195Arg

您身边的安全专家

企业安全风险分区管理 操作手册

南京安全无忧网络科技有限公司

文档履历

基本信息

编写	曾强	编写时间	2020-10-14
审核		审核时间	
版本	V2.1.0		

文档修订历史

序号	版本号	修订章节	修订原因	修订日期	修订人	修订说明
1	V2.0.0	/	新建	/	杭凯	无
2	V2.1.0	/	升级	2019-12-17	曾强	更新 88 号 文版本
3	V2.1.0	风险四色图	正常更新	2020-10-14	高婷婷	增加了复 评预警功 能

安全无忧网™,您身边的安全专家!

概要说	纪明	1
1.1	总体功能数据流程图	1
1.2	功能模块介绍	1
PC 端/	立用操作说明	3
2.1	功能使用推荐表	3
2.2	风险辨识信息管理	4
	2.2.1 风险评估区域划分	4
2.3	风险分级信息管理	6
	2.3.1 区域固有风险评估	6
	2.3.2 区域控制风险评估	7
2.4	风险管控信息管理	8
	2.4.1 风险闭环管理	8
2.5	两单信息管理	. 10
	2.5.1 风险点清单	. 10
	2.5.2 控制措施清单	. 11
2.6	三卡信息管理	. 12
	2.6.1 岗位应急处置卡	. 12
	概要说 1.1 1.2 PC 端J 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.5	 概要说明

	2.6.2 岗位风险告知卡	13
	2.6.3 安全承诺卡	14
2.7	7 风险四色图	15
	2.7.1 风险四色图	15
	2.7.2 风险四色图 3D 绘制	
	2.7.3 风险四色图 3D 展示	20
3 移动	端操作说明	23
3.1	1 应用移动端基本操作	23

1 概要说明

1.1 总体功能数据流程图



1.2 功能模块介绍

本产品依据《江苏省化工企业安全风险分区分级指南(试行)》标准建设了一套完整的企业风险分区管理,主要包含风险分区识别、风险评估、风险管控、风险告知等功能模块,可实现以下功能:

结合企业规模、行业类型等维度,提供风险识别工具供用户进行评估区域划分
 以及点、线、面各类风险点的排查,并采集风险特征信息,依据标准进行区域固有风险

第1页,共27页

评估。

2)提供定性、定量风险评估方法、事故后果模型算法、区域定量风险评估模型等 安全专业风险评估工具和模型对各类型风险点供用户进行控制风险评估。提供安全预警 指数体系和评估模型,供用户计算企业日常安全管理各类指数,进行现实风险评估。系 统会根据模型算法给出企业整体风险的评估与分级结果。

3) 提供闭环管理工具,用户通过风险闭环最终可建立风险点清单、管控措施清单, 并将管控措施内嵌到隐患排查治理等现场安全管理中,通过 PDCA 循环,同步实现风险 闭环管控。

4)围绕点、线、面风险评估结果,将企业综合风险、区域固有风险、区域控制风
 险、区域风险核算、一图三卡、风险管控状态、风险预警状态等多维一体化展示。

2 PC 端应用操作说明

2.1 功能使用推荐表

	信息化数据维护归属	部门和频率 (推荐)					
功能名称	推荐使用部门(人 员)	信息化数据更新推荐频率					
风险区域划分	属地安全管理部门	一次性维护绑定,发生变更更新					
区域固有风险评估	属地安全管理部门	一次性维护绑定,发生变更更新					
区域控制风险评估	属地安全管理部门	一次性维护绑定, 一年定期更新、发生变 更、及时更新					
风险闭环管理	控制措施各层级落 实人	 1、审批流程 2、建议针对评估结果较大等级的风险点 危险有害因素需要经过此流程,制定管控 措施、 3、建议每年一次定期或变更即时执行回 顾 					
风险点清单	属地安全管理部门	区域控制风险评估后自动生成,用户也可 手动录入。					
控制措施清单	属地安全管理部门	 区域控制风险评估后系统自动按风险 点下危害因素生成未管控的清单数据 通过风险闭环管理流程的危害因素系 					

第3页,共27页

		 统自动将管控措施填入,修改管控状 态 3、也支持用户直接编辑填写管控措施, 修改管控状态
岗位应急处置卡	属地安全管理人员	一次性维护绑定,发生变更更新
岗位风险告知卡	属地安全管理人员	一次性维护绑定,发生变更更新
安全承诺卡	属地安全管理人员	一次性维护绑定,发生变更更新
风险四色图	各属地安全管理人 员	一次性维护绑定,发生变更更新
図 除 ጠ 各 図 3 D 经 判	各属地安全管理人	需要 3D 建模
る者は印刷ってがす	员	一次性维护绑定,发生变更更新
风险四色图 3D 展示	数据集中展示	

2.2 风险辨识信息管理

主要分为两个层面,一个层面是基础信息采集,一个层面是评估区域划分及风险点 采集。基础信息采集包括企业安全管理信息、安全生产信息、周边环境信息、自然条件 信息,行业特征风险信息。评估区域划分及风险点采集,则可以划分风险评估区域,逐 步采集形成风险点清单。

