

全国一体化在线政务服务平台标准

C 0227-2020

全国一体化在线政务服务平台 电子证照

水利工程质量检测单位资质等级证书

2020-04-30 发布

2020-04-30 实施

国务院办公厅电子政务办公室 发布
水利部水利工程建设司

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 类型和信息项要求.....	2
4.1 证照类型要求	2
4.2 信息模型	2
4.3 证照基础信息	3
4.4 检测单位信息	6
4.5 资质等级信息	10
4.6 沿革信息	11
5 编目指南	12
6 样式要求	13
6.1 模板要求	13
6.2 填充要求	17
7 管理和应用要求	18
7.1 应用场景要求	18
7.2 模板监制要求	18
7.3 验证和应用要求	19
7.4 印章打印要求	19
7.5 文件和接口要求	19
7.6 证照类型注册	19
附录 A（规范性附录） 编码规则.....	20
附录 B（规范性附录） 代码集及使用规则.....	22
参考文献	24

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由水利部水利工程建设司提出。

本标准由国务院办公厅电子政务办公室归口。

本标准起草单位：水利部水利工程建设司、国务院办公厅电子政务办公室、中国电子技术标准化研究院。

本部分主要起草人：田克军、马涛、柳振华、罗松、束庆鹏、倪伟新、马辉、王爱莉、曾焱、肖凤林、张铮、苗艳梅、尹智刚、王齐春、陈治佳、孙富安、姜舟、徐云、李景曦、李恒训、马晓鏊、温喆、姜淑娟、刘荣江河、陈亚军。

全国一体化在线政务服务平台 电子证照 水利工程质量检测单位资质等级证书

1 范围

本标准规定了水利工程质量检测单位资质等级证书相关术语、类型和信息项、编目规范以及注册与管理要求，同时给出了水利工程质量检测单位资质等级证书编号编码规则和样式要求。

本标准适用于水利工程质量检测单位资质等级证书业务信息的交换、共享和处理，也适用于水利工程质量检测单位资质等级证书电子证照的模板制作以及文件生成。

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 2260 中华人民共和国行政区划代码
- GB/T 7408 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法
- GB/T 8561-2001 专业技术职务代码
- GB/T 27766-2011 二维条码 网格矩阵码
- GB 32100 法人和其他组织统一社会信用代码编码规则
- GB/T 33190-2016 电子文件存储与交换格式 版式文档
- GB/T 33481-2018 党政机关电子印章应用规范
- GB/T 36901-2018 电子证照 总体技术架构
- GB/T 36902-2018 电子证照 目录信息规范
- GB/T 36903-2018 电子证照 元数据规范
- GB/T 36904-2018 电子证照 标识规范
- GB/T 36905-2018 电子证照 文件技术要求
- GB/T 36906-2018 电子证照 共享服务接口规范
- C 0119 国家政务服务平台统一电子印章 签章技术要求
- C 0120 国家政务服务平台统一电子印章 印章技术要求
- C 0123-2018 国家政务服务平台证照类型代码及目录信息

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

水利工程质量检测单位资质等级证书 qualification grade certificate of water conservancy project quality inspection unit

由水行政主管部门颁发，证明从事水利工程质量检测业务单位取得的资质等级，及在资质等级许可的范围内承揽水利工程质量检测业务的证件。

4 类型和信息项要求

4.1 证照类型要求

根据GB/T 36902-2018中第7章及国家政务服务平台标准C 0123-2018的相关要求，水利工程质量检测单位资质等级证书的证照定义机构是水利部，水利工程质量检测单位资质等级证书的证照类型信息由水利部统一固定赋值及管理，见表1。

表 1 水利工程质量检测单位资质等级证书证照类型信息取值

序号	名称	缩写名	取值
1	证照类型名称	ZZLXMC	固定为“水利工程质量检测单位资质等级证书”
2	证照类型代码	ZZLXDM	固定为“1110000000001332XW003”
3	证照定义机构	ZZDYJG	固定为“中华人民共和国水利部”
4	证照定义机构代码	ZZDYJGDM	固定为“1110000000001332XW”
5	证照定义机构级别	ZZDYJGJB	固定为“国家级”
6	关联事项名称	GLSXMC	固定为“水利工程质量检测单位资质认定（甲级）~水利工程质量检测单位资质认定（乙级）”
7	关联事项代码	GLSXDM	固定为“000119019000~119020000”
8	持证主体类别	CZZTLB	固定为“企业法人”
9	有效期限范围	YXQXFW	固定为“3年”
10	证照颁发机构级别	ZZBFJGJB	固定为“国家级~省级”

