
编号：CTC/ZC-4653-10-2021



产品认证实施规则

广东省教室照明灯具和健康光环境等级认证

编制：陈海波

审核：刘坤茂

批准：林儒周

2021-11-05 发布

2021-11-05 实施

广东质检中诚认证有限公司

目 录

1. 适用范围.....	3
2. 认证模式.....	3
3. 认证的基本环节.....	3
4. 认证实施的基本要求.....	3
4.1 认证申请.....	3
4.2 申请单元划分.....	3
4.3 申请文件.....	4
4.4 型式试验.....	4
4.5 认证结果评价与批准、认证时限及认证终止.....	7
4.5 获证后的监督.....	8
5. 认证证书.....	10
5.1 证书的保持.....	10
5.2 证书的暂停、注销和撤消.....	10
6. 产品认证标志的使用.....	11
6.1 准许使用的标志样式.....	11
6.2 变形认证标志的使用.....	11
6.3 加施方式.....	11
6.4 标志位置.....	11
7. 收费.....	11
附件 1.....	12

1. 适用范围

本规则适用于学校教室照明用灯具（按光源分为荧光灯灯具和 LED 灯具）以及对应灯具安装后的教室光环境等级认证，灯具包括教室灯具和黑板灯具，教室包括普通教室、实验室、阅览室、舞蹈教室、美术教室、书法教室、计算机教室以及电子阅览室等教室场所。

2. 认证模式

型式试验+获证后监督。

3. 认证的基本环节

- a. 认证申请
- b. 型式试验
- c. 认证结果评价与批准
- d. 获证后监督

4. 认证实施的基本要求

4.1 认证申请

4.1.1 产品安全要求

申请等级认证的产品（包括教室灯具和黑板灯具）应首先通过 CCC 强制认证，并取得 CCC 证书，证书应在有效期内。

4.1.2 性能要求

DB44/T 2335-2021 中小学校教室照明技术规范

4.2 申请单元划分

同一认证单元的灯具和教室应具有下述特征：

- a. 教室灯具的型号规格原则上相同
- b. 黑板灯具的型号规格原则上相同

c. 教室灯具和黑板灯具的生产厂相同

原则上一个教室灯具和一个黑板灯具以及申请的教室类型作为一个认证单元。不同类型的教室可以在一个认证单元内进行覆盖，覆盖的教室类型根据申请类型进行现场检测。教室类型分为三类：一类（普通教室、实验室、阅览室、舞蹈教室）、二类（美术教室、书法教室）、三类（计算机教室、电子阅览室）。

4.3 申请文件

认证申请人应提交正式申请书(网络填写后打印)并附上以下资料（资料加盖公章及签名）：

- a. 申请人、制造商及生产厂营业执照（申请人、制造商及生产厂不相同，需提供申请人、制造商及生产厂之间的协议书）
- b. 附件 1：产品描述（包含灯具参数、零部件清单和测试教室描述）
- c. 产品 CCC 证书复印件和完整有效的 CCC 型式试验报告及变更报告的复印件
- d. 工厂检查调查表
- e. 其它需要的文件

4.4 型式试验

4.4.1 型式试验的样品和典型教室

4.4.1.1 样品和典型教室选取的原则

申请人应提供产品作为检验用样品；样品应是已完成设计定型并形成批量生产的合格产品。申请人可选择申请不同类型的教室，安装好认证单元教室灯具和黑板灯具作为现场检测的典型教室。

4.4.1.2 样品数量和教室数量

型式试验样品和现场检测教室由申请人按认证机构的要求送样和选取安装，并对送样和安装样品负责。送检样品为荧光灯产品：教室灯具和黑板灯具各2台（含光源），教室灯具和黑板灯具电子镇流器各2个，教室灯具和黑板灯具荧光

