

榆林中科洁净能源创新研究院

园区安全工作报告

2023 年第 5 期

安全监督部

2023 年 9 月 22 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
三、 园区运维安全风险及整改情况	12
四、职能部门安全工作汇总	13
（一）科研管理部	13
（二）人事教育部	13
（三）综合管理部	13
（四）安全监督部	14
五、安全教育、培训及应急演练	14
六、下阶段重点工作	15

一、园区安全现状

园区公共设备、设施区域经检查发现整体安全状况良好，但相对偏僻的屋面、水处理间等区域仍存在日常巡检不到位的情况，现场可见施工垃圾未及时清理、配电室门敞开且缺失挡鼠板等情况。物业工作仍需进一步加强进行程序化、细致化管理。

在园区公共区域及研究单元进行检查期间还发现两项普遍问题：一是二氧化碳灭火器未放置在专用灭火器箱内，导致灭火器箱盖无法正常关闭，灭火器胶管过度弯折可能加速橡胶老化损坏灭火器，且不利于火灾时灭火器的顺利取用；二是配电柜前未铺设绝缘胶垫的现象比较普遍。以上问题由综合管理部和物业组织实施整改，相关物资已进行采购。

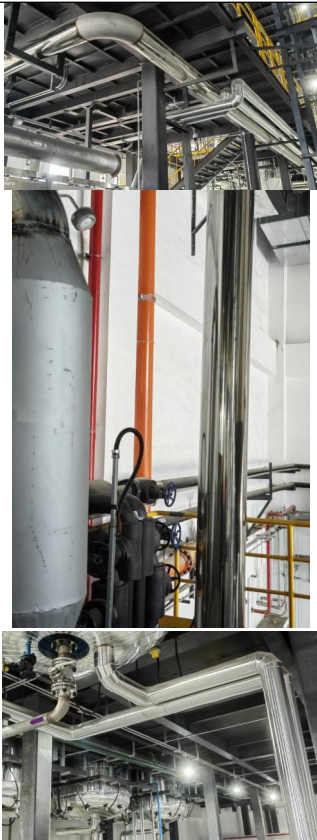
在对实验室的改造、建设施工作业过程的安全状况总体有较大程度好转。特殊作业不及时办理作业票、作业人员不正确穿戴劳动保护用品、特种作业人员不持证等违章情况基本消除。但仍可在施工作业现场发现烟头，可见施工过程中抽烟情况仍未完全消除。

外来人员安全教育、安全告知工作基本已落实。

在对催化剂放大平台进行安全检查的过程中发现现场作业人员劳动防护用品穿戴不规范的情况较多，例如：安全帽未戴好下颌带，工作服未扣好衣扣、袖口扣。此类现象反映出现场作业人员安全意识仍有较大提升空间，后续需进一步加强劳务外包人员日常安全培训教育。



二、科研项目安全风险及整改情况

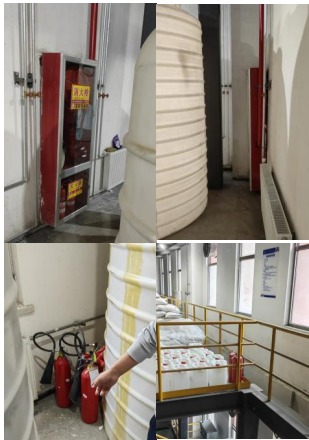


榆林中科洁净能源创新研究院安全检查问题及整改汇总表



序号	问题描述	问题照片	整改建议	归口管理部门	责任部门	整改时间	责任人	整改措施及情况	验收人
1	多处管道未设置明显的管道介质、流向、安全色环等标识。		按照《工业管道的基本识别色、识别符号和安全标识》（GB 7231-2003）的有关要求设置管道标识。	工艺放大平台	催化剂放大平台	10月10日	呼正彪		

序号	问题描述	问题照片	整改建议	归口管理部门	责任部门	整改时间	责任人	整改措施及情况	验收人
2	带式干燥机等多处设备转动部位防护罩设置不到位		机械设备外露转动部位均应设置有效防护罩。	工艺放大平台	催化剂放大平台	10月10日	呼正彪		

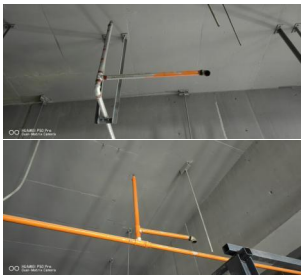


序号	问题描述	问题照片	整改建议	归口管理部门	责任部门	整改时间	责任人	整改措施及情况	验收人
3	带式干燥机导热油管道阀门处有渗漏现象		1、清理地面洒落导热油； 2、排查漏点并进行处理。	工艺放大平台	催化剂放大平台	10月10日	呼正彪		



