

团体标准

T/NJ 1265—2020/T/CAAMM 80—2020

农机购置补贴用二维码 编制规则

Coding rules for two-dimensional code of agricultural machinery with subsidy

2020-11-12 发布

2021-02-12 实施

中国农业机械学会 发布
中国农业机械工业协会

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。

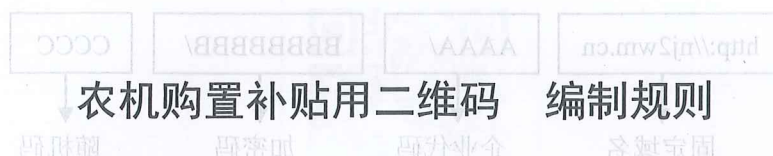
本文件由中国农业机械学会和中国农业机械工业协会联合提出。

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：中国农业大学、农业农村部农业机械化推广司、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、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、中国农业大学烟台学院、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、洛阳智能农业装备研究院有限公司。

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

本文件为首次发布。



农机购置补贴用二维码 编制规则

1 范围

本文件规定了农机购置补贴用二维码的术语和定义、信息编码、印制和标识规则。

本文件适用于农机购置补贴用二维码的编码、印制和标识。未列入农机购置补贴范围的可参照执行。

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 18284 快速响应矩阵码
- 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
- NY/T 1640 农业机械分类

3 术语和定义

GB/T 12905 和 GB/T 20520 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

在二维方向上表示信息的条码符号。

3.2

农机购置补贴用二维码 two-dimensional code for agricultural machinery with subsidy

用于承载补贴农机关键信息的条码符号。

3.3

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。

4 农机购置补贴用二维码信息编码

4.1 数据信息结构

农机购置补贴用二维码数据信息结构应包括固定域名（http://nj2wm.cn）、企业代码、加密码和随机码。农机购置补贴用二维码数据信息结构，见图1。

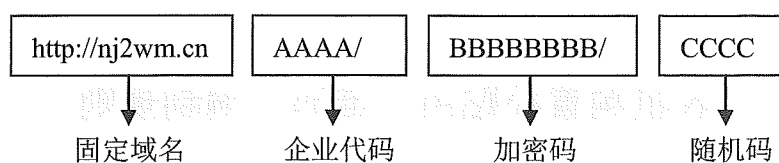


图1 农机购置补贴用二维码数据信息结构

4.2 数据信息要求

- 4.2.1 固定域名应具有唯一性，是专为开发农机购置补贴用二维码而申请的域名。
- 4.2.2 企业代码应由4个区分大小写的英文字母构成，是包含在农机购置补贴用二维码编码中的企业唯一代码。
- 4.2.3 加密码应根据生成农机购置补贴用二维码时捕捉到的时间戳加密生成，由8个区分大小写的英文字母和0~9这10个数字构成。
- 4.2.4 随机码应由4个区分大小写的英文字母，以及0~9这10个数字构成。
- 4.2.5 农机购置补贴用二维码符号的纠错等级应不低于GB/T 18284规定的L等级（可恢复的码字比例为7%）。

4.3 数据信息内容

- 4.3.1 农机购置补贴用二维码中的数据信息应包括固定信息和非固定信息。
- 4.3.2 固定信息应包含农机购置补贴用二维码中的基本信息，包括企业名称、产品分类、产品型号、出厂编号和生产日期。产品分类应符合NY/T 1640的规定。
- 4.3.3 非固定信息是农机购置补贴用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；购机后生成的信息，如购机者姓名、购机者地址、补贴办理状态、补贴额、农机牌证信息，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。

5 农机购置补贴用二维码印制

5.1 农机购置补贴用二维码印制方式

根据印制材质，农机购置补贴用二维码印制分为金属标牌印制和印刷品（如纸质产品宣传册、产品使用手册）印制，并应符合下列要求：

- 金属标牌印制宜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；
- 固定在农机购置补贴机具上的二维码宜使用金属标牌印制。

5.2 农机购置补贴用二维码印制尺寸

农机购置补贴用二维码印制的尺寸应不小于20 mm×20 mm。

5.3 农机购置补贴用二维码符号外观

金属标牌印制的农机购置补贴用二维码，为易识别的浅色底深色码或深色底浅色码。其他印刷品上的农机购置补贴用二维码可以灵活选择前景色和背景色。所有农机购置补贴用二维码四周空白区不应小于5 mm，反射率应与浅色模块相同，并在四周空白区内应无字符、图形、穿孔、划痕，便于扫描设备能正确识别，示例见图2。

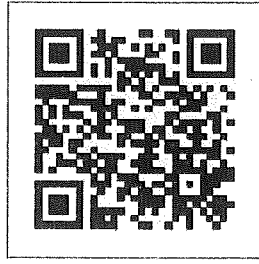


图 2 农机购置补贴用二维码示例

5.4 农机购置补贴用二维码符号质量

农机购置补贴用二维码印制应确保符号反差、轴向一致性、网格一致性、未使用纠错关键指标，应达到GB/T 23704规定的C级，符号质量见表1。

表 1 农机购置补贴用二维码符号质量

| 序号 | 参数名称 | 取值要求 |
|----|--------|---------------------------|
| 1 | 符号反差 | $SC \geq 40\%$ |
| 2 | 轴向不一致性 | $AN \leq 0.10$ |
| 3 | 网格不一致性 | $GN < 0.63$ |
| 4 | 未使用的纠错 | $UEC \geq 0.37$ |
| 5 | “印刷”增量 | $-0.85 \leq D' \leq 0.85$ |

6 农机购置补贴用二维码标识

6.1 农机购置补贴用二维码标识位置选择应符合 GB/T 14257 的规定，并应符合下列要求：

- 标识位置的选择应保证标识符号不变形、不被污损；
- 标识位置的选择应便于扫描、易于读识。

6.2 固定在补贴农机上的金属标牌二维码的标识位置选择应符合 GB/T 18411 的规定，并应符合下列要求：

- 金属标牌二维码标识应安装于醒目位置，且连接牢固；
- 金属标牌二维码标识安装位置应保证标识符号不变形；
- 金属标牌二维码标识安装位置应便于扫描，且易于读识。

中 国 农 业 机 械 学 会
中 国 农 业 机 械 工 业 协 会
团 体 标 准
农 机 购 置 补 贴 用 二 维 码 编 制 规 则
T/NJ 1265—2020/T/CAAMM 80—2020

*

中国农业机械学会发行
北京市德胜门外北沙滩1号
网址 www.agro-csam.org
发行中心：(010) 64882636
(0379) 62690126

*

2020年12月第一版 2020年12月第一次印刷

*

如有印装差错 由发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 64882636