

广深高速公路沿线环境品质提升工程

——望溪河滨水景观工程

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



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

望溪河滨水景观工程

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. YS-01

业务号 JOB NO.

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

望溪河滨水景观工程

图 纸 目 录

序号	图纸编号	图纸名称	图幅	状态	备注
园建部分					
1	YJ-00	封面	A2	○	
2	YJ-01	图纸目录	A2	○	
3	YJ-2.01	设计说明一	A2	○	
4	YJ-2.02	设计说明二	A2	○	
5	YJ-03	望溪河滨水景观设计总平面图	A1	○	
6	YJ-04.1	观景平台一详图一	A2	○	
7	YJ-04.2	观景平台一详图二	A2	○	
8	YJ-05	观景平台二详图	A2	○	
9	YJ-06	仿木栏杆详图	A2	○	
10	YJ-07	毛石挡土墙设计说明	A2	○	
11	YJ-08	格宾石笼护坡坐标定位图	A1	○	
12	YJ-09	格宾石笼护坡做法详图	A2	○	
绿施部分					
13	LS-01	种植设计说明一	A2	○	
14	LS-02	种植设计说明二	A2	○	
15	LS-03	河岸种植总平面图	A1	○	
16	LS-4.01	乔木种植平面一	A1	○	
17	LS-4.02	乔木种植平面二	A1	○	
18	LS-4.03	乔木种植平面三	A1	○	
19	LS-5.01	灌木种植平面一	A1	○	
20	LS-5.02	灌木种植平面二	A1	○	
21	LS-5.03	灌木种植平面三	A1	○	
22	LS-6.01	地被种植平面一	A1	○	
23	LS-6.02	地被种植平面二	A1	○	
24	LS-6.03	地被种植平面三	A1	○	
25	LS-07	苗木表	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。

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
望溪河滨水景观工程

图纸名称 TITLE

设计说明一

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. YJ-2.01

业务号 JOB NO.

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

设计说明一

一. 总则

1. 设计依据

- 1) 建设单位提出的设计任务书（或委托书）。
- 2) 建设单位认可的设计方案。
- 3) 甲方提供的建筑图、总图。
- 4) 甲方提供的地质勘查报告以及边坡稳定性报告。
- 5) 甲方提供的园区内/外市政及建筑管网图纸。
- 6) 国家现行规范、规定与标准。

《公园设计规范》CJJ48-92

《城市绿地设计规范》GB50420-2007

《无障碍设计规范》GB50763-2012

《城市道路绿化规划与设计规范》CJJ75-97

《城市用地竖向规划规范》CJJ83-99

《建筑场地园林景观设计深度及图样》06SJ805

《风景园林图例图示标准》CJJ67-95

《城市居住区规划设计规范》2012年版GB50180-93

2. 设计范围

本次设计范围: 东莞市望牛墩镇广深高速沿线, 望溪河道沿岸

主要设计内容: 滨水景观绿化带建设

3. 本工程采用甲方提供的1980西安坐标系和1985国家高程基准。红线标高及景观部分定位详见竖向平面图。

本图中所指标高均为完成面标高（或尺寸）。

4. 本工程图纸所注尺寸除总平面及标高以米为单位外，其余均以毫米为单位。

5. 本图须与总图、绿化、建筑、结构、给排水、电气、通风、动力、燃气等有关专业图纸同时配合施工。预先做好施工组织设计，在时间和空间上应有足够的计划安排。

6. 所有材料须有国家或部、省、市认可的产品合格证，替代品必须得到有关部门批准方可使用。

7. 施工应按设计图施工，如有改变，需征得设计单位及有关部门批准。

8. 所有外装饰材料色彩需先做小样，经甲方及设计单位认可方可大面积施工，凡铺贴在水泥砂浆面上的石材

的6个面均应涂刷“石材处理剂”一道（市场成品）以防泛碱，污染石材面。

9. 地下管线应在绿化施工前铺设。功率在100w以上的灯具离植物的距离应大于一米。

10. 严禁施工现场拌制混凝土、砂浆，必须按规定使用预拌混凝土、砂浆。

地面铺装所使用的干硬性水泥砂浆的水泥使用低碱水泥或在水泥中添加抗碱剂（具体掺和比例按产品使用要求）

11. 未详尽处施工应按国家及本地区现行有关施工规范进行施工。

12. 绿化种植按种植说明进行施工。

13. 防洪：

处于山区地形的地段，周围首先应设排洪渠道。截洪沟的断面应根据地形的汇水面积与当地最大暴雨量计算公式的计算值而定。确保本地块安全渡汛。（详见施工图设计）

二. 施工要求

1. 基层做法：

1) 所有的基础均应置于老土层以下，地下水位较高的路段以及其他过分潮湿的路段不宜直接铺筑灰土基层。

否则应在其下设置隔水垫层，防止水分侵入土基层。

2) 广场、道路、人行道在铺装面层以下的基层施工：

土基压实密度不应小于90%（重击实体标准），回弹模量不应小于20Mpa。其上基层压实密度不应小于

93%（重击实体标准），回弹模量不应小于80Mpa。

基层料南方常用二灰基料，为石灰、粉煤灰、碎石，一般配比为10：20：70，或8：12：80。

以及6%的水泥石粉渣。

2. 砖、石及混凝土施工

除注明者外砖砌体用MU10砖、M5水泥砂浆，不得使用普通实心粘土砖。可选用混凝土砌块、各类烧结空心、实心砌块，各类蒸压空心，实心砌块。用于基础及承重的砌块不得使用轻质混凝土砌块。替代粘土实心砖的承重砌块宜选用烧结空心砌块。

3. 各类金属件

1) 材料：圆钢、方钢、钢管、型钢、钢板采用Q235B钢，钢筋采用HPB300级钢、HRB335级钢

和HRB400级钢，不锈钢应符合国家有关标准，钢和不锈钢之间的焊接采用不锈钢焊条。

2) 焊接及焊接材料应符合《钢结构焊接规范》(GB50661-2011)的有关技术规定。焊条：E43系

列用于焊接HPB300钢筋、Q235B钢板型钢；E50系列用于焊接HRB335钢筋；E55系列用于

焊接HRB400热轧钢筋。不同材质时，焊条应与低强度等级材质匹配，焊缝应满焊并保持焊缝均匀，不得有裂缝、过烧现象，外露处应锉平、磨光。焊缝高度等于相连较薄的钢板厚度，焊缝长度见各大样。安装后不应有歪斜、扭曲、变形等缺陷。

3) 各金属构件表面应光滑、平直、无毛刺。无锈迹、无油污及附着在构件表面的杂物。

4) 钢板制作的装饰件应保持边角整齐，切割部位须挫平磨光、不得留有切割痕迹和毛刺。

5) 各种机加工件，要求尺寸精确表面光洁。

6) 钢构件表面装饰及防腐处理：

7) 油漆

各种钢构件在油漆前应进行彻底的除锈处理。

对室外各构件的油漆做法，除图纸中另有注明者外，均按地上建筑做法说明中的做法。

(a) 金属构件：铁刷除锈，磨去毛刺，湿布擦净，涂硝基底漆一遍。刮5P腻子一遍。填补麻点、凹痕、划痕、砂纸磨平。喷硝基外用色漆数遍至颜色均匀，膜面平整，水砂纸打磨。喷亚光硝基外用清漆(Q n11型)单面，颜色另定。

(b) 木材：喷清油两遍，第一遍采用生油（未炼制、未加催化剂的干性油）；待油已完全渗入木材而尚未完全固化前，喷第二遍清油（Y 00-1型），待其干燥后，用砂纸顺木纹方向磨除表面漆膜即将。

注意：所有油料需经脱色处理，颜色为淡色透明。

8) 预埋铁件应进行防锈处理。外露钢材宜采用热镀锌处理。

4. 常用木材防腐、防虫、防白蚁及防火处理：(摘自顺序1至2至3排列)

所有木构件建议用进口优质落叶松，最好用进口成品防腐木材。

1). 铜铬合剂(水溶性)常温浸渍或加压浸注。处理温度不宜超过76℃。无臭味，木材处理后呈绿褐色。不影响油漆

工序。遇水不易流失。按12kg/m³干剂配制。配合比(%)为硫酸铜5.6、重铬酸钠(或重铬酸钾)8.65、醋酸0.25、水85.5。

2). 仅用于埋入地下部分的木材。强化防腐油(油类)适用于南方腐朽及白蚁严重地区。有臭味，呈黑色。涂后不能再刷

油漆。遇水不会流失。药效持久。配合比(%)：混合防腐油(或萘油)94，五氯酚5，狄氏剂(或林丹，氯丹)，涂刷方法按0.5~0.6kg/m²。

3) 也可以用水溶性氰化钠、硼铬合剂、氟硼铬合剂、油溶性的林丹，五氯酚合剂、油类的混合防腐油、菜青类的沥青浆等处理。应视当地实况，防白蚁、日照、温湿程度用常温浸渍、热或冷槽浸渍以及加压浸渍等方法处理。并根据厂家规定的剂量配制。

5. 防护

1) 防滑：凡是光滑的地面材料（如：玻璃、卵石铺装）坡度必须小于0.5%。

2) 人流密集的场所台阶高度超过0.60m并侧面临空时，应有防护设施，护栏应结实，牢固，竖向力和顶部能承受大于1.0KN/m的侧向推力。

3) 桥面、栈道边缘是悬空的部位，为防止物品滚入和拐杖滑入，边缘应有高起至少50mm的挡边。

4) 亭、廊、花架、敞厅等供游人坐憩之处，不采用粗糙饰面材料，也不采用易刮伤肌肤和衣物的构造。

5) 任何人活动的场所，在高度2米以下范围不得有尖锐的构筑物、石材、金属饰品等。应做成钝角或圆角，以防伤人。

6) 凡有儿童出入场所的栏杆必须采用防止儿童攀登的构造：竖向杆件净距不应大于0.11m。横向杆件顶部扶手应向内突出使攀爬儿童重心不易翻出外沿。

7) 硬地人工水体的近岸（如：水池、湖边、溪流等）如未设栏杆，近2米的水深不大于0.7m；园桥、汀步附近2m范围内水深不大于0.5m。图上凡未表示的，施工时必须以砂石填高至达到此规定值为止。

6. 防潮、防水

1) 凡用砖砌体砌筑的地面构筑物，墙身应设防潮层。

防潮层做法20厚1：2.5水泥砂浆内掺水泥重量5%的防水剂，或者5厚聚合物水泥砂浆。

墙身防潮层设置位置：水平方向设于地面下-0.05m处，垂直方向为有高差土层靠土层一侧的墙面。

2) 为了防积水，室外所有的广场、道路、构筑物顶面、座椅面、围墙顶、饰物品等应有斜面以便排水。其坡度为：排水路径越长，坡度应越小。反之坡度应越大。在其排水下口做有组织的排水或无组织的散水排放。

