

Mechanical & Integration Weekly meeting

会议纪要

会议总结:

1、维修问题讨论

维修后出现放射源无法使用的问题，导致转盘无法转动，目前只能使用一个放射源。

放射源掉落的原因是机构故障，导致线张力丢失，源掉落在平台上，目前不敢转动转盘。

维修方案需要拆开中罩，可能需要 1-2 个月时间，且存在速闪探测器损坏的风险。

2、二氧化碳制冷系统讨论

二氧化碳制冷系统分为亚临界和超临界两种状态，亚临界适用于低温应用，超临界适用于高温高压环境。

跨临界循环的优势在于可以利用水冷系统进行冷却，而亚临界循环需要氟利昂冷却机组。

探测器端压力控制是关键，停机时需防止压力升高，可能需要泄压装置或阀门控制。

3、论文与基金申请计划

4、液闪监测数据分析

液闪液位数据显示一个月内下降了约 10 毫米，可能与温度变化或泄漏有关。

压力数据显示波动较大，可能与液位变化相关，需进一步分析数据相关性。

会议转写文件:

转写: 转写_CEPC 探测器 TDR 机械设计周例会

日期: 2025-12-22 09:02:43

转写文件: <https://meeting.tencent.com/ctm/Kw96vdaa1c>

密码: 1222