**附表1**

**协会标准项目建议书**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建议项目名称  (中文) | 水泥厂烟气脱硝装置性能验收规范 | | | | 建议项目名称  (英文) | |  | |
| 制定或修订 | ☑ 制定 | | □ 修订 | | 被修订标准号 | |  | |
| 采用程度 | □ IDT | □ MOD | | □ NEQ | 采标号 | |  | |
| 国际标准名称（中文） |  | | | | 国际标准名称（英文） | |  | |
| ICS分类号 | 91-110 | | | | 中国标准分类号 | | Q 92 | |
| 标准主要起草单位 | 北京建筑材料科学研究总院有限公司 | | | | 计划起止时间 | | 2024-1至2025-12 | |
| 目的﹑意义或必  要性 | 指出标准项目涉及的方面，期望解决的问题；  随着氮氧化物排放标准的不断提高，国内水泥厂已经普遍使用量SNCR脱硝技术，SCR脱硝技术也得到了大规模应用，但我国还没有详细的、可操作的水泥厂烟气脱硝装置性能验收规范，致使市场上各家脱硝设备供应商低价竞争、良莠不齐，不利于脱硝技术的整体发展。因此急需相应的技术标准来规范市场。  编制本标准的目的在于：  验证烟气脱硝装置的设计和制造是否符合相关标准和技术要求，确保其性能稳定、可靠。  检查烟气脱硝装置的安装质量和运行条件是否符合设计要求，为后续的正常运行提供保障。  通过试验数据，评估烟气脱硝装置的脱硝效率、氨逃逸率等关键性能指标，为优化运行参数和提高脱硝效果提供依据。  检验烟气脱硝装置在各种工况下的适应性和稳定性，为制定合理的运行和维护方案提供参考。  编制本标准的意义在于：  保障环境质量：烟气脱硝装置能有效降低水泥厂排放的氮氧化物（NOx）含量，减少对大气环境的污染，有利于改善空气质量，保护生态环境。  提高脱硝消耗品（主要是氨水）利用效率：通过性能验收试验，可以促使工厂提高氨水利用效率，降低生产成本。  促进产业升级：通过性能验收试验，可以推动水泥厂采用先进的烟气脱硝技术，提高整体技术水平，促进产业结构调整和升级。  各地政府对水泥厂的环保要求日益严格，烟气脱硝装置的性能验收规范有助于企业满足相关法规要求，避免因环保问题导致的处罚和信誉损失。  提高企业竞争力：通过性能验收试验，可以提高水泥厂的环保水平，提升企业形象，增强市场竞争力。  **综上，编制并实施一项用于指导、评价水泥厂烟气脱硝装置性能的验收规范十分必要。** | | | | | | | |
| 范围和主要  技术内容 | 标准的技术内容与适用范围；  适用范围：  本《标准》规定了水泥厂烟气脱硝装置性能验收试验的时间、条件、内容、方法、数据处理和检测结果的评价等内容。  本标准适用于水泥厂选择性催化还原法（SCR）和选择性非催化还原法 (SNCR）烟气脱硝装置的性能验收试验，其他烟气脱硝装置可参照执行。  项目建议性质为强制性，需指出强制内容；  无强制性内容 | | | | | | | |
| 国内外情况  简要说明 | 1. 国内外对该技术研究情况简要说明：   目前国内外均没有水泥厂烟气脱硝装置性能验收规范。与国内相关标准间的关系：国内有国家能源局发布的电力行业标准：DLT 260-2016 燃煤电厂烟气脱硝装置性能验收规范，本规范为水泥行业规范，借鉴了电力行业规范的一些做法，但与其无直接关联。   1. 项目与国内、国际标准或国外先进标准采用程度的考虑：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； 2. 项目与现有国标GB 51045-2014《水泥工厂脱硝工程技术规范》的差异：   国标GB 51045-2014《水泥工厂脱硝工程技术规范》规定了一些验收项目，但没有给出具体的性能验收试验的时间、条件、内容、方法、数据处理和检测结果的评价等内容，本项目将对此进行明确。例如本项目将明确氨逃逸单项的具体测试时间、条件和方法等具体要求；另外本项目还将补充SCR催化剂的检验方法和参数指标。总之，本项目将是对GB 51045-2014《水泥工厂脱硝工程技术规范》的中关于性能考核报告或性能测试报告所要求内容的具体细化、补充和完善，明确参数定义，统一考核和测试方法，使得考核结果可以用于横向比较，对该国标的具体实施提供指导。   1. 本项目与GB/T 21509-2008《燃煤烟气脱硝技术装备》的关系：   该标准规定了燃煤烟气脱硝技术装备性能试验至少应包括：脱硝效率，氨逃逸，SO2／SO3转化率，装备压力降以及电、水、氨的消耗等。本项目将遵守这些要求，但该标准没有给出具体的性能验收试验的时间、条件、内容、方法、数据处理和检测结果的评价等内容，本项目将对此进行明确。   1. 本项目与现有行标 JC/T 2303-2015《水泥熟料烧成系统脱硝装置技术应用规范》关系：   该标准规定了水泥熟料烧成系统脱硝装置验收需要进行的三个内容：1，NO2排放浓度；2，脱硝效率（脱硝效率限值，氨逃逸限值）。本项目将遵守这些要求，但该标准没有给出具体的性能验收试验的时间、条件、内容、方法、数据处理和检测结果的评价等内容，本项目将对此进行明确。  目前没有对应的水泥厂烟气脱硝装置性能验收的国际标准或国外先进标准。  4. 指出是否发现有知识产权的问题。  未发现有知识产权问题 | | | | | | | |
| 牵头单位 | （签字、盖公章）月 日 | | | | | 归口管理部门 | | （签字、盖公章）  月 日 |

[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。