

ICS xx.xxx

CCS A xx

TB

团 体 标 准

T/CSGPC xx-20xx

地下管线工程资料管理技术规程

Code of practice for management of underground pipeline engineering document

(征求意见稿)

2026-xx-xx发布

2026-xx-xx实施

中国测绘学会 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 分类与编号	3
4.1 分类	3
4.2 编号	4
5 工程资料形成	5
5.1 一般规定	5
5.2 工程准备阶段资料形成	5
5.3 监理资料形成	6
5.4 施工资料形成	7
5.5 竣工图形成	11
5.6 工程竣工资料形成	12
6 工程资料收集、整理与组卷	12
7 工程资料归档	13
8 证实方法	14
附录 A（规范性） 工程资料类别、保存范围及代号索引表	1
附录 B（资料性） 监理资料用表	16
附录 C（资料性） 施工资料用表	27
附录 D（资料性） 工程竣工文件用表	163

前 言

本文件按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由中国测绘学会提出并归口。

本文件起草单位：北京筑业志远软件开发有限公司、厦门海迈科技股份有限公司、上海旻悦勘察设计有限公司、天佑工程勘测（天津）有限公司、深圳市建筑工务署工程管理中心、商丘市华商建设集团有限公司、河北禹创建设管理有限公司、中海建筑有限公司、中国测绘学会地下管线专业委员会、重庆市地下管线协会、中建海龙科技有限公司、北京市政工程行业协会、无锡城市建设档案学会、合肥泓泉档案信息科技有限公司。

本文件主要起草人：×××、×××、×××...

地下管线工程资料管理技术规程

1 范围

本文件确立了地下管线工程资料管理的程序，规定了地下管线工程资料的形成、收集、整理、组卷和归档，并给出了对应的证实方法。

本文件适用于新建、改建、扩建地下管线工程的资料管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 50268 给水排水管道施工及验收规范

GB/T 50328 建设工程文件归档规范

GB/T 50903 市政工程施工组织设计规范

GB 55003 建筑与市政地基基础通用规范

GB 55010 供热工程项目规范

CJJ 61 城市地下管线探测技术规程

CJJ/T 117 建设电子文件与电子档案管理规范

CJJ/T 187 建设电子档案元数据标准

JGJ 106 建筑桩基检测技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

地下管线工程资料 **underground pipeline engineering document**

地下管线工程在建设过程中形成的各种形式信息记录的统称，简称工程资料。

[来源：JGJ/T 185-2009，2.0.1，有修改]

3.2

地下管线工程资料管理 **underground pipeline engineering document management**

地下管线工程资料的形成（包括填写、编制、审核、审批）、收集、整理、组卷、归档等工作的统称，简称工程资料管理。

[来源：JGJ/T 185-2009，2.0.2，有修改]

3.3

工程准备阶段资料 **engineering preparatory stage document**

地下管线工程开工以前，在立项、审批、征地、拆迁、勘察、设计、招投标等工程准备阶段形成的文件。

[来源：JGJ/T 185-2009，2.0.3，有修改]

3.4

监理资料 **project supervision document**

监理单位在地下管线工程建设监理过程中形成的文件。

[来源：JGJ/T 185-2009，2.0.4，有修改]

3.5

施工资料 **construction document**

施工单位在地下管线工程施工过程中形成或收集的文件。

[来源：JGJ/T 185-2009，2.0.5，有修改]

3.6

竣工图 **as-built drawing**

反映地下管线工程施工结果的图纸。

[来源：JGJ/T 185-2009，2.0.6，有修改]

3.7

工程竣工资料 **engineering completion document**

地下管线工程竣工验收、备案和移交等活动中形成的文件。

[来源：JGJ/T 185-2009，2.0.7，有修改]

3.8

地下管线工程档案 **project archives**

在地下管线工程建设活动中直接形成的具有归档保存价值的文字、图纸、图表、声像、电子文件等各种形式的历史记录，简称工程档案。

[来源：GB/T 50328-2014，2.0.8，有修改]

3.9

组卷 **filing**

按照一定的原则和方法，将有保存价值的工程资料分类整理成案卷的过程，亦称立卷。

[来源：JGJ/T 185-2009，2.0.9，有修改]

3.10

归档 **archiving**

工程资料按规定移交相关档案管理部门的工作。

[来源：JGJ/T 185-2009，2.0.10]

4 分类与编号

4.1 分类

4.2.1 工程资料按照其特性和形成、收集、整理的单位不同可分为五类，分别为：工程准备阶段资料、监理资料、施工资料、工程竣工资料和竣工图。

4.2.2 工程资料的类别名称及其代号见表 1。

表 1 工程资料的类别名称及代号

一级分类		二级分类	
名称	代号	名称	代号
工程准备阶段资料	A	立项用地规划许可阶段文件	A1
		工程建设许可阶段文件	A2
		施工许可阶段文件	A3
监理资料	B	监理管理资料	B1
		进度控制资料	B2
		质量控制资料	B3
		造价控制资料	B4
		合同管理资料	B5
		监理验收资料	B6
施工资料	C	施工管理资料	C1
		施工技术资料	C2
		施工物资资料	C3

		施工记录资料	C4
		施工试验记录及检测报告	C5
		施工质量验收资料	C6
		单位工程质量竣工验收资料	C7
工程竣工资料	D	竣工验收文件	D1
		竣工决算文件	D2
		竣工交档文件	D3
		竣工总结文件	D4
竣工图	E	-	-

4.2 编号

4.2.1 工程资料的编号应及时填写，专用表格的编号应填写在表格右上角的编号栏中；非专用表格应在资料右上角的适当位置注明。

4.2.2 工程准备阶段资料、监理资料、工程竣工资料可按资料类别代号和形成时间的先后顺序编号。

4.2.3 施工单位资料编号宜符合下列规定：

a) 施工管理资料、施工技术资料、施工物资资料、施工记录资料、施工试验记录及检测报告及单位工程质量竣工验收资料，编号由管线代号、分部、子分部、资料类别、顺序号 5 组英文或数字组成，组与组之间用横线隔开，编号形式：

$$\underline{\times\times}-\underline{\times\times}-\underline{\times\times}-\underline{C\times}-\underline{\times\times\times}$$

1 2 3 4 5

注 1： 管线专业代号（2 位），给水管道为 JS，排水管道为 PS，燃气管道为 RQ，热力管道为 RL，电力管道为 DL，通信管道为 TX；

注 2： 分部工程代号（2 位），按附录 A 规定的代号编写；

注 3： 子分部工程代号（2 位），按附录 A 规定的代号编写；

注 4： 资料类别（2 位），按附录 A 规定的类别编写；

注 5： 顺序号（至少 3 位），按资料形成时间的先后顺序从 001 开始编写。

b) 施工质量验收资料编号由管线专业代号，分部、子分部、分项、检验批代号和顺序

号 6 组英文或数字组成，组与组之间用横线隔开，编号形式：

××-××-××-××-××-×××
1 2 3 4 5 6

注：1 管线专业代号（2 位），给水管道为 JS，排水管道为 PS，燃气管道为 RQ，热力管道为 RL，电力管道为 DL，通信管道为 TX；

2 分部工程代号（2 位），按附录 A 规定的代号编写；

3 子分部工程代号（2 位），按附录 A 规定的代号编写；

4 分项工程代号（2 位），按附录 A 规定的代号编写；

5 检验批工程代号（2 位），按附录 A 规定的代号编写；

6 顺序号（至少 3 位），按资料形成时间的先后顺序从 001 开始编写。

c) 对不属于某个分部、子分部工程的施工资料，其编号中分部、子分部工程代号可填写“00”。

d) 同一批物资用在两个及以上分部、子分部工程中时，其资料编号中的分部、子分部工程代号可按主要使用部位的分部、子分部工程代号填写。

e) 同一类别中的施工资料应按不同的工程资料名称分别编号；类别、名称相同但内容不同的资料，应按不同的工程资料内容分别编号。

5 工程资料形成

5.1 一般规定

5.1.1 工程资料的形成应与工程建设过程同步，并应真实反映工程建设的实际情况和实体质量。

5.1.2 工程资料形成时应字迹清楚、图样清晰、图表整洁，内容完整，结论明确，签字、盖章等手续应完备。

5.1.3 工程资料不应随意修改；当确需修改时，应实行划改，并由修改人签署。

5.1.4 纸质工程资料宜为原件；当为复印件时，应注明日期并有经办人签字，提供单位应加盖单位印章。

5.2 工程准备阶段资料形成

5.2.1 立项用地规划许可申报时应形成项目审批核准文件、项目预审与选址意见书、用地规

划许可证等文件。

5.2.2 工程建设许可申报时应形成设计方案审查文件、建设工程规划许可证等文件。

5.2.3 施工许可申报时应形成设计审核确认文件、施工许可证等文件。

5.3 监理资料形成

5.3.1 监理单位任命项目总监理工程师时，应形成总监理工程师任命书（表 B.1.1）。总监理工程师任命书应具备监理单位法定代表人签名及监理单位公章。

5.3.2 监理规划和监理实施细则的编制内容和编制时间应符合现行国家标准《建设工程监理规范》GB/T 50319 的规定。

5.3.3 对检查、验收后的工序形成的工程资料检查后，应及时签署意见。

5.3.4 监理月报的编制内容应包括本月工程实施情况、本月监理工作情况、本月施工中存在的问题及处理情况、下月监理工作重点等。

5.3.5 监理日志的内容应包括天气和施工环境情况、当日施工进展情况、当日监理工作情况（包括旁站、巡视、见证取样、平行检验等情况）、当日存在的问题及处理情况以及其他相关事项。

5.3.6 项目监理机构向施工单位发监理通知时，应形成监理通知单（表 B.1.3）；向主管部门书面报告时，应形成监理报告（表 B.1.4）。

5.3.7 项目监理机构要求施工单位暂停施工时，应形成工程暂停令（表 B.5.1）。

5.3.8 工程开工令（表 B.1.5）应在批准开工后形成，并应填写同意开工的具体日期，并具有总监理工程师签字，加盖执业印章。

5.3.9 旁站记录（表 B.1.8）应根据项目监理机构确定的关键部位、关键工序进行填写。

5.3.10 巡视检查记录宜包括下列主要内容：

a) 施工单位是否按工程设计文件、工程建设标准和批准的施工组织设计、（专项）施工方案施工；

b) 使用的工程材料、构配件和设备是否合格；

c) 施工现场管理人员，特别是施工质量管理人員是否到位；

d) 特种作业人员是否持证上岗；

e) 危险性较大分部分项工程实施情况。

5.3.11 见证记录（表 B.1.7）内容应包含取样、制样、标识、封志、送检以及现场检测等情况，由见证人员填写并签字确认。

5.4 施工资料形成

5.4.1 施工管理资料

5.4.1.1 施工单位项目经理部应根据对项目质量管理体系，岗位责任制，施工技术标准配备等的检查情况，填写施工现场质量管理检查记录（表 C.1.1）。

5.4.1.2 实行分包的，施工总承包单位应审核分包单位的资质证书、安全生产许可证、业绩证明等资料，填写分包单位资格报审表（表 C.1.2），并应有项目监理单位审核意见。

5.4.1.3 施工日志（表 C.1.3）内容宜包括当日施工情况，技术、质量、安全等工作记录，并应逐日记录并由记录人签名。

5.4.1.4 质量策划内容宜包含项目质量目标和要求、质量管理组织体系及管理职责、质量管理与协调的程序、质量控制点、质量风险、实施质量目标的控制措施等，质量策划应通过审批。

5.4.1.5 发生质量事故时，施工单位应立即填写工程质量事故报告（表 C.1.6），质量事故处理完毕后应填写质量事故处理记录（表 C.1.7）。

5.4.2 施工技术资料

5.4.2.1 应按现行国家标准《市政工程施工组织设计规范》GB/T 50903 的规定编制施工组织设计和施工方案，审批时应填写施工组织设计/施工方案审批表（表 C.2.1）。

5.4.2.2 项目存在危险性较大的分部分项工程时，应在实施前编制危险性较大分部分项工程专项施工方案。危险性较大分部分项工程专项施工方案应有施工单位技术负责人签字及施工单位公章，同时具有总监理工程师签字及其注册监理工程师执业印章。

5.4.2.3 工程设计、勘察单位在开工前，向施工单位和监理单位说明设计、勘察意图，解释设计、勘察文件时，应分别形成设计交底记录（表 C.2.7）和勘察说明记录（表 C.2.8）。

5.4.2.4 图纸会审记录（表 C.2.2）应是按单位工程，分不同专业对图纸问题及设计单位对问题的回复进行的记录。

5.4.2.5 工程洽商记录（表 C.2.6）由提出单位填写，参建各方共同签认。分包工程的洽商记录，应由施工总承包单位统一办理。

5.4.2.6 设计变更通知单（表 C.2.4）应由设计单位在修改设计时出具，并具备专业负责人、设计负责人签字及设计单位公章。

5.4.2.7 技术交底记录（表 C.2.3）的内容宜包括施工作业条件、施工方法、技术措施、质量标准及安全与环保措施等，并具有交底人及接受交底人签字确认。

5.4.3 施工物资资料

- 5.4.3.1 施工单位对建筑材料、建筑构配件、设备和商品混凝土等物资进行检验时，应填写材料、构配件进场验收记录（表 C.3.3）。
- 5.4.3.2 地下管线工程使用的主要物资的质量证明文件，应包括合格证、质量证明书、出厂检测报告等。
- 5.4.3.3 使用新技术、新工艺、新材料、新设备的施工物资，应具有法定单位的鉴定文件。
- 5.4.3.4 进口材料、构配件、设备、产品，按有关规定需要检验的，应具有商检证明。
- 5.4.3.5 列入强制性产品认证目录的产品，应具有认证标识和认证证书，认证证书内容应与产品相符，且证书应在有效期之内。
- 5.4.3.6 国家规定实行生产许可的施工物资，应当具有产品生产许可证。
- 5.4.3.7 涉及饮用水卫生安全产品的应具有厂家的卫生许可批准文件。
- 5.4.3.8 产品合格证、检测报告、质量证明书等为复印件时，应由提供单位注明使用的工程名称、规格、数量、进场日期、原件存在地点，并由经办人签名，加盖提供单位公章。
- 5.4.3.9 对进入施工现场的原材料、成品、半成品、构配件检测后，应形成进场复试报告。
- 5.4.3.10 进场检验不合格的材料、构配件、设备退场时，应填写材料、构配件退场记录（表 C.3.6）。

5.4.4 施工记录资料

- 5.4.4.1 隐蔽工程验收时应及时形成相应的验收文件，包括隐蔽工程验收记录（表 C.4.2），及相应影像资料。
- 5.4.4.2 工程预检记录（表 C.4.4）的填写应符合下列规定。
- a) 主要结构的模板预检记录，包括几何尺寸、轴线、标高、预埋件和预留孔位置、模板牢固性和模内清理、清理口留置、脱模剂涂刷等检查情况。
 - b) 大型构件和设备安装前的预检记录应有预埋件、预留孔位置、高程、规格等检查情况。
 - c) 设备安装的位置检查情况。
 - d) 非隐蔽管道工程的安装检查情况。
 - e) 补偿器预拉情况、补偿器的安装情况。
 - f) 支(吊)架的位置、各部位的连接方式等检查情况。
 - g) 油漆工程。

5.4.4.3 凡根据有关规定需要进行过程检查的施工工序，应根据检查情况填写施工记录。本标准无专用表格的，可使用施工记录（通用）（表 C.4.3）进行记录。

5.4.4.4 建设单位组织勘察、设计、施工和监理单位技术人员实地验槽时，应根据基底实际检查情况及相应资料检查情况，由施工单位填写，各单位项目负责人会签地基验槽记录（表 C.4.6）。

5.4.4.5 地基局部需处理时，应填写地基处理记录（表 C.4.7），填写内容包括设计、勘察单位提出的处理意见，施工单位绘制的包含处理的部位、尺寸、标高等信息的示意图等。

5.4.4.6 各专业工种之间进行的工序交接检查情况应记录，并填写交接检查记录（表 C.4.5）。

5.4.5 施工试验记录及检测报告

5.4.5.1 人工地基处理后，按现行国家标准《建筑与市政地基基础通用规范》GB 55003 进行地基承载力检测，并形成报告。

5.4.5.2 工程桩按设计要求施工完成后，应形成单桩承载力和桩身完整性检测报告。检测报告中包含的检测项目和试验方法应符合现行行业标准《建筑桩基检测技术规范》JGJ 106 的有关规定。

5.4.5.3 基坑工程中形成的施工试验记录或检测报告应包含以下检测项目：

- a) 水泥土支护结构中使用的混凝土强度和深度；
- b) 排桩支护结构、地下连续墙混凝土强度、桩身（墙体）完整性和深度，嵌岩支护结构桩端的岩性；
- c) 混凝土内支撑的混凝土强度和截面尺寸，钢支撑的截面尺寸和预加力；
- d) 土钉、锚杆抗拔承载力；
- e) 基坑降水的降水深度，基坑回灌的回灌量和回灌水位；
- f) 基坑坑底标高；
- g) 土方回填施工压实度。

5.4.5.4 安全等级为一级、二级的基坑（槽）支护结构，在开挖过程与支护结构使用期限内，应形成包含支护结构的水平位移情况和基坑开挖影响范围内建（构）筑物、地面的沉降情况的监测报告。

