

ICS 65.020

CCS B 10

DB54

西 藏 自 治 区 地 方 标 准

DB54/T 0364—2024

耕地安全利用台账数据库建设
技术规范

2024-04-21 发布

2024-05-21 实施

西藏自治区市场监督管理局 发 布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 台账 2

5 数据库 3

6 软硬件环境 6

7 数据安全 7

附录 A（资料性） 耕地安全利用台账数据库台账大类和小类代码 8

附录 B（资料性） 项目管理台账信息要素 9

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。

本文件由西藏自治区农业农村标准化技术委员会提出并归口。

本文件起草单位：农业农村部环境保护科研监测所、西藏自治区农业技术推广服务中心、西藏昌都市农业科学研究所、北京简巨科技有限公司。

本文件起草人：师荣光、杨琰琰、蔡彦明、彭乘风、张琰、杨斐、于强、郑宏艳、邹雨婷、黄鹏程、卓嘎、李通、仓决、赵倩、廖吕、朱红勋。

耕地安全利用台账数据库建设技术规范

1 范围

本文件规定了耕地安全利用台账数据库建设的台账内容、数据库、软硬件环境和数据安全等要求。本文件适用于规范和指导耕地安全利用台账数据库建设。

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 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准

GB/T 17296 中国土壤分类与代码

GB/T 20273 信息安全技术 数据库管理系统安全技术要求

GB/T 21010 土地利用现状分类

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

重金属污染耕地 **heavy metal contaminated cultivated land**

本文件的重金属污染耕地指耕地土壤中镉、汞、砷、铅、铬等重金属含量不低于 GB 15618 规定的风险筛选值，不高于 GB 15618 规定的管制值，按照《农用地土壤环境质量类别划分技术指南》（环办土壤〔2019〕53 号）规定划分为安全利用类的耕地。

3.2

安全利用 **safety utilization**

通过低积累品种替代、优化施肥、土壤改良等技术措施，阻断或者减少污染物进入农作物可食用部分，实现污染耕地上种植的农产品可食部分污染物含量符合 GB 2762 要求。

3.3

安全利用台账 ledger for safety utilization

主要包括安全利用过程中涉及的安全利用技术、模式、措施实施、效果评估、样品采集和检测等相关档案（或支撑文件） 以及项目管理、资金管理、招标材料、评审材料、工作报告、技术报告等基础文件。

4 台账

4.1 台账组织

以县域行政区为基本单元，形成耕地安全利用一本台账。地方农业农村部门需报送辖区内耕地安全利用台账相关数据并更新台账。

4.2 台账内容

按照耕地安全利用全过程管理不同阶段的内容特点，台账内容包括但不限于项目台账、物资台账、措施实施台账、效果评价台账和宣传培训台账等。

4.2.1 项目台账

耕地安全利用项目管理文件，包括项目招投标全过程文件、项目申报书、实施方案、资金批复与使用、以及工作报告、技术报告、总结报告、验收意见等验收材料。

4.2.2 物资台账

物资台账包括耕地安全利用措施实施过程中涉及的相关物资和材料如有机肥、石灰、叶面肥、土壤调理剂等物资的物资入库、物资出库和物资发放的相关支撑文件和记录信息等。

物资入库，主要包括安全利用过程中涉及的使用材料，如有机肥、叶面肥、土壤调理剂等物资的采购入库等记录。记录内容主要内容包含：项目名称、项目编号、实施单位、方案名称、产品名称、原库存量、进库存量、现库存量、仓库管理员、进库日期（年月日）、备注。

物资出库，主要包括安全利用过程中涉及的使用材料，如有机肥、叶面肥、土壤调理剂等物资的出库，涉及出库登记表和出库凭证。

——出库登记表中的主要内容包含：项目名称、项目编号、实施单位、方案名称、产品名称、原库存量、出库存量、现库存量、仓库管理员、出库日期（年月日）、备注；

——出库凭证表中的主要内容包含：项目名称、项目编号、实施单位、方案名称、产品名称、投入品用量、实施面积、实施范围、作业方式、出库日期（年月日）、发放人员、作业人员、监督人员、备注。

