

洗煤厂项目

监理规划

日期：二零一五年四月

目

录

第一章	工程概况·····	3
第二章	监理工作的依据·····	7
第三章	工程项目建设监理目标·····	7
第四章	监理工作的流程·····	8
第五章	监理工作的控制要点·····	10
第六章	监理工作的方法与措施·····	18
第七章	监理管理工作·····	28

第一章 工程概况

1.1 基本情况

项目名称：北方联合电力魏家峁煤电400万吨洗煤厂

建设单位：北方联合电力魏家峁煤电

工程地点：XX自治区鄂尔多斯市准格尔旗魏家峁镇

工程规模：6mt / a

计划建设竣工工期： 2015年12月20日竣工

施工单位:泰戈特()工程分公司，是魏家峁露天煤矿选煤厂项目设计、采购、施工总承包(EPC)中标单位。

1.2 煤源基地与矿井概况

魏家峁露天煤矿选煤厂为魏家峁露天煤矿配套建设项目，入选魏家峁露天煤矿生产的原煤。

魏家峁露天煤矿开采工艺为单斗铲—卡车开采工艺。

露天煤矿工作制度为每年工作 330d，每天工作 3 班，每班工作 8h，为连续作业制。

选煤厂来煤方式为胶带输送机运输，原煤经一段破碎，粒度 $\leq 300\text{mm}$ 。

依据魏家峁露天勘探地质报告，露天矿地表面积 43.77km²，长 9.12km，宽 8.48km；划定范围内资源（纯煤）储量 1042.5514Mt，其中 121b+122b 占 63.88%。开采境界内露天可采储量（毛煤）为 782.7366Mt。首采区可采毛煤量 113.7062Mt，其中 121b+122b 占总量的 98%；二、三采区毛煤量分别为 334.7378Mt 和 350.3823Mt。

魏家峁露天煤矿服务年限为 61.5 年。

1.3 主要建设条件

运输条件

(1) 公路运输

矿区公路交通发达，选煤厂北邻薛(家湾)~万(家寨)公路，邻近有史(家敖包)-榆(树弯)公路通过，均与 109 国道相通。薛(家湾)-万(家寨)公路从选煤厂北侧通过，距离约 5.8km，产品煤可经其外运。

(2) 铁路运输

选煤厂产品煤可经青春塔铁路专用线，接准(格尔)-朔(州)铁路外运。

电源条件

魏家峁露天矿已建有 35kV 箱式变电站 1 座。该站双回路 35kV 供电电源引自电厂西侧 35kV 联合变电站，导线 LGJ-240，距离 3km，采用同塔双回架设。变电站设 35kV 箱体、10kV 箱体与 10kV 电容补偿箱体，安装 XGN-40.5 高压开关柜 13 台，S11-16000/35、35±4×2.5%/10.5kV 变压器 2 台，XGN-12 高压开关柜 32 台，10kV 侧设 HVC+TSC-10/2100 补偿装置 2 套，采用箱体式布置方式。

现该变电站担负露天矿的全部用电负荷。该矿计算有功功率 9880kW，考虑露天矿后期生产规模扩建，变电站共担负露天矿用电负荷约 18000kW。据此，该露天矿 35kV 箱式变电站尚有富裕容量，可为选煤厂提供 10kV 供电电源。

水源条件

(1) 生活与生产用水

该部分用水主要为生产系统密封水、冷却水、喷雾除尘用水与选煤厂生活用水，由选煤厂大门处疏干井提供，储备于选煤厂工业场地生活、消防水池内。

(2) 生产用水

该部分用水主要为选煤生产洗选补加用水，采用露天矿疏干水，从宝活兔沟蓄水点取水供至选煤厂生产水池；选煤厂生活用水作为备用水源。

(3) 消防用水

该部分用水与选煤厂生活用水水源一致，储备于选煤厂生活、消防水池内。

供热

本工程热源近期由厂内办公区（4T/h）、机修区（6T/h）两锅炉房联合提供，热媒为热水，其供、回水温度为 95/70℃；远期由发电厂提供，热媒为高温水（110/70℃）或高压蒸汽。选煤厂内热媒采用热水，其供、回水温度为 80/60℃。

1. 4、主要技术指标

1. 4. 1 选煤方法

选煤厂设计采用块煤浅槽分选、粗煤泥脱水回收、细煤泥脱水回收工艺。具体的工艺如下：

200～13（30）mm	重介浅槽分选
13（30）～0mm	末原煤不洗选，旁路
3～0. 25mm	粗煤泥弧形筛+煤泥离心机联合脱水回收
0. 25～0mm	细煤泥板框压滤机回收

1. 4. 2 产品结构要求

200～80mm	洗大块
80～30mm	洗中块
30～13mm	洗小块
50～0mm	精煤（根据市场要求，块精煤产品可破碎至-50mm，作为优质电煤产品）

13（30）～0mm 末煤（供魏家崙电厂）

煤泥掺入末煤，作为魏家崙电厂用煤，另外预留单出通道。

1.4.3 原煤与产品储、装运要求

新建 2 座 $\Phi 18\text{m}$ 圆筒仓，单仓有效容积 6000m^3 ，作为块原煤仓。

产品仓为新建 4 座 $\Phi 18\text{m}$ 圆筒仓，单仓有效容积 6000m^3 ，其中 200～80mm 洗大块为 1 座；80～30mm 洗中块为 2 座；30～13mm 洗小块为 1 座。每个产品仓下均布置 2 台汽车衡，可实现仓下装车称重，产品仓下同时预留有火车装车带式输送机安装位置。

新建 1 座 $\Phi 10\text{m}$ 矸石仓，单仓有效容积 1000t ，用于存储洗选矸石，矸石全部通过汽车外运。预留二期矸石仓位置和接口。

1.4.4 工程任务

魏家崙露天煤矿选煤厂项目设计、采购、施工总承包(EPC)工程包括：设计（含初步设计）、采购、土建施工、安装、技术服务、人员培训、调试、试运行、售后服务等全部工作内容（交钥匙工程）。

包括从 102 带式输送机改造（已有，本次承包方需改造）开始至产品装车仓为止的全部生产系统与辅助生产设施，包括但不限于以下项目：改造 102 带式输送机、筛分破碎车间、原煤仓、主厂房（含煤泥压滤系统）、浓缩车间、产品仓、矸石仓、栈桥与点、厂区内道路、厂区内硬化、厂区内照明、厂区内排水、厂区内外综合管网等。包括工程范围内全部土建（含地基处理）、机械设备、电气配电、照明、除杂、采暖通风、除尘、消防、环保、安全、卫生、防雷、起重、检修、控制保护、工业电视系统、通讯等的设计、施工、供货、运输、安装、调试、技术服务和培训等工作。

其中选煤厂围墙、大门、围墙外护坡、围墙外排水沟、厂区绿化、厂区外道路（选煤厂大门与 1 号公路连接部分）、机修车间等只进行初步设计与施工图设计。

1.5 监理工程范围

对上述整个工程施工全过程的监理工作,即从工程前期准备、五通一平、地基处理、土建、安装与系统调试到投入生产等全过程监理工作。

第二章 监理工作的依据

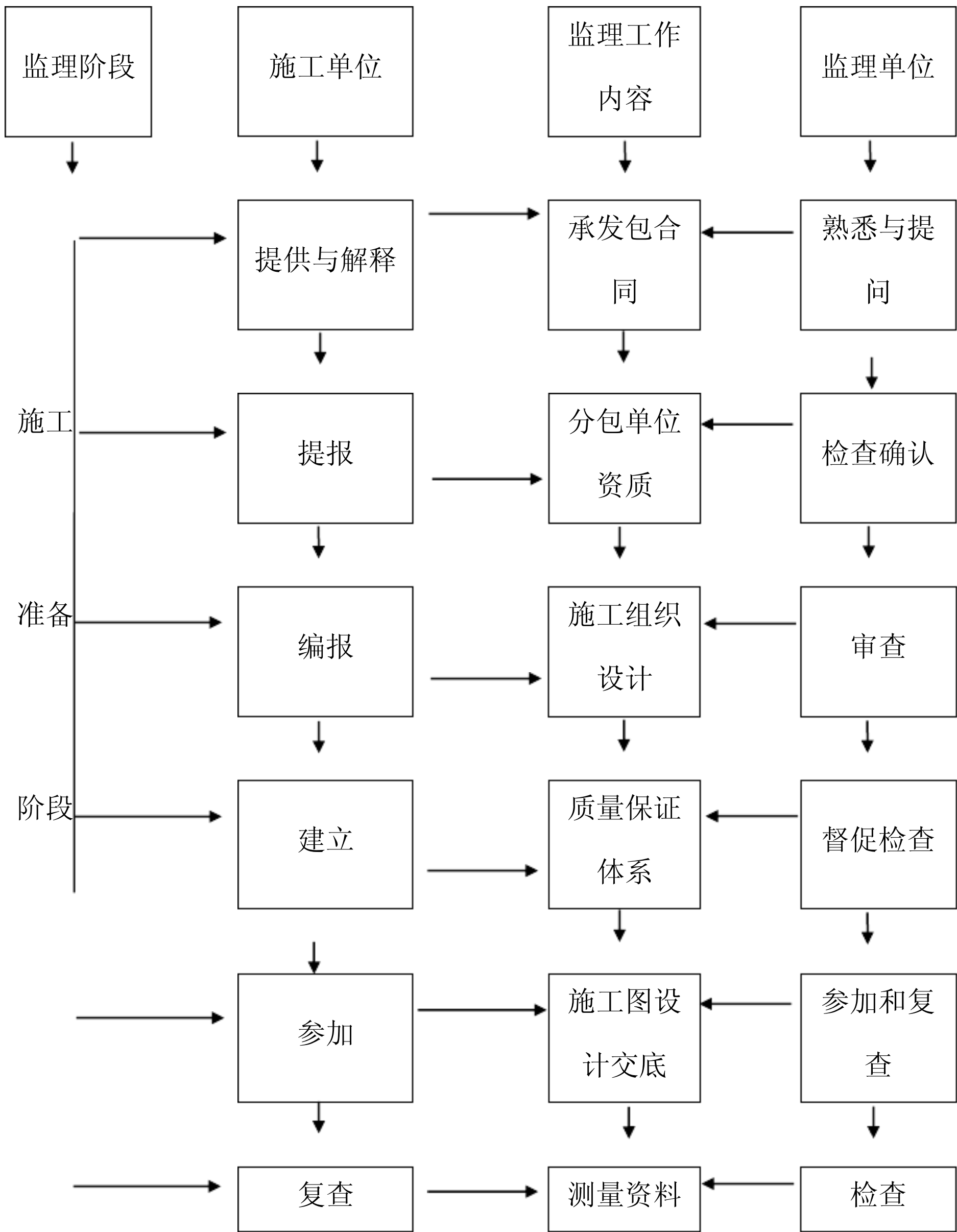
- 1、本项目工程施工合同。
- 2、本项目工程监理合同。
- 3、国家和本地区有关工程建设方面的法律、法规、政策和规定。
- 4、设计图纸和其他有关文件（包括经上级主管部门批准的施工组织设计、施工方案以与技术核定单）。
- 5、《建筑安装工程施工质量验收规范》、《现行建筑安装工程施工规范》与国家最新颁布的相关规范和标准。

