# 化机厂管道天然气使用安全管理规定

来源：网络 作者：雨后彩虹 更新时间：2024-07-31

*化机厂管道天然气使用安全管理规定一、概况：化机厂使用的管道天然气体为公司储运部直供气，在机动车间煤气站降压后分为两路分别输送至各生产车间和新建千吨级厂房热处理炉。降压前管道内气体压力为0.4MP，降压后管道内气体压力分别为0.05MP（供生...*

化机厂管道天然气使用安全管理规定

一、概况：

化机厂使用的管道天然气体为公司储运部直供气，在机动车间煤气站降压后分为两路分别输送至各生产车间和新建千吨级厂房热处理炉。降压前管道内气体压力为0.4MP，降压后管道内气体压力分别为0.05MP（供生产车间）和0.1MP（供新建千吨级厂房热处理炉）。在生产稳定的状况下其主要成分为甲烷。为了有效控制风险，确保我厂安全生产，特制定本规定。

事故风险主要表现：火灾、爆炸、窒息、高温灼烫

二、管道气使用一般管理规定

1、作业人员必须熟悉的主要成分的理化性质，掌握燃烧、爆炸、窒息的应急处理技能和急救知识。

2、车间各缓冲罐必须标示“天然气＇中文标示，缓冲罐油漆、编号、无锈蚀。

3、车间管道只用于设备制造过程中的加温预热，不得用于烤火取暖等与生产无关的用火。

4、车间必须每天检查一次缓冲罐、阀门、接头等管道构件和安全附件，保持完好、无泄漏。并认真填写化机厂《管道天然气使用检查表》。

5、使用管道天然气前作业人员必须对专用加热工装进行检查，接头连接处必须绑扎牢固。在加温过程中作业人员需关注燃烧情况，出现熄火等异常状况时，应及时关闭阀门。

6、点火时，必须两人配合。一人点火，一人开阀门。点火程序：先点燃火种，后开阀门送气。严禁“先送气，后点火＇。点火时，点火人与点火点距离1.5米以上（使用点火棒点火），防止烧伤。

7、车间使用管道天然气加热时，使用的橡胶管不得横穿车间安全通道。特殊情况横穿安全通道时应加防护措施。

8、加热工装固定、支撑牢固。周边3米以内无易燃物和电器设施。周边10米内无危险化学品及各类气瓶。加热时，严禁用易燃物（木质材料等）做管道支撑。

9、天然气加热结束后，作业人员做到“工完、料净、场地清＇，加热工装、橡胶管等归位定置摆放。

10、车间必须安排专人每天对天然气使用情况进行专项检查，及时处理使用中的异常情况。

11、机动车间煤气站接到储运部“停气或送气＇通知后，立即报告生产部调度室，由生产部调度室通知用气相关单位，各单位在接到天然气通知后必须安排专人检查天然气阀门关闭情况。

12、机动车间每天对厂公用管道（含厂区外）进行检查，并做好检查记录。

三、半封闭、封闭空间（设备内、筒节内）使用安全管理规定

1、作业前，车间必须对作业人员进行安全教育。组织作业人员对该作业项目进行危害识别，落实各项防范措施。

2、车间使用管道天然气在封闭或半封闭空间内加热时，必须落实通风措施，防止因缺氧自熄。

3、点火后，作业人员必须检查加热火焰是否燃烧正常，经确认后方可作业。作业过程中必须安排专人监火。

4、因生产需要夜间持续使用天然气加热，车间必须安排专人对燃烧情况进行检查。若发现火焰已经熄灭，必须立即切断气源，并使用压缩空气对封闭空间吹扫，待检测合格后方可点火。

5、直径较大的工件反扣后内部加热，必须将工件下端垫高。下平面与地面距离不得小于400mm。

6、作业人员在半封闭、封闭空间内作业，同时需要在内部加热，必须办理危险作业许可证，落实通风、监护等安全措施，作业人员必须佩戴便携式可燃气体报警仪方可作业。

四、车间内管道检维修安全管理规定

1、全厂统一检维修管道及设施，由机动科统一组织实施。各车间必须按照机动科要求，落实各项防范措施。车间临时检维修，必须向厂机动科、安保科申请，待批准后，方可实施。

2、检维修前车间必须切断气源。严格执行盲板管理制度。

3、对检维修管道，必须使用氮气充分吹扫置换，排气口用橡胶管引至厂房外空旷处排放。同时，挂牌警示。

4、用火作业前，必须办理用火作业许可证，经检测合格，落实各项防范措施后，方可用火。严格执行“三不用火＇管理制度。

5、检维修完毕后，检查各部位完好无泄漏。

6、检维修作业中，必须严格遵守公司及厂高处作业等各项管理制度。

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找