

目录

| | |
|-------------------------|----------|
| 第一节 质量保证体系 | 1 |
| 一、质量目标..... | 1 |
| 二、质量保证体系..... | 1 |
| (一) 质量保证体系..... | 1 |
| (二) 质量职责..... | 3 |
| 三、施工质量控制程序..... | 5 |
| 第二节 质量保证措施 | 5 |
| 一、质量保证管理措施..... | 5 |
| (一) 落实质量责任终身制..... | 5 |
| (二) 加强质量教育..... | 5 |
| (三) 加强技术培训..... | 5 |
| (四) 加强质量检查与质量监督..... | 5 |
| (五) 积极开展 QC 小组活动..... | 6 |
| (六) 建立质量情报信息网络..... | 6 |
| (七) 强化企业质量自控能力..... | 6 |
| 二、质量保证控制措施..... | 7 |
| (一) 工艺控制措施..... | 7 |
| (二) 工程材料控制措施..... | 7 |
| (三) 施工操作控制措施..... | 7 |
| (四) 进度和质量关系的控制措施..... | 8 |
| 三、质量保证技术措施..... | 8 |
| (一) 组建精测队..... | 8 |
| (二) 选用先进的设备..... | 8 |
| (四) 投入高素质的人才群体..... | 8 |
| (五) 选用有针对性的辅助工法..... | 8 |
| 四、分项工程质量保证措施..... | 8 |

| | |
|-----------------------|----|
| (一) 混凝土工程质量保证措施..... | 8 |
| (二) 钢筋工程质量保证措施..... | 9 |
| (三) 模板工程质量保证措施..... | 10 |
| 五、主要分部工程的质量控制..... | 11 |
| 六、隐蔽工程的质量保证措施..... | 14 |
| (一) 把好隐蔽工程检查验收关..... | 14 |
| (二) 把好隐蔽工程检查签证关..... | 14 |
| (三) 把好隐蔽工程检验关..... | 14 |
| 六、创优规划及创优规划的落实措施..... | 14 |
| (一) 创优规划..... | 14 |
| (二) 创优规划落实措施..... | 15 |

第一节 质量保证体系

一、质量目标

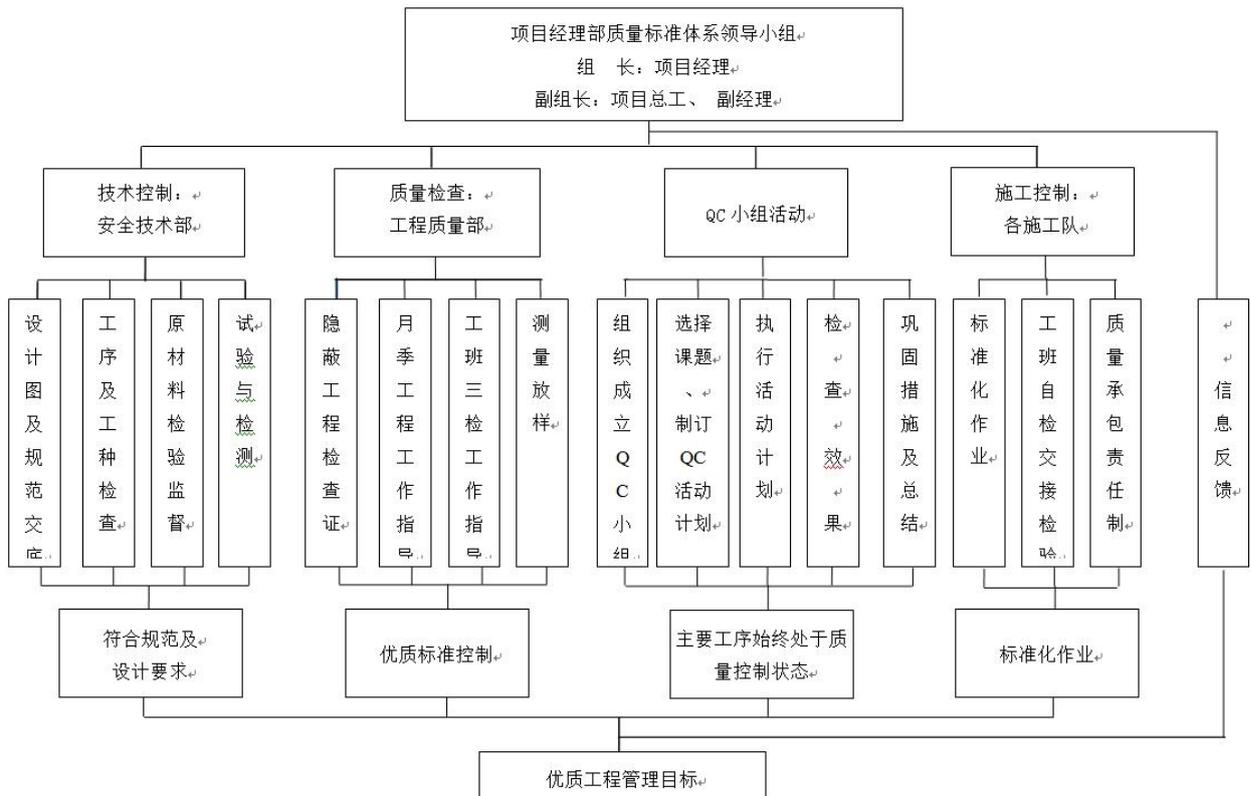
若我单位中标承建本工程，我们的质量目标是：工程合格率 100%，优良率 90%以上，单位工程达到优良等级。结构工程达到浙江省“钱江杯”奖标准；满足全线争创“鲁班奖”的规划要求。

