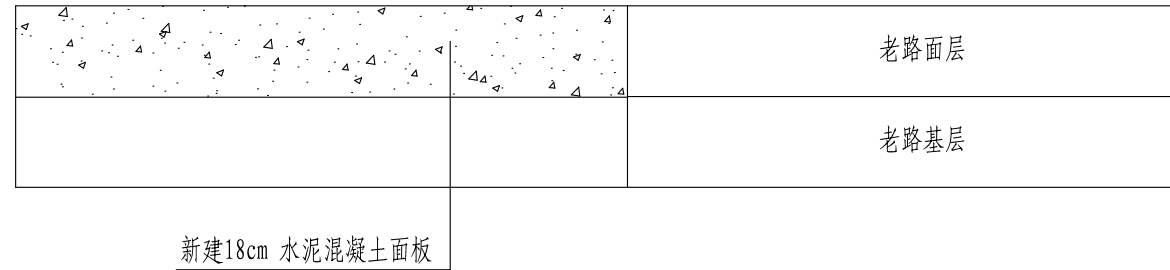
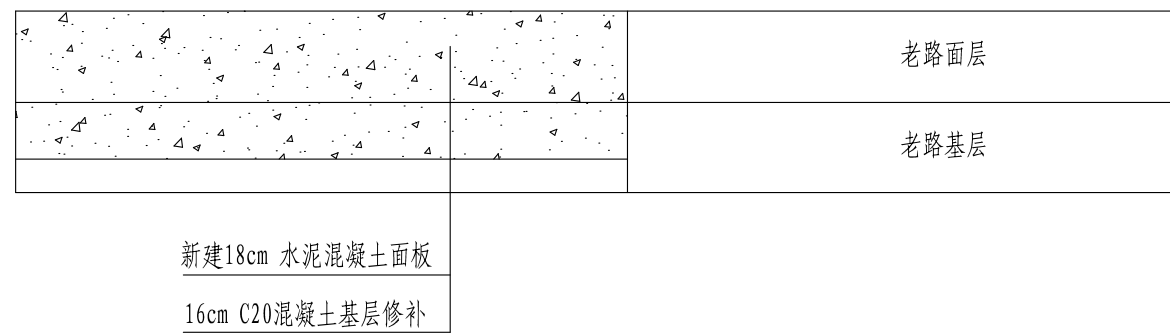


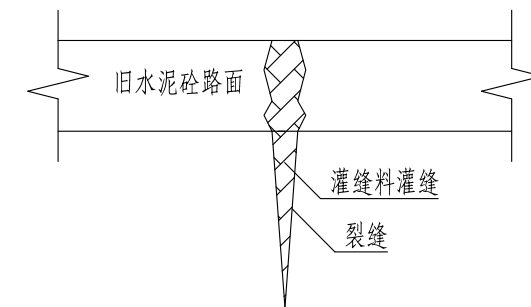
板块破碎处理
(老路基层完好)



板块破碎处理
(老路基层松散)



