

编制单位：

编制：

校核：

复核：

会签：

会签：

审核：

审定：

目录

本计划方案旨在确保工程的质量和安金，保证工程符合相关法规和标准。以下是本计划方案的具体内容：

1.检测目标

本次检测的目标是对工程的各项指标进行检测，包括但不限于结构安全、材料质量、施工工艺等。

2.检测方法

本次检测将采用非破坏性检测和破坏性检测相结合的方法，以确保检测结果的准确性和全面性。

3.检测人员

检测结果的可靠性和权威性。

4.检测设备

本次检测将使用最先进的检测设备，确保检测结果的准确性和全面性。

5.检测时间

本次检测将在工程完工后进行，确保检测结果的全面性和准确性。

6.检测报告

本次检测将及时编制检测报告，并将结果反馈给相关单位和人员，以便及时采取措施，确保工程的质量和安

全。本计划方案的编制单位将严格按照相关法规和标准进行检测，确保检测结果的准确性和权威性。同时，我们将不断改进

安全做出贡献。

1.编制说明

本文档旨在详细说明工程检测、试验和见证取样的范围和方法，以及试验质量保证措施。

2.编制依据

本文档编制依据国家有关标准和规定，结合工程实际情况制定。

3.工程概况

3.1 工程基本情况

本工程为一座高层住宅楼，位于市中心地带，总建筑面积为平方米，共有 30 层，地下 2 层，采用静压桩基础。

3.2 工程设计情况

本工程设计采用了先进的建筑设计理念和技术手段，符合国家相关标准和规定。

4.检测、试验和见证取样的范围

回填土压实度见证取样、钢筋原材及焊接见证取样、混凝土试块取样及留置、砌筑砂浆试件取样送检、水泥原材料进场复试取样、砂、石原材料进场复试取样、砌体材料进场复试取样、防水卷材见证取样、门窗三性检测、钢管脚手架扣件、安全网取样。

