



安全工作简报

2020 年第 1 期

(总第 35 期)



编辑部门：综合管理处

2020 年 6 月 30 日

主要内容：

- ◆ 后勤人勇当战“疫”先锋——防疫工作纪实
- ◆ 发布安全预警信息（综合预警〔2020〕1号）
- ◆ 发布安全预警信息（综合预警〔2020〕2号）
- ◆ 发布安全预警信息（综合预警〔2020〕3号）
- ◆ 生态环境部东北核与辐射安全监督站、辽宁省生态环境厅与大连市生态环境局联合对我所进行辐射安全检查
- ◆ 大连市生态环境局来我所检查环保工作
- ◆ 我所进行危险化学品安全隐患排查整治
- ◆ 疫情防控期间综合管理处持续开展“组会讲安全”活动



- ◆ 长兴岛园区组织召开 2020 年第一季度安全联络会
- ◆ 我所安全生产月活动开展并圆满落幕
- ◆ 长兴岛园区组织消防疏散及灭火应急演练
- ◆ 我所组织消防应急演练
- ◆ 2020 年第一季度安全检查结果通报



后勤人勇当战“疫”先锋

——防疫工作纪实

新冠肺炎疫情防控阻击战打响以来，在所党委、所班子的领导下，综合管理处党支部和中科化物（大连）科技服务有限公司党支部（以下简称“科服党支部”）带领后勤保障人员，用无私无畏守护职责使命，捍卫全所职工、学生的安全，勇当战“疫”先锋。

1月23日，是2020年春节前一天，也是我所开启春节假期的第一天，全国疫情防控的严重形势打破了后勤人员的假期安排。根据《中国科学院办公厅关于加强春运期间武汉新型冠状病毒感染的肺炎防控措施的有关通知》要求，综合管理处党支部和科服党支部两位书记带领支部党员冲在疫情防控一线，在连党员主动请缨带班值守，在外党员联动，全员开展所区疫情防控工作。综合管理处党支部连夜组织开发微信小程序，24小时内近3000条信息反馈，及时掌握人员行程和身体状况信息。

1月26日，为了更精准掌握1月8日后到过湖北武汉等疫情发生地的人员信息，综合管理处党支部对上报到过武汉地区的百余人逐一进行电话联系，摸清摸准每个人的行程和身体健康状况，为我所疫情防控工作打下坚实的基础。

为及时、有序地布置各项疫情防控工作，综合管理处党支部和科服党支部立即成立疫情防范工作小组、并建立微信群，多次通过视频会议，反复商讨与我所人员衣食住行、工作等密切相关的事项，模拟着正常上班的场景，一个一个环节研讨防疫相关工作。

综合管理处党支部认真研究落实各类防疫文件要求，制定了安保、餐厅、宿舍、保洁等场所和岗位的具体防控措施9项，明确了各岗位人员上岗要求、开展工作时岗位要求、场所消毒和通风标准等。科服党支部组织安保人员认真守住入所的各个入口，对每位进出所区人员进行仔细问询，测温、登记，增加园区安全巡查次数；组织保洁人员每日认真对园区公共区域进行消毒等等；通过两个党支部密切协作，确保了我所各项防控措施一一落实到位。

为了做好复工后人员的精准管控，他们组织开发了出差报备小程序等，加强对外地来连和返连人员的精准管理，特别吉林、黑龙江、北京等地区疫情爆发以来，这些措施都有效的保障了来连和返连人员信息的准确性和及时性，为我所疫情防控工作的开展提供了重要保障。

5月8日，学生开始返所，按防疫要求学生需要隔离，他们提前为近600名学生精心准备防疫物资包，并协调医院组织护士到我所及时快速的为学生进行核酸检测；他们连续坚守五个日夜，认真准备丰富多样的盒饭，认真对宿舍区消毒；



他们每日两次统计学生体温……。

他们积极筹备防疫物资，发动所有力量组织购买防疫物资，疫情开始之后，口罩、消毒液极其短缺，他们更是挨家挨户、积少成多的抢购，单单防疫口罩陆续抢购累计多达 30 种，共计 20 多万个。



