



动力
POWER

电气
ELEC.

自控
INST.

环保
EP

结构
STRUCT.

给排水
WS. & SEW.

暖通
HVAC

工艺
PROCESS

总图/规划
E. LAYOUT/PLANNING

建筑
ARCH.

会签
CO - SIGN

E

F

G

H

1

2

3

4

5

6

7

8

危险性较大的分部分项工程设计说明

按照广西壮族自治区住房和城乡建设厅《广西壮族自治区房屋建筑和市政基础设施工程危险性较大的分部分项工程安全管理实施细则》要求，本工程存在的危险性较大 的重点部位和环节如下表选项所示，请施工时按照相应的意见采取措施。注：本说明勾选的内容为本工程肯定涉及的危大工程重点部位和环节，其余未勾选内容 需由施工单位根据现实际情况判定是否存在该内容，如有，请按国家相关要求采取相应措施。

类别	是否涉及	危险性较大的重点部位和环节	保障工程周边环境安全和工程施工安全的措施要求
一	☐	基坑支护、降水工程	请施工单位编制专项方案，经施工单位审核合格后报监理单位，由项目总监理工程师审核签字。
		开挖深度超过3m（含3m）或虽未超过3m但地质条件和周边环境复杂的基坑（槽）支护、降水工程。	
二	☐	土方开挖工程	请施工单位编制专项方案，经施工单位审核合格后报监理单位，由项目总监理工程师审核签字。
		开挖深度超过3m（含3m）的基坑（槽）的土方开挖工程。	
三	☐	模板工程及支撑体系	请施工单位编制专项方案，经施工单位审核合格后报监理单位，由项目总监理工程师审核签字。
		（一）各类工具式模板工程：包括大模板、滑模、爬模、飞模等工程。	
		（二）混凝土模板支撑工程：搭设高度5m及以上；搭设跨度10m及以上；施工总荷载10kN/m²及以上；集中线荷载15kN/m及以上；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。	
		（三）承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	
四	☐	起重吊装及安装拆卸工程	施工单位根据自身施工方案确定本工程是否具有该项工程，如有，请施工单位编制专项方案，经施工单位审核合格后报监理单位，由项目总监理工程师审核签字。
		（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。	
		（二）采用起重机械进行安装的工程。	
		（三）起重机械设备自身的安装、拆卸。	
五	☐	脚手架工程	施工单位根据自身施工方案确定本工程是否具有该项工程，如有，请施工单位编制专项方案，经施工单位审核合格后报监理单位，由项目总监理工程师审核签字。
		（一）搭设高度24m及以上的落地式钢管脚手架工程。	
		（二）附着式整体和分片提升脚手架工程。	
		（三）悬挑式脚手架工程。	
		（四）吊篮脚手架工程。	
		（五）自制卸料平台、移动操作平台工程。	
		（六）新型及异型脚手架工程。	
六	☐	拆除、爆破工程	施工单位根据自身施工方案确定本工程是否具有该项工程，如有，请施工单位编制专项方案，经施工单位审核合格后报监理单位，由项目总监理工程师审核签字。
		（一）建筑物、构筑物拆除工程。	
七	☐	其它	请施工单位编制专项方案，经施工单位审核合格后报监理单位，由项目总监理工程师审核签字。
		（一）建筑幕墙安装工程。	
		（二）钢结构、网架和索膜结构安装工程。	
		（三）人工挖扩孔桩工程。	
		（四）地下暗挖、顶管及水下作业工程。	
		（五）预应力工程。	
		（六）采用新技术、新工艺、新材料、新设备及尚无相关技术标准的危险性较大的分部分项工程。	

