



### 危险性较大的分部分项工程对应部位与环节识别及措施意见

#### 危险性较大的分部分项工程对应部位与环节识别及措施意见一览表

<b>一、编制依据</b> 《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（中华人民共和国住房和城乡建设部令第37号） 《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〉有关问题的通知》（建办质〔2018〕31号）
<b>二、总体要求</b> 工程参建各方应认真按照《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》进行施工管理。施工单位应当在危大工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案，对于超过一定规模的危大工程，建设单位、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。
<b>三、危险性较大的分部分项工程范围</b> 详见<危险性较大的分部分项工程对应部位与环节识别及措施意见一览表>
<b>四、风险源识别</b> 本项目风险源包括工程自身风险和周边环境风险等。 工程自身风险<危险性较大的分部分项工程对应部位与环节识别及措施意见一览表>中危险性较大的内容外，还包括不良地质和恶劣气候、运输通行等内容。 周边环境风险主要包括以下内容： 1、工程周边的道路，包括地上、地面、地下。 2、工程周边的桥梁，包括公路、市政等。 3、工程周边的建筑，包括地上、地下等。 4、工程周边的管线，包括地上、地下等。 5、工程周边的水体，包括江河、湖泊等。 6、工程周边的文物，包括建筑、树木等。 7、工程周边的可燃物，包括油、气、化学产品等。 8、参建各方确定应列入该范围的其他内容。
<b>五、保障工程周边环境安全和工程施工安全的共性意见</b> 1、施工前的准备 (1)、应认真审阅勘察报告、设计图纸、设计变更等文件，通知有关各方组织设计交底，掌握设计意图，确认采用文件是最终版本。 (2)、应对勘察、设计等文件进行核查，如发现文件未经审查，应及时反馈业主。 (3)、应对现场地形进行核查，如与设计采用地形图有差异，应及时反馈业主。 (4)、应对现场管线进行核查，如与设计采用管线图有差异，应及时反馈业主。 (5)、应编制施工组织方案，报有关部门审批确认。 (6)、应编制风险评估报告，报有关部门审批确认。 (7)、应识别环境风险，并根据环境风险分别编制专项保护方案（保护措施、监测监控、应急预案等），报有关部门审批确认。 2、施工中的控制 (1)、施工应严格按照施工注意事项及施工规范执行。 (2)、施工工序应符合规范和各级质监、安监等部门要求。 (3)、施工中应采取切实可行的措施对风险进行控制，避免淹溺、机械伤害、起重伤害、高出坠落、物体打击、触电、火灾、坍塌、撞击、施工设备事故等风险事件发生。 (4)、施工中对不良地质，应有切实可行的预案。 (5)、施工场地严禁发生超出设计图纸以外的挖方、堆载等行为。 (6)、施工如发现异常，应及时反馈业主。
<b>六、危险性较大的分部分项工程对应部位与环节识别及措施意见</b> 详见“危险性较大的分部分项工程对应部位与环节识别及措施意见一览表” 未见事宜参见施工规范、施工注意事项等。

在本一览表中,凡划“□”为本工程采用,仅有“□”符号者非本工程采用。			
危险性较大的分部分项工程范围	对应部位与环节	保障工程施工安全的建议	保障工程周边环境安全的意见
<b>一、基坑工程</b>			
□ (一) 开挖开挖深度超过3m(含3m)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。	基础	1、详见共性意见； 2、施工期间，施工单位应施工中注意将现场地质状况与地质详勘中的资料对比，如发现地质情况与设计采用地质资料不符，应及时反馈业主； 3、施工期间应加强稳定性监测、监控；对较大、较深或地质情况复杂的基坑，尚应建立边坡稳定信息化、动态化的监控系统，指导施工，如遇异常，应及时反馈业主； 4、施工程序应符合规范和各级质监、安监等部门要求； 5、针对不良地质、恶劣气候、运输通行等危险性源应有切实可行的施工措施。	1、详见共性意见； 2、基坑打围应考虑周边交通通行影响，且需征得交管部门批准后方可实施； 3、基坑施工应设置有效的安全防护设施； 4、基坑支护结构及其施工机具不得影响地下管线、构筑物等。
□ (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。	基础	1、详见共性意见； 2、施工期间，施工单位应施工中注意将现场地质状况与地质详勘中的资料对比，如发现地质情况与设计采用地质资料不符，应及时反馈业主； 3、施工期间应加强稳定性监测、监控；对较大、较深或地质情况复杂的基坑，尚应建立边坡稳定信息化、动态化的监控系统，指导施工，如遇异常，应及时反馈业主； 4、施工程序应符合规范和各级质监、安监等部门要求； 5、针对不良地质、恶劣气候、运输通行等危险性源应有切实可行的施工措施。	1、详见共性意见； 2、基坑打围应考虑周边交通通行影响，且需征得交管部门批准后方可实施； 3、基坑施工应设置有效的安全防护设施； 4、基坑支护结构及其施工机具不得影响地下管线、构筑物等。
<b>二、模板工程及支撑体系</b>			
□ (一) 各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。	柱滑模、爬模等； 上部结构施工移动模架、挂篮等；	1、详见共性意见； 2、支撑体系应进行可靠的地基处理及预压，支撑体系位于水中时，其基础应采用桩基； 3、模板及支撑体系材料应符合其国家或行业标准的规定，常备式定型钢构件应符合该生产相应的技术规定； 4、模板及支撑体系应具有足够的强度、刚度和稳定性，应能承受施工过程中所产生的各种荷载，并能抵抗在施工过程中可能发生的振动和偶然撞击； 5、液压爬模、移动模架、顶推转体等特种设备应由专业单位设计和制造，并应有检验合格证明及操作说明书； 6、梁式支架不宜采用拱式结构。	1、详见共性意见； 2、模板工程及支撑体系应考虑对周边交通通行影响，不得侵入通行界限，且需征得交管部门批准后方可实施； 3、模板工程及其支撑体系跨越需要维持正常的通行的道路时，对其现浇支架应采取防撞的安全措施，并应设置必要的交通导流标志，保证施工安全和交通安全； 4、支撑体系不得影响地上、地下管线、周边构筑物等。
□ (二) 混凝土模板支撑工程：搭设5m及以上，或搭设跨度10m及以上，或施工荷载(荷载效应基本组合的设计值，以下简称设计值)10kN/m <sup>2</sup> 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。	上、下部结构混凝土构件用满堂支架、梁式支架	1、详见共性意见； 2、施工期间，施工单位应了解被吊构件各项参数，选择适宜的起重设备； 3、应对现场地形现场管线及周边构筑物进行核查，应保证起重吊装设备自身安全； 4、起重设备及操作人员应符合国家及地方相关规范和法规要求。	1、详见共性意见； 2、起重吊装应考虑对周边交通通行的影响； 3、起重吊装重点不得影响地下管线及构筑物等； 4、吊装作业时，严格控制吊钩回转半径，避免触及周围建筑物或高压线； 5、起重吊装中应采取切实可行的措施对风险进行控制，避免机械伤害、高出坠落、物体打击、触电、坍塌、撞击、施工设备事故等风险事件发生。
□ (三) 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	钢结构安装用满堂支架及钢管支架	1、详见共性意见； 2、施工期间，施工单位应了解被吊构件各项参数，选择适宜的起重设备； 3、应对现场地形现场管线及周边构筑物进行核查，应保证起重吊装设备自身安全； 4、起重设备及操作人员应符合国家及地方相关规范和法规要求。	1、详见共性意见； 2、起重吊装应考虑对周边交通通行的影响； 3、起重吊装重点不得影响地下管线及构筑物等； 4、吊装作业时，严格控制吊钩回转半径，避免触及周围建筑物或高压线； 5、起重吊装中应采取切实可行的措施对风险进行控制，避免机械伤害、高出坠落、物体打击、触电、坍塌、撞击、施工设备事故等风险事件发生。
<b>三、起重吊装及起重机械安装拆卸工程</b>			
□ (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	各分项工程均涉及	1、详见共性意见； 2、施工期间，施工单位应了解被吊构件各项参数，选择适宜的起重设备； 3、应对现场地形现场管线及周边构筑物进行核查，应保证起重吊装设备自身安全； 4、起重设备及操作人员应符合国家及地方相关规范和法规要求。	1、详见共性意见； 2、起重吊装应考虑对周边交通通行的影响； 3、起重吊装重点不得影响地下管线及构筑物等； 4、吊装作业时，严格控制吊钩回转半径，避免触及周围建筑物或高压线； 5、起重吊装中应采取切实可行的措施对风险进行控制，避免机械伤害、高出坠落、物体打击、触电、坍塌、撞击、施工设备事故等风险事件发生。
