



榆林中科洁净能源创新研究院

园区安全工作报告

2025 年第 9 期

安全监督部

2025 年 05 月 30 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	4
三、职能部门安全职责履职情况	6
四、下阶段重点工作	9
附件 1	10

一、园区安全现状

(一) 园区整体安全状况

5 月份各部门分别完成的业务范围内的月度安全检查和日常抽查。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：87.77 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）	4.13		55.87
园区公共区域（30 分）	8.1		21.9
事故事件（10 分）	0		10
合计			87.77

近期各实验室正常开展实验的项目相对较少，各类检查中发现隐患数量也较少。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	1.64	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	遇水放出易燃气体的 物质,类别 2	1	中试基地 7 号厂房
11	氢化镁	遇水放出易燃气体的 物质,类别 2	0.2	E101
			0.56	中试基地 7 号厂房
12	液氨	易燃气体,类别 2 急性毒性,类别 3	0.4	A102 压缩机房
			5 瓶*40L	集中供气站 B310
13	氢气	易燃气体,类别 1	71 瓶*40L	集中供气站 A 组团、B 组团
14	甲烷	易燃气体,类别 1	5 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

功能有机分子与材料研究组已将 DBU 生产废液 (约 1.28t) 交给综合管理部按危废处理; 复合氢化物材料化学研究组近期持续开展氢化镁合成实验 (包括中试基地和创新院 E101 百升反应釜), 新进镁粉、产

生氢化镁的暂存量不断变化。

除此之外，其余大宗危险化学品的在院内暂存量较上期无变化。

二、项目组（含公共平台）安全职责履职情况

（一）5 月份实验室安全检查总体情况

5 月份各实验室正常开展实验的项目相对较少，整体风险隐患较少。各类检查中共发现存在问题共 27 项，合计扣分 66 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
多孔催化材料研究组	1	0
分子探针与荧光成像研究组	1	3
复合氢化物材料化学研究组	2	5
工艺放大平台	2	3
环境工程研究平台	1	2
绿色工艺与多相催化研究组	1	3
全固态电池材料与器件研究中心	5	13
电解制氢研究组	0	0
液流电池研究组	4	11
乙醇制高碳醇研究组	4	13
榆林低碳能源催化中心	4	8
榆林高性能锂离子电池技术开发中心	2	5
分析测试平台	0	0
绿色化学催化研究组	0	0
煤基烯烃副产品综合利用创新研发中心	0	0
数智催化技术创新中心	0	0
总计	27	66

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，整改期限截止 5 月 30 日之前的，各项目组均已按照整改要求落实整改，无逾期未整改的现象。

其中工艺放大平台 2 具 200kg 液氨气瓶检验有效期至 2025 年 5 月。工艺放大平台已与厂家协商采购新液氨，预计 6 月中旬完成检验到期钢瓶的更换工作，在此之前旧钢瓶禁止投入使用，保证氨气检测报警系统、应急中和用磷酸、应急喷淋设施正常投用，并加强人员巡检，保证气瓶安全。

(二) 近期中试实验进展情况

复合氢化物材料化学研究组 E101 实验室的两台 100L 反应釜、中试基地 150t/年氢化镁中试装置近期持续进行氢化镁试制实验；榆林低碳能源催化中心在 B309、B310 实验室进行的氨分解、合成实验持续进行。

工业过程数字孪生技术研究组 E209 实验室循环流化床中试装置项目 5 月 28 日完成问题整改，并通过部门级安全验收评价，随后投入首次实验。

以上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，实验过程均平稳运行。

科研管理部联合安全监督部、综合管理部，第三方安全服务机构派专家参加，于 5 月 28 日对乙醇制高碳醇研究组乙醇催化偶联制高值 C4 C6C8 脂肪醇中试研究装置进行了现场安全预验收，提出 20 项安全意见和建议，项目组已开始落实整改。

