

广西柳州钢铁集团有限公司镍铁冶炼项目 220kV 变电站建设项目竣工环境保护验收意见

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）文件精神，广西柳钢中金不锈钢有限公司于2025年3月29日在广西玉林市博白县龙潭镇玉林龙潭产业园组织召开建设项目竣工环境保护验收会。参加会议的有：广西柳钢中金不锈钢有限公司、广西玉翔检测技术有限公司单位代表和2名特邀专家，并组成验收工作组，对广西柳州钢铁集团有限公司镍铁冶炼项目220kV变电站建设项目进行竣工环境保护验收。业主介绍项目环境保护设施建设、调试、运行和环评批复文件的执行情况；竣工验收监测单位介绍项目竣工环境保护验收监测情况；验收工作组现场检查项目环境保护设施建设和环境保护措施的落实情况，查阅核实相关材料，经讨论形成以下验收意见：

一、建设项目基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

广西柳州钢铁集团有限公司镍铁冶炼项目220kV变电站建设项目位于广西玉林市博白县龙潭镇玉林龙潭产业园，中心坐标109°44'46.050"E，21°40'9.787"N。项目总投资16012.34万元，变电站占地面积约10825m²，建设1座220kV颐辰变电站（1栋2层钢筋混凝土框架结构的综合楼、1栋1层钢筋混凝土框架结构的220kV GIS室），建设主变压器3台，容量均为120MVA（2#、3#、4#），建设1回新220kV进线，形成1回进线3台主变的规模，以及站内设有1座事故油池（90m³）和1座化粪池。

2、建设过程及环保审批情况

2024年1月，广西柳钢中金不锈钢有限公司委托广西群鼎环保技术咨询有限公司对广西柳州钢铁集团有限公司镍铁冶炼项目220kV变电站建设项目项目进行环境影响评价，广西群鼎环保技术咨询有限公司接受委托后，立即组织有关工作技术人员进行现场调查、收集与项目有关的资料。2025年7月，广西群鼎环保技术咨询有限公司编制完成了《广西柳州钢铁集团有限公司镍铁冶炼项目220kV变电站建设项目建设项目环境影响报告表》。2025年8月18日获得玉林市生态环境局文件《玉林市生态环境局关于广西柳州钢铁集团有限公司镍铁冶炼项目220kV变电站建设项目建设项目环境影响报告表的批复》玉环项管[2025]51号。项目于2018年12月进行开工建设，2020年1月进入调试阶段。

根《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）的要求，广西



柳钢中金不锈钢有限公司委托广西玉翔检测技术有限公司对该项目进行竣工环境保护验收监测。根据广西玉翔检测技术有限公司出具的《监测报告》，广西群鼎环保技术咨询有限公司编制了《广西柳州钢铁集团有限公司镍铁冶炼项目 220kV 变电站建设项目建设项目环境影响报告表》为该项目竣工环境保护自主验收提供技术依据。

3、投资情况

总投资 16012.34 万元，其中环保投资为 85.0 万元，环保投资占总投资的 0.53%。

4、验收范围

本次验收为整体验收，建设规模：变压器 3 台，容量均为 120MVA（2#、3#、4#），建设 1 回新 220kV 进线（220KV 客家~220kV 颐辰变电站线路工程，线路长度：8.9km，其中 6.6km 为单回路，2.3km 为双回路，双回路本期只挂一侧导线，另一侧备用，杆塔建设总数量为 72 根，杆塔的呼高为 18m~51m），形成 1 回进线 3 台主变的规模。

二、建设项目变动情况

项目实际建设与环评一致。

三、环境影响调查情况

1、生态影响

项目变电站位于中金厂区内，线路两侧无生态环境保护目标，四周建有围墙，围着围墙两侧均种植有绿化，绿化较好。

2、污染影响

（1）电磁环境影响调查

变电站：本项目主变压器采用户外布置，220kV 配电装置采用户内 GIS，主变及电气设备合理布局，保证导体和电气设备安全距离，设置防雷接地保护装置，降低静电感应的影响。

输电线路：架空地线采用良导体的导线，减小静感应电动势、对地电压和杂音电动势。

（2）声环境影响调查

项目主变压器采用户外布置，电装置采用户内 GIS，以及变压器选用低噪声主变，降低其对厂界噪声的影响贡献值；运行期加强变电站内主变等高噪声设备的管理维护，减少设备陈旧产生的噪声，以降低对厂界周边的声环境影响。

