

# 广深高速公路沿线环境品质提升工程

## ——寮厦河滨水景观工程

设计号： DG2018L216S

图 别： 施工图



洛阳市规划建筑设计研究院有限公司

设计资质证书：风景园林工程设计专项乙级

二〇一九年四月

版权所有，不得复制、套用。  
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



洛阳市规划建筑设计研究院有限公司  
LUOYANG PLANNING & ARCHITECTURE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.  
■ 城乡规划编制 甲级  
■ 工程勘察专业类(岩土工程) 甲级  
■ 建筑行业(建筑工程) 甲级 A141009686  
■ 市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程) 专业甲级  
■ 风景园林工程设计专项乙级; 建筑行业(人防工程) 乙级; 市政行业(给水工程) 专业乙级 A241009683  
地址: 洛阳市经济技术开发区开元大道56号

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHI.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		暖 通 HVAC.	
给 排 水 PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

项目名称 PROJECT  
广深高速公路沿线环境品质提升工程

子项目名称 SUB-PROJECT  
寮厦河滨水景观工程

图纸名称 TITLE

图纸目录

审 定 APPROVED BY	潘进忠	
审 核 EXAMINED BY	王晓宇	
项目负责 PROJECT CHIEF	王晓宇	
专业负责 SPECIALTY CHIEF	王茂名	
校 对 CHECKED BY	王辉	
设 计 DESIGNED BY	吴婷婷	
制 图 DRAWING BY		

图号 DRAWING NO. LS-01

业务号 JOB NO. DG2018L216S

出图日期 DATE 2019-04

专 业 DISCIPLINE	园林	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE	图示	规 格 SIZE	A2

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE

## 图 纸 目 录

序号	图纸编号	图纸名称	图幅	状态	备注
绿施部分					
1	LS-00	封面	A2	○	
2	LS-01	目录	A2	○	
3	LS-02	种植设计说明一	A2	○	
4	LS-03	种植设计说明二	A2	○	
5	LS-04	绿化种植总平面图	A1	○	
6	LS-05	乔木种植平面图	A1	○	
7	LS-06	散灌种植平面图	A1	○	
8	LS-07	地被种植平面图	A1	○	
9	LS-08	苗木表	A2	○	
10	LS-09	格宾石笼护坡平面图	A1	○	
11	LS-10	格宾石笼护坡做法详图	A2	○	

说明: 状态栏中, ●表示已发图纸, ○表示现发图纸, □表示待发图纸, 空白表示此专业不出图, 图纸修改后原图自动作废。





洛阳市规划建筑设计研究院有限公司  
LUOYANG PLANNING & ARCHITECTURE DESIGN INSTITUTE CO., LTD.

■ 城乡规划编制 甲级  
■ 工程勘察专业类(岩土工程) 甲级  
■ 建筑行业(建筑工程) 甲级 A141009686  
■ 市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程) 专业甲级  
■ 风景园林工程设计专项乙级; 建筑行业(人防工程) 乙级; 市政行业(给水工程) 专业乙级 A241009683  
地址: 洛阳市经济技术开发区开元大道56号

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建筑 ARCHT.	电气 ELEC.
结构 STRUCT.	暖通 HVAC.
给排水 PLUMBING	

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
--------	------------------	---------

建设单位 CLIENT

项目名称 PROJECT  
广深高速公路沿线环境品质提升工程

子项目名称 SUB-PROJECT  
寮厦河滨水景观工程

图纸名称 TITLE

种植设计说明二

审定 APPROVED BY	潘进忠	
审核 EXAMINED BY	王晓宇	
项目负责 PROJECT CHIEF	王晓宇	
专业负责 SPECIALTY CHIEF	王茂名	
校对 CHECKED BY	王辉	
设计 DESIGNED BY	吴婷婷	
制图 DRAWING BY		

图号 DRAWING NO. LS-03

业务号 JOB NO. DG2018L216S

出图日期 DATE 2019-04

专业 DISCIPLINE	园林	设计阶段 STAGE	施工图
比例 SCALE	图示	规格 SIZE	A2

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE

种植设计说明二

- (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, 应保证移植根系完好, 带好土球, 包装结实牢靠。  
(4) 截干乔木锯口处要干净、光滑、无撕裂或分裂。正常截口处理按农业标准地方标准《木本园林植物修剪技术规范》执行。  
(5) 竹类苗木应尽量保留枝叶。

七、绿化养护

根据绿化养护规范要求, 绿化养护管理时间为六个月(或根据业主要求延长时间), 即从所有绿化种植全部完成、进行初检合格后算起六个月(或根据业主要求延长时间)。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, 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。在养护期内负责清除杂物、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) 抹不定芽及保主枝: 对行道树, 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, 其余乔木灌木依造景需要去新芽, 以利形成优美树型为准。

(2) 绿化养护质量要求达到一级养护规范要求。

八、绿化施工注意事项及施工图中实不符处的施工处理:

