



# 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 (°C)	相对湿度 (%)
		2023-09-11	阴	1.7	东北风	29	78
		2023-10-08	阴	1.6	东北风	24	77
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			
	仪器名称及型号	测量范围	生产厂家	检定与校准
检测仪器	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			
	仪器名称及型号	测量范围	生产厂家	检定与校准
检测仪器	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 ( $\mu\text{T}$ )	
项目边界及电缆检测点				
D1	110kV 北堤站东侧围墙外 5m 处	2.75	$7.10 \times 10^{-2}$	--
D2	110kV 北堤站南侧围墙外 5m 处 (距变压器 8 米)	5.29	$5.57 \times 10^{-1}$	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	$3.92 \times 10^{-1}$	有进线影响
D4	110kV 北堤站北侧围墙外 5m 处	0.22	$1.90 \times 10^{-2}$	--
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	$2.74 \times 10^{-1}$	--
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	$5.55 \times 10^{-1}$	--
D10	110kV 北堤站南侧围墙外 6 米处	4.07	$4.61 \times 10^{-1}$	--
D11	110kV 北堤站南侧围墙外 7 米处	3.86	$3.88 \times 10^{-1}$	--
D12	110kV 北堤站南侧围墙外 8 米处	3.83	$2.14 \times 10^{-1}$	--
D13	110kV 北堤站南侧围墙外 9 米处	2.14	$1.41 \times 10^{-1}$	--
D14	110kV 北堤站南侧围墙外 10 米处	1.64	$8.35 \times 10^{-2}$	--

参考限值	4000V/m	100 $\mu$ T	--
备注	<p>1、执行标准：</p> <p>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。</p> <p>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 100<math>\mu</math>T 作为磁感应强度的评价标准。</p> <p>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 100<math>\mu</math>T。</p>		

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 ( $L_{eq}$ )	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。

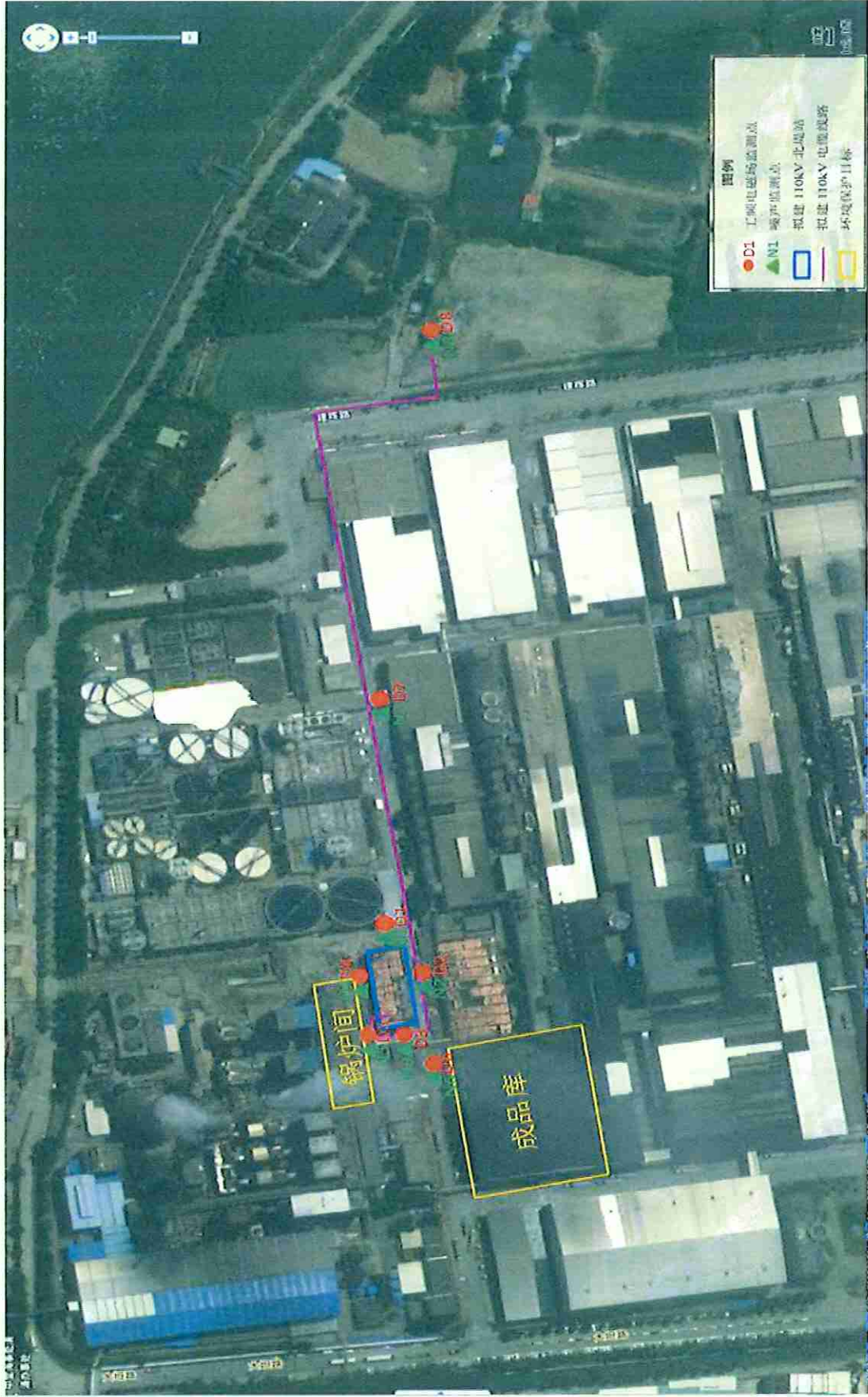
噪声检测结果表  
(2023-10-08)

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 $\leq 65$ dB(A)，夜间噪声 $\leq 55$ dB(A)的限值要求。		



四、检测点位图(Detection point bitmap):





东莞市



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责任由深圳市源策通检测技术有限公司承担。

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)

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。

复查