



# **榆林中科洁净能源创新研究院**

## **园区安全工作报告**

**2025 年第 6 期**

**安全监督部**

**2025 年 04 月 15 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 |
| 三、职能部门安全职责履职情况 .....       | 4 |
| 四、下阶段重点工作 .....            | 7 |

## 一、园区安全现状

4 月上半月榆林创新院整体安全状况平稳，主要风险因素基本无变化，各类实验按照规定有序开展。**园区整体安全状况为“良好”。**

## 二、项目组（含公共平台）安全职责履职情况

### （一）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<br>固废转运站      |
| 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<br>(含产品、原料) | 可燃液体                   | 4.42     | 固废转运站<br>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<br>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<br>物质,类别 2   | 0.2      | E101               |
| 12 | 液氨              | 易燃气体,类别 2<br>急性毒性,类别 3 | 1        | A102 压缩机房          |
|    |                 |                        | 5 瓶*40L  | 集中供气站<br>B309      |
| 13 | 氢气              | 易燃气体,类别 1              | 88 瓶*40L | 集中供气站<br>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<br>B310   |
| 15 | 一氧化碳            | 易燃气体,类别 1<br>急性毒性,类别 3 | 2 瓶*40L  | DE 集中供气站           |

榆林创新院 4 月上半月大宗化学品暂存量无变化; 中试基地目前仍无危险化学品入场。

## **(二) 近期中试实验进展情况**

复合氢化物材料化学研究组 E101 实验室两台 100L 反应釜近期持续进行氢化镁合成实验，试验过程平稳进行；二代反应器 4 月 8 日进行了首次投料升温测试，现已停机进行调整；催化剂制备焙烧炉 4 月 10 日进行了石英砂模拟进出料升温测试。

环境工程研究平台在 E101 实验室正在进行典型石化废水物料法处理样机研制及工程装置技术研究实验，实验过程不涉及化学品、化学反应等危险因素，实验过程平稳进行。

榆林低碳能源催化中心正在 B309、B310 实验室进行的氨分解合成实验，装置目前平稳运行。

乙醇制高碳醇研究组中试实验装置设备已开始在 A102 实验室进行安装。

### 三、职能部门安全职责履职情况

#### （一）院领导

3月31日召开的第七次院长办公会上，院领导听取了榆林创新园区安全工作通报，并提出要求：核实并定期梳理在研项目的安全工作进展情况，及时协调过程中发现的障碍和问题，防止安全措施落实不到位导致延误项目整体推进进度。

#### （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   | 督促维保单位完成D组团（D1）客梯故障检查和处理。                                                                                                                                                                         |
| 园区公共设施 | 1. 督促物业对园区各组团的入户门、门禁进行维修。                                                                                                                                                                         |
|        | 2. 对九建维保人员进行安全告知，并对施工现场进行安全检查。                                                                                                                                                                    |
|        | 3. 督促弱电维保单位维修和更换园区损坏的可燃气体报警器。                                                                                                                                                                     |
| 消防     | 1. 督促消防维保单位完成七氟丙烷系统的恢复，目前系统已恢复正常运行。<br>2. 和消防维保单位一同对D组团大厅应急照明短路故障进行检查并确定整改方案，预计2025年4月20日前完成修复。<br>3. 督促物业完成C组团一楼大厅红外报警系统故障处理。<br>4. 督促物业完成四月份消防月度检查，其中A、B、C组团已完成，发现问题1处（A2屋面循环泵房消防栓柜门脱落），均已整改完成。 |
| 特殊作业   | 办理临时用电作业票1份，停送电作业票2份，动火作业票4份。                                                                                                                                                                     |
| 危险化学品  | 1. 完成绿色工艺与多相催化组易制毒、易制爆化学品和氢化镁研究组易制爆化学品的采购备案。<br>2. 绿色工艺与多相催化组采购易制爆化学品：硝酸25kg/6桶、500ml/14瓶，易制毒化学品：盐酸500ml/6瓶。<br>3. 氢化镁研究组给中试基地采购：镁2吨。                                                             |

| 职责         | 履职情况                                                                     |
|------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 基建、维修和零星工程 | 1. 联合物业对屋面进行安全检查，并督促物业对 D 组团屋面风道保温壳脱落情况进行恢复。<br>2. 督促物业对 E 组团屋面缺失护栏进行加装。 |
| 危废贮存及处置    | 完成园区危险废物收集 0.129658t，完成危险废物处置 3.90802t。                                  |

### (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                                 |
|----------|--------------------------------------|
| 科研项目安全管理 | 完成在研项目安全工作进展情况统计。                    |
|          | 联合安全监督部协助乙苯项目组策划操作规程、现场处置方案等的专家评审事宜。 |

### (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 月上旬共计 7 名职工完成一级、二级、三级安全教育培训考试。 |
| 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考试系统。     |

### (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 | 日常走访、抽查园区各实验室、公共区域。                       |
|                      | 参加院长办公会，向院领导汇报近期园区安全总体状况。                 |
|                      | 督促科研管理部梳理在研项目安全工作进展；起草专题汇报材料，择期向院领导做专题汇报。 |
|                      | 根据院领导分工调整情况，组织重新签订《安全保密责任状》，目前各院领导均已完成签署。 |

| 职责       | 履职情况                                                                                                              |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 制度建设     | 结合征求意见，进一步完善《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）》。                                                           |
| 科研项目安全管理 | <p>科研项目专项检查：参加中试基地氢化镁合成中试项目装置开工前 PSSR 安全检查。</p> <p>会同科研管理部、综合管理部对榆林高性能锂离子电池技术开发中心高性能固态锂离子电池技术研发和应用研究项目进行现场验收。</p> |

## **四、下阶段重点工作**

### **（一）推进《外场试验安全管理规定（试行）》的发布和落实**

针对我院外场试验安全管理系统性不足的问题，安全监督部协同相关管理部门已完成《外场试验安全管理规定（试行）》的编制工作。构建了"二级分类"管理体系框架，通过《项目任务书》和《安全管理协议》界定参试各方的安全责任；同时提出"协议化管理"的基本思路，系统规范了跨单位协作的安全管理权责关系，能有效解决我院外场试验"责任边界模糊、监管覆盖不全"等突出问题。

### **（二）掌握在研项目安全工作进展、加强安全风险管控**

近期科研管理部完成了在研项目安全工作进展情况统计。此项工作需在后续的科研项目进行过程中持续开展，充分掌握在研项目安全工作动态，了解实验过程安全、环保、职业卫生方面的风险及管控措施落实情况。

同时，需根据新项目立项进展落实前置安全条件确认等管理制度，将安全、环保、职业卫生评价制度嵌入项目管理流程，压实职能部门安全监管责任和项目组安全工作主体责任。