

# 绿化施工说明一

供 观  
环 景  
控 声  
自 电  
交 通 工 程  
给 排 水  
道 梁  
隧 桥  
路 体  
道 总  
登  
会

## 一、设计的依据：

1. 设计合同书及甲方提供的相关建议和意见。
2. 甲方确认的方案设计图。
3. 国家行业标准、当地绿化常规范要求及工程主管部门的要求。
4. 设计人员现场考察，测量及其记录，其他相关专业施工设计图。

## 二、施工组织与实施：

1. 根据施工任务量、施工要求、预算项目的具体定额等组织施工技术力量、安排施工计划。
2. 熟读图纸、熟记规范、准备好施工机械、工具以及花草树木、肥料等原材料，做好施工的前期工作。
3. 按工程主管单位的要求、施工期限、合同规定、施工设计图和园林规范认真组织具体施工。

## 三、具体施工要求及注意事项：

### 1. 绿化地的平整、构筑与清理

- 1.1按城市园林绿化规范规定在10cm以上,30cm以内平整绿化地面至设计坡度要求，平面绿化地平整坡度控制在2.5-3% 坡度。
- 1.2根据实际的线形与标高构筑场地,0.02≤ i≤0.1，确保水能排到指定的区域。同时清除现场碎石及杂草杂物。

1.3开挖放坡的土方时，先根据施工方案规定的坡粗略开挖，再分层按坡度要求每隔3m左右做出一条坡度线，以此线为准进行铲坡。

1.4土方开挖一般不宜在雨季进行，否则工作面不宜过大，而采取分段、逐片地分期完成。雨季开挖时，应注意边坡稳定。

1.5土方开挖不宜在冬期施工，如必须在冬期采取土方开挖施工时，其施工方法应按冬施方案进行，采取防止冻结法开挖土方时，可在冻结前用保温材料覆盖或将表层土翻耕耙松，其翻耕深度应根据当时气候条件确定，一般不小于0.3m。

1.6土方施工回填的土宜优先利用基槽中挖出的土，但不得含有有机杂质，使用前应过筛；其粒径不大于50mm，含水率应符合规定。如为栽植表面的回填土，应优先使用原表土。

1.7土方地形施工前，应当有效地保证方格网测设的准确性，避免地形位置偏移。土方平衡的计算以及现场实施，首先保证土方平衡计算的准确性，现场严格按照图纸以及计算结果进行施工，如有现场情况与图纸不符情况出现，及时上报处理解决。

### 2. 绿地种植土质要求

- 2.1土壤应疏松湿润，排水良好,PH5-7，含有机质的肥沃土壤，对强酸碱，盐土、重粘土、沙土等不良土壤均应进行改良，并符合植物可以生长的要求。
- 2.2种植区现有土壤不适宜种植时，将表面换为种植土，植物生长最低种植土层厚度应符合下表规定。

园林绿化种植必需最低土层厚度						
植被类型	草本花卉	草坪地被	小灌木	大灌木	浅根乔木	深根乔木
土层厚度(cm)	30	25	45	60	90	150

若受现场地物条件限制，可依实与工程质量监理单位商定。

### 4. 种植土土方处理注意事项：

- 4.1.所有混合土壤必须将所有成分混合均匀，景观顾问有权力对所有已完成再造型和回填土的种植区域的土壤做随机抽样，以确保合成土各成分混合均匀。中分带和绿化带种植土厚度≥800mm。
- 4.2.用指定符合要求的土壤进行土方再造型以达到设计要求呈自然曲线。
- 4.3.种植或播种的地层，如果被汽油、油或有毒物质污染。应该在污染地层下至少再挖掘400mm,并将污染物质迁移到许可的地点。所有被挖掘的地方应回填表土。承包商应确认所有被污染的区域和面积，且此确认结果应得到证实。

