

## 第一章 桥涵概况

拟建的“上饶野生动物乐园主干道工程项目”位于江西省东北部上饶市，本项目范围内共包括 3 座新建桥梁、25 座新建涵洞，详见下表：

序号	中心桩号(m)	孔数及孔径 (m)	交角 (度)	结构类型	
				上部结构	下部结构
1	MK2+380.418	3-5x10	90	钢筋砼肋板梁	柱式墩+轻型桥台+冲孔灌注桩
2	MK4+570.00	1x20	100	钢筋砼箱梁	重力式桥台+冲孔灌注桩
3	NK1+195.00	3x16	90	钢筋砼箱梁	花瓶墩+重力式桥台+冲孔灌注桩
4	MK0+006.780	1-φ1.5m	90		圆管涵
5	MK0+144.073	1-φ1.5m	95		圆管涵
6	MK0+560.000	1-φ1.5m	90		圆管涵
7	MK1+130.000	1-4.0mx2.0m	90		箱涵
8	MK1+410.000	1-φ1.5m	90		圆管涵
9	MK1+840.000	1-4.0mx2.0m	90		箱涵
10	MK2+337.495	1-4.0mx2.0m	90		箱涵
11	MK2+650.500	1-4.0mx2.0m	90		箱涵
12	MK2+769.895	1-4.0mx2.0m	90		箱涵
13	MK3+110.000	1-6.0mx2.0m	90		箱涵
14	MK3+418.782	1-6.0mx2.0m	90		箱涵
15	MK3+635.000	1-4.0mx2.0m	90		箱涵
16	MK4+240.000	1-φ1.5m	90		圆管涵
17	MK4+700.000	1-6.0mx2.0m	90		箱涵
18	MK5+669.669	1-φ1.5m	90		圆管涵
19	NK0+040.000	1-φ1.5m	90		圆管涵
20	NK0+200.000	1-φ1.5m	90		圆管涵
21	NK0+409.790	1-φ1.5m	130		圆管涵
22	NK0+569.440	1-φ1.5m	90		圆管涵
23	NK1+340.000	1-φ1.5m	90		圆管涵
24	NK1+471.507	1-4.0mx2.0m	90		箱涵
25	NK2+055.000	1-φ1.5m	90		圆管涵
26	NK2+340.000	1-φ1.5m	90		圆管涵
27	NK2+582.845	1-φ1.5m	90		圆管涵
28	NK2+670.886	1-φ1.5m	90		圆管涵

## 第二章 设计依据、技术标准及规范

### 2.1 设计依据

《江西省上饶市旅游产业发展总体规划（2010～2025）》

《上饶野生动物世界旅游综合体概念性规划》【上海市园林设计研究总院有限公司（2018年4月）】

《上饶野生动物乐园项目配套景观及园路设计项目中标通知书》【上饶市友信投资咨询有限公司（2018年8月）】

《上饶野生动物乐园项目工程地质勘察报告（详细勘察）》【江西江汇地质工程勘察院（2020年1月）】

《上饶市野生动物乐园修建性详细规划》【上海市园林设计研究总院有限公司（2020年2月）】

工程测量资料

业主提供基本农田线等基本资料

### 2.2 主要技术标准

#### 1) 道路等级：

园区道路 6m~9m 宽路段参照四级公路标准设计；

园区道路 24m 宽路段城市支路标准设计。

#### 2) 荷载等级：

公路—II 级。


人群荷载按《城市桥梁设计规范》10.0.5 条规定取值。

#### 3) 桥梁设计基准期及使用年限，安全等级及设计洪水频率

本工程桥梁设计基准期为 100 年

桥名	MK2+380.418 桥梁	MK4+570.00 桥梁	NK1+195.00 桥梁	涵洞
设计使用年限	100	50	50	30
安全等级	一级	一级	一级	二级
设计洪水频率	50 年	50 年	50 年	/

#### 4) 结构耐久性设计环境类别及作用等级

REV. NO. 版本号	ISSUE FOR 发布目的	DATE 日期
SHEETS MODIFIED 对应修改的图号		
 SHANGHAI LANDSCAPE-ARCHITECTURE DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD. [设计甲级编号 A131004137 [建]城规编181374]		
PARTNER 合作设计		
CLIENT 建设单位 <b>上饶市绿色产业投资集团有限公司</b>		
PROJECT DESIGNED FOR 项目名称 <b>上饶野生动物乐园主干道工程项目</b>		
PROJECT AREA/SPECIAL DESIGN 区域名称/专项名称		
UNIT NAME 子项名称		
SHEET TITLE 图名 <b>施工图设计总说明(一)</b>		
APPROVER/DATE 审定人/日期		
VERIFIER/DATE 审核人/日期 <b>钱海斐</b>		
PROJECT MANAGER/DATE 项目负责人/日期 <b>钱海斐</b>		
PA/SD MANAGER/DATE 区域项目负责人/专项项目负责人/日期		
DISCIPLINE LD/DATE 专业负责人/日期 <b>李俊</b>		
CHECKER/DATE 校对人/日期 <b>李俊</b>		
DESIGNER/DATE 设计人/日期 <b>赵婧</b>		
DRAWER/DATE 制图人/日期 <b>赵婧</b>		
PROJECT NO. 项目编号 <b>2018071301</b>		
SCALE 比例 <b>见圈</b>	DATE 日期 <b>2020.05</b>	
DISCIPLINE 专业 <b>桥梁</b>	STATUS 设计阶段 <b>施工图</b>	
DRAWING NO. 图号 <b>S-QL-00-00</b>	REVISION NO. 版本号 <b>1</b>	

OFFICIAL STAMP  
公司出图专用章

施工图出图  
负责人  
**杨军**

未盖出图章本图无效

工程施工图设计出图  
专用章  
资质证书号:A131004137  
有效期至2025年03月16日止  
上海市勘察设计行业协会统一颁发

REGISTERED ENGINEER STAMP  
注册执业专用章

中华人民共和国一级注册结构工程师  
姓名: **李俊**  
注册号: **3100413-S006**  
有效期: **2020年6月**

A3

环境类别：II类。

### 5) 标准横断面

#### (1) 园区主路:

1.9m (人行道含栏杆) +6.0m~6.7 (车行道) +1.9m (人行道含栏杆) =9.8~10.5m

1.9m (人行道含栏杆) +6.4m (车行道) +1.9m (人行道含栏杆) =10.2m

#### (2) 园区支路:

0.5m (防撞墙) +7.2m (车行道) +0.5m (防撞墙) =8.2m

### 6) 抗震要求

地震基本烈度 6 度, 地震动峰值加速度 0.05g。

### 7) 坐标系及高程

坐标采用上饶城市坐标系, 1985 年国家高程基准。

## 2.3 规范及标准

- 《公路桥涵设计通用规范》(JTGD60-2015)
- 《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》(JTG 3362-2018)
- 《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)
- 《公园设计规范》(GB 51192-2016)
- 《城市桥梁设计规范》CJJ 11 - 2011 局部修订条文(2019 年版)
- 《城市桥梁桥面防水工程技术规程》(CJJ139-2010)
- 《城市桥梁抗震设计规范》(CJJ166-2011)
- 《城市道路交通设施设计规范》(GB50688-2011)
- 《城市桥梁工程施工与质量验收规范》(CJJ2-2008)
- 《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTG 3363-2019)
- 《公路桥梁抗震设计细则》(JTGT B02-01-2008)
- 《公路桥涵施工技术规范》(JTGT F50-2011)
- 《公路桥梁抗风设计规范》(JTGT 3360-01-2018)
- 《公路工程质量检验评定标准》(JTGF80/1-2017)
- 《公路工程基桩动测技术规程》(JTGT F81-01-2004)

16. 《公路交通安全设施设计规范》(JTG D81-2017)

17. 《公路交通安全设施设计细则》(JTGT D81-2017)

18. 《公路工程抗震规范》(JTG B02-2013)

19. 《公路工程混凝土结构耐久性设计规范》(JTGT 3310-2019)

20. 《市政公用工程设计文件编制深度规定》建质[2013]57 号文

## 第三章 地质概况

### 3.1 场区位置及地形地貌

勘察场地位于上饶市朝阳, 场地主要为村庄、旱地、水塘、稻田及山坡, 地势起伏较大, 现孔口地面高程为 73.51~140.05m, 地貌多为低岗山包及山间谷地。

### 3.2 地基土的构成与特征

根据本次钻探揭露, 拟建场地在勘探深度范围内的地层结构由第四系全新统人工填土层(Q4m1)、第四系全新统残坡积层(Q4d1+e1)和白垩系砂岩(K)、石炭系灰岩(C), 现将各岩土层特征描述如下:

#### 1)、第四系全新统人工填土层(Q4m1)

1-1 素填土(Q4m1): 灰白色、灰褐色, 干燥, 松散, 主要有粘粒土、碎石及砂岩碎屑、碎块组成, 新建回填, 固结程度差, 层顶埋深为 0.00~0.00m, 层顶高程为 73.52~126.08m, 层厚为 0.50~5.30m。主要分布于拟建道路主路起点至 K0+900 区域。

#### 2)、第四系全新统残坡积层(Q4d1+e1)

2-1 淤泥(Q41): 灰灰色~灰黑色, 流塑, 部分夹有机质; 无摇振反应, 稍有光滑, 干强度低, 韧性低, 有腐味。该层主要分布于拟建道路沿线水塘底部(钻孔 ZK60、ZK65、ZK66、ZK72、ZK78、ZK79、ZK89、ZK90、ZK120、ZK144、ZK162、ZK163、ZK167、ZKB31、ZKB36、ZKB37、ZKB40、ZKB41、ZKB47、ZKB48, 层厚为 0.5~1.20m。

2-2 耕土(Q4pd): 灰黑色, 软塑, 松散, 主要由粘粒土组成, 表层见有植物根系, 压缩性高, 该层主要分布于道路沿线农田表层, 层顶埋深为 0.00~0.00m, 层顶高程为 77.26~121.77m, 层厚为 0.30~1.30m。

OFFICIAL STAMP  
公司出图专用章


施工图出图  
负责人  
杨军

未盖出图章本图无效

工程施工图设计出图  
专用章  
资质证书号:A131004137  
有效期至2025年03月16日止  
上海市勘察设计行业协会统一颁发

REGISTERED ENGINEER STAMP  
注册执业专用章

中华人民共和国一级注册结构工程师  
姓名: 李俊  
注册号: 31004137-S006  
有效期: 2020年6月

REVISION NO. 版本号	ISSUE FOR 发布目的	DATE 日期
SHEETS MODIFIED 对原修改的页码		
 <b>SLADI</b> 上海市园林设计研究总院有限公司 SHANGHAI LANDSCAPE-ARCHITECTURE DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD. [设计甲级编号 A131004137 [建]城规编101374]		
PARTNER 合作设计		
CLIENT 建设单位 <b>上饶市绿色产业投资集团有限公司</b>		
PROJECT DESIGNED FOR 项目名称 <b>上饶野生动物园主干道工程项目</b>		
PROJECT AREA/SPECIAL DESIGN 标段名称/专项名称		
UNIT NAME 子项名称		
SHEET TITLE 图名 <b>施工图设计总说明(二)</b>		
APPROVER/DATE 审定人/日期		
VERIFIER/DATE 审核人/日期 <b>钱海婴</b>		
PROJECT MANAGER/DATE 项目负责人/日期 <b>钱海婴</b>		
PA/SD MANAGER/DATE 区/项目负责人/专项项目负责人/日期		
DISCIPLINE LD/DATE 专业负责人/日期 <b>李俊</b>		
CHECKER/DATE 校对人/日期 <b>李俊</b>		
DESIGNER/DATE 设计人/日期 <b>赵婧</b>		
DRAWER/DATE 制图人/日期 <b>赵婧</b>		
PROJECT NO. 项目编号 <b>2018071301</b>		
SCALE 比例 <b>见圈</b>	DATE 日期 <b>2020.05</b>	
DISCIPLINE 专业 <b>桥梁</b>	STATUS 设计阶段 <b>施工图</b>	
DRAWING NO. 图号 <b>S-QL-00-00</b>	REVISION NO. 版本 <b>1</b>	

A3

2-3 粉质黏土 (Q4d1+e1): 褐黄色、灰褐色, 可塑, 主要成分为粘性土, 局部含有少量角砾, 粘性一般, 刀切面较光滑, 干强度中等, 中等韧性, 摇震反应无, 稍有光泽。勘察期间该层场地绝大部分区域有分布, 层顶埋深为 0.00~3.90m, 层顶高程为 72.22~140.05m, 层厚为 0.50~19.50m。

### 3) 、白垩系砂岩 (K) :

3-1 强风化砂岩: 褐红色、砖红色, 岩石强烈风化, 保留原岩结构痕迹, 偶见层理, 风化裂隙发育, 岩芯呈碎片状、薄饼状和碎块状 (局部呈土柱状), 手掰易断, 遇水及干湿交替易软化崩解, 干钻可以钻进。岩体破碎, 岩石坚硬程度属极软岩, 岩体基本质量等级为 V 级。层中无洞穴、临空面、破碎岩体、软弱岩层等存在。该层在拟建场地大部分区域有揭露, 层顶埋深为 0.00~14.80m, 层顶高程为 66.92~138.55m, 揭露层厚为 0.50~5.80m。

