



www.sxjz.org

陕西土木建筑网™

SHAANXI CIVIL CONSTRUCTION SOCIETY
陕西省土木建筑学会

搜索

- [土建学会](#)
- [新闻资讯](#)
- [专家学者](#)
- [陕西建筑](#)
- [学术活动](#)
- [学会动态](#)
- [毕业设计](#)
- [资料下载](#)

1493陕西建筑

- 44[建筑文化](#)
- 91[环境规划](#)
- 184[建筑设计](#)
- 134[工程结构](#)
- 493[建筑施工](#)
- 136[地基基础](#)
- 260[建筑管理](#)
- 151[建筑经济](#)



关注排行

- 26540 [1 联系我们...](#)
- 18723 [2 级配压实砂石垫层在西安地区的施...](#)
- 17454 [3 低碳城市建设在西安的探索与实践...](#)
- 15309 [4 圆弧车道施工时标高控制的等分直...](#)
- 13029 [5 先进集体、先进个人事迹选登...](#)
- 12799 [6 CFG桩复合地基质量检测中的若干...](#)
- 12704 [7 陕西土木建筑网简介...](#)
- 12278 [8 宝鸡市青少年科技活动中心设计...](#)
- 12137 [9 建筑材料二氧化碳排放计算方法及...](#)
- 11087 [10 陈旭教授谈6A类布线安装与维护系...](#)
- 10973 [11 柴油发电机房的火灾危险性类别分...](#)
- 10970 [12 西安交通大学人居生态楼建筑设计...](#)
- 10751 [13 某工程十字钢柱与箱型钢梁外包钢...](#)

10592 [14 短肢剪力墙的配筋要求...](#)

10403 [15 浅谈水平固定管的单面焊双面成型...](#)

[土木建筑网首页](#) > [陕西建筑](#) > [建筑管理](#) > 关于设计人员回避责任风险的粗浅思考

阅读 1753 次 关于设计人员回避责任风险的粗浅思考

摘要：随着我国基础设施建设速度的增长；工程项目规模不断巨型化和复杂化。工程技术愈加复杂，使工程各参与方面面临着越来越大的工程风险。设计人员作为工程重要环节参与者，如何回避不可避免的要承担工程责任风险，就应该采取相应的措施。 ...

关于设计人员回避责任风险的粗浅思考

孙胜兰¹ 贾 明² 詹东晖³

(1. 陕西省建筑科学研究院设计院 710082 西安；2. 长安大学；3. 陕西东龙监理公司)

改革开放三十年来，我国基础设施建设高速度的增长，工程项目规模不断巨型化和复杂化。与此同时，建筑规模的持续扩大，工程技术的愈加复杂也使得工程各参与方面面临着越来越大的建设工程风险。设计人员作为工程重要环节的参与者，面对社会公众利益，同样不能避免的要承担工程责任风险。

依据我国有关法律法规，设计人员要终身对设计质量负责，并对出现的设计质量事故承担法律和合同责任，轻则受到经济处罚，重则将承担刑事责任，给家庭和个人带来巨大的痛苦和损失。因此，我们每个设计人员必须清醒的认识责任风险存在的客观性和严重性，在自己的职业生涯中积极主动的回避责任风险。

1.不折不扣的执行国家各类设计规范是回避责任风险的根本保证

国家、建设部发布的各类设计规范，涵盖了现行工程设计中直接涉及人民生命财产安全、人体健康、环境保护和公众利益而必须执行的设计规定，体现了现阶段我国技术经济政策，是确保建设工程质量的重要技术准则，体现了我国工程建设成功经验和血的教训的积累、总结和升华，是政府对工程设计质量实施有效监管的依据。

设计规范作为衡量工程质量的重要技术准则，也是建筑市场参与各方界定和规避责任的重要依据。例如某设计方应建设方要求，将商业裙房楼梯净宽改为1m。现场监理发现后即向建设方发出工作联系

单，指出此变更不符合强制性标准，要求执行国家强制性标准，消除安全隐患。监理人员在积极回避自身责任风险的同时，已暗示了设计人员应承担的责任风险。一旦商场因楼梯拥挤出现安全事故，国家有关部门将依据强制性条文追究设计人员的责任。

因此，设计人员要严格执行国家强制性设计规范，注重提高工程设计的科技含量，坚持以人为本，确保结构安全和使用功能，才能从根本上回避责任风险。

2.熟悉掌握工程现场相关资料，是回避责任风险的基本要求

由于我国建筑市场迅速发展中出现的不规范行为，一些其他环节的问题会直接导致设计产品出现质量问题，增大了设计人员的责任风险。例如，某工程建设有关方面未向设计方如实的提供施工现场复杂的社会、环境、场地等情况，设计人员也未对场地进行认真的勘察核对。施工后发现基坑开挖几何尺寸无法达到设计要求，素土挤密桩数量，垫层外放尺寸均达不到设计要求，主体结构施工因场地限制无法搭设外脚平架。建设方要求设计单位拿出处理方案。设计方对地基处理外放不够拿

出了补救方案, 却无法解决施工中脚手架搭设场地问题。工期因此一拖再拖。施工总承包方若向建设方索赔工期延误费用, 在各方责任界定时就会涉及到设计人员的责任。

由此例可以看出, 设计人员面对复杂多变, 极不规范的建筑市场, 一定要具有良好的职业素养, 保持清醒头脑, 坚持基本的工作程序, 努力熟悉掌握工程现场相关资料, 真正做到在场地情况明了、地质资料清晰、检测数据真实可信的必备条件下开展设计工作。这样才有可能回避因他人不良因素给自己带来的责任风险。

