



团 体 标 准

T/CATCM 026—2023

中药液体废弃物循环利用指导原则

Guidelines for cyclic utilization of liquid waste from Chinese
medicinal material production

2023-12-08 发布

2023-12-08 实施

中国中药协会 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 中药液体废弃物分类 2

5 中药液体废弃物的参考分级 3

6 中药液体废弃物的循环利用总体要求 4

7 中药液体废弃物的处置途径 4

8 中药液体废弃物的预处理途径 7

9 中药液体废弃物的循环利用途径 7

10 中药液体废弃物的循环利用组织机构..... 9

附录 A(资料性) 中药液体废弃物管理台账 10

参考文献 14

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。

本文件由中国中药协会中药资源循环利用专业委员会提出。

本文件由中国中药协会归口。

本文件起草单位：南京中医药大学、江苏康缘药业股份有限公司、江苏久吾高科技股份有限公司、山东步长制药股份有限公司、中国中医科学院中药资源中心、陕西中医药大学、济川药业集团有限公司、江苏康缘生态农业发展有限公司、中国中医科学院中药研究所。

本文件主要起草人：朱华旭、李博、唐志书、段金廛、肖伟、彭文博、王明耿、郭兰萍、王振中、郭盛、赵菁、宿树兰、宋忠兴、张严磊、李超、刘林军、王彩霞、高功、高会军。

中药液体废弃物循环利用指导原则

1 范围

本文件规定了中药液体废弃物的分类、分级与循环利用总体要求、处置途径、循环利用途径、循环利用组织机构的技术要求。

本文件适用于中药液体废弃物的循环利用。

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 8978 污水综合排放标准

GB/T 19923 城市污水再生利用 工业用水水质

GB 21905 提取类制药工业水污染物排放标准

GB 21906 中药类制药工业水污染物排放标准

NY/T 1220(所有部分) 沼气工程技术规范

NY/T 2596 沼肥

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

中药液体废弃物 liquid waste from Chinese medicinal material production

在中药材、中药饮片、中药提取物、中药成品制剂规模化生产过程中产生的液体废弃物。

注:中药液体废弃物包括上述中药生产过程中排放的废水、中间体生产过程中排放的含有大量醇类、醛类等有机溶剂的废液或其冷凝液、不符合中药制剂质量标准的液体中间体、成品等,简称中药液废。

3.2

中药液体废弃物循环利用 cyclic utilization of liquid waste from Chinese medicinal material production

为降低环境污染,同时为提高中药资源使用效率,根据中药液体废弃物的来源及内容物的化学结构、含量等组成特征,应用分级处置的技术手段将其进行无害化降解、资源化转化再利用的过程。

3.3

中药抑菌/抗菌成分 antibacterial ingredients from Chinese medicinal materials

来自于中药原料的化学成分,直接作用于细菌,具有杀灭细菌的作用,或者通过干扰细菌生化代谢而具有直接或间接抑制细菌生长的作用。

3.4

中药药效成分 effective ingredients from Chinese medicinal materials

来自于中药原料的化学成分,具有一定生物活性,在临床疾病治疗中能够发挥治疗、预防或调节