

团 体 标 准

T/CABC XXXX—XXXX

检验检测报告编码与符号表示

Inspection and testing report numbering and barcode marking

（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	II
引 言	III
1 范围	4
2 规范性引用文件	4
3 术语和定义	4
3.1 检验报告 inspection report	4
3.2 检测报告 testing report	4
3.3 检验检测报告编码 inspection and testing report numbering	4
3.4 符号表示 barcode marking	4
4 符号、代号和缩略语	4
5 编码	4
5.1 代码结构	4
5.2 编制规则	5
6 符号表示	5
6.1 码制	5
6.2 符号结构	5
6.3 字符集	5
6.4 符号位置	5
6.5 质量要求	5
附录 A	6
A.1 代码位置序号	6
A.2 计算步骤	6
附录 B	7
B.1 条码	7
B.2 二维码	7
B.3 检验检测报告	8

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。

本文件由中国物品编码中心提出。

本文件由中国条码技术与应用协会归口。

本文件起草单位：中国物品编码中心、河南省计量认证检验检测协会、中国质量标准出版传媒有限公司……

本文件主要起草人：

引 言

目前，国内检验检测行业正在持续高速发展，截至2022年底，我国共有检验检测机构52769家，同比增长1.58%。全年实现营业收入4275.84亿元，同比增长4.54%。从业人员154.16万人，同比增长2.07%。共拥有各类仪器设备957.54万台套，同比增长6.36%，仪器设备资产原值4744.75亿元，同比增长4.84%。2022年共出具检验检测报告6.5亿份，平均每天对社会出具各类报告177.9万份。与此同时，部分领域、部分机构存在不实和虚假检验检测报告的行为，这严重损害了市场竞争秩序和行业公信力，也为政府监管带来很大阻碍。如何对检验检测报告进行监管成为重中之重。

对检验检测报告进行统一赋码是提升监管水平的重要手段，本文件的制定与实施，旨在明确检验检测报告标识的编码规则，指导检验检测机构进行检验检测报告标识编码，为提升检验检测报告监管水平提供手段支持。

检验检测报告编码与符号表示

1 范围

本文件规定了检验检测报告编码和符号表示的基本要求。
本文件适用于检验检测报告的编码和标识。

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 15425-2014 商品条码 128条码
GB/T 33993-2017 商品二维码
T/NAIA 090-2021 检验检测报告编制规则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 检验报告 inspection report

机构依据相关标准或技术规范，利用仪器设备、环境设施等技术条件和专业技能，对产品/样品进行检测，将得出的检测数据、结果与规定要求进行比较并作出合格与否判定后，出具的书面(或其他形式)证明。

3.2 检测报告 testing report

机构依据相关标准或技术规范，利用仪器设备、环境设施等技术条件和专业技能，对产品/样品进行检测，得出检测数据、结果后，出具的书面(或其他形式)证明。

3.3 检验检测报告编码 inspection and testing report numbering

检验检测报告身份的唯一代码。

3.4 符号表示 barcode marking

检验检测报告编码的条码表现形式，包括一维条码和二维码。

4 符号、代号和缩略语

下列缩略语适用于本文件。

AI 应用标识符；
FNC1 二维码码制中的GS1专用编码模式（Fuction 1）；
GDTI 全球文件类型标识；
GS1 全球统一标识系统。

5 编码

5.1 代码结构

检验检测报告代码由检验检测机构代码、检验检测服务项目代码、校验码、系列代码4部分组成，其结构见表1。

其中检验检测机构代码由9位数字组成；检验检测服务项目代码由3位数字组成；校验码为1位数字；系列代码由10位字母数字字符组成。

表1 代码结构

前缀码	检验检测机构代码	检验检测服务类别代码	校验码	系列代码
690~699；680~681	$X_1X_2X_3X_4X_5X_6$	$N_1N_2N_3$	C	$Y_1 \dots Y_{10}$

