

《武术 太极剑》、《武术 太极服》国家标准编制说明

一、工作简况

（一）任务来源

根据国家标准化管理委员会下达的 2015 年第二批国家标准制修订计划，计划编号：20151664-T-451《武术 太极剑》，20151665-T-451《武术 太极服》。完成时间为 24 个月。

（二）标准的起草单位及起草人

《武术 太极剑》标准的起草单位为：牵头起草单位为国家体育总局武术运动管理中心、山东国华体育健身器材有限公司，参与单位为山东泰山体育器材有限公司、广东大哥大集团有限公司、福建省伟志兴体育用品有限公司、武极堂体育（北京）有限公司、河北山人体育器材有限公司、吴江中服纺织有限公司、上海劲武文化传播有限公司。

标准的主要起草人为：侯允国、周胜超、卞松枝、王伟、张洁、艾先木古丽·卡哈尔、傅庆崇、李勇、雷鲁明、王天柱、窦凯、崔春肖、陈建良、沈嘉敏、赵培金、孙国艳

《武术 太极服》标准的起草单位为：牵头起草单位为国家体育总局武术运动管理中心、广东大哥大集团有限公司；参与单位为：山东国华体育健身器材有限公司、武极堂体育（北京）有限公司、河北山人体育器材有限公司、山东泰山体育器材有限公司、福建省伟志兴体育用品有限公司、吴江中服纺织有限公司、上海劲武文化传播有限公司。

标准的主要起草人为：张洁、艾先木古丽·卡哈尔、侯允国、周胜超、雷鲁明、王天柱、窦凯、崔春肖、卞松枝、王伟、傅庆崇、李勇、陈建良、沈嘉敏、赵培金、孙国艳

（三）主要工作过程：

《武术 太极剑》、《武术 太极服》两项国家标准计划项目与国际标准同步推进。

（1）国际标准提案的前期准备工作

2014年7月中国体育用品业联合会与中国武术协会相关技术人员在中国北京就“武术剑”、“武术太极服”两项国际标准的编制写工作进行了研讨，确定标准编制工作的主要方向和下一步的工作内容。

2014年7月至8月完成了资料收集、标准的查新工作，编制了标准工作草案稿（PWI）。

2014年8月至10月，对标准草案稿中的技术指标进行了验证工作。验证工作由太极剑和太极服生产企业以及中方的第三方质检机构承担，分别对太极剑的规格尺寸、镀层附着力、安全性能、表面粗糙度、弹性；太极服的规格尺寸、内在质量、外观质量等指标进行了测试。根据测试结果，标准执笔人再次将标准文本进行了修改，形成了“武术剑”和“武术太极服”工作草案（WD），并翻译成英文版。

（2）申报国际标准的过程

2014年11月在北京举行的ISO/TC83全会上，中方提交了“武术剑”和“武术太极服”两项国际标准提案。在会上中方对两项国际标准逐一向与会代表阐述了标准制定的目的，标准对推广武术运动的作用，并详细介绍了标准中的主要技术内容。

2015年3月中方将“武术剑”和“武术太极服”工作草案(WD)提交 ISO/TC83 秘书处。经过公开投票，“武术剑”和“武术太极服”正式立项国际，为中国体育标准“国际零突破”。

(3)2015年11月3日 ISO/TC83 柏林全会形成决议,成立工作组5(太极服),工作组6(武术剑)。通过中方上报的两名召集人,其中太极服为章王楠,武术剑为张小晶。2016年6月30日两项标准提案得到 ISO/TC83 秘书处批准立项。

(4)中方技术人员多次对武术剑和太极服标准进行论证和文本的修改

2015年9月15日在北京组织中方的相关技术人员对“武术剑”和“武术太极服”两项标准(WD)文本逐条逐句地进行了讨论和修改。会后标准执笔人对标准文本重新进行了修改形成了“武术剑”和“武术太极服”标准(WD)。

2015年12月在广东,邀请有关专家和企业技术人员对两项标准(WD)进行了研讨,对标准文本的技术内容和语言文字逐条逐句地进行了认真讨论,对一些技术内容和文字反复推敲修改。会后,标准执笔人再次对标准文本进行了修改,形成了“武术剑”和“武术太极服”标准(WD)。

