

第一章 编制依据、编制范围与设计概况

1.1 编制依据

- (1) 业主供应的 76 省道复线南延玉环楚门至大麦屿疏港马路工程芦浦大桥设计图纸和招投标文件；
- (2) 国家和交通部等现行验收标准、设计规范、施工规范与现行施工、材料、机具设备等定额；
- (3) 76 省道复线南延玉环楚门至大麦屿疏港马路工程第 6 合同段标准化管理要求；
- (4) 我项目部对现场调查所取得的当地的水文、气象桥梁基础的地质勘察资料和其它相关依据；
- (5) 国家、浙江省、台州市与业主有关平安、环境爱护、水土爱护等方面的法律、法规、条例、规定；
- (6) 本公司总工程师审核看法与 5 月 13 日专家论证会审查看法。
- (7) 未详之处，参考国家和地方最新颁布的法律、法规与施工技术规范、标准。

1.2 编制范围

76 省道复线南延芦浦大桥主桥临时钢栈桥，临时钢栈桥全长暂定 2133 米。

1.3 设计概况

76 省道复线南延玉环至大麦屿工程芦浦大桥位于浙江台州市玉环县，为解决大桥桩基、墩身、连续梁的施工与材料运输，特在主桥左侧修建一座长度为 2133 米，宽度 8 米的临时钢栈桥。运用期暂定为 2.5 年。