5.2 编制规则

5.2.1 前缀码

690~699或680~681是前缀码，为国际物品编码组织为中国物品编码中心分配的代码。

5.2.2 检验检测机构代码

$X_1 \sim X_6$ 由中国物品编码中心分配给检验检测机构的代码，不同的检验检测机构应有不同的代码。

5.2.3 检验检测服务类别代码

$N_1 \sim N_3$ 为检验检测服务类别代码，由检验检测机构自行分配，为3位数字。

5.2.4 校验码

根据前12位代码计算得出，校验码的计算规则见附录A。

5.2.5 系列代码

$Y_1 \sim Y_{10}$ 为系列代码，由检验检测机构自行分配，可按照日期+流水号形式编制，如“2306010001”。

6 符号表示

6.1 码制

检验检测报告代码可以用一维条码和二维码两种形式表示。

一维条码采用GS1-128码制。一维条码表示需在检验检测报告代码前加GS1系统应用标识符“253”。

二维码应采用汉信码或快速响应矩阵码（简称QR码）。二维码表示需在检验检测报告代码前加GS1系统应用标准符“253”。

检验检测报告的符号表示示例见附录B。

6.2 符号结构

GS1-128条码符号的组成，见GB/T 15425-2014第4.1节。

二维码的符号表示，应选用码制的GS1模式或者FNC1模式进行编码。

6.3 字符集

检验检测报告编码采用的字符集见GB/T 15425-2014第4.2节。

6.4 符号位置

条码或二维码应放置于检验检测报告首页便于识读的位置，见附录B.3。

6.5 质量要求

符号表示质量应符合GB/T 15425或GB/T 33993的要求。

附 录 A
(规范性附录)
校验码的计算方法

A.1 代码位置序号

代码位置序号是指包括校验码在内的，由右至左的顺序号（校验码的代码位置序号为1）

A.2 计算步骤

校验码的计算步骤如下：

从代码位置序号2开始，所有偶数位的数字代码求和。

将步骤a)的和乘以3。

从代码位置序号3开始，所有奇数位的数字代码求和。

将步骤b)与步骤c)的结果相加。

用大于或等于步骤d)所得结果且为10的整数倍的最小数减去步骤d)所得结果，其差即为所求校验码的值

示例：编码697123456700C校验码计算见表A.1。

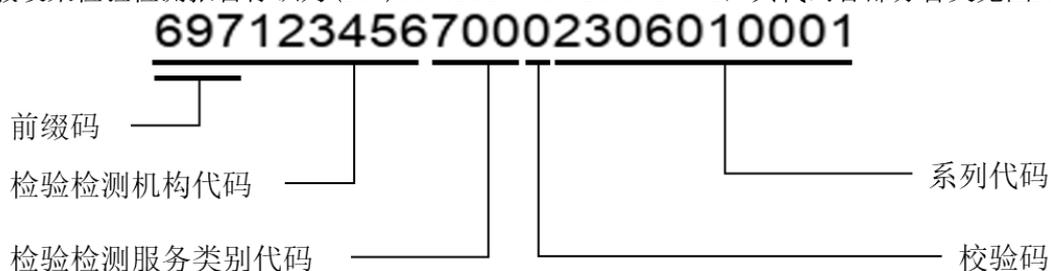
表 A.1 校验码计算方法示例

步骤	举例说明													
自右向左顺序编号	位置 序号	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
	代码	6	9	7	1	2	3	4	5	6	7	0	0	C
a)从代码位置序号 2 开始,所有偶数位的数字代码求和	$0+7+5+3+1+9=25$													
b)将步骤 a)的和乘以 3	$25*3=75$													
c)从代码位置序号 3 开始,所有奇数位的数字代码求和	$0+6+4+2+7+6=25$													
d)将步骤b)与步骤c)的结果相加。	$75+25=100$													
e) 用大于或等于步骤d)所得结果且为10的整数倍的最小数减去步骤d)所得结果，其差即为所求校验码的值	$100-100=0$ 校验码 C=0													

附 录 B
(规范性附录)
校验码的计算方法

B.1 条码

假设某检验检测报告标识为(253)69712345670002306010001，其代码各部分含义见图B.1。



图B.1 检验检测报告标识结构示例

检验检测报告标识条码符号见图B.2。



图B.2 检验检测报告标识条码符号示例

B.2 二维码

假设某检验检测报告标识为(253)69712345670002306010001，采用QR码的FNC1模式编码，纠错等级设置为L级（7%），得到的检验检测报告标识二维码符号见图B.3。



