

# 兰州大学物理科学与技术学院

## 工作简报

2019年第45期（总第837期）

物理科学与技术学院党政办公室

2019年7月25日

### 物理学院实验室安全工作简报 ——6-7月实验室安全专项检查情况通报

#### 一、“消防、水电安全与后勤保障”情况

检查日期：2019年6月20-21日（本学期第17周）。







6月20日检查、6月21日复查情况汇总如下：

实验室 房间号	危险 等级	第一责 任人	6月20日检查 发现的问题	建议整改措施	限期整改 完成时间	6月21日 复查结果	是否发 送整改 通知书
格致楼 1049			插线板直接放 置在地面	固定插线板到高处	立即	已整改	本次不 发送。
格致楼 1043	一级	李建功	机械泵漏油	及时处理机械泵漏 油	立即	已整改	本次不 发送。
格致楼 1039	二级	高存续 彭勇	插线板直接放 置在地面	固定插线板到高处	立即	已整改	本次不 发送。
格致楼 1014	二级	薛德胜	垃圾多	及时清理实验室垃 圾	立即	已整改	本次不 发送。
格致楼 1031	特级	谢二庆	纸箱需及时处 理	及时处理实验室废 纸箱	立即	已整改	本次不 发送。
格致楼 2004	三级	曹江伟	纸箱多需及时 处理	及时处理实验室废 纸箱	立即	已整改	本次不 发送。
格致楼 2039	二级	谢二庆	卫生差，垃圾多	认真搞好实验室卫 生，及时清理实验室 垃圾	立即	已整改	本次不 发送。
格致楼 3045	特级	王育华	卫生差，垃圾 多，插线板放置 在窗户开着的 窗台上，有隐患	认真搞好实验室卫 生，及时清理实验室 垃圾。插线板尽量避 免放置在窗台等容 易长时间暴晒或雨 淋的地方以免引起 安全事故	立即	已整改	本次不 发送。

格致楼 4046	一级	李建功	卫生差, 垃圾多	认真搞好实验室卫生, 及时清理实验室垃圾	立即	已整改	本次不发送。
格致楼 4061	一级	寇昕莉	电吹风用完插头未拔	电吹风用完要及时拔除插头	立即	已整改	本次不发送。
格致楼 4037	一级	彭尚龙	水龙头滴水	水龙头滴水请及时报修	立即	已报维修	本次不发送。
格致楼 4045	一级	王育华	卫生差, 电吹风用完插头未拔	认真搞好实验室卫生, 电吹风用完要及时拔除插头	立即	已整改	本次不发送。
格致楼 4069	一级	李建功	卫生差, 垃圾多	认真搞好实验室卫生, 及时清理实验室垃圾	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：2019年6月28日（本学期第18周）。

本次检查，发现个别实验室未固定（图1、图2），格致楼1004实验室氢气瓶减压阀连接处有轻微漏气，泄漏量为0.2ppm（图3），虽然符合安全规定（国家规定 $\geq 40$ ppm为泄漏事故），但也已通知相关人员进行处理。

以上隐患，经督促复查，均已整改。

序号	研究所/中心	实验室名称	负责人	职务	存在隐患	整改完成时间
1	薄膜沉积实验室	1005	曹江伟		一个气瓶未按要求固定	已现场处理
2	功能材料	1004	王育华		一个氢气瓶与减压阀连接处有轻微气体泄漏，泄漏量为0.2ppm	已通知相关人员
3	功能材料	3042	王育华		一个小氧气瓶未按要求固定	2019.7.1
合计		发现隐患数： 3      已整改数： 1      已制定方案准备整改数： 2				



图 1. 格致楼 1005，一个氮气瓶未固定，检查组进行了现场固定处置。



图 2. 格致楼 304，一个小氧气瓶未按要求固定。



图 3. 格致楼 1004，用氢气检测仪检测到气瓶和减压阀连接处有轻微漏气情况，漏气量为 0.2ppm。

### 三、化学安全情况

检查日期：2019年7月17日（暑期学校第2周）。

本次检查中，格致楼 3033、4043 实验室废液和空试剂瓶较多，存在安全隐患；格致楼 2047、4037 实验室存放食品和多瓶未喝完的饮用水，请导师和安全员督促学生，严格遵守实验室规定，禁止在实验室内吃东西、喝水等行为。检查期间发现高温炉运行无人值守、无值守记录的问题，已及时通知相关负责人。



格致楼 3033、4043 地面存放大量乙醇试剂或空瓶。



格致楼 4043 实验完毕未清理。

#### 四、高温实验安全情况

检查日期：2019 年 7 月 23-24 日。

检查发现，临近暑假，实验室安全管理较为疏松，发现有高温炉工作期间无人值守的情况，安全隐患明显增多，个别实验室卫生情况堪忧，管理混乱，高温炉附件有可燃杂物，存在安全隐患。

7 月 23 日上午检查发现隐患等问题照片（图 1-4）	
	
图 1. 格致楼 2027，高温炉空烧，找不到实验人员。	图 2. 格致楼 3045，高温炉附近有可燃物质，存在安全隐患。
	
图 3. 格致楼 4012，高温炉附近有可燃物质，存在安全隐患。	图 4. 格致楼 4040，高温炉无人值守，也无值守方案。

实验室 房间号	实验室 危险 等级	第一责 任人	7月23日 上午检查 发现问题	建议整改措施	限期整改 完成时间	7月24日 复查结果	是否发 送整改 通知书
格致楼 2027	特级	谢二庆	高温炉空 烧,找不到 实验人员。	对研究生安全教 育,加强实验室 安全管理。	7月24日	高温炉已停用。已责令 该实验室完善管理,	否
格致楼 3045	一级	王育华	高温炉附 近有可燃 物质,存在 安全隐患。	清除安全隐患,对 研究生安全教育。	7月24日	已整改。	否
格致楼 4012	特级	栗军帅	高温炉附 近有可燃 物质,存在 安全隐患。	清除安全隐患,对 研究生安全教育。	7月24日	已整改。	否
格致楼 4040	一级	王育华	高温炉无 人值守,也 无值守方 案。	对研究生安全教 育,加强实验室安 全管理。	7月24日	经查已在高温炉管理 人处登记。责令按学院 高温炉使用要求,在本 实验室明显位置标明 值守信息。	否

## 五、辐射安全情况

检查日期：2019年6月14日（本学期第16周）。

本次检查表明，相关实验室放射源、射线装置管理和使用情况整体良好，基本符合学校和学院要求。



X射线相关实验室都设置了明显的警戒线标示，如图所示。

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 ( $\mu\text{Sv/h}$ )
格致楼 1002	庞华/唐丽云	0.18
格 1008	范小龙	0.15
格 1019-1021	刘文晶/苏庆/付玉军	0.14
格 1022-1024	黄亮/Barbara	0.15
格 1026	柴国志	0.15
格 1029	周保范	0.17
格 1035	李喜玲	0.14
格 1039 (内)	高存绪	0.14
格 1047	张杰	0.16
格 3040	王育华	0.18
格 4041	张水合	0.18
齐 0116	唐丽云/李喜玲	0.11-0.12

齐云楼大厅为  $0.10 \mu\text{Sv/h}$ ；格致楼大厅值为  $0.14 \mu\text{Sv/h}$ 。