

泰州市海陵区华港镇徐垛南桥建设工程

工程编号：2026RQ05-S008

施工图设计

上海瑞桥土木工程咨询有限公司

2026 年 06 月

泰州市海陵区华港镇徐垛南桥建设工程

工程编号：2026RQ05-S008

施工图设计

总 经 理：郁景波

总 工 程 师：杨前彪

项目负责人：梁军强

专业负责人：何波

参加人员：陈朝 梁军强 杨前彪 狄小平 潘本

设计资质证书编号：A131008273

上海瑞桥土木工程咨询有限公司

2026 年 06 月

目 录

序 号	图 表 名 称	图表编号	页数	备 注		序 号	图 表 名 称	图表编号	页数	备 注
1	施工图设计说明	桥施-01	6			26	桥头接线构造图	桥施-26	1	
2	桥位平面图	桥施-02	1			27	桩基钢筋构造图	桥施-27	2	
3	桥梁总体布置图	桥施-03	2			28	台后搭板钢筋构造图	桥施-28	1	
4	桥面铺装钢筋构造图	桥施-04	1			29	全桥主要工程数量表	桥施-29	1	
5	桥面连续钢筋构造图	桥施-05	1							
6	桥台一般构造图	桥施-06	1							
7	桥台盖梁钢筋构造图	桥施-07	1							
8	桥台耳背墙钢筋构造图	桥施-08	2							
9	桥台挡块钢筋构造图	桥施-09	1							
10	桥墩一般构造图	桥施-10	1							
11	桥墩盖梁钢筋构造图	桥施-11	1							
12	桥墩挡块钢筋构造图	桥施-12	1							
13	空心板支座预埋钢板构造图	桥施-13	1							
14	13m预应力混凝土空心板一般构造图	桥施-14	1							
15	13m预应力混凝土空心板中板钢筋构造图	桥施-15	2							
16	13m预应力混凝土空心板边板钢筋构造图	桥施-16	2							
17	铰缝钢筋构造图	桥施-17	1							
18	40型伸缩缝构造图	桥施-18	1							
19	护栏一般构造图	桥施-19	2							
20	桥面排水构造图	桥施-20	1							
21	限载标志及支架构造图	桥施-21	1							
22	桥梁信息公示牌一般构造图	桥施-22	1							
23	交通标志支架构造图构造图	桥施-23	1							
24	波形护栏一般布置图	桥施-24	7							
25	锥坡一般构造图	桥施-25	1							

施工图设计说明

一、概述

徐垛南桥位于泰州市海陵区华港镇徐垛路，现状有座老桥，老桥为 **3*8m** 简支梁桥，桥梁宽度为 **0.3m+4.5m+0.3m**。老桥建设年代悠久，承载能力不足，需拆除新建



现状照片

新建桥梁为 **3×13m** 简支梁桥，上部结构采用 **13m** 预制预应力简支空心板梁，下部结构采用桩柱式桥台，钻孔灌注桩基础。

二、任务依据

- 1、业主的设计委托。
- 2、遵循的规范
 - 1)《公路桥涵设计通用规范》(JTG D60-2015);
 - 2)《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》(JTG 3362-2018);
 - 3)《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTG 3363-2019);
 - 4)《公路桥梁抗震设计规范》(JTG/T 2231-01-2020);
 - 5)《公路圬工桥涵设计规范》(JTG 3361-2025);
 - 6)《公路桥梁板式橡胶支座》(JT/T4-2019);
 - 7)《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T 3650-2020);

其他规范和标准按最新规范及标准来执行。

三、设计标准

- 1、设计荷载：车辆荷载：公路-II级。
- 2、通航等级：无通航等级要求。
- 3、设计洪水频率：**1/50**。
- 4、桥梁跨径：**3x13m**
- 5、该桥横断面布置：**0.5m**（防撞墙）+**6.5m**（行车道）+**0.5m**（防撞墙）**=7.5m**。
- 6、桥面横坡：行车道为双向 **1.5%**，桥面横坡由桥台弯折来调节。
- 7、桥梁设计安全等级为二级，抗震设防烈度为 **7** 度，地震动峰值加速度等于 **0.1g**。桥梁抗震设防分类为 **D** 类。
- 8、桥梁设计基准期为 **100** 年，设计使用年限为 **50** 年。
- 9、坐标系：采用 **2000** 国家大地坐标系，高程系统：采用 **1985** 国家高程系统。
- 10、环境类别:二类。

四、主要材料

1、混凝土

预应力混凝土板梁：**C50** 混凝土

铰缝：**C50** 混凝土

桥面铺装：**C40** 混凝土

台帽、背墙：**C30** 混凝土

护杆：**C30** 混凝土

灌注桩：水下 **C30** 混凝土。

2、钢筋：普通钢筋采用 **HPB300** 光圆钢筋和 **HRB400** 带肋钢筋。带肋钢筋 **HRB400** 的技术标准应符合《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋》(GB 1499.2-2024) 的规定，光圆钢筋 **HPB300** 应符合《钢筋混凝土用钢 第 1 部分：热轧光圆钢筋》(GB 1499.1-2024) 的规定。

3、钢绞线：采用抗拉强度标准值 $f_{pk}=1860\text{MPa}$ ，公称直径 $d=15.2\text{mm}$ 的低松弛高强度钢绞线，其力学性能指标应符合《预应力混凝土用钢绞线》(GB/T5224-2014) 的规定。

4、石灰土各项材料要求如下：

1)、石灰

石灰技术指标符合《公路路面基层施工技术规范》(JTJ034-2000) 表 4.2.2 的规定，要符合 III 级或 III 级以上实惠各项技术指标的要求。石灰要分批进料，做到既不影响施工精度，又不过多存放；应尽量缩短堆放时间，如存放时间稍长应予覆盖，并采取封存措施，妥善保管。石灰在使用前应测定其钙，镁含量，满足规范要求时方可使用。一般宜用生石灰粉。

2)、土

淤泥质土与有机质含量 $>5\%$ 的土不得使用。有机质含量超过 2% 的土，必须先用石灰进行处理，闷料一夜后再用水泥稳定。尽量选用 $IP \geq 10$ 的粘性土，土中土块的最大尺寸不应大于 15mm ，有机质含量不大于 10% 。

3)、水

凡饮用水皆可使用，遇到可疑水源，应委托有关部门化验鉴定。

5、支座

桥台采用 GBZYH200×44mm 圆形滑板式橡胶支座，桥墩采用 GBZY 200×42mm 圆形板式橡胶支座。其性能应符合《公路桥梁板式橡胶支座》(JT/T4-2019) 的规定。

6、伸缩缝

桥台行车道采用 40 型型钢伸缩缝。

7、桥梁耐久性设计及措施

1)水泥

水泥应根据公路工程混凝土结构物的性能与特点、结构物所处环境及施工条件，选择合适的水泥品种；水泥强度等级应与混凝土设计强度等级相适应。硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥的细度不宜超过 $350\text{m}^2/\text{kg}$ ；水泥中铝酸三钙(C3A)含量不宜超过 8% 。大体积混凝土宜采用硅酸二钙(C2S)含量相对较高的水泥。应选用质量稳定、低水化热和碱含量偏低的水泥。水泥的碱含量(按 Na_2O 量计)不宜超过 0.6% 。

2)粗、细集料

宜选用质地坚硬、级配良好、粒径合格、吸水率低、颗粒洁净、有害杂质含量少、无碱活性的粗、细集料，基本技术指标应按现行标准《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T3650-2020)的相关要求执行。应使用无碱活性反应的集料。粗集料的最大公称粒径不应超过结构最小边尺寸的 $1/4$ 和钢筋最小净距的 $3/4$ ；在两层或多层密布钢筋结构中，不应超过钢筋最小净距的 $1/2$ 。

3)矿物掺合料

宜综合考虑环境、施工等情况，使用优质粉煤灰、磨细矿渣、硅灰等矿物掺合料或复合矿物掺合料。矿物掺合料中的碱含量应以其中的可溶性碱计算，按试样中碱的溶出量试验确定。磨细高炉矿渣的比表面积宜为 $350 \sim 450\text{m}^2/\text{kg}$ ，需水量比不宜大于 100% ，烧失量不应大于 3% ，此外氯离子含量不应大于 0.02% 。其他相关技术指标应按现行标准《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T 3650-2020)的相关要求执行。

4)水

混凝土用水应清洁，不应采用污水或 pH 值小于 5 的酸性水。混凝土用水中不应含有影响水泥正常凝结与硬化的有害杂质、油脂、糖类及游离酸类等；其他指标应符合现行标准《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T3650-2020)的相关规定。

5)外加剂

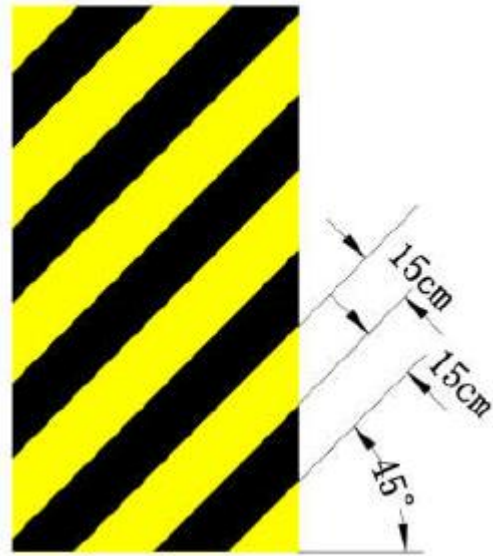
可根据使用目的和混凝土性能、原材料性能、施工条件、配合比等因素，选择适宜外加剂，并通过试验及技术经济比较确定用量。当不同品种外加剂复合使用时，应事先通过试验验证其相容性及对混凝土性能的影响。混凝土矿物掺和料应采用性能稳定的粉煤灰，性能应符合《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T1596-2017 中 I 级粉煤灰的规定。

各种外加剂中的氯离子总含量不宜大于混凝土中胶凝材料总质量的 0.02% ，硫酸钠含量不宜大于减水剂干重的 15% 。减水剂宜采用聚羧酸系减水剂。防冻剂中的氯离子含量不应大于 0.1% 。外加剂其他性能指标应符合现行《混凝土外加剂》(GB 8076-2008) 的规定。

6) 桥面铺装混凝土防水等级 P8。

五、设计要点

- 1、上部结构采用 **13m** 预应力简支空心板梁，下部结构采用桩接盖梁式桥台， 钻孔灌注桩基础。
- 2、抗震设计：在桥台帽梁上设置横向挡块。为减弱地震对构造物的不利影响，桥台挡块内侧与预制板对应位置均设有橡胶缓冲块。
- 3、台后主动土压力按库伦理论计算，并考虑土与台背的摩擦作用。台后填土的内摩擦角按 $\varphi=30^\circ$ 计。
- 4、桥梁台后采用 **6%**石灰土分层压实回填，分层压实厚度不大于 **10cm**，压实度不小于 **96%**。
- 5、桥梁护栏端头施画标记。标记为黄黑相间的倾斜条纹，图案原则设置为长方形，自上而下起、终点线条取“黄色”，线宽 **15cm**，斜线倾角 **45°**，向下倾斜的一边朝向车行道，如图所示。



六、施工要点

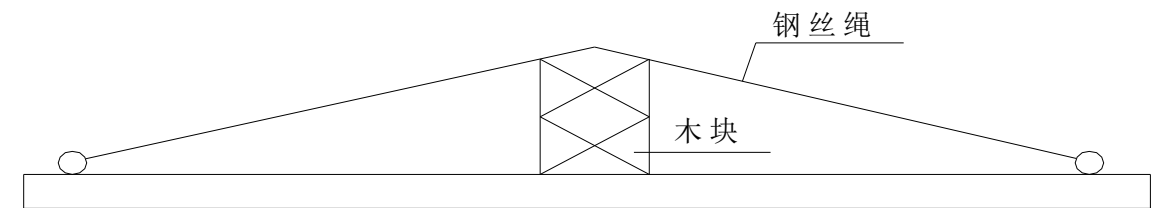
主要施工顺序：场地处理-老桥拆除-围堰-灌注施工-桥台施工-桥下河道整治-架设板梁-台后回填、锥坡-铺装、伸缩缝、桥面系和栏杆。

有关桥梁的施工工艺及其质量控制，应严格按照《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T 3650-2020) 和其它相关技术规范的有关规定执行。

(一) 上部结构

1、空心板预制、安装

- 1) 振捣混凝土时，如采用交频插入式振捣棒。
- 2) 预制板顶面、铰缝等所有新、老混凝土结合面均应按施工规范要求施工缝处理，凿毛成凹凸不小于 **6mm** 的粗糙面，**10×10cm** 面积中不少于一个点，并去除混凝土表面的水泥砂浆和软弱层，处理后的混凝土表面应用水冲净，并不留积水，以利后浇混凝土与其结合。
- 3) 浇筑铰缝前应全面撤离桥面上的重型荷载，待铰缝混凝土立方体强度达到设计混凝土强度等级的 **90%**后，才可进行桥面现浇层的施工。整体化现浇混凝土顶面采用横向拉毛处理，在整体化现浇混凝土中掺入防水剂。
- 4) 预应力混凝土预制板存梁时间不得大于 **60** 天，否则可能产生过大的上拱度。堆放板梁时，其支撑点应设于支座处。在预制板存放期内，应定期观测其上拱值，当其值有超出计算值的趋势时，则应采取的措施（如压载等），可先做试验梁，防止板的上拱值过大，给安装和受力都造成不利。
- 5) 在运输预应力混凝土预制板时，一定要采取可靠措施，不使预应力产生的负弯矩起破坏作用，可采取在空心板外施加产生正弯矩的临时作用的措施。



- 6) 空心板吊装应轻起轻放。桥梁架设若采用架桥机或其它方法吊装，施工单位必须经过验算方可进行。
- 7) 边板悬臂下端设滴水，施工时注意预留。
- 8) 板梁安装就位后，应保证四个支座的受力均匀，无支座脱空现象。
- 9) 浇筑空心板砼前应严格检查伸缩缝、泄水管、护栏、支座等附属设施的预埋件是否齐全，确定无误后方可浇筑。
- 10) 禁止采用橡胶充气气囊作为空心梁板的内模。

(二) 下部结构

1、钻孔灌注桩

①在进行钻孔灌注桩施工时，施工单位应注意与地质详勘资料的比对，如发现地层情况与地质钻孔资料不符，应及时通知设计单位。

②桥台施工时，应先后填土并压实，后钻孔成桩。

③灌注混凝土之时，应采取可靠措施对钢筋骨架进行固定，防止钢筋骨架上浮。支承系统应对准中线，防止钢筋骨架的倾斜和移动。

④桩身钢筋骨架宜分段制作，分段长度应根据吊装条件确定，应确保不变形、接头错开。

⑤桩身混凝土灌注前，应仔细检查桩底沉渣厚度，其沉渣厚度按不大于 **20cm** 控制。

⑥水下混凝土的浇注应连续不间断进行，以免出现夹层事故，严格控制混凝土的初凝时间和提升导管的时机，避免因导管提升过快导致桩身砼接触水面而出现夹层，同时也应避免导管提升过慢导致导管在砼中埋管过深，难以取出甚至拔断的现象。

2、盖梁

盖梁浇筑时应采取有效措施，防止模板或支架不均匀下沉产生裂缝。

3、其他

①当土方用机械开挖时，保留 **20cm** 土进行人工开挖，不得超挖，如超挖应进行地基处理，回填材料为碎石。

②施工前根据两侧路面标高对桥面标高以及台、桩基等标高进行复核，准确无误后方可进行施工。

③桥台背墙施工时，应根据伸缩缝设计图的要求，在背墙内预埋相应的伸缩缝锚固钢筋，并预留安装伸缩缝的位置。

④施工时应注意有关预埋件、预留孔等的设置。

⑤台后填土用 **6%**石灰土分层回填夯实，分层压实厚度不大于 **10cm**，压实度： $\geq 96\%$ 。

⑥桥头接线路基回填及台背回填均采用小型机械压实。

⑦本次桥梁设计，拆除方案由施工单位报监理、业主审批后实施。

⑧其它未尽事项按《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T F50-2020) 施工。

七、老桥拆除

(一)一般规定

1、拆桥单位必须具有拆除相应同类型桥梁的经验，具有相应的拆桥技术装备、施工机具和相应的专业技术人员、安全管理人员及安全保护设施。

2、根据设计文件，对需要拆除的老桥，应针对不同的桥梁结构类型，编制拆桥方案。

3、项目部应根据老桥现状编制拆桥方案，指定安全措施和完整的施工组织设计，报监理审查，审批。

4、项目部编制拆桥方案时，要尽量利用老桥在施工期间的使用价值，如作为新桥施工的便桥，脚手架等，如果要求拼接利用，先与新建部分拼接，仅拆除不利用部分或妨碍新建部分，只有完全不能利用的情况下，才完全拆除。

5、大型施工机械必须设置在桥台后面的桥头引道上。现场施工人员必须头戴安全帽。拆桥时，桥下不得站人。跨河桥梁必须临时封闭航道，禁止行船。

6、老桥拆除必须本着安全第一的原则，应按自上而下、分层、对称的顺序进行。拆除施工现场必须由一位现场指挥人员负责，统一指挥，封闭 施工。老桥拆除现场应设置警示信号，由专人监护。并在施工现场以外桥头引道上设置施工作业标志，夜间应设置红灯警示。

7、拆除旧桥敲凿下来的块石、混凝土块体要妥善处理，严禁用作桥梁结构物或附属结构物砌体的材料。拆下的钢筋严禁在桥梁任何部分使用。

8、拆桥前应和乡镇沟通确定桥下有无管线，商定迁移方案等，做好前期预备工作。

9、拆桥前应对施工人员做好技术交底，且做好紧急预案。

(二)梁式桥的拆除

1、板梁桥的拆除

板梁桥拆除的顺序：

(1) 拆除栏杆安全带（护轮带）或防撞护栏，有人行道的拆除人行道。

(2) 凿除桥面铺装的伸缩缝。

(3) 拆除桥面铺装。

(4) 凿除板梁之间铰缝，剪断铰缝之间的联结钢筋。

(5) 起吊梁板，用吊机直接调运至适当位置。

注意：

- 1) 多孔板梁桥的拆除可以由一端向另一端拆除，也可以先拆除中孔，再向两端拆除。
- 2) 用吊机拆除时，吊机支腿垫木要架设在两块板梁上，不能由一块板梁受力。对普通钢筋混凝土板梁，要进行支点验算。

(三) 桥梁下部构造的拆除

1、墩台的拆除

墩台可以人工拆除或风镐拆除。

- （1）拆除背墙。
- （2）拆除钢筋混凝土墩台帽。
- （3）拆除墩台身。
- （4）拆除基础。

注意：

- 1) 人工拆除时要戴安全帽、护目镜、防护手套、高空作业时要戴安全带。

2、水中墩的拆除

水中桥墩可用人工、机械拆除、浮吊或吊机吊出。

- （1）在桥墩周围筑坝围堰。
- （2）搭设便桥和脚手架，形成工作平台。
- （3）凿除、切割盖梁与立柱处立柱的混凝土和钢筋。
- （4）用吊机或浮吊将盖梁吊移至指定位置。
- （5）将围堰内水抽出。
- （6）凿除并切割横系梁混凝土和钢筋，将横系梁吊出。
- （7）逐根凿除并切割立柱与桩连接处混凝土和钢筋。
- （8）将割断的立柱用吊机或浮吊移至指定位置处理。
- （9）老桥桩基若为钻孔灌注桩且老桥桩位与新桥桩位不冲突，老桥桩基拆至规划河道断面下 2m。

八、地勘报告

1、岩土层工程地质特征

本次勘探最大控制深度为 **55.0m**，对所揭露的岩土体据其时代、成因和物理力学性质指标的差异，划分为 **9** 个工程地质大层，若干个地质亚层，各层的工程地质特征分述见下表。

岩土层分布与特征描述一览表

层号	土 层 名 称	颜色	状态	特征描述	分布状况
1	素填土	黄灰色	松散	主要以黏性土为主，局部夹少量粉性土，含少量碎砖屑，非均质。填龄小于 10 年。	局部分布
2	淤泥质粉质黏土	灰色	流塑	为河底淤积物，具臭味，含大量腐殖质(有机质)，见碎砖屑、碎石子等杂物。	河道分布
3	粉质黏土	黄灰色	可塑	刀切面稍有光泽，干强度中等，韧性中等，局部夹粉土薄层。	局部分布
4-1	粉砂夹粉土	灰褐色	稍密	饱和，矿物成份主要以石英、云母片为主。多夹薄层中密状砂质粉土，单层厚 1~3mm，分布不均，具水平层理。	局部分布
4	粉砂夹粉土	灰褐色	中密	饱和，矿物成份主要以石英、云母片为主。多夹薄层中密状砂质粉土，单层厚 1~3mm，分布不均，具水平层理。	普遍分布
5	粉质黏土	灰褐色	软塑	刀切面稍有光泽，干强度中等，韧性中等，局部夹粉土薄层。	普遍分布
6	粉质黏土	灰黄色	可~硬塑	含铁锰质浸斑。刀切面有光泽，干强度中等，韧性中等。	普遍分布
7	粉土夹粉砂	灰色	中密	湿~很湿，摇振反应迅速，干强度低，韧性低，局部夹粉砂薄层。	普遍分布
8	粉质黏土	黄褐色	硬塑	含铁锰质结核，以及条带状高岭土，无摇振反应，刀切面有光泽，干强度高，韧性强。	普遍分布
9	粉质黏土夹粉砂	黄褐色	硬塑	含铁锰质结核，以及条带状高岭土，无摇振反应，刀切面有光泽，干强度高，韧性强。局部夹薄层粉砂	普遍分布

2、 地表水

勘察期间测得场区内涉及的河流水位 **0.95m**，水深 **2.4m~2.5m**，淤泥厚度 **0.6m~0.7m**，岸坡为自然土坡，两岸植被茂盛。

3、 地下水类型及水位

场地勘探深度内地下水主要为孔隙潜水和承压水。

- (1) 孔隙潜水：孔隙潜水主要赋存于浅部 **1** 层及以浅土体孔隙中，勘探期间地下水初见水位埋深为 **2.82m~3.01m(水位 3.10m~3.12m)**，稳定地下水位埋深 **2.71m~2.87m(水位 3.23m~3.24m)**。据当地水文地质资料，地下水水位年变幅 **2.0m** 左右，历史水位及近 **3~5** 年最高水位可按河道设计洪水位考虑。
- (2) 承压水：承压水主要赋存于砂性土中。根据区域水文地质资料，承压水水位年变幅一般 **1.5m** 左右。

4、场地抗震设防烈度、设计基本地震加速度、设计地震分组

根据《建筑抗震设计标准》(GB/T50011-2010)(2024 年版)附录 A 中表 A.0.10 规定，拟建场地属泰州市海陵区，抗震设防烈度为 7 度，设计基本地震加速度值为 0.10g，所属的设计地震分组为第二组。

根据《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)附录 C.10，拟建场地属泰州市海陵区Ⅱ类场地基本地震动峰值加速度为 0.10g，基本地震动加速度反应谱特征周期为 0.40s。

5、地基土承载力

根据《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTG 3363-2019)查表计算，并结合地区勘察经验综合建议各岩土层地基承载力基本特征值 f_{a0} 及基底摩擦系数，详见下表。

地基土承载力参数一览表(kPa)

层 号	土层名称	状 态	地基承载力特征值建议值
			f_{a0}
2	淤泥质粉质黏土	流塑	60
3	粉质黏土	可塑	120
4-1	粉砂夹粉土	稍密	100
4	粉砂夹粉土	中密	140
5	粉质黏土	软塑	80
6	粉质黏土	可塑-硬塑	160
7	粉土夹粉砂	中密	150
8	粉质黏土	硬塑	200
9	粉质黏土夹粉砂	硬塑	190

6、桥梁桩型、桩基持力层的选择

拟建桥位区 8 层粉质黏土或 9 层粉质黏土夹粉土，中压缩性，中高强度，工程地质性质较好，可作为拟建桥梁桩基持力层。具体的桩长可结合桥梁荷载、桩径等综合确定。

钻孔灌注桩桩侧土的摩阻力标准值 q_{ik} 根据《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTG 3363-2019)结合地区经验提供，见下表。

桩基设计参数一览表

层号	土层名称	钻孔桩 桩侧土的摩阻力标准值
		q_{ik} (kPa)
2	淤泥质粉质黏土	20
3	粉质黏土	46
4-1	粉砂夹粉土	40
4	粉砂夹粉土	56
5	粉质黏土	36
6	粉质黏土	68
7	粉土夹粉砂	56
8	粉质黏土	70
9	粉质黏土夹粉砂	66

九、施工图审查意见执行情况

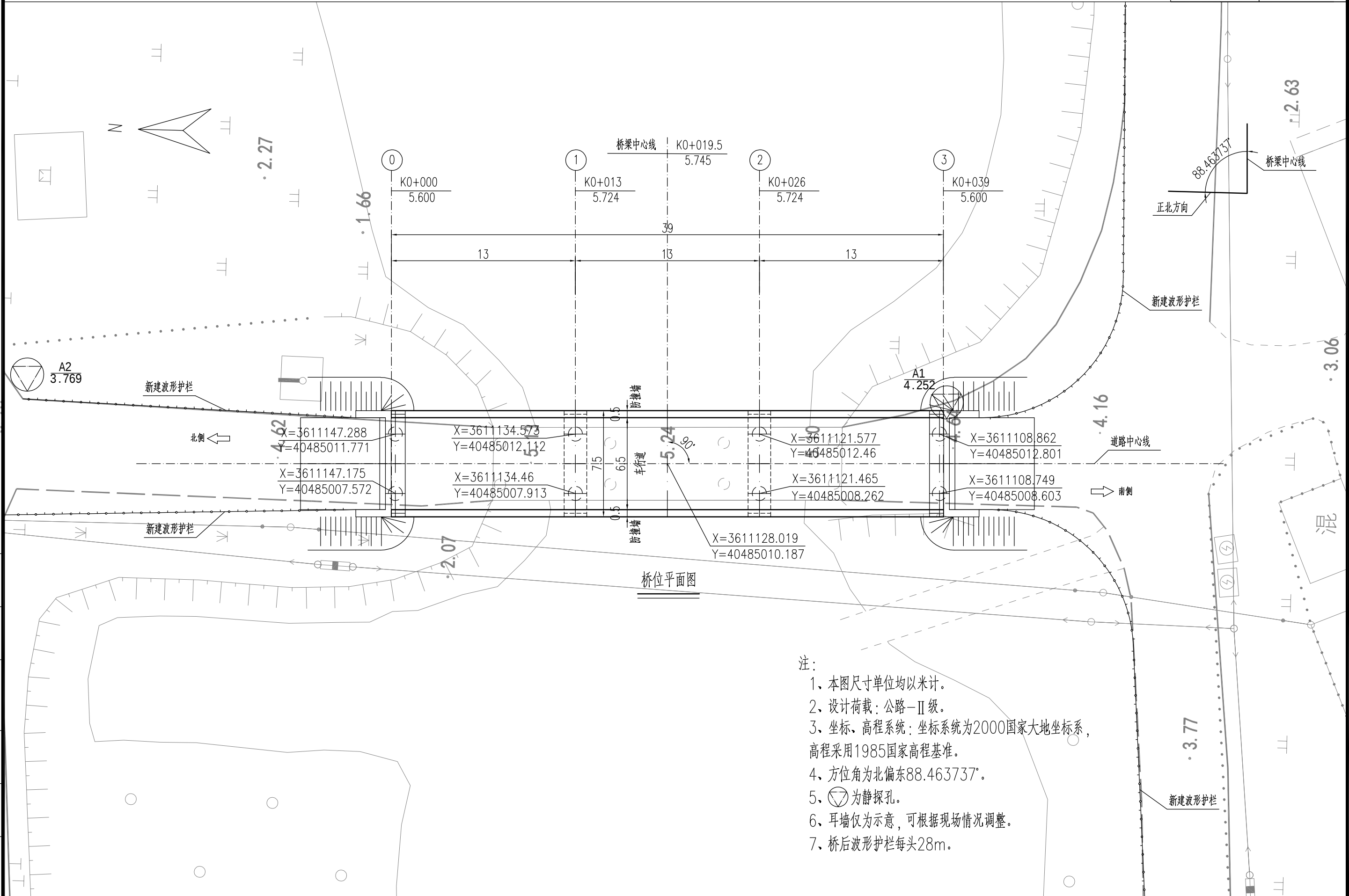
2026 年 6 月 23 日，泰州市海陵区华港镇人民政府组织召开了《泰州市海陵区华港镇徐垛南桥建设工程施工图设计审查会》，参加会议的有区交通服务中心等有关单位的代表及专家(名单附后)。与会代表及专家听取了设计单位对《泰州市海陵区华港镇徐垛南桥建设工程施工图设计》(以下简称《施工图设计》)的汇报，进行了认真讨论和评议，形成会议纪要如下：

1、补充主要材料指标要求；

执行情况：根据专家意见，补充主要材料指标要求。

2、完善桥梁附属设施设计。

执行情况：根据专家意见，完善桥梁附属设施设计。



- 注:
- 1、本图尺寸单位均以米计。
 - 2、设计荷载：公路—II级。
 - 3、坐标、高程系统：坐标系统为2000国家大地坐标系，高程采用1985国家高程基准。
 - 4、方位角为北偏东88.463737°。
 - 5、⊙为静探孔。
 - 6、耳墙仅为示意，可根据现场情况调整。
 - 7、桥后波形护栏每头28m。

专业	签字	日期	专业	签字	日期	制图

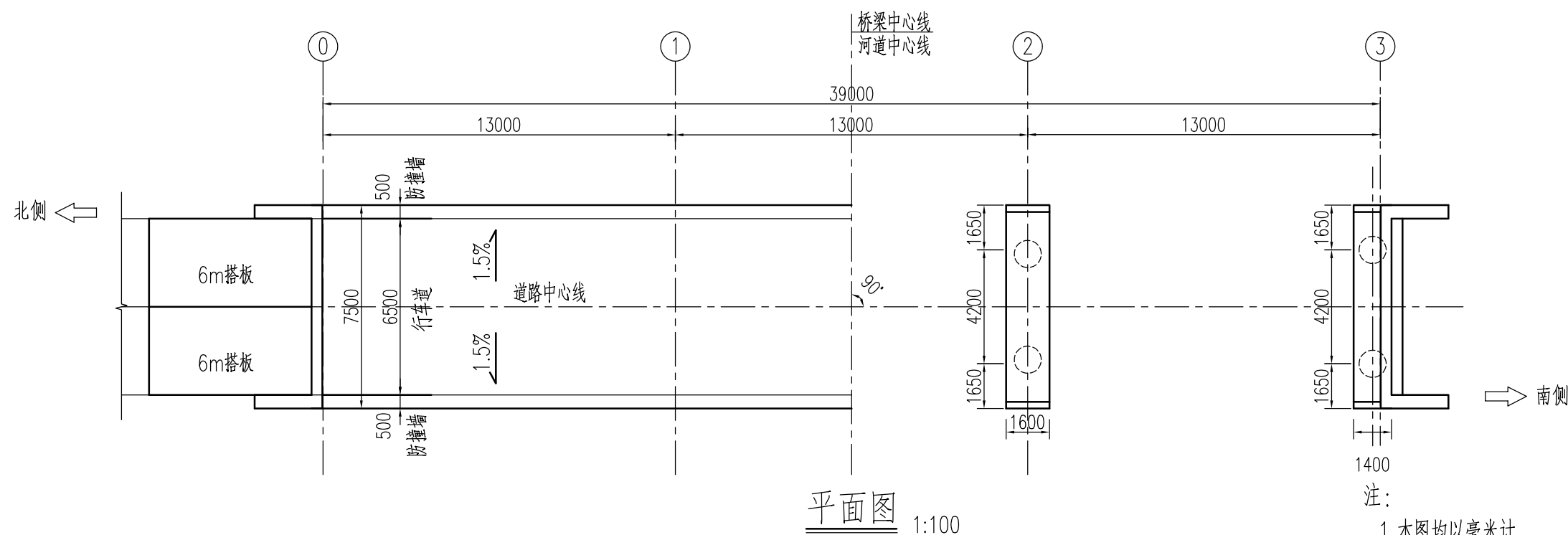
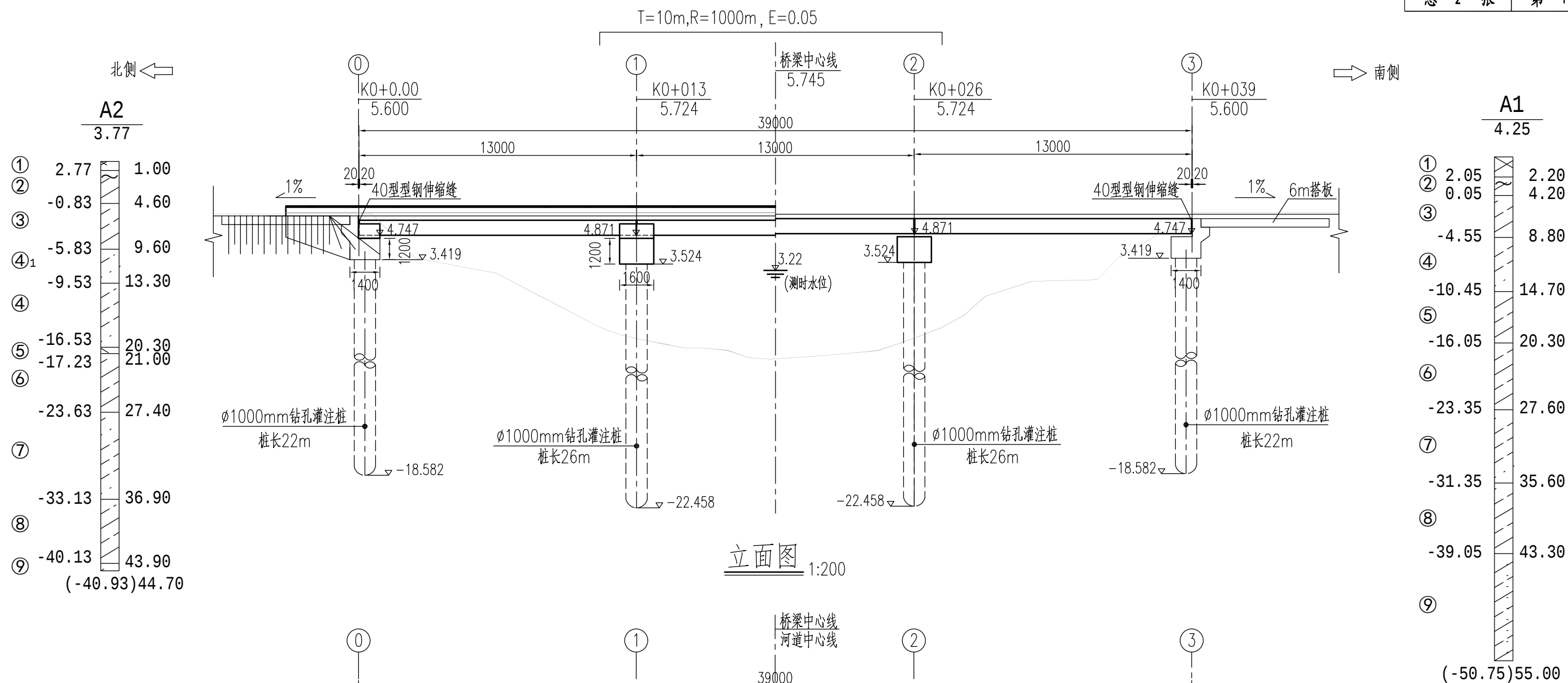


