



榆林中科洁净能源创新研究院

园区安全工作报告

2025 年第 5 期

安全监督部

2025 年 03 月 31 日

目 录

一、园区安全现状	1
二、项目组（含公共平台）安全职责履职情况	3
三、职能部门安全职责履职情况	5
四、下阶段重点工作	8
附件 1	9

一、园区安全现状

(一) 园区整体安全状况

3 月份各部门分别完成的安全检查情况包括：

1) 科研管理部完成实验室月度安全检查；

2) 综合管理部完成危险化学品、特种设备、园区公共区域的月度安全检查；

3) 安全监督部组织开展了第一季度综合安全检查；

根据时间进度安排，以上各项安全检查中部分项目的检查同时合并进行。

根据检查情况，经整理、汇总得到创新院安全现状评估综合得分为：88.38 分。

榆林创新院园区安全状况评估总体得分表

分类	扣分		得分
	加权扣分	额外扣分	
实验室安全（60 分）	5.62		54.38
园区公共区域（30 分）	6		24
事故事件（10 分）	0		10
合计			88.38

园区整体安全状况为“良好”。各区域具体扣分项见附件 1。

(二) 园区大宗危险化学品暂存情况

序号	化学品	主要危险特性	库存量 (t)	储存位置
1	乙醇	易燃液体,类别 2	1.31	A103
2	异丙醇	易燃液体,类别 2	0.81	A103
3	二甲苯	易燃液体,类别 3	1.5	固废转运站
4	正硅酸乙酯	易燃液体,类别 3	1.4	A103
5	煤基油 (含产品、原料)	可燃液体	4.42	固废转运站 A102
6	DBU 及其反应液	可燃液体	2.92	固废转运站
7	一乙醇胺	可燃液体	1.155	A103
8	1, 4 丁二醇	可燃液体	0.71	固废转运站
9	丙烯腈	易燃液体,类别 2 急性毒性,类别 3	0.03	固废转运站
10	镁粉	易燃金属	0.6	E101
11	氢化镁	遇水放出易燃气体的 物质,类别 2	0.2	E101
12	液氨	易燃气体,类别 2 急性毒性,类别 3	1.2	A102 压缩机房
			5 瓶*40L	集中供气站 B309
13	氢气	易燃气体,类别 1	90 瓶*40L	集中供气站 A 组团、B 组团
14	甲烷	易燃气体,类别 1	4 瓶*40L	AB 集中供气站 B310
15	一氧化碳	易燃气体,类别 1 急性毒性,类别 3	2 瓶*40L	DE 集中供气站

特种燃料研究组近期已将 17t 煤基油运走, 目前创新院暂存有约 16.255t 液体危险化学品, 其中毒性化学品主要包括 1.2t 液氨和少量丙烯腈。

中试基地目前仍无危险化学品入场。

二、项目组（含公共平台）安全职责履职情况

（一）3 月份实验室安全检查总体情况

3 月份各实验室在日常抽查、月度安全检查、季度安全检查中共发现问题共 39 项（含建议项），合计扣分 90 分。具体情况如下：

实验室安全状况评估扣分情况一览表

责任部门	问题数	扣分
DNL0603 探索人工智能赋能多相催化领域的研究课题组	2	8
电解制氢研究组	5	12
多孔催化材料研究组	1	3
分析测试平台	6	10
复合氢化物材料化学研究组	2	5
工艺放大平台	5	8
环境工程研究平台	4	6
绿色工艺与多相催化研究组	1	3
绿色化学催化研究组	1	3
煤基烯烃副产品综合利用创新研发中心	3	6
全固态电池材料与器件研究中心	0	0
数智催化技术创新中心	2	6
液流电池研究组	2	7
乙醇制高碳醇研究组	1	3
榆林低碳能源催化中心	2	5
榆林高性能锂离子电池技术开发中心	2	5
总计	39	90

检查发现的各项问题均已通过“双重预防机制”信息系统登记、下发整改通知，各项目组针对发现的问题均能按照确定的整改期限积极整改，目前无逾期未整改的情况。

(二) 近期中试实验进展情况

A102 实验室此前已实施的辛烯醛加氢-氧化制异辛酸(加氢反应阶段)装置、煤基乙醇与苯制乙苯示范实验装置的搭建工作已告一段落,目前正在进行后续的实验和装置设计准备。

