



中华人民共和国国家标准

GB 31648—2025

食品安全国家标准

食品中二噁英及多氯联苯污染控制规范

2025-03-16 发布

2026-03-16 实施

中华人民共和国国家卫生健康委员会
国家市场监督管理总局 发布

食品安全国家标准

食品中二噁英及多氯联苯污染控制规范

1 范围

本标准规定了食用农产品生产环境、食品动物用饲料、食品加工、储存、运输等环节中控制食品中二噁英及多氯联苯的基本要求和管控准则。

本标准适用于食品中二噁英及多氯联苯污染的控制。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1 食品动物

各种供人食用或其产品供人食用的动物。

2.2 二噁英(PCDD/Fs)

多氯代二苯并-对-二噁英(PCDDs)和多氯代二苯并呋喃(PCDFs)的总称。

2.3 多氯联苯(PCBs)

二联苯苯环上的氢原子被氯原子所取代的化合物的总称,包括二噁英样多氯联苯和非二噁英样多氯联苯。

2.4 二噁英样多氯联苯(DL-PCBs)

多氯联苯中具备类似二噁英毒理学特性的化合物,包括非邻位和单邻位取代的多氯联苯。

2.5 非二噁英样多氯联苯

二噁英样多氯联苯以外的统称为非二噁英样多氯联苯。

2.6 指示性多氯联苯(indicator PCBs)

多氯联苯中能够代表该类化合物污染特征的物质。

2.7 二噁英及其类似物

PCDD/Fs 及 PCBs 中具有相似毒理学特性的化合物总称。

2.8 毒性当量因子(TEF)

将某个二噁英及其类似物的毒性与 2,3,7,8-四氯代二苯并二噁英(TCDD)的毒性相比得到的系数,表示二噁英及其类似物的相对毒性。

2.9 毒性当量(TEQ)

将二噁英及其类似物质量浓度乘以其 TEF 计算得到的相对毒性值。

3 食用农产品生产环境

3.1 食用植物的种植环境(包括土壤、空气和灌溉用水)应避免受到二噁英及多氯联苯的污染。食用植物种植环境周边有钢铁冶炼、再生有色金属冶炼、废弃物焚烧、制浆造纸、遗体火化和特定有机氯化工产品生产等排放源的,应加强对二噁英及多氯联苯的监测。

3.2 用于农业生产的污泥应避免受到二噁英及多氯联苯的污染。如受到污染,应采取适宜措施进行处