

徐州市云龙湖风景名胜区云龙山、泰山片区 森林资源保护与林相修复提升工程作业设计

徐州市源景园林设计有限公司

2024. 07

图 纸 目 录 <table><tr><td>序 号</td><td>图纸编号</td><td>图 纸 内 容</td><td>图 幅</td></tr><tr><td>01</td><td>景施 00</td><td>图纸目录</td><td>A2</td></tr><tr><td>02</td><td>景施 01</td><td>可燃物清理、生物防治设计说明</td><td>A2</td></tr><tr><td>03</td><td>景施 02</td><td>云龙山林相修复提升设计说明及苗木表</td><td>A2</td></tr><tr><td>04</td><td>景施 03</td><td>云龙山可燃物清理总平面示意图</td><td>A1</td></tr><tr><td>05</td><td>景施 04</td><td>泰山可燃物清理总平面示意图</td><td>A1</td></tr><tr><td>06</td><td>景施 05</td><td>云龙山林相修复提升总平面示意图</td><td>A1</td></tr><tr><td>07</td><td>景施 06</td><td>林相修复提升通用做法一</td><td>A2</td></tr><tr><td>08</td><td>景施 07</td><td>林相修复提升通用做法二</td><td>A2</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	序 号	图纸编号	图 纸 内 容	图 幅	01	景施 00	图纸目录	A2	02	景施 01	可燃物清理、生物防治设计说明	A2	03	景施 02	云龙山林相修复提升设计说明及苗木表	A2	04	景施 03	云龙山可燃物清理总平面示意图	A1	05	景施 04	泰山可燃物清理总平面示意图	A1	06	景施 05	云龙山林相修复提升总平面示意图	A1	07	景施 06	林相修复提升通用做法一	A2	08	景施 07	林相修复提升通用做法二	A2																					徐州市源景园林设计有限公司 原徐州市园林设计院 (风景园林工程设计专项乙级) (证书编号：A232016759)
	序 号	图纸编号	图 纸 内 容	图 幅																																																					
	01	景施 00	图纸目录	A2																																																					
	02	景施 01	可燃物清理、生物防治设计说明	A2																																																					
	03	景施 02	云龙山林相修复提升设计说明及苗木表	A2																																																					
	04	景施 03	云龙山可燃物清理总平面示意图	A1																																																					
	05	景施 04	泰山可燃物清理总平面示意图	A1																																																					
	06	景施 05	云龙山林相修复提升总平面示意图	A1																																																					
	07	景施 06	林相修复提升通用做法一	A2																																																					
	08	景施 07	林相修复提升通用做法二	A2																																																					
备注 remark:																																																									
建 设 单 位 Client Name:																																																									
徐州市云龙湖风景名胜區管理 委员会云龙山管理服务中心																																																									
项 目 名 称 Project Name:																																																									
徐州市云龙湖风景名胜區云龙山、 泰山片区森林资源保护与林相修复 提升工程作业设计																																																									
图 纸 名 称 Sheet Title:																																																									
图纸目录																																																									
设 计 DESIGNED BY																																																									
复 核 CHECKED BY																																																									
项目负责人 PROJECT CHIEF																																																									
室 主 任 DIRECTOR																																																									
审 核 APPROVED BY																																																									
设计编号 JOB No.	20240001																																																								
比 例 SCALE																																																									
日 期 DATE	2024. 07																																																								
图纸编号 DRAW No.	景施- 00																																																								

