

UDC

TB

河南省工程建设监理行业团体标准

P

T/HAEC 005 - 2022

专业监理工程师职业标准

Professional Standards of Specialty Project Management Engineer

2022-09-29 发布

2023-01-01 实施

河南省建设监理协会 发布

前 言

根据河南省建设监理协会《关于公布 2020 年第一批河南省建设监理协会团体标准编制计划的通知》（豫建监协[2020]26 号）的要求，标准编写组经广泛调研、充分讨论并在广泛征求意见的基础上，制定本标准。

本标准共分 9 章，包括：总则，术语，基本规定，职业概况，基础要求，工作内容，职业能力，职业教育，职业评价等。

本标准由河南省建设监理协会负责管理，中建卓越建设管理有限公司负责标准内容的解释。执行过程中如有意见或建议，请寄送中建卓越建设管理有限公司（地址：河南省郑州市郑东新区金水东路 49 号 1 号楼 B 座 4 层，邮编：450046，邮箱 k jyfzx@zygroup.cn）。

本标准主编单位： 中建卓越建设管理有限公司
郑州大学建设科技集团有限公司
建基工程咨询有限公司

本标准参编单位： 全咨国际咨询有限公司
中元方工程咨询有限公司
河南拓朴工程咨询有限公司
智远工程管理有限公司
中铁城投工程技术有限公司
河南畅晟工程管理有限公司
河南省光大建设管理有限公司
高达建设管理发展有限责任公司
河南璟信工程监理有限公司

本标准主要起草人员：

何向兵 蒋晓东 黄春晓 郭志同 杨保昌 刘建宏 郭嘉祯
冀保同 张立功 王精锐 杨振瑞 刘二领 赵赛赛 王建胜
刘玉峰 高永岗 李志强 王彦萍 马 跃 王红献 毛仲峰

郭宗旺 李 龙 孙彦鹏 朱红英 职慧云 刘宏杰 姬 枫
李 鹏 胡杨广 李党伟 高 超 邵晓光 黄宗奎 黎懋晶
詹 望 刘井泉 姜鹏正 冯金党 刘建国 盖 乔 蒋青松
官大宇 侯 璐 谷明泉 王 洋 刘 泽

本标准主要审查人员：

孙惠民 曾繁娜 耿 春 郭玉明 李振文 赵军生 马战旗

目 次

1 总则	1
2 术 语	2
3 基本规定	3
4 职业概况	4
4.1 职业特征	4
4.2 岗位分级	4
4.3 职业环境	4
5 基础要求	6
5.1 一般规定	6
5.2 职业道德	6
5.3 职业守则	6
5.4 基础知识	7
6 工作内容	8
6.1 一般规定	8
6.2 质量控制	8
6.3 造价控制	9
6.4 进度控制	10
6.5 安全生产管理	10
6.6 合同管理	11
6.7 监理文件资料管理	11
6.8 组织协调	12
7 职业能力	13
7.1 一般规定	13
7.2 专业知识	13
7.3 职业技能	15
8 职业教育	17

8.1 业务培训	17
8.2 继续教育	17
9 职业评价	18
本标准用词说明	20
附：条文说明	21

Contents

1	General Provisions.....	1
2	Terms.....	2
3	Basic Requirements.....	3
4	Career Profile.....	4
4.1	Occupational Characteristics.....	4
4.2	Post Classification	4
4.3	Vocational Environment.....	4
5	Basic Requirements.....	6
5.1	General Requirements	6
5.2	Professional Ethics.....	6
5.3	Professional Code.....	6
5.4	Basic Knowledge	7
6	Work Content.....	8
6.1	General Requirements	8
6.2	Controlling for Construction Quality.....	8
6.3	Construction Cost	9
6.4	Controlling for Construction Schedule.....	10
6.5	Site Safty Management	10
6.6	Contract Management.....	11
6.7	Project Document & Data Management.....	11
6.8	Organization and Coordination.....	12
7	Competency Assessment.....	13
7.1	General Requirements.....	13
7.2	Professional Knowledge.....	13
7.3	Vocational Skills.....	15
8	Vocational Education.....	17