3-2 中风化砂岩: 褐红色、砖红色, 中风化, 砂质结构, 泥质胶结为主, 局部钙质、铁质胶结, 中厚层构造, 层理较清晰, 裂隙不发育, 岩芯呈短柱状、柱状, 一般节长 5-30cm, 最大可达 50cm, RQD=58%~67%, 岩体较完整, 属软岩, 岩体基本质量等级为 IV, 层中无洞穴、临空面、破碎岩体、软弱岩层等存在。该层在拟建道路沿线大部分区域有揭露, 层顶埋深为 1.60~19.20m, 层顶高程为 67.68~136.05m, 钻孔揭露厚度为 1.50~13.50m。

### 4) 、石炭系灰岩 (C) :

4-1 中风化灰岩: 灰色、灰白色, 中风化, 隐晶质结构, 中厚层状构造; 主要由碳酸盐矿物组成, 局部可见方解石脉。岩芯较完整, 呈柱状、长柱状, 节长约 5-35cm, 最长 45cm。RQD=80%, 锤击声脆, 岩质较硬, 岩体较完整, 属较硬岩, 岩体基本质量等级为 III 级。层顶埋深为 2.60~28.40m, 层顶高程为 65.67~93.01m, 钻孔揭露厚度为 0.10~9.10m。层中有溶洞发育, 溶洞呈串珠状分布, 钻孔揭露溶洞直径为 0.3~4.90m, 溶洞分布无明显规律, 溶洞呈半填充状态, 填充少量粘性土及砂砾。

### 3.3 水、土腐蚀性评价

根据场地的环境地质条件及地区经验, 本场地环境类别为 II 类, 勘察期间采取了 2 组地下水、2 组地表水样进行室内腐蚀性相关指标的测试。依据室内水质简项分析报告和结合《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001 2009

年版) 中 12.2 条文判定, 评价道路沿线地下水对建筑材料的腐蚀性评价标准, 进行地下水对建筑材料的腐蚀性分析评价: 道路内水所属环境类别为 II 类, 水对混凝土结构及钢筋混凝土结构中的钢筋具微腐蚀性。

据调查寻访, 场地附近无污染源, 场地土未发现污染情况, 根据场地室内土的分析结果报告, 依据室内水质简项分析报告和结合《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001 2009 年版) 中 12.2 条文判定, 进行场地土对建筑材料的腐蚀性分析评价: 道路内的土对混凝土结构和钢筋混凝土结构中的钢筋有微腐蚀性。

### 3.4 场地地震效应

根据场地岩土层组合特征及覆盖层厚度, 按照《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010) 局部修订版 (最新 2016 年版) 及《公路桥梁抗震设计细则》(JTG/T B02-01-2008) 综合评价: 素填土、淤泥、耕土属于软弱土, 粉质黏土属于中软土, 强风化砂岩属于极软岩, 中风化砂岩属于软岩, 中风化灰岩属于较硬岩, 场地类别为 II 类, 设计地震分组为第一组, 地震动反应谱特征周期 0.35s, 根据《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015) 有关条文确定, 本区地震基本烈度为 VI 度, 地震加速度为 0.05g。

根据《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010) 局部修订版 (最新 2016 年版) 第 4.1.1 条规定及《公路桥梁抗震设计细则》(JTG/T B02-01-2008), 场地属对建筑抗震一般地段, 根据《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015) 有关条文确定, 设计时应按地震基本烈度 VI 度进行抗震设防。


依据《建筑工程抗震设防分类标准》GB50223-2008 第 3.0.2、6.0.11 及 6.0.12 综合判定场地道路及桥位区抗震设防类别为标准设防类, 其抗震设防标准应按本地区抗震设防烈度确定其抗震措施和地震作用。

### 3.5 场地稳定性、适宜性评价

场地地震基本烈度为 VI 度, 区域整体稳定。覆盖层厚度不大, 下伏为完整性较好、厚度大的砂岩, 灰岩段亦有满足规范要求的完整岩层厚度, 地基总体稳定, 适宜修筑桥梁。

### 3.6 地基承载力基本容许值

根据上饶地区施工经验并结合该场地工程地质特点当采用桩基础时, 建议

REVISION NO. 版本号	ISSUE FOR 发布目的	DATE 日期
SHEETS MODIFIED 对应修改的页码		
 <b>SLADI</b> 上海市园林设计研究总院有限公司 SHANGHAI LANDSCAPE-ARCHITECTURE DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD. [设计甲级编号 A131004137 [建]城规编101374]		
PARTNER 合作设计		
CLIENT 建设单位 <b>上饶市绿色产业投资集团有限公司</b>		
PROJECT DESIGNED FOR 项目名称 <b>上饶野生动物园主干道工程项目</b>		
PROJECT AREA/SPECIAL DESIGN 区域名称/专项名称		
UNIT NAME 子项名称		
SHEET TITLE 图名 <b>施工图设计总说明 (三)</b>		
APPROVER/DATE 审定人/日期		
VERIFIER/DATE 审核人/日期 <b>钱海婴</b>		
PROJECT MANAGER/DATE 项目负责人/日期 <b>钱海婴</b>		
PA/SD MANAGER/DATE 区域项目负责人/专项项目负责人/日期		
DISCIPLINE LD/DATE 专业负责人/日期 <b>李俊</b>		
CHECKER/DATE 校对人/日期 <b>李俊</b>		
DESIGNER/DATE 设计人/日期 <b>赵婧</b>		
DRAWER/DATE 制图人/日期 <b>赵婧</b>		
PROJECT NO. 项目编号 <b>2018071301</b>		
SCALE 比例 <b>见圈</b>	DATE 日期 <b>2020.05</b>	
DISCIPLINE 专业 <b>桥梁</b>	STATUS 设计阶段 <b>施工图</b>	
DRAWING NO. 图样编号	REVISION NO. 版本 <b>S-QL-00-00</b>	

OFFICIAL STAMP  
公司出图专用章  
  
  
 未盖出图章本图无效

工程施工图设计出图  
 专用章  
 资质证书号: A131004137  
 有效期至 2025 年 03 月 16 日止  
 上海市勘察设计行业协会统一颁发

REGISTERED ENGINEER STAMP  
注册执业专用章  
  
 中华人民共和国一级注册结构工程师  
 姓名: 李俊  
 注册号: 31004137-S006  
 有效期: 2020 年 6 月

CONFIRMATION ARCHITECTURE 建筑专业审核/日期  
 CONFIRMATION STRUCTURE 结构专业审核/日期  
 CONFIRMATION MECHANICAL 机械专业审核/日期  
 CONFIRMATION ELECTRICAL 电气专业审核/日期  
 CONFIRMATION PLUMBING/DATE 给排水专业审核/日期  
 CONFIRMATION LANDSCAPE 园林专业审核/日期  
 CONFIRMATION SOFTWARE 软件专业审核/日期  
 CONFIRMATION GRADING/DATE 竖向专业审核/日期  
 CONFIRMATION CIVIL 总图专业审核/日期

D

C

B

A

采用冲击钻孔灌注桩。根据拟建场地岩土层物理力学性质指标参数，参考《建筑桩基技术规范》（JGJ94-2008）综合给出各岩土层桩基设计参数建议值，详见桩基设计参数建议值表 2-3.1。

桩基设计参数建议值表 表 2-3.1

岩土层名称	机械旋挖灌注桩	
	桩的极限端阻力标准值 $q_{pk}$ (kPa)	桩身极限侧阻力标准值 $q_{sk}$ (kPa)
1-1 素填土	/	/
2- 耕土	/	12
2-3 粉质黏土	/	50
3-1 强风化砂岩	1400	140
3-2 中风化砂岩	根据岩石饱和单轴抗压强度 $f_{rk}=9.05\text{MPa}$ 确定	
4-1 中风化灰岩	根据岩石饱和单轴抗压强度 $f_{rk}=44.3\text{MPa}$ 确定	

注：1、对扩底桩，扩大头斜面及斜面以上直桩部分 1.0~2.0 米不计侧阻力。  
2、强风化岩，内摩擦角为  $30^\circ$ ，粘聚力  $C=0.2\text{MPa}$ ，弹性模量  $E=0.8\text{GPa}$ ，泊松比  $\nu=0.35$ 。

根据场地地层情况，结合拟建桥梁特点，建议拟建 MK0+377 处桥梁选用 4-1 层中风化灰岩作为基础持力层，基础型式宜选用桩基础（冲击钻孔灌注桩），由于灰岩层中有溶洞分布，具体桩长应进行施工逐桩钻探进一步确定；建议拟建 MK4+640 和 NK0+195 处桥梁选用 3-2 中风化砂岩作为桩端基础持力层，基础型式可选用机械旋挖或冲击钻孔灌注桩。桩基础底部进入中风化砂岩层不小于 1D (D 为桩径)。

## 第四章 桥涵工程设计

### 4.1 桥涵结构

#### 4.1.1 桥梁结构

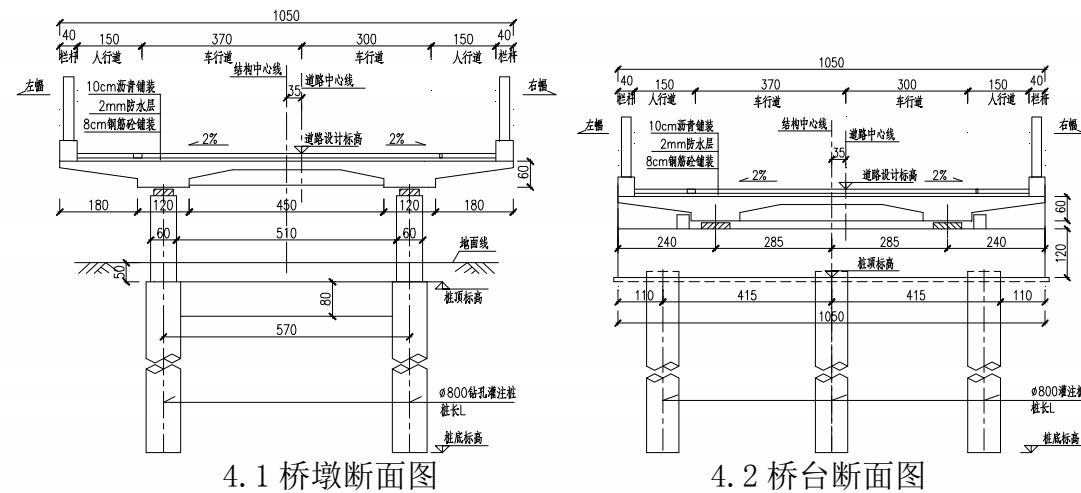
##### 1、MK2+380.418 桥梁

本桥位处赵家水库北侧，桥梁北侧为山区，三个峡谷汇集处，桥位两侧东西均为基本农田，桥位处上跨赵家水库，水库湖面上路线长约 140m。本桥采用钢筋混凝土连续肋板梁结构形式，采用标准跨径 10m，15 跨，5 跨一

联共三联，全桥长 150m，每联间设置 6cm 伸缩缝。桥梁右偏角  $90^\circ$ 。桥梁位于道路缓和曲线位置处横桥向左幅展宽，右幅等宽，因此本桥为变宽桥面，横断面为 0.4m(栏杆)+1.5m(人行道)+6.0m~6.7(车行道)+1.5m(人行道)+0.4m(栏杆)=9.8~10.5m。横坡按双向 2.0% 布置，梁顶、底同坡。

桥梁上部为标准跨径 10m 的现浇钢筋混凝土连续肋板梁，梁高 60cm，板厚 20cm，纵向设置两道纵梁，墩顶位置设置与桥墩等厚 60cm 的横梁，横向在每跨跨中设置一道 30cm 厚横向加劲肋。两道纵梁间距 4.5m，宽 1.2m，与顶板设置 40\*20cm 的倒角。

下部桥墩采用桩柱式墩，单桩接单柱，柱子直径 60cm，桩基直径 80cm，横向桩间距 5.0m，桩间横向设置一道 80x60cm 系梁。桥台采用轻型桥台，台帽高 1.2m，背墙厚 0.4m，耳墙厚 0.4m，桥台下接三根直径 80cm 的冲孔灌注桩基础。台帽后两侧为 6m 搭板，搭板厚 30cm。



##### 2、MK4+570 桥梁

本桥桥址处有一现状河道，宽约 14m。本桥采用跨径 1-20m 现浇箱梁结构形式，桥梁右偏角  $100^\circ$ 。桥梁位于道路曲线段上，曲线半径为 200m，因此本桥为变宽桥面，横桥向左幅展宽，右幅等宽，横断面为 0.4m(栏杆)+1.5m(人行道)+6.4m(车行道)+1.5m(人行道)+0.4m(栏杆)=10.2m。横坡按双向 2.0% 布置，梁顶、底同坡。