复合氢化物材料化学研究组 E101 实验室的两台 100L 反应釜近期正在进行氢化镁合成实验, 试验过程平稳进行; 二代反应器 3 月 26 日进行了首次升温测试(未投料)。

榆林低碳能源催化中心正在 B309、B310 实验室进行氨分解实验, 现场保持 1 具 40L 液氨钢瓶提供氨气原料, 实验项目按照制度要求落实了安全管理措施和技术措施, 有效降低安全风险, 装置目前平稳运行。

三、职能部门安全职责履职情况

（一）季度检查：职能部门安全职责履职情况

按照工作计划，安全监督部于3月25日对各职能部门的安全职责履职情况进行了季度检查。各职能部门基本均按照职责清单进行履职，存在问题主要包括：3项“对所属职责区域的定期安全检查记录不完善”，1项“检查发现的问题项未及时进行闭环管理”。问题清单详见附件1。

安全监督部现场分别对有关责任人进行了指导，并制定了整改方案、限期整改。

（二）综合管理部

综合管理部落实安全责任履职情况：

职责	履职情况
特种设备	1. 完成 DE 组团特种设备的月度检查，其中电解制氢研究组定期维护记录不完善，设备缺少特种设备使用标志，研究组已对存在的问题立即进行了整改； 2. 督促维保单位完成 D 组团东侧电梯故障处理。
园区公共设施	综合管理部和物业对各组团屋面设施进行检查，并对 D、E 屋面排风管道脱落的保温壳进行恢复。 督促物业对 D303 实验室排烟窗进行调整。
消防	1.督促消防维保单位完成七氟丙烷灭火装置的检测，目前正在恢复安装，其中 A、D、E 已恢复正常运行，B、C 组团目前缺少备件，预计 4 月 10 日前整改完成； 2.督促物业完成消防月度检查，发现问题 3 处（E2 屋面过期灭火器两具、D、E 连廊喷淋管道漏水、C 组微型消防站物资与清单不符）已全部整改完成； 3.督促维保单位完成三月份消防系统检测。
特殊作业	办理临时用电作业票 1 份、停送电作业票 3 份、动火作业票 6

职责	履职情况
	份。 中科榆林公司已制定特殊作业管理要求，我院在中试基地开展的科研项目特殊作业审批执行属地化管理，综合管理部不再审批、监管中试基地的特殊作业
危险化学品	1.对 DE 组团各投运实验室进行危险化学品存储情况进行月度安全检查； 2.完成绿色工艺多相催化研究组易制毒、易制爆化学品的备案，其中采购硝酸 113.8L，采购盐酸 3L； 3.完成煤基化学品工业催化合成易制毒化学品的采购备案，其中采购硫酸 6L。
危废贮存及处置	完成固废入库：0.07063T；废液入库：0.49284T。

(三) 科研管理部

科研管理部落实安全责任履职情况：

职责	履职情况
科研项目安全检查	实施项目组月度安全检查
	参加创新院第一季度安全检查
	3 月 27 日参加安全检查与隐患治理座谈交流会
科研项目安全评价	与安全监督部商讨 A102 乙醇与苯制乙烯联产乙苯模式反应项目安全、环保、职业卫生评价定级，确定为部门级；项目组已完成预评估。

(四) 人事教育部

人事教育部落实安全责任履职情况：

职责	履职情况
入职三级教育	3 月下旬共计 5 名职工完成一级、二级、三级安全教育培训考试；
安全培训	3 月 20 日参加第一季度安全大检查。共对 12 个实验室进

职责	履职情况
	行检查，检查过程中，各项目组都有培训记录表。需要进一步完善培训记录内容，包括培训照片和培训课件。已通知各项目组补充材料，3月24日已全部完成整改。

