



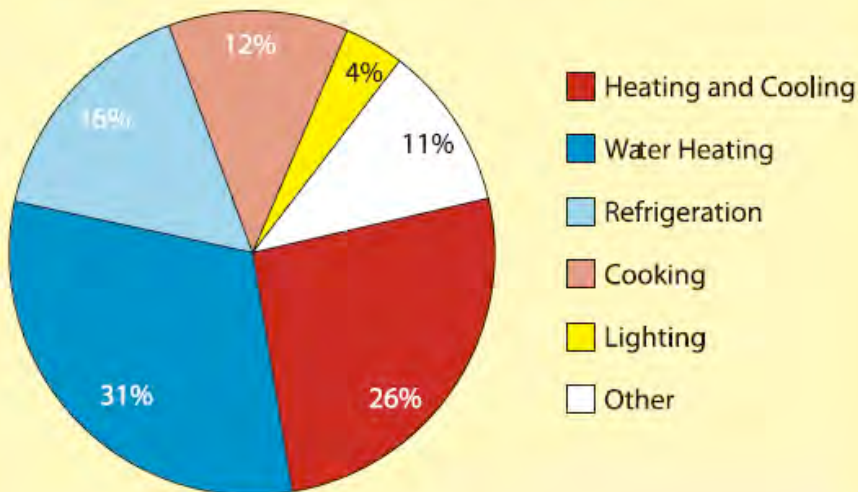
ELECTRICITY, GAS and WATER

How to save money and help the environment

电，天然气和水

如何省钱和帮助改善环境

Typical energy use in a WA household



西澳州家庭典型的能源使用比例

暖气和冷气
热水
冰箱
烹饪
照明
其它

CONTENTS

Reach for the Stars
Saving Energy
Hot Water
Heating & Cooling
Refrigeration
Lighting
Cooking
Household Appliances
Saving Water
Fluorescent Lamp Safety

目录

2. 能源星级标签
3. 节能
4. 热水
5. 暖气及冷气
6. 冰箱
7. 照明
8. 烹饪
9. 家用电器
10. 节约用水
11. 荧光灯管的安全问题



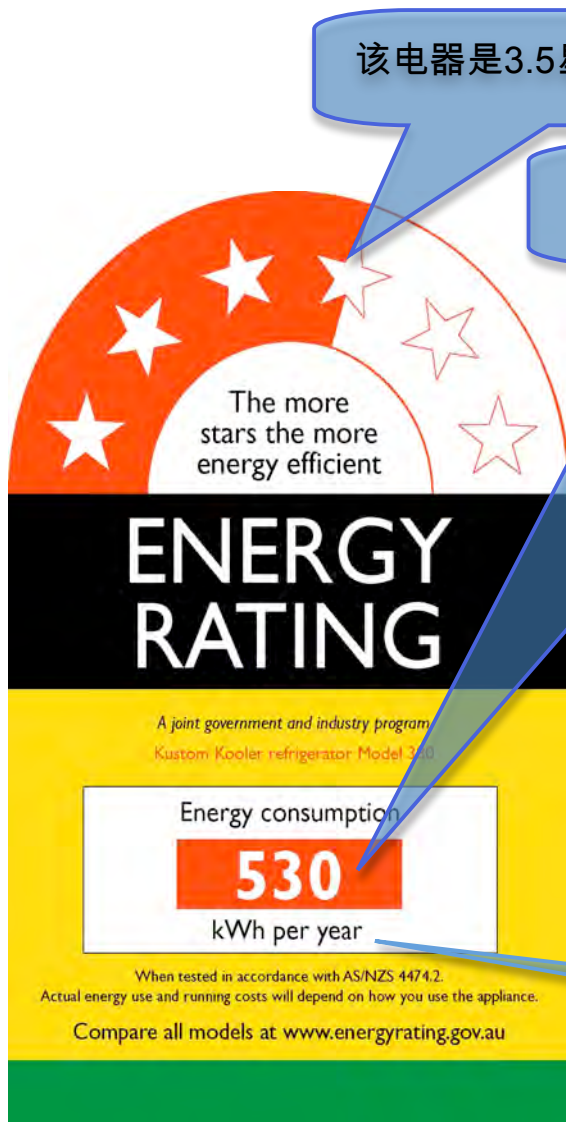
Compiled (编辑) by Rob Gulley and Brenda Conochie

Illustrated(插图) by Sandra Harms

\$WaP (Saving Water and Power)

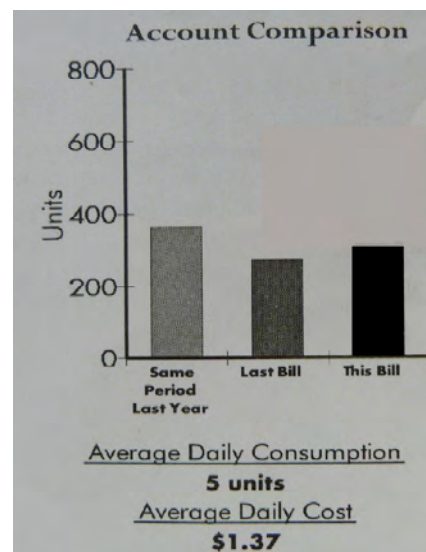
Environment House, 125 King William St Bayswater WA

Tel (电话): (08) 9271 4488 www.environmenthouse.org.au



该电器是3.5星

该电器每年使用大约530单位的能源



kWh (千瓦时) = units (您的电费单里所显示的单位)

数数几颗星,节省能源和金钱!

