

ICS 93.160  
P55  
备案号: 36775-2013

# DB11

## 北京市地方标准

DB11/T 950—2013

---

### 水利工程施工资料管理规程

Management specification for construction document of  
hydraulic engineering

2013 - 01 - 31 发布

2013 - 05 - 01 实施

北京市质量技术监督局

发布

目 次

前言..... 11

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 管理要求..... 1

5 分类与编号..... 1

    5.1 分类..... 1

    5.2 编号..... 4

6 内容与要求..... 4

    6.1 施工管理资料..... 4

    6.2 施工技术资料..... 5

    6.3 材料与构配件资料..... 5

    6.4 施工测量与监测资料..... 6

    6.5 隐蔽工程及地基处理资料..... 6

    6.6 施工记录..... 6

    6.7 施工试验记录..... 8

    6.8 功能试验资料..... 9

    6.9 工程质量评定资料..... 10

    6.10 工程验收资料..... 10

    6.11 竣工图..... 10

    6.12 声像资料..... 10

    6.13 归档电子文件..... 10

附录 A（资料性附录） 施工资料用表..... 11

参考文献..... 56

北京市水务局  
2014年01月03日

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由北京市水务局提出并归口。

本标准由北京市水务局组织实施。

本标准起草单位：北京市水利基本建设工程质量监督中心站。

本标准主要起草人：王万鹏、孙国升、尚秀荣、刘洪军、季宝东、王利军、付新生、祁晔、李红、王远明、陈捍华、邵洪波、侯鹏生、谢智龙、冯继磊、朱霞、王昆、李鹏涛、樊斌、张宝石、刘春阳、隋守军、李重阳、梁杰。

# 水利工程施工资料管理规程

## 1 范围

本标准规定了水利工程施工资料的管理要求、分类与编号、内容与要求。  
本标准适用于水利工程施工过程中的施工资料管理。

## 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/T 10609.3 技术制图复制图的折叠方法

GB/T 18894 电子文件归档与管理规范

SL 176 水利水电工程施工质量检验与评定规程

SL 223 水利水电建设工程验收规程

SL 288 水利工程建设项目施工监理规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**施工资料** construction document

施工单位在工程施工过程中形成和收集的资料统称。

### 3.2

**竣工图** as-built drawing

工程竣工验收后，真实反映水利工程项目施工结果的图样。

## 4 管理要求

4.1 施工单位应负责施工资料的管理工作，并明确本单位相关部门和人员的施工资料管理责任，做好施工资料的收集、整理和归档工作。

4.2 施工资料应随工程进度同步形成、收集、整理并按规定要求及时移交相关部门。

4.3 施工资料应确保真实、准确、齐全。

## 5 分类与编号

### 5.1 分类

DB11/T 950—2013

施工资料可分为：管理、技术、材料与构配件、测量监测、隐蔽工程及地基处理、施工记录、试验记录、功能试验、质量评定、验收、竣工图及声像等十二类，分类及类别编号见表1。涉及到表1未列入的资料或表格，工程建设相关单位应及时协商，按照有关要求，进行收集、整理。

表1 施工资料分类表

类别编号	资料名称	资料来源
C1	施工管理资料	
C1-1	施工管理大事记	施工单位
C1-2	施工日志	表 A. 1
C1-3	工程质量事故资料	事故有关单位
C1-4	施工质量缺陷备案表	SL 176
C1-5	现场组织机构和人员报审资料	施工单位、SL 288
C2	施工技术资料	
C2-1	施工技术方案	施工单位、SL 288
C2-2	图纸会审记录	表 A. 2
C2-3	技术交底记录	表 A. 3
C2-4	安全交底记录	表 A. 4
C2-5	设计交底记录	设计单位
C2-6	设计变更通知	设计单位
C2-7	工程洽商记录	表 A. 5
C2-8	工程设计变更、洽商一览表	表 A. 6
C2-9	施工技术总结	施工单位
C3	材料与构配件资料	
C3-1	材料/构配件进场报验资料	施工单位、SL 288
C3-2	材料、构配件、设备出厂质量证明文件等	供应单位
C3-3	材料复试报告	检测单位
C4	施工测量与监测资料	
C4-1	测量复核记录	表 A. 7
C4-2	施工监测记录	施工/检测单位
C5	隐蔽工程及地基处理资料	
C5-1	隐蔽工程检查记录	表 A. 8
C5-2	地基处理记录	表 A. 9
C5-3	地基钎探记录	表 A. 10
C5-4	标准贯入试验报告	检测单位
C6	施工记录	
C6-1	自检记录	表 A. 11
C6-2	混凝土浇筑开仓报审资料	施工单位、SL 288
C6-3	混凝土开盘鉴定	表 A. 12
C6-4	混凝土浇筑记录	表 A. 13
C6-5	混凝土养护测温记录	表 A. 14
C6-6	砂浆拌和记录	表 A. 15

