



安全工作简报

2018 年第 3 期

(总第 31 期)



编辑部门：综合管理处

2018 年 11 月 16 日

主要内容：

- ◆ 我所环境和职业健康安全管理体系顺利通过华夏认证中心换版及监督审核
- ◆ 我所扎实推进专项标杆实验室创建工作
- ◆ 我所走进研究组开展“组会讲安全活动”
- ◆ 我所举行研究组安全管理人员业务培训
- ◆ 我所首次组织外籍人员安全交流活动
- ◆ 我所组织分子反应动力学 B 座消防疏散演练
- ◆ 青岛能源所安全管理团队来所开展安全互查工作
- ◆ 我所完成夏季灾害防范与科研生产安全隐患排查工作
- ◆ 2018 年第三季度安全检查结果通报



我所环境和职业健康安全管理体系顺利 通过华夏认证中心换版及监督审核

8月23日至24日，华夏认证中心审核组一行4人对我所环境和职业健康安全管理体系进行换版及监督审核。此次审核抽查了我所管理层、7个职能部门和10个研究室（部）。

23日上午，首次会议在新研究生大厦第一会议室召开。所长刘中民、副所长蔡睿、受审核部门负责人及安全员出席会议。刘中民指出，各部门应配合审核组工作，并在审核过程中加强与审核专家的交流，将接受审核作为一次提升我所环境和职业健康安全管理体系水平的学习机会。随后，审核组在受审核部门通过谈话沟通、查阅资料、抽查现场等方式详细了解了我所环境和职业健康安全管理体系情况，指出了存在的一些薄弱环节，并提出了改进建议。各职能部门、研究室（部）的受审核人员同审核专家进行了充分的交流。



末次会议于24日下午召开，审核组组长、国家注册高级审核员陈志云代表审核组介绍了现场审核情况。审核组认为，我所领导层重视环境和职业健康安全管理体系，体系运行有效，推荐保持认证注册资格。审核组未开出不符合项，但针对一些薄弱环节开出观察项，认为我所还应在环境风险和机遇的辨识及相应控制措施、危化品管理、部分制度的细化和落实等方面进一步加强。蔡睿表示，综合管理处应加强对新版标准的学习和理解，做好培训，严格检查。他要求各部门认真对待审核组开出的观察项以及在审核过程中提出的问题和意见，除了针对每一个观察项进行整改外，对于问题集中的事项，还要采取专项整改措施。

综合管理处针对审核组开出的观察项进行了专项讨论分析，确定了整改计划，包括整改措施、具体责任人和时间节点。按照计划，综合管理处组织研究室及相关职能部门进行深入整改，进一步加强并细化我所环境、安全、职业健康的各项管理工作，整改工作已基本完成。（文/林海涛 图/程显达 姜福东）



我所扎实推进专项标杆实验室创建工作

今年以来，综合管理处在编制危险化学品使用等五个专业专项标杆实验室评审标准的基础上，积极推进专项标杆实验室创建工作，截至目前已有 14 间实验室通过评审、获评专项标杆实验室，通过评审标准的持续有效运行，参评研究组安全基础不断强化，有效预防了安全生产事故。