4.2 信息模型

除GB/T 36903-2018规定的证照基础信息外，水利工程质量检测单位资质等级证书的业务信息由检测单位信息、资质等级信息、沿革信息组成，见图1。

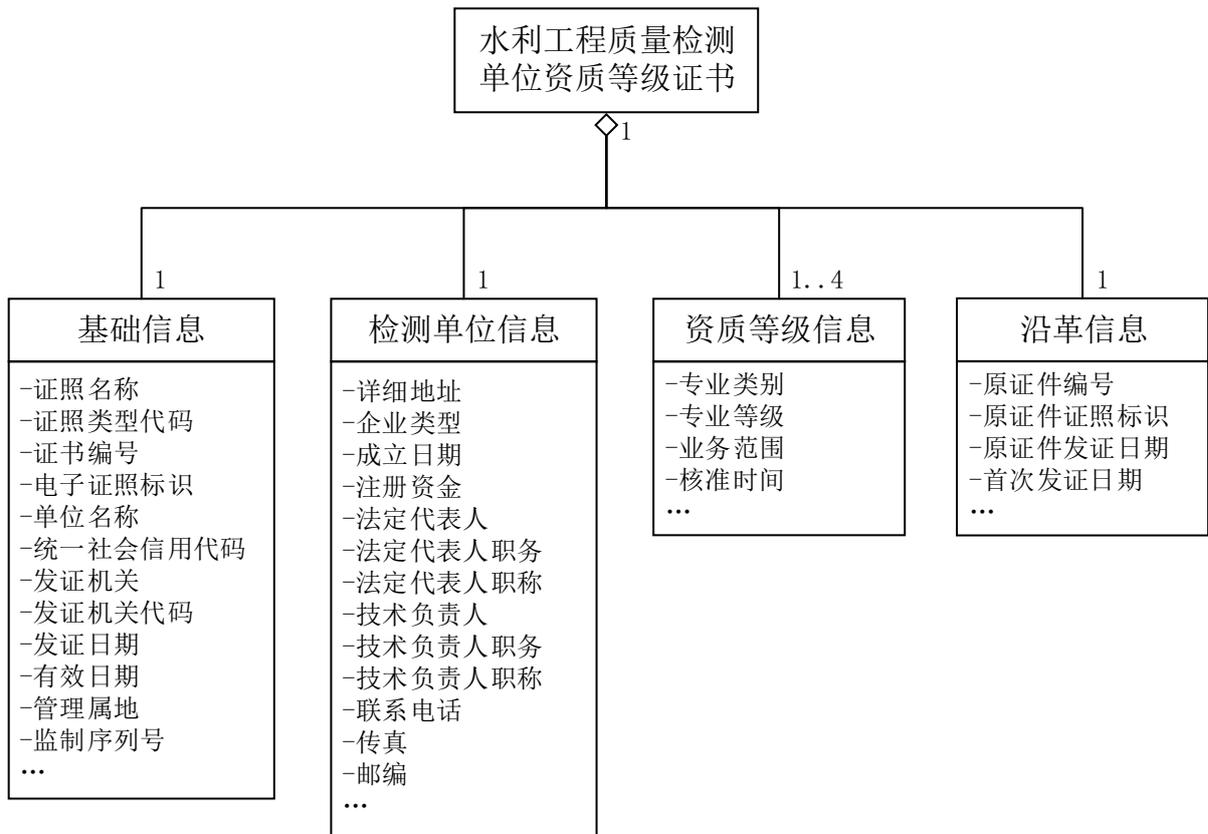


图 1 水利工程质量检测单位资质等级证书信息模型

其中：

一个水利工程质量检测单位资质等级证书对应一个检测企业，一个企业可持有多个不同专业类别的水利工程质量检测单位资质等级证书；

水利工程质量检测单位资质等级证书应记载检测企业基础信息及其主要人员等基本情况；

一个水利工程质量检测单位资质等级证书仅记载检测企业的一个专业类别、等级、核准时间和业务范围；

变更或换证生成的水利工程质量检测单位资质等级证书应关联其最近一个已失效的同类证书或历史证书，新办的水利工程质量检测单位资质等级证书不关联任何证书。

4.3 证照基础信息

4.3.1 证照名称

固定为“水利工程质量检测单位资质等级证书”。

4.3.2 证照类型代码

固定为“1110000000001332XW003”。

4.3.3 证书编号

中文名称：证书编号；

英文名称：certificateNumber；

缩写名：ZZBH；

说 明：水利工程质量检测单位资质等级证书的唯一编号，该编号需显示在照面上；

数据类型及格式：C..12；

值 域：编码规则见附录A.1；

约束条件：M；

取值示例：120201011001。

4.3.4 电子证照标识

中文名称：电子证照标识；

英文名称：electronicCertificateId；

缩 写 名：ZZBS；

说 明：由电子证照系统按规则自动生成的唯一标识；

数据类型及格式：C74；

值 域：按照 GB/T 36904-2018定义的规则生成，参见附录A.2；

约束条件：M；

取值示例：1.2.156.3005.2*****。

4.3.5 发证机关

中文名称：发证机关；

英文名称：certificateIssuingAuthorityName；

缩 写 名：ZZBFJG；

说 明：颁发并管理该水利工程质量检测单位资质等级证书相关档案的水行政主管部门名称；

数据类型及格式：C..100；

值 域：自由文本；

约束条件：M；

取值示例：中华人民共和国水利部。

4.3.6 发证机关代码

中文名称：发证机关代码

英文名称：certificateIssuingAuthorityCode；

缩 写 名：ZZBFJGDM；

说 明：发证机关的统一社会信用代码；

数据类型及格式：C18；

值 域：遵循GB 32100要求；

约束条件：M；

取值示例：1210000040*****。

4.3.7 企业名称

中文名称：企业名称；

英文名称：certificateHolderName；

缩 写 名：CZZT；

说 明：从事水利工程质量检测业务的单位名称；

数据类型及格式：C..100；

值 域：检测单位应为法人或其他组织，取其在营业执照等有效证明文件上的名称；

约束条件：M；

取值示例：四川****有限责任公司。

4.3.8 统一社会信用代码

中文名称：统一社会信用代码；

英文名称：certificateHolderCode；

缩写名：CZZTDM；

说明：检测单位的统一社会信用代码，取其营业执照等有效证明文件上的统一社会信用代码；

数据类型及格式：C18；

值域：符合GB/T 32100；

约束条件：M；

取值示例：91511321*****6W。

4.3.9 发证日期

中文名称：发证日期；

英文名称：certificateIssuedDate；

缩写名：ZZBFRQ；

说明：颁发该水利工程质量检测单位资质等级证书的日期，按公元纪年精确至日。用于照面或登记表单展示时，用阿拉伯数字将年、月、日标全，月、日不标虚位；

数据类型及格式：YYYYMMDD；

值域：遵循GB/T 7408要求；

约束条件：M；

取值示例：2020-12-20，证书展现为“2020”年“12”月“20”日。

4.3.10 有效日期

中文名称：有效日期；

英文名称：certificateExpiringDate；

缩写名：ZZYXQJZRQ；

说明：证照有效期的终止日，按公元纪年精确至日。用于照面或登记表单展示时用阿拉伯数字将年、月、日标全，月、日不标虚位；

数据类型及格式：YYYYMMDD；

值域：遵循GB/T 7408要求；

约束条件：M；

取值示例：2025-12-20，证书展现为“2025”年“12”月“20”日。

4.3.11 管理属地

中文名称：管理属地；

英文名称：realIssuingAuthority；

缩写名：rissuAuth；

说明：该许可证实际管理属地机构名称，主要用于各种未取得统一社会信用代码的委托或派出机构；

数据类型及格式：自由文本；

值域：无；

约束条件：C（条件可选）；

取值示例：北京市****。

4.3.12 监制序列号

中文名称：监制序列号；

英文名称：certificateSerialNumber；

缩写名：certSNum；

说明：与证照模板绑定并显示在照面上的序列号，用以证照模板监制；

数据类型及格式：自由文本；

值域：无；

约束条件：0；

取值示例：100000-A008000。

4.4 检测单位信息

4.4.1 详细地址

中文名称：详细地址；

英文名称：detailedAddress；

缩写名：detAddr；

说明：检测单位的详细地址，该项填写企业营业执照等有效证明文件上的“住所”；

数据类型及格式：C..100；

值域：自由文本；

约束条件：M；

取值示例：四川省成都市青羊区*****号。

4.4.2 企业类型

中文名称：企业类型；

英文名称：enterpriseType；

缩写名：entType；

说明：检测单位的属性，该项填写营业执照或其他有效证明文件上的“类型”；

数据类型及格式：C..40；

值域：自由文本；

约束条件：M；

取值示例：股份有限公司。

4.4.3 成立日期

中文名称：成立日期；

英文名称：establishmentDate；

缩写名：estDate；

说明：企业法人第一次登记时颁发的营业执照上的注册日期即为公司成立日期。此处指检测单位的成立日期，按公元纪年精确至月。用于照面或登记表单展示时，用阿拉伯数字将年、月标全，月不标虚位；

