

汕头市澄海区红树林营造项目 施工设计图纸

广东省建设工程施工图设计文件技术审查专用章
机构名称: 广东建询工程咨询有限公司
机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19029
业务范围: 一类房屋建筑(不含超限高层)工程; 一类市政基础设施
(道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林)工程;
二类市政基础设施(给水、排水)工程**
有效期至: 2026年12月24日

林业调查规划设计出图专用章
单位名称: 广州紫荆林业规划设计有限公司
业务范围: 林业调查规划设计资质乙级
证书编号: Z19-041
有效期至: 2027年12月31日

广州紫荆林业规划设计有限公司

2025年10月

图 纸 目 录

项目名称:汕头市澄海区红树林营造项目

序号	图 纸 内 容	图 号	图 幅	张 数	备 注
1	图纸目录	ML-1.01	A3	1张	
2	施工图设计说明（一）	SM-1.01	A3	1张	
3	施工图设计说明（二）	SM-1.02	A3	1张	
4	项目总布局图	P-1.01	A3	1张	
5	项目总索引图	P-1.02	A3	1张	
6	广顺坪片区标注平面图	JP-1.01	A3	1张	
7	广顺坪片区标高平面图	JP-1.02	A3	1张	
8	广顺坪片区尺寸定位平面图	JP-1.03	A3	1张	
9	广顺坪片区坐标定位平面图	JP-1.04	A3	1张	
10	广顺坪片区二次运输路线示意图	JP-1.05	A3	1张	
11	培隆沙滩片区标注平面图	JP-2.01	A3	1张	
12	培隆沙滩片区标高平面图	JP-2.02	A3	1张	
13	培隆沙滩片区尺寸定位平面图	JP-2.03	A3	1张	
14	培隆沙滩片区坐标定位平面图	JP-2.04	A3	1张	
15	培隆沙滩片区二次运输路线示意图	JP-2.05	A3	1张	
16	种植块做法详图	LD-1.01	A3	1张	
17	种植红树植物图片	LD-1.02	A3	1张	
18	工程量清单表	LD-1.03	A3	1张	
	合计：			18张	

广东省建设工程施工图设计文件技术审查专用章

机构名称: 广东建詢工程咨询有限公司

机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19029

业务范围: 一类房屋建筑(不含超高层)工程; 一类市政基础设施
(道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林)工程;
二类市政基础设施(给水、排水)工程**

有效期至: 2026年12月24日

林业调查规划设计出图专用章

单 位 名 称:	广州紫荆林业规划设计有限公司
业 务 范 围:	林业调查规划设计资质乙级
证 书 编 号:	Z19-041

设计单位	广州紫荆林业规划设计有限公司 林业调查规划设计资质证书：乙级（乙19-041）	有效期限至：2027年12月31日 审定	郭彩霞 郭彩霞	校对	林依桦 林依桦	项目负责人 孙同高	设计	廖志涵 廖志涵	建设单位	汕头市澄海区土地储备中心	项目名称	汕头市澄海区红树林营造项目	阶段	施工图	图名	图纸目录	图号	ML-1.01
																	日期	2025.10

施工图设计说明（一）

一、设计依据

1. 《红树林生态保护修复技术规程》(GB/T 44592-2024)；
2. 《红树林植被恢复技术指南》(HY/T 214-2017)；
3. 《困难立地红树林造林技术规程》(LY/T 2972-2018)；
4. 《红树林建设技术规程》(LY/T 1938-2011)；
5. 《红树林造林技术规程》(DB44/T 284-2005)；
6. 《红树林生态修复工程评价技术规程》(DB44/T 2410-2023)；
7. 《广东省红树林生态修复技术指南》(2022年1月)；
8. 《深水滩涂红树林营林技术规程》(DB4405/T 308-2024)；
9. 《市政公用工程设计文件编制深度规定》(2025年版)；
10. 《园林绿化管养规范》(DB4403/T 87-2020)；
11. 《湿地挺水植物养护技术规程》(T/HAPS 011-2025)；
12. 《园林绿化工程施工及验收规范》(CJJ82-2012)；
13. 《关于汕头市澄海区红树林营造项目可行性研究报告的批复》(澄发改〔2025〕130号)；
14. 《关于汕头市澄海区红树林营造项目初步设计概算的批复》(澄发改〔2025〕150号)。

二、项目概况

- 1.项目名称：汕头市澄海区红树林营造项目
- 2.建设地点：汕头市澄海区广顺坪片区及培隆沙滩片区滩涂
- 3.建设内容：沿广顺坪片区、培隆沙滩片区现有红树林外侧布设种植块。项目共布设8个种植块，总面积251009m²，种植区域与原有红树林连接一起，连同潮沟、滩涂和浅水水域，构成面积410060m²的红树林营造范围。其中广顺坪片区设置6个种植块，面积186669m²，第1至第4块，每块宽度为50m，第5和第6块，宽度为60m，长度根据现场实际情况进行设计，块与块间距为20m；培隆沙滩片区设置2个种植块，面积64340m²，块宽度为50m，长度根据现场实际情况进行设计，块与块间距为20m。
- 4.施工图设计合同签订时间：2025年10月10日

三、具体施工要求及注意事项

1. 人工填土

人工填土提高高程形成红树林宜林地的具体方法：首先需要造木栏，沿种植块边缘每0.4m设立木桩1根（按5m长木桩1根，4m长木桩4根顺序依次排列，5m长木桩是围网之用），木桩尾径12.0cm，木桩均采用杉木木桩。在靠种植地内侧插入木板（杉木板），木板长高厚规格为2.0m×(H+0.2)m×0.025m，木板内侧铺设土工布，土工布规格200g/m²。往种植地内填土，填土高度为H米（H代表种植块填土高度，因各种种植块原滩涂标高不同，故H不同，具体见详图）。填土采用接驳船支撑挖掘机挖取种植块外围泥沙，转运至种植块内，再用挖掘机进行平整夯实。种植块外围2米处用木桩木板加固（方法同上），种植块外围5米范围内进行填土，整平夯实至斜坡状。详见种植块做法详图。

2. 树种配置

桐花树 (*Aegiceras corniculatum*) 40%、木槿 (*Bougainvillea gymnorhiza*) 20%、秋茄 (*Kandelia obovata*) 40%。
单位名: 广州紫荆林业规划设计有限公司

3. 种植密度

株行距为1.5m×1.0m，种植密度为445株/亩。

4. 苗木

苗木全部选用苗高 $\geq 1.0\text{m}$ 、地径 $\geq 3.0\text{cm}$ 、冠幅 $40\text{cm}-50\text{cm}$ 的盆苗，容器盆规格为：盆口径 $25\text{cm} \times$ 盆高 25cm 。苗木顶芽饱满、无病虫害、生长健壮。红树植物苗木必须是使用海水浇灌培育的苗木，禁止使用淡水浇灌培育的苗木；而且购买的苗木需要在种植当地进行假植，以保证苗木适应种植当地环境。苗木必须具有“两证一签”，禁止使用无证、来源不清、带病虫害的不合格苗木进行种植。