2.2.1 风险评估区域划分

● 数据列表页: 支持新增、导入、导出数据, 支持对于单挑数据进行编辑、查看、删除操

第4页,共27页

作,对于多条数据支持批量修改等功能。

安	全无忧厥	化口	L企	业安全	白生产	信息	化管理	早午台				Q	G	P	Ē	6 75	A
	③ 风险区 ¹	或划分	企业	安全风险分区	≤管理 / 风	验辨识信息	管理 / 风险	金区域划分									
	↓ 提醒		IE	组合排序	■三列显示	十添加	更多 🗸										
~~.	➡ 所有			企业名称♦		单元	名称♦		单元描述♦	是	否涉及重点监	a管化コ	工艺	重大加	己险源	等级♦	
 (@	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Ň		南京万诚化 司	比工有限责任	A车I	间A设备			是				二级			
下方 所方 企业名称• 单元名称• 单元描述• 是香港及重点监督 磁数规分析 ① 更多 南京万诚化工有限责任公 A年间A设备 是 □ 南京万诚化工有限责任公 3#羅区 单元			—級														
				南京万诚化 司	比工有限责任	公				是				—级			
				南京万诚化 司	8工有限责任	公 氧气	储罐		2	是				二级			

- 点击添加和编辑按钮,进入数据编辑页面:支持新增添加数据或对已有的数据进行修改、
- 安全无忧网化工企业安全生产信息化管理平台 Q 🖬 🖻 🖵 🖾 🖄 风险区域划分-南京万诚化工有限责任公... ♥ 关注 目讨论 ➡ 企业安全风险分区管理 > 风险辨识信息管理 > 风险区域划分 区域划分(评估单元信息)) 🚿 **~**`` **企业名称** 南京万诚化工有限责任公司 • 区域/场所/单元名称 A车间A设备 经纬度 江苏省苏州市姑苏区西百花巷16号(120.62, 31.32) 🤇 重大危险源等级 * 二级 是否涉及重点监管化工工艺 * 是 是否涉及重点监管危化品 * 是 是否涉及剧毒易制爆化学品 * 是 安全无忧网化工企业安全生产信息化管理平台 风险区域划分-南京万诚化工有限责任公... ♥ 关注 🛛 尋讨论 + 添加 2) 危险化学品的生产、加工及使用等的装置及设施,当装置及设施之间有切断阀时,以切断阀作为分隔界划分为独立的区域; 3) 用于储存危险化学品的储罐区以罐区防火堤为界限划分为独立的区域。 **.**.... 6 a + 15 🖸 🖸 企业名称 🖨 所属单元 ♦ 风险点名称 🖨 风险点类别 🕈 国民经济大类 🖨 操作 A车间A设备 装置/设备 Eí ...
- 变更、保存数据内容信息,支持添加导入导出从表数据。

数据详情页:支持查看数据的详细信息,支持删除、移交、编辑和查看数据历史修改记录等功能。

安全无忧网™,您身边的安全专家!

安	全无忧网化工金.	业安全生产信息化管理平台		Q 🖬 @ 🖵 🖾 🗷 📀 •					
	▶ 风险区域划分-南京万诚化工有限责任公< ♥ 关注 □ 讨论 闘ニ組码 ⑤ 编辑 ◎ 历史记录 ● 打印 自 删除								
	➡ 企业安全风险分区管理 >	风险辨识信息管理 > 风险区域划分			^				
~i	│ 区域划分(评估单元值息)) ☆								
	企业名称	南京万诚化工有限责任公司							
	区域/场所/单元名称	A车间A设备	经纬度	江苏省苏州市站苏区西百花巷16号(120.62, 31.32)					
	是否涉及重点监管化工工艺	是	包含重大危险源等级	二级	«				
	是否涉及重点监管危化品	是	是否涉及剧毒易制爆化学品	是					

2.3 风险分级信息管理

风险分级信息管理:包括区域固有风险评估和区域控制风险评估。固有风险评估是对风险点选择合适的评估方法,综合评估出该风险点的固有风险等级。目前产品提供的评估方法包括 LEC 法、LS 法、MES 法、道化学爆炸指数法和 ICI 蒙德火灾、爆炸、毒性指标法五种,另外还提供了事故后果模拟工具。

2.3.1 区域固有风险评估

区域固有风险评估用于企业对区域的各类指标评估判断区域固有风险,支持增删改查导 入导出等功能。

数据列表页:支持新增、导入、导出数据,支持对于单挑数据进行编辑、查看、删除操作,对于多条数据支持批量修改等功能。

安	全无忧网化」	上企业安全	生产信	息化管理平台		Q	0 P		a 🛛 🄇
	◎ 区域固有风	企业安全风险分区管	理 / 风险分级	後信息管理 / 区域固有风险评估					
	↓ 提醒	十添加 🖺 导力	 目 号出 	更多 🗸					
~1	☴ 所有	企业名称♦		区域名称♦	区域L值¢	区域S值♦	区域固有风	@\$	
	論 数据分析 [∨]	□ 南京万诚化1	有限责任公司	氧气储罐	3	3	Ш		C
		南京万诚化1	有限责任公司	5#罐区	1	3	IV		5
		□ 南京万诚化1	有限责任公司	1#罐区	1	3	IV		C

● 点击添加和编辑按钮,进入数据编辑页面:支持新增添加数据或对已有的数据进行修改、

变更、保存数据内容信息。

安全无忧网™,您身边的安全专家!