4.4.在耕翻中，若发现土质不符合要求，必须换合格土。换土后应压实，使密实度达80%以上，以免因沉降产生坑洼。换土厚度达到草地、地被、灌木、及乔木种植所需最低土厚要求。

### 5. 树穴要求

- 5.1树穴应符合设计要求，位置要准确。
- 5.2土层干燥地区应在种植前浸树穴。
- 5.3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。乔木栽植土球与标准树穴尺寸可参照下表(遇障碍物不能在图纸规定的点挖穴时应找设计师协商)

园林绿化种植土球与标准树穴尺寸					
土球直径(cm)	30	40	50	60	70
标注树穴(面直径×底直径×深)	50×40×40	60×50×50	80×60×60	90×70×70	100×80×80
土球直径(cm)	80		90		100以上
标注树穴(面直径×底直径×深)	110×90×90		130×110×110		按实际需要而定

6. 要求施工种植前必须依实施足基肥，弥补绿地瘦瘠对植物生长的不良影响，以使绿化尽快见效。必须依据当地园林施工要求确定基肥。建议依实选用以下基肥施用，施前须经业主和景观设计师认可：

6.1垃圾堆烧肥：利用垃圾堆烧肥过筛，且充分沤熟后施用。

6.2堆沤蘑菇肥：为蘑菇生产厂生产蘑菇后的种植基质废料掺入3-5%的过磷酸钙堆沤、充分腐熟后的基肥。

6.3其它厩肥或有机肥作基肥必须经该工程主管单位同意后施用，用量依实而定。

6.4堆沤蘑菇肥按充分沤熟肥、半干状计量。基肥用量结合各工程量表中的苗木规格确定，要求与土拌匀施用。

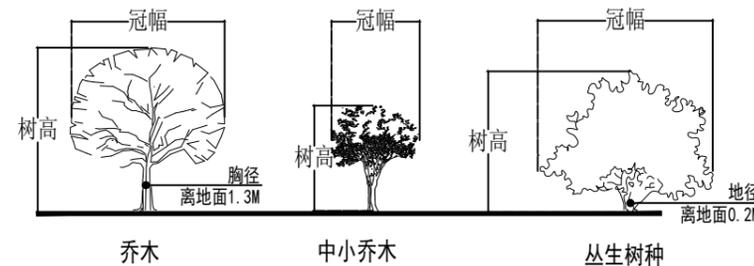
7. 除虫杀虫剂如需用，则必须符合所有国家和地方规定要求。

## 四、苗木质量控制注意事项：

苗木是园林绿化的物质基础，优质苗木是实现优良工程的条件，出圃苗木应符合国家行业标准,具备生长健壮、枝繁叶茂、冠形整齐、色泽正常、根系成熟、无病虫害和机械损伤等基本条件。按照国家建设部91年颁布的《常用苗木产品主要规格质量标准》(CJ/T34-91)及相关规范说明如下：

### 1. 选苗注意事项

1.1严格按苗木规格购苗。乔木应选择枝干健壮，形体优美的苗木，苗木移植尽量减少截枝量，严禁出现没枝的单干苗木，乔木的分枝点应不少于四个，树型特殊的树种，分枝必须有层以上；灌木尽量选用容器苗，地苗尽量用假植苗，应保证移植根系完好，带好土球，包装结实牢靠。关于苗木各项规格指标说明详见：附(图一)图示。



附图一：苗木规格指标（高、冠幅等）图示。苗木规格都应是移栽前进行必要常规处理后所测量规格。苗木表所标规格表中规定胸径为上限和下限种植时，最小不能小于表列下限，最大不能超过上限3cm(主景树可达5cm)，以求种植物苗木均匀统一，利于生产。