5. 挖穴与栽植

在种植前,对种植地上水葫芦 (*Eichhornia crassipes*)、木桩、石块、塑料瓶、塑料袋、泡沫等杂草杂物,予以全部清理。然后定点挖穴,植穴规格为50cm×50cm×40cm。抓住退潮时间进行栽植,栽植时轻放,保持容器土不散,适当深栽,保持苗正。为了防止新栽苗木摇动,栽植后,每株苗木用三根尾径≥1.5cm,长2.0m的竹竿进行支撑处理。

6. 围网

由于居民生产和生活所产生的垃圾以及江河带来的水葫芦,对幼树会造成严重破坏,必须在红树林种植地四周架设围网,网的规格为高2.0m、30股(网格边长2cm)优质尼龙网。具体操作方法:每2m打一根木桩(杉木,尾径12.0cm),木桩长5.0m,露出填土完成面2m,把网绑紧在木桩上。

7. 二次运输

本项目所用的苗木、竹竿、土工布、围网、木桩、木板等材料均需人工二次运输，广顺坪片区平均人工二次运输距离为750m，培隆沙滩片区平均人工二次运输距离为420m。

8. 垃圾清理

潮水带来的水葫芦、塑料瓶、塑料袋、泡沫等杂物垃圾，会对红树林幼树造成破坏。因此，应及时清除种植区域水葫芦、塑料瓶、塑料袋、泡沫等杂物垃圾，种植后前两年内每个季度清理杂物垃圾一次，每年彻底清理四次，并外运15km以上，平时兼顾清理。

9. 管养

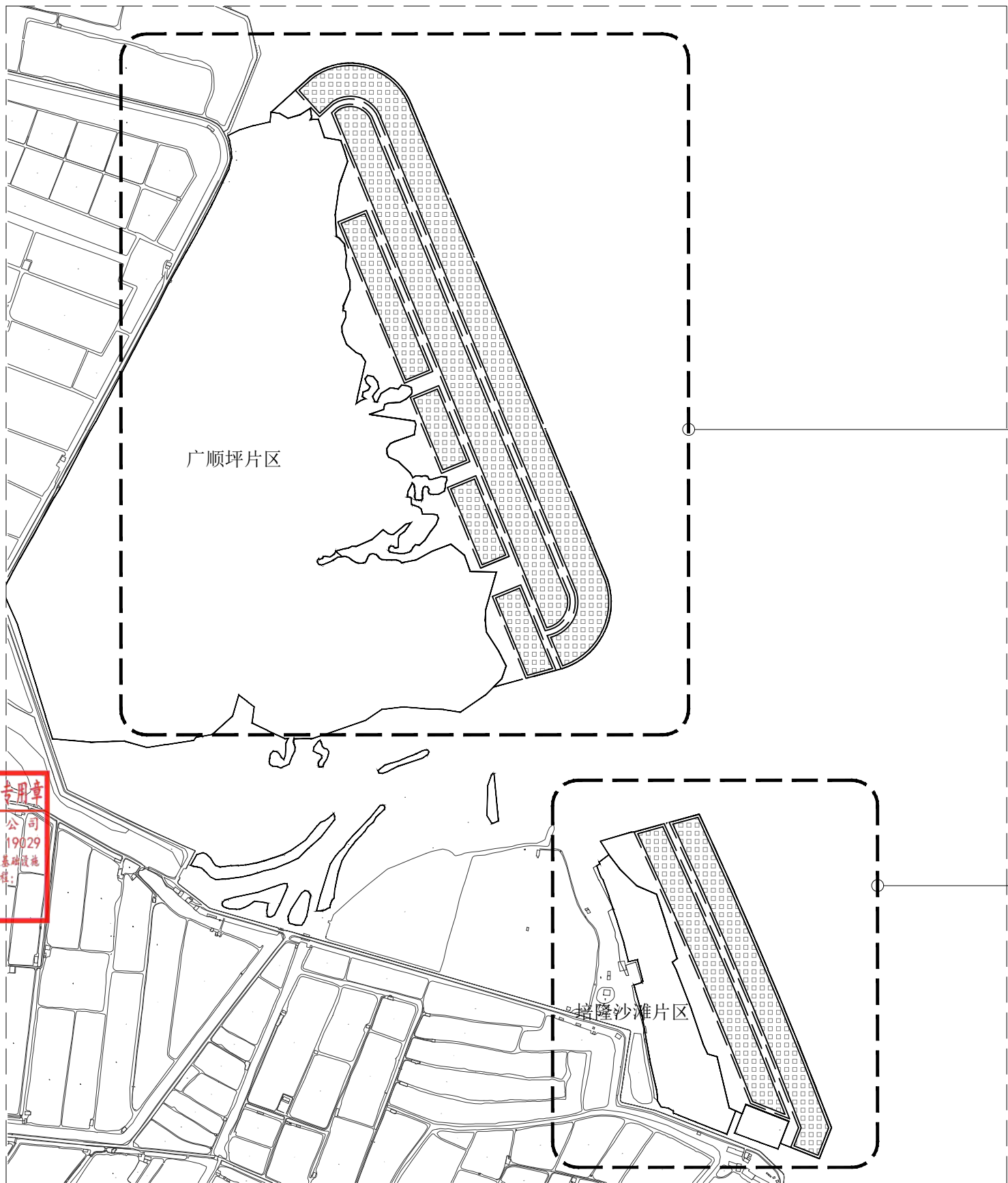
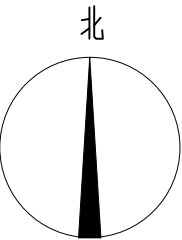
红树林种植后,应由专人进行管养,尤其前两年的管养是成林的关键。本工程设计管养期两年,种植完成通过阶段性验收后进入管养期。管养期必须严格做好如下工作。

- (1) 红树植物主要害虫包括毛颚小卷蛾、海榄雌瘤斑螟和棉古毒蛾等，管养期要做好害虫的防治工作，每年喷施药剂六次进行防治，每株每次需喷施约0.25ml氯氰菊酯。
- (2) 清除种植区域无瓣海桑等外来树种种苗以及杂草，每年两次，并适当扶正幼树，确保幼树健康生长。
- (3) 连续两年，全封闭管理，做好缺株、死株、病株的补植工作。及时调查苗木成活率，当年苗木成活率低于75%，应该及时补植。

四、水上作业相关规定

1. 现场临水作业人员在作业时**必须穿好救生衣**，在作业前**应该对救生衣进行检查**，确认其安全有效；
2. 作业人员不得穿有**统胶鞋、高跟鞋、带钉易滑硬底鞋**，以防滑倒受伤；
3. 临水设施不得使用**不合格的设备**和材料；

设计单位	广州紫荆林业规划设计有限公司 林业调查规划设计资质证书：乙级（乙19-041）	证书编号：乙19-041 有效期至：2027年12月31日 审定	郭彩霞 郭彩霞	校对	林依桦 林依桦	项目负责人 孙同高	设计 廖志涵	建设 单位	汕头市澄海区土地储备中心	项目 名称	汕头市澄海区红树林营造项目	阶段	施工图	图名	施工图设计说明（一）	图号	SM-1.01
																日期	2025.10



