

“三同时”落实情况自查报告

一、建设项目基本情况

项目位于广西贵港市覃塘区黄练镇境内，线路 1：镇龙山一期升压站～镇龙山二期升压站，起点为镇龙山一期升压站，止于镇龙山二期升压站，起点坐标为东经 109°19'20.028"，北纬 23°7'23.544"；终点坐标为东经 109°19'18.618"，北纬 23°8'9.989"。线路 2：镇龙山二期升压站～JB4 塔，起点为镇龙山二期升压站，止于镇龙山一期原线路 JB4 塔，起点坐标为东经 109°19'18.618"，北纬 23°8'9.989"，终点坐标为东经 109°19'41.122"，北纬 23°7'45.516"。

(1) 镇龙山一期升压站～镇龙山二期升压站（线路工程 1）：由镇龙山一期升压站新建一回 110kV 线路至镇龙山二期升压站，采用单回架空设计，线路路径长度为 1.641km；

(2) 镇龙山二期升压站～JB4 塔线路工程（线路工程 2）：由镇龙山二期升压站新建一回 110kV 线路至镇龙山一期原线路 JB4 塔，采用单回架空设计，线路路径长度为 1.059km。

(3) 拆除工程：线路工程 2 镇龙山二期升压站架空新建段与原线路 JB4 塔续接后，镇龙山一期原线路升压站构架至二期新建 JB4 塔段线路拆除，拆除长度约 1.047km，拆除塔基 4 基。

2024 年 12 月，广西南宁德星工程咨询有限公司编制完成《覃塘镇龙山风电场二期工程送出线路工程环境影响报告表》。

2022 年 12 月 18 日，贵港市生态环境局以《关于覃塘镇龙山风电场二期工程送出线路工程环境影响报告表的批复》（贵环辐〔2024〕21 号）文同意项目建设。

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号），建设项目竣工后，建设单位应当按照规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。我单位成立了项目组，详细研读了项目环境影响报告表、环评批复、工程设计等相关资料，并对项目周围环境状况进行了实地踏勘，对环保措施执行情况和环保部门批复意见等落实情况进行了全面调查，对受工程建设影响的生态恢复状况、水土保持情况、工程环保措施的执行情况等方面进行了调查。在确认项目正常运营以及环保设施均正常运行的基础上，我单位委托广西中赛检测



技术有限公司于 2025 年 8 月 24 日~2025 年 8 月 25 日对该项目进行了现场监测。

根据现场监测数据结果、现场调查情况、以及项目业主提供的相关资料编制了本项目的竣工环境保护验收调查表。

二、污染防治措施“三同时”执行情况

生产过程中产生的污染物有“三废”和噪声等，按照环境保护达标排放的原则，我司分别采取了针对性的污染治理措施，保证固体废物的污染排放符合国家环境保护的相关标准。污染防治措施“三同时”执行情况详见表 1。

表 1 项目环保设施环评、实际建设情况一览表

项目 阶段	环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环保措施的落实情况	实际效果
废气	(1) 加强保养，使机械、设备状态良好； (2) 在施工区及运输路段洒水防尘； (3) 汽车运输的粉状材料应加盖篷布保护，防止掉落。	已落实。 ①施工时，及时加强机械的保养，使机械、设备状态良好，并使用性能良好的机械； ②项目设置洒水车对施工场地及道路进行洒水抑尘，临时堆放场均设置了围挡及防尘措施； ③施工时，土石方、运输和堆存物料已封闭覆盖，施工场地及时清扫。	减轻了扬尘对当地空气环境的污染，施工期间未收到周边村民的扰民投诉。
施工期 废水	(1) 项目施工期应加强施工期管理，施工废水经沉淀处理后回用于施工场地洒水降尘，不得将施工废水向六贵水库、六绕水库排放。 (2) 施工人员就近居住于附近村庄内，施工人员生活污水与当地居民生活污水一起处理后，不单独排放。 (3) 工程施工时尽量安排在非雨天进行施工，开挖边坡在雨天用苫布进行遮盖，施工场地雨水经沉淀处理后再排入周边沟渠，将场地汇水对周边水体的影响降至最低。 (4) 施工期间禁止向周边水体排放、倾倒垃圾、弃土、弃渣。 (5) 加强对施工废水收集处理系统的清理维护，及时清理处理设施的沉泥沉渣，保证系统的处理效果。加强对施工人员的教育，贯彻文明施工的原则，严格按施工操作规范执行，避免和减少污染事故发生。	已落实。 (1) 施工废水经沉淀处理后回用于施工场地洒水降尘，无外排； (2) 施工人员就近居住于附近村庄内，施工人员生活污水与当地居民生活污水一起处理后，不单独排放。 (3) 工程施工时均安排在非雨天进行施工，施工场地雨水经沉淀处理后再排入周边沟渠。 (4) 施工期间未向周边水体排放、倾倒垃圾、弃土、弃渣。 (5) 施工期定期对施工废水收集处理系统的清理维护，及时清理处理设施的沉泥沉渣，保证系统的处理效果。加强对施工人员的教育，贯彻文明施工的原则，严格按施工操作规范执行。	无废污水外排，未造成周边水环境破坏。

