

图 纸 目 录

委托单位:	上海市金山区山阳镇人民政府			阶 段: 施工图	
项目名称:	海芙金邸战斗港河道架设人行桥项目			专 业: 结构专业	
设计编号:	ZXSHJS-2026-11			共 1 页 第 1 页	
图 别	图 号	图 纸 名 称		图幅	备 注
结施	00	目录		A3	
结施	QL-1-01	设计说明		A2	
结施	QL-1-02	设计说明		A2	
结施	QL-1-03	设计说明		A2	
结施	QL-2	桥位平面图		A2	
结施	QL-3	总体布置图		A2	
结施	QL-4	桩位坐标图		A2	
结施	QL-5	桥台桩基钢筋图		A2	
结施	QL-6	桥墩桩基钢筋图		A2	
结施	QL-7	桥台一般构造图		A2	
结施	QL-8	桥台盖梁钢筋图		A2	
结施	QL-9	桥台背墙钢筋图		A2	
结施	QL-10	桥台垫石、挡块及挡土板钢筋构造图		A2	
结施	QL-11	桥墩构造图		A2	
结施	QL-12	桥墩钢筋图		A2	
结施	QL-13-01	钢箱梁构造图		A2	
结施	QL-13-02	钢箱梁构造图		A2	
结施	QL-14	焊缝设计示意图		A2	
结施	QL-15	桥面铺装构造钢筋图		A2	
结施	QL-16	伸缩缝构造图		A2	
结施	QL-17	桥面排水图		A2	
结施	QL-18	工程数量表		A2	
项目负责	于正浩		专业负责	于正浩	日期

图 纸 目 录

[illegible]

人行桥设计说明

1、工程概况

本工程位于海美金邸东西区之间，设置人行桥一座，跨越战斗河。桥梁跨径布置为（10+20+10）m，长 40m，宽 4m，两侧坡道与战斗河防汛通道连接。。

2、设计依据及规范

1.暂缺

3、设计规范

- 《城市道路工程设计规范(2016 年版)》(CJJ37-2012)
- 《工程结构可靠度设计统一标准》(GB50153-2008)
- 《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB 55002-2021)
- 《建筑与市政地基基础通用规范》(GB55003-2021)
- 《城市道路交通工程项目规范》(GB55011-2021)
- 《混凝土结构通用规范》(GB 55008-2021)
- 《建筑与市政工程无障碍通用规范》(GB55019-2021)
- 《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T3650-2020)
- 《城市桥梁设计规范 2019 年版》(CJJ11-2011)
- 《桥梁抗震设计标准》(DG/TJ 08-2440-2023)
- 《城市桥梁抗震设计规范》(CJJ166-2011)
- 《公路钢结构桥梁设计规范》(JTG/D64-2015)
- 《城市道路桥梁工程施工质量验收规范》(DG/TJ08-2152-2014)
- 《公路桥涵地基与其基础设计规》(JTG 3363-2019)
- 《公路工程混凝土结构耐久性设计规范》(JTG/T3310-2019)
- 《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008
- 其他有关标准、规范

3、技术标准

设计荷载：人群荷载：4.5KN/m²。

结构安全等级：一级，重要性系数 1.1。

天桥桥下净空：桥梁跨中梁底控制标高 5.0m。

主桥纵坡：3.5%

横坡：0.5%

桥梁横断面：0.25m 栏杆+3.5m 人行通道+0.25m 栏杆=4m

栏杆高度：>1.1m

抗震设防标准：地震动峰值水平加速度 0.1g；场地类别，IV 类。桥梁抗震设防类别：丁类，抗震设防烈度：7 度。

耐久性设计：环境类别，I 类；主体结构设计使用年限：50 年。

设计基准温度：15° C

坐标系统：上海城市坐标系。

高程系统：吴淞高程。

4、主要材料

- 混凝土：桥墩、桥台采用 C35 混凝土，基础采用 C30 水下混凝土。
- 普通钢筋：采用符合 GB1499 国家标准的相关规定。
- 钢材：主桥钢梁：Q355C、Q235C，钢的化学成份及力学性能应符合 GB/T 1591 及 GB/T 700 相关要求。
- 支座：采用板式橡胶支座，应满足交通部行业标准《公路桥梁板式橡胶支座》JT/T 4-2019。

5、结构设计

人行天桥桥面宽 4m，全长 40m，上部结构为连续钢箱梁，箱梁梁高 0.72m。下部结构桥墩为钢筋混凝土花瓶型墩，圆端形截面，标准宽 1×0.8m，顶部圆弧形渐变；基础采用钻孔灌注桩，桩径为 1.2m。桥台采用桩基盖梁式，钢筋混凝土盖梁，基础为 2-Φ0.8m 灌注桩。

6、耐久性设计

1）混凝土结构

所采用水泥、粗集料、细集料、水和外加剂均需满足 JTG/T 3650 和 JTG/T3310 有关规定。其中，钢筋混凝土中氯离子含量不大于 0.15%，禁止采用引起碱集料反应的材料。碱含量不应大于 1.8kg/m3。

混凝土浇筑及养护应结合环境条件严格按规范实行。冬季施工必须采用合理的保温措施。

混凝土最大水胶比和胶凝材料用量如下表

混凝土等级	最大水胶比	胶凝材料用量（kg/m³）
C35	0.45	300-400
C30	0.50	320-380

2）钢结构

保护年限：腐蚀环境 JC5 级，主体钢结构不小于 30 年，附属结构不小于 15 年。钢梁外表面防护涂层体系 S03，钢箱梁内表面涂层体系 S12，钢桥面防护涂层体系 S15。各涂层体系编号见 JT/T722-2023 附录 B。面漆颜色可由建设单位指定。

中华人民共和国一级注册建筑师

姓 名：于正浩

注册号：2101280-011

有效期：2027年05月

设计单位
DESIGN UNIT



中享设计集团
有限公司

设计证书及编号：
建筑行业(建筑工程)乙级
A221012803

辽宁省沈阳市

本图无本院图纸专用章无效

图 纸 专 用 章
JGXYSJY PROJECT SEAL

委托单位：
CLIENT

上海市金山区山阳镇人民政府

项目名称：
PROJECT NAME

海美金邸战斗港河道架设人行桥项目

图纸名称：
DRAWING TITLE

设计说明

职 务	姓 名	签 字
法定代表人	卢 媛	卢媛
技术总负责人	于正浩	于正浩
项目总负责人	于正浩	于正浩
专业负责人	隆发权	隆发权
专业注册师	隆发权	隆发权
审定人	信 莹	信莹
审核人	郭 晓	郭晓
校对入	潘 佳	潘佳
设计人	隆发权	隆发权

设计编号

图 别

图 号

比 例

日 期

版 本

工程设计出图专用章(电子)

资质证书号：A221012803

有效期至：2029年09月20日

7、天桥钢结构制作及安装

- 7.1 天桥箱梁除中横隔板、纵向加劲肋采用 Q235 钢外，其余均采用 Q355C 钢。
Q355 钢的化学成份及力学性能应符合（GB1591）标准中有关的规定。
Q235 钢其化学成份及力学性能应符合（GB 700）

7.2 焊接材料

焊接 Q355 钢和 Q235 钢分别按下表选用焊条丝。

焊接方法	钢号	焊接材料	备注
手工焊	Q235 Q355	E4301，E4303 E5015，E5016	
埋弧自动焊	Q235 Q355	HJ431，H08A HT431 镀铜 H10Mn2	

7.3 钢结构制作安装

- （1）钢结构的制作与安装应符合《钢结构工程施工及验收规范》（GB50205-2020）及《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）中有关的规定。
- （2）本图所有纵、横向尺寸均为水平尺寸，梁体在工厂预制时，胎架应考虑纵坡、横坡以及焊接变形等因素。
- （3）号料时钢板的主受力方向应与钢板的轧制方向一致。
- （4）钢梁节段出厂前，应在厂内进行整体试拼装，试拼装达到精度要求后方可出厂。
- （5）钢梁分段位置应避免跨中、中墩支点等受力较大区域，并尽可能采用大节段，减少现场拼接作业。梁段现场拼接时，顶板、腹板、底板焊缝应错开不小于 200mm。
- （6）钢结构临时支点须设置在腹板下方，并适当增设支撑加劲。
- （7）钢梁焊接前应作焊接工艺评定，并严格按评定的工艺实施作业。
- （8）焊接质量等级：箱梁的拼接焊缝及箱梁翼缘与腹板的 T 型连接的坡口焊缝为一级焊缝外，其他均为二级焊缝。
- （9）焊接应满足《钢结构焊接规范》（GB50661-2011），应按《气焊、焊条电弧焊、气体保护焊和高能束焊的推荐坡口》（GB/T985.1-2008）《埋弧焊的推荐坡口》（GB/T985.2-2008）相关规范要求执行(规程以最新版本为准)
- （10）焊缝质量检验应满足《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）要求。焊缝的外观检查、超声检查和射线检测按《焊缝无损检测 超声检测技术、检测等级和评定》（GB/T11345-2023）《焊缝无损检测射线检测第 1 部分:X 和伽玛射线的胶片技术》（GB/T3323.1-2019）《焊缝无损检测射线检测第 2 部分:使用数字化探测器的 X 和伽玛射线技术》(GB/T3323.2-2019)及相关规范要求执行(规程以最新版本为准)。

（11）

8、混凝土结构施工

- 8.1 施工必须严格遵守《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）和《市政桥梁工程施工与质量验收规范》（CJJ2-2008）的要求。
- 8.2 施工前应全面解读并核对设计文件、图纸及相关资料，对图纸中提供的坐标、标高、结构几何尺寸以及钢筋明细等进行详细复核，一旦发现矛盾、有疑问，应及时向设计单位反馈，没有明确前不得施工。
- 8.3 施工单位在施工过程中发现意外情况或质量问题时，应及时上报监理、业主及设计等建设各方组织解决施工放样时，需注意衔接部位坐标及高程准确无误，并用多种可能的方法校核，了解工程地质勘察资料，熟悉场地工程地质状况，更好地组织施工。
- 8.4 桩基施工：
- 1）施工前应仔细核查桥位处地下管线、构筑物，发现异常时应及时向监理、业主及设计方反馈，不得野蛮施工。
- 2）桩基成孔应有详细的钻进记录，并由有资质的勘察单位对土层进行判断确认，并由设计单位复核后方可进行下一步。
- 3）孔底沉渣厚度按不大于 50mm 控制。
- 4）桩基检测：完整性检测 100%，且超声波检测部少于 50%。高应变检测不少于 3 根，且每种桩型不少于 1 根。
- 8.5 桥墩、桥台施工
- 1）本工程采用花瓶式桥墩，为保证其外观，必须保证模板刚度、接缝处理，并做好浇筑、振捣、养护等工作，确保混凝土的外光内实。
- 2）墩身受力主筋优先采用机械连接，接头位置应避免开墩底 1.5m 范围。
- 3）桥台基坑开挖前应进行基坑围护方案评审。
- 4）严格控制支座垫石的精度。
- 5）桥墩、桥台达到设计强度后方可进行主梁架设施工。
- 6）桥台后填土材料优先采用砾石砂，回填需分层压实；主梁施工前可先回填 1/2，主梁安装完成后回填剩余部分。

9、环境保护

1)施工期的环境影响

1 噪声

施工期间，作业机械种类较多，如路基土方填筑时有推土机、铲运机、挖掘机、装载机、平地机、压路机等;路面工程施工时有拌和机、撒布机混凝土搅拌运输车等;结构施工时有钻机、发电机、卷扬机、起重机、电焊机、混凝土搅拌机等，这些非稳态噪声源将对周围环境产生较大影响。

2 环境空气

中华人民共和国一级注册建筑师

姓 名：于正浩

注册号：2101280-011

有效期：2027年05月

设计单位
DESIGN UNIT



中享设计集团
有限公司

设计证书及编号：
建筑行业(建筑工程)乙级
A221012803

辽宁省沈阳市

本图无本院图纸专用章无效

图 纸 专 用 章
JGXYSJY PROJECT SEAL

委托单位：
CLIENT

上海市金山区山阳镇人民政府

项目名称：
PROJECT NAME

海美金邸战斗港河道架设人行桥项目

图纸名称：
DRAWING TITLE

设计说明

职 务	姓 名	签 字
法定代表人	卢 媛	卢媛
技术总负责人	于正浩	于正浩
项目总负责人	于正浩	于正浩
专业负责人	隆发权	隆发权
专业注册师	隆发权	隆发权
审定人	信 莹	信莹
审核人	郭 晓	郭晓
校对入	潘 佳	潘佳
设计人	隆发权	隆发权

设计编号

图 别 工程设计出图专用章(电子)

图 号 QL-01-02

比 例 资质证书号：A221012803

日 期

版 本 有效期至：2029年09月20日

工程施工中，筑路材料的装卸运输、混合料的拌和过程有大量的粉尘散落到周围的大气环境中;建筑材料堆放时，尤其在风速较大或装卸、汽车行驶速度较快情况下，粉尘污染会更严重。

2)施工期的对策

施工期间的大气、噪声污染主要是对施工人员及 200m 以内区域居民有影响，通过对施工方案采取切实可行的措施，如注意控制机械噪声，筑路材料在运输、装卸、存储过程中采取防尘措施，采取施工管理区生活垃圾、生活污水集中处理措施，施工后期对沿线绿化等采取措施，使施工造成的环境污染降低到最小程度。

10、施工过程中危险性较大的分部分项工程及注意事项

本工程涉及到危险性较大分部分项工程施工及超过一定规模的危险性较大的分部分项工程，应严格按照住房城乡建设部办公厅关于实施<<危险性较大的分部分项工程安全管理规定>>(建办质(2018)31 号)执行。施工单位开工前需根据相应规定，梳理本工程施工过程中涉及危大工程的重点部位和环节，编制"危大工程"专项施工方案，并对"超过一定规模的危大工程"专项施工方案组织专家评审。

10.1 危险性较大的分部分项工程

类别	部位和施工环节	保障措施或注意事项
一、基坑工程		
(一) 开挖深度超过 3m (含 3m) 的基坑 (槽) 的土方开挖、支护、降水工程。	承台基坑开挖;	制定基坑专项方案; 注意周边液化土层, 基坑开挖、压装过程减小周边土体扰动; 施工前需摸清管线位置, 必要时进行管线搬迁, 钢板桩施工注意保证管线安全距离。
(二) 开挖深度虽未超过 3m, 但地质条件、周围环境和地下管线复杂, 或影响毗邻建、构筑物安全的基坑 (槽) 的土方开挖、支护、降水工程。	桥墩承台周边有现状管线;	
三、起重吊装及起重机械安装拆卸工程		
(二) 采用起重机械进行安装的工程; (三) 起重机械安装和拆卸工程。	支座吊装; 钢筋笼、模板等现场所有机械吊装、安装;	编制《起重吊装及起重机械安装拆卸工程》安全技术措施, 对施工过程中采用的各种吊装设备制定操作流程和注意事项, 落实操作人员、指挥人, 并定期进行安全学习。

10.2 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程

类别	部位和施工环节	保障措施或注意事项
二、模板工程及支撑体系		
承重支撑体系: 用于钢结构安装等满堂支撑体系, 承受单点集中荷载 7kN 及以上。	主桥及引桥上部结构安装临时支架	施工单位应根据具体施工方案制定钢箱梁临时支撑方案。 支架应稳定、牢固,地基应有足够的承载力。 支架各支点的基础应设在可靠的地基上,当地基沉降过大或承载力不能满足要求时,宜设置桩基或采取其他有效措施进行处理。 安装前应对临时支架、支承、吊机等临时结构和钢桥结构本身在不同受力状态下的强度刚度及稳定性进行验算。
三、起重吊装及起重机械安装拆卸工程		
(一) 起重量 300kN 及以上, 或搭设总高度 200m 及以上, 或搭设基础标高在 200m 及以上的起重机械安装和拆卸工程。	引桥及主桥边跨钢梁节段吊装;	编制《起重吊装及起重机械安装拆卸工程》安全技术措施, 对施工过程中采用的各种吊装设备制定操作流程和注意事项, 落实操作人员、指挥人, 并定期进行安全学习。 制定《吊装安全专项施工方案》, 内容涵

类别	部位和施工环节	保障措施或注意事项
		盖施工准备、施工方案、安全技术措施、安全监控措施、机械设备安全操作措施、施工现场安全检查与安全管理;
七、其它		
(一) 跨度 36m 及以上的钢结构安装工程, 或跨度 60m 及以上的网架和索膜结构安装工程。 (二) 重量 1000kN 及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺。	主桥中跨水中节段吊装	主跨钢梁安装需制定安装专项方案, 制定详细的施工顺序, 吊装设备及施工方案确定后报设计单位确认, 计算复核梁段预拱度值。 构件起重吊装时, 应根据水域风、浪、流条件对作业的影响程度, 制定适合于施工的风力标准, 采取大型船舶设备或有可靠措施, 如遇风、浪、流较大时, 应停止吊装施工, 确保施工质量与安全。
(二) 临近高压电力廊道及轨道交通在建站房	桥墩承台、桩基	施工前需摸清管线位置, 注意保证管线安全距离。 基坑挖土应遵循分层、分段、分块、对称、平衡的原则, 减少基坑底暴露时间, 做好底板 (承台) 与围护桩之间的换撑板带施工, 位于地铁车站上方作业时, 严禁超挖, 不得破坏地铁结构及防水。 桩位与地铁结构位置进行现场放样, 并进行现场交底, 对临近地铁结构的钻孔, 开钻前应进行必要的人工探摸, 确保所有钻孔按图实施, 钻探如遇异常, 须立即通知监护人员现场处置。加强钻孔期间的信息联系和沟通。 禁止在距地铁结构外边线 10m 范围内堆土、堆放物料、放置大型机械设备等。建设单位应合理布置场地, 划定重载车辆行走路线, 禁止重车经常性跨越地铁结构正上方。

11、其他

10.1 本工程由于缺少针对性的地质资料，基础设计参考了《金山区战斗港（红旗港~龙航路）河道整治工程》，基础施工前必须由有资质的勘察单位对桥位处地质进行确认。

10.2 本工程为便民工程，建议委托市政养护单位对桥梁进行定期巡检并建立档案。

设计单位
DESIGN UNIT



中享设计集团
有限公司

设计证书及编号:
建筑行业 (建筑工程) 乙级
A221012803

辽宁省沈阳市

本图无本院图纸专用章无效

图 纸 专 用 章
JGXYSJY PROJECT SEAL

委托单位:
CLIENT
上海市金山区山阳镇人民政府

项目名称:
PROJECT NAME
海美金邸战斗港河道架设人行桥项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
设计说明

职 务	姓 名	签 字
法定代表人	卢 媛	
技术总负责人	于正浩	
项目总负责人	于正浩	
专业负责人	隆发权	
专业注册师	隆发权	
审定人	信 莹	
审核人	郭 晓	
校对人	潘 佳	
设计人	隆发权	

设计编号

图 别

图 号

比 例

日 期

版 本

工程设计出图专用章(电子)

图 号

比 例

日 期

版 本

资质证书号: A221012803

有效期至: 2029年09月20日

中华人民共和国一级注册建筑师

姓 名: 于正浩

注册号: 2101280-011

有效期: 2027年05月

工程设计出图专用章(电子)

图 号

比 例

日 期

版 本

资质证书号: A221012803

有效期至: 2029年09月20日



附注：图中尺寸单位均以米计。

中华人民共和国一级注册建筑师

姓名：于正浩
注册号：2101280-011
有效期至：2027年05月

工程设计出图专用章(电子)

资质证书号：A221012803

有效期至：2029年09月20日

设计单位
DESIGN UNIT



中享设计集团
有限公司

设计证书及编号：
建筑行业(建筑工程)乙级
A221012803

辽宁省沈阳市

本图无本院图纸专用章无效

图 纸 专 用 章
JGXYSJY PROJECT SEAL

委托单位：
CLIENT

上海市金山区山阳镇人民政府

项目名称：
PROJECT NAME

海英金邸战斗港河道架设人行桥项目

图纸名称：
DRAWING TITLE

桥位平面图

职 务	姓 名	签 字
法定代表人	卢 媛	卢媛
技术总负责人	于正浩	于正浩
项目总负责人	于正浩	于正浩
专业负责人	隆发权	隆发权
专业注册师	隆发权	隆发权
审定人	信 莹	信莹
审核人	郭 晓	郭晓
校对入	潘 佳	潘佳
设计人	隆发权	隆发权

