

泰盛（宿州）生活用品有限公司热电联产项目（阶段性）竣工环境保护验收专家组意见

2021年12月11日，泰盛（宿州）生活用品有限公司依照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》、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）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 火力发电厂》（HJ/T 255-2006）等办法、规范要求组织了泰盛（宿州）生活用品有限公司热电联产项目（阶段性）竣工环境保护验收会。参加会议的有安徽精检分析测试有限公司（验收报告编制单位）及其聘请的3位专家等单位相关人员共12名代表（验收专家组名单附后）。

会议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、项目环境影响评价报告表和环评批复要求等项目《建设项目环保设施竣工验收监测报告》进行了技术审查；踏勘了项目建设现场，审阅了项目有关资料，经认真评议工作组提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

泰盛（宿州）生活用品有限公司位于宿州马鞍山现代产业园宴嬉路与含城路交口，建设热电联产项目。

（二）建设过程及环保审批情况

该项目于2018年5月新疆鼎耀工程咨询有限公司编制《宿州市泰盛纸业有限公司热电联产项目环境影响报告书》，2018年6月15日安徽省环境保护厅以（皖环函[2018]751号）文对该项目环境影响报告书进行了批复，同意了该项目的建设，该项目于2018年6月施工建设，于2020年10月竣工并投入试运营。泰盛（宿州）生活用品有限公司于2021年10月委托安徽精检分析测试有限公司编制该项目竣工环境保护验收报告。

（三）投资情况

项目实际总投资3.43亿元，其中环保投资5850万元，占工程总投资的17.1%

（四）验收范围

本次验收范围：主体工程：主厂房装置、热力管网（单独立项，另行评价）取水管网；辅助工程：燃烧系统、热力系统、灰渣输送系统；公用工程：供排水、

电气、热控、暖通、空压、通信、机修；贮运工程：厂内（煤场、石灰石粉仓、钢灰库、渣仓、氨水罐、点火系统）、运输，环保工程：废水治理：生活污水：排入市政污水管道，进入园区污水处理厂集中处理；生产废水：脱硫废水处理系统 1 套；循环水处理系统（过滤+反渗透+除盐处理 1 套）；初期雨水池；废气治理：循环流化床锅炉烟气治理；煤破碎、灰库、渣仓、石灰石仓经脉冲式布袋除尘设施，噪声治理、固废暂存设施。

二、工程内容变动情况

1、环评设计建设供汽量达到 150t/h，实际供汽量达到 70t/h；

2、环评设计反渗透废水回用于脱硫工艺，实际反渗透浓水用于造纸项目生产用水；

3、环评设计煤破碎废气采用脉冲布袋除尘器处理，实际建设采用多管除尘器处理；

4、环评设计煤场采用喷淋洒水抑尘设施，实际新建煤场传送带转接废气 1#、2#、3#经多管除尘器+排气筒；

5、环评设计建设 120m³ 初期雨水收集池，实际未建设；

6、环评设计建设一座 5625m³ 的事故应急池，实际建设 4000m³ 事故应急池；

7、环评设计机力通风冷却塔进风、排风侧设置土建隔声墙体及大型排放消声装置；锅炉对空排汽、安全阀排汽等安装小孔消声器，实际未建设；

对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），以上变动均不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

验收期间脱硫废水处理用于煤场洒水、化水车间浓水回用于造纸化浆、锅炉连续排污水脱硫补水。冷却水循环使用不外排，生活污水经化粪池处理后排入宿马产业园区北部污水处理厂。

（二）废气

循环流化床锅炉废气：两台锅炉烟气各设置 1 套脱硝装置脱硝后，再经过各自设置的 1 套超净布袋除尘器除尘，烟气经两台炉引风机后分别接入 1 套石灰石—石膏湿法脱硫装置脱硫除尘后，最终通过 1 根 100m 高烟囱排放。

煤破碎废气：多管除尘器+排气筒排放；

石灰石仓、1#灰库废气、渣仓废气各建设脉冲除尘器+排气筒高空排放；

新增煤场传送带转接废气 1#、2#、3#废气：多管除尘器+排气筒排放；

（三）噪声

通过隔声、消声、减振、设备定期保养等措施降低设备噪声。

（四）固体废物

本项目产生的锅炉炉渣仓存储，定期外运到相关单位进行综合利用；粉煤灰设钢灰库储存，定期外运到相关单位进行综合利用；脱硫石膏定期外运到相关单位进行综合利用；污泥委外处置；废布袋暂未产生、生活垃圾交由环卫部门统一清运；脱硝系统催化剂暂未产生；产生后按危险废物处置，本项目产生的一般固体废弃物能有效回收利用或处置。

四、环境保护设施调试效果

委托安徽精检分析测试有限公司于 2021 年 11 月 15 日-11 月 16 日对项目废气、噪声等进行了现场监测。得出结论如下：

（一）废水验收结论

在竣工验收期间，项目工业废水处理后在厂内循环不外排，反渗透浓水用于造纸项目生产用水，生活污水经化粪池处理后排入宿马产业园区北部污水处理厂。

（二）废气验收结论

有组织废气：在竣工验收监测期间，本项目循环流化床锅炉烟气产生的颗粒物、SO₂、NO_x、汞、氨最大浓度值均小于标准限值，颗粒物、SO₂、NO_x满足《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011）表 1 中燃气轮机组排放标准及《全面实施燃煤电厂超低排放和节能改造工作方案》（环发[2015]164 号）相关限值要求；汞及其化合物排放满足《火电厂大气污染物排放标准》

