

夹江县2024年第三批、2025年 第一批大中型水库移民后期扶持项目

施 工 图 设 计

第 1 版

工程编号：S J S C C D T - 2 3 0 3 0 1



中图设计有限公司

Z H O N G T U S H E J I Y O U X I A N G O N G S I

二零二五年三月

夹江县2024年第三批、2025年 第一批大中型水库移民后期扶持项目

施 工 图 设 计 第 1 版

法定代表人：潘文彬

证书等级：水利行业丙级

项目负责人：倪葳葳 倪葳葳

证书编号：A 4 5 2 0 0 7 9 4 3

审 定 人：唐国华 唐国华

发证部门：贵州贵安新区行政审批局

专业负责人：唐国华 唐国华

设计人员：张永祥 张永祥



中图设计有限公司

ZHONGTUSHEJIYOUXIANGONGSI

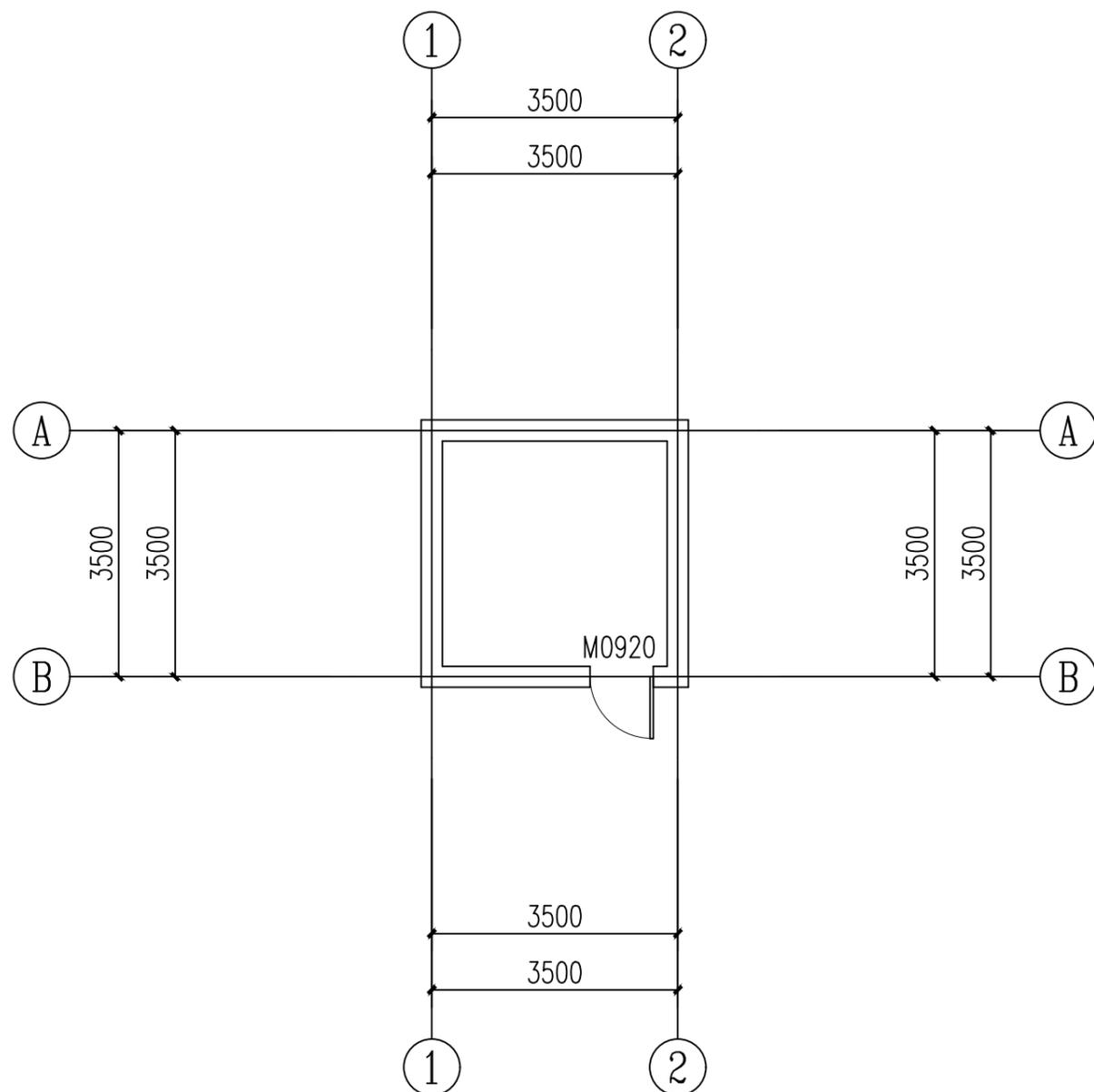
建筑设计说明 (二)

(2) 防水等级: II级, 一道设防。
(3) 出屋面管道或泛水以下穿墙管, 安装后用细石混凝土封严, 管根四周与找平层及刚性防水层之间留凹槽嵌填密封材料, 且管道周围的找平层加大排水坡度并增设柔性防水附加层与防水层固定密封。水落口周围500直径范围内坡度不小于5%。
八、地下工程
本项目无地下室。
九、门窗工程
1. 本工程外门窗采用90系列铝合金窗, 玻璃为5mm厚普通单层白玻, 开启方式详见门窗立面分格示意图; 窗框颜色为深灰色。玻璃采用安全玻璃位置: a面积大于1.5m ² 的窗玻璃; b易遭受撞击、冲击而造成人体伤害的其他部位。窗台低于900时均须作护窗栏杆, 底层或屋面窗台或阳台高度小于2m时, 需做防护处理, 用户自理。
2. 外门窗洞口上顶面须作滴水。
3. 所有门均采用钢质防盗门, 防火等级及具体适用部位详见平面图。
4. 施工图中所绘制的门窗详图均为外视图仅作门窗制作分格时参考, 门窗应工厂制作按实际尺寸调整。有关门窗物理性能, 保温、隔热性能及构造和防水、防火、防腐措施等均由专业制作厂家负责设计, 并配合土建提供预埋件具体尺寸、位置。
5. 外窗及阳台门的气密性等级: 不应低于现行国家标准《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》(GB/T7106-2008)规定的4级。
6. 门窗的设计、制作、安装应由专业公司承担, 玻璃厚度及安全性均应满足《建筑玻璃应用技术规程》(JGJ113-2019)、《塑料门窗工程技术规程》(JGJ103-2008)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。
十、外装修工程
1. 外装修设计做法索引“立面图”及工程做法表。
2. 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, 经建设单位和设计单位确认后封样, 并据此验收。
十一、内装修工程
1. 内装修工程执行《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017, 楼地面部分执行《建筑地面设计规范》GB50037-2013。
3. 内墙面装饰除特殊要求外, 砌体粉刷应分层施工, 确保平整牢固, 所有阳角距地2000

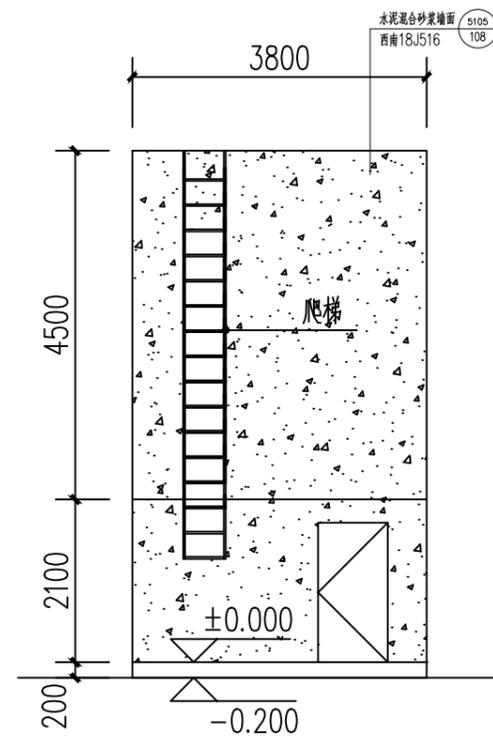
以下用1:2水泥砂浆作护角, 在两种材料平接时, 粉刷前应在交接处加0.8厚9x25孔钢丝网一层, 缝两边各压入150宽, 再进行抹灰。		
十二、木作及油漆工程		
1. 木材含水率应控制在12%以下, 木材等级为II级。预埋木砖、木块等均应做防腐处理。有防火要求的应用经防火处理后具有不燃性的木材制作。		
2. 木作油漆除设计中特别注明者外均为油性调和漆。		
3. 所有外露金属管道均应先刷防锈漆二道, 并按各专业规定的颜色罩调和漆二道。外露铁件均刷防锈漆二道, 单面漆二道。		
十三、常用构造标准做法		
常用构造标准做法表		
常用构造	选用图集标准做法	备注
散水	西南18J812-7-4	
排水沟	西南18J812-4-1b	
坡道	西南18J812-8-1	
坡道、防滑齿	西南11J812-8-E	
踏步	西南18J812-10-1a	
穿墙出水口	西南18J201-20	
雨水斗及雨水管	西南18J201-112-1	
十四、提灌站防小动物措施的规定		
为了进一步规范泵房防止小动物事故工作, 确实将防小动物措施落到实处, 现对泵房防小动物措施作如下规定:		
1. 户外设备措施		
1.1 户外引排应包裹热缩套。		
1.2 根据提灌站户外场地面积放置一定数量的猫、鼠笼, 一般保证一台主变一个, 并应定期更换食饵、弹簧, 保证装置良好。		
2. 防小动物挡板安装要求		
2.1 泵房直接通往室外的人员通道门应安装防小动物挡板, 但对外的设备吊装门(平时不做进出)可以不考虑。		
2.2 泵房防小动物挡板高度不应低于40cm, 如有挡水槛的, 挡板应安装在挡水槛的外侧,		