一般无组织排水指量小的，可以直接排入种植大地。量大的应设计排水口，管道排出。有绿化的地下室顶板、屋顶花园等。板顶最终保护层必须有1~3%的排水坡，坡向排水口或地下室外侧大地。

3) 广场排水坡度0.3%~0.5%。道路排水6米以上宽为双面排水，6米以下为单面排水，2.5米以下可单

向直接排入绿地。

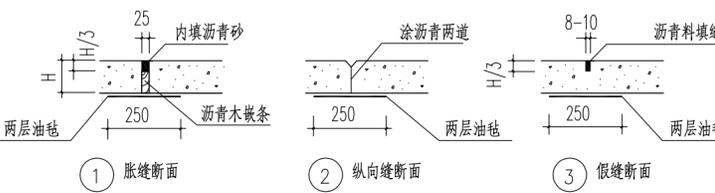
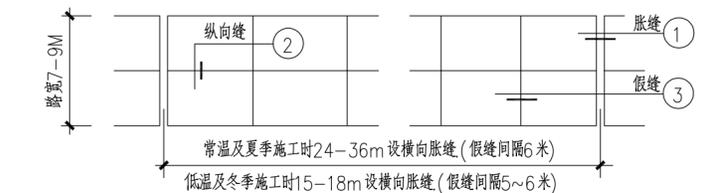
4) 所有的防水材料以迎水面作为第一道防水层设置。其底面做好水泥砂浆找平层，其顶面做好水泥砂浆保护层。防水材料必须经国家省、部委有关机构认证，应有明确标志、说明书、合格证，经检测机构复检合格后方可

使用，质检部门才可验收。严禁在工程中使用不合格材料，多种不同类型的防水材料在复合使用，配合使用时应注意相容性，不得相互腐蚀，相互破坏，起不良物理作用和化学作用。

5) 地下室顶板、建筑屋面等已做防水层的顶板上严禁再打膨胀螺栓，导致破坏防水层。

7. 变形缝设置

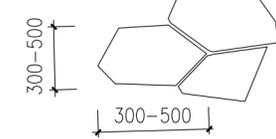
1) 净的混凝土路面（当路面宽度<7米时不设纵向缝）平面如下：



2) 铺装的广场、道路、人行道基层处理：

a) 设计用松散材料碾压而成的基层(如：三七灰土, 石粉渣, 级配砂等)不必设缝。

b) 为承受较大负荷用刚性的混凝土做基层, 应设变形缝。纵横双向不大于12米, 缝宽20毫米, 内填沥青砂或经沥青处理的松木条。



3) 铺装面层如用石材，每块石材间冬季施工时留2毫米缝，夏季施工时留1毫米缝。缝内打粗砂。

地面不规则石材铺装，除特殊标注外，缝宽均为10-15mm，并勾凹平缝，不规则石材周边须用手工切割并使边缘自然，石材尺寸及勾缝方式如下图所示：

8. 铺装设计范围内的管井在做铺装井盖时，（有车行的井盖应特别加强）井盖中层石材拼接应在现场切割，与周边铺装接缝对齐。

9. 围墙(或其他构筑物)长度超过50米时应设变形缝：设双柱, 缝宽30, 内填沥青木丝板, 两端沥青胶泥封堵。

10. 粘结石洗石地面做法中需强调的是待结合层水泥砂浆凝固到一定程度(24小时后), 用刷子将表面刷光, 再用水冲刷, 直至砾石均露明, 而水泥砂浆不外露。

11. 人工湖、取岸、池塘、溪流、跌水等水景做法:

视当地水文资料设计防渗或不防渗池底, 但无论那一种做法都必须做十分坚固的取岸。取岸要有防渗漏设施。一般取岸剖面缓于45°的可视为比较安全, 仅设一般防渗层即可。取岸坡度陡于45°应做混凝土或钢筋混凝土护岸并设防水层。

12. 透水砼面层的路面、地面，验收要求指标:

1)、28天弯拉强度ff>3.0MPa，且不小于设计要求;

2)、连续空隙率 Qk≥15%;

3)、透水系数 k≥1mm/s.



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

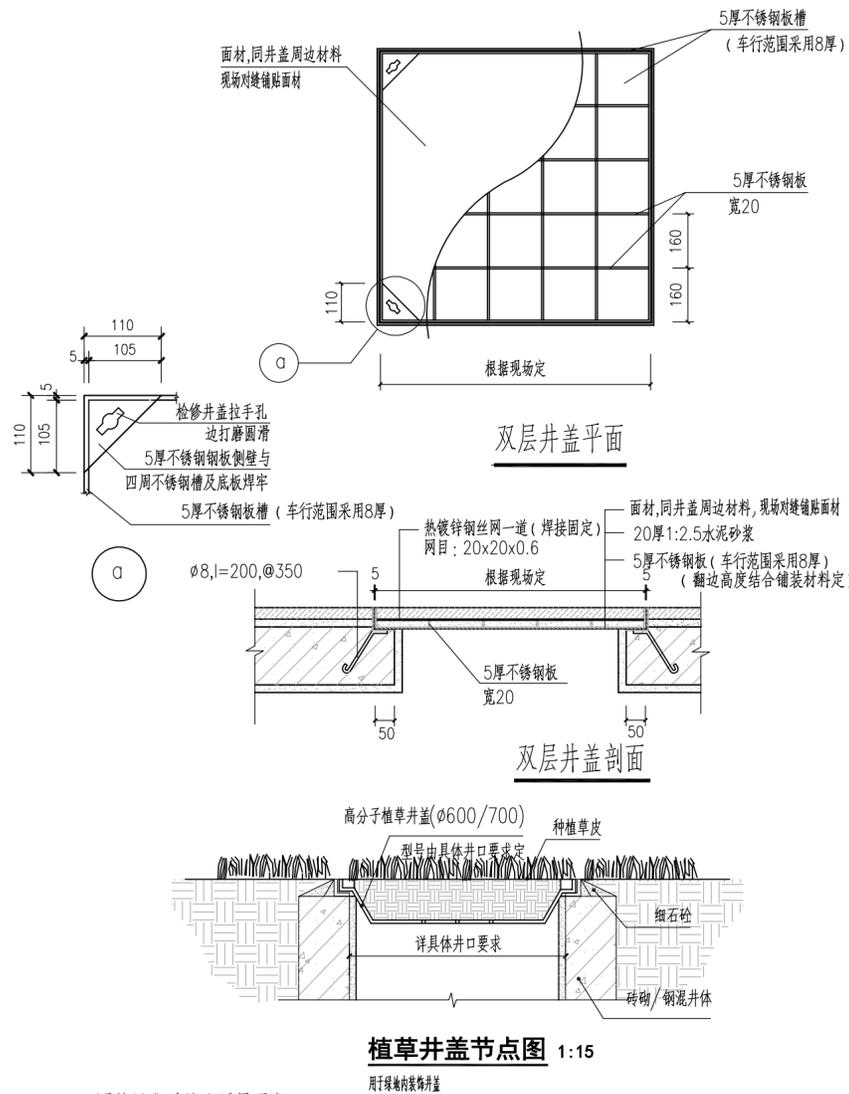
地址: 洛阳市经济技术开发区开元大道56号

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

设计说明二



三. 园林绿化种植土质量要求

1. 种植区域的回填种植土必须符合CJJ 48-92《公园设计规范》第6.1.4条的规定:

1) 种植土土层厚度应符合下表的数值, 且无大面积不透水层:
种植土土层厚度

序号	植物类型	种植土层厚度 (cm)
1	草坪植物	>30
2	小灌木	>45
3	大灌木	>60
4	浅根乔木	>90
5	深根乔木	>150

- 2) 种植土应采用疏松的壤土或沙壤土, 不得使用带有建筑垃圾或未风化的山岩土, 废弃物污染程度不致影响植物的正常生长;
3) 种植土的酸碱度PH值5~7;
4) 种植土的物理性质应符合下表的数值:

序号	指标	种植土物理性质	
		土层深度范围 (cm)	
		0~30	30~110
1	质量密度 (g/cm ³)	1.17~1.45	1.17~1.45
2	总孔隙度 (%)	>45	45~52
3	非毛管孔隙度 (%)	>10	10~20

2. 各地的园林项目, 其种植土的技术指标还应满足当地的地方标准。如深圳市的项目, 种植回填土的技术指标

还应符合深圳市农业地方标准DB440300/T34-2008《园林绿化种植土质量》的相关要求:

- 种植土必须满足园林植物生长所需的水、肥、气、热等肥力条件。
- 对有建筑垃圾混入、盐碱化、有害物质超标的土壤应采取客土、改良等措施。
- 对土壤质地过粘、过砂等不符合植物生长要求的种植土, 要求在土壤改良后方可种植
- 种植土壤深度与颗粒直径的允许偏差和检验方法应符合DB440300/T29-2006中第6.1条要求。
- 种植前土壤处理应达到DB440300/T8-1999中第4.1、5.1、6.2条要求; 种植土最低厚度要求应符合CJJ/T 82-99要求,
- 理化指标要求

a. 草坪土

草坪土质量主要理化指标见下表

草坪土质量要求										
项目	有机质 (g/kg)	全氮 (g/kg)	全磷 (g/kg)	全钾 (g/kg)	有效磷 (mg/kg)	pH值	EC值 (ms/cm)	容重 (g/cm ³)	总孔隙度 (%)	
指标	一级	≥20	≥1.0	≥0.6	≥15	≥14	5.0~7.5	≤1.3	≤1.3	≥45
	二级	≥15	≥0.8	≥0.4	≥12	≥9			≤1.4	≥40

b. 花坛土

花坛土质量主要理化指标见下表

花坛土质量要求										
项目	有机质 (g/kg)	全氮 (g/kg)	全磷 (g/kg)	全钾 (g/kg)	有效磷 (mg/kg)	pH值	EC值 (ms/cm)	容重 (g/cm ³)	总孔隙度 (%)	
指标	一级	≥25	≥1.3	≥0.6	≥27	≥14	5.0~7.5	≤1.3	≤1.2	≥50
	二级	≥20	≥1.0	≥0.4	≥24	≥9			≤1.3	≥45

c. 树穴土

树穴土质量主要理化指标见下表

树穴土质量要求										
项目	有机质 (g/kg)	全氮 (g/kg)	全磷 (g/kg)	全钾 (g/kg)	有效磷 (mg/kg)	pH值	EC值 (ms/cm)	容重 (g/cm ³)	总孔隙度 (%)	
指标	一级	≥23	≥1.0	≥0.6	≥15	≥15	5.0~7.5	≤1.3	≤1.3	≥50
	二级	≥18	≥0.8	≥0.4	≥12	≥10			≤1.4	≥45

四. 工程量表

工程量表				
序号	名称	单位	数量	备注
1	新建格宾石笼护坡	m	1364	格宾石笼护坡长度为设计暂定量, 具体长度以施工阶段发生量为准。
2	格宾网	m ²	1964.16	
3	聚酯长纤无纺布	m ²	1636.8	
4	填石	m ³	1964.16	
5	回填土	m ³	14818.5	暂定边坡与石笼距离平均4m, 常水位与人行道高差1.8m, 回填量以施工阶段发生量为准。
6	砂砾石找平层	m ³	3410	暂定500mm厚
7	种植土	m ³	3038	暂定种植土覆土0.35m, 回填量以施工阶段发生量为准。
7	新建仿木栏杆	m	31.8	
8	新建挡墙	m	40.6	
9	观景平台回填土	m ³	541	暂定自然放坡3~4米

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

望溪河滨水景观工程

图纸名称 TITLE

设计说明二

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. YJ-2.02

业务号 JOB NO.

