

**山东惠森造纸助剂股份有限公司**  
**年产 20 万吨造纸助剂退城进园项目（一期）**  
**竣工环境保护验收组意见**

2022年8月19日，山东惠森造纸助剂股份有限公司在潍坊市组织召开了“山东惠森造纸助剂股份有限公司年产20万吨造纸助剂退城进园项目（一期）”竣工环境保护验收现场会，会议成立了验收工作组。验收工作组由建设单位—山东惠森造纸助剂股份有限公司、竣工环境保护验收监测单位—山东潍州检测有限公司及2名特邀专家组成（名单附后）。验收工作组现场查看并核实了本项目建设环境保护设施的建设与运行情况，听取了建设单位情况汇报，查看了竣工环境保护验收监测报告、污染治理设施运行管理记录等相关资料，按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，经认真研究讨论，形成以下验收意见：

**一、工程建设基本情况**

**（一）建设地点、规模、主要建设内容**

山东惠森造纸助剂股份有限公司公司响应寿光市化工企业搬迁进园的要求，在寿光羊口化工产业园新建年产 20 万吨造纸助剂退城进园项目。

项目厂址占地 21819m<sup>2</sup>，总建筑面积 20568m<sup>2</sup>；其中，年产 20 万吨造纸助剂退城进园项目（一期）购置反应釜、配料槽等配套生产设备 74 台/套，项目建成后，形成年产造纸助剂 5 万吨的规模。

公司厂区位于寿光羊口化工产业园，北临北海路，东临羊益路，西临潍坊盛瑜药业药业有限公司，南临寿光市恒威节能科技有限公司。厂区北侧设置仓库、办公室，中侧建设车间、仓库，南侧建设车间及预留发展车间，装置四周较为开阔，利于安全生产，各装置布置符合消防安全生产距离，厂区道路设置满足生产及消防要求，初期雨水收集池设在厂区位置最低的东南侧，有利于利用自然落差收集雨水。

项目劳动定员 65 人，其中管理人员 12 人，技术人员 10 人，生产及后勤人员 43 人。根据项目生产工艺要求和生产特点，全厂采用三班工作制，每班工作 8 小时，年运营天数 300 天，年生产时间为 7200 小时。

**（二）建设过程及环保审批情况**

该项目潍坊市生态环境局 2020 年 6 月 22 日以“潍环审字【2020】29 号”对该项目环境影响报告书进行了批复

项目批复后山东惠森造纸助剂股份有限公司按照环评和环评批复要求进行建设，2021年10月建设完成，并于2021年11月19日申请取得排污许可证。

### （三）投资情况

一期项目总投资2200万元，其中环保投资100万元，约占总投资的4.5%。

### （四）验收范围

项目厂址占地21819m<sup>2</sup>，总建筑面积20568m<sup>2</sup>，包括生产车间、仓库及配套的环保设施，该范围是本次验收的范围。

## 二、项目变更情况

实际建设过程，氧漂促进剂反应釜规格和数量没有发生变化，成品罐由4个50m<sup>3</sup>的变更为3个50m<sup>3</sup>；表面施胶剂反应釜规格和数量没有发生变化，均质机由2个变更为1个；蒸煮助剂反应釜由3个5m<sup>3</sup>+1个2m<sup>3</sup>变更为1个5m<sup>3</sup>，成品罐由3个50m<sup>3</sup>的变更为1个50m<sup>3</sup>；湿强剂反应釜由1个2m<sup>3</sup>+2个5m<sup>3</sup>变更为2个2m<sup>3</sup>+2个5m<sup>3</sup>，成品罐由2个50m<sup>3</sup>的变更为1个50m<sup>3</sup>；AKD增效剂反应釜4个5m<sup>3</sup>的变更为2个5m<sup>3</sup>；为保证生产正常运行，增加了一些清水罐、碱液罐等，项目设备发生部分变更，产品产能不变。根据

项目建设地点、建设性质、建设规模、生产工艺、环保措施均未发生变动。按照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知（环办[2015]52号）》和《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号）有关规定，项目设备变更未改变项目污染物排放种类和数量，本项目上述变更不属于重大变更。

## 三、环境保护设施建设情况

### 1、废气

由于湿强剂生产过程中废气G4-2中的环氧氯丙烷水溶性较差，该股废气采用活性炭吸附装置预处理后，与废气G4-1一起用风机引至新建的一套共用的碱洗+水洗装置进行处理。氧漂促进剂、表面施胶剂、蒸煮助剂、AKD增效剂生产装置区各设置1台风机，产生的废气分别经管道收集后，引至新建的一套共用碱洗+水洗装置进行处理，处理后的废气经1根排气筒P1（H=15m，Φ=0.5m）高空排放。

### 2、废水

根据建设项目特点，生产设备均为釜（罐）底出料，因此釜（罐）底无残液

产生，生产过程中的釜（罐）清洗频率较低，每年清洗一次，且清洗水采用去离子水，水中物料成分与成品一致，且清洗水量较小，因此，清洗水直接进入产品。生产过程中没有废水产生。