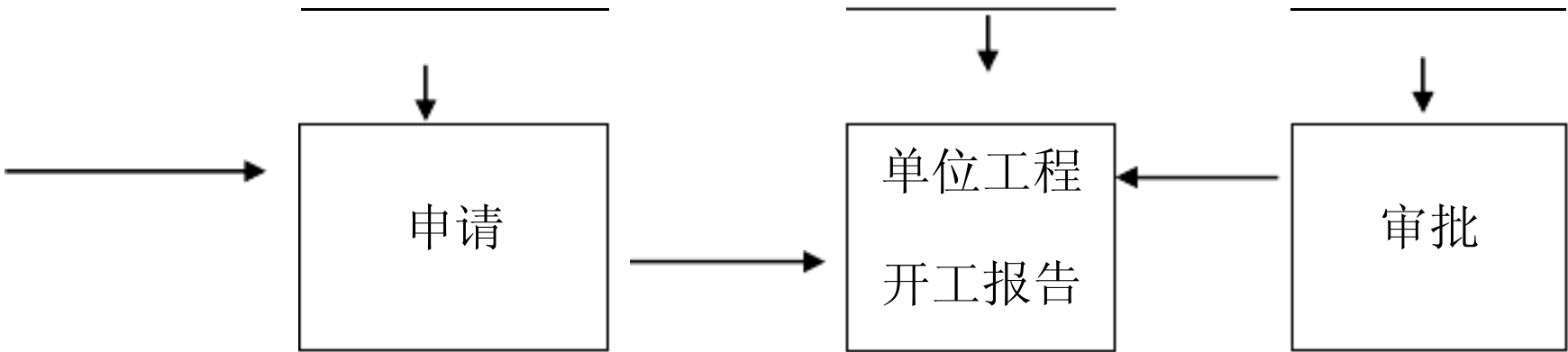
第三章 工程项目建设监理目标

- 1、质量控制目标：分部分项与单位工程全部合格。
- 2、投资控制目标：将该项目的实际总造价控制在发包人与承包人合同中约定的范围内。
- 3、进度控制目标：按照合同工期与进度总目标进行控制、确保实现建设单位对工期的目标要求。
- 4、安全控制目标：坚决消灭重伤以上的人身事故，轻伤指标控制在计划以内。