广顺坪片区平面详

1

JP-1.01

培隆沙滩片区平面详

1

JP-2.01

广东省建设工程施工图设计文件技术审查专用章

机构名称: 广东建询工程咨询有限公司
机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19029
业务范围: 一类房屋建筑(不含超限高层)工程; 一类市政基础设施(道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林)工程;
二类市政基础设施(给水、排水)工程**
有效期至: 2026年12月24日

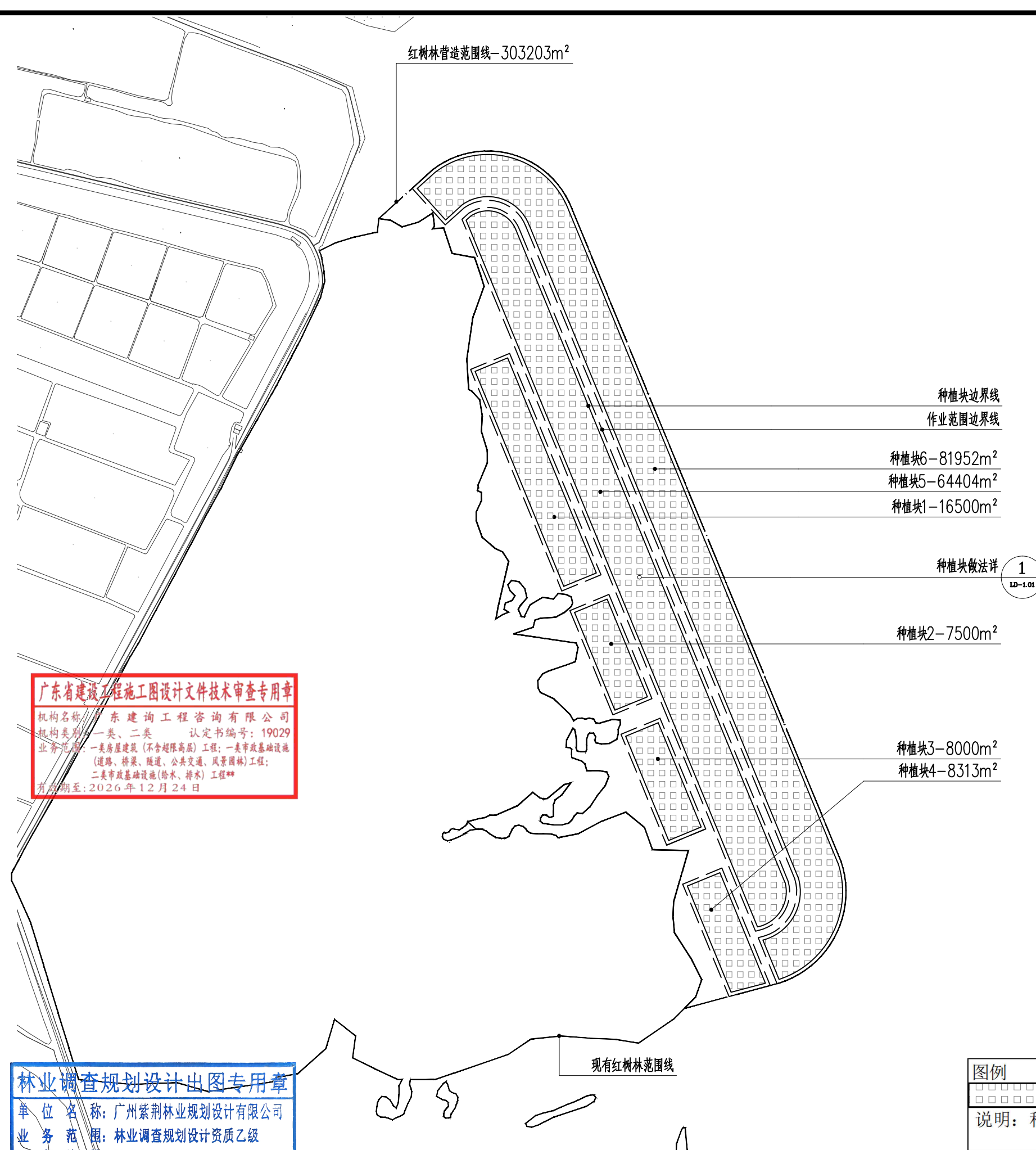
林业调查规划设计出图专用章

单位名称: 广州紫荆林业规划设计有限公司
业务范围: 林业调查规划设计资质乙级
证书编号: 乙19-041

有效期至: 2027年12月31日
审核: 郭彩霞
校对: 林依桦
设计: 廖志涵
建设: 廖志涵
单位: 廖志涵

1 项目总索引图 1:10000


设计单位	广州紫荆林业规划设计有限公司	设计	廖志涵	建设	廖志涵	项目	汕头市澄海区土地储备中心	项目	汕头市澄海区红树林营造项目	阶段	施工图	图名	项目总索引图	图号	P-1.02
	林业调查规划设计资质证书: 乙级(乙19-041)	设计	廖志涵	建设	廖志涵	项目	汕头市澄海区土地储备中心	项目	汕头市澄海区红树林营造项目	阶段	施工图	图名	项目总索引图	日期	2025.10



机构名称：广东建询工程咨询有限公司
机构类别：一类、二类 认定书编号：19029
业务范围：一类房屋建筑（不含超限高层）工程；一类市政基础设施（道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林）工程；
二类市政基础设施（给水、排水）工程**
有效期至：2026年12月24日

