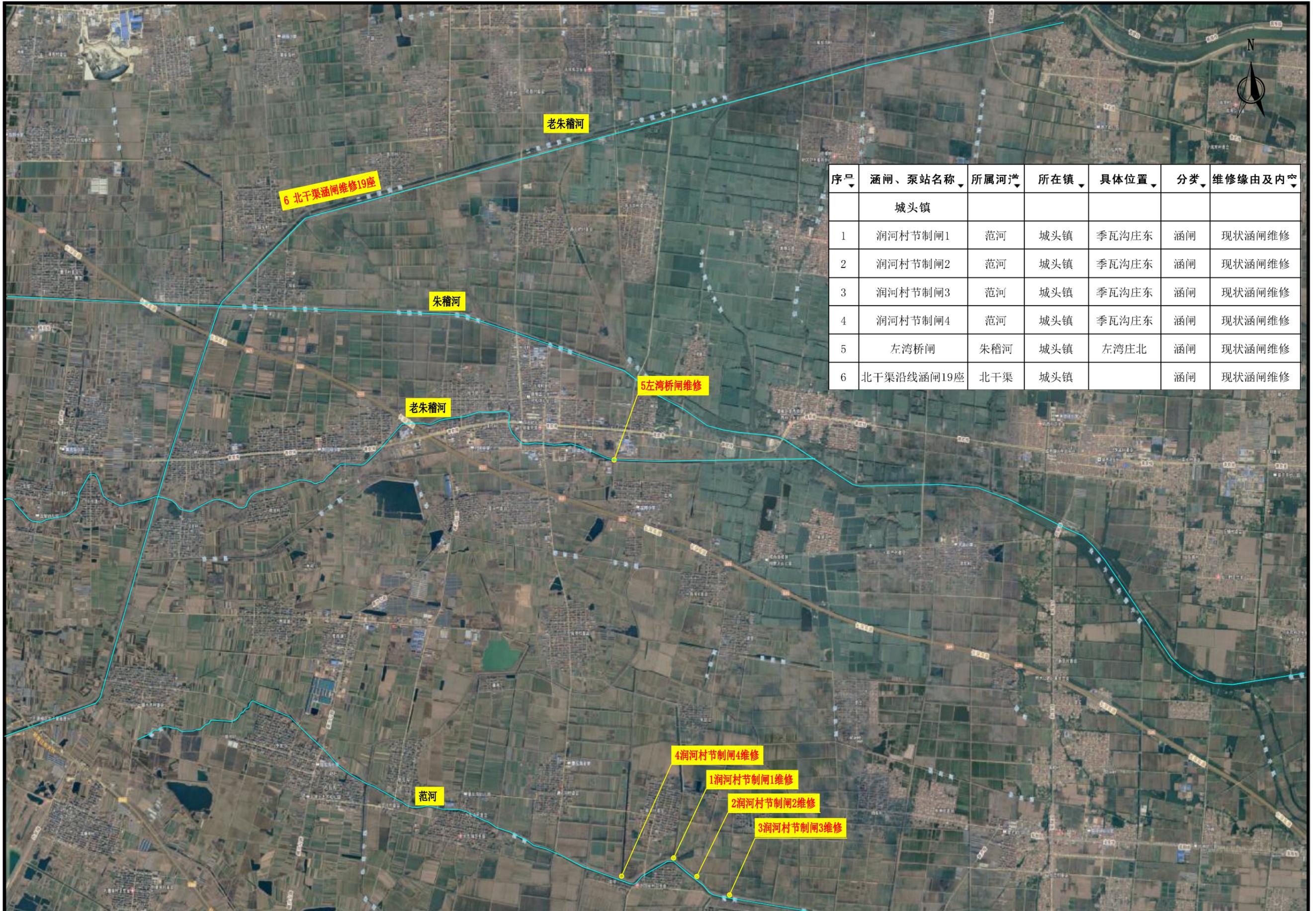


连云港市赣榆区国省考河流排口整治工程

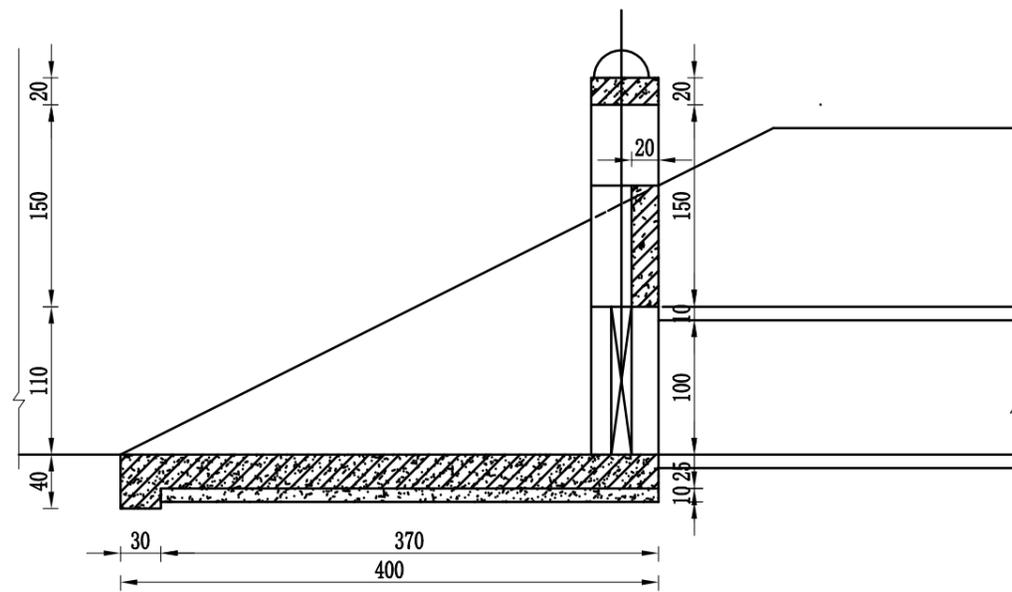
城头镇



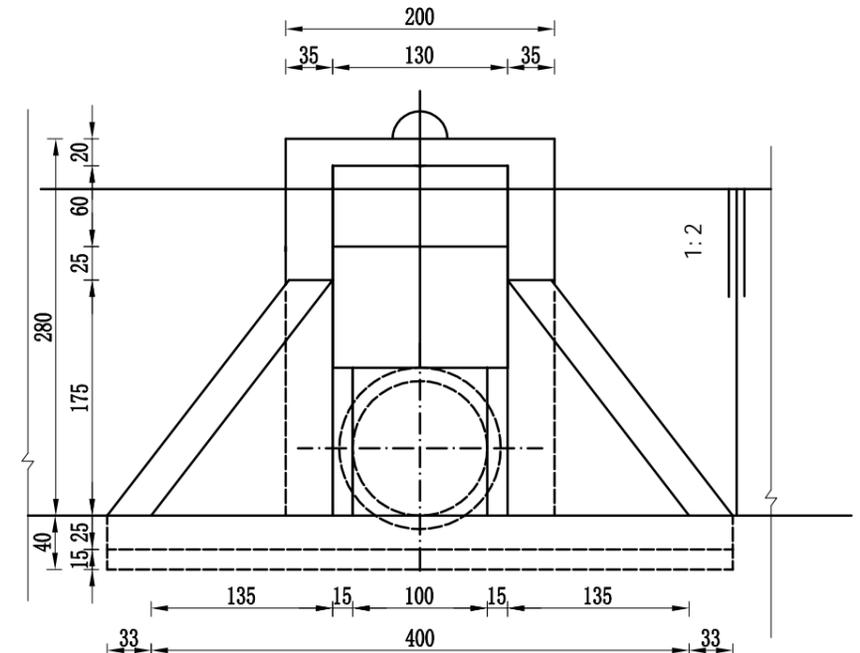
| 序号 | 涵闸、泵站名称 | 所属河流 | 所在镇 | 具体位置 | 分类 | 维修缘由及内容 |
|-----|------------|------|-----|-------|----|---------|
| 城头镇 | | | | | | |
| 1 | 润河村节制闸1 | 范河 | 城头镇 | 季瓦沟庄东 | 涵闸 | 现状涵闸维修 |
| 2 | 润河村节制闸2 | 范河 | 城头镇 | 季瓦沟庄东 | 涵闸 | 现状涵闸维修 |
| 3 | 润河村节制闸3 | 范河 | 城头镇 | 季瓦沟庄东 | 涵闸 | 现状涵闸维修 |
| 4 | 润河村节制闸4 | 范河 | 城头镇 | 季瓦沟庄东 | 涵闸 | 现状涵闸维修 |
| 5 | 左湾桥闸 | 朱稽河 | 城头镇 | 左湾庄北 | 涵闸 | 现状涵闸维修 |
| 6 | 北干渠沿线涵闸19座 | 北干渠 | 城头镇 | | 涵闸 | 现状涵闸维修 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|-------|----|----|----|----|----|-----|----|-------------|----|---------|
|  连云港市水利规划设计院有限公司 设计证书编号A132017318 | 连云港市赣榆区省考河流排口整治工程 | 施工图设计 | 批准 | 核定 | 审查 | 校核 | 设计 | 制图 | 比例 | 1:30000 | 日期 | 2025.10 |
| | 城头镇工程位置图 | 水工部分 | | | 李明 | 刘伟 | 黄英 | 梁苏文 | 图号 | HLPKZZGC-CT | | |