通常,星越多,前期成本就越高。但从长远来看,您反而会省钱,因为星越多,所需的电就越少。

联邦政府的星级评定是以以下的典型使用情况为基础的:(即使您的电器不是用得很多,您仍然可以通过比较几颗星,来准确地比较不同品牌的电器的效率!)

电冰箱: 使用1年,冰箱的门关上,室温32度。

洗衣机: 1天洗1次,按正常的负载运行。

烘干机: 1周烘干1次,用热棉布设制。

洗碗机: 每天使用1次,正常负荷运行。

电视: 每天使用10小时。

本政府网站,您可以用来搜索和比较

新电器: www.energyrating.gov.au

节能

电和天然气是按'单位'出售的。1个单位的天然气的能量和1个单位的电的能量是一样的。在珀斯(Perth)，Synergy电力公司卖电给我们，而Alinta'天然气公司卖给我们天然气。在日常生活中很容易地使用太多的电和天然气，但是稍微注意一下，您可以大大降低您的帐单。同时您也将大大减少温室气体（主要是二氧化碳）的排放，从而帮助改善自然环境。

运输：这也许是您消耗能源的最大一项，但它也是最容易减少能源消耗的一项！每使用1公升汽油，就会释放2.3公斤的温室气体。如果可能的话，我们可以购买或租用靠近公共交通，学校，或工作场所的房子。走路，骑自行车，乘巴士或坐火车，如果不行的话，才使用汽车。注意调校您的车的引擎，以及给您的车的轮胎充上足够的气。

电

大部分的电是由发电厂通过烧煤或烧天然气来发电的。发电厂位于珀斯(Perth)附近的奎纳纳(Kwinana), 科伯恩(Cockburn), 平佳(Pinjar)，西澳洲西南部的科利(Collie)和穆贾(Muja)。1个单位的电出售给珀斯(Perth)的家庭差不多是18分气才(17.61c)。在发电厂要燃烧足够的煤和天然能发出1个单位的电。发1个单位的电要排放大约1公斤温室气体。1单位= 1千瓦时= 1000瓦运行1小时。

一个家庭如果每天使用14个单位的电将每天花费2.47澳位，同时每天会释放14公斤的温室气体。

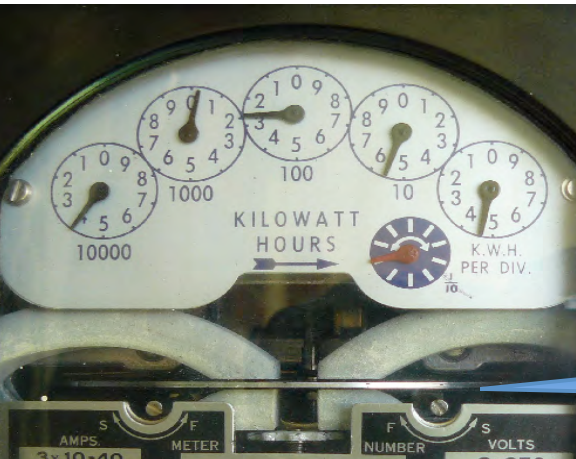
(14单位x 17.61分= \$ 2.47
14 x 1公斤= 14公斤的温室气体)

下面列举一些例子，来说明千瓦时（千瓦小时），澳位的花费和所释放的温室气体（GHG）之间的关系。使用单个的电器听起来电费很便宜，但所有电器加起来的电费就会很多！(17.61分/单位)

- 1. 如果一个老式的60瓦灯泡（0.06千瓦）开10个小时...
0.06 千瓦× 10小时= 0.6千瓦时= 0.6单位
@17.61分/单位 = 10.6分 加上0.6公斤温室气体
- 2. 如果一个2000瓦电热器（2.0千瓦），开5小时...
2千瓦 × 5小时= 10千瓦时= 10单位
@17.61分/单位 = \$1.76 加上10公斤温室气体
- 3. 如果让您的2400W的恒温式电热水箱，1天供热水4小时...
2.4千瓦 × 4小时= 9.6千瓦时= 9.6单位
@17.61分/单位 = \$ 1.69 加上9.6公斤温室气体
- 4. 如果一个大的450瓦等离子电视开4小时，
0.45 千瓦x 4小时= 1.8千瓦时= 1.8单位
@17.61分/单位 = 32分 加上1.8公斤的温室气体