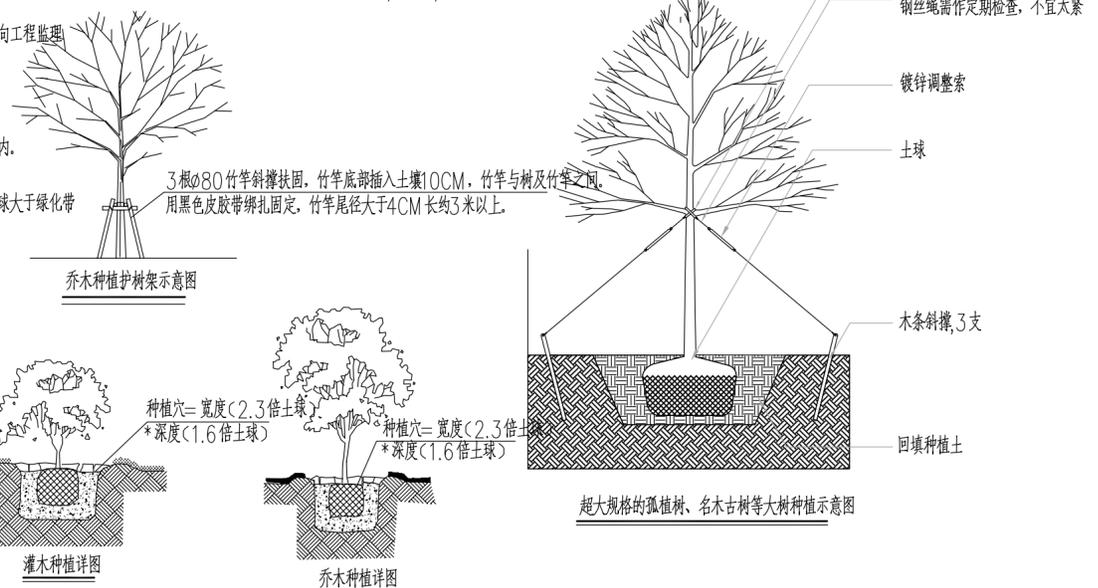
1. 绿化施工要求施工单位在挖穴时注意地下管线走向, 遇地下异物时做到“一探、二试、三挖”, 保证不挖坏地下管线和构筑物, 同时, 遇有问题应及时向工程监理、设计单位及工程主管单位反映, 以使绿化施工符合现场实际。
2. 种植高大乔木, 遇空中有高压线时应及时反映, 高压线下必须有足够的净空安全高度, 一般不宜种植高大乔木, 具体参照有关规范标准。
3. 如遇绿化施工图与现场不符处, 应及时反映给设计单位, 以便及时处理。
4. 苗木表中规定的冠幅, 是大枝的分枝最低幅度或灌木的叶冠幅, 而灌木的冠幅尺寸是指叶子丰满部分, 只伸出外面的两、三个单枝不在冠幅所指之内。
5. 为保证景观效果, 种植苗木必须是假植二年以上的容器假植苗及种植时应采取相应管养措施, 严禁修剪枝叶。
6. 城市建设综合工程中的绿化种植, 原则上应在主要建筑、地下管线、道路工程等主体工程完成后进行。部分绿化带宽度小于1.5M, 而设计苗木的土球大于绿化带宽度的情况下, 应先行绿化带乔木种植施工, 再进行道路施工。
7. 种植植物时, 发现电缆、管道、障碍物等要停止操作, 及时与有关部门协商解决。

附: 树与架空电线的间距(单位:m)

电线电压	水平间距	垂直间距
1kv	1.5	1.5
1-20kv	3.0	3.0
35-110kv	4.0	4.0
154-220kv	5.0	5.0

九、树木支护要求

1. 需设置护树架的种植类型有:  
A、属行列式规则种植的乔木如: 行道树、树阵等;  
B、超大规格的孤植树、名木古树等大树;
2. 护树架为圆木、竹杆或拉索等方式, 支撑点离地不超过树高



树与地下管线的水平间距(单位:m)