表 1 施工资料分类表（续）

类别编号	资料名称	资料来源
C6-7	构件吊装施工记录	表 A. 16
C6-8	箱涵顶进施工记录	表 A. 17
C6-9	防腐层施工检查记录	表 A. 18
C6-10	顶管施工记录	表 A. 19
C6-11	混凝土防渗墙施工记录	施工单位
C6-12	灌浆施工记录	施工单位
C6-13	设备、配（备）件开箱检查记录	表 A. 20
C6-14	设备安装检查通用记录	表 A. 21
C6-15	施工通用记录	表 A. 22
C7	施工试验记录	
C7-1	见证取样和送检见证人备案书	表 A. 23
C7-2	见证记录	表 A. 24
C7-3	见证试验汇总表	表 A. 25
C7-4	筑坝（堤）土料料场复查报告	施工单位
C7-5	筑坝（堤）碾压试验报告	施工单位
C7-6	土工击实试验报告	检测单位
C7-7	相对密度试验报告（细粒土）	检测单位
C7-8	相对密度试验报告（粗粒土）	检测单位
C7-9	密度试验报告	检测单位
C7-10	密度试验汇总表	表 A. 26
C7-11	砂浆配合比申请单、通知单	检测单位
C7-12	混凝土配合比申请单、通知单	检测单位
C7-13	砂浆抗压强度检测报告	检测单位
C7-14	砂浆抗压强度汇总表	表 A. 27
C7-15	混凝土抗压强度检测报告	检测单位
C7-16	混凝土抗渗检测报告	检测单位
C7-17	混凝土抗冻检测报告	检测单位
C7-18	混凝土抗压（抗渗、抗冻）试验汇总表	表 A. 28
C7-19	钢筋连接检测报告	检测单位
C7-20	焊接质量无损检测报告	检测单位
C7-21	桩基检测报告	检测单位
C7-22	施工试验通用记录	表 A. 29
C8	功能试验资料	
C8-1	管道注水法试验记录	表 A. 30
C8-2	管道闭水试验记录	表 A. 31
C8-3	管道闭气试验记录	表 A. 32
C8-4	水池满水试验记录	表 A. 33
C8-5	防水工程试验记录	表 A. 34

表 1 施工资料分类表（续）

类别编号	资料名称	资料来源
C8-6	橡胶坝坝袋充坝试验记录	表 A. 35
C8-7	平面钢闸门无水升降调试记录	表 A. 36
C8-8	平面钢闸门静水、动水升降调试记录	表 A. 37
C8-9	弧形闸门升降调试记录	表 A. 38
C8-10	人字闸门启闭调试记录	表 A. 39
C8-11	桥(门)式启闭机(起重机)试运转记录	表 A. 40
C8-12	固定卷扬式启闭机试运转记录	表 A. 41
C8-13	螺杆式启闭机试运转记录	表 A. 42
C8-14	油压启闭机启闭试验及液压试验记录	表 A. 43
C8-15	泵站试运行记录	表 A. 44
C8-16	桥梁荷载试验	检测单位
C8-17	电气工程试验记录	有关单位
C8-18	自动化设施试运行记录	施工单位
C8-19	调试通用记录	表 A. 45
C9	工程质量评定资料	施工单位
C10	工程验收资料	施工单位
C11	竣工图	施工单位
C12	声像资料	施工单位

## 5.2 编号

本标准附录A施工资料用表应填写编号。同一单位工程，同一类表格应按资料形成的先后顺序从1开始连续编号。

## 6 内容要求

### 6.1 施工管理资料

#### 6.1.1 施工管理大事记

施工管理大事记主要包括：工程项目及主要单位工程等开、完工日期；停、复工日期；中间验收及关键部位的验收日期；质量、安全事故；获得的荣誉；重要会议；分承包工程招投标、合同签署；上级及专业部门检查、指示等情况的简述。

#### 6.1.2 施工日志

格式参见表A.1。以工程施工过程为记载对象，记载内容一般为：生产情况记录，包括施工生产的调度、存在的问题及处理情况；安全生产和文明施工活动及存在的问题等；技术质量工作记录，包括技术质量活动、存在问题、处理情况等。自工程开工起至竣工验收合格止，由项目负责人或指派专人逐日记载，记载内容应保持连续和完整。

#### 6.1.3 工程质量事故资料

工程质量事故处理应按工程质量事故有关规定执行。

#### 6.1.4 工程质量缺陷资料

因特殊原因使得工程个别部位或局部达不到技术标准 and 设计要求（但不影响使用），且未能及时处理的工程质量缺陷问题（质量评定仍定为合格），应按SL 176填写工程施工质量缺陷备案表。

#### 6.1.5 现场组织机构和人员报审资料

工程实施前，按SL 288填报现场组织机构和主要人员报审表，将组织机构图、部门职责、人员及其资格和岗位证书报请审核。

### 6.2 施工技术资料

#### 6.2.1 施工技术方案

按SL 288填写施工技术方案申报表，将施工组织设计、专项施工方案、专项试验计划等技术文件报请审批。

#### 6.2.2 图纸会审记录

工程开工前，应组织图纸会审，对施工图纸进行全面学习、审图，汇总审查中发现的问题，填写图纸会审记录（参见表A.2）。

#### 6.2.3 设计交底记录

图纸会审后，应组织设计交底。有关单位整理、汇总设计交底要点或答疑问题的纪要，填写设计交底记录。

#### 6.2.4 技术交底记录

单元（工序）工程施工前，由技术负责人或工长（施工员）向施工班组交底，结合本工程的实际，提出达到施工规范、规程、施工图及工艺标准的具体要求和措施，并填写技术交底记录（参见表A.3）。

#### 6.2.5 安全交底记录

工程开工前，施工单位应核对设计文件，根据施工区域的地形、地质、水文、气象和地下管线等资料，制定相应的安全技术措施。并逐级向施工人员交底，填写安全交底记录（参见表A.4）。

