

g-Guide

展会健康与安全全球标准指南



Endorsed by:

Version 2011.1



dmg :: events



Reed Exhibitions



目录

如何使用该指南

电力装置与设备

紧急状况

防火安全

食物安全

起重设备

医疗覆盖

夜间作业

个人防护设备及个人操守

缆索用具

展台规划与搭建

车辆调动

废弃物与通道维护

水景摆设

工作设备

高空作业

如何使用该指南

阅读本部分内容非常重要

应用

本指南旨在设立标准, 以保护任何在展会中工作或参观的人员的自身健康与安全。这些标准应用于指导主办单位之员工、展览馆之员工、承建商、参展商有关展会所能接受的最低安全标准。同时需认识到许多国家可能有更高的安全标准。此指南特别加入展览业相关之事项。这些指引覆盖了主要风险区域, 对于没被覆盖到的区域, 请及时征求意见。

责任

- 作为主办单位之员工, 承建商, 参展商有以下责任:
- 遵从本指南, 主办单位之健康与安全的条例, 以及与健康和安全有关的当地法律;
- 保护他们自身与那些可能被他们影响到的人员的健康与安全;
- 如对有关采取正确措施或所要求的标准有任何疑问, 请及时查询;
- 服从主办单位所指派的健康与安全员工, 楼面经理或其他任何健康与安全官员的合理要求;

复制和翻译

本文件的副本可从 www.theg-guide.org 下载。请注意, 此指南为版权所有, 所有未经作者作出许可而作任何其他形式的复制是不允许的。© X-Venture Ltd 2011.

如翻译成其他语言必须显示版本号以避免已过时的翻译本被误用。

反馈意见

欢迎通过网站对本指南作出改进的建议。

免责声明

这指南代表着主办单位所期望达到的举办活动或展览的最低标准。它们不一定代表着某一特定国家的法律或会场独有的规章制度。它是作指导用途, 您需为自己使用此指南的风险负责。

我们不保证本指导意见可合乎您的要求, 或其内容之准确或可靠性。本指南之准则并不能代替专业人士的意见, 请于有需要时适当地查询专业人士的意见。

在法律允许的最大程度上, 作者将不承担任何性质的任何索赔, (包括但不限于间接或后果性的损失或损害, 业务损失, 机会损失, 数据遗失, 利润损失) 及由此指南所产生或于使用这些准则而产生的任何索赔。

每位员工, 承建商或参展商都有责任确保任何有可能受到他们的操作或疏忽所影响的个人的健康与安全受到保护, 并遵从所有当地健康与安全的法律法规与会场本身的规章制度。

(本辅助译本只供参考用途, 所有内容以英文版本作准)

电力装置与设备

1. 概述

本部分应用于展览台与专题节目的临时电力安装

2. 其他相关部分

其他相关部分包括：

- 防火安全
- 展台规划与搭建

3. 批准与遵从

标准摊位的电力设备通常由主办单位所指定的承建商提供。

光地或复合结构的电力装置要求将需要被包含在展台审批过程中。（请浏览展台规划与搭建）。 参展商必须供应展台上所有电力设备的插座。 拖线板必须不能长于两米而且每个插座只允许插一条拖线板。用于多功能插头的块状插座将不被允许使用。

所有插头与拖线板必须完好无缺。

电路电线必须遵从当地电线安装规定及以 30mA RCD 作保护。

主办单位，或所指定的承建商保留对不遵从电力安全要求的展台进行停电或限制供电的权利。

4. 技能

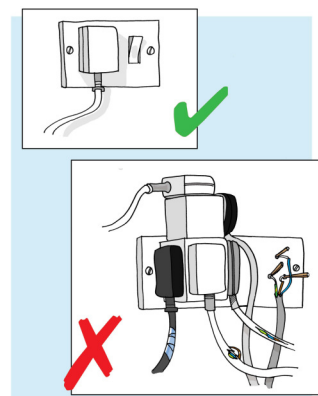
所有包括测试与检验的电力工程必须由有资格的能胜任的电工进行。

5. 电路保护

电路必须为正确的引线或断路器所保护，以免发生电路超负荷，短路或接地故障。

6. 接地

所有电线电路必须适当地接地。



7. 隔离与电缆保护

所有电路必须充分隔离。带电电缆或电线表面一定不能外露。

必须预防电缆的潜在损坏或显露。延长电缆不应杂乱穿插于地板上，因为有可能被开过的车辆所损坏。

展台上外露的电力电缆应用电缆胶带固定而且不应松垮垮地挂着

8. 电击防护

所有电路必须完全地被 30 毫安的漏电断路器所保护。

禁止一切在带电电路上的作业。

9. 检查与测试

所有展台必须通过电工亲自检验以确保电力设备安装完成并且无明显的不安全的缺陷或故障。

电力安装必须进行以下测试：

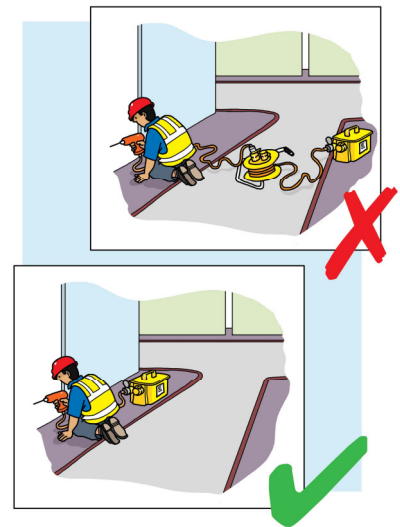
- 接地电阻测试
- 绝缘电阻测试
- 漏电保护器测试

10. 防火安全

过分卷扎电缆尤其是在限制区域内是不被允许的。当使用延长卷轴时，卷轴必须充分伸展。

分线盒与总配电箱最理想应安装于离地两米处。 所有电力装备与器材必须远离易燃物如纸和硬纸板。

同时请看(防火安全) 。



紧急事件

1. 概述

紧急情况指的是任何会对活动造成严重并有可能会有伤害，损失或损害的情况，或是任何在场人员需要通过紧急行动来预防或控制后果的情况。

2. 责任

会场有责任确保有一套全面的应急程序来应付任何可预见的紧急状况。每个会场的操作都会稍有不同，但它们最低限度必须有针对以下情况的应变措施：

- 火灾
- 安全威胁包括炸弹威胁
- 因其它原因而进行的会场人员疏散

主办单位会场管理有责任确保相关应急程序被员工，承建商与参展商们所熟知与传达。必要时，这些应急程序必须翻译成其他语言。

主办单位的员工，承建商与参展商们有责任确保在发生紧急状况时，他们知道该如何采取行动同时协助会场与主办单位的安保人员。

3. 紧急公告与沟通

会场必须有可用于播放紧急通知和必要时取消通知的广播系统。运作人员与承办单位/会场安保人员必须配备无线电通信工具以便在发生紧急状况时能相互交流。

所有主办单位员工必须了解紧急通知中的特定会场规程及代码。其中的意思不应转述给公众，以免引起不必要的恐慌。

会场必须提供可报告紧急状况的紧急联系电话。会场电话应有技巧地安放于会场内各应急设备附近，例如着火点。

4. 疏散程序

已出租的区域必须有充足的逃生出口标志来应付最大的可预期在场人数。疏散公众的时间最长不能超过两分半至四分钟(根据场地的大小)。逃生出口标志从会场各个位置都可清晰看到，而且在停电时也不会灭灯。应急照明必须能在停电时运作以确保逃生出口的指引。