二、质量保证体系

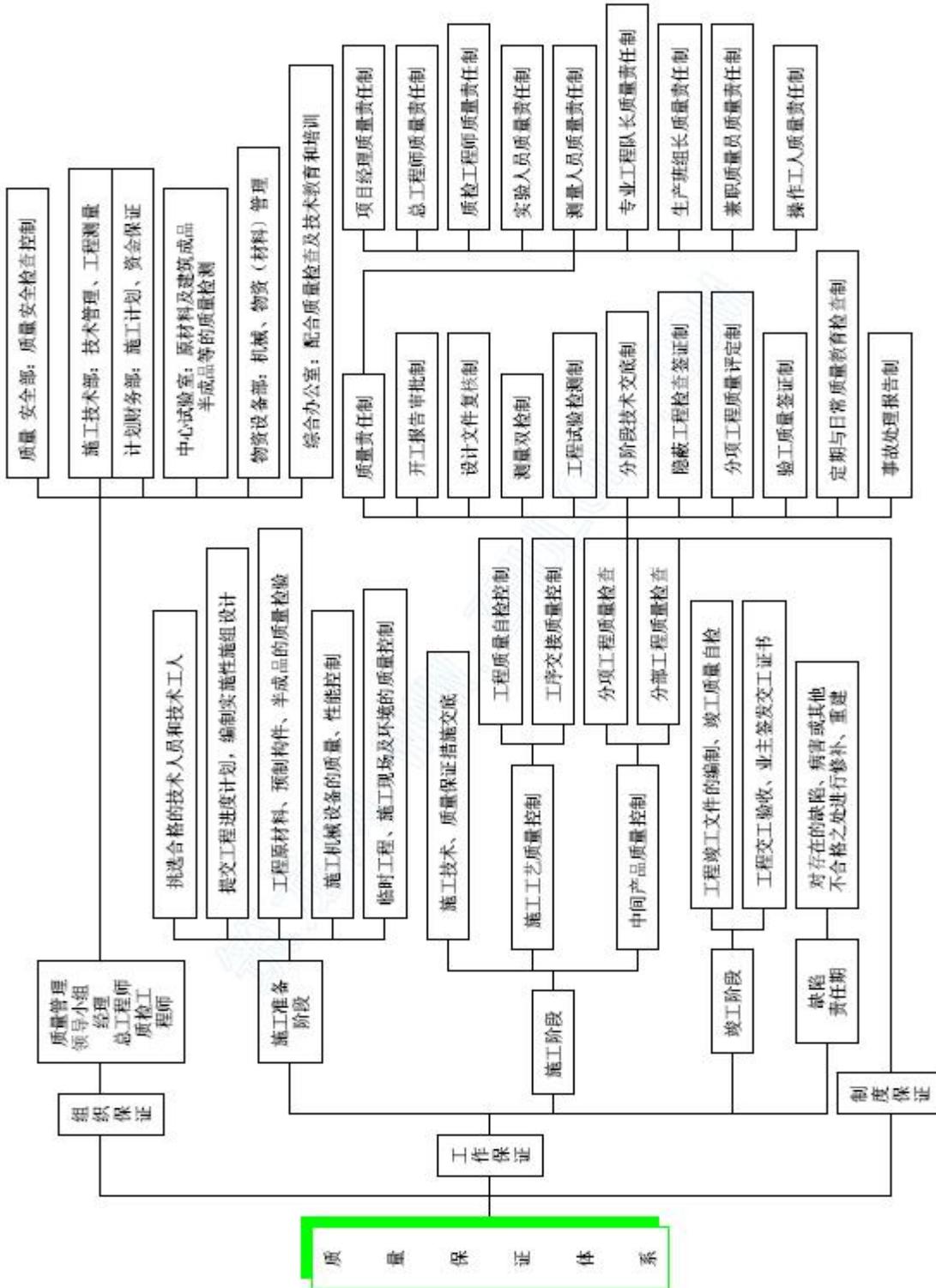
建立质量保证体系，在施工过程中，对质量管理体系有关的文件进行有效控制，确保质量管理体系有效运行。

