

DB4201

武汉市地方标准

DB4201/T 621—2020

燃气管道工程施工验收资料管理规程

Management specification of construction acceptance document of the gas
pipeline engineering

2020-05-15 发布

2020-06-15 实施

武汉市市场监督管理局 发布

目 次

前 言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本规定	2
5 施工验收资料	3
6 立卷与归档	7
附录 A（规范性附录） 燃气管道工程施工验收资料表	8
附录 B（资料性附录） 燃气管道工程施工验收表格	11
附录 C（规范性附录） 工程物资资料管理流程图	88
附录 D（规范性附录） 燃气管道工程的分部工程、分项工程划分	89
附录 E（规范性附录） 检验批质量验收流程图	90
附录 F（规范性附录） 分项工程质量验收流程图	91
附录 G（规范性附录） 分部工程质量验收流程图	92
附录 H（规范性附录） 单位工程竣工验收流程图	93

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分:标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准附录A、附录C、附录D、附录E、附录F、附录G和附录H为规范性附录，附录B为资料性附录。

本标准由武汉市燃气热力管理办公室提出。

本标准由武汉市城市管理执法委员会归口。

本标准起草单位：武汉市燃气热力管理办公室、北京磐石建设监理有限责任公司、武汉市天然气有限公司。

本标准主要起草人：韩振华、章继东、白英姬、张攀、吴斌、肖秋生、张铃、贺晖、李德稳、秦臻、陈堂凤、李佳融、李荫宇。

燃气管道工程施工验收资料管理规程

1 范围

本标准规定了燃气管道工程施工验收资料管理的基本规定、施工验收资料和立卷与归档等过程中的基本要求。

本标准适用于武汉市行政区域内新建、改建、扩建燃气管道工程的施工验收资料管理，不适用于燃气厂站工程的施工验收资料管理。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB 50203-2011 砌体结构工程施工质量验收规范
- GB 50204-2015 混凝土结构工程施工质量验收规范
- GB/T 50328 建设工程文件归档规范
- GB 50666-2011 混凝土结构工程施工规范
- GB 50924-2014 砌体结构工程施工规范
- CJJ 33-2005 城镇燃气输配工程施工及验收规范(附条文说明)
- CJJ 94-2009 城镇燃气室内工程施工与质量验收规范
- CJJ/T 146 城镇燃气报警控制系统技术规程
- CJJ/T 250-2016 城镇燃气管道穿跨越工程技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

燃气管道工程 gas pipeline engineering

城镇燃气输配干支管、调压计量柜（箱）、庭院管道、室内管道及管道附件的安装工程。

3.2

验收 acceptance

工程质量在施工单位自行检查合格的基础上，由工程建设单位依法组织，工程建设相关单位参加，根据设计文件和相关标准对检验批、分项、分部、单位工程及其隐蔽工程的质量依规进行检验，对技术文件进行审核，并以书面形式对工程质量是否达到合格做出确认。

3.3

施工验收资料 construction acceptance document

参与建设活动的有关单位对工程施工全过程和该工程检验批、分项、分部、单位工程的质量进行检验和确认的记录文件。

3.4

单位工程 unit engineering

具备独立施工条件并能形成独立使用功能的工程。

3.5

进场检验 site inspection

对进入施工现场的工程材料、构配件与设备等，按相关标准规范的要求进行检查，并对其质量、规格及型号等是否符合要求做出确认的活动。

3.6

见证检验 evidential testing

施工单位在工程监理单位或建设单位的见证下，按照有关规定从施工现场随机抽取试样，送至具备相应资质的检测机构进行检验的活动。

3.7

检验批 inspection lot

按同一生产条件或按规定的方式汇总起来供检验用的，由一定数量样本组成的检验体。

3.8

主控项目 dominant item

工程中对质量、安全、环境保护和主要使用功能起决定性作用的检验项目。

3.9

一般项目 general item

除主控项目以外的检验项目。

3.10

观感质量 quality of appearance

通过观察和必要的测试所反映的工程外在质量和功能状态。

3.11

立卷 filing

按照一定的原则和方法，将有保存价值的文件分类整理成案卷的过程。

4 基本规定

4.1 施工验收资料由施工单位在工程竣工验收前负责收集、整理、汇总、立卷。

4.2 建设、勘察、设计、监理等单位应协同施工单位完成施工验收文件的归档整理工作,包括但不限于:

- a) 建设单位应对各参建单位施工验收资料的形成进行监督检查，组织勘察、设计、监理、施工等单位按规定的具备资格的人员进行竣工验收后，形成竣工验收文件；
- b) 勘察、设计单位应对需勘察、设计单位参加验收和签认的施工验收资料，参加验收并签署意见，工程竣工验收前，及时向建设单位出具工程质量检查报告；
- c) 监理单位应对施工验收资料的形成、积累、立卷和归档进行监督、检查，确保施工验收资料的完整性、准确性；结合检验批、分项、分部工程质量验收和单位工程竣工预验收等工作实际，提供完整且符合要求的监理资料，并出具工程质量评估报告。

4.3 实行工程总承包或施工总承包的，总承包单位应负责收集、整理、汇总各分包单位形成的施工验收文件，各分包单位应按本规程的规定，将本单位分包项目形成的工程文件整理、立卷后及时移交给总承包单位，并由总承包单位移交给建设单位。

4.4 施工验收资料应符合工程合同以及设计文件的要求。

4.5 施工验收资料应能真实反映工程施工的全过程，与工程实际相符，做到完整、准确、签证完备。

4.6 施工验收资料应使用原件。当为复印件时，应在复印件上加盖原件存放单位的印章，注明原件存放处、工程名称及代表批量，并有经办人签字。

4.7 注册师签章应当执行国家、省有关注册师施工管理文件签章的规定。

4.8 施工验收资料的收集、整理和汇总过程，宜采用信息化技术进行管理。

5 施工验收资料

5.1 一般规定

5.1.1 燃气管道工程施工验收资料包括施工管理资料、施工技术资料、工程测量记录、施工记录、工程试验检验记录、工程物资资料、施工质量验收文件、竣工图及工程声像资料等。施工验收资料的分类应按本规程附录 A 进行，施工验收表格可按本规程附录 B 填写。

5.1.2 报验、报审及验收资料均应符合施工验收报验、报审制度的有关规定要求。

5.2 施工管理资料

5.2.1 施工管理资料包括工程概况表、施工项目部管理人员名单、特种作业人员名单、施工现场质量管理检查记录、工程开工报告、工程竣工报告、工程停工报告、工程复工报告、项目大事记、施工日志、不合格项处置记录、工程质量（安全）事故调（勘）查记录、工程质量（安全）事故报告书等。

5.2.2 项目部管理人员名单应包括项目经理、项目技术负责人、施工员、质量员、安全员、预算员、材料员、资料员等。项目部管理人员的资格应符合有关规定。项目负责人应由施工单位法定代表人签发授权书，并由本人签署质量终身责任承诺书。

5.2.3 焊工、电工、起重（吊装）工、高空作业人员等从事特种作业的人员，应具有相关工种岗位的有效资格证书。

5.2.4 施工现场质量管理检查记录应报项目总监理工程师审核签章。

5.2.5 开工报告应由施工单位在工程开工前填写，应报监理单位总监理工程师签章审批。

5.2.6 竣工报告应由施工单位在预验收合格后向建设单位提交。

5.2.7 项目大事记包括项目开工、竣工、停工、复工、中间验收、质量安全事故、重要会议、分承包工程招投标、合同签署、上级和管理部门检查日期及简述等信息。

5.2.8 施工日志应以单位工程为记载对象，包括工程开工起至工程竣工止的全部技术质量管理和生产经营活动、重大事项。施工日志应由项目部专人负责记载，并保证内容真实、连续和完整。

5.3 施工技术资料

5.3.1 施工技术资料包括施工组织设计、专项施工方案，设计交底记录，图纸会审记录，技术（安全、文明施工）交底记录，工程设计变更、洽商记录等。

5.3.2 施工组织设计和专项施工方案的编制和审批应符合下列规定：

- a) 施工组织设计应由项目负责人主持编制（含分阶段编制）和审批；
- b) 施工组织设计应由总承包单位技术负责人审批，施工方案应有项目技术负责人审批签章。专业性较强和危险性较大的分部（分项）工程的施工专项方案和对于超过一定规模的危险性较大的分部（分项）工程施工组织设计资料，应有相关专家评审和施工单位技术负责人批准记录；
- c) 专业承包单位施工的分部（分项）工程或专项工程的施工方案，应有专业承包单位技术负责人审批签章；有总承包单位时，应有总承包单位项目技术负责人核准签章。

5.3.3 技术（安全、文明施工）交底内容包括：工程中的关键性施工技术问题，保证工程施工质量的施工方法、技术措施和安全、文明施工及环境保护措施，施工质量标准及验收规范的有关条文，施工图中应注意的尺寸、标高、轴线及预埋件、预留孔位置，设计变更的具体情况，质量和安全操作要求等。