8.1 Business Training.....	17
8.2 Continuing Education.....	17
9 Professional Evaluation.....	18
Explanation of Wording in this Standards.....	20
Addition:Explanation of Provisions.....	21

1 总则

1.0.1 为加强河南省专业监理工程师的职业管理，提高人员素质，规范职业行为，依据《建设工程监理规范》GB/T 50319 及河南省《建设工程监理工作标准》DBJ41/T208 的相关规定，制定本标准。

1.0.2 本标准适用于河南省专业监理工程师的人才队伍建设规划、教育培训、职业评价、职业管理等活动。

1.0.3 河南省专业监理工程师的职业要求、职业评价等，除应符合本标准外，尚应符合国家及河南省现行有关法律法规及标准的规定。

2 术 语

2.0.1 职业道德 Professional ethics

职业活动中应遵循的基本观念、意识、品质和行为的要求。

2.0.2 职业守则 Professional code

职业活动中应遵循的行为准则，是职业道德在职业生活的具体体现。

2.0.3 岗位分级 Post classification

根据专业监理工程师岗位性质和特点，按工作年限、职业经历、专业能力、工作绩效等，对专业监理工程师岗位进行分级，可作为工程监理单位人力资源管理的基础和依据。

2.0.4 职业能力 Occupational ability

从事职业的多种能力的综合。

2.0.5 职业评价 Professional ability evaluation

通过考试、考核等方式，对职业水平进行测试和判断。

3 基本规定

3.0.1 专业监理工程师的职业岗位按照国家及河南省现行法律、法规、标准和相关规定设置，专业监理工程师应具有工程类注册执业资格或具有中级及以上专业技术职称、2年及以上工程实践经验并经监理业务培训。

3.0.2 专业监理工程师应与工程监理单位签订劳动合同。由总监理工程师授权，负责实施某一专业或某一岗位的监理工作，有相应监理文件签发权。

3.0.3 专业监理工程师必须依据法律法规、工程建设标准，勘察设计文件、相关合同等开展监理工作，在职业过程中应合理、有效地运用基础知识和专业知识，具备分析、判断、沟通、协调的职业能力。

4 职业概况

4.1 职业特征

4.1.1 专业监理工程师以施工阶段技术咨询服务为主要职能，对质量、进度、造价进行控制，对合同、信息进行管理，对工程建设相关方的关系进行协调，并履行建设工程安全生产管理法定职责。

4.1.2 专业监理工程师的职业岗位具有下列主要特征：

- 1 专业技术性强。
- 2 具备较强的工作责任心和良好的职业道德修养。
- 3 履行监理合同义务，承担相关法律责任。

4.2 岗位分级

4.2.1 专业监理工程师岗位可实行分级管理。

4.2.2 岗位管理可分 3 级，各级标准应符合下列规定：

1 三级专业监理工程师：经过监理业务培训合格，从事监理工作满 2 年或参与过 1 项中型工程项目的监理工作，继续教育、聘用单位考核合格。

2 二级专业监理工程师：担任三级专业监理工程师满 3 年或从事监理工作满 5 年或参与过 1 项大型或 2 项中型工程项目的监理工作，继续教育、聘用单位考核合格。

3 一级专业监理工程师：担任二级专业监理工程师满 3 年或从事监理工作满 8 年，继续教育、聘用单位考核合格。

4.3 职业环境

4.3.1 专业监理工程师应依据国家及河南省现行的法律法规开展监理工作，在建设工程监理合同及总监理工程师授权范围内履行监理职责，依法承担监理责任。

4.3.2 专业监理工程师的工作处于建设工程的技术标准体系、技术文件等行业技术环境。

4.3.3 施工现场巡视、检查、验收等工作时多处于室外、高处、地下、封闭空间等环境，受天气影响较大、危险源较多；签批资料、工作记录、参加会议等工作时多处于室内环境，受天气影响较小、危险源较少。

