

# 浙江省全过程工程咨询与监理管理协会

浙咨监协[2023]3号

## 关于开展2023年度“未来之光杯”全省 监理行业微课大赛活动的通知

各会员单位：

为提高我省监理行业服务能力，引导监理人员立足本岗学技术、练本领，充分展示广大监理人员丰富的知识储备和良好的精神风貌，有效推动监理人员持续学习积极性，经研究，决定开展2023年度“未来之光杯”全省监理行业微课大赛活动。现将有关事项通知如下：

### 一、参赛对象：

- 会员单位在职员工；
- 浙江省建设工程咨询与监理行业联合学院学生。

### 二、选题方向：

1、鼓励以“全过程工程咨询”、“BIM技术应用”、“建设工程质量管理及通病防治”、“原材料管理”、“建设工程安全管理”等为选题方向（具体要求可参考附件一、二、三、四、五），下设“专项”、“案例”两个类型。专项侧重教学，案例侧重解决实际问题的经验总结。

2、参赛人员也可结合自身专长自行选题或进行其他相关专业知识的拓展。

### 三、知识产权与使用范围：

微课作品的知识产权归各单位及作者所有，要求参赛微课内容可公开、不涉密；参赛即表示同意将作品版权授予我会，我会有权在内外网络平台免费对参赛作品进行非盈利使用；请参赛者仔细阅读《关于微课大赛参赛作品著作权保护的通知》（详见附件六）。

### 四、参赛作品要求：

1、微课作品要求坚持正确的政治思想方向，思想健康，积极向上。

2、微课制作要求自主创新，不得抄袭他人作品，侵害他人版权。

3、内容要求围绕主要知识点，结合标准、规范及优秀实践管理经验进行制作，知识点须阐述正确、结构完整、逻辑清晰，使用规范术语，传播技术、管理知识与经验。

4、作品格式为 AVI 或 VOB 或 MPEG 等常用视频格式；拍摄视频清晰度不低于 720P（保证视频的清晰度，使观看者能看清视频内容）；同时应注意视频的光线、背景和声音。

5、知识点讲解分享视频时长控制在 5-10 分钟为宜，当需要分享的内容较多时，可以制作成系列小视频课程，根据学习需要可制作视频合集。

6、设计片头（封面）和片尾（封底），并显示标题、内容编写者、制作者、单位、参赛编号等主要信息。

#### 五、作品征集程序：

1、作品上报各地市监理协会（分会）截止时间为 2023 年 8 月 15 日前，所有会员单位均可自愿报名参赛。每个会员单位参赛微课数量不限，提交的作品内容不重复。企业对提交的微课成果进行最终把关，上报质量高的微课作品。

每个作品以企业名称+作品内容+编号为文件名（自选题材的编号统一 0000），同时填写授权委托书（附件七），签字盖章后以 PDF 格式保存，用 U 盘（U 盘上有企业名称标识）在规定时间内寄送至所在地市协会（分会）。

