

河南银鸽实业投资股份有限公司和漯河银鸽特种纸

有限公司清洁生产审核公示

根据河南省发改委、河南省环保厅联合下发的《河南省清洁生产审核实施细则》的相关要求：实施强制性清洁生产审核的企业，在开展审核期间，应采取便于公众知晓的方式公布企业相关信息。现将该企业相关信息公示如下：

一、企业基本信息：

企业名称	河南银鸽实业投资股份有限公司 漯河银鸽特种纸有限公司
法人代表	投资公司：顾琦 特种纸公司：赵子亮
企业类型	投资公司：股份有限公司(上市) 特种纸公司：中外合资公司
行业类型	造纸和纸制品生产
行业代码	2221
主要产品	投资公司：箱板纸、瓦楞纸 特种纸公司：离型原纸、无碳原纸、无碳复写纸等
生产能力	投资公司：年产 37 万吨牛皮箱板纸 特种纸公司：年产 10 万吨特种纸
占地面积	326613.5m ²
企业地址	漯河市召陵区人民东路 6 号（第二生产基地）
邮 编	462300
联 系 人	张履坚
联系电话	13839569793

二、企业基本情况：

河南银鸽实业投资股份有限公司是漯河银鸽集团旗下核心子公司，是沪市 A 股上市公司（股票代码 600069），位于高新技术开发区，

总投资 8.5 亿元，占地面积 568 亩，现有职工 700 余人，其中技术人员 180 人，是集制浆、造纸、供热、配电、仓储、给排水和污水处理于一体的大型综合配套、环境治理设施完善的包装纸生产基地，是国家提倡循环经济、绿色经济模式，也是河南银河实业投资股份有限公司坚持科学发展观，创建绿色环保型生产的样板工程。

河南银河实业投资股份有限公司现有两条生产线，主要通过对国内废纸的再生利用，生产挂面箱板纸及瓦楞原纸。两条生产线幅宽分别为 4400mm 和 4800mm，可生产定量 100-320 克 A/B 级牛卡纸、瓦楞纸，年生产能力达 42 万吨，在国内箱板纸市场享有很高的声誉，受到广大客户的好评。作为国内双汇、金锣、蒙牛、伊利、金龙鱼、康师傅、旺旺、海尔等著名企业的包装箱用纸。先后通过了 ISO9001、ISO14001、OHS18001 三标一体化认证，是河南省 AAA 级质量诚信企业，安全生产标准化二级企业。银鸽纸品是河南省名牌产品，银鸽商标是中国驰名商标。

漯河银鸽特种纸有限公司是漯河银鸽集团旗下中外合资公司，公司位于漯河市人民路与中山路交叉口（二基地院内）。注册资金 460 万美元，年产值 39163.4 万元，现有员工 390 人，大专及本科以上学历人员共计 106 人，高级技师 13 人，高级工 83 人。

特种纸项目拥有原纸生产线两条（其中一条引进全套日本设备），原纸生产能力 7 万吨/年，特种纸加工生产线两条。年产 10 万吨特种纸生产线包括一期年产 7 万吨生产线（年产 2 万吨和年产 5 万吨生产线各 1 条）于 2009 年 12 月建成，二期年产 3 万吨生产线于 2014 年 11 月建成。年产 10 万吨特种纸项目由漯河银鸽集团下属公司经营管理。漯河银鸽特种纸有限公司年产 10 万吨特种纸项目主要是以商品浆为原料生产特种纸包括无碳原纸、离型原纸、无碳复写纸等涂布制纸产品。

三、企业环保执行情况：

近年来，公司累计投资 3 亿多元进行了环保设施升级改造，通过不断加大环保投入，积极引进国际先进设备和技术，各项排放指标都优于国家和地方排放标准。具体污染防治工作情况如下：

河南银鸽实业投资股份有限公司：

(1) 公司于 2003 年 7 月 29 日取得《河南省环保局关于河南银鸽年产 10 万吨（一期）牛皮箱纸板工程环境影响报告书的批复》（豫环监〔2003〕94 号）。

(2) 公司于 2005 年 12 月 19 日取得《关于河南银鸽年产 10 万吨（一期）牛皮箱板纸工程环保验收意见》（豫环保验〔2005〕92 号）。

(3) 公司于 2007 年 3 月 27 日取得河南省环保局关于河南银鸽扩建年产 15.3 万吨高强瓦楞纸项目环境影响报告书的批复（豫环审〔2007〕71 号）。