设计编号

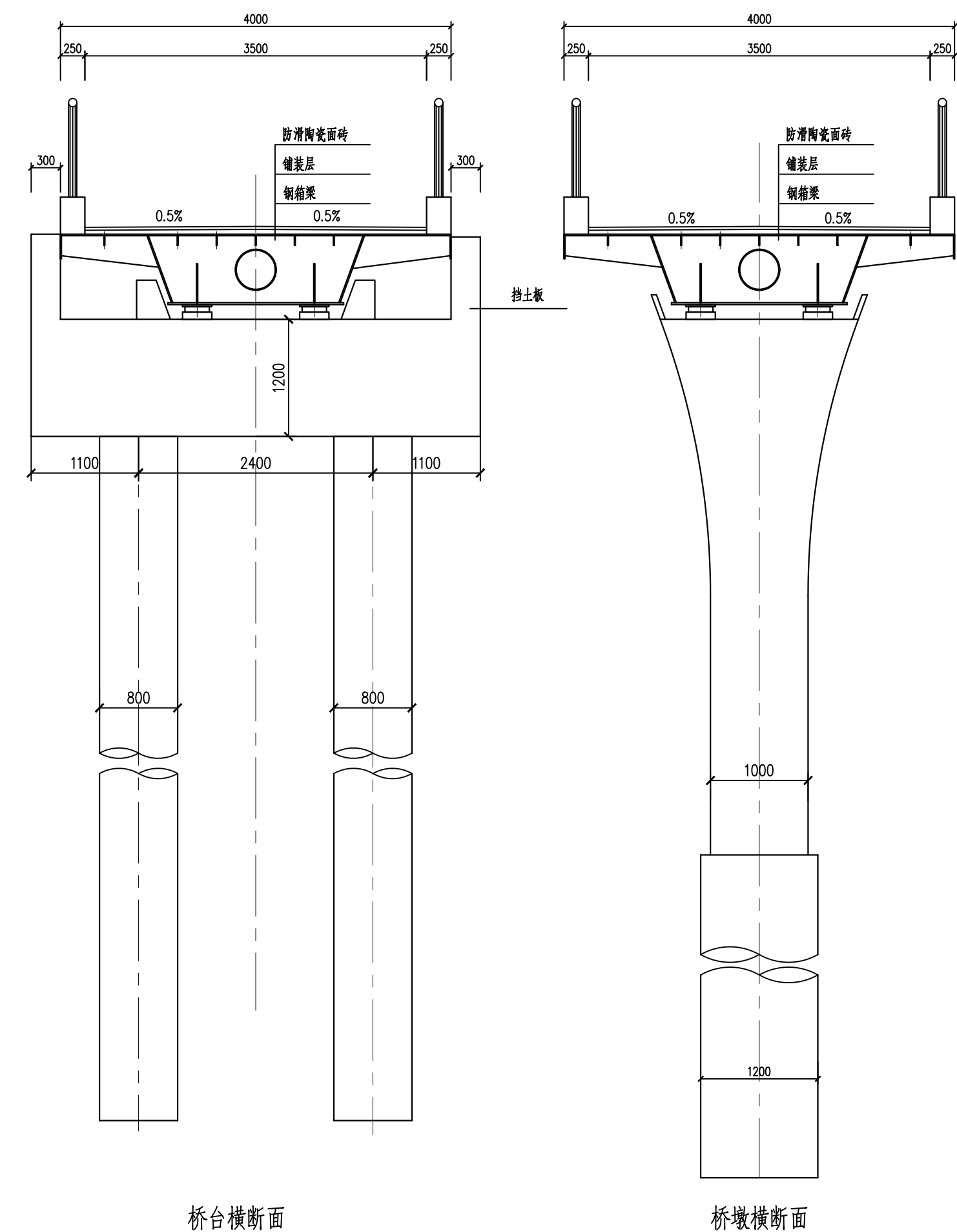
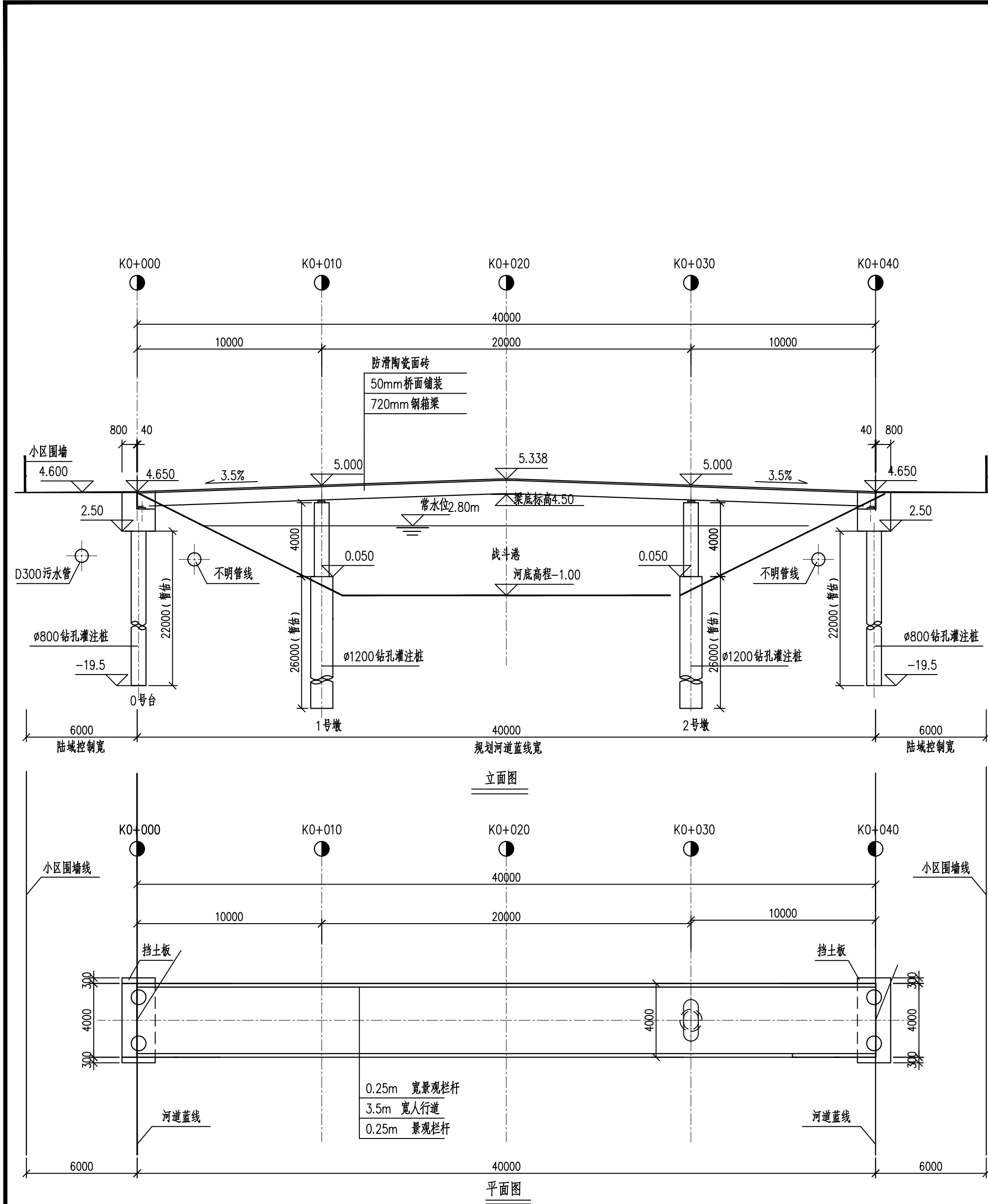
图 别 结施

图 号 QL-02 第1页共1页

比 例 见图

日 期

版 本



附注:
1. 图中尺寸单位除桩号标高以米计外, 余以毫米计。
2. 桥梁技术标准: 人群荷载 4.5kPa。
3. 桥台处与现状防汛通道顺接。
4. 本工程缺少地质勘察资料, 桩长系根据邻近工程暂估。
桥台桩基持力层为5-1层, 桥墩桩基持力层为6-1层。
桩基施工前需由专业地质勘察单位对土层进行判定后
并经设计单位确认方可施工。
资质证书号: A221012803
有效期至: 2029年09月20日

设计单位
DESIGN UNIT



中享设计集团
有限公司

设计证书及编号:
建筑行业(建筑工程)乙级
A221012803

辽宁省沈阳市

本图无本院图纸专用章无效

图 纸 专 用 章
JGXYSJY PROJECT SEAL

委托单位:
CLIENT
上海市金山区山阳镇人民政府

项目名称:
PROJECT NAME
海美金邸战斗港河道架设人行桥项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
总体布置图

职 务	姓 名	签 字
法定代表人	卢 媛	卢媛
技术总负责人	于正浩	于正浩
项目总负责人	于正浩	于正浩
专业负责人	隆发权	隆发权
专业注册师	隆发权	隆发权
审定人	信 莹	信莹
审核人	郭 晓	郭晓
校对入	潘 佳	潘佳
设计人	隆发权	隆发权

设计编号

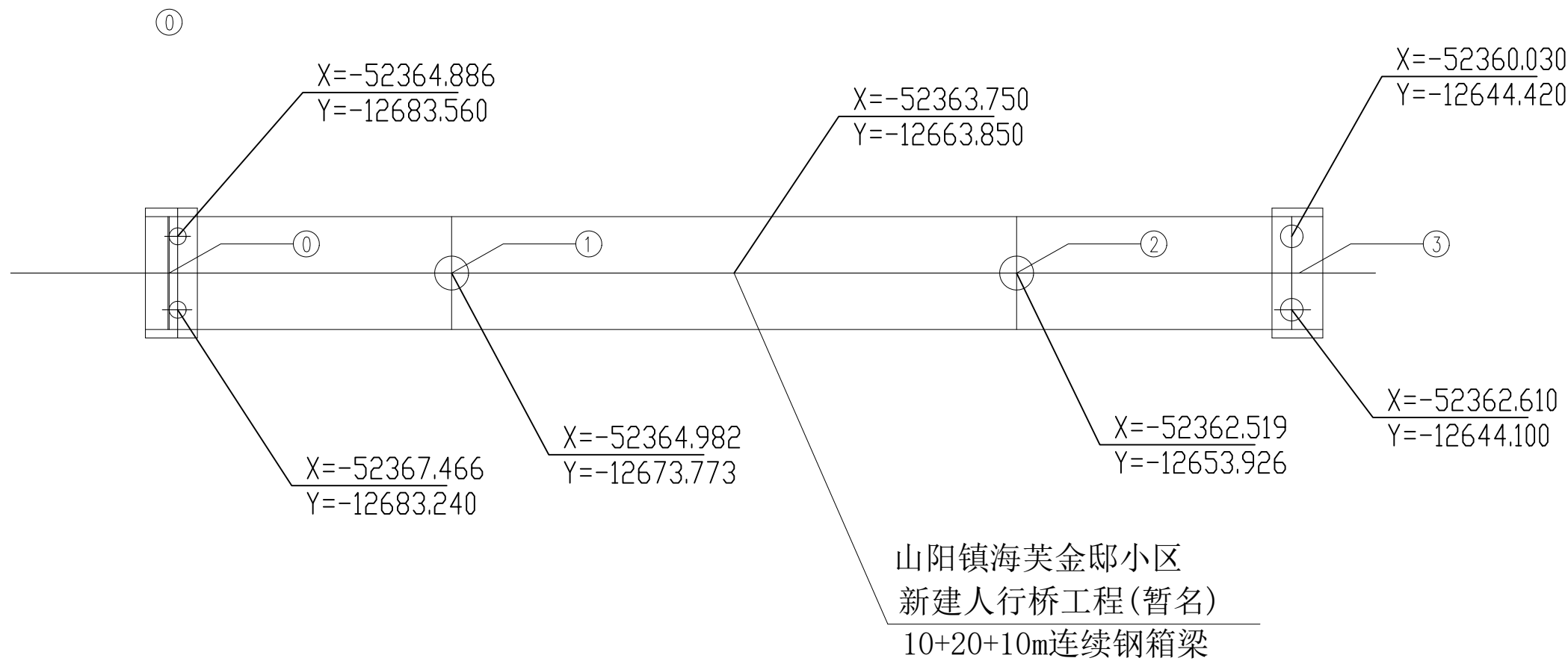
图 别
结施

图 号
QL-3

比 例

日 期

版 本



附注：
1.图中尺寸单位均以米计。

中华人民共和国一级注册建筑师

姓 名：于正浩
注册号：2101280-011
有效期：2027年05月

工程设计出图专用章(电子)

资质证书号：A221012803

有效期至：2029年09月20日

设计单位
DESIGN UNIT



中享设计集团
有限公司

设计证书及编号：
建筑行业(建筑工程)乙级
A221012803

辽宁省沈阳市

本图无本院图纸专用章无效

图 纸 专 用 章
JGXYSJY PROJECT SEAL

委托单位：
CLIENT

上海市金山区山阳镇人民政府

项目名称：
PROJECT NAME

海芙金邸战斗港河道架设人行桥项目

图纸名称：
DRAWING TITLE

桩位坐标图

职 务	姓 名	签 字
法定代表人	卢 媛	卢媛
技术总负责人	于正浩	于正浩
项目总负责人	于正浩	于正浩
专业负责人	隆发权	隆发权
专业注册师	隆发权	隆发权
审定人	信 莹	信莹
审核人	郭 晓	郭晓
校对入	潘 佳	潘佳
设计人	隆发权	隆发权

设计编号

图 别

结施

图 号

QL-4 第1页共1页

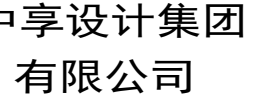
比 例

见图

日 期

版 本

© 2006 The Authors



辽宁省沈阳市

图 纸 专 用 章
JGXYSJY PROJECT SEAL

项目名称:
PROJECT NAME

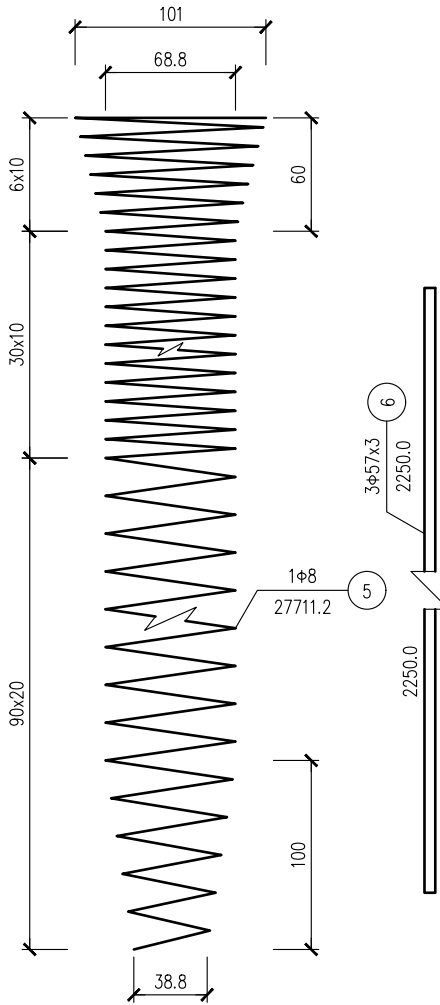
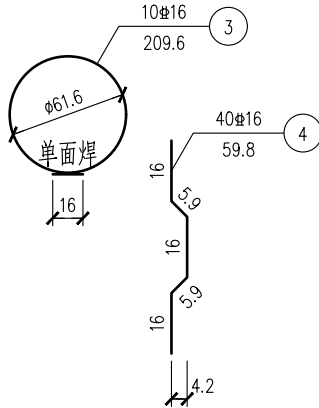
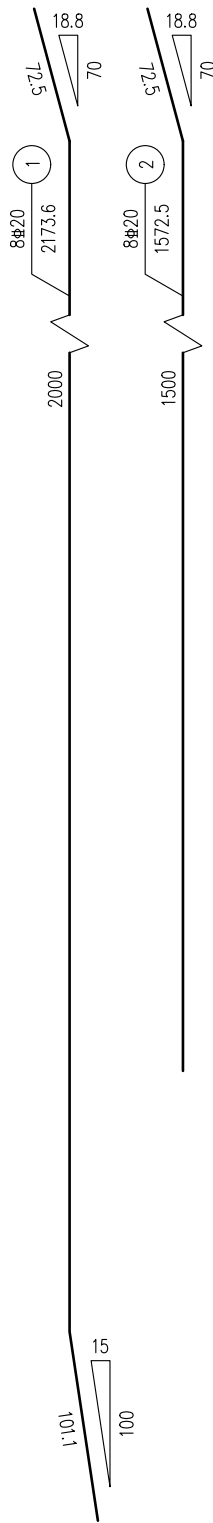
海芙金邸战斗港河道架设人行桥项目

职 务	姓 名	签 字
法定代表人	卢 媛	卢媛
技术总负责人	于正浩	于正浩
项目总负责人	于正浩	于正浩
专业负责人	隆发权	隆发权
专业注册师	隆发权	隆发权
审定人	信 莹	信莹
审核人	郭 晓	郭晓
校对入	潘 佳	潘佳
设计人	隆发权	隆发权

图 别	结施
-----	----

比 例	见图
-----	----

版本



编 号	规 格 (mm)	单 根 长 (cm)	根 数	共 长 (m)	单 位 重 (kg/m)	共 重 (kg)
1	Φ20	2173.6	8	173.89	2.470	429.5
2	Φ20	1572.5	8	125.80	2.470	310.7
3	Φ16	209.6	10	20.96	1.580	33.1
4	Φ16	59.8	40	23.92	1.580	37.8
5	Φ8	27711.2	1	277.11	0.395	109.5
6	Φ57×3	2250.0	3	67.50	3.995	269.7

规格 (mm)	总重 (kg)	C30混凝土 (m³)
Φ8	109.5	11.1
Φ16	70.9	
Φ20	740.2	
Φ57×3	269.7	

注:

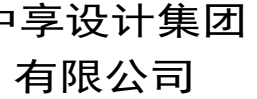
- 1.本图除钢管规格和钢管直径以毫米计,余均以厘米为单位。
- 2.3号钢管为加劲箍,设在主筋内壁,每隔2米设置一根。
- 3.4号钢管为定位钢管,每隔2米设置一组,每组4根均勾设于加劲箍四周。
- 4.当受构造限制时,可适当调整部分主筋伸入帽梁的弯斜角度。
- 5.本图适用于桥台桥基。

姓 名: 于正浩
注册号: 2101280-011
有效期: 2027年05月

资质证书号: A221012803

有效期至：2029年09月20日

© 2006 The Authors



辽宁省沈阳市

本图无本院图纸专用章无效

图 纸 专 用 章
JGXYSJY PROJECT SEAL

委托单位：
CLIENT
上海市金山区山阳镇人民政府

项目名称:
PROJECT NAME

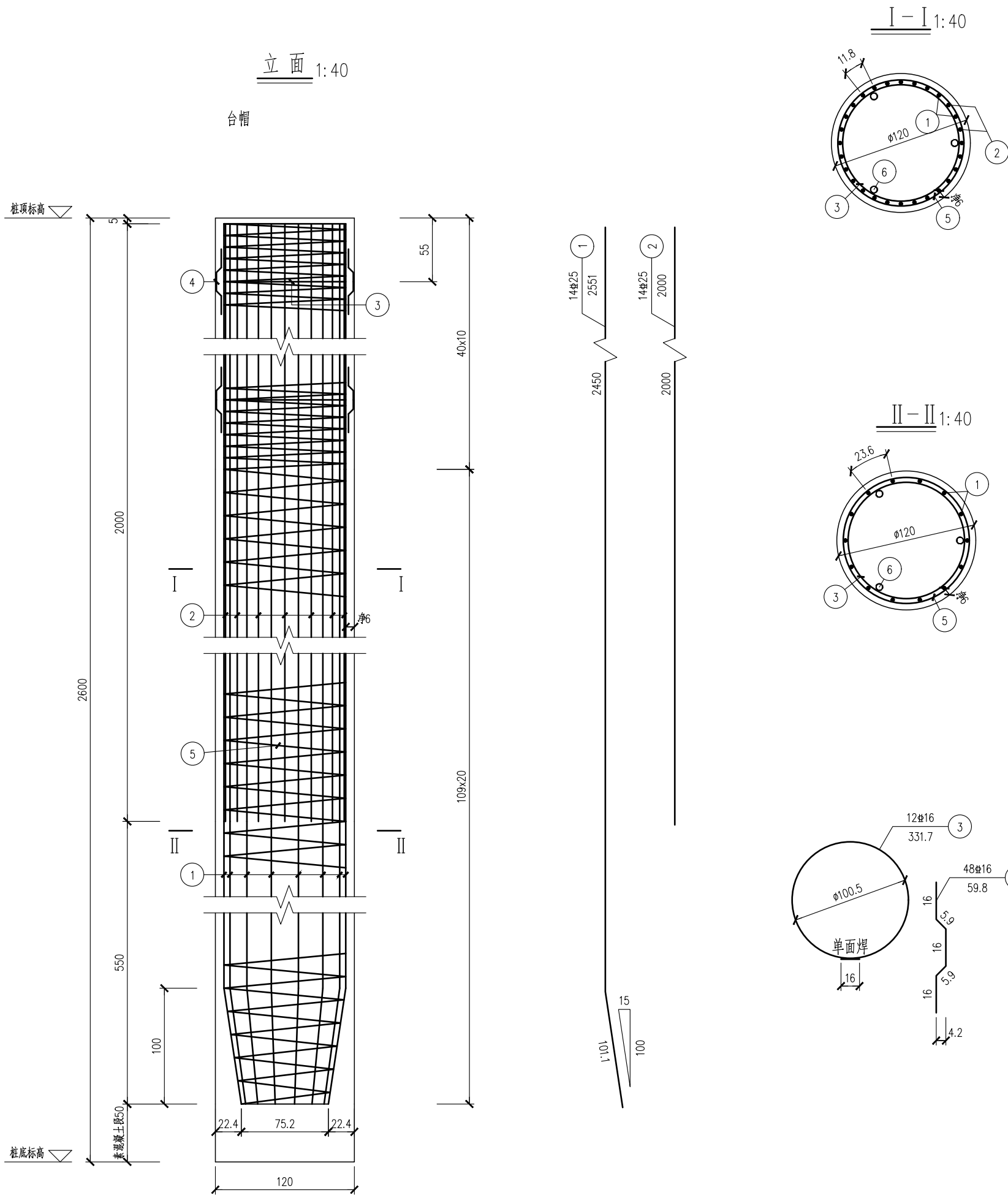
海芙金邸战斗港河道架设人行桥项目

图纸名称:
DRAWING TITLE

桥墩桩基钢筋构造图

职 务	姓 名	签 字
法定代表人	卢 媛	卢媛
技术总负责人	于正浩	于正浩
项目总负责人	于正浩	于正浩
专业负责人	隆发权	隆发权
专业注册师	隆发权	隆发权
审定人	信 莹	信莹
审核人	郭 晓	郭晓
校对入	潘 佳	潘佳
设计人	隆发权	隆发权

