



上海挪亚检测认证集团有限公司
Shanghai Noa Test & Certification Group Co., Ltd.

光伏汇流设备 领跑者产品认证实施规则 (专用要求)

Number: NOAQC/OD-11.PV14.005

Controlled: Yes No

Issue Number: 2

Revise No.: 1

Draw up: Technical Committee

Reviewed by: Cheryl Chen

Approval: Jack Song

Implementation Date: Apr.20,2016

Initial Publication Date: Apr 13, 2016 Issue Date: Apr 20, 2016

光伏汇流设备领跑者 产品认证实施规则

1 适用范围

本实施规则适用于光伏发电系统用汇流设备领跑者认证，申请的前提是满足《NOAQC OD-11.PV14.006 光伏汇流设备产品认证实施规则》的要求包含下面两种情况：

- 1.1 企业已有满足 CNCA/CTS 0001-2011A 《光伏汇流设备技术规范》的检测报告（检测报告的具体要求请参考《产品认证实施规则（通用要求）》），可直接进行光伏汇流设备领跑者认证活动；
- 1.2 企业没有 CNCA/CTS 0001-2011A 《光伏汇流设备技术规范》的检测报告，需在挪亚认可的实验室进行测试并通过测试，才可以进行光伏汇流设备领跑者认证活动。

本实施规则必须与《产品认证实施规则（通用要求）》一起使用。

2 认证模式

2.1 型式试验+初始工厂检查+获证后监督 A；

获证后的监督 A：工厂监督检查+产品一致性检查。

3 产品认证单元划分

3.1 原则按产品型号申请认证。

3.2 同一生产者（制造商）、同一型号、不同生产工厂的产品应分为不同的申请单元，型式试验仅在一个生产工厂的样品上进行。同一工厂生产的产品，若材料相同、封装工艺相同，则可作为一个申请单元。

3.3 按照不同的产品类型、拓扑结构、电气和机械结构、控制板和控制软件、关键元器件和零部件和质量等级申请要求划分申请单元。同一申请单元，应明确申请的质量等级和同一单元内产品的具体型号。

4 申请认证提交资料

序号	资料清单	要求	备注
1	NOA 产品认证申请书	一式一份，签订日期要求一定要在合同签订日期之前，企业盖公章和签字	
2	企业营业执照副本和企业机构代码证复印件	一式一份，企业盖公章	
3	生产许可证，CCC 证书的复印件，如涉及	一式一份，企业盖公章	

4	产品执行的质量标准, 产品质量检验报告	一式一份	
5	申请人与制造商及生产商相互关系证明, 如涉及	一式一份, 申请人、制造商、生产厂签字、盖公章	
6	产品图纸, 照片, 说明书, 图纸包含总装图, 电器原理图, 线路图等	各一份, 企业盖公章	
7	产品描述、型号解释和每个型号之间的差异说明	各一份, 企业盖公章	
8	企业构架图, 工艺流程图, 厂区平面图	各一份, 企业盖公章	
9	关键原材料清单	一式一份, 企业盖公章 (必须和实施规则中要求的一致, 不涉及的写/, 增加的需补充)	如涉及强制性产品的, 提供证书或报告复印件
10	有效的 ISO 9001 认证证书	一份, 企业盖公章	(如有)
11	质量手册和程序文件	涵盖所有产品认证的认证条款内容	

5 型式试验

型式试验的一般规则详见《产品认证实施规则 (通用要求)》6.2。

5.1 送样原则

5.1.1 申请单元中只有一个型号的, 送该型号的样品。

5.1.2 当申请认证单元中有多个型号的产品时, 应选择具有代表性的型号, 并且选送样品应覆盖该单元中所有产品的安全要求。

5.1.3 必要时, 根据需要, 申请单元覆盖的其他产品需送样做补充差异试验。

5.2 样品数量

型式试验的样品由申请人负责按认证机构要求选送, 并对选送样品负责。每个申请认证单元主检型号为 1 个, 覆盖型号根据具体情况, 选若干个。

5.3 样品处理

型式试验后, 有关试验记录和相关资料由检测机构保存, 样品由检测机构负责处理。

6 型式试验

6.1 依据标准

6.1.1 CNCA/CTS 0001-2011A 《光伏汇流设备技术规范》;

6.1.2 GB/T 2423.17-2008 《电工电子产品环境试验第 2 部分: 试验方法试验 Ka: 盐雾》;

6.1.3 GB/T 6461-2002 《金属基体上金属和其他无机覆盖层经腐蚀试验后的试样和试件的

评级》。

6.2 试验项目及要求

依据 6.1 的标准设计的要求进行试验检测。

6.3 试验方法

依据 6.1 的标准规定的试验方法。

6.4 型式试验时限

6.4.1 型式试验时间为 30 个工作日（因检测项目不合格，企业进行整改和重新检验的时间不计算在内），从收到检测费用和样品验收合格起计算。

6.4.2 测试条件：NaCl 含量：5%，试验箱的温度维持在： $(35 \pm 2) ^\circ\text{C}$ ，溶液的 PH 值：6.5~7.2；时间：500 小时。

6.5 判定

6.5.1 型式试验应符合 6.1 相关标准要求，见表一；

6.5.2 产品如果有部分项目不能满足标准要求，可以整改 1 次，如果整改不合格，试验结果判定为不合格，认证终止。

6.6 型式试验报告

由 NOA 指定的实验室对样品进行检测试验，并出具测试报告。

7 关键元器件、重要材料清单

为确保获证产品的一致性，关键原材料的技术参数、型号规格、制造商/生产厂发生变更时，持证人应及时提出变更申请，并送样进行试验，经批准后方可在获证产品中使用。

关键原材料/零部件/元器件					
序号	名称	材料名称	规格/牌号	技术参数	制造商/生产厂（认证和备注）
1	直流断路器				
2	熔断器座				
3	直流避雷器				
4	熔断器				
5	电流传感器				
6	绝缘件				
7	印刷版材料				
8	继电器				
9	导线				
10	汇流母排				
11	连接器				
12	外壳				

13	接线端子				
14	监控模块				
15	外部防水端子				
16	开关电源				
注：关键零部件/元器件/原材料可由 NOA、检测机构依据检测标准、实施规则以及样品的实际情况确认。应列出每种关键零部件/元器件/原材料的所有制造商、生产厂。					

8 初始工厂检查

请参见《产品认证实施规则（通用要求）》。

初始工厂检查时间为 2 人日。

9 认证结果评价与批准

请参见《产品认证实施规则（通用要求）》。

10 获证后监督

请参见《产品认证实施规则（通用要求）》。

工厂监督检查时间为 1 人日。

11 认证证书

请参见《产品认证实施规则（通用要求）》。

12 认证标志使用

请参见《产品认证实施规则（通用要求）》。

13 收费

按照 NOA 相关价格标准执行。

表一

耐盐雾腐蚀 严酷等级	主要测试项目	外观评级 (Ra)
AAA 级	盐雾	10 级
AA 级	盐雾	9 级
A 级	盐雾	8 级

NOA 上海挪亚检测认证集团有限公司版权所有，违者必究