

## 7.有限空间作业事故专项应急预案

### 7.1 适用范围

#### 7.1.1 事故类型

有限空间是指存在危险有害因素（如缺氧，硫化氢、一氧化碳、甲烷等有毒气体或粉尘中毒危险）且受到限制和约束的封闭、半封闭设备、设施及场所。

中毒，主要有一氧化碳、氰化物、苯、硫化氢等造成急性中毒。中毒者一般会出现紫绀、昏迷、惊厥、呼吸困难、休克等。引起全身各系统与组织（皮肤黏膜、呼吸、消化、循环、泌尿、血液、神经等）的损害，甚至造成中毒者死亡。

缺氧窒息，主要由于有限空间中空气含氧量低，发生缺氧窒息事故，其危害范围主要涉及在有限空间作业环境中的作业人员、监护人员、救援人员；其危害后果主要会导致中毒人员昏迷、造成作业人员缺氧窒息。企业存在的有限空间有：污水处理的调节池、应急池等。

#### 7.1.2 危害程度和影响分析

危害范围主要涉及在有限空间作业环境中的作业人员、监护人员、救援人员；其危害后果主要会导致中毒人员昏迷、造成作业人员缺氧窒息；有些有限空间可能产生或存在硫化氢、一氧化碳、甲烷（沼气、瓦斯）和其他有毒有害、易燃易爆气体并存在缺氧危险，在其中进行

作业如果防范措施不到位，就有可能发生中毒、窒息、火灾、爆炸等事故，另外大部分受限空间作业面狭窄、作业环境复杂，还容易发生触电、机械损伤、淹溺和坍塌掩埋等事故。

### 7.1.3 适用范围

本专项预案为应对厂区内存在的有限空间而制定的专项性工作方案，是综合应急预案的组成部分。

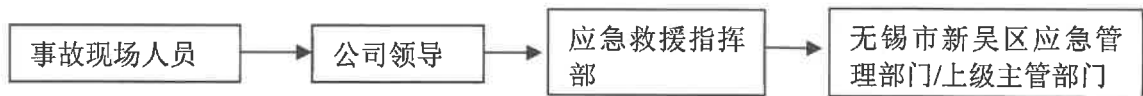
本专项预案适用于厂区内发生的有限空间安全生产事故的应急救援工作。

## 7.2 应急组织机构及职责

同生产安全事故综合应急预案应急指挥机构及职责。

## 7.3 响应启动

### 7.3.1 信息报告程序网络图



事故发生后，事故现场有关人员应当立即向本单位负责人报告；负责人接到报告后，应当于 1 小时内向无锡市新吴区应急管理部门或上级主管部门报告，以便实施紧急避险与救援。

### 7.3.2 信息报告的内容

1) 公司以书面通知的形式向涉及应急预案单位，告知本单位发

生事故后应支援的信息内容和支援形式。

2) 信息报告形式为电话通知，报告人必须讲清报告人姓名及需求支援的内容。

3) 报告内容为事故发生的时间、地点、人员伤亡情况、人身伤害的类别等。

### **7.3.3 响应分级**

见生产安全事故综合应急预案响应分级。

### **7.3.4 信息报告**

见生产安全事故综合应急预案信息报告。

### **7.3.5 应急响应程序**

见生产安全事故综合应急预案应急响应程序。

## **7.4 处置措施**

### **7.4.1 应急处置程序**

事故应急救援系统的响应程序按过程可分为接警、响应级别确定、应急启动、救援行动、应急恢复和应急结束等几个过程。

公司发生事故后，公司应急指挥部接到警情后根据事故的大小和发展态势迅速做出响应级别的判断，按照事故险情级别分级启动预案。

#### **(1) 接警与响应级别确定**

接到事故报警后，按照工作程序，对警情作出判断，初步确定相应的响应级别。如果事故不足以启动应急救援体系的最低响应级别，响应关闭。

### （2）应急启动

应急响应级别确定后，按所确定的响应级别启动应急程序，如通知指挥人员到位、开通信息与通信网络、通知调配救援所需的应急资源（包括应急队伍和物资、装备等）、成立现场指挥部等。

### （3）救援行动

有关应急队伍进入事故现场后，迅速开展事故侦测、警戒、疏散、人员救助、工程抢险等有关应急救援工作。当事态超出响应级别无法得到有效控制时，向应急指挥部请求实施更高级别的响应。

### （4）应急恢复

救援行动结束后，进入临时应急恢复阶段。该阶段主要包括现场清理、人员清点和撤离、警戒解除、善后处理和事故调查等。

### （5）应急结束

执行应急关闭程序，由事故总指挥宣布应急结束。

## 7.4.2 应急处置措施

各部门进行受限空间作业时要安排专人负责监护，进而确保作业人员人身安全。具体内容按照

- 1) 必须严格实行作业审批制度，严禁擅自进入有限空间作业。
- 2) 必须做到先通风、再检测、后作业，严禁通风、检测不合格作

业。

3) 必须配备个人防中毒窒息等防护装备，设置安全警示标识，严禁无防护监护措施作业。

4) 必须对作业人员进行安全培训，严禁教育培训不合格上岗作业。

5) 必须制定应急措施，现场配备应急装备，严禁盲目施救。

针对负责的部门和作业区域明确监测重点，完善监测网络，细化和落实监测人员和责任，提高预警及时性。

进入作业场所前，要详细了解现场情况，对作业现场进行危害识别和评估，并有针对性地做好检测与防护器材；对于作业面可能存在的电、高温及有害物质进行有效隔离；采取通风净化措施，使有限空间工作条件符合要求；进入有限空间作业时应佩戴安全有效的防护用品，佩戴有效的通讯器材工具、身系安全绳；有限空间作业必须配备监护人员和救援人员；强化安全意识，严格安全管理、落实作业审批制度。

## 7.5 应急保障

见综合预案“应急保障”章节。