

附表 2:

团体标准项目建议书

建议项目名称 (中文)	废硫酸制备水处理剂技术要求 聚合硫酸铁		建议项目名称 (英文)	Technical specification for production of poly ferric sulfate from waste sulfuric acid
制定或修订	<input checked="" type="checkbox"/> 制定	<input type="checkbox"/> 修订	被修订标准号	
牵头单位	常州清流环保科技有限公司		计划起止时间	2020.12~2021.7
目的、意义或必 要性	<p>硫酸在化工、钢铁等行业广泛应用。在许多生产过程中，硫酸的利用率很低，大量的硫酸随同含酸废水排放出去。这些废水如不经过处理而排放到环境中，不仅会使水体或土壤酸化，对生态环境造成危害，而且浪费大量资源。近年来许多国家已经制定了严格的排放标准，与此同时，先进的治理技术也在世界各地迅速发展起来。</p> <p>废硫酸和硫酸废水除具有酸性外，还含有大量的杂质。根据废酸、废水组成和治理目标的差异，目前国内外采用的治理方法大致可分为 3 大类：回收再用、综合利用和中和处理。现在综合利用方面最大量被用来生产水处理剂聚合硫酸铁。</p> <p>目前国内聚合硫酸铁产品执行 GB/T14591-2016 没有明确哪一类的废硫酸可以用来生产该产品，这样下去势必造成一部分企业鱼目混珠，因此急需制定废硫酸制备水处理剂聚合硫酸铁的相关标准，以保障合法经营单位的利益，保证水处理剂应用市场的安全生产。</p>			
范围和主要 技术内容	<p>本标准规定了采用钛白粉、钢铁、氯碱、催化法脱硫硫酸、电子、氧化石墨烯等行业产生的废硫酸制备聚合硫酸铁水处理剂的技术原理、原料要求、工艺要求、产品质量要求、检测方法、产品使用条件、检验规则、安全要求等。</p> <p>本标准适用于采用废硫酸制备聚合硫酸铁水处理剂的原料筛选、工艺过程控制、产品质量控制和产品使用监管。</p>			
国内外情况 简要说明	<p>1. 国内外对该技术研究情况简要说明：国内使用废硫酸生产水处理剂，已经有近 50 年，主要技术就是催化氧化的方法，国外生产聚合硫酸铁的工艺方法和国内基本相同。具有很高市场认可度、以及技术操作性。但是对于该工艺利用废酸方面，目前没有标准明确进行规定，因此急需接续这方面的问题。</p> <p>2. 项目与国际标准或国外先进标准采用程度的考虑：没查到国外相关标准。</p> <p>3. 与国内相关标准间的关系：目前国内聚合硫酸铁的产品标准为 GB/T14591-2016，相关检测方法等效采用。</p> <p>4. 指出是否发现有知识产权的问题。无</p>			
牵头单位	<p>常州清流环保科技有限公司 (签字、盖公章)</p> <p>2020年12月14日</p> 			