三、职能部门安全职责履职情况

(一) 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. 督促物业单位和维保单位对电梯存在静电问题进行检查, 目前完成对 B2 客梯的检查和测试, 计划后续对所有电梯进行处理。同时也联系了电梯厂家进行处理
园区公共设施	1. 督促物业公司配合九建施工人员对 A 组团屋面桥架松动、接地线脱落的问题进行恢复
	2. 完成园区空压机的定期维保工作
	3. 完成园区的防雷电检测工作
消防	1. 五月消防月度检查已完成 2. 配合九建消防施工方处理施工问题遗留项, 测试并更新各组团屋面及地下室消防点位图表, 已完成 80%, 剩余项 6 月 5 日前处理完毕 3. 配合九建应急照明厂家排查并消除问题项 20 余处 4. 督促物业完成防汛物资配备, 放置防汛沙袋 200 袋
特殊作业	办理动火作业票 10 份, 临时用电作业票 2 份, 高处作业票 1 份, 受限空间作业票 1 份, 高处作业票 1 份, 吊装作业票 1 份
危险化学品	1. 办理分子探针与荧光成像研究组易制毒、易制爆化学品出入库手续: 1 瓶金属钠、1 瓶硼氢化钠; 2 瓶盐酸、2 瓶硫酸、3 瓶丙酮、6 瓶乙醚、5 瓶三氯甲烷、2 瓶甲苯 2. 办理乙醇高碳醇研究组易制毒、易制爆化学品出入库手续: 2 瓶高锰酸钾、1 瓶硝酸钾
基建、维修和零星工程	1. 完成对 C 组团三楼连廊门更换维修 2. 督促物业对园区破损雨水井进行修复 3. 督促物业粘贴园区各组团设备标识
危废贮存及处置	完成固废产生入库: 0.004T 完成废液产生入库: 1.8511T

（二）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	完成项目安全月度安全检查，并协调安全监督部钉钉新增 2 个项目双重预防机制检查
	组织安全监督部、综合管理部对乙苯项目中试基地现场开车申请条件进行确认，下发整改问题 7 项
	组织安全监督部、综合管理部对高碳醇项目进行开车前安全条件预检查
	日常安全抽检并督促现场整改
科研项目安全评价	梳理出 25 个项目需要签订第一类外场试验项目 HSE 及保密管理协议，已完成签订 23 个，待签订 2 个

（三）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	5 月下旬共计 10 名职工完成一级、二级、三级安全教育培训考试
安全培训	5 月 26 日与联通公司进行沟通，反馈近期线上安全教育培训遇到的问题。钉钉系统添加一级安全教育签字确认项

（四）安全监督部

安全监督部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	日常走访、抽查园区各实验室、公共区域
	制定并发布 5-12 月实验室月度安全检查工作计划，督促科研管理部按时完成后续的月度安全检查

职责	履职情况
	参加中试基地 1000 吨/年乙醇脱水制乙烯中试项目开工前安全检查、投料开车安全检查及背景试验
	参加中试基地 1000 吨/年煤基乙醇与苯制乙苯中试项目开工前安全检查
	科研管理部联合安全监督部、综合管理部，第三方安全服务机构派专家参加，于 5 月 28 日对乙醇制高碳醇研究组乙醇催化偶联制高值 C4 C6C8 脂肪醇中试研究装置进行了现场安全预验收，提出 20 项安全意见和建议，项目组已开始落实整改
	会同科研管理部、综合管理部对高碳醇项目进行开车前安全条件预检查，提出整改意见和建议由项目组落实整改
	配合第三方安全服务机构调研我院实验室安全管理现状、现行安全管理体系，并制定后续服务工作计划
科研项目安全管理	参加工业过程数字孪生技术研究组 E209 实验室循环流化床中试装置项目开工前安全检查，项目组完成现场整改后通过部门级安全评价审批，顺利投入首次实验
安全培训	制定“安全生产月”系列宣传活动方案

四、下阶段重点工作

（一）跟进实验项目进展，主动履行安全职责

乙醇制高碳醇研究组乙醇催化偶联制高值 C4C6C8 脂肪醇中试研究、绿色工艺与多相催化研究组异辛烯醛加氢-氧化制异辛酸中试项目、多孔催化材料研究组中试基地 1000 吨/年煤基乙醇与苯制乙苯中试等项目均预计将于 6 月份开车投入实验。

随着以上中试实验的开展，加上复合氢化物材料化学研究组氢化镁中试实验、工业过程数字孪生技术研究组 E209 实验室循环流化床中试装置、榆林低碳能源催化中心氨分解合成实验等在研中试实验，榆林创新院化工实验安全管理工作将集中迎来新的挑战。

各安全管理部门要及时跟进项目进展，消除监管盲区，充分落实实验项目安全、环保、职业卫生评价管理制度，开展安全检查并督促项目组落实隐患整改，按照职责分工主动履责，确保各实验项目安全进行。