(4) 公司于 2014 年 11 月 3 日取得《河南省环保厅关于河南银鸽扩建年产 15.3 万吨瓦楞纸项目竣工环境保护验收申请的批复》（豫环审〔2014〕431 号）。

(5) 公司根据现有实际生产能力重新开展环境影响评价工作，并于 2017 年 12 月 30 日取得《漯河市环境监察队关于河南银鸽年产 37 万吨牛皮箱板纸项目的环境监管意见》。

(6) 公司将新环境影响评价结果于 2018 年 2 月 22 日在漯河市环保局进行公告《漯河市环境保护局备案公告（十三）》（漯环〔2018〕23 号）。

漯河银鸽特种纸有限公司：

(1) 公司于 2006 年 8 月 10 日取得《河南省环境保护局关于河南银鸽实业投资股份有限公司 2 万 t/a 特种纸工程环境影响报告书的批复》（豫环监〔2006〕122 号）

(2) 公司于 2009 年 10 月 27 日取得《河南银鸽实业投资股份有限公司扩建年产 5 万 t 特种纸（一期）项目竣工环境保护验收意见》（漯环监验〔2009〕32 号）

(3) 公司于 2007 年 11 月 2 日取得《河南省环境保护局关于河南银鸽实业投资股份有限公司扩建年产 5 万 t 特种纸项目环境影响报告书的批复》（豫环审〔2007〕268 号）

(4) 公司于 2010 年 7 月 26 日取得《关于河南银鸽实业投资股份有限公司年产 5 万 t 特种纸项目（二期）试生产的通知》（豫环评试〔2010〕65 号）

(5) 公司于 2014 年 11 月 3 日取得《河南省环境保护局关于河南银鸽实业投资股份有限公司余热余压利用工程技改项目及扩建年产 5 万 t 特种纸项目（二期）竣工环境保护验收申请的批复》（豫环审〔2014〕430 号）

四、企业主要污染物排放情况

1、企业污染物产排及治理措施：

造纸行业是高消耗高污染企业，污染物主要是废水、废气、噪声、废渣等。企业针对各种污染物产生情况及特点配备有相应的环保设备设施，以确保生产过程中产生的污染物得到有效的治理，企业污染物产排及处置措施见下表：

河南银鸽实业投资股份有限公司

类别	产污环节	主要污染物	污染因子	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)	处置措施
废水	软水制备	再生废水	pH、盐分	0.72 万	222.8 万	经废水管网排入终端水处理系统
	车间冷却系统	冷却水	SS、COD	1.08 万		经废水管网排入终端水处理系统
	生产车间排污水		SS、COD	219.58 万		经废水管网排入终端水处理系统
	生活办公	生活	SS、COD、油	1.42 万		化粪池沉淀后排入集聚

类别	产污环节	主要污染物	污染因子	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)	处置措施	
		污水	脂类			区市政管网	
废气	锅炉	烟气	烟尘、SO ₂ 、NO _X	--	烟尘: 3.25t SO ₂ : 6.76t NO _X : 17.77t	脱硝、脱硫、除尘后经60m高烟囱外排	
	煤棚	粉尘	颗粒物	--	--	洒水降尘	
噪声	蒸汽排汽噪音	噪声	噪声	--	--	安装消音器	
固体废物	一般固废	锅炉灰渣	锅炉灰渣	一般固废	48567	0	委托有资质的单位处置
		制浆车间	废塑料	一般固废	15296	0	委托有资质的单位处置
		污水处理站	污泥	一般固废	424590	0	部分加入锅炉中掺烧, 部分做卫材, 部分卫生填埋
		锅炉车间	脱硫石膏	一般固废	1541	0	委托有资质的单位处置
		厂区生活区	生活垃圾	一般固废	7.2	0	委托有资质的单位处置
	危险废物	废油	废矿物油	HW08 危险废物	12.96	0	委托有资质的单位处置
		软水制备	废树脂	HW13 危险废物	3.0	0	委托有资质的单位处置
		化验室、包装桶等	化验废液、废包装桶等	HW49 危险废物	2.6917	0	委托有资质的单位处置
		烟道脱硝	废催化剂	HW50 危险废物	35 吨/3年 (11.7 吨 / 年均)	0	委托有资质的单位处置