5.3.4 图纸会审记录应有建设单位，设计、监理和施工单位技术负责人及有关人员参会信息。图纸会审记录应符合下列要求：

- a) 会审应包括：设计是否符合国家、地方现行标准，特殊技术措施在技术上是否有困难，能否保证施工安全，材料的品种、规格、数量等是否满足需要，图纸尺寸、标高等主要参数是否正确，图纸及说明是否齐全、清楚、明确。
- b) 涉及设计变更的，均应有相应记录和原设计单位符合规定程序的设计变更文件。

5.3.5 工程设计变更洽商资料应符合下列要求：

- a) 施工单位在施工过程中发现的设计图纸本身差错、设计图纸与实际不符、施工条件变化等原因需修改施工图的变更，应有监理单位 and 设计单位的签章；
- b) 建设、监理、施工单位对工程提出的修改意见，应由设计单位确认并做出设计变更文件；
- c) 增发、更换施工图时，应同时签办洽商记录，包含新发图纸的确定启用日期、应用范围及与原图的关系。

5.4 工程测量记录

5.4.1 工程测量记录包括管线交桩放线记录、沟槽高程测量记录、管顶高程测量记录、管线平面定位测量记录等。

5.4.2 沟槽高程测量点包括管段起点、终点、拐点（变坡点）、分支点等。

5.4.3 管顶高程测量点包括管段起点、终点、变坡点、三通、弯头、阀门配件安装位置及遇到地下构筑物及其它障碍设施的位置等。

5.5 工程施工记录

5.5.1 工程施工记录包括钢管焊接施工记录、聚乙烯管道熔接记录、热熔对接焊口卷边切除检查记录、管道焊接接口分布单线图、埋地钢管及管件防腐施工记录、沟槽开挖施工记录、沟槽回填施工记录、隐

蔽工程检查记录、中间检查交接记录、定向钻导向钻进记录、定向钻扩孔（回拖）记录、定向钻回拖管道前检查记录、顶管施工记录、顶管施工燃气管道就位记录、室内及室外地上管道施工记录、管道附件及设备安装记录、埋地燃气管道标志安装记录等。

5.5.2 本规程施工记录表样（附录 A）中未涉及，需要增加的施工项目，可使用施工记录（通用）。

5.5.3 中间检查交接记录应有被移交工序的移交方和接受方的交接检查签章以及监理（建设）单位见证签章。

5.5.4 设备基础、管沟、井室等土建结构工程和埋地燃气管道遇障碍进行的特殊处理工程，在隐蔽前，施工单位应填写隐蔽工程检查记录。

5.6 工程试验检验记录

5.6.1 工程试验检验记录包括阀门试验记录、管道清扫记录、埋地及架空管道强度试验记录、埋地及架空管道严密性试验记录、室内管道压力试验记录、沟槽回填土密实度检测报告汇总表、钢管焊缝无损检测汇总表、钢管防腐层（补口）剥离强度试验记录、钢管防腐层完整性检测记录、聚乙烯管示踪线（电子标识器）检测记录、接地电阻测试记录等。

5.6.2 高、中压及庭院管道阀门在安装前应按其产品标准要求单独进行壳体压力试验和密封试验，引入管阀门宜进行密封试验。管道附件、设备安装完成后，应与管道一同进行严密性试验。

5.6.3 燃气管道清扫、强度试验和严密性试验应符合下列要求：

- a) 埋地管道应在焊口回填前，抗拉、抗推固定墩施工完成后进行清扫、强度试验和严密性试验；
- b) 架空管道应在滑动支架、吊架、固定支架紧固完成后进行清扫和强度试验和严密性试验；
- c) 燃气管道穿（跨）越大中型河流、铁路、二级以上公路、高速公路时，应单独进行试压；
- d) 室内管道应在吹扫干净后，涂漆、隔热层和保温层施工前，进行强度试验和严密性试验。

5.6.4 回填土密实度检测、钢管焊缝无损检测应采用见证检验。施工单位应对检测报告进行分类汇总后报监理单位核查。

5.6.5 埋地钢管的防腐层（补口）剥离强度试验、防腐层完整性检测、聚乙烯管道示踪线（电子标识器）检测和接地电阻测试，应在监理单位的见证下进行。

5.7 工程物资资料

5.7.1 工程物资资料包括设备、材料及构配件的质量证明文件及其进场检验记录和汇总表。工程物资资料管理流程应符合附录 C 的要求。

5.7.2 按规定应进行复试的工程物资，应有进场检验合格记录和见证取样复试合格记录。

5.7.3 设备、材料及构配件进场检验应符合下列要求：

- a) 核查主要设备、材料及构配件质量证明文件；
- b) 对照设计文件，核对设备、材料及构配件的型号、规格等参数；
- c) 检查设备，材料及构配件材料外观质量。

5.7.4 设备、材料及构配件质量证明文件应符合下列要求：

- a) 合格证、检验报告一般应为原件，当为复印件时，应在复印件上加盖原件存放单位的印章，并注明原件存放处，并有经办人签字；
- b) 进口材料和设备应有海关商检证明、中文安装使用说明书；
- c) 环保、消防等有关物资，应有行政管理部门出具的认可文件；
- d) 国家规定须经强制认证的产品应有认证标志（CCC），认证证书应在有效期内；

- e) 凡使用新技术、新工艺、新材料、新设备的，应有法定单位鉴定证明，同时具有质量标准、使用说明和工艺要求。

5.7.5 设备、材料及构配件质量证明文件应分类整理、汇总，不得遗漏。

5.8 施工质量验收文件

5.8.1 施工质量验收文件包括检验批、分项工程、分部工程和单位工程的验收记录。

5.8.2 燃气管道工程施工质量的验收按单位工程、分部工程、分项工程和检验批进行，划分原则如下：

- a) 单位工程应按设计区段、功能、专业、工艺系统进行划分，并由各工程种类或专业共同构成一个单位工程；对于规模较大的单位工程，可将其能形成独立使用功能的部分划分为一个子单位工程；
- b) 分部工程应按工程种类或专业、工程部位、线路区段、工艺系统等进行划分；
- c) 分项工程应按主要工种、工序、材料、施工工艺、设备类别进行划分，分项工程可由一个或若干检验批组成；
- d) 检验批可根据施工、质量控制和专业验收的需要，按工程量、楼栋、单元、施工段等进行划分。

5.8.3 燃气管道工程的分部工程、分项工程和检验批应按照本规程附录 D 进行划分，对于附录 D 及相关专业验收规范未涵盖的内容，可由建设单位组织监理、施工等单位协商确定。

5.8.4 施工单位应在工程施工前制定分项工程和检验批的划分方案，报监理单位审核。

5.8.5 检验批质量验收流程应符合附录 E 的要求。

5.8.6 分项工程质量验收流程应符合附录 F 的要求。

5.8.7 分部工程质量验收流程应符合附录 G 要求。

5.8.8 单位工程竣工验收流程应符合附录 H 的要求。

5.9 竣工图

5.9.1 竣工图应符合下列要求：

- a) 设计没有变更的，可在原施工图上加盖竣工图章；
- b) 施工图有一般性设计变更，且能在原施工图上修改、补充的，在原施工图上进行修改、补充，并注明修改依据，加盖“竣工图章”作为竣工图；
- c) 凡工艺、平面布置有重大改变，或变更部分超过图面 1/3 的，应当根据设计变更文件等重新绘制竣工图。

5.9.2 竣工图应包括平面布置图、纵断面图、系统图、大样图等。

5.9.3 竣工图应与工程实际相符，与设计变更通知单等有关资料一致，并应满足以下深度要求：

- a) 应标注燃气管线平面位置的坐标或与邻近固定参照物的相对位置；有规划红线的还应标注与道路中心线的间距；管道起止点应标注所接竣工图号、桩号及气流方向；
- b) 应标示设备和附件、管线起止点、变坡点、变径点、预留口、弯头、三通、地沟及套管起止点，且应与测量记录的测点编号、数据及反映的内容对应一致；
- c) 应标明与燃气管线相邻的地下障碍物（箱涵、上下水管及井、雨水管及井、电力电信沟等）；
- d) 地沟及套管施工，穿重要道路、铁路、河流、湖塘、障碍物还应绘制断面大样图。

5.9.4 利用施工蓝图改绘的竣工图可采用杠改法、叉改法、补绘法、补图法和加写说明法，改绘应符合国家现行有关制图标准的规定。

5.9.5 重新绘制的竣工图可以整套图纸重绘,可以部分图纸重绘,也可以某几张或一张图纸重新绘制。在新绘制的竣工图上应加注、说明绘制依据(图纸会审、设计变更、工程洽商),并按规定加盖竣工图章。

5.9.6 所有竣工图均应加盖竣工图章,并经相关人员签字确认,并应符合下列规定:

- a) 竣工图章、图签应符合 GB/T 50328 规定;
- b) 竣工图须由施工单位的编制人、审核人、技术负责人确认签字,监理单位的专业监理工程师、总监理工程师审核签字,竣工图章中的签字必须齐全,不得代签。

5.9.7 竣工图宜采用国家标准图幅,一般采用蓝晒图或计算机出图,不得使用复印件。

5.10 工程声像资料

5.10.1 工程声像资料包括质量、安全及文明管理声像资料、测量、放线、施工过程声像资料、试验、检验过程声像资料及质量验收声像资料等,包括但不限于:

- a) 质量、安全及文明管理声像资料是管理过程记录的反映,包括管理会议、技术安全交底、现场检查、讲评现况的照片和录像;
- b) 对工程的测量、放线、施工过程应拍照或录像。施工过程的拍照或录像应重点反映隐蔽工程、关键工序、示范操作、特殊工艺等情况,且应能反映各个工序质量控制过程;
- c) 试验、检验过程声像资料应反映试验、检验和检测人员、设备、试验或检验流程和结果;
- d) 质量验收影像是检验批、分项、分部工程的验收、单位工程的预验收、单位工程竣工验收过程的记录。

5.10.2 建设工程的照片、录音、录像等声像资料应在施工过程中与施工进度同步收集与整理,与文字资料相互对应。声像资料应进行编码、编号、标注日期、分类归集、及时整理,方便查阅。

5.10.3 声像资料可制成光盘、硬盘等电子档案材料,作为工程竣工资料的组成部分进行归档。

6 立卷与归档

6.1 燃气管道工程施工验收资料的立卷应符合 GB 50328 要求。

6.2 卷内文件应按本规程附录 A 的类别和顺序归档。

6.3 建设单位应按国家规定,将竣工资料上交有关档案管理机构。

附 录 A
(规范性附录)
燃气管道工程施工验收资料表

表A.1给出了燃气管道工程施工验收资料内容。

表A.1 燃气管道工程施工验收资料表

类别	资料名称
A类 施工管理资料	工程概况表
	施工项目部管理人员名单
	特种作业人员名单
	施工现场质量管理检查记录
	工程开工报告
	工程竣工报告
	工程停工报告
	工程复工报告
	项目大事记
	施工日志
	不合格项整改处置记录
	工程质量(安全)事故调(勘)查记录
	工程质量(安全)事故报告书
B类 施工技术资料	工程技术文件报审表
	设计交底记录
	图纸会审记录
	技术(安全、文明施工)交底记录
	工程设计变更、洽商记录
C类 工程测量记录	管线交桩放线记录
	沟槽高程测量记录
	管顶高程测量记录
	管线平面定位测量记录
D类 工程施工记录	施工记录(通用)
	中间检查交接记录(通用)
	钢管焊接施工记录
	聚乙烯管道熔接记录
	热熔对接焊口卷边切除检查记录表
	管道焊接接口分布单线图
	全自动聚乙烯管焊接打印单据粘贴表

表A.1 (续)

类别	资料名称
D类 工程施工记录	埋地钢管及管件防腐施工记录
	沟槽开挖施工记录
	沟槽回填施工记录
	隐蔽工程检查记录
	定向钻导向钻进记录
	定向钻扩孔(回拖)记录
	定向钻回拖管道前检查记录
	顶管施工记录
	顶管施工燃气管道就位记录
	室内及室外地上管道施工记录
	管道附件及设备安装记录
	埋地燃气管道标志安装记录
E类 工程试验检验记录	阀门试验记录
	管道清扫记录
	埋地及架空管道强度试验记录
	埋地及架空管道严密性试验记录
	室内管道压力试验记录
	沟槽回填土密实度检测报告汇总表
	钢管焊缝无损检测汇总表
	钢管防腐层(补口)剥离强度试验记录
	钢管防腐层完整性检测记录
	聚乙烯管示踪线(电子标识器)检测记录
	接地电阻测试记录
F类 工程物资资料	设备、材料及构配件质量证明文件汇总表
	质量证明文件粘贴单
	设备、材料及构配件进场检验记录
	见证试验检测汇总表
G类 施工质量验收文件	_____检验批质量验收记录
	_____分项工程质量验收记录
	_____分部工程质量竣工验收记录
	工程预验收记录
	单位工程质量竣工验收记录
	单位工程质量控制资料核查记录

表A.1 (续)

类别	资料名称
G类 施工质量验收文件	单位工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录
	单位工程观感质量检查记录
	室外地上管道安装检验批质量验收记录
	立管安装检验批质量验收记录
	室内管道安装检验批质量验收记录
	沟槽开挖检验批质量验收记录
	埋地管道及配件安装检验批质量验收记录
	沟槽回填检验批质量验收记录
	管沟及井室检验批质量验收记录
	定向钻穿越检验批质量验收记录
	顶管穿越检验批质量验收记录
	调压（计量）设备安装检验批质量验收记录
	竣工图
	工程声像资料

附 录 B
(资料性附录)
燃气管道工程施工验收表格

B.1 燃气管道工程施工验收表格

B.1.1 施工管理资料包括但不限于：

- 工程概况表，见表B.1；
- 施工项目部管理人员名单表，见表B.2；
- 特种作业人员名单表，见表B.3；
- 施工现场质量管理检查记录表，见表B.4；
- 工程开工报告表，见表B.5；
- 工程竣工报告表，见表B.6；
- 工程停工报告表，见表B.7；
- 工程复工报告表，见表B.8；
- 项目大事记表，见表B.9；
- 施工日志表，见表B.10；
- 不合格项处置记录表，见表B.11；
- 工程质量（安全）事故调（勘）查记录表，见表B.12；
- 工程质量（安全）事故报告书，见表B.13。

B.1.2 施工管理资料包括但不限于：

- 工程技术文件报审表，见表B.14；
- 设计交底记录表，见表B.15；
- 图纸会审记录表，见表B.16；
- 技术（安全、文明施工）交底记录表，见表B.17；
- 工程设计变更、洽商记录表，见表B.18。

B.1.3 工程测量记录包括但不限于：

- 管线交桩放线记录表，见表B.19；
- 沟槽高程测量记录表，见表B.20；
- 管顶高程测量记录表，见表B.21；
- 管线平面定位测量记录表，见表B.22。

B.1.4 工程施工记录包括但不限于：

- 施工记录（通用），见表B.23；
- 中间检查交接记录（通用），见表B.24；
- 钢管焊接施工记录，见表B.25；
- 聚乙烯管道熔接记录，见表B.26；
- 热熔对接焊口卷边切除检查记录表，见表B.27；
- 管道焊接接口分布单线图，见表B.28；

- 全自动聚乙烯管焊接打印单据粘贴表，见表B. 29；
- 埋地钢管及管件防腐施工记录，见表B. 30；
- 沟槽开挖施工记录，见表B. 31；
- 沟槽回填施工记录，见表B. 32；
- 隐蔽工程检查记录，见表B. 33；
- 定向钻导向钻进记录，见表B. 34；
- 定向钻扩孔（回拖）记录，见表B. 35；
- 定向钻回拖管道前检查记录，见表B. 36；
- 顶管施工记录，见表B. 37；
- 顶管施工燃气管道就位记录，见表B. 38；
- 室内及室外地上管道施工记录，见表B. 39；
- 管道附件及设备安装记录，见表B. 40；
- 埋地燃气管道标志安装记录，见表B. 41。

B. 1.5 工程试验检验记录包括但不限于：

- 阀门试验记录，见表B. 42；
- 管道清扫记录，见表B. 43；
- 埋地及架空管道强度试验记录，见表B. 44；
- 埋地及架空管道严密性试验记录，见表B. 45；
- 室内管道压力试验记录，见表B. 46；
- 沟槽回填土密实度检测报告汇总表，见表B. 47；
- 钢管焊缝无损检测汇总表，见表B. 48；
- 钢管防腐层（补口）剥离强度试验记录，见表B. 49；
- 钢管防腐层完整性检测记录，见表B. 50；
- 聚乙烯管示踪线（电子标识器）检测记录，见表B. 51；
- 接地电阻测试记录，见表B. 52。

B. 1.6 工程物资资料包括但不限于：

- 设备、材料及构配件质量证明文件汇总表，见表B. 53；
- 质量证明文件粘贴单，见表B. 54；
- 设备、材料及构配件进场检验记录，见表B. 55；
- 见证试验检测汇总表，见表B. 56。

B. 1.7 施工质量验收文件包括但不限于：

- 检验批质量验收记录，见表B. 57；
- 分项工程质量验收记录，见表B. 58；
- 分部工程质量竣工验收记录，见表B. 59；
- 工程预验收记录，见表B. 60；
- 单位工程质量竣工验收记录，见表B. 61；
- 单位工程质量控制资料核查记录，见表B. 62；
- 单位工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录，见表B. 63；
- 单位工程观感质量检查记录，见表B. 64；
- 室外地上管道安装检验批质量验收记录，见表B. 65；
- 立管安装检验批质量验收记录，见表B. 66；

- 室内管道安装检验批质量验收记录，见表B. 67；
- 沟槽开挖检验批质量验收记录，见表B. 68；
- 埋地管道及配件安装检验批质量验收记录，见表B. 69；
- 沟槽回填检验批质量验收记录，见表B. 70；
- 管沟及井室检验批质量验收记录，见表B. 71；
- 定向钻穿越检验批质量验收记录，见表B. 72；
- 顶管穿越检验批质量验收记录，见表B. 73；
- 调压（计量）设备安装检验批质量验收记录，见表B. 74。

表 B.1 工程概况表

编号:

工程名称			
工程地点			
工程类别	<input type="checkbox"/> 燃气干支管 <input type="checkbox"/> 居民用气 <input type="checkbox"/> 商业用气 <input type="checkbox"/> 工业企业用气		
工程内容			
建设单位			
勘察单位			
设计单位			
监理单位			
施工单位			
开工日期	年 月 日	竣工日期	年 月 日
工程简要描述			
备注			
填表人		填表日期	年 月 日