 中图设计有限公司 ZHONGTUSHEJIYOUXIAN 水利行业丙级设计证书 A452007	项目名称	夹江县2024年第三批、2025年第一批大中型水库移民后期扶持项目	项目负责人	倪葳葳	专业负责人	唐国华	唐国华	图纸名称	建筑设计说明(二)	工程编号	-	图号	SS-12
	建设单位	夹江县新场镇人民政府	审定	唐国华	校对	张永平	张永平	专业	水利	设计阶段	施工图	日期	2025.03
	设计单位	夹江县新场镇人民政府	审核	唐国华	设计/制图	张永祥	张永祥	版本	第1版	日期	2025.03	日期	2025.03
	CLIENT	夹江县新场镇人民政府	EXAMINED BY	唐国华	DESIGNED/DRAWING BY	张永祥	张永祥	VERSION	第1版	DATE	2025.03	DATE	2025.03

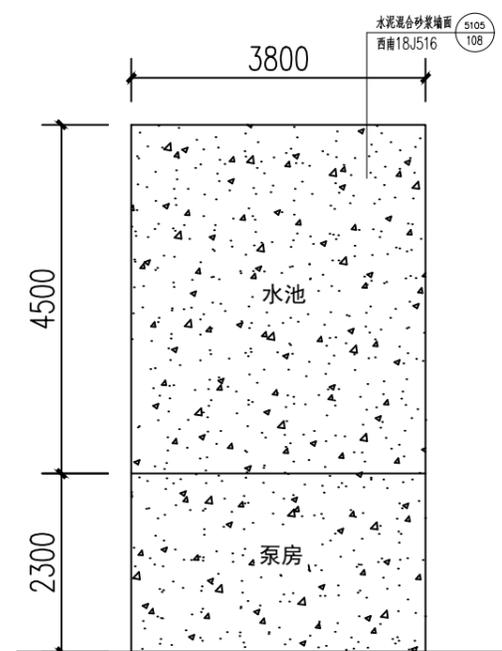
本图纸版权归本公司所有, 未加盖本公司出图专用章无效, 不得用于本工程以外范围。



水池、泵房平面图



B-B 立面图



A-A 立面图

 <p>中图设计有限公司 ZHONGTUSHEJIYOUXI 水利行业丙级设计证书 A452007</p>	项目名称	夹江县2024年第三批、2025年第一批大中型水库移民后期扶持项目	项目负责人	倪葳葳	专业负责人	唐国华	唐国华	图纸名称	爬梯大样图	工程编号	-	图号	PT-01
	建设单位	夹江县新场镇人民政府	审定	唐国华	校对	张永平	张永平	专业	水利	设计阶段	施工图	日期	2025.03
	设计/制图	张永祥	审核	唐国华	设计/制图	张永祥	张永祥	版本	第1版	日期	2025.03		
	CLIENT		EXAMINED BY		DESIGNED/DRAWING BY			VERSION		DATE			

本图纸版权归本公司所有，未加盖本公司出图专用章无效，不得用于本工程以外范围。

结构施工图设计说明（一）

一.工程概况和总则

- 本工程位于夹江县，为地上一层，高度为6.60m。
- ±0.000对应的绝对标高详建施。
- 结构体系：钢筋混凝土结构。
- 本工程在设计考虑的环境类别的结构设计使用年限为5年。
- 计量单位(除注明外)：1).长度：mm；2).角度：度；3).标高：m；4).强度：N/mm²。
- 本建筑应遵照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。
- 预留孔洞、预埋件应按照结构图并配合其它工种图纸进行施工，未经结构设计人员许可，严禁擅自留洞或事后凿洞。
- 结构施工图中除特别注明外，均以本说明为准。
- 图中尺寸以标注为准。
- 本工程未涉及的说明条款应忽略。
- 本工程结构计算采用中国建筑科学研究院编制的PKPM系列结构计算软件(2010版，V4.3版本)。
- 未尽事宜严格按现行有关规范与规程执行。

二.设计依据及荷载取值

- 设计委托书，设计合同。
- 国家及该工程所在地区现行的设计与施工规范、标准、规定。
- 本工程设计遵循的标准、规范、规程：
《建筑结构可靠度设计统一标准》 GB 50068-2001；
《建筑工程抗震设防分类标准》 GB 50223-2008；
《砌体结构设计规范》 GB 50003-2011；
《建筑地基基础设计规范》 GB 50007-2011；
《建筑结构荷载规范》 GB 50009-2012；
《混凝土结构设计规范》 GB 50010-2010(2015年版)；
《建筑抗震设计规范》 GB 50011-2010(2016年版)；
《混凝土结构耐久性设计规范》 GB/T 50476-2008；
《建筑结构制图标准》 GB/T 50105-2010。
- 本工程混凝土结构的环境类别：室外露天与土壤或水接触部分的梁、板、柱、侧壁处于二 b类环境，室内潮湿环境及上部结构露天环境的构件处于二 a类环境，其它部分构件均处于一类环境。
- 本工程位于内江市朝阳镇，抗震设防烈度为6度，设计基本地震加速度值为0.05g，设计地震分组为第一组，建筑物的抗震设防类别为标准设防类(丙类)，建筑场地类别为II类场地，特征周期为0.45s。
- 建筑结构的安全等级为二级，地基基础设计等级为丙级。
- 基本风压 $W_0=0.30\text{kN/m}^2$ ，地面粗糙度：B类。
- 楼面和屋面活荷载标准值：
不上人屋面：0.5kN/m² 楼(屋)面施工荷载：2.0kN/m²；
走廊、阳台、露台等的栏杆顶部水平荷载：1.0kN/m。

- 雨蓬、挑檐等的施工或检修集中荷载取1.0kN(每隔1.0m取一个)。超过该值时应按实际情况采取临时安全措施。其它荷载按现行《建筑结构荷载规范》(GB 50009-2012)规定的数值采用。
- 本建筑耐火等级为二级，相应各类主要构件的耐火极限、所要求的最小构件尺寸应符合《建筑设计防火规范》GB50016-2014的相关要求。

三.地基与基础

- 本工程暂未提供岩土工程勘察报告，承载力暂按 $f_{ak}=110\text{kPa}$ 。
- 基础型式为墙下条形基础，详细说明见基础施工图。
- 基坑开挖到位后，必需经有关部门检验合格后方可进行下一道程序的施工。
- 基础施工时应做好排除积水及降低地下水位工作，防止雨水和地面水入浸基槽(坑)，基础施工后应及时回填并分层夯实，压实系数 ≥ 0.94 ，填料内有机物含量应 $< 0.5\%$ 。