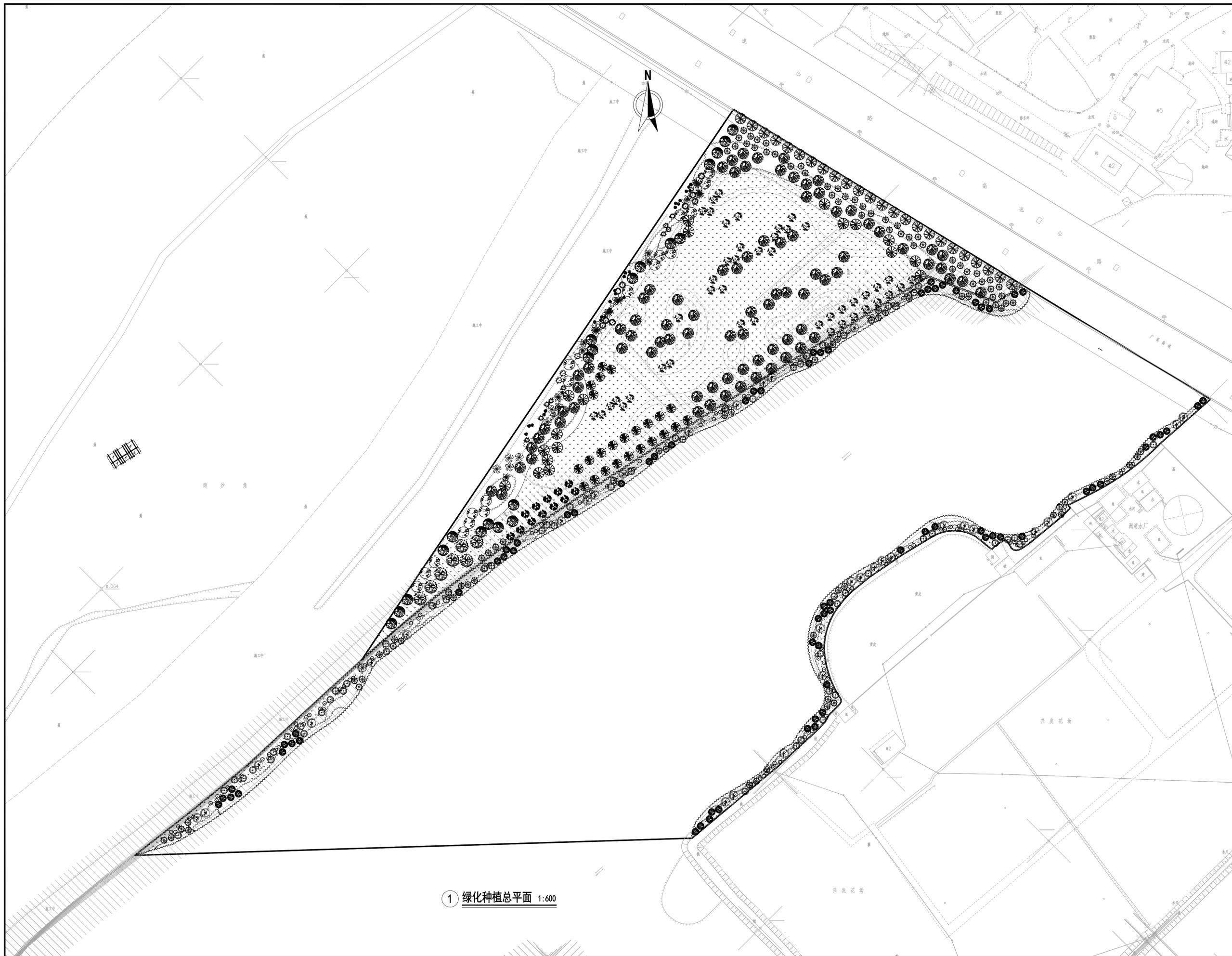
沟管名称	至中心最小间距	
	乔木	灌木
给水管、闸井	1.5	不限
污水管、雨水管、探井	1.0	不限
排水盲沟	1.0	不限
电力电缆、探井	1.5	0.5
热力管、路灯电杆	2.0	1.0
弱电电缆沟、电力电讯杆	2.0	0.5
乙炔氧气管、压缩空气管	2.0	2.0
消防龙头、天然瓦斯管	1.2	1.2
煤气管、探井、石油管	1.5	1.5

行道树与建筑、构筑物的水平间距(单位:m)

道路环境及附属设施	至乔木主干最小间距	至灌木中心最小间距
有窗建筑外墙	3.0	1.5
无窗建筑外墙	2.0	1.5
人行道边缘	0.75	0.5
车行道路边缘	1.5	0.5
电线塔、柱、杆	2.0	不限
冷却塔	塔高1.5倍	不限
排水明沟边缘	1.0	0.5
铁路中心线	8.0	4.0
邮筒、路牌、站标	1.2	1.2
警亭	3.0	2.0
水准点	2.0	1.0

洛阳市规划设计研究院有限公司  
LUOYANG PLANNING & ARCHITECTURE DESIGN INSTITUTE CO. LTD.  
 ■ 城乡规划编制 甲级  
 ■ 工程勘察专业类(岩土工程) 甲级  
 ■ 建筑行业(建筑工程) 甲级 A141009686  
 ■ 市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程) 专业甲级  
 ■ 风景园林工程设计专项乙级; 建筑行业(人防工程) 乙级; 市政行业(给水工程) 专业乙级  
 A241009683  
 地址: 洛阳市经济技术开发区开元大道56号

会签栏 COUNTER SIGNATURE	
建筑 ARCHT.	电气 ELEC.
结构 STRUCT.	暖通 HYAC.
给排水 PLUMBING	
签章区 STAMP AREA	



1 绿化种植总平面 1:600

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

建设单位 CLIENT

项目名称 PROJECT

广深高速公路沿线环境品质提升工程

子项目名称 SUB-PROJECT

寮厦河滨水景观工程

图纸名称 TITLE

绿化种植总平面

审定 APPROVED BY	潘进忠	
审核 EXAMINED BY	王晓宇	
项目负责人 PROJECT CHIEF	王晓宇	
专业负责人 SPECIALTY CHIEF	王茂名	
校对 CHECKED BY	王辉	
设计 DESIGNED BY	吴婷婷	
制图 DRAWING BY		

图号 DRAWING NO. LS-04

业务号 JOB NO. DG2018L216S

出图日期 DATE 2019-04

专业 DISCIPLINE	园林	设计阶段 STAGE	施工图
比例 SCALE	图示	规格 SIZE	A1

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE



会签栏 COUNTER SIGNATURE	
建筑 ARCHI.	电气 ELEC.
结构 STRUCT.	暖通 HYAC.
给排水 PLUMBING	

签章区 STAMP AREA

- 图例:
- 小叶黄杨
  - 勒杜鹃
  - 含笑
  - 茶花
  - 红继木球
  - 朱樱花



1 散灌种植平面 1:500

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

建设单位 CLIENT

项目名称 PROJECT

广深高速公路沿线环境品质提升工程

子项目名称 SUB-PROJECT

寮厦河滨水景观工程

图纸名称 TITLE

散灌种植平面

审定 APPROVED BY	潘进忠	潘进忠
审核 EXAMINED BY	王晓宇	王晓宇
项目负责人 PROJECT CHIEF	王晓宇	王晓宇
专业负责人 SPECIALTY CHIEF	王茂名	王茂名
校对 CHECKED BY	王辉	王辉
设计 DESIGNED BY	吴婷婷	吴婷婷
制图 DRAWING BY		

