



**LEED Green Associate**

# **考生手册**

**[中文版]**

**USGBC 发布**

**可昆编译**

**2014 年 4 月更新**

## ① 前言

LEED GA 考生手册此次针对 LEED v4 考试, 2014 年 4 月更新。

此手册适用于当前 LEED 专业资格考试政策和规程。手册中的信息将取代旧版本手册中的考试信息。

这本小册子不能带入考场。

考试资格, 考试内容, 考试标准, 费用和指南都有更改。请阅读和理解整个手册内容包括所有政策, 规程和后果。

## ②注册考试

### 注册一次考试

1. 登录 USGBC 帐号。用已注册过的 USGBC 帐号登录，如果还没有注册帐号，创建一个新帐号。
2. 确认输入的姓名信息和考试时身份证件上的名字一致。如果不一致，请在 USGBC 帐号的“设置”项里面更新。如果在更新名字的过程中出现问题，通过 [usgbc.org/help-topic/professional-exams](https://usgbc.org/help-topic/professional-exams) 联系 GBCI。\*
3. 选择您希望申请的证书考试类，遵循电脑屏幕上的指导步骤完成整个申请过程。
4. 接着您将被指引到 [prometric.com/gbci](https://prometric.com/gbci) 网站，在这里安排您的考试日期和地点（即预约考试）。

\*如果您母语采用的是非罗马字体，在注册考试时，确保用罗马字体输入您的姓名。考试时所带的身份证件（比如护照）姓名也要显示罗马字体。

### 考试资格要求

LEED GA 考试没有考试资格要求。但是，GBCI 强烈建议考生在参加测试前，通过参加 LEED GA 培训课程，志愿者工作或相关工作经验接触到 LEED 和绿色建筑概念。

所有考生必须同意**纪律和考试申诉政策**以及证书维持计划（CMP），必须递交考试申请并通过审核，且考生一定要年满 18 岁或更大。

### 审核

任何时候，GBCI 对当前和过去所有考试申请都保留审核权（包括申请递交之前和证书取得之后）。

帐号中显示的任何信息都有可能抽查审核；任何时候，GBCI 都有可能要求已获得 LEED 资格的专业人士递交进一步的信息或声明等证明文件。如果在一次审核过程中发现有任何违反法律和考试申诉政策、GBCI 政策、和/或法律行为的事件，GBCI 还保留采取纪律处分或法律追究的权利（包括但不限于撤销资格证书）。

### 特殊考试设施

在常规考试条件下，如果有记录证明您是残疾人员并妨碍您参加正常的 LEED 资格考试，您可以申请要求特殊设施。但要符合美国残疾人法案（ADA）Prometric（以下简称普尔文）才能证实。在美国残疾人法案（ADA）要求下，管理标准化考试的实体提供的考试地点和方式必须能给残疾人考生提供方便。这有可能要求对考试管理方式做适当的修改。普尔文将给这些考生提供合理的辅助帮助和服务，当然这些辅助帮助和服务不会对考试结果有效性起根本改变作用。可提供的设备和服务包括但不限于，阅读机、抄写器以及延

长考试时间。

如果考试时要求特殊设施，在注册时就要注明。为了申请特殊设施，您和您的医疗服务人员分别都要完成一份表格，即**考生表格**和**服务人员表格**，以便于记录残疾方面及特殊设施需求。

特殊设施不会额外收费，每一项设施申请要求都要根据具体情况进行单独评估。

GBCI 将负责审查这些证明文件，如果一旦批准，将会提醒普尔文考试中心提供必要的特殊设施。一旦提出特殊考试设施申请要求，必须要等到特殊要求批准后才能预约考试。就特殊设施申请审批状态，GBCI 会通过电邮联系您。

## 注册期限

任何一次 LEED 资格考试注册，从审批当日计，有效期为一年。在考试成功注册后的一年期限内，您有 3 此次尝试考试的机会。当注册期限到期后，考生必须等 90 天后才能重新向 GBCI 递交一份新的注册申请。如果在一个注册期限内您仅仅通过了一门考试，通过的那部门考试不会继续保留到下一个注册期限。新的注册期限内，您参加的任何一门考试部分（如 LEED GA 和/或 LEED AP BD+C），考试费用还要全部支付。