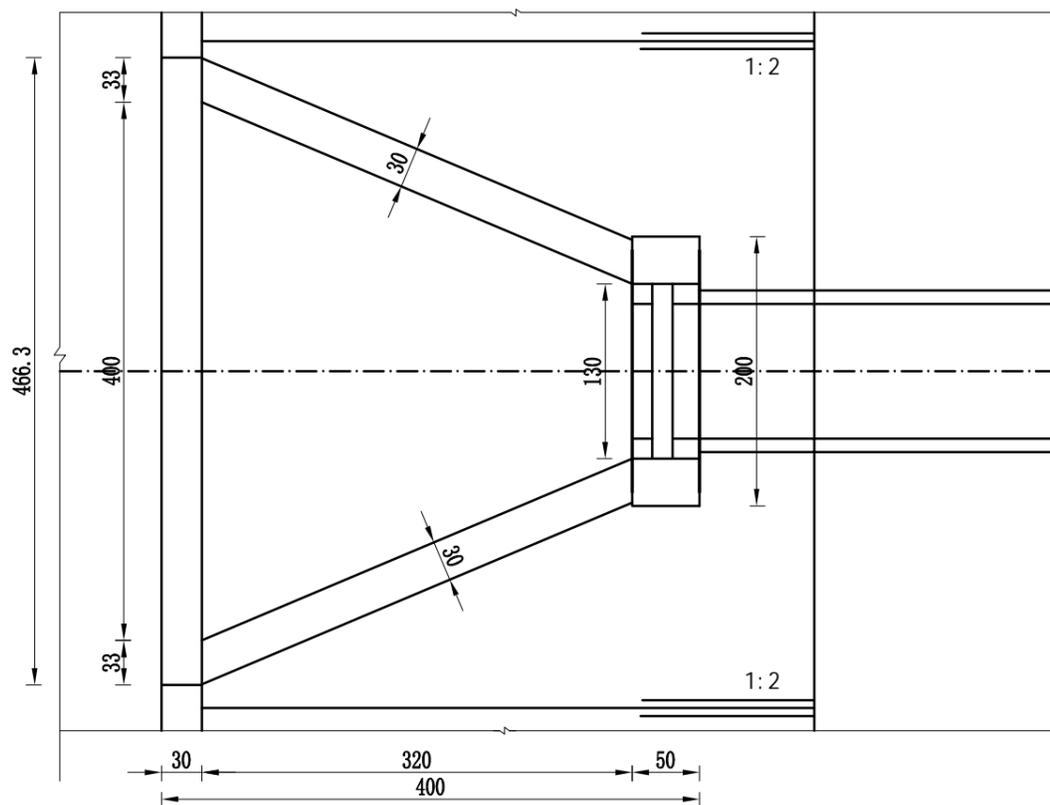
声明：未经书面授权，不得翻印、传播或他用。



闸首改造A-A剖面图 1: 50



