

工程名称	伊春支队嘉荫大队6个派出所犬舍购建项目
建设单位	伊春支队嘉荫大队
设计单位	中城恒业设计集团有限公司
项目负责人	陈博
专业负责人	刘为
审核	曹思睿
校对	刘为
设计	杨思宇

结构设计总说明一

1. 工程概况：
- 1.1 本工程位于伊春市嘉荫县，结构形式为砌体结构，基础形式为混凝土墙下条形基础。砌体施工质量控制等级要求达到B级。
- 1.2 建筑物设计标高±0.000相当于绝对高程见建筑图。
- 1.3 本工程地下部分及屋面，非保温阳台的钢筋混凝土的环境为二b类,其余为一类。
2. 建筑结构安全等级及使用年限：
- 2.1 建筑结构安全等级：二级，建筑设计工作年限为50年。
- 2.2 建筑使用功能为办公。
- 2.3 建筑抗震等级：本建筑结构的抗震等级为四级。场地地震基本烈度：6度；设计基本地震加速度：0.05g；建筑抗震设防类别：二类。
- 2.4 地基基础设计等级：丙级
3. 自然条件：
- 3.1 基本风压：W=0.65KN/M²（50年）地面粗糙度类别：B类
- 3.2 基本雪压：W=0.85KN/M²（50年）
- 3.3 标准冻深：2.20米
4. 本工程设计所遵循的标准、规范、规程、标准图：

- 《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）
- 《混凝土结构设计标准》（GB/T50010-2010）
- 《建筑工程抗震设防分类标准》（GB50223-2008）
- 《建筑抗震设计标准》（GB/T50011-2010）
- 《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）
- 《钢筋机械连接通用技术规程》（JGJ107-2019）
- 《钢筋焊接及验收规程》（JGJ18-2018）
- 《砌体结构设计规范》（GB50003-2011）
- 《建筑钢结构防火技术规范》（GB 51249-2017）
- 《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）
- 《砌体结构通用规范》（GB55007-2021）
- 《混凝土结构通用规范》（GB55008-2021）
- 《钢结构通用规范》（GB55006-2021）
- 《钢结构设计标准》（GB50017-2017）
- 《建筑防火通用规范》（GB 55037-2022）
- 《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》22G101-1
- 《既有建筑维护与改造通用规范》（GB55022-2021）
- 《建筑与市政地基基础通用规范》（GB55003-2021）
- 《组合结构通用规范》（GB55004-2021）
- 《建筑与市政工程防水通用规范》（GB55030-2022）
- 《工业建筑防腐蚀设计规范》（GB/T50046-2018）

5. 施工要求：

- 5.1 施工中在满足本工程设计要求的同时,应符合国家现行的各项施工及验收规范、规程的要求。施工单位施工前应组织图纸会审。
- 5.2 基槽开挖后应通知勘察、设计等相关部门验槽后方可施工。
- 5.3 混凝土浇筑后应养生并作好保温、保湿。
- 5.4 门窗洞口均按建筑尺寸施工
- 5.5 未尽事宜均按相关施工及验收规范执行。

6. 主要材料：
- 6.1 本工程所有钢筋混凝土构件均采用C30级混凝土。各部位混凝土耐久性要求

混凝土结构构件	环境作用等级	混凝土强度等级	最大水胶比	钢筋保护层厚度
板	I—A	C30	0.55	20
	II—C	C30	0.55	30
梁、柱	I—A	C30	0.55	25
	II—C	C30	0.55	35

注：I、C为保护层厚度,I、II分别为环境类别、梁箍筋直径≥12mm，混凝土保护层为30mm。

6.2 钢筋钢材焊条：除对焊用闪光焊及气压焊外，钢筋的连接优先采用机械连接。

名称	HPB300 钢筋	HRB400 钢筋	型钢和钢板	HRB400级钢筋用焊条
符号	Φ	Φ	Q235—B	E43xx
设计强度	270N/MM ²	360N/MM ²		

6.3 本工程所有墙体均采用承重多孔砖砌筑，砌体容重控制在15KN/M³以下。

层 次	1	±0.000以下
项 目	砖 混合砂浆	砖 水泥砂浆
强度等级	MU10 M10	MU20 M10

6.4 各层90mm非承重内隔墙均采用MU10承重多孔砖,M7.5混合砂浆砌筑。

一层90mm非承重内隔墙地梁做法见基础图。90砌体容重控制在15KN/M³以内。

6.5 墙体转角处及T形交接处留槎时应设拉结筋,具体做法：每B/2砖设置Φ6拉结筋,L=1.0M,末端做90°弯钩,且沿墙体每500设置一道。

6.6 砌体施工质量控制等级为B级。

6.7 顶层门窗洞口过梁宜结合圈梁通长布置，若采用单独过梁时，过梁伸入两端墙内每边不小于600mm,且应在过梁上的水平灰缝内设置2—3道不小于2Φ6@300通长焊接钢筋网片。

6.8 钢筋采用HPB300级钢筋(Φ fy=270KN/M²)和HRB400级钢筋(Φ fy=360KN/M²)。本工程所用钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。

6.9 抗震等级为一、二、三级的框架和斜撑构件(含梯段)，其纵向受力钢筋采用普通钢筋时，钢筋的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%。

6.10 钢结构的钢材应符合下列规定：

- 1) 钢材的屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值不应大于0.85；
- 2) 钢材应有明显的屈服台阶，且伸长率不应小于20%；
- 3) 钢材应有良好的焊接性和合格的冲击韧性。

在施工中，当需要以强度等级较高的钢筋替代原设计中的纵向受力钢筋时，应按照钢筋受拉承载力设计值相等的原则换算，并应满足最小配筋率要求。并应符合挠度、裂缝要求。

7. 钢筋接头与锚固：

7.1 受拉钢筋的最小锚固长度

钢筋种类	混凝土强度等级					
	C20	C25	C30	C35	C40	C45
HPB300	30d	25d	20d	15d	12d	10d
HRB400	35d	30d	25d	20d	15d	12d

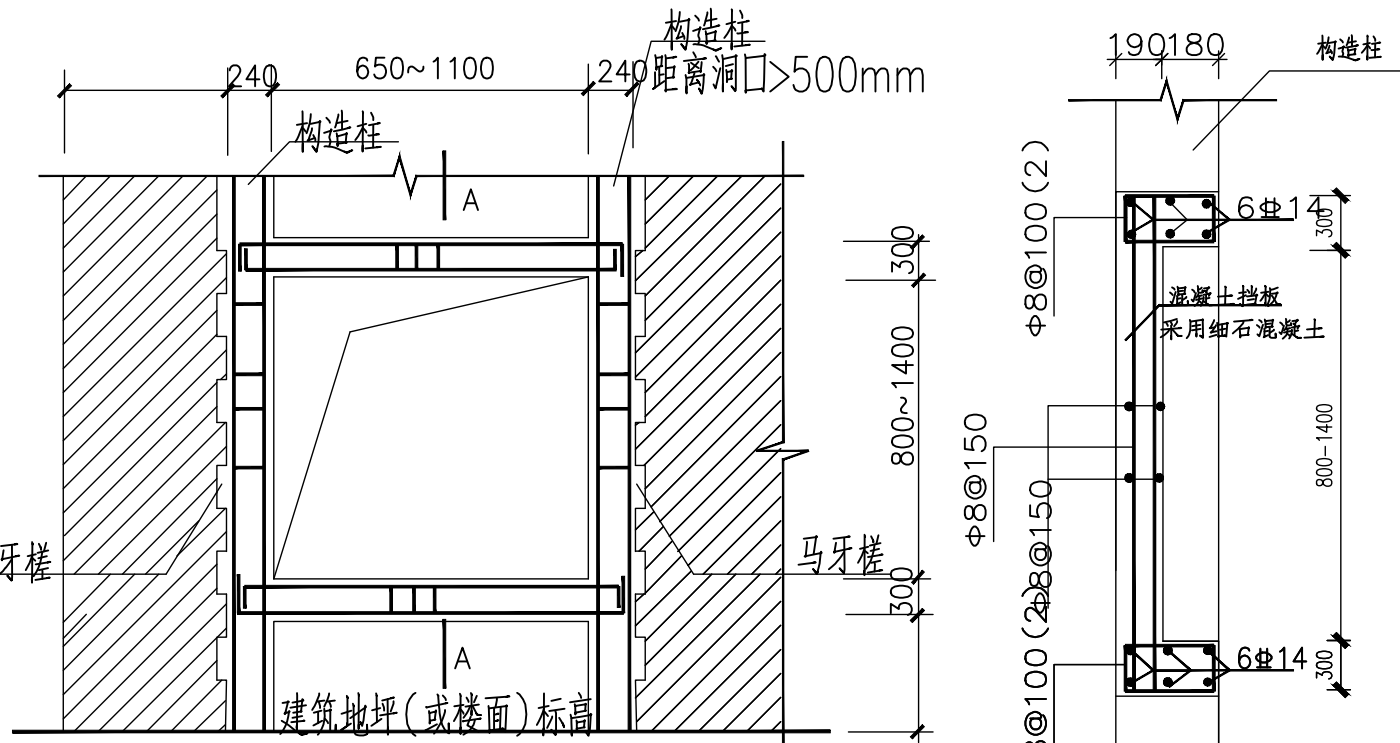
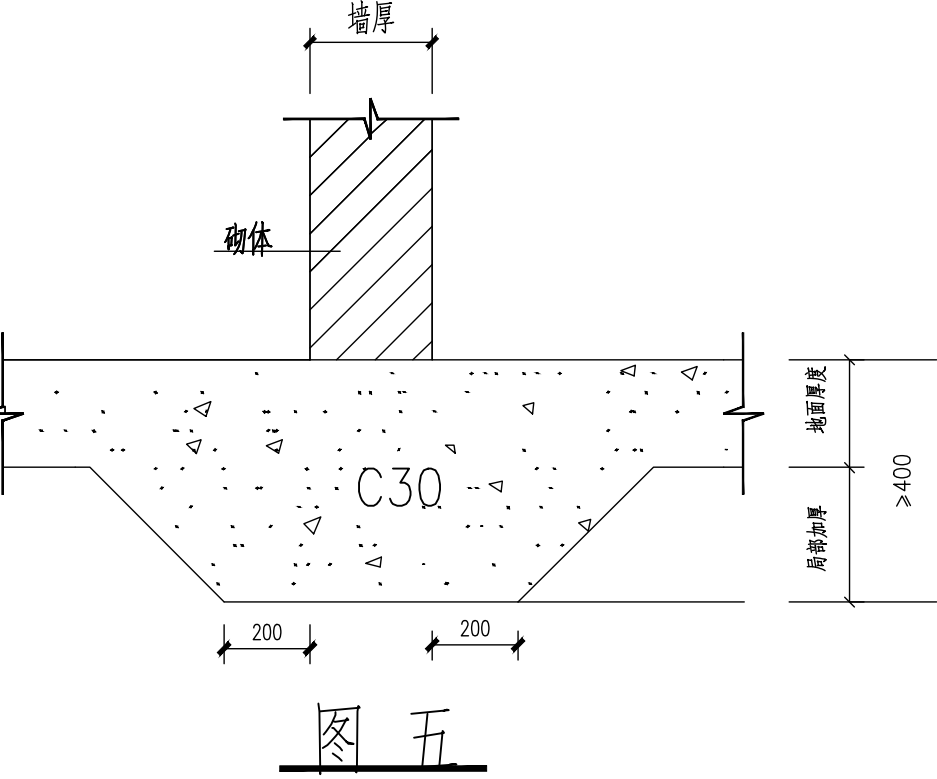
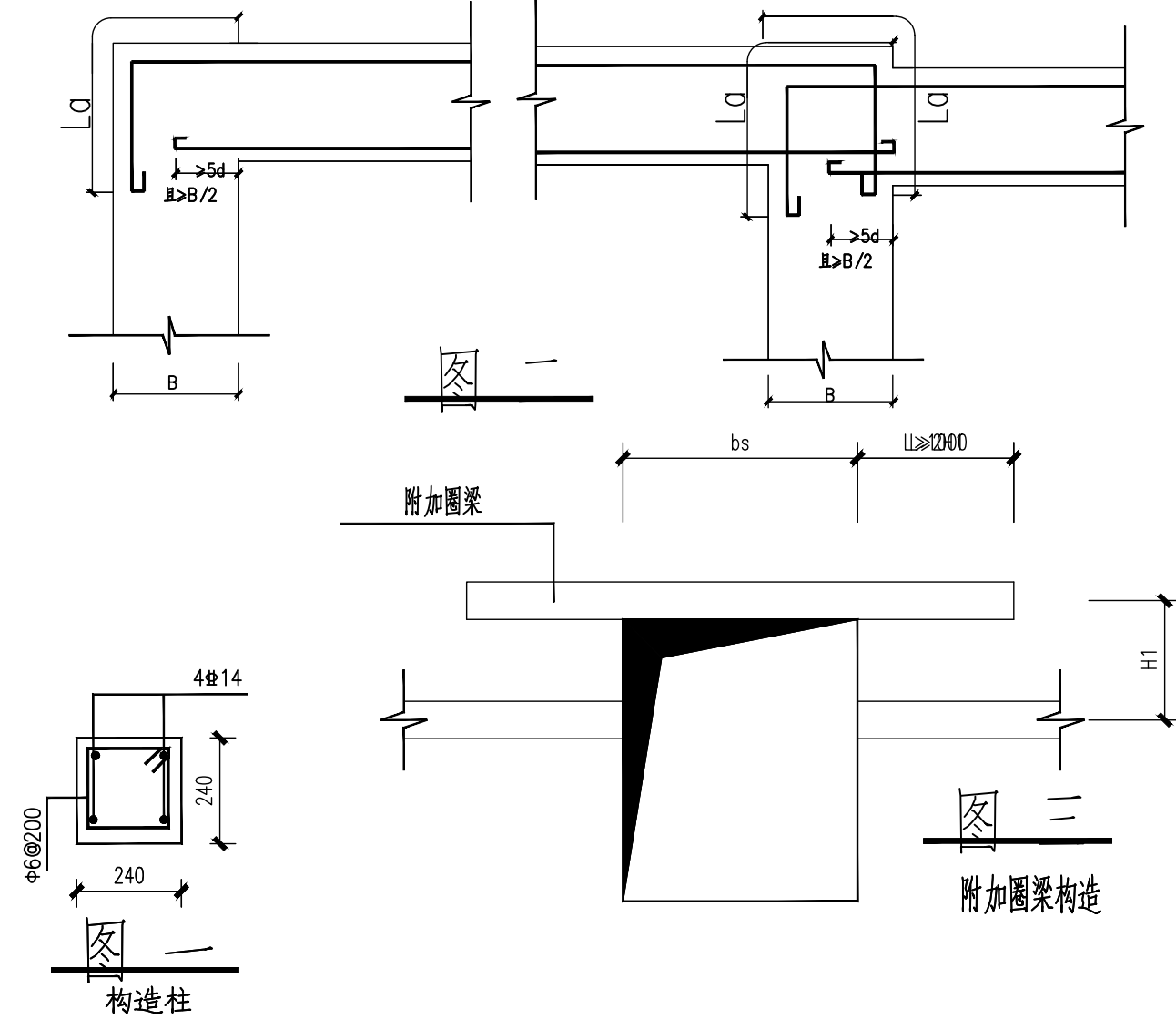
- 7.2 钢筋的搭接长度，钢筋的锚固长度详见22G101—1第33，34，35页
- 7.3 钢筋的工地接头：当直径d≥22时优先采用机械连接式焊接,d≥28时,应采用机械连接,d≤20时,应采用搭接连接。
- 7.4 一般的梁板、上 可在跨中三分之一范围内搭接,下在支座处搭接。
- 7.5 钢筋的接头应错开,在同一截面内接头不应超过25%,采用焊接头的,钢筋焊接接头的连接区段长度为35d (d为纵向受力钢筋的较大直径)且不小于500。采用搭接接头时,钢筋搭接接头的连接区段长度为1.3倍搭接长度。凡接头中点位于该连接区段,任一截面内钢筋接头的数量不允许超过规范的要求。

8. 钢筋混凝土楼屋面板：

- 8.1 楼板内受力钢筋应锚入梁或墙内,下端应伸入梁或墙中心线(边板至少伸至板端);且锚固长度不应小于板厚及5d;板端及板顶标高不同处支座上端钢筋应锚入梁或墙内La(见图二)
- 8.2 结构施工图应与专业施工图密切配合,所有穿梁、穿墙、穿楼板的管洞与其它专业核对无误后方可施工,不得后凿。对于洞宽<300管洞可按各专业图纸提供的位置预留,但结构的钢筋不得截断,钢筋应在洞边绕过。对于洞宽≥300的管洞结构图中未注明者,不得随意预留,必须由结构设计人员采取有效措施,保证预留的位置准确,结构安全可靠。且按要求设附加钢筋。
- 8.3 预制混凝土地沟盖板,过梁应严格按照所选用的标准图集制作和安装。安装盖板时板与板的缝隙要均匀,并在支座上座10~20厚1:2水泥砂浆。
- 8.4 过梁按《G322—1》洞口尺寸选用GLA**,**—3三级荷载过梁。

9. 圈梁与构造柱：

- 9.1 本工程240以上墙体层层设置圈梁。楼层有错层时地圈梁及圈梁各自封闭并按加强处理。
- 9.2 构造柱位置详见结构平面图。
- 9.3 构造柱与墙体连接处应砌成马牙槎,并沿墙体每隔500高,每B/2砖设置1Φ6拉结筋,每边伸入墙体1米且末端做90°弯钩。
- 9.4 圈梁应连续地设在同一水平面上,并形成封闭状,当圈梁被门窗洞口截断时,应在洞口上部或下部增设相同截面的附加圈梁,附加圈梁的构造做法见图三。
- 9.5 圈梁的截面构造详见图四。做卫生间翻边处增高200MM且按墙体圈梁上部主筋增设。
- 9.6 圈梁兼作过梁时,过梁部分的钢筋应按所选用的过梁的钢筋量另行增配，圈梁钢筋在过梁部分正常通过。
- 9.7 所有120墙体上的洞口均采用GLA12.1a—1过梁。
- 9.8 所有90墙体上的洞口均采用GLA9.1a—1过梁。所有卫生间墙底部上翻边做法均按DB23/T1403—2010—P46翻边节点施工，顶部按相应圈梁设筋，箍筋相应加高。
- 9.9 伸入顶层圈梁的构造柱的钢筋长度不应小于40d。
- 9.10 建筑物两端端开间及变形缝两侧的现浇板应设置双层双向钢筋，钢筋直径不应小于8mm,间距不应大于200 mm,其它外墙阳角处应设置放射钢筋，钢筋数量不应少于7Φ10，长度应大于板跨的1/3，且不应小于2000mm。
- 9.11 现浇挑檐，雨罩等外露结构的伸缩缝间距不宜大于6m。



图六 配电箱及消防栓箱外详图

结构平面图中未布置的按照此构造设置构造柱与圈梁连接并锚固。

- 注 1. 材料：混凝土C30, 钢筋HPB300. 此大样适用于6度及以下地震设防区和非地震区。
2. 浇灌砼必须在安装好配电箱箱体及穿线管加固牢靠后方可进行。
3. 加固框切断圈梁时,圈梁纵筋锚入加固框内500并加弯钩。
4. 加固框必须留好马牙槎再进行浇筑。
5. 240墙上的消防箱配电箱构造柱采用240×240，柱筋为4Φ12，箍筋Φ6@200。
6. 配电箱及消防栓箱不得设置在同一面墙上。
7. 配电箱及消防栓箱框数量大小位置按水电图的设置。

本工程按现行国家设计标准进行设计,施工时除应遵守本说明外,还应符合各设计图纸说明和标准图集的要求,且应按建筑图中注明的功能使用，未经技术鉴定或设计许可，不得改变结构用途和使用环境。



中城恒业设计集团有限公司
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP CO., LTD.

资质证书编号：A252031133
市政行业乙级；电力行业（变电工程、新能源发电、送电工程）专业乙级；农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级；建筑行业乙级；风景园林工程设计专项乙级；环境工程（固体废物处理处置工程、水污染防治工程）专项乙级。

备注：

本图版权归属本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或商用。本期应经相关政府部门批准后方可生效使用。本期未经施工图审查公司审查合格前，不得用于工程施工，仅供业主建设投资估算，建设造价之参考图。本期应由相关人员签字及同时加盖出图章和注册执业章方可有效。

图纸专用章：

注册执业章：

工程名称：

伊春支队嘉荫大队6个派出所犬舍购建项目

子项名称：

建设单位：

伊春边境管理支队

审 定	蒋运卓	
工程负责人	陈博	
专业负责人	刘为	
审 核	曹思睿	
校 对	刘为	
设 计	杨思宇	

图 名：

结构设计总说明一

项目编号	ZCHY-DQLFDYSJ-2026-001
图 别	结 施
图 号	GJ-01
版 本	第 1 版

工程名称	
工程地点	
工程规模	
工程内容	
工程投资	
工程工期	
工程负责人	
工程联系人	
工程联系电话	
工程电子邮箱	

13. 其他注意事项：

- 13.1 结构应按设计规定的用途使用，并应定期检查结构状况，进行必要的维护和维修。
- 严禁下列影响结构使用安全的行为：
- （1）未经技术鉴定或设计许可，擅自改变结构用途和使用。
- （2）损坏或者擅自变动结构体系及抗震设施。
- （3）擅自增加结构使用荷载。
- （4）损坏地基基础。
- （5）违规存放爆炸性、毒性、放射性、腐蚀性等危险物品。
- （6）影响毗邻结构使用安全的结构改造与施工。

13.2 混凝土：

- （1）混凝土结构用普通钢及结构混凝土的强度标准值应具有不小于95%的保证率。
- （2）结构混凝土用水泥主要控制指标应包括凝结时间、安定性、胶砂强度和氯离子含量。水泥中使用的混合材品种和掺量应在出厂文件中明示。
- （3）结构混凝土用砂应符合下列规定：
- ①砂的坚固性指标不应大于**10%**；对于有抗渗、抗冻、抗腐蚀、耐磨或其他特殊要求的混凝土，砂的含泥量和泥块含量分别不应大于**3.0%和1.0%**，坚固性指标不应大于 8%；高强混凝土用砂的含泥量和泥块含量分别不应大于2.0%和0.5%；机制砂应按石粉的亚甲蓝值指标和石粉的流动 比指标控制石粉含量。
- ②混凝土结构用海砂必须经过净化处理。
- ③钢筋混凝土用砂的氯离子含量不应大于**0.03%**，预应力混凝土用砂的氯离子含量不应大于0.01%。
- （4）结构混凝土用粗骨料的坚固性指标不应大于 12%；对于有抗渗、抗冻、抗腐蚀、耐磨或其他特殊要求的混凝土，粗骨料中含泥量和泥块含量分别不应大于 1.0%和 0.5%，坚固性指标不应大于8%；高强混凝土用粗骨料的含泥量和泥块含量分别不应大于0.5%和0.2%。
- （5）结构混凝土用外加剂应符合下列规定：
- ①含有六价铬、亚硝酸盐和硫酸盐成分的混凝土外加剂，不应用于饮水工程中建成后与饮用水直接接触的混凝土。
- ②含有强电解质无机盐的早强型普通减水剂、早强剂、防冻剂和防水剂，严禁用于下列混凝土结构：
- 与镀锌钢材或铝材相接触部位的混凝土结构；
- 有外露钢筋、预埋件而无防护措施混凝土结构；
- 使用直流电源的混凝土结构；
- 距离高压直流电源 100m 以内的混凝土结构。
- ③含有氯盐的早强型普通减水剂、早强剂、防水剂和氯盐类防冻剂，不应用于预应力混凝土、钢筋混凝土和碳纤维混凝土结构。
- ④含有硝酸铵、碳酸铵的早强型普通减水剂、早强剂和含有硝酸铵、碳酸铵、尿素的防冻剂，不应用于民用建筑工程。
- ⑤含有亚硝酸盐、碳酸盐的早强型普通减水剂、早强剂、防冻剂和含有硝酸盐的阻锈剂，不应用于预应力混凝土结构。
- （6）混凝土拌合用水应控制 pH、硫酸根离子含量、氯离子含量 、不溶物含量 、可溶物含量；当混凝土骨料具有碱活性时，还应控制碱含量；地表水、地下水、再生水在首次使用前应检测放射性 。
- （7）结构混凝土配合比设计应按照混凝土的力学性能、工作J性能和耐久性要求确定各组成材料的种类、性能及用量要求。当混凝土用砂的氯离子含量大于 0.003%时，水泥的氯离子含量不应大于0.025%，拌合用水的氯离子含量不应大于250mg/L 。
- （8）结构混凝土采用的骨料具有碱活性及潜在碱活性时，应采取抑制碱骨料反应 ，并验证抑制措施的有效性 。
- （9）结构混凝土中水溶性氯离子最大含量不应超过下表的规定值。计算水溶性氯离子最大含量时，辅助胶凝材料的量不应大于硅酸盐水泥的量。