5.4.5.5 基坑降水施工，应形成水位监测记录或报告，地下水回灌施工应形成回灌量和水质的记录或报告。

5.4.5.6 基坑（槽）边坡工程中形成的施工试验记录或检测报告应包含以下检测项目：

- a) 挡土墙埋置深度、墙身材料强度、墙后回填土分层压实系数;
- b) 抗滑桩、排桩式锚杆挡墙的桩基,成桩质量和桩身强度;
- c) 喷锚支护锚杆抗拔承载力、喷射混凝土强度。

5.4.5.7 钢筋机械连接或焊接接头施工,应形成接头性能检测报告。

5.4.5.8 模板拆除、预制构件起吊、预应力筋张拉和放张时,宜形成同条件养护的混凝土试块的强度检测报告。

5.4.5.9 给水、排水管道工程形成的功能性试验报告应符合国家现行标准《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268 的规定。

5.4.5.10 给水管道竣工验收前应形成水压试验报告;生活饮用水管道运行前应形成水质检验合格报告。

5.4.5.11 供热管道焊接接头施工形成的无损检测报告数量,应满足国家现行标准《供热工程项目规范》GB 55010 的规定。

5.4.5.12 燃气输配管道安装结束后,应形成强度和严密性试验报告。

5.4.5.13 输送易燃、易爆、有毒、有害物质的管道投入运行前,应形成强度和严密性试验报告。

5.4.6 质量验收资料

5.4.6.1 地下管线工程施工质量验收资料分为检验批质量验收记录、分项工程质量验收记录、分部工程质量验收记录,质量验收的划分应符合本标准附录 A 的规定。

5.4.6.2 施工单位应在施工前,编制单位工程、分部工程、分项工程和检验批的划分方案,并应有监理单位审核记录。

5.4.6.3 检验批质量验收记录,应包含主控项目和一般项目验收情况,并应符合下列规定:

- a) 主控项目和一般项目的确定应符合国家现行强制性工程建设规范和现行相关标准的规定;
- b) 主控项目的质量经抽样检验应全部合格;
- c) 一般项目的质量应符合国家现行相关标准的规定;
- d) 应具有完整的施工操作依据。
- e) 检验批质量验收记录(表 C.6.1)应由施工单位项目专业质检员、专业工长、监理单位专业监理工程师共同签署。

5.4.6.4 分项工程验收时,应形成分项工程质量验收记录(表 C.6.3),并应包含所含的全

部检验批质量验收情况。

5.4.6.5 分部工程验收时应形成分部（子分部）工程质量验收记录（表 C.6.4），并应包含所含全部分项工程质量验收情况，有关安全、节能、环境保护和主要使用功能的抽样检验结果以及观感质量检验结果。

5.4.7 单位工程质量竣工验收资料

5.4.7.1 单位工程质量竣工验收记录应包含下列内容：

- a) 所含分部工程的质量验收情况；
- b) 所含分部工程中有关安全、节能、环境保护和主要使用功能的检验资料的完整性检查情况；
- c) 主要使用功能的抽查结果；
- d) 观感质量检查情况。

5.4.7.2 单位工程完工后，各相关单位应形成并提交下列资料：

- a) 勘察单位应编制勘察单位质量检查报告（单位工程）（表 C.7.6）；
- b) 设计单位应依据对设计文件及施工过程的设计变更进行检查情况，编制设计单位质量检查报告（单位工程）（表 C.7.7）；
- c) 施工单位应在自检合格后，编制单位工程竣工报告（表 C.7.8），并按规定程序审批；
- d) 监理单位应在预验收合格后，编制单位工程质量评估报告，并按规定程序审批。

5.5 竣工图形成

5.5.1 按图施工没有变更的，可在原施工图上加盖竣工图章并签署后，直接形成竣工图。

5.5.2 经改绘形成的竣工图，应以设计变更通知单、图纸会审记录、工程洽商记录、技术核定单中涉及图纸修改的内容作为改绘的依据。

5.5.3 利用纸质施工图改绘应符合下列规定：

- a) 应采用杠（划）改或叉改法进行绘制；
- b) 应使用新印制的蓝图，不得使用复印图纸。

5.5.4 利用电子版施工图改绘竣工图应符合下列规定：

- a) 将图纸变更结果直接改绘到电子版施工图中，用云线圈出修改部位，按表 2 的形式做修改内容备注表；

表 2 修改内容备注表

设计变更、图纸会审、洽商编号	简要变更内容

- b) 竣工图的比例应与原施工图一致；
- c) 图签中应有原设计单位人员签字；
- d) 委托本工程设计单位编制竣工图时，应直接在设计图签中注明“竣工阶段”，并应有绘图人、审核人的签字；
- e) 竣工图章可直接绘制成电子版竣工图章，出图后应有相关责任人的签字。

5.6 工程竣工资料形成

5.6.1 施工单位在工程完工，且确认工程质量符合有关法律法规和工程建设强制性标准，符合设计文件及合同要求后，应形成工程竣工报告（表 D.1.1）。工程竣工报告应经项目经理和施工单位有关负责人审核签字。

5.6.2 监理单位对工程进行质量评估后，应编制工程质量评估报告（表 D.1.2），并经总监理工程师和监理单位有关负责人审核签字。

5.6.3 勘察、设计单位对勘察、设计文件及施工过程中由设计单位签署的设计变更通知书进行检查后，应编制质量检查报告（表 D.1.3、表 D.1.4）。质量检查报告应经该项目勘察、设计负责人和勘察、设计单位有关负责人审核签字。

5.6.4 工程竣工验收合格后，建设单位应当及时编制工程竣工验收报告（表 D.1.5）。工程竣工验收报告主要包括工程概况，建设单位执行基本建设程序情况，对工程勘察、设计、施工、监理等方面的评价，工程竣工验收时间、程序、内容和组织形式，工程竣工验收意见等内容。

5.6.5 工程竣工资料还应包括工程质量保修书、工程档案移交书、竣工决算等文件。

6 工程资料收集、整理与组卷

6.1 收集

6.1.1 建设单位应收集工程准备阶段资料及工程竣工资料。

6.1.2 施工单位应收集施工资料中自身形成的，以及施工资料中所包含的检测单位，材料、构配件供应单位，勘察、设计单位形成的资料。

6.1.3 监理单位应收集监理资料。

6.2 整理

6.2.1 工程资料应由形成单位或部门进行整理。

6.2.2 整理应按下列流程进行：

- a) 对属于归档范围的工程文件进行分类，确定归入案卷的文件材料；
- b) 对卷内文件材料进行排列、编目、装订（或装盒）。

6.3 组卷

6.3.1 工程资料组卷应符合下列原则：

- a) 组卷应遵循工程文件的自然形成规律和工程专业的特点，保持卷内文件的有机联系；
- b) 工程文件应按不同的形成、整理单位及建设程序，按工程准备阶段资料、监理资料、施工资料、竣工图、工程竣工资料分别进行组卷，并可根据数量多少组成一卷或多卷；
- c) 一项建设工程由多个单位工程组成时，工程文件应按单位工程组卷；
- d) 不同载体的文件应分别组卷。

6.3.2 工程资料组卷应符合下列方法：

- a) 工程准备阶段资料应按建设程序、形成单位等进行组卷；
- b) 监理资料应按单位工程、分部工程或专业、阶段等进行组卷；
- c) 施工资料应按单位工程、分部（分项）工程进行组卷；
- d) 竣工图应按单位工程专业进行组卷；
- e) 竣工验收资料应按单位工程专业进行组卷。

6.3.3 施工资料组卷应符合下列要求：

- a) 专业承（分）包施工的分部、子分部（分项）工程应分别单独组卷；
- b) 当施工资料中部分内容不能按一个单位工程分类组卷时，可按建设工程组卷。

7 工程资料归档

7.1 竣工验收备案前，应归档下列资料：

- a) 地下管线工程项目准备阶段资料、监理资料、施工资料、工程竣工资料和竣工图；
- b) 地下管线竣工测量成果；
- c) 地下管线专业管理单位的地下专业管线图。

7.2 地下管线工程资料的归档范围应符合本标准附录 A 的要求。

7.3 每项地下管线建设工程应编制一套电子档案并归档,当电子档案具有电子印章或电子签名时,可不归档相应纸质档案。

7.4 停建、缓建地下管线工程的档案,可暂由建设单位保管。

7.5 归档时,应提交移交目录、办理移交手续,双方签字、盖章后方可交接。

7.6 电子文件的形成、整理、检测和归档应符合现行行业标准《建设电子文件与电子档案管理规范》CJJ/T 117 的规定。

8 证实方法

8.1 通过检查按本标准附录 B、附录 C、附录 D 资料用表形成的工程资料可证实资料的形成。

8.2 通过案卷目录(表 D.3.4)和卷内目录(表 D.3.2)确认完成整理和组卷。案卷目录应包括序号、案卷号、案卷题名、卷内材料数量、编制单位、编制日期等;卷内目录应包括序号、文件编号、责任者、文件题名、编制日期、页次、备注等内容。

8.3 通过工程档案移交书(表 D.3.5)和工程档案移交目录(表 D.3.6)确认完成归档。移交书应包括移交案卷册数和移交单位、接收单位、移交日期;工程档案移交目录应包括序号、工程项目名称、案卷题名、卷内材料数量等。

附录 A
(规范性)
工程资料类别、保存范围及代号索引表

A.1 工程资料类别及保存范围应符合表 A.1 的规定。

表 A.1 工程资料类别及保存范围表

序号	资料名称	表格编号	归档保存单位			
			建设单位	施工单位	监理单位	城建档案馆
A	工程准备阶段资料					
A1	立项用地规划许可阶段文件					
1	项目建议书（财政投融资项目）		●			●
2	项目建议书的批复文件（财政投融资项目）		●			●
3	项目核准（备案）通知书及核准（备案）登记表（企业投资项目）		●			●
4	建设项目用地预审与选址意见书		●			
5	土地勘测定界技术报告书		●			
6	环境影响评价报告		●			●
7	合理用能评价报告		●			●
8	合理用能评价批复		●			●
9	地震安全性评价结果审定		●			●
10	地质灾害危险性评估备案登记		●			●
11	水土保持方案		●			
12	水土保持方案批复		●			
13	洪水影响评价报告		●			
14	洪水影响评价报告批复		●			
15	排污口设置或扩大报告		●			
16	排污口设置或扩大报告批复		●			
17	取水许可证		●			
18	建设用地批准书		●			●
19	建设用地规划许可证		●			●
20	建设用地规划许可证通知书及附图		●			●
21	土地征转批复		●			
22	不动产权证书		●			●

序号	资料名称	表格编号	归档保存单位			
			建设单位	施工单位	监理单位	城建档案馆
23	征地、拆迁、补偿、切改等合同协议		●			
24	可行性研究报告（财政投融资项目）		●			●
25	可行性研究报告的批复文件（财政投融资项目）		●			●
26	工程立项用地规划许可形成的其他文件		●			
A2	工程建设许可阶段文件					
1	勘察、设计的招投标文件（含资格预审文件）		●			
2	勘察、设计中标通知书及承包合同		●			●
3	监理招投标文件（含资格预审文件）		●			
4	监理中标通知书及承包合同		●			●
5	工程地质勘察报告		●			●
6	建设工程勘察文件审查合格书		●			●
7	初步设计文件（财政投融资项目）		●			
8	初设批复文件（财政投融资项目）		●			
9	初步设计审查意见（专家审查或第三方）		●			
10	建设工程设计方案		●			
11	建设工程规划放线测量技术报告		●			●
12	建设工程设计方案审查		●			
13	建设工程规划许可证		●			●
14	建设工程规划许可证通知书及附图		●			●
15	用水计划指标		●			
16	地形测量和拨地测量成果报告		●			
17	勘察、设计中形成的其他文件		●			
A3	施工许可阶段文件					
1	固定资产投资计划（财政投融资项目）		●			
2	施工图设计文件审查合格书		●			●
3	施工招投标文件（含资格预审文件）		●			
4	施工中标通知书及承包合同		●			●
5	设备材料采购招投标文件（含资格预审文件）		●			
6	设备材料采购中标通知书及承包合同		●			

序号	资料名称	表格编号	归档保存单位			
			建设单位	施工单位	监理单位	城建档案馆
7	工程招投标中形成的其他文件（评标报告及批复类文件）		●			
8	工程质量安全监督登记通知书		●			●
9	建设工程施工许可证及附件		●			●
10	占据道路审批		●			
11	占用绿化用地或迁移砍伐城市树木审批		●			
12	在电力设施保护范围和保护区内施工作业许可		●			
13	临时用地许可		●			
14	工程质量终身责任承诺书		●	●	●	●
15	法定代表人授权书		●	●	●	●
16	工程开工审批中形成的其他文件		●			
B	监理资料					
B1	监督管理资料					
1	总监理工程师任命书	B. 1. 1	●		●	●
2	监理规划		●		●	●
3	监理实施细则		●	○	●	●
4	监理月报		○		●	
5	第一次工地会议纪要		●	○	●	
6	监理会议纪要		●	○	●	
7	监理工作日志				●	
8	监理工作总结				●	●
9	工作联系单	B. 1. 2	●	○	○	
10	监理通知单	B. 1. 3	●	○	○	○
11	监理报告	B. 1. 4	●		●	●
B2	进度控制资料					
1	工程开工令	表 B. 2. 1	○	●	●	○
B3	质量控制资料					
1	见证取样和送检人员备案表	B. 3. 1	●	●	●	
2	见证记录	B. 3. 2	●		●	●
3	旁站记录	B. 3. 3	○		○	●
4	工程平行检验记录		○		○	●

序号	资料名称	表格编号	归档保存单位			
			建设单位	施工单位	监理单位	城建档案馆
5	巡视记录		○		○	●
6	事故报告及处理资料		●	●	●	●
B4	造价控制资料					
1	工程款支付证书	B. 4. 1	●	○	○	
B5	合同管理资料					
1	工程暂停令	B. 5. 1	●	○	○	●
2	工程复工令	B. 5. 2	●	○	○	●
B6	监理验收资料					
1	监理资料移交书		●		●	
2	竣工移交证书		●	●	●	●
C	施工资料					
C1	施工管理资料					
1	工程概况表		●	●	●	○
2	施工现场质量管理检查记录	C. 1. 1		○	○	
3	企业资质证书及相关专业人员岗位证书		○	○	○	○
4	分包单位资格报审表	C. 1. 2	●	●	●	
5	施工检测试验计划		○	○	○	
6	分部（子分部）、分项工程和检验批划分方案		○	○	○	
7	施工日志	C. 1. 3		●		
8	工程开工报审表	C. 1. 4	●	●	●	○
9	工程复工报审表	C. 1. 5	●	●	●	○
10	施工进度计划报审表	C. 1. 6		○	○	
11	工程临时/最终延期报审表	C. 1. 7	●	○	○	
12	监理通知回复单	C. 1. 8	●	○	○	○
13	工程材料、构配件、设备报审表	C. 1. 9		○	○	
14	施工控制测量成果报验表	C. 1. 10		○	○	
15	报审、报验表	C. 1. 11		○	○	
16	分部（子分部）工程报验表	C. 1. 12		○	○	
17	工程款支付报审表	C. 1. 13	●	○	○	
18	索赔意向通知书	C. 1. 14	●	○	○	

序号	资料名称	表格编号	归档保存单位			
			建设单位	施工单位	监理单位	城建档案馆
19	费用索赔报审表	C. 1. 15	●	○	○	
20	工程质量事故报告	C. 1. 16	●	●	●	●
21	质量事故处理记录	C. 1. 17	●	●	●	●
C2	施工技术资料					
1	施工组织设计及施工方案		●	●	○	●
2	危险性较大分部分项工程施工方案		●	●	○	●
3	超过一定规模的危险性较大的分部分项工程专家论证报告		●	●	○	●
4	施工组织设计/（专项）施工方案报审表	C. 2. 1	○	○	○	
5	图纸会审记录	C. 2. 2	●	●	●	●
6	技术交底记录	C. 2. 3	○	○		
7	设计变更通知单	C. 2. 4	●	●	●	●
8	工程变更单	C. 2. 5	●	●	●	●
9	工程洽商记录	C. 2. 6	●	●	●	●
10	设计交底记录	C. 2. 7	●	●	●	●
11	勘察说明记录	C. 2. 8	●	●	●	●
11	测量交接桩记录	C. 2. 9	●	●	○	●
12	工程定位测量记录	C. 2. 10	●	●	○	●
13	水准点复测记录	C. 2. 11	●	●	○	●
14	导线点复测记录	C. 2. 12	●	●	○	●
15	测量复核记录	C. 2. 13	●	●	○	●
16	沉降观测记录		●	●	○	●
17	高程测量成果记录		●	●	○	●
18	竣工测量记录		●	●	○	●
C3	施工物资资料					
C3-1	出厂质量证明文件及检测报告					
1	水泥产品合格证、出厂检验报告		○	●	●	○
2	各类砌砖、砌块合格证、出厂检验报告			●	●	
3	砂、石料产品合格证、出厂检验报告		○	●	●	
4	钢（材）筋产品合格证、出厂检验报告		○	●	●	○
5	粉煤灰产品合格证、出厂检验报告		○	●	●	