图 1 实验室布局专项标杆实验室



图 2 电气安全专项标杆实验室

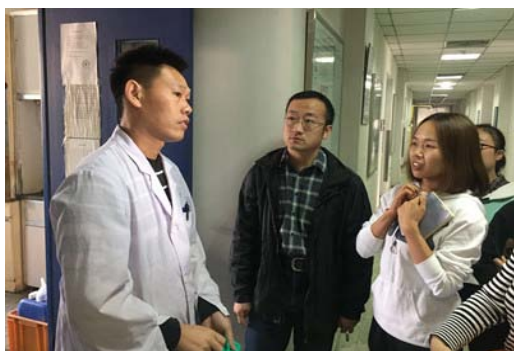


图 3 专项标杆实验室学习活动

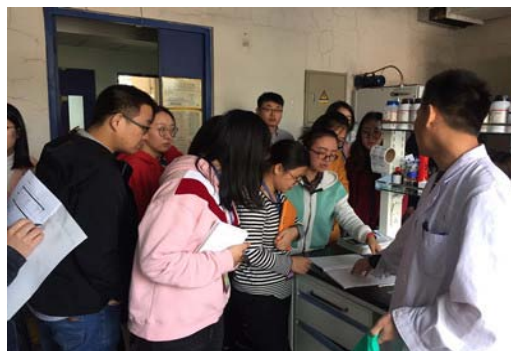


图 4 专项标杆实验室学习活动

创建标杆实验室的同时，综合管理处组织各研究组对专项标杆实验室进行了实地学习，在活动现场，广大职工、学生与标杆实验室相关人员进行了积极互动，大家就专项标杆实验室化学品采购、存放、使用管理及样品管理、实验记录填写的规范方法等进行了充分交流，该活动为吸引更多研究组下一步参与专项标杆实验室创建打下了良好基础。

未来，综合管理处将进一步推进专项标杆实验室的创建工作，深入研究组做好前期摸底、指导及评审等工作，同时，将继续组织研究组人员到标杆实验室的学习交流活动，通过“一个带动一批”不但能快速提高我所实验室的整体安全水平，而且学习交流活动也能够进一步提高职工和学生的安全意识及操作技能等。（文/图 张俊）



我所走进研究组开展“组会讲安全”活动

为进一步提高研究组全员安全意识，强化“先安全，后科研”安全理念，营造“我的安全我做主，你的安全我有责”的安全文化氛围，综合管理处深入研究组开展一对一的“组会讲安全”系列活动。

组会作为我所研究组内重要的科研活动之一，利用组会人员相对集中讲安全工作，可以有效提高研究组全员安全意识。综合管理处安全管理人员根据研究组组会时间制定工作计划，提前对研究组各实验室进行检查，利用组会时间而不占用大家其他时间，在组会上就实验室存在的问题逐个剖析，告诉大家这类问题可能引起的事故，会上大家还可就具体技术问题进行讨论等。

“组会讲安全”活动是将安全融入科研工作的很好展示形式，在组会上讲安全更能引起职工和学生全员性重视，除了做好每次培训，综合管理处与各研究组充分交流，重在启发研究组能在今后将“组会讲安全”作为常态工作自主开展下去，这个想法得到了很多研究组的支持，有的研究组还提出了很多开展形式，比如组长讲安全，或者指定安全员或专门的人员讲组里近期安全问题，或者作报告的人员讲讲安全等，形式多样，多措并举，目的就是为了提高全员安全意识，让每个人都关注安全。截至10月底，“组会讲安全”活动已经走进了14个研究组，其效果和反响都得到了研究组老师和学生们的一致称赞。



综合管理处将继续深入推进“组会讲安全”活动，将此安全教育培训模式常态化，让“组会将安全”成为研究组例行工作，强化“先安全，后科研”安全理念，提高全员安全意识。（文/图 董佳）



我所举行研究组安全管理人员业务培训

9月11日下午，为提高研究组安全管理人员的安全意识和安全知识水平，杜绝不安全行为，我所在生物楼学术报告厅举行研究组安全管理人员业务培训，来自各研究组近80名安全管理人员参加了培训。

本次培训邀请到了BP Castrol安全和设施经理谢化文和BP技术部HSSE & OMS经理Armao Nicolas作安全知识讲座。首先，谢化文从实验室安全设施管理入手，通过实验室事故案例，讲解了风险识别在实验室安全管理中的重要作用。随后，Armao Nicolas带领大家观看了几段视频，让大家了解遵守实验室操作规程、注重实验室安全细节对工作、个人及家庭安全的重要性。