他们在平凡的岗位上，默默为疫情防控贡献自己的力量。防疫工作还在继续，他们还在努力。作为基层党支部，综合管理处党支部和科服党支部想在前，走在前，以爱国爱所之心，后勤人勇当战“疫”先锋，用实际行动践行共产党员的初心和使命。

(文/图 姜福东)



发布安全预警信息（综合预警〔2020〕1号）

2月11日19时50分左右，辽宁先达农业科学有限公司烯草酮车间甲苯中间转运罐发生爆炸事故。2月13日，综合管理处分析事故原因并发布安全预警信息，要求疫情防控期间，各研究组一定做好安全自查，及时消除安全隐患，确保安全。

大连化学物理研究所安全预警信息

综合预警〔2020〕1号

预警项目	辽宁先达农业科学有限公司烯草酮车间甲苯中间转运罐发生爆炸事故
概 要	2月11日19时50分左右，辽宁先达农业科学有限公司（系山东先达农化股份有限公司的全资子公司）烯草酮车间甲苯中间转运罐发生爆炸事故。22时40分，事发车间明火基本扑灭。经初步确认，此次事故造成2人死亡，3人失联，10人受伤。 据悉，发生事故的烯草酮车间于2019年12月进入试生产阶段，尚未全面达产。除去烯草酮、烯酰吗啉车间，其他生产车间未进行生产。目前公司已停产。 信息来源：新京报
防范要求	疫情防控期间，各研究组一定做好安全自查，及时消除安全隐患，确保安全。 一是各组长要做好组内工作人员和学生安全提醒，尤其是疫情防控期间，各组未全员上岗，容易出现人员安全意识松懈，确保在安全的前提下开展科研实验； 二是各研究组要做好上班前、上班期间和人员离开实验室、办公室的水、电、气等安全检查工作，及时消除安全隐患。 三是各研究组要统筹组内化学品使用，减少化学品购买量；严格危险化学品（含气体）的管理，按照所里规定做到不超量存放，对气体管路和气瓶安全装置等进行检查，废液及时处置，降低化学品/气瓶存在量，减少风险。 四是为保障科研安全，疫情防控期间严禁夜间开展实验。

时间：2020年2月13日

（文/图 姜福东）



发布安全预警信息（综合预警〔2020〕2号）

4月20日，某科研人员在实验室做水解实验时，发生配电箱着火事件。4月22日，综合管理处分析事件原因并发布安全预警信息，要求各研究组做好用电安全自查，及时消除安全隐患，确保安全。

大连化学物理研究所安全预警信息

综合预警〔2020〕2号

预警项目	实验室配电箱内继电器或其他元件引发着火
概 要	某科研人员在实验室做水解实验，需要使用锅炉，因锅炉较长时间（至少2个月）处于停用状态，科研人员考虑先对锅炉进行试运行，试运行前未发现设备或配电箱异常。开启锅炉，锅炉温度设定为150℃，锅炉运行约55分钟，房间产生大量烟，现场科研人员发现有烟并立即检查实验室，发现为锅炉供电的配电箱着火，立即将主电源切断，此时物业人员进入实验室并使用干粉灭火器扑灭。着火原因系配电箱继电器或其他元件故障或老化造成着火。
防范要求	1、研究组对于长期未使用的设备启用前要进行全面的安全隐患排查； 2、研究组4月底前完成电气安全专项隐患自查，综合管理处组织专业人员5月中旬前完成复查； 3、研究组在开展日常安全自查时，特别要重视并做好电气安全自查工作，包括配电箱（柜）、电气线路检查等； 4、研究组要落实安全责任，对于组长经常出差的研究组，要指定专人负责安全管理，做好日常安全检查等工作，确保安全。

时间：2020年4月22日

（文/图 姜福东）



发布安全预警信息（综合预警〔2020〕3号）

5月24日，我能源楼会议中心地下车库发生车辆自燃事件。5月25日，综合管理处分析事件原因并发布安全预警信息，提醒驾车人员要重视对车辆的维护保养，车内勿放置贵重物品；尤其夏季天气潮湿时，保养时更要加强电气线路检查。