## 注册延期

基于情有可原的原因，您可以通过向 GBCI 递交书面要求（包括要求依据和支持文件）请求注册期限的延期 1 年。GBCI 只处理注册期限结束前 30 天内收到的请求。关于注册延期每一注册期限内只能授予一次，且最多延期 6 个月。GBCI 有权利以任何理由拒绝其不认可的注册期限延期请求。

## 考试安排

1. 通过 USGBC 帐号来进行考试预约安排。
2. 一旦考试预约安排妥当，您将收到普尔文考试中心的邮件，在屏幕上，您能看到确认号码。
3. 记录您的确认号码。通过普尔文网站，确认号码用于确认，取消或重新预约。
4. 一旦您成功预约一次考试（确定了考试时间，考试地点，考试部分等信息），请从普尔文网站打印您的确认通知。

**保留您的确认通知，用于和普尔文考试中心之间任何关于考试的沟通。**

## 考试费用

见 USGBC 网站考试页面的定价。

对于 USGBC 会员，想要获取考试会员价，在注册考试之前，必须要加入到 USGBC 会员单位成为会员。

## 未能出席预定的考试

如果您缺席了一次您已预约的考试，根据考试政策，您不能重新预约或取消，或者说由于您未能提供合适的身份证明被拒绝参加考试，这种情况下，在进行下一次预约之前，您必须联系 GBCI 采用同样的资格代码。参加考试被拒或错过预约考试都要对所有考试费用负责。

由于特殊情况不能参加考试，联系普尔文考生服务中心，在考试日期前 10 天内联系考生管理人员。欲知您当地的普尔文电话号码。由于以下原因之一而无法参加预定的考试，允许免费再次参加考试：

您自己或是直系亲属患有经证实的疾病

- 直系亲属的死亡
- 致人伤残的交通事故
- 出庭或陪审义务
- 军事义务

## 团体安排预约

一次安排 5 个或以上的考生，请联系 [usgbc.org/help-topic/professional-exams](https://usgbc.org/help-topic/professional-exams)

## ③关于考试

### 考试开发

所有 LEED 考试内容开发和定期更新都来自全球范围内的专项技术专家 (SME) 的测试研究, 并达到职业分析的技术指标。

所有的 LEED 考题通过 3 个层次水平来考察考生的能力, 这三个层次分别是: 记忆题, 应用题和分析题。

- ✓ 记忆题: 这类题目评估考生记忆事实材料 (原理, 常识, 程序, 规章) 的能力, 考题往往与参考资料中相似的上下文内容形式出现。
- ✓ 应用题: 这类题目往往给考生提出一种新奇的问题或情景, 考生通过考试参考资料中熟悉的原理或程序来解决这类问题。
- ✓ 分析题: 这类题目是评估考生将问题化繁为简, 分析问题与分解问题的能力, 并创建解决方案。考生必须要认识到组成问题的不同要素, 同时必须还要评估这些要素之间的关系或相互作用。

### 考试形式

LEED GA 考试有 100 道随机抽取的试题组成, 多项选择题选择几项有注明, 必须 2 小时内完成; 总的使用时间是 2 小时 20 分钟包括考试教程和简短的满意度调查。

考试分计分和不计分两种类型的试题。考试时所有题目都是随机抽取分配, 不会告知某项考题的计分或不计分状态, 因此, 考试时考生需要对所有题目作答。不计分题目用于收集成绩数据, 评测该题目未来是不是应该列入计分类。

考试是上机考试。考试的题干问题和回答选项都会在电脑屏幕上出现。电脑会记录您的作答和考试时间。您可以在考试时修改作答, 跳过某题目以及标记某题目以便后面检查。

考试时, 您可能偶尔发现有些测试题目, 您愿意写下您的意见或留言。因为您在离开考场时, 不允许带走任何笔记, 请确保在考试期间通过点击屏幕底部的“留言按钮”来添加您的留言。浏览 [usgbc.org/help-topics/professional-exams](https://usgbc.org/help-topics/professional-exams) 通知 GBCI, 确保 GBCI 知道您在考试时有留言。