2、各地市监理协会（分会）选择优秀作品于 2023 年 9 月 15 日前提交至我会。

3、2023 年 9 月 16 日-10 月 15 日，我会将邀请主管部门领导、浙江建设职业技术学院以及行业内专家、学者组成评选委员会，选出决赛作品及相应奖项。

#### 六、奖项设置及奖励：

大赛不收取参赛费、评审费。评选结果设优秀作品一、二、三等奖、优秀创意奖、优秀参与奖、优秀组织奖。

#### 奖励：

1、所有入选最终评选的作品都将获得荣誉证书一份并将在相关平台上予以播放宣传。

2、以参赛作品制作组为单位进行相应物质奖励。

3、视获奖及组织情况，对参赛企业予以在省优秀监理企业评选中给予加分，年度加分值不超过2分。

七、微课大赛初赛、决赛评审联系方式见附件八。

附件一：全过程工程咨询微课选题参考内容

附件二：BIM 技术应用微课选题参考内容

附件三：工程质量管理及通病防治微课选题参考内容

附件四：原材料管理微课选题参考内容

附件五：建设工程安全管理微课选题参考内容

附件六：关于微课大赛参赛作品著作权保护的通知

附件七：授权委托书

附件八：微课大赛初赛评审联系方式

浙江省全过程工程咨询与监理管理协会

2023年2月14日



## 附件一：全过程工程咨询微课选题内容

编号	一级分类	二级分类	参赛编号
1	项目前期策划	可研编制	0101
2	项目前期策划	前期报批报建	0102
3	项目前期策划	方案策划	0103
4	招标采购	招标文件编制要点	0104
5	招标采购	开标程序及注意事项	0105
6	招标采购	招标策划	0106
7	设计管理	设计规划编制	0107
8	设计管理	勘察方案编制	0108
9	设计管理	设计实施细则编制	0109
10	设计管理	设计例会及专题会议	0110
11	设计管理	设计变更管理	0111
12	造价咨询	概预算编制	0112
13	造价咨询	无价材料管理	0113
14	造价咨询	过程审计要点	0114
15	造价咨询	竣工结算审计要点	0115
16	造价咨询	造价变更管理	0116
17	施工阶段质量控制	开工策划	0117
18	施工阶段质量控制	制度建设	0118
19	施工阶段质量控制	施工准备	0119
20	施工阶段质量控制	资料及档案管理	0120
21	施工阶段质量控制	质量、进度及投资管控要点	0121
22	施工阶段质量控制	合同管理	0122
23	施工阶段质量控制	信息化管理	0123

24	施工阶段质量控制	会议组织	0124
25	施工阶段质量控制	外部协调管理	0125
26	竣工阶段	竣工验收组织	0124
27	竣工阶段	项目后评估	0125
28	竣工阶段	运维服务	0126
29	科技创新	科技奖项申报	0127
30	科技创新	科技论文撰写	0128
31	科技创新	施工工法编制	0129
32	科技创新	科技成果检索	0130

## 附件二：BIM 技术应用微课选题参考内容

编号	一级分类	二级分类	参赛编号	要求
1	BIM 的相关手段教学		0201	BIM 漫游视频讲解 利用 BIM 模型对复杂节点讲解教学 BIM 施工模拟动漫（如施工工艺、控制要点、方案展示等） BIM 技术现场应用价值点分享
2	利用 BIM 手段解决质量通病防治展示	参考附件三内容	0202	
3	利用 BIM 手段解决多专业协同设计和碰撞检查问题展示	参考附件一内容	0203	

### 附件三：工程质量管理及通病防治微课选题参考内容

编号	一级分类	二级分类	参赛编号	内容
1	桩基工程	钻孔灌注桩	0301	1、事前控制：钻杆钻具的测量、孔深控制依据、桩长计算、钢筋笼长度的计算、超灌高度、泥浆比重、沉渣厚度等。 2、事中控制：如桩机对中调平、泥浆比重测量、入岩、终孔、一次清孔、二次清孔、钢筋笼验收、导管安装、二次清孔、混凝土浇筑、试块制作、旁站记录、桩底注浆工艺等。 3、异常情况的处理方法。
2	桩基工程	预制桩	0302	1、事前与事中控制：孔深控制依据、桩机检查、压力表校对、预制桩进场验收、接桩、压桩力、桩顶标高控制、灌芯等。 2、异常情况的处理方法。
3	地下室工程	地下室防渗漏	0303	1、混凝土自防水控制要点。 2、防水层施工控制要点：如细部处理方法。 3、后浇带、施工缝等控制要点。 4、渗漏点处理的控制要点。
4	地下室工程	基坑支护	0304	1、混凝土支撑工艺质量控制要点。 2、钢支撑工艺质量控制要点。 3、预应力锚索工艺质量控制要点。 4、地下连续墙质量控制要点。 5、TRD 质量控制要点。 6、高压旋喷桩质量控制要点。 7、SMW 工法桩质量控制要点。
5	结构工程	钢筋工程	0305	相关图集讲解
6	结构工程	钢筋工程	0306	1、钢筋加工质量控制要点。 2、钢筋机械连接（丝头加工、套筒安装、现场检查、扭矩扳手使用等）质量控制要点。 3、预应力钢筋质量控制要点。 4、常见质量缺陷防治与处理。
7	结构工程	模板工程	0207	1、实测实量控制。
8	结构工程	混凝土工程	0308	1、混凝土配合比的识别。 2、混凝土生产系统原材料质量控制。 3、混凝土生产过程质量控制。 4、浇筑过程旁站。 5、混凝土回弹。 6、常见质量缺陷防治与处理。 7、质量措施执行效果检查。 8、总结。