表 B.4 施工现场质量管理检查记录

开工日期:

工程名称		施工许可证	
建设单位		项目负责人	
设计单位		项目负责人	
监理单位		总监理工程师	
施工单位		项目负责人	项目技术负责人
序号	项 目	内 容	
1	现场质量管理体系		
2	现场质量责任制		
3	主要专业工种操作上岗证书		
4	对分包单位的管理		
5	图纸会审记录		
6	地质勘察资料		
7	施工组织设计、施工方案编制及审批		
8	物资采购管理制度		
9	施工技术标准配备		
10	施工设施和机械设备管理制度		
11	计量设备配备		
12	现场材料、设备存放与管理		
13	工程质量检查验收制度		
自检结果:		检查结论:	
施工单位项目负责人:		总监理工程师:	
年 月 日		年 月 日	

表 B.5 工程开工报告

编号：

工程名称	
工程地点	
<p>致_____：</p> <p>根据合同的约定，建设单位已取得主管单位工程建设的相关许可和办理了相关登记，我方已完成了开工前的各项准备工作，计划于_____年_____月_____日开工，请审批。</p> <p>已具备的开工条件有：</p> <p><input type="checkbox"/> 施工许可证（有效期至：_____）</p> <p><input type="checkbox"/> 设计交底及图纸会审</p> <p><input type="checkbox"/> 施工组织设计（含主要管理人员和特殊工种资格证明）、施工方案</p> <p><input type="checkbox"/> 施工测量放线</p> <p><input type="checkbox"/> 主要人员、材料、设备进场</p> <p><input type="checkbox"/> 施工现场道路、水、电、用房等已到达开工条件</p> <p><input type="checkbox"/> 其它_____</p> <p style="text-align: right;">项目负责人：</p> <p style="text-align: right;">施工单位（公章）：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>	
审批意见：	
<p>审批结论：<input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意</p> <p style="text-align: right;">总监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">监理单位（公章）：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>	

表 B.6 工程竣工报告

编号：

工程名称			
工程内容			
开工日期	年 月 日	竣工日期	年 月 日
<p>致 _____ 监理单位：</p> <p>根据合同约定，我方已完成合同规定的全部工作内容，工完场清，具备竣工验收条件。特此报告，请批复。</p> <p style="text-align: right;">项目负责人：</p> <p style="text-align: right;">单位负责人：</p> <p style="text-align: right;">施工单位（公章）：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			
审批意见：			
<p>审批结论：<input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意</p> <p style="text-align: right;">总监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">监理单位（公章）：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			

表 B.7 工程停工报告

编号：

工程名称			
停工日期		预计停工天数	
<p>致_____监理单位：</p> <p>_____工程于_____年_____月_____日开工。目前由于以下方面的原因，现要求停止施工，特此报告，请批复。</p> <p>停工原因：</p> <p style="text-align: center;">项目负责人：</p> <p style="text-align: center;">施工单位（公章）：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			
<p>审批意见：</p>			
<p>审批结论：<input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意</p> <p style="text-align: center;">总监理工程师：</p> <p style="text-align: center;">监理单位（公章）：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			

表 B.8 工程复工报告

编号:

工程名称			
申请复工日期		实际停工天数	
<p>致_____监理单位:</p> <p>_____工程于_____年_____月_____日开始停工。目前具备复工条件, 特此报告, 请批复。</p> <p>复工具备的条件:</p> <p style="text-align: right;">项目负责人:</p> <p style="text-align: right;">施工单位(公章):</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			
<p>审批意见:</p>			
<p>审批结论: <input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意</p> <p style="text-align: right;">总监理工程师:</p> <p style="text-align: right;">监理单位(公章):</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			

表 B.10 施工日志

编号：

工程名称							
日期				施工部位			
天气状况		风力		最高/最低温度		湿度	
突发事件							
生产情况记录：							
质量、安全、文明施工管理及验收记录：							
项目经理				记录人			

表 B.11 不合格项处置记录

编号：

工程名称			
整改通知签发单位		签发人	
整改通知编号		签发日期	
要求整改的内容：			
不合格项改正措施及处理：			
<p>不合格项整改结果：</p> <p>致_____：</p> <p>我方已根据整改通知要求，完成整改，请予以验收。</p> <p>附：1. 整改通知 份；</p> <p>2. 整改照片 张；</p> <p>3. 其它_____</p> <p>整改责任人：_____ 整改单位（公章）：_____ 年 月 日</p>			
<p>不合格项整改验收意见：</p> <p><input type="checkbox"/> 符合要求。</p> <p><input type="checkbox"/> 整改不合格，返工重做。</p> <p><input type="checkbox"/> 其它_____</p> <p>监理工程师：_____ 监理单位（公章）：_____ 年 月 日</p>			

表 B.12 工程质量（安全）事故调（勘）查记录

编号：

工程名称		发生/发现日期			年 月 日	
调（勘）查时间	年 月 日 时 分至 时 分					
调（勘）查地点						
参加人员	单 位	姓名	性别	年龄	职务	电话等其它
被调查人						
陪同调（勘） 查人员						
调（勘）查笔录：						
现场物证照片	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 共 张 共 页					
事故证据资料	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 共 张 共 页					
被调查人签字				调（勘）查人		

表 B.13 工程质量（安全）事故报告书

编号：

工程名称		工程地点	
建设单位		设计单位	
施工单位		工程造价（万元）	
事故发生时间	年 月 日	上报时间	年 月 日
经济损失 及人员伤亡			
事故经过、后果与原因分析：			
事故发生后采取的措施：			
事故发生责任单位、责任人及处理意见：			
负责人		报告人	
		日期	年 月 日

表 B. 15 设计交底记录

编号：

工程名称		共	页	第	页
地 点		日期		年	月 日
交底内容：					
建设单位（项目负责人）				（建设单位公章）	
设计单位（项目负责人）					
监理单位（总监理工程师）					
施工单位（项目技术负责人）					

表 B. 16 图纸会审记录

编号：

工程名称				共 页	第 页
地点		记录整理人		日期	年 月 日
建设单位 参加人员					
设计单位 参加人员					
监理单位 参加人员					
施工单位 参加人员					
序号	施工图号	提出图纸问题（可附加页）		图纸修订意见（可附加页）	
项目负责人：	项目负责人：	总监理工程师：		项目技术负责人：	
建设单位（公章）	设计单位（公章）	监理单位（公章）		施工单位（公章）	

表 B. 17 技术（安全、文明施工）交底记录

编号：

工程名称		交底时间	年 月 日
交底提要			
交底内容：			
交底人			
接受交底人			

表 B. 18 工程设计变更、洽商记录

编号:

工程名称		日期		年 月 日	
提出单位		专业名称			
序号	图 号	变更、洽商内容			
建设单位签章		设计单位签章		监理单位签章	
施工单位签章		项目负责人:		监理工程师:	
项目负责人:		项目负责人:		项目技术负责人:	
(公章)		(公章)		(公章)	
(公章)		(公章)		(公章)	

表 B.19 管线交桩放线记录

编号：

工程名称				日期	
基准点	位置 1:	高程:			
	位置 2:	高程:			
	位置 3:	高程:			
	提供单位:				
放线部位					
放线准备工作： <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 熟悉施工图 <input type="checkbox"/> 施工方案 <input type="checkbox"/> 核对管道路由、相关地下管道及构筑物的资料 <input type="checkbox"/> 临时水准点、管道轴线控制桩、高程桩的设置 <input type="checkbox"/> _____ 					
基准点及放线图示： 					
监理核查意见： 					
签字栏	建设单位	施工单位			监理单位
		放线人	质量员	项目技术负责人	

表 B. 22 管线平面定位测量记录

编号:

工程名称			测量日期	
测量仪器				
桩号	X 坐标	Y 坐标	定位描述	
监理抽查情况:				
签字 栏	施工单位			监理单位
	测量人	质量员	项目技术负责人	

表 B. 23 施工记录（通用）

编号：

工程名称		日期	年 月 日	
施工依据与材料：				
施工内容：				
审核意见：				
质量问题：				
签 字 栏	施工单位			监理单位
	施工员	质量员	项目技术负责人	

表 B. 24 中间检查交接记录（通用）

编号：

工程名称				
交接部位		交接日期	年 月 日	
移交单位		接收单位		
交接检查内容：				
检查结果：				
接收单位复查意见：				
见证单位意见：				
签字栏	施工单位			监理单位
	施工员	质量员	项目技术负责人	

表 B. 26 聚乙烯管道熔接记录

编号：

工程名称：		使用设备型号：			设备校准日期：			备注						
焊口编号	熔接工姓名	熔接日期	管径/壁厚 (mm)	熔接形式	熔接温度或熔接电压	熔接时间 (s)	冷却时间 (s)	熔环高度、宽度或插入深度 (mm)	溢出料溢出情况	熔接环境				
										气温 (°C)	风力 (级)	晴雨		
施工单位														
签字栏		施工员	质量员			项目技术负责人			监理单位					
									监理工程师					

表 B. 28 管道焊接接口分布单线图

编号:

工程名称			
图示:			
绘制人		复核人	

表 B. 29 全自动聚乙烯管焊接打印单据粘贴表

编号:

工程名称:

(打印单据粘贴处)

表 B.30 埋地钢管及管件防腐施工记录

编号：

工程名称：		防腐场所：							
日期	防腐部位	防腐管道及 管件规格和 数量	管材及管件外 观检查	防腐材料	表面处理等级	防腐层外观质 量	防腐层测量厚 度（mm）	电火花检测结 果	检查结果
签字栏		施工单位						监理单位	
		施工员	质量员	项目负责人					

表 B. 31 沟槽开挖施工记录

编号：

工程名称							
开挖方式	<input type="checkbox"/> 机械开挖 <input type="checkbox"/> 人工开挖						
开挖日期	起止桩号 (部位)	土 质	上口宽 (m)	沟底宽 (m)	挖深 (m)	管位偏移	检查结果
特殊管基 处理	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有 描述：						
沟壁加固 处理	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有 描述：						
施工员		质量员			项目技术负责人		

表 B.32 沟槽回填施工记录

编号：

工程名称						
回填日期	起止桩号 (部位)	回填土质	金属示踪线、警 示带敷设	分层夯实	特殊处理管段	检查结果
换土回填 描述						
路面恢复 情况	<input type="checkbox"/> 回填至设计标高 <input type="checkbox"/> 回填至管顶以上____cm，交由_____单位完成路面恢复 <input type="checkbox"/> 其它_____					
施工员		质量员		项目技术负责人		

表 B. 34 定向钻导向钻进记录

编号：

工程名称						施工日期	
位置（桩号）						土质	
管材、规格及长度						入土点角度	
钻机型号						出土点角度	
钻杆 编号	钻杆长度(m)	水平长度 (m)	深度 (m)	横向偏差 (mm)	纵向偏差 (mm)	钻杆折角 (°)	发生意外情况 及采取的措施
签 字 栏	施工单位					监理单位	
	施工员	质量员	项目技术负责人			监理工程师	

表 B. 35 定向钻扩孔（回拖）记录

编号：

工程名称					施工日期	
位置（桩号）						
作业内容		<input type="checkbox"/> 扩孔（共___次，第___次）			<input type="checkbox"/> 回拖	
施工长度					管道直径	
钻机型号		钻头类型			钻头直径	
钻进液配方及 PH 值					钻进液黏度 (s)	
钻杆编号	钻进时间 (min)	拉（拖）力 (kN)	扭矩 (kN·m)	钻进液流量 (m ³ /h)	钻进液压力 (MPa)	发生意外情况及采取的措施
签字栏	施工单位				监理单位	
	施工员	质量员	项目技术负责人		监理工程师	

表 B. 36 定向钻回拖管道前检查记录

编号：

工程名称			施工日期	
位置（桩号）				
管材、规格及长度				
焊口检查情况				
防腐补口检查情况				
电火花检漏	电压（kV）	漏点（处）	补伤（处）	
预拖管段试压情况				
导向孔钻进及扩孔情况				
回拖管道保护措施	<input type="checkbox"/> 发送沟	沟宽_____m；注水深度_____m		
	<input type="checkbox"/> 导向管架	管架跨度_____m；数目_____个		
	<input type="checkbox"/> _____			
	检查情况：			
钻机及连接情况				
图示及文字说明：				
审核意见：				
<input type="checkbox"/> 同意回拖				
<input type="checkbox"/> 不同意回拖。经检查发现存在以下问题：_____				
_____，请整改后重新申报。				
签 字 栏	施工单位		监理单位	
	质量员	项目技术负责人	监理工程师	

表 B.39 室内及室外地上管道施工记录

编号：

工程名称									
安装部位（栋号）						安装起止时间			
安 装 内 容	管道编号								
	安装位置								
	安装楼层								
	户数								
施 工 及 检 查 情 况	管道与墙面的净距（mm）								
	管道连接	丝接：管道安装 DN____~DN____-____m；密封材料____； 安装____口，检查____口、合格____口 焊接：D____~D____-____m；对接焊缝____道、角焊缝____道。 检查情况：							
	管卡、托（吊）架安装	活动支架____个、固定支架____个、管卡____个、立管托架____个、表托架____个、吊架____个、其它____ 检查情况：							
	套管安装	穿楼板套管____处，穿墙套管____处。 检查情况：							
	阀门及配件安装	法兰球阀____个、丝扣球阀____个、电磁阀____个、金属软管____个、波纹补偿器____个、过滤器____个、阻火器____个、其它____ 检查情况：							
	钢管及管道附件除锈、涂漆	除锈级别____，涂刷防锈漆____道、底漆____道、面漆____道 检查情况：							
	计量表安装	低位安装____块、高位安装____块 与燃具、电气设施之间的水平净距： 检查情况：							
	接地装置安装	<input type="checkbox"/> 连接建筑接地系统____处 <input type="checkbox"/> 按图施工____处 检查情况：							
施工员				质量员				项目技术负责人	

表 B. 40 管道附件及设备安装记录

编号:

工程名称		安装日期	
安装内容	<input type="checkbox"/> 调压(计量)柜 <input type="checkbox"/> 调压箱 <input type="checkbox"/> 电磁阀 <input type="checkbox"/> 过滤器 <input type="checkbox"/> 波纹补偿器 <input type="checkbox"/> 金属软管 <input type="checkbox"/> 阀门 <input type="checkbox"/> 其它_____		
型号、数量		安装部位	
序号	检查内容及其标准要求	检查情况	
1	附件及设备的规格、型号、参数符合要求		
2	安装位置、标高和管口方向符合要求		
3	附件及设备的固定符合要求		
图 示 或 文 字 说 明			
施工员		质量员	项目技术负责人

表 B. 43 管道清扫记录

编号:

工程名称			清扫日期		
清扫方式	<input type="checkbox"/> 吹扫		<input type="checkbox"/> 清扫		
依据标准及要求					
清扫前检查	清扫方案审批 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 是否与无关系系统隔离 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 是否采取安全措施 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 清扫装置设置是否符合要求 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
清 扫 内 容	清扫部位	管道规格、长度	清扫压力 (MPa)	清扫次数 (次)	吹扫结果
结 论					
签 字 栏	施工单位			监理单位	
	施工员	质量员	项目技术负责人	监理工程师	

表 B.44 埋地及架空管道强度试验记录

编号：

工程名称				试验日期		
试验部位						
管材、规格及长度						
依据标准及要求						
设计工作压力				试验介质		
试验前检查		试验方案审批 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 是否与无系统隔离 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 是否采取安全措施 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 试压装置是否符合要求 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
仪表检查情况						
试验记录	试验压力 (MPa)	介质温度 (°C)	升至 50%试验压力时初检	试验压力下观测起始时间	持续时间(min)	有无压力降
结论						
签字栏	施工单位			监理单位		
	施工员	质量员	项目技术负责人		监理工程师	

表 B. 45 埋地及架空管道严密性试验记录

编号：

工程名称						试验日期									
试验部位															
管材、规格及长度															
依据标准及要求															
设计工作压力						试验压力						试验介质			
压力表		<input type="checkbox"/> 弹簧压力表 <input type="checkbox"/> U形压力计 <input type="checkbox"/> 其它_____													
仪表检查情况															
I 记录时间； II 管道压力 (____)； III 大气压 (Pa)； IV 介质温度 (°C)															
I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV				
24h 计算起止时间		_____月_____日_____时_____分至_____日_____时_____分													
修正压力降 (Pa)															
试验结论															
签 字 栏	施工单位					监理单位									
	施工员		质量员			项目技术负责人			监理工程师						

表 B. 47 沟槽回填土密实度检测报告汇总表

编号：

工程名称						
检测单位						
检测方法	<input type="checkbox"/> 环刀法 <input type="checkbox"/> 蜡封法 <input type="checkbox"/> 灌水法					
埋地管长度				检测点数量		
取样点部位	检测日期	检测报告编号	密实度 (%)			检测结果
			I 层	II 层	III 层	
附：检测报告 份						
核查结果						
签字栏	施工单位			监理单位		
	资料员	项目技术负责人		监理工程师		

表 B. 48 钢管焊缝无损检测汇总表

编号：

工程名称						日期			
检测单位									
焊缝总数（道）									
对接焊缝（道）						角焊缝（道）			
固定焊口（道）						活动焊口（道）			
报告编号	焊口数 （道）	射线检测（张）				超声波检测 级别及数量	渗透/磁粉检测 级别及数量	返修 情况	
		I	II	III	IV				
附：检测报告 份									
要求检测方法、比例及合格标准									
实际检测方法、比例及结果									
核查结果									
签字 栏	施工单位					监理单位			
	资料员			项目技术负责人		监理工程师			

表 B. 49 钢管防腐层（补口）剥离强度试验记录

编号：

工程名称				试验日期				
防腐方法				气温（℃）				
试验仪器								
依据标准及 要求								
试验部位	管体温度 （℃）	划开宽度 （cm）	划开长度 （cm）	测力计数值 （N）			计算强度 （N/cm）	试验结果
试验结论								
签字 栏	施工单位					监理单位		
	施工员	质量员	项目技术负责人			监理工程师		