#### 6.2.6 工程洽商记录

工程洽商应及时办理并填写工程洽商记录（参见表A.5）。洽商原件应存档，相同工程如合用一个洽商时，可用复印件存档，但必须注明原件存放何处。

工程完工后按照所办理的变更及洽商的先后顺序编号汇总，填写工程设计变更、洽商一览表（参见表A.6）。

#### 6.2.7 施工技术总结

工程完工后，宜编写施工技术总结。主要内容包括施工技术参数和施工工艺、施工过程质量控制等。

### 6.3 材料与构配件资料

#### 6.3.1 报验管理



北京市水务局  
2014年01月03日

工程中使用的材料、构配件，应按SL 288填写材料/构配件进场报验单，查验材质证明文件（包括质量合格证明文件或检验/试验报告、产品生产许可证、产品合格证、产品监督检验报告等），并按有关规定进行检验，报请审核。

6.3.2 复试检验

需进行复试检验的材料，进场后应按规定进行取样复试，并出具复试报告。

复试检验的材料主要有水泥、钢筋、钢材、砂、石、粉煤灰、防水材料、防腐材料、保温材料、土工合成材料、外加剂、筑坝（堤）土料等。

6.4 施工测量与监测资料

6.4.1 测量复核记录

应对大坝、隧洞、渠道等水工建筑物的轴线、高程、断面尺寸和标准水准点进行施工复测，填写测量复核记录（参见表A.7）。

6.4.2 监测记录

对有监测要求的工程或设备应进行监测，主要监测其变化状态（沉降、位移、变形等），并填写监测记录。委托检测单位监测的，由检测单位提供监测记录。

6.5 隐蔽工程及地基处理资料

6.5.1 隐蔽工程检查记录

隐蔽工程在覆盖前应进行质量检查，并填写隐蔽工程检查记录（参见表A.8）。

6.5.2 地基处理记录

当地基需要处理时，填写地基处理记录（参见表A.9）。委托专业地基处理单位进行地基处理的，由专业地基处理单位提供处理记录。

6.5.3 地基钎探记录

地基进行钎探应填写地基钎探记录（参见表A.10），并绘制钎探点布置图。

6.5.4 标准贯入试验

地基进行标准贯入试验应出具报告。

6.6 施工记录

6.6.1 自检记录

施工中，依据工程设计要求、施工技术标准 and 约定进行自检，填写自检记录（参见表A.11）。自检应坚持三检制，即班组自检、施工队复检、项目经理部专职质检机构终检。

6.6.2 混凝土浇筑开仓报审资料

混凝土浇筑前，应按SL 288填写混凝土浇筑开仓报审表，有关单位应对报送的混凝土浇筑开仓报审情况进行核查，符合开仓条件后签发。

6.6.3 混凝土开盘鉴定

不同配合比的混凝土在首次使用前应进行混凝土开盘鉴定（参见表A.12），其工作性能应满足设计配合比的要求。

#### 6.6.4 混凝土浇筑记录

拌和混凝土时，应严格按照检测单位签发的混凝土配合比进行配料。按规范要求对砂、石含水量、原材料的称量误差、拌和时间、坍落度、含气量、出机温度等进行检测，并对浇筑部位、试件留置种类、数量、浇筑过程进行说明，填写混凝土浇筑记录（参见表A.13）。