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



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	望溪河滨水景观工程

图纸名称 TITLE	望溪河滨水景观设计总平面图
------------	---------------

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.	YJ-03
业务号 JOB NO.	
出图日期 DATE	2019-04

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

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE	
---------------------------	--

1 望溪河滨水景观设计总平面图 1:1000

说明: 图中所示驳岸长度为设计暂定量, 具体实施长度以施工阶段发生量为准。



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5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
望溪河滨水景观工程

图纸名称 TITLE

观景平台一详图一

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		

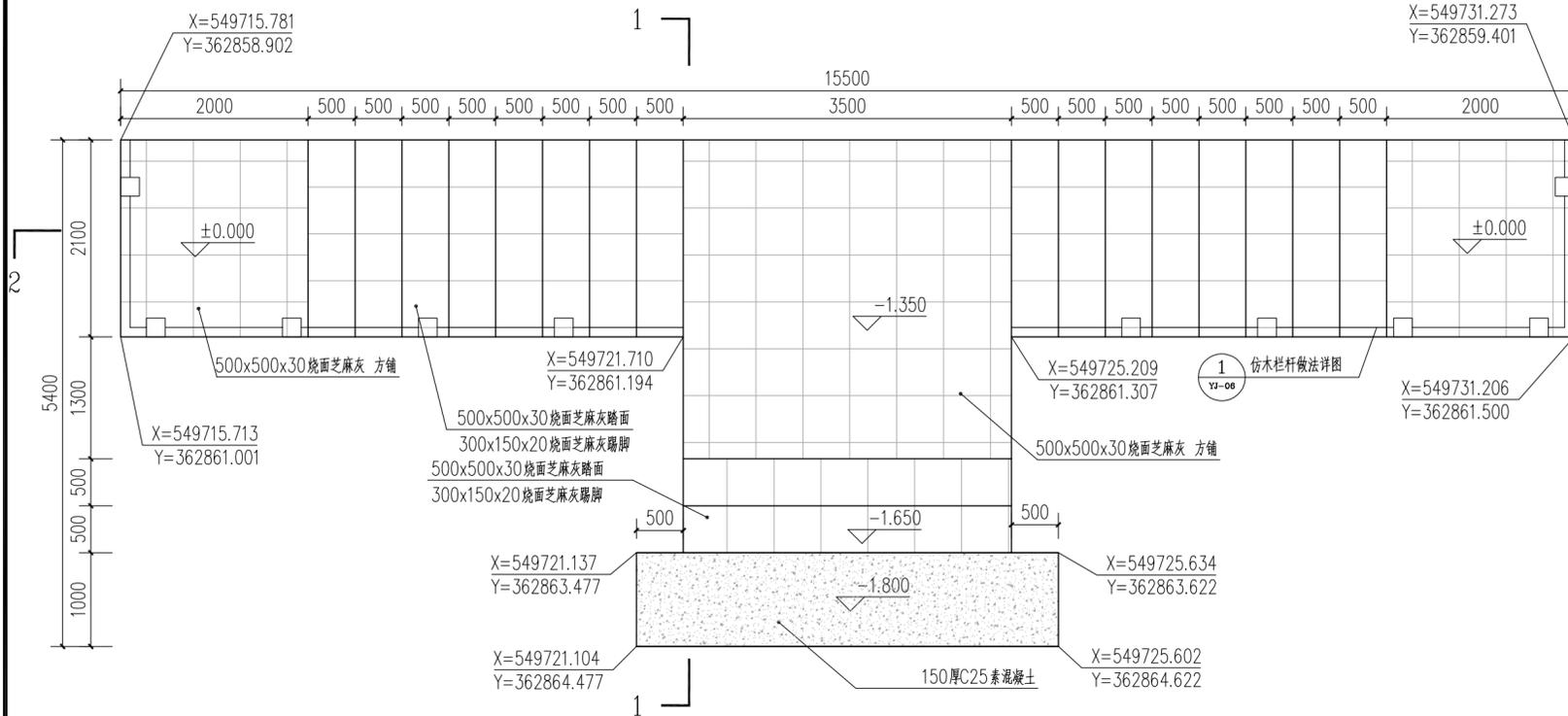
图号 DRAWING NO. YJ-04.1

业务号 JOB NO.

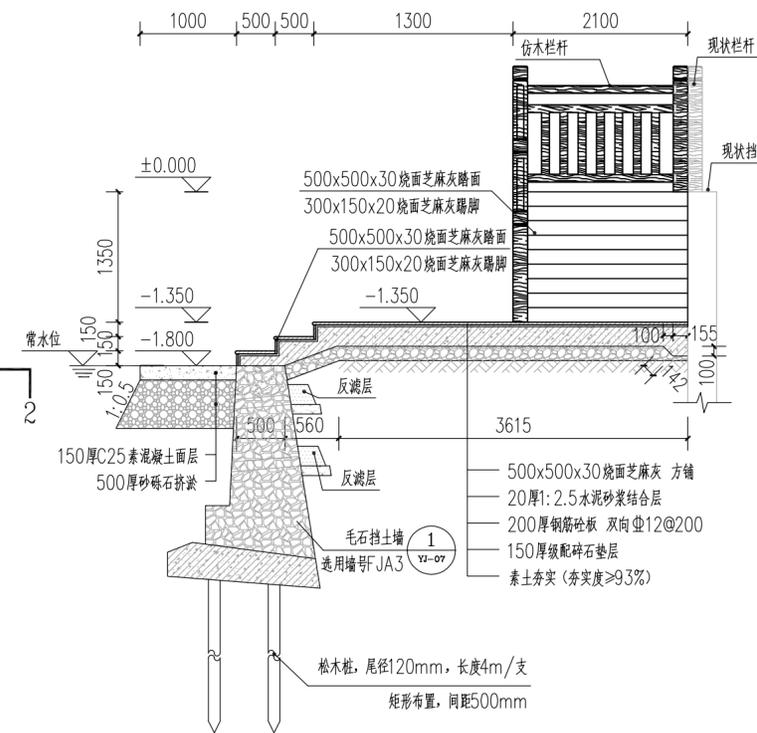
出图日期 DATE 2019-04

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

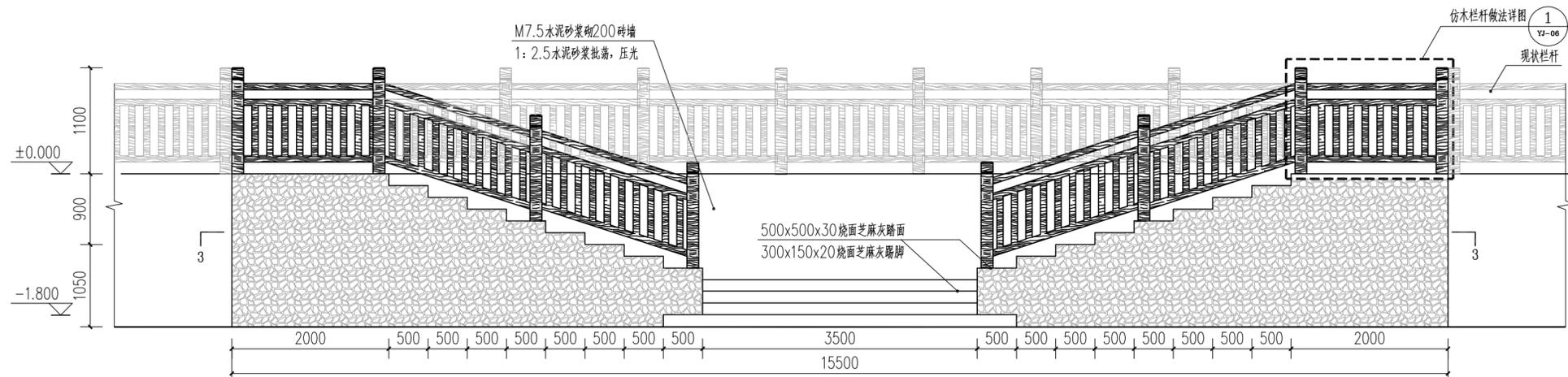
条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE



1 观景平台一平面图 1:50



3 1-1剖面图 1:50



2 观景平台一立面图 1:50



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
望溪河滨水景观工程

图纸名称 TITLE

观景平台一详图二

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		

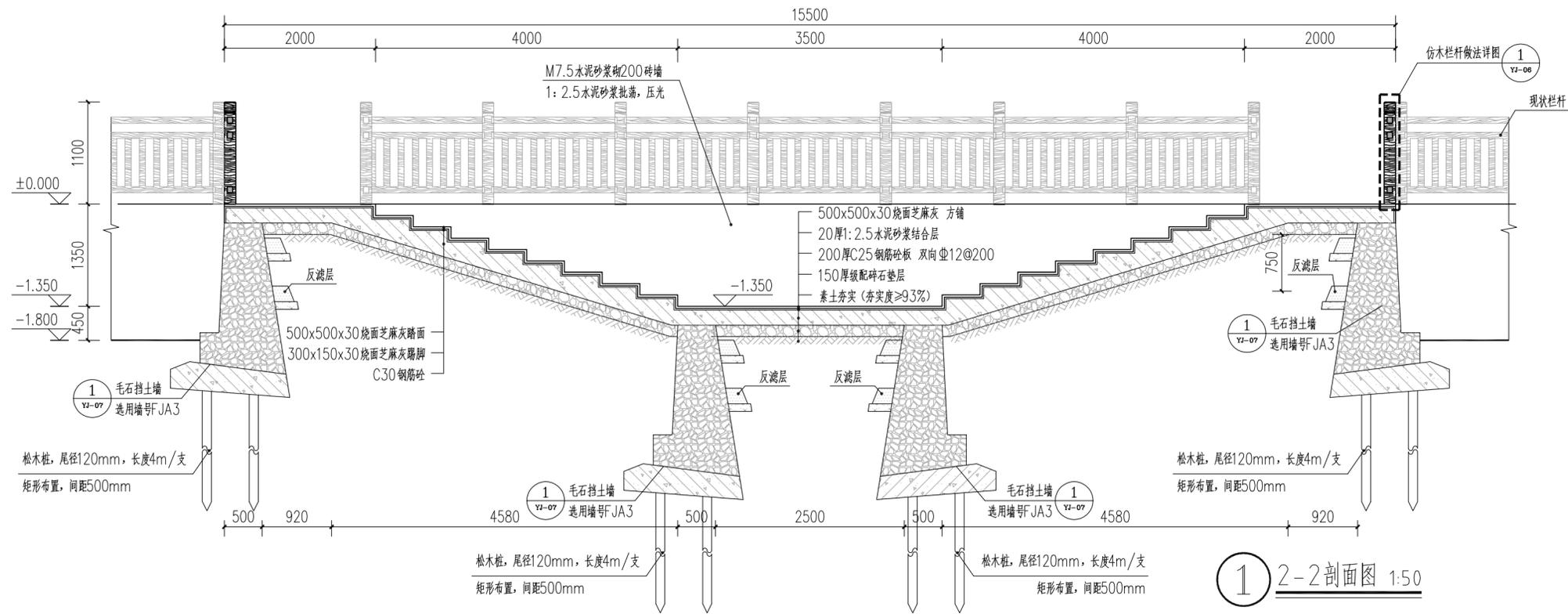
图号 DRAWING NO. YJ-04.2

业务号 JOB NO.