可燃物清理设计说明 1、本施工图是依据甲方确认的设计方案图纸及相关设计资料编制而成。 2、本设计说明依据国家及地方颁发的有关园林绿化工程施工的各类规范、规定与标准。 3、清除杂草、藤本植物、枯枝、侧木、林下不良灌木、修枝、割灌并粉碎及过火草、除莫间苗清理清除侧柏基部萌莫枝、侧枝、山林地面干枯枝、山林其它树种干枯枝、山林断头树、密林里的构树，进行枝条粉碎还林:山林内具有安全隐患的杂草、藤蔓。在除草中，注意保护自然萌生的幼苗、幼树。 4、可燃物清理，约1300亩(云龙山约700亩、泰山约600亩)。 标准要求： 1) 侧柏干枯枝脱枝不低于2米。 2) 5公分以下干枯枝要求粉碎还林。 3) 5公分以上干枯枝要求清理出山林。 4) 山林内杂草，不高于地面10CM。 5、粉碎还林：粉碎干枯枝、杂灌（φ 4-6cm）等, 粉碎后的木屑还林时要求厚度不超过两公分。 生物防治设计说明 1、防治技术 周氏啮小蜂寄生美国白蛾蛹，防治效果好坏决定于放蜂时间是否与美国白蛾蛹的发育期吻合。美国白蛾在徐州地区1年可繁殖3代。即，第1代在5月下旬至6月上旬，此期为网幕期，6月中旬破网;第2代在7月中旬至8月中旬;第3代在8月下旬至9月上旬。因此，放蜂的最佳时期是美国白蛾老熟幼虫期和化蛹初期。但由于美国白蛾的发育常常很不整齐，化蛹时间持续很长，故一个世代需放二次蜂才能达到较好的防治效果。第一次放蜂在美国白蛾老熟幼虫始见期，第二次在上次放蜂后7-10天。放蜂应在25℃以上晴朗无风或微风天气进行，10-16时之间。此时光线充足湿度小，利于雌蜂飞行寻找寄主产卵寄生。 2、林间投放时间： 根据业主要求暂定为：2025年8-9月。具体放蜂时间需施工单位根据根地国白蛾发育进度及发生规律进行调查后，确定具体投放时间。 投放共计：3500个，其中云龙山东侧2330个（约1100亩），泰山西侧1170 个（约600亩）。 3、放蜂方法： 放蜂时，用皮筋将人工繁育的刚开始羽化出蜂的寄主革套挂或直接挂在树枝上，或用大头针钉在树干上，让小蜂羽化而出。用试管或指形管繁殖的小蜂可直接将管放在树干基部，拨开棉塞，让小蜂自行飞出。	徐州市源景园林设计有限公司 原徐州市园林设计院 (风景园林工程设计专项乙级) (证书编号：A232016759)
	备注 remark:
	建 设 单 位 Client Name:
	徐州市云龙湖风景名胜區管理 委员会云龙山管理服务中心
	项 目 名 称 Project Name:
	徐州市云龙湖风景名胜區云龙山、 泰山片区森林资源保护与林相修复 提升工程作业设计
	图 纸 名 称 Sheet Title:
	可燃物清理、生物防治设计说明
	设 计 DESIGNED BY
	复 核 CHECKED BY
	项目负责人 PROJECT CHIEF
	室 主 任 DIRECTOR
	审 核 APPROVED BY
	设计编号 JOB No.
	20240001
	比 例 SCALE
	日 期 DATE
	2024. 07
	图纸编号 DRAW No.
	景施- 01

云龙山林相修复提升设计说明

一、补植区域：徐州市云龙山东侧，约1100亩。

二、栽植要求：

- 1、补植树种、数量及品种规格（详见苗木表）。
- 1）空地补植：在林间空地找寻现有已疏伐树木的树穴或者借助适宜场地垒种植穴进行补植（品种详见苗木表）
- 2）林下补植：在林下找寻适当位置，栽植兰花三七。（位置可参见总平面示意图）
- 2、拟栽植物：苗木品种、规格详见苗木表，栽植后对苗木进行适当的修剪。为保证成活率，可根据植物特性，分期栽植。
- 3、苗木栽植 ：栽植前施基肥，加强苗木固定措施，防止倒伏。
- 4、带土球栽植，土球：乔木按胸径的6-8倍计算，土球的高度一般为土球直径的2/3左右。
- 5、树穴要求
- 1）树穴应符合设计和规范要求，位置要准确。株距1.5m,栽植密度不宜过大。
- 2）土质不好地段应更换种植土，土层干燥地区应在种植前浸树穴。
- 3）树穴应根据苗木根系，土球直径和土壤情况而定，树穴应垂直下挖，上口下底、规格应符合设计要求及相关的规范。
- 4）挖树穴时，应把表土与底土分别堆放，挖好后先填表土。在斜坡上挖树穴时，做成平台后再挖，利于做水圈浇水。
- 6、绿地按图整理地形要求不积水，无碎石及杂草杂物;乔木的种植土深度不得小于150cm灌木的种植土不得小于80cm。种植土要求理化性质好、结 构疏松、通气、保水、保肥适合于植物生长。
- 对栽植地点，栽植穴中不适合种植的土壤更换成种植土或采用改良土壤的技术措施。
- 7、施工中各种花草树木均需施基肥，弥补绿地土壤贫瘠对植物生长的不良影响。
- 8、为保证苗木成活率，一般采用保水剂、生根剂等措施。建议应用“旱露植宝”保水剂，施用量为30g/株，稀释150倍，然后与土混合，施于苗木根部周围，上层再覆土，最后踏实。
- 9、地被具体位置根据现场实际情况，要求有一定土层厚度，适宜简易的整地，确定合适位置进行栽植。
- 10、若图中工程量与苗木表有不符时以苗木表为准。
- 11、对山林中空地必须按照设计补植树种。

