

《海洋中药资源分类与编码》

编制说明

标准编制组

二零二五年七月

《海洋中药资源分类与编码》

编制说明

一、工作简况

1、立项背景

20世纪80年代以来，国际海洋药物研发取得重大突破，海洋生物医药已成为全球医药创新的前沿领域。随着海洋强国战略的深入实施，沿海各省市积极布局海洋生物医药产业，已形成山东、广东、浙江、福建、广西等五大海洋生物医药产业集群。作为“蓝色药库”核心资源，海洋中药是我国独具特色的海洋药物体系，《海洋中药资源分类与编码》团体标准的研制，对于明确海洋中药定义范畴，统一学术认知标准，构建海洋中药理论体系，攻克海洋新药研发技术难题，服务海洋经济高质量发展具有关键作用，对健全我国海洋药物创新资源标准体系，引领海洋生物医药产业提质增效具有重大战略价值。

《海洋中药资源分类与编码》团体标准确立了海洋中药资源分类体系及编码规范，涵盖130种经典海洋中药。其实施将有效支撑海洋中药资源全生命周期管理，推动资源调查、产业开发、科研协作、质量监管、数据共享等领域的标准化进程。

该标准立项获国家中医药管理局重点学科建设项目（zyyzdxk-2023124）、青岛市中医药强市建设第二批“揭榜挂帅”项目的资助（青促中医药办发[2023]4号）。

牵头单位：山东中医药大学、山东中医药大学青岛中医药科学院。

由中国海洋学会海洋中药专业委员会提出，中国海洋学会归口。

2、编制单位

山东中医药大学、山东中医药大学青岛中医药科学院：主要负责标准的起草工作。

青岛海洋生物医药研究院：主要负责标准起草的指导工作。

中国科学院海岸带研究所、中国海洋大学、中国中医科学院中药研究所、大连海洋中医药研究院、康复大学青岛中心医院：主要负责标准的审核与修订工作。

3、标准主要起草人及其所做的工作

付先军：山东中医药大学、山东中医药大学青岛中医药科学院，负责标准的框架构建、统筹标准和编制说明的起草工作。

管华诗：青岛海洋生物医药研究院，负责标准起草工作的技术指导工作。

秦松：中国科学院海岸带研究所，负责标准的资料收集工作，承担标准内容的审核工作。

王长云：中国海洋大学，负责标准的资料收集工作，承担标准内容的审核工作。

郭娟：中国中医科学院中药研究所、大连海洋中医药研究院，负责标准的资料收集工作，承担标准内容的审核工作。

张春玲：康复大学青岛中心医院，负责标准的实践和修改意见采集工作。

绪扩：山东中医药大学、山东中医药大学青岛中医药科学院，负责标准的资料收集，标准的编制与修订，编制说明的拟定工作。

杨雪：青岛海洋生物医药研究院，负责标准的资料收集工作，承担标准内容的审核工作。

李文军：中国科学院海岸带研究所，负责标准的起草编制工作。

柏冬：大连海洋中医药研究院，负责标准修改意见采集工作。

任夏：山东中医药大学、山东中医药大学青岛中医药科学院，负责标准的资料收集工作，承担标准内容的审核工作。

渠立群：山东中医药大学、山东中医药大学青岛中医药科学院，负责标准的资料收集工作，承担标准内容的审核工作。

张磊：山东中医药大学、山东中医药大学青岛中医药科学院，负责标准的资料收集工作，承担标准内容的审核工作。

李卉：山东中医药大学、山东中医药大学青岛中医药科学院，负责标准的资料收集与会议管理工作。

陈孝红：山东中医药大学、山东中医药大学青岛中医药科学院，负责标准的资料收集工作，承担标准内容的审核工作。

柳晴：山东中医药大学、山东中医药大学青岛中医药科学院，负责标准的资料收集工作，承担标准内容的审核工作。

沈志明：山东中医药大学、山东中医药大学青岛中医药科学院，负责标准的资料收集工作，承担标准内容的审核工作。

王梦瑜：山东中医药大学、山东中医药大学青岛中医药科学院，负责标准的资料收集工作，承担标准内容的审核工作。

二、主要工作过程

山东中医药大学和山东中医药大学青岛中医药科学院作为国家中医药管理局重点学科及重点研究室的建设单位，长期聚焦海洋中药资源种群特征、地理分布、及可持续利用等关键领域开展系统研究。近年来，海洋中药研究中心在海洋中药的标准化研究方面取得系列成果，牵头制定了《山东省中药材标准（章鱼）》标准等，相关成果有效提升了海洋中药资源管理的科学化水平，对产业链高质量发展形成有力支撑。也为《海洋中药资源分类与编码》团体标准的制定，积累了丰富的理论研究基础、专业实践经验和海洋相关数据。

1、预研阶段

2023年5月国家中医药管理局高水平中医药重点学科（海洋中药学）建设项目获批立项；同年8月，青岛市中医药强市建设第二批“揭榜挂帅”项目-海洋中药深度开发利用关键技术创新获批立项。

2023年9月至2024年12月，编制组针对海洋中药资源开展了系统性数据采集与分类研究，重点解决了编码规则不统一等核心问题。

2025年1月至2025年6月，在前期构建的海洋中药资源数据库基础上，编制组完成了涵盖分类原则、编码规则的标准草案编制工作。

2、团体标准立项申报阶段

2025年6月30日，完成《海洋中药资源分类与编码》标准草案、立项申请书的编写，并提交至中国海洋学会，申请立项。

2025年7月24日，中国海洋学会海洋标准化分会组织召开了《海洋中药资源分类与编码》团体标准立项审查会，海标办函[2025] 231号。

2025年8月7日，中国海洋学会下达了2025年第六批标准计划，《海洋中药资源分类与编码》团体标准获批立项，编号CS0-JH-62。

3、团体标准征求意见阶段

2025年8月7日-8月18日，根据专家意见修订成征求意见稿。

三、标准主要技术内容

《海洋中药资源分类与编码》标准结构包括构包括7个章节和参考文献。以下对文件中的主要内容进行简要说明。

1、范围

规定了海洋中药资源的分类与编码规则及130味海洋中药资源的编码。适用于海洋中药资源的普查、调研、生产、经营、流通、储藏、科研、教学、监督管理、信息统计及交换与互联互通。

