



团 体 标 准

T/CECS 10325—2023

防排烟及通风空调系统用静压箱

Plenum chamber for smoke management, ventilation and
air conditioning system

2023-07-31 发布

2023-12-01 实施

中国工程建设标准化协会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 分类、代号与标记 2

5 一般要求 3

6 要求 3

7 试验方法 5

8 检验规则 6

9 标志、包装、运输和贮存 7

附录 A（资料性） 静压箱阻力系数测试方法 9

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件按中国工程建设标准化协会《关于印发〈2021 年第一批工程建设协会标准制订、编制计划〉的通知》(建标协字〔2021〕11 号)的要求制定。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国工程建设标准化协会提出。

本文件由中国工程建设标准化协会建筑环境与节能专业委员会归口。

本文件负责起草单位：西安建筑科技大学。

本文件参加起草单位：中国建筑科学研究院有限公司、中国建筑西北设计研究院有限公司、山东省建筑设计研究院有限公司、华南理工大学建筑设计研究院有限公司、中国铁路设计集团有限公司、江苏省建筑设计研究院有限公司、广东省建筑设计研究院有限公司、广东工业大学、青岛科技大学、新疆建筑设计研究院有限公司、中铁第一勘察设计院集团有限公司、中铁建电气化局集团第一工程有限公司洛阳分公司、西安易筑机电工业化科技有限公司。

本文件主要起草人：李安桂、宋波、王谦、于晓明、陈祖铭、朱建章、夏卓平、赖文彬、杨晚生、李涛、高然、张锋、鱼晟睿、张强、邹斌、张婉卿。

本文件审查人：罗继杰、潘云钢、曹阳、周敏、马伟骏、张小慧、杨铁荣。

防排烟及通风空调系统用静压箱

1 范围

本文件规定了防排烟及通风空调系统用静压箱的技术要求,描述了相应的试验方法,确立了检验规则,规定了标志、包装、运输与贮存等方面的内容,同时给出了便于技术规定的产品分类和标记。

本文件适用于民用与工业建筑防排烟及通风空调系统配套使用的工厂预制静压箱的生产和检测。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 8174 设备及管道绝热效果的测试与评价
GB/T 8175 设备及管道绝热设计导则
GB/T 9978.1 建筑构件耐火试验方法 第1部分:通用要求
GB/T 17428 通风管道耐火试验方法
GB/T 41318 通风消声器
GB 50243 通风与空调工程施工质量验收规范
GB 51251 建筑防烟排烟系统技术标准
JB/T 4364 风机配套消声器 性能试验方法
JGJ/T 141 通风管道技术规程
QB/T 2443 钢卷尺

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

静压箱 **plenum chamber**

防排烟及通风空调系统中降低流速、稳定气流压力或改变流体流向,并便于设备与风管系统连接的中空箱体。

3.2

消声静压箱 **pressure chamber muffler**

将吸声材料贴敷于静压箱体内制成的箱体式消声装置。

3.3

静压箱长度 **length of plenum chamber**

沿矩形静压箱进风口所在平面内法线方向的箱体有效长度。

注:有效长度指进风口所在平面内法线方向静压箱两相对内表面间的距离。

3.4

静压箱截面流速 **cross-sectional velocity of plenum chamber**

垂直于静压箱进风口所在平面内法线方向,沿箱体长度中间位置处的截面平均流速。