数据类型及格式：YYYYMMDD；

值域：遵循GB/T 7408要求；

约束条件：M；

取值示例：2008-02-17，证书展现为“2008”年“02”月“17”日。

4.4.4 注册资金

中文名称：注册资金；

英文名称：registeredCapital；

缩写名：regCap1；

说明：企业法人经营管理的财产或者全部财产的货币表现，该项填写营业执照或其他有效证明文件上的“注册资本”、“注册资金”等项；

数据类型及格式：C..10；

值域：检测单位为法人或其他组织的，取其营业执照等证件上的注册资金，单位为万元；

约束条件：M；

取值示例：1000万元。

4.4.5 法定代表人

中文名称：法定代表人；

英文名称：legalRepresentative；

缩写名：legRep；

说明：企业法人为法人或其他组织的，填写单位法定代表人（负责人）；

数据类型及格式：C..20；

值域：需与营业执照和其他有效证明文件登记信息一致；

约束条件：M；

取值示例：张三。

4.4.6 法定代表人职务

中文名称：法定代表人职务；

英文名称：legalRepresentativePosition；

缩写名：legRepPost；

说明：法定代表人的职务；

数据类型及格式：C..20；

值域：自由文本；

约束条件：M；

取值示例：董事长。

4.4.7 法定代表人职称

中文名称：法定代表人职称；

英文名称：legalRepresentativeTitle；

缩写名：legRepTitle；

说明：法定代表人的职称；

数据类型及格式：C..20；

值域：从GB/T 8561-2001规定的代码中选取；

约束条件：M；

取值示例：高工。

4.4.8 技术负责人

中文名称：技术负责人；

英文名称：technicalDirector；

缩写名：tecDire；

说明：配备有与业务范围相适应的专业技术人员的姓名，检测工程师以及其中具有高级专业技术职称的人员；

数据类型及格式：C..20；

值域：自由文本，需与其有效身份证件上的姓名一致；

约束条件：M；

取值示例：李四。

4.4.9 技术负责人职务

中文名称：技术负责人职务；

英文名称：technicalDirectorPosition；

缩写名：tecDirePost；

说明：技术负责人的职务；

数据类型及格式：C..20；

值域：自由文本；

约束条件：M；

取值示例：总监。

4.4.10 技术负责人职称

中文名称：技术负责人职称；

英文名称：technicalDirectorTitle；

缩写名：tecDireTitle；

说明：技术负责人的职称；

数据类型及格式：C..20；

值域：从GB/T 8561规定的代码中选取；

约束条件：M；

取值示例：高工。

4.4.11 专业资格证编号

中文名称：专业资格证编号；

英文名称：professionalQualificationCertificateNumber；

缩写名：proQuaCertNum；

说明：技术负责人所取得的专业资格证书编号；

数据类型及格式：自由文本；

值域：专业资格证书编码；

约束条件：C；

取值示例：100*****。

4.4.12 联系电话

中文名称：联系电话；

英文名称: contactPhoneNumber;

缩 写 名: conNum;

说 明: 检测单位的固定电话号码, 按照“区号”-“电话号”-“分机号”的形式填写, 没有分机的, 仅填写到电话号;

数据类型及格式: C..16;

值 域: 带区号的固定电话号码或移动电话号码;

约束条件: M;

取值示例: 028-628257**。

4.4.13 传真

中文名称: 传真;

英文名称: fax;

缩 写 名: fax;

说 明: 检测单位的固定电话号码, 按照“区号”-“电话号”-“分机号”的形式填写, 没有分机的, 仅填写到电话号;

数据类型及格式: C..16;

值 域: 带区号的固定电话号码;

约束条件: M;

取值示例: 028-628257**。

4.4.14 邮编

中文名称: 邮编;

英文名称: postCode;

缩 写 名: P. C. ;

说 明: 检测单位的邮政编码;

数据类型及格式: C..6;

值 域: 邮政编码, 全国邮政查询系统;

约束条件: M。

取值示例: 6100**。

4.4.15 联系地址

中文名称: 联系地址;

英文名称: contactAddress;

缩 写 名: conAddr;

说 明: 检测单位的联系地址, 可以不同于注册地址;

数据类型及格式: C..100;

值 域: 自由文本;

约束条件: C;

取值示例: 四川省成都市青羊区*****号。

4.5 资质等级信息

4.5.1 专业类别

中文名称：专业类别；

英文名称：professionalCategory；

缩写名：proCaty；

说明：根据水利工程质量检测单位资质认证需要，划分为岩土工程、混凝土工程、金属结构、机械电气、量测5种类型。在检测资质审批过程中，根据填报的专业资质归纳形成；

数据类型及格式：C..30；

值域：枚举类型，取值于附录B.1；

约束条件：M；

取值示例：岩土工程。

4.5.2 专业类别代码

中文名称：专业类别代码；

英文名称：professionalCategoryCode；

缩写名：proCatyCode；

说明：专业类别的代码；

数据类型及格式：C2；

值域：枚举类型，取值于附录B.1；

约束条件：0；

取值示例：1。

4.5.3 专业等级

中文名称：专业等级；

英文名称：professionalLevel；

缩写名：proLevel；

说明：检测单位资质分为岩土工程、混凝土工程、金属结构、机械电气和量测共5个类别，每个类别分为甲级、乙级2个等级；

数据类型及格式：C..10；

值域：“甲级”“乙级”；

约束条件：M；

取值示例：甲级。

4.5.4 业务范围

中文名称：业务范围；

英文名称：businessScope；

缩写名：busScope；

说明：水利工程质量检测单位专业类别各专业等级对应的业务范围；

数据类型及格式：C..50；

值域：枚举类型，取值于附录B.2；

约束条件：M；

取值示例：各等级水利岩土工程类的质量检测。

4.5.5 业务范围代码

中文名称：业务范围代码；

英文名称: businessScopeCode;
 缩写名: busScopeCode;
 说明: 业务范围的代码;
 数据类型及格式: C4;
 值域: 枚举类型, 取值于附录B.2;
 约束条件: 0;
 取值示例: 11A1。

4.5.6 核准时间

中文名称: 核准时间;
 英文名称: approvalTime;
 缩写名: aprTime;
 说明: 证照有效期的起始日, 按公元纪年精确至日。用于照面或登记表单展示时用阿拉伯数字将年、月、日标全, 月、日不标虚位;
 数据类型及格式: YYYYMMDD;
 值域: 遵循GB/T 7408要求;
 约束条件: M;
 取值示例: 2015-11-02, 证书展现为“2015”年“11”月“02”日。

4.6 沿革信息

4.6.1 原证件编号

中文名称: 原证件编号;
 英文名称: originalCertificateNumber;
 缩写名: oriCertNum;
 说明: 对于更新或延续的证件, 此项记录其原证件的编号或批准文号(原纸质证照);
 数据类型及格式: C23..25;
 值域: 如原证件是电子证, 按照附录A.1要求, 如原证件是纸质证件, 取其照面的许可文号;
 约束条件: C;
 取值示例: 120110205156。

4.6.2 原证件证照标识

中文名称: 原证件证照标识;
 英文名称: originalCertificateId;
 缩写名: oriCertID;
 说明: 对于更新或延续的证件, 此项记录其原证件的电子证照标识;
 数据类型及格式: C..74;
 值域: 如原证件是电子证, 按照附录A.2要求, 如原证件是纸质证件, 此项为空;
 约束条件: C;
 取值示例: 1.2.156.3005.2*****。

