

ICS 13.040.01  
N 56

**CAQI**

团 标 准

T/CAQI 68—2019

# 民用建筑环境用激光粉尘检测仪

Laser dust concentration measuring instruments for  
civil building environment

2019-06-20 发布

2019-11-01 实施

中国质量检验协会 发布

## 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 技术要求 .....	2
5 试验方法 .....	3
6 检验规则 .....	5
7 标志、包装、运输、储存 .....	7
附录 A (规范性附录) 性能试验方法 .....	8

## 前　　言

本标准按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准由中国空气净化行业联盟提出。

本标准由中国质量检验协会空气净化设备专业委员会归口。

本标准主要起草单位：中国建筑科学研究院有限公司、天津国强科技有限公司、南京中科乾安智能科技有限公司。

本标准参加起草单位：中国人民大学、北京化工大学、中国建研科技股份有限公司、天津斯拓普科技有限公司、蓝海智能科技有限公司、江苏万全科技有限公司、郑州炜盛电子科技有限公司、上海阳佑环保科技有限公司、奥普家居股份有限公司、空气管家（北京）科技有限公司、武汉四方光电科技有限公司、博朗通医疗科技（北京）有限公司、佛山市顺德区阿波罗环保器材有限公司、深圳市汇投智控科技有限公司。

本标准主要起草人：邓高峰、刘玉国、张佩、关丽、李增和、陈伟、李薇、张志成、周克伟、杨浩、侯宗合、倪敏明、高守勇、武斌、刘志强、王雪、钟耀武、孙有杰、佟昊、侯常靓、冯梦奇、陈文龙、关运龙、王宝艳、谢志远、黄然。

# 民用建筑环境用激光粉尘检测仪

## 1 范围

本标准规定了民用建筑环境用激光粉尘检测仪要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和储存。

本标准适用于检测悬浮在空气中颗粒物质量浓度为  $0 \mu\text{g}/\text{m}^3 \sim 999 \mu\text{g}/\text{m}^3$  的民用建筑环境用激光粉尘检测仪和民用建筑环境用激光粉尘检测仪的检验,用在类似场合的传感器或嵌入式内部传感器可参照执行。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 2828 计数抽样检验程序

GB/T 4214.1 家用和类似用途电器噪声测试方法 通用要求

GB/T 6388 运输包装收发货标志

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**激光粉尘检测仪 laser dust detector**

采用光散射原理检测悬浮在空气中固体颗粒物浓度的仪器。