大连化学物理研究所安全预警信息

综合预警〔2020〕3号

预警项目	能源楼会议中心地下车库车辆自燃事件
概 要	2020年5月24日7时50分，能源楼消控室消防主机报能源楼4#地下车库火警，消控室值班人员迅速赶往现场，发现车库入口冒出大量浓烟，确认一辆黑色别克轿车起火并实施灭火救援；至7时58分，共有5名人员到达现场参与灭火，8时05分火势基本控制。 车辆车头部分烧损，使用灭火器12支（3kg干粉），喷淋头爆裂15个，车辆周边无其他物品，未造成其他损失。 调取监控发现，该车于24日7时28分尾灯开始自动闪烁并持续约30秒；7时38分，车头处出现少量烟雾；7时44分，车辆底部出现明火，大量烟雾扩散。排除人为因素，确定车辆自燃，车主委托二手车评估公司对车辆进行了检查，判断车辆电气线路老化，外加天气阴雨潮湿，可能是造成车辆自燃的原因。
防范要求	1、驾车人员要重视对车辆的维护保养，车内勿放置贵重物品； 2、禁止随意在车库内堆放废旧资产或物品，所里将进一步加强车库的清理及车辆的管理； 3、6月份所里组织开展专项安全培训。

时间：2020年5月25日

（文/图 姜福东）



生态环境部东北核与辐射安全监督站、辽宁省生态环境厅与 大连市生态环境局联合对我所进行辐射安全检查

4月9日，生态环境部东北核与辐射安全监督站（以下简称“东北监督站”）会同辽宁省生态环境厅、大连市生态环境局对我所长兴岛园区大连相干光源项目进行辐射安全现场检查。我所科研及职能部门相关人员参加了检查。

检查人员听取了综合管理处处长赵金关于长兴岛园区的概况介绍及核辐射安全工程师陶凯关于辐射安全管理的工作汇报，对相干光源的实验大厅、南北走廊、控制室以及运行的相关资料和工艺设施进行了全面细致的检查。



检查人员认为，我所相干光源项目辐射安全管理规范，责任落实清晰，安全联锁等技防措施有效，同时对制度执行、应急演练、仪器仪表管理等方面提出了改进建议，强调在疫情期间更要加强对辐射安全的监督管理，以保证科研安全。

赵金对检查人员在疫情期间仍对我所进行监督指导表示感谢，并表示我所将继续加强辐射安全防护管理，切实落实各项管理措施，确保设备设施安全稳定运行。

（文/刘忠晔 图/姜福东）



大连市生态环境局来我所检查环保工作

5月7日上午，大连市生态环境局监察支队和沙河口区环境生态分局来我所开展环境检查工作。

检查人员首先听取了关于我所环保设施和固体废弃物处理情况的介绍，主要包括固体废弃物处置、污水处理工艺和废气治理设施设置情况等。随后，检查人员深入固体废弃物处置现场、污水处理站和能源楼废气处理装置现场进行了全面检查。



检查人员认为，我所的环保设施齐全，固体废弃物处置规范，对我所废水、废气、固体废弃物的环保处理表示肯定，并希望我所继续加强管理，切实做好环保工作，确保所区及周边环境安全。

（文/图 姜福东）



我所进行危险化学品安全隐患排查整治

根据应急管理部进一步加强当前复工复产安全生产工作视频会议部署要求，为了防范事故发生、进一步做好安全生产工作，我所于3月18-31日开展了为期两周的危险化学品安全隐患排查治理工作，各研究组对各危险化学品库房、气瓶间、实验室等部位进行了危险化学品安全隐患排查及整治。

本次安全隐患排查采用使用部门自查和安全管理部门复查的形式，包括气体使用专项安全和危险化学品使用、储存专项安全两部分，检查内容则全面覆盖气体气瓶布置、存放安全，气路敷设、连接安全、气体使用安全、危化品储存安全、危化品使用安全等环节。经过各部门认真排查，自查中共发现安全隐患67项。根据各项隐患整改所需资金和材料，各部门已经制定整改计划并逐步落实整改措施。



根据工作安排，综合管理处将结合第一季度安全检查复查，对各部门用气情况及危化品使用、储存情况进行复查。随着各项整改措施的落实，危化品（含气瓶）的保储存和使用将进一步规范，实验室的本质安全水平也将有所提升。