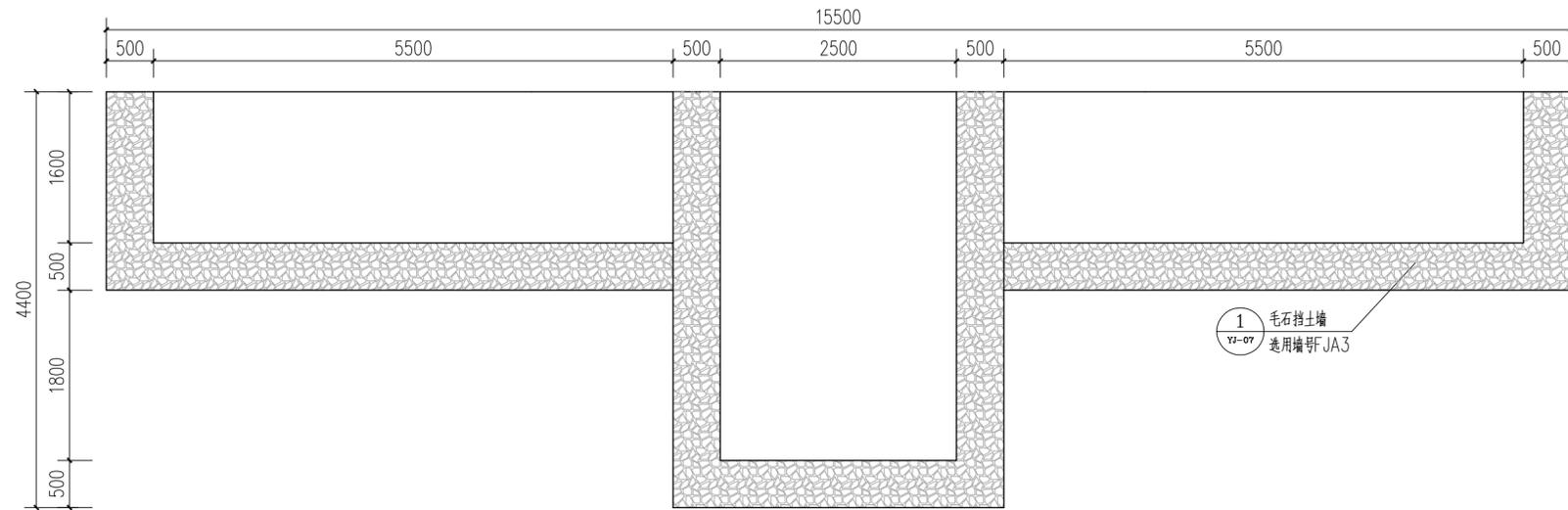
出图日期 DATE 2019-04

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

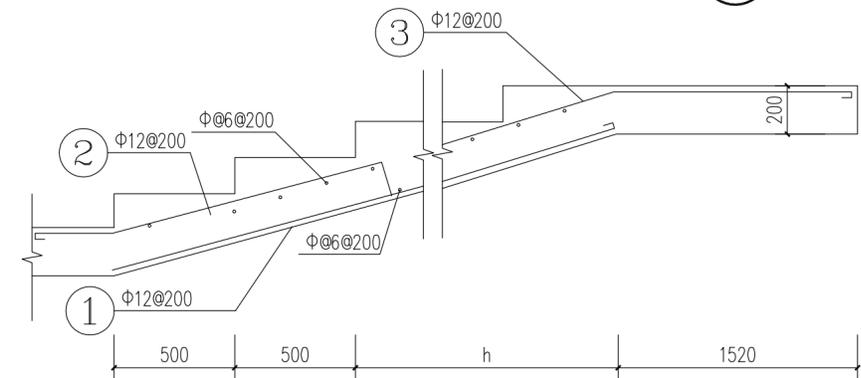
条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE



① 2-2剖面图 1:50



② 3-3剖面图 1:50



③ 1-1剖面图 1:50



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
望溪河滨水景观工程

图纸名称 TITLE

观景平台二详图

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		

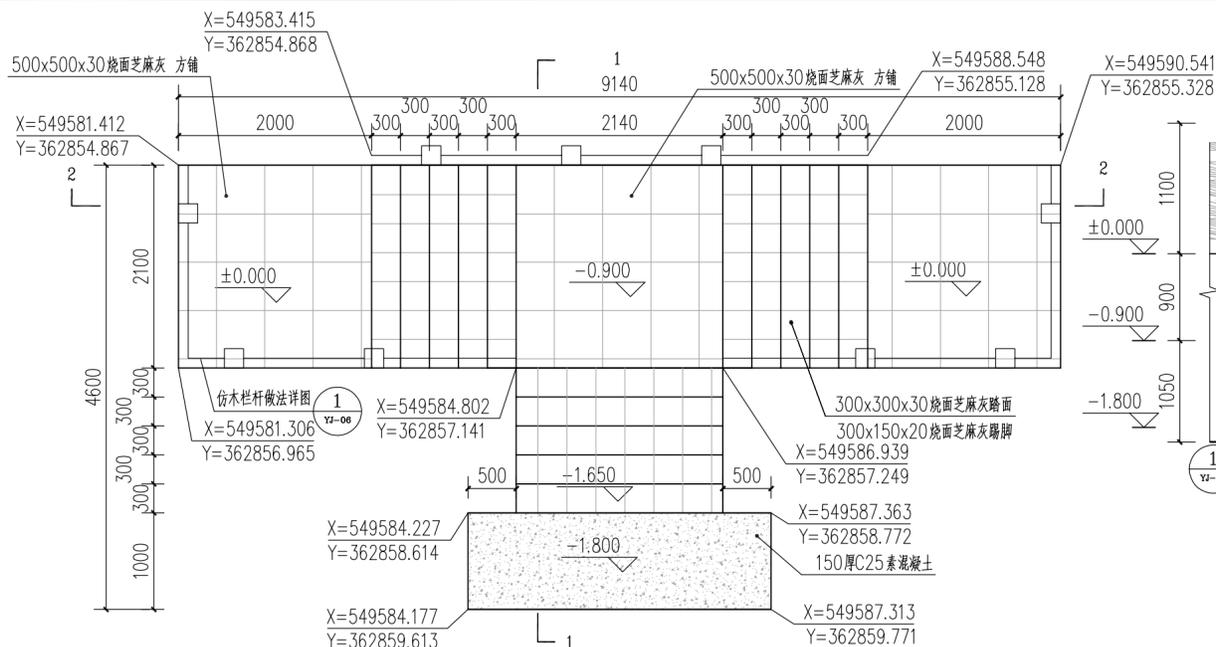
图号 DRAWING NO. YJ-05

业务号 JOB NO.

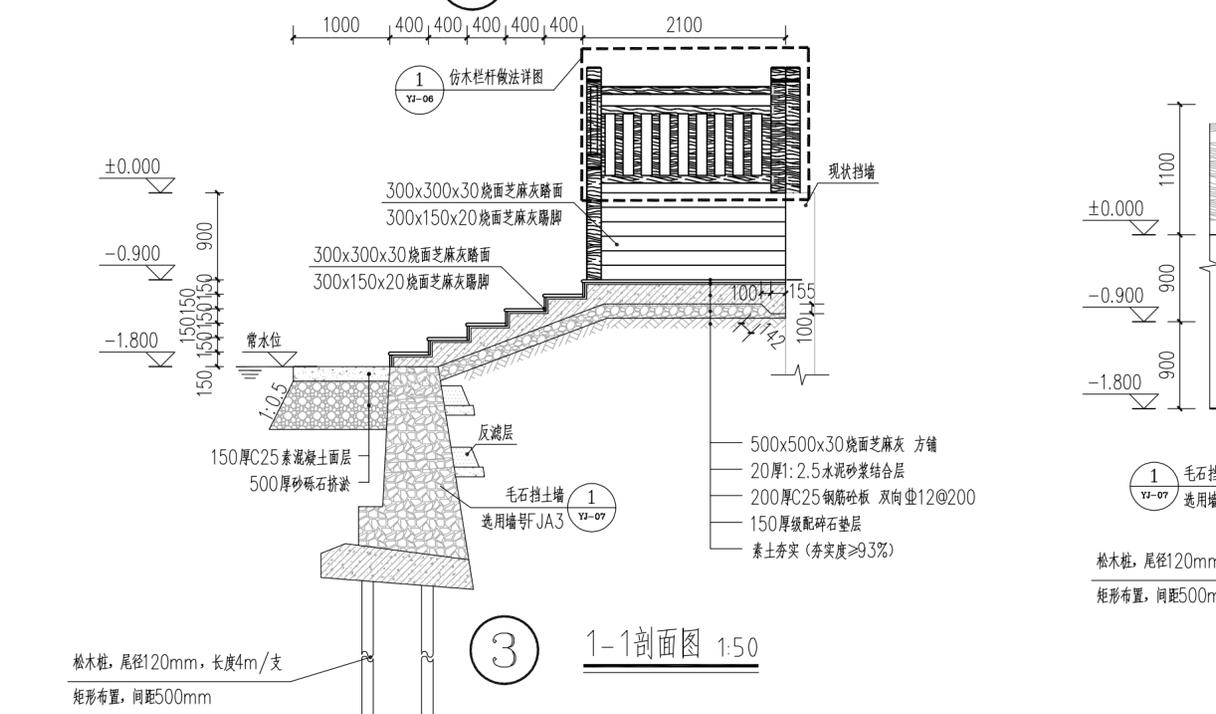
出图日期 DATE 2019-04

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

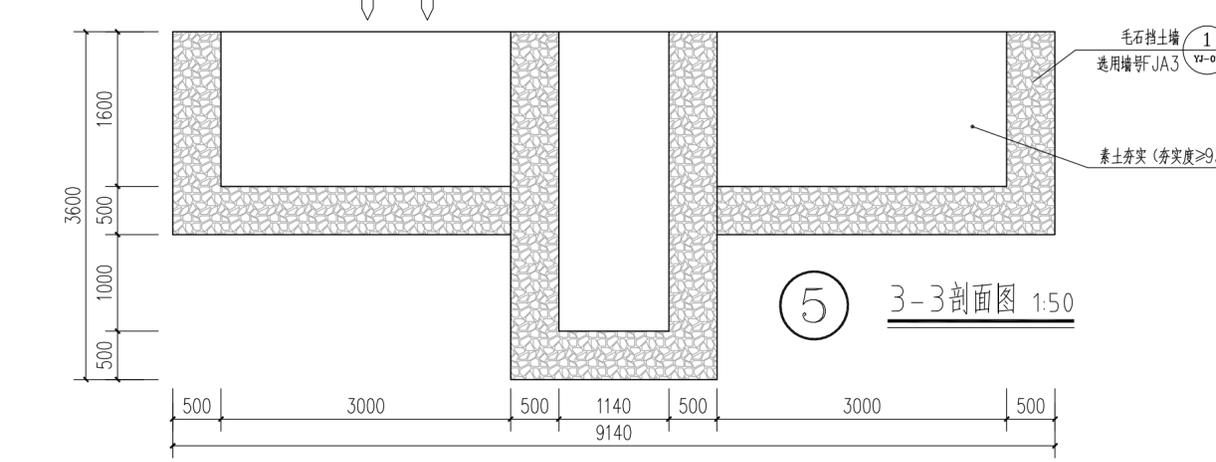
条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE



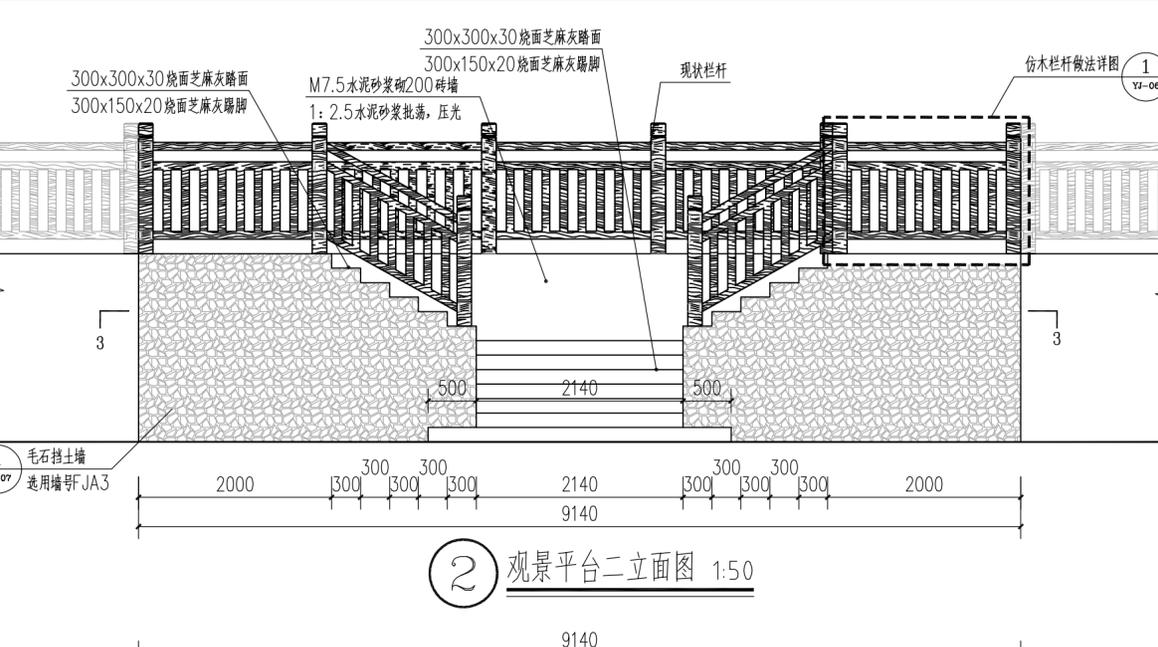
1 观景平台二平面图 1:50



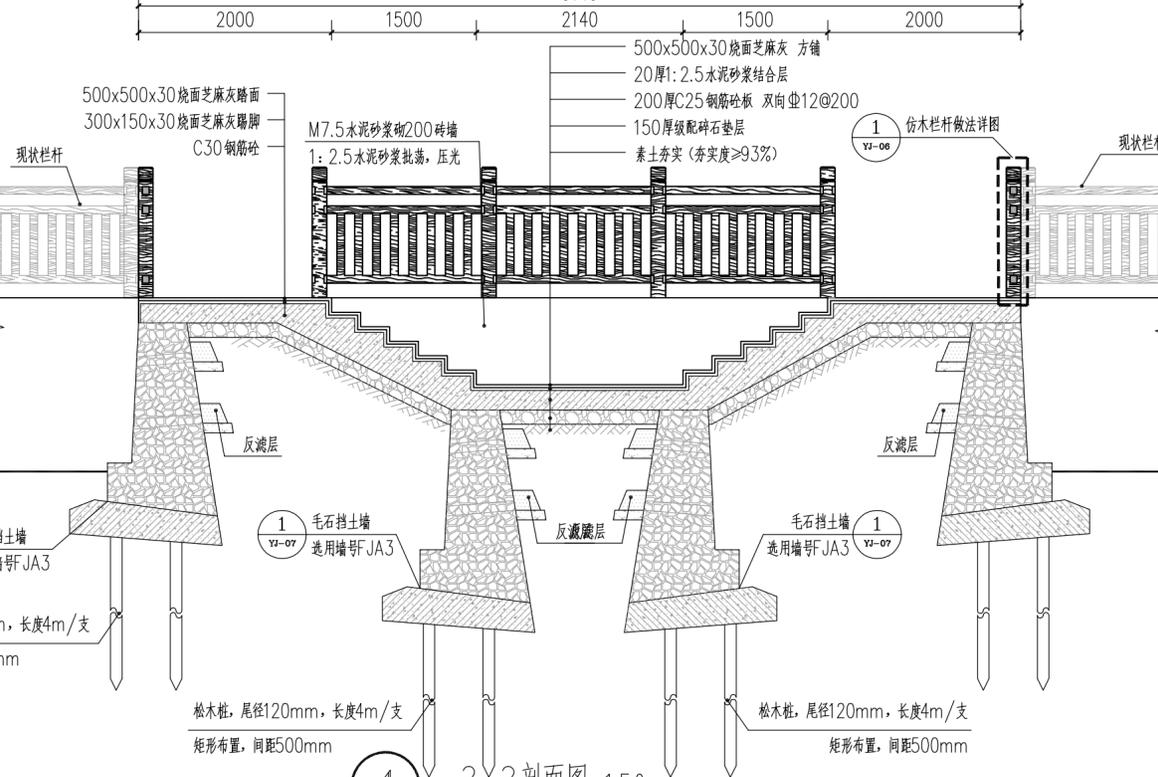
3 1-1剖面图 1:50



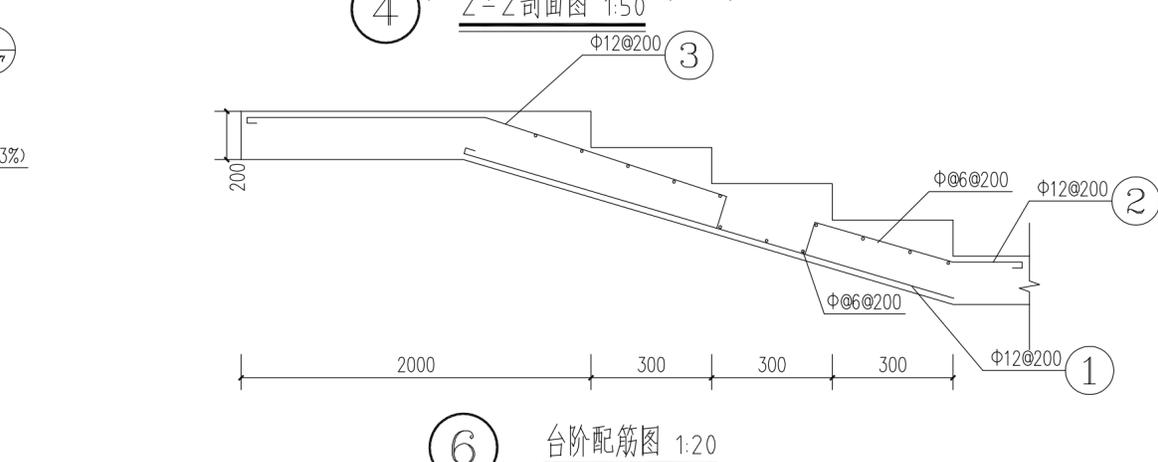
5 3-3剖面图 1:50



2 观景平台二立面图 1:50



4 2-2剖面图 1:50



6 台阶配筋图 1:20



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
望溪河滨水景观工程

图纸名称 TITLE
仿木栏杆做法详图

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. YJ-06

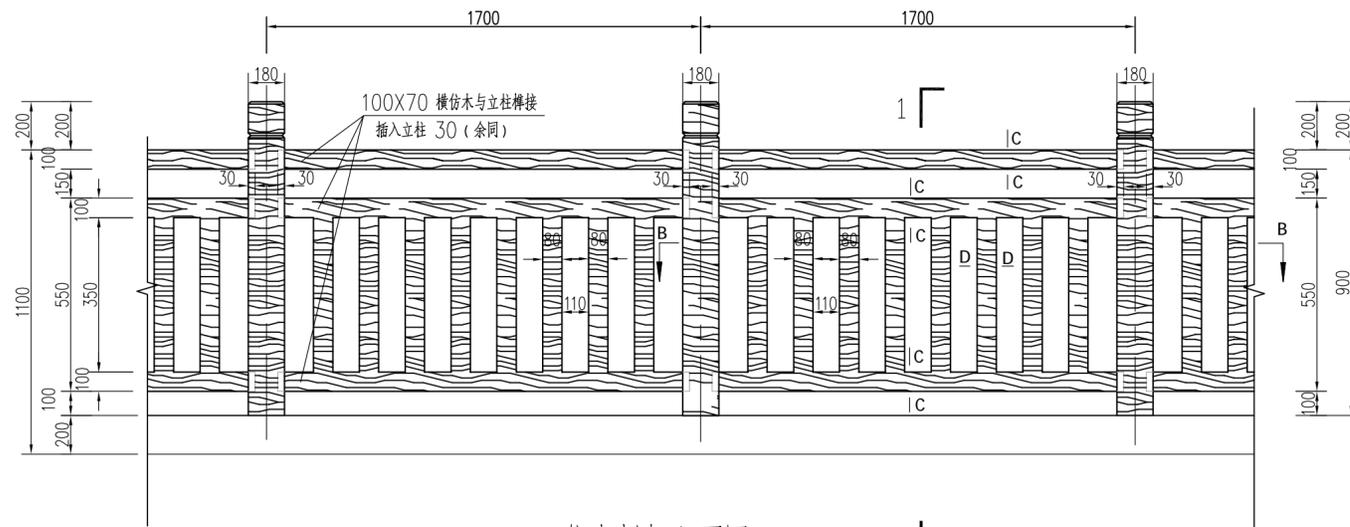
业务号 JOB NO.

