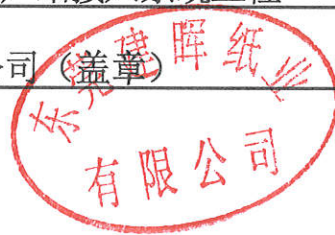


建设项目竣工环境保护验收调查表



项目名称：东莞 110 千伏北堤用户站接入系统工程

建设单位：东莞建晖纸业有限公司 (盖章)



编制单位：东莞建晖纸业有限公司

编制日期：二 0 二三年十一月

建设单位及编制单位法人：刘明伟

项目负责人：梁泳彬

报告编制人：梁柏叔

建设单位及编制单位：东莞建晖纸业有限公司

电话：18928226558

邮编：523000

地址：东莞市中堂镇东莞建晖纸业有限公司厂区内



一、工程总体情况

建设项目名称	东莞110千伏北堤用户站接入系统工程		
项目代码	2205-441900-60-01-214537		
建设单位联系人	朱广新	联系方式	13509220899
建设地点	站址：广东省（自治区） <u>东莞</u> 市 <u> </u> 县（区） <u>中堂镇</u> 乡（街道） <u>东莞建晖纸业有限公司厂区内</u> 线路：广东省（自治区） <u>东莞</u> 市 <u> </u> 县（区） <u>中堂镇</u> 乡（街道）		
地理坐标	变电站：（ <u>113</u> 度 <u>44</u> 分 <u>6.491</u> 秒， <u>23</u> 度 <u>8</u> 分 <u>10.442</u> 秒） 输电线路：起点（ <u>113</u> 度 <u>44</u> 分 <u>23.514</u> 秒， <u>23</u> 度 <u>8</u> 分 <u>9.277</u> 秒）、终点（ <u>113</u> 度 <u>44</u> 分 <u>5.872</u> 秒， <u>23</u> 度 <u>8</u> 分 <u>10.334</u> 秒）		
建设项目行业类别	161-输变电工程	用地（用海）面积（m ² ）/长度（km）	站址用地面积：983.5m ² 电缆线路长度：2×0.7km
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	东莞市生态环境局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	东环建[2022]8217号
总投资（万元）	7000	环保投资（万元）	70
环保投资占比（%）	1	施工工期	10个月
是否开工建设	☐ 否 ☒ 是：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，现于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。		

专项评价设置情况	东莞110千伏北堤用户站接入系统工程电磁环境影响专项评价 设置理由：根据《环境影响评价技术导则 输变电》（HJ24-2020）中“附录B输变电建设项目环境影响报告表的格式和要求”，输变电项目应设电磁环境影响专题评价，其评价等级、评价内容与格式按照本标准有关电磁环境影响评价要求进行。本项目为输变电工程，故设置电磁环境影响专项评价。
规划情况	东莞市城建规划设计和东莞电力设计院完成了《东莞市电网专项规划（2009-2020）》的编制工作。
规划环境影响评价情况	《东莞市电网专项规划（2009-2020）环境影响报告书》已于 2016 年 7 月 15 日获得东莞市环境保护局出具的审查意见（东环函（2016）1391号）。

二、调查范围、环境监测因子、敏感目标、调查重点

调查范围	根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范 输变电工程（HJ705-2020）》的要求，确定本工程竣工环境保护验收调查范围见表 2-1。				
	表 2-1 验收调查表				
	序号	类别	评价范围	《建设项目竣工环境保护验收技术规范 输变电工程（HJ705-2020）》规定	本次验收的调查范围
	1	生态环境	—	变电站站界外 500m 范围内；线路边导线地面投影外两侧 300m	变电站站界外 500m 范围内；线路边导线地面投影外两侧300m
	2	工频电磁场	变电站：以站址为中心的半径 500m 范围内（重点为围墙外 100m 范围内）；线路：线路走廊两侧 30m 带状区域	变电站站界外 30m；线路边导线地面投影外两侧各 30m；电缆管廊两侧边缘各外延 5m。	变电站站界外 30m；线路边导线地面投影外两侧各 30m；电缆管廊两侧边缘各外延 5m。
	3	声环境	变电站墙外 50m 范围，输电线路走廊两侧 30m 带状范围	变电站站界外 200m；线路边导线地面投影外两侧各 30m；电缆管廊两侧边缘各外延 5m。	变电站站界外 200m，重点调查变电站站界外 100m；线路边导线地面投影外两侧各 30m；电缆管廊两侧边缘各外延 5m。
环境监测因子	4	水环境	——	项目废水如何处理，是否设有排污口，并核实排放去向	项目废水如何处理，是否设有排污口，并核实排放去向
	环境监测及调查因子见表 2-2。根据 2020年颁布的验收技术规范，无线电干扰不再作为输变电类项目竣工环保验收调查因子。				
	表 2-2 环境监测因子表				
	序号	环境要素	环评阶段的监测因子	《建设项目竣工环境保护验收技术规范 输变电工程（HJ705-2020）》规定的监测因子	本次验收监测因子
	1	电磁环境	工频电场、工频磁场、无线电干扰	工频电场、工频磁场	工频电场、工频磁场
	2	声环境	昼间、夜间等效 A 声级（Leq（A））	昼间、夜间等效 A 声级（Leq（A））	昼间、夜间等效 A 声级（Leq（A））
	3	水环境	——	——	——

敏感目标	(1) 生态环境保护目标 经现场勘查，本项目附近（站址围墙外500m，电缆管廊两侧各300m）范围内不涉及《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ 19-2022）中规定特殊生态敏感区和重要生态敏感区。 (2) 地表水环境保护目标 本工程距离中堂水厂水源一级保护区最近约0.1km，距离中堂水厂水源二级保护区最近距离约0.2km，水环境保护目标详见表2-4，项目与饮用水源保护区位置关系见图2-2。 (3) 电磁环境保护目标 根据现场踏勘，拟建110kV北堤站评价范围内有2处电磁环境保护目标；电缆线路评价范围内无电磁环境保护目标，电磁环境保护目标详见表2-3，项目与环境保护目标相对位置见图2-1。 (4) 声环境保护目标 根据现场踏勘，拟建110kV北堤站评价范围内无声环境保护目标。
------	--

表2-3 主要电磁环境保护目标一览表

序号	环境保护目标名称	位置坐标	功能	与项目相对位置	建筑物栋数、层数、高度、结构、影响规模	影响源	影响因子	环境保护要求	照片	保护目标分布情况及相对位置示意图
1	东莞建晖纸业有限公司锅炉间	113° 44' 05.54"E, 23° 08' 11.43"N	厂房	距站址北侧最近距离约10m	1栋, 4层, 高16m, 砖混平顶, 约5人	变电站	工频电场、工频磁场	电磁环境: 满足4kV/m、100 μT		详见图2-1
2	东莞建晖纸业有限公司成品库	113° 44' 03.44"E, 23° 08' 08.15"N	厂房	距站址南侧最近距离约23m	1栋, 1层, 高8m, 铁皮尖顶, 约3人	变电站	工频电场、工频磁场	电磁环境: 满足4kV/m、100 μT		详见图2-1

表2-4 主要水环境保护目标

序号	环境保护目标名称		行政区域	审批情况	类型	与该项目位置关系	影响因子	区划范围	
								水域	陆域
1	中堂水厂饮用水源保护区	一级保护区	中堂镇、高埗镇、石碣镇	《广东省人民政府关于调整东莞市部分饮用水水源保护区的批复》（粤府函〔2019〕272号）	饮用水源保护区（II类地表水）	站址距离中堂水厂水源一级保护区最近距离约0.1km	水环境	中堂水厂取水口上游700米，下游900米之间的水域。长度1600米。	取水口一侧一级水域保护区边界线向陆域至防洪堤临水侧的东莞市境内的陆域。
		二级保护区				线路距离中堂水厂水源二级保护区最近约0.2km	水环境	中堂水厂一级水域保护区上游3700, 米的东莞市境内水域；中堂水厂一级水域保护区下游3000米的东莞市境内水域。	取水口一侧自二级保护区水域边界向陆域纵深至防洪堤临水侧的东莞市境内的陆域。



图2-1 项目与环境保护目标相对位置图



图2-3电缆线路电磁环境评价范围示意图



图2-2项目与饮用水源保护区位置关系图

调查重点	本次调查的内容包括工程内容及其方案设计变更情况；工程运营期造成的电磁环境、声环境、水环境影响，以及对施工工作区域造成的生态影响以及生态恢复情况；环境影响报告表及其批复、设计中提出的各项环境保护措施落实情况及其有效性；工程施工期和运营期实际存在的环境问题以及公众反映的环境问题；并对存在的问题提出环境保护补救措施。重点调查内容如下： （1）生态环境验收调查 调查变电站站址及周围施工临时道路等的生态恢复情况、塔基、电缆用地等临时占地的生态恢复情况；对已采取的生态保护措施进行有效性分析。 （2）电磁环境影响验收调查 调查变电站周围及输电线路沿线电磁环境工频电场、工频磁场分布情况，电磁影响防治措施的落实情况。 （3）噪声影响验收调查 调查变电站及输电线路沿线噪声的影响程度，噪声防治措施的落实情况及其效果。 （4）水环境影响验收调查 调查工作人员的生活污水处理设施、处理现状，对采取的防治措施进行有效性分析。 （5）固体废物验收调查 调查工作人员生活垃圾集中堆放、清运现状，以及变电站内事故油或维修时产生的废物的处理方式。 （6）环境风险验收调查 验收调查事故油池的建设情况，维护管理情况，环境风险事故的处置情况。
------	---

三、验收执行标准

电磁环境标准

2021 年 3 月 1 日起执行《建设项目竣工环境保护验收技术规范 输变电工程》（HJ705-2020）和《电磁环境控制限值》（GB8702—2014）。根据规范要求，无线电干扰不再作为输变电类项目环保竣工验收调查因子。

验收阶段执行的电磁辐射标准对照详见表 3-1。

表 3-1 电磁环境验收标准

标准时段	标准名称	标准号	污染物名称	标准值
验收阶段 执行标准	《电磁环境控制限值》	GB8702—2014	工频电场	4000V/m
			工频磁场	100μ T

声环境标准

根据环评报告表及批复，施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523—2011），运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类标准，如表 3-3 所示：

表 3-3 噪声排放标准

环境因子	验收标准	标准名称（标准编号及级别）
等效 A 声级	施工期：昼间≤70dB（A） 夜间≤55dB（A）	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）
	运行期：昼间≤65dB（A） 夜间≤60dB（A）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类

四、工程概况

工程地理位置 (附地理位置示意图)		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。地理位置见附图 1。		
主要工程内容及规模： 1、工程建设内容 110kV 新村输变电工程包括新建变电站和输电线路两部分。 (1) 变电站部分：东莞110千伏北堤用户站接入系统工程为新建项目。建设110千伏北堤站为户内GIS变电站，主变户外布置，站址用地面积983.5m ² 。建设主变3×63MVA，110kV出线2回，10kV出线48回，10kV无功补偿容量3×3×5MVar。 (2) 输电线路部分：变电站配套线路为新建2回电缆线路至110kV建晖站，电缆长度2×0.7km，一回采用800mm ² 电力电缆，另一回采用500mm ² 电力电缆。。 项目具体经济技术指标见下表 4-1；变电站内主要建构筑物见表4-2：				
序号	名称	单位	数量	备 注
1	站址总用地面积	m ²	983.5	
2	永久进站道路长度	m	/	利用厂区道路
3	站区总建筑面积	m ²	3252.0	
4	建筑占地面积	m ²	983.5	
5	站内道路及广场面积	m ²	/	利用厂区道路
6	主变设备占地面积	m ²	257.5	
7	110kV电缆线路电缆沟	/	长度0.7km，宽度1.2m~1.8m，埋深1.4m~2.1m	

表 4-2变电站内主要建构筑物一览表

项目	基底面积（m ² ）	建筑面积（m ² ）	楼层	备注
配电装置楼	983.5	3252.0	5层	地上建筑，高度24m
事故油池	/	/	/	地理布置，容积28m ³

2、定员及工作制度

110kV北堤站运营期按“无人值班、无人值守”的方式运行，仅定期安排维护人员进行巡检。

3、给排水

（1）给水系统

变电站用水主要是生活用水，用水量较小，站址采用建晖纸厂内供水。

（2）排水系统

本项目新建北堤变电站为无人值班、无人值守自动化变电站，运营期巡检人员为厂内原有员工，因此不新增生活污水。

建筑物屋面雨水采用雨水斗收集，通过雨水立管引至地面，室外地面雨水采用雨水口收集，通过室外埋地雨水管道，排至东莞建晖纸业有限公司厂区的雨水管网。

（3）消防系统

站内不设置消防水池，依托建晖纸厂内的消防水池。

4、环保工程

（1）噪声处理设施

建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。

（2）电磁环境处理设施

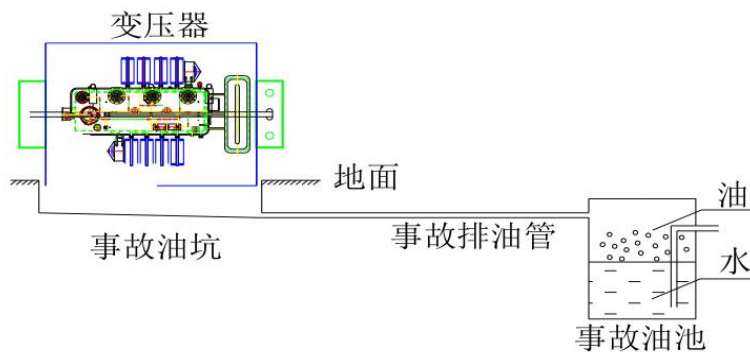
建站址电气设备合理布置，各主变之间设置防火墙隔声，110千伏GIS设备户内布置，通过隔声、距离衰减等措施降低噪声对周边环境影响；设备选型上选用了符合国家标准的较低噪声设备。