9	结构工程	二次结构	0309	1、事中控制：如构造柱圈梁设置、过梁设置、砌体留洞等。 2、常见质量缺陷防治与处理。
10	屋面工程	屋面工程防渗漏	0310	1、混凝土自防水控制要点：如出屋面构造物。 2、防水层施工控制要点：如细部处理方法。
11	装饰装修	粉刷	0311	1、事前控制：如材料管控。 2、事中控制：基层、开槽补槽、挂网、护角、分层粉刷、养护等。 3、验收标准。
12	装饰装修	门窗工程防渗漏	0312	1、门窗洞口留置控制要点。 2、固定铁片留置控制要点。 3、塞缝处理控制要点。 4、防水细部处理控制要点。 5、淋水试验。
13	装饰装修	幕墙	0313	可按石材、玻璃、金属幕墙、单元式幕墙分别讲解，以玻璃幕墙为例： 1、原材料质量控制要点。 2、预埋件质量控制要点。 3、龙骨施工质量控制要点。 4、面材施工质量控制要点。 5、防火处理质量控制要点。 6、细部处理质量控制要点。
14	装饰装修	外墙保温	0314	可按保温砂浆、保温贴片分别讲解，以保温板为例如下： 1、原材料质量控制要点。 2、基层处理质量控制要点。 3、承重支托质量控制要点。 4、保温片安装质量控制要点。 5、铁丝网安装质量控制要点。 6、锚栓安装质量控制要点。
15	机电安装工程	管线预埋预埋	0315	1、点位图纸深化与现场测放控制。 2、管线走向、布设质量控制。 3、预留洞口、预埋线盒质量控制。 4、成品保护措施。 5、质量通病防治措施。
16	质量管理活动	QC 小组	0316	1、QC 活动小组基本概述 2、问题解决型 QC 小组活动程序 3、创新型 QC 小组活动程序 4、常用工具方法简介 5、发表要求
17	水利水电	软基处理	0317	1、试桩质量控制要点。 2、原材料质量控制要点。 3、施工质量控制要点。 4、检查质量控制要点。

18	水利水电	堆石坝	0318	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、原材料质量控制要点。</li> <li>2、运输质量控制要点。</li> <li>3、摊铺质量控制要点。</li> <li>4、碾压质量控制要点。</li> <li>5、验收质量控制要点。</li> </ul>
19	水利水电	预应力锚索	0319	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、原材料质量控制要点。</li> <li>2、造孔质量控制要点。</li> <li>3、编索质量控制要点。</li> <li>4、注浆质量控制要点。</li> <li>5、张拉质量控制要点。</li> <li>6、封锚质量控制要点。</li> </ul>
20	水利水电	隧洞混凝土	0320	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、混凝土配合比、台车检查、培训交底等事前控制要点。</li> <li>2、混凝土浇筑控制、台车改造等事中控制要点。</li> <li>3、衬砌质量检查要点。</li> <li>4、总结。</li> </ul>
21	水利水电	隧道工程	0321	隧道放点、钻孔、爆破、出渣、支护等控制要点。