（GB13223-2011）表 1 中燃煤锅炉排放标准，氨排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中“新改扩建项目”二级标准；

碎煤室废气、钢灰库废气、渣仓废气、石灰石粉仓废气、煤场传送带转接废气 1#、2#、3#产生的颗粒物最大浓度值均小于标准限值，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准；

按照验收监测废气污染物核算泰盛（宿州）生活用品有限公司热电联产项目每年排放废气污染物：颗粒物：6.23t/a、SO₂：1.96t/a、NO_x：5.69t/a；满足安徽省环境保护厅核定总量：颗粒物：28.6t/a、SO₂：100t/a、NO_x：143t/a。

无组织废气：无组织废气颗粒物、氨最大浓度值均小于标准限值，颗粒物满足《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限值；氨满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中“新改扩建项目”二级标准。

（三）噪声验收结论

在竣工验收监测期间，厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

（四）固体废物

本项目产生的锅炉炉渣仓存储，定期外运到相关单位进行综合利用；粉煤灰设钢灰库储存，定期外运到相关单位进行综合利用；脱硫石膏定期外运到相关单位进行综合利用；污泥委外处置；废布袋暂未产生、生活垃圾交由环卫部门统一清运；脱硝系统催化剂暂未产生；产生后按危险废物处置，本项目产生的一般固体废物能有效回收利用或处置，一般固废暂存场所建设基本上满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）标准要求。

五、工程建设对环境的影响

项目执行了环保“三同时”制度；环保设施能正常运行；生产中产生的废水、固废等均能得到有效处置和综合利用；锅炉废气、厂界噪声达标排放，项目对环境的影响与环评预测基本相同。

六、验收监测结论

验收专家组对项目涉及的所有资料和现场情况进行了认真核查。经分析和讨论，认为项目执行了环境影响评价制度，环境保护审查、审批手续完备。废气污染物、厂界环境噪声达标排放；废水、固体废物进行了合理处置。验收专家组同意泰盛（宿州）生活用品有限公司热电联产项目（阶段性）在完成以下整改内容后通过环保验收。

六：后续要求

1、煤场上部多敞口尤其是煤场东、西物料运输大门均敞开（未安装仓储大门，西侧没有建设运煤道路），易造成煤尘飞扬；要求在煤场安装大门，在西侧不设置运输道路的情况下，储煤仓挡墙西侧下部应采取密闭措施，以减弱空气对流降低煤尘对环境的影响。

2、煤破碎废气按照环评及批复要求采用脉冲式布袋除尘器处理。

3、厂内运煤道路尤其是接近储煤仓大门附近地面存在较多煤尘；要求储煤仓附近地面定期采取湿式清扫，产生的清洗废水收集沉淀后用于煤场洒水。

4、正常生产期间输煤栈桥窗户未关闭并存在破损现象、未安装全自动喷水降尘设施；要求非检修期间关闭你煤输送廊道窗户并安装全自动喷水降尘设施。

5、脱硫石膏暂存库房外侧地面以及道路上装车时或者存放时洒落较多石膏；要求及时清理洒落石膏，该处采取湿式清扫时产生的废水应收集处理，不得排入雨水管网。

6、现场检查部分炉渣存放到除尘器西侧未经硬化的地面上；要求清理炉渣库房外存放的炉渣。

7、氨水储罐等储罐区设置了 1.5m 高的围堰，围堰外侧设置了台阶，围堰内未设置台阶存在潜在的安全隐患；要求在围堰内侧安装台阶以便于人员进出。

8、事故水池不满足环评报告中核定容积，未建设初期雨水收集池；要求按照环评报告要求的规模建设事故水池，如采用本企业闲置循环水池等替代事故水池、初期雨水收集池在验收报告中应进行全面的分析说明。

9、环境应急预案未报备，废气在线监测装置未进行比对验收；要求完成应急预案编制并报备；完成废气在线监测装置比对验收。

10、规范建设危废暂存间，补充有效处置协议。

泰盛（宿州）生活用品有限公司验收专家组：

2021年12月11日

泰盛（宿州）生活用品有限公司热电联产项目（阶段性）竣工环境保护验收工作组签到表

人员	单位	职称	联系方式	签名
委托单位	泰盛(宿州)生活用品有限公司	副总经理	13335572988	朱丁
专家	安徽通济生态环境有限公司	工	13335578116	林信华
专家	宿州市环境监测中心	高工	18055788612	曹艳君
专家	宿州市宿环生态环境分局监测站	工	13805572861	张永琳
验收单位	安徽精检分析测试有限公司	技术员	18133353214	陆倩倩
其他	宿马生态环境分子		18055788322	张立
其他	泰盛(宿州)生活用品有限公司	环保专工	15485800899	陈坤
其他	泰盛(宿州)生活用品有限公司	车间主任	17805691611	曹金
其他	泰盛(宿州)生活用品有限公司	安环环保部经理	17855700658	朱宁
其他	..	副总助理	18863787052	朱升友
其他				