

日期	2026.05	姓名	杨继月	专业	给排水
日期	2026.05	姓名	杨继月	专业	暖通
日期	2026.05	姓名	杨继月	专业	电气
日期	2026.05	姓名	杨继月	专业	结构

B、钢筋砼梁、板

1、本工程梁、板配筋采用平面整体表示法，图例、说明与构造做法均按国标图集

《22G101-1》和《新22G02》执行。

2、钢筋保护层厚度（mm）不应小于下表大值：

环境类别	梁、柱	板
—	20	15
二a	25	20
二b	35	25
三b	50	40

注：1) 钢筋保护层厚度为构件的最外层钢筋（包括箍筋、构造筋、分布筋等）的外缘至混凝土表面的距离；  
2) 构件中受力钢筋的保护层厚度不应小于钢筋的公称直径；  
3) 混凝土强度等级≤C25时，表中保护层厚度应增加 5mm；  
4) 板式悬挑构件应在其表面增加防护层，可采用增抹10mm厚聚合物砂浆的方式。  
5) 埋入土中的钢筋砼构件，钢筋保护层厚度应向外边增加到50mm，钢筋原位不动（构件截面尺寸增大）。

3、梁配筋构造详见《22G101-1》2-40页，上部钢筋按铰接构造。

4、现浇板在周边墙体上的支承长度不小于240mm。

5、现浇板配筋构造要求见《22G101-1》2-50~54页。

6、布置楼板板底受力钢筋时短方向筋在下，布置板顶受力钢筋时短方向筋在上。

7、特殊部位当电气管线只能埋设于现浇板内时，套管必须使用钢管，做法详《新22G10》C3页（板内管线做法）。

8、跨度≥4.0m的板跨中应按2‰向上起拱，且应满足施工规范的要求。

9、设备、电气管并楼板预留洞宜采用板中预埋套管、楼板整体一次浇筑的施工方案。

10、现浇板上的洞口必须预先留置，预留洞口≤1000时的作法详《22G101-1》2-62、63页，位置详建、设、施电图。

11、悬挑板配筋构造详见《22G101-1》2-54页。

12、轻质隔墙下无梁时在板中沿轻质隔墙设置暗梁，做法见大样。

C、后砌填充隔墙

1) 后砌填充隔墙与承重砖墙的拉结做法见《新22G01》50页。

2) 后砌填充隔墙顶与梁板的拉结做法见《新22G01》54页。

3) 未经设计允许，不得在梁板上增设填充隔墙。

九、危险性较大的分部分项工程专篇

9.1 设计依据

1《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住房城乡建设部令第37号）

2 住房城乡建设部办公厅关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（建办质[2018]31号）有关问题的通知

9.2 设计要求

1 依据住房和城乡建设部《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》，先由设计单位对施工图设计中，可能存在涉及超过一定规模危险性较大分部分项工程的部分情况，从设计单位的角度予以说明及提示。

2 建设单位应要求施工单位，根据施工图设计图纸，并参考设计单位的提示，结合施工单位常用的施工方式，对现场可能存在的危险性较大的分部分项工程按设计单位提供的危险提示补充完善危大工程清单，并提前做好施工组织设计；在施工组织设计的基础上，在施工前施工单位应针对危险性较大的分部分项工程的全部情况，单独编制安全技术措施文件，即专项方案，对于超过一定规模危险性较大分部分项工程，详见住房和城乡建设部《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（建质[2018]31号）附件二所列工程范围的全部内容，相应编制的专项方案应报送专家进行论证。

3 根据设计单位的提示，施工单位应全面熟悉设计图纸，根据施工组织设计，对工程存在超过一定规模危险性较大分部分项工程，汇编列出所涉及的全部工程部位、节点清单，作为监理单位编制监理规划和实施细则、专家论证、安全措施备案、工程交底、质量安全监管部门日常监督的重要依据。

结构设计总说明（二）

一定规模的危大工程		是否存在
基坑工程	（一）开挖深度超过3m（含3m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。	否
	（二）开挖深度虽未超过3m，但地质条件、周围环境和地下管线复杂，或影响毗邻建、构筑物安全的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。	否
模板工及支撑体系	（一）各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、吊模、悬挑模、隧道模等工程。	否
	（二）混凝土模板支撑工程：搭设高度5m及以上，或搭设跨度10m及以上，或施工总荷载（荷载效应基本组合的设计值，以下简称设计值）10kN/m2及以上，或集中线荷载（设计值）15kN/m及以上，或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程。	否
	（三）承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	否
起重吊装及起重机械安装拆卸工程	（一）采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在10kN及以上的起重吊装工程。	是
	（二）采用起重机械进行安装的工程。	是
	（三）起重机械安装和拆卸工程。	是
脚手架工程	（一）搭设高度24m及以上的落地式钢管脚手架工程（包括采光井、电梯井脚手架）。	否
	（二）附着式升降脚手架工程。	否
	（三）悬挑式脚手架工程。	否
	（四）高处作业吊篮。	是
	（五）卸料平台、操作平台工程。	是
	（六）异型脚手架工程。	否
拆除工程	可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它建、构筑物安全的拆除工程。	否
暗挖工程	采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。	否
长悬挑构件	悬挑长度大于2.0米的主体结构工程。	否
其它	（一）建筑幕墙安装工程。	否
	（二）钢结构、网架和索膜结构安装工程。	否
	（三）人工挖孔桩工程。	否
	（四）水下作业工程。	否
	（五）装配式建筑混凝土预制构件安装工程。	否
	（六）采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。	否