(五) 安全监督部

安全监督部落落实安全责任履职情况：

职责	履职情况
监督、督促、指导、协助各归口管理部门履责	季度安全检查： 1.由安全员分组以交叉检查形式，进行实验室季度安全检查； 2.联合科研管理部对中试基地中试项目现场管理情况进行安全检查； 3.联合综合管理部对园区公共区域设备间等进行抽查； 4.对各职能部门安全职责履职情况进行检查。 推进双重预防机制信息系统的使用，征集员工意见，与系统建设供应商积极沟通，推动系统不断改进。
安全培训	就安全检查工作开展座谈讨论隐患排查治理存在的问题及解决方案；
科研项目安全管理	与科研管理部讨论 A102 实验室乙醇与苯制乙烯联产乙苯放大实验评价等级，确定为部门级并已完成安全预评估；

四、下阶段重点工作

（一）完善制度体系建设

《外场试验安全管理规定（试行）》、《安全工作奖惩实施细则（试行）》、《安全检查与隐患治理实施细则（试行）》的制、修订已完成初稿起草，下一步需与各部门深入讨论、征求意见，确保制度条款符合实际且具有可操作性。

同时需根据已试行的实际情况，完善《科研项目安全、环保、职业卫生评价管理办法（试行）》。

（二）借助第三方力量提高我院安全水平

按照工作计划，将遴选安全技术咨询服务机构协助我院开展隐患排查、安全培训、完善安全管理体系。服务机构具有专业的技术力量，可根据现行管理制度给出客观的安全工作建议，能有效协助我院提高安全管理水平。

（三）根据院领导班子分工调整签订安全保密责任状

根据《榆林中科洁净能源创新研究院关于院领导班子分工调整和聘任的通知》（榆院发〔2025〕2号）精神，鉴于院领导班子安全管理职责已作调整，需依据"业务谁主管、安全谁负责"的管理原则，按职责分工重新组织签订《安全保密责任状》，切实压紧压实安全管理责任，确保安全保密职责落实到岗到人。

附件 1

各区域扣分项汇总

序号	上报人	隐患描述	隐患类型	隐患等级	检查类型	区域位置	责任部门	责任人	扣分
1	冯光威	1.记录表不真实, 应尽快更换符合实际情况的表格 2.空调排水管应做防护	场所环境	一般(C)	月度检查	换热站	科住物业	高龙	1
2	冯光威	屋面存在设备间门未锁情况	场所环境	一般(C)	月度检查	屋面	科住物业	高龙	2
3	冯光威	C1 一层微型消防站物资清单编写有误, 应按照实际情况和配备标准修改	消防	一般(C)	月度检查	C1 一层微型消防站	科住物业	冯光威	3
4	韩震	危险化学品未在系统登记	化学品及危废	一般(C)	月度检查	E204 实验室	电解制氢研究组	贾宝金	3
5	韩震	氢氧化钠与系统台帐不符	化学品及危废	一般(C)	月度检查	E102 实验室	复合氢化物材料化学研究组	崔浩	3
6	韩震	未粘贴特种设备使用标志	安全基础管理	一般(C)	月度检查	E101 实验室 (电解水制氢部分)	电解制氢研究组	王帅	2
7	韩震	压力容器缺少 3 月份的定期检查记录	安全基础管理	一般(C)	月度检查	D111 室外集装箱	电解制氢研究组	王帅	2
8	韩震	氢氧化钠落地摆放	化学品及危废	一般(C)	月度检查	D111 实验室	电解制氢研究组	王帅	3
9	卢磊	第一季度安全检查期间发现, 财务部的日常安全检查记录表采用电子版表格, 存在溯源性不足的问题。	安全基础管理	一般(C)	季度检查	财务部档案室	财务部	王艳云	
10	卢磊	第一季度安全检查期间发现, 综合管理部 2 月 28 日对环境工程研究组等进行的危化品月度安全检查, 检查记录表显示限期 7 日内整改完毕, 但未及时进行闭环管理。	安全基础管理	一般(C)	季度检查	综合管理部	综合管理部	韩震	
11	卢磊	第一季度安全检查期间发现, 人事教育部档案室的暂未建立日常安全检查记录表	安全基础管理	一般(C)	季度检查	人事教育部档案室	人事教育部	李风	