设计编号	
图 别	结施
图 号	QL-6
比 例	见图
日 期	
版 本	



桩基钢筋明细表

编 号	规 格 (mm)	单根长 (cm)	根 数	共 长 (m)	单 位 重 (kg/m)	共 重 (kg)
1	Φ25	2551	14	357.1	3.850	1374.8
2	Φ25	2000	14	280.0	3.850	1078.0
3	Φ16	331.7	12	39.8	1.580	62.9
4	Φ16	59.8	48	28.7	1.580	45.3
5	Φ10	5150.6	1	515.1	0.617	317.8
6	Φ57×3	2650.0	3	79.5	3.995	317.6

一个桩基材料数量表

规格 (mm)	总重 (kg)	C30混凝土 (m³)
Φ10	317.8	29.4
Φ16	108.2	
Φ25	2452.8	
Φ57×3	317.6	

注:

1. 本图除钢管规格和钢筋直径以毫米计, 余均以厘米为单位。
2. 3号钢筋为加劲箍, 设在主筋内壁, 每隔2米设置一根。
3. 4号钢筋为定位钢筋, 每隔2米设置一组, 每组4根均勾设于加劲箍四周, 也可采用预制垫块等措施替代。
4. 孔底沉渣厚度 $\leq 50\text{mm}$ 。
5. 本图适用于桥墩桩基。

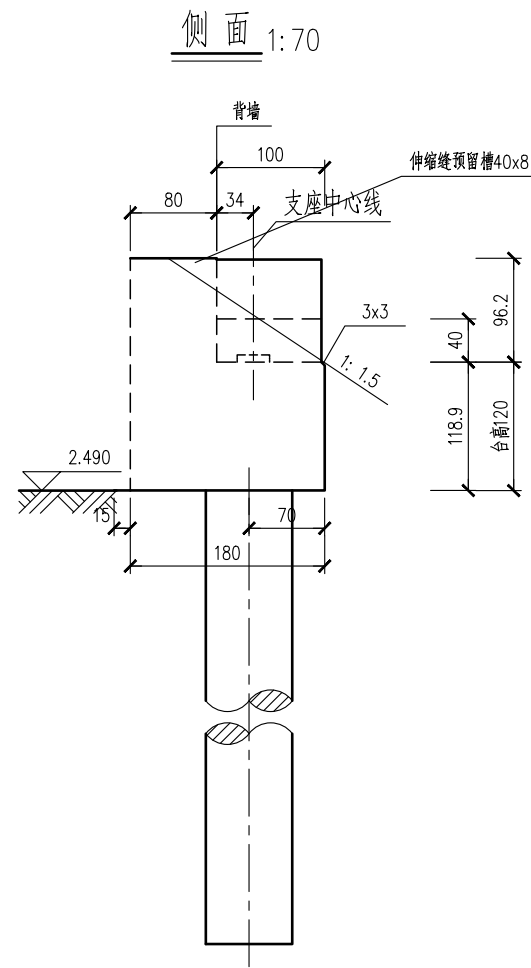
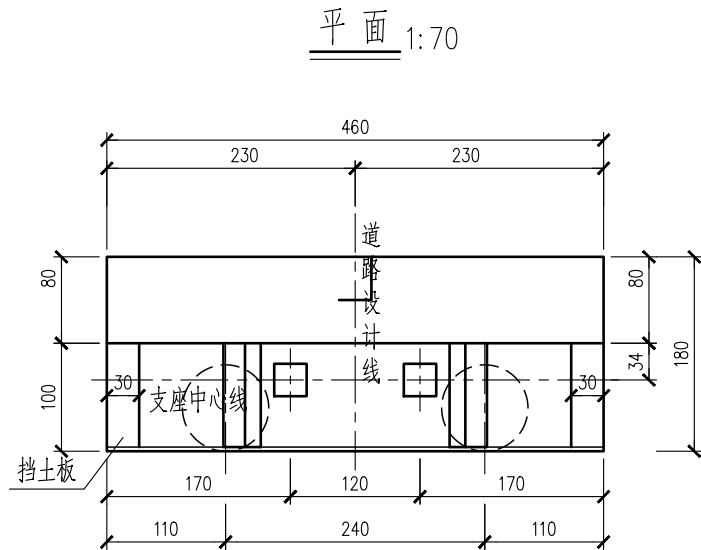
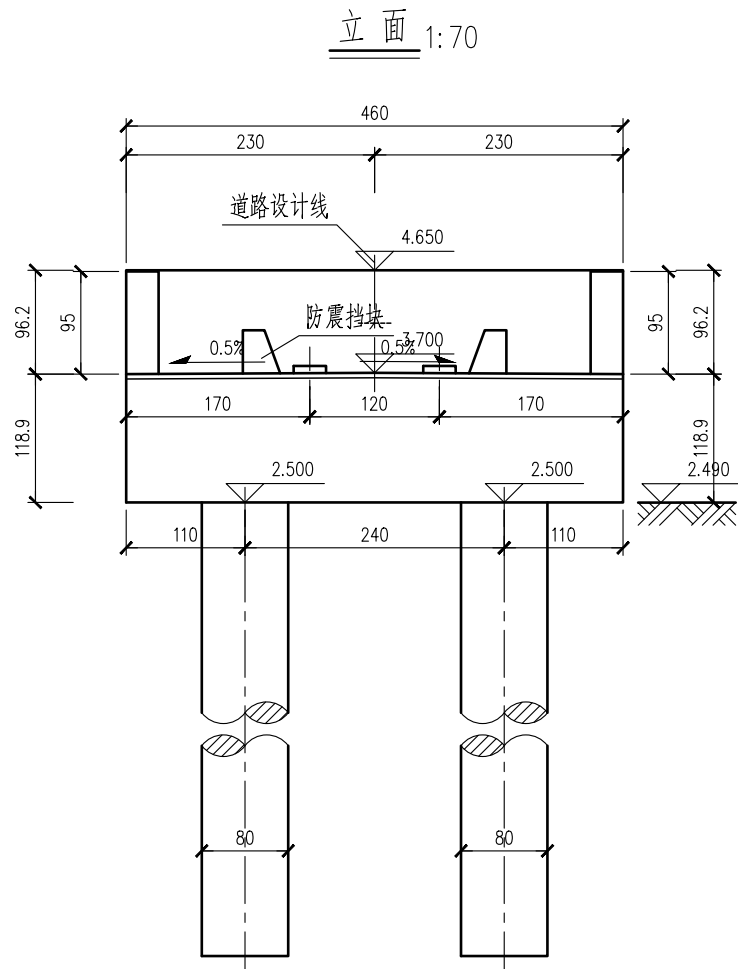
中华人民共和国一级注册建造师

姓 名: 于正浩
注册号: 2101280-011
有效期: 2027年05月

工程设计出图专用章(电子)

资质证书号: A221012803

有效期至：2029年09月20日



- 注:
- 图中尺寸除标高和里程以米计外,余均以厘米计。
 - 伸缩缝预留槽和搭板在立、平面未示出。
 - 挡块和垫石尺寸另见详图。

中华人民共和国一级注册建筑师

姓名: 于正浩
注册号: 2101280-011
有效期: 2027年05月

工程设计出图专用章(电子)

资质证书号: A221012803

有效期至: 2029年09月20日

设计单位
DESIGN UNIT



中享设计集团
有限公司

设计证书及编号:
建筑行业(建筑工程)乙级
A221012803

辽宁省沈阳市

本图无本院图纸专用章无效

图 纸 专 用 章
JGXYSJY PROJECT SEAL

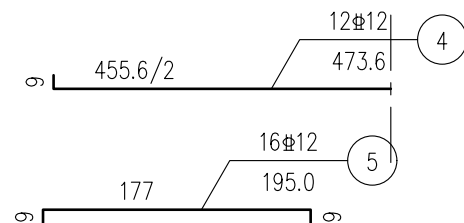
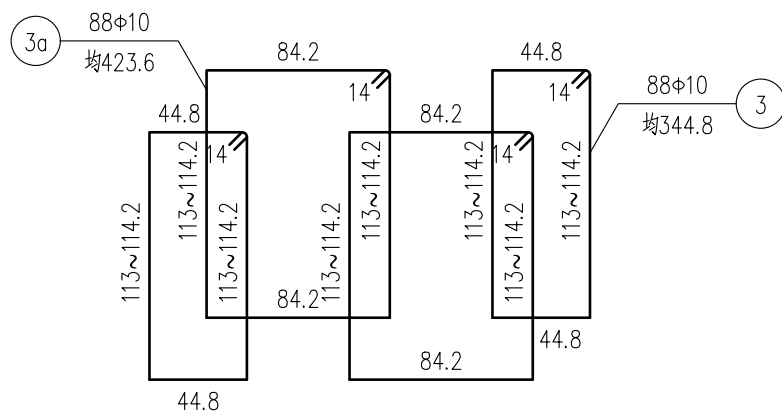
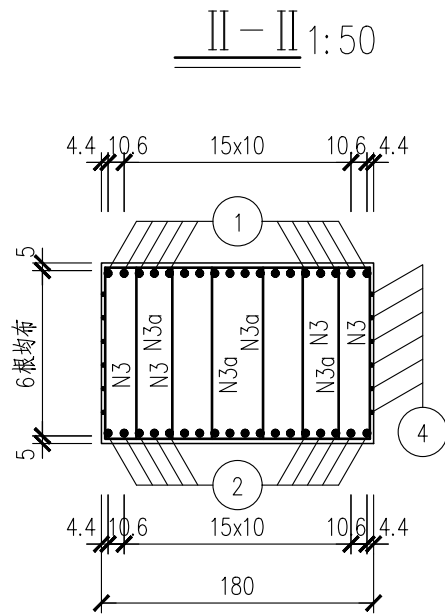
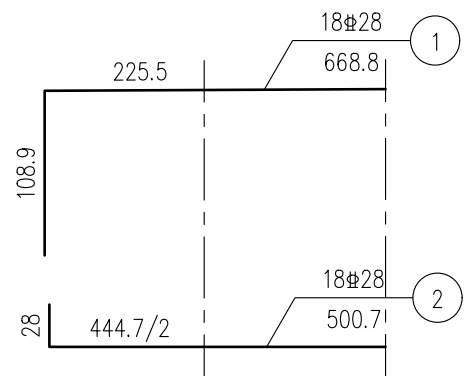
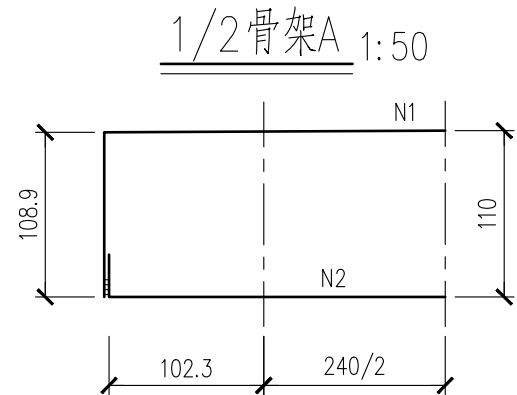
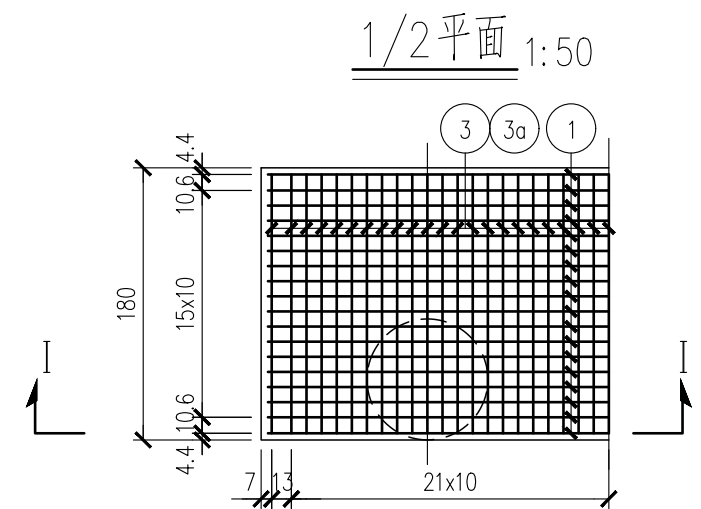
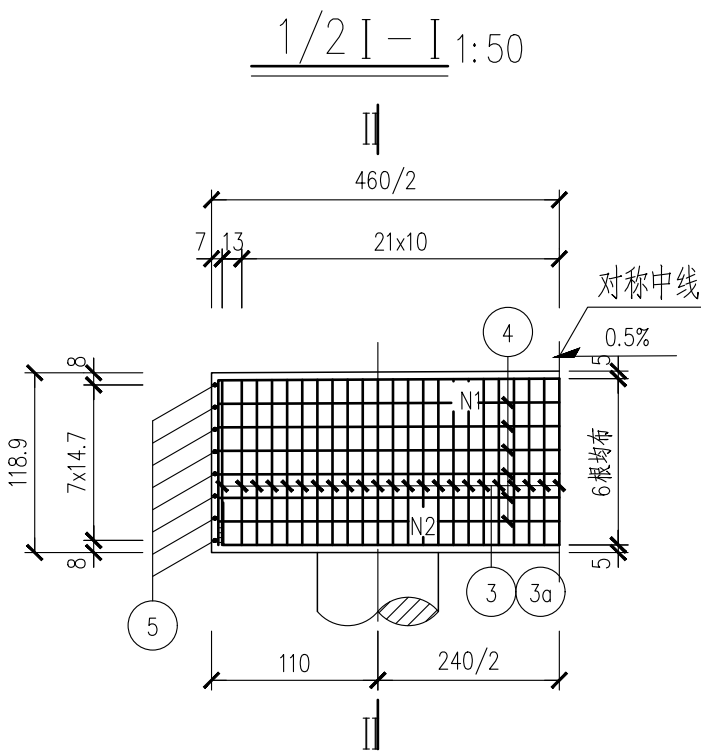
委托单位:
CLIENT
上海市金山区山阳镇人民政府

项目名称:
PROJECT NAME
海美金邸战斗港河道架设人行桥项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
桥台一般构造图

职 务	姓 名	签 字
法定代表人	卢 媛	卢媛
技术总负责人	于正浩	于正浩
项目总负责人	于正浩	于正浩
专业负责人	隆发权	隆发权
专业注册师	隆发权	隆发权
审定人	信 莹	信莹
审核人	郭 晓	郭晓
校对入	潘 佳	潘佳
设计人	隆发权	隆发权

设计编号	
图 别	结施
图 号	QL-7
比 例	见图
日 期	
版 本	



钢筋明细表

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	Φ28	668.8	18	120.38	4.830	581.5
2	Φ28	500.7	18	90.13	4.830	435.3
3	Φ10	均344.8	88	303.42	0.617	187.2
3a	Φ10	均423.6	88	372.77	0.617	230.0
4	Φ12	473.6	12	56.83	0.888	50.5
5	Φ12	195.0	16	31.20	0.888	27.7

材料数量表

直径 (mm)	总重 (kg)	C35混凝土 (m³)
Φ10	417.2	9.9
Φ12	78.2	
Φ28	1016.8	

- 注:
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米为单位外, 余均以厘米为单位。
 2. 钢筋焊缝均采用双面焊缝, 焊缝最小长度5d。
 3. 施工注意预埋防震挡块以及支座垫石钢筋。

中华人民共和国一级注册建筑师

姓名: 于正浩
注册号: 2101280-011
有效期至: 2027年05月

工程设计出图专用章(电子)

资质证书号: A221012803

有效期至: 2029年09月20日

设计单位
DESIGN UNIT



中享设计集团
有限公司

设计证书及编号:
建筑行业(建筑工程)乙级
A221012803

辽宁省沈阳市

本图无本院图纸专用章无效

图 纸 专 用 章
JGXYSJY PROJECT SEAL

委托单位:
CLIENT

上海市金山区山阳镇人民政府

项目名称:
PROJECT NAME

海英金邸战斗港河道架设人行桥项目

图纸名称:
DRAWING TITLE

桥台盖梁钢筋构造图

职 务	姓 名	签 字
法定代表人	卢 媛	卢媛
技术总负责人	于正浩	于正浩
项目总负责人	于正浩	于正浩
专业负责人	隆发权	隆发权
专业注册师	隆发权	隆发权
审定人	信 莹	信莹
审核人	郭 晓	郭晓
校对入	潘 佳	潘佳
设计人	隆发权	隆发权

