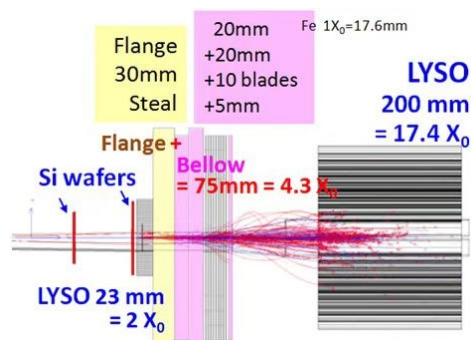


2023.1.30 CEPC LumiCal 会议纪要

大家简单介绍了 LumiCal:

1. ± 700 mm 是束流管, 再往外是加速器波纹管, 远程安装装置, 单管
2. 波纹里面是真空, 铜纸用来保证光滑性
3. LYSO 后是恒温器前面的面 (四极铁)
4. 粉红色之间是 BPM, 目前还没有抽真空



侯书云:

1. 积分亮度测量精度在 10^{-4}
2. FLM:
 - a) 不会在 reference TDR 里面, 不是必须做完, 但可以放进去
 - b) FLM 主要考虑几何学上对亮度测量的影响
 - c) 考虑加速器来做探测器位置选择
 - d) 通过击中数来判断 x-y-z 方向对撞漂移, 较简单, 可以安排学生来做
 - e) 在 CEPC 上可以做的比 FCC-ee 要更好
3. 后续考虑 LumiCal 和其他探测器的相互作用
4. 联系纪老师找几个铍片和铝片, 盖出一个 8 片的望远镜, 做多次散射

石澔琦:

1. 会和高能所的人联系建一个会议 indico
2. 开会的时候相互提醒

张雷:

1. 工作安排
 - a) 王翊伦+马仁杰: 跑 BHLUMI
(https://www-hep.phys.sinica.edu.tw/CEPC_atWWW/CEPC_atWork.html)
账号和密码都是 CEPC
 - b) 孙行阳+韩伟龙+龚家鼎: 把侯老师的 GEANT3 结果在 GEANT4 里复现,
代码风格尽量要和 CEPC 整体一致
 - c) 樊高峰: 研究 IP Bunch Smearing 的效应, 侯老师会发一下原代码
2. 建一个工作微信群方便联系