漯河银鸽特种纸有限公司

类别	产污环节	主要污染物	污染因子	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)	处置措施
废水	生产车间排污水	生产车间排污水	SS、COD	58.9 万	60.1 万	经废水管道排入银鸽二基地中段水处理系统
	厂区生活水	生活废水	SS、COD	1.20 万		委托有资质的单位处置

类别	产污环节	主要污染物	污染因子	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)	处置措施	
固体废物	一般固废	厂区生活区	生活垃圾	一般固废	7.5	7.5	委托有资质的单位处置
	危险废物	废油	废矿物油	HW08	10.28	10.28	委托有资质的单位处置
		危废包装物	废油桶杀菌剂桶等	HW49	1.28	1.28	委托有资质的单位处置

2、污染物排放执行标准及达标情况

(1) 废水

公司废水主要采用以初沉池+厌氧 IC 反应塔+好氧氧化沟+深度处理为主的处理工艺。污水场设计处理能力 1.6 万吨/天，通过实施清洁生产、节能减排，包装纸生产吨纸水耗降至 7~8 吨，目前处理水量 9 千吨/天。污水场关键技术设施全部采用国际先进技术设备，主要有：投资 4000 多万元引入荷兰帕克环保公司专利建设了厌氧 IC 内循环处理系统；投资 2000 多万元引入新家坡威水公司专利建设了改良型卡鲁赛尔氧化沟处理系统；投资 570 万元引入国内先进的改良型芬顿（Fenton）氧化废水深度处理系统，可更进一步去除废水中的色度和难降解 COD。污水场整套处理系统具有效率高、运行稳、成本低的特点。自投产运行以来，出水 COD、BOD、SS 等各项排放指标均优于行业和排污许可证标准，多次受到上级领导的肯定和环保专家的认可。

在总排水口安装有国内先进的在线监控设施，由专业第三方负责运营维护，保证了在线数据稳定、真实、可靠。

为充分利用厌氧处理系统产生的沼气，公司配套建设两台 500KW、一台 550KW 的沼气发电机，附属沼气脱硫、冷却水系统及电力系统等设施。每年可收集沼气发电 600 万千瓦·时，回收余热产蒸汽 4380 吨，可节约标煤 6000 吨，减少了温室气体排放，环保效益和经济效益显

著。

厂区总排污口水质监测数据达标分析表

监测时间	COD (mg/L) 日均值	BOD5 (mg/L) 日均值	SS (mg/L) 日均值	氨氮 (mg/L) 日均值	总氮 (mg/L) 日均值	总磷 (mg/L) 日均值	色度 (稀释 倍数)	pH (极值)	单位产品 基准排水 量 (t/t 浆)
2018.06.29	33.92	9.4	7	0.098	2.5	0.27	4	7.69	/
GB3544-2008 标准限值	90	20	30	8	12	0.8	50	6~9	40
排污许可证 核定要求	80	--	--	8	--	--	--	--	--
漂政办 (2017)2号 文件要求	40	--	--	2.0	--	0.4	--	--	--
是否达标	是	是	是	是	是	是	是	是	是

(2) 废气

公司为全面贯彻落实国家打赢大气污染防治攻坚战的要求，顺应国家环保形势与政策，改善地区大气环境质量，公司对燃煤锅炉进行了超低排放改造，保障烟气排放粉尘、二氧化硫、氮氧化物浓度达到燃气发电机组排放要求。其中粉尘治理：采用先布袋除尘再脱硫后加湿式电除尘，最终排放粉尘浓度达到 10mg/Nm³ 以下；二氧化硫治理：采用大湿法（石灰石-石膏）脱硫，以石灰石作为吸收剂，脱硫效率不低于 98.5%，二氧化硫最终排放浓度达到 35mg/Nm³ 以下；氮氧化物治理：采用 SNCR/SCR 混合烟气脱硝技术，把 SNCR 工艺的还原剂喷入炉膛技术同 SCR 工艺利用逃逸氨进行催化反应的技术结合起来，达到 60-80%的脱硝效率，氨的逃逸小于 5-10ppm，氮氧化物最终排放浓度 50mg/Nm³ 以下。超低排放改造项目投运后，设施运行良好，各项数据稳定达标排放，达到了燃气发电机组排放要求，大大减少了大气污染物排放。

