

# 建筑 设计 总 说 明

3). 框架结构内外填充墙用轻质新型墙体:

( ) 砂石混凝土空心砌块

( ) 灰砂砖(卫生间)

( ) 空心砖(目孔)

( ) 水泥纤维板

( ) 钢模现浇石膏空心板

( ) 水泥纤维板

( ) 页岩砖(外墙, 分户墙及卫生间隔墙)

( ) 水泥纤维板

所有填充墙其砌筑用料及施工方法应严格按照有关规定施工。墙体基层处理待确定

墙材后定。

建筑工程等级: 二级

设计使用年限: 50年

8. 建筑层数和建筑高度: 三层, 高度22.40m

9. 防火设计建筑分类及耐火等级: 一级

10. 人防工程防护等级: 无

11. 屋面防水等级: 二级

12. 地下室防水等级: 一级

13. 建筑物抗震设防烈度: 七度

- 一、 项目概况
1. 建筑名称: 华南理工大学学术报告厅
  2. 建筑地点: 广州市小谷围岛二组团华南理工大学新校区
  3. 建设单位: 广州市大学城建设指挥部
  4. 建筑面积: 5802M<sup>2</sup>(其中架空面积约16810 M<sup>2</sup>)
  5. 建筑基底面积: 2560M<sup>2</sup>
  6. 建筑工程等级: 二级
  7. 设计使用年限: 50年
  8. 建筑层数和建筑高度: 三层, 高度22.40m
  9. 防火设计建筑分类及耐火等级: 一级
  10. 人防工程防护等级: 无
  11. 屋面防水等级: 二级
  12. 地下室防水等级: 一级
  13. 建筑物抗震设防烈度: 七度

## 二、 设计依据

1. 《华南理工大学新校区修建性详细规划》
2. 《华南理工大学新校区教室建设要求》
3. 《关于同意华南理工大学新校区修建性详细规划的函》
4. 广州市大学城指军部、学校、专家、咨询单位和政府有关部门对初步设计的审查意见
5. 国家和地方相关技术规范

1) 《民用建筑设计通则》

2) 《建筑设计防火规范》

3) 《城市道路和建筑物无障碍设计规范》

4) 《中小学教室建筑设计规范》

5) 《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》

6) 《建筑门程设计文编制深度规定》

7) 《民用建筑工程室内环境污染控制规范》

8) 《科学实验室建筑设计规范》

9) 《办公建筑设计规范》

10) 《屋面工程质量验收规范》

11) 《地下工程防水技术规范》

12) 《城市用地竖向规划规范》

13) 《建筑内部装修设计防火规范》

14) 《广州市城市规划管理技术规定》

15) 《建筑防水工程施工质量验收规范》

16) 《广州大学城建筑设计通则》

2003-06-01实施

## 三、 总则

1. 本工程设计标高0.000m相当于绝对标高19.45, 坐标位置详见建施03。
2. 本工程施工图所注尺寸, 除总平面及标高以外均为单线位, 其余均以毫米为单位。
3. 施工安装及质量验收均以图中标注尺寸为准, 不得变动, 其余均以毫米为单位。
4. 有关施工安装及质量验收均须严格遵守国家现行的各项规范及规定, 不得违反。
5. 本工程所选用的建筑材料及装修材料必须符合“民用建筑工程室内环境污染物控制规范”(GB50325-2001)。
6. 本施工图须与结构、给排水、电气、空调和动力等有关专业图纸密切配合施工。
7. 本说明未尽之处, 严格执行国家和地方建行行业标准执行。
8. 施工中如需变更设计, 必须征得设计院同意, 并发设计变更通知, 方可施工。
9. 以建筑标高为完成面标高, 结构标高比建筑标高50mm。顶层标注结构面标高。
10. 图纸编号:

  - 1) 如修改图还要配合原图使用, 则编号如下: 建施n.m代表第n次修改
  - 2) 如果修改图还要配合原图使用, 则编号如下: 建施n代n.m代表第n次修改
  - 3) 如果修改图代替原图, 原图作废, 则编号如下: 建施n代n.m代表第n次修改

5. 屋面:
- 1) 凡女儿墙与坐砌面砖交接处, 均应做柔性嵌缝, 缝宽30, 高度平直面。嵌缝油膏可选用建筑防水油膏, 其技术指标应符合有关规定。
  - 2) 基层与突出屋面结构(女儿墙、墙、天窗、变形缝、烟囱、管道等)的连接处, 以及在基层的转角处(檐口、天沟、斜沟、水落口、屋脊等)水泥砂浆粉刷均应做成圆弧或钝角。
  - 3) 屋面刚性防水层应严格做好分格缝, 在嵌油膏前基层务必做好清理工作, 充分干燥。

## 四、 材料与构造说明

### 1. 墙体:

- 1). 墙厚度除图中注明者外, 外露砌块均用≥MU7.5, 砂200, M10水泥砂浆砌筑。
- 2). 内墙00或200厚, 用M5石灰水泥砂浆砌筑。卫生间部分用MU7.5灰砂砖或页岩砖180或120厚, 具体见平面, M5砂浆砌筑。
- 2). 建筑物±0以下用MU10灰砂砖(或页岩砖) M10水泥砂浆砌筑。