桥梁上部采用 1-20m 钢筋混凝土现浇箱梁结构，单箱双室。梁顶宽 10.2m，底宽 6.0m，梁高 1.2m，两侧挑臂宽 1.6m，挑臂端部高 0.2m，根部

OFFICIAL STAMP  
公司出图专用章

施工图出图  
负责人  
杨军

未盖出图章本图无效

REGISTERED ENGINEER STAMP  
注册执业专用章

工程施工图设计出图  
专用章

资质证书号: A131004137

有效期至 2025 年 03 月 16 日止


上海市勘察设计行业协会统一颁发

中华人民共和国一级注册结构工程师

姓名: 李俊

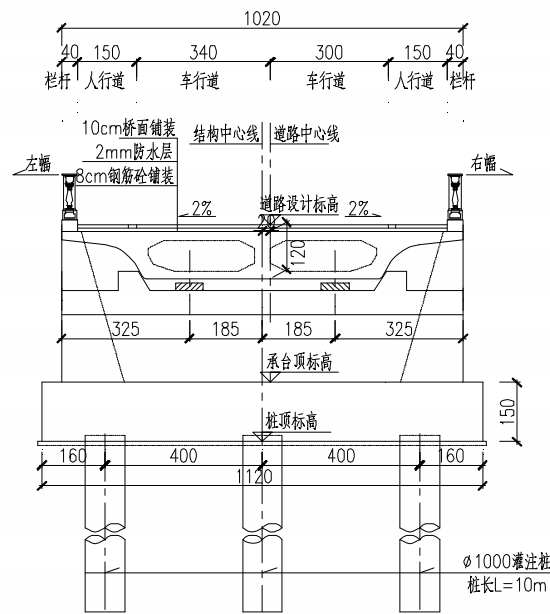
注册号: 3100418-S006

有效期: 2020 年 6 月

REV. NO. 版本号	ISSUE FOR 发布目的	DATE 日期
SHEETS MODIFIED 对应修改的图号		
 <b>SLADI</b> 上海市园林设计研究总院有限公司 SHANGHAI LANDSCAPE-ARCHITECTURE DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD. [设计甲级编号 A131004137 [建]城规综101374]		
PARTNER 合作设计		
CLIENT 建设单位		
上饶市绿色产业投资集团有限公司		
PROJECT DESIGNED FOR 项目名称		
上饶野生动物园主干道工程项目		
PROJECT AREA/SPECIAL DESIGN 区域名称/专项名称		
UNIT NAME 子项名称		
施工图设计总说明 (四)		
APPROVER/DATE 审定人/日期		
钱海婴		
VERIFIER/DATE 审核人/日期		
钱海婴		
PROJECT MANAGER/DATE 项目负责人/日期		
李俊		
PA/SD MANAGER/DATE 授权项目负责人/专项项目负责人/日期		
李俊		
DISCIPLINE LD/DATE 专业负责人/日期		
李俊		
CHECKER/DATE 校对人/日期		
李俊		
DESIGNER/DATE 设计人/日期		
赵倩		
DRAWER/DATE 制图人/日期		
赵倩		
PROJECT NO. 项目编号		
2019071301		
SCALE 比例	DATE 日期	REVISION NO. 版本
见圈	2020.05	S-QL-00-00
DISCIPLINE 专业	STATUS 设计阶段	
桥梁	施工图	
DRAWING NO. 图号	REVISION NO. 版本	
S-QL-00-00	A3	

厚 0.4m。顶板厚 220mm，底板厚 200mm，边腹板及中腹板厚 400mm。端横梁宽 1.5m，底板及腹板在横梁 4m 内变厚，底板加厚为 350mm，腹板加厚为 600mm。箱室顶、底板与中腹板倒角为 400x200mm，边腹板与顶板倒角为 400x200mm，与底板倒角为 500x200mm。

下部采用重力式桥台，台帽高 0.6m，背墙厚 0.4m，侧墙顶厚 0.4m，墙身高 3.0m，台身下承台尺寸为 11.2x4.5x1.5m，承台下接群桩基础，桩基为直径 1.0m 冲孔桩基础。台帽后两侧为 6m 搭板，搭板厚 30cm。



4.3 桥台断面图

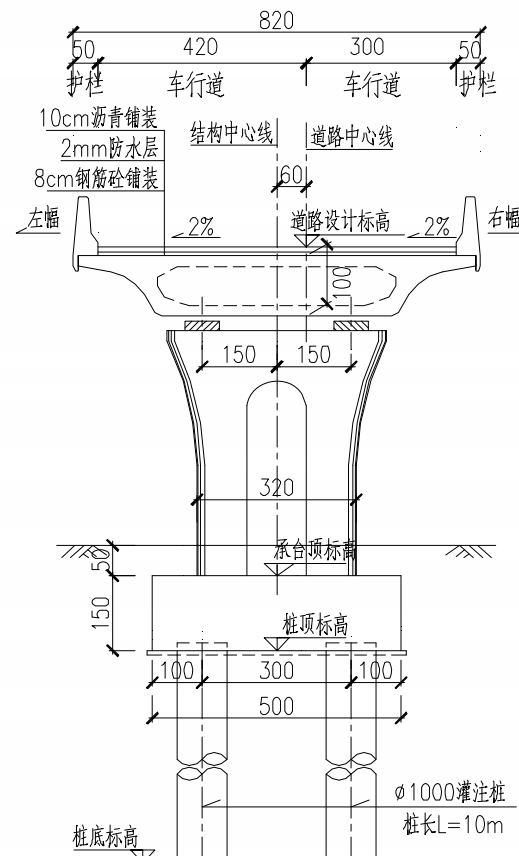
### 3、NK1+195.00 桥梁

本桥桥址处于三个峡谷汇集处，且桥位两侧东西均为基本农田，道路填土较高（约 5m 左右）。本桥采用跨径 3x16m 现浇箱梁结构形式，桥梁右偏角 90°。桥梁平面位于道路曲线段上，曲线半径为 65m，因此本桥为变宽桥面，横桥向左幅展宽，右幅等宽，横断面为 0.5m（防撞墙）+7.2m（车行道）+0.5m（防撞墙）=8.2m。横坡按单向 2.0% 布置，梁顶、底同坡。

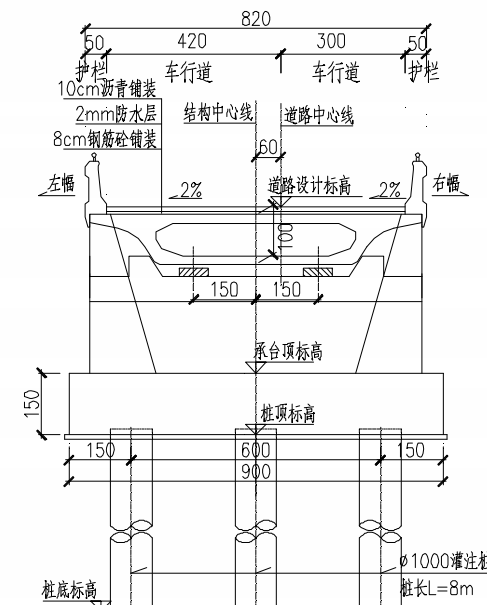
桥梁上部采用 3x16m 钢筋混凝土现浇箱梁结构，单箱单室。梁顶宽 8.0m，底宽 4.8m，梁高 1.0m，两侧挑臂宽 1.1m，挑臂端部高 0.2m，根部厚 0.4m。顶板厚 220mm，底板厚 200mm，腹板厚 400mm。端横梁宽 1.0m，中横梁宽 1.6m，底板及腹板在横梁 2m 内变厚，底板加厚为 350mm，腹板加厚为 600mm。箱室顶、底板与腹板倒角均为 400x200mm。

下部采用重力式桥台，台帽高 0.6m，背墙厚 0.4m，侧墙顶厚 0.5m，台

身下承台尺寸为 9.0x4.5x1.5m，承台下接群桩基础，桩基为直径 1.0m 冲孔桩基础。台帽后两侧为 6m 搭板，搭板厚 30cm。



4.4 桥墩断面图



4.5 桥台断面图

### 4.1.2 涵洞结构

#### 1、箱涵

本项目中钢筋混凝土箱涵分两种尺寸，一种为 4\*2.0m，另一种为 6\*2.0m。4\*2.0m 的箱涵壁厚 35cm，6\*2.0m 箱涵壁厚 45cm。涵身及洞口、基础为钢筋混凝土结构。

箱涵横断面布置如下：

OFFICIAL STAMP  
公司出图专用章

施工图出图  
负责人  
杨军

未盖出图章本图无效

REGISTERED ENGINEER STAMP  
注册执业专用章

工程施工图设计出图  
专用章

资质证书号: A131004137

有效期至 2025 年 03 月 16 日止

上海市勘察设计行业协会统一颁发

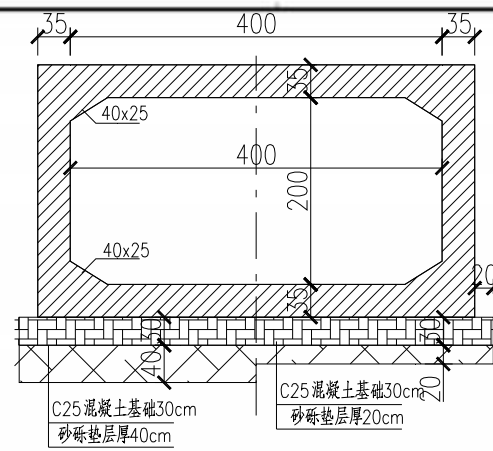
中华人民共和国一级注册结构工程师

姓名: 李俊

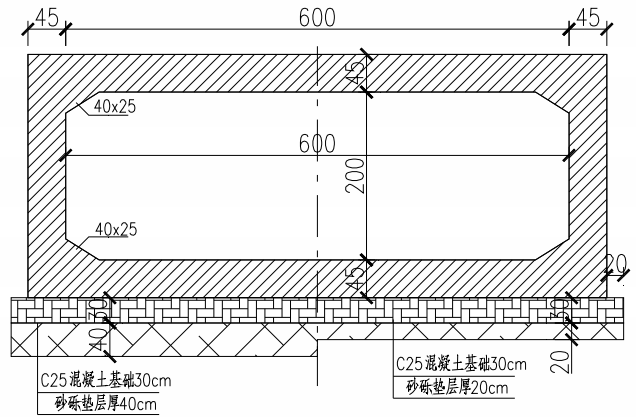
注册号: 31004137-S006

有效期: 2020 年 6 月

REVISION NO. 版本号	ISSUE FOR 发布目的	DATE 日期
SHEETS MODIFIED 对原修改的情况		
<h1>SLADI</h1> <p>上海市园林设计研究总院有限公司 SHANGHAI LANDSCAPE-ARCHITECTURE DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD. 设计甲级编号 A131004137 [建]城规编101374</p>		
PARTNER 合作设计		
CLIENT 建设单位		
上饶市绿色产业投资集团有限公司		
PROJECT DESIGNED FOR 项目名称		
上饶野生动物园主干道工程项目		
PROJECT AREA/SPECIAL DESIGN 标段名称/专项名称		
UNIT NAME 子项名称		
SHEET TITLE 图名		
施工图设计总说明 (五)		
APPROVER/DATE 审定人/日期		
VERIFIER/DATE 审核人/日期	钱海婴	
PROJECT MANAGER/DATE 项目负责人/日期	钱海婴	
PAYED MANAGER/DATE 区域项目负责人/专项项目负责人/日期		
DISCIPLINE LD/DATE 专业负责人/日期	李俊	
CHECKER/DATE 校对人/日期	李俊	
DESIGNER/DATE 设计人/日期	赵倩	
DRAWER/DATE 制图人/日期	赵倩	
PROJECT NO. 项目编号	2018071301	
SCALE 比例	见圈	DATE 日期 2020.05
DISCIPLINE 专业	桥梁	STATUS 设计阶段 施工图
DRAWING NO. 图号	S-QL-00-00	
REVISION NO. 版本	A3	



