

兰州大学物理科学与技术学院

工作简报

2019年第32期（总第824期）

物理科学与技术学院党政办公室

2019年4月23日

物理学院实验室安全工作简报 ——高温设备安全小组专项检查通报

组长：姜兴东

组员：崔作龙、张宏、冯娟娟

本次检查人员：崔作龙、张宏、姜兴东

2019年4月19日（本学期第八周）上午，学院实验室安全管理工作组“高温设备安全小组”对我院实验室进行了专项安全检查。主要检查以下内容是否符合安全要求：

1. 各类高温设备安全操作规程（包括操作步骤与安全注意事项）和安全警示标识及其张贴情况；

2. 电阻炉、烘箱等高温设备是否超期服役（一般使用期限控制为12年），如超期使用需经审批；禁止使用有故障、破损的电阻炉、烘箱；

3. 电阻炉、烘箱等高温加热设备应放置在通风干燥处，位置、高度合适，方便操作；不直接放置在木桌、木板等易燃物品上，周围有一定的散热空间，设备边上不能放置易燃易爆化学品、气体钢瓶、可燃气体管道、杂物等，确保安全间隔距离；

4. 电阻炉、烘箱不使用接线板供电；烘箱等加热设备内不准烘烤易燃易爆试剂及易燃物品；不使用塑料筐等易燃容器盛放实验物品在烘箱等加热设备内烘烤（应采用搪瓷、不锈钢、玻璃、陶瓷等材料制作的容器盛放）；

5. 高温设备使用者是否经过设备操作和安全防护培训；

6. 使用电阻炉、烘箱等加热设备时有人值守（或经论证制定安全值守方案，并严格按方案规定的时间间隔进行安全检查），或有实时监控设施；使用中的电阻炉、烘箱要标识使用人姓名和联系电话；使用完毕，清理物品、切断电源，确认其冷却至安全温度后方可离开。

22-23 日，安全管理工作组副组长卫秀成老师对检查发现问题的实验室进行了督查。相关结果通报如下：

全院涉及管式、箱式等高温加热电阻炉的实验室共 48 个（城关校区西区格致楼 42 个、齐云楼 4 个，榆中校区贺兰堂 1 个），总计有管式炉 96 个，箱式炉等其他高温炉 62 个。从检查结果看，大部分实验室运行管理情况较好，个别实验室存在以下安全隐患：①高温实验安全值守方案不合理；②实验人员未严格按所制定的安全值守方案进行安全检查；③使用中的高温设备所标识或填写的使用人信息与实际不符；④高温设备放置周边环境有安全隐患。发现隐患的实验室经督查后，问题已落实整改，相关情况见照片和信息汇总表。

4 月 19 日上午检查发现隐患等问题照片（图 1-5）



图 1. 格致楼 3045，高温实验安全值守方案不完备，所填使用人联系不上。



图 2. 格致楼 4040，安全值守方案不完备，缺使用人信息（姓名和联系电话）。



图 3. 格致楼 2013, 高温炉放置在可燃物木桌上, 存在安全隐患。



图 4. 格致楼 3015, 高温炉周围堆积可燃物, 存在安全隐患。



图 5. 格致楼 4044, 高温实验安全值守方案不合理, 安全检查时间间隔设置过长, 未填写使用人信息 (姓名和联系方式)。

4 月 22-23 日经督查整改后的照片 (图 6-7)



