

# 金能科技股份有限公司

## 52.5MW 煤气发电项目烟气脱硝技改工程

### 竣工环境保护验收意见

2018年9月24日，金能科技股份有限公司在齐河县组织召开了金能科技股份有限公司52.5MW煤气发电项目烟气脱硝技改工程竣工环境保护验收会，参加验收会的有建设单位—金能科技股份有限公司、验收报告编制及监测单位—青岛市华测检测技术有限公司和特邀的3名专家，成立了验收工作组（名单附后）。建设单位对项目环保执行情况进行了介绍，青岛市华测检测技术有限公司对项目竣工环境保护验收监测情况进行了汇报，现场检查了项目及环保设施的建设、运行情况，审阅并核实了有关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

#### 一、工程基本情况

金能科技股份有限公司52.5MW煤气发电项目烟气脱硝技改工程位于山东省齐河县工业园区西路1号—金能科技股份有限公司现有厂区内，实际总投资6154.4万元，其中环保投资6154.4万元。企业委托山东新达环境保护技术咨询有限责任公司于2018年3月编制完成了《金能科技股份有限公司52.5MW煤气发电项目烟气脱硝技改工程环境影响报告表》。2018年3月8日，齐河县环境保护局以齐环报告表[2018]42号文件对项目环评报告表予以批复。项目2018年3月开工建设，2018年7月建成投产。

#### 二、环境保护设施落实情况

##### 1、废气

(1)3套燃气轮机组燃烧烟气经脱硝处理后分别经1根20m高排气筒排放；(2)氨水罐和管道阀门等挥发的氨无组织排放。

##### 2、废水

项目无生产废水，无新增工作人员，无新增生活污水。

### 3、噪声

项目噪声主要是风机、泵类等设备产生的机械噪声，企业通过选用低噪声设备、采取基础减振、距离衰减等措施降低噪声的排放。

### 4、固体废物

项目不新增劳动定员，不新增生活垃圾，产生的固体废物主要为废脱硝催化剂。

废脱硝催化剂属于危险废物，暂存厂区危废暂存库，由于项目建成时间较短，脱硝催化剂一般3年进行更换，本项目暂未产生废脱硝催化剂，暂未签订危废处置合同。

### 5、环境管理及监测制度

公司设立了环保管理机构，制订了《环境保护管理制度》等，对全厂的各项环保工作做出了相应的规定。

### 6、环境风险防范及应急

针对项目存在的环境风险，企业于氨水储罐区设置围堰、备用氨气罐设置可燃气体报警器、灭火器，安排专业技术人员负责环保设施的日常维护和管理，并对环保设施定期监测确保污染物稳定达标排放；另外组织人员编制了突发环境事件应急预案，并报齐河县环境保护局备案，备案编号为 371425-2016-009-H，定期组织员工培训和演练，暂未对应急预案进行修订。

## 三、工程变更情况

本项目实际建设情况与环评及批复要求基本一致，无变动情况。

## 四、验收监测结果

本次竣工环境保护验收监测时间为2018年7月6日-7日、9日-12日，在此期间，项目生产负荷在82-89%之间。

## 1、废气

验收监测期间，3套燃气轮机组燃烧废气排气筒中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度及烟气黑度均满足《山东省火电厂大气污染物排放标准》（DB37/2372-2013）表3排放限值，氨排放量满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表2标准。厂界无组织排放废气氨排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1二级新扩改建标准。

## 2、噪声

验收监测期间，厂界各监测点位昼间噪声测定值在52.3~56.8dB(A)之间，厂界夜间噪声测定值在43.2~47.3dB(A)之间，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准。

## 3、固体废物

暂未产生废脱硝催化剂。

## 4、卫生防护距离符合情况

本项目环评及批复未设置卫生防护距离。

## 五、验收结论

金能科技股份有限公司52.5MW煤气发电项目环保手续齐全，落实了环评批复中的各项环保要求，验收监测期间污染物达标排放，符合建设项目竣工环境保护验收条件，通过验收。

## 六、后续要求

1、加强氨逃逸量的监控，排放浓度建议执行《火电厂烟气脱硝工程技术规范 选择性催化还原法》（HJ562-2010）的控制指标。

2、有组织及无组织氨浓度管理监测标准应按《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ905-2017）执行。

3、加强氨水储存、使用过程中的环境风险管理，杜绝事故发生。

4、加强环保设施的日常维护管理，设备出现故障，及时报告属地环保

管理部门。

金能科技股份有限公司

2018年9月24日

金能科技股份有限公司  
52.5MW 煤气发电项目烟气脱硝技改工程  
竣工环境保护验收组名单

序号	单位名称	姓名	职称、职务
1	山东师范大学	王珂	副教授 13906413008
2	济钢集团有限公司	齐娜	高工 13553178234
3	济南环境检测中心站	叶新强	高工 13608930703
4	金能科技股份有限公司	张子勇	18905448827
5	青州市检测技术有限公司	孙心平	工程师 18561430110