表 B. 50 钢管防腐层完整性检测记录

编号：

工程名称		检测日期	
检测单位			
检测方法			
依据标准及要求			
检测过程记录/ 检测报告名称 及编号	<input type="checkbox"/> 附：钢管防腐层完整性检测报告		
检测结果及 处理情况			
签 字 栏	施工单位		监理单位
	施工员/资料员	质检员	项目技术负责人

表 B.51 聚乙烯管示踪线（电子标识器）检测记录

编号：

工程名称				检测日期	
检测单位					
检测项目	<input type="checkbox"/> 示踪线 <input type="checkbox"/> 电子标识器				
检测方法					
检测仪器					
依据标准及要求					
检测点	信号源位置	连通性检测结果	可探性检测结果	备注	
检测结论					
签 字 栏	检测单位			监理单位	
	检测人员		项目技术负责人	监理工程师	

表 B. 52 接地电阻测试记录

编号：

工程名称		测试日期		
仪表型号		天气		
接地类型	<input type="checkbox"/> 防雷接地 <input type="checkbox"/> 防静电接地			
依据标准及要求				
测试部位	实测阻值 (Ω)	测试结果		
测试结论				
签字栏	施工单位			监理单位
	施工员/资料员	质检员	项目技术负责人	监理工程师

表 B. 54 质量证明文件粘贴单

编号:

(序号、产品名称)	(粘贴处)
(序号、产品名称)	(粘贴处)

表 B. 56 见证试验检测汇总表

编号:

工程名称				
施工单位				
建设单位				
监理单位		见证人		
试验室名称				
试验项目	应送试件总组数	见证试验组数	不合格组数	备注

制表人: 年 月 日

表 B. 59 _____分部工程质量验收记录

编号：

单位工程名称				分部工程数量	
施工单位		项目负责人		项目技术负责人	
分包单位		分包单位项目负责人		分包内容	
序号	分项工程名称	检验批数量	施工单位检查结果		监理单位验收结论
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
质量控制资料			核查___项, 合格___项		
安全和功能检查结果			核查___项, 合格___项		
观感质量检验结果			<input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 差		
综合验收结论					
施工单位检查结果	项目专业技术负责人： _____ 年 月 日				
监理单位验收结论	专业监理工程师： _____ 年 月 日				

表 B. 61 单位工程质量竣工验收记录

编号：

工程名称					
工程内容					
施工单位		技术负责人		开工日期	
项目负责人		项目技术负责人		完工日期	
序号	项 目	验收记录			验收结论
1	分部工程验收	共_____分部，经查符合设计及标准规定分部			
2	质量控制资料核查	共_____项，经核查符合规定_____项			
3	安全和使用功能 核查及抽查结果	共核查_____项，符合规定_____项 共抽查_____项，符合规定_____项 经返工处理符合规定_____项			
4	观感质量抽查	共抽查_____项，达到“好”和“一般”的项，经返工处理符合要求的_____项。			
综合验收结论					
参 加 验 收 单 位	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	
	(公章) 项目负责人: 年 月 日	(公章) 总监理工程师: 年 月 日	(公章) 项目负责人: 年 月 日	(公章) 项目负责人: 年 月 日	
监 督 机 构	项目监督负责人: (公章) 年 月 日				

表 B. 64 单位工程观感质量检查记录

编号：

工程名称		施工单位		
序号	项 目	抽 查 质 量 状 况		质量评价
1	调压（计量）设备	共检查	点，好 点，一般 点，差 点	
2	埋地阀门及井室	共检查	点，好 点，一般 点，差 点	
3	埋地管道标志	共检查	点，好 点，一般 点，差 点	
4	丝扣连接接口	共检查	点，好 点，一般 点，差 点	
5	钢管焊缝	共检查	点，好 点，一般 点，差 点	
6	阀门及配件安装	共检查	点，好 点，一般 点，差 点	
7	计量表安装	共检查	点，好 点，一般 点，差 点	
8	管卡、托（吊）架安装	共检查	点，好 点，一般 点，差 点	
9	防腐涂漆	共检查	点，好 点，一般 点，差 点	
10	套管安装	共检查	点，好 点，一般 点，差 点	
11	接地装置	共检查	点，好 点，一般 点，差 点	
观感质量综合评价				
结论：				
施工单位项目负责人： _____ 总监理工程师： _____ _____ 年 月 日 _____ 年 月 日				
注：对质量评价为差的项目应进行返修。				

表 B.70 沟槽回填检验批质量验收记录

编号：

单位工程名称		分部工程名称		分项工程名称	
施工单位		项目负责人		检验批容量	
分包单位		分包单位项目负责人		检验批部位	
施工依据		CJJ 33-2005		验收依据	
		CJJ 33-2005			
验收项目		设计要求及 规范规定	最小/实际抽 样数量	检查记录	检查结果
主控 项目	1	回填前检查	第 2.4.1 条		
	2	回填土质	第 2.4.2 条		
	3	回填分层压实	第 2.4.5 条		
	4	密实度	第 2.4.6 条		
	5	路面及基础恢复	第 2.4.8 条		
一般 项目	1	警示带敷设	第 2.5.1 条		
	2	警示带材料及要求	第 2.5.3 条		
	3	路面标识设置	第 2.6 节		
施工单位 检查结果		施工员： 质量员：			
		年 月 日			
监理单位 验收结论		专业监理工程师：			
		年 月 日			

表 B. 73 顶管穿越检验批质量验收记录

编号：

单位工程名称		分部工程名称		分项工程名称		
施工单位		项目负责人		检验批容量		
分包单位		分包单位项目负责人		检验批部位		
施工依据		CJJ/T 250-2016		验收依据		
				CJJ/T 250-2016		
验收项目			设计要求及 规范规定	最小/实际抽 样数量	检查记录	检查结果
主 控 项 目	1	施工前测量放线	第 5. 4. 1 条			
	2	顶管工作井位置及尺寸	第 5. 4. 3 条			
	3	顶管工作井开挖及支护	第 5. 4. 4 条			
	4	顶管后座墙施工要求	第 5. 4. 5 条			
	5	顶管施工安全措施	第 5. 4. 6 条			
	6	顶管设备安装	第 5. 4. 7 条			
	7	顶管施工测量控制	第 5. 4. 11 条			
一 般 项 目	1	套管内找平	第 5. 4. 10 条			
	2	端部封堵	第 4. 4. 11 条			
	3	检漏管安装	第 4. 4. 11 条			
	4	绝缘支撑	第 4. 4. 11 条			
施工单位 检查结果		专业工长： 质量员： 年 月 日				
监理单位 验收结论		专业监理工程师： 年 月 日				