灌缝处理方案

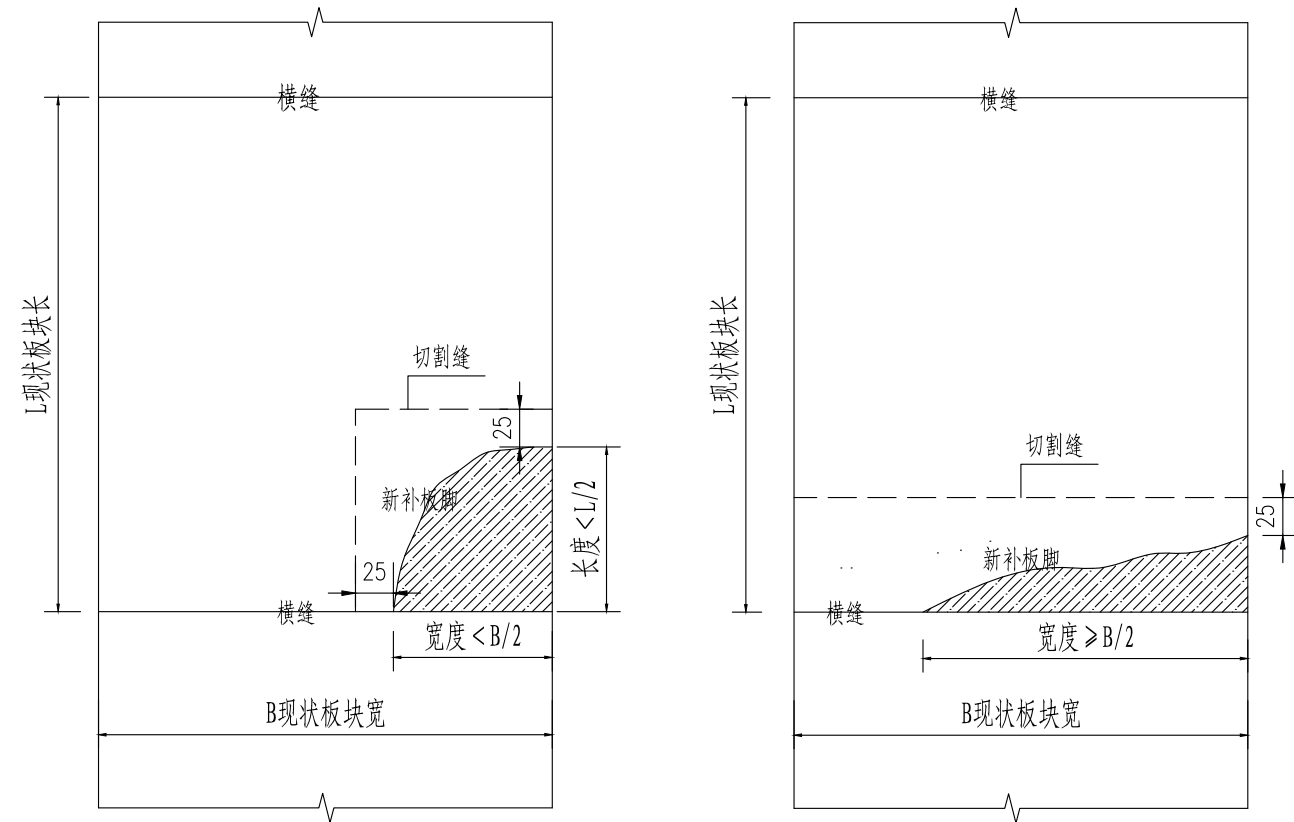


说明:

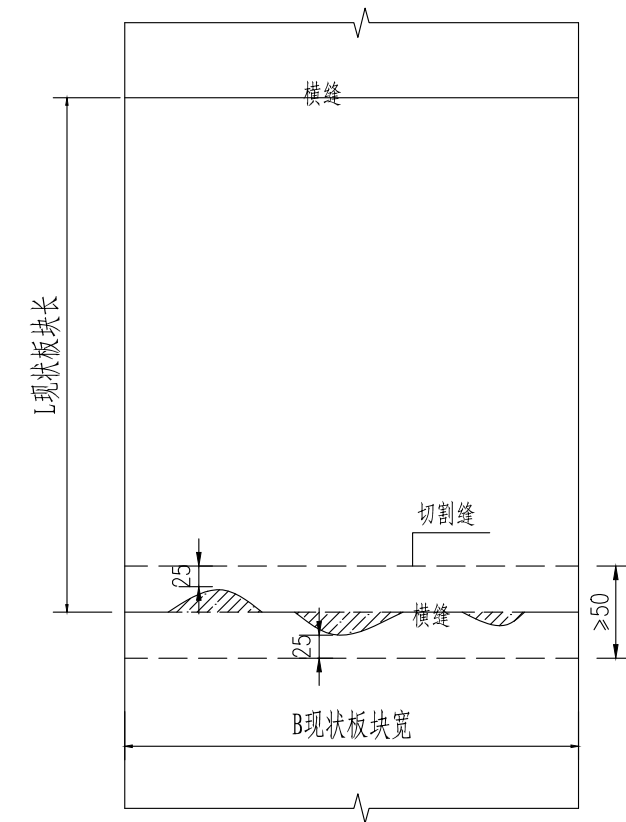
- 1、除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。
- 2、对老路板块存在破碎板、板块纵横向裂缝宽度大于3mm时，一律按挖除更换面板考虑。
- 3、详细参见相关养护技术规范的要求。
- 4、当现状路面连续出现破碎板时（破碎板块数 ≥ 3 ），老路基层均按松散处理，向下起挖。后采用16cm C20混凝土基层进行修补。
- 5、新建水泥混凝土板块弯拉强度不应小于4.0Mpa，基层C20水泥混凝土弯拉强度不应小于2.5Mpa。
- 6、水泥混凝土板块最终修补数量由监理现场计量，并报业主单位同意。
- 7、未尽事宜按《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）相应要求施工。

扬州维匡实业有限公司	农科院兰花研究基地门口道路维修工程	板块维修大样图	设计	复核	审核	第1张	图号	扬州市名城交通规划设计有限公司
						共2张	SHH-12	

板角断裂修补大样图



接缝碎裂维修大样图



说明:

1. 本图尺寸单位为厘米。
2. 切除板重新浇筑处理时不能将一块整板分割成三块或三块以上的板，最小的块的宽度不得小于50cm。
3. 针对板角断裂修补，当长度及宽度方向 $< L/2$ 时，按照局部切割处理，纵、横向切缝应该对齐原砼路面的施工缝；当长度或宽度方向 $\geq L/2$ 时，应沿平行于横向或纵向接缝对病害区域整体切除；当长度及宽度方向均 $\geq L/2$ （或存在贯穿板块的纵、横向中或重裂缝）时，整板破除更换。
4. 针对接缝碎裂，采用部分切除补筑办法处治。
5. 切缝的内壁应凿毛，并清除松动的混凝土碎块及表面尘土、裸石。

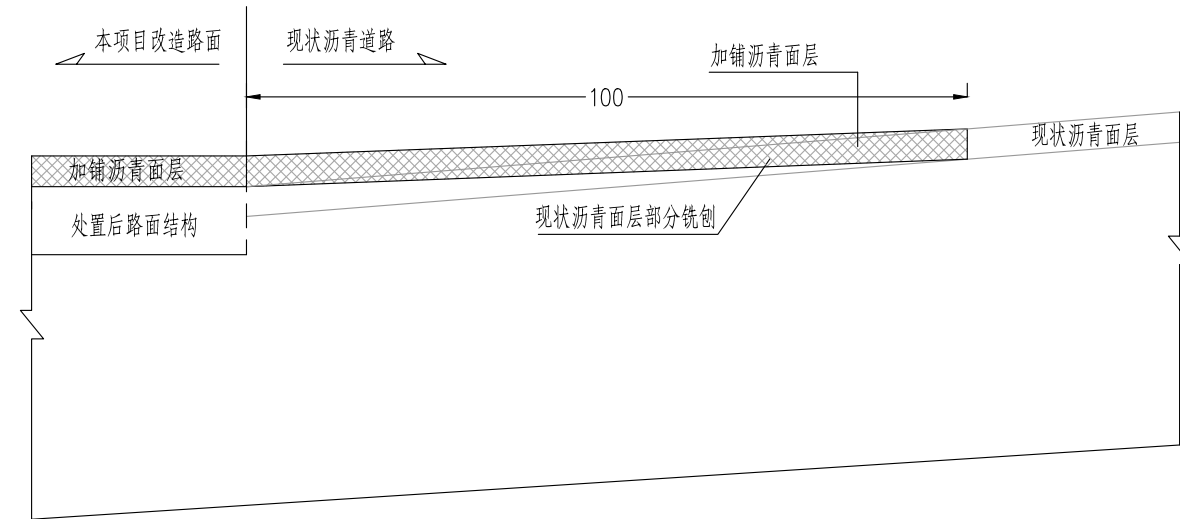
板块编号	板块			备注
	桩号	病害	处理方式	
1	K0+014	√	维持现状	
2	K0+018	√	维持现状	
3	K0+022	4m裂缝	病害修补	
4	K0+026	√	维持现状	
5	K0+030	4m裂缝	病害修补	
6	K0+035	破碎板	换板	
7	K0+039	破碎板	换板	
8	K0+043	4m裂缝	病害修补	
9	K0+047	√	维持现状	
10	K0+051	√	维持现状	
11	K0+055	4m裂缝	病害修补	
12	K0+059	4m裂缝	病害修补	
13	K0+063	√	维持现状	
14	K0+067	√	维持现状	
15	K0+071	√	维持现状	
16	K0+076	√	维持现状	
17	K0+080	破碎板	换板	

说明:

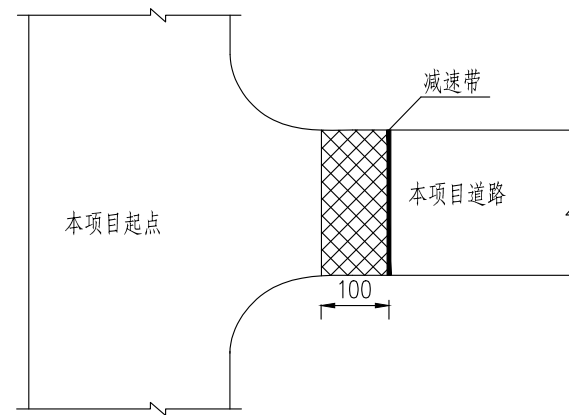
1、本次病害调查为2025年12月，桩号为本次设计桩号，施工过程中应根据现场实际发生的病害情况进行调整，确保路面的施工质量。

扬州维匡实业有限公司	农科院兰花研究基地门口道路维修工程	老路板块病害分布图	设计	复核	审核	第1张	图号	扬州市名城交通规划设计有限公司
						共1张	SIH-13	