4.6.3 原证件发证日期

中文名称: 原证件发证日期;
 英文名称: originalIssuingDate;

缩 写 名: oriIssuDate;

说 明: 原证照办法证日期;

数据类型及格式: YYYYMMDD, 用于照面或登记表单展示时, 用阿拉伯数字将年、月、日标全, 月、日不标虚位;

值 域: 遵循GB/T 7408要求;

约束条件: C;

取值示例: 2016-04-14, 证书展现为“2016”年“04”月“14”日。

4.6.4 首次发证日期

中文名称: 首次发证日期;

英文名称: firstIssuingDate;

缩 写 名: firIssuDate;

说 明: 该检测单位最早取得水利工程质量检测单位资质等级证书的日期, 按公元纪年精确至日。用于照面或登记表单展示时, 用阿拉伯数字将年、月、日标全, 月、日不标虚位;

数据类型及格式: YYYYMMDD;

值 域: 遵循GB/T 7408要求;

约束条件: C;

取值示例: 2011-03-25, 证书展现为“2011”年“03”月“25”日。

5 编目指南

按照GB/T 36902-2018, 证照目录中的数据项应包括证照类型名称、证照类型代码、证照定义机构、证照定义机构代码、关联事项名称、关联事项代码、持证主体类别、有效期限范围、证照颁发机构级别、证照名称、证照编号、证照标识、证照颁发机构、证照颁发机构代码、证照颁发日期、持证主体、持证主体代码、持证主体代码类型、证照有效期起始日期、证照有效期截止日期等。其中, 有关水利工程质量检测单位资质等级证书类型的信息已在4.1中规定。其他与具体证照相关的各信息项的短名、固定值或对应元数据项, 见表2。

表 2 水利工程质量检测单位资质等级证书的编目规则

元数据名称	元数据短名	固定值或对应信息项	约束
证照类型代码	ZZLXDM	取值于4.3.2 “证照类型代码”项	必选
证照名称	ZZMC	取值于4.3.1 “证照名称”项	必选
证照编号	ZZBH	取值于4.3.3 “证书编号”项	必选
证照标识	ZZBS	取值于4.3.4 “电子证照标识”项	必选
持证主体	CZZT	取值于4.3.7 “企业名称”项	必选
持证主体代码	CZZTDM	取值于4.3.8 “统一社会信用代码”项	必选
持证主体代码类型	CZZTDLX	固定为“统一社会信用代码”	必选
证照有效期起始时间	ZZYXQQSSJ	取值于4.3.9 “发证日期”项	必选
证照有效期截止时间	ZZYXQJZSJ	取值于4.3.10 “有效日期”项	必选
证照颁发机构	ZZBFJG	取值于4.3.5 “发证机关”项	必选
证照颁发机构代码	ZZBFJGDM	取值于4.3.6 “发证机关代码”项	必选
证照颁发日期	ZZBFRQ	取值于4.3.9 “发证日期”项	必选

其他元数据参加编目时，按照本标准4.3、4.4、4.5及4.6所确定信息项缩写名之前增加“KZ_”前缀确定

6 样式要求

6.1 模板要求

6.1.1 正本模板

6.1.1.1 幅面要求

水利工程质量检测单位资质等级证书正本使用A4横版幅面，尺寸为297*210 mm，见图2。

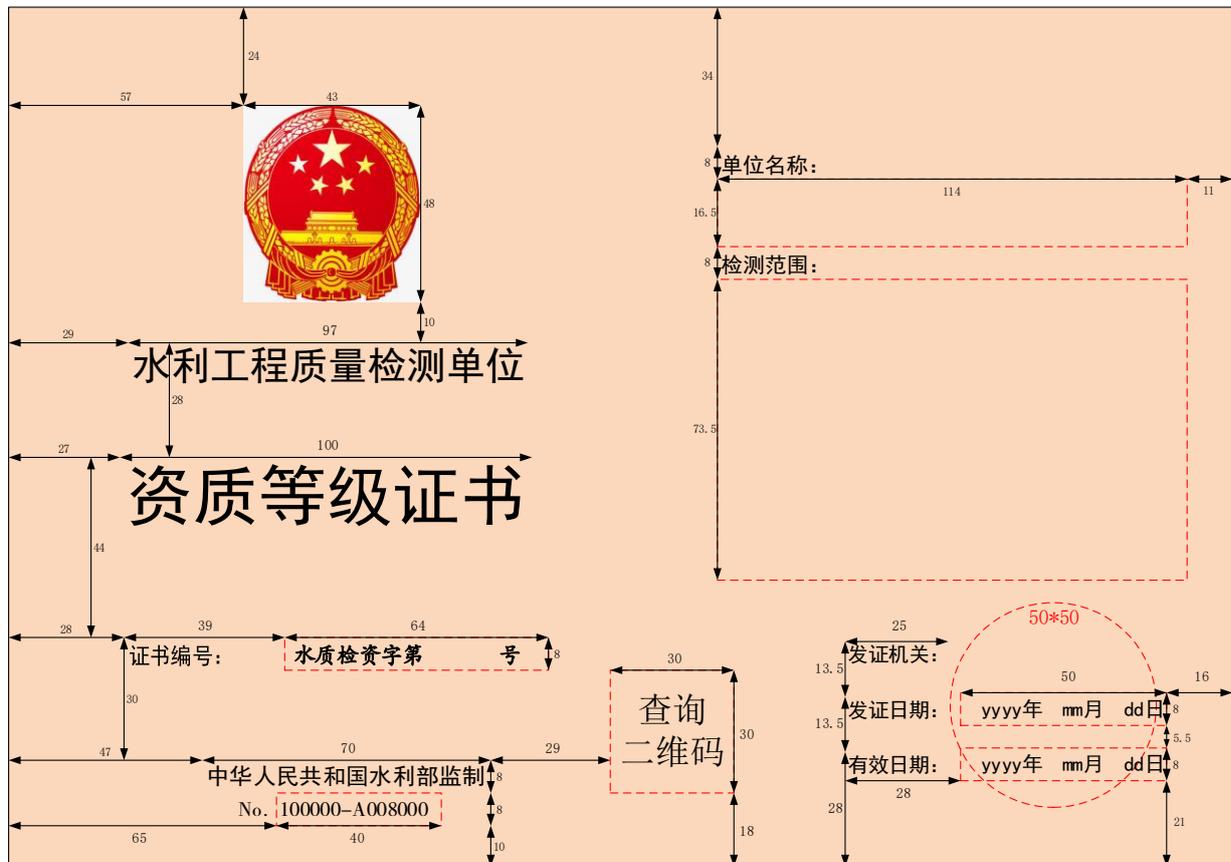


图2 水利工程质量检测单位资质等级证书正本（甲级）

水利工程质量检测单位资质等级证书按专业等级划分，照面使用无边框不同颜色底纹，其中甲级为淡红色（建议颜色值为#F7CBAC）、乙级为淡蓝色（建议颜色值为#DBEEF3）。主要内容分左右两侧排布，左侧靠上位置刊国徽，宽43 mm，高48 mm，左侧距页面左边缘57 mm，顶端距页面上边缘24 mm。

