

广东省标准



DBJ/T 15-83-2017

备案号J11878-2017

广东省绿色建筑评价标准

Assessment standard for green building in Guangdong province

2017-03-14发布

2017-05-01 实施

广东省住房和城乡建设厅 发布

广东省标准

广东省绿色建筑评价标准

Assessment standard for green building in Guangdong province

DBJ/T 15—83—2017

住房和城乡建设部备案号：J11878—2017

批准部门：广东省住房和城乡建设厅

施行日期：2017年05月01日

中国建筑工业出版社
2017 北京

广东省标准

广东省绿色建筑评价标准

Assessment standard for green building in Guangdong province

DBJ/T 15—83—2017

*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京海淀三里河路9号)

各地新华书店、建筑书店经销

霸州市顺浩图文科技发展有限公司制版

环球东方(北京)印务有限公司印刷

*

开本：850×1168毫米1/32 印张：7%字数：202千字

2017年6月第一版 2017年8月第二次印刷

定价：45.00元

统一书号：15112 · 30051

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题，可寄本社退换

(邮政编码100037)

本社网址：<http://www.cabp.com.cn>

网上书店：<http://www.china-building.com.cn>

广东省住房和城乡建设厅关于发布广东省标准 《广东省绿色建筑评价标准》的公告

粤建公告〔2017〕6号

经组织专家委员会审查，现批准《广东省绿色建筑评价标准》为广东省地方标准，编号为 DBJ/T 15—83—2017。本标准自2017年5月1日起实施，原广东省标准《广东省绿色建筑评价标准》DBJ/T 15—83—2011同时废止。

本标准由广东省住房和城乡建设厅负责管理，由主编单位广东省建筑科学研究院集团股份有限公司负责具体技术内容的解释。

广东省住房和城乡建设厅

2017年3月14日

前 言

本标准是根据广东省住房和城乡建设厅关于发布《2014年广东省工程建设标准制订和修订计划》的通知（粤建科函〔2014〕1384号）的要求，标准编制组以国家标准《绿色建筑评价标准》GB/T 50378—2014为基础，在原广东省工程建设地方标准《广东省绿色建筑评价标准》DBJ/T 15—83—2011基础上修订完成的。本标准在修订过程中，认真总结近年来广东省绿色建筑方面的实践经验和研究成果，借鉴国内、国际先进经验，并在广泛征求意见的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。

本标准的主要内容是：总则、术语、基本规定、节地与室外环境、节能与能源利用、节水与水资源利用、节材与材料资源利用、室内环境质量、施工管理、运营管理、提高与创新。

本次修订的主要内容包括：

1. 将标准适用范围由住宅建筑和公共建筑中的办公建筑、旅馆建筑、商场建筑、场馆类建筑和文教类建筑，扩展至各类民用建筑。

2. 将评价分为设计评价和运行评价。

3. 绿色建筑评价指标体系在节地与室外环境、节能与能源利用、节水与水资源利用、节材与材料资源利用、室内环境质量、运营管理六类指标的基础上，增加“施工管理”类评价指标。

4. 调整评价方法。对各类评价指标评分，并在每类评价指标评分项满足最低分要求的前提下，以总得分确定绿色建筑等级。相应地，将《广东省绿色建筑评价标准》DBJ/T 15—83—2011中的一般项和优选项合并改为评分项。

5. 增设加分项，鼓励绿色建筑技术、管理的提高和创新。

6. 明确多功能的综合性单体建筑的评价方式与等级确定方法。

7. 修改部分评价条文，并对所有评分项和加分项条文赋以评价分值。

本标准由广东省住房和城乡建设厅负责管理，由广东省建筑科学研究院集团股份有限公司负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见或建议，请寄送广东省建筑科学研究院集团股份有限公司(地址：广州市先烈东路121号；邮政编码：510500)。