四.材料选用及构造要求

- 结构材料的强度标准值应具有不低于95%的保证率。
- 混凝土：
 - C15素混凝土用于基础垫层。
 - C25混凝土用于现浇梁板、构造柱、楼梯、基础。
 - 其它现浇构件除特别注明者外均采用C25。
- 钢材
 - 钢筋：HPB300级(符号 ϕ)，HRB400级(符号 Φ)。
 - 型钢及钢板：采用Q235。
 - 所有钢材的化学成份和机械性能均应符合国家标准有关规定。钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。
 - 受力预埋件的锚筋应采用HPB300级、HRB400级钢筋，严禁采用冷加工钢筋。吊环应采用HPB300钢筋或Q235圆钢制作，严禁使用冷加工钢筋。吊环埋入混凝土的深度不应小于30d，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
 - 纵向受拉钢筋的最小锚固长度 l_a 、 l_{aE} 及绑扎搭接长度 l_l 、 l_{lE} 按16G101-1第58~61页采用。
 - 最外层钢筋的混凝土保护层厚度(图中注明者除外)按16G101-3第57页的要求确定。室外露天与土壤或水接触部分的梁、板、柱、侧壁处于二 b类环境，室内潮湿环境及上部结构露天环境的构件处于二 a类环境，其它部分构件均处于一类环境。
 - 纵向受压钢筋，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，且不小于200mm。
 - 施工中钢筋的替换均须经得设计单位同意。
 - 所有外露铁件均应除锈，涂红丹两度，刷防锈漆两度(颜色另定)。
- 焊条
 - 焊条：E43(用于HPB300钢筋)，E55(用于HRB400钢筋)。不同类型钢材之间焊接随较低强度钢材定焊条。钢筋与型钢焊接随钢筋定焊条。
 - 焊条的选用及性能应符合《钢筋焊接及验收规程》(JGJ18-2012)及现行国家有关标准的规定。

 中图设计有限公司 ZHONGTUSHEJIYOUX 水利行业丙级设计证书 A452007	项目名称 PROJECT TITLE	夹江县2024年第三批、2025年 第一批大中型水库移民后期扶持项目	项目负责人 AUTHORIZED BY	倪葳葳	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	唐国华	唐国华	图纸名称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.	-	图号 DRAWING NO.	SS-21			
	建设单位 CLIENT	夹江县新场镇人民政府	审定 AUTHORIZED BY	唐国华	校对 CHECKED BY	张永平	张永平	专业 SPECIALTY	水利	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	版本 VERSION	第1版	日期 DATE	2025.03
			审核 EXAMINED BY	唐国华	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	张永祥	张永祥	结构施工图设计说明（一）							

结构施工图设计说明 (二)

5. 砌块、砌筑砂浆

- 砌块强度: ± 0.000 以下墙体采用MU10页岩实心砖。
 ± 0.000 以上, 承重墙体采用MU10页岩多孔砖。
- 砌筑砂浆: ± 0.000 以下, 采用M10水泥砂浆。
 ± 0.000 以上, 采用M10混合砂浆。
- 除注明外, 底层轻质隔墙、各层梁上隔墙(非承重墙体, 具体位置详建施)采用MU5页岩空心砖(干容重 $\leq 9.0\text{kN/m}^3$)、M5混合砂浆砌筑。
- 除注明外, 女儿墙采用MU10页岩多孔砖, M7.5混合砂浆砌筑。

五. 现浇钢筋混凝土梁板

- 除注明外, 现浇钢筋混凝土梁板选用16G101-1中相应构造。
- 现浇梁的箍筋加密区长度 $\geq L_0/6$ 、 $\geq 1.5h_b$ 且 $\geq 500\text{mm}$ (L_0 为梁净跨, h_b 为梁高)。
- 板钢筋在端部支座的锚固构造见16G101-1第99页。板的上部纵向钢筋在端支座的锚固按铰接确定。
- 板上孔洞应预留, 施工时各工种须根据各专业图纸配合预留孔洞, 不得后凿。当孔洞尺寸 $\leq 300\text{mm}$ 时, 洞边不再另加钢筋, 板筋由洞边绕过, 不得截断。当洞口尺寸 $> 300\text{mm}$ 时, 按图1设置加强筋。
- 双向板的底部钢筋, 短跨钢筋置于下排, 长跨钢筋置于上排。板面钢筋在角部相交时, 短跨钢筋放在上排, 长跨钢筋放在下排。
- 墙下未设梁时, 墙下板内沿墙方向增设加强钢筋 $2\phi 14$ 。钢筋两端按受拉钢筋要求锚入梁或墙内(悬挑板附加筋置于板顶、其余情况附加筋置于板底)。不得随意在楼层梁和板上增设建施图中未标注的隔墙。
- 屋面板在无负筋范围内, 纵横增设 $\phi 8@200$ 的钢筋网, 两端与板内负筋搭接(或交错), 如图2。
- 建筑物外沿阳角的楼(屋)面板, 其板面应配置附加斜向构造钢筋, 钢筋平行于该板的角平分线, 长度为 $0.5L_0$ (L_0 为板的短向跨度), 且不小于 1300mm , 详见图3。
- 除图中注明者外, 板内分布筋: 板厚 $\leq 120\text{mm}$ 时为 $\phi 6.5@200$, 板厚 $> 120\text{mm}$ 时为 $\phi 6.5@180$ 。
- 外露的现浇女儿墙、挂板、栏板、檐板等构件, 每隔 $12\sim 15\text{m}$ 设置温度缝, 缝宽 20mm (钢筋可不切断)。
- 当梁(板)跨度 $\geq 4.0\text{m}$ 时, 跨中应按 $3L/1000$ 起拱(L 为跨度)。
- 现浇混凝土板内埋设塑料电线导管时, 导管的混凝土保护层不应小于 30mm 。

六. 砌体工程

- 本工程砌体施工质量控制等级为B级。
- ★ 本工程上部砌体结构根据图集《国标11G329-2》的要求按7度采取相应的抗震构造措施。
- 构造柱与墙连接处砌成马牙槎, 沿墙高每隔 500mm 设 $2\phi 6.5$ 水平钢筋和 $\phi 4@250$ 分布短筋平面内点焊组成的拉结网片, 每边伸入
- ★ 墙内不小于 1m 。在底层, 此拉结钢筋网片沿墙体水平通长设置。
- 楼梯间墙体沿墙高每隔 500mm 设 $2\phi 6.5$ 水平通长钢筋和 $\phi 4@250$ 分布短筋平面内点焊组成的拉结网片(通高设置)。除顶层外, 其它各层楼梯间墙体在休息平台(高度)处设置钢筋混凝土带或配筋砖带。具体设置方式见《国标11G329-2》第“1-12”页。其它各层楼梯间墙体在休息平台(高度)处设置钢筋混凝土带或配筋砖带。具体设置方式见《国标11G329-2》第“1-12”页。
- ★ 楼梯间楼层梯梁在内墙阳角处的支承长度不小于 500mm , 并与圈梁连接。
- 层间墙净高 $\geq 4.0\text{m}$ 时在墙高中部或洞口上方(在单洞口墙的洞顶或多洞口墙最高洞口顶部)设置钢筋

混凝土带或配筋砖带, 设置方式同楼梯间。

- 砌体墙中的通道、门、窗洞及设备预留孔洞洞顶须设钢筋混凝土过梁。过梁根据洞口尺寸选自《国标13G322-1》, 除图中另有注明外, 荷载等级均为3级(露台下过梁荷载等级为4级)。(未注明的通道洞口高度为 2.4m 。)当洞顶与结构梁(板)底的距离小于过梁高度时, 过梁与结构梁(板)整浇(见图4), 梁宽同墙厚, 过梁两端支承长度 $\geq 250\text{mm}$ 。
- 女儿墙按《国标11G329-2》第“1-29”页的相应要求施工。女儿墙构造柱应尽量由下层构造柱延伸, 女儿墙构造柱间距 $\leq 3.0\text{m}$ 。
- 凡预留洞、预埋件或吊钩等应严格按照结构图并配合其它工种的图纸进行施工, 严禁擅自留洞、留设水平槽或事后凿洞。不得在承重墙上埋设通长水平管道或水平槽, 不得在截面长边小于 500mm 的承重墙体、独立柱内埋设管线。穿透钢筋混凝土板或承重砖墙的边长不小于 300mm 的预留洞, 应以结施图所示为准。其它专业图纸或设计修改通知与本条说明有矛盾时, 应征得结构设计同意并采取有效的技术措施后方可施工。
- 圈梁由于楼面高差或设置洞口被截断且上、下圈梁高差不大于 300mm 时, 可按图5的要求施工。当上、下圈梁高差大于 300mm 时, 上、下圈梁相互搭接长度不小于 1000mm 且不小于两倍高差值。圈梁沿所有240墙贯通设置。
- 门窗洞口宽度 $\geq 2.1\text{m}$ 时, 应在洞口两边加设构造柱, 截面为墙厚 $\times 180$, 配筋为 $4\phi 12$ 、 $\phi 6.5@100/200$ 。
- 构造柱的位置对应各层结构平面图, 并应按照《国标11G329-2》的相关要求设置。构造柱纵筋应穿过各层圈梁; 其断面、配筋见结构平面图, 与墙体之间的拉结钢筋见图集。构造柱竖筋上端伸至顶层圈梁顶, 并弯折 90° , 弯折后的水平长度不小于 200mm 。先砌墙、后浇柱, 墙与构造柱连接处砌成马牙槎。