图号 DRAWING NO. LS-06

业务号 JOB NO. DG2018L216S

出图日期 DATE 2019-04

专业 DISCIPLINE 园林 设计阶段 STAGE 施工图

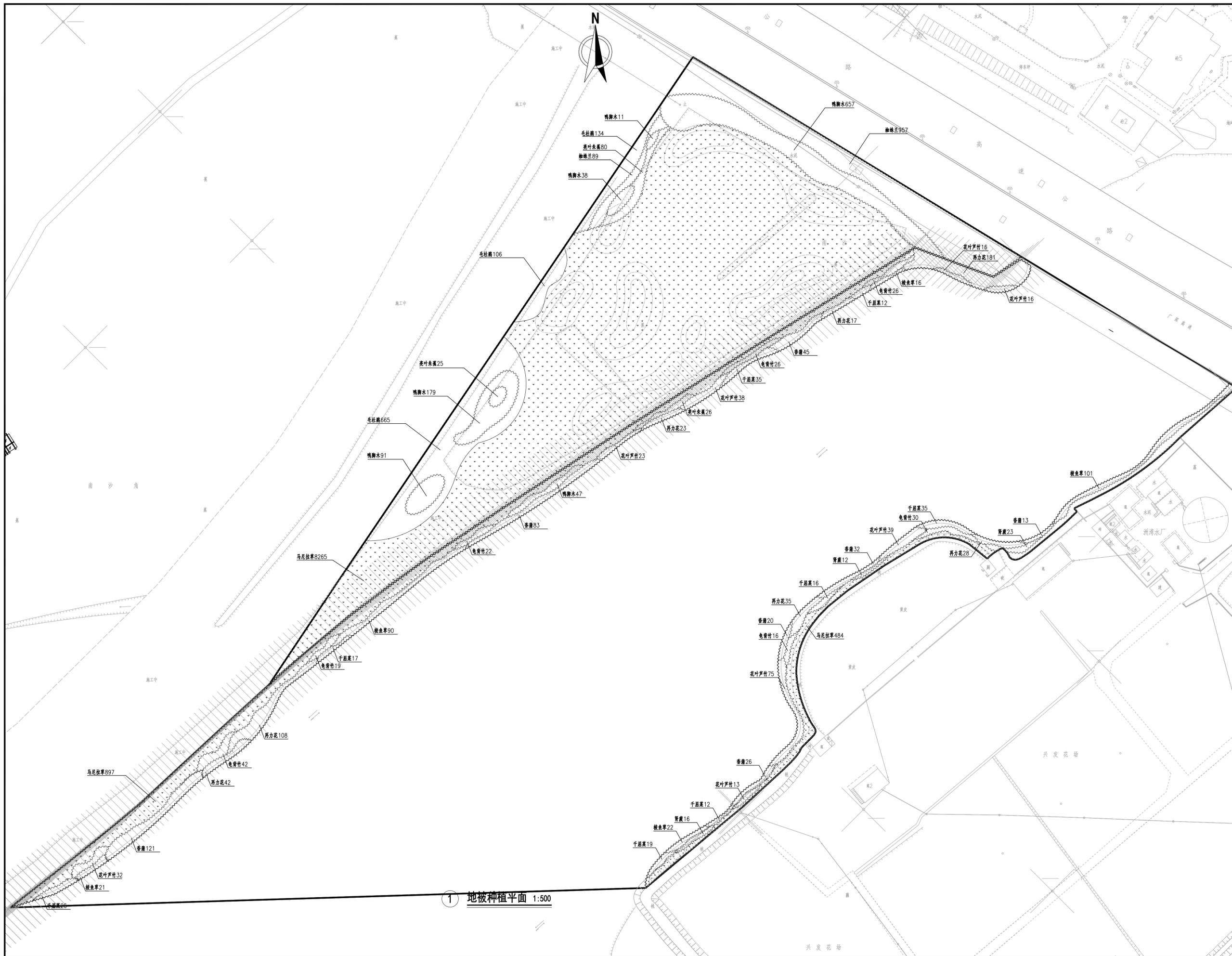
比例 SCALE 图示 规格 SIZE A1

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE

洛阳市规划建筑设计研究院有限公司  
 LUOYANG PLANNING & ARCHITECTURE DESIGN INSTITUTE CO., LTD.  
 城乡规划编制 甲级  
 工程勘察专业类(岩土工程) 甲级  
 建筑行业(建筑工程) 甲级 A141009686  
 市政公用行业(排水工程、道路工程、桥梁工程) 专业甲级  
 风景园林工程设计专项乙级; 建筑行业(人防工程) 乙级; 市政公用行业(给水工程) 专业乙级  
 A241009683  
 地址: 洛阳市经济技术开发区开元大道56号

会签栏 COUNTER SIGNATURE	
建筑 ARCHI.	电气 ELEC.
结构 STRUCT.	暖通 HYAC.
给排水 PLUMBING	

签字区 STAMP AREA



版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

建设单位 CLIENT

项目名称 PROJECT  
广深高速公路沿线环境品质提升工程

子项目名称 SUB-PROJECT  
寮厦河滨水景观工程

图纸名称 TITLE  
地被种植平面

审定 APPROVED BY	潘进忠	潘进忠
审核 EXAMINED BY	王晓宇	王晓宇
项目负责人 PROJECT CHIEF	王晓宇	王晓宇
专业负责 SPECIALTY CHIEF	王茂名	王茂名
校对 CHECKED BY	王辉	王辉
设计 DESIGNED BY	吴婷婷	吴婷婷
制图 DRAWING BY		

图号 DRAWING NO. LS-07

业务号 JOB NO. DG2018L216S

出图日期 DATE 2019-04

专业 DISCIPLINE 园林 设计阶段 STAGE 施工图  
比例 SCALE 图示 规格 SIZE A1

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE

版权所有，不得复制、套用。  
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



洛阳市规划建筑设计研究院有限公司  
LUOYANG PLANNING & ARCHITECTURE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.