## 附件四：原材料管理微课选题参考内容

编号	一级分类	二级分类	参赛编号	要求
1	桩基工程	预应力管桩	0401	<p>1、钢筋原材料与合同、设计图纸符合性。</p> <p>2、进场验收：质保资料及送货单核查（数量、长度、规格尺寸、混凝土强度、龄期等），生产厂家与合同相符，外观检查，现场尺寸偏差实测等。</p> <p>3、检测报告：检测试验项目（混凝土强度、规格尺寸等）、检测结果核对、不合格产品处理方式等。</p> <p>4、资料审批：签字盖章完整。</p>
2	结构工程	钢筋	0402	<p>1、钢筋原材料与合同、设计图纸符合性。</p> <p>2、进场验收：验收人员、质保资料及送货单核查，生产厂家与合同相符，外观、吊牌、钢印检查，现场尺寸偏差实测，称重等。</p> <p>3、见证取样：人员证书、取样（例：热轧带肋钢筋每批重量不大于 60t，每批抽取 2 个拉伸、2 个弯曲试样和 5 个质量偏差试样）、委托单填写、送样等。</p> <p>4、检测报告：检测试验项目（屈服强度、抗拉强度、伸长率、弯曲性能、重量偏差及抗震钢筋的各项要求等）、检测结果检查、试验不合格处理方式等。</p> <p>5、资料审批：签字盖章完整。</p>
3	机电工程	PVC 管材	0403	<p>1、原材料与合同品牌、设计图纸规格符合性。</p> <p>2、进场验收：质保资料及送货单核查，生产厂家与合同相符，现场尺寸偏差实测，外观检查等。</p> <p>3、见证取样：人员证书、取样要求、委托单填写、送样等。</p> <p>4、检测报告：检测试验项目（外观、拉伸屈服强度、密度、落锤冲击试等）、检测结果检查、试验不合格处理方式等。</p> <p>5、资料审批：签字盖章完整。</p>
4	砌体工程	砖块	0404	<p>1、原材料与合同品牌、设计图纸规格的符合性。</p> <p>2、进场验收：质保资料及送货单核查（产品类别、品种、规格、强度、性能等），生产厂家与合同相符，现场尺寸偏差实测，外观检查等。</p> <p>3、见证取样：人员证书、取样要求、委托单填写、送样等。</p> <p>4、检测报告：检测试验项目、检测结果检查、试验不合格处理方式等。</p> <p>5、资料审批：签字盖章完整。</p>
5	防水工程	防水材料	0405	<p>1、防水原材料与合同、设计图纸符合性。</p> <p>2、进场验收：质保资料及送货单核查，生产厂家与合同相符，现场尺寸偏差实测，外观检查等。</p> <p>3、见证取样：人员证书、取样要求、委托单填写、送样等。</p> <p>4、检测报告：检测试验项目、检测结果检查、试验不合格处理方式等。</p> <p>5、资料审批：签字盖章完整。</p>

6	保温工程	保温板	0406	<p>1、原材料与合同品牌、设计图纸规格的符合性。</p> <p>2、进场验收：质保资料及送货单核查，生产厂家与合同相符，现场尺寸偏差实测，外观检查等。</p> <p>3、见证取样：人员证书、取样要求、委托单填写、送样等。</p> <p>4、检测报告：检测试验项目、检测结果检查、试验不合格处理方式等。</p> <p>5、资料审批：签字盖章完整。</p>
7	保温工程	保温砂浆	0407	<p>1、原材料与合同品牌、设计图纸规格符合性。</p> <p>2、进场验收：质保资料及送货单核查，生产厂家与合同相符，外观检查等。</p> <p>3、见证取样：人员证书、取样要求、委托单填写、送样等。</p> <p>4、检测报告：检测试验项目、检测结果检查、试验不合格处理方式等。</p> <p>5、资料审批：签字盖章完整。</p>
8	装饰工程	瓷砖、面砖、地砖	0408	<p>1、原材料与合同品牌、设计图纸规格的符合性。</p> <p>2、进场验收：质保资料及送货单核查，生产厂家与合同相符，现场尺寸偏差实测，外观检查等。</p> <p>3、见证取样：人员证书、取样要求、委托单填写、送样等。</p> <p>4、检测报告：检测试验项目、检测结果检查、试验不合格处理方式等。</p> <p>5、资料审批：签字盖章完整。</p>
9	钢结构工程	防火涂料	0409	<p>1、原材料与合同品牌、设计图纸规格符合性。</p> <p>2、进场验收：质保资料及送货单核查，生产厂家与合同相符，外观检查等。</p> <p>3、见证取样：人员证书、取样要求、委托单填写、送样等。</p> <p>4、检测报告：检测试验项目、检测结果检查、试验不合格处理方式等。</p> <p>5、资料审批：签字盖章完整。</p>
10	幕墙工程	钢龙骨	0410	<p>1、原材料与合同品牌、设计图纸规格的符合性。</p> <p>2、进场验收：质保资料及送货单核查，生产厂家与合同相符，现场尺寸偏差实测，外观检查等。</p> <p>3、见证取样：人员证书、取样要求、委托单填写、送样等。</p> <p>4、检测报告：检测试验项目、检测结果检查、试验不合格处理方式等。</p> <p>5、资料审批：签字盖章完整。</p>
11	门窗工程	门窗	0411	<p>1、原材料与合同品牌、设计图纸规格的符合性。</p> <p>2、进场验收：质保资料及送货单核查，生产厂家与合同相符，现场尺寸偏差实测，外观检查等。</p> <p>3、见证取样：人员证书、取样要求、委托单填写，送样等。</p> <p>4、检测报告：检测试验项目、检测结果检查、试验不合格处理方式等。</p> <p>5、资料审批：签字盖章完整。</p>