### 考试语种

考试的主要语言是英语。如果原始英语考试内容和翻译内容之间有任何差异或挑战, 英语内容将作为基础参考内容。翻译仅仅作为协助提供给英语不是母语的考生, LEED GA 考试语言目前提供法语, 西班牙语, 巴西语, 葡萄牙语, 阿拉伯语和中文。考试期间不允许使用翻译工具或外语字典。不提供完成考试的其他额外时间。

## ④ 考前备忘录

### 准备好了？

#### 考前一个月

确保您 USGBC 帐号中显示的教名（名）和姓氏（姓）和您将在考试中心提供的身份证件上的一致。如果名字不一致（不匹配），不能参加考试并且失去考试费。

审查您 USGBC 帐号中的地址，以便将来通过考试时，您的证书能邮寄到目前最新的地址。

#### 考前一周

确认通过普尔文考试中心预约的考试，日期，时间和地点都正确无误。如果不正确，用您的确认号码联系普尔文在线 [prometric.com/gbci](http://prometric.com/gbci) 或给普尔文客服中心打电话，确保联系不要迟于考前两整天。

### 考试安全问题

确保 LEED 资格人员考试的公平性，考试管理过程中，通过如下具体的措施来加强。

- ◇ 测试问题和作答是 GBCI 独家所有。
- ◇ 考试和试题（问题和作答）受版权法保护。考试内容不能通过任何方式部分或全部复制或转载，包括暗记。
- ◇ 深入讨论或考试内容泄漏，口头或书面，或者其他任何方式，都是不允许的。
- ◇ 盗窃或企图盗窃考试题目将受到法律最大程度的惩罚。

### 在考试中心您能做什么？

建议您至少比预约的时间提前 30 分钟到达考试中心。考生晚于预约时间到达考场，将不能参加本次考试。

考试中心工作人员会指引您到考试电脑座位。在考试期间必须坐在位置上，除非考试中心的人让您离开。如果发生下列情况，举手示意考试中心工作人员。

- 电脑有问题
- 电脑屏幕上出现错误信息（别清除显示的错误信息）
- 需要休息（测试时间不会延长）
- 其他原因需要告知考试中心工作人员

### 身份证件要求

考生必须提供有效，未过期 ID，要带有签名，照片看上去要像本人，证件上有有效期限。

可以接受的例子如下：

- ✓ 有照片和签名的身份证件（包括：护照，驾驶证，军官证，签名相片支票或信用卡）
- ✓ 有签名的身份证件（包括：签名支票，签名的信用卡）以及有照片的身份证件（身份证，带照片工作证，学生证）

不能接受的 ID 形式包括但不限于过期的身份证件，没有标明证件有效日期的身份证件，以及社会保障卡。

### **考试中心管理办法**

在考试中心时，必须遵守普尔文保密规则。见普尔文常见问题列表获得更多信息。

### **考试中心除名事因**

任何涉嫌行为不当或不服从监考人员管理的考生，可能会在测试现场除名，考试结果视为无效或受到其他相应处分。严格禁止与考试相关的欺诈、欺骗、不诚实或其他不规范行为。

GBCI 将根据考生报告和普尔文事件报告综合考虑裁决。如果想要对 GBCI 的裁决进行申诉，给 GBCI ([usgbc.org/help-topics/professional-exams](https://usgbc.org/help-topics/professional-exams)) 工作人员发送一份正式的申诉文件。在此阶段，资格审查指导委员会将审查此次事件并形成最终的裁决。



## ⑤考后

### 考试成绩

所有 LEED 资格考试得分范围为 125 分到 200 分。要求 170 分或更高才能通过。考试结束后您的考试得分会显示在电脑屏幕上，并且您可以从考试中心获得一份打印的考试成绩单。如果 LEED GA 和 LEED AP+ 一起考试，必须在同一考试期间且两门得分分别 170 分或更高才能获得资格证书。

考试后 72 小时内，您的考试成绩将会得到处理，您的 USGBC 帐号也会得到更新，而且，如果适用，您的徽章（考生通过某门考试后在 USGBC 人员目录中人名下方 logo 显示其对应通过的 LEED 资格考试那部分）也会在 USGBC 人员目录中更新。