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

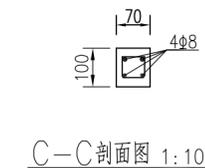
仿木栏杆立面图 1:25



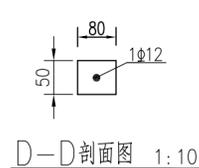
仿木栏杆立面图 1:25



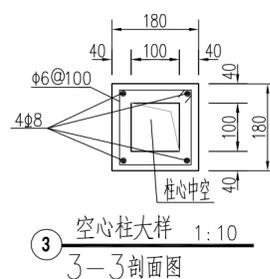
B--B剖面图 1:10



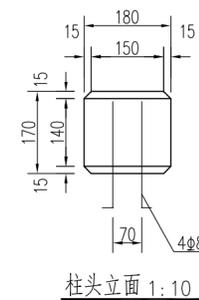
C-C剖面图 1:10



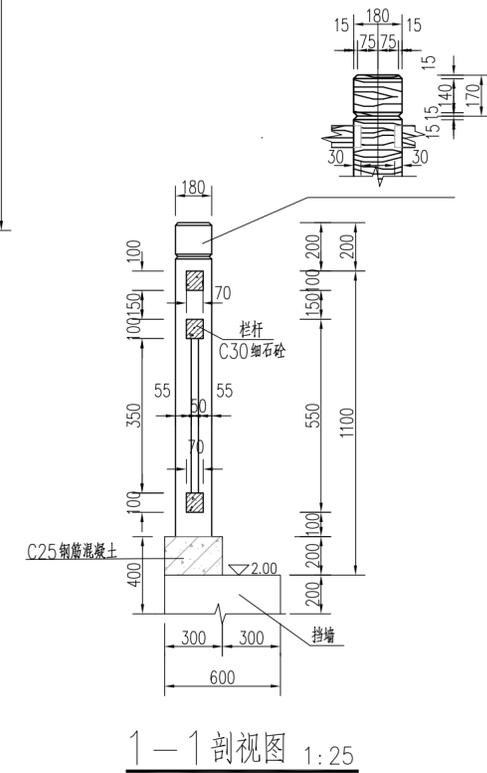
D-D剖面图 1:10



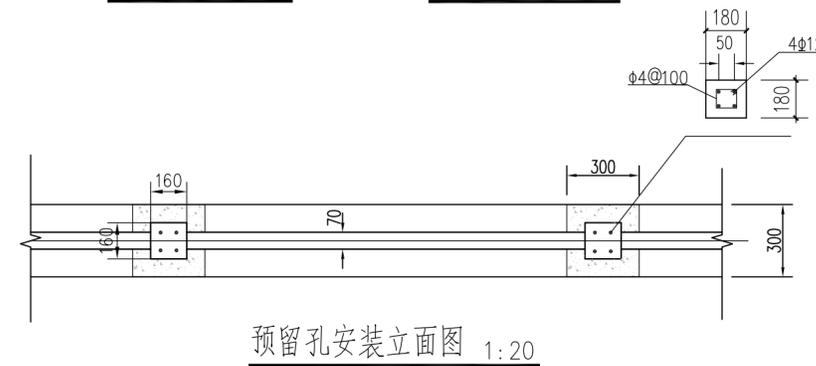
空心柱大样 1:10
3-3剖面图



柱头立面 1:10



1-1剖视图 1:25



预留孔安装立面图 1:20

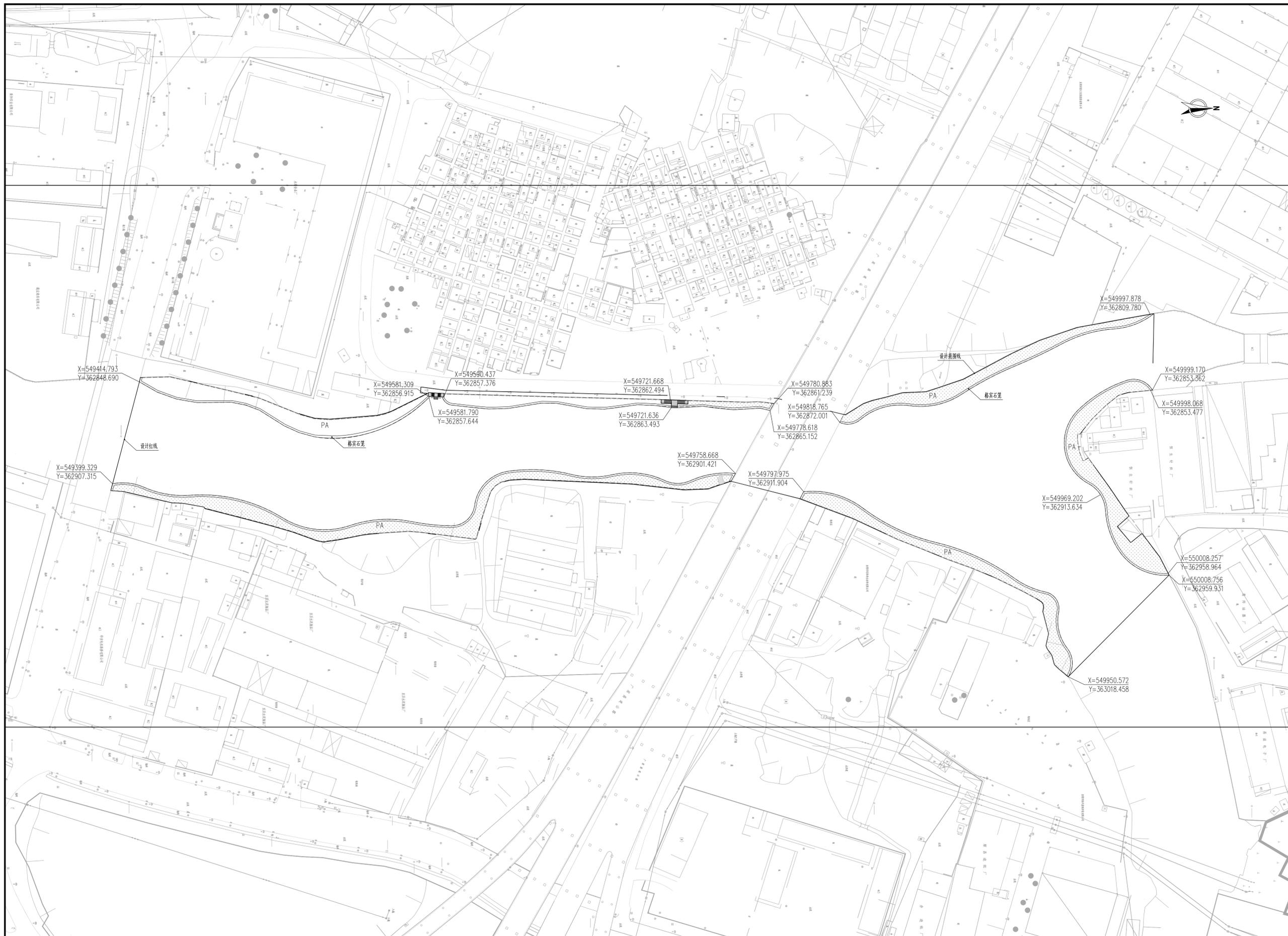
说明:

- 1、图中高程系统采用珠基, 单位为米; 其余尺寸单位均以毫米计。
- 2、安装基础由施工队制作完成, 由厂家提供符合规格标准的仿木栏杆成品。
- 3、若安装时, 砂浆等溅到仿木产品表面上, 应及时以水刷拭干净, 以防粘附在产品表面, 影响栏杆表面美观。
- 4、安装方式为基础预留宽300x300深200预留孔, 栏杆预埋后, 用C25混凝土灌实。
- 5、栏杆基础每隔17米设一分缝, 低发泡泡沫板填缝, 缝宽20mm。
- 6、栏杆材料采用C30细石砼。



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
 ■ 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 ELECT.
结构 STRUCT.	暖通 HVAC.
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
 望溪河滨水景观工程

图纸名称 TITLE
 格宾石笼护坡坐标定位图

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. YJ-08

业务号 JOB NO.