本标准主编单位：广东省建筑科学研究院集团股份有限公司

本标准参编单位：华南理工大学

深圳市建筑科学研究院股份有限公司

广东省建筑设计研究院

广州大学

广州市建筑节能与墙材革新管理办公室

广东省建设工程质量安全监督检测总站

广东省建筑工程集团有限公司

万科企业股份有限公司

广东省建科建筑设计院有限公司

本标准主要起草人员：杨仕超周荃孟庆林江刚

周孝清邢华伟乔军志赵波

刘鹏赵立华吴培浩丁可

邓秀梅

本标准主要审查人员：关旋晖董彦章王晓光林东

郑爱军江汝平王志刚王红玉

丘陵周力杨展焦伟明

李艳华

目 次

1	总则	1
2	术语	2
3	基本规定	4
3.1	一般规定	4
3.2	评价与等级划分	4
4	节地与室外环境	7
4.1	控制项	7
4.2	评分项	7
5	节能与能源利用	13
5.1	控制项	13
5.2	评分项	13
6	节水与水资源利用	18
6.1	控制项	18
6.2	评分项	18
7	节材与材料资源利用	23
7.1	控制项	23
7.2	评分项	23
8	室内环境质量	27
8.1	控制项	27
8.2	评分项	27
9	施工管理	32

9.1	控制项	32
9.2	评分项	32
10	运营管理	36
10.1	控制项	36

10.2 评分项	36
11 提高与创新	40
11.1 一般规定	40
11.2 加分项	40
本标准用词说明	43
引用标准名录	44
附：条文说明	45

Contents

1	General Provisions	1
2	Terms	2
3	Basic Requirements	4
3.1	General Requirements	4
3.2	Assessment and Rating	4
4	Land Saving and Outdoor Environment	7
4.1	Prerequisite Items	7
4.2	Scoring Items	7
5	Energy Saving and Energy Utilization	13
5.1	Prerequisite Items	13
5.2	Scoring Items	13
6	Water Saving and Water Resource Utilization	18
6.1	Prerequisite Items	18
6.2	Scoring Items	18
7	Material Saving and Material Resource Utilization	23
7.1	Prerequisite Items	23
7.2	Scoring Items	23
8	Indoor Environment Quality	27
8.1	Prerequisite Items	27
8.2	Scoring Items	27
9	Construction Management	32

9.1	Prerequisite Items	.....	32
9.2	Scoring Items	.....	32
10	Operation Management	.....	36
10.1	Prerequisite Items	.....	36
10.2	Scoring Items	.....	36

11	Promotion and Innovation	40
11.1	General Requirements	40
11.2	Bonus Items	40
	Explanation of Wording in This Standard	43
	List of Quoted Standards	44
	Addition : Explanation of Provisions	45

1 总 则

1.0.1 为贯彻国家技术经济政策，节约资源，保护环境，规范广东省绿色建筑的评价，推进广东省可持续发展，结合广东省具体情况，制定本标准。

1.0.2 本标准适用于绿色民用建筑的评价。

1.0.3 绿色建筑评价应遵循因地制宜的原则，结合建筑所在地域的气候、环境、资源、经济及文化等特点，对建筑全寿命期内节能、节地、节水、节材、保护环境等性能进行综合评价。