疏散程序需细化至从会场任一地方疏散到最安全地点的安全疏散路线。

通常，疏散会场的决定会由会场连同承办单位，在适当的情况下，还会连同紧急服务中心做出。

会场必须提供一位值班经理作为单一联系人，以便在紧急状况时与主办单位沟通。

请浏览“火灾”了解与防火安全要求相关的可能到达出口疏散距离与安全出口宽度的详细解释。

5. 医疗紧急情况

请看“医疗”

防火安全

1. 概述

该部分阐述了预防火灾与应对火灾的重要防火安全安排，涵盖了防火安全的实体布局方面与确保将可燃物以及会场内的着火源控制在最低限度内的要求，还确保在发生火灾时在场人员能安全逃离现场。会场的构造与设计布局没有包含其中。

2. 其他相关部分

- 电力装置与设备
- 紧急状况
- 食品安全
- 展台规划与搭建
- 运输工具
- 废品与通道维护

3. 火灾风险评估

主办单位的员工会使用附带的认可模板对全部活动进行火灾风险评估。

这些规定只作为对最低标准的一个指南。主办单位必须与会场紧密交流以确保所有火灾风险都已在考虑之中，尤其是那些与活动有关，但会场却可能忽略的。

可能会要求提供额外的防火安全预防措施，比如增加安保人员，以降低一些区域的风险。

4. 防火

易燃废弃物绝不能堆积于会场内，必须定期移到一个可处理的区域。承建商与参展商禁止随便丢弃大件废弃物于通道上。

高度易燃的液体例如胶水一般不被允许带入场内除非是必要品在特殊情况下可携带所规定的最少数量。

汽车与发动机引擎，例如发电机禁止在或靠近公众区域内补充燃料，当然也不能带入场内。

若需展示车辆，要求至少提前九十天通知。只有在提供了充足的文件证明会满足防火安全预防要求并被实地审核后才会获得批准。展示用的车辆需有足够的燃料供汽车移动。车辆油箱应该一直保持密封与上锁。

热加工作业除外（请往下看）用于煮食或加热的加压气体在任何时候都禁止带入场内。

建立与拆建时进行的热加工作业（请往下看）任何形式的明火例如蜡烛都不能出现在展台上。

烟火使用(烟火表演)或任何会产生热或火焰的展示都要求提前至少九十天通知。只有在提供了充足的文件证明会满足防火安全预防要求并被实地审核后才会获得批准。如果要做烟火表演，必须做好包括对防护措施与安全储存的安排。

电线电缆必须遵从电力安全要求以预防电路超负荷。电缆禁止铺排在通道上，因为驶过的车辆会对其造成损坏。(详情请看电力安装与设备)。

主办单位大堂经理必须在出租区域执行日常防火安全监控。

5. 热加工作业

热加工作业是一个要求加热的建造工序例如剪切与焊接。所有热加工作业要求获得承办单位的批准。该许可已附上。

主办单位将会发一份热加工许可复本给会场。主办单位员工必须与会场沟通好以确保加热作业不会意外引起火灾、烟感器或喷水灭火器。

主办单位大堂经理将对热加工作业进行监控以确保不会造成防火安全隐患。主要来讲必须做好以下几点：

- 邻近区域必须无其他工作人员，公众车辆，其他工作人员，公众或车辆也不能够在热加工作业时通过。
- 临近区域必须无任何易燃物品。
- 作业者与其他人必须被适当保护，以防被烧伤的风险及对眼睛的损害。
- 热加工作业附近必须安置合适的灭火器。
- 另一位作业者负责监控整个作业，提醒其他人避让，观察起火迹象必要时使用灭火器灭火。

6. 防火安全安排

以上是任何会场与防火安全安排相关的最低要求。

6.1 火灾探测

必须有一套区域性的针对烟雾的自动火灾探测系统，有必要时也包括热探测，例如厨房内。必须提供一套手拉报警装置系统来让工作人员与公众在发现起火时拉响警报。这些系统必须覆盖到整个会场同时由中央控制室监控以确保会场内任何区域起火时都能被自动探测到，警报被拉响，消防部门也察觉到。

适当时候应安装喷水灭火系统预防火灾时火势的蔓延。这在公众区域尤为重要因为通常天花板较低或者离安全出口的距离超过四十五米。

6.2 火灾逃生路线与出口

会场内任一区域无论横向（横穿地板）纵向（楼层间）都必须设置合适的火灾逃生路线。这些路线必须时刻保持畅通，同时配备紧急照明标示供停电时使用。

各安全出口应根据场内人数上限而安排，同时需要有充足的宽度足够的安全出口以应对场内所有人员。

作为参考*，一个零点七五米宽的安全出口能应付一百人，一点零五米宽的能应付两百人。如果发现场内存在更高火灾风险或更多易受伤害的人员，出口容量应提高百分之二十。

于规划内容容量最大的消防出口亦可能会被火封锁。所以应于容量中作折扣调整。

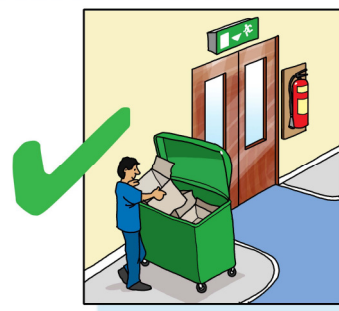
安全出口只有在足够近的距离时才会发挥作用。作为参考*，所有在场人员不应离安全出口超过四十五米的范围。如果现场有足够多的安保人员在紧急状况时提供指引或者安装了喷水灭火系统的话，大型展览馆内设置较远距离的安全出口也是被允许的。

按理来说通道应该是修建而成的，那么就能有一条直线通往安全出口。通道周边应有至少两米长三米高的过道。

在搭建与拆建期间，应指定特定通道作为紧急逃生通道与紧急运输车辆通道。这些通道必须时刻保持畅通。按理说每二十五米应该要有一条紧急通道。

我们必须采取某些措施以确保如坐轮椅的残疾人土能在发生紧急状况时离开事故地点。

应可以在两分半至四分钟内(根据场地的大小)*于会场任可区域撤离至安全场所。



© X-VENTURE 2009

6.3 消防设备

会场必须提供适当的用于紧急状况时的消防设备，这些设备必须安装好并且能随时可用。

作为参考*，每两百平方米就应有一个水基型灭火器，在高风险区域例如热加工作业区域，需添加额外的灭火器。通常这些应该放置在火警出口路线与安全出口上同时应安放在场内展台周围。