4.6 4\*2.0m 箱涵断面

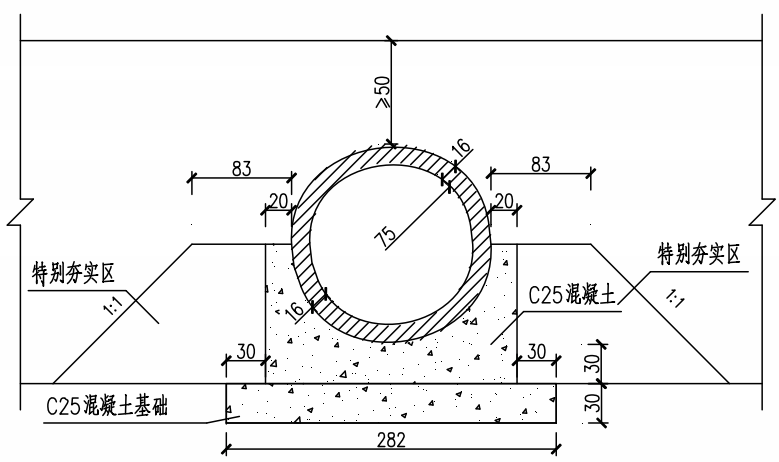


4.7 6\*2.0m 箱涵断面

2、圆管涵

本项目中新建圆管涵均为 1- $\phi$ 1.5m 单孔管涵，管身为钢筋混凝土预制管，洞口、基础均采用混凝土结构。

盖板涵横断面布置如下。



4.8 1- $\phi$ 1.5m 圆管涵断面

4.2 附属结构

(1) 栏杆

主园路桥梁 (MK2+380.418、MK4+570.00) 外侧设置景观栏杆，支路桥梁 (NK1+195.00) 外侧设置防撞护栏。

(2) 支座

MK2+380.418 桥梁支座采用普通板式橡胶支座，MK4+570.00 及 NK1+195.00 桥梁支座采用球钢支座。

(3) 伸缩缝

在桥台及每联接缝处设计型钢伸缩缝。

(4) 桥面铺装

车行道从上到下均分为四层：4cm 改性 AC-13C+6cm AC-20C+2mm 防水层+8cm 钢筋混凝土铺装；

人行道从上到下均分为四层：3cm 花岗岩人行道砖+3cm M10 水泥砂浆+2mm 防水层+12cm 钢筋混凝土铺装。

(5) 桥面排水

桥梁纵向间隔 4m 在较低处设置  $\phi$ 100mmPVC 排水管，收集桥面雨水自流入排入湖中。

(6) 台后搭板

为减少台后填土不均匀沉降对行车平稳性的影响，台后设 6m 长，0.3m 厚搭板。

4.3 耐久性设计

(1) 提高桥梁结构耐久性的意义

为延长结构的使用寿命，结构设计应充分重视提高桥梁结构的耐久性。

(2) 影响结构耐久性的主要因素

影响桥梁结构耐久性有多种因素，归纳起来主要为以下三个方面：

设计因素——结构体系、构造措施、选用材料；

施工因素——施工工艺、施工组织管理水平；

营运状况——荷载控制、养护措施。

(3) 从设计角度提高桥梁结构耐久性的对策及措施桥涵的设计基准期是

REVISION NO. 版本号	ISSUE FOR 发布目的	DATE 日期
SHEETS MODIFIED 对应修改的图号		
<p>上海市园林设计研究总院有限公司 SHANGHAI LANDSCAPE-ARCHITECTURE DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD. 设计甲级编号 A131004137 [建]城规编181374</p>		
PARTNER 合作设计		
CLIENT 建设单位		
上饶市绿色产业投资集团有限公司		
PROJECT DESIGNED FOR 项目名称		
上饶野生动物园主干道工程项目		
PROJECT AREA/SPECIAL DESIGN 标段名称/专项名称		
UNIT NAME 子项名称		
SHEET TITLE 图名		
施工图设计总说明 (六)		
APPROVER/DATE 审定人/日期		
VERIFIER/DATE 审核人/日期		
钱海婴		
PROJECT MANAGER/DATE 项目负责人/日期		
钱海婴		
PA/SD MANAGER/DATE 区/项目负责人/专项负责人/日期		
DISCIPLINE LD/DATE 专业负责人/日期		
李俊		
CHECKER/DATE 校对人/日期		
李俊		
DESIGNER/DATE 设计人/日期		
赵倩		
DRAWER/DATE 制图人/日期		
赵倩		
PROJECT NO. 项目编号		
2018071301		
SCALE 比例	DATE 日期	
见圈	2020.05	
DISCIPLINE 专业	STATUS 设计阶段	
桥梁	施工图	
DRAWING NO. 图号	REVISION NO. 版本	
S-QL-00-00		

OFFICIAL STAMP  
公司出图专用章

施工图出图  
负责人  
杨军

未盖出图章本图无效

REGISTERED ENGINEER STAMP  
注册执业专用章

工程施工图设计出图  
专用章

资质证书号:A131004137

有效期至2025年03月16日止

上海市勘察设计行业协会统一颁发

中华人民共和国一级注册结构工程师

姓名: 李俊

注册号: 3100413-S006

有效期: 2020年6月

100年，本项目环境类别为II类，根据本项目环境分类及作用等级进行了耐久性设计。

(4) 构件的分类及其设计使用寿命

本桥结构组成可大致分为以下两类：

永久性构件

这类构件是不可更换的或难以更换的，应在正常的养护和维护条件下满足100年的设计周期。如基础、承台、主梁等不可或难以更换的混凝土结构。

非永久性构件

这类构件是可更换或需要更换的，在大桥设计使用寿命期内及现有技术条件下，一次性的建造难以满足要求，需要更换。如支座、伸缩缝、栏杆，路面耐磨层等。这类构件的使用寿命，要根据现有的工艺技术水平、经济条件，按照满足使用要求并同时兼顾未来发展趋势，综合考虑性价比，经过技术和经济的充分比选使其更换周期最经济合理来确定，同时不应少于15年。

(5) 混凝土结构的耐久性设计

设计最小混凝土保护层及混凝土耐久性参数要求

在交通部《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》中，对II类环境下混凝土及预应力混凝土的最小保护层厚度提出相应的要求，设计中的保护层严格按照不小于规范实施。

结合《公路工程混凝土结构防腐蚀技术规范》对不同的受力构件根据环境分类及作用等级分类，控制混凝土的最大水灰比，最小水泥用量，最低混凝土强度等级，最大氯离子含量，最大碱含量等。

提供足够的钢筋和合理的布置保证受拉和受弯裂缝很好的分布

承载的钢筋混凝土构件不可避免的要发生开裂，这是混凝土结构的一个自然现象，应提供足够的钢筋量（最小钢筋量）用于保证裂缝很好地分布。

裂缝宽度的验算

对裂缝宽度的最终验算要基于最终钢筋面积和正常使用荷载下钢筋的应力，用按前文中确定的最小混凝土保护层，按规范要求，计算得出的最大可接受的裂缝宽度应为：0.20mm。

(6) 非永久性构件耐久性设计

桥梁非永久性构件主要有支座、伸缩缝、防撞设施、桥面铺装、交通监控设施、检修和维护设施。这些装置应确定合理的更换周期，以减少对运营期交通的影响。

支座

支座的钢材及内部的橡胶应保证有相应的寿命期，还应确保使用功能的有效，比如支座纵横向可移动的功能，确保密封装置的有效期。

伸缩缝

原则上是可更换的，但伸缩缝置换往往影响交通，因而对于大位移量的伸缩缝装置可以选择耐候钢等材料，尽量延长其使用寿命，减少设计基准期内置换次数。要特别注意伸缩缝处的积水、渗漏，要通过正确的设计和精心施工，把伸缩缝积、漏水通病消灭在源头。

桥面铺装及桥面防水：

桥面铺装是较容易损坏的部位，桥面设计时应该根据中国国情综合考虑交通量、车载标准、环境、气候、车辆轮胎的类型、所采用的路面材料、维护费用及实际可能采用的施工工艺等，合理的确定桥面铺装的设计寿命，并确保其在寿命期内正常使用，其设计寿命为15年。路面材料配比设计应通过大量试验进行优化，施工中应严格控制施工质量。

重视桥面防水设计，采用混凝土铺装及防水层。

4.4 主要材料

4.5.1 混凝土

混凝土标号表

结构品种	混凝土等级
钢筋混凝土梁、桥面铺装	C40
钢筋混凝土立柱、台帽、花瓶墩、箱涵	C40
台身、侧墙、系梁、承台、搭板、一字墙、管涵	C30
管涵基础、箱涵基础、八字墙	C25/ C25 片石
基础垫层、	C20
桩基础	水下 C30

普通混凝土技术指标应符合《公路桥涵施工技术规范》和《公路桥涵钢筋混凝土及预应力混凝土设计规范》的要求。

OFFICIAL STAMP  
公司出图专用章



未盖出图章本图无效

工程施工图设计出图  
专用章

资质证书号:A131004137

有效期至2025年03月16日止

上海市勘察设计行业协会统一颁发

REGISTERED ENGINEER STAMP  
注册执业专用章


中华人民共和国一级注册结构工程师

姓名: 李俊

注册号: 31004137-S006

有效期: 2020年6月



A	B	C	D
CONTRIBUTION ARCHITECTURE 建筑专业/日期	CONTRIBUTION STRUCTURE/DATE 结构专业/日期	CONTRIBUTION MECHANICAL 机械专业/日期	CONTRIBUTION ELECTRICAL/DATE 电气专业/日期
CONTRIBUTION LANDSCAPE/DATE 景观专业/日期	CONTRIBUTION PLUMBING/DATE 给排水专业/日期	CONTRIBUTION SOFTWARE/DATE 软件专业/日期	CONTRIBUTION GRADING/DATE 竖向专业/日期
CONTRIBUTION CIVIL/DATE 总图专业/日期			
 <p><b>SLADI</b> 上海市园林设计研究总院有限公司 SHANGHAI LANDSCAPE-ARCHITECTURE DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD. 设计甲级编号 A131004137 [建]城规编101374</p>			
PARTNER 合作设计			
CLIENT 建设单位 <b>上饶市绿色产业投资集团有限公司</b>			
PROJECT DESIGNED FOR 项目名称 <b>上饶野生动物园主干道工程项目</b>			
PROJECT AREA/SPECIAL DESIGN 区域名称/专项名称			
UNIT NAME 子项名称			
SHEET TITLE 图名 <b>施工图设计总说明 (七)</b>			
APPROVER/DATE 审定人/日期			
VERIFIER/DATE 审核人/日期 <b>钱海婴</b>			
PROJECT MANAGER/DATE 项目负责人/日期 <b>钱海婴</b>			
PA/SD MANAGER/DATE 区域项目负责人/专项项目负责人/日期			
DISCIPLINE LD/DATE 专业负责人/日期 <b>李俊</b>			
CHECKER/DATE 校对人/日期 <b>李俊</b>			
DESIGNER/DATE 设计人/日期 <b>赵婧</b>			
DRAWER/DATE 制图人/日期 <b>赵婧</b>			
PROJECT NO. 项目编号 <b>2019071301</b>			
SCALE 比例 <b>见圈</b>		DATE 日期 <b>2020.05</b>	
DISCIPLINE 专业 <b>桥梁</b>		STATUS 设计阶段 <b>施工图</b>	
DRAWING NO. 图样编号 <b>S-QL-00-00</b>			REVISION NO. 版本 <b>1</b>

#### 4.5.2 钢材

##### (1) 普通钢筋

钢筋直径 $<10\text{mm}$ 者为HPB300钢筋，直径 $\geq 10\text{mm}$ 为HRB400钢筋（桩基中直径 $=10\text{mm}$ 者为HPB300钢筋）。HPB300级钢筋须符合《钢筋混凝土用钢 第1部分：热轧光圆钢筋》。HRB400级钢筋须符合《钢筋混凝土用钢 第2部分：热轧带肋钢筋》。凡需焊接的钢筋均应满足可焊要求。

本工程采用CRB550级冷轧带肋钢筋焊接网，质量须符合《钢筋混凝土用钢筋焊接网》。施工操作须符合《钢筋焊接网混凝土结构技术规程》。

##### (2) 其他钢材

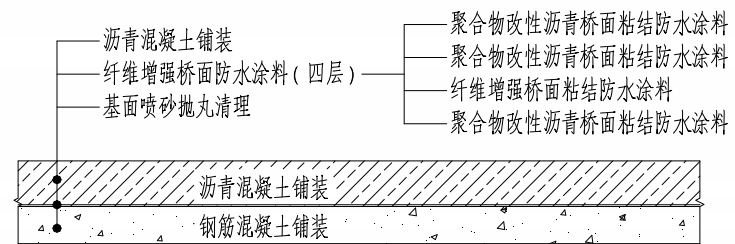
其他钢材：钢板及焊条等，均应符合相应国标规定及满足设计、施工需要。

#### 4.5.3 支座、伸缩缝

必须采用符合《桥梁球型支座》和《公路桥梁伸缩装置》中有关支座、伸缩缝的质量和 standards 的产品。

#### 4.5.4 桥面防水层

桥面防水涂料的技术指标应符合行业标准《道桥用防水涂料》。



桥面防水层

### 第五章 桥梁施工要点

#### 5.1 施工准备

1、施工单位在开工前必须对设计文件、图纸资料进行仔细阅读研究，领会设计意图，并现场认真研究核对，如发现问题，应及时与设计单位联系解决，不应匆忙施工。

2、在每道工序的施工准备过程中，必须对有关桩号、坐标、尺寸、标高等进行严格校核，并经实地测量确认无误后，方可进行施工。若发现所提供的墩中心控制坐标与实际情况有差异，应及时与设计单位联系，以便了解设计意图

并查明原因。

3、施工前应对场地范围内的相关构筑物、管线进行全面的核实，如发现现状管线以及其他地下构筑物与桥梁工程存在冲突或施工危险，应及时通知监理、建设管理单位以及设计单位，不应盲目施工。

4、施工单位在正式开工前应对与本工程所规定的特殊施工要求、相关施工规范以及验收规范规定进行全面的梳理，做好施工组织设计，经施工监理审查后方可施工，在各分项工程施工前应做好相应的准备工作，提出具体的施工方案，采取必要的技术措施，经监理鉴定后方可施工，并严格按照各种规定要求执行。

