

庆裕广场 1#楼

SC200/200

施
工
电
梯
基
础
施
工
方
案

江苏沙家浜建筑有限公司



说 明

建

筑一生网，提供最新最全的建筑规范、建筑图集，最实用的建筑施工、设计、监理咨询资料，打造一个建筑人自己的工具性网站。

请关注本站微信或加入本站官方交流群，获得最新规范、图集等资料。

网站地址: <https://coyis.com>

本站特色页面:

微信公号

➤ 规范更新 页面:

提供最新、最全的建筑规范下载

地址: <https://coyis.com/gfgx>

➤ 图集、构造做法 页面:

提供最新、最全的建筑图集构造下载

地址: <https://coyis.com/tjgx>

➤ 申明 :

建筑一生网提供的所有资料均来自互联网下载，
纯属学习交流。如侵犯您版权的请联系我们，我们
会尽快改正。请网友在下载后 24 小时内删除！



SC200/200 施工电梯基础施工方案

工程概况

本工程由苏州庆裕房地产开发有限公司投资兴建，工程位于常熟市珠海路 25 号。该项目工程总建筑面积为 36349.43 m²。本工程 1#建筑面积 21145.5 m²，框剪 17 层，地下室一层，地上主体为十七层，本工程建筑总高度 100.800m（含屋顶构架）；该工程决定安装一台 SCD200/200 型双笼施工电梯，有效地解决施工中施工人员和建筑材料的垂直运输。

一、 基础设计

根据“高层建筑施工手册”中施工电梯的基础的构造做法，结合上海沪淞建筑机械有限公司提供的使用说明书中的 SCD200/200 型双笼施工电梯的基础技术，电梯基础选型如下：

1. 配双层加强钢筋网格，采用Φ12@200.
2. 基础尺寸为 4100×5600×300mm。
3. 基础砼标号采用 C30。
4. 基础预埋件必须牢固固定在基础加强筋上，同时埋好接地装置。

二、 施工顺序

按施工平面布置确定基础位置——基础地板加固——支设模板——绑扎钢筋——安放预埋螺栓及电梯底盘（要求位置准确，标高

和平整度符合要求)——浇筑砼——拆模、养护。

三、 基础承载能力的计算 (取系数 n= 2.1)

假设基础承载值为 P, 则:

$$P = (\text{吊笼重} + \text{外笼重} + \text{标准节总重} + \text{载重重}) \times 2.1$$

如: SCD200/200 型升降机, 架设高度为 100m。

吊笼重: $2 \times 1600\text{kg}$

外笼重: 1100kg

标准节总重: (共 67 节, 每节重 158kg): $67 \times 158\text{kg}$

载重重: $2 \times 2000\text{kg}$

基础承载值:

$$P = [(2 \times 1600) + 1100 + (67 \times 158) + 2 \times 2000] \times 2.1$$

$$= 18886\text{kg}$$

按承受 530KN 压力制作的基础完全能符合该机的安装要求。

四、 基础的确定

1. 基础厚度为 300mm, 配双层加强钢筋网格, 钢筋直径 $\Phi 12$, 网格间距 200mm。
2. 次浇前预埋好 4 根 M22 底脚螺栓。
3. 基础预埋件必须牢固地固定在基础加强筋上。
4. 基础平面度为 $1/1000$, 地脚螺栓中心距最大允许偏差 $\pm 5\text{mm}$ 。
5. 回填土时必须夯实, 保证强度。
6. 基础平面必须保证排水良好。
7. 制作基础时必须同时埋好接地装置。

8. 同时还必须符合当地有关安全法规。

详细做法见后附图。

五、 现场安全防护措施

在安装过程中所有安装人员必须穿戴安全防护用具，安装现场禁止其他人员通行并设置醒目的安全标识。

设备安装过程中必须严格按照使用说明要求，逐步进行，做好所有电器及机械安全装置。设备安装完毕安装人员首先进行严格自检后报请有关安检部门验收。