

# 物理学院实验室安全工作简报

## ——2021年3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3月5日（春季第2周，开学第1周）

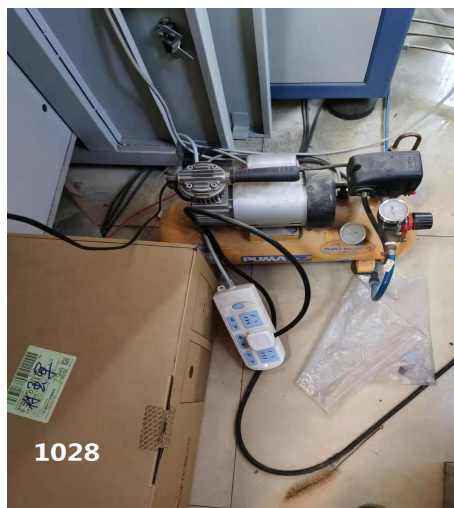
组长：崔腾虎，

本次检查人员：崔腾虎 杨利成 隋文波 金武 李喜玲

主要存在隐患和问题：

1、由于开学第一周，大部分实验室老师和同学们都进行了认真细致的整理和打扫，所以格致楼整体卫生和安全状况很好，其中2010、2027非常干净整洁，提出表扬。2、极个别实验室使用插线板仍比较随意，存在插线板直接放置在地面的现象；3、部分实验室电吹风用完仍然不能及时拔除插头。4、个别实验室由于搬家调整设备家具摆放不太合理，没有预留出安全通道。

检查现场一些典型照片如下：





2049



4047



2051



1004



1047

### 3月5日检查、3月6日复查情况汇总如下：

实验室 房间号	危险 等级	第一责 任人	3月5日检查 发现的问题	建议整改措施	限期整改 完成时间	3月6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	3月10日	已通知整改	本次不 发送。
格致楼 1028	特级	谢二庆	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 1030	二级	周金元	摆放拥挤，没有 安全通道	合理规划，预留安全 通道	尽快	已通知整改	本次不 发送。
格致楼 1047	二级	张杰	垃圾多	及时处理实验室垃 圾	3月10日	已整改	本次不 发送。
格致楼 2049	特级	祁菁	高温炉运行无 值守人员和记 录	高温炉运行必须值 守人员写清楚值守 记录	立即	已通知整改	本次不 发送。
格致楼 2048	特级	贺德行	电吹风无人插 头未拔	电吹风用完拔除插 头	立即	已整改	本次不 发送。
格致楼 2051	特级	贺德行	冷却水不规范	尽快配备冷却水箱	尽快	已通知整改	本次不 发送。
格致楼 3040	二级	王育华	卫生差	认真搞好实验室卫 生	3月10日	已通知整改	本次不 发送。
格致楼 4047	三级	王育华	卫生差	认真搞好实验室卫 生	3月10日	已通知整改	本次不 发送。
格致楼 4043	一级	王育华	电吹风无人插 头未拔	电吹风用完拔除插 头	立即	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3月9日（本学期第3周）

组长：马智锟，本次检查人员：马智锟、盛英卓

检查结果如下：

由于部分格致楼和齐云楼的实验室正在向新理工楼搬迁，搬迁工作仍没结束，有些实验室还未全部进入使用阶段。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 1012

图 1.一个氩气瓶和一个氮气瓶未固定（2021 年 3 月 9 日现场拍摄）



格致楼 3043

图 2.一个氮气瓶未固定（2021 年 3 月 9 日现场拍摄）

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 1012	王建波	李喜玲	一个氩气瓶和一个氮气瓶未固定	检查人员已当场处理
2		格致楼 3043	史蓉蓉	张杰	一个氮气瓶未固定	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				

### 三、辐射安全情况

检查日期：2021 年 03 月 25 日

组长：郭党委，本次检查人员：郭党委、唐丽云

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。

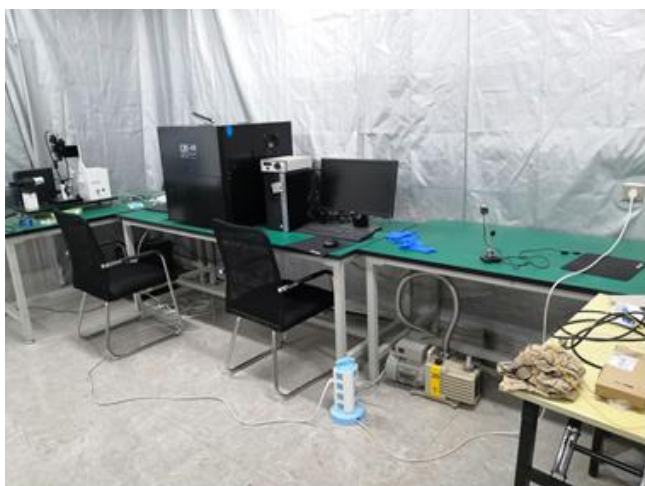
本次安全检查结果通报如下：

目前，全院辐射相关的实验室共 20 间，其中格致楼 11 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 17 间。检查结果表明，大部分实验室安全、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。

有问题的实验室信息如下：

序号	实验室门牌号	负责人	存在隐患	建议整改措施	限期整改完成时间
1	理工楼 1402	靳志文	电源插线板放在地上且负载太多，布线不规范。	插线板固定高处且布线规范，不乱拉线；一个插线板不能负载太大，要按照额定功率合理使用。	已整改完成

**整改前：**



整改后：



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	0.24
格 1014	付玉军	0.17
格 1019	刘文晶	0.18
格 1021	苏庆	0.18
格 1024	黄亮	0.17
格 1026	柴国志	0.16
格 1029	周保范	0.14
格 1035	李喜玲	0.16
格 1039	高存绪	0.17
格 1047	张杰	0.18
格 3040	王育华	0.15
齐 0116	唐丽云	0.13
理 103	王建波/柴国志	0.09
理 110	范小龙	0.09

理 111	范小龙	0.10
理 118	王涛	0.11
理 1402	靳志文	0.11

格致楼一楼大厅值为 0.08  $\mu\text{Sv/h}$ ，齐云楼一楼大厅值为 0.11  $\mu\text{Sv/h}$ ，理工楼一楼大厅值为 0.13  $\mu\text{Sv/h}$ 。。

#### 四、高温实验安全情况

检查日期：2021 年 03 月 25 日

组长：李华

本次检查人员：李华、冯娟娟、周保范

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，有个别实验室没有使用记录，一些实验室使用记录登记简单信息不完备，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。

#### 03 月 25 日下午检查发现隐患等问题照片



图 1. 格致楼 1031，没有使用记录。



图 2 格致楼 4010，没有使用记录本





图3 格致楼 3037，没有登记使用记录。



图4 理工楼 101，没有使用记录。

实验室 房间号	第一责 任人	03月25日上午 检查发现问题	建议整改措施	限期整改 完成时间	复查结果	是否发送整 改通知书
格致楼 1031	谢二庆	高温炉使用未登记。	对研究生安全教育，要求 将易燃物拿离高温炉。	立即	已整改。	否
格致楼 4010	李海蓉	高温炉无使用记录 本。	对研究生安全教育，要求 建立使用记录	立即	已整改	否
格致楼 3037	秦勇	高温炉无使用记录。	对研究生安全教育，要求 登记使用记录，值守记录	立即	未整改	否
理工楼 101	史慧刚、 王涛	高温炉无使用记录。	对研究生安全教育，要求 登记使用记录，值守记录	立即	已整改	否