安	全无忧	网化工企业安全生产	产信息化管理平台			Q		P	Ð	52	Ø	1
	区域固有区	凤险评估-南京万诚化工有限责 …	♥ 关注 □□ 讨论									
安大化肉化工会生安会な子信息化管理手信 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0												
安く先化肉化工会少安会生存信息化管理年台 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0												
	企业名称 		南京万碱化工有限责任公司									
	区域名称 氧气储罐											
		区域内火灾危险性类别	* 不涉及	Q			Ľ	值	0			
	区域内	化学品急性毒性危害类别	★ 类别1	Q			Ľ	2值	4			
	发生事故可能	危险工艺和重点监管危险化学品	★ 涉及重点监管危险化学品但不涉及危险工艺和金属有机物合成反应(包括格氏反应)。	Q			L	3值	2			
	性	工艺压力(p)	★ 0.1MPa < p < 1.6MPa	Q			Þ	4值	2			
		工艺温度(t)	★ 150°C≤t<450°C	Q			U.	値	3			
			壊: ● XE □ 51ŵ 想想想 ■ C CEUSERPASHEN 业名称 南京万減化工有限责任公司 工作発明 不 示莎及 Q 清洗野 & 不莎及 Q 清洗野 & 不莎及 Q 清洗野 & 死夢及 Q 二 本 小莎及 Q 二 本 小 小 小 小 小 小 小 小 小 小 小 小 小 小 小 小 小 小									

数据详情页:支持查看数据的详细信息,支持删除、移交、编辑和查看数据历史修改记

录等功能。

安,	全无忧网化工企业安	长全生产信息化管3	厘平台		Q 🖬	© 🖵			•
	区域固有风险评估-南京万诚化工有	有限责 ♡ 关注 □ 讨论 В	18 二维码	● 打印	ビ 编辑 西 册	削除 🛛 🛈	历史记录		$\langle \rangle$
	区域固有风险等级计算值《								
 î	区域L值 3			区域5值 3					
	区域固有风险 Ⅱ								
	│区域固有风险矩阵 (R) 😞								
			事故后果严	^罒 重性 (S)					
	<u>муни</u> жерн (К)	1	2		3			4	
	4	N/	N/		B7				

2.3.2 区域控制风险评估

区域控制风险用于添加企业对于区域下辨识的风险点的危险有害因素的控制风险等级进行评估。系统支持多种评估方法 LEC、LS、MES、道化学、事故后果模拟、蒙特法。自动将风险点下危险有害因素中等级最高的作为风险点的控制等级。

- 数据列表页: 支持新增、导入、导出数据, 支持对于单挑数据进行编辑、查看、删除操
 - 作,对于多条数据支持批量修改等功能。

安	全无忧网化」	r.企业安全生产信息	化管理平台			Q 🖬 🖻 🖵	A 🛯 🔊 •
	2. 区域控制风	企业安全风险分区管理 / 风险分级信	息管理 / 区域控制风险评估				
	↓ 提醒	十添加 口导入 口导出 夏	is v				Q T
~~	≡ 所有	企业名称♦	风险点名称◆	风险点编号◆	风险点类别争	所属单元+	操作
 (C	⑦ 数据筛选 个 点风险	南京万诚化工有限责任公司	汽油	QY01	物品	3#鑼区	Ľ ♡ ®
	线风险	南京万诚化工有限责任公司	氧气储罐	232323232	物品	氧气储罐	
	面风脸 1#罐区	南京万城化工有限责任公司	1#罐区	DQ-CS-00003	场所	1#謎题区	[] ♡ ©
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	南京万碱化工有限责任公司	清罐作业	DQ-ZY-00003	作业	1#罐区	

