

X 射线脉冲星导航探测器试验安装 技术要求

Installation technical requirements for X-Ray pulsar navigation detector
in ground test system

2018-10-25 发布

2018-12-01 实施

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 一般要求	1
3.1 安装依据	1
3.2 环境条件	1
3.3 设备、工具及材料	1
3.4 操作人员	1
3.5 安全	2
3.6 文件	2
4 装前准备	2
5 安装	2
5.1 装配	2
5.2 对准	5
6 卸装	6
7 关键环节记录	6

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由中国电子学会提出并归口。

本标准起草单位：山东航天电子技术研究所。

本标准主要起草人：胡慧君、宋娟、宫超林、宋晓林、刘金胜、万胜伟、张玉兔、邵思霏、史钰峰。

X 射线脉冲星导航探测器试验安装 技术要求

1 范围

本标准规定了 X 射线脉冲星导航探测器试验安装的一般要求、装前准备、安装、卸装和关键环节记录等。

本标准适用于 X 射线脉冲星导航探测器(以下简称导航探测器)在 X 射线脉冲星导航探测器地面试验系统(以下简称地面试验系统)中的安装。

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。

T/CIE 054—2018 X 射线脉冲星导航探测器地面试验系统校准规范

3 一般要求

3.1 安装依据

应依据设计图样和专用技术文件提供以下安装要求:

- a) 安装面的尺寸、安装孔的位置;
- b) 安装的接触面吻合状况;
- c) 温度传感器的安装位置和安装方式。

3.2 环境条件

环境条件要求如下:

- a) 环境温度:15℃~30℃;
- b) 相对湿度:30%~60%;
- c) 洁净度:10 000 级;
- d) 其他:安装过程中室内应无明显空气流动。

3.3 设备、工具及材料

3.3.1 设备、工具及材料应经检定合格,并在有效期内使用。

3.3.2 设备主要包括对准激光器及其转台、纠偏激光器、观察相机、导航探测器支撑台架和导航探测器工装。

3.3.3 工具主要包括游标卡尺、螺丝刀、扳手、剪刀、平面反射镜、纠偏反射镜、观察分划板、钳子及镊子等。

3.3.4 材料主要包括 M6 螺钉及螺帽、无水乙醇、丙酮、真空密封脂及铝箔等。

3.4 操作人员

操作人员要求如下: