龙仙镇三华出口绿化工程

施工图

电气	给排水	结构
园景	建筑	绿化

图 纸 目 录

序号	图纸编号	图 纸 名 称	图幅	
001	LN-00	图纸封面	A2	
002	LN-01	图纸目录	A2	
003	LN-02	种植设计说明	A2	
三华				
004	LS-01.1	三华高速出入口绿化总平面图	A2	
005	LS-01.2	苗木表	A2	

此图纸版权归本设计单位所有

备 注 栏

1、本图未经我司批准，不得随意将任何部分翻印，违者必究。
2、尺寸以图内所标数字为准。
3、若因原建筑设计变更引出施工变化，施工单位发现图纸内容与现场有矛盾之处，应通知设计项目负责人，变更后方可施工。

设计单位

图纸专用章

建设单位

工程名称

龙仙镇三华出口绿化工程

图纸名称

图纸目录

签 署

项目负责人	
专业负责人	
审 核	
校 对	
设 计	
制 图	
工程编号	
比 例	
图 别	景 建 施
图 号	LN-01
日 期	

种植设计说明

一、工程概况

本图适用于龙仙镇三华出口绿化工程

二、绿化场地平整清理：

1、种植场地应按施工规范规定在±30cm高差以内平整绿化地面至设计坡度要求，同时清除碎石及杂草杂物；平整要顺地形和周围环境，整成龟背形、斜坡形等，一般未特殊设计之地形，坡度可定在2.5%-3.0%之间以利排水。

2、所有靠路边、路牙沿线50-100cm宽内的绿地或花池地面应低于路边、路牙或花池4cm，并在地面处理时将地面水引至排水管井。

3、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排水管井排走。

三、绿地种植土质要求：

1、PH值为5.5-7.5间壤土，疏松；不含建筑和生活垃圾。

2、种植土深要求：平均50cm

3、种植层须与地下层连接，无水泥板、沥青、石层等隔断层，以保持土壤毛细管、液体、气体的上下贯通。草地要求土深15cm内的土无任何方向上大于1cm的杂物石块少于3%；花树木要求土坑内的土任何方向上大于3cm的杂物石块少于5%。

4、在耕翻中，若发现土质不符合要求，必须换合格土。换土量最小标准为：带土球苗木，种植穴内土壤必须更换；灌木花坛种植，种植范围内换土在50cm以上；换土后应压实，使密实度达80%以上，以免因沉将产生坑洼。

四、基肥：

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。按目前的园林施工要求，设计施工可用下列基肥：

1、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；

2、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；

3、塘泥：为鱼塘沉积淦泥、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3-5cm间）施用。

4、其它厩肥或有机肥作基肥必须经该工程主管部门同意后施用，用量依实而定。

5、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。使用其余各种基肥时可参照下列定量执行。

设计以沤熟蘑菇肥作基肥用量：草地每平方米10Kg；花木（花坛）每平方米20Kg。绿篱单行每米5Kg，1米以下灌木、草地、花坛在施肥后应进行一次约20-30cm深的耕翻，把肥与土充分混匀，做到肥土相融，起到既提高土壤养分，又使土壤疏松、通气良好。乔木、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。

五、苗木规格指标：

1、具体苗木品种规格见施工图中“苗木名录表”。其中：

1）高度：为苗木种植时自然或人工修剪后的高度。要求乔木保留顶端生长点，3个分枝以上；要求自然形状的树种要保留其完整的冠幅。表中所列示的花树木高度范围内，应每种高度都有，并结合植物造景进行高低错落搭配。路树高差不大于50cm，且枝下分枝高度高差小于20cm，树杆要求直，分枝要求3-5个分枝，胸径要在设计要求尺寸中，大小差小于2cm，力求列植后整齐划一。

2）胸径：所指种植乔木离地面1.3m处的平均直径，表中规定为上限和下限，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）。

3）冠幅（m）：为种植时花树木经常规处理后、交叉垂直二个方向上的平均枝冠直径。在保证花树木能移植成活和满足交通运输的前提下，应尽量保留花树木原有冠幅，利于绿化尽快见效。

2、乔灌木土球规格要求：

1）乔木按胸径的6～8倍计算，如胸径分叉在1.3米以下时，按离地50CM处于劲计算

2）灌木按自然冠幅的1/3~1/2计算

3、苗木质量：

1）所有花草树木必须健康、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。

2）所有苗木的冠型应生长茂盛，分枝均衡，整冠饱满，能充分体现个体的自然景观美。

3）严格按设计规格选苗，花灌木尽量选用容器苗，地苗尽量用假植苗，应保证移植系完好，带好土球，包装结实牢靠。

4）乔木锯口处要干净、光滑、无撕裂或分裂。正常截口应用蜡或漆封盖。

5）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。

6）容器苗（袋苗）不能以裸根苗种植，以保证尽快见效和迅速恢复生长。

4、花树木苗木规格的确定

要求施工单位认真选苗和对苗木进行前期技术处理，以保证苗木符合设计要求。

5、花草树木的包装、运输：按园林市场常规处理，保证苗木质量。

六、定点放线：

按施工平面图所标具体尺寸定点放线；如为不规则造型，应用方格网法及图中比例尺寸定点放线。图中未标明尺寸的种植，按图比例依实放线定点。要求定点放线准确，符合设计要求。

七、绿化与市政设施的最小水平距离要求：

表 3.3.4 树木根颈中心至构筑物和市政设施外线的最小水平距离（m）

构筑物和市政设施名称	乔木根颈中心距离	灌木根颈中心距离
低于2m的围墙	1.0	0.75
挡土墙顶内和墙角外	2.0	0.50
通信管道	1.5	1.00
给水管道（管线）	1.5	1.00
雨水管道（管线）	1.5	1.00
污水管道（管线）	1.5	1.00

七、种植：

1、种植时首先检查各种植点的土质是否符合设计要求，有无足够的基肥、基肥是否与泥土充分拌匀等。底肥与土球底要值得注意的是，种植时接触间应铺放一层约10cm厚没有拌肥的干净植土。

2、花树木种植：按园林绿化常规方法施工，要求基肥应与碎土充分混匀；成列的乔木应成一直线，并按种植苗木的自然高依次排列；自然点植的花草树木应自然种植，高低错落有致。种植花树木的种植土应击碎分层捣实，使根系与土充分接触，最后用木棍插实起土圈、淋足定根水扶固树木。大乔木移植应注意新种植点树木的东西南北朝向最好能与原苗木培植点的朝向相同，并讲究大乔木移植的其它方法，以保证大苗移植成活率。

3、所选垂直绿化植物应选择有3-4根主分枝，枝叶丰满、可塑性强的植株，植时应牵引固定。

4、其它草本植物按常规种植方法种植，要求种植后修整冠型，体现设计效果；种植土深度应依所种品确定挖深深度，并混入基肥种植。

5、为保证施工能充分体现植物造景，要求施工种植时应有的放矢，依设计认真配植；对孤植树，应利于突出其最佳树姿；对自然丛植树，应高低搭配有致，反映树丛的自然生长景观；对林植树，应注意不同种间的共生共荣，体现密林景致；对密植花木，应小心冠幅之间的连接、错落和裸土的覆盖，显示群植的最佳绿化效果。

七、修剪整形：

花草树木种植时，因种植前修剪主要是为运输和减少水分损失等而进行的，种植后，应考虑植物造景以及植物基本形态重新进行修剪造型，去掉阴枝、病残枝等，并对剪口作处理。使花草树木种植后的初始冠型既能体现初期效果，又有利于将来形成优美冠形，达到设计目的和最终效果。

八、施工场地清理：

种植施工完成后，应立即清理施工现场四周的施工杂物，维护施工中因不慎破坏的道路设施，保证道路及施工现场整洁，体现文明施工。

九、绿化养护

根据绿化养护规范要求，采用人工浇灌、绿化养护管理时间为6个月，即从所有绿化种植全部完成、进行初检合格后算起三个月。养护期内，应及时更新复壮受损苗木等，并能按设计意图，按植物生态特性：喜阳、喜阴、耐旱、耐湿等分别养护，追肥、且据植物生长不同阶段及时调整，保持丰富的层次和群落结构。在养护期内负责清杂物、浇水保持土壤湿润、修剪整形、抹不定芽、防风、防治病虫害（应选用无公害农药）、除杂草、排渍除涝等，其中：

（1）追肥：主要追施氮肥和复合肥。草地追肥多为氮肥，在养护6个月内，按面积计算约每月每平方米50克（分2-3次）尿素做追肥，可撒施或水施；花木和乔灌木最好施用复合肥，花木每平方米每月100克（分2-3次）左右，灌木每株每月25克左右，乔木每月每株150克左右。施工时的具体用量可由施工方案依实确定。

（2）抹不定芽及保主枝：对路树，如为截干乔木，成活后萌芽很不规则，这时应该在设计枝下高以下将全部不定芽抹掉，在枝下高以上选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，将其余的抹掉。其余乔灌木依造景需要去新芽，以利于形成优美树型为准。

十、绿化施工注意事项及施工图与实不符处的施工处理：

1、绿化施工要求施工单位在挖穴时注意地下管线走向，遇地下异物时做到”一探、二试、三挖”，保证不挖坏地下管线和构筑物，同时，遇有问题应及时向工程监理单位、设计单位及工程主管单位反映，以使绿化施工符合现场实际。

2、种植高大乔木，遇空中有高压线时应及时反映，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。具体参照有关规范标准。

3、如遇绿化施工图有与现场不符处，应及时反映给设计单位，以便及时处理。

4、种植土的更换：因现场地块大，有些树穴需换土，有些地点土质较好不需换土，故种植土的更换需按现场实际情况进行确定后再进行换土，工程量按实计算。

* 此图纸版权归本设计单位所有

* 备 注 栏

1、本图未经我司批准，不得随意将任何部分翻印，违者必究。

2、尺寸以图内所标数字为准。

3、若因原建筑设计变更引出施工变化，施工单位发现图纸内容与现场有矛盾之处，应通知设计项目负责人，变更后方可施工。

* 设计单位

* 图纸专用章

* 建设单位

* 工程名称

龙仙镇三华出口绿化工程

* 图纸名称

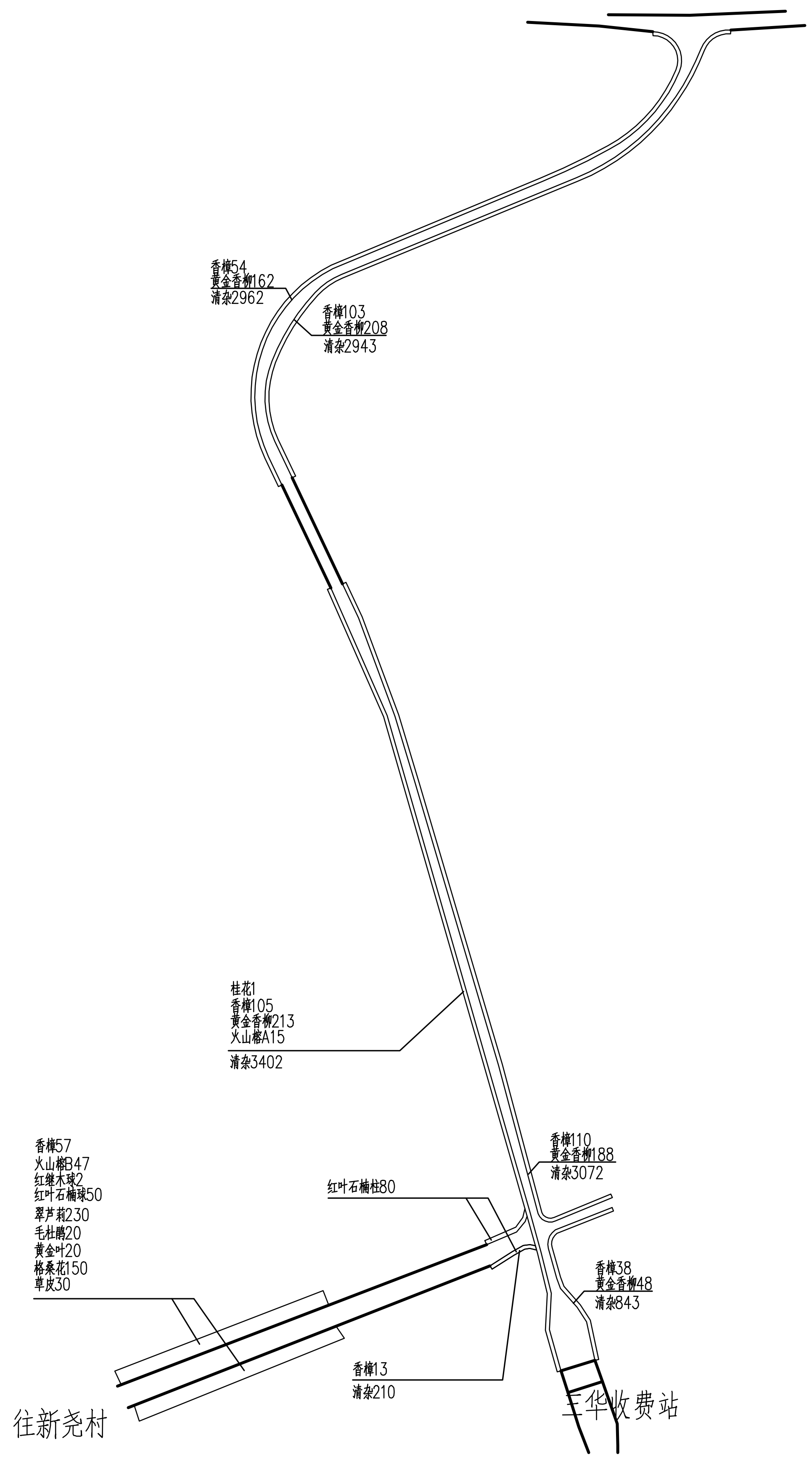
种植设计说明

* 签 署

项目负责人	
专业负责人	
审 核	
校 对	
设 计	
制 图	
工程编号	
比 例	
图 别	景 建 施
图 号	LN-02
日 期	

电气	给排水	结构
园景	建筑	绿化

电气
给排水
结构
园景
建筑
绿化



1 三华高速出口绿化总平面图
SCALE 1:500

* 此图纸版权归本设计单位所有

* 备 注 栏

1、本图未经我司批准，不得随意将任何部分翻印，违者必究。
2、尺寸以图内所标数字为准。
3、若因原建筑设计变更引出施工变化，施工单位发现图纸内容与现场有矛盾之处，应通知设计项目负责人，变更后方可施工。

* 设计单位

* 图纸专用章

* 建设单位

* 工程名称

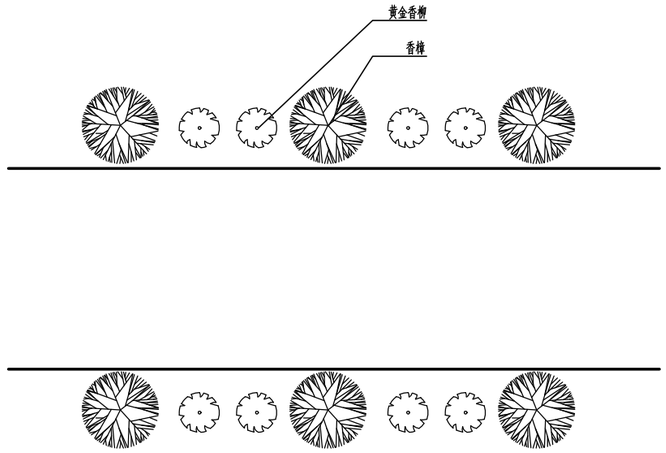
龙仙镇三华出口绿化工程

* 图纸名称

三华高速出入口绿化总平面图

* 签 署

项目负责人	
专业负责人	
审 核	
校 对	
设 计	
制 图	
工程编号	
比 例	
图 别	景 建 施
图 号	LS-01.1
日 期	



1 三华高速出口种植标准段示意图
SCALE 1:200

乔灌规格表

编号	品种名称	规格(cm) 高度	胸径	冠幅	单位	数量	备注
01	香樟	350-400	8-10	150-200	株	480	假植苗，树木三角桩支撑（竹竿桩），杆长3M内
02	黄金香柳	80-100	/	60-80	株	819	
03	火山榕A	200-250	/	60-80	株	15	
04	火山榕B	170	/	60-80	株	47	
05	桂花	/	6	/	株	1	
06	红继木球	80-100	/	80-100	株	2	
07	红叶石楠球	80-100	/	80-100	株	50	
08	红叶石楠柱	150-180	/	80-100	株	80	

地被规格表

图例序号	中文名称	规格 Specification 密度(株/M²)	苗高(CM)	冠幅(CM)	单位	面积	备注
1	翠芦莉	36	25-30	15-20	m²	230	
2	毛杜鹃	36	25-30	20-25	m²	20	
3	黄金叶	36	25-30	20-25	m²	20	
4	格桑花				m²	150	
5	草皮				m²	30	
6	场地清杂				m²	13432	

注：绿化养护期为12个月

2 三华高速出口苗木表
SCALE 1:500

此图纸版权归本设计单位所有

备注栏

1、本图未经我司批准，不得随意将任何部分翻印，违者必究。
2、尺寸以图内所标数字为准。
3、若因原建筑设计变更引出施工变化，施工单位发现图纸内容与现场有矛盾之处，应通知设计项目负责人，变更后方可施工。

设计单位

图纸专用章

建设单位

工程名称

龙仙镇三华出口绿化工程

图纸名称

苗木表

签署

项目负责人	
专业负责人	
审核	
校对	
设计	
制图	
工程编号	
比例	
图别	景建施
图号	LS-01.2
日期	