证书照面信息包括：证书名称、证书编号、监制信息、二维码、资质单位和业务范围、发证日期和有效期、电子印章等。

除印章外，各等级证照的记载事项相同，不同幅面尺寸输出时各记载事项的显现效果与证照底板应维持相同比例。

图2为水利工程质量检测单位甲级资质等级证书，乙级资质证书照面要求同甲级，仅照面底纹颜色不同（各级电子证书照面底纹颜色取值可根据最终实现效果进行微调），乙级见图3。

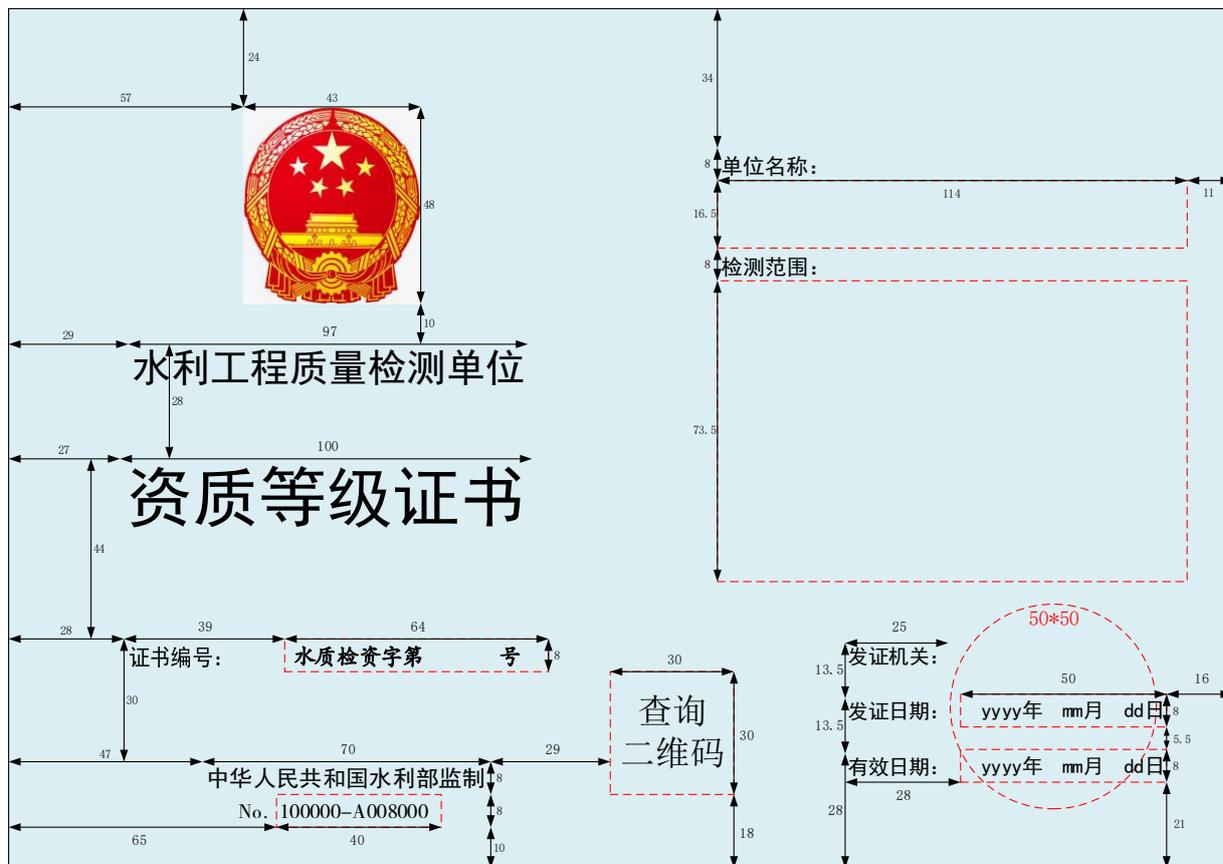


图3 水利工程质量检测单位资质等级证书正本（乙级）

6.1.1.2 证书名称

证书名称为“水利工程质量检测单位资质等级证书”，颜色为黑色，字型为黑体。其中“水利工程质量检测单位”字号大小为27 pt，左侧距页面左边缘29 mm，顶部距页面上边缘82 mm，宽97 mm，文字在宽度范围内均匀分布。“资质等级证书”字号大小为46 pt，左侧距页面左边缘27 mm，顶部距页面上边缘110 mm，宽100 mm，文字在宽度范围内均匀分布。

6.1.1.3 证书编号

“证书编号：”颜色为黑色，字型为黑体，字号大小为16 pt，左侧距页面左边缘28 mm，顶部距页面上边缘154 mm，文字靠左对齐。

6.1.1.4 监制信息

监制信息包含监制单位和证书序列号两部分。其中，监制单位信息固定为“中华人民共和国水利部监制”，颜色为黑色，字型为黑体，字号大小为16 pt，左侧距页面左边缘47 mm，顶部距页面上边缘184 mm，宽70 mm，文字在宽度范围内分散对齐。

序列号信息在监制单位信息以下8 mm处，左距页面左边缘55 mm，内容均靠左对齐；颜色为黑色，字型为小标宋，字号大小为14 pt。

6.1.1.5 二维码

水利工程质量检测单位资质等级证书上的二维码为查询二维码，应编码当前证照的类型、标识和编号等信息。

二维码区宽30 mm，高30 mm，左侧距离页面左边缘146 mm，底部距页面下边缘18 mm。

6.1.1.6 资质信息

资质信息包括单位名称和检测范围两部分，颜色为黑色，字型为黑体，字号大小为15 pt。其中“单位名称：”左侧距页面右边缘125 mm，顶部上距页面上边缘34 mm，高8 mm，文字靠左对齐。“检测范围：”左侧距页面右边缘125 mm，顶部上距页面上边缘58.5 mm，高8 mm，文字靠左对齐。

6.1.1.7 发证机关、发证日期和有效期

“发证机关：”颜色为黑色，字型为黑体，字号大小为14 pt，顶部距页面下边缘55 mm，左侧距页面右边缘94 mm，文字靠左对齐。

“发证日期：”颜色为黑色，字型为黑体，字号大小为14 pt，顶部距页面下边缘41.5 mm，左侧距页面右边缘94 mm，文字靠左对齐。

“有效日期：”颜色为黑色，字型为黑体，字号大小为14 pt，顶部距页面下边缘28 mm，左侧距页面右边缘94 mm，文字靠左对齐。

6.1.1.8 电子印章

水利工程质量检测单位资质等级证书上的电子签章应遵循如下要求：

- 1) 电子印章的印模应与印章治安管理部门备案的保持一致；
- 2) 签署用的电子印章应在全国一体化政务服务平台注册；
- 3) 签章数据应符合C 0119、C 0120的相关要求；
- 4) 签署和验证的过程应符合C 0119、C 0120的相关要求。

