

榆林中科洁净能源创新研究院

园区安全工作报告

2023 年第 2 期

安全监督部

2023 年 8 月 6 日

目录

一、园区安全现状	1
二、科研项目安全风险及整改情况	1
（一）煤基油加氢精制项目（A102）	1
（二）异丙醇胺化项目（A102）	1
（三）PEM 电解水制氢项目（D101）	2
（四）丙烯腈合成多功能有机碱化合物（A106）	2
（五）废树脂催化剂制备高性能吸附材料（A311）	2
三、园区运维安全风险及整改情况	3
四、职能部门安全工作汇总	3
（一）科研管理部	3
（二）人事教育部	3
（三）综合管理部	4
五、安全教育、培训及应急演练	4
六、下阶段重点工作	5

一、园区安全现状

2023 年 8 月,经安全管理部门日常检查及应急管理局专家专项检查,我院园区安全工作整体可控,在安全制度,危化品管理、特种设备管理、电气安全、安全设施、工作现场、消防设施等方面总体良好,但是需整改提升安全工作细节,以及培训提高工作人员安全意识。

二、科研项目安全风险及整改情况

(一) 煤基油加氢精制项目 (A102)

编号	问题	整改情况	完成情况
1	项目试制第一批 12 吨样品后, 剩余约 4 吨轻烃, 存放有风险, 需处理	已运走处理	完成
2	装置中的压力容器需要办理告知、注册和备案	正在办理中	未完成

(二) 异丙醇胺化项目 (A102)

编号	问题	整改情况	完成情况
1	产物中氨含量很高, 需密封收集	增加密封收集桶	完成
2	现场缺少防氨滤毒盒	已购置	完成
3	其他应急管理局检查问题	时间节点详见附件一	未完成

（三）PEM 电解水制氢项目（D101）

编号	问题	整改情况	完成情况
1*	项目组提供材料显示：废气中氟化氢含量 1%（极强的腐蚀剂，具有很高的毒性，只要超过 3ppm 就会产生刺激性气味，人在 400ppm 浓度下，可引起急性中毒致死）	项目组重新反馈，尾气中没有氟化氢，已经让项目组重新落实，并给出书面证明材料	未完成
2	电堆测试台架压力容器安装告知、注册和备案	正在进行	未完成

标*为重大风险，需整改落实完成后方可继续试验

（四）丙烯腈合成多功能有机碱化合物（A106）

编号	问题	整改情况	完成情况
1	实验室现场物品摆放混乱	对工作人员进行教育和指导	完成
2	使用电吹风干燥玻璃器皿等不规范操作	对工作人员进行教育和指导	完成

（五）废树脂催化剂制备高性能吸附材料（A311）

实验室设备安装完毕，实验室现场经过整改后有所改善，在现场对工作人员进行培训。

三、园区运维安全风险及整改情况

编号	问题	整改情况	完成情况
1	园区消防器材检测有缺漏项	综合管理部及物业整改	未完成
2	消控室值班台账与实际不符	综合管理部及物业整改	未完成

四、职能部门安全工作汇总

（一）科研管理部

- 1、安全监督部协助科研管理部完成安全评价管理办法（初稿）及装置启动前安全检查管理办法（初稿），待传签。
- 2、检查过程中发现各研究单元实验记录不规范，需督促尽快完成实验记录管理办法。

（二）人事教育部

- 1、7月开展安全教育培训3次，参加培训共计23人；内容包括危险化学品、用气与危废处置管理、消防安全与应急处理、特种设备与机械设备。
- 2、研究单元成员进园区开展工作未及时向人事部备案，未能及时进行厂级安全教育。

（三）综合管理部

1、检查过程中发现各研究单元无危化品台账，特种设备的维护检修保养记录。相关制度初稿已完成，待传签。

五、安全教育、培训及应急演练

2023年8月4日上午9:00，榆林创新院综合管理部会同安全监督部组织了2023年年度消防演练，历时1个小时，演习由综合管理部组织，安全监督部指导，院内职工参与。演练紧张、有序进行，并取得了圆满成功。

本次演练以园区实际情况出发，确定演练消防项目为应急逃生、灭火和消防器材使用竞技。其主要目的是检测院内职工应急知识和灭火技能，提高自我安全意识，化解突发事故能力。

演练中的不足之处：个别职工防范意识薄弱，没有应急疏散的紧迫感；园区应急处置人员的业务能力不熟练；部分职工对空呼的使用、佩戴不熟练；消防应急广播声音较小，实验室内听不清；消防水龙带连接不熟练。

后续应加强对园区职工的消防知识、应急能力的培训；加强对消防应急人员应急能力的培训及考核。定期对应急人员进行专项培训，提高个人业务能力增加针对空呼的使用、佩戴进行专项培训并定期考核，调整消防应急广播音量，加强日常训练，使每位安保人员熟悉消防设施。

六、下阶段重点工作

1、各安全管理部门和责任部门尽快完成相关安全管理制度，发文后进行宣贯。

2、安全监督部和人事教育部共同制定安全培训计划，并按照计划开展安全培训。

3、由安全监督部牵头组建创新院安全专家顾问团，定期对创新院园区安全现状进行检查评估。

4、科研管理部会同安全监督部，对 PEM 电解水制氢项目设备安全和试验安全进行检查，以确保兆瓦级电堆测试实验顺利实施。

4、综合管理部会同安全监督部，重点检查各研究单元的危化品采购、使用、存储台账。

6、根据安全工作会议 2023-AQ-001 精神，安全监督部会同各安全管理部门，要求安全责任部门针对 8 月 1 日应急管理局检查问题制定整改计划时间节点（详见附件 1），并监督完成。