- 城乡规划编制 甲级
  - 工程勘察专业类（岩土工程） 甲级
  - 建筑行业（建筑工程）甲级 A141009686
  - 市政行业（排水工程、道路工程、桥梁工程）专业甲级
  - 风景园林工程设计专项乙级；建筑行业（人防工程）乙级；市政行业（给水工程）专业乙级 A241009683
- 地址：洛阳市经济技术开发区开元大道56号

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHI.	电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.	暖 通 HVAC.	
给 排 水 PLUMBING		

签章区 STAMP AREA


版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

项目名称 PROJECT  
**广深高速公路沿线环境品质提升工程**

子项目名称 SUB-PROJECT  
**寮厦河滨水景观工程**

图纸名称 TITLE  
**苗木表**

审 定 APPROVED BY	潘进忠		
审 核 EXAMINED BY	王晓宇		
项目负责 PROJECT CHIEF	王晓宇		
专业负责 SPECIALTY CHIEF	王茂名		
校 对 CHECKED BY	王辉		
设 计 DESIGNED BY	吴婷婷		
制 图 DRAWING BY			

图号 DRAWING NO. **LS-08**

业务号 JOB NO. **DG2018L216S**

出图日期 DATE **2019-04**

专 业 DISCIPLINE	园林	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE	图示	规 格 SIZE	A2

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE

乔木苗木表

序号	图例	中文名称	拉丁学名	规 格			单位	数量	备注
				高度CM	胸径CM	冠幅CM			
01		细叶榕	Ficus microcarpa	500-600	18-20	350-400	株	7	分枝点大于2.0m,全冠,冠幅饱满
02		阴香	Cinnamomum burmanni ( Nees et T.Nees) Blume	300-350	14-16	250-300	株	21	分枝点大于2.0m,全冠,冠幅饱满
03		桃花心木	Swietenia mahagoni (L.) Jacq.	550-600	16-18	300-350	株	24	分枝点大于2.0m,全冠,冠幅饱满
04		南洋楹	Albizia falcataria (Linn.) Fosberg	300-350	12-14	250-300	株	83	假植苗,树型良好,多分枝,冠幅饱满
05		尖叶杜英	Elaeocarpus sylvestris	600-650	10-12	300-350	株	18	假植苗,树型良好,多分枝,冠幅饱满
06		广玉兰	Magnolia Grandiflora Linn	500-600	14-16	300-350	株	24	分枝点大于2.0m,全冠,冠幅饱满
07		美丽异木棉	Ceiba insignis	600-650	16-18	250-300	株	18	假植苗,树型良好,多分枝,冠幅饱满
08		水蒲桃	Syzygium jambos (L.) Alston.	300-350	12-14	300-350	株	34	假植苗,树型良好,多分枝,冠幅饱满
09		腊肠树	Cassia fistula	400-450	9-10	150-200	株	45	分枝点大于2m,冠幅饱满
10		海南红豆	Ormosia pinnata ( Lour.) Merr.	400-450	12-14	300-350	株	5	假植苗,树型良好,多分枝,全冠,冠幅饱满
11		水杉	Metasequoia glyptostroboides	450-500	10-12	200-250	株	74	假植苗,树型良好,多分枝,全冠,冠幅饱满
12		落羽杉	Cleistocalyx operculatus (Roxb.)	450-500	10-12	200-250	株	99	假植苗,树型良好,多分枝,全冠,冠幅饱满
13		红花风铃木	Tabebuia pentaphylla	320-350	14-16	300-320	株	7	假植苗,树型良好,多分枝,全冠,冠幅饱满
14		幌伞枫	Heteropanax fragrans (Roxb.) Seem.	300-350	8-12	150-200	株	12	假植苗,树型良好,多分枝,全冠,冠幅饱满
15		桂花	Osmanthus fragrans	200-220	10-12	280-300	株	9	假植苗,树型良好,多分枝,全冠,冠幅饱满
16		黄槐	Cassia surattensis Burm. f. ( C.glauca Lam.) .	200-250	8-10	200-250	株	61	假植苗,树型良好,多分枝,全冠,冠幅饱满
17		鸡蛋花	Osmanthus fragrans	180-200	8-9	300-350	株	9	分枝点大于1.5m,全冠,冠幅饱满