6.1.2 副本模板

6.1.2.1 幅面要求

水利工程质量检测单位资质等级证书副本使用A4横版幅面，尺寸为297*210 mm，见图4。

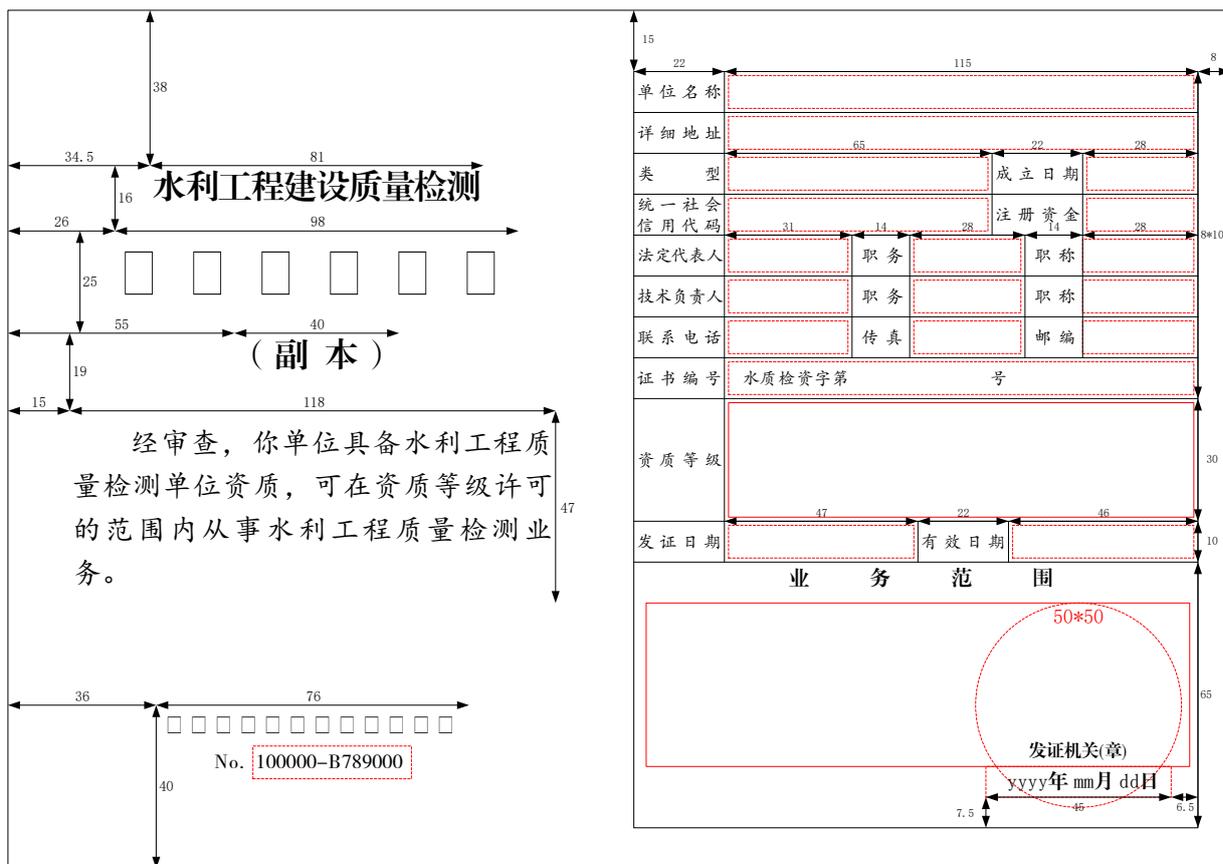


图 4 水利工程质量检测单位资质等级证书副本样式

水利工程质量检测单位资质等级证书副本底色为淡黄色花纹填充，内容分为左右两部分，左侧为证书说明性信息，上刊“水利工程质量检测单位”、“资质等级证书”、“（副本）”、审查结论和“中华人民共和国水利部监制”等字样。右侧为证照的详细登记信息。

6.1.2.2 说明性信息

“水利工程质量检测单位”字型为小标宋，字号大小为23 pt，左侧距页面左边缘34.5 mm，上距页面上边缘38 mm，宽81 mm，文字在宽度范围内均匀分布。

“资质等级证书”字型为小标宋，字号大小为48 pt，左侧距页面左边缘26 mm，上距页面上边缘54 mm，宽98 mm，文字在宽度范围内均匀分布。

“（副本）”字型为小标宋，字号大小为23 pt，左侧距页面左边缘55 mm，上距页面上边缘79 mm，宽40 mm，文字在宽度范围内均匀分布。

审查结论固定为“经审查，你单位具备水利工程质量检测单位资质，可在资质等级许可的范围内从事水利工程质量检测业务。”，字型为楷体，字号大小为20 pt，左侧距页面左边缘15 mm，上距页面上边缘98 mm，宽118 mm，高47 mm，文字在宽度范围内均匀分布。

“中华人民共和国水利部监制”字型为小标宋，字号大小为18 pt，左侧距页面左边缘36 mm，上距页面下边缘40 mm，宽76 mm，文字在宽度范围内均匀分布。

6.1.2.3 登记信息

照面信息项按表格登记，表格宽度为137 mm，高度为185 mm。上距页面上边缘15 mm，右侧距页面右边缘8mm。分为11行2列，第1-8行和第10行行高为10 mm，第9行行高为30 mm，第11行行高为65 mm。各列宽度分别为22、115 mm，其中第3、4行第2列拆分为3个单元格，各单元格宽度分别为65、22、28 mm；第5、6、7行第2列拆分为5个单元格，各单元格宽度分别为31、14、28、14、28 mm；第10行第2列拆分为3个单元格，各单元格宽度分别为47、22、46 mm。表格线宽为0.3 mm，各信息填充的单元格边距约1 mm。

6.1.2.4 发证日期和印章

发证机关印章和发证日期居于登记表格右下角。

发证日期颜色为黑色，字型为宋体，字号大小为14 pt，底部距页面下边缘17.5 mm，右侧距页面右边缘14.5 mm，宽45 mm。电子印章尺寸与实物印章一致，其中心点距页面右边缘37 mm，距下边缘40 mm。

6.2 填充要求

6.2.1 正本填充要求

6.2.1.1 证书编号

“证书编号”可变区域尺寸为64*8 mm，左侧距页面左边缘67 mm，顶部距页面上边缘154 mm；取值的字型为楷体，字号大小为16 pt，颜色为黑色；相关内容在可变区域内水平靠左对齐，垂直居中对齐，可变区域内填写“水质检资字第‘证书编号’号”（单引号内为4.3.3信息项对应取值），不可换行。

6.2.1.2 资质信息

“单位名称”可变区域尺寸为114*16.5 mm，左侧距页面右边缘125 mm，顶部侧距页面上边缘42 mm；取值的字型为黑体，大小为14 pt，颜色为黑色；相关内容在可变区域内水平靠左对齐，垂直顶端对齐，当可变区域宽度不够排版时，字号可适当缩小2-4pt，不可换行。