序号	问题描述	问题照片	整改建议	归口管理部门	责任部门	整改时间	责任人	整改措施及情况	验收人
4	升降机电源线接线不规范，未穿管保护，存在拖地情况。		电源线应进行穿管保护，并规范走线。	工艺放大平台	催化剂放大平台	10月10日	呼正彪		
5	配电柜、开关柜均无有效的指示标识。安全警示标识设置不合理。		配电柜设置规范的安全警示标识，并在每处开关标识对应设备或电路，配电柜设置绝缘垫。内部空气开关设置用电设备标识。	工艺放大平台	催化剂放大平台	10月10日	呼正彪		

序号	问题描述	问题照片	整改建议	归口管理部门	责任部门	整改时间	责任人	整改措施及情况	验收人
6	设备、筒、材料堆放存在将灭火器、消火栓封堵的情况。		清理堆放设备，保持消火栓、灭火器可在应急状态下便于取用； 灭火器应放置在灭火器箱内。（可在综合部领用）	工艺放大平台	催化剂放大平台	10月10日	呼正彪		
7	车间内存在多处临时管道拖地摆放，未进行定置化管理。		未在使用的软管进行卷盘； 拖把等工具进行定置化管理。	工艺放大平台	催化剂放大平台	10月10日	呼正彪		
8	导热油炉区压力表、温度表未标识运行工况上下限。		仪表表盘标识出运行上下限。对同类问题进行整改。	工艺放大平台	催化剂放大平台	10月10日	呼正彪		

序号	问题描述	问题照片	整改建议	归口管理部门	责任部门	整改时间	责任人	整改措施及情况	验收人
9	反应釜蒸馏桶采用临时管道和塑料桶，应采取措施防止可燃气体/蒸气逸散。		采用定制设备、容器有效收纳蒸馏介质。 必要时可采取充氮保护措施防止形成爆炸性混合气体环境。	工艺放大平台	催化剂放大平台	10月10日	呼正彪		
10	反应釜、活化炉等处存在部分法兰处缺少盲板。		不用的法兰处规范设置盲板。	工艺放大平台	催化剂放大平台	10月10日	呼正彪		

序号	问题描述	问题照片	整改建议	归口管理部门	责任部门	整改时间	责任人	整改措施及情况	验收人
11	热风循环风箱电源线接线不规范。		电源线应进行穿管保护,并规范走线。	工艺放大平台	催化剂放大平台	10月10日	呼正彪		
12	部分手阀无固定措施。		手阀把手采用螺栓、垫片固定。	工艺放大平台	催化剂放大平台	10月10日	呼正彪		
13	二层平台存在堆放的氯化铵粉料洒落的情况。		及时清理洒落物料。	工艺放大平台	催化剂放大平台	9月27日	呼正彪		

序号	问题描述	问题照片	整改建议	归口管理部门	责任部门	整改时间	责任人	整改措施及情况	验收人
14	消防喷淋管道在改造车间风道后，未进行恢复，目前喷淋水管道存在多处敞口。		封堵消防喷淋管道的敞口处，防止消防喷淋管道通水时损毁设备。	工艺放大平台	催化剂放大平台	10月10日	呼正彪		
15	已设置的管道介质、流向标识过小，且设置位置不够显眼。		按照《工业管道的基本识别色、识别符号和安全标识》（GB 7231-2003）的有关要求设置管道标识。	工艺放大平台	催化剂放大平台	10月10日	呼正彪		
16	安全警示标识过少		规范设置禁止、警告、指令、提示各类警示标识。例如必须佩戴安全帽，小心有电，禁止触摸，小心高温等。	工艺放大平台	催化剂放大平台	10月10日	呼正彪		

序号	问题描述	问题照片	整改建议	归口管理部门	责任部门	整改时间	责任人	整改措施及情况	验收人
17	活化炉等高温设备存在外露部分未进行保温隔热的情况。		对可能存在高温表面的设备进行保温处理，隔绝热量，防止人员烫伤。	工艺放大平台	催化剂放大平台	10月10日	呼正彪		
18	A组团屋面存在工程施工垃圾未及时清理。		及时清理施工垃圾。	综合管理部	物业	9月27日	康伟		

