

## 绵阳市安州区明升纸业有限责任公司

### 年产3万吨板纸灾后恢复重建扩能技术改造项目（含锅炉改造）

#### 竣工环境保护验收意见

2022年8月15日，绵阳市安州区明升纸业有限责任公司组织了“年产3万吨板纸灾后恢复重建扩能技术改造项目（含锅炉改造）”（以下简称“本项目”）竣工环境保护验收现场验收会。验收组由建设单位绵阳市安州区明升纸业有限责任公司及环保技术专家组成（名单附后）。验收组现场勘查并核实项目环保工作落实情况，根据验收监测报告，对照《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，按照国家有关法律法规、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，经审核，形成竣工环保验收意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### （一）建设地点、规模、主要建设内容

年产3万吨板纸灾后恢复重建扩能技术改造项目（含锅炉改造）位于四川省绵阳市安州区河清镇宝华村十组，厂房总建筑面积约7000m<sup>2</sup>。营运期主要生产板纸。本项目内共布置2条造纸生产线，全厂年产3万吨板纸。本次竣工验收范围为2#生产车间和锅炉房，验收规模为1.3万吨/年。

##### （二）建设过程及环保审批情况

2010年12月16日，原安县工业和信息化局对《安县明升纸业有限责任公司年产3万吨板纸灾后恢复重建扩能技术改造项目》进行备案（备案号：安工信【2010】189号），2010年12月南昌市环境环保研究设计院有限公司编制完成《安县明升纸业有限责任公司年产3万吨板纸灾后恢复重建扩能技术改造项目环境影响报告书》，2011年5月取得原安县环境保护局批复（安环建发【2011】5号文）。该项目分两期实施。2021年10月委托四川中衡科创安全环境科技有限公司编制完成《锅炉升级改造项目环境影响报告表》，并于2022年4月13日取得绵阳市安州生态环境局关于《绵阳市安州区明升纸业有限责任公司锅炉升级改造环境影响报告表的批复》（绵安环行审批【2022】10号）。

目前已完成1#生产车间（生产能力1.7万吨/年）的验收；2016年1月该项目二期工程（生产规模1.3万吨/a）在2#车间开始建设，并于2021年10月建设

完成并投入试运行。2021年10月，公司将已有的燃煤锅炉（1台，蒸吨数：4t/h）升级改造为天然气锅炉（1台，蒸吨数：8t/h，采用低氮燃烧）。已于2021年10月建设完成了2#车间生产线并投入试运行，2022年5月完成锅炉升级改造，目前本次验收的主体设施和环保设施全部运行稳定，满足验收条件。

### （三）投资情况

本项目总投资650万元，其中环保投资13.8万元，占工程总投资的2.12%。

### （四）劳动定员和生产制度

全厂员工约45人，年工作日300天，三班倒，每班工作8小时，设食宿。

### （五）验收范围

本次竣工验收范围为2#生产车间和锅炉房包括项目的主体工程、辅助工程、公用工程、储运工程、办公及生活设施、环保设施等；主管部门、环境影响报告表及其批复要求落实的各项环境保护设施和措施。

## 二、工程变动情况

根据项目验收监测期间实际建设情况，对比项目环评报告，项目的建设内容、环保设施与原环评批复的建设内容、建设规模及其环评补充说明的建设内容基本一致；通过考察现场，在厂区西侧设置一台天然气燃烧锅炉（蒸吨数：8t/h，采用低氮燃烧，与公司锅炉升级改造项目环境影响报告表一致，综上本项目未发生重大变更。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

运营期本项目产生的废水主要包括生活污水、生产废水。

#### （1）生产废水

本项目生产废水主要为2#生产车间造纸时产生的原料预浸、制浆斜筛工序、冲浆池、洗涤网部废水，锅炉房的锅炉废水和软水制备废水，经厂区已建的污水处理设施处理后全部循环使用。

#### （2）生活废水

员工生活污水经现有的一体化污水处理设施处理达入管标准后排入市政污水管网，进入凯江污水处理厂。

### （二）废气

项目运营期废气主要为造纸机干燥纸板时的湿热水蒸气和天然气燃烧废气。

治理措施如下：

干燥部使用蒸汽进行干燥，蒸汽由天然气锅炉房提供，干燥后的低温蒸汽通过蒸汽回收机回收至锅炉房重新加热使用，天然气锅炉采用低氮燃烧后通过 15m 高排气筒排放。

### （三）噪声

本项目噪声源主要为造纸机、空压机、离心机、泵类等设备在运行过程中产生的噪声。通过选用低噪声设备，采取消声，减振、利用平面布置使高噪声远离厂界等措施，降低企业营运期间噪声对周围环境的影响。

### （四）固体废物

项目营运期产生的固体废物主要有造纸损纸、筛选尾渣、二级生化池污泥、生活污水处理设施污泥、废离子交换树脂、废机油和生活垃圾。

本项目生活垃圾实行袋装化，集中收集后交由环卫部门清运处理；二级生化池污泥定期清掏，作为造纸原料返回生产系统；生活污水处理设施污泥定期清掏，用作厂区绿化；造纸损纸作为造纸原料返回生产系统；筛选尾渣统一收集后交由绵阳市新创源再生资源有限公司处置；废离子交换树脂定期更换后由原厂家带回回收；废机油（HW08：900-249-08）集中收集后暂存于危废暂存间内，定期交由绵阳市天捷能源有限公司处置。

