

## 再液化系统

该系统可将静态（恒流模式）工作时蒸发掉的液氦重新液化。通过特殊设计以及用户制定的使用日程安排，4.2K 制冷机可以完全消除液氦的蒸发从而成为零消耗系统。再液化系统仅带少量液氦存储空间，与传统超导磁体更紧凑，专利技术的高温超导引线使液氦使用量降到最小。所有再液化系统按照 ASME 安全标准进行设计，同时按照严格质量管理进行生产加工。

所有再液化系统安装 Cryomagnetics 公司独特的 HRC-100 氢气再液化控制系统。HRC-100 通过监控超导磁体氦气室内压力来控制氦气液化速率，一直保持氦气室内的正压力从而减小结冰危险，带数字显示屏，容易与已有的超导磁体系统集成。

再液化系统的液氦起缓冲作用，在系统突然断电时防止超导磁体的失超。



6T 离子阱再液化系统



9.4T 主动屏蔽型再液化系统



粒子束线再液化系统



强磁场垂直 1CR 再液化系统