(一) 质量保证体系

1、项目经理部质量管理管理体系组织机构



2、项目经理部质量保证体系



质量保证体系框图

（二）质量职责

1、项目经理

主持项目部全面工作，确保全面履行项目合同的要求；负责所承建工程的施工进度、安全、质量、工期、成本和文明施工，对工程质量终身负责；负责质量体系在项目部的有效运行及在质量体系运行过程中的内外协调，并改善其运行环境，确保质量目标的实现。

2、项目总工程师

全面负责本工程的施工技术工作，主持编制施工组织设计和质量实施计划，明确其技术保证和质量保证要求，加强施工过程的控制。

审批关键和特殊工序的施工作业指导书及技术保证措施，主持新工艺、新技术的研究及推广工作；负责工程项目创优规划及措施的制定。

组织领导工程技术部和安全质量部按相应的验收评定标准验收半成品、成品，确保合格的设备、材料投入生产，合格的半成品转入下道工序。

主持召开质量事故分析会、主持重大不合格品的评审并作出处理方案；审批该项目的创优计划和创优措施；负责最终检验和试验，组织工程最终交付。

3、技术部

技术部下设技术科、试验检测科、资料室。

工程技术部负责本工程的施工过程控制；制定施工技术管理办法及工程项目的施工组织设计及调度工作；对试验、量测监控等专项技术工作负责并直接指导。负责工程项目的控制测量、施工测量和施工放样工作。

负责技术交底、过程监控，解决施工技术疑难问题；编制竣工资料和进行技术总结，组织实施竣工工程保修和后期服务；组织推广应用新技术、新工艺、新设备、新材料，努力开发新成果。

负责工程项目检验、试验、交验、及不合格品的检验控制，按检验评定标准对施工过程实施监督并对检验结果负责。

负责现场各种原材料试件和混凝土、砂浆试件的样品采集和测试、检验及质量记录。根据现场试验资料，提出自拌零星混凝土、砼的施工配合比，并在施工过程中提出修正意见报批准执行。

负责工程项目的计量测试工作，并负责工程项目的检验、测量和试验设备的核定、校

准及使用管理工作。

4、工程质量部

根据技术部编制的总体施工计划进行计划分解，实施生产计划，落实人、机、料的具体安排。

依据质量方针和目标，制定质量管理工作规划，负责质量综合管理，行使质量监察职能。确保产品在生产、交付及安装的各个环节以适当的方式加以标识，并保护好检验和试验状态的标识。

负责产品的标识和可追溯性、最终检验和试验、不合格品的控制、质量记录的控制，按照质量检验评定标准，对全部工程质量进行检查指导；负责全面质量管理，组织工程项目的QC小组活动。

5、安全部

依据安全目标制定本工程的安全管理工作规划，负责安全综合管理，呈报安全计划和安全要求，审查安全技术方案、具体安全措施和安全施工技术交底。并督促在施工中贯彻落实。

负责安全巡查工作，制止处罚违章指挥、违章作业、违规操作。负责对危险源点提出预防要求，定期对施工班组进行安全教育。组织每周、每月安全检查，发现事故隐患，及时监督整改。

6、计划财务部

组织各相关部门进行合同评审及分包方的评价工作；负责项目部的年、季、月施工计划的编制，按质办理验工计价。

7、设备物资部

负责物资采购工作并组织物资进货检验；对产品标识和可追溯性监督检查；负责控制顾客提供产品，主持对采购的不合格品的分析、处理工作；负责采购物资的搬运、储存；负责组织落实机械设备的配置、使用、维修管理；组织对分供方进行评选评价，建立合格分供方档案。