（二）按计划开展“安全生产月”活动

今年 6 月是第 24 个全国“安全生产月”，主题为“人人讲安全、个个会应急——查找身边安全隐患”。

安全监督部已制定主体宣传活动方案，包括开展主题宣传、安全生产月培训、综合安全检查、线上安全知识竞赛、应急演练等活动。

另外将结合我院合理化建议（隐患上报）奖励制度，发出全员参与“查找身边安全隐患”的倡议，在安全月结束后兑现 2025 年上半年的奖励。以此正向激励的方式鼓励大家将“查找身边安全隐患”作为常态化活动，持续提高大家参与安全检查、督促安全工作的积极性。

附件 1

各区域扣分项汇总

序号	上报人	上报时间	隐患描述	隐患类型	隐患等级	检查类型	区域位置	责任部门	整改人	扣分	隐患状态
1	韩震	2025-05-27	化学品缺少 MSDS	化学品及危废	一般(C)	月度检查	B109-B110 实验室	榆林高性能锂离子电池技术开发中心	闫春雪	2.00	待整改
2	韩震	2025-05-27	污水处理站配电室灰尘较大	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	2.00	待整改
3	韩震	2025-05-27	纱窗脱落	安全基础管理	一般(C)	月度检查	A/B 组团集中供气站	综合管理部	韩震	2.00	已验收
4	韩震	2025-05-26	实验室部分危险化学品缺少 msds	化学品及危废	一般(C)	月度检查	B307 实验室	榆林低碳能源催化中心	李林倚	2.00	待整改
5	韩震	2025-05-26	易制毒化学品与系统记录台账不符	化学品及危废	一般(C)	月度检查	B307 实验室	榆林低碳能源催化中心	李林倚	2.00	待整改
6	韩震	2025-05-26	乙醇溶液无标签	化学品及危废	一般(C)	月度检查	B309 实验室	榆林低碳能源催化中心	李杰	2.00	待整改
7	韩震	2025-05-26	硫酸试剂摆放在小柜子上无防护措施	化学品及危废	一般(C)	月度检查	B309 实验室	榆林低碳能源催化中心	李杰	2.00	待整改
8	韩震	2025-05-26	危险化学品台账与实际不符	化学品及危废	一般(C)	月度检查	B202 实验室	全固态电池材料与器件研究中心	王田业	2.00	已验收
9	韩震	2025-05-26	样品无标签	化学品及危废	一般(C)	月度检查	B202 实验室	全固态电池材料与器件研究中心	王田业	3.00	已验收

序号	上报人	上报时间	隐患描述	隐患类型	隐患等级	检查类型	区域位置	责任部门	整改人	扣分	隐患状态
10	韩震	2025-05-26	危险化学品台账与实际不符	化学品及危废	一般(C)	月度检查	B201 实验室	全固态电池材料与器件研究中心	杨博	3.00	已验收
11	韩震	2025-05-26	叉车日常检查记录缺失, 存在补记录的现象	安全基础管理	一般(C)	月度检查	B104 实验室	液流电池研究组	李鹏博	3.00	待整改
12	韩震	2025-05-26	叉车日常检查记录缺失	安全基础管理	一般(C)	月度检查	B102 实验室	液流电池研究组	李鹏博	3.00	待整改
13	韩震	2025-05-26	实验室消火栓未定期检查	消防	一般(C)	月度检查	B102 实验室	液流电池研究组	李鹏博	2.00	待整改
14	高建雄	2025-05-26	缺少 5 月份安全检查记录	安全基础管理	一般(C)	月度检查	A403 实验室	绿色工艺与多相催化研究组	李体旭	3.00	待整改
15	李德意	2025-05-26	实验完毕后未及时收拾、清理通风橱内的试剂等	化学品及危废	一般(C)	日常抽查	A206 实验室	乙醇制高碳醇研究组	李红举	3.00	已验收
16	李德意	2025-05-26	操作人员在中试装置现场作业未穿戴劳动保护用品	个体防护	一般(C)	日常抽查	A101 实验室	工艺放大平台	李瑞	3.00	已验收
17	冯光威	2025-05-26	雨篦子一角破损	场所环境	一般(C)	月度检查	E2 东北角	综合管理部	高龙	2.00	已验收
18	冯光威	2025-05-26	草坪内有无用地砖	场所环境	一般(C)	月度检查	C 组团地库车辆入口处	综合管理部	高龙	1.00	已验收
19	冯光威	2025-05-26	堆放杂物	场所环境	一般(C)	月度检查	C 组团东侧充电处	综合管理部	刘春梅	2.00	待整改
20	冯光威	2025-05-26	地砖松动	场所环境	一般(C)	月度检查	C1 东侧	综合管理部	高龙	2.00	已验收
21	任朔元	2025-05-23	电线归置不合理, 好在电线不通电	电气安全	一般(C)	月度检查	B102 实验室	液流电池研究组	李鹏博	3.00	待验收
22	任朔元	2025-05-23	库存建议整理妥当	场所环境	一般(C)	月度检查	B202 实验室	全固态电池材料与器件研究中心	王田业	2.00	待验收
23	崔生航	2025-05-23	高碳醇项目杂物未及时	场所环境	一般(C)	月度检查	A102 实验室	乙醇制高碳醇研	李红举	1.00	已验收