3.对容易发生质量通病的部位和环节, 尽量优化细化设计做法, 是回避责任风险的有效方法工程建设中存在质量通病, 一些是施工阶段质量控制不好造成的, 也有一些是设计阶段存在的问题推移到了施工阶段。如结构节点内各向钢筋位置冲突的问题。

各类构件通过节点的连接形成了结构。节点在结构中是非常关键的要素。节点内各向钢筋冲突使其中一方就近错位(施工中常用此做法解决钢筋冲突问题)。错位的钢筋又挤占了平行钢筋的最小净距, 使构件有效截面减小, 节点部位钢筋不顺, 混凝土包裹不严, 浇筑不密, 留下了安全隐患。设计人员可给施工企业解决的办法, 明确是否允许施工企业采取梁截面略增宽或梁截面略增高的措施。

设计人员优化细化设计做法, 要坚持严谨细致一丝不苟的科学态度, 禁忌大而化之的做法。例如, 某地下室人防工程结构图上标注防爆电缆井做法见建筑图, 建筑图上标注做法见某图集, 某图集上又给出了几种做法, 这就给施工企业造成了困难。这样大而化之的工作态度, 会给设计单位及设计人员的信誉带来风险影响。

4.认真做好施工图交底和会审的准备工作, 主动表达设计意图和要求, 是回避责任风险的积极措施

目前进行施工图会审和交底通行的做法是, 由施工监理方提出图纸中需明确的问题, 建设方汇总后交设计方在图纸会审中答疑解惑, 然后整理成图纸会审纪要, 成为正式设计文件。这种通用的做法基本上达到了图纸会审的要求, 但就设计人员主动回避责任风险而言还是不够的。

设计人员应十分重视施工图技术交底, 要针对设计的工程特点主动明确的表达设计意图和保证结构安全及使用功能的具体要求。比如对后浇带模板拆除及支顶被忽视造成结构缺陷; 外观质量的严重缺陷影响结构性能、使用功能和耐久性; 施工缝留置位置不当, 造成结构受力与设计受力分析不符等容易在施工过程中忽略的重要质量问题提出明确的要求。另外, 设计人员在施工图会审中, 还要充分的发挥技术优势, 细心仔细的倾听施工方提出的问题, 认真的识辩施工方提出的施工难度问题的真伪, 做出正确的判断和决定。

有一些设计人员在图纸会审前不做认真准备, 会审中又居高临下对待施工方技术人员, 缺乏谦虚谨慎、严谨细化、一丝不苟的工作作风, 实在是害人害己。会使可能回避掉的责任风险成为更深的责任隐患或事故。

5.加强施工过程中与建设各方的联系沟通, 将质量隐患消失在萌芽状态, 是回避责任风险的良好途径建设方、勘察、设计、施工、监理各方均是建筑市场的责任主体, 相互独立又相互依存, 应互相尊重, 加强联系沟通, 共同努力, 向社会公众提供良好的建筑产品。

在实际工作中, 有些设计人员缺乏对施工单位应有的尊重, 不善于积极主动沟通情况, 现场出现重大失误而一无所知, 导致出现不必要的麻烦。如某住宅小区由于设计变更过程中的疏忽, 休息平台净高由原来的设计位置降到了1.8m, 既不能使高于1.8m的人员通过, 又给1.8m高以下人员增加了压抑感不符合国家强制标准要求。施工单位按图施工, 致交工初验时甲方发现问题要求全部楼梯砸掉重新做, 并向设计单位提出索赔。如果设计人员与施工方有良好的协调关系, 能够及时掌握现场情况发现问题, 就会避免此责任风险的出现。 ...

设计人员还要认真钻研业务, 注意积累工程经验, 不断思索创新, 及时掌握与工程设计有关的法律法规、标准规范和政策, 熟悉建筑工程设计的新理论新方法, 了解工程建设新技术、新材料、新设备及新工艺, 适时更新业务知识, 提高业务素质, 养成良好的职业道德, 廉洁自律、洁身自爱、勇于承担社会对职业的责任。

努力做到以上几点, 就可以使我们的设计人员在完成设计任务, 向社会提供好的产品的时候, 使自己的责任风险降到最低程度。

(本文来源: 陕西省土木建筑学会 文径网络: 尚雯潇 尹维维 编辑 文径 审核)



关于 [设计人员回避责任风险](#) 的相关文章

- [关于举办第五届“中联杯”国际大学生建筑设计竞赛的通知](#) 2018-12-3
- [北京住建委要求新机场质量实行终身责任制并签订相关承诺书](#) 2018-11-20
- [前门东区修建集群设计展览及论坛在青云胡同颜料会馆举办](#) 2018-11-15
- [中国建筑设计研究院帮扶的青海湟中县黑城村村史馆落成开馆](#) 2018-11-14
- [陕西高校土建专业优秀毕业设计颁奖典礼暨讲评会](#) 2018-5-4
- [举办国家标准《钢结构设计标准》宣贯培训班报名表](#) 2018-4-3

上一篇: [某小学教学楼安全性检测技术分析](#)

下一篇: [房地产企业面对危机的应对策略](#)

[关于我们](#) [版权隐私](#) [联系我们](#) [友情链接](#) [网站地图](#) [合作伙伴](#) [陕ICP备09008665号-1](#) 页首标

识为文径网络注册商标 ©2018 文径网络投资有限公司持有

版权所有 ©2018 文径网络保留一切权力 土木建筑网2.0版由CCRRN在中国西安设计 数据支持文径网络数据中心 技术支持文径网络技术中心



 陕公网安备 61010302000391号