

通化市人参产业协会团体标准

T/TRSC 001-2026

通化人参质量追溯规范

2026 - 01 - 30 发布

2026 - 01 - 30 实施

通化市人参产业协会 发布

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。

请注意本文件中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。

本标准由通化市人参产业协会提出并归口。

本标准起草单位：吉林人参研究院（吉林省长白山天然药物研究院）、通化师范学院人参学院、通化市农业农村局、通化市人参产业发展服务中心、通化市人参产业协会、通化市林业局、通化市政务服务和数字化建设管理局、吉林参远生物科技有限公司、林下参检验认证有限公司、通化红星生态林业开发有限公司、通化金升堂参业有限公司、集安市老参娘参业有限公司。

本标准主要起草人：曹志强、初赛君、张玉栋、杨金海、杜跃中、胡秀玲、赵玉丽、刘强、张志强、葛欣欣、张益恺、胡彦武、和法明、高宇、王延禹、王雪、吴洋、李文莹、金强、王晓雪、孙克妍、肖祝光、王新娟、郝玉龙、赵永生、张雪、姜子恒。

本标准适用于以上起草单位及通化市人参产业协会的会员，本标准为授权使用标准，无通化市人参产业协会书面授权书授权，任何单位不允许使用或引用该标准，违反本规定的，通化市人参产业协会将追究非授权使用单位的法律责任并索赔相关数额的民事赔偿。

通化人参质量追溯规范

1 范围

本文件规定了通化人参产品质量追溯的原则、基本要求、追溯码编码与载体、产品质量追溯要素、信息记录与管理、体系运行自查。

本文件适用于通化人参产品质量溯源。

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 3095 环境空气质量标准
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB 12904 商品条码 零售商品编码与条码表示
- GB/T 14848 地下水质量标准
- GB/T 16986 商品条码 应用标识符
- GB/T 18765 野山参鉴定及分等质量
- GB/T 19506 地理标志产品 吉林长白山人参
- GB/T 22531 野山参人工繁衍护育操作规程
- GB/T 22532 移山参鉴定及分等质量
- GB/T 22533 鲜园参分等质量
- GB/T 33993 商品二维码
- GB/T 38155 重要产品追溯 追溯术语
- DB 22/T 2758 黑参
- DB 22/T 3343 人参产品质量追溯规范
- DB2205/T 2 宜参林地分级分等通则

3 术语和定义

GB/T 18765、GB/T 19506、GB/T 38155、DB22/T 2758、DB22/T 3343 界定的术语和定义适用于本文件。

3.1

通化人参 ginseng of tonghua

在通化市行政区域内，利用非林地、林地生态资源开展人参种植的产品。人参林下种植包括生态种植、仿野生栽培。

3.2

仿野生栽培 imitating wild cultivation

在生态条件相对稳定的自然环境中，根据人参生长发育习性及其对生态环境的要求，遵循自然法则和规律，模仿人参野生环境和自然生长状态，再现人参与外界环境良好生态关系的生态培育模式。

[来源：T/THRS 18—2022，3.3]

3.3

生态种植 ecological planting

在保持生态系统稳定的基础上，遵循生态学和生态经济学原理，采用清洁化生产、绿色防控等生态培育措施种植人参，保证人参的质量和安​​全，实现生态经济良性循环的人参生态培育模式。

[来源：T/THRS 18—2022，3.2]

3.4

非林地人参种植 non-woodland ginseng cultivation

利用人工土壤改良后的农田地、撂荒地人工种植和管理人参。

3.5

林下山参 ginseng under forest

播种在山林野生状态下自然生长的人参，习称“籽海”，生长 15 年以上后俗称“野山参”。林下山参由人参仿野生栽培所得。

[来源：《中华人民共和国药典》2020 版一部，人参项下]

3.6

移山参 transplanted wild ginseng

移栽在山林中具有野山参部分特征的人参。移山参一般由仿野生栽培或人参生态种植所得。

[来源：GB/T 22532—2015，3.1]

3.7

园参 cultivated ginseng

人工栽培的新鲜人参。园参一般由非林地人参栽培而得，也可以在人参生态种植条件下所得。

3.8

追溯 traceability

通过记录和标识，追踪和溯源客体的历史、应用情况或所处位置的活动。

注：追溯包括追踪和溯源。

[来源：GB/T 38155—2019,2.2]

3.9

追溯批次 traceability lot

同一地块、同一品种、同一播种和管理方式、同一采收时间，相同加工方法下的野山参产品。

3.10

追溯单元 traceability unit

需要对其历史、应用情况或所处位置的相关信息记录、标识并可追溯的单个产品、同一批次产品或同一品类产品。

[来源：GB/T 38155—2019，2.4]

