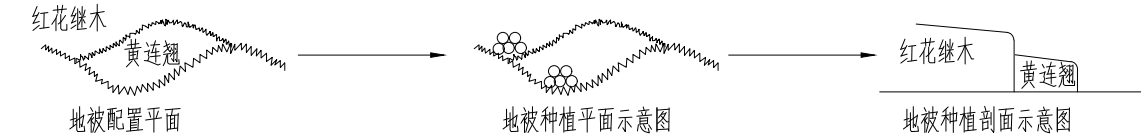


绿化设计统一说明(二)

5.0.4 地被种植要求:

种植地被时应按品字形种植以确保覆盖地表,且植物带边缘轮廓种植密度应大于规定密度,以利形成流畅的边线,同时轮廓边在立面上应成弧形,使相邻两种植物的过渡自然。种植地被前应施足基肥,翻耕25-30cm,耨平耙细,去除杂物,平整度和坡度应符合设计要求。如下图所示:



5.0.5 草皮铺设要求:

草皮铺植前应重新平整场地,清除大于20mm的土壤粒及石块,形成无积水的地平面,相邻硬地面的场地平面应低于硬地面10mm。种植时应耙松20mm表土后,铺设2-3cm河沙,滚压同时加2cm细沙扫帚找平,铺沙总厚度为4-5cm,沙铺完后人站立无明显脚印。无缝铺设草皮(无缝密铺,草皮紧连,不留缝隙,相互错缝),铺种方向应与坡向横切,边缘铺种应使用整块草皮,铺后用250kg重的滚筒压紧贴实,要求步行无凹陷、积水。草坪覆盖度应不低于95%,单块裸露面积应不大于25cm2,杂草及病虫害的面积应不大于5%。

6 种植土壤、地形及基肥的要求

6.1 种植土壤的要求

种植或播种前应对该地区的土壤理化性质进行化验分析,采取相应的消毒,施肥和更换土壤等措施,使该地区的土壤达到二级标准以上种植土的要求。绿化种植区内地形土方工程的表层土壤要求采用绿化种植土壤。下层回填土方严禁使用建筑垃圾土、盐碱土、受重金属和有

机物污染的土壤及含有其他有害成分的土壤,最好为疏松湿润、排水良好、富含有机质的肥沃冲积土或黏土壤。种植土的酸碱度、排水性、疏松度需满足植物生态习性;酸碱度(PH)在5.5-7.5之间,电导率为0.16-0.60Ms/cm;土壤疏松,排水性能良好,不能握拳成团;土壤营养元素平衡:有机质含量不得低于17.6g/kg,全氮量、全磷量、全钾量不得低于种植土层的理化性质的要求,水解氮不得低于54mg/kg,速效钾不得低于73mg/kg,有效磷不得低于19mg/kg,土壤通气度不得低于15%,容重为1.0-1.30g/cm3,石砾含量(质量百分比)不得高于25%,其中粒径大于3cm的石粒不得多于10%。

种植区土壤质量如不符合上述要求,必须更换种植土。粘土、砂土可作为下层土方。如果作为表土应进行改良,该良后的土壤理化指标必须满足上述要求。土壤改良剂不宜有异味,不能含有毒污染、病原物等。

6.2 土壤改良措施:

土壤改良需因地制宜,下列土壤改良范例仅供施工单位参考:

6.2.1 如果现场土壤粘性过高,建议加20%(或依实际定量)细河沙及泥炭土改造,混合均匀以利排水透气。

6.2.2 沿海人造地区,建议可在混合黑土、红土(土壤厚度为30-60cm)中加入有机质土壤改善(树皮堆肥等),肥料(鸡粪1kg/平方米,磷肥0.2kg/平方米,石灰1kg/平方米)。