路基路面搭接设计图

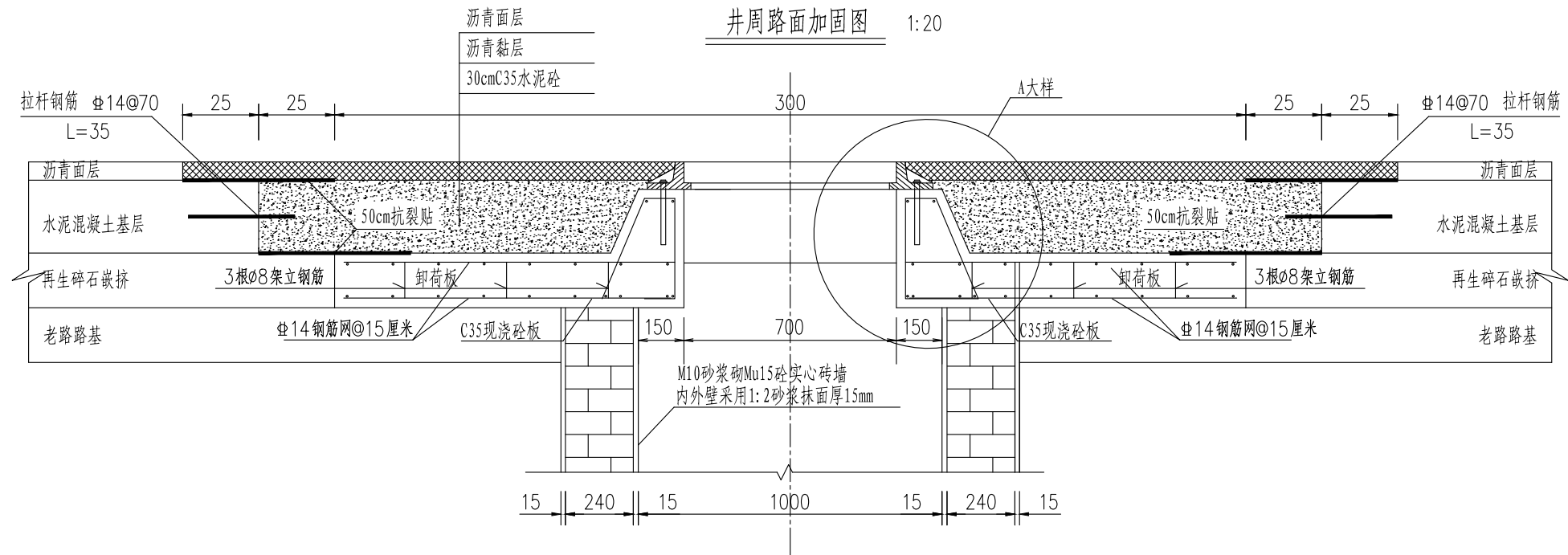


与现状沥青路面顺接平面图

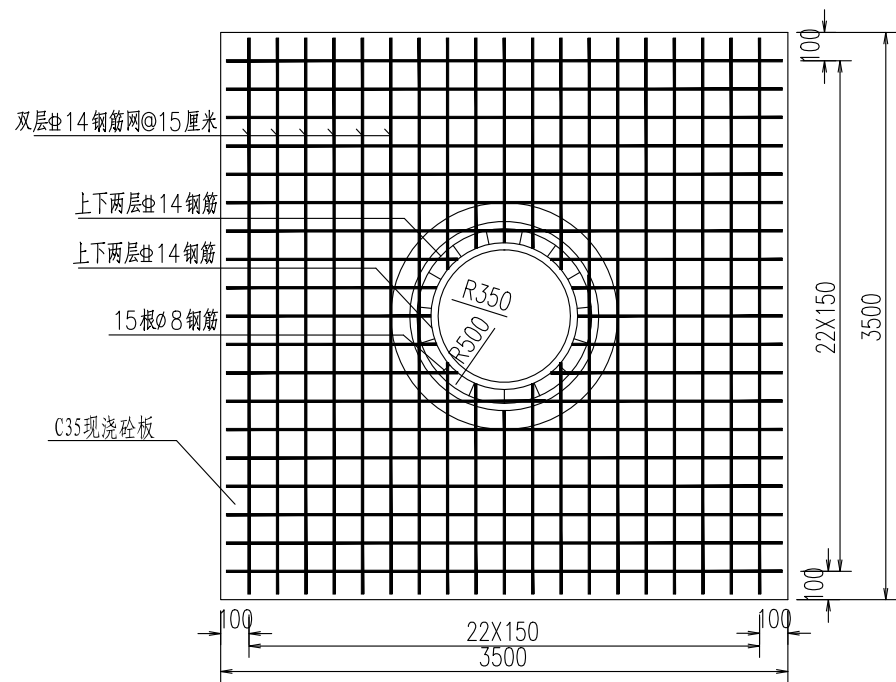


说明:

- 1、本图尺寸除注明外，均以厘米计。
- 2、本图适用于路面与本项目起点沥青道路的搭接处理。
- 3、施工时应本着与被交道路面衔接良好为原则，以路面不积水、不跳车为宜。

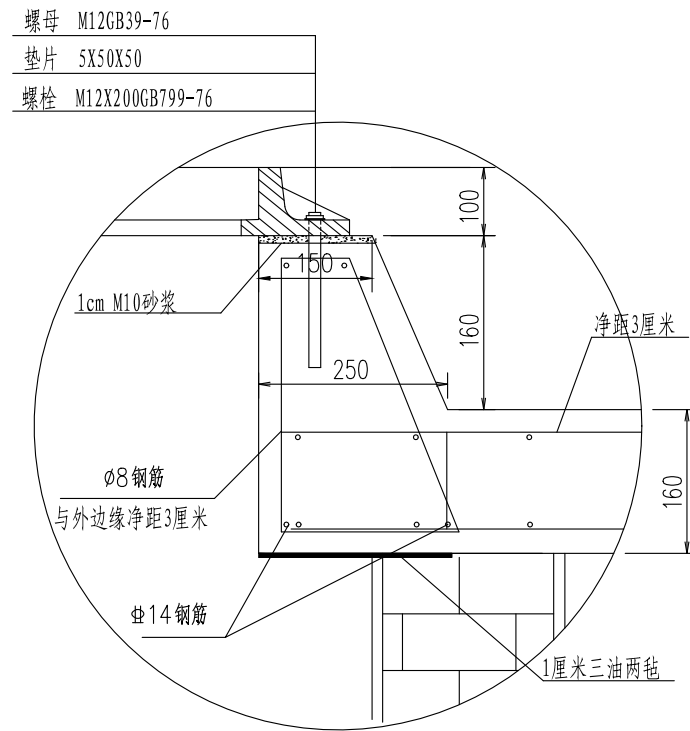


砧板配筋示意图 1:40



A大样 1:10

(井盖座安装大样)



说明:

1. 图中尺寸均以毫米计。
2. 本图适用于省标雨污水检查井，原省标检查井图集集中的钢筋混凝土井圈取消，按此大样图施工。
3. 卸荷板采用反开挖施工，板底基层应平整，密实。
4. 卸荷板反开挖基层施工，卸荷板与基层之间设置幅宽0.5米抗裂贴。
5. 卸荷板浇筑时预留四对 $\phi 12$ 锚栓埋植孔。
6. 井身砌筑至路面结构层底，采用同口径钢板覆盖，然后摊铺基层，便于基层碾压及防止筑路材料掉落井内。当前基层施工完后，加高井身，钢板覆盖后施工上一级基层，依次类推。沥青下面层施工时井口同样以钢板覆盖，摊铺完后移除钢板，井口沥青修边后安装井盖，摊铺沥青表面层。
7. 本图适用于基层为水泥混凝土的沥青路面井周加固。

第八篇 环境保护与景观设计

一、设计依据

- 1、设计合同书与甲方提供的相关建议和意见；
- 2、甲方确认的方案设计图；
- 3、设计人员现场考察、测量及其记录；
- 4、国家及当地相应的园林花木苗圃等有关规范和标准。

