

# 广西玲珑轮胎有限公司 110kV 变电站项目

## 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》《广西环境保护厅关于建设项目竣工环境保护验收工作的通知》和《广西生态环境厅关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》。2022年1月11日，广西玲珑轮胎有限公司在柳州市广西玲珑轮胎有限公司会议室召开建设项目竣工环境保护验收会，参加会议的有：广西玲珑轮胎有限公司、广西桂清环保科技有限公司等单位代表和2名环保专家，并组成验收工作组，对广西玲珑轮胎有限公司 110kV 变电站项目进行竣工环境保护验收。会前验收工作组现场核查项目环境保护设施、环境保护措施建设和使用情况，建设单位介绍项目建设和环评批复执行情况，验收调查报告编制单位广西桂清环保科技有限公司介绍项目竣工环境保护验收调查报告表，验收工作组查阅核实相关材料，经讨论形成以下验收意见：

### 一、建设项目基本情况

广西玲珑轮胎有限公司新建110 kV专用变电站一座，位于广西玲珑轮胎有限公司厂区中部。主变为户内布置，主变容量 $2\times25\text{ MVA}$ ，电压等级 110/10 kV，110 kV配电装置为单母线接线，1回电缆进线，2回出线；10 kV配电装置为单母线二分段接线，出线共30回；项目通过单回110 kV线路接入系统（220 kV双仁变电站），接入线路长1.44 km，采用地下电缆敷设，无功补偿：本期12 MVar。

2021年10月，广西玲珑轮胎有限公司委托清远市恒新环保技术有限公司编制了《广西玲珑110kV变电站项目环境影响报告表》；2021年12月29日，柳州市柳东新区行政审批局以《关于广西玲珑轮胎有限公司广西玲珑110 kV变电站项目环境影响报告表的批复》（柳东审批环保字〔2021〕38号）对工程的建设进行了批复。项目投资总概算1200万元，环保投资25万元，环保投资占总投资比例2.08%。

本次验收针对广西玲珑轮胎有限公司 110kV 变电站项目进行竣工环境保护验收。

### 二、建设项目变动情况

工程实际建设与环评阶段对比，工程性质、电压等级、建设地点、投资额等方面均与环境评价报告表基本一致，变电站无位移，环境保护目标无新增，对照《输变电建设项目重大变动清单（试行）》，工程不存在重大变动。

### 三、项目环境保护措施

阶段	影响类别	环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施落实情况 未采取措施的原因
前期	生态影响	在线路走向等建设方案设计中，尽可能避开农用地及林地。	已落实。 本工程位于柳州市柳东新区曙光大道9号（广西柳州汽车城内），用地类型为工业用地，生态结构相对简单。
	污染影响	采用户内式变电站，对站内电气设备进行合理布局，保证导线和电气设备的安全距离，输电线路采用地下电缆敷设。	已落实。 变电站为户内布置型式，输电线路采用地下电缆敷设。
施工期	生态影响	施工期基础开挖避开雨季，在临时堆土场设置临时排水沟、沉淀池、编织袋土挡墙；对临时堆土场、临时施工场地及其他裸露地表采取临时覆盖措施；根据施工安排，利用开挖土方作为回填土，实现土方场内平衡，减少水土流失；工程完工后，临时施工场地及临时堆土场在平整土地之后全部种植水保林草，恢复绿化。	已落实。 施工期基础开挖避开雨季，加强环境保护，落实各项污染防治措施，减少了水土流失等影响，变电站建设无多余弃方，施工完成后已对施工现场进行了恢复。生态影响较小。
	环境污染	环境空气 施工工地设置围挡、采取洒水降尘、使用商用混凝土、开挖土方及时覆盖等措施减少扬尘产生；	已落实。 施工期已设置围挡，采用商品混凝土，采取洒水降尘措施。
		废水 施工废水经隔油沉淀池沉淀后回用，施工人员生活污水经化粪池处理，定期清抽，不外排；	已落实。 施工废水经隔油沉淀池沉淀后回用，施工人员生活污水经化粪池处理后定期清抽；未对周围水环境造成不良影响。
	噪声 固废	施工期使用低噪声设备，加强设备维护和保养、优化施工机械布置、错开高噪声设备使用时间，合理安排施工时间等降低噪声影响；	已落实。 施工期使用低噪声设备，加强设备维护和保养等，优化施工机械布置、错开高噪声设备使用时间，并合理安排施工时间降低噪声影响，施工期未出现扰民问题。
		施工人员生活垃圾设置带盖垃圾桶收集，定期运至环卫部门指定地点处置；施工期建筑垃圾运至指定地点处置。	已落实。 施工人员生活垃圾设置带盖垃圾桶收集，由环卫部门清运；施工期建筑垃圾运至指定地点处置。工程建设产生的固体废物未对周围环境造成不良影响
环境保护设施	生态影响	加强施工期各项生态保护和污染防治措施，及时恢复施工道路等临时施工用地的原有土地功能，做好开挖场地平整和站内绿化。	已落实。 变电站站区进行了绿化和路面硬化，并取得较好的防护及景观效果。
	污染影响	电磁环境 110 kV配电装置采用户内GIS设备；对变电站的电气设备进行合理布局，保证导体和电气设备安全距离，选用具有抗干扰能力的设备，设置	已落实。 配电装置采用户内GIS设备；对变电站的电气设备进行合理布局，保证导体和电气

