

# 高空作业坠落的形式有哪些？

- 1.洞口坠落（预留口、通道口、楼梯口、电梯口、阳台口坠落等）
- 2.脚手架上坠落
- 3.悬空高出作业坠落
- 4.石棉瓦等轻型屋面坠落
- 5.拆除工程中发生的坠落
- 6.登高过程中坠落
- 7.梯子上作业坠落
- 8.屋面作业坠落
- 9.其他高处作业坠落（铁塔上、电杆上、设备上、构架上、树上以及其他各种物体上坠落）

# 高空作业坠落的原因

(1)洞口坠落事故的具体原因主要有：洞口作业不慎身体失去平衡;行动时误落入洞口;坐在洞口边缘休息失误;洞口没有安全防护;安全防护设施不牢固、损坏，未及时处理;没有醒目的警示标志等。

(2)脚手架上坠落事故的具体原因主要有：脚踩探头板;走动时踩空、绊、滑、跌;操作时弯腰、转身不慎碰撞杆件等身体失去平衡;坐在栏杆或脚手架上休息、打闹;站在栏杆上操作;脚手板没铺满或铺设不平稳;没有绑扎防护栏杆或损坏;操作层下没有铺设安全防护层;脚手架超载断裂等。

(3)悬空高处作业坠落事故的具体原因主要有：立足面狭小，作业用力过猛，身体失控，重心超出立足面;脚底打滑或不慎踩空;随着重物坠落;身体不舒服，行动失控;没有系安全带或没有正确使用，或在走动时取下;安全带挂钩不牢固或没有牢固的挂钩地方等。

(4)屋面檐口坠落事故的具体原因主要有：屋面坡度大于 $25^{\circ}$ ，无防滑措施;在屋面上从事檐口作业不慎，身体失衡;檐口构件不牢、或被踩断，人随着坠落等。

# 高空坠落预防控制对策

- (1)洞口坠落事故的预防、控制要点：预防留口、通道口、楼梯口、电梯口、上料平台口等都必须设有牢固、有效的安全防护设施(盖板、围栏、安全网);洞口防护设施如有损坏必须及时修缮;洞口防护设施严禁擅自移位、拆除;在洞口旁操作要小心，不应背朝洞口作业;不要在洞口旁休息、打闹或跨越洞口及从洞口盖板上行走;同时洞口还必须挂设醒目的警示标志等。
- (2)脚手架上坠落事故的预防、控制要点;要按规定搭设脚手架、铺平脚手板，不准有探头板;防护栏杆要绑扎牢固，挂好安全网;脚手架载荷不得超过 $270\text{kg}/\text{m}^2$ ;脚手架离墙面过宽应加设安全防护;并要实行脚手架搭设验收和使用检查制度，发现问题及时处理。

- (3)悬空高处作业坠落事故的预防、控制要点：加强施工计划和各施工单位、各工种配合，尽量利用脚手架等安全设施，避免或减少悬空高处作业；操作人员要加倍小心避免用力过猛，身体失稳；悬空高处作业人员必须穿软底防滑鞋，同时要正确使用安全带；身体有病或疲劳过度、精神不振等不宜从事悬空高处作业。
- (4)屋面檐口坠落事故的预防、控制要点：在屋面上作业人员应穿软底防滑鞋；屋面坡度大于 $25^{\circ}$ 应采取防滑措施；在屋面作业不能背向檐口移动；使用外脚手架工程施工，外排立杆要高出檐口1.2m，并挂好安全网，檐口外架要铺满脚手板；没有使用外脚手架工程施工，应在屋檐下方设安全网。