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。

（3）固体废物收集设施

1) 废变压器油

根据规范要求，每台主变压器下设置油坑，站内已建设一座有效容积 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。事故油池排油详见下图。



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。

（4）拆迁赔偿情况

根据《东莞110千伏北堤用户站接入系统工程可行性研究报告》，站址位于东莞建晖纸业有限公司厂区内，目前站址区为配电室，待拆除后建设本项目，无拆迁补偿。

本项目线路工程建设无需要拆迁的房屋或其他建构筑物。

工程占地及总平面布置、输电线路路径（附总平面布置、输电线路路径示意图）
(1) 变电站总平面布置

主变压器、10kV电容器室、消防控制室、气瓶间布置在0.5m层；电缆夹层布置于5.5m层；10kV高压室、10kV接地变室、蓄电池室布置在9.0m层；110kV GIS室和主控制室布置于14m层；资料室和会议室布置于19m层。主变采用户外布置，主变压器场地与配电装置楼主体相连，主变间隔为11米。

10kV出线方式采用桥架方式，分别从南侧和北侧出线；110kV出线向西侧电缆出线。事故油池独立布置在站区的西侧。

变电站总平面布置详见附件2。

(2) 线路路径方案

新建电缆从110kV建晖开关站出线后，往西穿越建晖路至建晖纸厂内部(A-B)，接着沿纸厂内部行车道走线(B-C)，最后接入110kV北堤站。项目线路路径见附图3。

	
主变	主变
	
应急泵	收集池

	
电缆沿线（建晖路）	电缆沿线（厂内道路）

工程环境保护投资：

本工程投资7000万元，环保投资70万元，占工程总投资的1%。
主要用于主变压器油坑及卵石、事故油池、水土保持措施、站区排水、给排水管道和线路施工期环境保护等方面，详见表 4-3。

表 4-3 工程环保投资

序号	项目	投资估算 (万元)	实际投资额 (万元)
1	主变压器油坑及卵石	12	15
2	事故油池	10	17
3	水土保持措施	10	10
4	站区排水	5	5
5	给排水管道	8	8
6	线路施工期环境保护	15	15
	合 计	60	70

五、环境影响评价回顾

环境影响评价的主要环境影响预测及结论（生态、电磁、声、水、固体废物等）

本项目环境影响评价单位由东莞市中熙生态环境科技有限公司负责编制，主要评价结论如下：

（一）、项目施工期间环境影响预测及环保措施

1、环境空气

为了减少施工扬尘和粉尘对环境空气的影响，施工单位加强对土方运输汽车的管理，确保土方装载量不超过汽车挡板水平线。同时也加强对土方运输路的清扫，减少扬尘的产生量，采取以上措施后，对周围的环境空气影响很小。

2、声环境

施工期间，各种运输车辆、搅拌机等施工装置运转时都将产生不同程度的噪声，噪声级在 70~105dB（A）之间，为了减少施工期噪声的影响，施工单位加强管理，通过在施工地点布设 1.5m 高的围墙，减少噪声外排量，并禁止中午和夜间进行施工。则项目施工对周围声环境影响较小。

3、水环境

施工作业时，将会产生少量施工废水。为了减少施工废水的产生，施工单位在降雨日停止施工，并用帆布将裸露表土覆盖等措施来减少少泥浆土的产生和水土流失，施工期间，施工人员不设固定生活住所，不产生生活污水，不影响周围水环境。

4、固体废物

施工期固体废弃物主要有站址平整过程中产生的挖方、站内电缆沟建设过程中的弃土以及建筑垃圾等，根据《东莞市市区余泥渣土管理办法》，施工过程中产生的挖方、弃土以及建设垃圾按照东莞市市政公用事业管理局的管理要求和规定，使用设置密闭式加盖装置的车辆，将其外运至政府指定的合法消纳场进行处置，可使工程建设产生的垃圾处于可控制状态。

综上所述，工程施工期对环境的影响主要表现在建设中施工扬尘、机械噪声等对周边环境的影响，但通过采取适当的环境保护措施，对环境影响轻微。

（二）、项目营运期环境影响预测及环保措施

1、工频电场、磁感应强度影响评价

（1）站址：通过类比110kV卢边变电站，四周及变电站衰减断面的工频电场强度、工频磁感应强度均分别满足相应的4000V/m、100 μ T的评价标准限值要求。因此建110kV北堤站本期主变容量3 $\times$ 63MVA建成投产后，其周围的工频电磁场强度均能满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）的限值（4000V/m和100 μ T）要求。

（2）110kV电缆线路：类比110kV柳园~九州、110kV九洲T接110kV柳德线双回电缆线路衰减断面的工频电场强度、工频磁感应强度均分别满足相应的4000V/m、100 μ T的评价标准限值要求，可以预测本项目110kV电缆线路运行后，其线路周围工频电磁环境可满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中工频电场强度限值4000V/m，磁感应强度限值100 μ T的限值要求。

因此，可以预测本项目建成投产后，其周围的工频电磁环境可满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中工频电场强度限值4000V/m，磁感应强度限值100 μ T的要求。

2、噪声环境影响评价

（1）110kV 新村变电站噪声

110千伏北堤站运行期的噪声源主要来自3台变压器本体噪声。本项目3台主变容量均为63MVA，该主变选用三相油浸式低损耗自然油循环自冷有载调压高阻抗变压器，属于低噪声变压器。

本项目所用的变压器及冷却系统风机属低噪声设备，运行时在离主变器 1m处噪声不大于 65dB(A)。根据理论计算，在完全未考虑设备阻挡、空气吸收、围墙阻挡等引起的衰减的情况下，能满足《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3类声环境功能区要求的排放限值：昼间噪声限值 65dB(A)，夜间噪声限值 55dB(A) 的要求。

（2）输电线路声环境影响

线路所产生的噪声是源于电晕放电，一般情况下听不到噪声，可以忽略。

综上所述，可以预测本项目输变电工程实际投产运行后，产生的噪声对周围环境的影响程度能控制在标准限值内，不会对变电站周围和线路两侧的环境保护目标产生扰民影响。

3、水环境影响评价

本工程输电线路运行期不产生废污水。

本项目新建北堤变电站为无人值班、无人值守自动化变电站，运营期巡检人员为厂内原有员工，因此不新增生活污水。

4、固体废物影响

输电线路运行期无固体废物产生。

变电站运行期间产生的固体废物主要为变电站巡检人员的生活垃圾和更换的废旧铅酸蓄电池。废变压器油在发生风险事故时产生。

（1）生活垃圾

本工程站址巡检人员产生的少量生活垃圾（ $\leq 0.1\text{t/a}$ ）委托当地环卫部门集中处理。

（2）废蓄电池

根据项目可研资料，本项目变电站内设置的蓄电池共计104个，单个重量约为2kg，用作站内用电备用电源。铅酸蓄电池使用寿命一般为8年，到期后进行更换。本项目运行期间每次更换的废旧蓄电池量为0.208t，根据《国家危险废物名录》（2021年版），变电站产生的废旧蓄电池废物类别为HW31含铅废物，废物代码为900-052-31。蓄电池委托有资质单位直接进行更换、收集和处理。

（3）变压器油

本项目事故油池布置在站区东南侧，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。本项目主变为户外布置，单台主变的储油量约为21t，根据《火力发电厂与变电站设计防火规范》（GB50229-2019）中“6.7.8总事故油池的容量应按其接入的油量最大的一台设备确定，并设置油水分离装置”。按变压器油密度为 0.895t/m^3 ，计算得出本项目单台主变变压器油体积约为 23.5m^3 。根据设计资料，北堤变电站已建设一座有效容积 28m^3 的事故油池，可以满足《火力发电

厂与变电站设计防火规范》（GB50229-2019）的要求。

根据《国家危险废物名录》（2021年版），废弃的变压器油废物类别为HW08废矿物油与含矿物油废物，废物代码为900-220-08。当发生火灾时，将变压器油排入事故油池安全存放，切断变压器火灾的燃烧源。一次事故的废变压器油产生量约21t，废弃的变压器油交由有资质单位处理处置。

经过上述处理后，变电站运营期产生的固体废物对环境的影响甚微。

5、环境空气影响

本项目没有大气污染源，营运期间没有废气排放，对周围大气环境不会造成影响。

6、事故风险分析

环境风险评价应以突发事件导致的危险物质环境急性损害防控为目标，对建设项目的环境风险进行分析、预测和评估，提出环境风险预防、控制、减缓措施，明确环境风险监控及应急建议要求，为建设项目环境风险防控提供科学依据。

根据输变电工程特点，项目电缆线路不涉及危险物质，仅建设110kV北堤变电站涉及变压器油等风险物质。

本项目在变压器下方设置封闭环绕的集油沟，并设有地下事故油池，集油沟和事故油池进行防渗漏处理，防止漏油事故的发生或检修设备时因泄露而污染环境。同时项目设置的集油沟与变电站内的雨水收集系统相互独立且不向外溢流。

（三）、综合结论

综上所述，本项目运行后的声环境、电磁环境影响均可满足各相关标准值要求。只要建设单位加强管理，认真贯彻“三同时”制度，落实评价所提出的各项环境保护对策和措施，实施跟踪监测，从环境保护角度看，本项目的建设是可行的。

五、环境影响评价文件审批意见

东莞市生态环境局于 2022年 8月 31 日对环境影响报告表的审批意见（东环建[2022]8217 号），审批内容如下：

你单位报批的《东莞 110 千伏北堤用户站接入系统工程环境影响报告表》等材料收悉。经研究，批复如下：

一、东莞 110千伏北堤用户站接入系统工程(以下简称“项目”)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：

(一)新建 110 千伏变电站（站址中心坐标：东经 113 度44分6.491秒，北纬23度8分10.442秒），主变压器户外布置方式，主变压器容量 3x63MVA；

(二)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、根据报告表的评价结论，在全面落实报告表提出的各项污染防治措施，项目按照报告表中所列性质、规模、地点及采取的环境保护措施进行建设，从环境保护角度可行。经审议，我局原则通过对报告表的审查。你单位应按照报告表内容组织实施

三、项目建设应严格执行配套建设的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。

六、环境保护措施执行情况

6.1 环评表中提出的环保措施落实情况

本项目在施工和试运行中已采取相应环境保护措施，情况见表 6-1。

表6-1环评报告要求的环境保护措施执行情况表

施工期 生态环境 保护措施	工程施工期间对环境的影响主要有生态破坏、噪声、施工扬尘、施工废污水和固体废物等，由于本工程施工程量较小，工期较短，因此施工过程对周围环境影响不大。但建设单位及施工单位仍应做好污染防治措施，把施工期间对周围环境的影响降至最低。 1、生态环境保护措施 本工程建设期对生态环境的影响主要表现在开挖和施工临时占地对土地的扰动、植被的破坏造成的影响，以及因土地扰动造成的水土流失影响。根据项目不同工程施工情况，采取以下生态环境保护措施： （1）建110kV北堤站施工期生态环境保护措施 ①在站址区施工时沿用地范围线四周应修建不低于1.8m高施工围蔽，下设实体基座，防止项目区内水土流失。 ②对站址区内临时裸露区域布设彩条布覆盖，减少裸露面积和降雨天气的冲刷。 ③为防止水流携带泥沙对排水系统的淤积，项目施工过程中应设置沉沙池沉积泥沙，防止水土流失。 （2）新建电缆线路工程施工期生态环境保护措施 ①开挖管沟产生的土方集中堆放于线路一侧，并在堆土周边设置编织袋拦挡。 ②施工期对电缆沟施工区域内临时裸露区域布设彩条布覆盖，减少裸露面积和降雨天气的冲刷。 ③在电缆沟作业带堆土一侧布设编织袋拦挡。 ④在施工后期，对电缆埋管段周边区域进行全面整地，整地后恢复土地原有利用类型，进行撒播草籽绿化，尽量选用当地物种。 2、施工噪声保护措施
---------------------	--

