



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29909—2013

---

## 暖通空调系统清洁设备术语

Terminology of cleaning equipment for HVAC systems

2013-11-27 发布

2014-08-01 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 基础术语 .....	1
3 空气系统清洁设备 .....	2
3.1 通用术语 .....	2
3.2 工具和部件 .....	3
3.3 清洁装置 .....	4
3.4 检测 .....	6
4 水系统清洁设备 .....	7
4.1 通用术语 .....	7
4.2 工具和材料 .....	8
4.3 清洁装置 .....	8
4.4 检测 .....	9
5 消毒与灭菌设备 .....	9
5.1 通用术语 .....	9
5.2 工具和材料 .....	11
5.3 消毒灭菌装置 .....	11
5.4 检测 .....	12
6 相关术语 .....	13
6.1 管理与评价 .....	13
6.2 安全、防护与节能 .....	13
索引 .....	15

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本标准由全国暖通空调及净化设备标准化技术委员会(SAC/TC 143)归口。

本标准起草单位：仲恺农业工程学院、中国建筑科学研究院、广东浩特普尔空调有限公司、广东省标准化研究院、国家空调设备质量监督检验中心、国家室内环境质量监督检验中心、中国疾病预防控制中心、中国石油和化工勘察设计协会化工暖通设计技术委员会、哈尔滨工业大学、华南理工大学、同济大学、广东工业大学、广州大学、暨南大学、中国中建设计集团有限公司、广东志高空调有限公司、广东爱科安装工程有限公司、蓝星环境工程有限公司、广州恒星冷冻机械制造有限公司、广州联合冷热设备有限公司、佛山市艾科电子有限公司。

本标准主要起草人：丁力行、黄维、吕智、黄怀、曹阳、宋广生、戴自祝、刘毅军、刘京、巫江虹、高军、陈颖、丁云飞、傅江南、满孝新、李志良、校荣保、李德福、刘展东、万月华、潘庆、郭卉。

# 暖通空调系统清洁设备术语

## 1 范围

本标准规定了暖通空调系统清洁设备的基础术语、空气系统清洁设备术语、水系统清洁设备术语、消毒与灭菌设备术语和相关术语。

本标准适用于暖通空调系统清洁设备的科研、设计、生产、检测、管理与维护。

## 2 基础术语

### 2.1

**暖通空调系统 heating ventilation and air conditioning system**

采用供暖、通风和空气调节技术控制室内空气环境状态的所有设备、管道及附件的总和。

### 2.2

**清洁设备 cleaning equipment**

采用安全、有效、合理的方法清除暖通空调系统内沉积污垢的装置或工具。

### 2.3

**污垢 soil**

附着于暖通空调系统中各类表面的沉积物，如积尘、水垢、油垢及微生物等。

### 2.4

**二次污染 secondary pollution**

在清洁过程中或清洗后，暖通空调系统中的污垢在物理、化学或生物因素的作用下发生再次浮游与活化等变化而形成的污染。

### 2.5

**物理清洗法 physical cleaning**

用喷水、喷沙、破碎、摩擦等物理方式清除污垢的方法。

### 2.6

**化学清洗法 chemical cleaning**

通过化学药剂的作用，使被清洗表面的污垢溶解、疏松、脱落或剥离的方法。

### 2.7

**人工清洗法 manual cleaning**

人力手工使用锉刀、刮刀、砂纸、金属丝等工具清除污垢的方法。

### 2.8

**就地清洗 cleaning in place; CIP**

在设备不拆卸或不搬运的情况下，含有清洗剂的流体在原有设备系统实现直接清洗的方法。

### 2.9

**反冲洗 back wash**

将用于洗涤的流体按与被清洗系统常规运行的相反方向进行的清洁操作过程。

### 2.10

**预防性清洁 preventative cleaning**

防止形成污垢及防止外部环境的污染物传入的处理过程。