### 通过考试

#### 资格书写指定

通过考试时，您可以使用称号“LEED Green Associate”或“LEED Green Assoc”和/或 logo。LEED 是注册商标，USGBC 和 GBCI 不要求 LEED 资格人士在邮件签名或商用名片上使用‘®’或‘TM’符号。其他所有情况下应该写为“LEED® Green Associate”或“LEED® Green Assoc.”（LEED GA 不是 LEED Green Associate 资格证书一个广泛认可的缩写，最好不要这么写）。

#### 证书

一旦您的成绩得到处理更新，您可以要求证书。证书有两种形式：PDF 电子档（任何时候都可以免费下载）和纸版证书（定价和订购信息见网站）。如果您收到的纸版证书是损坏的或者没有收到证书，请重新要求一份免费的纸版证书 [usgbc.org/help-topics/professional-exams](http://usgbc.org/help-topics/professional-exams)

#### 资格维持计划 (CMP)

LEED GA 每两年必须完成 15 小时的持续教育时间或重新考试。关于资格维持计划 (CMP) 更多信息，见 CMP 指南。

#### 重新考试维持资格

一旦您已经获得一个资格证书，CMP 指南限制相同考试重复考试。见 CMP 指南中通过重新考试维持资格部分。

#### 通过 LEED GA 后又获得 LEED AP

如果在获得 LEED AP 资格时，您已经具有 LEED GA 资格证书了，那么这个时候 LEED GA 资格证书视为过期并被 LEED AP 资格取代。

### 未通过考试

## **重新参加考试**

每个注册期限内 有 3 次机会通过 LEED GA 和 LEED AP 考试。

## **考试内容申诉**

完成考试后的下一步，考生就他们认为内容上有技术错误的任何问题递交（以书面方式并符合纪律和考试申诉政策）意见。在书面通信中写上您的联系信息，考试日期，以及关于问题的具体事项。在离开考试中心之前不允许拷贝这些问题，也不希望把整个问题都写在您的信件中。GBCI 将审查问题并通知您调查发现的结论。由于测试工作的保密要求，GBCI 不会泄漏考试问题或答案给考生。GBCI 不回应超过考试后 14 天才收到的投诉或质疑，也不会回应发给其他机构而不是 GBCI 的投诉信件。

GBCI 会给认为考试问题内容上有技术错误的考生提供处理过程。考试内容质疑过程不包括考试未过或考试过难的投诉。

任何情况下，GBCI 都不会修改考试分数。在成功通过考试的情况下，GBCI 不会再修改您的得分。在考试内容申诉成功的情况下，您有机会重考一次，但之前分数不变。也就是说，能够获得 LEED 资格证书的唯一办法就是得分超过 170 分（包括 170 分）。

## **考生保密**

GBCI 意识到您控制个人信息权利。GBCI 政策的目的是防止此类信息受到未经授权的泄露。您可根据个人喜好，通过 USGBC 帐号更改联系信息。

为保护您控制分数发布的权利，考试分数仅发布给您-测试者和授权的 GBCI 工作人员。除在匿名情况下用于研究目的外，GBCI 不会发布考试分数。此外，未经考生的书面许可，GBCI 不会将任何详细帐号信息发送给任何第三方。

除由 GBCI 官方正式发布外，有关 LEED 资格考试的官方统计资料（包括所有题目成绩数据、个人数据和人员统计数据等）均被认为是保密信息。除经考生的书面同意，否则考生分数应始终予以保密。

## ⑥ 考试详述

### 考点详述

下面为 LEED GA 考试内容提供概括性描述。

任务方面主要考察正确有效的开展 LEED 所需的任务。这些方面包括诸如 LEED 项目和团队协调的概念，LEED 认证过程，LEED 得分项要求分析，LEED 评级体系宣传和教育。

知识方面主要考察 LEED 评级系统的得分项类别和考生需要知道的内容。这些方面包括诸如 LEED 过程，整合策略，LEED 得分项类别，以及项目所处环境和公共宣传。

### LEED GA 考试

考试第一部分是 LEED GA，此部分考试主要测试您对于商业和住宅建筑空间，新建建筑和既有建筑方面的理解，以及如何支持 LEED 项目上其他专业人士进行绿色建筑实践。

