

溧阳市 2025 年水库移民扶持项目  
溧城街道排涝站及进水涵改造工程

# 招标设计图

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

设计证号：A132019732

二〇二五年五月

溧阳市 2025 年水库移民扶持项目  
溧城街道排涝站及进水涵改造工程

# 招标设计图

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

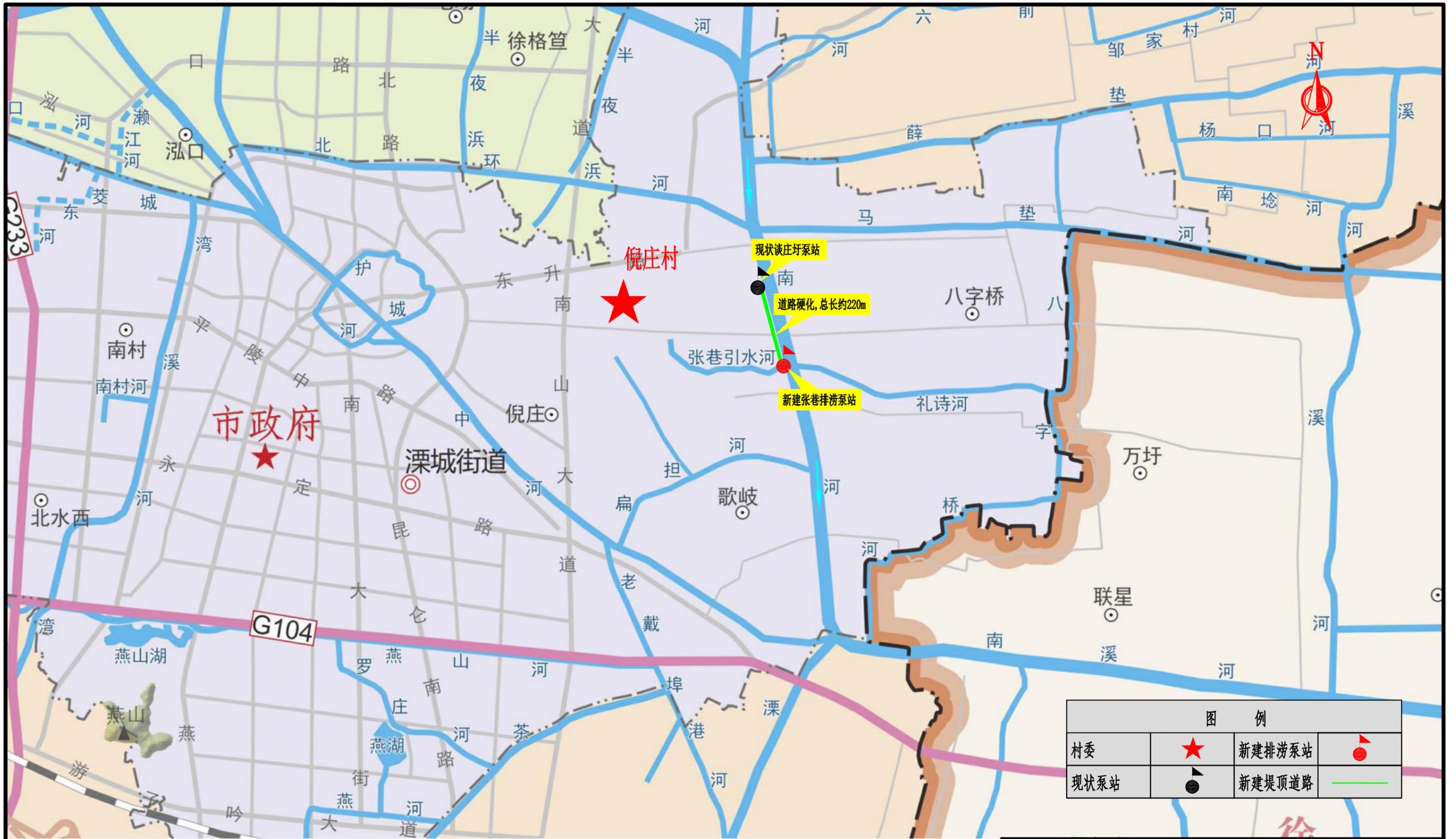
设计证号: A132019732

二〇二五年五月

# 目 录

序号	图号	图名	图幅	张数
水 工 部 分				
1	LCJD-SG-PM-01	工程总平面布置图	A3	1
2	LCJD-ZXBZ-SG-01	张巷排涝站平面布置图	A3	1
3	LCJD-ZXBZ-SG-02~03	张巷排涝站平面图 (1/2~2/2)	A3	2
4	LCJD-ZXBZ-SG-04~05	张巷排涝站纵剖面图 (1/2~2/2)	A3	2
5	LCJD-ZXBZ-SG-06~09	泵室结构图 (1/4~4/4)	A3	4
6	LCJD-ZXBZ-SG-10	渐变段结构图	A3	1
7	LCJD-ZXBZ-SG-11~12	闸门井结构图 (1/2~2/2)	A3	2
8	LCJD-ZXBZ-SG-13	挡墙结构图	A3	1
9	LCJD-ZXBZ-SG-14	出水口结构图	A3	1
10	LCJD-ZXBZ-SG-15	人行桥结构图	A3	1
11	LCJD-ZXBZ-SG-16	混凝土路设计图	A3	1
12	LCJD-ZXBZ-SG-17	护坡设计图	A3	1
13	LCJD-ZXBZ-SG-18	围堰布置图	A3	1
14	LCJD-ZXBZ-SG-19	围堰断面图	A3	1
电 气 部 分				
15	LCJD-ZXBZ-DQ-01~02	电气主接线图 (1/2~2/2)	A3	2

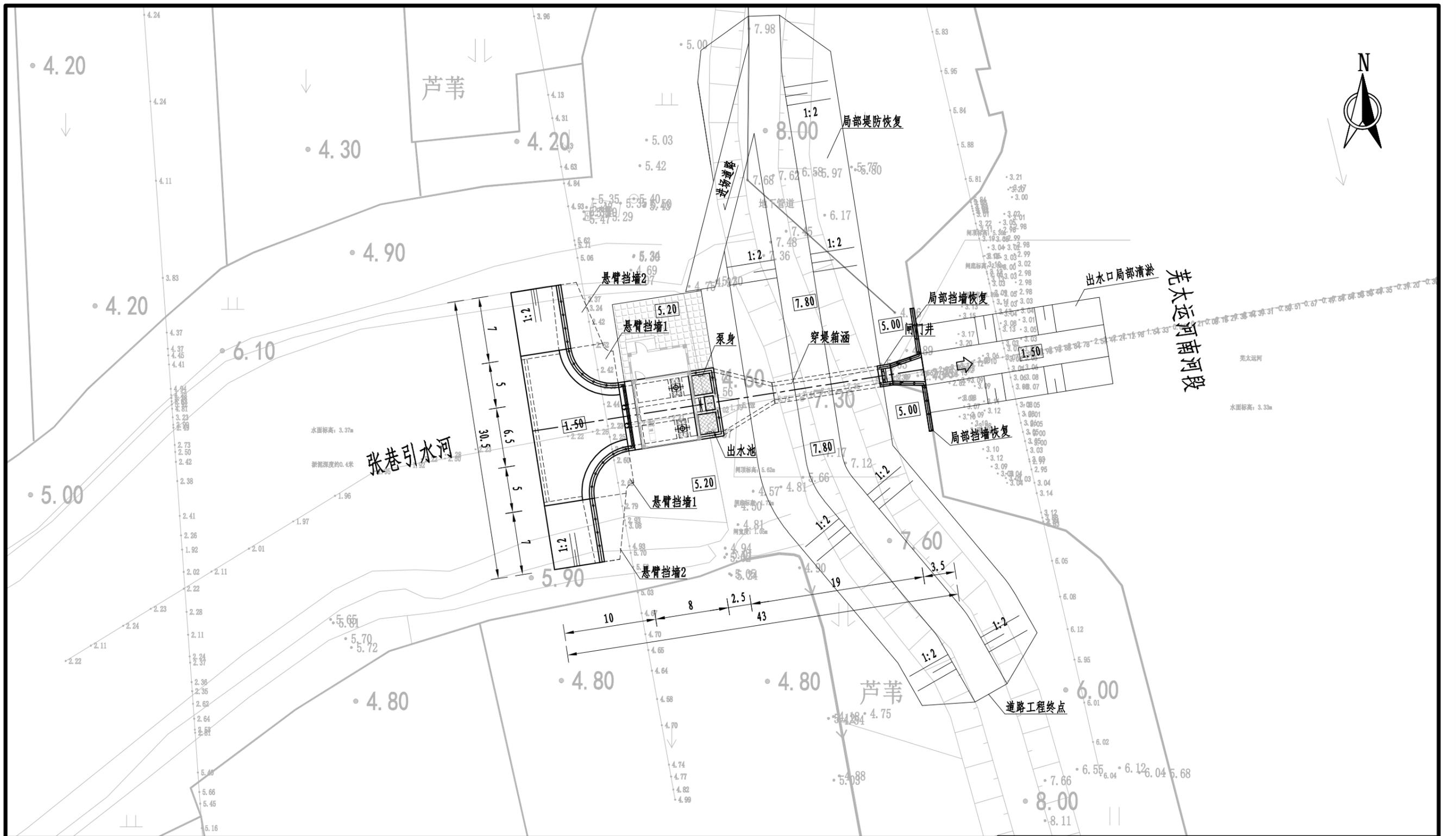
序号	图号	图名	图幅	张数
建 筑 部 分				
16	LCJD-ZXBZ-FJ-01	建筑设计说明	A3	1
17	LCJD-ZXBZ-FJ-02	工程做法	A3	1
18	LCJD-ZXBZ-FJ-03	一层平面图	A3	1
19	LCJD-ZXBZ-FJ-04	一层上空平面图	A3	1
20	LCJD-ZXBZ-FJ-05	屋顶平面图	A3	1
21	LCJD-ZXBZ-FJ-06	A-C轴立面图、C-A轴立面图	A3	1
22	LCJD-ZXBZ-JG-01	结构施工图设计总说明一	A3	1
23	LCJD-ZXBZ-JG-02	结构施工图设计总说明二	A3	1
24	LCJD-ZXBZ-JG-03	基础平面布置图	A3	1
25	LCJD-ZXBZ-JG-04	柱配筋图	A3	1
26	LCJD-ZXBZ-JG-05	-0.050梁配筋图	A3	1
27	LCJD-ZXBZ-JG-06	标高3.000屋面梁、板配筋图	A3	1
28	LCJD-ZXBZ-JG-07	吊车平面布置示意图	A3	1
29	LCJD-ZXBZ-JG-08	屋面梁、板配筋图	A3	1



**说明:**

- 1、本图高程(吴淞高程基准) m计, 其他单位均以mm计。
2. 主要工程内容:
  - (1) 新建张巷排涝泵站, 设计流量为 $1.10\text{m}^3/\text{s}$
  - (2) 新建堤顶道路起于谈庄圩泵站, 止于新建张巷排涝站, 长度约为220m, 道路净宽3m。

<b>淮安市水利勘测设计研究院有限公司</b>					
批准		溧阳市2025年水库移民扶持项目		招 标 阶 段	
核定		溧城街道排涝站及进水涵改造工程		水 工 部 分	
审查		工程总平面布置图			
校核					
设计					
制图		比例	图示	日期	2025.05
设计证号	A132019732	图号	LCJD-SG-PM-01		



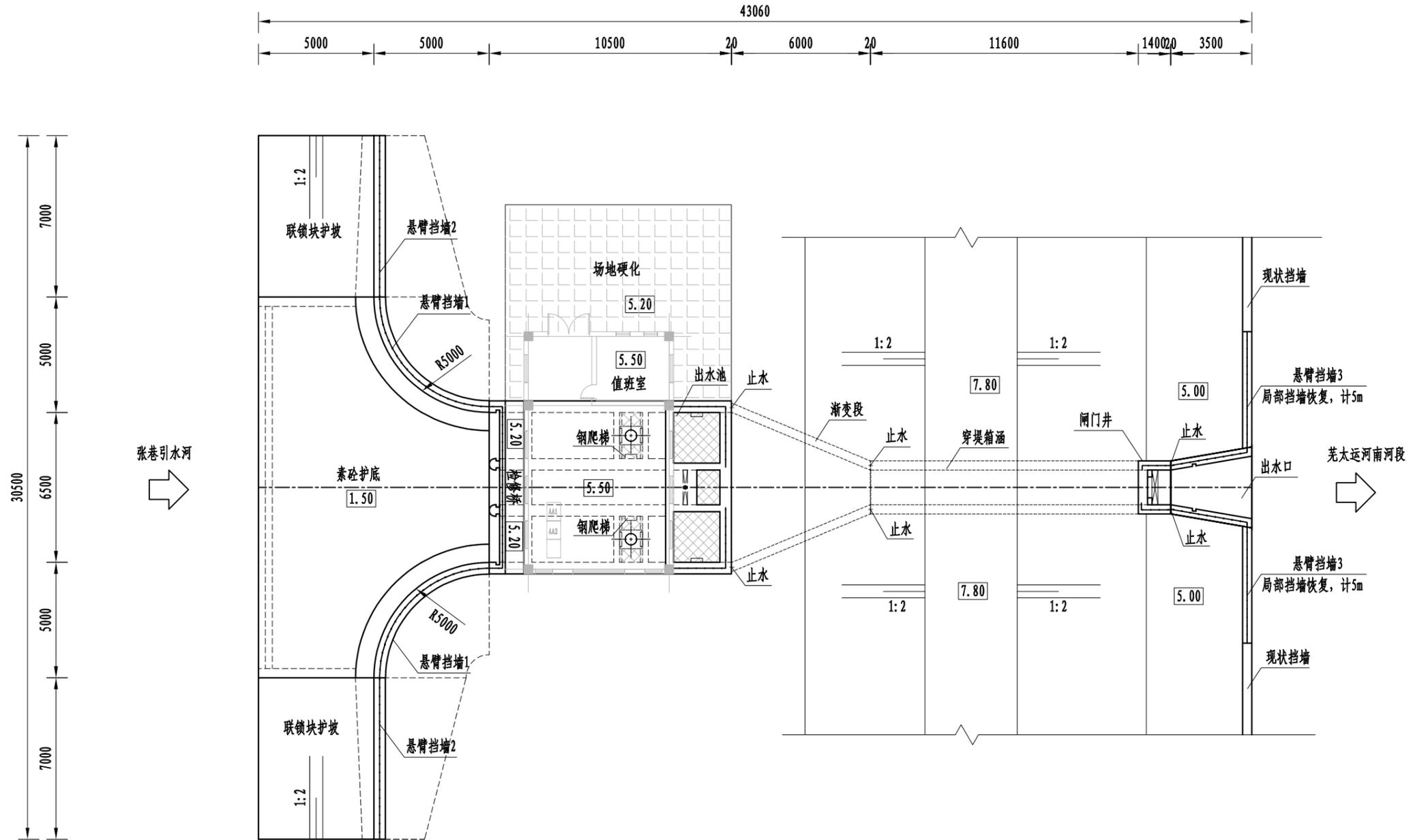
张巷排涝站平面布置图 1:200

说明:

- 1、本图高程（吴淞高程基准）和单位均以m计。
- 2、本次新建张巷排涝站 $1.10\text{m}^3/\text{s}$ 。
- 3、泵站等别为V等，主要建筑物级别为5级，次要建筑物为5级；堤防等级为3级，穿堤箱涵等级为3级；围堰等级为5级。
- 4、水泵选用500ZLB-125型立式轴流泵，单机流量为 $0.55\text{m}^3/\text{s}$ ，共2台，装机功率为 $30 \times 2 = 60\text{kW}$ 。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准		溧阳市2025年水库移民扶持项目	招标阶段		
核定		溧城街道排涝站及进水涵改造工程	水工部分		
审查		张巷排涝站平面布置图			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2025.05
设计证号	A132019732	图号	LCJD-ZXBZ-SG-01		

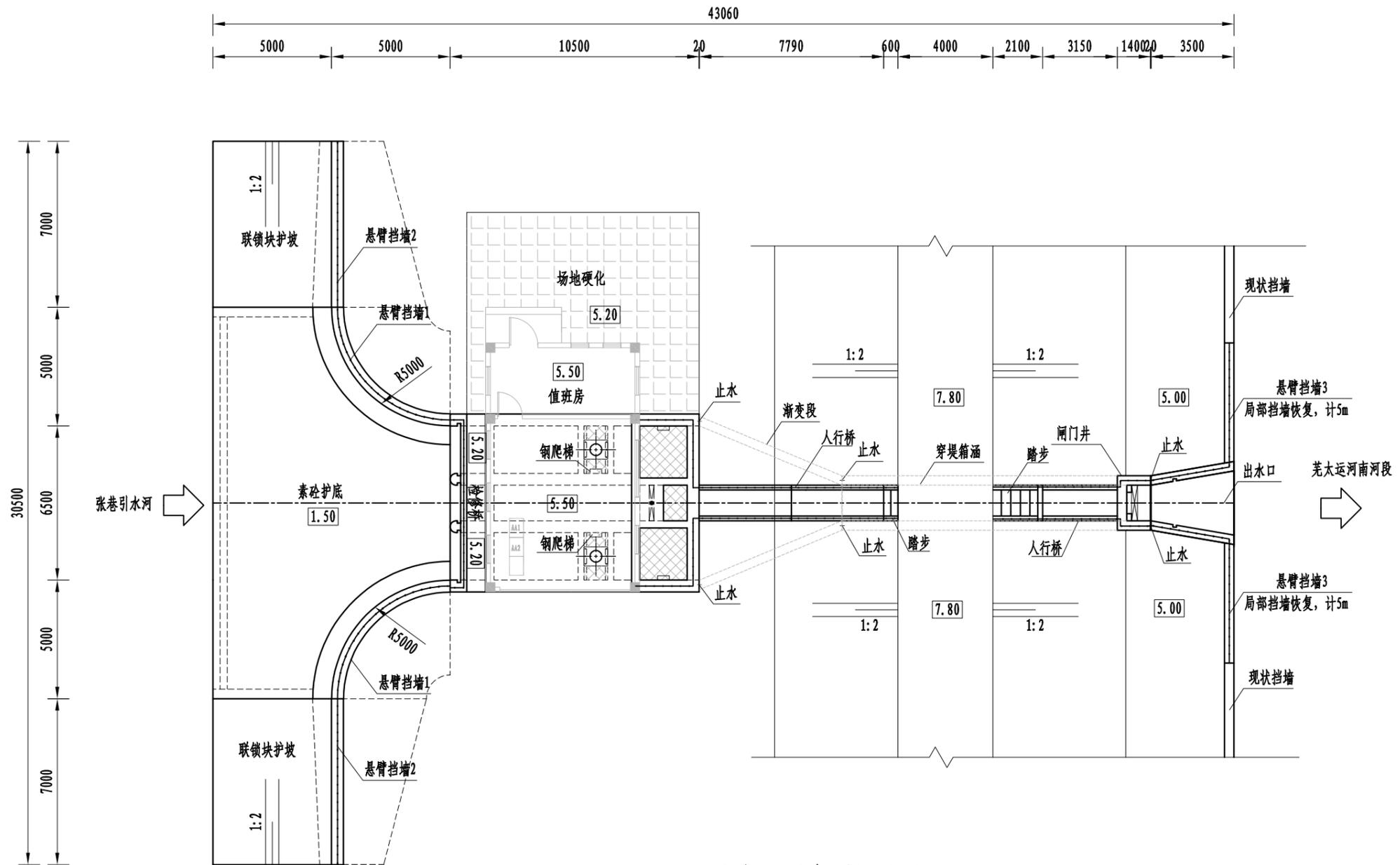


泵站平面布置图(一) 1:100

说明:

- 1、本图高程(吴淞高程基准)m计,其他单位均以mm计。
- 2、本次新建张巷排涝站 $1.10\text{m}^3/\text{s}$ 。
- 3、泵站等别为V等,主要建筑物级别为5级,次要建筑物为5级;堤防级别为3级,穿堤箱涵级别为3级;围堰级别为5级。
- 4、水泵选用500ZLB-125型立式轴流泵,单机流量为 $0.55\text{m}^3/\text{s}$ ,共2台,装机功率为 $30 \times 2 = 60\text{kW}$ 。
- 5、管道的防腐处理措施:
  - (1) 钢管外壁: 底层: 采用环氧(水性无机)富锌底漆 $60\mu\text{m}$ , 中间层: 中间层采用环氧云铁中间漆 $100\mu\text{m}$ , 面层: 丙烯酸聚氨脂 $100\mu\text{m}$ ;
  - (2) 钢管内壁: 底层: 锌(锌铝合金) $120\mu\text{m}$ , 封闭底层: 专用环氧封闭漆 $20\mu\text{m}$ , 封闭面层: 改性耐磨环氧漆 $160\mu\text{m}$ 。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司					
批准		溧阳市2025年水库移民扶持项目	招标阶段		
核定		溧城街道排涝站及进水涵改造工程	水工部分		
审查		张巷排涝站平面图(1/2)			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2025.05
设计证号	A132019732	图号	LCJD-ZXBZ-SG-02		

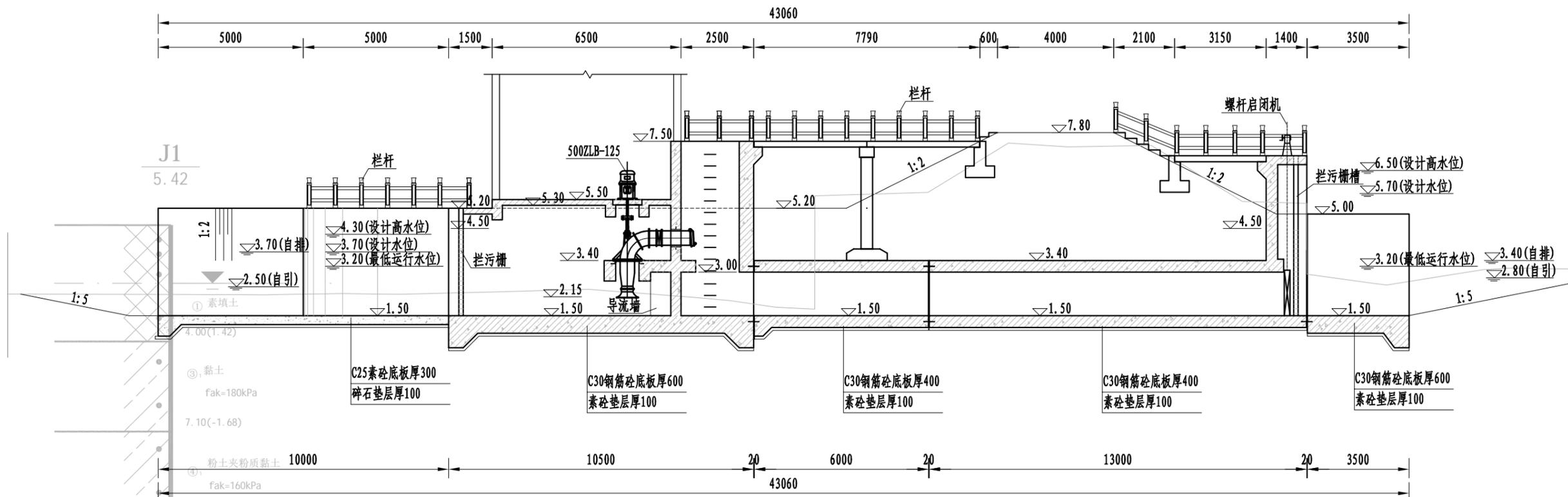


泵站平面布置图(二) 1:100

说明:

- 1、本图高程(吴淞高程基准)m计,其他单位均以mm计。
- 2、本次新建张巷排涝站 $1.10\text{m}^3/\text{s}$ 。
- 3、泵站等别为V等,主要建筑物级别为5级,次要建筑物为5级;堤防级别为3级,穿堤箱涵级别为3级;围堰级别为5级。
- 4、水泵选用500ZLB-125型立式轴流泵,单机流量为 $0.55\text{m}^3/\text{s}$ ,共2台,装机功率为 $30 \times 2 = 60\text{kW}$ 。
- 5、管道的防腐处理措施:
  - (1) 钢管外壁: 底层: 采用环氧(水性无机)富锌底漆 $60\mu\text{m}$ , 中间层: 中间层采用环氧云铁中间漆 $100\mu\text{m}$ , 面层: 丙烯酸聚氨脂 $100\mu\text{m}$ ;
  - (2) 钢管内壁: 底层: 锌(锌铝合金) $120\mu\text{m}$ , 封闭底层: 专用环氧封闭漆 $20\mu\text{m}$ , 封闭面层: 改性耐磨环氧漆 $160\mu\text{m}$ 。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司					
批准		溧阳市2025年水库移民扶持项目	招标阶段		
核定		溧城街道排涝站及进水涵改造工程	水工部分		
审查		张巷排涝站平面图(2/2)			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2025.05
设计证号	A132019732	图号	LCJD-ZXBZ-SG-03		



泵站纵剖面图(一) 1:150

泵站设备材料表

序号	名称	规格型号	单位	数量
1	出水钢管	DN500	m	5×2
2	轴流泵	500ZLB-125	台	2
3	拦污栅	2×3m	扇	3
4	拦污栅	1.5×3m	扇	1
5	伸缩节	DN500	个	2
6	拍门	DN500	个	2
7	防水套管	DN500	个	2
8	葫芦	3t手动葫芦	个	1

工程特性表

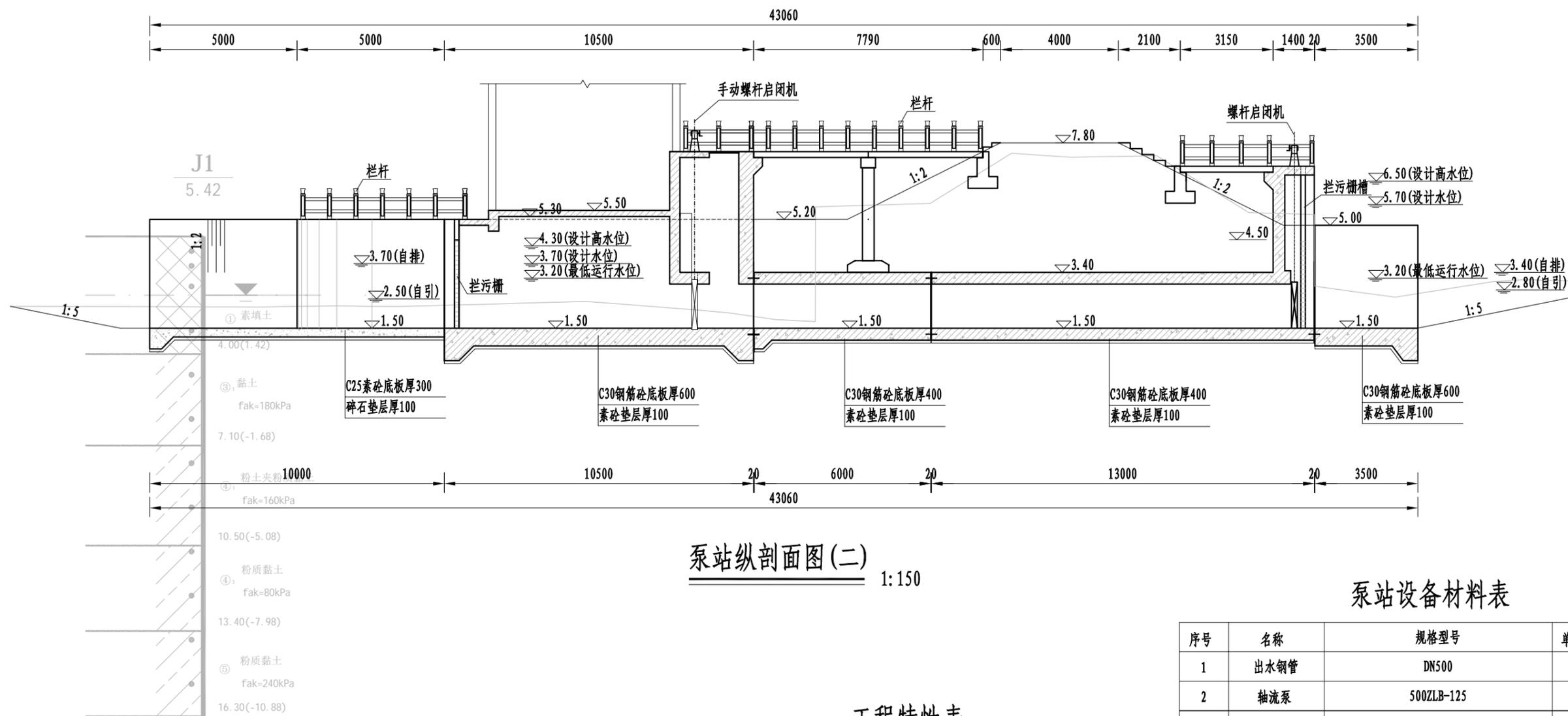
序号	项目	单位	指标	
一、	工程等级		V等	
			主要建筑物5级	
二、	防洪标准		50年一遇	
三、	排涝标准	抽排	20年一遇	
		自排	20年一遇	
	排涝流量	抽排	m <sup>3</sup> /s	1.10
		自排	m <sup>3</sup> /s	3.00
四、	泵站	泵站功能型式	排涝(抽排/自排)	
		机组型号	500-ZLB-125单级立式轴流泵(-4°)	
		机组台数	台	2
		单泵设计流量	m <sup>3</sup> /s	0.55
		设计扬程	m	3.29
		装机容量	kW	30×2