灯管各3支；送检样品为LED样品：教室灯具和黑板灯具各5台，教室灯具和黑板灯具LED控制装置各2个；测试的教室数量为每个申请类型各1间。

4.4.1.3 型式试验样品及相关资料的处置

型式试验后，应以适当方式处置已经确认合格的样品和/或相关资料。

4.4.2 型式试验的检验标准、项目及方法

4.4.2.1 检验标准

DB44/T 2335-2021 中小学校教室照明技术规范

4.4.2.2 检验项目

a. 荧光灯灯具和教室的检验项目和等级判定准则见表 1。

表 1 荧光灯灯具的检验项目和要求

序号	检验项目	指标要求	数量	三级判定	二级判定	一级判定
1	灯具效率	DB44/T 2335-2021§4.1.3	各 1	教室灯具≥70%， 黑板灯具≥75%	教室灯具≥75%， 黑板灯具≥75%	教室灯具≥75%， 黑板灯具≥80%
2	教室灯具配光	DB44/T 2335-2021§4.1.4； 4.1.5	1	蝙蝠翼对称配光	蝙蝠翼对称配光	蝙蝠翼对称配光， 向上半球发射光 通量占总光通量 30%-50%
3	黑板灯具光学结构	DB44/T 2335-2021§4.1.6	1	符合标准要求	符合标准要求	符合标准要求
4	黑板灯具投射角	DB44/T 2335-2021§4.1.9	1	——	——	可调节
5	电子镇流器输出频率， 功率因数，总谐波失真， 灯电流波峰比	DB44/T 2335-2021§4.2.3； 4.2.4	各 1	符合标准要求	符合标准要求	符合标准要求
6	光源效能	DB44/T 2335-2021§4.3.1	各 1	≥85 lm/W	≥85 lm/W	≥90 lm/W
7	光源 2000 小时光通维持 率	DB44/T 2335-2021§4.3.3	各 1	≥85%	≥85%	≥90%
8	光源色温和色容差	DB44/T 2335-2021§4.3.5	各 1	符合标准要求	符合标准要求	符合标准要求
9	光源显色指数 R_a	DB44/T 2335-2021§4.3.5	各 1	≥80	≥85	≥90
10 ^a	黑板维持平均照度和照 度均匀度	DB44/T 2335-2021 第 6 章	1	照度≥500lx 均匀度≥0.8	照度≥750lx 均匀度≥0.8	照度≥750lx 均匀度≥0.8
11	课桌面维持平均照度和 照度均匀度	DB44/T 2335-2021 第 6 章	1	照度≥300lx 均匀度≥0.7	照度≥500lx 均匀度≥0.7	照度≥500lx 均匀度≥0.8
12	教室统一眩光值	DB44/T 2335-2021 第 6 章	1	≤19	≤16	≤13
13 ^a	教室功率密度	DB44/T 2335-2021 第 6 章	1	≤11	≤9	≤9
14 ^a	教室波动深度	DB44/T 2335-2021 第 6 章	1	符合标准要求	符合标准要求	符合标准要求
15 ^a	教室灯具高度	DB44/T 2335-2021§7.2	1	符合标准要求	符合标准要求	符合标准要求
16 ^a	黑板灯具高度和距离	DB44/T 2335-2021§7.3	1	符合标准要求	符合标准要求	符合标准要求
注 1：表中灯具、电子镇流器和光源包括教室灯具和黑板灯具；						
注 2：灯具应在电压 AC220V、频率 50Hz 的条件下进行测试；						

注3: 具有调光功能的灯具, 应在调光器调至最大调节状态下进行测试;

注4: 表中“—”表示不要求;