二、设计规范

- 1.《公园设计规范》GB51192-2016
- 2.《园林绿化木本苗》CJ/T 24-2018
- 3.《绿化种植土壤》CJ/T 340-2016
- 4.《园林景观工程项目规范》GB 55014-2021
- 5.《园林景观工程施工及验收规范》DB11/T 212-2017
- 6.《城市绿地设计规范》GB50420-2007
- 7.《园林植物栽植技术规程》DBJ08-18-91
- 8.《园林植物养护技术规程》DBJ08-19-91
- 9.《园林植物保护技术规程》DB2102/T 0030-2021

三、现有植物的保留与保护

- 1、施工前应在本设计中植物保留区标明需保留的植物并采取保护措施；
- 2、未经设计师对可能侵蚀部分的审核确认，不允许在植物保留区进行挖掘、排水或其它任何破坏等；
- 3、在建筑对保留植物可能造成影响的情况下，应在施工前与设计师进行确认。

四、选苗要点

- 1、按照“苗木表”中所规定的苗木规格购苗，应选择枝干健壮，形体完美，无病虫害的苗木；
- 2、乔木尽量采用假植苗，严禁出现没枝的单干苗木，乔木分枝点不少于4个。树形特殊的树种，分枝必须有4层以上；
- 3、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。
- 4、按“苗木表”中所列示的乔灌木高度范围，应每种高度都有，结合植物造景进行高低错落搭配；阵列苗木高差不大于50cm，且枝下分枝高度高差小于5cm，力求列植后整齐统一；
- 5、在保证乔灌木移植成活率的前提下，尽量保留原有冠幅，使绿化尽快见效；
- 6、选择苗木时，按“苗木表”中所示的胸径（距离地面1.3米高的平均直径）范围，下限不能小于清单下限，上限不宜超过清单上限3cm（主景树可达5cm）；
- 7、为确保乔灌木移植成活及迅速恢复生长，所带土球保证放入种植池内时完整不散，土球直径依乔灌木的根系分布情况按实确定；大苗移植严格按土球设计要求（土球直径大小可为苗木地径的5~8倍，土球厚度应是土球高度的2/3）；
- 8、花灌木尽量选用容器苗，地苗应保证移植根系，带好土球，包装结实牢靠。

五、种植土要求

- 1、PH值为5.5-7.5间中性土壤，疏松、不含建筑和生活垃圾；
- 2、种植土深要求：草地大于30CM；花灌木要求大于50CM；乔木则要求在种植土球周围有大于80CM的合格土层，若受现场地形的条件限制，可依现实与质监单位商定；
- 3、种植池之合成土，使用土质有：30%细砂或已完全分解的岗岩（无含盐成分）、20%泥炭土替代物、50%现有园土；
- 4、种植区现有土壤不适宜种植时，将表面换为种植土的土深为：草地>150mm；地被植物>300mm；花灌木>500mm；浅根性乔木>900mm；深根性乔木>1500mm的合格土层，换土后应压实，使密实度达80%以上，以免因沉降产生坑洼；

- 5、屋顶花园或其它结构顶板上的种植区的土层厚度要求：在荷载允许的情况下，采用以下做法：采用陶粒、玻璃纤维布、轻质种植土，控制容重应根据具体部位的屋顶结构承重能力分别决定，请参照结构图纸并与专业人员协商。铺设种植土前，应首先核查该部分的土中积水排除系统是否已施工完善，经确认后先按设计要求完成陶粒疏水层，后方可铺设种植土，严格按照施工规范铺设疏水设施及种植土，当种植土的厚度不能满足植物生长所需时，应及时告知设计单位，对图纸进行修改；为了保证树种生长的特殊环境，其植物种植土厚度不应小于以下数值：

植被类型	草坪	灌木	小乔木	浅根乔木	深根乔木	特殊树种
土层厚度cm	30	45	60	90	150	按实际需要定

- 6、水生植物与喜湿植物的盆栽土壤，要求完全腐质化的上层土且土中不含杀虫剂，土壤稳定性强，且含有一定的合理营养成分。

六、基肥要求

为了改良土壤弥补绿地土壤肥力不足，使植物恢复生长后能尽快见效，需对植物施足基肥，按照园林施工要求，可选以下基肥：

- 1、垃圾堆烧肥：利用垃圾焚烧厂生产的垃圾堆烧过筛，且充分沤熟后使用；
- 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；施工基肥用量时根据苗木规格确定，要求与土拌匀施用，草地10Kg/m²；花木（花坛）20Kg/m²；绿篱单行5Kg/m²；1米以下灌木（土球100mm-300mm）8Kg/株，1米以上（土球>400mm）10Kg/株。乔木土球（土球500mm-600mm为20Kg-25Kg/株，土球700mm-800mm为30Kg-40Kg/株）；草地花坛在施肥后应进行一次约200mm-300mm深的耕翻，把肥与土充分混匀，使土质提高；乔灌木则应在种植前在穴边将肥土混匀，依次放入穴底和种植池；
- 3、塘泥：为鱼塘沉积泥，经晒干后，结构良好的优质泥块，含丰富有机质和氮、磷、钾等肥料元素，捣成碎块（在任何方向直径30mm-50mm施用）；
- 4、其它作基肥必须经该工程主管单位同意后施用，用量依实而定。