	①施工单位应采用噪声水平满足国家相应标准的施工机械设备，并在施工场地周围设置围栏或围墙以减小施工噪声影响，使其施工围栏外噪声影响能够符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的限值要求（昼间：70dB（A），夜间55dB（A））。 ②施工单位在夜间尽量避免施工。如因工艺特殊情况要求，需在夜间施工而产生环境噪音污染时，应按《中华人民共和国噪声污染防治法》的规定，取得县级以上人民政府或者其有关主管部门的证明，并公告附近居民。 ③材料运输车辆进入施工现场时禁止鸣笛，装卸材料时应做到轻拿轻放。 3、施工扬尘保护措施 ①施工单位应文明施工，加强施工期的环境管理和环境监控工作。 ②施工时，应集中配置或使用商品混凝土，然后用罐装车运至施工点进行浇筑，避免因混凝土拌制产生扬尘和噪声；此外，对裸露施工面应定期洒水，减少施工扬尘。 ③车辆运输散体材料和废弃物时，必须密闭、包扎、覆盖，避免沿途漏撒；运载土方的车辆必须在规定时间内，按指定路段行驶，控制扬尘污染。 ④加强材料转运和使用的管理，合理装卸，规范操作。 ⑤进出施工场地的车辆限制车速，场内道路、堆场及车辆进出时洒水，保持湿润，减少或避免产生扬尘。 ⑥施工临时中转土方以及废土废渣等要合理堆放，可定期洒水进行扬尘控制。 ⑦施工结束后，按“工完料尽场地清”的原则立即进行空地硬化和覆盖，减少裸露地面面积。 4、施工废水保护措施 ①施工单位应严格执行《建设工程施工地文明施工及环境管理暂行规定》，对施工废水进行妥善处理，在工地适当位置建设沉淀池、循环利用等措施对施工废水进行处理。严禁施工污水乱排，乱流，做到文明施工。 ②施工单位要做好施工场地周围的拦挡措施，尽量避免雨季开挖作业。同时要落实文明施工原则，特别要禁止施工废水排入附近的水体、禁止弃渣弃入水体，不乱排施工废水。
--	--

	③施工人员在施工期间租住在附近的出租屋，生活污水经出租屋原有污水处理设施处理。 ④工程施工过程中应按照水土保持方案的要求进行施工。 ⑤施工工序要安排科学、合理，土建施工一次到位，避免重复开挖。 ⑥采用苫布对开挖的土方及沙石料等施工材料进行覆盖，避免水蚀和风蚀的发生。 ⑦施工机具应避免漏油，如发生漏油应收集后，外运至具有相应危废处理资质的专业单位妥善统一处置。 ⑧施工结束后应及时清理施工场地，并进行植被恢复，防止水土流失。 项目施工阶段对中堂水厂饮用水水源保护区采取的环保措施： ①工程施工过程中应按照《饮用水水源保护区污染防治管理规定》的要求进行施工。施工场地要远离水体，禁止设置在中堂水厂等水域范围内。应划定施工范围，不得随意扩大，不得进入中堂水厂水源保护区范围内。 ②加强对施工人员的教育，对施工人员进行水环境保护的宣传教育，使施工人员了解到水源地保护的重要性，在施工中自觉执行有关规定。 ③合理安排工期，抓紧时间完成施工内容，避免雨季施工。施工单位应与当地气象和水文部门取得联系，及时获取灾害性天气（暴雨和大风）预报资料，及时调整施工工序，采取各种预防措施，将水土流失控制在最小程度。 ④禁止在中堂水厂水源保护区内堆放弃土渣、生活垃圾等固体废物。 因此，采取以上措施后，变电站、线路施工产生的废污水、固体废物将得到有效处理，不在水源保护区内排放，不会对水源保护区的水质造成影响。 5、施工固废保护措施 ①为避免施工垃圾及生活垃圾对环境造成影响，在工程施工前应作好施工机构及施工人员的环保培训。 ②明确要求施工过程中的生活垃圾与建筑垃圾分开堆放，及时清理，以免污染周围的环境；施工人员的生活垃圾收集后，应及时委托城市管理部门妥善处理，定期运至城市管理部门指定的地点安全处置。施工期开挖产生的废弃土方需外运至政府指定的合法消纳场进行处置。 ③在变电站和线路施工过程中，产生的建筑垃圾可以回收的尽量回收，不
--	--

	能回收应及时运送至指定的弃渣场处理。 ④禁止在道路、桥梁、公共场地、公共绿地、供排水设施、水域、农田水利设施以及其他非指定场地倾倒建筑废弃物。 加强施工期环境管理，在做好上述环保措施的基础上，施工固废不会对环境产生污染影响。
运营期生态环境保护措施	项目营运期主要影响为噪声和电磁影响，不会对周围的生态环境造成明显的不良影响，营运期生态环境保护措施主要是落实好站址内绿化。 1、电磁环境保护措施 为降低110kV北堤站对周围电磁环境的影响，建设单位采取以下的措施： ①在主变压器周围设实体围墙，提高屏蔽效果。 ②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。 2、噪声环境保护措施 本项目建成投入使用后，主要是变电站噪声影响，建议采取以下措施降低变电站对周边环境的影响： ①优化变电站平面布局，对主变压器合理布局。 ②尽量选用低噪声的设备。 ③采取修筑封闭围墙等措施隔音降噪以及在主变压器基础垫衬减振材料以达到降噪目的。 ④风机、水泵等设备设置减振基座，风管采用风管隔振吊架等减振技术措施；风管与通风设备采用软性连接。 ⑤主变风机采用自动温控，适当增加风管的管径，减小风速，降低风噪。 3、水环境保护措施 本项目变电站巡检人员由企业分流调配，不增加全厂人数，因此不增加全厂的生活污水总排放量。 4、固体废弃物保护措施 生活垃圾委托当地环卫部集中处理，运行期间产生的废旧蓄电池、废变压器油属危险废物，经分类危废收集容器收集后，由相应危废处理资质单位回收处理。废旧蓄电池委托有资质单位直接进行更换、收集和处理，废变压器油经

	地下排油管进入事故油池暂存。 5、环境风险防范措施 电站负责环保的部门主管站内的环境风险防范工作，制订实施站内环境风险防范计划，明确管理组织、责任人与责任范围、预防措施、宣传教育等内容，主要有以下环境风险防范措施： ①建立报警系统：针对本工程主要风险源主变压器存在的风险，应建立报警系统，主变压器设专门摄像头，与监控设施联网，一旦发生主变事故漏油，监控人员便启动报警系统，实施既定环境风险应急预案。 ②防止进入周围水体：为防止主变事故漏油的情况下，变电站内设置主变事故油池（容积28m³），一旦发生事故，变压器油将先排入集油坑，再进入事故油池进行收集，不会进入周边水体。
小结：综上所述，东莞110千伏新村输变电工程基本按照设计资料、环境影响报告表和审批文件要求，落实了各项环境保护措施，做到防治污染设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产，基本落实了环保“三同时”制度。	

七、电磁环境、声环境监测（附监测点位图）

1、检测概况(Testing survey):

检测目的 (Testing purposes)		受东莞建晖纸业有限公司的委托，对东莞110千伏北堤用户站接入系统工程工频电磁场强和噪声进行验收检测。				
检测人员 (Person of sampling)		梁誉、蓝超越				
检测日期 (Date of sampling)		2023-09-11、2023-10-08				
环境条件 (Condition of sampling)		日期	天气	风速 (m/s)	风向	温度 (℃)
		2023-09-11	阴	1.7	东北风	29
		2023-10-08	阴	1.6	东北风	24
检测项目 Item	检测位置 Place of testing	检测方法 & 标准号 Method of testing and Standard				
工频电磁场强	详见检测结果表及点位示意图	HJ681-2013 《交流输变电工程电磁环境监测方法（试行）》				
噪声	详见检测结果表及点位示意图	GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》				

2、检测仪器(Instrument):

检测项目	工频电磁场强			
检测仪器	仪器名称及型号	测量范围	生产厂家	检定与校准
	电磁场探头/场强分析仪 (LF-01/SEM-600)	(0.01V/m-100kV/m) (1nT-10mT)	北京森馥科技股份有限公司	1、校准单位：广东省计量科学研究院； 2、校准证书号：WWD202301985； 3、有效期至：2024-06-13。
检测项目	噪声			
检测仪器	仪器名称及型号	测量范围	生产厂家	检定与校准
	AWA5688 多功能声级计	32dB~130dB	杭州爱华仪器有限公司	1、检定单位：深圳市计量质量检测研究院； 2、检定证书号：JL2328708261； 3、有效期至：2024-04-17。

3、检测结果 (Testing result):

工频电磁场强检测结果表

检测点		检测结果		备注
点位编号	点位名称	电场强度（V/m）	磁感应强度（μT）	
项目边界及电缆检测点				
D1	110kV北堤站东侧围墙外5m处	2.75	7.10×10 ⁻²	--
D2	110kV北堤站南侧围墙外5m处 （距变压器8米）	5.29	5.57×10 ⁻¹	有变压器影响
D3	110kV北堤站西侧围墙外5m处 （距进线水平3米，垂直12米）	0.22	3.92×10 ⁻¹	有进线影响
D4	110kV北堤站北侧围墙外5m处	0.22	1.90×10 ⁻²	--
D5	锅炉间南面围墙外4米（距地下 电缆2米）	0.22	4.57	有地下电缆 影响
D6	成品仓北面围墙外5米	0.23	2.74×10 ⁻¹	--
D7	线路中间处	2.65	1.34	--
D8	建晖开关站南面围墙外5米处 （距110kV架空线水平0米，垂 直距离8米；距地下电缆3米）	1482	6.33	有110kV架 空线及地下 电缆影响
衰减断面（以110kV北堤站南侧围墙外5米为起点）				
D9	110kV北堤站南侧围墙外5米处	5.33	5.55×10 ⁻¹	--
D10	110kV北堤站南侧围墙外6米处	4.07	4.61×10 ⁻¹	--
D11	110kV北堤站南侧围墙外7米处	3.86	3.88×10 ⁻¹	--
D12	110kV北堤站南侧围墙外8米处	3.83	2.14×10 ⁻¹	--
D13	110kV北堤站南侧围墙外9米处	2.14	1.41×10 ⁻¹	--
D14	110kV北堤站南侧围墙外10米处	1.64	8.35×10 ⁻²	--
参考限值		4000V/m	100μT	--

备注	1、执行标准： a. 工频电场执行《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中表1公众曝露控制限值，即频率为50Hz时，电场强度公众曝露控制限值4000V/m作为工频电场评价标准。 b. 工频磁场执行《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中表1公众曝露控制限值，即频率为50Hz时，磁感应强度公众曝露控制限值100μT作为磁感应强度的评价标准。 2、以上检测点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4000V/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100μT。
----	---

单位(unit):dB(A)

噪声检测结果表

(2023-09-11)

点位编号	点位名称	主要噪声源	昼间 (L_{eq})	夜间 (L_{eq})
N1	110kV北堤站东侧围墙外1m处	锅炉噪声	78	76
N2	110kV北堤站南侧围墙外1m处	锅炉噪声	78	77
N3	110kV北堤站西侧围墙外1m处	锅炉噪声	78	77
N4	110kV北堤站北侧围墙外1m处	锅炉噪声	79	78
N5	锅炉间南面围墙外4米	锅炉噪声	80	77
N6	成品仓北面围墙外5米	锅炉噪声	68	66
N7	线路中间处	锅炉噪声	70	65
N8	建晖开关站南面围墙外5米处	锅炉噪声	56	49

备注：噪声背景值为昼间 77dB(A)，夜间 77dB(A)；主要噪声源是锅炉间发出的声音，锅炉 24 小时运行。

噪声检测结果表

(2023-10-08)

单位(unit):dB(A)

点位编号	点位名称	主要噪声源	昼间 (L_{eq})	夜间 (L_{eq})
东莞建晖纸业有限公司厂界噪声检测点				
N9	厂界东侧围墙外1m处	生产噪声	56	52

N10	厂界南侧围墙外1m处	生产噪声	56	52
N11	厂界西侧围墙外1m处	生产噪声	58	51
N12	厂界北侧围墙外1m处	生产噪声	62	54
参考限值		--	65	55
备注		1、执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类排放限值。 2、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 $\leq$ 65dB(A)，夜间噪声 $\leq$ 55dB(A)的限值要求。		

四、检测点位图(Detection point bitmap):





图 厂界噪声检测点位图

五、现场检测图（The testing figure）：







八、环境影响调查

施 工 期	生 态 影 响	1、生态影响调查 110kV变电站位于东莞市中堂镇东莞建晖纸业有限公司厂区内。附近无自然风景点和自然生态保护区，也不在基本农田保护区，故本站的建设对周围生态环境影响甚微。 本工程电缆线路较短，主要沿变电站及厂房边沿敷设，施工结束后已进行硬化。
		1、空气环境影响调查 根据施工总结、施工监理等资料，施工现场和施工道路晴天不定期洒水，施工扬尘得到有效的控制。
施 工 期	污 染 影 响	2、声环境影响调查 根据施工资料，工程在施工期采用低噪声的施工机械，合理布置各高噪声施工机械，避免了在午间和夜间进行施工作业，施工车辆途径敏感点时，限时、限速行驶、不高音鸣号，变电站及线路施工期间没有出现噪声扰民现象，无投诉情况。 3、水环境影响调查 根据施工资料，施工废水包括基础开挖废水、机械设备冲洗废水等，工程所需混凝土采用商购，基本不产生混凝土冲洗废水；施工人员租用当地民房，产生的生活污水纳入到当地污水处理系统中，尽量减轻施工生活污水对周边水环境的影响。因此，施工废污水对周边水环境的影响很小。 4、固体废物调查 工程施工期间废建筑材料由建设单位统一分类回收，不能回收部分和弃渣（弃土）及时清运至市政部门指定弃渣场妥善处置。生活垃圾集中堆放，统一清运至垃圾收集站，无乱堆乱放现象。施工结束后及时撤场，施工场地均已平整，施工固体废物对当地环境的影响很小

