

数据获取系统注意事项

1. 注意充分利用束流时间，及时升降高压；每次注入一般应取数 2 个小时以上，打掉束流时的终止亮度约为峰值亮度的 40%（但是不要小于 0.06nb^{-1} ）。
2. 取数期间，通过检查各类直方图监视各个探测器的运行状况；记录事故或异常现象发生的时间，处理结果，涉及人员等。在线取数记录可以在 <http://daq/online/webserver/runinfo/runinfo.php> 查询。
3. 每个班的值班记录要求从新的一页开始记录；值班记录的首页和尾页必须填写完整；每班要求书写本班任务、接班状态、操作过程、本班小结，统计本班的总积分亮度与强子事例总数，以及取数效率（总取数时间/总束流时间）。
4. 正常取数时，每个班需要填写好四个表格：
 - a) BESIII Run form for DATA/TEST run;
 - b) BESIII Run form of beam usage;
 - c) ShiftLog (e-version) <http://daq/online/web/bs3shiftlog>;
 - d) Run status (e-version).

附注：RUN 性质的一般标准如下：

1. good run: 取数过程中一切正常；
 2. bad run: 某一个或多个探测器未加高压，或发现某个探测器工作异常；
 3. uncertainty: 其他情况一律算作此类。
标记为 bad run 的 run 号需告知运行负责人。
5. 加高压与降高压操作：先使用 GCS 总控制台进行操作，然后观察 MDC、TOF 和 MUON 的分控制台，检查高压是否已经按要求升降。如果 GCS 操作不成功，再到分控制台上分别升降高压。直到高压完全到位才可以进行下一步操作（具体操作参见“取数操作流程”）。
 6. 遇到取数时 L1 触发为个位数或 DAQ 报 L1 触发为零的错误时，请停止取数并进行重新配置 (Boot->Config)
 7. 需要特别监测的情况：
 - a) 新加电子学冷却水液漏监测系统包括机柜内外两个部分，各一个监测界面（分一、二、三层），各自独立。其中柜内监测系统如果出现“**Yes**”显示报警状态及计算机蜂鸣报警，无法消除报警或报警时间持续超过 10 分钟，需要通知 [郑建平](#)；机柜外一个界面出现故

障会有红色警视标志与报警声响。

- b) MDC 漏电流的监测：如果在正常运行过程中，MDC 高压界面中的漏电流实时历史监测窗口显示的漏电流从平稳状态突然升高，数值超过 $20\mu\text{A}$ 并且持续时间超过 1 分钟，值班人员应该先 stop run，之后降 MDC、TOF、MUON 高压，再告知加速器值班人员，要求他们稳定束流状况。待加速器通知束流稳定后，再恢复高压，重新取数。