

地址：香港理工大学第八期

电话：(852) 3400 8451 电子邮箱：[cnerc.steel@polyu.edu.hk](mailto:cnerc.steel@polyu.edu.hk) 网站：<https://www.polyu.edu.hk/cnerc-steel/>

## 国家钢结构工程技术研究中心

### 「高强 Q690 钢材钢构在建筑和桥梁的工程应用」专题讲座

2022. 09. 09

2022 年 9 月 9 日香港分中心主任锺国辉教授应国家钢结构工程技术研究中心邀请，联同何浩祥博士及胡亦非博士为「高强 Q690 钢材钢构在建筑和桥梁的工程应用」专题讲座作演讲。会议由国家钢结构工程技术研究中心及中冶建筑研究总院有限公司科技研发中心副主任王月栋教授级高级工程师主持。

主办方：国家钢结构工程技术研究中心

国家钢结构工程技术研究中心香港分中心

承办方：中冶建筑研究总院有限公司

协办方：中国中冶装配式建筑（北京）技术研究院

中国钢结构协会房屋建筑钢结构分会

国家钢结构工程技术研究中心钢结构建筑经典研究院

鞍钢集团

武钢集团

宝钢集团

南京钢铁集团

山西建龙实业有限公司

河北津西钢铁集团股份有限公司



**国家钢结构工程技术研究中心学术交流**

2022年9月9日14:00-16:00  
线上会议  
腾讯会议：200-872-852

报告主题：高强Q690钢材钢构在建筑和桥梁的工程应用

特邀专家

锺国辉 教授  
香港理工大学  
国家钢结构工程技术研究中心  
香港分中心主任

何浩祥 博士  
香港理工大学  
国家钢结构工程技术研究中心  
香港分中心常务副秘书长

胡亦非 博士  
香港理工大学  
国家钢结构工程技术研究中心  
香港分中心助理教授

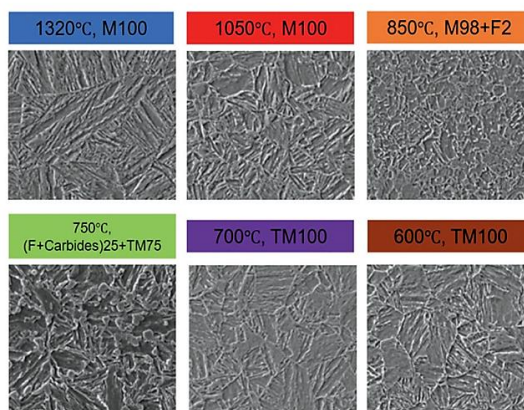
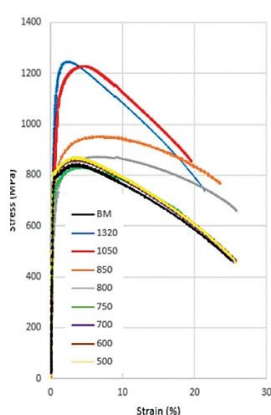
国家钢结构工程技术研究中心，原属于中冶建筑研究总院有限公司，于2007年由国家科技部批准建设，2010年经国务院批准正式命名，是我国钢结构领域唯一国家工程研究中心。  
国家钢结构工程技术研究中心香港分中心于2015年10月获得中华人民共和国国家科技部批准在香港理工大学成立，是唯一一个被指定为促进香港建设研究和工程应用的分中心。

是次讲座吸引了国内相关领域的钢铁企业、科研机构、高校院所、平台协会等十数家单位的 150 余人参与线上交流。

### Q690 高强钢标准热处理试件的应力应变曲线及微观结构

通过合理控制焊接热输入值，在不同的热处理试件中，焊接构件的微观结构会呈现出不同的

板厚 = 16 mm, 热输入量 = 1.0 kJ/mm, 冷却速率  $t_{8/5} = 5.5$  s



专题讲座中，钟国辉教授分享了香港分中心的成立历程和分中心在「Q690 钢材在建筑中的有效应用」的研究成果，从 Q690 高强钢材料性能到工程应用进行了详细的讲解，将分中心近些年来的相关研究成果进行了全面介绍。之后助理教授胡亦非博士分享了「高强度 Q690 钢冷弯薄壁圆截面 T 型接头的结构性能」专题报告。线上参会人员就 Q690 钢材的材料开发、焊接性能、结构应用等方面的技术与市场问题进行了深入的交流。