4.3.4 专业监理工程师处于项目监理机构、工程监理单位的管理或协同的工作环境。

4.3.5 专业监理工程师处于建设单位、勘察单位、设计单位、施工单位、供货单位、检测单位、监测单位及当地政府部门、行业主管部门、质量安全监督部门、审计单位等单位 and 部门协调的工作环境。

5 基础要求

5.1 一般规定

- 5.1.1 专业监理工程师应热爱祖国，拥护中国共产党的领导。
- 5.1.2 专业监理工程师在职业活动中应提高职业修养，恪守职业道德。
- 5.1.3 专业监理工程师应有健康的体魄、充沛的精力和吃苦耐劳的精神，应有较强的责任心和良好的职业道德修养，应着装整洁，注重仪表，树立良好的监理职业形象。

5.2 职业道德

- 5.2.1 遵守国家法律法规和行业公约，讲信誉，守承诺，坚持实事求是。
- 5.2.2 恪尽职守，爱岗敬业，维护监理行业信誉。
- 5.2.3 团结协作，尊重他人。
- 5.2.4 抵制不正之风，品行端正、廉洁自律。
- 5.2.5 维护职业形象，保守秘密。

5.3 职业守则

- 5.3.1 正确处理个人利益与他人利益、部门利益、单位利益和社会公众利益之间的关系。
- 5.3.2 坚持“公平、独立、诚信、科学”地开展监理工作。
- 5.3.3 履行合同义务，严格监理，提供专业化服务。
- 5.3.4 加强沟通交流、团结互助，树立团队意识。
- 5.3.5 不得以权（岗）谋私，不得谋取不正当利益，不收受或接受施工单位或参建各方的馈赠、宴请或娱乐活动。
- 5.3.6 不得以个人名义承揽监理业务，不得同时在两个及以上工程监理单位注册、从事监理活动，不出卖、出借证书。

5.3.7 不得在参建单位兼职。不得为所监理项目指定承建商、建筑构配件、设备、材料。不得与建设单位或被监理方串通、弄虚作假、降低工程质量。

5.3.8 不得泄露所监理工程需要保密的事项。

5.4 基础知识

5.4.1 专业监理工程师应有工程建设相关专业的教育背景，具有工程管理、工程经济、土木工程等专业的相应知识。具有工程建设的法律法规、规范标准和工程监理基本理论等相关知识。

5.4.2 专业监理工程师应了解风险管理的相关知识，主要包括风险识别，风险分析与评价，风险对策的决策，风险对策的实施和风险对策实施的监控等。

5.4.3 专业监理工程师应熟悉下列基础知识：

1 建设工程监理制度的有关知识，主要包括建设工程监理的性质、法律地位和责任、建设工程监理相关制度等。

2 沟通管理的有关知识，主要包括相关方需求识别与评估，沟通管理计划，沟通过程与方式，组织协调，冲突管理等。

3 建设工程监理组织的有关知识，主要包括建设工程监理委托方式、实施程序和原则，项目监理机构及其人员职责等。

5.4.4 专业监理工程师应掌握施工图识读的基础知识。

6 工作内容

6.1 一般规定

- 6.1.1 指导、监督、检查监理员的工作。按旁站监理方案的要求，安排监理员对关键部位、关键工序、控制点进行旁站监理并做好旁站记录。
- 6.1.2 参与编制监理规划，负责编制本专业的监理实施细则。
- 6.1.3 审查施工单位提交的报审文件，签署意见，督促施工单位严格落实，实施动态管理。
- 6.1.4 熟悉本专业工程设计文件，参加设计交底和图纸会审会议。
- 6.1.5 参加第一次工地会议、监理例会和专题会议等。
- 6.1.6 组织编写监理日志，参与编写监理月报、质量评估报告和监理工作总结。
- 6.1.7 定期或不定期向总监理工程师报告所负责专业或岗位的监理工作实施情况。
- 6.1.8 完成总监理工程师安排的其他工作。