注5: 表中的光源显色指数和现场检验项目针对一类教室, 其余两种类型教室应根据 DB44/T 2335-2021 做相应的指标调整。

a 此项目应在教室现场测试。

b.LED 灯具和教室的检验项目和等级判定准则见表 2。

表 2 LED 灯具的检验项目和要求

序号	检验项目	指标要求	数量	三级判定	二级判定	一级判定
1	教室灯具配光	DB44/T 2335-2021§5.1.5	1	---	---	向上半球发射光通量占总光通量10%以上
2	黑板灯具光学结构	DB44/T 2335-2021§5.1.6	1	符合标准要求	符合标准要求	符合标准要求
3	黑板灯具投射角	DB44/T 2335-2021§5.1.9	1	---	---	可调节
4	LED 控制装置功率因数, 总谐波失真	DB44/T 2335-2021§5.2.4	各 1	符合标准要求	符合标准要求	符合标准要求
5	灯具效能	DB44/T 2335-2021§5.1.3	各 1	≥ 80 lm/W	≥ 80 lm/W	≥ 85 lm/W
6	灯具额定寿命	DB44/T 2335-2021§5.1.10	各 1	≥ 30000 h	≥ 40000 h	≥ 50000 h
7	灯具色温和色容差	DB44/T 2335-2021§5.1.12	各 1	符合标准要求	符合标准要求	符合标准要求
8	灯具显色指数	DB44/T 2335-2021§5.1.13	各 1	$R_a \geq 80$ $R_9 \geq 50$	$R_a \geq 85$ $R_9 \geq 50$	$R_1-R_{15} \geq 90$
9	灯具蓝光危害	DB44/T 2335-2021§5.1.14	各 1	符合标准要求	符合标准要求	符合标准要求
10	灯具光生物安全	DB44/T 2335-2021§5.1.14	各 1	符合标准要求	符合标准要求	符合标准要求
11 ^a	黑板维持平均照度和照度均匀度	DB44/T 2335-2021 第 6 章	1	照度 ≥ 500 lx 均匀度 ≥ 0.8	照度 ≥ 750 lx 均匀度 ≥ 0.8	照度 ≥ 750 lx 均匀度 ≥ 0.8
12 ^a	课桌面维持平均照度和照度均匀度	DB44/T 2335-2021 第 6 章	1	照度 ≥ 300 lx 均匀度 ≥ 0.7	照度 ≥ 500 lx 均匀度 ≥ 0.7	照度 ≥ 500 lx 均匀度 ≥ 0.8
13 ^a	教室统一眩光值	DB44/T 2335-2021 第 6 章	1	≤ 19	≤ 16	≤ 13
14 ^a	教室功率密度	DB44/T 2335-2021 第 6 章	1	≤ 9	≤ 7	≤ 6
15 ^a	教室波动深度	DB44/T 2335-2021 第 6 章	1	符合标准要求	符合标准要求	符合标准要求
16 ^a	教室灯具高度	DB44/T 2335-2021§7.2	1	符合标准要求	符合标准要求	符合标准要求
17 ^a	黑板灯具高度和距离	DB44/T 2335-2021§7.3	1	符合标准要求	符合标准要求	符合标准要求

注1: 表中灯具、LED 控制装置包括教室灯具和黑板灯具;

注2: 灯具应在电压 AC220V,频率 50Hz 的条件下进行测试;

注3: 具有调光功能的灯具, 应在调光器调至最大调节状态下进行测试;

注4: 表中“—”表示不要求;

注5: 表中的光源显色指数和现场检验项目针对普通教室、实验室、阅览室和舞蹈室, 其余两种类型教室应根据 DB44/T 2335-2021 做相应的指标调整。

a 此项目应在教室现场测试。

4.4.2.3 检验方法

依据广东省地方标准 DB44/T 2335-2021 《中小学校教室照明技术规范》所规定的要求以及标准所引用的检验方法和/或标准进行检验。

4.4.3 检验报告

检验结束后，检测机构应及时出具检验报告。评定合格后，检测机构负责给申请人发送一份检验报告。

样品在每一项检验项目结果均达到三级判定以上要求方为合格。如有部分试验项目不符合标准的要求，允许申请人整改后重新提交样品进行试验。重新试验的样品数量和试验项目视不合格情况由检测机构决定。

