

中 华 人 民 共 和 国 认 证 认 可 行 业 标 准

RB/T XXXXX—XXXX

检验检测报告编码验证数据规范

Data specification for coding and verification of inspection and testing report

（征求意见稿）

（在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上）

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

目 次

前 言.....	3
1 范围.....	4
2 规范性引用文件.....	4
3 术语和定义.....	4
4 检验检测报告编码验证数据组成.....	4
5 数据项表示方法及规则.....	5
6 检验检测报告统一编号规则及编码资源数据.....	5
7 检验检测报告编码数据.....	7
8 检验检测报告验证数据.....	10
附录 A.....	12
附录 B.....	13

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。

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专利的责任。

本文件由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

检验检测报告编码验证数据规范

1 范围

本文件规定了检验检测报告编码验证数据组成、数据项表示方法及规则、检验检测报告统一编号规则及标识码资源数据、检验检测报告编码数据、检验检测报告验证数据的相关要求。

本文件适用于相关行业主管部门、检验检测机构以及相关组织对检验检测报告编码验证数据的管理及应用。

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/T 7408.1	数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法
GB/T 17710	信息技术 安全技术 校验字符系统
GB/T 19488.1	电子政务数据元 第1部分：设计和管理规范
GB/T 27020	合格评定 各类检验机构的运作要求
GB/T 27025	检测和校准实验室能力的通用要求
GB 32100	法人和其他组织统一社会信用代码编码规则

3 术语和定义

GB/T 27020、GB/T 27025界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

检验检测报告 *Inspection and testing report*

检验检测机构依据相关标准或技术规范，对样品(产品、对象等)进行检验、检测后，出具的载有客观、完整、准确数据、结果和（或）符合性说明的书面文件。

3.2

检验检测报告统一编号 *Unified identification code for inspection and testing report*

按照统一编号规则赋予的检验检测报告全国统一的唯一标识编号。

3.3

检验检测报告编码 *Inspection and testing report coding*

按照统一编号规则为检验检测报告赋予统一编号（3.2）的过程。

3.4

检验检测报告验证 *Inspection and testing report verification*

对检验检测报告统一编号、相关信息和（或）电子文件的一致性进行核对的活动。

4 检验检测报告编码验证数据组成

检验检测报告编码验证数据按用途分为以下三类：

- a) 报告标识码资源数据，包括报告标识码码段数据和报告标识码数据；
- b) 报告编码数据，包括报告信息上传数据和编码结果数据；
- c) 报告验证数据。

统一编号规则及报告标识码资源数据要求见第6章，报告编码数据要求见第7章，报告验证数据要求见第8章。

5 数据项表示方法及规则

检验检测报告编码验证数据的表示应包括数据项名称、数据类型、数据格式、值域及说明。数据项名称命名规则、数据类型及格式的表示方法应符合GB/T 19488.1的规定，日期和时间的表示应符合GB/T 7408.1的规定。

6 检验检测报告统一编号规则及编码资源数据

6.1 检验检测报告统一编号规则

6.1.1 检验检测报告统一编号构成

检验检测报告统一编号由18位字符组成，依次为9位主体标识码、2位年份码、6位报告标识码和1位校验码，其结构见表1。字符使用阿拉伯数字或大写拉丁字母，不使用I、O、S、V、Z；各组成部分的取值应符合6.1.2~6.1.5的规定。

表 1 检验检测报告统一编号构成

字符位置	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
字符示意	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
说明	主体标识码（组织机构代码）9位									年份码（2位）		报告标识码（6位）						校验码1位

6.1.2 第1位~第9位：主体标识码（组织机构代码）

主体标识码取检验检测机构统一社会信用代码中的主体标识码，即第9位至第17位字符。检验

检测机构无独立统一社会信用代码时，取其所属法人单位统一社会信用代码中的对应字符。主体标识码应符合GB 32100的有关规定。

6.1.3 第 10 位~第 11 位：年份码

年份码采用报告赋予统一编号的公历年份后2位数字表示。
示例：2026年的年份码为“26”。

6.1.4 第 12 位~第 17 位：报告标识码

报告标识码为该年度内赋予检验检测报告的唯一标识序号，使用6位阿拉伯数字或大写英文字母(不使用I、O、S、V、Z)表示。

6.1.5 第 18 位：校验码

校验码使用1位阿拉伯数字或大写英文字母(不使用I、O、S、V、Z)表示。按照GB/T 17710计算校验码，见式(1)。

$$C_{18}=31-\text{MOD}\left(\sum_{i=1}^{17}C_i\times W_i,31\right)$$

(1)

