

漯河市应急管理局

关于转发河南省应急管理厅 《关于印发 2024 年河南省危险化学品企业安全 风险智能化管控平台建设应用质量评估工作 方案的通知》的通知

各县区、功能区应急管理部门：

现将河南省应急管理厅《关于印发 2024 年河南省危险化学品企业安全风险智能化管控平台建设应用质量评估工作方案的通知》转发给你们，请各县区、功能区应急管理部门按照文件要求，认真贯彻落实。

联系人：赵丽君 联系电话：2967802

附件：河南省应急管理厅《关于印发 2024 年河南省危险化学品企业安全风险智能化管控平台建设应用质量评估工作方案的通知》



河南省应急管理厅

关于印发 2024 年河南省危险化学品 企业安全风险智能化管控平台建设 应用质量评估工作方案的通知

各省辖市、济源示范区、航空港区应急管理局：

为推动 2024 年危险化学品安全监管重点工作，提升危险化学品企业安全风险智能化管控平台平台建设应用质量，提高企业安全管理信息化、数字化、智能化水平，省厅制定《2024 年河南省危险化学品企业安全风险智能化管控平台建设应用质量评估工作方案》，现印发给你们，请认真贯彻落实。



2024 年河南省危险化学品 企业安全风险智能化管控平台建设应用 质量评估工作方案

为贯彻落实《危险化学品安全生产治本攻坚三年行动实施方案》以及应急部 2024 年危险化学品安全监管重点工作安排，推进我省 2024 年危险化学品安全监管重点工作，提升企业安全风险智能化管控平台建设应用质量，提高危险化学品企业本质安全及安全监管水平，有效防范化解重大安全风险，结合我省实际，制定本方案。

一、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以有效防范化解危险化学品重大安全风险为核心目标，加快推进新一代信息技术和危险化学品安全生产深度融合，推动企业落实《危险化学品企业安全风险智能化管控平台建设指南（试行）》相关要求，提高危险化学品企业安全风险智能化管控平台运行质量，按照“试点带动、全面推进、突出应用”的思路，全面开展平台建设应用质量评估工作。

二、工作目标

全省涉及重大危险源的危险化学品生产、使用许可企业、油气储存企业，涉及高危工艺的危险化学品生产企业要通过市级评

估，平台建设应用质量达到合格标准，试点企业（含5个应急部“工业互联网+危化安全生产”试点企业）要达到优秀标准。通过质量评估工作，培育一批本地化的“工业互联网+危化生产”方面的安全管理人才和专业技术人才，形成专业技术力量。

三、推进措施

（一）认真开展摸底自评。企业要严格对照《河南省危化企业安全风险智能化管控平台技术验收评分表（试行）》（附件1），对本企业相关运行情况进行摸底自评，形成报告，并将自评报告与功能演示视频文件上报至属地应急管理部门。（4月26日前完成）

（二）积极做好试点工作。各市级应急管理部门要基于企业第一轮摸底自评情况，综合各方因素，选取有条件的企业（试点企业个数见附件2）作为省级试点建设企业，加强帮助指导，提高建设应用要求，培育先进典型，打造行业标杆，带动全省危化企业向行业前沿迈进。（5月8日前将试点企业名单报送至省厅危化处）

（三）扎实做好质量提升。企业要认真客观评估平台运行质量，对照验收标准，找准差距，制定方案，倒排工期，确保完成建设应用任务，积极开展第二轮建设应用质量自评，并将自评报告与功能演示视频文件上报至属地应急管理部门。

（四）严格做好验收评估。各级应急管理部门要严格把关，

对标对表，高质量、高效率完成建设应用质量验收评估。定期开展会商，协调解决重难点问题，及时总结推广好的经验做法，通报进展缓慢的地区和企业，保障平台建设应用质量评估工作的时间进度和工作质量。对于未达标的企业，要督促限期整改，直到达标。（9月30日前完成）

（五）全面加强统筹引导。各级应急管理部门一要督促企业及其技术支撑单位在总体架构、功能要求、硬件配置、数据交换、系统安全等方面严格标准，确保达标，平台功能真建真用，务求落地落实取得实效。二要组织辖区企业到试点企业学习观摩，试点企业到辖区其它企业开展对口帮扶，发挥试点企业示范引领作用，以点带面，共同进步。三要鼓励引导企业在安全生产费用中列支智能化平台建设应用专项资金，提高企业开展信息化、智能化建设的积极性。

（六）强化专业人才培养。各市级应急管理部门要积极搭建平台，开展经验分享，促进技术交流，通过质量评估工作，培养一批“工业互联网+危化生产”方面的安全管理人才和专业技术人才，打造本地化专业队伍，选取3-5名报送至省厅危化处。（9月30日前完成）