“检测范围”可变区域尺寸为114*73.5 mm，左侧距页面右边缘125 mm，顶部距页面上边缘66.5 mm；取值的字型为黑体，字号大小为14 pt，颜色为黑色；相关内容在可变区域内水平靠左对齐，垂直顶端对齐，当可变区域宽度不够排版时，字号可适当缩小2-4pt，可回行处理。

6.2.1.3 发证日期和有效期

“发证日期”可变区域尺寸为50*8 mm，左侧距页面右边缘66 mm，底部侧距页面下边缘34.5 mm；取值的字型为黑体，大小为14 pt，颜色为黑色；相关内容在可变区域内水平居中对齐，垂直居中对齐，不可换行。

“有效日期”可变区域尺寸为50*8 mm，左侧距页面右边缘66 mm，顶部距页面下边缘29 mm；取值的字型为黑体，字号大小为14 pt，颜色为黑色；相关内容在可变区域内水平靠左对齐，垂直居中对齐，不可换行。

6.2.1.4 查询二维码

查询二维码编码的内容应包含“证照类型代码”“证照标识”“证书编号”和“统一信用代码”，使用“^”连接。

查询二维码应使用GB/T 27766规定的码制，编码后的图像应使用黑白二值图表示，并使用支持数据压缩的图像文件格式。

二维码（含二维码白边）的尺寸为30*30mm，所在外接矩形左上角距页面左边缘146 mm，顶部距页面下边缘48 mm。

6.2.1.5 发证机关签章

“发证机关签章”的印章尺寸大小应符合国务院相关规定。盖章后印模图像的外接矩形中心点页面右边缘44 mm，距页面下边缘39 mm。

6.2.2 副本填充要求

6.2.2.1 表格填写要求

各登记项可变区域均以所属的单元格为基础，左右距单元格边框为1 mm，上下距单元格边框为0.5 mm；各登记项取值字型为宋体，大小为14 pt，颜色为黑色，水平靠左对齐，垂直居中对齐；当可变域宽度不够排版时，字号可适当缩小1-2 pt，其中“证书编号”中填写“水建监资字第‘证书编号’号”（单引号内为4.3.3信息项对应取值），不可换行，其余登记项可最多回1行。“资质等级”中填写“‘专业类别’ ‘专业等级’”（单引号内为4.5.1和4.5.3信息项对应取值），相关内容在可变区域内可回多行，水平靠左对齐，垂直居中对齐。

若可变域取值在回行及缩小字号后仍不够排版，应按照最大可排版字数截断处理。

6.2.2.2 业务范围

“业务范围”可变区域以所在单元格为基础，左测距单元格左边框为3 mm，顶部距单元格上边框为10 mm，宽度为132 mm，高度为40 mm；取值的字型为宋体，大小为14 pt，颜色为黑色，相关内容在可变区域内水平靠左对齐，左侧空2个中文字符，垂直顶端对齐。

6.2.2.3 发证日期

“发证日期”可变区域以所在单元格为基础，右侧距单元格右边框6.5 mm，上距单元格下边框15 mm，宽度为45 mm，高度为7.5 mm；取值的字型为宋体，大小为14 pt，颜色为黑色，相关内容在可变区域内水平居中对齐，垂直居中对齐，不可换行。

6.2.2.4 发证机关签章

“发证机关”处不填充文字，仅加盖印章。

“发证机关”的印章尺寸大小应符合国务院相关规定。盖章后印模图像的外接矩形中心点页面右边缘37 mm，距页面下边缘40 mm。

7 管理和应用要求

7.1 应用场景要求

以下场景，应当依法出示、提供水利工程质量检测单位资质等级证书：

- a) 按《水利工程质量检测管理规定》申请、审批、使用和管理水利工程质量检测单位资质等级证书；
- b) 水利工程质量检测单位资质等级证书一般用于招投标等需要查验证照的地方，投标成交后要备案。

7.2 模板监制要求

水利工程质量检测单位资质等级证书电子证照的模板应由水利部监制，各制证系统使用的模板应向水利部电子证照监制系统申请，由监制系统赋予唯一编号，每一个电子证照使用的模板各不相同。

各制证系统请求电子证照模板时，应以拟发证照的必要数据为输入参数。

7.3 验证和应用要求

水利工程质量检测单位资质等级证书电子证照的验证和应用要求包括：

- a) 持证人可通过手机下载于国家政务服务持证人端查看本人或本单位的证件信息；
- b) 持证人可通过国家政务服务持证人端或其他授权的移动应用程序出示电子证照；
- c) 可通过二维码方式授权他人下载存留本人或本单位的加注件；
- d) 跨省级行政区验证电子证照应以水利部本级或国家政务服务平台的证照数据为准；
- e) 其他部门调用或验证电子证照应以水利部本级或国家政务服务平台的证照数据为基础。

7.4 印章打印要求

水利部电子证照系统启用后，原纸质证照未提出变更或换发仍继续有效。

变更或换发单位资质等级证书时，应按照“先生成电子证照，再套打”的方式生成，具体可选以下之一：

- a) 套打时选择“不打印电子印章”，打印到A4或A3幅面的白纸上，再加盖实物印章；
- b) 套打时选择“不打印电子印章和模板”，缩放打印到已印刷固定内容的空白模板上，再加盖实物印章；
- c) 套打时选择“不打印电子印章和模板”，缩放打印到已印刷固定内容和印章的模板上。

7.5 文件和接口要求

除证照检索、信息项比对、目录归集等需求外，单位资质等级证书相关信息应以电子证照文件为单元进行交换、使用和归档，具体要求如下：

- a) 电子证照文件应使用GB/T 33190-2016规定的版式文档格式，不应使用PDF格式；
- b) 电子证照文件应按照GB/T 36905-2018的要求，同时包含第4章、第6章规定的机读信息；
- c) 照面中的二维码应是“查询二维码”，扫描可查询详细信息和沿革记录；
- d) 通过电子证照共享服务提供证照文件下载时，应使用加注件；
- e) 电子证照共享服务的接口应符合GB/T 36906-2018的要求。

7.6 证照类型注册

水利工程质量检测单位资质等级证书的业务信息应在以下注册中心注册，由其向外提供统一的更新服务：

- a) 水利部网站；
- b) 全国一体化在线政务服务平台国家节点；
- c) 国家OID注册中心。

附录B中的所有代码都属于动态维护的内容，可能会随着业务需求的变化而及时变更。有关代码的最新版本，可在注册管理中心随时查看或下载。

附 录 A
(规范性附录)
编码规则

A.1 证书编号的编码规则

A.1.1 编码构成

水利工程质量检测单位资质等级证书编号，采用数字与字母组合，由“证书类别代码-发证年度号-省级行政区划代码-专业类别代码-专业等级代码-序号”13位组成，如图A.1所示：

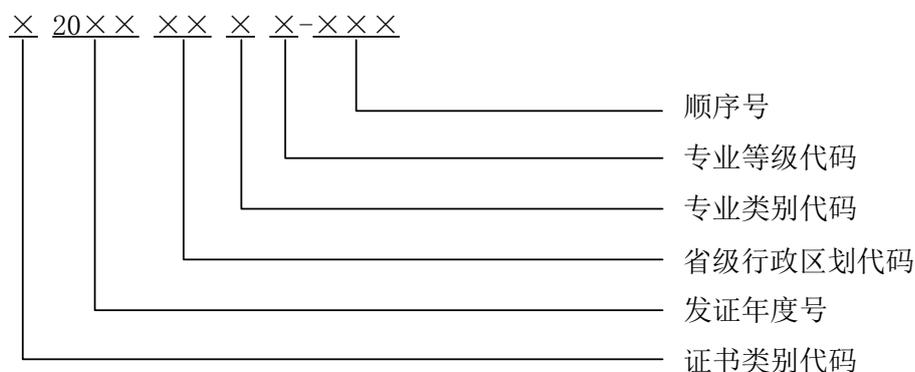


图 A.1 水利工程质量检测单位资质等级证书编号编码结构

A.1.2 取值规则

A.1.2.1 证书类别代码

1位数字代码，检测类证书取值为1，监理类证书取值为2。

A.1.2.2 发证年度号

发证日期所在年度，4位数字，默认前两位为20。

A.1.2.3 省级行政区划代码

审批和颁发水利工程质量检测单位资质等级证书的水行政主管部门所在地的省级行政区划代码。

在省级及以下水行政主管部门审批和颁发的，采用所在省级行政区域（省、自治区、直辖市、特别行政区）的代码，按GB/T 2260中“省、自治区、直辖市、特别行政区”的“数字码”的前2位。

在国务院水行政主管部门登记的，使用“10”。

存量水利工程质量检测单位资质等级证书的发证机关因机构改革发生变化的，以批量转换时管理水利工程质量检测单位资质等级证书台账的水行政主管部门为准。

A. 1. 2. 4 专业类别代码

专业类别分为岩土工程、混凝土工程、金属结构、机械电气和量测5类，其代码用1位数字表示分别为1、2、3、4、5。

A. 1. 2. 5 专业等级代码

专业等级分为甲级、乙级，其代码用1位大写英文字母表示，分别为A、B。

A. 1. 2. 6 顺序号

从1开始的3位数字顺序号，不足部分用0补齐，码值为001~999。

A. 2 证照标识的编码规则

A. 2. 1 标识的构成

水利工程质量检测单位资质等级证书证照标识按照GB/T 36904-2018确定的编码规则，其结构如下采用汉字与数字等组合，长度固定，如图A. 2所示：

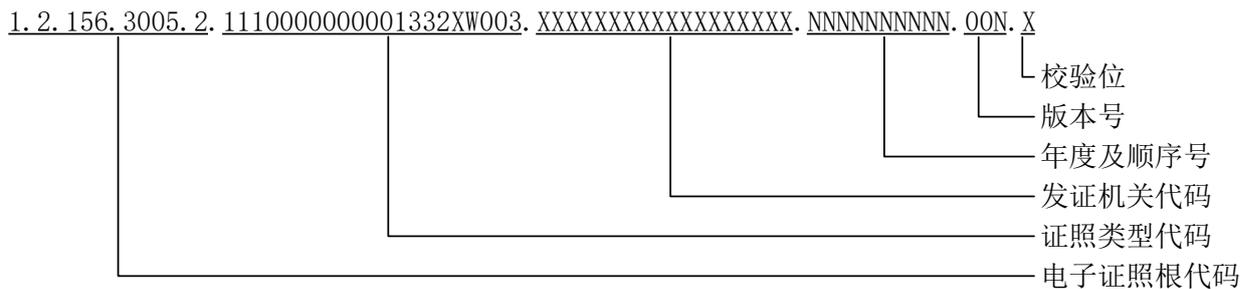


图 A. 2 水利工程质量检测单位资质等级证书电子证照标识编码结构

其中电子证照根代码固定为“1. 2. 156. 3005. 2”，证照类型代码固定为“1110000000001332XW003”，其余代码段的取值范围在取值规则中说明。

A. 2. 2 取值规则

A. 2. 2. 1 发证机关代码

发证机关的统一社会信用代码，同4. 3. 8。

A. 2. 2. 2 年度及顺序号

前六位为发证日期（同4. 3. 9，格式为YYYYMMDD），后四位为该证书在该日期的序列码。

A. 2. 2. 3 版本号

初次办理时为“001”，因延期等情况顺序加1。

A. 2. 2. 4 校验码

按GB/T 36904-2018规定的规则确定。

附 录 B
(规范性附录)
代码集及使用规则

B.1 专业类别代码

检测单位专业类别分为岩土工程、混凝土工程、金属结构、机械电气和量测共5个类别，具体代码见表B.1。

表 B.1 专业类别代码表

序号	专业类别	代码
1	岩土工程	1
2	混凝土工程	2
3	金属结构	3
4	机械电气	4
5	量测	5

B.2 业务范围代码

检测单位各专业类别和专业等级对应的业务范围，具体代码见表B.2。

表 B.2 业务范围代码表

序号	专业类别	等级	代码	业务范围
1	岩土工程	甲级	11A1	各等级水利岩土工程类的质量检测
2		乙级	11B2	除大型水利工程（含一级堤防）主要建筑物以外的其他各等级水利工程的质量检测
3	混凝土工程	甲级	12A1	各等级水利工程的质量检测
4		乙级	12B2	除大型水利工程（含一级堤防）主要建筑物以外的其他各等级水利工程的质量检测
5	金属结构	甲级	13A1	各等级水利工程的质量检测
6		乙级	13B2	除大型水利工程（含一级堤防）主要建筑物以外的其他各等级水利工程的质量检测
7	机械电气	甲级	14A1	各等级水利工程的质量检测
8		乙级	14B2	除大型水利工程（含一级堤防）主要建筑物以外的其他各等级水利工程的质量检测
9	量测	甲级	15A1	各等级水利工程的质量检测
10		乙级	15B2	除大型水利工程（含一级堤防）主要建筑物以外的其他各等级水利工程的质量检测

B.3 pt 和字号的对应关系

“pt”和“字号”的对应关系，磅=pt，见表B.3。

表 B.3 pt 和字号的对应关系表

中文字号	英文字号（磅）	毫米
特大号	74pt	26mm
	63pt	22.14mm
大号	54pt	18.98mm
初号	42pt	14.76mm
小初	36pt	12.75mm
一号	28/26pt	9.84/9.14mm
小一	24pt	8.44mm
二号	22pt	7.73mm
小二	18pt	6.33mm
三号	16pt	5.62mm
小三	15pt	5.27mm
四号	14pt	4.92mm
小四	12pt	4.22mm
五号	10.5pt	3.69mm
小五	9pt	3.16mm
六号	7.5pt	2.64mm
小六	6.5pt	2.28mm
七号	5.5pt	1.93mm
八号	5pt	1.76mm

1pt=0.35146mm，约等于0.35mm；

1mm约等于2.83pt；

1英寸=72pt；

字高1厘米的字符，其磅数值大约为28.3pt。

参 考 文 献

- [1] 水利工程质量检测管理规定 水利部令[2019]第36号
-