

东方电气集团东方锅炉股份有限公司
大型清洁高效电站锅炉高温高压部件智能制造项目
竣工环境保护验收意见

2023年7月30日，东方电气集团东方锅炉股份有限公司在该公司主持召开了《东方电气集团东方锅炉股份有限公司大型清洁高效电站锅炉高温高压部件智能制造项目》竣工环境保护验收会，对该项目配套建设的污染防治设施、措施落实情况和运行效果组织了验收。验收会成立了验收组（名单附后）。验收组在现场踏勘、资料查阅和听取验收监测报告编制单位的汇报基础上，经认真讨论，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

东方电气集团东方锅炉股份有限公司在四川省自贡市自流井区五星街黄桷坪路150号的现有厂区内建设“大型清洁高效电站锅炉高温高压部件智能制造项目”（以下简称“本项目”），主要建设内容为：对现有生产工艺进行改进，针对蛇形管车间和联箱车间，更换部分设备、自动化改造和信息化建设，所有新增设备均分担现有设备工作量，提高技术水平；建设不新征土地，在现有厂区内进行建设，不新建建筑物。技改实施完成后全厂产能不增加，仍年产高温受热面管屏33000吨、年产集箱15000吨。

（二）建设过程及环保审批情况

2018年9月，中国核动力研究设计院编制完成了《东方电气集团东方锅炉股份有限公司大型清洁高效电站锅炉高温高压部件智能制造项目环境影响报告表》；2018年10月20日，自贡市自流井生态环境局以自井环准许[2018]11号文下达了《准予行政许可决定书》。本项目于2018年11月开工，2022年9月竣工，2022年9月15日开始调试，调试期1年，2020年7月30日通过排污许可申请（证书编号：915103006207291851001V）。

（三）投资情况

本项目实际总投资15000万元，其中实际环保投资为250万元，占实际总投资的1.67%。

（四）验收范围

东方电气集团东方锅炉股份有限公司大型清洁高效电站锅炉高温高压部件智能制造项目涉及的废水、废气、噪声、固废污染防治设施。

二、工程及环保措施变动情况

环评中集箱车间和蛇形管车间分别设置有危险废物暂存场所一处，共2处，主要用于厂区产生的含油危险废物的暂存；实际建设中，集箱车间和蛇形管车间未建设危险废物暂存场所，本项目产生的危险废物储存于2021年5月建成的厂区危险废物暂存库，该危险废物暂存库于2022年5月20日完成竣工环境保护验收。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目废水主要为生活污水和生产废水。生产废水包括废乳化液、设备冷却废水、试压废水。

生活污水经厂区预处理池处理后排入厂区废水总排口。废乳化液通过乳化液处理站处理，处理后排入厂区废水总排口。设备冷却废水、试压废水排入厂区预处理池进行处理，处理后排入厂区废水总排口。生活污水、生产废水处理，经厂区废水总排口排入市政污水管网，经市政污水管网排入自贡市污水处理厂处理，处理后排入釜溪河。

（二）废气

本项目废气主要包括焊接废气、机加工粉尘废气。

专用焊接工作台设置单独焊接间，焊接间的焊接废气经管道收集至过滤棉+滤筒除尘器进行处理，处理后通过车间抽风换气系统无组织排放。其余工位焊接废气通过车间内设置的移动式焊接烟气净化器进行处理，处理后在车间内排放。

机加工粉尘废气来源于车间内各机加工工序，主要污染物为颗粒物。机加工废气通过车间抽风换气系统无组织排放。

（三）噪声

本项目噪声主要来自于设备噪声，通过采取加强设备日常维护、车间合理布局、厂房隔声、设备减振、选用低噪声设备等措施控制噪声污染。

（四）固废

本项目一般固体废物主要包括废金属、打磨粉尘、车间沉降粉尘、生活垃圾、设备检修废棉纱。

废金属、打磨粉尘、车间沉降粉尘集中收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售废品回收站；生活垃圾及废棉纱集中收集后，定期由市政环卫部门统一清运。

本项目危险废物主要为废机油、废液压油、废乳化液处理站废油废渣、废活性炭。

废机油、液压油、废乳化液处理站废油废渣、废活性炭暂存于危废暂存间，定期交由有危废处理资质公司进行回收处置。

四、环境保护设施调试效果

（一）废水

验收监测期间，本项目废水总排口废水中悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类排放浓度及 pH 值范围均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准；氨氮、总磷排放浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准。

（二）废气

验收监测期间，周界外无组织废气中总悬浮颗粒物监控点浓度最大值符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

（三）噪声

验收监测期间，工业企业厂界环境噪声监测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类排放限值。

五、工程建设对环境的影响

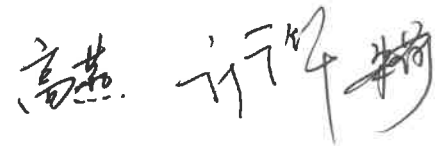
根据四川省工业环境监测研究院编制的《建设项目竣工环境保护验收监测报告表》（川工环监字（2023）第 01070001 号），验收监测期间，废水、废气、噪声监测结果均满足相应标准要求。

六、验收结论

东方电气集团东方锅炉股份有限公司大型清洁高效电站锅炉高温高压部件智能制造项目审查、审批手续完备，项目配套的环保设施按“三同时”要求同时设计、施工和投入使用，运行正常。验收监测期间，主要污染物监测数据达标，环境管理制度较完备，验收组一致同意通过竣工环境保护验收。

七、后续要求：

- 1、加强污染防治设施的管理和维护，确保污染物长期、稳定达标排放；
- 2、加强危险废物的管理，做好标识，及时转运。



东方电气集团东方锅炉股份有限公司

2023 年 7 月 30 日