#### 6.6.5 混凝土养护测温记录

大体积混凝土和冬期、高温季节混凝土施工时，应对混凝土养护测温，填写混凝土养护测温记录（参见表A.14）。

#### 6.6.6 砂浆拌和记录

拌和砂浆时，应严格按照检测单位签发的砂浆配合比进行配料。按规范要求对原材料的称量误差、砂浆稠度等进行检测，填写砂浆拌和记录（参见表A.15）。

#### 6.6.7 构件吊装施工记录

预制钢筋混凝土大型构件、钢结构的吊装，应严格按照规范和吊装程序进行，并填写构件吊装施工记录（参见表A.16）。

#### 6.6.8 箱涵顶进施工记录

箱涵顶进施工应填写箱涵顶进施工记录（参见表A.17）。

#### 6.6.9 防腐层施工检查记录

现场进行防腐施工或防腐层修补，应填写防腐层施工检查记录（参见表A.18）。在加工厂内进行防腐处理，应由厂家提供质量证明文件。

#### 6.6.10 顶管施工记录

顶管施工应填写顶管施工记录（参见表A.19）。

#### 6.6.11 防渗墙施工记录

防渗墙施工应填写防渗墙施工记录。

#### 6.6.12 灌浆施工记录

灌浆施工应填写灌浆施工记录。

#### 6.6.13 设备、配（备）件开箱检查记录

工程设备进场后，有关单位应按相关标准和合同进行交货检查和验收，填写设备、配（备）件开箱检查记录（参见表A.20）。

#### 6.6.14 设备安装检查通用记录

设备安装应进行检查并填写记录。无专用记录表格可参照使用设备安装检查通用记录（参见表A.21）。

DB11/T 950—2013

#### 6.6.15 施工通用记录

按照规范要求需进行检查的施工部位,应填写施工记录。无相应施工记录表格可参照使用施工通用记录(参见表A.22)。

#### 6.7 施工试验记录

##### 6.7.1 见证记录

工程开工前应确定具有资格的专业人员作为本工程的见证取样和送检见证人,填写见证取样和送检见证人备案书(参见表A.23),并报有关单位备案。

施工中所做的见证取样均应填写见证记录(参见表A.24)。工程完工后,应对所做的见证试验进行汇总,填写见证试验汇总表(见表A.25)。

##### 6.7.2 筑坝(堤)土料料场复查报告

筑坝(堤)工程应按相关要求对料场进行复查,出具料场复查报告。

##### 6.7.3 筑坝(堤)碾压试验报告

筑坝(堤)工程应进行碾压试验,出具碾压试验报告。

##### 6.7.4 土工击实试验或相对密度试验

筑坝(堤)及回填工程所用的填筑材料,应进行击实试验或相对密度试验,出具土工击实试验报告或相对密度试验报告。

##### 6.7.5 密度试验

回填土方工程应进行密度试验,出具密度试验报告。完工后对密度试验结果进行汇总,填写密度试验汇总表(参见表A.26)。

##### 6.7.6 砂浆、混凝土配合比申请单、通知单

应依据设计强度等级及其技术指标、施工部位、原材料情况等,向检测单位提出试配申请,填写砂浆配合比申请单和混凝土配合比申请单。检测单位依据配合比申请单进行试配,并签发配合比通知单。当原材料更换时,应重新申请试配。

##### 6.7.7 砂浆试验

施工用砂浆应按有关规程、规范要求留置试件,进行试验,出具砂浆抗压强度检测报告。完工后对抗压强度结果进行汇总,填写砂浆抗压强度汇总表(参见表A.27)。

##### 6.7.8 混凝土试验

浇筑混凝土应按有关规程、规范要求留置试件,进行抗压、抗渗、抗冻等试验,出具相应的检测报告。完工后对抗压(抗渗、抗冻)试验结果进行汇总,填写混凝土抗压(抗渗、抗冻)试验汇总表(参见表A.28)。

##### 6.7.9 钢筋连接检测

每批进场的钢筋,在现场条件下,应进行焊接性能试验(可焊性)、机械连接工艺检验,合格后方可进行焊接或机械连接的施工。钢筋连接接头应按连接类型分批进行质量验收并取样试验,出具钢筋连

接检测报告。

#### 6.7.10 焊接质量无损检测

管道、钢构件等承受拉力或压力的焊缝，应进行无损检测，出具焊接质量无损检测报告。

#### 6.7.11 桩基检测

桩基施工完成后，应进行检测，出具检测报告。

#### 6.7.12 施工试验通用记录

施工试验时，应对施工试验方法和试验数据进行记录。无专用施工试验记录表格可参照使用施工试验通用记录（参见表A.29）。

### 6.8 功能试验资料

#### 6.8.1 压力管道水压试验记录

压力管道安装经检查符合标准和设计要求后，应按规程、规范和设计要求进行压力管道水压试验，填写管道注水法试验记录（参见表A.30）。

#### 6.8.2 无压管道严密性试验记录

无压管道安装经检查符合标准和设计要求后，应按规程、规范和设计要求进行管道严密性试验，填写管道闭水试验记录（参见表A.31）或管道闭气试验记录（参见表A.32）。

#### 6.8.3 水池满水试验记录

水池工程完工后，如需进行水池满水试验，填写水池满水试验记录（参见表A.33）。

#### 6.8.4 防水工程试验记录

防水工程完工后，如需要进行试水试验，填写防水工程试验记录（参见表A.34）。

#### 6.8.5 橡胶坝坝袋充坝试验记录

橡胶坝坝袋安装后，应进行全面检查，并进行无挡水充坝试验，填写橡胶坝坝袋充坝试验记录（参见表A.35）。

#### 6.8.6 闸门（启闭机）调试（试运转）记录

闸门（启闭机）安装完毕后，应进行调试（试运转），按闸门（启闭机）类型，填写平面钢闸门无水升降调试记录（参见表A.36）、平面钢闸门静水、动水升降调试记录（参见表A.37）、弧形闸门升降调试记录（参见表A.38）、人字闸门启闭调试记录（参见表A.39）、桥（门）式启闭机（起重机）试运转记录（参见表A.40）、固定卷扬式启闭机试运转记录（参见表A.41）、螺杆式启闭机试运转记录（参见表A.42）或油压启闭机启闭试验及液压试验记录（参见表A.43）。

#### 6.8.7 泵站试运行记录

泵站设备具备试运行条件时，应按有关规定进行试运行，填写泵站试运行记录（参见表A.44）。

#### 6.8.8 荷载试验

北京市水务局  
2014年01月03日

DB11/T 950—2013

桥梁工程完工后，按规定需要进行荷载试验的，应进行荷载试验，并出具荷载试验报告。

#### 6.8.9 电气工程试验记录

电气工程试验应符合国家及有关专业的规定。

#### 6.8.10 自动化设施试运行记录

自动化设施试运行应符合国家及有关专业的规定。

#### 6.8.11 调试通用记录

一般设备设施在调试时，应对调试情况进行记录。无专用调试记录表格可参照使用调试通用记录表格（参见表A.45）。

#### 6.9 工程质量评定资料

工程质量评定应按SL 176等有关标准执行。

#### 6.10 工程验收资料

工程验收应按SL 223等有关标准执行。

#### 6.11 竣工图

竣工图编制要求和竣工图章及竣工图确认章样式按水利档案管理有关规定执行。竣工图纸按GB/T10609.3 要求折叠。

#### 6.12 声像资料

应保存整理反映工程建设原貌及建设过程中重要阶段或事件的声像资料，整理时应附文字说明，对事由、时间、地点、人物、作者等内容进行著录。

#### 6.13 归档电子文件

##### 6.13.1 归档电子文件范围

应按有关要求和约定整理、提供施工资料电子文件。归档电子文件范围如下：

- 施工组织设计；
- 施工管理大事记；
- 施工管理工作报告；
- 分部工程验收鉴定书；
- 单位工程验收鉴定书；
- 合同工程完工验收鉴定书；
- 其它有关要求及约定的资料。

