

附表 2:

团体标准项目建议书

建议项目名称 (中文)	硫酸尾气催化法脱硫工程技术规范		建议项目名称 (英文)	Technical Specifications for Catalytic Method of Desulfurization from exhaust gas in sulfuric acid production proces
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	成都达奇环境科技有限公司		计划起止时间	2022 年 12 月-2024 年 12 月
目的、意义或必 要性	<p>指出标准项目涉及的方面，期望解决的问题：</p> <p>催化法烟气脱硫技术的基本原理是：烟气中的二氧化硫、水、氧气被吸附在催化剂上并在活性组分的催化作用下发生反应生成硫酸；当催化剂上附着的硫酸达到一定程度后，再使用稀硫酸/水作为再生液对该催化剂进行循环喷淋再生从而去除附着在催化剂上的硫酸并释放催化剂活性位；而使用后的再生液可作为硫酸副产品进行后续利用。与干法脱硫、半干法脱硫、湿法脱硫等相比，具有明显的优势，极具应用前景。其脱硫效率高、可实现SO₂出口浓度低于10mg/m³，工艺流程短，操作运行稳定可靠，脱硫成本低，脱硫剂、能源消耗少，硫资源可回收利用。</p> <p>该技术2014年被列入科技部、环境保护部《大气污染防治先进技术汇编》，2018年被列入国家生态环境部《国家先进污染防治技术目录》，2020年被列入《国家鼓励发展的重大环保技术装备目录（2020）》，获2015年度四川省科技进步一等奖和2014年度中国化工工程建设科技创新成果特等奖。</p> <p>该技术已在硫酸行业烟气治理中实现了广泛工程化应用。截止目前，已建成国内工业化装置上百套，国外建成1套。目前，新型催化法烟气脱硫副产硫酸主要为项目所在企业自用，如回到硫酸行业的干吸工段、焦化行业的硫铵工段等。该技术得到了用户的一直好评，应用前景极为良好。随着工程化装置的进一步增多，亟待相关标准来规范硫酸尾气催化法脱硫工程的设计、施工、验收、运行和维护等。</p> <p>为规范硫酸尾气催化法脱硫工程的设计、施工、验收、运行和维护等技术要求，促进催化法烟气脱硫技术的可持续发展，制订硫酸尾气催化法烟气脱硫工程技术规范是很有必要的。本标准将主要应用于硫酸尾气催化法烟气脱硫工程，主要涉及脱硫工程的总平面布置、工艺设计要求、检测与过程控制要求、辅助工程要求、施工与验收要求等。</p>			

<p>范围和主要技术内容</p>	<p><u>标准的技术内容与适用范围：</u></p> <p><u>项目建议性质为强制性，需指出强制内容：</u></p> <p>本标准规定了硫酸尾气催化法脱硫工程的设计、施工、验收、运行和维护等应遵循的技术要求。</p> <p>本标准适用于硫酸尾气催化法脱硫工程，可作为建设项目环境影响评价、环境保护设施设计、施工、验收和运行管理的技术依据。</p>
<p>国内外情况简要说明</p>	<p><u>1. 国内外对该技术研究情况简要说明：</u>国内外对该技术研究情况、进程及未来的发展；该技术是否相对稳定，如果不是的话，预计一下技术未来稳定的时间，提出的标准项目是否可作为未来技术发展的基础；</p> <p>催化法烟气脱硫技术是四川大学与成都达奇环境科技有限公司等多家单位产学研紧密合作，历经 30 余年，经过实验室研究、小试、中试、工业示范，成功研究开发的拥有自主知识产权的烟气脱硫技术。催化法烟气脱硫技术在硫酸行业实现了大规模推广应用，在龙佰集团四川钛业、四川金诺金属、襄阳泽东化工等企业建成硫酸尾气深度治理工程 50 余台套，尾气排放达到《硫酸工业污染物排放标准》（GB26132-2010）特别排放限值要求。</p> <p><u>2. 项目与国际标准或国外先进标准采用程度的考虑：</u>该标准项目是否有对应的国际标准或国外先进标准，标准制定过程中如何考虑采用的问题；</p> <p>无</p> <p><u>3. 与国内相关标准间的关系：</u>该标准项目是否有相关的国家或行业标准，该标准项目与这些标准是什么关系，该标准项目在标准体系中的位置；</p> <p>相关标准 GB 26132 《硫酸工业污染物排放标准》。</p> <p>该标准项目中硫酸尾气经催化法脱硫工程处理后，满足 GB 26132 《硫酸工业污染物排放标准》中的烟气排放限值要求。</p> <p><u>4. 指出是否发现有知识产权的问题。</u></p> <p>无知识产权问题</p>
<p>牵头单位</p>	<p style="text-align: center;">（签字、盖公章）</p> <p style="text-align: center;">月 日</p>

[注 1] 填写制定或修订项目中，若选择修订必须填写被修订标准号；

[注 2] 选择采用国际标准，必须填写采标号及采用程度；

[注 3] 选择采用快速程序，必须填写快速程序代码。