1.2 所有植物必须健康、新鲜、无病虫害、无缺乏矿物质症状，生长旺盛而不老化，树皮无人为损伤或虫眼等。

1.3 所有苗木的树冠应生长茂盛，分枝均衡，整冠饱满，能充分体现个体的自然景观美。

1.4 草皮覆盖率达90%以上、纯度98%以上。

批准 Ratified		设计 Designer		项目负责人 Project manager		 <b>华设计集团股份有限公司</b> China Design Group Co.,Ltd	分项名称 Sub-Project Title	项目编号 Project NO.	20231227
审定 Approved		绘图 Drawing		专业负责人 Principal Designer			分项编号 Sub-Project NO.	02	版本号 Edition No.
审核 Reviewed		<b>绿化设计说明一</b>				建设单位 Client	溧阳市天目湖镇人民政府		
复核 Checked						项目名称 Project Title	天目湖污水管网工程二期勘察、设计		日期 Date

# 绿化施工说明二

- 1.5 行道树高差不大于 0.5m，且枝下分枝高度高差小于 0.2m，力求列植后整齐划一。
- 1.6 规则式种植的乔灌木，同种苗木的规格大小应统一。
- 1.7 丛植或群式种植的乔灌木，同种或不同种苗木都应高低错落，充分体现自然生长的特点。植后同种苗木相差50CM左右。
- 1.8 孤植树应选种树形姿态优美、造型奇特、冠形圆整耐看的优质苗木。
- 1.9 整形装饰篱木规格大小应一致，修剪整形的观赏面应为圆滑曲线弧形。起伏有致。
- 1.10 分层种植的灌木花带边缘轮廓线上种植密度应大于规定密度，平面线形流畅，外缘成弧形，高低层次分明，且于周边点种植物高差不少于300mm。
- 1.11 苗木表中注明种植容器类型者，可在保证苗木质量的前提下，按如下顺序确定：指定盆苗则用盆苗，指定袋苗则用袋苗、亦可用盆苗；指定假植苗可用盆苗、袋苗；指定地苗则用盆苗、袋苗、假植苗。依此类推，反之则不行。
- 1.12 截干乔木锯口处要干净、光滑、无撕裂或分裂。3cm以上截口应用松香封盖。
- 1.13 棕榈科植物、开花乔木及主景树在种植时必须尽量保留原有的自然生长冠形。
- 1.14 容器苗（袋苗），不能用裸根苗种植，以保证尽快见效和迅速恢复正常生长。
- 1.15 苗木种植季节以春季和秋季为宜。高温反季节种植的树木需做到及时观察，发现问题及时处理，以免造成不可挽回的损失；低温种植树木时做好防冻保温工作，铺设地膜，给树干绕绳、涂白。

