



榆林中科洁净能源创新研究院

园区安全工作报告

2025 年第 2 期

安全监督部

2025 年 2 月 17 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.....	2
（一）节前各项安全检查扣分情况.....	2
（二）节前自查履职不到位情况通报.....	2
（三）节后复工履职不到位情况通报.....	3
三、职能部门安全职责履职情况.....	4
四、下阶段重点工作.....	7
附件 1	9

一、园区安全现状

（一）节前检查情况

春节前安全监督部会同综合管理部对园区进行了全覆盖检查，共发现问题 59 项。

科研管理部组织对部分实验室进行了 1 月份月度安全检查，共发现问题 5 项。

根据《安全管理组织机构和职责管理办法（试行）》等相关制度，由院领导亲自带队，于 1 月 20 日、1 月 22 日对工艺放大平台、固废转运站、污水处理站、消防控制室等重点场所进行了春节前专项安全检查，重点针对危险化学品的储存管理、电气电路的安全状况以及消防系统的运行情况等进行了全面排查，共发现问题 7 项。

（二）整改情况

对于检查发现的问题，要求各责任部门在春节前完成整改，安全监督部会同有关部门在节前完成了各项问题的整改情况复查，其中 68 项已完成整改。对于客观条件限制不能立即整改完成的 3 项，已制定整改方案并采取风险管控措施。（详见附件 1）

（三）总体结论

根据检查结果，结合各部门/项目组近期安全工作开展情况，榆林创新院园区安全状况整体“良好”。

二、项目组（含公共平台）安全职责履职情况

（一）节前各项安全检查扣分情况

春节前各项安全检查期间，各检查组对各实验室的实验现场、安全管理情况进行了检查，各项目组扣分情况汇总如下：

实验室安全状况评估扣分情况一览表

序号	责任部门	扣分
1	工艺放大平台	24
2	电解制氢研究组	14
3	复合氢化物材料化学研究组	23
4	榆林高性能锂离子电池技术开发中心	16
5	环境工程平台	14
6	全固态锂离子电池与器件	2
7	液流电池研究组	13
8	绿色化学催化研究组	3
9	榆林低碳能源催化中心	2
10	分析测试平台	13
11	绿色工艺与多相催化研究组	6
12	工业过程数字孪生技术研究组	12
13	复合氧化物数智合成研究组	4
14	煤基烯烃综合利用创新研发中心	3
15	乙醇制高碳醇研究组	6

（二）节前自查履职不到位情况通报

1月27日上午安全监督部在进行节前巡查期间，发现分析测试平台 D203 实验室有 1 扇窗未关闭，房间内温度较低，温度计显示室内温

度 10.3℃。现场张贴的检查记录显示 1 月 24 日范婧对实验室进行了检查、梁嘉乐进行了复查。

1 月 27 日下午物业进行节前巡检期间发现 D203 实验室内有少量水泄漏，排查发现纯水管道已被冻裂，化冻后纯水泄漏。现场进行了清扫处理，但由于缺少纯水管道专用冷压工具，物业无法自行维修，需由设备厂家进行维修。

分析测试平台履行节前安全自查职责不到位，导致纯水管道冻裂造成损失。

(三) 节后复工履职不到位情况通报

2 月 13 日节后复工第一天，安全监督部进行巡查期间发现电解制氢研究组 D111 实验室小型 PEM 测试设备有漏水现象，调查发现实验人员王帅在复工前对设备检查不到位，向设备加注纯水后才发现管道过滤器螺栓松动，导致纯水泄漏。

