



中华人民共和国国家标准

GB/T 18828—2022/ISO 6425:2018

代替 GB/T 18828—2013

钟表 潜水表

Horology—Divers' watches

(ISO 6425:2018, IDT)

2022-11-08 发布

2023-06-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

本文件代替 GB/T 18828—2013《潜水表》，与 GB/T 18828—2013 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了“范围”，并将 2013 年版的“命名”章节修改后纳入(见第 1 章，2013 年版的第 1 章和第 4 章)；
- b) 更改了“术语和定义”(见第 3 章，2013 年版的第 3 章)；
- c) 2013 年版的“要求”和“试验方法”章节合并为同一章“要求和试验方法”，并将 2013 年版的“实际意义”章节修改后纳入(见第 4 章，2013 年版的第 5 章、第 6 章和第 7 章)；
- d) 在“要求和试验方法”中增加了“概述”，包括“温度”“目视检验”“被测产品配置”“实际意义”“潜水时间指示器”和“型式检验和 100%全数检验”，其中“目视检验”“实际意义”“潜水时间指示器”和“型式检验和 100%全数检验”由 2013 年版的有关内容修改后纳入(见 4.1，2013 年版的第 5 章、6.1、7.1、7.2 和 7.3)；
- e) 更改了“能见度”的要求和试验方法(见 4.2，2013 年版的 6.2)；
- f) 更改了“防磁性能”的要求和试验方法(见 4.3，2013 年版的 6.3)；
- g) 在“要求和试验方法”中增加了“温度循环”和“盐雾试验(附表带)”(见 4.4、4.5)；
- h) 更改了“防震性能”的要求和试验方法(见 4.6 和 4.8，2013 年版的 6.4)；
- i) 删除了“耐盐水性能”的要求和试验方法(见 2013 年版的 6.5、7.3.3)；
- j) 在“要求和试验方法”中增加了“防水性能”，包括“浅水中的功能装置”“柄头和其他设定装置施力时的防水性”“超水压下的功能装置”和“超水压下的防水性”，部分内容由 2013 年版的有关内容修改后纳入(见 4.7，2013 年版的 6.6、6.7.2、6.10、7.3.4、7.3.6 和 7.3.7)；
- k) 更改了“附件抗外力性能”的要求和试验方法(见 4.9，2013 年版的 6.7.1 和 7.3.1)；
- l) 删除了“耐热冲击性能”的要求和试验方法(见 2013 年版的 6.8、7.3.5)；
- m) 更改了“冷凝试验”(见 4.10，2013 年版的 7.3.8)；
- n) 更改了“标记”(见第 5 章，2013 年版的第 8 章)；
- o) 增加了“使用和维护建议”(见第 6 章和附录 D)；
- p) 增加了规范性附录“饱和潜水潜水表”，包括“概述”、“在氦气超压下操作的要求和试验(型式检验)”和“标记”，由 2013 年版的有关内容修改(见附录 A，2013 年版的 6.11 和附录 A)；
- q) 增加了资料性附录“超气压下的气密性”，由 2013 年版的有关内容修改(见附录 B，2013 年版的 6.9 和 7.3.2)；
- r) 增加了资料性附录“潜水图”(见附录 C)。

本文件等同采用 ISO 6425:2018《钟表 潜水表》。

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。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国钟表标准化技术委员会(SAC/TC 160)归口。

本文件起草单位：西安轻工业钟表研究所有限公司、天王电子(深圳)有限公司、深圳市泰坦时钟表科技有限公司、深圳市飞亚达科技发展有限公司、珠海罗西尼表业有限公司、天津海鸥手表技术有限公

司、深圳市格雅表业有限公司、依波精品(深圳)有限公司、浙江卓越电子有限公司、石狮市信佳电子有限公司、漳州市恒丽电子有限公司、漳州市英姿钟表有限公司、安徽华米信息科技有限公司、深圳天祥质量技术服务有限公司、深圳市古尊表业有限公司、东莞得利钟表有限公司。

本文件主要起草人:王岩民、赵延、张克来、马涛、何光先、陈斌、朱应林、梁甲、郭新刚、梁欣欣、李莉莉、刘勇、沙琳凯、杨丽、罗序智、陆湘燕、徐明章、李平等、张进港、邵跃明、蓝丽萍、庄嫚艺、王炜、王欢、符依、戚贤格、王泽生、梁伟浩、黄志荣。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为:

- 2002年首次发布为 GB/T 18828—2002,2013年第一次修订;
- 本次为第二次修订。

钟表 潜水表

1 范围

本文件规定了潜水表和用于深水潜水的饱和潜水表的要求和试验方法。

本文件适用于能够承受至少 100 m 水深潜水,并配备了保护测量系统以指示黑暗中可见的潜水时间的潜水表。

此外,本文件还指明了许可制造商使用的标记。

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/T 26716—2011 钟表 防磁手表(ISO 764:2002, IDT)

GB/T 30106—2013 钟表 防水手表(ISO 22810:2010, IDT)

GB/T 38022—2019 钟表 防震手表(ISO 1413:2016, IDT)

GB/T 40359—2021 计时仪器 光致发光涂层 试验方法和要求(ISO 17514:2004, IDT)

ISO 9227:2017 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验(Corrosion tests in artificial atmospheres—Salt spray tests)

注: GB/T 10125—2021 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验(ISO 9227:2017, MOD)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

水肺潜水 SCUBA diving

潜水员使用自携式水下呼吸器(水肺)在水下呼吸的水下潜水方式。

3.2

饱和潜水 saturation diving

当潜水员长时间深水潜水作业时,使其降低减压病风险的潜水技术。

注:在饱和潜水中,潜水员生活在与潜水深度相对应的增压环境中,其可以是一个高压舱。这种潜水可保持长达数周时间,在潜水员的任务期结束时仅一次减压至水面压力。通过这种方式限制减压次数,可以大幅度降低减压病的风险。

3.3

潜水表 divers' watch

为承受水肺潜水而设计的手表。

3.4

饱和潜水潜水表 divers' watch for saturation diving

为承受饱和潜水而设计的潜水表。