（七）加强素质教育培训。各级应急管理部门要积极组织开展危险化学品企业安全风险智能化管控平台及其业务支撑系统技术应用视频培训，确保相关人员理解掌握危险化学品安全风险

智能化管控平台的基础功能、使用方法、技术路线、建设路径等。

四、保障措施

（一）提高思想认识。各级应急管理部门和企业要充分认识安全风险智能化管控平台建设应用的重要性，推动企业安全基础管理数字化、风险预警精准化、风险管控系统化，助力企业安全风险管控数字化转型智能化，确保企业有效运行、安全稳定。

（二）强化培训宣传。各级应急管理部门要督促相关企业加强平台建设应用、增强相关标准规范和要求的学习，及时组织专家和技术人员指导并协助解决相关问题，努力提高安全风险智能化管控平台建设质量和水平。

（三）强化督导检查。各级应急管理部门要结合日常检查，对智能化管控平台建设应用工作质量进行监督。发现存在弄虚作假等行为，要责令企业限期整改。省应急厅将适时组织抽查考核，对各地区建设工作进度、管控平台运行质量等情况进行通报。

联系人：赵龙泽，0371-65919862

附件：1. 河南省危化企业安全风险智能化管控平台技术验收
评分表（试行）

2. 试点企业名额分配表

河南省危化企业安全风险智能化管控平台技术验收评分表（试行）

评分大项	评分细则	单项分值	打分	备注
(一) 否决项				
总体要求	1、业务功能覆盖《企业安全风险智能化管控平台建设指南》（以下简称指南）安全基础管理、重大危险源安全管理、双重预防机制、特殊作业管理、人员定位、智能巡检六大基础功能。	任一项不满足要求即视为未完成建设		危化企业安全风险智能化管控平台不能有功能缺项，如果有直接判定为不合格。不涉及重大危险源企业提供佐证材料。 提供平台运行数据
	2、平台系统具备不少于30天的运行数据。			
(二) 平台整体情况（75分）				
基本要求（18分）	1. 采用B/S架构，以及主流、开放的平台应用框架，得2分。	2		提供系统设计文档
	2. 功能模块化设计，各模块可单独使用，同时实现多功能模块通过同一入口进行访问和使用，得2分。	2		软件平台应支持统一登入界面
	3. 基础信息数据实现互联互通，信息可相互调用，其他数据预留可共享和交换接口，得2分。	2		提供系统相关设计和接口文档
	4. 实现企业内部平台之间数据“一次性输入、多处调用”，得2分。	2		平台内实现数据可以灵活调用
	5. 功能可拓展，支持扩展新应用或新场景，得3分。	3		支持平台菜单管理可以自由配置相关业务场景的功能选项
	6. 支持跨平台、跨系统运行，根据不同场景支持大屏、电脑端和移动设备，每一项得1分，共3分。	3		查看平台，具备PC端、APP和大屏展示
	7. 支持感知类传感监测设备、工业控制设备、边缘计算设备、监控摄像机、数据网关及其他硬件设备间数据通讯，得4分。	4		是否具备IOT平台
网络架构（4分）	1. 网络拓扑结构、路由策略、交换机配置等支持灵活配置，得2分。	2		提供交换机配置文件
	2. 支持与上级监管部门之间建立稳定可靠的网络连接通道，得2分。	2		
数据体系（15分）	1. 提供统一的数据处理机制及数据开发共享能力，得2分。	2		查看系统设计文档
	2. 编制有应用数据采集标准，得2分；具备数据完整性一致性保障措施，得2分。	4		
	3. 具备数据挖潜和分析能力，为企业安全管理提供决策辅助，得2分。	2		查看数据分析展示大屏
	4. 数据备份与恢复措施有效，得2分。具备双机热备机制，得2分。建立异地备份机制，得1分。	5		查看系统设计文档、软件备份记录等
	5. 具有企业互联网标识解析规范，得2分。	2		
安全体系（8分）	1. 平台支持登录密码复杂度设置，如系统后台用户密码复杂度设置，得1分。	3		查看平台密码登入依次给分
	2. 配置有防火墙、安全网关等安全措施，有效防范网络安全攻击，得2分。	2		防火墙配置界面
	3. 对物理、网络、系统、应用、数据及用户安全等实现可管可控，得1分。	1		
	4. 建立满足企业安全管理需求的安全技术体系和相应管理机制，得1分。	1		查看系统设计文档
	5. 实现固件安全增强、漏洞修复加固、补丁升级管理、安全监测审计、加强认证授权、部署分布式拒绝服务（DDoS）防御体系、应用程序安全、主机入侵监测防护、漏洞扫描、资源访问控制、信息完整性保护等安全措施保障核心数据的安全流转及平台的正常运行，得1分。	1		
响应时间（14分）	1. 交互类：平均响应时间不超过0.8s，峰值响应时间不超过1s；视频点播平均响应时间不超过10s，得3分。	3		可通过现场体验测试、转件测评等方式
	2. 查询类：简单查询平均响应时间不超过3s，复杂查询平均响应时间不超过5s，地理信息查询平均响应时间不超过10s，得3分。	3		可通过现场体验测试、转件测评等方式
	3. 在线分析类：平均响应时间不超过1s，峰值响应时间不超过3s，得4分。	4		可通过现场体验测试、转件测评等方式
	4. 统计报表类：平均响应时间不超过3s，峰值响应时间不超过8s，得4分。	4		可通过现场体验测试、转件测评等方式
运行保障（16分）	1. 接入真实业务数据，得2分。	2		可通过现场查看平台数据等方式
	2. 实现真实业务数据发生变化时企业系统及时更新（全局关键系统参数在线配置和管理，如人员组织、机构组织、菜单管理等），得2分。	2		可通过现场查看测试平台功能等方式
	3. 提供系统使用手册、详细设计说明书、系统维护手册得3分。	3		提供相关文件
	4. 保障系统稳定性7*24小时运行，得2分；每年意外死机不超过2次，保障因平台问题导致的操作失败不超过3次，得2分；服务器系统时间与标准时间实时同步，得2分。	6		通过查看运维日志、系统日志，现场测试等方式
	5. 满足在未来的发展过程中进行维护升级和故障排除，得1分。	1		查看维护升级方案
	6. 实现基本功能业务完整操作流程闭环，得2分。	2		可通过现场查看测试平台功能等方式