12	景观工程	苗木	0412	<ol style="list-style-type: none"><li>1、送货单、数量、检验检疫证检查。</li><li>2、苗木品种、数量、苗源地满足合同、设计图纸要求。</li><li>3、生长情况检查。</li><li>4、高度、冠幅、土球、病虫害检查等。</li><li>5、签字确认手续齐全。</li></ol>
----	------	----	------	--

## 附件五：建设工程安全管理微课选题参考内容

编号	一级分类	二级分类	参赛编号	要求
1	安全文明	安全文明施工管理	0501	包括现场围挡、封闭管理、施工场地、材料管理、现场办公与住宿、现场防火、公示标牌、生活设施、社区服务等方面；除通用外，各分公司可根据当地情况做出调整
2	基坑工程	基坑工程安全管理	0502	1、基坑工程专项施工方案审查；施工安全技术交底； 2、现场巡视/检查验收要点：基坑支护、降排水、基坑开挖、坑边荷载、安全防护、基坑监测、支撑拆除、作业环境等； 3、现场验收关键节点及验收要点；安全事故情况处置案例或施工相关质量安全问题案例（如有）； 4、可参考标准 JGJ 59、GB 50497、JGJ 120、JGJ 180
3	施工用电	临时用电	0503	1、临时用电组织设计/方案审查；安全技术交底； 2、现场巡查检查关键点（外电防护、接地接零保护系统、配电线路、配电箱与开关箱、配电室与配电装置、现场照明等）； 3、现场验收关键节点及验收要点；安全事故情况处置案例（如有）或现场关于临时用电的安全问题案例。 4、参考规范 JGJ59、JGJ 46
4	脚手架	扣件式钢管脚手架	0504	1、脚手架搭设、拆除专项施工方案审查；脚手架进场材料报审与使用审批；施工安全技术交底； 2、现场巡视/检查验收要点：立杆基础、架体与建筑结构拉结、杆件间距与剪刀撑、脚手板与防护栏杆、横向水平杆设置、杆件搭接、架体防护、通道设置、脚手架拆除 3、现场验收关键节点及验收要点；安全事故情况处置案例或脚手架相关质量安全问题案例（如有） 4、可参考标准 JGJ 59、JGJ 130
5	脚手架	承插型盘扣式钢管脚手架	0505	1、脚手架搭设、拆除专项施工方案审查；脚手架进场材料报审与使用审批；施工安全技术交底； 2、现场巡视/检查验收要点：架体基础、架体稳定性、杆件、脚手板铺设、架体防护、杆件接长、架体内封闭、通道设置、脚手架拆除等； 3、现场验收关键节点及验收要点；安全事故情况处置案例或脚手架相关质量安全问题案例（如有）； 4、可参考标准 JGJ 59、JGJ 231
6	脚手架	满堂脚手架	0506	1、脚手架搭设、拆除专项施工方案审查；脚手架进场材料报审与使用审批；施工安全技术交底； 2、现场巡视/检查验收要点：架体基础、架体稳定性、杆件锁件、脚手板铺设、架体防护、荷载、通道设置、脚手架拆除等； 3、现场验收关键节点及验收要点；安全事故情况处置案例或脚手架相关质量安全问题案例（如有）； 4、可参考标准 JGJ 59、JGJ130、JGJ/T 128、JGJ166、JGJ 231

