



安全工作简报

第 1 期

(总第 25 期)



编辑部门：综合管理处

2017 年 2 月 14 日

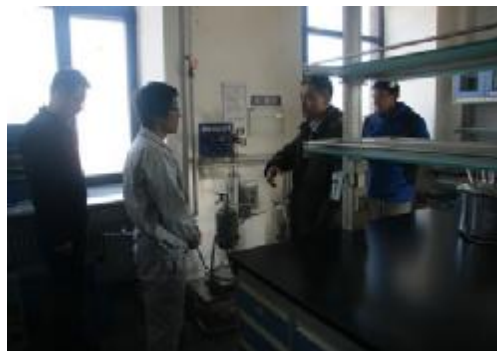
主要内容：

- W 所班子成员带队开展全面安全检查
- W 我所召开 2016 年度安委会第二次会议
- W 我所组织召开全所安全工作会议
- W 2017 年第一季度安全检查结果通报
- W 安全事故通报



所班子成员带队开展全面安全检查

为进一步做好春节期间安全工作，根据院办公厅《关于全力做好冬季科研安全和元旦春节期间安全工作的通知》，在全所季度安全检查基础上，1月23-24日，所领导及助理带队开展了全面安全检查。



检查工作分组进行，覆盖了我所星海二站园区全部楼宇、研究组和控股公司。检查过程中，各位领导详细询问了研究组日常化学品、气瓶等管理情况，实验设备运行情况，近期实验安排等事项，提醒相关人员节假日期间注意关闭用电、用水设备，切断供气总阀等。针对检查中发现的部分实验室气瓶存放不规范、循环水机未切断电源、化学品超出规定存放量等问题，现场通知整改。

所领导要求各部门深刻认识安全工作的重要性，时刻树立“安全第一”的思想，切实落实各项管理制度，认真做好安全管理工作，特别要加强对实验室危险化学品、重要设备的管理，同时加强对科研人员的安全教育，共同度过一个平安祥和的假期。

我所召开 2016 年度安委会第二次会议

12月20日，我所在研究生大厦第一会议室组织召开2016年度安委会第二次会议，在连的13位安委会成员参加会议。会议由安委会主任王华书记主持。

会议中首先综合管理处处长任晓光汇报我所全年安全工作完成情况，部分委员就我所化学品、气瓶管理等工作予以补充说明；接着安委会委员就安





全工作先进集体和先进个人的评选展开讨论，并形成评选原则；最后王华书记分析了我所安全形势，并提出具体管理要求。

我所组织召开全所安全工作会议

12月27日，我所在生物楼学术报告厅召开年度工作会议。来自各管理与支撑部门、研究室、研究组、所区内参股公司安全管理人员约80人参加会议。

会议总结了2016年度我所安全工作完成情况，通报了各研究组安全考核结果，传达了2016年度安委会第二次会议精神，并布置了元旦、春节前全所安全检查工作。

会议结束前，综合管理处处长任晓光再次强调了安全工作的重要性，要求各部门务必高度重视，认真贯彻落实安委会精神，切实开展安全检查工作，保证我所的平安稳定。

2017年第一季度安全检查结果通报

根据《2017年第一季度安全检查工作安排》，各检查小组认真完成各楼宇、金家沟、一二九街、科技园安全检查，并组织检查小组会议，总结检查中发现的各类安全隐患，讨论扣分标准等。

本次检查共发现安全隐患71项，扣分43项，未扣分98项。现将扣分情况通报如下：

序号	部门	存在的问题	实验楼	房间号	扣分
1	201	减压阀压力表无玻璃罩	催化楼	412	2
2	201	40L 一氧化碳、氢气混合气放在实验室内使用	催化楼	519	2
3	202	2.5kw、10A 公牛插座插 2.6kw、12A 干燥箱及空气发生器；一插排插在破损的墙壁插座上	催化楼	102	4
4	202	防毒面具放置随意	催化楼	403	2
5	202	乙酸放置在管子上，容易掉落	催化楼	402	2
6	202	通风柜非常混乱，油浴锅、化学试剂、手套、纸张等	催化楼	404	2
7	209	色谱进样管泄漏	催化楼	108	2
8	209	临时线混乱，窗台上的设备电源线已经被拉扯拔出	催化楼	108	2
9	501	墙壁空气开关防护罩缺失	精密楼	A306	2
10	502	空气开关引出电线，作为移动插排使用	精密楼	A112	2
11	502	管式炉接线柱外露	能源基础楼	308	2
12	503	通风橱加热设备附近放置化学试剂	化工楼	211	2