项目 阶段	环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环保措施的落实情况	实际效果
噪声	(1) 合理安排施工时间、合理规划施工场地; (2) 采用合格、低噪声的施工机械和先进的施工技术并及时保养; (3) 对施工机械采取消声降噪措施; (4) 运输车辆在途经村庄时, 保持低速匀速行驶。	已落实。 经调查, 加强施工管理, 文明施工, 合理安排施工作业时间; 选用低噪声的设备; 加强施工机械和运输车辆的保养, 减小机械故障产生的噪声。	有效减少噪声影响, 工程施工期间无环保投诉情况。
固废	(1) 施工期间临时弃土除部分用于绿化覆土外, 其余土方平整于塔基处, 无永久弃渣; (2) 生活垃圾集中收集, 并运送至施工人员居住村庄的垃圾收集点, 与当地村庄的生活垃圾一起由环卫部门集中处理; (3) 施工建筑垃圾分类回收, 不能回收运往市政部门指定的填埋场堆放; (4) 项目拆除的塔基和线路产生的废旧导线、金具、拉线等固体废物, 外卖给废旧回收公司。	已落实。 经调查, 建筑垃圾委托有资质的单位外运处理, 施工完成后及时做好迹地清理工作; 施工结束后将混凝土余料和残渣及时清除; 项目拆除的塔基和线路产生的废旧导线、金具、拉线等固体废物, 外卖给废旧回收公司。	
生态	(1) 工程施工期间加强施工管理, 合理安排施工时序, 项目基础开挖等避开雨日, 不能避开的及时采取临时拦挡、排水等措施。开挖前先放线, 做到先防护, 后开挖。 (2) 施工过程中, 混凝土拌和时采用钢板垫底, 减少混凝土浆残留原地, 利于植被恢复生长。部分工程完成后, 及时对裸露地进行了整治绿化。对施工期建材堆放的临时占地, 在工程施工结束后, 及时进行了清理, 并对临时用地进行了整治, 根据当地的土壤及气候条件, 选择本地植物进行了植被恢复。通过植被的人工恢复或自然恢复。 (3) 施工过程中对土方调配平整坚持前期后期紧密结合, 杜绝重复挖填, 土石方运输避免对流乱流, 并设置临时堆土场, 减少由于土石方中转造成的水土流失。 (4) 加强对施工人员进行野生动植物资源和生态环境的保护意识的宣传教育, 以便提高施工人员在施工过程中生态环境保护意	已落实, (1) 塔基施工合理地安排施工时序, 塔基开挖产生的临时弃土堆置于塔基及塔基周围低洼处, 部分塔基已设置临时排水沟; (2) 工程为线性工程, 施工点分散, 施工范围不大, 并严格控制施工范围, 施工结束后及时进行清理和绿化恢复。 (3) 施工期间各项工作安排得井然有序, 未出现重复挖填、土石方运输对流乱流等情况, 并设置了临时堆土场, 植被已恢复。 (4) 施工前及施工期间均通过各种方式对施工人员和周边居民科普宣传, 并通过讲解相关法律法规, 禁止捕猎动物。 (5) 工程临时堆土场、材料堆场等设置在塔基附近, 施工后期用于塔基回填, 不能回填部分平铺至塔基连梁处, 土石方、运输和堆存物料已封闭覆盖, 塔基周围均已恢复耕地功能, 植被恢复良好。 (6) 在项目开工建设前依法办理占用征用林地手续, 林木采伐遵守占一补一的原则, 将对林地的影响降到最小。	通过现场踏勘及施工资料, 工程线路沿线绿化效果良好, 未发现水土流失现象, 有效减小工程对周边生态环境的影响。