上海瑞桥土木工程咨询有限公司
RUIQIAO CIVIL ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI

工程名称	泰州市海陵区华港镇徐垛南桥建设工程				
设计	陈利	校核	张小平	专业负责人	何斌

图名	桥位平面图			
审核	潘本	审定	潘本	比例
图示	图号	桥施-02	日期	2026.06

工程编号	2026RQ05-S008	专业	桥梁
图号	桥施-02	日期	2026.06



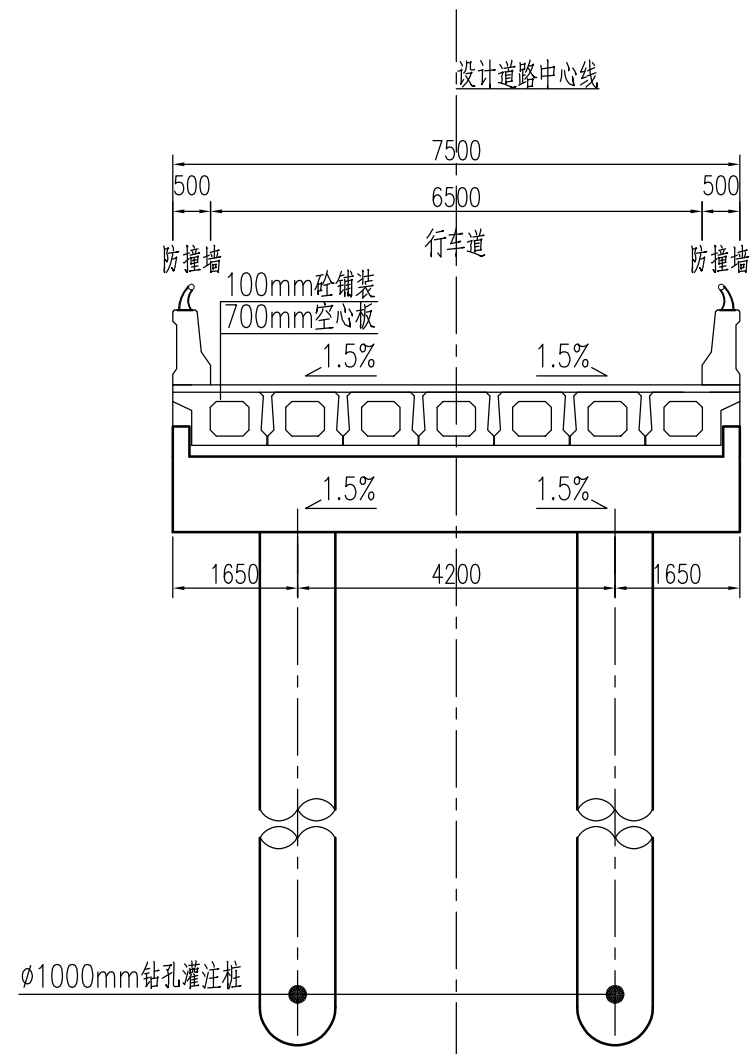
1. 本图均以毫米计。
2. 桥型布置: $3 \times 13\text{m}$; 桥梁分孔线与设计道路中心线交角为 90° 。
3. 设计荷载标准: 公路—II 级。

专业	签字	日期	专业	签字	日期	制图

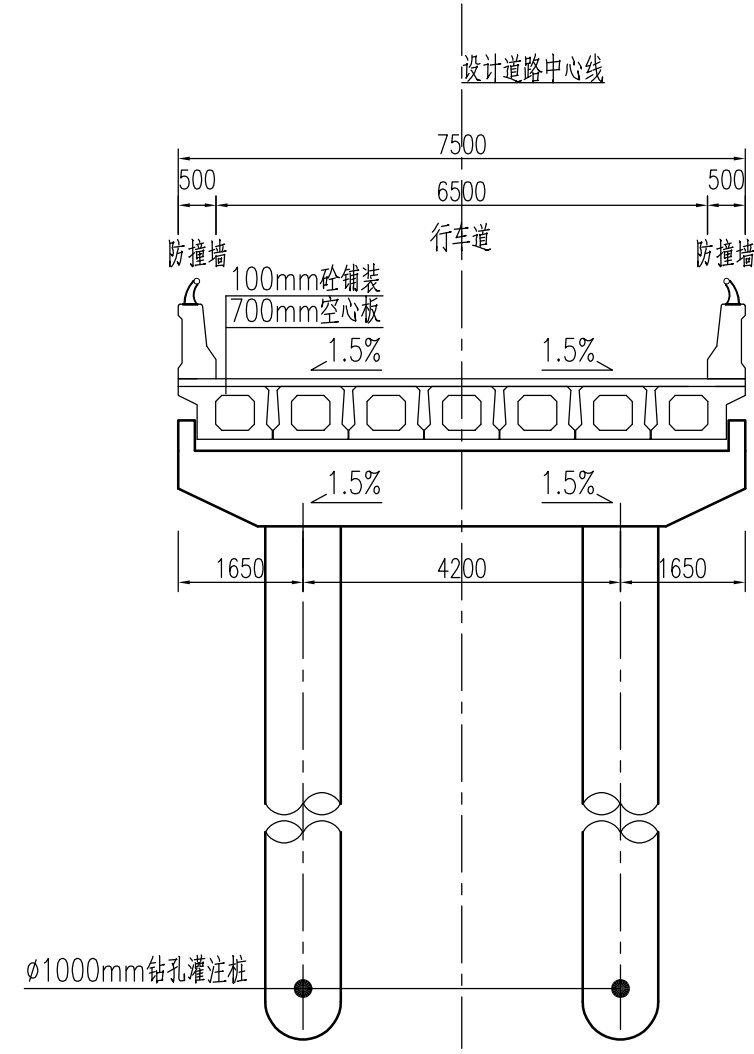


上海瑞桥土木工程咨询有限公司
RUIQIAO CIVIL ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI

工程名称	泰州市海陵区华港镇徐垛南桥建设工程						图 名	桥梁总体布置图					工程编号	2026RQ05-S008	专 业	桥 梁	
设 计	陈 科	校 核	狄小平	专业负责人	何 斌	项目负责人	梁勇强	审 核	蒋 东	审 定	蒋 东	比 例	图 示	图 号	桥施-03	日 期	2026.06



桥台断面图 1:100



桥墩断面图 1:100

注:

- 1.本图均以毫米计。
- 2.桥型布置: 3×13m; 桥梁分孔线与设计道路中心线交角为90°。
- 3.设计荷载标准: 公路—II级。
- 4.桥面铺装: 100mmC40砼铺装层。
上部结构采用L=12.96m(H=700mm)先张法预应力混凝土空心板。
下部结构桥台采用桩接盖梁式, 桩基采用直径100cm的钻孔灌注桩。
- 5.图中栏杆仅为示意。
- 6.桥台处设40型型钢伸缩缝。
- 7.桥面横坡由墩台弯折形成。

图		
制		
日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		

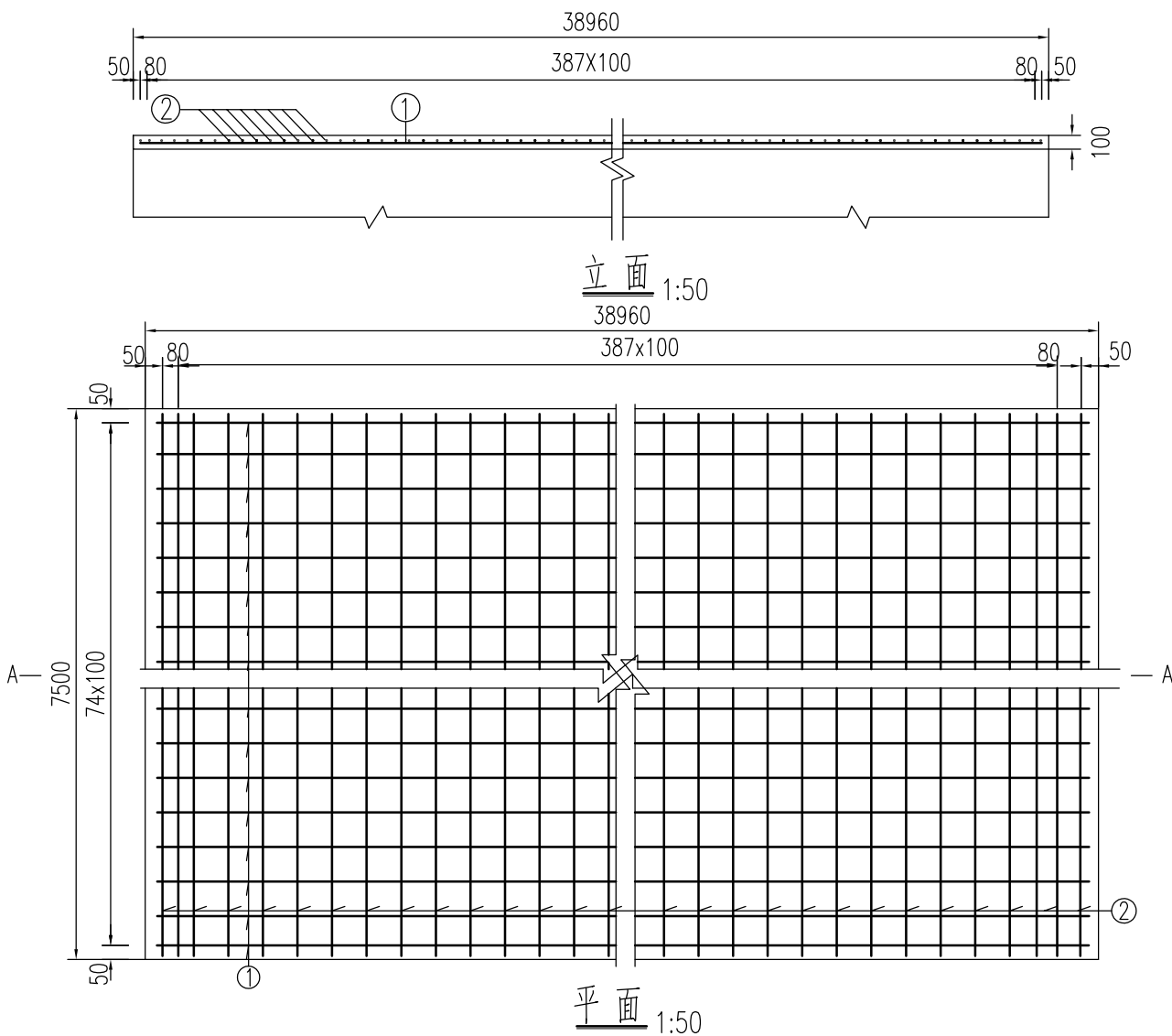


上海瑞桥土木工程咨询有限公司
RUIQIAO CIVIL ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI

工程名称	泰州市海陵区华港镇徐垛南桥建设工程				
设计	陈朝	校核	张小平	专业负责人	何斌

图名	桥梁总体布置图				
审核	潘本	审定	潘本	比例	图示

工程编号	2026RQ05-S008	专业	桥梁
图号	桥施-03	日期	2026.06



桥面铺装钢筋工程数量表

编 号	材 料	共 重 (kg)
桥面铺装	D10	3976.37
	C40水泥混凝土 (m³)	29.24

注：
1、本图尺寸均以毫米为单位。
2、浇筑桥面现浇层混凝土前，必须将预制板顶面进行凿毛处理并清洗干净以利有效结合。

图 制 图		
日 期		
签 字		
专 业		
日 期		
签 字		
专 业		



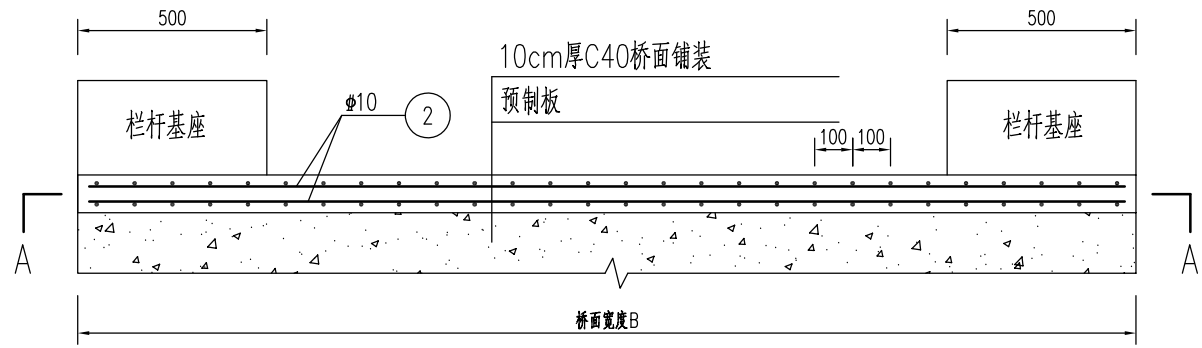
上海瑞桥土木工程咨询有限公司
RUIQIAO CIVIL ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI

工程名称	泰州市海陵区华港镇徐垛南桥建设工程				
设 计	陈 朝	校 核	张小平	专业负责人	何 斌

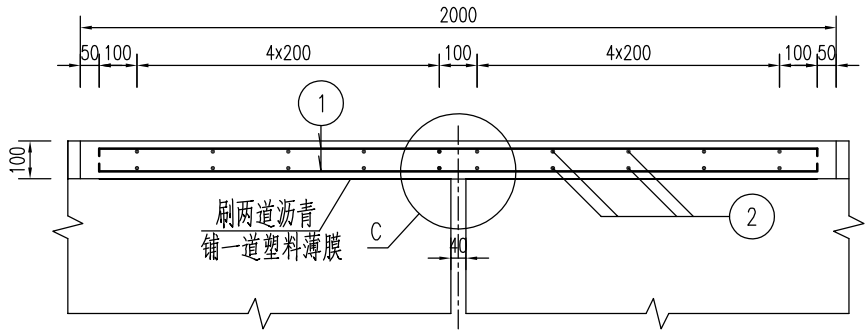
图 名	桥面铺装钢筋构造图				
审 核	潘 本	审 定	潘 本	比 例	图 示

工程编号	2026RQ05-S008	专 业	桥 梁
图 号	桥施-04	日 期	2026.06

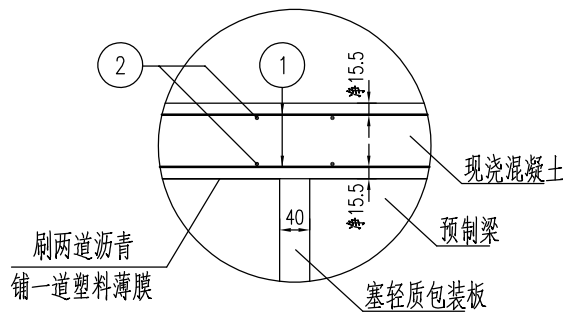
桥面连续配筋横断面



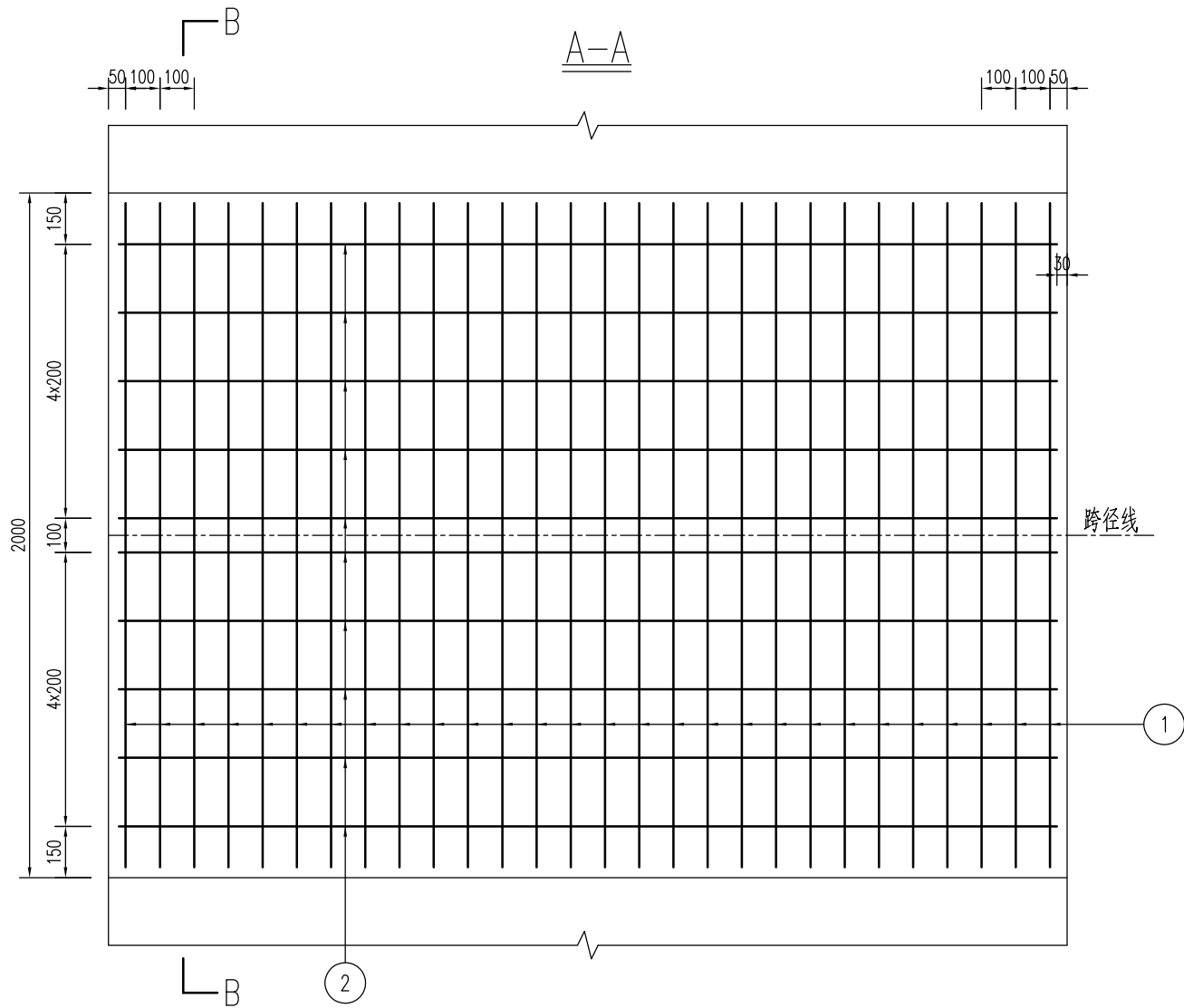
B-B



C大样



A-A



一道桥面连续钢筋明细表

钢筋 编号	直径 (mm)	净6.5m			
		长度 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)
1	Φ16	2250	150	337.50	533.3
2	Φ10	7440	20	148.80	91.8

注:
1.本图尺寸均以毫米为单位。
2.桥面连续钢筋与桥面铺装钢筋同时绑扎。
3.表中数量未计入绑扎铁丝和钢筋搭接数量。

图		
制		
图		
日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		

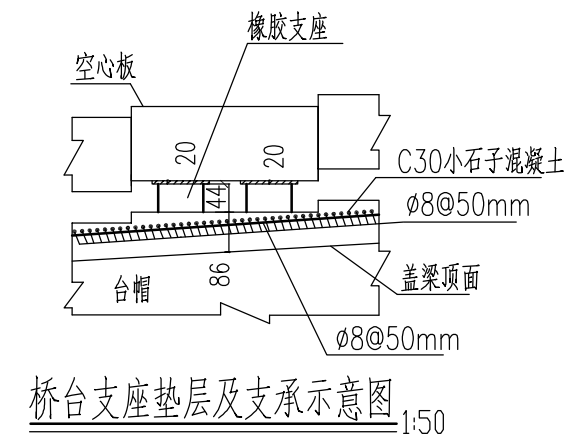
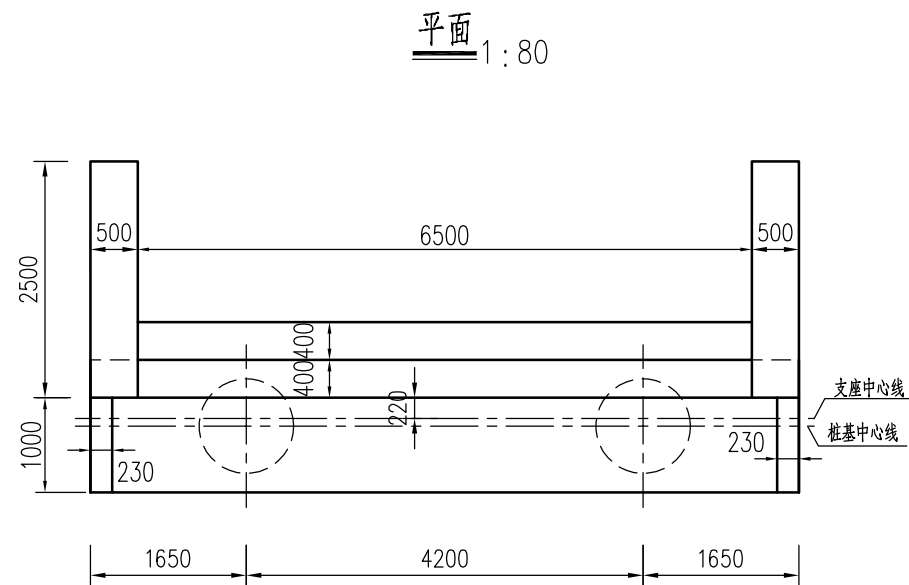
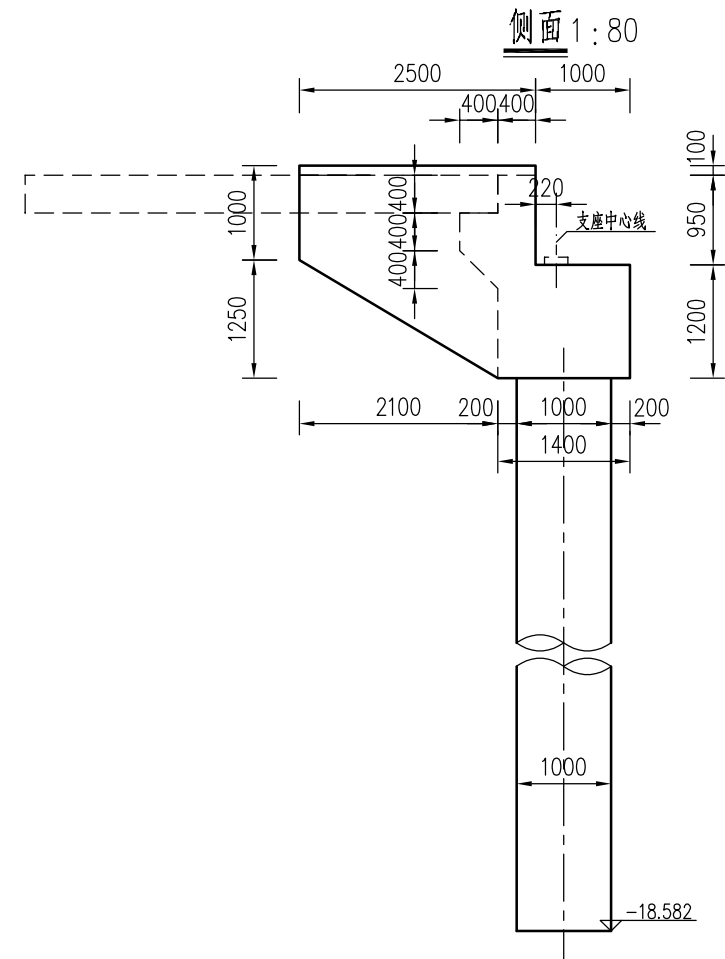
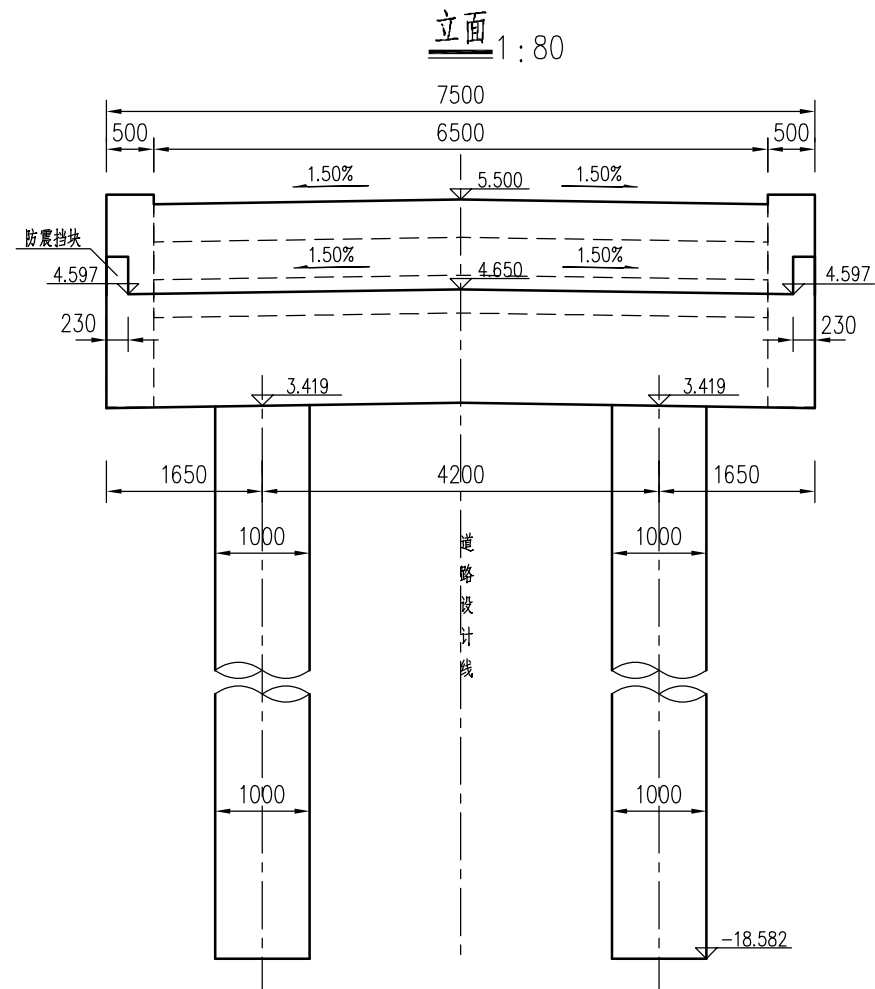


上海瑞桥土木工程咨询有限公司
RUIQIAO CIVIL ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI

工程名称 泰州市海陵区华港镇徐垛南桥建设工程
设计 陈朝 校核 狄小平 专业负责人 何波 项目负责人 梁宇强

图 名 桥面连续钢筋构造图
审核 潘本 审定 潘本 比例 图示

工程编号 2026RQ05-S008 专业 桥梁
图号 桥施-05 日期 2026.06



注:

1. 本图尺寸除标高以m为单位及注明者外, 余均以mm为单位。

3. 支座型号为GBZYH200x 44。

图		
制		
图		
日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		

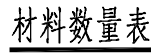
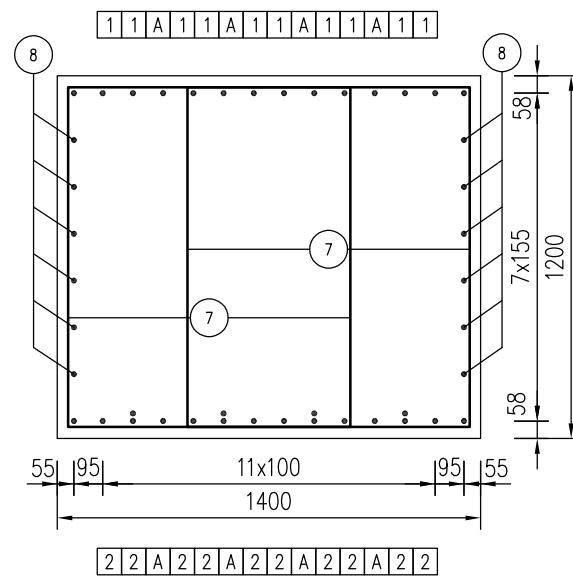
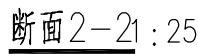


上海瑞桥土木工程咨询有限公司
RUIQIAO CIVIL ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI

工程名称 泰州市海陵区华港镇徐垛南桥建设工程
设计 陈朝 校核 狄小平 专业负责人 何波 项目负责人 梁宇强

图 名 桥台一般构造图
审核 潘本 审定 潘本 比例 图示

工程编号 2026RQ05-S008 专业 桥梁
图号 桥施-06 日期 2026.06

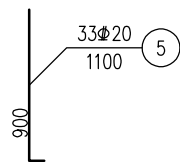
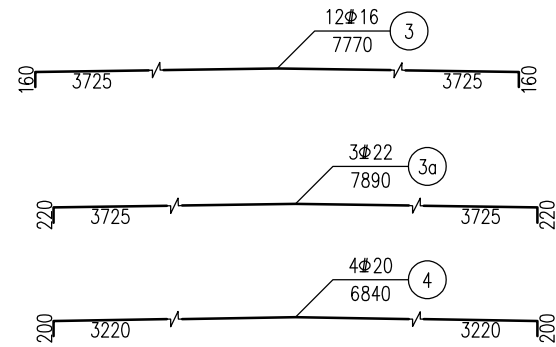
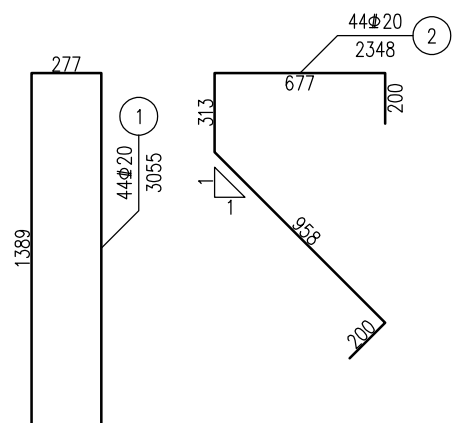
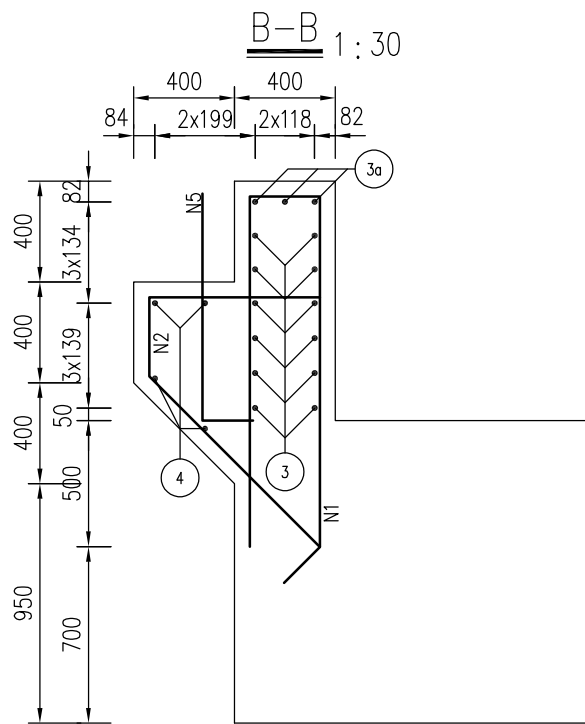
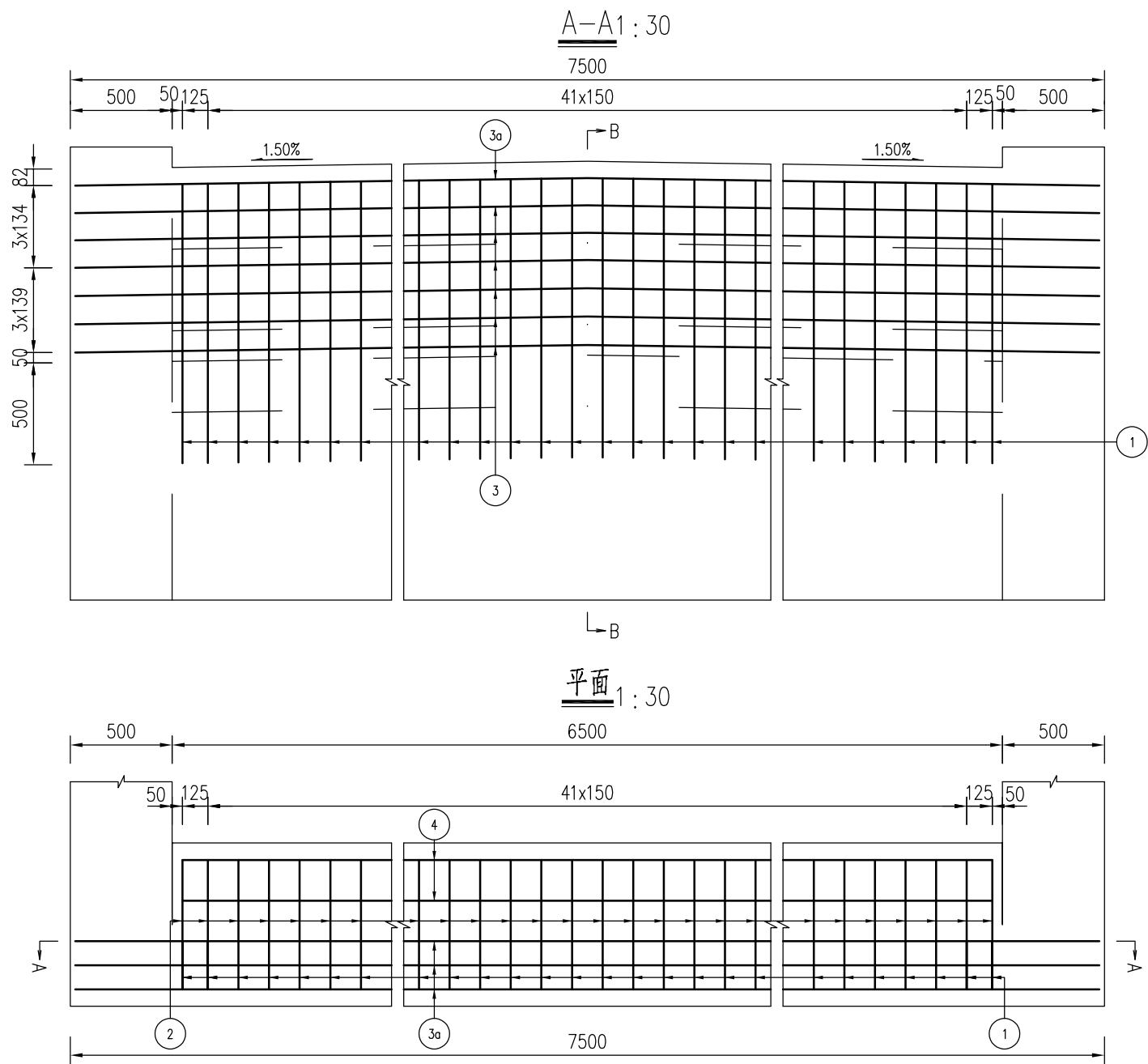


注:

1. 本图尺寸均以毫米为单位。
2. 钢筋焊缝均采用双面焊缝, 焊缝最小长度5d。
3. 在骨架两根主筋重叠段应增加焊缝, 焊缝间距100厘米, 焊缝长度为2.5d。
4. 施工注意预埋防震挡块钢筋。
5. 最外层钢筋保护层厚度不小于30mm。

七

日期	2026.06
----	---------



背墙材料数量表

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	C30混凝土 (m³)
1	Φ20	305.50	44	134.42	2.47	332.0	4.40
2	Φ20	234.80	44	103.31	2.47	255.2	
3	Φ16	777.00	12	93.24	1.58	147.3	
3a	Φ22	789.00	3	23.67	2.98	70.5	
4	Φ20	684.00	4	27.36	2.47	67.6	
5	Φ20	110.00	33	36.30	2.47	89.7	
合计(kg)	Φ16:147.3;Φ20:744.4;Φ22:70.5						

注:

- 图中尺寸除钢筋直径以毫米计,余均以厘米为单位。
- 5号钢筋横向每隔200mm设置一根。
- 最外侧钢筋保护层不低于3cm。

图		
制		
日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		

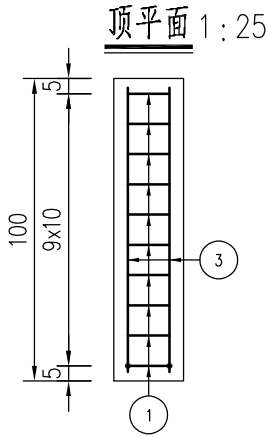
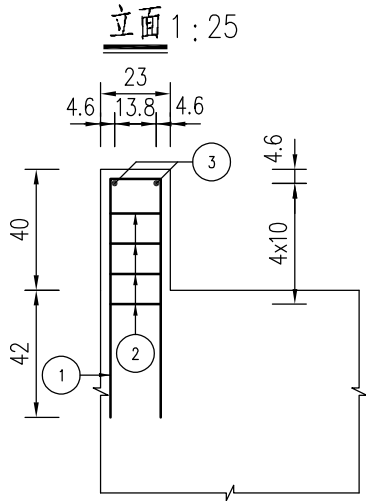


上海瑞桥土木工程咨询有限公司
RUIQIAO CIVIL ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI

工程名称 泰州市海陵区华港镇徐垛南桥建设工程
设计 陈朝 校核 狄小平 专业负责人 何波 项目负责人 梁冬晓

图名 桥台耳背墙钢筋构造图
审核 潘本 审定 潘本 比例 图示

工程编号 2026RQ05-S008 专业 桥梁
图号 桥施-08 日期 2026.06



一个挡块材料数量表

编 号	直 径 (mm)	单根长 (cm)	根 数	总 长 (m)	总 重 (kg)	C30 混凝土 (m³)
1	Φ12	174.20	10	17.42	15.5	0.09
2	Φ12	252.60	4	10.10	9.0	
3	Φ12	94.00	2	1.88	1.7	
合计(kg)	Φ12:26.1					

- 注：
- 图中尺寸除钢筋直径以毫米计，余均以厘米为单位。
 - 防震挡块钢筋若与桥台盖梁钢筋相碰，可适当调整。
 - 箍筋末端做成135°弯钩，紧邻末端尺寸已计入弯钩长。
 - 最外层钢筋保护层厚度不小于3cm。

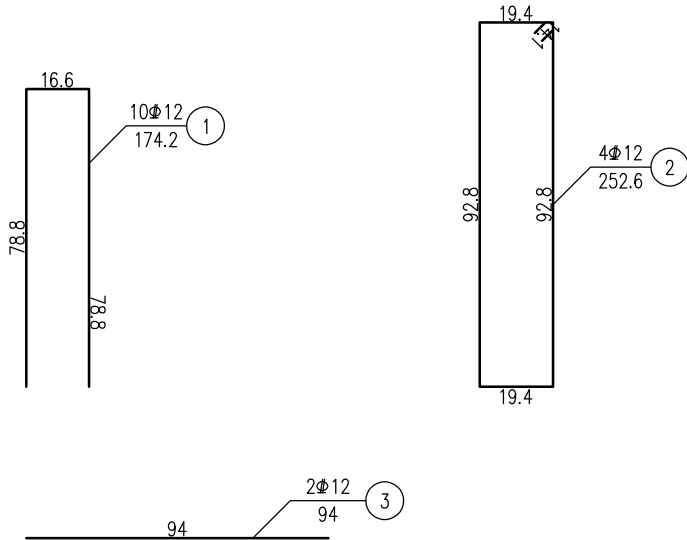


图 制		
日 期		
签 字		
专 业		
日 期		
签 字		
专 业		



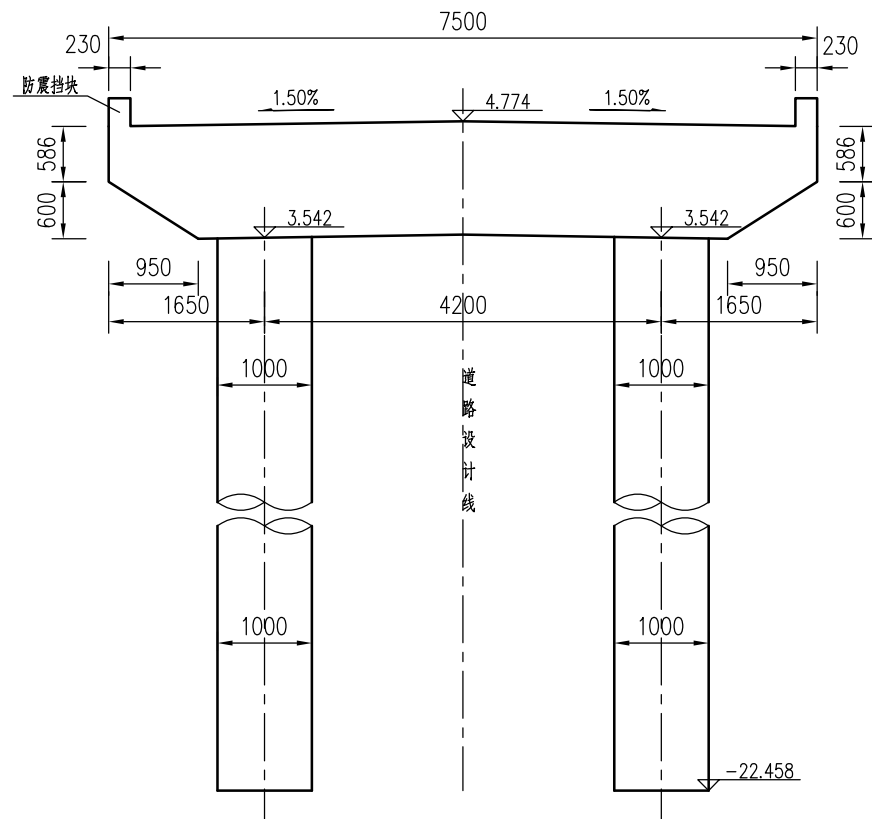
上海瑞桥土木工程咨询有限公司
RUIQIAO CIVIL ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI

工程名称	泰州市海陵区华港镇徐垛南桥建设工程				
设 计	陈 勃	校 核	张小平	专业负责人	何 斌

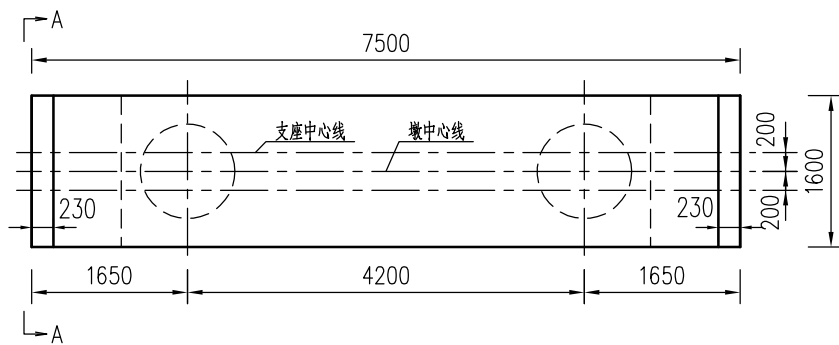
图 名	桥台挡块钢筋构造图				
审 核	潘 本	审 定	潘 本	比 例	图 示

工程编号	2026RQ05-S008	专 业	桥 梁
图 号	桥施-09	日 期	2026.06

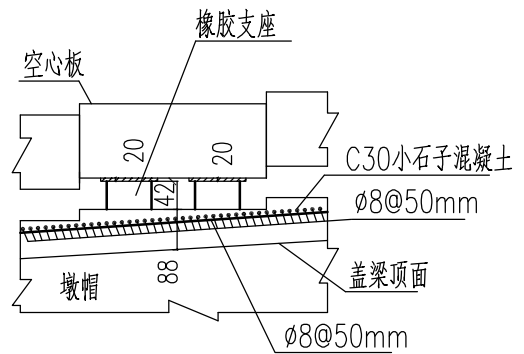
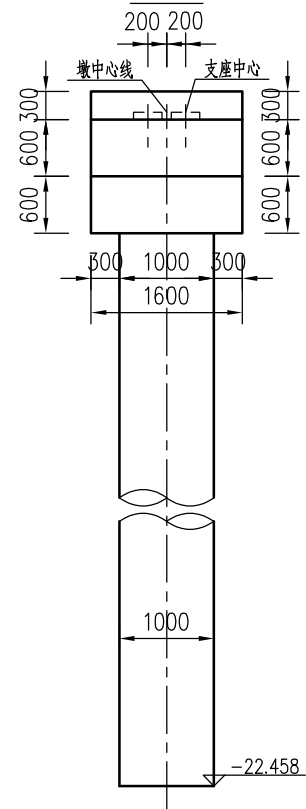
立面 1:80



平面 1:80



A-A1:80



桥墩支座垫层及支承示意图 1:50

- 注:
1. 本图尺寸除标高以m为单位及注明者外,余均以mm为单位。
 2. 支座型号为GBZY 200×42。

图		
制		
日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		

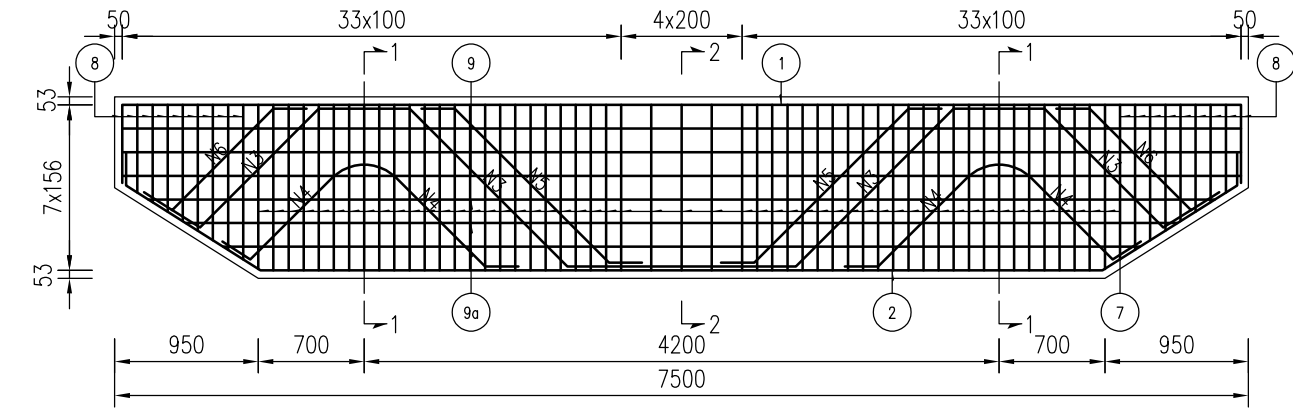


上海瑞桥土木工程咨询有限公司
RUIQIAO CIVIL ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI

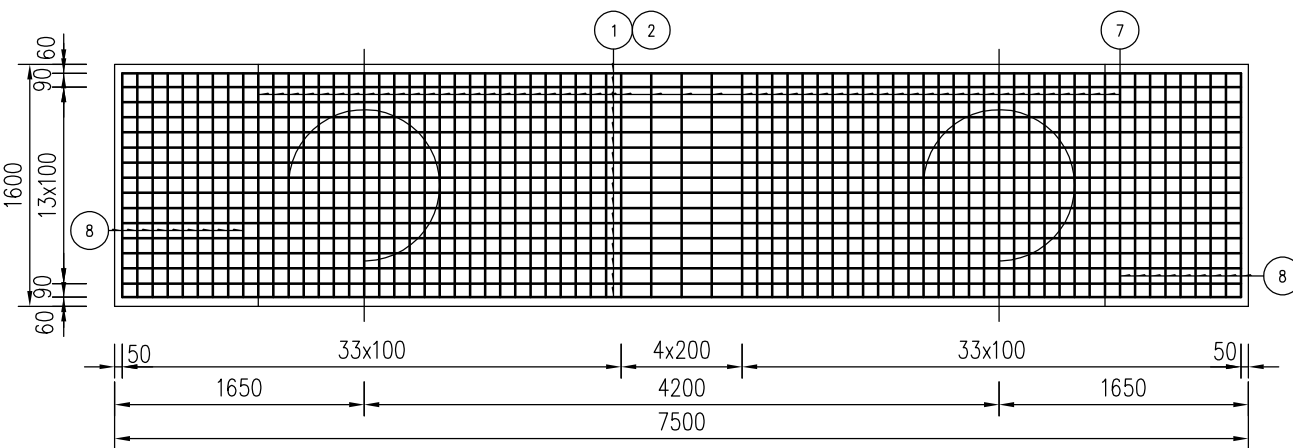
工程名称	泰州市海陵区华港镇徐垛南桥建设工程				图 名	桥墩一般构造图				工程编号	2026RQ05-S008	专 业	桥 梁
设 计	陈 朝	校 核	张小平	专业负责人	何 波	项目负责人	梁 宇 强	审 核	潘 本	审 定	潘 本	比 例	图 示

图 号	桥施-10	日 期	2026.06
-----	-------	-----	---------

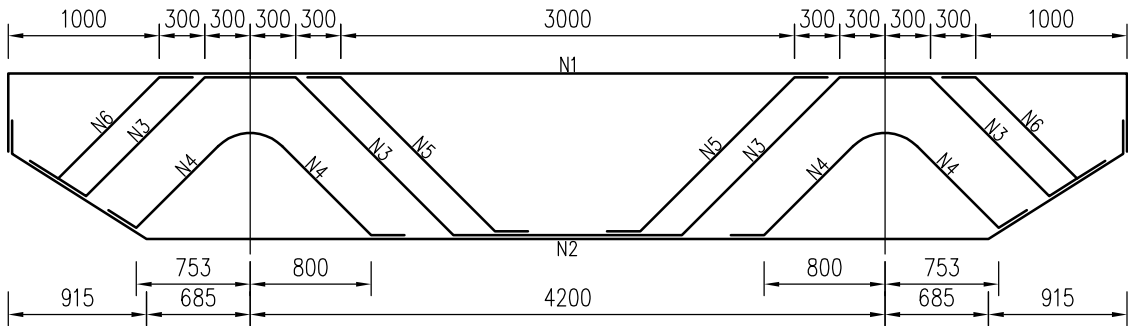
立面 1:50



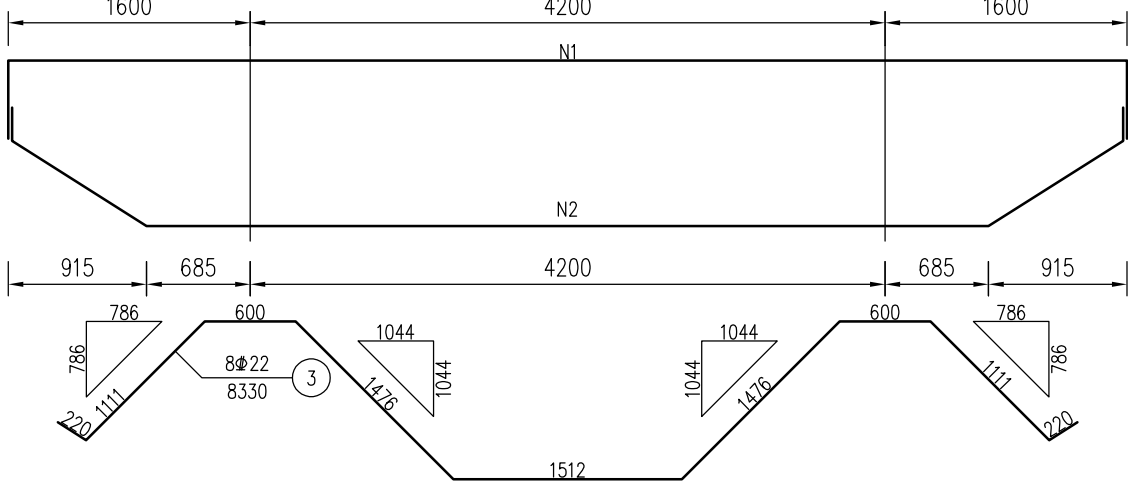
平面 1:50



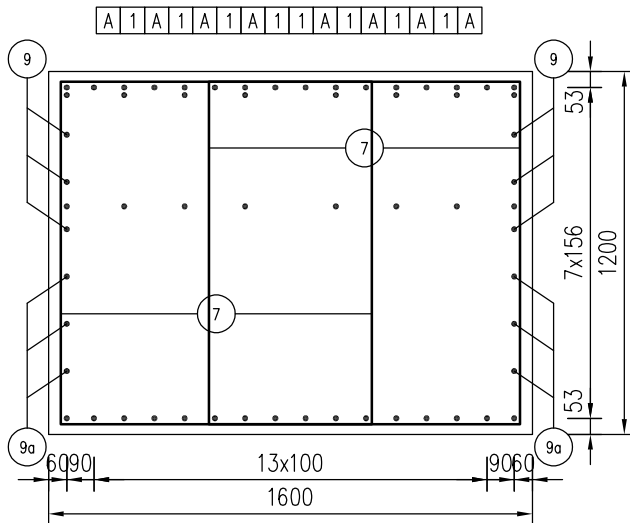
骨架A



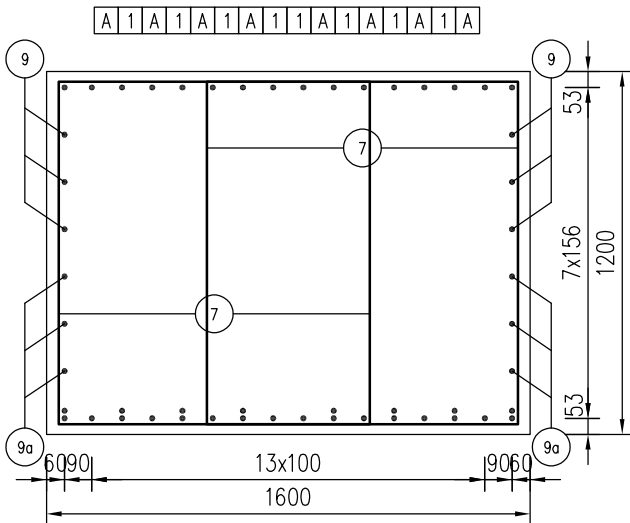
骨架C



断面1-1 1:25



断面2-2 1:25



材料数量表

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	C30混凝土 (m³)
1	Φ22	843.00	16	134.88	2.98	401.9	13.49
2	Φ22	812.00	16	129.92	2.98	387.2	
3	Φ22	833.00	8	66.64	2.98	198.6	
4	Φ22	251.00	16	40.16	2.98	119.7	
5	Φ22	188.00	16	30.08	2.98	89.6	
6	Φ22	139.00	16	22.24	2.98	66.3	
7	Φ12	454.20	98	445.12	0.888	395.3	
8	Φ12	395.40	40	158.16	0.888	140.4	
9	Φ16	776.00	6	46.56	1.58	73.6	
9a	Φ16	692.00	6	41.52	1.58	65.6	
合计(kg)		Φ12:535.7; Φ16:139.2; Φ22:1263.3					

- 注:
- 图中尺寸均以毫米计。
 - 箍筋末端做成135°弯钩, 紧邻末端尺寸已计入弯钩长。
 - 钢筋搭接采用双面焊, 焊缝长度不小于5D (D为钢筋直径)。
 - 钢筋保护层厚度不小于净3cm。



上海瑞桥土木工程咨询有限公司
RUIQIAO CIVIL ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI

工程名称 泰州市海陵区华港镇徐垛南桥建设工程

设计 陈朝 校核 狄小平 专业负责人 何斌 项目负责人 梁宇强

图名

桥墩盖梁钢筋构造图

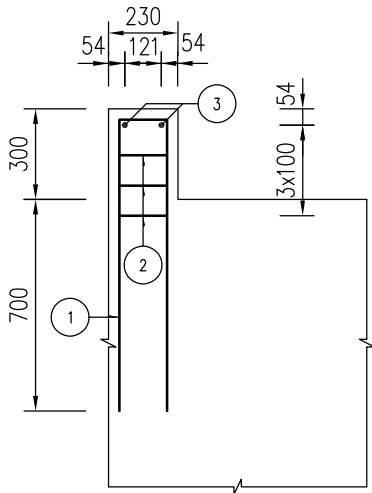
工程编号 2026RQ05-S008

专业 桥梁

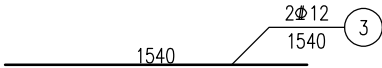
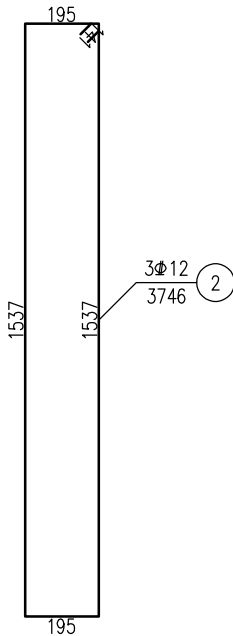
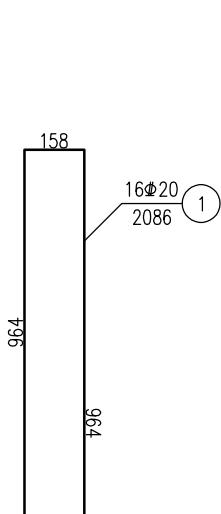
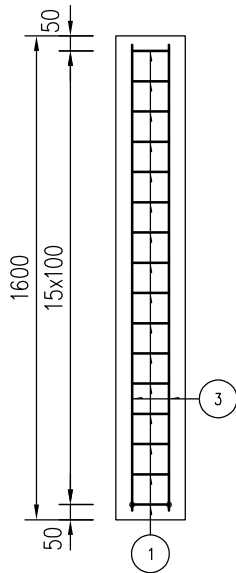
审核 潘本 审定 潘本 比例 图示 图号 桥施-11 日期 2026.06

图 制		
日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		

立面 1:25



顶平面 1:25



一个挡块材料数量表

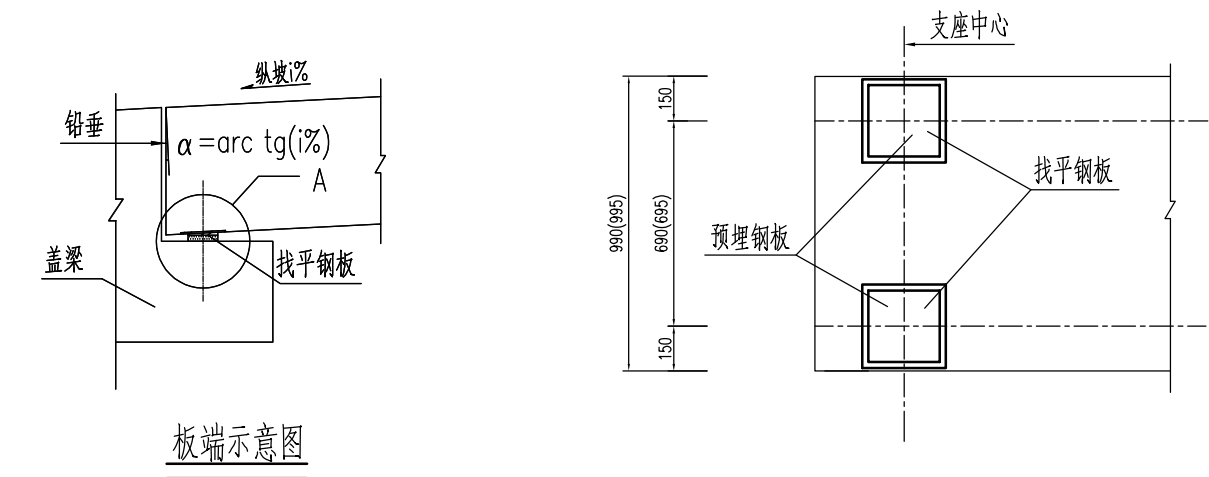
编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	总重 (kg)	C30混凝土 (m³)
1	Φ20	208.60	16	33.38	82.4	0.11
2	Φ12	374.60	3	11.24	10.0	
3	Φ12	154.00	2	3.08	2.7	
合计(kg)	Φ12:12.7;Φ20:82.4					

- 注:
- 1、图中尺寸均以毫米计。
 - 2、防震挡块钢筋若与桥台盖梁钢筋相碰，可适当调整。
 - 3、箍筋末端做成135°弯钩，紧邻末端尺寸已计入弯钩长。



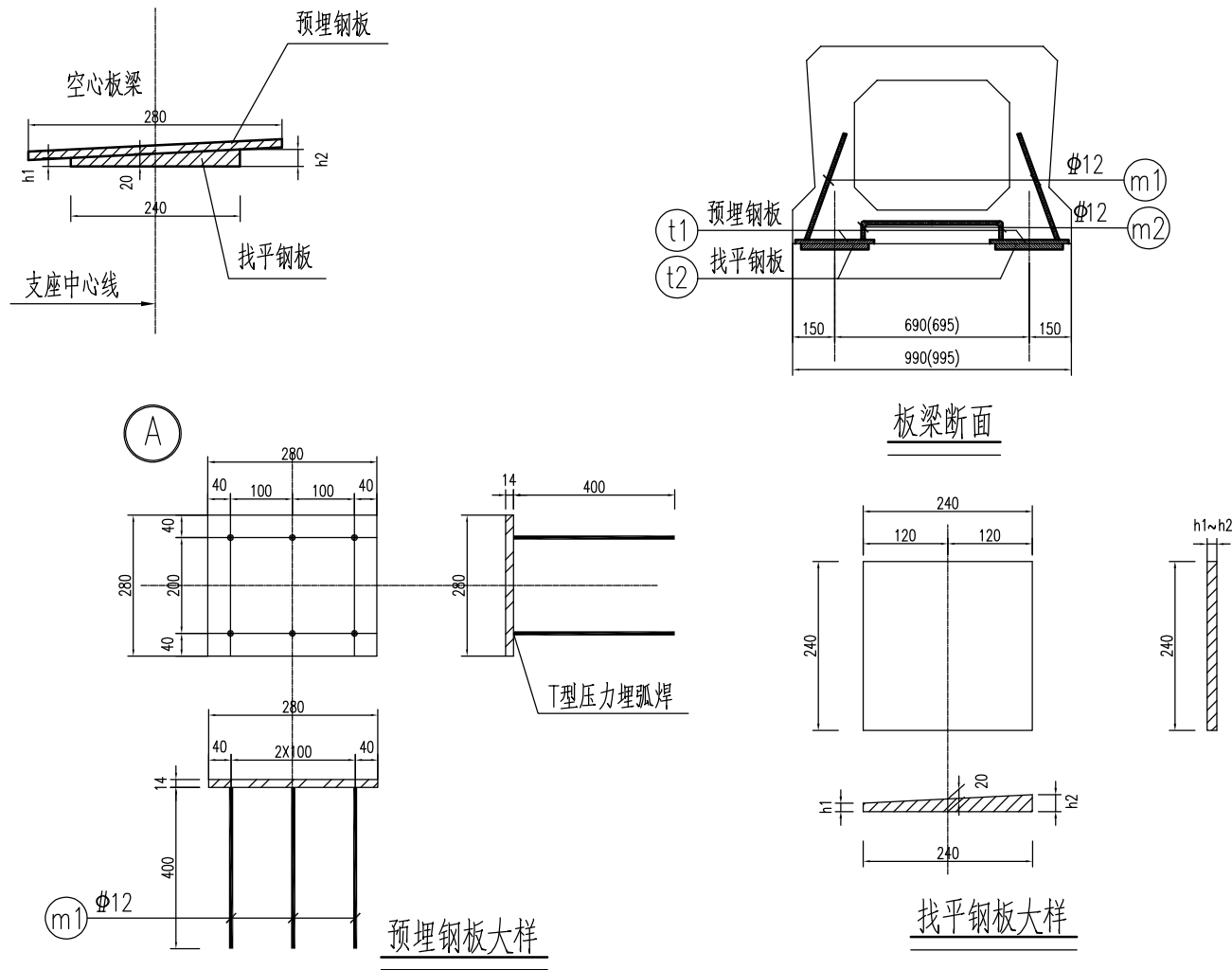
上海瑞桥土木工程咨询有限公司
RUIQIAO CIVIL ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI

工程名称	泰州市海陵区华港镇徐垛南桥建设工程							图 名
设 计	陈 勃	校 核	狄小平	专业负责人	何 斌	项目负责人	梁宇强	



一块空心板梁预埋钢板工程数量表

编号	部位名称	规格尺寸(mm)	数量	单件重量 (Kg)	总重 (Kg)	材料
t1	预埋钢板	14X280X280	4	8.616	34.464	Q235B
t2	找平钢板	24X240X240	4	10.851	43.404	Q235B
m1	钢板锚筋	Φ12X400	12	0.355	4.260	HRB400
m2	钢板锚筋	Φ12X400	12	0.355	4.260	HRB400



- 注：
- 1.本图尺寸均以毫米为单位。
 - 2.梁体内预埋钢板在梁体钢筋绑扎时固定到位，其底面与空心板梁混凝土底面齐平。
 - 3.找平钢板采用钢板铣削精加工制作，尺寸根据本图中设计数据，数值h1、h2按照各跨梁体的纵坡求得，保证制作精度为±0.5mm，在制作过程中应对找平钢板进行编号与空心板梁相对应。
 - 4.楔型垫板的电焊连接工作可按下列步骤进行：
 - 1) 预先设置找平钢板专用焊接台座；
 - 2) 根据梁体的纵坡要求在梁的两端设置电焊连接平台；
 - 3) 将找平钢板置于焊接平台上，垫板对角线上设有靠模，保证在焊接过程中垫板不位移，并保持底面水平；
 - 4) 在空心板梁养护完成后，将空心板梁吊入焊接台座，对准垫板作精确定位，找平垫板周边电焊与梁端底面钢板连接。焊接前应核对找平钢板与板梁编号是否相符，焊接时应采用合理工艺避免钢板变形。
 - 5) 检查楔型垫板焊接是否牢固可靠，并及时在板梁顶做相应记录。
 - 6) 进行下一个施工循环。
 - 5.为避免预埋钢板锚筋m1与气囊位置冲突，m1筋可以弯折。
 - 6.找平钢板制作控制要求公式： $h1=20-120\times\text{纵坡}i$
 $h2=20+120\times\text{纵坡}i$
 - 7.预埋钢板伸出梁体结构的部分应切除。
 - 8.括号内的数值对应边板，括号外的数值对应中板。

