

ICS 13.040.20
C 51

CAQI

中国质量检验协会团体标准

T/CAQI 27—2017

中小学教室空气质量规范

Specification of indoor air quality for classroom of
elementary and secondary school

2017-01-11 发布

2017-02-01 实施

中国质量检验协会 联合发布
中国教育装备行业协会

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国教育装备行业协会提出。

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。

本标准主编单位：中国建筑科学研究院、广东美的环境电器制造有限公司、浙江地球村环保科技有限公司、中国科学院过程工程研究所、艾科威尔(北京)科技有限公司、北京同方洁净技术有限公司、深圳市霍尔新风科技有限公司。

本标准参编单位：同济大学、中国教育装备行业协会、中国人民大学、广东新风缘空气净化设备有限公司、广东艾尔斯派科技有限公司、致果环境科技(天津)有限公司、厦门狄耐克环境智能科技有限公司、建研科技股份有限公司、布朗(上海)环境技术有限公司、江苏中科睿赛污染控制工程有限公司、山东通航新能源设备有限公司、北京卡林新能源技术有限公司、北京亚都新风净化工程技术有限公司、北京爱空气科技有限公司、杭州卡丽智能科技股份有限公司、上海超先空气净化器科技有限公司、浙江普瑞泰环境设备有限公司、北京航天计量测试技术研究所、南京腾亚睿尼环境科技有限公司、珠海艾玛珂环保设备有限公司、成都归谷环境科技有限责任公司、北京市医疗器械检验所、广东中科粤研环境科学研究有限公司、江苏四季沐歌有限公司。

本标准起草人：邓高峰、杨英霞、岳仁亮、薛艳青、邱名友、罗翔仁、王会如、王铂、陈俊、徐捷、于建刚、文明勋、叶蔚、关丽、罗雄、张慧强、刘永能、范建亮、陈平、黄进杰、林景祥、靳交通、刘东方、袁续昆、沈亚斌、王培根、王名泉、王宇峰、杨彬、刘永能、焦青太、谭正、佟昊、蒋璋、廖桑。

中小学教室空气质量规范

1 范围

本标准规定了中小学教室内空气质量标准的要求。

本标准适用于既有及新建中小学校的普通教学教室,其他类似用途的室内环境可参照执行。

本标准不适用于有特殊净化卫生要求的室内空气质量标准。

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 18883 室内空气质量标准

T/CAQI 26—2017 中小学教室空气质量测试方法

3 教室内空气质量标准

3.1 教室内空气应无毒、无害、无异常嗅味。

3.2 教室内空气质量标准应符合表1的要求。

表1 教室室内空气质量标准

序号	参数	单位	浓度限值		备注
			一级	二级	
1	二氧化碳 CO ₂	%	0.1	0.15	1 h 均值
2	细颗粒物 PM _{2.5}	μg/m ³	35	75	1 h 均值

表 1 (续)

序号	参数	单位	浓度限值		备注
			一级	二级	
3	臭氧 O ₃	mg/m ³	0.10	0.16	1 h 均值
4	氨 NH ₃	mg/m ³	0.10	0.20	1 h 均值
5	甲醛 HCHO	mg/m ³	0.08	0.1	1 h 均值
6	总挥发性有机物 TVOC	mg/m ³	0.5	0.6	1 h 均值

3.3 当所有指标满足一级浓度限值时,室内空气质量为一级;当有一项或多项指标不满足一级浓度限值,但是满足二级浓度限值时,室内空气质量为二级;当有任何一项指标不满足二级浓度限值时,室内空气质量为不合格。

3.4 所有中小学校教室空气质量参数均需满足本标准的二级浓度限值要求,且除应符合本标准的规定外,尚应符合国家现行有关强制性标准的规定。除表 1 外的室内空气质量其他参数还应符合 GB/T 18883 标准要求。

4 教室内空气质量检验

中小学教室室内空气质量各参数按 T/CAQI 26—2017 执行。

中国质量检验协会团体标准
中小学教室空气质量规范
T/CAQI 27—2017

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/32 印张 0.25 字数 4 千字
2017年3月第一版 2017年3月第一次印刷

*

书号: 155066·2-31411 定价 14.00 元



T/CAQI 27-2017

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107