说明:

- 1、本图高程(吴淞高程基准)m计,其他单位均以mm计。
- 2、本次新建张巷排涝站1.10m<sup>3</sup>/s。
- 3、泵站等别为V等,主要建筑物级别为5级,次要建筑物为5级;堤防级别为3级,穿堤箱涵级别为3级;围堰等级为5级。
- 4、水泵选用500ZLB-125型立式轴流泵,单机流量为0.55m<sup>3</sup>/s,共2台,装机功率为30×2=60kW。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准		溧阳市2025年水库移民扶持项目	招标阶段
核定		溧城街道排涝站及进水涵改造工程	水工部分
审查		张巷排涝站纵剖面图	
校核			
设计		比例	见图
制图		日期	2025.05
设计证号	A132019732	图号	LCJD-ZXBZ-SG-04



泵站纵剖面图(二) 1:150

泵站设备材料表

序号	名称	规格型号	单位	数量
1	出水钢管	DN500	m	5×2
2	轴流泵	500ZLB-125	台	2
3	拦污栅	2×3m	扇	3
4	拦污栅	1.5×3m	扇	1
5	伸缩节	DN500	个	2
6	拍门	DN500	个	2
7	防水套管	DN500	个	2
8	葫芦	3t手动葫芦	个	1

工程特性表

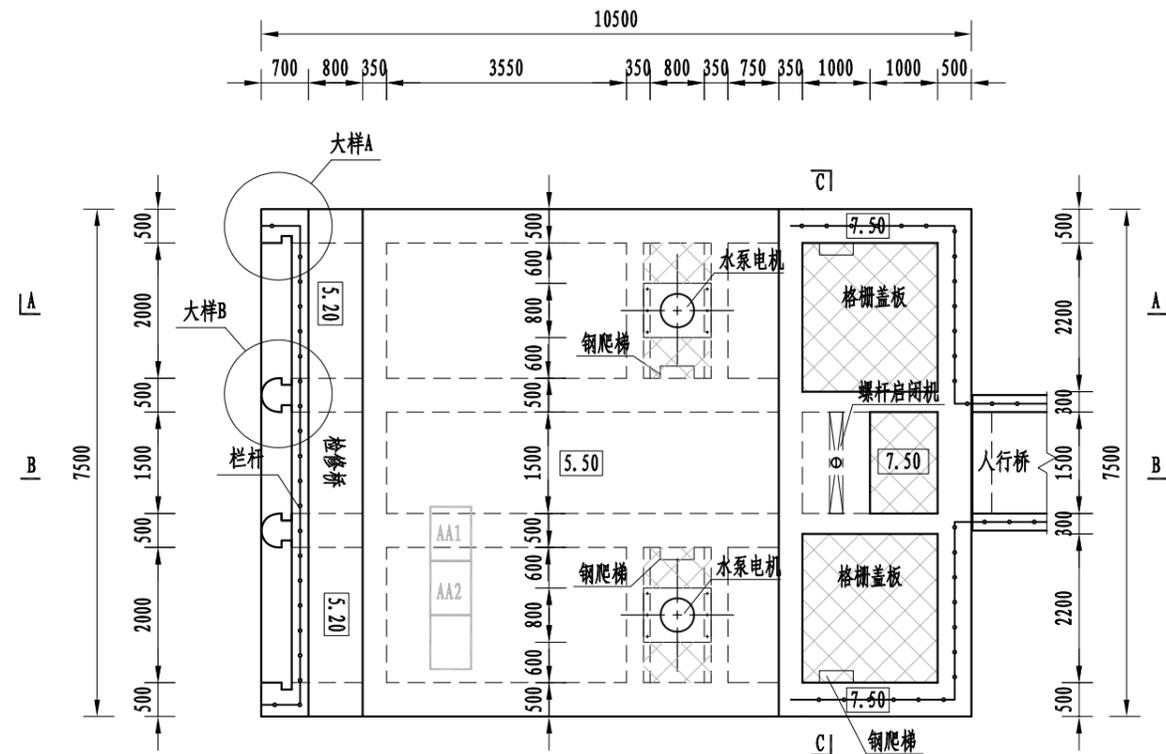
序号	项目	单位	指标	
一、	工程等级		V等	
			主要建筑物5级	
二、	防洪标准		50年一遇	
三、	排涝标准	抽排	20年一遇	
		自排	20年一遇	
	排涝流量	抽排	m <sup>3</sup> /s	1.10
		自排	m <sup>3</sup> /s	3.00
四、	泵站	泵站功能型式	排涝(抽排/自排)	
		机组型号	500-ZLB-125单级立式轴流泵(-4°)	
		机组台数	台	2
		单泵设计流量	m <sup>3</sup> /s	0.55
		设计扬程	m	3.29
		装机容量	kW	30×2

说明:

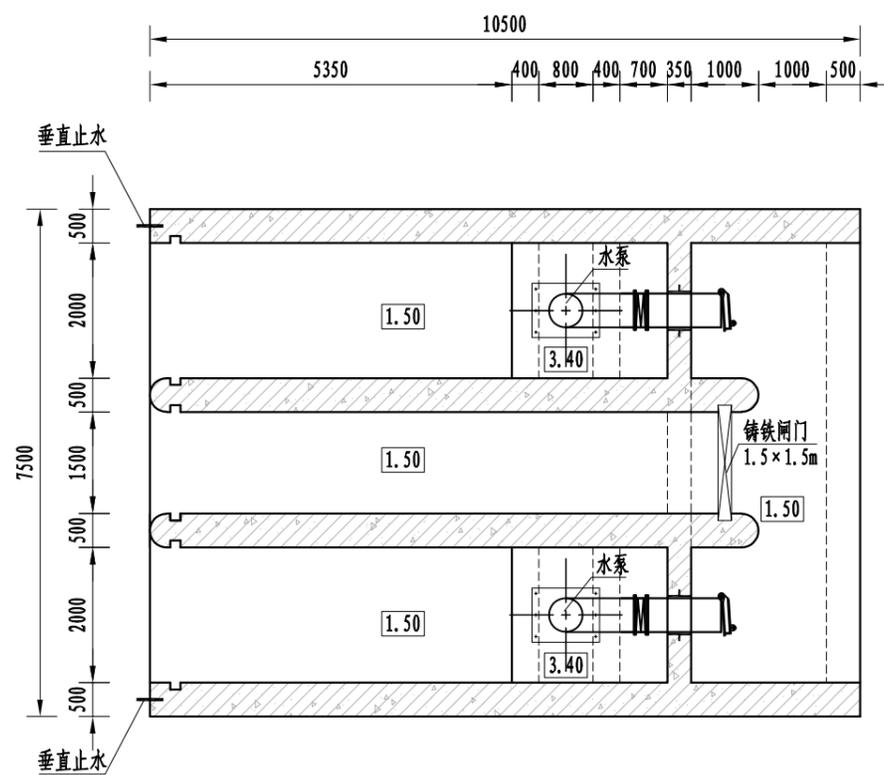
- 1、本图高程(吴淞高程基准)m计,其他单位均以mm计。
- 2、本次新建张巷排涝站1.10m<sup>3</sup>/s。
- 3、泵站等别为V等,主要建筑物级别为5级,次要建筑物为5级;堤防级别为3级,穿堤箱涵级别为3级;围堰等级为5级。
- 4、水泵选用500ZLB-125型立式轴流泵,单机流量为0.55m<sup>3</sup>/s,共2台,装机功率为30×2=60kW。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准		溧阳市2025年水库移民扶持项目	招标阶段
核定		溧城街道排涝站及进水涵改造工程	水工部分
审查		张巷排涝站纵剖面图	
校核			
设计			
制图		比例	见图
设计证号	A132019732	日期	2025.05
图号	LCJD-ZXBZ-SG-05		



电机层平面图 1:100

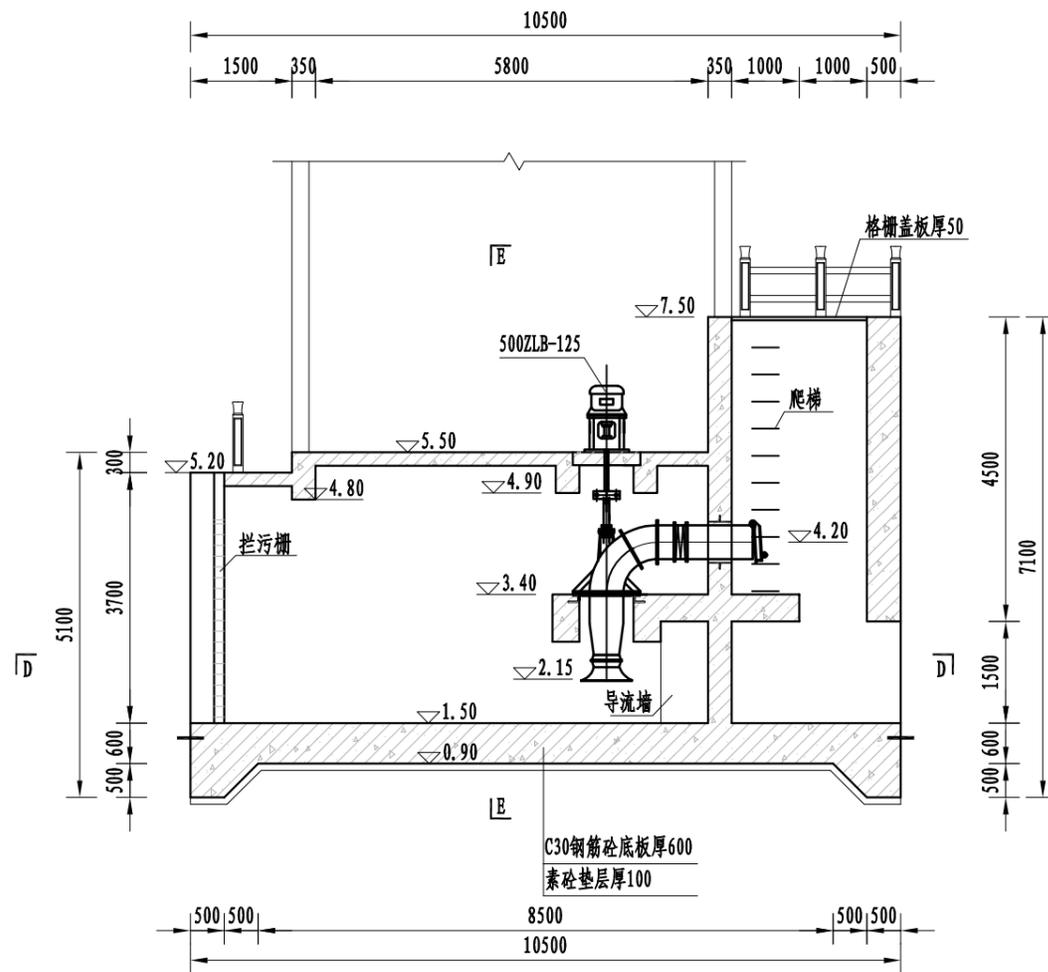


水泵层平面图 1:100

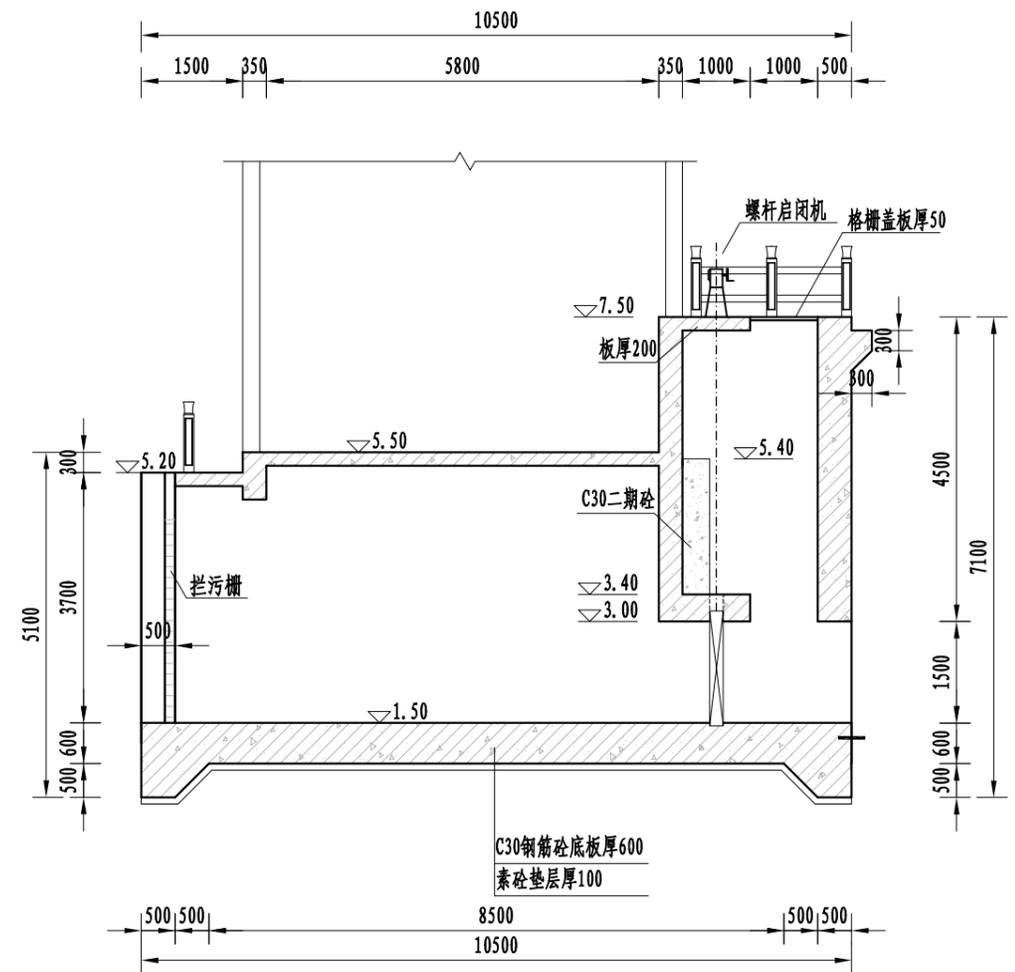
说明:

- 1、本图高程(吴淞高程基准)m计,其他单位均以mm计。
- 2、混凝土强度等级:除特别注明外,钢筋砼及下部垫层为C30,素砼为C25。
- 3、水泵出水管穿墙采用刚性防水套管。
- 4、机泵尺寸预埋件待机泵订货后按厂家提供的安装图设置。
- 5、闸门采用球墨铸铁闸门,尺寸为1.5×1.5m,配套QL-50-S型手动螺杆启闭机,闸门采购及安装参照江苏省地方标准《水利工程铸铁闸门设计制造安装验收规范》(DB32/T1712-2011)。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司					
批准		溧阳市2025年水库移民扶持项目	招标阶段		
核定		溧城街道排涝站及进水涵改造工程	水工部分		
审查		泵室结构图(1/4)			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2025.05
设计证号	A132019732	图号	LCJD-ZXBZ-SG-06		



泵室A-A剖面图  
1:100

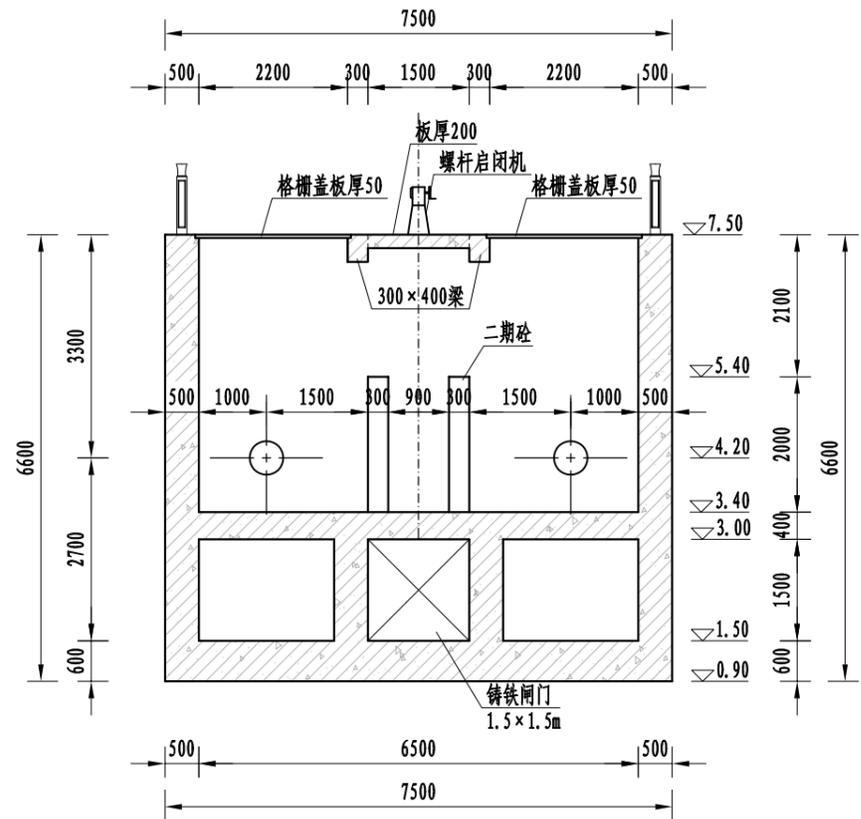


泵室B-B剖面图  
1:100

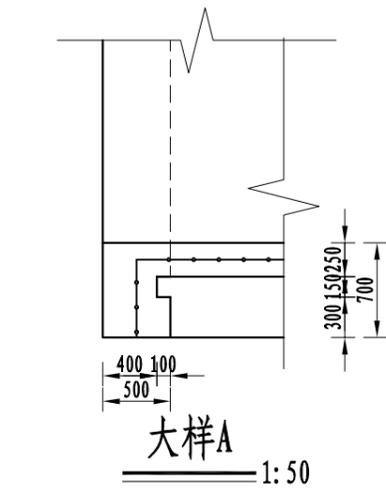
说明:

- 1、本图高程（吴淞高程基准）m计，其他单位均以mm计。
- 2、混凝土强度等级：除特别说明外，钢筋砼及下部垫层为C30，素砼为C25。
- 3、水泵出水管穿墙采用刚性防水套管。
- 4、机泵尺寸预埋件待机泵订货后按厂家提供的安装图设置。
- 5、闸门采用球墨铸铁闸门，尺寸为1.5×1.5m，配套QL-50-S型手动螺杆启闭机，闸门采购及安装参照江苏省地方标准《水利工程铸铁闸门设计制造安装验收规范》（DB32/T1712-2011）。

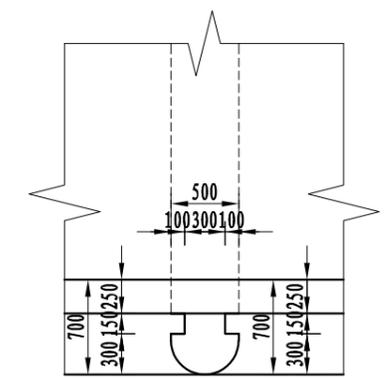
淮安市水利勘测设计研究院有限公司					
批准		溧阳市2025年水库移民扶持项目	招标阶段		
核定		溧城街道排涝站及进水涵改造工程	水工部分		
审查		泵室结构图（2/4）			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2025.05
设计证号	A132019732	图号	LCJD-ZXBZ-SG-07		



泵室C-C剖面图  
1:100



大样A  
1:50

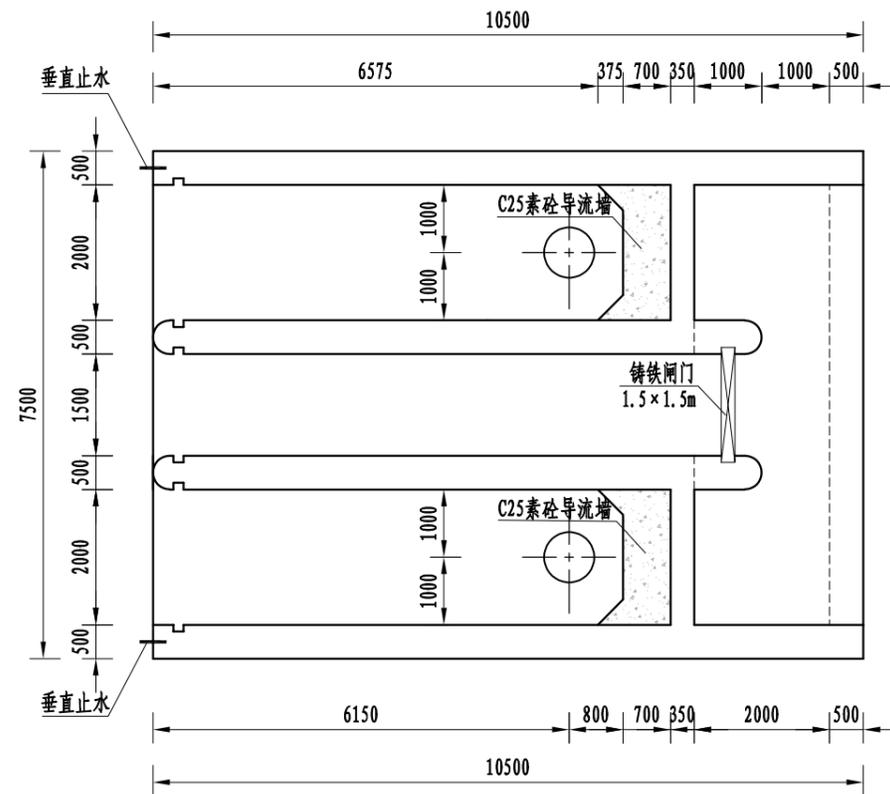


大样B  
1:50

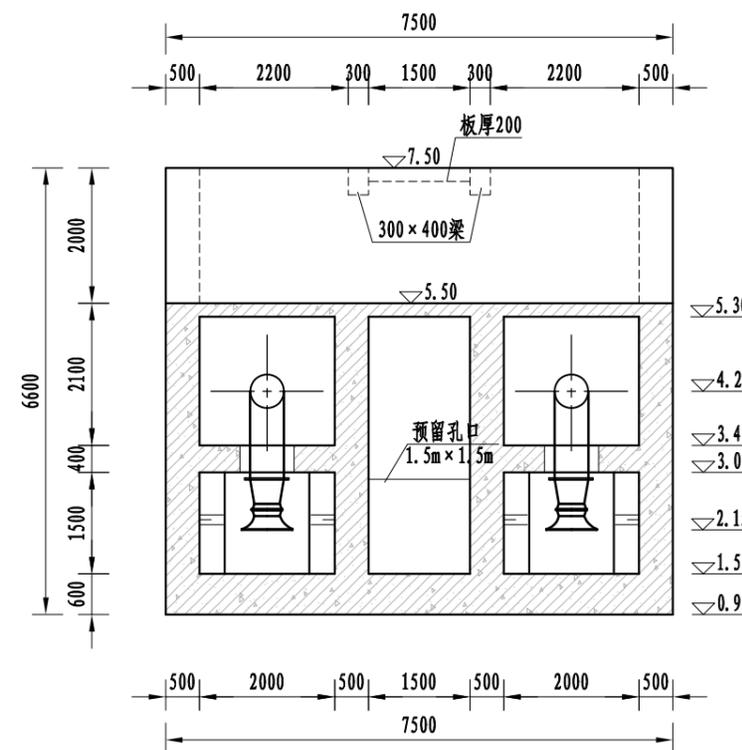
说明:

- 1、本图高程(吴淞高程基准)m计,其他单位均以mm计。
- 2、混凝土强度等级:除特别注明外,钢筋砼及下部垫层为C30,素砼为C25。
- 3、水泵出水管穿墙采用刚性防水套管。
- 4、机泵尺寸预埋件待机泵订货后按厂家提供的安装图设置。
- 5、闸门采用球墨铸铁闸门,尺寸为1.5×1.5m,配套QL-50-S型手动螺杆启闭机,闸门采购及安装参照江苏省地方标准《水利工程铸铁闸门设计制造安装验收规范》(DB32/T1712-2011)。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司					
批准		溧阳市2025年水库移民扶持项目	招标阶段		
核定		溧城街道排涝站及进水涵改造工程	水工部分		
审查		泵室结构图(3/4)			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2025.05
设计证号	A132019732	图号	LCJD-ZXBZ-SG-08		



泵室D-D剖面图  
1:100

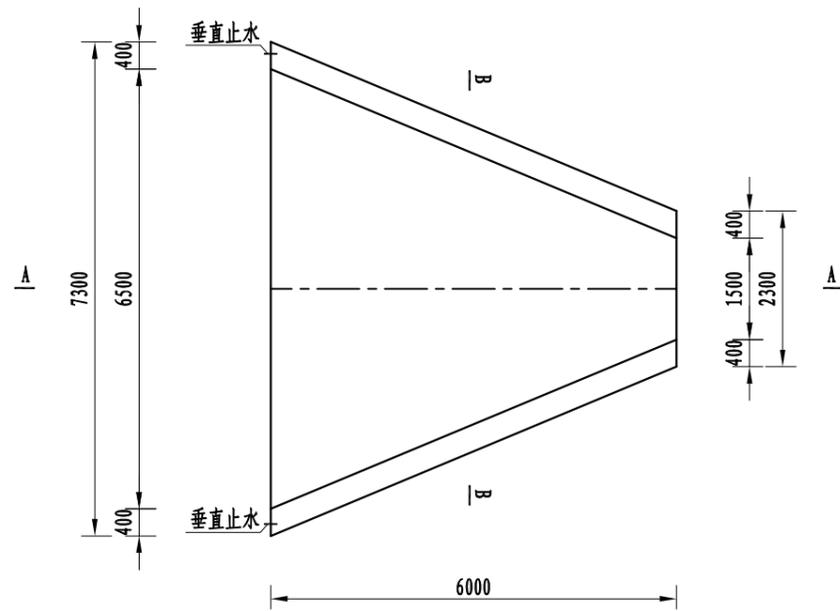


泵室E-E剖面图  
1:100

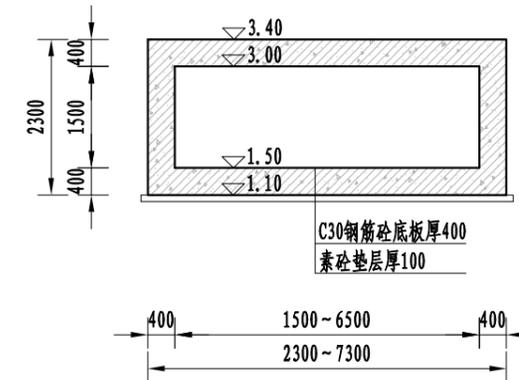
说明:

- 1、本图高程(吴淞高程基准)m计,其他单位均以mm计。
- 2、混凝土强度等级:除特别说明外,钢筋砼及下部垫层为C30,素砼为C25。
- 3、水泵出水管穿墙采用刚性防水套管。
- 4、机泵尺寸预埋件待机泵订货后按厂家提供的安装图设置。
- 5、闸门采用球墨铸铁闸门,尺寸为1.5×1.5m,配套QL-50-S型手动螺杆启闭机,闸门采购及安装参照江苏省地方标准《水利工程铸铁闸门设计制造安装验收规范》(DB32/T1712-2011)。

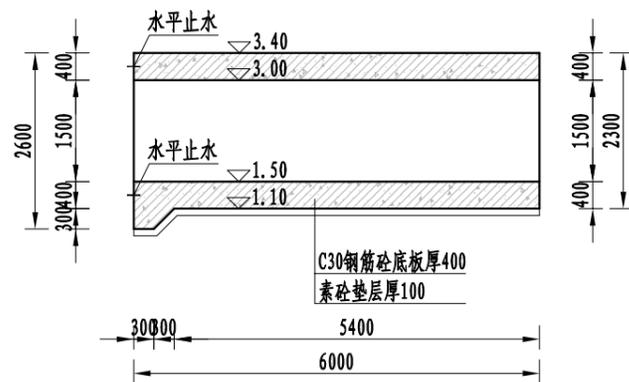
淮安市水利勘测设计研究院有限公司						
批准			溧阳市2025年水库移民扶持项目	招标	阶段	
核定			溧城街道排涝站及进水涵改造工程	水工	部分	
审查			泵室结构图(4/4)			
校核						
设计						
制图			比例	见图	日期	2025.05
设计证号	A132019732		图号	LCJD-ZXBZ-SG-09		



渐变段平面图  
1:100



B-B剖视图  
1:100

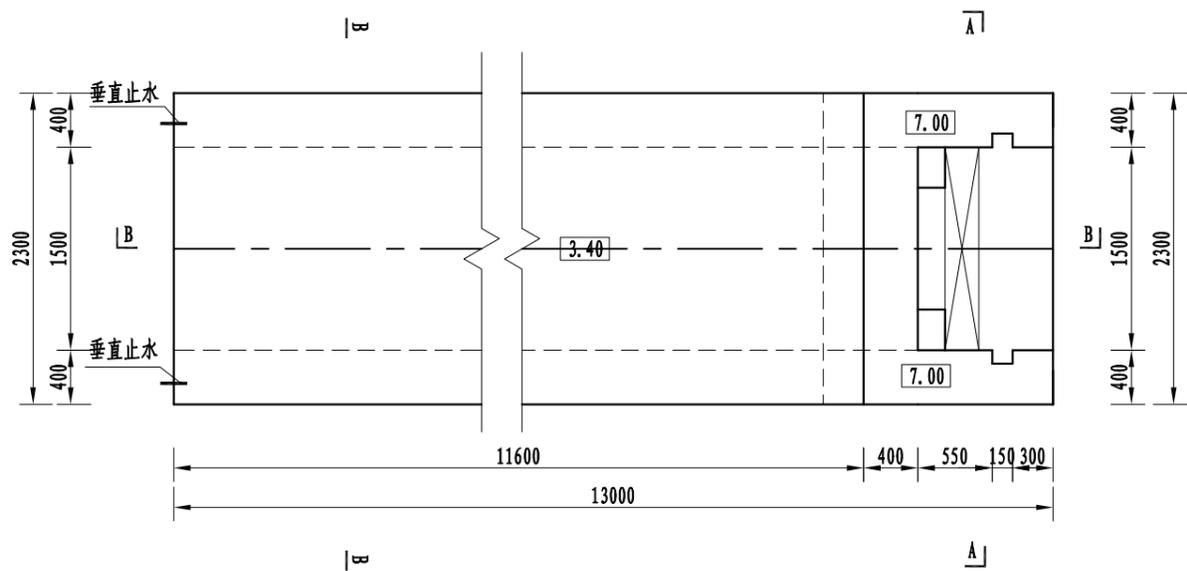


A-A剖视图  
1:100

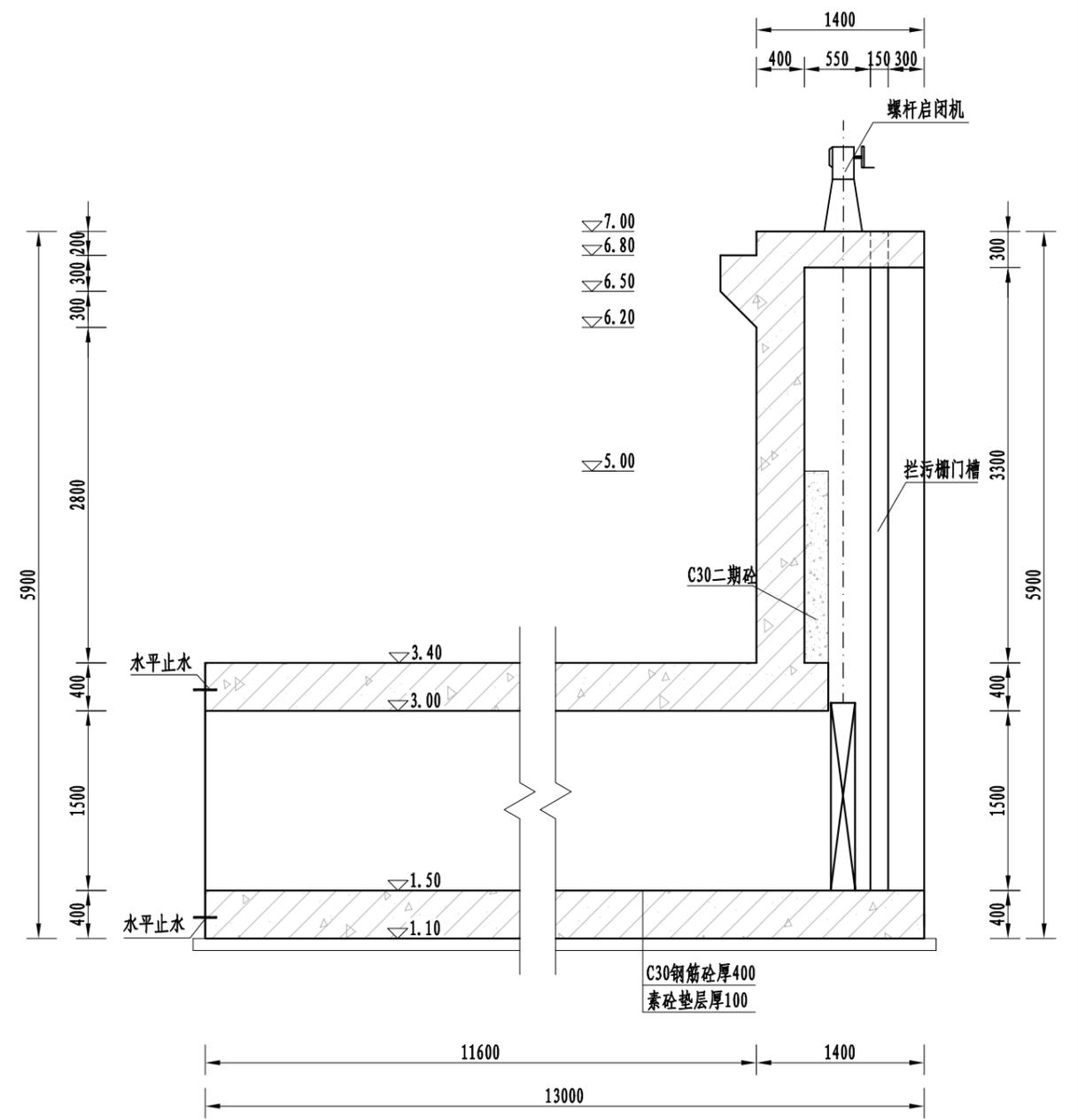
说明:

- 1、本图高程(吴淞高程基准)m计,其他单位均以mm计。
- 2、混凝土强度等级:除特别注明外,钢筋砼及下部垫层为C30,素砼为C25。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司					
批准		溧阳市2025年水库移民扶持项目	招标阶段		
核定		溧城街道排涝站及进水涵改造工程	水工部分		
审查		渐变段结构图			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2025.05
设计证号	A132019732	图号	LCJD-ZXBZ-SG-10		



闸门井平面图 1:50

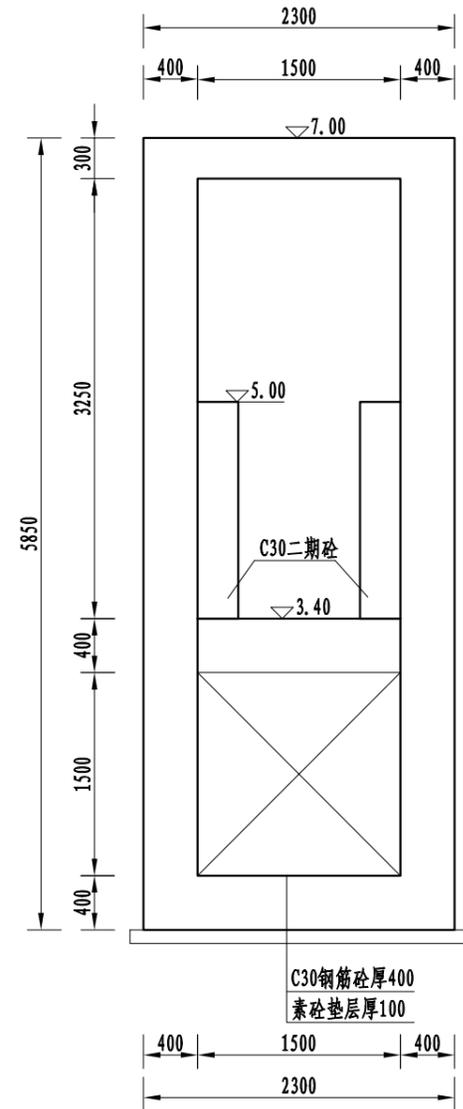


闸门井B-B剖视图 1:50

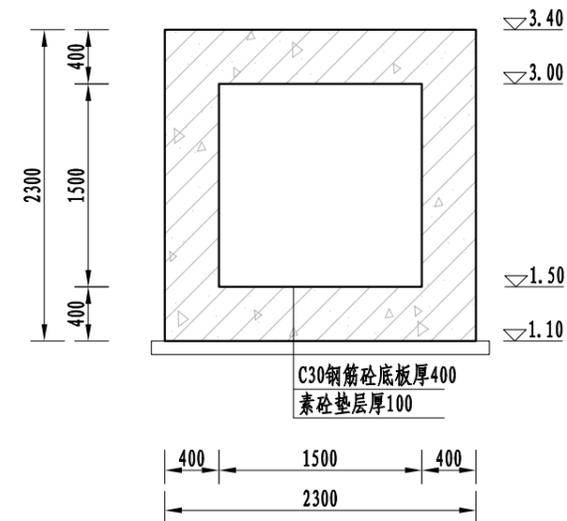
说明:

- 1、本图高程(吴淞高程基准)m计,其他单位均以mm计。
- 2、混凝土强度等级:除特别注明外,钢筋砼及下部垫层为C30,素砼为C25。
- 3、闸门采用球墨铸铁闸门,尺寸为1.5×1.5m,配套QL-50-S型手动螺杆启闭机,闸门采购及安装参照江苏省地方标准《水利工程铸铁闸门设计制造安装验收规范》(DB32/T1712-2011)。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司						
批准		溧阳市2025年水库移民扶持项目	招标阶段			
核定		溧城街道排涝站及进水涵改造工程	水工部分			
审查		闸门井结构图(1/2)				
校核						
设计						
制图		比例	见图	日期	2025.05	
设计证号	A132019732	图号	LCJD-ZXBZ-SG-11			



**A-A剖视图** 1:50



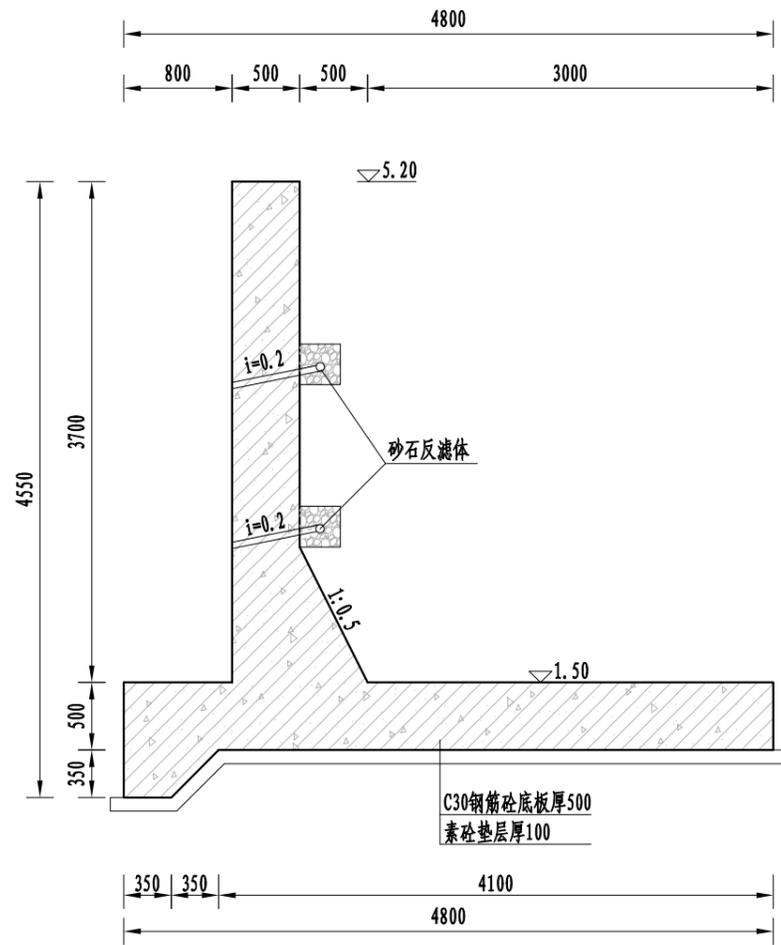
**B-B剖视图** 1:50

说明:

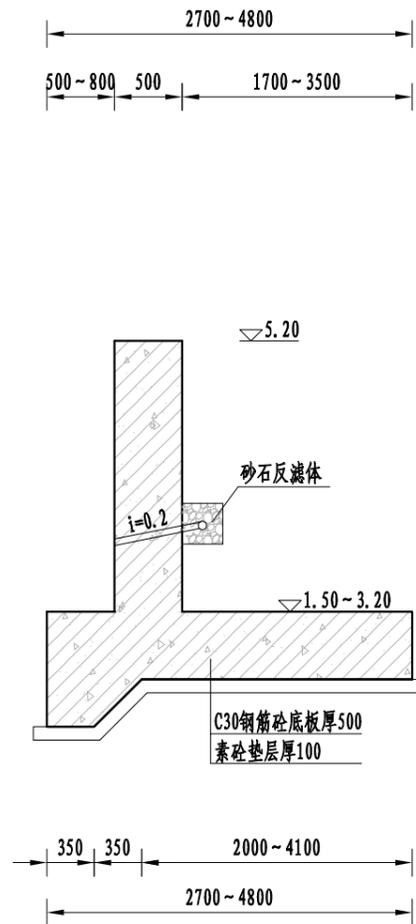
- 1、本图高程（吴淞高程基准）m计，其他单位均以mm计。
- 2、混凝土强度等级：除特别注明外，钢筋砼及下部垫层为C30，素砼为C25。
- 3、闸门采用球墨铸铁闸门，尺寸为1.5×1.5m，配套QL-50-S型手动螺杆启闭机，闸门采购及安装参照江苏省地方标准《水利工程铸铁闸门设计制造安装验收规范》（DB32/T1712-2011）。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

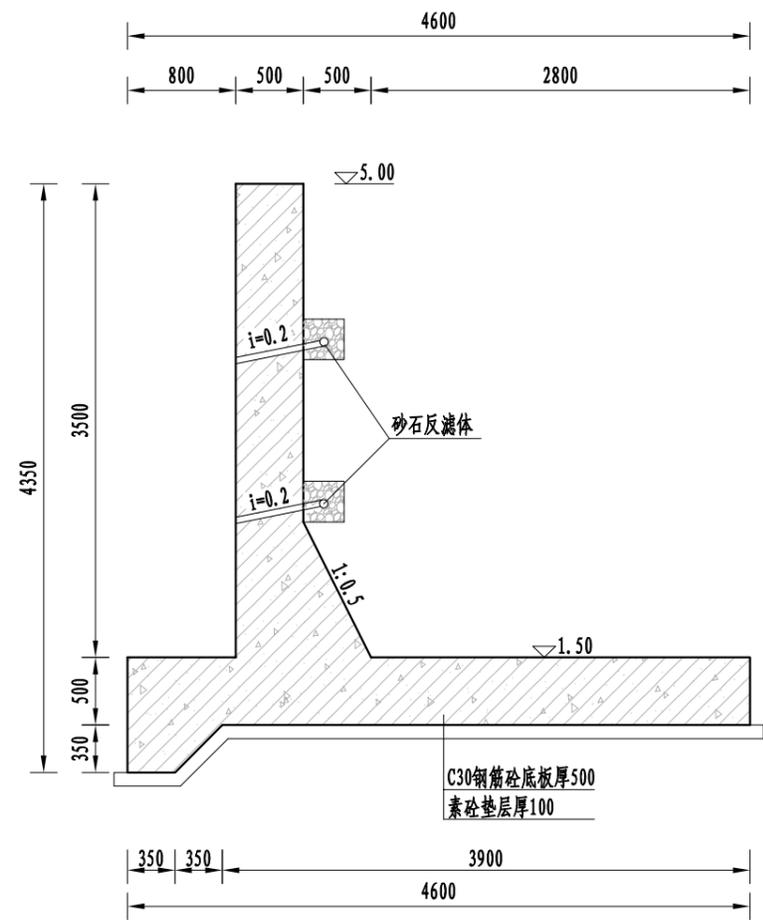
批准		溧阳市2025年水库移民扶持项目	招标阶段		
核定		溧城街道排涝站及进水涵改造工程	水工部分		
审查		闸门井结构图(2/2)			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2025.05
设计证号	A132019732	图号	LCJD-ZXBZ-SG-12		



悬臂挡墙1结构图 1:50



悬臂挡墙2结构图 1:50

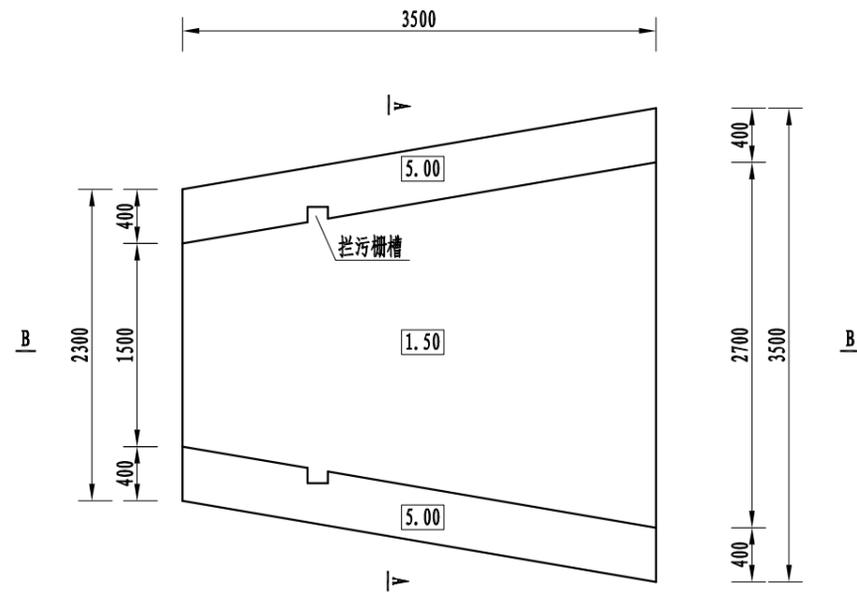


悬臂挡墙3结构图 1:50

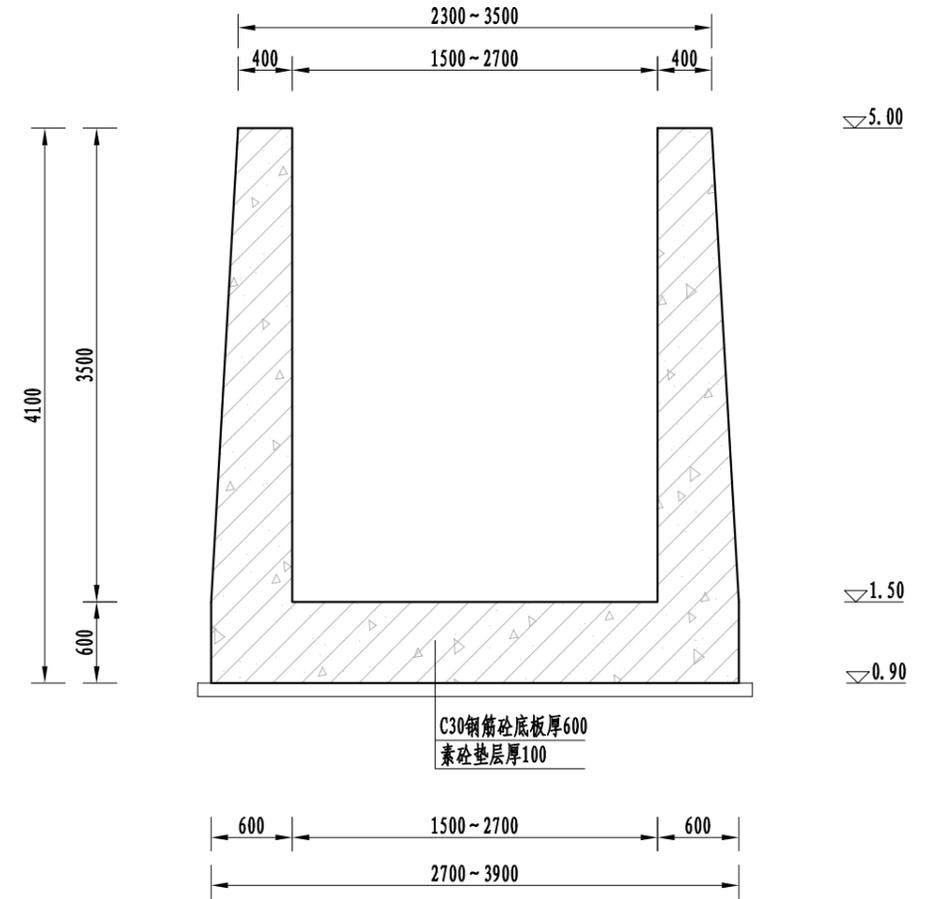
说明:

- 1、本图高程(吴淞高程基准)m计,其他单位均以mm计。
- 2、混凝土强度等级:除特别注明外,钢筋砼及下部垫层为C30,素砼为C25。

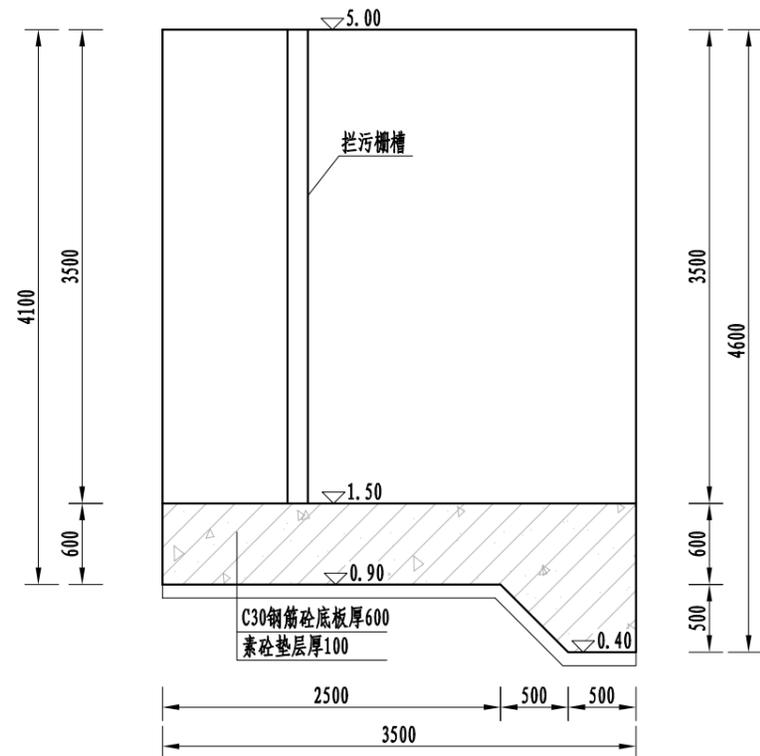
淮安市水利勘测设计研究院有限公司						
批准		溧阳市2025年水库移民扶持项目	招标阶段			
核定		溧城街道排涝站及进水涵改造工程	水工部分			
审查		挡墙结构图				
校核						
设计						
制图		比例	见图	日期	2025.05	
设计证号	A132019732	图号	LCJD-ZXBZ-SG-13			



出水口平面图  
1:50



A-A剖视图  
1:50

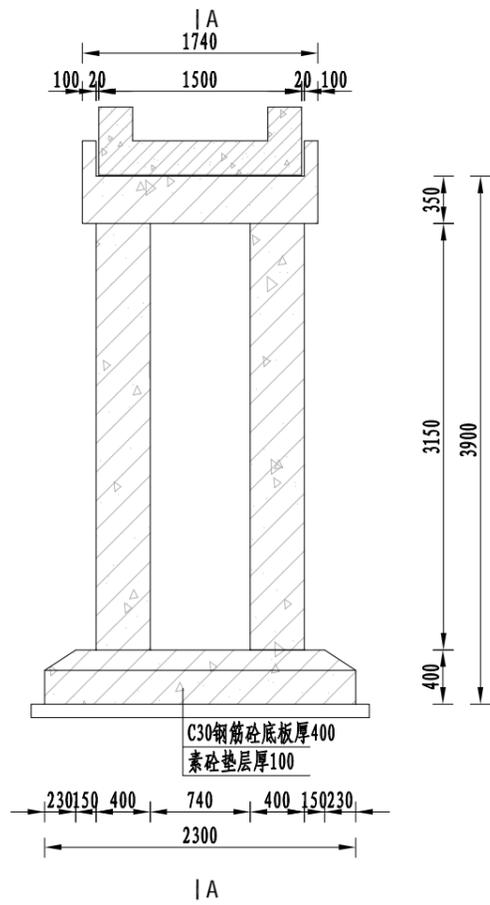


A-A剖视图  
1:50

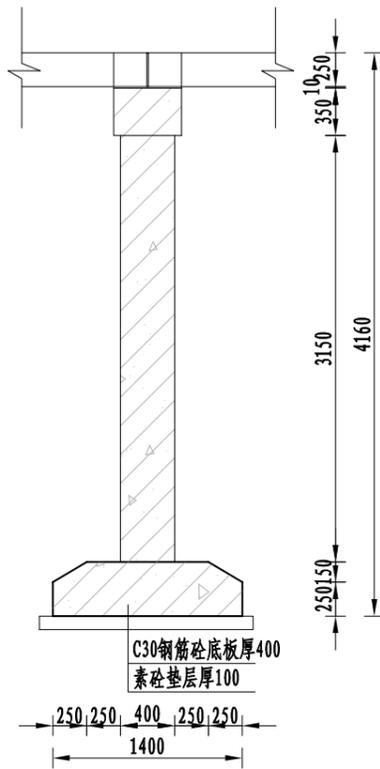
说明:

- 1、本图高程（吴淞高程基准）m计，其他单位均以mm计。
- 2、混凝土强度等级：除特别注明外，钢筋砼及下部垫层为C30，素砼为C25。

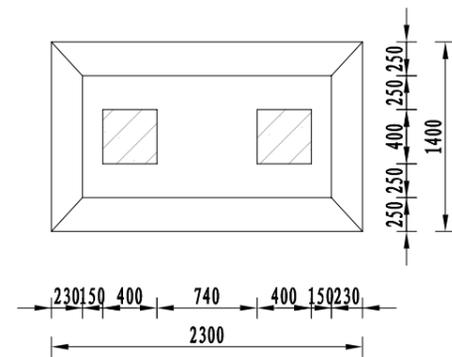
淮安市水利勘测设计研究院有限公司					
批准		溧阳市2025年水库移民扶持项目	招标阶段		
核定		溧城街道排涝站及进水涵改造工程	水工部分		
审查		出水口结构图			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2025.05
设计证号	A132019732	图号	LCJD-ZXBZ-SG-14		



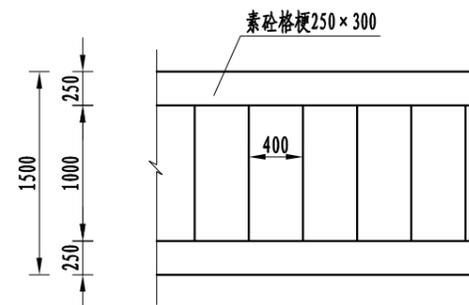
人行桥排架立面图  
1: 50



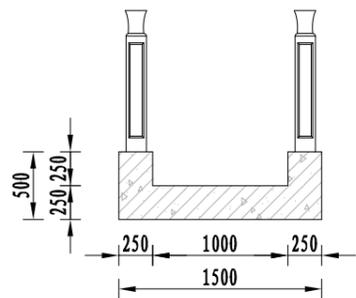
A-A剖面图  
1: 50



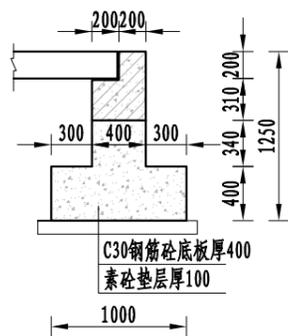
人行桥排架基础平面图  
1: 50



C25踏步大样图  
1: 50



人行桥桥板横剖面图  
1: 50

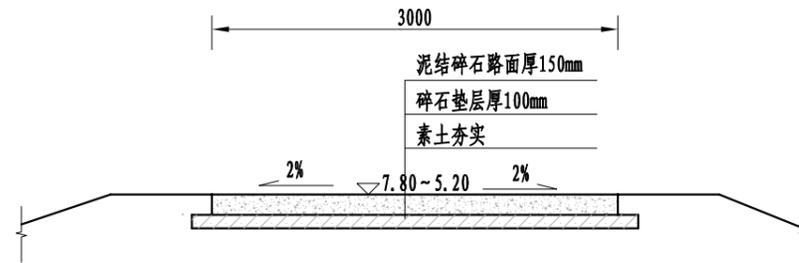


桥台横断面图  
1: 50

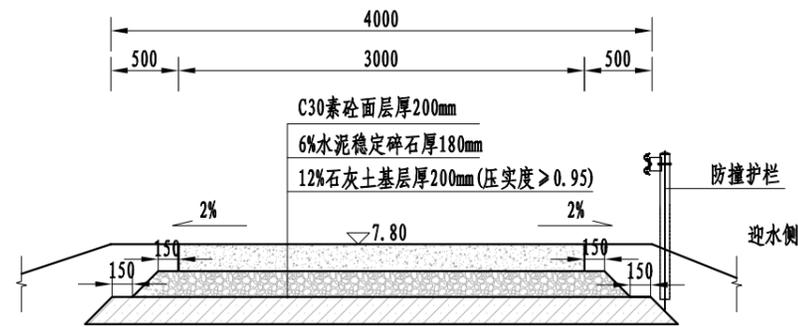
说明:

- 1、本图高程(吴淞高程基准)m计,其他单位均以mm计。
- 2、混凝土强度等级:除特别注明外,钢筋砼及下部垫层为C30,素砼为C25。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司					
批准		溧阳市2025年水库移民扶持项目	招标阶段		
核定		溧城街道排涝站及进水涵改造工程	水工部分		
审查		人行桥结构图			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2025.05
设计证号	A132019732	图号	LCJD-ZXBZ-SG-15		



进场道路断面图 1:50

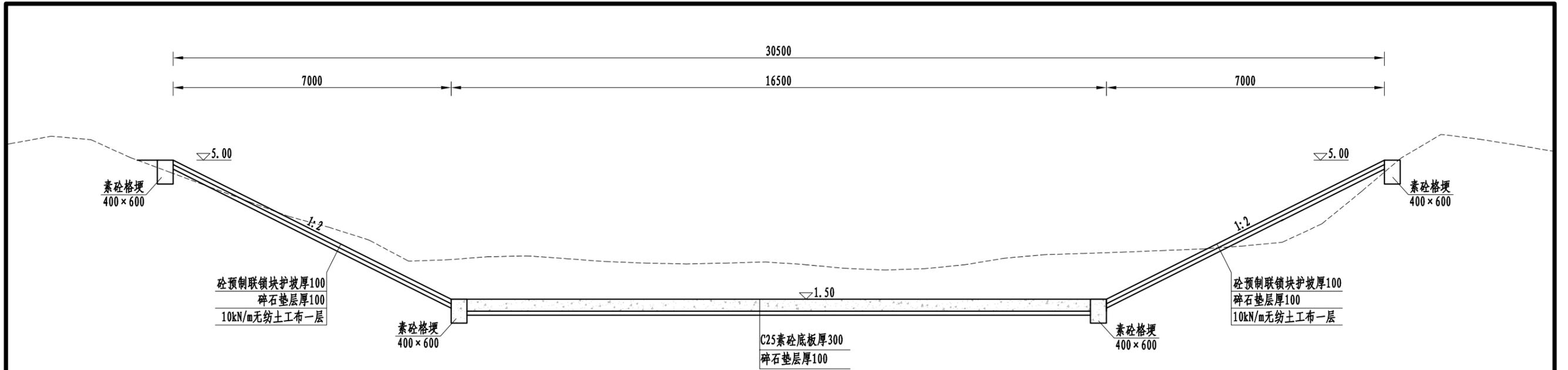


堤顶道路断面图 1:50

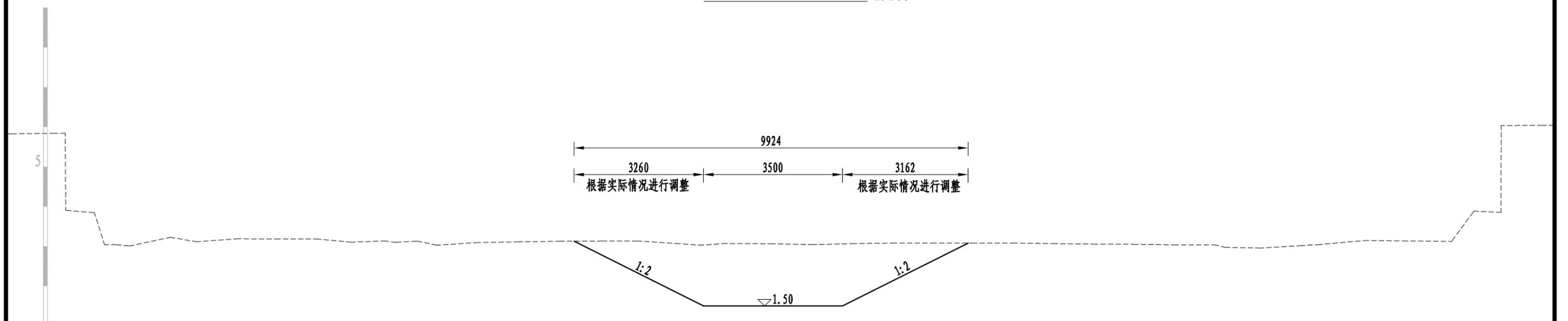
说明:

1、图中高程(吴淞高程系)单位为m, 其余尺寸单位为mm。

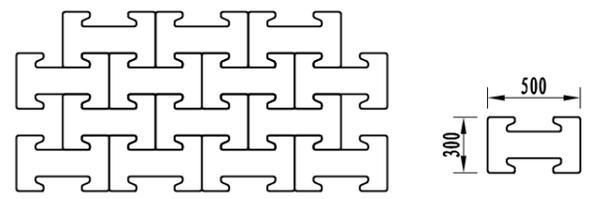
淮安市水利勘测设计研究院有限公司					
批准		溧阳市2025年水库移民扶持项目	招标阶段		
核定		溧城街道排涝站及进水涵改造工程	水工部分		
审查		道路断面图			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2025.05
设计证号	A132019732	图号	LCJD-ZXBZ-SG-16		



进口侧护坡断面图 1:100



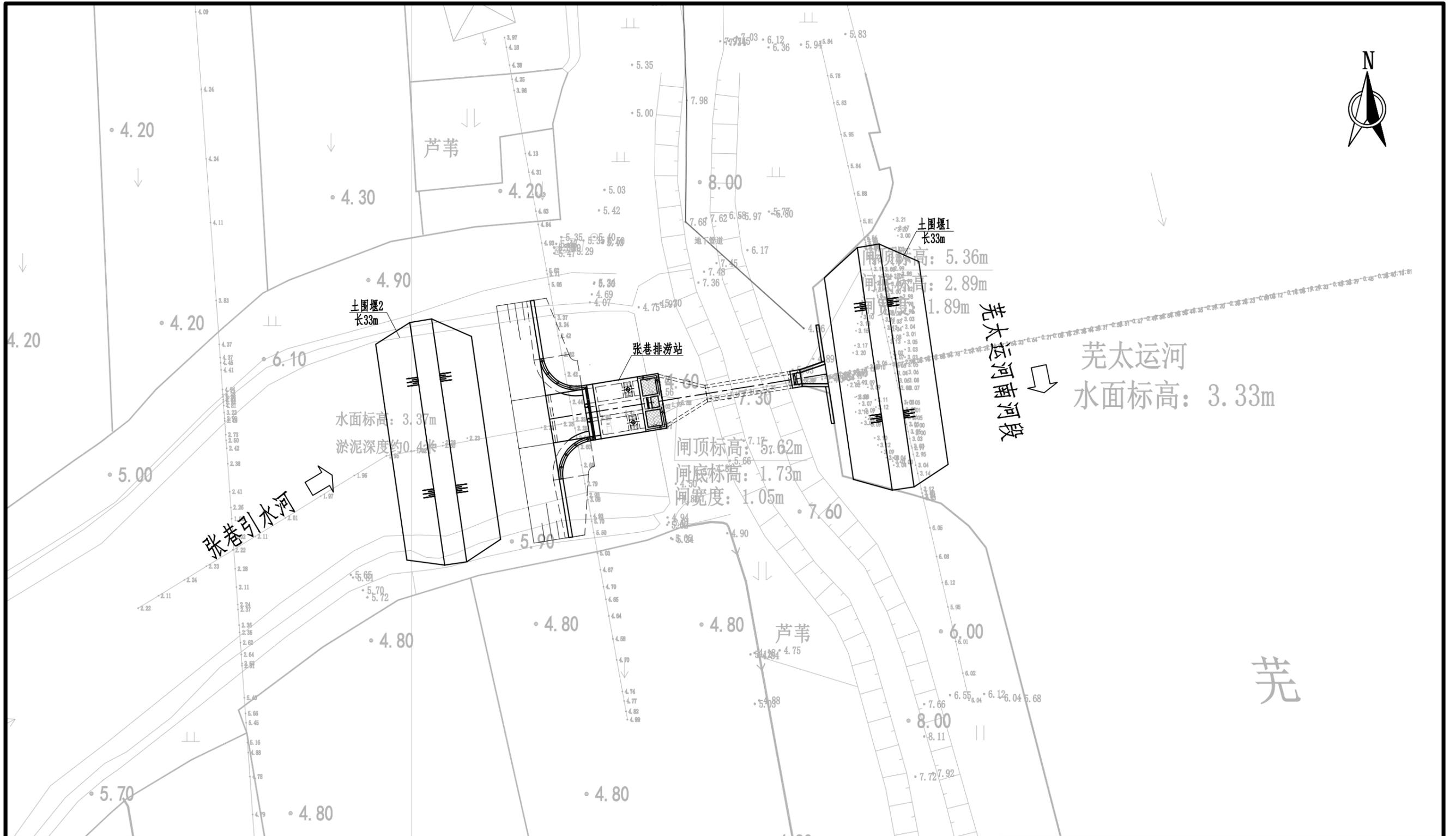
出水口清淤断面图 1:100



联锁砌块矩阵安装示意图 1:50

说明：  
 1、图中高程(吴淞高程系)单位为m，其余尺寸单位为mm；  
 2、混凝土强度等级：除特别注明外，钢筋砼及下部垫层为C30，素砼为C25。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司					
批准		溧阳市2025年水库移民扶持项目	招标阶段		
核定		溧城街道排涝站及进水涵改造工程	水工部分		
审查		护坡设计图			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2025.05
设计证号	A132019732	图号	LCJD-ZXBZ-SG-17		

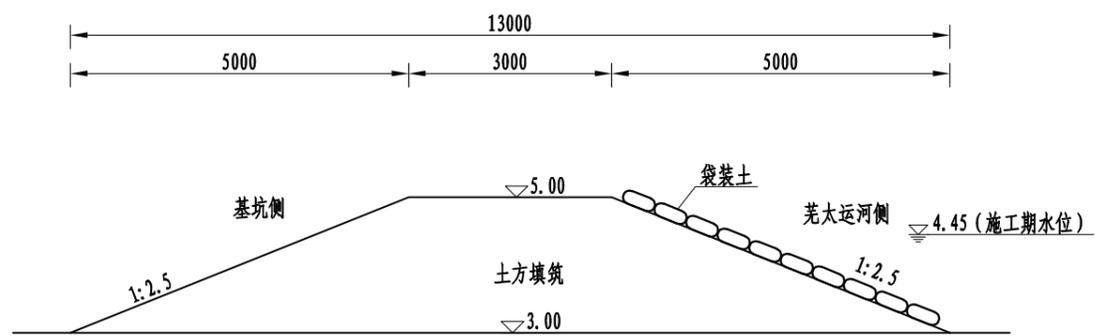


张巷排涝站围堰布置图  
1:1000

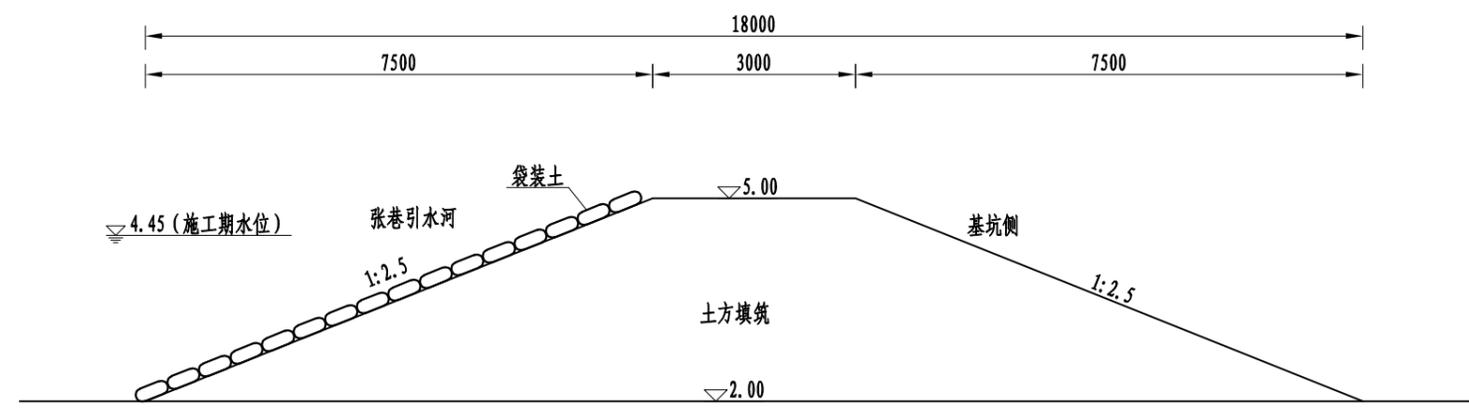
说明:

- 1、本图高程（吴淞高程基准）m计，其他单位均以mm计。
- 2、本次新建张巷排涝站 $1.10\text{m}^3/\text{s}$ 。
- 3、泵站等别为V等，主要建筑物级别为5级，次要建筑物为5级；堤防等级为3级，穿堤箱涵等级为3级；围堰等级为5级。
- 4、水泵选用500ZLB-125型立式轴流泵，单机流量为 $0.55\text{m}^3/\text{s}$ ，共2台，装机功率为 $30 \times 2 = 60\text{kW}$ 。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司					
批准		溧阳市2025年水库移民扶持项目	招标阶段		
核定		溧城街道排涝站及进水涵改造工程	水工部分		
审查		张巷排涝站围堰布置图			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2025.05
设计证号	A132019732	图号	LCJD-ZXBZ-SG-18		



土围堰1断面图  
1:100

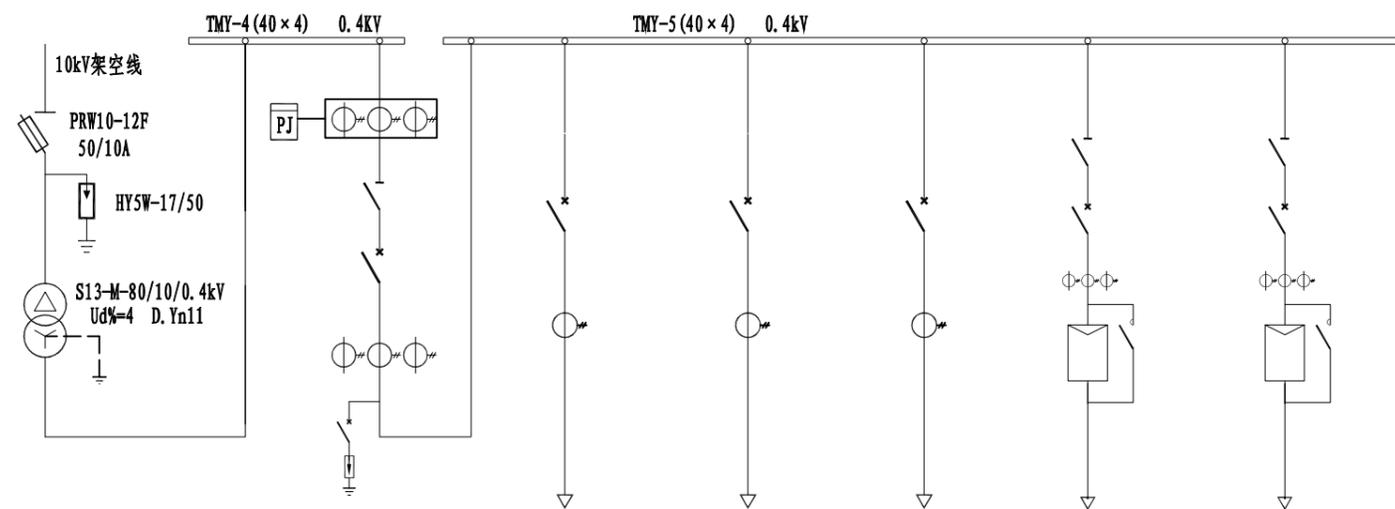


土围堰2断面图  
1:100

说明:

- 1、本图高程(吴淞高程基准)m计,其他单位均以mm计。
- 2、围堰采用土围堰,工程完工后应对围堰拆除干净,恢复原河道断面;
- 3、围堰施工方案仅供参考,围堰高度需根据现场实际情况调整。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司						
批准			溧阳市2025年水库移民扶持项目	招 标 阶 段		
核定			溧城街道排涝站及进水涵改造工程	水 工 部 分		
审查			围堰断面图			
校核						
设计						
制图			比例	见图	日期	2025.05
设计证号	A132019732		图号	LCJD-ZXBZ-SG-19		



开关柜排列号	AA1				AA2	AA3
开关柜型号	GGD				GGD	GGD
用途	计量、进线柜				水泵控制柜	水泵控制柜
回路	计量、进线	备用	照明配电箱	备用	水泵控制	水泵控制
刀开关	TYG1-250/3				YL66-80/3	YL66-80/3
低压断路器	FTM2Z-400/3320 In=160A	FTM2X-63/3320 In=16A	FTM2X-63/3320 In=16A	FTM2X-63/3320 In=25A	FTM2Z-160/3320 In=63A	FTM2Z-160/3320 In=63A
电流互感器	BH-0.66 200/5	BH-0.66 20/5	BH-0.66 20/5	BH-0.66 30/5	BH-0.66 75/5	BH-0.66 75/5
电压表						
电流表		MS10EA48150	MS10EA48150	MS10EA48150	MS10EA48150	MS10EA48150
接触器					CJ20-80	CJ20-80
专用操动机构						
三工位负荷开关						
高压熔断器						
带电显示器						
上部接地开关						
下部接地开关						
氧化锌避雷器						
按钮						
信号灯	AD11-22/21-9GZ	AD11-22/21-9GZ	AD11-22/21-9GZ	AD11-22/21-9GZ	AD11-22/21-9GZ	AD11-22/21-9GZ
电动机保护器						
浪涌保护器/避雷器	PRF1 12.5r (10/350us)+NC125H					
多功能表	DH72-AS3					
软启动器					HSSR-B030	HSSR-B030
热继电器						
容量			2kW		30kW	30kW
电缆规格	YJV <sub>0.66/1kV</sub> -4×70+1×35		YJV-0.66/1kV-5×6 SC40		YJV-0.66/1kV-3×25+1×16 SC30	YJV-0.66/1kV-3×25+1×16 SC30
电缆编号	W001		WL01		WP01	WP01
外形尺寸(宽×高×深)	800×2200×600				800×2200×600	800×2200×600

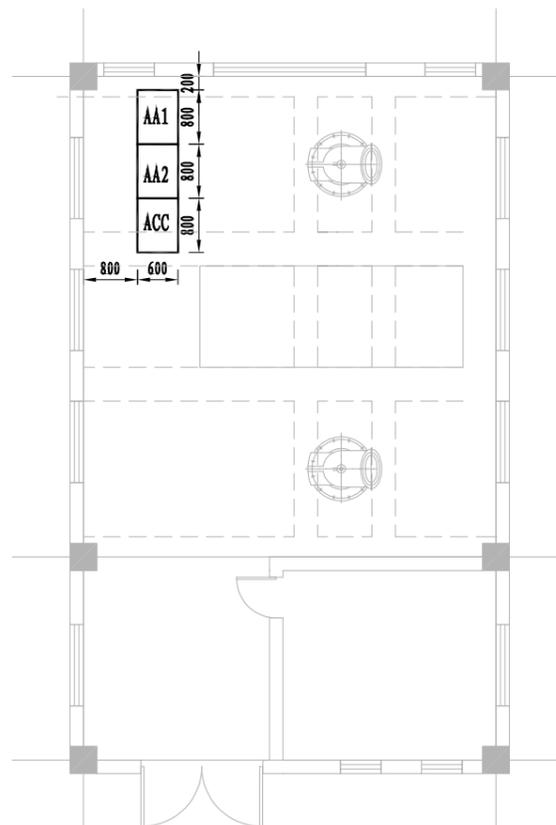
说明:

- 本工程电源取自泵站附近10kV供电线路;
- 本工程主水泵电机采用软启动启动方式以减小对电网的冲击。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准		溧阳市2025年水库移民扶持项目	招标阶段		
核定		溧城街道排涝站及进水涵改造工程	电气部分		
审查		电气主接线图(1/2)			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2025.05
设计证号	A132019732	图号	LCJD-ZXBZ-DQ-01		

2	AA2、AA3	水泵控制柜	GGD型	台	2	
1	AA1	计量、进线柜	GGD型	台	1	
序号	代号	设备名称	型号规格	单位	数量	备注
主要设备及材料表						



电气设备平面布置图 1:100

说明:

- 1、图中尺寸以mm计，标高以m计(相对高程)；
- 2、本图所标注的设备安装尺寸及预埋线路仅供参考，具体以设备到场后，以生产厂家提供的出厂图纸适当调整。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司					
批准		溧阳市2025年水库移民扶持项目	招标阶段		
核定		溧城街道排涝站及进水涵改造工程	电气部分		
审查		电气主接线图(2/2)			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2025.05
设计证号	A132019732	图号	LCJD-ZXBZ-DQ-02		

# 建筑设计说明

## 1、设计依据

- 1.1 建设单位与我院签订的项目设计合同书。
- 1.2 建设单位确定的水工设计图纸。
- 1.3 设计依据规范：
  - 1.3.1 《民用建筑设计统一标准》GB 50352-2019
  - 1.3.2 《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版)
  - 1.3.3 《水利工程设计防火规范》GB50987-2014
  - 1.3.4 《建筑制图标准》GB/T50104-2010
  - 1.3.5 《建筑防火通用规范》GB55037-2022
  - 1.3.3 《建筑与市政工程防水通用规范》GB 55030-2022
  - 1.3.4 《民用建筑通用规范》GB 55031-2025

## 2、工程概况

- 2.1 项目名称：张港泵站
- 2.2 建设单位：
- 2.3 建设地点：
- 2.4 建筑面积：68.25平方米。
- 2.5 建筑层数：1层。建筑高度：7.425米
- 2.6 结构形式：框架结构
- 2.7 耐火等级：二级。
- 2.8 耐久年限：50年
- 2.9 抗震设防烈度：七度

## 3、设计标高及定位

- 3.1 工程定位：详总图，以现场水工泵站定位为准。
- 3.2 各层标注标高为建筑完成面标高，屋面标高为结构标高
- 3.3 室内外高差：300mm(以建筑完成面为准)

## 4、楼地面

- 4.1 除特殊注明外，门外踏步、坡道、混凝土垫层厚度做法同相邻室内地面。
- 4.2 凡室内有水房间(包括平台)，楼地面应找不小于1%坡度向地漏，地漏比本层相邻楼地面低30mm
- 4.3 防水层施工前应将楼板四周清理干净，阴阳角处做成小圆弧。防水层的泛水高度不得小于300mm。
- 4.4 有防水要求的地面施工完毕后，应进行24h蓄水试验，蓄水高度为20-30mm。

## 5、屋面

- 5.1 屋面工程执行《屋面工程技术规范》GB50345《建筑与市政工程防水通用规范》GB 55030-2022和地方的有关规程和规定。
- 5.2 本工程建筑屋面防水等级为一级，防水层合理使用年限为25年，采用3道设防
- 5.3 屋面做法及节点索引见建筑屋顶平面图，屋顶留洞等见有关详图和做法表。
- 5.4 卷材粘贴采取满粘作法，卷材长边搭接长度100，短边搭接长度80
- 5.5 防水工程必须由专业施工队按国家验收标准，屋面工程技术规范 GB 50345-2012

## 6、墙体

- 6.1 墙体基础部分见结构施工图
- 6.2 墙体采用200厚加气混凝土砌块，用M5砂浆砌筑
- 6.3 填充墙与钢筋混凝土柱(墙)的连接构造见结构图，所有门窗过梁设置见结构图
- 6.4 墙体留洞及封堵满足相关规范
- 6.5 顶留洞的封堵：混凝土墙留洞的封堵见结构，所有楼面和墙面的大小孔洞在管道安装完成之后，都必须在每层楼板上分别用与楼面标高相同的混凝土捣实或用砖砌实或用1:3水泥砂浆填实
- 6.6 砌体工程顶层和底层应设置通长现浇钢筋混凝土窗台梁，高度不小于120mm;纵筋不少于4φ10箍筋φ6@200其它层在窗台标高外应设置通长现浇钢筋混凝土带房屋西端顶层砌体沿高度方向应设置间隔不大于1.3m的现浇钢筋混凝土带，强度等级不应小于C20，纵向配筋不宜少于3φ8，厚度不应小于60mm
- 6.7 砌体无约束端部必须设构造柱，预留的门窗洞口应采取钢筋混凝土框加强，洞口大于2m时两边应设置构造柱到顶的非承重墙与楼板接触时应斜砌砌块，砂浆密实，保证砌体与梁板接触严密
- 6.9 凡水、电穿墙管线，固定管线，插头，门窗框连接等构造及技术要求由制作厂家提供。
- 6.10 外墙洞眼应按规范设置，采用半砖、防水砂浆二次堵砌，表面采用1:3防水砂浆粉饰，小圆孔宜采用微膨胀水泥砂浆二次堵塞密实。孔洞堵塞应由专人负责，并及时办理专项隐蔽验收手续。
- 6.11 外墙混凝土粉刷基层应采用人工凿毛或界面剂抹砂浆进行毛化处理，并进行喷水养护。基层平整度偏差超标时，应进行局部凿除(凿除时不得露出钢筋)再采用聚合物水泥砂浆进行修补。
- 6.12 外墙抹灰必须分层进行，严禁一造成活，施工时每层厚度宜控制在6-10mm，外墙粉刷各层接缝位置应错开，并设置在混凝土梁、柱中部。
- 6.13 在两种不同基体交接处，应采用钢丝网抹灰或耐碱玻纤网有聚合物砂浆加强带进行处理，加强带与各基体的搭接宽度每边不应小于200mm。粉刷砂浆中应掺入抗裂纤维。