5、本工程在施工准备阶段应会同监理单位对建设单位交付的平面控制点、高程控制点以及其他测量资料进行复核，如发现点位密度及精度不能满足工程要求时，应向建设单位报告。

6、施工单位必须按照国家有关的基本建设程序进行施工，并建立完善的质量体系，在施工过程中对工程进行自检，在工程完成后应配合监理工程师检查验收。

7、开工前，应根据《公路工程施工安全技术规程》制定安全操作细则，并向施工人员进行安全技术交底。

#### 5.2 施工测量

1、施工单位在测量过程中应严格按照有关测量规范的要求进行施测。

2、本工程平面线形为直线，施工单位应注意图中所示尺寸标高，与放样情况加以核对，以免出错。


3、为防止差错，施工单位自行测定的重要标志，必须至少由二组相互检查核对，并作出测量和检查核对记录。

4、施工放样必须按桩号、坐标双控互校进行。

5、墩台基础施工放样以施工图中所标注的桥墩基础中心桩号、桥台分孔线为基准点。施工放样过程中须注意桥跨分孔线和基础中心线的关系。

6、在进行基础以上部分施工前，须对上、下部结构的各特征点标高进行核对，特别是衔接部位的标高。

7、施工单位必须将桥梁的控制测量列入施工组织设计，做好测量方案，并

REVISION NO. 版本号	ISSUE FOR 发布目的	DATE 日期
SHEETS MODIFIED 对应修改的页码		
 上海市园林设计研究总院有限公司 SHANGHAI LANDSCAPE-ARCHITECTURE DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD. 设计甲级编号 A131004137 [建]城规编181374		
PARTNER 合作设计		
CLIENT 建设单位 <b>上饶市绿色产业投资集团有限公司</b>		
PROJECT DESIGNED FOR 项目名称 <b>上饶野生动物园主干道工程项目</b>		
PROJECT AREA/SPECIAL DESIGN 区域名称/专项名称		
UNIT NAME 子项名称		
SHEET TITLE 图名 <b>施工图设计总说明(八)</b>		
APPROVER/DATE 审定人/日期		
VERIFIER/DATE 审核人/日期 <b>钱海婴</b>		
PROJECT MANAGER/DATE 项目负责人/日期 <b>钱海婴</b>		
PA/SD MANAGER/DATE 区域项目负责人/专项项目负责人/日期		
DISCIPLINE LD/DATE 专业负责人/日期 <b>李俊</b>		
CHECKER/DATE 校对人/日期 <b>李俊</b>		
DESIGNER/DATE 设计人/日期 <b>赵婧</b>		
DRAWER/DATE 制图人/日期 <b>赵婧</b>		
PROJECT NO. 项目编号 <b>2018071301</b>		
SCALE 比例 <b>见圈</b>	DATE 日期 <b>2020.05</b>	
DISCIPLINE 专业 <b>桥梁</b>	STATUS 设计阶段 <b>施工图</b>	
DRAWING NO. 图样编号 <b>S-QL-00-00</b>		REVISION NO. 版本号 <b>1</b>

OFFICIAL STAMP  
公司出图专用章  
  

  
未盖出图章本图无效

工程施工图设计出图  
专用章  
 资质证书号:A131004137  
 有效期至2025年03月16日止  
 上海市勘察设计行业协会统一颁发

REGISTERED ENGINEER STAMP  
注册执业专用章  
  
 中华人民共和国一级注册结构工程师  
 姓名: **李俊**  
 注册号: **3100413-S006**  
 有效期: **2020年6月**

伸缩缝安装按《公路工程质量检验评定标准》有关条款的规定进行。

#### 4、桥面铺装

①混凝土铺装层内的钢筋采用CRB550级冷轧带肋钢筋焊接网D10@10cm，距上缘净保护层厚度为3cm。

②桥面沥青铺装施工不得使用振动碾压。

③桥面防水层施工时，应注意桥面清理干净，去掉油污油漆之类，并按防水材料产品要求施工工序进行施工。

#### 5、支座垫块、抗震挡块

支座系统包括支座上垫石、下垫石，需要保证上下垫石的底、顶面水平。

#### 6、支座施工

施工时应严格注意支座放置方向，支座面应确保水平，同时确保混凝土浇筑时支座上、下混凝土浇筑密实。

#### 7、附属设施的预埋件

在桥梁各部件、各工序施工中，必须注意相应的预埋件的位置、规格个数量，以免遗漏或错位。各外露的预埋件金属部分除锈后均需涂环氧富锌底漆二度，面漆二度，干漆膜厚度不小于240μm，面漆建议银灰色。预埋件是重要的传力构件，其制作、埋设应严格按设计和有关规范执行。本桥预埋件主要为主梁内泄水孔、通气孔、排水管、栏杆基座等。

### 第六章 其它

1、本设计中未提及的有关施工规定，均须严格按照《公路桥涵施工技术规范》（JTG/TF50-2011）、《城市桥梁工程施工与质量验收规范》（CJJ2-2008）执行。有关标准、规范、规程等若有新版本则按新版本执行，当不同规范条文要求不一致时，按高标准执行。

△		
△		
△		
△		
△		
△		
REV. NO. 版本号	ISSUE FOR 发布目的	DATE 日期
SHEETS MODIFIED 对应修改的图号		
<b>SLADI</b> 上海市园林设计研究总院有限公司 SHANGHAI LANDSCAPE-ARCHITECTURE DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD. 设计甲级编号 A131004137 [建]城规编181374		
PARTNER 合作设计		
CLIENT 建设单位 <b>上饶市绿色产业投资集团有限公司</b>		
PROJECT DESIGNED FOR 项目名称 <b>上饶野生动物园主干道工程项目</b>		
PROJECT AREA/SPECIAL DESIGN 区域名称/专项名称		
UNIT NAME 子项名称		
SHEET TITLE 图名 <b>施工图设计总说明 (十三)</b>		
APPROVER/DATE 审定人/日期		
VERIFIER/DATE 审核人/日期 <b>钱海婴</b>		
PROJECT MANAGER/DATE 项目负责人/日期 <b>钱海婴</b>		
PA/SD MANAGER/DATE 区域项目负责人/专项项目负责人/日期		
DISCIPLINE LD/DATE 专业负责人/日期 <b>李俊</b>		
CHECKER/DATE 校对人/日期 <b>李俊</b>		
DESIGNER/DATE 设计人/日期 <b>赵婧</b>		
DRAWER/DATE 制图人/日期 <b>赵婧</b>		
PROJECT NO. 项目编号 <b>2018071301</b>		
SCALE 比例 <b>见圈</b>	DATE 日期 <b>2020.05</b>	
DISCIPLINE 专业 <b>桥梁</b>	STATUS 设计阶段 <b>施工图</b>	
DRAWING NO. 图号 <b>S-QL-00-00</b>	REVISION NO. 版本 <b>1</b>	

OFFICIAL STAMP 公司出图专用章	REGISTERED ENGINEER STAMP 注册执业专用章
<b>施工图出图 负责人 杨军</b>	<b>中华人民共和国一级注册结构工程师 姓名: 李俊 注册号: 31004137-S006 有效期至: 2025年03月16日止 上海市勘察设计行业协会统一颁发</b>
未盖出图章本图无效	

CONTRIBUTION ARCHITECTURE  
建筑专业/日期

CONTRIBUTION STRUCTURE  
结构专业/日期

CONTRIBUTION MECHANICAL  
机械专业/日期

CONTRIBUTION ELECTRICAL  
电气专业/日期

CONTRIBUTION PLUMBING/DATE  
给排水专业/日期

CONTRIBUTION LANDSCAPE  
景观专业/日期

CONTRIBUTION HAIRSCAPE/DATE  
暖通专业/日期

CONTRIBUTION SOFTWARE  
软件专业/日期

CONTRIBUTION GRADING/DATE  
竖向专业/日期

CONTRIBUTION CIVIL/DATE  
总图专业/日期

D

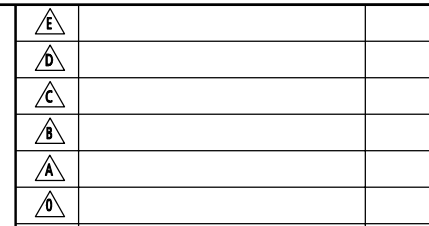
C

B

A

### 桥涵一览表

桥名	起点桩号(m)	中心桩号(m)	终点桩号(m)	桥面宽度 (m)	孔数及孔径 (m)	设计水位(m)	交角 (度)	长度 (m)	结构类型			备注
									上部结构	下部结构		
										桥墩及基础	桥台及基础	
MK2+380.418桥梁	MK2+456.799	MK2+380.418	MK2+455.418	9.8~10.5	3-5x10	95.5	90	150	钢筋砼肋板梁	柱式墩+冲孔灌注桩	埋置式桥台+冲孔灌注桩	新建
MK4+570.00桥梁	MK4+560.00	MK4+570.00	MK4+580.00	10.2	1x20	78.325	100	20	钢筋砼箱梁	-	重力式桥台+冲孔灌注桩	新建
NK1+195.00桥梁	NK1+171.00	NK1+195.00	NK1+219.00	8.2	3x16	106.46	90	48	钢筋砼箱梁	花瓶墩+冲孔灌注桩	重力式桥台+冲孔灌注桩	新建
-	-	MK0+006.780	-	-	1-φ1.5	-	90	33	圆管涵			新建
-	-	MK0+144.073	-	-	1-φ1.5	-	95	29	圆管涵			新建
-	-	MK0+560.000	-	-	1-φ1.5	-	90	35	圆管涵			新建
-	-	MK1+130.000	-	-	1-4.0x2.0	-	90	12	箱涵			新建
-	-	MK1+410.000	-	-	1-φ1.5	-	90	16	圆管涵			新建
-	-	MK1+840.000	-	-	1-4.0x2.0	-	90	17	箱涵			新建
-	-	MK2+337.495	-	-	1-4.0x2.0	-	90	14	箱涵			新建
-	-	MK2+650.500	-	-	1-4.0x2.0	-	90	13	箱涵			新建
-	-	MK2+769.895	-	-	1-4.0x2.0	-	90	21	箱涵			新建
-	-	MK3+110.000	-	-	1-6.0x2.0	-	90	16	箱涵			新建
-	-	MK3+418.782	-	-	1-6.0x2.0	-	90	17	箱涵			新建
-	-	MK3+635.000	-	-	1-4.0x2.0	-	90	16	箱涵			新建
-	-	MK4+240.000	-	-	1-φ1.5	-	90	15	圆管涵			新建
-	-	MK4+700.000	-	-	1-6.0x2.0	-	90	13	箱涵			新建
-	-	MK5+669.669	-	-	1-φ1.5	-	90	35	圆管涵			新建
-	-	NK0+040.000	-	-	1-φ1.5	-	90	12	圆管涵			新建
-	-	NK0+200.000	-	-	1-φ1.5	-	90	12	圆管涵			新建
-	-	NK0+409.790	-	-	1-φ1.5	-	130	32	圆管涵			新建
-	-	NK0+569.440	-	-	1-φ1.5	-	90	19	圆管涵			新建
-	-	NK1+340.000	-	-	1-φ1.5	-	90	16	圆管涵			新建
-	-	NK1+471.507	-	-	1-4.0x2.0	-	90	17	箱涵			新建
-	-	NK2+055.000	-	-	1-φ1.5	-	90	13	圆管涵			新建
-	-	NK2+340.000	-	-	1-φ1.5	-	90	14	圆管涵			新建
-	-	NK2+582.845	-	-	1-φ1.5	-	90	12	圆管涵			新建
-	-	NK2+670.886	-	-	1-φ1.5	-	90	16	圆管涵			新建



REV. NO 版本号	ISSUE FOR 发布目的	DATE 日期
SHEETS MODIFIED 对应修改的图纸		



PARTNER  
合作设计

CLIENT  
建设单位  
**上饶市绿色产业投资集团有限公司**

PROJECT DESIGNED FOR  
项目名称  
**上饶野生动物园主干道工程项目**

PROJECT AREA/SPECIAL DESIGN  
区段名称/专项名称

UNIT NAME  
子项名称

SHEET TITLE  
图名  
**桥涵一览表**

APPROVER/DATE  
审定人/日期

VERIFIER/DATE  
审核人/日期  
**钱海婴**

PROJECT MANAGER/DATE  
项目负责人/日期  
**钱海婴**

PA/SD MANAGER/DATE  
区段项目负责人/专项项目负责人/日期

DISCIPLINE LD/DATE  
专业负责人/日期  
**李俊**

CHECKER/DATE  
校对人/日期  
**李俊**

DESIGNER/DATE  
设计人/日期  
**赵倩**

DRAWER/DATE  
制图人/日期  
**赵倩**

PROJECT NO.  
项目编号  
**2018071301**

SCALE  
比例  
**见图**

DATE  
日期  
**2020.05**

DISCIPLINE  
专业  
**桥梁**

STATUS  
设计阶段  
**施工图**

DRAWING NO.  
图纸编号  
**S-QL-00-01**

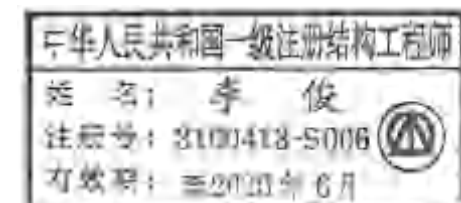
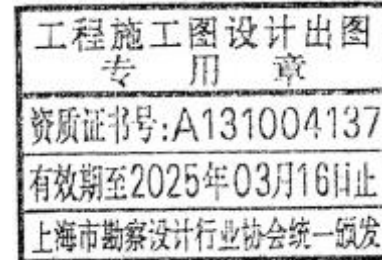
REVISION NO.  
版本