(三)平台功能建设与使用 (265分)						
安全基础管理(55分)	功能建设(35分)	安全管理基础信息(10分)	1. 企业基础信息库包含但不限于以下信息: (1)安全生产许可相关证照和有关报告信息; (2)生产过程基础信息或经营储存基础信息; (3)设备设施基础信息; (4)企业人员基础信息; (5)第三方人员基础信息; 包含1类得1分。	5		可通过现场查看测试平台功能等方式
			2. 支持安全材料关键信息缺失自动核验,得2分;支持与上级危化监管系统和化工园区平台互通,得1分。	3		可通过现场查看测试平台功能等方式
			3. 支持信息维护、快速查询,得1分;支持数据多维度统计分析、可视化展示,得1分。	2		可通过现场查看测试平台功能等方式
		安全生产行政许可管理(4分)	1. 实现危险化学品安全生产许可证、危险化学品登记证、安全生产标准化证书、安全评价报告、安全“三同时”等相关材料按统一格式录入信息和定期更新,得2分。	2		可通过现场查看测试平台功能等方式
			2. 实现相关证照到期自动提醒功能,得2分。	2		可通过现场查看测试平台功能等方式
		生产过程基础信息或经营储存基础信息(4分)	1. 危化生产企业,实现危化企业生产过程基础信息,包括但不限于危险工艺名称、反应类型、涉及的危险化学品MSDS、重大危险源、重点监控单元、工艺简介、工艺危险特点、重点监控工艺参数指标、现有安全控制手段、开停车信息等电子档案及线上管理流程,得4分;危化经营存储企业,实现危化企业经营储存基础信息线上电子档案,包括但不限于危险化学品品种、储存量、涉及的危险化学品MSDS、重大危险源、重点监控单元、工艺简介等,支持由企业定期填报危化品原料来源地及来源企业,流向地及流向企业,承运危化品等信息,得4分;最多得4分。	4		根据企业类型进行填报
			1. 实现设备(含特种设备)信息电子线上建档,信息完整,包括但不限于特种设备清单及定期检测记录、登记注册表、安全阀清单及定期校验记录、爆破片清单及更换记录、安全仪表联锁清单等,得2分。	2		可通过现场查看测试平台功能等方式
		设备设施信息管理(5分)	2. 支持安全阀临期校验、爆破片临期更换等提醒,得1分。	1		可通过现场查看测试平台功能等方式
			3. 支持特种设备信息临期校验功能,得2分。	2		可通过现场查看测试平台功能等方式
			企业人员基础信息(7分)	1. 实现企业化工企业人员基础信息线上建档功能,包括但不限于主要负责人、分管安全负责人、企业在册从业人数、专职安全人员人数、注册安全工程师人数、姓名及证号、特种作业人数等,得2分。	2	
	2. 支持企业人员证照信息的临期、逾期核验功能,并支持关联特殊作业申请等功能模块,得2分	2			可通过现场查看测试平台功能、查看系统设计文档等方式	
	3. 支持备案信息维护、查询,得1分;支持数据多维度统计分析、可视化展示,得2分。	3			可通过现场查看测试平台功能、查看系统设计文档等方式	
	第三方人员基管理(5分)	1. 建立企业第三方单位人员信息库包括但不限于承包商、供应商、临时访客等第三方外来人员等,得2分。	2		可通过现场查看测试平台功能、查看系统设计文档等方式	
		2. 具备第三方作业人员证书、外来人员证书管理等功能,得1分。	1		可通过现场查看测试平台功能、查看系统设计文档等方式	
		3. 支持与特殊作业模块、人员定位模块功能联动,得2分。	2		可通过现场查看测试平台功能、查看系统设计文档等方式	
	数据、应用情况(20分)	安全生产行政许可管理(4分)	1. 安全生产行政许可信息库内具有完整数据,得2分;数据实现动态更新得2分。	4		可通过现场查看测试平台功能等方式
		生产过程基础信息或经营储存基础信息(4分)	1. 生产企业生产过程基础信息内具有完整数据,得2分,数据实现动态更新得2分;经营企业经营储存基础信息内具有完整数据,得2分,数据实现动态更新得2分;满分4分。	4		可通过现场查看测试平台功能等方式
		设备设施信息管理(4分)	1. 设备设施信息管理内具有完整数据,得2分,数据实现动态更新得2分;	4		可通过现场查看测试平台功能等方式
		企业人员基础信息(4分)	1. 企业人员基础信息内具有完整数据,得2分,数据实现动态更新得2分;	4		可通过现场查看测试平台功能等方式
		第三方单位管理(4分)	1. 第三方单位信息库内具有完整数据,得2分,数据实现动态更新得2分;	4		可通过现场查看测试平台功能等方式