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

① 格宾石笼护坡坐标定位图 1:1000

说明: 图中所示取岸长度为设计暂定量, 具体实施长度以施工阶段发生量为准。



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

望溪河滨水景观工程

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. YJ-09

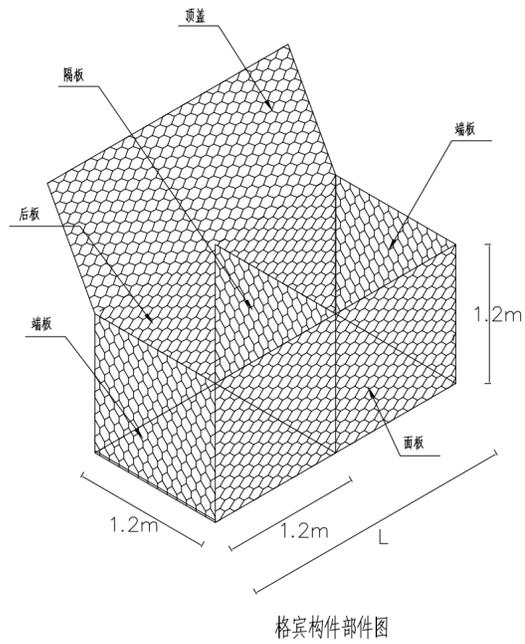
业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2019-04

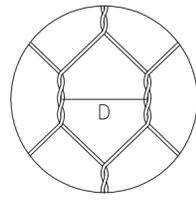
专业 DISCIPLINE 园林 设计阶段 STAGE 施工图

比例 SCALE 图示 规格 SIZE A2

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE

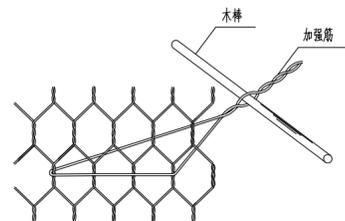


格宾构件部件图



“D”是指两个连续的绞合钢丝轴心之间的距离。确定公差时取十个连续网孔的平均值。

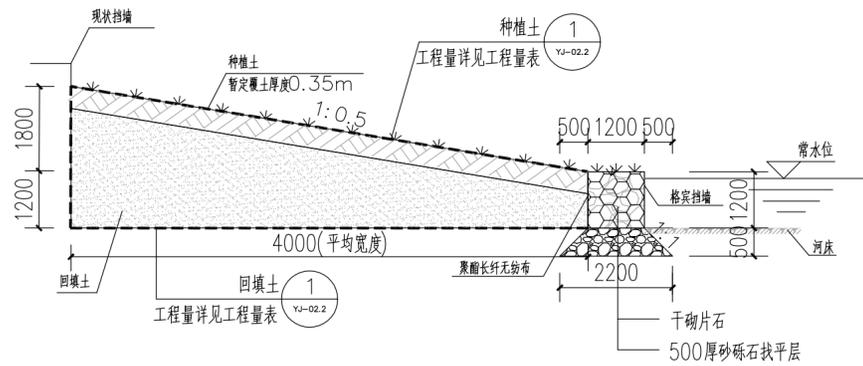
网孔示意图



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
	最小镀层量 245g/m ²
注: 钢丝的抗拉强度应在 350~550 N/mm ² , 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。	

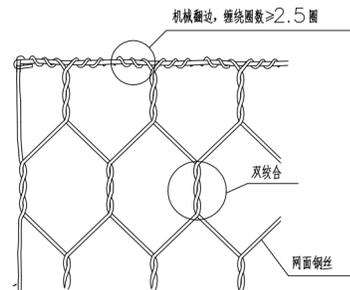
注: 1、本项目建议选用规格1.2m×1.2m×1.2m的格宾石笼。



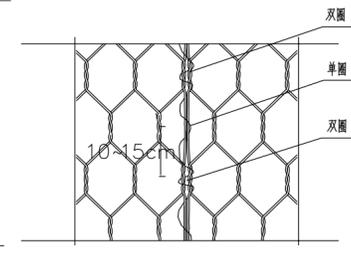
格宾挡墙典型断面图

注:

- 图中尺寸单位均以mm计。
- 本图适用于河岸边坡防护。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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》。
- 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范。
- 种植土, 回填土。



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 ³)	聚酯长纤无纺布 (m ²)	填石 (m ³)
1	1964.16	1636.8	1964.16

说明:

- 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, 其具有更优于EN10223~3标准中所述网面的力学性能。
- 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10周时, 用手指摩擦钢丝, 其不会剥离或开裂, 符合EN10223~3标准。
- 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。
- 网面裁剪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。
- 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单圈-双圈连续交替绞合, 详见图示。
- 为了保障面墙的平整度, 靠面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, 每平方米面墙均匀布置4根, 具体布置和操作见图。
- 格宾的安装应在专业厂家的指导下进行。



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
望溪河滨水景观工程

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	
项目负责人 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-02

业务号 JOB NO.

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，包装结实牢固。
- (4) 截干乔木锯口要干净、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至一年），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至一年）。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。其余乔木依造型需要去新芽，以利于形成优美树型为准。
- (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与实不符处的施工处理：

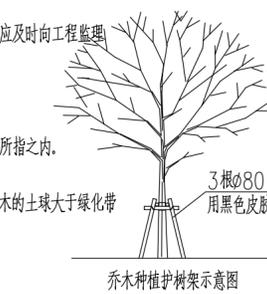
- 绿化施工要求施工单位在挖穴时注意地下管线走向，遇地下异物时做到“一探、二试、三挖”，保证不挖坏地下管线和构筑物，同时，遇有问题应及时向工程监理、设计单位及工程主管单位反映，以使绿化施工符合现场实际。
- 种植高大乔木，遇空中有高压线时应及时反映，高压线下必须有足够的净空安全高度，一般不宜种植高大乔木，具体参照有关规范标准。
- 如遇绿化施工图有与现场不符处，应及时反映给设计单位，以便及时处理。
- 苗木表中规定的冠幅，是大枝的最低幅度或灌木的叶冠幅。而灌木的冠幅尺寸是指叶子丰满部分，只伸出外面的两、三个单枝不在冠幅所指之内。
- 为保证景观效果，种植苗木必须是假植二年以上的容器假植苗及种植时应采取相应管养措施，严禁修剪枝叶。
- 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。
- 种植物时，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）

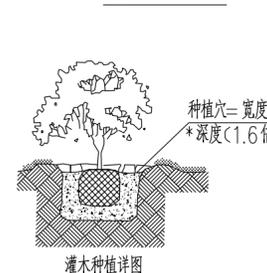
电线电压	水平间距	垂直间距
1kv	1.5	1.5
1-20kv	3.0	3.0
35-110kv	4.0	4.0
154-220kv	5.0	5.0

九、树木支护要求

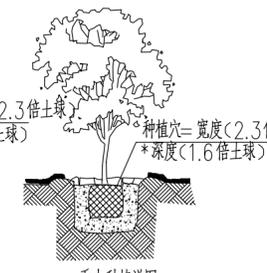
- 需设置护树架的种植类型有：
 - A、属行列式规则种植的乔木如：行道树、树阵等；
 - B、超大规格的孤植树、名木古树等大树；
- 护树架为圆木、竹杆或拉索等方式，支撑点离地不低于1.5m。



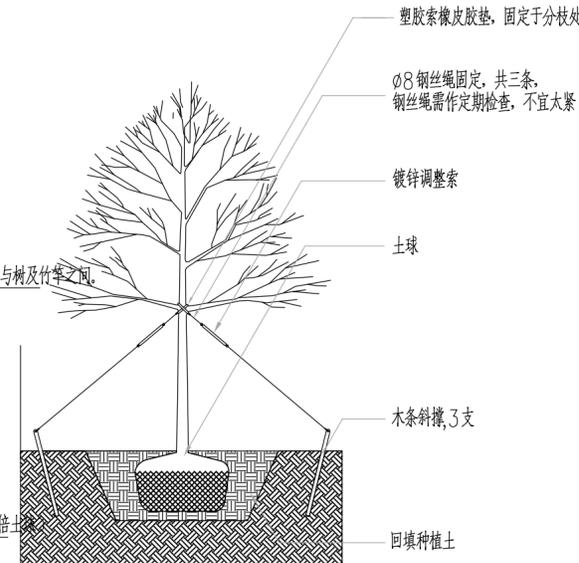
乔木种植护树架示意图



灌木种植详图



乔木种植详图



超大规格的孤植树、名木古树等大树种植示意图

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、阀井	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 A141009686
■ 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
望溪河滨水景观工程

图纸名称 TITLE
河岸种植总平面图

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-03

业务号 JOB NO.

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 SIZE A1

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE

1 河岸种植总平面图 1:1000

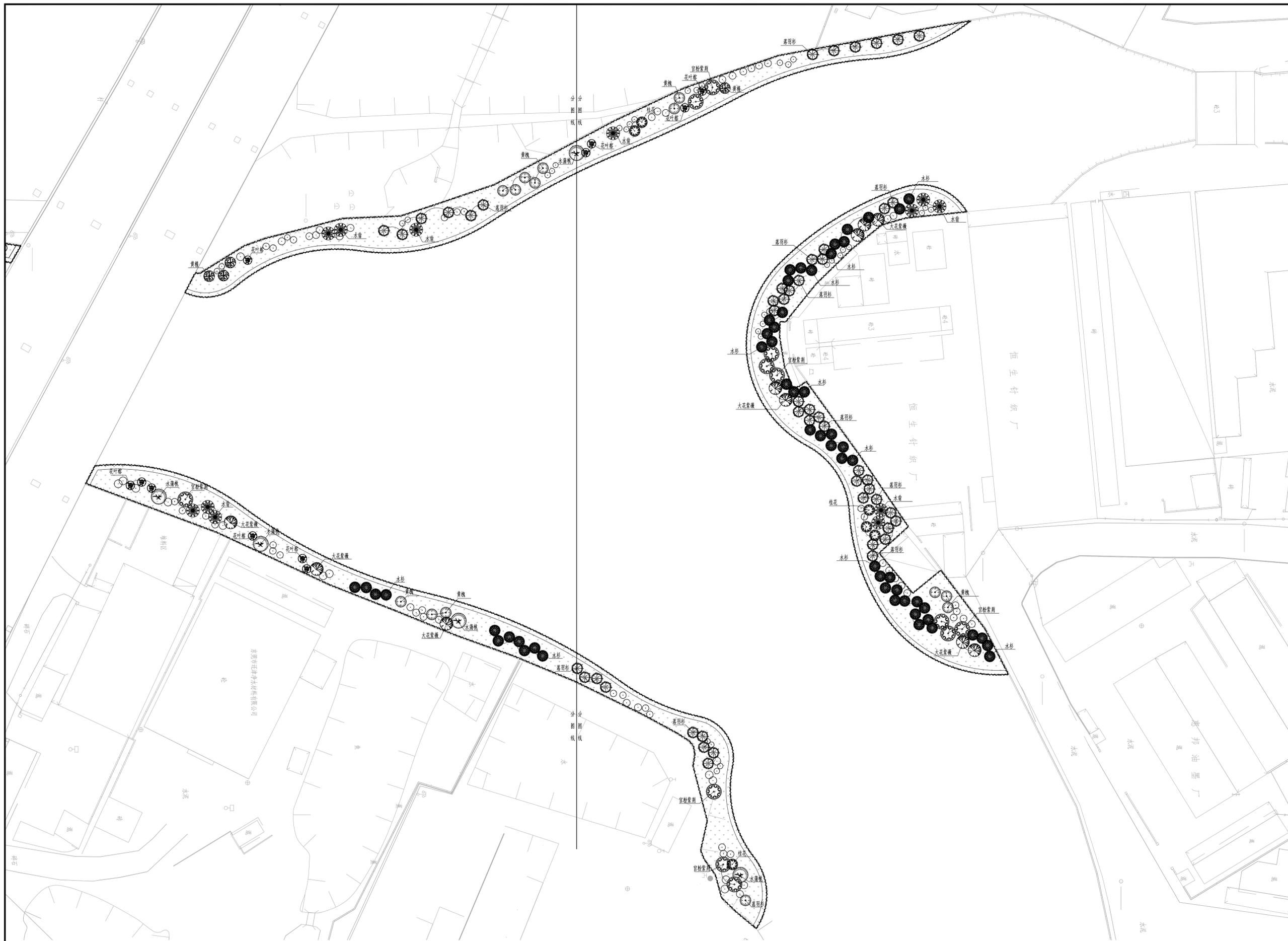
说明: 图中所示岸线长度为设计暂定量, 具体实施长度以施工阶段发生量为准。

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
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 乔木种植平面图三 1:400

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
望溪河滨水景观工程

图纸名称 TITLE
乔木种植平面图三

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-4.03

业务号 JOB NO.