8、综合办公室

负责制定各部门、单位对受控文件的管理办法并监督其实施，定期发布受控文件清单，确保相关场所得到的受控文件的有效版本；负责完善保证质量体系的运行所需的组织机构，

合理配置人力资源；根据项目部需要定期制定教育培训计划，确保相关人员持证上岗；建立并保持同顾客的有效联络渠道，主持组织服务工作。

三、施工质量控制程序

为了使施工过程有一个明确的向导，根据施工组织安排的总体布置。编制年度计划、季度计划、月计划，对作业队编制旬计划。

第二节 质量保证措施

一、质量保证管理措施

（一）落实质量责任终身制

认真执行项目经理、各级主管领导、技术负责人、质量检查、工程试验、物资供应人员直到施工人员的工程质量责任制，明确各自的质量责任，奖罚分明。

（二）加强质量教育

1、不断加强对职工进行有关质量法规的教育，增强全员的质量责任意识，使建优质工程真正成为每个建设者的自觉行动。

2、深入开展“一学、五严、一追查”（学法规、严守设计标准、严守操作规程、严用合格产品、严格程序办事、严格履行合同；追查责任者）和“质量月”活动，充分发动职工群众，切实履行法定的质量义务，做到依法经营。

（三）加强技术培训

定期或不定期的组织职工开展岗位技能培训，学习有关规范、标准和操作规程，进行“四新”（新技术、新材料、新工艺、新设备）成果的技术培训和推广。

（四）加强质量检查与质量监督

1、在项目经理和总工程师的领导下，由专职质检工程师组成技术、安全、质量部门负责质量管理工作。各施工队设专职质检员，各工班设兼职质检员。建立纵成线、横成网的严密质量组织与管理体系。按项目经理部、工区、班组。分工负责，层层落实。

2、质量监察部每月组织一次质量检查，每季度由总工程师组织一次质量检查，召开一

次工程质量总结分析会。

3、施工队每天进行施工中间检查及竣工质量检查并评出质量等级。

4、班组坚持“三检制”，自检合格后，专职质检员进行全面检查验收。然后由质检工程师请监理工程师验收签认。

5、发现违反施工程序，不按设计图纸、规范、规程施工，使用不符合质量要求的原材料、成品和设备时，各级质检人员有权制止，必要时向主管领导提出暂停施工进行整顿的建议。

（五）积极开展 QC 小组活动

做好质量管理小组的活动组织、资料管理、成果推广总结工作。结合本标段施工特点，从现场实际情况出发，成立提高工序质量和工程质量的 QC 小组，真正解决区间隧道施工中的关键质量问题，提高工程质量，降低物能消耗，提高经济效益。

（六）建立质量情报信息网络

工程施工管理人员、技术人员、质量检查人员经常深入施工现场，及时、准确掌握大量第一手质量情报信息资料。做到及时收集、反馈、分析、应用，以便更好地保证工程质量。质量情报信息的内容主要包括：

1、进入工地的各种原材料、成品、半成品的产品合格证及质量检查验收情况。

2、施工组织设计或施工方案、技术交底、图纸会审、变更、隐蔽工程和有关质量的记录情况。

3、历次质量检查、各种验收检查的记录情况，质量事故调查记录和处理情况。

4、新材料、新技术、新工艺、新标准等信息的收集整理情况。

5、机械设备、计量测试仪器、人员素质等其它影响工程质量的调查记录和处理情况。

6、国内外同行业和其它标段有关工程质量的办法和手段，以及发展方向等概况。

（七）强化企业质量自控能力

1、严格按照设计文件（图纸）、技术标准和施工规范进行施工，进一步加强全面质量管理，认真贯彻质量保证体系标准，不断完善，确保有效运行。

2、加强与外委实验室的沟通，按有关规定配合好计量、试验工作。

二、质量保证控制措施

(一) 工艺控制措施

1、单位工程开工前，认真编制实施性施工组织设计，经监理工程师审批后，严格按照施工组织设计施工。

2、主要分部、分项工程编制施工方案，科学地组织施工。

3、在施工过程中，经常检查施工组织设计及施工方案落实情况，以确保施工生产正常进行。

(二) 工程材料控制措施

工程材料和辅助材料（包括构件、成品、半成品），都将构成建筑工程的实体。保证工程材料按质、按量、按时的供应是提高和保证质量的前提。因此，对采购的原材料、构（配）件、半成品等材料，一定要建立健全进场前检查验收和取样送检制度，杜绝不合格材料进入现场。