## 7、内装修

- 7.1 室内顶棚、构造柱、圈梁以及在粉刷层之前采用界面剂(JCTA-400)处理，防止粉刷层起壳脱落。轻质墙体内部粉刷之前也应应用界面剂处理，并应在处理前清除干净基层污垢，喷水湿润(内湿外干)后才能进行毛化处理或抹灰。化学毛化处理后应喷水养护。
- 7.2 外墙面砖嵌缝必须采用勾缝条挤压出浆至密实。
- 7.3 窗台板面抹灰必须明显向外坡，坡度 $\geq 2\%$ ，凸窗挑板坡度 $\geq 2\%$ 。
- 7.4 窗台处应设置排水板和滴水线等排水构造措施，排水坡度不应小于5%。且靠墙体根部处应做成圆角，滴水线宽度应为12-25mm厚度不小于12mm，且应做成鹰嘴式。滴水线粉刷应密实、顺直，不得出现爬水和排水不畅的现象。腰线、雨棚排水坡度为1%。门窗、洞口上楣应设置滴水线
- 7.5 外墙门窗框四周用专用发泡剂填缝。
- 7.6 墙体不同基层的材料(混凝土、砖、砌块等)之间应缝孔径10mm)钢丝网用间隔400x400mm木钉固定，网丝搭接缝从缝边起每边不得小于150mm(内外墙做钢丝网)

- 7.7 内墙混合砂浆粉刷。内墙阳角、柱及门窗洞口阳角处均做每侧50mm宽、20mm厚，1:2水泥砂浆护角及粉刷，高度同洞口高度
- 7.8 有吊顶房间墙、柱、梁粉刷或装饰面应做到吊项标高以上100mm。
- 7.9 墙体及顶棚面层喷涂或乳胶漆须待粉刷基层干燥后进行。
- 7.10 所有立管均先安装完管道，再用轻质墙板外包至上层楼板底，检查口出设外开检修门300x300，轻质墙板及门窗表面处理与颜色相同相邻墙面，五金拉手配齐。
- 7.11 所有滴水做法应按规范要求施工
- 7.12 本工程主要装饰材料包括墙、柱、楼地面、天花、油漆的颜色及质地等，均有空先取样或做色板，汇同设计
- 7.13 二次装修应符合《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222-2017《建筑防火通用规范》GB 55037-2022建筑的内部和外部装修凡施工单位自选装饰材料必须满足耐火极限的要求。

## 8、外装修

- 8.1 外装修设计做法索引见立面图
- 8.2 承包商进行二次设计轻钢结构、装饰物等，经确认后，向建筑设计单位提供预埋件的设置要求。
- 8.3 设有外墙外保温的建筑构造详见索引标准图。
- 8.4 外装修选用的各项材料其材质、规格、颜色等均由施工单位提供样板，经建设和设计单位确认后封样，并据此验收。
- 8.5 外墙粉刷面层宜掺入聚丙烯纤维，外墙涂料层宜选用抗力强、耐候性好、耐洗刷的弹性

## 9、门窗

- 9.1 门窗玻璃的选用应遵照《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015和《建筑安全玻璃管理规定》发改运行[2003]2116号及地方主管部门的有关规定。
- 9.2 建筑外门窗应采用型材普通6+12+6中空玻璃窗，依据现行有关国家标准其物理性能等级应达到：抗风压性能不低于4级，气密性能不低于6级，水密性能不低于3级。
- 9.3 门窗立面均表示洞口尺寸，门窗加工尺寸要按照装修面厚度由承包商予以调整。门窗安装、固定均应符合建筑装饰工程施工及验收规范 GB50210-2022
- 9.4 门窗拼框料必须进行抗风压变形核算，拼框料与门窗框之间的拼接应为插接，插接深度不小于10mm。凡与门窗连接的梁、柱、墙均应按有关的门窗图纸预埋木砖或铁件。
- 9.5 所有门窗洞口高度均应以楼面建筑标高算起，高度小于900的，窗做900高护栏杆。未注明门垛为100mm门窗制造安装厂家按设计立面图式样绘制详细的施工安装图经设计及施工单位共同审定后再进行安装，凡门窗玻璃面积大于0.9平方米及底边高度装饰面小于500的玻璃，必须采用安全玻璃。
- 9.6 门窗安装前应进行三项性能的见证取样检测，安装完毕后应委托有资质的检测机构进行现场检测。
- 9.7 门窗框安装固定前应对预留洞尺寸进行复核，用防水砂浆刮地处理，然后实施外框固定。固定后的外框与墙体应根据材料饰面确定间隙。
- 9.8 门窗安装应采用镀锌铁片连接固定，厚度不小于1.5mm，固定点间距：转角处180mm

- 9.9 门窗洞口应于干燥后打发泡剂，发泡剂应连续施打、一次成型、充填饱满。溢出门窗框外的发泡剂应在结膜前渗入缝内，防止发泡剂外膜破裂。
  - 9.10 门窗框外侧应留5mm宽的打胶槽口外墙面层为粉刷层时，宜贴L型塑料条做槽口。
  - 9.11 打胶面应于干燥后施打密封胶，且应采用中性硅酮密封胶。
- ## 10、油漆
- 10.1 所有防锈金属材料露明部分先除锈后用聚氨酯油漆面油漆部分与建设单位共同商定后，方可订货及大面积施工。
  - 10.2 所有外露管道均做喷浆颜色同所在墙面(PVC管不做喷浆，颜色同墙面)。
  - 10.3 漆色号为H050B30

## 11、室外

- 11.1 外挑沿、凸出墙面的线脚下，距外挑50处设20宽PVC分格条做滴水线。

## 12、防火设计

- 12.1 消防设计依据
- 12.1.1 《水利工程设计防火规范》GB50987-2014
- 12.1.2 《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)
- 12.1.3 《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017
- 12.1.4 《建筑防火通用规范》GB55037-2022
- 12.1.5 国家、省市相关的法律、法规。
- 12.2 本建筑耐火等级为二级。
- 12.3 本建筑共分为1个防火分区。
- 12.4 本建筑建筑面积为68.25平方米，一层设置1个疏散，房间疏散门至最近安全出口的最大距离满足规范要求。
- 12.5 室内装修材料的选用均符合《建筑内部装修设计防火规范》
- 12.5 场地有4m宽道路，消防车可以直达，周边无其他建筑

## 14、其它设计说明

- 13.1 本图所标注的各种留洞与预埋件应与各工种密切配合后，确认无误方可施工。
- 13.2 两种材质墙体的交接处，设300mm宽钢丝网，防止裂缝。所有挑檐、窗台等凸出构件均需做滴水线。
- 13.3 预埋木砖及贴邻墙体的木质面均做非沥青类防水涂料防腐处理。
- 13.4 楼板上预埋设备管预埋管安装完后，用C30细石混凝土封堵密实。
- 13.5 所有与工艺、水、电、暖、通风、设备等有关的预埋件，预留孔洞，应与其他专业配合施工。
- 13.6 外墙混凝土墙柱在墙面抹灰之前要将洞用C20混凝土填塞密实并作防水处理。
- 13.7 未尽事宜应严格按照国家及当地有关现行规范、规定要求进行施工。

## 13、防水专篇

- 13.1 设计依据：《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022
- 13.2 防水设计工作年限：
  - 13.2.1 屋面工程防水设计工作年限不应低于20年
  - 13.2.2 室内工程防水设计工作年限不应低于25年
- 13.3 防水等级：屋面工程：一级，外墙工程：一级，室内工程：一级
- 13.4 防水材料耐久性应与工程防水设计工作年限相适应。
- 13.5 防水材料选用应符合下列规定：
  - 13.5.1 材料性能应与工程使用环境条件相适应；
  - 13.5.2 每道防水层厚度应满足防水设防的最小厚度要求；
  - 13.5.3 防水材料影响环境的物质和有害物质限量应满足要求。
- 13.6 外露使用防水材料的燃烧性能等级不应低于B2级。
- 13.7 屋面工程防水：
  - 13.7.1 屋面工程防水等级为一级，两道防水设防详工程做法表。
  - 13.7.2 平屋面采用结构找坡时，其坡度不应小于3%。建筑找坡时，其坡度不应小于2%。金属屋面坡度不小于5%。
  - 13.7.3 屋面做法及屋面节点索引详见工程做法表及屋面平面图，雨棚等见各层平面图及有关详图。
  - 13.7.4 屋面排水组织见屋面平面图，内排水雨水管见水施图，雨水管除图中另有注明者外公称直径详见水施。
  - 13.7.5 屋面上的各设备基础的防水构造用防水卷材包。屋面的井道等突出屋面结构周边应同周边屋面一起整浇一道600高钢筋混凝土防水圈，厚度同墙体。非上人屋面女儿墙均为100厚钢筋混凝土板，所有上人屋面女儿墙均为200厚钢筋混凝土板。
  - 13.7.6 屋面穿管做法应选屋面穿管图集做法，具体参见17J925-1 压型金属板建筑构造
  - 13.7.7 凡穿屋面管先预埋止水铜套管，管穿屋面时屋面留洞位置需检查核实后再做防水层，避免做完防水层后凿洞。
  - 13.7.8 屋面找坡坡向水落口，在水落口周围使用细石混凝土做成直径500mm，坡度3%的杯形坡，形成工水区。水落口与基层接触处，应留宽20深20的凹槽，嵌填密封材料。水落口位置及坡向详见屋顶平面图。
  - 13.7.9 所有檐口滴水做法应按规范要求施工。
- 13.8 室内工程防水：
  - 13.8.1 室内工程防水等级为一级，两道防水设防详工程做法表。
  - 13.8.2 有水房间应低于相邻室内楼地面完成面标高50mm。防水做法详见工程做法表。
  - 天沟的纵向坡度及雨篷排水坡度不应小于1%。
  - 13.8.3 有水房间和部位四周墙体，除另有大样外需做200高与墙体同宽与楼板上同标号的素混凝土止水圈边，与楼板上同时浇筑，洞口断开。
  - 13.8.4 有水房间和部位的墙地面应在找平层上分两次做一道2厚

- JS聚合物水泥基防水涂料，以防水地面面渗水，防水涂料有水房宜大于10，所有楼面与墙面、整管转角部位均增加300宽一布二涂。间300高。基层阴阳角做成圆弧形，阴角半径宜大于50，阳角半径13.8.5 凡设地漏处均应做防水层。未注明坡度部位，应在地漏周围1m范围内做1%坡度坡向地漏，地漏口低于相邻地面5mm。
- 13.8.6 土建和设备预埋好上下水管接口，凡管道穿过楼板的，须预埋套管，高出地面20，预留洞边做砂浆坎，高50。
- 13.9 外墙工程防水：  
本工程外墙主体为砌块墙，防水等级和做法如下：
  - 13.9.1 外墙工程防水等级为一级，两道防水设防详工程做法表。
  - 13.9.2 当采用一道防水时，应设置1道防水砂浆。
  - 13.9.3 门窗洞口节点构造防水和门窗性能应符合下列规定：
    1. 门窗框与墙体连接处的缝隙应采用防水密封材料嵌填和密封
    2. 门窗洞口上楣应设置滴水线
    3. 门窗性能和安装质量应满足满足水密性要求
    4. 窗台处应设置排水板和滴水线等排水构造措施，排水坡度不应小于10%。
  - 13.9.4 外墙变形缝、穿墙管道、预埋件等节点防水做法应符合下列规定：
    1. 变形缝部位应采取防水加强措施，当采用增设卷材附加层措施时，卷材两端应满粘于墙体，满粘的宽度不应小于150mm，并应钉压固定，卷材收头应采用密封材料密封。
    2. 穿墙管道应采取避免雨水流入措施和内外防水密封措施。
    3. 外墙预埋件和预埋件四周应采用防水密封材料连续封闭。

## 淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准		溧阳市2025年水库移民扶持项目	招标阶段		
核定		溧城街道排涝站及进水涵改造工程	建筑部分		
审查					
校核					
设计					
制图		比例	1:100	日期	2025.05
设计证号	A132019732	图号	LCJD-ZXBZ-FJ-01		

# 工程做法

## 1、地面

### 1.1、值班室地面

参见: GB23J 909\_地A9

- (1) 混凝土固化剂2遍, 固化后表面磨光(干磨)
- (2) 40厚C25细石混凝土面层, 强度达标后表面打磨或喷砂处理
- (3) 界面剂一道
- (4) 80厚C20混凝土垫层
- (5) 素土夯实, 压实系数不小于90%

### 1.2、泵房地面

泵室排水方自理

## 2、屋面(防水等级一级)

参见: GB23J 909\_屋B11

- (1) 浅灰色块瓦
- (2) 镀锌铁金属挂瓦条
- (3) 铝合金卡扣调节托架
- (4) 2.0厚聚氨酯防水涂料
- (5) 保温隔热层, 固定锚杆内嵌50厚挤塑聚苯乙烯泡沫塑料
- (6) 1道3.0厚弹性体(SBS)改性沥青防水卷材(PY聚酯胎)
- (7) 20厚DS M15砂浆(1:3 水泥砂浆)找平层
- (8) 钢筋混凝土屋面板

## 3、内墙

参见: GB23J 909\_内墙4D\_蒸压加气混凝土砌块墙

- (1) 白色无机涂料饰面
- (2) 3厚面层耐水腻子分遍找平
- (3) 8厚M5砂浆(1: 1: 6水泥石灰膏砂浆)或掺卵石膏砂浆打底抹平
- (4) 界面剂一道
- (5) 用修补砂浆局部修补墙面, DP砂浆勾实接缝并拉毛, 接缝处贴贴

## 4、外墙

参见: GB23J 909\_外墙10D\_蒸压加气砌块墙

- (1) 乳白色真石漆面层
- (2) 6厚DP M20砂浆(1: 2.5水泥砂浆)压实抹平
- (3) 1.5厚聚合物水泥防水涂料
- (4) 9厚DP M15砂浆(1: 3水泥防水砂浆)找平(无防水层时, 扫毛或拉出纹道)
- (5) 界面剂一道
- (6) 喷湿墙面

## 5、吊顶

5.1 值班室吊顶参见: GB23J 909\_棚22\_(板块吊顶)

- (1) 现浇钢筋混凝土板内预埋  $\phi 8$  钢筋吊环(勾), 或在板底钻孔固定镀锌膨胀螺栓, 间距小于等于1200(现浇混凝土板在板缝内预埋吊环)
- (2)  $\phi 6$  钢筋吊杆, 间距小于等于1200, 吊杆上部与预埋钢筋吊环或膨胀螺栓固定
- (3) C型次龙骨, 中距400, 用吊件和钢筋吊杆连接后找平
- (4) C型横撑龙骨, 中距小于等于1200, 用挂件与次龙骨连接
- (5) 板材用自攻螺丝与龙骨固定, 中距小于等于200, 螺钉(防锈)距板边长边大于等于10, 短边大于等于15
- (6) 刷防潮涂料2遍, 横竖向各刷一道
- (7) 2厚耐水腻子找平, 面板接缝处贴嵌缝带, 刮腻子找平
- (8) 耐水防火纸面石膏板

5.2 泵房顶棚参见: GB23J 909\_棚4\_水泥砂浆找平顶棚

- (1) 现浇或现制钢筋混凝土板
- (2) 界面剂一道
- (3) 5-8厚DpM10砂浆抹平
- (4) 2-3厚耐水腻子刮平
- (5) 刷/喷涂料

## 7、坡道

- 1) 200厚C30混凝土, 撒1:1水泥砂子
- 2) 200厚碎石, 灌M2.5混合砂浆, 随洒随抹光
- 3) 素土夯实

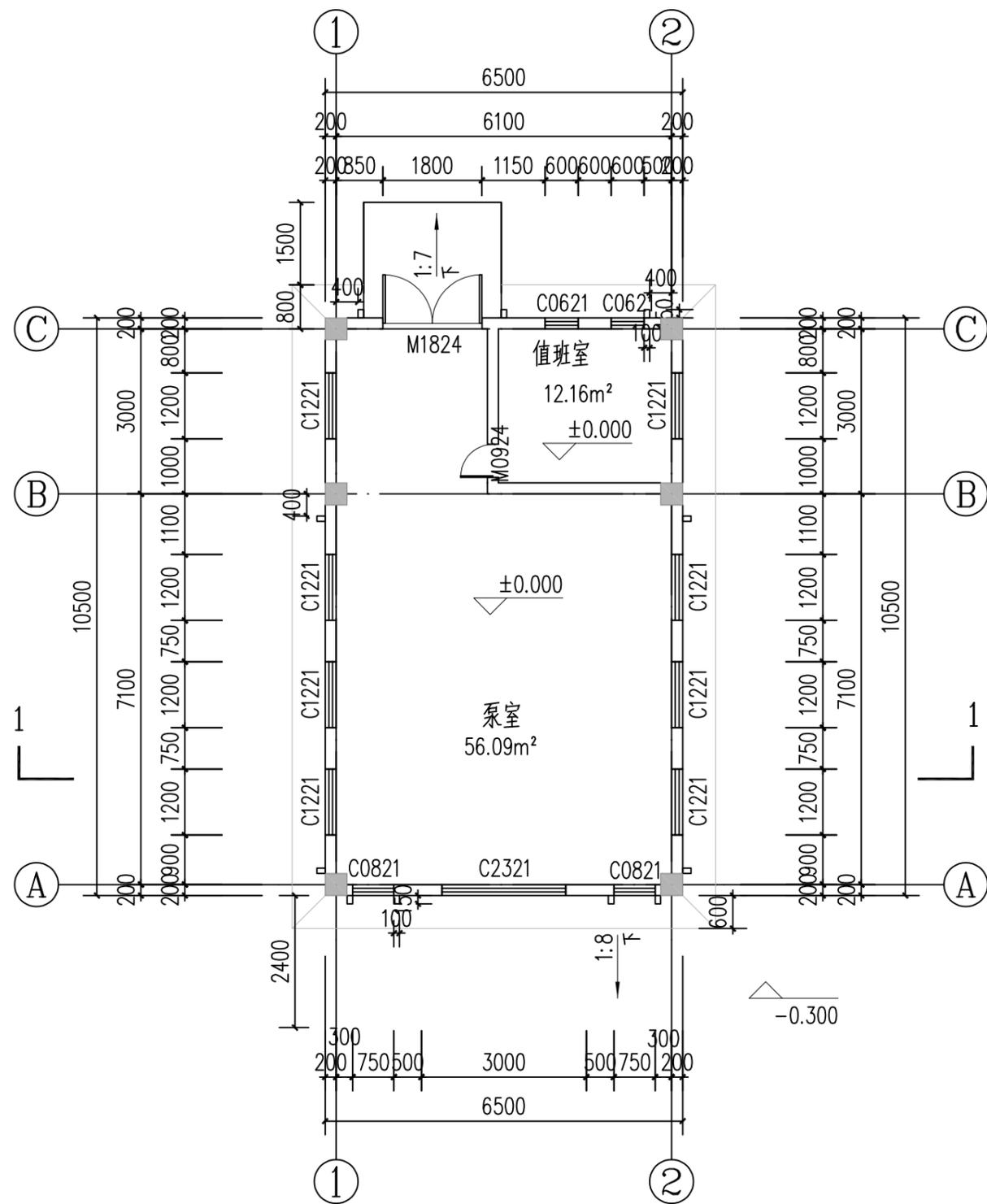
## 8、散水

- 1) 60厚C20混凝土, 顶面随浇随抹, 上撒1: 1水泥砂子压实抹光
- 2) 150厚碎石垫层, 灌M2.5混合砂浆
- 3) 素土夯实

沿建筑物四周600宽, 向外找坡5%, 外墙与散水相接触, 沿纵向每隔6米设伸缩缝, 缝宽20, 内填60厚毡沥青

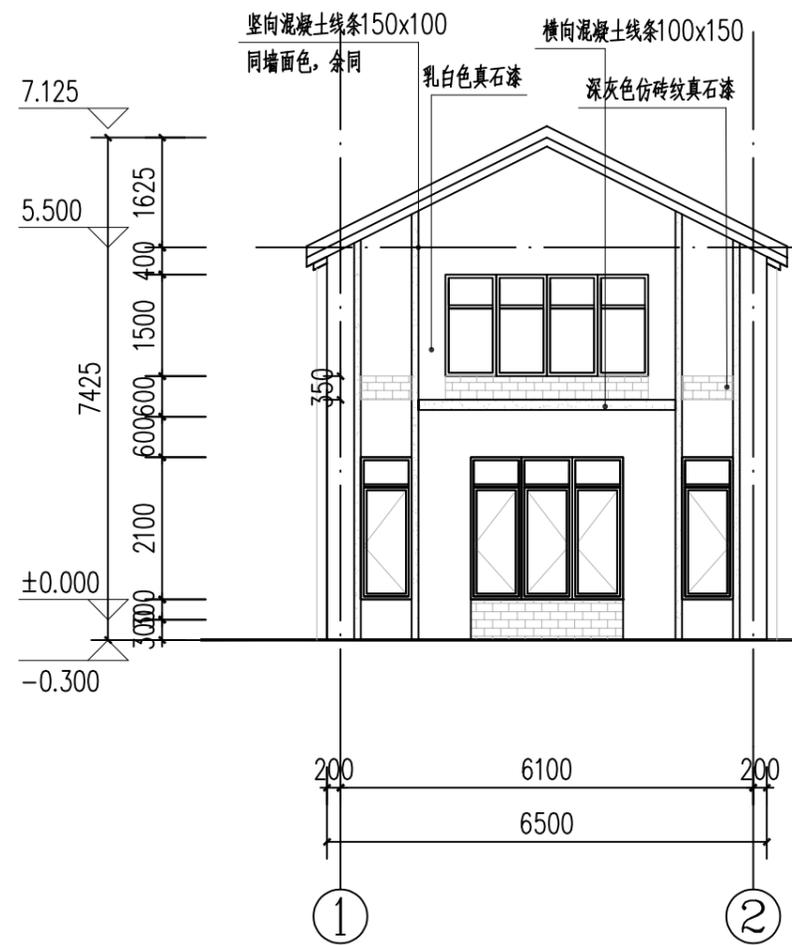
## 淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准		溧阳市2025年水库移民扶持项目	招 标 阶 段		
核定		溧城街道排涝站及进水涵改造工程	建 筑 部 分		
审查		工程做法			
校核					
设计					
制图		比例	1: 100	日期	2025. 05
设计证号	A132019732	图号	LCJD-ZXBZ-FJ-02		



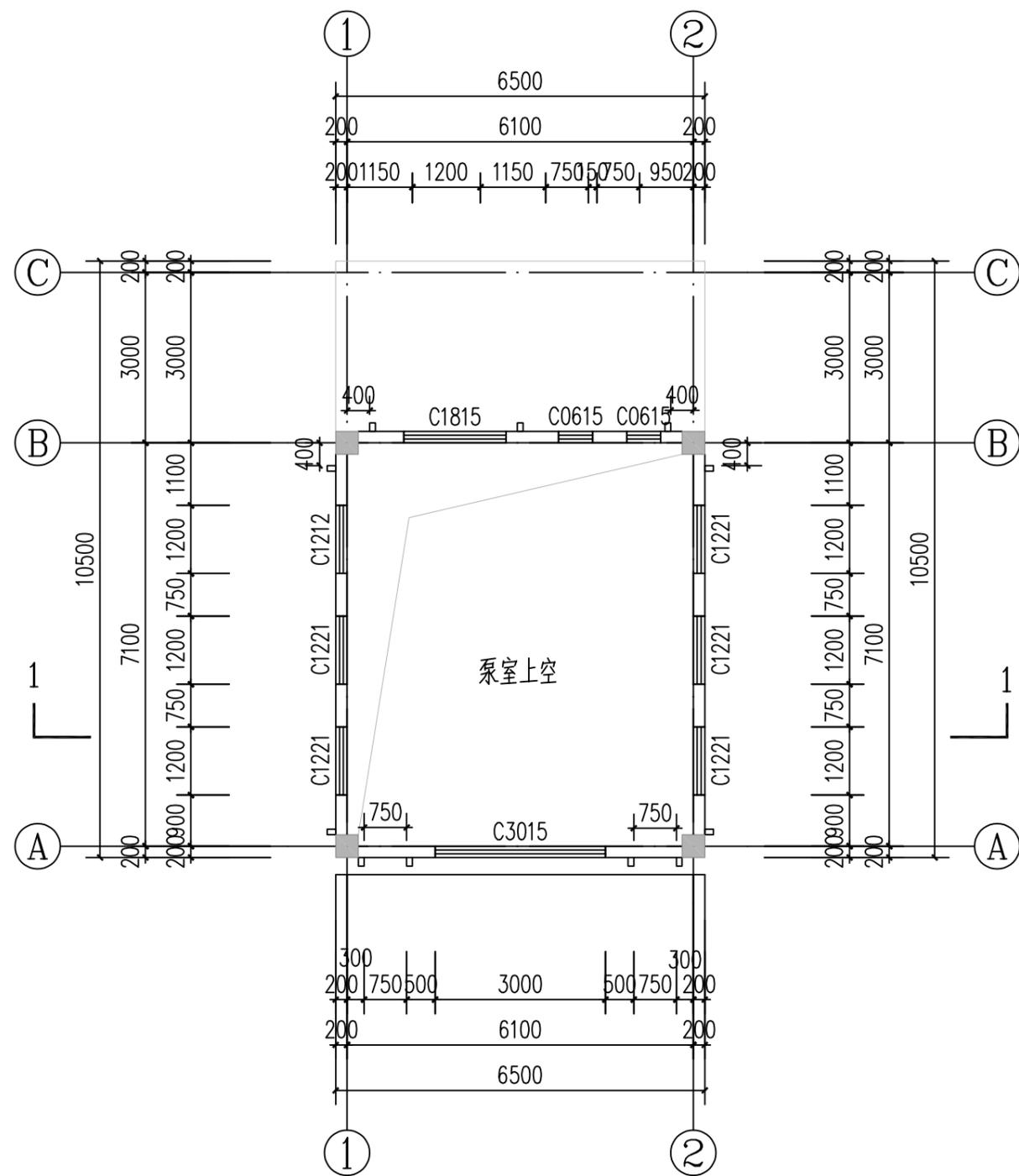
一层平面图 1:100

北  
 本层建筑面积: 68.25 平方米  
 总建筑面积: 68.25 平方米

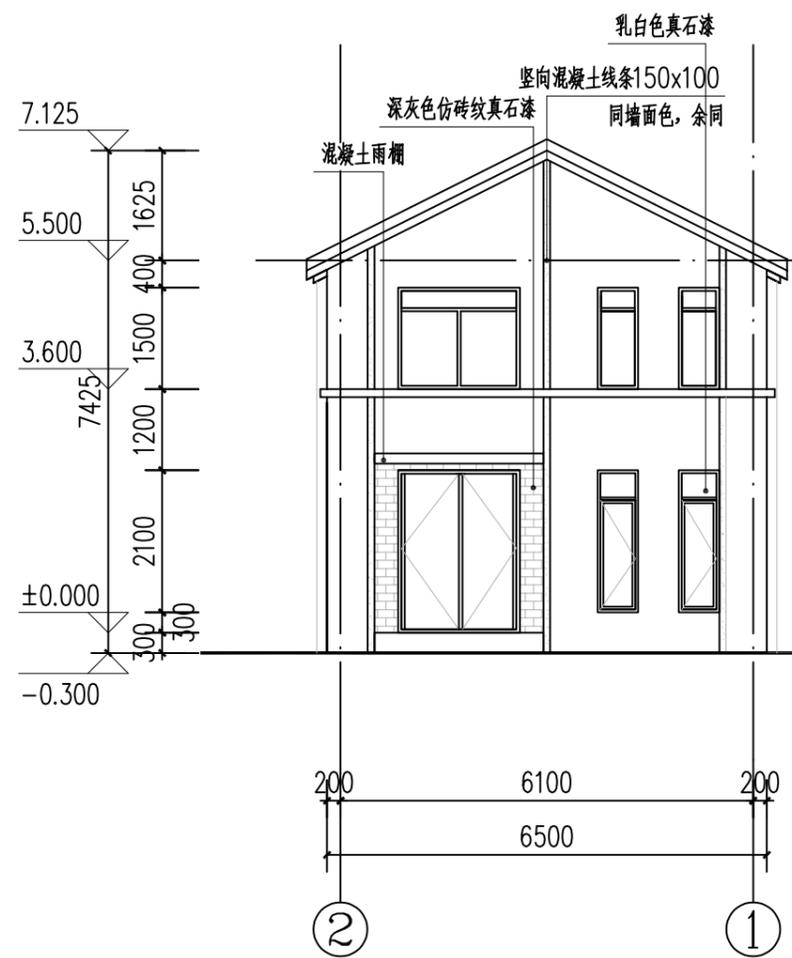


①~②轴立面图 1:100

淮安市水利勘测设计研究院有限公司					
批准		溧阳市2025年水库移民扶持项目	招标阶段		
核定		溧城街道排涝站及进水涵改造工程	建筑部分		
审查		一层平面图、1-2轴立面图			
校核					
设计					
制图		比例	1:100	日期	2025.05
设计证号	A132019732	图号	LCJD-ZXBZ-FJ-03		

