

要闻

2023年高能新闻 >

2022年高能新闻 >

2021年高能新闻 >

2020年高能新闻 >

2019年高能新闻 >

2018年高能新闻 >

2017年高能新闻 >

2016年高能新闻 >

2015年高能新闻 >

2014年高能新闻 >

2013年高能新闻 >

2012年高能新闻 >

2011年高能新闻 >

2010年高能新闻 >

2009年高能新闻 >

2022年高能新闻

您当前的位置: 首页 > 新闻动态 > 高能新闻 > 要闻 > 2022年高能新闻

南方光源研究测试平台精密实验环境集成装置通过竣工验收

文章来源: 东莞研究部 2022-08-19

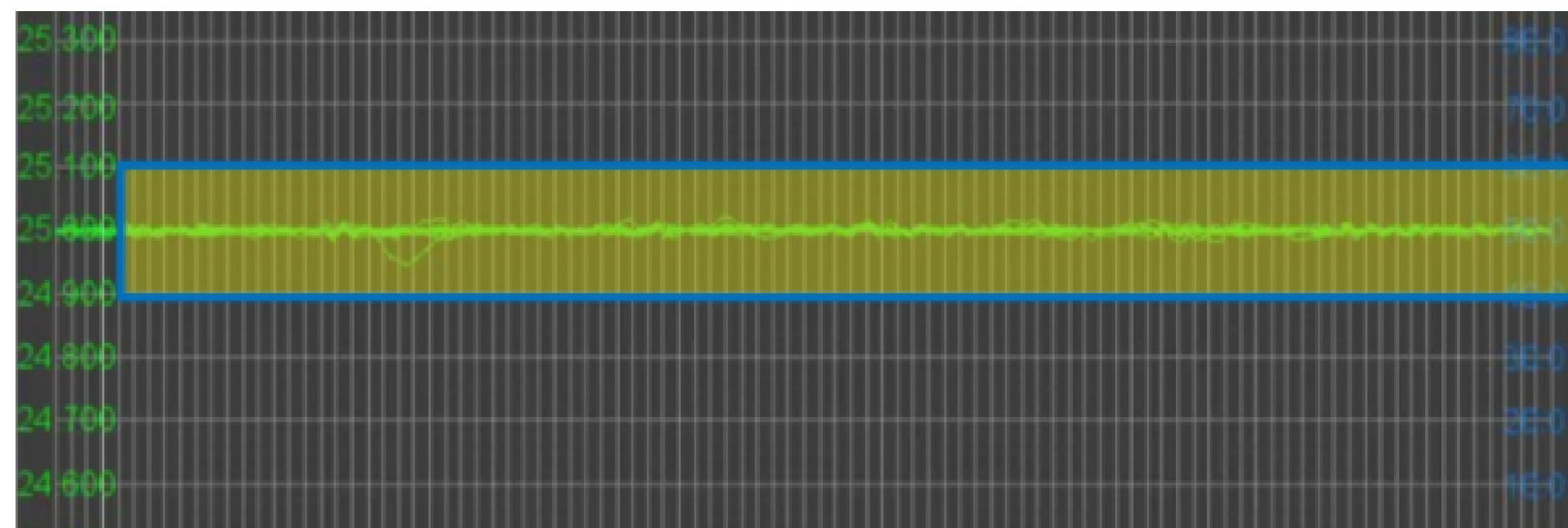
【大】 【中】 【小】

8月16日,南方光源研究测试平台精密实验环境集成装置通过竣工验收。

南方光源研究测试平台精密实验环境集成装置共9套,总面积1455m²,分别布置于南方光源研究测试平台D1、D2和D3测试厅。其洁净度为ISO 4~ISO7,温控精度最高至±0.1℃。

通过工艺组与供应商进行联合设计和现场优化,该项目实现了实验棚屋内外结构全部软接触,解决了实验棚屋外部振动传导至室内的问题,使有限空间内的隔振基础面积最大化。此外,本项目还完成了大尺寸的双层电动可开启送风吊顶,为大型精密设备的整体测试提供了基础的条件。装置安装期间,在项目部的全力推动下,相关专业人员积极配合,克服了疫情和交叉施工的多重影响,高质量完成了装置集成、调试和优化,为类似项目的实施提供了重要的参考。

精密实验环境集成装置为超导腔清洗组装、真空镀膜、插入件测试、光学设备研发测试等提供了必需的洁净和恒温环境。装置通过验收,为南方光源的关键设备技术研发提供了强有力的支持和保障。



低温插入件±0.1℃恒温环境连续24小时温度监测数据



微纳加工与表征实验厅恒温洁净集成装置