七、挖穴标准

- 1、挖树穴要正确：必须是坑壁垂直，且要比根系球大出30cm以上。还要加上20公分厚有机肥，再覆以一薄层种植土后种植，使苗木今后生长强壮；
- 2、植物挖穴时注意事项：a、位置正确；b、规格要适当；c、穴的上下口应一致；d、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；e、在新填土方处挖穴，应将穴底适当踩实；f、土质不好的应加大穴的规格；g、挖穴时遇上杂物要清走，遇管道等要停止操作，及时找有关部门配合解决；h、挖穴时如遇上障碍物，应找设计人员协商；
- 3、树穴与土球的具体参考尺寸如下：

土球直径cm 树穴直径cm	20	30	40	50	60	70	80	90	100以上
直径x底直径x深	40x40x30	50x50x40	60x60x50	70x70x60	80x80x70	90x90x80	110x110x100	120x120x110	按实际需要定

- 4、施工单位在绿化施工挖穴时应注意地下管线走向，遇有地下异物时做到“一探、二试、三查”，保证不挖坏地下构筑物。同时遇到问题应及时向设计施工负责单位反映，以使绿化施工符合现场实际情况，以便及时处理。施工单位应做好记录及工程量签证工作，如绿化施工与现场不符，应及时反映给施工管理及设计单位，以便于日后验收及编制竣工资料。

八、种植要点

- 1、种植施工时要按植物配置图施工，如有改动，需征得设计单位同意；
- 2、树木运到栽植地点后，应及时定植，对裸根植物要进行假植或培土，对带土球树木应保护好土球；

扬州维匡实业有限公司

农科院兰花研究基地门口道路维修工程

绿化设计说明

设计

复核

审核

第1张

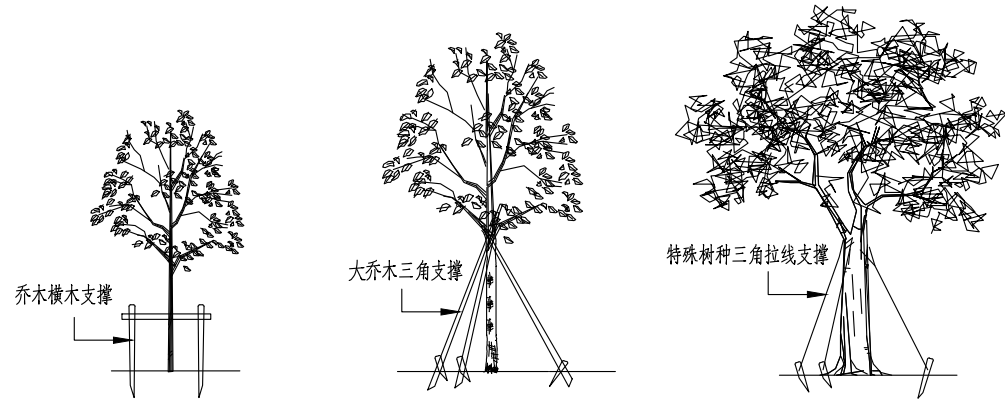
图号

扬州市名城交通规划设计有限公司

共2张

SVIII-01

- 3、种植乔木时，应根据人的最佳观赏点及乔木本身的阴阳面来调整乔木的种植面。将乔木的最佳观赏面正对人的最佳视点，同时尽量使乔木种植后的阴阳面与乔木本身的阴阳面保持吻合，以利植物尽快恢复生长；
- 4、种植胸径在5CM以上或自然高3m以上的乔木应杉木支柱固定，支柱应牢固，绑扎树木处应夹垫软物（如草绳），绑扎后的树干应保持直立，绑扎的部位按树木的支撑点位置实际情况来定，如下图示；



- 5、分层种植的花灌木带，植物带边缘轮廓种植密度应大于规定密度，平面线型应流畅，边缘成弧形，高低层次分明，且与周边点缀植物高差不少于30cm；
- 6、整形装饰篱苗木规格大小一致，修剪整形的观赏面应为圆滑曲线弧形，起伏有致；点植的花草树木应自然种植，高低错落有致；
- 7、草坪栽植时间：暖地型草种铺设时间为春和初夏，尤以梅雨季更宜。冷地型草种为春、秋季，而以秋季为好；草块移植除炎夏及寒冬均可铺设；草皮种植的绿地地面土质必须符合土质要求，将块状草皮连续铺植，草块间缝<20mm，之后浇水，待半干后压实，隔天连续拍打3次以上，使草地平整。

九、特殊树种移植处理:

- 1、特殊树种(大树、古树)移植后的伤势处理：首先在勒伤处全部用多菌灵药液涂抹一遍进行消毒，以防病菌侵入，然后将几乎勒掉的树皮按原位对接好后，糊一层厚约3厘米至4厘米的稀泥，以保持该处树干水分和复原后的树皮不再移位，最后用塑料薄膜包扎严实，以免病菌、害虫及雨水浸入造成腐烂，在以后管理中，采取专人管理、重点养护，加强对其叶面喷水，在夏季高温季节每天叶面喷水2次至3次，以保证树木水分代谢平衡，其余的养护措施与其他移植的大树相同；
- 2、特殊树种(大树)非季节移植处理：
 - (1)前期准备
 - a、制定方案:准备好必需的机械设施(如吊车、平板运输车等)、人力及辅助材料,实地勘测运输路线,制定出详细的起运方案;
 - b、苗木处理:预先对苗木进行疏枝、短截及树干伤口处理,或对树干进行草绳绑扎,有可能的话在主要的分枝上也进行绑扎,尽可能减少在移栽过程中水分蒸发;
 - c、栽植地树穴处理,移植大苗的树穴除要考虑土球大小外,还要预留出人工坑内作业空间(土球至坑边保留50-80cm).在树穴的底部做好排水设施,采用软式透水管或者用碎石外包裹无纺布,将水引至低洼处,保证根部不积水。
 - (2)起挖运输
 - a、时间:最好选用阴天起挖,在夏季移栽,最好选择在傍晚或凌晨运输,且必须做到随起、随运、随栽;
 - b、起苗:保持土球直径为胸径的6-8倍,土球完好;

