

CoYis · 建筑一生

(某某楼工程)

## 大型设备就位吊装专项方案



建筑一生

<https://coyis.com>

建筑一生有限公司

CoYis · 建筑一生 A2#、A3#楼项目部

2023 年 4 月

# 目录

## 说 明

**建** 筑一生网，提供最新最全的建筑咨询、行业信息，最实用的建筑施工、设计、监理资料，打造一个建筑人自己的工具性网站。

请关注本站微信公众号，免费获得最新工程资料

**网站地址：** <https://coyis.com>

微信公众号

本站特色页面：

➤ **工程资料** 页面：

提供最新、最全的建筑工程资料

地址：<https://coyis.com/dir/ziliao>

➤ **工程技术** 页面：

提供最新、最全的建筑工程技术

地址：<https://coyis.com/dir/technical-reserves>

➤ **申明：**

建筑一生网提供的部分资料来自互联网下载，  
纯属学习交流。如侵犯您的版权请联系我们，  
我们会尽快整改。请网友下载后 24 小时内删除！



工程计算器



## 推荐页面

- 1、 建筑工程见证取样：<https://coyis.com/?p=25897>
- 2、 安全、质量技术交底范本：<https://coyis.com/jishu-jd>
- 3、 强制性条文汇编：<https://coyis.com/?p=29401>
- 4、 通用规范合集(37本)：<https://coyis.com/tar/tongyong-gf>
- 5、 房屋建筑工程方案汇总：<https://coyis.com/?p=16801>
- 6、 建设工程（合同）示范文本：<https://coyis.com/?p=23500>
- 7、 建筑软件：<https://coyis.com/?p=20944>
- 8、 安全资料：<https://coyis.com/tar/anquan-ziliao>

## 施工相关资料：

- 1、 施工工艺：<https://coyis.com/tar/shigong-gy>

## 监理相关资料：

- 1、 第一次工地例会：<https://coyis.com/?p=25748>
- 2、 工程资料签字监理标准用语：<https://coyis.com/?p=25665>
- 3、 监理规划、细则：<https://coyis.com/tar/ghxz>
- 4、 监理质量评估报告：<https://coyis.com/tar/zl-pg-bg>
- 5、 监理平行检验表：<https://coyis.com/ziliao/jlzl/2018082118922.html>
- 6、 隐蔽验收记录表格（文字版、附图版）汇总：  
<https://coyis.com/ziliao/2022042447903.html>
- 7、 监理安全巡查记录表汇总：  
<https://coyis.com/ziliao/jlzl/2022042047706.html>
- 8、 监理旁站记录表汇总  
<https://coyis.com/ziliao/jlzl/2022031844058.html>

## 建筑资讯：

- 1、 建筑大师：<https://coyis.com/tar/jianzhu-dashi>
- 2、 建筑鉴赏：<https://coyis.com/dir/jzjs>

## QQ 群：

建筑一生千人群：737533467 点击加群

# 小型设备吊装施工方案

编制\_\_\_\_\_

审核\_\_\_\_\_

批准\_\_\_\_\_

编制单位：\_\_\_\_\_

# 目 录

一、编制依据	3
二、工程概况	3
三、吊装物体说明	3
四、吊装方案及人员的组织安排	3
(一) 施工准备	
(二) 吊装程序要求	
(三) 人员安排	
五、安全保证措施	4
(一) 一般要求	
(二) 技术措施	
(三) 制度措施	
(四) 吊装施工事故预防控制措施	
六、事故应急救援预案	6

## 一、编制依据

- 1 《建筑机械使用安全技术规程》 JGJ33-2001、J119-2001
- 2 《建筑施工手册》
- 3 《建筑安装工人安全技术操作规程》
- 4 《安全文明施工组织设计》

## 二、工程概况

XXXXXXXX 施工，小型设备吊装量大，施工场地光线较差，各施工队交叉作业多，为确保设备吊装就位的顺利进行，特编制小型设备吊装方案，以指导现场的设备吊装工作。

## 三、吊装物体说明

吊装物主要为 XXX 机组，XX 柜（箱），线缆等小重量物体。所有吊装物体均  $\leq$  XXXKG。

## 四、吊装方案及人员的组织安排

本工程设备安装位置相对集中，全部设备安装于2500m<sup>2</sup> 演播大厅灯栅层。现场准备确定一个吊装点，做好吊装点周围安全防护，升降所用电动葫芦为杭州神威牌，型号为：HHXG，最大提升重量为1000KG。提升机支架三个方向设置有围护栏，防止重物坠落；留有专门出料口；

打开吊点下方的一块格栅，进行设备吊装作业，每天吊装完后关闭并锁上吊装口，工地负责人检查合格后，操作人员方可离开现场。

### （一）施工准备

- 1、认真学习施工图纸，并组织班组了解安装的技术要求进行技术及安全交底。
- 2、认真核对吊装物体的数量、重量、规格。
- 3、检查设备的质量是否达到质量要求。
- 4、查看机械设备，电动葫芦是否齐全可靠。