序号	资料名称	表格编号	归档保存单位			
			建设单位	施工单位	监理单位	城建档案馆
6	外加剂产品出厂合格证、出厂检验报告		●	●	○	○
7	预拌（商品）混凝土产品合格证		●	●	○	○
8	预拌（商品）混凝土出厂检验报告		○	●	○	
9	预制构件产品合格证、出厂检验报告		○	●	○	
10	石灰产品出厂合格证、出厂检验报告		○	●	○	
11	土体试验检验报告		●	●	○	○
12	土的有机质含量检验报告		●	●	○	○
13	集料检验报告		●	●	○	○
14	石材检验报告		●	●	○	○
15	土工合成材料力学性能检验报告		●	●	○	○
16	预应力筋用锚具连接器、支座伸缩装置合格证		●	●	○	●
17	管道构件产品合格证、出厂检验报告		●	●	○	●
18	检查井盖、井框出厂检验报告		○	●	○	
19	其他材料、构（配）件、设备产品合格证、出厂检验报告		○	○	○	○
C3-2	进场复试报告					
1	主要材料、半成品、构（配）件、设备进场复检汇总表	C. 3. 1	●	●	●	○
2	见证试验检测汇总表	C. 3. 2		○	●	
3	钢（材）筋进场复试报告		●	●	●	○
4	水泥进场复试报告		●	●	●	○
5	各类砌砖、砖块进场复试报告		●	●	●	○
6	砂子、石子进场复试报告		●	●	●	○
7	粉煤灰进场复试报告		●	●	●	○
8	混凝土外加剂进场复试报告		○	●	●	○
9	石灰进场复试报告		●	●	○	
10	预制小型构件复检报告		●	●	○	
11	混凝土构件复检报告		●	●	○	●
12	防腐（防火）涂料复试检验报告		●	●	○	●
13	其他材料、构（配）件、设备进场复试报告					

序号	资料名称	表格编号	归档保存单位			
			建设单位	施工单位	监理单位	城建档案馆
C3-3	进场检验通用表格					
1	工程材料、构（配）件进场验收记录	C. 3. 3	●	●	○	
2	设备开箱检验记录	C. 3. 4		○	○	
3	设备及管道附件试验记录	C. 3. 5	●	●	○	
4	工程材料、构（配）件、设备退场记录	C. 3. 6	●	●	○	
C4	施工记录资料					
1	记录汇总表	C. 4. 1	●	●	●	○
2	隐蔽工程验收记录	C. 4. 2	●	●	○	○
3	施工检查记录（通用）	C. 4. 3		○	○	
4	工程预检记录	C. 4. 4		○		
5	交接检查记录	C. 4. 5		○		
6	地基验槽记录	C. 4. 6	●	●	○	●
7	地基处理记录	C. 4. 7	●	●	○	●
8	地基钎探记录	C. 4. 8	●	●	○	●
9	地下连续墙挖槽施工记录	C. 4. 9	●	●	○	●
10	地下连续墙护壁泥浆质量检查记录	C. 4. 10	●	●	○	●
11	地下连续墙混凝土浇筑记录	C. 4. 11	●	●	○	●
12	沉井（泵站）工程施工记录	C. 4. 12	●	●	○	●
13	桩基础施工记录（通用）	C. 4. 13	●	●	○	●
14	钻孔桩钻进记录（冲击钻）	C. 4. 14	●	●	○	●
15	钻孔桩钻进记录（旋转钻）	C. 4. 15	●	●	○	●
16	钻孔桩混凝土灌注前检查记录	C. 4. 16	●	●	○	●
17	钻孔桩水下混凝土浇筑记录	C. 4. 17	●	●	○	●
18	沉入桩检查记录	C. 4. 18	●	●	○	●
19	锚杆成孔记录	C. 4. 19	●	●	○	●
20	注浆施工记录	C. 4. 20	●	●	○	●
21	锚杆张拉与锁定施工记录	C. 4. 21	●	●	○	●
22	混凝土浇灌申请书	C. 4. 22	●	○	○	●
23	混凝土拆模申请单	C. 4. 23		○	○	
24	混凝土坍落度检查记录	C. 4. 24	●	●	○	○

序号	资料名称	表格编号	归档保存单位			
			建设单位	施工单位	监理单位	城建档案馆
25	混凝土养护测温记录	C. 4. 25		●	○	
26	大体积混凝土养护测温记录	C. 4. 26		○	○	
27	大型构件吊装记录	C. 4. 27	●	○	○	●
28	混凝土预制构件安装与连接施工检查记录	C. 4. 28	●	○	○	●
29	防水工程试水记录	C. 4. 29	●	○	○	●
30	固定支架制作检查记录	C. 4. 30	●	●	○	○
31	固定支架安装检查记录	C. 4. 31	●	●	○	○
32	支架、吊架安装调整记录	C. 4. 32	●	●	○	○
33	补偿器安装记录	C. 4. 33	●	●	○	○
34	自然补偿管段预变位记录	C. 4. 34	●	●	○	○
35	管道补偿器预变位记录	C. 4. 35	●	●	○	○
36	管道/设备保温施工检查记录	C. 4. 36	●	●	○	○
37	焊缝综合质量记录	C. 4. 37	●	●	○	○
38	焊缝排位记录及示意图	C. 4. 38	●	●	○	○
39	聚乙烯管道连接记录	C. 4. 39				
40	聚乙烯管道焊接工作汇总表	C. 4. 40				
41	顶管施工记录	C. 4. 41	●	●	○	○
42	暗挖法施工检查记录	C. 4. 42	●	●	○	○
43	小导管施工记录	C. 4. 43	●	●	○	○
44	大管棚施工记录	C. 4. 44	●	●	○	○
45	柔性管道变形检查记录	C. 4. 45	●	●	○	○
46	管道安装施工记录	C. 4. 46	●	●	○	○
47	牺牲阳极埋设记录	C. 4. 47	●	●	○	○
48	阴极保护系统验收测试记录	C. 4. 48	●	●	○	○
49	现场制作管节加工记录	C. 4. 49				
50	接口焊缝检查记录	C. 4. 50				
51	设备安装检查记录（通用）	C. 4. 51	●	●	○	○
52	盾构法施工记录	C. 4. 52	●	●	○	○
53	盾构管片拼装记录	C. 4. 53	●	●	○	○
54	隧道超前地质预报现场测试记录	C. 4. 54	●	●	○	○

序号	资料名称	表格编号	归档保存单位			
			建设单位	施工单位	监理单位	城建档案馆
55	TBM掘进日报表（TBM现场操作报告）	C. 4. 55	●	●	○	○
56	TBM隧道掘进机故障分析表	C. 4. 56	●	●	○	○
57	TBM筹备项目进展周报	C. 4. 57	●	●	○	○
58	水平定向钻导向孔钻进施工记录	C. 4. 58	●	●	○	○
59	水平定向钻回扩（拖）记录	C. 4. 59	●	●	○	○
60	电缆敷设检查记录	C. 4. 60	●	●	○	○
61	电气照明装置安装检查记录	C. 4. 61	●	●	○	○
62	电线（缆）钢导管安装检查记录	C. 4. 62	●	●	○	○
63	成套开关柜（盘）安装检查记录	C. 4. 63	●	●	○	○
64	盘、柜安装及二次接线检查记录	C. 4. 64	●	●	○	○
65	变压器安装检查记录	C. 4. 65	●	●	○	○
66	高压隔离开关、负荷开关及熔断器安装检查记录	C. 4. 66	●	●	○	○
67	电缆头（中接头）制作记录	C. 4. 67	●	●	○	○
C5	施工试验记录及检测资料					
C5-1	通用施工试验记录及检测资料					
1	锚杆、土钉锁定力（抗拔力）试验报告		●	●	○	○
2	地基承载力检验报告		●	●	○	●
3	桩基检测报告		●	●	○	●
4	土工击实试验报告		●	●	○	●
5	回填土试验报告		●	●	○	●
6	基坑监测报告					
7	钢筋连接工艺检验（评定）报告		●	●	○	○
8	钢筋焊接试验报告		●	●	○	○
9	钢筋机械连接型式检验报告		●	●	○	○
10	钢筋机械连接试验报告		●	●	○	○
11	砂浆配合比申请单、通知单	C. 5. 1		○	○	○
12	砂浆抗压强度试验报告		●	●	○	●
13	砂浆抗压强度统计评定记录	C. 5. 2	●	●		○
14	混凝土配合比申请单、通知单	C. 5. 3	●	○	○	○
15	混凝土抗压强度试验报告		●	●	○	●

序号	资料名称	表格编号	归档保存单位			
			建设单位	施工单位	监理单位	城建档案馆
16	混凝土试块强度统计、评定记录	C. 5. 4	●	●	○	○
17	混凝土抗渗试验报告		●	●	○	○
18	后置埋件拉拔试验报告		●	●	○	○
19	其他施工试验记录及检测资料		●	●	○	○
20	注水法试验记录	C. 5. 5	●	●	○	●
21	供热管道水压试验记录	C. 5. 6	●	●	○	●
22	设备强度/严密性试验记录	C. 5. 7	●	●	○	●
23	管道闭水试验记录	C. 5. 8	●	●	○	●
24	管道闭气检验记录	C. 5. 9	●	●	○	●
25	管网工程清洗检验记录	C. 5. 10	●	●	○	●
26	管道系统吹洗、脱脂记录	C. 5. 11	●	●	○	●
27	生活饮用水水质检测报告		●	●	○	○
28	单口水压试验记录	C. 5. 12	●	●	○	●
29	预水压试验记录	C. 5. 13	●	●	○	●
30	阀门试验记录	C. 5. 14	●	●	○	○
31	安全阀调试记录	C. 5. 15	●	●	○	○
32	补偿器热伸长记录	C. 5. 16	●	●	○	○
33	管网（场站）试运行记录	C. 5. 17	●	●	○	○
34	混凝土结构管道渗漏水检查记录	C. 5. 18	●	●	○	●
35	焊缝表面检测报告		●	●	○	○
36	磁粉检测报告		●	●	○	○
37	渗透检测报告		●	●	○	○
38	射线检测报告		●	●	○	○
39	射线检测报告（底片评定记录）		●	●	○	○
40	超声波检测报告		●	●	○	○
41	超声波检测报告（缺陷记录）		●	●	○	○
42	管道防腐绝缘层电火花检测记录		●	●	○	○
C6	施工质量验收资料					
1	检验批质量验收记录	C. 6. 1	●	○	○	
2	检验批现场验收检查原始记录	C. 6. 2		○		

序号	资料名称	表格编号	归档保存单位			
			建设单位	施工单位	监理单位	城建档案馆
3	分项工程质量验收记录	C. 6. 3	●	●		
4	分部（子分部）工程质量验收记录	C. 6. 4	●	●	○	
C7	单位工程质量竣工验收资料					
1	单位（子单位）工程竣工验收报审表	C. 7. 1	●	●	●	●
2	单位（子单位）工程质量竣工验收记录	C. 7. 2	●	●	●	●
3	单位（子单位）工程质量控制资料核查记录	C. 7. 3	●	●	●	●
4	单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录	C. 7. 4	●	●	●	●
5	单位（子单位）工程观感质量检查记录	C. 7. 5	●	●	●	●
6	勘察单位质量检查报告（单位工程）	C. 7. 6	●	●	●	●
7	设计单位质量检查报告（单位工程）	C. 7. 7	●	●	●	●
8	单位工程竣工报告	C. 7. 8	●	●	●	●
9	单位工程质量评估报告	C. 7. 9	●	●	●	●
D	工程竣工资料					
D1	竣工验收文件					
1	工程竣工报告	D. 1. 1	●	●	●	●
2	工程质量评估报告	D. 1. 2	●	●	●	●
3	勘察单位质量检查报告	D. 1. 3	●	●	●	●
4	设计单位质量检查报告	D. 1. 4	●	●	●	●
5	工程竣工验收报告	D. 1. 5	●	●	●	
6	工程质量保修书		●	●	●	●
D2	竣工决算文件					
1	施工决算文件		●	●		
2	监理费用决算文件		●		●	
D3	竣工交档文件					
1	工程竣工档案预验收意见		●			●
2	案卷封面	D. 3. 1	●	●		
3	卷内目录	D. 3. 2	●		●	
4	卷内备考表	D. 3. 3	●			●
5	案卷目录	D. 3. 4				

序号	资料名称	表格编号	归档保存单位			
			建设单位	施工单位	监理单位	城建档案馆
6	工程档案移交书	D.3.5				
7	工程档案移交目录	D.3.6				
D4	竣工总结文件					
1	工程竣工总结		●	○	○	

注：表中符号“●”表示必须归档保存；“○”表示选择性归档保存。

A.2 给水排水管道工程分部分项工程划分及代号索引应符合表 A.2 的规定。

表 A.2 给水排水管道工程分部分项工程划分及代号索引表

分部工程名称	分部工程代号	子分部工程名称	子分部工程代号	分项工程名称
01	土方工程	01	沟槽土方	沟槽开挖、沟槽支撑、沟槽回填
		02	基坑土方	基坑开挖、基坑支护、基坑回填
02	预制管开槽施工主体结构	01	金属类管、混凝土类管、预应力钢筒混凝土管、化学建材管	管道基础、管道接口连接、管道铺设、管道防腐层(管道内防腐层、钢管外防腐层)、钢管阴极保护
03	不开槽施工主体结构	01	工作井	工作井围护结构、工作井
		02	顶管	管道接口连接、顶管管道(钢筋混凝土管、钢管)、管道防腐层(管道内防腐层、钢管外防腐层)、钢管阴极保护、垂直顶升
		03	盾构	管片制作、掘进及管片拼装、二次衬砌(钢筋、混凝土)、管道防腐层、垂直顶升
		04	浅埋暗挖	土层开挖、初期衬砌、防水层、二次衬砌、管道防腐层、垂直顶升
		05	定向钻	管道接口连接、定向钻管道、钢管防腐层(内防腐层、外防腐层)、钢管阴极保护
		06	夯管	管道接口连接、夯管管道、钢管防腐层(内防腐层、外防腐层)、钢管阴极保护
04	沉管	01	组对拼装沉管	基槽浚挖及管基处理、管道接口连接、管道防腐层、管道沉放、稳管及回填
		02	预制钢筋混凝土沉管	基槽浚挖及管基处理、预制钢筋混凝土管节制作(钢筋、模板、混凝土)、管节接口预制加工、管道沉放、稳管及回填
05	桥管	-	-	管道接口连接、管道防腐层(内防腐层、外防腐层)、桥管管道
06	附属构筑物工程	-	-	井室(现浇混凝土结构、砖砌结构、预制拼装结构)、雨水口及支连管、支墩
07	给水管	01	井室设备安装	闸阀、蝶阀、排气阀、消火栓、测流计、自闭式水锤消除器及其附件安装
		02	水压试验	强度试验、严密性试验
		03	冲洗消毒	浸泡、冲洗、水质化验
		04	警示带敷设	敷设警示带
08	排水管	01	严密性试验	闭水试验、闭气试验

A.3 城镇燃气管道工程分部分项工程划分及代号索引应符合表 A.3 的规定。

表 A.3 城镇燃气管道工程分部分项工程划分及代号索引表

分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称
01	土方	-	-	沟槽开挖与支护、沟槽回填(含警示带、警示板、示踪线等铺设)
02	基础与附属构筑物	01	基础	桩基础、混凝土基础(钢筋、模板、混凝土)
		02	附属构筑物	钢筋混凝土结构(钢筋、模板、混凝土)、砌体结构、防水层
03	输配管道	01	钢质管道	管道焊接、管道法兰连接、管道铺设、附件安装(包括阀门、伸缩器、放散管、凝水缸等安装)、防腐(补口、补伤)和阴极保护
		02	球墨铸铁管	管道安装(法兰连接、承插口连接)、附件安装(包括阀门、伸缩器、放散管、凝水缸等安装)、防腐和阴极保护
		03	聚乙烯管	管道安装(热熔连接、电熔连接、钢塑转换接头连接)、附件安装(包括阀门、放散管、凝水缸等安装)
		04	架空管道	管道焊接、管道安装、附件安装、防腐
		05	清扫和压力试验	管道清扫、强度试验、严密性试验
04	穿跨越管道	01	工作井	工作井(土方、钢筋、混凝土)、围护结构
		02	水域开挖	管道接口连接、水域开挖穿越管道铺设(管沟开挖、管基处理、管道沉放、稳管、标志及回填)、强度试验、管道防腐和阴极保护、附件安装、管道清扫(通球)、严密性试验
		03	水平定向钻(钢制管道)	管道接口焊接、钢管防腐层(除锈、补口和补伤)、强度试验、管道定向钻穿越(导向孔钻进、扩孔和回拖)、管道清扫(通球)、严密性试验、阴极保护
		04	水平定向钻(聚乙烯管道)	管道接口连接(热熔)、管道定向钻穿越(导向孔钻进、扩孔和回拖)、管道清扫(通球)、强度试验、严密性试验
		05	顶管	顶管管道(钢筋混凝土管、钢管)、管道接口连接、管道铺设、附件安装、钢管防腐层(除锈、补口和补伤)、管道清扫(通球)、强度试验、严密性试验、阴极保护
		06	管桥、随桥跨越管道	管道接口连接(焊接)、管桥跨越(钢结构、单管拱、桁架、托架、钢结构等安装和防腐)、管道随桥跨越、附件安装、钢管防腐层(除锈、补口和补伤)、管道清扫(通球)、强度试验、严密性试验

