



榆林中科洁净能源创新研究院

园区安全工作报告

2023 年第 10 期

安全监督部

2023 年 12 月 09 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	2
（一）科研项目安全工作进展情况	2
（二）科研项目安全检查问题整改情况	4
三、园区运维安全风险及整改情况	5
四、职能部门安全工作汇总	5
（一）科研管理部	5
（二）人事教育部	6
（三）综合管理部	6
（四）安全监督部	6
五、安全教育、培训及应急演练	7
六、下阶段重点工作	8
附件 1	9

一、园区安全现状

本次安全现状评估按照《榆林创新院安全状况评价打分表》，安全监督部、科研管理部、综合管理部联合对园区各区域进行检查，经整理、汇总得到创新院安全现状评估综合得分为：91.26 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	
中试实验室安全（40 分）	3.6		36.4
小试实验室安全（20 分）	1.6		18.4
安全设施（20 分）	0.24		19.76
园区公共区域（10 分）	0.3	3	6.7
事故事件（10 分）	0		10
合计			91.26

园区整体安全状况为“优秀”。

现场扣分项主要体现在个别实验室卫生状况较差，实验室现场未配置 MSDS 等情况。具体扣分项清单见附件 1。

大宗危化品管控方面，上一期所统计园区暂存危险化学品总量，除液氨总量由 1.1t（500kg×2 瓶+200kg×0.5 瓶）降低为 1t（200kg×5 瓶）外，其余仍维持原状。但综合管理部已加强监管，采取人防、技防措施提升安全条件，综合考虑在“园区公共安全”额外扣除 3 分。

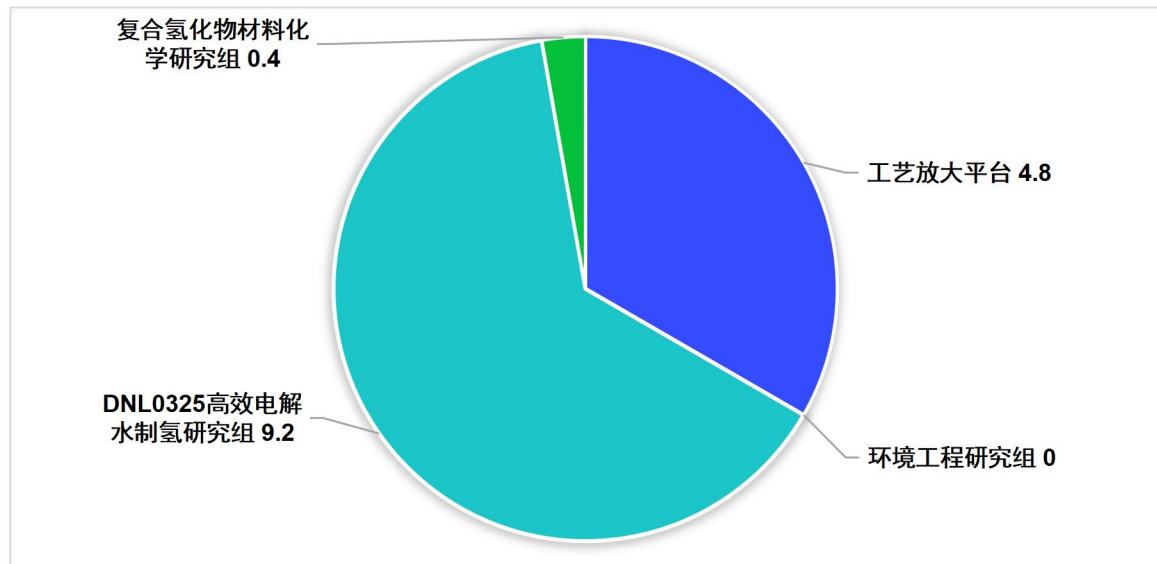
二、科研项目安全风险及整改情况

（一）科研项目安全工作进展情况

中试实验室安全状况评估扣分情况一览表

责任部门	实验室/区域	加权扣分	
		加权扣分	求和
工艺放大平台	A101	0	4.8
	A102	1.6	
	A13	2.4	
	A105	0.8	
	网带窑炉间	0	
环境工程研究组	A108	0	0
DNL0325 高效电解水制氢研究组	D111	7.2	9.2
	E101	2	
复合氢化物材料化学研究组	E104	0.4	0.4