序号	问题描述	问题照片	整改建议	归口管理部门	责任部门	整改时间	责任人	整改措施及情况	验收人
19	A 组团屋面楼梯间北侧窗户旁有马蜂窝。		清理马蜂窝，防止马蜂伤人。	综合管理部	物业	9 月 27 日	康伟		
20	A1 组团屋面配电室内 PLC 控制柜柜门把手缺失；配电室缺少挡鼠板；室内卫生较差，有多处烟头。		清理配电室垃圾，并配置挡鼠板。	综合管理部	物业	9 月 27 日	康伟		

说明：问题整改情况将在下一阶段工作中体现，请安全监督部、归口管理部门持续跟进。

三、园区运维安全风险及整改情况

洗眼器专项安全检查汇总

序号	组团	位置	问题描述	整改时间
1	全组团	全位置	巡检记录缺失	9月27日
2	A组团	A1 一层	手按松动、地漏需更改	
3		A2 二层	水压不足	
4		A1 二层	水压不足	
5	B组团	B2 一层	拉绳松动	
6		B1 二层	水压不足	
7		B1 三层	洗眼处排水需更改增加防臭地漏	
8		B2 三层	水无压	
9		B2 四层	水无压、手按松动	
10	D组	D2 一层	无水压、手按松动	
11		D2 二层	脚踩阀门开不全	
12		D2 三层	水存在异味、水压小	
13		D2 四层	压力不足，水存在异味	
14	E组	E1 三层	压力不足，标识牌掉落	
15		E1 二层	水压不足	
16		E1 一层	压力不足	
17		E2 一层	压力不足、手按松动	
18		E2 二层	水存在异味	

说明：问题整改情况将在下一阶段工作中体现，请安全监督部、综合管理部持续跟进。

四、职能部门安全工作汇总

（一）科研管理部

9月12日，建立节假日实验安全报备流程；
9月13日，会同安全监督部检查绿色化学催化研究组实验室；
9月19日，检查废树脂催化剂项目设备及电柜安装过程安全；
9月20日，参加安全监督部风险源辨识和现场可视化培训；
9月20日，检查陈院士工作站锂电池中心设备拆装过程安全；
9月21日，参加 PEM 电解水制氢加压测试前安全检查。

（二）人事教育部

9月12日，我院开展安全生产制度宣贯培训。目的是进一步强化安全生产责任落实，推进安全监督检查、安全教育培训等工作的常态化，规范和约束员工工作行为，各部门安全工作相关人员参加。

（三）综合管理部

1、完成节前安全检查：消控室、变电所、生活泵房、消防泵房、换热站、网络机房。共计发现 9 条问题，形成检查记录并责任到人，进行着重监督整改。

2、会同安全监督部对园区洗眼处进行全面检查共计 18 项问题，并定于 9 月 27 日完成整改。

3、对物业工程部及安保部进行内业资料检查，检查发现台账缺失，

制度不完善，责令立即进行台账整改，逐步完善制度上墙。

4、园区消防器材检查，充装不到位的进行返厂充装。

（四）安全监督部

1、完成日常安全检查；

2、完成五项安全管理制度的集中宣贯、培训；

3、协调节前安全检查专家等事项；

4、实施危险源辨识、实验室可视化现场培训，完善双重预防机制危险源辨识风险清单的编制；

5、陈忠伟院士实验项目开始吊装设备，PEM 电解水制氢项目带压实验，参与项目现场安全监督。

五、安全教育、培训及应急演练

9月12日，为全体职员作《安全生产责任制》《安全监督检查管理办法》《安全教育培训管理办法》《安全奖惩管理办法》《事故报告及调查管理规定》等五项安全管理制度的集中宣贯培训。

安全监督部组织安全员在D104实验室开展了现场安全培训，重点解决对于在双重预防机制工作建设过程中发现的各研究单元对于风险点、危险源的概念理解不透彻，对管控措施的制定原则不掌握等问题，培训中卢磊分别以压片机、XRF设备为例说明了风险管控清单编制的基本要求和注意事项。

安全监督部组织安全员在A302实验室进行了可视化管理现场培训，

现场观摩了 A302 实验室器材摆放、仪器操作规程上墙、管线和电缆整理等先进经验，作出了可视化管理标牌制作要求。

六、下阶段重点工作

- 1、开展国庆节前安全大检查工作，并对现场存在问题进行监督整改；
- 2、加强平台作业人员（重点是劳务派遣人员）的安全教育培训工作；
- 3、督促安全管理部门进行履职；
- 4、进一步推进平台及研究单元双重预防机制建设和实验室可视化管理工作。