1.4 设计荷载

1.4.1 10m³罐车满载45吨，考虑1.4的分项系数，按最大荷载65吨对栈桥结构进行验算。

1.4.2施工用50吨履带吊+15吨吊重，考虑1.4的分项系数，按最大荷载90吨荷载对栈桥结构进行验算。

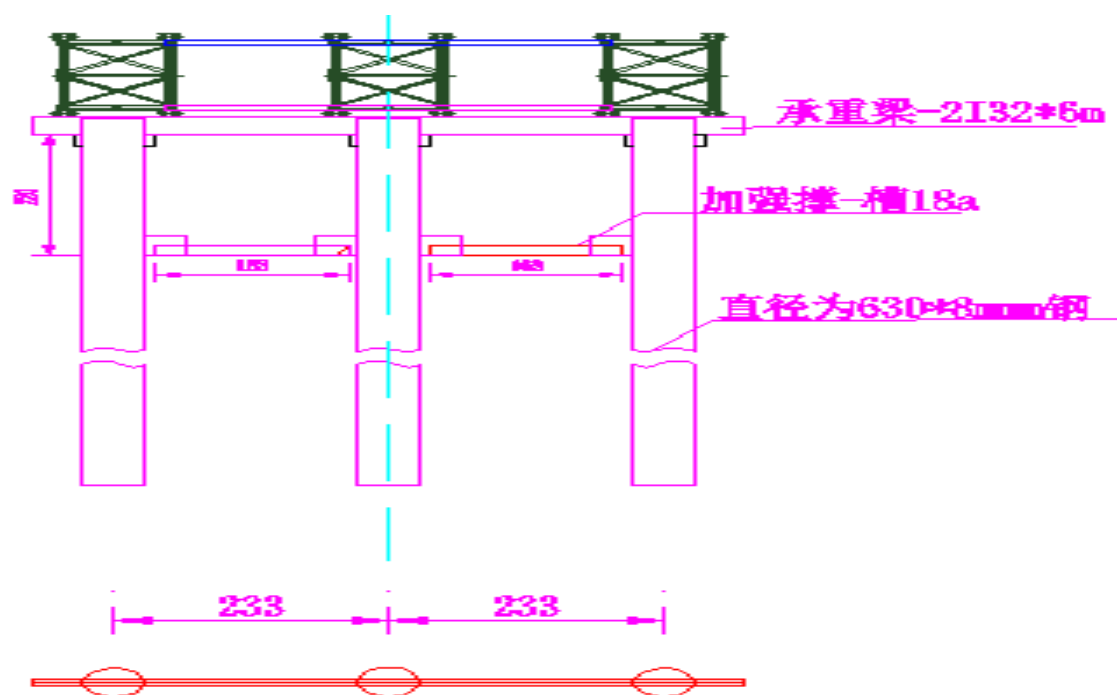
其次章 工程概况

2.1 钢栈桥所处位置与结构布置

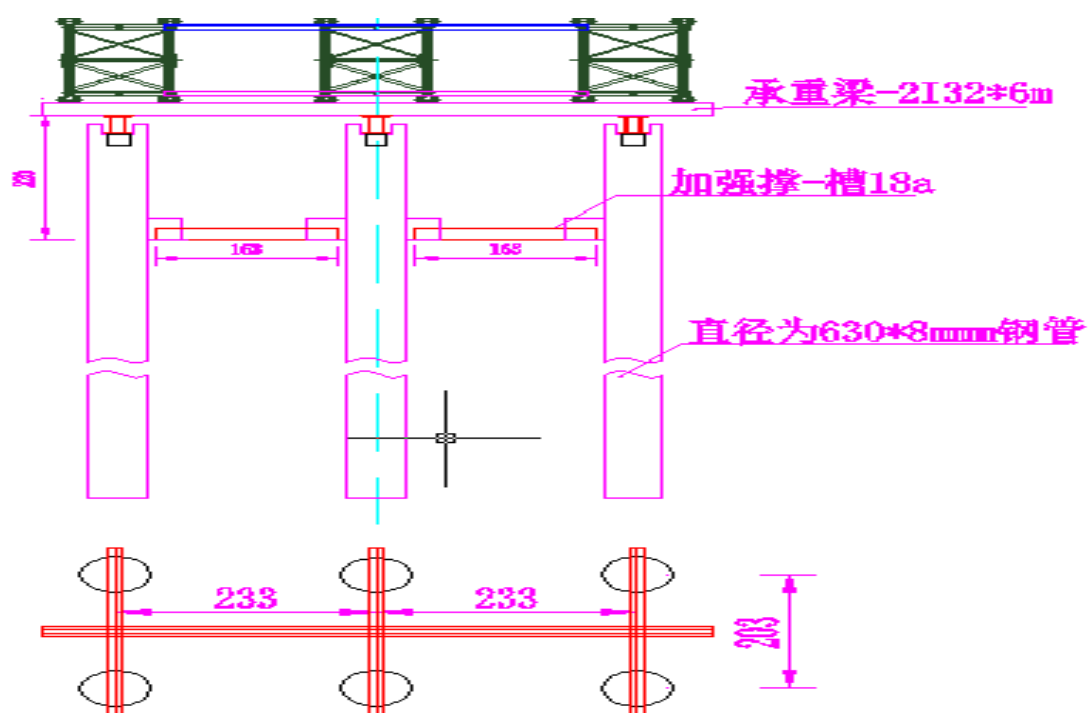
临时钢栈桥位于芦浦大桥左侧，支配从终点海岸单侧往起点修建，钢栈桥桥面起点标高（K13+450）标高 12.454 m，终点（K15+583）标高 5.760m（基本与箬笠礁码头连接线该处路面标高相平），钢栈桥全长 2133m（ $4\times 12+1\times 15+10\times 12+1\times 15+1\times 12+2\times 15+14\times 12+11\times 15+2\times 12=2133$ 米）。桥墩台采纳钢管桩基础。

2.2 钢栈桥结构形式

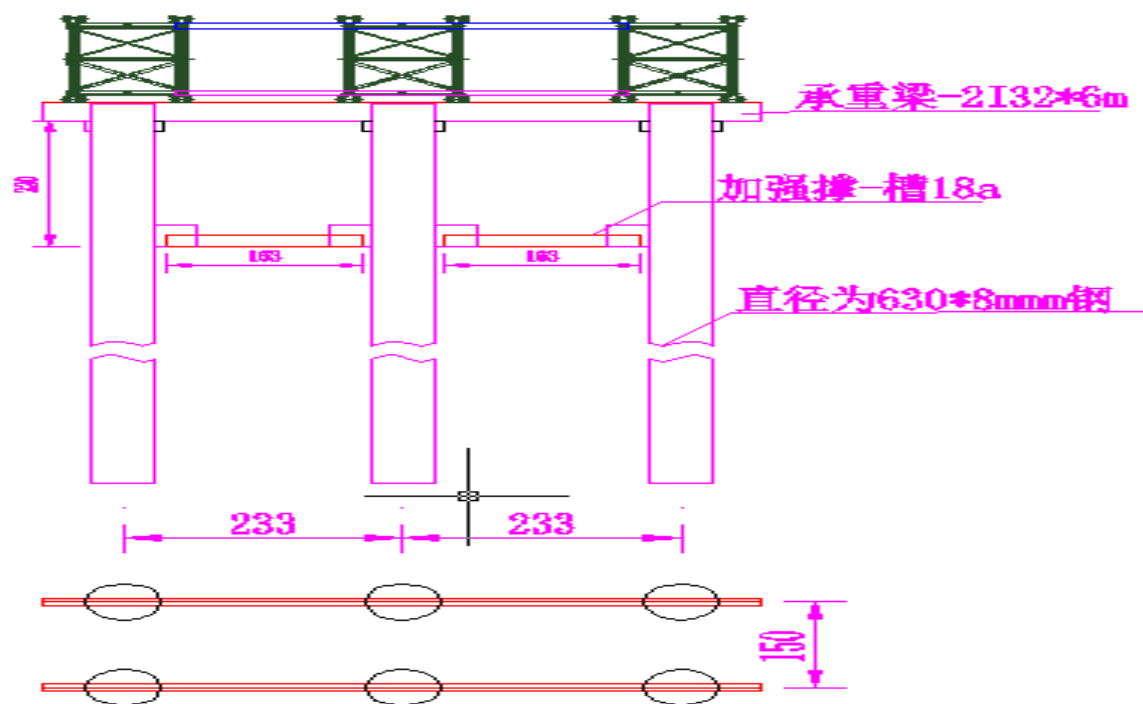
（1）栈桥桥面宽度 8m，行车道宽度 6.5 米，人行道宽度 1.5 米。栈桥梁部运用贝雷梁搭设：横桥向布置 3 组双排单层贝雷梁，每组 2 片，组间距 1.4m。贝雷梁上设横安排梁，横向安排梁为 I22a 工字钢，间距 1m，安排梁长度为 8 米。桩基采纳两种布置形式：a，单排桥脚形式采纳 3 根 630mm*8mm 钢管桩，复式桥脚采纳双排 3 根 630mm*8mm 钢管桩。承重梁为 2I32 工字钢，桥台采纳双排钢管桩基础，干脆填筑土方与栈桥连接。桥面采纳满铺 8mm 花纹钢板，纵向铺设 I12.6 工字钢，间距 30cm 铺设，车道两侧设 1.0m 高防撞护栏。人行道采纳在横向安排梁上铺设 40*1.5mm 方管纵梁，方管上满铺 3mm 花纹钢板。人行道与行车道之间设置 0.5 米高度护栏一道。



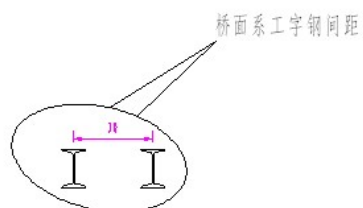
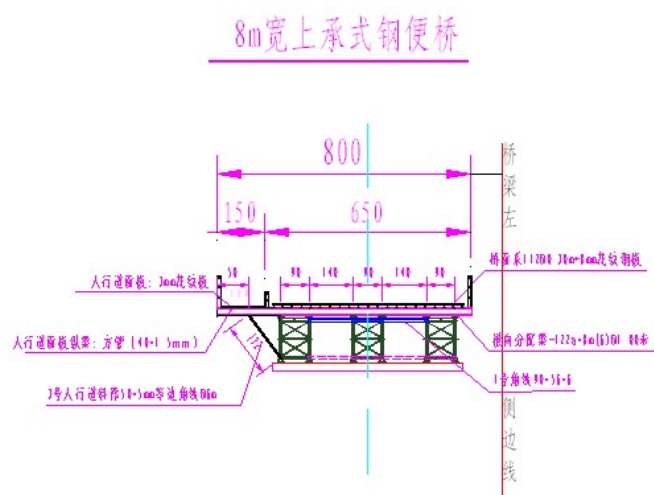
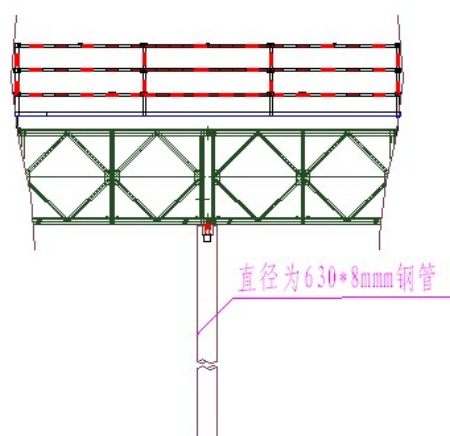
单排桥脚断面图



复式桥脚断面图



桥台断面图



上部结构布置形式

第三章 工程项目所在地区特征

3.1 自然特征

3.1.1 地形地貌

拟建场地属海滩；河道落差较小，地形平缓，每日均有涨、退潮。

3.1.2 工程地质与水文地质条件

3.1.2.1 构造地质

依据 76 省道复线南延玉环楚门至大麦屿疏港马路工程第 6 合同段主桥地质资料，其构成与分布特征现由上至下分述如下：

①、③1 淤泥，厚度 33-36.9 米。地基承载力基本允许值 50kpa，桩周摩阻力 15kpa。

②、③2 粘土，厚度 0-15 米。地基承载力基本允许值 55kpa，桩周摩阻力 18kpa。

③、③3 粘土，厚度不详。地基承载力基本允许值 90kpa，桩周摩阻力 28kpa。

④、③4 粘土，厚度不详米。地基承载力基本允许值 100kpa，桩周摩阻力 50kpa。

3.1.2.2 水文地质与气象条件

地形、地貌

本工程位于台州玉环县西南侧沿海地带，主要地貌单元为低丘陵、冲海积平原和海涂，山前斜地分布范围很小，基本可分为丘陵、海积平原和海涂两个地貌单元。

低山丘陵区地形陡度一般约 20~50°，部分陡峭，植被较发育，残坡积覆盖层厚度约 1.0~3.0m,部分基岩袒露。

海积平原地形平坦，地面标高 0.50~4.00m 之间，主要为菜地、农田、果园等，分布有较多水塘、沟渠等。海涂主要位于路途沿海段外侧和漩门湾，主要为水产养殖区域。

区域地质：

路途区出露地层主要为上侏罗统和第四系。上侏罗统为陆相火山岩，岩性、

岩相困难。现将其岩性由上到下叙述如下：

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/887002020125006115>