

绿化设计说明

一、工程概况

1、项目概况：（1）项目区位于乌苏市乌鲁木齐南路以东，海河西路以北，基地总面积4276.95平方米，其中绿地面积191.89平方米；（2）地形情况：南高北低，东高西低；（3）现状情况：项目区由建筑1、2、3、4号楼（104户）组成。项目区为老旧小区，现状绿化层次结构简单一、缺乏管理，绿化品质整体不高。

二、设计内容

- 1、本套施工图设计的图纸内容包括：绿化设计说明、植物名录表、绿化种植总平面图等；
- 2、本工程中的果皮箱等，如未单独设计的均根据设计意向图向专业厂家订购成品。

三、设计依据

- 1、建设单位提供的由规划行政主管部门核定的项目红线图。
- 2、建设单位确定的规划设计方案及相关要求、说明。
- 3、建设单位提供的项目区范围等基础资料。
- 4、甲方提供的当地适生苗木清单。

四、设计及施工应遵守的国家、自治区相关规范、标准文件：

- 1、《中华人民共和国城乡规划法》(2008年)；
- 2、《城市绿化条例》(国务院[1992]100号令)；
- 3、《公园设计规范》GB 51192-2016；
- 4、《城市绿地设计规范》GB50420-2007 （2016年版）；
- 5、《城市道路绿化规划与设计规范》CJJ 75-97；
- 6、《园林绿化工程施工及验收规范》（CJJ 82-2012）；
- 7、《园林绿化苗木》（CJ/T 24-2018）；
- 8、《城市园林绿化养护管理标准》DB11T213-2016；
- 9、新疆《城市绿地养护管理标准》XJJ046-2012；
- 10、其他国家及自治区现行相关标准、规范文件。

五、绿化设计说明

本次绿化种植设计以改造提升为主，植物种植以适地适树为原则，满足遮阴和体现种植景观特色为原则，对现状绿地进行修剪、补植、提升。

六、种植设计放线说明

- 1、本图施工放线采用绝对坐标系，X为纵坐标，Y为横坐标，放线网格间距为5m×5m以知参照桩点坐标 $\square \frac{Y10}{484.58}(X=4921421.712, Y=553904.884)$ 、 $\square \frac{Y8}{487.02}(X=4921324.279, Y=553952.221)$ 、校核点坐标 $\square \frac{WS69}{484.71}(X=4921429.286, Y=553961.028)$ 、 $\square \frac{WS71}{486.17}(X=4921340.378, Y=553932.658)$ 、 $\square \frac{WS70}{486.01}(X=4921342.010, Y=553989.006)$ 。1-2号楼以 $\square \frac{Y10}{484.58}(X=4921421.712, Y=553904.884)$ 为放线原点(0, 0)，建立放线网格坐标系，平行于1号楼北侧建筑外墙为横轴，垂直于1号楼北侧建筑外墙的为纵轴；3-4号楼以 $\square \frac{Y8}{487.02}(X=4921324.279, Y=553952.221)$ 为放线原点(0, 0)，建立放线网格坐标系，平行于4号楼北侧建筑外墙为横轴，垂直于1号楼北侧建筑外墙的为纵轴。
- 2、本工程高程系统采用测绘标高；除特别注明外，图中所指标高均为完成面标高（或尺寸）。
- 3、本工程总图尺寸标注以米（m）为单位，局部详图尺寸标注以毫米（mm）为单位；标高和坐标的尺寸标注以米（m）为单位。图中尺寸均以标注的数字为准，不得在图纸中量取。
- 4、图中规则式种植的乔以标注尺寸间距为准，自然式种植的苗木间距参照网格尺寸。
- 5、现状乔木种植过密处，移植于现状空旷区域
- 6、如遇图纸放线与现场不符，可根据现场情况并会同设计人员做相应调整。