物资发放，主要包括安全利用过程中涉及的使用材料，如有机肥、叶面肥、土壤调理剂等物资的发放涉及物资发放总表和物资发放表。

——物资发放总表中的主要内容包含：发放物资名称、项目名称、项目编号、实施单位、方案名称、产品名称、发放数量、实施面积、发放日期、发放人员、备注；

——物资发放表中的主要内容包含：地块 ID、村组、地块位置、农户姓名、产品名称、产品施用量、种植面积、发放数量、发放日期、联系电话、备注。

4.2.3 措施实施台账

安全利用措施的实施方案及安全利用措施实施过程的佐证材料，包括现场实施位置、实施时间、地块农作物类型，照片，现场作业以及现场作业人员照片。佐证材料中措施的实施内容、实施时间、实施

地点要与实施方案中的计划保持一致。证明材料或记录中要对人物、场景的真实性进行描述，做到符合实际情况。

- 实施方案应包括：实施方案名称、实施类型、实施方案具体内容；
- 实施计划：实施计划名称、实施类型、技术类型、实施周期；
- 核查点位：项目名称、实施单位、计划名称、实施类型、施工地点、实施人员；
- 施工日志：产品名称、项目名称、项目编号、实施单位、日期、地点、天气、今日实施量、本周实施量（计算）、现场剩余、今日作业面积、累计作业面积（计算）、实施情况记录、存在问题、整改措施、项目负责人、实施人员、监理人员；
- 监督日志：实施区域、实施内容、实施整体效果、安全作业情况、材料数量、品牌等情况、其他；
- 巡视记录：巡视内容、发现问题、整改意见、处理结果。

4.2.4 效果评价台账

耕地安全利用效果评价涉及的文件和相关资料，包括但不限于土壤环境质量监测数据及检测报告、食用农产品质量监测数据及检测报告、耕地安全利用效果评价报告等。

- 土壤环境质量监测采样数据、食用农产品质量监测数据；
- 检测结果相关记录表；
- 检测报告，应有 CMA 章及检测单位公章，并附检测单位检测认证项目；
- 效果评价验收报告及相关专家意见。

4.2.5 宣传培训台账

耕地安全利用工作开展过程中，进行的相关宣传及技术培训资料，包括但不限于：

- 组织耕地安全利用相关技术培训包括培训文件、培训记录、培训人员、图片、报道等内容；
- 组织耕地安全利用相关的宣传，包括宣传计划、宣传内容、相关记录、图片、报道等内容。

4.3 台账更新

根据地方耕地安全利用年度工作目标要求，按年度定期更新台账

5 数据库

5.1 数据库内容

耕地安全利用台账数据库包括项目管理台账要素、物资管理台账要素、措施实施台账要素、效果评价台账要素和宣传培训台账要素等。

5.2 数据库文件命名和编码规则

5.2.1 数据库文件命名格式

耕地安全利用台账数据库文件命名格式为：耕地安全利用台账项目编码—项目名称。

5.2.2 项目编码规则

耕地安全利用台账项目编码由类别、年份和项目排序编码组成，见图 1。

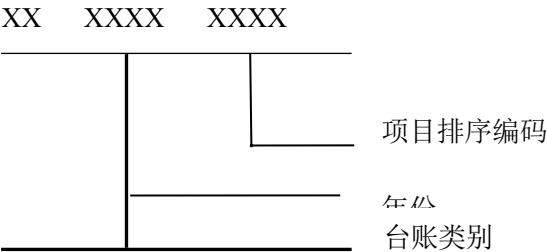


图1 耕地安全利用台账项目编码结构

编码规则说明：

- 耕地安全利用台账项目编码采用 1 位字母和 9 位数字型代码；
- 第一位为大类代码，用字母 A、B、C、...依次代表不同台账类别；
- 第二位为小类代码，用数字 1、2、3...依次代表台账类别中的分类；
- 第三位至第六位为项目开展的起始年份，如 2023；
- 第七位至第十位为项目排序编码，以年为时间单位，各年度所有相关项目由 0001 起顺序递增编码。

台账编码举例说明：

某耕地安全利用台账项目编码为 B120230020，第 1 至 2 位 B1 代表物资管理台账下面的物资入库，第 3 至 6 位 2023 代表项目是 2023 年开展的，第 7 至 10 位 0020 代表本项资料是该耕地安全利用台账项目的第 20 项文件。

耕地安全利用台账数据库台账大类代码、小类代码按照附录 A 表 A. 1、表 A. 2。

5.3 项目管理台账信息要素

项目基本信息属性包括项目编码、项目名称、项目来源、项目日期、验收日期、实施单位、项目负责人、联系方式、项目金额、备注信息、填写人、审核人，具体操作参照附录 B 表 B. 1，所需项目相关材料包括中标通知书、项目合同、项目保密承诺书、实施方案、实施工作总结、验收意见、其他、填写人、审核人，具体操作参照附录 B 表 B. 2。