序号	上报人	上报时间	隐患描述	隐患类型	隐患等级	检查类型	区域位置	责任部门	整改人	扣分	隐患状态
			清理					究组			
24	崔生航	2025-05-21	电加热器和反应器周围缺少高温警示牌	安全基础管理	一般(C)	月度检查	中试基地1号 厂房（乙醇与...	多孔催化材料研究组	王昌云	0.00	待整改
25	冯光威	2025-05-21	有水臭味	个人防护	一般(C)	月度检查	D2 一层洗眼器	综合管理部	高龙	2.00	已验收
26	冯光威	2025-05-21	D 东南电梯内监控故障	场所环境	一般(C)	月度检查	D 东南电梯内 监控故障	综合管理部	高龙	3.00	待整改
27	冯光威	2025-05-21	门禁异常，大门不能自动吸合	场所环境	一般(C)	月度检查	C 组团大厅正门	综合管理部	高龙	0.00	已验收
28	卢磊	2025-05-20	油脂滴落在工作台面，未及时清理	场所环境	一般(C)	日常抽查	B201 实验室	全固态电池材料与器件研究中心	王田业	3.00	已验收
29	卢磊	2025-05-20	配电柜缺少警示标志	电气安全	一般(C)	日常抽查	B2 一楼东头 弱电间	物业	高龙	2.00	已验收
30	陆杰	2025-05-19	废液缺乏防渗漏措施	化学品及危废	一般(C)	月度检查	D404 实验室	分子探针与荧光 成像研究组	许宁	3.00	已验收
31	李德意	2025-05-19	实验室配电柜未粘贴专用安全警示标识	电气安全	一般(C)	日常抽查	E105 实验室	复合氢化物材料 化学研究组	崔浩	2.00	已验收
32	李德意	2025-05-19	实验室灭火器未及时进行月度检查	消防	一般(C)	日常抽查	E105 实验室	复合氢化物材料 化学研究组	崔浩	3.00	已验收
33	黄波	2025-05-15	报警器每间隔一段时间就会报警，但未见发生火灾等事故，若为报警器故障 建议维修，若为检查报警功能 建议提前通知	消防	一般(C)	日常抽查	D 组团烟感报警器	物业	冯光威	0.00	已验收

序号	上报人	上报时间	隐患描述	隐患类型	隐患等级	检查类型	区域位置	责任部门	整改人	扣分	隐患状态
			避免楼内人员误解为报警器故障，最终未能及时逃离事故现场！								
34	卢磊	2025-05-15	液氨钢瓶已到检验有效期	气瓶及实验用气	一般(C)	日常抽查	A102 气体压缩站	工艺放大平台	武鑫	0.00	已验收
35	韩震	2025-05-12	B2 墙面线缆（信号线）未固定，随意摆动	电气安全	一般(C)	日常抽查	B2 墙面	榆林高性能锂离子电池技术开发中心	闫春雪	3.00	已验收
36	崔浩	2025-05-07	火灾报警	消防	一般(C)	日常抽查	C 组团	物业	冯光威	0.00	已验收
37	李德意	2025-05-07	配电柜缺少标识	场所环境	一般(C)	日常抽查	A106	物业	高龙	3.00	已验收
38	李德意	2025-05-07	通风橱玻璃被污染，无法进行观察	实验操作	一般(C)	日常抽查	A206	乙醇制高碳醇研究组	李红举	3.00	已验收
39	李德意	2025-05-07	化学品未标识	化学品及危废	一般(C)	日常抽查	A206	乙醇制高碳醇研究组	李红举	6.00	已验收
40	李德意	2025-05-07	灭火器未月检	消防	一般(C)	日常抽查	A108-2	物业	冯光威	3.00	已验收
41	黄波	2025-05-07	此配电箱门经常处于打开状态，旁边设有喷灌浇水装置可能会有水进入配电箱导致电气故障，下雨天 雨水进入也可能会发生类似事故。 建议将配电箱门关住，同时建议巡逻人员看到后及时将门关住。	电气安全	一般(C)	日常抽查	D 组团西侧	物业	高龙	5.00	待验收