## 2. 本地无苗源的树种：

对本地无苗源或苗源不足的树种，应提前寻找苗源地并在苗源地对所选苗木进行技术处理，以保证移植到现场的苗木有良好的绿化初期效果。

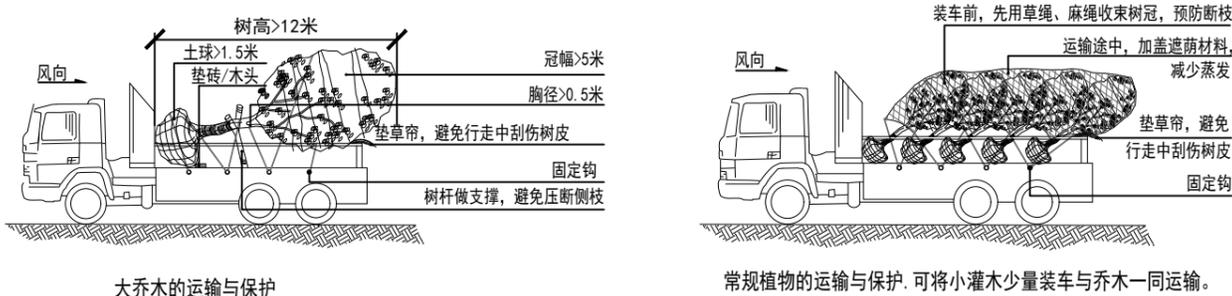
## 3. 植物苗木规格的确定：

要求施工单位认真选苗并对苗木进行前期技术处理，以保证苗木符合绿化设计规格要求。

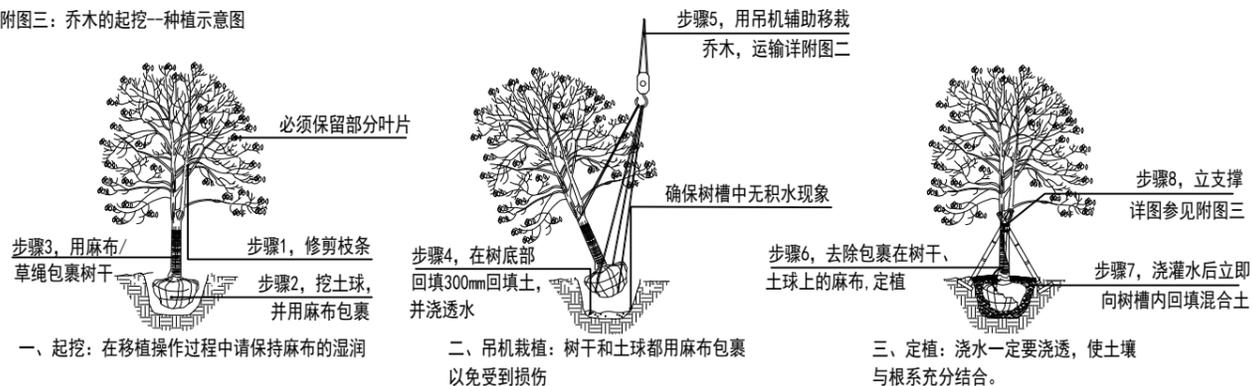
## 4. 苗木的包装、运输要求（详：附图二所示）：

按园林行业常规处理，保证苗木质量。特别强调如下内容：

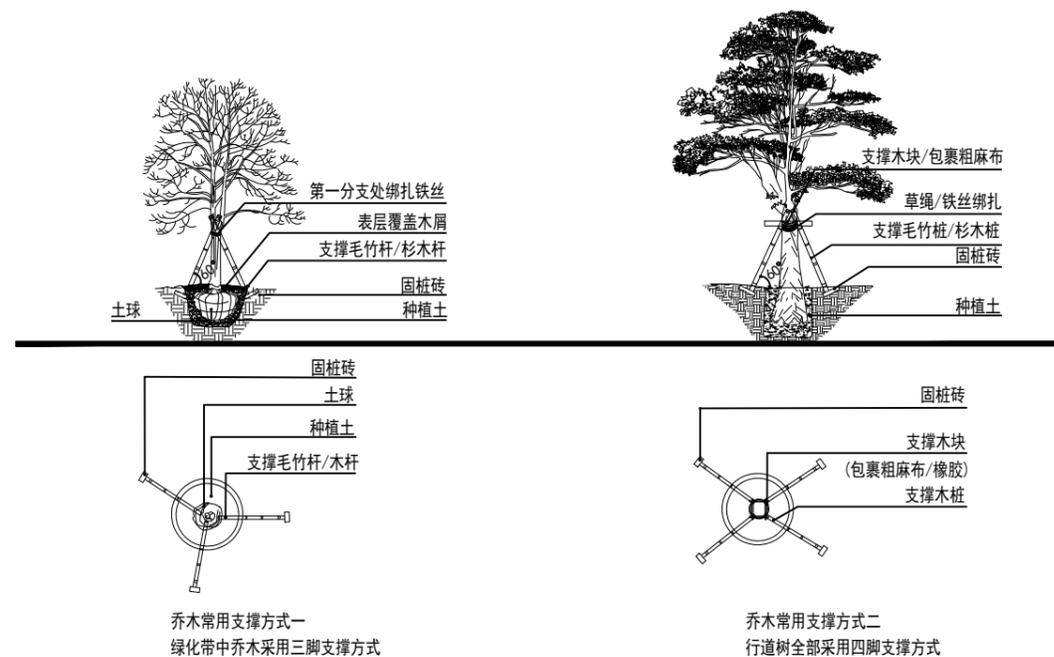
附图二：



附图三：乔木的起挖—种植示意图



附图四：乔木常用支撑方式



## 五 栽植后养护管理

1. 养护工程是指合同条款中规定期限的，对已建成的绿地景观进行松土、浇水、施肥、修剪，以及病虫害防治等方面的工作。
2. 养护期一般为2年，或者依照合同而定。
3. 在规定养护期限内，应定期查看，进行以下几个方面的工作。
  - (1) 定期查看，及时更换死株、修剪枯枝。
  - (2) 经常进行松土，清除杂草，保持土壤通气良好，促进植物生长，养护期内松土不少于10次。
  - (3) 经常进行浇水施肥，保证植物有充足的养分和水分，养护期内施肥不少于6次。
  - (4) 修剪。经常查看，及时修剪枯枝、病枝；整形植物如球类、板块、篱块等经常修剪，以保持其原有的形态；花灌木应在花后进行修剪。
  - (5) 及时进行病虫害防治，确保养护期内无重大病虫害发生。

## 六 前期协调情况及其他注意事项

若遇到和设计图纸不符的情况时，施工方需及时和甲方、监理、设计方联系。

批准 Ratified		设计 Designer		项目负责人 Project manager		 <b>华设设计集团股份有限公司</b> China Design Group Co.,Ltd	分项名称 Sub-Project Title	项目编号 Project NO.	20231227	
审定 Approved		绘图 Drawing		专业负责人 Principal Designer			分项编号 Sub-Project NO.	02	版本号 Edition No.	1.0