1、水泥、钢材等其它外购材料必须三证（出厂证、合格证、检验证）齐全，进场后按规定抽检，合格后方可使用。

2、地方材料先调查料源，取样试验，试验合格经监理工程师认可后方可进料。

3、现场设专人收料，不合格的材料拒收。施工过程中若发现不合格材料及时清理出现场。

(三) 施工操作控制措施

1、施工操作者必须具有相应的操作技能，特别是重点部位工程以及专业性很强的工种，操作者必须具有相应工种岗位的实践技能，必须做到考核合格、持证上岗。

2、施工操作中，坚持“三检”制度，即自检、互检、交接检；所有工序坚持样板制；牢固树立“上道工序为下道工序服务”和“下道工序就是用户”的思想，坚持做到不合格的工序不交工。

3、按已明确的质量责任制检查落实操作者的落实情况，各工序实行操作者挂牌制，促进操作者提高自我控制施工质量意识。

4、整个施工过程中，做到施工操作程序化、标准化、规范化，贯穿工前有交底、工中有检查、工后有验收的“一条龙”操作管理方法，确保施工质量。

（四）进度和质量关系的控制措施

在施工过程中，正确处理质与量的关系。生产指标（任务）、进度（任务）完成后，必须检验质量是否合格。坚持好中求快、好中求省，严格按标准、规范和设计要求组织、指导施工，不因抢工期而忽视质量。

三、质量保证技术措施

（一）组建精测队

1、选派技术水平高、操作熟练的技术人员，组建精测队，组成强干的测量队伍，配备先进的测量仪器，从中线、高程和几何尺寸上确保工程质量。

2、装配全站仪、精密水准仪等先进的测量仪器，以保证测量精度。

（二）选用先进的设备

配备精良的施工设备，广泛应用成套的机具，充分发挥机械作用。根据本工程特点，配备性能良好、高效先进的施工机械，加强保养，保证机械完好率和利用率，实行机械化作业。重要设备及易损设备要有一定的储备，保证施工连续。在施工中制定各种有效的管理措施及激励机制，提高效率，加快工程进度。

（四）投入高素质的人才群体

抽调施工技术骨干（包括主要管理人员、专业工程师、高级技师、熟练工人等），抽调多年从事桥梁工程施工的高级专业技术人员，组成人才群体，担负本工程建设重任。

（五）选用有针对性的辅助工法

施工中，我们将始终不渝坚持科技是第一生产力，贯彻科学先导的原则。施工中将选用科学先进的辅助工法，进一步优化工艺，确保高效、安全、适用。

四、分项工程质量保证措施

（一）混凝土工程质量保证措施

本工程拟采用预拌混凝土，在混凝土有效供应半径范围内选择合格的混凝土供应方。在合同中明确水泥品种、砂、碎石骨料粒径要求；抗渗混凝土的抗渗等级，冬季施工时混凝土的抗冻要求；明确混凝土的各种技术指标和坍落度要求。

1、商品混凝土的资料要求：出厂合格证；混凝土配合比；混凝土的开盘鉴定；水泥厂生产许可证，水泥厂 3 天强度报告，水泥厂后补 28 天强度报告，水泥快测报告，水泥 3 天复试报告，水泥后补 28 天复试报告；砂子试验报告单；碎石试验报告单；掺和料试验报告及出厂合格证；外加剂资料；混凝土 28 天强度报告。

2、检查混凝土组成材料的质量，每一工作班至少两次。检查混凝土在拌制地点及浇筑地点的坍落度差，每一工作班至少两次。

3、混凝土的搅拌时间随时检查。在每一工作班内，如混凝土配合比由于外界影响而有变动时，应及时检查。

4、混凝土应分层浇筑，分层厚度 30cm，振捣时振捣器插入下层混凝土 50~100mm，振点交错均匀排列，间距不超过振捣器作用半径的 1.5 倍。

5、混凝土振捣器要快插慢拔，严格控制混凝土的振捣时间，以混凝土表面泛浆不在显著下沉为原则。

6、钢筋较密处混凝土浇注时，精心操作，不得漏振、过振。

7、施工缝处接缝前剔除缘混凝土表面的浮浆和松动石子，清洗干净，浇注混凝土前先浇注同配合比的 30~50mm 厚水泥砂浆。

8、混凝土终凝后立即按施工方案确定的方法进行养护。

9、基础工程，要求按《预防混凝土工程碱集料反应技术管理规定》控制其碱含量；优先选用低碱水泥。

10、混凝土强度应分批验收。每个验收项目按《建筑安装工程质量检验统一标准》确定。同一验收批的混凝土强度，以同批内全部标准试件的强度代表值来评定。

11、混凝土外观检查及允许偏差：混凝土构件拆模后，从外观上检查其表面有无麻面、露筋、裂缝、蜂窝、孔洞等缺陷情况，预留孔道是否畅通无堵塞，如有类似情况，应加以修整；允许偏差应符合验收标准。