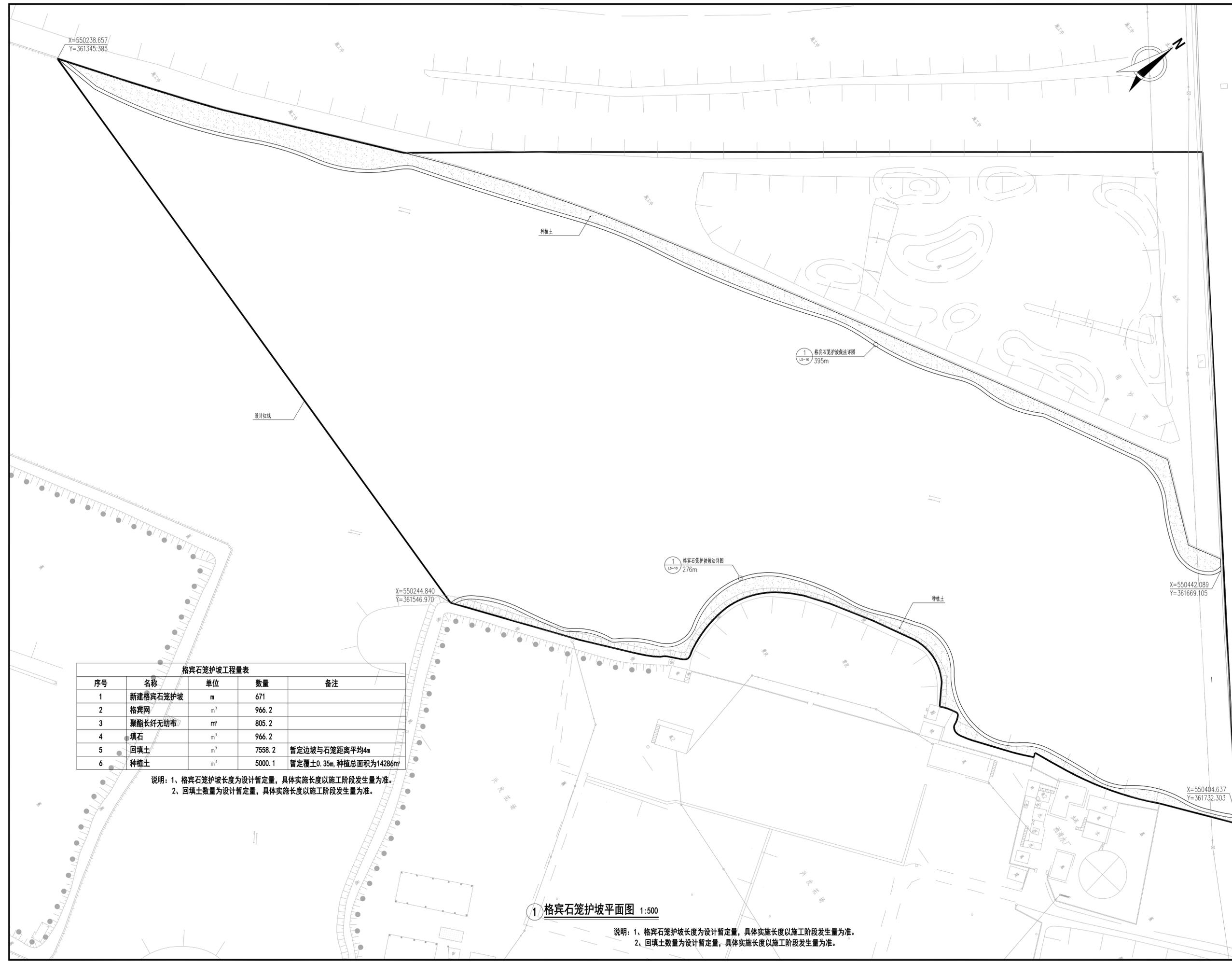
散灌苗木表

序号	图例	中文名称	拉丁学名	规 格			单位	数量	备注
				高度CM	胸径CM	冠幅CM			
01		小叶紫薇	Lagerstroemia indica	200-220	4-6	160-180	株	3	假植苗,枝叶饱满
02		粉杜鹃	Rhododendron simsii Planch.	120-130	--	120-130	株	9	假植苗,枝叶饱满
03		含笑	Rhododendron simsii Planch.	120-130	--	130-130	株	8	假植苗,枝叶饱满
04		茶花	Camellia sp	100-120	--	60-80	株	137	假植苗,枝叶饱满
05		红继木球	Loropetalum chinense var. rubrum	100-120	--	100-120	株	15	假植苗,球形,枝叶饱满
06		朱樱花	Calliandra haematocephala Hassk	100-120	--	60-80	株	11	假植苗,枝叶饱满

地被苗木表

序号	中文名称	拉丁学名	规 格			单位	数量	备注
			高度CM	茎径CM	密度CM			
01	龟背竹	Monstera deliciosa Liebm	45-50	35-40	16	m²	215	以不见土为原则
02	虎叶朱蕉	Cordylone terminalis cv.Achiaka	50-55	20-25	30	m²	131	以不见土为原则
03	毛杜鹃	Rhododendron pulchrum Sweet	45-50	30-35	30	m²	905	以不见土为原则
04	柳叶兰	Hymenocallis littoralis	25-30	25-30	32	m²	1046	以不见土为原则
05	鸭脚木	Schefflera octophylla (Lour.) Harms	30-35	25-30	30	m²	1023	以不见土为原则
06	肾蕨	Nephrolepis auriculata (L.) Trimen	25-30	20-25	32	m²	51	以不见土为原则
07	花叶芦竹	Arundo donax 'Versicolor'	≥100	--	18	m²	252	以不见土为原则
08	香蒲	Typha orientalis Presl	40-45	25-30	36	m²	340	以不见土为原则
09	千屈菜	Lythrum salicaria	≥40	--	36	m²	172	以不见土为原则
10	再力花	Thalia dealbata	30-35	30-35	36	m²	434	以不见土为原则
11	梭鱼草	Pontederia cordata L.	80-100	40-45	30	m²	250	以不见土为原则
12	马尼拉草	Zoysia matrella	--	--	满铺	m²	9646	以不见土为原则