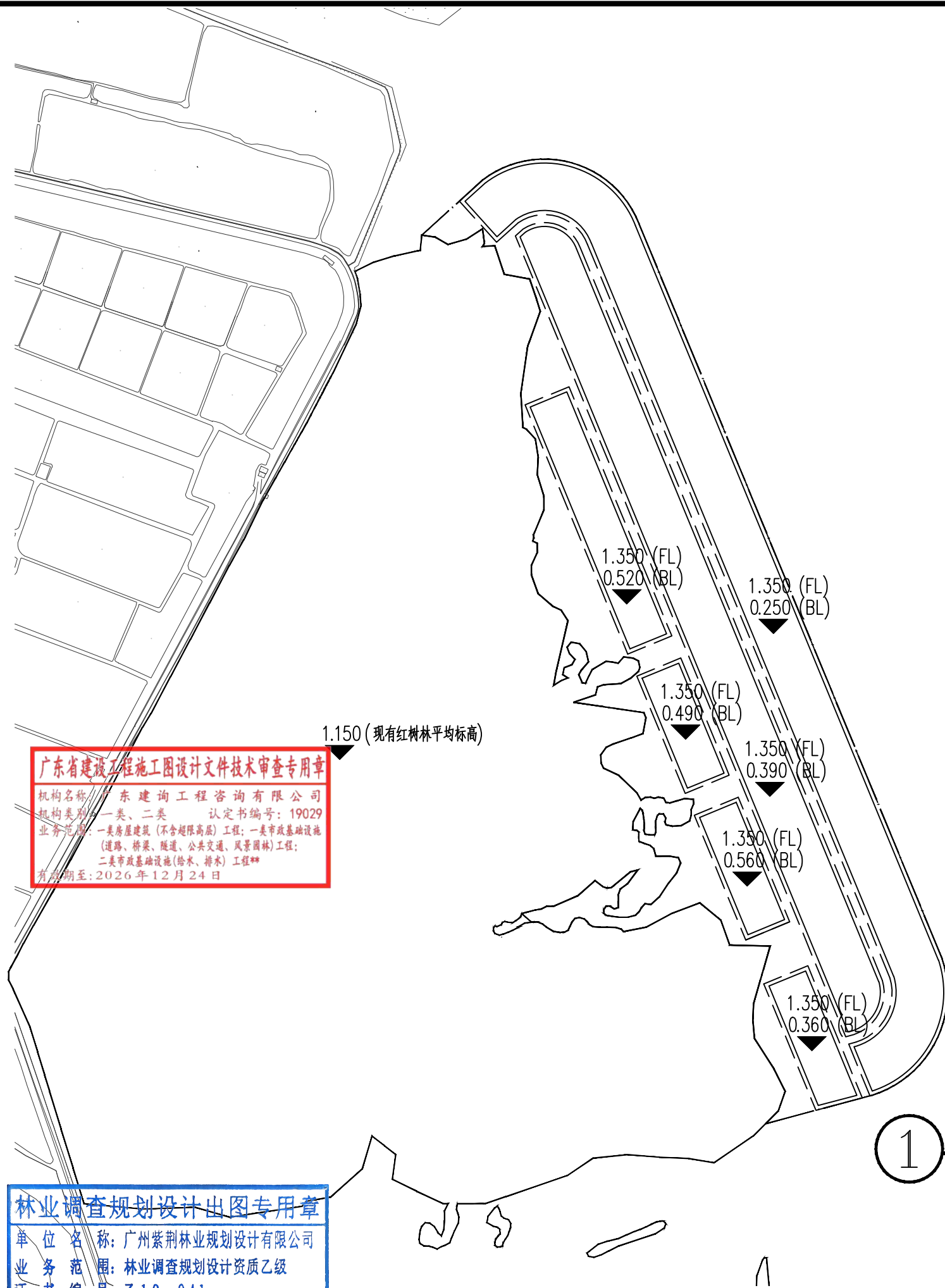
单位名称: 广州紫荆林业规划设计有限公司
业务范围: 林业调查规划设计资质乙级
证书编号: 乙19-041

现有红树林范围线

图例	树种及比例	种植密度
	桐花：木榄：秋茄=4:2:4	445株/亩（株行距1.5mX1m）
说明：种植块区域为深水滩涂，需人工填土，面积详见平面标注。种植块做法见详图。		

1 广顺坪片区标注平面图 1:6000

设计单位	广州紫荆林业规划设计有限公司 林业调查规划设计资质证书：乙级（乙19-041） <small>证书编号：乙19-041 有效期至：2027年12月31日</small>	审定	郭彩霞 	校对	林依桦 	项目负责人	孙同高 	设计	廖志涵 	建设单位	汕头市澄海区土地储备中心	项目名称	汕头市澄海区红树林营造项目	阶段	施工图	图名	广顺坪片区标注平面图	图号	JP-1.01	日期	2025.10
------	--	----	---------	----	---------	-------	---------	----	---------	------	--------------	------	---------------	----	-----	----	------------	----	---------	----	---------



注：1、本图采用1985国家高程基准。
2、BL代表种植块内现有滩涂平均标高，FL代表种植块内填土后标高。
3、填土后须将种植块内填土范围整平夯实，种植块外填土范围整平夯实至平滑斜坡。
4、根据以往填土提高高程种植红树植物经验，种植块填土会经自然沉降和海水冲刷后下沉约20cm，因此设计填土至1.35m，保证经自然沉降、海水冲刷和平整夯实后标高达1.15m。

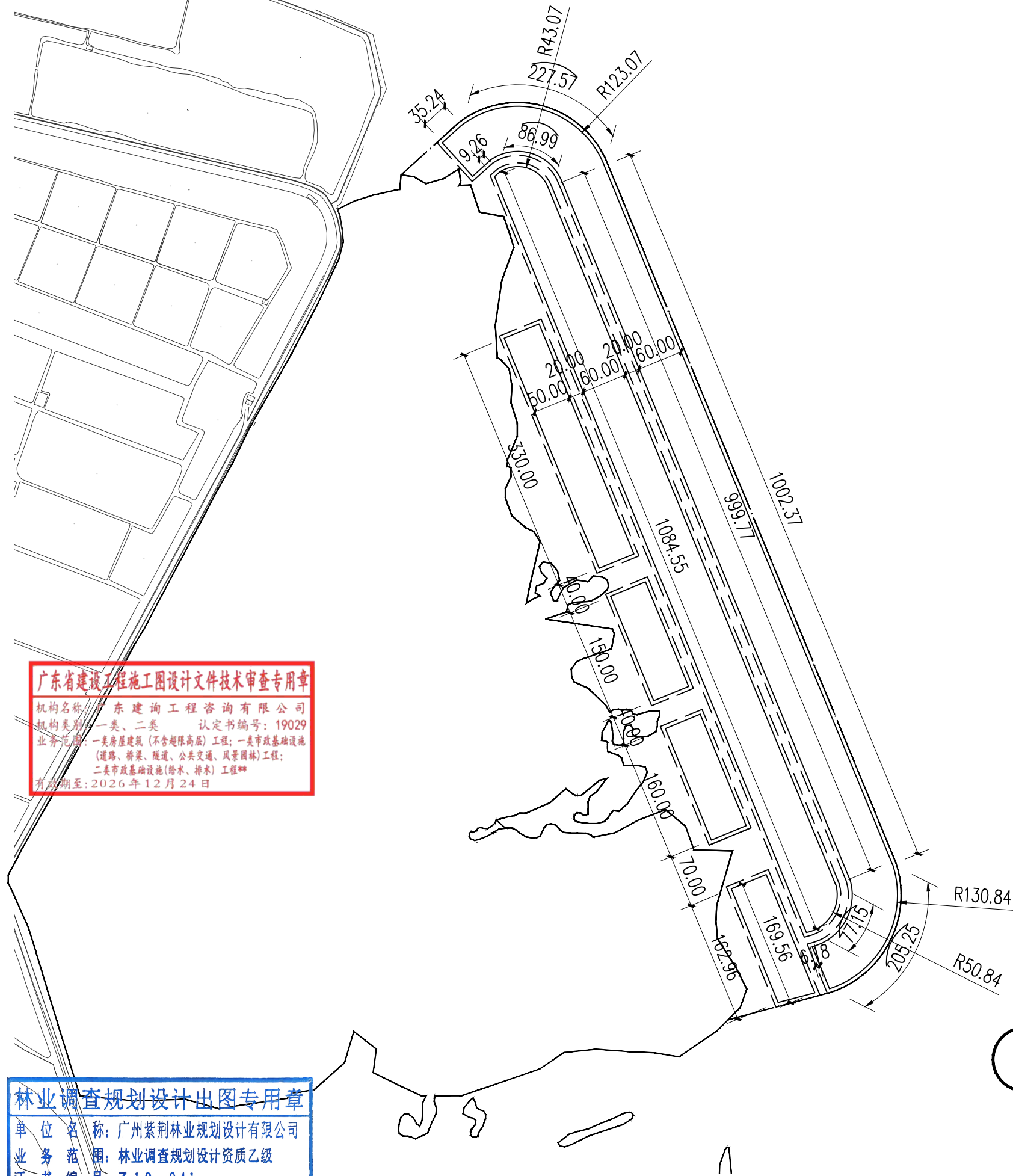
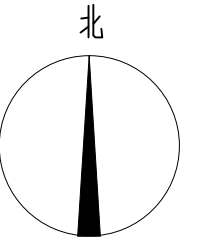
林业调查规划设计出图专用章

