

扩展资源

课程团队与企业专家共同开发建立的网络课程和资源库已经全部面向社会开放。网站内容丰富，充分满足在校生、毕业生及环境专业从业人员学习和提高的需要，取得了较好的效果。

多年来，课程团队不断提升理念，对课程教学进行研讨，科学地进行教学设计，在教学中不断地对教学进行总结提升，将教学成果归纳，形成了丰富的课程网络资源，充分满足教学和学生学习的需要。

扩展资源包括：

1、国家制图标准：环境工程专业制图标准、环境工程 CAD 制图规范 2011、给水排水制图标准、暖通空调制图标准、总图制图标准、CAD 工程制图标准、城市规划制图标准、建筑制图统一标准、水利水电工程制图标准 水工建筑图。

2、图例：环境工程图例、建筑给排水施工图例和暖通空调图例。

3、AutoCAD 操作

①基本配置与操作：介绍 AutoCAD 的基本设置及操作方法；

②绘图命令：介绍 AutoCAD 常用的绘图命令；

③编辑命令：介绍 AutoCAD 常用的编辑命令；

④其他命令：介绍 AutoCAD 其他常用命令；

⑤图层：介绍 AutoCAD 的图层用法；

⑥布局与打印：介绍 AutoCAD 的布局的使用与图纸打印；

⑦三维操作：介绍 AutoCAD 基本的三维绘图命令。

4、视频专区

①课程项目视频：教学中案例的绘制方法视频，供同学们复习课堂知识；

②AutoCAD 教学视频：AutoCAD 常用命令操作方法视频；

③天正建筑教学视频：天正建筑软件操作视频；

④天正给排水教学视频：天正给排水软件操作视频；

⑤天正暖通教学视频：天正暖通软件操作视频。

5、计算机辅助设计绘图员技能鉴定试题

①“计算机辅助设计绘图员技能鉴定”真题题库，供同学们练习准备考取相

关证书。

②“计算机辅助设计绘图员技能鉴定”绘图方法，分步骤、按要点介绍绘图方法。

6、习题库

①AutoCAD 理论习题：巩固 AutoCAD 理论知识；

②AutoCAD 实操习题：分为《基础 CAD 习题集》、《AutoCAD 操作习题（进阶篇）》、《建筑 CAD 制图习题》和《计算机辅助设计建筑绘图员技能鉴定试题样题》。

题目从浅入深，供学习不同阶段的人员进行上级操作练习。

③天正实操习题：提供多套建筑图纸，用于天正建筑软件练习。

④环境工程题库：分水处理及大气处理两部分图集，供上机练习

7、自动评分系统

①自动评分软件下载：供用户下载自动评分软件；

②自动评分软件演示：供用户自学如何使用自动评分软件；

③自动评分标准：用户下载评分标准，导入自动评分软件，使用软件评分及指出错误所在。

8、天正软件 2013 使用手册

①天正软件-建筑系统 T-Arch 2013 使用手册；

③天正软件-给排水系统 T-WT 2013 使用手册；

④天正软件-暖通系统 T-Hvac 2013 使用手册。