会签栏 COUNTER SIGNATURE	
建筑 ARCHT.	电气 ELEC.
结构 STRUCT.	暖通 HVAC.
给排水 PLUMBING	
签章区 STAMP AREA	



序号	名称	单位	数量	备注
1	新建格宾石笼护坡	m	671	
2	格宾网	m <sup>2</sup>	966.2	
3	聚酯长纤无纺布	m <sup>2</sup>	805.2	
4	填石	m <sup>3</sup>	966.2	
5	回填土	m <sup>3</sup>	7558.2	暂定边坡与石笼距离平均4m
6	种植土	m <sup>3</sup>	5000.1	暂定覆土0.35m, 种植总面积为14286m <sup>2</sup>

说明: 1、格宾石笼护坡长度为设计暂定量, 具体实施长度以施工阶段发生量为准。  
2、回填土数量为设计暂定量, 具体实施长度以施工阶段发生量为准。

1 格宾石笼护坡平面图 1:500

说明: 1、格宾石笼护坡长度为设计暂定量, 具体实施长度以施工阶段发生量为准。  
2、回填土数量为设计暂定量, 具体实施长度以施工阶段发生量为准。

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

建设单位 CLIENT

项目名称 PROJECT  
广深高速公路沿线环境品质提升工程

子项目名称 SUB-PROJECT  
寮厦河滨水景观工程

图纸名称 TITLE  
格宾石笼护坡平面图

审定 APPROVED BY	潘进忠	潘进忠
审核 EXAMINED BY	王晓宇	王晓宇
项目负责人 PROJECT CHIEF	王晓宇	王晓宇
专业负责 SPECIALTY CHIEF	王茂名	王茂名
校对 CHECKED BY	王辉	王辉
设计 DESIGNED BY	吴婷婷	吴婷婷
制图 DRAWING BY		

图号 DRAWING NO.	LS-09
业务号 JOB NO.	DG2018L216S
出图日期 DATE	2019-04
专业 DISCIPLINE	园林
设计阶段 STAGE	施工图
比例 SCALE	1:500
图例 SIZE	A1
条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE	



洛阳市规划建筑设计研究院有限公司  
LUOYANG PLANNING & ARCHITECTURE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.

- 城乡规划编制 甲级
- 工程勘察专业类（岩土工程） 甲级
- 建筑行业（建筑工程） 甲级 A141009686
- 市政行业（排水工程、道路工程、桥梁工程） 专业甲级
- 风景园林工程设计专项乙级；建筑行业（人防工程）乙级；市政行业（给水工程）专业乙级 A241009683

地址：洛阳市经济技术开发区开元大道56号

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建筑 ARCHT.	电气 ELEC.
结构 STRUCT.	暖通 HVAC.
给排水 PLUMBING	

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
--------	------------------	---------

建设单位 CLIENT

项目名称 PROJECT  
广深高速公路沿线环境品质提升工程

子项目名称 SUB-PROJECT  
寮厦河滨水景观工程

图纸名称 TITLE  
格宾石笼护坡做法详图

审定 APPROVED BY	潘进忠	潘进忠
审核 EXAMINED BY	王晓宇	王晓宇
项目负责 PROJECT CHIEF	王晓宇	王晓宇
专业负责 SPECIALTY CHIEF	王茂名	王茂名
校对 CHECKED BY	王辉	王辉
设计 DESIGNED BY	吴婷婷	吴婷婷
制图 DRAWING BY		

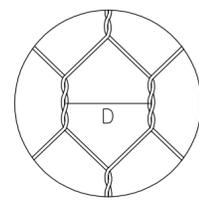
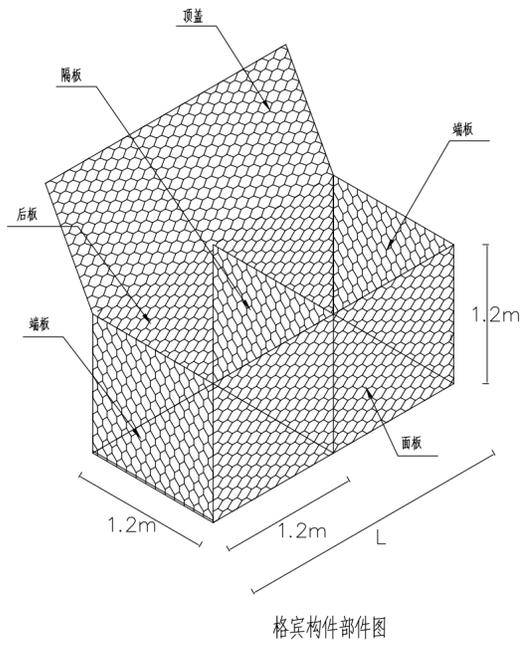
图号 DRAWING NO. LS-10

业务号 JOB NO. DG2018L216S

出图日期 DATE 2019-04

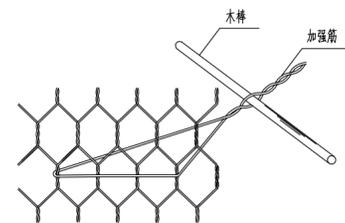
专业 DISCIPLINE	园林	设计阶段 STAGE	施工图
比例 SCALE	图示	规格 SIZE	A2

