

上海海兴广场施工组织设计岩土工程师考试 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__E4_B8_8A_E6_B5_B7_E6_B5_B7_E5_c63_644551.htm 1 工程概况海兴广场由综合办公楼和配套公寓楼组成,总建筑面积81429m²。办公楼主楼28层,总高107.6m,裙房3~4层。主楼为中筒外框结构,裙房为框架结构。地下室2层,片筏基础底板和框架柱基支承在607根工程灌注桩上。底板厚:主楼2.2m,裙房1.5m。公寓楼建筑平面呈蝴蝶形,地下1层,地上31层,全剪力墙结构。地下室一层片筏基础底板支承在174根工程灌注桩上,底板厚1.5m。 2 施工准备与平面布置根据计算,取消防水用量(10L/s)为施工用水量。施工机械功率总和496kW,折合供电总需用量365kVA,选用SJ-500/10型变压器。水电布置见图。办公楼安装1台FQ23B120tm高塔,公寓楼安装1台QTZ-80F80tm塔吊,各配1台外用电梯(SCD200/200J)。办公楼主体施工采用商品混凝土,公寓楼前布置EZA-30利柏尔混凝土搅拌站,供应公寓楼施工用混凝土。施工临时库房和木工、钢筋加工棚等充分利用地下室和裙房一层平面,材料均经过二次倒运。 3 主要施工方法百考试题 - 全国最大教育类网站(www . Examda. com)3.1 综合办公楼 3.1.1 基础工程基础工程灌注桩由业主另外发包。(1)基坑围护桩施工:距基础底板外侧100mm沿底板四周施工一排灌注桩挡土,两排深层搅拌桩挡水。灌注桩直径850mm,桩长20.8m,间距950mm。深层搅拌桩直径700mm,桩长12.0m。沿围护桩周长按桩排宽度,现浇150mm厚钢筋混凝土压顶圈梁,增强围护桩整体性,同时做场内临时道路。来源

: www.100test.com(2)基坑支护结构施工:基坑第一道支撑为钢

筋混凝土,断面800mm×800mm,间距15.0、17.0、17.8和20.0m,井式梁支撑,场地清理平整到设计标高后,利用机械挖槽,底模为地胎模,侧模为组合钢模,模板支设好后进行钢筋混凝土施工。第二道支撑为609钢管,间距是钢筋混凝土支撑的1/2,当挖平至管顶标高时,按支撑布置开槽挖土,逐根进行钢管安装。(3)底板钢筋混凝土施工:垫层混凝土浇捣后,绑扎底板钢筋,底板钢筋为25级钢筋双向双层,先绑扎下部双层双向筋,垫好100mm×100mm通长垫块,再绑扎上部双向双层筋。上部筋支撑在16~20筋焊的马凳上,马凳间距1.1m,控制上部筋平直度和保护层。底板防水混凝土共9371m³,分3段浇筑,段混凝土量2891.4m³,段2454.84m³,段4024.78m³(包括电梯井加深的混凝土量504m³)。、段用3台泵,段用5台泵,其中1台泵专门浇捣电梯井加深部分,采用分层斜坡推进浇筑法,每段连续一次浇捣完。

3.1.2 地下室施工(1)支模方法:外墙外侧模用M7.5水泥砂浆砌240mm厚砖墙,墙外分层回填土30cm厚及20~10cm厚碎石。内侧用1:2.5水泥砂浆粉25mm厚,涂刷AWP-4B防水涂料,四油-布(玻璃纤维布)作防水层至室外地坪标高。内模用胶合板,满堂红脚手架支撑。(2)钢筋、混凝土施工:按剪力墙、楼板、梁的常规方法施工。

3.1.3 主楼主体施工(1)模板工程:电梯井内模采用钢大模板,外模采用组合钢模,现浇楼梯按常规支模。八角柱采用自行设计四块特制的定型钢模,利用满堂红脚手架并增设钢管箍@400,同时用螺栓“十”字形对拉支模。主楼屋面(99.8m标高)有悬挑大梁,挑出外墙面4850mm,是施工难度最大的部位。当施工到93.10m和96.45m标高时,按施工组织设计图所示,分别在梁和楼板上预埋铁板M1和M2,当施工至屋面时,将整体电动提升脚手架下降至27层楼面(93.10m标高),以整体

架作施工平台,施工预制好的型钢挑架。再以型钢挑架为悬挑梁的施工平台,在其上搭设支撑脚手架,进行悬挑梁的支模,绑扎钢筋,浇捣混凝土。主楼临打浦桥街面的圆弧形梁是由四个不同半径圆弧组成的圆滑线,施工时要保证1~28层圆滑线一致,特用梁底特制钢模和用[6槽钢加工成圆滑线围檩,保证层层梁按一个模式施工。(2)高层测量施工:使用激光铅直仪进行高层测量,采用天顶法进行施测。对临打浦桥街面的圆滑线,先找出一条基准线,测标出圆滑线的控制点与基准线的关系,以后每层根据基准线测出圆滑线。(3)脚手架工程:用整体电动提升架作主体和外装修脚手架,它由桁架、脚手架和提升系统三部分组成。提升步骤为:清除脚手架上所有物品 将滑道拉杆逐根向上一层移动并固定好 固定上拉杆,挂上电动葫芦,吊钩挂在支撑板上的挂板上,使其处于原始阶段 松开支撑板和下拉杆的固定螺栓,使整体架处于悬空状态 通过中心控制室开动电动葫芦,使整体架同步平衡上升 提升到位后,固定支撑板和下拉杆,铺设脚手板和安全设施 全面检查,验收合格后投入使用。下降与上升原理相同,仅施工顺序相反。