第7页,共27页

● 点击添加和编辑按钮,进入数据编辑页面,支持新增添加数据或对已有的数据进行修改、

变更、保存数据内容信息,支持添加导入导出从表数据。

安/	全无忧网化工企业每	5全生产信息化管理平台				Q 🛙	P 🖵 A) 🛯 🖳 🗸
\$	区域控制风险评估-南京万诚化工	有限责 ♥关注 目讨论			+ 添加	⊖ 道化学	♂ 蒙德法	♂ 事故后果模拟
		级信息管理 > 区域控制风险评估						
~	固有风险评估 《							
	企业名称	* 南京万碱化工有限责任公司						Q
	风险点名称	* _{汽油} Q	风险点编号	* QY01				
	风脸点类别	* 物品	风脸点类型	面风险				
	涉及物质名称							
	~~~~	•						

● 数据详情页: 支持查看数据的详细信息, 支持删除、移交、编辑和查看数据历史修改记

录等功能。

安全	全无忧网化工企业安	全生产信息化管理平台	Q 🗒 🖗 📮 🗷 🛀 🅠 •
	区域控制风险评估-南京万诚化工作	<b>有限责</b> ♥ 关注 □ 讨论 😫 二维码	●打印 E 编辑 > 共享 B 移交 … 〈 >
	评估类型	定期风险评估	
(i) (ii)	评估方法选用	蒙彻法道化学	提示: 本应用提供有LEC、LS、MES、道化学、蒙薇法5种评估方法。LES、LS、MES为基础平估方法,一般来说,从 三者中选择一种进行评估,如评估对象具有火灾、爆炸的风险,可再选择道化学进行评估,如评估对象具有火 灾、爆炸、中毒的风险,可再选择蒙薇法进行评估。
	是否采用事故后果横拟法	是	提示: 事故后果模拟法不可作为单独的风险评估方法使用,可作为LEC法、LS、MES法中的后果严重程度的选值参考依 提。

#### 2.4 风险管控信息管理

风险管控信息管理:产品提供风险闭环管理工具,可通过该工具对识别的风险制定管控 措施,并落实闭环。完成闭环过程后,系统会自动形成完整的风险点清单及管控措施清单。

#### 2.4.1 风险闭环管理

风险闭环管理为系统流程。

步骤1、添加一条流程

2	安全生产公共	も服务	平台				添加	快速找到目标? 试试看吧Q	0 🥕 🕑 💂	199+ 🌔 🔹 💈	☆
٢	🗖 风险闭环管	锂	希风险分级管控V3 > 风」	金管控 > 风险闭环管理					请输入p	榕 Q	Э
	≡ 所有							+添加	▲ 导出   1三 列5	⇒ 更多 ∨ □	
	♡ 数据筛选	^	□ 当前工作◆	发起人令	风险点名称令	风险点类别令	风险点类型令	所属单元♦	<del>危险</del> 有害因素 🗣	管控层 操作	ň
á	待办工作										Ĩ
	经办工作	٥				<b>1</b>	, 据				
	过往工作										
	新建筛选 🕇										
	☑ 数据分析	$\sim$									
	… 更多	$\sim$									

步骤 2: 选择风险点危害因素评估结果和填写管控措施

发起人需要填写风险评估结果及风险分级管控信息。填写风险分级管控信息时,选取管

控措施类别后,会出现对应类别管控措施的填写栏。发起人必须指定风险的岗位责任人。

=	安全生产公共服务平台−企业端					<b>添加</b> 全干	治检索,从这里 <b>Q</b> ; 🔲 🎤 🕑 🛂	0 -
٢	风险管控措施制定下发 🖙 流程图示							
	■ 风险分级管控V3 > 风险管控 >	风险闭环管理						
~	□ 企业基本信息 ≪							
-	企业名称							Q
	所在区域	江苏省南京市	3	栖雨区		龙潭街道		
	详细地址	南京市栖雨区栖雨街道东阳村						
		监管行业大美	危险化学品			监管行业小类	危险化学品运输	
	)以降四月7月處行工业	国民经济行业大美制造业				国民经济行业小类	化学原料和化学制品制造业	
	□风险评估结果 ≪							
	风险点名称	请选择	Q		风险点编号	请选择		
	风险点类别	请选择			风险点类型	请选择		
	所属单元	请选择			评估编号	请选择		
	风险点国有风险等级	请选择						
	安全生产公共服务平台-企业端 风险管控措施制定下发 ≤流程图示					<b>添加</b> 全平部	a检索,从这里Q: 🔲 🖌 🕑 🛂 (	0 -
	风险评估结果 《							
	风险点名称	201储罐	Q		风险点编号	DQ-SB-00005		
ai	风险点类别	装置/设备			风险点类型	点风险		
	所属单元	2#譅区			评估编号	LS(V)-20190308-00008		
	风险点固有风险等级	较高风险						Ξ.
	危险有害因素	法兰,垫片,螺栓未安装好,有泄漏,接触人体						
	可能发生的事故类型	火灾,其它爆炸 ◎						
	风险分级管控 《							
	管控措施类别	应急处置 🛛 个体防护 🖉						
	个体防护措施	可直接≪其他用户						
	应急处置措施	可直接@其他用户						

步骤 3: 流程会根据管控等级发送至相关责任人确认。

<b>E</b> :	安全生产公共服务平台−企业端			添加	全平台检索,从这里🚭	۰ 🗿 🛂 😨 ۴
	结束 《流程图示 日讨论				◎ 历史记录 🛛 🔊 抄送	●打印 ○取回
	工程技术措施	配备便携式可燃气体报警仪,配备防爆风机				
<b>.</b>	安全管理措施	作业时派人监护				
	救育培训措施	对人员进行相关操作规程的培训				
	个体防护措施	配备防毒面具				
	应急处置措施	制定相关应急操作规程				
	管控层级	公司级	岗位责任人	赵—		
	下发人	大桥化工	下发时间	2019-04-10		
	岗位确认 《					
	岗位确认结果	已落实				
	岗位确认意见	已濟实管控!				
			· · · · · -			

第9页,共27页

#### 步骤 4: 所有责任人确认后将收到告知。

Ē	安全生产公共服务平台−企业端			添加	全平台检索,从这里Q	0 /	· P 🛂	l 🕕 -
	结束 😴 流程图示 🖂 讨论				◎ 历史记录	◀ 抄送	<b>骨</b> 打印	○ 取回
