附件1

 湖北省标准化学会团体标准制修订

立项申请书

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 高纯度五氧化二钒 |
| 申请立项单位（个人）名称 | 湖北崇阳钒业集团有限公司 |
| 联系人 | 全 喆 | 联系电话 | 13707243177 |
| 单位地址 | 湖北崇阳经济开发区丰日大道 | 电子邮件 | 543193658@qq.com |
| 制定☑ 修订□ | 被修订标准号 | 无 |
| 计划起止时间 | 2021年10月-2023年10月 |
| 项目简介（包括主要技术内容，国内外情况，立项的主要原因，标准实施方案，是否申报专利并提交专利证明，写不下可另附页）：标准的主要技术内容包括高纯度五氧化二钒的技术要求、试验方法、检验规则和包装、标志、储存、运输及质量证明书。其中技术要求包括牌号和化学成分，物流状态；试验方法包括取样和制样，化学分析。标准附录收录了硫酸亚铁铵滴定法测定五氧化二钒含量等规范性附录，以及高锰酸钾电位滴定法测定五氧化二钒含量等资料性附录。国家标准仅有《GB/T 6609.10-2004 氧化铝化学分析方法和物理性能测定方法 苯甲酰苯基羟胺萃取光度法测定五氧化二钒含量》五氧化二钒的测定标准，行业标准中，《YB/T 5304-2017 五氧化二钒》规定了不同牌号的包括五氧化二钒含量在内的磷、铁等8种化学成分，未规定铜、锰、镍等其他14项化学成分要求；《HG/T 3485-2003 化学试剂 五氧化二钒》规定了化学试剂五氧化二钒的规格，但未规定粉状五氧化二钒的技术要求。五氧化二钒广泛用于冶金、化工等行业，主要用于冶炼钒铁。随着科技进步，新的钒引用范围不断拓宽，而其中一些行业对钒产品的纯度要求更高。钒电池相对于传统的固相电池寿命更长、可耐大电流充放，电池容量调整容易，可通过更换溶液实现电池的“及时充电”，在太阳能、风能等可再生能源的储能系统中有着很大的应用前景。作为钒电池的原材料，高纯度五氧化二钒具有广泛的应用领域和巨大的市场前景。因此，研制《高纯度五氧化二钒》标准，对包括五氧化二钒含量在内的22种化学成分进行规定，并将五氧化二钒含量要求超越国家标准，对湖北省高纯度五氧化二钒产品质量提升、相关企业核心竞争力提升、掌握标准话语权有着重要意义。“高纯度五氧化二钒”项目立项后，将成立以湖北崇阳钒业集团有限公司、崇阳钒业协会、湖北崇阳启创钒产业技术研究院有限公司、崇阳县远洋高纯钒有限责任公司、湖北晶洋科技有限公司等相关业务负责人以及湖北省标准化与质量研究院相关技术人员共同组成的标准起草小组。首先起草小组明确本项目工作思路和工作进程，梳理国内外相关文献和标准，总结分析项目参与单位的相关经验做法，通过文献分析和头脑风暴搭建团体标准目录框架，起草标准草案，并在小组内不断讨论改进；其次，针对钒产业发展的突出问题，起草小组开展全面调研，重点调研省内钒产业相关生产企业和使用企业，征求相关意见，不断完善标准内容，形成标准征求意见稿；再次，起草小组发函面向科研单位、高纯钒生产企业、高纯钒使用企业及相关管理部门等正式征求意见，同时在网上公开征求意见，根据征求意见修改完善，最终形成标准送审稿；最后，起草小组提交标准审查，由学会组织召开专家审查会，起草小组根据审查结论形成标准报批稿，将报批材料上报至学会审批，按规定发布。本项目不申报专利。 |
| 项目的保障措施（包括技术力量、经费、起草单位和人员等）：本项目的主要起草单位是湖北崇阳钒业集团有限公司，采用新型环保经济的先进工艺进行石煤、含钒废渣提钒到钒产品的深加工及综合利用，产品从偏钒酸铵到五氧化二钒、片钒、钒铝合金到高纯钒、钒电池的电解液等一应俱全，有着较为完整的钒产业链条，公司高纯度五氧化二钒的生产工艺娴熟，对高纯度五氧化二钒的品质有着较高的要求。本项目主要起草人全喆是湖北崇阳钒业集团总工程师，从2004年开始涉及钒行业，长期开展五氧化二钒资源及提钒工艺实验与研究，先后获得4项钒技术发明专利。先后在崇阳京钒科技公司、崇阳远洋高纯钒有限公司亲自主持设计了高纯钒生产线、钒电池电解液生产线；长期致力于高纯钒及其电解液的研究，与国内多名教授、业内资深工程师保持良好的技术合作伙伴关系，在业界技术层有较高的声誉。王亚池是崇阳钒业集团董事长，组织本标准的起草、标准各项指标的重复测试,项目经费的审批与落实；张良秋是崇阳远洋高纯钒有限公司董事长兼钒业集团总经理，主持高纯钒的工业化生产。本标准的参与单位还包括崇阳钒业协会、湖北崇阳启创钒产业技术研究院有限公司等研究院，崇阳县远洋高纯钒有限责任公司等高纯钒生产企业，湖北晶洋科技有限公司等高纯钒使用企业，崇阳县市场监督管理局等监管单位，从产业全链条出发，对标准内容的实用性和适应性进行把握。为做好相关的标准化工作，公司特邀请湖北省标准化与质量研究院作为合作单位，提供标准化技术支撑。同时，公司与华中科技大学、武汉工程大学等高校建立了良好的项目合作机制，可邀请业内专家为团标研制提供咨询服务，提出有效建议。 |
| 采用的国际标准编号 | 无 |
| 申请立项单位意见 | （签字、公章）年 月 日 | 湖北省标准化学会意 见 | （签字、公章）年 月 日 |
| 注：填写制定或修订项目中，若选择修订则必须填写被修订的编号。 |