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，其最新版本适用于本文件。

GB/T 19834-2005 海洋学术语 海洋资源学

GB/T 15918-2010 海洋学综合术语

GB/T 31774-2015 中药编码规则及编码

ZGZYXH/T 1-2015 中药学基本术语

GB/T 14467-2021 中国植物分类与代码。

3、术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

海洋资源：海岸带和海洋中一切能供人类利用的天然物质、能量和空间的总称。（来源：GB/T 15918-2010，4.1.10）

海岸带资源：海岸带中一切能供人类利用的天然物质、能量和空间的总称。（来源：GB/T 15918-2010，4.1.1）

海水资源：海水及海水中存在的可以被人类利用的物质。（来源：GB/T 19834-2005，5.1）

药性：中药作用的基本性质和特征的统称。（来源：ZGZYXH/T 1-2015，7.1）。

4、分类

选择海洋中药资源最稳定的本质属性或特征作为分类的基础和依据，分类应体现海洋中药资源的基本属性和主要应用属性。

每一种海洋中药资源只对应一个编码。海洋中药资源的主要分类方法包括：按海洋中药资源的类别划分：海水资源和海岸带资源；按海洋中药资源的药性划分：寒性、热性和平性。

5、编码

海洋中药资源分类编码的整体结构为：“基本代码”和“附加信息代码”，中间用ASCII值为45的“-”将字段分隔开。基本信息代码的编码规则应符合GB/T 31774-2015规定的中药材编码规则，为区别海洋中药资源和其它中药资源的特殊性，另增加附加信息代码。

6、海洋中药资源编码表

按照GB/T 31774-2015的相关规定，中药材资源的编码顺序号为：10001-19999。若GB/T 31774-2015中已收录的品种，则继续延用原顺序号；若为新补充的品种，则延续GB/T 31774-2015中表2的顺序号，即从11220开始，顺序号按照药材品种的拼音的首字母升序排列。

7、编码修订、发布与使用

应符合GB/T 31774-2015第6章的要求。

四、综述报告及预期效果

1、综述报告

海洋中药作为我国传统医药宝库的重要组成部分，在中医药发展史上具有独特地位。然而，当前对海洋中药的研究存在资源界定不清、分类标准缺失等突出问题。例如，仅对《中国药典》收录的海洋中药数量就存在11种、12种甚至更多的学术界定分歧，严重制约了海洋中药的临床应用和产业化发展。制定《海洋中药资源分类与编码》团体标准，旨在解决这一领域长期缺乏统一规范现状，填补我国海洋中药应用技术领域的标准空白。

《海洋中药资源分类与编码》团体标准由山东中医药大学牵头，联合中国科学院海岸带研究所等8家单位共同起草，首次系统构建了涵盖130味有中药复方记载的海洋中药资源的分类编码体系。标准创新性地采用“资源类别+药性”双重分类原则，并参照GB/T 31774-2015《中药编码规则及编码》设计17位层级编码结构，实现与现有中药标准体系的衔接。其技术内容涵盖海洋中药资源分类原则、编码规则及具体编码表，适用于资源普查、科研、生产流通等全链条管理场景。

《海洋中药资源分类与编码》团体标准的制定具有重要战略意义：一方面响应国家“十四五”规划关于培育海洋生物医药产业的号召，支撑“蓝色药库”重大科技专项实施；另一方面通过统一编码规范，可有效解决学术争议，促进产学研协同创新，为海洋中药资源开发利用提供标准化支撑，推动我国海洋生物医药产业高质量发展。

2、预期效果

本标准的实施将实现海洋中药资源全链条标准化管理，为资源普查、科研协作及产业化应用提供统一编码基础，实现物种分类学唯一标识（如不同科属的“海参”），规范市场秩序；同时促进产学研数

据互通，优化中药配方开发效率（如药性分类代码2对应热性药），为传统海洋药用资源分类提供首个专用编码标准。

五、采用国际标准的程度及水平的简要说明

《海洋中药资源分类与编码》编制过程中，未参考相关国际标准，以国内标准体系（GB/T系列）为主，并结合实际情况做了改进和补充；未来可考虑对接ISO/TC249中医药国际标准。

六、重大分歧意见的处理经过和依据

无

七、贯彻标准要求和措施建议（包括组织措施、技术措施、过渡办法等内容）

本文件批准发布后，计划在沿海各省的涉海部门和学术机构进行宣传并贯彻实施。同时，合理设计出相关的制度，保障本文件的贯彻执行，并根据实施过程发现的问题，及时开展修订工作。

八、其它应予说明的事项

本文件制定参考和引用了以下相关文献和标准等方法

[1]国家药典委员会. 中华人民共和国药典：一部[M]. 北京：中国医药科技出版社，2025.

[2]管华诗，王曙光. 中华海洋本草[M]. 上海：上海科学技术出版社，2009.

[3]付先军. 历代海洋本草聚英[M]. 北京：军事医学科学出版社，2019.

[4]付先军. 海洋中药方剂大辞典[M]. 济南：山东科学技术出版社，2023.

[5]张成省，辛华. 山东滨海滩涂植物[M]. 北京：中国农业科学技术出版社，2017.