序号	上报人	隐患描述	隐患类型	隐患等级	检查类型	区域位置	责任部门	责任人	扣分
12	卢磊	第一季度安全检查期间发现，党政办公室档案室的日常安全检查记录表中，“温湿度是否正常”项的检查结果直接得出结论，但现场未配备温湿度计。	安全基础管理	一般(C)	季度检查	党政办公室档案室	党政办公室	王靖博	
13	卢磊	强电间巡检记录显示照明情况良好，但室内两根灯管已损坏一根，照度不足	电气安全	一般(C)	季度检查	E 组团屋面强电间	科住物业	高龙	2
14	卢磊	电气火灾监控设备显示有 9 条报警和 1 条故障信息	消防	一般(C)	季度检查	E 组团变电所	科住物业	高龙	3
15	韩震	实验室危险化学品台帐，以及气瓶与台帐不符	化学品及危废	一般(C)	月度检查	D301 实验室	公共测试平台	范婧	3
16	韩震	抽查发现有极少量乙醇出库后未及时更新库存台账	化学品及危废	一般(C)	月度检查	D203 实验室	公共测试平台	范婧	0
17	韩震	实验室配备的化学品 MSDS 遗失，现场已整改	化学品及危废	一般(C)	月度检查	D105 实验室	公共测试平台	曹元甲	0
18	韩震	新风机房设备顶部梯子摆放不合理，搭在桥架上，且房间设备顶部摆放杂物较多。	安全基础管理	一般(C)	季度检查	E 组团新风机房	科住物业	高龙	3
19	韩震	E 组团屋面风管保温外壳脱落或松动	安全基础管理	一般(C)	季度检查	E 组团屋面	科住物业	高龙	3
20	马敬波	配电柜前缺少绝缘胶垫	电气安全	一般(C)	季度检查	B309 实验室	榆林低碳能源催化中心	李杰	2
21	马敬波	实验室内配电柜前缺少部分绝缘垫	电气安全	一般(C)	季度检查	B108-B109 实验室	榆林高性能锂离子电池技术开发中心	闫春雪	2
22	李红举	放的 8L 氮气瓶缺少使用状态标识	气瓶及实验用气	一般(C)	季度检查	D202 实验室存	公共测试平台	黄波	2
23	卢磊	E101 实验室两个设备房间无日常检查记录。其他日常检查、周检记录应完善填写记录，如表格第二页开始也应填写检查人等。	安全基础管理	一般(C)	季度检查	E101 实验室	电解制氢研究组	王帅	2
24	韩震	易制毒、易制爆化学品纸质台账填写不规范，无法与系统台账对应	化学品及危废	一般(C)	季度检查	A404 实验室	绿色工艺与多相催化研究组	李体旭	3
25	卢磊	配电箱有线裸露，且配电箱缺少标识	电气安全	一般(C)	季度检查	固废转运站室外	科住物业	冯光威	3
26	韩震	易制毒、易制爆化学品柜钥匙使用后未及时收藏	化学品及危废	一般(C)	季度检查	A312 实验室	环境工程研究平台	魏建雄	3