	1、声环境影响调查 根据监测结果，110kV 变电站在东莞市中堂镇东莞建晖纸业有限公司厂区，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≤ 65dB(A)，夜间噪声≤ 55dB(A)的限值要求。 2、水环境影响调查 经现场调查，本工程输电线路运行期不产生废污水。 本项目新建北堤变电站为无人值班、无人值守自动化变电站，运营期巡检人员为厂内原有员工，因此不新增生活污水。 3、固体废物调查 经现场调查： 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28m³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。 4、电磁环境影响调查 根据监测数据及评价结果可知，本工程变电站周边及线路沿线环境保护目标处的工频电场、工频磁场均到相关标准要求，工程采取的降低电磁场影响的措施起到了很好的效果。
--	---

运行期	污染影响	5、环境风险防范及应急措施调查 本项目事故油池布置在站区东南侧，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。本项目主变为户外布置，单台主变的储油量约为21t，根据《火力发电厂与变电站设计防火规范》（GB50229-2019）中“6.7.8总事故油池的容量应按其接入的油量最大的一台设备确定，并设置油水分离装置”。按变压器油密度为0.895t/m³，计算得出本项目单台主变变压器油体积约为23.5m³。根据设计资料，北堤变电站已建设一座有效容积28m³的事故油池，可以满足《火力发电厂与变电站设计防火规范》（GB50229-2019）的要求。 根据《国家危险废物名录》（2021年版），废弃的变压器油废物类别为HW08废矿物油与含矿物油废物，废物代码为900-220-08。当发生火灾时，将变压器油排入事故油池安全存放，切断变压器火灾的燃烧源。一次事故的废变压器油产生量约21t，废弃的变压器油交由有资质单位处理处置。 经过上述处理后，变电站运营期产生的固体废物对环境影响甚微。
-----	------	---

十、竣工环保验收调查结论与建议

一、验收调查结论

1、工程概况

东莞110千伏北堤用户站接入系统工程为新建项目。建110千伏北堤站为户内GIS变电站，主变户外布置，站址用地面积983.5m²。变电站本期建设主变3×63MVA，110kV出线2回，10kV出线48回，10kV无功补偿容量3×3×5MVar。

变电站配套线路为新建2回电缆线路至110kV建晖站，电缆长度2×0.7km，一回采用800mm²电力电缆，另一回采用500mm²电力电缆。

2、环境影响评价文件及其审批文件的落实情况

环境影响报告表、批复文件和设计文件中对本工程均提出了比较全面的环境保护措施要求，这些措施在工程实际建设和运营期得到了较好地落实。

3、环境影响调查及采取的环境保护措施

（1）生态环境

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，故本站的建设对周围生态环境影响甚微。

本工程电缆线路较短，主要沿变电站及厂房边沿敷设，施工结束后已进行硬化。

（2）电磁环境

根据验收监测结果，变电站、输电线路及周边环境保护目标的工频电场、工频磁感应强度均满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）规定的标准限值，满足环评及环评批复要求。

（3）声环境

根据验收监测结果，东莞 110kV 新村变电站四周厂界噪声满足环评批复《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求；环境保护目标噪声值满足

《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 2 类标准要求。

周边的植被恢复情况见图 6-1、图 6-2。

(2) 电磁环境

根据验收监测结果，变电站、输电线路及周边环境保护目标的工频电场、工频磁感应强度均满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）规定的标准限值，满足环评及环评批复要求。

(3) 声环境

根据验收监测结果，变电站四周厂界噪声满足环评批复《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求；环境保护目标噪声值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 3 类标准要求。

(4) 水环境

工程建设期无随意排放施工废水的情况，对周边水环境影响很小。本项目新建北堤变电站为无人值班、无人值守自动化变电站，运营期巡检人员为厂内原有员工，因此不新增生活污水。

(5) 固体废物

巡查人员、保安人员产生的少量生活垃圾通过设置垃圾箱进行收集，由环卫部门统一处理。根据变电站运行管理制度，当事故排油时，废变压器油等危险废物将委托有资质的单位进行处理处置。

施工期间和运营期未发生污染事件或扰民事件，无噪声、电磁影响环保投诉情况。

5、结论

综上所述，本工程的建设在设计、施工和运营期采取了有效的污染防治措施和生态保护措施，工程各项环保设施运行良好，工程建设和运行对环境的实际影响满足环评及其批复各项要求，建议本工程通过竣工环境保护验收。

附件：

附件 1 东莞市生态环境局《关于东莞110千伏北堤用户站接入系统工程环境影响报告表的批复意见》（东环建[2022]8217号）；

附件2 危险废物处理合同；

附件3 东莞110千伏北堤用户站接入系统工程验收监测报告；

附图：

附图 1 东莞110千伏北堤用户站接入系统工程地理位置图；

附图 2 东莞110千伏北堤用户站接入系统工程总平面布置图；

附图 3 东莞110千伏北堤用户站接入系统工程线路路径。

附图 4 东莞110千伏北堤用户站接入系统工程监测布点示意图。

附表：

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表。

东莞市生态环境局

东环建〔2022〕8217号

关于东莞110千伏北堤用户站接入系统工程 环境影响报告表的批复意见

东莞建晖纸业有限公司：

你单位报批的《东莞110千伏北堤用户站接入系统工程环境影响报告表》等材料收悉。经研究，批复如下：

一、东莞110千伏北堤用户站接入系统工程（以下简称“项目”）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：

（一）新建110千伏变电站（站址中心坐标：东经113度44分6.491秒，北纬23度8分10.442秒），主变压器户外布置方式，主变压器容量3×63MVA；

（二）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、根据报告表的评价结论，在全面落实报告表提出的各项污染防治措施，项目按照报告表中所列性质、规模、地点、及采取的环境保护措施进行建设，从环境保护角度可行。经审议，我局原则通过对报告表的审查。你单位应按照报告表内容组织实施。

三、项目建设应严格执行配套建设的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。



HTSC20230805001
-已审核-



东莞市丰业固体废物处理有限公司

DONG GUAN FENGYE SOLID WASTE TREATMENT CO.,LTD.

危险废物（液）处理服务合同

危险废物（液）处理服务合同

合同编号：FY2023WX062

甲方：东莞建晖纸业有限公司
地址：东莞市中堂镇潢涌村
乙方：东莞市丰业固体废物处理有限公司
地址：东莞市沙田镇立沙中路6号

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》及相关环境保护法律、法规的规定，甲方在生产过程中所产生的工业危险废物（液），不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理。乙方依法取得由广东省生态环境厅颁发的《危险废物经营许可证》。经双方协商一致，根据《中华人民共和国民法典》的有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，就危险废物（液）的回收、处理等相关事宜签订本合同，双方共同遵照执行。

第一条、服务内容

乙方受甲方的委托，根据国家和地方有关危险废物处理处置的法律法规，对甲方生产过程中产生的工业危险废物（液）提供回收、处理服务。

（一）废物种类明细：

序号	废物名称	废物类别	年预计量 (吨/年)	包装方式	处理方式	物理状态
1	变压器废油	HW08	12	桶装	焚烧	液态
合计			12			

（二）合同期限：

本合同期限：自 2023 年 08 月 05 日起至 2024 年 08 月 04 日止。

第二条、合同费用及结算方式：

合同费用及结算方式详见附件一《危险废物（液）回收处理报价表》。

账户名称：东莞市丰业固体废物处理有限公司

账号：2010026919200285080



东莞市丰业固体废物处理有限公司
DONG GUAN FENGYE SOLID WASTE TREATMENT CO.,LTD.
危险废物（液）处理服务合同

开户行：中国工商银行股份有限公司东莞沙田支行

第三条、甲乙双方合同义务：

（一）甲方合同义务：

- 1、甲方将生产经营过程中产生的合同中工业危险废弃物（液）交由乙方处理，合同期内不得将合同中约定的危险废物（液）自行处理或者交由第三方进行处理。若因乙方原因导致不能履行处理本合同中约定的危险废物（液），甲方有权将合同中约定的危险废物（液）交由第三方进行处理，乙方不得追究甲方违约责任和赔偿费用。
- 2、甲方必须严格按照国家《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597）中有关技术要求将待处理的危险废物置于包装内并在包装物上粘贴危险废物识别标志。
- 3、甲方保证提供给乙方的危险废物种类符合本合同及补充合同约定的列入国家危险废物名录的危险废物；
- 4、甲方应在乙方协助下按环保法律法规的要求办理相关危险废物转移申报手续。
- 5、废物收运应提前7个工作日以邮件、微信等形式通知乙方，甲乙双方确认具体收运时间、收运废物的种类及数量，以便乙方合理安排运输，同时甲方应配合完成乙方在现场收运及出厂的手续办理。若因自然灾害、新冠疫情等客观原因造成无法按时收运，乙方应提前通知甲方，双方另行约定收运日期。
- 6、甲方承诺并保证提供给乙方的工业危险废物（液）不出现下列异常情况：
 - 1）危险废物（液）中存在未列入本合同附件的品种，[特别是含有易制爆、易制毒、易燃易爆物质、自燃物、不相容反应物、放射性物质以及多氯联苯等剧毒物质的工业废物（液）]；
 - 2）标识不规范或者错误；包装破损或者密封不严；污泥含水率>85%（或游离水滴出）；
 - 3）两类及以上危险废弃物（液）人为混合装入同一容器包装内，或者将危险废弃物（液）与非危险废物（液）混合装入同一容器或包装内；
 - 4）混装非本合同范围产废源的废物；
 - 5）其他违反危险废物（液）运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。如甲方出现以上情形之一的，乙方有权拒绝接收而无需承担任何违约责任。
- 7、若甲方生产工艺发生变化，所产生的危险废物有害成份发生变化时，应及时通知乙方补充变更核准接收单。

（二）乙方合同义务：



东莞市丰业固体废物处理有限公司
DONG GUAN FENGYE SOLID WASTE TREATMENT CO.,LTD.
危险废物（液）处理服务合同

- 1、在合同的存续期间内，必须保证所持有危险废物经营许可证、营业执照等相关证件合法有效，乙方保证完全具有履行本合同的合法资质及能力。
- 2、保证各项处理处置条件和设施符合国家法律、法规，在废物无害化处理过程中，应该符合国家法律规定的环保和安全标准要求并且在运输和处理过程中，不造成对环境的二次污染。
- 3、乙方应就危险废弃物贮存、分类、包装及规格、标识等向甲方提供具体明确可操作性的专业指引或具体要求，否则承担相应责任。
- 4、根据甲乙双方确认的收运时间，到达甲方指定的贮存点提供危险废物（液）接收服务。
- 5、收运时，乙方工作人员在甲方厂区应遵守甲方厂规、文明作业，作业过程中应避免跑、冒、滴、漏现象。
- 6、乙方应积极配合、协助甲方按环保法律法规的要求办理相关危险废物转移申报手续。

第四条、废物交接事项

（一）甲乙双方必须严格执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，本合同涉及的危险废物（液）必须向有关环保机关办理危险废物（液）转移报批手续后，方可进行转移运输。

（二）甲、乙双方交接危险废物，必须参照附件二《废物清单》作为接收基准，并认真如实填写《危险废物转移联单》的各项内容并盖章，收运完成后，甲乙双方3个工作日内确认固废平台联单数量，作为合同双方核对危险废物种类、数量及收费凭证的依据。

（三）环境或安全事故责任，危险废物交乙方签收离厂前，风险和责任由甲方承担；危险废物交乙方签收离厂后，风险和责任由乙方承担。

（四）运输前，甲方废物的包装必须按乙方事先要求的统一规格或得到乙方确认，并为乙方上门收运提供必要的条件，包括进场道路、作业场地、装车所需的装载机械（叉车等）协助乙方装运。

（五）乙方有权拒绝甲方要求运输本合同之外的废物。

（六）若转移接收的废物涉及浓度或含量计价的，按附件一《危险废物（液）回收处理报价表》执行收费，成份含量确认方式

- 1、☒以乙方检测数据为准（乙方免费检测并提供检测技术数据）；
- 2、☐以第三方检测机构检测数据为准（费用由甲方承担）。

第五条、违约责任：



东莞市丰业固体废物处理有限公司
DONG GUAN FENGYE SOLID WASTE TREATMENT CO.,LTD.
危险废物（液）处理服务合同

（一）合同双方一方违反本合同约定的，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，如守约方书面通知违约方仍不予以改正，守约方有权中止直至解除本合同，因此而造成的经济损失及法律责任由违约方承担。

（二）合同双方中一方无正当理由撤销或解除协议，造成对方损失的，应赔偿对方由此造成的实际损失。

（三）甲方所交付的危险废物不符合本合同约定危害特性指标但没有超出乙方经营范围的，乙方有权根据实际情况进行重新报价，经双方商议同意后，交由乙方负责处理；如甲方所交付的危险废物混装不属于本合同约定种类且超出乙方经营范围的，若协商不成即乙方将全部退还给甲方，由此产生的运输费用由甲方承担。

