**03.27束损会议纪要**

时间：2025年03月27日上午10：30

地点：CSNS东莞园区A2-422

参加：杨仁俊，李芳、朱鹏，曾磊，田建民，景龙（兰州）

会议邀请了兰州近代物理研究所束损探测器负责人景龙视频参会 。

会议开始曾磊介绍了03.08日束损实验情况：三支叠层电离室由原来平行管道摆放改为垂直管道摆放， IV变换电子学200K和1MΩ增益档位都可以看到清晰的上升沿，但此上升沿不好设置拉束阈值，后面还是要以CFC电子学为主要研制方向。电离室尚存在灵敏度不够和本底噪声值大的问题。现BLM系统还需利用机时在散裂加速器上做短脉冲测试实验，等待后面机器研究时间安排。

田建民介绍了去北京知多达厂的调研情况，介绍了工厂的设备和人工现状，和工厂李彪工程师讨论了叠层电离室下一步改进的方案：

1. 叠层电离室上下陶瓷材料由95瓷改为99瓷。
2. 上陶瓷参考LHC方案：电极孔的两边各做两个弧形边。
3. 电极支撑杆穿出上陶瓷过长部分做削平处理。
4. 电极丝引出上陶瓷到端盖部分原来是用细陶瓷管屏蔽，改为粗陶瓷外加不锈钢套筒屏蔽方案。
5. 铝电极材料由纯铝改为6082铝材。

后续厂家要做部分实验确定弹簧选型以及接地处理等，新版电离室生产周期大概需要半年时间。

景龙交流了兰州研制叠层电离室的一些经验，谈了对电离室上陶瓷形状设计、电极片材料以及充气气体等设计的看法。杨仁俊提出可以同时做两支管子：不锈钢电极材料和铝电极材料的电离室各一支做对比，也可联系俄罗斯相关单位买一支做测试比较。

通过与会人员讨论，确定了BLM电子学要以CFC方案为主，同时生产两支不同电极材料叠层电离室做对比测试， BLM系统现阶段要申请机时安排做短脉冲测试实验。