天然气 一个单位= 1千瓦时（在所含的能量方面，1个单位的天然气等于1个单位的电。）燃烧1个单位的天然气要10分，同时要释放0.25公斤的温室气体。1个功率为6千瓦时的天然气加热器开1个小时要60分。

老式的指针电表



新式的数字电表



上面的小灯闪动的次数越多，电费就会越高
银灰色的轮转动的次数越多，电费就会越高。

先读最小单位，再读更大一些的单位，同时把数字由上往下写下来。注意：一些指针是反时针方向。这里显示老式的电表和新式的电表，都显示40254千瓦时（单位）的读数（说明自从电表安装以来已经用了40254千瓦时（单位）的电。）Synergy电力公司每2个月会派人记录您用电读数的增加数。然后您会收到所用的电的帐单。

1 kWh 指针	该指针过了数字4，这个指针的读数是4。	4
10 kWh 指针	该指针过了数字5，这个指针的读数是5。	5
100 kWh 指针	该指针过了数字2，这个指针的读数是2。	2
1000 kWh 指针	该指针过了数字2，这个指针的读数是0。	0
10,000 kWh 指针	该指针过了数字4，这个指针的读数是4。	4
电表显示的总数为		4 0 2 5 4 千瓦时

热水

热水系统通常是您家里消耗能源的最大一项。您的热水系统可以是存储式的（电，天然气或太阳能－附带电或天然气的助热器）或即时式的（用电或天然气）。

老式的电热水器（不是*热泵型的---见下面注解）买起来最便宜，但用起来却是最昂贵的。用天然气烧热水比用电烧热水便宜，而用太阳能烧热水又比用天然气和电烧热水都还要便宜！加热20升的水用来淋浴，需要约1单位的能源（电或天然气）。

存储式热水系统

天然气或电储存式热水器有一个水箱，并保持水箱里的水一直都热。水箱总是会损失热量，大约30%的能源由此而浪费掉。为了节约能源，可以做以下的事：

- ✓ 把定温设置器调低到60℃
 - ✓ 把从水箱引出来的水管绝缘2米。
 - ✓ 修复滴水的水龙头。
 - ✓ 安装节水淋浴喷头。（使用更少的水将节省能源。）
 - ✓ 减少淋浴时间。
 - ✓ 减少浴缸的放水量。
 - ✓ 用冷水洗衣服。
 - ✓ 如果您打算离开几天，请关闭热水器。
- ⊙ 不要开着自来水洗碗碟，这样会用大量的水。最好把水槽塞住洗碗碟，然后再放第二池水或在塑料盆清洗碗碟。

热泵型电热水器

热泵型电热水器是一种非常有效的电存储热水系统。它的工作原理类似于一个反向循环空调机（供暖），只是不是把热释放到空气中去，而是把热释放到水中去。热泵型热水系统价格比太阳能热水系统更便宜。它在加热水时，它会像冰箱或小型空调机发出噪音。

瞬时式热水系统

瞬时热水系统只在每次您打开热水龙头时才加热水，它不需要把热水存储在热水箱里。

瞬时热水器需要有一定的最低数量的水通过它才能保持打开热水。（例如每分钟5升）如果您正在淋浴时忽冷忽热，这可能是因为没有足够的水流过热水器。要解决这个问题，您可以调低瞬时热水系统的设定温度，以致于不必添加任何冷水。这将增加通过热水系统的水流量。

⊙使用瞬时式热水系统，热水似乎是流个不停，

但是每次您用它就要花钱！

⊙使用瞬时式热水系统，您永远不需要支付热水箱的费用。

太阳能热水系统

太阳能热水系统是一种存储式（水箱）系统。购买和安装太阳能热水系统是昂贵的，但是从长远来看，它比天然气或电的热水系统要便宜得多了，并且它对于环境非常好。

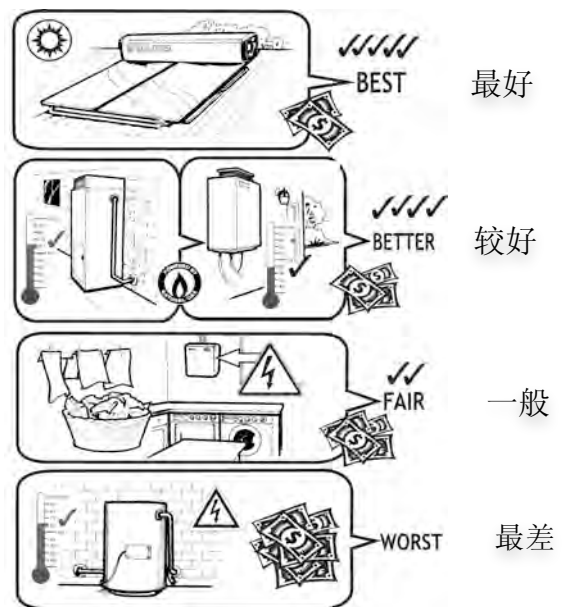
要安装太阳能热水系统，您需要：

- 面向北方的没有阴影的屋顶（或者是一块嵌起来的板面向北方），用于安装太阳能板。
- 保持太阳能板的维护。
- 绝缘热水箱的出口管。
- 正确使用太阳能热水器。

在冬季给您的太阳能热水器提温

在冬天，太阳能热水器通常是用电或天然气来保障水温的。在冬天日落之后，太阳能热水器最多只需要一个小时用电或天然气来保障水温。如果您确实需要用更热的水，您可以使用提热器（booster）。但在使用热水淋浴或洗碗之前，可以将其关闭。