三、绿化养护要求：

- 1、绿化养护期内，应及时更换死亡苗木和更新复壮受损苗木。
- 2、养护期内及时清除林间杂物，对苗木进行适时浇水、培土、扶正追肥、修剪整形、抹不定芽、防风、防火、防治病虫害《应选用无公害农药）、松土除草等。

四、注意事项：

- 1、如遇作业设计与现场不符处，应及时反映给工程监理单位及甲方，以便及时处理，以免造成不必要的损失和浪费。
- 2、高压线下必须有足够的净空安全高度，一般不宜种植高大乔木目要注意施工安全。具体参照有关规范标准。
- 3、无特别说明，遵守国家相关规范及技术规程。

苗木表

名称	规格				数量	单位	质量要求
	H(高)CM	D(胸径)CM	D(地径)CM	L(冠幅)CM			
乌桕		3			600	株	独杆,干型直,总高度不低于1.5m
黄连木		3			450	株	独杆,干型直,总高度不低于1.7m
榔榆		3			450	株	独杆,干型直,总高度不低于1.7m
美国红枫		3			300	株	独杆,干型直,总高度不低于1.5m
黄檀		3			300	株	独杆,干型直,总高度不低于1.7m
三角枫		3			500	株	独杆,干型直,总高度不低于1.7m
麻栎		3			400	株	独杆,干型直,总高度不低于1.7m
兰花三七	15-20			15-20	3570	m²	36墩/m², 7-9芽/墩
叠石					320	吨	就近采拾山体碎石进行堆砌

徐州市源景园林设计有限公司
原徐州市园林设计院
(风景园林工程设计专项乙级)
(证书编号：A232016759)

备注
remark:

建 设 单 位
Client Name:

徐州市云龙湖风景名胜区管理
委员会云龙山管理服务中心

项 目 名 称
Project Name:

徐州市云龙湖风景名胜区分云龙山、
泰山片区森林资源保护与林相修复
提升工程作业设计

图 纸 名 称
Sheet Title:

云龙山林相修复提升设计说明
及苗木表

设 计
DESIGNED BY

复 核
CHECKED BY

项目负责人
PROJECT CHIEF

室 主 任
DIRECTOR

审 核
APPROVED BY

设计编号
JOB No.

比 例
SCALE

日 期
DATE

图纸编号
DRAW No.