□ (二) 采用起重机械进行安装的设备	各分项工程均涉及	1、详见共性意见； 2、施工期间，施工单位应了解被吊构件各项参数，选择适宜的起重设备； 3、应对现场地形现场管线及周边构筑物进行核查，应保证起重吊装设备自身安全； 4、起重设备及操作人员应符合国家及地方相关规范和法规要求。	1、详见共性意见； 2、起重吊装应考虑对周边交通通行的影响； 3、起重吊装重点不得影响地下管线及构筑物等； 4、吊装作业时，严格控制吊钩回转半径，避免触及周围建筑物或高压线； 5、起重吊装中应采取切实可行的措施对风险进行控制，避免机械伤害、高出坠落、物体打击、触电、坍塌、撞击、施工设备事故等风险事件发生。
□ (三) 起重机械安装和拆卸工程	各分项工程均涉及	1、详见共性意见； 2、施工期间，施工单位应了解被吊构件各项参数，选择适宜的起重设备； 3、应对现场地形现场管线及周边构筑物进行核查，应保证起重吊装设备自身安全； 4、起重设备及操作人员应符合国家及地方相关规范和法规要求。	1、详见共性意见； 2、起重吊装应考虑对周边交通通行的影响； 3、起重吊装重点不得影响地下管线及构筑物等； 4、吊装作业时，严格控制吊钩回转半径，避免触及周围建筑物或高压线； 5、起重吊装中应采取切实可行的措施对风险进行控制，避免机械伤害、高出坠落、物体打击、触电、坍塌、撞击、施工设备事故等风险事件发生。
<b>四、脚手架工程</b>			
□ (一) 搭设高度24米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)。	各分项工程均涉及	1、详见共性意见； 2、脚手架工程材料应符合国家或行业标准的规定，常备式定型钢构件应符合该产品的技术规定； 3、脚手架工程应进行可靠的地基处理及预压。	1、详见共性意见； 2、脚手架工程应考虑对周边交通通行影响，不得侵入通行界限，且需征得交管部门批准后方可实施； 3、脚手架工程应设置有效安全标识及防撞设施，防止安全事故发生。 4、脚手架工程不得影响地上、地下管线、周边构筑物等。
□ (二) 附着式升降脚手架工程。	各分项工程均涉及	1、详见共性意见； 2、施工期间，施工单位应了解被吊构件各项参数，选择适宜的起重设备； 3、应对现场地形现场管线及周边构筑物进行核查，应保证起重吊装设备自身安全； 4、起重设备及操作人员应符合国家及地方相关规范和法规要求。	1、详见共性意见； 2、起重吊装应考虑对周边交通通行的影响； 3、起重吊装重点不得影响地下管线及构筑物等； 4、吊装作业时，严格控制吊钩回转半径，避免触及周围建筑物或高压线； 5、起重吊装中应采取切实可行的措施对风险进行控制，避免机械伤害、高出坠落、物体打击、触电、坍塌、撞击、施工设备事故等风险事件发生。
□ (三) 悬挑式脚手架工程。	各分项工程均涉及	1、详见共性意见； 2、施工期间，施工单位应了解被吊构件各项参数，选择适宜的起重设备； 3、应对现场地形现场管线及周边构筑物进行核查，应保证起重吊装设备自身安全； 4、起重设备及操作人员应符合国家及地方相关规范和法规要求。	1、详见共性意见； 2、起重吊装应考虑对周边交通通行的影响； 3、起重吊装重点不得影响地下管线及构筑物等； 4、吊装作业时，严格控制吊钩回转半径，避免触及周围建筑物或高压线； 5、起重吊装中应采取切实可行的措施对风险进行控制，避免机械伤害、高出坠落、物体打击、触电、坍塌、撞击、施工设备事故等风险事件发生。
□ (四) 高出作业吊篮。	各分项工程均涉及	1、详见共性意见； 2、施工期间，施工单位应了解被吊构件各项参数，选择适宜的起重设备； 3、应对现场地形现场管线及周边构筑物进行核查，应保证起重吊装设备自身安全； 4、起重设备及操作人员应符合国家及地方相关规范和法规要求。	1、详见共性意见； 2、起重吊装应考虑对周边交通通行的影响； 3、起重吊装重点不得影响地下管线及构筑物等； 4、吊装作业时，严格控制吊钩回转半径，避免触及周围建筑物或高压线； 5、起重吊装中应采取切实可行的措施对风险进行控制，避免机械伤害、高出坠落、物体打击、触电、坍塌、撞击、施工设备事故等风险事件发生。
□ (五) 卸料平台、操作平台工程。	各分项工程均涉及	1、详见共性意见； 2、施工期间，施工单位应了解被吊构件各项参数，选择适宜的起重设备； 3、应对现场地形现场管线及周边构筑物进行核查，应保证起重吊装设备自身安全； 4、起重设备及操作人员应符合国家及地方相关规范和法规要求。	1、详见共性意见； 2、起重吊装应考虑对周边交通通行的影响； 3、起重吊装重点不得影响地下管线及构筑物等； 4、吊装作业时，严格控制吊钩回转半径，避免触及周围建筑物或高压线； 5、起重吊装中应采取切实可行的措施对风险进行控制，避免机械伤害、高出坠落、物体打击、触电、坍塌、撞击、施工设备事故等风险事件发生。
□ (六) 异型脚手架工程	各分项工程均涉及	1、详见共性意见； 2、施工期间，施工单位应了解被吊构件各项参数，选择适宜的起重设备； 3、应对现场地形现场管线及周边构筑物进行核查，应保证起重吊装设备自身安全； 4、起重设备及操作人员应符合国家及地方相关规范和法规要求。	1、详见共性意见； 2、起重吊装应考虑对周边交通通行的影响； 3、起重吊装重点不得影响地下管线及构筑物等； 4、吊装作业时，严格控制吊钩回转半径，避免触及周围建筑物或高压线； 5、起重吊装中应采取切实可行的措施对风险进行控制，避免机械伤害、高出坠落、物体打击、触电、坍塌、撞击、施工设备事故等风险事件发生。
<b>五、拆除工程</b>			
□ 可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其他建、构筑物安全的拆除工程	施工临时设施拆除 施工临时设备拆除 其他拆除工程	1、详见共性意见； 2、拆除工程应根据工程地质和水文地质情况因地制宜选择孔壁支护方式； 3、挖孔施工时应做好孔口围护措施，严禁只挖不及时进行护壁作业。	1、详见共性意见； 2、拆除工程应考虑对周边交通通行影响，提前做好交通组织及标识，必要时进行交通管制； 3、拆除工程前，应设立围栏、警告牌等有效的保护措施以保障现场施工安全； 4、拆除工程应考虑对周边各类管线、构筑物影响，应对桥位处地下管线和隐蔽物等的位置、尺寸进行调查，并应采取保护、避让及处理措施； 5、拆除工程应采用有效降尘、降噪措施，减小对周边环境的影响。
<b>六、其他</b>			
□ (一) 建筑幕墙安装工程	幕墙	1、详见共性意见； 2、应对现场地形现场管线及周边构筑物进行核查，应保证安装设备自身安全； 3、安装过程必须保证结构的稳定性和不导致永久性变形。	1、详见共性意见； 2、应考虑对周边交通通行的影响； 3、安装过程中应采取切实可行的措施对风险进行控制，避免机械伤害、高出坠落、物体打击、触电、坍塌、撞击、施工设备事故等风险事件发生。
□ (二) 钢结构、网架和索膜结构安装工程	刚架、屋面及支撑体系	1、详见共性意见； 2、施工期间，施工单位应根据工程地质和水文地质情况因地制宜选择孔壁支护方式； 3、挖孔施工时应做好孔口围护措施，严禁只挖不及时进行护壁作业。	1、详见共性意见； 2、拆除工程应考虑对周边交通通行影响，提前做好交通组织及标识，必要时进行交通管制； 3、拆除工程前，应设立围栏、警告牌等有效的保护措施以保障现场施工安全； 4、拆除工程应考虑对周边各类管线、构筑物影响，应对桥位处地下管线和隐蔽物等的位置、尺寸进行调查，并应采取保护、避让及处理措施； 5、拆除工程应采用有效降尘、降噪措施，减小对周边环境的影响。
□ (三) 人工挖孔桩工程	基础	1、详见共性意见； 2、施工前制定专项施工方案和专项安全技术方案。 3、施工平台位于有冲刷的河流或水域时，应采取必要的措施对其基础进行冲刷防护； 4、施工平台位于有流水、漂浮物和河段时，应设置临时防撞设施，保证平台在施工期间的稳定性；	1、详见共性意见； 2、挖孔作业过程中，应加强对桩周土体进行监测，特别是加强对护壁的观测有无裂缝、孔壁漏水等风险。
□ (四) 水下作业工程	水中基础 施工用临时支架	1、详见共性意见； 2、施工前制定专项施工方案和专项安全技术方案。 3、施工平台位于有冲刷的河流或水域时，应采取必要的措施对其基础进行冲刷防护； 4、施工平台位于有流水、漂浮物和河段时，应设置临时防撞设施，保证平台在施工期间的稳定性；	1、详见共性意见； 2、拆除工程应考虑对周边交通通行影响，提前做好交通组织及标识，必要时进行交通管制； 3、拆除工程前，应设立围栏、警告牌等有效的保护措施以保障现场施工安全； 4、拆除工程应考虑对周边各类管线、构筑物影响，应对桥位处地下管线和隐蔽物等的位置、尺寸进行调查，并应采取保护、避让及处理措施； 5、拆除工程应采用有效降尘、降噪措施，减小对周边环境的影响。
□ (五) 装配式建筑混凝土预制构件安装工程	装配式建筑混凝土预制构件	1、详见共性意见； 2、施工方案应对安装方案和安装设备应根据构件的机构特点、重量及施工环境条件等综合确定，并应制定专项施工方案、安装工艺及安全技术方案，对安装设备的强度、刚度和稳定性进行必要的验算； 3、预制构件的吊移过程不得对其产生冲击和碰撞。	1、详见共性意见； 2、安装期间应设置警戒区，严禁行人、车辆在作业区域下方停留； 3、构件运输应采用特制的固定架稳定构件，防止倾倒的固定措施，运输道路应提前查勘，如有坑洼而高低不平时，应事先处理平整；
□ (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	各分项工程均涉及	1、应提前做好试验研究和论证等工作，保证工程施工顺利进行； 2、施工单位应在运用“四新”前认真组织相关人员对“四新”的有关资料作全面细致的了解、学习及培训。	1、详见共性意见；

图例 GENERAL SYMBOLS

审核 Verified by 设计 Check by 设计 Designer 制图 Draw by

设计单位 DESIGN INSTITUTE



中设建联工程设计有限公司

CSCE Jianlian Engineering Design Co., Ltd

注册证书  
注册证书编号: A122011001-6/1  
注册证书专业: 土木工程专业(勘察) 乙级  
注册证书编号: A222011008  
注册证书专业: 岩土工程(勘察) 乙级  
注册证书编号: B222015022  
注册证书专业: 岩土工程(勘察) 乙级  
注册证书编号: 非注册类证书23220030  
注册证书专业: 岩土工程(勘察) 乙级  
注册证书编号: 非注册类证书23220030  
注册证书专业: 岩土工程(勘察) 乙级  
注册证书编号: 非注册类证书23220030  
注册证书专业: 岩土工程(勘察) 乙级

单位出图专用章 Stamp of Design Flat

注册执业专用章 Stamp of Registration

建设单位 Client 高碑店市镇人民政府

工程名称 Project Name 汤庄镇双屏村垃圾中转站

图纸名称 Sheet Title 危险性较大的分部分项工程识别及处理措施

项目编号 Project No. ZS202403-1

审定 Approved by 刘峰 刘峰

审核 Verified by 刘峰 刘峰

项目负责人 Project Manager 薛苗宝 薛苗宝

专业负责人 Professional Manager 刘帅 刘帅

校对 Check by 武春雷 武春雷

设计 Designer 于长涛 于长涛

制图 Draw by 于长涛 于长涛

专业 Discipline 结构

设计阶段 Stage 施工图

版本号 Version No. 01

图号 Drawing No. 结施01

比例 Scale 1:100

日期 Date 2025.04

注册执业专用章 Stamp of Registration

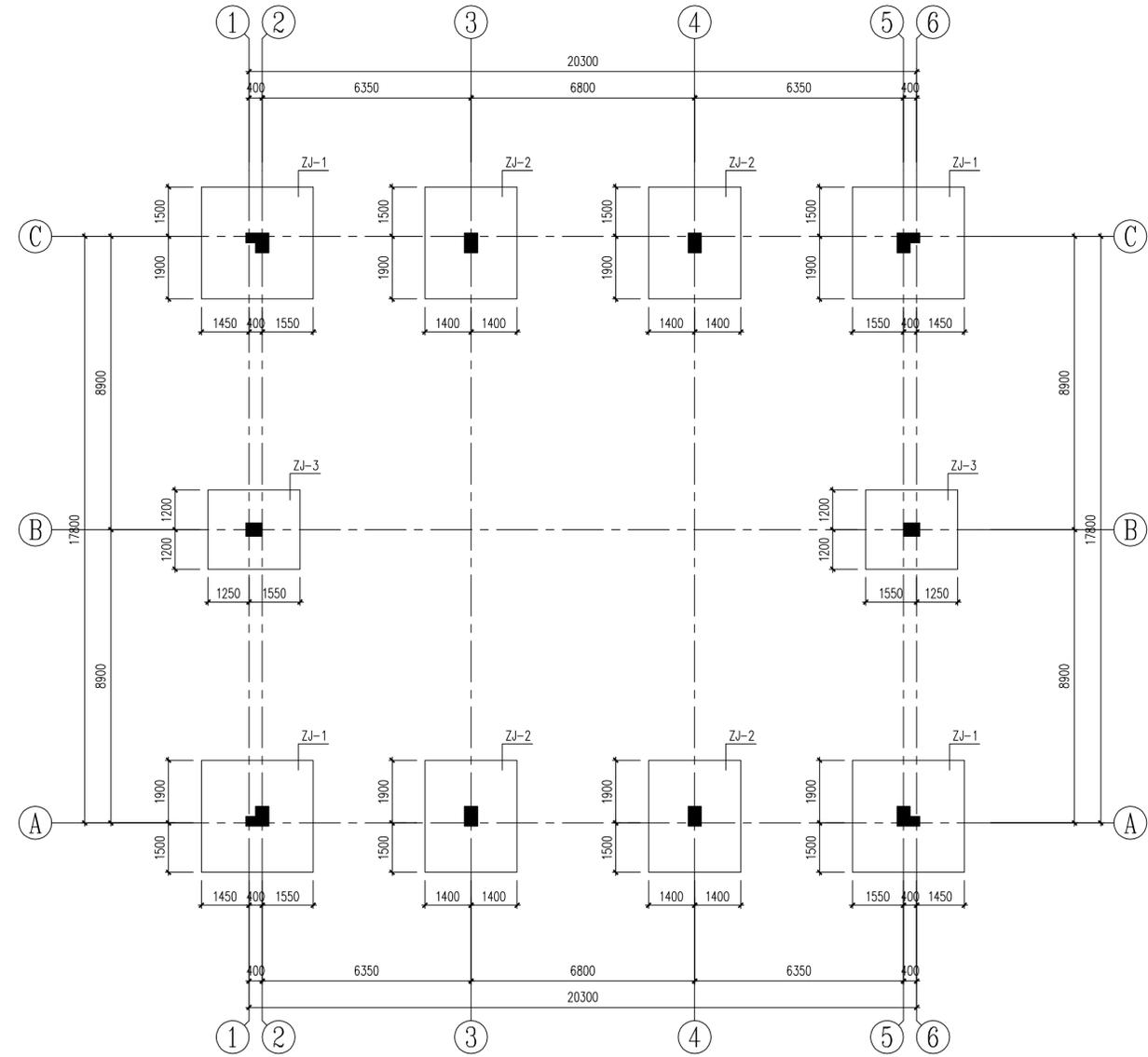
注册执业专用章 Stamp of Registration

Autodesk 教育版产品制作

Autodesk 教育版产品制作

# 结构设计说明

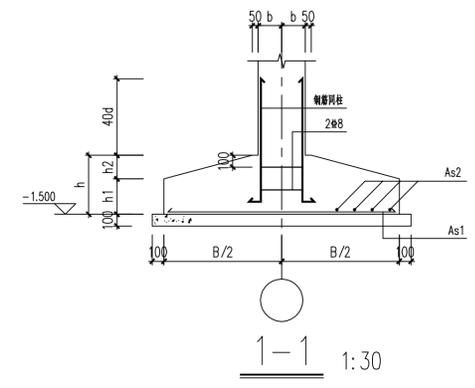
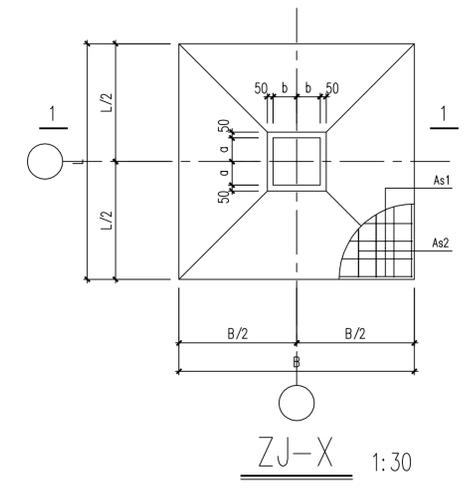
一 设计概要	1 本工程标高以±0.00为基准,其余以毫米(MM)为计量单位; 2 本工程应按设计图中注明的功能使用,未经设计许可不得改变结构的使用和环境; 3 本工程除注明外,均以本说明为准,未尽事宜,应遵照现行国家规范和规程施工; 4 本工程结构设计使用年限为设计年限50年,属于普通的一级结构2类;安全等级为二级; 5 本工程采用的结构分析软件为:PKPMV11.5.0版; 6 参照国家标准GB22G101-1~3混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图(2010~2012)编制。
二 设计依据	1 采用中华人民共和国现行国家标准规范和规程进行设计,主要标准: 建筑结构可靠性设计统一标准 GB50068-2018 冷弯型钢薄壁型钢结构技术规范 GB50018-2011 建筑结构设计统一标准 GB50009-2012 压型金属板工程应用技术规范 GB50896-2013 建筑抗震设计规范(2024版) GB/T50011-2010 钢结构焊接规范 GB50661-2011 钢结构设计标准 GB50017-2017 钢结构高强螺栓连接的设计施工及验收规范 JGJ82-2011 门式刚架轻型房屋钢结构技术规范 GB51022-2015 建筑地基基础设计规范 GB50007-2011 混凝土结构设计规范(2024版) GB/T50010-2010 建筑地基基础工程施工质量验收标准 GB50202-2018 工程结构通用规范 GB55001-2021 砌体结构通用规范 GB55007-2021 建筑与市政工程抗震通用规范 GB55003-2021 建筑与市政工程抗震通用规范 GB55002-2021 2 屋面均布活荷载标准值:钢架:0.5KN/m <sup>2</sup> ,檩条:0.5KN/m <sup>2</sup> 。 3 设计屋面、楼面、屋面时,施工或检修集中荷载(人和工具的自重)取1.0KN,并应在最不利位置处进行验算。 4 风载:50年一遇的基本风压w <sub>0</sub> 为4.0kN/m <sup>2</sup> ,地面粗糙度为B类; 5 雪载:100年一遇的基本雪压s <sub>0</sub> 为0.40kN/m <sup>2</sup> ; 6 屋面结构的排水坡度: 位置 基础柱(东、西、南、北) 其他一般部位 环境类别 二类b 二类a 安全等级:本工程按结构安全等级为二级,地基基础设计等级为丙级; 结构类型:本工程为轻钢房屋; 抗震设防:本工程抗震设防类别为丙类,抗震设防烈度为7度,基本地震加速度0.10g,地震分组为第二组,特征周期0.55s,抗震等级为二级,每层抗震等级为丙类,结构抗震措施按三级采用。 10 工程地质:建筑场地为Ⅲ类场地,本工程设计标高±0.000相当于1985国家高程基准4.450m,室内外高差150mm。 三 主要结构材料 <> 钢筋及钢材: 1 钢筋:查表HRB300钢筋 (fy=270N/mm <sup>2</sup> ),查表HRB400钢筋 (fy=360N/mm <sup>2</sup> ); 2 钢板:Q235、Q355、Q420、Q460及相应的钢板、钢梁、钢柱、钢梁、钢柱等构件均采用Q235B钢板; 3 预埋件:预埋件的锚固应采用HPB300、HRB400钢筋,严禁采用冷加工钢筋制作; 4 吊钩:吊钩应采用HPB300钢筋制作,严禁使用冷加工钢筋;吊钩入混凝土的深度不应小于30d,并应锚固在混凝土梁上; 5 焊接:Q235、Q355、E50、E55、E60、E68、E80、E88、E96、E100、E110、E122、E136、E146、E155、E166、E188、E199、E215、E227、E238、E251、E267、E275、E288、E299、E308、E319、E335、E348、E360、E375、E390、E404、E420、E435、E450、E465、E480、E495、E510、E525、E540、E555、E570、E585、E600、E615、E630、E645、E660、E675、E690、E705、E720、E735、E750、E765、E780、E795、E810、E825、E840、E855、E870、E885、E900、E915、E930、E945、E960、E975、E990、E1005、E1020、E1035、E1050、E1065、E1080、E1095、E1110、E1125、E1140、E1155、E1170、E1185、E1200、E1215、E1230、E1245、E1260、E1275、E1290、E1305、E1320、E1335、E1350、E1365、E1380、E1395、E1410、E1425、E1440、E1455、E1470、E1485、E1500、E1515、E1530、E1545、E1560、E1575、E1590、E1605、E1620、E1635、E1650、E1665、E1680、E1695、E1710、E1725、E1740、E1755、E1770、E1785、E1800、E1815、E1830、E1845、E1860、E1875、E1890、E1905、E1920、E1935、E1950、E1965、E1980、E1995、E2010、E2025、E2040、E2055、E2070、E2085、E2100、E2115、E2130、E2145、E2160、E2175、E2190、E2205、E2220、E2235、E2250、E2265、E2280、E2295、E2310、E2325、E2340、E2355、E2370、E2385、E2400、E2415、E2430、E2445、E2460、E2475、E2490、E2505、E2520、E2535、E2550、E2565、E2580、E2595、E2610、E2625、E2640、E2655、E2670、E2685、E2700、E2715、E2730、E2745、E2760、E2775、E2790、E2805、E2820、E2835、E2850、E2865、E2880、E2895、E2910、E2925、E2940、E2955、E2970、E2985、E3000、E3015、E3030、E3045、E3060、E3075、E3090、E3105、E3120、E3135、E3150、E3165、E3180、E3195、E3210、E3225、E3240、E3255、E3270、E3285、E3300、E3315、E3330、E3345、E3360、E3375、E3390、E3405、E3420、E3435、E3450、E3465、E3480、E3495、E3510、E3525、E3540、E3555、E3570、E3585、E3600、E3615、E3630、E3645、E3660、E3675、E3690、E3705、E3720、E3735、E3750、E3765、E3780、E3795、E3810、E3825、E3840、E3855、E3870、E3885、E3900、E3915、E3930、E3945、E3960、E3975、E3990、E4005、E4020、E4035、E4050、E4065、E4080、E4095、E4110、E4125、E4140、E4155、E4170、E4185、E4200、E4215、E4230、E4245、E4260、E4275、E4290、E4305、E4320、E4335、E4350、E4365、E4380、E4395、E4410、E4425、E4440、E4455、E4470、E4485、E4500、E4515、E4530、E4545、E4560、E4575、E4590、E4605、E4620、E4635、E4650、E4665、E4680、E4695、E4710、E4725、E4740、E4755、E4770、E4785、E4800、E4815、E4830、E4845、E4860、E4875、E4890、E4905、E4920、E4935、E4950、E4965、E4980、E4995、E5010、E5025、E5040、E5055、E5070、E5085、E5100、E5115、E5130、E5145、E5160、E5175、E5190、E5205、E5220、E5235、E5250、E5265、E5280、E5295、E5310、E5325、E5340、E5355、E5370、E5385、E5400、E5415、E5430、E5445、E5460、E5475、E5490、E5505、E5520、E5535、E5550、E5565、E5580、E5595、E5610、E5625、E5640、E5655、E5670、E5685、E5700、E5715、E5730、E5745、E5760、E5775、E5790、E5805、E5820、E5835、E5850、E5865、E5880、E5895、E5910、E5925、E5940、E5955、E5970、E5985、E6000、E6015、E6030、E6045、E6060、E6075、E6090、E6105、E6120、E6135、E6150、E6165、E6180、E6195、E6210、E6225、E6240、E6255、E6270、E6285、E6300、E6315、E6330、E6345、E6360、E6375、E6390、E6405、E6420、E6435、E6450、E6465、E6480、E6495、E6510、E6525、E6540、E6555、E6570、E6585、E6600、E6615、E6630、E6645、E6660、E6675、E6690、E6705、E6720、E6735、E6750、E6765、E6780、E6795、E6810、E6825、E6840、E6855、E6870、E6885、E6900、E6915、E6930、E6945、E6960、E6975、E6990、E7005、E7020、E7035、E7050、E7065、E7080、E7095、E7110、E7125、E7140、E7155、E7170、E7185、E7200、E7215、E7230、E7245、E7260、E7275、E7290、E7305、E7320、E7335、E7350、E7365、E7380、E7395、E7410、E7425、E7440、E7455、E7470、E7485、E7500、E7515、E7530、E7545、E7560、E7575、E7590、E7605、E7620、E7635、E7650、E7665、E7680、E7695、E7710、E7725、E7740、E7755、E7770、E7785、E7800、E7815、E7830、E7845、E7860、E7875、E7890、E7905、E7920、E7935、E7950、E7965、E7980、E7995、E8010、E8025、E8040、E8055、E8070、E8085、E8100、E8115、E8130、E8145、E8160、E8175、E8190、E8205、E8220、E8235、E8250、E8265、E8280、E8295、E8310、E8325、E8340、E8355、E8370、E8385、E8400、E8415、E8430、E8445、E8460、E8475、E8490、E8505、E8520、E8535、E8550、E8565、E8580、E8595、E8610、E8625、E8640、E8655、E8670、E8685、E8700、E8715、E8730、E8745、E8760、E8775、E8790、E8805、E8820、E8835、E8850、E8865、E8880、E8895、E8910、E8925、E8940、E8955、E8970、E8985、E9000、E9015、E9030、E9045、E9060、E9075、E9090、E9105、E9120、E9135、E9150、E9165、E9180、E9195、E9210、E9225、E9240、E9255、E9270、E9285、E9295、E9310、E9325、E9340、E9355、E9370、E9385、E9400、E9415、E9430、E9445、E9460、E9475、E9490、E9505、E9520、E9535、E9550、E9565、E9580、E9595、E9610、E9625、E9640、E9655、E9670、E9685、E9700、E9715、E9730、E9745、E9760、E9775、E9790、E9805、E9820、E9835、E9850、E9865、E9880、E9895、E9910、E9925、E9940、E9955、E9970、E9985、E10000、E10015、E10030、E10045、E10060、E10075、E10090、E10105、E10120、E10135、E10150、E10165、E10180、E10195、E10210、E10225、E10240、E10255、E10270、E10285、E10295、E10310、E10325、E10340、E10355、E10370、E10385、E10400、E10415、E10430、E10445、E10460、E10475、E10490、E10505、E10520、E10535、E10550、E10565、E10580、E10595、E10610、E10625、E10640、E10655、E10670、E10685、E10700、E10715、E10730、E10745、E10760、E10775、E10790、E10805、E10820、E10835、E10850、E10865、E10880、E10895、E10910、E10925、E10940、E10955、E10970、E10985、E11000、E11015、E11030、E11045、E11060、E11075、E11090、E11105、E11120、E11135、E11150、E11165、E11180、E11195、E11210、E11225、E11240、E11255、E11270、E11285、E11295、E11310、E11325、E11340、E11355、E11370、E11385、E11400、E11415、E11430、E11445、E11460、E11475、E11490、E11505、E11520、E11535、E11550、E11565、E11580、E11595、E11610、E11625、E11640、E11655、E11670、E11685、E11700、E11715、E11730、E11745、E11760、E11775、E11790、E11805、E11820、E11835、E11850、E11865、E11880、E11895、E11910、E11925、E11940、E11955、E11970、E11985、E12000、E12015、E12030、E12045、E12060、E12075、E12090、E12105、E12120、E12135、E12150、E12165、E12180、E12195、E12210、E12225、E12240、E12255、E12270、E12285、E12295、E12310、E12325、E12340、E12355、E12370、E12385、E12400、E12415、E12430、E12445、E12460、E12475、E12490、E12505、E12520、E12535、E12550、E12565、E12580、E12595、E12610、E12625、E12640、E12655、E12670、E12685、E12700、E12715、E12730、E12745、E12760、E12775、E12790、E12805、E12820、E12835、E12850、E12865、E12880、E12895、E12910、E12925、E12940、E12955、E12970、E12985、E13000、E13015、E13030、E13045、E13060、E13075、E13090、E13105、E13120、E13135、E13150、E13165、E13180、E13195、E13210、E13225、E13240、E13255、E13270、E13285、E13295、E13310、E13325、E13340、E13355、E13370、E13385、E13400、E13415、E13430、E13445、E13460、E13475、E13490、E13505、E13520、E13535、E13550、E13565、E13580、E13595、E13610、E13625、E13640、E13655、E13670、E13685、E13700、E13715、E13730、E13745、E13760、E13775、E13790、E13805、E13820、E13835、E13850、E13865、E13880、E13895、E13910、E13925、E13940、E13955、E13970、E13985、E14000、E14015、E14030、E14045、E14060、E14075、E14090、E14105、E14120、E14135、E14150、E14165、E14180、E14195、E14210、E14225、E14240、E14255、E14270、E14285、E14295、E14310、E14325、E14340、E14355、E14370、E14385、E14400、E14415、E14430、E14445、E14460、E14475、E14490、E14505、E14520、E14535、E14550、E14565、E14580、E14595、E14610、E14625、E14640、E14655、E14670、E14685、E14700、E14715、E14730、E14745、E14760、E14775、E14790、E14805、E14820、E14835、E14850、E14865、E14880、E14895、E14910、E14925、E14940、E14955、E14970、E14985、E15000、E15015、E15030、E15045、E15060、E15075、E15090、E15105、E15120、E15135、E15150、E15165、E15180、E15195、E15210、E15225、E15240、E15255、E15270、E15285、E15295、E15310、E15325、E15340、E15355、E15370、E15385、E15400、E15415、E15430、E15445、E15460、E15475、E15490、E15505、E15520、E15535、E15550、E15565、E15580、E15595、E15610、E15625、E15640、E15655、E15670、E15685、E15700、E15715、E15730、E15745、E15760、E15775、E15790、E15805、E15820、E15835、E15850、E15865、E15880、E15895、E15910、E15925、E15940、E15955、E15970、E15985、E16000、E16015、E16030、E16045、E16060、E16075、E16090、E16105、E16120、E16135、E16150、E16165、E16180、E16195、E16210、E16225、E16240、E16255、E16270、E16285、E16295、E16310、E16325、E16340、E16355、E16370、E16385、E16400、E16415、E16430、E16445、E16460、E16475、E16490、E16505、E16520、E16535、E16550、E16565、E16580、E16595、E16610、E16625、E16640、E16655、E16670、E16685、E16700、E16715、E16730、E16745、E16760、E16775、E16790、E16805、E16820、E16835、E16850、E16865、E16880、E16895、E16910、E16925、E16940、E16955、E16970、E16985、E17000、E17015、E17030、E17045、E17060、E17075、E17090、E17105、E17120、E17135、E17150、E17165、E17180、E17195、E17210、E17225、E17240、E17255、E17270、E17285、E17295、E17310、E17325、E17340、E17355、E17370、E17385、E17400、E17415、E17430、E17445、E17460、E17475、E17490、E17505、E17520、E17535、E17550、E17565、E17580、E17595、E17610、E17625、E17640、E17655、E17670、E17685、E17700、E17715、E17730、E17745、E17760、E17775、E17790、E17805、E17820、E17835、E17850、E17865、E17880、E17895、E17910、E17925、E17940、E17955、E17970、E17985、E18000、E18015、E18030、E18045、E18060、E18075、E18090、E18105、E18120、E18135、E18150、E18165、E18180、E18195、E18210、E18225、E18240、E18255、E18270、E18285、E18295、E18310、E18325、E18340、E18355、E18370、E18385、E18400、E18415、E18430、E18445、E18460、E18475、E18490、E18505、E18520、E18535、E18550、E18565、E18580、E18595、E18610、E18625、E18640、E18655、E18670、E18685、E18700、E18715、E18730、E18745、E18760、E18775、E18790、E18805、E18820、E18835、E18850、E18865、E18880、E18895、E18910、E18925、E18940、E18955、E18970、E18985、E19000、E19015、E19030、E19045、E19060、E19075、E19090、E19105、E19120、E19135、E19150、E19165、E19180、E19195、E19210、E19225、E19240、E19255、E19270、E19285、E19295、E19310、E19325、E19340、E19355、E19370、E19385、E19400、E19415、E19430、E19445、E19460、E19475、E19490、E19505、E19520、E19535、E19550、E19565、E19580、E19595、E19610、E19625、E19640、E19655、E19670、E19685、E19700、E19715、E19730、E19745、E19760、E19775、E19790、E19805、E19820、E19835、E19850、E19865、E19880、E19895、E19910、E19925、E19940、E19955、E19970、E19985、E20000、E20015、E20030、E20045、E20060、E20075、E20090、E20105、E20120、E20135、E20150、E20165、E20180、E20195、E20210、E20225、E20240、E20255、E20270、E20285、E20295、E20310、E20325、E20340、E20355、E20370、E20385、E20400、E20415、E20430、E20445、E20460、E20475、E20490、E20505、E20520、E20535、E20550、E20565、E20580、E20595、E20610、E20625、E20640、E20655、E20670、E20685、E20700、E20715、E20730、E20745、E20760、E20775、E20790、E20805、E20820、E20835、E20850、E20865、E20880、E20895、E20910、E20925、E20940、E20955、E20970、E20985、E21000、E21015、E21030、E21045、E21060、E21075、E21090、E21105、E21120、E21135、E21150、E21165、E21180、E21195、E21210、E21225、E21240、E21255、E21270、E21285、E21295、E21310、E21325、E21340、E21355、E21370、E21385、E21400、E21415、E21430、E21445、E21460、E21475、E21490、E21505、E21520、E21535、E21550、E21565、E21580、E21595、E21610、E21625、E21640、E21655、E21670、E21685、E21700、E21715、E21730、E21745、E21760、E21775、E21790、E21805、E21820、E21835、E21850、E21865、E21880、E21895、E21910、E21925、E21940、E21955、E21970、E21985、E22000、E22015、E22030、E22045、E22060、E22075、E22090、E22105、E22120、E22135、E22150、E22165、E22180、E22195、E22210、E22225、E22240、E22255、E22270、E22285、E22295、E22310、E22325、E22340、E22355、E22370、E22385、E22400、E22415、E22430、E22445、E22460、E22475、E22490、E22505、E22520、E22535、E22550、E22565、E22580、E22595、E22610、E22625、E22640、E22655、E22670、E22685、E22700、E22715、E22730、E22745、E22760、E22775、E22790、E22805、E22820、E22835、E22850、E22865、E22880、E22895、E22910、E22925、E22940、E22955、E22970、E22985、E23000、E23015、E23030、E23045、E23060、E23075、E23090、E23105、E23120、E23135、E23150、E23165、E23180、E23195、E23210、E23225、E23240、E23255、E23270、E23285、E23295、E23310、E23325、E23340、E23355、E23370、E23385、E23400、E23415、E23430、E23445、E23460、E23475、E23490、E23505、E23520、E23535、E23550、E23565、E23580、E23595、E23610、E23625、E23640、E23655、E23670、E23685、E23700、E23715、E23730、E23745、E23760、E23775、E23790、E23805、E23820、E23835、E23850、E23865、E23880、E23895、E23910、E23925、E23940、E23955、E23970、E23985、E24000、E24015、E24030、E24045、E24060、E24075、E24090、E24105、E24120、E24135、E24150、E24165、E24180、E24195、E24210、E24225、E24240、E24255、E24270、E24285、E24295、E24310、E24325、E24340、E24355、E24370、E24385、E24400、E24415、E24430、E24445、E24460、E24475、E24490、E24505、E24520、E24535、E24550、E24565、E24580、E24595、E24610、E24625、E24640、E24655、E24670、E24685、E24700、E24715、E24730、E24745、E24760、E24775、E24790、E24805、E24820、E24835、E24850、E24865、E24880、E24895、E24910、E24925、E24940、E24955、E24970、E24985、E25000、E25015、E25030、E25045、E25060、E25075、E25090、E25105、E25120、E25135、E25150、E25165、E25180、E25195、E25210、E25225、E25240、E25255、E25270、E25285、E25295、E25310、E25325、E25340、E25355、E25370、E25385、E25400、E25415、E25430、E25445、E25460、E25475、E25490、E25505、E25520、E25535、E25



基础平面图 1: 100

说明: 本工程基础设计等级丙级

- 一. 钢筋:  $\phi$ -HPB300,  $\Phi$ -HRB400;
- 混凝土: 基础为C30, 垫层为C20素混凝土, 钢筋的保护层为40mm
- 二. 根据甲方提供的地质勘察报告, 本工程采用混凝土独立基础, 持力层为②号粉土层, 承载力为70kPa, 局部有深塘或局部达不到持力层, 需经勘探部门或设计院协商后进行处理, 基坑开挖必须做好基坑支护。
- 三. 基础施工注意事项:
  1. 当基础开挖到②号土层时, 预留适当厚度(200mm)的土, 待基础施工时再挖除。
  2. 开挖基础时, 如遇坑、桩井、人防工事、软弱土层等异常情况, 应通知勘察与设计单位处理。
  3. 基础开挖完毕, 应进行钎探, 然后会同勘察设计单位验槽。
  4. 基础埋入老土的深度不应少于200mm。
  5. 基底超挖部分应用1:1碎石垫层回填至设计标高, 并分层回填夯实, 达到规范压实系数。
- 四. 图中标高以米为单位, 尺寸以毫米为单位
- 五. 本工程施工时应严格执行《混凝土结构工程施工及验收规范》及现行施工验收规范和规程施行。



ZJ-X选用表

名称	B	L	h1	h2	As1	As2
ZJ-1	3400	3400	300	300	12 $\Phi$ 100	12 $\Phi$ 100
ZJ-2	2800	3400	300	300	12 $\Phi$ 100	12 $\Phi$ 100
ZJ-3	2800	2400	300	300	12 $\Phi$ 100	12 $\Phi$ 100

附图 GENERAL DIMENSIONS

审核 Verified By	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Drawn By

设计单位 DESIGN INSTITUTE



中设建联工程设计有限公司  
CSCe Jianlian Engineering Design Co., Ltd

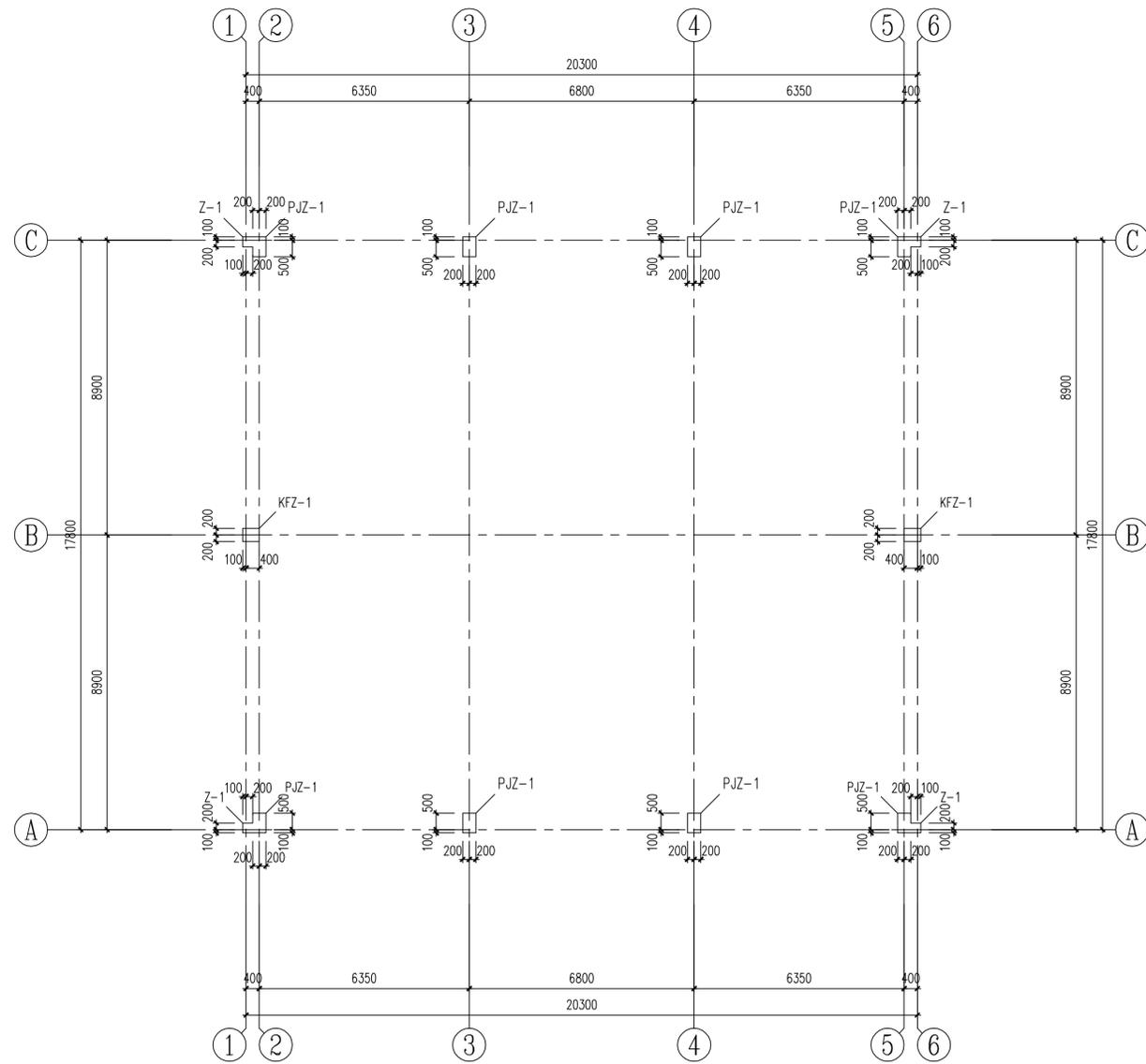
注册  
证书  
注册证书编号: A122011001-6/1  
注册证书编号: A222011008  
注册证书编号: B222015022  
注册证书编号: 非自然人投资或控股的法人独资  
注册证书编号: 非自然人投资或控股的法人独资  
注册证书编号: 非自然人投资或控股的法人独资  
注册证书编号: 非自然人投资或控股的法人独资

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

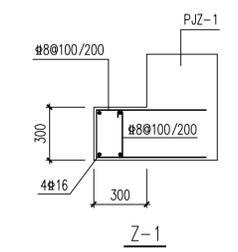
注册执业专用章 | Stamp of Registration

建设单位 Client	高邮市汤庄镇人民政府		
工程名称 Project Name	汤庄镇双屏村垃圾中转站		
图名 Title	基础平面图及详图		
专业号 Project No.	ZS202403-1		
审定 Approved by	刘峰	刘峰	
审核 Verified by	刘帅	刘帅	
项目负责人 Project Manager	战荫宝	战荫宝	
专业负责人 Professional Manager	刘帅	刘帅	
校对 Checked by	武春雷	武春雷	
设计 Designer	于长涛	于长涛	
制图 Drawn By	于长涛	于长涛	
专业 Discipline	结构	设计阶段 Stage	施工图
版本号 Version No.	01	图号 Drawing No.	结构03
比例 Scale	1:100	日期 Date	2025.04

高邮市汤庄镇人民政府  
汤庄镇双屏村垃圾中转站



柱网平面布置图 1: 100



图例 GENERAL DIMENSIONS

审核 Verified By	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Drawn By
		于长涛	于长涛



中设建联工程设计有限公司  
CSCe Jianlian Engineering Design Co., Ltd

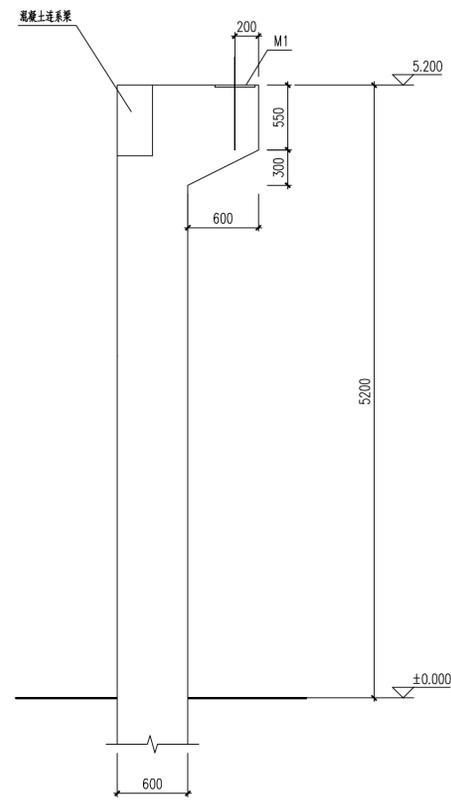
证书  
 注册工程师  
 证书编号: A122011001-6/1  
 专业: 注册结构工程师  
 证书编号: A222011008  
 工程类别: 房屋建筑工程(勘察) 乙级  
 证书编号: B222015022  
 证书类别: 注册造价工程师  
 证书编号: 非注册造价工程师 Z3220030  
 专业: 房屋建筑工程(勘察) 乙级  
 注册行业: 房屋建筑工程(勘察) 乙级  
 注册行业: 房屋建筑工程(勘察) 乙级  
 注册行业: 房屋建筑工程(勘察) 乙级