6.2 质量控制

- 6.2.1 检查施工单位现场管理机构的质量管理体系和质量保证体系。
- 6.2.2 审查施工单位报送的检测试验计划，检查、验收进场的工程材料、构配件、设备的质量。审查施工单位报送的新材料、新工艺、新技术、新设备的质量认证材料和相关验收标准的适用性，必要时，应要求施工单位组织专题论证，审查合格后报总监理工程师审核签认。
- 6.2.3 存在分包的工程，应对施工总承包单位所报送的分包单位资料的完整性、真实性和有效性进行审查。
- 6.2.4 审查施工单位制定的检验批和分项工程划分方案，签署审查意见后报总监理工程师审核签认。

- 6.2.5 检查为工程提供服务的试验室，签署审查意见后报总监理工程师审核签认。
- 6.2.6 检查施工单位所使用的主要施工机械、设备和计量检测仪器的配置及状况。
- 6.2.7 检查、复核施工单位报送的施工控制测量成果及保护措施，并签署意见。
- 6.2.8 发现施工存在质量问题或施工单位施工不当，造成工程质量不合格的，应及时签发监理通知单，并督促施工单位整改。
- 6.2.9 参与或配合工程质量事故及质量投诉的调查和处理。
- 6.2.10 根据工程特点、专业要求和监理合同约定进行本专业的施工质量平行检验。
- 6.2.11 组织本专业的检验批、隐蔽工程和分项工程验收；参与分部（子分部）工程、单位工程验收；参与工程竣工预验收和竣工验收；审查施工单位报送的工程验收资料，验收合格的，予以签认。

6.3 造价控制

- 6.3.1 按照建设工程监理合同、建设单位与施工单位或供应商所签订合同约定的内容、方法和程序进行造价控制。
- 6.3.2 审查施工单位编制的工程项目各阶段及各年、季、月度资金使用计划。
- 6.3.3 专业监理工程师应按下列程序进行工程计量和工程款支付：
 - 1 对施工单位在工程款支付报审表中提交的工程量进行复核。
 - 2 根据确定的工程量对施工单位提交的工程款支付报审表中的支付金额进行复核。
 - 3 提出审查意见后报总监理工程师进行审核。
- 6.3.4 建立工程款支付台账，掌握累计支付金额并编入监理月报。
- 6.3.5 及时记录、收集、整理有关施工和监理资料，为工程造价控制提供依据。
- 6.3.6 结合工程款的支付情况，监督检查安全文明施工措施费专款专用情况。

6.3.7 审查施工单位提交的竣工结算资料，提出审查意见后报总监理工程师审核签认。

6.4 进度控制

6.4.1 审查施工单位报审的施工总进度计划、阶段性施工进度计划，签署审查意见，报总监理工程师审核签认。

6.4.2 动态对比、分析本专业的工程进度计划完成情况。当实际进度严重滞后于计划进度且影响合同工期时，应调查、分析原因并向总监理工程师报告，经总监理工程师同意后签发监理通知单，要求施工单位采取调整措施，加快施工进度，并督促施工单位按批准的进度计划实施。