##### 6.13.2 电子文件归档要求

电子文件归档要求按GB/T 18894规定执行。

北京市水务局  
2014年01月03日

附 录 A  
(资料性附录)  
施工资料用表

表A.1 施工日志

施 工 日 志 (C1-2)			编 号		
工 程 名 称					
施 工 单 位					
	天气状况	风力(级)	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、检查评定验收、技术质量安全问题等)					
项目负责人		填 写 人		日 期	年 月 日

委办局用户专用

12

技术交底记录  (C2-3)		编    号	
工    程    名    称			
部    位    名    称		单元（工序）名称	
施    工    单    位		交    底    日    期	年     月     日
<div>交底内容：</div>			
技 术 负 责 人	交    底    人		接 受 交 底 人



委办局用户专用

14

[illegible]

北京市水务局  
2014年01月03日

表A.6 工程设计变更、洽商一览表

工程设计变更、洽商一览表 (C2-8)			编 号	
工 程 名 称				
施 工 单 位				
序 号	变更、洽商单号	页 数	主要变更、洽商内容	
技术负责人：			填表人：	
年 月 日			年 月 日	

测量复核记录 <div>(C4-1)</div>		编    号			
工  程  名  称					
施  工  单  位					
复  核  部  位		复  核  日  期	年        月        日		
仪器名称、型号		仪器检定日期	年        月        日		
复核内容（文字及草图）：					
<div></div>					
复核结论：					
<div></div>					
技术负责人	复核人	施测证号	施测人	施测证号	

委办局用户专用

18

地基处理记录 (C5-2)			编 号		
工 程 名 称					
施 工 单 位					
处 理 依 据					
处理部位 (或简图):					
处理过程简述:					
检查意见:					
年 月 日					
建 设 单 位	监 理 单 位	勘 察 单 位	设 计 单 位	施 工 单 位	

北京市水务局  
2014年01月03日

表A. 10 地基钎探记录

地基钎探记录 (C5-3)					编 号			
工程名称								
施工单位								
套 锤 重	(kg)	自由落距	(cm)	钎 径	(mm)	钎探日期	年 月 日	
顺序号	各 步 锤 数							
	0-30 (cm)	31-60 (cm)	61-90 (cm)	91-120 (cm)	121-150 (cm)	151-180 (cm)	181-210 (cm)	
技术负责人		记 录 人			试 验 人			

北京市水务局  
2014年01月03日

表A. 11 自检记录

自检记录 (C6-1)		编 号	
工 程 名 称		施 工 单 位	
检 查 项 目		自 检 部 位	
检 查 内 容			
自 检 结 果	自检人： 年    月    日    时		
复 检 结 果	复检人： 年    月    日    时		
终 检 结 果	终检人： 年    月    日    时		



委办局用户专用

22

表A.13 混凝土浇筑记录

混凝土浇筑记录										编 号			
(C6-4)													
工 程 名 称													
施 工 单 位													
浇筑部位								设计强度等级					
开始浇筑时间		年 月 日 时				浇筑完成时间		年 月 日 时					
天气情况				室外气温		(℃)		混凝土浇筑方量		(m³)			
混 凝 土 来 源	商 混	供料厂名						合同号					
		供料强度等级						检测单号					
	自 拌	混凝土配合比											
		配合比通知单号											
		材料名称	规格、产地	每立方米用量 (kg)	调整后每盘用量 (kg)	实际每盘用量 (kg)	实际偏差 (%)						
		水泥											
		砂子											
		石子											
	外加剂												
	注：砂含水率 %； 砂含砾率 % ； 石含水率 %												
实测坍落度 (mm)						含气量 (%)			拌和时间 (s)				
出机温度 (℃)						浇筑温度 (℃)							
试件留置种类、数量、编号													
混凝土浇筑中出现的问题及处理情况													
施工负责人						质 检 员							

北京市水务局  
2014年01月03日

表A. 14 混凝土养护测温记录

混凝土养护测温记录 (C6-5)										编 号					
工 程 名 称										工程部位					
施 工 单 位															
测 温 方 法										养护方法					
测温时间			大气温度 (℃)	测点温度 (℃)										平均温度 (℃)	
月	日	时		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
测温点布置示意图:															
施工负责人				质检员					测温员						

表A.15 砂浆拌和记录

砂浆拌和记录 (C6-6)					编 号				
工 程 名 称									
施 工 单 位									
使用部位			设计强度等级			拌和日期		年    月    日	
天气情况			室外气温 (℃)				拌和方量 (m³)		
砂浆来源	预拌	供料厂名					合同号		
		供料强度等级					检测单号		
	自拌	配合比通知单号					拌和时间		min
		配合比	材料名称	规格、产地	每立方米 用量 (kg)	调整后每盘 用量 (kg)	实测每盘 用量 (kg)	实测偏差 (%)	
			水泥						
			砂子						
			水						
			粉煤灰						
			外加剂						
	其他								
注：砂子含水率                      %									
实测稠度 (mm)				其他					
试件留置种类、数量、编号									
使用中出现问题及处理情况									
施工负责人					质检员				

北京市水务局  
2014年01月03日

北京市水务局  
2014年01月03日

表A. 16 构件吊装施工记录

构件吊装施工记录 (C6-7)		编 号		
工 程 名 称				
施 工 单 位				
吊 装 单 位		吊装件数		
构 件 名 称		规格型号		
安 装 位 置		吊装日期	年 月 日	
吊装过程及质量情况简要记录：				
发生的问题及处理结果：				
施工负责人		记 录 人		

