

受限空间管理制度

受限空间管理制度 1

受限空间涂装作业是一项危险性极大且易发生群死群伤事故的作业项目。为了规范受限空间涂装作业安全管理，杜绝重特大事故的发生，现根据《山东省企业安全生产基本要求》、《山东省有限空间作业安全管理规程》，结合我公司实际情况，制定此制度。

一、作业票审批制度。进行受限空间涂装作业前，必须先向公司提出申请。公司在审批前，必须先派 2 名以上的安全生产管理人员到现场检查，落实安全防范措施，符合安全条件后，检查人员签字再送公司主管领导批转。作业班班长拿到《作业票》后，要向作业人员详细交代安全注意事项，并检查安全措施落实到位，方可按照技术操作规程进行作业。《作业票》有效期为 12 小时。《作业票》要留有存根，作业结束后交回公司保存。

二、强制通风换气制度。受限空间涂装作业过程中，必须有管道式的强制通风换气措施，即在外设置气泵并用管道将新鲜空气送至受限空间内部形成正压，将内部有毒有害、易燃易爆等气体排出到外界，保持内部空气洁净、安全。在外设置的气泵电机要防爆，送气管道要有防静电功能。

三、空气检测制度。受限空间涂装作业场所在开工前 30 分钟、作业过程中每隔一小时都要进行氧气、有毒气体、易燃易爆气体浓度检测，发现气体浓度超标时，要立即暂停作业并撤出人员，待通风换气至气体浓度检测符合标准后方可继续作业。涂装结束 24 小时内禁止一切动火作业。

四、作业防爆制度。受限空间涂装作业时，在内部一律禁止使用电气设备，原有固定的电气设施一律采取断电措施，照明采用手电筒或防爆矿灯；在外部作业周围六米内严禁使用非防爆电气。

五、安全警戒制度。受限空间涂装作业场所周围要设置警戒线，防火间距大于 12 米，要在重要位置放置醒目的安全警示标志，作业过程中必须有专人监护，禁止无关人员进入警戒线内，作业区域内不得存在明火作业。

六、劳动保护制度。在受限空间使用高压喷漆时，作业人员必须穿戴防静电专用喷漆服、工作鞋，佩戴防毒面具和正压送风系统。连续作业时间不得超过 1 小时，定时到外部休息。

七、限量存放物料制度。受限空间喷涂作业时，高压气泵和油漆桶一律放置在外部，手刷、滚筒等手工涂装作业时，作业场所的涂料储存不得超过当班用量。稀释涂料要有专用场所，不得在受限空间内进行。

八、应急救援制度。受限空间涂装作业时要制定必要的应急救援措施，配置消防器材、防毒面具、应急药品，外部设置监护人员，并采取有效的联络方法，随时掌握内部情况。

九、安全培训制度。涂装作业从业人员首次上岗前，必须先经过安全知识教育培训，对涂装作业基本知识和安全操作规程做到应知应会，并经考试合格；涂装施工要依法落实安全生产教育培训制度，定期开展安全生产再教育再培训活动，不断提高从业人员的安全意识和安全技能。受限空间管理制度 2