序号	上报人	隐患描述	隐患类型	隐患等级	检查类型	区域位置	责任部门	责任人	扣分
27	韩震	硫酸（易制毒化学品）库存信息与实际不符，且纸质台账未及时更新	化学品及危废	一般(C)	季度检查	A312 实验室	环境工程研究平台	魏建雄	3
28	黄波	纸箱未及时处理，建议及时处理	场所环境	一般(C)	季度检查	A312 实验室	环境工程研究平台	魏建雄	0
29	韩震	地面堆放的袋装填料，无化学品标识且落地随意堆放	化学品及危废	一般(C)	季度检查	A403 实验室	多孔催化材料研究组	马安瑞	3
30	崔浩	实验室内异味较大，要注意职业健康体检，实验室应加强通风	实验操作	一般(C)	季度检查	A107 实验室	绿色化学催化研究组	高瑞瑞	3
31	崔浩	液压机应有硬防护，防止人员意外进入机械设备工作运行范围	实验仪器设备	一般(C)	季度检查	B102 实验室	液流电池研究组	李鹏博	4
32	黄波	空调机房内废液无标识	化学品及危废	一般(C)	季度检查	B102 实验室	液流电池研究组	李鹏博	3
33	韩震	实验室内有 3 瓶氢氧化钙（合成产物，非外购原料）未在 LIMS 系统中登记	化学品及危废	一般(C)	季度检查	A309 实验室	煤基烯烃副产品综合利用创新研发中心	崔莹莹	0
34	冯光威	A309 实验室灭火器月检表格不规范	消防	一般(C)	季度检查	A309 实验室	煤基烯烃副产品综合利用创新研发中心	崔莹莹	3
35	韩震	B108-B109 实验室有消防疏散指示标识灯不亮	消防	一般(C)	季度检查	B018-B109 实验室	榆林高性能锂离子电池技术开发中心	闫春雪	3
36	李体旭	E104 实验室配电柜前未铺设绝缘胶垫	场所环境	一般(C)	季度检查	E104 实验室	复合氢化物材料化学研究组	崔浩	2
37	李体旭	D104 实验室配电箱前未铺设绝缘胶垫	场所环境	一般(C)	季度检查	D104 实验室	公共测试平台	黄波	2
38	李体旭	未按时对实验室内灭火器进行月检（最后一次检查日期为 1 月 12 日）。	消防	一般(C)	季度检查	D103 实验室	DNL0603 探索人工智能赋能多相催化领域的研究课题组	段瑞含	3
39	卢磊	建议设置线槽保护沿地面敷设的装置接地线	场所环境	一般(C)	季度检查	A102 实验室	工艺放大平台	武鑫	0

序号	上报人	隐患描述	隐患类型	隐患等级	检查类型	区域位置	责任部门	责任人	扣分
40	闫春雪	A302 实验室配电柜缺少安全警示标识。	场所环境	一般(C)	季度检查	A302 实验室	工艺放大平台	高巧利	3
41	韩震	DOTP(500ml)与库存账目不相符。	化学品及危废	一般(C)	季度检查	A206 实验室	乙醇制高碳醇研究组	李红举	3
42	韩震	固废转运站 3-8 号库缺少巡检记录。	安全基础管理	一般(C)	季度检查	固废转运站 3-8 号库	工艺放大平台	高巧利	2
43	崔浩	固废转运站 8 号库内气体检测报警仪有示数。	实验操作	一般(C)	季度检查	固废转运站 8 号库	工艺放大平台	高巧利	0
44	冯光威	固废转运站 6 号、7 号库内灭火器未及时进行月度检查。	消防	一般(C)	季度检查	6 号、7 号库	工艺放大平台	高巧利	3
45	韩震	实验室气瓶台帐与 lims 系统不符。	化学品及危废	一般(C)	月度检查	数智催化技术创新中心 D101 实验室	数智催化技术创新中心	姜鹏	3
46	韩震	实验台上存放蓝色试剂桶无试剂名称标签。	化学品及危废	一般(C)	月度检查	数智催化技术创新中心 D101 实验室	数智催化技术创新中心	姜鹏	3
47	韩震	D103 实验室危险化学品未在 lims 系统登记, 且无纸质台帐。	化学品及危废	一般(C)	月度检查	D103 实验室	DNL0603 探索人工智能赋能多相催化领域的研究课题组	段瑞含	5
48	陆杰	破损玻璃器皿未放置到利器盒。	实验仪器设备	一般(C)	月度检查	D303 实验室	公共测试平台	黄波	3
49	李智锋	矿泉水瓶保存溶剂。	化学品及危废	一般(C)	月度检查	A309 实验室	煤基烯烃副产品综合利用创新研发中心	崔莹莹	3
50	韩震	水质目前采用离线分析, 建议修复在线分析仪有关管道漏水和堵塞的问题, 并启用在线分析, 方便现场抽检。	场所环境	一般(C)	月度检查	污水处理站	环境工程研究平台	魏建雄	0
51	李德意	B309 灭火器未进行 1, 2 月份检查要求举一反三, 检查所有实验室所属区域内的灭火器。	消防	一般(C)	日常抽查	B309	榆林低碳能源催化中心	李杰	3