重大危险源安全管理(30分)	功能建设(16分)	重大危险源安全包保责任落实监督(5分)	1. 实现重大危险源安全包保履职记录电子化、条目化, 得1分。	1	可通过现场查看测试平台功能、查看系统设计文档等方式
			2. 支持重大危险源主要负责人、技术负责人和操作负责人信息维护, 得1分, 支持包保责任人安全包保履职情况记录检查, 得1分。	2	可通过现场查看测试平台功能、查看系统设计文档等方式
			3. 支持信息查询, 得1分; 支持多维度统计分析功能, 得1分。	2	可通过现场查看测试平台功能、查看系统设计文档等方式
		在线监测预警(5分)	1. 实现汇聚重大危险源监测监控数据功能, 得1分。	1	可通过现场查看测试平台功能、查看系统设计文档等方式
			2. 支持基于GIS地图的重大危险源浏览, 得1分。	1	可通过现场查看测试平台功能、查看系统设计文档等方式
			3. 实现储罐、装置、危险化学品库等处的液位、温度、压力和可燃有毒气体浓度的实时监测数据、报警数据查看。	2	可通过现场查看测试平台功能等方式
	风险管控(3分)	4. 实现历史数据查询、对比分析, 数据保存一年, 得1分。	1	可通过现场查看测试平台功能等方式	
		1. 构建风险预警模型, 预警结果分为重大风险(红)、较大风险(橙)、一般风险(黄)、低风险(蓝)四个级别, 得1分。	1	可通过现场查看测试平台功能、查看系统设计文档等方式	
		2. 实现重大危险源安全风险的实时评估分析和展示, 得1分。	1	可通过现场查看测试平台功能、查看系统设计文档等方式	
	评价/评估报告及隐患排查管理(3分)	3. 实现根据预警级别, 按照《危险化学品安全生产风险监测预警系统预警信息处置管理办法(试行)》, 即时自动完成预警信息的发送、反馈和督办等功能, 共1分。	1	可通过现场查看测试平台功能、查看系统设计文档等方式	
		1. 实现汇聚重大危险源的安全评价报告、SIL等级评估报告和重大危险源专项督导检查问题隐患相关数据功能, 1项得1分, 满分2分。	2	可通过现场查看测试平台功能、查看系统设计文档等方式	
	数据、应用情况(14分)	重大危险源安全包保责任落实监督(2分)	2. 支持查询和多维度统计分析, 得1分。	1	可通过现场查看测试平台功能、查看系统设计文档等方式
1. 具有包保责任人安全包保履职信息历史数据, 得1分; 数据实现动态更新, 得1分。			2	可通过现场查看测试平台功能、查看系统设计文档等方式	
在线监测预警(6分)		2. 具有重大危险源监测监控数据, 得1分; 数据实时更新, 得1分; 实时接收报警信息得1分。	3	可通过现场查看测试平台功能、查看系统设计文档等方式	
		3. 企业重大危险源装置区的固定操作岗位, 实现视频监控全覆盖, 得3分; 实现接入河南省安全生产风险监测预警系统, 得2分。	5	可通过现场查看测试平台功能、查看系统设计文档等方式	
重大风险管控(3分)	1. 预警信息数据: 化工企业无法接收预警信息, 不得分; 重大危险源企业预警信息具有历史数据, 得1分; 已接收预警信息数量与预警结果一致, 得2分。	3	可通过现场查看测试平台功能、查看系统设计文档等方式		
	评价/评估报告及隐患排查管理(1分)	1. 企业具有现有重大危险源安全评价报告、SIL等级评估报告、重大危险源专项督导检查问题隐患等完整数据并且实现动态更新得1分。	1	可通过现场查看测试平台功能等方式	
双重预防机制(35分)	功能建设(25分)	风险分级管控(7分)	1. 支持企业各相关部门、专业、岗位人员, 应用 LEC、LS、MES、HAZOP 等方法对安全风险单元进行安全风险辨识, 评估可能导致事故后果建立安全风险清单, 得1分; 风险辨识方法应支持 LEC、LS、MES、hazop 的, 符合至少3项的, 得1分; 风险辨识应按照本企业规定, 经相关负责人评估确定。根据运行情况, 应支持定期更新功能, 得1分。	3	可通过现场查看测试平台功能等方式
			2. 针对安全风险事件, 企业应从工程技术、维护保养、人员操作、应急措施等方面评估现有管控措施的有效性, 并经相关负责人评估确定建立风险管控措施清单, 得1分; 根据运行情况不断更新管控措施, 得1分。	2	可通过现场查看测试平台功能等方式
		3. 企业应依据安全风险评价准则, 对安全风险对象(单元)固有安全风险进行科学分级, 从高到低依次划分为重大安全风险、较大安全风险、一般安全风险和低安全风险 4 个等级, 分别采用红、橙、黄、蓝四种颜色进行标示, 并支持信息系统中上传安全风险空间分布图, 得2分。	2	可通过现场查看测试平台功能、查看系统设计文档等方式	
		隐患排查治理(8分)	1. 企业应根据法律法规要求, 将安全风险管控措施与隐患排查任务相对应。隐患排查任务应涵盖全员、责任清晰、周期明确, 且与日常巡检等计划性内容相结合, 得2分。	2	可通过现场查看测试平台功能、查看系统设计文档等方式
	2. 企业应根据隐患排查任务, 按期开展隐患排查, 应与日常巡检相结合, 确保管控措施落实, 得2分。		2	可通过现场查看测试平台功能、查看系统设计文档等方式	
	隐患排查任务分析(8分)	3. 排查发现的隐患实现隐患登记、隐患整改、隐患验收反馈功能, 每1项得1分, 共3分。	3	可通过现场查看测试平台功能、查看系统设计文档等方式	
		4. 实现双重预防隐患查询功能, 得1分。	1	可通过现场查看测试平台功能、查看系统设计文档等方式	
1. 实现对企业隐患排查任务进行分析, 分析项目包括但不限于: 已配置任务数、已排查任务数、未排查次数、不需开展的次数、隐患数等信息每1项得1分, 共5分。		5	可通过现场查看测试平台功能、查看系统设计文档等方式		
2. 实现包保责任制排查任务统计分析, 分析项目包括但不限于: 排查任务数、完成任务数、完成率、发现隐患数、未整改数、完成整改数等信息, 每1项得1分, 最多得3分。	3	可通过现场查看测试平台功能、查看系统设计文档等方式			