2016年1月,将中国企业生产的太极剑送往中方的第三方质检机构,对其中的有害物质含量和耐腐蚀性两项指标进行了验证。

(5)国际工作组工作进展

2016年2月中方将标准WD稿的英文版发至各国专家。发了10个国家,2016年3月31征求意见结束,共收到3个国家的回复意见,其中太极剑提出11条,太极服15条。

2016年4月26日,《武术太极服》和《太极剑》国际标准工作组第1次会议在福州世纪金源会展酒店召开,来自9个国家的20位专家出席。针对前期各国以邮件形式反馈的77条意见,重点对部分采纳和不采纳的技术指标进行了讨

论，得到了参会代表的首肯。会议议定，16年9月在法或德国举行第2次工作组会。会议上，各国代表一致认为将原标准中《武术剑》更名为《武术 太极剑》，并将此意见纳入研讨建议中。

2016年5月，作为标准工作组牵头国，中国起草了第1次福州国际工作组会议纪要、《武术 太极服》和《武术 太极剑》研讨建议两份文件，并通过ISO官方网站电子工作系统，将文件转送ISO/TC83/SC6秘书处和成员国专家邮箱。

2016年6月，依据第1次福州国际工作组会议上各国代表的研讨建议，将《武术 太极服》和《武术 太极剑》标准草案进行了修改，并通过ISO官方网站电子工作系统，将草案转送ISO/TC83/SC6秘书处和成员国专家邮箱征求意见，目前，德、奥地利、澳大利亚等国家表示无异议。

2016年8月，在“第六届世界太极拳健康大会”现场向世界各国参赛运动员、领队及教练员发放问卷，汇总了数据进行分析并形成文字报告。本次调研问卷共分为25项内容，主要涵盖以太极服为中心的调研，共完成162份问卷的发放及收回（回收102份，达64%）。这次问卷调查是在一定范围内针对国内及外籍习练穿着太极服人群的调研作分析报告，将作为参考及其深度研究使用。

2016年8月底，针对太极服国际标准中面料特性进行采集及测定。选择了销售量较多太极服厂家提供的产品进行面料采集，送第三方检测机构检测，检测依据是按照国际标准草案中的检测要求及规范性引用文件（ISO标准号）执行，形成了中英文检测结果，准备将相关数据在第2次国际工作组会议上进行研究。

2016年9月22日和23日，中方与ISO/TC83/SC6、法、德、奥地利等在法国标准化协会（简称AFNOR）总部召开的国际标准工作组第2次会议。中国为工作组牵头国，国际项目召集人章王楠先生主持了会议。ISO/TC83/SC6秘书甘博先生介绍了《武术 太极服》、《武术 太极剑》工作进度及安排，各国专家对

标准文本逐段逐行进行了研讨，提出了修改建议。将由中国进行汇总整理后统一提交 ISO/TC83/SC6,并在 11 月 ISO/TC83 全会上进行表决。主持人章王楠先生表示，《武术 太极服》、《武术 太极剑》国际标准工作已推进一大步。本次会议后，中国将尽快完成文献修订，并通过 ISO 电子工作系统提交国际组织。

2016 年 10 月，中国将汇总整理好的《武术 太极服》和《武术 太极剑》文本通过 ISO 网络工作系统正式提交 ISO/TC83/SC6 秘书处，并转发给国际工作组专家团队。

2017 年 5 月，在德国柏林举行了《武术 太极服》、《武术 太极剑》第 3 次国际工作组会议，各国专家对标准文本逐段逐行进行了研究和讨论，形成了《武术 太极服》、《武术 太极剑》询问草案。5 月 16 日，ISO/TC83/SC6 全会上，中国介绍了两个国际标准进展情况，并提交了《武术 太极服》、《武术 太极剑》草案。经过与会代表协商，一致同意《武术 太极服》、《武术 太极剑》成为询问草案，由 ISO/TC83/SC6 秘书处落实分发给所有的国家成员体，开展为期 3 个月的投票工作。