注：大型穿跨越工程可设独立的单位工程主要指：①一次顶进长度大于300m的顶管工程；②总跨长度不小于300m或主跨长度不小于100m的桥管工程；③多年平均水位水面宽度不小于200m或多年平均水位水面宽度100m~200m之间且相应水深不小于5m的水域开挖管道工程。

A.4 城镇供热管道工程分部分项工程划分及代号索引应符合表 A.4 的规定。

表 A.4 城镇供热管道工程分部分项工程划分及代号索引表

分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称
01	供热管道工程	01	土建工程	01 沟槽, 02 模板, 03 钢筋, 04 混凝土(垫层、基础、构筑物), 05 砌体结构, 06 防水, 07 止水带, 08 预制构件安装, 09 检查室, 10 回填土
		02	管道安装	01 管道安装, 02 管道焊接, 03 无损检验, 04 支架安装, 05 设备及管路附件安装, 06 除锈与防腐, 07 水压试验, 08 管道保温
		03	热力站及中继泵站	01 站内管道, 02 热计量设备, 03 站内设备, 04 通用组装件, 05 噪声与振动控制

附录 B
(资料性)
监理资料用表

B.1 监督管理资料用表

B.1.1 总监理工程师任命书宜采用表 B.1.1 的格式。

表 B.1.1 总监理工程师任命书

工程名称：

编号：

<p>致：_____（建设单位）</p> <p>兹任命_____（注册监理工程师注册号：_____）为我单位_____</p> <p>_____项目总监理工程师。负责履行建设工程监理合同、主持项目监理机构</p> <p>工作。</p> <p style="text-align: right;">工程监理单位（盖章） 法定代表人（签字）： 年 月 日</p>

B.1.2 工作联系单宜采用表 B.1.2 的格式。

表 B. 1. 2 工作联系单

工程名称:

编号:

致: _____

发文单位

负责人（签字）:

年 月 日

B.1.3 监理通知单宜采用表 B.1.3 的格式。

表 B.1.3 监理通知单

工程名称：

编号：

致：_____（施工项目经理部）

事由：_____

内容：_____

项目监理机构（盖章）

总/专业监理工程师（签字）：

年 月 日

B. 1. 4 监理报告宜采用表 B. 1. 4 的格式。

表 B. 1. 4 监理报告

工程名称：

编号：

致：_____（主管部门）

由_____（施工单位）施工的_____

_____（工程部位），存在安全事故隐患。我方已于_____年____月____日发出编号为_____的

《监理通知单》/《工程暂停令》，但施工单位未整改/停工。

特此报告。

附件： 监理通知单

工程暂停令

其他

项目监理机构（盖章）

总监理工程师（签字）：

年 月 日

B.2 进度控制资料用表

B.2.1 工程开工令宜采用表 B.2.1 的格式。

表 B.2.1 工程开工令

工程名称：

编号：

致：_____（施工单位）

经检查，本工程已具备施工合同约定的开工条件，现同意你方开始施工，开工日期为：_____年_____月_____日。

附件：工程开工报审表

项目监理机构（盖章）

总监理工程师（签字、加盖执业印章）：

年 月 日

B.3 质量控制资料

B.3.1 见证取样和送检人员备案表宜采用表 B.3.1 的格式。

表 B.3.1 见证取样和送检人员备案表

工程名称：

编号：

致： _____（质量监督站）
_____（检测机构）

我单位决定由 _____ 同志担任 _____ 工程见证
取样和送检见证人。有关的印章和签字如下，请查收备案。

见证取样和送检印章	见证人签字	证书编号

建设单位（盖章）

项目负责人：

年 月 日

监理单位（盖章）

总监理工程师：

年 月 日

施工单位（盖章）

项目负责人：

年 月 日

B.3.2 见证记录宜采用表 B.3.2 的格式。

表 B.3.2 见证记录

工程名称：

编号：

试件名称		生产厂家			
试件品种		材料出厂编号			
试件规格型号		材料进场时间			
材料进场数量		代表数量			
试件编号		取样组数			
抽样时间		取样地点			
使用部位					
检测项目 (设计要求)					
见证记录					
检测结果判定	产品标准				
	验收规范				
	设计要求				
抽样人	签字		见证人	签字	
	日期		日期		
有见证送检章					
送检情况	检测单位				
	送检时间				

B.3.3 旁站记录宜采用表 B.3.3 的格式。

表 B.3.3 旁站记录

工程名称：

编号：

旁站的关键部位、关键工序		施工单位	
旁站开始时间	年 月 日 时 分	旁站结束时间	年 月 日 时 分
旁站的关键部位、关键工序施工情况：			
发现的问题及处理情况：			
			旁站监理人员（签字）：
			年 月 日

B.4 造价控制资料用表

B.4.1 工程款支付证书宜采用表 B.4.1 的格式。

表 B.4.1 工程款支付证书

工程名称：

编号：

致：_____（施工单位）

根据施工合同约定，经审核编号为_____工程款支付报审表，扣除有关款项后，同意支付工程款共计（大写）_____（小写：_____）。

其中：

1. 施工单位申报款为：
2. 经审核施工单位应得款为：
3. 本期应扣款为：
4. 本期应付款为：

附件：工程款支付报审表及附件

项目监理机构（盖章）

总监理工程师（签字、加盖执业印章）：

年 月 日

B.5 合同管理资料

B.5.1 工程暂停令宜采用表 B.5.1 的格式。

表 B.5.1 工程暂停令

工程名称：

编号：

致：_____（施工项目经理部）

由于_____原因，
现通知你方于____年____月____日____时起，暂停_____部位（工序）
施工，并按下述要求做好后续工作。

要求：

项目监理机构（盖章）

总监理工程师（签字、加盖执业印章）：

年 月 日

B.5.2 工程复工令宜采用表 B.5.2 的格式。

表 B.5.2 工程复工令

工程名称：

编号：

致：_____（施工项目经理部）

我方发出的编号为_____《工程暂停令》，要求暂停施工的_____部位（工序），经查已具备复工条件。经建设单位同意，现通知你方于_____年_____月_____日_____时起恢复施工。

附件：工程复工报审表

项目监理机构（盖章）

总监理工程师（签字、加盖执业印章）：

年 月 日

附录 C
(资料性)
施工资料用表

C.1 施工管理资料用表

C.1.1 施工现场质量管理检查记录宜采用表 C.1.1 的格式。

表 C.1.1 施工现场质量管理检查记录

工程名称：

编号：

施工许可证		开工日期	
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	主要内容	
1	项目部质量管理体系		
2	现场质量责任制		
3	主要专业工种操作岗位证书		
4	分包单位管理制度		
5	图纸会审记录		
6	地质勘察资料		
7	施工技术标准		
8	施工组织设计、施工方案编制及审批		
9	物资采购管理制度		
10	施工设施和机械设备管理制度		
11	计量设备配备		
12	检测试验管理制度		
13	工程质量检查验收制度		
14			
自检结果：		检查结论：	
施工单位项目负责人： <div style="text-align: right;">年 月 日</div>		总监理工程师： <div style="text-align: right;">年 月 日</div>	

C.1.2 分包单位资格报审表宜采用表 C.1.2 的格式。

表 C.1.2 分包单位资格报审表

工程名称：

编号：

致：_____（项目监理机构） 经考察，我方认为拟选择的_____（分包单位）具有承担下列工程的施工或安装资质和能力，可以保证本工程按施工合同第_____条款的约定进行施工或安装。请予以审查。		
分包工程名称（部位）	分包工程量	分包工程合同额
合计		
附件： 1. 分包单位资质材料 2. 分包单位业绩材料 3. 分包单位专职管理人员和特种作业人员的资格证书 4. 施工单位对分包单位的管理制度		
施工项目经理部（盖章） 项目负责人（签字）： _____ 年 月 日		
审查意见：		
专业监理工程师（签字）： _____ 年 月 日		
审核意见：		
项目监理机构（盖章） 总监理工程师（签字）： _____ 年 月 日		

C.1.3 施工日志宜采用表 C.1.3 的格式。

表 C.1.3 施工日志

工程名称：

编号：

	天气状况	风 力	最高/最低温度	备 注
白天				
夜间				
生产情况记录：（施工部位、施工内容、机械作业、班组工作，生产存在问题等）				
技术质量安全工作记录：（技术质量安全活动、检查验收、技术质量安全问题等）				
记录人		日期	年 月 日	

C.1.4 工程开工报审表宜采用表 C.1.4 的格式。

表 C.1.4 工程开工报审表

工程名称:

编号:

<p>致: _____ (建设单位) _____ (项目监理机构)</p> <p>我方承担的_____工程, 已完成相关准备工作, 具备开工条件, 申请于_____年_____月_____日开工, 请予以审批。</p> <p>附件: 证明文件资料</p> <p style="text-align: right;">施工单位 (盖章) 项目负责人 (签字): 年 月 日</p>
<p>审核意见:</p> <p style="text-align: right;">项目监理机构 (盖章) 总监理工程师(签字、加盖执业印章): 年 月 日</p>
<p>审批意见:</p> <p style="text-align: right;">建设单位 (盖章) 建设单位代表 (签字): 年 月 日</p>

C.1.5 工程复工报审表宜采用表 C.1.5 的格式。

表 C.1.5 工程复工报审表

工程名称：

编号：

<p>致：_____（项目监理机构）</p> <p>编号为_____《工程暂停令》所停工的_____部位（工序）</p> <p>已满足复工条件，我方申请于_____年_____月_____日复工，请予以审批。</p> <p>附件：证明文件资料</p> <p style="text-align: right;">施工项目经理部（盖章） 项目负责人（签字）： 年 月 日</p>
<p>审核意见：</p> <p style="text-align: right;">项目监理机构（盖章） 总监理工程师（签字）： 年 月 日</p>
<p>审批意见：</p> <p style="text-align: right;">建设单位（盖章） 建设单位代表（签字）： 年 月 日</p>

C.1.6 施工进度计划报审表宜采用表 C.1.6 的格式。

表 C.1.6 施工进度计划报审表

工程名称：

编号：

<p>致：_____（项目监理机构）</p> <p>根据施工合同约定，我方已完成_____工程施工进度计划的编制和批准，请予以核查。</p> <p>附件：<input type="checkbox"/>施工总进度计划 <input type="checkbox"/>阶段性进度计划</p> <p style="text-align: right;">施工项目经理部（盖章） 项目负责人（签字）： 年 月 日</p>
<p>审查意见：</p> <p style="text-align: right;">专业监理工程师（签字）： 年 月 日</p>
<p>审核意见：</p> <p style="text-align: right;">项目监理机构（盖章） 总监理工程师（签字）： 年 月 日</p>

C.1.7 工程临时/最终延期报审表宜采用表 C.1.7 的格式。

表 C.1.7 工程临时/最终延期报审表

工程名称:

编号:

<p>致: _____ (项目监理机构)</p> <p>根据施工合同 _____ 条款, 由于 _____</p> <p>_____ 原因, 我方申请工程临时/最终延期 _____ (日历天), 请予批准。</p> <p>附件: 1. 工程延期依据及工期计算 2. 证明材料</p> <p style="text-align: right;">施工项目经理部 (盖章) 项目负责人 (签字): _____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
<p>审核意见:</p> <p><input type="checkbox"/> 同意工程临时/最终延期 _____ (日历天)。工程竣工日期从施工合同约定的 _____ 年 _____ 月 _____ 日延迟到 _____ 年 _____ 月 _____ 日。</p> <p><input type="checkbox"/> 不同意延期, 请按约定竣工日期组织施工。</p> <p style="text-align: right;">项目监理机构 (盖章) 总监理工程师 (签字、加盖执业印章): _____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
<p>审批意见:</p> <p style="text-align: right;">建设单位 (盖章) 建设单位代表 (签字): _____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>

C.1.8 监理通知回复单宜采用表 C.1.8 的格式。

表 C.1.8 监理通知回复单

工程名称：

编号：

致：_____（项目监理机构）

我方接到编号为_____的监理通知单后，已按要求完成相关工作，
请予以复查。

附件：需要说明的情况

施工项目经理部（盖章）

项目负责人（签字）：

年 月 日

复查意见：

项目监理机构（盖章）

总监理工程师/专业监理工程师（签字）：

年 月 日

C.1.9 工程材料、构配件、设备报审表宜采用表 C.1.9 的格式。

表 C.1.9 工程材料、构配件、设备报审表

工程名称：

编号：

致：_____（项目监理机构）
于_____年_____月_____日进场的拟用于工程_____部
位的_____，经我方检验合格，现将相关资料报上，请予以审查。

- 附件：1. 工程材料、构配件或设备清单
2. 质量证明文件
3. 自检结果

施工项目经理部（盖章）

项目负责人（签字）：

年 月 日

复查意见：

项目监理机构（盖章）

专业监理工程师（签字）：

年 月 日

C.1.10 施工控制测量成果报验表宜采用表 C.1.10 的格式。

表 C.1.10 施工控制测量成果报验表

工程名称：

编号：

致：_____（项目监理机构）

我方已完成_____的施工控制测量，经自检合格，请予以查验。

- 附件：1. 施工控制测量依据资料
2. 施工控制测量成果表

施工项目经理部（盖章）

项目技术负责人（签字）：

年 月 日

审查意见：

项目监理机构（盖章）

专业监理工程师（签字）：

年 月 日

C.1.11 报审/报验表宜采用表 C.1.11 的格式。

表 C.1.11 _____报审/报验表

工程名称:

编号:

致: _____ (项目监理机构)

我方已完成_____工作, 经自检合格, 请予以审查或验收。

附件:

隐蔽工程质量检验资料

检验批质量检验资料

分项工程质量检验资料

施工试验室证明资料

其他

施工项目经理部 (盖章)

项目负责人或项目技术负责人 (签字):

年 月 日

审查或验收意见:

项目监理机构 (盖章)

专业监理工程师 (签字):

年 月 日

C.1.12 分部（子分部）工程报验表宜采用表 C.1.12 的格式。

表 C.1.12 _____ 分部（子分部）工程报验表

工程名称：

编号：

致：_____（项目监理机构）

我方已完成_____（分部、子分部工程），经自检合格，请予以验收。

附件：分部（子分部）工程质量资料

施工项目经理部（盖章）

项目技术负责人（签字）：

年 月 日

验收意见：

专业监理工程师（签字）：

年 月 日

验收意见：

项目监理机构（盖章）

总监理工程师（签字）：

年 月 日

C. 1. 13 工程款支付报审表宜采用表 C. 1. 13 的格式。

表 C. 1. 13 工程款支付报审表

工程名称：

编号：

<p>致：_____（项目监理机构）</p> <p>根据施工合同约定，我方已完成_____工作，建设单位应在_____年_____月_____日前支付工程款共计（大写）_____（小写：_____），请予以审核。</p> <p>附件：<input type="checkbox"/>已完成工程量报表 <input type="checkbox"/>工程竣工结算证明材料 <input type="checkbox"/>相应支持性证明文件</p> <p style="text-align: right;">施工项目经理部（盖章） 项目负责人（签字）： 年 月 日</p>
<p>审查意见：</p> <p>1. 施工单位应得款为： 2. 本期应扣款为： 3. 本期应付款为： 附件：相应支持性材料</p> <p style="text-align: right;">专业监理工程师（签字）： 年 月 日</p>
<p>审核意见：</p> <p style="text-align: right;">项目监理机构（盖章） 总监理工程师（签字）： 年 月 日</p>
<p>审批意见：</p> <p style="text-align: right;">建设单位（盖章） 建设单位代表（签字）： 年 月 日</p>

C. 1. 14 索赔意向通知书宜采用表 C. 1. 14 的格式。

表 C. 1. 14 索赔意向通知书

工程名称：

编号：

致：_____

根据施工合同_____（条款）约定，由于发生了_____事件，且该事件的发生非我方原因所致。为此，我方向_____（单位）提出索赔要求。

附件：索赔事件资料

提出单位（盖章）

负责人（签字）：

年 月 日

C. 1. 15 费用索赔报审表宜采用表 C. 1. 15 的格式。

表 C. 1. 15 费用索赔报审表

工程名称:

编号:

<p>致: _____ (项目监理机构)</p> <p>根据施工合同_____条款, 由于_____</p> <p>_____的原因, 我方申请索赔金额(大写)_____,</p> <p>请予以批准。</p> <p>索赔理由: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>附件: <input type="checkbox"/> 索赔金额计算 <input type="checkbox"/> 证明材料</p> <p style="text-align: right;">施工项目经理部(盖章) 项目负责人(签字): _____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
<p>审核意见:</p> <p><input type="checkbox"/> 不同意此项索赔。</p> <p><input type="checkbox"/> 同意此项索赔, 索赔金额为(大写)_____。</p> <p>同意/不同意索赔的理由: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>附件: <input type="checkbox"/> 索赔审查报告</p> <p style="text-align: right;">项目监理机构(盖章) 总监理工程师(签字、加盖执业印章)</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
<p>审批意见:</p> <p style="text-align: right;">建设单位(盖章) 建设单位代表(签字): _____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>