第四章、监理工作的流程

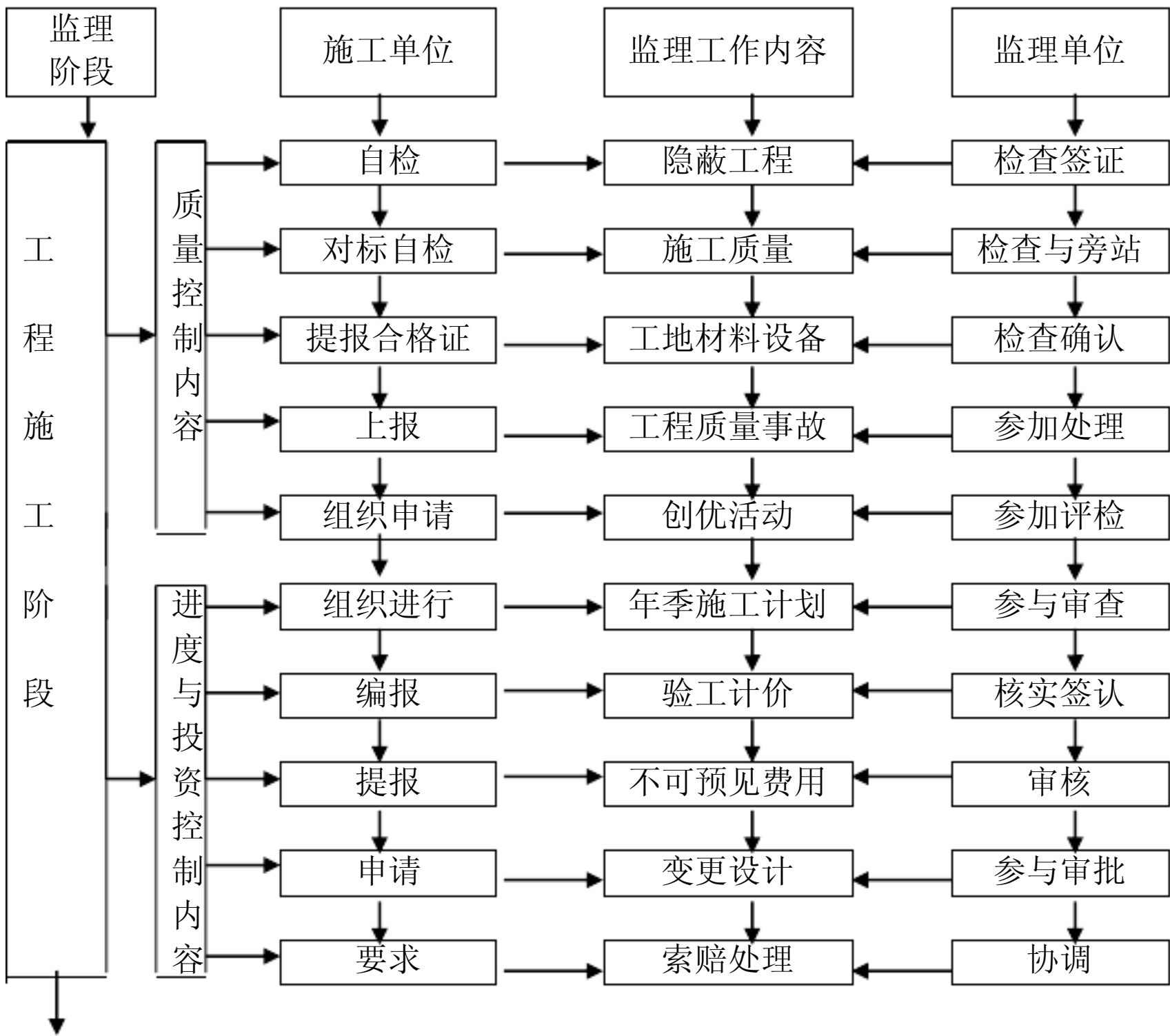
1、施工准备阶段监理工作流程（见附图一）

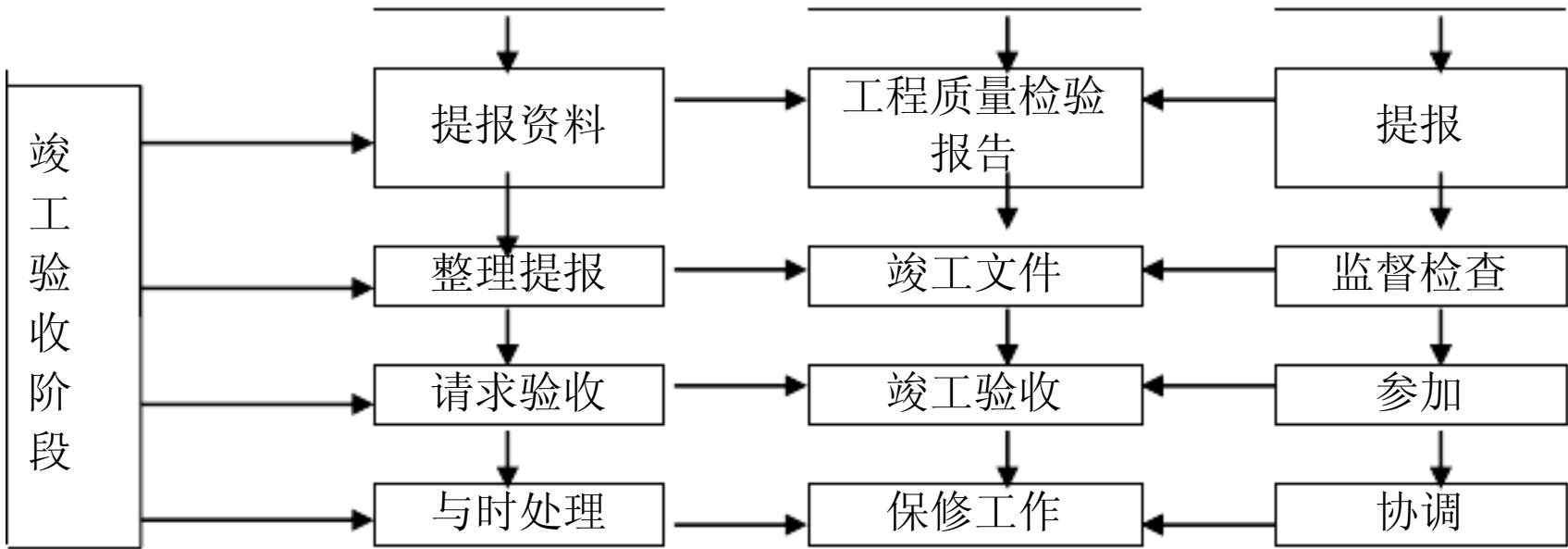




附图 1 建设监理工作流程框图（一）

2、工程施工阶段与竣工阶段监理工作流程（见附图二）



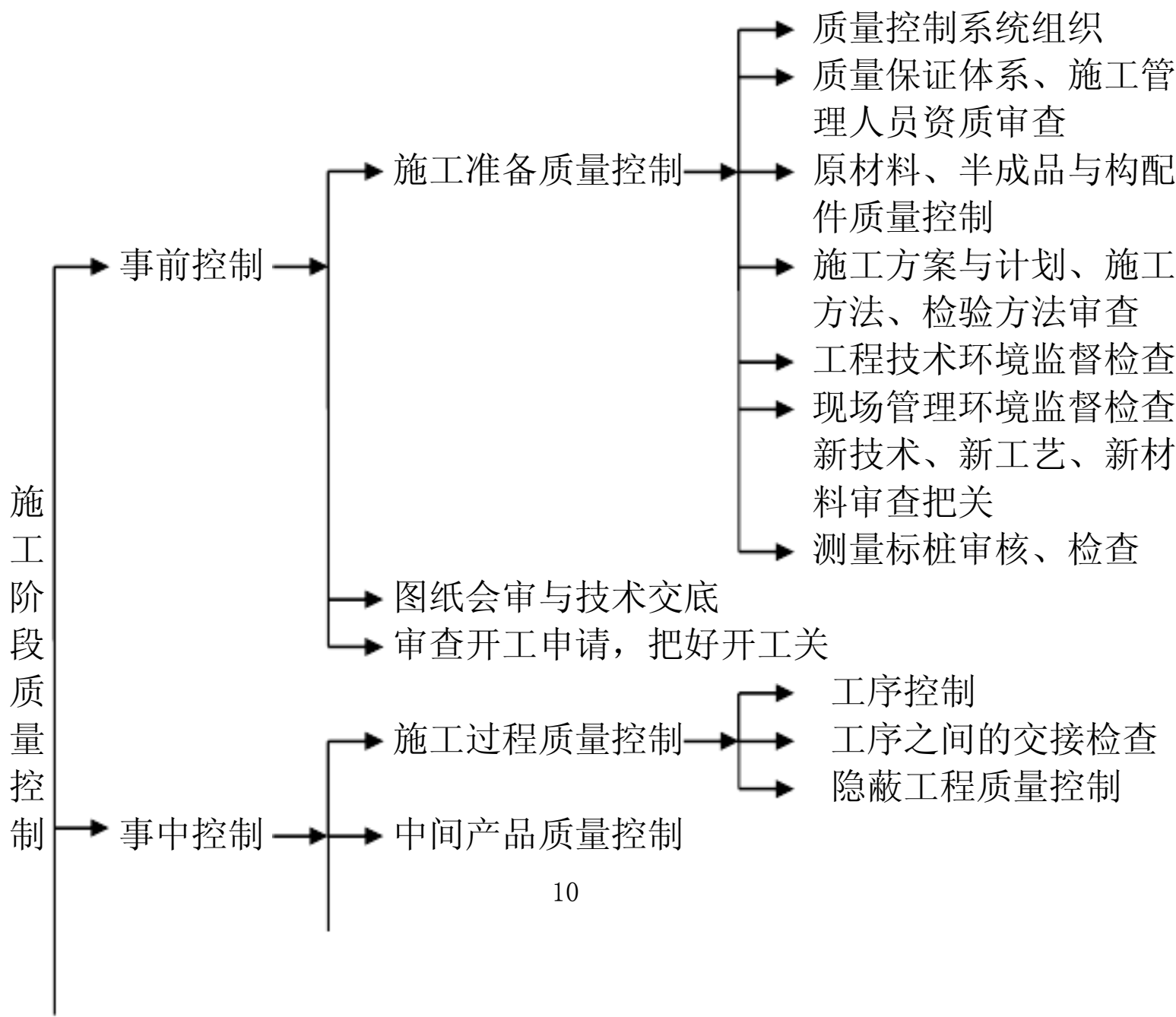