	企业双重预防机制建设及运行效果抽查检查(2分)	1. 实现对企业双重预防机制运行效果自动统计分析, 得1分, 实现原因分析, 得1分, 共2分。	2	可通过现场查看测试平台功能、查看系统设计文档等方式	
数据、应用情况(10分)	风险分级管控(3分)	1. 具有风险分级管控数据, 包括但不限于: 风险分析对象、风险分析单元、危险源、安全风险评估、风险管控清单等信息完整数据的, 每1项得1分, 最多得3分。	3	可通过现场查看测试平台功能、查看系统设计文档等方式	
	隐患排查治理(2分)	1. 具有隐患排查治理完整数据, 得1分。	1	可通过现场查看测试平台功能等方式	
	隐患排查任务分析(2分)	1. 具有化工企业双重预防机制分析完成数据, 得1分; 可查询历史数据, 得1分。	2	可通过现场查看测试平台功能等方式	
	双重预防机制数据互联互通(2分)	1. 支持和化工园区业务平台、上级监管平台数据互联互通, 得2分。	2	可通过查看系统设计文档等方式	
	企业双重预防机制建设及运行效果统计分析数据(2分)	1. 具有对企业化工企业双重预防机制运行效果完整数据记录, 得1分; 数据实现动态更新, 得1分。	2	可通过现场查看测试平台功能等方式	
特殊作业管理(50分)	功能建设(38分)	1. 有不符合《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB30871-2022)的, 本项不得分; 实现化工企业特殊作业流程化申请功能, 得2分; 实现自定义作业审批流设置功能, 得2分; 支持作业票在线签名功能, 得2分; 支持查看作业票信息、审批流程信息, 得2分; 支持作业环境分析数据上报功能, 得2分。	10	可通过现场查看测试平台功能等方式	
		2. 支持设置特殊作业安全风险分析库功能, 得2分; 支持新增、修改、删除、停用功能, 得2分; 共4分。	4	可通过现场查看测试平台功能、查看系统设计	
		3. 实现通过移动端对特殊作业进行申请、审批、打卡和结束作业等功能, 具备对特种人员、证书等基础数据管理, 规范特种作业管理, 要支持人员资质信息关联, 得4分; 移动端实现作业人员现场到位确认, 通过关联人员定位系统或者调用人员定位系统接口等方式进行位置确认, 确认无误后, 方可进行票证的现场核查和审批, 得4分。	8	可通过现场查看测试平台功能、查看系统设计文档等方式	
		4. 根据特殊作业安全风险分析库内容, 在申请特殊作业时, 支持选取相关的风险分析库内容, 支持个人防护用品点选功能, 危害识别及对应的防控措施得4分。	4	可通过现场查看测试平台功能、查看系统设计文档等方式	
	特殊作业过程管控(8分)	1. 支持接入特殊作业现场监测预警设备, 实现视频监控、周边环境感知, 关键节点取证留痕、风险预警功能, 每一项得2分, 共得8分。	8	可通过现场查看测试平台功能、查看系统设计文档等方式	
	特殊作业票证统计分析(4分)	1. 实现企业内化工企业特殊作业票证统计分析功能, 应包括但不限于申请编号、作业类型、作业状态、打印作业票等功能每一项得1分, 共得4分。	4	可通过现场查看测试平台功能、查看系统设计文档等方式	