6.4 火警紧急反应

会场必须有处理火灾紧急状况的方案包括扩音系统来播放防火安全信息(详情请查看紧急状况章节)

必须有足够的安保人员协助疏散。安保人数完全取决于展览会性质与会场布局。作为参考,每个会场应拥有自己的安保人员。每一千名访客配备一名保安或每个会场配备两名保安都是合理的计划起点。每名保安都必须配备能连接控制台的无线电通讯。

消防车通道必须时刻保持畅通。

通向与消防水带连接的消防栓的通道必须时刻保持畅通。

注意

*指引来源于 HM Government UK IBN1 85112 821 2 出版的大型场所集会的防火安全风险评估。

热加工作业许可

热加工作业是一个要求加热的搭建工序例如剪切与焊接。所有热加工作业要求获得主办单位的批准。

主办单位员工必须与会场沟通好以确保热加工作业不会意外引起火灾、烟感器或喷水灭火器。

会场	地点/展台:
许可请求者姓名:	日期:
许可时间由:	许可时间至:
主办单位防火安全规定: <ul style="list-style-type: none">● 邻近区域必须无其他工作人员，公众与车辆以及其他工作人员，公众或车辆不能够在热加工作业下安全通过。● 临近区域必须无任何易燃物品。● 作业者与其他人必须被适当保护预防烧伤的风险与对眼睛造成损害。● 热加工作业附近必须安置合适的灭火器。● 另一位作业者负责监控整个作业，提醒其他人避让，观察起火迹象必要时使用灭火器灭火。	
其他安排:	
签名	
主办单位安全代表	

复印件给:

会场安全代表

主办单位办公室

许可持有者

主办单位展会防火风险评估模板：

（在此插入展览会标志）	租期：	会场：
	传单：	使用的会堂：
	搭建： 开幕： 拆建：	使用的房间：
风险评估由：	责任人：	分配：
签名： 日期：	签名： 日期：	

危害	后果	谁有风险	可能性*严重性=风险程度	防火控制	可能性*严重性=风险程度	行动
识别危害 识别着火来源 例如： •烟 •热加工作业 •电路故障 识别燃料来源 •废弃物 •易燃气体 •展台布帘	危害会造成什么结果？ 考虑到火灾可能带来的影响例如爆炸，着火，吸入浓烟，惊恐，火灾损失可能会导致以下状况出现： 急救创伤 短期受伤 重伤-可能完全康复的受伤 个人死亡或重伤-不能完全康复的改变一生的受伤 多人重伤或死亡	谁有可能受伤？ •承办单位的员工 •会场员工 •参展商 •承建商 •年轻、新的缺乏经验员工 •残疾人士 •儿童 •孕妇，产妇 •入侵者 •会场周围的路人与司机 •当地居民	风险 P=可能性 S=严重性 R=风险程度 可能性*严重性=风险程度	风险能完全控制吗？ 考虑控制等级 • 消除 • 转换 • 减少 • 孤立 • 控制 • 个人防护器具 • 训练 以上控制遵从产业标准码？ 符合合法要求？ 代表最佳实践？ 减低风险直到合理可行？	残留风险是什么？ 行动级别 H=立刻采取行动 M=辨别，审查每一实践 L=不需采取行动 请看页脚的表格	

危害	谁有风险	可能性	严重性	风险程度	防火控制	可能性	严重性	风险程度	行动级别
着火源头									
燃料来源									

可能性	严重性	风险计算		行动级别
5.几乎不可避免 4.很有可能 3.有可能 2.不太可能 1.极不可能	5.多人死亡或重伤 4.单人死亡或重伤 3.重伤 2.短期受伤 1.轻伤/急救	Prob 5	5.M 10.H 15.H 20.H 25.H	低-不需进一步控制
		4	4.L 8.H 12.H 16.H 20.H	中-每天辨别/审查
		3	3.L 6.M 9.H 12.H 15.H	
		2	2.L 4.L 6.M 8.H 10.H	
		1	1.L 2.L 3.L 4.L 5.M <div> 1 2 3 4 5 严重性 </div>	高-马上行动/需进一步控制

主办单位

列出遇到火灾时必须作出的安排，例如：

- 紧急程序
 - 简要说明紧急程序
 - 设计好的紧急通道
 - 清扫并保持紧急通道与出口畅通
 - 管理楼面，保持紧急通道与出口畅通
-

会场

列出会场的火警反应程序，例如：

- 火警自动保护系统（警报与洒水器）
 - 急救消防设备（输水管与灭火器）
 - 会场烟火分离器
 - 控制台与闭路电视
 - 受训过的防火人员巡逻
-

食品安全

1. 概述

在展台或临时用餐区对食品有计划的准备，煮食与分配，包括抽样检查的细节必须在展会前期计划阶段与主办单位进行商讨。此类行动必须获得主办单位的书面同意。

主办单位对于此类请求要求提前九十天的通知。

2. 其他相关部分

- 废弃物与通道维护
- 防火安全

3. 食品安全培训

所有与食品有接触的员工必须受到适当的培训与监管以确保他们的工作符合健康标准。

4. 厨房或展台对食品的处理与供应

如展台健康状况欠佳则不能作为处理或供应食品的场所，因为食品有可能会被污染。厨房/食品配制区必须足够大，以应付潜在需求，同时，应包括充足的仓库，冰柜，水与废弃物设备。

5. 器具与深锅

任何器具，包含有机会与食品接触到的容器必须保持干净而且是由不易吸附的材料制成，能够轻松有效地清洗干净。灶具，烤箱与深锅必须遵从防火安全条例。灶具，炉灶，炉盘必须使用气体或电力。禁止使用液化石油气。
(也请看防火安全)

6. 急救器具

每个易受污染的食品处理，配制或发放展台或厨房，必须配有防水抹布与绷带，可以的话，用独特的颜色（蓝色更好），以防它们混进食物当中。每个展台或厨房对食品进行煮食或加热的地方必须配备一席灭火毯与合适的灭火器。

7. 废弃物与通风

指定的废弃物处理设备必须可用于处理食品与其他废弃物。废弃物不应丢弃于现场而必须抱着负责的态度储存与弃置。在煮食时会产生大量烟雾的情况下，如烧烤、炙烤和油煎等，则有必要使展台保持通风。(也请看废弃物及通道维护)

8. 食品安全与温度控制

所有展台上的食品必须远离污染风险，特别是熟肉与生肉必须分开不同器皿处理。易受污染的食品禁止放在离地少于四十五厘米的位置。任何会助长致病微生物或毒素的食品应保持摄氏八度或以下。需保温的熟食必须保持摄氏六十三度以上。对熟食物重新加热必须以摄氏七十五度以上。冷冻食品必须保持摄氏零下十八度或更低。冰柜温度每天必须用合适的温度计测量与记录。