3.11

基本追溯信息 basic traceability information

能够实现追溯系统中各参与方之间有效连接的必需信息。

注：这些信息可以是责任主体备案信息、产品名称、产品唯一代码、追溯单元、追溯码等。

[来源：GB/T 38155—2019，3.1]

3.12

扩展追溯信息 extended traceability information

除基本追溯信息外，与产品追溯相关的其他信息，可以是产品质量或用于商业目的的信息。

注：这些信息可以是生产流程、参与人员及时间等信息。

[来源：GB/T 38155—2019，3.2]

3.13

追溯码 traceability code

追溯系统中对追溯单元进行唯一标识的代码。

[来源：GB/T 38155—2019，2.10]

4 追溯原则

4.1 真实性

实施人参产品追溯时，应遵守信息真实性、完整性和系统性原则。

4.2 统一性

人参产品追溯所提供的术语定义、计量单位、书写规则等文件应做到与国家相关标准要求一致。

4.3 兼容性

在建立和实施通化人参产品追溯体系时，应覆盖通化人参产品生产的全过程，同时考虑与其他追溯体系的衔接与兼容。

5 基本要求

5.1 应明确被追溯的人参产品的批次、流向等。

5.2 追溯信息的保存期限应当比最终产品的保质期长 3 年。

5.3 应配备必要的计算机、网络设备、标签打印机、条码识读设备，相关软件应满足追溯数据采集与上报要求。

6 追溯码编码与载体

6.1 编码结构

由“GTIN + 批号”组成。数据结构见表 1。

表 1 通化人参产品追溯码结构

应用标识符 AI	全球贸易项目代码 GTIN	应用标识符 AI	批号 BATCH/LOT
01	N 14	10	$X_1, \dots, X_j (j \leq 20)$

6.2 编码

应用标识符应符合 GB/T 16986 的要求，全球贸易项目代码应符合 GB 12904 中 13 位代码结构，采用右对齐、左填零的格式补齐 14 位。

6.3 载体

采用二维码作为人参产品追溯码的数据载体，二维码应符合 GB/T 33993 的要求。

7 产品质量追溯要素

7.1 林下山参（野山参）

7.1.1 种植环节

7.1.1.1 种植基地信息：基地名称、地址、经纬度，种植主体名称、类型、统一社会信用代码(身份证号)、法人代表姓名。

7.1.1.2 基地面积、植被树种及比例、郁闭度、坡向、坡位、坡度、土层结构。

7.1.1.3 种植基地级别等级信息：按照 DB2205/T 2 执行。

7.1.1.4 环境检测报告（土、水、空气）应符合 GB 3095、GB 5084、GB/T 14848 的规定。

7.1.1.5 人参品种、来源、播种时间、播种方式、护育方式，应符合 GB/T 22531 的规定。

7.1.1.6 病虫害防治信息：病虫害名称、危害程度，生物农药使用方式、使用浓度、使用量、安全间隔期；生物农药使用日期和时间，农药名称、生产厂家、生产许可证号、生产批号。

7.1.1.7 鲜参采收信息：采收日期、数量、年限，检验报告（应符合 GB/T 18765 的规定）；产品认证信息（绿色、有机、地理标志等）。

7.1.1.8 鲜参运输信息：包装形式、运输起止时间、地点、运输人员。

7.1.2 初级加工环节

7.1.2.1 加工企业信息：地址，加工主体名称、类型、统一社会信用代码（身份证号）、法人代表姓名、企业资质。

7.1.2.2 鲜参出入库和仓储信息：出入库时间、仓库卫生状况、仓库温度、湿度。

7.1.2.3 加工过程信息：加工起止时间、加工形式、执行标准。

7.1.2.4 产品包装信息：包装时间、数量、产品批号，包装材料卫生状况。

7.1.2.5 产品信息：产品名称、生产日期、检验报告、追溯码，产品认证信息（绿色、有机、地理标志等）。

7.1.2.6 产品出入库信息和仓储信息：出入库时间、数量、流向，仓库卫生状况。

7.1.2.7 产品运输信息：运输起止时间、地点，运输形式。

7.1.3 销售环节

销售企业信息：地址，销售主体名称、类型、统一社会信用代码（身份证号）、法人代表姓名、企业资质。

7.2 移山参

7.2.1 种植环节

7.2.1.1 种植基地信息：基地名称、地址、经纬度，种植主体名称、类型、统一社会信用代码(身份证号)、法人代表姓名。

7.2.1.2 基地面积、天然林或人工林植被年限、郁闭度、坡向、坡位、坡度、土层结构。

7.2.1.3 种植基地级别等级信息：按照 DB2205/T 2 执行。

7.2.1.4 环境检测报告（土、水、空气）应符合 GB 3095、GB 5084、GB/T 14848 的规定。

7.2.1.5 人参品种、来源、播种/移栽时间、播种/移栽方式、护育方式。

7.2.1.6 病虫害防治信息：病虫害名称、危害程度，生物农药使用方式、使用浓度、使用量、安全间隔期；生物农药使用日期和时间，农药名称、生产厂家、生产许可证号、生产批号。

