

## 国内首个《碱性水电解制氢编织网电极技术规范》团体标准获得批准发布

近日，《碱性水电解制氢编织网电极技术规范》获得批准发布。

该标准由中国产业发展促进会提出，由中国产业发展促进会氢能分会归口管理，保时来新材料科技（苏州）有限公司牵头，国家电投集团科学技术研究院有限公司、三一氢能有限公司、上海氢器时代科技有限公司、考克利尔竞立（苏州）氢能科技有限公司、中国产业发展促进会氢能分会、天津市大陆制氢设备有限公司、中石化石油化工科学研究院有限公司、宁夏宝丰能源集团股份有限公司、北京中电丰业技术开发有限公司、中船（邯郸）派瑞氢能科技有限公司、阳光氢能科技有限公司、中石油深圳新能源研究院有限公司、西安隆基氢能科技有限公司、中国华能集团公司、深能北方能源控股有限公司、苏州希倍优氢能科技有限公司、南通安思卓新能源有限公司、北京电力设备总厂有限公司、江苏天合元氢科技有限公司、中国三峡新能源（集团）股份有限公司、三峡科技有限责任公司、中国大唐集团科学技术研究总院有限公司华北电力试验研究院、鄂尔多斯市瀚峡新能源有限公司、西安航天动力研究所、青岛绿色发展研究院有限公司、明阳智慧能源集团股份公司、中车株洲电力机车研究所有限公司、深圳市瑞麟科技有限公司、清华四川能源互联网研究院、航天长征化学工程股份有限公司、内蒙古霍煤鸿骏铝电有限责任公司电力分公司、清华大学、苏州大学、北京化工大学、华北电力大学、南京航空航天大学等单位参与编写。

ICS 71.120.10  
CCS G 93

# T/CAPID

## 中国产业发展促进会团体标准

T/CAPID 010—2024

### 碱性水电解制氢编织网电极技术规范

Technical specification for woven wire cloth electrodes in alkaline water electrolysis  
for hydrogen production