单位名称: 广州紫荆林业规划设计有限公司

业务范围: 林业调查规划设计资质乙级

证书编号: Z19-041

设计单位	广州紫荆林业规划设计有限公司 林业调查规划设计资质证书：乙级（乙19-041）	证书编号：乙19-041 有效期至：2027年12月31日	郭彩霞 郭彩霞	林依桦 林依桦	项目负责人 孙同高	设计 廖志涵	建设单位 汕头市澄海区土地储备中心	项目名称 汕头市澄海区红树林营造项目	阶段 施工图	图名 广顺坪片区标高平面图	图号 JP-1.02	日期 2025.10
------	--	----------------------------------	------------	------------	--------------	-----------	----------------------	-----------------------	-----------	------------------	---------------	---------------

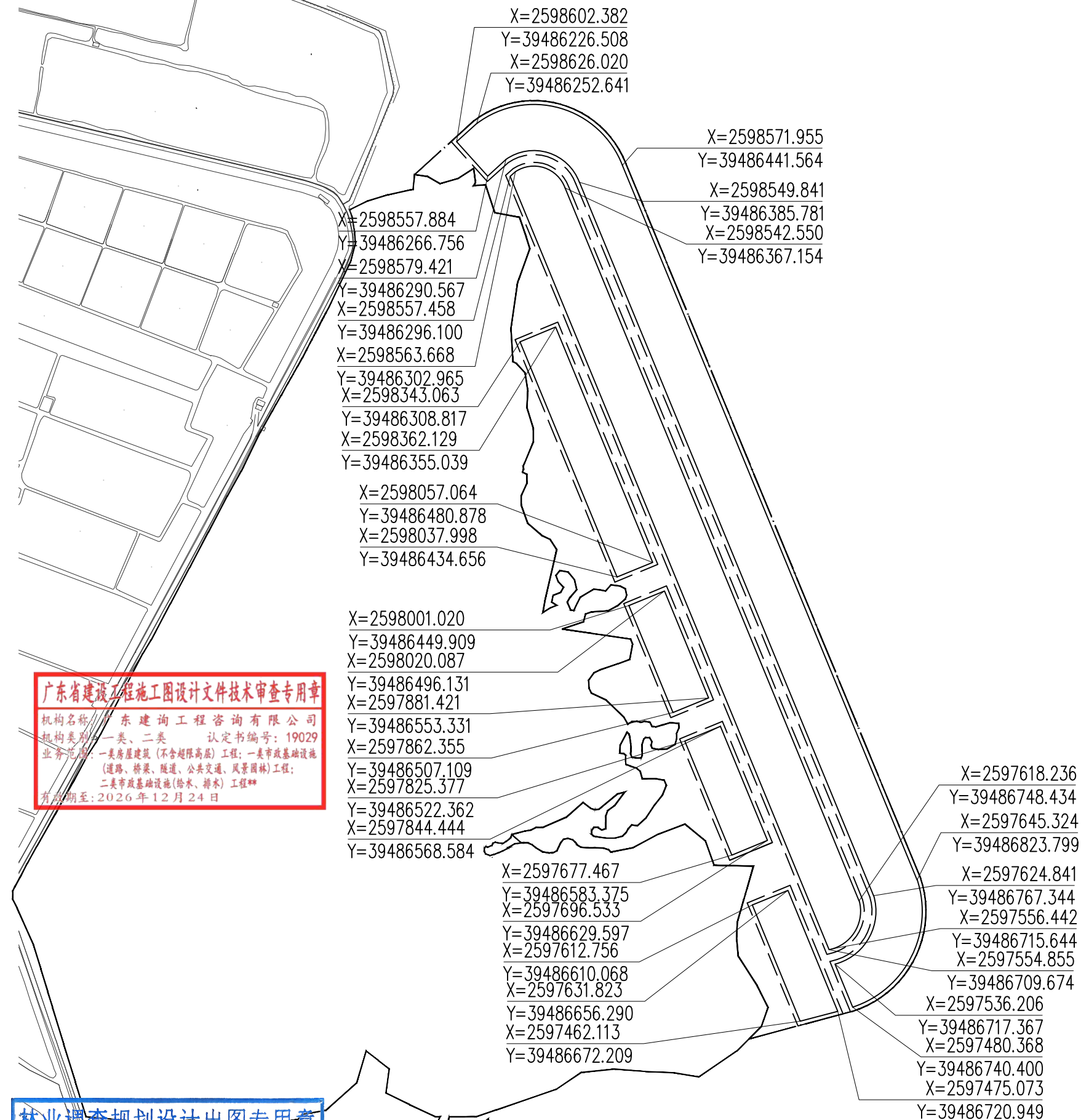


广东省建设工程施工图设计文件技术审查专用章
机构名称: 广东建询工程咨询有限公司
机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19029
业务范围: 一类房屋建筑(不含超限高层)工程; 一类市政基础设施(道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林)工程;
二类市政基础设施(给水、排水)工程**
有效期至: 2026年12月24日

林业调查规划设计出图专用章
单位名称: 广州紫荆林业规划设计有限公司
业务范围: 林业调查规划设计资质乙级
证书编号: 乙19-041
有效期至: 2027年12月31日

1 广顺坪片区尺寸定位平面图 1:6000
注: 尺寸标注单位为米。

设计单位	广州紫荆林业规划设计有限公司	有效期限	2025.10	设计	廖志涵	建设	汕头市澄海区土地储备中心	项目名称	汕头市澄海区红树林营造项目	阶段	施工图	图名	广顺坪片区尺寸定位平面图	图号	JP-1.03
	林业调查规划设计资质证书: 乙级(乙19-041)	审定	郭彩霞	校对	林依桦	项目	孙同高	设计	廖志涵					日期	2025.10