三、职能部门安全职责履职情况

(一) 院领导

按照《安全管理组织机构和职责管理办法（试行）》及其安全管理职责清单，院领导安全职责的履职工作有序开展：

- 1、1月17日安委会召开了2025年度第一次工作会议；
- 2、在“春节”前安全大检查工作中，院领导积极参与检查工作，切实履行了安全检查职责。

(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	完成工艺放大平台11台特种设备的注册登记，目前线上已通过审批，等待线下提交相关资料。
园区公共设施	督促物业完成供热机房阀门控制柜间防火门维修；
	督促物业完成B组团屋面桥架盖板脱落恢复；
	督促物业完成A组团107实验室门口洗眼器维修；
	督促物业完成C2组团西门应急照明灯维修。
消防	开展1月份消防月度检查，发现问题6处（消火栓玻璃破损3处、E101部分二氧化碳灭火器未检查、E204未配置灭火器、消控室配电柜内空开异响）已督促物业全部整改完成。
特殊作业	办理临时用电作业票7份，动火作业票19份，高处作业票23份，受限空间作业票5份。
危险化学品	1、去派出所完成复合氢化物研究组800kg镁粉采购备案及出入库手续办理； 2、完成全固态电池材料与器件研究中心采购250g金属钠采购备案。

职责	履职情况
	3、邀请相关安全专家对低碳能源催化中心 40L 液氨钢瓶在实验室使用的场所进行安全检查，目前研究组正在根据专家意见进行整改，整改完成后综合管理部做进一步复查。
基建、维修和零星工程	督促物业对 B 组团变电所光伏项目施工监护，完成 B 组团光伏项目并网前的安全检查及送电，目前已正常并网。
危废贮存及处置	回收有机废液 1.3949T；固废 0.03015T。

(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
科研过程安全管理	1 月 8 日联合安全监督部参加氢化镁项目氢气长管拖车卸车和氢气气密保压等开车工作。
安全检查	开展实验室 1 月份月度安全检查。

(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	1 月上旬共计 2 名职工完成一级、二级、三级安全教育培训考试。

(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	日常安全检查：会同综合管理部走访、抽查园区各实验室、公共区域；会同科研管理部、综合管理部对中试基地氯化镁中试项目进行节前检查
	协助院领导开展春节前安全检查
	参加氯化镁中试项目装置开车、停车等阶段的现场监督。
	发出春节前安全提醒
	抽查职能部门履职情况： 1. 科研管理部月度检查记录不全，部分项目组无检查记录，两份隐患整改通知单未及时进行闭环验收 2. 综合管理部特种设备隐患整改通知单未进行闭环验收
风险辨识	帮助全固态电池材料与器件研究中心优化风险辨识表
	收集各实验室更新的风险四色图和风险告知卡共 16 套，请运维人员更新至实验室门口电子屏
安全工作年度考核	向安委会汇报年度工作总结、项目组安全考核结果及奖励方案，汇报内容通过会议审议

四、下阶段重点工作

(一) 明确安全责任，做好节后复工复产自查，确保安全

各部门/项目组要密切关注员工节后返岗状态，组织针对性的安全培训与教育，提升安全意识，做好自查，克服假期带来的松懈情绪。对实验设备设施进行全面细致的检查与维护，确保其处于良好运行状态，不放过任何安全隐患。

(二) 深化安全管理信息化系统应用

加大对 LIMS、双重预防机制等信息系统的推广与培训力度，确保全体员工熟练掌握操作方法，充分发挥系统在化学品台账登记、隐患排查治理等方面的功能。及时更新系统数据，保证信息的准确性与实时性，提升安全管理的智能化水平，为我院节后平稳有序投入实验筑牢安全防线。

(三) 对发生的安全责任问题，落实到人，严格奖惩

1、分析测试平台 D203 实验室纯水管道被冻裂问题

分析测试平台范婧、梁嘉乐在节前自查过程中存在疏漏，检查不到位遗漏了 D203 实验室的一扇窗户，导致纯水管道冻裂造成损失。

范婧、梁嘉乐履行节前安全自查职责不到位，按照《榆林中科洁净能源创新研究院安全奖惩管理办法（试行）》的有关规定，对范婧、梁嘉乐提出批评。

2、加倍扣分问题

电解制氢研究组防爆仓电缆桥架盖板未安装的问题，在被安全监督部指出 2 次后才落实整改，本次予以加倍扣分。

电解制氢研究组实验人员王帅风险意识不强，对于隐患整改缺乏主动性，按照《榆林中科洁净能源创新研究院安全奖惩管理办法（试行）》的有关规定，对王帅提出批评。

3、七氟丙烷气瓶过期问题

C 组团地下室变电所、开关站等处设置有七氟丙烷气体灭火系统，七氟丙烷气瓶检验有效期至 2024 年 12 月 26 日，已过有效期，且检查时发现已有个别气瓶压力不足，处于欠压状态。