5.4 物资管理台账要素

5.4.1 物资入库

物资入库登记表内容包括项目名称、项目编号、实施单位、方案名称、产品名称、原库存量、进库存量、现库存量、仓库管理员、进库日期（年月日）、备注、填写人、审核人。具体操作参照附录 B 表 B. 3。

5.4.2 物资出库

5.4.2.1 出库登记表

出库登记表包括项目名称、项目编号、实施单位、方案名称、产品名称、原库存量、出库存量、现

库存量、仓库管理员、出库日期、备注。具体操作参照附录 B 表 B. 4。

5.4.2.2 出库凭证

物资出库凭证表包括项目名称、项目编号、实施单位、方案名称、产品名称、投入品用量、实施面积、实施范围、作业方式、出库日期（年月日）、发放人员、作业人员、监督人员、备注。具体操作参照附录 B 表 B. 5。

5.4.3 物资发放

物资发放总表包括发放物资名称、项目名称、项目编号、实施单位、方案名称、产品名称、发放数量、实施面积、发放日期、发放人员、备注。具体操作参照附录 B 表 B. 6。

物资发放表包括地块 ID、村组、地块位置、农户姓名、产品名称、产品施用量、种植面积、发放数量、发放日期、联系电话、备注。具体操作参照附录 B 表 B. 7。

5.5 措施实施台账

5.5.1 实施计划

5.5.1.1 实施方案

实施方案表包括项目名称、项目编号、实施单位、实施方案名称、实施类型、技术类型、实施面积、实施区域图。具体操作参照附录 B 表 B. 8。

5.5.1.2 实施计划表

实施计划表包括项目名称、项目编号、实施单位、实施方案名称、实施类型、技术类型、计划名称、实施面积、实施地块 ID（多个）。具体操作参照附录 B 表 B. 9。

5.5.2 核查点位

现场核查记录表包括耕地安全利用现场核实记录表、作物种植现状、安全利用类措施。具体操作参照附录 B 表 B. 10。

5.5.3 施工日志

施工日志记录表包括计划名称、实施类型、技术类型、方案名称、项目名称、项目编码等。具体操作参照附录 B 表 B. 11。

5.5.4 监督日志

监督日志记录表包括实施区域、实施内容、实施整体效果、安全作业情况、材料数量、品牌、其他。

具体操作参照附录 B 表 B. 12。

5.5.5 巡查记录

巡查日志记录表包括巡视内容、发现问题、整改意见、处理结果。具体操作参照附录 B 表 B. 13。

5.6 效果评价台账

5.6.1 土壤环境监测采样数据

土壤环境监测采样数据表包括项目编码、点位编码、样品编码、原始编码、是否采集农产品、是否采集地下水等。具体操作参照附录 B 表 B. 14。

5.6.2 检测结果相关记录表

检测信息属性数据表包括点位编码、样品编码、检测指标名称、检测指标代码、分析仪器名称及型号、检出限等。具体操作参照附录 B 表 B. 15。

5.6.3 检测报告

检测报告表包括报告名称和检测报告。具体操作参照附录 B 表 B. 16。

5.7 宣传培训台账

5.7.1 培训记录

培训记录表包括培训记录和培训图件。具体操作参照附录 B 表 B. 17。

5.7.2 宣传记录

宣传记录表包括宣传记录、宣传图件、其他证明材料。具体操作参照附录 B 表 B. 17。

6 软硬件环境

6.1 软件环境

软件主要包括操作系统、GIS 软件、数据库管理软件等，选择时应考虑以下几个方面：

与硬件的兼容性：所选软件应能够适应当前各种主流的计算机类型和外部设备；

——与其他软件的接口能力：所选软件应能够与当前各种主流的计算机软件 and 工具软件相互连接、相互支持；

——模型化能力：主要指地理信息系统（GIS）软件要具有建立数学模型的能力，以便制定耕地分类管理方面的辅助决策模型；

——二次开发能力：主要指地理信息系统（GIS）基础软件要具备二次开发的能力，以满足安全利用各方面应用的需要；

- 数据交换能力：能够按照《县域资源环境数据库标准》规定的交换格式交换数据同时能够和主流的 GIS 系统进行数据交换；
- 用户界面的友好性：所选软件应界面简单，操作灵活、方便。

6.2 硬件环境

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/746131240202010134>