七、植物种植技术要求

（一）场地平整

- 1、场地平整，栽植土表层整地后应平整略有坡度，当无设计要求时，其坡度宜为0.3%-0.5%；有地形设计要求的，造型胎土、栽植土应符合规范要求，地形的覆土深度、标高、造型及坡度均应符合设计要求。
- 2、栽植土自然沉降达到基本稳定后，无地形设计要求的区域，表层应低于场地边、道路成型面10-12cm；有地形设计的区域，在靠场地边、路缘石沿线50-120cm宽内的表层应低于场地边、道路成型面或花池壁顶面10-12cm，临近挡墙壁的土壤高度应低于壁顶30cm。
- 3、清理现场内的渣土、工程废料、杂草、杂物、碎石瓦砾及有害污染物，种植土层下不允许有大量的建筑垃圾及石块。
- 4、若施工时使用机械平整土地，则应事先了解是否有地下管线，以免造成管线的损坏。

（二）栽植土处理

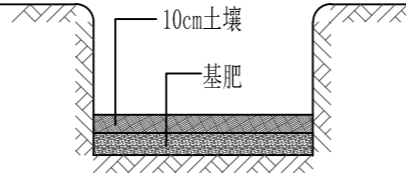
- 1、园林植物栽植土应包含客土、原土利用、栽植基质等，栽植土应符合下列要求：土壤疏松，不含建筑和生活垃圾；土壤容重应为1.0g/m³~1.35g/m³，排水良好，土壤pH值7.0-8.3，全盐含量应为0.1%-0.3%（重量比）；土壤营养元素平衡，其中有机质含量不应小于3%（重量比）；杂质含量小于15%（重量比）。不能满足上述要求的栽植土应进行土壤改良。
- 2、栽植土表层应整洁，不得有明显低洼和积水处，花坛、花境栽植地30cm深的表土层必须疏松；所含石砾中粒径大于3cm的不得超过10%，粒径小于2.5cm不得超过20%，杂草等杂物不应超过10%。
- 3、栽植基质中严禁使用含有害成分的土壤，绿化栽植土壤有效土层下不得有不透水层（设施空间覆土绿化等特殊隔离地带除外）。若土壤有明显不透水层或无法排水的情况，应设置排水层，排水层材料可选择戈壁料或炉渣。
- 4、在耕翻中，若发现土质不符合要求，为保证乔木、灌木及地被的成活和长势良好，必须换填合格栽植土。回填土应分层适度夯实，或自然沉降达到基本稳定，严禁用机械反复碾压。若受现场地物条件限制，可依实际情况与监理、建设单位商定。
- 5、绿化栽植土壤有效土层厚度应符合下表规定：

（三）基肥施放

- 1、施工图中的各种花草树木均需按额定要求的基肥量施放基肥，要求施工种植前必须下足基肥，弥补绿地土壤瘦瘠对植物生长的不良影响，使绿化尽快见效。
- 2、基肥应使用腐熟有机肥，经该工程主管单位同意施用，用量依实而定，如需使用除虫剂，则必须符合国家和地方有关规定和要求。
- 3、基肥要求松散，不板结，并与种植土充分搅拌均匀，平铺坑底，在基肥上方覆盖10cm种植土后再植树，以免烧根。

园林植物种植必需的最低土层厚度						
植被类型	草坪、花卉、 花草本地被	小灌木、小藤本	大、中灌木、 大藤本	胸径<20cm 浅根乔木	胸径<20cm 深根乔木	胸径≥20cm乔木
必要时设置排水层厚度 (cm)	≥30	≥40	≥90	≥100	≥150	≥180
土层厚度 (cm)	≥30	≥30	≥40	40	40	40

原地土壤类型	草坪草本花卉 (kg/m²)	片植灌木绿篱 (kg/m²)	单株灌木 (kg/株)	乔木 (kg/株)
大田土	0.5	1.0	0.5	2.0
生黄土	1.0	2.0	1.0	3.0
盐碱土	1.5	3.0	1.5	4.0