在春、夏和秋季，请把提热器关闭。



暖气及冷气（自然方式和人工方式）

佩斯（Perth）有混合的气候。有时太热，对于很多人和舒适水平来说，有时又太冷。

在冬季，最重要的事情是想办法收集热量并把这些热量保持在自己的室内。

而在夏季，却需要把热量挡在室外。

您是否在想着购买或租住一套房子？您是否正在设计着您的新房？

您可以应用下面的办法来达到最舒适，而同时成本又是最少。

冬季

让热量进来。

大多数窗户应该建在屋子的北边。冬天早晨，打开所有面向北方的窗户的窗帘或百叶窗，以便位置低的冬天阳光可以照到屋子的里面深处。

把热量保持在室内。

- 如果可以的话，对天花板，夹层墙壁和木质地板的下面进行绝缘。
- 封住所有的漏气缝隙，关闭所有水冷空调的通风口，以便减少漏风和热量损失。
- 关上所有房间的门-洗衣房，厕所，洗澡房，等等。
- 在傍晚的时候关上所有的窗帘，并整夜关上。（警告：不要关闭可移动天然气加热器的通风口）

保暖

- 穿上更多的衣服，戴上羊毛帽子，围巾，袜子，拖鞋，可以保暖的鞋子。
- 看电视的时候盖上毛毯或者羽绒被。
- 快速散步，做积极的运动。
- 吃热的食物，汤和饮料。
- 把橡胶热水袋放在床上取暖。
- 在非常冷的夜晚，关上所有的门和窗来确保休息室暖和。关上电视并且让孩子们在餐桌上做作业。

人工加热保暖

人工加热保暖很费钱，所以...

- 把不需要供暖的房间关上门，从而使得需要供暖的空间变小。

- 供暖供到刚刚好就行，不要过度加热。如果大家穿得很暖和，温度设定19度应该是足够了（每多加一度可以多花费百分之十。）

- 让暖气机远离门和窗户。

买哪种暖气机？

反向循环空调机对于加热封闭的房间很有效。

对于比较大的空间可用天然气暖气机。

电动散热价格虽便宜，但使用起来相当昂贵，偶尔用用还可以。（吹风式的加热器最好，因为它很噪，提醒着您加热器还在开着。关上门和窗户，开上吹风加热器10分钟，让空气变暖）

夏季

用隔热棉把不需要的热气挡在外面

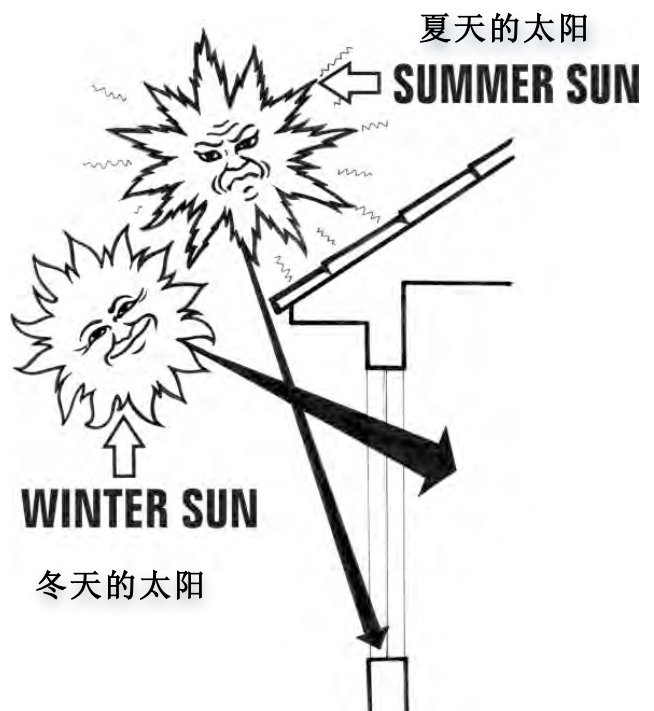
在夏天的日子里屋顶的温度可以到达50度。如果屋顶没有隔热棉，室内温度可以达到50度。

窗户

东边和西边的窗户可以吸取很多热气。如果您有朝向东边或西边的窗户，可以装上遮阳板来避免热气。关闭窗帘也可以避免一些热气。

利用微风

当有凉爽的风，让这些凉风吹进您的家里。并让风从另外一边出去（打开对面的窗户）。如果安全的话，打开所有的门和窗，让凉风吹进室内，这样可以冷却屋子。又挡苍蝇又管安全的安全窗对于您家里的自然冷却是好投资！（对于领养老金的人和老年人，政府有回扣）