审核 Reviewed		绿化设计说明二					建设单位 Client	溧阳市天目湖镇人民政府		
复核 Checked							项目名称 Project Title	天目湖污水管网工程二期勘察、设计		日期 Date

保 环 自 交 道 隧 道 登 会  
 景 电 程 排 梁 桥 总 签

滨湖大道苗木清单

编号	图例	品 种	规 格 单位：( cm )					数量	单位	密度	备 注
			胸径	地径	冠径	总高度	枝下高				
1		红叶石楠球			150	120-150		8	棵		不脱脚，光球，浑圆
2		海桐球			150	120-150		8	棵		不脱脚，光球，浑圆
3		金森女贞			20-25	35		500	m²	49株/m²	修剪后高度
4		红叶石楠			15-20	40		1000	m²	64株/m²	修剪后高度
5		南天竹			20-25	45-50		800	m²	36株/m²	自然生长
6		草坪						10000	m²		矮生百慕大满铺，下铺4-5cm黄沙并找平，每年秋季追播一次黑麦草

注：图中品种的量可根据现场实际情况调整种植，以实际数量为准。

批 准 Ratified		设 计 Designer		项 目 负 责 人 Project manager		 <b>华设计集团股份有限公司</b> China Design Group Co.,Ltd	分 项 名 称 Sub-Project Title		项 目 编 号 Project NO.	20231227	
审 定 Approved		绘 图 Drawing		专 业 负 责 人 Principal Designer			分 项 编 号 Sub-Project NO.	02	版 本 号 Edition No.	1.0	
审 核 Reviewed		滨湖大道苗木清单				建 设 单 位 Client	溧阳市天目湖镇人民政府		比 例 Scale	设 计 阶 段 Project Phase	施 工 图
复 核 Checked						项 目 名 称 Project Title	天目湖污水管网工程二期勘察、设计		日 期 Date	2023.08	图 号 Drawing No.