4.4.4 关键零部件/元器件要求

关键零部件/元器件见《附件1：产品描述》。为确保获证产品的一致性，关键零部件/元器件的技术参数、规格型号、制造商发生变更时，持证人应及时提出变更申请，认证机构根据变更的内容和提供的资料进行评审，必要时需送样进行试验，变更经认证机构批准后方可在获证产品中使用。

4.5 认证结果评价与批准、认证时限及认证终止

4.5.1 认证结果评价与批准

认证机构负责组织对样品检验报告结果和有关资料/信息进行综合评价。检验结果中有一个或者一个以上的检验项目只符合三级判定，则样品判定为三级；检验结果全部检验项目都符合一级判定，则样品判定为一级。其余情况样品判定为二级；评价等级后，由认证机构对申请人颁发等级认证证书(除为文件的名称外，以下简称证书；每一个申请单元颁发一张证书)。标志的使用应符合认证机构《自愿性产品认证标志管理程序》。

4.5.2 认证时限

认证时限是指自受理认证之日起至颁发证书时止所实际发生的工作日，包括型式试验时间、提交报告时间、认证结果评价和批准时间、证书制作时间。荧光灯样品检验时间一般为 90 个工作日，LED 样品检验时间一般为 45 个工作日，（从收到样品和检验费用起计算，且不包括因检验项目不合格企业进行整改和复试所用时间）。

认证结果评价和批准时间以及证书制作时间一般不超过 5 个工作日。

4.5.3 认证终止

当型式试验不合格而申请人无法进行整改，认证机构做出不合格决定，终止认证。终止认证后如要继续申请认证，申请人应重新申请认证。

4.6 获证后的监督

4.6.1 认证监督检查的频次

4.6.1.1 认证监督检查频次，原则上，生产企业自获得证书后，每年至少进行一次监督检查；第一次监督检查在初始获证后6个月内进行，如6个月内未完成，应暂停相应的CTC证书，以后每年至少进行一次监督检查。

4.6.1.2 若发生下述情况之一可增加监督频次：

- 1) 获证产品出现严重质量问题或用户提出严重投诉并经查实为持证人责任时；
- 2) 认证机构有足够理由对获证产品与安全标准要求的符合性提出质疑时；
- 3) 有足够信息表明生产者、生产厂因变更组织机构、生产条件、质量管理体系等，从而可能影响产品符合性或一致性时。

4.6.2 监督内容

获证后监督的方式采用工厂产品质量保证能力的检查+认证产品一致性检查。

由认证机构根据工厂质量保证能力要求，对工厂进行监督检查。《CTC自愿性产品认证工厂质量保证能力要求》所规定的第3、4、5、6、9条款和标志使用是每次监督检查的必查项目，其它项目可以选查。每4年内至少覆盖《CTC自愿性产品认证工厂质量保证能力要求》中规定的全部项目。

认证产品一致性检查

工厂检查时，应在生产现场检查认证的灯具产品的一致性，重点核查以下内容。

- 1) 认证产品的标识应与产品描述、检验报告上所标明的信息一致；
- 2) 认证产品的结构应与产品描述、检验报告中一致；

- 3) 认证产品所用的关键原材料应与产品描述、检验报告中一致;
- 4) 若涉及多系列单元, 则应至少抽取一个单元产品规格型号做一致性检查

监督检查时间根据所申请认证产品的单元数量确定, 并适当考虑工厂的生产规模, 一般为 1 人·日。

监督检查时发现的不符合项应在 3 个月内完成纠正措施。逾期将判为不合格。

如果申请的产品已在本认证机构获得 CCC 强制认证证书并通过了强制性工厂检查的, 可以免除当年度监督检查。

4.6.3 抽样检验

监督时, 应对获证产品进行抽样检测, 若工厂有多个系列单元, 则应至少抽取一个单元产品规格型号。抽样检测的样品应在工厂生产的合格品中(包括生产线、仓库、市场)随机抽取, 工厂检查时如不能抽到样品, 相关产品的抽样应在工厂检查之日后 20 个工作日内完成。证书持有者应在规定的时间内, 将样品送至指定的检验机构。检验机构在规定的时间内完成检验。

