

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:

➤ **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。如侵犯您的版权的请联系我们，我们  
会尽快改正。请网友在下载后 24 小时内删除！

微信公号



建筑一生④  
扫一扫二维码，加入群聊。

# 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 m<sup>2</sup>。本工程 1#建筑面积 21145.5 m<sup>2</sup>，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  $\Phi 12@200$ 。
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:  $1100\text{kg}$

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

载重重:  $2 \times 2000\text{kg}$

基础承载值:

$$\begin{aligned} P &= [(2 \times 1600) + 1110 + (67 \times 158) + 2 \times 2000] \times 2.1 \\ &= 18886\text{kg} \end{aligned}$$

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。