

设计总说明

1. 总则

- 1.1 本工程按国家现行设计规范、规程及标准进行设计，施工单位除遵守本说明及各设计图纸外，尚应执行现行国家施工规范、规程和工程所在地区主管部门颁布的有关规程和规定。
- 1.2 本说明与设计图纸间相互矛盾、或存在与本说明相冲突的内容，应与设计结构工程师联系，待协调一致后再执行。
- 1.3 图中计量单位（除注明者外）：长度单位为毫米（mm）；标高单位为米（m）；角度单位为度（°）。
- 1.4 施工必须根据图纸的标注尺寸进行，不得通过量测图纸确定尺寸。施工前应核对图中尺寸无误，包括与其他专业图纸之间的核对。如图纸与实际情况存在差异，应及时通知设计人员。
- 1.5 本工程完成后应按原建筑图注明的功能使用，未经技术鉴定或设计许可，不得改变结构的用途和使用环境。
- 1.6 承担本工程的施工方应有相应的资质。结构施工应严格按照现行施工规范、规程相关内容的规定进行施工和验收。施工过程中应及时做好隐蔽工程的检查和验收记录。
- 1.7 承包商和施工单位应全面理解图纸的所有内容，对照建筑专业的相关图纸，以及机电专业的相关洞口预留预埋位置，并在施工前及时进行施工图会审工作，施工过程中及时与设计人员联系沟通尚需进一步明确的问题。
- 1.8 本建筑应作必要的检查、维护工作。

2. 设计依据

国家标准《建筑地基基础设计规范》GB 50007—2011；
国家行业标准《建筑地基处理技术规范》JGJ 79—2012；
由深圳地质建设工程公司提供的深圳人才园《地质雷达探测报告》；
《混凝土结构通用规范》（GB 55008—2021）
《混凝土结构设计规范》（2015年版）（GB50010—2010）

3. 材料及耐久性要求

- 3.1 设计采用的各类材料，必须出具出厂质量证明书或试验报告单，并在进场后按现行国家标准的相关规定进行检验和试验，合格后方可在本工程中使用。

3.2 混凝土：

- 3.2.1 现浇混凝土采用预拌混凝土，严禁违规使用海砂。除表3.2.1注明者外，混凝土强度等级详见各部位的设计图纸。

表3.2.1 混凝土强度等级

换填层	灌浆料	备注
C20	C40	应采用预拌混凝土

3.3 级配砂石

换填级配砂石宜选用碎石、卵石、角砾、圆砾、砾砂、粗砂、中砂或石屑，并应级配良好，不含植物残体、垃圾等杂质。
当使用粉细砂或石粉时，应掺入不少于总重量30%的碎石或卵石。砂石的最大粒径不宜大于50mm。

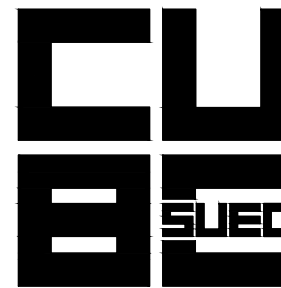
4. 施工技术要求

- 4.1 碎石或矿渣垫层施工，一般是将软弱土层挖至需要深度，先作砂垫层，用平板式振器振实。然后再将碎石或矿渣分层铺设和压实，压实系数不小于0.94。

加盖图章处
STAMP AREA

	印刷体 PRINT	签署 SIGNATURE
审 定 APPROVED BY	胡洋	
审 核 EXAMINED BY	董彦章	
项目负责 PROJECT CHIEF	邓春涛	
专业负责 CHIEF ENGI.	王琪	
校 对 CHECKED BY	董彦章	
设 计 DESIGNED BY	王琪	
制 图 DRAWN BY	王琪	

建设单位 CLIENT	深圳人才园		
工程名称 PROJECT	人才园地面沉降修复		
子项名称 SUB-PROJECT			
图 名 TITLE	设计总说明		
版 次 EDITION No.	1.0	日期 DATE	2024. 11
图 别 DRAWING TYPE	施工图	图号 DRAWING No.	GS-01
比 例 SCALE		项目编号 CONTRACT No.	



SHENZHEN CUBE-URBAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD.
深圳市立方都市工程设计有限公司

工程设计资质证书编号：A244064788