9. 试食

为了尽可能减低交叉污染的风险，试食必须以顾客不会接触到他人会吃到的食品为原则。应遵从以下的指引：

- 试食品应放在参展商能看见的地方以便监督顾客。
- 顾客不允许试食作为库存的食品。
- 如果食品例如饼干被用于从碗盘里拿取试食品的话，只有不会散落在试食品中的食品才会被使用（防止顾客们把手放在食物里拿回饼干）
- 应尽量避免提供大份量的试食品，因为这会增加人们将手放进食品中的机率。
- 顾客不得“二次”试食饼干、或使用试食棒/调羹等。
- 碗盘碟不应拿出来补充，除非它们在使用后已清洗干净。
- 顾客应知道往哪里丢弃食品，例如食物的核或试食用的棒。
- 应使用不同的食物与废弃物容器以帮助顾客避免产生困惑。



10. 个人健康

所有工作时会接触到易污染食物的人必须：

- 保持衣服与手的洁静；
- 伤口上贴上防水贴；
- 在易污染食品所存放的房间里和处理食品时不要吐痰或吸烟；
- 穿上干净的可清洗的外套；
- 保持私人衣物远离易污染食品处理区域，除非它们已被摆放在合适的空间，例如储物柜/衣柜；
- 不戴首饰除了普通婚戒以外；
- 发生肠胃炎，痢疾，任何传染病，烫伤或伤口感染等问题时或 48 小时以内，都不应接触易污染食品，因为这样会照成食物的污染。

11. 洗食品及洗手设备

所有将用于准备食品的展台必须靠近（按常理不远于三米）有干净用水与下水道

的洗手场所。准备食品的展台必须有一个独立清洗食物的水槽，有另一个洗盘用的水槽更佳。

可以作一点让步的是，供应热饮与小吃的话可不需水槽，但必须使用与提供健康手巾。

起重

1. 概述

起重设备包括所有工作中用于满载升降的设备，其中包括锚定，固定，或支撑的附件。这当中又包括起重机，升降叉车，以手操作的起重设备,电梯，起重器械，液压搬运车,流动升降台，其中配件例如链，吊索，眼螺杆等。

2. 其他相关部分

- 绳索
- 车辆移动
- 高空作业

3. 风险评估，计划与监督

所有起重设备必须提前至少九十天将风险评估报告提交给展会承办单位。(如已有具体数据时, 请提供特别升降机的风险评估)。所有起重操作必须提前由一位能胜任的主管监督作出适当策划, 特别是与地板负荷有关的计算。主办单位要求所有复杂的设备或超过两米或五千公斤的重型货机或者起重机升降提前九十天申报。所有起重操作必须由一位能胜任的主管监督。

4. 技能

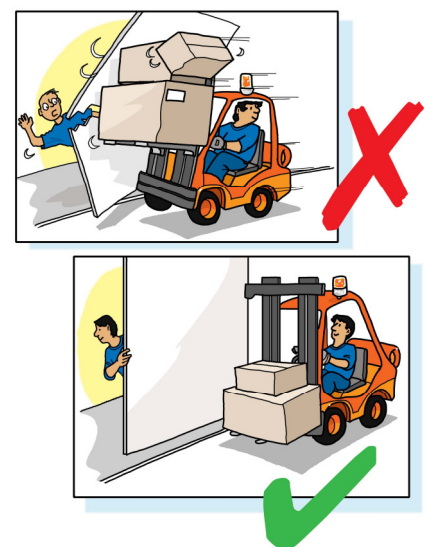
起重操作必须由法律认可的相关技能，知识，培训与经验的合资格而且能胜任的人士所进行与监督。资格证书必须有效且不应超过三年。有必要时必须提供相关证书以供检验。主办单位保留禁止对在租用范围内从事不安全操作的权利。

5. 起重设备维护

使用的起重设备必须无故障且切合目的（足够强硬，稳固，清晰指明工作负荷上限），以相关合法规定的检查为准作适当维护，一经要求，必须能够提供有效证书。这将包括只是偶尔会使用的设备例如叉式升降机的附件。所有在场的起重设备必须由一位胜任的人员每天亲自检验以确保安全运作。每次检查都要被记录下来，由起重主管作统一整理。

6. 起重操作管理与地板装载限度

起重设备必须正确摆放，以减低如设备或装载物倒塌或打到人的风险；每件货物的每一部分，与货物相连的任何东西以及在起重时用到的，都必须绑牢和有足够强度。叉式起重机必须贴上标签与号码，以便承办单位在发现



违反安全守则行为或发生意外时，能轻易辨认出管理公司。

我们不能假设会场内的地面与外部通道能承受与外面公路一样的重量。关于地面载重上限和尤其是以下相关方面必须寻求会场方的建议：

- 起重机钢臂装载点
- 上层容量
- 载货升降机能力
- 地面管道容量或其他较弱区域

场地必须正确使用符号和标记负载有关限制及薄弱地带，如管导。

叉式起重机操作者必须：

- 穿著反光背心，佩带安全帽及穿著个人防护装备(如适用)。
- 遵守限速
- 当操作叉车时，应具备一个明确的目标，当视野不明朗的情况下请安排倒车助理督导
- 遵守车辆与货物的装载上限
- 不在起重机或货架接载乘客
- 当操作叉车时应为其行驶位置（小腿高度）
- 倒车助理不在时不要倒车
- 如有必要请佩戴安全带
- 不要在指定的紧急通信道上放置货物
- 如不使用机器时请关掉引擎，停泊时请把钥匙拔走
- 将已停下的叉车平放于地面
- 机器开动时不要使用手提电话
- 于药物或酒精的影响下不得操作机器

医疗覆盖

1. 概述

每次展会必须提供以下全程医疗援助：

- 通过紧急救助治疗稳定伤者的伤势，直到专业医疗人员到来。
- 现场处理小伤小病。

2. 其他相关部分

也请浏览(紧急状况)篇章

3. 覆盖程度

覆盖程度必须符合展会的规模与风险状况。同时必须考虑到搭建与拆建作业，还有访客的数量与类型。至少，必须要有足够的医疗覆盖会场内任一参展区域，在接到请求的三至五分钟内，必须能够有人员提供紧急救治。

急救人员必须有资格且能胜任对包括使伤者复苏等紧急状况作出处理。

4. 急救地点

急救地点必须选在任一参展区域都易到达且标示清晰的地方。所有员工，膳食人员，参展商与承建商必须清楚医疗中心所在，以及有需要时，如何与中心取得联系。

5. 急救处理

如需医疗协助，需提供以下信息，这对于有效地对意外进行处理是十分重要的。

- 伤者具体位置-例如：展台名称与号码
- 意外类型，例如：割伤，折肢，晕倒，疑似心脏病

所有治疗必须向承办单位报告与记录。至少必须记录以下几项：

- 伤者的个人详情-名字，地址，手机号码与其他联系信息
- 受伤性质
- 得到的治疗
- 如伤者被送到医院-哪家医院

夜间作业

1. 概述

夜间作业指的是会场在正常开放时间以外闭馆后所进行的作业。

2. 对夜间作业许可的要求

夜间作业通常不会被批准。承建商与参展商们必须做好计划以确保必要的工作能在正常工作时间内完成。夜间作业通常仅在特殊情况下，确保可以操作的安全时才会被批准。

夜间作业只能得到主办单位批准后在租用区域内进行。以下事项必须受到考虑：

- 安全风险包括员工合理工作时数
- 安保
- 灯光与电力
- 洗手间
- 急救，健康与安全覆盖
- 紧急状况
- 相关会场发牌条件

夜间作业只会在有充足的管理覆盖以及有适当的值班员工监督安全作业，以确保遵从条例约束的情况下才会被允许。最低程度至少必须有一位主办单位的大堂值班经理和一位能监控会场的应急生命保障系统的安保主管在场。

