

行业标准项目建议书

建议项目名称 (中文)	湿法烟气脱硫设备 氧化风管			建议项目名称 (英文)	Wet flue gas desulphurization equipment ——oxidation pipe	
制定或修订	<input type="checkbox"/> 制定		<input checked="" type="checkbox"/> 修订	被修订标准编号	JB/T 11264-2012	
采用程度	<input type="checkbox"/> IDT	<input type="checkbox"/> MOD	<input type="checkbox"/> NEQ	采标编号	无	
国际标准或国外 先进标准名称 (中文)	无			国际标准或国外 先进标准名称 (英文)	无	
采用快速程序	<input type="checkbox"/> FTP			快速程序代码	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
ICS 分类号	ICS 13.020.40			中国标准分类号	J 88	
牵头单位	浙江菲达环保科技股份有限公司			体系编号	1390701010007013	
参与单位	连云港中复连众复合材料集团有限公司、 浙江德创环保科技有限公司、浙江大学等			计划起止时间	18 个月	
目的、意义或 必要性	<p>一、标准修订的目的</p> <p>2012 年版标准的技术性能要求和材料要求都以玻璃钢材料为主，已不适用于现在的实际工程要求，近年来氧化风管尤其是塔内部分，一般都要求采用耐腐蚀的合金材料。</p> <p>各行业的超低排放改造包含脱硫、脱硝和除尘等技术手段，氧化风系统是湿法脱硫装置的重要设备之一。同时由于氧化风系统对湿法脱硫系统稳定运行的重要作用，但随着湿法烟气脱硫设备技术日趋成熟，大量工程的应用，氧化风系统材料、技术水平等有了长足的进步，积累了丰富的设计研发，材料选择等经验，修订后的标准指标能适应湿法烟气脱硫行业发展需要，符合国家节能减排产业政策，使产品标准化、规范化，从而提高产品质量、准确率，推动行业技术进步。有必要对目前的氧化风管标准进行修订。</p> <p>二、促进脱硫技术进步</p> <p>氧化空气系统是吸收系统重要组成部分，氧化空气使吸收塔浆液池内的亚硫酸氢根氧化成硫酸根，从而增强浆液吸收 SO₂ 的能力。氧化空气分布不均匀或氧化空气的注入量不足将会引起吸收效率的降低，严重时还可能导致吸收塔浆液池中亚硫酸钙含量过高导致结垢，甚至发生亚硫酸钙包裹石灰石颗粒使其失去活性从而影响脱硫系统的正常运行。氧化风管有管网式布置和喷枪式布置两种形式，尤其是管网式布置，当采用玻璃钢材料时，由于玻璃钢材料的刚性比金属材料要小得多，运行时塔内的玻璃钢氧化风管易断裂，另外由于玻璃钢的管壁较厚，氧化风管细孔处的干湿界面会结垢，细孔处易堵，从而影响脱硫系统的稳定运行。目前湿法脱硫的氧化风管基本上采用耐腐蚀的合金材料，解决了氧化风管的断裂及易堵的问题。</p> <p>修订后的本标准，将统筹考虑当前常用的氧化风管材质要求，以及近年来氧化风管采用耐腐蚀的合金材料应用情况，为国内湿法脱硫的氧化系统的设计、改造、维护提供技术支持，具有重大现实意义。</p> <p>三、解决标龄长、标准老化问题</p> <p>本标准的修订，将解决标龄长、标准老化的问题，助推国家装备制造业标准化和质量提升规划，也为今后产业结构调整与优化升级打基础。</p>					

范围和主要技术内容	<p>本标准规定了湿法烟气脱硫装置中氧化风管的技术要求、检验、运行试验、标牌、标志、包装、运输、贮存及保养。</p> <p>本标准适用于湿法烟气脱硫装置中的氧化风管的制造，其它脱硫工艺中使用的氧化风管，结合烟气及吸收剂特性也可参照执行。</p> <p>本次修订的主要内容：</p> <p>1) 修改原标准起草规则 GB/T 1.1-2009 为 GB/T 1.1-2020。</p> <p>2) 拟修改或增加关键部件材质要求等。</p> <p>本标准为推荐性行业标准，无强制性内容。</p>				
国内外情况简要说明	<p>1.国外上世纪便开始了湿法脱硫研究并形成了多种专利技术,例如德国 FISIA BABCOCK、德国 LLB、奥地利 AE&E 和美国 B&W 的喷淋塔技术等，各类技术对氧化风管提出了不同的设计要求。我国对湿法脱硫的研究起步较晚，引进国外技术或自主开发后，研究及产业化进展很快，已经在电力及冶金、化工和建材等非电行业大量应用，配套的关键设备和技术已接近国际先进水平。国内众多环保公司针对氧化风管进行了不同程度的研发并在国内烟气脱硫工程项目中得到越来越多的应用，通过项目实践及经验积累，国内在工艺设计、设备的设计/制造、系统运行等方面进行了创新、优化并积累了较为丰富的工程经验。</p> <p>2.未查到同类国际、国外标准。本标准修订，拟不采用国际标准或国外先进标准。</p> <p>3.国内已有《火力发电厂锅炉机组检修导则 第 10 部分：脱硫系统检修》(DL/T 748.10-2016)、《火电厂石灰石/石灰-石膏湿法烟气脱硫系统运行导则》(DL/T 1149-2019)以及《烟气脱硫工艺设计标准》(GB 51284-2018)等标准，2012 年版对湿法烟气脱硫氧化风管的设计、制造和运行等涉及较少，并不能完全满足氧化风管的工程需求。修订后的本标准将在湿法烟气脱硫氧化风管的技术要求、检验、运行试验、标牌、标志、包装、运输、贮存及保养等方面提出更为详细可行的要求，为湿法烟气脱硫氧化风管的设计、工程施工及运行维护提供指导，促进我国环保产业的健康快速发展。本标准计划项目符合国家有关的现行法律、法规和强制性国家标准，将与上述标准形成一个体系，将是对现有标准体系的必要补充。</p> <p>4.本项目不涉及知识产权问题。。</p>				
牵头单位	(签字、盖公章) 月 日	标准化技术组织	(签字、盖公章) 月 日	部委托机构	(签字、盖公章) 月 日

[注 1] 填写制定或修订项目中，若选择修订则必须填写被修订标准编号；

[注 2] 选择采用国际标准或国外先进标准，必须填写采标编号及采用程度；

[注 3] 选择采用快速程序，必须填写快速程序代码。B 代表省略起草阶段，C 代表省略起草阶段和征求意见阶段，具体要求详见《采用快速程序制定国家标准的管理规定》；

[注 4] 体系编号是指在机械工业（专业领域）技术标准体系建设方案中标准体系表中的标准项目编号。