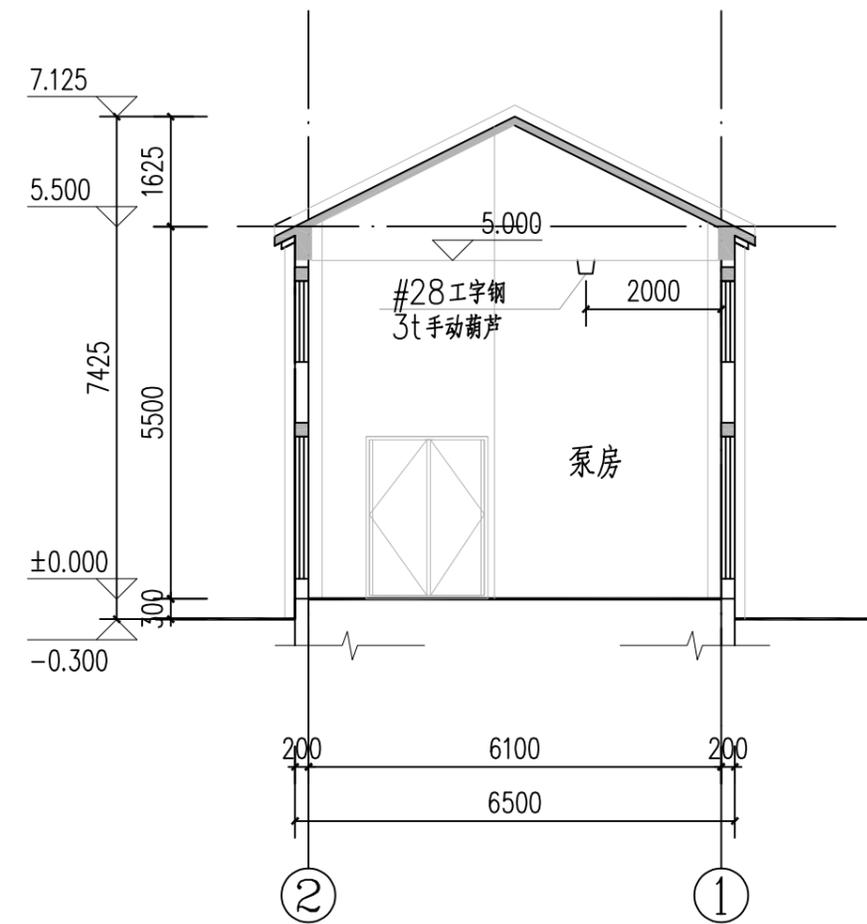
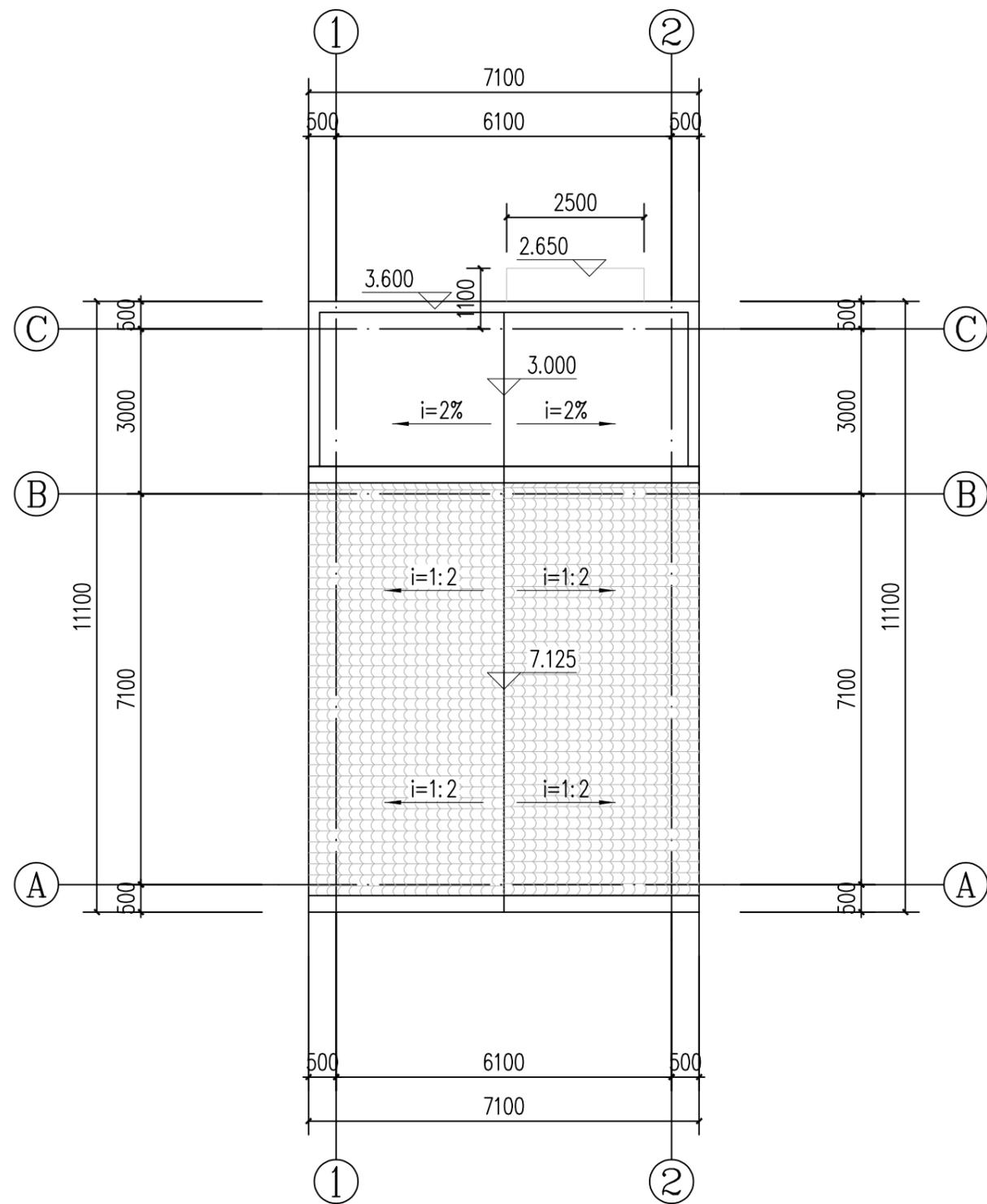


泵室上空平面图 1:100

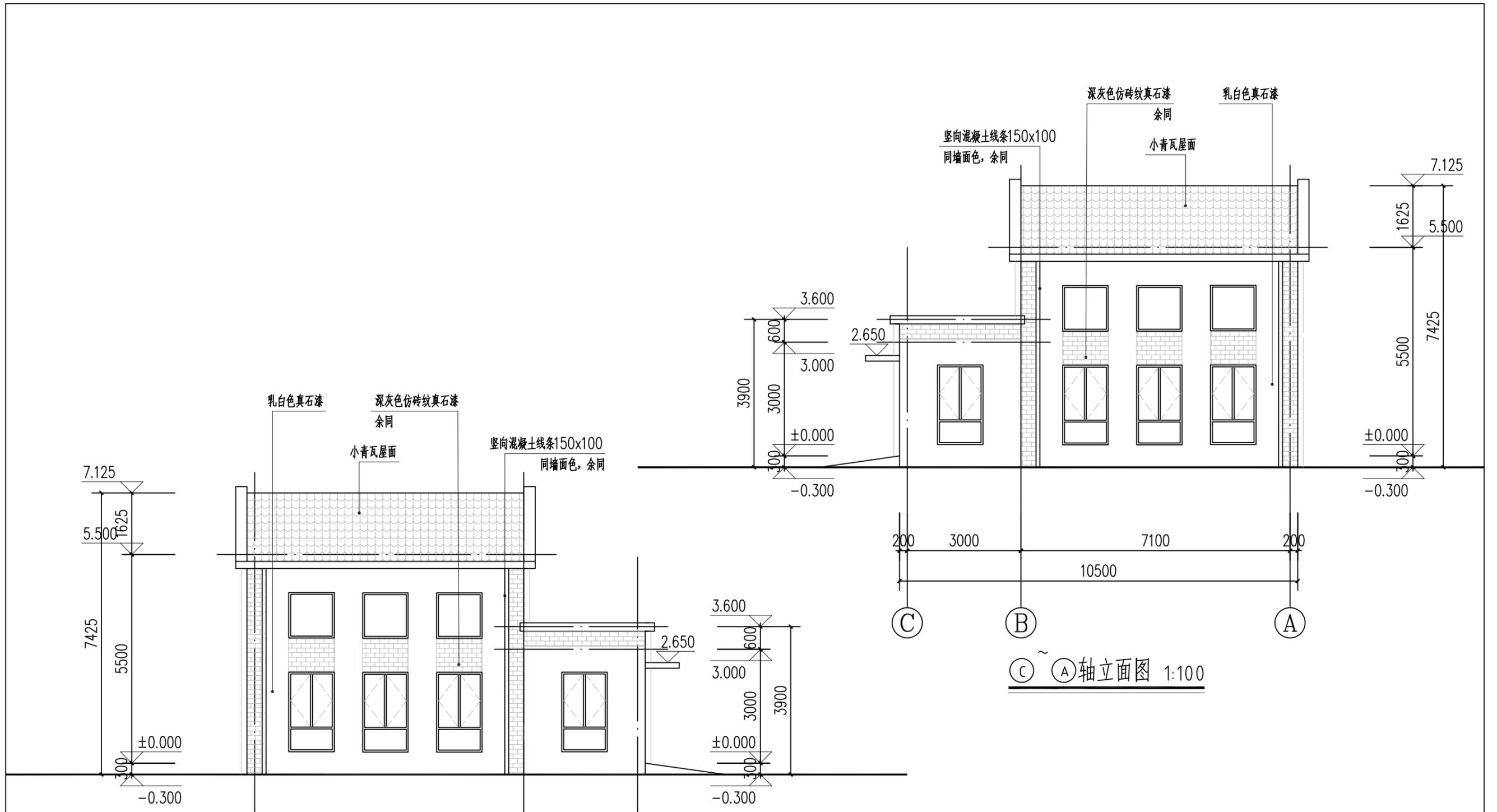


②~①轴立面图 1:100

<b>淮安市水利勘测设计研究院有限公司</b>					
批准		溧阳市2025年水库移民扶持项目	招 标 阶 段		
核定		溧城街道排涝站及进水涵改造工程	建 筑 部 分		
审查		一层上空平面图、2-1轴立面图			
校核					
设计					
制图		比例	1:100	日期	2025.05
设计证号	A132019732	图号	LCJD-ZXBZ-FJ-04		



淮安市水利勘测设计研究院有限公司					
批准		溧阳市2025年水库移民扶持项目	招标阶段		
核定		溧城街道排涝站及进水涵改造工程	建筑部分		
审查		屋顶平面图、1-1剖面图			
校核					
设计					
制图		比例	1:100	日期	2025.05
设计证号	A132019732	图号	LCJD-ZXBZ-FJ-05		



① ~ ③轴立面图 1:100

③ ~ ①轴立面图 1:100

<b>淮安市水利勘测设计研究院有限公司</b>					
批准		溧阳市2025年水库移民扶持项目	招 标 阶 段		
核定		溧城街道排涝站及进水涵改造工程	建 筑 部 分		
审查		A-C轴立面图、C-A轴立面图			
校核					
设计					
制图		比例	1:100	日期	2025.05
设计证号	A132019732	图号	LCJD-ZXBZ-FJ-06		

# 结构施工图设计总说明一

## 一. 工程概况和总则

1.1. 本结构设计总说明与结构施工图以及国标图集《22G101-1》组成本工程结构设计文件的基本内容。当三者内容有重复时，首先以结构图为准，其次必须符合结构设计总说明，构造详图及本说明未详的内容按图集《22G101-1》执行。

1.2. 计量单位(除注明外): 1)长度: mm; 2)角度: 度; 3)标高: m; 4)强度: N/mm<sup>2</sup>。

1.3. 本建筑物应按建筑图中注明的使用功能, 未经技术鉴定或设计许可, 不得改变结构的用途和使用环境。

1.4. 本工程高程系统为吴淞高程系统。±0.00详建筑图。

1.5. 工程概况: 结构安全等级为二级; 建筑抗震设防类别为丙类; 建筑抗震设防烈度为7度(0.10g); 设计地震分组为第一组; 场地类别为\*类;

结构类型为框架结构; 框架抗震等级为三级; 基础类型为条形基础; 地基基础设计等级为丙级; 设计使用年限为50年

## 二. 设计依据:

2.1. 本工程施工图按初步设计批文进行设计

2.2. 采用中华人民共和国现行国家标准规范和规程进行设计, 主要有:

建筑结构可靠性设计统一标准 (GB50068-2018);

建筑结构荷载规范 (GB50009-2012);

建筑抗震设计标准 (GB/T50011-2010);

混凝土结构通用规范(GB55008-2021);

建筑地基处理技术规范 (JGJ79-2012);

砌体结构设计规范 (GB50003-2011);

建筑工程抗震设防分类标准 (GB50223-2008)

混凝土结构设计标准 (GB/T50010-2010)

建筑地基基础设计规范 (GB50007-2011)

工程结构通用规范(GB55001-2021)

建筑与市政工程抗震通用规范 (GB55002-2021)

混凝土结构耐久性设计规范(GB/T 50476-2008)

2.3. 设计采用的均布活荷载标准值

楼面用途	不上人屋面
活荷载(KN/m <sup>2</sup> )	0.5

2.4. 本工程栏杆水平荷载采用1.0KN/m. 钢筋混凝土挑檐施工或检修集中荷载1.0KN。

2.5. 50年一遇的基本风压: 0.40KN/m<sup>2</sup>, 地面粗糙度B类; 基本雪压: 0.50KN/m<sup>2</sup>。

2.6. 当施工中荷载超过设计使用荷载时, 施工单位应采取必要的措施, 以免损坏结构的正常承载能力。

## 三. 地基基础:

3.1. 详见基础图。

3.2. 基槽开挖确保基础进入持力层0.3米以上。基础下局部软土须全部挖除, 超深部分采用1:9水泥土分层压实回填至基底设计标高, 压实系数为0.97。

3.3. 本工程基槽开挖后, 应通知有关方面进行基槽检验。基槽检验可用触探或其他方法, 当发现与勘察报告和设计文件不一致时, 有关方面应结合地质条件提出处理意见。

## 四. 材料选用及要求:

4.1. 混凝土:

4.1.1. 主体混凝土(含基础)均采用C30

4.1.2. 钢筋混凝土环境类别及耐久性要求、混凝土保护层最小厚度要求

环境类别	最大氯离子含量 (%)	最大水胶比	最大碱含量 (Kg/m <sup>3</sup> )	混凝土保护层最小厚度	
				板、墙	梁、柱
一类	0.30	0.60	不限制	15	20
二a	0.20	0.55	3.0	20	25
二b	0.15	0.50	3.0	25	35

注: 1. 基础、地下室、水池及外露构件(如雨篷)为二a类, 其他为一类。

2. 混凝土保护层厚度指最外层钢筋外边缘至混凝土表面的距离, 其厚度不应小于钢筋的公称直径, 且应符合上表

3. 基础中钢筋的保护层厚度不应小于50mm; 当无垫层时不应小于70mm。

上部结构的竖向构件在地面以下与土壤或水接触时, 主筋位置同上层不变, 靠土壤一层增加保护层厚度50mm, 并设置Φ4@200钢筋网

4.1.3. 构造柱、过梁、压顶梁、过梁、栏板等二次构件, 特别注明者均采用C25; 基础垫层采用100厚C15素混凝土。

4.1.4. 除了施工单位提供试块实验报告外, 设计单位依据工程具体要求, 可采用随机无损检验, 以确认混凝土施工质量及强度等级是否满足要求。

4.2. 钢材:

4.2.1. Φ表示HRB400钢筋( $f_y=360N/mm^2$ )。

4.2.2. 抗震等级为一、二、三级的框架和斜撑构件(含未设滑动支座的楼梯梯段), 其纵向受力钢筋应采用牌号为HRB400E

的钢筋, 其抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于1.25; 钢筋的屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值

不应大于1.3; 且钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值不应小于9%;

其余结构的纵向受力钢筋采用HRB400级(Φ)钢筋。

4.2.3. 所有钢材必须符合国家建筑用钢标准, 并经抽样检验合格后方可使用。钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。

4.2.4. 焊条: 按照《钢结构焊接规范》(GB50661-2011)选用。

4.2.5. 受拉钢筋锚固长度、纵向受拉钢筋抗震锚固长度、纵向受拉钢筋搭接长度、同一连接区段内接头构造详见22G101。

4.2.6. 纵向受压钢筋(柱内纵筋)当采用搭接连接时, 其受压搭接长度不应小于纵向受拉钢筋搭接长度

的0.70倍且在任何情况下不应小于200mm。

4.2.7. 轴心受拉构件及小偏心受拉构件中的纵向受力钢筋不得采用绑扎搭接接头。

当受拉钢筋的直径 $d>25mm$ 及受压钢筋的直径 $d>28mm$ 时, 不应采用绑扎搭接接头。

本工程钢筋直径 $d>22mm$ 采用直螺纹套筒接头。

4.3. 砌体填充墙:

砌体填充墙材料表

砌体部位	砌块名称	墙厚	砌块强度等级	砂浆类型	砂浆强度	容重要求 kN/m <sup>3</sup>	备注
填土以下(土层内)	混凝土实心砖	240	≥Mu20	水泥砂浆	Mb10	≤22	1. 轻质砌块干燥收缩率不超过0.5mm/m 2. 荷载限值中含粉刷层重量 3. 砂浆采用预拌砂浆
内墙	砂加气混凝土砌块	200	A3.5-B05	专用砂浆	Ma5.0	≤7.00	
外墙	砂加气混凝土砌块	200	A5.0-B06	专用砂浆	Ma7.5	≤7.00	

## 五. 抗震构造及施工要求:

5.1. 钢筋混凝土柱:

5.1.1. 柱子箍筋一般为复合箍, 除拉结钢筋外均采用封闭形式, 并做成135°弯钩。直钩长度为10d。

5.1.2. 柱应按建筑图中填充墙的位置预留拉结筋。

5.1.3. 柱与现浇过梁、圈梁连接处, 在柱内应预留插铁, 插铁伸出柱外皮长度为1.2la(laE), 锚入柱内长度为a(laE)。

5.1.4. 柱的其他构造要求及平面表示法见国标设计图集《22G101-1》。

5.2. 钢筋混凝土梁:

5.2.1. 梁内箍筋除单肢箍外, 其余采用封闭形式, 并作成135度, 纵向钢筋为多排时, 应增加直线段弯钩在兩排或三排钢筋以下弯折。

5.2.2. 梁内第一根箍筋距柱边或梁边50mm起。

5.2.3. 主梁在次梁作用处, 箍筋应贯通布置, 且在次梁两侧各设3组箍筋, 箍筋肢数、直径同梁箍筋, 间距50mm。附加吊筋布置见平面图。

5.2.4. 主次梁高度相同时, 次梁的下部纵向钢筋应置于主梁下部纵向钢筋之上。斜梁、折梁配筋构造见图5.3.4。

5.2.5. 梁的纵向钢筋需要设置接头时, 底部钢筋应在距支座1/3跨度范围内接头, 上部钢筋应在跨中1/3跨度范围内接头。

5.2.6. 设备专业管道不得在梁中垂直穿过, 需在梁中水平穿过时, 洞口应位于梁跨度1/3-1/4区段, 且应避开次梁作用位置。

5.2.7. 所有悬挑构件均必须在构件混凝土强度达到100%后, 方可拆除底模。

5.2.8. 梁跨度大于或等于4m时, 模板按跨度的0.2%起拱; 悬臂梁按悬臂长度的0.5%起拱, 起拱高度不小于20mm。

5.2.9. 梁与柱的中心偏心距e大于柱宽的1/4时, 框架梁须设置水平加腋, 构造见苏G02-2011第21页。

5.2.10. 梁的其他构造要求及平面表示法见国标设计图集《22G101-1》。

5.3. 现浇钢筋混凝土板:

5.3.1. 板的底部钢筋伸入支座长度应 $>5d$ , 且应伸入到支座中心线。

5.3.2. 板的边支座和中间支座板顶标高不同时, 负筋在梁或墙内的锚固应满足受拉钢筋最小锚固长度a。

5.3.3. 施工图中现浇板中板面未设置受力钢筋的部位, 补设Φ6@200双向温度筋, 构造见苏G02-2011第48页

5.3.4. 当板底与梁底平时, 板的下部钢筋伸入梁内须弯折后置于梁的下部纵向钢筋之上。

5.3.5. 楼板配筋构造大样见图5.3.5. 折板配筋构造详图集《22G101-1》第2-54页。

5.3.6. 结构平面中板面负筋长度起止见图5.3.6。

5.3.7. 雨棚板等四周墙体根部浇筑100高素混凝土止水带, 宽度同墙厚。

5.3.8. 现浇板支座面筋的分布钢筋及单向板的分布钢筋, 除注明者外见下表:

## 淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准		溧阳市2025年水库移民扶持项目	招标阶段		
核定		溧城街道排涝站及进水涵改造工程	建筑部分		
审查		结构施工图设计总说明一			
校核					
设计					
制图		比例	1:100	日期	2025.05
设计证号	A132019732	图号	LCJD-ZXBZ-JG-01		

# 结构施工图设计总说明二

楼板厚度	<100	<120	130~150	160~180	190~210	220~250
分布钢筋	Φ6@180	Φ6@150	Φ8@200	Φ8@150	Φ10@250	Φ10@200

5.4. 填充墙：  
 5.4.1. 填充墙的材料、平面位置见建筑图，不得随意更改。楼梯间和人流通道填充墙采用双面钢丝网粉刷。  
 5.4.2. 当首层填充墙下无基础梁或结构梁板时，墙下应做基础，基础作法详见图5.4.2。  
 5.4.3. 砌体填充墙应沿框架柱每500mm配置2Φ8拉筋，拉筋沿墙全长贯通，且拉筋锚入框架柱内不小于200。  
 填充墙与柱、梁连接构造做法详见：国标图集11G329-2第3-18页。设于填充墙中的构造柱施工时，可不设置马牙槎。  
 5.4.4. 填充墙长度超过5米或层高2倍时需在间隔3米设置构造柱GZ1；窗间墙长度不大于1m时，应在墙两端设构造柱GZ2；墙端部无约束时、墙体拐角处、立面斜墙倾斜墙、门洞大于1m、窗洞大于2m应设构造柱GZ1。  
 楼梯间填充墙及砖砌女儿墙内应设置间距不超过2.5m的构造柱。门窗洞口两侧加设边框，详见图5.4.4。  
 5.4.5. 200厚填充墙高度超过4米或100厚填充墙高度超过2.0米，需在半层处或顶顶设置100厚通长水平拉梁配4Φ12(纵筋)Φ8@200(箍筋)。  
 5.4.6. 填充墙洞口过梁可根据建筑图纸的洞口尺寸按下图及过梁表选用，当洞口紧贴柱或钢筋混凝土墙时，过梁改为现浇。施工主体结构时，应按相应的梁配筋，在柱(墙)内预留插筋。现浇过梁截面、配筋见下表，L=洞宽+2X300。  
 构造柱纵筋应锚入上下梁板内不小于300mm，并在端部设置水平弯钩段15d。  
 构造柱钢筋绑完后，应先砌墙，在构造柱处留出马牙槎，再浇构造柱混凝土。

过梁表

门窗洞口宽度	≤900	900~1500	1500~2500	2500~3000	3000~3500
过梁断面 bXh	墙厚X100	墙厚X180	墙厚X240	墙厚X280	墙厚X300
配筋	上部筋		2Φ12	2Φ12	2Φ14
	下部筋	3Φ10	3Φ12	3Φ12	3Φ14
	箍筋	Φ6@200	Φ6@150	Φ8@200	Φ8@150

注：1. 当L>3500应在过梁中部设200X200吊柱，配4Φ16，Φ6@150，主筋应焊接接长，具体作法详见苏G01-2003。  
 2. 当门窗洞顶离结构梁高度小于过梁高度时，如下图(楼层梁兼过梁)所示。  
 5.4.7. 填充墙砌至板、梁底附近后，应待砌体沉实后再用斜砌法把下部砌体与上部板、梁间用砌块逐块敲紧填实，构造柱顶采用干硬性混凝土捻实。  
 5.4.8. 填充墙体与钢筋混凝土梁柱交接处，应根据饰面材质在做饰面前加钉金属网或在施工中加贴玻璃丝网格布，防止裂缝。  
 5.4.9. 窗台顶、走廊砖砌栏板顶设80厚混凝土压顶，内配3Φ10通长筋，分布筋Φ6@200且间距2.5m均布GZ1。  
**六. 其他：**  
 6.1. 主体结构施工之前，建设单位必须确定幕墙或网架施工单位，及时与土建施工单位密切配合，事先预埋好连接预埋件。严禁事后凿打，也不许采用膨胀螺栓。  
 6.2. 兼做防雷引下线用的混凝土框架柱，要求该柱内有二根钢筋采用焊接连接，焊缝长度为10d，该钢筋和基础钢筋及屋面防雷带钢筋均焊成电气通路该柱外墙面上室外地面往上600处预埋100X100X8铁件，铁件与柱内防雷引下线钢筋相焊。  
 6.3. 建筑物沉降观测：沉降观测在浇筑基础时开始观测，然后每施工一层应观测一次。主体工程完成后，在装修期间，每个月观测一次。工程竣工后，第一年内每隔2~3个月观测一次，以后每隔4~6个月观测一次。沉降观测标准可采用连续两次半年沉降量不超过2mm。  
 6.4. 本结构施工图应与建筑、电气、给排水、通风空调等专业的施工图密切配合，及时铺设各类管线及套管，并核对于留洞及预埋件位置。  
 6.5. 建筑外立面小线条外凸小于30mm的直接抹灰施工；外凸大于30mm且小于100mm线条除注明外采用插筋Φ6@250挂钢丝网抹灰。  
 6.6. 本说明未尽事宜均应按现行有关规范规程及规定执行。在施工过程中若发现图中有不妥之处，请及时与设计院联系。

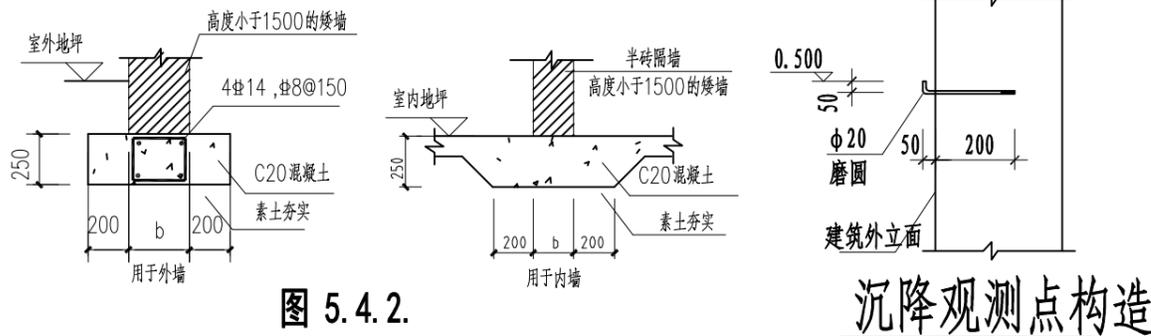


图 5.4.2.

