

## 《建设工程安全技术与管理》（土方开挖）课程思政案例

章节	建筑施工安全技术
知识点	土方开挖
思政元素	培养学生 <b>遵守法律法规意识、文化自信、民族自豪感</b>
案例内容	<p style="text-align: center;"><b>基坑土方开挖</b></p> <p>2020年一场突如其来的疫情让世界感受到了中国力量和中国速度，火神山医院开工第一天近300台机械投入场地平整、基坑开挖回填，除夕当天挖土15万余方，如此大规模的土方开挖保障了抗击疫情的胜利，也为基坑开挖提供了很好的学习素材。</p> <p>本节知识点结合火神山医院建造施工时土方开挖的施工过程学习“基坑开挖原则、基坑挖土施工处理、基坑雨季开挖施工”内容。</p> <p>结合火神山医院基础施工案例，因无地下室，开挖深度小，无需支护开挖，故节省了部分工期；后续土方开挖、回填处理，设计、施工人员根据场地实际，预留回填土土方，及时外运多余土方，流水施工，合理调配土方，又节省部分工期。</p> <p>在先当今的施工中我们不仅要懂技术，还要有经济头脑、环保理念。习总书记说：“绿水青山，就是金山银山”，火神山医院的建造中，地势低洼部分及鱼塘的回填基本可以用施工现场的土方解决，且回填土质量合格，否则会引发工程质量。这种方法既减少了二次搬运，又经济合理；施工现场的进出车辆及时清洗，弃土车辆密闭或全覆盖，最大限度避免扬尘，保护环境。</p> <p>2009年6月，上海莲花湖畔在建13层建筑在整体倒塌，造成1人死亡，1946万元直接经济损失的重大事故，3，因此楼北侧短期堆土达10米高，南侧又有近5米深度基坑开挖，两侧压力差导致房屋整体倒塌。处违法分包外，堆土不当，开挖未进行有效监测</p>

是造成房屋倒塌的直接原因，6名责任人被判处3-5年不等的有期徒刑。故在施工过程中一定要遵守法律法规及相关规范。

最后再次回到火神山医院的建设中，从开建到竣工仅用十天，在这场与实践赛跑的“战役”中，创造了举世瞩目的“中国速度”！

同学们，在中国建设的历史进程中，你们是历史的书写者，是时代的见证者，更是影响世界的践行者，让960万平方公里的神州大地在这颗蓝色星球上熠熠生辉，你们，责无旁贷！

#### 融入过程

土方开挖原则→强调16字开挖原则→土方回填→引入火神山医院土方开挖、回填案例→保护环境、绿色施工→基坑挖土施工处理→引入上海莲花河畔景苑小区楼房坍塌案例→施工挖土处理→火神山医院的挖土处理讲解→培养学生文化自信、民族自豪感