OFFICIAL STAMP  
公司出图专用章



未盖出图章本图无效

REGISTERED ENGINEER STAMP  
注册执业专用章



桥梁工程量统计表

材 料		项 目	单 位	桥 梁											总 计	
				上部结构	下部结构				附属结构							
				现浇钢筋砼主梁	桥墩		桥台	桩基	栏杆	支座系统	支座限位	伸缩缝	搭板、锚梁	锥坡		
			立柱	系梁												
混凝土	C50钢纤维砼		m3									5.6				5.6
	C20		m3			3.4							7.8			11.2
	C30		m3			35.28							23.5			58.8
	C30水下		m3					379.1								379.1
	C40		m3	540.1	16.5		54.8		36.0	6.2			129.0			782.6
HRB400钢筋			kg	152690.0	4090.1	5007.8	6489.0	35068.4	5850.0		497.2	1200.0	3799.8			214692.3
HPB300钢筋			kg		508.6		109.2	5001.6		818.0	2.9					6440.3
CRB550级冷轧带肋D10钢筋网			kg										18409.5			18409.5
Q235B			kg						251.2		1901.2					2152.4
M27螺栓			kg						160.5							160.5
板式橡胶支座	D 450x69		套				487.7			24.0						511.7
	D 350x63		套							12.0						12.0
防震垫块	D 250x21		块							4.0						4.0
	100x450x42		块								24.0					24.0
	100x350x42		块								12.0					12.0
改性AC-13C			m3									37.5				37.5
AC-20C			m3									57.0				57.0
花岗岩人行道砖			m2									420.0				420.0
M10水泥砂浆			m3									12.0				12.0
平石			m									300.0				300.0
D80型钢伸缩缝			m									40.3				40.3
人行道栏杆			m						300.0							300.0
100PVC泄水管			m									37.5				37.5
桥面防水层			m2									1522.5				1522.5
M7.5浆砌片石			m3										129.4			129.4
声测管内径?50无缝钢管,t=3mm			m													0.0
碎石			m3										15.7			15.7
砂砾垫层			m3											31.6		31.6
挖方			m3			88.2										88.2
填方			m3			52.9								343.0		395.9

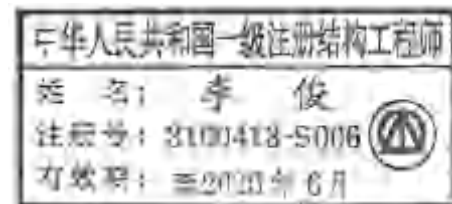
注：  
1.本工程量统计表填挖方数量以现场实际方量为准。

OFFICIAL STAMP  
公司出图专用章



未盖出图章本图无效

REGISTERED ENGINEER STAMP  
注册执业专用章



△		
△		
△		
△		
△		
△		

REV. NO 版本号	ISSUE FOR 发布目的	DATE 日期
----------------	-------------------	------------

SHEETS MODIFIED  
对应修改的图纸

**SLADI**  
上海市园林设计研究总院有限公司  
SHANGHAI LANDSCAPE-ARCHITECTURE  
DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.  
设计甲级编号 A131004137 [建]城规编161374

PARTNER  
合作设计

CLIENT  
建设单位  
**上饶市绿色产业投资集团有限公司**

PROJECT DESIGNED FOR  
项目名称  
**上饶野生动物园主干道工程项目**

PROJECT AREA/SPECIAL DESIGN  
区段名称/专项名称

UNIT NAME  
子项名称

SHEET TITLE  
图名  
**MK2+380.418 桥梁工程数量表**

APPROVER/DATE  
审定人/日期

VERIFIER/DATE  
审核人/日期  
**钱海婴**

PROJECT MANAGER/DATE  
项目负责人/日期  
**钱海婴**

PA/SD MANAGER/DATE  
区段项目负责人/专项项目负责人/日期

DISCIPLINE LD/DATE  
专业负责人/日期  
**李俊**

CHECKER/DATE  
校对人/日期  
**李俊**

DESIGNER/DATE  
设计人/日期  
**赵倩**

DRAWER/DATE  
制图人/日期  
**赵倩**

PROJECT NO.  
项目编号  
**2018071301**

SCALE  
比例  
**见图**

DATE  
日期  
**2020.05**

DISCIPLINE  
专业  
**桥梁**

STATUS  
设计阶段  
**施工图**

DRAWING NO.  
图纸编号  
**S-QL-01-01**

REVISION NO.  
版本

### 桥梁工程量统计表

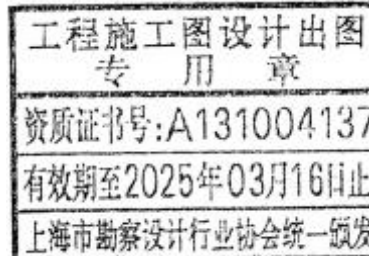
材 料		项 目	单 位	桥 梁										总 计	
				上部结构		下部结构		附属结构							
				现浇钢筋砼主梁	桥台	钻孔灌注桩	栏杆	支座	限位块	桥面排水	伸缩缝	桥面铺装	搭板		锥坡
混 凝 土	改性AC-13C											5.2			5.2
	改性AC-20C											7.6			7.6
	C20		9.8								5.2				15.0
	C30										16.2				16.2
	C30水下			94.2											94.2
	C40		116.5	356.6		6.2	0.2				17.2				496.7
	C50钢纤维									2.9					2.9
钢 材	Q235B							112.6							112.6
	HRB400钢筋		31648.9	19537.4	8373.9	1045.2		27.6		677.9		2273.8			63584.7
	HPB300钢筋			1973.0	1327.8			102.6	0.2						3403.5
CRB550级冷轧带肋D10钢筋网												2411.2			2411.2
D40钢管													33.8		33.8
球形钢支座	GQZ 2000							4.0							4.0
防震垫块	100x400x42								4.0						4.0
D60型钢伸缩缝										20.4					20.4
人行栏杆					52.0										52.0
Φ100PVC管										5.0					5.0
花岗岩人行道砖												56.0			56.0
M10水泥砂浆												1.6			1.6
M7.5砂浆砌片石													173.6		173.6
平石										40.0					40.0
碎石												14.8			14.8
砂砾													51.2		51.2
桥面防水层										204.0					204.0
挖方				916.0											916.0
填方				549.6									938.4		1488.0

1.本工程量统计表填挖方数量以现场实际方量为准。

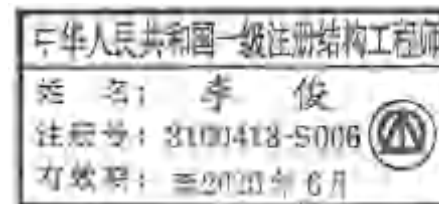
OFFICIAL STAMP  
公司出图专用章



未盖出图章本图无效



REGISTERED ENGINEER STAMP  
注册执业专用章



△		
△		
△		
△		
△		
△		

REV. NO 版本号	ISSUE FOR 发布目的	DATE 日期
----------------	-------------------	------------

SHEETS MODIFIED  
对应修改的图纸

**SLADI**  
上海市园林设计研究总院有限公司  
SHANGHAI LANDSCAPE-ARCHITECTURE  
DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.  
设计甲级编号 A131004137 [建]城规编161374

PARTNER  
合作设计

CLIENT  
建设单位  
**上饶市绿色产业投资集团有限公司**

PROJECT DESIGNED FOR  
项目名称  
**上饶野生动物园主干道工程项目**

PROJECT AREA/SPECIAL DESIGN  
区段名称/专项名称

UNIT NAME  
子项名称

SHEET TITLE  
图名  
**MK4+570.0 桥梁工程数量表**

APPROVER/DATE  
审定人/日期

VERIFIER/DATE  
审核人/日期  
**钱海婴**

PROJECT MANAGER/DATE  
项目负责人/日期  
**钱海婴**

PA/SD MANAGER/DATE  
区段项目负责人/专项项目负责人/日期

DISCIPLINE LD/DATE  
专业负责人/日期  
**李俊**

CHECKER/DATE  
校对人/日期  
**李俊**

DESIGNER/DATE  
设计人/日期  
**吕欢**

DRAWER/DATE  
制图人/日期  
**吕欢**

PROJECT NO.  
项目编号  
**2018071301**

SCALE 比例 <b>见图</b>	DATE 日期 <b>2020.05</b>
--------------------------	------------------------------

DISCIPLINE 专业 <b>桥梁</b>	STATUS 设计阶段 <b>施工图</b>
-------------------------------	------------------------------

DRAWING NO. 图纸编号 <b>S-QL-02-01</b>	REVISION NO. 版本
--	--------------------

桥梁工程量统计表

材 料	项 目	单 位	桥 梁													总 计
			上部结构		下部结构				附属结构							
			现浇钢筋砼主梁	桥墩	承台	桥台	钻孔灌注桩	防撞护栏	支座	限位块	桥面排水	伸缩缝	桥面铺装	搭板	锥坡	
混凝土	改性AC-13C	m3											13.9		13.9	
	改性AC-20C												20.6		20.6	
	C20				1.1	8.6							5.9		15.6	
	C30				30.0								18.2		48.2	
	C30水下						107.0								107.0	
	C40			198.6	14.6		253.8		47.9	0.3			27.8		543.1	
	C50钢纤维											2.3			2.3	
钢材	Q235B	kg						50.2		225.2				275.5		
	M27螺	kg						32.1						32.1		
	HRB400钢筋	kg	74445.4	3618.4	2511.0	15881.1	9597.7	9563.7		55.2		545.0	669.1	2561.7	119448.3	
	HPB300钢筋	kg				1553.6	1569.4		203.1	0.3					3326.4	
	CRB550级冷轧带肋D10钢筋网	kg										4563.8		4563.8		
	CRB550级冷轧带肋D12钢筋网	kg			321.0									321.0		
	D40钢管	kg										39.0		39.0		
球形钢支座	GQZ 1500	套						4.0						4.0		
球形钢支座	GQZ 2500	套						4.0						4.0		
防震垫块	100x450x42	块							4.0					4.0		
	100x350x42	块							4.0					4.0		
	D60型钢伸缩缝	m									16.4			16.4		
	防撞护栏	m						100.0						100.0		
	φ100PVC管	m								12.0				12.0		
	M10水泥砂浆	m3										3.8		3.8		
	M7.5砂浆砌片石	m3											113.6	113.6		
	碎石	m3										8.6		8.6		
	砂砾	m3											31.2	31.2		
	桥面防水层	m2									384.0			384.0		
	挖方	m3			77.9	656.0								733.9		
	填方	m3			46.7	393.6							411.2	851.5		

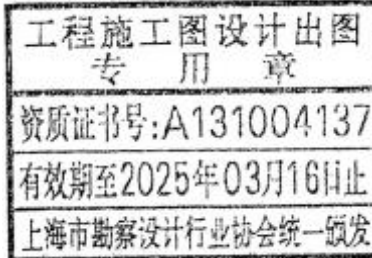
注：

1.本工程量统计表填挖方数量以现场实际方量为准。

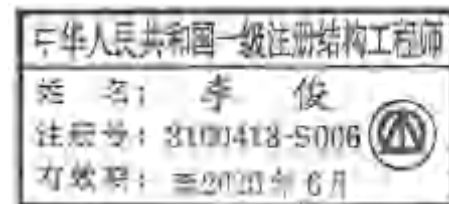
OFFICIAL STAMP  
公司出图专用章



未盖出图章本图无效



REGISTERED ENGINEER STAMP  
注册执业专用章



△		
△		
△		
△		
△		
△		

REV. NO 版本号	ISSUE FOR 发布目的	DATE 日期
----------------	-------------------	------------