沉降观测点构造

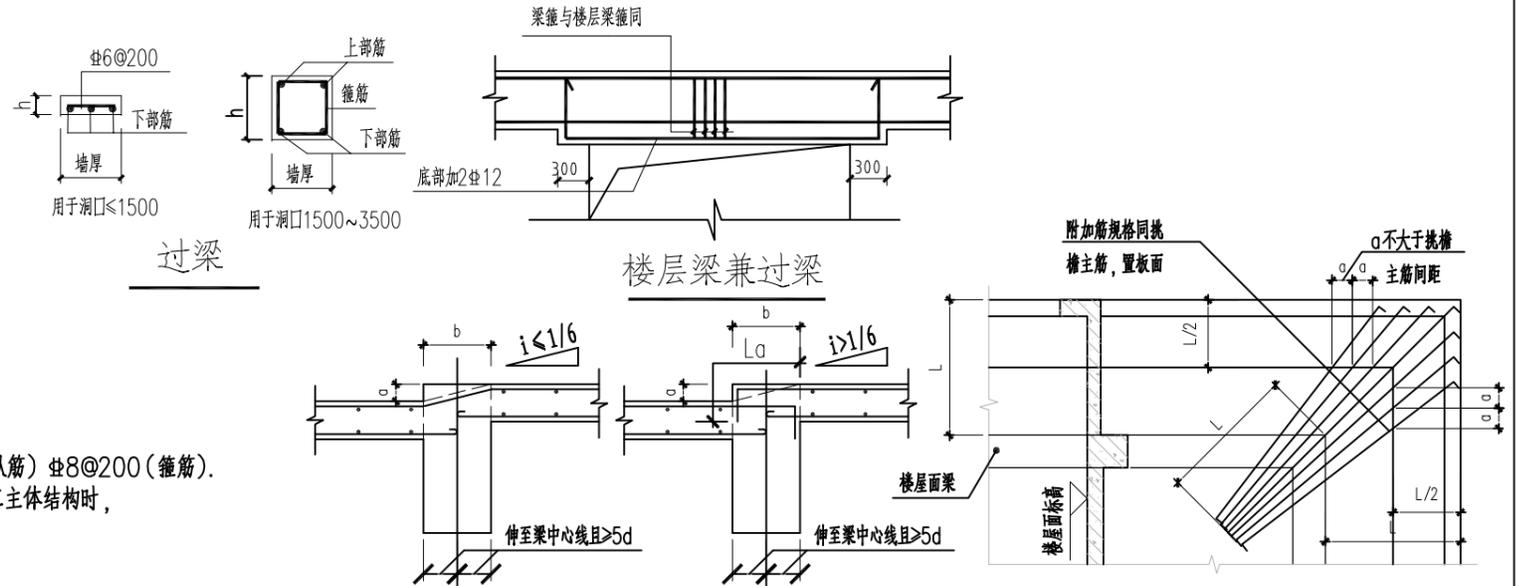


图 5.3.5. 楼板配筋构造

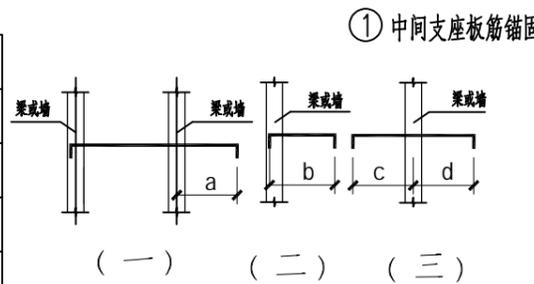


图5.3.6. 板配筋长度示意

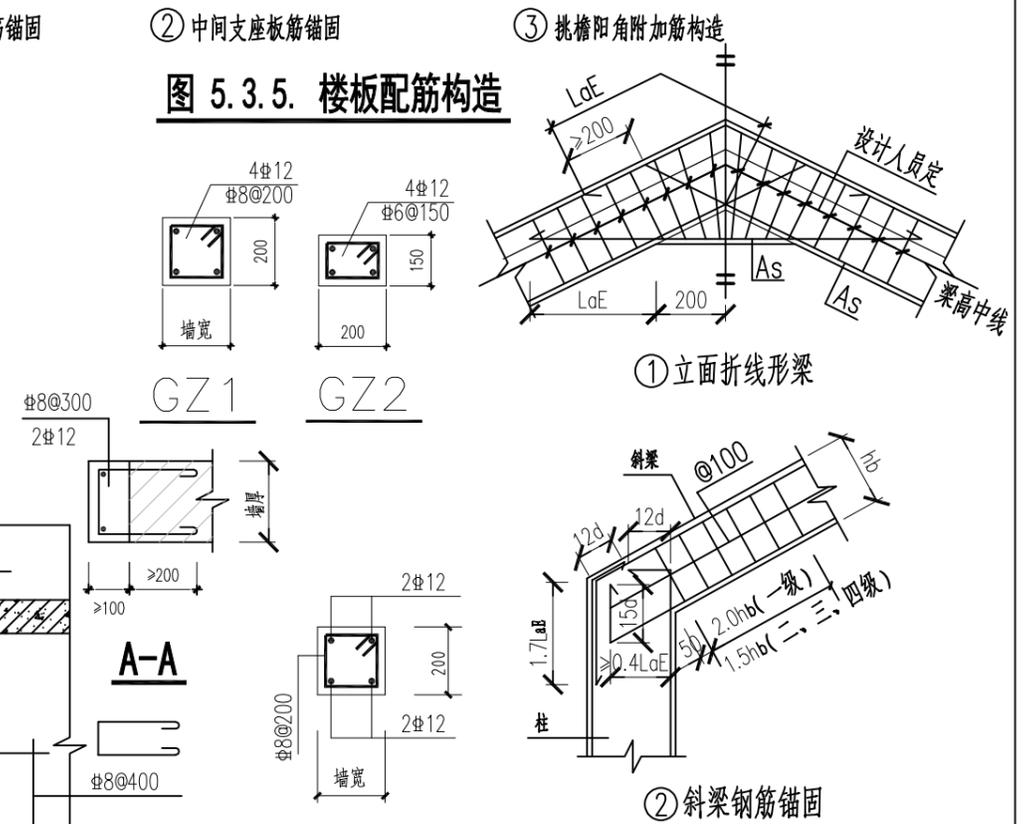


图5.3.4 斜梁、折梁配筋构造

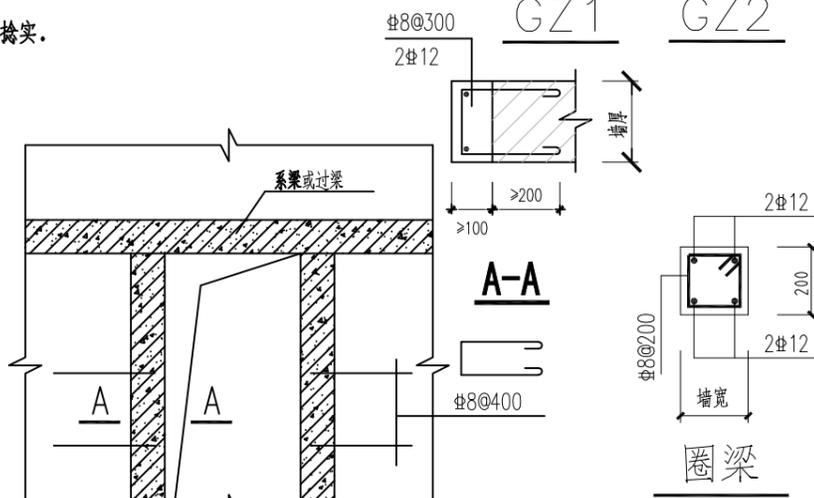
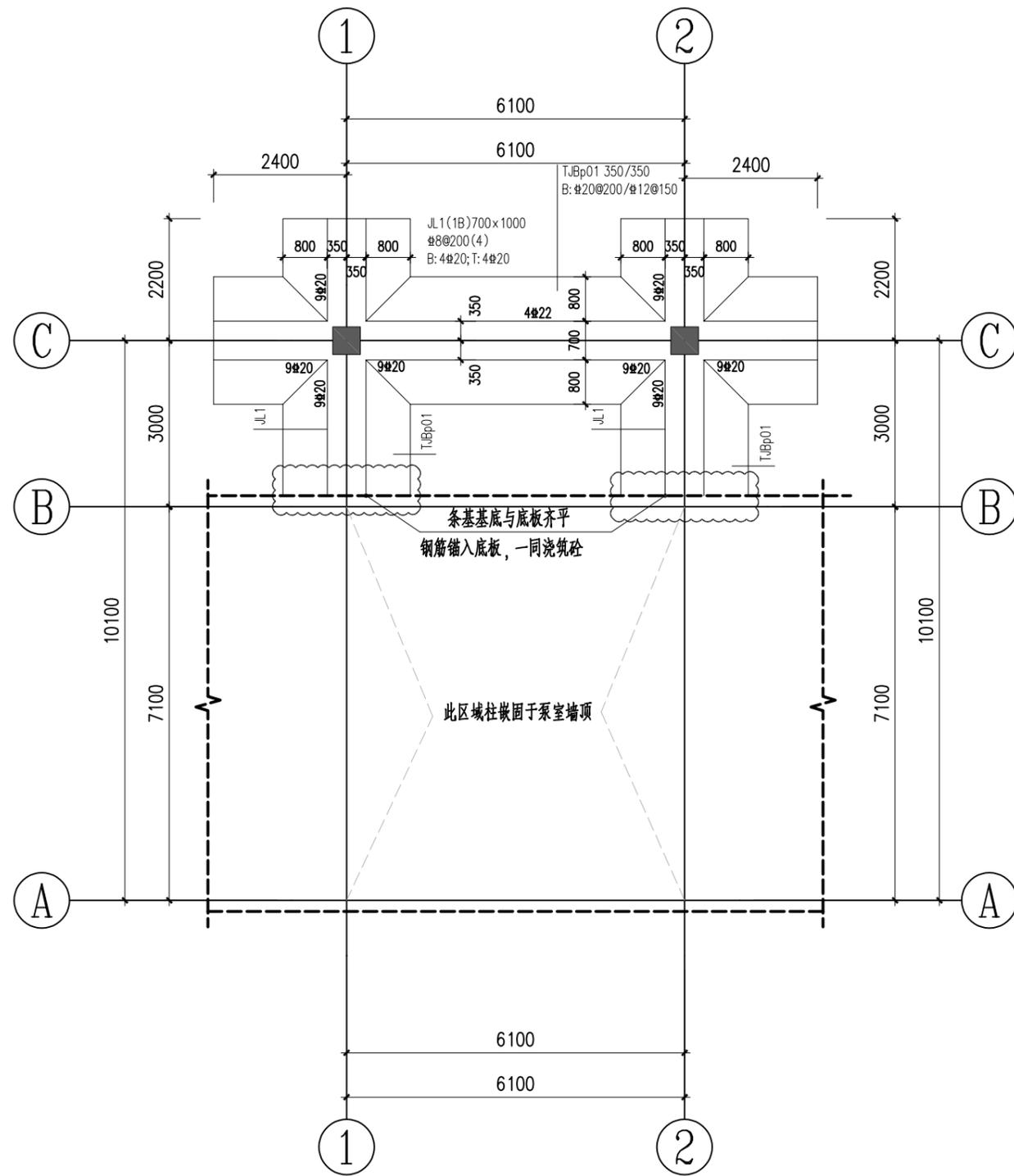


图5.4.4. 门、窗框柱构造

淮安市水利勘测设计研究院有限公司					
批准		溧阳市2025年水库移民扶持项目	招标阶段		
核定		溧城街道排涝站及进水涵改造工程	建筑部分		
审查		结构施工图设计总说明二			
校核					
设计					
制图		比例	1:100	日期	2025.05
设计证号	A132019732	图号	LCJD-ZXBZ-JG-02		

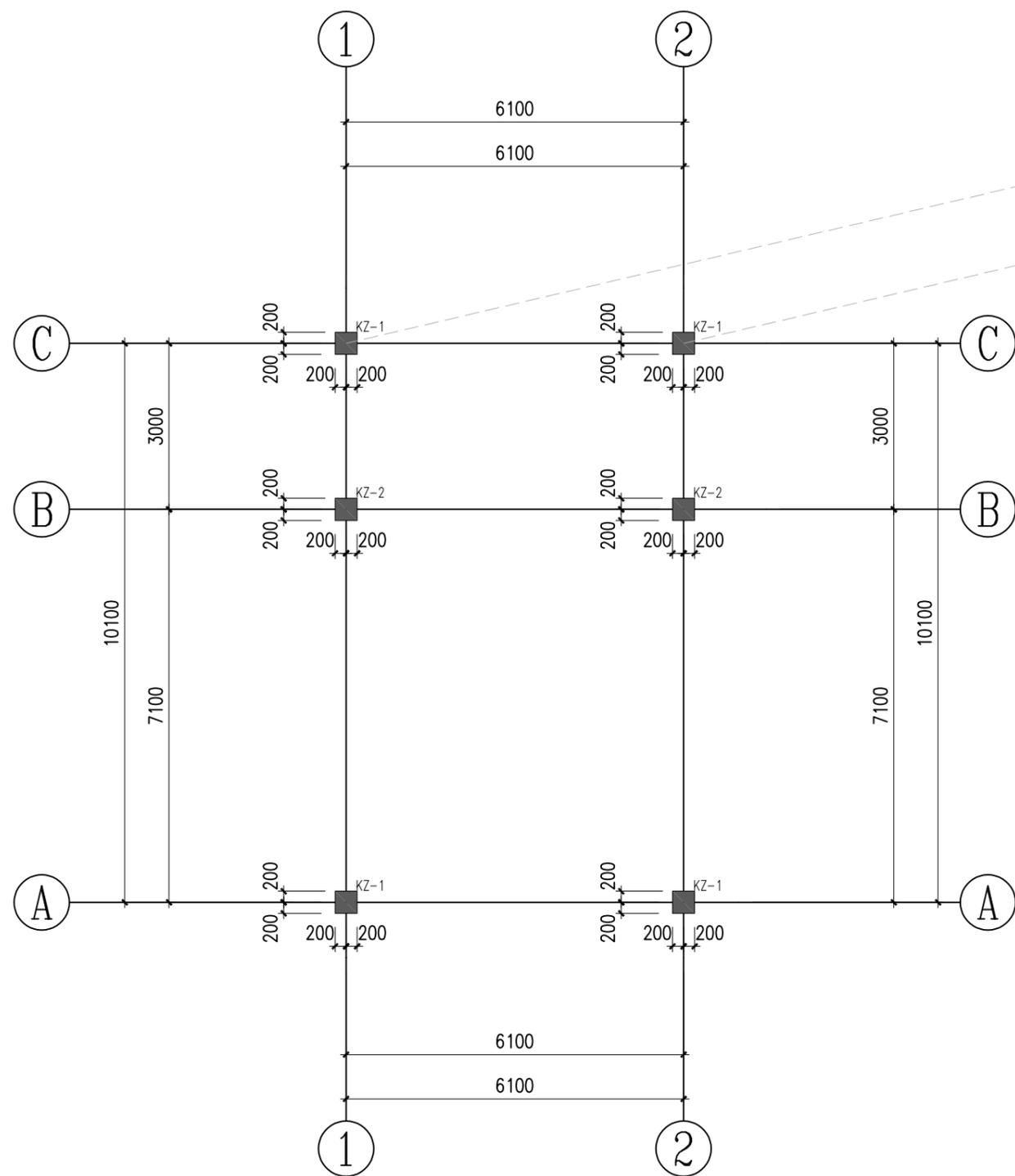


基础平面布置图 1:100

说明:

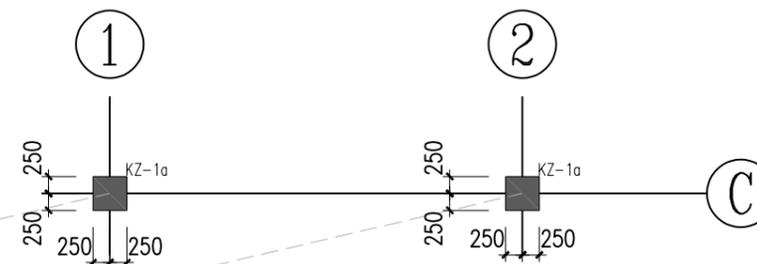
- 本工程依照《\*\*\*\*\*岩土工程勘察报告》报告编号:\*\*\*\*\*, 计算采用地基承载力特征值 $f_{ak}$ 为130KPa, 地基处理详水工图, 地基承载力强度需以现场荷载试验结果为准。
- 本工程±0.00相当于绝对标高5.50m, 条基底面标高除单独标注外均为-4.60。保证基础底面整体进入持力层深度不小于300mm, 条形基础与水工图泵室底板底标高持平(绝对标高0.90m), 泵室详水工图。
- 基础砼C30, 基础主筋保护层50mm, 100mm厚基础垫层砼C15。
- 本工程地基基础设计等级为丙级。条形基础与水工图泵室一同浇筑混凝土, 钢筋锚入泵室底板。
- 框架柱钢筋与基础连接详国标图集22G101-3。
- 基坑(槽)开挖时, 不应扰动基底土的原状结构; 如经扰动或超挖回填, 选用1:9水泥土分层压实回填处理。
- 施工时应人工降低地下水位至施工面下500mm, 开挖基坑(槽)时应注意边坡稳定, 定期观测其对周围道路、市政设施和建筑物有无不利影响, 非自然放坡开挖时, 基坑(槽)支护应专门设计。
- 机械开挖时应按有关规范要求, 坑底应保留不少于200mm厚的土层用人工开挖。
- 基坑回填土及位于设备基础、地面、散水、踏步等基础之下的回填土, 必须分层夯实, 每层厚度不大于250, 压实系数不小于0.94。
- 图中基础定位除注明外均居轴线中, 基础配筋构造详22G101-3。基础梁侧钢筋的拉筋直径出注明外均为8mm, 间距为箍筋间距的2倍。
- 基础防雷构造详见电气施工图。
- 未尽事宜按施工验收规范执行。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司					
批准		溧阳市2025年水库移民扶持项目	招 标 阶 段		
核定		溧城街道排涝站及进水涵改造工程	建 筑 部 分		
审查		基础平面布置图			
校核					
设计					
制图		比例	1:100	日期	2025.05
设计证号	A132019732	图号	LCJD-ZXBZ-JG-03		



-0.050至屋面柱配筋图 1:100

- 说明: 1、柱平面定位, 除注明者外, 均以轴线居中为准。  
 2、框架抗震等级为三级, 框架柱主筋采用HRB400E。  
 3、框架柱的构造要求见国标图集《22G101-1》。  
 4、本图柱大样中不均匀配筋的柱方向与平面图中柱方向相同。  
 5、A、B轴柱嵌固于泵室墙顶。

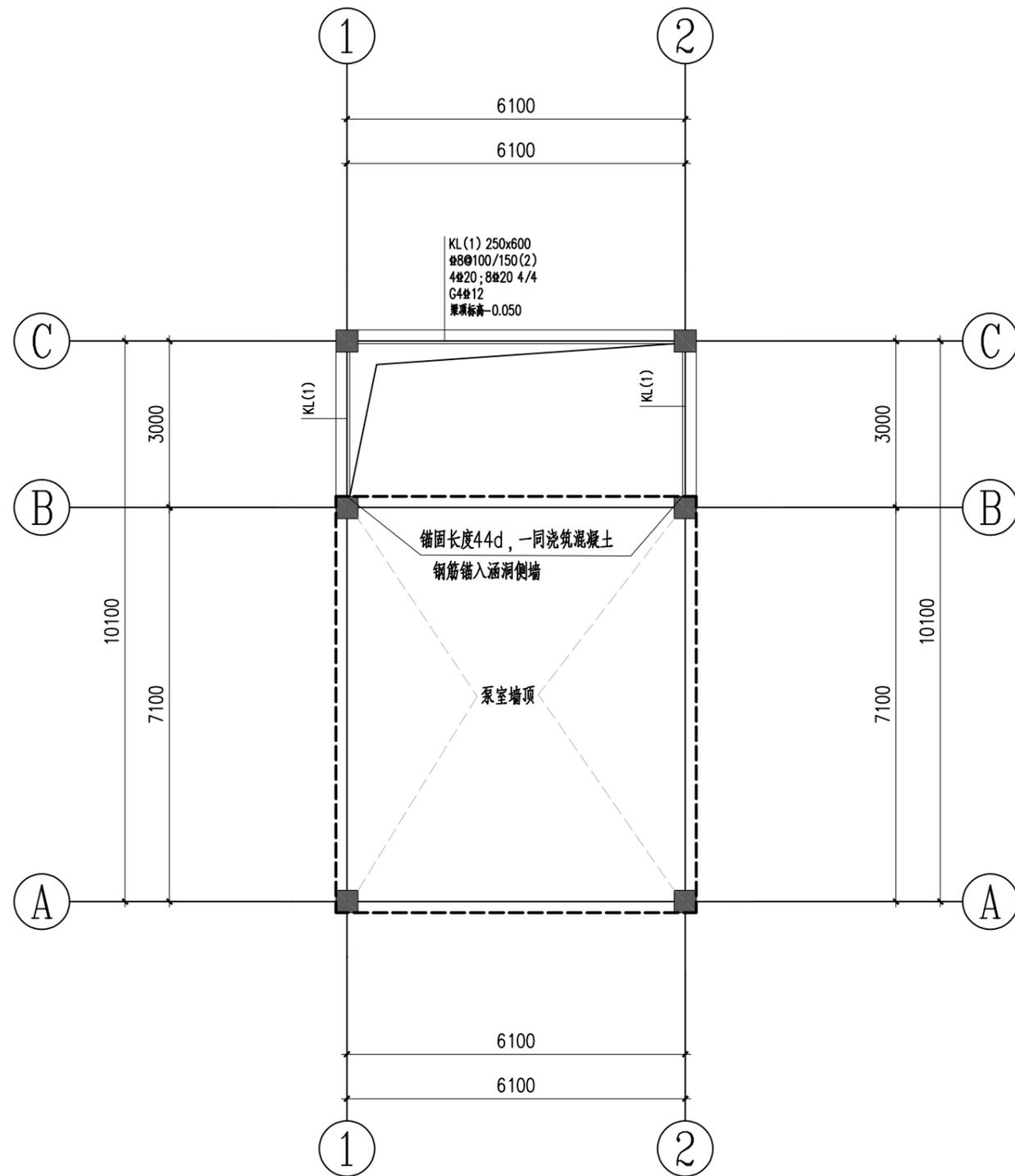


基础顶~-0.050柱配筋图 1:100

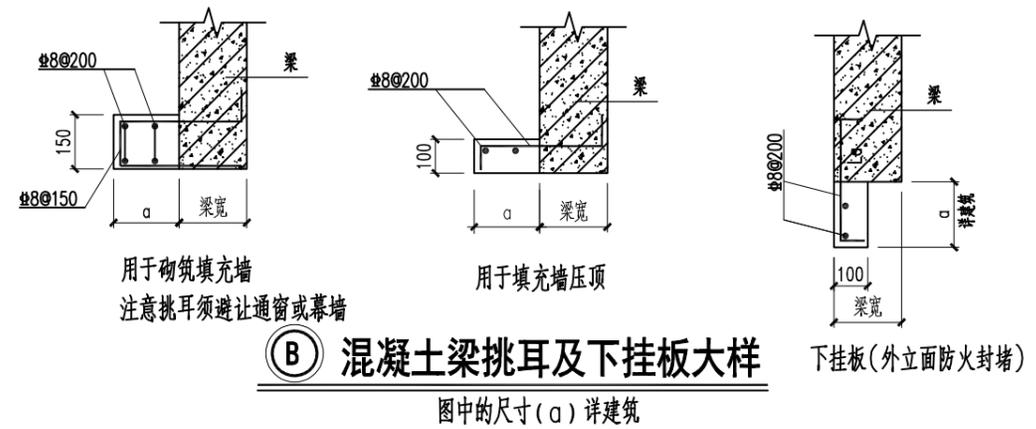
截面大样	<p>KZ-1a 500x500 10#25 #8@100</p>	
标高	基础顶~-0.050	
柱名	KZ-1a	
截面大样	<p>KZ-1 400x400 10#20 #8@100</p>	<p>KZ-2 400x400 10#18 #8@100/150</p>
标高	泵室墙顶~屋面	泵室墙顶~屋面
柱名	KZ-1	KZ-2

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准		溧阳市2025年水库移民扶持项目	招标阶段		
核定		溧城街道排涝站及进水涵改造工程	建筑部分		
审查		-0.050至屋面柱配筋图			
校核					
设计					
制图		比例	1:100	日期	2025.05
设计证号	A132019732	图号	LCJD-ZXBZ-JG-04		



-0.050 梁配筋图 1:100

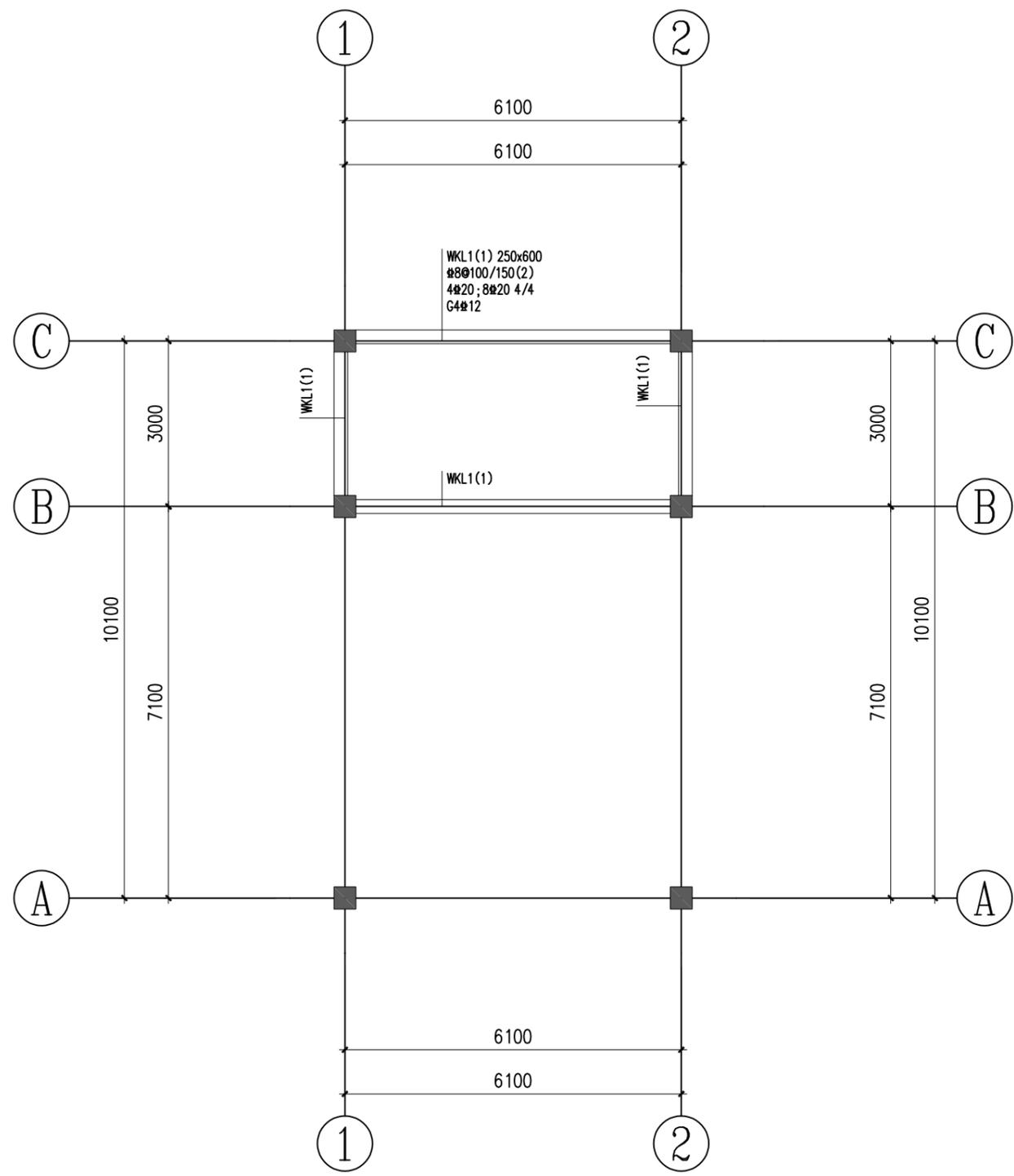


**混凝土梁挑耳及下挂板大样**

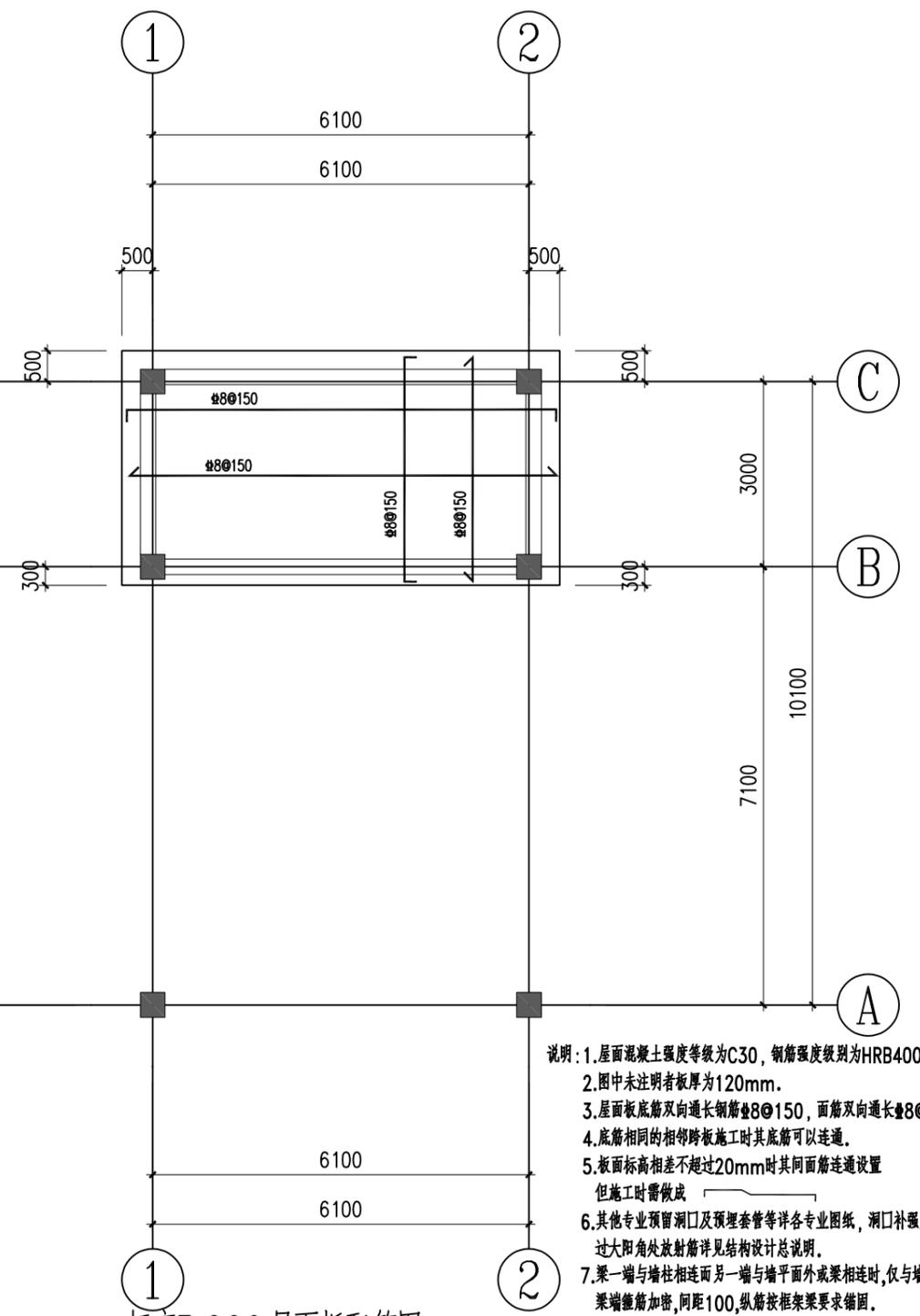
图中的尺寸(a) 详建筑

- 说明: 1. 箍筋强度等级为 HRB400(Φ), 主筋强度等级为 HRB400E(Φ).  
 2. 梁柱偏心距大于该方向柱宽度 1/4 时; 框架梁设置水平加腋, 水平加腋构造详国标图集 22G101-1 P2-36.  
 3. 主次梁相交时主梁上梁两侧各设 3 道 Φ50 的附加箍筋, 肢数和规格同主梁箍筋, 构造参见图集 <<22G101-1>>.  
 4. 图中所标出的吊筋表示该处除附加箍筋外还须附加吊筋(包括梁高相同交接处), 未注明的吊筋为 2Φ14, 构造参见图集 <<22G101-1>>.  
 5. 未标注的梁沿柱、墙边齐, 或沿轴线居中及边齐; 折梁构造详总说明, 梁顶标高随坡屋面.  
 6. 未特别标注的梁支座钢筋均表示支座两侧的钢筋(包括悬臂梁); 悬挑梁顶筋根数、直径同支座顶筋, 并为悬挑段通长配筋, 悬挑梁处箍筋间距不大于 100.  
 7. 图中梁腰筋配置除注明外其它尚需按照结构设计总说明要求设置.  
 8. 不论是否同一梁号, 相邻跨钢筋直径相同时, 施工时尽量拉通.  
 9. 所有构件的预埋件须在混凝土浇筑前预埋到位.  
 10. 图中梁顶原位标注后面加注“(通长)”表示该跨梁顶左支座、跨中、右支座均有原位标注, 其原位标注均与通长筋相同.

淮安市水利勘测设计研究院有限公司					
批准		溧阳市2025年水库移民扶持项目	招标阶段		
核定		溧城街道排涝站及进水涵改造工程	建筑部分		
审查		-0.050梁配筋图			
校核					
设计					
制图		比例	1:100	日期	2025.05
设计证号	A132019732	图号	LCJD-ZXBZ-JG-05		



标高3.000屋面梁配筋图 1:100

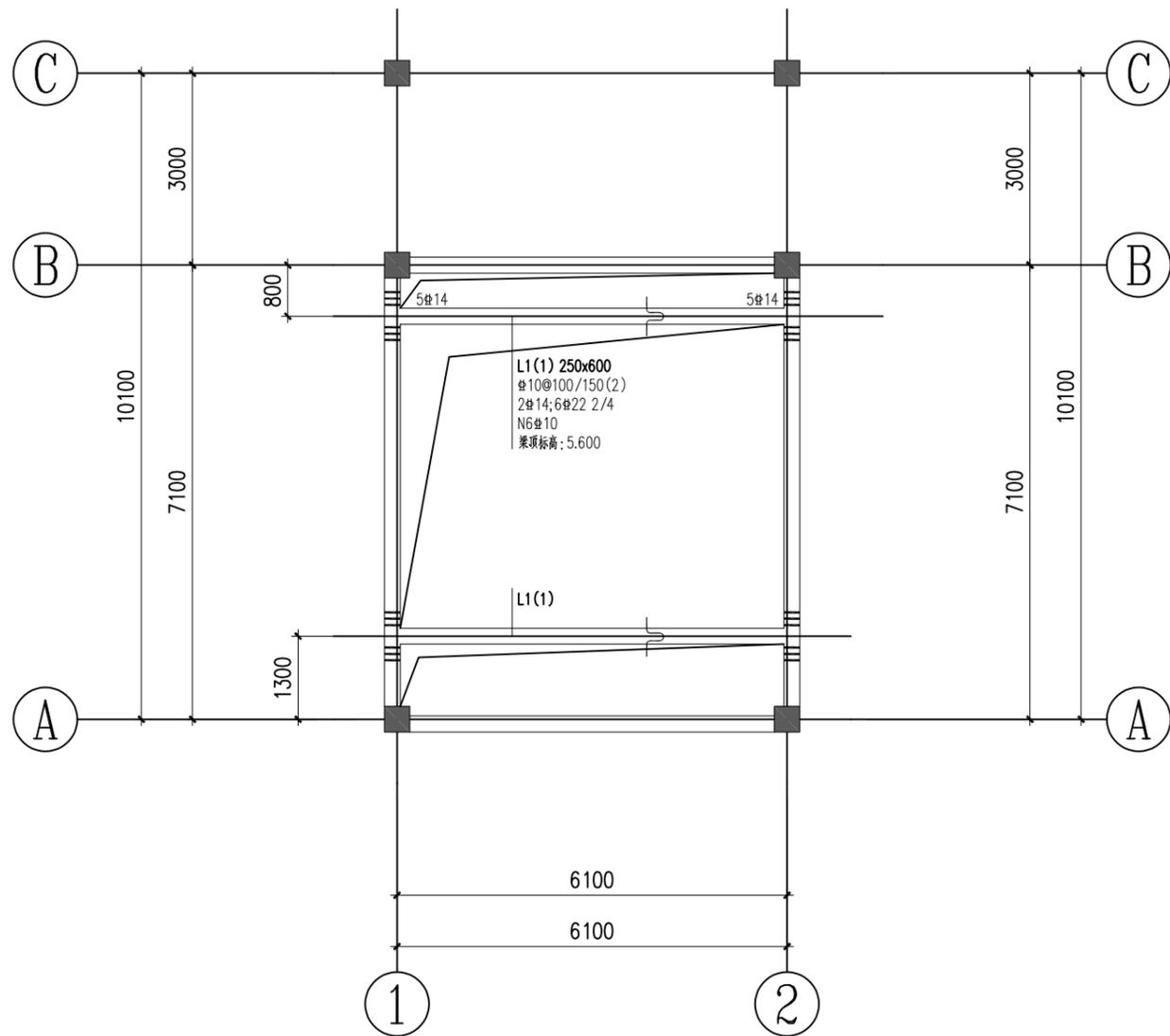


标高3.000屋面板配筋图 1:100

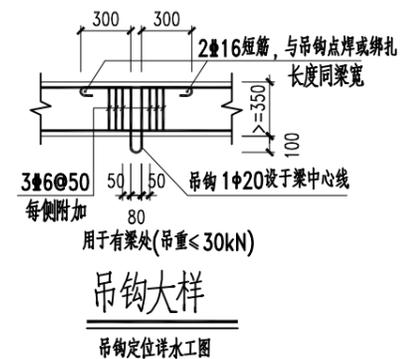
- 说明: 1. 屋面混凝土强度等级为C30, 钢筋强度等级为HRB400(♣).  
 2. 图中未注明者板厚为120mm.  
 3. 屋面板底筋双向通长钢筋#8@150, 面筋双向通长#8@150.  
 4. 底筋相同的相邻跨板施工时其底筋可以连通.  
 5. 板面标高相差不超过20mm时其面筋连通设置但施工时需做成  
 6. 其他专业预留洞口及预埋套管等详各专业图纸, 洞口补强筋、过大阳角处放射筋详见结构设计总说明.  
 7. 梁一端与墙柱相连而另一端与墙平面外或梁相连时, 仅与墙柱相连处梁端箍筋加密, 间距100, 纵筋按框架梁要求锚固.  
 8. 折板配筋构造详图集《22G101-1》第2-54页.

- 说明: 1. 箍筋强度等级为 HRB400(♣), 主筋强度等级为HRB400E(♣).  
 2. 梁柱偏心距大于该方向柱宽度1/4时; 框架梁设置水平加腋, 水平加腋构造详国标图集22G101-1 P2-36.  
 3. 主次梁相交时主梁上次梁两侧各设3道#50的附加箍筋, 肢数和规格同主梁箍筋, 构造参见图集《22G101-1》.  
 4. 图中标出的吊筋表示该处除附加箍筋外还须附加吊筋(包括梁高相同交接处), 未注明的吊筋为2#14, 构造参见图集《22G101-1》.  
 5. 未标注的梁沿柱、墙边齐, 或沿轴线居中及边齐; 折梁构造详总说明, 梁顶标高随坡屋面.  
 6. 未特别标注的梁支座钢筋均表示支座两侧的钢筋(包括悬臂梁); 悬挑梁顶筋根数、直径同支座顶筋, 并为悬挑段通长配筋, 悬挑梁处箍筋间距不大于100.  
 7. 图中梁腰筋配置除注明外其它尚需按照结构设计总说明要求设置.  
 8. 不论是否同一梁号, 相邻跨钢筋直径相同时, 施工时尽量拉通.  
 9. 所有钢构件的预埋件须在混凝土浇筑前预埋到位.  
 10. 图中梁顶原位标注后面加注“(通长)”表示该跨梁顶左支座、跨中、右支座均有原位标注, 其原位标注均与通长筋相同.

淮安市水利勘测设计研究院有限公司					
批准		溧阳市2025年水库移民扶持项目	招标阶段		
核定		溧城街道排涝站及进水涵改造工程	建筑部分		
审查		标高3.000屋面梁配筋图 标高3.000屋面板配筋图			
校核					
设计		比例	1:100	日期	2025.05
制图		图号	LCJD-ZXBZ-JG-06		
设计证号	A132019732				



吊钩梁配筋图 1:100

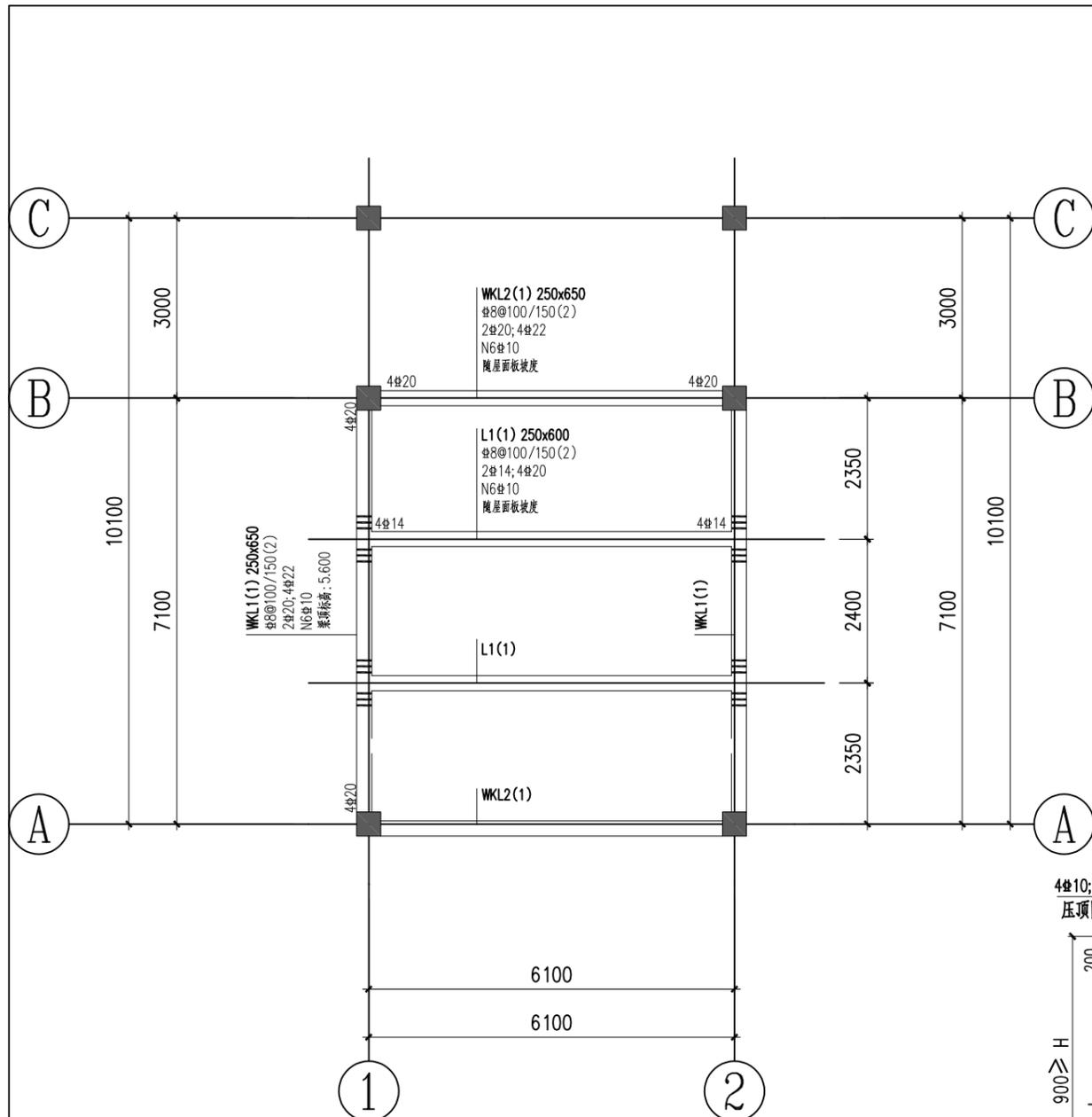


吊钩大样

吊钩定位详水工图

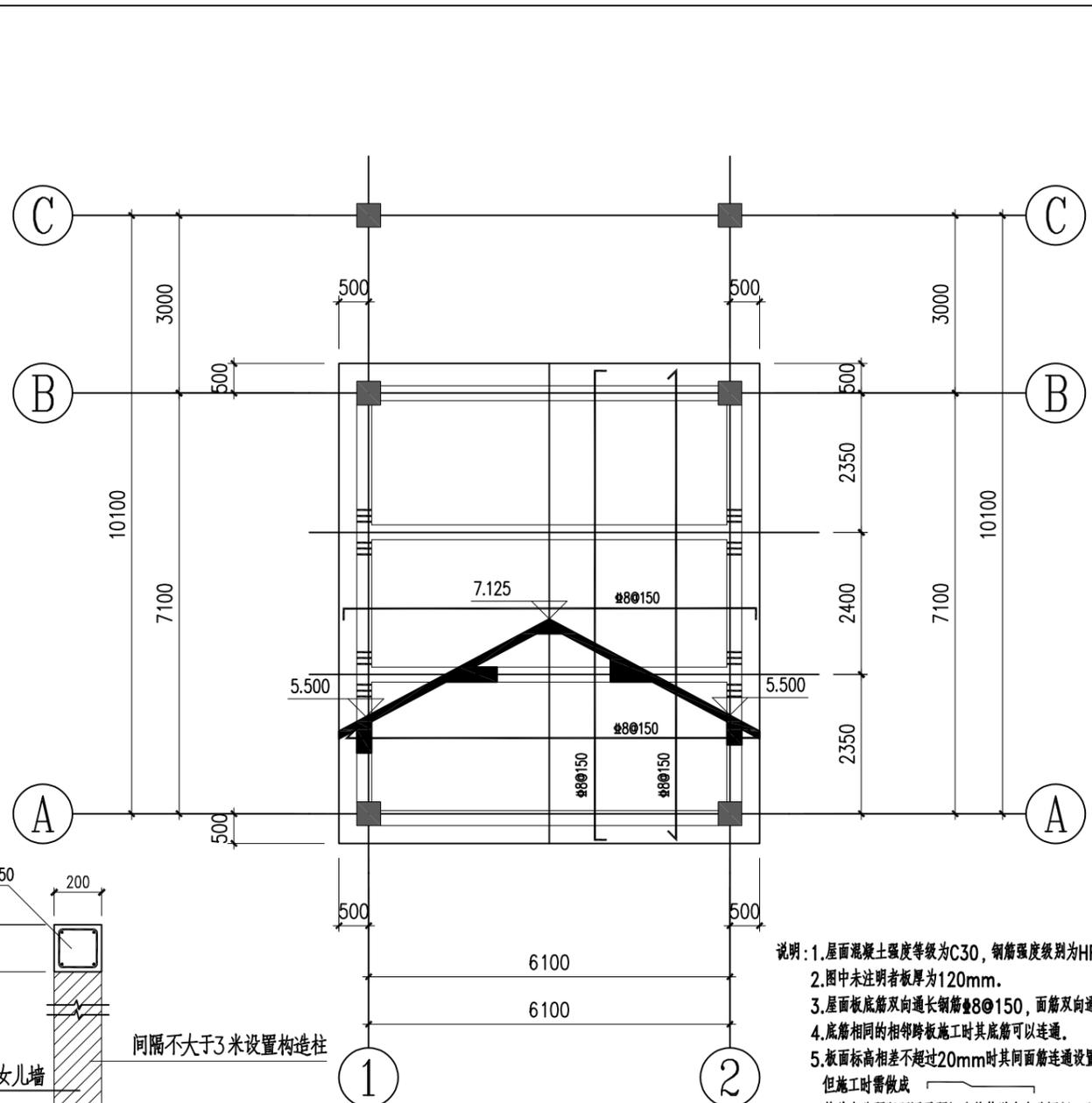
- 说明: 1. 箍筋强度级别为 HRB400(♣), 主筋强度等级为 HRB400E(♣)。  
 2. 梁柱偏心距大于该方向柱宽度 1/4 时; 框架梁设置水平加腋, 水平加腋构造详国标图集 22G101-1 P2-36。  
 3. 主次梁相交时主梁上次梁两侧各设 3 道 @50 的附加箍筋, 肢数和规格同主梁箍筋, 构造参见图集 <<22G101-1>>。  
 4. 图中标出的吊筋表示该处除附加箍筋外还须附加吊筋(包括梁高相同交接处), 未注明的吊筋为 2#14, 构造参见图集 <<22G101-1>>。  
 5. 未标注的梁沿柱、墙边齐, 或沿轴线居中及边齐; 折梁构造详总说明, 梁顶标高随屋面。  
 6. 未特别标注的梁支座钢筋均表示支座两侧的钢筋(包括悬臂梁); 悬挑梁顶筋根数、直径同支座顶筋, 并为悬挑段通长配筋, 悬挑梁处箍筋间距不大于 100。  
 7. 图中梁腰筋配置除注明外其它尚需按照结构设计总说明要求设置。  
 8. 不论是否同一梁号, 相邻跨钢筋直径相同时, 施工时尽量拉通。  
 9. 所有构件的预埋件须在混凝土浇筑前预埋到位。  
 10. 图中梁顶原位标注后面加注“(通长)”表示该跨梁顶左支座、跨中、右支座均有原位标注, 其原位标注均与通长筋相同。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司					
批准		溧阳市 2025 年水库移民扶持项目	招 标 阶 段		
核定		溧城街道排涝站及进水涵改造工程	建 筑 部 分		
审查		吊钩梁配筋图			
校核					
设计					
制图		比例	1:100	日期	2025.05
设计证号	A132019732	图号	LCJD-ZXBZ-JG-07		



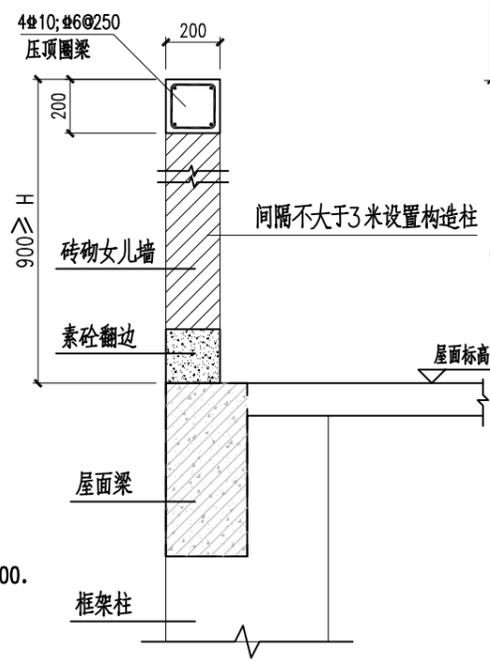
屋面梁配筋图 1:100

- 说明: 1. 钢筋强度级别为 HRB400(Φ), 主筋强度等级为HRB400E(Φ)。  
 2. 梁柱偏心距大于该方向柱宽度1/4时; 框架梁设置水平加腋, 水平加腋构造详国标图集22G101-1 P2-36。  
 3. 主次梁相交时主梁上次要梁两侧各设3道Φ50的附加箍筋, 肢数和规格同主梁箍筋, 构造参见图集<<22G101-1>>。  
 4. 图中所标出的吊筋表示该处除附加箍筋外还须附加吊筋(包括梁高相同交接处), 未注明的吊筋为2Φ14, 构造参见图集<<22G101-1>>。  
 5. 未标注的梁沿柱、墙边齐, 或沿轴线居中及边齐; 折梁构造详总说明, 梁顶标高随坡屋面。  
 6. 未特别标注的梁支座钢筋均表示支座两侧的钢筋(包括悬臂梁); 悬挑梁顶筋根数、直径同支座顶筋, 并为悬挑段通长配筋, 悬挑梁处箍筋间距不大于100。  
 7. 图中梁腰筋配置除注明外其它尚需按照结构设计总说明要求设置。  
 8. 不论是否同一梁号, 相邻跨钢筋直径相同时, 施工时尽量拉通。  
 9. 所有钢构件的预埋件须在混凝土浇筑前预埋到位。  
 10. 图中梁顶原位标注后面加注“(通长)”表示该跨梁顶左支座、跨中、右支座均有原位标注, 其原位标注均与通长筋相同。



屋面板配筋图 1:100

- 说明: 1. 屋面混凝土强度等级为C30, 钢筋强度级别为HRB400(Φ)。  
 2. 图中未注明者板厚为120mm。  
 3. 屋面板底筋双向通长钢筋Φ8@150, 面筋双向通长Φ8@150。  
 4. 底筋相同的相邻跨板施工时其底筋可以连通。  
 5. 板面标高相差不超过20mm时其面筋连通设置但施工时需做成。  
 6. 其他专业预留洞口及预埋套管等详各专业图纸, 洞口补强筋、过大阳角处放射筋详见结构设计总说明。  
 7. 梁一端与墙柱相连而另一端与墙平面外或梁相连时, 仅与墙柱相连处梁端箍筋加密, 间距100, 纵筋按框架梁要求锚固。  
 8. 折板配筋构造详图集<<22G101-1>>第2-54页。



砖砌女儿墙大样

淮安市水利勘测设计研究院有限公司					
批准		溧阳市2025年水库移民扶持项目	招标阶段		
核定		溧城街道排涝站及进水涵改造工程	建筑部分		
审查		屋面梁配筋图 屋面板配筋图			
校核					
设计		比例	1:100	日期	2025.05
制图		图号	LCJD-ZXBZ-JG-08		
设计证号	A132019732				