



北京市安全生产科学技术研究院

Beijing Academy of Safety, Science and Technology

努力将我院打造成为安全应急领域“公益型、应用研究型”智库

助力复工复产安全生产微课件之：

高处悬吊安全作业





目录

CONTENTS

1

基础知识

2

法律法规标准

3

安全作业要点

4

应急处置



01 基础知识

定义

从建筑物顶部，沿立面用绳索通过悬吊设备，在专门搭载作业人员及其所用工具的装置上进行的作业



适用范围

外墙清洗、广告设施维护、空调设备安装等基准面2米及以上通过悬吊设备或装置进行的作业



作业设施



座板式单人吊具、吊篮、吊船（擦窗机）升降车等

从业人员



取得特种作业操作资格证书，方可上岗作业





02 法律法规标准



法律

《安全生产法》



法规

《北京市安全生产条例》



规章

《北京市高处悬吊作业安全生产规定》



标准

GB23525 《座板式单人吊具悬吊作业安全技术规范》
GB2811 《安全帽》 GB6095 《安全带》
GB3608 《高处作业分级》
GB/T 6096 《安全带测试方法》
GB14866 《个人用眼护具技术要求》
DB11T1194 《高处悬吊作业企业安全生产管理规范》



03 安全作业要点



高处悬吊作业前，企业及人员需具备以上相关资料。



北京市安全生产科学技术研究院

Beijing Academy of Safety, Science and Technology

努力将我院打造成为安全应急领域“公益型、应用研究型”智库

03 安全作业要点

安科微战疫 与你在一起

劳动防护用品



设备租赁检测

设备租赁检测



应急设备设施



高处悬吊作业前，设备设施需进行以上几方面自检。



03 安全作业要点



企业应取得悬吊作业安全资质（有效期内）。

高处悬吊作业时屋面应设有经过专业培训的安全员监护。作业前应进行安全检查，安装完毕后应经安全员检查通过签字确认。



严禁酒后、过度疲劳、情绪异常者进行悬吊作业。

高处作业人员应接受高处悬吊作业的岗位培训，经国家相关主管部门认定的培训机构考核合格并取得特种作业人员资格证书。





03 安全作业要点



安全带上的金属环零件不应使用焊接件，或留有开口。



安全绳、安全带不能打结。



用于焊接、高粉尘浓度、强烈摩擦、割伤危害、静电危害、化学品伤害等场所的安全绳应加相应护套。

高处作业中不能使用围杆作业安全带、区域限制安全带代替坠落悬挂安全带。



选取封闭型结构作为固定栓固点。



清洗绳索使用的清洗剂禁止含有氢氟酸





03 安全作业要点



吊

严禁从建筑物顶部、窗口或其他孔洞处上下吊篮



无安全措施的情况下不能在女儿墙上从事作业活动。



严禁交叉作业



严禁作为垂直运输设备使用

篮



严禁超越吊篮作业



在吊篮内不能放置氧气瓶、乙炔瓶等易燃易爆品或电焊机。



北京市安全生产科学技术研究院

Beijing Academy of Safety, Science and Technology

努力将我院打造成为安全应急领域“公益型、应用研究型”智库

03 安全作业要点

安科微战疫 与你在一起



垂放绳索时不
应整体抛下

绳索应放在干燥通风处，或采用悬吊保存，
不能存在堆积踩压。



工作绳、安全绳、安全短绳必须同
时配套使用。



工作绳、柔性导轨在建筑物的凸缘或转角
处应垫有防止绳索损伤的衬垫或马架。



停工期间工作
绳、安全绳下
端应当固定。





03 安全作业要点



吊板作业环境气温大于 35°C ，或风力大于4级，或是大雪、大雾、凝冻、雷电、暴雨等恶劣天气，不能继续进行座板式单人吊具作业。



座板表面应有防滑功能，或座板表面不能有裂痕、糟朽，或座板表面应做防水处理。

座板式单人吊具的总载重量不超过 165kg 。



不能多人共用一个挂点、一个安全绳。



在悬吊作业区域下方设警戒线或明显的警示标志或安全护栏，必要时设置安全警戒人员，非作业人员不得进入警戒区域。警戒区域半径：作业高度为 $2\sim 5\text{m}$ ，警戒半径为 3m ；作业高度为 $5\sim 15\text{m}$ ，警戒半径为 4m ；作业高度为 $15\sim 30\text{m}$ ，警戒半径为 5m ；作业高度为大于 30m ，警戒半径为 6m 。



北京市安全生产科学技术研究院

Beijing Academy of Safety, Science and Technology
努力将我院打造成为安全应急领域“公益型、应用研究型”智库

04 应急处置

安科微战疫 与你在一起

综合应急预案

包含总则、组织指挥体系及职责、预警和预防机制、应急响应、后期处置、保障措施以及附则、附录等内容。



专项应急预案

发生高处坠落、火灾、触电等事故应急预案。

现场处置方案

针对具体高处悬吊场景制定的应急处置措施。现场处置方案应具体、简单、针对性强。



北京市安全生产科学技术研究院

Beijing Academy of Safety, Science and Technology
努力将我院打造成为安全应急领域“公益型、应用研究型”智库



官网: <http://www.basst.org.cn/>

地址: 北京市通州区运河东大街57号4号楼

电话: 010-55573711