

课程思政典型案例五

课程名称	《居住空间设计》	项目名称	颐养公寓居住空间图纸绘制
案例名称	规范制作施工图	素材类型	视频、图片、文本
知识点	居住空间制图标准		
融入环节	课中探学		
案例内容	<p>一、工匠精神体现在各行各业</p> <div data-bbox="371 627 1151 1046">  <p>CCTV 13 新闻 CCTV.com</p> <p>奋斗百年路 启航新征程 中国共产党人的精神谱系</p> <p>工匠精神：匠心筑梦 匠艺强国</p> </div> <div data-bbox="1151 627 1975 1046">  <p>CCTV 13 新闻 CCTV.com</p> <p>中车长客股份公司高级技师 李万君 追求卓越 技能报国是我们创新的动力</p> </div> <p>工匠是产业发展的重要力量，工匠精神是创新创业的重要精神源泉。习近平总书记指出，要努力培养更多高素质技术技能人才、能工巧匠、大国工匠，为全面建设社会主义现代化国家提供有力人才保障。“执着专注、精益求精、一丝不苟、追求卓越”，有着深厚历史沉淀的工匠精神正激励着中华儿女在新征程上创造新的辉煌。</p> <p>在华菱湘钢供氧管道施工现场，“七一勋章”获得者、71岁的艾爱国正在为同事们作指导。从港珠澳大桥到建设中的国家重点工程深中通道，艾爱国参与了我国多个重大项目的焊接技术攻关。“刻苦学习钻研，攻坚克难，攀登技术高峰。”50多年前，艾爱国在日记本中写下的这句话，正是一代代中国工匠对职业技能执着专注、极致追求的精神写照。</p>		



要在火箭发动机喷管 0.33 毫米厚的管壁上完成 3 万多次精密操作,大国工匠高凤林能做到连焊 10 分钟不眨眼,他先后为我国 40% 的运载火箭焊接过“心脏”,助力中国航天不断向深空探索。要用比头发还细的金丝连起中国最尖端雷达设备的收发组件,中国电科十四所的顾春燕每天用尺子反复测量手腕抬起的高度,只为键合时确保金丝拱起的弧度一致。而为了让手握焊接更稳定,航天科工集团的姜涛用沙袋绑住双臂,每天做至少 6 个小时的钢板焊接训练。

二、施工图不规范的装修失败案例:



没有画施工图直接装修的家会出现各式各样的问题，比如拱门弧度不够光滑，看起来十分别扭；衣柜挡住了空掉出风口；空掉定位过高等的失败案例，这些无疑都会成为装修中的败笔。现在设计师们片面追求立面效果，忽视了施工，导致很多不错的方案后期被改的面目全非。追求效果图的完美是没有问题的，但落实到工程当中就有点本末倒置了。因此作为即将成为一名室内设计的学生，应对自己的设计负责，树立精益求精的工作态度。否则不能落地的设计方案，只能变为幻想。细节决定成败，再好的设计落不了地，也不能构成之为好的设计。设计方案、效果图与实景之间差着施工工艺、施工材料、施工预算的细节把控，而这些细节的前提则是施工图纸的细致绘制。只有把施工图纸画好，效果图装修的后续工作才能稳步前进，直至效果图完美落地。

三、施工图制图规范



施工图设计总说明

一、设计依据

- (一) 本套规范所参照的有关标准及规范：
 1. 建设单位提供的室内设计方案及其他相关资料。
 2. 《建筑装饰装修设计人员规范》(GB-0022-09)。
 3. 《建筑装饰装修工程质量验收标准》(GB50210-2018)。
 4. 《建筑装饰工程施工规范》(GB50210-2018)。
 5. 《建筑装饰工程施工及验收规范》(JGJ31-91)。
 6. 国家现行的有关规范、标准和规定。
- (二) 若图纸中涉及技术规范和其他规范性文件，应以国家规范为准。若国家规范和技术规范之间存在矛盾时，应以技术规范为准。
- (三) 除本设计有特殊要求外，其他各种工艺、材料均按照国家规定的最高标准、国家现行有效的设计规范、标准及工程建标标准强制性条文及规范、标准进行。
- (四) 本套规范中所有涉及的材料、设备、工艺、材料均按照国家规定的最高标准、国家现行有效的设计规范、标准及工程建标标准强制性条文及规范、标准进行。

