

# 金能科技股份有限公司 1-6#炭黑干燥烟气脱硝技改工程项目

## 竣工环境保护验收意见

2019年11月25日，金能科技股份有限公司根据其1-6#炭黑干燥烟气脱硝技改工程项目竣工环境保护验收监测报告表，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，成立验收组、在齐河县组织了项目竣工环境保护验收会。验收组由建设单位/验收监测报告编制单位—金能科技股份有限公司、监测单位—山东派瑞环境保护监测有限公司、环评单位—山东海美依项目咨询有限公司等单位的代表和专业技术专家组成（名单另附）。验收组踏勘了项目现场、调查了环保设施建设、运行情况及其它环保工作落实情况，听取了建设单位、验收监测报告编制单位、监测单位关于项目基本情况的介绍以及验收监测情况、验收监测报告主要内容的详细汇报，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：1-6#炭黑干燥烟气脱硝技改工程项目

建设单位：金能科技股份有限公司

建设性质：技改

建设地点：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

建设单位1-6#炭黑生产线尾气燃烧炉废气原有处理工艺流程为6台尾气燃烧炉采用低氮燃烧器，1-4#燃烧炉废气经排气袋滤器+脱白塔

(冷凝降温脱水)+GGH 升温后由 3 根 30m 高排气筒排放、5#、6# 燃烧炉废气经排气袋滤器+脱白塔+GGH 升温后由 1 根 60m 高排气筒排放。

为确保尾气燃烧炉废气能够稳定达到《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表 1 中重点控制区标准要求,本次技改将 1-6#炭黑生产线尾气燃烧炉废气汇至同一管道,换热并脱白后经 GGH 和补燃器燃烧高温烟气升温至 280℃以上引入 SCR 反应室(新建一套 SCR 脱硝系统)进行脱硝,最后经现有 7#、8#炭黑生产线尾气的一根 65m 高排气筒排放。补燃器燃料来自厂区内焦炉生产的经脱硫后的焦炉煤气。

项目劳动定员 4 人,由公司现有人员调剂,不新增定员,年工作 330 天。

#### (二)建设过程及环保审批情况

建设单位于 2019 年 3 月委托山东海美依项目咨询有限公司编制完成《金能科技股份有限公司 1-6#炭黑干燥烟气脱硝技改工程项目环境影响报告表》,并于 2019 年 3 月 29 日取得原齐河县环境保护局(现德州市生态环境局齐河分局)对报告表的批复(齐环报告表[2019]52 号)。

项目于 2019 年 4 月开工建设,2019 年 8 月竣工。

#### (三)投资情况

项目投资 1770 万元,全部是环保投资。

#### (四)验收范围

本次验收为项目整体验收。

## 二、工程变动情况

与环评相比，项目建设没有重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### (一)废水

项目无生产废水产生；项目不新增定员，无新增生活污水。

### (二)废气

项目本身无废气产生，项目完成后1-6#炭黑生产线尾气燃烧炉废气汇至同一管道，换热并脱白后经GGH和补燃器燃烧高温烟气升温至280℃以上引入SCR 反应室脱硝，最后通过现有7#、8#炭黑生产线尾气的一根65m高排气筒排放。

### (三)噪声

项目噪声主要是引风机、水泵等设备的运行噪声，建设单位采取设备减振措施进行控制。

### (四)固体废物

项目产生的固体废物主要是废催化剂，属于危险废物，暂存于危废间（依托现有），定期委托有资质单位处置。

### (五)其他环境保护设施

#### 1.环境风险防范设施

项目无重大风险源，建设单位已采取危废间防渗等境风险防范措施。

#### 2.在线监测装置

项目已安装废气在线监测设施，并与生态环境部门联网

### 3.其他

建设单位设置有环保管理机构，建立了《环保管理制度》，明确了环境保护管理职责。

## 四、环境保护设施调试效果

建设单位出具的《金能科技股份有限公司 1-6#炭黑干燥烟气脱硝技改工程项目竣工环境保护验收监测报告表》（监测单位：山东派瑞环境保护监测有限公司）的监测结果表明：

### (一)监测期间的生产工况

验收监测期间，企业生产正常，监测期间（2019年9月16日~9月18日）炭黑生产线生产负荷在77.9~84.1%之间。

### (二)污染物达标排放情况

#### 1.废水

项目无生产废水产生；项目不新增定员，无新增生活污水。本次验收未进行废水监测。

#### 2.废气

验收监测期间，炭黑生产线尾气燃烧炉废气排气筒中主要污染物颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>排放浓度均满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表1重点控制区排放浓度限值。

#### 3.厂界噪声

验收监测期间，项目厂界噪声监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准。

#### 4.固体废物

项目产生的废催化剂暂存于危废间（危废间依托现有，废催化剂目前尚未产生），定期委托有资质单位处置。

#### 5. 污染物排放总量

项目为脱硝工程，降低 NO<sub>x</sub> 排放量的同时不新增其它废气污染物排放量。

#### (三) 环保设施去除效率

##### 1. 废水治理设施

项目无生产废水排放、无新增生活污水。

##### 2. 废气治理设施

废气治理措施能够满足达标排放的要求。

##### 3. 厂界噪声治理设施

厂界噪声能够达标。

##### 4. 固体废物治理设施

固体废物均得到有效处置。

#### 五、工程建设对环境的影响

工程建设对环境的影响可以接受，不会造成环境质量的恶化。

#### 六、验收结论和后续要求

##### 1. 验收总体结论

金能科技股份有限公司 1-6# 炭黑干燥烟气脱硝技改工程项目环评手续完备，技术资料基本齐全。项目主体及环境保护设施等总体按环评及批复要求建成，具备正常运行条件，无重大变动。验收监测表明，

项目各项污染物能够达标排放，基本具备建设项目竣工环境保护验收条件，验收组同意通过验收。

## 2.企业后续事项

加强环保设施运行管理、确保正常运行，定期进行自行监测、信息公开。

## 七、验收监测报告主要修改、补充内容

(1)核实项目实际建设情况，完善建设内容介绍，补充“以新带老”措施完成情况调查，核实平面图。


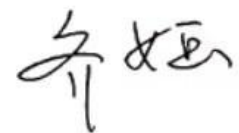
(2)补测或补充有组织废气 NO<sub>x</sub> 主要污染物去除效率；补充监测期间在线监测数据；补测有组织排放的氨。

(3)细化质控内容；规范报告编制。



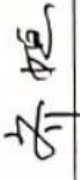
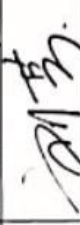

## 八、验收组成员信息（另附）

金能科技股份有限公司

2019年11月25日

 张  
赵女姝  
 赵

附 金能科技股份有限公司 1-6# 炭黑干燥烟气脱硝技改工程项目竣工环境保护验收组成员一览表

验收组组长	姓名	工作单位	职务/职称	电话	签名	备注
成 员	张文勇	金能科技股份有限公司	副总经理	18905448827		建设单位/验收监测报告编制单位
	王伟	金能科技股份有限公司	能环部部长	18766062601		建设单位
	孙良	济南市环境监测中心站	研究员	13954160505		专家
	齐娅	山东省焦化行业协会	高工	13553178234		专家
	赵长盛	山东省分析测试中心	副研究员	18678817810		专家
	刘芳	山东派瑞环境保护监测有限公司	工程师	18953468150		监测单位
	楚焕庆	山东海美依项目咨询有限公司	工程师	15098837513		环评单位