责令综合管理部立即实施整改，联系有关第三方公司实施检验、充装工作，整改期限 1 个月。

综合管理部韩震作为园区消防系统的主管人员，在面对安全隐患时未杜绝侥幸心理，按照《榆林中科洁净能源创新研究院安全奖惩管理办法（试行）》的有关规定，对韩震提出批评。

附件 1

榆林创新院 2025 年春节前安全检查问题及整改汇总表

序号	实验室/区域	问题描述	扣分	整改情况	检查来源
一	实验室				
1	工艺放大平台	A103 有漏油现场	2	已整改	日常检查
		A103 螺丝刀放置在电机上	2	已整改	日常检查
		A103 吨桶及水桶没有正确标识	3	已整改	日常检查
		A105 安全标志标识被遮挡	3	已整改	日常检查
		A105 智能试剂柜钥匙放在试剂柜上, 未收集保管	3	已整改	日常检查
		A103 实验室旧垫片等无用的物品未及时清除	2	已整改	节前专项检查
		A103 实验室消防栓玻璃破碎	2	已整改	节前专项检查
		A103 实验室废水收集池未进行隔离或者使用铁板全覆盖	2	已整改	节前专项检查
		A103 实验室导热油漏点不能及时封堵的情况下, 未用容器承接漏油	2	已整改	节前专项检查
		固废转运站 6 号库杂醇利旧容器未做明显标识	3	已整改	节前专项检查
2	电解制氢研究组	E101 实验室电堆放置在房间门口处, 妨碍疏散通道	3	已整改	日常检查
		E101 实验室消防箱被阻挡	3	已整改	日常检查
		E101 实验室房间内物品杂乱	2	已整改	日常检查
		防爆仓电缆桥架盖板未安装, 反复提醒, 没有整改, 加倍扣分	4	已整改	日常检查
		D111 实验室设备塑料排气管道置于暖气片上	2	已整改	日常检查
3	复合氢化物材	中试基地危险化学品管理台账填写不规范, 不能准确体现装置内和储	3	已整改	日常检查

序号	实验室/区域	问题描述	扣分	整改情况	检查来源
	料化学研究组	存区的危险化学品的量			
		中试基地 4 个氢气可燃气体报警器显示低报状态，但现场实际正常，核实气体报警器的状态	3	已整改	日常检查
		E101 实验室 100L 反应釜未开反应，电加热常开，冷却水常开，没有巡检	4	已整改	日常检查
		E101 实验室 100L 反应釜房间内消防栓被遮挡	3	已整改	日常检查
		E101 房间大门打开后未及时关闭	3	已整改	日常检查
		E101 实验室气流磨旁 2 个 8L 气瓶无防倾倒措施	4	已整改	日常检查
		E105 实验室 40L 氢气瓶放置在室内，未向综合部备案，无安全防护措施	3	已整改	日常检查
4	榆林高性能锂离子电池技术开发中心	空气储罐作为简单压力容器，顶部安全阀未进行检定	3	正在整改。已联系检测机构，正在实施整改	日常检查
		卷绕机的压缩空气阀门处有漏气现象	5	已整改	日常检查
		涂布机旁 NMP 废气抽吸系统的电源开关有持续报警情况	3	已整改	日常检查
		实验室内各疏散门上部疏散指示标识意外断电	2	已整改	日常检查
		核实清洗水池间通风设施的设置情况，消除房间内污水异味	1	已整改	日常检查
		E101 实验室材料存放区无检查记录	2	已整改	日常检查
5	环境工程平台	A108 实验室门口风险辨识与实验室内容不符	2	已整改	月度检查
		A312 水斗台长流水	2	已整改	日常检查
		A108 固体未明显标识，摆放凌乱	3	已整改	日常检查