SHEETS MODIFIED  
对应修改的图纸



PARTNER  
合作设计

CLIENT  
建设单位  
**上饶市绿色产业投资集团有限公司**

PROJECT DESIGNED FOR  
项目名称  
**上饶野生动物园主干道工程项目**

PROJECT AREA/SPECIAL DESIGN  
区段名称/专项名称

UNIT NAME  
子项名称

SHEET TITLE  
图名  
**NK1+195.0 桥梁工程数量表**

APPROVER/DATE  
审定人/日期

VERIFIER/DATE  
审核人/日期  
**钱海婴**

PROJECT MANAGER/DATE  
项目负责人/日期  
**钱海婴**

PA/SD MANAGER/DATE  
区段项目负责人/专项项目负责人/日期

DISCIPLINE LD/DATE  
专业负责人/日期  
**李俊**

CHECKER/DATE  
校对人/日期  
**李俊**

DESIGNER/DATE  
设计人/日期  
**吕欢**

DRAWER/DATE  
制图人/日期  
**吕欢**

PROJECT NO.  
项目编号  
**2018071301**

SCALE  
比例  
**见图**

DATE  
日期  
**2020.05**

DISCIPLINE  
专业  
**桥梁**

STATUS  
设计阶段  
**施工图**

DRAWING NO.  
图纸编号  
**S-QL-03-01**

REVISION NO.  
版本

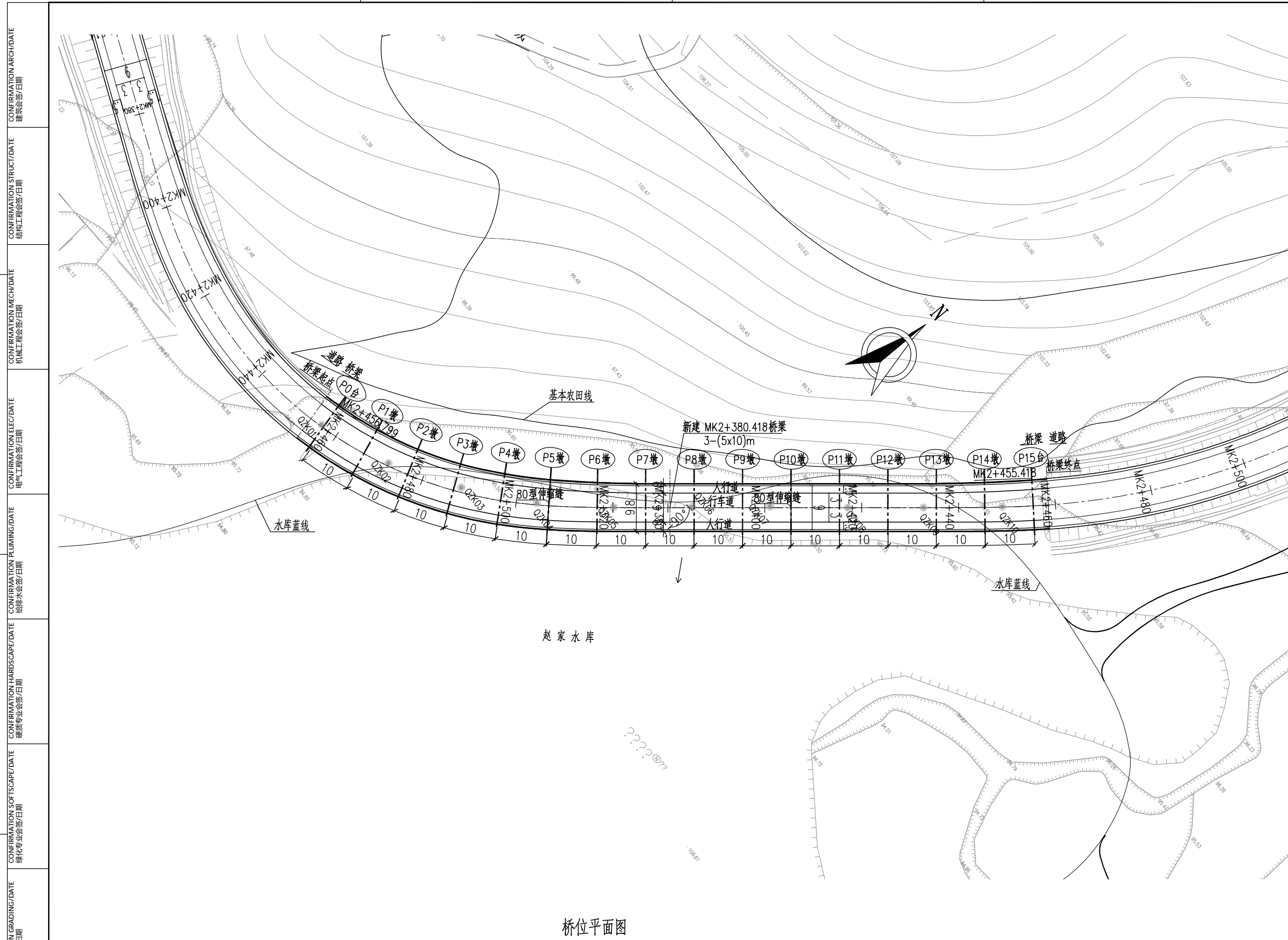
A3

D

C

B

A



桥位平面图  
1:800

附注：  
1. 本图尺寸除注明者外，其余均以米计。  
2. 本图坐标采用上饶坐标系，高程采用1985年国家高程基准。

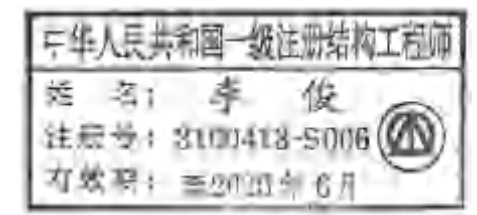
OFFICIAL STAMP  
公司出图专用章



未盖出图章本图无效



REGISTERED ENGINEER STAMP  
注册执业专用章



△		
△		
△		
△		
△		
△		

REV. NO 版本号	ISSUE FOR 发布目的	DATE 日期

**SLADI**  
上海市园林设计研究总院有限公司  
SHANGHAI LANDSCAPE-ARCHITECTURE  
DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.  
设计甲级编号 A131004137 [建]城规编161374

PARTNER  
合作设计

CLIENT  
建设单位  
**上饶市绿色产业投资集团有限公司**

PROJECT DESIGNED FOR  
项目名称  
**上饶野生动物园主干道工程项目**

PROJECT AREA/SPECIAL DESIGN  
区段名称/专项名称

UNIT NAME  
子项名称

SHEET TITLE  
图名  
**MK2+380.418 桥位平面图**

APPROVER/DATE  
审定人/日期

VERIFIER/DATE  
审核人/日期  
**钱海晏**

PROJECT MANAGER/DATE  
项目负责人/日期  
**钱海晏**

PA/SD MANAGER/DATE  
区段项目负责人/专项项目负责人/日期

DISCIPLINE LD/DATE  
专业负责人/日期  
**李俊**

CHECKER/DATE  
校对人/日期  
**李俊**

DESIGNER/DATE  
设计人/日期  
**赵倩**

DRAWER/DATE  
制图人/日期  
**赵倩**

PROJECT NO.  
项目编号  
**2018071301**

SCALE  
比例  
**见图**

DATE  
日期  
**2020.05**

DISCIPLINE  
专业  
**桥梁**

STATUS  
设计阶段  
**施工图**

DRAWING NO.  
图纸编号  
**S-QL-01-02**

REVISION NO.  
版本

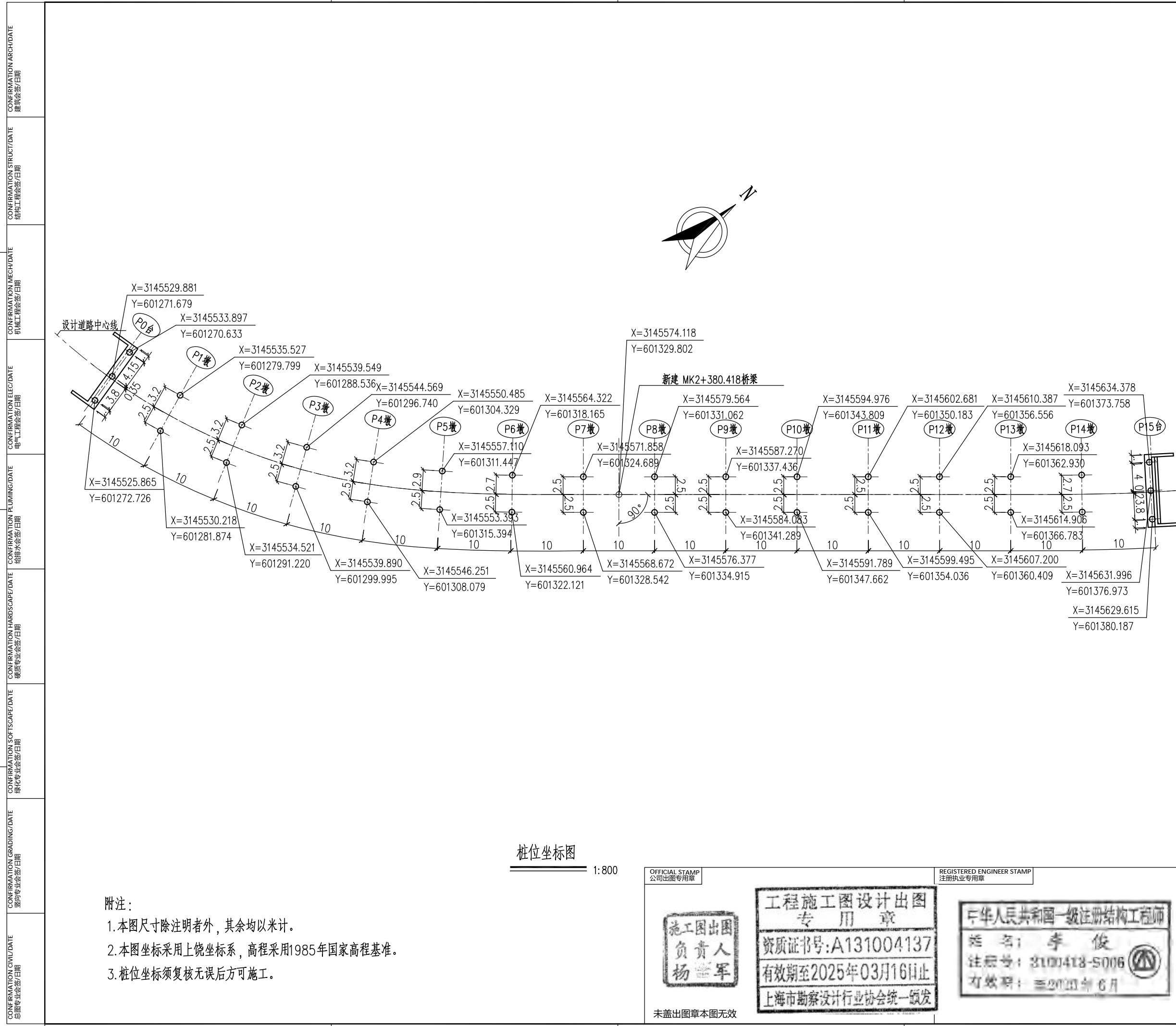
A3

D

C

B

A



- 附注:
1. 本图尺寸除注明者外, 其余均以米计。
  2. 本图坐标采用上饶坐标系, 高程采用1985年国家高程基准。
  3. 桩位坐标须复核无误后方可施工。

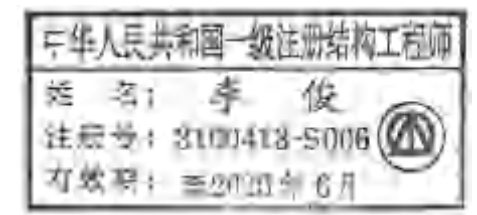
△		
△		
△		
△		
△		
△		
REV. NO 版本号	ISSUE FOR 发布目的	DATE 日期
SHEETS MODIFIED 对应修改的图纸		
 <p><b>SLADI</b> 上海市园林设计研究总院有限公司 SHANGHAI LANDSCAPE-ARCHITECTURE DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD. 设计甲级编号 A131004137 [建]城规编161374</p>		
PARTNER 合作设计		
CLIENT 建设单位 <b>上饶市绿色产业投资集团有限公司</b>		
PROJECT DESIGNED FOR 项目名称 <b>上饶野生动物园主干道工程项目</b>		
PROJECT AREA/SPECIAL DESIGN 区域名称/专项名称		
UNIT NAME 子项名称		
SHEET TITLE 图名 <b>MK2+380.418 桩位坐标图</b>		
APPROVER/DATE 审定人/日期		
VERIFIER/DATE 审核人/日期 <b>钱海晏</b>		
PROJECT MANAGER/DATE 项目负责人/日期 <b>钱海晏</b>		
PA/SD MANAGER/DATE 区段项目负责人/专项项目负责人/日期		
DISCIPLINE LD/DATE 专业负责人/日期 <b>李俊</b>		
CHECKER/DATE 校对人/日期 <b>李俊</b>		
DESIGNER/DATE 设计人/日期 <b>赵倩</b>		
DRAWER/DATE 制图人/日期 <b>赵倩</b>		
PROJECT NO. 项目编号 <b>2018071301</b>		
SCALE 比例 <b>见图</b>	DATE 日期 <b>2020.05</b>	
DISCIPLINE 专业 <b>桥梁</b>	STATUS 设计阶段 <b>施工图</b>	
DRAWING NO. 图纸编号 <b>S-QL-01-03</b>		REVISION NO. 版本号