单位出图专用章 | Stamp of Design Firm

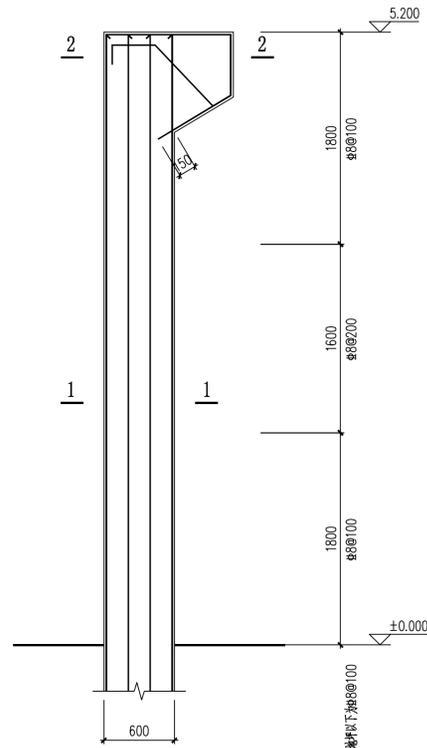
注册执业专用章 | Stamp of Registration

建设单位 Client	高碑市源庄镇人民政府		
工程名称 Project Name	源庄镇双屏村垃圾中转站		
图名 Title	柱网平面布置图		
专业号 Project No.	ZS202403-1		
审定 Approved by	刘峰	刘峰	
审核 Verified by	刘帅		
项目负责人 Project Manager	战荫宝	战荫宝	
专业负责人 Professional Manager	刘帅		
校对 Checked by	武春雷		
设计 Designer	于长涛	于长涛	
制图 Drawn By	于长涛	于长涛	
专业 Discipline	结构	设计阶段 Stage	施工图
版本号 Version No.	01	图号 Drawing No.	结构04
比例 Scale	1:100	日期 Date	2025.04

此图仅作为设计参考，不作为施工依据。  
 未经许可，不得复制或传播。

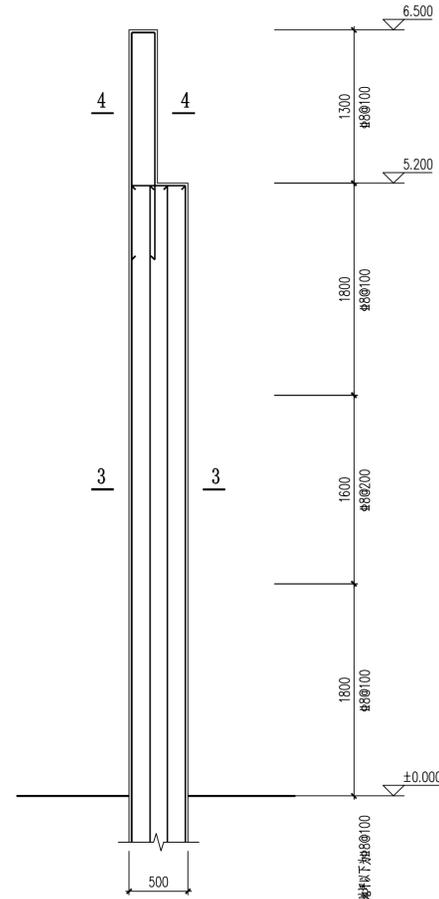


PJZ1模板图

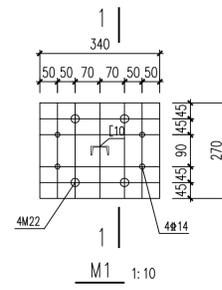


PJZ1配筋图

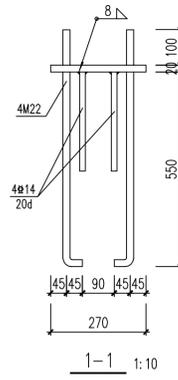
说明: 角柱柱为Φ10@100



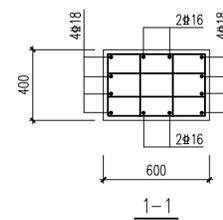
KFZ1配筋图



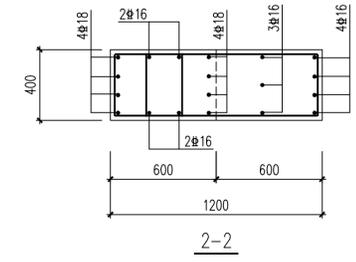
M1 1:10



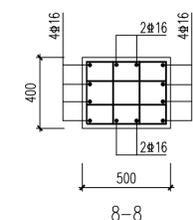
1-1 1:10



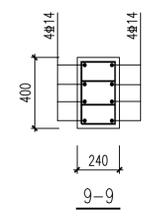
1-1



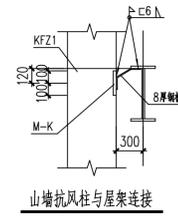
2-2



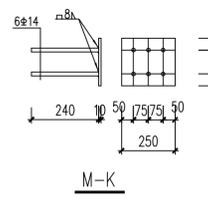
8-8



9-9



山墙抗风柱与屋架连接



M-K



8厚钢板

审核 GENERAL DOMINICS

审核 Verified By	设计 Design By	制图 Drawn By
	于长涛	于长涛

设计单位 DESIGN INSTITUTE



中设建联工程设计有限公司

CSCe Jianlian Engineering Design Co., Ltd

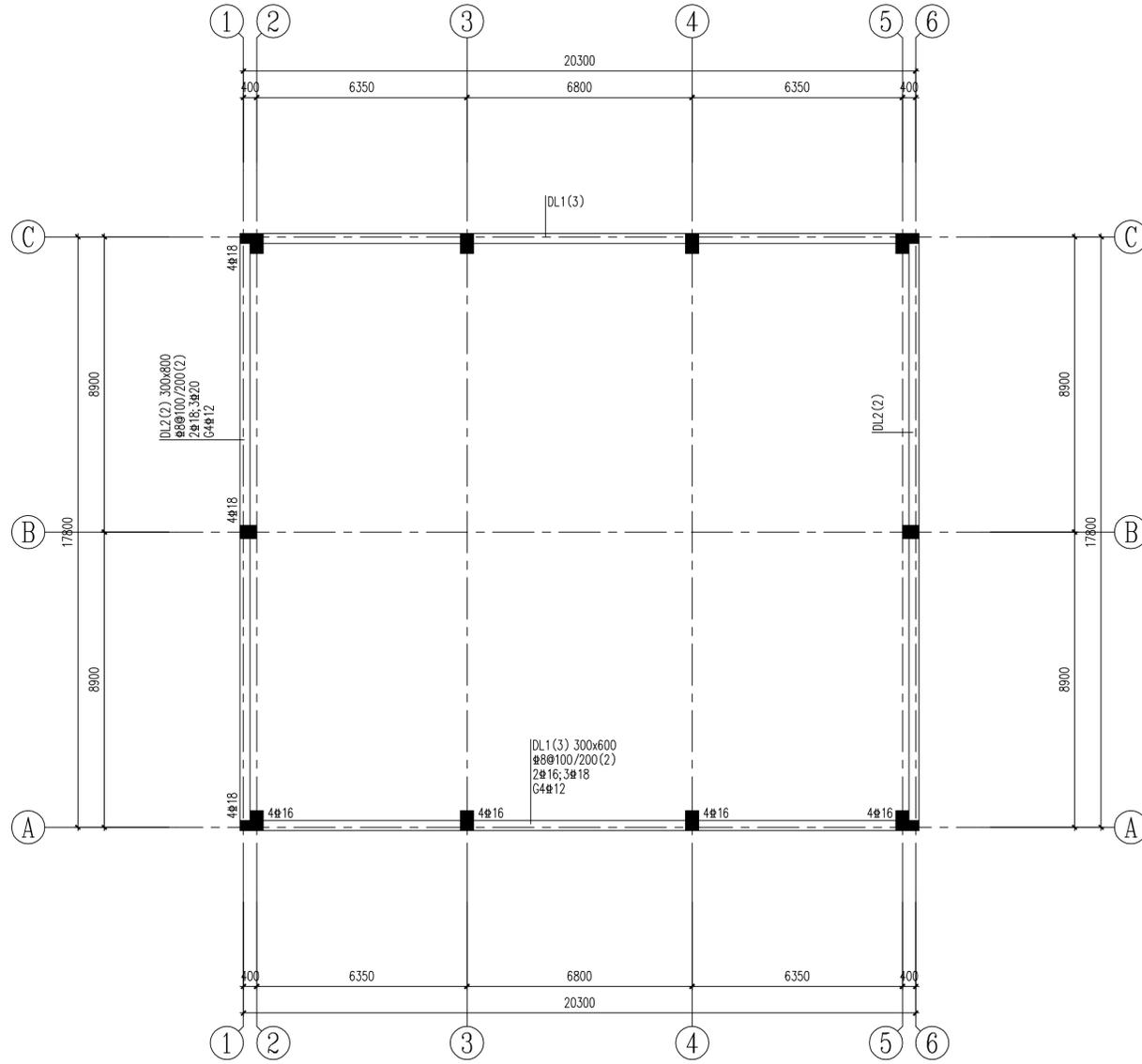
注册  
证书  
注册证书编号: A122011001-6/1  
注册证书编号: A222011008  
注册证书编号: B222015022  
注册证书编号: 非自然人投资或控股的法人独资  
注册证书编号: 非自然人投资或控股的法人独资  
注册证书编号: 非自然人投资或控股的法人独资  
注册证书编号: 非自然人投资或控股的法人独资  
注册证书编号: 非自然人投资或控股的法人独资