承建商与参展商们有可能会因为计划不周全而需要夜间作业，并因此导致额外费用的产生。

个人防护设备及个人操守

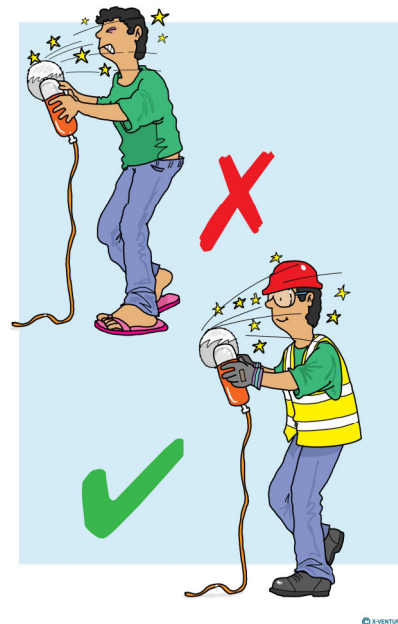
1. 概述

个人防护设备指的是任何为个人而设计的防护用具。
其中包括：

- 头盔
- 防坠设备
- 安全靴
- 手套
- 护眼用具

2. 其他相关部分

- 消防安全
- 起重
- 高空作业



3. 责任

参展商与承建商都有责任确保能提供给员工工作时所需的个人防护设备，特别是应用于以下规章：

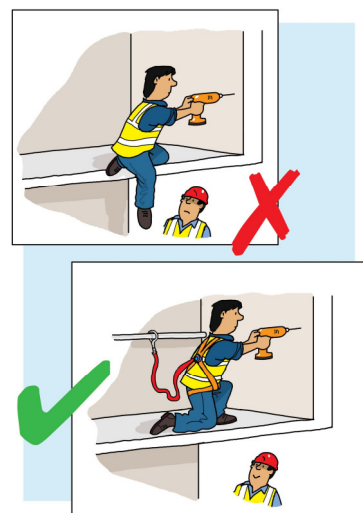
- 在有物体坠落危险的场所应带上头盔。
- 耐用稳固的鞋袜应当在会场内搭建与拆建时使用，以预防滑倒与受伤。
- 高空无护栏作业时应套上安全绳索或戴上防坠设备。
- 于汽车流量频繁之地区必须穿著反光背心。

4. 吸烟

如所在之国家已立法禁止吸烟，禁止吸烟必须要执行，吸烟区可设于展览馆外。
否则，主办单位亦需支持禁止吸烟。

5. 饮酒

理想的情况下酒精不应在搭建及撤馆时段出售，主办单位亦应支持不喝酒规则。员工如需进行高空工作或操作主办单位械亦不应饮用含酒精饮品。



6. 个人操守

员工必须自己在不危及他人的健康和安全的方式进行工作。
主办单位如发现任何员工忽视健康和安全的规则及有可能给他人带来风险的情况下要求该员工离场。

索具

1. 概述

索具指的是任何临时悬挂物，包括固定点

2. 其他相关部分

索具其他相关部分有：

- 起重
- 医疗
- 高空作业

3. 风险评估，计划与监管

所有索具操作必须包含一份提前九十天提交给主办单位的风险评估和索具要求支持信息。所有索具操作必须提前做好计划，尤其是与已批准的装载上限有关的操作相关的计划。所有索具操作必须由一位能胜任的主管监管。

4. 技能

索具操作必须由能胜任的，合资格且具有相应技能、知识、培训与经验的人士担任与监管。必要时能出示证书以供检查。博闻保留禁止对在租用范围内从事不安全操作的权利。

禁止参展商与承建商们自行进行索具作业(即利用楼宇本身结构)。只有被授权的或经主办单位批准的或会场索具承建商方可在任一租用区域范围内实行索具操作。按常理，每次展会只会有一个被授权或批准的承建商。

主办单位保留指派一位独立承建商对已完成的索具作业进行检视与批准的权利。任何不安全作业必须修正或清除。

5. 监控

主办单位大堂经理有必要监控索具操作以确保作业在安全的情况下进行。

6. 索具维护

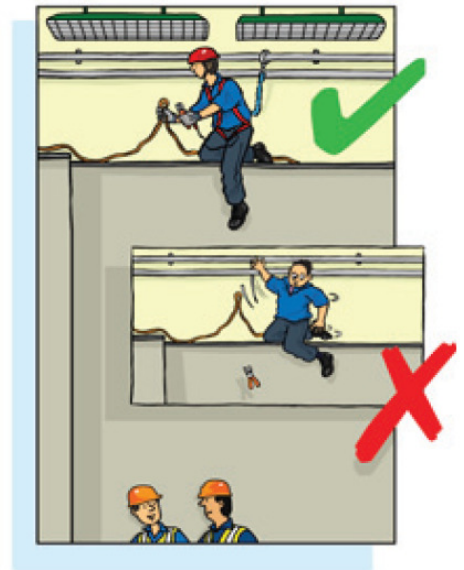
使用的索具必须以相关合法规定的检查为准，无故障且切合目的，清晰指明工作负荷上限，适当维护，一经要求，必须能提供有效证书。所有在场的索具设备必须由一位能胜任的人员每天亲自检验来确保安全运作。