C.1.16 工程质量事故报告宜采用表 C.1.16 的格式。

表 C.1.16 工程质量事故报告

工程名称：

编号：

建设单位		设计单位	
施工单位		监理单位	
建设地点		起止桩号	
里程 (m)		事故发生时间	年 月 日
上报时间	年 月 日	经济损失 (元)	
事故发生单位概况：			
事故发生的时间、地点以及事故现场情况：			
事故简要经过：			
事故已经造成或者可能造成的伤亡人数(包括下落不明的人数)和初步估计的直接经济损失；			
已采取的措施：			
其他：			
负责人		报告人	日期

C.1.17 质量事故处理记录宜采用表 C.1.17 的格式。

表 C.1.17 质量事故处理记录

编号：

工程名称			事故部位		
事故简况					
预计损失					
质量事故报告：					
处理记录：					
处理方案：					
验收记录：					
事故处理单位（公章）：		项目负责人：		技术负责人：	
验收 意见 栏	建设单位	监理单位	设计单位	勘察单位	施工单位
	项目负责人： (公章) 年 月 日	总监理工程师： (公章) 年 月 日	项目负责人： (公章) 年 月 日	项目负责人： (公章) 年 月 日	项目负责人： (公章) 年 月 日

C.2 施工技术资料用表

C.2.1 施工组织设计/（专项）施工方案报审表宜采用表 C.2.1 的格式。

表 C.2.1 施工组织设计/（专项）施工方案报审表

工程名称：

编号：

<p>致：_____（项目监理机构）</p> <p>我方已完成_____工程施工组织设计/（专项）施工方案的编制，请予以审查。</p> <p>附：<input type="checkbox"/>施工组织设计 <input type="checkbox"/>专项施工方案 <input type="checkbox"/>施工方案</p> <p>、</p> <p style="text-align: right;">施工项目经理部（盖章） 项目负责人（签字）： 年 月 日</p>
<p>审查意见：</p> <p style="text-align: right;">专业监理工程师（签字）： 年 月 日</p>
<p>审核意见：</p> <p style="text-align: right;">项目监理机构（盖章） 总监理工程师（签字、加盖执业印章）： 年 月 日</p>

C.2.2 图纸会审记录宜采用表 C.2.2 的格式。

表 C.2.2 图纸会审记录

工程名称：

编号：

设计单位				专业名称	
地 点				页 数	共 页，第 页
序号	图号	图纸问题		图纸问题答复	
签字栏	建设单位		监理单位		设计单位

C.2.3 技术交底记录宜采用表 C.2.3 的格式。

表 C.2.3 技术交底记录

工程名称：

编号：

施工单位		审核人	
分包单位		施工组织总设计交底 单位工程施工组织交底 施工方案交底 专项施工方案交底 施工作业交底	
交底部位			
接受交底范围			
交底摘要：			
(Empty space for summary)			
交底内容：			
(Large empty space for content)			
交底人		接受交底人数	
			交底时间 年 月 日
接受交底人员			

C.2.4 设计变更通知单宜采用表 C.2.4 的格式。

表 C.2.4 设计变更通知单

工程名称：

编号：

设计单位		专业名称	
变更摘要		页 数	共 页，第 页
序号	图号	变更内容	
签字栏	建设单位	监理单位	设计单位
			施工单位

C.2.5 工程变更单宜采用表 C.2.5 的格式。

表 C.2.5 工程变更单

工程名称：

编号：

致：_____

由于_____原因，

兹提出_____工程变更，请予以审批。

变更提出单位：

负责人：

年 月 日

工程量增/减				
费用增/减				
工期变化				
签字栏	施工单位	监理单位	设计单位	建设单位

C.2.6 工程洽商记录宜采用表 C.2.6 的格式。

表 C.2.6 工程洽商记录

工程名称：

编号：

提出单位				
专业名称		页 数	共 页，第 页	
洽商摘要				
序号	图号	洽商内容		
签字栏	建设单位	监理单位	设计单位	施工单位

C.2.7 工程洽商记录宜采用表 C.2.7 的格式。

表 C.2.7 设计交底记录

编号：

工程名称		日期	
交底单位		交底地点	
参加交底 人员	建设单位： 设计单位： 监理单位： 施工单位：		
建设单位（公章） 项目负责人： 年 月 日	设计单位（公章） 项目负责人： 年 月 日	监理单位（公章） 总监理工程师： 年 月 日	施工单位（公章） 项目经理： 年 月 日

C.2.8 勘察说明记录宜采用表 C.2.8 的格式。

表 C.2.8 勘察说明记录

编号：

工程名称		日期	
交底单位		交底地点	
参加交底单位 及人员	建设单位：		
	勘察单位：		
	监理单位：		
	施工单位：		
交底内容（可附页）			
建设单位（公章）	勘察单位（公章）	监理单位（公章）	施工单位（公章）
项目负责人：	项目负责人：	总监理工程师：	项目经理：
年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日

C.2.9 测量交接桩记录宜采用表 C.2.9 的格式。

表 C.2.9 测量交接桩记录

工程名称：

编号：

交桩单位							接桩单位				
主持人							交接桩日期				
交接桩类别							交接桩范围				
交接桩内容	编号										
	交方测量成果										
	现场复测结果										
	结论										
附图或说明											
接桩意见											
签字栏	接桩单位代表			交桩单位代表			见证单位代表				

C.2.10 工程定位测量记录宜采用表 C.2.10 的格式。

表 C.2.10 工程定位测量记录

工程名称：

编号：

施工单位		委托单位			
施工部位		定位内容			
图纸编号		施测日期			
平面坐标依据		复测日期			
高程依据		使用仪器			
允许误差		仪器校验日期			
测量人员岗位 证书号					
定位抄测示意图：					
复测结果：					
签字 栏	专业监理工程师	专业技术负责人	测量负责人	复测人	施测人

T/CSGPC ××-20××

C. 2. 12 导线点复测记录宜采用表 C. 2. 12 的格式。

表 C. 2. 12 导线点复测记录

工程名称：

编号：

施工单位		复测部位			复测日期			
测点	测角 ° ' "	方位角 ° ' "	距离 (m)	纵坐标增量ΔX (m)	横坐标增量ΔY (m)	纵坐标 X (m)	横坐标 Y (m)	备注
计算（另附简图）： 1. 角度闭合差： $f_{测} =$ $f_{容} =$ 2. 坐标增量闭合差： $f_x =$ $f_y =$ 3. 导线相对闭合差： $f =$ $K =$					结论：			
签字栏	专业监理工程师		专业质量检查员		专业工长			

T/CSGPC ××-20××

C. 2. 13 测量复核记录宜采用表 C. 2. 13 的格式。

表 C. 2. 13 测量复核记录

工程名称:

编号:

施工单位		检查日期	
复核部位			
测量复核情况 (示意图)			
复核结论			
签字栏	原施测人	测量复核人	

T/CSGPC ××-20××

C. 3. 4 设备开箱检验记录宜采用表 C. 3. 4 的格式。

表 C. 3. 4 设备开箱检验记录

工程名称:

编号:

施工单位		检查日期			
设备名称		规格型号			
供货单位		产品合格证 编号			
总数量		检验数量			
进场检验记录					
包装情况					
随机文件					
备件与附件					
外观情况					
测试情况					
缺、损附备件明细					
序号	附备件名称	规格	单位	数量	备注
检验结论:					
日期: 年 月 日					
签字 栏	监理（建设）单位	施工单位	供应单位		

T/CSGPC ××-20××

C. 3. 5 设备及管道附件试验记录宜采用表 C. 3. 5 的格式。

表 C. 3. 5 设备及管道附件试验记录

工程名称:

编号:

施工单位				系统名称			
设备/管道附件名称				试验日期			
试验要求:							
型号、材质							
规格							
总数量							
试验数量							
公称或工作压力 (MPa)							
强度试验	试验压力 (MPa)						
	试验持续时间 (s)						
	试验压力降 (MPa)						
	渗漏情况						
	试验结论						
严密性试验	试验压力 (MPa)						
	试验持续时间 (S)						
	试验压力降 (MPa)						
	渗漏情况						
	试验结论						
签字栏	专业监理工程师		专业质量检查员		材料员		

T/CSGPC ××-20××

C.3.6 工程材料、构（配）件、设备退场记录宜采用表 C.3.6 的格式。

表 C.3.6 工程材料、构（配）件、设备退场记录

工程名称：

编号：

施工单位					退场日期		
序号	名称	规格型号	进场数量	生产厂家	进场检验结果	复验结果	实际退场数量
				合格证号			
退场原因：							
日期： 年 月 日							
签字栏	专业监理工程师		专业质量检查员		材料员		

T/CSGPC ××-20××

C. 4. 2 隐蔽工程检查验收记录宜采用表 C. 4. 2 的格式。

表 C. 4. 2 隐蔽工程验收记录

工程名称:

编号:

施工单位		检查日期	
隐检项目		隐检部位	
隐检依据			
隐检内容			
检查结论			
复查结论	复查人: 年 月 日		
签字栏	专业监理工程师	专业质量检查员	专业工长

表 C. 4. 2 隐蔽工程验收记录 (续表)

工程名称:

编号:

	拍摄人: 拍摄时刻: 拍摄地点: 工程部位: 检验批:
	拍摄人: 拍摄时刻: 拍摄地点: 工程部位: 检验批:
	拍摄人: 拍摄时刻: 拍摄地点: 工程部位: 检验批:

C.4.3 施工检查记录（通用）宜采用表 C.4.3 的格式。

表 C.4.3 施工检查记录（通用）

工程名称：

编号：

施工单位		检查日期	
检查项目		检查部位	
检查依据			
检查内容			
检查结论			
复查结论	复查人： _____ 年 月 日		
签字栏	专业监理工程师	专业质量检查员	专业工长

T/CSGPC ××-20××

C.4.4 工程预检记录宜采用表 C.4.4 的格式。

表 C.4.4 工程预检记录

工程名称：

编号：

施工单位		检查日期		
检查项目		检查部位		
预检内容				
检查情况				
处理意见				
签字栏	施工项目技术负责人	专业质量检查员	专业工长	班组长

C. 4. 6 地基验槽记录宜采用表 C. 4. 6 的格式。

表 C. 4. 6 地基验槽记录

工程名称：

编号：

施工单位		验槽日期	
验槽部位			
依据：施工图纸（施工图纸号 _____）、 设计变更/洽商（编号 _____）及有关规范、规程。			
现场检查及结论： 1. 基坑的位置 _____、平面尺寸 _____、坑底标高 _____、基槽开挖至勘探报告第 _____ 层，持力层为 _____ 层。 2. 坑底、坑边岩土体和地下水情况与地质勘察报告 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否相符。 3. 空穴、古墓、古井、暗沟、防空岩体及地下埋设物的情况 _____，其位置、深度和性状 _____。 4. 基坑底部土质的扰动情况及扰动的范围 _____。 5. 基坑底部土质受到冰冻、干裂、受水冲刷或者浸泡等扰动情况 _____，其影响范围及深度 _____。 6. 对于增强体复合地基现场检查桩位、桩头、桩间土情况 _____。 文件核查： 1. <input type="checkbox"/> 钎探记录 2. <input type="checkbox"/> 对于换填地基、强夯地基的现场均匀性、密实度监测报告 3. <input type="checkbox"/> 对于换填地基、强夯地基的承载力监测报告 4. <input type="checkbox"/> 对于增强体复合地基施工质量检测报告 5. <input type="checkbox"/> 对于特殊土地基，地基处理效果检测资料 注：验槽中不需要检查的项目可填写“ / ”，文件核查时应同时核查份数和其内容是否符合设计及规范要求。 <div style="text-align: right;">申报人：</div>			
检查意见： 检查结论： <input type="checkbox"/> 无异常，可进行下道工序 <input type="checkbox"/> 需要地基处理			
签 字 栏	监理单位总监理工程师	设计单位项目负责人	勘察单位项目负责人
			施工单位项目负责人

T/CSGPC ××-20××

C.4.7 地基处理记录宜采用表 C.4.7 的格式。

表 C.4.7 地基处理记录

工程名称：

编号：

施工单位		处理日期			
处理依据					
处理部位（或简图）：					
处理过程简述：					
检查意见：					
签字栏	施工单位 项目负责人	勘察单位 项目负责人	设计单位 项目负责人	监理单位 总监理工程师	建设单位 项目负责人

T/CSGPC ××-20××

C. 4. 8 地基钎探记录宜采用表 C. 4. 8 的格式。

表 C. 4. 8 地基钎探记录

工程名称:

编号:

施工单位		钎探日期						
套锤重 (kg)		自由落距 (cm)			钎径 (mm)			
顺 序 号	各 步 锤 击 数							备 注
	0~30 (cm)	30~60 (cm)	60~90 (cm)	90~120 (cm)	120~150 (cm)	150~180 (cm)	180~210 (cm)	
示 意 图								
签 字 栏	专业监理工程师		专业质量检查员			专业工长		

T/CSGPC ××-20××

C. 4. 10 地下连续墙护壁泥浆质量检查记录宜采用表 C. 4. 10 的格式。

表 C. 4. 10 地下连续墙护壁泥浆质量检查记录

工程名称：

编号：

施工单位												
工程部位							搅拌机类型					
膨润土种类和特性：												
泥浆配合比		每m ³					每盘					
土 kg												
水 kg												
化学掺合剂kg												
日期	班次	泥浆取样位置	泥 浆 质 量 指 标									
			密度	粘度	含砂量 (%)	胶体率 (%)	失水量 (mm/30min)	泥皮厚度 (mm)	静切力 (mg/cm)	稳定性 (g/cm)	PH	
监理（建设）单位			施 工 单 位									
			技术负责人			施工员				质检员		

本表由施工单位填写。

T/CSGPC ××-20××

C. 4. 11 地下连续墙混凝土浇筑记录宜采用表 C. 4. 11 的格式。

表 C. 4. 11 地下连续墙混凝土浇筑记录

工程名称:

编号:

施工单位								
混凝土	设计强度等级				坍落度 (mm)			
	扩散度				导管直径 (cm)			
日期	班次	槽段编号	本槽段混凝土计算浇筑数量 (m ³)	本槽段混凝土实际浇筑数量 (m ³)	混凝土浇筑平均进度 (m ³ /h)	混凝土实测的坍落度 (cm)	导管埋入混凝土强度 (m)	备注
监理（建设）单位			施 工 单 位					
			技术负责人		施 工 员		质 检 员	

本表由施工单位填写。

T/CSGPC ××-20××

C. 4. 12 沉井（泵站）工程施工记录宜采用表 C. 4. 12 的格式。

表 C. 4. 12 沉井（泵站）工程施工记录

工程名称：

编号：

施工单位													
工程部位													
沉井尺寸						预制日期		年 月 日					
下沉前混凝土强度 (MPa)						设计刃脚标高 (m)							
下 沉 记 录	日期	班次	测点 编号	测点 标高 (m)	推算 刃脚 标高 (m)	倾斜		位移		地质 情况	水位 标高 (m)	停歇 原因 及 时 间	
						横向 (%)	纵向 (%)	横向 (cm)	纵向 (cm)				
封 底 记 录													
监理（建设）单位		施 工 单 位											
		技术负责人				施 工 员				质 检 员			

本表由施工单位填写。

T/CSGPC ××-20××

C. 4. 13 桩基施工记录（通用）宜采用表 C. 4. 13 的格式。

表 C. 4. 13 桩基施工记录（通用）

工程名称：

编号：

施工单位							
桩基类型		孔位编号		轴线位置			
设计桩径 (cm)		设计桩长 (m)		桩顶标高 (m)			
钻机类型		护壁方式		泥浆比重			
开钻时间				终孔时间			
钢筋笼	笼长 (m)			主筋 (mm)			
	下笼时间			箍筋 (mm)			
孔深计算	钻台标高 (m)			浇筑前孔深 (m)		实际桩长 (m)	
	终孔深度 (m)			沉渣厚度 (cm)			
混凝土设计强度等级				坍落度 (mm)			
混凝土理论浇筑量				实际浇筑量			
施工问题记录：							
监理（建设）单位		施 工 单 位					
		技术负责人		施 工 员		质 检 员	

本表由施工单位填写。

T/CSGPC ××-20××

C. 4. 16 钻孔桩混凝土灌注前检查记录宜采用表 C. 4. 16 的格式。

表 C. 4. 16 钻孔桩混凝土灌注前检查记录

工程名称：

编号：

施工单位							
工程部位						桩位编号	
成孔检查	孔位偏差 (cm)	前	后	左	右	孔垂直度	
						设计桩底标高 (m)	
	设计直径 (m)					成孔孔底标高 (m)	
	成孔直径 (m)					灌注前孔底标高 (m)	
架钢筋骨	骨架总长 (m)					骨架底面标高 (m)	
	骨架每节长 (m)					骨架连接方法	
检 查 意 见							
技术负责人		测量员		质 检 员		日 期	

本表由施工单位填写。

T/CSGPC ××-20××

C. 4. 17 钻孔桩水下混凝土浇筑记录宜采用表 C. 4. 17 的格式。

表 C. 4. 17 钻孔桩水下混凝土浇筑记录

工程名称：

编号：

工程部位				桩位编号		
墩台号				桩号		
桩径 (cm)		桩长 (m)		设计桩底高程 (m)		
浇筑前孔底标高 (m)		护筒顶标高 (m)		钢筋骨架底标高 (m)		
计算混凝土方量 (m ³)		混凝土强度等级		水泥品种等级		
坍落度 (mm)						
时间	护筒顶至混凝土面深度 (m)	护筒顶至导管下口深度 (m)	导管拆除数量		实灌混凝土数量	
			节数	长度 (m)	本次数量 (m ³)	累计数量 (m ³)
钢筋位置、孔内情况、停灌原因、停灌时间、处理情况等记录						
施工员				记录人		