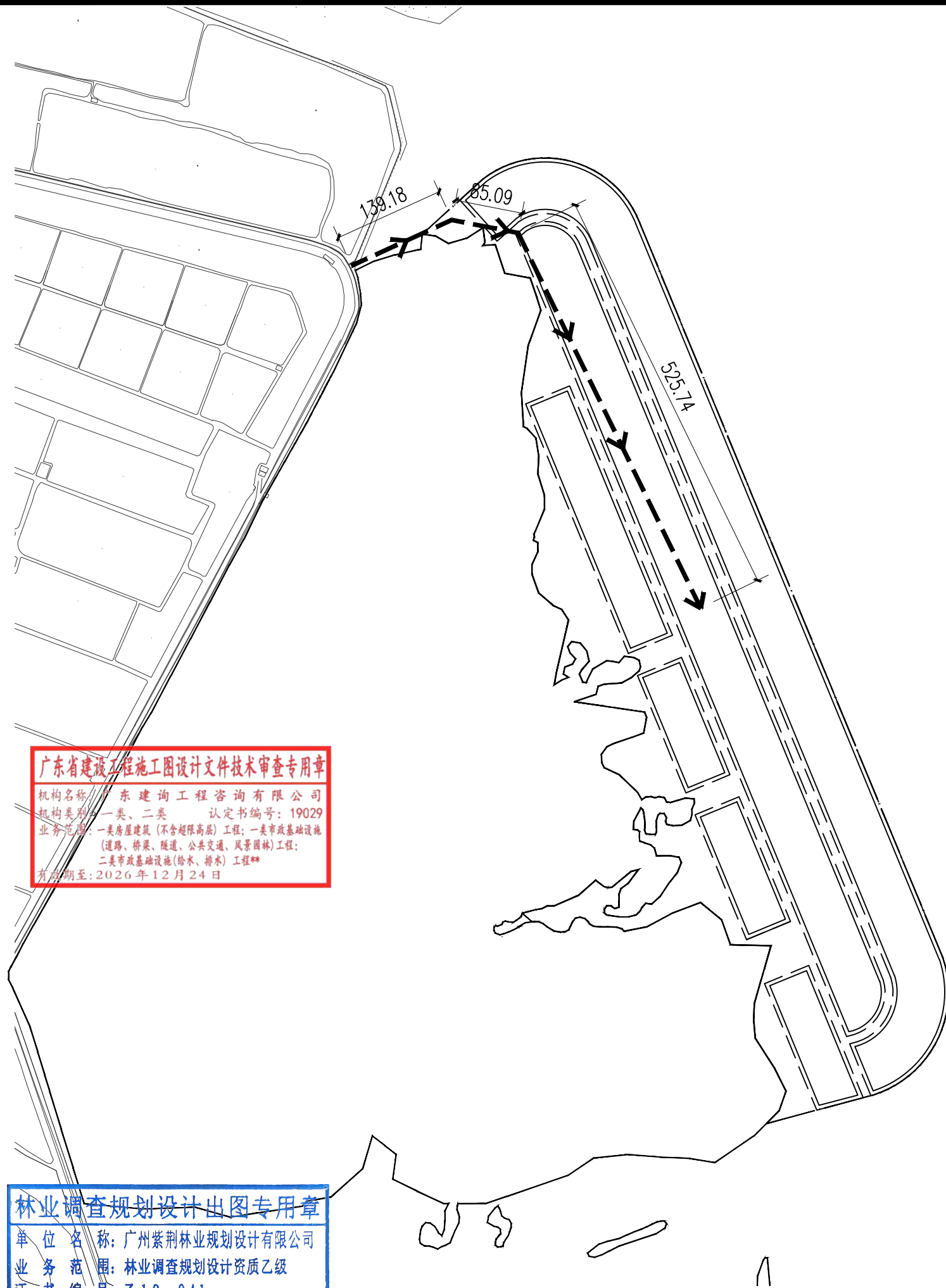


机构名称: 广东建询工程咨询有限公司
机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19029
业务范围: 一类房屋建筑(不含超限高层)工程; 一类市政基础设施(道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林)工程;
二类市政基础设施(给水、排水)工程**
有效期至: 2026年12月24日

单位名称: 广州紫荆林业规划设计有限公司
业务范围: 林业调查规划设计资质乙级
证书编号: Z19-041

1 广顺坪片区坐标定位平面图 1:6000
注：坐标系为CGCS2000 3 Degree GK Zone 39

设计单位	广州紫荆林业规划设计有限公司 林业调查规划设计资质证书：乙级（乙19-041）	证书编号：乙19-041 有效期至：2027年12月31日	区卓贤 审定	郭彩霞 审核	校对	林依桦	项目负责人 孙同高	设计 廖志涵	建设单位 汕头市澄海区土地储备中心	项目名称 汕头市澄海区红树林营造项目	阶段 施工图	图名 广顺坪片区坐标定位平面图	图号 JP-1.04	日期 2025.10
------	--	----------------------------------	-----------	-----------	----	-----	--------------	-----------	----------------------	-----------------------	-----------	--------------------	---------------	---------------





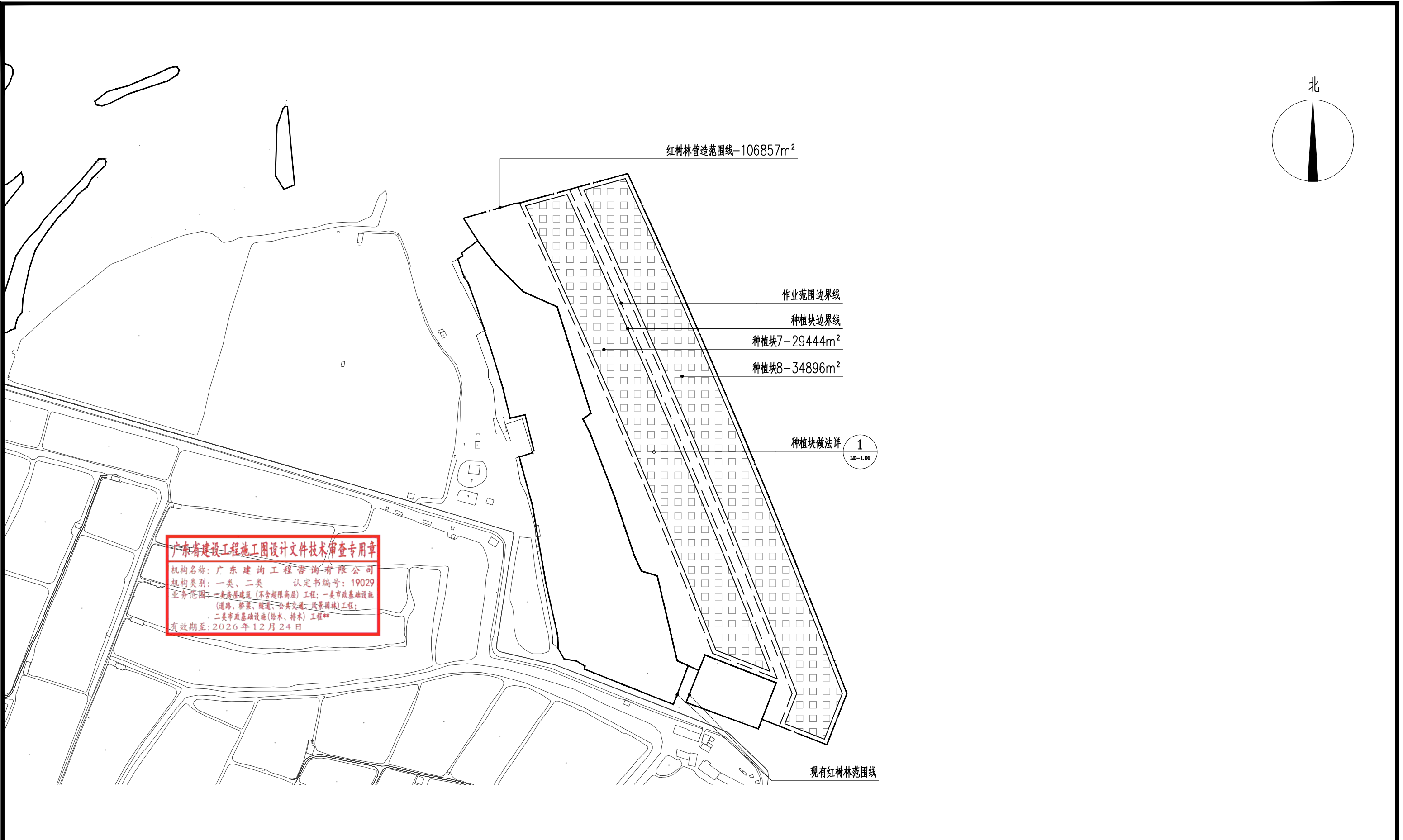
机构名称：广东建询工程咨询有限公司
机构类别：一类、二类 认定书编号：19029
业务范围：一类房屋建筑（不含超限高层）工程；一类市政基础设施（道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林）工程；
二类市政基础设施（给水、排水）工程**
有效期至：2026年12月24日