6.4.3 应将工程的实际进展情况编入监理月报中。

6.5 安全生产管理

6.5.1 根据法律法规、建设工程监理合同以及监理规划、安全监理实施细则（制度），在总监理工程师授权下履行建设工程安全生产管理的法定职责。

6.5.2 审查施工单位安全生产许可证、现场安全生产保证体系、项目安全管理组织机构是否健全，安全管理目标是否符合合同约定。

6.5.3 审查施工单位报送的危险性较大分部分项工程清单、安全专项方案。

6.5.4 结合工程实际情况，对专业性较强、危险性较大的分部分项工程编写监理实施细则。

6.5.5 在实施监理过程中，应重点巡视检查施工组织设计或安全专项施工方案的实施情况。

6.5.6 审查施工单位报审的安全事故应急救援预案，并定期、不定期检查演练及应急救援物资配备情况。

6.5.7 审查施工机械和设备的安全验收及定期检测情况。

- 6.5.8 检查施工单位安全培训教育记录和安全技术的交底情况。
- 6.5.9 在实施监理过程中，发现工程存在安全事故隐患时，应签发监理通知单，要求施工单位整改；情况严重时，应及时报告总监理工程师。
- 6.5.10 参加建设单位及有关部门组织的安全生产专项检查活动。
- 6.5.11 在监理例会或专题会议上，应评述现场安全生产现状和存在问题，提出整改要求，并写入会议纪要。
- 6.5.12 参与或配合工程安全事故的调查和处理。

6.6 合同管理

- 6.6.1 对授权范围内的合同执行过程进行跟踪、监督，促进合同条款的全面履行。
- 6.6.2 做好授权范围内合同管理的预控工作，针对有可能发生合同争议及纠纷的部分做好预判，制定并采取相应对策，减少各类索赔事件的发生。
- 6.6.3 工程暂停施工原因出现后，应对停工原因的影响范围和影响程度进行评估与确认。
- 6.6.4 发生工程变更或有变更意向提出时，应参与工程变更审查与处理。
- 6.6.5 发生工程索赔事件，应收集相关材料，跟踪事件进展，提出本专业的意见，报总监理工程师审核。
- 6.6.6 发生工程延期、工期延误，应收集相关的材料，提出本专业的意见，报总监理工程师审核。
- 6.6.7 合同争议发生后，若出现合同解除及终止情况的，应按《中华人民共和国民法典》的规定及合同的约定进行处理，协助做好善后处理工作。

6.7 监理文件资料管理

- 6.7.1 做好本专业监理过程中所形成的或总监理工程师指派的文件资料的收集、

汇总、整理、传递、归档工作。

6.7.2 对本专业监理资料的真实性、准确性、完整性、及时性负责。

6.7.3 宜采用信息化技术手段进行监理文件资料管理。

6.8 组织协调

6.8.1 做好与工程参建单位及相关工作的协调。

6.8.2 做好与监理机构内部人员的协调。

7 职业能力

7.1 一般规定

7.1.1 具有监理目标控制及专业工程技术方面的专业知识，能综合运用多学科知识、先进管理方法，结合工程实践经验为建设单位提供专业化服务。

7.1.2 具有监理职业技能和实践经验，能够独立完成工程项目的某一专业或某一岗位的监理工作，能解决监理工作中遇到的一般技术问题。

7.2 专业知识

7.2.1 专业监理工程师应了解的专业知识：

1 建设工程勘察、设计、保修阶段的监理管理知识。

2 建设工程投资构成的有关知识，主要包括：建筑安装工程费用组成和计算，设备、工器具购置费用组成和计算，工程建设其他费用、预备费、建设期利息、流动资金组成和计算等。

3 设计阶段投资控制的有关知识，主要包括：设计方案评选内容和方法、价值工程及其应用、设计概算编制和审查、施工图预算编制和审查等。

4 建设工程施工招标阶段投资控制的有关知识，主要包括工程量清单、招标控制价编制和审查，投标报价的编制，合同计价方式、合同价款约定等。

5 建设工程进度控制计划体系、措施和任务的有关知识，主要包括：工程进度影响因素、工程进度目标论证、工程进度计划体系、工程进度计划表示方法和编制程序、工程进度控制措施和任务等。

6 流水施工的有关知识，主要包括：组织流水施工的方式及特点，流水施工参数，固定节拍、成倍节拍流水施工特点及流水施工工期计算方法，非节奏流水施工特点、流水步距及流水施工工期计算方法等。

