

金能科技股份有限公司

5×4 万吨/年高性能炭黑项目二期工程

(2×4 万吨/年硬质炭黑装置) 竣工环境保护验收意见

2018 年 10 月 1 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 5×4 万吨/年高性能炭黑项目二期工程（2×4 万吨/年硬质炭黑装置）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、环评单位—山东海美依项目咨询有限公司、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充分利用公司内部的焦炉煤气、炭黑油资源建设“5×4 万吨/年高性能炭黑项目”。项目位于德州市齐河经济开发区金能科技股份有限公司厂区内，装置占地面积 44390m²，设计建设 4 条 4 万吨/年硬质炭黑生产线、1 条 4 万吨/年软质炭黑生产线，实际建设过程中分期建设，一期工程建设 2 条 4 万吨/年硬质炭黑生产线，已通过验收。二期工程投资 48936 万元，建设 2 条 4 万吨/年硬质炭黑生产线（剩余 1 条 4 万吨/年软质炭黑生产线不再建设），本次验收仅针对二期工程。

企业委托山东海美依项目咨询有限公司于 2012 年 7 月编制完成了《金能科技股份有限公司 5×4 万吨/年高性能炭黑项目环境影响报告书》。2012 年 7 月 5 日，德州市环境保护局以德环办字[2012]110 号文件对该项目进行了批复。二期工程 2017 年 4 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

二期工程两条炭黑生产线反应炉产生的炭黑尾气经主袋滤器后即贫煤气通过厂内煤气管网回用至焦炉车间；干燥工序尾气燃烧炉燃用焦炉煤气供热，且燃烧炉采用低氮燃烧器，燃烧废气经SCR+冷凝降温脱水后通过65m高排气筒排放；成品仓、提升机、中转仓及物料转运过程中产生的废气收集后经滤袋除尘器处理后通过15m高排气筒排放，未经收集的废气无组织排放。

2、废水

二期工程废水主要为地面冲洗废水、软水制备反冲洗浓水、余热锅炉排污水、生活污水。收集后排入厂区三期焦化污水处理站处理后排入厂区循环水池循环利用不外排。

3、噪声

二期工程噪声主要为反应炉、余热锅炉、造粒机、干燥机等运行产生的噪声。企业通过选用低噪声设备，合理布局，采取减振、隔声等措施降低噪声的排放。

4、固体废物

二期工程产生的一般固废包括生活垃圾、各收尘装置产生的废炭黑、炭黑过滤装置产生的废滤袋、废包装袋、废耐火材料；二期工程产生的危险废物包括罐区残渣、废脱硝催化剂、污水处理站污泥、废矿物油、含油抹布。

生活垃圾集中收集由环卫部门定期清运，各收尘装置产生的废炭黑收集后回用于生产，炭黑过滤装置产生的废滤袋、废包装袋收集后转给山东清博生态材料综合利用有限公司利用，废耐火材料由厂家回收。

罐区残渣、污水处理站污泥掺入煤中炼焦，废矿物油转给宁津县永胜

特种润滑油有限公司处置,含油抹布转给山东中再生环境服务有限公司处置,废脱硝催化剂由于暂未产生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。二期工程干燥工序尾气燃烧炉废气65m高排气筒已安装在线监测监控系统。已制定监测计划,委托第三方监测机构开展自行监测。

6、环境风险防范及应急

针对项目存在的环境风险安排专业技术人员负责各项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;于原料罐区、氨水罐区设置灭火器、消防栓、可燃气体报警器等消防设施;建立环境三级防控体系;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,定期组织员工培训和演练。

三、工程变动情况

(1) 由于焦炉煤气含硫较贫煤气低,为进一步降低燃烧废气对环境造成的影响,采用焦炉煤气替代贫煤气作为燃料,并优化了废气处理措施,减少污染物的排放;

(2) 废水送污水处理站处理后,经深度处理排入厂区冷却水循环水池循环利用不外排,不再排入厂内景观水面做补充水,优化废水处理措施减少污染物排放。

根据环办[2015]52号《环境保护部办公厅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》和环办环评[2018]6号《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》,本项目变动未对环境造成重大不利影响,以上变动不属于重大变动。

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-8日、7月31日-8月2日，在此期间，项目生产负荷在95.0-98.1%之间。

1、废气

验收监测期间，提升机、成品仓等废气排气筒颗粒物排放浓度满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表2重点控制区标准；炭黑干燥工序尾气燃烧炉废气排气筒颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度均满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表2重点控制区标准；氨排放量满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准；炭黑尘排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准。

无组织排放废气厂界监控点颗粒物、炭黑尘、非甲烷总烃排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值；厂界 NH₃、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1二级新扩改建标准。

2、废水

验收监测期间，三期焦化废水处理站总出口废水各项监测指标均满足《山东省海河流域水污染物综合排放标准》（DB37/675-2007）表4二级标准及其修改单（鲁质监标发[2011]35号、鲁质监标发[2016]46号）、《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB19923-2005）中敞开式循环冷却水系统补充水标准。

3、噪声

验收监测期间，昼间与夜间厂界噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准。

4、固体废物

生活垃圾集中收集由环卫部门定期清运，各收尘装置产生的废炭黑收

集后回用于生产，炭黑过滤装置产生的废滤袋、废包装袋收集后转给山东清博生态材料综合利用有限公司利用，废耐火材料由厂家回收。

罐区残渣、污水处理站污泥掺入煤中炼焦，废矿物油转给宁津县永胜特种润滑油有限公司处置，含油抹布转给山东中再生环境服务有限公司处置，废脱硝催化剂由于暂未产生暂未签订危废处置合同。

4、卫生防护距离符合情况

二期工程环评及批复未设置环境防护距离，设置卫生防护距离为车间外 200m，经过现场勘查，卫生防护距离范围内无居民、学校、医院等环境敏感保护目标。

5、污染物排放总量

经核算，二期工程二氧化硫、氮氧化物排放总量分别为 1.36t/a、21.04t/a，一期工程二氧化硫、氮氧化物排放总量分别为 34.00t/a、34.93t/a。5×4 万吨/年高性能炭黑项目环评批复二氧化硫、氮氧化物排放总量分别为 44.99t/a、80t/a，经比对，满足环评批复要求。

五、验收结论

金能科技股份有限公司5×4万吨/年高性能炭黑项目二期工程环保手续齐全，落实了环评批复中的各项环保要求，无重大变动。验收监测结果表明主要污染物可满足达标排放、总量控制指标要求，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，排放浓度建议参照执行《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、按照《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ905-2017）开展臭气物质监测。

3、加强氨水及原料油储存、使用过程中的环境风险管理，定期组织应

急培训与演练，提高应急响应能力，杜绝事故发生。

4、加强原料罐区无组织控制措施，减少 VOCs 等排放。

5、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 10 月 1 日

金能科技股份有限公司

5×4万吨/年高性能炭黑项目二期工程（2×4万吨/年硬质炭黑）

竣工环境保护验收组名单

日期：2018年10月1日

序号	单位名称	姓名	职称、职务
1	金能科技股份有限公司	王敬勇	副总经理
2	山东师范大学	王训	副教授
3	济钢集团有限公司	齐姝	高工
4	山东省分析测试中心	王训	高工
5	青岛华测检测技术有限公司	孙建	工程师
6	山东海美德项目咨询有限公司	韩宏明	咨询师
7			