景施- 02



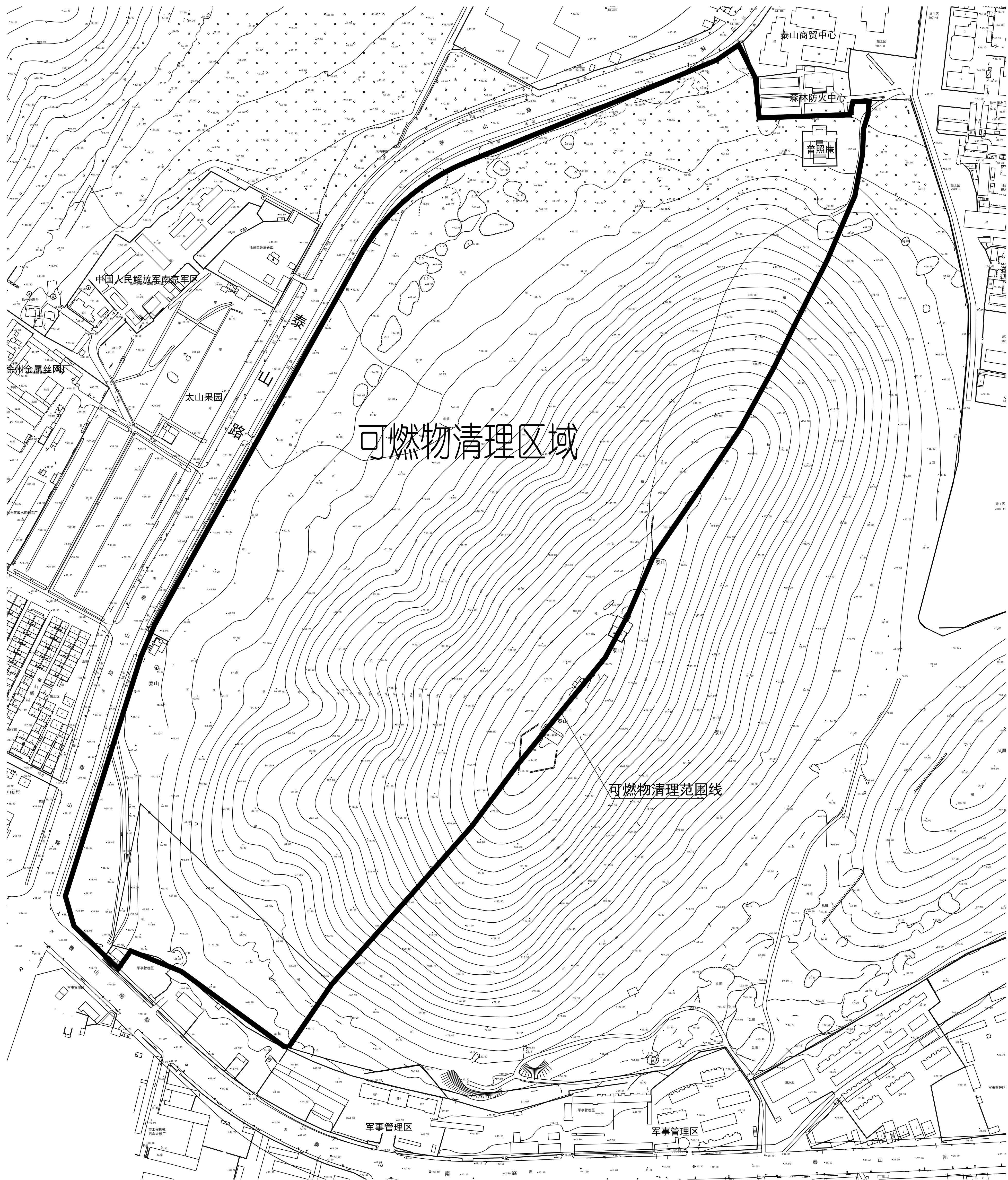
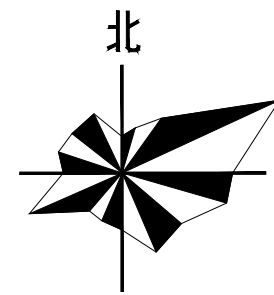
云龙山索滑道

可燃物清理范围线

①徐州市云龙山可燃物清理总平面示意图 1:2500

□ 可燃物清理范围 (约700亩)

徐州市壹景园林设计有限公司 徐州市园林绿化工程 （资质证书号：A2201059）					
备注 Remarks:					
建设单位 Client Name: 徐州市云龙区风景旅游名胜区管理局 徐州市云龙区物业管理服务中心 云龙山公园管理处					
项目名称 Project Name: 徐州市云龙区风景旅游名胜区云龙山 云龙山森林公园提升与林相修复 提升工程E标段					
图名名称 Sheet Title: 云龙山可燃物清理平台平面示意图					
设计 DESIGN BY					
复核 CHECK BY					
项目负责人 PROJECT CHIEF					
审查人 REVIEWER					
审批人 APPROVED BY					
设计编号 DRAWING NO.		ZD-001			
比例 SCALE					
日期 DATE		2024-07			
图签编号 SIGNATURE NO.		第 03 页			



泰山可燃物清理:

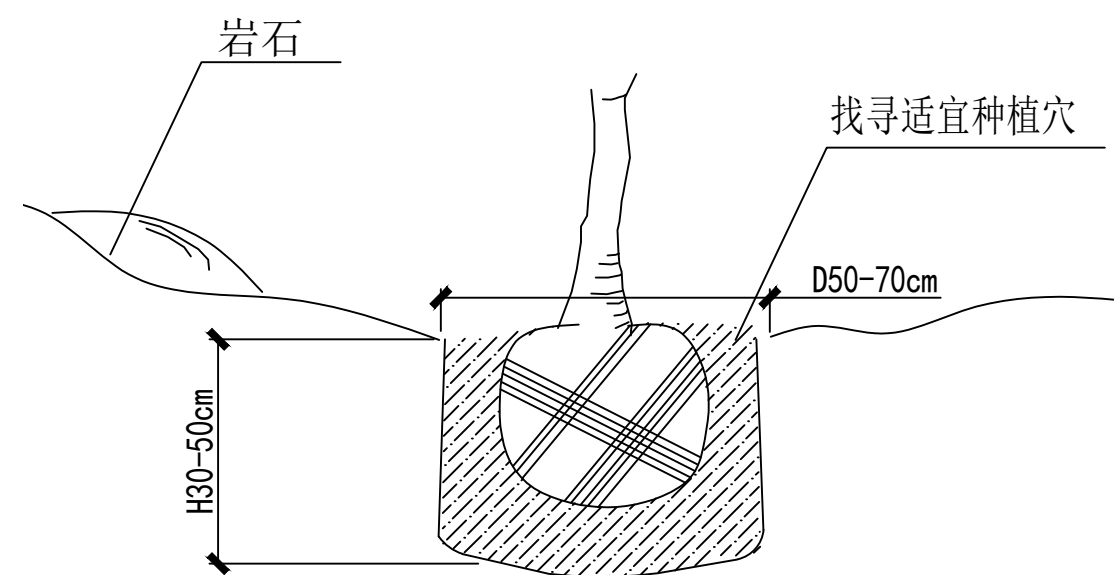
位于泰山西侧，约600亩（具体位置如图）。需根据现场实际情况，经甲方及监理单位确认后，方可施工。

□ 可燃物清理范围 (约600亩)

