

钦环审〔2025〕94号

钦州市生态环境局关于钦南那东风电场一期 项目环境影响报告书的批复

国能国华（钦州）新能源有限公司：

报来的《钦南那东风电场一期项目环境影响报告书》（以下简称“报告书”）收悉，经研究，批复如下：

一、项目概况

钦南那东风电场一期项目（广西投资项目在线审批监管平台项目代码：2309-450000-04-01-147030）拟建于钦州市钦南区那丽

镇、那彭镇，建设性质为新建。项目拟安装 16 台风电机组，单机容量均为 6.25 兆瓦，总装机容量为 100 兆瓦。项目年理论发电量为 32519 万千瓦·时，年上网电量为 21994 万千瓦·时。风力发电机与 35 千伏箱式变电站组合方式采用一机一变方案，共安装 16 台箱式变压器。项目储能采用租赁模式，租赁容量为 20 兆瓦/40 兆瓦·时。

项目新建配套风电场的 220 千伏升压站，升压站设置 1 台容量为 150 兆伏安的主变压器。项目产生的危险废物暂存于 220 千伏升压站的危废暂存间。

工程集电线路采用 35kV 架空电缆混合敷设方案，线路总长度 42.7 千米，其中电缆长度 2.6 千米，架空线路 40.1 千米（单回路直线塔 100 基，单回路转角塔 79 基）。风电场电能以 35 千伏电压等级汇集接入 220 千伏升压站，通过 2 回 220 千伏电压等级 π 接英窝~久沙 220 千伏线路。

项目配套建设道路总长 26.81 千米，新建道路 12.73 千米，改建道路 14.08 千米。共设置弃渣场 4 处，设置 6 个表土堆放场。施工期不设置施工营地。项目工程总投资 70918.07 万元，其中环保投资 581 万元，占总投资的 0.819%。

项目场址不涉及国家公园、自然保护区、自然公园等自然保护地，也不涉及世界自然遗产地、生态保护红线、重要生境等生态敏感区。项目风机、场内道路、集电线路等工程用地均不占用生态公益林及天然乔木林地。项目评价范围内分布的生态环境保

护目标为国家二级重点保护野生动物 24 种，广西重点保护野生动物有 57 种；评价范围未发现重要野生植物及古树名木。

风机、场内道路与周边声环境保护目标为下那棍村、打铁埠村、中间村、木头田村、独竹尾村、果子埠村等 10 处。220 千伏升压站站界外无电磁环境保护目标及声环境保护目标。

根据《钦南那东风电场一期项目与鸟类主要迁徙通道及迁徙地关系专家论证意见》，项目拟建区域不在候鸟主要迁徙通道和迁徙地。在落实《报告书》和本批复提出的环境保护措施后，对环境不利影响可以减少到区域环境可以接受的程度，我局同意你公司按照《报告书》中所列建设项目的性质、地点、规模、生产工艺、环境保护对策措施及下述要求进行项目建设。

二、你公司应严格落实《报告书》提出的各项环境保护对策措施，确保各项污染物达标排放，固体废物妥善处置，环境风险有效防控，并重点做好以下工作：

（一）加强生态环境保护

优化道路设计和施工布置，少占林地，降低对植被的破坏。妥善保存施工剥离表土，待施工结束后用于绿化或复垦。工程完工后尽快落实植被、生境恢复措施。各弃渣场堆渣完工后对弃渣场进行土地平整，回覆表土，及时撒播草籽和种植乔木进行植被恢复。加强野生动物保护宣传教育，提高施工人员和运行维护人员保护意识，严禁捕捉、伤害野生动物。晨昏和正午避免高噪音作业，减少工程施工噪声对野生动物的惊扰。项目建成后须对本区域候鸟迁徙情况进行不少于 5 年的持续跟踪观测，在鸟类迁徙