表A. 17 箱涵顶进施工记录

箱涵顶进施工记录 (C6-8)										编 号					
工 程 名 称															
施 工 单 位															
箱涵断面尺寸			m× m				顶 进 方 式								
千斤顶配备							箱 体 重 量				t				
设计最大顶力			kN				记录开始日期				年 月 日				
日 期 (班次)		进 尺 (cm)	高 程						中 线		顶 力 (kN)	土 质 情 况	备 注		
			前		中		后		左	右					
			设 计	实 际	设 计	实 际	设 计	实 际							
日	早														
	中														
	晚														
日	早														
	中														
	晚														
日	早														
	中														
	晚														
日	早														
	中														
	晚														
日	早														
	中														
	晚														
施工负责人						施工员						测量员			

北京市水务局  
2014年01月03日

表A. 18 防腐层施工检查记录

防腐层施工检查记录 (C6-9)				编 号			
工 程 名 称							
施 工 单 位							
管道（设备）规格					防 腐 材 料		
执 行 标 准					防 腐 等 级		
设计最小厚度			mm		检 查 日 期		年 月 日
设计检漏电压			kV		实际检漏电压		kV
检查区域 (桩号)	检 查 部 位		检查与检测项目				
	本体	固定口	厚度（最小值） (mm)	电绝缘性 检查	外观检查	粘结力检查	现场除锈
检查结论：							
建设单位	监理单位		施 工 单 位				
			技术负责人	施 工 员	质 检 员		

北京市水务局  
2014年01月03日

表A. 19 顶管施工记录

顶管施工记录 (C6-10)						编 号				
工 程 名 称										
施 工 单 位										
位置 (桩号)			管 材			管 径		mm		
顶进设备规格			顶进推力		kN		顶进措施			
接 管 形 式			土 质				水文状况			
日期 (月/日)	班次	进尺 (m)	累计 进尺 (m)	中线位移偏差 (mm)		管底高程偏差 (mm)		相邻管间 错口(mm)	对顶管节 口(mm)	发生意外情 况及采取的 措施
				偏左	偏右	(+)	(-)			
技术负责人				质 检 员				测 量 人		



表A. 20 设备、配（备）件开箱检查记录

<div>设备、配（备）件开箱检查记录</div> <div>(C6-13)</div>			<div>编 号</div>		
工 程 名 称					
施 工 单 位					
设备（配件）名称		检 查 日 期		年 月 日	
规 格 型 号		总 数 量			
装箱单号		检查数量			
检 查 记 录	包装情况				
	随机文件				
	质量证明文件				
	备件与配件				
	外观情况				
	检查、测试情况				
缺、损配（备）件明细表					
序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
结论：					
建设单位	监理单位	供应单位	施工单位		
			质检员	材料员	

表A. 21 设备安装检查通用记录

设备安装检查通用记录 (C6-14)				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(mm/m)							
水 平 度		纵向					
		横向					
设 备 固 定	固 定 方 式						
	设备垫铁安装						
说明:							
结论:							
建设单位	监理单位	施 工 单 位					
		技术负责人		施 工 员		质 检 员	

北京市水务局  
2014年01月03日

北京市水务局  
2014年01月03日

表A. 22 施工通用记录

施工通用记录 (C6-15)		编 号	
工 程 名 称			
施 工 单 位		日 期	年 月 日
施工内容：			
施工依据与材质：			
检查结果：			
质量问题及处理意见：			
负 责 人	质 检 员	记 录 人	

北京市水务局  
2014年01月03日

表A. 23 见证取样和送检见证人备案书

见证取样和送检见证人备案书 (C7-1)		编 号	
<div>(质量监督机构):</div> <div>(检测单位):</div> <p>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。</p>			
见证取样和送检印章		见 证 人 签 字	
建设单位名称 (盖章)		年 月 日	
监理单位名称 (盖章)		年 月 日	
施工项目负责人 (签字)		年 月 日	

委办局用户专用

34

[illegible]

表A. 26 密度试验汇总表

密度试验汇总表 (C7-10)					编 号			
工 程 名 称								
施 工 单 位								
序号	试样编号	试验日期	施工部位	取样位置	土样种类	干密度 (g/cm³)	压实度 (%)	备 注
技术负责人					质 检 员			
注：对不合格样所代表的部位，应说明是否进行了处理，有无进行下道工序施工。								

北京市水务局  
2014年01月03日

表A. 27 砂浆抗压强度汇总表

砂浆抗压强度汇总表 (C7-14)				编 号			
工程名称							
施工单位							
序号	工程部位	设计强度 (MPa)	试件编号	养护条件	龄期 (天)	抗压强度 (MPa)	备注
技 术 负 责 人				质 检 员			

北京市水务局  
2014年01月03日



北京市水务局  
2014年01月03日

表A. 28 混凝土抗压（抗渗、抗冻）试验汇总表

混凝土抗压（抗渗、抗冻）试验 汇总表 (C7-18)				编 号			
工程名称							
施工单位							
序号	工程部位	设计等级	试件编号	养护条件	龄期 (天)	试验结果	备注
技术负责人				质 检 员			

施 工 试 验 通 用 记 录 <div>(C7-22)</div>		编    号	
工   程   名   称			
施   工   单   位		试   验   日   期	年   月   日
试   验   部   位		规格、材质	
<div>试验项目及说明：</div>			
<div>试验内容：</div>			
<div>结论：</div>			
技术负责人	质   检   员	试   验   员	

