

# 淄博新华纸业有限公司 35t/h 蒸汽锅炉技改项目

## 竣工环境保护自主验收意见

2019年12月12日，淄博新华纸业有限公司根据《淄博新华纸业有限公司35t/h蒸汽锅炉技改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/指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求，成立验收工作组并召开了项目竣工环境保护验收会。验收工作组由建设及报告编制单位、环评单位、验收监测单位和专业技术专家组成（名单附后）。验收工作组进行了现场检查、调查了环保设施建设和运行情况及其它环保工作落实情况，听取了建设单位关于项目基本情况的介绍以及验收监测报告编制关于验收报告主要内容的介绍，经认真讨论和查阅资料，提出验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况：

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

项目名称：淄博新华纸业有限公司 35t/h 蒸汽锅炉技改项目

建设单位：淄博新华纸业有限公司

建设性质：新建

建设地点：淄博市萌水镇淄博新华纸业有限公司现有厂区内

主要建设内容：本项目未新增建筑物，项目区位置和面积未发生变化，将原有 25t/h 锅炉拆除，新建 35t/h 蒸汽锅炉，其运行参数为：额定工作压力 1.6Mpa，额定蒸汽温度 204℃，蒸发量为 35t/h。

#### （二）建设过程及环保审批情况

2009年3月3日，原山东省环境保护局对该公司进行了建设项目环境保护申报登记，登记内容为在现有 4 万 t/a 机制纸生产能力的基础上扩大生产规模，项目分二期建设：一期工程增加轻型纸产能 2 万吨/年，机制纸产能达到 6 万 t/a；二期机制纸产能达到 10 万 t/a。企业于 2009 年 11 月委托山东师范大学对技改工程进行了环境影响评价，完成了《淄博新华纸业有限公司年产 10 万吨机制纸技改项目环境影响报告书》的编制，该项目于 2010 年 01 月 14 日取得山东省环境

保护厅的审批意见（鲁环审【2010】11号）。

一期工程为6万吨/年机制纸项目，一期工程总投资4500万元，于2017年09月27日通过山东省环境保护厅组织的竣工验收（鲁环验【2017】86号）。

《淄博新华纸业有限公司年产10万吨机制纸技改项目环境影响报告书》批复要求建设2台35t/h燃煤蒸汽锅炉（1用1备），以满足年产10万吨机制纸生产能力用汽量。由于市场原因，公司调整了锅炉实际建设规模，一期工程实际建设1台25t/h锅炉，并能满足一期工程6万t/a生产规模所需用汽量。2019年9月，基于市场需求，公司决定启动二期工程建设，达到《淄博新华纸业有限公司年产10万吨机制纸技改项目环境影响报告书》批复的年产机制纸能力10万吨。由于现有25t/h锅炉老旧需进行节能升级改造，并且为保证二期工程抄纸机用汽量，将原有25t/h锅炉拆除，新建智能化环保节能的35t/h蒸汽锅炉。

《淄博新华纸业有限公司35t/h蒸汽锅炉技改项目》（以下称“本项目”）于2019年11月11日由文昌湖省级旅游度假区经济发展局以经发证字[2019]5号文立项，于2019年11月12日文昌湖省级旅游度假区安全生产监管和环境保护局以淄文环报告表【2019】74号文对本项目进行了环评批复。

### （三）投资情况

项目总投资365万元，其中环保投资60万元，占总投资的16.4%。

### （四）验收范围

整体验收，本次验收主体为35t/h蒸汽锅炉。

## 二、工程变动情况

无。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

厂区采用雨污分流，雨水通过市政雨水管网排入范阳河；本项目蒸汽锅炉产生的废水主要为化水车间浓水、锅炉排污水、湿式电除尘废水。化水车间浓水排放至废水收集池后用作脱硫用水、水膜除尘用水、浸煤和煤渣，不外排。锅炉排污水部分排放至废水收集池后用作浸煤和煤渣，剩余部分排放至污水处理站处理后回用于厂区绿化和厕所冲洗用水。湿式电除尘器废水回用至脱硫环节，不外排。

### （二）废气

该项目有组织废气主要为锅炉烟气的排放，主要污染物为SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟尘、

氨。项目的无组织废气污染源主要是煤炭堆存和装卸过程中产生的粉尘、污水处理站产生的硫化氢、氨等，均为无组织废气。燃煤锅炉烟气经 SCR 脱硝+多管除尘器+水膜除尘器+双碱法脱硫+湿式静电除尘处理后，通过 45m 高（内径 1m）的排气筒达标排放。煤场和煤渣库实施全封闭，并设有喷淋降尘等措施减少厂区扬尘对环境的影响。