对抽取样品的检测由认证机构指定的检测机构在 20 个工作日内完成检测。

抽样检测的样品数量: 黑板灯具和教室灯具各 1 台(含光源)。

荧光灯灯具检验项目为: 灯具效率、教室灯具配光、黑板灯具光学结构、光源效能、光源色温和色容差、光源显色指数 Ra。LED 灯具检验项目为: 教室灯具配光、黑板灯具光学结构、灯具效能、灯具色温和色容差、灯具显色指数。

如果样品检验不合格, 则判定对应证书型号不符合认证要求, 即监督检验不合格。

4.6.4 监督结果评价处理

认证机构组织对监督检查结论、监督抽样试验结果进行综合评价, 监督结果合格的, 可以继续保持认证资格使用认证标志。监督结果不合格的, 将按照 5.3 处理。

5. 认证证书

5.1 证书的保持

5.1.1 证书的有效性

本规则对所覆盖产品的证书不设有效期，但证书的有效性依赖认证机构定期的监督获得保持。证书的有效性通过中诚公司网站或全国认证认可信息公共服务平台查询。

5.1.2 认证产品的变更

5.1.2.1 变更的申请

获证后的产品，如果需变更证书上的内容，或产品中涉及安全的设计、结构参数、外形、关键零部件/元器件及认证机构规定的其它事项发生变更时，持证人应向认证机构提出申请变更。