	应急处置措施	制定相关应急操作规程						
ái	管控层级	公司级	岗位责任人	赵—				
	人发不	大桥化工	下发时间	2019-04-10				
	岗位确认 《							
	岗位确认结果	已落实						
	岗位确认意见	已落实管控!						
	确认人	赵—	确认时间	2019-04-10				
	Ⅰ班组确认 ≪							
	班组确认结果	已落实						
	班组确认意见	已落实管控!						
	确认人	线二	确认时间	2019-04-10 13:24				
	│告知情况 ≪							
	告知确认	已知悉!						
	确认人	大桥化工	确认时间	2019-04-10 13:26				
С					这於千 \∧/	indow	c	

图 2.4-1 流程完成告知

#### 2.5 两单信息管理

#### 2.5.1 风险点清单

风险点清单由系统自动维护,将评估过的风险点信息自动存入。此部分数据将用于企业

风险四色图打点绘制功能。支持数据增删改查、导入导出功能。

● 数据列表页: 支持对于单挑数据进行查看、删除操作。

安/	全无忧网化	1	金业安全生产信息化	2管理平台			Q 🛛	P I	<b>.</b> A	⊾9 (	N -
	〇 风险点清单		企业安全风险分区管理 / 两单信息管理 /	/ 风险点清单							
≫ 	↓ 提醒		十添加 🖆 马入 🖆 号出 更多、	,							Q <b>T</b>
~	≡ 所有		企业名称◆	单元名称◆	风险点名称♦	风脸点编号◆	风险点等级;			-	操作
 (m)	論 数据分析 ○ 更多	~	南京万诚化工有限责任公司	氧气储罐	氧气储罐	232323232	一般风险				⊽ ⊛ ˆ
			南京万诚化工有限责任公司	3#謎区	汽油	QY01	低风险				⊅ ⊛
			南京万诚化工有限责任公司	1#謎区	罐区动火作业	GQDH	低风险				9 ©

● 数据详情页: 支持查看数据的详细信息, 支持查看数据历史修改记录等功能。

安/	全无忧网化工企业安	长全生产信息化管理	<b>里平台</b>		Q 🖩 0 🖵 🗷 😒 💽 🗸	
	风险点清单-南京万诚化工有限责任	<b>任公司</b> ♥关注 ■讨论 器二	維码		●打印 ⑤编辑 >共享 ◎ 移交 … 〈 〉	
	企业安全风险分区管理 > 两单信	思管理 > 风险点清单				^
~	企业基本信息 《					
	企业名称	南京万诚化工有限责任公司				
	所在区域	江苏省	南京市	六合区	长芦街道	
	国民经济行业大类	制造业		监管行业大类	危险化学品	
	风险点基本信息《					«
	风险点名称	氧气储罐		风险点编号	232323232	
	风险点类别	物品		风险点类型	<b>法风险</b>	
	所属单元	氧气储罐				ľ
	风险评估信息 《					
	采用评估方法	MES,MOND,LEC,hazard,LS		固有风险点等级	一般风险	

#### 2.5.2 控制措施清单

控制措施清单的基础数据(即风险点危险有害因素辨识评价结果)在风险评估后通过系统自动存档,企业可通过闭环管理流程或手动编辑数据修改管控措施实施管控。支持数据增删改查、导入导出功能。

• 数据列表页: 支持导出数据, 支持对于单挑数据查看等功能。

安	全无忧网化二	r.企业安全生产信	息化管理平台				Q 🗍 🖻 🖵 🖪 (	• 🜔 🔍
	② 控制措施清单	企业安全风险分区管理 / 两单(	愈管理 / 控制措施清单					
	↓ 提醒	十添加 四导入 四导出	更多~					Q <b>T</b>
	≡ 所有	□ 企业名称 \$	风脸点名称◆	危害因素♦	可能发生的事故\$	风险等级♀	管控措施 \$ 责任人及罪	<b>联 操作</b>
â	♀ 数据筛选 ~	-7		H/C#8635027 \PP			0501_881100347403Ca	^
ē	重大风险清单	南京万减化工有限责任公司	卸车作业	溜车	车辆伤害	一般风险		> 🕫 🛞
	論 数据分析 ~	南京万诚化工有限责任公	6016時間	法兰,垫片,螺栓未安装好,	业中		增加自动化控制系统,监	> 17 8
	⊖ 更多 ~	司	OUT Interior	有泄漏接触人体		1007 1002	测泄露物质浓度。	
		南京万城化工有限责任公司	401储罐	罐体质量不达标破裂	火灾	一般风险		> 5 0
		南京万诚化工有限责任公	601徐勰	罐体质量不达标磅裂	**	一般风险		> 🛛 🔅

● 数据详情页: 支持查看数据的详细信息, 支持查看数据历史修改记录等功能。

安	全无忧网化工企业安	长全生产信息化管理平台		Q 🛛 Ø 🖵 🗷 🛀 🕔 🗸	
	控制措施清单-南京万诚化工有限	责任公 ♥ 关注 ■ 讨论 醫二維码		▶ 共享 目 移交 自 删除 凹 編組 … 〈 〉	
	风脸点名称	301储罐	风险点编号	DQ-SB-00009	^
á	风脸点类型	点风险	风险点类别	装置/设备	
ē	所属单元	3#罐区			
	危险有害因素	法兰,垫片,螺栓未安装好,有泄漏接触人体			
	可能发生的事故	火灾	风险等级	一般风险	
	评估人	大桥化工	评估时间	.2019-04-01 18:00	4
	风险分级管控信息 《				
	管控措施类别	工程技术			
	工程技术措施	增加自动化控制系统,监测泄露物质浓度。			
	管控等级	岗位级	管控状态	已管控	

#### 2.6 三卡信息管理

#### 2.6.1 岗位应急处置卡

岗位风险告知卡用于企业维护针对岗位可能接触的风险点信息的告知清单包括可能造成事故后果,存在的危险有害因素等,此部分数据将用于企业四色图绘制功能。支持数据增删改查、导入导出功能。

● 数据列表页: 支持新增、导入、导出数据, 支持对于单挑数据进行编辑、查看、删除操

作,对于多条数据支持批量修改等功能。

				35期 全平台检索、从这里开始 Q 🚺 🕑 🛒 🖬 🗷	e 🚺 🛌
\$	岗位应急处置卡				+ 添加
	≥ △ 企业安全风险分区管理	> 三卡信馨智理 > 网络应急处置卡			
ái	岗位应急处置卡 ≪				
