情况说明

屋顶边缘 施工保护



屋顶作业临时保护设备

本《情况说明》是屋顶作业的企业和工人的工作指南,对如何、何时使用临时屋顶边缘保护设备做了 解释说明。

简介

在新州的施工工地,从高处坠落是最大的安全 隐患。最严重和最致命的情况是从4米以下的屋 顶、梯子和脚手架跌落。

如果无法避免在屋顶作业,最好的防跌落保护 方法就是安装护栏。专门用于屋顶作业的临时 保护设备有很多种,适用于多种不同类型的屋 顶。

在可行的情况下,需要设置临时屋顶边缘保护 设备等物理屏障,防止从天窗和聚碳酸酯薄膜 等脆弱的屋顶表面跌落。

应仅在风险评估显示临时屋顶边缘保护系统不适用的情况下才使用背带型约束设备或防坠落 设备。



如何选择临时屋顶边缘保护设备

为确保临时屋顶边缘保护设备适合您的工地, 应注意以下几点

- 设备的设计、生产和测试是否符合 AS/NZS 4994.1 Temporary edge Protection, Part 1: General Requirements
- 符合 AS/NZS 4994.1 Temporary edge Protection, Part 2: Roof Edge Protection - Installation and dismantling 以及生产商的 建议,设备可以在工地及作业的屋顶安装和 拆卸。设备的设计商、生产商或供应商必须 说明如何正确使用设备,包括安全安装或拆 卸、可接受的配置、适合的屋顶类型和设备 限制等。
- 工地可进行设备的安全安装和拆卸,例如, 要为移动工作台腾出足够空间,同时考虑高 架或地下设施以及工地的地面情况。
- 屋顶支撑结构与设备可以同时使用,且能够 接受设备的整体性或强度。如有需要请咨询 专业人士。
- 设备应依照屋顶的形状进行搭建,避免留下 缝隙致使工人跌落。如果房屋或屋顶的外形 不规则,危险系数会增加。
- 工地应该设置进出屋顶的安全通道,使工人在施工时无需跨过或穿过屋顶保护设备。



注意: 在满足 AS/NZS 4994.2 *Temporary edge Protection, Part 2: Roof edge protection-Installation and dismantling* 的情况下,脚手架也可以用作临时屋顶保护设备。

安装或拆卸之前应注意什么

安装或拆卸临时屋顶边缘保护设备之前,应注 意:

- 经各方协商,专业人士应设计出设备的安装和拆卸方法,规定作业内容和顺序,确保工人在安装和拆卸过程中得到保护。这一方法也应该指定禁区,并提供平面布置图。任何一种需要在超过2米高的平台作业的方法都应该根据Safe Work Method Statement记录在册。
- 确定高架电线的位置和电压,时刻保持安全的距离,或者根据《行业规则》对高架电线周围作业的规定采取安全措施。
- 向设备安装和拆卸的工人提供必要的指导、培训和监管。

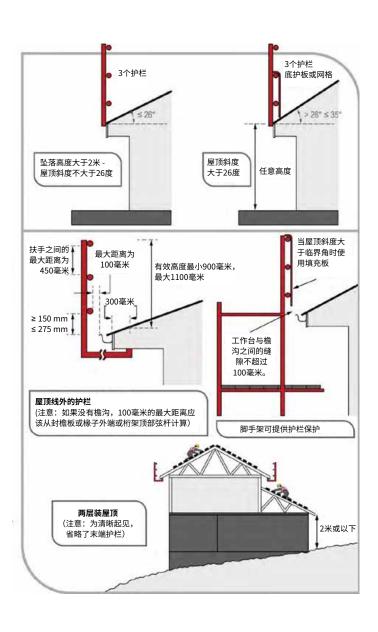
安装和拆卸

只有具备设备组件知识,了解生厂商建议,熟悉设计的方法和顺序,并接受过相关培训的人才能安装或拆卸设备。如有必要应提供额外的指导、培训和监督。

临时屋顶边缘保护设备应包含:

- 间隙不超过 450 毫米的顶部、中部和底部扶 手或底护板。如用趾板代替底部栏杆,应该 能够承受一定的冲击负荷。
- 安装底护板或网格,防止工具、材料或杂物 从屋顶掉落,或在屋顶边缘下方设置禁区, 禁止所有人员进入。

- 屋顶边缘(包括檐沟)与位于屋顶线外的护 栏间隙不得超过 100 毫米
- 屋面覆层与底部扶手之间的净距不小于150 毫米日不大于275毫米。
- 屋顶上方的护栏高度不小于 900 毫米(对于 坡度超过 10 度的屋顶,有效高度应从屋顶 边缘内 300 毫米的点测量)。
- 屋顶倾斜度超过26度的地方应使用填充板。



情况说明



安装之后

安装后,应检查临时边缘保护设备,确保安装 符合 AS4994.1 和设计者/制造商/供应商的说 明。

安全检查应在以下几种情况进行:

- 安装完成之后以及工人进入屋顶之前;
- 定期检查,比如每月一次;且
- 突发事件之后, 如极端天气。

检查内容和临时边缘保护设备的情况应用拍照 等方式记录下来。

根据AS4994.2提供移交证明。

更多信息

- Code of practice for managing the risk of falls at workplaces
- Code of practice for managing the risk of falls in housing construction
- SafeWork NSW Work near overhead powerlines - the basics
- Code of Practice work near overhead powerlines
- Construction falls from heights safety checklist
- Safe Work Method Statement template
- Housing industry site safety pack

更多有关高处安全作业的信息请访问网站 www.safework.nsw.gov.au,或拨打 13 10 50_°