图		
制		
日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		

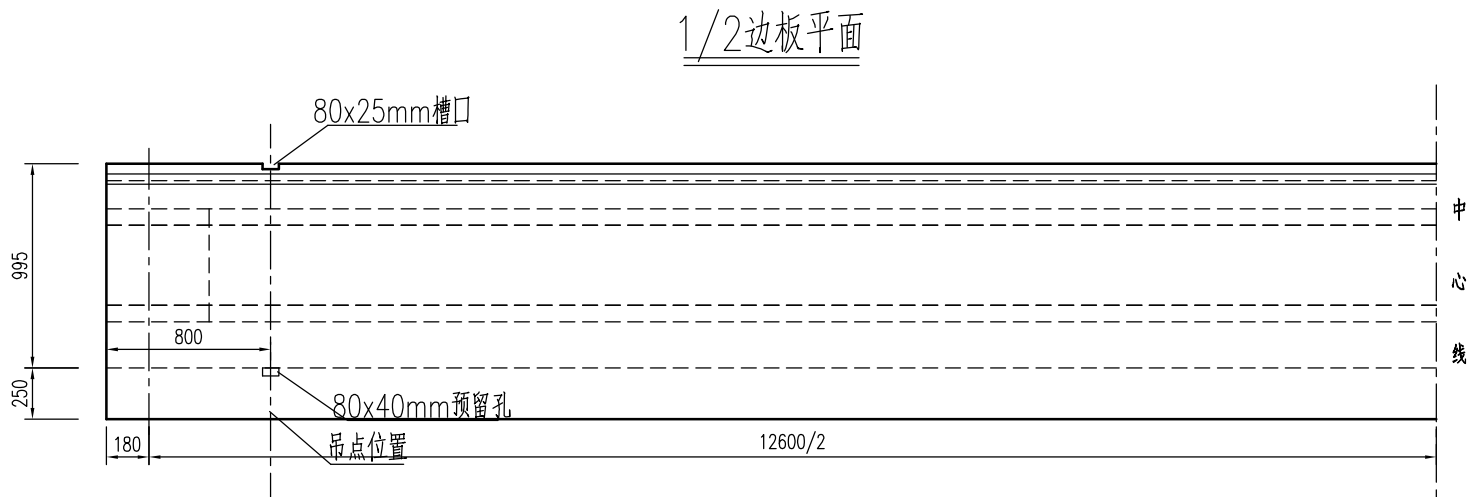
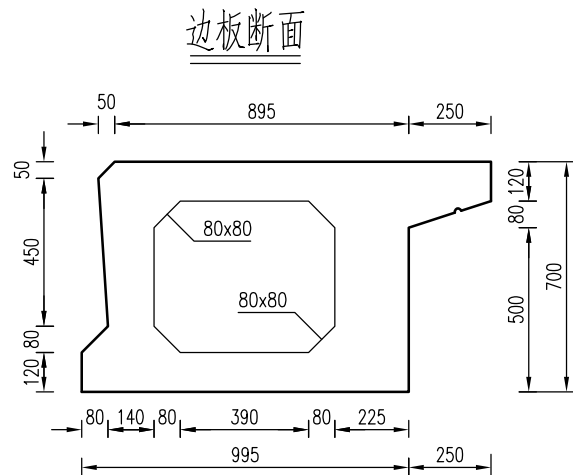
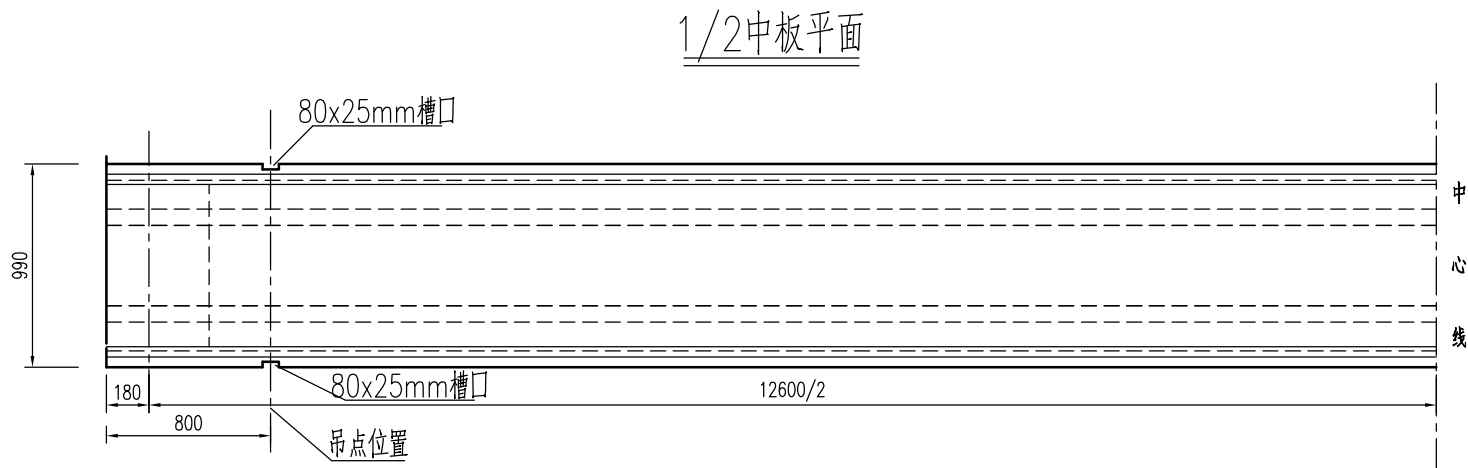
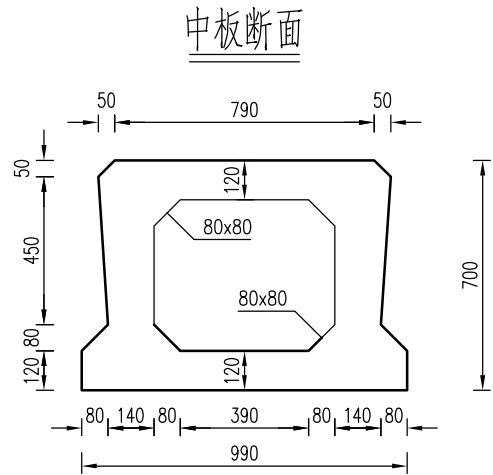
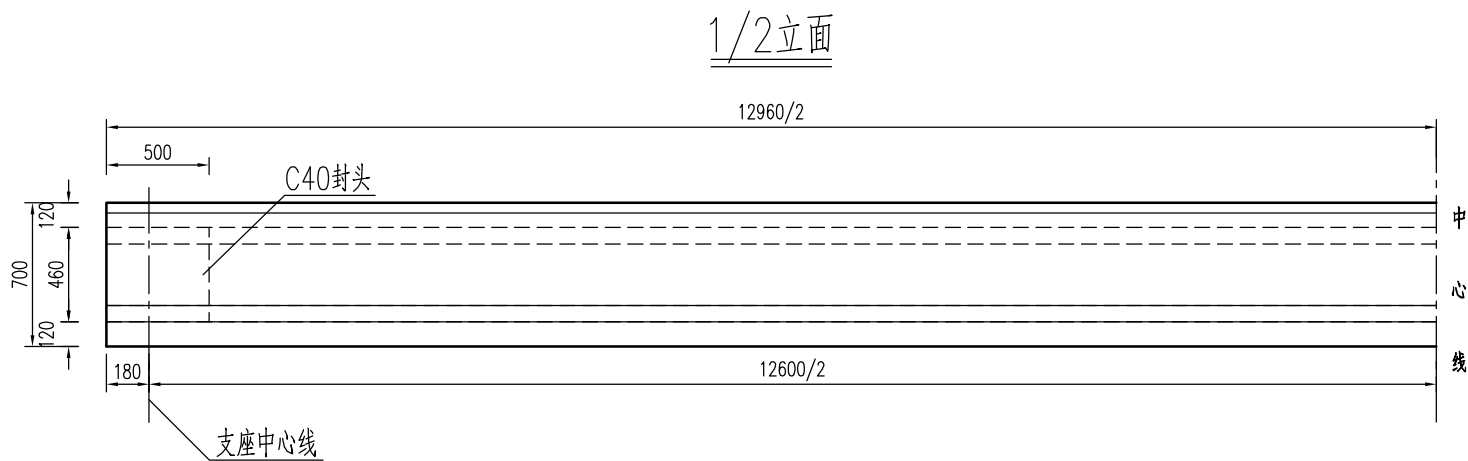


上海瑞桥土木工程咨询有限公司
RUIQIAO CIVIL ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI

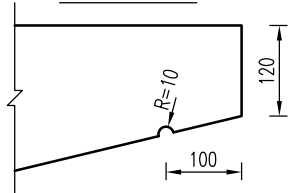
工程名称 泰州市海陵区华港镇徐垛南桥建设工程
设计 陈朝 校核 狄小平 专业负责人 何斌 项目负责人 梁宇峰

图 名 空心板支座预埋钢板构造图
审核 潘本 审定 潘本 比例 图示

工程编号 2026RQ05-S008 专业 桥梁
图号 桥施-13 日期 2026.06



滴水槽大样



注:

- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、边板翼缘下缘(距翼缘末端100mm)设置半径10mm凹形滴水槽。
- 3、空心板两端封头底部左右侧预留D=50mm的圆形泄水孔。
- 4、预制板采用设吊孔穿束兜板底加扁担的吊装方法，槽口、预留孔在立面、断面图中均未示出。

一块板混凝土数量表

项 目	中板	边板
预制C50混凝土(m³)	4.93	5.96
吊装重量(t)	12.8	15.5

一道铰缝材料数量表

M15水泥砂浆(m³)	C50混凝土(m³)
0.02	1.01



上海瑞桥土木工程咨询有限公司
RUIQIAO CIVIL ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI

工程名称 泰州市海陵区华港镇徐垛南桥建设工程

图 名

13m预应力混凝土空心板一般构造图

工程编号 2026RQ05-S008

专 业 桥 梁

设 计

陈 勃

校 核

张小平

专业负责人

何 斌

项目负责人

梁 宇 强

审 核

潘 本

审 定

潘 本

比 例

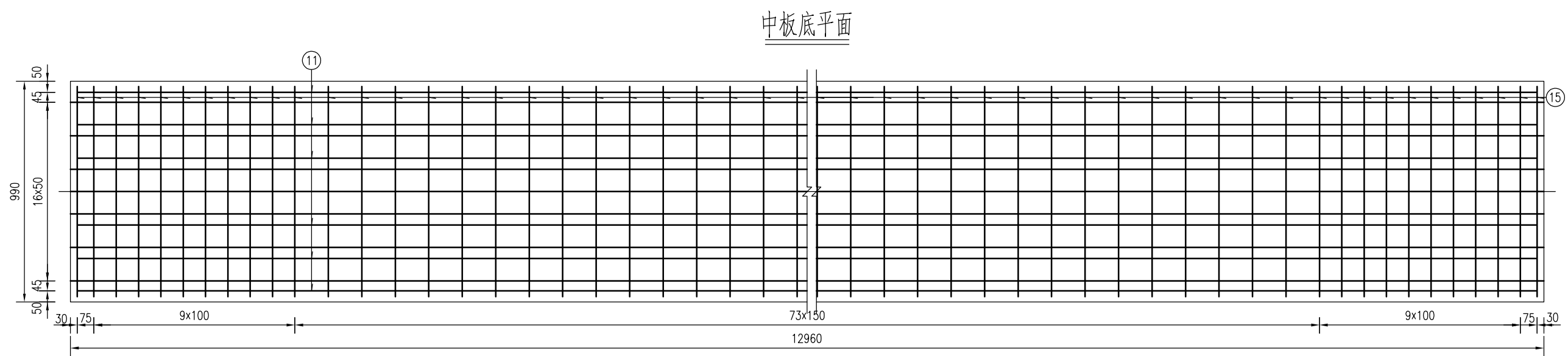
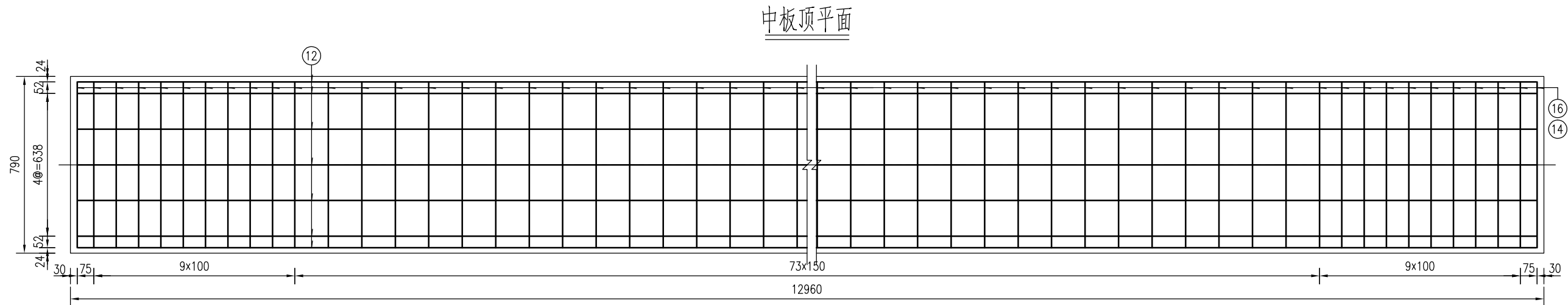
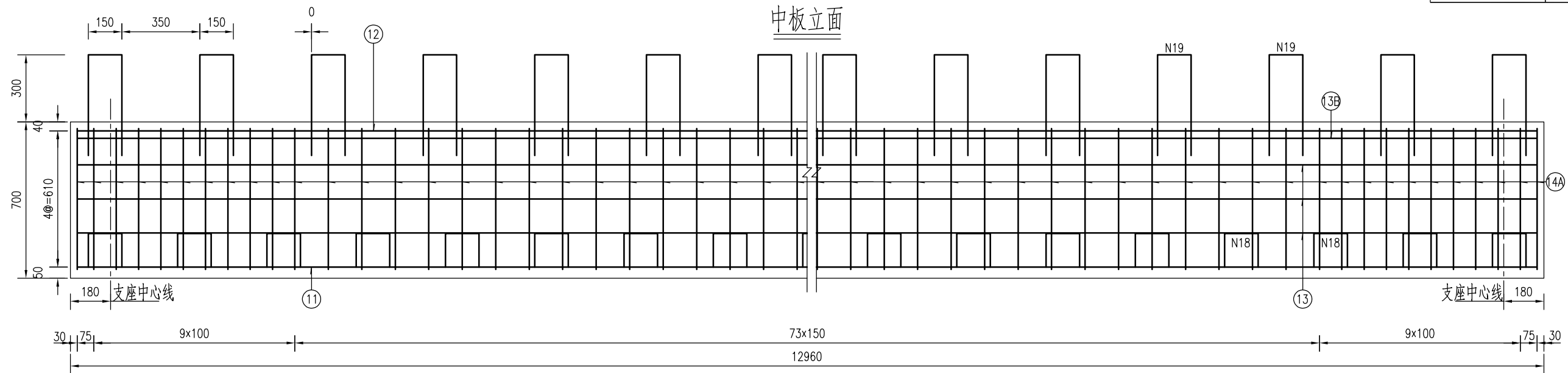
图 示

图 号

桥施-14

日 期

2026.06



注:
1、本图尺寸均以毫米计。

图		
制		
日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		



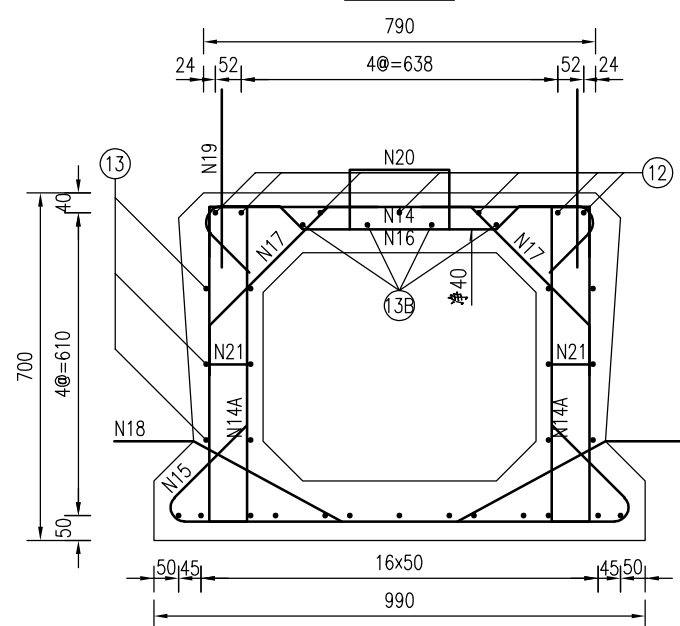
上海瑞桥土木工程咨询有限公司
RUIQIAO CIVIL ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI

工程名称	泰州市海陵区华港镇徐垛南桥建设工程				
设计	陈朝	校核	张小平	专业负责人	何斌

图名	13m预应力混凝土空心板中板钢筋构造图			
审核	潘本	审定	潘本	比例
图示	图号	桥施-15	日期	2026.06

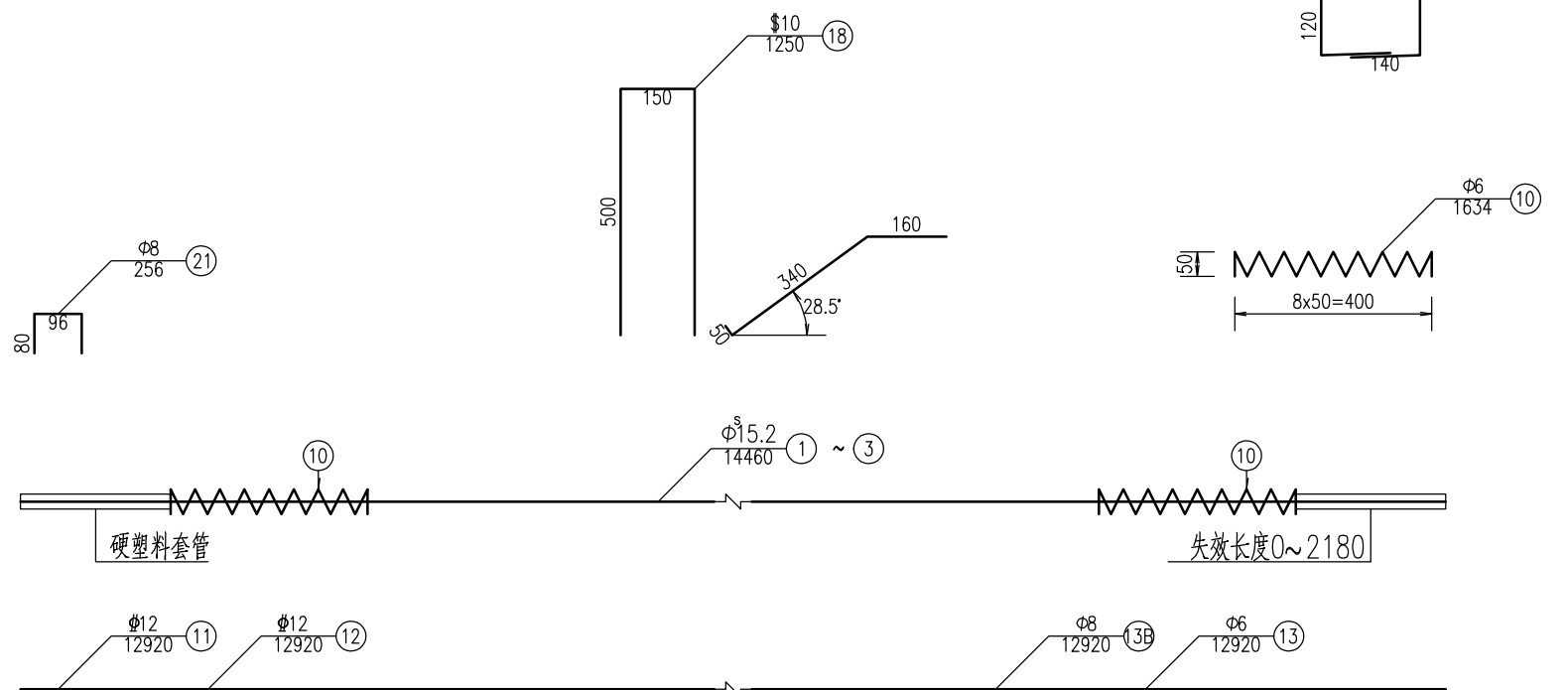
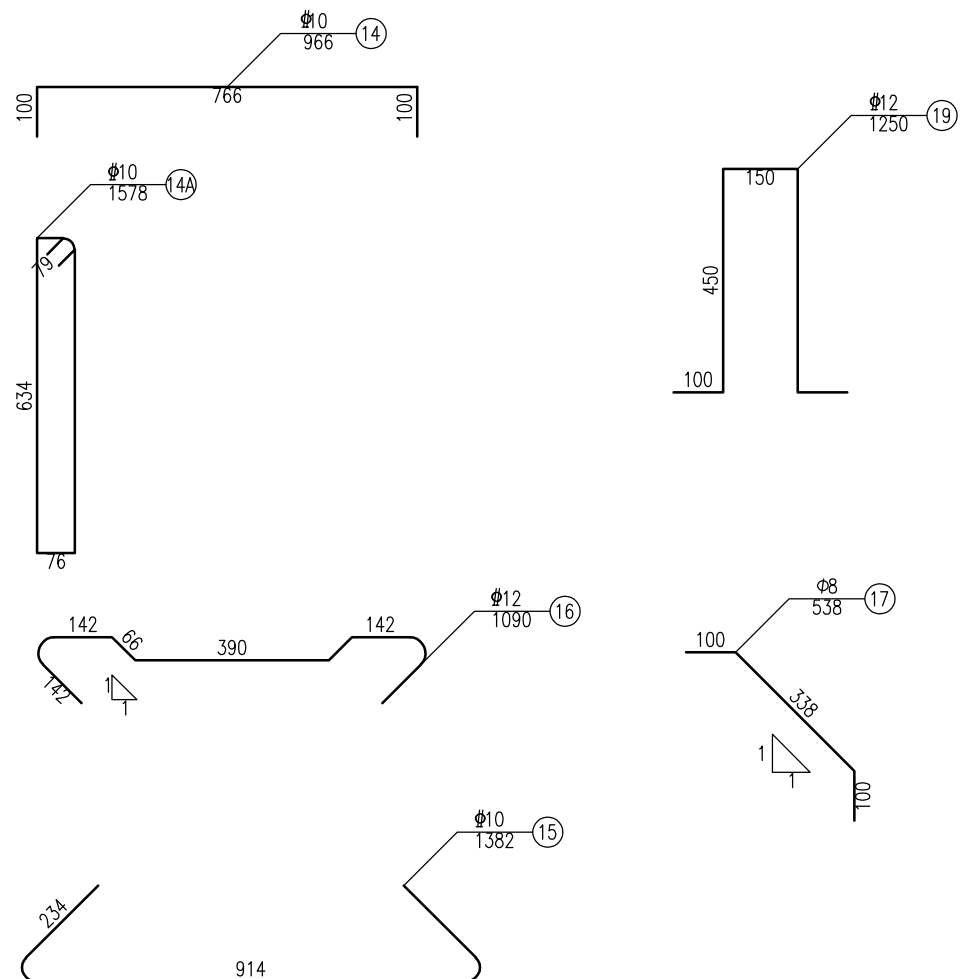
工程编号	2026RQ05-S008	专业	桥梁
图号	桥施-15	日期	2026.06

中板断面



预应力筋有效长度表

编号	1	2	3
长度	12960	10800	8600



一块中板工程数量表

编 号	直 径 (mm)	长 度 (m)	根 数	重 量 (kg)	C50 (m ³)
1—3	Φ15.2	14.460	7	111.4	4.93
10	Φ6	1.634	14	39.5	
13		12.920	12		
17	Φ8	0.538	188	79.4	
21		0.256	188		
13B		12.920	4		
15	Φ10	1.382	94	370.1	
18		1.250	66		
14A		1.578	188		
14		0.966	94		
19	Φ12	1.250	52	319.0	
20		0.720	33		
11		12.920	6		
12		12.920	7		
16		1.090	94		

注:

- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、C50封头工程量每块板 0.24m^3 。
- 3、18号筋伸出部分套上塑料膜,预制时紧贴侧模,脱模时立即拔出。
- 4、预应力钢绞线标准强度为 1860MPa ,张拉控制应力采用 1395MPa 。
- 5、预应力空心板必须在混凝土龄期 7d 以上且达到设计强度 85% 以上时方可分批放松钢绞线。
- 6、18、20号筋纵向间距为 400mm ;19号筋纵向间距为 500mm 。
- 7、14、14A、15、16、17、21号钢筋对应布置。
- 8、20号筋平行于顶板钢筋,且伸出板顶 45mm 。
- 9、图中钢绞线长度已计入两端长度各 750mm ,未示出。
- 10、最外层钢筋保护层厚度不小于净 30mm ,最大不大于 35mm 。



上海瑞桥土木工程咨询有限公司
RUIQIAO CIVIL ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI

工程名称

泰州市海陵区华港镇徐垛南桥建设工程

图名	图例
1. 普通土	
2. 普通土	
3. 普通土	
4. 普通土	
5. 普通土	
6. 普通土	
7. 普通土	
8. 普通土	
9. 普通土	
10. 普通土	
11. 普通土	
12. 普通土	
13. 普通土	
14. 普通土	
15. 普通土	
16. 普通土	
17. 普通土	
18. 普通土	
19. 普通土	
20. 普通土	
21. 普通土	
22. 普通土	
23. 普通土	
24. 普通土	
25. 普通土	
26. 普通土	
27. 普通土	
28. 普通土	
29. 普通土	
30. 普通土	
31. 普通土	
32. 普通土	
33. 普通土	
34. 普通土	
35. 普通土	
36. 普通土	
37. 普通土	
38. 普通土	
39. 普通土	
40. 普通土	
41. 普通土	
42. 普通土	
43. 普通土	
44. 普通土	
45. 普通土	
46. 普通土	
47. 普通土	
48. 普通土	
49. 普通土	
50. 普通土	
51. 普通土	
52. 普通土	
53. 普通土	
54. 普通土	
55. 普通土	
56. 普通土	
57. 普通土	
58. 普通土	
59. 普通土	
60. 普通土	
61. 普通土	
62. 普通土	
63. 普通土	
64. 普通土	
65. 普通土	
66. 普通土	
67. 普通土	
68. 普通土	
69. 普通土	
70. 普通土	
71. 普通土	
72. 普通土	
73. 普通土	
74. 普通土	
75. 普通土	
76. 普通土	
77. 普通土	
78. 普通土	
79. 普通土	
80. 普通土	
81. 普通土	
82. 普通土	

13m预应力混凝土空心板中板钢筋构造图

工程编号	2026RQ05-S008
------	---------------

专业	
----	--

桥梁

设计

陈 毅

校核

力大小

专业负责

521 84

项目负责

遼寧

名	宙	林
---	---	---

蕭 家

宙 定

壽

比	例
---	---

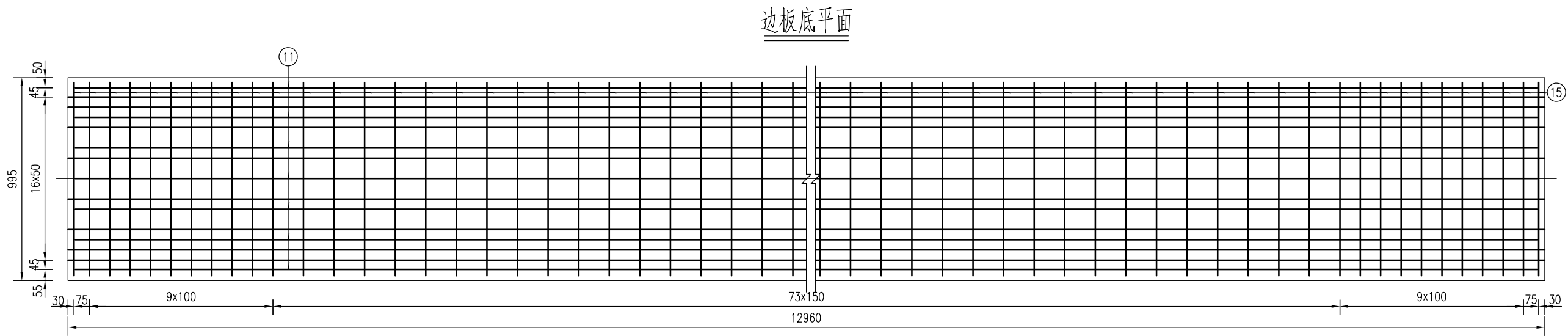
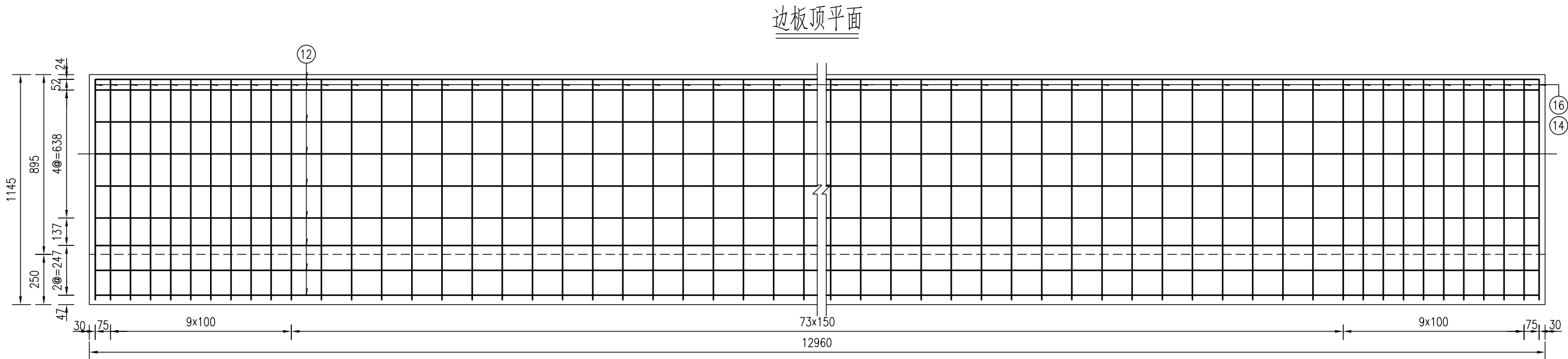
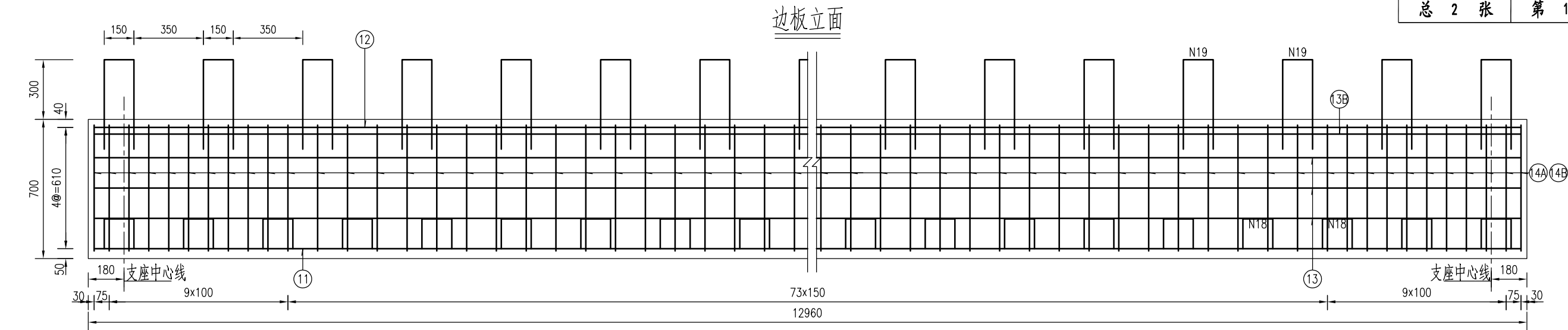
图 5

图

桥施一

8

2026.