2017 年 10 月 20 日，ISO/TC83/SC6 面向 ISO 所有成员国开启了“太极服”和“武术 太极剑”询问草案的公开投票，为期 3 个月。

2017 年 11 月 10 日至 12 日，在四川峨眉山第七届世界传统武术锦标赛期间，中国举行了《武术国际标准工作组第 4 次会议》。奥地利、法国、伊朗、波兰、韩国、德国、瑞士、意大利和中国共 9 个国家 11 位代表出席了会议。会议研讨了“武术 太极服”和“武术 太极剑”两项文本，并进行了专项调研，形成会议纪要，转发了 ISO/TC83/SC6 秘书处。

2018 年 1 月 12 日，经过 3 个月公开投票，“武术 太极服”和“武术 太极剑”通过 DIS 工作阶段，ISO 及各国反馈了 39 条意见。

2018 年 3 月和 4 月，中国召集专家在福建和河南召开了 2 次研讨会，对 DIS 草案反馈意见进行了研究，汇总为中英文建议反馈了 ISO/TC83/SC6 秘书处。

2018年4月，闫玉丰主席携中国团出访了南非和马达加斯加，与这两国武术协会和标准化协会进行了沟通，请他们支持“武术太极服”和“武术太极剑”两个国际标准工作，得到了积极相应。目前，马达加斯加已成为ISO/TC83和ISO/TC83/SC6成员国，南非标准化组织正在与武术协会组建武术技术委员会，也将启动国际标准工作。

2018年6月，中国召集专家在北京召开了2018年韩国济州岛武术国际工作组准备会，对“武术太极服”和“武术太极剑”文本进行了梳理，形成中英文版本，并提交ISO/TC83/SC6秘书处。

2018年6月25日，中国在韩国济州岛召集ISO/TC83/SC6成员国专家对《各国对“武术太极服”和“武术太极剑”询问阶段（简称DIS）公开投票的38条反馈意见》进行了讨论，达成一致，将最终修改文本提交ISO/TC83/SC6秘书处。

2018年6月27日至29日，在ISO/TC83/SC6和ISO/TC83两个全会上，与会代表一致同意“武术太极剑”进入出版工作阶段，将在2个月内由ISO技术部门进行校对，准备启动印刷和分发工作；“武术太极服”DIS草案涉及技术意见，将进入最后批准阶段，ISO将于3个月内将最终国际标准草案分发给所有成员国进行为期2个月的投票。

2019年1月24日、4月4日，ISO 20740:2019《武术太极剑要求和试验方法》、ISO 20739:2019《武术太极服要求和试验方法》正式在ISO官网发布，《武术太极服》、《武术太极剑》国际标准的顺利通过是中国体育标准化领域里程碑式的突破，将打开中国体育标准化领域崭新的一页。

2020年3月23日，将已发布的《武术太极服》、《武术太极剑》国际标准翻译校对稿分发给参与研制企业核对相关数据，并整理反馈意见。3月30日，将整理好的反馈意见再次发给研制企业进行核对，所有参与企业对数据调整无异议。4月1日，将调整过数据的文稿提交给体育总局装备中心进行语言、翻译等方面的校对。4月20日，将《武术太极服》、《武术太极剑》国家标准文稿报送至装备中心。

二、标准编制原则与确定标准主要内容的依据

（一）标准编制原则

标准编制的主要依据：按照 GB/T 1.1-2009 标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写，并保持与国家标准、行业标准的统一性和协调性；

本标准积极采用国际标准，在项目建立初期对国际和国外先进国家的标准进行了仔细搜寻、比对，并参照相关国际标准对标准进行分析、编写，保证本标准与国际水平相一致，保证本标准的先进性和科学性。

（二）本标准主要内容

《武术 太极剑》、《武术太极服》两项国家标准计划项目与国际标准同步推进。

《武术 太极剑》标准主要内容为分为 7 章，其主要内容包括：范围、规范性引用文件、术语和定义、产品结构、要求、标识、试验方法以及判定规则。按照武术剑的结构划分为剑身、护手盘、剑柄、剑首、剑鞘等。围绕武术 太极剑的材质、规格尺寸、质量、弹性、镀层附着力、安全、外观、装配、电镀件耐腐蚀性、标识等方面做了明确要求并规定了相应的试验方法以及判定规则。