结构设计总说明二

环境条件	水溶性氯离子最大含量 (%，按胶凝材料用量的质量百分比计)	
	钢筋混凝土	预应力混凝土
干燥环境	0.30	0.06
潮湿但不含氯离子的环境	0.20	
潮湿且含有氯离子的环境	0.15	0.06
除冰盐等侵蚀性物质的腐蚀环境、盐渍土环境	0.10	

13.3 钢筋：

- （1）热轧钢筋、余热处理钢筋、冷轧带肋钢筋及预应力筋的最大力总延伸率值不应小于下表的规定。

牌号及规格	热轧钢筋				冷轧带肋钢筋		预应力钢筋	
	HRB400	HRB400E	HRB400	HRB400E	RRB400	RRB400E	预应力钢筋	预应力钢筋
HPB300	10.0	7.5	9.0	5.0	2.5	5.0	4.0	4.5

13.4 钢架构：

钢结构及构件在设计工作年限内的使用与维护应符合下列规定：

- （1）未经技术鉴定或设计许可，不应改变设计文件规定的功能和使用条件。
- （2）对可能影响主体结构安全性和耐久性可能造成公众安全风险的事项，应建立定期检测、维护制度。
- （3）按设计规定必须更换的构件、节点、支座、部件等应及时更换。
- （4）构件表面的防火、防腐防护层，应按设计规定和维护规定等进行维护或更换。
- （5）结构及构件、节点、支座等出现超过设计规定的变形和耐久性缺陷时，应及时处理。
- （6）遭遇地震、火灾等灾害时，灾后应对结构进行鉴定评估，并按评估意见处理后方可继续使用。

13.5 混凝土施工及验收：

- （1）混凝土结构工程施工应确保实现设计要求，并应符合下列规定：
- ①应编制施工组织设计、施工方案并实施；
- ②应制定资源节约和环境保护措施并实施；
- ③应对已完成的实体进行保护，且作用在已完成实体上的荷载不应超过规定值。
- （2）材料、构配件、器具和半成品应进行进场验收，合格后方可使用。
- （3）应对隐蔽工程进行验收并做好记录。
- （4）模板拆除、预制构件起吊、预应力筋张拉和放张时，同条件养护的混凝土试件应达到规定强度。
- （5）混凝土结构的外观质量不应有严重缺陷及影响结构性能和使用功能的尺寸偏差。
- （6）应对涉及混凝土结构安全的代表性部位进行实体质量。
- （7）模板及支架应保证混凝土结构和构件各部分形状、尺寸和位置准确。
- （8）钢筋机械连接或焊接连接接头试件应从完成的实体中截取，并应按规定进行性能检验。
- （9）锚具或连接器进场时，应检验其静载锚固性能。由锚具或连接器、锚垫板和局部加强钢筋组成的锚固系统，在规定的结构实体中，应能可靠传递预加力。
- （10）钢筋和预应力筋应安装牢固、位置准确。
- （11）混凝土运输、输送、浇筑过程中严禁加水；运输、输送、浇筑过程中散落的混凝土严禁用于结构浇筑。
- （12）应对结构混凝土强度等级进行检验评定，试件应在浇筑地点随机抽取。
- （13）结构混凝土浇筑应密实，浇筑后应及时进行养护。
- （14）大体积混凝土施工应采取混凝土内外温差控制措施。

13.6 维护及拆除：

- （1）混凝土结构工程拆除应进行方案设计，并应采取保证拆除过程安全的措施。
- （2）混凝土结构日常维护应检查结构外观与荷载变化情况。结构构件外观应重点检查裂缝、挠度、冻融、腐蚀、钢筋锈蚀、保护层脱落、渗漏水、不均匀沉降以及人为开洞、破损等损伤。预应力混凝土构件应重点检查是否有裂缝、锚固端是否松动 。对于沿海或酸性环境中的混凝土结构，应检查混凝土表面的中性化和腐蚀状况。
- （3）对于严酷环境中的混凝土结构，应制定针对性维护方案。
- （4）对硬化混凝土的水泥安定性有异议时，应对水泥中游离氧化钙的潜在危害进行检测。