制冷（冰箱）

如果您拥有天然气热水系统和天然气供暖，那么**冰箱或许是您用电最多的东西**。

- ✓ 选择大小合适的冰箱。一个大的冰箱所用的电比两个小的冰箱所用的电还要少。
- ✓ 如果您的经济允许，应该购买省电标签上最多星的冰箱；花钱买一个更有效率的冰箱，从长期来看却会给您省钱。
- ✓ 进行合适的温度设定，让冰箱刚刚好够冷可以安全储存食物（3-5°C）。正如热水系统，大面积供暖或空调机，小小的温度差别就能导致很大的账单差别。（温度设定多一度或少一度，会导致能源消耗百分之十的区别）
- ✓ 检查您的冰箱周围有良好的通风。冰箱和墙的隔离大约要50毫米。如果冰箱表面过热，不要在过热处贴纸。
- ✓ 检查冰箱后面的网状栅格通风要良好，并定期清除灰尘
- ✓ 检查冰箱的封口，保持干净和状况良好，没有缺口或破裂。（检查方法：放上一张白纸在冰箱门上并关上，如果纸被稳稳的夹住就代表冰箱有良好的密封）
- ✓ 不要让冰堆积，在冰未达到8毫米厚前，应该解冻了。
 - ② 堆积的冰可能成为冰箱无法好好关闭的原因。
 - ② 如果您听到冰箱的马达响的时间比不响的时间还要长，那么您的冰箱可能是有什么东西不对。
- ✓ 快速决定从冰箱里拿什么，然后快速关上冰箱的门。
- ✓ 如果您能提前决定做饭，您可以在冰箱里解冻冷冻的食品，这样冰箱就可以利用冷冻食品里面的冷。

冰箱的运行花费您多少？

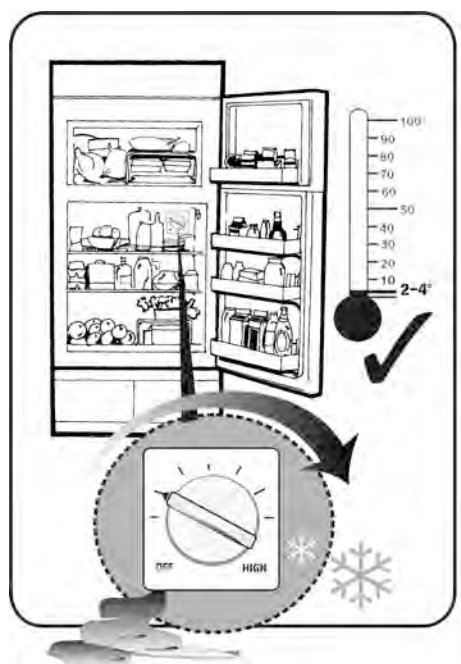
每个冰箱都有个能源等级的标签。标签包括星等级（如：3，4，5颗星）之外，还包括数字例如：**740 kWh per year----740 千瓦时/年**

切记：1千瓦时=1单位（就是您的电费单上的单位）。这个数字是冰箱一年消耗的能源。

切记：每单位（或千瓦时）的电花费17.61分（并且造成1公斤的温室气体排放）所以，冰箱要花费：

$$\begin{aligned} 740 \times 17.61 \text{分} &= 13,031 \text{分} \\ &= \$130 / \text{每年} \\ &\text{包括740公斤的温室气体，} \end{aligned}$$

这仅仅是在冰箱是清洁及通风良好的时候，以及温度设定并没有设的太冷。否则，花费要多。



✓ 3-5 °

灯光照明

在白天，让光线进入您的家最便宜的方法就是打开窗帘以及把墙壁漆成浅颜色的，或者同时安装一个天窗。

白炽灯（老式灯泡）（Incandescent）

从2009年11月开始，老式灯泡就停止销售，因为这种灯泡所消耗的能源大多数被浪费在发热上面。要达到同等的亮度，这种灯泡所消耗的电是荧光灯或光二极管（LED）灯所用的电的4-5倍。

卤素筒灯（Halogen Downlights）

卤素筒灯所用的电跟老式白炽灯所用的电几乎一样。在未来几年，这种灯泡很可能也将会被禁止出售。

②安装卤素筒灯时，经常是一个开关管多个卤素筒灯（也许超过您的需要）

✓ 这种灯对于短时间照明一个小型工作场所是良好的。

如果您已经安装了卤素灯，您可以摘出几个灯泡或用较低数的灯泡来代替，这样您就能减少它们的能源消耗。我们强烈建议您购买荧光灯或发光二极管（LED）灯来换掉卤素灯。这一行动将节省能源和金钱。