单位出图专用章 Stamp of Design Flat

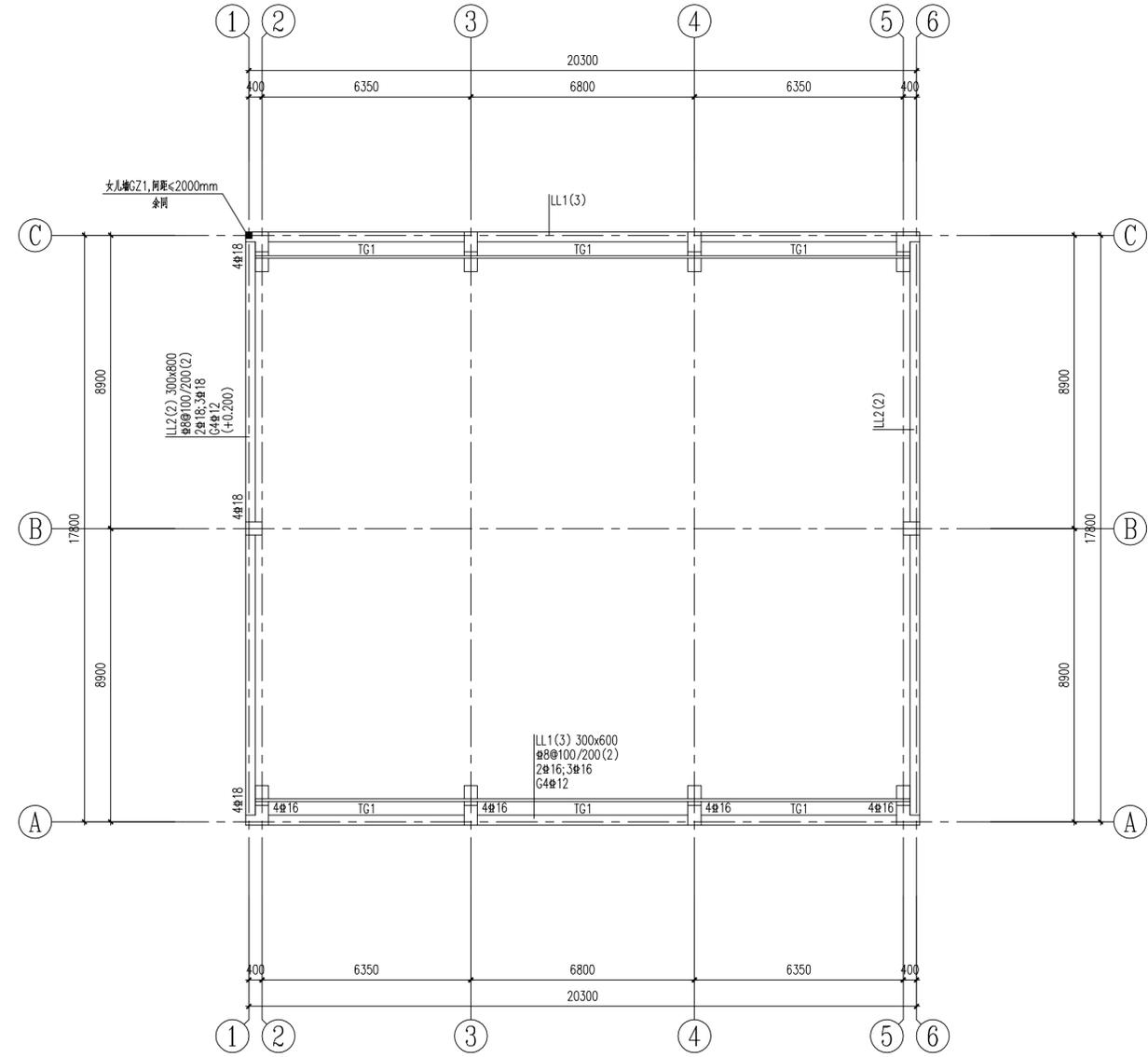
注册执业专用章 Stamp of Registration

建设单位 Client	高碑市汤庄镇人民政府	
工程名称 Project Name	汤庄镇双屏村垃圾中转站	
图名 Title	排架柱详图	
专业号 Project No.	ZS202403-1	
审定 Approved by	刘峰	刘峰
审核 Verified by	刘帅	刘帅
项目负责人 Project Manager	战荫宝	战荫宝
专业负责人 Professional Manager	刘帅	刘帅
校对 Checked by	武春雷	武春雷
设计 Designer	于长涛	于长涛
制图 Drawn By	于长涛	于长涛
专业 Discipline	结构	施工图
设计阶段 Stage	01	05
版本编号 Version No.	01	05
比例 Scale	1:100	日期 Date
		2025.04

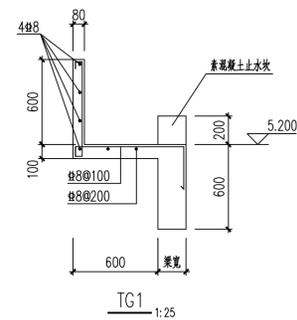
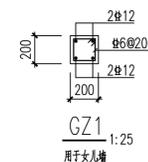
注册执业专用章 Stamp of Registration



标高-0.050梁结构布置图 1: 100



标高5.200梁结构布置图 1: 100



图例 GENERAL SYMBOLS

审核 Verified By	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Drawn By

设计单位 DESIGN INSTITUTE



中设建联  
ZHONG DIE JIAN LIAN

CSCe Jianlian Engineering Design Co., Ltd

注册  
注册证书编号: A122011001-6/1  
注册行业: 乙级  
注册证书编号: A222011008  
注册行业: 乙级  
注册证书编号: B222015022  
注册行业: 乙级  
注册证书编号: 非注册类乙级23220030  
注册行业: 乙级  
注册证书编号: 非注册类乙级23220030  
注册行业: 乙级  
注册证书编号: 非注册类乙级23220030  
注册行业: 乙级

单位出图专用章 Stamp of Design Flat

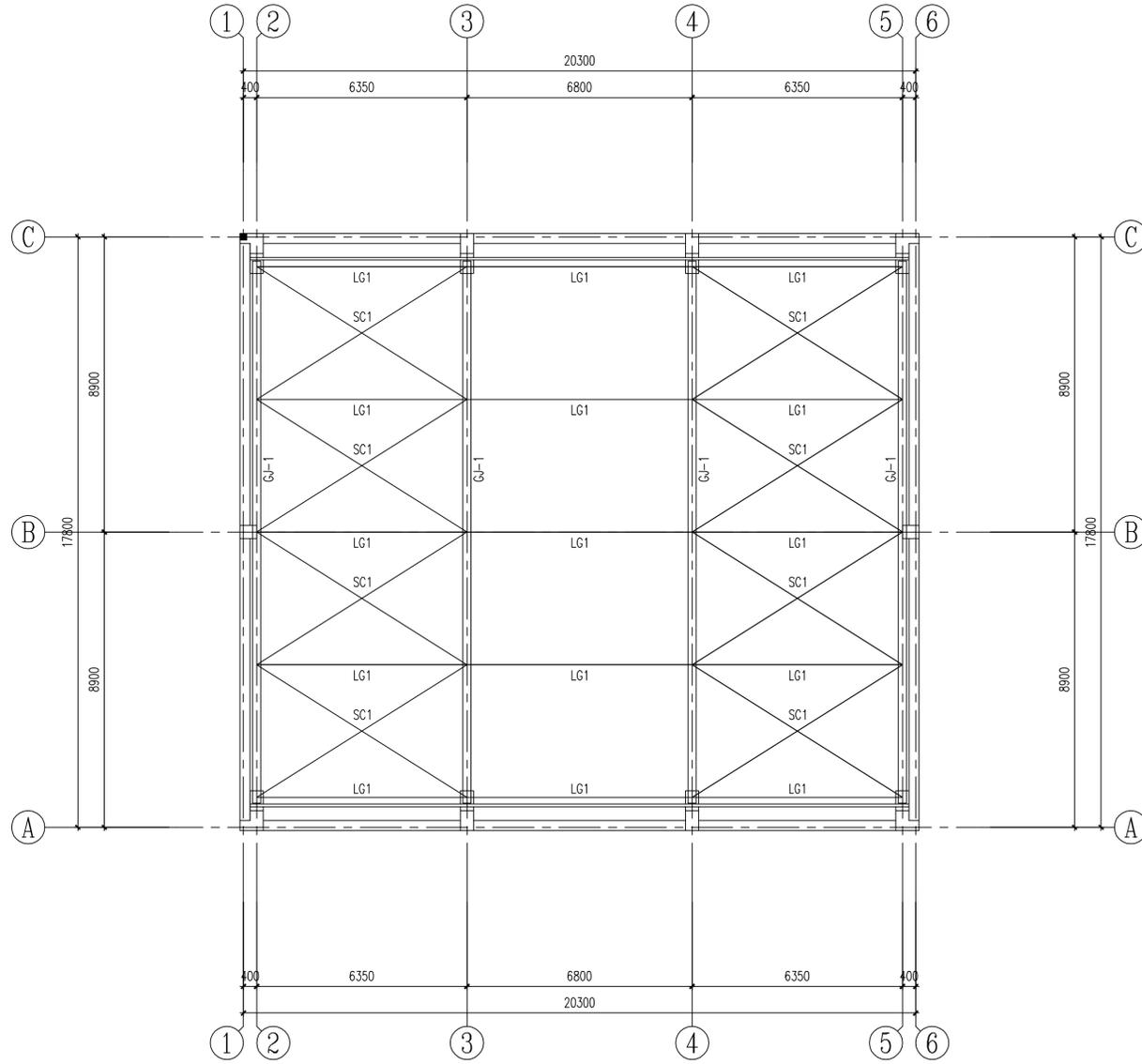
注册执业专用章 Stamp of Registration

建设单位 Client	高邮市汤庄镇人民政府		
工程名称 Project Name	汤庄镇双屏村垃圾中转站		
图名 Title	标高-0.050、5.200梁结构布置图		
图号 Project No.	ZS202403-1		
审定 Approved by	刘峰	刘峰	
审核 Verified by	刘帅		
项目负责人 Project Manager	战荫宝	战荫宝	
专业负责人 Professional Manager	刘帅		
校对 Checked by	武春雷		
设计 Designer	于长涛	于长涛	
制图 Drawn By	于长涛	于长涛	
专业 Discipline	结构	设计阶段 Stage	施工图
版本编号 Version No.	01	图号 Drawing No.	结构06
比例 Scale	1:100	日期 Date	2025.04