13.7 地基基础：

- 13.7.1 基础工程的监测要求和正常使用期间的维护要求，详见《建筑与市政地基基础通用规范》GB55003－2021第2.2.1条

13.7.2 基础工程的施工及验收检验要求应符合下列规定：

- （1）地基基础工程施工 前，应编制施工组织设计或专项施工方案。
- （2）地基基础工程施工应采取保证工程安全 、人身安全、周边环境安全与劳动防护、绿色施工的技术措施与管理措施
- （3）基础工程施工应根据设计要求或工程施工安全的需要，对涉及施工安全、周边环境安全，以及可能对人身财产安全造成危害的对象或被保护对象进行工程监测。
- （4）地基基槽（坑）开挖时，当发现地质条件与勘察成果报告不一致，或遇到异常情况时，应停止施工作业，并及时会同有关单位查明情况，提出处理意见。
- （5）地基基槽（坑）验槽后，应及时对基槽（坑）进行封闭，并采取防止水浸、暴露和扰动基底土的措施。
- （6）基础模板及支架应具有足够的承载力和刚度，并应保证其整体稳固性。
- （7）钢筋安装应采用定位件固定钢筋的位置，且定位件应具有足够的承载力、刚度和稳定性。
- （8）基坑、管沟边沿及边坡等危险地段施工时，应设置安全护栏和明显的警示标志。夜间施工时，现场照明条件应满足施工要求。
- （9）基坑开挖和回填施工，应符合下列规定：
- ①基坑土方开挖的顺序应与设计工况相一致，严禁超挖；基坑开挖应分层进行，内支撑结构基坑开挖尚应均衡进行；基坑开挖不得损坏支护结构、降水设施；
- ②基坑周边施工材料、设施或车辆荷载严禁超过设计要求的地面荷载限值；
- ③基坑开挖至坑底标高时，应及时进行坑底封闭，并采取防止水浸、暴露和扰动基底原状土的措施；
- ④基坑回填应排除积水，清除虚土和建筑垃圾，填土应按设计要求选料，分层填筑压实，对称进行，且压实系数应满足设计要求。

（10）地基基础工程施工质量控制及验收，应符合下列规定：

- ①对施工中使用的材料、构件和设备应进行检验，材料以及试块、试件等应有检验报告；
- ②各施工工序应进行质量自检，施工工序之间应进行交接质量检验；
- ③质量验收应在自检合格的基础上进行，隐蔽工程在隐蔽前应进行验收并形成验收文件。

13.8 危大工程：

本工程当存在《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（简称《规定》）中所列项时，施工总承包方应严格按《规定》的有关要求执行。危险性较大的分部分项工程施工应遵守以下原则；

- （1）根据中华人民共和国住房和城乡建设部令第37号令

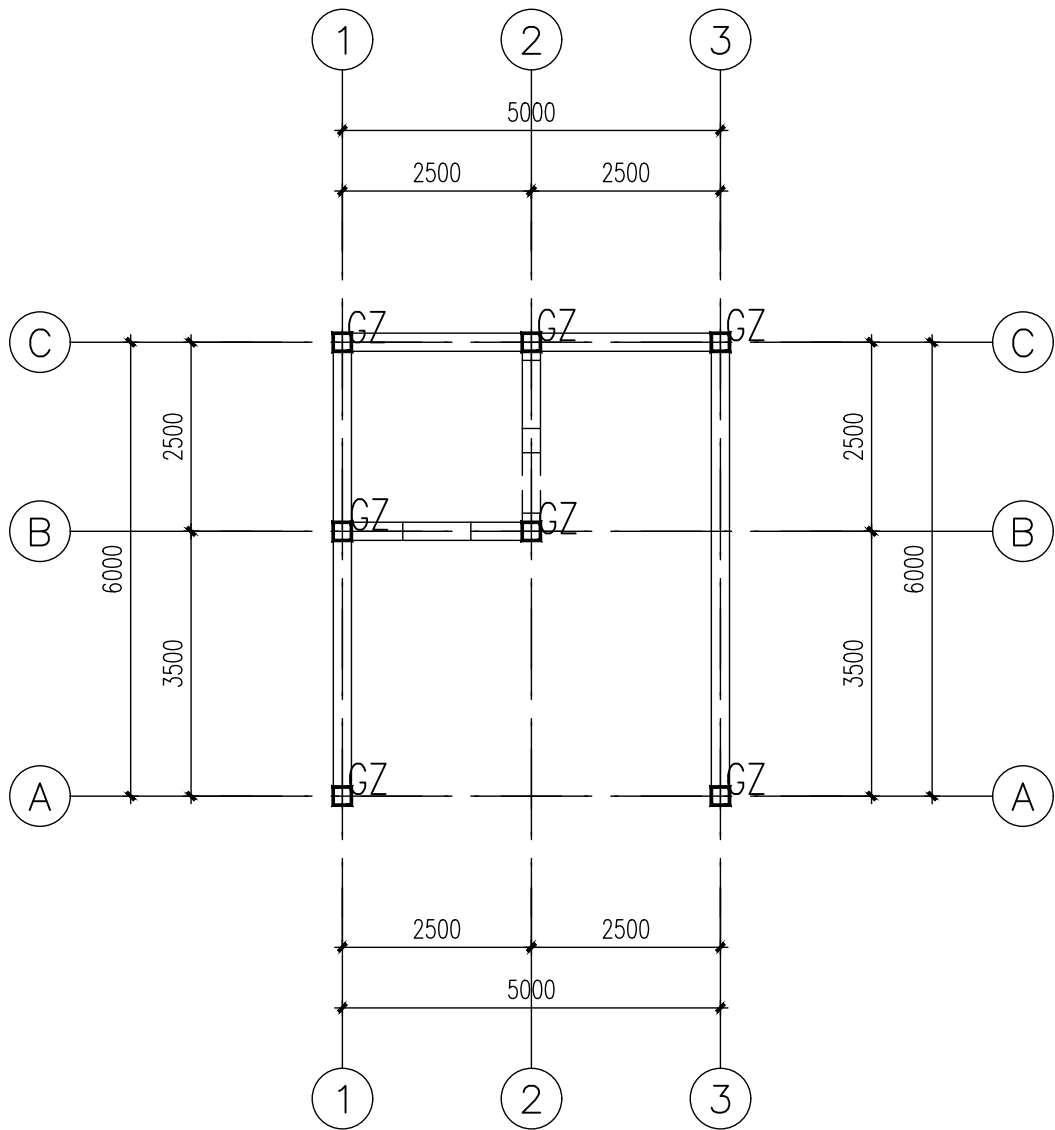
《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》及建办质〔2018〕31号“住房和城乡建设部办公厅关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知”相关内容，施工单位及监理单位应仔细阅读设计文件，按照以上文件的要求补充完善危大工程清单，明确相应的安全管理措施，并进行必要的专项设计，编制专项施工组织专项论证。