7.2.1.7 鲜参采收信息：采收日期、数量、年限，检验报告（应符合 GB/T 22532 的规定）；产品认证信息(绿色、有机、地理标志等)。

7.2.1.8 鲜参运输信息：包装形式、运输起止时间、地点、运输人员。

7.2.2 初级加工环节

7.2.2.1 加工企业信息：地址，加工主体名称、类型、统一社会信用代码（身份证号）、法人代表姓名、企业资质。

7.2.2.2 鲜参出入库和仓储信息：出入库时间、仓库卫生状况、仓库温度、湿度。

7.2.2.3 加工过程信息：加工起止时间、加工形式、执行标准。

7.2.2.4 产品包装信息：包装时间、数量、产品批号，包装材料卫生状况。

7.2.2.5 产品信息：产品名称、生产日期、检验报告、追溯码，产品认证信息(绿色、有机、地理标志等)。

7.2.2.6 产品出入库信息和仓储信息：出入库时间、数量、流向，仓库卫生状况。

7.2.2.7 产品运输信息：运输起止时间、地点，运输形式。

7.2.3 销售环节

销售企业信息：地址，销售主体名称、类型、统一社会信用代码(身份证号)、法人代表姓名、企业资质。

7.3 园参

7.3.1 种植环节

7.3.1.1 种植基地信息：基地名称、地址、经纬度，种植主体名称、类型、统一社会信用代码（身份证号）、法人代表姓名。

7.3.1.2 基地面积、土层结构、环境检测报告。

7.3.1.3 土壤改良日期，土壤改良剂名称、生产厂家、生产批号。

7.3.1.4 前茬作物，休耕时间，改良后土壤检测报告。

7.3.1.5 人参品种、来源、播种/移栽时间、播种方式、护育方式。

7.3.1.6 病虫害防治信息：病虫害名称、危害程度，生物农药/农药使用方式、使用浓度、使用量、安全间隔期；生物农药/农药使用日期和时间，生物农药/农药名称、生产厂家、生产许可证号、生产批号。

7.3.1.7 鲜参采收信息：采收日期、数量、年限，检验报告（应符合 GB/T 22533 的规定）；产品认证信息（绿色、有机、地理标志等）。

7.3.1.8 鲜参运输信息：包装形式、运输起止时间、地点、运输人员。

7.3.2 初级加工环节

7.3.2.1 加工企业信息：地址，加工主体名称、类型、统一社会信用代码(身份证号)、法人代表姓名、企业资质。

7.3.2.2 鲜参出入库和仓储信息：出入库时间、仓库卫生状况、仓库温度、湿度。

7.3.2.3 加工过程信息：加工起止时间、加工形式、加工产品、执行标准。

7.3.2.4 产品包装信息：包装时间、数量、产品批号，包装材料卫生状况。

7.3.2.5 产品信息：产品名称、产品执行标准、生产日期、检验报告、追溯码，产品认证信息(绿色、有机、地理标志等)。

7.3.2.6 产品出入库信息和仓储信息：出入库时间、数量、流向，仓库卫生状况。

7.3.2.7 产品运输信息：运输起止时间、地点，运输形式。

7.3.3 销售环节

销售企业信息：地址，销售主体名称、类型、统一社会信用代码(身份证号)、法人代表姓名、企业资质。

8 信息记录与管理

8.1 信息记录

应包括人参种植、初级加工和销售 3 个环节，各环节分为基本追溯信息和扩展追溯信息，基本追溯信息应记录，扩展追溯信息可根据需要选择记录，信息记录要素见附录 A。

8.2 信息管理

8.2.1 信息审核和录入

追溯信息应审核无误后方可录入，保证录入信息连续不间断。信息录入宜专机、专人，并符合相关信息安全管理要求。

8.2.2 追溯赋码

追溯信息应赋予追溯标签上，可通过印刷、粘贴、挂牌等形式附在产品外包装、标识牌上，应至少包括追溯标识、产品追溯码、信息查询渠道。

8.2.3 信息查询

建立追溯体系的人参产品生产主体应建立或纳入相应的追溯信息公共查询平台，应至少包括产品名称、种植基地、加工企业、追溯批次、产品检验报告等内容。

9 体系运行自查

人参产品生产主体应建立追溯体系自查制度，定期对人参产品质量追溯体系的实施计划及运行情况进行自查，以确定体系的可操作性、完善性与实施程度，测评追溯信息的真实、及时和有效。

参 考 文 献

- [1] T/THRS 18—2022 人参林下种植技术规程
[2] 《中华人民共和国药典》（2020 版）一部
-

全国团体标准信息平台