协会标准《多晶硅生产尾气净化用活性炭》（讨论稿）编制说明

一、**工作简况**

**1、项目背景和立项意义**

近年来随着光伏产业的高速发展，活性炭的需求量日益增大，对其质量指标要求也日渐严格。活性炭作为尾气净化的主要材料，其粒度、水分、碘吸附值、灰分、PH值、杂质含量、强度、比表面积等直接影响尾气净化质量和活性炭使用周期，未完全净化的氢气将携带氯硅烷和杂质再次进入还原系统，影响多晶硅成品品质。

目前没有国家标准和行业标准规定多晶硅生产尾气净化用活性炭产品相关要求。因此建立多晶硅生产尾气净化用活性炭的产品标准，规范其技术要求、试验方法、检验规则以及包装、标志、运输、贮存、订货单（或合同）等内容，是十分必要的。

**2 任务来源**

根据《关于下达2018年第一批协会标准制修订计划的通知》（中色协科字[2018] 23号）的要求，《多晶硅生产尾气净化用活性炭》由内蒙古神舟硅业有限责任公司牵头负责起草，计划编号：2018-027-T/CNIA，要求于2019年完成。

**3 标准项目编制单位简况**

内蒙古神舟硅业有限责任公司是中国航天科技集团公司第八研究院（上海航天工业（集团）有限公司）、上海航天汽车机电股份有限公司为主投资的专业从事硅材料研发、多晶硅及下游产品生产及销售为一体的高新技术企业。公司于2007年5月在内蒙古自治区呼和浩特市金桥开发区注册成立，注册资金达22亿元人民币。公司以打造万吨级多晶硅生产能力，并拥有核心技术和自主知识产权的一流新能源企业为目标，分两期建设多晶硅项目。经过几年试生产和技改，公司在稳定生产工艺、品质改善、节能降耗等方面都取得了突破，已形成5000吨多晶硅年产能，整个装置实现了连续、稳定、经济生产。公司于2011年顺利通过了国家工信部等三部委组织的多晶硅行业准入审核，2014年进入国家工信部公告的符合《光伏制造行业规范条件》企业名单之列。

公司实验室固定资产投资近亿元，配备了目前世界上最为高端的诸多精密分析仪器，拥有电感耦合等离子体质谱仪、电感耦合等离子体光谱仪、原子吸收、离子色谱仪、气相色谱仪、气相色谱质谱联用仪、傅立叶变换红外光谱仪、傅立叶变换低温红外光谱仪、高频光电导少子寿命测试仪、微波寿命仪等多套设备。承担公司进厂原辅料、过程样品及成品的检测和质量保证工作，并在2015年8月获得中国合格评定国家认可委员会实验室认可证书。

公司先后完成主责编制的行业标准《多晶硅生产尾气中硅烷含量的测定 气相色谱法》，协会标准《硅粉中硼、磷、铁、铝、钙、钛含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法》、《颗粒硅生产尾气中硅尘含量的测定》、《氯硅烷歧化反应用树脂催化剂》、《氯硅烷歧化反应用树脂催化剂中杂质含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法》编制， 进入报批阶段，并参加了多项国家标准、行业标准和协会标准的编制工作，具备了本标准编制能力。

**4 主要工作过程**

接到行业标准制定计划任务后，在全国有色金属标准化技术委员会的组织下，内蒙古神舟硅业有限责任公司成立了协会标准《多晶硅生产尾气净化用活性炭》编制组，确定了编制组成员的任务分工和计划。编制组开展了相关国内外资料、标准的整理和研讨工作。同时组织相关技术人员进行活性炭厂家和多晶硅行业活性炭技术要求，结合调研情况，对拟制定标准所涉及的内容、范围、适用性、可操作性、科学性等内容进行了认真研讨、论证和改进，初步确立了方法标准的技术要求，2018年9月编制完成《多晶硅生产尾气净化用活性炭》讨论稿。

**二 标准编制原则和确定标准主要内容**

1. **编制原则**

1.1 适用性原则：根据国内活性炭厂家和行业单位使用情况，对多晶硅生产尾气净化用活性炭的质量指标提出了更严格的要求。标准力求做到合理、实用，能满足活性炭生产厂家和多晶硅行业对活性炭的实用要求。

1.2 规范性原则：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》和GB/T 20001.10-2014《标准编写规则 第10部分： 产品标准》的要求进行编写。

1.3 查阅相关标准和行业单位的相关技术要求进行标准编写。

1. **标准主要内容说明**

本标准规定了多晶硅生产净化用活性炭的技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装运输、贮存等。适用于多晶硅生产尾气净化用活性炭产品。

**三 标准水平分析**

本标准属于首次制定，规定了多晶硅生产尾气净化用活性炭标准，规定了多晶硅生产尾气净化用活性炭的技术要求，达到国内先进水平。

**四 与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性**

本标准属于多晶硅生产尾气净化用活性炭产品标准，与现行法律、法规和相关标准相协调、无冲突。本标准属于首次制定标准。

**五 重大分歧意见的处理经过和依据**

编制组根据起草前确定的编制原则进行了标准起草，标准起草小组前期进行了充分的准备和调研，并做了大量调查论证、信息分析和实验工作，在主要技术内容上，行业内取得了较为一致的意见，标准起草过程中未发生重大分歧意见。

**六 标准作为强制性或推荐性国家（或行业）标准的建议**

本标准为多晶硅生产尾气净化用活性炭产品标准，适用于多晶硅生产尾气净化用活性炭一般性通用要求，建议本标准作为推荐性协会标准发布实施。

标准编制组

2018年9月5日