1.0.4 绿色建筑的评价除应符合本标准外，尚应符合国家和广东省的法律法规和现行的有关强制性标准。

2 术 语

2.0.1 绿色建筑 green building

在全寿命期内，最大限度地节约资源(节能、节地、节水、节材)、保护环境、减少污染，为人们提供健康、适用和高效的使用空间，与自然和谐共生的建筑。

2.0.2 平均热岛强度 average heat island intensity

居住区逐时空气温度与同时刻当地典型气象日空气干球温度的差值的平均值(°C)。

2.0.3 年径流总量控制率 annual runoff volume capture ratio

通过自然和人工强化的入渗、滞蓄、调蓄和收集回用，场地内累计一年得到控制的雨水量占全年总降雨量的比例。

2.0.4 可再生能源 renewable energy

风能、太阳能、水能、生物质能、地热能和海洋能等非化石能源的统称。

2.0.5 再生水 reclaimed water

污水经处理后，达到规定水质标准、满足一定使用要求的非饮用水。

2.0.6 非传统水源 non-traditional water source

不同于传统地表水供水和地下水供水的水源，包括再生水、雨水、空调冷凝水、海水等。

2.0.7 可再利用材料 reusable material

不改变物质形态可直接再利用的，或经过组合、修复后可直接再利用的回收材料。

2.0.8 可再循环材料 recyclable material

通过改变物质形态可实现循环利用的回收材料。

2.0.9 风速放大系数 wind speed amplification

建筑物周围离地面高1.5m处风速与相同地形区开阔地面同高度风速之比。

2.0.10 商业服务网点 commercial facilities

设置在住宅建筑的首层或首层及二层，每个分隔单元建筑面积不大于300m²的商店、邮政所、储蓄所、理发店等小型营业性用房。

2.0.11 偏远小城镇 remote small town

远离城市交通主干线，尚未配套有公共交通站点的城镇。

2.0.12 农村小型项目 rural small projects

远离大城市且不属于城镇地区，单体建筑面积不大于5000m²且尚未配套有市政、商业等基础设施的项目。

3 基本规定

3.1 一般规定

3.1.1 绿色建筑的评价应以独栋建筑或建筑群为评价对象。评价独栋建筑时，凡涉及系统性、整体性的指标，应基于该栋建筑所属工程项目的总体进行评价。

3.1.2 绿色建筑的评价分为设计评价和运行评价。设计评价应在建筑工程施工图审查通过后进行，运行评价应在建筑物竣工验收合格并投入使用一年后进行。

3.1.3 申请评价方应进行建筑全寿命期技术和经济分析，合理确定建筑规模，选用适当的建筑技术、设备和材料，对规划、设计、施工、运行阶段进行全过程控制，并提交相应分析、测试报告和相关文件。

3.1.4 评价机构应按本标准的有关要求，对申请评价方提交的报告、文件进行审查，出具评价报告，确定等级。对申请运行评价的建筑，尚应进行现场考察。

3.2 评价与等级划分

3.2.1 绿色建筑评价指标体系由节地与室外环境、节能与能源利用、节水与水资源利用、节材与材料资源利用、室内环境质量、施工管理、运营管理7类指标组成。每类指标均包括控制项和评分项。评价指标体系还统一设置加分项。

3.2.2 设计评价时，不对施工管理和运营管理2类指标进行评价，但可预评相关条文。运行评价应包括7类指标。

3.2.3 控制项的评定结果为满足、不满足或不参评；评分项和加分项的评定结果为分值。

3.2.4 绿色建筑评价应按总得分确定等级。

3.2.5 评价指标体系7类指标的总分均为100分。7类指标各自的评分项得分 Q_1 、 Q_2 、 Q_3 、 Q_4 、 Q_5 、 Q_6 、 Q_7 按参评建筑该类指标的评分项实际得分值除以适用于该建筑的评分项总分值再乘以100分计算。

3.2.6 加分项的附加得分 Q_8 按本标准第11章的有关规定确定。

3.2.7 绿色建筑评价的总得分按下式进行计算，其中评价指标体系7类指标评分项的权重 $w_1 \sim w_7$ 按表3.2.7取值。

$$2Q = w_1 Q_1 + w_2 Q_2 + w_3 Q_3 + w_4 Q_4 + w_5 Q_5 + w_6 Q_6 + w_7 Q_7 + Q_8 \quad (3.2.7)$$

表3.2.7 绿色建筑各类评价指标的权重

		节地与 室外环境 w_1	节能与 能源利用 w_2	节水与 水资源 利用 w_3	节材与 材料资 源利用 w_4	室内环 境质量 w_5	施工管 理 w_6	运营管 理 w_7
设计评价	居住建筑	0.21	0.24	0.20	0.17	0.18		—
	公共建筑	0.16	0.28	0.18	0.19	0.19		
运行评价	居住建筑	0.17	0.19	0.16	0.14	0.14	0.10	0.10
	公共建筑	0.13	0.23	0.14	0.15	0.15	0.10	0.10

注：1表中“—”表示施工管理和运营管理两类指标不参与设计评价。

2对于同时具有居住和公共功能的单体建筑，各类评价指标权重取为居住建筑和公共建筑所对应权重的平均值。

3.2.8 绿色建筑分为一星B级、一星A级(对应国标一星级)、二星B级、二星A级(对应国标二星级)、三星级(对应国标三星级)5个等级。5个等级的绿色建筑均应满足本标准所有控制项的要求，且每类指标的评分项得分不应小于40分。当绿色建