通过此次培训，安全管理人员深刻感受到了实验室事故造成危害的严重性，意识到了实验室安全工作的重要性，大家纷纷表示一定要加强研究组日常安全管理，监督组内人员严格按照所安全管理制度和设备安全操作规程进行操作，杜绝违章操作，确保实验室安全。（文/图 董佳）

我所组织外籍人员安全交流活动

9月24日下午，我所在新研究生大厦A座组织了所内外籍人员安全交流活动，在所外籍人员近40人参加交流。本次活动由综合管理处、科技处、人事处和研究生部共同主办，副所长蔡睿出席活动。

本次交流活动以“Stay Safe Stay Happy”为主题，旨在帮助我所外籍人员了解在中国期间应注意的安全事项。活动中，大家围绕外籍人员在工作、学习和生活中遇到的问题进行了充分的交流。



（文/董佳 图/Sohaib）



我所组织分子反应动力学 B 座消防疏散演练

9月26日下午，我处在分子反应动力学B座组织消防疏散演练，来自研究组工作人员50余人参加了演练。

下午15时30分，该楼声光报警响起，楼内科研人员及时有效的进行了疏散并集结至集合点，随后综合管理处董佳就本次疏散演练进行了点评，让大家进一步了解疏散过程中需要注意的问题。



最后，综合管理处董佳就灭火器和灭火毯灭火进行了讲解和演示，研究组工作人员均进行了实际演练，掌握灭火技能。（文/图 董佳）

青岛能源所安全管理团队来所开展安全互查工作

9月27日，应我所邀请，青岛能源所综合管理处处长滕晓龙带领安全管理团队一行5人来我所开展季度安全互查工作。

在安全检查环节，根据青岛能源所的科研方向，我所安排了三个检查区域，分别为能源工程楼、生物技术楼和催化楼，青岛能源所和我所分组对以上区域开展检查，对检查中发现的各类问题现场反馈研究组。



在安全工作交流环节，我所综合管理处处长赵金首先介绍了我所安全管理工作的整体情况，接着两所安全管理人员围绕本次检查发现的问题展开讨论，青岛能源所安全管理团队就对我所电池研究实验室消防器材的配置、生物楼部分实验室物品堆放的潜在风险、科研人员个体防护等方面提出改进建议。



本次安全检查及交流活动是两所安全互查工作的第二次，两所将通过安全互查和视频例会机制共同推进和提高两所安全管理水平，保证两所科研工作安全有序。（文/段锦霞 图/董佳 姜福东）



我所完成夏季灾害防范与科研生产安全隐患排查工作

根据《中国科学院办公厅关于开展 2018 年夏季灾害防范与科研生产安全隐患排查工作的通知》，我所组织编制了《大连化学物理研究所 2018 年夏季灾害防范与科研生产安全隐患排查工作实施方案》，经安委会审议后发布了《关于开展全所安全隐患排查暨夏季灾害防范工作的通知》，并组织各部门召开安全工作会议，布置具体实施方案，明确各部门检查重点、检查方式方法等。

各部门按照通知要求开展自查工作，于 7 月 27 日前提交了《安全隐患排查暨夏季灾害防范检查现场记录表》，经综合管理处汇总后，将安全隐患分为三类，包括共性隐患、个性隐患和重点隐患。7 月 30 日起，综合管理处开始组织复查工作，重点检查各楼宇周边辅助用房、气瓶存放区、公共实验大厅、二季度安全检查发现的各类隐患、自查发现隐患的整改情况。