本表由施工单位填写。

T/CSGPC ××-20××

C. 4. 18 沉入桩检查记录宜采用表 C. 4. 18 的格式。

表 C. 4. 18 沉入桩检查记录

工程名称：

编号：

施工单位							
桩位及编号					桩长		
断面形式		断面规格					
材料种类		混凝土强度等级					
打桩锤类型		冲击部分质量t)			桩帽及送桩质量 (t)		
桩尖设计标高 (m)		停打桩尖标高 (m)		设计要求贯入度		cm/10 击	
日期	起止时间	锤击次数	下沉量 (cm)			累计标高 (m)	打桩过程情况记载
			本次下沉	平均每锤下沉	累计下沉		
桩位平面示意图：							
监理（建设）单位		施 工 单 位					
		技术负责人		施 工 员		记 录 人	

本表由施工单位填写。

T/CSGPC ××-20××

C. 4. 20 注浆施工记录宜采用表 C. 4. 20 的格式。

表 C. 4. 20 注浆施工记录

工程名称:

编号:

施工单位				施工部位												
施工班组				注浆孔号												
注浆起止时间 (min)		注浆起止深度 (m)		水灰比	配制浆液的材料用量 (kg)				投入粗骨料量 (kg)	注浆压力 (MPa)		单位吸浆量 (L/min)	注浆量 (m ³)	浆液密度 (g/cm ³)	浆液粘度 (s)	备注
自	至	自	至		水	水泥	粉煤灰	外加剂		泵压力	孔口压力					

专业技术负责人:

专业质量检查员:

专业施工员:

班组长:

T/CSGPC ××-20××

C. 4. 21 锚杆张拉与锁定施工记录宜采用表 C. 4. 21 的格式。

表 C. 4. 21 锚杆张拉与锁定施工记录

工程名称：

编号：

施工单位					分包单位					
锚孔 编号	施工 日期	张拉 荷载 (kN)	油压表 读数 (MPa)	测定 时间 (min)	锚头位移 (mm)			锚头位移增 量 (mm)	锁定荷载 (kN)	备注
					1	2	3			
签 字 栏	监理（建设）单位			施工单位						
	×××			专业技术负责人			质量员		施工员	
				×××			×××		×××	

C. 4. 22 混凝土浇灌申请书宜采用表 C. 4. 22 的格式。

表 C. 4. 22 混凝土浇灌申请书

工程名称：

编号：

施工单位		申请浇灌时间	
申请浇灌部位		申请方量 (m ³)	
技术要求		强度等级	
混凝土生产厂家			
施工准备检查			专业工长 (质量员) 签字
1. 隐蔽工程验收：	符合要求	不符合要求。	
2. 模板验收：	符合要求	不符合要求。	
3. 水电预埋：	符合要求	不符合要求。	
4. 施工组织：	符合要求	不符合要求。	
5. 机械设备准备：	符合要求	不符合要求。	
6. 季节性施工准备：	符合要求	不符合要求。	
7. (其他)			
以上各项准备完成，申请浇筑混凝土。			申请人：
签字栏	总/专业监理工程师		施工项目技术负责人

T/CSGPC ××-20××

C. 4. 23 混凝土拆模申请单宜采用表 C. 4. 23 的格式。

表 C. 4. 23 混凝土拆模申请单

工程名称：

编号：

施工单位				申请拆模日期	
混凝土强度等级		混凝土浇筑完成时间		申请拆模部位	
构件类型 (注：在所选择构件类型的□内划“√”)					
墙	柱	板 跨度≤2m 2m<跨度≤8m 跨度>8m	梁 跨度≤8m 跨度>8m	悬臂构件	(其他)
拆模时混凝土强度要求		龄期 (d)	同条件混凝土抗压强度 (MPa)	达到设计强度等级 (%)	强度报告编号
应达到设计强度的____% (或____MPa)					
审批意见： <div style="text-align: right; margin-top: 100px;"> 批准拆模日期： 年 月 日 </div>					
签字栏	专业技术负责人		专业质量检查员		申请人

T/CSGPC ××-20××

C. 4. 26 大体积混凝土养护测温记录宜采用表 C. 4. 26 的格式。

表 C. 4. 26 大体积混凝土养护测温记录

工程名称:

编号:

施工单位										
测温部位			测温方式			养护方法				
测温时间			大气温度 (°C)	入模温度 (°C)	孔号	各测温孔温度 (°C)	$t_{中}-t_{上}$ (°C)	$t_{中}-t_{下}$ (°C)	$t_{气}-t_{上}$ (°C)	内外最大温差记录 (°C)
月	日	时								
						上				
						中				
						下				
						上				
						中				
						下				
						上				
						中				
						下				
						上				
						中				
						下				
						上				
						中				
						下				
						上				
						中				
						下				
测温孔布置图:										
签字栏	专业监理工程师			专业质量检查员			测温人			

T/CSGPC ××-20××

C. 4. 27 大型构件吊装记录宜采用表 C. 4. 27 的格式。

表 C. 4. 27 大型构件吊装记录

工程名称：

编号：

施工单位					吊装日期			
吊装单位					使用部位			
吊装机具					吊装时天气			
构件型号 名称	安装位置	安装标高	就位情况	固定方法	接缝处理	安装偏差	质量情况	
签字 栏	专业监理工程师		专业质量检查员			专业工长		

T/CSGPC ××-20××

C. 4. 28 混凝土预制构件安装与连接施工检查记录宜采用表 C. 4. 28 的格式。

表 C. 4. 28 混凝土预制构件安装与连接施工检查记录

工程名称：

编号：

单位（子单位） 工程名称		分部（子分部） 工程	
部位		构件类型	
安装日期		图号	
预制构件规格			
预制构件数量			
安装就位的临时固定和位置 校正情况			
后浇混凝土强度及其试件留 置			
钢筋连接或其他连接质量			
灌浆料设计强度及试块留置			
坐浆材料强度及其试件留置			
安装后允许偏差及外观质量			
特殊节点处理（可附图）			
其他			
检查结论			
施工单位：		监理单位：	建设单位：
专业施工 员：			
专业质检 员：			
项目专业技术负责人：		专业监理工程师：	现场专业负责人：
年	月	日	年
年	月	日	年
年	月	日	年
年	月	日	年

T/CSGPC ××-20××

C. 4. 29 防水工程试水记录宜采用表 C. 4. 29 的格式。

表 C. 4. 29 防水工程试水记录

工程名称：

编号：

单位(子单位) 工程名称																	
分部(子分部) 工程						部位											
试水时间：																	
试水部位：																	
试水方式：																	
试水深度：																	
检查情况																	
检查结论																	
施工单位：				监理单位：				建设单位：				其他单位：					
专业施工员：																	
专业质检员：																	
项目专业技术负责人：				专业监理工程师：				现场专业负责人：				现场专业负责人：					
	年		月		日		年		月		日		年		月		日

T/CSGPC ××-20××

C. 4. 30 固定支架制作检查记录宜采用表 C. 4. 30 的格式。

表 C. 4. 30 固定支架制作检查记录

工程名称：

编号：

施工单位				检查日期	
固定支架位置：					
固定支架结构检查情况（钢材型号、材质、外形尺寸等）：					
固定支架制作检查情况（钢材、钢筋型号、焊接质量等）：					
固定支架卡板、卡环制作检查情况（卡板、卡环尺寸、焊接质量等）：					
签字栏	建设单位	监理单位	设计单位	施工单位	

T/CSGPC ××-20××

C. 4. 31 固定支架安装检查记录宜采用表 C. 4. 31 的格式。

表 C. 4. 31 固定支架安装检查记录

工程名称：

编号：

施工单位		检查日期		
固定支架位置：				
固定支架结构检查情况（钢材型号、材质、外形尺寸、焊接质量等）：				
固定支架混凝土浇筑前检查情况（支架安装相对位置，上、下生根情况，垂直度等）：				
固定支架混凝土浇筑后检查情况（支架相对位置、垂直度、防腐情况等）：				
签字栏	建设单位	监理单位	设计单位	施工单位

T/CSGPC ××-20××

C. 4. 32 支架、吊架安装调整记录宜采用表 C. 4. 32 的格式。

表 C. 4. 32 支架、吊架安装调整记录

工程名称：

编号：

施工单位				调整日期	年 月 日
工程部位					
管架编号	形式	安装位置	固定状况	调整值	备注
签字栏	专业监理工程师	专业质量检查员		专业工长	

T/CSGPC ××-20××

C. 4. 34 自然补偿管段预变位记录宜采用表 C. 4. 34 的格式。

表 C. 4. 34 自然补偿管段预变位记录

工程名称：

编号：

施工单位		预变位时间	
施工部位		预变位时气温 (℃)	
两固定支架间管 段长度 (m)		直径 (mm)	
设计预变位值 (mm)		实际预变位值 (mm)	
预变位示意图：			
说明及结论：			
签 字 栏	设计单位	监理单位	施工单位

T/CSGPC ××-20××

C. 4. 35 管道补偿器预变位记录宜采用表 C. 4. 35 的格式。

表 C. 4. 35 管道补偿器预变位记录

工程名称：

编号：

施工单位		检查时间		
补偿器编号		补偿器所在图号		
管段长度 (m)		直径 (mm)		
补偿量 (mm)		预变位量 (mm)		
预变位时间		预变位时气温 (°C)		
预变位示意图：				
备注：				
签字栏	建设单位	监理单位	设计单位	施工单位

T/CSGPC ××-20××

C. 4. 36 管道/设备保温施工检查记录宜采用表 C. 4. 36 的格式。

表 C. 4. 36 管道/设备保温施工检查记录

工程名称：

编号：

施工单位		检查日期	
安装单位		工程部位	
设备名称		管线编号/桩号	
保温材料名称		保温材料厚度 (mm)	
生产厂家		检查日期	
基层处理与涂漆情况：			
保温层施工情况：			
保护层施工情况：			
直埋热力管道接口保温（套袖连接）气密性试验结果：			
综合结论：			
签字栏	专业监理工程师	专业质量检查员	专业工长

T/CSGPC ××-20××

C. 4. 38 焊缝排位记录及示意图宜采用表 C. 4. 38 的格式。

表 C. 4. 38 焊缝排位记录及示意图

工程名称：

编号：

施工单位				绘图日期			
施工桩号							
示意图：应表示出桩号（部位）、焊缝相对位置及焊缝编号							
焊缝编号	桩号（部位）	焊工代号	备注	焊缝编号	桩号（部位）	焊工代号	备注
签字栏	专业监理工程师		专业质量检查员			专业工长	

T/CSGPC ××-20××

C. 4. 39 聚乙烯管道连接记录宜采用表 C. 4. 39 的格式。

表 C. 4. 39 聚乙烯管道连接记录

工程名称：

编号：

施工单位													
工程部位													
管道生产厂家													
连接方法		<input type="checkbox"/> 热熔； <input type="checkbox"/> 电熔； <input type="checkbox"/> _____								接口形式			
管道材质										标准尺寸比 (SDR)			
机具编号													
焊口编号	焊工证号	连接时间 (月/日)	规格 (De)	环境温度 (°C)	热板温度 (°C)	压力 (bar)				焊环尺寸 (mm)		备注	
						P0	P1	P2	P3	宽	高		
管材、管件检查情况：													
外观：						圆度：							
质检员				施工员				填表人					

C. 4. 40 聚乙烯管道焊接工作汇总表宜采用表 C. 4. 40 的格式。

表 C. 4. 40 聚乙烯管道焊接工作汇总表

工程名称：

编号：

施工单位							
施工日期	年 月 日起至 年 月 日止						
一、工程概况：							
管线总长		压力等级		宏观照片数			
焊口总数	个	(其中：电熔焊口数____个；热熔焊口数____个)					
二、操作人员情况：							
姓名							
焊工证号							
三、施工机具：							
机具编号							
品 牌							
规 格							
校证书编号							
四、管材情况：							
规格 (De)		管道材质		存放时间		标准尺寸比	
五、管件情况：							
管件名称	电熔管件	钢塑接头	弯 头	端 帽	阀 门		
规格 (De)							
数 量							
存放时间							
其他说明：							
监 理 (建 设) 单 位				施 工 单 位			
				技 术 负 责 人		质 检 员	

T/CSGPC ××-20××

C. 4. 42 暗挖法施工检查记录宜采用表 C. 4. 42 的格式。

表 C. 4. 42 暗挖法施工检查记录

工程名称：

编号：

施工单位		检查日期	
施工部位（桩号）			
防水层做法		二衬做法	
检查项目	检查内容及要求	允许偏差	检查结果
结构尺寸	宽度		
	拱度		
	高度		
	接茬平整度		
	垂直度		
	内壁平整度		
中线左右偏差			
高程偏差			
混凝土强度	是否符合设计要求（抗压、抗折、抗渗）		
外观质量	内表面光滑、密实、止水带位置准确、防水层不渗不漏		
意见及结论：			
签字栏	专业监理工程师	专业质量检查员	专业工长

T/CSGPC ××-20××

C. 4. 44 大管棚施工记录宜采用表 C. 4. 44 的格式。

表 C. 4. 44 大管棚施工记录

工程名称:

编号:

施工单位						施工时间			
钢管规格			起止桩号				工程部位		
钻孔数	钻孔角度	钻孔深度	钻孔间距	总进尺	开钻时间	结束时间	钻孔口径	钻机型号	
编号	长度 (mm)		情况						
简图:									
签字栏	专业监理工程师			专业质量检查员			专业工长		

T/CSGPC ××-20××

C. 4. 46 管道安装施工记录宜采用表 C. 4. 46 的格式。

表 C. 4. 46 管道安装施工记录

工程名称:

编号:

分部工程名称				分项工程名称				施工部位							
序号	管线编号	管道材质	管道规格	焊接连接		法兰连接		其他连接形式		最大安装偏差 (mm)					
				转动口数	固定口数	压力等级	垫片材质	机械接口		坐标	标高	平直度	铅垂度	坡度	
备注															
责任工程师:				质量检查员:				施工人员:							
日期						年 月 日									

T/CSGPC ××-20××

C. 4. 47 牺牲阳极埋设记录宜采用表 C. 4. 47 的格式。

表 C. 4. 47 牺牲阳极埋设记录

工程名称：

编号：

工程名称							
施工单位							
安装单位							
序号	埋设位置 (桩号)	阳极 类型	规格	数量	埋设日期	阳极开路电位 (-V)	备注
技术负责人			施工员			质检员	

T/CSGPC ××-20××

C. 4. 48 阴极保护系统验收测试记录宜采用表 C. 4. 48 的格式。

表 C. 4. 48 阴极保护系统验收测试记录

工程名称：

编号：

工程名称						
施工单位						
阴极保护安装单位					参比电极种类	
测试单位						
序号	阳极埋设时间	测试位置（桩号）	保护电位 （-V）	阳极开路电位 （-V）	阳极输出电流 （mA）	备注
验收结论： <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格						
监理（建设）单位		设计单位	施工单位	安装单位	测试单位	
测试时间		年 月 日（测试单位章）				

C. 4. 49 现场制作管节加工记录宜采用表 C. 4. 49 的格式。

表 C. 4. 49 现场制作管节加工记录

工程名称：

编号：

工程名称								
施工单位								
施工部位								
制作日期								
管线号	管材质	管道规格	切割方法	切口表面质量	切口处理	切口端面倾斜偏差	管道除锈	检查情况
检验结论：								

T/CSGPC ××-20××

C. 4. 50 接口焊缝检查记录宜采用表 C. 4. 50 的格式。

表 C. 4. 50 接口焊缝检查记录

工程名称：

编号：

工程名称						施工单位				
施工部位						检查日期		年 月 日		
序号	焊口号	有无表面缺陷	咬边情况		焊缝余高 (0-2mm)	焊缝宽度	外观质量 情况	预热温度 (°C)	焊接日期	备注
			咬边深度 (mm)	咬边长度 (mm)						
施工班(组)长：			施工单位质量检查员：			施工单位技术负责人：		现场监理：		
年月 日			年月 日			年月 日		年月 日		

T/CSGPC ××-20××

C. 4. 51 设备安装检查记录（通用）宜采用表 C. 4. 51 的格式。

表 C. 4. 51 设备安装检查记录（通用）

工程名称：

编号：

工程名称					
施工单位					
安装部位					
设备名称				设备位号	
规格型号		执行标准		检查日期	年 月 日
主要检查项目		设计要求 (mm)		允许偏差 (mm)	实测偏差 (mm)
标高					
中心线位置	纵向				
	横向				
垂直度					
水平度	纵向				
	横向				
设备固定	固定方式				
	设备垫铁 安装				
说明：					
综合结论：	<input type="checkbox"/> 合格		<input type="checkbox"/> 不合格		
监理（建设）单位	施工单位				
	技术负责人		施工员	质检员	

T/CSGPC ××-20××

C. 4. 52 盾构法施工记录宜采用表 C. 4. 52 的格式。

表 C. 4. 52 盾构法施工记录

工程名称:

编号:

施工单位											
工程部位							地质状况				
盾构型号							管片合格证编号				
注浆设备							注浆材料				
日期	班次	环号	中心线水平位移 (mm)		管底高程 (m)		圆环垂直变形 (< %D)	环向错台 (≤ mm)	管片间错台 (≤ mm)	备注	
			偏左	偏右	(+)	(-)					
签字栏	专业监理工程师		专业质量检查员		专业工长						

T/CSGPC ××-20××

C. 4. 53 盾构管片拼装记录宜采用表 C. 4. 53 的格式。

表 C. 4. 53 盾构管片拼装记录

工程名称：

编号：

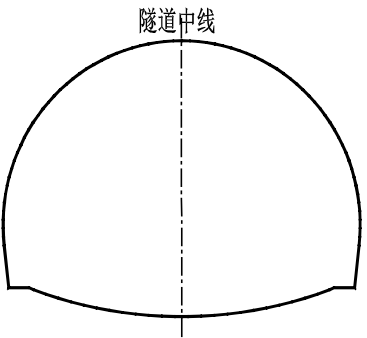
施工单位							
盾构机械类型		设计每环长 (mm)		设计每环管片数量 (片)			
管片环号及管片类型			循环节起止桩号				
拼装时间							
管片拼装	盾尾间隙 (mm)		上	下	左	右	
		拼装前					
		拼装后					
	相邻管片错台 (mm)	环 向					
		纵 向					
	螺栓连接数量 (个)	设计					
		实际					
	管片转动量 (mm)						
备注							
技术负责人		质检员		测量人			

C. 4. 54 隧道超前地质预报现场测试记录宜采用表 C. 4. 54 的格式。

表 C. 4. 54 隧道超前地质预报现场测试记录

工程名称：

编号：

测试部位		测试编号	
设备名称		设备编号	
测试里程		测试日期	
测线布置			
测线编号	测线位置	移动方向	
测试条件			
序号	测试条件	测试条件描述	
1	天线与测试面接触条件		
2	测试面地下水发育程度		
3	台车距离测试面距离		
4	电焊及其他施工影响		
5	其他		
原始数据			
采集原始数据数量		(), 共 () 条。	
原始数据保存路径			

续表

掘进循环			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
位置	刀盘	横向												
		垂直												
	主梁 尾端	横向												
		垂直												
	倾斜													
	偏转													
材料 消耗	润滑脂 (升)		润滑油 (升)		液压油 (升)		更换 中心刀 (个)	更换 面刀 (个)	更换 边刀 (个)	更换 铲斗 (个)				
	数量		数量		数量									
	部位		部位		部位									
完成 工程 量	速凝剂		喷混凝土 (m³)		钢拱架类别		锚杆类别		铺钢枕 (匹)		钢筋网 (片)		钢轨 (根)	
	数量		数量		数量 (根)		数量 (根)		数量		数量		数量	
施工记录人员: (班) _____							施工单位当班负责人: _____							

C. 4. 56 TBM 隧道掘进机故障分析表宜采用表 C. 4. 56 的格式。

表 C. 4. 56 TBM 隧道掘进机故障分析表

工程名称：

编号：

	设备	日期	时间	分钟	故障分析及处理		
	单向 设备	拱架安装器					
锚杆钻机							
喷锚系统							
通风除尘系统							
水系统							
皮带系统							
	总计时间				所占比例		
电气 系统							
		总计时间				所占比例	
液压 及 润滑 系统							
		总计时间				所占比例	
机械 系统							
		总计时间				所占比例	
注：日期栏填写公历日，时间栏填写当日出现故障的时间段，分钟填写故障处理时间累计，所占比率为本周内掘进时间段内相应系统故障时间所占比率。同一系统本周多次出现故障可增加表格填写。							
项目负责人：		项目技术负责人：		制表：			

C. 4. 57 TBM 筹备项目进展周报宜采用表 C. 4. 57 的格式。

表 C. 4. 57 TBM 筹备项目进展周报

工程名称：

编号：

序号	类别	项 目	进展情况及存在问题	备注
1	TBM 制造 与组装	TBM 适用性论证、机型确定		
2		TBM 招标采购		
3		TBM 厂内监造、技术跟进		
4		TBM 厂内组装及调试		
5		TBM 进场运输		
6		TBM 现场组装		
7		TBM 配套设备采购与进场		
8		TBM 步进		
9	TBM 大修	TBM 拆卸		
10		TBM 整修或改造		
11	场地布置	TBM 现场场地布置（相关临建、设施）		
12		TBM 组装洞或组装场地		
注：表内不足以清楚描述的，可以增加附件上报。				
项目负责人：		项目技术负责人：	制表：	

C. 4. 58 水平定向钻导向孔钻进施工记录宜采用表 C. 4. 58 的格式。

表 C. 4. 58 水平定向钻导向孔钻进施工记录

工程名称:

编号:

工程名称										
施工单位										
分包单位						项目负责人				
工程部位(桩号)						施工日期				
钻机型号						导向设备				
开钻时间						结束时间				
司钻员						导向员				
钻杆		累计 长度 (m)	深度 (mm)		方位角 (°)	左右偏差值 (m)		倾斜角 (°)		备注
编 号	长 度		设计	实际		左	右	设计	实际	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
备注:										
分包单位		技术负责人:		质检员:		施工员(工长):		年 月 日		
施工单位		质检员:		技术负责人:		年 月 日				
监理(建设)单位		监理工程师(建设项目负责人):						年 月 日		

C. 4. 59 水平定向钻回扩（拖）记录宜采用表 C. 4. 59 的格式。

表 C. 4. 59 水平定向钻回扩（拖）记录

工程名称：

编号：

工程名称									
施工单位									
分包单位				项目经理					
工程部位（桩号）				施工长度		m			
钻机型号				钻杆长度		m			
钻头类型				钻头直径		mm			
旋转接头型号				管道直径		mm			
施工日期		年 月 日		—		年 月 日			
开机时间		时 分		结束时间		时 分			
作业内容		<input type="checkbox"/> 回扩；		<input type="checkbox"/> 回拖；		<input type="checkbox"/>			
钻杆编号	扭矩 (kN)	回拉(拖)力 (kN·m)	泥浆压力 (MPa)	泥浆用量 (l/min)	钻杆编号	扭矩 (kN)	回拉(拖)力 (kN·m)	泥浆压力 (MPa)	泥浆用量 (l/min)
1					16				
2					17				
3					18				
4					19				
5					20				
6					21				
7					22				
8					23				
9					24				
10					25				
11					26				
12					27				
13					28				
14					29				
15					30				
备注：									
分包单位		技术负责人：		质检员：		施工员（工长）：		年 月 日	
施工单位		质检员：		专业技术负责人：		年 月 日			
监理（建设）单位		监理工程师（建设项目负责人）：		年 月 日					

C. 4. 60 电缆敷设检查记录宜采用表 C. 4. 60 的格式。

表 C. 4. 60 电缆敷设检查记录

工程名称：

编号：

工程名称					
施工单位					
工程部位					
检查日期	年 月 日		天气情况		气温 ℃
敷设方式					
电缆编号	起 点	终 点	规格型号	用 途	
序号	检查项目及要求			检查结果	
1	电缆规格符合设计规定，排列整齐，无机械损伤；标志牌齐全、正确、清晰。				
2	电缆的固定、弯曲半径、有关距离和单芯电力电缆的相序排列符合要求。				
3	电缆终端、电缆接头、安装牢固，相色正确。				
4	电缆金属保护层、铠装、金属屏蔽层接地良好。				
5	电缆沟内无杂物，盖板齐全，隧道内无杂物，照明、通风排水等符合设计要求。				
6	直埋电缆路径标志应与实际路径相符，标志应清晰牢固、间距适当。				
7	电缆桥架接地符合标准要求				
监理（建设）单位		施 工 单 位			
		技术负责人	施工员	质检员	

T/CSGPC ××-20××

C.3.61 电气照明装置安装检查记录宜采用表 C.3.61 的格式。

表 C.3.61 电气照明装置安装检查记录

工程名称:

编号:

施工单位			
部位工程		检查日期	年 月 日
序号	检查项目及要 求		检查结果
1	照明配电箱（盘）安装		
2	电线、电缆导管和线槽敷设		
3	电线、电缆导管穿线和线槽敷线		
4	普通灯具安装		
5	专用灯具安装		
6	建筑物景观照明灯，航空障碍标志灯和庭院灯安装		
7	开关、插座、风扇安装		
签 字 栏	专业监理工程师	专业质量检查员	专业工长

T/CSGPC ××-20××

C. 4. 62 电线（缆）钢导管安装检查记录宜采用表 C. 4. 62 的格式。

表 C. 4. 62 电线（缆）钢导管安装检查记录

工程名称：

编号：

施工单位						检查日期	年 月 日	
序号	用途	管径 (mm)	弯曲半径 (mm)	埋深 (m)	连接方式	管口临时 封堵	接地情况	检查结果
签字栏	专业监理工程师			专业质量检查员			专业工长	

T/CSGPC ××-20××

C. 4. 63 成套开关柜（盘）安装检查记录宜采用表 C. 4. 63 的格式。

表 C. 4. 63 成套开关柜（盘）安装检查记录

工程名称：

编号：

施工单位					
部位工程		检查日期		年 月 日	
开关柜（盘）名称		型号		数量	
生产厂		出厂日期		年 月 日	
项目	检查项目			允许偏差（mm）	最大偏差（mm）
基础型钢安装	基础位置	中心线	纵		
			横		
		高程			
	不直度				
	水平度				
	位置及不平行度				
	型钢外廓尺寸（长 × 宽）				
	接地连接方式				
开关柜安装	垂直度				
	水平偏差	相临两柜顶部			
		成列柜顶部			
	柜面偏差	相临两柜			
		成列柜面			
	柜间接缝				
与基础型钢接地连接方式					
检查结果：					
签字栏	专业监理工程师		专业质量检查员		专业工长

T/CSGPC ××-20××

C. 4. 64 盘、柜安装及二次接线检查记录宜采用表 C. 4. 64 的格式。

表 C. 4. 64 盘、柜安装及二次接线检查记录

工程名称：

编号：

施工单位					
部位工程		安装地点			
盘、柜名称		出厂编号			
序列编号		额定电压		安装数量	
生产厂		检查日期		年 月 日	
序号	检查项目				检查结果
1	盘柜安装位置正确，符合设计要求，偏差符合国家现行规范要求				
2	基础型钢安装偏差符合设计及规范要求				
3	盘柜的固定及接地应可靠，漆层应完好，清洁整齐				
4	盘柜内所装电器元件应符合设计要求，安装位置正确，固定牢固				
5	二次回路接线应正确，连接可靠，回路编号标志齐全清晰，绝缘符合要求				
6	手车或抽屉式开关柜在推入或拉出时应灵活，机械闭锁可靠				
7	柜内一次设备安装质量符合国家现行有关标准规范的规定				
8	操作及联动试验正确符合设计要求				
9	按国家现行规范进行的所有电气试验全部合格				
签字栏	专业监理工程师		专业质量检查员		专业工长

C. 4. 65 变压器安装检查记录宜采用表 C. 4. 65 的格式。

表 C. 4. 65 变压器安装检查记录

工程名称：

编号：

施工单位					
部位工程		安装地点			
变压器型号		出厂编号		检查日期	年 月 日
序号	检查项目及规范要求				检查结果
1	安装位置正确符合设计要求				
2	变压器与母线的连接紧密，螺栓锁紧装置齐全瓷套管不受外力				
3	瓷套管完好、无裂痕、瓷釉无损伤，清洁无污物				
4	本体、冷却装置及所有附件无缺陷，且不渗油				
5	轮子的制动装置应牢固				
6	油漆应完整，相色标志正确				
7	储油柜、冷却装置等油路阀门均应打开，且指示正确				
8	接地线与主接地网的连接符合设计要求，接地应可靠				
9	储油柜与充油套管的油位正常				
10	分接头的位置应符合运行要求，且指示正确				
11	相位及接线组别符合变压器并列运行条件				
12	测温装置指示正确，整定值符合要求				
13	电气试验合格，报告齐全				
签字栏	专业监理工程师		专业质量检查员		专业工长

T/CSGPC ××-20××

C. 4. 66 高压隔离开关、负荷开关及熔断器安装检查记录宜采用表 C. 3. 95 的格式。

表 C. 4. 66 高压隔离开关、负荷开关及熔断器安装检查记录

工程名称：

编号：

部位工程		安装地点	
施工单位		检查日期	
设备名称		额定数据	
生产厂		型号	出厂编号
序号	检查项目		检查结果
1	操动机构、传动装置安装应牢固，动作灵活可靠，位置指示正确		
2	合闸时三相不同期值应符合产品的技术规定		
3	相间距离及分闸时触头打开角度和距离，符合产品的技术规定		
4	触头接触紧密良好		
5	油漆完整，相色标志正确，接地良好		
6	安装位置正确，符合设计及规范要求		
7	设备外观完好，瓷绝缘无损伤，无污痕		
8	按现行国家规范进行的所有电气试验全部合格		
9	熔断器熔体的额定电流符合设计要求		
10	开关的闭锁装置动作灵活、准确、可靠		
签字栏	专业监理工程师	专业质量检查员	专业工长

C. 4. 67 电缆头（中间接头）制作记录宜采用表 C. 4. 67 的格式。

表 C. 4. 67 电缆头（中间接头）制作记录

工程名称：

编号：

施工单位								
部位工程								
电缆敷设方式					记录日期			
序号	施工记录		电缆编号					
1			电缆起止点					
2	制作日期							
3	天气情况							
4	电缆型号							
5	电缆截面							
6	电缆额定电压							
7	电缆头型号							
8	保护壳型式							
9	接地线规格							
10	绝缘带型号规格							
11	绝缘 填料	型号规格						
		绝缘 情况	制作前					
			制作后					
12	芯线连接方法							
13	相序校对							
14	工艺标准							
15	备用长度							
签字栏	专业监理工程师		专业质量检查员			专业工长		

C.5 施工试验记录及检测资料用表

C.5.1 砂浆配合比申请单、通知单宜采用表 C.5.1 的格式。

表 C.5.1 砂浆配合比申请单、通知单

砂浆配合比申请单					编 号				
					委托编号				
工程名称									
工程部位									
施工单位									
委托单位				委 托 人					
砂浆种类				强度等级					
水泥品种				试验编号					
水泥厂别				水泥进场日期					
砂 产 地		粗细级别		试验编号					
掺合料		种类	掺量 (%)	试验编号	外 加 剂		种类	掺量 (%)	试验编号
申请日期		年 月 日		要求使用日期		年 月 日			

砂浆配合比通知单					编 号			
					配合比编号			
					试配编号			
					委托编号			
强度等级		试验日期		年 月 日				
配 合 比								
材料名称	水泥	砂	白灰膏	掺合料		外加剂		
每立方米用量 (kg/m ³)								
比 例								
备注：								
批 准		审 核		试 验				
检测单位								
报告日期								

C. 5.2 砂浆抗压强度统计评定记录宜采用表 C. 5.2 的格式。

表 C. 5.2 砂浆抗压强度统计评定记录

工程名称：

编号：

施工单位						养护方法				
结构部位						强度等级				
统计期										
每组强度值 (MPa)										
	试块组数 n	设计强度等级值 f_2 (MPa)		平均值 $f_{2,m}$ (MPa)		最小值 $f_{2,min}$ (MPa)		$1.10f_2$		$0.85f_2$
判定式	$f_{2,m} \geq 1.10f_2$				$f_{2,min} \geq 0.85f_2$					
结果										
结论：										
批准				审核				统计		

C. 5.3 混凝土配合比申请单、通知单宜采用表 C. 5.3 的格式。

表 C. 5.3 混凝土配合比申请单、通知单

混凝土配合比申请单				编 号	
				委托编号	
工程名称					
工程部位					
施工单位					
委托单位		委 托 人			
设计强度等级		要求坍落度/ 扩展度			
其他技术要求					
搅拌方法		浇捣方法		养护方法	
水泥品种及强度等级		厂别牌号		试验编号	
砂产地及种类				试验编号	
石子产地及种类		最大粒径		mm	
外加剂名称及掺量		(1)		试验编号	
		(2)		试验编号	
掺合料名称及掺量		(1)		试验编号	
		(2)		试验编号	
其他材料				试验编号	
申请日期		使用日期		联系电话	

混凝土配合比通知单							编 号		
							配合比编号		
							试配编号		
							委托编号		
强度等级		水胶比		水灰比		砂率			
材料名称 项目		水泥	水	砂	石	外加剂		掺合料	其他
每 m ³ 用量 (kg)									
每盘用量 (kg)									
混凝土碱含量 (kg/m ³)									
说明：本配合比所使用材料均为干材料，使用单位应根据材料含水情况随时调整。									
批 准		审 核		试 验					
检测单位									
报告日期									

