

沙湾综合智慧能源项目一期工程（背压式热电联产机组）竣工环境保护验收意见

2022年2月16日，华电新疆沙湾能源有限公司依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等有关法律法规，组织召开沙湾综合智慧能源项目一期工程（背压式热电联产机组）竣工环境保护现场验收会，参加会议的有建设单位、施工单位、环境监理单位、验收监测报告编制单位及3位验收专家（参会人员名单见附件1）。验收组现场核查了工程建设及环保措施落实情况，听取了建设单位对该工程建设情况的介绍、验收监测单位对该工程验收监测报告的汇报，审阅并核查了相关资料，经认真讨论，形成意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于新疆塔城地区沙湾市城中心区东南约4公里处、沙湾市工业园金沟河农副产品深加工区的纺织产业区内。主要建设内容包括：3台130吨/小时循环流化床锅炉，配备12兆瓦和35兆瓦背压式汽轮发电机组各1台，同步建设脱硫系统、脱硝系统、除尘系统、含煤废水处理系统、含油废水处理系统、生活污水处理系统、危废暂存间等环保工程，并配套建设有封闭式煤场、事故备用灰场、储油库、渣仓、灰仓、石灰石粉仓、生石灰粉仓等储运工程及供排水系统、供热首站、电接入系统、综合办公楼、食堂、宿舍等公用及辅助工程等。

（二）建设过程及环保手续执行情况

2017年8月，新疆鼎耀工程咨询有限公司编制完成《沙湾综合智慧能源项目一期工程（背压式热电联产机组）环境影响报告书》；

2017年9月14日，新疆维吾尔自治区环境保护厅以“新环函〔2017〕1445”号文通过批复；项目于2018年4月开工建设，2019年12月完工并投入调试运行阶段。

（三）投资情况

本工程实际总投资74036万元，其中环保投资7058.3万元，占总投资9.53%。

（四）项目变更情况

根据环评设计内容及批复要求，结合实际建设情况，并对照《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），本项目无重大变动。

二、环境保护设施建设情况

（一）有组织废气

华电新疆沙湾能源有限公司共建有3台130t/h燃煤锅炉（2用1备），锅炉采用低氮燃烧技术，产生的烟气分别经炉内的SNCR脱硝设备及炉内喷钙设备处理后，最终进入脱硫除尘岛（循环流化床干法烟气脱硫系统+布袋除尘系统）中进行处理，3台锅炉烟气经处理后最终由100m高总排烟囱排入大气。

（二）无组织废气

无组织废气主要为原料及物料装卸、储运时产生的扬尘，灰场扬尘，油罐区逸散的非甲烷总烃等，工程配套建有封闭煤场、封闭式输煤廊道；封闭式灰仓渣仓顶部均设有脉冲式布袋除尘器；并通过园区地面定期洒水、运输车辆限速并覆盖篷布、灰场暂存灰渣洒水碾压、油罐区密闭式储存等方式，控制无组织废气对环境的影响。

（三）废水

本工程废水主要分为生活污水及生产废水，生产废水主要包括：

工业废水、含煤废水、含油废水、地面冲洗废水、制水车间排污水等。

工业废水主要为锅炉排污水，由制水车间反渗透处理系统处理后回用于锅炉补水使用；含煤废水及地面冲洗废水由 $2\times 5\text{m}^3/\text{h}$ 的含煤废水处理系统处理后汇入回用水池用于煤场洒水、干灰搅拌及地面冲洗使用；含油废水经 $5\text{m}^3/\text{h}$ 的含油废水处理系统处理后汇入回用水池用于煤场洒水、干灰搅拌及地面冲洗使用；制水车间酸碱废水由地沟排入酸碱中和池中，调节 pH 后与制水车间浓盐水一同排入回用水池中调和后用于煤场洒水、干灰搅拌及地面冲洗使用；生活污水经“地理式三级化粪池+ $2\times 5\text{m}^3/\text{h}$ 的生活污水处理系统”处理后用于厂区绿化。

（四）噪声

本项目噪声主要来源于生产过程中生产设施、汽轮机、各类机泵等工作时产生的噪声，通过选取低噪声设备及隔声减振措施，控制噪声对环境的影响。

（五）固体废物

本项目一般固废主要为炉渣、粉煤灰（锅炉灰及脱硫岛除尘器收灰）、废树脂、生活垃圾等。炉渣、粉煤灰分别收集于渣库与灰库中，最终回收进行综合利用，事故状态下拉运至事故备用灰场暂存后，最终回收进行综合利用；废树脂暂未产生；生活垃圾拉运至沙湾市垃圾填埋场进行填埋处置。