北京市水务局  
2014年01月03日

表A. 30 管道注水法试验记录

管道注水法试验记录 (C8-1)				编 号		
工 程 名 称				试验日期		年 月 日
施 工 单 位						
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)		允许渗漏量 [L/ (min • km) ]
渗 水 量 测 定 记 录	次 数	达到试验压力的 时间 $t_1$	恒压结束时间 $t_2$	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 • km) ]
	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
	折合平均实测渗水量[L/ (min • km) ]					
外观						
试验结论						
建设单位		监理单位		设计单位		施工单位
						运行管理单位

表A. 31 管道闭水试验记录

管道闭水试验记录 (C8-2)				编 号		
工 程 名 称				试验日期		年 月 日
施 工 单 位						
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)			允许渗漏量 (m³/ (24h • km))	
渗水量测定记录	次数	观测起始时间 $T_1$	观测结束时间 $T_2$	恒压时间 $T$ (min)	恒压时间内补入的水量 (L)	实测渗水量 $q$ [L/ (min • m)]
	1					
	2					
	3					
	折合平均实测渗水量[m³/ (24h • km)]					
外观记录						
试验结论						
建设单位		监理单位		设计单位		施工单位
						运行管理单位

北京市水务局  
2014年01月03日

表A. 32 管道闭气试验记录

管道闭气试验记录 (C8-3)			编 号		
工 程 名 称					
施 工 单 位					
起止井号	号井段至_____号井段_____共_____m				
管 径	$\phi$ _____mm_____管		接口种类		
试验日期		试验次数	第____次 共____次	环境温度	℃
标准闭气时间 (s)					
≥1600mm 管道的内 压修正	起始温度 $T_1$ (℃)	终止温度 $T_2$ (℃)	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 $\Delta P$ (Pa)	
试验结论					
建设单位	监理单位	设计单位	施工单位	运行管理单位	

水池满水试验记录 (C8-4)			编 号	
工 程 名 称				
施 工 单 位				
水 池 名 称		注 水 日 期	年      月      日	
水 池 结 构		允许渗漏量	L/m <sup>2</sup> · d	
水池平面尺寸	m <sup>2</sup>	水面面积 A <sub>1</sub>	m <sup>2</sup>	
水    深	m	湿润面积 A <sub>2</sub>	m <sup>2</sup>	
测读时间 (      年    月    日 时    分)	初读数	末读数	两次读数差	
水池水位 E (mm)				
蒸发水箱水位 e (mm)				
大气温度 (℃)				
水温 (℃)				
实际渗水量	m <sup>3</sup> /d	L/m <sup>2</sup> · d	占允许量的百分率 (%)	
试验结论:				
建设单位	监理单位	设计单位	施工单位	运行管理单位

北京市水务局

北京市水务局

北京市水务局  
2014年01月03日

表A. 35 橡胶坝坝袋充坝试验记录

橡胶坝坝袋充坝试验记录 (C8-6)		编 号			
工 程 名 称				工 程 部 位	
施 工 单 位					
开始充坝时间				充坝完成时间	
项 目		检 验 记 录			
坝袋及安装处的密封性					
锚固构件的状况					
坝袋外观观察及变形观测					
充排、观测系统情况					
充气坝袋内的压力下降情况					
其他					
试验结论：					
建设单位		监理单位		设计单位	
施工单位		运行管理单位			



北京市水务局  
2014年01月03日

表A. 36 平面钢闸门无水升降调试记录

平面钢闸门无水升降调试记录 (C8-7)		编 号		
工 程 名 称		工 程 部 位		
施 工 单 位		调 试 日 期		年 月 日
项 目		检 验 记 录		
升降时门叶前后倾斜情况				
升降时门叶水平情况				
闸门处于工作部位时	主轮（胶木滑道）与主轨接触情况			
	反轮（滑块）与反轨接触情况			
	橡胶止水密封情况			
冲水阀密封及动作情况				
锁定工作情况				
抓 梁	穿退销（挂脱钩）动作情况			
	油缸密封情况			
启闭机中心与门槽中心偏移情况				
制动工作情况				
连锁装置工作情况				
调试结论：				
建设单位	监理单位	设计单位	施工单位	运行管理单位

表A. 37 平面钢闸门静水、动水升降调试记录

平面钢闸门静水、动水升降 调试记录 (C8-8)			编 号		
工 程 名 称			工 程 部 位		
施 工 单 位			调 试 日 期		年 月 日
项 目		检 验 记 录			
充 水 阀	灵活性				
	开度				
	充水时间				
	震动情况				
	止水效果				
启门时间					
闭门时间					
漏水量					
电压或电流值					
启闭时闸门运行情况					
启闭机行程开关动作情况					
调试结论：					
建设单位		监理单位	设计单位	施工单位	运行管理单位

北京市水务局  
2014年01月03日

北京市水务局  
2014年01月03日

DB11/T 950—2013

表A. 38 弧形闸门升降调试记录

弧形闸门升降调试记录 (C8-9)			编 号		
工 程 名 称			工 程 部 位		
施 工 单 位			调 试 日 期		年 月 日
项 目		检 验 记 录			
全行程间	启门				
	闭门				
启闭时闸门运行情况					
开度指示与闸门位置关系	开度指示				
	闸门位置				
油压或电流值	启门时				
	闭门时				
止水橡胶压缩情况					
制动情况					
漏水量					
连锁装置动作情况					
调试结论：					
建设单位		监理单位	设计单位	施工单位	运行管理单位

