



安全通告

实验室动工修建南大门方便车辆出入

作者：刘 坤

实验室园区新增开南门已经开始施工，工期约为15天。施工期间会有大型施工车辆和施工人员进出，车辆需低速进出实验室园区，有序停放，注意避让施工车辆和绕行施工工地。

新南门修好后，从实验室往南行的车辆，可从新南门出去后右转，见红绿灯再左转上喻家湖路往南，或者从新南门出去后左转进入学校东校区再分流。

安全建设

实验室将继续完善消防安全系统

作者：郭志卿

2014年，实验室对实验大楼整体实施了消防安全改造工程并顺利通过验收。2015年，实验室将继续完善工作，解决遗留问题，着重从以下方面进一步加强安全保障：

完成实验室双电源供电改造；对强电桥架内电缆进行消防监测；为通风系统配备强电配电箱、强电电缆等；对实验室各区域原有应急照明系统、应急疏散指示、安全出口灯进行检查和维修，保证所有应急系统电源为独立提供；解决喷淋系统内湿式报警阀前后端压力不一致，导致喷淋泵启动的问题；更换E区超净间大门；增加南5楼实验室消防设施。

安全管理

实验室明确安全员岗位职责

为进一步完善实验室安全管理责任体系，新学期开始，在积极启动消防安全责任书签订工作的同时，实验室研究建立了安全员聘任制度，并制订发布了安全员岗位职责。旨在强化安全员责任意识，明确工作重点，努力协助本单位第一安全责任人（实验室消防安全三级责任人）圆满完成全年安全工作任务。

岗位职责集中体现了安全员在实验室，以及所属单位安全保障中的积极作用，对安全工作提出了具体的要求，包括日常检查，教育培训，消防演练，上传下达、档案整理等。

由于安全员基本由教师兼任，为减少安全工作对其科研教学工作可能产生的影响，实验室将《消防安全工作管理办法》所规定的安全员巡查频率由每天一次更改为每周一次，并通过《安全员日常检查表》，确定了检查的内容与标准，方便安全员对照落实。

安全事故

汉正街仓库火灾系人为纵火



2015年2月28日下午3点36分，硚口区汉正街义烈巷15号水运仓库中段失火。由于消防车没法驶入，消防官兵铺设了数百米长的水带，并站在周边民房上对着失火仓库喷水。同时组织周边居民撤离。晚上近8时，大火终于被扑灭。

附近居民介绍，该仓库中间搭了塑钢棚子，三层总面积近2000平方米。下午突然蹿出明火，并伴随着浓浓黑烟。幼儿园门卫发现后立即报警，“幸亏幼儿园还没有开学。”

“我放了100多万五金货物在里面，让我进去看看。”一名穿蓝大褂的男子向消防官兵哀求，但被拒绝了。另有六七名老板称，都存放了价值不菲的货物，包含日用品、箱包、推车等等。”

硚口区公安刑侦部门通过调看监控及走访调查，已基本确认此次火灾系人为纵火所致，目前警方已锁定犯罪嫌疑人，正在全力追捕。

安全提示

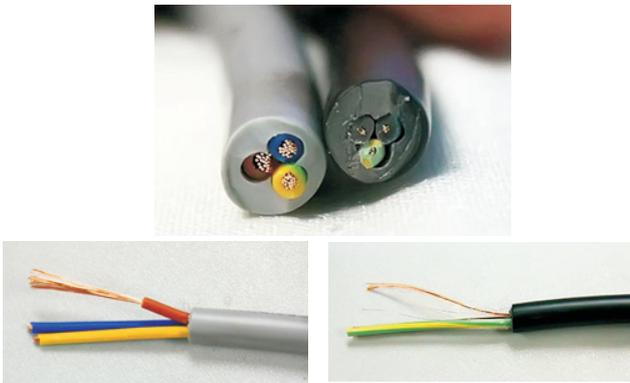
不可小视的小小“插线板”

插座转换器（俗称插线板），是一种移动式电源插座用品。随着室内电器的日益增多，插线板几乎已经成为人们生活工作中的必需品。

由于其又一次通过插头与墙壁插座连接，增加了电器连接的环节，因而增多了发热因素，安全系数变小。而且市场上劣质插线板大量存在，为触电、火灾等安全事故埋下隐患，需要人们提高警觉！

劣质插线板风险警示

（一）插线板配线过细导致电气火灾



图：合格电线与配线过细的劣质电线线芯的差异

案例：2010年2月，浙江省临海市大洋街道一民房发生了火灾。临海消防大队对火灾原因进行了调查，通过询问及现场勘察，认为火灾与电视机插线板电线短路有关，可能是插线板的电线短路引发的火星烧着了木制的柜子。

案例：2009年7月，重庆沙坪坝区模范村某小区16楼一住户家因电线短路，导致插线板起火，烧毁一室一厅整套住房。事故原因认定为线路短路、卧室插线板起火引发了这场大火。