保 环 自 交 道 隧 道 会  
 景 电 程 排 梁 总 登

天目路苗木清单

编号	图例	品 种	规 格 单位: ( cm )					数量	单位	密度	备 注
			胸径	地径	冠径	总高度	枝下高				
1		樱花		8	200-250	250-300		4	棵		冠形丰满, 姿态优美
2		红叶石楠球			150	120-150		5	棵		不脱脚, 光球, 浑圆
3		海桐球			150	120-150		4	棵		不脱脚, 光球, 浑圆
4		红花继木			20-25	35		1750	m <sup>2</sup>	49株/m <sup>2</sup>	修剪后高度
5		金森女贞			20-25	35		1600	m <sup>2</sup>	49株/m <sup>2</sup>	修剪后高度
6		红叶石楠			15-20	40		1200	m <sup>2</sup>	64株/m <sup>2</sup>	修剪后高度
7		大叶黄杨			20-25	35		1500	m <sup>2</sup>	49株/m <sup>2</sup>	修剪后高度
8		细叶麦冬			15-20	20-25		3500	m <sup>2</sup>	64株/m <sup>2</sup>	3-4芽/株, 自然生长
9		草坪						8000	m <sup>2</sup>		矮生百慕大满铺, 下铺4-5cm黄沙并找平, 每年秋季追播一次黑麦草
		草籽						2000	m <sup>2</sup>		矮生百慕大与黑麦草混播

注: 图中品种的量可根据现场实际情况调整种植, 以实际数量为准。

批 准 Ratified		设 计 Designer		项 目 负 责 人 Project manager		 <b>华设设计集团股份有限公司</b> China Design Group Co.,Ltd	分 项 名 称 Sub-Project Title		项 目 编 号 Project NO.	20231227
审 定 Approved		绘 图 Drawing		专 业 负 责 人 Principal Designer			分 项 编 号 Sub-Project NO.	02	版 本 号 Edition No.	1.0
审 核 Reviewed		天目路苗木清单				建 设 单 位 Client	溧阳市天目湖镇人民政府		比 例 Scale	施 工 图 Project Phase
复 核 Checked						项 目 名 称 Project Title	天目湖污水管网工程二期勘察、设计		日 期 Date	2023.08

保 观  
环 景  
招 声  
自 电  
交通工程  
给排水  
道 梁  
隧 桥  
路 体  
道 总  
登  
会

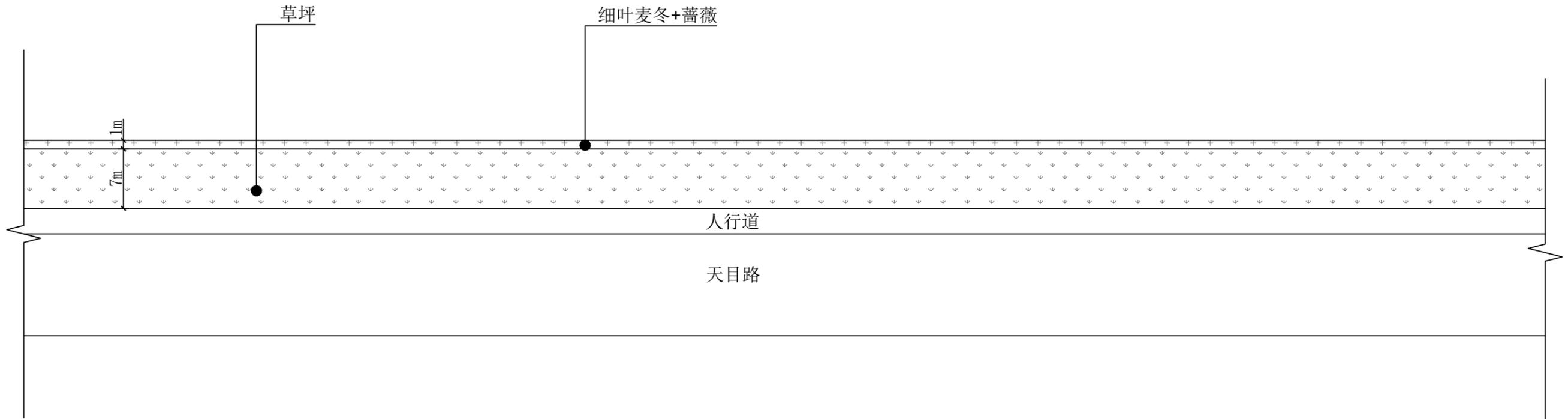
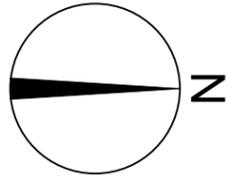
天目路（石狮庙路-滨湖大道）苗木清单