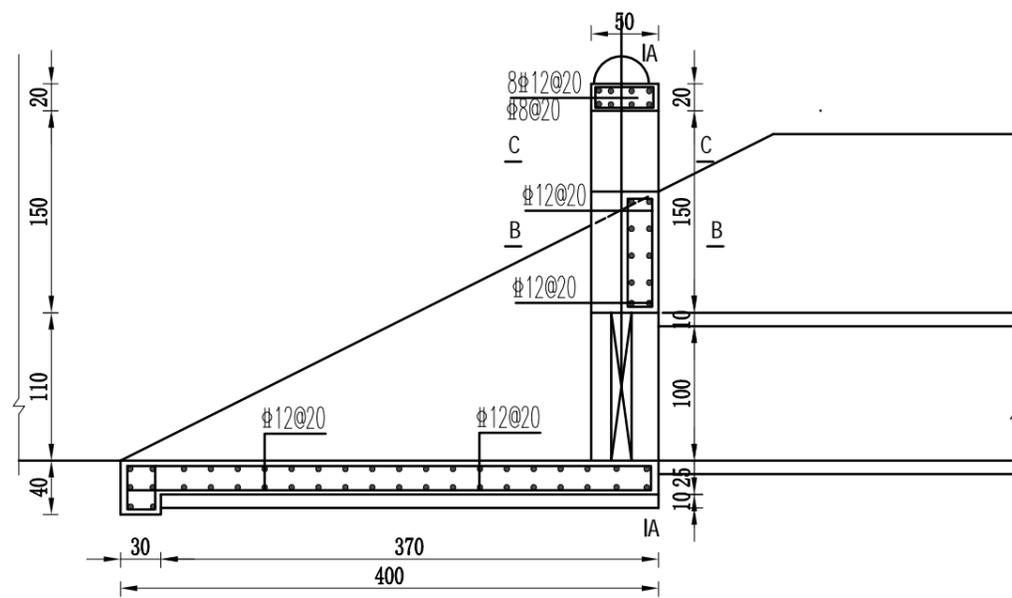
闸首改造立面图 1: 50



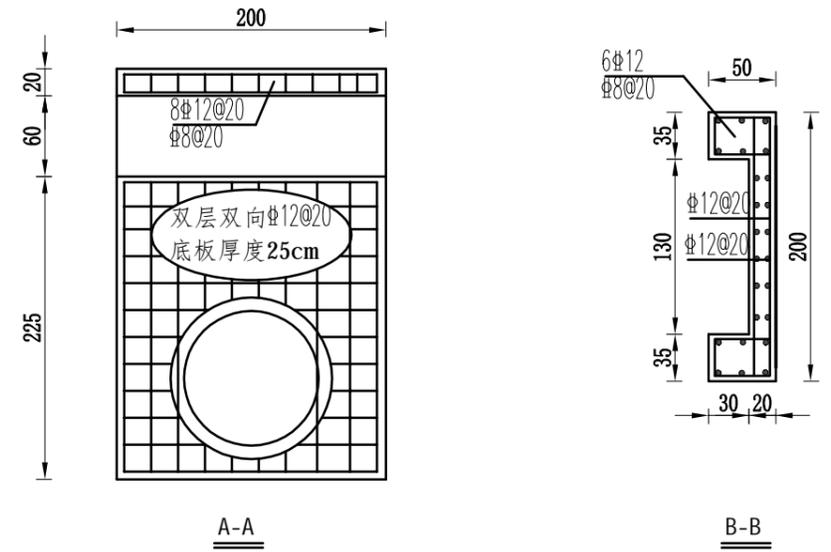
闸首改造平面布置图 1: 50

说明:

- 1、图中尺寸厘米计;
- 2、北干渠沿线部分涵闸(19座)维修, 进水端闸首部分拆建, 设置1.0m×1m铸铁闸门(含螺杆一套), 配备2吨手动启闭机。

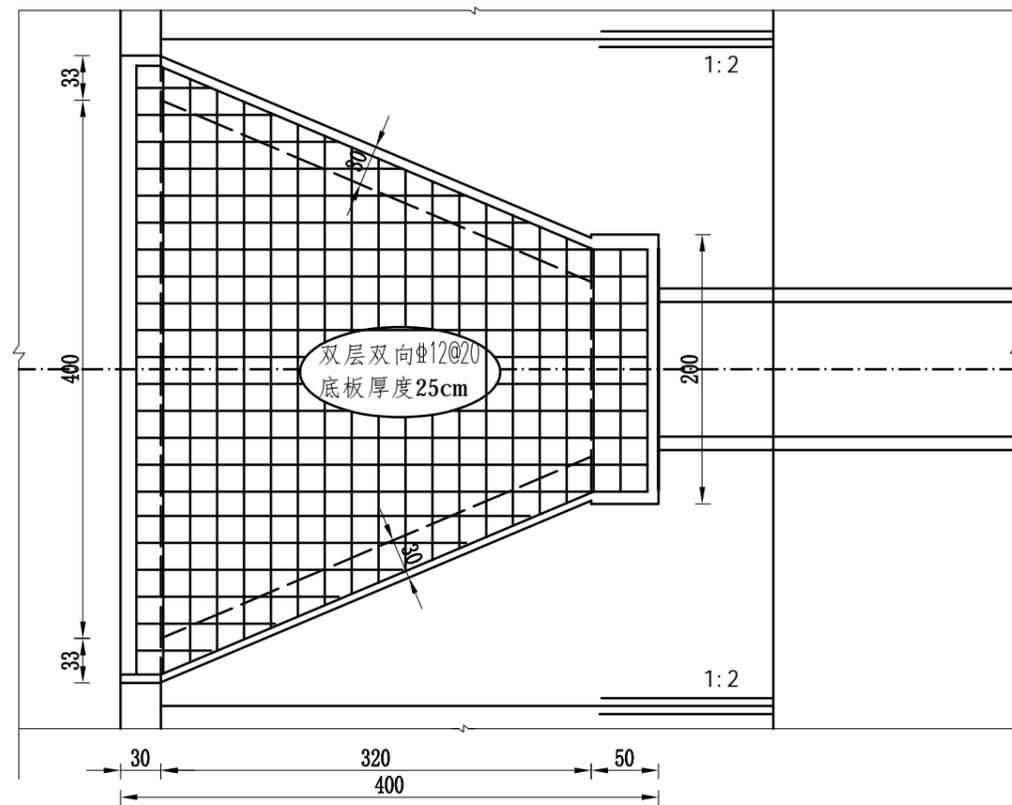


闸首改剖面配筋图 1: 50

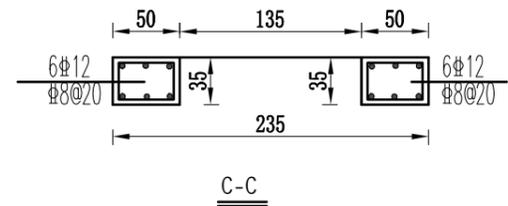


A-A

B-B



闸首改造底板配筋图 1: 50

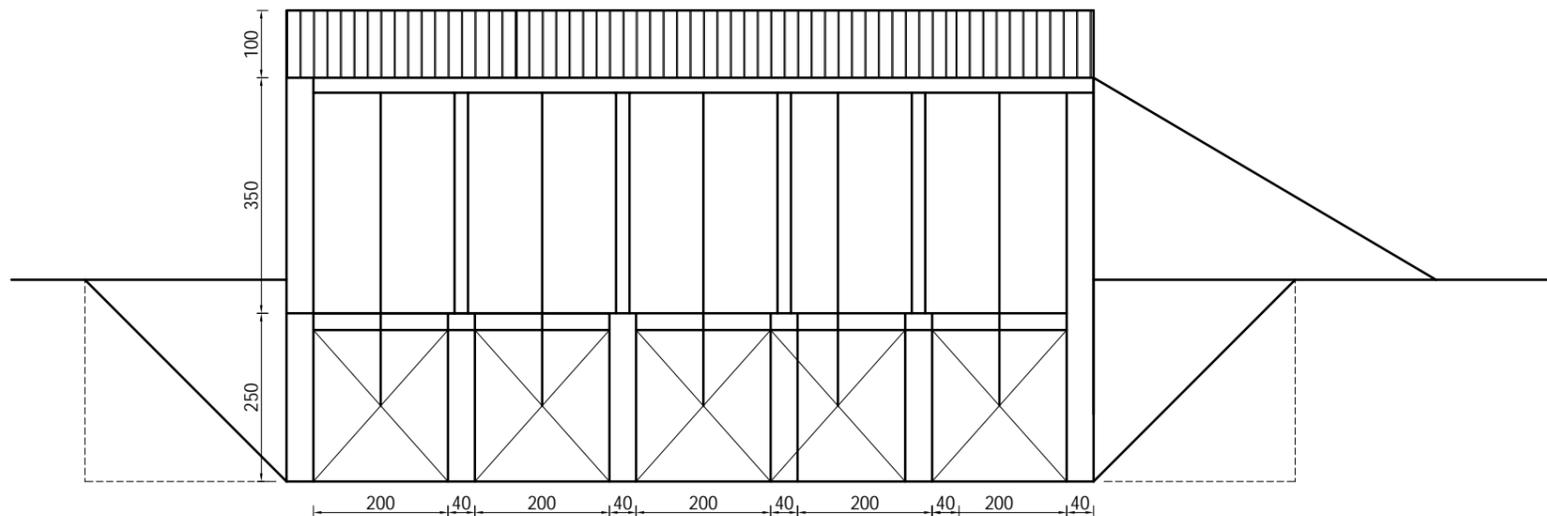


C-C

塔林闸南支渠闸配筋图

说明:

- 1、图中尺寸厘米计;
- 2、砼强度等级: C25, 钢筋保护层厚度4cm。
- 3、设置1.0m×1m铸铁闸门(含螺杆一套), 配备2吨手动启闭机。



左湾闸维修改造工程立面图

朱稽河左湾闸维修工程内容明细表

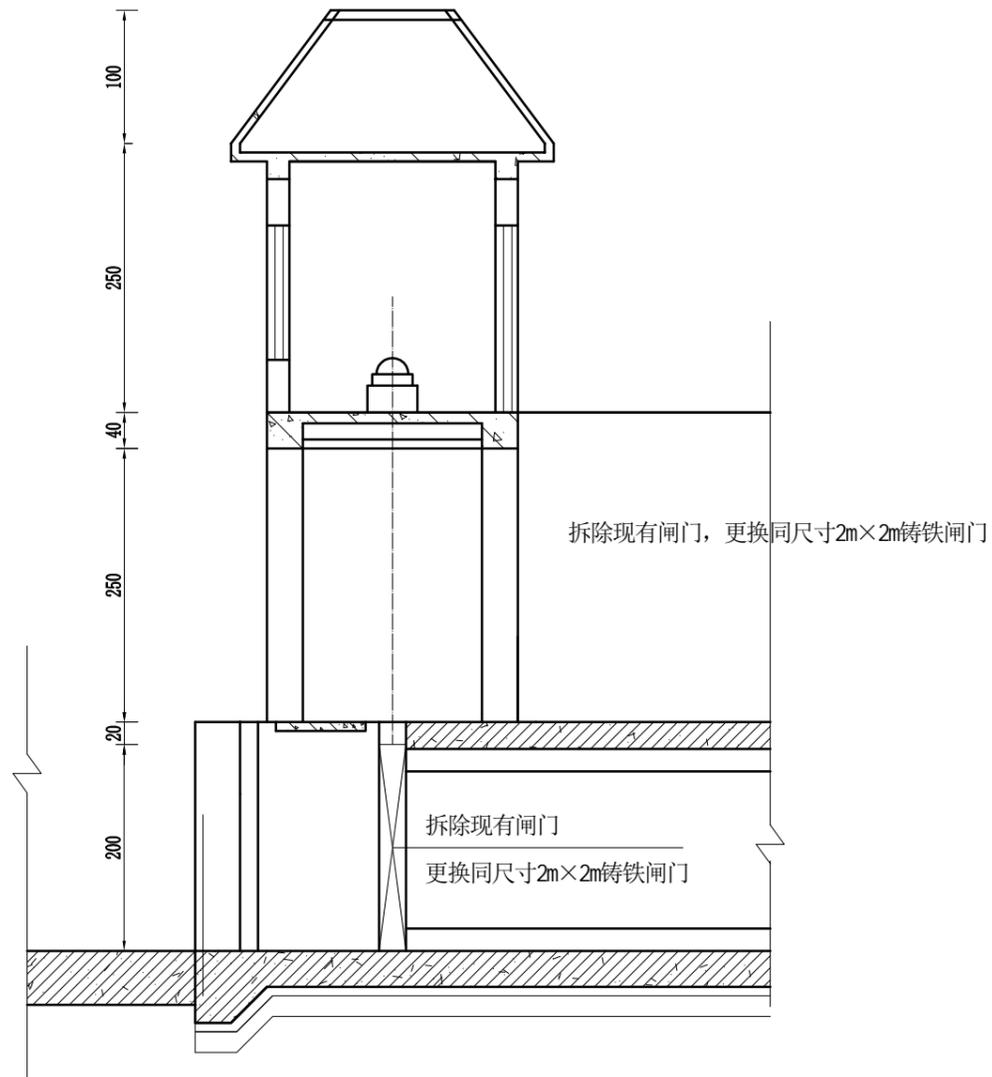
说明:

本次左湾闸维修闸位于城头镇左湾村北，为朱稽河重要的节制闸，本次维修的主要内容为更换螺杆，更换启闭机及相应配电，更换闸门止水、新增镀锌拦污栅。

| 序号 | 工程名称 | 工程维修内容 |
|----|-------------|---------------------------------|
| 1 | 闸门止水更换 | 更拆除现有闸门止水，对现有闸门、门槽修补，更换同尺寸、规格止水 |
| 2 | 螺杆更换5根 | 拆除更换孔弯曲螺杆，更换同尺寸、规格螺杆5根 |
| 3 | 新增镀锌拦污栅 | 新增5套镀锌成品拦污栅，安装在现有检修门槽内 |
| 4 | 新增木制检修闸门 | 新增一套木制检修闸门（板厚10cm） |
| 4 | 更换5台套启闭机、电机 | 更换15吨电动启闭机5台套 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----------------|----|---------|
|  连云港市水利规划设计院有限公司 设计证书编号A132017318 | 连云港市赣榆区省考河流排口整治工程 | 施工图设计 | 批准 | 核定 | 审查 | 校核 | 设计 | 制图 | 比例 | 见图 | 日期 | 2025.10 |
| | 城头镇朱稽河左湾桥闸维修工程 | 水工部分 | | | | | | | 图号 | HLPKZZGC-CT-03 | | |

声明：未经书面授权，不得翻印、传播或他用。



润河村节制闸1#、2#、3#、4#维修改造工程立面图

说明:

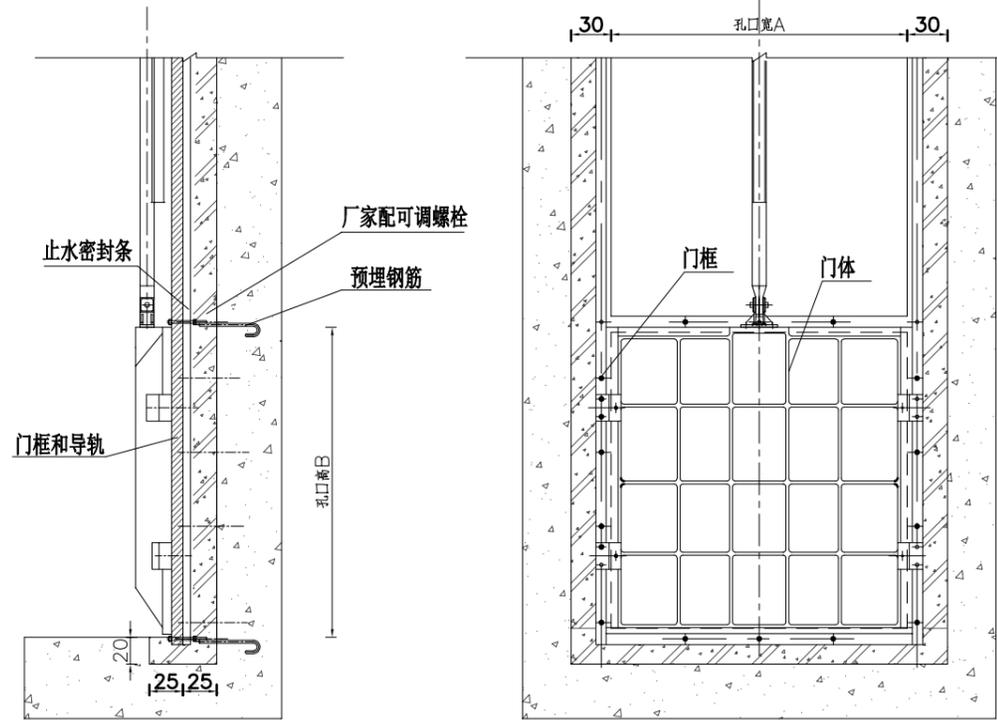
本次润河村节制闸1#、2#、3#、4#全部位于城头镇润河村南范河左侧排口, 现状主要问题为闸门漏水, 本次维修的主要内容为更换闸门。

范河润和村控制闸闸维修工程内容明细表

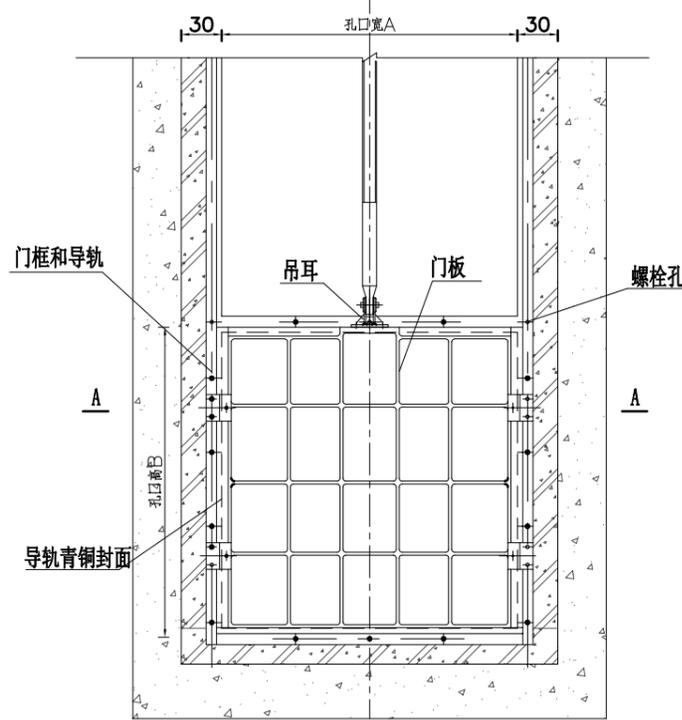
| 序号 | 工程名称 | 工程维修内容 |
|----|------------|-------------------------------|
| 1 | 润河村节制闸1#维修 | 拆除现有闸门, 更换同尺寸2m×2m铸铁闸门, 新增拦污栅 |
| 2 | 润河村节制闸2#维修 | 拆除现有闸门, 更换同尺寸2m×2m铸铁闸门, 新增拦污栅 |
| 3 | 润河村节制闸3#维修 | 拆除现有闸门, 更换同尺寸2m×2m铸铁闸门, 新增拦污栅 |
| 4 | 润河村节制闸4#维修 | 拆除现有闸门, 更换同尺寸2m×2m铸铁闸门, 新增拦污栅 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|------------------------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----------------|----|---------|
| 连云港市水利规划设计院有限公司 设计证书编号A132017318 | 连云港市赣榆区省考河流排口整治工程 | 施工图设计 | 批准 | 核定 | 审查 | 校核 | 设计 | 制图 | 比例 | 见图 | 日期 | 2025.10 |
| | 城头镇润河村节制闸1#、2#、3#、4#维修 | 水工部分 | | | | | | | 图号 | HLPKZZGC-CT-04 | | |

