ICS 65.060.01

B 90

T/NJ 1265—202X/T/CAAMM XXXX—202X

团体标准

202X-XX-XX发布

202X-XX-XX实施

发布

**中国农业机械学会**

**中国农业机械工业协会**



农业机械 农机购置补贴用二维码

通用技术规范

**General technique specification for two-dimensional code of Agricultural machinery with subsidy**

（征求意见稿）

前 言

本文件按GB/T 1.1—2020给出的规则起草。

本文件由中国农业机械学会和中国农业机械工业协会联合提出。

本文件由全国农业机械标准化技术委员会（SAC/TC 201）归口。

本文件起草单位：农业农村部农业机械化管理司，农业农村部农业机械试验鉴定总站、农业农村部农业机械化技术开发推广总站，中国农业大学，金色大田科技有限公司，北京市农业农村局农业机械化管理处，上海市农业农村委员会农业机械化管理处，江西省农业机械化技术推广监测站，山东省农业农村厅农业机械化管理处，青岛市农业农村局农业机械化管理处，青岛市农业机械服务中心农机处，四川省农业农村厅农业机械化处，四川省农机化技术推广总站，中国一拖集团有限公司，雷沃重工股份有限公司，约翰迪尔(中国)投资有限公司，久保田农业机械（苏州）有限公司。

本文件主要起草人：杨敏丽、吴克铭、刘月华、张雪鹏、李伟、滕雪飞、赵莹、孙筱、张小军、尹宝全、楼勣炜、郭付友、童剑、于璞、曹响才、王东荣、宫少俊、崔皓、王进、杜娟、王宇虎、周冠、周长生、黎小军、田庆勋、王斌、张俊、陈永和、程宏斌、刘利光、王艳梅、周海鹏。

农业机械 农机购置补贴用二维码通用技术规范

1 范围

本文件规定了农机购置补贴用二维码(以下简称“补贴农机二维码”)的术语和定义、信息编码规则、印制规则和标识规则。

本文件适用于补贴农机二维码的编码、印制和标识。

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 12905 条码术语

GB/T 14257 商品条码 条码符号放置指南

GB/T 18411 机动车产品标牌

GB/T 20520 信息安全技术 公钥基础设施 时间戳规范

GB/T 23704 二维条码符号印制质量的检验

GB/T 27766 二维条码 网格矩阵码

GB/T 33993 商品二维码

NY/T 1640 农业机械分类

3 术语和定义

GB/T 12905、GB/T 20520和GB/T 23704、GB/T 33993界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

二维码 **two-dimensional code**

在二维方向上都表示信息的条码符号。

3.2

补贴农机 **Agricultural machinery with subsidy**

指纳入农机购置补贴机具种类范围的农业机械。

3.3

补贴农机二维码 **two-dimensional code for agricultural machinery with subsidy**

用于承载补贴农机关键信息的二维码。

3.4

时间戳 **time stamp**

使用数字签名技术产生的数据，签名的对象包括原始文件、签名参数、签名时间等信息。时间戳机构对此对象进行数字签名产生时间戳，以证明原始文件在签名时间之前已经存在。

3.5

模块 **module**

网格矩阵式二维码中最小的信息承载单元。

4 补贴农机二维码信息编码规则

4.1 补贴农机二维码数据信息内容

补贴农机二维码中的数据信息，包括固定信息和非固定信息。

固定信息是补贴农机二维码中必须包含的基本信息，包括企业名称、产品名称、产品型号、出厂编号和生产日期。

非固定信息是补贴农机二维码中可根据实际需要添加的信息，包括反映不同品目补贴农机特征的信息，如拖拉机驱动型式、谷物联合收割机喂入量、水稻插秧机行数、玉米收获机行数等，以及农机企业根据生产经营需要录入的信息，如产品执行标准、发动机编号等。

4.2 补贴农机二维码数据信息结构

补贴农机二维码数据信息结构由固定域名（http://nj2wm.cn）、4位企业代码、8位加密码和4位随机码组成。补贴农机二维码数据信息结构，详见图1。

http://nj2wm.cn/

AAAA/

BBBBBBBB/

CCCC

**固定域名 4位企业代码 8位加密码 4位随机码**

图1 补贴农机二维码数据信息结构

固定域名是专门为开发补贴农机二维码而申请的域名。

4位企业代码，由区分大小写的26个字母构成，是包含在补贴农机二维码编码中的企业唯一代码。

8位加密码，根据生成补贴农机二维码时捕捉到的时间戳加密生成，由区分大小写的26个字母，以及0到9这10个数字构成。

4位随机码，由区分大小写的26个字母，以及0到9这10个数字构成。

5 补贴农机二维码印制规则

5.1 补贴农机二维码符号纠错率

补贴农机二维码符号的纠错率等级应不低于L水平（确保不小于7%的码字可以被修正）。

5.2 补贴农机二维码印制方式

根据印制材质，补贴农机二维码印制分为金属铭牌印制和印刷品（如产品宣传册、产品使用手册）印制。

金属铭牌印制需采用激光打印机打印，印刷品印制可灵活选择适用的印制方式。

其中，固定在补贴农机上的二维码应使用金属铭牌印制。

5.3 补贴农机二维码印制尺寸

印制出的补贴农机二维码尺寸一般不小于20mm×20mm。

5.4 补贴农机二维码符号外观

金属铭牌印制补贴农机二维码图形符号应为白底黑码，其他印刷品上的补贴农机二维码符号可以灵活选择前景色和背景色。所有补贴农机二维码四周空白区均应为4倍模块宽度，其反射率应与浅色模块相同，并且在其四周白区内没有字符、图形、穿孔、划痕等，便于扫描设备能正确识别，详见图2。



图2.补贴农机二维码示例图

5.5 补贴农机二维码符号质量要求

补贴农机二维码印制应方向准确、清晰、不应有毛边、黏连、模糊、脱墨、污点等现象，易于识读。二维码符号的最低质量级别应按照GB/T 23704规定的2.0（C）级，具体参数要求详见表1。

表1 补贴农机二维码符号的质量参数要求

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名称** | **取值要求** |
| 符号反差 | SC≥40% |
| 轴向不一致性 | AN≤0.10 |
| 网格不一致性 | GN＜0.63 |
| 未使用的纠错 | UEC≥0.37 |
| “印刷”增量 | -0.85≤D'≤0.85 |

6 补贴农机二维码标识规则

补贴农机二维码标识位置选择，除遵循GB/T 14257的规定之外，还应遵循以下原则：

a)标识位置的选择应保证标识符号不变形、不被污损；

b)标识位置的选择应便于扫描、易于读识。

其中，固定在补贴农机上的金属铭牌二维码标识的位置选择，除遵循GB/T 18411的规定之外，还应遵循以下原则：

a)金属铭牌二维码标识应安装于醒目位置，且连接牢固；

b)金属铭牌二维码标识安装位置应保证标识符号不变形；

c)金属铭牌二维码标识安装位置应便于扫描，且易于读识。