

新闻关键字搜索



理论园地

南京大学报

首页 综合新闻 专题新闻 理论园地 讲话与部署 南雍号 媒体传真 学术动态 影像南大 校园动态 学人视点 南大人

首页 - 综合新闻

2020-01-06 作者: 环境学院 科技处 来源: 环境学院 科技处

我国主导编制的首个工业水回用领域国际标准正式发布

近期, 南京大学环境学院院长任洪强院士团队主导研制的《ISO 22447 Industrial wastewater classification (工业废水分类)》国际标准正式发布, 这是我国主导编制的首个工业水回用领域国际标准。该标准于2017年1月提交ISO/TC 282/SC 4 (工业水回用分委会) 新提案申请, 2017年5月草案 (NP) 通过投票并直接注册为委员会草案 (CD), 2018年6月进入询问阶段 (DIS), 2019年11月正式发布, 整个项目从立项到正式发布历时30个月, 是TC282最快发布的提案之一。

该标准是工业水回用领域的首个基础性国际标准, 规定了工业废水的分类原则和命名方法, 使得种类繁多、水质特征迥异的工业废水有了统一的身份编码 (图1), 为工业水处理和再生利用提供了通用标签, 是各国工业水处理行业开展商业往来、日常运营维护和行业管理的核心基础, 为全球开展工业废水处理和回用技术创新、项目建设、工程运行管理指明了方向、设置了规则, 为水回用领域的可持续发展和各利益相关方交流沟通提供了重要支撑。该标准的制定为工业水回用领域标准体系的发展和完善奠定了基础。该标准的发布标志着我国在工业水处理与回用技术领域迈入国际领先地位, 是我国工业水处理相关产业向掌握国际话语权迈出的至关重要的一步, 为经济发展新常态下环保产业整体转型升级的“新引擎”提供持续动力, 对引领我国及全球工业水处理产业健康、快速、可持续发展具有重要意义。

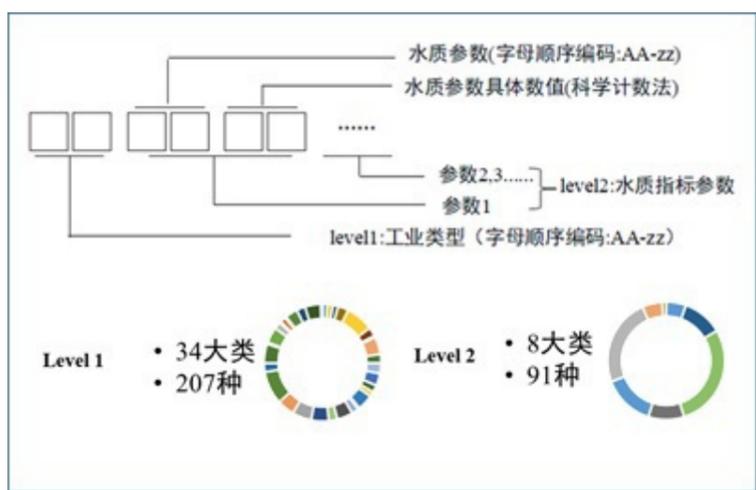


图1 工业废水分类方法和命名原则

世界性水危机已成为制约全球经济与社会可持续发展的重要瓶颈, 工业水回用作为缓解水危机的重要手段, 必将持续推动新一轮产业转档提速、升级发展。为响应工业水回用领域快速发展的迫切需求, 2016年ISO水回用委员会 (ISO/TC282) 成立了工业水回用分委员会 (ISO/TC282/SC4), 秘书处及国内技术对口单位分别由南京大学和南京大学宜兴环保研究院承担, 主席由南京大学任洪强教授担任。该分委员会成立后, 南京大学提出的工业水回用国际标准体系架构和建设思路得到了各成员国的一致认可, 已成为工业水领域国际标准制定的指导原则和行动纲领。短短3年来, 南京大学联合国内工业水回用领域优势单位已经主导发布国际标准1项, 另有四项工业水回用领域急需的基础通用技术标准 (ISO 22449-1 Use of reclaimed water in industrial cooling systems - Part 1: Technical guidelines (工业冷却系统中再生水应用-第一部分: 技术导则)、《ISO 22449-2 Use of reclaimed water in industrial cooling systems - Part 2: Guidelines for cost analysis (工业冷却系统中再生水应用-第二部分: 成本分析导则)、《ISO 23043 Evaluation methods for industrial wastewater treatment reuse processes (工业废水处理技术回用评价)、《ISO 23044 Guidelines for softening and desalination of industrial wastewater for reuse (工业废水回用软化除盐技术指南)》) 均已进入询问或发布阶段。这些国际标准的顺利推进, 展现了我国的工业水处理与回用技术实

最近更新

南京师范大学校领导来我校调研

2020.10.13

“首届美学高端战略峰会” 在南京举行 —...

2020.10.13

我校完成全体新生心理健康普查工作

2020.10.13

南京大学罗文俊/邹志刚团队在国际上首次...

2020.10.13

南京大学单原子存储器研究取得突破

2020.10.13

共建南京国际医院交流座谈会举行

2020.10.12

“四朵金花”！南京大学金中、金初、金...

2020.10.12

【从南京到南大，一路向南（下）】带你...

2020.10.12

【从南京到南大，一路向南（上）】带你...

2020.10.12

南大女排助力电影《夺冠》，单日破亿！

2020.10.12

一周热点

南京大学罗文俊/邹志刚团队在国际上首次...

省委书记娄勤俭视察南京大学苏州校区: ...

我校三千师生用“快闪”向祖国深情告白

共建南京国际医院交流座谈会举行

校友捐赠庆贺哲学系百年华诞

力，提升了我国在该领域的国际地位和话语权，坚定落实了习近平总书记“共谋全球生态文明建设，深度参与全球环境治理”的重要指示精神，对推动我国环保企业参与全球环境治理和高质量服务“一带一路”建设具有引领作用。

2016年至今，南京大学打通了团体标-地方标准-行业标准-国家标准-国际标准升级通道，以及技术-装备-工程-检测-服务-评估全链条技术标准体系。目前已主导制定各类标准45项，包括ISO国际标准5项、国家标准7项、行业标准4项、地方标准6项、中国质量检验协会和中国城市科学研究会团体标准23项，其中已发布16项，涉及水环境污染物排放标准4项、水质检测标准6项、工业水回用技术标准5项、水处理和水环境修复技术/装备/产品/材料24项、工程建设2项、管理服务标准2项、评估评价2项等。南京大学水处理与回用和水环境修复系列化标准的研制与推进，对提升我国水环境与水生态高质量发展和加快美丽中国与生态文明建设提供标准化技术支撑，并为助推我国环保企业“走出去”和增强我国环保产业国际话语权做出重大贡献。（环境学院 科技处）

分享：   

兼容浏览器：Opera9+ Safari9.0+ Firefox4.0+ Chrome10+ IE10+

访问量：1497599



南大微信



南大微博

版权所有 南京大学新闻中心 2009-2020 All Rights Reserved © Nanjing University