

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称：梧州藤县陆贝风电场送出工程

项目代码：2110-450400-04-01-689872

建设地点：广西梧州市藤县和平镇、古龙镇、平福乡

验收单位：国能藤县能源发展有限公司

2023年10月30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 | 梧州藤县陆贝风电场送出工程 | 行业类别 | 电网工程 |
| 主管部门 (或主要投资方) | 国能藤县能源发展有限公司 | 项目性质 | 新建 |
| 水土保持方案批复机关、文号及时间 | 藤县水利局 藤水函〔2021〕86号 2021年12月21日 | | |
| 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 | / | | |
| 项目建设期起止时间 | 工程于2021年12月至2022年5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 | 广西壮族自治区水利电力勘测设计研究院有限责任公司 | | |
| 水土保持施工单位 | 中国电建集团重庆工程有限公司 | | |
| 水土保持监理单位 | 长江勘测规划设计研究有限责任公司 | | |
| 水土保持设施验收报告编制单位 | 广西壮族自治区水利电力勘测设计研究院有限责任公司 | | |

二、验收意见

2023年10月30日，国能藤县能源发展有限公司在藤县主持召开了梧州藤县陆贝风电场送出工程水土保持设施自主验收会议，参加会议的有建设单位国能藤县能源发展有限公司，水土保持方案编制单位广西泰能工程咨询有限公司、监测单位广西壮族自治区水利电力勘测设计研究院有限责任公司、监理单位长江勘测规划设计研究有限责任公司，主体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，施工单位中国电建集团重庆工程有限公司，水土保持设施验收报告编制单位广西壮族自治区水利电力勘测设计研究院有限责任公司等单位的代表及专家共12人，会议成立了验收组（名单附后）。

验收会议上，验收组成员及与会代表查看了工程现场及影像资料，查阅了相关验收资料，听取了建设单位、设计单位、施工单位、监理单位、水土保持监测及验收报告编制单位关于水土保持工作和技术评估情况的汇报，经质询、讨论，形成验收意见如下：

（一）项目概况

梧州藤县陆贝风电场送出工程建设地点位于广西梧州市藤县和平镇、太平镇、平福乡。梧州藤县陆贝风电场送出工程属新建建设类项目，建设内容包括间隔扩建工程及线路工程，其中间隔扩建工程为在220kv谷孝变电站内扩建陆贝风电220kv出线间隔一个，线路工程为新建220kv单回路线路总长约30km，新建杆塔80基。项目主要由间隔扩建区、杆塔施工区、堆料场及牵张场施工区、施工道路区组成。工程回填充分利用开挖料，挖填平衡，无永久弃渣产生，未设置土料场、弃渣场。表土及临时堆土利用已有占地内布设，未重新征地。本项目不涉及拆迁安置和专项设施改（迁）建。项目业主为国能藤县能源发展有限公司，工程总概算为5324万元，其中土建概算投资为1278万元。本工程于2021年12月开工，于2022年5月建设完成，工期共6个月。

（二）水土保持方案批复情况

根据《生产建设项目水土保持方案管理办法》（水利部令第53号）的要求，水土保持方案编制应与主体工程设计同时进行。广西泰能工程咨询有限公司于2021年12月完成本项目水土保持方案报告表的编制工作；藤县水利局于2021年12月21日以《梧州藤县陆贝风电场送出工程水土保持方案报告表行政许可决定书》

(藤水函〔2021〕86号)文对水保方案进行批复。

根据批复的《梧州藤县陆贝风电场送出工程水土保持方案报告表》(报批稿),工程主要包括间隔扩建区、杆塔施工区、堆料场及牵张场施工区、施工道路区。

与水土保持方案比较,施工图阶段主体工程规模未变化,工程位置基本未变。根据《生产建设项目水土保持方案管理办法》(水利部令第53号,2023年2月14日)、《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、《水利部生产建设项目水土保持方案变更管理规定(试行)》(办水保)〔2016〕65号的有关规定,本项目未发生水土保持方案变更。

(三) 水土保持初步设计及施工图设计情况

2021年10月,中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司编制完成了《梧州藤县陆贝风电场送出工程初步设计报告》(报批稿),并通过了技术审查。

2021年11月,本项目施工图设计及预算通过了第三方审核;2021年12月,梧州藤县陆贝风电场送出工程正式开工建设,根据建设单位要求,项目施工设计图纸于2021年11月正式提供,并进行现场设计技术交底。

(四) 水土保持监测情况

国能藤县能源发展有限公司于2021年9月委托广西壮族自治区水利电力勘测设计研究院有限责任公司对本工程进行水土保持监测,采用调查监测、定位观测和巡查等方法开展了水土保持监测工作。