式中：
MOD(n, m)——整数求余函数，例如：函数MOD(31, 31)的值为0；
i——代码字符从左到右的位置序号；
C_i——第i位置上的代码字符的值；
C₁₈——校验码；
W_i——第i位上的加权因子，W_i=MOD(3⁽ⁱ⁻¹⁾, 31)，加权因子见表2。

表 2 各位置序号上的加权因子

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
w	1	3	9	27	19	26	16	17	20	29	25	13	8	24	10	30	28

当 MOD函数值为1(即C₁₈=30)时，校验码应用符号Y表示；
当 MOD函数值为0(即C₁₈=31)时，校验码用0表示。
校验码字符集及字符值见附录A。
校验码计算方法实例参见附录B。

6.2 检验检测报告标识码资源数据

6.2.1 检验检测报告标识码码段数据

检验检测报告标识码码段数据见表3。

表 3 检验检测报告标识码码段数据

序号	数据项名称	数据类型	数据格式	值域	备注
1	码段资源 ID	字符型（string）	an30	—	必填项
2	码段资源年份	字符型（string）	an4	—	必填项 码段资源所属年份
3	码段起始报告标识码	字符型（string）	an6	—	必填项 码段开始的标识码
4	码段截止报告标识码	字符型（string）	an6	—	必填项， 码段截止的标识码
5	码段状态	字符型（string）	an1	1-未激活 2-已激活	必填项， 码段状态
6	码段使用对象	字符型（string）	an..100	—	必填项， 码段使用对象的名称

6.2.2 检验检测报告标识码数据

检验检测报告标识码资源数据见表4。

表 4 检验检测报告标识码数据

序号	数据项名称	数据类型	数据格式	值域	备注
1	报告标识码	字符型（string）	an6	—	必填项
2	报告标识码使用年份	字符型（string）	an4	—	必填项 报告标识码 被赋予报告的 年份
3	报告标识码状态	字符型（string）	an1	1-未占用 2-已占用	必填项

7 检验检测报告编码数据

7.1 检验检测报告信息上传数据

检验检测报告信息上传数据见表5。

表 5 检验检测报告信息上传数据

序号	数据项名称	数据类型	数据格式	值域	备注
1	检验检测机构内部流水	字符型	an..50	—	必填项

	号	(String)			检验检测机构内部报告唯一性标识
2	检验检测报告样品名称	字 符 型 (string)	an..4000	-	必填项 检验检测报告对应的检测样品或对象的名称,多个样品名称用半角逗号分开。
3	检验检测机构 CMA 证书编号	字 符 型 (string)	an12	-	必填项
4	检验检测企业(机构)名称(获证机构名称)	字 符 型 (string)	an..1000	-	必填项
5	所属法人单位名称	字 符 型 (string)	an..1000	-	必填项
6	检验检测机构统一社会信用代码(或者所属法人单位统一社会信用代码)	字 符 型 (string)	an18	-	必填项
7	检验检测报告所属检测能力标准	字 符 型 (string)	an..4000	-	必填项, 填写 CMA 证书授予的能力标准编号,多个标准编号用半角逗号分开。
8	检验检测报告委托方名称	字 符 型 (string)	an..1200	-	必填项
9	委托方类型	字 符 型 (string)	an..1	1-法人机构; 2-自然人	必填项, 委托方为自然人或法人机构
10	检验检测报告委托方统一社会信用代码	字 符 型 (string)	an18	-	可选项, 委托方为法人机构时,填写对应统一社会信用代码。
11	检验检测报告委托方身份证号码	字 符 型 (string)	an18	-	可选项, 委托方为自然人时,填写对应的身份证号码。
12	检验检测报告授权签字人	字 符 型 (string)	an..100	-	必填项 检验检测报告授权签字人姓名
13	检验检测报告文件附件	二 进 制 (binary)	PDF、OFD 等	-	必填项, 报告文件 PDF、OFD 附件
14	检验检测报告公开状态	字 符 型	an..1	1- 公	必填项

		(string)		开; 2-不公开	报告公开状态
15	报告上传日期	日期时间型 (datetime)	YYYYMMDDhhmmss	-	必填项

7.2 检验检测报告编码结果数据

检验检测报告编码结果数据见表6。

表 6 检验检测报告编码结果数据

序号	数据项名称	数据类型	数据格式	值域	备注
1	检验检测企业(机构)名称 (获证机构名称)	字符型 (string)	an..1000	-	必填项
2	检验检测机构 CMA 证书编号	字符型 (string)	an12	-	必填项
3	所属法人单位名称	字符型 (string)	an..1000	-	必填项
4	检验检测机构统一社会信用代码 (或者所属法人单位统一社会信用代码)	字符型 (string)	an18	-	必填项
5	检验检测机构内部流水号	字符型 (String)	an..64	-	必填项, 检验检测机构内部报告唯一性标识
6	检验检测报告样品名称	字符型 (string)	an..1200	-	必填项, 检验检测报告对应的检测样品或对象的名称, 多个样品名称用半角逗号分开。
7	检验检测报告授权签字人	字符型 (string)	an..100	-	必填项 检验检测报告授权签字人姓名
8	检验检测报告所属检测能力标准	字符型 (string)	an..1000	-	必填项, 填写 CMA 证书授予的能力标准编号, 多个标准编号用半角逗号分开。
9	检验检测报告委托方名称	字符型 (string)	an..1000	-	必填项
10	委托方类型	字符型 (string)	an1	3-法人机构; 4-自然	必填项 委托方为自然人或法人机构