3.2 配套公寓

楼3.2.1 基础工程(略) 3.2.2 地下室施工(略) 来源:考试大3.2.3 主体施工来源:考试大的美女编辑们(1)模板工程:公寓楼为全剪力墙结构,外墙外模采用全钢大模板,内模使用组合钢模,楼板使用胶合板配以满堂红脚手架进行施工。(2)脚手架工程:公寓楼使用我们开发使用多年的自升式外爬架,施工主体时采用单层外爬架,外装修施工时采用双层自升式外爬架。3.2.4 装饰工程(1)施工部署:本工程工作量大,装饰材料品种多,质量要求高,涉及工艺面广,纵横向关系多,必须充分利用时间差和施工空间,合理安排立体交叉作业,严格施工质量管理责任制,成

立以土建为主的领导小组,统一指挥,协调工作,以确保工程保质保量如期完工。(2)施工顺序外装饰:清理墙面 张拉控制线 做灰饼、门窗安装 避雷焊接,补洞堵缝 刮搓 弹分格线 粘贴面砖 勾缝清洗 水落管安装。内装饰:弹出墙轴线及控制线 砌内隔墙 弹出地面斗方线 做墙面灰饼 门樘安装 天棚粉刷(预埋暗管、管盒修整) 墙面粉刷(吊顶) 地面基层抹灰 顶棚、墙面括腻子 打磨、刷涂料 木地板铺贴(厨、卫配件安装) 厨卫墙地面砖 电器设备灯具安装 油漆 门窗擦洗 地板打蜡。屋面装饰:机房、水箱、架空构架主体 屋面保温、泛水 油毡防水 钢筋混凝土整浇层找平、面砖粘贴。(3)垂直度、平整度控制:外墙面采用张拉钢丝控制总高垂直,设点为各阳角、阴角、统窗两侧边.单窗、小窗一侧边.大窗两侧边.圆弧部分起弧两边.无窗墙面每隔5m设一点。用经纬仪检测,确保钢丝垂直,阴、阳角必须两个方向检测。百考试题论坛(4)水平控制:第一次水平投测,将水平仪架设在屋面作360°交圈,以后水平仪架设在各层楼面,从窗洞投测水平并交圈,每层都投测,防止面砖水平分格造成累计误差。(5)防渗、防漏:外墙门窗安装后必须先堵洞嵌缝,不得有插香孔。螺栓孔堵塞用掺2%防水浆、12%U型膨胀剂的细石混凝土,分两次堵塞严密。厨、卫、阳台、走道与客厅、卧室地坪高差严格控制,地漏必须按规定放坡,以免积水和倒返水。屋面严格按操作规程施工,每道工序都经检验,排水坡度、泛水、卷材收头等更应仔细,确保不渗不漏。(6)成品保护:加强对职工教育,提高质量意识,自觉做好成品保护,每层派值班人员,加强成品保护。卫生间洁具安装时,土建、安装、装饰等单位应很好配合,土建将洁具安装准备工序做完交安装.安装单位装

好试压后交装饰,并做好记录.装饰单位用纸板覆盖,上压1490mm×750mm×20mm胶合板加以保护。木地板油漆前,将门窗安装好,保持房间清洁无尘,操作人员穿泡沫拖鞋进行施工。墙面刷第二道乳胶漆前,应将木地板磨光,满铺厚纸加以保护,涂料刷好后,即将木地板擦抹干净,进行木地板油漆施工。墙面、天棚腻子刮好后,搬运材料时严防损伤面层,超过2m长物体,不准一人搬运,要两人共同搬运。

4 施工进度计划(略)

5 质量保证措施(略)

百考试题 - 全国最大教育类网站(www.Examda.com)

6 科技推广示范工程计划

6.1 科技推广示范工程的保证措施

(1)成立以项目总工程师和项目经理为首的领导小组,聘请公司总工程师为技术指导,领导科技推广示范工作。

(2)施工组织设计中所列新技术、新材料、新工艺等推广应用项目,要安排到生产计划中,并按月或季度与工程进度、质量、安全同时进行检查验收,做好记录,按季上报。

(3)凡积极参加并取得成果者,除按不同级别实行物质奖励外,在以后晋级和评职称中作为业绩考虑。

6.2 科技推广项目

根据建设部、中建总公司和四局要求,结合工程特点和实际情况,拟推广以下18个科技推广项目:

- (1)自动化混凝土集中搅拌站与散装水泥应用技术.
- (2)商品混凝土技术.
- (3)泵送混凝土技术.
- (4)粉煤灰综合利用.
- (5)外加剂的应用.
- (6)自行设计八角柱模板和圆滑线梁底模板.
- (7)整体电动提升架.
- (8)120tm塔吊的应用.
- (9)深层搅拌桩防水技术.
- (10)灌注桩挡土技术.
- (11)橡胶止水带防水技术.
- (12)大模板施工技术.
- (13)粘结剂的应用.
- (14)项目法施工.

来源:考试大

- (15)微机应用技术.
- (16)U型膨胀剂的应用.
- (17)激光铅直仪的应用.
- (18)自升式外爬架开发应用技术.

6.3 主要技术指标

- (1)科技效益率2.0%.
- (2)工程质量达到上海市优良工程.
- (3)

工期比合同工期提前40d竣工.(4)无重大安全事故.(5)文明施工,实现达标工地。 7 安全保证措施(略) 8 文明施工(略)相关推荐:某电厂桩基础施工组织设计(一) 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