编号	图例	品 种	规 格					数量	单位	密度	备 注
			胸径	地径	冠径	总高度	枝下高				
1		蔷薇			20-25	150		2880	棵	6棵/m	修剪后高度，种两排
2		细叶麦冬			15-20	20-25		240	m²	64株/m²	3-4芽/株,自然生长
3		草坪						1680	m²		矮生百慕大满铺，下铺4-5cm黄沙并找平,每年秋季追播一次黑麦草

注：图中品种的量可根据现场实际情况调整种植，以实际数量为准。

批 准 Ratified		设 计 Designer		项 目 负 责 人 Project manager		<b>华设设计集团股份有限公司</b> China Design Group Co.,Ltd	分 项 名 称 Sub-Project Title		项 目 编 号 Project NO.	20231227
审 定 Approved		绘 图 Drawing		专 业 负 责 人 Principal Designer			分 项 编 号 Sub-Project NO.	02	版 本 号 Edition No.	1.0
审 核 Reviewed		天目路?石狮庙路—滨湖大道?苗木清单				建 设 单 位 Client	溧阳市天目湖镇人民政府	比 例 Scale	设 计 阶 段 Project Phase	施 工 图
复 核 Checked						项 目 名 称 Project Title	天目湖污水管网工程二期勘察、设计		日 期 Date	2023.08

供 保  
环 景  
自 控  
电 声  
交 通  
工 程  
给 排 水  
隧 道  
桥 梁  
道 路  
总 体  
会 签



天目路?石狮庙路—滨湖大道?标准段绿化平面图 1:500

批准 Ratified		设计 Designer		项目负责人 Project manager		 <b>华设设计集团股份有限公司</b> China Design Group Co.,Ltd	分项名称 Sub-Project Title		项目编号 Project NO.	20231227
审定 Approved		绘图 Drawing		专业负责人 Principal Designer			分项编号 Sub-Project NO.	02	版本号 Edition No.	1.0
审核 Reviewed		天目路?石狮庙路—滨湖大道?标准段绿化平面图				建设单位 Client	溧阳市天目湖镇人民政府		设计阶段 Project Phase	施工图
复核 Checked						项目名称 Project Title	天目湖污水管网工程二期勘察、设计		日期 Date	2023.08

供 保  
环 景  
自 控  
电 声  
交 通 工 程  
给 排 水  
道 梁  
隧 桥  
道 路 体  
道 总  
登  
会

山水大道（东麻路-迎宾大道）苗木清单

编号	图例	品 种	规 格					数量	单位	密度	备 注
			胸径	地径	冠径	总高度	枝下高				
1		梧桐	15		400-450	600-650	≥240	45	棵		全冠，姿态优美，3-4分枝，保留三级以上分枝

注：图中品种的量可根据现场实际情况调整种植，以实际数量为准。

批 准 Ratified			设 计 Designer			项 目 负 责 人 Project manager			 <b>华设设计集团股份有限公司</b> China Design Group Co.,Ltd	分 项 名 称 Sub-Project Title		项 目 编 号 Project NO.	20231227
审 定 Approved			绘 图 Drawing			专 业 负 责 人 Principal Designer				分 项 编 号 Sub-Project NO.	02	版 本 号 Edition No.	1.0
审 核 Reviewed			山水大道?东麻路—迎宾大道?苗木清单					建 设 单 位 Client	溧阳市天目湖镇人民政府	比 例 Scale		设 计 阶 段 Project Phase	施 工 图
复 核 Checked								项 目 名 称 Project Title	天目湖污水管网工程二期勘察、设计				日 期 Date

