

团体标准

T/XXX XXXX—XXXX

天然富硒区产业基地建设规范

Construction specification for natural selenium-enriched zone industrial base

（征求意见稿）

完成时间：2025-10-9

2025 - XX - XX 发布

2025 - XX - XX 实施

广东省农业标准化协会 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 建设原则 1

5 基地选址要求 2

6 建设内容 2

7 质量管理 3

参考文献 4

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。

本文件由广东省标准化研究院提出。

本文件由广东省农业标准化协会归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

天然富硒区产业基地建设规范

1 范围

本文件规定了天然富硒区产业基地的建设原则、基地选址要求、建设内容、质量管理等要求。
本文件适用于天然富硒区产业基地建设。

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 3095 环境空气质量标准
GB 5084 农田灌溉水质标准
GB 5749 生活饮用水卫生标准
GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
DZ/T 0380 天然富硒土地划定与标识

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

天然富硒土地 natural selenium-enriched land

含有丰富天然硒元素且有害重金属元素含量小于农用地土壤污染风险筛选值要求的土地。
[来源：DZ/T 0380—2021，3.2]

3.2

天然富硒区 natural selenium-enriched zone

拥有天然富硒土地（3.1）的区域。

3.3

富硒农产品 selenium-enriched agricultural products

从生长环境中自然富集或通过生物营养强化技术生产、经过生物转化后所获得的农产品，其可食部分中硒含量达到要求。

[来源：GH/T 1135—2024，3.1，有修改]

4 建设原则

4.1 科学规划、生态优先

基于天然富硒区的地质背景、气候特征及生物富集能力等环境要素，实施科学的区域规划布局，提高土地的利用率。符合绿色生态发展要求，严格防范土壤退化、水质污染及生物多样性受损等生态风险，避免盲目建设。

4.2 因地制宜、突出特色

构建符合地方特色的建设内容和重点，遵循“宜耕则耕、宜林则林”，充分结合当地的自然条件（包括硒资源类型、分布、形态）、优势产业基础（如特色农作物、畜禽品种）、文化资源、经济社会发展水平等，与国土空间规划体系进行有效衔接。

4.3 产业融合、全链协同

产业链布局宜覆盖富硒农产品前、中、后端，推进富硒农业与食品加工、健康养生、文化旅游、电子商务等二三产业的深度融合，系统实施品牌培育、价值提升及知识产权保护工程。

5 基地选址要求

5.1 土壤硒含量

土壤中硒含量应符合DZ/T 0380的规定，且有害重金属元素含量低于农用地土壤污染风险筛选值要求，或重金属元素含量低于农用地土壤污染风险管制值要求、且农产品中重金属元素含量应符合GB 2762的规定。

5.2 基地环境

基地环境应符合以下内容，包括但不限于：

- 土壤环境质量应符合GB 15618的规定；
- 灌溉水质应符合GB 5084的规定；
- 空气质量应符合GB 3095的规定；
- 生活饮用水应符合GB 5749的规定。

5.3 地块

地块应具有连续性和集中性，天然富硒土地面积300亩以上，土地平整，边界清晰，远离污染和自然灾害频发区，无工矿企业、交通干线等污染源影响。

6 建设内容

6.1 基地规模

应建设一定的生产规模，包括但不限于：

- 富硒经济作物实施连片种植，面积达100亩以上；
- 富硒水稻进行连片种植，规模达200亩以上；
- 富硒鸡蛋生产方面，年存笼蛋鸡数量达10000羽以上。

6.2 布局

根据基地核心目标划分功能区，包括但不限于：

- 生产区：应集中连片，建设高标准农田、设施农业基地等；
- 加工物流区：配套仓储、分级包装和电商服务设施等；
- 休闲体验区：开发农事体验、乡村旅游项目、展示宣传等；
- 快检区：承担基地农产品的日常快检任务，包括感官指标、常规质量安全指标检测等。

6.3 基础设施

6.3.1 灌溉设施

宜建设完善的灌溉系统，推广节水灌溉技术。宜根据不同作物的需水规律和生长阶段合理调控灌溉水量和频率，提高水资源的利用效率。

6.3.2 排水设施

宜建设相应的排水设施，可采用明沟、暗管等形式，并与灌溉设施相协调，防止基地出现积水或干旱。

6.3.3 输配电设施

宜建设相适配的输配电系统，保障基地内的电力供应稳定，满足农业生产、照明等用电需求。输配电设施的安装与运行应符合相关标准要求，确保用电安全 and 质量。

6.3.4 田间监测设施

宜配备田间监测设施设备，用于监测农田生产条件、土壤墒情、土壤主要理化性状、作物产量及农田设施维护等情况。

6.3.5 废弃物处理设施

应建立废弃物分类收集和处理设施。废弃物的管理与处置应符合无害化、减量化和资源化的原则。

7 质量管理

7.1 人员管理

7.1.1 根据基地的功能分区配备专职工作人员，并进行相关知识和技能培训，使其具备相应的能力。

7.1.2 应建立健全规章制度，明确基地人员的工作职责，并进行管理制度培训。

7.1.3 强化人员的食品安全意识，严格执行农产品质量安全相关规定。

7.2 投入品管理

基地应严格控制外源药的添加，推行绿色生产方式，减少农药、肥料和兽药的使用。

7.3 环境管理

应定期开展土壤、水质、大气等环境监测，重点监测镉元素、重金属等指标

7.4 档案管理

基地建设文件、技术规程、生产资料记录、土壤和农产品镉元素含量报告、环境检测报告、认证材料等文件应资料齐全、完整，并分类归档保存，保存时间至少3年以上。

7.5 追溯管理

宜建立农产品质量追溯体系并实现全程可追溯。建立地块、生产、销售的纸质或者电子形式的追溯信息机制。

参 考 文 献

- [1] GH/T 1135 富硒农产品
 - [2] 广东天然富硒土地认定办法（试行）
-