

SEMI发布光伏硅原料标准SEMI PV17-0611

主要的多晶硅供应商对本标准的具体细则进行了审议和投票

SEMI于7月12日发布了一项用于光伏(PV)制造的硅原料新标准SEMIPV17-0611。该标准涉及到利用多种工艺方法生产的多晶硅材料详细规范，包括化学气相沉积(CVD)法、冶金还原法和其他工艺方法。CVD工艺中包括了所谓的“西门子法”、流化床法、粉末法和其它使用蒸馏硅烷或氯化硅混合物的方法。这些特殊材料可用于生长单晶，铸造多晶，以及其他方法生长多晶硅材料，从而生产太阳能电池用硅片。

迄今为止，SEMI共计发布了17项光伏产业标准，另有超过25个光伏标准提案正在进行。自2007年以来，已有超过400名光伏行业专家，成立了20个任务小组，致力于制定并发布相关SEMI光伏标准，涉及领域包括用于晶体硅电池、晶体硅组件和薄膜生产过程中所用到的设备、原材料以及测试方法。

SEMIPV17-0611：用于光伏行业的硅原料规范说明

市场上越来越多的厂家开始生产光伏用硅原料，造成了诸多的材料等级分类，这使得供应商和终端用户需要共同努力，就硅材料等级分类以及不同等级对最终光伏产品的质量和性能所造成的影响达成共识。

SEMIPV17标准中对用于生长硅锭的原始硅材料提供了详细的规范说明。在标准中确定了四类产品规格，为不断上升的市场提供了明确的参考标准。该标准定义了所用的术语，降低了供应商和用户之间发生误解的可能性。此外，该标准也有助于减少材料质量的差异。

“SEMI光伏硅材料标准工作组制定了用于太阳能级硅原料的规范标准，从而使制造商可生产出质量稳定的硅太阳能电池，”SEMI标准和EHS的高级总监JamesAmano说道，“我们很高兴在这一标准的制定过程中得到了全球各地主要多晶硅供应商的大力协助。业界的共识对于标准的制定是非常重要的。”

根据这一规范标准，多晶硅和电池制造商可在其购买原料的订单上注明其相关的化学特性（掺杂浓度）、尺寸信息（块状、棒状、砖状）及包装说明。除此之外，PV17-0611标准还列出了不同的测试方法，以验证各特性的实际参数。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/18751.html>