

国投钦州发电有限公司一、二期机组通流部分及 热力系统供热节能改造项目 竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，2022年10月25日，国投钦州发电有限公司组织召开了“国投钦州发电有限公司一、二期机组通流部分及热力系统供热节能改造项目”的竣工环境保护验收会议。会议成立了验收工作组，由国投钦州发电有限公司（建设单位）、中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司（设计单位）、上海电气集团股份有限公司（施工单位）、广西泰能工程咨询有限公司（验收单位）等单位的代表及三位技术专家组成，名单附后。

验收工作组查看了本工程相关视频和图片资料，听取了验收单位对工程建设情况、验收情况及报告编制主要内容的说明，审阅报告文本并了相关环节保护措施的建设与执行情况，经审查形成意见如下：

一、工程建设基本情况

项目位于国投钦州发电有限公司位于钦州市钦州港果鹰大道1号，本项目建设地点位于国投钦州发电有限公司厂区范围内，不新增用地。

国投钦州发电有限公司一、二期机组通流部分及热力系统供热节能改造项目项目总投资25841.267万元，对一、二期4台机组通过通流+中联门改造进行汽机改造，提升供热能力；同时因向上海华谊供汽配套建设钦州电厂厂内公用系统接入管道。改造后，一期1#、2#机组达到单台机组最大抽汽量约500t/h，减温后可供4.25MPa，475℃的工业蒸汽603.03t/h；二期3#、4#机组达到单台机组最大抽汽量300t/h，减温减压后可供4.25MPa，475℃的工业蒸汽333.46t/h。

2019年8月，《国投钦州发电有限公司一、二期机组通流部分及热力系统供热节能改造项目环境影响报告表》编制完成，2019年9月12

日，钦州市生态环境局对项目予以审批,审批文号：港环管字〔2019〕19号。

项目于2020年5月开工建设，至2021年12月，项目建成投运。

二、工程变动情况

自报批环评文件至今，项目的建设性质、规模、地点、生产工艺、防止污染、防止生态破坏的措施未发生重大变动，根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号），项目无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

本项目运行期不产生废水。

2、废气

本项目运行期不产生废气。

3、噪声

本项目运营期噪声源主要在供热系统部分增加的设备设备运行时产生的机械噪声，其中的供汽联箱2台，噪声级约75dB(A)，减温减压装置4套，噪声级约80dB(A)。

4、固体废物

本项目产生的固体废物主要为供热管道废旧保温棉材料，其产生量及产生周期具有不确定性。根据国投钦州发电有限公司对厂区现有废旧保温棉材料的检验结果，鉴定其为一般工业固体废物。

四、环境保护设施调试效果和工程对环境的影响

验收监测期间，项目设备运行正常、实际生产负荷稳定，满足环保验收监测工况要求。项目运行期无废气、废水外排，固体废物为供热管道废旧保温棉材料，其产生量及产生周期具有不确定性，一般送至工业固体废物处理处置场处置，运行至今尚未新增固体废物产生。因此本次

竣工环保验收，项目废气、废水及固体废物验收部分不需要开展监测，仅开展厂界噪声的竣工环保验收监测。

根据噪声验收监测结果，项目厂界昼间值为 55.7~64.7dB(A)之间；夜间值为 49.4~54.3dB(A)之间。厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

五、验收结论

国投钦州发电有限公司一、二期机组通流部分及热力系统供热节能改造项目在实施过程中基本按照环评文件及批复要求落实了各项污染防治措施，配套建设了相应的环境保护设施，厂界噪声达标排放，符合建设项目竣工环保验收条件，工程竣工环境保护验收合格。

六、后续要求与建议

1. 进一步规范监测报告格式、内容。
2. 加强各类环保处理设施的日常维护和管理，确保环保设施正常运转，各项污染物稳定达标排放。

附件：国投钦州发电有限公司一、二期机组通流部分及热力系统供热节能改造项目竣工环境保护验收组人员名单。

验收组签名：

验收组

2022 年 10 月 25 日

项目竣工环境保护验收组成员表

序号	姓名	单位	签名	联系方式	备注
1	王春亮	国投钦州发电有限公司		18677795535	建设单位
2	童小彬	国投钦州发电有限公司		18070778491	建设单位
3	吴开庆	广西区环科院		18178635125	技术专家
4	张海东	广西南宁师源环保科技有限公司		13878137807	技术专家
5	唐长海	广西纳海交通设计咨询有限公司		1597741828	技术专家
6	戴岚	中国能源建设集团 广西电力设计研究院 有限公司		18076583167	设计单位
7	李晗	上海电气集团股份有限公司		15010091527	施工单位
8	黎如	广西泰能工程咨询有限公司		0771-566455	验收单位
9	韦亚芳	广西泰能工程咨询有限公司		0771-566451	验收单位