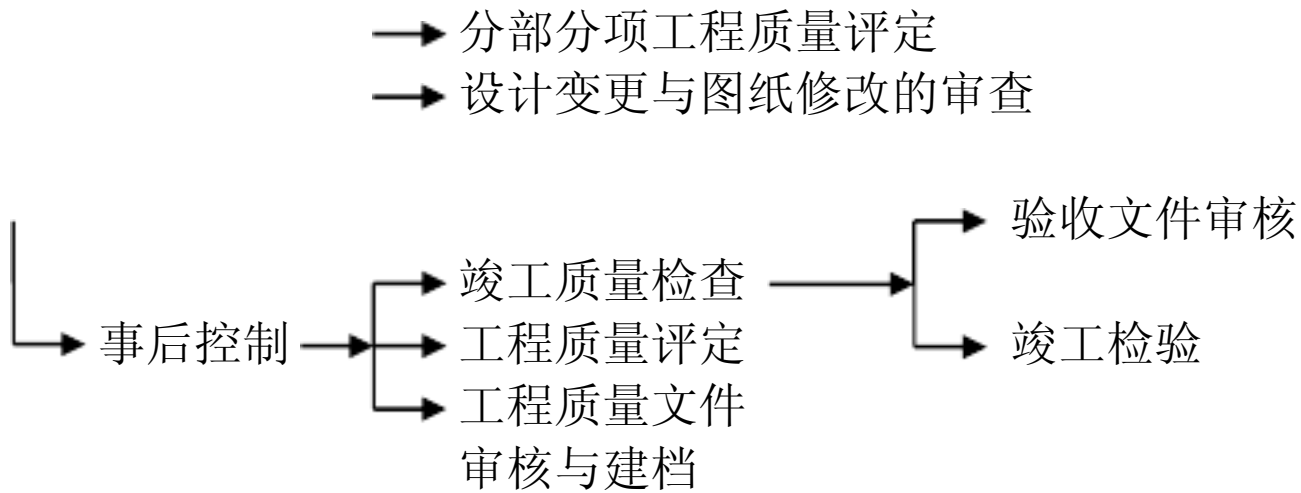
附图 2 建设监理工作流程框图（二）

第五章、施工阶段监理工作的控制要点

一、施工阶段的质量控制

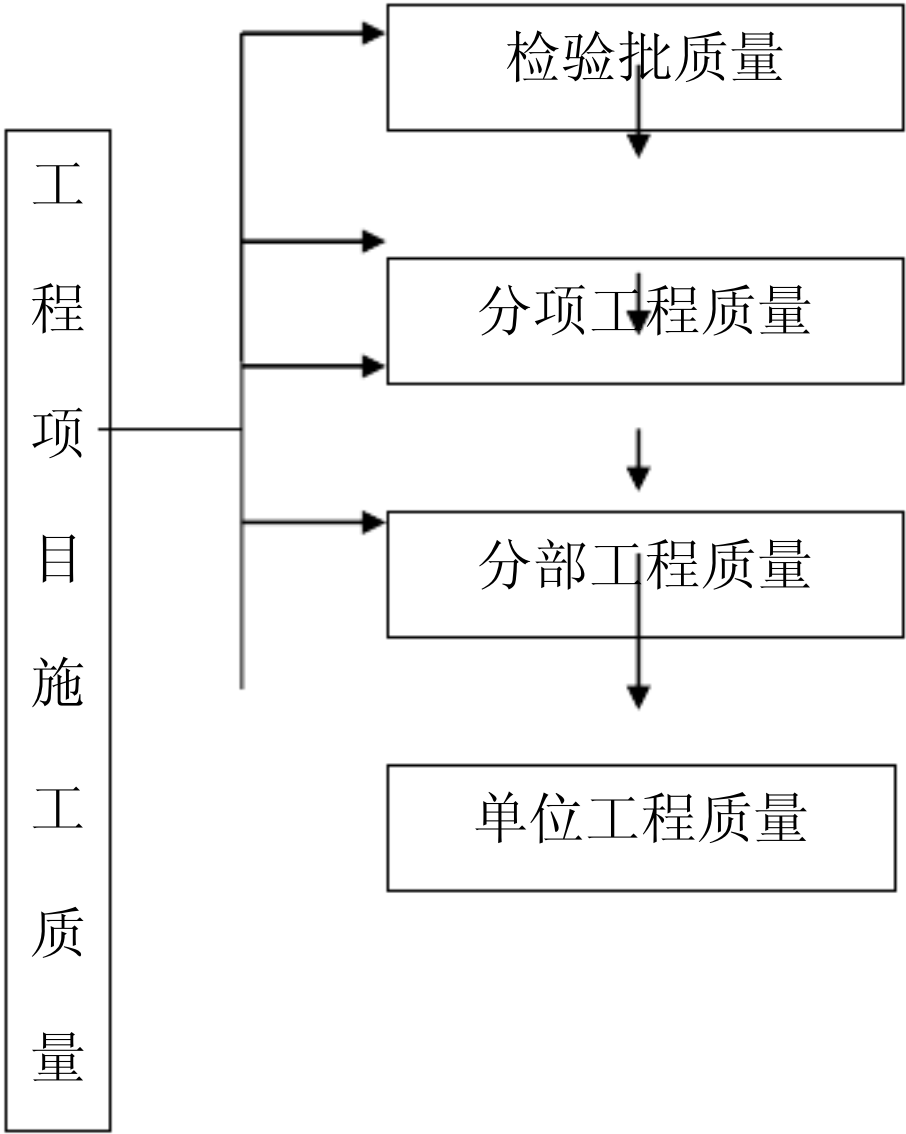
（一）、按施工阶段工程实体质量形成过程的质量监控过程（与其所涉及的主要方面见附图三）





