

施工现场安全事故类型



1. 窒息

- 发生于混凝土养护过程中，一氧化碳中毒
- ※ 预防：禁止在密闭空间作业



2. 坠落

- 在栏杆等位置滑倒的事故
- ※ 预防：安装安全栏杆及应急滑梯，并佩戴安全护具



3. 建设机械装备坠落

- 塔吊等机械坠落
- ※ 预防：使用时事前检查设备，起吊作业时注意载荷



4. 重物挤压

- 大重量物体移动过程中，挂绳断裂引起挤压事故
- ※ 预防：检查老化挂绳用具



5. 坍塌及倾倒

- 斜面，支护设施倾倒
- ※ 预防：加固支护设施等的斜面，安装排水通道及塑料膜

安全贴士！

焊接·熔断作业时发生的火花飞溅的特性

对于熔融金属而言，根据作业场所的高度，水平方向最远飞散距离约11m



焊接·熔断作业时安全守则

Check List



☑ 火花飞溅防护布

- 准备灭火器具，焊接防火布，火花飞溅防护布等安全设施，以预防火灾



☑ 去除可燃性物质，并通风

- 作业前，去除可燃性物质，并进行通风，确保易燃气体无残留



☑ 安排火灾监视者

- 安排火灾监视者，检查安全事项，并在火灾发生时引导人员安全疏散



☑ 确认残余火苗

- 作业结束后，确认30分钟以上，确保无残留火苗，以预防火灾



☑ 作业前实施劳动者安全教育

- 以施工现场内的劳动者为对象，实施事前安全教育，预防事故

本行动要领是对各类灾难的一般情况进行假设制成的行动要领，即使是同样的灾难，在特殊情况下行动要领可能会不同。

与身边的人一起看更安全


各类灾难的国民行动要领

施工现场火灾




事故案例

平泽冷冻仓库施工现场

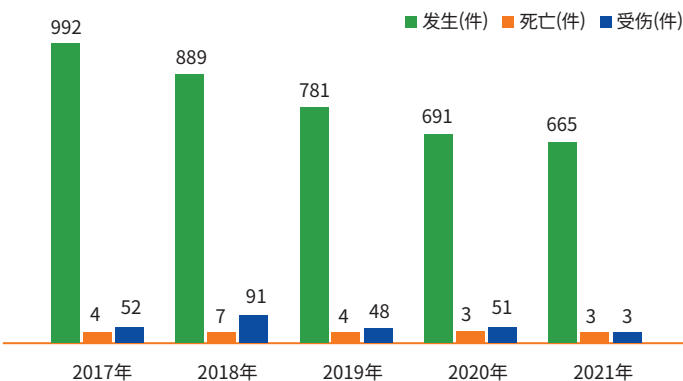
时间	2022年1月5日11时许	
人员伤亡	3人死亡	
事件概要	推测为焊接作业中火苗引燃了可燃物质	

利川市暮加面物流仓库施工现场

时间	2020年4月29日13时许	
人员伤亡	38人死亡, 10人受伤	
事件概要	管道氧气焊作业时产生的火苗引发了火灾	

现状及主要原因

施工现场火灾发生现状(最近5年, 2017~2021年)



主要原因

- 在可燃物周边进行的焊接·熔断作业
- 随意使用发电机, 配线等用电行为
- 各危险工程同时作业引起的油蒸汽爆炸

临时消防设施种类

※ 4种 → 7种(2022.12.1, 《消防设备法》修订)



1. 灭火器

- 火灾发生时, 临近的作业人员手动操作进行灭火



2. 简易灭火装置

- 连接至安装在施工现场的自来水管, 或使用移动用临时加压装置进行喷水



3. 紧急警报装置

- 用于告知周围人员火灾发生事实, 引导人员疏散



4. 简易疏散引导灯带

- 在地下层, 无窗层的作业场所沿疏散路线安装光源点灯方式的配线, 引导人员疏散



5. 气体泄漏报警器(新增)

- 探测液化石油气(LPG), 液化天然气(LNG)等可燃性气体



6. 防火布(新增)

- 防止火苗发展为大型火灾的毯子



7. 紧急照明灯(新增)

- 遇到需要疏散的情况时, 通过照射光线, 告知通向外部的疏散方向

国民行动要领



1. 了解移动路线, 及时疏散

- 确认是否可以早期灭火, 并掌握疏散的移动路线, 然后进行疏散
- 沿着简易疏散引导灯带和紧急照明灯, 快速向外疏散



2. 传播火灾情况

- 现场作业人员使用紧急警报装置, 传播火灾情况



3. 灭火

- 使用简易灭火装置等临时消防设施, 尝试扑灭初期火灾
- ※ 情况危险时, 立即疏散



4. 拨打119

- 疏散至安全位置后, 拨打119报警

施工现场作业时注意事项



防止焊接火苗飞溅



安排火灾监视者



焊接时移除可燃物



指定场所禁止吸烟