季节高峰期（4月至5月上旬，9月下旬至10月），如发现风机运行严重影响到候鸟生存，采取风机停运或拆除等调整措施。

（二）严格落实大气污染防治措施

施工过程中加强施工管理，严格划定施工范围，控制临时占地和施工便道数量。优化风机和场内道路施工方案，施工道路、临时堆土场、塔基、电缆沟施工区域采取洒水、物料遮盖、设置围挡等降尘措施。物料运输车辆加盖篷布，加强路面洒水降尘，道路新建应分段进行。挖掘机、装载机、压路机、汽车吊车、运输车辆等燃油机械应符合相关环保标准并进行定期检修保养。

（三）强化水环境保护措施，落实污染防治措施及环境监理制度

施工机械修理维护将依托周边乡镇现有企业进行。施工人员租用周边镇区民房，生活污水依托民房原有化粪池处理后用于周边旱地施肥。

项目风机、施工道路及电缆沟施工等基础开挖应安排在非雨季（11月~3月）进行。工程施工时应及时夯实开挖面土层，施工开挖边坡在雨季用塑料布遮盖，施工场地的雨水汇流处设置三级沉淀池，雨水经沉淀后再排入周边沟渠，各施工区域完工后及时绿化或复垦，将场地汇水对周边水体的影响降至最低。风机塔、吊装平台四周、施工道路根据地形设土质排水沟，排水沟末端设置沉淀池，沉淀池出口铺设土工布对雨水进行过滤。

施工单位应在取水点及输水管线附近设置醒目标识；对靠近施工道路的取水点采取加设临时盖板、挡水墙等措施；在靠近泉

水路段施工时，严格控制施工区域和施工范围，禁止在泉眼上游设置临时场地。若施工过程中场内道路涉及跨越山泉水水管，应在跨越该段水管路段设置涵管。施工单位在施工前应对居民分散式水源进一步调查，并做好取水改移改建等防护或补偿方案，避免居民用水受到影响。

施工区域填方边坡坡脚设置挡土墙、坡面喷播植草护坡并及时进行植草绿化。坡面植被未恢复之前，雨天采用薄膜覆盖，减少雨水冲刷。

架空集电线工程做好表土剥离、分类存放，临时堆土采用临时遮盖、拦挡措施，施工完毕及时回填，施工结束后及时落实生态恢复措施。

临时弃土堆放于临时堆土场，遮盖塑胶布或帆布并设置装土麻袋拦挡，临时堆土场周边设置临时排水导流系统，避免雨水冲刷造成水土流失，施工后期用作回填和绿化覆土，并对临时堆土场进行植被恢复。

（四）落实噪声污染防治措施

采取合理安排施工时间、选用低噪声设备、加强运输车辆管理等措施，物料和设备昼间运输；车辆经过下那棍村、打铁埠村、中间村、木头田村等 5 处环境保护目标时应控制车速，减速慢行。建设单位应配备专门人员与受施工噪声影响的村庄进行沟通，及时听取村民的意见建议；针对发现的施工扰民问题，提出具体有效的防治措施，加强对施工单位的管理，将噪声扰民影响降至最

低。道路和风机平台等施工场界噪声执行《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025）。

风机 500 米外执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 1 类标准。建设单位应开展运行期风机噪声和附近村屯噪声监测，根据噪声影响结果调整风电机组发电运行参数。运营期应采取如下降噪措施：风机采购时应注意风机的选型，选用低噪声风电机组并采取减振措施；提高风机机组的安装精度，加强日常维护，使齿轮和轴承保持良好的润滑条件，保证风机等大噪声部件运行良好。C03、QN17、QN18 风机可在叶片翼型厚度、尾缘厚度、叶尖形状方面优化设计，将叶尖端部设计为更圆滑的形状，同时加装锯齿尾翼。风电场采用智能控制的限转速降噪等措施，对距离村屯较近的 C03、QN17 和 QN18 风机以及有可能造成噪声影响的风机采取限转速降噪措施。由建设单位与村民协商，出资为附近受风机运行噪声影响的独竹尾村及其他居民点民房安装隔声窗。