无组织废气浓度检测及执行标准

检测项目	检测	测量结果 (mg/m ³)
------	----	---------------------------

	时间	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界	最大排放浓度	标准限值
氨	2018. 06.05	0.25	0.13	0.13	0.23	0.25	≤1.5
硫化氢		0.010	0.005	0.007	0.012	0.012	≤0.06
无组织颗粒物		0.459	0.414	0.417	0.438	0.459	≤1.0
臭气		<10	<10	<10	<10	<10	<10

(3) 固废

公司对于产生的各种固废根据其特性，均采取了“减量化、无害化、资源化”的处置方法。主要固废有：

a. 污泥。公司污泥主要来源于废箱板纸原材料，生产工艺为物理碎浆方法，既非化学法制浆也不添加化学物质。因此该污泥主要成分是在水力碎浆机在碎浆洗涤过程中产生的泥沙和部分污水处理过程中的好氧活性污泥。

为实现污泥的减量化，公司从两个方面着手，一是减少污泥产量，通过严抓清洁生产、优化污水场工艺，扩建了厌氧处理系统，将废水中的有机污染物转化为沼气用于发电，减少了好氧阶段产生的生化污泥；二是提高污泥的干度，公司投资 990 万元建设了板框污泥脱水系统，经板框脱水机处理后污泥干度大于 55%。经过采取以上减量化措施，公司污泥产量较原来减少 30%。

为了实现污泥的无害化与资源化利用，公司委托有资质单位对污泥进行了分析检测，经分析其含有相当的热值（约 1000 大卡/公斤），并且各项指标均达到或优于国家土壤环境质量二级标准，有机质含量丰富（40%左右）。

根据以上特性，公司一是将一部分板框机脱水后的污泥与原煤充分混合后送至锅炉掺烧，节约部分原煤；二是将掺烧不完的送至漯河

市垃圾处理场进行无害化处置；通过采取以上各项措施，公司基本实现了污泥的“减量化、无害化、资源化”处置。

b. 煤灰、煤渣。公司煤灰建设有专用灰库和运输专用罐车，煤渣设有专用渣库和运输专用斗车，均运往有资质的建材厂综合利用。

在固体废物产生、暂存、处置等环节，公司严格落实各项“三防”措施。一是对公司煤场、灰渣场等堆场进行封闭，地面全部硬化。废纸、轻杂质暂存场用防尘布或防尘网全部覆盖，避免作业起尘和风蚀起尘；二是堆场装卸作业期间，采取洒水或喷淋等抑尘措施，杜绝扬尘产生；三是对生产现场采取抽风喷淋或覆盖封闭等有效措施，防止起尘或粉尘逸出迁移；四是对公司物料运输车辆全部采取密闭覆盖等防护措施，防止运输途中物料抛撒泄漏；五是厂区每班增加道路、绿化带的冲洗频次，维护厂区整洁美观。

c. 危险废物。公司产生的危险废物主要有废润滑油、废液压油、废变压器油、化验废液、废电池、危废包装物、有机树脂类废物等，主要来自造纸辅助生产过程。公司在危险废物的产生、收集、暂存处置等环节，严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物贮存污染控制标准》等法律法规与规范严格管理，按标准建设危废暂存库、规范危险废物管理档案，与具有危废相应经营许可资质的公司签订有协议，每年进行规范处置。

(4) 噪声

2018年6月29日郑州市通标环境检测有限公司出具的编号为郑通环检第ZZTB-2018-0358号的检测报告显示，厂界声排放情况监测结果如下表。

厂界噪声影响监测结果

单位：dB(A)

监测项目	检测时间	昼间	夜间
东厂界(1#)	2018.06.05	56.4	48.2
南厂界(2#)		57.0	47.5

西厂界（4#）		57.6	47.8
北厂界（5#）		56.7	48.6
标准限值		60	50
是否达标		是	是

根据上表监测数据可知，企业四周厂界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

根据《中华人民共和国清洁生产促进法》、国家环保部《关于深入推进重点企业清洁生产的通知》（环发〔2010〕54号）和漯河市环境保护局《关于公布2017年度市控清洁生产审核重点企业名单的通知》（漯环〔2017〕21号）文件要求，今年7月份，我公司开始实施清洁生产审核工作，咨询单位：河南省众评科技有限公司。现将公司生产及排污情况向社会公示，欢迎社会各界进行监督和指导。

监督电话：0395-5759582

特种纸公司：0395-5802693

河南银鸽实业投资股份有限公司

漯河银鸽特种纸有限公司

2019年4月2日