第二条、本制度适用于在本公司内进入受限空间作业的施工单位和生产人员。

第三条、职责

1、安健环部是本制度的制定部门，负责本制度的修改、督察。

2、其他相关职能部门是本制度的协助部门，负责本制度的执行。

3、作业相关人员必须对整个作业过程负责。

第四条、定义

1、受限空间：公司内各类塔、槽、罐、炉膛、锅炉、管道、容器以及地下室、坑（池）、下水道或其它封闭、半封闭场所。

2、进入受限空间作业：进入或探入受限空间进行的作业。

第五条、受限空间作业安全要求

1、受限空间作业实施作业票管理，作业前应办理《进入受限空间安全作业票》（以下简称《作业票》）。

2、安全隔绝

2. 1 受限空间与其他系统连通的可能危及安全作业的管道应采取有效隔离措施。

2. 2 管道安全隔绝可采用插入盲板或拆除一段管道进行隔绝，不能用水封或关闭阀门等代替盲板或拆除管道。

2. 3 与受限空间相连通的可能危及安全作业的孔、洞应进行严密地封堵。

2. 4 受限空间带有搅拌器等用电设备时，应在停机后切断电源，上锁并加挂警示牌。

3、清洗或置换

受限空间作业前，应根据受限空间盛装（过）的物料的特性，对受限空间进行清洗或置换，并达到下列要求：

3. 1 氧含量一般为 18%~21%，在富氧环境下不得大于 23. 5%。

3. 2 有毒气体（物质）浓度应符合 GBZ 2 的规定。

3. 3 可燃气体浓度：当被测气体或蒸气的爆炸下限大于等

于 4%时，其被测浓度不大于 0.5%（体积百分数，下同）；当被测气体或蒸气的爆炸下限小于 4%时，其被测浓度不大于 0.2%。

4、应采取通风措施，保持受限空间空气良好流通。

4.1 打开人孔、手孔、料孔、风门、烟门等与大气相通的设施进行自然通风。

4.2 必要时，可采取强制通风。

4.3 采用管道送风时，送风前应对管道内介质和风源进行分析确认。

4.4 禁止向受限空间充氧气或富氧空气。

5、监测

5.1 作业前 30 分钟内，作业班组应对受限空间进行气体采样分析，分析合格后方可进入。

5.2 分析仪器应在校验有效期内，使用前应保证其处于正常工作状态。

5.3 采样点应有代表性，容积较大的受限空间，应采取上、中、下各部位取样。

5.4 作业中应定时监测，至少每 2 小时监测一次，如监测分析结果有明显变化，则应加大监测频率；作业中断超过 30 分钟应重新进行监测分析，对可能释放有害物质的受限空间，应连

续监测。情况异常时应立即停止作业，撤离人员，经对现场处理，并取样分析合格后方可恢复作业。

5.5 涂刷具有挥发性溶剂的涂料时，应做连续分析，并采取强制通风措施。

5.6 采样人员深入或探入受限空间采样时应采取 6 款中规定的防护措施。

6、个体防护措施

受限空间经清洗或置换不能达到 3 款的要求时，应采取相应的防护措施方可作业。

6.1 在缺氧或有毒的受限空间作业时，应佩戴隔离式防护面具，必要时作业人员应拴带救生绳。

6.2 在易燃易爆的受限空间作业时，应穿防静电工作服、工作鞋，使用防爆型低压灯具及不发生火花的工具。

6.3 在有酸碱等腐蚀性介质的受限空间作业时，应穿戴好防酸碱工作服、工作鞋、手套等防护用品。

6.4 在产生噪声的受限空间作业时，应配戴耳塞或耳罩等防噪声护具。

7、照明及用电安全

7.1 受限空间照明电压应小于等于 36V，在潮湿容器、狭小容器内作业电压应小于等于 12V。

7. 2 使用超过安全电压的手持电动工具作业或进行电焊作业时，应配备漏电保护器。在潮湿容器中，作业人员应站在绝缘板上，同时保证金属容器接地可靠。

7. 3 临时用电应办理用电手续，按 GB/T 13869 规定架设和拆除。

8、监护

8. 1 受限空间作业，在受限空间外应设有专人监护。

8. 2 进入受限空间前，监护人应会同作业人员检查安全措施，统一联系信号。

8. 3 在风险较大的受限空间作业，应增设监护人员，并随时保持与受限空间作业人员的联络。

8. 4 监护人员不得脱离岗位，并应掌握受限空间作业人员的人数和身份，对人员和工器具进行清点。

9、其它安全要求

9. 1 在受限空间作业时应在受限空间外设置安全警示标志。

9. 2 受限空间出入口应保持畅通。

9. 3 多工种、多层交叉作业应采取互相之间避免伤害的措施。

9. 4 作业人员不得携带与作业无关的物品进入受限空间，

作业中不得抛掷材料、工器具等物品。

9. 5 受限空间外应备有氧气呼吸器、消防器材和清水等相应的应急用品。

9. 6 严禁作业人员在有毒、窒息环境下摘下防毒面具。

9. 7 难度大、劳动强度大、时间长的受限空间作业应采取轮换作业。

9. 8 在受限空间进行高处作业应按《高处作业安全管理制度》的规定进行，应搭设安全梯或安全平台。

9. 9 在受限空间进行动火作业应按《动火作业安全管理制度》进行。

9. 10 作业前后应清点作业人员和作业工器具。作业人员离开受限空间作业点时，应将作业工器具带出。

9. 11 作业结束后，由受限空间所在单位和作业班组共同检查受限空间内外，确认无问题后方可封闭受限空间。

第六条、职责要求

1、作业负责人的职责

1. 1 对受限空间作业安全负全面责任。

1. 2 在受限空间作业环境、作业方案和防护设施及用品达到安全要求后，可安排人员进入受限空间作业。

1. 3 在受限空间及其附近发生异常情况时，应停止作业。

1. 4 检查、确认应急准备情况，核实内外联络及呼叫方法。

1. 5 对未经允许试图进入或已经进入受限空间者进行劝阻或责令退出。

2、监护人员的职责

2. 1 对受限空间作业人员的安全负有监督和保护的职责。

2. 2 了解可能面临的危害，对作业人员出现的异常行为能够及时警觉并做出判断。与作业人员保持联系和交流，观察作业人员的状况。

2. 3 当发现异常时，立即向作业人员发出撤离警报，并帮助作业人员从受限空间逃生，同时立即呼叫紧急救援。

2. 4 掌握应急救援的基本知识。

3、作业人员的职责

3. 1 负责在保障安全的前提下进入受限空间实施作业任务。作业前应了解作业的内容、地点、时间、要求，熟知作业中的危害因素和应采取的安全措施。

3. 2 确认安全防护措施落实情况。

3. 3 遵守受限空间作业安全管理规定，正确使用受限空间作业安全设施与个体防护用品。

3. 4 应与监护人员进行必要的、有效的安全、报警、撤离

等双向信息交流。

3. 5 服从作业监护人的指挥，如发现作业监护人员不履行
职责时，应停止作业并撤出受限空间。

3. 6 在作业中如出现异常情况或感到不适或呼吸困难时，
应立即向作业监护人发出信号，迅速撤离现场。

第七条 《作业票》的管理

1、《作业票》由作业单位负责到安健环部办理。

2、一处受限空间、同一作业内容办理一张《作业票》，当受
限空间工艺条件、作业环境条件改变时，应重新办理《作业
票》。

3、《作业票》一式两份，一份交作业负责人，完成任务后交
作业单位，一份由安健环部保存。

4、《作业票》保存期限至少为 1 年。

第八条、考核

1、凡违反本制度相关规定的按公司安全处罚条例进行处
罚。

2、情节严重的或造成重大安全生产事故的交由公司研究决
定。

第九条、本制度自下发之日起执行。

第十条、本制度解释权属安健环部。如有争议时由本公司安

委会仲裁。受限空间管理制度 3

1 范围

本本办法规定了进入受限空间作业的安全管理要求。

本办法适用于各单位及相关承包商。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本办法的引用而成为本办法的条款。

凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本办法，然而，鼓励根据本办法达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件中，其最新版本适用于本办法。

q/sy1238-20__工作前安全分析管理规范

3 术语及定义

本办法采用下列定义。

3.1 受限空间:是指符合以下所有物理条件外，还至少存在以下危险特征之一的空间。

a) 物理条件:

--有足够的空间，让员工可以进入并进行指定的工作；

--进入和撤离受到限制，不能自如进出；

--并非设计用来给员工长时间在内工作的空间。

b) 危险特征:

- 存在或可能产生有毒有害气体或机械、电气等危害；
- 存在或可能产生掩埋作业人员的物料；
- 内部结构可能将作业人员困在其中(如内有固定设备或四壁向内倾斜收拢)。

如果以上条件都不存在，还应考虑是否符合本办法 5.8 条款中的“特殊情况”。

注：受限空间可为生产区域内的炉、塔、釜、罐、仓、槽车、管道、烟道、隧道、下水道、沟、坑、井、池、涵洞等封闭或半封闭的空间或场所。

3.2 进入是指当身体任何部位越过受限空间的口径，并足以让整个身体能够进入受限空间的开口平面时的一个起始动作。

4 职责

4.1 质量安全环保处负责制定、管理和维护本办法，负责对进入受限空间安全管理办法的执行提供咨询、支持和审核。

4.2 各单位组织推行、实施本办法。各单位可根据本办法制定进入受限空间安全管理实施细则。相关职能部门具体负责本办法的执行，并提供培训、监督和考核。

4.3 员工接受进入受限空间安全培训，执行进入受限空间安全管理办法，参加进入受限空间作业审核，并提出改进建议。

5 管理要求

5.1 基本要求

5.1.1 只有在没有其他切实可行的方法能完成工作任务时，才考虑进入受限空间作业。

5.1.2 进入受限空间实行作业许可，应办理进入受限空间作业许可证。进入受限空间作业许可证参见附录 a。

5.1.3 进入受限空间作业前，应开展工作前安全分析，辨识危害因素，评估风险，采取措施，控制风险。

5.1.4 进入受限空间作业应编制安全工作方案和应急预案，各类防护设施和救援物资应配备到位。应急预案制定指南参见附录 b。

5.1.5 在进入受限空间前，与进入受限空间作业相关的人员都应接受培训。进入受限空间作业相关人员培训指南参见附录 c。

5.1.6 进入受限空间作业时，应将相关的作业许可证、安全工作方案、应急预案、连续检测记录等文件存放在现场。

5.2 受限空间辨识

5.2.1 应对每个装置或作业区域进行辨识，确定受限空间的数量、位置，建立受限空间清单并根据作业环境、工艺设备变更等情况不断更新。

5.2.2 应针对辨识出的每个受限空间，预先制定安全工作方

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/698111043137007003>