（4）其它技术要求

- 1、绿化栽植应严格遵守《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ 82-2012的规定；苗木挖掘、包装应符合现行行业标准《城市绿化和园林绿地用植物材料-木本苗》CJ/T34的规定。
- 2、栽植时如遇在本项目中不适宜种植或在当地无商品苗源的植物时，应及时与甲方和设计人员联系，进行图纸变更。
- 3、种植前应修除伤残枝、分叉枝，大于20cm的伤口涂愈伤涂膜剂，以避免伤口感染。土球大于80cm时应使用吊车配合施工。
- 4、裸根苗种植前应修除伤残根、劈裂根，避免根部腐烂，尽量保留细小须根，以保证成活。
- 5、凡有加树池的植物，均应先栽树，后砌树池外缘。
- 6、乔灌木地被混栽时，应先栽乔木，后栽灌木，最后种植地被和草坪。丛植或群植的乔灌木，选择时应在植物配置明细表的规定内浮动，错落有致，灵活地布置，注重其生态特性。
- 7、种植时应先检查各种桩点的土质是否符合设计要求，如有无足够的基肥、基肥与泥土拌匀程度等。

八、养护要求：

- 1、绿化养护应严格遵守《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ 82-2012的相关规定。
- 2、新栽植苗木应在24小时内浇透第一遍水，三天内浇第二遍水。第一次浇水下渗时，应及时封堰，下次浇水开堰时，不得损伤根系。浇水时应防止急注冲根，出现跑漏水。土壤下陷和树木倾斜时，应及时扶正、培土。灌水堰筑完后，将捆绑树冠的草绳解开，使枝条舒展。
- 3、浇灌树木的水质应符合现行国家标准《农田灌溉水质标准》GB 5084的规定。
- 4、修剪：根据各类植物的生长特点、立地环境、景观要求，按照操作规程适时进行。
- 5、施肥：根据各类植物的生长特点及植物对肥料的需求，要求年施肥不得少于2次，新种植物视生长情况，适时适量进行施肥，以保持各类植物生长旺盛，达到一定景观效果。
- 6、除草：各类绿地、树穴、绿带要结合松土及时清理各类杂草。
- 7、抹芽：主要用于乔木、大型灌木，对不定芽要及时清除，以保持树木骨架清晰，促使生长形态美观，营养集中。
- 8、抗旱、抗涝：旱季及新种植物要及时进行灌溉，防止植物因脱水而造成枯死。根据天气情况，每次灌水应浇透，避免多次多量浇水，造成植物涝水，影响生长。
- 9、防治病虫害：应加强病虫害检查，发现主要病虫害应及时清理带病虫害的落叶、杂草等，消灭病源、虫源，防止病虫害扩散、蔓延。对于危险性病虫害，一旦发现疫情应及时上报主管部门，并迅速采取扑灭措施。
- 10、修剪草坪：在主要生长期每月至少修剪一次，手剪或机械剪不限。干旱季节应修剪两次，留茬高度依不同品种而定，一般为50mm。被剪下草应收集在一起，从项目区运走。
- 11、植物的防寒措施
 - 1) 控水控肥：入冬前的10月、11月应对植物控水，有条件的应降低植物周围的地下水位，10月份以后不再对苗木追施氮肥，而适当增施磷、钾肥。
 - 2) 浇封透水和返青水：在土壤封冻前浇一次透水，土壤含有较多水分后，严冬表层地温不至于下降过低、开春表层地温升温也缓慢。浇返青水一般在早春进行，由于早春昼夜温差大，及时浇返青水，可使地表昼夜温差相对减小，避免春寒危害植物根系。
 - 3) 树干防护：常见为树干包裹和树干涂白等方法。
 - 4) 树干包裹：多在入冬前进行，将新植树木或不耐寒植物品种的主干用草绳或麻袋片等缠绕或包裹起来，高度保证从地面至树干1.5-2.0m左右。
 - 5) 树干涂白：一般在秋季进行，用石灰水加盐或石硫合剂对树干涂白，利用白色反射阳光，减少树干对太阳辐射热的吸收，从而降低树干的昼夜温差，防止树皮受冻，此法对预防害虫也有效果。
 - 6) 凡易受冻害的新栽树木，寒冬来临前应采取根际培土、主干包扎或设立风障等防寒措施。遇有大雪应及时清除树冠积雪，但不要伤树冠。
- 12、植物的防风措施
 - 1) 对新栽树木的原有支撑应经常检查，尤其在风暴来临要及时加固或增设支撑。
 - 2) 对迎风面过大的树冠应适当疏枝，在风暴过后，及时抢救扶正倒伏树木，加固支撑物，修整树冠和清理残枝等。
- 13、遇持续高温干旱情况时，除及时灌溉外，应视新栽树木的抗旱能力，适当疏去部分枝叶，必要时应搭棚遮荫和叶面喷水。
- 14、未尽事宜请根据现场实际情况与设计人员协商解决。
- 15、其它未尽说明部分按国家相关规范执行。