（文/图 张俊）



疫情防控期间综合管理处持续开展“组会讲安全”活动

疫情防控期间综合管理处持续开展“组会讲安全”活动。4月10日上午，综合管理处安全管理人员受邀参加了能源材料研究部（DNL22）组会，为部内人员17人开展安全培训。

4月28日上午，受邀参加了生物质转化技术研究组（DNL0602）组会，为组内人员26人开展安全培训。

安全培训主要分析了所内外安全事故案例、实验室常见安全隐患以及实验室安全风险与防范措施等。



疫情防控期间，人员不能大量聚集，为了持续开展“组会讲安全”活动，做好安全培训工作，充分利用视频会议系统，对组内返岗人员和居家学生进行培训。培训期间，与会人员与培训人员进行了深入交流，达到了预期培训效果。

（文/刘忠晔 图/朱立富）



长兴岛园区组织召开 2020 年第一季度安全联络会

4 月 27 日，综合管理处长兴岛园区综合办公室在能源楼 A 座第二会议室组织召开长兴岛园区安全员联络会议，长兴岛园区安全管理人员共 18 人参加本次会议。

刘忠晔首先对 2020 年第一季度安全检查中存在的重点问题及整改情况进行了通报并对第二季度安全重点工作进行分解；赵艳荣就住宿安全管理规定对大家进行了详细的讲解；科住物业经理邓小刚对日常工作中发现的安全问题进行提醒。



刘宝海对目前长兴岛园区的安全形势进行了分析并对重点管理区域进行梳理。最后长兴岛园区综合办公室主任于世东就本次会议进行总结，要求落实安全管理主体责任，对下一步安全工作进行部署，并强调了疫情仍然存在，不能放松防控工作。

（文 刘忠晔/图 时洪伦）



我所安全生产月活动开展并圆满落幕

为引导我所人员主动关注关心安全，增强安全意识，提升安全素质，提高自救互救能力，有效防范事故发生，我所于6月份开展了安全生产月活动，突出了2020年全国“消除事故隐患，筑牢安全防线”的安全生产月活动主题，在全所人员的共同关注和参与下，我所顺利开展并圆满完成了2020年安全生产月活动，此次活动以防范化解重大风险、及时消除安全隐患、有效遏制生产安全事故为目标，达到了预期效果。

一、营造浓厚的安全氛围，安全宣传形式多样化

安全生产月期间，我们通过多种安全宣传渠道，包括安全条幅、安全知识展示；利用所信息发布系统、微信订阅号等宣传安全月和安全相关知识，营造了浓厚的安全文化氛围。



安全条幅



安全宣传挂图



安全宣传公众号



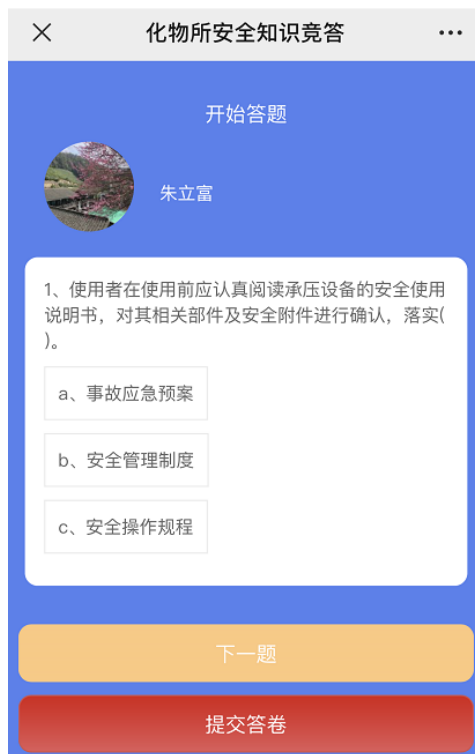
所信息发布系统



二、开展竞技类互动活动，增加人员参与主动性

（一）安全知识竞答活动

6月1日起，我所组织开展了“安全知识竞答”活动，每天30题，经过半个多月的竞答，截止6月15日，共有3544人次参加了此次“安全知识竞答”活动，是去年参赛人次的一倍，我所人员参与安全活动热情较高，反馈效果较好，切实从中学习了安全知识，达到了活动的预期目标。



