

在用涉氨压力管道定期检验与评定

Periodic inspection and evaluation of in-service ammonia pressure piping

2018 - 01 - 17 发布

2018 - 03 - 01 实施

天津市市场监督管理委员会 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的要求编写。

本标准由天津市市场和质量管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：天津市特种设备监督检验技术研究院、天津市滨海新区塘沽特种设备监督检验所、天津大学材料学院。

本标准的主要起草人：司永宏、郝博、李卫星、祖宁、刘恽欢、刘晨曦、张胜利、靳世旭、刘宏臣、王恒、高宏、刘子方、牛卫飞、王泽军、萧艳彤。

在用涉氨压力管道定期检验与评定

1 范围

本标准规定了在用涉氨压力管道定期检验的一般规定，检验项目及方法，缺陷处理及安全状况等级评定，记录与报告等内容。

本标准适用于以氨为介质的制冷装置中的压力管道。其他介质的制冷装置中的压力管道定期检验可参照本标准。

本标准不适用于冷却间、冻结间、冷藏间、冰库等冷间内设置的蒸发排管、其他形式的蒸发或冷交换设备及设备本体范围的管道

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

NB/T 47013.11 承压设备无损检测第11部分：X射线数字成像检测
国质检锅[2003]108号 在用工业管道定期检验规程(试行)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

涉氨压力管道 ammonia pressure piping

以氨为介质的制冷系统中的压力管道，包括制冷系统中输送氨介质的液相管和气相管。

3.2

在线检验 online inspection

在运行条件下对在用涉氨压力管道进行的检验。

3.3

全面检验 overall inspection

按一定的检验周期对在用涉氨压力管道停车期间进行的全面检验。

3.4

X射线数字成像 X-ray digital radiography

X射线穿透工件经光电探测器采集转换为数字信号输入计算机处理显示图像的一种成像方法。

4 一般规定

4.1 基本要求

4.1.1 从事在用涉氨压力管道检验的单位和检验人员，应取得相应检测资格并履行以下义务：

a) 应在认可的资格范围内从事涉氨压力管道的检验工作；