一级建造师

建筑工程管理与实务

教材精讲班

授课老师:张程华





目次		2019			2018			2017			2016			2020
		单 选	多选	案例	单选	多选	案例	单选	多选	案例	单选	多选	案例	† 2020 预测
项目施工质量管理	项目质 量计划 管理	0	0	5	0	0	5	0	0	10	0	0	0	2
	项目材 料质量 管理	0	0	0	0	0	6	3	0	0	0	0	6	4
	项目施 工质量 检查与 检验	0	0	5	0	0	0	1	0	5	0	2	6	7
	工程质 量问题 防治	1	0	5	0	0	0	0	0	5	1	0	5	7



1A423010 项目质量计划管理

知识点1:项目质量管理程序

- (1)明确项目质量目标
- (2)编制项目质量计划
- (3)实施项目质量计划
- (4)监督检查项目质量计划的执行情况
- (5)收集、分析、反馈质量信息并制定预防和改

进措施



知识点2:项目质量计划【项目经理】

- 1、编制依据
- (1)工程承包合同、设计图纸及相关文件
- (2)企业的质量管理体系文件及其对项目部管理

要求

- (3)国家和地方相关的法律、法规、技术标准、 规范及有关施工操作规程
- (4)项目管理实施规划或施工组织设计、专项施工方案



知识点2:项目质量计划

- 2、项目质量计划内容 (浏览)
 - (1)编制依据;
 - (2)项目概况
 - (3)质量目标和要求;
 - (4)质量管理组织和职责
 - (5)人员、投术、施工机具等资源的需求和配置
 - (6)场地、道路、水电、消防、临时设施规划
 - (7)影响施工质量的因素分析及其控制措施.....



知识点3:施工过程中的质量管理记录

- (1)施工日记和专项施工方案
- (2)交底记录
- (3)上岗培训记录和岗位资格证明
- (4)上岗机具和检验、测量及实验设备的管理记录
- (5) 图纸、变更设计接收和发放的有关记录



知识点3:施工过程中的质量管理记录

- (6)监督检查和整改、复查记录
- (7)质量管理相关文件
- (8)工程项目质量管理策划结果中规定的其他记

录



【典型例题】:施工单位项目部在施工前,由项目技术负责人组织编写了项目质量计划书,报请施工单位质量管理部门审批后实施。质量计划要求项目部施工过程中建立包括使用机具和设备管理记录,图纸、设计变更收发记录,检查和整改复查记录,质量管理文件及其他记录等质量管理记录制度。

【问题】:指出项目质量计划书编制、审批和确认 手续的不妥之处,并给出正确做法。质量计划应用中, 施工单位应建立的质量管理记录还有哪些?