如果变更涉及 CCC 强制性产品认证要求，必须在完成 CCC 强制性产品认证变更后方可申请。

5.1.2.2 变更的评价和批准

认证机构根据变更的内容和提供的资料进行评价，确定是否可以变更。如需安排送样检验和/或工厂检查，则样品检验合格和/或工厂检查通过后方能进行证书变更。

5.2 证书的暂停、注销和撤消

按认证机构《产品认证证书暂停、恢复、撤销、注销管理程序》的要求执行。

6. 产品认证标志的使用

证书持有人必须遵守《自愿性产品认证标志管理程序》的规定。

6.1 准许使用的标志样式

依据《自愿性产品认证标志管理程序》的规定。

获证产品根据其的判定等级允许使用如下相对应的认证标志：



6.2 变形认证标志的使用

本规则覆盖的产品不允许加施任何形式的变形认证标志。

6.3 加施方式

可以采用认证机构允许使用的加施方式。

6.4 标志位置

应在产品本体明显位置上加施认证标志。

7. 收费

认证收费由认证机构按有关规定统一收取。

附件 1：产品描述

申请人：

一、黑板灯具参数

产品名称	
产品型号	
已获安全认证证书编号或申请编号	

1、基本参数：

1) 额定电源电压：_____（V）；

2) 光源种类： 双端荧光灯 LED；

3) 额定输入功率：_____（W）；

4) 标称功率因数：_____；

5) 额定相关色温：3500K 4000K 5000K；

6) 额定显色指数： Ra：_____、R9：_____；

7) 额定光通量：_____（lm）；

8) 额定寿命：_____（h）；

9) 额定尺寸：_____（mm）（长×宽×高）；

10) 适用教室类型（或场所）： 教室黑板。

2、光学部分描述

1) LED 模块

单独芯片封装： 芯片带光学透镜； 芯片不带光学透镜；共_____颗，单颗额定功率_____W。

集成芯片封装：集成封装内共_____颗芯片； 矩形， 圆形；电压_____V，电流_____A，功率_____W。

2) 双端荧光灯

规格型号：_____；额定功率：_____W；光源色调：RB RL RZ；标称寿命：_____h。

3) 透镜材料：PTC 塑料；PS；PMMA；其它_____。

4) 透光罩材料：PTC 塑料；PS；PMMA；其它_____。

5) 透光罩形状：圆形；椭圆形；其它_____。

6) 灯具出光口类型：敞开式；扩散罩；格栅。

3、灯的控制装置

1) 驱动主电路模式：控制电压；控制电流；其他方式：_____。

2) 调控方式：可用于调光电路；其它_____。

3) EMC 防护措施：EMC 抑制；功率因数校正。

4、灯具主要部件

LED 控制装置；调光装置；荧光灯电子镇流器；灯座；LED 组件用连接器；开关；接线端子；散热系统。

5、产品图、外观及关键结构照片（可另附页）：

二、教室灯具参数

产品名称	
产品型号	
已获安全认证证书编号或申请编号	

1、基本参数：

11) 额定电源电压：_____（V）；

12) 光源种类： 双端荧光灯 LED；

13) 额定输入功率：_____（W）；

14) 标称功率因数：_____；

15) 额定相关色温：3500K 4000K 5000K；

16) 额定显色指数： Ra:_____ 、 R9:_____ ；

17) 额定光通量：_____（lm）；

18) 额定寿命：_____（h）；

19) 额定尺寸：_____（mm）（长×宽×高）；

20) 适用教室类型（或场所）： 普通教室、实验室、阅览室、舞蹈教室 美术教室、书法教室 计算机教室、电子阅览室。

2、光学部分描述

7) LED 模块

 单独芯片封装： 芯片带光学透镜； 芯片不带光学透镜；共_____颗，单颗额定功率_____W。

 集成芯片封装：集成封装内共_____颗芯片； 矩形， 圆形；电压_____V，电流_____A，功率_____W。

8) 双端荧光灯

 规格型号：_____；额定功率：_____W；光源色调：RB RL RZ；标称寿命：_____h。

9) 透镜材料：PTC 塑料；PS；PMMA；其它_____。

10) 透光罩材料：PTC 塑料；PS；PMMA；其它_____。

11) 透光罩形状：圆形；椭圆形；其它_____。

12) 灯具出光口类型：敞开式；扩散罩；格栅。

3、灯的控制装置

4) 驱动主电路模式：控制电压；控制电流；其他方式：_____。

5) 调控方式：可用于调光电路；其它_____。

6) EMC 防护措施：EMC 抑制；功率因数校正。

4、灯具主要部件

LED 控制装置；调光装置；荧光灯电子镇流器；灯座；LED 组件用连接器；开关；接线端子；散热系统。

5、产品图、外观及关键结构照片（可另附页）：

三、黑板灯具关键零部件/元器件/原材料清单

元器件/零部件			型号或规格	技术参数	制造商（全称）及获证证书号	主检/差异
LED 模块用连接器			LED 灯具填写			
			LED 灯具填写			
散热装置			LED 灯具填写			
			LED 灯具填写			
透光罩						
透镜			LED 灯具填写			
			LED 灯具填写			
电线						
LED 模块	自制	LED 芯片	LED 灯具填写			
	外购	LED 模块	LED 灯具填写			
LED 模块用电子控制装置	未获证	电解电容器(滤波)	LED 灯具填写			
			LED 灯具填写			
		输出变压器	LED 灯具填写			
			LED 灯具填写			
		隔离变压器	LED 灯具填写			
			LED 灯具填写			
		IC 芯片	LED 灯具填写			
			LED 灯具填写			
		EMC 抑制电容器	LED 灯具填写			
			LED 灯具填写			
		EMC 抑制电感器	LED 灯具填写			
			LED 灯具填写			
		线路板	LED 灯具填写			
			LED 灯具填写			
已获证		LED 灯具填写				
		LED 灯具填写				
双端荧光灯			双端荧光灯填写			
电子镇流器			双端荧光灯填写			