安全隐患和整改情况见表 1。

表 1 安全隐患及整改情况汇总表

序号	一、安全隐患情况
(一)	共性隐患
1	化学品安全。楼宇周边辅助用房内化学品存放不规范，部分化学品库房内存放设备、杂物。
2	气瓶安全。部分室外气瓶存放区域防晒措施不足；催化楼周边气瓶间不足，气瓶固定不规范。
3	用电安全。长兴岛园区催化平台 A02 实验大厅多个设备存在配电接线不规范，如一层临时用电缺少零线；一层电动葫芦控制器电源线外绝缘套破损；二层电动葫芦钢丝绳未连接在操作板上，钢丝绳未起到承重作用，容易导致电源线断裂漏电；A02 二层干燥机控制柜缺少等电位连接线；A02 二层设备的插线板缺少零线等。
4	外场试验审批。部分研究组外场实验审批备案程序不规范。
(二)	个性隐患
1	危化品安全。能源楼周边存放长期不用化学品约 500 公斤，129 街无标识化学品 200 公斤。
2	用电安全。能源基础楼 5 号楼楼顶焙烧间多个研究组共用，安全管理责任落实不到位。
3	用气安全。科技园各实验室不在线气瓶存放室内，部分气瓶超出检验周期。西山湖园区电镜实验室周边气瓶安全附件缺失，无固定措施。
4	特种设备。DNL0301 新购置的储气罐未办理压力容器注册登记手续。
5	消防安全。1803 组长期占用消防通道存放原辅材料；DNL2001 组库房易燃杂物长期堆积；航天楼配电间保洁人员堆放杂物；长兴岛园区催化剂平台 A02 二层西侧消防栓箱被遮挡。
6	施工安全。个别施工人员未佩戴安全帽，登高作业未佩戴安全带。



(三)	重点隐患
1	生物楼地下药品库顶棚脱落，化学品存放不安全；
2	科技园危险废弃物暂存场所管理不规范，无分区，无警示标识，各类废液、实验废弃物等随意堆放。
	二、安全隐患整改情况
(一)	共性隐患和重点隐患的整改
1	8月1日针对室外气瓶管理，搭建了遮阳棚，协调相关研究组开展气瓶架维修，规范了气瓶固定模式。截止8月17日完成全部整改工作。
2	8月2日组织开展能源楼周边辅助用房清理，对于长期不用化学品，协调危险废弃物处理公司进行现场清运，合计约1.2吨；8月28-30日组织开展生物楼地下药品库整改，先后完成顶棚维修、内部杂物清理、化学品分类存放等。
3	8月1-3日，组织开展科技园危险废弃物暂存点整改工作，综合考虑周边环境及日晒情况，分隔出废液存放区、实验垃圾存放区、空桶存放区等三个存放区域，制定并张贴该区域管理规定，并设置了明显的警示标识。
4	长兴岛园区综合处、成果处、延长中科召开了用电安全问题现场协调会，对所有临时接电的插线板、线滚子进行检查与确认，对缺线的电线和插头进行更换；对电动葫芦存在的问题进行整改；检查所有配电柜等电位连接线进行补装，截止至8月24日已全部整改完成。
5	对于外场试验审批，在现有审批工作基础上，协调科技处、知识产权与成果处、重大项目与质量处三个职能部门，进一步明确审批程序和模式，各职能部门逐一通知相关研究组自9月1日起严格履行审批程序。未来工作中综合管理处将不定期进行核查职能部门审批情况，以及研究组外场试验前安全责任和应急方案的落实情况。
(二)	个性隐患的整改
1	各部门自行组织整改，综合管理处组织进行逐一复查，截止8月30日，除DNL0301组压力容器注册手续还处于办理状态外，其余各隐患均得以整改。

本次安全隐患排查覆盖了我所五个所区，发现共性隐患4类，个性隐患6处，重点隐患2处。目前，除DNL0301组压力容器注册手续已在锅检院按流程办理审核中，其余各隐患在8月30日前均已完成整改。通过本次隐患大排查工作，全所重点解决了化学品、气瓶、用电、消防、外场试验等方面的安全问题，我所将在日后的安全检查中持续关注各研究组现场管理情况，及时发现隐患并监督整改，保证全所科研工作安全有序。（文 段锦霞）