七. 其它构件

- 后砌非承重隔墙的连接构造详《国标11G329-2》第“1-30”页。
- 卫生间周边板面以上沿墙浇筑 200mm 高素混凝土翻边, 宽度同墙厚, 混凝土强度等级同板, 并与板同时浇筑。
- 结构板面低于建筑面标高 50mm 以上时, 回填部分需采用(陶粒混凝土、炉渣混凝土等)轻质填料, 填料容重 $\leq 12\text{kN/m}^3$ 。

八. 其它

- 必须严格按图施工, 若有修改必须经设计人签字同意。施工过程中发现问题请及时通知设计人员。
- 常温施工时, (构造)柱混凝土拆模强度不应低于 1.5MPa 。冬季施工时, 拆模与保温并应满足混凝土抗冻临界强度的要求。
梁、板底模拆模时, 混凝土强度应达到设计强度的75%。
悬挑构件拆模时, 混凝土强度应达到设计强度的100%。
- 柱、梁内作为防雷要求的主筋, 应按电施防雷要求焊接连通, 确保防雷效果。
- 施工中钢筋及其它结构材料的替换, 均须征得设计单位同意。
- 所有外露铁件均应除锈, 涂红丹两度, 刷防锈漆两度(颜色另定)。
- 本设计图应经审图机构审查通过, 并进行图纸会审后方能用于施工。

 中图设计有限公司 ZHONGTUSHEJIYOUX 水利行业丙级设计证书 A452007	项目名称	夹江县2024年第三批、2025年	项目负责人	倪葳葳	专业负责人	唐国华	唐国华	图纸名称 DRAWING TITLE 结构施工图设计说明 (二)	工程编号	-	图号	SS-22
	PROJECT TITLE	第一批大中型水库移民后期扶持项目	校对	唐国华	张永平	张永平	专业		水利	设计阶段	施工图	
	建设单位	夹江县新场镇人民政府	设计/制图	唐国华	张永祥	张永祥	版本		第1版	日期	2025.03	
	CLIENT		EXAMINED BY				VERSION			DATE		

结构施工图设计说明 (三)

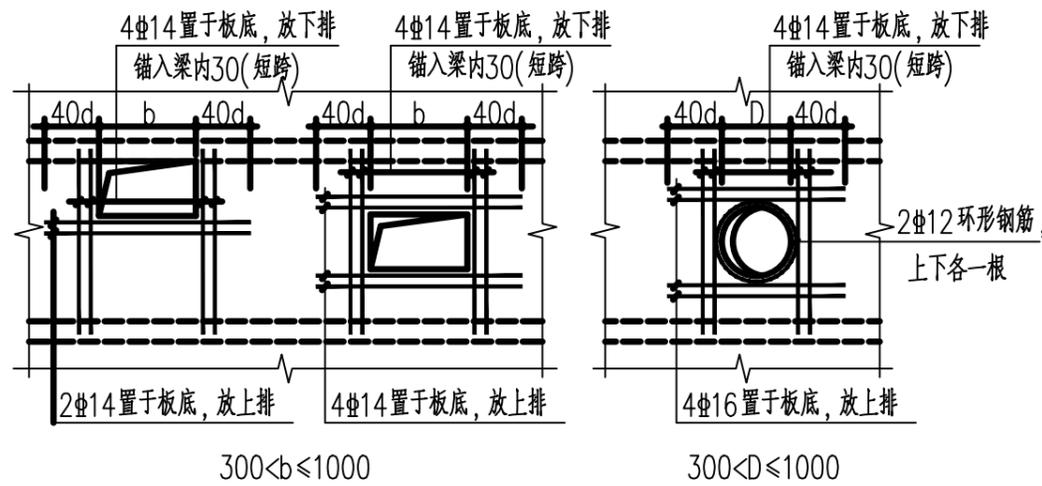


图1 楼板孔洞加强筋

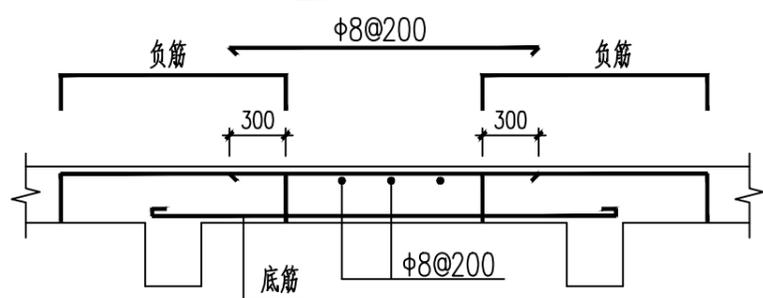


图2 板温度筋设置

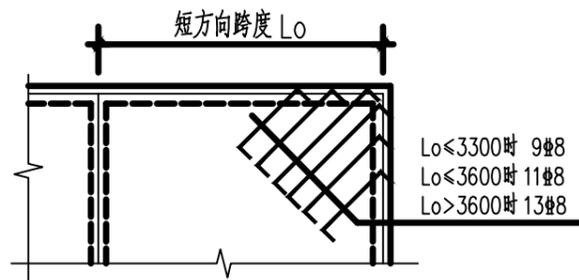


图3 板阳角附加斜向钢筋

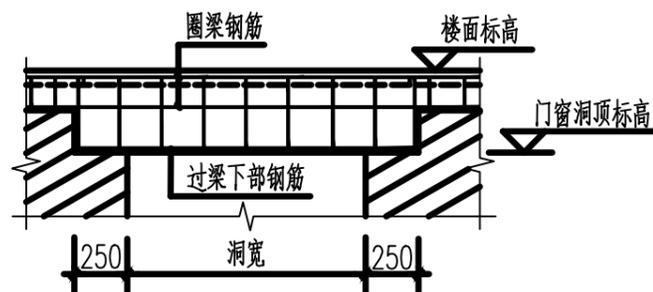


图4

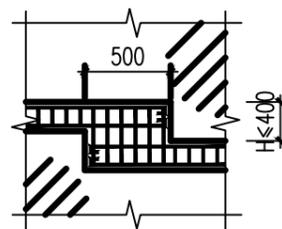
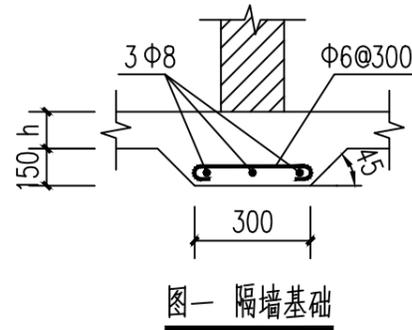


图5 圈梁搭接构造



图一 隔墙基础

采用标准图集目录

序号	图集名称	图集代号	备注
1	(平法系列图集之) 现浇混凝土框架、剪力墙、梁、板	国标16G101-1	通用图
2	建筑物抗震构造详图(多层砌体房屋和底部框架砌体房屋)	国标1G329-2	通用图
3	(平法系列图集之) 现浇混凝土板式楼梯	国标16G101-2	通用图
4	钢筋混凝土过梁	国标13G322-1	通用图



中图设计有限公司
ZHONGTUSHEJIYOUX
水利行业丙级设计证书 A452007

项目名称
PROJECT TITLE
建设单位
CLIENT

夹江县2024年第三批、2025年
第一批大中型水库移民后期扶持项目
夹江县新场镇人民政府

项目负责人
AUTHORIZED BY
审定
AUTHORIZED BY
审核
EXAMINED BY

倪葳葳
唐国华
唐国华

专业负责人
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY
校对
CHECKED BY
设计/制图
DESIGNED/DRAWING BY

唐国华
张永平
张永祥

唐国华
张永平
张永祥

唐国华
张永平
张永祥

唐国华
张永平
张永祥

图纸名称
DRAWING TITLE

结构施工图设计说明 (三)

工程编号
PROJECT NO.

