



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34203—2017

---

## 金属和合金的腐蚀 大气污染物的采集与分析方法

Corrosion of metals and alloys—  
Air pollutant monitoring and analysis methods

2017-09-07 发布

2018-06-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本标准起草单位：中国兵器工业第五九研究所、中国科学院金属研究所、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人：杨德模、何德洪、凌勇、王振尧、侯捷、易平、苏艳。

# 金属和合金的腐蚀

## 大气污染物的采集与分析方法

### 1 范围

本标准规定了大气污染物采集与分析方法的监测场地、设施和仪器、采样、试剂、监测项目与方法和监测记录与报表。

本标准适用于金属和合金在自然环境腐蚀过程中大气污染物的测定,对于其他材料及产品开展自然环境腐蚀需测定的大气污染物亦可参照执行。

### 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。

- GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法  
 GB/T 13580.4 大气降水 pH 值的测定 电极法  
 GB/T 13580.6 大气降水中硫酸盐测定  
 GB/T 13580.9 大气降水中氯化物的测定 硫氰酸汞高铁光度法  
 GB/T 14678 空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法  
 GB/T 15265 环境空气 降尘的测定 重量法  
 GB/T 19292.3—2003 金属和合金腐蚀 大气腐蚀性 污染物的测量  
 HJ 479 环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法  
 HJ 482 环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法  
 HJ 483 空气质量 二氧化硫的测定 四氯汞盐-盐酸副玫瑰苯胺比色法  
 HJ 533 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法  
 HJ 548 固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法  
 HJ 549 固定污染源废气 氯化氢的测定 离子色谱法

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**大气污染物 air pollutant**

由于自然过程或人类活动,排放到环境大气中的物质,能对环境或设施产生不利影响。

#### 3.2

**瞬时采样 grab sampling**

利用大气采样器在规定时间内(通常为 1 h)进行一定体积气体的采集,用于分析大气污染物浓度。

#### 3.3

**连续采样 continuous sampling**

利用挂片器在规定时间内(通常为 15 d 或 30 d)进行大气沉积物的采集,用于分析大气污染物的沉积率。