

物理学院实验室安全工作简报

——2021年4月实验室安全专项检查情况通报

本阶段，学院实验室安全管理工作组各专项安全小组按**实验室安全技术规范文件——教育部《高等学校实验室安全检查项目表（2020）》**要求，对我院实验室进行了安全检查和隐患督促整改。详情如下：

一、“消防、水电安全与实验室卫生”情况

检查日期：2021年4月2日（春季学期第5周）

组长：崔腾虎，

本次检查人员：崔腾虎 杨利成 隋文波 金武 张海军 李喜玲

主要存在隐患和问题：

- 1、实验室卫生、安全整体状况较好，但个别实验室垃圾不能及时清理；
- 2、个别实验室水龙头滴水不及时报修存在隐患；
- 3、个别实验室插线板使用仍然比较随意，直接放置在地面上；
- 4、个别实验室水杯放置随意，存在安全隐患。

检查现场一些典型照片如下：





4月2日检查、4月3日复查情况汇总如下：

实验室 房间号	危险 等级	第一责 任人	4月2日检查 发现的问题	建议整改措施	限期整改 完成时间	4月3日 复查结果	是否发 送整改 通知书
格致楼 1004	特级	王育华	实验玻璃器皿 直接放置在地 面存在安全隐 患	玻璃器皿放置在高 处	尽快	已通知整改	本次不 发送。
格致楼 1010	二级	席力	垃圾多	及时清理实验室垃 圾	4月8日前	已整改	本次不 发送。

格致楼 1023	二级	赵桂娟	插线板直接放置在地面上	固定插线板到高处	立即	已整改	本次不发送。
格致楼 1026	二级	柴国志	水杯和药品混放	药瓶放置要规范	立即	已整改	本次不发送。
格致楼 1033	一级	王君	水龙头滴水	及时维修	尽快	已报修	本次不发送。
格致楼 1040	三级	黄亮	水龙头滴水	及时维修	尽快	已报修	本次不发送。
格致楼 2038	三级	贺德行	空水杯直接放置在设备上	仪器使用要安全规范	立即	已整改	本次不发送。
格致楼 2048	特级	贺德行	垃圾多	及时清理实验室垃圾	尽快	已整改	本次不发送。
格致楼 4069	一级	李建功	垃圾多	及时清理实验室垃圾	4月8日前	已整改	本次不发送。

二、高压气瓶及用气安全情况

检查日期：2021年4月15日（本学期第8周）

组长：马智锐，本次检查人员：李训栓、王心华

检查结果如下：

实验室气瓶的存放、使用等情况整体良好，个别实验室存在安全隐患，主要有：气瓶换装后未固定（图1、图2）。



格致楼 1010



格致楼 2037

图 1.氮气瓶未固定（4月15日拍摄）

图 2.氩气瓶未固定（4月15日拍摄）

高压气瓶安全检查发现的隐患情况及处理方式如下：

序号	研究所/中心	实验室名称	第一负责人	第二负责人	存在隐患	整改完成时间
1		格致楼 1010	席力	李喜玲	一个氮气瓶未固定	检查人员已当场处理
2		格致楼 2037	王君	王灵莉	一个氩气瓶未固定	检查人员已当场处理
合计		发现隐患数：2 已整改数：2 已制定方案准备整改数：0				

检查日期：2021 年 4 月 22 日（本学期第 9 周）

组长：马智锟，本次检查人员：马智锟、盛英卓

检查结果如下：



图 1. 格致楼 3045 一个氮气瓶未固定（2021 年 4 月 22 日现场检查拍摄）

序号	研究所/中心	实验室名称	第一负责人	第二负责人	存在隐患	整改完成时间
1		格致楼 3045	王育华		一个氮气瓶和一个氢气瓶未固定	检查人员已当场处理
合计		发现隐患数：1 已整改数：1 已制定方案准备整改数：0				

三、辐射安全情况

检查日期：2021 年 04 月 22 日

组长：郭党委，本次检查人员：郭党委、姜兴东

主要检查内容为：（1）测量实验室内射线辐射剂量值，是否在安全范围以内；（2）实验室的警示标志是否完善；实验室水电气等使用是否规范；（3）相关仪器的管理、操作和记录等是否规范；（4）仪器操作员的安全防护是否规范；（5）实验室安全其他相关事项。

本次安全检查结果通报如下：

目前，全院辐射相关的实验室共 21 间，其中格致楼 12 间、齐云楼 1 间、理工楼 5 间、榆中贺兰堂 3 间。本次检查包括格致楼、齐云楼和理工楼的相关实验室 18 间。检查结果表明，相关实验室安全、相关设备的管理和使用情况整体状况良好，基本符合学校和学院要求。相关仪器正常开放，运行良好，为老师和学生提供正常的测试服务。

相关实验室射线辐射剂量值强度均在安全范围以内。具体数值如下：

实验室名称	负责人	辐射剂量值 ($\mu\text{Sv/h}$)
格 1005	庞华/唐丽云	0.20
格 1014	付玉军	0.16
格 1019	刘文晶	0.16
格 1021	苏庆	0.15
格 1024	黄亮	0.15
格 1026	柴国志	0.18
格 1029	周保范	0.19