安全知识竞答活动

（二）“抖除隐患抖出安全”活动

6月1日起，我所组织开展了“抖除隐患抖出安全”活动，面向全所征集安全宣传短视频，经过一个月的征集，共征集安全宣传短视频24部，在综合管理处抖音号1231351734中展播，累计播放量7256次。通过新媒体的方式展现身边的安全，更加增强了我所人员关心、关注安全的积极性和主动性，达到了非常好的效果。



“安全知识竞答”宣传

（三）安全培训

6月30日下午，我所在能源楼会议中心学术报告厅举行安全管理人员安全培训，各研究组、职能部门百余名安全管理人员参加了本次培训。

培训内容包括用气、用电、车辆及交通安全等内容。培训邀请了大连岩谷气体机具有限安全部部长刘兴斌介绍了实验室常用气体的特性、使用时注意事项、气瓶操作安全须知等用气安全相关知识；邀请中科化物（大连）科技服务有限公司运维部部长王强介绍了触电的危害、安全用电与预防措施、触电急救、电气普查发现的共性问题等用电安全相关知识。





最后，综合管理处董佳做车辆与交通安全专题培训，介绍了汽车驾驶员应具备的安全知识和车辆检查常识，分析了发生交通事故的原因，讲解了发生交通事故后处置措施等。培训进一步提高了我所安全管理人员的安全知识水平。

三、开展应急演练，提高应急处置能力

（一）长兴岛园区组织辐射应急演练

6月1日下午，我所在长兴岛园区能源化学楼B座进行辐射事故应急演练，来自大连相干光源和长兴岛园区综合办公室相关人员参加了应急演练。



通过演练进一步提高了相关人员的辐射防护意识，明确了人员职责分工，熟悉了辐射应急处置程序，提高了辐射事故处置人员的应急响应能力，达到了预期效果。

（二）星海园区组织综合应急预案演练

6月29日下午，我所在星海园区有机楼和催化楼组织综合应急预案演练。来自研究组和物业公司近200人参加演练。演练内容包括危化品泄漏、电梯故障、应急疏散、消防灭火等内容。





演练结束后，综合管理处安全管理人员对本次演练进行了总结，强调了安全工作的重要性，讲解了在应急疏散时应该注意的问题，并就车辆安全问题提醒大家注重日常车辆的保养和检查，也介绍了家庭生活中可能遇到的消防安全隐患和正确处置方法。通过演练提高了各位安全意识以及应急能力。

（三）长兴岛园区组织特种设备应急演练

6月30日上午，我所在长兴岛园区在09实验楼液氯库房组织了特种设备应急演练。来自长兴岛园区综合办公室及七室相关研究组和科住物业近30人参加了演练。通过演练，明确了应急小组人员的应急职责，有效强化了应急反应机制。



今年的安全生产月活动，形式多样，内容丰富，效果明显，通过上下联动，各方配合，确保了各项活动的顺利开展。在安全生产月期间，我所营造了较为浓厚的安全生产氛围，对于提高我所人员的安全素质，牢固树立安全意识，进一步推动各项安全生产措施的落实，起到了积极作用。安全生产月活动虽然告一段落，但安全工作没有尽头，依然在路上。我们将以这次安全生产月活动为契机，努力抓好各项安全工作，牢固树立“消除事故隐患，筑牢安全防线”理念，以防范化解重大风险、及时消除安全隐患、有效遏制生产安全事故为目标，坚守安全红线，扎实做好我所安全生产各项工作，继续保持我所安全持续稳定的良好局面。

（文/图 朱立富、刘忠晔、张俊）



长兴岛园区组织消防疏散及灭火应急演练

5月26日下午，我所在长兴岛园区催化平台组织消防疏散及灭火应急演练，催化平台相关研究组、长兴岛园区综合办公室、科住物业等相关人员参与了此次演练。

演练开始，催化平台综合楼换热站模拟发生火灾，催化平台消防控制室收到火警报警信号，值班人员迅速赶往报警地点进行核实，确认火情后，依据应急预案立即组织现场人员疏散并通知应急人员赶赴现场进行灭火。



