

Mechanical & Integretion Weekly meeting

会议纪要

会议总结：

1、钢板缝处理方案讨论

讨论钢板缝处理方案，提到使用四公分钢板可将粉底降低十倍，但可能采用多块薄钢板叠加的方式替代。

钢板固定方式仍在讨论中，之前尝试的沙袋方案效果不佳，需进一步研究。

2、电磁力计算偏差问题

电磁力计算偏差较大，变形计算结果从 4 毫米变为 20 多毫米，需检查数据输入和计算过程。

尝试使用不同软件模块计算，但中间部分变形仍存在误差，需进一步沟通解决。

3、大论文撰写与实验进展

需尽快完成大论文撰写，计划 3 月底提交，目前实验部分仍需补充。

拉伸实验曲线异常，需重复实验验证。

4、实验设备与测试进展

测试管道实验设备已购买，计划本周进行测试，需协调时间安排。

噪声问题尚未完全解决，部分 PMG 板子未到位，需进一步修复。

5、芯片测试与结构设计

芯片测试中遇到碎裂问题，尝试使用薄硅片进行测试，但操作难度较大。

结构设计涉及硅片和验证，但成本较高，可能仅制作部分结构进行测试。

6、基金申请与研究计划

基金申请方向偏向物理实验和科学工具，需结合技术应用进行申报。

计划先申请并收集评委意见，为后续申请做准备。

7、冷却系统与热测试

冷却系统计划先搭建测试场地，调研 1507 或类似设备进行热测试。

安装环境已扫描，空间充足，具体安装时间待定。

会议转写文件：

转写：转写_CEPC 探测器 TDR 机械设计周例会

日期：2026-01-26 09:03:25

转写文件：<https://meeting.tencent.com/ctm/l5mznYxr5c>

密码：0126