本项目危险废物主要为废机油及废旧蓄电池，废机油暂存于危废库中，交由新疆凌志化工有限责任公司进行处置。废旧蓄电池暂未产生，带产生后交由有资质的单位进行处置。

（六）风险防范措施

华电新疆沙湾能源公司于 2021 年 5 月编制了《华电新疆沙湾能源有限公司突发环境事件应急预案》，并于 2021 年 6 月 30 日于塔城

地区生态环境局完成备案，备案编号：654200-2021-013-L。

本项目按照应急预案及风险防范要求，各个罐区均设有围堰及排液沟，装置区罐区围堰地坪、装置地坪及排水明沟等污染区均进行了防腐、防渗。同时本项目厂区配有事故水池，储油库配置有事故油池，事故水池及事故油池均进行了防腐、防渗处理。

三、污染物排放监测结果

（一）有组织废气

验收监测期间，1#、2#、3#锅炉烟气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物最高排放浓度均满足《关于印发〈全面实施燃煤电厂超低排放和节能改造工作方案〉的通知》（环发〔2015〕164号）中相关标准要求；1#、2#、3#锅炉烟气中汞最高排放浓度均满足《燃煤电厂烟气汞污染物排放标准》（DB65/T3909-2016）的标准要求；烟气黑度（林格曼级）满足《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011）中表1燃煤锅炉排放浓度限值要求。

（二）无组织废气

验收监测期间，厂界颗粒物无组织监控浓度及油罐区场界非甲烷总烃无组织监控浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2新污染源大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度限值要求；尿素站场界氨无组织监控浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）标准限值要求。

（三）废水

验收监测期间，工业废水、含油废水、含煤废水经处理后废水中的各项污染因子监测值均满足《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB19923-2005）工艺与产品用水水质要求。

生活污水经处理后各污染因子监测值均满足《城市污水再生利用

城市杂用水水质》（GB18920-2020）中城市绿化用水水质标准要求。

（四）噪声

验收监测期间，厂界噪声昼间夜间噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

（五）排放总量

本项目二氧化硫、氮氧化物排放总量满足关于《沙湾综合智慧能源项目一期工程（背压式热电联产机组）环境影响报告书》排污权核定技术报告中排放总量要求。

四、工程建设对环境的影响

（一）土壤

验收监测期间：本项目厂界四周土壤中各类污染物监测值均满足《土壤质量环境 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表1及表2中建设用地土壤污染风险筛选值要求。

（二）地下水

验收监测期间，厂区周边5口地下水监测井地下水监测结果中，各因子均满足《地下水环境质量标准》（GB/T14848—2017）中的III类标准要求。

五、环境管理检查

本项目项目环保手续完备技术资料齐全，执行了环境保护“三同时”管理制度，并于2019年9月18日取得排污许可证（证书编号：91654223MA77C1U56C001P），同时落实了环境影响报告书及批复中的各项环境保护措施，自项目运营以来，未发生环境风险事故及行政处罚。

五、验收结论

沙湾综合智慧能源项目一期工程（背压式热电联产机组）建设落实了环评及批复的要求，验收监测期间环保设施运行正常，污染物达标排放，符合环保验收条件，同意通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

1、依据沙湾市住房和城乡建设局出具的《关于对华电新疆沙湾能源公司项目环评验收的回函》（沙建函字〔2021〕132号）文件的要求，在沙湾市完成供热市场整合后，配合政府完成相关拆除工作；

2、进一步完善环保应急预案，定期开展应急演练，落实环境风险防范措施，确保区域环境安全。

验收组组长：

张

验收组成员：

邱宇翔 袁世坤 付尔坎 孙明

王坤克 周世军 崔建峰 唐峰 赵江友 王东

王锦江 杨坤 张琦

张春山 李雷

华电新疆沙湾能源有限公司

2022年2月26日



附件 1: 沙湾综合智慧能源项目一期工程 (背压式热电联产机组)

竣工环境保护自主验收评审会验收组成员签到表

序号	姓名	单位	身份证号	联系方式	签名
1	邓飞	浙江公司	510213197406201238	13999116977	邓飞
2	邱平先	新疆公司	152326198201030013	18139659083	邱平先
3	王增光	沙湾能源公司	630121196408142718	15299330009	王增光
4	崔双峰	沙湾能源公司	652523196706150513	13899551870	崔双峰
5	唐峰	沙湾能源公司	654222197301301313	18209998281	唐峰
6	赵江友	沙湾能源有限公司	650103198802232834	15299330061	赵江友
7	周世军	沙湾能源公司	654222197205020511	1356573386	周世军
8	林鸣	新疆强源祥和环保科技有限公司	652901198605060026	18090169309	林鸣
9	林鸣	新疆强源祥和环保科技有限公司	650106196211220724	13668928626	林鸣
10	董世典	新疆强源祥和环保科技有限公司	650102197708090526	13999955715	董世典
11	杨坤	新疆强源祥和环保科技有限公司	62226199402250414	18749746885	杨坤