图B.3 检验检测报告标识条码符号示例

B.3 检验检测报告

附带条码的检验检测报告封面见图B.4。

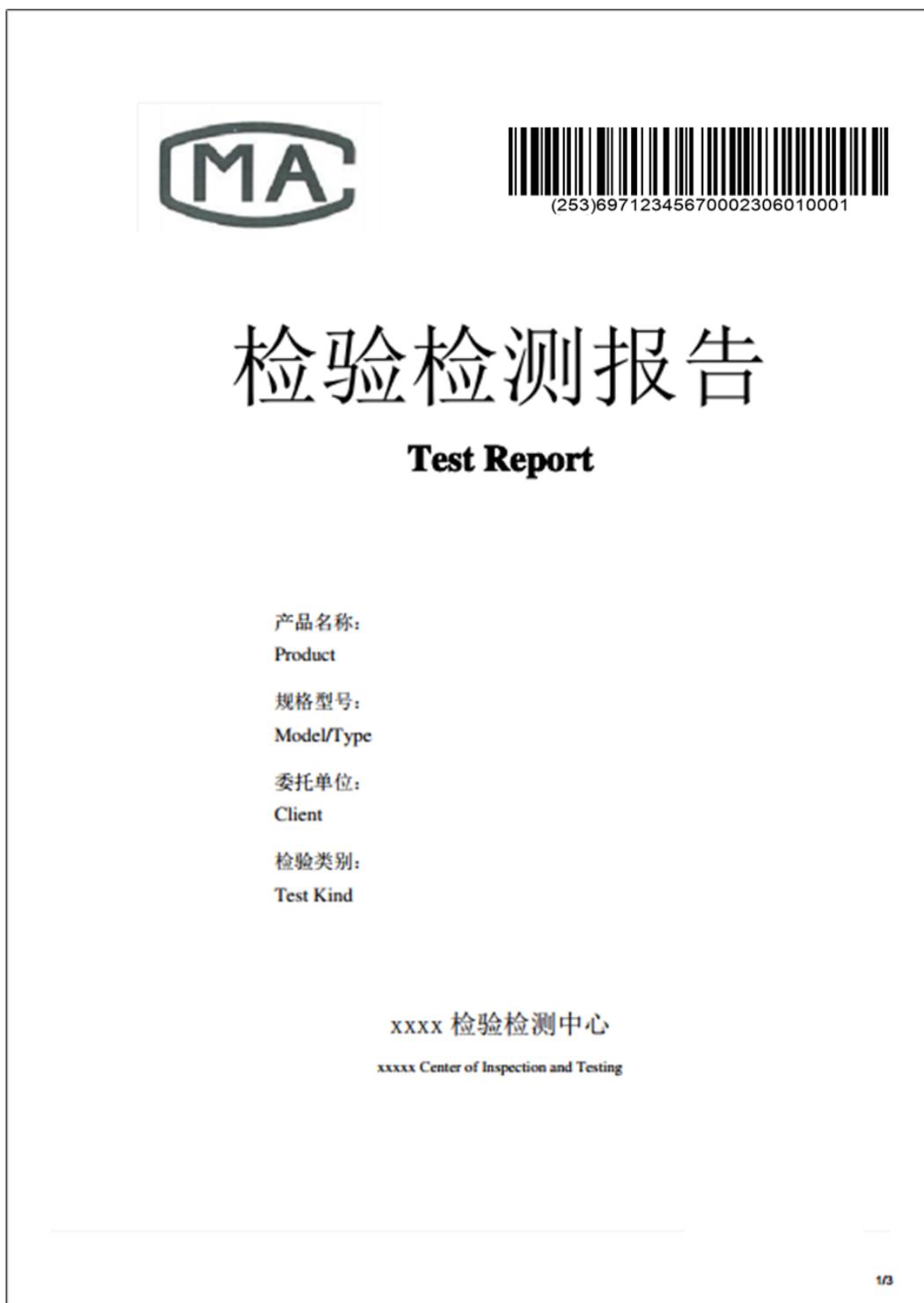


