



水质量

FSKN 4

GFSI 基本要求

- 组织应确保与食品接触的水、冰或蒸汽与其特定的使用用途相一致。所有与食品接触的水，成份水和用于清洁卫生的水都应来自饮用水水源。

内容提要

- 水质量的重要性
- 法规和 Codex 或者叫食品法典 建议
- 合理建设水井和管道系统
- 管理

水质量的重要性

- 受污染的水是全球肠胃病及其他疾病的主要根源。
- 受污染的水中的病原体可以污染食品并在食品中繁殖。
- 水源中的化学污染物也会造成公共健康问题（如：井水中的砷污染）。

法律规定

- 各国或各贸易区的法律法规通常都关注水质量的要求。如：埃及水标准。
- 非饮用水的使用在不同地区间的要求可能是不同的 – 参见当地法规。
- 世界卫生组织公布了饮用水质量指南及其他指导性文件。这些指南可以被采纳为国家标准。

Codex或者叫食品法典 要求 - 设施

- 为保证安全和适宜的食品，要有充分的饮用水供应，及合适的饮用水储存、输送和温度控制设施。
- 饮用水应符合世界卫生组织最新版本 of 的饮用水质量指南或更高标准中的规定。

Codex或者叫食品法典 要求 - 设施

- 非饮用水（比如火灾控制、蒸汽生产、冷冻及其他类似的不会污染食品的工作用水）应该在单独的系统中运行。应对非饮用水系统加以区别，非饮用水系统不允许与饮用水系统连接，非饮用水不允许流入饮用水系统中。

Codex或者叫食品法典 要求 - 接触食品的水

- 食品处理和加工中只能使用饮用水，以下几种情况除外：
 - 蒸汽生产、防火控制及其他不接触食品之处。
 - 在某些特定的食品加工过程中(如冷却和食物处置区)、使用非饮用水不会造成食品安全危害的情况下(如使用清洁的海水)

Codex或者叫食品法典 要求 - 接触食品的水

- 重复使用的再循环水应在不危害食品安全和适宜性的前提下处理和维护。处理程序应得到有效的监测
- 未得到进一步处理的再循环水和通过蒸发或干燥从食品加工过程中回收的水可以使用，前提是不会构成食品安全和适宜性的风险。

Codex或者叫食品法典 要求

- 作为成份使用的水：
 - 应在任何必要的时候使用饮用水以避免食品污染。
- 用于制作冰和蒸汽的水：
 - 应用饮用水制作冰。应生产、处理和储存冰和蒸汽，以保护其免遭污染。
 - 所使用的直接与食品或食品表面接触的蒸汽不应构成对食品安全和适宜性的威胁。

水井和管道系统的合理建设



设施要求

- 饮用水必须来自经批准的水源地，无论是通过市政供水获取的还是从私人水井获取的。
- 水供应源必须建设好，妥善维护和受到日常性的维护，以确保安全。
- 一般情况下，水井必须每年至少检测一次。需在风险评估的基础上确定检测水质量的次数。

现场水处理

- 应确保饮用水的供应是充分的。
- 净化水的方法有许多种，常常共同使用，比如：
 - 沙过滤
 - 膜过滤
 - 碳过滤
 - 反渗透
 - 离子交换

设施要求

- 所有加工区内必须有热的和冷的饮用水供应。
- 必须有充足的水量和水压，以便从所有表面去除水果和薄膜的碎渣。建议最好使用高压洗涤剂。
- 必须遵照法律安装和维护管道系统。

交错连接和回流水

- 交错连接是指会导致“回流水”的饮用水系统与非饮用水、液体或其他物质源之间的连接或结构布局。
- “回流水”是指不应与饮用水混合的水或其他液体、混合物、或物质流入饮用水系统。

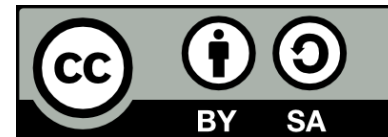
管理

- 建立日常的监测系统，以确保在食品生产中用于各种目的的水的安全。
- 对管道系统进行日常性监测，随时发现交错连接现象。
- 建立新建项目和新设备安装项目的正规批准程序。
- 保存水检测结果和其他监测记录。

有什么问题？



再次使用许可证



- 使用“知识共享署名-相同方式 3.0 Unported (CC-BY-SA)”发放许可证的 © 2009 可口可乐公司和密歇根州立大学。
- 来源: © 2009 密歇根州立大学, 原创在 <http://www.fskntraining.org>, 使用“知识共享署名-相同方式 3.0 Unported”发放许可证。
- 如欲查看本许可证, 请访问 <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/> 或发信到以下地址:
Creative Commons
559 Nathan Abbott Way,
Stanford, California 94305, USA