荧光灯管

所有的荧光灯都含有几克水银，具有毒性，因此在荧光灯破碎或寿命结束时，必须谨慎处理。

荧光灯破碎怎么办？到哪里回收荧光灯？请见这本小册子的背面有详细的说明。

荧光灯管

荧光灯管是细长条的---通常是直的---有时是圆的。它们只用一定的电而发出大量的光。

它们有深浅不同的白色（暖白色），冷白色，和“自然”光。

紧凑型荧光灯（CFL，'节能灯'）

这种灯发光的原理跟荧光灯管一样，也一样的节能。只是它们更紧凑。或者是卷起来的或者是叉状的。它们也分暖白色，冷白色和自然灯。

发光二极管灯（LED）

这种灯是通过电子的方式发光的。它用最少量的电来发出最多的光。

✓ 它们可以用于所有的照明工作：

- ✓ 夜灯
- ✓ 阅读灯
- ✓ 一般照明用的灯
- ✓ 一些户外照明用的灯

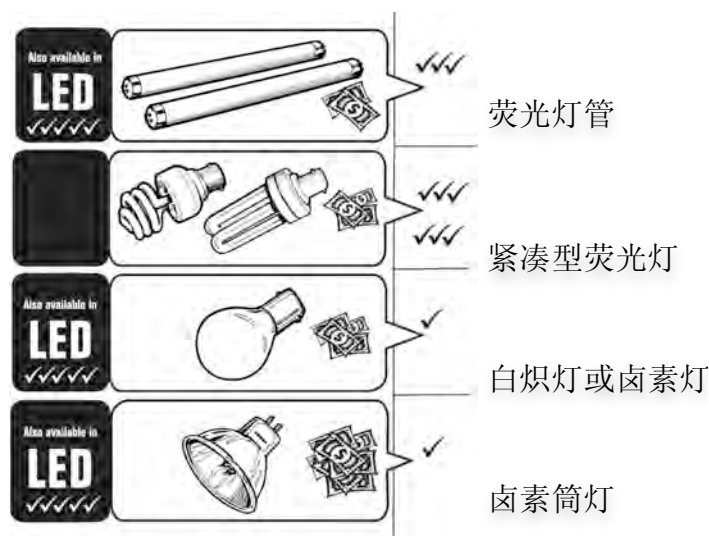
这种灯很贵，但却是一项很好的投资。购买的花费和用电的花费一起算，这种灯最便宜。它们不含水银。

户外照明

有一些户外照明灯消耗许多能源。因为它们是高瓦数的（150-350瓦），并且它们可能长久地开着。

③正确使用感应器，以便安全照明只开一个极短的时间。

记住：耗用的能源=功率（瓦数）X 电器开上多长（小时数）。



烹饪

减低费用的提示：

- 如果可以的话，在煮食物的过程中给罐子和炒锅盖上盖子。
- 就在食物快煮好之前，就可以把电炉或煤气炉提早关掉，盖上盖子，让其继续在炉子上并在余热中完全烧好。
- 不要用比所需要的水还更多的水。煮水消耗大量的能源。蒸食物用很少量的水就行了。用水壶煮开水，只煮所要的几杯水就够了。（小心：有些水壶如果水太少就不会自动关闭！）。
- 不要在风太大的地方煮食品，因为大风会把热吹走。
- 检查烤炉的门密封条是否会漏热，看看烤炉门是否能牢牢地夹住一张纸，如果不可以，那么门封条可能需要更换。
- 使用最小的电器做烹饪工作。例如：
 - ✓ 使用烤面包机来烤面包，而不要用烤箱来烤面包。
 - ✓ 使用小电炉台或天然气炉来加热一小罐或锅。
 - ✓ 使用电饭煲，而不是炉台来做饭。

电热烹饪用具

每一种电热烹饪用具会耗用800 ~ 2000瓦的功率

电炒锅	~ 2000瓦
烤炉	~ 2000瓦
电水壶	~ 2000瓦
三文治机	~ 1200瓦
立式烧烤机	~ 1200瓦
微波炉	~ 1000 瓦
面包机	~ 800瓦
搅拌机	~ 50瓦

请记住：

瓦数 x 小时数 = 耗用的能源

大电炉台2000瓦开半个小时用高热挡

2000瓦 x 0.5小时= 1000瓦时 = 1千瓦时

@ 17.61 分/单位

花费 = 17.61分 + 1 公斤的温室气体

小电炉台 1000瓦开半个小时用高热挡

1000瓦 x 0.5 小时 =0.5 千瓦时 (1/2 单位)

@ 17.61 分/单位

花费 = 8.8分+0.5公斤的温室气体。

天然气

小型的天然气炉台烧一个小时大约耗用1个单位的能源。

请记住：天然气账单上显示的单位与电费单上显示的单位是同等能量的。

有关更多信息和烹调用具费用，请见网页：

www.clean.energy.wa.gov.au/uploads/cooking_52.pdf



家用电器和办公室设备

一些电器耗用许多能源。而一些电器所用的能源很少。读读电器上的标签。标签上应有显示电器以瓦为单位的能源消耗量。例如：

烤面包机：800瓦

电水壶：2000瓦

“功率”是能源消耗的速度。（就是电器以多快的速度使用能源）

一些电器以更高的速度使用能源（例如烧开水的电壶是2000瓦），但不会用很久（3或4分钟）

一些电器以低的速度消耗能源，例如：立体声收音机的“待机”功能，但它却是长时间“待机”（也许是日日夜夜这么开着）。

· 减低费用的提示：

要避免“待机”用电

- 关闭墙上的开关
- 买一个开关板，在开关板上有各个独立的开关，来开您的娱乐或电脑电器。这样您可以方便地把那些没在使用的电器关掉。关掉开关板上的开关和关掉墙上的开关是一样的。