专业
SPECIALTY

版本
VERSION

图号
DRAWING NO.

水利

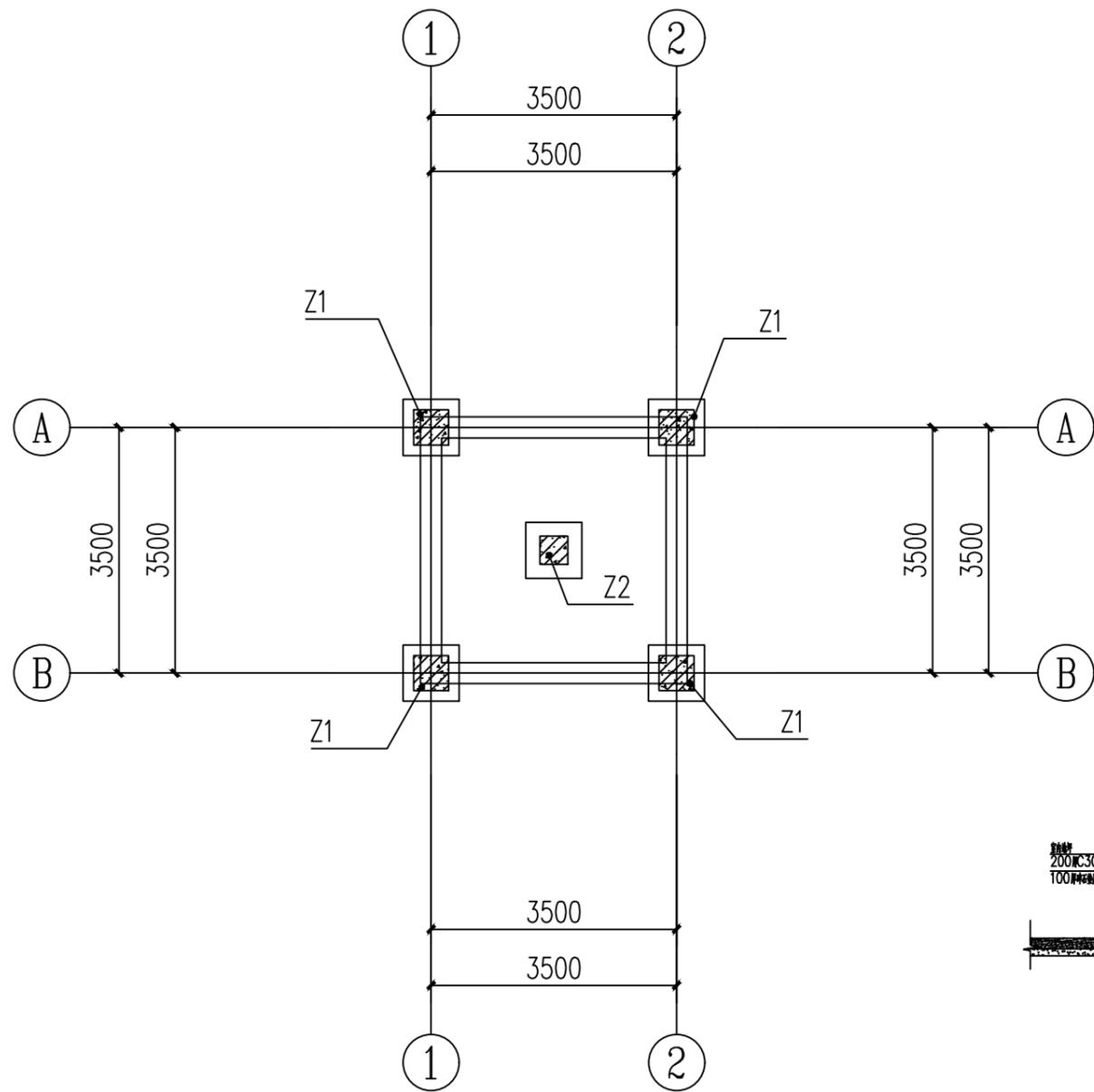
第1版

SS-23

设计阶段
DESIGN STAGE

日期
DATE

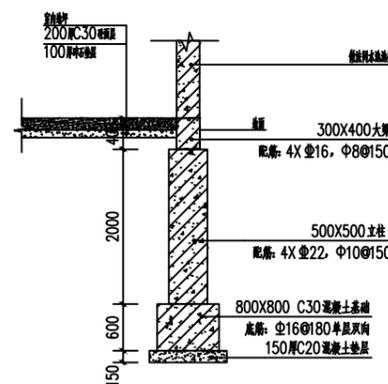
2025.03



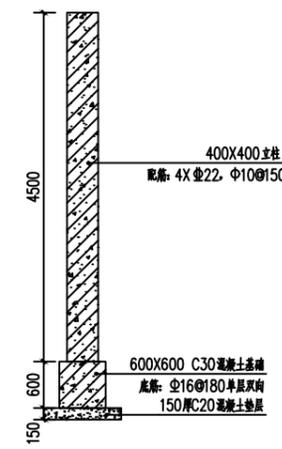
基础平面布置图

基础说明:

- 1.本工程±0.000对应的绝对标高详建施。
- 2.本工程暂无地勘报告,基础形式采用独立基础,基础持力层为坚硬岩,基础承载力暂定 $f_{ak}=110kPa$,基础进入持力层深度 $\geq 300mm$ 。
- 3.基坑开挖时应采取降、排水及基坑支护措施,防止地表水进入基坑,保证基坑施工安全,并防止对周边建筑物、道路及城市地下管线的不良影响。土方开挖时应遵循“开槽支撑,先撑后挖,分层开挖,严禁超挖”的原则,确保支护结构安全和周围环境安全为前提。
- 4.基础完工后必须及时回填,回填时应两边同时回填夯实,回填土的施工应符合《建筑地基基础工程施工质量验收规范》(GB 50202-2002)第6.3节的有关规定,且压实系数不小于0.94。
- 5.基底局部超挖部位可采用C15毛石混凝土(毛石掺入量 $\leq 25\%$,粒径 $\leq 250mm$)回填至设计标高。
- 6.基坑开挖至持力层后(如挖至设计标高未见持力层,须继续下挖至持力层),及时通知各有关单位验槽,满足设计要求后,方可进行下一步施工。在施工过程中,如遇不良地质情况、实际地质情况与地勘报告不符,应及时会同有关单位共同协商解决。
- 7.本工程如总图位置发生变化(与勘察报告不一致),应对所建场地重新勘探,查明地层分布及各土层物理力学性质。
- 8.除上述说明外,尚应遵照有关施工验收规范和规程以及总说明要求进行施工。