5.各材料的取样方法及送检计划

5.1 静压桩基检测

静压桩基检测采用非破坏性检测方法，取样时应遵循相关标准和规定，送检前应进行充分标识和记录。

5.2 回填土压实度见证取样

回填土压实度见证取样应按照相关标准和规定进行，取样前应充分标识和记录。

5.3 钢筋原材及焊接见证取样

5.3.1 钢筋原材（包括建筑用圆盘条 HPB235）

钢筋原材取样应按照相关标准和规定进行，送检前应进行充分标识和记录。

5.3.2

电弧焊接头取样应按照相关标准和规定进行，送检前应进行充分标识和记录。

5.3.3 电渣压力焊接头取样规定

电渣压力焊接头取样应按照相关标准和规定进行，送检前应进行充分标识和记录。

5.3.4 闪光对焊接头取样规定

闪光对焊接头取样应按照相关标准和规定进行，送检前应进行充分标识和记录。

5.4 混凝土试块取样及留置

5.4.1 标准养护试块取样与留置原则

混凝土试块取样及留置应按照相关标准和规定进行，送检前应进行充分标识和记录。

5.4.2 抗渗混凝土

行充分标识和记录。

5.4.3 同条件养护试块取样与留置原则

同条件养护试块取样及留置应按照相关标准和规定进行，送检前应进行充分标识和记录。

5.4.4 试块要求

试块要求应按照相关标准和规定进行，送检前应进行充分标识和记录。

5.4.5 试块养护

试块养护应按照相关标准和规定进行，送检前应进行充分标识和记录。

5.4.6 试块送检

试块送检应按照相关标准和规定进行，送检前应进行充分标识和记录。

5.5 砌筑砂浆试件取样送检

前应进行充分标识和记录。

5.6 水泥原材料进场复试取样、送检

水泥原材料进场复试取样、送检应按照相关标准和规定进行，送检前应进行充分标识和记录。

5.7 砂、石原材料进场复试取样、送检

5.7.1 砂

砂原材料进场复试取样、送检应按照相关标准和规定进行，送检前应进行充分标识和记录。

5.7.2 石

石原材料进场复试取样、送检应按照相关标准和规定进行，送检前应进行充分标识和记录。

5.8 砌体材料进场复试取样、送检

砌体材料进场复试取样、送检应按照相关标准和规定进行，送检前应进行充分标识和记录。

5.9.1 防水卷材

防水卷材见证取样应按照相关标准和规定进行，送检前应进行充分标识和记录。

5.9.2 防水涂料

防水涂料见证取样应按照相关标准和规定进行，送检前应进行充分标识和记录。

5.10 门窗三性检测

门窗三性检测应按照相关标准和规定进行，送检前应进行充分标识和记录。

5.11 钢管脚手架扣件、安全网取样

钢管脚手架扣件、安全网取样应按照相关标准和规定进行，送检前应进行充分标识和记录。

6. 工试验管理

本工程检测、试验和见证取样的过程应进行充分的管理和监督，确保试验数据的准确性和可靠性。

7.

本工程检测、试验和见证取样应按照相关标准和规定进行，确保试验数据的准确性和可靠性。同时，应加强质量管理，确保试验过程中的安全和质量。

施工检测试验计划方案

1.编制说明

为了强化混凝土结构工程质量控制，根据南建质监字[2011]1号文的要求，本方案编制旨在规范工程混凝土结构取样，并结合本工程实际情况进行试验计划，确保原材料及其制品的质量关，防止不合格材料用于工程上，以保证工程质量。

2.编制依据

本方案依据《混凝土结构工程质量验收规范》GB—2002、《建筑工程检测试验技术管理规范》190-2010、《混凝土强度检验评定标准》GB/T-2010、《建筑工程施工质量验收统一标准》GB-2001、《广西建筑工程施工工艺标准》、南建质监字[2011]1号文、****工程施工图纸及施工组织设计等文件、法规、规程、规范进行编制。

3.

3.1 工程基本情况

工程名称：****

工程地点：****

建设单位：****

勘察单位：****;

设计单位：****

监理单位：****;

施工单位：XXX;

结构类型及层数：框架结构，地下****层，地上****层；

建筑面积：****平方米，建筑总高度****米，地下室层高****米，其余楼层层高均为****米；

质量标准：达到国家施工验收规范合格标准；

工期要求：720 日历天。

3.2 工程设计情况

本工程主体结构为框架剪力墙结构，分为****楼，地上****层，地下****层，三栋楼地下室连通，总建筑面积为XXX。地下室采用现浇混凝土框架剪力墙结构，抗震等级为

等级为二级，其余为三级。结构的设计使用年限为 年，建筑结构安全等级为二级，抗震设防类别为丙类抗震设防烈度为 6 度；砌块施工质量控制等级为 B 级。设计使用年限为 50 年，建筑类别为一类高层建筑，耐火等级一级，地下车库防火分类为二类，本工程首层室内设计标高 ± 0.000 相当于绝对标高****米。

桩基础形式采用静压桩及长螺旋灌注桩，地下室采用框剪形式，主体结构采用框架结构，采用商品混凝土。各部位混凝土等级、楼板详见下表：（删除表格）

本文主要介绍了建筑工程中的构件部位和材料，包括承台、底板、基础梁、剪力墙、柱、梁、板等。其中，钢筋采用 HPB235 级、HRB335 级、HRB400 级钢筋，防水设计等级为一级，墙体材料采用蒸压加气混凝土砌块和砖渣空心砌块等。此外，文章还介绍了检测、试验和见证取样的范围和各材料的取样方法及送检计划。

具体来说，桩基检测采用静载试验结合低应变动测的检测方法，试验桩数不得少于同条件下总桩数的 1%，而且不少于 3 根，单桩静载试验极限荷载为 2 倍单桩承载力特征值。钢筋