（3）大气环境影响调查

本项目运行期间不产生废气污染物。

(4) 水环境影响调查

项目巡检人员产生的少量生活污水经站内化粪池预处理后，排入广西柳钢中金不锈钢有限公司厂区废水处理站处理达标后循环回用于生产过程，不外排。

(5) 固体废物调查

本项目变电站运行期间产生的固体废物有一般固体废物、危险废物，一般固体废物主要为巡检人员产生的生活垃圾；危险废物主要为废旧铅酸蓄电池、废变压器油废机油及废机油桶、含油抹布。

1) 一般固体废物

本项目变电站在运行期间产生的固体废物主要为巡检人员产生的少量生活垃圾，生活垃圾经集中收集由环卫部门统一清运处理。

2) 危险废物

项目变电站运行期间主变检修过程中产生的少量含油纱布、含油手套等含油废弃物、主变事故状态下产生的废变压器分类暂存在广西柳州钢铁集团有限公司镍铁冶炼项目危险废物暂存间，委托有资质的单位处置；废铅酸蓄电池由厂家更换带走。

(6) 环境风险事故防范及应急措施调查

项目变电站运行期正常情况下，变压器无漏油产生。一旦发生事故，事故油及油污水经事故油坑收集后，通过排油管道排入事故油池，最终交由有资质的单位处理处置，不外排。事故油池、事故油坑及排油管道均采取防渗防漏措施，确保事故油及油污水在贮存过程中不会渗漏。

广西柳钢中金不锈钢有限公司已编制完成风险事故应急预案，并在玉林市生态环境局备案（备案号：450923-2021-003-H），以及制定相关的管理制度及环境安全隐患排查治理制度。

四、环境保护设施调试效果

广西玉翔检测技术有限公司于 2026.02.26~02.27 对该项目进行竣工环境保护验收监测。验收监测期间，广西柳州钢铁集团有限公司镍铁冶炼项目 220kV 变电站建设项目正常运营、环保设施运行正常，生产负荷详见下表。

监测日期	运行工况			
	电压 U (kV)	电流 I (A)	有功功率 P (MW)	无功功率 Q (Mvar)
2026.02.26	230	80	30	3.4
2026.02.27	230	104	40	7.0



(1) 电磁环境监测

监测点位：1#变电站东侧厂界外 5m 处；2#变电站北侧厂界外 5m 处；3#变电站西侧厂界外 5m 处；4#变电站南侧厂界外 5m 处、5#玉林龙潭产业园拆迁安置小区、6#白树村。

监测因子：工频电场强度、工频磁场强度。

监测结果：1#变电站东侧厂界外 5m 处、2#变电站北侧厂界外 5m 处、3#变电站西侧厂界外 5m 处、4#变电站南侧厂界外 5m 处、5#玉林龙潭产业园拆迁安置小区、6#白树村工频电场强度、工频磁感应强度监测结果均符合《电磁环境控制限值》（GB 8702—2014）表 1 公众曝露控制限值要求。

(2) 噪声监测

监测点位：1#项目东面厂界、2#项目南面厂界、3#项目西面厂界、4#项目北面厂界、5#玉林龙潭产业园拆迁安置小区、6#白树村。

监测项目：等效连续 A 声级。

监测结果：1#项目东面厂界、2#项目南面厂界、3#项目西面厂界、4#项目北面厂界厂界环境噪声昼间、夜间监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）表 1 工业企业厂界环境噪声 3 类排放限值要求，5#玉林龙潭产业园拆迁安置小区、6#白树村环境噪声昼间、夜间监测结果均符合《声环境质量标准》（GB 3096—2008）表 1 环境噪声 2 类限值要求。

五、验收结论

广西柳州钢铁集团有限公司镍铁冶炼项目 220kV 变电站建设项目在设计、施工和运营期制定并执行了环境保护规章制度，落实了环评报告表及其批复文件提出的污染防治措施和生态保护措施，各项环保设施运行良好，取得了较好的环境保护和生态恢复效果。施工、运行对周围环境影响的程度控制在可接受的范围。项目落实环境影响报告表及其批复提出的环保措施要求，符合建设项目竣工环境保护验收条件。

六、后续要求

（一）收集项目建设环境保护设计、施工、调试和运行管理资料，完善项目建设环境保护档案。

（二）加强项目配套的环境保护设施运行管理，实现污染物稳定达标排放。

（三）依法向社会公开本次建设竣工环境保护验收材料。

七、验收人员信息

姓名	工作单位	职务/职称	联系电话
李军华	广西柳钢中金不锈钢有限公司	副总经理	13481246056
李以以	广西玉翔检测技术有限公司	助理	18376547197
郝亮	自治区森林环境检测中心	工程师	18907751927
李俊铭	玉林市美林污水处理有限责任公司	工程师	18107756342
李钢	广西柳钢中金不锈钢有限公司	技术员	13517653503

有限公司

广西柳钢中金不锈钢有限公司

2016年 3 月 27 日



