

技术及应用

静力水准系统在BEPC II 预准直中的应用

何晓业¹, 黄开席², 陈森玉², 刘祖平¹, 董岚²

1. 中国科学技术大学 国家同步辐射实验室, 安徽 合肥 230029

2. 中国科学院 高能物理研究所, 北京 100049

收稿日期 2005-10-26 修回日期 2006-3-22 网络版发布日期: 2007-3-25

摘要 本工作研制静力水准系统, 用于北京正负电子对撞机升级改造工程 (BEPCII) 储存环和其他关键部位垂直方向位移的实时监测。通过分析测量数据, 确定了静力水准系统在BEPCII预准直中应用是可行的, 系统的精度等技术指标符合应用要求。这些数据也为工程安装、测试提供了很好的参考。本文还介绍了静力水准系统在使用过程中的维护方法。

关键词 [静力水准系统](#) [预准直](#) [数据分析](#)

分类号 [TL505](#)

Application of Hydrostatic Leveling System in Pre-alignment of BEPC II

HE Xiao-ye¹, HUANG Kai-xi², CHEN Sen-yu², LIU Zu-ping¹, DONG Lan²

1. National Synchrotron Radiation Laboratory, University of science and Technology of China, Hefei 230029, China;

2. High Energy Physics Institute, Chinese Academy of Science, Beijing 100049, China

Abstract Hydrostatic Levelling System (HLS) with intellectual property was researched, which would be used in real time supervising the vertical position of storage ring and key components. The paper introduces the practical application of the HLS in the pre-alignment of BEPCII. By analysing the data, it is sure that the HLS can work smoothly and the precision and other technological parameters conform to requirement. The data also provided a good reference for the surveying, assembling and testing of the parts used in BEPCII. The defense methods of the system in the process of practical using are introduced too.

Key words [hydrostatic](#) [levelling](#) [system-pre-alignment](#) [data](#) [analysis](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(124KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“静力水准系统”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [何晓业](#)
- [黄开席](#)
- [陈森玉](#)
- [刘祖平](#)
- [董岚](#)