屋面防水等级为 级，防水层合理使用年限为 15 年，设防要求为二道设防。墙体外墙采用 200 厚蒸压加气混凝土砌块，楼梯隔墙、分户墙为 200 厚蒸压加气混凝土砌块，内墙为 120 厚砖渣空心砌块。厨卫处墙体为实心砖渣砌块。防水材料进场复试取样、送检，门窗三性检测，钢管脚手架扣件取样等也是本工程的重要内容。

总之，建筑工程中的构件部位和材料的选择和使用非常重要，需要严格按照规范进行设计和实施，并进行相应的检测和试验，以确保施工质量和安全。

3.低应变检测的抽检比例为总桩数的 30%，每个承台内至少要有 1 根被抽检。

4.在全部工程桩的施工检测完成后，需要向设计单位提供完整的沉桩记录、检测报告、桩号平面图和其他相关资料。设计人员需要对这些资料进行全面研究，然后提出是否需要补桩的正式答复，以决定沉桩设备是否需要撤离。资料完整后，需要呈送质检站验收。

5.为了检测该项目桩基是否达到设计的承载力要求，根据相关规范规定，我们进行了以下试验：对塔楼外围的 Z2 型长

根；对

塔楼范围内的 Z1 型长螺旋钻孔桩，进行了单桩竖向抗压试验，每栋抽检 2 根，共 6 根；对塔楼范围内的静压管桩，进行了单桩竖向抗压试验，每栋抽检 3 根，共 9 根。低应变检测的数量按总数的 30% 进行抽检，共抽检 213 根。

5.2 回填土的压实度见证取样

1. 灌砂法试验适用于现场测定细粒土、砂类土和砾类土的密度。试样最大粒径一般不得超过 15mm。测定密度层的厚度为 150mm-200mm。取样点以后浇带被划分为五个施工段，每个施工段取样 3 个点，取样部位应为每层压实的全部深度。基本原理是利用粒径为 0.30~0.60mm 或 0.25~0.50mm 的清洁干净均匀砂，从一定高度自由下落到试洞内，按其单位重不变的原理来测量试洞的容积（即用标准砂来置换试洞中的集料），并结合集料的含水量来推算出试样的实测干密度。

2. 重型击实法采用重型击实仪测定土的含水量与质量密度的关系，从而确定该土的最优含水量与相应的最大干密度。取样点以后浇带被划分为五个施工段，每个施工段取样 3 个点，取样部位应为每层压实的全部深度。

5.3 钢筋原材及焊接见证取样

5.3.1 钢筋原材（包括建筑用圆盘条 HPB235）

货状态，不超过 60 吨为一批。

2.拉伸检验需要任选两根钢筋切取，每个试样的长度为 500mm。

3.冷弯检验需要任选两根钢筋切取，每个试样的长度按下式计算： $L=1.55*(a+d)+140\text{mm}$ 。其中，L 为试样长度，a 为钢筋公称直径，d 为弯曲试验的弯心直径。按下表取用：

钢筋牌号(强度等级) 公称直径(mm)

HPB235(I 级) 8~20 6~25, 28~50

弯心直径 d 1a 3a 4a

HRB335 HRB400 6~25, 28~50 4a 5a 6~25, 28~50 6a

7a

在进行钢筋取样时，应注意将钢筋端头的 500mm 去掉后再进行切取。对于电弧焊接头的取样规定，施工前应进行模拟试件的试验，当试验结果不符合要求时，应进行复验。复验应从现场焊接接头中切取，其数量和要求与初始试验相同。在现浇混凝土结构中，应以 300 个同牌号、同型式接头作为一批；在房屋结构中，应在不超过二楼层中 300 个同牌号、同型式接头作为一批。每批随机切取 3 个接头，进行拉伸试验。当试验结果有 2 个试件抗拉强度小于钢筋规定的抗拉强度，或 3 个试

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/995222014321011144>