



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34710.2—2018

---

## 混合气体的分类 第2部分：腐蚀性分类

Classification of the mixture gas—  
Part 2: Corrosive classification

2018-02-06 发布

2018-09-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

GB/T 34710《混合气体的分类》暂分为以下几部分：

——第1部分：毒性分类；

——第2部分：腐蚀性分类；

——第3部分：可燃性分类。

本部分为 GB/T 34710 的第2部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中国石油和化学工业联合会提出。

本部分由全国气体标准化技术委员会混合气体分技术委员会(SAC/TC 206/SC 2)归口。

本部分起草单位：杭州新世纪混合气体有限公司、中国工业气体工业协会、中昊光明化工研究设计院有限公司、北京氮普北分气体工业有限公司。

本部分主要起草人：洪春干、孙福楠、赵俊秀、张金波。

# 混合气体的分类

## 第2部分：腐蚀性分类

### 1 范围

GB/T 34710 的本部分规定了混合气体腐蚀性的分类方法。  
本部分适用于混合气体的腐蚀性分类。

### 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 2.1

**腐蚀性气体** **corrosive gas**

能使人体活组织(眼睛、皮肤和黏膜)破坏或者损害的气体。

#### 2.2

**刺激性气体** **excitant gas**

能使人体活组织(眼睛、皮肤和黏膜)发生暂时性反应的气体。

### 3 符号

下列符号适用于本文件。

$C^+$ :强腐蚀性组分;

$C$ :腐蚀性组分;

$i$ :刺激性组分;

$nc$ :非腐蚀性组分;

$L_{C^+}$ :强腐蚀性混合气体的体积分数下限值;

$L_C$ :腐蚀性混合气体的体积分数下限值;

$L_i$ :刺激性混合气体的体积分数下限值。

### 4 纯组分气体的腐蚀性类别

部分纯组分气体的腐蚀性类别参照附录 A。

### 5 混合气体的腐蚀性分类及判定

#### 5.1 分类

混合气体的腐蚀性分为以下四类:

——强腐蚀性;

——腐蚀性;