



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14850—2020/ISO 7504:2015  
代替 GB/T 14850—2008

---

## 气体分析 词汇

Gas analysis—Vocabulary

(ISO 7504:2015, IDT)

2020-03-31 发布

2021-02-01 实施

---

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会



## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 14850—2008《气体分析 词汇》，与 GB/T 14850—2008 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了范围(见第 1 章,2008 年版的第 1 章)；
- 增加了“规范性引用文件”(见第 2 章)；
- 将章标题“一般概念”修改为“与一般概念相关的术语”(见第 3 章,2008 年版的第 2 章)；
- 删除“气体试样”“气体分析”“气体测量”“混合气体”“组分含量”“分数”(见 2008 年版的 2.1、2.2、2.3、2.4、2.7.1、2.7.1.1)；
- 增加“稳定性”“含量”(见 3.2、3.4)；
- 将章标题“物理性质和定律”修改为“与物理特性相关的术语”(见第 4 章,2008 年版的第 3 章)；
- 删除“阿马格定律”“道尔顿定律”(见 2008 年版的 3.6.1、3.6.2)；
- 增加“泡点”“临界凝析压力”“临界凝析温度”(见 4.7、4.9、4.10)；
- 将章标题“校准气体”修改为“与校准气体相关的术语”(见第 5 章,2008 年版的第 4 章)；
- 删除“校准混合气”“原级参考混合气”“次级参考混合气”“校准组分”“不确定组分”(见 2008 年版的 4.1、4.1.1.1、4.1.1.2、4.2、4.4)；
- 增加“校准混合气体”“原料气”“关键杂质”“重要杂质”(见 5.1、5.3、5.5.1、5.5.2)；
- 将章标题“混合气的制备方法”修改为“与混合气制备方法相关的术语”(见第 6 章,2008 年版的第 5 章)；
- 删除“饱和法”“渗透法”“扩散法”(见 2008 年版的 5.5、5.6、5.7)；
- 将章标题“与稳定性相关的术语”修改为“与气瓶储存相关的术语”(见第 7 章,2008 年版的第 6 章)；
- 删除“稳定性”“吸附”“吸收”“解吸”“化学反应”(见 2008 年版的 6.1、6.2、6.2.1、6.3、6.4)；
- 将“最高充填压力”修改为“最高充装压力”(见 7.1,2008 年版的 6.5.1)；
- 删除“载气”“吹洗时间”“采样技术”“采样管线”“输送管线”“分辨率”“灵敏度”“检测阈值”“测量阈值”“校准周期”(见 2008 年版的 7.2.3、7.2.4、7.2.5、7.2.6.1、7.2.6.2、7.3.1.2、7.3.1.3、7.3.1.4.1、7.3.1.4.2、7.4.5)；
- 增加“定量限”“分析函数”“校准点”“精确匹配校准”“空白两点校准”(见 8.3.3、8.4.2、8.4.3、8.5.4、8.5.5)；
- 将“计量术语”修改为“计量学术语”(见第 9 章,2008 年版的第 8 章)；
- 删除“测量的准确度”“重复性”“复现性”“测量不确定度”“标准不确定度”“合成标准不确定度”“扩展不确定度”“包含因子”“溯源性”“测量标准”“标准样品”“参考标准”“原级标准”“次级标准”(见 2008 年版的 8.1、8.2、8.3、8.6、8.6.1、8.6.1.1、8.6.1.2、8.6.1.3、8.7、8.8、8.8.1、8.8.2、8.8.2.1、8.8.2.2)；
- 增加“有证标准样品/标准物质”“组成验证”(见 9.1、9.3)；
- 增加 ISO/IEC Guide 98-3 和 ISO/IEC Guide 99 定义的术语列表(见附录 A)；
- 直接引用 ISO 10715 中的部分采样有关术语并列入附录中(见附录 B)。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 7504:2015《气体分析 词汇》。