



榆林中科洁净能源创新研究院

园区安全工作报告

2025 年第 7 期

安全监督部

2025 年 04 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.....	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：94.45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)	0.75		59.25
园区公共区域 (30分)	4.8		25.2
事故事件 (10分)	0		10
合计			94.45

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“优秀”。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	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 B309
11	氢气	易燃气体,类别 1	74 瓶*40L	集中供气站 A 组团、B 组团
12	甲烷	易燃气体,类别 1	7 瓶*40L	AB 集中供气站 B310
13	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

工艺放大平台已将 4 具液氨钢瓶运出园区, 目前 A102 压缩机房剩余 400kg 液氨 (2 具钢瓶); 复合氢化物材料化学研究组也已将 E101 实验室暂存的 0.6t 镁粉和 0.2t 氢化镁运至中试基地。近期创新院园区内暂存的大宗化学品进一步减少, 安全风险进一步降低。

复合氢化物材料化学研究组在中试基地的第三批氢化镁试制实验已结束, 目前在中试基地暂存有约 600kg 氢化镁、6t 液氨, 剩余氢气集装格将退回厂家。

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5项，合计扣分12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	0	0
电解制氢研究组	0	0
多孔催化材料研究组	0	0
分析测试平台	0	0
复合氢化物材料化学研究组	1	3
工艺放大平台	0	0
环境工程研究平台	3	6
绿色工艺与多相催化研究组	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
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	1	3
液流电池研究组	0	0
乙醇制高碳醇研究组	0	0
榆林低碳能源催化中心	0	0
榆林高性能锂离子电池技术开发中心	0	0
总计	5	12

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。

(二) 近期中试实验进展情况

乙醇制高碳醇研究组在工艺放大平台 A102 实验室的示范装置搭建施工已基本完成。

催化剂放大平台 A103 实验室近期开展的锰基催化剂制备实验已顺利完成。

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；中试基地氢化镁中试装置近期完成 2 釜氢化镁试制实验。

榆林低碳能源催化中心在 B309、B310 实验室进行的氨分解稳定运行。

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。

三、职能部门安全职责履职情况

(一) 院领导

4月16日召开的第八次院长办公会上，院领导听取了关于在研项目的安全工作进展的汇报、关于制定《外场试验安全管理规定（试行）》及修订《科研项目安全、环保、职业卫生评价管理办法（试行）》的请示，并提出具体要求：建立健全我院外场试验安全管理制度，制定《外场试验安全管理协议》范本，做好安全管理责任的划分，确保安全管理工作有据可依，并进一步完善制度有关表单、表格，便于形成体系化的管理档案。

(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	督促电梯维保单位完成C组团电梯控制柜清扫检修。
	完成乙醇高碳醇研究组6台压力容器的注册登记填报，目前审批已通过，等待市场监管局制作证书。
	组织各项目组安全员和特种设备操作人员，进行特种设备安全管理培训。
园区公共设施	督促物业对园区各组团屋面桥架盖板脱落情况进行检查，目前脱落盖板均已恢复。
	督促物业对D1屋面通风管道保温壳脱落进行固定。
	郭晓光院长助理带队对园区公共区域进行安全检查。
消防	督促物业完成四月份消防月度检查，并整理消防施工遗留问题项，计划给管委会发函解决相关问题。
	督促维保单位完成四月份消防系统检测，共计处理消防故障四处（模块故障3处、执行机构故障1处）。

职责	履职情况
	督促物业收回 D 组团多余灭火器 12 具及灭火器箱 6 个, 给 D404 配置灭火器 4 具、箱子 2 个, 更换 C 组团档案室灭火器瓶架 5 个。
特殊作业	办理临时用电作业票 2 份, 停送电作业票 4 份, 动火作业票 8 份。
危险化学品	完成工艺放大平台易制爆化学品 (硝酸镍) 出入库 5kg。
	完成煤基化学品工业催化组易制毒化学品 (硫酸) 出入库 6L。
	与化物所综合处线上交流标准化实验室设置和危险化学品的安全管理。
基建、维修和零星工程	督促物业及光伏厂家人员对 B 组团屋面光伏设备进行故障检查维修。
	督促物业人员对 B307 实验室排风进行检查维修。
危废贮存及处置	完成第一季度园区产生的危险废物的处置, 共计处置 3.90802t, 处置完成后截止目前又共计收集危废 1.42239t。