	数据、应用情况(12分)	特殊作业作业票流程化管控(3分)	1. 具有化工企业特殊作业申请、审批历史数据, 得1分; 数据实现动态更新得1分; 作业票档案存储时间不低于1年, 得1分。	3	可通过现场查看测试平台功能等方式
		特殊作业过程管控(5分)	1. 具备对进行特殊作业过程管理的数据, 包括现场视频监控数据、气体监测数据、作业现场录像存储等数据, 得3分、动火作业录像数据保存一个月, 得2分。	5	可通过现场查看测试平台功能等方式
		特殊作业票证统计分析(2分)	1. 具有化工企业特殊作业统计分析数据, 得1分; 数据实现动态更新得1分。	2	可通过现场查看测试平台功能等方式
		特殊作业信息互联互通(2分)	1. 支持和化工园区业务平台、上级监管平台数据互联互通, 得2分。	2	可通过查看系统设计文档等方式
人员定位管理(55分)	功能建设(36分)	1. 人员定位系统应支持但不限于通过定位基站、定位信标、以及定位算法实现对于人员在空间上的感知, 实现生产区域人员定位全覆盖, 得4分。	4	可通过现场查看测试平台功能、查看系统设计文档等方式	
		2. 实现对人员定位设备的管理功能, 得2分; 人员信息与安全基础信息管理、特殊作业管控系统中人员信息互联互通, 得2分。	4	可通过现场查看测试平台功能、查看系统设计文档等方式	
		3. 实现生产区域入口内人员数量统计功能, 得2分; 实现多维度统计分析、展示功能, 包括但不限于企业部门、人员类型和人数总计等, 得2分。	4	可通过现场查看测试平台功能等方式	
		4. 实现电子围栏管控功能, 得2分; 涉及危险化工工艺的生产区域和易燃易爆、有毒有害气体场所实现同一时间、同一区域现场操作人员超出3人报警, 得3分。	5	可通过现场查看测试平台功能、查看系统设计文档等方式	
		5. 实现人员聚集风险预警模型, 具备合理的预警分级, 实时监测任意位置的人员聚集风险, 得2分; 分析展示人员聚集数量和人员信息清单, 记录人员聚集的异常事件, 得2分。	4	可通过现场查看测试平台功能、查看系统设计文档等方式	
		6. 实现对报警信息的查询和统计功能, 支持当人员发生违规时, 发出报警信息, 得3分。	3	可通过现场查看测试平台功能、查看系统设计	
		7. 支持与其他业务功能模块的联动接口, 如智能巡检、特殊作业、应急疏散、应急演练等, 联动1项得2分, 满分8分。	8	可通过现场查看测试平台功能、查看系统设计文档等方式	
可视化展示(4分)	1. 支持通过GIS可视化技术和人员定位系统融合, 得2分; 点击地图上人员头像应可查询其轨迹信息和查看人员详细信息, 得2分。	4	可通过现场查看测试平台功能、查看系统设计文档等方式		
人员定位功能(6分)	1. 具备人员定位设备、企业人员基础信息、报警数据、人员异常聚集数据可查, 实现1项得1分, 共4分。	4	可通过现场查看测试平台功能等方式		
	2. 支持对1个月内人员聚集情况进行回放, 得2分。	2	可通过现场查看测试平台功能等方式		
数据、应用情况	1. 人员聚集风险模型数据采集间隔不大于10S, 延时不超过5秒, 计算周期不大于30s, 得3分。	3	可通过现场查看测试平台功能等方式		