①徐州市泰山可燃物清理总平面示意图

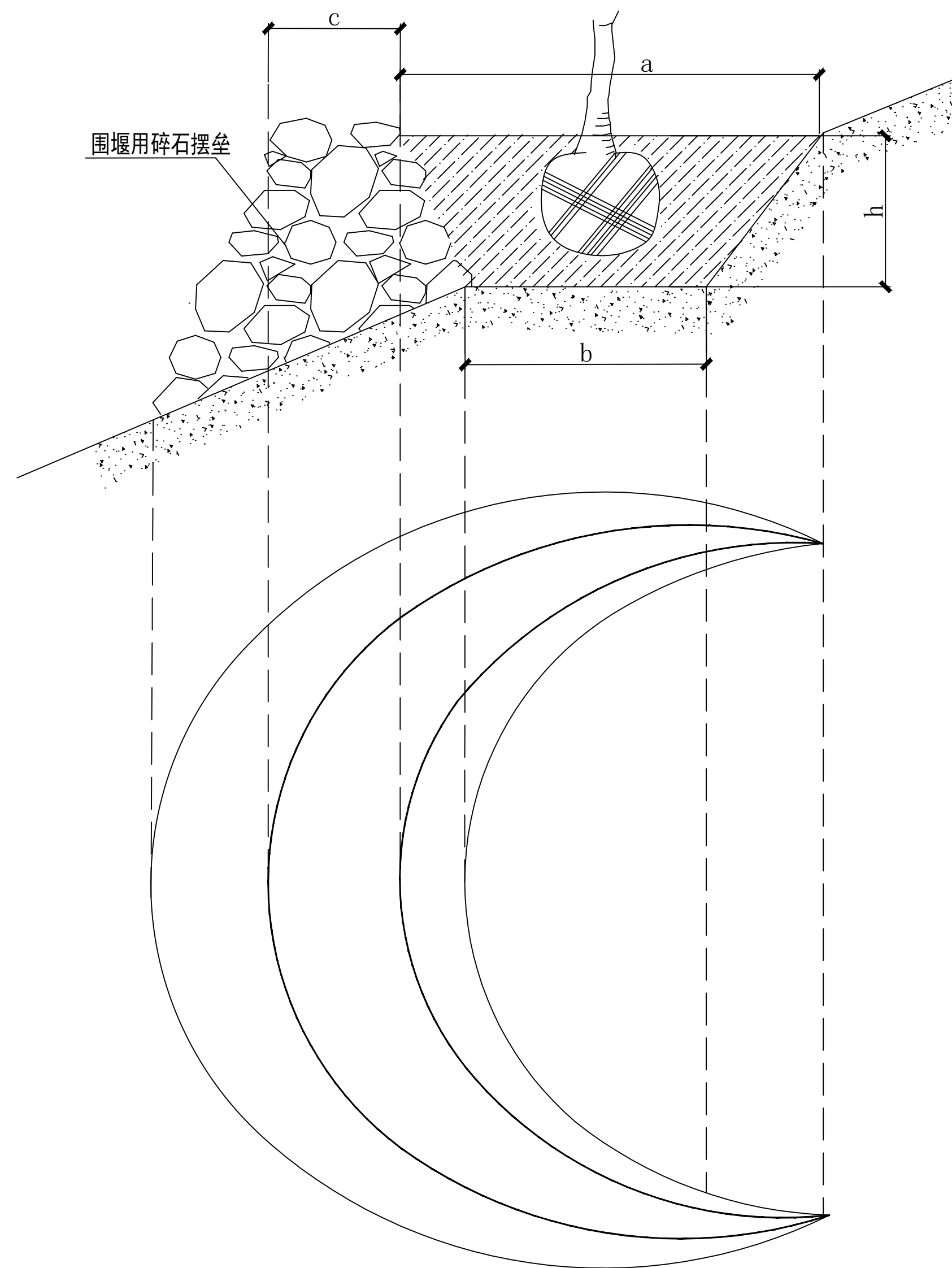
1:2000

徐州市云龙区园林设计有限公司	
徐州市园林绿化设计部	
项目负责人: 张明 (高级工程师, 注册造价工程师 Z08)	
(证书编号: A22010579)	
备注	
内容:	
建设单位	
Client Name:	
徐州市云龙区风景名胜区管理委员会	
云龙区管理服务中心	
项目名称	
Project Name:	
徐州市云龙区风景名胜区云龙山、泰山片区森林游憩带与林相修复提升工程规划设计	
图纸名称	
Sheet Title:	
云龙山可感物游憩带示意图	
设计	
DESIGNED BY:	
复核	
CHECKED BY:	
项目负责人	
PROJECT CHIEF:	
主任	
DIRECTOR:	
审核	
APPROVED BY:	
设计编号	
JOB No.:	
20240001	
比例	
Scale:	
日期	
DATE:	
2024.07	
图纸编号	
图签: 04	



① 种植穴一做法

- 注：1、此做法均适用于栽植 $\phi 3\text{cm}$ 树木，具体应根据实际胸径做适当调整。
- 2、树穴规格依据地形地势(坡度)、土壤、造林树种等因素，设计两种栽植方式，具体根据现场情况确定。
- 1) 穴状整地：适用于坡度 $\leq 6^\circ$ 、土层较厚的平坡地。D50-70cm、H30-50cm，穴底径 >0.8 倍口径。
- 2) 鱼鳞坑整地：适用于坡度 $>6^\circ$ 的坡地造林。b $>60\text{cm}$ 、h $>50\text{cm}$ ，围堰用碎石摆垒。整地时坑要沿山坡等高线成行，并排列成三角形，具体根据现场情况定。



② 种植穴二做法---鱼鳞坑结构图

徐州市源景园林设计有限公司
原徐州市园林设计院
(风景园林工程设计专项乙级)
(证书编号：A232016759)

备注

remark:

建设单位

Client Name:

徐州市云龙湖风景名胜区管理
委员会云龙山管理服务中心

项目名称

Project Name:

徐州市云龙湖风景名胜区云龙山、
泰山片区森林资源保护与林相修复
提升工程作业设计

图纸名称

Sheet Title:

林相修复提升通用做法一

设计

DESIGNED BY

复核

CHECKED BY

项目负责人

PROJECT CHIEF

室主任

DIRECTOR

审核

APPROVED BY

设计编号

JOB No.