（二）钢筋工程质量保证措施

为确保对钢筋工程的加工制作质量控制、焊接的质量控制、绑扎的质量控制，建立一整套钢筋工程质量控制程序。

1、钢筋原材料质量控制

（1）钢筋的各种规格、型号、机械性能、化学成份、可焊性和其它专项必须符合标准

规范的规定和设计要求。

(2) 钢筋进场后，严格地进行复检，并将复检报告报监理审查，经审查合格方能使用。

(3) 进场的钢筋、钢绞线必须具有出厂质量证明书或试验报告单，并按批号及直径分批验收。

2、钢筋加工制作质量控制

(1) 钢筋表要经主管技术人员复核无误后方可下料加工，加工前及时向监理提交加工方案、加工材料表。

(2) 钢筋表面应洁净，无损伤、油漆和锈蚀。钢筋级别、型号和直径必须符合设计要求。

(3) 钢绞线下料使用切割机或砂轮机，不能使用电气焊和乙炔切割。

3、钢筋安装的质量控制

(1) 认真熟悉图纸，明确节点要求，合理配料，保证接头位置、接头数量、搭接长度、锚固长度复核设计要求和规范规定。

(2) 焊工必须持证上岗，所使用的焊机、焊条必须符合加工的质量要求。

(3) 受力钢筋采用焊接接头时，设置在同一构件内的焊接接头应相互错开，错开距离为钢筋直径的 35 倍且不小于 500mm。在该区段内有接头的受力钢筋截面面积占受力钢筋总截面面积的百分率为：受拉区不宜超过 50%。

(4) 焊接接头距钢筋弯曲处的距离，不小于钢筋直径的 10 倍，也不位于构件的最大弯矩处。

(5) 钢筋绑扎接头搭接长度及误差应符合规范和设计要求。

(6) 各受力钢筋的绑扎接头位置应相互错开，使绑扎接头的受力钢筋截面面积占受力钢筋总截面面积的百分率，受拉区不得超过 25%，受压区不得超过 50%。

(7) 认真做好钢筋保护层垫块、定位钢筋的支垫工作，消除钢筋的位移和保证钢筋的保护层。

(三) 模板工程质量保证措施

模板工程必须保证混凝土结构、构件的位置、形状、尺寸符合要求；保证结构和构件各部分形状尺寸和相互位置的正确；满足混凝土具有设计要求的强度和密实度。

1、材料标准，模板所用钢材木材应符合规范标准。模板及其支架设计应符合规范的规

定。

2、模板安装前，必须对测量放线再次符合，并注意安装过程中的模板的稳定，保证在浇筑混凝土时不致发生下沉。

3、根据模板相互位置及各部位尺寸，经计算后确定模板支设方案，成排柱支模前，弹通线进行找平；以防侧模里出外进，确保线性顺直。模板安装时标高、尺寸、轴线要准确。

4、柱模支设完毕必须进行校正，且支撑牢固，以免偏移扭歪。

5、模板在拼接时，接缝严密保证混凝土浇注时不漏浆；墩、柱模板支模前，先在其根部粘海绵条，防止根部漏浆。

6、混凝土浇注时要有模板工跟班作业，认真检查模板有无漏浆，拉结是否有松动，模板是否有变形等，如有采取措施进行处理。

7、拆模时混凝土强度要符合规范要求，拆模必须经主管技术人员批准，并不得损坏混凝土棱角。模板拆除后及时清洁，刷好脱模剂，模板在运输、堆放过程中，注意保护，避免损坏。