双录、应用情况(19分)	定位精度要求(5分)	2.企业重点监测区域包括但不限于(重大危险源、装置、危化品生产、储存单元、检维修作业区域、物料管廊、特殊作业场所等企业生产区域),定位精度误差不大于5米,得2分。	2	可通过现场查看测试平台功能等方式	
	可视化展示(8分)	1.系统展示的人员数量和人员信息与实际保持一致,得4分。 1.在地图上具有人员定位实时数据,支持查询历史数据,得2分;数据实时更新,得2分,共4分。	4 4	可通过现场查看测试平台功能等方式 可通过现场查看测试平台功能等方式	
智能巡检(25分)	功能建设(19分)	智能巡检(13分)	1.系统应涵盖《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》的巡检巡查内容。支持智能巡检任务设置功能,具备在线指定巡检任务功能,具备巡检人员角色、巡检点、巡检路线等全要素的数字化关联配置功能,支持多种类型巡检任务制定功能,包括:日常巡检、日常点检、综合性隐患排查、重大活动及节假日前隐患排查、事故类比隐患排查等,得4分。 2.支持巡检点设置功能,支持巡检标准设置,系统具备在线管理巡查标准库的功能,可以根据不同巡检计划分类创建多个巡检标准库,企业可自主维护巡检标准库,得2分。 3.支持巡检路线设置功能,支持设置巡检线路、设定巡检时间、勾选巡检人员功能,共2分。	4 2 2	可通过现场查看测试平台功能、查看系统设计文档等方式 可通过现场查看测试平台功能、查看系统设计文档等方式
		4.鼓励企业具备巡检过程辅助相关功能,支持录入巡检风险点实时监测数据,鼓励有条件的企业,通过巡检移动端具备一定的视频和图片AI识别能力,自动识别巡检点设备或者仪表的读数,同时关联重大危险源实时监测预警数据,实现巡检点数据自动对比核验以及预警功能,得3分。	3	可通过现场查看测试平台功能等方式	
		5.支持巡检人员设置功能,支持人员信息与安全基础信息管理、人员定位系统数据互联互通,得2分。	2	可通过现场查看测试平台功能等方式	
		巡检过程管理(2分)	1、在APP端实现巡检人员通过智能终端获取任务、巡检打卡、开展清单化巡查、录入巡查对象关键运行参数、上报巡检异常等功能,得2分。	2	可通过现场查看测试平台功能等方式
		智能巡检统计分析(4分)	1.实现对智能巡检数据的统计分析,支持不同部门按统计时间(月份/季度/年度)查看巡检任务执行情况,包括巡检任务数、巡检完成数、未执行巡检数、巡检异常数,得2分;支持对巡检过程中发现的问题进行跟踪,包括发现隐患数、未整改隐患数、未验收隐患数,得2分。	4	可通过现场查看测试平台功能等方式
	数据、应用情况(6分)	智能巡检(4分)	1.具有智能巡检任务、巡检点设置,巡检人员设置和巡检路线历史数据,得4分。	4	可通过现场查看测试平台功能等方式
	智能巡检统计分析(2分)	1.巡检任务覆盖企业风险分析对象和单元,具有智能巡检数据的统计分析历史数据记录,得2分。	2	可通过现场查看测试平台功能等方式	
视频监控、智能分析与气体泄漏探测系统(15分)	功能建设(11分)	重大危险源场景(6分)	1.建设视频监控及智能分析系统,实现重大危险源、中控室等重点区域视频监控全覆盖,实现中控室人员脱岗、硝酸铵仓库早期烟火等的自动识别与报警,实现重点场所(如硝酸铵仓库、中控室)、关键部位(如重大危险源现场)的监控视频智能分析,得4分;支持对火灾、烟雾、人员违章(中控室脱岗)等进行全方位的识别和预警。得2分;	6	可通过现场查看测试平台功能等方式
		气体泄漏探测系统建设(2分)	1.企业应部署气体泄漏探测系统,用于实时监测厂区危险气体浓度,得2分。	2	可通过现场查看测试平台功能等方式
	特殊作业场景(3分)	1.支持对特殊作业现场人员人脸识别、不安全行为分析数据、现场环境不安全状态预警数据的查询功能,得3分。	3	可通过现场查看测试平台功能等方式	
数据、应用	视频智能分析(4分)	1、视频监控数据实时更新,视频智能分析数据可查历史记录,得2分;预警记录保存1年得2分。	4	可通过现场查看测试平台功能等方式	
(四)数据对接交换(15分)					
数据交换与传输(15分)		1.提供标准API接口,支持和上级监管平台进行数据稳定安全交换与传输;数据交换与传输支持数据双向同步,支持结构化及非结构化的数据,支持HTTP、HTTPS、TCP、TCPS、JMS、SOAP、FTP、MQTT等多种协议,得5分;	5	可通过查看系统设计文档等方式	
		2.使用标准化的接口协议,约定应用和服务进行交互的规范,得4分。	4	可通过查看系统设计文档等方式	
		3.系统具备API接口调用日志记录,得4分。	4	可通过查看系统设计文档等方式	
		4.数据交换接口遵循技术中立原则,选用主流技术,得2分。	2	可通过查看系统设计文档等方式	
(五)平台运维保障体系(45分)					
组织保障(5分)		企业明确相应的管理机构,负责组织和管理工作安全风险智能化管控平台建设、运维等工作,得5分。	5	提供制度文件	
人员保障(3分)		建立明确的平台运维团队,得3分。	3	提供制度文件	
制度保障(20分)		1.以文件形式明确平台使用人员信息应用职责、运维人员岗位职责,1项得4分; 2.建立平台运维管理制度体系,运维管理制度应包括但不限于: (1)人员7*24小时值班管理制度; (2)日常运维管理制度; (3)运维人员考核制度; (4)使用人员培训制度; (5)使用人员信息应用考核制度; (6)运维管理制度文件管理办法(包含运维管理制度体系文件定期评审和修订要求);每1项得2分。	8 12	提供制度文件	
		1.企业内部对平台使用人员进行系统培训(提供系统使用手册等),得2分。	2	提供工作台账	