7 工程网络计划技术的有关知识，主要包括：双代号、单代号网络图绘制规则和绘制方法，网络计划时间参数计算，关键线路和关键工作确定，双代号时标网络计划绘制和应用，工程网络计划优化，单代号搭接网络计划和多级网络计

划等。

8 项目管理、全过程工程咨询、国际工程咨询等的有关知识。

7.2.2 专业监理工程师应熟悉的专业知识：

1 建设工程质量缺陷及处理、工程质量事故等级划分及处理等知识。

2 建设工程项目投资特点、投资控制目标和措施、投资控制主要任务等知识。

3 施工阶段进度控制目标确定，主要包括：施工进度计划编制和审查，施工进度控制工作内容，施工进度计划调整方法及相应措施，工程延期、延误事件处理程序、原则和方法，物资供应计划及编制方法，物资供应进度控制工作内容等。

4 建设工程进度计划实施的监测与调整的有关知识，主要包括：实际进度监测与调整系统过程，实际进度与计划进度比较方法，进度计划调整方法等。

5 设备采购、监造质量控制等知识。

6 建设工程合同签订、履行、变更、违约、解除等的管理知识。

7 建设工程信息管理知识，主要包括信息管理计划，信息技术应用、信息过程、信息安全管理，文件与档案管理等。

7.2.3 专业监理工程师应掌握的专业知识：

1 本专业监理工作的流程、程序、方法和措施等。

2 施工质量控制的知识主要包括：工程质量形成过程和影响因素、工程质量控制原则、工程质量管理制度和工程参建各方质量责任和义务，施工质量控制依据和工作程序、施工准备阶段质量控制、施工过程质量控制、质量验收和保修等知识。

3 质量统计分析和试验检测方法的有关知识。

4 建设工程施工阶段投资控制的有关知识，主要包括资金使用计划审查、工程计量和付款签证，实际完成工程量与计划完成工程量的分析比较、纠偏、调整，合同价款调整，工程变更价款确定，索赔类型和索赔费用计算，预付款的支付与扣回，安全文明施工费和进度款支付，竣工结算、质量保证金和最终结清，

投资偏差分析等。

5 职业健康安全、环境管理、建设工程安全生产管理的有关知识，主要包括：职业健康、环境管理、安全检查、安全隐患的识别及防范、安全监理实施细则编制、安全生产管理的检查与管理、危险性较大的分部分项工程施工安全管理、应急响应与事故处理等。

