

# 江苏苏州澳大利亚清洁能源委员会（CEC）标牌UV光照测试，阳光碳弧灯测试实验室

产品名称	江苏苏州澳大利亚清洁能源委员会（CEC）标牌UV光照测试，阳光碳弧灯测试实验室
公司名称	中认英泰检测技术有限公司
价格	1000.00/件
规格参数	
公司地址	苏州市吴中经济开发区吴中大道1368号
联系电话	18606270929

## 产品详情

澳大利亚清洁能源委员会（CEC）标牌UV光照测试，降噪解读

文/中认英泰 徐习萍

近期，澳大利亚cec（clean energy council）清洁能源委员会，在产品要求里，提出了需要marking legibility（标识可读性）测试。

不过，这份文件中，有很多模糊矛盾之处。

矛盾点1: 标准应用

截图里先提到的是IEC60068-2-5（from IEC60068-2-5 Ed3 2018），然后7.1.1条款，紧接着，就提到是要按照ISO4892-4（in accordance with ISO4892-4）。

那，到底是按照哪个标准测试呢？

IEC60068-2-5标准中，只提到过氙灯，以及紫外灯光源的测试；ISO4892-4是专门针对“阳光碳弧灯”光源的测试指引。

下方的7.1.3条款，有指明是阳光碳弧灯光源（open-flame sunshine carbon-arc lamp），我们也和CEC确认过光源，一定要用“阳光碳弧灯”。

因此，我们判定，测试，依据ISO4892-4标准进行。

## 矛盾点 2:光源的光谱能量密度要求

7.1.3条款中，有一句针对光源的说明-“ .....inner and outer optical filters, a spectral irradiance of 0.35w/m<sup>2</sup>/nm at 340 nm”，也就是说，阳光碳弧灯的光谱辐照密度，在340nm波长的光线上，要达到0.35w/m<sup>2</sup>/nm能量密度。但请注意，这个要求一般是针对氙灯的（测试光源对于能量补偿要达到的值），对于阳光碳弧灯，一般是没有这个参数的控制的。

后来咨询CEC，得到答复：虽然是针对氙灯，但是碳弧灯也能达到这个指标，并附上了一个技术文件-《Technical Bulletin LU-0822》文件，这个文件的figure 21图中，有一个对比阳光碳弧灯和自然光的光谱能量分析图（如下）。

放大这个图片，可以看到340nm波段处（X轴），对应的能量密度（Y轴），在0.35w / m<sup>2</sup>附近。

这个技术文件，是CEC指定标识测试参考文件，我们理解成，光源能量密度的要求，也是来源于这个文件。

而且在这个文件中，也提到阳光碳弧灯的分析，是依据ISO4892-4的，也同时验证了1条，关于测试标准的引用。

总而言之，我们在测试时，按照ISO4892-4，并同时满足文件中定义的其他要求：

R 10个样品

R 720H

R 滤镜1，循环，湿度，温度

理解但不被各种解释性（注释性）参数所干扰，这样一份报告，就可以满足CEC的要求。