

# 2023 年 11 月 28 日 HERD-TRD 工作进展讨论

时间：2023 年 11 月 28 日下午 15:00-15:40

线上会议：847-2563-3946 (腾讯会议号)

参会人员：刘宏邦老师，胡慧君老师，高泽运老师，王辉师兄，朱洁宇，陈凯，苏洋舟，杨焱，姜帆，魏平，代聪



## 1 THGEM 电荷累积测试

氦气+DME，重新测试 THGEM 耐压，还未获取到铁源信号。

## 2 腔室外压测试系统搭建

测试高压腔室内的气压控制精度，加载 2.2 个大气压，24 小时后气压涨落约 0.2 个大气压。

## 3 工作气体测试

甲烷比例从 4%至 10%，分别测试 0.9 个大气压下的 THGEM 性能。

## 4 TRD 子系统设计

已经调研了一款国外的把手，把手的安装接口需要协调。

## 5 电子学方案

采用“微同轴线”连接电子学及探测器。测试整体系统的噪声水平，各通道基线噪声的 RMS 约 5 至 10 ADC 左右。