

启
东
市
水
务
局

2024 年度省级维修养护、河湖管理与保护项目

施工图设计

南通市水利勘测设计研究院有限公司

Nantong Surveying and Design Institute of Water Resources Co., Ltd

二〇二四年八月

设计总说明

一、工程概况

2024 年度省级维修养护、河湖管理与保护项目分为蒿枝港闸检修闸门更换及金属结构养护项目；蒿枝港闸和大洋港新闻标识牌项目；蒿枝港闸扬压力自动化改造及蒿枝港闸协兴新闻视频监控增补项目；大洋港新闻零星维修改造项目；塘芦港新闻、茅家港闸、红阳港闸增设围网围栏等设施项目 5 个部分。

二、工程任务

通过对蒿枝港闸、大洋港新闻、塘芦港新闻、茅家港闸、红阳港闸 5 座水闸部分设施进行维修养护，保证安全运行状态。

三、设计规范及依据

- 《水工金属结构焊接通用技术条件》（SL36-2016）
- 《水电水利工程金属结构与机电设备安装技术规程》（DL/T5372-2007）
- 建设单位提供的其他有关资料；
- 其他有关规范、规程等。

四、工程设计

详见施工图纸。

五、工程施工

1、工程施工期间将产生大量的施工废水及生活污水，承包人须将施工泥浆废水通过地沟收集进入沉砂池，经沉淀处理达标后排放；在施工机械较多的施工区设置油水分离器，较小的施工区设置隔油池进行含油废水处理，处理达标后排放；施工人员食堂含油废水经隔油池处理、排泄污水经化粪池处理，达标后排放。

2、工程施工噪声主要来源于土方开挖、混凝土浇筑、材料及土方运输等施工活动。承包人应选择低噪声作业方式，选用符合标准的施工车辆，禁止不符合国家噪声排放标准的机械设备和运输车辆进入工区。承包人应合理安排施工车辆行驶线路和时间，注意限速行驶、禁止高音鸣号，并加强与附近居民的协商与沟通，避免施工期噪声扰民。

3、工程施工期间对空气影响主要来自土方开挖和填筑、建筑材料运输堆放、混凝土浇筑、车辆行驶等过程中产生的扬尘，以及燃油施工机械、车辆行驶等产生的废气。承包人应在施工工区周围设立简易隔离围挡，将施工工区与外环境隔离，减少施工废气对外环境的不利影响，围挡高度一般为 2.5~3m。承包人还应加强施工区的规划管理，建筑材料的堆场应定点定位，并采取适当的防尘措施，配置洒水车定期洒水清扫运输车进出的主干道，保持车辆出入口路面清洁、湿润，并尽量减缓行驶车速；加强运输管理，坚持文明装卸，避免袋装水泥散包；运输车辆卸完货后应清洗车厢；工作车辆及运输车辆在离开施工区时冲洗轮胎等。

4、施工过程中产生的建筑垃圾必须集中放置于环卫部门认可的堆放点，并定期运送至环卫部门指定去向，运输过程需设置防止散落的措施。

5、在施工人员进入工区前由医疗机构对施工人员进行健康检查，地方卫生防疫站对施工人员健康进行监督管理；保证工区饮用水卫生清洁，加强饮食卫生管理；加强工区的卫生防疫宣传教育，普及卫生常识，做好工区的卫生防疫工作；制订工区卫生管理制度，加强对工区的卫生状况检查。

施工安全设计参照《水利水电工程劳动安全与工业卫生设计规范》（GB50706-2011）、《水利水电施工通用安全技术规范》（SL398-2007）、《水利

水电工程施工安全防护设施技术规范》（SL714-2015）等相关规范。

施工区域宜按照设计规划和实际需要采用封闭措施，主要进出口处应设置明显施工警示标识。对施工中的关键区域和危险区域，应实施封闭管理，设置安全警示标识且安排专人值守，夜间应有灯光警告标志。

