

ICS 17.040.30
J 42



中华人民共和国国家标准

GB/T 22519—2008

合 像 水 平 仪

Imaging level meter

2008-11-12 发布

2009-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国量具量仪标准化技术委员会(SAC/TC 132)归口。

本标准负责起草单位：上海量具刃具厂。

本标准参加起草单位：青岛前哨精密仪器有限公司、广西计量检测研究院、成都工具研究所。

本标准主要起草人：周国明、王坤宗、王爱叶、蔡旭平、姜志刚。

合像水平仪

1 范围

本标准规定了合像水平仪的术语和定义、型式与基本参数、要求、检验方法、标志与包装等。
本标准适用于分度值 0.01 mm/m；量程范围(0~10)mm/m 或(0~20)mm/m 的合像水平仪。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 1146—1989 水准泡

GB/T 1800.1—1997 极限与配合 基础 第1部分:词汇

GB/T 17163 几何量测量器具术语 基本术语

GB/T 17164 几何量测量器具术语 产品术语

3 术语和定义

GB/T 1800.1—1997、GB/T 17163 和 GB/T 17164 中确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

分度值 value of a scale division

是指使分度盘转动一个分度，合像水平仪水准泡产生的倾斜量，水准泡按 GB/T 1146 的规定。

3.2

零位 zero

当合像水平仪基座测量面处于水平位置时，水准泡的气泡合像成光滑半圆弧，此时称合像水平仪零位。其零位示值为合像水平仪示值范围的中点(如 0~10 mm/m 及 0~20 mm/m 的合像水平仪其零位分别为 5 mm/m 及 10 mm/m)。

4 型式与基本参数

4.1 水平仪的型式见图 1 所示。图示仅供图解说明，不表示详细结构。

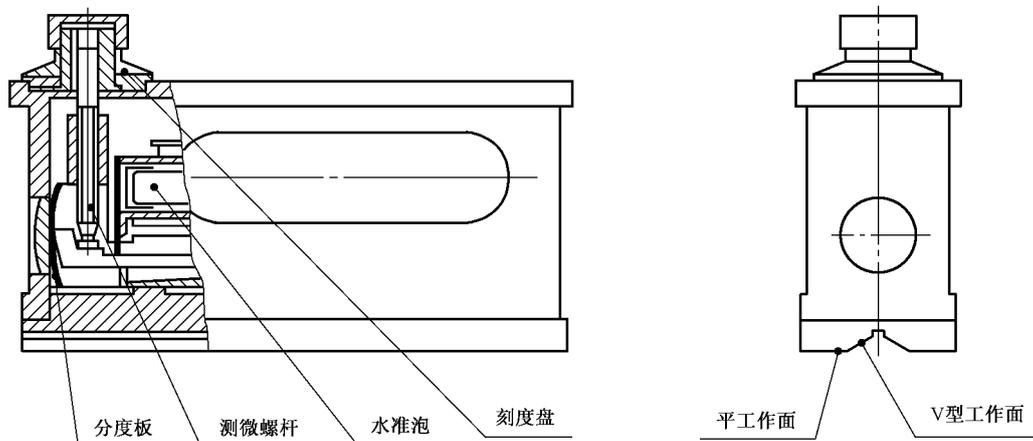


图 1 合像水平仪的型式示意图