

# 金能科技股份有限公司焦化废水处理项目

## 竣工环境保护验收意见

2018年12月1日，金能科技股份有限公司根据其《焦化废水处理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，成立验收组、组织了项目竣工环境保护验收会。验收组由建设单位、验收报告编制单位/监测单位和专业技术专家组成。验收组踏勘了项目现场、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及监测单位关于验收监测报告主要内容的详细介绍，经认真讨论和查阅资料，形成验收意见如下：

### 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：焦化废水处理项目

建设单位：金能科技股份有限公司

建设性质：新建

建设地点：山东省德州市齐河经济开发区金能科技股份有限公司  
现有厂区内

项目主要建设一套 MVC 废水处理装置（二期，一期 MVC 废水处理装置已投运）和一套三效蒸发装置。二期 MVC 废水处理装置设计年处理焦化废水量 56 万吨；三效蒸发装置设计年处理浓水 9.59 万

吨（同时处理一期和二期 MVC 废水处理装置产生的浓水，其中一期 4.46 万吨/年，二期 5.13 万吨/年）。项目建成后，企业生产生活废水处理后再分类回用，无外排废水。

### (二)建设过程及环保审批情况

建设单位于 2017 年委托山东新达环境保护技术咨询有限责任公司编制了《金能科技股份有限公司焦化废水处理项目环境影响报告表》，并于 2017 年 8 月 22 日取得齐河县环境保护局的批复（齐环报告表【2017】142 号）。

项目于 2017 年 9 月开工，于 2018 年 8 月建设投产并调试运行。

### (三)投资情况

项目总投资 9800 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，项目建设没有变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### (一)废水

项目为废水综合治理的环保项目，对厂内现有废水进行处理后分类回用，不增加全厂生产废水量，废水经处理后全部回用于生产，不外排。

### (二)废气

项目废气主要是闪蒸过程中产生的不凝气，主要成分为H<sub>2</sub>O、O<sub>2</sub>、

N<sub>2</sub>、CO<sub>2</sub>，同时含有少量的氨、硫化氢等。不凝气经冷凝器冷凝后无组织排放。

### (三)噪声

项目噪声主要是蒸汽压缩机、循环机泵等设备的运行噪声。建设单位采取选用低噪声设备以及消声、吸声、减振等措施降噪。

### (四)固体废物

项目产生的固废主要为系统除垢过程定期产生的废渣、含水沉淀物及生活垃圾。废渣及含水沉淀物回用于焦炉配煤，生活垃圾由环卫部门定期清运。

### (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，建设单位已采取相应消防等风险防范措施。企业已编制《突发环境事件应急预案》并在齐河县环保局备案。

#### 2.在线监测装置

按照现行要求，项目不需要设置在线监测装置。

#### 3.其他

建设单位建立了《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

山东蓝城分析测试有限公司出具的《金能科技股份有限公司焦化废水处理项目竣工环境保护验收监测报告》的监测结果表明：

### (一) 监测期间的生产工况

验收监测期间（2018年8月2日~3日），企业生产正常。二期 MVC 运行负荷在 87.6~88.1%之间，三效蒸发装置运行负荷在 76.6~77.4%之间。

## （二）污染物达标排放情况

### 1. 废水

项目为废水处理回用系统，出水回用于生产，无废水外排。本次验收对 MVC 及三效蒸发装置出水（回用水）进行了监测，主要污染物 pH、COD、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS、TP、色度、石油类、浊度、全盐量浓度均满足《城市污水再生利用-工业用水水质》（GB/T 19923-2005）标准中“工艺与产品用水”要求。

### 2. 废气

验收监测期间，厂界无组织排放的 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 浓度均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中“二级新扩改建”浓度限值要求。

### 3. 厂界噪声

建设单位委托青岛衡立检测有限公司于 8 月 22 日~23 日进行的噪声例行监测结果表明，项目昼间、夜间厂界噪声均满足《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

项目产生的固废主要为系统除垢过程定期产生的废渣、含水沉淀物及生活垃圾。废渣及含水沉淀物回用于焦炉配煤，生活垃圾由环卫部门定期清运。

### 5. 污染物排放总量

项目无总量控制指标要求。

## (二) 环保设施去除效率

### 1. 废水治理设施

废水治理措施能够满足回用水质要求。

### 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。

项目确定的卫生防护距离为 200 米，该范围内无敏感目标。

## 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焦化废水处理项目环评手续完备，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，无重大变动，具备正常运行条件。验收监测表明，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. 验收监测报告主要修改、补充内容

(1) 补充回用途径、回用量调查；细化含水沉淀物回用过程的环保措施调查。

(2)说明原辅料储存设施依托情况。

(3)规范废水达标评价。

(4)完善防渗措施支持性材料。

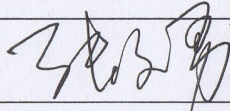
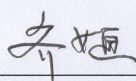
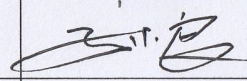
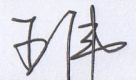
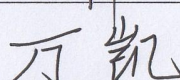
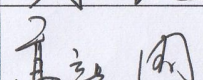
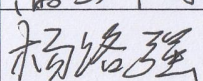
(5)规范报告编制。

## 七、验收组成员信息（另附）

金能科技股份有限公司

2018年12月1日

附 金能科技股份有限公司焦化废水处理项目竣工环境保护验收组成员一览表

验收组组成	姓 名	工作单位	职务/职称	电话	签名	备注
组 长	张文勇	金能科技股份有限公司	副总经理	15905348396		建设单位
成 员	齐 嫫	山东钢铁股份有限公司济南分公司	高 工	13553178234		专 家
	孙 良	济南市环境监测中心站	研究员	13954160505		专 家
	王 伟	金能科技股份有限公司	部 长	18766062601		建设单位
	万 凯	山东蓝城分析测试有限公司	工程师	13791132963		验收监测报告 编制单位
	高新国	山东蓝城分析测试有限公司	经 理	18660786041		监测单位
	杨路强	山东新达环境保护技术咨询 有限责任公司	工程师	18363059986		环评单位