### 任务方面

#### LEED GA 任务 (100%)

- ✓ 与团队或同事沟通广义的和基本的绿色建筑概念
- ✓ 研究和创建可持续建筑材料库
- ✓ 协助其他方面实现可持续目标
- ✓ 创建项目简介/案例分析/新闻公告
- ✓ 为客户，团队成员以及公众担当绿色倡导者
- ✓ 了解 LEED 和常用绿色策略最新状况并保持更新
- ✓ LEED-online 操作
- ✓ 协助项目领导和所有项目团队成员（顾问，总包，业主等等）通信联络
- ✓ 协助管理过程文件
- ✓ 协助管理 LEED 认证时间轴

### 知识方面

#### LEED 过程 (16 个考题)

- ◇ 机构基本原则（举例，使命/愿景；非利润组织；USGBC/GBCI 角色）
- ◇ LEED 评级系统结构（举例，得分项类别，先决条件，得分项和/或 LEED 认证最小程序要求）
- ◇ 每个 LEED 评级系统的范围（举例，评级系统选择；评级系统家族[BD+C, ID+C, O+M, ND, Homes]）
- ◇ LEED 开发过程（举例，一致性通过原则；利益相关方和志愿者参与；评级系统更新/进化）
- ◇ 环境影响因子（举例，LEED 项目应该完成哪些？）
- ◇ LEED 认证流程（举例，认证等级[认证级、银级、金级、铂金级]；LEED 得分卡；第三

方验证；递交文件的人员角色；LEED 解读；修正与增补；不同 LEED 版本意识；LEED Online 架构和项目注册)

◇ 其他评级系统 (举例, 通常还有其他什么评级系统可以参考?) )

### **整合设计策略 (8 个考题)**

◇ 整合过程 (举例, 早期分析系统之间的相互关系; 系统观把控思想; 设计评审会); 限制(举例, 开放空间; 建筑基底; 开发基底; 具体景观限制条件)

◇ 整合项目团队成员 (举例, 建筑师; 工程师; 景观设计师; 市政工程师; 总包商; 设施经理等等)

◇ 支持 LEED 的标准 (举例, ASHRAE[广度了解, 不要求深度]; 金属散热板和空调承包商协会[SMACNA]指南; 绿色徽章; 能源之星; 住宅能源评级系统; 可替代达标路径[ACP] 中列出的参考标准等等)

### **位置和交通 (7 个考题)**

◇ 场地选择 (举例, 在之前开发过的地方以及褐地/高优先级指定区域选择项目场地, 避免生态栖息地, 在既有基础设施和既有配套服务点附近区域选址, 减少停车基底)

◇ 替代交通 (举例, 类型; 到达以及质量; 基础设施和设计)

### **可持续场地 (7 个考题)**

◇ 场地评估 (举例, 场地环境评估; 人类健康影响)

◇ 场地设计和开发 (举例, 施工活动污染防治; 栖息地保护和修复; 室外开放空间; 雨水管理; 室外照明; 减小热岛效应)

### **节水 (9 个考题)**

◇ 室外用水 (举例, 使用灰水/雨水回用灌溉; 使用本地的和已驯化适应的植物物种)

◇ 室内用水 (举例, 低流量/无水洁具概念; 节水型家电设备; 水的类型和水质)

◇ 用水绩效管理 (举例, 测量和监控)

### **能源与大气 (10 个考题)**

◇ 建筑负荷 (举例, 建筑构件, 空间使用[私人办公室; 个人工作台; 多人共享工作空间])

◇ 节能增效 (举例, 基本设计概念, 运营节能增效, 调试, 能源审计)

◇ 可选能源和可再生能源实践 (举例, 需量响应, 可再生能源, 绿电, 碳补偿)

◇ 能源绩效管理 (举例, 能源使用测量和监控; 楼宇自控/高级能源计量; 运营和管理; 基准线设定; 能源之星®)

◇ 环保问题 (举例, 源头能源资源; 温室气体; 全球温室潜力; 资源枯竭; 臭氧层耗竭)

### **材料与资源 (9 个考题)**

◇ 再利用 (举例, 建筑再使用, 材料再利用, 室内再利用, 家具再利用)

- ◇ 全生命周期影响（举例，全生命周期评估概念；材料属性；人类和生态健康影响；灵活设计）
- ◇ 废弃物（举例，施工和拆除；维护和改造；运营和持续；废弃物管理计划）
- ◇ 采购和声明（举例，购买政策和计划；环境友好型采购(EPP)；建筑产品信息公开和优化[也就是，原材料来源；材料组份；环保产品信息公开]