OFFICIAL STAMP  
公司出图专用章



未盖出图章本图无效

REGISTERED ENGINEER STAMP  
注册执业专用章



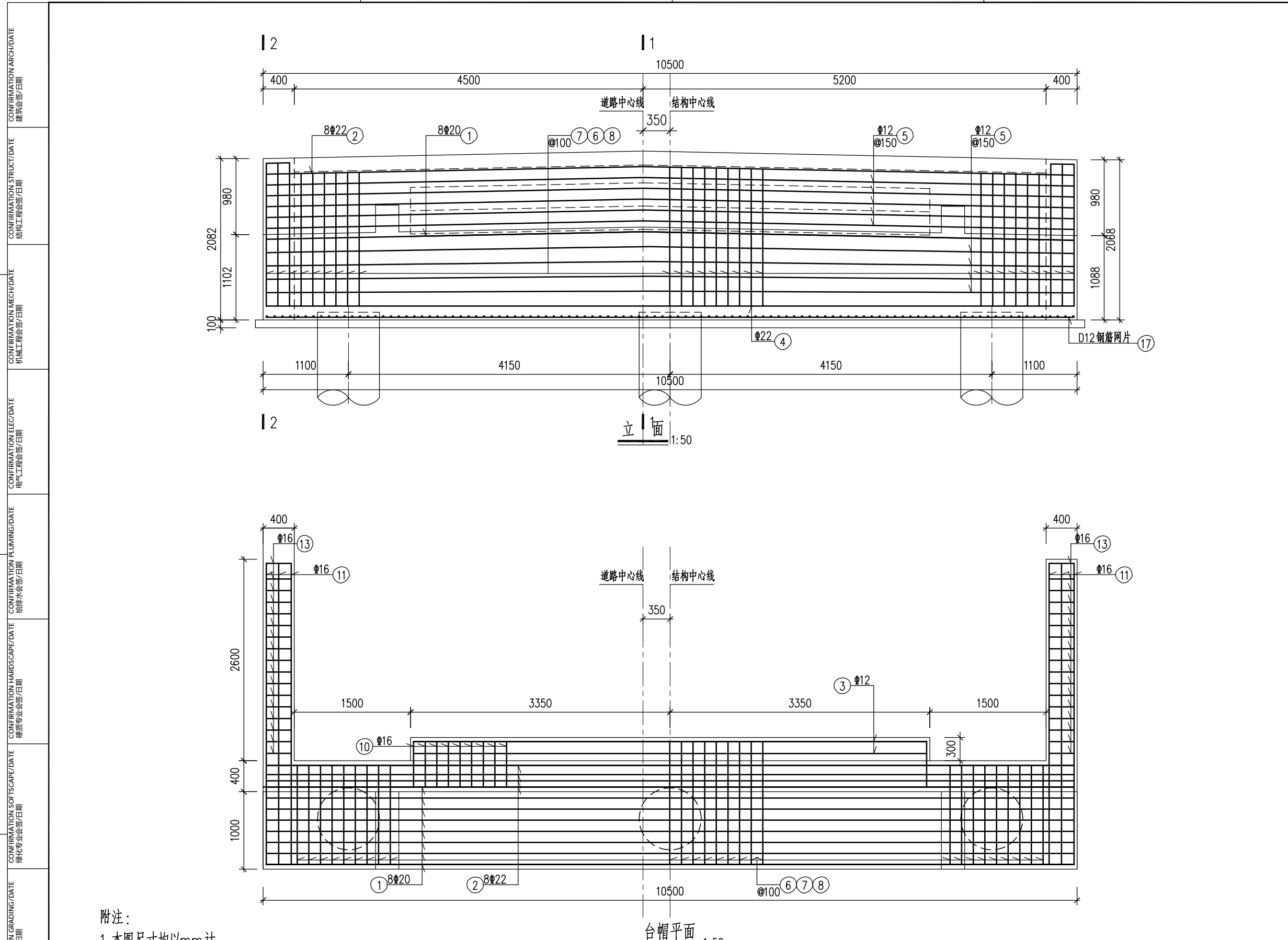
A3

D

C

B

A



- 附注:
1. 本图尺寸均以mm计。
  2. 主筋净保护层厚度台帽底为50mm, 其余为30mm。
  3. 焊缝长度: 单面焊不小于10d, 双面焊不小于5d (h5为钢筋直径)。
  4. 材料: C40混凝土; 钢筋: HRB400级钢筋( $\Phi$ ), HPB300级钢筋( $\phi$ )。
  5. 桩顶主筋伸入台帽80cm, 并把钢筋扩成喇叭形, 与竖直线倾斜约15°。
  6. 施工时若发现地质资料与实际不符, 应及时通知设计人员, 重新核查桩长。
  7. 施工时钢筋尺寸以实际放样为准。
  8. 本图适用于P0桥台。

OFFICIAL STAMP  
公司出图专用章

施工图出图  
负责人  
杨军

未盖出图章本图无效

工程施工图设计出图  
专用章  
资质证书号: A131004137  
有效期至2025年03月16日止  
上海市勘察设计行业协会统一颁发

REGISTERED ENGINEER STAMP  
注册执业专用章

中华人民共和国一级注册结构工程师  
姓名: 李俊  
注册号: 3100418-S006  
有效期: 2020年6月

△		
△		
△		
△		
△		

REV. NO 版本号	ISSUE FOR 发布目的	DATE 日期
----------------	-------------------	------------

SHEETS MODIFIED  
对应修改的图纸

**SLADI**  
上海市园林设计研究总院有限公司  
SHANGHAI LANDSCAPE-ARCHITECTURE  
DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.  
设计甲级编号 A131004137 [建]城规编161374

PARTNER  
合作设计

CLIENT  
建设单位  
**上饶市绿色产业投资集团有限公司**

PROJECT DESIGNED FOR  
项目名称  
**上饶野生动物园主干道工程项目**

PROJECT AREA/SPECIAL DESIGN  
区段名称/专项名称

UNIT NAME  
子项名称

SHEET TITLE  
图名  
**MK2+380.418 桥台钢筋图 (一)**

APPROVER/DATE  
审定人/日期

VERIFIER/DATE  
审核人/日期  
**钱海婴**

PROJECT MANAGER/DATE  
项目负责人/日期  
**钱海婴**

PA/SD MANAGER/DATE  
区段项目负责人/专项项目负责人/日期

DISCIPLINE LD/DATE  
专业负责人/日期  
**李俊**

CHECKER/DATE  
校对人/日期  
**李俊**

DESIGNER/DATE  
设计人/日期  
**赵倩**

DRAWER/DATE  
制图人/日期  
**赵倩**

PROJECT NO.  
项目编号  
**2018071301**

SCALE  
比例  
**见图**

DATE  
日期  
**2020.05**

DISCIPLINE  
专业  
**桥梁**

STATUS  
设计阶段  
**施工图**

DRAWING NO.  
图纸编号  
**S-QL-01-11**

REVISION NO.  
版本

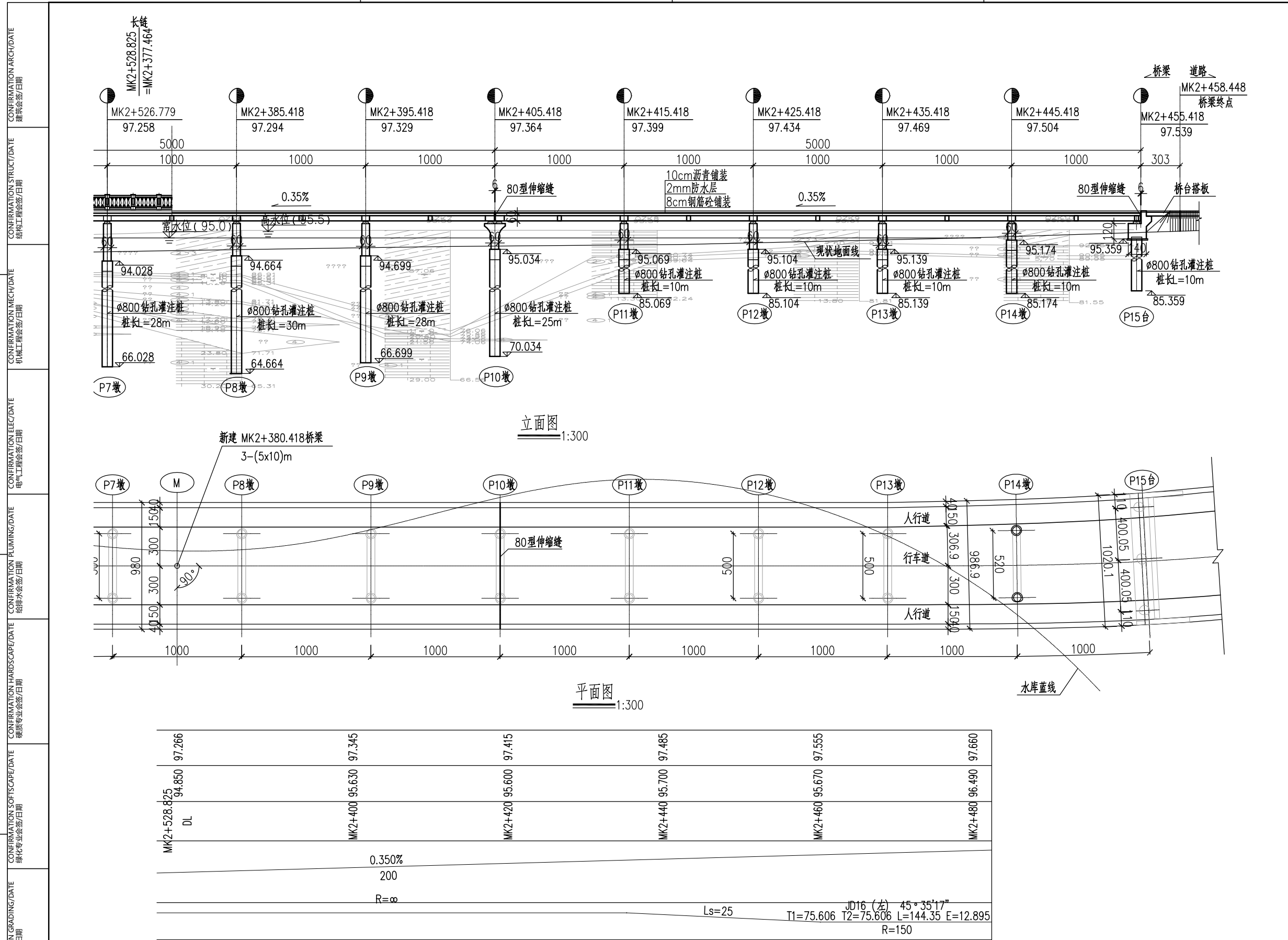


D

C

B

A



- 附注:
1. 本图尺寸除注里程、标高以米计外,余均以厘米计。
  2. 桥梁设计荷载:公路-II级,人群荷载按相关规范取4.5kN/m<sup>2</sup>。
  3. 坐标采用上绕坐标系,高程采用1985年国家高程基准。
  4. 本图栏杆仅为示意,详见栏杆图。
  5. 图中标高均为道路中心线处对应标高。
  6. 桥梁铺装同相接道路。
  7. 桥梁横向右幅等宽,左幅展宽(沿道路前进方向,左侧为左幅,右侧为右幅)。

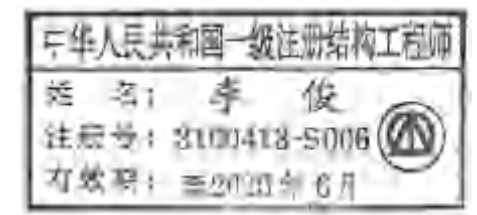
OFFICIAL STAMP  
公司出图专用章



未盖出图章本图无效



REGISTERED ENGINEER STAMP  
注册执业专用章



△		
△		
△		
△		
△		
REV. NO 版本号	ISSUE FOR 发布目的	DATE 日期
SHEETS MODIFIED 对应修改的图纸		
 上海市园林设计研究总院有限公司 SHANGHAI LANDSCAPE-ARCHITECTURE DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD. 设计甲级编号 A131004137 [建]城规编161374		
PARTNER 合作设计		
CLIENT 建设单位 <b>上饶市绿色产业投资集团有限公司</b>		
PROJECT DESIGNED FOR 项目名称 <b>上饶野生动物园主干道工程项目</b>		
PROJECT AREA/SPECIAL DESIGN 区段名称/专项名称		
UNIT NAME 子项名称		
SHEET TITLE 图名 <b>MK2+380.418 桥梁总体布置图(二)</b>		
APPROVER/DATE 审定人/日期		
VERIFIER/DATE 审核人/日期 <b>钱海晏</b>		
PROJECT MANAGER/DATE 项目负责人/日期 <b>钱海晏</b>		
PA/SD MANAGER/DATE 区段项目负责人/专项项目负责人/日期		
DISCIPLINE LD/DATE 专业负责人/日期 <b>李俊</b>		
CHECKER/DATE 校对人/日期 <b>李俊</b>		
DESIGNER/DATE 设计人/日期 <b>赵倩</b>		
DRAWER/DATE 制图人/日期 <b>赵倩</b>		
PROJECT NO. 项目编号 <b>2018071301</b>		
SCALE 比例 <b>见图</b>	DATE 日期 <b>2020.05</b>	
DISCIPLINE 专业 <b>桥梁</b>	STATUS 设计阶段 <b>施工图</b>	
DRAWING NO. 图纸编号	REVISION NO. 版本号	
<b>S-QL-01-04</b>	<b>A3</b>	