附录 C
(规范性附录)
工程物资资料管理流程图

图C.1 给出了工程物资资料管理流程图示。

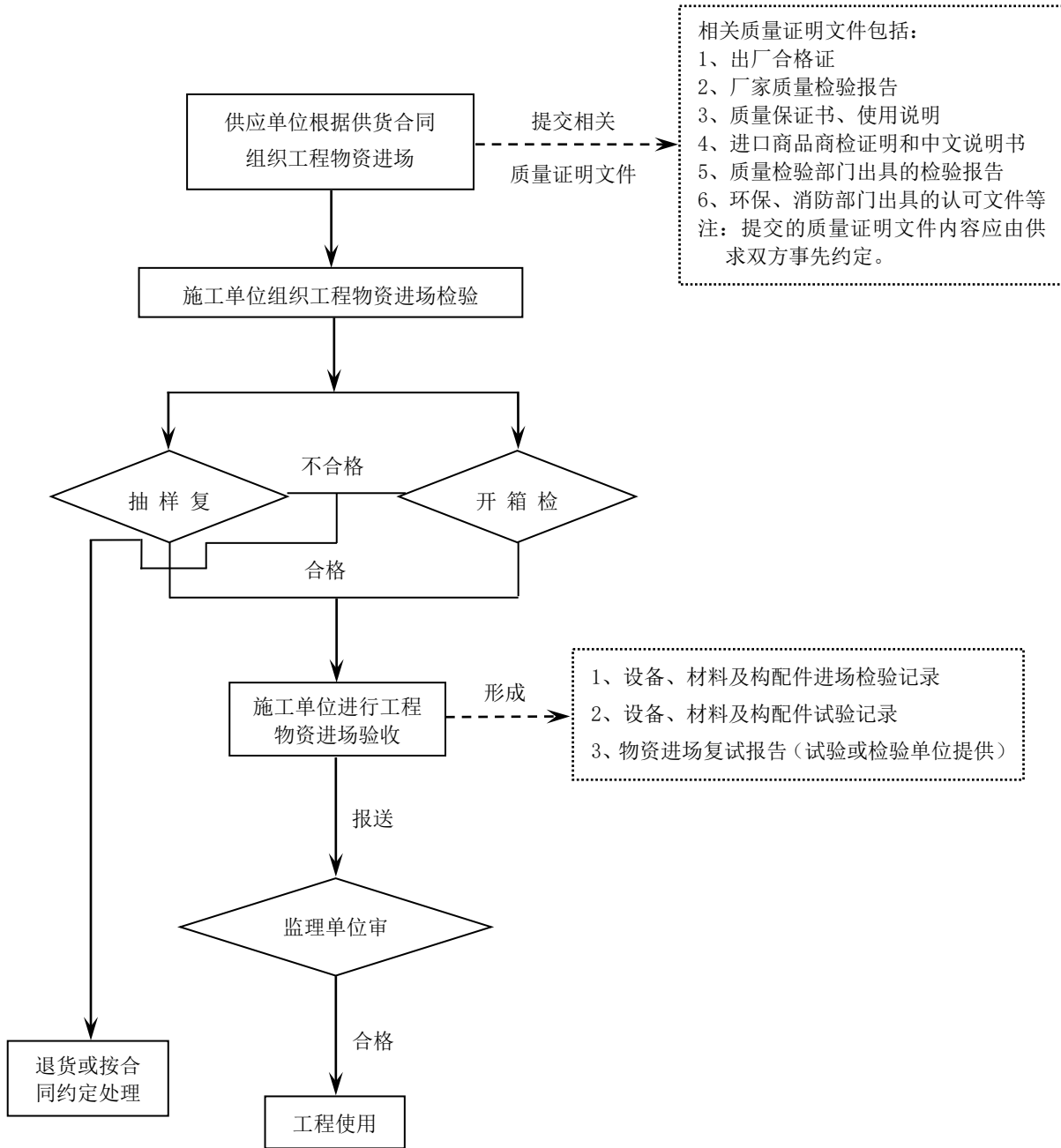


图 C.1 工程物资资料管理流程图

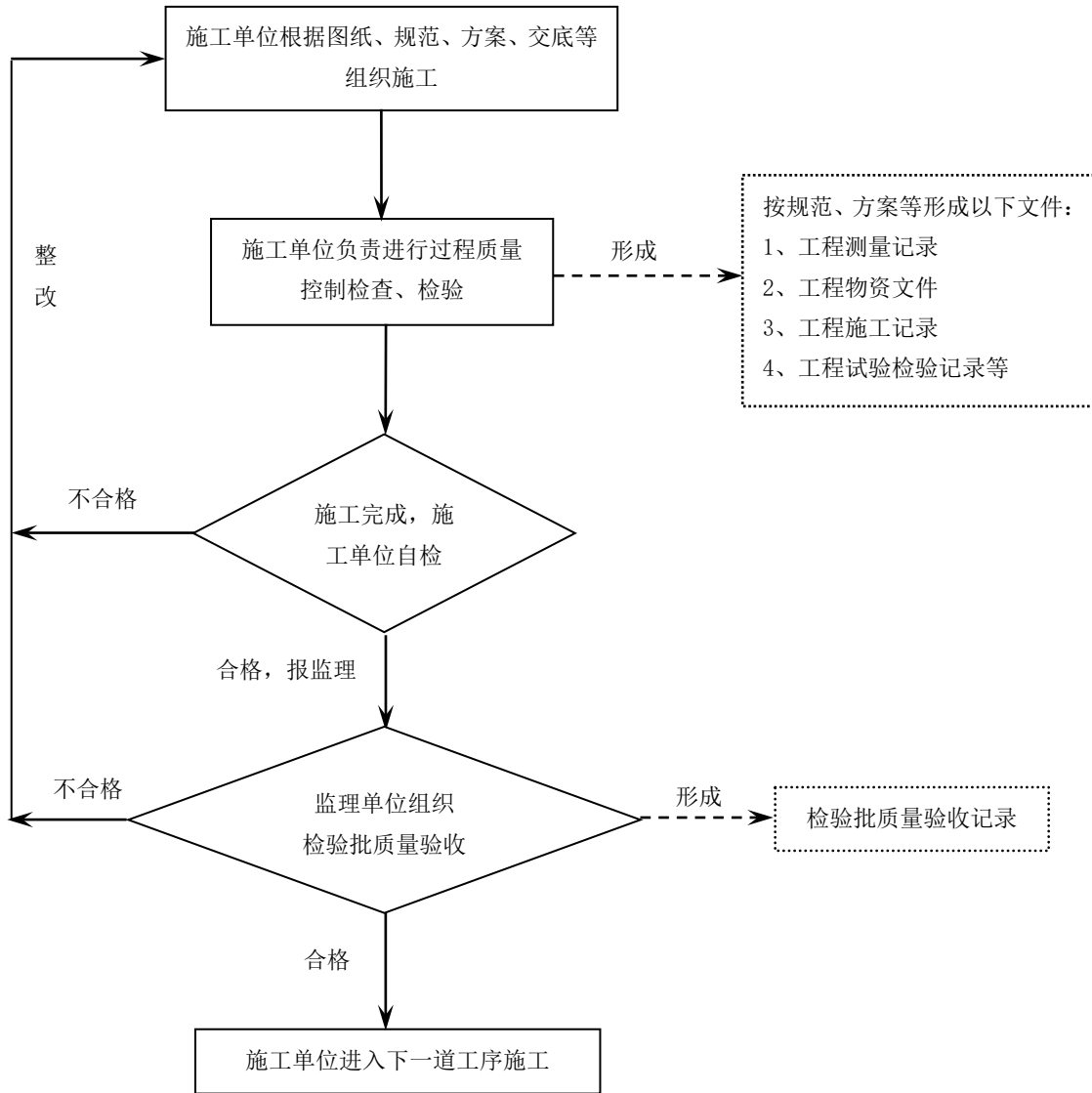
附 录 D
(规范性附录)
燃气管道工程的分部工程、分项工程划分

表D.1给出了燃气管道工程的分部工程、分项工程划分的内容。

分部(子分部)工程	分项工程	检验批
室外地上及室内管道安装	室外地上管道安装、立管安装、室内管道安装、调压(计量)设备安装	可按下列方式划分： ①居民用气工程以每一栋独立的建筑为 1 个检验批 ②商业用气工程以独立的用气房间(建筑)为 1 个检验批 ③工业企业用气工程以一个用气车间(厂房)为 1 个检验批
埋地管道及设备安装	沟槽开挖、埋地管道及配件安装、沟槽回填、管沟及井室、调压(计量)设备安装、穿(跨)越敷设	可按下列方式划分： ①按流水施工长度，最大长度≤300 m ②按连续施工段 ③每台或多台相同类型的设备作为 1 个检验批 ④其它便于过程质量控制的方法
报警系统安装	按 CJJ/T 146 执行。	
注：根据工程实际，可将穿(跨)越敷设工程划分为分部工程。		