五、主要分部工程的质量控制

1、灌注桩、承台施工的质量控制

(1) 灌注桩、承台所用的商品混凝土强度必须符合设计要求和施工规范规定；冬季施工时，保证混凝土的入模温度不低于 10℃。

(2) 桩位偏差符合规范规定，成孔深度必须符合设计要求，本标段以摩擦力为主的桩，摩擦桩沉渣厚度不大于 300mm，端承桩沉渣厚度不大于 300mm。

(3) 钢筋笼在制作、运输和安装过程中，必须采取措施防止变形。放入桩孔时，应有保护垫块。

(4) 钢筋笼在吊放入孔时，不得碰撞孔壁。灌注混凝土时，采取措施固定其位置。成孔放入钢筋笼后，及时浇注混凝土；在浇注混凝土过程中，采取措施避免钢筋笼上浮。

(5) 已完工桩的基础开挖，制定合理的施工顺序和技术措施，防止桩的位移和倾斜，并检查每根桩的纵横水平偏差。

(6) 实际浇注混凝土量不能小于计算混凝土的体积。

(7) 浇注混凝土后桩顶标高及浮浆处理，必须符合设计要求和施工规范规定。

(8) 安装钻机、运输钢筋笼及浇注混凝土时，注意保护好现场的轴线桩、高程桩。

(9) 桩头外留的声测管妥善保护，不得任意弯折或堵塞。

(10) 桩头混凝土强度，在没有达到 5Mpa 时不得碾压，以防止桩头损坏。

(11) 冬季当温度低于 0°C 灌注混凝土时，采取加热保温措施，浇灌时，混凝土的温度按冬季施工方案确定执行；在桩顶未达到设计强度的 50% 以前，不得受冻。

2、墩柱、盖梁施工的质量控制

(1) 模板采用大块定型钢模板，模板采用在现场拼装，然后整体吊装的办法；模板面积大，接缝少，拼接严密，不漏浆；确保浇注完成的混凝土表面光洁美观、平整、线条流畅。

(2) 支架采用钢管柱支架，支架在水平和竖直两个方向加以固定，为确保支架支撑在可靠的地基上，地基采用换填、夯实处理。

(3) 钢筋在制作时必须满足钢筋制作规范规定，钢筋骨架放在专用的钢筋胎架上，以保证尺寸的准确性。

(4) 钢筋骨架在运输工程中，采取可靠的措施予以固定，防止钢筋骨架变形。钢筋骨架采取吊车吊装就位，固定好后，和下部钢筋进行连接。

(5) 钢筋安装时必须保证钢筋和预埋件的尺寸准确，并在模板内稳固，钢筋和模板间加垫块保证钢筋的保护层符合规定；钢筋位置的偏差符合规范规定。

(6) 混凝土采用商品混凝土，吊车吊料斗入模，混凝土下落高度大于 2m 时，挂串筒减小混凝土的自由下落高度；混凝土浇注前，计算混凝土的浇注速度，以使混凝土浇注能够连续不间断的进行。

(7) 为保证混凝土的外观质量，混凝土应尽量采用一次浇注到顶，不留施工缝。

(8) 混凝土采用分层浇注，混凝土的浇注符合规范规定；盖梁混凝土采用两侧对称浇注。

(9) 混凝土采用引水上墩浇水养护的方法，养护时间不少于 14 天。

(10) 混凝土拆模达到规定的拆模强度时才能拆模，拆模时注意不得损坏混凝土的表面和棱角。

3、预应力小箱梁的吊装及桥面板施工的质量控制

(1) 预应力筋终张拉 60 天内架设，浇注横隔板、桥面板形成组合截面。

(2) 运输时，梁端容许悬出长度 $\leq 2.0\text{m}$ 。

- (3) 吊梁及架设时，梁端容许悬出长度 $\leq 2.1\text{m}$ 。
- (4) 同一孔预制的小箱梁的龄期差不超过 7 天。
- (5) 板式橡胶支座安装时，加强测量控制，确保支座位置准确。
- (6) 梁体在运输、架设、就位时，采取有效的防倾倒措施；主梁架设就位后，及时进行横隔板和桥面板的连接。
- (7) 桥面板混凝土浇注前，将主梁表面清洗干净。
- (8) 灯杆预埋件、声屏障预埋件埋设完毕，才能进行桥面板混凝土浇注。

4、钢箱梁施工的质量控制

- (1) 钢梁焊接时所用的钢材和焊条必须符合设计要求；钢梁的焊接严格按照规范进行。
- (2) 钢梁按设计图纸要求设置预拱度。
- (3) 钢梁油漆前进行喷砂除锈。
- (4) 钢梁上翼缘板与混凝土桥面板接触面上及连接器均不涂油漆，以增强结合力。但在制造完毕后到运输安装前要注意防锈。
- (5) 钢梁在运输时进行固定限位，防止变形；钢梁吊装就位后，临时支墩的拆除时间符合设计规定，防止钢梁产生变形。
- (6) 钢梁在工地的焊缝要保证焊接质量。
- (7) 桥面板钢筋的主筋采用闪光对焊，焊接前进行纵向打磨加工。
- (8) 支座螺栓预留孔的尺寸，在加工前须与支座设备校核。
- (9) 连接器处灌注混凝土时，采取措施，保证混凝土密实。
- (10) 灌注混凝土时，注意预埋件的位置和数量是否和设计图纸相符。

