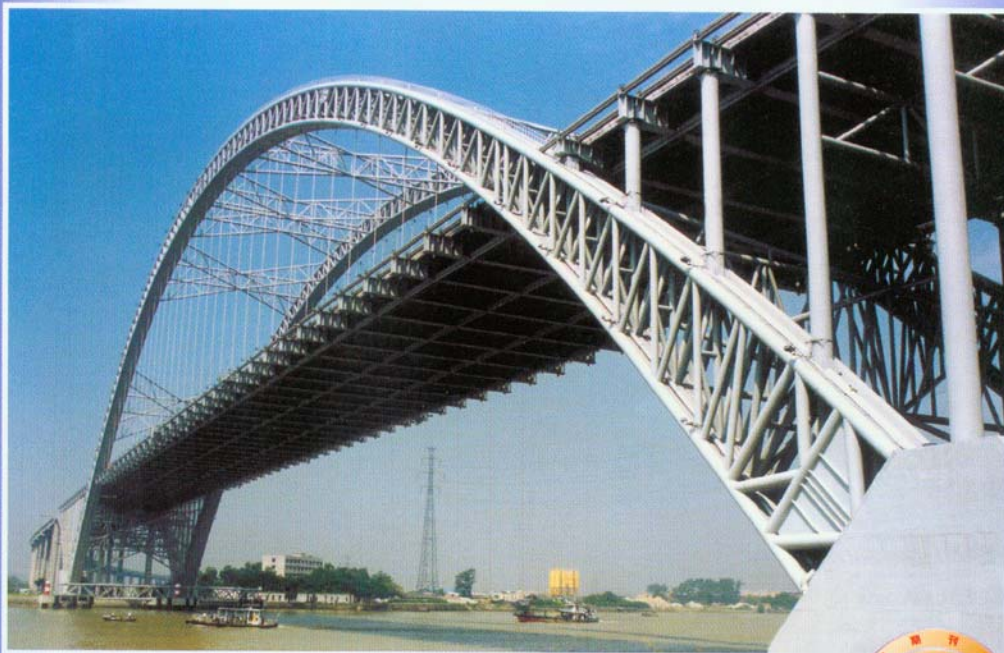


ISSN 1002-3228
CN 11-2252/1

建筑工人[®]

● 交流施工经验 ● 传授操作技术 ● 普及建筑知识 ● 传播行业信息



台北国际金融中心 采用的槽端管接系统



高 508 m 的 101 层台北国际金融中心(题图)将在 2004 年竣工,这幢世界上最高的建筑之一将在这个已经是摩天大厦鳞次栉比的城市树立起一个新的划时代标志。

虽然这幢大楼的设计基本上是亚洲风格,但是其建筑师、工程师和承包商却来自世界各地,为按时并按照预算设计和建造这幢大楼提供他们的技能和材料。

为了满足这个项目在费用和施工效率方面的严格要求,并且在亚洲这个活跃的地震带达到最大的安

全性,台北国际金融中心将采用美国 Victaulic 公司生产的数以千计的槽端管接头作为其抗震系统的一部分。这种连接系统在安装的灵活性和简便性及安装成本方面具有巨大优势。

对环太平洋地震带的考虑是整个项目设计过程中的关键因素,结构标准要求这幢大楼具备能够承受 2 500 年一遇的最强地震,一块 800 t 重的挡风板也将用于减少由地震引发的横向位移的持续时间和强度。对于该建筑在其使用寿命中对付可能发生的地震活

动的能力,槽端管接头在防火、水落管和给水排水系统方面的灵活性是一个重要的考虑因素。

除了其安全优势外,槽端管接头(图 1)比法兰式连接所需要的螺栓更少,它不需要明火焊接,不会造成失火危险,而且它没有螺旋式管连接通常带来的泄漏问题。在施工现场用简单的工具就可以对管道进行切割和刻槽。由于该方法安装简单而不需要技术工人,因此与法兰、螺纹或焊接管连接相比可节省 10%~30% 的总安装费用。在台北国际金融中心中采用的 Victaulic 零部件包括用于防火的镀锌钢管和直径最大为 450 mm 的水落管、直径最大为 318 mm 的不锈钢给水管,以及直径为 76~600 mm 的蝶形阀及接头。

(EIBIS 国际公司供稿)

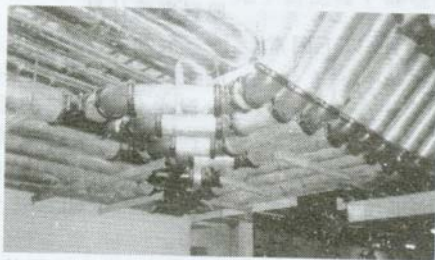


图 1 不锈钢管排采用带有槽端管接头的硬质延性铸铁连接管