7	脚手架	悬挑式 脚手架	0507	<p>1、脚手架搭设、拆除专项施工方案审查；脚手架进场材料报审与使用审批；施工安全技术交底；</p> <p>2、现场巡视/检查验收要点：悬挑钢梁、架体稳定性、脚手板铺设、架体防护、荷载要求、杆件间距、层间防护、脚手架拆除等；</p> <p>3、现场验收关键节点及验收要点；安全事故情况处置案例或脚手架相关质量安全问题案例（如有）；</p> <p>4、可参考标准 JGJ 59、JGJ 130、JGJ/T 128、JGJ166、JGJ231</p>
8	脚手架	附着式 升降脚 手架	0508	<p>1、脚手架搭设、拆除专项施工方案审查；脚手架进场材料报审与使用审批；施工安全技术交底；</p> <p>2、现场巡视/检查验收要点：架体构造、附着支座、架体安装、架体升降、脚手板、架体防护、安全作业操作要求、脚手架拆除等；</p> <p>3、现场验收关键节点及验收要点；安全事故情况处置案例或脚手架施工相关质量安全问题案例（如有）；</p> <p>4、可参考标准 JGJ 59、JGJ 202</p>
9	吊篮	高处作 业吊篮	0509	<p>1、吊篮安装、拆卸专项施工方案审查；吊篮进场报审与使用审批；吊篮安拆单位资质及特种作业人员资格要求；施工安全技术交底；</p> <p>2、现场巡视/检查验收要点：安全装置、悬挂机构、钢丝绳、安装作业、升降作业、安全防护、吊篮稳定、荷载要求、吊篮拆卸等；</p> <p>3、现场验收关键节点及验收要点；安全事故情况处置案例或吊篮施工相关质量安全问题案例（如有）；</p> <p>4、可参考标准 JGJ 59、JB/T 11699</p>
10	高处作 业	高处作 业安全 管理	0510	包括安全帽、安全网、安全带、临边防护、洞口防护、通道口防护、攀登作业、悬空作业、移动式操作平台、悬挑式物料钢平台等方面
11	模板支 架	模板、支 架	0511	<p>1、模板支架工程专项施工方案审查；模板、支架进场材料报审及使用审批要求；施工安全技术交底；</p> <p>2、现场巡视/检查验收要点：支架（地面）基础、支架稳定性、施工荷载要求、立杆设置、水平杆设置、模板安装、支架/模板拆除、模板存放、上下通道设置等；</p> <p>3、现场验收关键节点及验收要点；安全事故情况处置案例或模板支架施工相关质量安全问题案例（如有）；</p> <p>4、可参考标准 JGJ 59、JGJ 162、JGJ 130、JGJ 128、JGJ 166、JGJ 231</p>

12	起重吊装	物料提升机	0512	<p>1、物料提升机安装、拆卸专项施工方案审查；物料提升机进场报审及审批要求；企业资质与特种作业人员要求等；施工安全技术交底；</p> <p>2、物料提升机安装现场检查：（安全装置、防护设施、附墙架与缆风绳、钢丝绳、基础与导轨架、动力与传动、通信装置、卷扬机操作棚、避雷装置等）；</p> <p>3、物料提升机验收要求</p> <p>4、安全事故情况处置案例或物料提升机安装使用拆卸等安全问题案例（如有）</p> <p>5、可参考规范 JGJ59、JGJ 160</p>
13	起重吊装	施工升降机	0513	<p>1、施工升降机安装、拆卸工程专项施工方案审查；施工升降机（特种设备）进场报审及审批要求；施工升降机安装、拆卸企业资质、特种作业人员要求等；施工安全技术交底；</p> <p>2、现场巡视/检查关键点：</p> <p>（1）施工升降机安装基础检查；</p> <p>（2）施工升降机安装：安全装置、限位装置、防护设施、附墙架、钢丝绳、滑轮与对重、导轨架、电气安全、通信装置等；</p> <p>（3）施工升降机安装、拆卸与验收要求。</p> <p>3、安全事故情况处置案例（如有）或现场关于施工升降机安拆及使用安全问题案例。</p> <p>4、可参考规范 JGJ59、JGJ 215</p>
14	起重吊装	塔式起重机（门式起重机）	0514	<p>1、塔式起重机安装、拆卸专项施工方案审查；塔式起重机进场报审及审批要求；塔式起重机安装、拆卸企业资质、特种作业人员要求等；施工安全技术交底；</p> <p>2、现场巡查检查关键点：</p> <p>（1）塔式起重机安装基础/轨道及基础检查；</p> <p>（2）塔式起重机安装检查：载荷限制装置、行程限位装置、保护装置、吊钩，滑轮，卷筒与钢丝绳、多塔作业、结构设施、电气安全等；</p> <p>（3）塔式起重机使用检查；维保要求等。</p> <p>3、安全事故情况处置案例（如有）或现场关于塔式起重机安拆及使用安全问题案例。</p> <p>4、可参考规范 JGJ59、JGJ 196</p>
15	起重吊装	起重吊装	0515	<p>1、起重吊装作业专项施工方案审查；起重机械和锁具设备等进场报审与使用审批要求；</p> <p>2、现场巡视/检查验收关键点：</p> <p>（1）起重机械和索具设备安装；</p> <p>（2）作业环境、作业人员，高处作业、构件码放、信号指挥、警戒监护等）；</p> <p>（3）起重吊装作业安全技术要求等。</p> <p>3、安全事故情况处置案例或起重吊装作业出现的问题案例（如有）</p> <p>4、参考规范 JGJ59、JGJ276</p>