5、抗渗混凝土施工的质量控制

- (1) 抗渗混凝土的原材料、外加剂及预埋件必须符合设计要求和施工规范规定。
- (2) 防水混凝土搅拌时间比普通混凝土延长 1min。
- (3) 防水混凝土必须密实，其强度和抗渗等级符合设计要求。
- (4) 抗渗试块单位工程取样不得少于 2 组，1 组标准养护，1 组同条件养护，养护期不得少于 28 天。
- (5) 施工缝、变形缝、止水带、穿墙管线和预埋件的设置和构造必须符合设计要求和施工规范规定，严禁出现渗漏。

- (6) 施工时保证钢筋、模板的位置正确，不得踩踏钢筋和改动模板。
- (7) 在拆模和吊运物件时，不得碰坏施工缝企口及撞动止水带。
- (8) 施工过程中保护预埋件的位置，防止振捣混凝土时挤偏或预埋件凹进混凝土内。

六、隐蔽工程的质量保证措施

(一) 把好隐蔽工程检查验收关

为履行隐蔽验收的质量职责，做好隐蔽验收记录，对于隐检中提出的质量问题进行认真处理，经复验符合要求后，方可办理签证手续，进行下道工序施工。

1、隐蔽工程施工完毕后，由施工工长在隐蔽验收记录中填写工程的基本情况，并邀请项目工程技术负责人、质量检查员和建设、监理单位现场代表，重要或特殊部位邀请设计单位和质量监督单位派员参加，共同对隐蔽工程进行检查验收。

2、参加检查人员按隐检单的内容进行检查验收后，提出检查意见，由质量检查员在隐检单上填写情况，然后交参加检查人员签证。若检查中存在问题需要进行整改时，施工工长在整改后，再次邀请有关各方进行复查，达到要求后，方可办理签证手续。

3、隐蔽工程验收合格后，工长方可安排进行下一道工序的施工。

4、施工工长在隐蔽工程验收后，及时将验收记录送项目部内业技术员审核无误后归档，同时由项目部内业技术员送建设单位一份。

(二) 把好隐蔽工程检查签证关

坚持隐蔽工程检查签证制度。先有施工质量检查员检查合格后，报请监理工程师进行复检签证，不经签证的工程不得进行隐蔽和下道工序作业。

(三) 把好隐蔽工程检验关

实行工班自检、工序互检、质检人员专检的三级检查制度，按质计价，不合格工程，坚决返工重做，并对交接人员进行追查，按照奖优罚劣制度，做到奖罚分明。

六、创优规划及创优规划的落实措施

(一) 创优规划

确保本工程质量等级优良，确保钱江杯，争创鲁班奖。

工程一次交验合格率达到 100%，优良率达 90%以上。

（二）创优规划落实措施

1、建立健全创优组织

建立以项目经理为组长、总工程师为副组长的创优领导小组，质量监察部具体负责本工程的创优工作，工程技术部协助工作，各工区主任和工区技术主管负责各自管段项目的质量创优工作。

2、创优规划落实措施

在项目上场之初建立一整套完善的创优管理制度，和本工程的质量监察与管理协调进行，并采取相应的切实可行的落实措施，有计划、有步骤、有针对性、有序地实现本工程项目的创优目标。

（1）细化措施、责任到人

根据本工程的特点、规模等实际情况，分别制定详细的创优目标和措施，并将各项目、各分部、各分项工程、各施工工序、各环节等创优标准确定并落实到各具体负责的施工班组，明确责任到工区、作业工班和个人。

（2）勤检查、细检验

根据制定的详细创优目标和本工程实际进度，按照下表对本工程所有工程项目的施工及时检查；并严格按照规范标准详细检验，对于关键部位按照比现行规范标准高一级的标准要求进行检查。建立细致的创优档案，及时记录各项目创优的进度、安全、质量等实际情况，为落实创优规划所确定的创优目标提供必要的、详细的数据，以便及时指导和管理。

（3）跟进管理、奖罚分明

建立相应配套的创优奖惩制度，明确到具体施工的作业工班和个人。根据实际的创优目标完成情况，严格实行奖优罚劣的制度。对于没有达到创优标准的工序或分项工程，组织工程技术部、安全监察部、质量监察部等相应的专业技术人员、管理人员、作业负责人等研究分析原因，并确定整改和预防措施，以整改本道工序和指导其他项目的相应工序的操作，从细处、从源头保证创优目标的实现。

（4）做好创优过程管理，确保总体创优目标的实现

在创优领导小组的统一部署下，做好本工程创优工作的过程管理，通过各项目分部分项工程的优质完成来保证项目乃至整个工程创优目标的实现。