7. 一般安全措施

有可能的话所有员工应远离头上绳索或起重操作所在地。

操作者应尽可能避免高空作业，使用工作设备或其他方法来预防坠落，同时，尽可能减轻坠落所造成的损伤。

索具装配工与主管必须得到适当休息时间。



会场必须提供合适的工作照明以确保索具操作能在安全环境下进行。

主办单位工作人员必须与会场联络好，以确保提供足够的时间给索具操作工作安全地进行。

8. 高空坠落风险管理

高动作业时，索具工必须通过一条安全系索与索点夹紧或穿上防坠设备。必须戴上适当的头盔以防止坠落时头部受伤。

索具公司必须有一套营救不慎落下，被挂在半空中的索具工的营救计划。

9. 工作实施

所有被使用的设备应有清晰的工作负荷上限标志，同时，必须适用于该负荷。应用的负荷应将索具与起重设备的安全承重量考虑其中。如有任何疑惑，那么安全限度应加倍。

当系带不合适时，应考虑使用分布梁。当标准桁架结构按照此目的被使用时，应该以结构报告为准。当使用特别设计或生产的梁架时，必须能供提供独立测试与检验证书以供检查。

索具钢材当被用于钢架上时，必须避免受到损坏。

所有悬挂支架系统应有独立的搭建证书，同时，只可在合格设计因素内使用。应额外注意构架部分的组建，以确保支架按每位生产商的建议排列整齐，同时，所有接口安装到位。

应按生产商的建议，并依照最佳方法进行悬挂设备的悬挂操作。

索具操作区域应清晰界定，此类区域应仅限参与操作的能胜任人员进入。同时还要维持高空作业人员与地面团队间的清晰交流。

标志供应商有责任保持标志的完整与悬挂设备的适用性。禁止使用羊眼螺丝，同时，主办单位保留拒绝悬挂任何设备不充足的标志的权利。

由于使用材质脆弱的性质，纸制标志只能以被批准的材料悬挂。横幅底部负重只能在以积极手段把重物完全封闭于横幅内的情况下才能使用，例如缝接或乙烯基焊接。底部负重口袋胶合是不被允许的。

中级或“安全”悬挂可能需要安在固定地点。必要时，最低限度，它们应绕过机械起重装置，以防机械故障。

10. 接入设备

接入设备必须完好无缺，并依照符合生产商说明的方式使用。严格禁止直接站在无直接站立设置的叉式起重机，附属装置或货盘上。

在站台外防护栏上工作的索具工必须系上安全系索或使用防坠设备以预防高空落下。

展台审批与搭建

1. 概述

该部分涉及展台、站台与舞台的审批与搭建。展台细分为以下三种：

- 标摊
- 空地
- 复杂构造

2. 其他相关指南

其他相关部分有：

- 电力
- 防火安全

3. 展台审批

所有展台计划必须在展会开始前提前九十天提交给主办单位，展台计划应说明展铺号与位置。所有展台必须由合格人员检查以确保：

- 遵从所有相关标准与会场条例
- 建筑物能在允许时间范围内安全建好
- 设计符合目的，能安全使用

主办单位不允许在未经主办单位员工或承建商检查与批准的情况下搭建展台。每类展台的要求详情如下。如发现搭建不安全的话，主办单位是不会允许展台开放的。

4. 标摊

标摊将由主办单位授权的承建商搭建与调试。展台搭建不需参展商们作其它批准。

5. 光地展台

光地展台就是任何由参展商设计与搭建但不在复杂建筑定义内的展台。要搭建光地展台，必须提交以下信息：

- 详细比例图，包括平面图与立面图
- 展台搭建用材详情
- 展台具体位置所在提案
- 风险评估（包含火灾危害）与方法说明

6. 复杂搭建

所谓复杂搭建就是任何需要用到建筑工程师的任何高度的建筑。如果一个展台不是由“标摊”建立而成，那么展台设计者就有义务决定展台的搭建会否复杂。复杂搭建的例子包括：

- 任何搭建，不论高低，都需要建筑测量的
- 多层建筑展台
- 高过四米的展台或陈列

- 悬挂物，例如超过四百公斤重的吊灯
 - 音塔，灯光塔
 - 暂时性阶梯座位
 - 高于零点六米的平台或舞台以及所有共用之平台与舞台
- 复杂搭建必须提交以下信息：
- 具体的成比例的结构图纸显示：
 - 展台每层平面图
 - 展台每层分区
 - 包含全部钢制品与楼梯详情的立面图
 - 展台过道宽度与位置
 - 地板与/或楼顶负荷
 - 使用材料说明
 - 规划测量
 - 风险评估（包含火灾危害）与方法说明
 - 有建筑工程师的书面确认与足够的专业赔偿保障，证明该设计已达到安全使用目的。

如以上信息提交后有任何复杂搭建被更改的话，必须重新提交所有更改内容以及建筑工程师对最终整体设计安全符合目的的确认。

超过四米的只作为标志与设计简单的建筑可能不会被定义为“复杂”，但必须提交如何固定以防止倒塌的详细说明。

7. 展台搭建要求

7.1 出口标志

必须摆放足够多的出口照明标志，以便它们能在紧急状况需要疏散时派上用场。理想的话，出口标志应：

- 至少两百毫米高四百毫米宽
- 全天候照亮

7.2 紧急照明

普通照明与应急照明应足够让任何人任何时候都能看到离开展台，会议室与影院的通道。任何紧急照明用电应能在正常供应停止后提供至少三小时照明。

7.3 逃生路线

在展台或建筑的任一点都必须有足够多的逃生路线。

逃生路线必须：

- 畅通无阻
- 平坦，坚实，顺畅，防滑。

理想的话逃生路线应：

- 无障碍且至少不低于两米一，除了在门口，净高应不低于两米零六
- 应不少于两米宽，若展台不超过一百平方米，其通道也一定不能窄于一米。
- 展台任何位置到宽阔面，出口或通过距离不超过十二米

7.4 多层展台

超过五十人能容纳于楼上的展台要求至少要有两条楼面以上的楼梯。
多层展台的上层不需能承受载重每平方五支撑轴力。

7.5 坡道

坡道不应太陡，以供路人与轮椅使用。以下为理想要求：

- 坡道不应大于十米，或上坡大于五百毫米。
- 坡道应至少宽一点五米且无明显障碍。
- 坡道表面必须防滑，特别是在潮湿时，
- 坡道两边都要有扶手。（除非它是一个短的坡道，专为轮椅进入展台而设）

7.6 梯级

梯级必须能安全使用，以下提供了理想系数：

- 每段梯级首尾部都应能水平落地
- 梯级间无障碍长度不应少于一米二
- 梯级应至少宽一米二且无障碍
- 门不应在梯级间摇摆
- 楼层间的梯级不应多于十二个竖板，同时踏板大小少于三百五十毫米，如果三百五十毫米或更大的则不超过十八个
- 梯级中每一步的踏板与竖板都应一致
- 每一级的高度应控制在一百五十至一百七十毫米之间
- 每一步的踏板应在两百八十至四百二十五毫米之间
- 竖板不应打开
- 不鼓励单步式楼梯
- 梯级与地面每边必须提供延续的扶手
- 一个单独楼梯宽度不应超过一米八
- 当一条楼梯分成多于一条分道时，每条分道不应窄于一米，分道之间必须要提供额外的扶手。

特制拖车，船只，旅行车与其他出入口，类似摆设当不适用于以上条例时必须经过风险评估以确保能安全使用。

不建议使用螺旋式楼梯。如要使用的话上层可容纳人数绝对不能超过二十人。

7.7 扶手

扶手应设计成不易被攀爬，也就是说，附带坚固的填充物或垂直护栏，而且不应离扶手超过一百毫米，垂直间无水平构件。

7.8 护栏（栏杆）

应设置护栏保护楼梯，楼梯平台，阳台，走廊与其他楼层转换的边缘外露部分。它们应该：

- 给予所有楼梯与坡道外露边缘提供一点一米高的保护。
- 不可攀爬的，也就是说离附带的坚实填物或垂直护栏不多于一百毫米。

7.9 展台搭建：搭建材料

展台，专题与陈列搭建所使用的所有材料包含标志，招牌应：

- 符合各自的使用目的与条件
- 准备充足，按顺序充分固定以达到各自设计执行的功能
- 不易燃，非可燃性或持久防火
- 水基型如适用，例如粘合剂与油漆

适用的材料样品有机会被要求提交给大会审批。素材也许会在现场被测试以衡量是否达到防火安全标准。

展台布幕所用到的装饰材料必须耐燃或由合适的已加工化学物构成。

未加工墙纸与类似的表面轻薄的成品，如果牢固且不超过一毫米厚度的话，也可接受。

人造植物与花朵易燃，而且会散发出有毒气味。因此禁止用于展台布幕上。防火，或已经过特殊加工，并被清晰标示的丝质花朵则可以使用。

布帘，窗帘，挂饰等必须不可燃或持久耐燃。否则要以阻燃剂加工。任何预期使用的素材必须能提供测试证书，以供查验。

展台内部使用的布料必须固定拉紧与/或紧密打褶（不能松散挂上）到一个坚固的背衬，绑紧上层，同时不碰到照明设备。

出口通道上的窗帘应挂在离地七十五毫米处，中部分开，同时不遮盖到任何出口标志。

所有地板覆盖物必须固定牢固使得不会造成危害。地板覆盖物到大堂地板的固定只能用合适的胶带。其他大堂地板的固定如电缆夹，钉子与螺栓等都被禁止，但在特定会场也许会被允许。

所有展台搭建使用的玻璃必须由安全玻璃而成（夹层或钢化）厚度至少六毫米以预防玻璃碎裂造成的受伤。下表显示出大范围玻璃面积所要求的厚度：

玻璃大小尺寸限度	
厚度	要求大小
8 毫米	1100 毫米 x 1100 毫米
10 毫米	2250 毫米 x 2250 毫米
12 毫米	4500 毫米 x 4500 毫米
15 毫米	无限制

任何无阻碍，大范围的珍珠漆需以警示，条纹，点点，标志等表明。头顶玻璃应由嵌丝玻璃或多层玻璃而成，否则应提供足够保护防止玻璃破碎。

夜间覆盖物必须由天性非易燃或加工后变得不易燃的材质而成。它们应卷起存

放，充分固定，不使用时不会造成任何阻碍。

现场只可用水基型油漆。如需使用喷漆工具，必须得到会场同意同时不对他人造成伤害。应运用防护措施以确保无油漆洒落或喷洒在建筑表面。

所有材料例如塑料，包括塑料植物与视线板所用到的材料等都必须是非易燃。

少于二十五毫米厚的木材必须饱和且耐火。像这样的材料应标示清楚

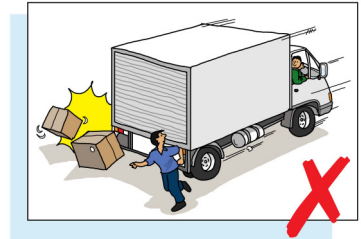
护板，夹板，硬纸板等如厚度低于十八毫米的必须经过加工。中密度纤维板由于密度符合使用标准所以属于例外。

软垫座椅必须非易燃，标明合适标准。

车辆移动

1. 概述

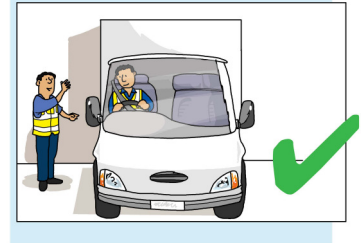
移动工具包括良好车辆，面包车，轿车以及其他自驱设备例如起重机，叉式起重卡车，可移动工作平台，清洗机器和电子拖船。它还包括任何形式的个人交通工具，如高尔夫球车，滑板或单车。



2. 其他相关部分

3. 车辆出入

必须在货物出入口有充足的安全通道给所有类型的车辆以预防过分拥挤。理想而言,会场车辆出入应限制在必要的运输和服务车辆并须为单程行车(如作出适当的控制一些特别之运输或电梯操作亦可作出有限度之安排)。



会场必须提供适宜的内部与外部照明以确保行车与行人的安全。

必须有独立的行人出入口。如不可能，货物出入口必须对行人的安全出入口作出指引。

当车流密集时，应有人指挥车辆移动以确保车辆装卸货不在现场占过多时间，同时确保车辆装卸货离货物目的地越近越好。

我们不能假设会场地面与外部道路能承担与正常公路一样的重量。与地面载重上限和尤其是以下相关方面必须寻求会场方的建议：

- 起重机钢臂的点荷载
- 上层容量
- 货梯容量
- 地板导管或其他较弱区域容量

楼面负荷量的限制必须明确显示供给各司机参考。

交通协管必须穿上高亮度背心

4. 驾驶者能力

驾驶者必须经过培训，获得执照，能驾驭他们的车辆。

驾驶者必须服从交通协管，安保人员与主办单位运作人员的合理要求。主办单位保留禁止危险驾驶者进入会场的权利。

5. 车辆维护

所有车辆必须维持安全且适于上路的状态。所有起重设备必须每天检查安全故障。主办单位保留禁止任何危险车辆进入会场的权利。

6. 车辆移动规定

驾驶者必须：

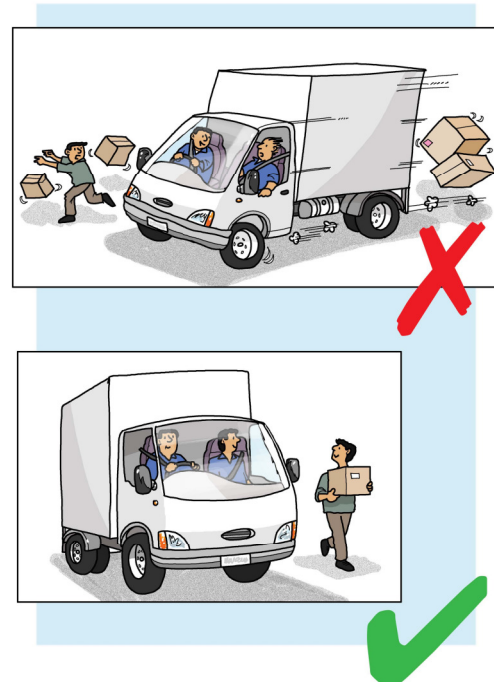
- 不超过会场限制速度或不论如何在场外不超过每小时十五公里以及场内十公里每小时，较低者为准。
- 观察地面车辆装载上限
- 如果后方视野受限制, 倒车时须向倒车协助员请求帮助
- 除非要操作设备,场内不应开着引擎（例如起重机）
- 不搭载不坐在乘客位置上的乘客
- 不在会阻塞紧急车辆进入的安全出口或通道上装卸货物
- 有安全带的请带上
- 倒行時車請用上信号灯
- 时刻确保车辆稳固，如不用时请拔掉车匙。
- 向公众开放时在场内驾驶任一类型的车辆。
- 于药物或酒精的影响下不应驾驶任何车辆。
- 驾驶任何车辆时不应使用手提电话。