### （三）噪声

本项目噪声源主要包括锅炉本体、引风机、送风机、泵类等，经消声、隔声、减振等综合防治降噪措施，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

### （四）固体废弃物

项目运营期固体废物主要为一般固体废物、危险固体废物。

项目一般固体废弃物主要包括锅炉炉渣和除尘器收集的灰、脱硫石膏，统一收集后外售；项目产生的危险废物包括废树脂、废矿物油、废催化剂、废氢氧化钠包装袋。废树脂在危险废物暂存区暂存后委托光大环保危废处置（淄博）有限公司处置；废矿物油在危险废物暂存区暂存后委托淄博开发区多纶油剂化工有限公司处置；废脱硝催化剂在危险废物暂存区暂存后委托山东爱亿普环保科技有限公司处置；废氢氧化钠包装袋在危险废物暂存库暂存后委托有资质单位进行处置。

### （五）其它环境保护设施

#### 1、环境管理制度

建设单位制定了《环境保护管理规章制度》等环保管理制度。

2、地面进行了防渗处理以防污染地下水。

#### 3、在线监测装置

企业已安装颗粒物、SO<sub>2</sub> 和 NO<sub>x</sub> 在线监测装置，并与生态环境主管部门联网。

## 四、环境保护设施调试效果

（一）验收监测期间，锅炉生产负荷达到 75%以上。

## （二）污染物排放情况

### 1、废气

监测数据表明：锅炉外排烟气中污染物最大折算浓度分别为 SO<sub>2</sub> 3 mg/m<sup>3</sup>、NO<sub>x</sub> 50 mg/m<sup>3</sup>、颗粒物 7.0mg/m<sup>3</sup>、烟气黑度<1，均满足《山东省锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2018）表 2 重点控制区标准要求；氨小时排放量为 0.15 kg/h，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表 2 标准限值要求。

厂界下风向无组织废气监测因子中颗粒物的最大浓度值为 0.575mg/m<sup>3</sup>，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 厂界无组织排放标准限值要求；氨的最大浓度值为 0.45mg/m<sup>3</sup>，能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表 1“新改扩建”二级标准限值要求。

### 2、废水

根据监测结果，污水处理站排水口监测指标中 pH 值范围为 7.08~7.24，其余各监测因子的监测结果最大值为：色度 16，COD 131mg/L，BOD<sub>5</sub> 35.2mg/L，氨氮 0.428mg/L，总氮 2.46mg/L，总磷 0.12mg/L，悬浮物 49mg/L，项目污水处理站出口废水中各监测因子排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 等级标准要求。污水处理站排水口全盐量监测结果最大值为 1910mg/L。

### 3、厂界噪声

监测期间，厂界噪声监测结果昼间最大值为 57.8 分贝，夜间最大值为 48.9 分贝。经消声、隔声、减振等综合防治降噪措施，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

### 4、固体废物

项目运营期固体废物主要为一般固体废物、危险固体废物。

①一般固体废物。项目一般固体废弃物主要包括锅炉炉渣和除尘器收集的灰、脱硫石膏，统一收集后外售。

②危险废物。产生的危险废物包括废树脂、废矿物油、废催化剂、废氢氧化钠包装袋。废树脂危险废物类别为 HW13，危废代码为 900-015-13，在危险废物暂存区暂存后委托光大环保危废处置（淄博）有限公司处置；废矿物油危险废物

类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物 非特定行业，危废代码为 900-249-08，在危险废物暂存区暂存后委托淄博开发区多纶油剂化工有限公司处置；废脱硝催化剂危险废物类别为 HW50 废催化剂 环境治理，危废代码为 772-007-50，在危险废物暂存区暂存后委托山东爱亿普环保科技有限公司处置；废氢氧化钠包装袋危险废物类别为 HW49 其他废物 非特定行业，900-041-49，在危险废物暂存库暂存后委托有资质单位进行处置。

## 5、总量

企业已核发排污许可证，淄博新华纸业有限公司总量指标二氧化硫总量 22.127t/a、氮氧化物总量 44.253t/a、烟尘总量 4.425t/a、COD 排放总量 378t/a、氨氮总量 34.02t/a。本项目 35t/h 蒸汽锅炉烟气 SO<sub>2</sub> 排放总量 0.56t/a、NO<sub>x</sub> 排放总量 8.86t/a、烟尘排放总量为 1.17t/a，35t/h 蒸汽锅炉替代原有 25t/h 锅炉，能够满足总量指标的要求。