附图 （三）施工阶段质量控制的系统过程

（二）、按施工工艺关系划分的质量控制系统控制过程（见附图四）

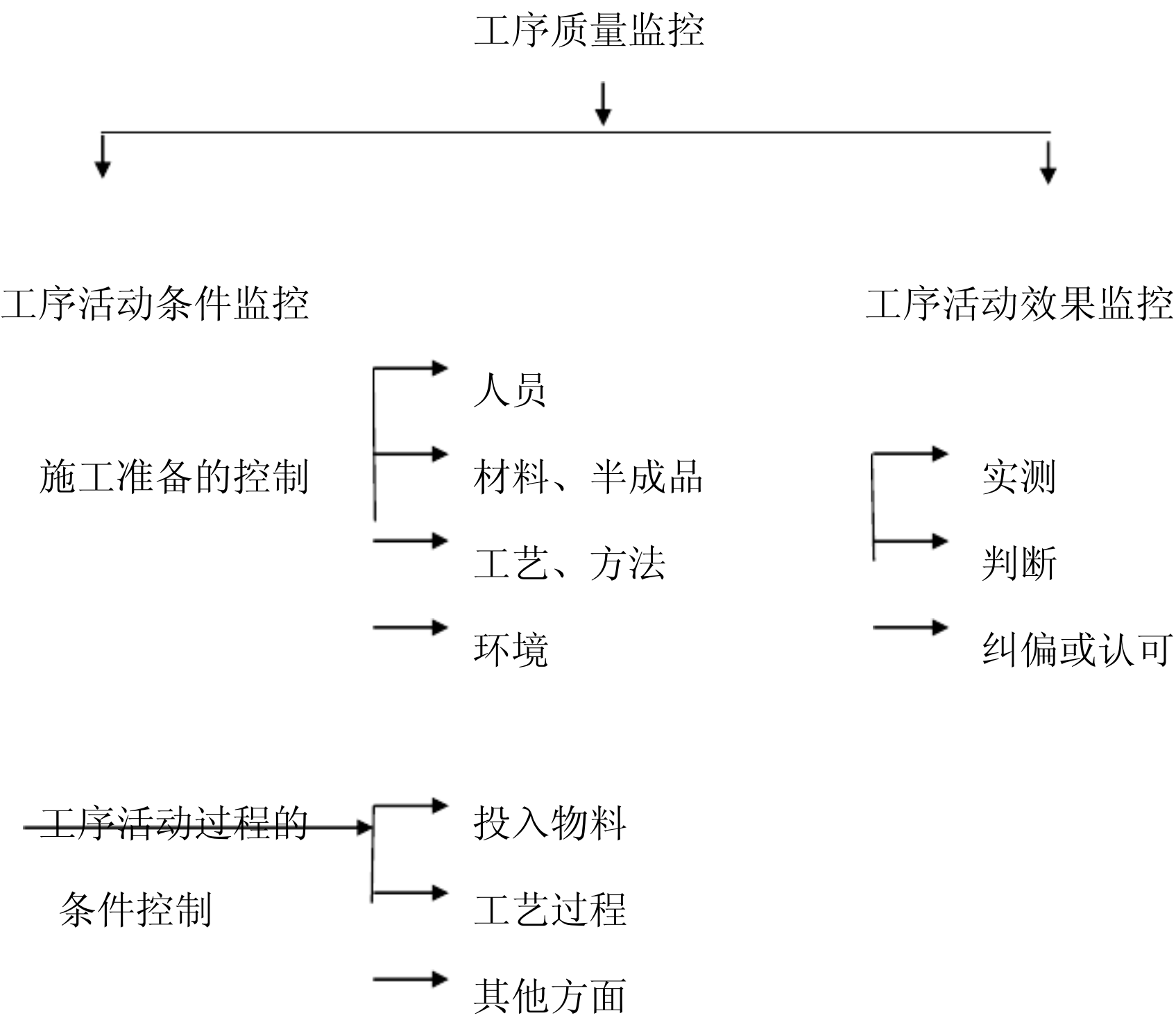




附图四 按施工工艺关系划分的施工质量控制系统过程

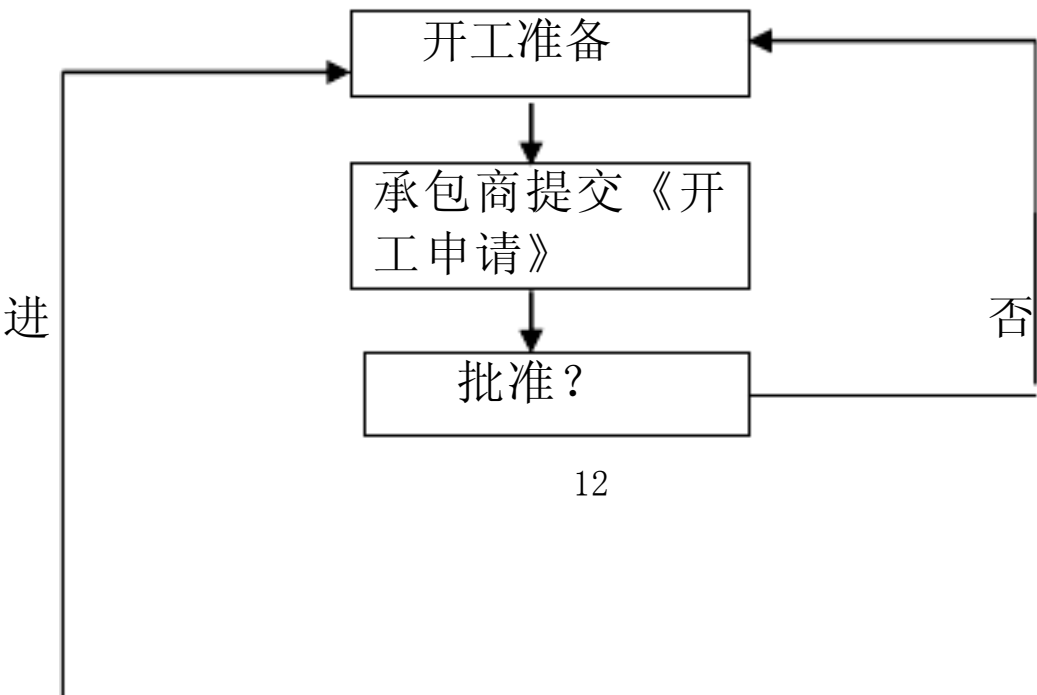
(三). 施工阶段质量控制工作要点

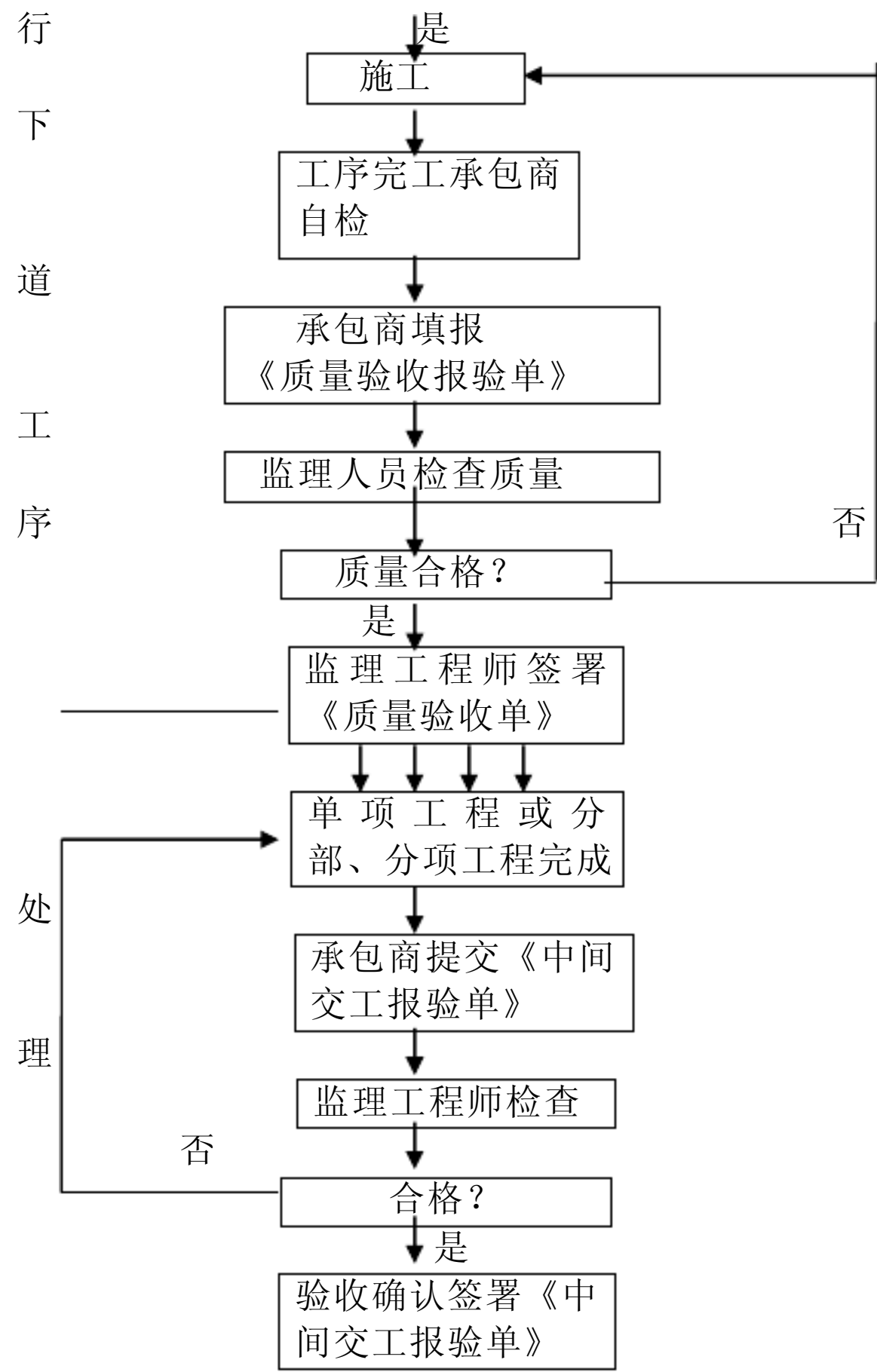
1. 工序质量控制的内容（见附图 五）



附图五 工序质量监控内容

2、工序质量监控的实施要点。（施工工序质量监程序简图 附图六）





施工工序质量监理的程序简图 附图六

(1)、确定工序质量控制计划

工序质量控制计划是以完善的质量体系和质量检查制度为基础的。以附图六所示的工序质量监控程序和质量检查制度，作为监理和施工单位共同遵循的准则。

(2)、进行工序分析、分清主次、重点控制

在影响工序质量的诸多因素中，找出对特定工序重要的或关键的质量特征指标起支配性作用或具有重要影响的那些主要因素，以便能在工序施工中针对这些主要因素指定出控制措施与标准，进行主动的、预防性的重点控制，严格把关。

(3)、对工序活动实施跟踪的动态控制

因影响工序活动质量的因素可能表现为一种偶然的、随机性的影响，也可能表现为一种系统性的影响。前者管理上是容许的，对后者必须跟踪动态控制。其可采用质量管理的控制图方法实现对工序质量的动态控制。