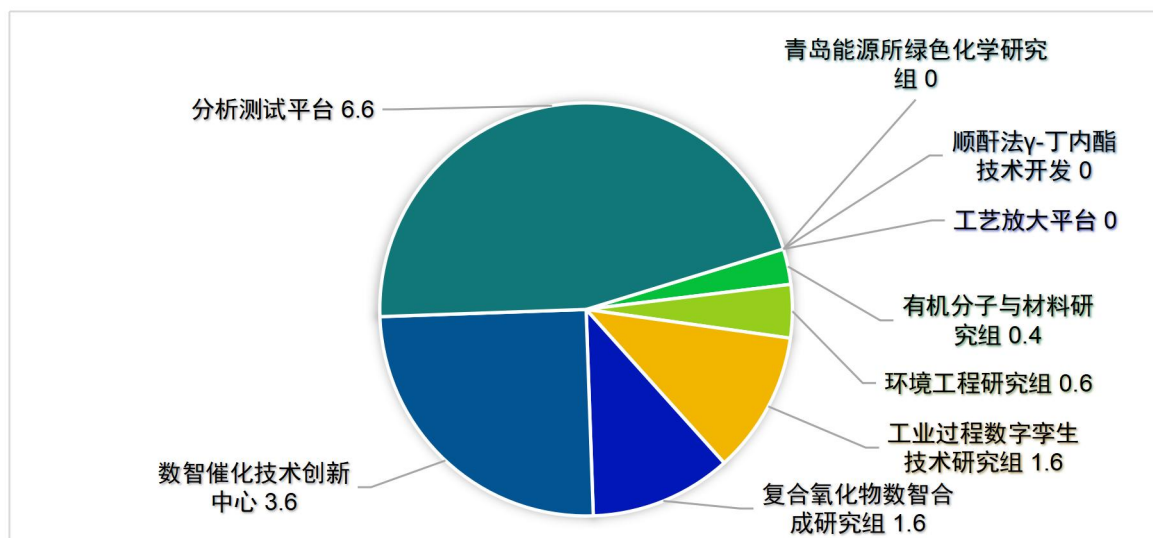
说明：检查时液流电池项目组（B101、B104）未开展实验，也无人员在场配合检查，以上实验室未纳入本次评估打分范围内。



中试实验室安全状况评估扣分情况分布图

小试实验室安全状况评估扣分情况一览表

责任部门	实验室/区域	扣分	
		加权扣分	求和
工艺放大平台	A302	0	0
顺酐法 γ -丁内酯技术开发	A106		0
数智催化技术创新中心	D101	3.6	3.6
分析测试平台	D104	0.6	6.6
	D105	1.2	
	D107	0	
	D201	0.6	
	D202	1	
	D204	0.6	
	D301	0.6	
	D302	1.6	
	D303	0	
	D304	0.4	
环境工程研究组	A311	0	0.6
	A312	0.6	
青岛能源所绿色化学研究组 (乙醇制 1-3 丁二醇项目)	A107	0	0
有机分子与材料研究组	A206	0.4	0.4
工业过程数字孪生技术研究组	D102	1.6	1.6
复合氧化数智合成研究组	D103	1.6	1.6



小试实验室安全状况评估扣分情况分布图

(二) 科研项目安全检查问题整改情况

本期安全检查、打分工作结合 11 月的月度联合安全检查工作，由安全监督部、综合管理部、科研管理部组成联合检查组开展集中检查。检查发现各研究单元安全管理情况总体较好，各项管理档案、记录等逐步趋于完善。