危险性较大的分部分项工程安全管理规定

1、《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）

2、《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）。

3、现行有关法律、法规。

类别	是否涉及	超过一定规模的重点部位和环节	保障工程周边环境安全和工程施工安全的措施要求
一	☒	深基坑工程	请有资质的单位编制深基坑工程专项方案，并按照《危险性较大的分部分项工程安全管理办法》建质〔2009〕87号规定进行专家论证。专家论证通过后方可进行施工。
		（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。	
		（二）开挖深度虽未超过5m，但地质条件、周围环境和地下管线复杂，或影响毗邻建筑（构筑）物安全的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。	
二	☐	模板工程及支撑体系	请有资质的单位编制深基坑工程专项方案，并按照《危险性较大的分部分项工程安全管理办法》建质〔2009〕87号规定进行专家论证。专家论证通过后方可进行施工。
		（一）工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模工程。	
		（二）混凝土模板支撑工程：搭设高度8m及以上；搭设跨度18m及以上；施工总荷载15kN/m2及以上；集中线荷载20kN/m及以上。	
三	☐	起重吊装及安装拆卸工程	请有资质的单位编制起重吊装及安装拆卸工程专项方案，并按照《危险性较大的分部分项工程安全管理办法》建质〔2009〕87号规定进行专家论证。专家论证通过后方可进行施工。
		（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。	
		（二）起重重量300kN及以上的起重设备安装工程；高度200m及以上内爬起重设备的拆除工程。	
四	☐	脚手架工程	请有资质的单位编制脚手架工程专项方案，并按照《危险性较大的分部分项工程安全管理办法》建质〔2009〕87号规定进行专家论证。专家论证通过后方可进行施工。
		（一）搭设高度50m及以上落地式钢管脚手架工程。	
		（二）提升高度150m及以上附着式整体和分片提升脚手架工程。	
五	☐	拆除、爆破工程	请有资质的单位编制拆除、爆破工程专项方案，并按照《危险性较大的分部分项工程安全管理办法》建质〔2009〕87号规定进行专家论证。专家论证通过后方可进行施工。
		（一）采用爆破拆除的工程。	
		（二）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。	
		（三）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。	
		（四）文物保护建筑、优秀历史建筑或历史文化风貌区控制范围的拆除工程。	
		其它	
		（一）施工高度50m及以上的建筑幕墙安装工程。	
六	☐	（二）跨度大于36m及以上的钢结构安装工程；跨度大于60m及以上的网架和索膜结构安装工程。	请有资质的单位编制专项方案，并按照《危险性较大的分部分项工程安全管理办法》建质〔2009〕87号规定进行专家论证。专家论证通过后方可进行施工。
		（三）开挖深度超过16m的人工挖孔桩工程。	
		（四）地下暗挖工程、顶管工程、水下作业工程。	
		（五）预应力工程。	
		（五）采用新技术、新工艺、新材料、新设备及尚无相关技术标准的危险性较大的分部分项工程。	

