



中华人民共和国国家标准

GB/T 34890—2017

产品几何技术规范(GPS) 数字摄影三坐标测量系统的 验收检测和复检检测

Geometrical product specification(GPS)—
Acceptance and reverification tests for digital photogrammetry
3D coordinate measuring system

2017-11-01 发布

2018-05-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
产品几何技术规范(GPS)
数字摄影三坐标测量系统的
验收检测和复检检测

GB/T 34890—2017

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2017年11月第一版

*

书号: 155066·1-58321

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国产品几何技术规范标准化技术委员会(SAC/TC 240)提出并归口。

本标准起草单位:国家重大技术装备几何量计量站、中国第二重型机械集团公司、郑州辰维科技股份有限公司、郑州大学、中机生产力促进中心。

本标准主要起草人:段玲、石小兵、黄桂平、李亚男、王伟峰、邓水平、张进、郑鹏、朱悦。

产品几何技术规范(GPS) 数字摄影三坐标测量系统的 验收检测和复检检测

1 范围

本标准规定了数字摄影三坐标测量系统(以下简称工业摄影测量系统)的验收检测和复检检测。
本标准适用于由工业测量相机、摄影测量标准尺、靶标、解算软件等组成数字摄影三坐标测量系统。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 18779.2 产品几何技术规范(GPS) 工件与测量设备的测量检验 第2部分:测量设备检测和产品检验中 GPS测量的不确定度评定指南

GB/T 18780.1 产品几何技术规范(GPS) 几何要素 第1部分:基本术语和定义

3 术语和定义

GB/T 18780.1、GB/T 18779.2 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

数字摄影三坐标测量系统 digital photogrammetry 3D measuring system

由工业测量相机、定向规、摄影测量标准尺、靶标、解算软件和电器控制等单元组成的基于数字摄影测量技术的三坐标测量设备。

3.2

摄影测量标准尺 scale-bar

为工业摄影测量系统提供量值的一种标尺。

3.3

摄影测量检测场 calibration wall

为测定工业摄影测量系统测量重复性而建立的具有三维结构的检测场,一般建立在实验室稳定的承重墙面上。

3.4

坐标测量重复性 coordinate measuring repeatability

在相同测量方法、相同观测者、相同场所和短时期内,采用同一工业摄影测量系统对相同靶标进行多组测量,以检测相同靶标在不同组测量中测得的坐标间的差异。

3.5

物方坐标系 object coordination system

摄影测量靶标在物方空间的位置坐标。