

氢能领跑者行动规范文件

CHATR-R001

版本号 2022

氢能领跑者行动基本准则

Basic Rules of Hydrogen Top Runner
Program

2022-08-31 发布

2022-09-01 实施

中国氢能联盟



版权保护文件

版权所有归属于该规范的发布机构。除非有其他规定，否则未经许可，此发行物及其章节不得以其他形式或任何手段进行复制、再版或使用，包括电子版，影印件，或发布在互联网及内部网络等。使用许可可于发布机构获取。

前 言

本规则由氢能领跑者行动管理委员会提出，由中国氢能联盟发布，版权归中国氢能联盟所有，任何组织及个人未经中国氢能联盟许可，不得以任何形式全部或部分使用。

制定单位：中国氢能联盟

指导单位：国家能源局、中国科学技术协会

主要参与起草单位：氢能领跑者行动 WG001 工作组

引 言

经过 4 个五年国家科技计划的组织实施，我国氢能产业从水电解制氢系统、储氢瓶、燃料电池电堆、系统到关键部件技术研发均取得一系列关键突破，形成了涵盖制氢、储氢、氢安全及燃料电池及整车应用等技术的产学研用研发体系。氢能已具备产业化发展基础。但是，也必须清楚地看到，我国氢能全产业链体系发展刚刚起步，还存在系统性设计尚不全面、核心技术及材料尚在跟跑、标准检测体系尚不完善、商业模式尚未成熟等问题。这使得业界出现技术装备指标宣传迭创新高、供应链体系化不足、终端应用信息不对称等苗头逐步凸显，对处于产业化早起的氢能产业运行效率和规模应用带来不小的挑战。在此背景下，迫切需从全产业链视角推动完善氢能标准检测体系，促进技术装备创新迭代，以支持氢能产业发展形成新格局。

中国氢能联盟通过氢能领跑者行动，助力我国氢能技术装备从“跟跑”到“并跑”再到“领跑”，加快氢能商业化进程。立足于我国尚处于“跟跑”阶段以及标准体系不健全的现状，中国氢能联盟发起氢能领跑者行动，特制定评价计划导则，增强标准化治理效能，促进氢能产品市场准入标准的循环递进，加快构建推动氢能核心技术迭代创新的标准体系，完善并提升氢能装备技术的检测、认证、应用等领域基础服务能力。本准则规定了氢能领跑者行动运行过程中的基础要求。

氢能领跑者行动基本准则

1. 范围

本规范规定了氢能领跑者行动运行过程中的基础要求。
本规范适用于所有氢能领跑者行动相关的运营。

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。

CHATR-R002 氢能领跑者行动认证机构入围准则

CHATR-R003 氢能领跑者行动测试机构入围准则

3. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 氢能领跑者行动指导委员会 Guidance Committee of Hydrogen Top Runner Program

氢能领跑者行动指导委员会是负责指导氢能领跑者行动而成立的委员会。

3.2 氢能领跑者行动管理委员会 Operational Committee of Hydrogen Top Runner Program

氢能领跑者行动管理委员会是负责管理氢能领跑者行动而成立的委员会。

4. 氢能领跑者行动指导委员会

4.1 介绍

氢能领跑者行动指导委员会由能源局指派的相关领导和氢能领跑者行动首席专家组成，负责指导氢能领跑者行动和监督氢能领跑者行动管理委员会的日常工作。

5. 氢能领跑者行动管理委员会

5.1 介绍

氢能领跑者行动管理委员会接受氢能领跑者行动指导委员会指导。

5.2 成员

氢能领跑者行动管理委员会由中国氢能联盟秘书长及各工作组组长组成，负责氢能领跑者行动管理委员会的具体运行事宜。

5.3 工作组

氢能领跑者行动管理委员依据不同的技术装备类别设立了不同的工作组，分为程序工作组和技术工作组，程序工作组WG001是撰写氢能领跑者行动程序文件的工作小组；技术工作组是撰写氢能领跑者行动的装备检测的相关标准的工作小组。技术工作组下设几个板块分别为：

- 制氢工作组 WG101
- 储运工作组 WG201
- 加氢工作组 WG301
- 用氢工作组 WG401

5.4 职责范围

5.4.1 决定

氢能领跑者行动管理委员会决定：

- a) 与氢能领跑者行动管理委员会的相关问题；
- b) 氢能领跑者行动基本准则的运营；
- c) 接受、拒绝和暂停认证机构和测试机构；
- d) 证书的模板及其内容。

5.4.2 责任

氢能领跑者行动管理委员会的职责包括：

- a) 管理氢能领跑者行动的正常运营；
- b) 监控出现的任何氢能领跑者行动认证标识误用的情况；
- c) 推动氢能领跑者行动的活动推广；

- d) 监控氢能领跑者行动的评价证书和测试报告；
- e) 定期召开氢能领跑者行动管理委员会会议；
- f) 成立必要的工作组，并且定义其明确的工作职责范围；
- g) 定期审核工作组的工作报告；
- h) 准备氢能领跑者行动年度运营报告。

5.5 文档覆盖范围

氢能领跑者行动管理委员会负责对氢能领跑者行动中产生的相关文档的新建、修改和运营管理权力。

6. 氢能领跑者行动的交付物

6.1 测试报告

6.1.1 总述

测试报告是由氢能领跑者行动的合格测试机构出具。

合格测试机构的清单参见CHATR-L001 **合格认证机构和测试机构清单**。

6.1.2 设备描述

测试报告需要包含清晰明确的待测试装备情况，如装备型号、标称值、说明、照片等。

6.1.3 测试模板

氢能领跑者行动的合格测试机构需要在执行氢能领跑者行动前提交一份用于测试的测试报告模板作为项目的备份。在测试过程中，如没有正当理由，不应随意更改测试报告。

6.1.4 颁发

测试报告将用来给氢能领跑者行动的合格认证机构颁发评价证书。测试报告需要包含覆盖的标准或者标准中的某些章节。氢能领跑者行动的合格认证机构有责任确保其使用的测试报告是完整的。氢能领跑者行动的合格测试机构需要在执行氢能领跑者行动前提交一份用于测试的测试报告模板作为项目的备份。在测试过程中，如没有正当理由，不应随意更改测试报告。

6.1.5 复制

如果测试报告需要复制时，需要复制其完整的内容。

6.2 评价证书

6.2.1 总述

评价证书包含装备、零部件和项目证书。证书是由氢能领跑者行动的合格认证机构基于该被测物完全符合应用的标准来进行颁发的。

合格认证机构参见CHATR-L001 **合格认证机构和测试机构清单**。

7. 氢能领跑者行动年度会议

氢能领跑者行动管理委员会会议原则上每年召开1次，由委员会负责召集。

8. 氢能领跑者行动运营流程

参见CHATR-R005 **氢能领跑者行动运营流程**。

9. 申请氢能领跑者行动合格认证机构

参见CHATR-R002 **氢能领跑者行动认证机构入围准则**。

10. 申请氢能领跑者行动合格测试机构

参见CHATR-R003 **氢能领跑者行动测试机构入围准则**。