本工程设计遵循的标准、规范、规程

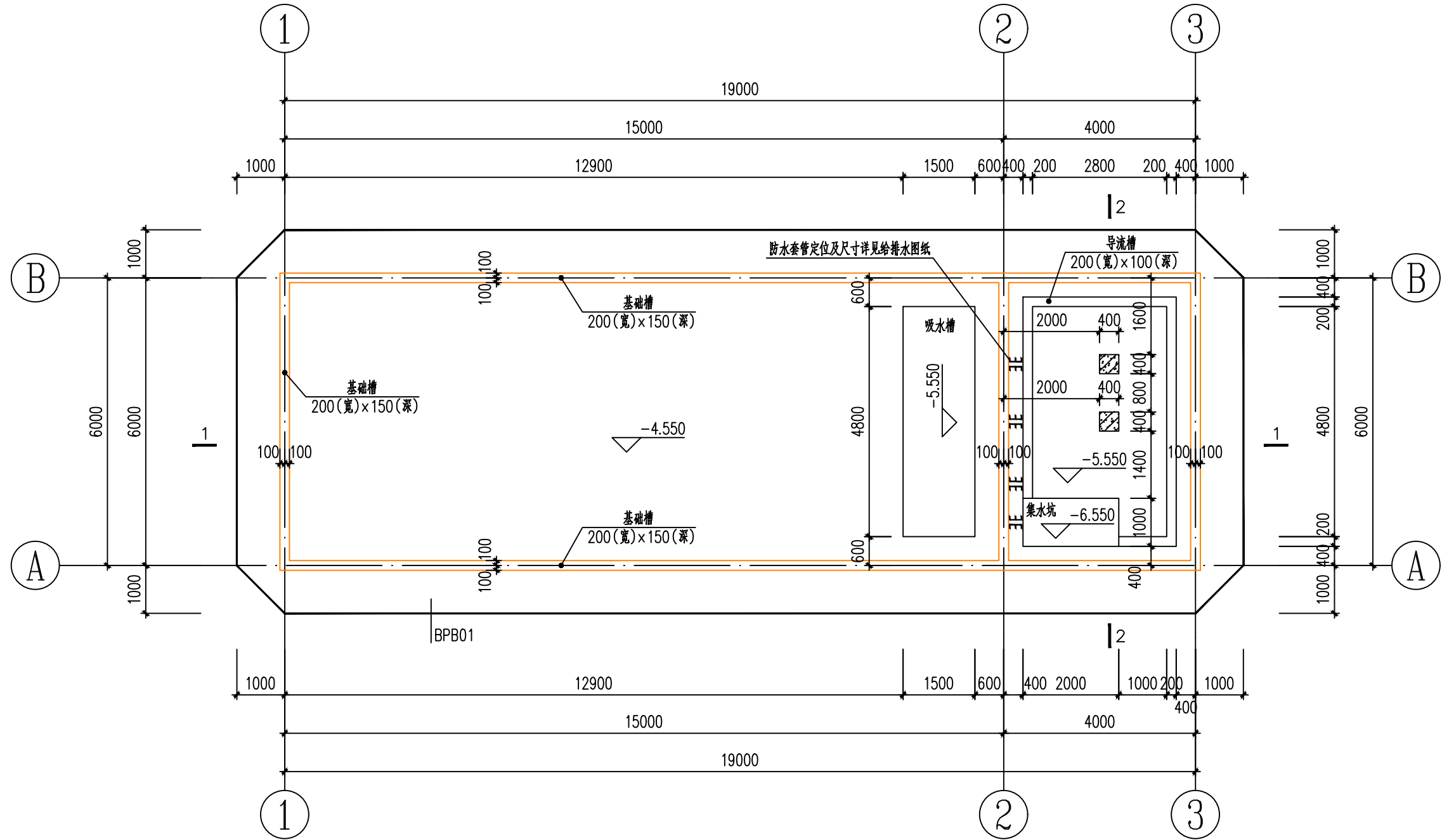
✓ 工程结构通用规范(GB55001—2021)

✓ 建筑与市政工程抗震通用规范(GB55002—2021)