- （2）施工单位应对本工程实际施工工艺，进行危大工程判断；针对危险性较大的分部分项工程应在施工前组织工程技术人员编制专项施工方案并报监理认可；对于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。

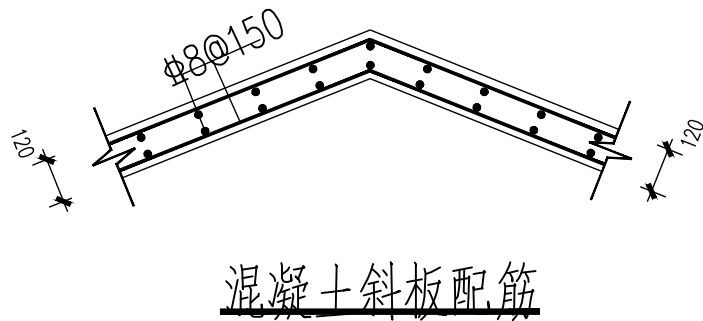
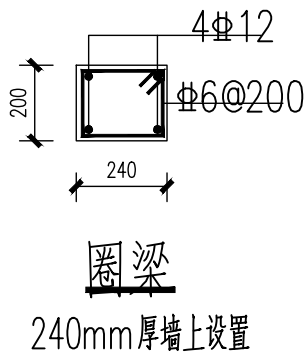
- （3）施工单位在工程施工中对所有涉及施工安全的部位和环节进行全面、可靠的防护，按照安全施工的强制性标准、规章制度和操作规程施工，以杜绝事故隐患，确保现场人员安全。

 中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP CO., LTD. 资质证书编号：A252031133 市政行业乙级；电力行业（变电工程、新能源发电）、送电工程；专业乙级；农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级；建筑行业乙级；风景园林工程设计专项乙级；环境工程（固体废物处理处置工程、水污染防治工程）专项乙级。		
备注： 本图版权归本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或复用。本图应经相关设计主管部门批准后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格前，不得用于现场施工，仅供业主建设投资估算、建设造价之参考图。本图应由相关人员签字及同时加盖出图章和注册执业章方可有效。		
图纸专用章：		
注册师执业章：		
工程名称：		
子项名称：		
建设单位：		
审 定	蒋运卓	
工程负责人	陈博	
专业负责人	刘为	
审 核	曹思睿	
校 对	刘为	
设 计	杨思宇	
图 名：		
结构设计总说明二		
项目编号	ZCHY-DQLFDYSJ-2026-001	
图 别	结 施	日 期
图 号	GJ-02	2026.06
版 本	第 1 版	

专业	日期	姓名	专业	日期	姓名
审核			审核		
设计			设计		



构造柱结构平面布置图 1: 100



中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP CO., LTD. 资质证书编号: A252031133 市政行业乙级; 电力行业(变电工程、新能源发电、送电工程)专业乙级; 农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级; 建筑行业乙级; 风景园林工程设计专项乙级; 环境工程(固体废物处理处置工程、水污染防治工程)专项乙级。		
备注: 本图版权归本公司所有, 未经本公司负责人书面许可, 任何人不得擅自复制或复用。本图应经相关政府主管部门批准后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格后, 不得用于现场施工, 仅供业主建设投资前估算, 建设造价之参考图。本图应由相关人员签字及同时加盖出图章和注册执业章方可有效。		
图纸专用章:		
注册师执业章:		
工程名称: 伊春支队嘉荫大队6个派出所犬舍购建项目		
子项名称:		
建设单位: 伊春边境管理支队		
审 定	蒋运卓	
工程负责人	陈博	
专业负责人	刘为	
审 核	曹思睿	
校 对	刘为	
设 计	杨思宇	
图 名: 构造柱结构平面布置图		
项 目 编 号	ZCHY-DQLFDYSJ-2026-001	
图 别	结 施	日 期
图 号	GS-04	2026.06
版 本	第 1 版	