



# 中华人民共和国国家标准

GB 7959—2012  
代替 GB 7959—1987

---

## 粪便无害化卫生要求

Hygienic requirements for harmless disposal of night soil

2012-11-20 发布

2013-05-01 实施

中华人民共和国卫生部  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 粪便处理的卫生要求 .....	2
5 监督监测 .....	3
6 监测检验方法 .....	4
附录 A (规范性附录) 高温堆肥温度测定方法 .....	5
附录 B (规范性附录) 粪便水分含量测定法 .....	6
附录 C (规范性附录) 沙门氏菌属检测法 .....	8
附录 D (规范性附录) 堆肥、粪稀中粪大肠菌群检测法 .....	13
附录 E (规范性附录) 蛔虫卵检查法 .....	17
附录 F (规范性附录) 粪稀钩虫卵检查法 .....	20
附录 G (规范性附录) 粪稀中血吸虫卵检查法 .....	21
附录 H (规范性附录) 蠕虫卵死活鉴别方法 .....	23
附录 I (规范性附录) 蚊、蝇的密度监测方法 .....	34

## 前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 7959—1987《粪便无害化卫生标准》。

本标准与 GB 7959—1987 相比主要变化如下：

- 依据 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写规则》调整了结构，对标准中的文字部分作了全面修改；
- 补充了术语和定义，如粪便无害化处理、粪大肠菌值等；
- 按好氧、厌氧与兼性厌氧发酵、密闭贮存、粪尿分集干式粪便处理和固液分离絮凝-脱水处理方法的类别，分别提出了卫生要求；
- 本标准所指粪便无害化，涉及减少、去除或杀灭粪便中的肠道致病菌、寄生虫卵等生物性致病因子，强调农业资源化利用与土地处理是粪便深度处理的组成部分；
- 明确了进行粪便处理运行监管部门和卫生检验检测部门的责任；
- 修改并增加了与本标准配套监测检验方法的部分内容。

本标准由中华人民共和国卫生部提出并归口。

本标准负责起草单位：中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所。

本标准参加起草单位：四川省疾病预防控制中心、河南省疾病预防控制中心、重庆市疾病预防控制中心。

本标准主要起草人：王俊起、王友斌、潘力军、张本界、田洪春、孙凤英、韩克勤、汪新丽、谢红、潘顺昌。

# 粪便无害化卫生要求

## 1 范围

本标准规定了粪便无害化卫生要求限值和粪便处理卫生质量的监测检验方法。

本标准适用于城乡户厕、粪便处理厂(场)和小型粪便无害化处理设施处理效果的监督检测和卫生学评价。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 18918 城镇污水处理厂污染物排放标准

CJJ/T 30 城市粪便处理厂运行、维护及其安全技术规程

CJJ 64 粪便处理厂设计规范

消毒技术规范 卫生部

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**粪便 excreta, night soil**

人体排泄的粪和尿,统称为粪便。

### 3.2

**粪便无害化处理 harmless disposal of night soil**

减少、去除或杀灭粪便中的肠道致病菌、寄生虫卵等病原体,能控制蚊蝇孳生、防止恶臭扩散,并使其处理产物达到土地处理与农业资源化利用的处理技术。

### 3.3

**好氧发酵 aerobic fermentation**

高温堆肥 thermophilic composting

采用人工与机械堆积的方式,在有氧条件下,经微生物作用,使粪便和生活垃圾等有机物,温度达到50℃及以上并能维持一定时间的处理方法。

### 3.4

**厌氧消化 anaerobic fermentation**

粪便有机物在厌氧条件下,依专性厌氧菌使粪便中的有机物降解并产生沼气的处理方法,其处理设施包括高温、中温和常温沼气消化处理池。

### 3.5

**兼性厌氧发酵 facultative anaerobic fermentation**

依兼性厌氧菌使粪便中的有机物降解的处理方法,其处理设施包括三格化粪池、双瓮化粪池。