

N31

CH

中华人民共和国测绘行业标准

CH/T 8011—92

正射投影仪

Orthoprojector

1992—12—01发布

1993—06—01实施

国家测绘局 发布

目 次

1	主要内容与适用范围.....	(1)
2	引用标准.....	(1)
3	术语.....	(1)
4	基本参数.....	(2)
5	技术要求.....	(2)
6	试验方法.....	(6)
7	检验规则.....	(11)
8	标志、包装、运输、贮存.....	(11)

正射投影仪

Orthoprojector

1 主题内容与适用范围

本标准规定了摄影测量仪器中正射投影仪的基本参数、技术要求、试验方法及检验规则。

本标准适用于函数式光学投影的正射投影仪。

2 引用标准

GB 2887	计算站场地技术要求
GB 4793	电子测量仪器安全要求
GB 7930	1:500、1:1000、1:2000 地形图航空摄影测量内业规范
GB 1185	光学零件表面疵病
ZB N35003	分辨力板
ZB A77-001	1:10000、1:25000 比例尺影像平面图作业规程
SJ 2347	微型数字电子计算机通用技术条件
ZB Y003	仪器仪表包装通用技术条件
ZB Y002	仪器仪表运输、运输贮存基本环境条件及试验方法
ZB Y251	光学仪器防霉、防雾、防锈技术要求
ZB Y250	光学仪器防霉、防雾、防锈试验方法

3 术语

3.1 正射投影仪 Orthoprojector

采用微分纠正技术进行图像投影变换的一种摄影测量仪器。主要用于将中心投影的航摄像片变换为规定比例尺的正射像片。

3.2 微分纠正 Differential rectification

将地形起伏地区的航摄像片制作成正射影像图的一种技术。为了消除或限制因像片倾斜和地形起伏所引起的像点位移，须将影像分成足够小的面积块（与缝隙相匹配）作为纠正单元，逐块进行纠正。

3.3 函数式光学投影 Functional optical projection

由解析函数式保证并通过计算机实时计算和控制，实现正射像片上纠正单元内的影像