



[首页](#) > [政务公开](#) > [政策文件](#) > [文件发布](#) > [公告](#)

发文机关：工业和信息化部

标 题：中华人民共和国工业和信息化部公告

发文字号：中华人民共和国工业和信息化部公告2022年第23号

成文日期：2022-09-30

发布日期：2022-10-20

发布机构：科技司

分 类：科技管理

## 中华人民共和国工业和信息化部公告

2022年 第23号

工业和信息化部批准《氦气纯化器》等1036项行业标准（见附件1）。其中，化工行业198项、石化行业11项、黑色冶金行业116项、有色金属行业136项、建材行业111项、稀土行业4项、黄金行业2项、机械行业133项、船舶行业2项、轻工行业76项、纺织行业2项、兵工民品行业3项、电子行业111项、通信行业131项。批准《二氧化碳输送管道工程设计标准》等5项行业标准修改单（见附件2）。其中，石化行业1项、通信行业4项。批准《电镀含铜废水处理及回收技术规范》等29项行业标准外文版（见附件3）。其中，化工行业9项、黑色冶金行业3项、稀土行业2项、建材行业1项、轻工行业1项、纺织行业12项、电子行业1项。批准《工业参比炭黑标准样品 5#》等103项行业标准样品（见附件4）。其中，化工行业1项、黑色冶金行业97项、有色金属行业5项。现予公布。行业标准修改单及行业标准样品自发布之日起实施。

以上化工行业标准（含外文版）由化学工业出版社出版，石化行业标准由中国石化出版社出版，黑色冶金行业标准（含外文版）、有色金属行业标准及稀土行业标准（含外文版）由冶金工业出版社出版，建材行业标准（含外文版）由中国建材工业出版社出版，黄金行业标准及纺织行业标准（含外文版）由中国标准出版社出版，机械行业标准由机械工业出版社出版，船舶行业标准由中国船舶工业综合技术经济研究院组织出版，轻工行业标准（含外文版）由中国轻工业出版社出版，兵工民品行业标准由中国兵器工业标准化研究所组织出版，电子行业标准（含外文版）由中国电子技术标准化研究院组织出版，通信行业标准由人民邮电出版社出版。

附件：

1. 1036项行业标准编号、名称、主要内容等一览表
2. 5项行业标准修改单
3. 29项行业标准外文版名称及主要内容等一览表
4. 103项行业标准样品目录及成分含量表

工业和信息化部

2022年9月30日

扫一扫在手机打开当前页



分享：

[【返回顶部】](#) [【关闭窗口】](#) [【打印本页】](#)



中国政府网 网站地图

主办单位：中华人民共和国工业和信息化部 地址：中国北京西长安街13号 邮编：100804

版权所有：中华人民共和国工业和信息化部 网站标识码：bm07000001

京ICP备04000001号-2  京公网安备 11040102700068号

## 附件 2

# 5 项行业标准修改单

SH/T 3202—2018

## 《二氧化碳输送管道工程设计标准》

### 第 1 号修改单

a. 第 5.1.5 条 c) 款更改为

管道与军工厂、军事设施、易燃易爆仓库、国家重点文物保护单位的最小间距应符合相关规定。

b. 附录 A.2 条更改为：

气相二氧化碳输送管道水力计算应符合下列规定：

a) 当管道纵断面的相对高差  $\Delta h \leq 200\text{m}$  且不考虑高差的影响时，应按下列公式计算：

$$Q_b = 1051 \left[ \frac{(P_1^2 - P_2^2) D^5}{fZ\Delta T_{ave}L} \right]^{0.5} \quad (\text{A.2-1})$$

式中：

$Q_b$  —— 工程标况下气体的流量， $\text{m}^3/\text{d}$ ，工程标况压力，Pa，温度，K ( $P_b=101325\text{Pa}$ ， $T_b=293\text{K}$ )；

$P_1, P_2$  —— 管道的起点压力和终点压力，MPa；

$D$  —— 管道内径，cm；

$f$  —— 水力摩擦因子；

$Z$  —— 管道气体的平均压缩因子；

$\Delta$  —— 气体的相对密度；

$T_{ave}$  —— 管道气体的平均温度，K；

$L$  —— 管道长度，km。

b) 当考虑管道纵断面的相对高差影响时，应按下列公式计算：

$$Q_b = 1051 \left[ \frac{(P_1^2 - P_2^2 (1 + \alpha \Delta h)) D^5}{fZ\Delta T_{ave}L \left[ 1 + \frac{\alpha}{2L} \sum_{i=1}^n (h_i + h_{i-1}) L_i \right]} \right]^{0.5} \quad (\text{A.2-2})$$

$$\alpha = \frac{2g\Delta}{ZRT_{ave}} \quad (\text{A.2-3})$$

---

式中：

A —— 系数， $m^{-1}$ ；

$\Delta h$  —— 二氧化碳管道计算段的终点对计算段起点的标高差，m；

N —— 二氧化碳管道沿线计算的分管段数；

$h_i$  —— 各计算分管段终点的标高，m；

$h_{i-1}$  —— 各计算分管段起点的标高，m；

$L_i$  —— 各计算分管段的长度，km。

---