## 五、工程对环境的影响

根据监测结果，废气、废水和噪声均达到环评批复执行标准。

## 六、验收结论

根据本项目竣工环境保护验收监测报告和现场检查，项目环保手续已经完备，技术资料基本齐全，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及其审批意见所规定的环境污染防治措施，各类污染物能够实现达标排放，验收组同意通过项目竣工环境保护验收。

## 七、后续要求

（一）建立健全环境保护管理制度，加强管理。

（二）加强各类环保设施的日常维护和管理，确保环保设施正常运转，实现各项污染物长期稳定达标排放。

## 八、验收人员信息

见附表。

淄博新华纸业有限公司

2019 年 12 月 12 日

附表:

淄博新华纸业有限公司 35t/h 蒸汽锅炉技术改造项目

竣工环境保护设施自主验收人员名单

2019.12.12

序号	姓名	工作单位	人员签名
1	胡成	淄博新华纸业有限公司	胡成
2	王海瑜	山东神华山大能源环境有限公司	王海瑜
3	徐标	山东省环境监测中心站	徐标
4	付军华	济南市环境监测中心站	付军华
5	杨祥玉	山东普旭富中节能环保科技有限公司	杨祥玉
6	张苗苗	山东普旭富中节能环保科技有限公司	张苗苗
7	李强	山东众益源环境检测有限公司	李强

## 其他需要说明的情况

### 1、验收过程简况

《淄博新华纸业有限公司 35t/h 蒸汽锅炉技改项目》（以下称“本项目”）于 2019 年 11 月 11 日由文昌湖省级旅游度假区经济发展局以经发证字[2019]5 号文立项，于 2019 年 11 月 12 日文昌湖省级旅游度假区安全生产监管和环境保护局以淄文环报告表【2019】74 号文对本项目进行了环评批复。企业于 2019 年 11 月 20 日完成了 35t/h 蒸汽锅炉建设并试运行，锅炉总投资 365 万元，其中环保投资 60 万。

本次验收项目大气污染物主要是供热锅炉烟气；生产过程中产生的废水经厂区污水处理设施处理后部分厂内回用；主要固体废物：锅炉炉渣和除尘系统收集灰、脱硫石膏属于一般固废，外售；废树脂、废矿物油、废脱硝催化剂、废氢氧化钠包装袋等危险废物均委托有资质的单位进行处理。

本次验收主体为 35t/h 燃煤蒸汽锅炉。《淄博新华纸业有限公司 35t/h 蒸汽锅炉技改项目》竣工环保验收监测工作于 2019 年 12 月 3 日至 4 日由山东众益源环境检测有限公司完成，本次验收期间，所有环保设施在监测期间均处正常运行状态，锅炉生产运行负荷占设计符合的 75%以上，满足建设项目竣工环境保护验收条件。

2019 年 12 月 12 日，淄博新华纸业有限公司根据《淄博新华纸业有限公司 35t/h 蒸汽锅炉技改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/指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求，成立验收工作组并召开了项目竣工环境保护验收会。验收工作组由建设及报告编制单位、环评单位、验收监测单位和专业技术专家组成。验收工作组进行了现场检查、调查了环保设施建设和运行情况及其它环保工作落实情况，听取了建设单位关于项目基本情况和验收报告主要内容的介绍。

根据本项目竣工环境保护验收监测报告和现场检查，项目环保手续已经完备，技术资料基本齐全，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及其审批意见所规定的环境污染防治措施，各类污染物能够实现达标排放，验收组同意通过项目竣工环境保护验收。

## 2、其他环境保护措施的落实情况

### 2.1 制度落实情况

#### (1) 环保组织机构及规章制度

淄博新华纸业有限公司建立了环境保护管理制度和环境隐患排查治理责任制度，目的是：加强公司环境保护，改善员工生产、生活环境，巩固提高公司绿化、美化成果；确保生产经营活动中的环境危害因素得到有效控制，预防可能导致的污染事故发生，及时发现隐患，加以治理消除。该制度详细的制定了环境保护管理原则、环境保护组织机构及职责要求等相关内容，旨在更好地管理及维护厂区生产环境。

#### (2) 防护距离控制

环评报告表确定的本项目的卫生防护距离为煤场周围 50m 和煤渣库周围 50m 范围内，目前，项目卫生防护距离范围内没有学校、医院、居民区等敏感点，满足卫生防护距离的要求。