6 建设工程材料、设备管理等的有关知识。

7 建设工程监理资料的基本表式、文件资料、电子档案等相关知识。

8 本专业的工程技术知识。

7.3 职业技能

7.3.1 专业监理工程师应具备的基础职业技能：

1 具备有效的自我管理及指导监理员工作的能力。

2 具备使用电脑、打印机、移动设备等办公设备的能力，能熟练地操作。

3 具有一定的逻辑思维、风险预判能力，能够发现、分析、解决现场的实际问题，能根据施工现场的实际情况采取适当的处置措施并及时报告总监理工程师。

4 具有一定的文字编写能力，能够编写监理规划、监理月报，质量评估报告、备忘录、本专业的监理实施细则、监理日志、监理通知及其他指令性文件等。

5 具备较强的沟通交流、人际交往能力，能与团队成员、参建单位进行有效的沟通交流及协调。

6 具备一定的学习能力，主要包括学历、职称、职业资格等方面。

7.3.2 专业监理工程师应具备的专业职业技能：

1 具备识别工程质量隐患、发现质量问题，熟悉本专业工程的施工工艺和方法、质量控制要点及难点，能对本专业工程进行质量检查、验收及问题的处置。

2 熟悉相关专业的制图、建筑信息模型、工程进度计划、工程计价等软件的使用方法。

- 3 具备计算和计价能力，能准确计算工程量并合理计取价格。
- 4 具备对比、分析、审查工程进度计划的能力，能采取相应的管理措施。
- 5 具备识别相关工程的安全文明施工隐患、环境和职业健康风险的能力，能采取相应管理措施。
- 6 具备识别相关工程的合同履行风险的能力，能采取适当的管理措施。
- 7 具备审查施工单位的相关报审资料、技术方案的能力，能进行相应的管理。
- 8 具备收集、整理、汇总监理档案资料的能力，能对相关监理资料进行整理、归档。
- 9 具备使用钢卷尺、游标卡尺、钢筋保护层厚度测定仪、水准仪、经纬仪、全站仪、坍落筒等工程现场检查、测量、试验工具的能力，能复核、检查施工单位报送的检查测量、试验成果并形成结论。
- 10 具备技术总结和提炼的能力，能根据工作需要编写相应的书面材料，主要包括总结、报告等。
- 11 具备不断提升职业技能的能力，能学习新技术、新工具的发展方向和使用方法，主要包括建筑信息模型、装配式建造、绿色建造、全过程工程咨询的理论与实践等。

8 职业教育

8.1 业务培训

- 8.1.1 专业监理工程师业务培训的内容包括与工程有关的法律法规、经济、管理和技术等方面的知识或技能。
- 8.1.2 专业监理工程师应接受工程监理单位的岗前培训，经培训合格后方可上岗。
- 8.1.3 专业监理工程师应积极参加业务培训、职业资格考试、观摩学习等活动。

8.2 继续教育

- 8.2.1 专业监理工程师应按照有关规定参加继续教育，不断提高业务素质和职业能力水平。
- 8.2.2 继续教育的内容主要包括法律法规、理论政策、职业道德、工程技术、信息技术等。
- 8.2.3 继续教育的形式包括自学、企业培训、行业协会培训、学术交流活动以及职业资格继续教育等。
- 8.2.4 参加继续教育，应满足继续教育规定的学时要求并考试合格。

9 职业评价

9.0.1 专业监理工程师的职业评价分为理论知识考试、职业技能考核。已取得国家注册监理工程师职业资格证书的可不参加理论知识考试。

9.0.2 理论知识考试以笔试、机考等方式为主，主要考核应掌握的基本要求和专业知识。

9.0.3 技能考核主要采用实务模拟、现场答辩等方式进行，主要考核应具备的职业技能。

9.0.4 理论知识考试、技能考核均实行百分制，按表 1 理论知识考试权重表、表 2 职业技能考核权重表进行综合评价，成绩均达到 60 分及以上为合格。

表 1 理论知识权重表

项目	岗位	专业监理工程师
	基本要求	职业道德
职业守则		2
基础知识		20
专业知识	通用知识	15
	岗位知识	40
	工程建设标准	20
合计		100

注：

- 1 基础知识主要包括建设工程监理理论知识、主要法律法规和合同管理知识等。
- 2 通用知识主要包括从事建设工程监理工作应具备的专业技术和管理知识。
- 3 岗位知识主要包括监理工作流程、程序、方法和措施等。
- 4 工程建设标准主要包括与专业相关的通用规范、验收标准、施工技术标准等。

表 2 职业技能考核权重表

项目	岗位	专业监理工程师
	职业技能	综合管理
质量控制		25
进度控制		5
造价控制		5
安全生产管理		25
合同管理		5
组织协调		15
信息管理		10
合计		100

本标准用词说明

1 为便于在执行本标准条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词说明如下：

1) 表示很严格，非这样做不可的：

正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”；

2) 表示严格，在正常情况下均应这样做的：

正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”；

3) 表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的：

正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”；

4) 表示有选择，在一定条件下可以这样做的，采用“可”。

2 条文中指明应按其他有关标准执行的写法为：“应符合……的规定”或“应按……执行”。

UDC

TB

河南省工程建设监理行业团体标准

P

T/HAEC XXX - XXXX

专业监理工程师职业标准

Professional Standards of Specialty Project Management Engineer

T/HAEC XXX - XXXX

条文说明

2022-XX-XX 发布

2022-XX-XX 实施

河南省建设监理协会 发布

目 次

5 基础要求	23
5.3 基础知识	23
6 工作内容	24
6.1 一般规定	24
6.2 质量控制	24
6.5 安全生产管理	24
6.6 合同管理	25