6.2.3 对保水性差,养分少的土壤,建议可在40cm厚客土中加入珍珠岩粉等40L/平方米,固体复合肥料0.25kg/平方米。

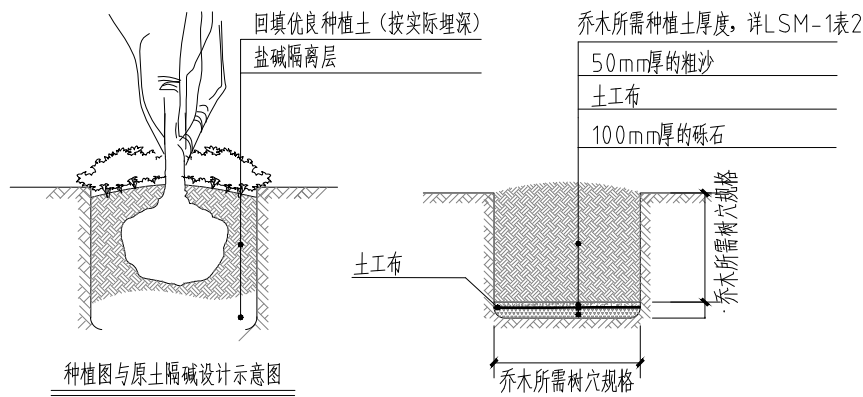
6.2.4 排水差的地方,建议可在底层铺设约20cm厚的珍珠岩,再打入3-4根珍珠岩填充的通风管。

6.2.5 若车库顶板上种植含有堆坡设计时,由于顶板荷载有限,要求堆坡部分采用轻质土(轻质土配比方: 34%土壤, 33%泥炭, 33%珍珠岩+蘑菇肥)或在保证乔木种植的土厚要求的前提下更换底层土壤为陶粒填充。

6.2.6 花坛可施用牛粪肥3kg/平方米,化肥(N:P:K:Mg=10:10:10:1) 100-105g/平方米。

6.2.7 盐碱地改良措施求

针对项目盐碱地的特殊情况,存在风大,地下水位高和土壤盐碱化的问题,为了保证植物的成活率以及将来的生长环境,要求乔木种植穴必须做盐碱隔离层(150mm厚),地被灌木不采用盐碱隔离层。相关示意图如下:



6.3 种植土厚度要求

种植土壤应保持最低土层厚度,一般种植情况下,最低土层厚度要求详见下表。且土层下无大面积不透水层;屋顶种植土层厚度符合《种植屋面工程技术规程》(JGJ155-2013)中表5.15的规定,如项目对土壤质量和土层厚度有特殊要求,另见相关图纸的具体说明。

序号	项目	植被类型		土层厚度 (cm)	检验方法
1	一般栽植	乔木	胸径≥20cm	≥180	挖样洞, 观察 或丈量检查
			胸径<20cm	≥150(深根) ≥100(浅根)	
		灌木	大、中灌木、大藤本	≥90	
			小灌木、宿根花卉、小藤本	≥40	
			棕榈类	≥90	
			大径	≥80	
		竹类	中、小径	≥50	
			草坪、花卉、草皮地被	≥30	
		2	设施顶面绿化	乔木	
灌木	≥45				
草坪、花卉、草本地被	≥15				

6.4 种植地形的要求

植物种植之前必须完成地形基本形态的构筑,并获得设计单位认可,所有乔灌木种植完成后,需对地形进行再一次的平整处理,满足一定的平整要求后,才可进行底层地被及草坪的铺种。

绿化种植区地表要求在30cm深度范围内,每平方米添加0.1m熟耕土,与通用种植土拌匀后翻耕,耨平耙细,清除砾石、杂草等杂物。平整度和坡度要符合设计要求,同时兼顾周围环境,未经特殊设计的地形,坡度可定3.0%-5.0%之间以利排水。

所有靠路边、路牙及硬质铺装的绿地地面应低于路边、路牙及硬质铺装50mm,并在地面处理时将地面水引至园内排水管井。临近挡土墙的土壤高度应低于壁顶30-50mm。

绿地地形处理除满足景观要求外,还应考虑将地面水最终集水至市政管网排走;堆坡造型应考虑土壤的沉降因素,适当压实,利排水;种植区土壤密实度应达到85%;竣工验收按地形竖向设计图的设计标高验收。