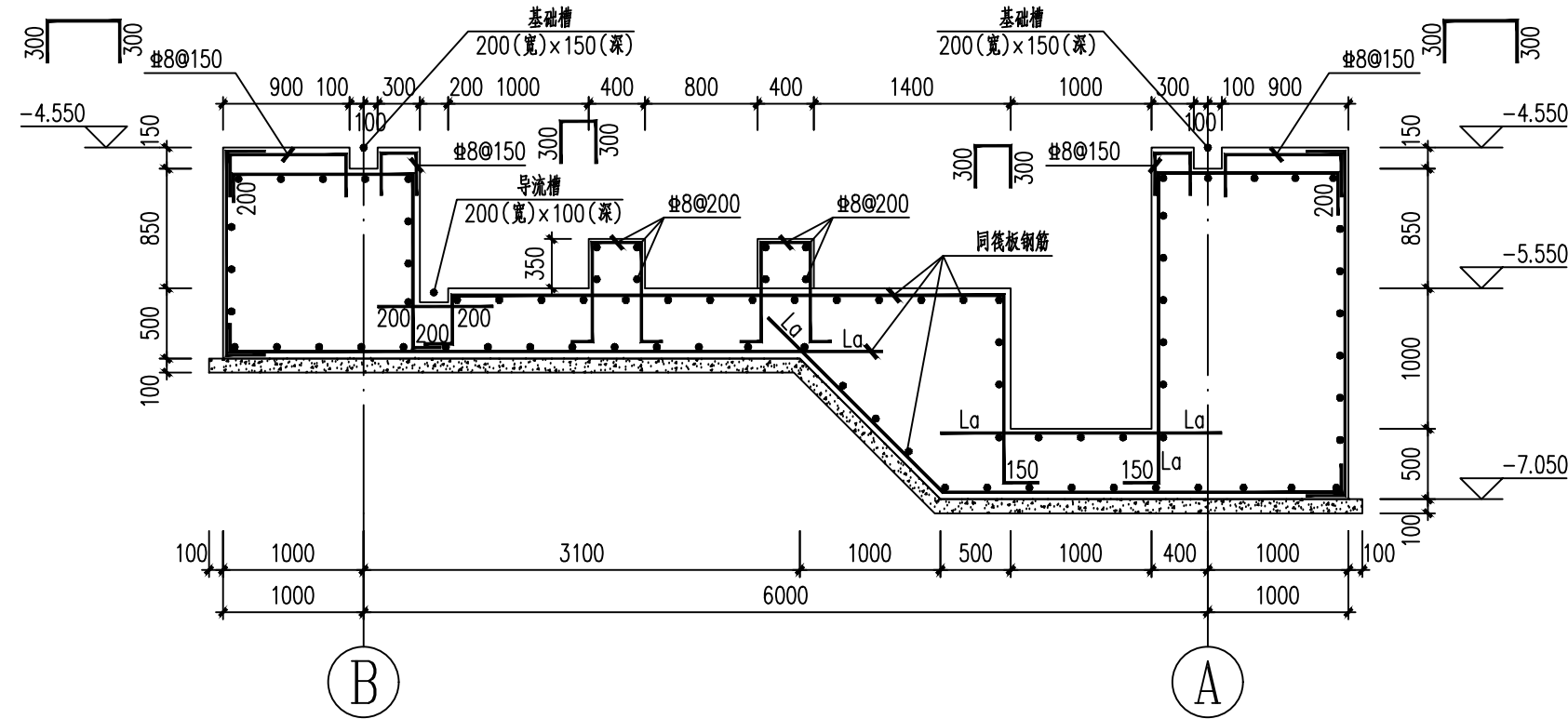
✓ 建筑与市政地基基础通用规范(GB55003—2021)

✓

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

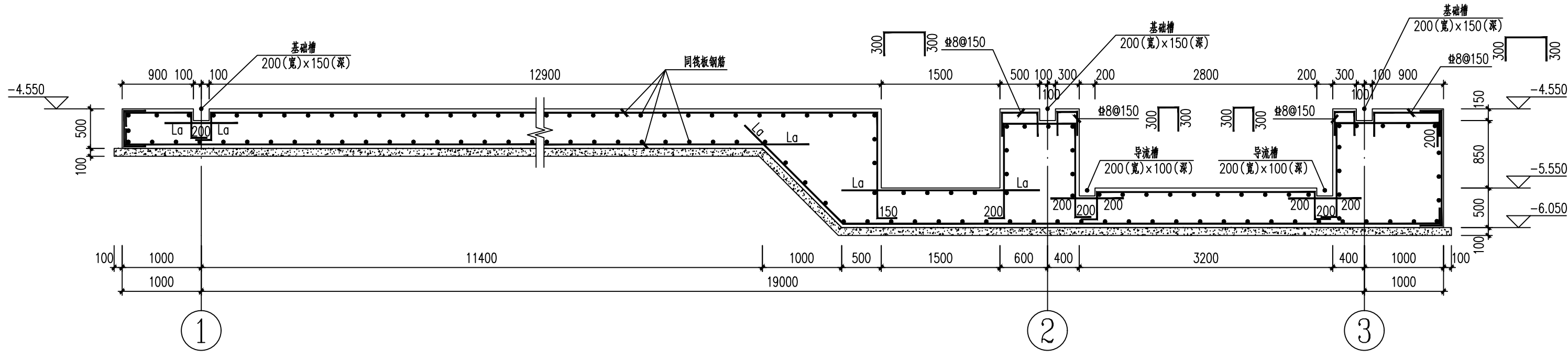


基础平面布置图 1:100



2-2 剖面配筋图 1:50

注: 未标注钢筋型号同筏板钢筋。

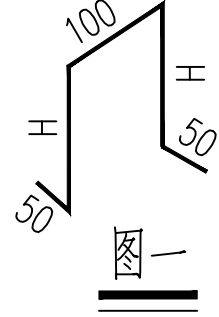


1-1 剖面配筋图 1:50

注: 未标注钢筋型号同筏板钢筋。

基础设计说明:

- 1、本项目基础形式为平板式筏板。
- 2、本工程±0.000标高详见建筑及水专业总平图, 应与水图核实无误后方可施工。
- 3、本工程基础根据南宁市勘测设计院集团有限公司提供的《南宁市江南区中心粮食储备库工程岩土工程详细勘察报告》(工程编号: 南勘(2023)32)进行设计。基础持力层为②红黏土, 地基承载力特征值 $f_{ak}=200\text{Kpa}$, 基础进入持力层的深度不得小于300mm。地质情况未发现异常时, 当超深深度 $d\leq 2.0$, 采用C15毛石混凝土垫至设计标高, 各边宽出基础底边300, 其余超深情况, 联系设计处理。
- 4、基础混凝土强度等级: C30(抗渗等级P6); 钢筋: HRB400; 基础保护层厚度50mm, 底设置150mm厚C15素混凝土垫层, 每边宽出100mm。
- 5、BPB01筏板厚度为500mm; 筏板配筋双层双向 $14@150$ 。底板上下层钢筋之间设弯子筋双向点式布置, 其形状为 $\cap$, 其高度=(板厚-保护层厚度-底面双层钢筋直径)如图一示; BPB01弯子筋直径为 $\Phi 12$, 间距1500x1500。
- 6、本图应配合国家建筑标准设计图集《22G101-3》(筏形基础)使用。
- 7、结合水专业要求, 筏板面荷载不得超过 34KN/m^2 。
- 8、定位结合建筑总图以及水施图。
- 9、基坑土方开挖应严格按照设计要求进行, 不得超挖。基坑周边堆载不得超过设计规定。土方开挖完成后应立即施工垫层, 对基坑进行封闭, 防止水浸和暴露。
- 10、本工程场地未发现土洞等不良地质, 但场区具有土洞形成条件, 无钻孔控制区域不排除有土洞存在, 基础施工前应进行施工勘察(超前钻探或钎探), 以探明基础底面标高以下小筏板为基底以下不少于3b(b为筏板短边尺寸)范围内, 大筏板为基底以下不少于10米范围内是否存在溶洞, 并确定溶洞的定位(深度、大小、走向、是否连通等), 当存在溶洞时, 应先处理完溶洞才能进行基础的施工。(1)施工勘察的钻探点布置, 对筏板基础应在四角及中心部位对称布点, 按基础底面积每 4m^2 应布置不少于1个勘探孔(当采用有效的物探测试方法, 筏板基础每 12m^2 应布置不少于1个钻孔)。
- 11、筏板封边做法详结构设计总说明第3.11条。



中国轻工业南宁设计工程有限公司 China CNDC Engineering Co., Ltd.							
工程设计证书 CERTIFICATE NO. A145001518 A245001515							
项目负责人 PROJECT LEADER		罗忠录 钟蕾		吴永德		吴永德	
专业负责人 DISCIPLINE LEADER		吴永德		吴永德		吴永德	
审定人 APPROVER		李伟霄		李伟霄		李伟霄	
审核人 VERIFIER		陈冕		陈冕		陈冕	
校核人 CHECKER		吴永德		吴永德		吴永德	
设计人 DESIGNER		黄诗旭		黄诗旭		黄诗旭	
制图人 DRAWER		黄诗旭		黄诗旭		黄诗旭	
阶段 PHASE	施工图	专业 DISCIPLINE	给排水	比例 SCALE	1:100		
图幅 SIZE	A2+1/4	版本 REVISION	A	日期 DATE	2023.11		
建设单位 CLIENT/OWNER		南宁市江丰粮食收储管理中心					
项目名称 PROJECT NAME		南宁市江南区中心粮食储备库项目					
子项名称 ITEM NAME		一体化消防水池及泵房					
图纸名称 DRAWING NAME		基础平面布置图					
图 号 DRAWING NO.		M1632SG-5-1					
0HHGCIEQC							