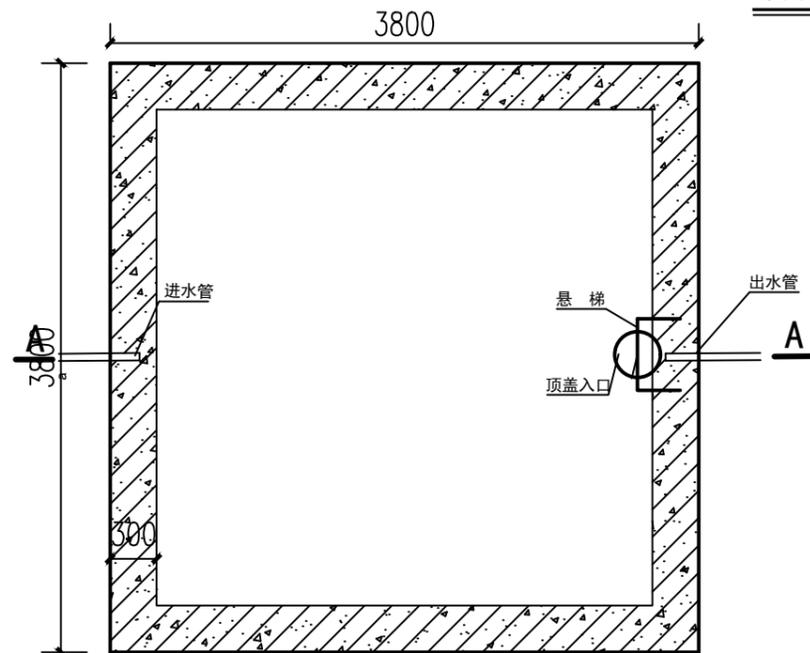
Z1 大样图



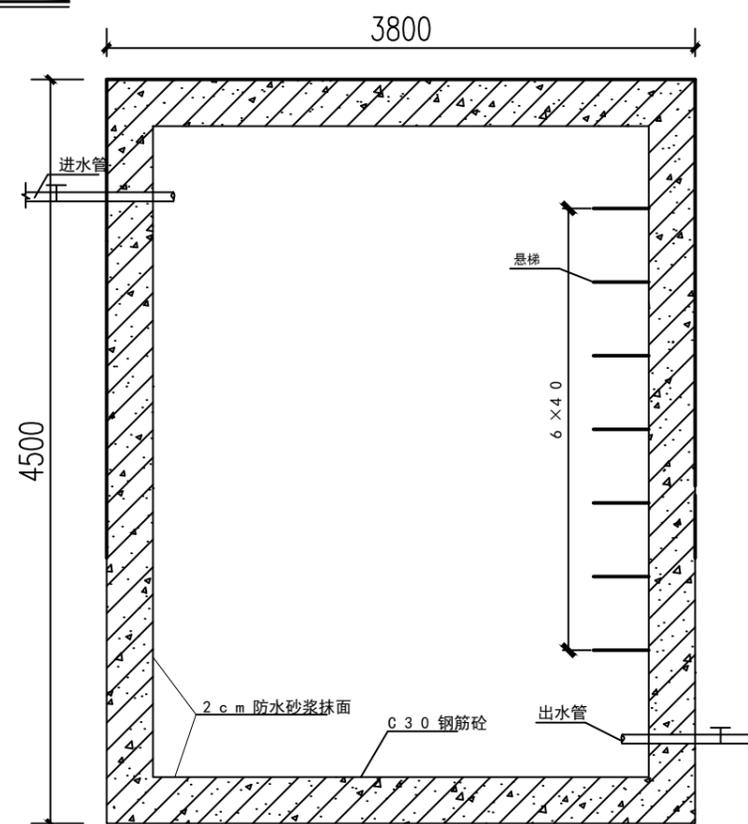
Z2 大样图

 <p>中图设计有限公司 ZHONGTUSHEJIYOUXI 水利行业丙级设计证书 A452007</p>	项目名称	夹江县2024年第三批、2025年第一批大中型水库移民后期扶持项目	项目负责人	倪葳葳	专业负责人	唐国华	图 纸 名 称	爬梯大样图	工程编号	-	图 号	PT-01
	建设单位	夹江县新场镇人民政府	校 对	张永平	校 对	张永平	设计阶段	施工图	专 业	水利	日 期	2025.03
	设计单位	夹江县新场镇人民政府	设计/制图	张永祥	设计/制图	张永祥	版 本	第 1 版	版 本	第 1 版	日 期	2025.03
	审核	唐国华	审核	唐国华	审核	唐国华	版 本	第 1 版	版 本	第 1 版	日 期	2025.03

蓄水池设计图



矩形钢筋砼水池平面图



A - A 剖面图

说明:

1. 图中尺寸以厘米计。
2. 结构采用C 3 0 钢筋砼, 开挖后需对基础进行整平夯实。
3. 撤模后需对水池内壁进行抹面处理。
4. 进出水口采用 $\Phi 75\text{mm}$ PE 管, 接机井泵机。
出水口数根据实际需要确定, 预计单池钢管2 0 m。
5. 地基承载力应不少于 0.15MPa 。
6. 水池修建位置可根据实际地形调整。
8. 未尽事宜按相关施工技术规范规定执行。



中图设计有限公司
ZHONGTUSHEJIYOUXI
水利行业丙级设计证书 A452007

项目名称
PROJECT TITLE
建设单位
CLIENT

夹江县2024年第三批、2025年
第一批大中型水库移民后期扶持项目
夹江县新场镇人民政府

项目负责人
AUTHORIZED BY

倪葳葳
唐国华

唐国华
唐国华

专业负责人
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

唐国华
张永平

张永祥
张永祥

校对
CHECKED BY

张永平
张永祥

设计/制图
DESIGNED/DRAWING BY

张永祥
张永祥

图纸名称
DRAWING TITLE

爬梯大样图

工程编号
PROJECT NO.

-

专业
SPECIALTY

版本
VERSION

图号
DRAWING NO.