16	施工机具		0516	<p>1、各类施工机具进场报审与使用审批；施工安全技术交底；</p> <p>2、各类施工机具安装、使用检查要求：平刨、圆盘锯、手持电动工具、钢筋机械，电焊机，搅拌机、气瓶、翻斗车、潜水泵、振捣器、桩工机械等）；</p> <p>3、安全事故情况处置案例或以上施工机具使用安全问题案例（如有）</p> <p>4、参考规范 JGJ59、JGJ 160</p>
17	危险源监测	危险源监测	0517	介绍普及深基坑与高边坡、塔吊升降机监测、高大模板与支架监测等方面内容
18	暗挖工程	盾构始发井	0518	<p>1、盾构相关施工方案的审查；</p> <p>2、盾构进场报审与使用审批；施工安全技术交底；</p> <p>3、始发井围护结构、始发井地基基础（土方开挖、垫层施工）、主体结构（接地网、钢筋、模板、混凝土、土方回填）</p> <p>4、参考规范 GB50446</p>
19	暗挖工程	盾构掘进与管片拼装	0519	<p>1、盾构相关施工方案的审查；</p> <p>2、盾构掘进安全、管片拼装安全、管片注浆安全管理；</p> <p>3、附属工程（洞门、联络通道等）安全管理；</p> <p>4、参考规范 GB50446-2017</p>
20	暗挖工程	盾构防水工程	0520	<p>1、盾构相关施工方案的审查；</p> <p>2、始发井防水工程（结构防水、细部构造）、盾构隧道防水工程（管片衬砌防水、洞门防水、联络通道防水等）</p> <p>3、参考规范 GB50446-2017</p>
21	暗挖工程	矿山法	0521	<p>1、相关矿山法施工方案的审查；</p> <p>2、地层超前支护及加固、石方爆破施工安全、隧道开挖施工安全、初期支护、二次衬砌安全管理（钢筋格栅、钢筋网加工及架设、喷射混凝土、岩体锚杆）</p> <p>3、参考规范 GB50157-2013，</p>
22	暗挖工程	顶管法	0522	<p>1、相关顶管法施工方案的审查；</p> <p>2、工作坑开挖、锚喷支护、顶管架安装、顶管后背制作、顶管导轨安装、挖土顶管、触变泥浆减阻注浆、挖土顶管；</p> <p>3、参考规范，顶管施工技术规范</p>
23	其他	其他	0523	爆破、潜水、海上作业等其他安全管理专项内容

附件六：

## 关于微课大赛参赛作品著作权保护的通知

为加强参赛作品的著作权保护，依照《中华人民共和国著作权法》、《中华人民共和国著作权法实施条例》及其他相关法律规定，现通知如下：

**第一条** 参赛作品存在下列侵权行为的，一律取消参赛资格，并且主办方保留追究侵权人法律责任的权利：

- 1、未经著作权人许可，将其作品用于参赛的；
- 2、未经合作作者许可将与他人合作创作的作品当作自己单独创作的作品参赛的；
- 3、歪曲、篡改或剽窃他人作品的；
- 4、作品存在违反法律规定及社会公序良俗等不良信息内容的；
- 5、其他侵犯著作权以及与著作权有关的权益的行为。