供 保  
环 景  
自 控  
电 声  
交通工程  
给 排 水  
道 梁  
隧 桥  
道 路  
道 总  
登  
会

东麻路（山水大道-东陵路）苗木清单

编号	图例	品 种	规 格					数量	单位	密度	备 注
			单位：（ cm ）								
			胸径	地径	冠径	总高度	枝下高				
1		黄山栎	15		300-350	550-600	≥200	73	棵		全冠，姿态优美，3-4分枝，保留三级以上分枝

注：图中品种的量可根据现场实际情况调整种植，以实际数量为准。

批 准 Ratified			设 计 Designer			项 目 负 责 人 Project manager			 <b>华设设计集团股份有限公司</b> China Design Group Co.,Ltd	分 项 名 称 Sub-Project Title		项 目 编 号 Project NO.	20231227	
审 定 Approved			绘 图 Drawing			专 业 负 责 人 Principal Designer				分 项 编 号 Sub-Project NO.	02	版 本 号 Edition No.	1.0	
审 核 Reviewed			东麻路?山水大道—东陵路?苗木清单					建 设 单 位 Client	溧阳市天目湖镇人民政府		比 例 Scale		设 计 阶 段 Project Phase	施 工 图
复 核 Checked								项 目 名 称 Project Title	天目湖污水管网工程二期勘察、设计			日 期 Date	2023.08	图 号 Drawing No.

保 环 自 交 道 隧 道 登 会  
 景 电 程 排 梁 桥 体 总 签 会

其余苗木清单

编号	图例	品 种	规 格 单位: ( cm )				数量	单位	密度	备 注	
			胸径	地径	冠径	总高度					枝下高
1		红叶石楠球			150	120-150		19	棵		不脱脚, 光球, 浑圆
2		红花继木球			150	120-150		3	棵		不脱脚, 光球, 浑圆, 规则式种植时, 树形需保持统一
3		海桐球			150	120-150		13	棵		不脱脚, 光球, 浑圆
4		金边黄杨			20-25	35		350	m²	49株/m²	修剪后高度
5		红叶石楠			15-20	40		1843	m²	64株/m²	修剪后高度
6		大叶黄杨			20-25	35		1348	m²	49株/m²	修剪后高度
7		金森女贞			20-25	35		1112	m²	49株/m²	修剪后高度
8		南天竹			20-25	45-50		58	m²	36株/m²	自然生长
9		红花继木			20-25	35		120	m²	49株/m²	修剪后高度
10		白三叶						815	m²	15g/m²	籽播
11		兰花三七			15-20	20-25		100	m²	49株/m²	3-4芽/株, 自然生长
12		细叶麦冬			15-20	20-25		535	m²	64株/m²	3-4芽/株, 自然生长
13		草坪						12900	m²		矮生百慕大满铺, 下铺4-5cm黄沙并找平, 每年秋季追播一次黑麦草
14		草籽						4500	m²	15g/m²	矮生百慕大与黑麦草混播

注: 图中品种的量可根据现场实际情况调整种植, 以实际数量为准。

批准 Ratified		设计 Designer		项目负责人 Project manager		 <b>华设设计集团股份有限公司</b> China Design Group Co.,Ltd	分项名称 Sub-Project Title		项目编号 Project NO.	20231227	
审定 Approved		绘图 Drawing		专业负责人 Principal Designer			分项编号 Sub-Project NO.	02	版本号 Edition No.	1.0	
审核 Reviewed		<b>其余苗木清单</b>					建设单位 Client	溧阳市天目湖镇人民政府		设计阶段 Project Phase	施工图
复核 Checked							项目名称 Project Title	天目湖污水管网工程二期勘察、设计		日期 Date	2023.08