	企业名称		区域单元名称	2#仓库	Q
	岗位名称		风险等级		
	实展型片	8814	相关操作要点	Τ Δ Β Ψ S ဩ 岩 ⊟ ⊞ − ∅ ⊗ < >	
		$T \ \underline{A} \ \underline{B} \ \underline{\forall} \ \underline{S} \ \underline{\square} \ \underline{\models} \ \underline{\exists} \ \underline{=} \ - \mathcal{O} \ \mathcal{O} \ \hookrightarrow \ \rightarrow$		$T \ \ \underline{A} \ \ \underline{B} \ \ \underline{U} \ \ \underline{S} \ \ \underline{\Box} \ \ \underline{H} \ \ \underline{H} \ \ \underline{H} \ \ \underline{H} \ \ - \ \mathcal{O} \ \ \mathcal{O} \ \ \ \underline{O} \ $	

● 点击添加和编辑按钮,进入数据编辑页面:支持新增添加数据或对已有的数据进行修改、

变更、保存数据内容信息,支持添加导入导出从表数据。

				24200 숱 🖓 🕹 🖬 🛛	s 🕫 🙆 · 👘			
۲	岗位应急处置卡·				+ 添加			
	企业安全风险分区管理	> 三卡信息答理 > <mark>時位成為处置卡</mark>						
	企业名称	0	区域单元名称	3#年(前)	٩			
	岗位名称	操作工	风险等级	羅夫风险				
				$T \ \underline{A} \ \underline{B} \ \underline{\vee} \ \underline{S} \ \underline{\square} \ \underline{\models} \ \underline{\models} \ \underline{\models} \ \underline{=} \ - \ \mathcal{O} \ \mathcal{O} \ \backsim \ \mathcal{O}$				
	文章因片 G610		相关操作要点	1. 上映响监测操作设备是否正常 2. 使回过程中严格执行操作规程 3. 人员高开时做到工充场清	ę			
		$T \ \triangleq \ B \ \sqcup \ S \ \boxtimes \ \vDash \ \boxplus \ \boxplus \ - \ \mathscr{O} \ \ \mathscr{O} \ \ \backsim \ \ \ \rightarrow$		$T \ \underline{\mathbb{A}} \ B \ \underline{\mathbb{V}} \ S \ \underline{\square} \ \underline{\coloneqq} \ \underline{\mathbb{H}} \ \underline{\mathbb{H}} \ - \mathscr{O} \ \mathscr{O} \ \backsim \ ?$				
		1、人员必须经过教育培训后方可上岗		1、设备联动自锁装置必须有效				

 数据详情页:支持查看数据的详细信息,支持删除、移交、编辑和查看数据历史修改记 录等功能。

MCTUTA								<b>添加</b> 全干台检索。从3	шлы Q 🔲	0 \Xi 🖬 🖪		\Lambda 🔹
٢	Diffs.		家	♥关注	母讨论 \$\$二#	码		10 編	aff O 历史记录	● 打印 > 共享		$\langle \rangle$
	≣	企业安全风险分区管理	> 三卡信息管理	> 岗位应急处置中								
	l Ø	位应急处置卡 ※										
	N.B	食点信息详情(2) 《									Q	
		区域单元名称 🛊	岗位名称 🛊	风险点名称 🛊	风险等级 🕈	主要危害因素 🛊	可能发生的事故类型 ♦	工程技术措施 ♦	教育培训措施 ♦	管理措施 🕈	操作	
		3#车间	操作工	合成区	重大风险	HF	其他伤害,火灾	DCS,SIS	DCS,SIS	设备维护,定期巡查	Eí	
		3#车间	操作工1	设备管道	重大风险	化学品 (HF、HCL、PF5)	火灾 灼烫中毒和窒息 灼烫火灾 容器操作,其他伤害 触电 起重伤害,其他伤害	定期检测 (探伤)	定期检测 (探伤)	设备巡检维护	Eí	
	±	2条每页显示 15	▼ 条								< 1	× *

#### 2.6.2 岗位风险告知卡

岗位应急处置卡用于企业维护岗位的应急处置措施情况。

● 数据列表页: 支持新增、导入、导出数据, 支持对于单条数据进行编辑、查看、删除操

作,对于多条数据支持批量修改等功能。

							2510	全干的检察、从这里开	n q 🛛 🛛 🗣 🖬	D 10 🤇	•
٢	📃 岗位风险告知卡	希企业安全风险分区管理 > Ξ	卡信息管理 > 岗位风险告知	0-10						应用内全局检索	Q
	↓ 提醒	企业名称 = ~ 清洁	19	区域单元			风险点名称	• ~ 道法释		展开 ~ 💽	3 <i>66</i> 7
<b></b>	≣ #A							1	+i50 <b>Δ</b> -9A <b>Δ</b> -98	16 列皇示 - 更	18 v
	፼ 数据分析 ○		<b>构位名称</b> 4	区城单元合称中	网络点石田中	主要悲客因淑女	可能发生的事故失望。	工程技术撤雇专	飲育培ジョ油店を	管理構造す	19211
	… 更多 ~ ~		操作工	3#56(6)	合成区	HF	其他伤害、火灾	DCS,SIS	DCS,SIS	设备律护,应期运营	0
			报行工1	3#车间	0923	化学品(HF、HCL、PF 5)	火灾 約烫中毒和窒息 灼 烫火灾,容器爆炸,其他…	定期检测 (探伤)	定期检测 (探伤)	设备巡检维护	٥