C.5.4 混凝土试块强度统计、评定记录宜采用表 C.5.4 的格式。

表 C.5.4 混凝土试块强度统计、评定记录

工程名称：

编号：

施工单位								养护方法					
结构部位								强度等级					
统计期													
每组 强度 值 (MPa)													
统计区间试 块组数 n	强度标准值 $f_{cu,k}$ (MPa)	平均值 mf_{cu} (MPa)	最小 $f_{cu,min}$ (MPa)	标准差 S_{fcu} (MPa)	合格判定系数								
					λ_1	λ_2	λ_3	λ_4					
采用的评定 方法	统计方法（二） (试块组数为 10 组及以上)						非统计方法（一） (试块组数为 3-9 组)						
评定计算	$f_{cu,k} + \lambda_1 \times S_{fcu}$		$\lambda_2 f_{cu,k}$		$\lambda_3 f_{cu,k}$		$\lambda_4 f_{cu,k}$						
判定式	$mf_{cu} \geq f_{cu,k} + \lambda_1 \times S_{fcu}$		$f_{cu,min} \geq \lambda_2 \times f_{cu,k}$		$mf_{cu} \geq \lambda_3 f_{cu,k}$		$f_{cu,min} \geq \lambda_4 f_{cu,k}$						
结果													
结论：													
批准			审核				统计						

表 C. 5. 5 注水法试验记录宜采用表 C. 5. 5 的格式。

表 C. 5. 5 注水法试验记录

工程名称:

编号:

施工单位					试验日期	
桩号及地段						
管道内径 (mm)		管材种类		接口种类		试验段长度 (m)
工作压力 (MPa)		试验压力 (MPa)		15min 降压值 (MPa)		允许渗水量 [L/ (min · km)]
渗水量测定记录	次数	达到试验压力的时间 t1	恒压结束时间 t2	恒压时间 T (min)	恒压时间内补入的水量 W (L)	实测渗水量 q [L/ (min · m)]
	折合平均实测渗水量					
外观						
评语						
签字栏	专业监理工程师		专业质量检查员		专业工长	

C.5.6 供热管道水压试验记录宜采用表 C.5.6 的格式。

表 C.5.6 供热管道水压试验记录

工程名称：

编号：

施工单位					
试验范围 (起止桩号)		公称直径	mm		
试验总长度 (m)					
设计压力 (MPa)		试验压力 (MPa)			
允许压力降 (MPa)		实际压力降 (MPa)			
稳压时间 (min)	试验压力下		试验日期	年 月 日	
	设计压力下				
试验中情况：					
试验结论：					
签字栏	监理（建设）单位	设计单位	施工项目技术 负责人	试验员	项目专业 质量员

T/CSGPC ××-20××

C.5.7 设备强度/严密性试验记录宜采用表 C.5.7 的格式。

表 C.5.7 设备强度/严密性试验记录

工程名称：

编号：

施工单位				试验日期		
设备名称				设备位号		
试验性质	强度试验	严密性试验		压力表精度	级	
环境温度	℃			试验介质温度	℃	
试验部位	设计压力 (MPa)	设计温度 (℃)	最大工作压力 (MPa)	工作介质	试验压力 (MPa)	试验介质
壳程						
管程						
试验要求：						
试验情况记录：						
试验意见及结论：						
签字栏	专业监理工程师		专业质量检查员		专业工长	

T/CSGPC ××-20××

C. 5. 8 管道闭水试验记录宜采用表 C. 5. 8 的格式。

表 C. 5. 8 管道闭水试验记录

工程名称：

编号：

施工单位					试验日期	年 月 日
桩号及地段						
管道内径 (mm)	管材种类		接口种类		试验段长度 (m)	
试验段上游设计水头 (m)		试验水头 (m)		允许渗水量 [m ³ / (24h · km)]		
渗水量测定记录	次数	观测起始时间 T1	观测结束时间 T2	恒压时间 T (min)	恒压时间内补入的水量 W (l)	实测渗水量 q [(l / (min · m))]
	1					
	2					
	3					
	折合平均实测渗水量 [(m ³ / (24h · km))]					
外观记录						
评语						
签字栏	专业监理工程师		专业质量检查员		专业工长	

T/CSGPC ××-20××

C.5.9 管道闭气检验记录宜采用表 C.5.9 的格式。

表 C.5.9 管道闭气检验记录

工程名称:

编号:

施工单位				试验日期	年 月 日
起止井号	_____号井段至_____号井段, 共_____m				
管径	Φ _____mm_____管		接口种类		
试验次数	第_____次 共_____次		环境温度		℃
标准闭气时间 (s)					
φ ≥ 1600mm 管道的内压修正	起始温度 T_1 (s)	终止温度 T_2 (s)	标准闭气时间时的管内压力值 P (Pa)	修正后管内气体压降值 ΔP (Pa)	
检验结果					
签字栏	专业监理工程师		专业质量检查员		专业工长

C.5.10 管网工程清洗检验记录宜采用表 C.5.10 的格式。

表 C.5.10 管网工程清洗检验记录

工程名称：

编号：

施工单位				
冲洗范围（桩号）				
冲洗长度（m）				
冲洗介质				
冲洗方法				
冲洗日期				
冲洗情况及结果：				
备注：				
签字栏	监理（建设）单位	施工项目技术负责人	项目专业质量员	

T/CSGPC ××-20××

C. 5. 11 管道系统吹洗、脱脂记录宜采用表 C. 5. 11 的格式。

表 C. 5. 11 管道系统吹洗、脱脂记录

工程名称：

编号：

施工单位		编号							
系统 编号	材质	工作介质	吹 洗					脱 脂	
			介质	压力	流速	吹洗 次数	鉴定	介质	鉴定
签字 栏	专业监理工程师		专业质量检查员				专业工长		

T/CSGPC ××-20××

C. 5. 14 阀门试验记录宜采用表 C. 5. 14 的格式。

表 C. 5. 14 阀门试验记录

工程名称:

编号:

施工单位												
试验采用标准名称												
试验日期	位置编号	类型	规格型号		强度试验			严密性试验			外观检查 试验结果	
			公称直径	公称压力	试验介质	压力 (MPa)	时间 (min)	试验介质	压力 (MPa)	时间 (min)		
签字栏	建设单位	监理单位	施工项目技术负责人			项目专业质量员		专业工长		班组长		

T/CSGPC ××-20××

C. 5. 15 安全阀调试记录宜采用表 C. 5. 15 的格式。

表 C. 5. 15 安全阀调试记录

工程名称：

编号：

施工单位		试验日期	
安全阀安装地点		安全阀规格型号	
工作介质		设计开启压力	MPa
试验介质		试验开启压力	MPa
试验次数		试验回座压力	MPa
调试情况及结论：			
签字栏	专业监理工程师	专业质量检查员	专业工长

T/CSGPC ××-20××

C. 5. 16 补偿器热伸长记录宜采用表 C. 5. 16 的格式。

表 C. 5. 16 补偿器热伸长记录

工程名称：

编号：

施工单位				检查日期		
检查部位						
检查简图：						
	1号 (mm)	2号 (mm)	3号 (mm)	4号 (mm)	记录时间	记录人
原始状态						
签字栏	建设单位	监理单位	设计单位	施工单位		

T/CSGPC ××-20××

C. 5. 17 管网（场站）试运行记录宜采用表 C. 5. 17 的格式。

表 C. 5. 17 管网（场站）试运行记录

工程名称：

编号：

施工单位			
热运行时间			
热运行范围			
热运行温度	℃	热运行压力	MPa
是否连续运行		热运行累计时间	h
热运行情况：			
处理意见：			
热运行结论：			
签字栏	监理单位	设计单位	施工单位

C. 5. 18 混凝土结构管道渗漏水检查记录宜采用表 C. 5. 18 的格式。

表 C. 5. 18 混凝土结构管道渗漏水检查记录

工程名称：

编号：

施工单位		监理单位	
防水等级		管顶标高	
检测范围 (起止桩号)		检测日期	年 月 日
渗漏水量 检测	1 单个湿渍的最大面积 m^2 ；总湿渍面积 m^2		
	<input type="checkbox"/> 检查管段渗漏 _____ L/ ($m^2 \cdot d$) <input type="checkbox"/> 管道总渗漏水 _____ L/ ($m^2 \cdot d$)		
管内表面的 结构展开图	(渗漏水现象用标识符号描述)		
处理意见与 结论	(按设计要求的防水等级标准)		
签 字 栏	专业监理工程师	专业质检员	专业工长
制表日期	年 月 日		

C.6 施工质量验收资料

C.6.1 检验批质量验收记录宜采用表 C.6.1 的格式。

表 C.6.1 ____检验批质量验收记录

工程名称:

编号:

单位（子单位） 工程名称		分部（子分部） 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			验收依据			
主控项目	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
一般项目						
施工单位 检查结果		专业工长： 项目专业质量检查员： 年 月 日				
监理单位 验收结论		专业监理工程师： 年 月 日				

C.6.2 检验批质量验收记录宜采用表 C.6.2 的格式。

表 C.6.2 检验批现场验收检查原始记录

工程名称：

编号：

单位（子单位） 工程名称				验收日期	年 月 日
检验批名称				对应检验批编号	
编号	验收项目	验收部位	验收情况记录		备注
签字栏	专业监理工程师		专业质量检查员		专业工长
制表日期		年 月 日			

C.6.3 分项工程质量验收记录宜采用表 C.6.3 的格式。

表 C.6.3 分项工程质量验收记录

工程名称：

编号：

单位（子单位） 工程名称				分部（子分部） 工程名称			
分项工程工程量				检验批数量			
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	检验批名称	检验批 容量	部位/区段	施工单位检查结果	监理单位 验收结论		
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
说明：							
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					

C.6.4 分部（子分部）工程质量验收记录宜采用表 C.6.4 的格式。

表 C.6.4 ____分部（子分部）工程质量验收记录

工程名称：

编号：

单位（子单位） 工程名称		子分部工程 数量		分项工程 数量	
施工单位		项目负责人		技术（质量） 负责人	
分包单位		分包单位 负责人		分包内容	
序号	子分部 工程名称	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					
安全和功能检验结果					
观感质量检验结果					
综合 验收 结论					
施工单位 项目负责人： 年 月 日		勘察单位 项目负责人： 年 月 日		设计单位 项目负责人： 年 月 日	
				监理单位 总监理工程师： 年 月 日	

C.7 单位工程质量竣工验收资料

C.7.1 单位（子单位）工程竣工验收报审表宜采用表 C.7.1 的格式。

表 C.7.1 单位（子单位）工程竣工验收报审表

工程名称：

编号：

致：_____（项目监理机构）

我方已按施工合同要求完成_____工程，经自检合格，现将有关资料报上，请予以验收。

附件：工程质量验收报告

工程功能检验资料

施工单位（盖章）

项目负责人（签字）：

年 月 日

预验收意见：

经预验收，该工程合格/不合格，可以/不可以组织正式验收。

项目监理机构（盖章）

总监理工程师（签字、加盖执业印章）：

年 月 日

C.7.2 单位（子单位）工程质量竣工验收记录宜采用表 C.7.2 的格式。

表 C.7.2 单位（子单位）工程质量竣工验收记录

工程名称：

编号：

单位工程名称		工程类型		总长度	
施工单位		技术负责人		开工日期	年 月 日
项目负责人		项目技术负责人		完工日期	年 月 日
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	观感质量验收	共抽查 项，达到“好”和“一般”的 项，经返修处理符合要求的 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	勘察单位
	(公章)	(公章)	(公章)	(公章)	(公章)
	项目负责人： 年 月 日	总监理工程师： 年 月 日	项目负责人： 年 月 日	项目负责人： 年 月 日	项目负责人： 年 月 日

注：单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位法人代表书面授权。

C.7.6 勘察单位质量检查报告（单位工程）宜采用表 C.7.6 的格式。

表 C.7.6 勘察单位质量检查报告（单位工程）

工程名称：

编号：

单位（子单位） 工程名称		工程地址
持力层及基础型式	勘察报告建议	
	实际实施	
勘察合同履行情况		
对勘察报告审查意见的处理情况		
勘察文件的质量检查意见	执行强制性标准情况	
	施工阶段补充勘察文件情况	
	检查结论及建议	
勘察单位项目负责人： （签字、加盖执业印章）		单位法定代表人（签字）： （公章） 年 月 日

C.7.7 设计单位质量检查报告（单位工程）宜采用表 C.7.7 的格式。

表 C.7.7 设计单位质量检查报告（单位工程）

工程名称：

编号：

单位（子单位） 工程名称		使用功能	
总长度		设计合理 使用年限	
设计地基持力 层及基础型式			
设计合同 履约情况			
对施工图审查报 告中的处理情况			
设计 文件 的 质 量 检 查 意 见	设计文 件变更 及审查 情况		
	执行强 制性标 准情况		
设计文件的安全 和功能是否符合 相关规定的要求			
设计单位项目负责 人： (签字、加盖执业印章)		单位法定代表人（签字）： (公章) 年 月 日	

C.7.8 勘察单位质量检查报告（单位工程）宜采用表 C.7.8 的格式。

表 C.7.8 单位工程竣工报告

工程名称：

编号：

单位工程名称					
工程地址		管线使用功能		总长度	
施工合同范围及履约情况					
执行法律法规和强制性标准情况					
技术资料情况					
质量检查意见及结论					
施工单位项目负责人： （签字、加盖执业印章）		单位法定代表人（签字）： （公章） 年 月 日			

附录 D
(资料性)
工程竣工资料用表

D.1 竣工验收文件

D.1.1 工程竣工报告宜采用表 D.1.1 的格式。

表 D.1.1 工程竣工报告

编号：

工程竣工报告

工程名称：_____

施工单位：_____（公章）

说 明

1. 使用钢笔、墨笔或计算机打印，填写清楚。
2. 本表一式两份，一份竣工验收时交建设单位，一份留存。
3. 建设单位在申请竣工验收备案时需提供本表复印件一份，并加盖建设单位公章。
4. 本表由施工单位填写。

检验批、分项、分部、单位工程施工及验收，质量评定情况：

质量控制资料核查及安全及功能性检测情况：

执行强制性标准，落实质量责任制的情况：

执行施工合同及设计文件情况：

参加竣工预验收及施工质量问题整改情况：

工程施工竣工意见：

项目负责人签章：

单位技术、质量、生产部门负责人签字：

年 月 日

D. 1. 2 工程质量评估报告宜采用表 D. 1. 2 的格式。

表 D. 1. 2 工程质量评估报告

工程名称：

编号：

单位（子单位）工程名称				总长度	
使用功能				工程造价	
地基持力层和基础型式					
监理合同履行情况					
工程隐蔽验收情况					
工程见证取样送检情况					
执行强制性标准的检查情况					
监理资料情况					
质量评价意见					
总监理工程师： （签字、加盖执业印章）		单位法定代表人（签字）： （公章） 年 月 日			

D. 1. 3 勘察单位质量检查报告宜采用表 D. 1. 3 的格式。

表 D. 1. 3 勘察单位质量检查报告

工程名称					
工程地址		管线使用功能		总长度	
持力层及基础型式	勘察报告建议				
	实际实施				
勘察合同履行情况					
对勘察报告审查意见的处理情况					
勘察文件的质量检查意见	执行强制性标准情况				
	施工阶段补充勘察文件情况				
	检查结论及建议				
勘察单位项目负责人： （签字、加盖执业印章）		单位法定代表人（签字）： （公章） 年 月 日			

D. 1. 4 设计单位质量检查报告宜采用表 D. 1. 4 的格式。

表 D. 1. 4 设计单位质量检查报告

工程名称			
单位工程名称		使用功能	
总长度		设计合理 使用年限	
设计地基持力层及基础型式			
设计合同履约情况			
对施工图审查报告中的处理情况			
设计文件的质量检查意见	设计文件变更及审查情况		
	执行强制性标准情况		
设计文件的安全和功能是否符合相关规定的要求			
设计单位项目负责人： （签字、加盖执业印章）		单位法定代表人（签字）： （公章） 年 月 日	

D. 1. 5 工程竣工验收报告宜采用表 D. 1. 5 的格式。

表 D. 1. 5 工程竣工验收报告

编号：

工程竣工验收报告

工程名称：_____

建设单位：_____

竣工验收时间：_____年_____月_____日

工程竣工验收报告

单位工程名称			
使用功能		长度	
工程地址			工程造价
建设单位			
勘察单位			
设计单位			
监理单位			
施工单位			
工程开工时间		工程竣工验收时间	
工程概况：			

建设单位执行基本建设程序情况：

竣工验收情况（时间、地点、程序、内容及组织形式、验收结果）：

竣工验收组织（参加验收单位及验收组组成人员）：

竣工验收组对勘察、设计、监理、施工等方面的评价：

竣工验收提出问题及整改情况：

工程竣工验收意见：

建设单位项目负责人（签字）：

建设单位法定代表人（签字）：

（公章）

年 月 日

注：1. 本表为竣工验收后对工程项目验收总结的书面报告，由建设单位填写。

2. 建设单位申请竣工验收备案时，需提供本表（原件）一份。

D.3 竣工交档文件

D.3.1 案卷封面宜采用表 D.3.1 的格式。

表 D.3.1 案卷封面

档号	_____
案卷题名	_____ _____ _____
编制单位	_____
起止日期	_____
密 级	_____
保管期限	_____
本工程共	_____卷
本案卷为第	_____卷

D.3.5 工程档案移交书宜采用表 D.3.5 的格式。

表 D.3.5 工程档案移交书

工程档案移交书

_____向_____移交

_____档案共计_____册。其中：

图样材料_____册，文字材料_____册，其他材料 _____册（ ）。

注：移交书一式三份，附城市建设档案移交目录。

移交单位：

接收单位：

单位负责人：

单位负责人：

移交人：

接收人：

移交日期： 年 月 日

