



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19292.3—2018/ISO 9225:2012  
代替 GB/T 19292.3—2003

## 金属和合金的腐蚀 大气腐蚀性 第3部分：影响大气腐蚀性环境 参数的测量

Corrosion of metals and alloys—Corrosivity of atmospheres—  
Part 3: Measurement of environmental parameters affecting corrosivity of  
atmospheres

(ISO 9225:2012, Corrosion of metals and alloys—Corrosivity of atmospheres—  
Measurement of environmental parameters affecting corrosivity of  
atmospheres, IDT)

2018-05-14 发布

2019-02-01 实施



国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会

发布

## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 原理 .....	1
4 湿度和温度参数 .....	2
4.1 相对湿度 .....	2
4.2 温度 .....	2
5 空气污染物 .....	2
5.1 原则 .....	2
5.2 测量仪器的放置 .....	2
5.3 测量方法及持续时间 .....	3
附录 A (规范性附录) 在二氧化铅硫酸盐化盘上 SO <sub>2</sub> 沉积速率的测定 .....	5
附录 B (规范性附录) 在二氧化铅硫酸盐化柱上 SO <sub>2</sub> 沉积速率的测定 .....	8
附录 C (规范性附录) 在碱性表面上 SO <sub>2</sub> 沉积速率的测定 .....	11
附录 D (规范性附录) 氯化物沉积速率的测定——湿蚀法 .....	13
附录 E (规范性附录) 氯化物沉积速率的测定——干片法 .....	16
附录 F (规范性附录) 不同方法测定的氯化物及 SO <sub>2</sub> 沉积率的比较 .....	19
参考文献 .....	20

## 前 言

GB/T 19292《金属和合金的腐蚀 大气腐蚀性》已经或计划发布以下部分：

- 第1部分：分类、测定和评估；
- 第2部分：腐蚀等级的指导值；
- 第3部分：影响大气腐蚀性环境参数的测量；
- 第4部分：用于评估腐蚀性的标准试样的腐蚀速率的测定。

本部分为 GB/T 19292 的第3部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 19292.3—2003《金属和合金的腐蚀 大气腐蚀性 第3部分：污染物的测量》，与 GB/T 19292.3—2003 相比主要技术变化如下：

- 修改了标题；
- 修改了适用范围(见第1章)；
- 增加了规范性引用文献(见第2章)；
- 增加了影响大气腐蚀性环境参数测量的原理(见第3章)；
- 增加了对温度和相对湿度测试的规定(见第4章)；
- 增加了对大气污染物浓度和沉降量测试的规定(见第5章)；
- 将原标准中对 SO<sub>2</sub> 和 Cl<sup>-</sup> 沉积速率测试的规定修改为规范性附录(见附录 A、附录 C 和附录 D, 2003 版的第2章、第3章、第4章)；
- 增加了在二氧化铅硫酸盐化柱上 SO<sub>2</sub> 沉积速率测定方法(见附录 B)；
- 增加了 Cl<sup>-</sup> 沉积速率的测定方法-干片法(见附录 E)；
- 增加了不同测试方法获得的 Cl<sup>-</sup> 和 SO<sub>2</sub> 沉积速率之间的对比(见附录 F)。

本部分使用翻译法等同采用国际标准 ISO 9225:2012《金属和合金的腐蚀 大气腐蚀性 影响大气腐蚀性环境参数的测量》。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 19292.1—2003 金属和合金的腐蚀 大气腐蚀性 第1部分：分类、测定和评估 (ISO 9223:1992, IDT)；
- GB/T 24513.3—2012 金属和合金的腐蚀 室内大气低腐蚀性分类 第3部分：影响室内大气腐蚀性的环境参数测定 (ISO 11844-3:2006, IDT)。

本部分做了下列编辑性修改：

- 修改了标准名称。

本部分由中国钢铁工业协会提出。

本部分由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本部分起草单位：钢铁研究总院青岛海洋腐蚀研究所、冶金工业信息标准研究院、中国科学院金属研究所、北京科技大学、青岛钢研纳克检测防护技术有限公司。

本部分主要起草人：丁国清、侯捷、杨朝晖、杨海洋、李倩、王振尧、李晓刚、刘凯吉、刘雯、韩薇。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 19292.3—2003。