序号	实验室/区域	问题描述	扣分	整改情况	检查来源
		A312 穿拖鞋进入实验室	2	已整改	日常检查
		A312 地面随意摆放试剂及样品	2	已整改	日常检查
		E101 实验室大门入口处堆积大量管件、阀件, 妨碍通道	3	已整改	日常检查
6	全固态锂离子电池与器件	实验记录本未投入使用	2	已整改	月度检查
7	液流电池研究组	实验记录本未投入使用	2	已整改	月度检查
		建议规范外来人员管理, 实验期间不允许靠近设备	0	已整改	月度检查
		E101 实验室液压油、液压机、电解液场所未进行日常检查	2	已整改	日常检查
		E102 实验室精雕机运行时噪声较大, 操作人员未做职业健康体检, 且未正确佩戴降噪耳塞	2	已为操作人员配备降噪耳塞并监督正确佩戴。正在联系职业健康体检有关事宜。	日常检查
		室外集装箱内地面有棕褐色不明液体(疑似电解液泄漏), 且已冻结	2	已整改	日常检查
		室外集装箱内报警器长时间报警	3	已整改	日常检查
		室外集装箱左侧大门跨接线脱落	2	已整改	日常检查
8	绿色化学催化研究组	减压蒸馏存在爆沸现象, 操作规程不明确	3	已整改	日常检查
9	榆林低碳能源催化中心	角磨机无防护罩; 已现场收缴, 交由物业加装防护罩后方可使用	2	已整改	日常检查
10	分析测试平台	D202 实验室变色硅胶缺少瓶盖	2	已整改	月度检查

序号	实验室/区域	问题描述	扣分	整改情况	检查来源
		D301 实验室有液体未标识	3	已整改	日常检查
		假期前安全自查履职不到位, D203 实验室窗户未关闭导致纯水管冻裂	8	已整改	日常检查
11	绿色工艺与多相催化研究组	氧气瓶未使用的情况下未关闭总阀	3	已整改	日常检查
		现场多处试剂未标识	6	已整改	日常检查
12	工业过程数字孪生技术研究组	通风橱内有一样品没有标识	3	已整改	日常检查
		E209 反应器搭建过程高处作业未申请, 无劳动保护	3	已整改	日常检查
		E209 惠尔三吉工作人员未进行安全告知	3	已整改	日常检查
		E209 雪浪公司工作人员未进行安全告知	3	已整改	日常检查
13	复合氧化物数智合成研究组	工作台后物品杂乱	1	已整改	日常检查
		插排落地	3	已整改	日常检查
14	煤基烯烃综合利用创新中心	实验室使用娃哈哈纯净水未进行实验用标识	3	已整改	日常检查
15	乙醇制高碳醇研究组	现场多处试剂未标识	6	已整改	日常检查
		超声波未使用状态, 加热没有关闭	3	已整改	日常检查
二	园区公共区域	查明产生气味原因, 及时消除	3	已整改	节前专项检查
		固废转运站及时修复百叶窗破损处	3	已整改	节前专项检查
		各变电所电工证件未上墙公示	3	已整改	日常检查
		B 组团变电所值班记录不准确	2	已整改	日常检查

序号	实验室/区域	问题描述	扣分	整改情况	检查来源
		排风机房、网络机房的房间安全责任人已过期，须重新确定	3	已整改	日常检查
		开关站的出入登记记录本使用弱电机房的版本，且 2023 年以来未归档	2	已整改	日常检查
		开关站巡检记录表中电压单位错误（标识为 V，应为 kV）；表单中温度列未进行记录	2	已整改	日常检查
		开关站安全工器具柜的两份物资清单不一致，且无定期检查记录	2	已整改	日常检查
		库房无人员值守，但空调长期未关闭	2	已整改	日常检查
		消防泵房水位指示器未标识出正常范围	2	已整改	日常检查
		强电间的巡检记录未放置在现场	2	已整改	日常检查
		七氟丙烷气瓶均已过有效期，且部分气瓶压力已降至红区	3	未完成，责令综合管理部立即进行整改，整改期限 1 个月	日常检查
		网络机房照明灯具异常闪烁	2	已整改	日常检查
三	事故事件管理	春节前后未发生不安全事故、事件	0		
合计			192		