筑总得分分别达到45分、50分、55分、60分、80分时，绿色建筑等级分别为一星 B 级、一星A 级、二星B 级、二星A 级、三星级。

表3.2.8 绿色建筑评价得分与星级对应关系表

总得分	广东省绿色建筑星级评定
45分	一星B级
50分	一星A级
55分	二星B级
60分	二星A级
80分	三星级

3.2.9 对多功能的综合性单体建筑，应按本标准全部评价条文逐条对适用的区域进行评价，确定各评价条文的得分。

4 节地与室外环境

4.1 控制项

4.1.1 项目选址应符合所在地城乡规划，且应符合各类保护区、文物古迹保护的建设控制要求。

4.1.2 场地应无洪涝、滑坡、泥石流等自然灾害的威胁，无危险化学品、易燃易爆危险源的威胁，无电磁辐射、含氡土壤等危害。

4.1.3 场地内不应有排放超标的污染源。

4.1.4 日照间距等相关指标满足所在城市(地级以上)现行控制性详细规划要求和已经批复的城市规划相关要求，且不得降低周边建筑的日照标准。

4.1.5 场地内人行通道采用无障碍设计，符合现行国家标准《无障碍设计规范》GB 50763的要求。

4.1.6 总建筑面积达到10万m²及以上的居住小区体育设施室外用地面积应达到人均0.3m²。

4.2 评分项

I 土地利用

4.2.1 节约集约利用土地，评价总分为18分。对居住建筑，根据其人均居住用地指标按表4.2.1-1 的规则评分；对公共建筑，根据其容积率按表4.2.1-2的规则评分。

表4.2.1-1 居住建筑人均居住用地指标评分规则

居住建筑人均居住用地指标A (m ²)					得分
3层及以下	4~6层	7~12层	13~18层	19层及以上	
35<A≤41	23<A≤26	22<A≤24	20<A≤22	11<A≤13	15
A≤35	A≤23	A≤22	A≤20	A≤11	18

表4.2.1-2 公共建筑容积率评分规则

容积率 R	得分
0.5≤R<0.8	5
0.8≤R<1.5	10
1.5≤R<3.5	15
R≥3.5	18

4.2.2 场地内合理设置绿化用地，评价总分值为9分，并按下列规则评分：

1 居住建筑按下列规则分别评分并累计：

1) 住区绿地率：新区建设达到30%，旧区改建达到25%，得2分；

2) 住区人均公共绿地面积：按表4.2.2-1 的规则评分，最高得7分。

表4.2.2-1 住区人均公共绿地面积评分规则

住区人均公共绿地面积Ag (m ²)		得分
新区建设	旧区改建	
1.0≤Ag<1.3	0.7≤Ag<0.9	3
1.3≤Ag<1.5	0.9≤Ag<1.0	5

$A_g \geq 1.5$	$A_g \geq 1.0$	7
----------------	----------------	---

2 公共建筑按下列规则分别评分并累计:

1) 绿地率: 按表4.2.2-2的规则评分, 最高得7分;

表4.2.2-2 公共建筑绿地率评分规则

绿地率R	得分
$30\% \leq R_g < 35\%$	2
$35\% \leq R_g < 40\%$	5
$R, \geq 40\%$	7

2) 绿地向社会公众开放，得2分。

4.2.3 合理开发利用地下空间，评价总分值为5分，按表4.2.3的规则评分。

表4.2.3 地下空间开发利用评分规则

建筑类型	地下空间开发利用指标		得分
居住建筑	地下建筑面积与地上建筑面积的比率R,	$5\% \leq R, < 15\%$	2
		$15\% \leq R, < 25\%$	4
		$R, \geq 25\%$	5
公共建筑	地下建筑面积与总用地面积之比 R_p 地下一层建筑面积与总用地面积的比率 R	$R_p \geq 0.5$	3
		$R_{p1} \geq 0.7$ 且 $R_2 < 70\%$	5