### （五）其他环境保护设施

本项目厂区地面进行硬化，同时进行分区防渗处理。危险废物暂存间地坪采用抗渗混凝土+环氧树脂漆进行重点防渗处理，并加设托盘装置，已按要求设置危险废物标示标牌。车间设置了防火安全设施、消防栓和应急物资若干；厂区配备天然气泄漏自动报警装置，做好防火、防静电工作。

企业已编制《绵阳市安州区明升纸业有限责任公司突发环境事件应急预案》，备案号：510724-2020-22-L。企业按要求设置了废气监测平台、检测孔、废气排口标识牌。企业已取得排污许可证，许可证号：91510724754727695P001P。

## 四、环境保护设施调试效果

竣工环境保护验收监测期间，项目生产负荷能够达到 80%，设备连续、稳定、正常生产，与项目配套的环保设施正常运行。根据验收监测单位检测结果，项目污染物达标排放情况如下：

### 1、废水

验收监测期间，生产废水不外排，生活污水排口所测项目：pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、总氮监测结果均符合凯江污水处理厂进水水质要求(pH 值 6-9, 化学需氧量 $\leq$ 250mg/L, 五日生化需氧量 $\leq$ 120mg/L, 氨氮 $\leq$ 35mg/L, 悬浮物 $\leq$ 200mg/L, 总磷 $\leq$ 5mg/L, 总氮 $\leq$ 50mg/L), 动植物油监测结果均符合《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准限值。

## 2、废气

验收监测期间，项目厂区界无组织废气所测指标总悬浮颗粒物监测结果符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度标准限值，其余监测项目监测结果均符合《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993 表 1 中二级新扩改建无组织排放浓度标准限值。项目有组织排放废气监测结果均符合《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 表 3 中燃气锅炉排放浓度标准限值。

## 3、厂界噪声

验收监测期间，所测的厂界东、北侧噪声等效连续 A 声级值低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 3 类功能区标准限值。

## 4、固体废物

本项目固体废物做到了分类存放、分类处置。生活垃圾实行袋装化，集中收集后交由环卫部门清运处理；生活污水处理设施污泥定期清掏，用作厂区绿化；二级生化处理设施污泥作为造纸原料返回生产系统；造纸损纸用作原料返回生产系统；筛选尾渣统一收集后交由绵阳市新创源再生资源有限公司处置，废机油集中收集后暂存于危废暂存间内，定期交由绵阳市天捷能源有限公司处置，废离子交换树脂须由原厂家回收。

## 5、污染物排放总量控制

验收监测期间，根据监测数据计算可知，COD：0.1301t/a；氨氮：0.0831t/a，氮氧化物：0.6t/a；二氧化硫：未检测出。均小于环评及批复总量要求。

## 五、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果，项目排放的废气及噪声均能达到验收执行标准。本项目不在自然保护区、生态红线区、风景名胜区及饮用水源保护区范围内。同时，本项目合理设计废水、废气、噪声和固体废物的治理方案，并且在营运期完全按照设计方案实施。本项目对外环境的影响较小并且在可控范围内。

## 六、环保管理检查

本项目的环评、批复、设计、环保设备资料、图纸等资料归档在单位档案室，环保档案实施专柜管理，资料齐全。公司制定了环保管理制度，明确了人员职责，环保设施有兼职人员维护和检查，环保档案有专人保管；成立了环境污染事故应急工作领导小组，并定期组织培训与演练。企业运行期间至本次验收调查期间未收到群众投诉及环保处罚。

### 七、验收结论

绵阳市安州区明升纸业有限责任公司“年产3万吨板纸灾后恢复重建扩能技术改造项目（含锅炉改造）”认真执行了环境影响评价制度，落实了“三同时”制度。本项目实际总投资650万元，其中环保投资13.8万元，占工程总投资的2.12%。验收监测期间，生产废水循环使用不外排，生活废水达标排放；废气、噪声均能满足相关污染物排放标准；固体废物得到妥善处置、去向明确。建设单位未因该项目建设违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚、责令整改等。公司制定了相应的环境管理制度，环境保护档案由公司统一管理，环保资料基本齐全，项目无重大变动。本项目总量控制指标满足要求。本项目环评报告及批复中提出的环保要求和措施基本得到落实。项目生产不会对周边环境造成明显影响。

综上，绵阳市安州区明升纸业有限责任公司“年产3万吨板纸灾后恢复重建扩能技术改造项目（含锅炉改造）”，符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，建议通过验收。

### 八、后续要求

- 1、加强设备的维护，保证设备处于良好运转状态，确保污染物达标排放；
- 2、杜绝污染事故的发生，提高风险防范措施。

### 九、验收人员信息

验收负责人：于敬华

参加验收人员：张骏、刘泉、王中琪

绵阳市安州区明升纸业有限责任公司

2022年8月18日





绵阳市安州区明升纸业有限责任公司

“年产3万吨板纸灾后恢复重建扩能技术改造项目（含锅炉改造）”

竣工环境保护验收组名单

	姓名	单 位	职务/职称	联系电话
组长	张敬华	绵阳市安州区明升纸业有限责任公司	总工	15253741018
其他成员	张骏	四川久远环保安全咨询公司	高工	13518316821
	刘泉	绵阳师范学院资环学院	教授	18989280880
	王中坡	西南科技大学环境学院	教授	1351235973
	石宗利	绵阳市安州区明升纸业有限责任公司	副总	13778205363