### **室内环境品质 (8 个考题)**

- ◇ 室内空气质量（举例，通风标准；烟控；室内空气质量管理和改善；低挥发性材料；绿色清洁）
- ◇ 照明（举例，人工照明质量，自然采光）
- ◇ 声音（举例，声学）
- ◇ 人员舒适，健康和满意（举例，系统可控性，热舒适度设计，视野质量，评估/调查）

### **项目所处环境和公共宣传 (11 个考题)**

- ◇ 人造环境的环境影响（举例，传统建筑能源使用和其他资源使用；绿色建筑必要性；经济活动对环境的影响；三个底线）
- ◇ 规范准则（举例，LEED 和规范[建筑、管道、电气、机械、消防]之间的关系；绿色建筑规范）
- ◇ 可持续设计价值（举例，持续节能；更加健康的入住者；省钱动机；费用[硬性费用，软性费用]；全生命周期）
- ◇ 因地制宜设计（举例，因地制宜的绿色设计和施工措施[视情况而定]；因地制宜应该放在可持续选址[SS]以及材料与资源[MR]中重点强调）

### **参考资料**

LEED 资格考试的开发主要参考资料是 LEED 评级系统。下面所列的参考资料不一定是全面的。结合考点详述部分，考生应该准备所有涵盖考试内容的资料。

### **LEED GA 考试**

该考试的设定是为了测试绿色建筑实践中的常规知识以及如何支持其他参与 LEED 项目的资格人士。

### **部分参考资料**

- ◇ 绿色建筑和 LEED 核心概念指南，第二版(第三版即将发行)；
- ◇ LEED v4 建筑设计和施工参考指南-参考指南介绍和概述部分；
- ◇ LEED v4 影响类别和得分分配过程概述；
- ◇ LEED v4 用户指南。

### **测试样题**

1. 一个开发商想通过在建造新办公室时充分利用自然采光和视野。这个开发商可能还需要做些什么来实现三个底线所有的部分？

- (A) 修复场地上的栖息地
- (B) 采购符合人体工程学的家具
- (C) 追求当地资助和奖励
- (D) 给入住者提供照明控制**

**解释:**此问题考察知识方面:项目所处背景和公共宣传,人造工程环境影响以及任务方面:LEED GA 任务,帮助其他方面实现可持续目标。此题较综合,必须熟练了解三个底线,同时还要了解采光和视野得分项内容的目的以及实施,选 D。

## ⑦联系方式

### 普尔文 Prometric

1501 South Clinton Street  
Canton Crossing Tower, 14th Floor  
Baltimore, MD 21224

网站: [www.prometric.com/gbci](http://www.prometric.com/gbci)

普尔文网站全天 24 小时接受预约、重新预约、取消和确认考试时间。为了确定考试时间,您首先需要向 GBCI 提出申请并报名。为了重新预约、取消或确认考试时间,您需要向普尔文提供 16 位确认号码。

普尔文电话客服中心:

亚太地区	
中国(星期一到星期五, 8:30 到 19:00 GMT +10:00)	+86 10 62799911

### 绿色建筑认证协会 GBCI

2101 L Street NW, Suite 550  
Washington, DC 20037

网站: [www.gbci.org](http://www.gbci.org)

呼叫中心: 1-800-795-1746 (美国境内) 或 +1-202-828-1145 (美国境外)

GBCI 呼叫中心周一至周五 9:00 - 19:00 ET 为有关考试报名、USGBC 或 CaGBC 会员价格、帐户、LEED 专业目录和 LEED 专业考试的问题作出答复。

考试部: [www.gbci.org/contact](http://www.gbci.org/contact)

GBCI 工作人员可对有关证书、LEED 专业考试记录、USGBC 或 CaGBC 会员价格退款、考试内容申诉、考试制定、考试评分、考试形式和所有其它 LEED 专业考试政策和程序的问题、评论和事项作出答复

### 可昆

可昆学员可联系我们,我们会就已知 LEED 考试相关问题进行必要的协助。

网站: [www.kkeco.com](http://www.kkeco.com)