

密闭空间作业教育宣传栏

一、密闭空间作业的定义和特点

密闭空间是指封闭或部分封闭、进出口受限但人员可以进入，未被设计为固定工作场所，通风不良，易造成有毒有害、易燃易爆物质积聚或氧含量不足的空间。

与外界相对隔离

进出口较为狭窄

自然通风不良



有毒有害物质易积聚

易燃易爆物质易积聚

氧含量不足

二、常见的密闭空间作业

密闭空间分为地下密闭空间、地上密闭空间和密闭设备3类。

(1) 地下密闭空间，如地下室、地下仓库、地下工程、地下管沟、暗沟、隧道、涵洞、地坑、深基坑、废井、地窖、检查井室、沼气池、化粪池、污水处理池等。



(2) 地上密闭空间，如酒糟池、发酵池、腌渍池、纸浆池、粮仓、料仓等



(3) 密闭设备，如船舶、贮(槽)罐、车载槽罐、反应塔(釜)、窑炉、炉膛、烟道、管道及锅炉



三、密闭空间作业的危险有害因素

密闭空间作业主要存在包括中毒、缺氧窒息、燃爆以及淹溺、高处坠落、触电、物体打击、机械伤害、灼烫、坍塌、掩埋、高温高温等危险因素。在某些环境下，上述风险可能共存，并具有隐蔽性和突发性。



当心中毒 当心缺氧 当心窒息 当心腐蚀 当心触电 当心坠落

四、密闭空间作业安全防护设备设施

个人防护用品



安全器具



警示/围挡设施



五、密闭空间作业操作规程

作业前准备工作

- 制定作业方案：对环境作业进行评估；制定作业方案、应急预案等。
- 明确安全责任：明确监护人员、作业人员、急救人员及其安全责任。
- 备齐防护措施：备齐安全防护措施和个人防护用品。
- 进行安全培训：对监护人员、作业人员、急救人员进行安全培训。



作业过程管控

- 采取隔断措施：在醒目位置设置警示标识，提醒危险存在，杜绝无关人员随意出入。
- 通风检测措施：严格遵守“先通风、再检测、后作业”原则，并按照“测氧、测爆、测毒”顺序进行检测。
- 佩戴防护用品：作业人员必须正确佩戴和使用个人防护用品，并有与外部可靠的通讯联络。

六、密闭空间施救指南

应急救援与防护

- 作业事故应急救援：立即向企业负责人报告，禁止盲目施救，防止事故后果扩大；接到事故报告后，要立即启动应急预案，并按照预案响应程序，组织开展救援；在自身救援技术、装备、队伍无法施救的情况下，应及时联系专业救援单位开展救援。
- 作业事故安全防护：密闭空间作业必须配备正确的个人防护用品，设置安全警示标识。如呼吸防护装备、防坠落工具、安全器具以及其他防护用品。

切勿盲目施救

