新校区教学实验楼主楼施组岩土工程师考试PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E6_96_B0_E6_A0_A1_E5_8C_BA_E6_c63_644506.htm 第一章 工程概况 1.1工程概述 1.1.1建设地点和环境特征 新校区教学实验主楼位于徐州市东店子徐州医学院新校区院内，该工程建筑面积43739.47m2，场地已平整完毕，地势平坦，场地周围为院区绿化地和预留建设用地，整个环境有利于工程施工。 1.1.2建筑设计 本工程由徐州医学院投资兴建，东南大学建筑设计研究院进行设计，属于二类高层教学实验综合建筑，由主楼和四副楼、二个大教室组成，主楼居中，副楼连着主楼四角，二大教室位于主楼正南面。 其中东西长189.6m，南北宽62m，总建筑面积43739.47m2（主楼15130m2、副楼3026 m2、大教室604 m2、地下室3814 m2），建筑高度31.2m。其地下一层，地上八层，各楼层标高为地下室-5.10m；一层±0.00m.二层 4.20m.三层 8.40m.四层 12.20m.五层 16.00m.六层 19.80m.七层 23.60m.八层 27.40m.九层 31.20m.屋顶 37.50m。地下部分为停车库和设备用房、人防建筑，一层为大教室、门厅，二层及以上层为教室、实验、办公、科研用房。 装饰做法:内墙采用乳胶漆及瓷面砖、花岗石,外墙采用斩假石、花岗石、及涂料,门窗主要为铝合金门窗,地面采用水泥、水磨石、地砖地面等,楼面采用水泥、水磨石、地砖楼面,平顶主要采用乳胶漆、矿棉板平顶。 防水等级设计地下为一级,屋面采用三元乙丙高分子卷材。耐火等级设计为地下室及人防为一级,其它二级.设计有八部楼梯、其中主楼四部，副楼四部，四部客电梯用于垂直交通。 1.1.3结构设计来源：www.examda.com基础为

筏板基础、独立基础，底板厚度为400mm，基础梁断面多为350*950，地下室外墙400mm厚；上部为框架结构，按7度抗震设防。主要构件断面尺寸：梁350*650、300*650，柱800*800、700*700，电梯井剪力墙 200 ，现浇板 110、120 。 砼强度设计等级：地下室底板及墙板为C40、P12，一层梁板为C40，柱为C45，二层及以上梁板为C30，屋面梁板C35，在各层楼面12-13、20-21轴中间设计有宽1000mm的后浇带为微膨涨砼，强度等级不能低与两侧砼。 1.1.4安装设计 本工程安装专业分：给排水工程、暖通工程、电气工程以及配套的电梯工程、专业设备安装工程，本组织设计内容未包括电梯工程及专业设备的安装。 1）给排水工程 （1）水源为深井水，出水量为108m3/h，给水管网在校内连成环状，给水系统分为两区，其中地下室至二楼由管网直接供给。三层至八层由变流恒压装置供给。室内给水管选用钢塑复合管，丝扣连接。或采用PPR给水管，热熔连接。热水管采用热水型的管材。室外给水管管经DN100及以下采用钢塑复合管，丝扣连接，等于或大于DN100时采用球墨给水铸铁管，橡胶圈接口，给水管上所用的阀门DN50以下的采用J11T-16型截止阀，DN50以上的采用Z45T-16C型阀门，室内给水管安装完毕应以0.6Mpa的水压试压，在10分钟内压力降不应大于0.02Mpa，降至工作压力不渗不漏为合格。室外给水管安装完毕应以1.0Mpa的水压试压。在十分钟内压力降不大于0.05Mpa，不渗不漏为合格。 （2）排水系统来源：考试大的美女编辑们排水采用雨污分流系统。雨水经汇流后流入校内雨水管网。污水经二级污水生化处理站及二氧化氮消毒后，达到污水排放标准。排入市政污水排水管网。 室内排水立管采用UPVC硬聚氯乙烯空壁螺

旋消音排水管，横支管采用UPVC硬聚氯乙烯排水管。雨水（雨水为外排水的祥见建筑图）及空调冷凝水排水管采用UPVC硬聚氯乙烯给水管，承插接口胶合剂连接。 室外雨、污水管均采用UPVC硬聚氯乙烯塑料螺旋排水管，承插接口胶合剂连接。砂石基础。 排水立管等于或大于100及穿越墙体处横管。按要求设置阻水圈或防火套管。 室内排水管的坡度除图中注明外，均采用2.6%的坡度。 给排水管穿越地下室外墙，水池、水箱墙壁需按规范要求，按图纸要求位置预埋刚性防水套管。 室内暗装或埋地的污水管道，必须做灌水试验，其灌水高度不低于层面地面高度，灌满水15分钟后，再灌满延续5分钟，液面不下降为合格。并做好隐蔽记录资料。 雨水管道安装完毕，应做灌水试验，灌水试验必须灌到每根立管最上部的雨水斗为止，验收标准同污水管道。 （3）消防系统来源：考试大本建筑为二类高层建筑，每层设置消火栓消防系统及自动喷淋消防系统。 室内设消防水池，经消防水泵供应消防用水。 室内外消防给水管采用热镀锌管。管经DN100以下的采用丝扣连接。管经等于或大于DN100时采用沟槽卡箍连接。 消防管上的阀门，闸阀采用Z41H-16C闸阀、蝶阀采用VVBLX-0050型手动法兰式蝶阀。阀门为常开式。 消火栓给水管道安装完毕，应以1.00Mpa水压试验。 自动喷水消防给水管管道安装完毕，应以1.4Mpa水压试验。 2)通风空调及防排烟工程来源：考试大的美女编辑们本工程为全楼设置集中空调系统，冷源采用蒸汽双效溴化锂吸收式冷水机组，蒸汽来自城市热管网，蒸汽温度160°C，压力0.6Mpa，热源采用蒸汽经热交换机组产生60°C热水，回水温度为50°C。 全楼空调热负荷约5200KW（130W/m2），空调冷负荷

约4400KW（110W/m2）。 调通风系统 A：大教室、中教室设置低速风道系统，大教室采用立式空调机组，中教室采用吊顶式空调机组。 B：小教室、实验室采用风机盘管机组加新风机组空调系统。 C：公共卫生间等设置机械排风系统。 D：地下自行车库、汽车库、设备用房等设置机械送排风系统。 E：一楼四间化学实验室设置排气罩排风系统，部分准备室设置排气柜排风系统，部分实验室设置排气扇。 排烟系统www.Ｅxamda.CoM考试就到百考试题A：本楼所有封闭楼梯间均采用自然排烟。 B：地下室走道设置机械排烟系统及机械补风系统。与平时通风系统合用，排烟风机选用双速高温风机。 C：地下汽车库设置机械排烟系统及机械补风系统。与平时通风系统合用。 D：地上四层至八层长度大于60m走道设置机械排烟系统。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com