13	505	焙烧间多余的 380V 电源线接头未绝缘包裹	催化楼	202	2
14	505	老旧电吹风手把损坏，电源接头易触电	催化楼	203	2
15	506	二氧化碳钢瓶过期	催化楼	222	2
16	704	水杯与抛光液放在一起，主要成分氧化铈	激光楼	101	2
17	704	库房放置大量杂物纸壳等，脏乱差；	激光楼	A212	2
18	708	乙醇溶液放在办公室的办公桌上	激光楼	B304	2
19	709	自制酒精灯，明火部位未备案；酒精直接倒入水槽	激光楼	702 大厅	4
20	1101	化学品存量较大，甲醇、乙醇、石油醚、乙酸乙酯均明显超标；实验室脏乱差；春节前未进行彻底检查；废弃物未清理	129 街		6
21	1102	插排损坏	36#	329	2
22	1102	库房放置大量杂物纸壳等，脏乱差	36#	302	2
23	1114	环境卫生差	38#	218	2
24	1503	异丙醇超量存放，6 瓶，一瓶盖子损坏	航天楼	503	2
25	1803	药品间大桶化学品无标识，且存放比较乱，节前安全检查不彻底	甲醇楼	109	4
26	1807	存放强酸的通风橱严重腐蚀，建议更换；两瓶 CO2 备气，气瓶间存放杂物多	生物楼	602	2
27	1818	一台有机合成实验台较乱，使用者已经离所；一不在线气瓶移至气瓶间或室外	生物楼	107#A	2
28	2301	实验室气瓶放置在设备后侧，气瓶总阀开关操作困难；实验室门牌与实际完全不符合；通风橱内放置很多空试剂瓶；大量未在线气瓶放在室内	化工楼	229-2 33	4
29	DNL0301	电吹风放置在纸张上，干燥箱上放置纸张	能源楼	907	2
30	DNL0302	管式炉接线柱绝缘破损	能源基础楼		2
31	DNL0302	高温炉配电柜防护板缺失，带电体裸露	西山湖		2
32	DNL0601	真空泵接线柱裸露（防护罩缺失）	催化楼	509	2
33	DNL0601	室内可燃气体报警器未通电	能源 2#楼	305	2
34	DNL0602	无房间责任标牌	能源基础楼	321-1	2
35	DNL0905	停用真空循环水泵电插头未脱离电源	能源 2#楼	202	2
36	DNL1202	25L 导热油无标识	能源 2#楼	602	2
37	DNL1209	插排部分破损/部分玻璃器皿破损	催化楼	327	2
38	DNL16	安全责任人未及时更新	能源楼	923	2
39	DNL17	通风橱下药品与可燃物混放，实验室杂物较多	能源楼	815	2
40	DNL2001	UPS 电源多组接线柱外露，防护罩缺失	能源基础楼	107	2
41	DNL21	无房间责任标牌、电吹风未及时拔插头	能源基础楼	309	2
42	DNL21T2	无房间责任标牌	催化楼	420	2
43	DNL21T3	无房间责任标牌	能源基础楼	602	2



检查中发现的所有安全隐患，已经在件反馈至各研究组，研究组根据检查小组要求进行了及时整改，各楼宇安全负责人在日常指导性安全检查中会进一步核实整改情况，避免类似问题的再发生。

安全事故通报

DNL0905 组火灾事故通报

一、事故经过

1月17日19:50，能源工程楼消控室收到1#楼1013实验室烟感报警信号，消控值班员立即前往现场，发现1013实验室大量浓烟，东侧靠南1#通风橱有明火，实验室内6处水喷洒系统已启动喷水。值班员使用灭火器扑灭通风橱内明火，约1分钟后，明火再次出现。值班人员与前来支援的保安改用消火栓控制灭火，此时综合管理处人员先后到达现场指挥并参与灭火，约20:40分左右暗火全部扑灭。随后智鑫公司人员切断喷水系统，清理9层、10层积水；综合管理处封锁现场，安排专人每半小时检查一次。