二、一般说明

- (1) 本套规范中所有涉及的材料、设备、工艺、材料均按照国家规定的最高标准、国家现行有效的设计规范、标准及工程建标标准强制性条文及规范、标准进行。
- (2) 凡在图中涉及的材料、设备、工艺、材料均按照国家规定的最高标准、国家现行有效的设计规范、标准及工程建标标准强制性条文及规范、标准进行。
- (3) 本套规范中所有涉及的材料、设备、工艺、材料均按照国家规定的最高标准、国家现行有效的设计规范、标准及工程建标标准强制性条文及规范、标准进行。
- (4) 凡在图中涉及的材料、设备、工艺、材料均按照国家规定的最高标准、国家现行有效的设计规范、标准及工程建标标准强制性条文及规范、标准进行。
- (5) 本套规范中所有涉及的材料、设备、工艺、材料均按照国家规定的最高标准、国家现行有效的设计规范、标准及工程建标标准强制性条文及规范、标准进行。
- (6) 凡在图中涉及的材料、设备、工艺、材料均按照国家规定的最高标准、国家现行有效的设计规范、标准及工程建标标准强制性条文及规范、标准进行。
- (7) 本套规范中所有涉及的材料、设备、工艺、材料均按照国家规定的最高标准、国家现行有效的设计规范、标准及工程建标标准强制性条文及规范、标准进行。
- (8) 凡在图中涉及的材料、设备、工艺、材料均按照国家规定的最高标准、国家现行有效的设计规范、标准及工程建标标准强制性条文及规范、标准进行。
- (9) 本套规范中所有涉及的材料、设备、工艺、材料均按照国家规定的最高标准、国家现行有效的设计规范、标准及工程建标标准强制性条文及规范、标准进行。
- (10) 凡在图中涉及的材料、设备、工艺、材料均按照国家规定的最高标准、国家现行有效的设计规范、标准及工程建标标准强制性条文及规范、标准进行。

三、主要材料及工艺说明

- (一) 主要材料说明：
 1. 凡在图中涉及的材料、设备、工艺、材料均按照国家规定的最高标准、国家现行有效的设计规范、标准及工程建标标准强制性条文及规范、标准进行。
 2. 本套规范中所有涉及的材料、设备、工艺、材料均按照国家规定的最高标准、国家现行有效的设计规范、标准及工程建标标准强制性条文及规范、标准进行。
 3. 凡在图中涉及的材料、设备、工艺、材料均按照国家规定的最高标准、国家现行有效的设计规范、标准及工程建标标准强制性条文及规范、标准进行。
 4. 本套规范中所有涉及的材料、设备、工艺、材料均按照国家规定的最高标准、国家现行有效的设计规范、标准及工程建标标准强制性条文及规范、标准进行。
 5. 凡在图中涉及的材料、设备、工艺、材料均按照国家规定的最高标准、国家现行有效的设计规范、标准及工程建标标准强制性条文及规范、标准进行。
 6. 本套规范中所有涉及的材料、设备、工艺、材料均按照国家规定的最高标准、国家现行有效的设计规范、标准及工程建标标准强制性条文及规范、标准进行。
 7. 凡在图中涉及的材料、设备、工艺、材料均按照国家规定的最高标准、国家现行有效的设计规范、标准及工程建标标准强制性条文及规范、标准进行。
 8. 本套规范中所有涉及的材料、设备、工艺、材料均按照国家规定的最高标准、国家现行有效的设计规范、标准及工程建标标准强制性条文及规范、标准进行。
 9. 凡在图中涉及的材料、设备、工艺、材料均按照国家规定的最高标准、国家现行有效的设计规范、标准及工程建标标准强制性条文及规范、标准进行。
 10. 本套规范中所有涉及的材料、设备、工艺、材料均按照国家规定的最高标准、国家现行有效的设计规范、标准及工程建标标准强制性条文及规范、标准进行。
- (二) 主要工艺说明：
 1. 凡在图中涉及的材料、设备、工艺、材料均按照国家规定的最高标准、国家现行有效的设计规范、标准及工程建标标准强制性条文及规范、标准进行。
 2. 本套规范中所有涉及的材料、设备、工艺、材料均按照国家规定的最高标准、国家现行有效的设计规范、标准及工程建标标准强制性条文及规范、标准进行。
 3. 凡在图中涉及的材料、设备、工艺、材料均按照国家规定的最高标准、国家现行有效的设计规范、标准及工程建标标准强制性条文及规范、标准进行。
 4. 本套规范中所有涉及的材料、设备、工艺、材料均按照国家规定的最高标准、国家现行有效的设计规范、标准及工程建标标准强制性条文及规范、标准进行。
 5. 凡在图中涉及的材料、设备、工艺、材料均按照国家规定的最高标准、国家现行有效的设计规范、标准及工程建标标准强制性条文及规范、标准进行。
 6. 本套规范中所有涉及的材料、设备、工艺、材料均按照国家规定的最高标准、国家现行有效的设计规范、标准及工程建标标准强制性条文及规范、标准进行。
 7. 凡在图中涉及的材料、设备、工艺、材料均按照国家规定的最高标准、国家现行有效的设计规范、标准及工程建标标准强制性条文及规范、标准进行。
 8. 本套规范中所有涉及的材料、设备、工艺、材料均按照国家规定的最高标准、国家现行有效的设计规范、标准及工程建标标准强制性条文及规范、标准进行。
 9. 凡在图中涉及的材料、设备、工艺、材料均按照国家规定的最高标准、国家现行有效的设计规范、标准及工程建标标准强制性条文及规范、标准进行。
 10. 本套规范中所有涉及的材料、设备、工艺、材料均按照国家规定的最高标准、国家现行有效的设计规范、标准及工程建标标准强制性条文及规范、标准进行。