注：半地下室也作为地下空间统计。

II 室外环境

4.2.4 建筑及照明设计避免产生光污染，评价总分值为4分，并按下列规则分别评分并累计：

1 玻璃幕墙可见光反射比不大于0.2, 得2分；

2 室外夜景照明光污染的限制符合现行行业标准《城市夜景照明设计规范》JGJ/T 163的规定，得2分。

4.2.5 场地内环境噪声符合现行国家标准《声环境质量标准》GB 3096的有关规定，评价分值为4分。

4.2.6 场地内风环境有利于室外行走、活动舒适和建筑的自然通风，评价总分为6分，并按下列规则分别评分并累计：

1 在冬季典型风速和风向条件下，按下列规则分别评分并

累计：

1) 建筑物周围人行区风速小于5m/s，且室外风速放大系数小于2，得2分；

2) 除迎风第一排建筑外，建筑迎风面与背风面表面风压差不大于5Pa，得1分；

2 过渡季、夏季典型风速和风向条件下，按下列规则分别评分并累计：

1) 场地内人活动区不出现涡旋或无风区，得2分；

2) 50%以上可开启外窗室内外表面的风压差大于0.5Pa，得1分。

4.2.7 采取措施降低热岛强度，评价总分值为5分，并按下列规则分别评分并累计：

1 红线范围内户外活动场地有乔木、构筑物等遮阴措施的面积达到10%，得1分；达到20%，得2分；达到30%，得3分。

2 超过70%建筑屋面的太阳辐射反射系数不小于0.4或采用屋顶绿化，得1分。

3 场地内设置景观水体与自然水体的面积达到用地面积的5%，得1分。

III 交通设施与公共服务

4.2.8 场地与公共交通设施具有便捷的联系，评价总分值为8分，并按下列规则分别评分并累计：

1 场地出入口到达公共汽车站的步行距离不大于500m，或到达轨道交通站的步行距离不大于800m，得3分；

2 场地出入口步行距离800m范围内设有2条及以上线路的公共交通站点(含公共汽车站和轨道交通站)，得3分；

3 有便捷的人行通道联系公共交通站点，得2分。

4.2.9 场地设置避雨防晒的走廊、雨棚，评价分值为6分，并按下列规则分别评分：

1 场地内主要建筑之间由避雨防晒的走廊、雨棚连通，得4分；

2 场地内所有建筑之间由避雨防晒的走廊、雨棚连通，或所有建筑的主要出入口至用地红线主要出入口由避雨防晒的走廊、雨棚连通，得6分。

4.2.10 合理设置停车场所，评价总分为6分，并按下列规则分别评分并累计：

1 自行车停车设施位置合理、方便出入，且有遮阳防雨措施，得3分；

2 合理设置机动车停车设施，并采取下列措施中至少2项，得3分：

1) 采用机械式停车库、地下停车库或停车楼等方式节约集约用地；

2) 采用错时停车方式向社会开放，提高停车场(库)使用效率；

3) 合理设计地面停车位，不挤占步行空间及活动场所。

4.2.11 提供便利的公共服务，评价总分为5分，并按下列规则评分：

1 居住建筑：满足下列要求中3项，得3分；满足4项及以上，得5分：

1) 场地出入口到达幼儿园的步行距离不大于300m；

2) 场地出入口到达小学的步行距离不大于500m；

3) 场地出入口到达商业服务设施的步行距离不大于500m；

4) 相关设施集中设置并向周边居民开放；

5) 场地1000m范围内设有5种及以上的公共服务设施。

2 公共建筑：满足下列要求中2项，得3分；满足3项及以上，得5分：

1) 2种及以上的公共建筑集中设置，或公共建筑兼容2种及以上的公共服务功能；

2) 配套辅助设施设备共同使用、资源共享；

- 3) 建筑向社会公众提供开放的公共空间;
- 4) 室外活动场地错时向周边居民免费开放。

IV 场地设计与场地生态

4.2.12 结合现状地形地貌进行场地设计与建筑布局,保护场地内原有的自然水域、湿地和植被,采取表层土利用等生态补偿措施,评价分值为3分。

4.2.13 充分利用场地空间合理设置绿色雨水基础设施,对大于10hm²的场地进行雨水专项规划设计,评价总分为9分,并按下列规则分别评分并累计:

- 1 下凹式绿地、雨水花园等有调蓄雨水功能的绿地和水体的面积之和占绿地面积的比例达到30%,得3分;

- 2 合理衔接和引导屋面雨水、道路雨水进入地面生态设施,并采取相应的径流污染控制措施,得3分;

- 3 硬质铺装地面中透水铺装面积的比例达到50%,得3分。

4.2.14 合理规划地表与屋面雨水径流,对场地雨水实施外排总量控制,评价总分为6分,并按下列规则评分:

- 1 项目所在地区年径流总量控制率有具体依据时,其场地年径流总量控制率达到项目所在地区年径流总量控制率的最低值,得3分;达到项目所在地区年径流总量控制率的最高值,得6分。

- 2 项目所在地区年径流总量控制率尚未出台具体依据时,其场地年径流总量控制率达到55%,得3分;达到70%,得6分。

4.2.15 合理选择绿化方式,科学配置绿化植物,评价总分为6分,并按下列规则分别评分并累计:

- 1 种植适应当地气候和土壤条件的植物,采用乔、灌、草结合的复层绿化,种植区域覆土深度和排水能力满足植物生长需求,不得移植野生植物和树龄超过30年的树木,得3分;

2 居住建筑绿地每配植100m²乔木不少于3株或不少于1株榕树类树木，公共建筑采用垂直绿化、屋顶绿化等方式，得3分。

5 节能与能源利用

5.1 控制项

5.1.1 建筑设计应符合国家及地方现行相关建筑节能设计标准中强制性条文的规定。

5.1.2 不应采用电直接加热设备作为供暖空调系统的供暖热源和空气加湿热源。

5.1.3 对建筑内各耗能环节如冷热源、输配系统、照明和集中热水能耗等应进行独立分项计量。

5.1.4 采用区域集中供冷、集中供热的建筑应设置计量装置。

5.1.5 各房间或场所的照明功率密度值不应高于现行国家标准《建筑照明设计标准》GB 50034中规定的现行值。

5.1.6 建筑的用电指标(负荷)不超出当地用电规划要求,并符合本省及本城市的相关规定。

5.2 评分项

I 建筑与围护结构

5.2.1 结合场地自然条件,对建筑的体形、朝向、楼距、窗墙比等进行优化设计,评价分值为6分。

5.2.2 外窗、玻璃幕墙的可开启部分能使建筑获得良好的通风，评价总分为6分，并按下列规则评分：

1 设玻璃幕墙且不设外窗的建筑，其玻璃幕墙透明部分可开启面积比例达到5%，得4分；达到10%，得6分；

2 设外窗且不设玻璃幕墙的建筑，外窗可开启面积比例达到30%，得4分；达到35%，得6分；

3 设玻璃幕墙和外窗的建筑，对其玻璃幕墙透明部分和外窗分别按本条第1款和第2款进行评价，得分取两项得分的平均值。

5.2.3 围护结构热工性能指标优于国家及地方现行相关建筑节能设计标准的规定，评价总分为6分，并按下列规则评分：

1 透光围护结构遮阳系数值比国家及地方现行相关建筑节能设计标准的规定降低幅度达到5%，得3分；达到10%，得6分。

2 供暖空调全年计算负荷降低幅度达到5%，得3分；达到10%，得6分。

5.2.4 采取措施增强建筑通风、隔热效果，评价总分为10分，并按下列规则分别评分：

1 居住建筑按下列规则分别评分并累计：

1) 采取屋顶绿化措施的面积达到可采用面积的40%以上，或者东西外墙绿化的面积达到可采用面积的30%以上，得5分；

2) 住宅墙面采用浅色外饰面（太阳辐射吸收系数 p 小于0.4）的面积达到墙面面积的80%以上，或者75%以上的窗户进行有效的外遮阳，得5分。

2 公共建筑按下列规则分别评分并累计：

1) 应用非空调公共空间（大堂、走廊、休闲区等），非空调公共空间占公共空间面积的50%以上，得4分；主要功能空间采用电风扇，得4分。

2) 建筑东、西面外窗和玻璃幕墙均采取外遮阳措施，或者玻璃幕墙、采光顶采用外遮阳或智能控制的中间遮阳、内遮阳措施，得2分。

II 供暖、通风与空调

5.2.5 供暖空调系统的冷、热源机组能效均优于现行国家标准《公共建筑节能设计标准》GB 50189和广东省标准《〈公共建筑节能设计标准〉广东省实施细则》DBJ 15—51的规定，以及现

行有关标准能效限定值的要求，评价分值为6分。对电机驱动的 蒸气压缩循环冷水(热泵)机组，直燃型和蒸汽型溴化锂吸收

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/047103004060010006>