《武术太极服》标准主要内容为分为 6 章，其主要内容包括：范围、规范性引用文件、术语和定义、分类、要求、试验方法。根据太极服的结构，融入了中式立领、盘扣、对襟、灯笼袖等中国民间传统服装特色。按使用对象分为男士和女士太极服。对太极服的面料、款式、规格尺寸、内在质量、外观、色差、外观疵点、缝制等要求进行了规定，并规定了相应的实验方法、判定规则以及产品使用说明、包装、运输、贮存等要求。

（三）本标准制定参考的主要依据

太极服标准参考、借鉴了 ISO 20739:2019 《武术 太极服要求和试验方法》

以及 GB/T 22853-2019 的相关要求起草。

太极剑标准参考了 ISO 20740:2019《武术 太极剑要求和试验方法》相关要求
进行起草。

三、主要试验验证分析：

2014 年 8 月至 10 月，对标准草案稿中的技术指标进行了验证工作。验证工
作由太极剑和太极服生产企业以及中方的第三方质检机构承担，分别对太极剑
的规格尺寸、镀层附着力、安全性能、表面粗糙度、弹性；太极服的规格尺寸、
内在质量、外观质量等指标进行了测试。根据测试结果，标准执笔人再次将标
准文本进行了修改，形成了“武术剑”和“太极服”工作草案(WD)，并翻译成
英文版。

2016 年 1 月，将中国企业生产的太极剑送往中方的第三方质检机构，对其
中的有害物质含量和耐腐蚀性两项指标进行了验证。

2016 年 8 月底，针对太极服国际标准中面料特性进行采集及测定。选择了
销售量较多太极服厂家提供的产品进行面料采集，送第三方检测机构检测，检
测依据是按照国际标准草案中的检测要求及规范性引用文件(ISO 标准号)执行，
形成了中英文检测结果，并将相关数据在第 2 次国际工作组会议上进行研究。

四、本标准参照采用的国际或国内法规及相关标准

1、《武术 太极剑》标准参照采用的国际或国内法规及相关标准

GB 6675.4 玩具安全 第 4 部分：特定元素的迁移

GB/T 3505 产品几何技术规范（GPS） 表面结构 轮廓法 术语、定义及表面
结构参数

GB/T 6461 金属基体上金属和其它无机覆盖层经腐蚀试验后的试样和试件的
评级

GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验

2、《武术太极服》标准参照采用的国际或国内法规及相关标准

GB 18401 国家纺织产品基本安全技术规范

GB/T 250 纺织品 色牢度试验 评定变色用灰色样卡

GB/T 251 纺织品 色牢度试验 评定沾色用灰色样卡

GB/T 2912.1 纺织品 甲醛的测定 第1部分：游离和水解的甲醛（水萃取法）

GB/T 3917.2 纺织品 织物撕破性能 第2部分：裤形试样（单缝）撕破强力的测定

GB/T 3921 纺织品 色牢度试验 耐皂洗色牢度

GB/T 3922 纺织品 色牢度试验 耐汗渍色牢度

GB/T 3923.1 纺织品 织物拉伸性能 第1部分：断裂强力和断裂伸长率的测定（条样法）

GB/T 5453 纺织品 织物透气性的测定

GB/T 5713 纺织品 色牢度试验 耐水色牢度

GB/T 7573 纺织品 水萃取液 pH 值的测定

GB/T 8630 纺织品 洗涤和干燥后尺寸变化的测定

GB/T 13769 纺织品 评定织物经洗涤后外观平整度的试验方法

GB/T 5296.4 消费品使用说明 第4部分：纺织品和服装

GB/T 4856 针棉织品包装

GB/T 22853 针织运动服

五、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系

本标准内容符合国家现行法律、法规要求，并与参照采用的相关标准有一定的对应关系。

六、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准的制定过程中未出现重大的分歧意见。

七、作为强制性标准或推荐性标准的建议

本标准建议为推荐性标准。

八、贯彻标准的要求措施建议（包括组织措施、技术措施、过渡办法等内容）

九、废止现行有关标准的建议

不存在可废除的对应标准。

十、本标准编制说明的附件

无