

## 世博钢结构防火工程

位于上海浦东的举世瞩目的国家级重点工程“中国 2010 年上海世博会”园区工程建设正在紧锣密鼓的施工中，世博中心位于世博园区 B 区滨江绿地内。建筑东西长约 350 米，南北宽约 140 米，总建筑面积约 14 万平方米，将于 2009 年底前建成并投入试运营。世博中心作为世博永久性场馆中最重要的场馆之一，在世博会期间，将承担世博会庆典会议中心、新闻中心、论坛活动中心等功能。



世博中心的效果图

作为国家级的重点工程，工程质量、工程进度至始至终都受到上海市政府的高度关注。世博中心是上海世博园区内最大的钢结构施工项目，内部钢梁的防火砂浆喷涂也一直受到大家的关注，从防火砂浆的选择、喷涂设备的选择都经过了层层筛选。作为砂浆喷涂设备生产行业的佼佼者，普茨迈斯特灰浆机当仁不让的成为了世博中心防火砂浆机械化喷涂的唯一砂浆喷涂机械。使用普茨迈斯特灰浆机，不仅提高了施工效率，而且还提高了施工质量。



世博中心施工现场

按照施工要求，需要在内部所有的钢梁及支撑柱上都喷涂防火砂浆，以杜绝安全隐患。施工现场使用的是“上海易川防火材料有限公司”提供的防火砂浆，“普茨迈斯特”提供的小巧、紧凑的 S5EV 通用型砂浆喷涂机，外置搅拌机及外置空压机。由于施工高度高达 30 米，而且钢梁的喷涂面积小，需要不时的移动喷涂位置，用传统的手工抹灰，可谓费时、费力、费神而又达不到施工要求。



填料（由外部搅拌机搅拌）



使用机械化喷涂，就完全颠覆了手工抹灰的弊端，而且通过压力喷枪喷出的防火砂浆密实度高、附着力强，完全达到施工方的要求。世博中心防火砂浆喷涂面积为 1 万平方米左右，由于需要在高 30 米的钢梁上喷涂，所以在灰浆机 S5EV 上接了 4 根 ID25 的灰浆管，使用 PM 顶喷喷枪，喷涂厚度为 1.2cm，工作压力为 10bar。



喷枪手高空喷涂中

根据实际施工进度，施工人员每天工作 8 小时，工作效率为 100 m<sup>2</sup>/h，扣除休息时间平均喷涂 600 m<sup>2</sup>/天，约 15 个工作日后完成世博中心防火砂浆喷。为了方便喷枪手操作，施工单位在现场使用了一台升降机辅助喷涂。

世博中心工程已于 2008 年 12 月 31 日全部完成防火砂浆的喷涂施工，项目负责人高兴地说道“世博中心防火涂料工程能得以快速高效的完工与普茨迈斯特高品质的灰浆机及他们良好的售后服务是离不开的，我们将于 2009 年初进入世博园区的“中国馆”打响新一轮的机械化防火砂浆的喷涂施工，让我们共同期待普茨迈斯特灰浆机的再次完美演绎。”



世博中国馆

的确客户的满意是我们最大的追求，普茨迈斯特秉承“服务、改进、创造价值”的企业经营理念，致力于提供全世界更完善、更全面、更优质的砂浆喷涂机械。