施 调 试 期		防雷接地保护装置；接入线路采用地下电缆敷设；确保变电站及线路周边工频电场强度、工频磁感应强度符合《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)中规定的标准限制要求。	设备安全距离，选用具有抗干扰能力的设备，设置防雷接地保护装置，接入线路采用地下电缆敷设。
	废水	无生产废水产生，生活污水排入广西玲珑轮胎有限公司厂区排水管网，经厂内化粪池预处理后外排园区污水管网，进入官塘污水处理厂处理。	已落实。 项目生活污水排入广西玲珑轮胎有限公司厂区排水管网，经厂内化粪池预处理后外排园区污水管网，进入官塘污水处理厂处理。
	噪声	合理布局噪声源强较大的设备和工艺，并采取有效隔声降噪减震措施。接入线路采用地下电缆敷设；变电站为户内式变电站，主变室设置隔声门窗。确保场界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。	已落实。 合理布局噪声源强较大的设备和工艺，并采取有效隔声降噪减震措施。
	固体废物	严格落实固体废物污染防治措施，生活垃圾统一收集后交由环卫部门清运；主变事故或检修产生的废变压器油、废蓄电池属于危险废物，应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求处置，本项目直接交由有资质单位处理，不在厂区储存。	已落实。 生活垃圾统一收集后交由环卫部门清运；站区设置了事故油拦截贮存系统，并签订了危险废物处置协议。

#### 四、环境保护设施调试效果

项目建设配套的环境保护设施与主体工程同时建成投入运行，广西中圳检测技术有限公司于2021年8月16日、2021年11月12日对项目组织竣工环境保护验收监测。

##### (一) 电磁环境监测

项目 110 kV 变电站厂界四周工频电场强度为 2.78~2.80 V/m，工频磁感应强度为 0.10~0.55 μT，满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014) 中 4000 V/m、100 μT 的标准限值要求。

接入线路沿线工频电场强度为 2.81~54.57 V/m，磁感应强度为 0.85~1.07 μT；线路监测断面工频电场强度为 2.90~3.11 V/m，磁感应强度为 0.15~0.80 μT；均可满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014) 中 4000 V/m、100 μT 的标准限值要求，受 220 kV 双仁变电站电磁辐射影响，景逸路测点电磁场强度测量值偏大。

距离变电站厂界最近的敏感目标广西玲珑轮胎有限公司半钢轮胎 A 区生产车间工频电场强度为 2.81 V/m，工频磁感应强度为 0.10  $\mu$ T；可满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中 4000 V/m、100  $\mu$ T 的标准限值要求。

## （二）声环境监测

广西玲珑轮胎有限公司 110 kV 变电站厂界四周厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准限值：昼间≤65 dB(A)，夜间≤55 dB(A)。

## 五、工程建设对环境的影响

广西玲珑轮胎有限公司变电站位于广西玲珑轮胎厂区范围内，工程建成后变电站围墙范围内主要为变电站构筑物、道路和绿地，为永久性占地。厂区通过种植花草、果树和灌木等进行绿化。项目施工期和营运期未接到群众有关环境污染投诉；工程建设、运营对周边环境影响不大。

## 六、验收结论

建设项目基本落实环评批复的环境保护设施和环境保护措施，环境保护设施的设计、施工、调试和运行管理资料基本齐全，施工期和营运期排放的污染物得到有效控制，污染物排放符合国家相关规定要求。

本项目环境保护设施和环境保护措施基本符合建设项目竣工环境保护验收条件，同意通过建设项目竣工环境保护验收。

## 七、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）依法向社会公开本次建设竣工环境保护验收材料。

验收工作组：

何华郭 翁海峰 刘静

李生林 政革军

2022 年 1 月 11 日

# 广西玲珑轮胎有限公司 110kV 变电站建设项目

## 竣工环境保护验收签到表

验收组成员			
姓名	单 位	职 称	联系 电 话
何华	柳州市环境科学学会	高级 工程师	13507727898
邹羽	广西桂寰环保有限公司	高级 工程师	13607721876
刘静	广西桂清环保科技有限公司	工程师	18178300463
廖生林	广西玲珑轮胎有限公司	副厂长	13977740961
段益勇	广西玲珑轮胎有限公司	项目专员	18172238040
参会人员			
姓名	单 位	职 称	联系 电 话