此次演练检验了长兴岛园区应急队伍应对火灾的能力，掌握了消防栓及消防水泵的使用技能。最后，长兴岛园区综合办公室主任于世东对此次演练进行了总结，指出本次演练中存在的不足，要求大家要时刻保持消防安全警觉不放松，提高火灾的应对能力，提高应急自救能力。

（文/图 姜磊）



我所组织消防应急演练

5月28日下午，我所结合近期中科院对消防工作的要求及大连市消防安全的严峻形势，在能源基础楼和过程工程楼组织消防应急演练。来自研究组和物业公司近200人参加本次演练。演练由综合管理处处长赵金任总指挥。

在演练方案预定时间，接到总指挥“演习开始”指令后，模拟能源基础楼4层某个房间出现火情，消控室接到房间火警信号后，值班人员迅速赶往报警地点进行确认，根据现场情况，触发手报按钮，发出全楼疏散指令，并模拟报火警。



两栋楼宇工作人员疏散到指定地点后，综合管理处安全管理人员对本次演练进行了总结，强调了消防安全工作的重要性，并就车辆安全问题提醒大家注重日常车辆的保养和检查，同时讲解了在遇到紧急情况做应急疏散时应该注意的问题，也介绍了家庭生活中可能遇到的消防安全隐患和正确处置方法。

最后，综合管理处安全管理人员对灭火器和灭火毯的使用进行了相关培训，并组织大家进行灭火演练。

（文/图 董晓阳）



2020 年第一季度安全检查结果通报

根据《关于开展 2020 年第一季度安全检查的通知》，综合管理处于 3 月 23-31 日组织开展全所各园区安全检查。本次安全检查涉及扣分项 14 项，总扣分 28 分。具体扣分情况通报如下：

实验楼	房间号	研究组	存在的问题	扣分	扣分依据
有机楼	A304	501	3 瓶 500ml 异丙醇放在地上	2	第二章 实验室危险化学品使用（P8）
有机楼	201	503	废液桶盖子未盖，实验室脏乱差	2	第九章 实验室环境保护（P65）
有机楼	204	503	个人防护用品与危险化放在一个柜子内；实验室脏乱差	2	第八章 实验室职业卫生管理（P62）
化工楼	305	504	氨气管线连接不可靠，采用胶管套装不锈钢管方式	2	第三章 实验室气瓶使用安全（P28）
化学激光楼 AB 座	B305	704	压缩空气管道介质无标识	2	第三章 实验室气瓶使用安全（P28）
动力学 B 座	112	1102	气瓶未固定	2	第三章 实验室气瓶使用安全（P27）
生物楼	602	1807	实验室垃圾和生活垃圾未分类	2	第九章 实验室环境保护（P65）
生物楼	402	1810	使用王水等腐蚀品，未配备应急处置药品	2	第十章 实验室消防安全及应急（P69）
动力学 B 座	212	18T5	存放氟气，无气体报警器	2	第三章 实验室气瓶使用安全（P30）
长兴岛-能源楼 B 座	实验大厅	18T5	1 桶 25L 液体无标识	2	第二章 实验室危险化学品使用（P9）
动力学 B 座	116	2503	气瓶放置在配电箱前，无法开门	2	第五章 实验室用电安全（P44）
能源楼 A 座	404	DNL0901	吸附柱活化实验控温热偶未连接	2	第五章 实验室用电安全（P46）
科技园	115	DNL0901	电暖气未备案；药品摆放不规范（建议药品架上增加防掉落设施）	2	第五章 实验室用电安全（P47）
过程楼	库房	DNL0903	500ml 浓硫酸包装破损，有泄漏风险	2	第二章 实验室危险化学品使用（P7）
能源基础楼	111	DNL2102	气瓶管线、电线布线不规范	2	第三章 实验室气瓶使用安全（28）

以上所有问题，已反馈各部门，并给出整改建议和相关要求，综合管理处将集中复查并在日常检查中持续加强监督。（文/董佳）

（本期编辑：朱立富 本期审读：赵 金）