				人	
11	检验检测报告委托方统一社会信用代码	字符型 (string)	an18	-	可选项，委托方为法人机构时，填写对应统一社会信用代码。
12	检验检测报告委托方身份证号码	字符型 (string)	an18	-	可选项，委托方为自然人时，填写对应的身份证号码，并加密存储。
13	检验检测报告文件附件	二进制(binary)	PDF、OFD等	-	必填项，报告文件 PDF、OFD 附件
14	检验检测报告公开状态	字符型 (string)	an1	1- 公开； 2- 不公开	必填项 报告公开状态
15	报告上传日期	日期时间型 (datetime)	YYYYMMDD hhmmss	-	必填项
16	检验检测报告统一编号	字符型 (string)	an18	-	必填项 检验检测报告全国统一的唯一编号
17	报告赋码日期	日期时间型 (datetime)	YYYYMMDD hhmmss	-	必填项

8 检验检测报告验证数据

检验检测报告验证数据见表7。

表 7 检验检测报告验证数据

序号	数据项名称	数据类型	数据格式	值域	备注
1	检验检测报告统一编号	字符型 (string)	an18	-	必填项
2	检验检测企业(机构)名称 (获证机构名称)	字符型 (string)	an..10 00	-	必填项
3	所属法人单位名称	字符型 (string)	an..10 00	-	必填项
4	检验检测机构统一社会信用代码(或者所属法人单位统一社会信用代码)	字符型 (String)	an18	-	必填项

5	检验检测报告委托方名称	字符型 (string)	an..100 0	—	必填项
6	检验检测报告委托方统一社会信用代码	字符型 (string)	an18	—	可选项 委托方为法人机构的填写统一社会信用代码 委托方为自然人的不用填写
7	检验检测报告公开状态	字 符 型 (string)	an1	1-公开; 2-不公开	必填项 报告状态
8	检验检测报告文件附件	二 进 制 (binary)	PDF 、 OFD 等	—	可选项，报告文档附件
9	检验检测报告授权签字人	字 符 型 (string)	an..10 0	—	必填项 检验检测报告授权签字人姓名

附录 A

(规范性附录)

校验码字符集及字符值

报告统一编号校验码字符集及字符值见表A. 1

表A. 1 字符集与字符值对应关系

字符	字符数值
0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
A	10
B	11
C	12
D	13
E	14
F	15
G	16
H	17
J	18
K	19
L	20
M	21
N	22
P	23
Q	24
R	25
T	26
U	27
W	28
X	29
Y	30

附录 B

(资料性附录)

校验码计算方法实例

某检验检测报告统一编号前17位为91350100M000100Y4，其第18位校验码可按下列步骤与方法计算。

第一步：列出编号前17位字符位置序号*i*相对应的各个位置上的字符值*C_i*。

表B.1 前17位字符及其字符值

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
编码	9	1	3	5	0	1	0	0	M	0	0	0	1	0	0	Y	4
C _i	9	1	3	5	0	1	0	0	21	0	0	0	1	0	0	30	4

第二步：由表 2 列出与字符位置序号 *i* 相对应的加权因子值 *W_i*。

表 B.2 字符位置序号相对应的加权因子值

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
W _i	1	3	9	27	19	26	16	17	20	29	25	13	8	24	10	30	28

第三步：计算与字符位置序号*i*相对应的乘积 *C_i×W_i*。

表 B.3 字符位置的字符值与加权因子的乘积数

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
C _i ×W _i	9	3	27	135	0	26	0	0	420	0	0	0	8	0	0	900	112

第四步：计算级数之和。

$$\sum_{i=1}^{17} C_i \times W_i = 1640$$

第五步：计算整数求余函数 MOD。

级数之和1640模31余28, 即 $\text{MOD}(\sum_{i=1}^{17} C_i \times W_i, 31)$ 值为28。

第六步：求出校验码字符值。

$$C_{18} = 31 - \text{MOD}(\sum_{i=1}^{17} C_i \times W_i, 31) = 31 - 28 = 3$$

第七步：查出校验码字符。

校验码字符值3对应的字符为3, 该检验检测报告统一编号为91350100M000100Y43。