

ICS 13.040.20  
G 50



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15957—1995

---

## 大气环境腐蚀性分类

Corrosivity classification of atmospheric environment

1995-12-21 发布

1996-08-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 大气环境腐蚀性分类

GB/T 15957—1995

Corrosivity classification of  
atmospheric environment

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了普通碳钢在不同大气环境下的腐蚀类型及其与相对湿度、空气中腐蚀性物质含量的对应关系等。

本标准适用于在乡村大气、城市大气、工业大气(包括化工大气)和海洋大气四种大气环境下,露天裸露的普通碳钢(以 A3 钢为基准)钢结构。

本标准系裸露的碳钢在不同大气环境下腐蚀等级划分的标准,也是防护涂料及其类似防护材料品种选择的重要依据。

### 2 定义

本标准采用如下定义:

#### 2.1 大气腐蚀性

大气环境(包括局部环境、微环境)引起给定基材(碳钢构件)腐蚀的能力。

#### 2.2 腐蚀负荷

促进基材腐蚀的大气环境因素的总和。

#### 2.3 腐蚀体系

由给定基材和影响腐蚀的全部环境(即腐蚀负荷)组成的体系。

#### 2.4 大气

一种包围着给定基材的气体混合物(空气),通常也包括气溶胶和悬浮的固体微粒。

#### 2.5 大气类型

以适宜的大气分类规范对各种大气进行的表征。

##### 2.5.1 乡村大气

指内陆乡村地区和没有明显腐蚀剂污染的小城镇的环境大气。

##### 2.5.2 城市大气

指没有聚集工业的人口稠密区、存在少量污染的环境大气。

##### 2.5.3 工业大气

由局部或地区性的工业污染物污染的环境大气,即工业聚集区的环境大气。

##### 2.5.4 海洋大气

指近海和海滨地区以及海面上的大气(不包括飞溅区)。即依赖于地貌和主要气流方向,被海盐气溶胶(主要是氯化物)污染的环境大气。

#### 2.6 局部环境

指围绕钢结构的主要环境。该类环境包括局部范围内的特殊气象和污染参数,决定着局部范围内钢