### （二）吊装程序要求：

- 1、吊装前首先对灯光吊挂设备进行检查，核对灯光吊挂设备规格型号是否正确，有无损伤。
- 2、吊装时注意上下，左右的人和物。
3. 设置吊装警戒线。

### （三）人员安排

序号	职务	人员	备注
1	现场负责人、	1 人	兼现场指挥
2	安全员	1 人	
3	工人	3-6 人	

## 五， 安全保证措施

### （一）一般要求

- 1、吊装前，做好安全教育及安全技术交底工作，做好电动葫芦的检查，吊口，吊具的检查，发现问题及时解决。
- 2、吊装作业区域内非操作人员严禁入内，吊装时设专人指挥。
- 3、施工人员应遵守安全技术操作规程，严禁违章作业和野蛮施工，严格执行“十不吊”。

- 1 信号指挥不明不准吊；

- 2 斜牵斜挂不准吊；
- 3 吊物重量不明或超负荷不准吊；
- 4 散物捆扎不牢或物料装放过满不准吊；
- 5 吊物上有人不准吊；
- 6 埋在地下物不准吊；
- 7 安全装置失灵或带病不准吊；
- 8 现场光线阴暗看不清吊物起落点不准吊；
- 9 棱刃物与钢丝绳直接接触无保护措施不准吊；
- 10 六级以上强风不准吊。

## **(二) 技术措施**

- 1 吊装前对施工专业人员进行安全技术交底。
- 2 明确安全员和操作人员各人的安全管理区域和安全管理的岗位责任。  
四周必须设置醒目的警示标志，无关人员禁止入内。
- 3 全封闭的安全警戒区外沿，必须设置安全管理人员，
- 4 所有负责吊装工作的人员，不得擅自离开自己管理区。
- 5 在提吊过程中，所有人员一律不得进入警戒区。
- 6 起吊中，危险落点外围，必须设置警戒线和派人监护。
- 7 设备必须绑扎牢固，起吊点应通过设备的重心位置，吊升时应平稳，避免振动或摆动。
- 8 起吊设备不得在高空停留过久，以防设备脱落。
- 9 起吊过程中一旦发现起吊物下方有人或其他不安全因素，不管任何原因都应迅速停吊，确保安全。
- 10 安全带  
应将安全带牢固系挂在钢结构或管道上。  
禁止将安全带弹簧钩系挂在钢梁的翼缘上。  
禁止不系挂安全带从事任何高处作业。

## **(三) 制度措施**

1、建立技术交底制度。向吊装作业人员介绍技术措施，技术内容及注意事项。

2、建立安全检查制度。

3、建立机械维修制度，加强日常和定期维修工作，及时发现和消除隐患。

#### （四）吊装施工事故预防控制措施

1 经常对设备进行完好性检查。

2 加强施工管理，严格按标准化、规范化作业。

3 施工中要经常分析假设过程中出现各种问题。

4 吊装前，必须对电动葫芦、吊具、和架体的稳定性等进行全面的检查，发现工作性能不正常时应在操作前排除；确认符合安全要求后方可进行操作。

5 吊装设备前，应做好警戒措施，正下方不得有人停留或通过；。

6 操作中要求操作人员应集中精神操作，密切注视周围情况，不得做与工作无关的事情。

7 吊运时应进行小高度试吊，确认安全可靠后再吊运。

8 吊装作业必须明确分工，统一指挥，设专职操作员、专职安全员。

## 六、事故应急救援预案

按照《安全生产事故预防措施及应急救援预案》的要求，出现起重机械事故的按照“机械伤害事故”一栏进行处理。在处理过程中应特别注意以下几点：

1 立即使伤员脱离危险区域，安排工地值班电工负责切断有危险的低压电气线路的电源。

2 应急小组一定要查明险情：确定是否还有危险源。如吊装设备是否有倒塌的危险；人员伤亡情况；商定抢救方案后，向总包安全生产部、监理部及业主单位请示汇报批准，然后组织实施。

3 确认疏散出来的人员伤势情况，必要时联系救护车，在医疗人员未到之前救护组人员根据伤势情况采取止血、人工呼吸相应的急救措施，并负责依照伤势先重后轻的原则分批用担架将伤员抬上车送往医院。

4 安全警戒组负责把出事地点附近的作业人员疏散到离安全地带，保持抢险救援通道的通畅，引导抢险救援人员及车辆的进入。设置事故现场警戒线、岗，安排寻找受伤者及安排非重要人员撤离到集中地带，维持工地内抢险救护的正常运作。并进行警戒不准闲人靠近，对外注意礼貌用语。

5、事故不论大小均应如实上报并填写“机械设备事故报告表”，并按规定报送相关部门。

6、事故发生后，现场管理部门应立即组织事故调查，将事故发生的原因和责任彻底调查清楚，并按照“四不放过”（事故原因不查清不放过、肇事者和群众没有受到教育不放过、防范措施不落实不放过、事故责任人不得到处理不放过）原则总结经验教训，同时积极组织抢修。

7、为了教育事故责任人和严肃企业纪律，在加强教育的同时，对重大事故的责任人应视情节轻重严肃处理。对违章作业、不遵守劳动纪律以及瞎指挥所造成的事故，情节严重者要追究经济责任直至刑事责任。对隐瞒事故或故意谎报事故情节的，查明后严肃处理。

8、对长期坚持安全生产和采取有效措施，消除隐患，避免机械事故发生的职工，要给予奖励，并及时总结和推广安全生产的经验。

XXXXXXXXXXXXX 有限公司

2022 年 4 月 26 日