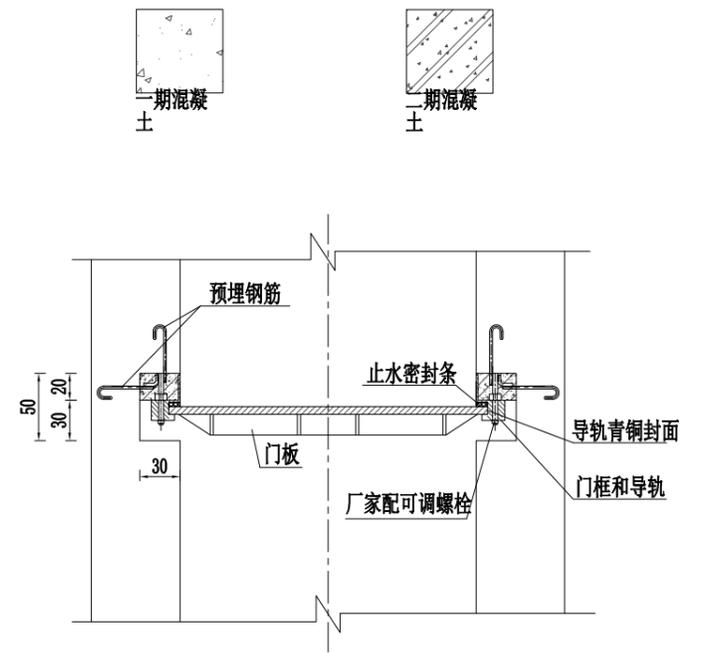
声明: 未经书面授权, 不得翻印、传播或他用。



工作门槽埋件大样图 1:50



闸门安装示意图 1:50



A-A 1:50

| 闸门主要材料与标准 | | |
|--------------------|-------------|----------|
| 部件名称 | 材料 | 材料标准 |
| 门板, 门框和导轨, 楔块, 吊耳 | QT400 | GB/T1438 |
| 止水密封条, 吊块螺母 | ZCuSnPb5Zn5 | GB1176 |
| 螺栓, 螺钉, 螺母, 偏心销和销轴 | 1Cr13 | GB/T1220 |
| 条状钢板埋件, 地脚螺栓 | Q235 | GB/T700 |

| 铸件材料性能 | | | |
|--------|--------------------|-------------------|--------------------------|
| 铸件类别 | 弹性模量E, MPa | 剪切模量G, Mpa | 膨胀系数 α , K^{-1} |
| 球墨铸铁 | 1.45×10^5 | 0.7×10^5 | 1.2×10^{-5} |

止水密封条允许应力

| 应力种类 | 符号 | 止水密封条容许应力 | | |
|-----------|--------------|-----------|-------------|--------|
| | | 止水密封条材料 | ZCuSnPb5Zn5 | 工程塑料合金 |
| 轴心抗压和弯曲抗压 | $[\sigma_a]$ | 40 | 40 | |

说明:

- 1、图中尺寸单位均以cm计。
- 2、闸门均采用明杆式矩形铸铁闸门, 双向止水, 本项目闸门尺寸均指净尺寸, 维修更换闸门具体尺寸以现场实际尺寸为准。
- 3、门框应整体浇筑, 导轨可用螺栓与门框相接, 或与门框整体浇筑; 门框应留出2mm的腐蚀裕度, 闸门在全开时, 导轨顶端应高于门板顶端; 闸门应设止水密封条, 密封条与门板、门框用环氧树脂粘后用沉头钉固定, 密封条厚度不小于14mm, 宽度为25mm, 门板止水密封条下边缘应高于门框止水密封条下边缘, 其高差不应大于2mm; 门顶应设吊耳, 吊耳与门板重心垂线一致。
- 4、铸件应带有随炉试棒, 铸件不得有裂纹、夹渣、疏松和浇筑不足等缺陷。铸件的偏差应符合GB/T6414、GB/T11351的规定。
- 5、铸铁闸门二期埋件的安装应在厂方技术人员的指导下进行, 以保证安装质量; 门框、启闭机与预埋件之间的连接以厂家要求为准, 但应满足受力要求。
- 6、门槽尺寸可按闸门实际尺寸进行调整。
- 7、未尽事宜, 详见《水利工程铸铁闸门设计制造安装》(DB32/T 1712-2011)的要求。

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----------------|----|---------|
| 连云港市水利规划设计院有限公司 设计证书编号A132017318 | 连云港市赣榆区省考河流排口整治工程 | 施工图设计 | 批准 | 核定 | 审查 | 校核 | 设计 | 制图 | 比例 | 见图 | 日期 | 2025.10 |
| | 项目区铸铁闸门安装图 | 水工部分 | | | | | | | 图号 | HLPKZZGC-CT-05 | | |

声明: 未经书面授权, 不得翻印、传播或他用。