1、危险化学品管理

园区安全控制系统已上线，系统集成商厂家人员已进行现场一对一培训，各研究单元已基本将化学品出入库信息在 LIMS 系统中的录入。目前系统功能存在统计台账字段设置不齐全、化学品危害类别信息无法直接统计等问题，需要进一步推进系统的使用普及、功能完善。

2、特种设备安全技术档案

特种设备安全技术档案已基本建立，特种设备使用登记手续资料由综合管理部移交至使用部门。但根据现场检查情况来看，特种设备安全技术档案资料仍有欠缺，例如缺少日常使用状况记录、特种设备及其附属仪器仪表的维护保养记录、特种设备的运行故障和事故记录。

3、实验室卫生状况及外来人员进入实验室的管理情况

本周期打分检查中发现各实验室卫生状况有进一步提升，基本杜绝了实验器材、试剂随意摆放等情况。设备厂家人员在进入实验室开展工作期间，也基本配备了实验服等个人防护用品。

三、园区运维安全风险及整改情况

1、固废转运站危废暂存量较大

由于 2023 年年初向环保部门申报转移量较小,导致目前无法转移,经过积极协调,已完成申报转移量的变更程序,下周即可进行处理。同时已采取加强排风、安装可燃气体报警、加强巡检等措施,目前风险可控。

关于危险化学品储存场所的调研,目前调研到的仓库为普通仓库,无危险化学品储存资质,还在继续调研。

2、园区安全设施

园区消防设施专项检查期间发现的部分遗留标识类问题,已基本得到整改。

四、职能部门安全工作汇总

(一) 科研管理部

1、12 月 1 日联合安全监督部、综合部进行实验室安全检查,重点从个体防护、实验本记录规范性及标识等提出整改要求;

2、12 月 4 日-8 日组织邀请专家对煤基乙醇制乙苯项目环评初稿进行预评审;

3、12 月 7 日组织乙苯项目课题组和安全监督部讨论确定安评和环评报告中组织模式;

(二) 人事教育部

- 1、12月1日我院通过微信开展机械伤害安全防护知识培训宣讲。
- 2、12月上旬共计10名职工完成安全教育培训考试。

(三) 综合管理部

- 1、完成12月份CDE组团的消防月检；
- 2、对全园区电动排烟窗、防火卷帘、挡烟垂壁检查，要求原施工单位统一进行处理；
- 3、B组团一层火灾自动报警系统因施工，现无法使用，已安排巡逻岗加强巡视；

(四) 安全监督部

- 1、完成日常安全检查，督促各职能部门履行安全职责；
- 2、完成受限空间作业（污水处理站水泵维修作业）现场安全监督；
- 3、联合综合管理部、科研管理部开展了11月安全月度检查；
- 4、收集工艺放大平台安全警示标识设置需求；
- 5、组织研究单元6名安全员参加《安全培训合格证》考核，并取证；
- 6、组织D组团消防应急演练；
- 7、督促综合管理部推进实验室安全管理信息系统的使用；
- 8、实施“12.2”交通安全日宣传活动，在一楼LED大屏和电梯口宣传屏播放交通安全宣传片。

五、安全教育、培训及应急演练

1.为深入贯彻落实消防宣传月系列主题活动，检验职工火灾逃生疏散能力，11月29日下午，我院组织开展了消防应急疏散演练活动。分析测试平台、各研究组、综合管理部、安全监督部及物业公司40余人参加演练。本次消防演练使员工更加深入了解逃生的基本常识和应急疏散要点，提升应对火灾等突发事件的自救能力，为创建平安和谐园区奠定了坚实基础。