表A. 39 人字闸门启闭调试记录

人字闸门启闭调试记录 (C8-10)			编 号		
工 程 名 称			工 程 部 位		
施 工 单 位			调 试 日 期		年 月 日
项 目			检 验 记 录		
试验前检查	全部杂、异物是否清除干净				
	启闭设备安装是否已经验收合格				
无水全行程 启闭试验	顶、底枢转动部位运行是否正常				
	闸门旋转过程中有无卡阻，开度指示是否正常				
	启闭设备左、右门是否同步				
	止水橡胶有无损坏，用灯光检查不应有透亮间隙				
动水全行程 启闭试验	顶、底枢转动部位运行是否正常				
	闸门旋转过程中有无卡阻，开度指示是否正常				
	启闭设备运转及连锁装置工作是否正常				
	门叶止水情况				
调试结论：					
建设单位		监理单位	设计单位	施工单位	运行管理单位

北京市水务局  
2014年01月03日

北京市水务局  
2014年01月03日

DB11/T 950—2013

表A. 40 桥(门)式启闭机(起重机)试运转记录

桥(门)式启闭机(起重机)试运转 记录 (C8-11)			编 号		
工 程 名 称			工 程 部 位		
施 工 单 位			试运转日期		年 月 日
项 目			检 验 记 录		
无 负 荷	电动机				
	电气设备				
	限位、保护、联锁装置				
	控制器				
	大、小车行走时				
	机械部件				
	轴承和齿轮				
	运行时制动瓦				
	钢丝绳，滑动轮				
静 负 荷	升降机构制动器				
	小车停在桥架中间（起吊 1.25 倍额定负荷）				
	小车停在桥架中间（起吊额定负荷）				
动 负 荷	升降机构制动器				
	行走机构制动器				
试运转结论：					
建设单位		监理单位		设计单位	
施工单位		运行管理单位			

表A. 41 固定卷扬式启闭机试运转记录

固定卷扬式启闭机试运转记录 (C8-12)			编 号	
工 程 名 称			工 程 部 位	
施 工 单 位			试运转日期	年 月 日
项 目		检 验 记 录		
无 负 荷	电动机			
	电气设备			
	控制器接头			
	限位开关			
	高度指示器			
	机械部件			
	构件连接处			
	制动闸瓦			
	钢丝绳			
静 负 荷	1.25 倍额定负荷时			
	闸门无水压及有水压全行程启闭时			
试运转结论:				
建设单位	监理单位	设计单位	施工单位	运行管理单位

北京市水务局  
2014年01月03日

北京市水务局  
2014年01月03日

表A. 42 螺杆式启闭机试运转记录

螺杆式启闭机试运转记录 (C8-13)			编 号	
工 程 名 称			工 程 部 位	
施 工 单 位			试运转日期	年 月 日
项 目		检 验 记 录		
无 负 荷	手摇部分			
	行程开关			
	转动机构			
	电气设备			
	机箱			
静 负 荷	电气和机械部分			
	超载保护装置			
试运转结论:				
建设单位	监理单位	设计单位	施工单位	运行管理单位

表A. 43 油压启闭机启闭试验及液压试验记录

油压启闭机启闭试验及液压 试验记录 (C8-14)			编 号		
工 程 名 称				工 程 部 位	
施 工 单 位				试 验 日 期 年    月    日	
项 目			检 验 记 录		
液压试验	强 度				
	严密性				
油泵试验	空载试验				
	油泵在工作 压力下	25%			
		50%			
		75%			
		100%			
	排油检查				
起动阀检查					
电接点压力表整定值					
无水手动 操作试验	电接点压力表定值				
	闸门升降				
主令控制器接通、断开时					
活塞和管路系统漏油检查					
无水自动 操作试验	闸门启闭				
	机组过速时，继电器动作				
试验结论：					
建设单位		监理单位		设计单位	
施工单位		运行管理单位			

北京市水务局  
2014年01月03日



表A. 44 泵站试运行记录

<div> <div>泵站试运行记录</div> <div>(C8-15)</div> </div>			<div>编 号</div>		
工 程 名 称			工 程 部 位		
施 工 单 位			试运行日期		年 月 日
项 目			检 验 记 录		
站内外土建工程和机电设备的运行状况					
检查机组在启动、停机和持续运行时各部位工作是否正常，站内各种设备是否协调，停机后检查机组各部位有无异常现象					
测定主机组在设计和非设计工况（或调节工况）下运行时的主要水力、电气参数和各部位有无异常现象					
对于高扬程泵站，一次事故停泵后，测试有关水力参数，检验水锤防护是否可靠					
测定泵站机组的振动					
试运行结论：					
建设单位		监理单位		设计单位	
施工单位		运行管理单位			

表A. 45 调试通用记录

调试通用记录 (C8-19)			编 号		
工 程 名 称					
施 工 单 位					
调 试 单 位					
工 程 部 位			调试项目		
设备或设施名称			规格型号		
系 统 编 号			调试日期		年 月 日
调试内容及要求					
调试结论					
建设单位	监理单位	设计单位	施工单位	运行管理单位	

### 参 考 文 献

- [1] 水利部建设与管理司、水利部水利工程质量监督总站. 水利水电工程施工质量评定表填表说明与示例（试行）[M]. 北京：中国水利水电出版社. 2003
- [2] DB11/T695-2009 建筑工程资料管理规程
- [3] 水利工程质量事故处理暂行规定 水利部令第9号
- [4] 水利工程项目档案管理规定 水利部水办[2005]480号
-