20240001

比例

SCALE

日期

DATE

2024. 07

图纸编号

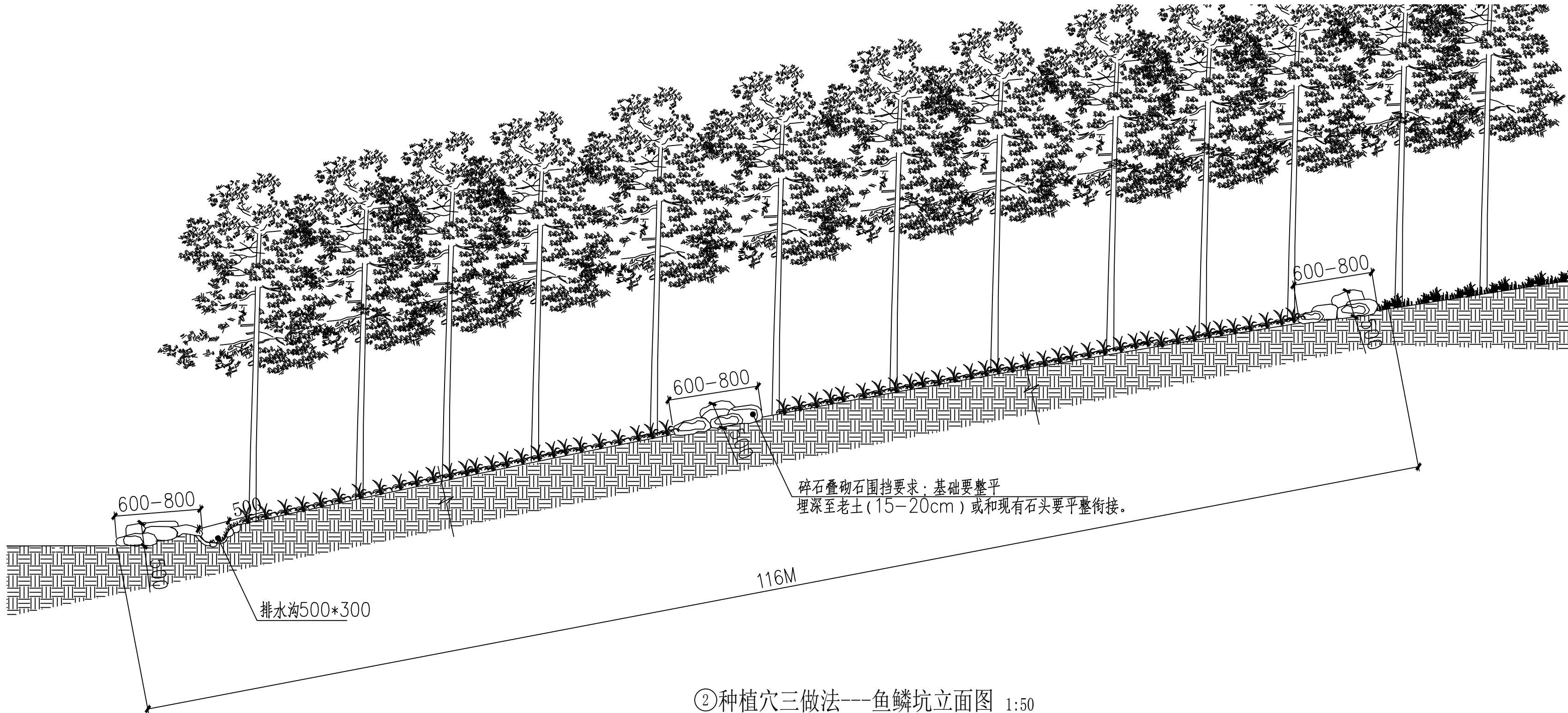
DRAW No.

景施- 06



石围挡意向图

① 种植穴三做法——鱼鳞坑平面图 1:50



② 种植穴三做法——鱼鳞坑立面图 1:50

徐州市源景园林设计有限公司
原徐州市园林设计院
(风景园林工程设计专项乙级)
(证书编号：A232016759)

备注

remark:

建设单位

Client Name:

徐州市云龙湖风景名胜區管理
委员会云龙山管理服务中心

项目名称

Project Name:

徐州市云龙湖风景名胜區云龙山、
泰山片区森林资源保护与林相修复
提升工程作业设计

图纸名称

Sheet Title:

林相修复提升通用做法二

设计

DESIGNED BY

复核

CHECKED BY

项目负责人

PROJECT CHIEF

室主任

DIRECTOR

审核

APPROVED BY

设计编号

JOB No.

20240001

比例

SCALE

日期

DATE

2024. 07

图纸编号

DRAW No.

景施- 07