设计编号

图 别

图 号

比 例

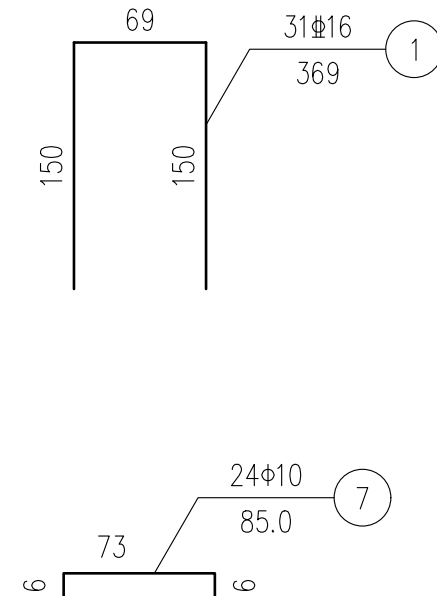
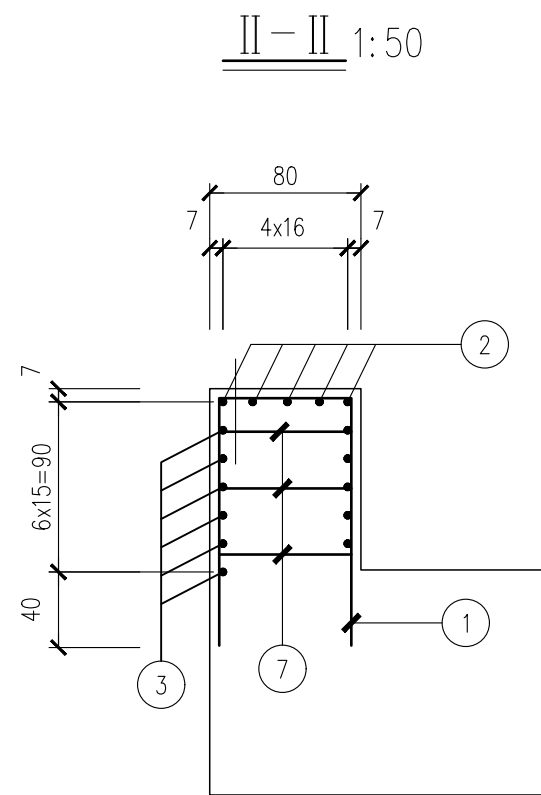
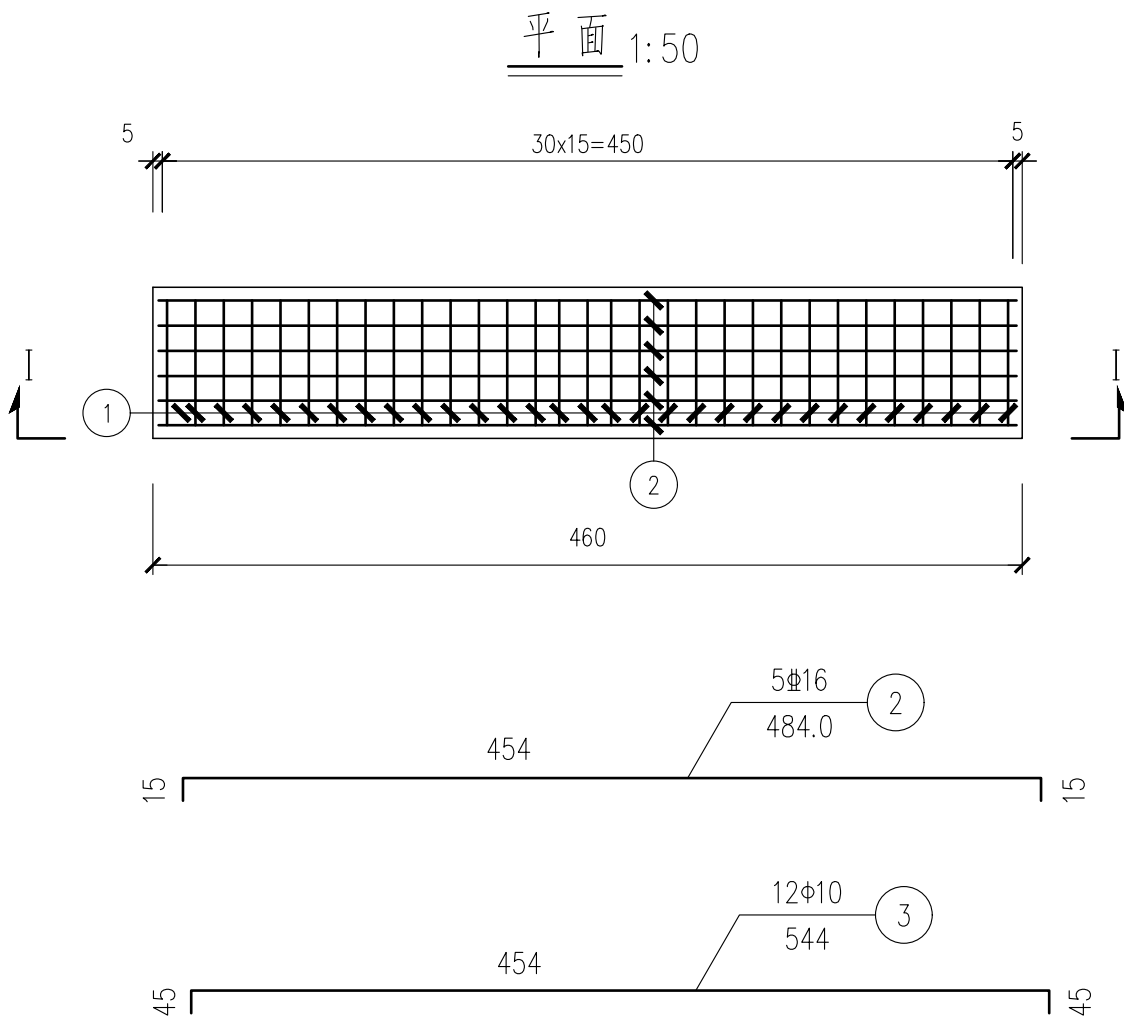
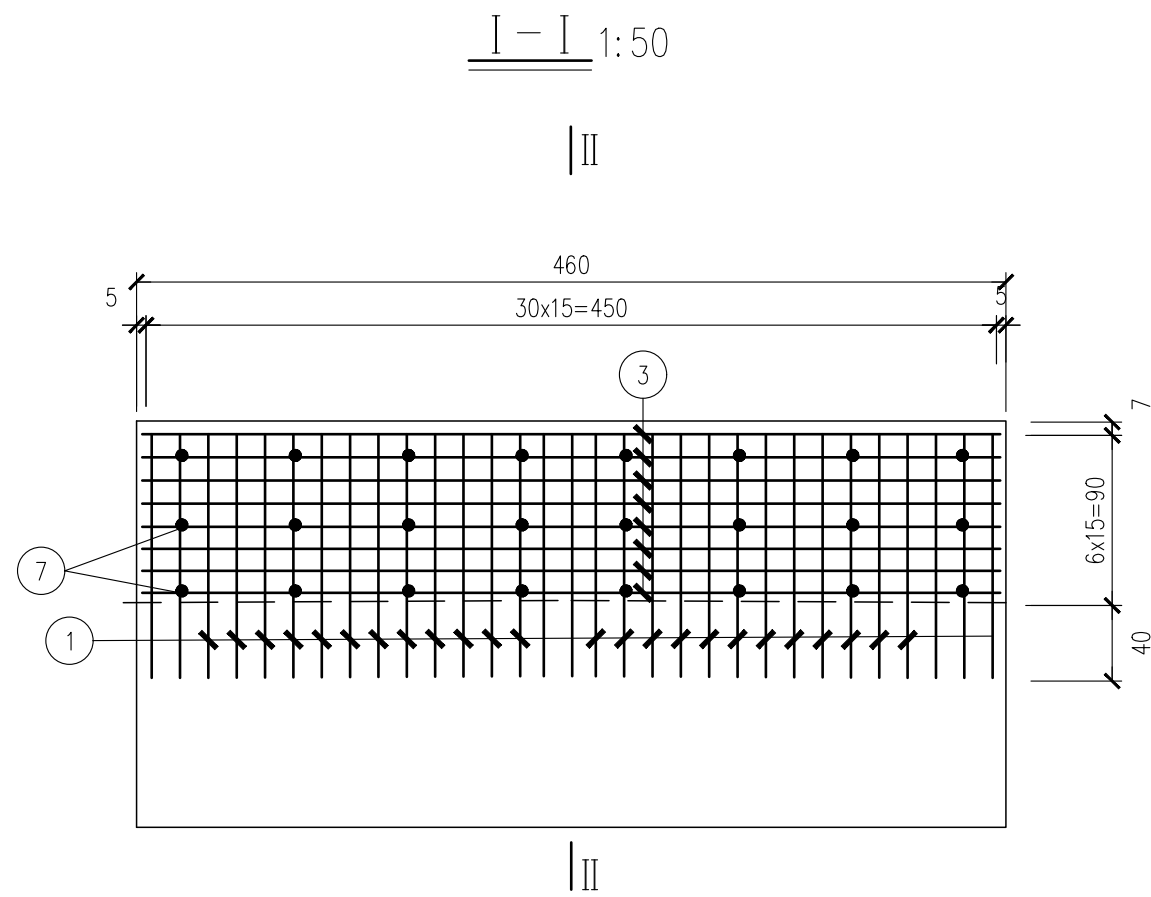
日 期

版 本

结施

QL-8

见图



背墙钢筋明细表

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	Φ16	369	31	114.4	1.58	180.8
2	Φ16	484	5	24.2	1.58	38.2
3	Φ10	544	12	65.3	0.617	40.3
7	Φ10	85.0	24	20.4	0.617	12.6

槽口背墙材料数量表

直径 (mm)	总重 (kg)	C35混凝土 (m³)
Φ10	52.9	3.5
Φ16	219.0	

注:

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。

中华人民共和国一级注册建筑师

姓名: 于正浩
注册号: 2101280-011
有效期至: 2027年05月

工程设计出图专用章(电子)

资质证书号: A221012803

有效期至: 2029年09月20日

设计单位
DESIGN UNIT



中享设计集团
有限公司

设计证书及编号:
建筑行业(建筑工程)乙级
A221012803

辽宁省沈阳市

本图无本院图纸专用章无效

图 纸 专 用 章
JGXYSJY PROJECT SEAL

委托单位:
CLIENT

上海市金山区山阳镇人民政府

项目名称:
PROJECT NAME

海美金邸战斗港河道架设人行桥项目

图纸名称:
DRAWING TITLE

桥台背墙钢筋

职 务	姓 名	签 字
法定代表人	卢 媛	卢媛
技术总负责人	于正浩	于正浩
项目总负责人	于正浩	于正浩
专业负责人	隆发权	隆发权
专业注册师	隆发权	隆发权
审定人	信 莹	信莹
审核人	郭 晓	郭晓
校对入	潘 佳	潘佳
设计人	隆发权	隆发权

设计编号

图 别

图 号

比 例

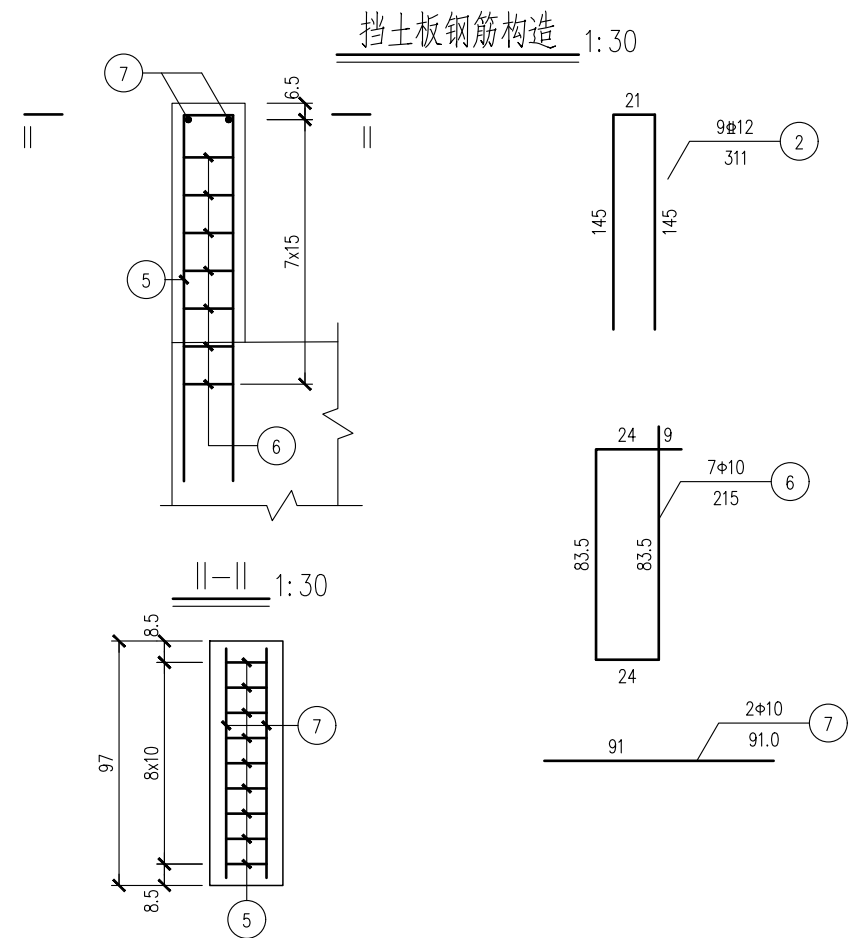
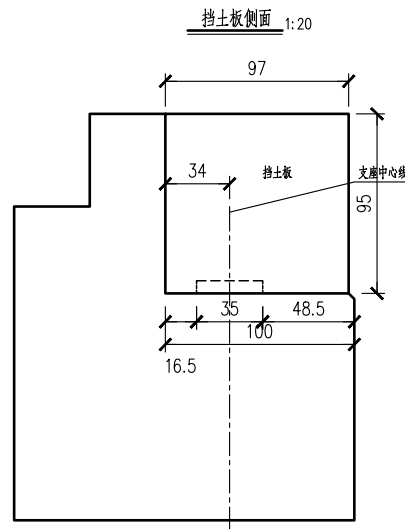
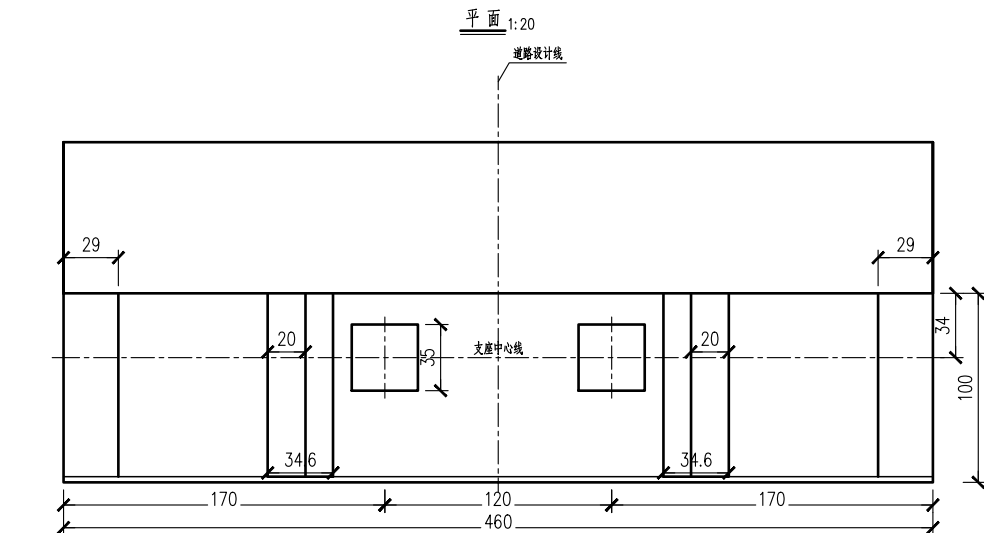
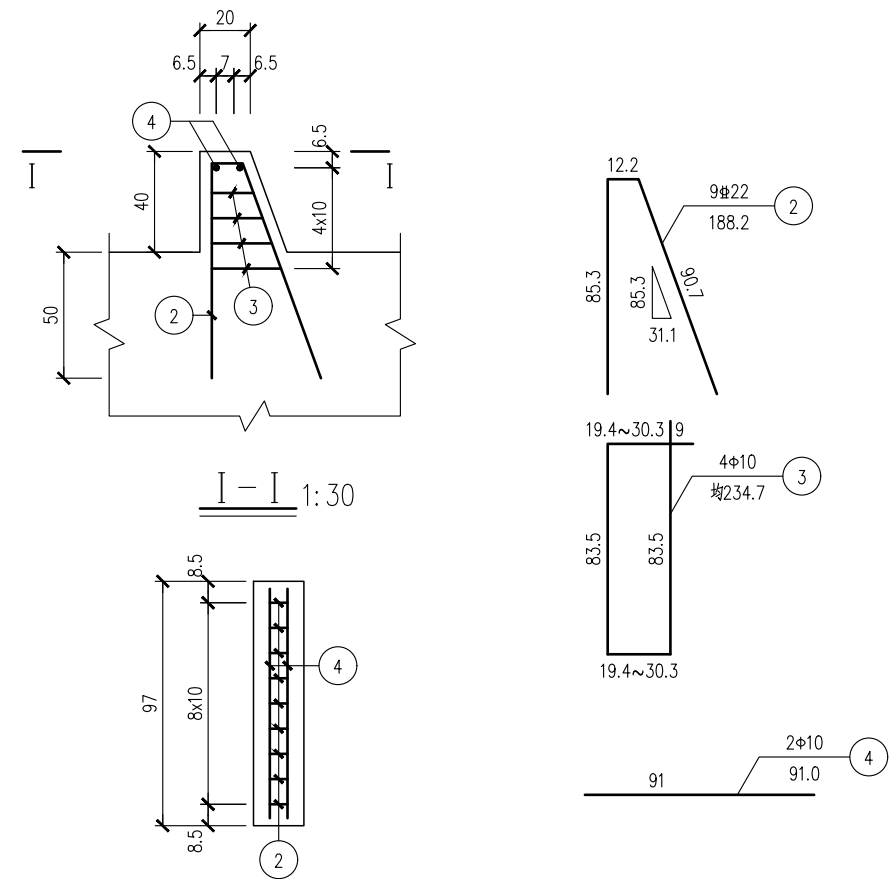
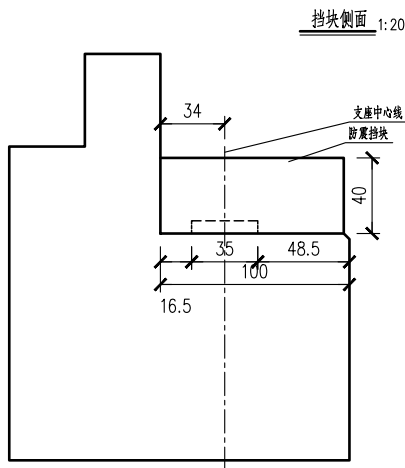
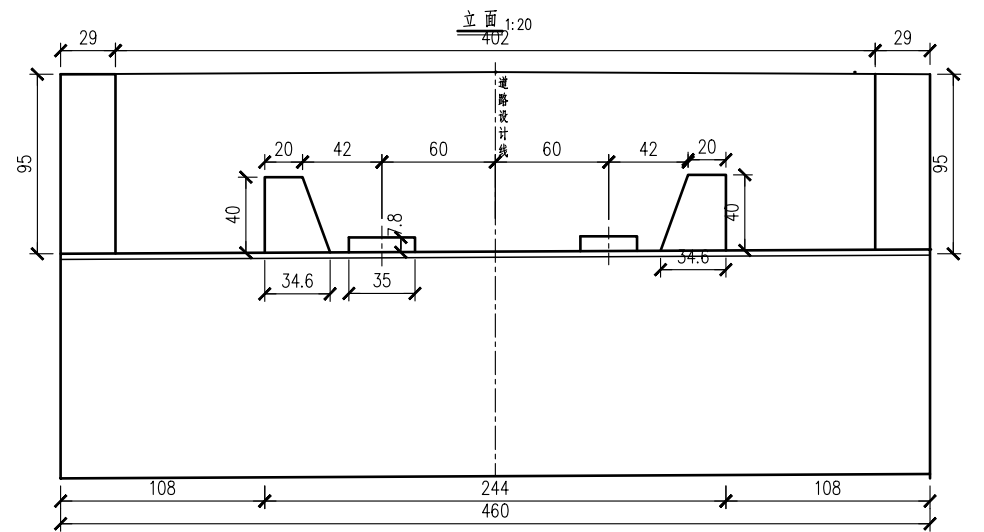
日 期

版 本

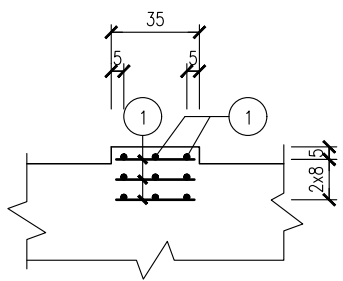
结施

QL-9

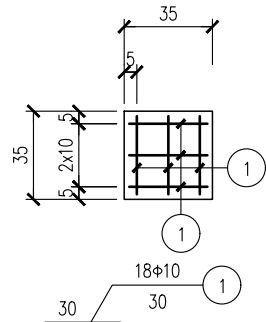
见图



支座垫石钢筋构造 1:30



支座垫石钢筋网 1:30



一个垫石、挡块钢筋明细及材料数量表

项目	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	小计 (kg)	混凝土 (m³)
支座垫石	1	φ10	30	18	5.4	0.617	3.3	φ10: 3.3	C50: 0.01
防震挡块	2	φ22	188.2	9	16.94	2.980	50.5	φ10: 6.9 φ22: 50.5	C35: 0.11
	3	φ10	234.7	4	9.39	0.617	5.8		
	4	φ10	91.0	2	1.82	0.617	1.1		
挡土板	5	φ12	311	9	28.0	0.888	24.9	φ10: 10.4 φ12: 24.9	C35: 0.3
	6	φ10	215	7	15.1	0.617	9.3		
	7	φ10	91.0	2	1.8	0.617	1.1		

整台垫石、挡块材料数量表

项目	材料规格	数量合计
支座垫石	φ10 (kg)	6.6
	C50混凝土 (m³)	0.02
防震挡块	φ10 (kg)	13.8
	φ22 (kg)	101.0
挡土板	C35混凝土 (m³)	0.21
	φ10 (kg)	20.8
	φ12 (kg)	59.8
	C35混凝土 (m³)	0.6

注:

- 图中尺寸均以厘米计。
- 防震挡块内侧粘贴150x150x40mm橡胶缓冲块。
- 支座垫石顶面应平整、清洁,呈水平状态。
- 每个桥台设200x250x52mm板式橡胶支座2个;支撑系统总高15cm。

中华人民共和国一级注册建筑师

姓名: 于正浩
注册号: 2101280-011
有效期至: 2027年05月

工程设计出图专用章(电子)

资质证书号: A221012803

有效期至: 2029年09月20日

设计单位
DESIGN UNIT



中享设计集团
有限公司

设计证书及编号:
建筑行业(建筑工程)乙级
A221012803

辽宁省沈阳市

本图无本院图纸专用章无效

图 纸 专 用 章
JGXYSJY PROJECT SEAL

委托单位:
CLIENT

上海市金山区山阳镇人民政府

项目名称:
PROJECT NAME

海英金邸战斗港河道架设人行桥项目

图纸名称:
DRAWING TITLE

垫石、挡块及挡土板钢筋构造图

职 务	姓 名	签 字
法定代表人	卢 媛	卢媛
技术总负责人	于正浩	于正浩
项目总负责人	于正浩	于正浩
专业负责人	隆发权	隆发权
专业注册师	隆发权	隆发权
审定人	信 莹	信莹
审核人	郭 晓	郭晓
校对入	潘 佳	潘佳
设计人	隆发权	隆发权