水利

第1版

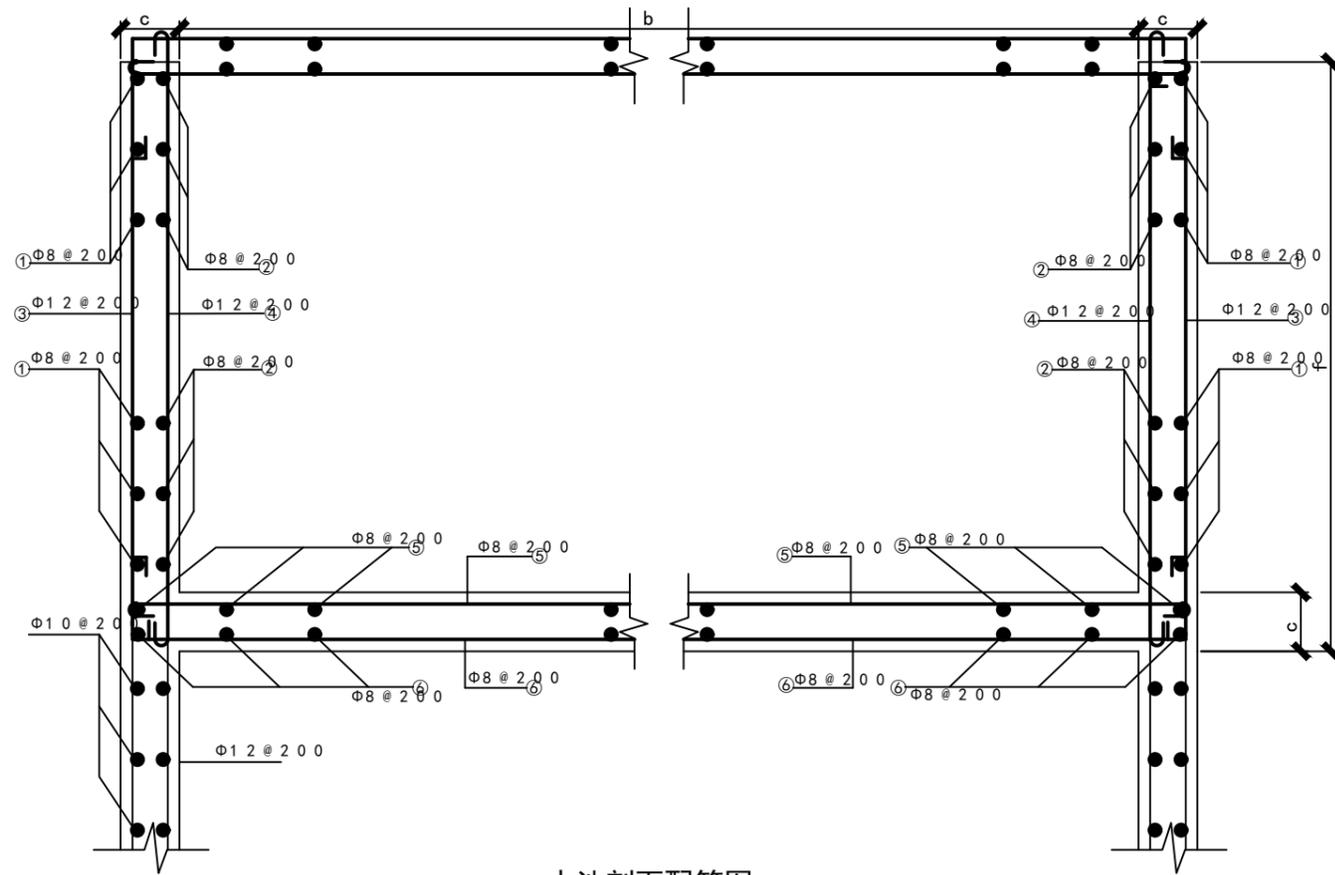
设计阶段
DESIGN STAGE

施工图

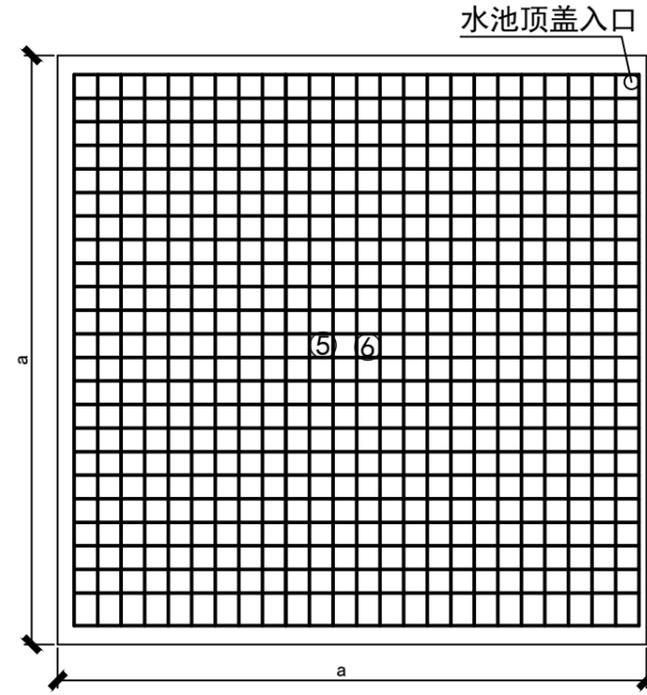
日期
DATE

2025.03

PT-01



水池剖面配筋图

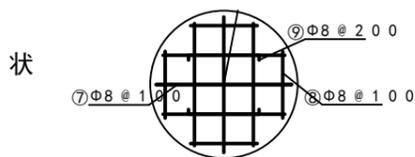


水池底板配筋图

水池顶盖配筋图

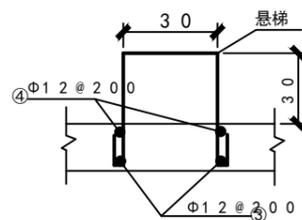
钢筋形状表

编号	形状	状
①		
②		
③		
④		
⑤		
⑥		
⑦		
⑧		
⑨		



顶盖入口配筋图

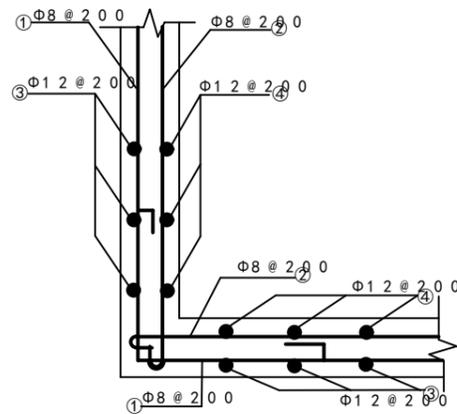
1:20



悬梯大样图

说明:

1. 图中钢筋直径及间距以毫米计;
2. 图中标注尺寸以厘米计, 保护层厚25毫米;
3. 悬梯采用Φ12钢筋制作。



水池边壁配筋图

1:25



中图设计有限公司

ZHONGTUSHEJIYOUXI

水利行业丙级设计证书 A452007

项目名称
PROJECT TITLE
建设单位
CLIENT

夹江县2024年第三批、2025年
第一批大中型水库移民后期扶持项目
夹江县新场镇人民政府

项目负责人
AUTHORIZED BY
审定
AUTHORIZED BY
审核
EXAMINED BY

倪葳葳
唐国华
唐国华

专业负责人
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY
校对
CHECKED BY
设计/制图
DESIGNED/DRAWING BY

唐国华
张永平
张永祥

唐国华
张永平
张永祥

唐国华
张永平
张永祥

图纸名称
DRAWING TITLE

爬梯大样图

工程编号
PROJECT NO.

图号
DRAWING NO.

专业
SPECIALTY

版本
VERSION

图号
DRAWING NO.

设计阶段
DESIGN STAGE

日期
DATE

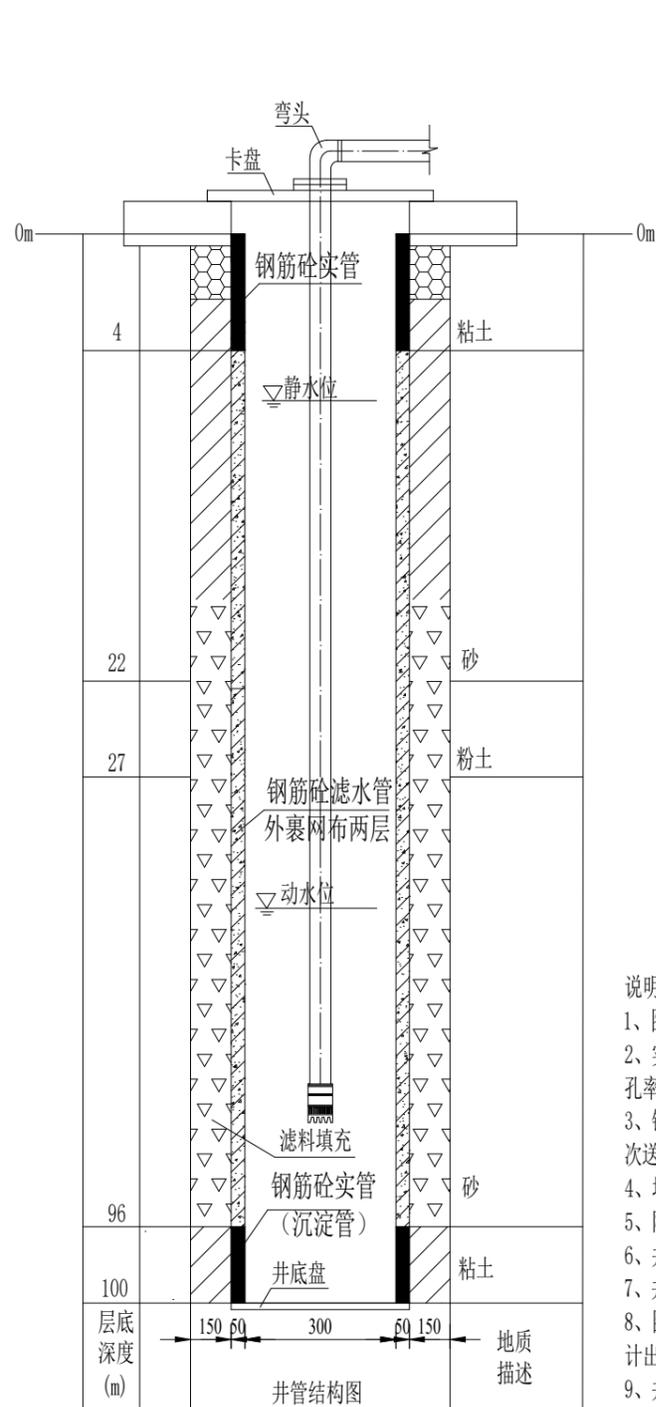
2025.03

图号
DRAWING NO.

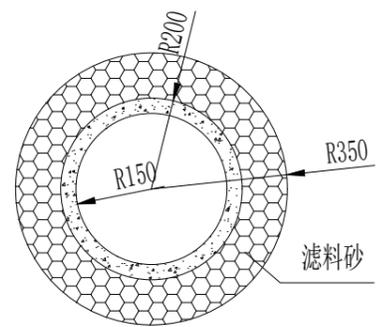
施工图

2025.03

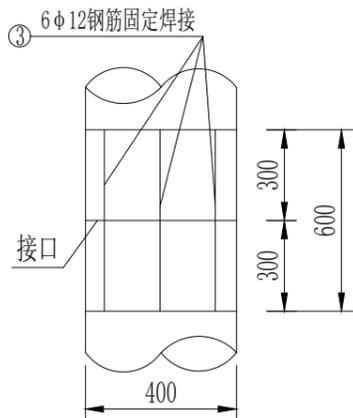
2025.03



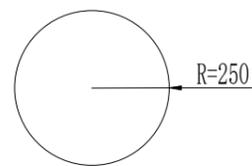
100m井剖面图



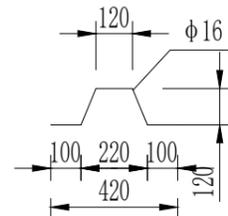
1-1



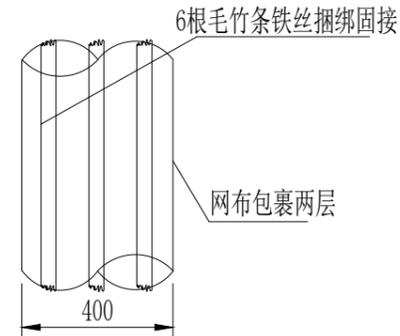
井管接口大样



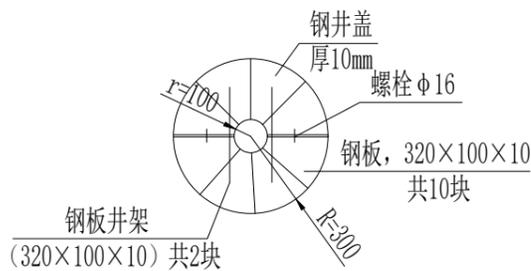
钢制井底盘



扶正器大样图



井管固定大样



钢板井架平面图

井管固定钢筋量表 (单眼)

