

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称： 广西投资集团北海发电有限公司北海电
厂二期（2×660MW）超超临界机组扩
建工程

项目代码： 2020-450000-44-02-011380

建设地点： 广西壮族自治区北海市铁山港区

验收单位： 广西广投北海发电有限公司

2024年9月6日

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	广西投资集团北海发电有限公司北海电厂二期（2×660MW）超超临界机组扩建工程	行业类别	火电工程
主管部门 (或主要投资方)	广西广投北海发电有限公司	项目性质	扩建
水土保持方案批复机关、文号及时间	北海市行政审批局、2020年9月15日、北审批交准〔2020〕259号		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	\\		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	\\		
项目建设起止时间	2022年3月至2024年9月		
水土保持方案编制单位	广西泰能工程咨询有限公司		
水土保持初步设计单位	中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司		
水土保持监测单位	广西景鹏科技有限公司		
水土保持施工单位	中国能源建设集团浙江火电建设有限公司、中国能源建设集团江苏电省电力建设第三工程有限公司、中交第一航务工程局		
水土保持监理单位	四川能建工程技术服务有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	广西景鹏科技有限公司		

二、验收意见

根据《生产建设项目水土保持方案管理办法》（2023年1月17日水利部令第53号发布）以及《自治区水利厅关于印发<广西壮族自治区生产建设项目水土保持方案编报审批管理办法>等3个管理办法的通知》（桂水规范〔2020〕4号）等有关的规定，广西广投北海发电有限公司于2024年9月6日在北海市铁山港区召开了广西投资集团北海发电有限公司北海电厂二期（2×660MW）超超临界机组扩建工程水土保持设施验收会。参加会议的有建设单位广西广投北海发电有限公司，施工单位中国能源建设集团浙江火电建设有限公司、中国能源建设集团江苏电省电力建设第三工程有限公司、中交第一航务工程局，监理单位四川能建工程技术服务有限公司，水土保持方案编制单位广西泰能工程咨询有限公司，水土保持监测单位、水土保持设施验收报告编制单位广西景鹏科技有限公司的代表及1名特邀专家共10人，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组查阅了相关技术资料，听取了建设单位关于水土保持工作的汇报和验收报告编制单位关于水土保持设施验收情况的汇报，以及施工、监理、监测等单位对有关情况的补充说明，经质询讨论，形成广西投资集团北海发电有限公司北海电厂二期（2×660MW）超超临界机组扩建工程水土保持设施验收意见。

（一）项目概况

广西投资集团北海发电有限公司北海电厂二期（2×660MW）超超临

界机组扩建工程位于广西壮族自治区北海市以东铁山港区兴港镇石头埠村的生盐田海岸带，属扩建建设类项目，设计规模为 $2 \times 660\text{MW}$ 超超临界机组。根据火力发电厂设计技术规程（DL5000-2000），本工程属规划容量为 $400\text{MW} \sim 2400\text{MW}$ 的电厂，电厂等级为二等（相当于常规的大型）。项目建设内容主要包括厂区建设区和施工生产生活区等。项目总占地面积为 21.85hm^2 ，其中永久占地面积为 15.83hm^2 ，临时占地为 6.02hm^2 。工程开挖总量 32.00万 m^3 （其中表土剥离 2.00万 m^3 ），回填总量 28.09万 m^3 （其中表土回覆 2.00万 m^3 ），弃方 3.91万 m^3 ，回填至一期工程的贮灰场内。工程建设不涉及拆迁安置及专项复改建项目。本工程由广西广投北海发电有限公司建设，工程总投资 489733 万元，其中土建投资 88441 万元，工程于 2022 年 3 月开工建设，于 2024 年 9 月完工，总工期为 31 个月。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

2020 年 9 月 15 日，北海市行政审批局《广西投资集团北海发电有限公司北海电厂二期（ $2 \times 660\text{MW}$ ）超超临界机组扩建工程水土保持方案报告书行政许可决定书》（北审批交准〔2020〕259 号），对本工程水土保持方案予以行政许可。

本工程不涉及水土保持方案变更。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

2022 年 1 月，中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司完成了《北海电厂二期（ $2 \times 660\text{MW}$ 级机组）扩建工程》施工图设计（含水土保

持设计)。

(四) 水土保持监测情况

2023年2月,建设单位委托广西景鹏科技有限公司承担本项目的水土保持监测工作,2024年9月广西景鹏科技有限公司编制完成《广西投资集团北海发电有限公司北海电厂二期(2×660MW)超超临界机组扩建工程水土保持监测总结报告》。监测报告主要结论为:落实的水土保持防治措施较好地控制和减少了施工过程中的水土流失,水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值。其中,水土流失治理度99.62%、土壤流失控制比1.0、渣土防护率99.97%、表土保护率99.93%、林草植被恢复率98.26%、林草覆盖率21.47%。

(五) 验收报告编制情况和主要结论

2023年2月,建设单位委托广西景鹏科技有限公司开展本工程水土保持设施验收报告编制工作。2024年9月,广西景鹏科技有限公司编制完成了《广西投资集团北海发电有限公司北海电厂二期(2×660MW)超超临界机组扩建工程水土保持设施验收报告》,主要结论如下:建设单位基本按照水土保持方案和批复要求落实了水土保持各项措施,水土保持措施布局合理,工程质量达到了设计标准,除因厂区主体建设区外的场地被周边项目进行建设使用无法进行复绿而导致林草覆盖率未达到方案确定的目标值外,各项水土流失防治指标达到水土保持方案确定的目标值。工程水土保持设施具备验收条件,同意组织水土保持设施验收。

(六) 验收结论

工程在实施过程中基本落实了水土保持方案及批复文件要求的各项水土保持措施，缴纳了水土保持补偿费，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标除因厂区主体建设区外的场地被周边项目进行建设使用无法进行复绿而导致林草覆盖率未达到方案确定的目标值外，其余五项指标均达到水土保持方案确定的目标值，符合水土保持设施验收的条件，同意本工程水土保持设施通过验收。

(七) 后续管护要求

进一步加强水土保持设施管护，加强项目区内植被的补植和养护，确保其正常运行和发挥效益。

三、广西投资集团北海发电有限公司北海电厂二期（2×660MW）超超临界机组扩建工程水土保持设施验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签名	备注
组长	张旭	广西广投北海发电有限公司	副总经理		建设单位
组员	江孔荣	广西广投北海发电有限公司	工程部经理		建设单位
	赵炫	广西景鹏科技有限公司	助工		验收报告编制单位
	谭明莹	广西景鹏科技有限公司	助工		监测单位
	郭红军	四川能建工程技术服务有限公司	总监		监理单位
	王涛	广西泰能工程咨询有限公司	高工		水土保持方案编制单位
	王日新	中国能源建设集团浙江火电建设有限公司	项目副总		施工单位
	陈豪杰	中国能源建设集团江苏电省电力建设第三工程有限公司	土建主管		施工单位
	李鑫	中交第一航务工程局	项目经理		施工单位
	李茂	广西水土保持监测站	高工		特邀专家