升压站选用低噪声设备；高噪声设备尽量安装在密闭空间内，或者在设备上方安装隔声罩。220 千伏升压站场界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

（五）落实固体废物污染防治措施

施工产生的永久弃渣统一运往弃渣场集中处置。弃渣运输车辆遮盖篷布防止洒落；弃渣前进行表土剥离，渣场底部边缘修建浆砌石挡渣墙，装土编织袋拦挡；弃渣（堆土）分层堆放、分层夯实；在渣场（堆场）顶部依山势开挖环状排水沟，排水沟末端设置沉砂池，出口铺土工布，雨水经沉淀后由导流沟导流。弃渣

结束经土地整治后进行绿化恢复。

施工期间各类建材包装箱以及设备安装包装物等统一回收后外卖至废品收购站综合利用。风力发电场区、升压站、道路和施工临建设施等开挖的表土临时放置于附近临时堆土场。

按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，建立台账制度。严格执行危废申报、管理计划备案、台账登记等环境管理制度。严禁非法排放、倾倒、处置危险废物。项目废变压器油、设备检修产生的废机油、废铅酸蓄电池、含油废抹布等危险废物经分类收集后暂存于 220 千伏升压站内的危险废物暂存间，定期交由有危险废物处置资质的单位处置。运维人员须对风机维护过程中塔筒内可能产生的少量落地油及时清理收集，避免污染土壤和地下水。

项目运营期定期检修风机转轴时产生的废旧玻璃钢材料、包装物交由有资质公司综合利用；废轴承由厂家回收。

项目危废、一般固废的日常管理及台账记录管理应按照《危险废物产生单位管理计划制定指南》（原环境保护部公告 2016 年第 7 号）、《一般工业固体废物管理台账制定指南》（生态环境部 2021 年第 82 号公告）等相关要求执行。

（六）增强风险事故防范意识，落实环境风险防范措施

按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4 号）相关要求，开展企业突发环境事件风险评估，确定风险等级，制订突发环境事件应急预案并报我局备案，定期组织应急演练。按照《危险废物收集 贮存 运输技术规

范》（HJ2025-2012）要求做好危险废物收集、贮存、运输过程的管理，避免对环境造成污染风险。

220 千伏升压站主变事故排油通过有效容积为 60 立方米的事 故油池收集。风机箱式变压器底部设置容积为 3.5 立方米的集油 池。当发生漏油事故时，废变压器油汇集至事故油池或集油池暂 存，并及时交由有危险废物处置资质的单位处置。

（七）落实电磁环境保护措施

配套新建的 220 千伏升压站的电场强度和磁感应强度应满足 《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中电场强度 4000 伏特/ 米、磁感应强度 100 微特斯拉的控制限值要求。

三、建设单位是建设项目选址、建设、运营全过程落实环境 保护措施、公开环境信息的主体，应按照《建设项目环境影响评 价信息公开机制方案》等要求依法依规公开建设项目环评信息， 畅通公众参与和社会监督渠道，加强与周边公众的沟通协调，采 纳公众的合理意见，及时解决公众提出的环境问题，保障可能受 建设项目环境影响的公众环境权益。

若在施工和运营过程中，工程施工等活动对水源造成影响， 影响取水安全，项目建设单位需积极配合当地政府，解决用户饮 水问题。

四、严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、 同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后，按规定程 序开展竣工环境保护验收工作，并向项目所在地生态环境部门报 送相关信息。

建设项目的性质、规模、地点、采用生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批该项目的环境影响报告书。环境影响报告书自批准之日起，如超过 5 年，方决定开工建设的，环境影响报告书应当报我局重新审核。

钦州市生态环境局

2025 年 12 月 29 日

（此件公开发布）

抄送：钦州市生态环境保护综合行政执法支队，钦州市钦南生态环境局，
广西广蓝工程设计咨询有限公司。

钦州市生态环境局办公室

2025 年 12 月 29 日印发