(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	开展 4 月份项目月度安全检查
	赴府谷玉丰镁业现场查看张海军老师项目进展情况
科研项目安全评价	工艺放大平台钒基锰基催化剂制备实验前安全检查
其他	项目组开展实验前在钉钉系统报备流程增设危化品管理节点

(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	4 月下旬共计 4 名职工完成一级、二级、三级安全教育培训考试;

职责	履职情况
安全培训	与联通公司进行沟通，进一步优化线上安全教育培训注册流程。

(五) 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	通过信息系统制定并发布 4 月份月度安全检查计划，并督促有关部门落实检查；
	联合综合管理部对中试基地中试项目现场管理情况进行安全检查；
	日常安全检查，督促责任部门整改安全检查所发现问题
	在第 8 次院长办公会上向院领导汇报：在研项目的安全工作进展；《外场试验安全管理规定（试行）》、《科研项目安全、环保、职业卫生评价管理办法（试行）》的制修订情况。
制度建设	按照院长办公会指示，制定完成《第一类外场试验项目 HSE 及保密管理协议》
	编制《外场试验安全工作情况备案表》，完善《外场试验安全管理规定（试行）》
园区安全	完成第三方机构安全服务项目的竞争性磋商，已完成合同初拟
	发出“五一”劳动节假期的安全提醒

四、下阶段重点工作

(一) 落实《外场试验安全管理规定（试行）》

《外场试验安全管理规定（试行）》已形成最终稿，即将正式发布。下一步要按照既定工作计划的时间节点，5月底前完成在研第一类外场试验项目安全管理协议的签订工作，并在后续项目立项阶段将安全管理协议的签订与任务书的签订工作同步开展。确保安全管理责任划分明确，安全管理工作有据可依。

(二) 制定并开展“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”。我院将紧扣安全生产月主题，动员全院职工开展查找身边安全隐患活动，通过安全奖惩工作机制调动全员隐患排查积极性，推动安全隐患排查治理工作常态化、制度化，切实构建“全员参与、全时防控、全域覆盖”的安全管理工作格局，为我院高质量发展筑牢坚实的安全屏障。

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	整改人	扣分
1	韩震	在线分析仪间污水处理营养耗材落地摆放	化学品及危废	一般(C)	月度检查	污水处理站	环境工程研究平台	魏建雄	1.00
2	韩震	在线分析间插线板随意布线	电气安全	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
3	冯光威	电缆被挖断	电气安全	一般(C)	月度检查	固废转运站入口路灯下	综合管理部	高龙	1.00
4	冯光威	污水处理站值班室球机故障	场所环境	一般(C)	月度检查	污水处理站值班室	综合管理部	高龙	2.00
5	黄波	C205 会议室电线保护不到位,插板落地,有漏电风险;其他会议室有可能也有类似风险,建议进行排查整改。	电气安全	一般(C)	外部检查	C205 会议室	综合管理部	韩震	3.00
6	李德意	未及时对实验室内灭火器进行月检。	消防	一般(C)	日常抽查	D101 实验室	科研管理部	姜鹏	3.00
7	王艳云	园区地下车库施工,地面有铁钉等施工废料,影响行人与车辆安全	场所环境	一般(C)	日常抽查	地库车辆通道	综合管理部	王世鹏	3.00
8	卢磊	转动的水泵联轴器处缺少防护罩	实验仪器设备	一般(C)	日常抽查	e101 实验室	环境工程研究平台	魏建雄	3.00

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	整改人	扣分
9	冯光威	屋面保温铝皮脱落	场所环境	一般(C)	日常抽查	D1 屋面	综合管理部	高龙	3.00
10	冯光威	E1 弱电间 UPS 柜积灰严重	安全基础管理	一般(C)	日常抽查	E1 弱电间	综合管理部	高龙	1.00
11	冯光威	E1 弱电间桥架盖板未盖，现场杂乱	场所环境	一般(C)	日常抽查	E1 弱电间	综合管理部	高龙	2.00
12	冯光威	E 强，弱电间检查表不完善	场所环境	一般(C)	日常抽查	E1 强电间	综合管理部	高龙	1.00
13	韩震	E101 实验室氢化镁研究组金属灭火器未定期巡检	消防	一般(C)	日常抽查	E101 实验室大厅	复合氢化物材料化学研究组	崔浩	3.00