

# 建筑施工现场

## S S E 1 0 0 A 货用施工升降机

工程项目：湖州 XX 工程

工程地点：

项目经理：

编 制 人：

编制日期：

筑龙网www.zhuulong.com

# 审批意见

公司生产技术科 审核意见	
公司技术负责人 审定意见	
建设监理单位 审批意见	

## 湖州飞英家园商住楼 1#、2#、3#、11#、12#工程

### S S E 1 0 0 A 货用施工升降机施工方案

湖州飞英家园商住楼 1#、2#、3#、11#、12#工程，根据本工程进度和建筑特征，需搭设货用施工升降机一座，为保证升降机的顺利搭设和正常使用，特编订本方案：

一． 升降机的平面位置见总平面图。

二． 升降机基础：技术要求见图 2 。

三． 升降机的安装与拆卸。

- 1． 底架安装：待砼基础满足要求后，安装底架，两根长与两根短的底节立角钢对角安装，底架成形后,用水平仪校准底架四角水平（用垫钢板的方法找平）
- 2． 标准架：安装标准层杆件包括立角钢、长短横杆、斜杆、底节导轨、标准节导轨、连接板等。到 6 m 左右再次用水平仪找平底架、各角高差不超过 1mm，然后用压板固定底架，之后将吊笼整体推进架体内，用钢管搁在底架上。
- 3． 附着架安装：架体到 12.5m 高后，必须在离地 1 2 m 处安装附着装置，使架体和建筑物均可靠附着，以后每隔 9m 拉一道附着装置，安装附着装置时,需用经纬仪测量，保持架体垂直度在  $1 / 1000$  以内。附着装置形式见图 3 。
- 4． 顶架安装：到 17M 高度时，安装顶节短立角钢，使立

角钢处于一个平面，安装顶架，包括天梁、支撑梁、天滑轮组等，最后安装井架入口的安全门。

5. 卷扬机安装：卷扬固定于基础出口,用予埋螺栓法固定扬机的筒长度中心对准井长横杆的中心，卷扬机烟筒应保持和井架平行，卷扬机的机座保证水平。

6. 升降机的拆卸基本上。为安装过程的逆过程

井架拆除自上而下有序进行，先拆除井架三个立面的安全网，并清理，捆扎归仓，拆除卷扬机，配电箱，吊笼。最后拆除井架架体。井架架体拆除由二人搭挡操作，操作时井架水平横杆上用木板架设操作平台，操作平台木板厚 6 c m，两人操作平台上拆除架体配件。拆下的配件用葫芦、绳索传送到地面。严禁将拆下的配件抛掷到地面的野蛮作业法，架体与结构刚性连结点，应随井架体拆除同时拆除，严禁先拆除刚性连接点，再拆除架体的危险错误作业顺序，同时应严格注意外立面的装修材料，做好成品保护。

7. 井架搭拆安全措施：

- ( 1 ) 井架搭拆区域实行封闭施工，地面设专人监护，严禁行人进入施工区域停留或停留观看，并对搭拆人员进行安全技术交底，并签字。
- ( 2 ) 井架搭拆人员应持上岗，严禁野蛮作业，班长每天上班前做好安全技术交底工作，严格按本施工

方案，搭拆顺序操作，下班前做好落手清工作。

(3) 井架拆除到地面后，应清理现场材料及时归堆入库。

#### 四. 验收项目、方法、要求：

##### 1. 外观质量检查

目测各焊接处应良好，不得有焊接裂现象，传动系统应安装配合良好，导向滑轮均应灵活应有防脱绳装置，钢丝绳在卷筒上应排列整齐，固定牢靠，吊笼在最低处，卷筒上留绳不于 3 圈

2，吊笼空载全程升降运行三次，吊笼起、制动正常、运行平稳，无异常响声。

3. 载 1 2 5 % 额定负载，调整超载限位器，运行三次应正常，悬停 1 0 分钟，无下滑现象。

4. 升降机停后开门时，门与停层装置动作应正确，功能应正常。将吊笼升起 3 0 cm，将出料门打开，这时停层装置应协作，再用刹车将吊笼下降，停层装置应将额载吊笼悬停住为正常。

5. 检查井架的垂直度不应大于  $1 / 1000$ 。

#### 五. 使用中应注意事项：

1. 当施工现场风速达到 1 5 m/s 以上及遇恶劣天气时应停止使用。

2. 升降机必须有良好的电气接地措施，接地电阻必须小于

4  $\Omega$  ,防止雷击。

- 3 . 升降机使用必须定人、定机、专机专人负责制。
- 4 . 时刻注意吊笼运行通道内有无障碍物,不得超载,偏载使用;
- 5 . 每天运转结束后,升降机应停靠在底层,关闭,吊笼门及井架安全门,切断电源,并做好运转记录。
- 6 . 严格执行定期检查制度和维修制度。

筑龙网www.zhu long.com