- c、运苗:苗木过于高大,运输路线上有线路架空线时,必须使苗木保持一定的倾斜角度放置,为防止下部枝干折伤,在运输车上要做好支架,夏季,如果在白天运输,做好遮阳工作,并喷洒蒸腾抑制剂。

(3)减少水分蒸发

- a、栽前修剪:一方面修剪吊装运输和吊装过程中损坏的枝条,另一方面,在非季节中移栽大树必须进行强修剪,以减少水分的蒸发,减轻根系的负担,维持树木体内的平衡;
- b、回填土:栽植前先进进行种植土回填,回填土尽量采用移植大树的原生境的土与有机肥均匀混合;
- c、栽植:根据苗木土球的深浅要求,将苗木放入坑内,栽植深度与原来的保持一致,带土球苗木剪断草绳(若为麻绳必须取出蒲包或麻绳片),边埋土边夯实,树木栽好后,做三角支架或铅丝吊桩,支柱与树干相接部分要垫上蒲包,以防磨伤树皮。在种植时在树穴周围均匀放置透气管和观察管,透气管可以利于根部与外部保持较好的呼吸状况,观察管可以观察根部是否积水,也可以将生长液通过观察管注入至根部,透气管由珍珠岩套网袋制成,观察管用PVC管;
- d、浇水:栽植后用土作挡水堰,挡水堰要足够大并拍实以防漏水,定植一周内浇水3次透水,第一次在栽后24小时以内浇。

- 3、需要特别注意的是,在种植特大树种时,要注意对准地下车库的柱位或是承重梁,确保在其荷载值以内。

十.绿化养护:

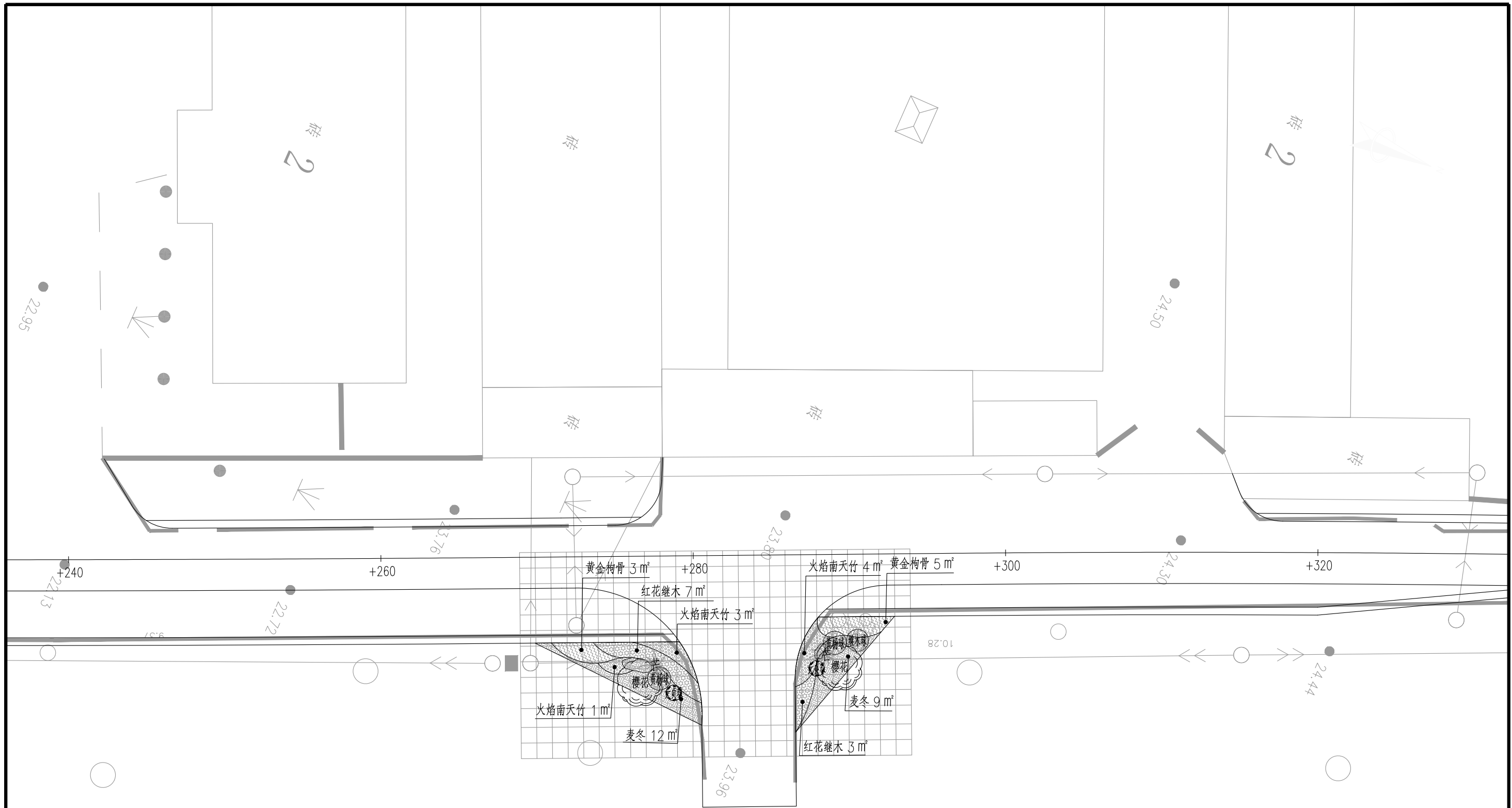
养护期在第一株植物运到基地时开始,并持续到正式养护期开始后十二个月之后或持续到最后审查批准时为止,养护期内,应及时更新受损苗木,并按设计意图,按植物喜阳、喜阴、耐旱、耐湿等生态特征分别进行养护;根据植物生长不同阶段及时调整,保证丰富的层次和群落结构,应及时负责清理杂物、浇水、堆肥、修剪整形、抹不定芽、防风、防治病虫害、除杂草等。

