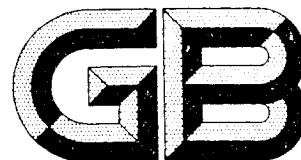


UDC 528.7
A 77



中华人民共和国国家标准

GB/T 12979—91

近景摄影测量规范

Specifications for close-range photogrammetry

1991-06-06发布

1992-03-01实施

国家技术监督局发布

目 次

1	主题内容与适用范围.....	(1)
2	引用标准.....	(1)
3	总则.....	(1)
4	物方控制.....	(2)
5	近景图像的获取.....	(5)
6	近景图像的处理.....	(9)
7	成果精度评定方法.....	(18)
8	成果的质量检查验收.....	(19)
	附录 A 近景摄影测量测绘古建筑立面图的要求(补充件)	(20)
	附录 B 等值线图(参考件)	(22)
	附录 C 摄影机检校方法(参考件)	(23)

中华人民共和国国家标准

近景摄影测量规范

GB/T 12979—91

Specifications for close-range photogrammetry

1 主题内容与适用范围

本标准规定了近景摄影测量所需达到的精度要求和规格。提出了图像数据获取及处理的方法。

本标准适用于近景摄影测量技术在建筑物、构筑物形态测量中的应用。其他领域应用时，其原则也可参照。

2 引用标准

GB 7930 1:500 1:1 000 1:2 000 地形图 航空摄影测量内业规范

3 总则

3.1 定义

近景摄影测量是摄影测量的一个分支，它不以测绘地形图为目的，而是利用对300 m以内近距离目标摄影所获取的图像来确定其形态、几何位置和大小的技术。它所摄的目标可以是物体或生物、静态的或动态的；所获取的图像可以是影像的或数字的。它可提供平面图、立体图、剖面图、目标点的二维坐标、三维坐标和包括时间的四维参数，以至工程建设其他参数等多样化成果、数据。

3.2 内容分类

近景摄影测量包括古建筑摄影测量、工业摄影测量和生物医学摄影测量。

3.2.1 古建筑摄影测量

古建筑摄影测量，是指在文物考古中的摄影测量工作。包括文物（历史纪念物）测量、考古测量和古遗址测量。

古建筑摄影测量主要内容是古建筑和文物立面图、平面图、等值线图、影像图的测绘，以及古建筑物主要结构数据测定，资料具有档案价值。

3.2.2 工业摄影测量

工业摄影测量是指机械、汽车、造船、航空、土木和建筑工程等方面的摄影测量。是通过摄影测量提供目标物的坐标、长度、角度、形状、体积、位移、变形以至轨迹等。常用于产品质量控制，模型设计，交通事故记录，构筑物（如水坝、高层建筑物、桥梁）的变形测量。

从近影摄影测量角度分析，可按目标物尺寸分类为：

大型目标（20~300 m）——包括冷却塔的外型测定，船体结合部的匹配测量，油轮和油罐容积测定，高层建筑物及大型结构物变形测量等；

中型目标（2~20 m）——包括飞机组装检查，船舶螺旋桨外型测定，大型通讯雷达天线的测试，汽车外壳的质量控制等；

小型目标（0.2~2 m）——包括工程模型设计，体育运动空间分析，舰船模型测量等；

微型目标（0.2 m以下）——包括精密部件及样品测定。