



中华人民共和国国家标准

GB/T 33234—2016

光热发电玻璃反射镜反射比测试方法

Reflectance test method of reflective glass mirror for
concentrated solar power system

2016-12-13 发布

2017-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国工业玻璃和特种玻璃标准化技术委员会(SAC/TC 447)归口。

本标准起草单位:中国建材检验认证集团股份有限公司、国家建筑材料工业太阳能光伏(电)产品质量监督检验中心、北京兆阳光热技术有限公司、中海阳能源集团股份有限公司、武汉圣普太阳能科技有限公司、国家安全玻璃及石英玻璃质量监督检验中心。

本标准主要起草人:张朝捷、王黎、齐玉明、薛黎明、吴桂香、杨学东、肖鹏军、韩松、王冬、王洪国、张浩运、苗向阳、卜聪、李洋、杜大艳、戴磊、王精精、李博野、左辉霞、张睿、刘文、朱莉萍。

光热发电玻璃反射镜反射比测试方法

1 范围

本标准规定了光热发电玻璃反射镜反射比测试中涉及的术语和定义、仪器、试样和标样、试验条件、试验步骤、试验结果及试验报告。

本标准适用于太阳能光热用聚光玻璃反射镜的太阳光半球反射比和镜面反射比的测试和计算。聚光光伏用反射镜及其他类型玻璃反射镜的反射比测试可参照此标准。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

ISO 9050 建筑玻璃可见光透射比、太阳光直接透射比、太阳能总透射比及紫外线透射比及有关窗玻璃参数的测定(Glass in building—Determination of light transmittance, solar direct transmittance, total solar energy transmittance, ultraviolet transmittance and related glazing factors)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

太阳光半球反射比 solar hemispherical reflectance

在太阳光谱(300 nm~2 500 nm)波段范围内,样品在 2π 立体角内反射的太阳辐射通量和入射太阳辐射通量的比值,其数值通常以百分数表示。

3.2

镜面反射比 specular reflectance

在规定的光源和接收角条件下,如图 1 所示,样品在镜面反射方向的反射光光通量与入射光光通量的比值,其数值通常以百分数表示。