



个人简介	职称/职务	工程师	电子邮件	yanran@ustb.edu.cn
	办公电话	62333949	办公地点	土环楼1022
	主讲课程			
	科研方向			
教育及工作经历	教育经历			
	2005.09—2009.06 天津工业大学 材料学院 材料科学与工程专业 本科 2011.09—2014.06 中国建筑材料科学研究总院 研究生			
教育及工作经历	工作经历			
	2009.07—2010.07 国家商业联合会 助理工程师 2014.07—2022.07 中国国检认证集团 工程师 2022.08—至今 北京科技大学金属冶炼基地 工程师			

代表性成果（包含论文、著作、获奖、专利、项目等）

### 荣誉情况

2021.03 荣获国检集团“检验检测人员岗位能力提升”测量不确定度案例评选活动**三等奖**  
2020.03 荣获国检集团“检验检测人员岗位能力提升”论文评选活动**优秀奖**  
2018.12 通过中国强制性产品认证（3C）**检测认证资质**  
2012.10 荣获无机材料测试与评价技术国际研讨会**英语口语报告竞赛三等奖**  
2008.04 荣获校级“**优秀团支书**”称号  
2007.07 荣获校级“**优秀班干部**”称号  
2006.07 荣获校级**优秀学生二等奖学金**

### 主持或参与的科研项目

#### （1）主持或参与中空玻璃相关的4个国家标准制定

- 主持《中空玻璃惰性气体泄漏率评价及试验方法》和《中空玻璃重测导则》
- 参与《建筑用高性能中空玻璃评价》和《汽车玻璃术语》

#### （2）CTC 自主科研基金项目，着色平板玻璃可见光透射比国家标准样品，2021.07-2023.07，主持

- 市场尚无着色平板玻璃的标准样品，急需相关的标准样品帮助企业控制生产和检测机构把控质量，提高我国玻璃产品质量和在国际上的竞争力
- 对透射比仪器准确度、重复性和稳定性进行有效评价，形成着色平板玻璃可见光透射比国家标准样品，填补着色玻璃透射比标准样品的空白现状

#### （3）国资委项目，国家新材料测试评价平台-高性能节能中空玻璃测试评价平台的建设，2019.10-2023.9，参与

- 针对新材料缺少统一的测试方法和标准，测试评价数据缺乏共享，企业对新材料的测试评价结果缺乏信任，与国际测试评价机构缺少协同互认
- 形成高水平的中空玻璃测试服务体系、覆盖全行业的市场化公共服务能力、资源共享机制及大数据中心

#### （4）CTC 自主科研基金项目，X 射线荧光光谱分析在建材工业中的应用，2011.01-2016.12，参与

- 常规化学分析的样品数量大、种类多，繁琐、效率低下、成本高
- 全新的熔融法 XRF 定量分析方法，采用标准稀释比强度转换技术、校准样品自定值技术、元素间影响系数测定技术和熔片的稀释比技术，熔剂与样品不需定量称量，即可定量分析

### 研究成果

- （1）闫冉，李俊杰. 充气中空玻璃惰性气体泄漏率影响因素分析. 玻璃, 2022.
- （2）Ran Yan, Yubing Liu, Ping Dai. Determination and evaluation of dead time for X-ray fluorescence spectrometer. Key Engineering Material, 2013, 544: 445-449.
- （3）Ran Yan, Yubing Liu, Ping Dai. Investigation on determination of water-soluble  $Cr^{6+}$  and total Cr by X-ray fluorescence spectrometer. The 8th International Symposium on Cement & Concrete. Nanjing, China, 2013.
- （4）闫冉，刘玉兵，戴平，等. X 射线荧光分析中熔片稀释比的测定方法及其应用. ZL201210574365.6, 2016.10.12.
- （5）刘玉兵，戴平，闫冉，等. X 射线荧光分析法测定水泥中不同价态硫元素的方法. ZL201310035245.3, 2016.05.25.

### 会议报告

- （1）Investigation on determination of total Cr and water-soluble  $Cr^{6+}$  in cement clinker by XRF spectrometer. The 8th International Symposium on Cement & Concrete, 2013, 09, 南京.
- （2）Determination and evaluation of dead time for XRF spectrometer. The First International Conference on Testing & Evaluation of Inorganic Materials, 2012, 10, 景德镇.