施工现场作业人员，应遵守以下基本要求：

- 1) 进入施工现场，应遵守岗位责任制和执行交接班制度，坚守工作岗位，不得擅自离岗或从事与岗位无关的事情
- 2) 应按规定穿戴安全帽、工作服、工作鞋等防护用品，正确使用安全绳、安全带等安全防护用具及工具，严禁穿拖鞋、高跟鞋或赤脚进入施工现场。
- 3) 严禁酒后作业。
- 4) 严禁在洞口、陡坡、高处及水上边缘、设备运输通道等危险地带停留和休息。
- 5) 起重、挖掘机等施工作业时，应与高压电缆保持一定安全距离，非作业人员严禁进入其工作范围内。
- 6) 不应随意移动、拆除、损坏安全卫生及环境保护设施和警示标识。

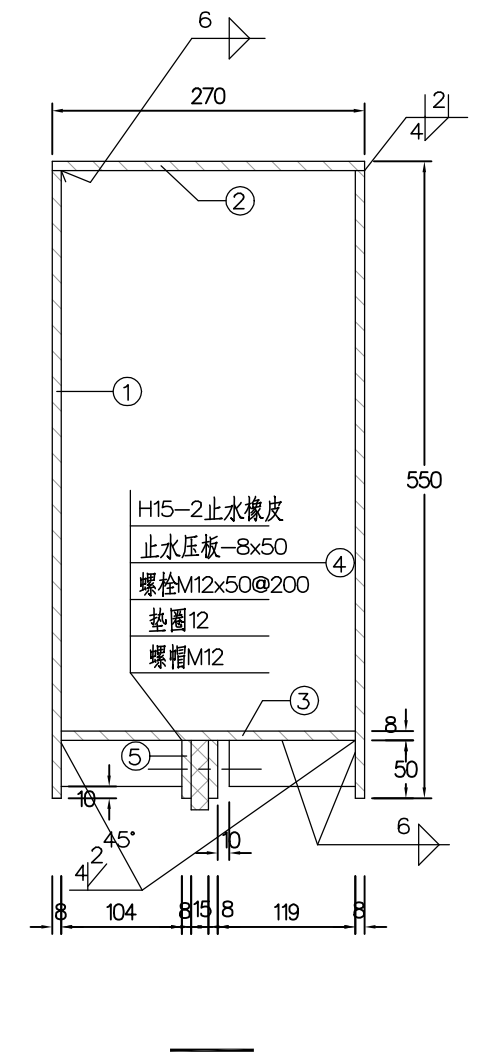
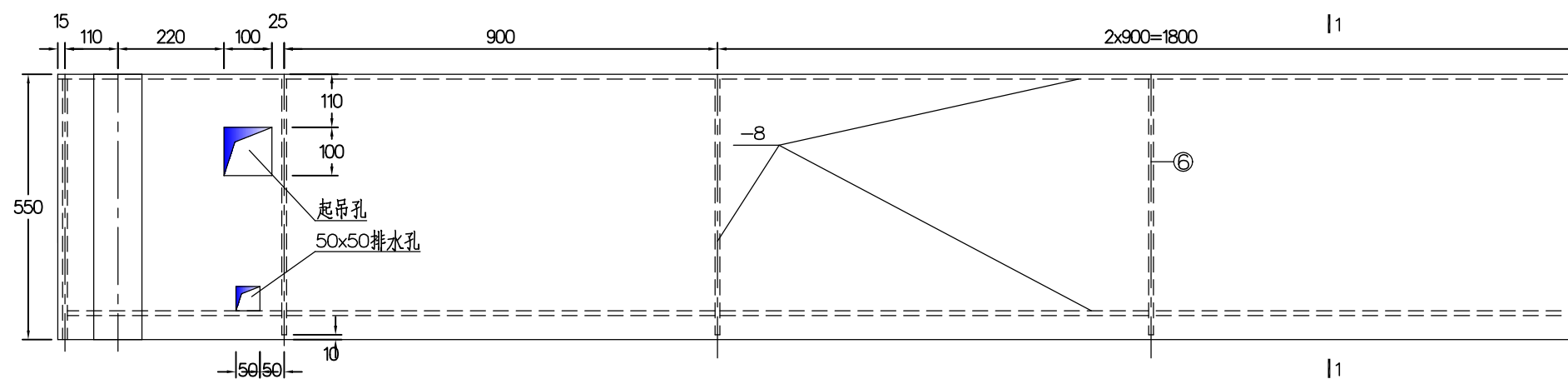
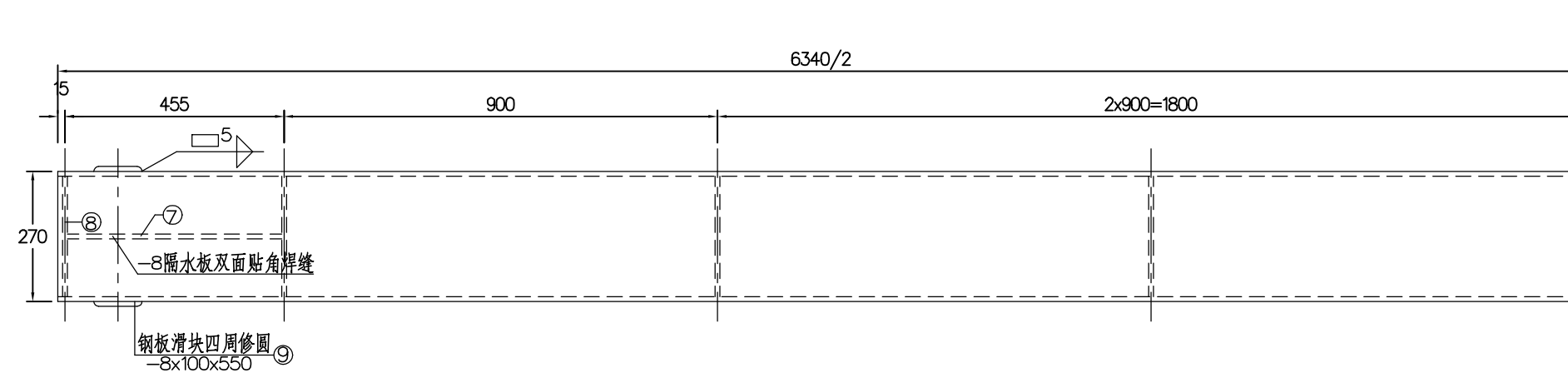
六、其他

- 1、本设计说明应与图纸对照阅读。
- 2、施工必须按照图纸要求及有关施工规范进行。
- 3、施工过程中如遇不良地基应及时上报监理、业主及设计，以便能及时处理。
- 4、质量检查内容与质量标准按《水利工程施工质量检验与评定规范》（DB32/T2334—2013）或经有关部门认可的标准执行。
- 5、本图及说明未尽处均参照现行规范执行。

1、蒿枝港闸检修闸门更换及金属结构养护项目

工程量统计表

1	蒿枝港闸	1	检修闸门	9 块，单块 10m 宽、80cm 高	结构详见图纸
		2	引桥段油缸盖板	1 处	结构详见图纸
		3	活动盖板	1 处	结构详见图纸

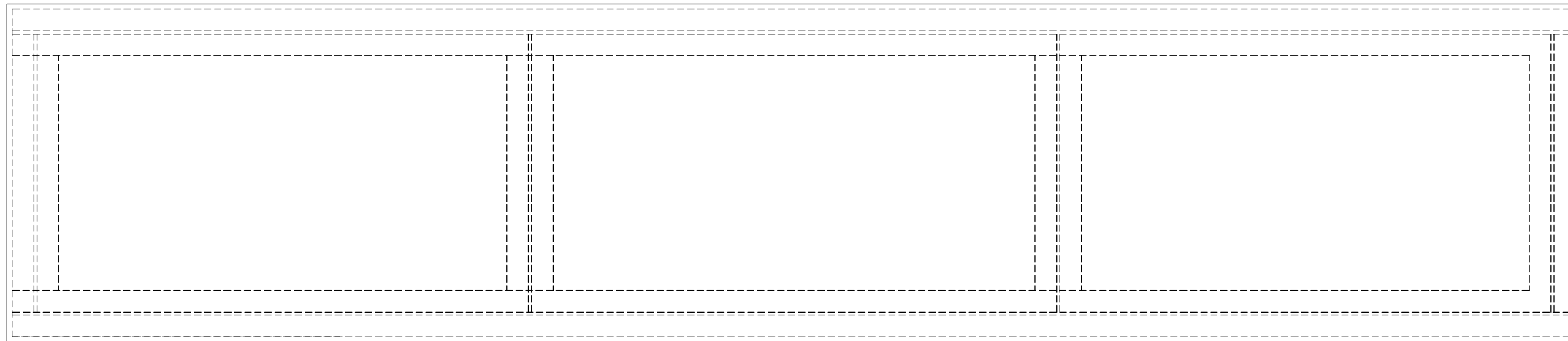
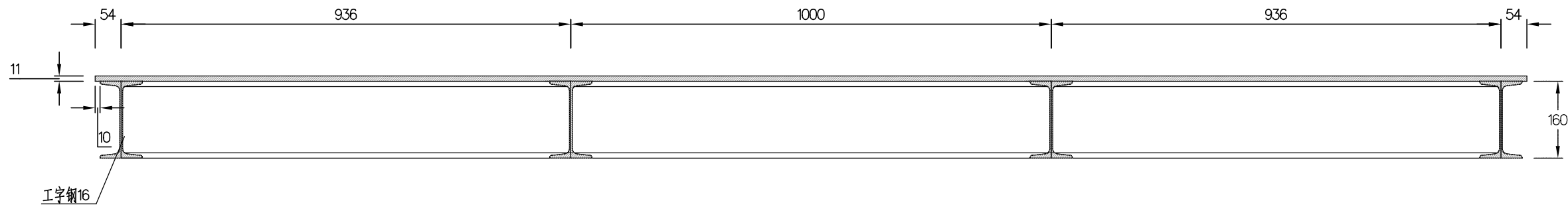


编号	规格	件数	单件重 (kg)	共 重 (kg)
①	—8X542X6340	2	215.80	431.60
②	—8X270X6340	1	107.50	107.50
③	—8X254X6294	1	100.40	100.40
④	—8X50X6294	1	19.76	19.76
⑤	—8X50X6294	1	19.76	19.76
⑥	—8X254X532	6	8.49	50.94
⑦	—8X447X484	2	13.59	27.18
⑧	—8X254X542	2	8.65	17.30
⑨	—8X100X550	4	3.45	13.80
合 计				788.24

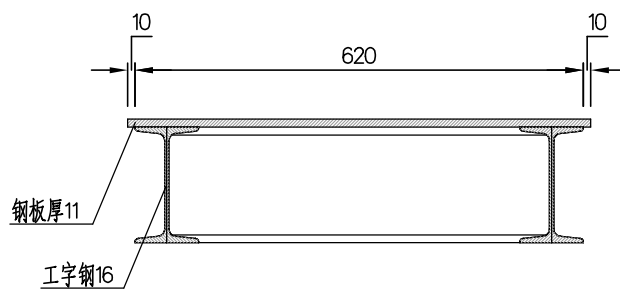
说明：

- 1、除标注外，检修闸门采用钢板厚均为8mm；
- 2、检修闸门共9块；共2孔；
- 3、材料：均为Q235b的钢板或型钢；
- 4、焊条为E4303；
- 5、外露构件防腐同闸门。

南通市水利勘测设计研究院有限公司						
批准			启东市水务局		施工图设计	
审定			2024年度省级维修养护、河湖管理与保护项目		水工部分	
审查						
校核			边孔检修闸门结构图			
设计						
制图			工程编号		图号	02
设计证号			比例		日期	2024.08



引桥段油缸盖板 共 块



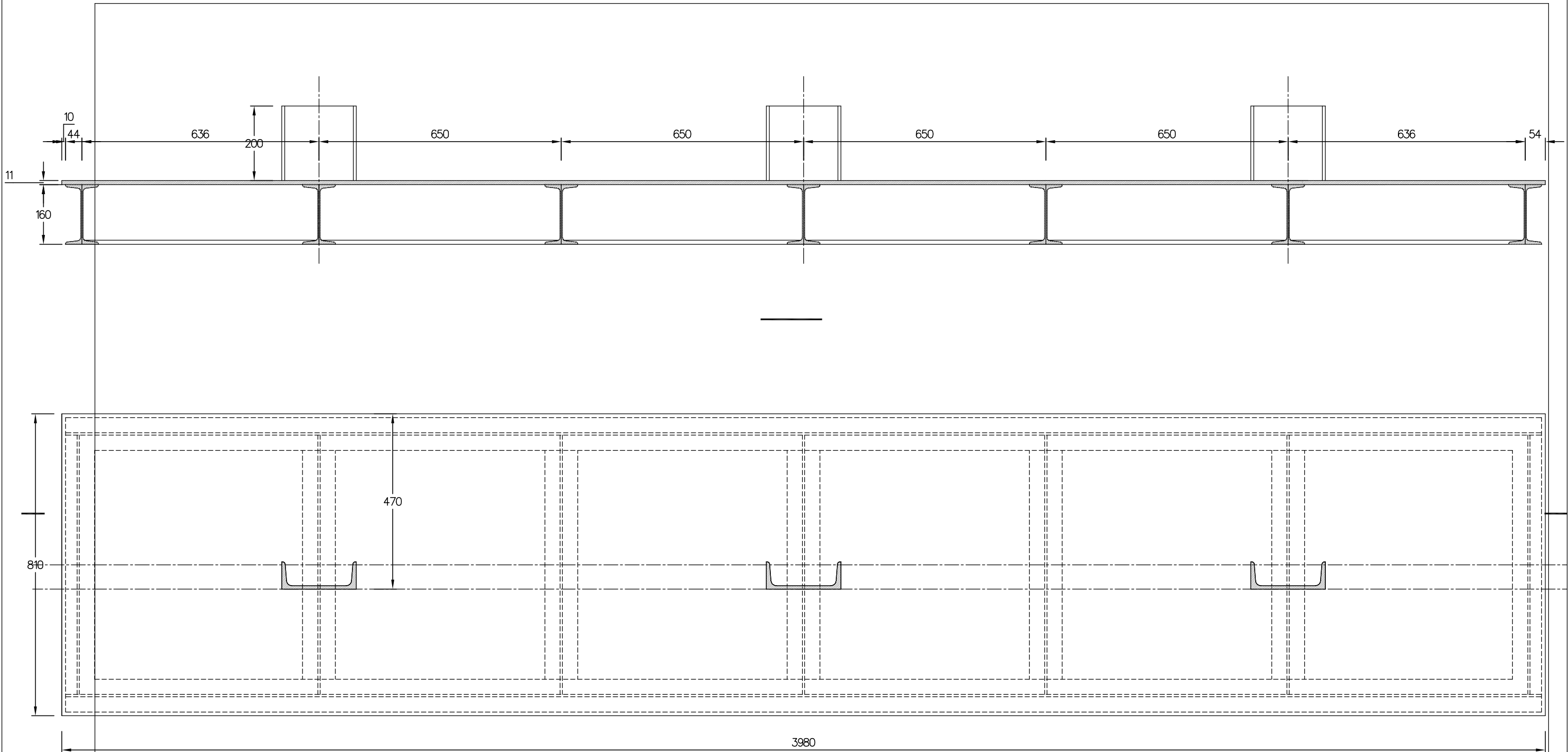
说明：

- 1、图中尺寸以毫米计。
- 2、焊缝均为贴角双面连续焊，焊缝高难度6mm。
- 3、铁件制作完后防锈处理：打磨除锈，表面镀锌厚度120um。
- 4、焊条为E4303。

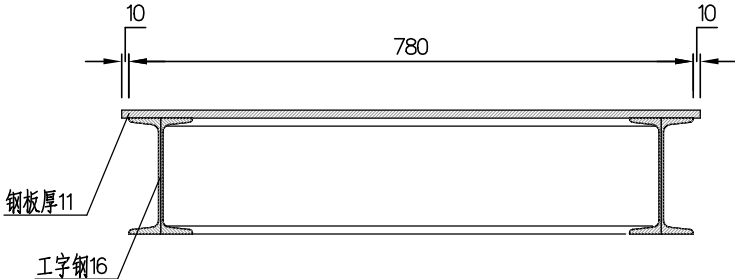
南通市水利勘测设计研究院有限公司

批 准			启 东 市 水 务 局			施 工 图 设 计
审 定						水 工 部 分
审 查			2024年度省级维修养护、河湖管理与保护项目			
校 核			引桥段油缸盖板结构图			
设 计						
制 图			工程编号		图 号	03
设计证号			比 例		日 期	2024.08

会签单位	会签者	日 期

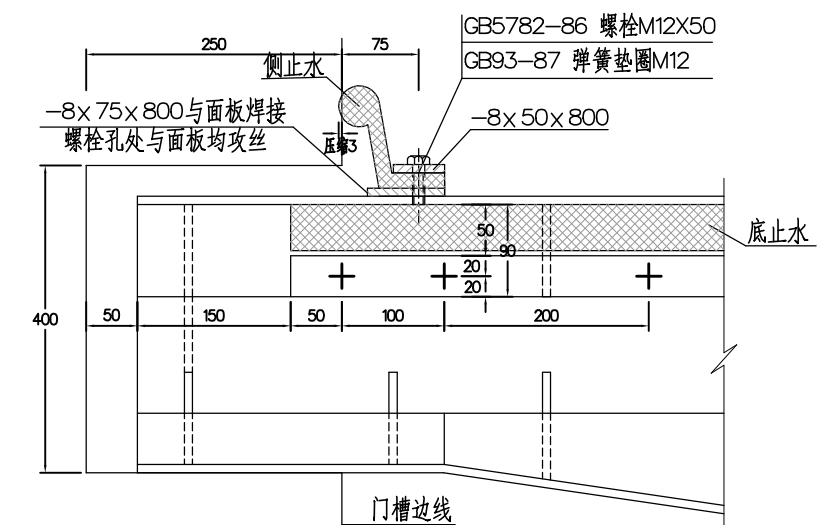
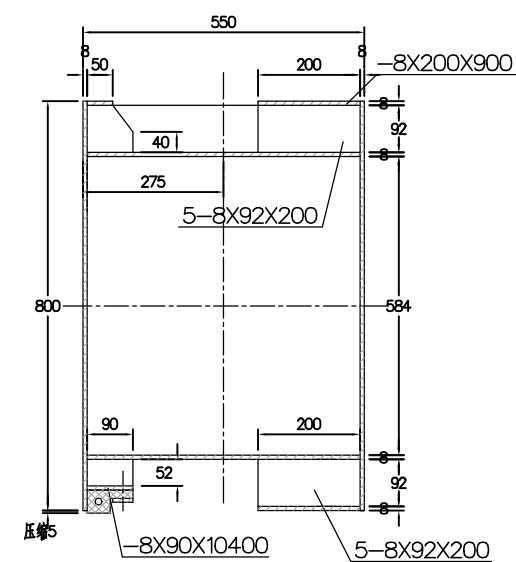
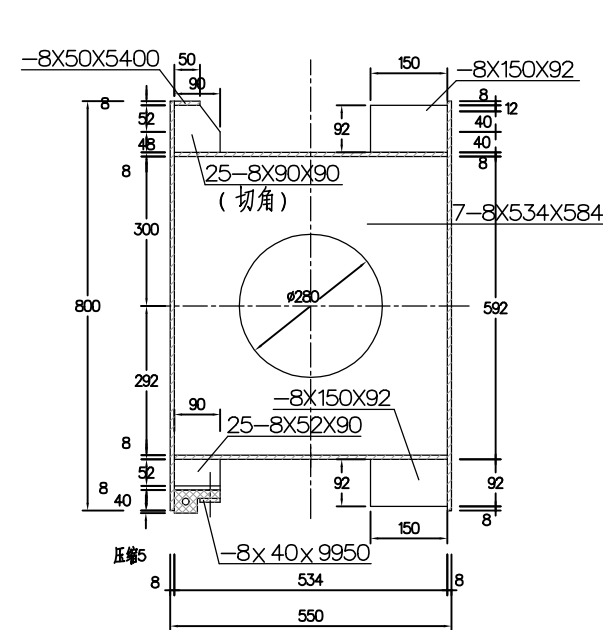
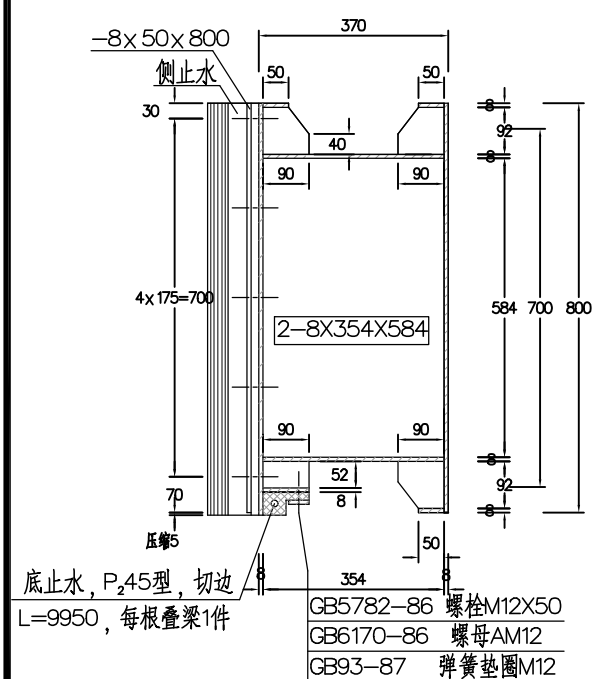
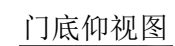
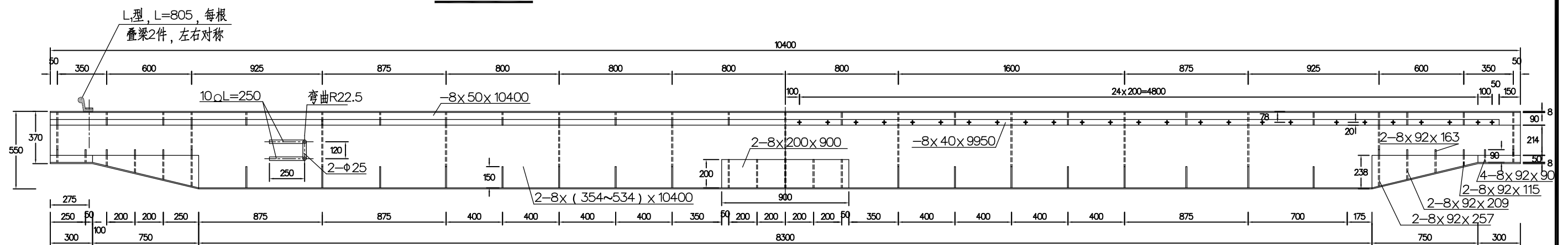
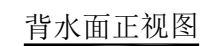
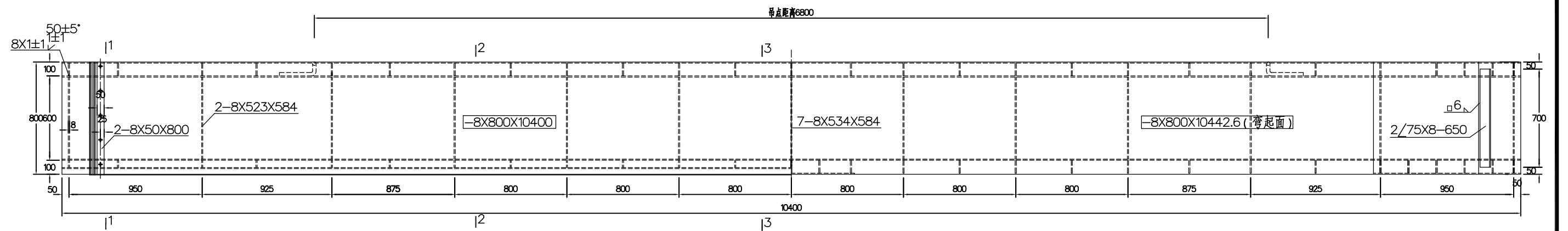


- 说明：
- 1、图中尺寸以毫米计。
 - 2、焊缝均为贴角双面连续焊，焊缝高难度6mm。
 - 3、铁件制作完毕后防锈处理：打磨除锈，表面喷锌厚度120um。
 - 4、焊条为E4303。



南通市水利勘测设计研究院有限公司					
批 准			启 东 市 水 务 局		施 工 图 设 计
审 定			2024年度省级维修养护、河湖管理与保护项目		水 工 部 分
审 查			活 动 盖 板 盖 板 结 构 图		
校 核					
设 计			工 程 编 号	图 号	04
制 图			比 例	日 期	2024.08
设计证号					

会签单位	会签者	日 期



说明：

- 1、图中尺寸单位均以mm计。
- 2、检修闸门共计9块。

南通市水利勘测设计研究院有限公司						
批 准			启 东 市 水 务 局			施 工 图 设 计
审 定						2024年度省级维修养护、河湖管理与保护项目
审 查			中孔检修闸门结构图			
校 核						
设 计						
制 图			工程编号		图 号	01
设计证号			比 例		日 期	