注:
1、本图尺寸均以毫米计。

专业	签字	日期	专业	签字	日期	制图



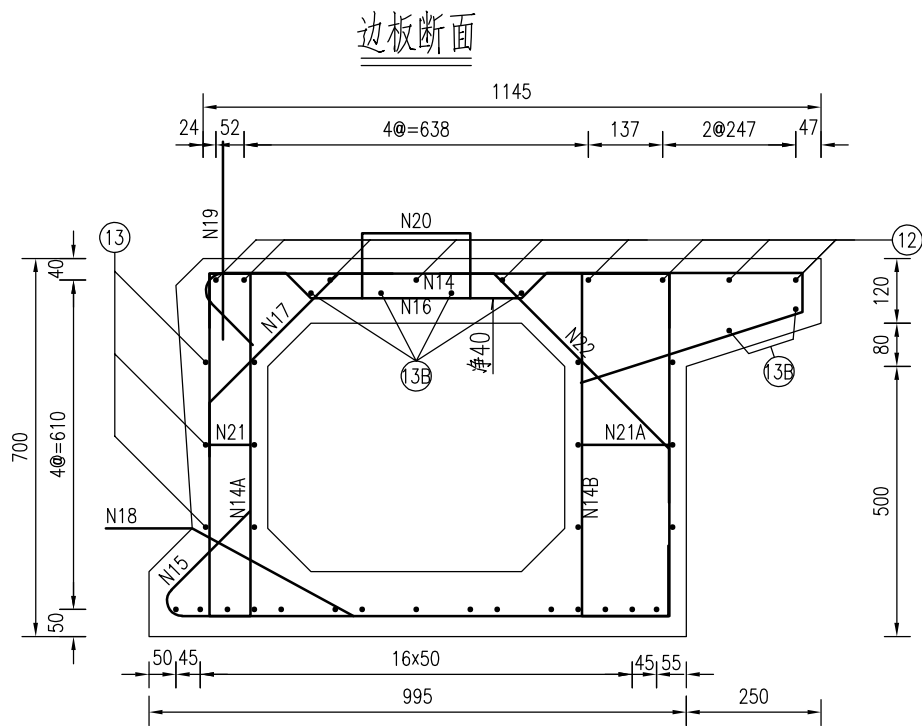
上海瑞桥土木工程咨询有限公司
RUIQIAO CIVIL ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI

工程名称	泰州市海陵区华港镇徐垛南桥建设工程				
设计	陈朝	校核	张小平	专业负责人	何斌

图 名	13m预应力混凝土空心板边板钢筋构造图			
审核	潘本	审定	潘本	比例 图示

工程编号	2026RQ05-S008	专 业	桥 梁
图 号	桥施-16	日 期	2026.06

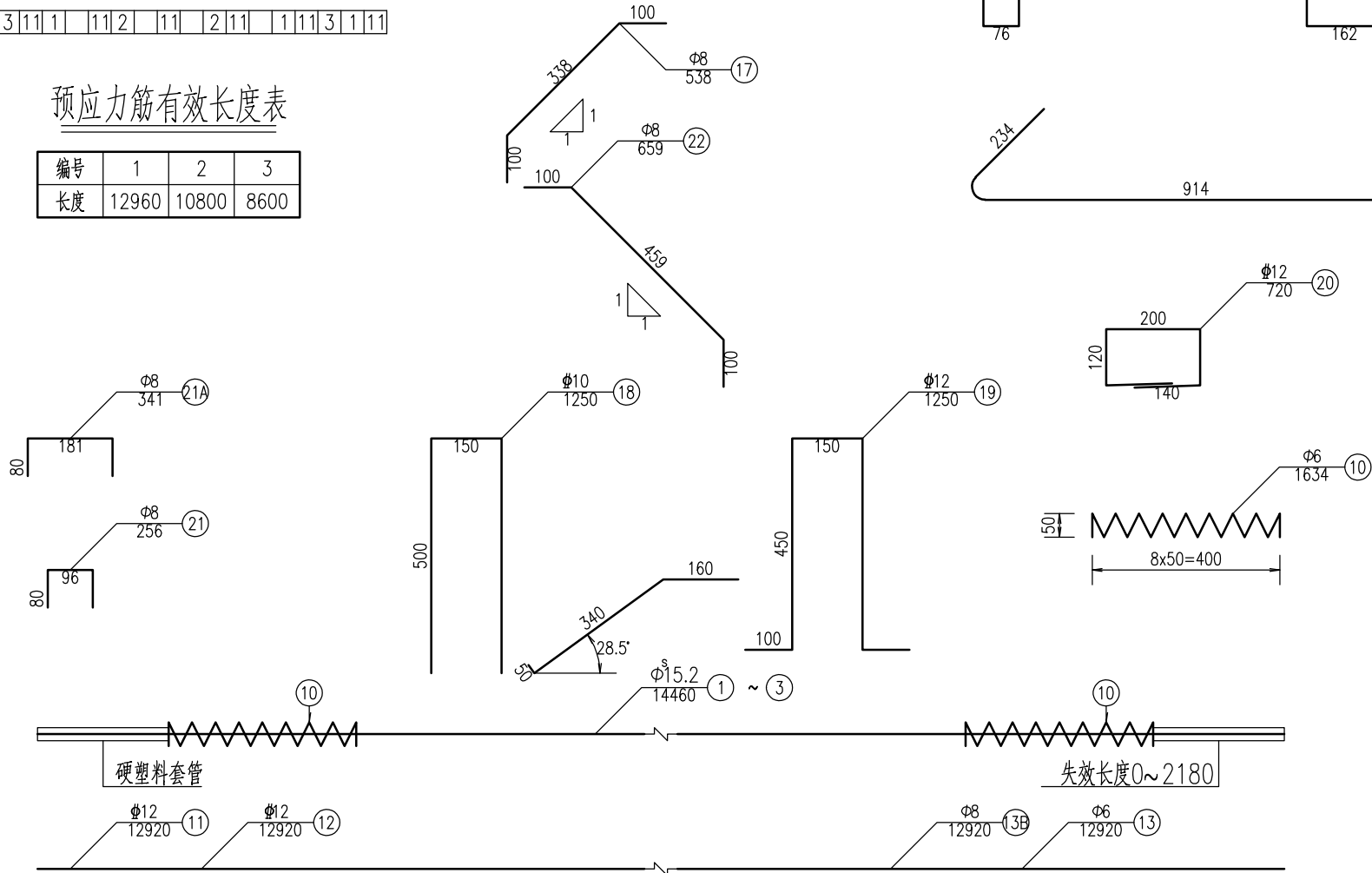
边板断面



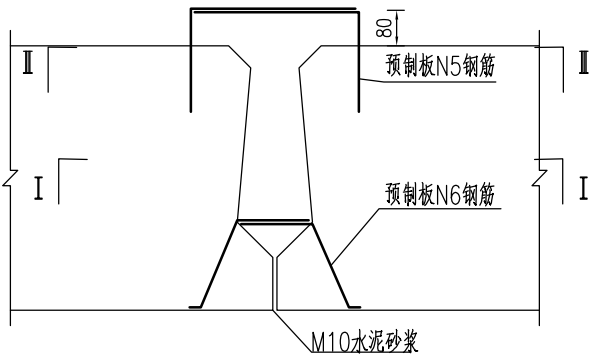
11	1	3	11	1	11	2	11	2	11	1	11	3	1	11
----	---	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	---	----

预应力筋有效长度表

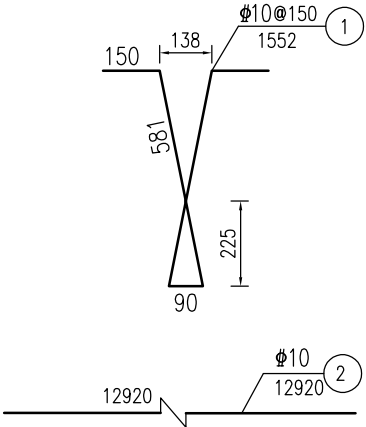
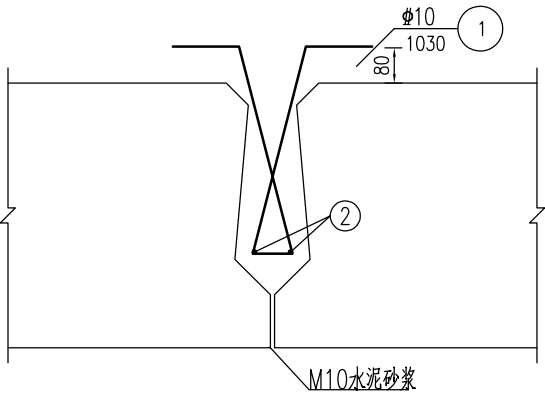
编号	1	2	3
长度	12960	10800	8600



预埋箍筋施工大样 1: 20



铰缝钢筋 1: 20



一个铰缝材料总表

编 号	直 径 (mm)	每根长度 (mm)	根 数	共 长 (m)	单位重 (kg/m)	总 重 (kg)	共 重 (kg)
1	Φ10	1552	86	133.47	0.617	82.35	98.29
2	Φ10	12920	2	25.84	0.617	15.94	
M15水泥砂浆 (m³)			0.02				
C50水泥混凝土 (m³)			1.01				

注：
1、本图尺寸均以毫米为单位。
2、浇铰缝混凝土先用M15水泥砂浆填塞铰缝底部，待砂浆强度达50%后方可浇筑铰缝，铰缝混凝土须震捣密实。
3、铰缝钢筋N1、N2先绑扎好后放入铰缝内，并与预制板伸出的箍筋绑扎在一起，N1钢筋每隔150mm设置一根。
4、全桥共有铰缝5道。
5、本图适用于一跨简支结构，当多跨桥面连续时，纵向钢筋在桥面连续处不断开。

图 制		
日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		



上海瑞桥土木工程咨询有限公司
RUIQIAO CIVIL ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI

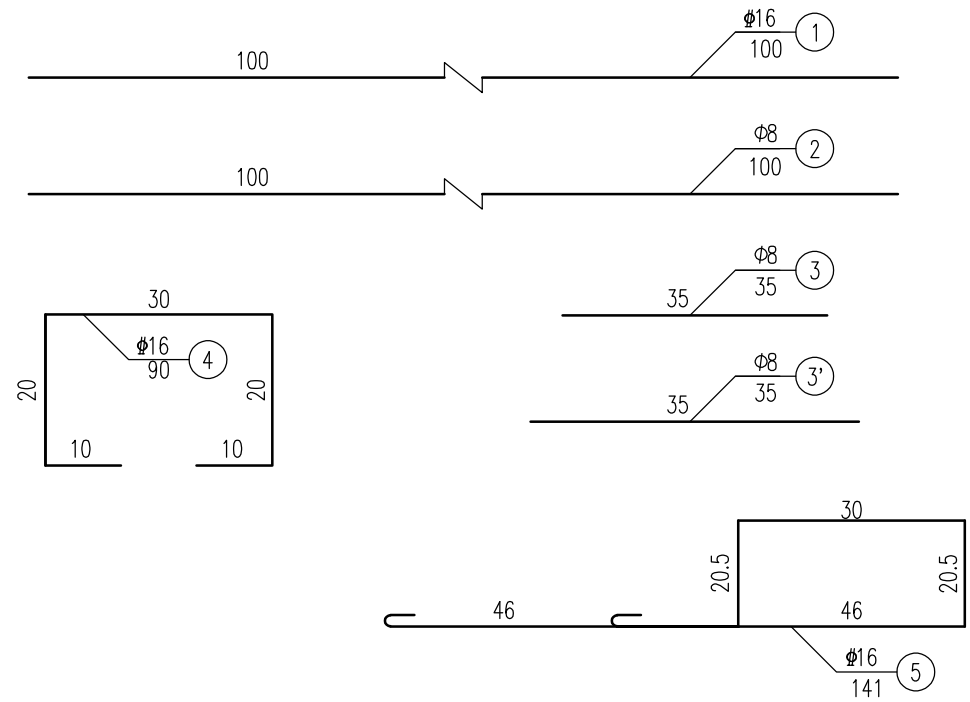
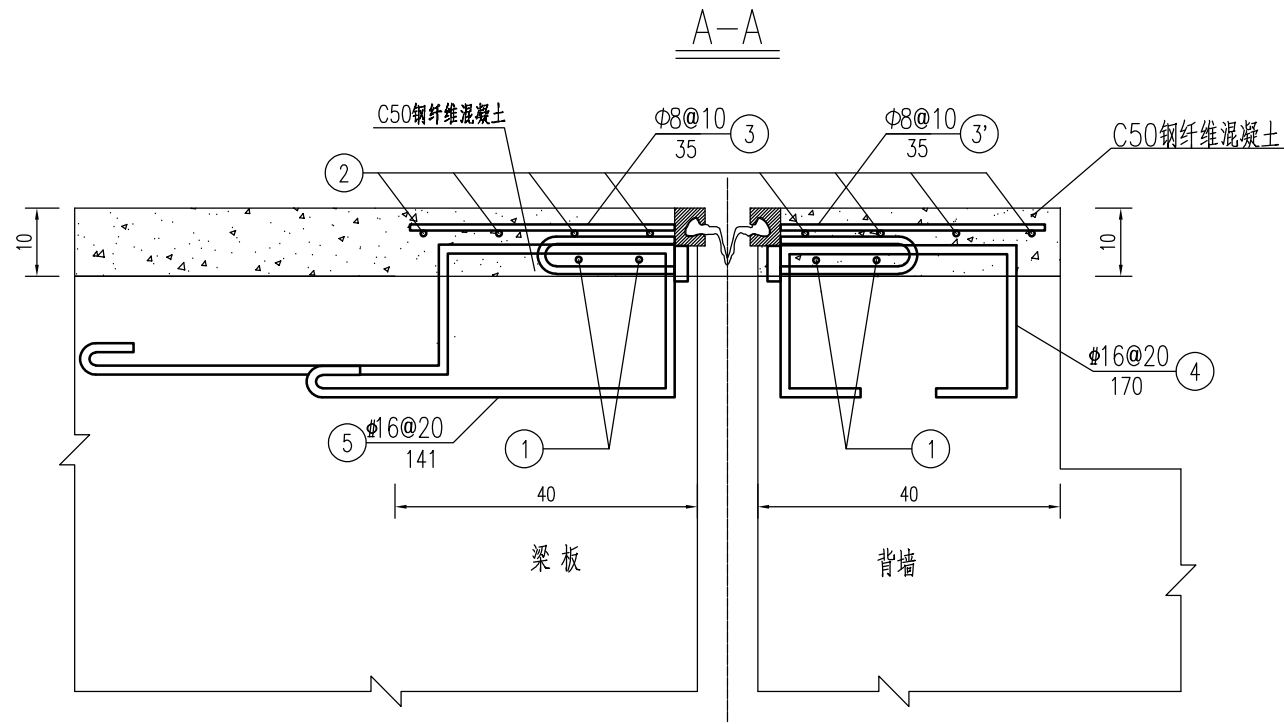
工程名称 泰州市海陵区华港镇徐垛南桥建设工程
设计 陈朝 校核 张小平 专业负责人 何波 项目负责人 梁宇强

图 名

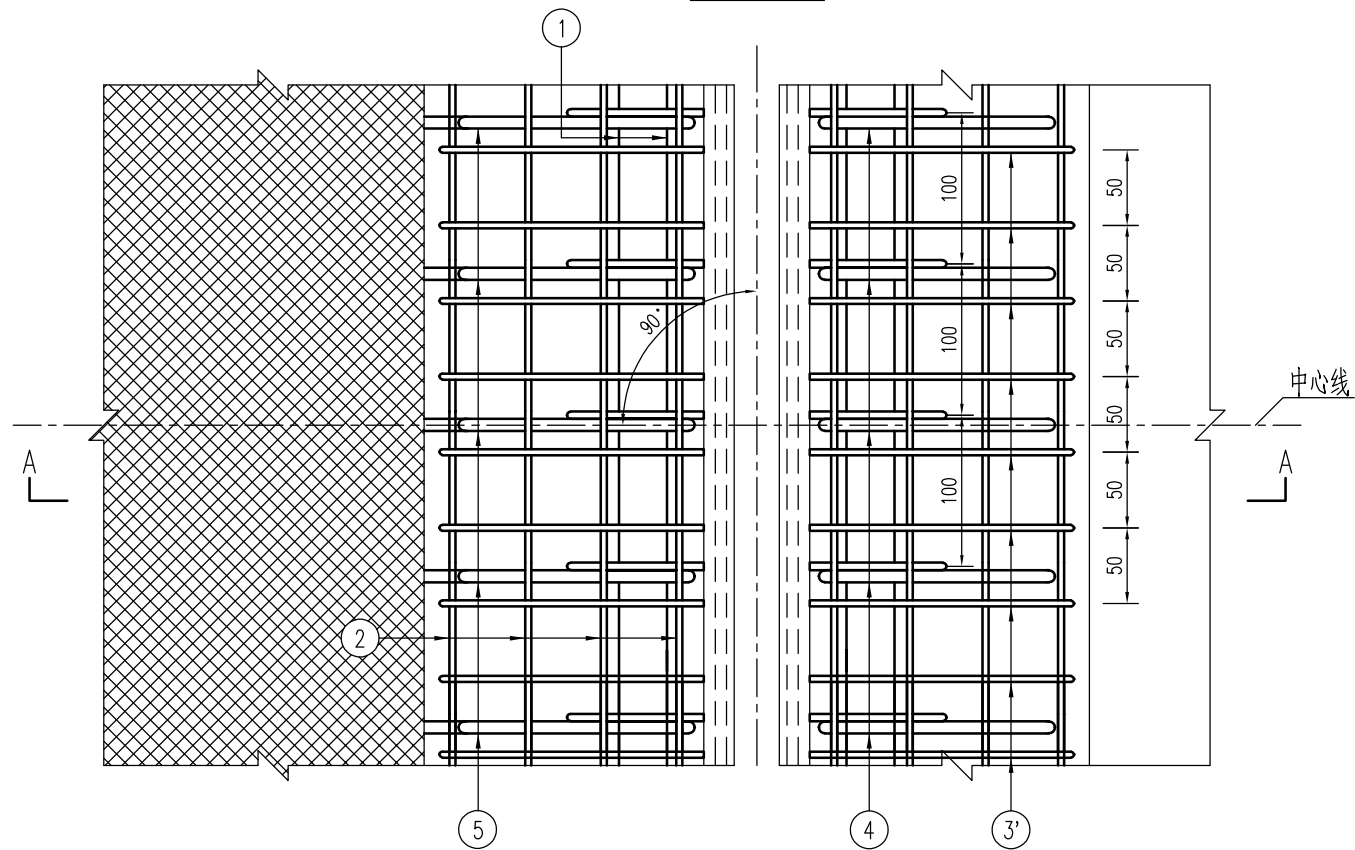
铰缝钢筋构造图

工程编号 2026RQ05-S008 专 业 桥 梁

审核 潘本 审定 潘本 比例 图示 图号 桥施-17 日期 2026.06



平面图



每延米伸缩缝工程数量表

编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数 (根)	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ16	100	4	4.00	6.31	Φ16:24.53 Φ8:5.92
2	Φ8	100	8	8.00	3.16	
3	Φ8	35	10	3.50	1.38	
3'	Φ8	35	10	3.50	1.38	
4	Φ16	90	5	4.50	7.10	
5	Φ16	141	5	7.05	11.12	
C50水泥混凝土 (m³)			0.08			
40型伸缩缝(延长米)			1			

注：
1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。
2、N3、N4、N5钢筋数量按伸缩缝实际长度计算。
3、N4、N5与伸缩缝锚固钢筋双面焊。
4、N1、N2钢筋应按伸缩缝实际长度断料。
5、伸缩缝型钢形状仅为示意，具体尺寸见厂家资料。
6、钢纤维含量为50kg/m³。

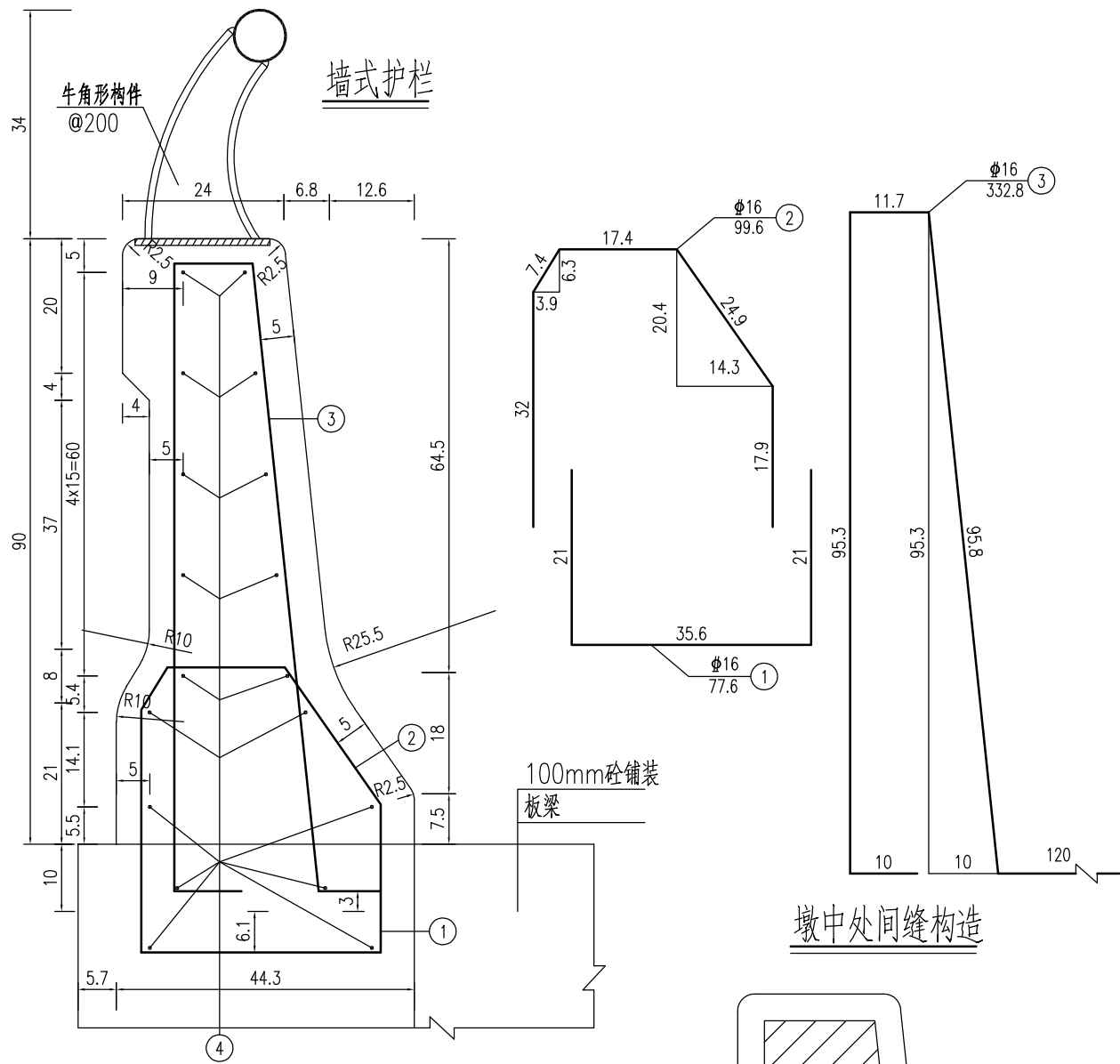
图 制		
日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		



上海瑞桥土木工程咨询有限公司
RUIQIAO CIVIL ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI

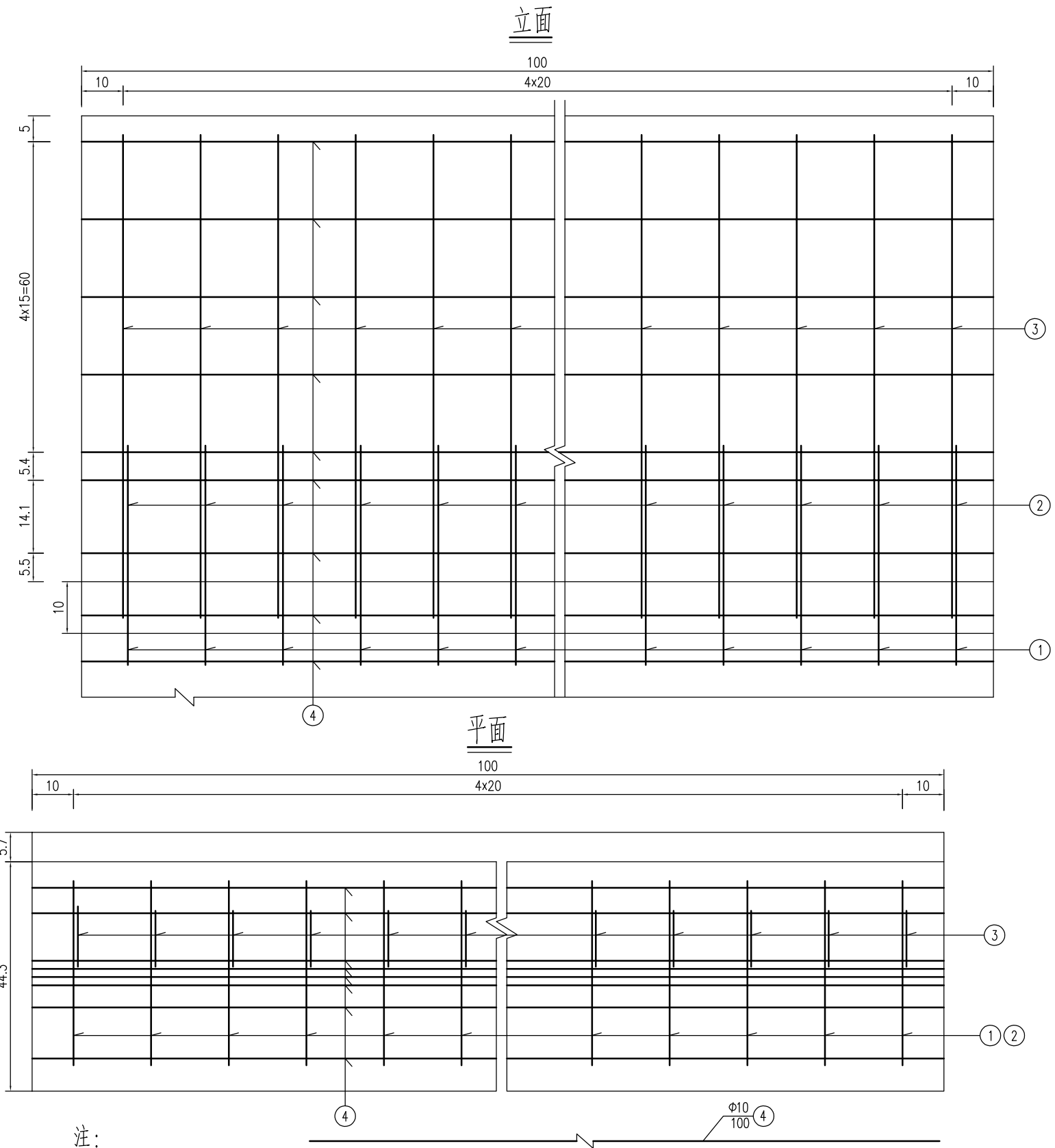
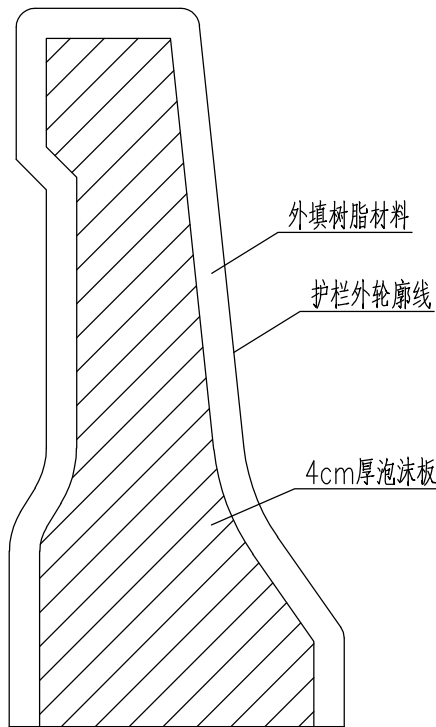
工程名称	泰州市海陵区华港镇徐垛南桥建设工程				图 名	40型伸缩缝构造图				工程编号	2026RQ05-S008	专 业	桥 梁
设计	陈朝	校核	张小平	专业负责人	何斌	项目负责人	梁宇强	审核	潘本	审定	潘本	比 例	图 示

图 号	桥施-18	日 期	2026.06
-----	-------	-----	---------



每延米单侧墙式护栏材料数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)	C30砼 (m³)
1	Φ16	77.6	5	3.9	1.578	6.15	51.34	0.26
2	Φ16	99.6	5	5.0	1.578	7.89		
3	Φ16	332.8	5	16.6	1.578	26.19		
4	Φ10	100	18	18.0	0.617	11.11		



注:

- 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余以厘米计。
- N1和2根N4为预制板内预埋钢筋,预埋时使其与板内的纵向钢筋绑扎在一起。
- N1与N2钢筋焊接。
- 护栏设置在桥梁车行道两侧及耳墙上,护栏在伸缩缝和墩顶位置断开。



上海瑞桥土木工程咨询有限公司
RUIQIAO CIVIL ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI

工程名称

泰州市海陵区华港镇徐垛南桥建设工程

图 名

护栏一般构造图

工程编号 2026RQ05-S008

专 业

桥 梁

设 计

陈 毅

校 核

张小平

专业负责人

何 斌

项目负责人

梁 宇 强

审 核

潘 本

审 定

潘 本

比 例

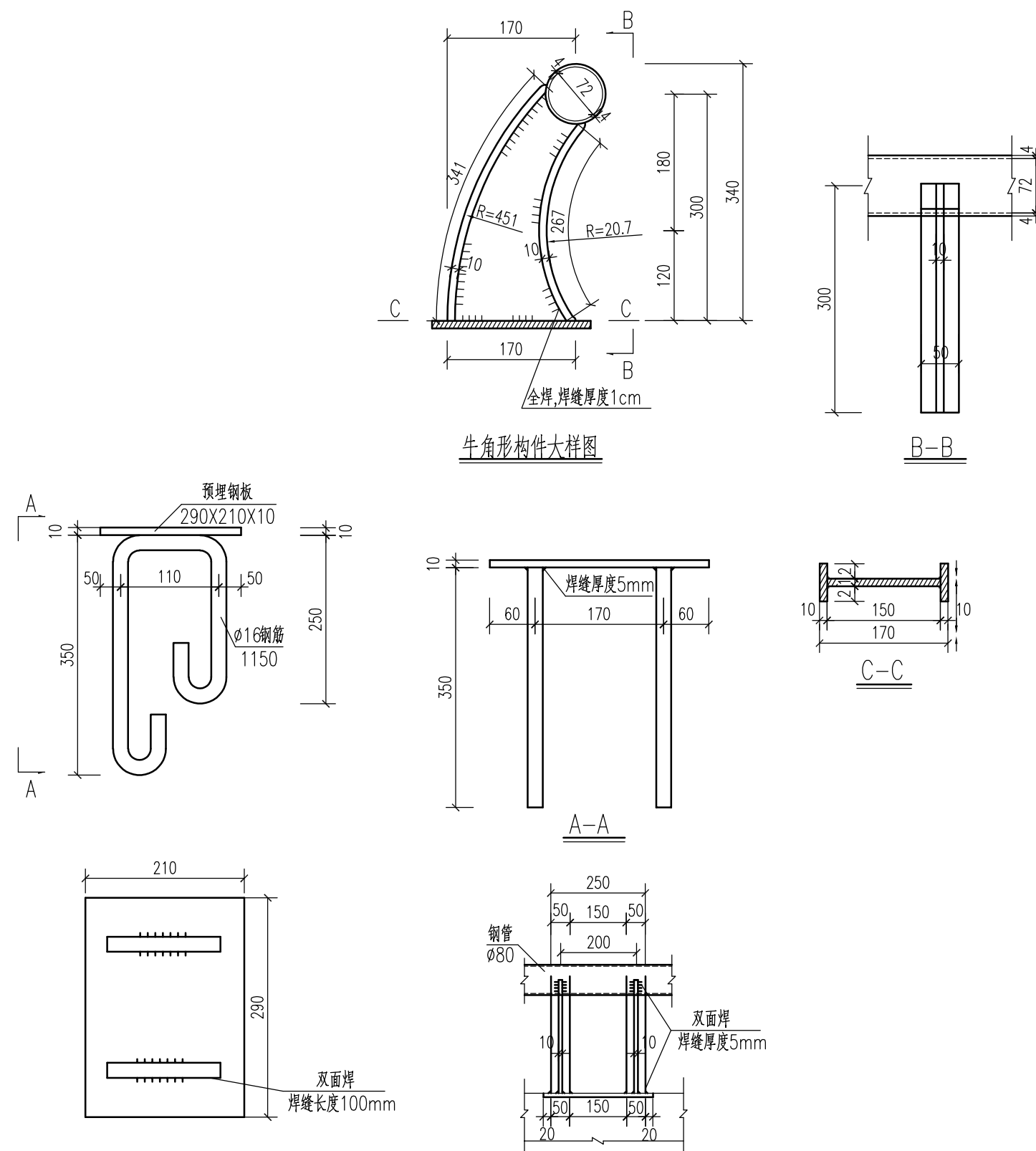
图 示

图 号

桥施-19

日 期

2026.06



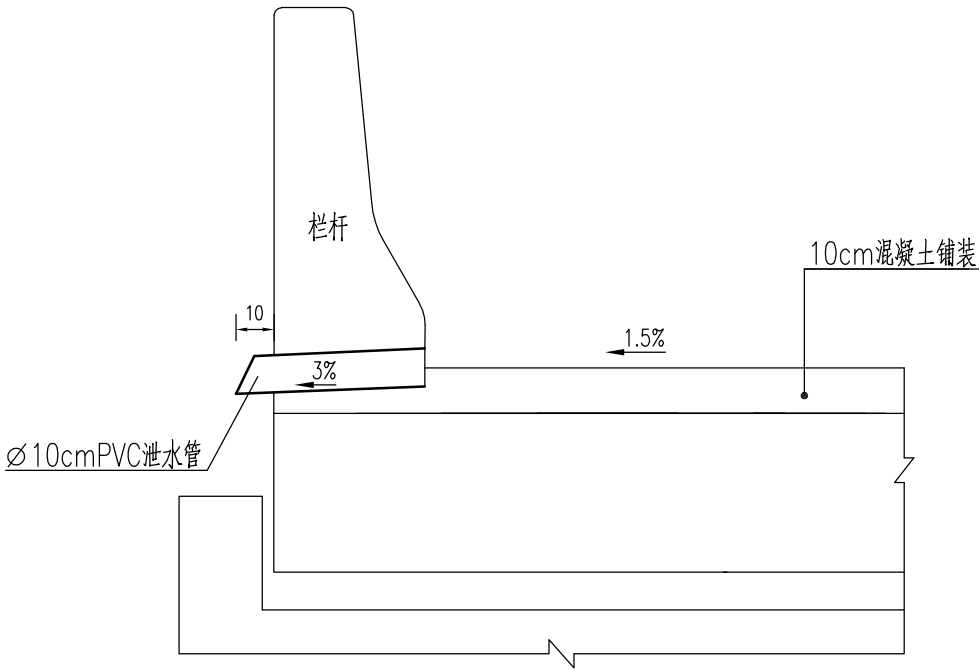
铁件材料数量表 (L=10000mm)

类 型	规格 (mm)	每件长 (mm)	件数	总长 (m)	总重 (kg)
钢筋	∅16	1150	12	12.80	21.78
钢管	∅80X4	2000	6	12.00	90.00
A3	牛角形		12		54.00
钢板	290X210X10		6		28.68

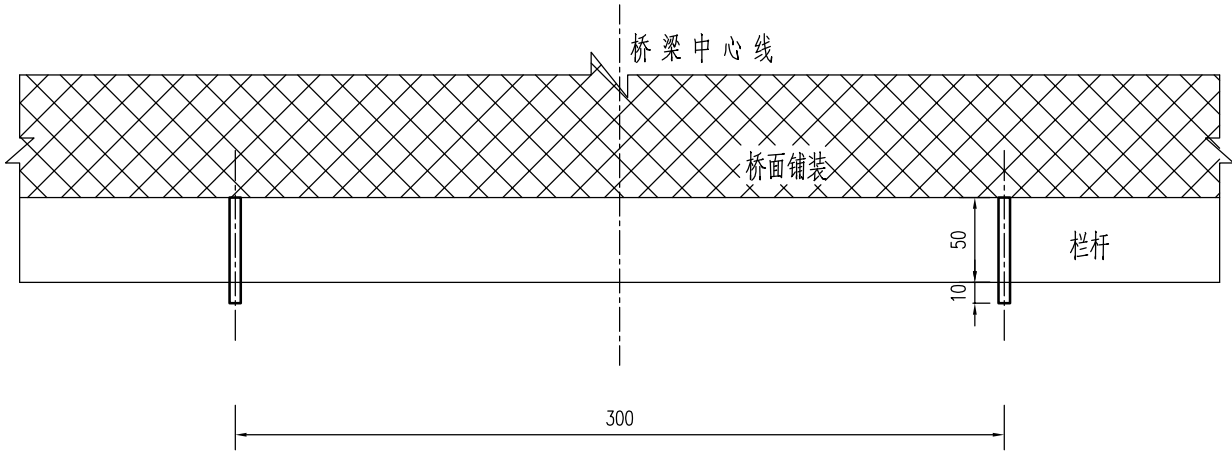
注:

- 1、图中尺寸均以毫米计。
- 2、钢管及牛角形构件均须镀锌。

泄水孔设置构造图



泄水孔设置平面图



注：
1、本图尺寸均以厘米计。
2、施工栏杆时，应注意预埋好Ø10cmPVC排水管。

图		
制		
图		
日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		

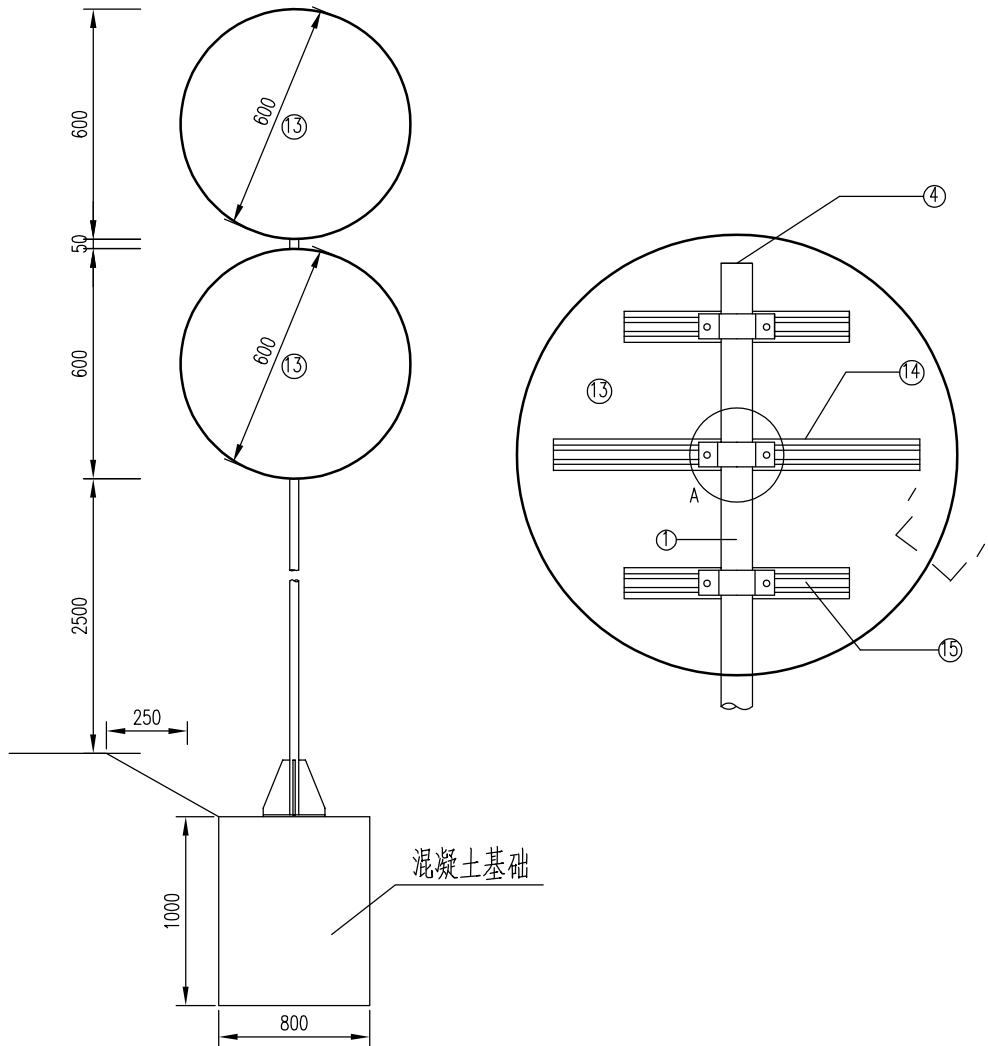


上海瑞桥土木工程咨询有限公司
RUIQIAO CIVIL ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI

工程名称	泰州市海陵区华港镇徐垛南桥建设工程				
设计	陈朝	校核	张小平	专业负责人	何波

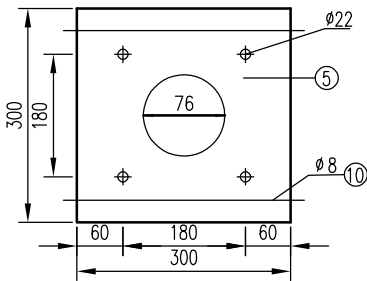
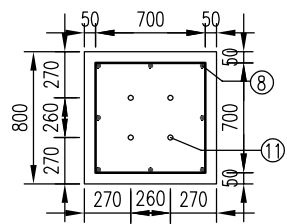
图名	桥面排水构造图				
审核	潘本	审定	潘本	比例	图示

工程编号	2026RQ05-S008	专业	桥梁
图号	桥施-20	日期	2026.06

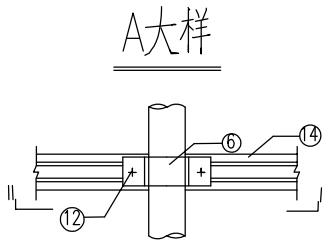
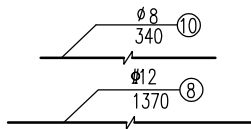
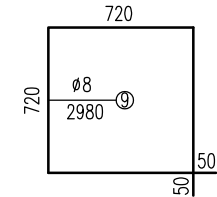
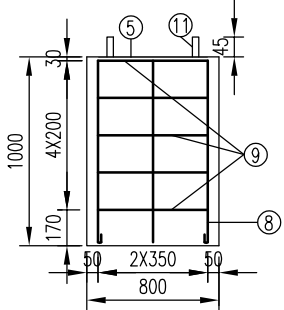


基础钢筋平面

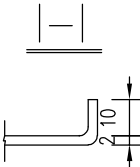
立柱法兰平面



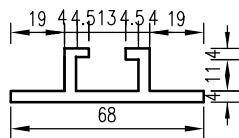
基础钢筋立面



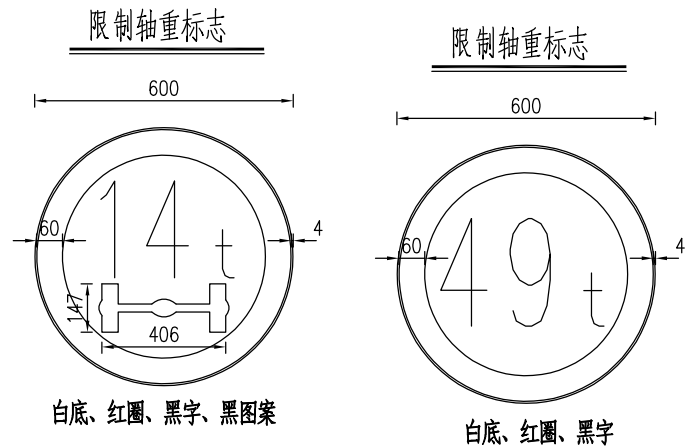
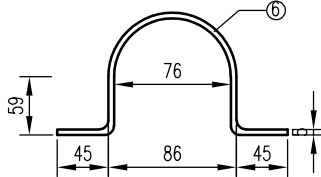
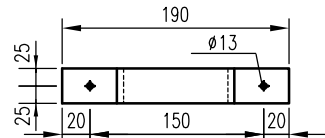
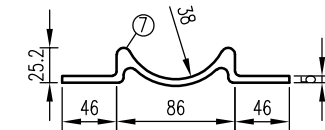
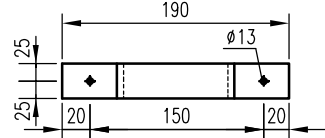
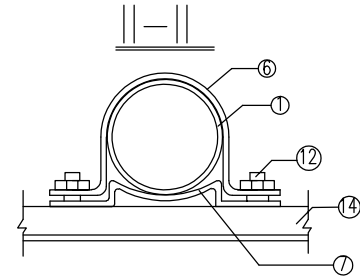
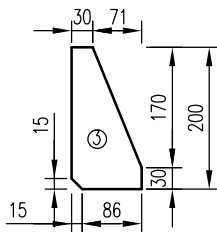
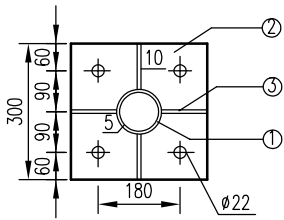
A大样



铝合金龙骨截面



立柱法兰平面



工程数量表

项目类别	材料名称	编号	截面	长度 (mm)	数量 (个)	单件重 (kg)	合计 (kg)
金属材料	电焊钢管	1	φ76X4	3950	1	23.14	24.37
	钢板	2	300X14	300	1	9.89	19.99
		3	99X10	200	4	1.58	
		4	76X4	89	1	0.25	
		5	300X5	300	1	3.53	
	抱箍	6	50X5	309.80	6	0.60	6.06
	底衬	7	50X5	206.62	6	0.41	
	钢筋	8	φ12	1380	8	1.22	13.59
		9	φ8	2980	3	1.19	
		10	φ8	340	2	0.13	
	直角地脚螺栓 Q/ZB-185-73	11	M20	600	4	1.69	7.84
	方头螺栓 GB-8-76	12	M12	35	12	0.06	
	铝合金板3003	13	620X2.5	620	2	1.68	5.93
	铝合金龙骨2024	14		500	2	0.59	
		15		350	4	0.34	
	铝合金沉头铆钉 GB-869-86	16	M4	12	52	0.0005	
圬工	C25混凝土 (m³)						0.64

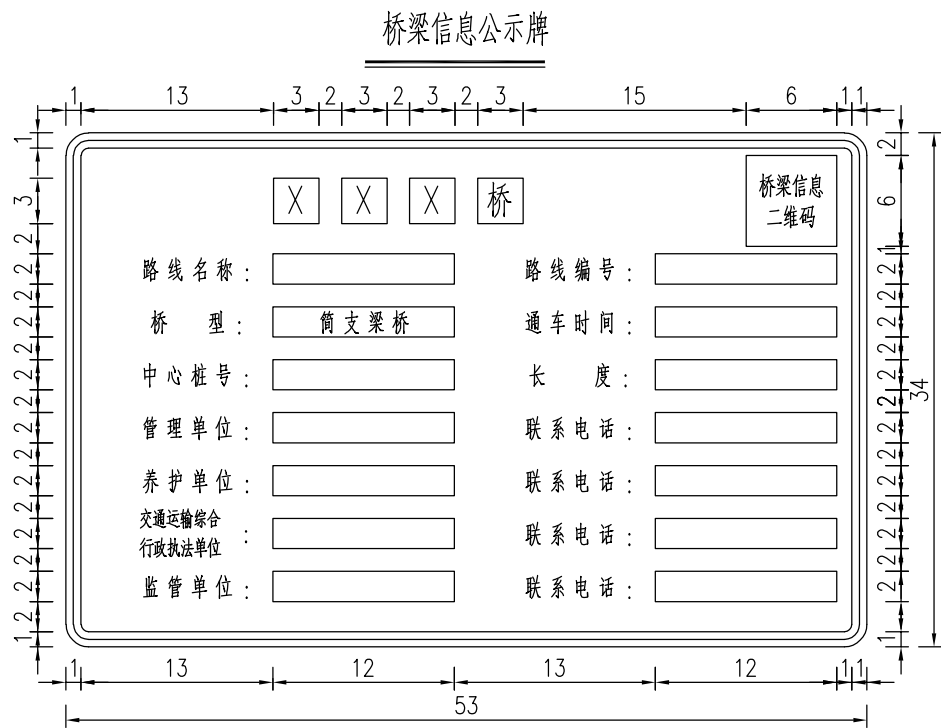
- 注：
- 1、本图尺寸以毫米计。
 - 2、钢材全部采用Q235，螺栓表面镀锌350g/m²，钢管钢板275g/m²镀锌等。
 - 3、焊条采用E43，底座法兰（12#）与地脚螺栓（15#）为点焊。
 - 4、铝合金沉头铆钉用于铆接铝合金龙骨和铝合金板，间距为100mm。



上海瑞桥土木工程咨询有限公司
RUIQIAO CIVIL ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI

工程名称 泰州市海陵区华港镇徐垛南桥建设工程
设计 陈朝 校核 狄小平 专业负责人 何斌 项目负责人 梁宇强

图名 限载标志及支架构造图
审核 潘本 审定 潘本 比例 图示
工程编号 2026RQ05-S008 专业 桥梁
图号 桥施-21 日期 2026.06



白底、黑字、黑边框
字体采用交通标志专用字体

注：

- 1、本图尺寸均以厘米计。
- 2、桥梁信息公示牌底板采用铝合金材质，板材的相关指标应符合《道路交通标志板及支撑件》(GB/T 23827)及国家相关标准的规定。
- 3、桥梁信息公示牌金属构件应进行防腐处理，并符合现行《公路交通工程钢构件防腐技术条件》(GB/T 18226)的要求。
- 4、桥梁信息公示牌宜采用逆反射材料制作，其逆反射材料及耐久性宜与其他交通标志保持一致。

图 制		
日 期		
签 字		
专 业		
日 期		
签 字		
专 业		

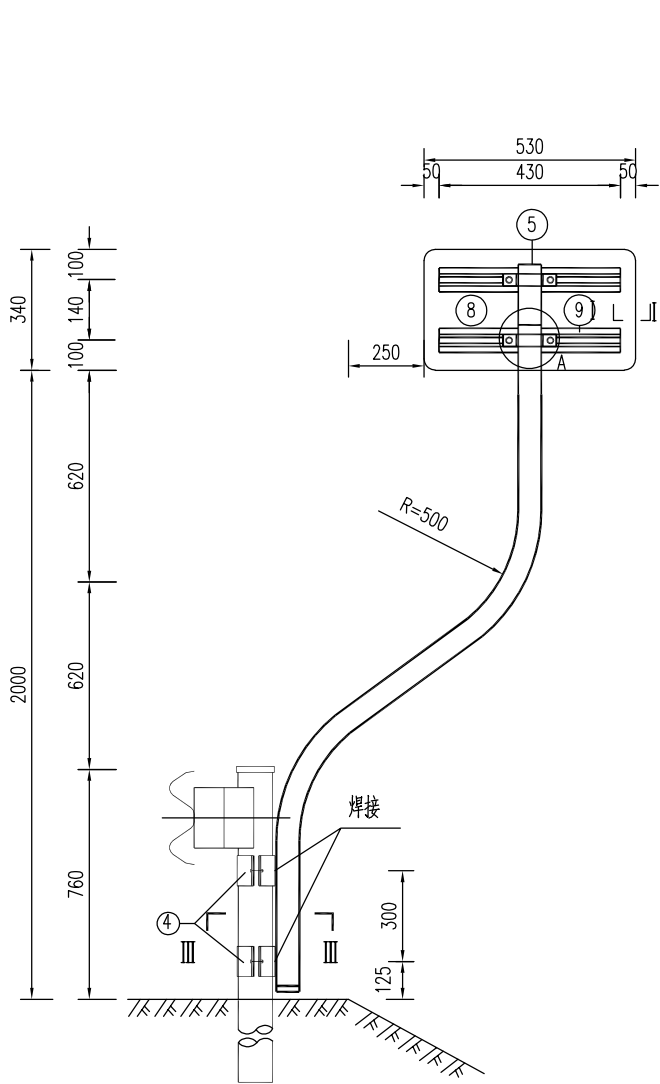


上海瑞桥土木工程咨询有限公司
RUIQIAO CIVIL ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI

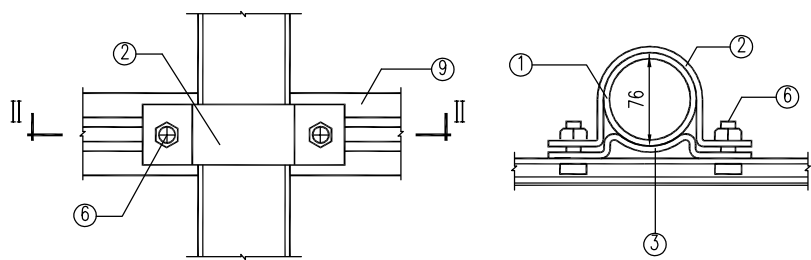
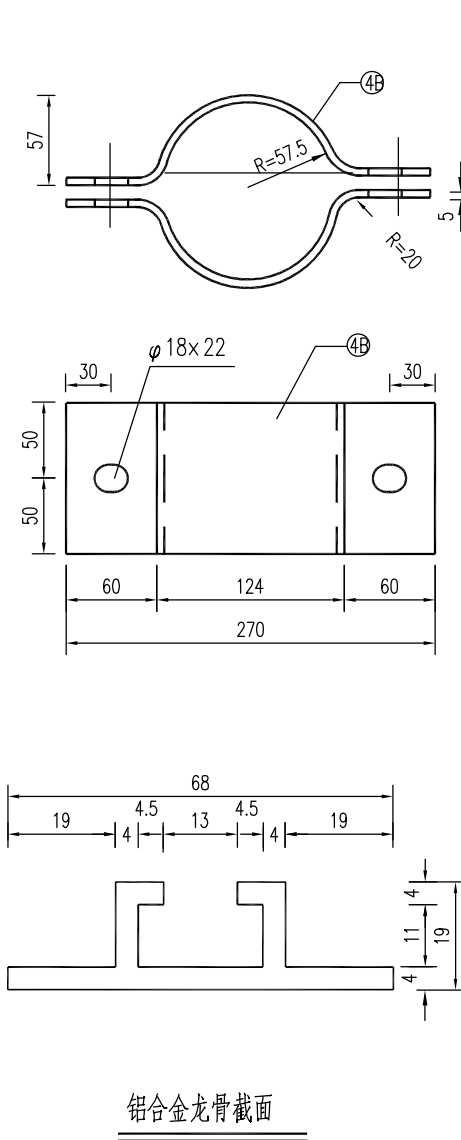
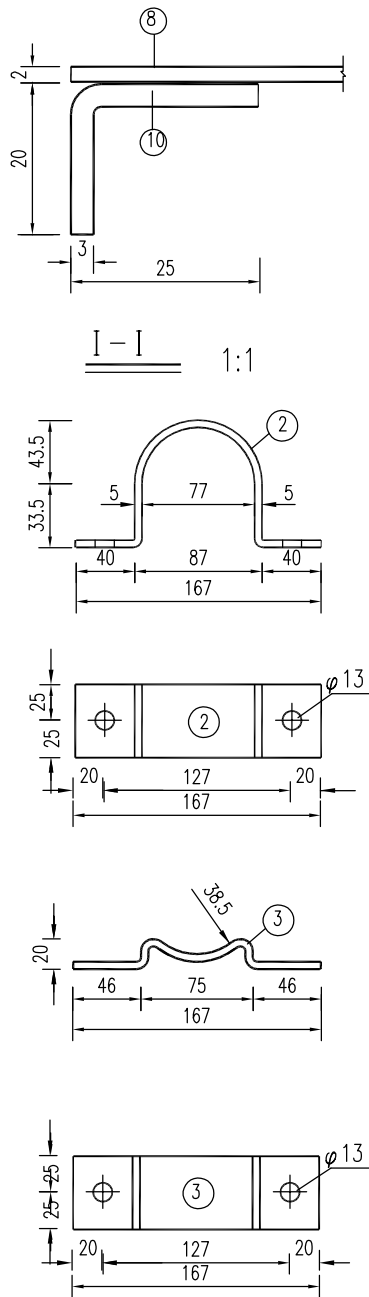
工程名称	泰州市海陵区华港镇徐垛南桥建设工程				
设 计	陈 勃	校 核	张小平	专业负责人	何 斌

图 名	桥梁信息公示牌一般构造图				
审 核	潘 本	审 定	潘 本	比 例	图 示

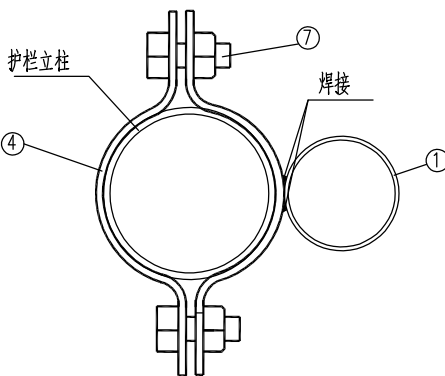
工程编号	2026RQ05-S008	专 业	桥 梁
图 号	桥施-22	日 期	2026.06



桥梁信息公示牌标志安装示意图(波形梁护栏) 1:25



A大样



III-III

工程数量表(附着于波形梁护栏)

项目类别	材料名称	编号	截面	长度(mm)	数量(个)	重量(kg)	备注
金属材料	电焊钢管	1	$\varnothing 76 \times 5$	2630	1	23.01	
	抱箍	2	50×5	256.94	2	1.00	
		3	50×5	181.98	2	0.72	
		4	100×5	286.61	2	8.97	
	钢板	5	$\varnothing 76 \times 5$		2	0.36	
	方头螺栓	6	M12	35	4	0.24	含螺母、垫圈
	六角螺栓	7	M16	35	6	0.54	含螺母、垫圈
	铝合金板	8	550×2	360	1	1.08	
	铝合金龙骨	9		430	2	0.946	
	铝合金沉头铆钉	10	M4	12	50	0.03	

- 注:
1. 本图尺寸以毫米计。
 2. 本图适用于里程牌设置在波形梁护栏立柱上。
 3. 图中钢材除注明者外,其余均为Q235钢。
 4. 焊缝采用E43,焊缝均为满焊。
 5. 铝合金沉头铆钉用于铆接铝合金龙骨或角铝与铝合金板,在铝合金龙骨处每100mm钉2个铆钉,
 6. 板面边缘采用卷边10mm。



上海瑞桥土木工程咨询有限公司
RUIQIAO CIVIL ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI

工程名称 泰州市海陵区华港镇徐垛南桥建设工程
设计 陈朝 校核 狄小平 专业负责人 何波 项目负责人 梁宇强

图名

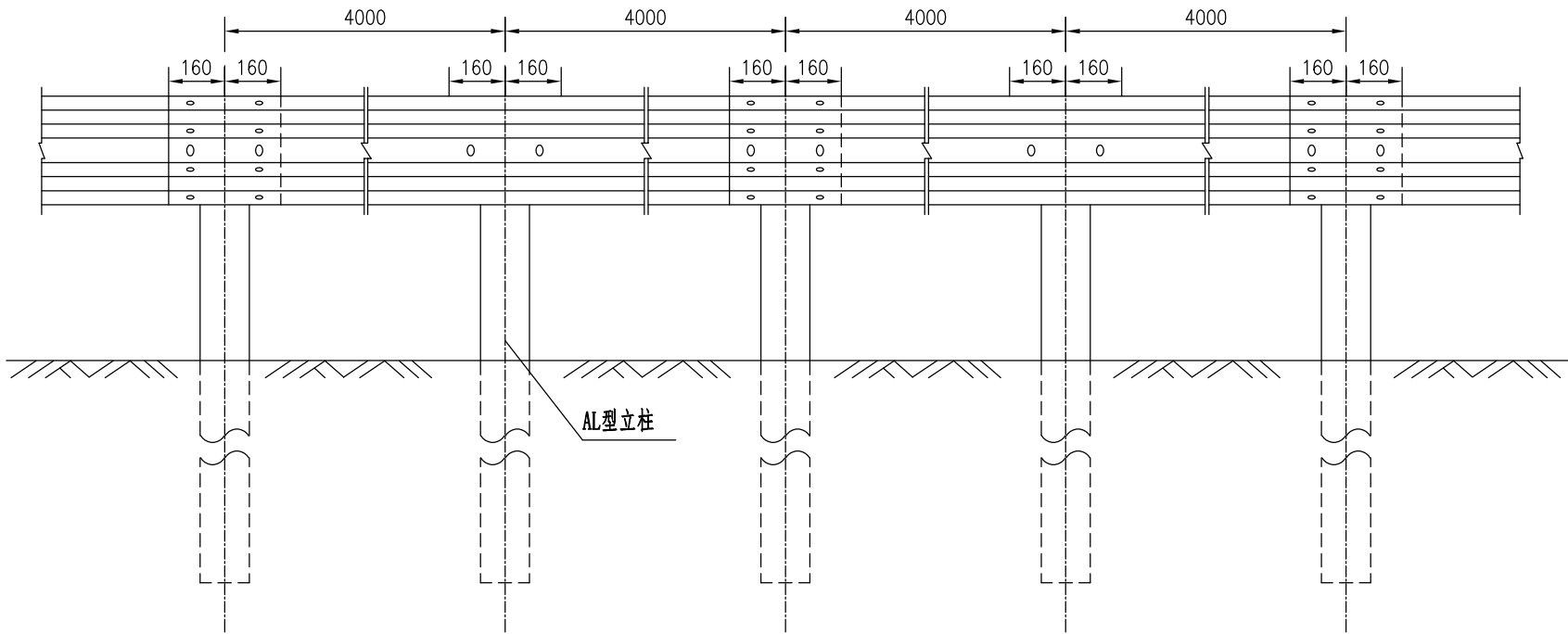
交通标志支架构造图构造图

工程编号 2026RQ05-S008 专业 桥梁

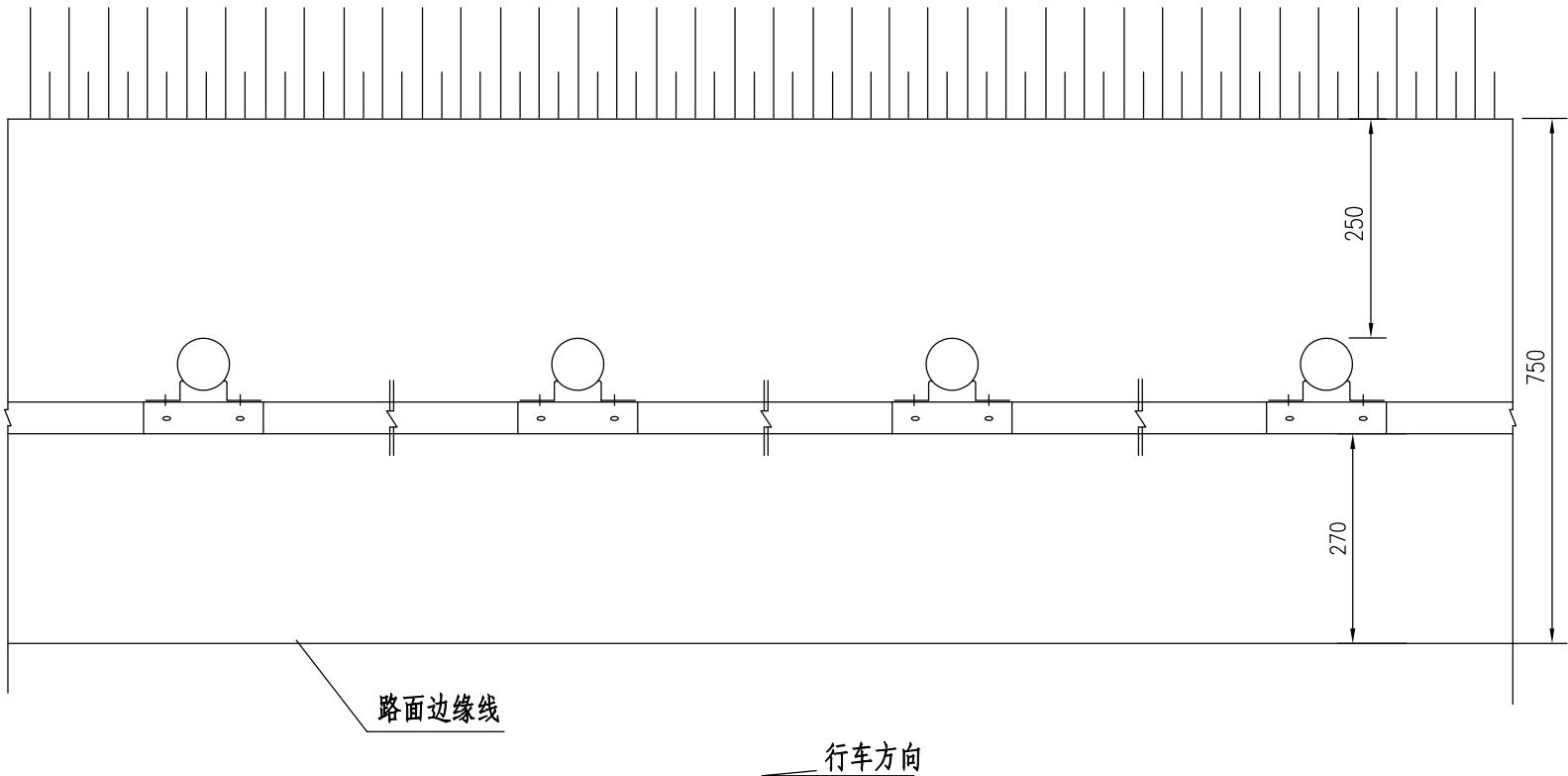
图号 桥施-23 日期 2026.06

立面图（正常路段）

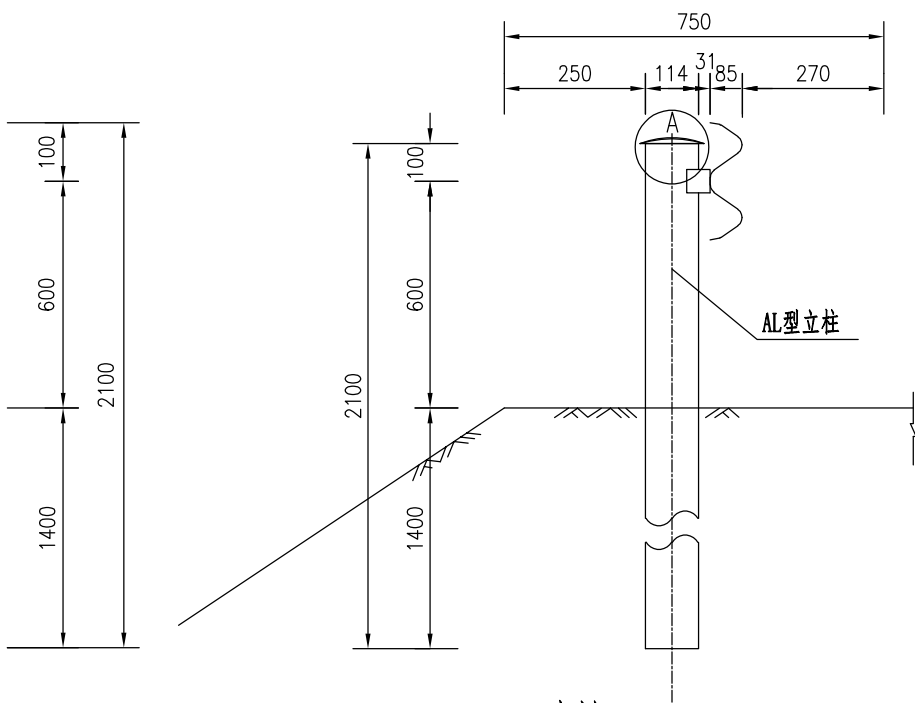
Gr-C-4E



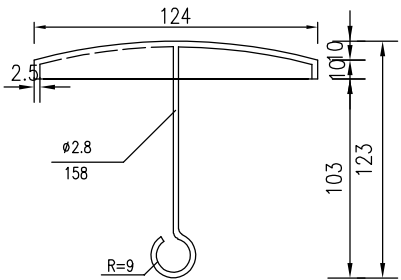
平面图



一般路段



A大样



主要材料数量表（单侧100米）

材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	件数 (件/套)	总重 (kg)
波形梁	310X85X2.5x4320	40.96	25	1024.00
AL型立柱	∅114X4.5X2100	25.54	26	664.04
托架	300X70X4.5	1.036	26	26.94
连接螺栓A	M16	0.396	26	10.30
连接螺栓D	M16	0.261	52	13.57
高强拼接螺栓	M16	1.32	208	274.56
横梁垫片	77X44X4.0	0.097	26	2.52
柱帽	∅114x2.5	0.45	26	11.70

- 附注：
- 本图尺寸均以毫米计。
 - 护栏板搭接方向应与行车方向保持一致。
 - 护栏立柱施工位置应结合土路肩宽度确定，土路肩最小宽度应不小于0.75m，护栏立柱外边缘距离土路肩坡脚最小保护净距为0.25m，护栏板不得侵占建筑保护界内。
 - 本图为C级波形护栏一般构造图。

图		
制		
图		
日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		

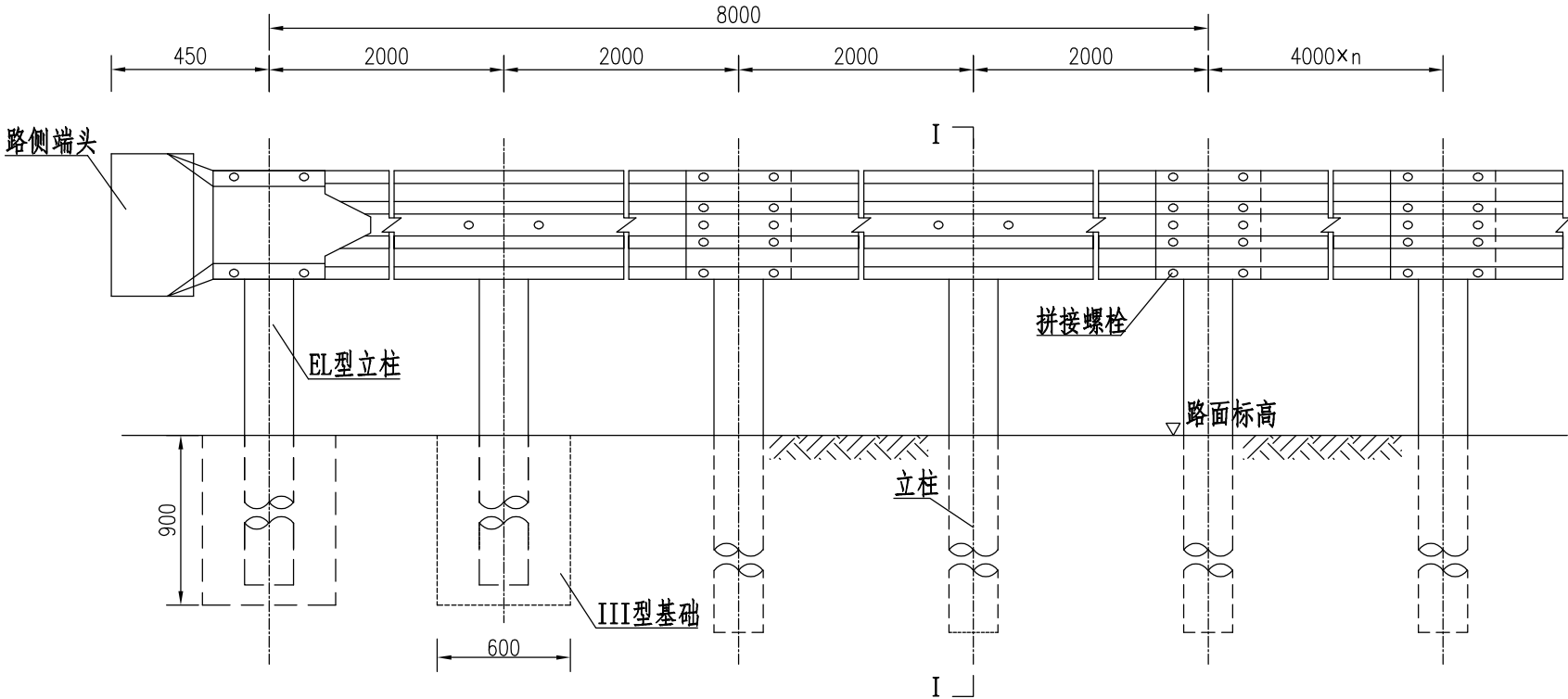


上海瑞桥土木工程咨询有限公司
RUIQIAO CIVIL ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI

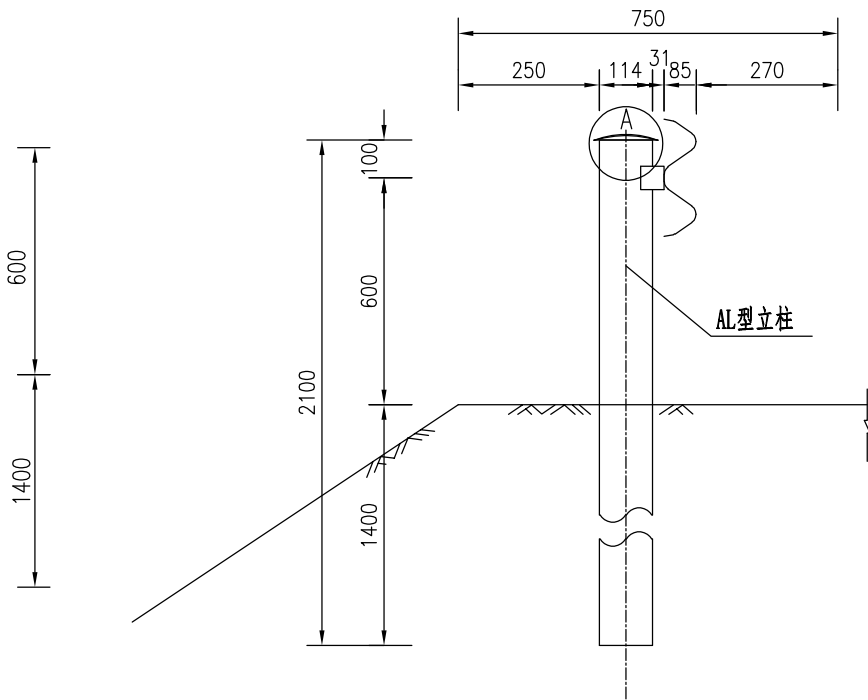
工程名称	泰州市海陵区华港镇徐垛南桥建设工程				图 名	波形护栏一般布置图				工程编号	2026RQ05-S008	专 业	桥 梁
设 计	陈 勃	校 核	张小平	专业负责人	何 斌	项目负责人	梁 宇 强	审 核	潘 本	审 定	潘 本	比 例	图 示

图 号	桥施-24	日 期	2026.06
-----	-------	-----	---------

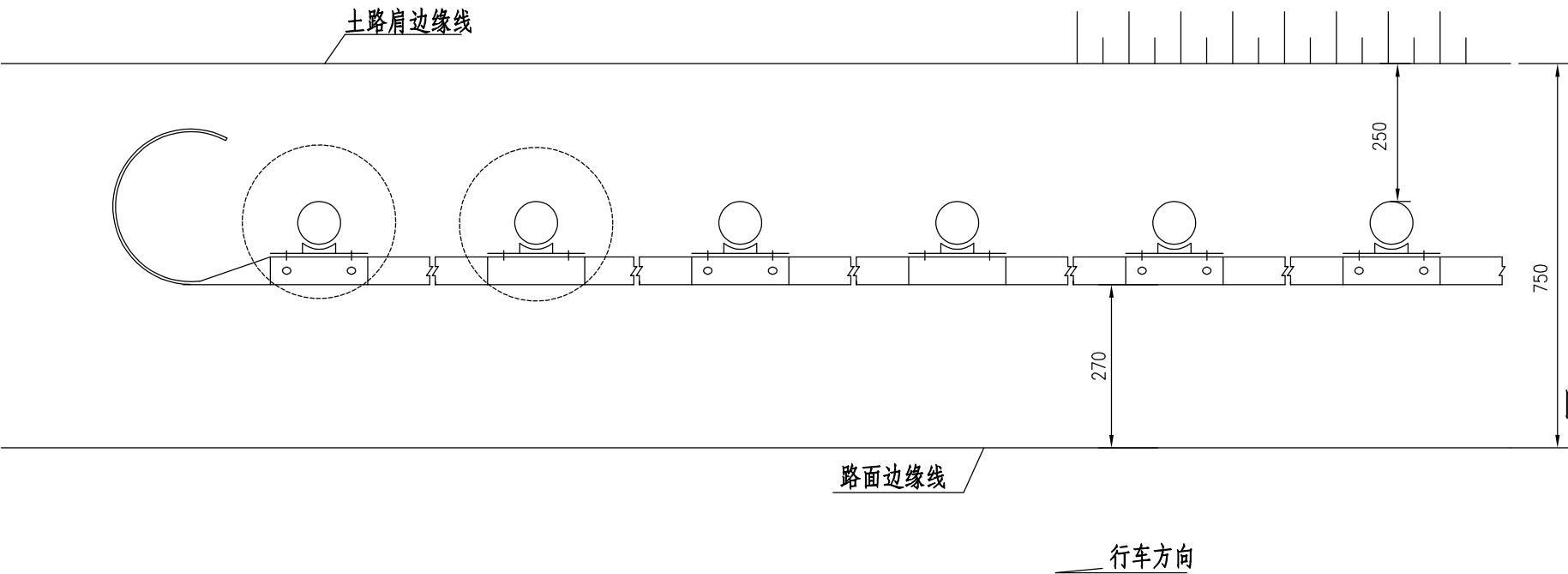
立面图



I - I 剖面图



平面图



端头主要材料数量表

材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	件数 (件/套)	总重 (kg)
波形梁	310X85X2.5x4320	40.96	2	81.92
AL型立柱	∅114X4.5X2100	25.54	3	76.62
EL型立柱	∅114X4.5X1500	18.43	2	36.86
托架	300X70X4.5	1.036	5	5.18
连接螺栓A	M16	0.396	5	1.98
连接螺栓D	M16	0.261	10	2.61
高强拼接螺栓	M16	1.32	24	31.68
横梁垫片	77X44X4.0	0.097	3	0.29
柱帽	∅114x2.5	0.45	5	2.25
D-I 端头		10.80	1	10.80

- 附注:
1. 本图尺寸均以毫米计。
 2. 本设计仅适用于路侧下游端部处理。
 3. 护栏板搭接方向应与行车方向保持一致。
 4. 护栏立柱施工位置应结合土路肩宽度确定，土路肩最小宽度应不小于0.75m，护栏立柱外边缘距离土路肩坡脚最小保护净距为0.25m，护栏板不得侵占建筑保护界内。
 5. 本图为C级波形护栏一般构造图。

图		
制		
日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		



上海瑞桥土木工程咨询有限公司
RUIQIAO CIVIL ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI

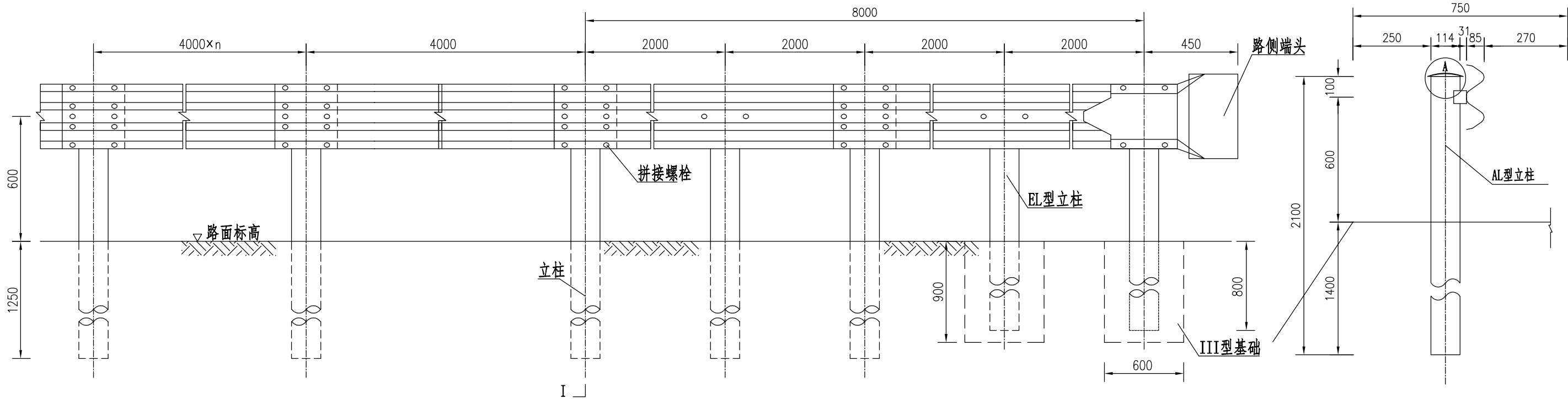
工程名称	泰州市海陵区华港镇徐垛南桥建设工程				
设计	陈朝	校核	张小平	专业负责人	何斌
				项目负责人	梁宇强

图名	波形护栏一般布置图				
审核	潘本	审定	潘本	比例	图示

工程编号	2026RQ05-S008	专业	桥梁
图号	桥施-24	日期	2026.06

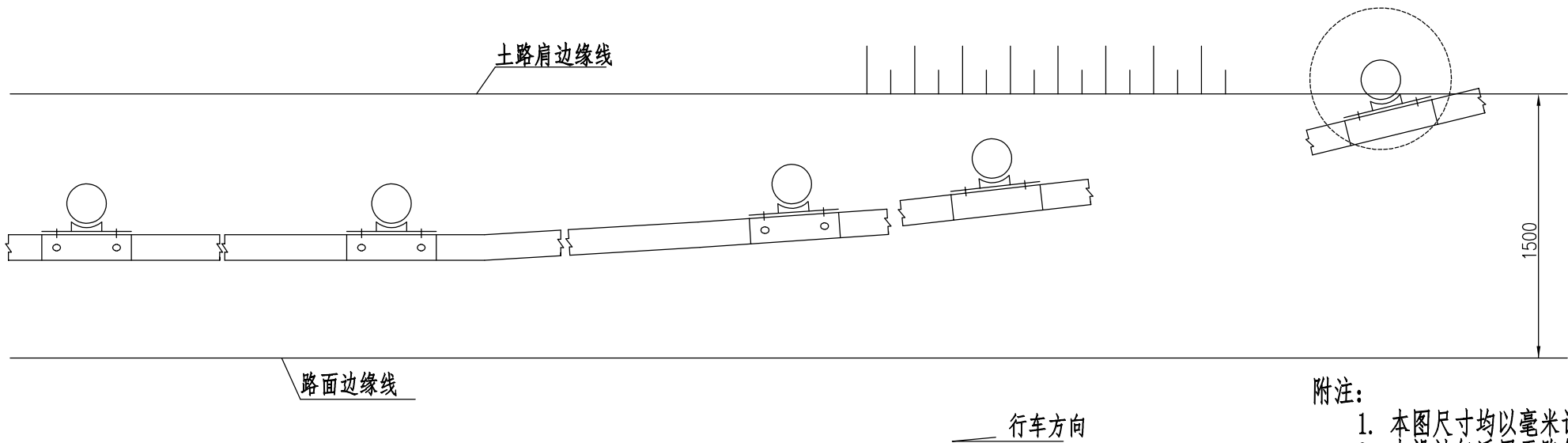
立面图

I - I 剖面图



平面图

端头主要材料数量表



材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	件数 (件/套)	总重 (kg)
波形梁	310X85X2.5x4320	40.96	2	81.92
AL型立柱	∅114X4.5X2100	25.54	3	76.62
EL型立柱	∅114X4.5X1500	18.43	2	36.86
托架	300X70X4.5	1.036	5	5.18
连接螺栓A	M16	0.396	5	1.98
连接螺栓D	M16	0.261	10	2.61
高强拼接螺栓	M16	1.32	24	31.68
横梁垫片	77X44X4.0	0.097	3	0.29
柱帽	∅114x2.5	0.45	5	2.25
D-I 端头		10.80	1	10.80

附注:

1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 本设计仅适用于路侧上游端部处理。
3. 护栏板搭接方向应与行车方向保持一致。
4. 护栏端部立柱的长度适当调整, 以保证护栏顶面齐平。
5. 护栏立柱施工位置应结合土路肩宽度确定, 土路肩最小宽度应不小于0.75m, 护栏立柱外边缘距离土路肩坡脚最小保护净距为0.25m, 护栏板不得侵占建筑保护界内。
6. 本图为C级波形护栏一般构造图。

图		
制		
日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		



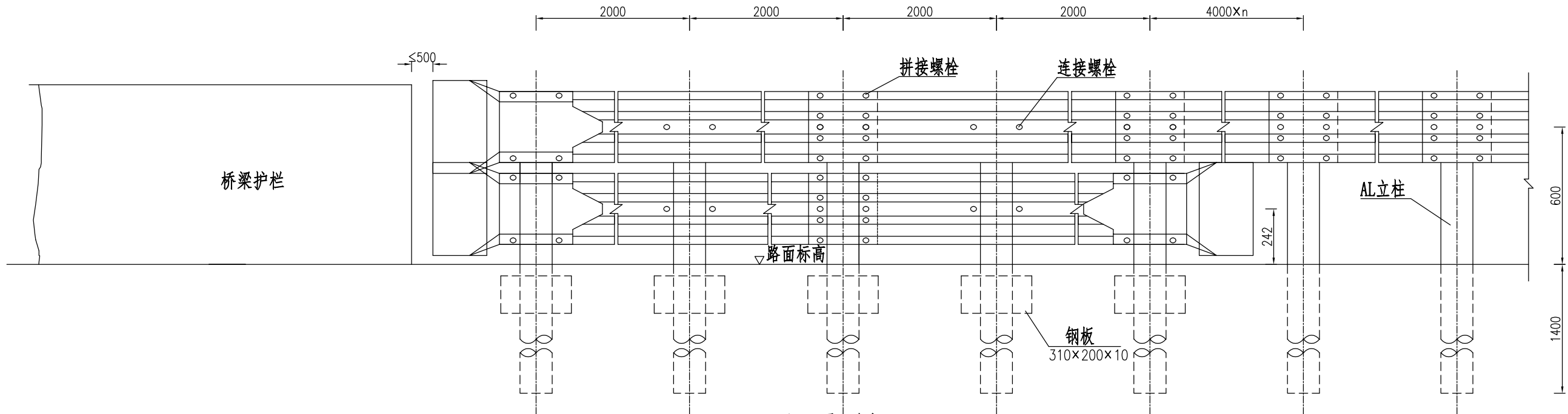
上海瑞桥土木工程咨询有限公司
RUIQIAO CIVIL ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI

工程名称	泰州市海陵区华港镇徐垛南桥建设工程				
设计	陈朝	校核	张小平	专业负责人	何波

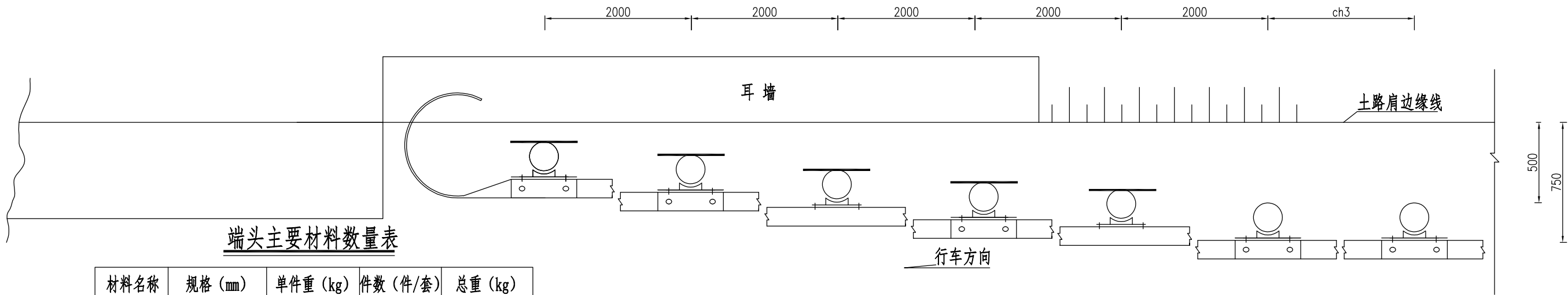
图 名	波形护栏一般布置图				
审核	潘本	审定	潘本	比例	图示

工程编号	2026RQ05-S008	专 业	桥 梁
图 号	桥施-24	日 期	2026.06

立面图
桥梁段



平面图
护栏过渡段



端头主要材料数量表

材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	件数 (件/套)	总重 (kg)
波形梁	310X85X2.5x4320	40.96	4	163.84
AL型立柱	∅114X4.5X2100	25.54	5	127.70
托架	300X70X4.5	1.036	10	10.36
连接螺栓A	M16	0.396	10	3.96
连接螺栓D	M16	0.261	20	5.22
高强拼接螺栓	M16	1.32	48	63.36
横梁垫片	77X44X4.0	0.097	6	0.58
柱帽	∅114x2.5	0.45	5	2.25
钢板	310X200X10	4.867	5	24.34
D-I 端头		10.80	3	32.40

附注：

1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 护栏板搭接方向应与行车方向保持一致。
3. 本图适用于桥头处接线侧护栏。
4. 桥头波形梁护栏加强段采用12m。
5. 护栏立柱施工位置应结合土路肩宽度确定，土路肩最小宽度应不小于0.75m，护栏立柱外边缘距离土路肩坡脚最小保护净距为0.25m，护栏板不得侵占建筑保护界内。
6. 本图为C级波形护栏一般构造图。



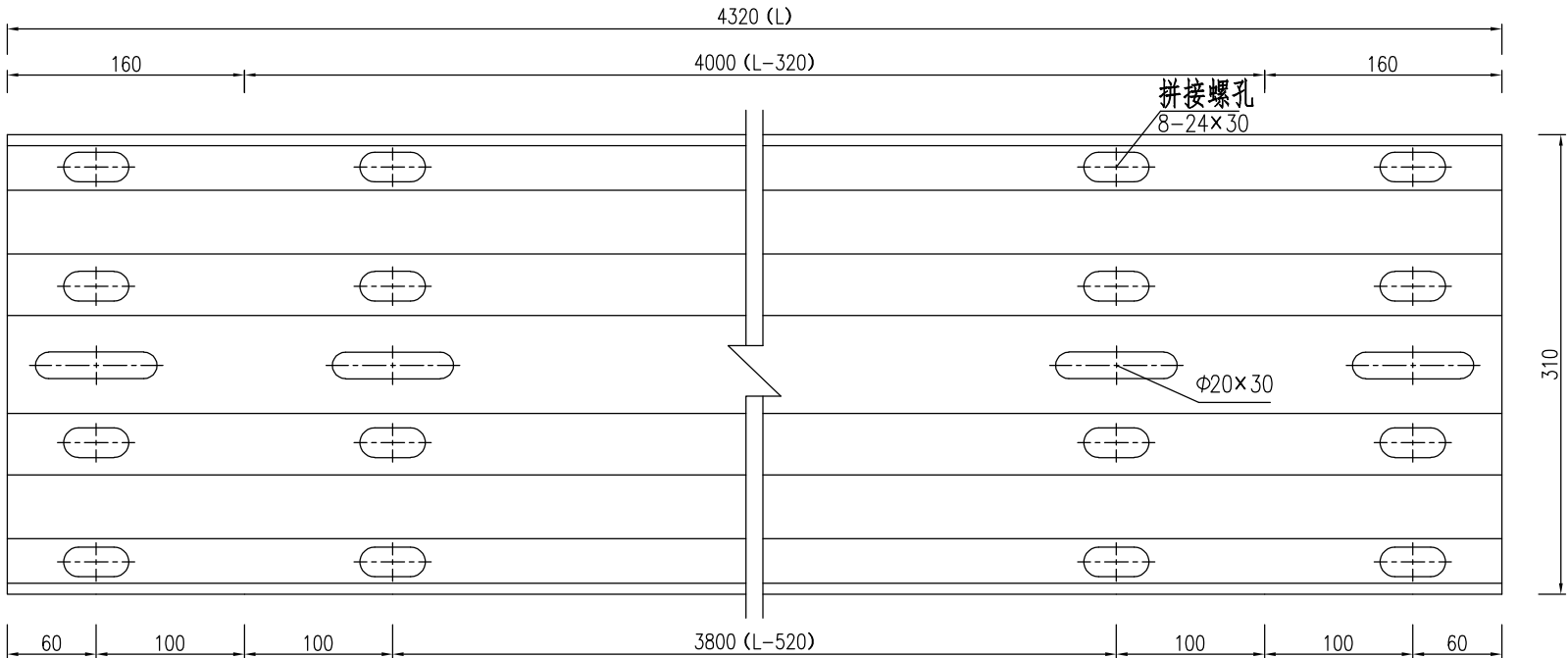
上海瑞桥土木工程咨询有限公司
RUIQIAO CIVIL ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI

工程名称 泰州市海陵区华港镇徐垛南桥建设工程
设计 陈朝 校核 张小平 专业负责人 何波 项目负责人 梁宇强

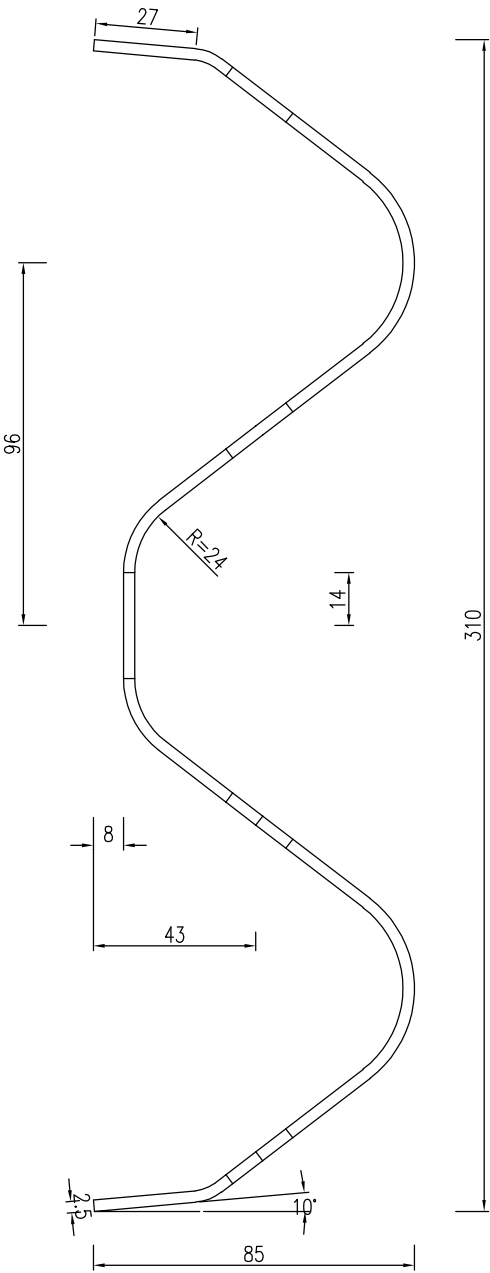
图名 波形护栏一般布置图
审核 潘本 审定 潘本 比例 图示

工程编号 2026RQ05-S008 专业 桥梁
图号 桥施-24 日期 2026.06

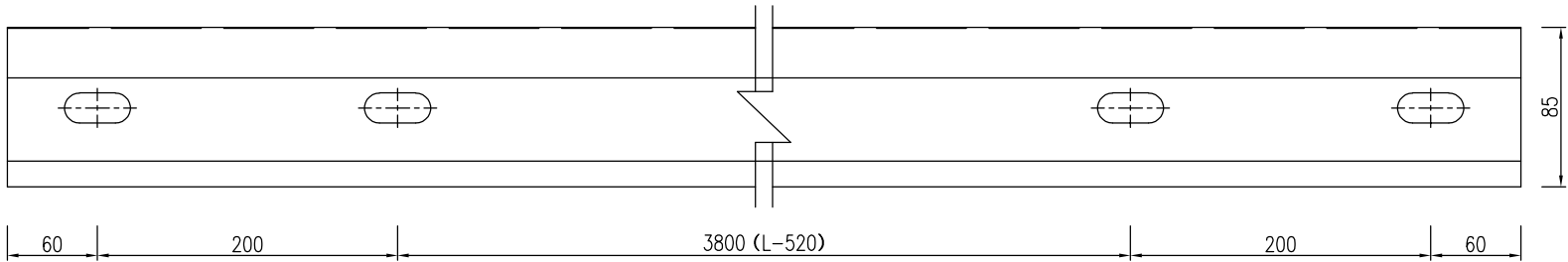
波形梁立面图



侧面图



波形梁平面图



附注:

- 1本图尺寸以毫米计。
- 2、C型波型梁仅在每段中间多一或两个与立柱连接的螺孔。
- 3、波形梁板及连接螺栓所用钢材为普通碳素结构钢（Q235），其技术条件应符合的要求，拼接螺栓所用钢材为合金结构钢，其技术应符合GB699或GB3077的要求。
- 4、波形梁板由带钢或钢板经冷弯加工成型，一次冲孔完成。
- 5、波形梁板需采用热浸镀锌处理方式，镀锌量应不小于275g/m。
- 6、本图为C级波形护栏一般构造图。

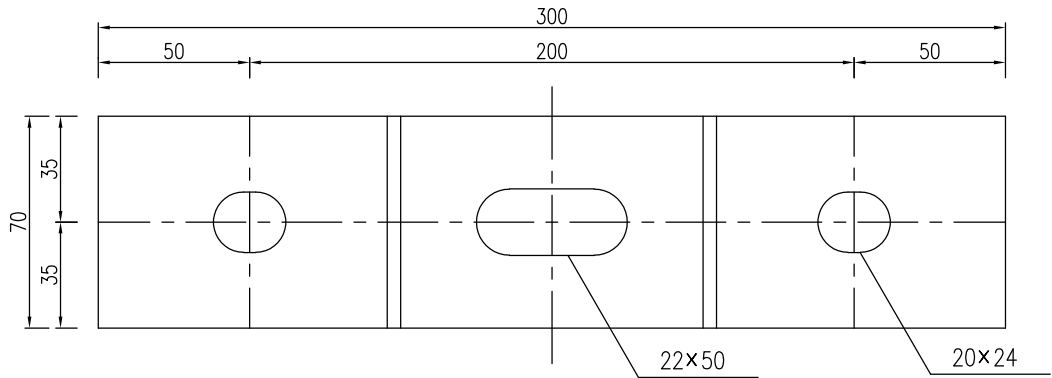
图		
制		
日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		



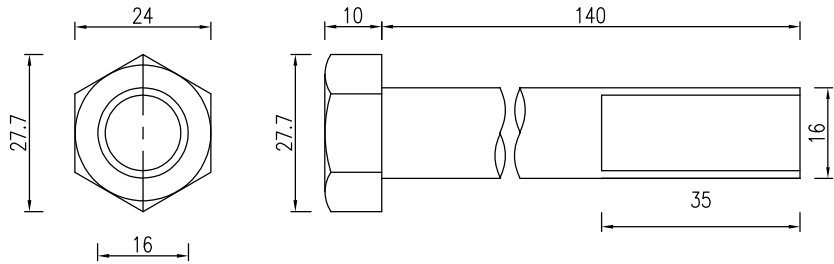
上海瑞桥土木工程咨询有限公司
RUIQIAO CIVIL ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI

工程名称	泰州市海陵区华港镇徐垛南桥建设工程							图 名
设 计	陈朝	校 核	狄小平	专业负责人	何斌	项目负责人	梁宇强	

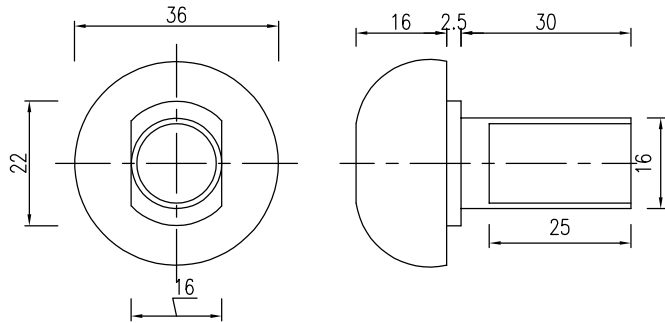
托架平面



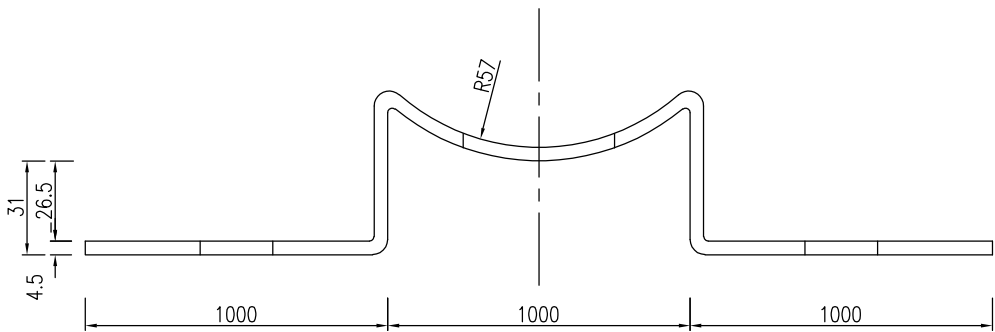
连接螺栓A



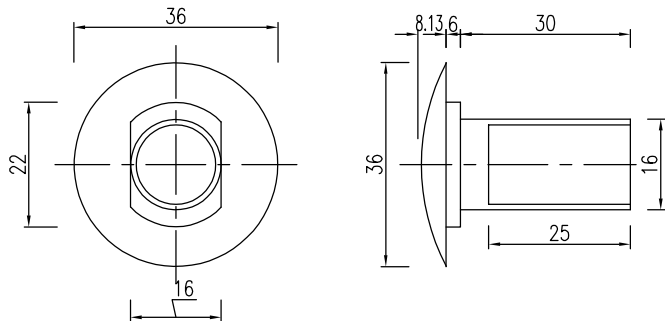
拼接螺栓



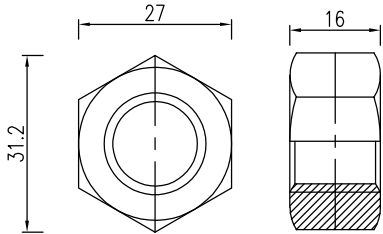
托架立面



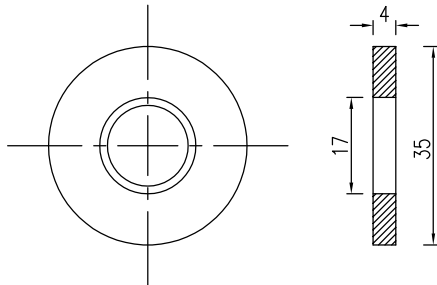
连接螺栓D



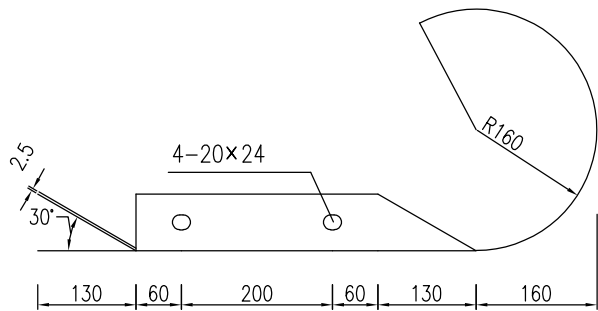
螺 母



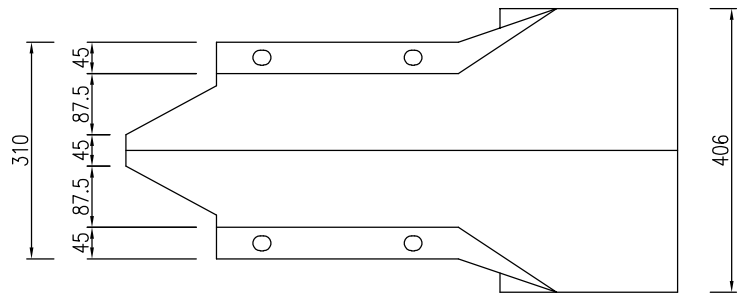
垫 片



端头梁平面



端头梁立面



- 附注：
1. 本图尺寸均以毫米计。
 2. 拼接螺栓均采用45号钢高强螺栓，其余钢材均采用炭素结构钢Q235。
 3. 拼接螺栓用于护栏板之间的拼接。
 4. 连接螺栓A用于立柱与托架之间的连接，连接螺栓D用于护栏板与托架之间的连接。
 5. 端头梁镀锌及技术要求同波形梁。

图 制		
日 期		
签 字		
专 业		
日 期		
签 字		
专 业		



上海瑞桥土木工程咨询有限公司
RUIQIAO CIVIL ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI

工程名称	泰州市海陵区华港镇徐垛南桥建设工程				
设 计	陈 勃	校 核	张小平	专业负责人	何 斌
				项目负责人	梁 宇 强

图 名	波形护栏一般布置图			
审 核	潘 本	审 定	潘 本	比 例
图 示				

工程编号	2026RQ05-S008	专 业	桥 梁
图 号	桥施-24	日 期	2026.06

III型护栏立柱基础设计图

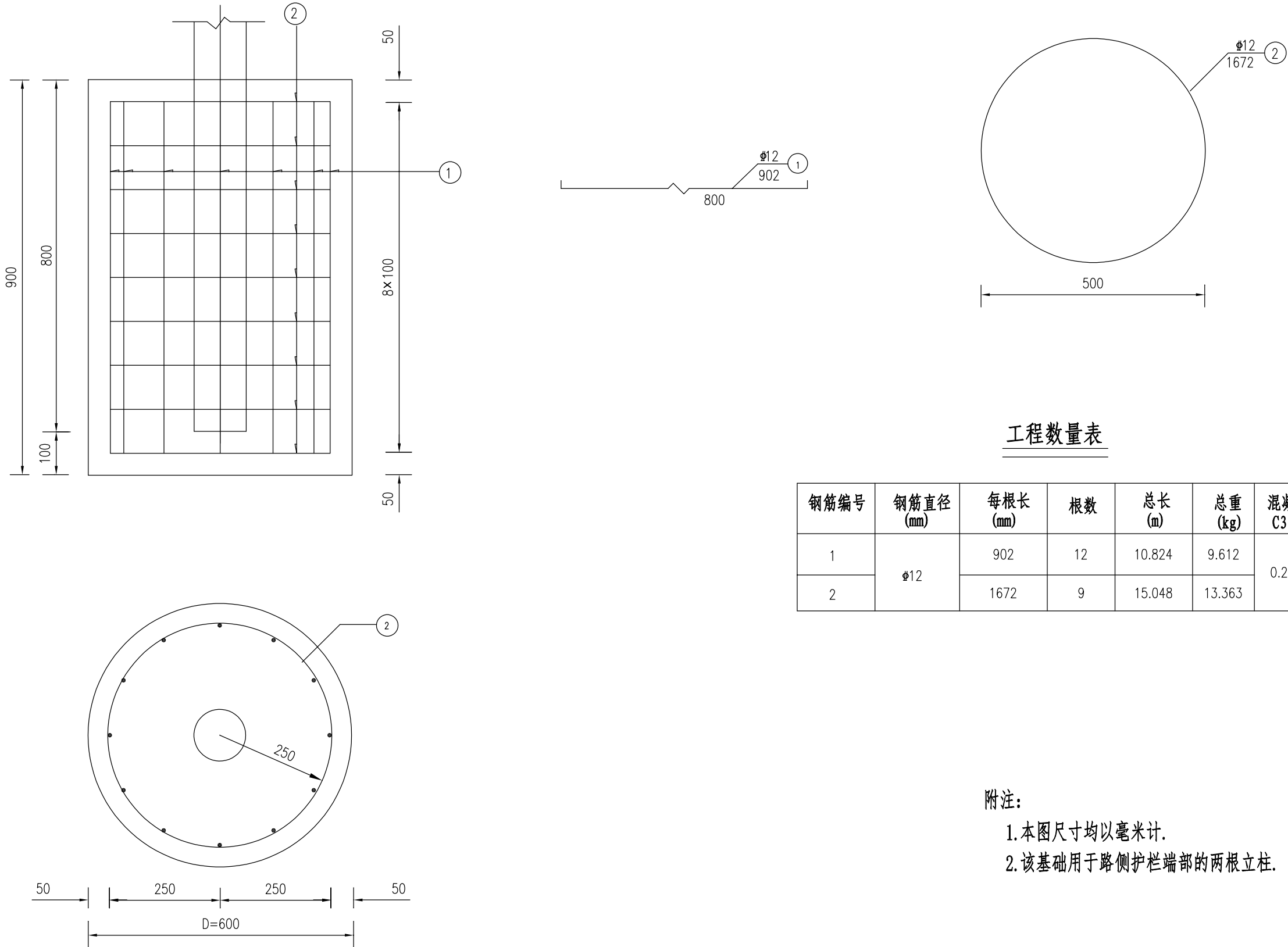


图		
制		
图		
日期		
签字		
专业		
专业		
日期		
签字		
专业		



上海瑞桥土木工程咨询有限公司
RUIQIAO CIVIL ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI

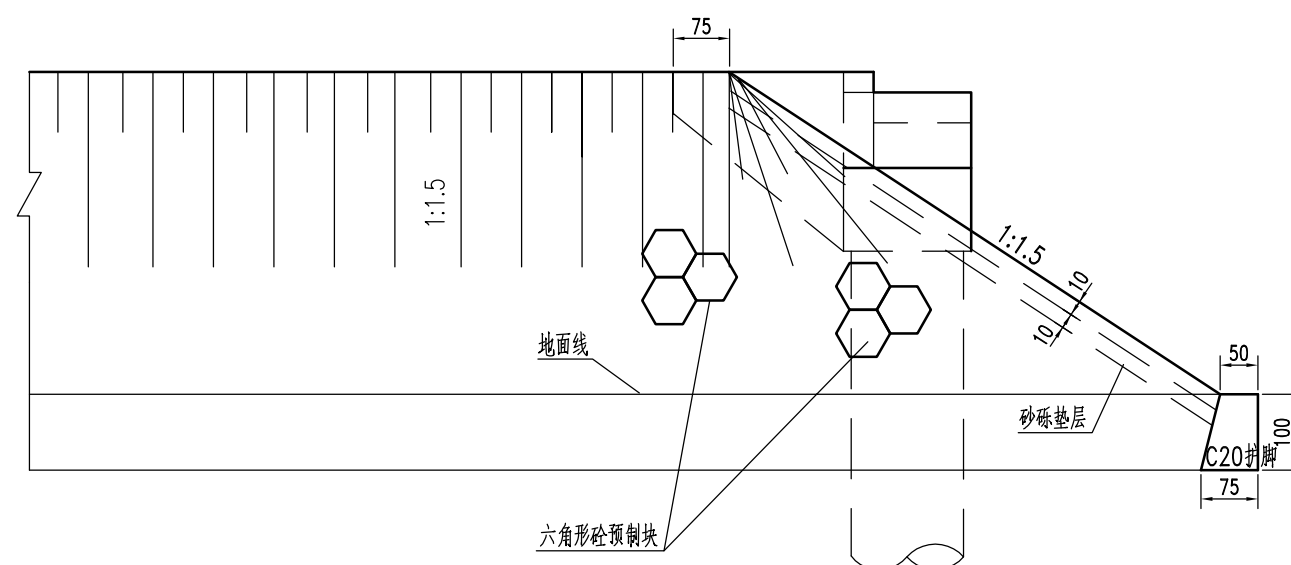
工程名称 泰州市海陵区华港镇徐垛南桥建设工程
设计 陈朝 校核 狄小平 专业负责人 何波 项目负责人 梁宇强

图 名

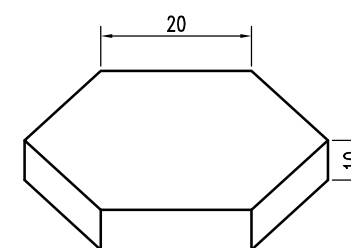
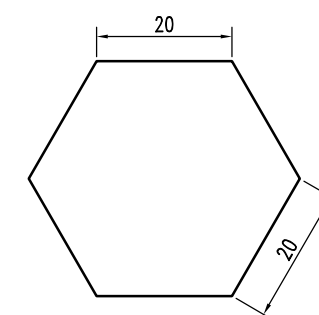
波形护栏一般布置图

工程编号 2026RQ05-S008 专 业 桥 梁
图 号 桥施-24 日 期 2026.06

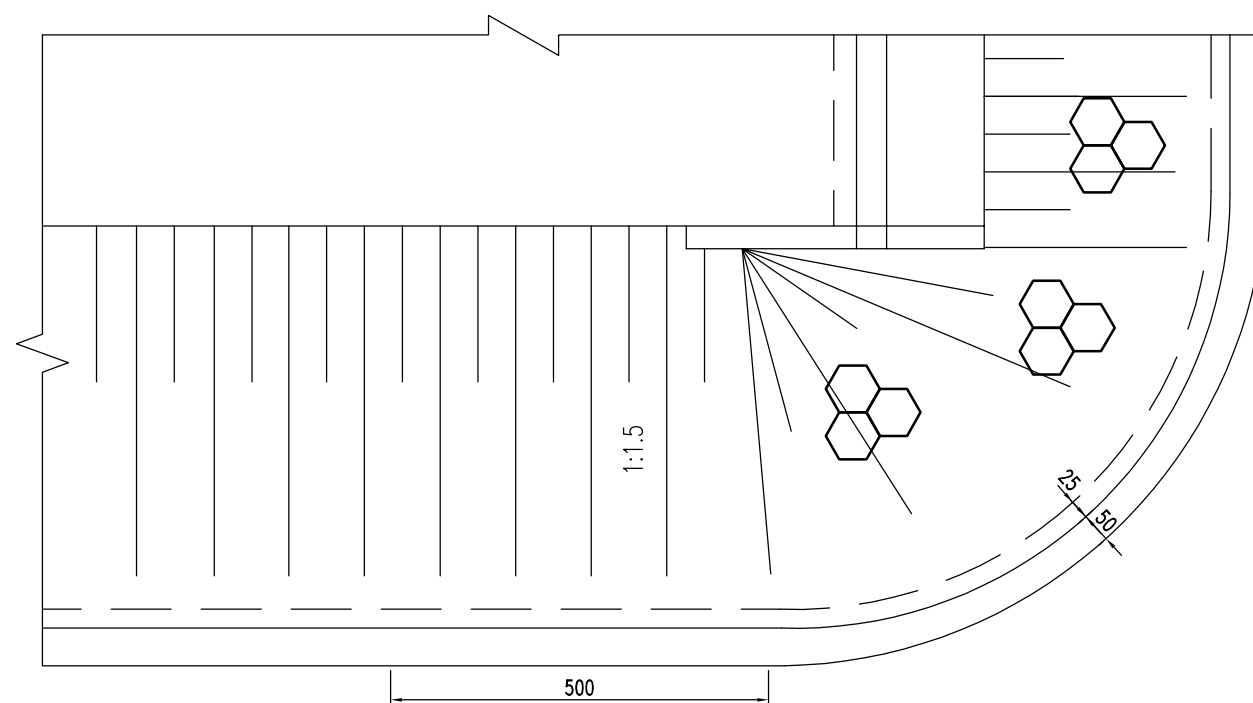
锥坡立面



砵预制六角块大样



1/2锥坡平面



注：

1. 本图尺寸均以厘米计。
2. 桥头铺砌时请注意与道路护坡相连。
3. 本图所示锥坡与桥台的施工方法：（1）先分层填土至路床顶标高；
（2）待土体稳定后进行钻孔桩、台帽、耳墙等施工；（3）锥坡成形及铺砌。
4. 台后防护计算到台后5m。

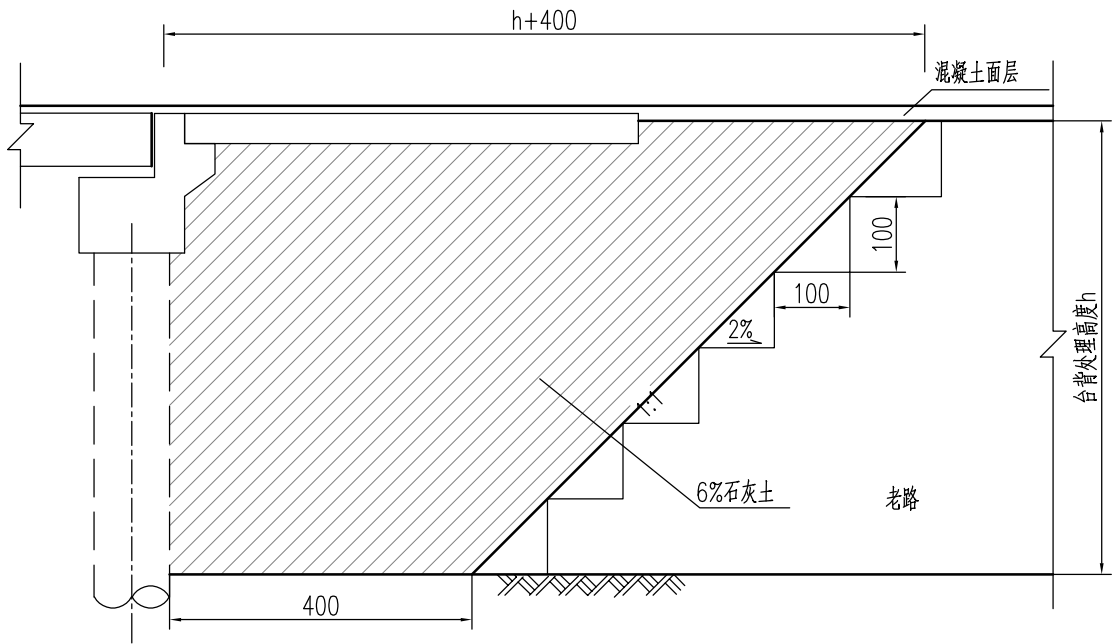
专业	签字	日期	专业	签字	日期	制图



上海瑞桥土木工程咨询有限公司
RUIQIAO CIVIL ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI

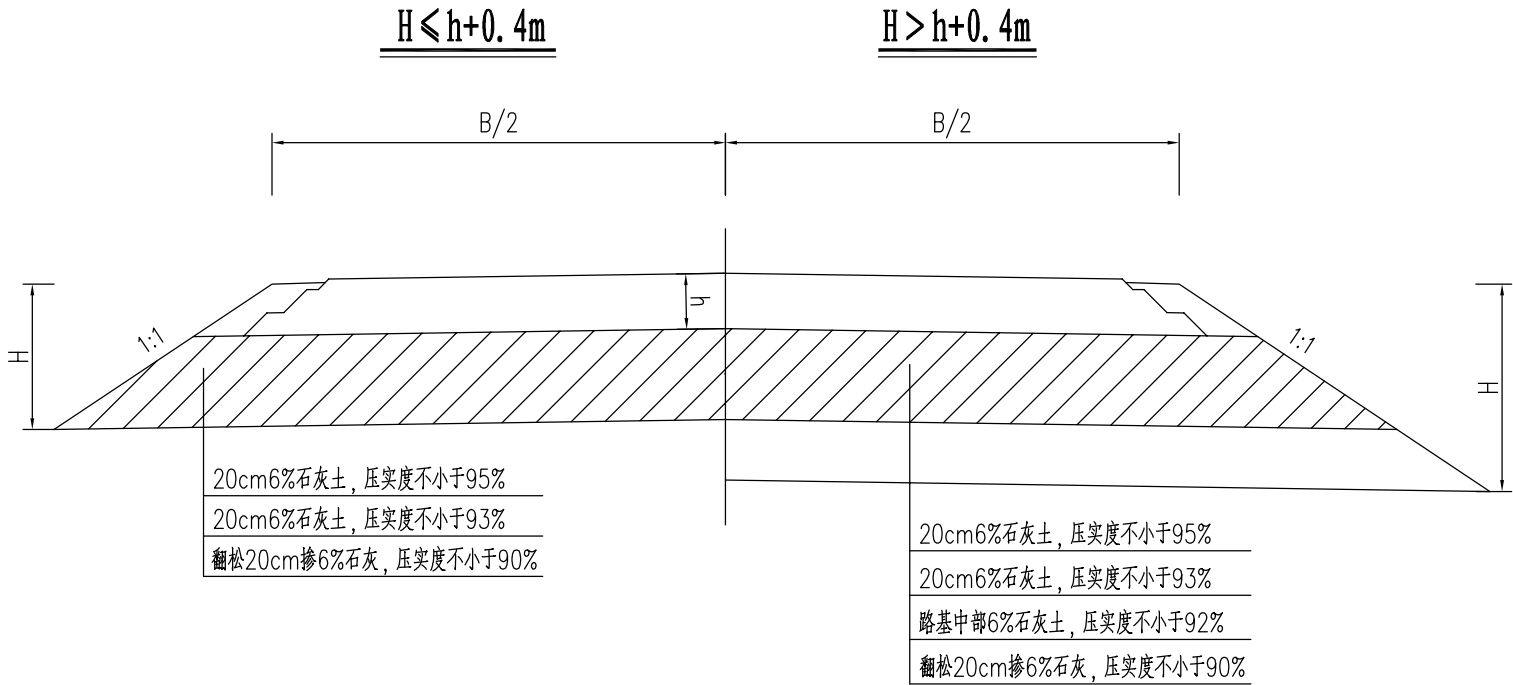
工程名称	泰州市海陵区华港镇徐垛南桥建设工程						图 名	锥坡一般构造图					工程编号	2026RQ05-S008	专 业	桥 梁	
设 计	陈 翔	校 核	狄小平	专业负责人	何 斌	项目负责人	梁冬晓	审 核	潘 杰	审 定	潘 杰	比 例	图 示	图 号	桥施-25	日 期	2026.06

台后处理布置图

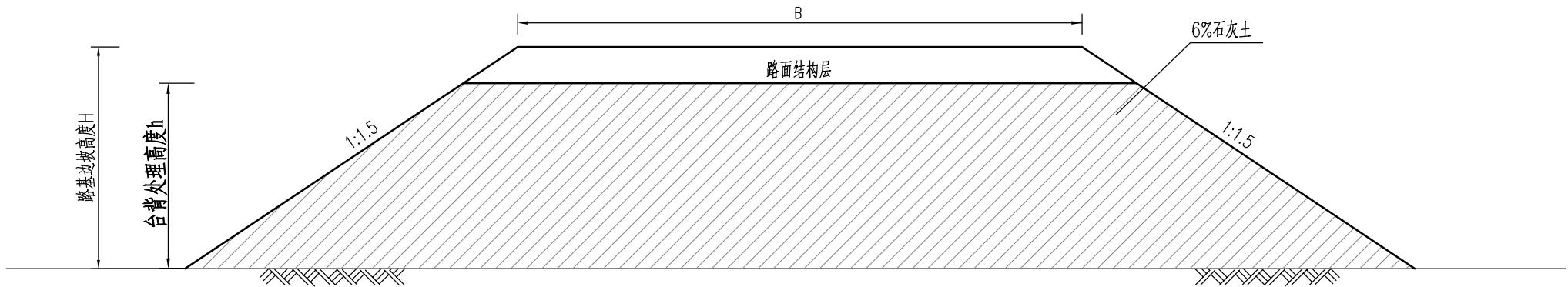


一般路基设计图

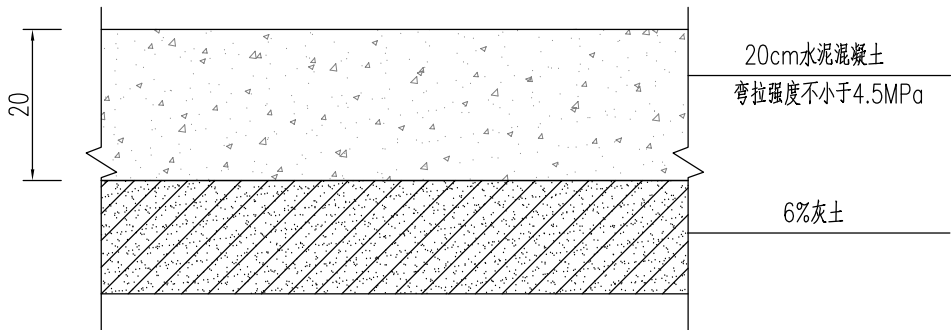
(挖除新建、新建路段)



路基横断面布置图



接线结构图



注:

- 1、图中尺寸均以厘米为单位。
- 2、桥梁通过接线消化高差，与相接道路接顺。
- 3、台后预留400cm施工空间，然后挖1m*1m台阶至地面，此范围为台后回填范围，采用6%石灰土回填夯实压，密实度 ≥ 0.96 ，预留路面结构厚度。

图		
制		
图		
日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		

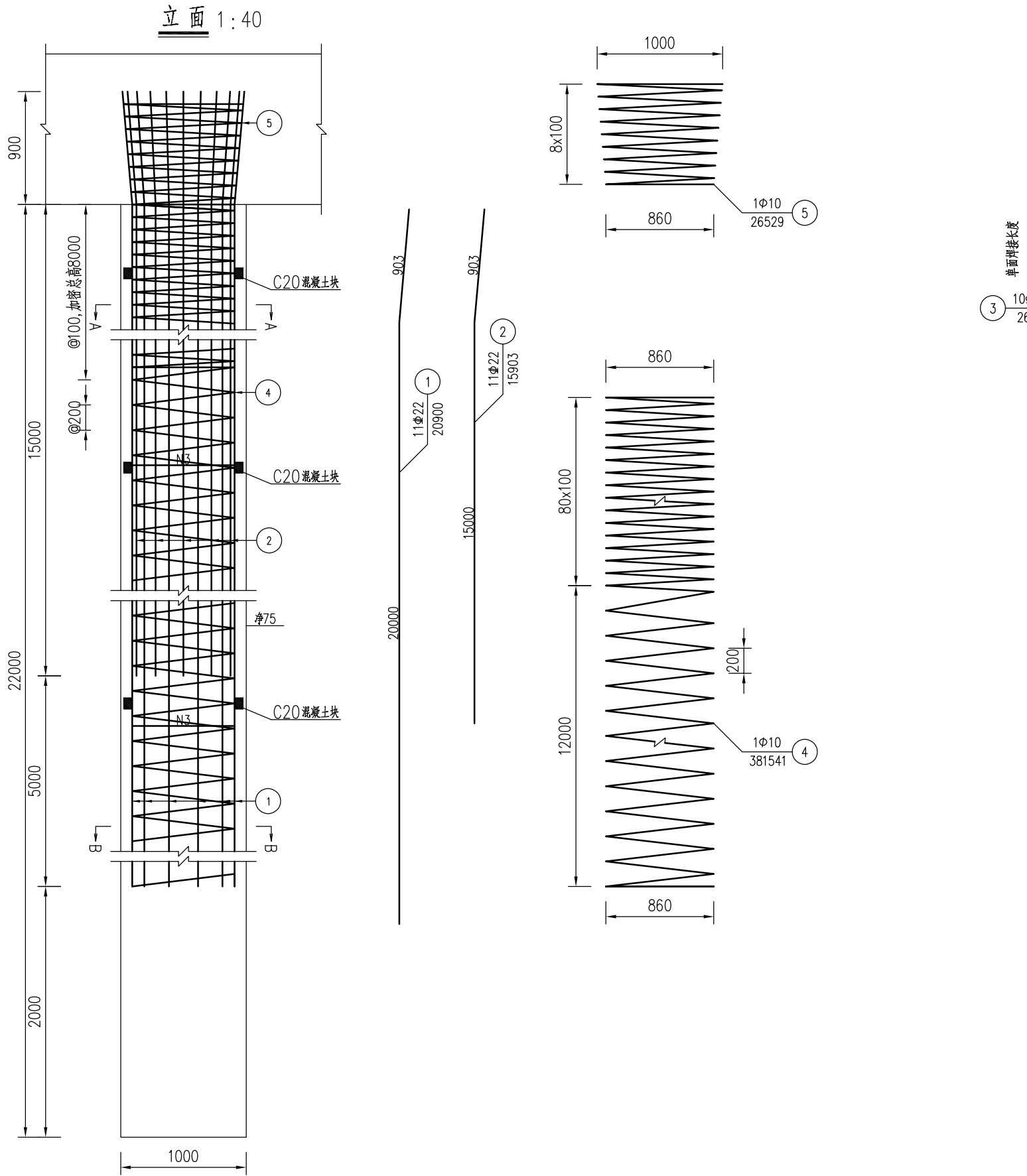


上海瑞桥土木工程咨询有限公司
RUIQIAO CIVIL ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI

工程名称 泰州市海陵区华港镇徐垛南桥建设工程
设计 陈朝 校核 张小平 专业负责人 何斌 项目负责人 梁宇峰

图名 桥头接线构造图
审核 潘本 审定 潘本 比例 图示

工程编号 2026RQ05-S008 专业 桥梁
图号 桥施-26 日期 2026.06



一根桩材料数量表

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	C30混凝土 (m³)
1	Φ22	2090.00	11	229.90	2.98	685.1	17.28
2	Φ22	1590.30	11	174.93	2.98	521.3	
3	Φ22	265.40	10	26.54	2.98	79.1	
4	Φ10	38154.10	1	381.54	0.617	235.4	
5	Φ10	2652.90	1	26.53	0.617	16.4	
合计(kg)		Φ10:251.8;Φ22:1285.5					

- 注：
1. 本图尺寸均以毫米计。
 2. 3号钢筋为加强钢筋，设置在主筋内壁，每隔两米设置一根。
 3. 当受构造限制时，可适当调整部分主筋深入帽梁或承台的弯斜角度。
 4. 保护层构造措施采用混凝土块，每隔两米设置一组，每组四个均匀设于加强钢筋四周。
 5. 本图适用于桥台桩基。

图 制		
日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		

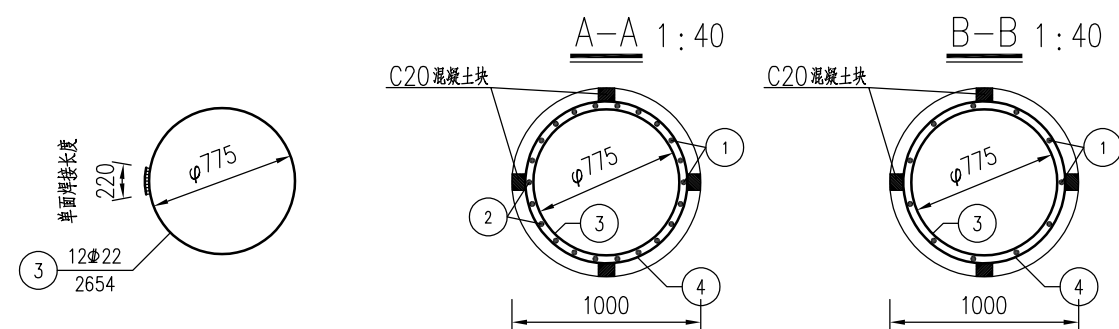


上海瑞桥土木工程咨询有限公司
RUIQIAO CIVIL ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI

工程名称	泰州市海陵区华港镇徐垛南桥建设工程				
设计	陈朝	校核	张小平	专业负责人	何波

图 名	桩基钢筋构造图				
审核	潘本	审定	潘本	比例	图示

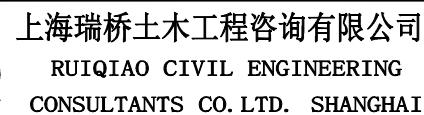
工程编号	2026RQ05-S008	专业	桥梁
图号	桥施-27	日期	2026.06



编 号	直 径 (mm)	单根长 (cm)	根 数	总 长 (m)	单位重 (kg/m)	总 重 (kg)	C30混凝土 (m³)
1	Φ22	2440.00	11	268.40	2.98	799.8	20.42
2	Φ22	1890.30	11	207.93	2.98	619.6	
3	Φ22	265.40	12	31.85	2.98	94.9	
4	Φ10	43030.00	1	430.30	0.617	265.5	
5	Φ10	2652.90	1	26.53	0.617	16.4	
合计(kg)	Φ10:281.9;Φ22:1514.4						

1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 3号钢筋为加强钢筋, 设置在主筋内壁, 每隔两米设置一根。
3. 当受构造限制时, 可适当调整部分主筋深入帽梁或承台的弯斜角度。
4. 4号钢筋为定位钢筋, 每隔两米设置一组, 每组四个均匀设于加强钢筋四周。
5. 本图适用于桥墩桩基。

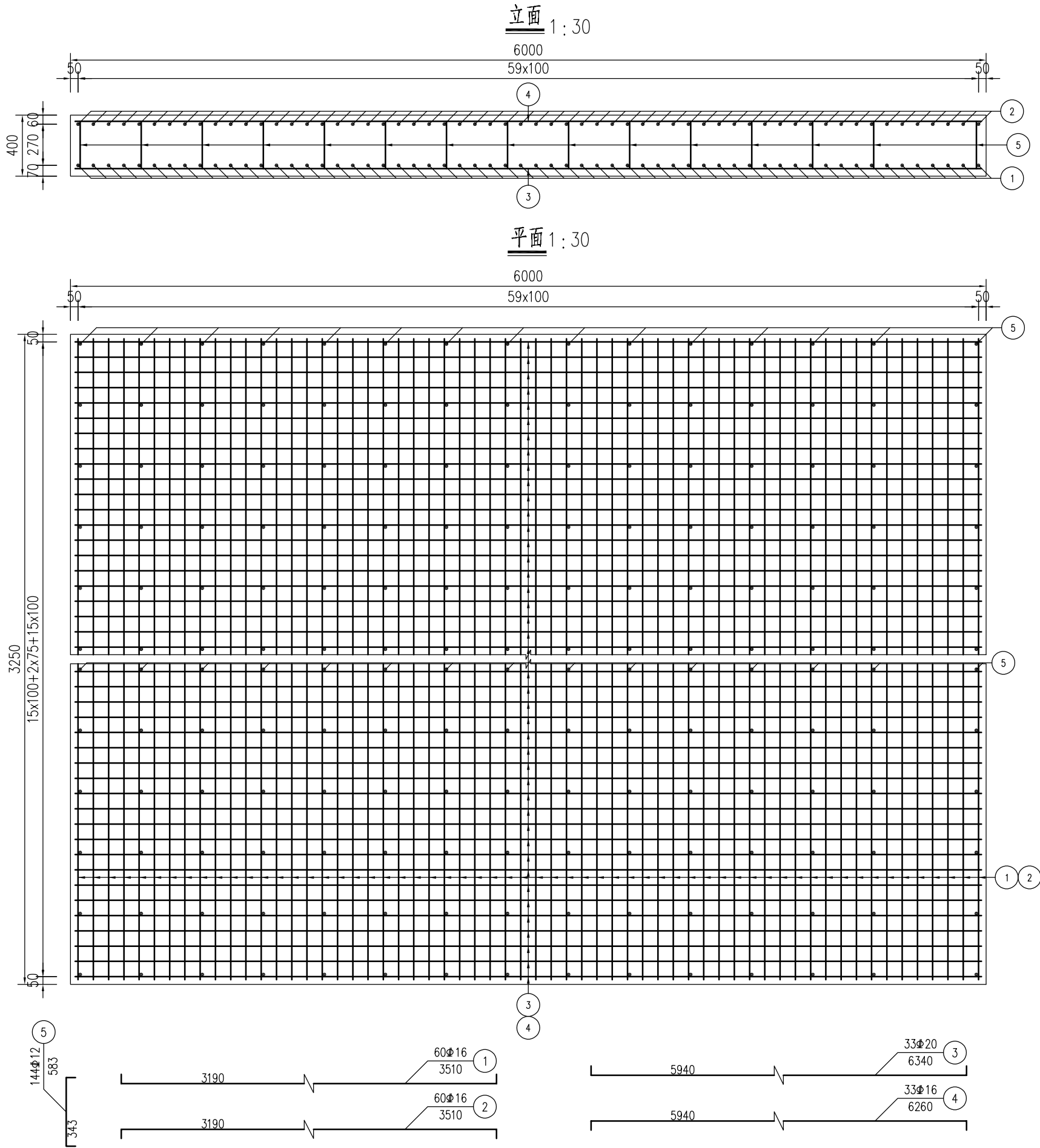
专业	签字	日期	专业	签字	日期	制图



设 计	陈 朝	校 核	狄小平	专业负责人	何 波	项目负责人	梁军强
-----	-----	-----	-----	-------	-----	-------	-----

审 核	潘 杰	审 定	潘 杰
-----	-----	-----	-----

图 号	桥施-27	日 期	2026.06
-----	-------	-----	---------



上海瑞桥土木工程咨询有限公司
RUIQIAO CIVIL ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI

工程名称 泰州市海陵区华港镇徐垛南桥建设工程

图 名 台后搭板钢筋构造图

设计 陈朝 校核 张小平 专业负责人 何波 项目负责人 梁宇强

工程编号 2026RQ05-S008 专业 桥梁

审核 潘本 审定 潘本 比例 图示 图号 桥施-28 日期 2026.06

图

制

日期

签字

专业

日期

签字

专业

全桥主要工程数量表

项目		单位	上部结构					下部结构						桥梁附属				交通安全	台后回填	台后接线	台后搭板	老桥拆除	合计		
			空心板 (含铰缝)	封堵板	桥面铺装	桥面连续	伸缩缝	桥台				桥墩			支座垫石	护栏	桥面排水							护坡	
								盖梁	耳背墙	挡块	桩基	盖梁	挡块	桩基											
混凝土	混凝土	m³																			67.50			67.50	
	C20	m³																				7.80		7.80	
	C30水下混凝土	m³								69.12			81.68											150.80	
	C30	m³					25.20	21.06	0.36		26.98	0.22		3.27	22.88						31.20			131.17	
	C40	m³			29.24																			29.24	
	C50	m³	127.95	5.04																					132.99
	C50钢纤维混凝土	m³				1.20																			1.20
钢筋	HPB300	kg	6174.90				88.80				1007.20			1127.60	510.45	1169.34						39.95			10118.24
	HRB400	kg	37194.12			625.10	367.95	3379.00	4302.40	104.40	5142.00	3876.40	190.20	6057.60	178.92	3348.58						6332.80			71099.47
ø15.2钢绞线		kg	2435.40																						2435.40
D10钢筋网		kg			3976.37																				3976.37
M15砂浆		kg	0.09																						0.09
40型伸缩缝		m					15.00																		15.00
防震橡胶块200x400x21mm		块						4.00					8.00												12.00
GBZYH200×44支座		块						28.00																	28.00
GBZY 200×42支座		块											56.00												56.00
ø10cmPVC排水管		m															4.80								4.80
护栏		m														88.00									88.00
砂砾垫层		m³																40.00							40.00
六角块		m²																399.95							399.95
6%灰土		m³																689.31		573.80	156.60				1419.71
开挖		m3																			224.10		573.80		797.90
限载标志		块																	4						4.00
老桥拆除		座																					1.00		1.00
桥面信息公示牌		块																	2						2.00
钢管φ80X4		kg														792.00									792.00
A3钢板		kg														727.58									727.58
预埋钢板14x280x280mm		块													84.00										84.00
找平钢板28x240x240mm		块													84.00										84.00
波形护栏		m																		112.00					112.00



上海瑞桥土木工程咨询有限公司
RUIQIAO CIVIL ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI

工程名称

泰州市海陵区华港镇徐垛南桥建设工程

图 名

全桥主要工程数量表

工程编号

2026RQ05-S008

专 业

桥 梁

设 计

陈 科

校 核

张小平

专业负责人

何 波

项目负责人

梁 宇 强

审 核

潘 本

审 定

潘 本

比 例

图 示

图 号

桥施-29

日 期

2026.06