（四）甲方违反危险废物的物理、化学特性进行混装或隐瞒所交付的危险废物参杂了其他物质而造成乙方人员伤亡、运输工具或处置设施损毁的，事故责任及经济损失全部由甲方承担。

（五）甲方逾期支付处理费的，除承担违约责任外，每逾期一日，甲方向乙方支付应付款总额的0.5%的违约金。若乙方与甲方确定收运时间无法按时收运，每逾期一日，乙方向甲方支付应付款总额0.5%的违约金。

（六）保密义务：任何一方对于因本合同的签署和履行而知悉的对方的任何商业信息，包括但不限于处理的废物种类、名称、数量、价格及技术方案等，均不得向任何第三方透露（将商业信息提交环保行政主管部门审查的除外）。任何一方违反上述保密义务的，造成合同另一方损失的，应向另一方赔偿其因此而产生的实际损失。

第六条、合同的免责

在合同存续期间，甲方或乙方因不可抗力、政策、法令或停止生产而不能履行本合同时，应在其事件发生之后三日内向对方书面通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明并书面通知对方后，本合同可以不履行或者需要延期履行、部分履行，并免予相关方承担相应的违约责任。

第七条、合同争议解决

合同期间如出现合作上的争议，甲乙双方需本着互助互利的原则协商解决。如有协商不成，则向广州仲裁委员会东莞分会提请仲裁。



东莞市丰业固体废物处理有限公司
DONG GUAN FENGYE SOLID WASTE TREATMENT CO.,LTD.
危险废物（液）处理服务合同

第八条、合同其他事项

- (一) 本合同一式三份，甲方持一份，乙方持二份。
- (二) 本合同经双方授权代表签名并加盖公章或合同专用章后正式生效。本合同附件作为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。
- (三) 本合同未尽及修正事宜，经双方协商解决或另行签约，补充协议与本合同具有同等法律效力。
- (四) 空容器内不得含水、渣、剧毒、强氧化性、强还原性、易燃易爆等残留物。带压空瓶，需刺穿泄压后接收，若夹带未泄压空瓶乙方有权拒收。

甲方（章）：

东莞建晖纸业有限公司

授权代表签章：



收运联系人：

联系电话：

乙方（章）：

东莞市丰业固体废物处理有限公司

授权代表签章：



收运联系人：莫永东

联系电话：0769-89129028/

签约日期： 2023 年 08 月 05 日



东莞市丰业固体废物处理有限公司
DONG GUAN FENGYE SOLID WASTE TREATMENT CO.,LTD.
危险废物（液）处理服务合同

附件一 合同编号 FY2023WX062

甲方： 东莞建晖纸业有限公司

乙方： 东莞市丰业固体废物处理有限公司

危险废物（液）回收处理报价表

根据甲方向属地环保部门申报的废物产生量及种类，经甲、乙双方友好协商，甲方按以下方式向乙方支付废物处理服务费用：

序号	废物名称	废物类别	年预计量 (吨/年)	包装 方式	有害物质/ 含量标准	处理 方式	处理单价 (元/吨)	付款方
1	变压器废油	HW08	12	桶装	机油	焚烧	6000	甲方
合计			12					

结算方式：

- 1、本次报价总金额含税，合同签订后，甲方在 7 个工作日内向乙方支付金额 6000 元整，并提供付款凭证，乙方应在 7 个工作日内开具发票（增值税专用发票）。
- 2、单次收运量≥6吨，免运输费，若收运量不足6吨，运输费则按： 500 元/车次另行计费（含税，国家规定税率）。
- 3、合同期限内废物处理费用不足上述预付款项的，则预付款乙方不予退还；若实际产生的费用超出该预付款的，超出部分甲方需按《报价单》所列单价及运输费另行支付费用。
- 4、预付款在首次收运后对账结算，每批次/月根据双方确认实收的废物种类及数量进行结算，每月结算一次，乙方本月向甲方发送上月书面对账单，甲方需在 7 个工作日内进行核对，甲方核对无误或逾期未核对（视同甲方同意对账单内容）的则为完成核对。完成对账后甲方需在 7 个工作日内将对账确认的处置费用通过银行转账方式汇入乙方指定账号，并提供付款凭证，乙方应在 7 个工作日内向甲方提供增值税专用发票。
- 5、请将废物按相关法律法规要求，分类包装、集中存放、贴上标签做好标识，谢谢合作！
- 6、此报价单包含供需双方商业机密，仅限于内部存档，勿需向外提供！
- 7、此报价单为甲乙双方于 2023 年 08 月 05 日签署的《危险废物（液）回收处理服务合同》（合同号：FY2023WX062）的结算依据。
- 8、此报价仅对 2023 年 08 月 05 日样本的技术数据（浓度、含量、危害特性指标等）有效，若技术数据有变化，另行协商沟通。
- 9、空容器内不得含水、渣、剧毒、强氧化性、强还原性、易燃易爆等残留物。带压空瓶，需刺穿泄压后接收。

甲方（章）：
东莞建晖纸业有限公司

乙方（章）：
东莞市丰业固体废物处理有限公司

签约日期： 2023 年 08 月 05 日



东莞市丰业固体废物处理有限公司
DONG GUAN FENGYE SOLID WASTE TREATMENT CO.,LTD.
危险废物（液）处理服务合同

附件二 合同编号 FY2023WX062

甲方： 东莞建晖纸业有限公司

乙方： 东莞市丰业固体废物处理有限公司

废物清单

序号	废物名称	废物代码	年预计量 (吨/年)	包装 方式	有害 物质	物理 状态	危险 特性	样品分析数据/ 生产工艺
1	变压器废油	900-220-08	12	桶装	机油	液态	毒性	更换变压器产生
合计			12					

计重方式： 1、☐在甲方厂区内或者附近过磅称重，由甲方提供计重工具或者支付相关费用；

☒乙方地磅（甲乙双方地磅合理磅差率为±3%）

2、卡板： 扣 15KG/个 否 ☐

3、包装物扣重说明：

敏感物调查情况：

硝化棉、硝酸铵、硝酸钾、硝酸钠、高氯酸钾、高氯酸铵、高氯酸、乙醚、四氢呋喃、金属有机物（例如三甲基铝、甲基钾、丁基锂等）、氰化钾、氰化钠、氰化金钾、铁氰化钾 亚铁氰化钾三氧化（二）砷，俗称砒霜、五氧化（二）砷、汞（水银）、有机汞、金属钾、金属钠、电石（碳化钙）、黄磷（白磷）、红磷、磷的硫化物、磷化铝、三氧化磷、连二亚硫酸钠（保险粉）、硫化钠（无水物）、硫化钾（无水物）、双氧水、过氧化甲乙酮（白水）、浓硫酸（大于70%）、浓硝酸（65%以上，85%为发烟硝酸）、浓盐酸（37.5%以上）、氢氟酸（20%以上）

请贵公司对以上敏感物和剧毒废物进行核实，请对如下进行如实选择；如有产出请列出名称及数量。

没有（☒）有（☐）

敏感物详情： /

甲方（章）：
东莞建晖纸业有限公司

乙方（章）：
东莞市丰业固体废物处理有限公司

签约日期： 2023 年 08 月 05 日



危险废物收集服务合同

01101269

合同编号: 【GLXY-2022-11-002】

甲方: 东莞建晖纸业有限公司

乙方: 东莞市供联新裕环保科技有限公司

根据《中华人民共和国环境保护法》以及相关环境保护法律、法规规定, 甲方在生产过程中形成的危险废物【废铅酸电池 HW31 (900-052-31) 约 1 吨】, 不得随意排放、弃置或者转移, 应当依法集中处理。乙方作为广东省有资质收集危险废物的合法专业机构(许可证编号: 441900211211), 甲方同意委托乙方收集其废铅蓄电池危险废物, 甲乙双方现就上述危险废物处理处置事宜, 经友好协商, 自愿达成如下条款, 以兹共同遵照执行:

一、甲方合同义务

1、甲方应将本合同约定的废铅蓄电池危险废物交予乙方收集, 不得自行处理或者交由第三方处理。

2、甲方应事先书面通知乙方具体的收运时间、地点及收运废物的具体数量等。

3、甲方应将待处理的危险废物集中摆放, 并为乙方上门收运提供必要的条件。

4、甲方承诺并保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况:

1) 危险废物中存在未列入本合同附件的品种;

2) 标识不规范或者错误; 包装破损或者密封不严;

3) 两类及以上危险废物混合装入同一容器内, 或者将危险废物与非危险废物混装;

4) 其他违反危险废物运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

二、乙方合同义务

1、在合同有效期内, 乙方应具备有收集、暂存、转运废铅酸蓄电池所需的资质、条件和设施, 并保证所持有许可证、营业执照等相关证件合法有效。

2、乙方收运车辆以及司机按双方商议的计划到甲方收取危险废物, 应当在甲方厂区内文明作业, 作业完毕后将其作业范围清理干净, 并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定保证不影响甲方正常生产、经营活动。

三、危险废物的计重

危险废物的计重按重量结算, 甲、乙双方共同确认吨数。

四、危险废物种类、数量以及收费凭证及转接责任

1、甲、乙双方交接危险废物时, 必须认真填写《危险废物转移联单》各项内容, 作为合同双方核对危险废物种类、数量以及收费的凭证。

五、费用结算和价格更新

根据附件《危险废物收集报价单》中约定的方式进行结算。





六、争议解决

就本合同履行发生的任何争议，甲、乙双方先应友好协商解决；协商不成时，双方一致同意提交乙方所在地人民法院诉讼解决。

七、违约责任

1、任何一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方应予以赔偿。经守约方指出后仍未在 10 日内予以改正的，除违约方应承担违约责任外，守约方还有权单方解除本合同。

2、甲方违反第一条第四款的，乙方有权拒绝收运，造成乙方运输、处理危险废物时出现困难、发生事故的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的相关经济损失[包括分析检测费、处理工艺研究费、处理费、事故处理费等]并承担相应法律责任。

八、合同其他事宜

1、本合同有效期为【壹】年，从【2023】年【01】月【01】日起至【2023】年【12】月【31】日止。

2、本合同一式贰份，甲方持壹份，乙方持壹份，经双方签字盖章之日起生效。

3、本合同附件：《危险废物收集报价单》，为本合同有效组成部分，与本合同具同等法律效力。本合同附件与本合同约定不一致的，以附件约定为准。

4、本合同载明的双方地址可作为双方相互送交函件和法院送达诉讼文书的地址，因载明的地址有误或未及时告知变更后的地址，导致相关文书及诉讼文书未能实际被接收的、邮寄送达的，相关文书及诉讼文书退回之日即视为送达之日。

甲方：东莞建晖纸业有限公司

(盖章)



乙方：东莞市供联新裕环保科技有限公司

(盖章)



法定代表人/授权代表(签字)：

地址：东莞市中堂镇潢涌村

开户行：中国农业银行股份有限公司东莞中堂潢涌支行

账号：44-276201040001688

统一社会信用代码：91441900745519587G

电话：0769-88888363-8155

法定代表人/授权代表(签字)：

地址：东莞市石碣镇鹤田厦富田路 14 号

开户行：东莞农村商业银行股份有限公司石碣支行

账号：2900 1019 0010 0297 61

统一社会信用代码：91441900MA52MNMG1D

电话：0769-86338913



废物处理处置报价单

第 (GLXY-2022-11-002) 号

根据甲方提供的危险废物种类和数量, 经综合考虑处理工艺技术成本, 现乙方报价如下:

序号	名称	危险废物编号	年预计产生量(吨)	合同服务费(付款方: 甲方)	包装方式	付款方
1	废铅酸电池	900-052-31	1	3000 元/年	袋装	甲方
备注	1、危险废物处置服务费 合同期限内乙方向甲方打包收取处置服务费: 大写人民币叁仟元整/年); 甲方需在合同签订后【7】个工作日内, 将全部款项以银行汇款转账的形式支付给乙方, 乙方收到全部款项后按照国家相关法律规定, 按照乙方所处行业要求来开具相应税点的 6% 增值税专用发票并提供给甲方, 以上价格为含税价。 2、以上价格包含壹次运输费(按 76 米货车 85 吨荷载, 3000 元/车次运输费计算), 在合同期限内, 甲方有权要求乙方为其处理不超过上述表格所列预计量的废物, 若实际收运量超出合同预计量的废物, 乙方按表格所列单价核算另行收费。 3、请将各类废物分开存放, 废物(液)包装上请贴上标签做好标识, 按照《废物(液)处理处置服务合同》约定做好废物分类及标志。 4、此报价单包含供需双方商业机密, 仅限于内部(财务结算)存档, 勿需向外提供!					