附录 E
(规范性附录)
检验批质量验收流程图

图E.1给出了检验批质量验收流程图示。



图E.1 检验批质量验收流程图

附录 F
(规范性附录)
分项工程质量验收流程图

图F.1给出了分项工程质量验收流程图示。

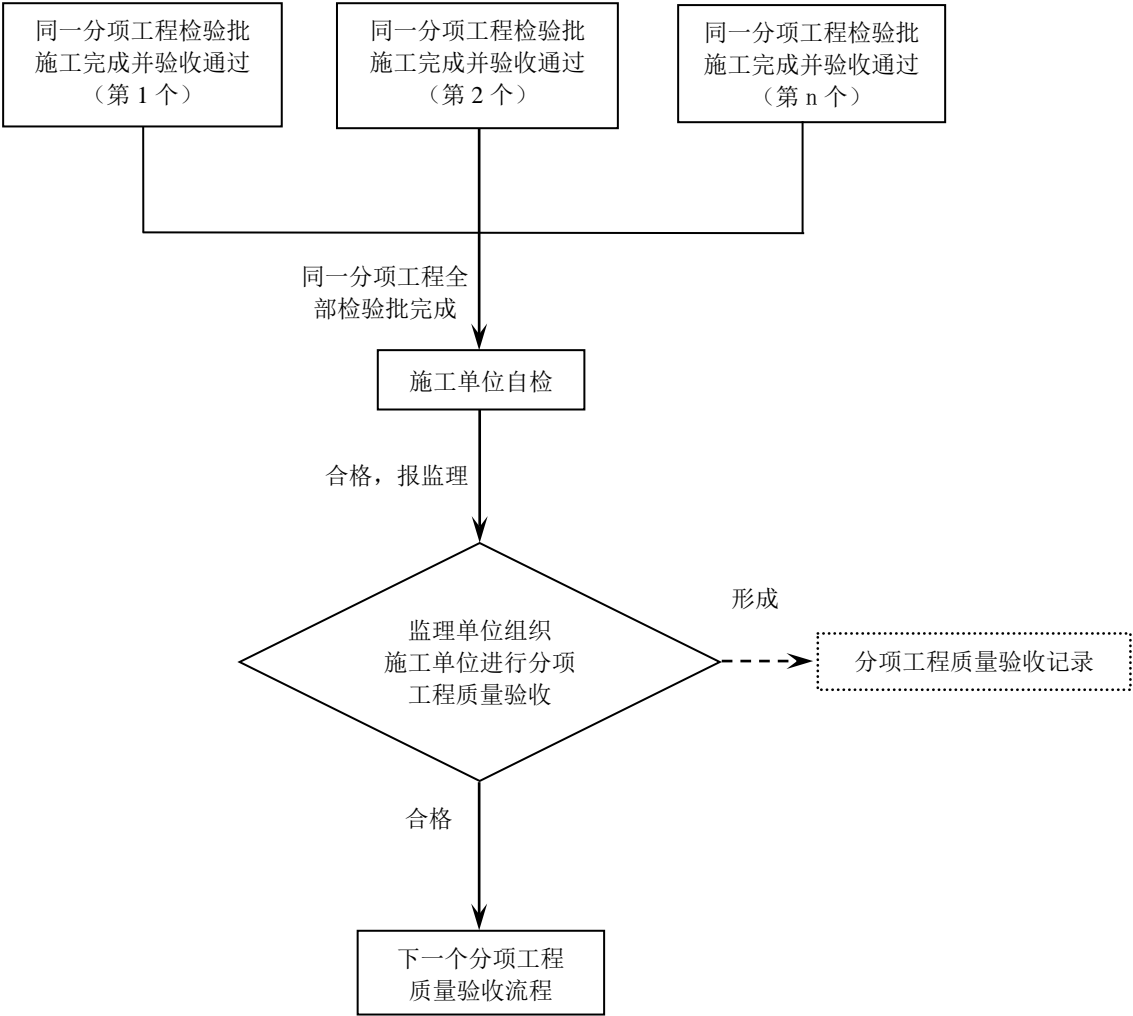


图 F.1 分项工程质量验收流程图

附录 G
(规范性附录)
分部工程质量验收流程图

图G.1给出了分部工程质量验收流程图示。

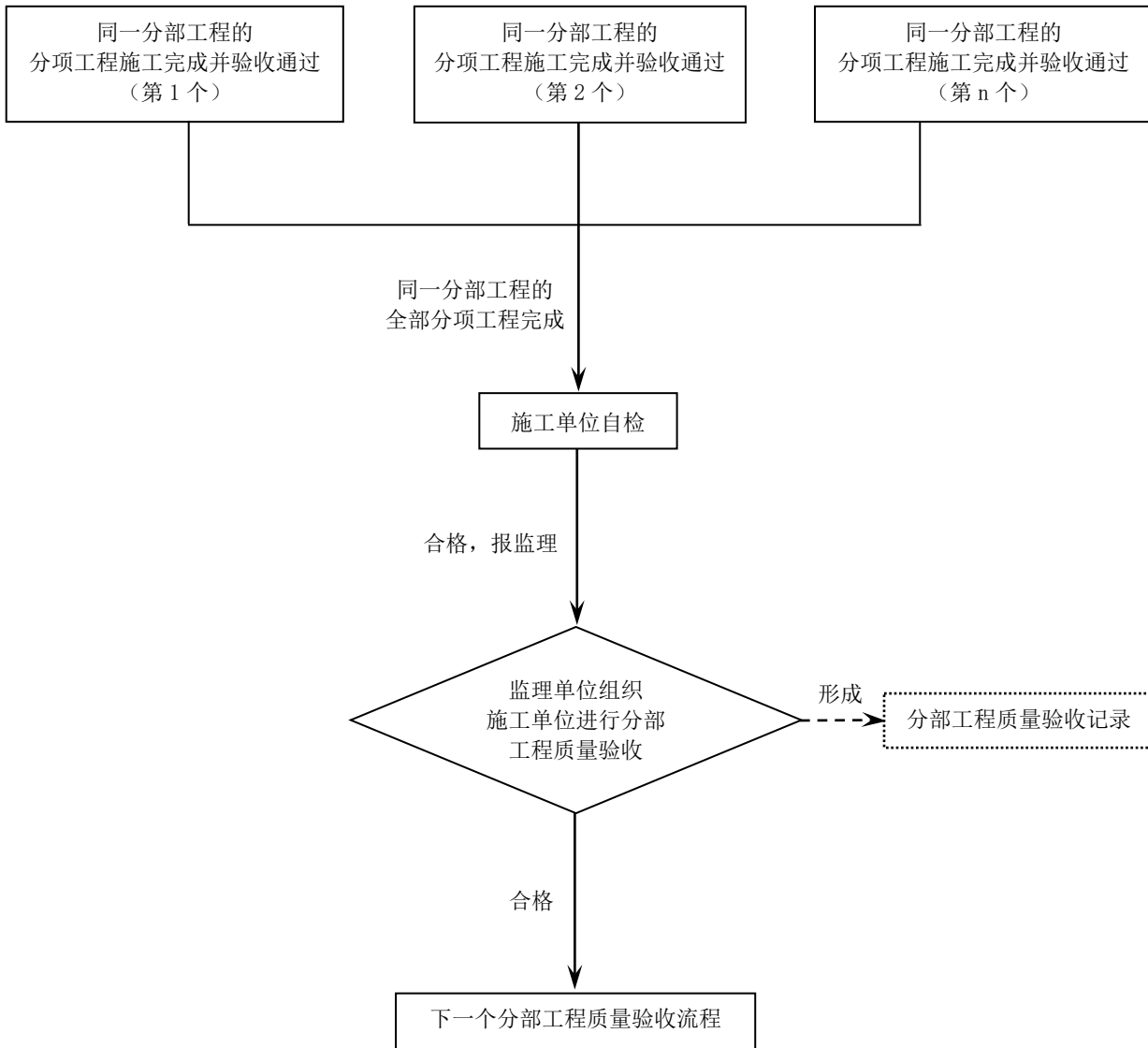


图 G.1 分部工程质量验收流程图

附录 H
(规范性附录)
单位工程竣工验收流程图

图H.1给出了单位工程竣工验收流程图示。

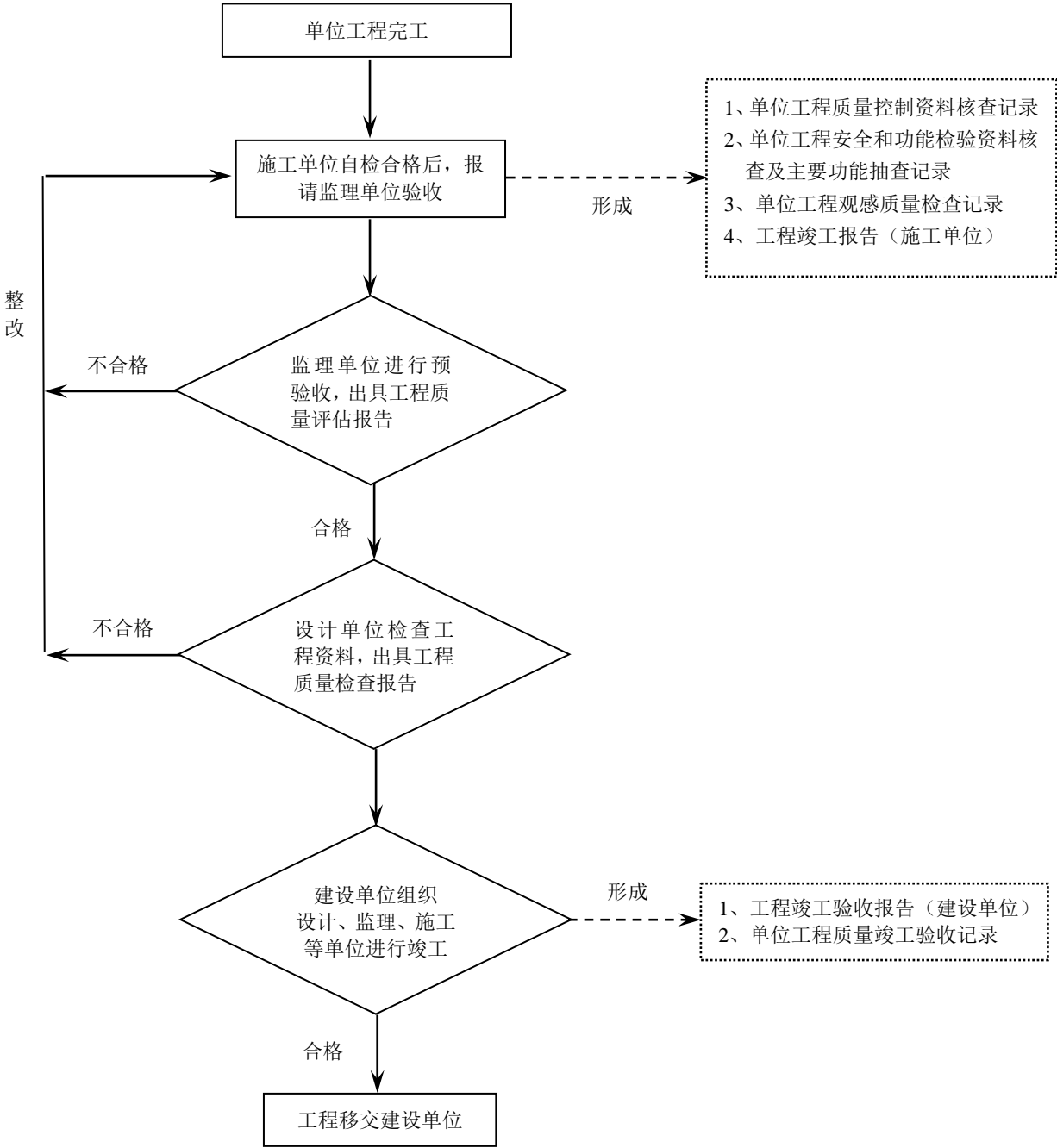


图 H.1 单位工程竣工验收流程图