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

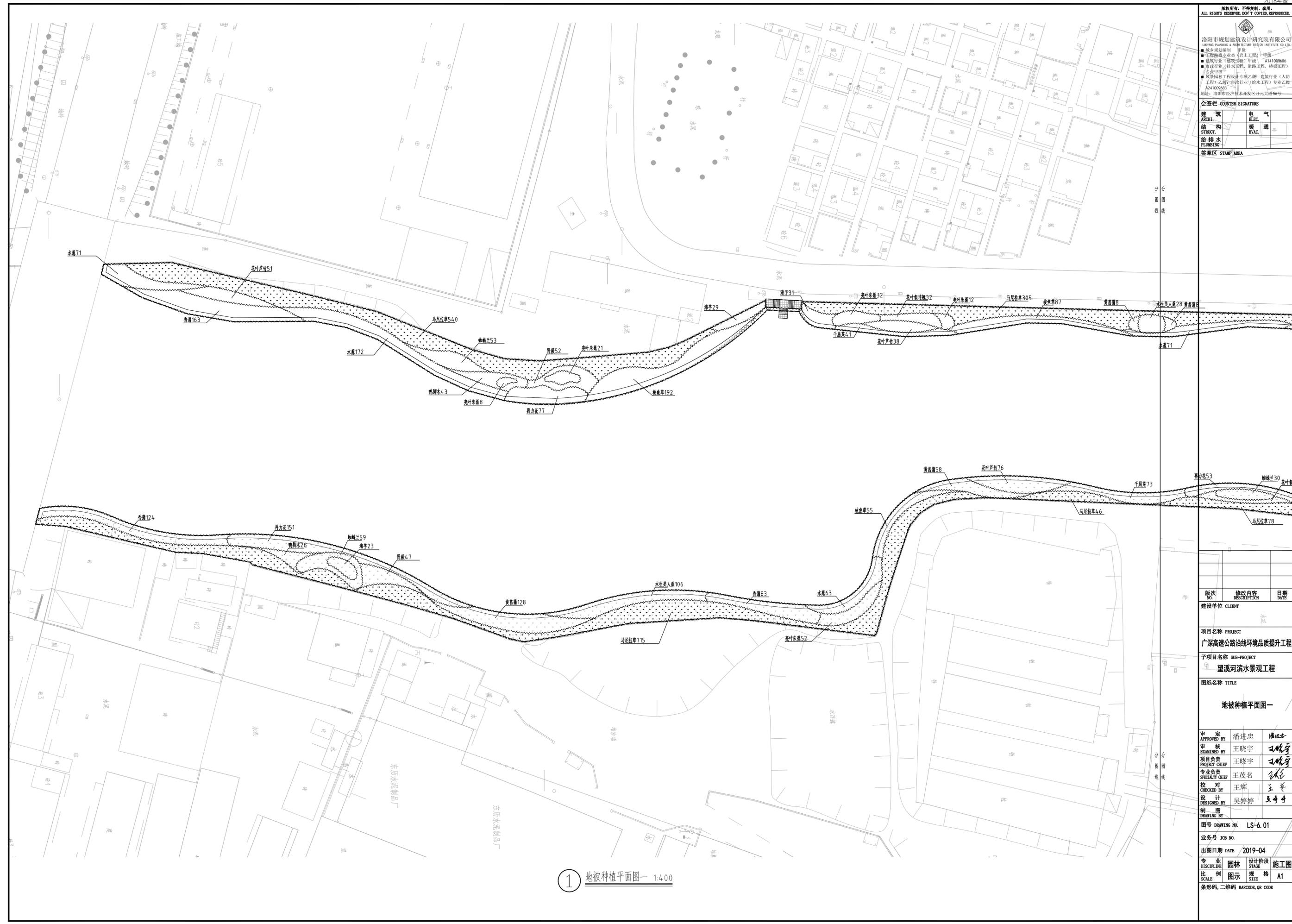
版权所有，不得复制或翻印。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPY, REPRODUCED.

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
■ 城乡规划专业类(岩土工程) 甲级
■ 建筑行业(建筑工程) 甲级 A141009686
■ 建筑行业(排水工程、道路工程、桥梁工程) 乙级
■ 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分元大道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



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
望溪河滨水景观工程

图纸名称 TITLE
地被种植平面图一

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 SPECIALTY CHIEF 王茂名

校对 CHECKED BY 王辉

设计 DESIGNED BY 吴婷婷

制图 DRAWING BY 吴婷婷

图号 DRAWING NO. LS-6.01

业务号 JOB NO.

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

1 地被种植平面图一 1:400

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
 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	

签字区 STAMP AREA



1 地被种植平面图二 1:400

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

望溪河滨水景观工程

图纸名称 TITLE

地被种植平面图二

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-6.02

业务号 JOB NO.

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 ARCHT.	电气 ELEC.
结构 STRUCT.	暖通 HYAC.
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
 望溪河滨水景观工程

图纸名称 TITLE

地被种植平面图三

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-6.03

业务号 JOB NO.

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

1 地被种植平面图三 1:400



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

望溪河滨水景观工程

图纸名称 TITLE

苗木表

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-07

业务号 JOB NO.

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			
1		落羽杉	Cleistocalyx operculatus (Roxb.)	450-500	10-12	200-250	株	87	3以上主分枝, 树形优美, 假植苗
2		水杉	Metasequoia glyptostroboides	450-500	10-12	200-250	株	89	3以上主分枝, 树形优美, 假植苗
3		宫粉紫荆	Bauhinia variegata L.	300-350	10-12	300-350	株	26	假植苗, 多分枝, 姿态优美, 树型良好, 全冠, 冠幅饱满
4		黄槐	Cassia surattensis Burm. f. (C. glauca Lam.)	200-250	8-10	200-250	株	26	假植苗, 多分枝, 姿态优美, 树型良好, 全冠, 冠幅饱满
5		黄槿	Hibiscus tiliaceus Linn.	250-280	10-12	200-250	株	12	假植苗, 低分枝, 树型优美, 塔形, 全冠, 冠幅饱满
6		水蒲桃	Syzygium jambos (L.) Alston.	300-350	12-14	300-350	株	14	假植苗, 多分枝, 姿态优美, 树型良好, 全冠, 冠幅饱满
7		桂花	Osmanthus fragrans	250-300	10-12	250-300	株	26	假植苗, 直立径, 姿态优美, 树型良好, 分枝点大于1.5m, 全冠, 冠幅饱满
8		水翁	Cleistocalyx operculatus (Roxb.) Merr.	400-450	10-12	250-300	株	16	3以上主分枝, 树形优美, 假植苗
9		大花紫薇	Lagerstroemia speciosa Pers	250-300	8-10	250-300	株	15	假植苗, 低分枝, 树型优美, 塔形, 全冠, 冠幅饱满
10		花叶榕	Ficus benjamina 'Golden Princess	250-300	7-8	200-250	株	17	假植苗, 多分枝, 姿态优美, 树型良好, 全冠, 冠幅饱满

灌木苗木表

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			
1		银叶金合欢	Acacia podalyriifolia A. Cunningham ex G. Don	180-200	—	150-180	株	33	假植苗, 树型良好, 多分枝, 全冠, 冠幅饱满
2		小叶紫薇	Lagerstroe miaindica	200-220	Dφ3-4	160-180	株	24	假植苗, 树型良好, 多分枝, 全冠, 冠幅饱满
3		红花夹竹桃	Nerium indicum Mill	150-180	—	160-181	株	36	假植苗, 树型良好, 多分枝, 全冠, 冠幅饱满
4		红车	Syzyglum hancei Merr Et Perry	150-180	—	100-110	株	25	假植苗, 尖塔形, 不脱脚, 树型良好, 全冠, 冠幅饱满
5		四季桂	Osmanthus fragrans var. semperflorens	150-180	—	130-150	株	42	假植苗, 树型良好, 自然形, 冠幅饱满
6		毛杜鹃	Rhododendron pulchrum Sweet	130-150	—	110-120	株	27	假植苗, 树型良好, 多分枝, 全冠, 冠幅饱满
7		紫叶李	Prunus Cerasifera Ehrhar f. atropurpurea (Jacq.) Rehd.	130-150	—	110-120	株	27	假植苗, 树型良好, 多分枝, 全冠, 冠幅饱满
8		洋金凤	Caesalpinia pulcherrima	130-150	—	130-150	株	21	假植苗, 树型良好, 多分枝, 全冠, 冠幅饱满

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	蓬径CM	密度			
1	花叶假连翘	Duranta repens cv. variegata	25-30	20-25	36	m²	146	以不见土为原则
2	鸭脚木	Schefflera odorata cv. variegata	30-35	25-30	36	m²	104	以不见土为原则
3	亮叶朱蕉	Cordyline terminalis cv. Aichiaka	45-50	20-25	36	m²	125	以不见土为原则
4	肾蕨	Nephrolepis auriculata (L.) Trimen	25-30	20-26	36	m²	222	以不见土为原则
5	海芋	Alocasia macrorrhiza	40-45	35-40	16	m²	306	以不见土为原则
6	蜘蛛兰	Hymenocallis littoralis	25-30	25-30	36	m²	142	以不见土为原则
7	勒杜鹃	Bougainvillea spectabilis Willd.	30-35	25-30	30	m²	183	以不见土为原则
8	花叶芦竹	Arundo donax 'Versicolor'	≥100	—	—	m²	412	以不见土为原则
9	香蒲	Typha orientalis Presl	40-45	20-25	25	m²	558	以不见土为原则
10	水生美人蕉	Canna glauca L.	≥45	—	—	m²	401	以不见土为原则
11	千屈菜	Lythrum salicaria	≥40	—	—	m²	421	以不见土为原则
12	黄菖蒲	Iris pseudacorus L.	60-65	30-35	25	m²	492	以不见土为原则
13	水葱	Scirpus validus Vahl	30-40	20-25	36	m²	642	以不见土为原则
14	再力花	Thalia dealbata	30-35	30-35	36	m²	473	以不见土为原则
15	梭鱼草	Pontederia cordata L.	80-100	40-45	36	m²	597	以不见土为原则
16	马尼拉草	Zoysia matrella	—	—	满铺	m²	3456	以不见土为原则