5 基础要求

5.3 基础知识

5.3.2 ~ 5.3.4 专业监理工程师应知应会目标要求可分为了解、熟悉和掌握三个层次。掌握是最高水平要求，包括能记忆所列知识，并能对所列知识加以叙述和概括。同时能运用知识分析和解决实际问题；熟悉是次高水平要求，包括能记忆所列知识，并能对所列知识加以叙述和概括；了解是最低水平要求，是对所列知识有一定的认识和记忆。

6 工作内容

6.1 一般规定

6.1.2 专业监理工程师根据专业分工及总监理工程师的授权，对本专业的监理员的工作进行指导及检查，主要包括：

- 1 及时给予监理员工作上的帮助，必要时赶到现场指导工作。
- 2 指导监理员养成良好的工作习惯。
- 3 指导监理员熟悉本工程的工艺流程和标准。
- 4 指导监理员熟悉相关工程质量验收标准。
- 5 指导监理员处理质量检查过程中发生的问题。
- 6 指导、检查监理员做好旁站工作及旁站记录，做好监理日记及其他记录。

6.1.4 专业监理工程师应了解工程设计意图和特殊施工工艺要求；掌握设计单位提出的涉及危险性较大的分部分项工程的重点部位和环节，涉及保障工程周边环境安全和施工安全的意见，以及专项设计内容；特别关注设计单位关于建筑、结构、工艺、设备等各专业在施工中的难点、重点和易发生质量、安全问题说明。

6.1.5 专业监理工程师应在会议上对本专业所涉及的专业技术、目标控制等方面的工作情况及所发现的具体问题，提出意见或建议；按总监理工程师的指派收集、汇总会议纪要并提交总监理工程师审核，参会各方会签后分发。

6.2 质量控制

6.2.1 专业监理工程师应核查现场质量管理人员及特种作业人员是否具备合法、有效的资格；检查质量管理体系的运行情况。

6.5 安全生产管理

6.5.2 专业监理工程师应检查施工单位安全生产责任制度、安全检查制度、安全操作规程和事故报告等制度是否健全；检查项目经理、专职安全生产管理员、特种作业人员的合法、有效资格及到岗工作情况。应将检查情况及时向总监理工程师汇报，发现问题时及时要求施工单位整改。

6.5.3 专业监理工程师应参加涉及本专业的危险性较大分部分项工程专项施工方案专家论证会。

6.5.4 监理实施细则应在本专项工程开工前完成编制，并经总监理工程师审核签认后实施。

6.5.5 专业监理工程师发现施工单位未按施工组织设计、安全专项施工方案实施或发现工程存在安全事故隐患时，应签发监理通知单，要求施工单位整改；情况严重的，应报告总监理工程师。

6.5.12 当施工现场发生安全事故时，专业监理工程师应要求施工单位采取有效措施防止事态发展、保护事故现场，同时协助做好事故调查和处理。

6.6 合同管理

6.6.3 专业监理工程师应如实记录与停工事件有关的情况，分析停工事件发生原因；提出本专业的意见与建议，报总监理工程师审核，征得建设单位同意后，由总监理工程师签发工程暂停令，专业监理工程师应督促施工单位按指令执行。

6.6.4 专业监理工程师应审查工程变更的合理性，对工程变更费用及工期影响提出意见；对涉及工程设计文件修改的工程变更，应报总监理工程师，由建设单位转交原设计单位修改工程设计文件；专业监理工程师依照批准后的工程变更文件，监督变更工程的实施。