【答案解析】

(1)不妥之处1:由项目技术负责人组织编写项目 质量计划书。

正确做法:应由项目经理组织编写。

不妥之处2:报请施工单位质量管理部门审批后实

施。

正确做法:应报企业相关管理部门批准并得到发包方和监理方认可后实施。

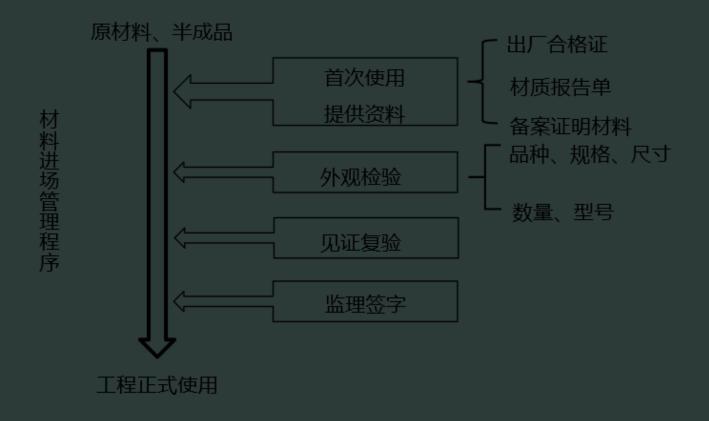


(2)质量管理记录还应有:施工日记和专项施工

记录;交底记录;上岗培训记录和岗位资格证明。



1A423020 项目材料质量管理



知识点1:材料取样

- (1)同一厂家生产的同一品种、同一类型的进场材料应抽取样品进行复试
- (2)实行见证取样和送检制度,即在建设单位或 监理工程师的见证下取样,取样后送至实验室试验
- (3)检测试样:进场材料随机抽取、严禁场外抽取
- (4)取样送检见证人,由建设单位书面授权,委派在现场的建设或监理单位人员1~2名担任



知识点2:取样批次

	抽检数量
钢筋 [质量验 收规范]	 同一工程、类型、材料来源成型钢筋,检验批量≤30t;普通钢筋60t 同一项目、厂家、牌号、规格钢筋,连续三批进场检验均一次检验合格,其后检验批量可扩大一倍 当扩大检验批后的检验出现一次不合格情况时,应按扩大前的检验批容量重新验收,不得再次扩大检验批容量
水泥	■ 袋装不超过200t,散装不超过500t为一批,每批抽样不少于一次



知识点2:取样批次

	抽检数量
混凝土 [浇筑 地点]	 灌注桩1组/50m³ 当一次连续浇筑<1000m³时,每100m³取样一次 >1000m³时,同一配合比混凝土每200m³取样一次 每一楼层、同一配合比的混凝土,取样不得少于一次 每次取样至少留置一组标准养护试件(3个),同条件养护试件应根据实际 抗渗混凝土每500m³的取样不得少于一次(6个)



【典型例题】:基础桩桩径800mm、长度40m, 混凝土强度等级C35,共计900根,施工单位采用泥浆 护壁成孔、导管法水下灌注C35混凝土;灌注时桩顶混 凝土面超过设计标高500mm;留置600组混凝土试件。

「问题】:指出桩基施工方案中的错误之处,并分别写出相应的正确做法。



【答案解析】

不妥之处1:灌注时桩顶混凝土面超过设计标高

500mm

正确做法:灌注时桩顶混凝土面超过设计标高1.0m。

不妥之处2:留置600组混凝土试件

正确做法:单个桩灌注混凝土体积

=1/4×π×d2×l=20m³<50m³,每根桩留置一组,

共900组



知识点3:复试内容

	复试指标
钢筋	屈服强度、抗拉强度、伸长率、冷弯性能和单位长度重量偏差
水泥	抗压强度、抗折强度、凝结时间、安定性、化学成分(<mark>进口</mark>)
门、窗	空气渗透性能、雨水渗漏性能、抗风压性能
玻璃幕墙	硅酮结构胶相容性、空气渗透性能、雨水渗漏性能、 抗风压性 能、平面变形协调



知识点3:复试内容

	复试指标
饰面板 (砖)	室内>200㎡花岗石放射性、水泥凝结时间、安定性、抗压强度外墙陶瓷面砖吸水率、抗冻性能
人造板 材及胶 粘剂	室内> 500㎡ 甲醛含量 [游离甲醛含量和游离甲醛释放量]
预拌混 凝土	混凝土出场合格证书及配套的水泥、砂、石子、外加剂、掺合 料复试报告和合格证、混凝土配合比、混凝土实践强度报告



知识点4:建筑材料质量控制

(1)各省市及地方建设行政管理部门对钢材、水泥、预拌混凝土、砂石、砌体材料、石材、胶合板实行备案证明管理

(2)材料按照复试结果使用, <mark>谁采购谁对材料质</mark> 量承担责任



知识点4:建筑材料质量控制

(3)项目采购物资,业主的验证不能代替项目对 所采购物资的质量责任

(4)业主采购的物资,项目验证不能取代业主对其采购项目物资的质量责任。