解析：插线板配用铜芯线过细的劣质电线是引起上述两起安全事故的主要原因。

铜芯线导体的横截面积越小，即电线越细，则电线承载容量越小。当接上大功率电器时，就会出现温度快速上升、过度发热、电线变软的现象，可能导致电线的绝缘外皮受热而熔化，出现短路，有发生触

电以及电气火灾的危险。还有一些劣质插线板，使用其它劣质金属材料作为电线的导体，由此埋下安全隐患，严重威胁着消费者的安全。

（二）绝缘材料不阻燃导致电气火灾

案例：2006年5月初，上海市的刘先生用7元购买了一个多用式插线板，回家后安装在一间木制楼上使用。刘先生不在家时，家中发生火灾，幸亏左邻右舍闻讯赶来将火扑灭。这场火灾经济损失达3000多元。

解析：这是一个因插线板选用不当引起的受害案例。一些插线板选用低价塑料做原料，这些低价塑料耐温性差，阻燃能力低，长期使用容易软化变形，产生电路短路，导致电气火灾事故。

引起上述电气火灾的主要原因是产品的绝缘材料不阻燃。当电线短路起火或出现其它明火时，如果插线板的外壳材料不阻燃，插线板就会起燃烧毁，甚至引发其它物品起火。

（三）“两芯线插座”存在触电危险

所谓“两芯线插座”，就是移动式插座上有接地插孔，但是配用的是两根线芯的电线和两个插销的插头。

这类插座缺少了一根保护地线，在使用过程中，一旦电器内部某个绝缘部件损坏或发生故障，由于漏电流无法通过“两芯线插座”导入地下，极易引发触电事故。



“两芯线插座”的触电事故示意图

（四）万能孔插座易引发电气安全事故

万能孔插座（或称多用孔插座、万能插座）是指在一个插座孔位上能插入多个国家插头的插座，但是这种插座的插孔不符合任何一个国家认

可的插座型式尺寸标准。

万用孔插座的插孔可同时兼容两插或三插国外插头，如英标、美标、欧标等插头，造成插孔大，容易引起触电事故。并且，因为要设计成能与多种插头插入的型式，造成插座的内部金属插套与电器插头插销接触面积过小，在使用中容易过热，从而引发火灾事故的发生。



图：万用孔插座

插线板使用注意事项

- 1、插线板配用的电线不宜过长，要尽量就近使用电源；
- 2、插线板的电线放在经常有人来往的通道是危险的，一旦线路老化或遭外力损伤，都很容易造成触电伤人事故，因此最好在容易被人碰到的地方加装保护线槽；
- 3、使用时，不要将插线板的电线盘卷在一起，或是把电线捆在一起。将过长的电线盘卷起来，长时间地使用会使电线积热，很容易造成火灾事故，所以电线要尽量散开；
- 4、不能超载使用插线板，不能将大于插座允许值的大功率电器插在插线板上；
- 5、当购买的插线板上插头尺寸与室中插座尺寸规格不同时，不要人为改变插头尺寸或形状，强行插在墙壁插座上，也不要随意更换原配插头，如将10A插头更换为16A插头；
- 6、应养成用完电器就断开电源、拔下插头的良好习惯；
- 7、尽量使用正规设备厂家生产的电器，过期、超期设备应及时淘汰，切勿因尚能使用，舍不得丢弃报废，酿成事故；
- 8、当发现插线板的插头及电源线需要更换时，应请专业人员进行更换。

安全检查

实验室组织安全员开展安全卫生互查

(2015年3月5日)

一. 卫生

1. B309、B408、C208桌面需清理
2. C109杂物多，地面垃圾多
3. E1319、E2401卫生差
4. F105、F108、F213、F311、F406卫生差
5. H区3楼卫生差

二. 安全

1. C205位置、B3层消防玻璃损坏
2. E108存有易燃物，且有一批高效过滤器需处理
3. E111内氢气瓶上方无氢气疏导装置
4. E1302、E2303灯管损坏
5. E2302、E2308、E2405·设备运行，无人值守
6. F区1楼楼梯走道有车停放
7. F101、F105、F211、F407、F408、F414·接线板多极串联
8. F404、F413灯管损坏
9. F410灯管频闪
10. G区1楼有自行车停放
11. G区405(能源)，设备运行期间，无人值守
12. G区405(能源)内有2个气瓶没有固定
13. H区2-3楼有电动车停放
14. H区2楼北走道有实验用玻璃瓶搁置

提示

- 1、对于上述检查所发现的问题，实验室会下发整改通知书。请各单位安全员根据时间要求督促整改，并将整改结果反馈至技术支持部D401存档备查。
- 2、请各单位安全员根据岗位职责要求，对照《安全员日常检查表》的检查内容与标准，每周开展一次全面而深入的安全检查，并将检查结果报送至技术支持部。