	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）	本期工程核定排放量（7）	本期工程“以老带新”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			/	/	0.0192		0.0192	/	0	0.0192	/	0	0.0192
	化学需氧量			50.5	320	0.01		0.01	/	0	0.01	/	0	0.01
	氨氮			0.555	35	0.0001		0.0001	/	0	0.001	/	0	0.0001
	石油类													
	废气			5.74	120	19.512		19.512	/	0	19.512	/	0	19.512
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘													
	氮氧化物													
	工业固体废物			/	/	4.25		4.25	/	0	4.25	/	0	4.25
	与项目有关的其他特征污染物	SS												
		总磷												

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）；、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/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。