设计编号

图 别

结施

图 号

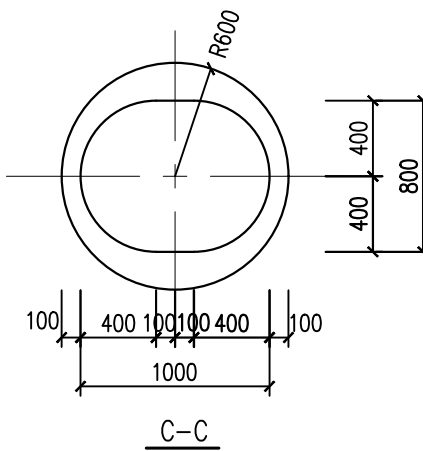
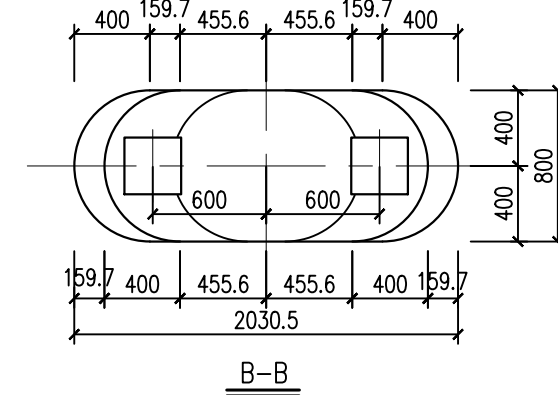
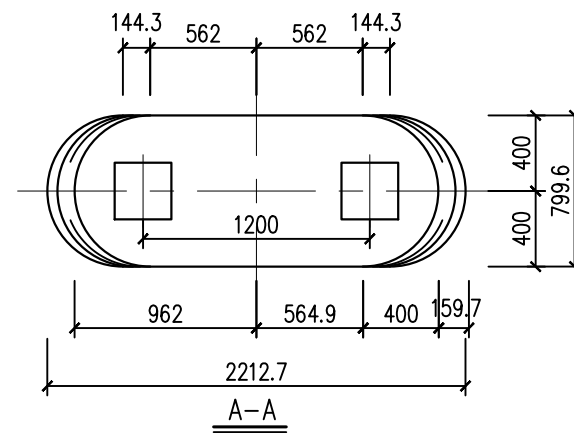
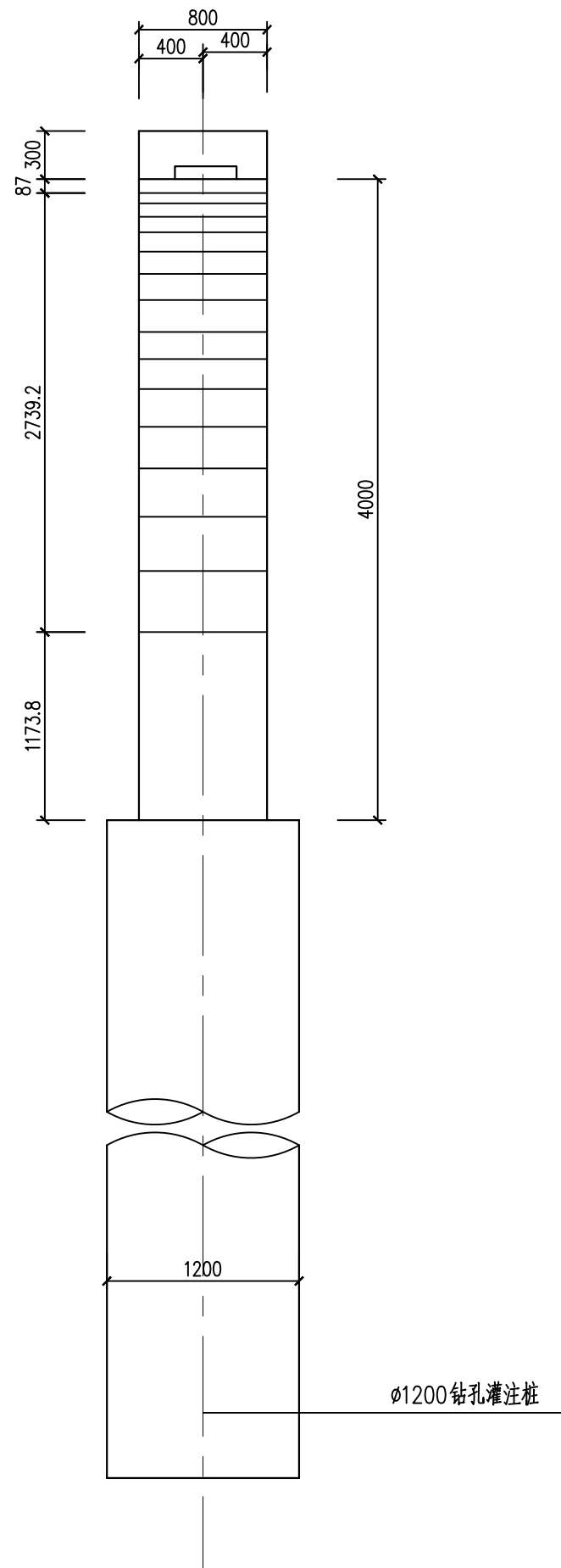
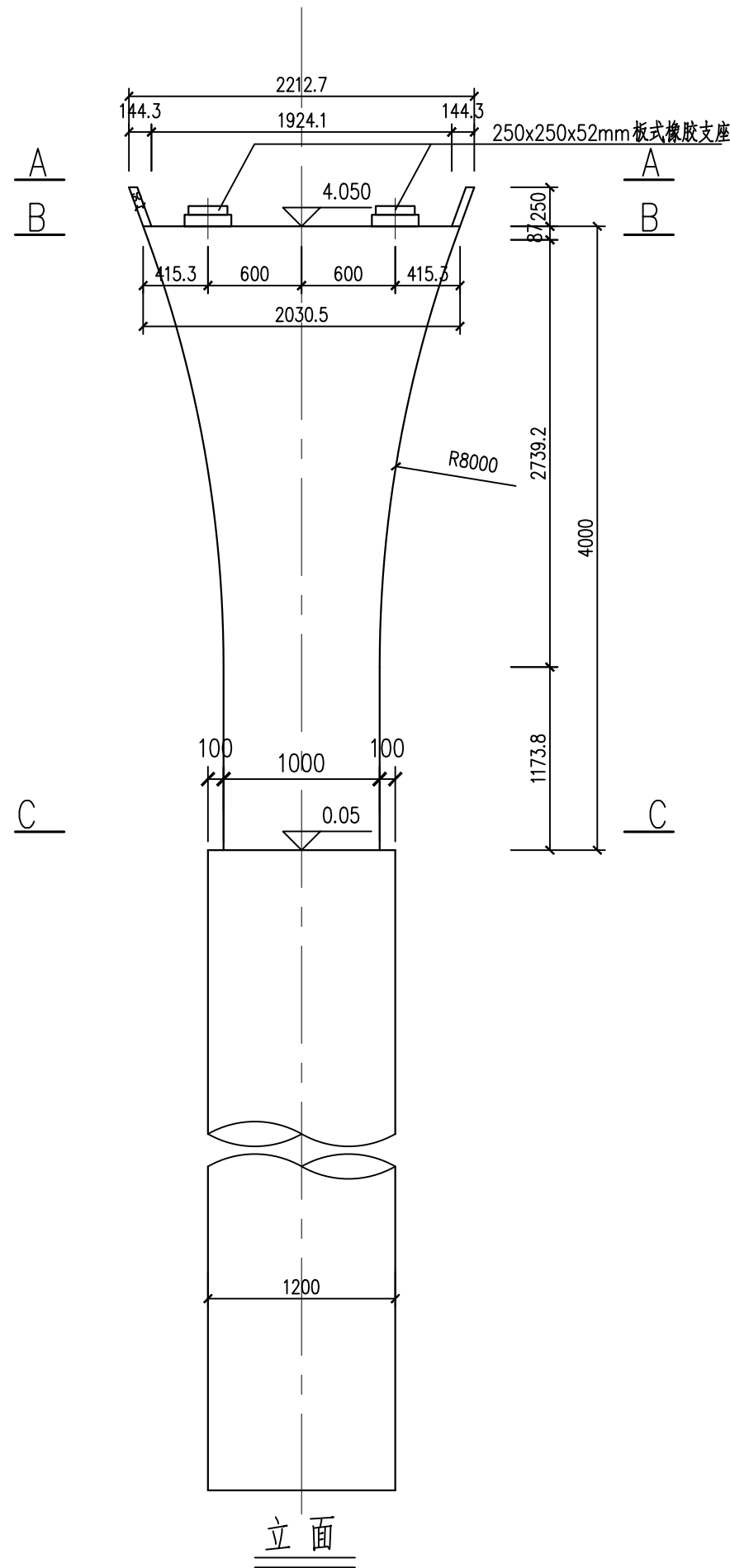
QL-10

比 例

见图

日 期

版 本



附注：

1. 图中尺寸单位除标高以米计，余以毫米计。
2. 支撑系统总高150mm，垫石尺寸350x350x78mm（暂定）。
3. 桥墩采用C35混凝土，全桥共7.8m³。
垫石采用C40混凝土，全桥共0.04m³。

中华人民共和国一级注册建筑师

姓名：于正浩
注册号：2101280-011
有效期：2027年05月

工程设计出图专用章(电子)

资质证书号：A221012803

有效期至：2029年09月20日

设计单位
DESIGN UNIT



中享设计集团
有限公司

设计证书及编号：
建筑行业(建筑工程)乙级
A221012803

辽宁省沈阳市

本图无本院图纸专用章无效

图 纸 专 用 章
JGXYSJY PROJECT SEAL

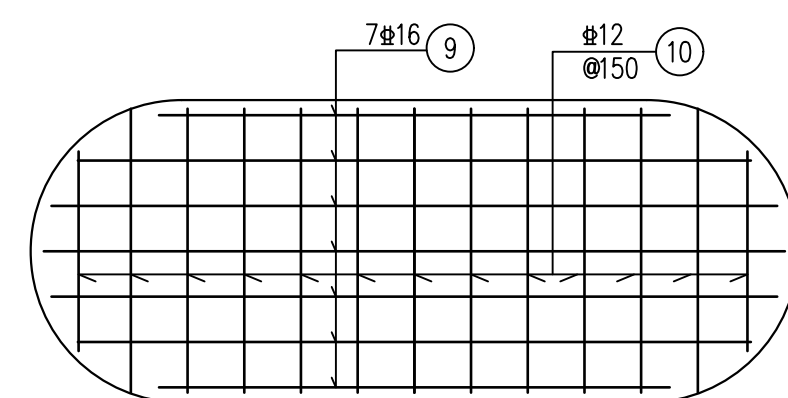
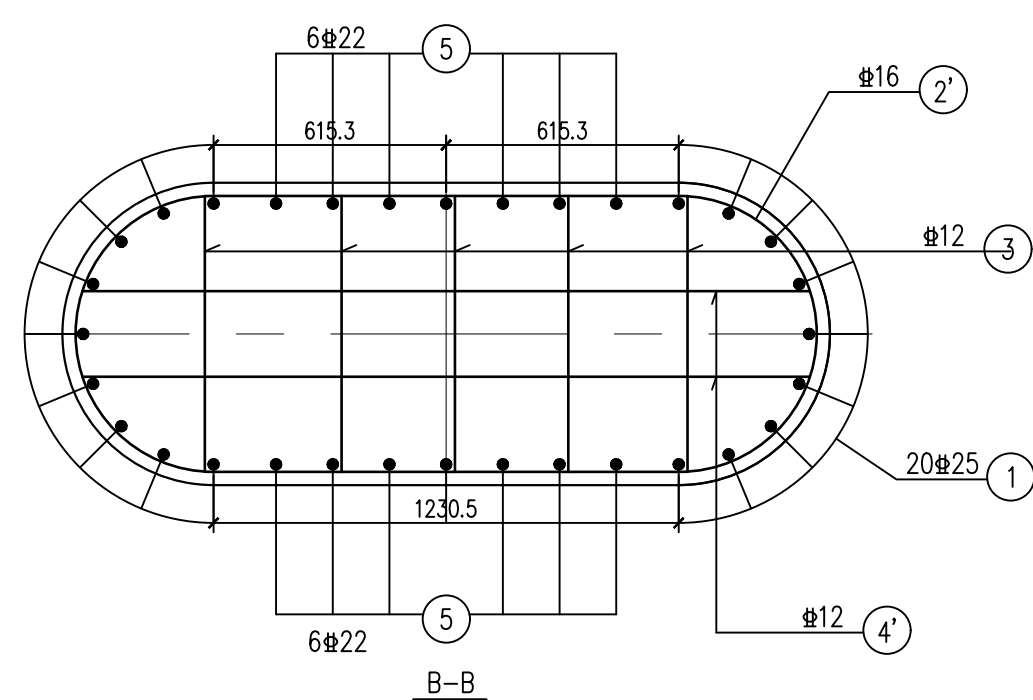
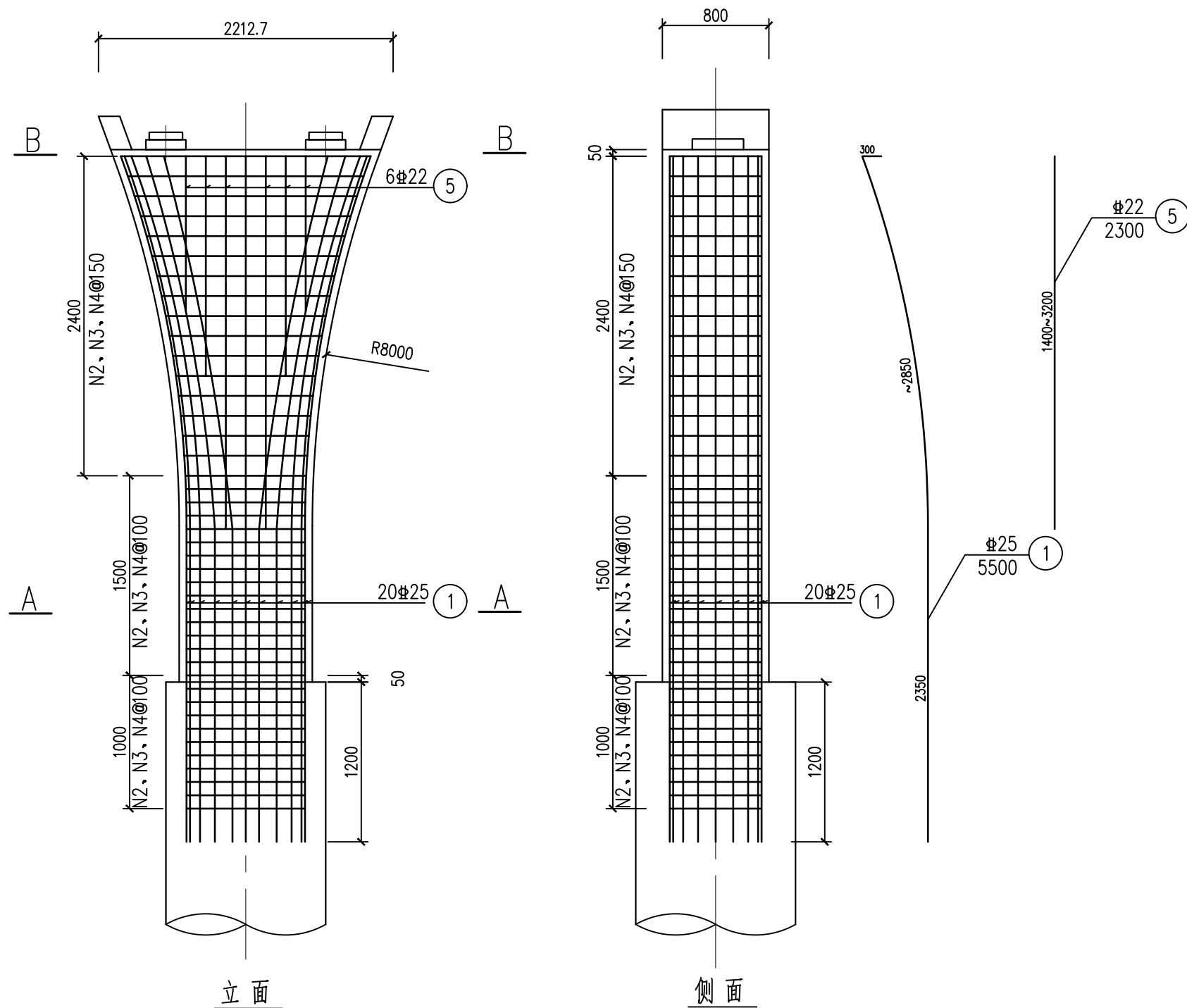
委托单位：
CLIENT
上海市金山区山阳镇人民政府

项目名称：
PROJECT NAME
海英金邸战斗港河道架设人行桥项目

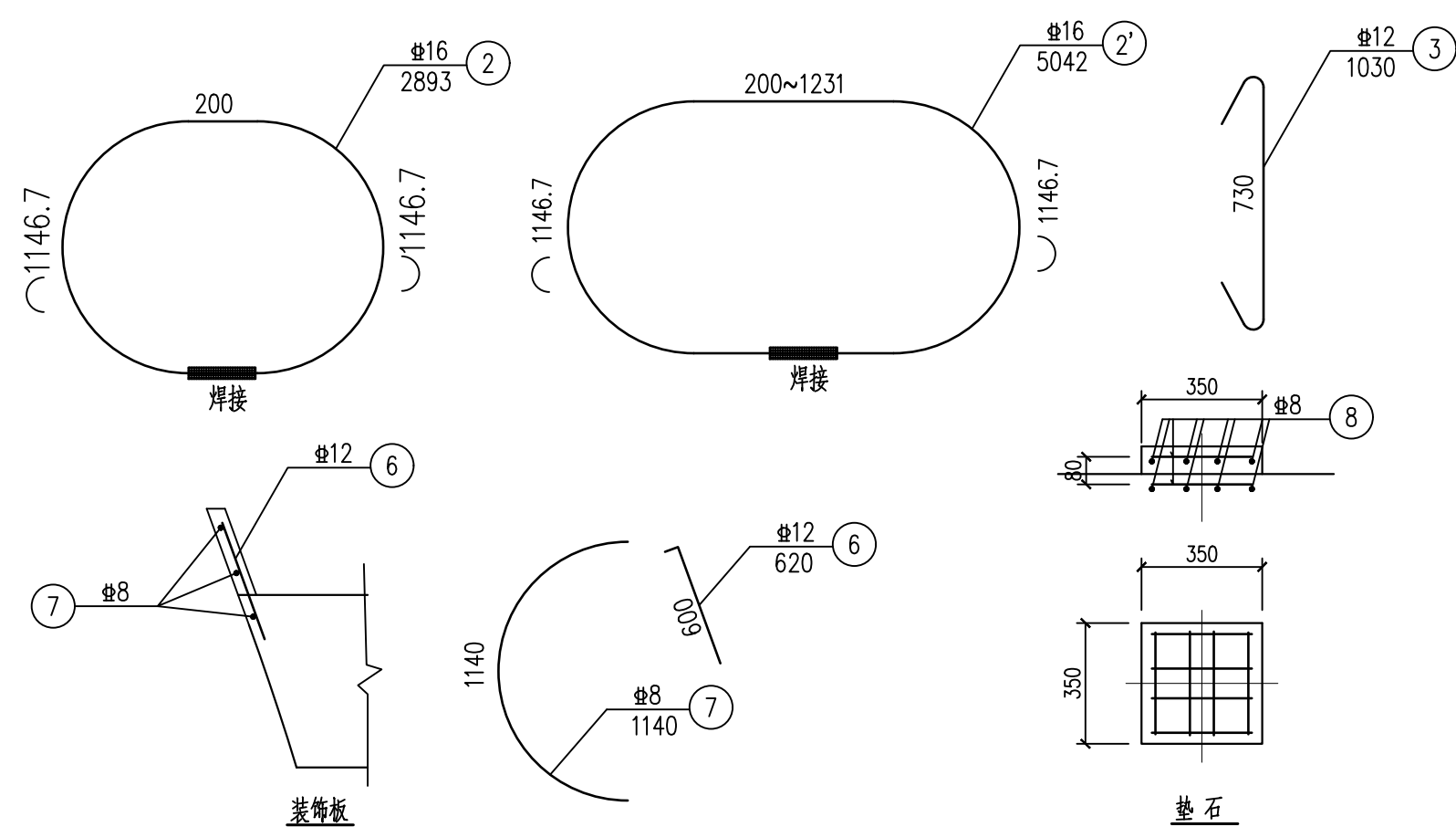
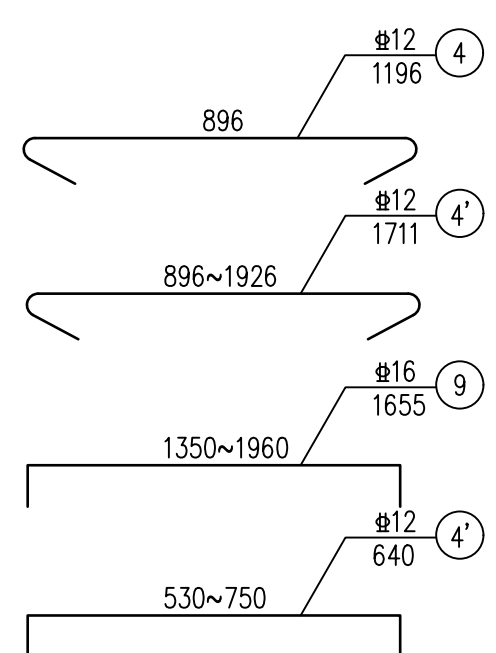
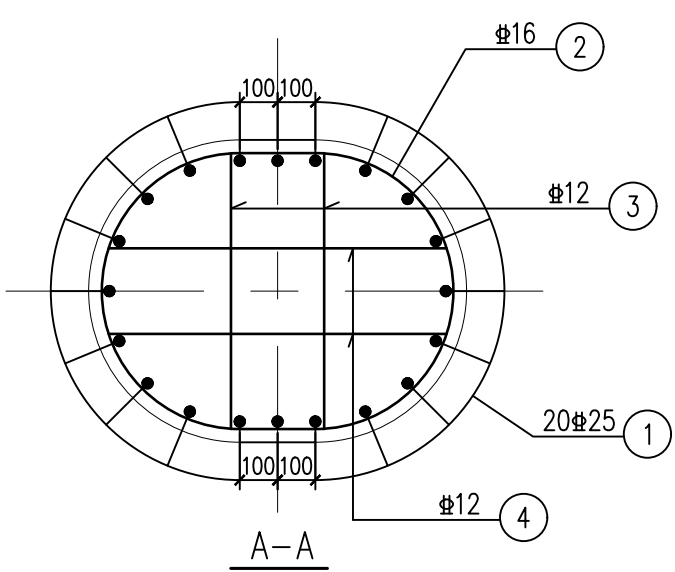
图纸名称：
DRAWING TITLE
桥墩构造图

