

工程外用施工升降机安装方案岩土工程师考试 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__E5_B7_A5_E7_A8_8B_E5_A4_96_E7_c63_644501.htm 把岩土师站点加入收藏夹北广住宅小区C栋楼工程外用施工升降机安装方案目录

一、工程简介 二、基础方案 三、安装锚固方案 3.1、前期准备 3.2、安装情况来源：考试大 3.3、技术要求 四、安全要求及措施 一、工程简介本工程是由中建一局二分公司承建的北广住宅小区C栋楼；地下二层，地上分C1、C2、C3三个单元，C1、C3单元地上16层，C2单元地上21层，建筑物总面积48500平方米。室内精装修，在C1、C2单元各设一台室外施工升降机，如图一所示。 二、基础方案升降机基础制作为钢筋混凝土平台。混凝土强度等级为C30，基础配筋：双向

10@250，升降机基础尺寸如图二所示，为便于上料，外用施工升降机钢筋混凝土基础上平面标高比室外地坪低200MM。基础四周设排水沟。按C2单元楼外用升降机高度计算基础承载力。基础承载计算：设备型号：京港SCD200/200施工升降机架设高度：66米吊笼重：1600Kg×2外笼重：1600Kg×2对重重：1600Kg×2吊笼载重量：2000Kg×2导轨架重（共需44节标准节，标准节重161Kg）：161Kg×44 $P = (\text{吊笼重} + \text{外笼重} + \text{对重重} + \text{吊笼载重量} + \text{导轨架重}) \times 2.1$ 基础承载近似等于 $P = [(1600 \times 2) + 1600 + (1600 \times 2) + (2000 \times 2) + (161 \times 44)] \times 2.1 = 40076.4\text{Kg} = 400.764\text{KN}$ 基础承载按500KN制作的两个基础都符合施工升降机的使用要求。地面3：7灰土夯实，地基承受的压力大于0.15Mpa；满足升降机地基承载力要求。 三、安装锚固方案京港SCD200/200为 型锚固。锚固长度

: 2800-3200MM.锚固间距：锚固高度为6米一道，C2单元需要锚固10道，锚固架与阳台底板相连，C3单元需要锚固7道，锚固架与墙体相连（如图三所示）。来源：考试大的美女编辑们

3.1、前期准备

3.1.1、按基础方案做好基础。保证基础的水平及各项使用要求。

3.1.2、保持外用施工升降机的进场道路通顺。并有足够的停放设备空间。

3.1.3、保证安装现场优良的电力供应。安装单独配电箱。

3.2、外用施工升降机安装

3.2.1、把基础表面清扫干净。本文来源:百考试题网

3.2.2、将基础底座安装在基础平台上，用水平尺检查水平，并填实基础，检查基础底座中心到附墙点的距离。

3.2.3、按此次序上三个标准节。

3.2.4、安装吊笼。百考试题论坛

3.2.5、接好电源，对设备进行检测。

3.2.6、应用小辈杆进行标准节安装。

3.2.7、安装到高度后，安装各项限位，并进行调试。来源：www.100test.com

3.2.8、安装外笼后，对设备试运行良好后，方可使用。

3.3、技术要求

3.3.1、每安装一道附墙架，应用经纬仪测量其垂直度。架设高度为66米时，垂直度偏差保持在25MM之内。

3.3.2、附墙架支架允许的最大水平偏角为 $\pm 10^\circ$

3.3.3、齿轮与齿条的啮合侧隙应为0.2~0.7MM，靠背轮与齿条背间隙为0.5MM.

3.3.4、各滚轮与标准节间隙为0.5MM.

3.3.5、每隔6米安装一道护线杆。

3.3.6、安装对重时应该保证对重与滑道间隙为0.5MM.

3.3.7、上极限碰铁应安装在吊笼越过上平台150MM处，下极限碰铁应安装在吊笼满载下行时自动停止在碰到缓冲簧100-200MM处。

3.3.8、必须保证极限开关触柄与上下极限碰铁的距离，在极限开关断开时，触柄距碰铁0.5-2MM范围内。来源：考试大四、安全要求及措

施4.1、安装作业人员应按高空中作业的要求操作：佩戴安全帽、系安全带、穿防滑鞋。4.2、安装作业时，必须按额定载荷重量下进行安装，不许超载。4.3、风速超过13M/S时及恶劣天气下不能进行安装作业。4.4、安装作业时，应防止安装地点上方掉落物体，避免高空多层次作业。4.5、首层进料口一侧搭设2米的防护棚安全通道，通道两侧用密目网封闭，通道顶部用50厚木板防护。4.6、楼层上料平台处临边设1.5米高防护栏杆。4.7、每层楼层处设安全防护门和楼层标识牌。北广住宅小区C栋楼工程施工升降机安装方案
相关推荐：某大厦倒置式屋面防水的施工方法 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