项目 阶段		环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环保措施的落实情况	实际效果
		识；制定相关规则，遵守林区管理规定，避免施工人员和运行维护人员伤害野生动物。树立宣传牌、警示牌，严禁施工人员捕猎野生动物。 (5) 工程临时堆土场、材料堆场等临时占地应选在植被覆盖较少的灌丛或荒地，以减少对林地的损失破坏。 (6) 在项目开工建设前必须依法办理占用征用林地手续，没有取得使用林地审核同意书和林木采伐许可证之前不得开工建设。林木采伐遵守占一补一的原则，将对林地的影响降到最小。		
运营期	废气	项目运行期间无大气污染物产生。	/	
	废水	线路在运营的过程中本身不产生生产废水，无生产工艺废水外排，项目对周边水环境无影响。	/	
	噪声	本工程线路导线表面喷涂憎水性涂料；降低输电线表面雨水、污秽的聚集，减小导线表面的电场畸变，提高输电线电晕起始电压，降低输电线在恶劣天气下的电晕可听噪声。	已落实。	
	固废	送出线路运行期间无固废产生。	/	
	生态影响	运行期做好环境保护设施的维护和运行管理，进行线路巡检维护时，避免过多人员和车辆进入耕地或其他环境敏感区，以减少对当地地表土壤结构和植被的破坏，避免过多干扰野生动物的生存环境；强化设备检修维护人员的生态环境保护意识教育，并严格管理，避免对项目周边的自然植被和生态系统的破坏。	落实。 定时进行设备检修维护人员的生态环境保护意识教育，并严格管理。	
	电磁环境影响	严格按照《电力设施保护条例》要求，禁止在电力线路保护区内新建其它建构筑物等危害电力设施安全运行的行为，并悬挂警示牌，确保线路附近居住等场所电磁环境符合相应控制标准；合理选择导线，加强日常维护，保证线路运行良好。 1) 线路选择时尽量避开敏感点，	已落实。 严格按照设计要求选择电气设备，对高压一次设备采用均压措施；在安装高压设备时，保证所有的固定螺栓都可靠拧紧，导电元件尽可能接地或连接导线电位，提高屏蔽效果；当110kV输电线路经过非居民区时，线路导线的最低对地高度均不小于6m；本工程新建220kV架空线路路	由现场踏勘及验收监测结果表明，项目建设对周边的噪声环境、电磁环境等影响较小，线路调查范围内电磁场、声环境符合相关标准要求。建设以及施工单位，较

项目 阶段	环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环保措施的落实情况	实际效果
	在与其它电力线、通信线、公路等交叉跨越时严格按照规程要求留有净空距离。 2) 当 110kV 输电线路通过非居民区时，档距中央最大弧垂处导线高度不小于 6m。 3) 采用良导体的钢芯铝绞线，减小静电反应、对地电压和杂音，减少对通讯线的干扰。 4) 对于输电线路，严格按照《110kV~750kV 架空输电线路设计规范》(GB50545-2010) 选择相导线排列形式，导线、金具及绝缘子等电气设备、设施，提高加工工艺，防止尖端放电和起电晕；此外，输电线路经过不同地区时亦严格按照上述规定设计导线对地距离、交叉跨越距离。	径避开了居民密集区，原则上不跨越民房。	好的落实了环评批复中各项要求以及环保措施，对周边环境影响较小。

我单位在环境保护工作方面，加强内部管理，严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，项目的各项排放指标达标。

华能中煤（贵港）新能源有限公司

2025 年 9 月 23 日