职 务	姓 名	签 字
法定代表人	卢 媛	卢媛
技术总负责人	于正浩	于正浩
项目总负责人	于正浩	于正浩
专业负责人	隆发权	隆发权
专业注册师	隆发权	隆发权
审定人	信 莹	信莹
审核人	郭 晓	郭晓
校对入	潘 佳	潘佳
设计人	隆发权	隆发权

设计编号	
图 别	结施
图 号	QL-11
比 例	见图
日 期	
版 本	



墩顶钢筋网片



材料表 (1个墩)

编号	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
1	25	5500	20	110.0	4.83	531.3
2	16	2893	22	63.6	1.58	100.5
2'	16	5042	21	105.9	1.58	167.3
3	12	1030	86	88.6	0.888	78.7
4	12	1196	44	52.6	0.888	46.7
4'	12	1711	42	71.9	0.888	63.8
5	22	2300	12	27.6	2.98	82.2
6	12	620	14	8.7	0.888	7.7
7	8	1140	6	6.8	0.395	2.7
8	8	320	16	5.1	0.395	2.0
9	16	1655	7	11.6	1.58	18.3
10	12	640	13	8.3	0.888	7.4

C35混凝土: 3.9m³ HRB400: 1108.6

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 于正浩
注册号: 2101280-011
有效期至: 2027年05月

工程设计出图专用章(电子)
资质证书号: A221012803
有效期至: 2029年09月20日

附注:
1. 图中尺寸单位以毫米计。
2. N3、N4 钢筋设135°弯钩, 直线长度120mm。
3. 钢筋保护层35mm。

设计单位
DESIGN UNIT



中享设计集团
有限公司

设计证书及编号:
建筑行业(建筑工程)乙级
A221012803

辽宁省沈阳市

本图无本院图纸专用章无效

图 纸 专 用 章
JGXYSJY PROJECT SEAL

委托单位:
CLIENT
上海市金山区山阳镇人民政府

项目名称:
PROJECT NAME
海英金邸战斗港河道架设人行桥项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
桥墩钢筋图

职 务	姓 名	签 字
法定代表人	卢 媛	卢媛
技术总负责人	于正浩	于正浩
项目总负责人	于正浩	于正浩
专业负责人	隆发权	隆发权
专业注册师	隆发权	隆发权
审定人	信 莹	信莹
审核人	郭 晓	郭晓
校对入	潘 佳	潘佳
设计人	隆发权	隆发权

设计编号

图 别
结 施

图 号
QL-12

比 例
见 图

日 期

版 本

辽宁省沈阳市

本图无本院图纸专用章无效

图 纸 专 用 章
JGXYSJY PROJECT SEAL

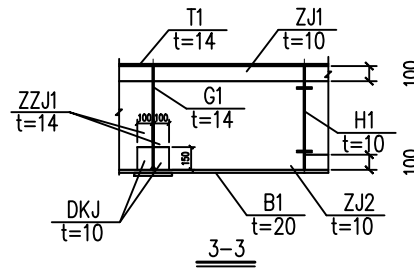
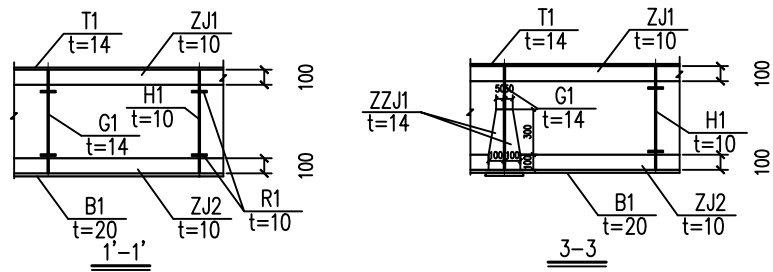
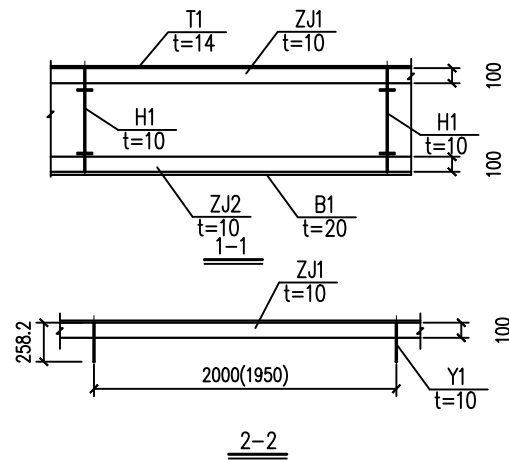
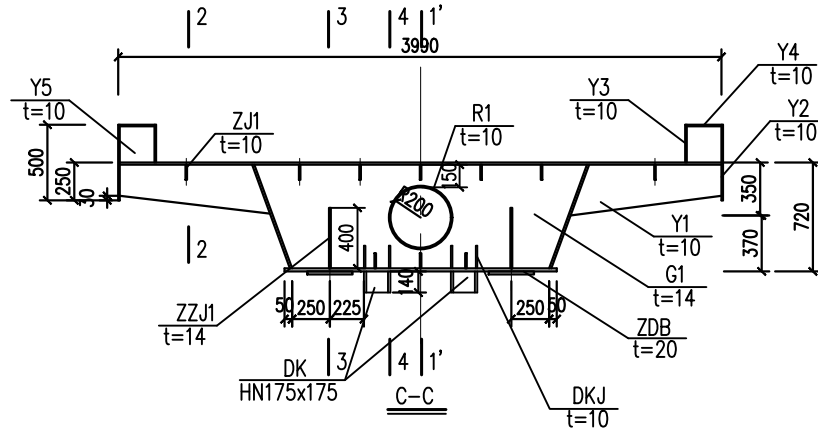
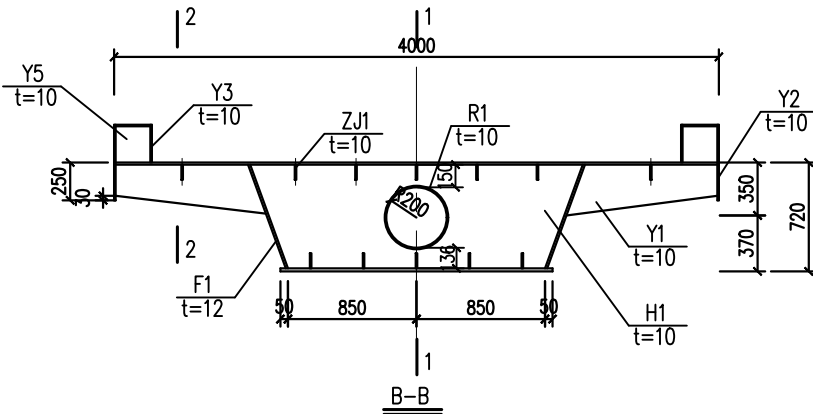
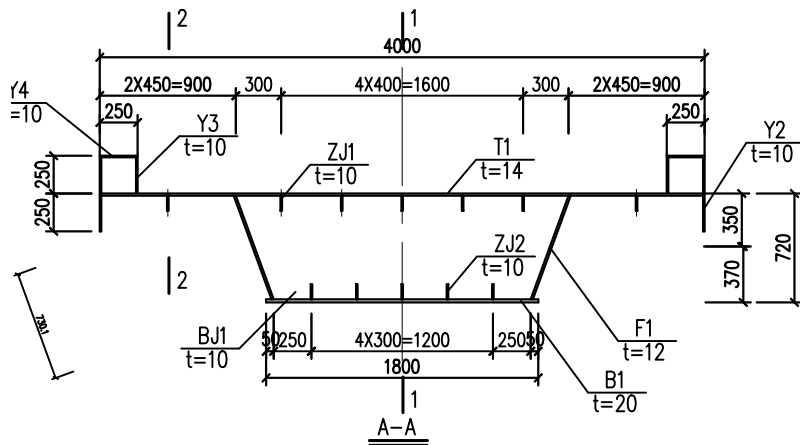
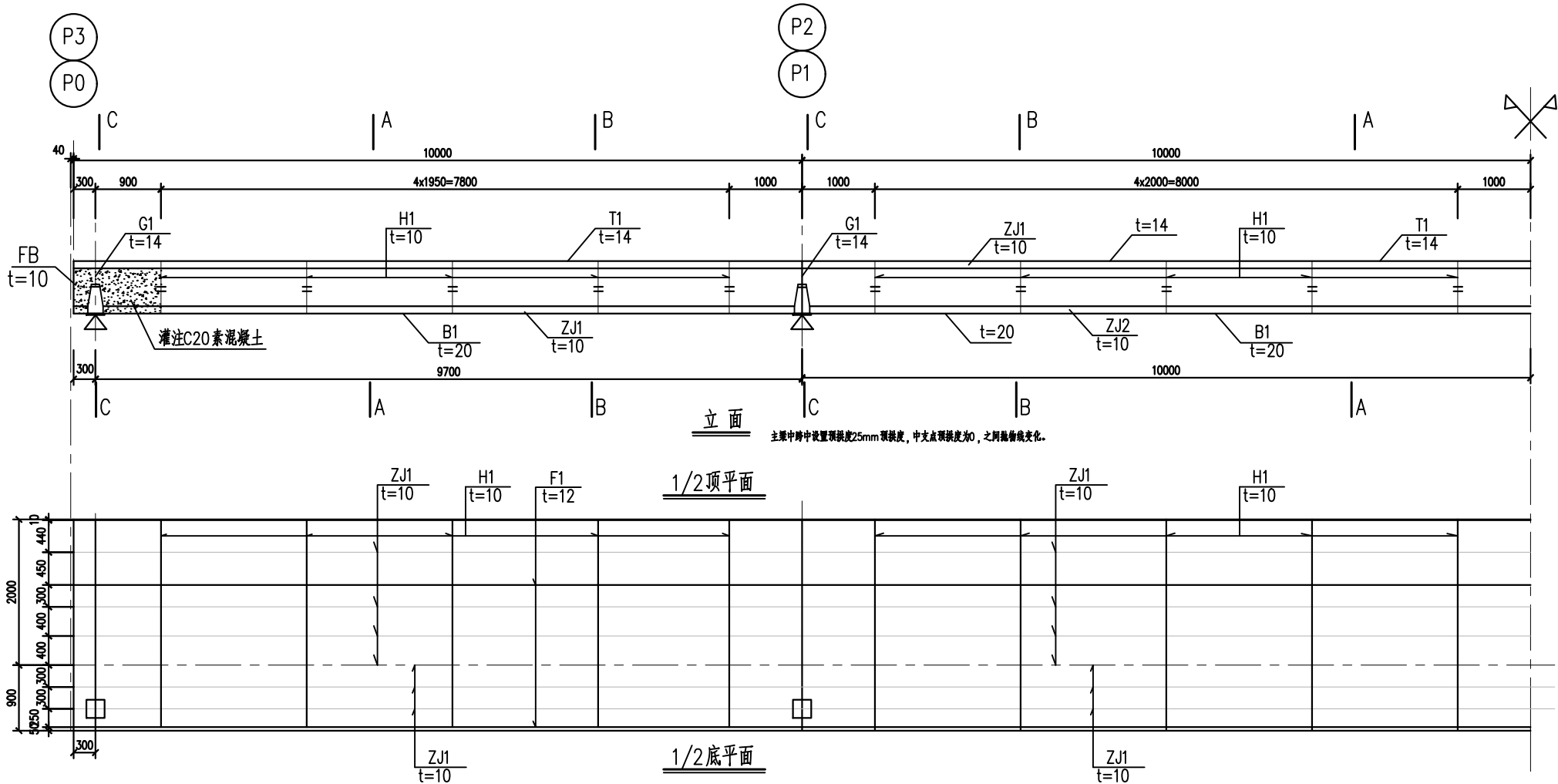
委托单位：
CLIENT
上海市金山区山阳镇人民政府

项目名称：
PROJECT NAME
海英金邸战斗港河道架设人行桥项目

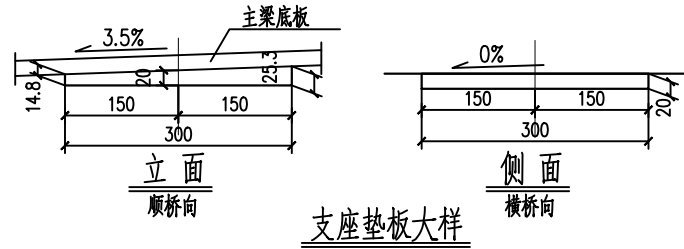
图纸名称：
DRAWING TITLE
钢箱梁构造图

职 务	姓 名	签 字
法定代表人	卢 媛	卢媛
技术总负责人	于正浩	于正浩
项目总负责人	于正浩	于正浩
专业负责人	隆发权	隆发权
专业注册师	隆发权	隆发权
审定人	信 莹	信莹
审核人	郭 晓	郭晓
校对入	潘 佳	潘佳
设计人	隆发权	隆发权

设计编号	
图 别	结施
图 号	QL-13-1
比 例	见图
日 期	
版 本	



附注：
1. 图中尺寸单位均以毫米计。
2. 焊缝要求见《焊缝示意图》。
3. 未注明过焊孔尺寸30×30mm。
4. 抗震挡块DK及DKJ仅在两中墩支点处设置。



中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：于正浩
注册号：2101280-011
有效期：2027年05月

工程设计出图专用章(电子)
资质证书号：A221012803
有效期至：2029年09月20日

钢箱梁材料表

部位	编号	长	宽	厚	件数	单件重	共重	备注
		(mm)	(mm)	(mm)		(kg)	(kg)	
顶板	T1	40000	3980	14	1	17496.1	17496.1	Q355C
顶板纵劲	ZJ1	40000	100	10	7	314.0	2198.0	Q235C
底板	B1	40000	1800	20	1	11304.0	11304.0	Q355C
底板纵劲	ZJ2	40000	100	10	5	314.0	1570.0	Q235C
腹板	F1	40000	730.1	12	2	2751.0	5502.0	Q355C
跨中隔板	H1	2200	686	10	20	118.5	2369.4	Q235C
端封板	FB	2200	686	12	2	142.2	284.3	Q235C
支点隔板	G1	2200	686	14	4	165.9	663.4	Q355C
人孔加劲	R1	1287.4	100	10	24	10.1	242.5	Q235C
支撑加劲	ZZJ1	400	100	14	16	4.4	70.3	Q355C
翼缘腹板	Y1	998.1	336	10	52	26.3	1368.9	Q355C
翼缘挡板	Y2	40000	500	10	2	1570.0	3140.0	Q355C
栏杆纵劲	Y3	40000	250	10	2	785.0	1570.0	Q235C
栏杆纵劲	Y4	40000	230	10	2	722.2	1444.4	
栏杆纵劲	Y5	230	240	10	52	4.3	225.3	
钢挡块	DK	140	HW175×175×7.5/11		4	40.4	161.5	
挡块加劲	DKJ	150	100	10	16	1.2	18.8	
支座垫板	DB	300	300	20	8	14.1	113.0	
合计	焊缝材料重:	750	Q235C:	10197.4		Q355C	39544.8	

中华人民共和国一级注册建筑师

姓 名：于正浩
注册号：2101280-011
有效期至：2027年05月

工程设计出图专用章(电子)

资质证书号：A221012803

有效期至：2029年09月20日

附注：
1.图中尺寸单位以毫米计。
2.焊缝材料重量按钢材的1.5%计。

设计单位
DESIGN UNIT



中享设计集团
有限公司

设计证书及编号：
建筑行业(建筑工程)乙级
A221012803

辽宁省沈阳市

本图无本院图纸专用章无效

图 纸 专 用 章
JGXYSJY PROJECT SEAL

委托单位：
CLIENT
上海市金山区山阳镇人民政府

项目名称：
PROJECT NAME
海英金邸战斗港河道架设人行桥项目

图纸名称：
DRAWING TITLE
钢箱梁构造图

职 务	姓 名	签 字
法定代表人	卢 媛	卢媛
技术总负责人	于正浩	于正浩
项目总负责人	于正浩	于正浩
专业负责人	隆发权	隆发权
专业注册师	隆发权	隆发权
审定人	信 莹	信莹
审核人	郭 晓	郭晓
校对入	潘 佳	潘佳
设计人	隆发权	隆发权

设计编号

图 别
结施

图 号
QL-13-2

比 例
见图

日 期

版 本

部位	示意图	说明
纵梁顶底板		适用于等厚钢板连接。 焊缝质量等级Ⅰ级。
		适用于变厚钢板连接。 焊缝质量等级Ⅰ级。
		适用于纵向肋与底板连接,焊缝质量等级二级。
		适用于纵向肋与顶板连接,焊缝质量等级二级。
		适用于支座垫板与底板连接,焊缝质量等级二级。

纵梁腹板系列	6		适用于纵梁腹板的等厚或变厚对接。 焊缝质量等级Ⅰ级。
	7		适用于腹板与顶、底板连接。坡口深度H建议取0.4t。 焊缝质量等级Ⅱ级。
	8		适用于腹板纵向加肋与腹板的连接。 焊缝质量等级Ⅱ级。
	9		适用于腹板纵向加肋与腹板的连接。 焊缝质量等级Ⅱ级。

部位	序号	示意图	说明
中横梁系列	10		适用于腹板与顶、底板连接。坡口深度H建议取0.4t。 焊缝质量等级Ⅱ级。
	11		适用于腹板纵向加肋与腹板、顶板的连接。 焊缝质量等级Ⅱ级。
	12		适用于中横梁与纵梁的连接。焊脚尺寸K=0.715t≥8mm。 熔透焊缝质量等级Ⅰ级,角焊缝质量等级Ⅱ级。
支承加肋	13		适用于中横梁与纵梁顶、底板的连接。 焊缝质量等级Ⅱ级。
	16		适用于支承加肋与底板、腹板的连接。半熔透焊缝的坡口深度H建议取0.4t,焊脚尺寸K=0.4t≥8mm。 熔透焊缝质量等级Ⅰ级,半熔透焊缝质量等级Ⅱ级。

- 附注:
- 1、本图尺寸单位均为毫米。
 - 2、所有焊缝除注明外均为连续焊缝。
 - 3、焊缝参数取值应通过焊接工艺评定试验确定。

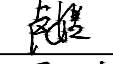
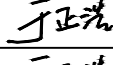
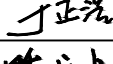
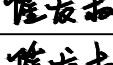
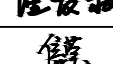
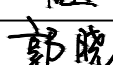
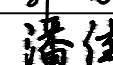
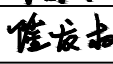
中华人民共和国一级注册建筑师

姓名: 于正浩
注册号: 2101280-011
有效期: 2027年05月

工程设计出图专用章(电子)

资质证书号: A221012803

有效期至: 2029年09月20日

设计单位 DESIGN UNIT		
		
中享设计集团 有限公司		
设计证书及编号: 建筑行业(建筑工程)乙级 A221012803		
辽宁省沈阳市		
本图无本院图纸专用章无效		
图 纸 专 用 章 JGXYSJY PROJECT SEAL		
委托单位: CLIENT 上海市金山区山阳镇人民政府		
项目名称: PROJECT NAME 海美金邸战斗港河道架设人行桥项目		
图纸名称: DRAWING TITLE 焊缝设计示意图		
职 务	姓 名	签 字
法定代表人	卢 媛	
技术总负责人	于正浩	
项目总负责人	于正浩	
专业负责人	隆发权	
专业注册师	隆发权	
审定人	信 莹	
审核人	郭 晓	
校对入	潘 佳	
设计人	隆发权	
设计编号		
图 别	结施	
图 号	QL-14	
比 例	见图	
日 期		
版 本		

