BII AM3 Pr 光路改进设计及加工

BII 直线末端 AM3 束流剖面测量系统（Pr），在实际使用中，图像采集用的摄像头，受到局部剂量的影响，寿命不到一周。现在需要对其光路进行改进，将摄像头放在距目前观测点 15 米远的位置，改善摄像头所在位置的剂量状况，争取将摄像头的寿命延长，至少有半年的水平。

本项目需要在目前探头侧新增相应支架及光路；在距探头上游 15 米处，设计望远镜及相机安装支架一套；对于光路系统，配套合适的外罩，减少杂散光对测量的影响，同时保护光路的清洁度。

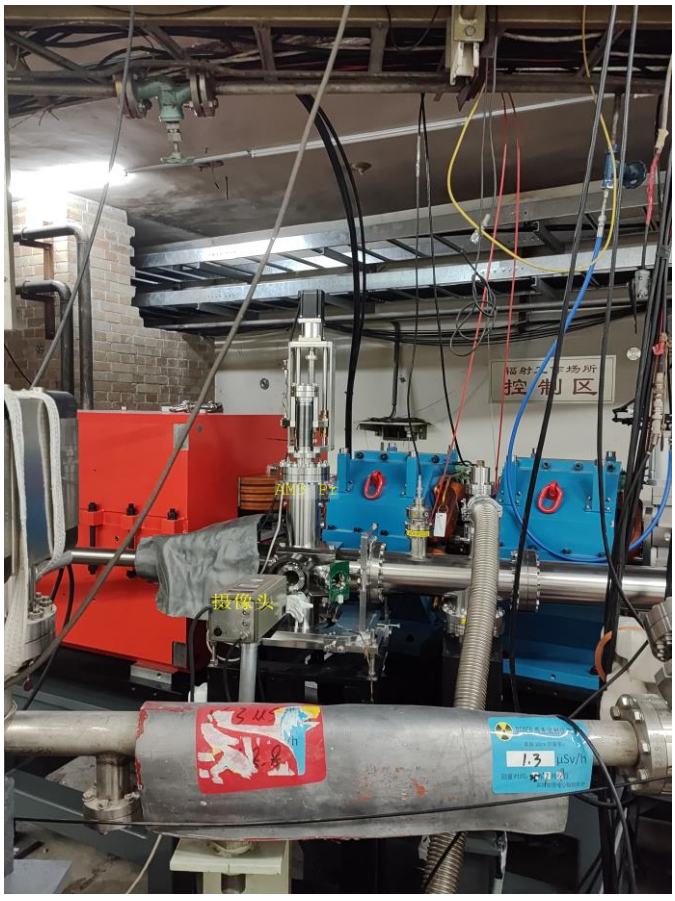

图 1 探头侧现场情况

图 2 上游 15 米处相机安装位置

本项目涉及 BII 使用中的束流测量设备，整个项目完成的时间越短越好。希望 2 周内完成，不影响此设备的使用情况。