

<<流量测量节流装置设计手册>>

图书基本信息

书名：<<流量测量节流装置设计手册>>

13位ISBN编号：9787502569525

10位ISBN编号：7502569529

出版时间：2005-6

出版单位：化学工业

作者：孙淮清

页数：416

字数：667000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<流量测量节流装置设计手册>>

内容概要

以节流装置为检测件的差压流量计是使用成熟、用量巨大的一类流量计，手册分三部分概述了节流装置使用中需要的资料。

此次修订核心内容主要是流出系数公式和直管段长度的规定。

修订后，手册完全符合标准 I S O 5 1 6 7 2 0 0 3 (E)。

手册第一篇介绍了标准节流装置的结构形式、安装要求、使用及设计计算方法，并收集了偏离标准的处理，以及各类非标准节流装置的应用资料。

第二篇汇编了通用性及流体物性方面的有关资料。

第三篇是制造安装图，可供读者自行设计制造节流装置时使用。

手册可供化工、石油化工、炼油等工业部门从事节流装置使用、设计、安装的工程技术人员阅读和参考。

<<流量测量节流装置设计手册>>

书籍目录

第一篇 原理和基础 第一章 基本原理 第一节 概述 第二节 节流装置测量原理 一、流体通过节流装置的流动情况 二、流量方程式 三、标准节流装置的测量原理 第二章 流量方程式中各参数的确定方法 第一节 概述 第二节 流出系数 一、孔板、喷嘴的流出系数特性 二、标准孔板的流出系数 第三节 可膨胀性系数 第四节 被测介质的物性参数 一、密度 二、黏度 三、等熵指数 第五节 雷诺数 第六节 压力、温度和密度的测量 一、压力测量 二、温度测量 三、密度测量 第七节 材料的热膨胀系数 第八节 流体通过节流装置时的压力损失 一、孔板和喷嘴的压力损失 二、文丘里喷嘴和经典文丘里管的压力损失 三、能耗计算式 四、耗能费(年) 第九节 差压上限值的确定 第三章 标准节流装置的结构形式和技术要求 第一节 概述 第二节 孔板的结构形式和技术要求 一、孔板的结构形式 二、孔板的取压装置 第三节 喷嘴的结构形式和技术要求 一、ISA喷嘴 二、长径喷嘴 第四节 经典文丘里管的结构形式和技术要求 一、经典文丘里管的结构形式 二、各种类型经典文丘里管的廓形特性 三、取压装置 第五节 文丘里喷嘴的结构形式和技术要求 一、文丘里喷嘴的几何廓形 二、文丘里喷嘴的取压装置 第四章 标准节流装置的安装 第一节 概述 第二节 阻流件的影响 一、速度分布畸变和旋涡角 二、弯头 三、渐扩管和突扩管 四、渐缩管和突缩管 五、阀门 第三节 标准节流装置的安装要求 一、概述 二、测量管及其安装 三、节流件的安装 四、差压信号管路的安装 第五章 标准节流装置与差压计的使用 第一节 概述 第二节 标准节流装置的使用条件 第三节 制造节流装置的材料 第四节 孔板的强度计算 第五节 标准节流装置的选择原则 第六节 标准节流装置的检验方法 一、几何检验法 二、系数检验法 第七节 差压计(差压变送器)的检验 一、差压计(差压变送器)的技术要求 二、差压计(差压变送器)的检验条件 三、差压计(差压变送器)的检验项目和方法 第六章 标准节流装置的设计计算 第七章 标准节流装置偏离标准规定的处理和测量的附加误差 第八章 其他(非标准)节流装置 第九章 流量测量的不确定度 第二篇 设计计算用图表 第一章 通用图表 第二章 气体的物理性质图表 第三章 液体的物理性质图表 第四章 水和水蒸气的物理性质表 第五章 节流装置的流出系数和可膨胀性系数 第三篇 节流装置制造安装图 第一章 标准节流装置制造安装图 第二章 非标准节流装置制造安装参考图 第三章 差压信号管路的安装示意图 参考文献

<<流量测量节流装置设计手册>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>