图 B.4 附带条码的检验检测报告封面

附带二维码的检验检测报告封面见图B. 5。

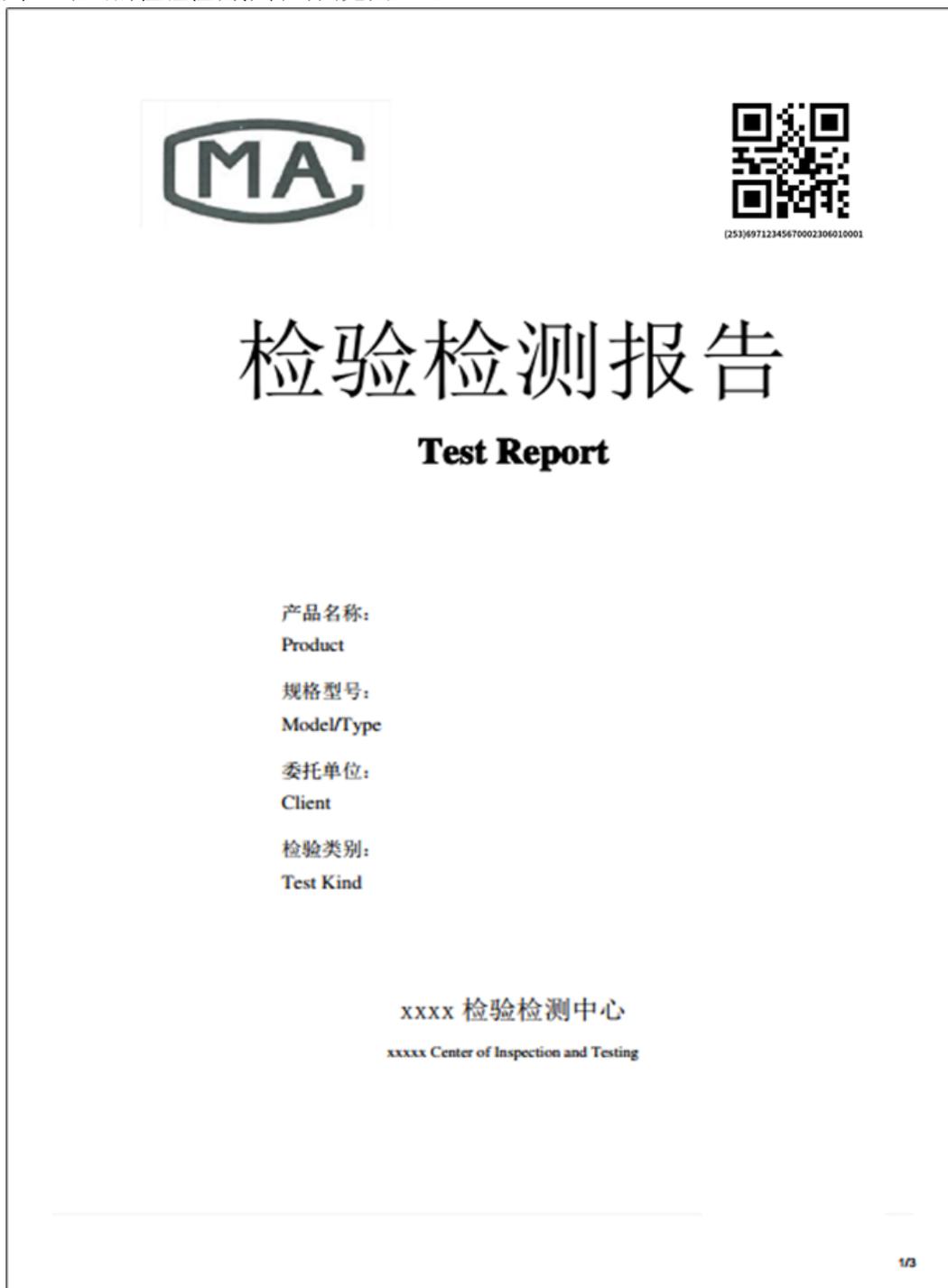


图 B. 5 附带二维码的检验检测报告封面