水土保持监测主要结论为:工程在建设过程中,能够按照有关水土保持法律法规以及规章制度,落实水土保持工程和临时防护措施,较好的控制了建设过程中的水土流失;工程建设后能够及时落实水土保持植物措施,基本满足开发建设项目水土保持的要求,水土流失得到了有效防治。本项目实际扰动地表面积 2.093hm^2 ,其中永久占地 0.731hm^2 ,临时占地 1.362hm^2 。本项目建设区在试运营期各项水土流失防治指标分别为:水土流失治理度98.42%,土壤流失控制比1.0,渣土防护率99.95%,表土保护率100%,林草植被恢复率99.36%,林草植被覆盖率67.27%,各项指标均满足目标值要求。

(五) 验收情况和主要结论

2023年8月至9月,水土保持设施验收单位通过现场核查,收集并查阅设计、

施工、水土保持监理、水土保持监测等相关资料，召开专题会，会上得出水土保持设施验收情况如下：

(1) 工程实际总占地面积 2.093hm^2 ，土石方挖方总量 8019m^3 （含表土剥离 1898m^3 ），填方总量为 8019m^3 （含表土回填 1898m^3 ），回填部位充分利用自身开挖料填筑，挖填平衡，无永久弃渣。

(2) 在工程建设过程中，建设单位落实了水土保持方案确定的各项防治措施，实施了工程措施、植物措施、临时措施等。实际完成的主要工程量有：①工程措施：表土剥离 1898m^3 、表土回填 1898m^3 、M7.5 浆砌石排水沟 288m 、碎石压盖 750m^2 、土地整治 0.508m^2 ；②植物措施：撒播狗牙根草籽 1.408hm^2 ；③临时措施：临时土质排水沟 1088m 、装土编织袋拦挡 1024m^3 、临时密目网苫盖 2813m^2 。实际完成的水土保持设施满足防治工程建设产生水土流失的需要。

(3) 工程建设实行了项目法人制、招标投标制、工程监理制，质量管理体系完善，水土保持工程总体质量达到合格标准。项目防治责任范围内水土流失治理度 98.42% ，土壤流失控制比 1.0 ，渣土防护率 99.95% ，表土保护率 100% ，林草植被恢复率 99.36% ，林草植被覆盖率 67.27% 。各项防治指标均达到标准方案制定的防治目标。

(4) 本次验收水土保持实际完成投资 39.78 万元（独立费未计），其中工程措施总投资为 26.91 万元，植物措施为 0.61 万元，临时措施为 9.96 万元，独立费用未计入，依法缴纳水土保持补偿费 2.3 万元。水土保持投资、结算到位及时。

水土保持设施验收专题会结论为：建设单位依法编报了水土保持方案，开展了水土保持监理、水土保持监测工作，依法缴纳了水土保持补偿费，水土保持法定程序完整；按照水土保持方案落实了水土保持措施；水土流失防治任务完成，水土保持措施的设计、实施符合水土保持有关规范标准要求；各项指标均达到水土保持方案的防治目标值及相关行业的标准要求；水土保持后续管理、维护责任落实；项目水土保持设施具备验收条件。

(六) 验收结论

验收组认为：梧州藤县陆贝风电场送出工程实施过程中，依法缴纳了水土保持补偿费；依法落实了水土保持监测和监理工作；依法落实了水土保持方案批复文件要求的各项水土保持措施，质量评定均合格；完成了水土流失预防和治理任

务，水土流失防治达到了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，同意本项目水土保持设施通过验收。

(七) 后续管护要求

项目水土保持设施验收后，工程运行管理单位应继续做好经常性的水土保持设施管护工作，明确人员和责任，确保水土保持设施完好并长期发挥作用，防止发生新的水土流失。

三、验收组成员签字表

| 分工 | 姓名 | 单位 | 职务/职称 | 签字 | 备注 |
|--------|-----|--------------------------|-------|---|---------------------|
| 组长 | 唐小林 | 国能藤县能源发展有限公司 | 经理 |  | 建设单位 |
| 成 员 | 田伟 | 国能藤县能源发展有限公司 | 工程主管 |  | |
| | 曾志文 | 广西壮族自治区水利电力勘测设计研究院有限责任公司 | 高工 |  | 监测、验收 报告编制 单位 |
| | 唐玉峰 | 广西壮族自治区水利电力勘测设计研究院有限责任公司 | 高工 |  | 监测、验收 报告编制 单位 |
| | 梁永坚 | 广西壮族自治区水利电力勘测设计研究院有限责任公司 | 高工 |  | 监测、验收 报告编制 单位 |
| | 陶庆新 | 中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司 | 高工 |  | 设计单位 |
| | 杨文婷 | 广西泰能工程咨询有限公司 | 高工 |  | 方案编制 单位 |
| | 刘威 | 长江勘测规划设计研究有限责任公司 | 总监 |  | 监理单位 |
| | 张军 | 中国电建集团重庆工程有限公司 | 项目经理 |  | 施工单位 |