项目废水主要来源于办公生活污水、产品桶清洗废水、废气处理装置排水。

厂内新建废水暂存池 1 座，加盖密闭，容积 200m<sup>3</sup>，项目产生的生产废水（包括产品盛装桶清洗废水、废气处理装置废水）经管道收集后在暂存池加盖密闭暂存，之后与生活污水一起用罐车运至山东默锐环境产业股份有限公司处理后排至园区污水厂深度处理，处理后满足《污水排入城镇下水道水质标准》

（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准以及污水处理厂（寿光清源水务有限公司）进口水质要求，排至园区污水处理厂——寿光清源水务有限公司，深度处理达标后满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，排入联四沟，汇入新塌河，后汇入小清河。

3、噪声：选用低噪声设备，同时对水泵、通风系统等高噪声设备采用设置减振、安装隔声、软连接等措施。

4、固体废物：项目废活性炭、废机油属于危险废物，委托有资质单位处置。废包装为一般固废，收集后外售。

#### 四、环境保护设施调试效果

##### 1、废水

验收监测期间，项目废水排放满足山东默锐环境产业股份有限公司污水处理厂进口水质要求。

##### 2、废气

验收监测期间，VOCs 最大排放浓度 17.7mg/m<sup>3</sup>、最大排放速率 0.13kg/h，满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1 中“其他行业（除上述行业外的有机化工行业）”相关标准；环氧氯丙烷未检出，满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》

（DB37/2801.6-2018）表 2 标准；氯化氢最大排放浓度 2.9mg/m<sup>3</sup>、最大排放速率 0.02kg/h，硫酸雾未检出，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中排放限值；颗粒物最大排放浓度 8.2mg/m<sup>3</sup>，满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 中（重点控制区）标准。

验收监测期间，厂界氯化氢、硫酸雾未检出，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值要求；臭气浓度（无量纲）最大值13，氨最大浓度0.13mg/m<sup>3</sup>，硫化氢最大浓度0.003mg/m<sup>3</sup>，均满足《有机化工企业污水处理厂（站）挥发性有机物及恶臭污染物排放标准》（DB37/3161-2018）要求；VOCs最大浓度0.92mg/m<sup>3</sup>，满足《挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表3厂界监控点浓度限值要求；颗粒物最大浓度0.297mg/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2厂界无组织监控限值要求。

### 3、噪声

验收监测期间，厂界昼间噪声最大值为55.7dB（A），厂界夜间噪声最大值为47.6dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准要求。

### 4、固体废物

公司厂区北部建有一危废库（，库内按照危废种类进行了分区，地面按照重点防渗区要求进行了防渗处理，库内及周边导排设施完善，符合危废暂存库的各种要求）内，定期委托资质单位处理。

综上所述，项目产生的固体废物按照环评及批复中提出的处置措施进行处理/处置后，不会对环境造成二次污染。

### 5、排污总量

项目VOCs排放速率0.12kg/h，年工作时间7200h，则VOCs排放量0.864t/a；颗粒物排放速率0.055kg/h，年工作时间7200h，则VOCs排放量0.396t/a。

## 五、工程建设对环境的影响

项目厂区地下水满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表1中的III类标准，项目运行没有对地下水造成不利影响。

## 六、验收结论

根据该项目竣工环境保护验收检测报告和现场检查，项目环保手续完备，技术资料齐全，执行了环境影响评价和“三同时”管理制度，基本落实了环评报告书及其批复所规定的各项环境污染防治措施，外排污染物符合达标排放要求，达到竣工环保验收要求。验收组经认真讨论，认为：山东惠森造纸助剂股份有限公司

年产 20 万吨造纸助剂退城进园项目（一期）在环境保护方面符合竣工验收条件，项目通过竣工环境保护验收，可正式投入运行。验收意见、验收报告等相关信息按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求的程序和期限进行公示和备案。

## 七、要求

1、加强环保设施的运行管理，确保污染物稳定达标。进一步落实环境风险防范措施，开展环境应急演练，确保环境安全。

2、加强固体废物的收集暂存管理，确保不会造成二次污染。进一步完善危废暂存库的防渗防腐做法，加强危废的台账管理，定期委托资质单位转运和处理。

3、如遇环保设施检修、停运等情况，要及时向当地环保部门报告，并如实记录备查。

4、加强清洁生产管理，减少生产过程中的“跑、冒、滴、漏”。

## 八、验收工作组

见附件。

验收工作组

2022年8月19日

山东惠森造纸助剂股份有限公司  
 年产 20 万吨造纸助剂退城进园项目（一期）  
 竣工环保验收工作组

成员	姓名	单位	职能	职称/职务	签名
组长	孙道贤	山东惠森造纸助剂股份有限公司	建设单位	总经理	孙道贤
成员	王振伟	山东惠森造纸助剂股份有限公司	建设单位	环保主任	王振伟
成员	侯明明	山东惠森造纸助剂股份有限公司	建设单位	环保专员	侯明明
成员	樊世乾	山东潍州检测有限公司	验收监测单位	工程师	樊世乾
成员	朱素芳	潍坊市环境科学研究设计院有限公司	特邀专家	高工	朱素芳
成员	王树民	山东省建设项目环境监理协会	特邀专家	高工	王树民