2018 年第三季度安全检查结果通报

根据《关于开展 2018 年第三季度安全检查的通知》，我所于 9 月 18 日-9 月 28 日组织开展了全所各园区安全检查。本次安全检查共发现各类安全隐患 149 项，经检查小组讨论，其中 24 项为扣分项，总扣分 50 分。具体扣分情况通报如下：

序号	研究组	存在的问题	实验楼	房间号	扣分
1	105	气体报警器主机电源未开	生物楼	501	2
2	202	使用裸露加热管加热油浴	催化楼	407	2
3	210	加热圈接线柱裸露	催化楼	104	2
4	2T4	烘箱内存放塑料注射器	催化楼	126	2
5	505	8 升气瓶未固定	催化楼	B201	2
6	5T7	碎玻璃未扔在垃圾桶内；冰箱门关不上	能源基础楼	605	2
7	709	去离子水未标识	激光 29 号楼	大厅	2
8	1101	通风橱内烧杯液体未标识；气瓶未固定；实验室脏乱差	能源基础楼	407	4
9	1113/1112	学习室脏乱差	分子反应动力学楼	214	2
10	1807	房中房无烟感；洁净间内存放乙醇，2.5 升，11 桶	生物楼	602	2
11	1818	通风柜内氮气气路设置介质和流向标识	生物楼	107A	2
12	18T7	烧瓶内溶液未标识	化工楼	104	2
13	18T7	利器盒内针头与其他垃圾混放；烧杯内液体未标识；手套箱内有卫生纸和滤纸	化工楼	103	2
14	DNL0301	实验室台面全面清理（已离所人员样品未处理）	能源 1 号楼	516-1	2
15	DNL0305	多聚磷酸大桶未标识（3 桶）；加热设备周围放化学品。	能源 1 号楼	901	2
16	DNL0802	纸质包装袋内放置样品，在烘箱内烘干。	能源 1 号楼	616-1	2
17	DNL0802	250KG 乙醇开口器为铁质工具，真空干燥箱温控器放地上，硫酸需采取防流散措施，卫生差。	西山湖园区		2
18	DNL0805	8 瓶氢气、8 个惰性气体存放在室内，其中氢气备案使用时间为 7.18-8.3	能源 3 号楼	B04	2



19	DNL0808	库房内化学品未分类存放	甲醇楼	205	2
20	DNL17	试剂超量存放门口（异丙酮、盐酸），废弃物处理不及时，清理垃圾。安全责任人落实不好，没穿实验服。	能源 1 号楼	809-2	2
21	DNL1702	气瓶未固定	能源基础楼	楼顶	2
22	DNL1901	多个 8 升气瓶横卧放置，插排串联严重；2 个氮气瓶无手轮	能源 1 号楼	306	2
23	DNL2002	无安全责任人标识，无设备安全操作规程，废液处理建议从所里领废液箱和标识。	西山湖园区	106	2
24	DNL2003	干燥箱内存放滤纸和塑料离心管	能源基础楼	204	2

检查组就本次检查中出现一些较明显的共性问题讨论归纳，并提出安全要求如下：

1. 大部分研究组存在个人防护不规范现象。

要求：

（1）凡做实验，必须穿实验服或研究组发放的工作服，根据实验需求佩戴口罩、手套等个人防护用品，工作区域内不得穿拖鞋；

（2）部分洁净度要求高的测试间或洁净间，配置工作鞋，不得穿拖鞋。

2. 部分实验室真空泵尾气排放不规范。

要求：真空泵尾气排放口必须安装排气管，排气管尾端在通风橱内或室外。

3. 部分研究组办公室、学习室、库房，环境卫生非常差。

要求：建立值日制度，定期清扫，保持室内干净整洁。

4. 大部分研究组都存在报废资产占有室内外应急通道问题。

要求：各研究组尽快协调报废或妥善安置，不可占用应急通道，合理利用室内空间。

以上所有问题，已反馈到各研究组并要求整改，综合管理处将集中复查并在日常检查中持续加强监督。（文 段锦霞）

（本期编辑：姜福东 本期审读：赵 金）