



中 华 人 民 共 和 国 卫 生 行 业 标 准

WS/T 629—2018

土源性线虫病的传播控制与阻断

Criteria for transmission control and interruption of soil-transmitted nematodiasis

2018 – 09 – 26 发布

2019 – 04 – 01 实施

中 华 人 民 共 和 国 国 家 卫 生 健 康 委 员 会 发 布

前 言

本标准按照 GB/T1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家卫生标准委员会寄生虫病标准专业委员会提出。

本标准起草单位：中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所、河南省疾病预防控制中心、上海市疾病预防控制中心、中国疾病预防控制中心、江苏省寄生虫病防治研究所。

本标准主要起草人：陈颖丹、周晓农、周长海、李石柱、诸廷俊、许汴利、许隆祺、郑彬、蔡黎、李华忠、孙凤华。

土源性线虫病的传播控制与阻断

1 范围

本标准规定了土源性线虫病的传播控制与传播阻断相关工作要求。

本标准适用于全国各县（市、区）防治土源性线虫病各阶段目标的考核。

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。

WS/T 570 肠道蠕虫检测 改良加藤厚涂片法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

土源性线虫 soil-transmitted nematode

发育过程中不需要中间宿主，虫卵或幼虫直接在外界（主要指土壤）发育至感染期后感染人体的线虫。

注：在本标准中指蛔虫、钩虫和鞭虫。

3.2

土源性线虫感染 soil-transmitted nematode infection

土源性线虫侵入人体，寄生于人体肠道，且不引起明显临床表现的现象。

3.3

土源性线虫病 soil-transmitted nematodiasis

由土源性线虫[主要为似蚓蛔线虫 (*Ascaris lumbricoides*)、十二指肠钩口线虫 (*Ancylostoma duodenale*)、美洲板口线虫 (*Necator americanus*) 和毛首鞭形虫 (*Trichuris trichiura*)] 的成虫寄生于人体肠道引起的寄生虫病。临床表现因虫种和寄生部位不同而异。

3.4

土源性线虫感染率 infection rate of soil-transmitted nematode

一年内土源性线虫感染人数（蛔虫、钩虫、鞭虫混合感染者按 1 人计算）占检查人数的百分比。

4 要求

4.1 传播控制

以县（市、区）为单位，同时符合下列各项可判定达到传播控制标准：

- a) 近 3 年每年土源性线虫病调查人数大于 1000 人，连续 3 年土源性线虫感染率均在 1% 以下；
- b) 至少有 1 名熟练掌握土源性线虫显微镜检查技术的人员；
- c) 有完整的土源性线虫病防治工作档案资料。

4.2 传播阻断

以县（市、区）为单位，达到传播控制标准后，同时符合下列各项可判定达到传播阻断标准：

- a) 近 3 年每年土源性线虫病调查人数大于 1000 人，连续 3 年土源性线虫感染率均在 0.1% 以下；
- b) 至少有 1 名熟练掌握土源性线虫显微镜检查技术的人员；
- c) 有完整的土源性线虫病监测和防治档案资料。

5 考核

考核方法见附录 A。

附 录 A
(规范性附录)
考核方法

A.1 考核条件

以县（市、区）为单位开展考核。被考核县（市、区）需提供能够反映当地土源性线虫感染率动态变化以及达到各个防治阶段的相关工作资料，建立完善的土源性线虫病监测体系并有效运行，且达到以下要求：

- a) 县（市、区）疾病预防控制机构专人负责土源性线虫病的监测工作，能够按照国家或省级制定的监测方案开展监测；
- b) 县（市、区）级专业防治机构至少有 1 名熟练掌握土源性线虫病检测技术的人员；
- c) 每年的监测数据能够按要求上报，并通过上级疾控机构审核；
- d) 能够提供开展监测工作以来的原始数据，且开展监测的乡镇数不低于该县总乡镇数的三分之一。

A.2 感染率调查

在被考核县对 3 周岁以上且在本地连续居住满 6 个月及以上的居民进行整群随机抽样,调查感染率。抽样方法以县（市、区）为单位，按地理方位划分为东、西、南、北、中 5 个片区，每片区随机抽取 1 个乡镇的 1 个行政村，每个行政村随机抽取 1 个自然村。以自然村（村民小组）为单位，整群抽取不少于 200 人，不足 200 人的自然村（村民小组）全部检查，受检率不低于 90%。

A.3 检查方法

改良加藤厚涂片法，步骤见 WS/T 570。

A.4 感染率计算

$$\text{公式：土源性线虫感染率} = \frac{\text{土源性线虫(钩虫、蛔虫、鞭虫)感染人数}}{\text{检查总人数}} \times 100\%$$

参 考 文 献

- [1] 诸欣平, 苏川. 人体寄生虫学. 8版. [M]. 北京: 人民卫生出版社, 2014:155
 - [2] 吴观陵. 人体寄生虫学. 4版. [M]. 北京: 人民卫生出版社, 2013:4
 - [3] James ET, Marleen W, James EW, et al. Identifying optimal threshold statistics for elimination of hookworm using a stochastic simulation model. *Parasities & Vectors* 2017, 10:321
-