6.5 基肥的要求

针对本工程项目现场土质实际,要求施工时对各种花草树木均应施足基肥,以弥补绿地土壤肥力不足,改良土壤,以使花草树木恢复生长后能尽快见效,施足基肥后上面覆盖一层土,避免树根直接接触肥料,造成烧根。



按目前的园林施工要求,基肥主要成分标准要求如下:有机质含量>30%,腐殖酸>15%,含氮(N)1~1.5%,含磷(P₂O₅)0.5~1.0%,含钾(K₂O)0.5~1.5%,酸碱度(PH值)5.5-7,其结构应通透性好,保水力强,有利土壤改良,无有害虫卵及幼虫,清洁,卫生,环保。在满足主要成分和质量标准的前提下,可使用下列基肥:

6.5.1垃圾堆烧肥:利用垃圾焚烧厂生产的垃圾堆烧肥过筛,且充分沤熟后施用。

6.5.2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。

6.5.3塘泥:鱼塘沉积泥、经晒干后,结构良好的优质泥块,含量丰富有机质和氮、磷、钾等肥料元素,捣成碎块(在任何方向直径3-5CM间)施用。

6.5.4其他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。

7. 种植树穴及苗木土球的要求

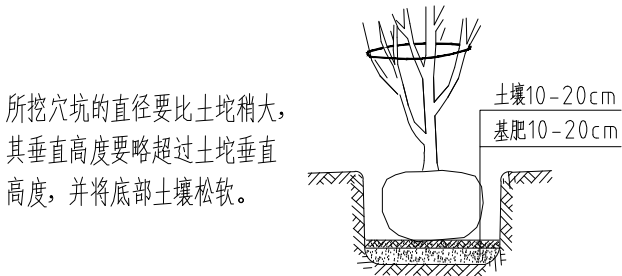
7.0.1 种植树穴的要求

在栽苗木之前应根据设计图纸定点放线,栽植穴定点时应标明中心点位置,开挖时应以中心沿四周向下挖穴,种植穴的大小依土球规格及根系情况而定。栽植槽应标明边线,定点遇到障碍物时,应与设计单位取得联系,适当调整。种植穴、槽的直径应大于土球或裸根苗根系展幅40-60cm,大树则应大于60-80cm,以利捣实回填土。穴的深度一般比土球高度稍深,灌木类深10-20cm,一般乔木深20-30cm,主景大树深30-50cm,以利种植前加基肥,基肥使用堆肥或饼肥,基肥上面覆盖一层疏松的土壤(最好是原土,主景大树及精品苗木必须是原土)避免树根直接接触肥料,造成烧根。

挖树穴要正确必须是坑壁垂直形,以下树穴均为错误:锅底形,上小下大形,上天下小形。种植穴的大小,依土球规格及根系情况而定,栽裸根苗的穴应保证根系充分舒展,同时清除有碍植物根系生长的土壤侵入体(如砖块、水泥块、塑料袋、木块等)。

挖穴时要挖出的表土与底土分开堆放于穴边;穴的上、下口应一致;在斜坡上挖穴,应先将斜坡整成一个小平台,然后在平台上挖穴,挖穴的深度应从坡下口开始计算;在新填土方处挖穴,应将穴底适当踏实;土质不好的应加大穴的规格。

穴的形状一般为圆形,上下口径大小一致,如下图所示:



7.0.2 苗木土球的要求

乔灌木的标准穴直径随土球增大而递增,具体尺寸如下:

灌木 (苗高×冠幅)	(cm)	60x40	80x60	100x80	120x100
乔木胸径	(cm)	---	2-3	3-4	5-6
土球直径	(cm)	20	30	40	50
树穴直径	(cm)	60x60x45	70x70x55	80x80x60	90x90x70
面直径*底面径*深					
乔木胸径	(cm)	7-8	9-10	11-12	13-15
土球直径	(cm)	60	70	80	90
树穴直径	(cm)	100x100x75	110x110x85	120x120x90	130x130x100
面直径*底面径*深					
乔木胸径	(cm)	16-17	18-20	21-23	25-27
土球直径	(cm)	100	110	120	130
树穴直径	(cm)	140x140x110	150x150x120	160x160x120	170x170x130
面直径*底面径*深					