高邮市汤庄镇人民政府  
汤庄镇双屏村垃圾中转站

由 Autodesk 教育版产品制作

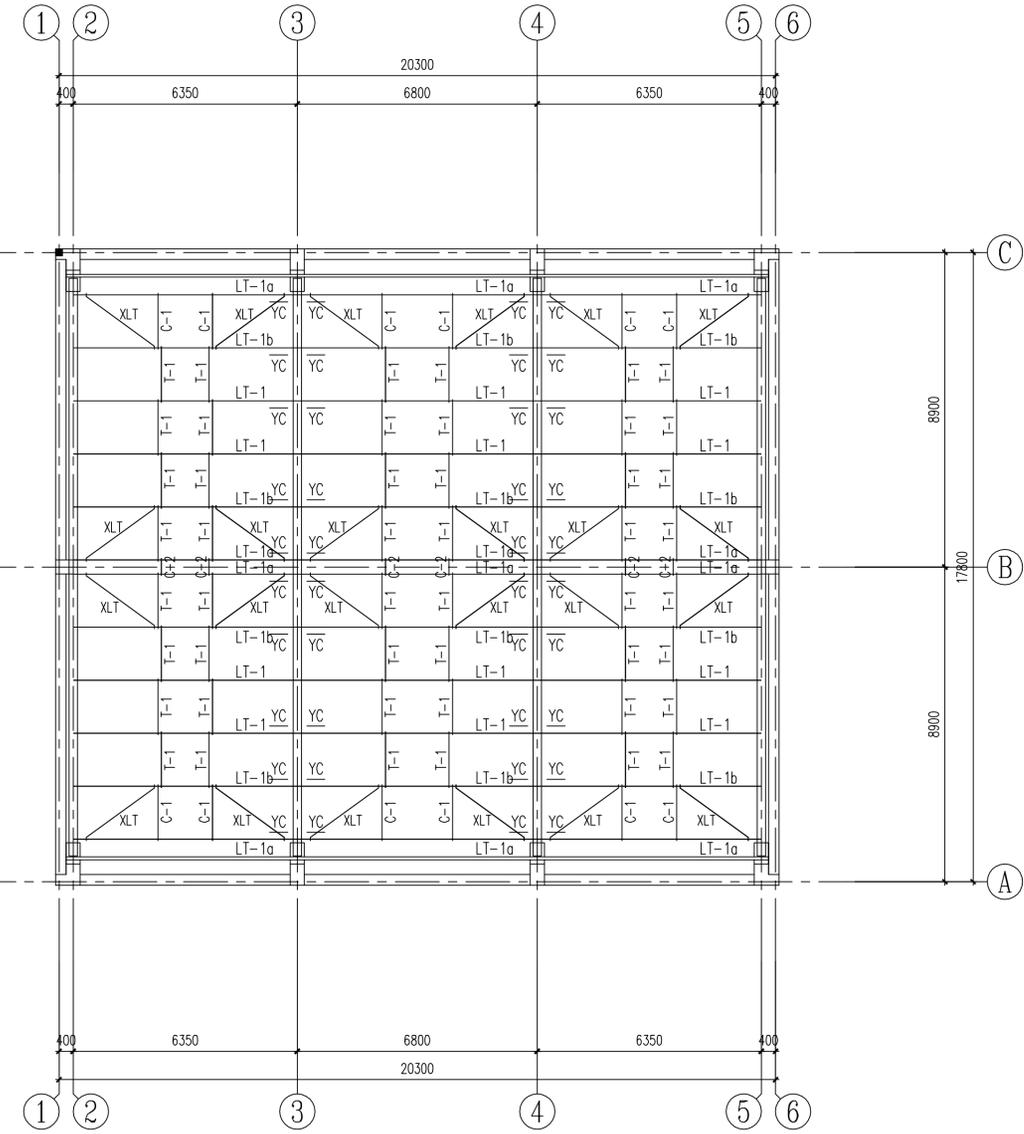
由 Autodesk 教育版产品制作



屋面钢梁及支撑布置图

1: 100

构件表			
编号	规格	材质	备注
SC1	BCΦ20A	Q235B	用花篮螺栓张紧的圆钢
LG1	GCΦ114X4A	Q235B	焊接薄壁圆钢管



屋面檩条、隅撑平面布置图

1: 100

构件表			
编号	规格	材质	备注
LT1	C200X70X20X2.5	Q355B	热镀锌檩条
C-1	Φ32X2.0+Φ12	Q235B	焊管加圆钢(压杆)
C-2	Φ32X2.0+Φ12	Q235B	焊管加圆钢(压杆)
T-1	Φ12	Q235B	圆钢(拉条)
XLT	Φ12	Q235B	圆钢(斜拉条)
YC	L56X4.0	Q235B	角钢(角隅撑)

屋面拉条为双层拉条,彩钢板采用螺栓连接保证檩条侧向稳定

审核 GENERAL DOMINICS

审核  
Verified By  
设计  
Checked by  
设计  
Designer  
制图  
Drawn by  
设计单位  
DESIGN INSTITUTE



中设建联  
ZHONG SHE JIAN LIAN  
中设建联工程设计有限公司

CSCE Jianlian Engineering Design Co., Ltd

注册  
注册证书编号: A122011001-6/1  
注册证书编号: A222011008  
注册证书编号: B222015022  
注册证书编号: 非注册类证书23220030  
注册证书编号: 非注册类证书(岩土工程)专业乙级  
注册证书编号: 注册类证书(岩土工程)专业乙级  
注册证书编号: 注册类证书(岩土工程)专业乙级  
注册证书编号: 注册类证书(岩土工程)专业乙级

单位出图专用章 | Stamp of Design Firm

注册执业专用章 | Stamp of Registration

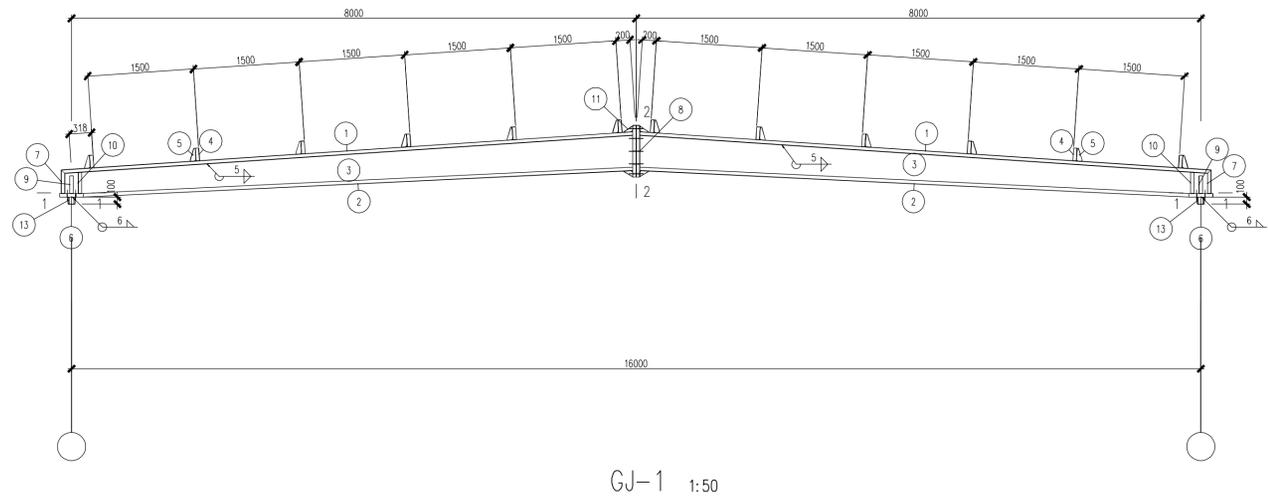
建设单位 Client	高碑市源庄镇人民政府		
工程名称 Project Name	源庄镇双屏村垃圾中转站		
图名 Sheet Title	屋面檩条及支撑布置图		
专业号 Project No.	ZS202403-1		
审定 Approved by	刘峰	刘峰	
审核 Verified by	刘帅	刘帅	
项目负责人 Project Manager	战荫宝	战荫宝	
专业负责人 Professional Manager	刘帅	刘帅	
校对 Checked by	武春雷	武春雷	
设计 Designer	于长涛	于长涛	
制图 Drawn by	于长涛	于长涛	
专业 Discipline	结构	设计阶段 Stage	施工图
版本编号 Version No.	01	图号 Drawing No.	结构07
比例 Scale	1:100	日期 Date	2025.04

中设建联工程设计有限公司  
注册类证书编号: A122011001-6/1

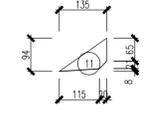
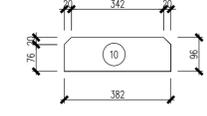
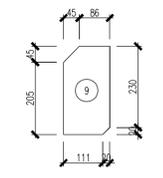
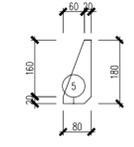
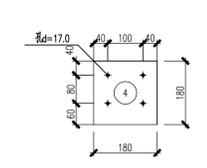
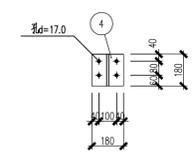
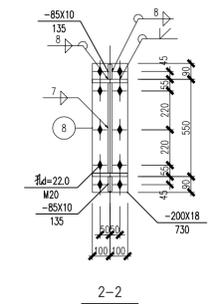
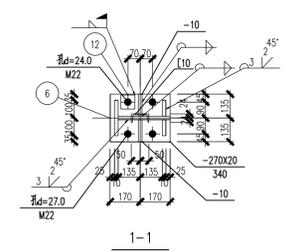
由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作





GJ-1 1:50



刚架零件 编号	规格	长度 (mm)	数量		重量(kg)		备注
			正	反	单重	共重	
1	-200X10	8145	2		127.9	255.8	1107.6
2	-200X10	7821	2		122.8	245.6	
3	-529X8	8159	2		231.3	462.6	
4	-180X6	180	12		1.5	18.3	
5	-80X6	180	12		0.7	8.1	
6	-270X20	340	2		14.4	28.8	
7	-200X10	373	2		5.8	11.7	
8	-200X18	730	2		20.6	41.3	
9	-131X10	250	4		2.6	10.3	
10	-96X10	382	4		2.9	11.5	
11	-85X10	135	4		0.9	3.6	
12	-80X20	80	8		1.0	8.0	
13	[10	100	2		1.0	2.0	

本表仅作参考,以现场为准。



- 说明
1. 本设计按钢结构设计标准(GB50017-2017)和门式刚架轻型房屋钢结构技术规范(GB 51022-2015)进行设计;
  2. 材料:未特殊注明的钢板及型钢为Q355B钢,焊条为E50系列焊条;
  3. 构件的拼接连接采用10.9级摩擦型连接高强度螺栓,连接接触面的处理采用钢丝刷清除浮锈;
  4. 锚栓钢号为Q235B钢;锚栓的最小锚固长度 $a=25*d$ (锚栓直径);
  5. 图中未注明的角焊缝最小焊脚尺寸为6mm,一律满焊;
  6. 对接焊缝的焊缝质量不低于二级;
  7. 钢结构的制作和安装需按照钢结构工程施工及验收规范(GB50205)的有关规定进行施工;
  8. 钢构件表面除锈后用两道红丹打底,构件的防火等级按建筑要求处理。

名称 GENERAL DRAWINGS

审核 Verified By: 设计 Checked by: 制图 Drawn By: 于长涛

设计单位 DESIGN INSTITUTE



中设建联工程设计有限公司

CSE Jianlian Engineering Design Co., Ltd

注册证书  
 注册证书编号: A122011001-6/1  
 注册专业: 建筑工程专业  
 注册日期: 2022011008  
 注册有效期: 2022011008-2025011008  
 注册单位: 中设建联工程设计有限公司  
 注册类别: 建筑行业(建筑工程)专业注册  
 注册类别: 建筑行业(岩土工程)专业注册  
 注册类别: 建筑行业(暖通空调工程)专业注册  
 注册类别: 建筑行业(给排水工程)专业注册  
 注册类别: 建筑行业(电气、广电)专业注册  
 注册类别: 建筑行业(人防工程)专业注册  
 注册类别: 建筑行业(消防设施工程)专业注册

单位出图专用章 Stamp of Design Flat

注册执业专用章 Stamp of Registration

建设单位 Client	高邮市汤庄镇人民政府		
工程名称 Project Name	汤庄镇双屏村垃圾中转站		
图样名称 Title	钢架GJ-1详图		
专业编号 Project No.	ZS202403-1		
审定 Approved by	刘峰	刘峰	
审核 Verified by	刘帅	刘帅	
项目负责人 Project Manager	战荫宝	战荫宝	
专业负责人 Professional Manager	刘帅	刘帅	
校对 Checked by	武春雷	武春雷	
设计 Designer	于长涛	于长涛	
制图 Drawn by	于长涛	于长涛	
专业 Structure	设计阶段 Stage	施工图	
版本号 Version No.	01	图号 Drawing No.	结施09
比例 Scale	1:100	日期 Date	2025.04

高邮市汤庄镇人民政府 汤庄镇双屏村垃圾中转站