**有限空间事故现场处置方案**

**1.事故风险描述**

有限空间作业存在的主要安全风险包括中毒、缺氧室息、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、高温高湿等。在某些环境下，上述风险可能共存，并具有隐蔽性和突发性。

**1.1有限空间分类：**

（1）封闭、半封闭设备：如水塔、水箱、沉箱及锅炉、压力容器、管道、槽车、电梯、电梯井等。

（2）地上有限空间：储藏室、垃圾站、烟道、等。

（3）地下有限空间：储藏室、地下管道、地下室、地下仓库、暗沟、隧道、地坑、化粪池、污水池、下水道、沟、井、池、地下电缆沟等。

**1.2有限空间作业环境分类**

（1）缺氧危险作业环境： 是指空气中的氧气浓度低于 18%的环境

（2）有害有毒危险作业环境：存在其他有毒有害气体的环境。

**2.应急工作职责**

**2.1成立应急小组**

组长：夏勇

副组长：谌永忠

成员：何柯、路平、雷洪艳、陈会平、何蓉、吕强、刘勇、沈东、韩兴茂、汤世英、杜星、任佳、杨雨琪、刘婷、袁廷

**2.2职责分工**

组长：负责组织应急救援协调指挥工作；负责与公安部门的协调工作。

副组长：协助、配合组长抓好应急救援协调工作；负责安全生产的日常监督和指导。

成员：负责应急救援的技术指导工作：负责应急救援的处理及善后工作;负责收集、掌握和上报突害信息；负责应急救援实作；负责事故及救援现场的安全保障。

**2.3主要工作职责**

应急救援领导小组应按照应急预案的有关要求迅速开展抢险救灾工作,力争将损失降到最低程度：若发生安全生产事故和突发事件由物业公司统一部署应急救援工作的实施，并对实施救援工作中发生的争议采取紧急处理措施，同时在小区范围内紧急调用各类人员、物资、设备和场地，配合上级部门进行调查处理工作，做好稳定秩序的工作后适时发布通报，将事故的原因、责任及处理意见在小区内公布。

**3.应急处置**

**3.1应急处置**

应急救援分为：自救、无需进入救援、进入救援

如消防和急救人员不能及时到达现场而组织救援时：尽可能采用非进入救援，救援人员未经批准不得进入有限空间进行救援，以下情况采取最高级别防护措施后方可进入救援： 有限空间内有害环境性质未知;缺氧或无法确定是否缺氧;空气污染浓度未知。

**3.1.1自救：**由于危害的紧急性与急迫性，并且进入人员最清楚其自身的状况与反应，通过自救方式进行撤离比等待其他人员的救援更快、更有效，同时，有可避免其他人员的进入。因此，进入作业的过程中，如果作业人员发现缺氧或检测仪器出现报警时，必须立即停止作业，并迅速撤离.

有限空间内中毒和缺氧事故的受害人员，在能够和勉强自理的情况下，要立即选择正确的避灾路线，迎着新鲜风流的方向迅速撤离到安全地带

**3.1.2无需进入的救援：**当作业人员失去直觉，上方作业人员通过系在进入作业人员身上的全身式安全带和安全绳，将作业人员拉出作业场所，在地面采取有效心肺复苏术等措施进行救护。

**3.1.3进入式救援：**由于作业人员无法自行离开危险场所、无需进入救援失败时，经现场负责人批准后方可采取进入式救援。

救援方法如下：向对作业环境不间断送风，检测人员持续监测有害气体浓度，进入救援人员佩戴正压式呼吸器、通讯器材进入有限空间，随时向地面负责人报告情况，将作业人员拖出有限空间，急救人员对受伤人员采取心肺复苏术，直到专业救护人员到现场受伤人员接受专业救护后方可停止心肺复苏。

**3.2强制通风**

根据测定结果采取强制性持续通风等措施降低危险，保持空气流通。严禁用纯氧进行通风换气

**3.3自身防护**

应急救援人员要穿戴好必要的"劳动防护用品(呼吸器、工作服、工作帽、手套、工作鞋、安全绳，系好安全带，以防止受到伤害.

**3.4应急照明**

在有限空间内救援照明灯应使用12V以下安全行灯，照明电源的导线要使用绝缘性能好的软导线

**3.5保持通讯**

救援过程中，有限空间内救援人员与外面监护人员应保持通讯联络畅通并确定好联络信号，在救援人员撤离前，监护人员不得离开监护岗位

**3.6紧急救护**

救出伤员对伤员进行现场紧急救护，并及时将伤员转送医院

**3.6.1人员骨折、出血事故**

1. 保护现场，向应急小组汇报
2. 立即对伤者进行包扎、止血、止痛、消毒、固定等临时措施，防止伤情恶化。如有断肢等情况及时用干净毛巾、手绢、布片包好，放在无裂纹的塑料袋或胶皮袋内，袋口扎紧，在口袋周围放置冰块、雪糕等降温物品，不得在断肢处涂酒精、碘酒及其他消毒液
3. 尽快快将伤者送医院进行防感染和防破伤风处理，严重时拨打120求救和送附近医院急救，断肢随伤员一起运送。

**3.6.2中毒室息事故**

（1）初步分析

现场应急指挥负责人和应急救援人员首先对事故情况进行初始评估。根据观察到的情况，初步分析事故的范围和扩展的港在可能性

（2）快速检测

使用检测仪器对有限空间有毒有害气体的浓度和氧气的含量进行检测。无检测仪器可以使用动物检测法或蜡烛法进行检测。

①动物检测法：在进入有限空间前，先往有限空间内放入鸡、鸭、鸽子等动物，观察一段时间其情况，若生命体态正常则证明有限空间空气没有问题，反之则有问题，需继续进行通风换气。然后再次检测。

②蜡烛法：在有限空间内点燃一支蜡烛，观察一段时间，看其火焰是否熄灭，熄灭则表示空气质量不佳，需继续通风换气。然后再次检测。反之则证明空气质量良好

（3）根据初步分析和快速检测结果判定应急救援方式

**3.6.3触电事故**

（1）脱离电源

首先要立即切断电源

使触电人员脱离电源。切断电源的方法一般有两种：

一是立即切断触电者所触及的导体或设备的电源

二是设法便触电者脱离带电部分

1. 现场急救

触电人员脱离电源后，发现心跳呼吸停止应立即进行心肺复苏，同时拨打“120”急救电话。在等待医护人员到达之前，应坚持不懈地做下去，直到医生到达。对已恢复心跳的伤员，千万不要随意搬动，以防心室颤动再次发生而导致心脏停跳，应该等医生到达或等伤员完全清醒后再搬动。

**4.注意事项**

**4.1佩戴个人防护器具方面的注意事项**

施救人员做好自我防护，系好安全绳、穿好防护服、戴上呼吸器，确保自身安全后方可施救。救护者也应注意救护中自身的防坠落、摔伤措施。救护人员登高时应随身携带必要的安全带和牢固的绳索等

**4.2使用抢险救援器材方面的注意事项**

（1）应根据事故情况，选择合适的抢险救援器材和工具

（2）如事故发生在夜间，应设置临时照明灯，以便于抢救，避免意外事故，但不能因此延误进行急救的时间。

（3）采取救援对策或措施方面的注意事项

①应急救援时，应贯彻“以人为本”的原则，先抢救受伤人员。

②应急救援时应注意，防止事故扩大

③应急救援人员必须采取可靠的安全防护措施后方可进入现场，参加应急救援行动

④不明情况绝对不能冒险进入

⑤必须对受限空间进行长时间的强制通风，稀释有毒有害气体。

⑥施救人员应视自己能力大小进行，对超出自己施救能力的险情要及时地向外求救

（4）现场施救注意事项

救护人在进行物体打击人员救治时，必须进行伤员伤情的初步判断，不可直接进行救护，以免由于救护人的不当施救造成伤员的伤情恶化

（5）应急救援结束后的注意事项：注意保护好事故现场，便于调查分析事故原因

（6）其他需要特别警示的事项： 救援过程中，应在确保自身安全的情况下进行。