

案例简介---混凝土配合比

1、案例主题

上海佘山世茂酒店---世界最矮的高楼整体建设过程.

2、结合章节

混凝土配合比

3、章节思政目标

通过案例中混凝土配合比试错 30 余次，终于调制出新的混凝土配方的实例，培养学生坚韧不拔、坚持、创新、不怕困难、实践精神。

4、内容介绍

耗时 12 年上海建了一座世界最矮的高楼，让世界一片惊叹，它是地平线下的想象。当全世界都争着盖最高的建筑，在中国却史无前例的盖了一座世界，最矮高楼，这座建筑一共有 18 层，地平线上有两层，地平线下有 16 层。用建筑人士的话说所有房子都是从下往上建，而这座楼房却是从上往下反向建设，前无古人后无来者，因此这座一眼就惊艳世界的建筑斩获了诸多荣誉。央视纪录片《中国建设者》将其收录，美国国家地理频道为他拍了部纪录片《世界伟大工程巡礼》与迪拜帆船酒店一起被评为世界十大建筑奇迹。

5、案例意义

佘山世茂酒店的建成，受到了全世界的瞩目，也是我们国家技术力量的展现。

6、教学过程实施建议

在讲述混凝土配合比的时候，巧妙的引入上海佘山世茂酒店的例子，让同学们回顾整个酒店的建设过程面临的困难，以及如何去解决的这些困难。然后提出问题：为什么混凝土配合比要试错 30 余次，才能调制出合适的混凝土配方？以此教授同学们混凝土的配合比经过计算之后，要根据工程的不同情况，现场的实际情况进行不断的调整，才能得出合适的配合比。引出本节的知识点—混凝土配合比的计算，如何进行调整？

7、相关素材附件

案例素材引于网上相关介绍