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE



“D”是指两个连续的钢合钢丝轴心之间的距离。确定公差时取十个连续网格的平均值。

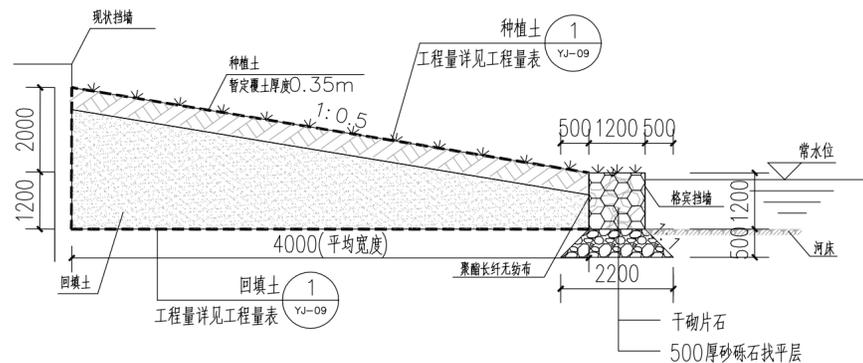
网孔示意图



面板加强筋操作示意图

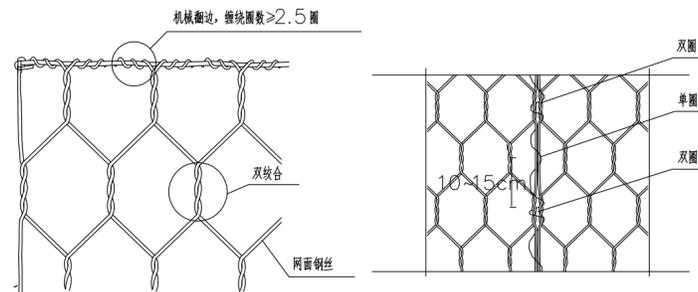
规格型号	L=长度 (m)
	1.5/2/2.5/3/3.5/4
网孔型号	产品名称
	格宾/GF
钢丝参数	钢丝类型
	钢丝直径 2.0-3.0mm
	钢丝直径公差(±0.05)mm
	最小镀锌量 245g/m <sup>2</sup>
注：钢丝的抗拉强度应在 350~550 N/mm <sup>2</sup> ，未经编织钢丝的延伸率不能低于12%（经过编织加工成品的钢丝延伸率不能低于7%）。钢丝直径公差均指未拉伸前。钢丝直径和延伸率的测量应该在每批钢丝编织前任意抽取样品检测。	

注：1、本项目建议选用规格1.2m×1.2m×1.2m的格宾石笼。



格宾挡墙典型断面图

- 注：
- 1、图中尺寸单位均以mm计。
  - 2、本图适用于河岸边坡防护。
  - 3、本方案采用格宾挡墙进行边坡防护，挡墙应坐落在满足地基承载力要求的土层中，否则应做相应的地基处理，埋深不应小于1m。
  - 4、图中格宾采用镀锌高尔凡防腐处理，详细参数见其细部构件图。格宾网面抗拉强度为50kN/m，符合EN10223-3标准。供货单位需提供由中国国家认证认可监督管理委员会认证的检测单位出具的网面抗拉强度检测报告。
  - 5、填石要求：填石可采用块石或卵石，要求强度等级不小于MU30，不易水解，抗风化硬质岩石，填充空隙率不大于30%。格宾填石粒径以100-300mm为宜。
  - 6、聚酯长纤无纺布：标称断裂强度10kN/m，详细指标参照国标GB/T 17639-2008《长丝纺粘针刺非织造土工布》。
  - 7、格宾的施工请在专业厂家的指导下进行，其他未尽事宜请参照相关规程规范。
  - 8、种植土、回填料。



机械翻边示意图

绞边示意图

宾格挡墙工程数量汇总表

序号	格宾网(m <sup>3</sup> )	聚酯长纤无纺布(m <sup>2</sup> )	填石(m <sup>3</sup> )
1	966.2	805.2	966.2

说明：

1. 格宾是由特殊防腐处理的低碳钢丝经机器编织而成的六边形双绞合钢丝网，制作成符合要求的工程构件，其具有优于EN10223~3标准中所述网箱的力学性能。
2. 用于制作格宾的钢丝需镀锌高尔凡（5%铝锌合金+稀土元素）防腐处理，镀层的附着力要求：当钢丝绕具有2倍钢丝直径的心轴6周时，用手指摩擦钢丝，其不会剥落或开裂，符合EN10223~3标准。
3. 网面抗拉强度50kN/m，符合EN10223-3标准。格宾供货单位需提供由中国国家认证认可监督管理委员会认证的检测单位出具的网面抗拉强度检测报告。
4. 网面截断后末端与边缘钢丝的连接处是整个结构的薄弱环节，为加强网面与边缘钢丝的连接强度，需采用专业的翻边机将网面钢丝缠绕在边缘钢丝上≥2.5圈，不能采用手工绞。详见图示。
5. 绑扎钢丝必须采用与网面钢丝一样材质的钢丝，为保证连接强度需严格按照间隔10~15cm单面-双面连续交替绞合，详见图示。
6. 为了保障面墙的平整度，靠面板30cm范围内按照干砌石标准进行施工；所有外侧的格宾单元设置加强筋，每平方米面板均匀布置4根，具体布置和操作见图。
7. 格宾的安装应在专业厂家的指导下进行。