甲方: 东莞建晖纸业有限公司

乙方: 东莞市供联新裕环保科技有限公司

(确认盖章)

合同专用章

(确认盖章)



深圳市源策通检测技术有限公司

Shenzhen Yuancetong Testing CO.,LTD

检测报告

TESTING REPORT

项目名称

东莞 110 千伏北堤用户站接入系统工程

(Item):

项目地址

东莞市中堂镇东莞建晖纸业有限公司厂区内

(Address)

委托单位

东莞建晖纸业有限公司

(Client):

报告日期

2023-10-09

(Date of report):

深圳市源策通检测技术有限公司
Shenzhen yuancetong testing CO.,LTD



说 明

(testing explanation)



- 1、 本报告只适用于检测目的范围。

This report is only suitable for the area of testing purposes.

- 2、 委托检测仪对检测时作业环境负责

For entrusted tests, this report is only responsible in the testing environment.

- 3、 本报告涂改无效。

This report shall not be altered.

- 4、 报告无“检测专用章”及“计量认证章”无效。

This report must have the special impression and measurement of YCT

- 5、 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

This report shall not be copied partly without the written approval of YCT

- 6、 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。

The testing results would only present the datas taken at the scene within specific conditions where our clients provide.

本公司通讯资料：

联系地址： 深圳市龙岗区龙城街道愉园社区白灰围一路兴龙大厦 601 室
(Address) Room 601,Xinglong Building,NO.1 Baihuiwei Road, Yuyuan Community, Longcheng
sub-district, Longgang District, Shenzhen City
联系电话：(Tel) 0755-89318123 89318698 28921258
邮政编码：(Postcode) 518172 传真：(Fax) 0755-89318158
电子邮件：(Email) yuancetong@163.com
网 址(Website) http://www.yuancetong.com

一、检测概况(Testing survey):

检测目的 (Testing purposes)		受东莞建晖纸业有限公司的委托，对东莞 110 千伏北堤用户站接入系统工程工频电磁场强和噪声进行验收检测。				
检测人员 (Person of sampling)		梁誉、蓝超越				
检测日期 (Date of sampling)		2023-09-11、2023-10-08				
环境条件 (Condition of sampling)		日期	天气	风速 (m/s)	风向	温度 (℃)
		2023-09-11	阴	1.7	东北风	29
		2023-10-08	阴	1.6	东北风	24
检测项目 Item	检测位置 Place of testing	检测方法 & 标准号 Method of testing and Standard				
工频电磁场强	详见检测结果表及点位示意图	HJ681-2013 《交流输变电工程电磁环境监测方法（试行）》				
噪声	详见检测结果表及点位示意图	GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》				

二、检测仪器(Instrument):

检测项目	工频电磁场强			
检测仪器	仪器名称及型号	测量范围	生产厂家	检定与校准
	电磁场探头/场强分析仪 (LF-01/SEM-600)	(0.01V/m-100kV/m) (1nT-10mT)	北京森馥科技股份有限公司	1、校准单位: 广东省计量科学研究院; 2、校准证书号: WWD202301985; 3、有效期至: 2024-06-13。
检测项目	噪声			
检测仪器	仪器名称及型号	测量范围	生产厂家	检定与校准
	AWA5688 多功能声级计	32dB~130dB	杭州爱华仪器有限公司	1、检定单位: 深圳市计量质量检测研究院; 2、检定证书号: JL2328708261; 3、有效期至: 2024-04-17。

三、检测结果 (Testing result):

工频电磁场强检测结果表

检测点		检测结果		备注
点位编号	点位名称	电场强度（V/m）	磁感应强度（μT）	
项目边界及电缆检测点				
D1	110kV 北堤站东侧围墙外 5m 处	2.75	7.10×10 ⁻²	--
D2	110kV 北堤站南侧围墙外 5m 处 （距变压器 8 米）	5.29	5.57×10 ⁻¹	有变压器影响
D3	110kV 北堤站西侧围墙外 5m 处 （距进线水平 3 米，垂直 12 米）	0.22	3.92×10 ⁻¹	有进线影响
D4	110kV 北堤站北侧围墙外 5m 处	0.22	1.90×10 ⁻²	--
D5	锅炉间南面围墙外 4 米（距地下 电缆 2 米）	0.22	4.57	有地下电缆 影响
D6	成品仓北面围墙外 5 米	0.23	2.74×10 ⁻¹	--
D7	线路中间处	2.65	1.34	--
D8	建晖开关站南面围墙外 5 米处（距 110kV 架空线水平 0 米，垂直距 离 8 米；距地下电缆 3 米）	1482	6.33	有 110kV 架 空线及地下 电缆影响
衰减断面（以 110kV 北堤站南侧围墙外 5 米为起点）				
D9	110kV 北堤站南侧围墙外 5 米处	5.33	5.55×10 ⁻¹	--
D10	110kV 北堤站南侧围墙外 6 米处	4.07	4.61×10 ⁻¹	--
D11	110kV 北堤站南侧围墙外 7 米处	3.86	3.88×10 ⁻¹	--
D12	110kV 北堤站南侧围墙外 8 米处	3.83	2.14×10 ⁻¹	--
D13	110kV 北堤站南侧围墙外 9 米处	2.14	1.41×10 ⁻¹	--
D14	110kV 北堤站南侧围墙外 10 米处	1.64	8.35×10 ⁻²	--

参考限值	4000V/m	100μT	--
备注	1、执行标准： a.工频电场执行《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中表 1 公众暴露控制限值，即频率为 50Hz 时，电场强度公众暴露控制限值 4000V/m 作为工频电场评价标准。 b.工频磁场执行《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中表 1 公众暴露控制限值，即频率为 50Hz 时，磁感应强度公众暴露控制限值 100μT 作为磁感应强度的评价标准。 2、以上检测点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 公众暴露控制限值 4000V/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 公众暴露控制限值 100μT。		

噪声检测结果表
(2023-09-11)

单位(unit):dB(A)

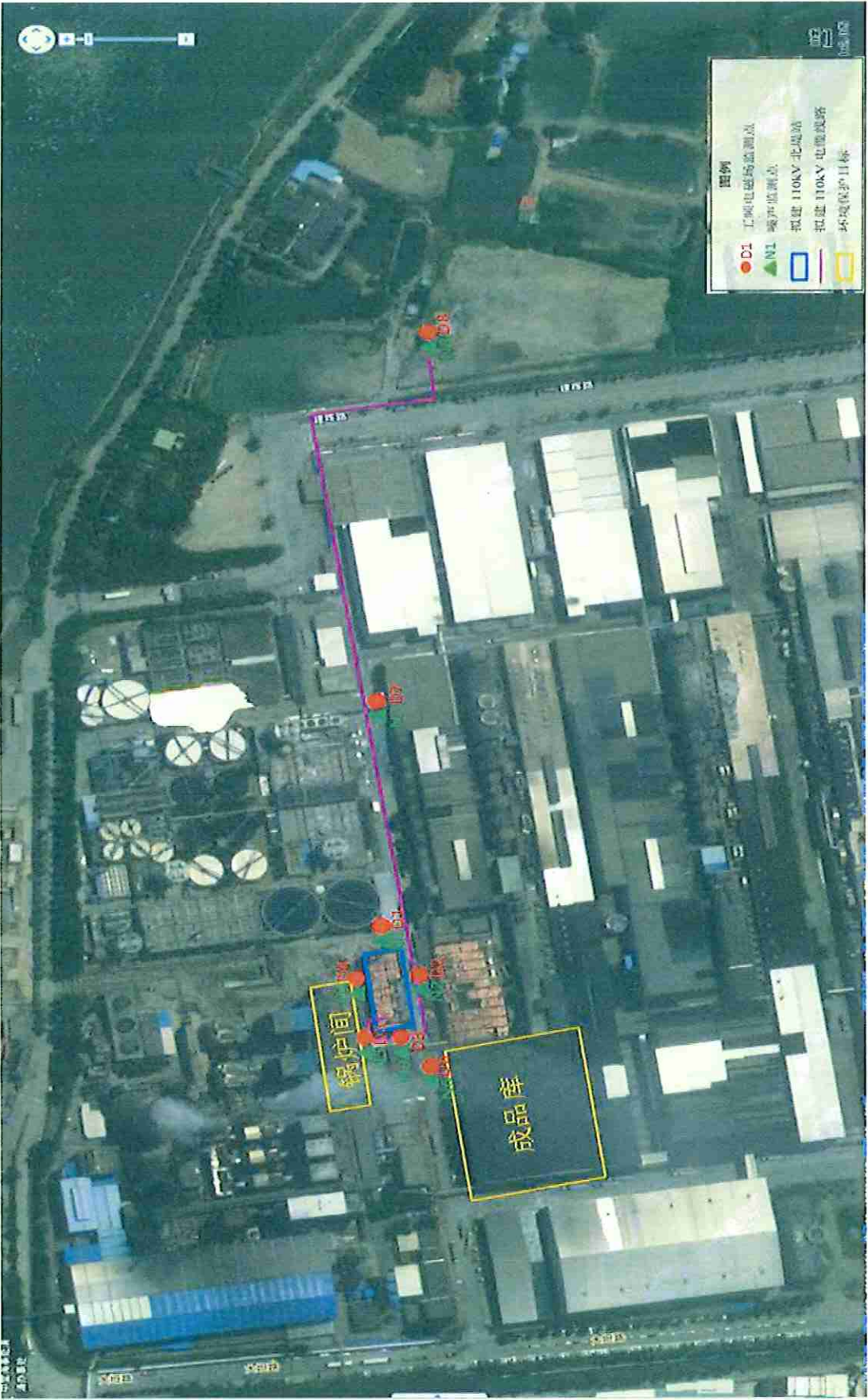
点位编号	点位名称	主要噪声源	昼间 (Leq)	夜间 (Leq)
N1	110kV 北堤站东侧围墙外 1m 处	锅炉噪声	78	76
N2	110kV 北堤站南侧围墙外 1m 处	锅炉噪声	78	77
N3	110kV 北堤站西侧围墙外 1m 处	锅炉噪声	78	77
N4	110kV 北堤站北侧围墙外 1m 处	锅炉噪声	79	78
N5	锅炉间南面围墙外 4 米	锅炉噪声	80	77
N6	成品仓北面围墙外 5 米	锅炉噪声	68	66
N7	线路中间处	锅炉噪声	70	65
N8	建晖开关站南面围墙外 5 米处	锅炉噪声	56	49
备注：噪声背景值为昼间 77dB(A)，夜间 77dB(A)；主要噪声源是锅炉间发出的声音，锅炉 24 小时运行。				

噪声检测结果表
(2023-10-08)

单位(unit):dB(A)

点位编号	点位名称	主要噪声源	昼间 (Leq)	夜间 (Leq)
东莞建晖纸业有限公司厂界噪声检测点				
N9	厂界东侧围墙外 1m 处	生产噪声	56	52
N10	厂界南侧围墙外 1m 处	生产噪声	56	52
N11	厂界西侧围墙外 1m 处	生产噪声	58	51
N12	厂界北侧围墙外 1m 处	生产噪声	62	54
参考限值		--	65	55
备注		1、执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类排放限值。 2、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≤65dB(A)，夜间噪声≤55dB(A)的限值要求。		

四、检测点位图(Detection point bitmap):