能源消耗的总量：

能源消耗的速度(瓦) x 电器使用的时间（小时）。

例如：

电壶用2000瓦电，每天开6分钟（0.1小时）

消耗的能源 = 瓦数 x 小时数

= 2000 x 0.1

= 200 瓦时或0.2 千瓦时

（煮几杯开水）

娱乐设备的待机功能的能源浪费

小型的立体声收音机上的待机使用功能10瓦的电，每天开上24小时。

消耗的能源 = 瓦数 x 小时数

= 10 X 24

= 240 瓦时 或0.24 千瓦时

一个低音箱（低音放大器）有单独的供电。在待机状态下，它每天能用掉半个单位的能源。

在这些例子中，您并没有使用的立体声收音机，在待机状态下所消耗的能源却要大过电壶烧开水所消耗的能源

洗衣和烘干

烘干机消耗很多能源，并且会开很长时间。而太阳烘干是最好的，并且免费。因此可能的话，请使用晾衣绳来晾晒衣服。

洗衣服

-用冷水，消耗0.3 单位的能源

-用热水，消耗1个单位的能源

而用电烘干机来烘干这些衣服，可能要用上**5个单位的能源！**

您是否住在公寓里而必须在室内晾晒衣服？

您会很惊奇地发现衣服晒在洗衣房的晾衣绳上或晾衣架上会干的很快。（提示：床单可以晾在开着的卧室的门上。）

办公室设备

✓ 养成这样的习惯：只在要用的情况下打开电脑，扫描机和打印机。用完即关掉。

✓ 买一个单独带有开关的插头板。如果这些设备本身没有单独的开关的话，就用这种插头板，放在一个方便的地方，用来关掉各个设备。

✓ 请确保您启用电脑所有的节能功能。

消耗的能源 = 瓦数 x 小时数

如果您能找出您的哪一些设备消耗的能源最多，您就能真正的节省能源。更少使用这些设备或用更短的时间。通常情况下，热水系统

使用最多能源；其次为空气加热和冷却。

见本小册子的封面上的拼图，看看您家的能源消耗情况是不是如此。



节约用水

在过去30年，流入佩斯（Perth）水库的水量已经减少百分之六十。为了满足一个发展更大，更渴求水的城市的需求，脱盐水厂（脱去海水里的盐分）已经开始运作。这给纳税人增加了更多的费用。天然水库里的水，那是我们的野地树林所需要的水，也被我们用来给我们宅前的草地喷水。被我们用来进行更长时间的淋浴！

园艺

佩斯（Perth）城市大多数的淡水被用来浇灌草地和花园。这里提供一些节水的提示，来让我们省点钱同时对环境却大有好处。

☺ 本土植物

全部（或大部分）种上本土植物的。这些植物一直都在佩斯本地生长，而不需大量的水。我们这里有大量的和优美的各种品种的本土植物以供选择。有覆盖草地的品种，有本土的草，有各种规模的灌木和小树。在春季的时候，去参观拥有本土植物的苗圃和国王公园（kings park）。并记下您喜欢的植物名，然后在冬季的时候，您就可以去买它们，它们很会小，也会很便宜。

种在这种微小的小盆里的植物称为“管苗”，它们卖\$1.50-\$3。在秋季的雨季时开始种下它们，它们会长得很好。并赶上那些大和贵的盆栽本土植物。

您可以挑选在每个季节都开花的植物，它们会吸引本土的鸟和蝴蝶来到您的花园。如需一个聪明用水花园中心的名单，请参见：

http://www.watercorporation.com.au/files/Waterwise_Garden_Centres_Listing.pdf

☺ 在植物的周围盖上**覆盖料**来保持土壤凉爽并阻止土壤里的水蒸发掉。有覆盖的花园需水更少。树木屑覆盖料比在五金商店里的塑料袋覆盖料要好。

您可以免费得到覆盖料（可能会等待某段时间），或者支付\$49的送货费从覆盖料网网上尽快得到覆盖料。该网站只接受网上订单。如果您没有互联网，请朋友为您订购。您会得到足够的覆盖料可以分给您的邻居！见

www.mulchnet.com

浇水

如果您有自动喷水系统，把水的喷口弄大，以免水都蒸发到空气中去。

软管滴灌最好，在地下给植物的根部浇水。

⊗ 滴水，滴水，滴水

要求您的房东或租房代理修好屋内屋外的水龙头滴水 and 漏水的马桶水箱。**1个慢慢滴水的水龙头1年会滴得1万公升的水。**如果它是热水龙头，它还会增加很多电费或天然气费。

还有，确保热水系统里的泄压阀门不会一直滴水。

洗衣服

洗衣服尽可能少用水，衣服应积到够量的时候才洗。用冷水洗对大多情况就足够了。

您也可以考虑从生态商店购买一套洗衣球。洗衣球洗衣服不产生泡沫，应此您不需要冲洗衣服。这会节省很多水。

双桶洗衣机买起来很便宜，修起来也很便宜，并且您可以准确地控制洗衣过程发生了些什么。

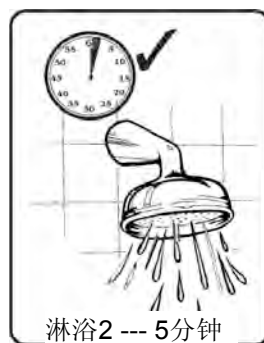
侧面入口洗衣机比顶面入口洗衣机耗电和耗水都更少。

回收用水

有办法重新使用来自洗衣机或淋浴的水来给花园浇水。这种用过的水称为“灰水”（grey water）。在市场上有许多种不同类型的，不同型号和不同价钱的灰水系统。

但是它们并不是都适合每一个家庭的。您不能把灰水用到蔬菜和草药上面，但您可以用来浇果树。如果孩子会在草坪上玩，那么这种灰水也不宜用来浇灌草坪。

节水在浴室



如果您有一个储存式热水系统，可以安装一个低流量节水喷头。低流量节水喷头可以给你一分钟9升以下的水量，这已经是够多啦！试着在3-4分钟内完成淋浴。让您的子女听话！

祝福您的努力

ENVIRONMENTAL & SAFETY ISSUES

with FLUORO TUBES & GLOBES.

Fluorescent tubes and globes (sometimes called ‘Energy Saver’) contain a small amount of mercury, so must be handled carefully.

When your fluoro tubes and globes don’t work anymore, take them to Town of Vincent Administration and Civic Centre, corner of Loftus and Vincent Streets, Leederville. From there, these tubes and globes go to a special recycling centre where the mercury and other components will be recycled safely, and used in new products.

If a fluorescent lamp or tube breaks inside your home, you and your family must try to avoid contact with the mercury gas and broken parts. It is especially important for pregnant women, babies and children to avoid this contact.

1. OPEN windows and doors.
2. TURN OFF air conditioner, fan or heater.
3. Put on disposable rubber gloves.
4. Sweep up pieces with a piece of cardboard (e.g. a playing card) or a brush you can throw away.
5. Use a damp rag for very fine pieces. DO NOT VACUUM, as it will contaminate the vacuum cleaner.
6. Wrap the pieces in newspaper and place carefully in GENERAL RUBBISH BIN.
7. If babies or young children use the room where the globe broke, and it is carpeted, cover the affected area with a mat or replace carpet.

Suggestion: Put together a little kit of all these items:

- rubber gloves
- glass jar with tight fitting screw top
- old brush (e.g. stiff paintbrush) you can throw away
- pieces of fine cardboard (playing card ideal)

Make sure all adult members of the household know where to find this kit when needed.

After a breakage, replace used items, to be ready for possible future breakages.

有关荧光灯管的环保和安全问题

荧光灯（有时候称为‘节能’灯）含有少量的水银，所以必须小心处理。当您的荧光灯用到不能再用时，把它们带到文森特区行政管理和娱乐中心（Town of Vincent Administration and Civic Centre），Leederville郊区的Loftus街和Vincent街交界处。从那里，这些荧光灯管会被转到一个特殊的回收中心，在这里水银和其他组件将被安全地回收，并用在新产品当中。

如果荧光灯在你的家中破裂，您和您的家人必须尽量避免与水银气体和破碎碎片接触。特别重要的是，孕妇，婴儿和儿童，必须避免碰到水银气体和破碎碎片。

1. 打开窗户和门。
2. 关掉空调，风扇或加热器。
3. 戴上一次性橡胶手套。
4. 用一块纸板（如扑克牌）或一个您可以扔掉的刷子把碎片扫起来。
5. 用湿抹布抹掉细小的碎片。**不要吸尘。**因为它会污染吸尘器。
6. 用报纸把碎片包起来并小心地放在一般的垃圾桶里面。
7. 如果荧光灯管破裂的房间是婴儿或儿童使用的房间，该房间铺有地毯，那么应该用垫子覆盖受污染的地方或更换地毯。

建议：把以下的东西集中在一起作为工具包：

- 橡胶手套
- 你可以扔掉的旧的刷子（例如油漆刷子）
- 可以紧紧地拧上盖子的玻璃罐
- 细纸板（扑克牌就行）

确保所有成年的家庭成员知道在需要的时候到哪里可以找到这个工具包。

这个工具包用过之后，应该重新准备工具包，以供将来可能出现的荧光灯管破裂之用。