（二）、本项目以下清单中超过一定规模的危大工程，施工单位应当组织召开专家论证会，

对专项施工方案进行论证，并按论证通过的施工方案实施。

超过一定规模的危大工程		是否存在
	（一）开挖深度超过5m（含5m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。	否
	（一）各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、吊模、悬挑模、隧道模等工程。	否
	（二）混凝土模板支撑工程：搭设高度8m及以上，或搭设跨度18m及以上，或施工总荷载（荷载效应基本组合的设计值，以下简称设计值）15kN/m2及以上，或集中线荷载（设计值）20kN/m及以上，或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程。	否
	（三）承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受单点集中荷载7kN及以上。	否

起重吊装及起重机械安装拆卸工程	（一）采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在100kN及以上的起重吊装工程。	否
	（二）起重量300kN及以上，或搭设总高度200m及以上，或搭设基础标高在200m及以上的起重机械安装和拆卸工程。	否
脚手架工程	（一）搭设高度50m及以上的落地式钢管脚手架工程。	否
	（二）提升高度在150m及以上的附着式升降脚手架工程或附着式升降操作平台工程。	否
	（三）分段架体搭设高度20m及以上的悬挑式脚手架工程。	否
	（一）码头、桥梁、高架、烟囱、水塔或拆除中容易引起有毒有害气体（液）体或粉尘扩散、易燃易爆事故发生的特殊建、构筑物的拆除工程。	否
	（二）文物保护建筑、优秀历史建筑或历史文化风貌区影响范围内的拆除工程。	否

超过一定规模的危大工程		是否存在
	采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。	否
	（一）施工高度50m及以上的建筑幕墙安装工程。	否
	（二）跨度36m及以上的钢结构安装工程，或跨度60m及以上的网架和索膜结构安装工程。	否
	（三）开挖深度16m及以上的人工挖孔桩工程。	否
	（四）水下作业工程。	否
	（五）重量1000kN及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺。	否
	（六）采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。	否

十、消防（结构）设计专篇

构件名称	材料	结构厚度或截面最小尺寸（m）	保护材料或保护层厚度（cm）	耐火极限（h）	规范要求的燃烧性能和耐火极限	是否存在
防火墙						
承重墙	烧结多孔砖	0.24	2.0	5.5	2.5	√
楼梯间的墙	烧结多孔砖	0.24	2.0	5.5	2.0	
电梯井的墙	加气混凝土砌块	0.10	2.0	6.0	2.0	
住宅单元间的墙	烧结多孔砖	0.24	2.0	5.5	2.0	
住宅分户墙	烧结多孔砖	0.24	2.0	5.5	2.0	
非承重外墙						
疏散走道两侧的隔墙	烧结多孔砖	0.24	2.0	5.5	1.0	
房间隔墙	烧结多孔砖	0.24	2.0	5.5	0.5	√
柱（构造柱）	钢筋混凝土	0.24X0.24	2.0	2.5	2.5	√
梁	钢筋混凝土	0.20X0.20	2.0	1.75	1.5	√
楼板	钢筋混凝土	0.10	2.0	2.0	1.0	√
疏散楼梯	钢筋混凝土	0.10	2.0	2.0	1.0	
屋顶承重构件	钢筋混凝土	0.10	2.0	2.0	1.0	√

十一、其它

1、图中平面尺寸单位为毫米（mm），标高单位为米（m）。

2、各层平面轴线定位尺寸、各层层高、结构标高、尺寸、留洞等均应与建施、设施、施施各专业图纸核对后方可施工。

3、本设计未考虑冬季、雨季施工，如遇冬季、雨季施工，施工单位应根据有关施工、验收规范和施工经验采取措施。

4、悬挑构件的混凝土必须达到养护期限，且设计抗倾覆条件满足时方可拆除支撑。

5、施工中应密切配合建筑及设备、电气施工图做好预留及预埋工作，管道井内宜预设管道支架或埋件。

6、本工程楼面施工荷载不得超过2.0kN/m2，如需在楼板上大面积堆载，楼板底模及支撑系统不得拆除，并对支撑系统进行强度验算。

施工中如采用附墙塔、爬塔等对结构有影响的施工设备，应进行施工验算予以保障。

新疆兵团勘测设计院集团

股份有限公司

XPCO Surveying & Designing Institute  
Group Co., Ltd.



证书编号 CERTIFICATE NO. A165000186

证书级别 甲级 CERTIFICATED GRADE A

地 址 ADDRESS	乌鲁木齐市建设路36号 No. 36 Jianshe Street Urumqi
邮政编码 POST CODE	830002
电子邮箱 E-mail	BTKS2025@163.com
电 话 TEL	0991-2358858

本 图 说 明

NOTES ON DRAWING

1: 图纸属设计版权，未经许可严禁翻印。  
2: 图中尺寸以标注为准，严禁度量。  
3: 凡签字区实名和签名同在时方位有效。

注册师章  
RE. ENGINEER SEAL

设计资质章  
DESIGN QUALIFICATION SEAL

建设单位 CLIENT	第十四师 水利工程管理服务中心
项目名称 PROJECT	47团抗旱应急水源工程 管理房新建项目

子项名称  
SUBITEM

工程编号  
PROJECT NO.

JZ25050090104

设计阶段  
DESIGN PHASE

施工图

制 图  
DRAWN BY

杨继月

设 计  
DESIGNED BY

杨继月

专业负责  
CHIEF

翁 江

校 核  
CHECKED BY

翁 江

审 核  
VERIFIED BY

审 定  
APPROVED BY

王 乐

图纸名称  
DRAWING TITLE

结构设计总说明（二）

图纸编号  
DRAWING NO.

结施-02

版 本

第一版

出版日期  
DATE

2026. 05