		共2条 118/11 / /							<ul> <li>E</li> </ul>	) ne	1 8

点击添加和编辑按钮,进入数据编辑页面:支持新增添加数据或对已有的数据进行修改、

变更、保存数据内容信息,支持添加导入导出从表数据。直接选建立岗位与风险关系。

#### 安全无忧网™,您身边的安全专家!

						全干台检索,从这里开始	Q	0 💂	-		
۲	岗位风险告知卡										
	企业安全风险分区管理 > 三卡信息管理 >	岗位风险告知卡									
<i></i>	│风脸点信息详情 ≪										
	企业名称	Concern and the second								Q	
	区域单元名称	3#车间		南位名称	操作工						
	风脸点名称	配电房、电器间 杂	٩	风险等级	请选择						
		主要危害因素	请选择								
		可能发生的事故类型	请选择								
		工程技术措施	请选择								
		管理措施	请选择								

数据详情页:支持查看数据的详细信息,支持删除、移交、编辑和查看数据历史修改记录等功能。

								全平台检索,从这里开始	م 🛛 🛛 💻 🖬	🛛 🕫 🙆
٢	📃 岗位风险告知卡	脅 企业安全风险分区管理 > 三+	:信息管理 > 岗位风险告知	ŧ						应用内全局检索
	↓ 提醒	企业名称 = > 请选择		区域单元。			风险点名称	= ~ 请选择		展开 🗸 🚦
ái	≣ #ita							+ 3	·加 合导入 合导出	■ 列显示 更多
	🖾 数据分析 🚽	企业名称♦	岗位名称♦	区域单元名称♦	风险点名称◆	主要危害因素◆	可能发生的事故类型♦	工程技术措施♦	数育培训措施◆	管理措施◆
	更多   ~		操作工	3#车间	合成区	HF	其他伤害,火灾	DCS,SIS	DCS,SIS	设备维护,定期巡查
			操作工1	3#车间	设备管道	化学品 (HF、HCL、PF 5)	火灾 灼透,中毒和窒息 灼 透,火灾,容器爆炸,其他	定期检测 (探伤)	定期检测 (探伤)	设备巡检维护
		共2条 15条页 ~							۲.	前往一

# 2.6.3 安全承诺卡

● 数据列表页: 支持新增、导入、导出数据, 支持对于单挑数据进行编辑、查看、删除操

作,对于多条数据支持批量修改等功能。

					\$111 全干的检索,从这里开始 Q	. 0 = = 1	9 🔕 •			
۵	🔂 安全承诺卡	希企业安全风险分区管理 > 三卡信息管理 > 安	全承诺卡		应用内全局检索 Q					
	↓ 提醒	行业包含 >		标题 包含 >	内容1 = > 请选择	~ 展开	Y 四保存			
<i></i>	≡ <i>m</i> n				+ 添加	▲导入 ▲导出 巨列豊示	更多 ~			
	♥ 数据筛选 ^	企业名称♦	有无特殊作业♦	重大风险防控措施是否可继◆	重大风险情况♦	发布时间单	操作			
	1 20 1000000 V		有	管拉可舉	现场当天有临时作业工作,设计较多危险物资	2019-12-09 09:06	٥			
	···· 東冬	共1条 15条/页 V					前往 1 页			

点击添加和编辑按钮,进入数据编辑页面:支持新增添加数据或对已有的数据进行修改、

变更、保存数据内容信息,支持添加导入导出从表数据。

				2011 全平台检索,从这里开始 Q	00	<b>= =</b>	🔊 🕢 ·				
١	安全承诺卡-1 ♥共注 日讨论										
	E         2±2±2±200028## > E+48### > 2±2###										
ái	安全生产承诺卡 ☆										
	企业安全承诺卡										
	企业名称										
	标题										
	密集场所环境状态	管控措施已落实	危险品、特种设备状态	管控措施未落实							
	有无特殊作业	<b></b> <i></i> <b></b> <i></i> <b></b>									
		特殊作业名称	作业	攻量				4			
		动火作业	1								

数据详情页:支持查看数据的详细信息,支持删除、移交、编辑和查看数据历史修改记录等功能。

			<b>3530</b> ±77	自检察,从这里开始 🔍	0 0 👳 🖬 🖬 💶 🙆 -					
٢	安全承诺卡-1 ♥判注 目初診 闘ニ網	853		會打印 医编辑	→ 共享 目移交 … 〈 〉					
	■ 企业安全风险分区管理 > 三卡信息管理 >	安全承诺卡								
ai	安全生产承诺卡 g									
企业安全承诺卡										
	企业名称	second and the								
	密重场所环境状态	管控措施已落实	危险品、特种设备状态 管控措施未落实							
	有无持殊作业	有								
		特殊作业名称	作业数量							
		动火作业	1							
	特殊作业	动土作业	1		(注: 如果 "无" 请填写0)					
		<b>新国的小业</b>	1							
		盲极作业	2							
	上岗员工安全培训教育合格人数	10								
	重大风险助控措施是否可靠	曾控可靠								
	重大风险情况	现场当天有临时作业工作,设计较多危险物资								

#### 2.7 风险四色图

## 2.7.1 风险四色图

操作界面:风险四色分布图操作页面主要分为五部分,包括平面图目录区、平面图查看 展示区、图例、分析筛选按钮区。

安全无忧同化工企业安全生产信息化管理平台 Q 🛛 🤅		B 🗐 💽
	A Multiplick	NIM         Info           Pageway         Info           Pageway         Info           Info         Info           In

平面图目录区:

4

操作页面图



- 通过点击添加和删除图层,支持新增、编辑、删除平面图页面树,建立企业的平面
