



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9278—2008/ISO 3270:1984  
代替 GB 9278—1988

---

## 涂料试样状态调节和试验的温湿度

Temperatures and humidities for conditioning and testing of paint specimens

(ISO 3270:1984, Paints and varnishes and their raw materials—  
Temperatures and humidities for conditioning and testing, IDT)

2008-05-14 发布

2008-10-01 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

本标准等同采用国际标准 ISO 3270:1984《色漆、清漆及其原材料——状态调节和试验的温度及湿度》(英文版)。

为便于使用,本标准对 ISO 3270:1984 做了下列编辑性修改:

- a) 改变了标准名称;
- b) 删除了国际标准的前言。

本标准代替 GB 9278—1988《涂料试样状态调节和试验的温湿度》。

本标准与 GB 9278—1988 相比主要变化为:

- 标准属性由强制性国家标准改为推荐性国家标准;
- 按等同采用国际标准的文本结构重新编写文本内容。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国涂料和颜料标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中化建常州涂料化工研究院。

本标准主要起草人:黄宁。

本标准于 1988 年 4 月首次发布,本次为第一次修订。

## 涂料试样状态调节和试验的温湿度

### 1 范围

本标准规定了色漆、清漆及其原材料在状态调节和试验中通用的温度与相对湿度条件。  
本标准适用于液态或粉末状色漆和清漆,也适用于其湿膜或干膜及其原材料。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用下列文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

ISO 558 状态调节和试验——标准环境——定义

### 3 术语和定义

下列术语和定义及 ISO 558 中规定的术语和定义适用于本标准。

#### 3.1

##### 状态调节环境 conditioning atmosphere

试样或试件在受试之前所保持的环境。它是以温度和相对湿度两个参数或其中一个参数的规定值为特征,参数值在规定的时间内保持在规定的容许值内。所选定的参数值及时间长短取决于待测试样或试件的性质。

注1:术语“状态调节”(conditioning)是指在试验前使试样和试件置于有关温度和湿度的规定条件下,并使它们在此状态调节环境中保持规定的时间的整个操作。

注2:状态调节可在实验室中进行,也可在称为“状态调节箱”的专用箱中或试验箱中进行。

#### 3.2

##### 试验环境 test atmosphere

在整个试验期间试样或试件所暴露的环境。它是以温度和相对湿度两个参数或其中一个参数的规定值为特征,参数值保持在规定的容许值内。

注:试验可在实验室中进行,也可在称为“试验箱”的专用箱中或在状态调节箱中进行。其选择取决于试样或试件的性质及试验本身的情况。例如,如果试样或试件的性能在试验期间变化不明显,就不必严格控制试验环境。

### 4 状态调节和试验的温度及湿度

#### 4.1 标准条件(凡有可能均应采用)

温度 $(23\pm 2)^{\circ}\text{C}$ ,相对湿度 $(50\pm 5)\%$ 。

#### 4.2 标准温度

$(23\pm 2)^{\circ}\text{C}$ ,相对湿度为环境湿度。

注:对于某些试验,温度的控制范围更加严格。例如,在测试黏度或稠度时,推荐的控制范围最大为 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 。

#### 4.3 其他条件

4.3.1 对于那些难以保持 4.1 和 4.2 标准条件的地区,以及为非仲裁目的,可以规定其他条件,但应在试验报告中注明。

4.3.2 对于那些既不必控制温度也不必控制相对湿度的环境条件,如果已知温度和湿度,应在试验报告中注明。