2.工艺放大平台组织了“液氨罐泄漏现场处置方案”的应急演练，使员工熟悉氨气的物化性质，掌握低温氨分解装置液氨罐泄漏时的应急处置，熟悉、掌握各自所在应急反应行动中的职责，促进了应急反应各环节快速、协调、有效地运作，提高了员工应急处理与消防器材操作基本技能。

六、下阶段重点工作

1.持续推进实验室危险化学品管理制度落实

随着实验室危险化学品管理信息系统的启用，结合创新院危险化学品管理制度的进一步完善（危险化学品暂存控制量），深入推进各实验室危险化学品储存、使用的有序化、规范化。

2.制定下一年度安全工作计划

在按计划持续完成安全培训教育及安全检查日常工作基础上，编制安全培训教育、安全检查等工作计划。

3.签订安全责任状

为深入贯彻《安全生产法》有关健全安全生产责任制的要求，强化员工意识，落实安全主体责任。拟在 2024 年初，按照创新院《安全管理组织机构和职责管理办法（试行）》，逐级逐岗签订安全责任状。

附件 1

各区域扣分项汇总

序号	实验室/区域	问题描述	扣分
一	中试实验室		
1	A102	试剂无明显标识, ;	-1
		气瓶无防倾倒措施;	-3
2	A10	物料存放区无标识;	-1
		实验室堆放有临时杂物;	-2
		保护电线的挠性管存在脱落的情况;	-3
3	A105	未配备防毒面具;	-2
4	D111	未建立培训教育、应急预案等记录文件;	-7
		现场安全警示标识欠缺;	-2
		实验室卫生状况较差;	-2
		实验室暂存的危化品按照一周的实验用量存放;	-3
		未建立设备安全操作规程;	-2
		未建立特种设备日常安全台账;	-2
5	E101	龙门吊正在办理检验手续;	-5
6	E104	已配发劳动防护用品, 但未进行领用登记;	-1
二	小试实验室		
1	A206	在涉及有毒有害气体的实验过程中, 实验人员未佩戴防毒面具;	-2
2	A311	实验室未设置安全警示标识、安全风险告知牌;	-2

序号	实验室/区域	问题描述	扣分
3	A311	实验室现场卫生不整洁；	-1
4	D104	实验室未配置危化品的 MSDS；	-3
5	D105	实验室未配置危化品的 MSDS；	-3
		部分化学品存放在通风橱；	-3
6	D101	未建立培训教育、应急预案等记录文件；	-1
		无风险告知牌；	-2
		试剂架存放有不用的化学品；	-1
		设备调试人员进入实验室未穿实验服；	-2
		无个人防护用品领用记录；	-1
		实验室未配置危化品的 MSDS；	-3
		化学品存放在试剂架上；	-3
		废液收集桶无防遗洒、防渗漏措施；	-3
		缺设备操作规程；	-2
7	D102	设备调试人员进入实验室未穿实验服；	-2
		存在通宵实验未执行事先备案制度；	-3
		废液收集桶无防遗洒、防渗漏措施；	-3
8	D103	通风橱内存在杂物较多；	-2
		实验室未配置危化品的 MSDS；	-3
		废液收集桶无防遗洒、防渗漏措施；	-3
9	D201	实验室未配置危化品的 MSDS；	-3
10	D202	通风橱内物品杂乱，卫生较差；	-2

序号	实验室/区域	问题描述	扣分
		实验室未配置危化品的 MSDS;	-3
11	D204	实验室未配置危化品的 MSDS;	-3
12	D301	实验室未配置危化品的 MSDS;	-3
13	D302	实验室未配置危化品的 MSDS;	-3
		易制毒、易制爆化学品台账显示非“双人”管理;	-3
14	D304	通风橱内存在存放杂物的情况;	-2
三	安全设施	D1 四层应急照明故障;	-2
		B、C 组团未设置消防站;	-4
四	园区公共区域	施工作业现场施工人员存在劳动保护用品穿戴不齐全的情况;	-3
五	事故事件管理	本期无事故、事件, 不扣分。	0