二、原因分析

经了解，DNL905组职工王丽娜当日上午10:30开始进行聚合物合成实验，该实验采用油浴加热，反应设定温度为25℃，反应器为100毫升三口烧瓶。实验记录显示晚上19:20反应器内呈现黄色粘稠状，19时30分左右，王丽娜离开实验室，反应处于无人监管状态。

事故现场1#通风橱内油浴锅导热油、搅拌器等装置等全部烧毁，通风橱上部烧塌，通风橱软连接塑料管和弯头碳化脱落，窗户玻璃部分破损或裂纹，实验室墙壁熏黑。查看油浴锅内加热管（1000W）和热电偶情况，基本完好，现场技术检测未见异常情况；查看被明火烧毁的温控器、加热管、热电偶等电源线未见短路异常情况；查看温度控制器（最大负载2000W）除前端右侧电源开关外，其余部位全部烧毁，事故损失合计34983.75元。

经过对现场情况分析认为，事故直接原因是：该组2011年购入的河南豫华仪器有限工作生产的ZNHW型电子节能温控仪长期使用过程中，元件老化，造成负载加热管全功率加热，导致油浴锅内导热油（闪点210℃、沸点350℃）气化着火，高温和明火引起通风橱内其它可燃物品燃烧。事故主要原因是：DNL905组职工王丽娜违反所《用电安全管理规定》，在使用电热设备实验过程中现场监管缺失；本次事故中河南豫华仪器有限工作



生产的 **ZNHW** 型电子节能温控仪使用时间较长（**2011** 年购入），存在安全性能下降的可能性。事故间接原因是：研究组疏于安全管理，工作人员安全意识不强，安全责任不落实。

三、性质及处理意见

根据事故原因分析认定本次事故为一起责任事故。

依据所《事故调查与报告规定》《安全工作奖罚规定》，认定本次事故为III级事故。

DNL0905 组职工王丽娜为本次事故的主要责任者，罚款 **2000** 元。**DNL0905** 组长曹义鸣对本次事故负领导责任，罚款 **1000** 元。

依据所《研究组安全工作考核规定》和事故影响，扣 **905** 组年度安全绩效 **6** 分。

1 月 **23** 日春节前安全检查中发现，**905** 组位于能源工程楼 **2#** 楼 **202** 实验室同厂家一台循环水式真空泵未使用状态下电源未切断。鉴于其安全整改工作不全面、不彻底，事故发生后同类问题依然存在，经安委会会议讨论决定：**DNL0905** 组长曹义鸣整改工作组落实不力，安全意识淡薄，罚款 **2000** 元，通报批评；要求 **905** 组春节放假后继续停止工作一周，深入全面落实实验室风险排查和隐患整改，经综合管理处组织验收合格后方可开展实验工作。

四、预防措施及其建议

1 月 **18** 日上午 **9** 时，综合管理处组织召开事故现场通报会，要求大家汲取事故教训，加强安全管理和安全检查，特别是要加强放假前安全检查力度，坚决杜绝侥幸心理。

1、要求 **DNL0905** 组结合本组事故召集全组人员查看事故现场，分析事故原因，提高全员安全意识，切实落实安全措施，明确实验室安全责任人，梳理和完善各岗位安全措施规程。同时要求该组立即停止所有实验，进行风险辨识和隐患整改，经验收合格后方可恢复实验。

2、鉴于河南巩义予华仪器有限公司、巩义市予华仪器有限责任公司、河南豫华仪器有限公司及大连予华仪器有限公司生产、销售的产品近几年在我所连续出现着火事故，根据所长办公会决议（督办单 **170023**），要求全所立即停用并禁止采购上述公司产品。

3、本次事故中使用的加热器为裸露式，要求各实验室油浴实验过程中停用和淘汰该类加热器，改用封闭式加热器，今后将作为安全检查中重点排查隐患之一。

望各部门深刻吸取事故教训，举一反三，加强日常安全教育培训，落实各项规章制度，切实采取有效安全措施，杜绝类似事故再次发生。

(本期责任编辑：段锦霞)

(本期审读：任晓光)