部位	编号	钢筋大样	直径 (mm)	根长 (m)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	重量 (kg)
井管固定	3	600	12	0.600	75	45.00	0.888	39.96
合计								39.96

工程特性及工程量表 (单眼)

井深 (m)	管径 (mm)	砼实管 (m)	钢筋砼滤水管 (m)	滤料填充 (m)	回填粘土球 (m)	竹片 (m)	网布 (m ²)	钢制井盘 (套)	C25砼井台 (m ³)	井架 (个)	钢筋 (kg)
100	300	8	92	96	4	600	251.32	1	0.50	1	47.95

说明:

- 图中尺寸以毫米计。
- 实管、滤水管均采用钢筋混凝土井管。井管内径300mm,壁厚50mm,滤水管开孔率≥15%。
- 钢筋混凝土滤水管、实管均按《机井井管标准》(SL154-2013)选取,按批次送检,检验合格后方可进入现场施工,滤料砂采用硅质砂,选用粒径1~3mm;
- 填砾过滤器外径700mm,填充硅质砂,厚150mm。
- 网布规格要求:材料聚乙烯、目数80目;网布、毛竹条全井管布置。
- 井管接口采用焊接。
- 井底盘采用5mm厚钢板。
- 图中井深为平均数值,施工时可根据实际含水层适当调整(必须达到机井设计出水量等标准);
- 井管应满足《机井井管标准》(SL 154-2013)和《钢筋混凝土井管》(JC/T 448-2011)要求。未尽之处,请参考《机井技术规范》SL256-2000及《机井技术规范》GB/T50625-2010中的要求。
- 井口周围用粘土回填夯实,井台周围夯实平整。每三节井管(井管4m一节)加扶正器一道,每道4个,高120mm;
- 成井后,应及时洗井,并做抽水试验。洗井完成后,井底沉淀物厚度应小于井深的5/1000;抽水试验测定的含砂量,中、细砂含水层不得超过1/20000,粗砂、砾石、卵石含水层不得超过1/50000。
- 井内设9.5kw机井单相浮动充油式不锈钢深井多级潜水电泵1台;电力电缆 YJV-3×25mm²+1×16mm²铜芯 100m,并设置配电箱一个。



中图设计有限公司
ZHONGTUSHEJIYOUXIAN
水利行业丙级设计证书 A452007

项目名称
夹江县2024年第三批、2025年
第一批大中型水库移民后期扶持项目
建设单位
夹江县新场镇人民政府

项目负责人
倪葳葳
专业负责人
唐国华
校对
张永平
设计/制图
张永祥

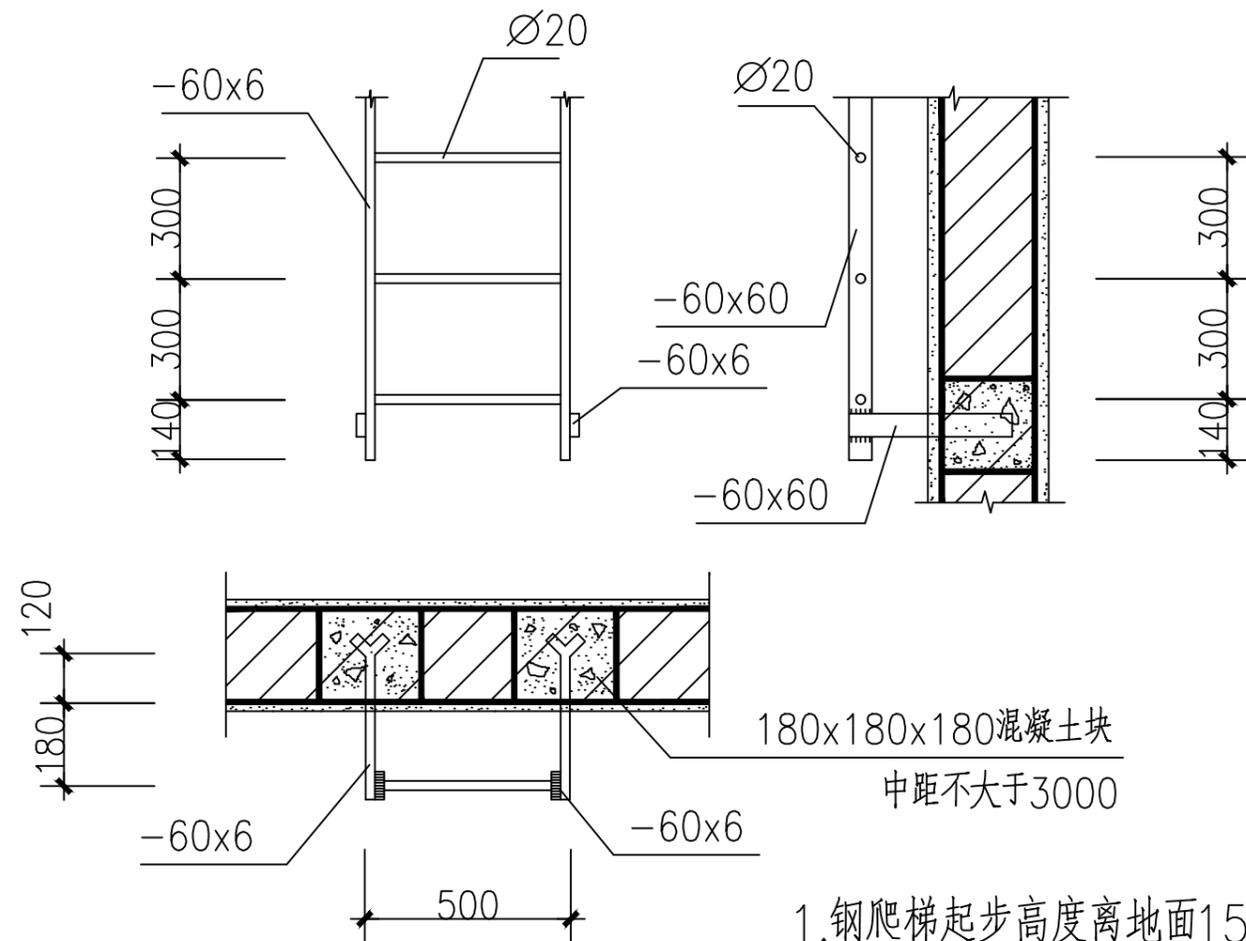
项目负责
倪葳葳
审核
唐国华

专业负责
唐国华
校对
张永平
设计/制图
张永祥

图纸名称
机井大样图(一)

工程编号
-
图号
JJ-01

工程编号
-
图号
JJ-01
专业
水利
设计阶段
施工图
版本
第1版
日期
2025.03



钢爬梯

1. 钢爬梯起步高度离地面1500.
2. 砖墙内预埋C20细石混凝土块,钢材均为I级钢,各节点连结均为焊接,用T42焊条电弧焊.
3. 钢材均先涂防锈漆一道面刷深灰色铅油二道.

 <p>中图设计有限公司 ZHONGTUSHEJIYOUXI 水利行业丙级设计证书 A452007</p>	项目名称	夹江县2024年第三批、2025年第一批大中型水库移民后期扶持项目	项目负责人	倪葳葳	专业负责人	唐国华	图 纸 名 称	工程编号	-	图 号	PT-01
	建设单位	夹江县新场镇人民政府	审 定	唐国华	校 对	张永平	爬梯大样图	专 业	水利	设计阶段	施工图
	设计/制图	张永祥	审 核	唐国华	设计/制图	张永祥		版 本	第 1 版	日 期	2025.03
	设计/制图	张永祥	审 核	唐国华	设计/制图	张永祥		版 本	第 1 版	日 期	2025.03