

# 《隧道施工安全管理》

## 课程介绍

备注：课纲简单，课件丰富，**400**页课件图文并茂，干货满满（随时更新）

### 一、课程收益：

1. 掌握隧道施工常见事故类型及防控措施。
2. 掌握隧道施工技术规范中安全管理规定。
3. 掌握瓦斯隧道施工安全管控技术要点。
4. 掌握隧道施工风险及防控措施。

### 二、讲师简介：

**实战安全专家兰俊贵**：常住重庆，**重庆市应急管理专家（特种设备组组长）**、建筑施工安全专家、建设工程标准审查专家；硕导、高工；注册安全工程师、（建筑、市政公用、公路）三个专业的一级建造师。具有丰富的施工现场安全管理经验。培训主讲建筑施工安全，特别擅长的有：**起重机械、临时用电、深基坑高支模防高坠等事故防控系列课、双控、隐患排查、法律法规、应急与事故处理等。**

课堂培训时全程走动授课，控场能力很强，特别擅长调动学员学习兴趣，

互动非常多，课堂气氛非常活跃。课程内容丰富、干货满满、图文并茂；解读通俗易懂、循循善诱；采用引导式培训，引导学员积极思考，从思考中收获。

很多学员听课后都觉得“学有所获、学成能用”，是一名名符其实的**实战派安全培训师**。因课程实用性强，很多企业都是多次邀请，每年培训学员**十万人次以上**。

除课堂培训外，还特别擅长**现场教学**，在现场根据施工现场的现状全面、系统的描述隐患、解读风险、提示措施，因其培训效果明显，在全国各地多次举行，广受好评。

长期为**中广核、中核、中建、中交、中铁、中铁建、中能建、中电建、中安能、中国五矿**等企业做培训，以专业、敬业赢得客户广泛好评，长期保持良好合作关系。还是“**环球网校**”、“**中建政研**”特聘主讲老师，目前已上线五十余门实训课程，总时长超过 200 学时。

### 三、课程大纲

章	知识点
第一章 案例剖析学经验	1. 隧道施工 <b>高处坠落</b> 事故剖析及防控 2. 隧道施工 <b>物体打击</b> 事故剖析及防控

	<ul style="list-style-type: none"> <li>3. 隧道施工坍塌事故剖析及防控</li> <li>4. 隧道施工火灾事故剖析及防控</li> <li>5. 隧道施工爆炸事故剖析及防控（火药爆炸、瓦斯爆炸）</li> <li>6. 隧道施工放炮事故剖析及防控</li> <li>7. 隧道施工透水事故剖析及防控</li> <li>8. 隧道施工冒顶片帮事故剖析及防控</li> <li>9. 隧道施工车辆伤害事故剖析及防控</li> <li>10. 隧道施工触电事故剖析及防控</li> </ul>
第二章 事故防控学规范	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 公路隧道施工技术规范 JTG/T3660-2020</li> <li>2. 洞口安全隐患排查要点</li> <li>3. 洞身开挖方法安全管理措施（全断面、台阶法、分部开挖法）</li> <li>4. 钻爆施工安全规定</li> <li>5. 支护与衬砌安全规定</li> <li>6. 风、水、电安全规定</li> <li>7. 瓦斯工区安全管理规定</li> </ul>
第三章 瓦斯隧道事故防控	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 隧道爆炸典型事故 4 例</li> <li>2. 瓦斯隧道概述</li> <li>3. 瓦斯隧道施工安全管控要点</li> </ul>
	第四章 隧道施工风险隐患辨识

1.结合案例阐述自己根据实践经验总结的安全检查的态度、能力、工具及思维方式及安全检查的四种方法。

细致入微全面查

火眼金睛慧眼查

清单思维系统查

基于风险实用查

传教式安全检查

体验式安全检查

验证式安全检查

访谈式安全检查

隧道施工风险清单。

结合照片对隧道施工场景的风险进行分析