四、其他说明

- (一) 本套规范中所有涉及的材料、设备、工艺、材料均按照国家规定的最高标准、国家现行有效的设计规范、标准及工程建标标准强制性条文及规范、标准进行。
- (二) 凡在图中涉及的材料、设备、工艺、材料均按照国家规定的最高标准、国家现行有效的设计规范、标准及工程建标标准强制性条文及规范、标准进行。
- (三) 本套规范中所有涉及的材料、设备、工艺、材料均按照国家规定的最高标准、国家现行有效的设计规范、标准及工程建标标准强制性条文及规范、标准进行。
- (四) 凡在图中涉及的材料、设备、工艺、材料均按照国家规定的最高标准、国家现行有效的设计规范、标准及工程建标标准强制性条文及规范、标准进行。
- (五) 本套规范中所有涉及的材料、设备、工艺、材料均按照国家规定的最高标准、国家现行有效的设计规范、标准及工程建标标准强制性条文及规范、标准进行。
- (六) 凡在图中涉及的材料、设备、工艺、材料均按照国家规定的最高标准、国家现行有效的设计规范、标准及工程建标标准强制性条文及规范、标准进行。
- (七) 本套规范中所有涉及的材料、设备、工艺、材料均按照国家规定的最高标准、国家现行有效的设计规范、标准及工程建标标准强制性条文及规范、标准进行。
- (八) 凡在图中涉及的材料、设备、工艺、材料均按照国家规定的最高标准、国家现行有效的设计规范、标准及工程建标标准强制性条文及规范、标准进行。
- (九) 本套规范中所有涉及的材料、设备、工艺、材料均按照国家规定的最高标准、国家现行有效的设计规范、标准及工程建标标准强制性条文及规范、标准进行。
- (十) 凡在图中涉及的材料、设备、工艺、材料均按照国家规定的最高标准、国家现行有效的设计规范、标准及工程建标标准强制性条文及规范、标准进行。

装饰材料饰面范例表 TYPES OF FINISH LEGEND

序号 NO.	材料编号 NO.	材料名称 DESCRIPTION	应用部位 APPLICATION	材料规格 Material specification	备注 REMARK
01	PT-01	白色乳胶漆	墙面、地面		
02	PT-02	米黄色乳胶漆	墙面		
03	WP-01	胡桃木饰面(木饰面)	客厅、餐厅墙面、柜子类		
04	CT-01	仿大理石灰色抛光砖	客厅、餐厅、过道、厨房地面	800mm*800mm	
05	CT-02	土黄色仿古地砖	阳台	500mm*500mm	
06	CT-03	米黄色仿古地砖	卫生间地面	300mm*300mm	
07	CT-04	米黄色抛光砖	卫生间、厨房地面	800mm*800mm	加工好,1.1*2(800mm*800mm)侧边位
08	ST-01	意大利天然大理石	电视背景墙、窗台石	15mm厚	
09	ST-02	中国红天然大理石(门槛石)	门槛石	20mm厚	
10	WP-01	浅灰色艺术墙纸	主卧、次卧、书房		
11	WP-02	卡其色艺术墙纸	主卧		
12	WP-03	定制山水艺术墙纸	客厅		
13	WP-01	复合实木地板	主卧、次卧、书房	150mm*90mm	
14	MT-01	黑色镜面不锈钢	客厅、餐厅、主卧、书房(镜面板、顶面)	304/1.2mm厚	
15	MT-02	黑色拉丝不锈钢	客厅、餐厅、主卧、书房(侧面板)	304/1.2mm厚	
16	CL-01	白色铝扣板	厨房、卫生间(吊顶)	300mm*300mm	

工程名称: 新中式样板房
图名: 装饰材料饰面范例表
项目组长: _____
设计: _____
制图: _____
审核: _____
日期: _____
比例: 1:1
图号: MT-1

工程名称: 新中式样板房
图名: 平面布置图
项目组长: _____
设计: _____
制图: _____
审核: _____
日期: _____
比例: 1:75
图号: P-02

工程名称: 新中式样板房
图名: 墙体定位图
项目组长: _____
设计: _____
制图: _____
审核: _____
日期: _____
比例: 1:75
图号: P-03

规范绘制施工图是工程质量把控的有效手段,无论是在学习、工作当中都应该树立规范意识,将规范牢记于心,不仅是对设计负责,也是对自己负责。一套规范的图纸包括设计图纸目录;设计施工说明;原始结构图;平面、地

面、顶面布置图；强弱电及多媒体、智能家居位置分布图；开关控制线路示意图；冷热水管管排走向示意图；厨卫里面示意图；部分立面图；局部透视图；部分节点详图等。遵守规范是推动设计流程的必然选择，无论是单方面的设计还是整个过程当中，都应当多些**规则意识**，多些**敬畏意识**。

中国共产党人的精神谱系|工匠精神：匠心筑梦 匠艺强国 视频
地址：<https://www.12371.cn/2021/11/09/VIDE1636458840954597.shtml>