- a、追肥:主要施氮肥和复合肥,草地追肥多为氮肥,在养护期内进行堆肥(1)地被植物按面积计算约每月每平方米50g(分2-3次),尿素做追肥,可撒施或水施,(2)灌木每株每月25g左右(分1-2次),乔木每月每株150g左右(分1-2次),施工时的具体用量可由施工方面依实确定;
- b、浇水:为确保土壤适当潮湿以达到良好生长,所有植物都应浇水,在苗木早期的生长阶段应勤浇水,干旱季节应每日浇水,潮湿季节在需要时浇水;
- c、除草:保证种植区无杂草,至少每月应除草一次,所有被除掉的覆盖料与土壤应重新回填,将所有去除的杂草与垃圾搬离基地;
- d、抹不定芽及保主枝:截干乔木,成活后萌芽很不规则,这时应该在设计枝高以下将全部不定芽抹掉,在枝高以上选3-5个生长健壮、长势良好、有利于形成均匀冠幅的新芽保留;
- e、稳定:应随时对植物和支撑木棍进行加固,特别是狂风暴雨季节;
- f、修剪:修剪以加速植物繁茂长势,促进开花,所有死坏枝条及枯花应及时去除,修剪期依不同植物品种而定,修剪枝条时切口应与茎齐平,所有直径>30mm的切口涂以适当保护层;修剪草皮时在主要生长期每月至少修剪一次,手剪或机械不限,干旱季节应修剪两次,留茬高度依不同品种而定,一般为50mm,除草远离基地;病虫害防治:检查所有地面植物是否被病虫害感染,鉴定感染特征、种类并消除病害。

十一、备注:

- 1、以上所述仅供施工参考,如与当地相关之标准、规范、惯例等有冲突之处,按项目当地之相关标准、规范、惯例等进行施工,并应及时与绿化设计师联系沟通。

扬州维匡实业有限公司	农科院兰花研究基地门口道路维修工程	绿化设计说明	设计	复核	审核	第2张	图号	扬州市名城交通规划设计有限公司
						共2张	SVIII-01	



说明:

- 1、图中尺寸单位均以米计，比例1:250。
- 2、坐标系统采用CGCS2000坐标系，中央子午线120°。
- 3、高程系统采用1985国家高程基准。
- 4、图中网格尺寸为1m×1m。

扬州维匡实业有限公司	农科院兰花研究基地门口道路维修工程	绿化平面布置图	设计	复核	审核	第1张	图号	扬州市名城交通规划设计有限公司
						共1张	SVIII-02	

绿化苗木工程量清单

序号	图例	名称	规格				单位	数量	备注
			胸径CM	地径CM	冠幅CM	高度CM			
01		樱花		d 10~10.9	220~250	250~280	株	2	姿态优美，分枝点0.8~1.2米
02		红花继木球			150	120	株	1	球型饱满，姿态优美，不脱脚
03		大叶黄杨球			150	120	株	2	球型饱满，姿态优美，不脱脚
04		金森女贞球			120	100	株	2	球型饱满，姿态优美，不脱脚
05		花叶芒			60~70	100~130	株	2	1年生容器苗，5加仑塑料盆，奶白色条纹清晰，无枯黄叶，自然丛生，无偏冠，叶片拱形下垂形态完整
06		黄金枸骨			20~25	25~30	平方	8	64株/平方米，不露土
07		火焰南天竹			20~25	25~30	平方	8	64株/平方米，不露土
08		红花继木			20~25	25~30	平方	10	64株/平方米，不露土
09		麦冬					平方	21	细叶麦冬，64株/平方米，不露土
17		景石A	长130-150cm宽50-70cm高40-50cm				块	1	推荐太湖石，姿态优雅，造型优美，大小形状根据需求选购，以上规格作为施工参考，具体石材品种、数量根据甲方要求确定，样品提供照片由设计确认。
18		景石B	长80-100cm宽50-70cm高30-50cm				块	1	

说明：

- 1、表中规格均为修剪后规格。所选苗木应具备生长健壮、枝叶繁茂、冠形完整、根系发达、无病虫害、无机械损伤、无冻害等基本质量要求。
- 2、乔木选择应满足不杀头、不偏冠、不嫁接，以梳理内堂枝为主，不破坏乔木原本的全冠，选择应满足苗木表备注中的要求；
- 3、灌木满足冠幅与高度要求，种植原则不露黄土，灌木最外边缘的种植以斜插法为主，尽量不露枝干，灌木种植前先进行放样。