

中国光伏行业协会标准
《地面光伏组件 光伏组件设计鉴定和定型质量控制导则》
(征求意见稿)编制说明

1 工作简况

1.1 任务来源

根据中国光伏行业协会 2016 年第一批标准制修订计划，协会标准《地面光伏组件 光伏组件设计鉴定和定型质量控制导则》(项目计划号 2016001-CPIA) 由中国光伏行业协会标准化技术委员会归口管理，由中国电子技术标准化研究院、常州天合光能有限公司牵头起草。

1.2 协作单位

项目组成员单位包括中国电子技术标准化研究院、常州天合光能有限公司、阿特斯(中国)投资有限公司、海润光伏科技股份有限公司、英利能源(中国)有限公司、中利腾晖光伏科技有限公司、晶科能源有限公司、黄河水电光伏产业技术有限公司、中国建材检验认证集团股份有限公司、北京鉴衡认证中心有限公司、国家光伏产业计量测试中心、国家太阳能光伏产品质量监督检验中心、西安乐叶光伏科技有限公司、亚洲硅业(青海)有限公司、保定光为绿色能源科技有限公司、中国风电集团有限公司、杭州汉德质量认证服务有限公司、南德认证检测(中国)有限公司、山东天巨光伏农业科技有限公司等单位。

中国电子技术标准化研究院和常州天合光能有限公司总体负责该标准的编制，其余各单位按照分工负责 IEC TS 62941 的翻译和校对工作。

1.3 编制过程

2016年6月，《地面光伏组件 光伏组件设计鉴定和定型质量控制导则》协会标准制定计划正式下达。

2016年7月——10月，标准项目组成立。项目组研究了国际标准IEC/TS 62941:2016，并进行翻译转化，形成标准草案。

2016年11月，在浙江省杭州市召开讨论会，会上项目组成员单位专家就标准草案翻译质量进行详细讨论，对于易于引起歧义的不确定度相关问题进行了重点讨论，并就多条修改意见达成一致。

2016年12月至今，标准项目组牵头单位按照讨论会达成一致的修改意见对标准草

案进行修改完善，并将修改稿发给项目组各成员单位。项目组成员单位分工对照IEC TS 62941原文进行校对、修改，现已形成标准征求意见稿。

2 标准编制原则和主要内容的确定

2.1 编制原则

本标准按照 GB/T 1.1-2009 《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》进行编写。

本标准等同采用IEC/TS 62941:2016。

2.2 主要内容

本导则的目的是为通过认证的光伏组件的性能和可靠性的一致性提供可信性。本导则的要求建立在机构的质量管理体系已经满足GB/T 19001《质量管理体系 要求》或者相应质量管理体系的要求。通过按照本导则维护生产系统，期望维持与按照IEC 61215或者IEC 62108的试验序列测定的相同的性能。

本标准规定了光伏组件生产质量一致性的控制要求，包括术语和定义、文件要求、资源管理要求、产品实现要求（包括产品实现的策划、与产品有关的要求的确定、与产品有关的评审、顾客沟通、生产可行性、设计和开发、采购、生产与服务提供、监视和测量设备的控制）、监视和测量要求等。

3 与国际标准、国外同类标准水平的对比情况

本标准等同采用IEC/TS 62941:2016。

5 与国内有关现行法律、法规和强制性标准的关系

该标准符合国家有关法律、法规的要求，与现行相关国家强制性标准协调一致。

6 重大分歧意见的处理经过和依据

(1) 关于资料性附录 A “ISO 9001: 2008 (GB/T 19001:2008) 与 IEC/TS 62941 对照表” 是否保留

IEC/TS 62941 制定时以 ISO 9001: 2008《质量管理体系 要求》为基础，而目前《质量管理体系 要求》新版本 ISO 9001: 2015 已经实施，我国相应等同采用 ISO 9001: 2015 的国家标准 GB/T 19001: 2016 已于 2016 年 12 月正式发布，并将于 2017 年 7 月 1 日实施。“ISO 9001: 2008 (GB/T 19001:2008) 与 IEC/TS 62941 对照表” 的实际意义已经不

大。但是由于目前我国工厂的质量管理体系证书仍主要是以 ISO 9001: 2008 (GB/T 19001:2008) 认证获取的, 目前按照 IEC/TS 62941 对光伏组件工厂进行认证时, 企业现有的质量管理体系证书仍有效。而新版的 ISO 9001: 2016 与 ISO 9001: 2008 相比, 在组织框架方面变化非常大, ISO 9001: 2016 与 IEC/TS 62941 难于直接对照。综合考虑, 暂时保留“ISO 9001: 2008 (GB/T 19001:2008) 与 IEC/TS 62941 对照表”。

7 专利情况说明

本标准未涉及专利问题。

8 标准实施贯彻的建议

本标准建议作为推荐性标准实施。



标准编制组

2017年03月01日

中国光伏行业协会
China Photovoltaic Industry Association