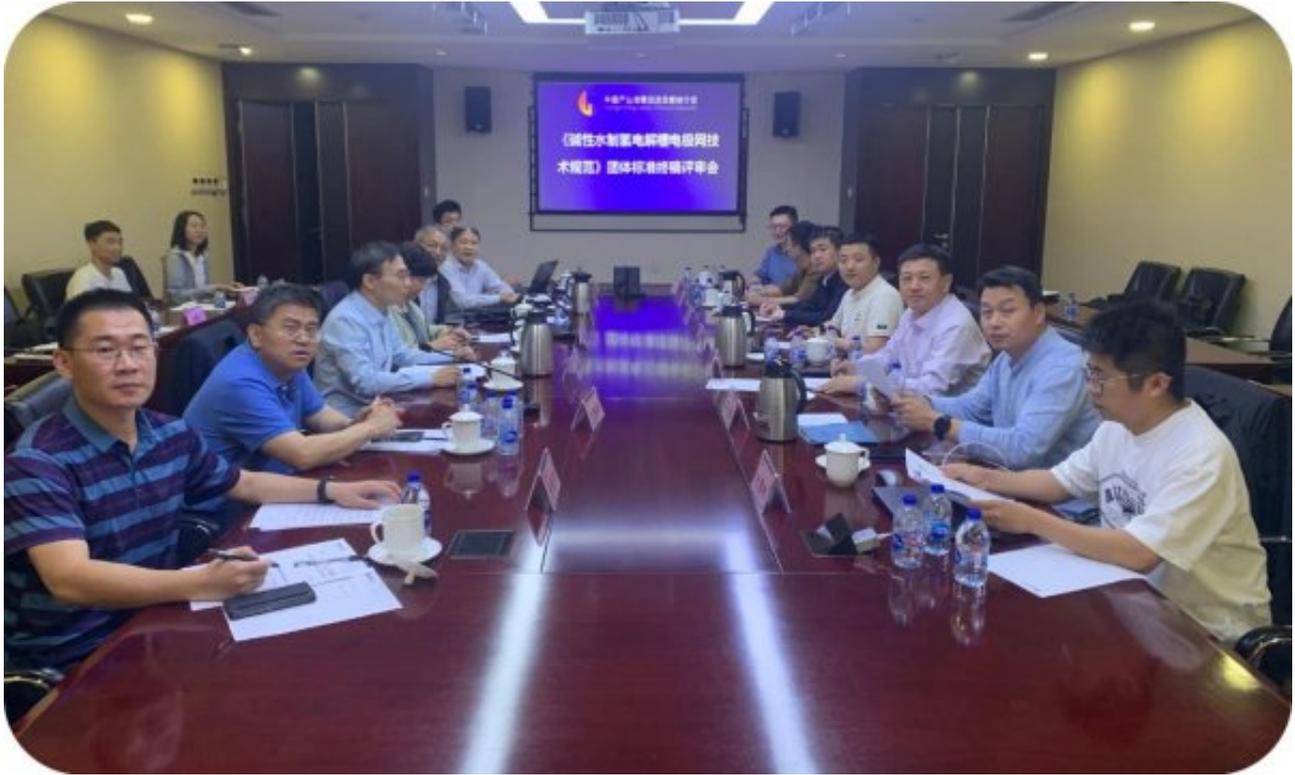
2024-09-01 发布

2024-09-01 实施

中国产业发展促进会 发布

标准的编制过程历经多轮专家评审与修订。从初期的论证试验、初稿形成，到根据专家反馈不断进行的修改完善，

直至2024年5月终稿评审通过，每一步都凝聚了编制组的心血与智慧。



2024年6月至7月期间，标准面向全社会进行公示并征询意见，广泛吸纳了来自行业内外专家、学者及企业的宝贵建议，进一步增强了标准的权威性与广泛适用性。公示期间，标准得到了广泛的关注与讨论。众多专家和学者从各自的专业角度出发，对标准内容提出了建设性意见，这些意见经过认真梳理与整合，最终体现在了正式发布的版本中，使得标准更加完善、更加贴近实际需求。

标准详细规定了碱性水电解制氢编织网电极的制备工艺、技术要求、检验方法、质量文件和包装、标识、运输与储存规范等方面的内容，为行业内企业提供了明确的技术指导和产品规范。特别是在电极选择、设计、性能评价指标等方面，标准提出了具体要求，旨在推动碱性水电解制氢编织网电极技术的持续优化与创新。

在全球能源转型与绿色氢能产业快速发展的背景下，保时来新材料科技（苏州）有限公司（以下简称“保时来”）作为行业领军企业之一，牵头完成了国内首个关于碱性水电解制氢关键部件的团体标准——的编制工作，并于近日获得正式批准，将于2024年9月1日正式发布实施。这一里程碑式的事件标志着我国在推动绿色氢能技术标准化方面迈出了坚实的一步。

随着全球对清洁能源需求的日益增长，氢能作为未来能源体系的重要组成部分，其规模化、商业化应用成为迫切需求。碱性水电解制氢技术因其成本低廉、技术成熟等优势，被广泛视为当前及未来一段时间内氢能生产的主流技术路线之一。然而，编织网电极作为碱性水电解槽中的核心部件，其性能直接影响制氢效率与成本，但目前国内尚缺乏统一的技术规范标准。因此，制定《碱性水电解制氢编织网电极技术规范》对于提升我国氢能产业链的整体技术水平，促进产业健康发展具有重要意义。

作为国内首个关于碱性电解水制氢关键部件的团体标准，《碱性水电解制氢编织网电极技术规范》的发布填补了行业空白，对于规范市场秩序、提升产品质量、促进技术创新具有重要意义。它将为氢能产业链的上下游企业提供一个统一的技术标尺，加速我国绿色氢能产业的规模化、商业化进程。

该标准的实施，不仅有助于提升我国碱性水电解制氢技术的国际竞争力，还将为我国绿色氢能产业的快速发展提供有力支撑。通过标准化引领技术创新和产业升级，推动我国在全球氢能领域占据更加有利的地位，为实现碳达峰、碳中和目标贡献力量。

查看标准：<https://www.ttbz.org.cn/Pdfs/Index/?ftype=st&pms=115768>

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/214627.html>