辽宁省沈阳市

本图无本院图纸专用章无效

图 纸 专 用 章
JGXYSJY PROJECT SEAL

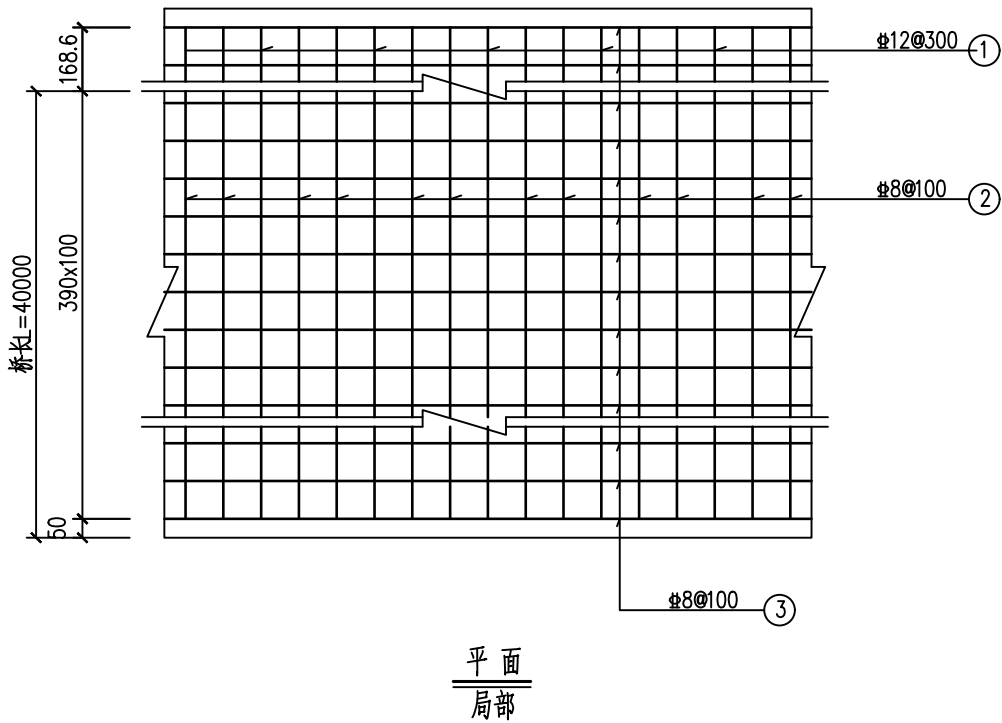
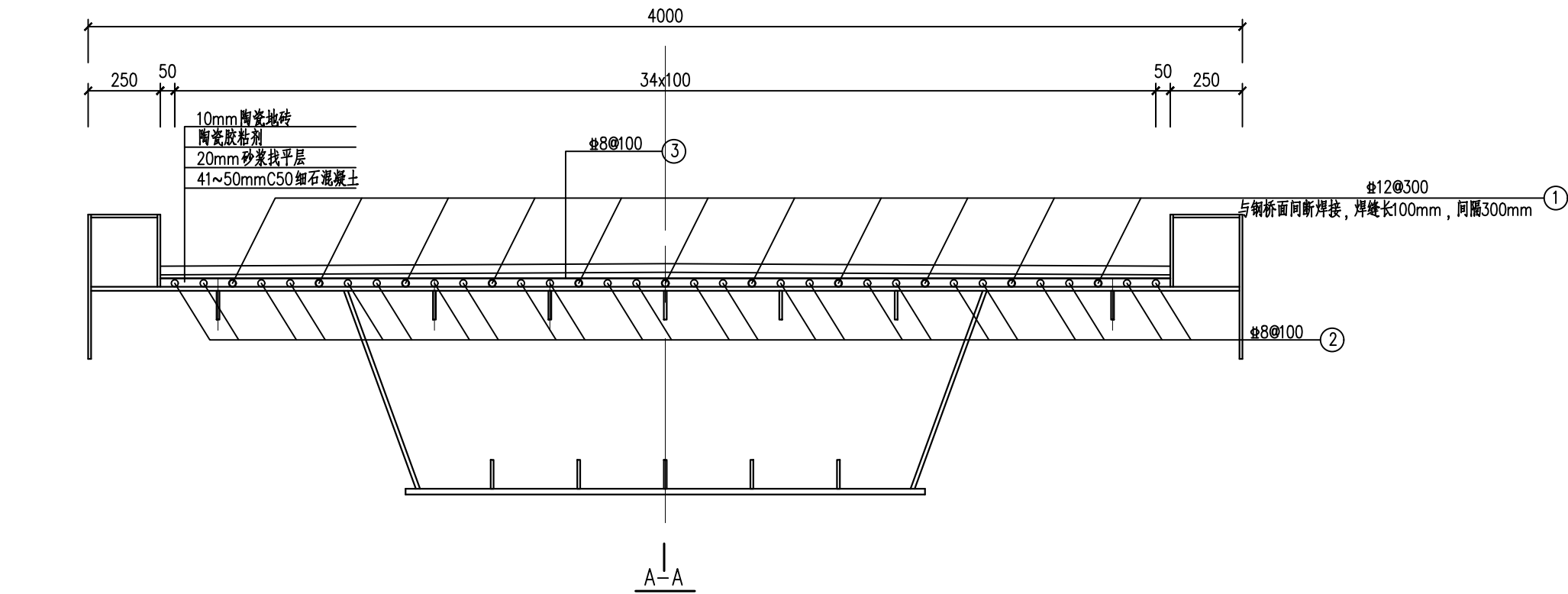
委托单位：
CLIENT
上海市金山区山阳镇人民政府

项目名称：
PROJECT NAME
海英金邸战斗港河道架设人行桥项目

图纸名称：
DRAWING TITLE
桥面铺装构造钢筋图

职 务	姓 名	签 字
法定代表人	卢 媛	卢媛
技术总负责人	于正浩	于正浩
项目总负责人	于正浩	于正浩
专业负责人	隆发权	隆发权
专业注册师	隆发权	隆发权
审定人	信 莹	信莹
审核人	郭 晓	郭晓
校对入	潘 佳	潘佳
设计人	隆发权	隆发权

设计编号	
图 别	结施
图 号	QL-15
比 例	见图
日 期	
版 本	



材料表

编号	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
1	12	39000	11	429.0	0.888	381.0
2	8	39000	24	936.0	0.395	369.7
3	8	3460	40	138.4	0.395	54.7
C50混凝土: 7m ³ 面砖:144m ² HRB400: 805.4						

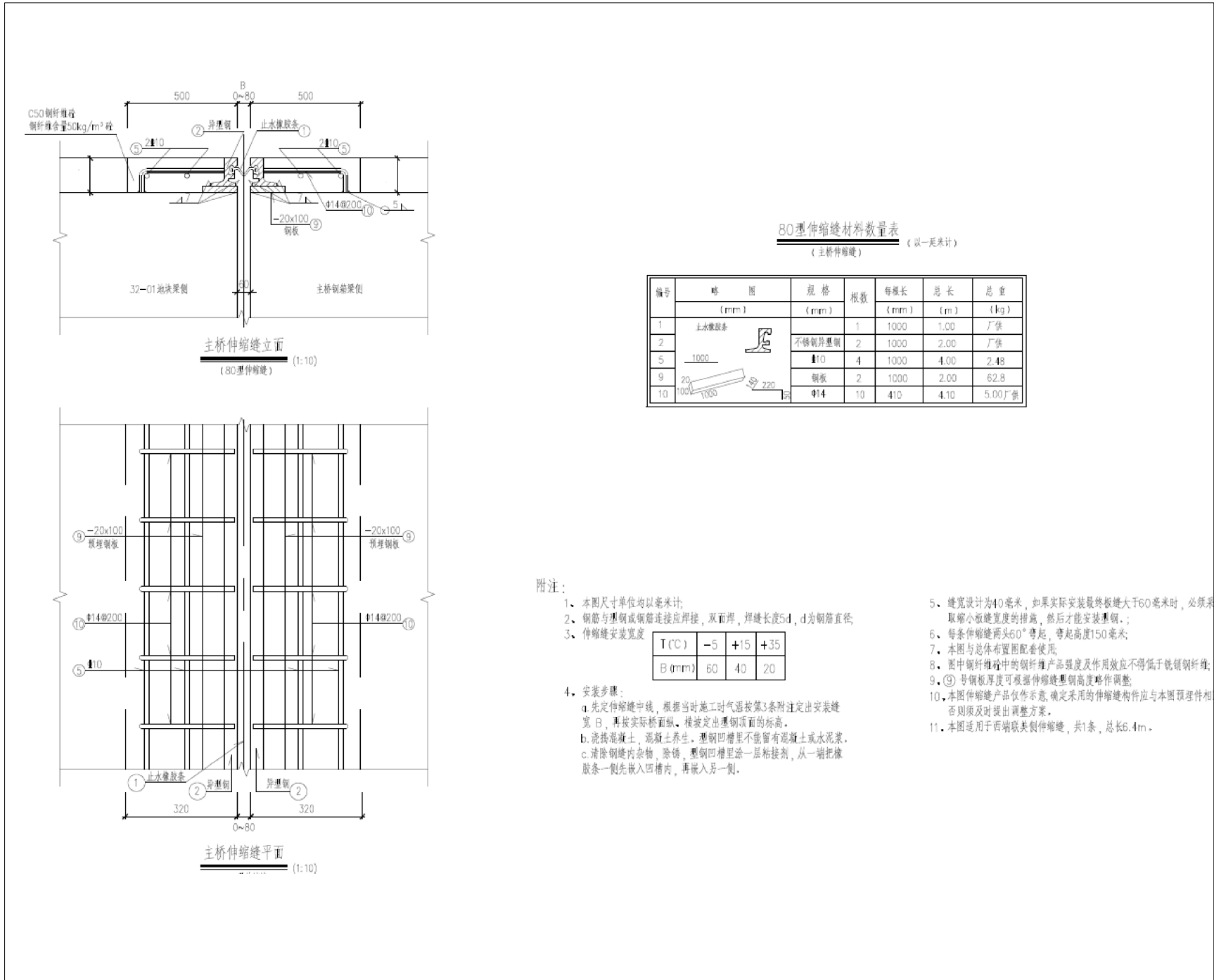
- 附注：
- 图中尺寸除标高以米计，余以毫米计。
 - 陶瓷面砖材料需满足《广场用陶瓷砖》（GB/T 23458）有关要求,防滑摩擦系数0.5。
 - 陶瓷胶剂、填缝剂性能应符合现行行业标准《陶瓷墙地砖胶剂》JC/T 547 和《陶瓷墙地砖填缝剂》JC/T 1004。
 - 瓷砖施工工艺包括以下步骤：
 - 基层处理：清理地面，去除碎石、木屑等杂物，确保地面平整。
 - 找平：用水泥沙按比例搅拌，满铺地面进行找平。
 - 涂抹瓷砖胶：在找平层上满刮约5mm厚的瓷砖胶。
 - 铺贴瓷砖：将瓷砖后背满刮瓷砖胶，铺贴在地面上，确保平整。
 - 填缝与清洁：瓷砖铺贴完成后，检查无空鼓后进行填缝，最后清洁施工现场

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：于正浩
注册号：2101280-011
有效期：2027年05月

工程设计出图专用章(电子)
资质证书号：A221012803
有效期至：2029年09月20日

职 务	姓 名	签 字
法定代表人	卢 媛	卢媛
技术总负责人	于正浩	于正浩
项目总负责人	于正浩	于正浩
专业负责人	隆发权	隆发权
专业注册师	隆发权	隆发权
审定人	信 莹	信莹
审核人	郭 晓	郭晓
校对入	潘 佳	潘佳
设计人	隆发权	隆发权

设计编号	工程设计出图专用章(电子)
图 别	图 号
图 号	01-16
比 例	见 图
日 期	资质证书号: A221012803
版 本	有效期至: 2029年09月20日



中华人民共和国一级注册建筑师

姓 名：于正浩
注册号：2101280-011 (电子)
有效期：2027年05月

设计单位
DESIGN UNIT



中享设计集团
有限公司

设计证书及编号：
建筑行业(建筑工程)乙级
A221012803

辽宁省沈阳市

本图无本院图纸专用章无效

图 纸 专 用 章
JOXYSJY PROJECT SEAL

委托单位：
CLIENT

上海市金山区山阳镇人民政府

项目名称：
PROJECT NAME

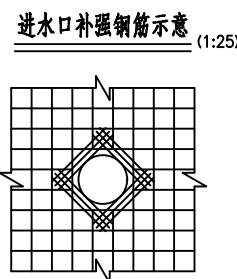
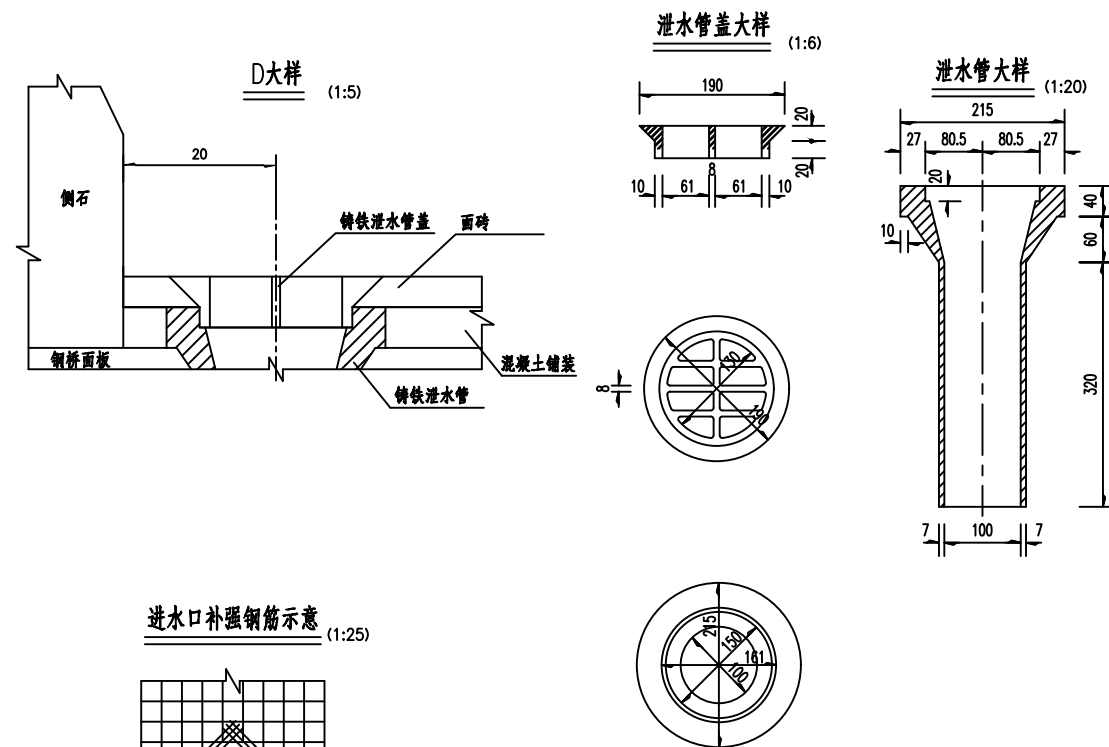
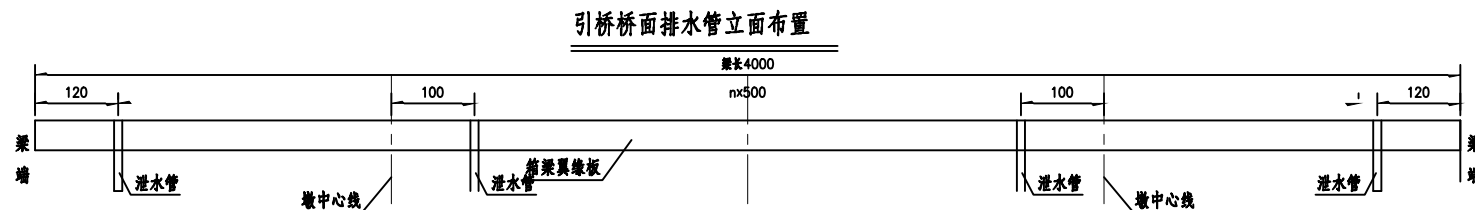
海芙金邸战斗港河道架设人行桥项目

图纸名称：
DRAWING TITLE

桥面排水构造图

职 务	姓 名	签 字
法定代表人	卢 媛	卢媛
技术总负责人	于正浩	于正浩
项目总负责人	于正浩	于正浩
专业负责人	隆发权	隆发权
专业注册师	隆发权	隆发权
审定人	信 莹	信莹
审核人	郭 晓	郭晓
校对入	潘 佳	潘佳
设计人	隆发权	隆发权

设计编号：工程
图 别：设计
图 号：01-17
比 例：1:1
日 期：2023年09月20日
版 本：1.0



桥面排水材料数量表				
名 称	单位用量	一套重 (kg)	数 量	共 重
Φ8补强钢筋	1.42kg/个	1.4	8套	11.2Kg
泄水管	14.5kg/个	18.0		144Kg
栅 盖	3.5kg/个			

- 注
- 1、图中尺寸除钢材规格毫米计外,余均以厘米计。
 - 2、钢梁加工时注意预留泄水孔。
 - 3、泄水管桥面板、悬臂翼缘角焊缝连接,焊缝高度6mm。
 - 4、排水管弯折时均采用R=10厘米半径。
 - 5、泄水管与桥面钢筋相碰时,可切断桥面钢筋,在泄水管周围配置Φ8补强钢筋网上下两层。
 - 6、补强钢筋须与主梁钢筋绑扎。
 - 7、具体施工根据实际施工情况进行相应调整。

中华人民共和国一级注册建筑师

姓 名：于正浩

注册号：2101280-011

有效期：2027年05月

桥工程数量表																
项目			单位	主体构造					附属构造						合 计	
工 程 材 料				钢主梁		桥墩		桥台		桥面铺装	人行道 及栏杆	桥面排水	伸缩缝	护岸恢复		橡胶支座
				预制	现浇	墩柱	桩基	台身	桩基							
混凝土	C50		m ³			0. 1		0. 1		7. 0					7. 2	
	C35		m ³			7. 8		28. 4							36. 2	
	C30水下		m ³				58. 8		44. 4						103. 2	
	C20		m ³		3. 2			4. 2							7. 4	
钢材	钢材	Q355C	kg	40294. 8											40294. 8	
		Q235C	kg	10197. 4								502. 4			10699. 8	
	钢筋	HPB300	kg					1022. 6	438. 0						1460. 6	
		HRB400	kg			2217. 2	5757. 6	2949. 6	3244. 4	805. 4			19. 8		14994. 0	
钢结构防腐涂装			m ²	909. 6											909. 6	
支座	250x250x52		个											8	8	
声测管Φ57*3			kg				635. 2		1078. 8						1714. 0	
100x200x21mm橡胶防震挡块			块			4. 0		4. 0							8	
GQF-C-80型钢伸缩缝			m									8. 0			8. 0	
胶粘剂			m ²						140. 0						140. 0	
铸铁管			套								8. 0				8. 0	
防滑陶瓷面砖			m ²						140. 0						140. 0	
浆砌块石护岸			m										20. 0		20. 0	
不锈钢栏杆			m							80. 0					80. 0	
人行道M10砂浆			m ³							2. 8					2. 8	

