

化学准备间简介

为方便用户利用上海光源开展同步辐射研究的需要，建立了化学准备间。上海光源化学准备间主要支持用户开展化学样品准备及其它样品的化学处理，严禁进行化学反应合成、剧烈的化学反应等实验。其中 1037 室用于常规化学样品准备，1055 室用于烘干、加热等样品热处理用途（见图 1，2）。

化学准备间目前装备有化学样品处理相关的常用设备（主要设备见图 3—9），可以进行以下实验：

- 1、 无氧环境样品的实验前准备；
- 2、 易挥发、易腐蚀样品的处理；
- 3、 样品加热、烘干、搅拌等处理；
- 4、 样品成分及酸碱度的测定。

化学准备间配备常用的化学样品预处理所需的各种设备，将为上海光源用户进行与化学、催化及环境相关的实验提供便利。目前，化学准备间各种仪器运行正常，欢迎各位用户使用化学准备间进行各种实验准备。



图 1 1037 常规化学品处置间全貌



图 2 1055 样品热处理室全貌



图 3 紫外分光光度计



图 4 手套箱



图 5 真空干燥箱



图 6 超声波清洗器



图 7 红外烤箱

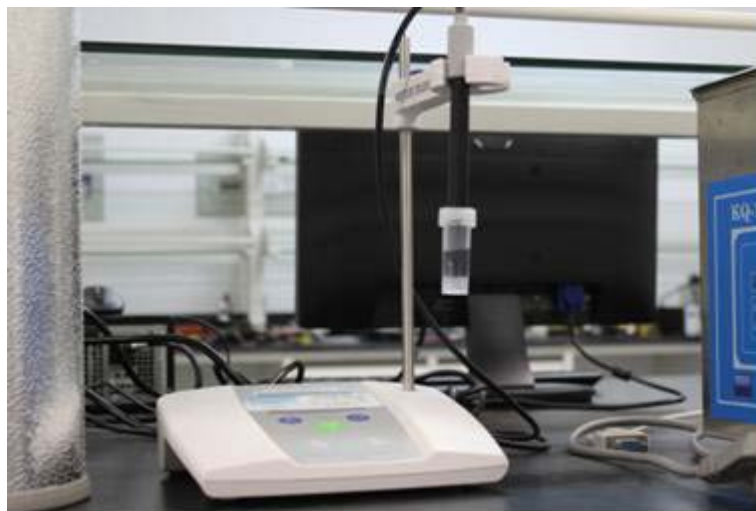


图 8 梅特勒 pH 计



图 9 冷冻干燥机



图 10 热电纯水机（超纯水）



图 11 台式离心机