7. 起重机遇叉式卡车

请浏览“起重章节”

8. 加油

为了防火安全车辆禁止在或靠近公众区域，当然也不允许在场内加油。



废弃物清除与通道维护

1. 概述

过道上遗留的废弃物会阻塞火灾逃生通道以及阻碍急救医疗队的出入。废弃物中的尖锐物又有机会伤害到手脚。剩食还会带来寄生虫引起健康危害。

2. 其他相关部分

- 防火安全
- 起重

3. 主要废弃物清理

会场有责任清理一般废弃物包括包装与其他小物件。参展商与承建商们有义务对其他废弃物进行处理，包括：

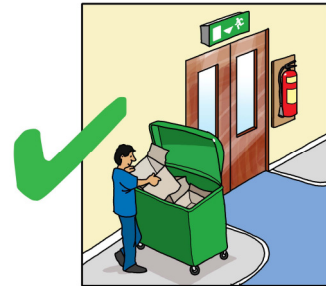
- 地毯-除碎片
- 装货箱、货盘
- 建筑废弃物包括砖，沙，站立固定材料
- 金属制品
- 不能放进垃圾箱内或需要通过机械处理的大件物品
- 危险废弃物-例如油漆，溶剂，化学物，医疗废物，气溶胶，油或润滑剂，包括应用这些物质时所使用的碎布。
- 食用油
- 条形照明灯（光管）与电灯泡
- 陈列示范时产生的材料

参展商与承建商有责任清除大件废弃物也应该适时放进提供的垃圾箱或笼中。

钉子与其他尖锐物不应外露在木材上，应该锤平。

4. 紧急通道

搭建与拆建时某些通道应被指定成紧急逃生与急救车通道。这些通道必须随时保持畅通。理想而言，每二十五米应该有一条这样的通道（也请浏览防火安全）。起重承建商不应在指定的紧急通道上放置货物。



水景

1. 概述

水景指的是任何装饰展示或陈列目的如喷泉，水帘或温泉的展示与其他类似的物件。存在的危险是水温二十至二十五摄氏度的军团菌。如果吸入水蒸气的话会造成重病甚至死亡。这尤其成为如喷泉，水帘，温泉池等会散发水蒸气的水景所带来的特殊问题。

2. 其他相关部分

也请浏览展台审批与搭建章节

3. 批准

所有水景展示必须在会展开始前提前九十天，连同其他展台企划说明展台号与位置向主办单位提交报告。该企划必须包括如何通过水质处理与测试有效控制军团菌。

工作设备

1. 概述

本部分应用到带电工具与其他工作设备例如锯，钻，射钉枪与空气压缩机

2. 其他相关部分

- 电力装置与设备
- 防火安全
- 个人防护设备

3. 批准与遵从

热加工或任何使用加压气体的设备都要提前九十天批准（请浏览防火安全章节）

所有工具都应处于良好状态且安全使用。特别是空气压缩机只有在安全工作环境下才会被批准使用。主办单位保留对防止使用任何危险设备的权利。

4. 能力

操作人员必须能胜任操作要使用的设备。

5. 看守

带电工具在工作或带电时一定不可以无人照看
所有危险不见例如锯刀片必须有人看守。

6. 灰尘

会产生灰尘的工具例如锯刀禁止在场内使用除非粉尘可装进袋内。

7. 噪音

会产生 80 分贝以上危险噪音级别的工具禁止长时间在场内使用。

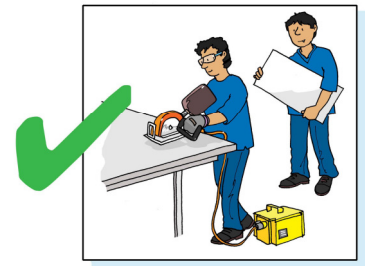
主办单位将监管噪音级别以确保周围噪音级别不持续超过八十分贝。

8. 个人防护设备

操作者必须佩戴合适的个人防护设备以预防受伤。
（也请浏览个人防护设备章节）。



© i-VENTURE 2009



© i-VENTURE 2009

高空作业

1. 概述

一个人如果在“高空中”有落下造成受伤可能性的话，即使他们是在地面或地下作业都属于高空作业。通常这指高于两米。
其他相关部分

2. 也请浏览“索具章节”

3. 要求

尽可能去除或最小化高空作业的必要。高空作业应该计划周全，全程监督，选择适当的设备。承建商们要确保：

- 如果是安全的并且可行的，应避免进行高空作业
- 所有高空作业必须考虑各种危险因素，例如：疾风或湿滑地面。
- 高空作业者必须受护栏所保护或佩带防坠安全带（除了用梯子时）
- 高空作业者必须经过长期训练，并达到资格标准的
- 应仔细检查高空作业设备，防止安全故障
- 高空坠物的风险应适当控制。工作平台必须有一个脚踏板防止物件坠落
- 出入应受到控制，预防他人在高空作业底下工作或行走
- 高空作业附近的工作人员应带上头盔
- 在高空移动的电动工作台上的工作人员应带上头部护具
- 必须有完善的高空抢救计划

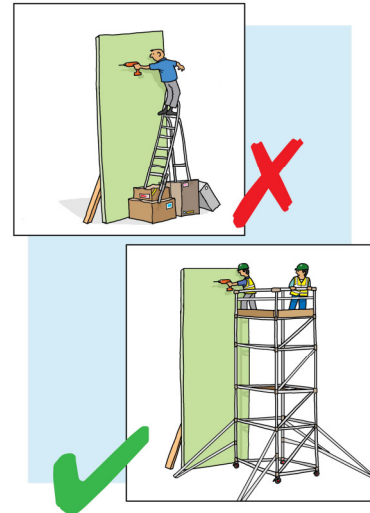
4. 梯子

当作业风险较低或工作平台不适用时可使用梯子。梯子必须总按生产商说明操作。另外，必须遵循以下指引：

- 梯子必须有“产业”等级（这类更耐用更全面）
- 超过四米的作业不应用梯子
- 倚墙梯子必须设在正确的角度
- 梯子只应用在水平地面且必须固定，例如绑定或作为最后手段，展开梯脚。
- 顶部台阶或踏面禁止作为工作平台
- 使用者总应在上梯与下梯时面朝梯子。
- 台阶梯当一边正在使用时不应使用另一边
- 梯子或台阶梯一次只应上一个人
- 使用者不应勉强使用
- 梯级与梯子每次使用前应检查是否适用，有无故障。

5. 缺陷设备

承建商们如使用被认为有问题或不安全的设备将会被要求把设备清出场外。



www.theg-guide.org

All rights reserved.



dmg :: events

