

东莞 110 千伏北堤用户站接入系统工程 竣工环境保护验收意见

2023年11月10日，东莞建晖纸业有限公司组织召开东莞 110 千伏北堤用户站接入系统工程（以下简称“本项目”）竣工环境保护自主验收会议。验收小组由建设单位及验收报告编制单位（东莞建晖纸业有限公司）、用户站接入系统工程安装单位（东莞市输变电工程建设有限责任公司）、环境保护设施施工单位（东莞市潢涌建筑有限公司）及监测单位（深圳市源策通检测技术有限公司）等单位的代表组成（名单附后），验收小组查阅了《东莞 110 千伏北堤用户站接入系统工程环境影响报告表》及其批复、竣工环境保护自主验收报告及检测报告等资料，核查了运行现场和环保设施建设情况。根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 628 号文）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范》等国家法律法规，经认真讨论，形成如下验收意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

东莞 110 千伏北堤用户站接入系统工程位于东莞市中堂镇东莞建晖纸业有限公司厂区内，工程建设内容主要包括：

- 1、新建 110 千伏变电站，主变压器户外布置方式，主变压器容量 3×63MVA；
- 2、110kV 电缆线路工程：新建 2 回电缆线路至 110kV 建晖站，线路路径长 0.7 公里。

（二）建设过程及环保审批情况

2022 年东莞建晖纸业有限公司委托东莞市中熙生态环境科技有限公司编制了《东莞 110 千伏北堤用户站接入系统工程环境影响报告表》，并通过东莞市生态环境局的审批，审批编号：东环建[2022]8217



号。本项目于 2022 年 9 月 9 日开工建设，2023 年 7 月 3 日竣工，相应环保设施均已配套完成，于 2023 年 7 月 4 日进入调试期，调试期为 2023 年 7 月 4 日-2024 年 1 月 3 日。

（三）投资情况

本项目总投资约 7000 万元，其中环保投资约 70 万元，占投资比例 1%。

（四）验收范围

本次验收范围为《东莞 110 千伏北堤用户站接入系统工程环境影响报告表》和批复中的建设内容及其配套的污染防治设施。

二、工程变动情况

施工过程中，建设单位将原审批本项目变电站站址向东位移了约 60 米，根据《输变电建设项目重大变动清单（试行）》（环办辐射〔2016〕84 号）第 4、5 和 7 点，验收小组认为以上厂区内位置调整不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水处理设施

本项目无工业污水产生，新建北堤站为无人值班、无人值守变电站，运营期巡检人员为厂内原有员工，因此不新增生活污水；线路运行期无污水产生。

（二）废气处理设施

本项目不涉及生产性废气。

（三）噪声处理设施

本项目站址电气设备合理布置，主变户外、GIS 设备户内布置，通过隔声、距离衰减等措施降低噪声对周边环境影响；设备选型上选用了符合国家标准的较低噪声设备。

（四）电磁环境处理设施

本项目站址电气设备合理布置，各主变之间设置防火墙，110 千伏



GIS 设备户内布置，通过墙面和距离衰减等措施降低电磁对周边环境影响。

电缆线路路径标志牌，设置在道路下的沉底或浮面的电缆沟或电缆管的路面上或设置埋设于电缆线路和路径正上方、分支处、转角处、终端处，电缆走廊上每隔 10 米设置一个电缆标示牌。

(五) 固体废物处理设施

1) 废变压器油

根据规范要求，每台主变压器下设置油坑，站内设一座有效容积 28m^3 的地下事故油池在站区西侧，为全地下钢筋混凝土结构，若遇发生事故泄漏，变压器油流落到变压器周围的卵石上，进而通过集油坑进入到事故油池中，事故油池采用油水分离装置。废弃的变压器油交由有资质单位处理处置。

2) 蓄电池

蓄电池放置于蓄电池室内，在事故时用作变电站用电的备用电源，一般不使用。在使用寿命到期更换前及时交由有资质单位处置。

(六) 环境风险防范设施

建设单位建设了一座有效容积 28m^3 的地下事故油池在站区西侧，为全地下钢筋混凝土结构，若遇发生事故泄漏，变压器油流落到变压器周围的卵石上，进而通过集油坑进入到事故油池中，事故油池采用油水分离装置。

四、环境保护设施调试效果

根据深圳市源策通检测技术有限公司于2023年10月9日出具的《检测报告》(YCT-EN20231009001)，检测期间，各配套设备及设施运行正常，工况稳定，符合验收要求。

(一) 废水

本项目不涉及生产性废水和生活污水。

(二) 废气

梁源松 魏敏敏 李卓敏 郭世斌 杨志平

本项目不涉及生产性废气。

(三) 噪声

经处理后,东莞建晖纸业有限公司厂界四周的昼间噪声检测结果范围为(56-62)dB(A),夜间噪声检测结果范围为(51-54)dB(A);未超过国家标准GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准昼间噪声 ≤ 65 dB(A),夜间噪声 ≤ 55 dB(A)的限值要求。不会对周围环境造成明显影响。

(四) 电磁

工频电场、工频磁场墙壁阻挡和距离衰减处理后,工频电场强度检测结果未超过国家标准《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)中表1公众曝露控制限值 $4000\text{V}/\text{m}$,工频磁感应强度检测结果未超过国家标准《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)中表1公众曝露控制限值 $100\mu\text{T}$ 。

(五) 固废

本项目危险废物主要有:废变压器油和蓄电池等危险废物产生时交有危废资质单位处理。

五、工程建设对环境的影响

根据本项目竣工环境保护验收检测报告,项目噪声、电磁辐射污染物经有效处理后,可达标排放,固废污染物经合法转移处置后,本项目建设对外环境的影响不大。

六、验收结论

本项目实施过程中按照环评及其批复要求落实了相关环保措施,建设内容与环评及其批复文件基本一致,噪声、电磁辐射污染物排放达到国家和地方相关排放标准,设置了规范的固废暂存场所,固废污染物转移处置符合规范要求,符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中的相关规定,验收小组认为东莞110千伏北堤用户站接入系统工程基本符合环保竣工验收条件,同意通过竣工环保验收。

梁泽中 魏永秋 李卓宜 靳世斌 杨志平

七、后续要求及建议

做好各项环保台账记录，同时加强污染治理设施的管理和维护，防止事故发生。

八、验收人员信息

验收人员信息详见附件“东莞 110 千伏北堤用户站接入系统工程竣工环境保护验收小组签名表”。

东莞建晖纸业
东莞建晖纸业有限公司
2023年11月10日




梁洛中

魏秋
李卓

郭世斌
林宇

东莞 110 千伏北堤用户站接入系统工程

竣工环境保护验收小组签名表

序号	类别	单位名称	签名	职务/ 职称	身份证号码	联系方式
1	建设单位及验收 报告编制单位	 建中造纸有限公司 有限公司	梁添松	副科长	4419001981128197X	13929668866
			黎海权	科长	441900198201162013	18928226558
2	用户站接入系统 工程安装单位	东莞市输变电工程 建设有限责任公司	李卓坚	项目 经理	44120219776051 444532	13925521198
3	环境保护设施 施工单位	东莞市横涌建筑 有限公司	廖世东	经理	4409221965 03105119	13612773038
4	监测单位	深圳市源策通检测 技术有限公司	李雪平	经理	43102119830304 5388	13828860939