四、教室灯具关键零部件/元器件/原材料清单

元器件/零部件			型号或规格	技术参数	制造商（全称）及获证证书号	主检/差异
LED 模块用连接器			LED 灯具填写			
			LED 灯具填写			
散热装置			LED 灯具填写			
			LED 灯具填写			
透光罩						
透镜			LED 灯具填写			
			LED 灯具填写			
电线						
LED 模块	自制	LED 芯片	LED 灯具填写			
	外购	LED 模块	LED 灯具填写			
LED 模块用电子控制装置	未获证	电解电容器(滤波)	LED 灯具填写			
			LED 灯具填写			
		输出变压器	LED 灯具填写			
			LED 灯具填写			
		隔离变压器	LED 灯具填写			
			LED 灯具填写			
		IC 芯片	LED 灯具填写			
			LED 灯具填写			
		EMC 抑制电容器	LED 灯具填写			
			LED 灯具填写			
		EMC 抑制电感器	LED 灯具填写			
			LED 灯具填写			
		线路板	LED 灯具填写			
			LED 灯具填写			
已获证		LED 灯具填写				
		LED 灯具填写				
双端荧光灯			双端荧光灯填写			
电子镇流器			双端荧光灯填写			

五、灯具其他材料

- 1、产品铭牌（附后）；
- 2、产品说明书（附后）；
- 3、试验报告（如有，附后）；
- 4、其他产品说明的必要资料。

六、教室描述

教室类型： 普通教室、实验室、阅览室、舞蹈教室 美术教室、书法教室 计算机教室、电子阅览室 教室黑板。

请根据教室类型分别填写下表

教室几何尺寸 (长×宽×高) (单位：米)	教室地址及编号	黑板灯	教室建筑情况		教室配置				灯具布置情况	
		黑板灯尺寸 (长×宽) (单位：米) 及颜色	墙面材质及颜色	天棚材质及颜色	课桌高度 (单位：米)	桌椅材质颜色	窗帘材质及颜色 (如安装了窗帘, 请勾选以下信息, 如没有请“/”)	设备设施 (风扇、投影仪等) (如有, 请提供以下信息, 如没有请“/”)	安装位置及布置方式 (可作图说明)	灯具数量及型号规格 (功率、额定光通量、额定色温)
长×宽×高	教室地址: 教室编号:	长×宽 <input type="checkbox"/> 墨绿色 <input type="checkbox"/> 白色 <input type="checkbox"/> 墨绿色+白色 <input type="checkbox"/> 其他:	<input type="checkbox"/> 瓷砖 <input type="checkbox"/> 墙纸 <input type="checkbox"/> 石灰 <input type="checkbox"/> 深色 <input type="checkbox"/> 浅色 <input type="checkbox"/> 白色 <input type="checkbox"/> 其他:	<input type="checkbox"/> 石灰 <input type="checkbox"/> 吊顶 <input type="checkbox"/> 白色 <input type="checkbox"/> 其他:		<input type="checkbox"/> 塑料 <input type="checkbox"/> 木质 <input type="checkbox"/> 蓝色 <input type="checkbox"/> 绿色 <input type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 白色 <input type="checkbox"/> 其他:	<input type="checkbox"/> 布艺 <input type="checkbox"/> 百叶窗 <input type="checkbox"/> 灰色 <input type="checkbox"/> 蓝色 <input type="checkbox"/> 银色 <input type="checkbox"/> 其他:	数量, 安装位置	1) 黑板灯具距黑板平行距离; 2) 黑板灯具距黑板上沿垂直距离; 3) 黑板灯具之间的安装间距; 4) 教室灯具下沿距课桌面的悬挂高度; 5) 教室灯具之间的安装间距。	1) 黑板灯具数量; 2) 黑板灯型号规格; 3) 教室灯具数量; 4) 教室灯型号规格;

七、委托人声明

本组织保证该产品描述中产品设计参数及关键零部件、原材料等与相应申请认证产品保持一致。

获证后，本组织保证获证产品只配用经 CTC 确认的上述关键零部件、元器件、原材料。如果关键零部件、元器件、原材料需进行变更（增加、替换），本组织将向 CTC 提出变更申请，未经 CTC 的认可，不会擅自变更使用，以确保该规格型号在认证证书有效期内始终符合节能认证要求。

申请人：

公章：

日期：