

ICS 91.160.10
CCS C 56

CAQI

团 体 标 准

T/CAQI 144—2020

中小学校教室照明改造工程技术规范

Code for classroom lighting renovation in primary and secondary schools

2020-12-07 发布

2021-02-06 实施

中国质量检验协会 发布

目 次

前言	III
1 总则	1
2 术语和参考文献	2
2.1 术语	2
2.2 参考标准	2
3 基本规定	4
4 改造评估	5
4.1 一般规定	5
4.2 改造前评估	5
4.3 改造后评估	6
5 改造设计	7
5.1 灯具选型要求	7
5.2 照明效果要求	7
5.3 灯具布置要求	8
5.4 照明节能要求	8
5.5 控制系统设计要求	9
6 施工安装	10
6.1 基本规定	10
6.2 悬吊安装	10
6.3 灯具安装	11
6.4 控制系统安装	11
7 试运行与验收	12
7.1 一般规定	12
7.2 验收资料	12

T/CAQI 144—2020

7.3 验收内容 13

8 运行维护 15

附录 A 评估、验收记录 16

本规范用词说明 18

条文说明 19

1 总则 20

3 基本规定 23

4 改造评估 25

5 改造设计 27

6 施工安装 30

7 试运行与验收 32

前 言

本规范是根据中国质量检验协会《中国质量检验协会关于下达〈负离子空气净化装置〉等六项团体标准制定计划的通知》(中检办发〔2019〕41号)的要求,由中国建筑科学研究院有限公司、纳晶科技股份有限公司会同有关单位编制完成。

在本规范编制过程中,编制组广泛调查研究和总结了中小学校教室照明改造的工程实践经验,参考了有关标准,并在广泛征求意见基础上,对具体内容进行了反复讨论、协调和修改,最后经审查定稿。

本规范主要技术内容包括:总则、术语、基本规定、改造评估、改造设计、施工安装、试运行与验收、运行维护以及有关的附录。

本规范的某些内容可能涉及专利。本规范的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本规范由中国质量检验协会负责管理,由中国建筑科学研究院有限公司负责具体技术内容的解释。执行过程中如有修改意见或建议,请寄送中国建筑科学研究院有限公司(地址:北京市朝阳区北三环东路30号;邮政编码:100013;电子邮箱:ditan@cabrtech.com)。

本规范起草单位:中国建筑科学研究院有限公司、纳晶科技股份有限公司、常州市友晟电子有限公司、中国标准化研究院、中国关心下一代工作委员会健康体育发展中心、建研科技股份有限公司、南京庭布苏新型材料研究院有限公司、北京同衡能源环境科学研究院有限公司、山东世泽智慧科技有限公司、浙江凯耀照明有限责任公司、杭州光谷米视科技有限公司、盐城溥天电子有限公司、

T/CAQI 144—2020

派洛奇科技(广东)有限公司、濮阳经济技术开发区规划建设局。

本规范主要起草人员：邓高峰、康永印、罗飞、潘丽君、蔡建奇、刘康苗、关运龙、范士亮、肖传献、齐美薇、张世伦、周小军、王启善、徐长国、唐卫东。

1 总 则

1.0.1 为推进中小学校教室照明改造工程规范化进程,贯彻国家关心下一代工作有关政策,保障青少年儿童视力健康、节约资源,制定本规范。

1.0.2 本规范适用于中小学校(含非完全小学)普通教室和专用教室照明系统改造的基本规定、改造评估、改造设计、施工安装、试运行与验收、运行维护。其他类似用途的建筑或区域可参照本规范执行。

1.0.3 教室照明系统改造应遵循因地制宜的原则,结合既有教室现状和改造目标,采用适宜的技术,且应符合国家现行有关标准的规定。