乔木名录表

乔木	序号	名称	图例
	01	现状乔木	

绿篱名录表

绿	序号	名称	图例	数量(株)	面积(m²)	冠幅(m)	株高(cm)	分枝(个)	土球(cm)	备注
篱	01	水蜡		3072	192	0.4-0.6	1.0-1.2	≥4	15	16株/m²，修剪高度0.8m, 两年生苗，需同时满足株高、冠幅设计要求

注：

- 1、若遇植物名录表中植物数量和图纸中数量不相符时，以植物放线图中实际种植数量为准。
- 2、现状树点位以现场为准，如遇园路与现状树冲突，设置树穴进行保留。
- 3、现状乔木种植过密处，移植于现状空旷区域。
- 4、未尽事宜请根据现场实际情况与设计人员协商解决。



北京万合创景国际规划
设计研究院

BEI JING WAN HE CREAT LANDSCAPE INTERNATIONAL
PLANING AND DESIGN INSTITUTE

证书编号 CERTIFICATE NO. A211019252 证书级别 乙级 CERTIFICATED GRADE B

地 址 ADDRESS	北京市朝阳区八里庄东里1号院 莱锦文化创意产业园CF13 Laijin Cultural and Creative Industrial Park, No. 1 Dongli, Baili, Chaoyang District, Beijing (73)
邮政编码 POST CODE	100025
电子邮箱 E-mail	whc.j@jgjsw.com
电 话 TEL.	0086-010-57158360
传 真 FAX	

声明：

除经特别许可, 本图不可作其它用途。

THIS DRAWING IS NOT VALID FOR OTHER PURPOSES |
UNLESS SEPARATELY CERTIFIED.

- 1、本图版权为本公司所有，任何人士未获许可不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均按图中列明的尺寸或辅助网格，不得在图中量取。
- 3、图纸上所有遗漏和与现场不符，请知会负责该工程的设计师。
- 4、参看本图时，请同时阅读合约条款细则及国家有关规范。
- 5、本图以最后更正的图纸为准，其余版本自动作废。
- 6、本图加盖资质章后生效。

建设单位 CLIENT	乌苏市住房和城乡建设局	
项目名称 PROJECT	乌苏市2020年老旧小区改造（水利局家属院等18个小区）内配套基础设施建设项目—客运站小区	
项目编号 PROJECT NO.	XJ-SJ-2020-00157	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图阶段	
图纸编号 DRAWING NO.	绿施-01	
图 名 DRAWING	绿化设计说明	
项目负责人 PROJECTPRINCIPAL	谭永芳	
专业负责人 PROFESSIONALDIRECTOR	谭永芳	
设 计 DESIGNED BY	孙梦洁	
制 图 DRAWN BY	孙梦洁	
校 对 CHECKED BY	赵 阳	
审 核 VERIFIED BY	刘 明	
日 期 DATE	2020. 10	
版本编号 EDITION NO.	第壹版	