附注：
1.本工程涉及水中墩2个，需考虑临时围堰或栈桥。
2.本表未考虑景观栏杆，栏杆数量见栏杆设计图纸。

中华人民共和国一级注册建筑师

姓名：于正浩
注册号：2101280-011
有效期：2027年05月

设计单位

中享设计集团
有限公司

设计证书及编号：
建筑行业(建筑工程)乙级
A221012803

辽宁省沈阳市

本图无本院图纸专用章无效

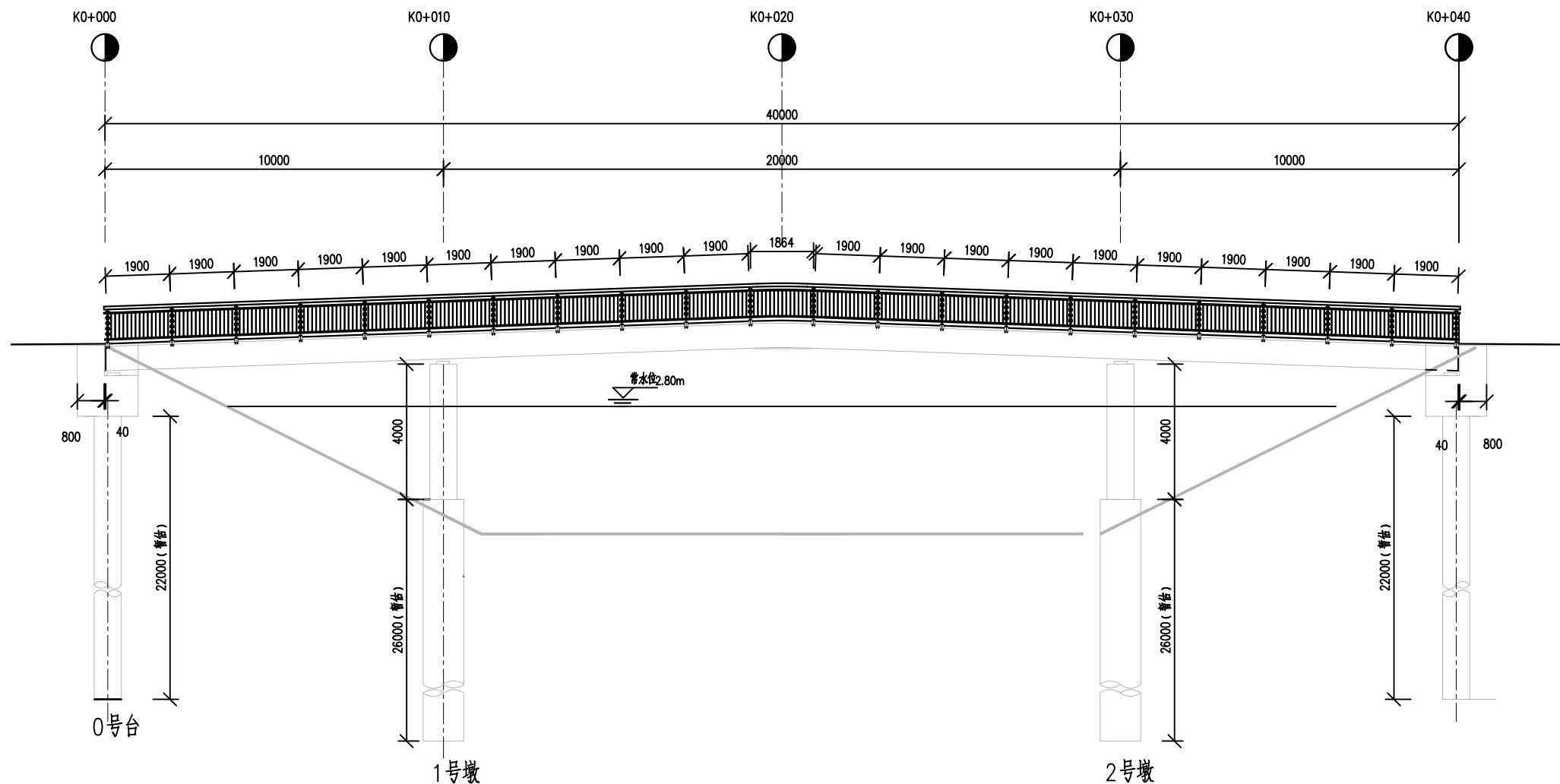
图 纸 专 用 章
JGXYSJY PROJECT SEAL

委托单位：
CLIENT
上海市金山区山阳镇人民政府

项目名称：
PROJECT NAME
海英金邸战斗港河道架设人行桥项目

图纸名称：
DRAWING TITLE
桥梁工程数量表

职 务	姓 名	签 字
法定代表人	卢 媛	卢媛
技术总负责人	于正浩	于正浩
项目总负责人	于正浩	于正浩
专业负责人	隆发权	隆发权
专业注册师	隆发权	隆发权
审定人	信 莹	信莹
审核人	郭 晓	郭晓
校对人	潘 佳	潘佳
设计人	隆发权	隆发权
设计编号		
图 别	结施	
图 号	01	工程设计出图专用章(电子)
比 例	见图	
日 期		资质证书号：A221012803
版 本		有效期至：2029年09月20日



景观护栏布置图 (1:120)

中华人民共和国一级注册建筑师

姓名: 于正浩
注册号: 2101280-011
有效期至: 2027年05月

工程设计出图专用章(电子)

设计编号: 221012803

有效期至: 2029年09月20日

版本

设计单位
DESIGN UNIT



中享设计集团
有限公司

设计证书及编号:
建筑行业(建筑工程)乙级
A221012803

辽宁省沈阳市

本图无本院图纸专用章无效

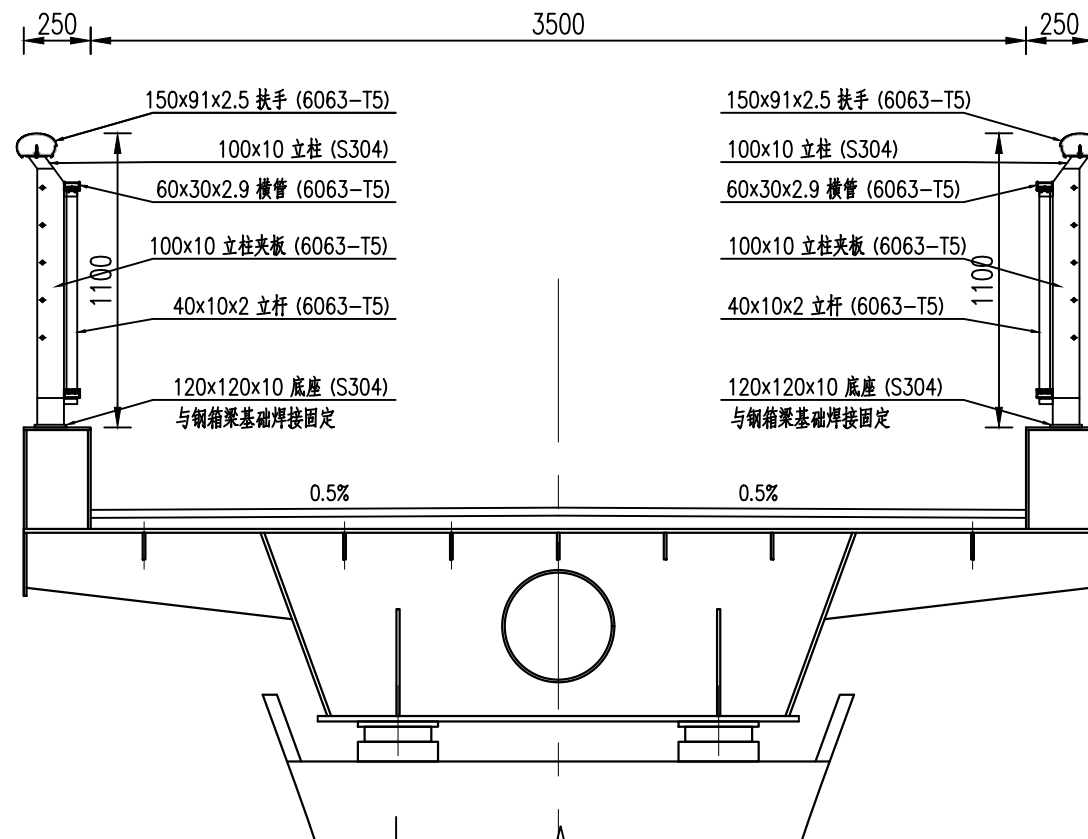
图 纸 专 用 章
JGXYSJY PROJECT SEAL

委托单位:
CLIENT
上海市金山区山阳镇人民政府

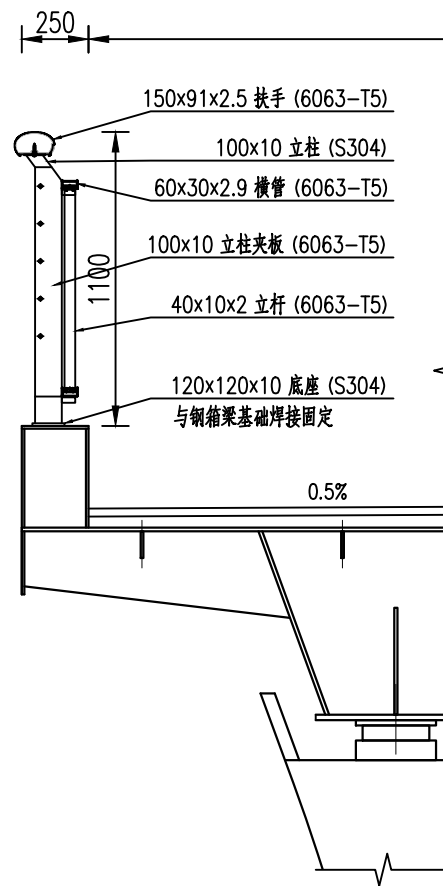
项目名称:
PROJECT NAME
海芙金邸战斗港河道架设人行桥项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
栏杆布置图

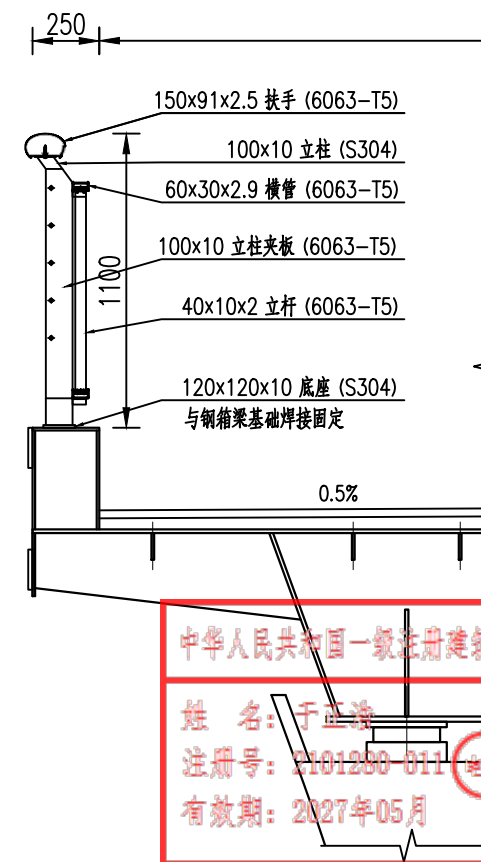
职 务	姓 名	签 字
法定代表人	卢 媛	卢媛
技术总负责人	于正浩	于正浩
项目总负责人	于正浩	于正浩
专业负责人	隆发权	隆发权
专业注册师	隆发权	隆发权
审定人	信 莹	信莹
审核人	郭 晓	郭晓
校对入	潘 佳	潘佳
设计人	隆发权	隆发权
图 号	QL-19-1	
版 本		



标准横断面图 (1:20)



A-A截面 (1:20)



B-B截面 (1:20)

中华人民共和国一级注册建筑师

姓名: 于正浩
注册号: A221012803-011
有效期至: 2027年05月

工程设计出图专用章(电子)

资质证书号: A221012803
图号: QL-19-2
有效期至: 2029年09月20日

设计单位
DESIGN UNIT



中享设计集团
有限公司

设计证书及编号:
建筑行业(建筑工程)乙级
A221012803

辽宁省沈阳市

本图无本院图纸专用章无效

图 纸 专 用 章
JGXYSJY PROJECT SEAL

委托单位:
CLIENT

上海市金山区山阳镇人民政府

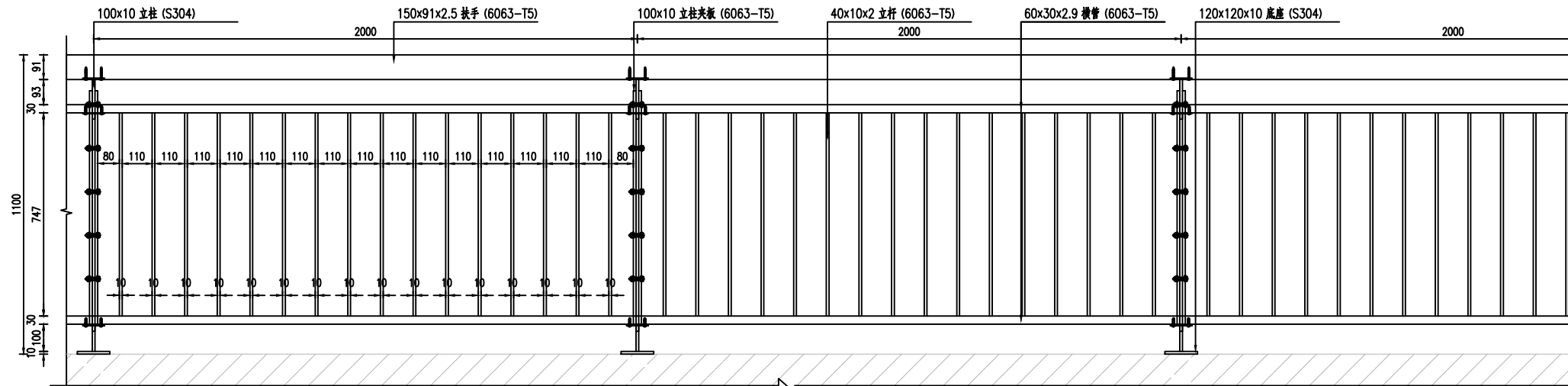
项目名称:
PROJECT NAME

海美金邸战斗港河道架设人行桥项目

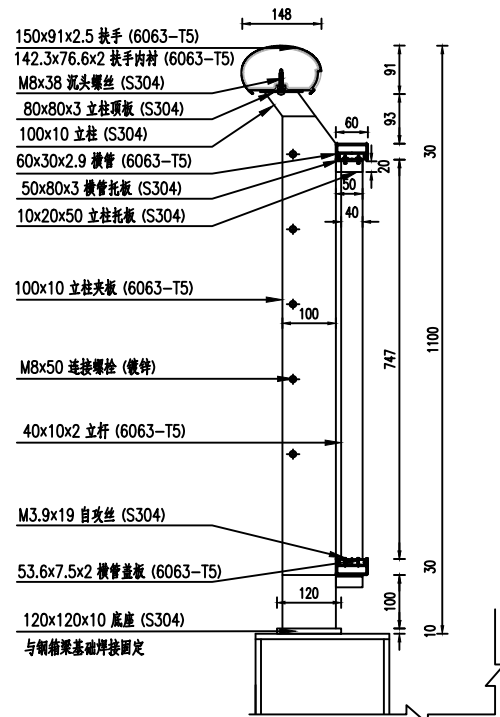
图纸名称:
DRAWING TITLE

栏杆结构图(一)

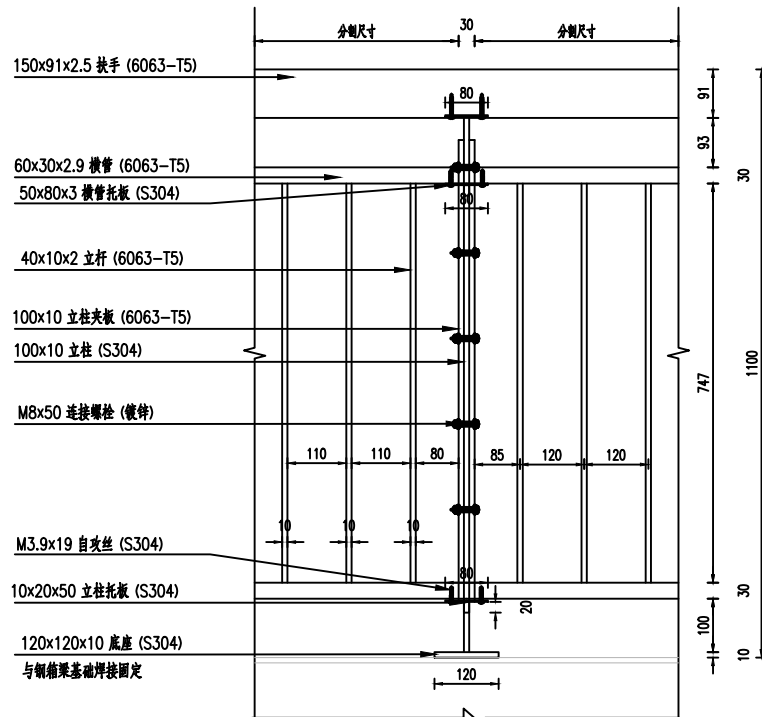
职 务	姓 名	签 字
法定代表人	卢 媛	卢媛
技术总负责人	于正浩	于正浩
项目总负责人	于正浩	于正浩
专业负责人	隆发权	隆发权
专业注册师	隆发权	隆发权
审定人	信 莹	信莹
审核人	郭 晓	郭晓
校对人	潘 佳	潘佳
设计人	隆发权	隆发权
设计编号		
图 别	结施	
图 号	QL-19-2	
日 期		
版 本		



标准段栏杆立面布置图 1:15



立柱安装示意图 1:10



安装节点示意图 1:10

序号	名称	材料	规格 (mm)	数量	单位
1	扶手	6063-T5	150x91x2.5	10	m
2	扶手内衬	6063-T5	142.3x76.6x2	1	m
3	立柱顶板	S304	80x80x3	5	块
4	横管	6063-T5	60x30x2.9	20	m
5	横管盖板	6063-T5	53.6x7.5x2	20	m
6	横管托板	S304	50x80x3	10	块
7	立杆	6063-T5	40x10x2	60	m
8	立柱	S304	100x10	5	根
9	立柱夹板	6063-T5	100x10	10	块
10	立柱托板	S304	10x20x50	10	块
11	底座	S304	120x120x10	5	块
12	自攻钉	S304	M3.9x19	340	个
13	沉头螺丝	S304	M8x38	10	个
14	连接螺栓	镀锌	M8x50	25	套

10m标准段栏杆材料统计表

- 注：
- 1、本图均以毫米为单位；
 - 2、立柱、立柱顶板、立柱托板、横管托板、底座采用S304。
 - 3、栏板和立柱表面均进行粉末喷涂处理，护栏颜色由业主指定；
 - 4、栏杆整体采用栓接的形式进行固定，现场施工方便快捷；
 - 5、伸缩缝处设置双立柱；
 - 6、本图仅为示意图，还需根据现场实际情况由专业厂家进行二次深化，经设计确认后方可批量生产安装等工作。

中华人民共和国一级注册建造师

姓名：于正浩

注册号：2101280-011

有效期：2027年05月

设计单位
DESIGN UNIT



中享设计集团
有限公司

设计证书及编号：
建筑行业(建筑工程)乙级
A221012803

辽宁省沈阳市

本图无本院图纸专用章无效

图 纸 专 用 章
JGXYSJV PROJECT SEAL

委托单位：
CLIENT

上海市金山区山阳镇人民政府

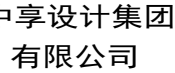
项目名称：
PROJECT NAME

海美金邸战斗港河道架设人行桥项目

图纸名称：
DRAWING TITLE

栏杆结构图(二)

职 务	姓 名	签 字
法定代表人	卢 媛	卢媛
技术总负责人	于正浩	于正浩
项目总负责人	于正浩	于正浩
专业负责人	隆发权	隆发权
专业注册师	隆发权	隆发权
审定人	信 莹	信莹
审核人	郭 晓	郭晓
校对人	潘 佳	潘佳
设计人	隆发权	隆发权
设计编号	隆发权	隆发权
图 别	结施	结施
图 号	QL-19-3	QL-19-3
有效期至	2029年09月20日	2029年09月20日
版 本		



设计证书及编号：
建筑行业(建筑工程)乙级
A221012803

本图无本院图纸专用章无效

图纸专用章
JGXYSJY PROJECT SEAL

上海市金山区山阳镇人民政府

海美金邸战斗港河道架设人行桥项目

栏杆结构图 (三)

职 务	姓 名	签 字
法定代表人	卢 媛	卢媛
技术总负责人	于正浩	于正浩
项目总负责人	于正浩	于正浩
专业负责人	隆发权	隆发权
专业注册师	隆发权	隆发权
审定人	信 莹	信莹
审核人	郭 晓	郭晓
校对人	潘 佳	潘佳
设计人	隆发权	隆发权
设计编号	设计号：2021012803	
图 别	结施	
图 号	QL-19-4	
有效期	有效期至：2029年09月20日	
日 期		
版 本		

序号	名称	材料	规格 (mm)	数量	单位	备注
1	扶手	6063-T5	150*91*2.5	80	m	
2	扶手内衬	6063-T5	142.3*76.6*2	3.2	m	
3	横管	6063-T5	60*30*2.9	160	m	
4	横管盖板	6063-T5	53.6*7.5*2	160	m	
5	立柱顶板	S304	80*80*3	44	块	
6	立柱	S304	100*10	44	根	
7	立柱夹板	6063-T5	100*10	88	根	
8	横管托板	S304	50*80*3	88	块	
9	立柱托板	S304	10*20*50	88	块	
10	立杆	6063-T5	40*10*2	471	m	
11	底座	S304	120*120*10	44	件	
12	自攻钉	S304	M3.9*19	3072	件	
13	连接螺栓	镀锌	M8*50	220	套	
14	沉头螺丝	S304	M8*38	88	件	

全桥栏杆材料统计表

姓 名：于正浩
注册号：2101280-011
有效期：2027年05月

资质证书号: A221012803

有效期至：2029年09月20日