图 6. 格致楼 3015, 高温炉周围杂物已按要求处理。

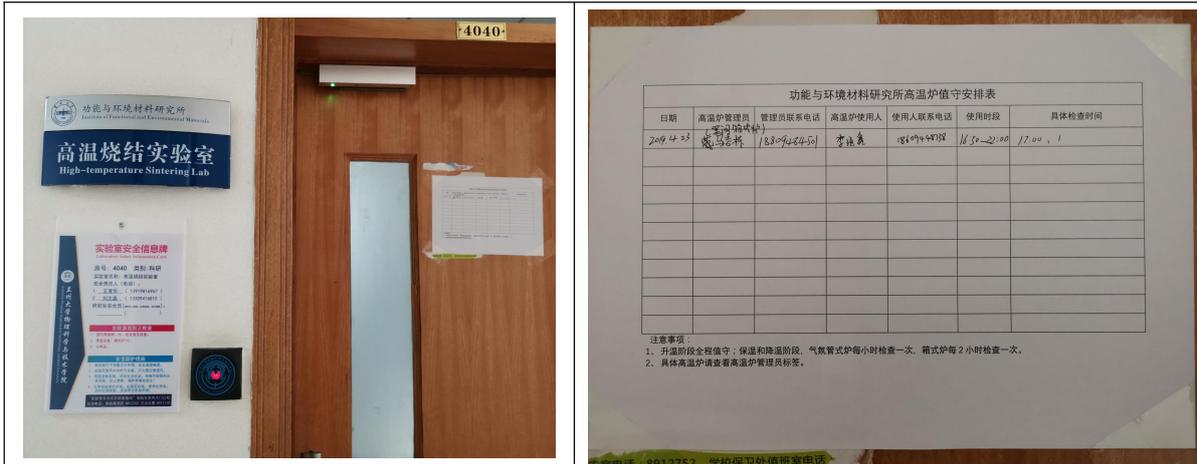


图 7. 格致楼 4040，已整改。完善了高温设备安全值守方案和设备管理人、使用人等信息登记格式；使用人及时、正确填写了相关信息。

4 月 19 日检查、22 日复查情况汇总如下：

实验室 房间号	实验室 危险 等级	第一责 任人	4 月 19 日 上午检查 发现问题	建议整改措施	限期整 改完成 时间	4 月 22 日 复查结果	是否发 送整改 通知书
格致楼 2013	特级	席力	高温炉放置在可燃物木桌上，存在安全隐患。	自制电阻炉，如果继续留用，需要改造，将炉子安置在耐火板上；如果不再使用，及时做报废处置。	4 月 26 日	已整改。炉子待报废，已提交申请。暂时设置待报废标记，不再使用。	本次不发送。
格致楼 3015	特级	刘青芳	高温炉周围堆积可燃物，存在安全隐患。	保持高温设备周围有一定的散热空间，设备边上不能放置易燃易爆化学品、气体钢瓶、可燃气体管道、杂物等，确保安全间隔距离。	4 月 23 日	已整改（图 6）	本次不发送。
格致楼 3045	特级	王育华	高温实验安全值守方案不完备，所填使用人联系不上。	使用电阻炉、烘箱等加热设备时有人值守（或经论证制定安全值守方案，并严格按方案规定的时间间隔进行安全检查），或有实时监控设施；使用中的电阻炉、烘箱要标识使用人姓名和联系	立即	已整改。完善了高温设备安全值守方案和设备管理人、使用人等登记信息格式（值守方案及信息格式见图 7）。下次发现高温设备使用人信息不及时、不正确填写的，以整改通知书方式责令整改。	本次不发送。

				电话；使用完毕，清理物品、切断电源，确认其冷却至安全温度后方可离开。			
格致楼 4040	特级	王育华	格致楼4040，高温实验安全值守方案不完备，缺设备使用人信息（姓名和联系电话）。	同上。	立即	已整改（图7）。完善了高温设备安全值守方案和设备管理人、使用人等登记信息格式。下次发现高温设备使用人信息填写不及时、不正确的，以整改通知书方式责令整改。	本次不发送。
格致楼 4044	特级	马智锟 刘文晶	高温实验安全值守方案不合理，未填写使用人信息（姓名和联系方式）。	同上。	立即	已整改。完善了高温设备安全值守方案和设备管理人、使用人等登记信息格式（值守方案及信息格式见图7）。下次发现高温设备使用人信息填写不及时、不正确的，以整改通知书方式责令整改。	本次不发送。