



中华人民共和国国家标准

GB/T 36110—2018

文物展柜密封性能及检测

Sealing performances and test procedures of museum showcase

2018-03-15 发布

2018-10-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 展柜密封程度分类	1
4 展柜密封性能要求	1
5 展柜密封通用要求	1
6 展柜换气率检测方法	2
6.1 检测原理	2
6.2 仪器和材料	2
6.3 测定步骤	2

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家文物局提出。

本标准由全国文物保护标准化技术委员会(SAC/TC 289)归口。

本标准起草单位:上海博物馆。

本标准主要起草人:吴来明、徐方圆、解玉林、黄河。

文物展柜密封性能及检测

1 范围

本标准规定了文物展柜的密封程度分类、密封性能要求、密封通用要求、展柜换气率检测方法。本标准适用于各种具有密封要求的文物展柜,也适用于具有密封要求的文物储藏柜。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

文物展柜 museum showcase

用于展示文物的相对封闭的柜子。

2.2

展柜换气率 ventilation rate of showcase

在无外加动力、无压力差的情况下,一天内由展柜外进入展柜内空气的体积与该展柜容积之比,单位为每天(d^{-1})。

2.3

示踪气体 trace gas

在研究空气运动中,一种气体能与空气混合,而且本身不发生任何改变,并在很低的浓度时就能被测出的气体总称。

3 展柜密封程度分类

3.1 文物展柜的密封程度按展柜换气率大小可分为高密封展柜、密封展柜和一般展柜。

3.2 珍贵文物展陈宜采用高密封展柜或密封展柜,其中一级文物宜采用高密封展柜。

3.3 对展柜微环境有调控要求的,应采用高密封展柜或密封展柜。

3.4 使用惰性气体或缺氧保存技术的,应采用高密封展柜。

4 展柜密封性能要求

4.1 高密封展柜:展柜换气率 $\leq 0.5 d^{-1}$ 。

4.2 密封展柜: $0.5 d^{-1} < \text{展柜换气率} \leq 1 d^{-1}$ 。

4.3 一般展柜:展柜换气率 $> 1 d^{-1}$ 。

5 展柜密封通用要求

5.1 文物展柜的结构应尽可能密封,所有配件与展柜的连接部位也应密封。

5.2 结构零部件应尽量整体化设计,减少各零件之间的衔接漏气点。

5.3 展柜安装应严格水平调节,确保各部件安装的密封性。