**第二条** 比赛中所涉及肖像权、名誉权、隐私权、著作权、商标权等引起的纠纷，相关法律责任一律由参赛者承担。

**第三条** 参赛者依法享有对参赛作品的著作权，并同意无条件授予主办方享有包括但不限于本通知第四条所载的各项权利。

**第四条** 主办方自收到参赛作品之时起即享有参赛作品的复制权、发行权、出租权、展览权、表演权、放映权、广播权、信息网络传播权、摄制权、改编权、翻译权、汇编权等，有权免费对参赛作品

进行非盈利使用。

**第五条** 如参赛作品用于商业用途，主办方将在与创作者或创作团体协商一致的基础上，支付相应报酬后使用。

**第六条** 本通知将作为大赛举办通知的附件，一并送达参赛者，参赛者报名参加比赛、需另行根据本通知出具参赛作品著作权授权书。

**第七条** 本声明的最终解释权归属大赛主办方。

附件七：

## 授 权 委 托 书

授权人：

住址：

电话：

被授权人：浙江省全过程工程咨询与监理管理协会

地址：杭州市西湖区莫干山路 425 号瑞琪大厦 714 室

电话：0571-81956265

授权人（单位名称）\_\_\_\_\_为本单位上交的所有参赛作品的著作权人，为便于该作品的非盈利性使用，现永久授予被授权人享有前述参赛作品的发表、复制、发行、出租、展览、表演、放映、广播、摄制、改编、翻译、汇编以及信息网络传播等权利。

特此授权。

授权人（盖章签名）：

授权时间：

## 附件八：微课大赛初赛评审联系方式

序号	各地市协会	联系地址	联系人	联系电话
1	杭州市全过程工程咨询与 监理行业协会	杭州市西湖区天目山路 217 号江南 电子大厦 2101 室	吴佳旎	0571-85300379 13819133378
2	宁波市建设监理与招投标 咨询行业协会	宁波市高新区新晖路 155 号东城国 贸 9 楼 905	吴亚仙	0574-87242958 13071942887
3	温州市全过程工程咨询与 监理协会	温州市飞霞南路 896 号建设大厦 1415 室	周盈	0577-88980757 18968887979
4	绍兴市全过程工程咨询与 监理协会	绍兴市阳明北路 485 号二楼	王力军	0575-88608819
5	嘉兴市全过程工程咨询与 监理管理协会	嘉兴市中山东路 1135 号（原建委大 院东南面二层楼楼房）	熊燕	0573-82060351 13967315332
6	湖州市全过程工程咨询与 监理管理协会	湖州市香溪悦府田盛街 811 号浙江 东南建设管理有限公司二楼	牟利	0572-2077048 13867285272
7	金华市全过程工程咨询与 监理管理协会	浙江省金华市婺城区迎宾大道 128 号原试验所 2#楼二楼	胡飞雪	0579-82410175 15905795669
8	丽水市全过程工程咨询与 监理管理协会	丽水市人民街 649 号丽人木业丽人 公寓 408 室	叶友红	0578-2784899 18805885799
9	衢州市建筑业行业协会全 过程工程咨询与监理分会	衢州市柯城区荷花三路 34 号二楼	徐丹	0570-3891029 13867011572
10	台州市全过程工程咨询与 监理管理协会	台州市市府大道 507 号台州国际商 务广场 3 幢 3 楼	王洁	0576-89025572 15157693555
11	舟山市建筑业行业协会建 设监理分会	舟山市临城街道建设大厦 A 座 1603 室	南芳圆	0580-2620892 13575611010
12	浙江省全过程工程咨询与 监理管理协会	浙江省杭州市西湖区莫干山路 425 号瑞祺大厦 714 室	行业服务部 行业发展部 综合财务部	0571-81956265、 81956269、89988639 0571-81956261 0571-81956263