**基础计算书**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号 : No.1 | 项目名称 : \_\_\_\_\_\_ |
| 计算人 : \_\_\_\_\_\_ | 专业负责人 : \_\_\_\_\_\_ |
| 审核人 : \_\_\_\_\_\_ | 日期 : 2024-11-22 |

目录

[第1章 设计依据 1](#_Toc183698711)

[第2章 设计参数 1](#_Toc183698712)

[2.1桩基础总体信息 1](#_Toc183698713)

[2.2沉降和回弹的设计参数说明 1](#_Toc183698714)

[第3章 基础计算指标统计 1](#_Toc183698715)

[3.1桩基础计算 1](#_Toc183698716)

[3.1.0单桩竖向抗压承载力特征值计算过程 1](#_Toc183698717)

[3.1.1桩基础承载力验算 1](#_Toc183698718)

[3.1.2桩基础冲切和剪切验算 1](#_Toc183698719)

[3.1.3桩基础抗弯验算 1](#_Toc183698720)

[3.1.4桩基础沉降验算 1](#_Toc183698721)

[3.1.5桩基础局部受压验算 1](#_Toc183698722)

[第4章 基础计算简图 2](#_Toc183698723)

[4.1 桩基础平法施工图 2](#_Toc183698724)

[4.2 单工况墙柱底内力图 2](#_Toc183698725)

[4.3 上部结构墙柱编号 2](#_Toc183698726)

[4.4 扩展和桩基础计算简图 2](#_Toc183698727)

[4.4.1控制承台承载力的标准组合 2](#_Toc183698728)

[4.4.2控制承台高度的基本组合 2](#_Toc183698729)

[4.4.3控制沉降的准永久组合 2](#_Toc183698730)

[4.4.4桩基础桩最大或最小内力 2](#_Toc183698731)

第1章 设计依据

本工程按照如下规范、规程或标准进行设计:

1、《可靠度标准》:《建筑结构可靠度设计统一标准》GB 50068-2018

2、《桩基规范》:《建筑桩基技术规范》JGJ 94–2008

3、《术语标准》:《建筑地基基础术语标准》GBT 50941–2014

4、《荷载规范》:《建筑结构荷载规范》GB 50009 - 2012

5、《混凝土规范》或《混规》:《混凝土结构设计规范》GB 50010 - 2010

6、《抗震规范》或《抗规》:《建筑抗震设计规范》GB 50011 - 2010

7、《高规》:《高层建筑混凝土结构技术规程》JGJ 3 - 2010

8、《广东高规》:广东省标准《高层建筑混凝土结构技术规程》DBJ 15 - 92 - 2013

9、《上海抗规》:上海市工程设计规范《建筑抗震设计规范》DGJ 08 - 9 - 2013

10、《人防规范》:《人民防空地下室设计规范》GB 50038 - 2005

11、《钢结构规范》:《钢结构设计标准》GB 50017 - 2017

12、《高钢规》:《高层民用建筑钢结构技术规程》JGJ 99 - 2015

13、《门刚规程》:《门式刚架轻型房屋钢结构技术规程》GB51022-2015

14、《冷弯薄壁型钢规范》:《冷弯薄壁型钢结构技术规范》GB 50018 - 2002

15、《异形柱规程》:《混凝土异形柱结构技术规程》JGJ 149 - 2017

16、《组合规范》:《组合结构设计规范》JGJ 138 - 2016

17、《钢骨规程》:《钢骨混凝土结构技术规程》YB 9082 - 2006

18、《钢管规范》:《钢管混凝土结构技术规范》GB 50936 - 2014

19、《叠合柱规程》:《钢管混凝土叠合柱结构技术规程》CECS 188:2005

20、《矩形钢管规程》:《矩形钢管混凝土结构技术规程》CECS 159 : 2004

21、《空心楼盖规程》:《现浇混凝土空心楼盖结构技术规程》CECS 175 : 2004

22、《鉴定标准》:《建筑抗震鉴定标准》GB 50023 - 2009

23、《加固规范》:《混凝土结构加固设计规范》GB 50367 - 2013

24、《抗震加固规程》:《建筑抗震加固技术规程》JGJ 116 - 2009

第2章 设计参数

2.1桩基础总体信息

2.2沉降和回弹的设计参数说明

第3章 基础计算指标统计

3.1桩基础计算

3.1.0单桩竖向抗压承载力特征值计算过程

3.1.1桩基础承载力验算

3.1.2桩基础冲切和剪切验算

3.1.3桩基础抗弯验算

3.1.4桩基础沉降验算

3.1.5桩基础局部受压验算

第4章 基础计算简图

4.1 桩基础平法施工图

4.2 单工况墙柱底内力图

4.3 上部结构墙柱编号

4.4 扩展和桩基础计算简图

4.4.1控制承台承载力的标准组合

4.4.2控制承台高度的基本组合

4.4.3控制沉降的准永久组合

4.4.4桩基础桩最大或最小内力