格 1035	李喜玲	0.16
格 1039	高存绪	0.17
格 1047	张杰	0.15
格 3040	王育华	0.16
格致楼 4 楼东 (原卫生间)	兰伟	0.13
齐 0116	唐丽云	0.12
理 103	王建波/柴国志	0.08
理 110	范小龙	0.09
理 111	范小龙	0.05
理 118	王涛	0.08
理 1402	靳志文	0.10

格致楼一楼大厅值为 0.11 $\mu\text{Sv/h}$ ，齐云楼一楼大厅值为 0.09 $\mu\text{Sv/h}$ ，理工楼一楼大厅值为 0.08 $\mu\text{Sv/h}$ 。

四、高温实验安全情况

检查日期：2021 年 04 月 22 日

组长：李华

本次检查人员：李华、冯娟娟、崔作龙

安全情况：

全院涉及管式炉、箱式炉等高温加热设备的实验室共 49 个（城关校区西区格致楼 33 个、理工楼 12 个，齐云楼 1 个，榆中校区贺兰堂 1 个），小平房 2 个。

从检查结果看，明显的问题还是使用登记的问题，个别实验室无使用记录，一些实验室使用记录简单信息不完备，一些实验室登记在一张纸上。建议学院统一制作高温设备使用记录本。

04月22日上午检查发现隐患等问题照片



图 1. 格致楼 2053, 没有使用记录本。

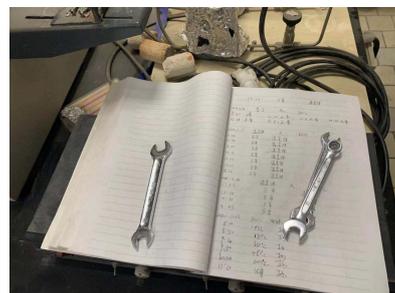
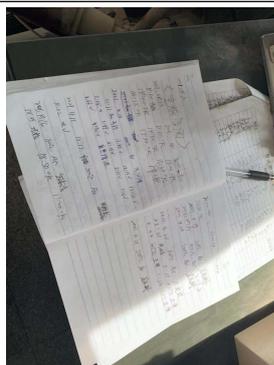


图 2 格致楼 2051, 使用记录本各式各样



图 3 格致楼 2048, 无使用记录本。

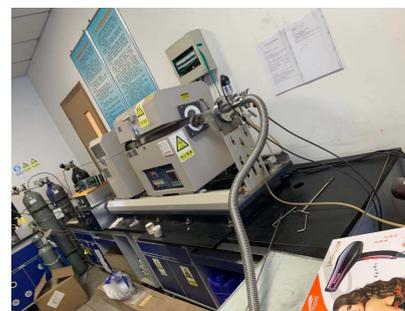
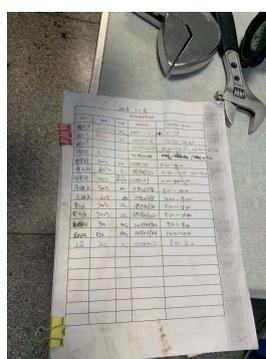


图 4 格致楼 2047, 使用记录不完整。

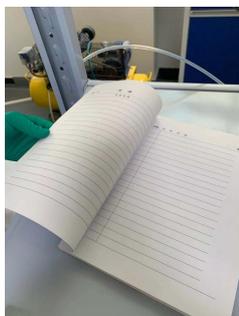


图 5 格致楼 2027, 使用记录本完全空白。



图 6 格致楼 2013, 没有使用记录本。



图 7. 格致楼 3027, 无使用记录本。



图 8 格致楼 3037, 使用记录不全



图 9 格致楼 3043, 无使用记录本。

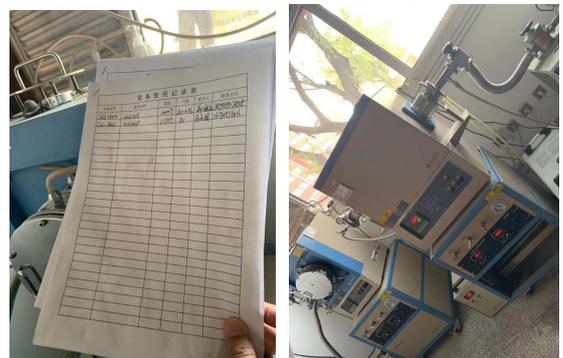
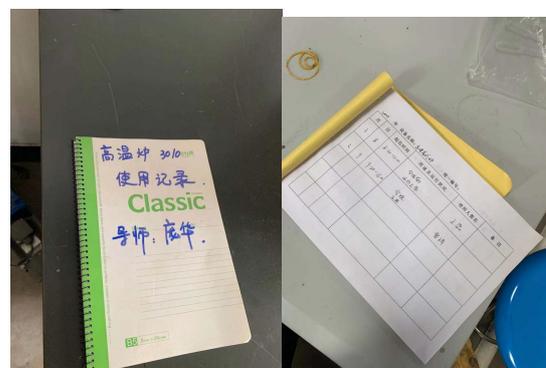


图 10 理工楼 101, 使用记录不全。



图 11 理工楼 109, 无使用记录本。



各式各样的记录本