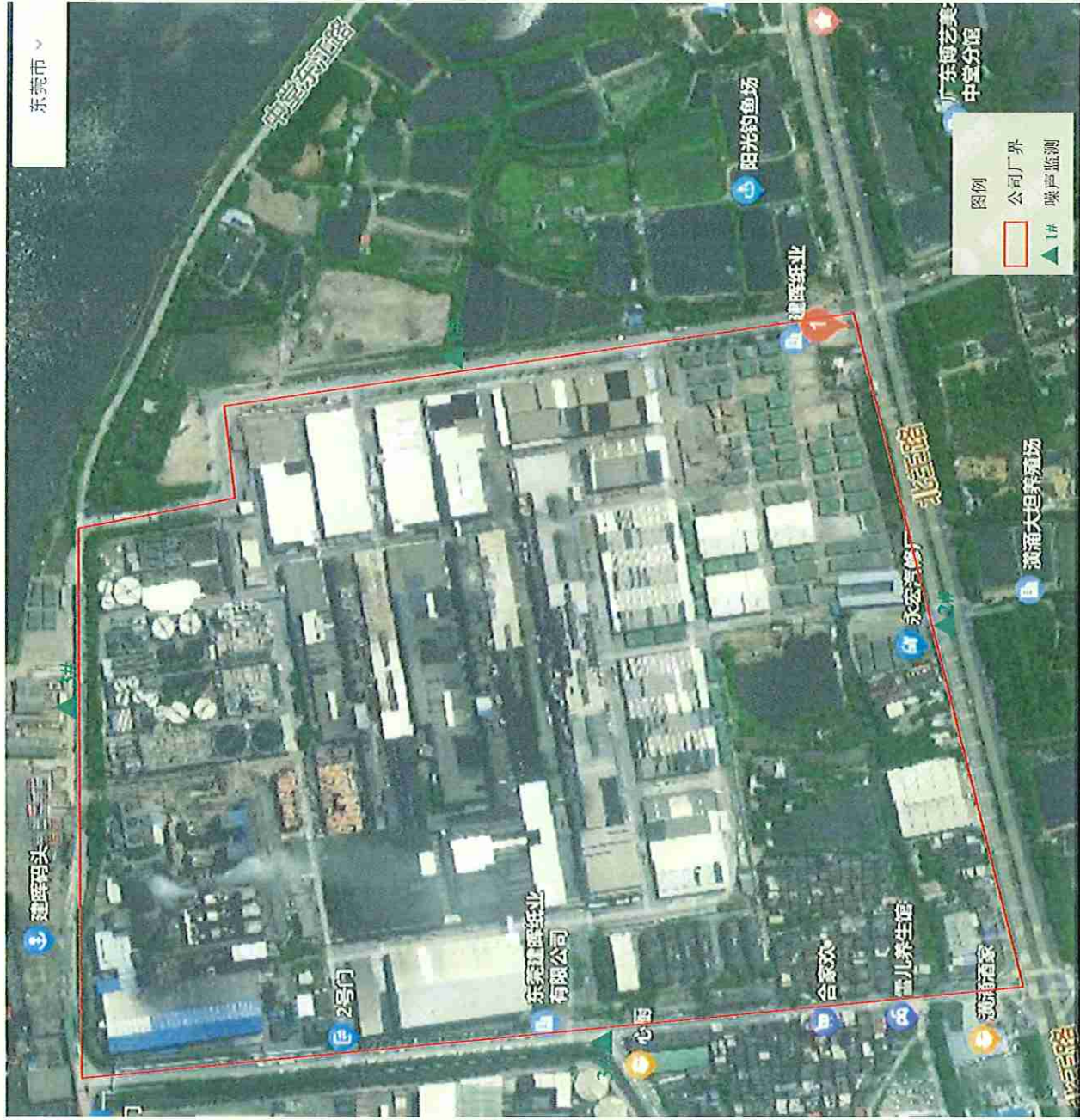
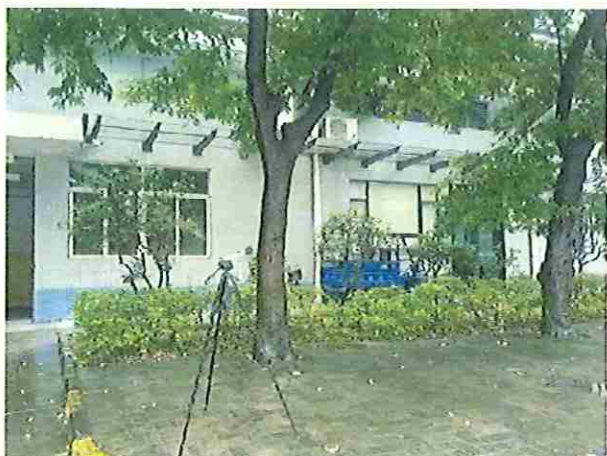


图 厂界噪声检测点位图

五、现场检测图（The testing figure）：







编写(written by):

[Handwritten signature]

复核(inspected by):

[Handwritten signature]

签发(approved by):

[Handwritten signature]

(☒ 技术负责人)

签发日期(date):

2023.10.09



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 202219113668

名称: 深圳市源策通检测技术有限公司

地址: 深圳市龙岗区龙城街道愉园社区白灰围一路兴龙大厦6楼601

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。
资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律 responsibility 由深圳市源策通检测技术有限公司承担。

许可使用标志



202219113668

注:需要延续证书有效期的,应当在
证书届满有效期3个月前提出申请,
不再另行通知。

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

发证日期: 2022 年 03 月 03 日

有效期至: 2028 年 03 月 02 日

发证机关: (印章)

复查

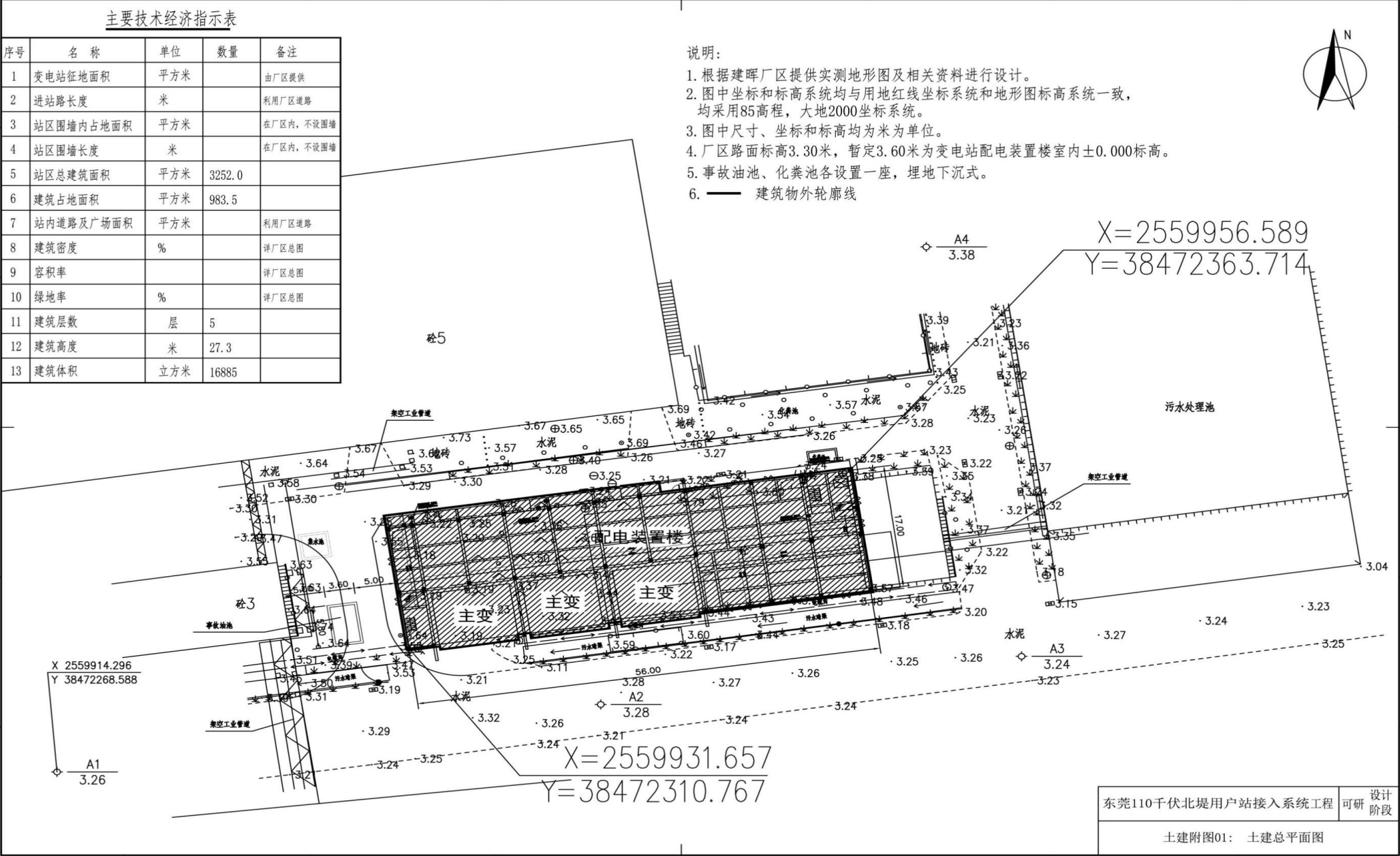
附图1 地理位置图

中堂镇地图

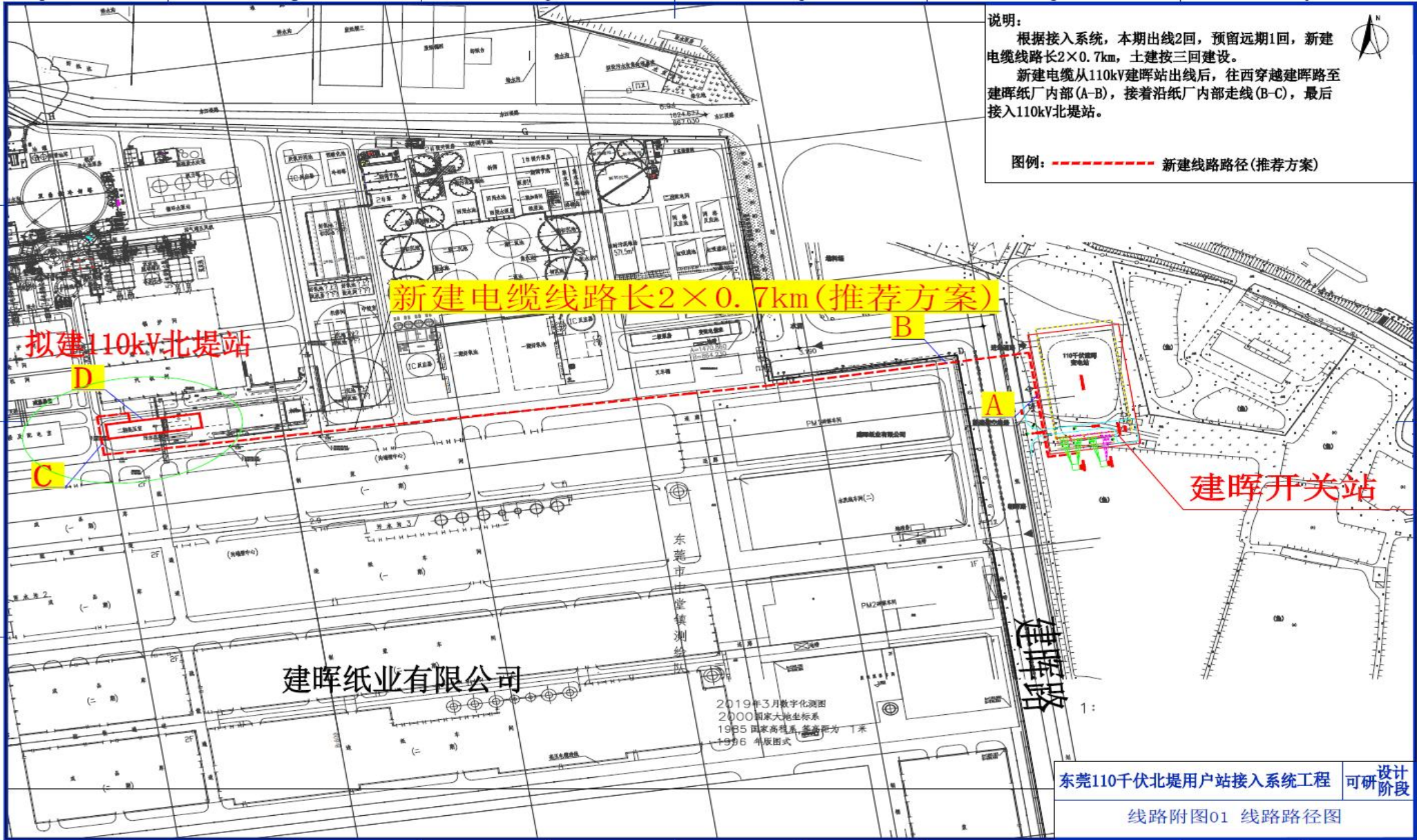


审图号：粤S（2020）11-020号
东莞市自然资源局 制作

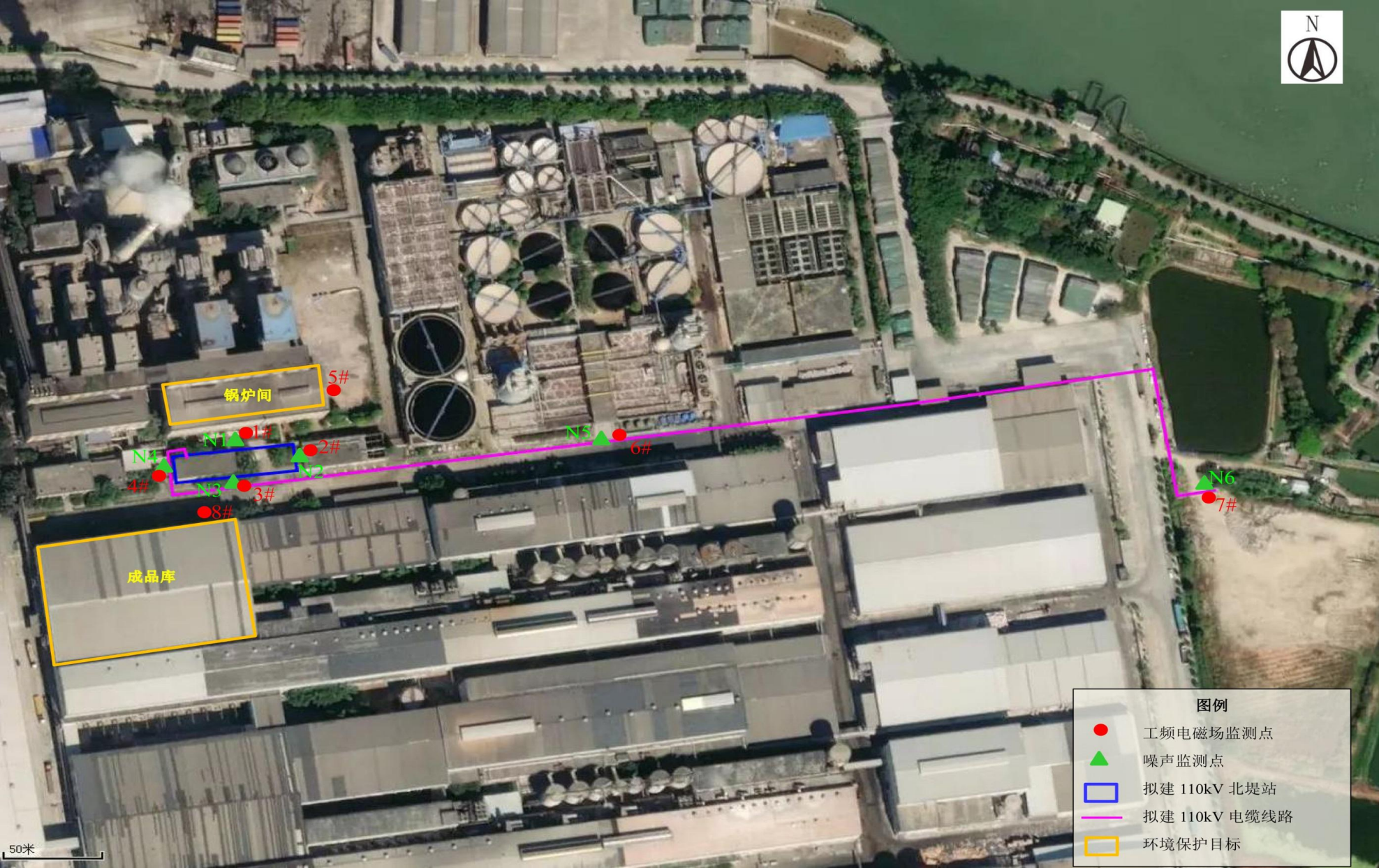
附图2 总平面布置图



附图3 项目线路路径图



附图4 监测布点示意图



附表

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

建 设 项 目	项 目 名 称		东莞 110 千伏北堤用户站接入系统工程					项 目 代 码		2205-441900-60-01-214537		建设地点		东莞建晖纸业有限公司厂区内	
	行 业 类 别		161-输变电工程					建 设 性 质		☑新 建 □迁改建 □技 术 改 造		项目厂区中心 经纬度		变电站：（ 113 度 44 分 6.491 秒， 23 度 8 分 10.442 秒）	
	设 计 生 产 能 力		/					实 际 生 产 能 力		/		环评单位		东莞市中熙生态环境科技有限公司	
	环 评 文 件 审 批 机 关		东莞市生态环境局					审 批 文 号		东环建[2022]8217 号		环评文件类型		报告表	
	开 工 日 期		2022 年 9 月 9 日					竣 工 日 期		2023 年 7 月 3 日		排污许可证申领时间		/	
	环 保 设 施 设 计 单 位		东莞建晖纸业有限公司					环 保 设 施 施 工 单 位		东莞建晖纸业有限公司		本工程排污许可证编号		/	
	验 收 单 位		东莞建晖纸业有限公司					环 保 设 施 监 测 单 位		深圳市源策通检测技术 有限公司		验收监测时工况		100%	
	投 资 总 概 算		7000					环 保 投 资 总 概 算（万元）		70		所占比例（%）		1	
	实 际 总 投 资		7000					实际环保投资（万元）		70		所占比例（%）		1	
	废水治理（万元）		/	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	/	固废治理（万元）	/	绿化及生态（万元）	/	主变压器油坑及卵石、事故油池、水土保持措施、站区排水、给排水管道和线路施工期环境保护（万元）		70	
	新增废水处理设施能力		/					新 增 废 气 处 理 设 施 能 力		/		年 平 均 工 作 时		7920	
	运 营 单 位		东莞建晖纸业有限公司					运营单位社会统一信用代码		/		验 收 时 间		2023 年 11 月	
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填）	污 染 物		原有排放量 (1)	本期工程实际排放浓度 (2)	本期工程允许排放浓度 (3)	本期工程产生量 (4)	本期工程自身削减量 (5)	本期工程实际排放量 (6)	本期工程核定排放总量 (7)	本期工程“以新带老”削减量 (8)	全厂实际排放总量 (9)	全厂核定排放总量 (10)	区域平衡替代削减量 (11)	排放增减量 (12)	
	废 水		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/
	化 学 需 氧 量		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/
	氨 氮		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/
	总 氮		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/
	废 气		/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/
	非 甲 烷 总 烃		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/
	烟 尘		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/
	二 氧 化 硫		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/
	氮 氧 化 物		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/
	工 业 固 体 废 物		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/
	其 它 项 目 有 关 的 污 染 物 的														/

注： 1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少 2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1） 3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年； 水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米； 水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

附图1 地理位置图

中堂镇地图



审图号：粤S（2020）11-020号
东莞市自然资源局 制作

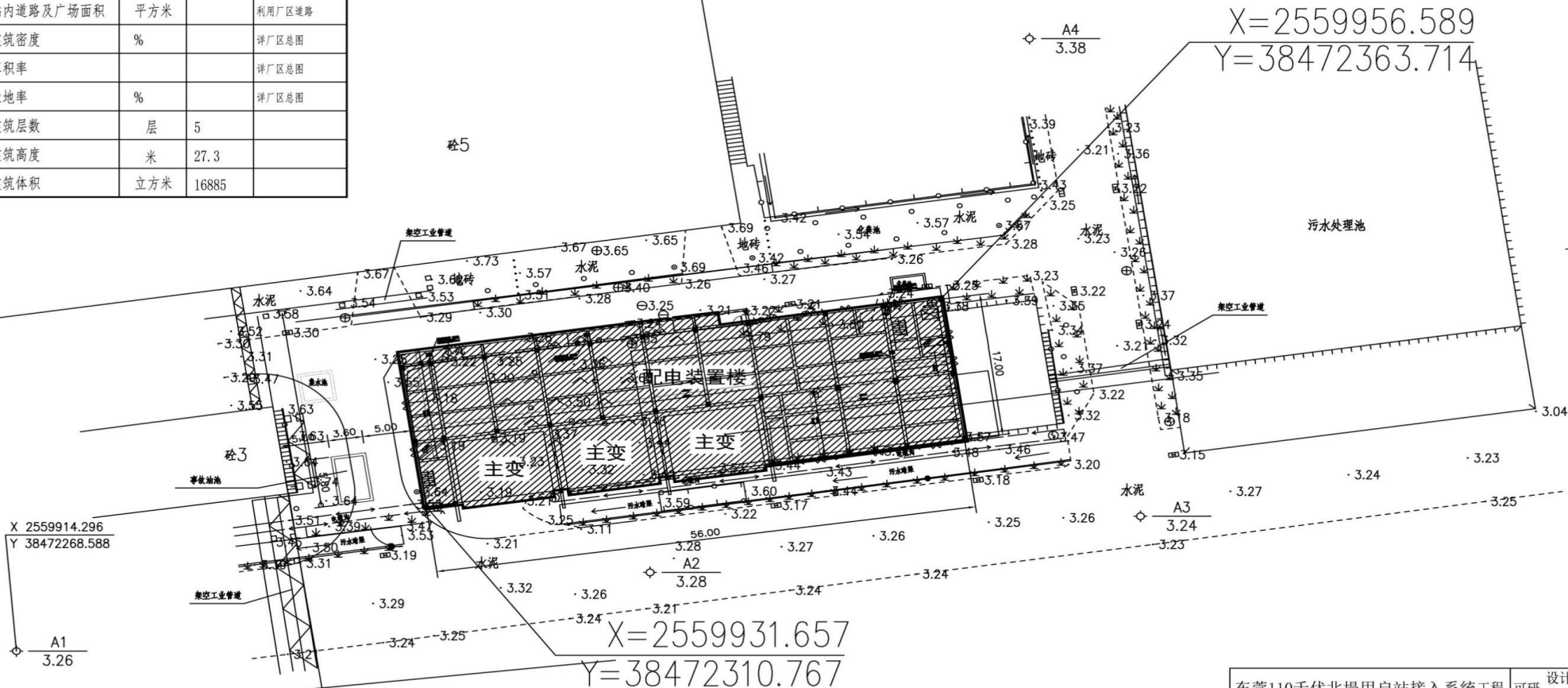
附图2 总平面布置图

主要技术经济指标表

序号	名 称	单位	数量	备注
1	变电站征地面积	平方米		由厂区提供
2	进站路长度	米		利用厂区道路
3	站区围墙内占地面积	平方米		在厂区内,不设围墙
4	站区围墙长度	米		在厂区内,不设围墙
5	站区总建筑面积	平方米	3252.0	
6	建筑占地面积	平方米	983.5	
7	站内道路及广场面积	平方米		利用厂区道路
8	建筑密度	%		详厂区总图
9	容积率			详厂区总图
10	绿地率	%		详厂区总图
11	建筑层数	层	5	
12	建筑高度	米	27.3	
13	建筑体积	立方米	16885	

说明:

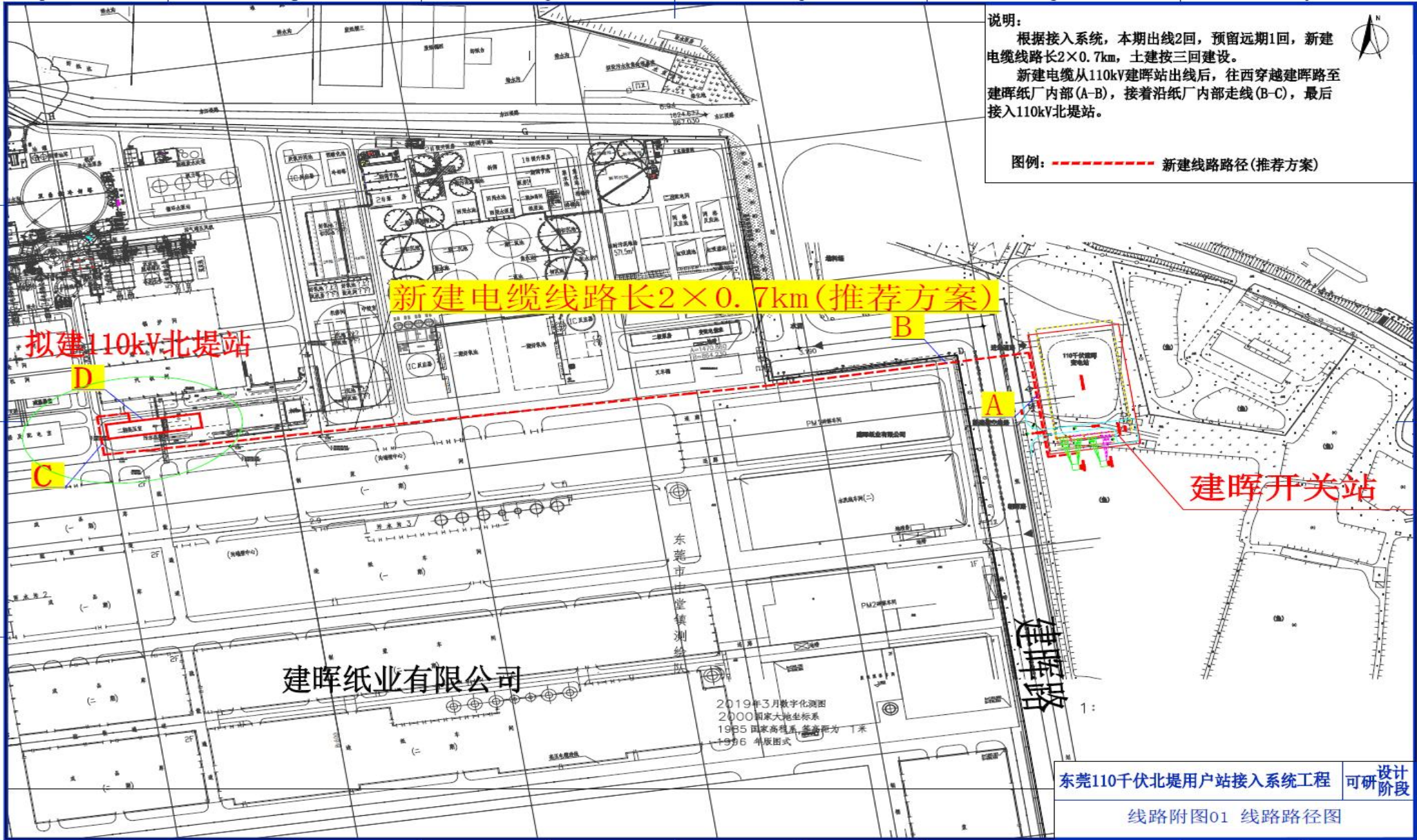
1. 根据建坪厂区提供实测地形图及相关资料进行设计。
2. 图中坐标和标高系统均与用地红线坐标系统和地形图标高系统一致，均采用85高程，大地2000坐标系统。
3. 图中尺寸、坐标和标高均为米为单位。
4. 厂区路面标高3.30米，暂定3.60米为变电站配电装置楼室内±0.000标高。
5. 事故油池、化粪池各设置一座，埋地下沉式。
6. ———— 建筑物外轮廓线



东莞110千伏北堤用户站接入系统工程	可研	设计阶段
--------------------	----	------

土建附图01: 土建总平面图

附图3 项目线路路径图



附图4 监测布点示意图