(4)、设置工序活动的质量控制点、进行预控

设置质量控制点是为了保证工序质量而确定的重点控制对象、关键部位或薄弱环节。它是保证达到工序质量要求的必要前提。

3. 质量控制点重点控制的对象和部位

(1)、桩基工程；

(2)、原煤仓、矸石仓、综合业务楼、原煤储煤场、筛分破碎车间、浓缩池、产品仓、输煤栈桥等土建工程；

(3)、主厂房钢结构主体工程、浓缩池池壁防水工程；地道钢筋工程、栈桥钢结构制作安装工程；

(4)、主厂房设备基础工程；

(5)、塑钢门窗安装工程；

(6)、回填土工程；

(7)、大型预制构件吊装工程。

4. 质量控制点的设置位置（见表 1—4 ）

质量控制点的设置位置表 1—4

分项工程	质量控制点
工程测量定位	定位轴线、标高
地基、基础 （含设备基础）	基坑（槽）平面尺寸、标高、土质、地基承载力；基础平面尺寸、标高；预留洞孔、预埋件的位置、规格、数量。
砌 体	砌体轴线，砂浆配合比，预留洞孔，预埋件位置，砌块排列。
模 板	截面有效尺寸、标高；预埋件位置，预留洞孔尺寸、位置。
钢筋混凝土	原材料的合格证与检验报告；混凝土配比通知单；混凝土的浇捣与养护；钢筋的下料尺寸、锚固长度；试件、试块的制作与检验
吊 装	构件的轴线位置、标高、支座搁置长度；联结点的质量
钢结构	原材料的规格质量、下料长度、焊缝质量；拼装几何尺寸
焊 接	焊缝长度、厚度；焊条的规格、型号。
内外装修工程	基层处理；阴阳角方正；砂浆的配比与标号；

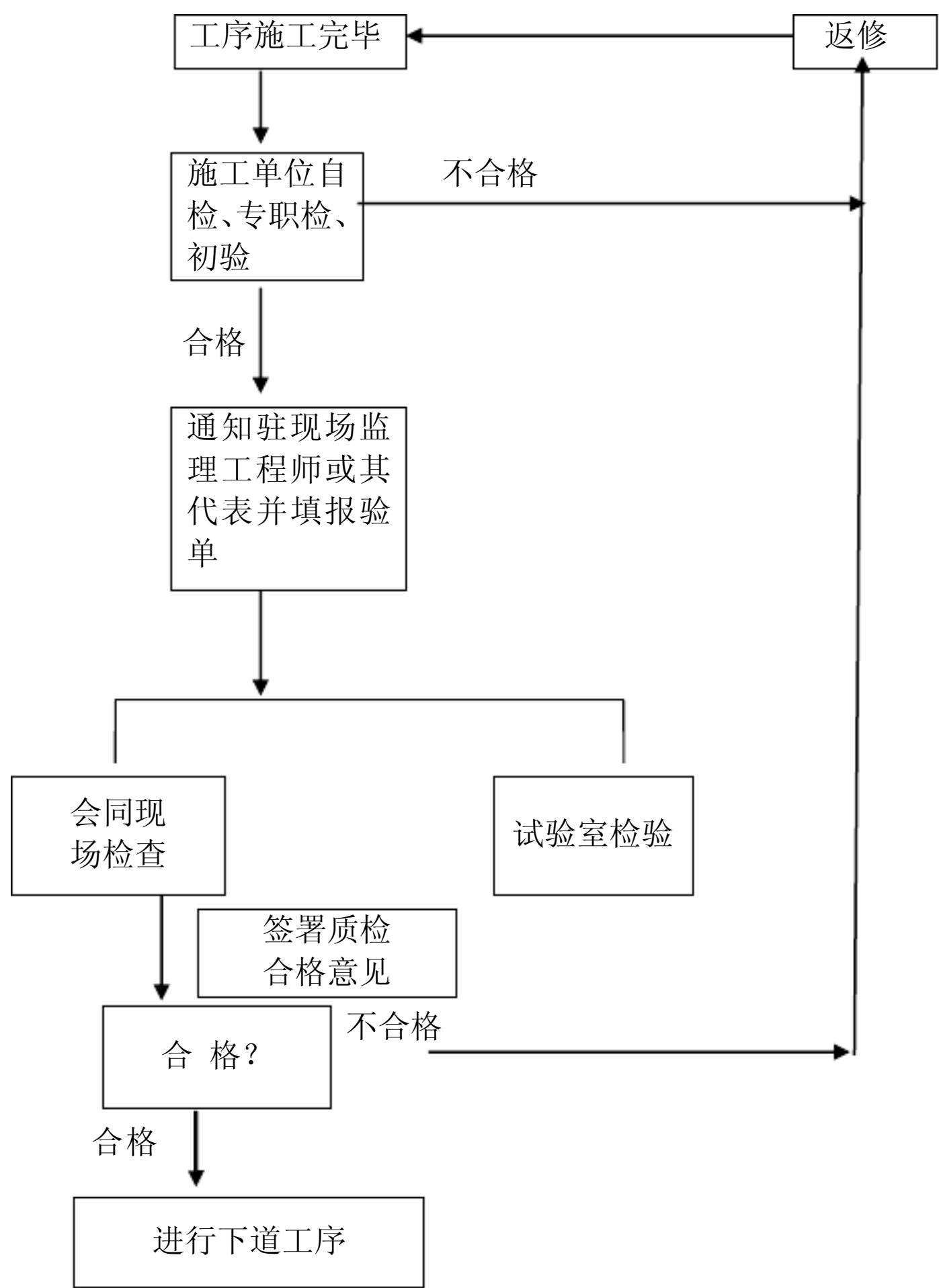
5. 质量控制中实施见证点的管理。

（四）、施工过程中的质量检查

施工过程中加强对现场的巡视、旁站监督与平行检查，及时发现

违章操作和不符合设计要求或施工规范、规程与质量标准施工的现象，对不符合质量要求的与时进行纠正和严格控制，将质量问题和质量隐患消灭在萌芽状态。

在施工过程中严格执行工序交接制度和“三检制”，并加强对隐蔽工程的验收工作。（工序交接、检查、复核程序 见附图 七）



附图七 工序交接检验、复核程序图

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/895104332112012012>