单位名称: 广州紫荆林业规划设计有限公司
业务范围: 林业调查规划设计资质乙级
证书编号: Z19-041

图例

— — ➔ 二次运输路线示意线（运距约750米）

设计单位	广州紫荆林业规划设计有限公司 林业调查规划设计资质证书：乙级（乙19-041）	<div>证书编号：乙19-041 有效期至：2027年12月31日</div>	核定人 	郭彩霞 	校对	林依桦	项目负责人	孙同高	设计	廖志涵	建设单位	汕头市澄海区土地储备中心	项目名称	汕头市澄海区红树林营造项目	阶段	施工图	图名	广顺坪片区二次运输 路线示意图	图号	JP-1.05
						林依桦	孙同高	廖志涵		日期									2025.10	




林业调查规划设计出图专用章

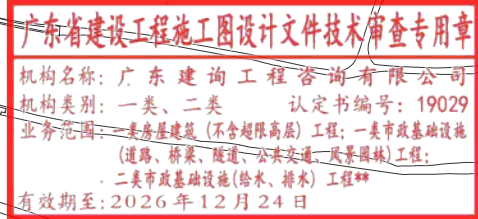
单位名称: 广州紫荆林业规划设计有限公司

业务范围: 林业调查规划设计资质乙级

证书编号: Z19-041

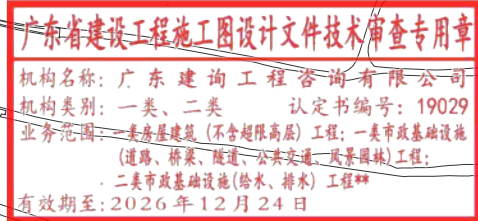
图例	树种及比例	种植密度
	桐花：木榄：秋茄=4:2:4	445株/亩（株行距1.5mX1m）
说明：种植块区域为深水滩涂，需人工填土，面积详见平面标注。种植块做法见详图。		

[illegible]



单位名称: 广州紫荆林业规划设计有限公司
业务范围: 林业调查规划设计
工程名称: 3.1.2 种植区
1、代表种植块内现有滩涂平均标高, FL代表种植块内填土后标高。
2、填土后须将种植块内填土范围整平夯实, 种植块外填土范围整平夯实至平滑斜坡。
3、根据以往填土提高高程种植红树植物经验, 种植块填土会经自然沉降和海水冲刷后下沉约 20cm, 因此设计填土至 1.35m, 保证经自然沉降、海水冲刷和平整夯实后标高达 1.15m。

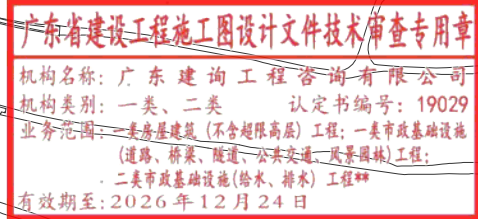
设计单位	广州紫荆林业规划设计有限公司 林业调查规划设计资质证书：乙级（乙19-041）	证书编号：乙19-041 有效期至：2027年12月31日	卓贤区	郭彩霞	校对	林依桦	项目负责人	孙同高	设计	廖志涵	建设单位	汕头市澄海区土地储备中心	项目名称	汕头市澄海区红树林营造项目	阶段	施工图	图名	培隆沙滩片区标高平面图	图号	JP-2.02
						林依桦		孙同高		廖志涵									日期	2025.10



单位名称:	广州紫荆林业规划设计有限公司
业务范围:	林业调查规划设计资质乙级
证书编号:	乙19-041

1 培隆沙滩片区尺寸定位平面图 1:4000
注：尺寸标注单位为米。

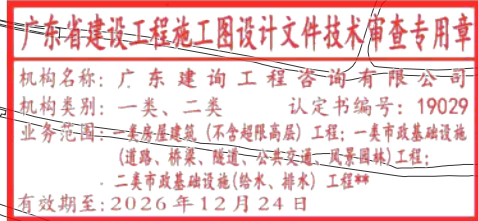
[illegible]


$$\begin{array}{r} X=2596580.036 \\ Y=39487205.800 \\ \hline X=2596579.834 \\ Y=39487259.428 \\ \hline X=2596544.390 \\ Y=39487191.819 \\ \hline X=2596526.134 \\ Y=39487238.367 \end{array}$$