   图库
- 点击编辑可视化,支持对于图层上展示内容(重大危险源区块、监测监控点位、两 重点信息位置、高危作业、风险点等)进行打点绑定操作。
- 平面图查看展示区
  - ↓ 鼠标移动支持选中各类图标,点击右键支持查看各类图标详情



第 16 页,共 27 页

▲ 图标详情页面支持查看数据详情。

区域详情支持查看区域管理的岗位应知卡、岗位应急卡和岗位承诺卡

	应急处置卡 X
A STATE OF S	所在区块单元: 3#车间
单元名称: 办公区 符整次隐患数: 0	应急处置措施: 1、停止作业,在保证自身安全状况下断电,撤离到安全地点。 2、报告现场突发情况。 3、引导、指引致延人员,并参与致延。
	责任人: 金明 寄任人由任: 02566666666
3#车间	风险详情
	改备管道         化学品(HF)         火灾灼疫中毒和窒         重大风险         查看           合成区         HF         其他伤害火灾         重大风险         重者
	共2条 10条/页 ∨ < 1 >
2#车间	

- 分析筛选按钮区
  - 支持跳转岗位风险告知栏、重大危险源台账、隐患治理档案、管控措施清单、监测 监控设备清单
  - ♣ 预警按钮支持对于风险管控情况统计、复评预警提醒和隐患治理情况统计



有 11 条风险未进行闭环管控 详情

共有 5 条隐患记录 隐患整改率为 0% 其中有 5 条隐患未整改 详情

					□ ×
全部	~ 请输入风险	点编号/名称			Q
风险点编号	风险点名称	所在单元	上次评估时间	定期复评预警	关联评估预警
5hysj	5#压缩机	1#罐区	2020-03-17 13:54	无需复评	发生事故需复评
107#-001	107#储罐	1#罐区	2020-01-16 18:36	无需复评	发生事故需复评
CG-005	105储罐	1#罐区	2020-01-16 18:36	无需复评	发生事故需复评
CG-106	106储罐	1#罐区	2020-01-16 18:36	无需复评	发生事故需复评
GQDH	罐区动火作业	1#罐区	2020-01-16 18:36	无需复评	发生事故需复评
QY01	汽油	3#罐区	2020-04-14 13:59	无需复评	
0001	空压机	二号车间	2020-01-16 18:36	无需复评	
108-002	108-02罐区	108区块	2020-01-16 18:36	无需复评	
112#-01	112#罐区	108区块	2020-01-16 18:36	无需复评	
114-001	114#罐区	108区块	2020-01-16 18:36	无需复评	
共 23 条 10条/页	~			< 1 2 3	<b>&gt;</b> 前往 1 页

#### 支持关联复评预警和定期复评预警。



#### ♣ 筛选按钮支持对于页面展示内容开关控制

## 2.7.2 风险四色图 3D 绘制

● 操作界面:



- 绘制元件
  - 点击元件栏(包括矩形、椭圆、多边形和风险点),进入制作,地图上展示已绘制 的此类型,根据选择的元件类型不同操作方式。
  - 矩形绘制:点击一次左键在图上选择点,选两个点作为矩形对角线确定平面,双击 鼠标左键确定(点击鼠标右键取消)。系统自动弹出区域选择框,选中一个区域信息,输入高度信息,点击确定绑定。
  - 4 椭圆绘制:点击一次左键在图上选择椭圆中心点,移动鼠标确定大小,其他操作同 矩形。
  - 多边形绘制:每点击一次左键确定一个点,系统自动连接第一个和最后一个点,其 他操作同矩形。
  - 🞍 风险点和高危作业点绘制: 移动鼠标, 左键点击确定位置, 其他操作同矩形。
  - ✤ 对于已绘制完成的区域或风险点,支持点击删除和重新绑定功能。

#### 2.7.3 风险四色图 3D 展示

● 操作界面:



- 主要功能包含
  - ↓ 点击查看地图上区域和风险点、高危作业信息, 应急管理
  - 点击分析窗帘支持选中一类元件,同时能够查看对于区域及区域内风险点、区域内容隐患治理情况、高危作业情况的分析情况。
  - ◀ 支持三维视角查看各类信息。

#### 操作说明

- 区域风险标签
  - 支持查看企业区域分布情况和区域信息列表,分析企业区域风险等级构成情况(立体研密)。
  - 区域信息列表支持点击区域名称,定位区域,显示区域对话框,对话框点击区域详 情能够查看区域详情页。
  - 能够钻去查看区域详情页, 点击详情按钮。
- 区域详情页
  - ↓ 支持查看区域固有风险等级和区域控制风险等级,区域内关联风险点数据卡片
  - 4 同时风险点支持点击详情按钮查看风险点对话框,风险点存在事故后果模拟的支持

第 21 页,共 27 页

点击按钮查看事故后果模拟结果在地图上。对话框支持查看风险点详情弹窗。

- ↓ 分析图支持风险点控制等级构成分析和风险点事故后果分析。
- 隐患治理操作标签
  - 支持企业未整改隐患根据经纬度系统自动打点、点击支持在地图上展示隐患信息对 话框。
  - 支持查看企业未整改完成隐患信息列表,点击隐患信息列表在地图上展示隐患信息 对话框。
  - ↓ 支持查看隐患整改上报趋势图、隐患整改趋势图、支持分析线切换。
- 高危作业分布
  - ↓ 支持根据高危作业台账自动地图打点企业正在进行的高危作业。
  - 支持查看进行中高危作业数据列表,列表支持根据区域筛选。点击图标或数据支持 地图上查看高危作业详情
  - ↓ 支持查看高危作业分析情况,高危作业的作业类型占比图。
- 应急管理(昆山项目)
  - ↓ 支持查看应急疏散路线
  - 支持企业应急物资、装备自动打点。
  - 支持查看企业物资和装备列表信息,点击列表或地图上点击支持地图上查看应急物 资或装备详情。

# 3 移动端操作说明

#### 3.1 应用移动端基本操作

平台移动端数据与 PC 端数据同步更新,基本操作功能与 PC 点基本相同,同步支持新 增、修改、查看、删除等功能,支持流程在线处理和数据提醒功能。操作参考移动端使用说 明。

注:风险四色分布和 3D 图在移动端不支持查看。