工作机制(17分)	2.企业内部使用人员熟练掌握平台使用方法及信息应用维护要求,1人得1分,共4分。	4	可通过现场抽查操作演示等方式
	3.企业内部对使用人员定期开展信息应用考核,并形成考核记录,得2分。	2	提供工作台账
	4.运维人员形成运维日志记录,得2分;建立企业安全风险智能化管控平台运行维护档案,得1分。	3	查看运维日志记录文件、运行维护档案
	5.企业应定期对运维工作进行评价总结和优化,得2分。	2	提供工作台账
	6.企业应定期考核运维人员,并形成考核记录,得2分。	2	提供工作台账
	7.运维团队对软件部分提供升级服务,得2分。	2	提供工作台账

备注:

- 1.评分表总分为400分,不涉及项不计分。每项扣分扣完为止,不计负分。最终评估得分由直接打分按百分制折合而成,计算公式为:评估得分=[直接得分/(400-不涉及项分值)]×100。
- 2.符合以下全部条件,判定为**合格**:不存在否决项;评估得分≥80分;平台整体情况、特殊作业管理、人员定位管理、平台运维保障体系4个模块评估得分均≥80分。模块评估得分=[模块直接得分/模块总分]×100。
- 3.符合以下全部条件,判定为**优秀**:不存在否决项;评估得分≥90分。

附件 2

试点企业名额分配表

地区	名额	地区	名额
郑州	2	漯河	1
开封	1	三门峡	1
洛阳	3	南阳	1
平顶山	2	商丘	2
安阳	2	信阳	1
鹤壁	3	周口	1
新乡	4	驻马店	1
焦作	4	济源	1
濮阳	4	航空港区	1
许昌	1		