单位名称:	广州紫荆林业规划设计有限公司
业务范围:	林业调查规划设计资质乙级
证书编号:	乙19-041

1 培隆沙滩片区坐标定位平面图 1:4000
注：坐标系为CGCS2000 3 Degree GK Zone 39

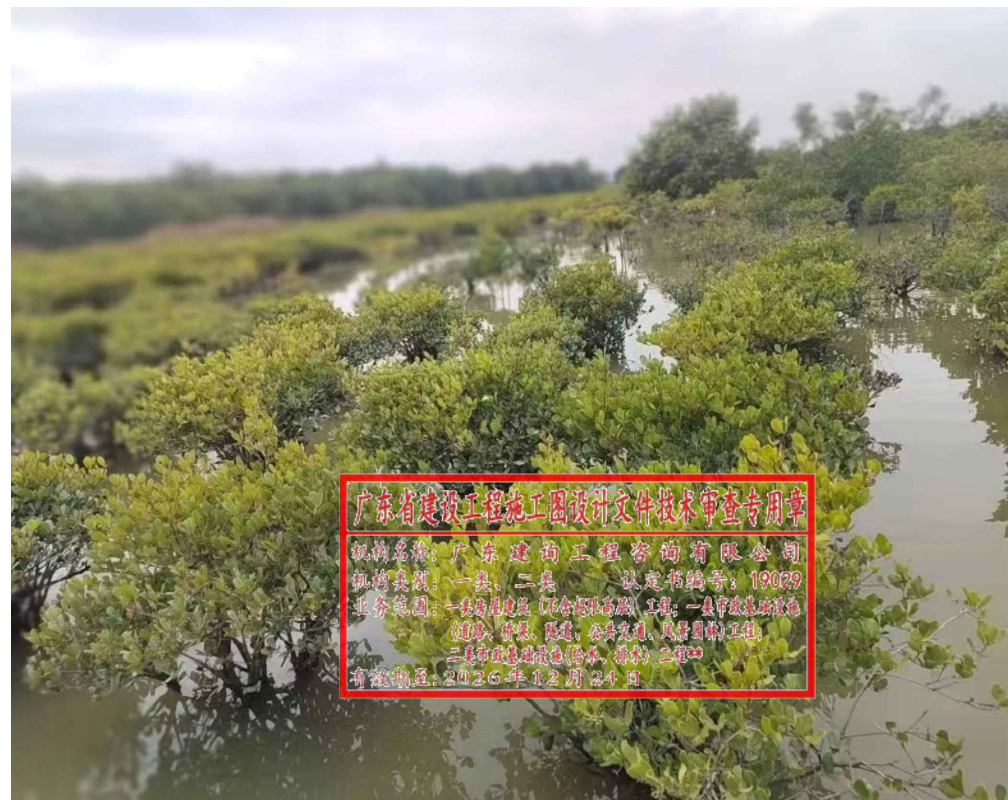
设计单位	广州紫荆林业规划设计有限公司 林业调查规划设计资质证书：乙级（乙19-041） <small>证书编号：乙19-041 有效期至：2027年12月31日</small>	区卓贤 审定	郭彩霞 审核	校对	林依桦	项目负责人 孙同高	设计 廖志涵	建设单位	汕头市澄海区土地储备中心	项目名称	汕头市澄海区红树林营造项目	阶段	施工图	图名	培隆沙滩片区坐标定位平面图	图号	JP-2.04	日期	2025.10
------	--	-----------	-----------	----	-----	--------------	-----------	------	--------------	------	---------------	----	-----	----	---------------	----	---------	----	---------



单位名称: 广州紫荆林业规划设计有限公司
业务范围: 林业调查规划设计资质乙级
证书编号: 乙19-041

— — ➔ 二次运输路线示意线（运距约420米）

[illegible]



1 桐花

拉丁文: *Aegiceras corniculatum* (L.) Blanco

②木欖
拉丁文：

拉丁文: *Bruguiera gymnorhiza* (L.) Savigny

③ 秋茄

拉丁文: *Kandelia obovata* Sheue & al.

林业调查规划设计出图专用章

单 位 名 称:	广州紫荆林业规划设计有限公司
业 务 范 围:	林业调查规划设计资质乙级
证 书 编 号:	乙19-041

[illegible]

工程量清单表

序 号	名 称	项 目 特 征	单 位	数 量	备 注
1	桐花树	苗高≥1.0m、地径≥3.0cm、冠幅40cm-50cm的盆苗，容器盆规格为：盆口径25cm×盆高25cm。需要人工二次运输，广顺坪片区平均运距为750m(52267株)，培隆沙滩平均运距为420m（18016株）	株	70283	含5%损耗
2	木榄	苗高≥1.0m、地径≥3.0cm、冠幅40cm-50cm的盆苗，容器盆规格为：盆口径25cm×盆高25cm。需要人工二次运输，广顺坪片区平均运距为750m(26134株)，培隆沙滩平均运距为420m（9007株）	株	35141	含5%损耗
3	秋茄	苗高≥1.0m、地径≥3.0cm、冠幅40cm-50cm的盆苗，容器盆规格为：盆口径25cm×盆高25cm。需要人工二次运输，广顺坪片区平均运距为750m(52267株)，培隆沙滩平均运距为420m（18016株）	株	70283	含5%损耗
4	栽植	挖种植穴（规格50cm×50cm×40cm），带土栽植	株	167339	
5	4m木桩	尾径12.0cm的杉木,含运输及安装。需要人工二次运输，广顺坪片区平均运距为750m(32269根)，培隆沙滩平均运距为420m（12656根）	根	44925	
6	5m木桩	尾径12.0cm的杉木,含运输及安装。需要人工二次运输，广顺坪片区平均运距为750m(3559根)，培隆沙滩平均运距为420m（1396根）	根	4955	
7	木板	杉木板，长高厚规格为2.0mX（H+0.2）mX0.025m、2.0mX（0.6H+0.2）mX0.025m，含运输和安装，需要人工二次运输，广顺坪片区平均运距为750m(14175m²)，培隆沙滩平均运距为420m（6659m²）	m²	20834	H见种植块做法详图
8	回填土	挖种植穴时挖出表土，用挖土机挖取种植块外围泥沙，转运至种植块内	m³	292220	
9	竹竿	竹竿规格为尾径≥1.5cm，长≥200cm，含运输及安装,需要人工二次运输，广顺坪片区平均运距为750m(37338根)，培隆沙滩平均运距为420m（128680根）	根	502018	
10	土工布	200g/m2，含辅助材料、运输、安装，需要人工二次运输，广顺坪片区平均运距为750m(14175m²)，培隆沙滩平均运距为420m（6659m²）	m²	20834	
11	围网	高2m，30股(边长2cm网格)优质尼龙网，含运输及安装，需要人工二次运输，广顺坪片区平均运距为750m(14236m²)，培隆沙滩平均运距为420m（5584m²）	m²	19820	
12	场地平整	填土后将场地用挖掘机平整并夯实	m²	301379	
13	垃圾清理	种植后前两年内每个季度清理杂物垃圾一次，每年彻底清理四次，并外运15km以上，平时兼顾清理	m²	251009	
14	管养	喷施药剂防治害虫每年六次，每株每次需喷施约0.25ml氯氰菊酯；清除无瓣海桑等外来树种种苗及杂草，每年两次，扶正苗木兼顾补植；管养期2年	m²	251009	

设计单位	广州紫荆林业规划设计有限公司 林业调查规划设计资质证书：乙级（乙19-041）	有效期限至：2027年12月31日	审定人：卓卓贤 	审核人：郭彩霞 	校对	林依桦 	项目负责人	孙同高 	设计	廖志涵 	建设单位	汕头市澄海区土地储备中心	项目名称	汕头市澄海区红树林营造项目	阶段	施工图	图名	工程量清单表	图号	LD-1.03	日期	2025.10
------	--	-------------------	-------------	-------------	----	---------	-------	---------	----	---------	------	--------------	------	---------------	----	-----	----	--------	----	---------	----	---------