

附件

**油气储存企业安全风险智能化  
管控平台数据对接规范  
(第一版)**

2022 年 11 月

# 目录

1 安全管理基础信息数据交换内容.....	1
1.1 证照报告信息.....	1
1.2 经营储存基础信息.....	1
1.3 设备设施基础信息.....	2
1.4 企业人员基础信息.....	2
1.5 第三方人员基础信息.....	2
2 重大危险源安全管理数据交换内容.....	3
2.1 安全包保责任落实.....	3
2.2 在线监测及预警分析.....	3
2.3 安全风险评估与管控.....	4
2.4 评估报告及隐患管理.....	4
2.5 视频监控与智能分析.....	4
3 双重预防机制建设数据交换内容.....	5
4 特殊作业许可及作业过程管理数据交换内容.....	5
5 智能巡检数据交换内容.....	6
6 人员定位数据交换内容.....	7
7 说明.....	7

## 1 安全管理基础信息数据交换内容

### 1.1 证照报告信息

编号	名称	说明
1	危险化学品经营许可证	证照信息、发证日期、有效日期等
2	安全生产标准化证书	证书信息、认证时间等
3	安全评价报告	报告文件、评价时间等
4	HAZOP 分析报告 (非涉密工艺)	报告文件、分析时间等
5	SIL 等级评估报告 (非涉密工艺)	报告文件、评估时间等
6	安全生产“三同时”	“三同时”报告文件、报告时间等
7	防雷检测报告	报告文件、检测时间等

### 1.2 经营储存基础信息

编号	名称	说明
1	危险化学品品种	按照危险化学品目录里面的品名进行填报
2	危险化学品储存量	统一单位：吨（按需进行转换）
3	危险化学品来源	来源企业和地址，行政区划到地级市
4	危险化学品流向	流向企业和地址，行政区划到地级市
5	危险化学品 MSDS	企业实际的化学品 MSDS 文档
6	重大危险源	重大源危险源名称、数量、等级等
7	工艺简介	工艺流程简介、PID 工艺流程图

### 1.3 设备设施基础信息

编号	名称	说明
1	设备设施名称	
2	设备设施类型	类型：储罐、切断阀、泵、装卸设施、消防设施、特种设备、可燃有毒气体报警器、安全阀、安全仪表联锁设备
3	设备设施投用情况	投用时间、设计使用年限
4	设备设施检定情况	检定报告文件、日期、结果、下次检定日期
5	特种设备登记信息	登记时间、登记证、登记注册表等
6	安全仪表联锁信息	安全仪表联锁清单等

### 1.4 企业人员基础信息

编号	名称	说明
1	人员信息	在册从业人数、姓名、证件号码、学历、专业、证书文件、证书有效时间、手机号码、所属部门、职务、工作年限
2	人员类别	类型：主要负责人、分管安全负责人、注册安全工程师、专职安全人员、特种作业人员、值班值守人员等

### 1.5 第三方人员基础信息

编号	名称	说明
1	人员信息	姓名、证件号码等
2	类型	承包商、供应商、临时访客等
3	有关证书	证书详情、支持电子档文件：PNG、PDF 等

## 2 重大危险源安全管理数据交换内容

### 2.1 安全包保责任落实

编号	名称	说明
1	责任人类型	主要负责人、技术负责人、操作负责人
2	责任人信息	姓名、电话、职位、职责、履职结构化电子记录、对应重大危险源名称

### 2.2 在线监测及预警分析

编号	名称	说明
1	储罐实时监测类型	液位、温度、压力、可燃有毒气体浓度、防雷防静电接地状态、储罐自切水状态、供电电源状态、储罐浮顶测温等
2	储罐结构变形与储罐地基沉降形变报告	报告文件、检测时间等
3	装卸台实时监测类型	静电接地状态、有毒可燃气体浓度
4	泵房、管道等设备实时监测类型	泵房、储罐、管道联锁状态和泄漏报警数据
5	码头船岸安全参数实时监测类型	可燃气体浓度、防静电接地状态
6	环境监测信息	温度、湿度、风力、风向等信息；雷电监测预警信息
7	实时报警等级	超上限报警、超上上限报警、超下限报警、超下下限报警、开关量报警
8	报警信息	报警起始时间、结束时间、报警状态、处置状态等

## 2.3 安全风险评估与管控

编号	名称	说明
1	风险预警类别	重大风险（红）、较大风险（橙）、一般风险（黄）、低风险（蓝）四个级别
2	风险预警内容	
3	风险预警处置	
4	风险预警整改结果	已消警、未消警

## 2.4 评估报告及隐患管理

编号	名称	说明
1	报告类别	重大危险源安全评估报告、大型油气储存基地安全风险评估自查报告及其他检测检验报告等
2	报告详情	报告文件、评估时间、有效时间等
3	隐患管理	“消地协作”督导检查 and 重大危险源专项督导检查问题隐患相关数据

## 2.5 视频监控与智能分析

编号	名称	说明
1	预警视频点位信息	视频名称、视频位置等
2	预警事件开始时间	
3	预警事件类型	人员离岗、人员睡岗、人数超限、烟雾识别、火星识别、人员入侵、外浮顶倾斜、翻转及初期火灾、物料泄漏
4	预警事件截图	支持 JPG、PNG 等图片文件

5	预警事件短视频	支持 15 秒短视频
6	处置情况	已处置、未处置

### 3 双重预防机制建设数据交换内容

按照《危险化学品企业双重预防机制数字化建设工作指南（试行）》和《危险化学品企业双重预防机制数字化建设数据交换规范》开展数据对接、交换和展示。

### 4 特殊作业许可及作业过程管理数据交换内容

编号	名称	说明
1	作业信息	作业编号、申请时间、位置、申请人、作业人、监护人、起始作业时间、截止作业时间、安全措施编制人、安全交底人、审批状态等
2	安全分析	JSA、JHA 分析等
3	作业类型	动火作业、受限空间作业、盲板抽堵作业、高处作业、吊装作业、临时用电作业、动土作业、断路作业等
4	关联的其他特殊作业	若有交叉作业则一并填写：动火作业、受限空间作业、盲板抽堵作业、高处作业、吊装作业、临时用电作业、动土作业、断路作业等
5	风险辨识结果	<b>动火作业：</b> 火灾、其他爆炸、触电、灼烫、中毒、窒息、物体打击、其他伤害 <b>受限空间作业：</b> 火灾、其他爆炸、中毒、窒息、物体打击、机械伤害、触电、坍塌、灼烫、其他伤害

		<p><b>高处作业：</b>高处坠落、物体打击、机械伤害、火灾、中毒、窒息、触电、灼烫、其他伤害</p> <p><b>盲板抽堵作业：</b>中毒、窒息、火灾、其他爆炸、灼烫、容器爆炸、物体打击、机械伤害、起重伤害、其他伤害</p> <p><b>吊装作业：</b>起重伤害、物体打击、机械伤害、高处坠落、车辆伤害、其他伤害</p> <p><b>临时用电作业：</b>触电、火灾、灼烫、其他爆炸、其他伤害</p> <p><b>动土作业：</b>高处坠落、物体打击、机械伤害、火灾、中毒、窒息、触电、灼烫、其他伤害</p> <p><b>断路作业：</b>火灾、其他爆炸、车辆伤害、其他伤害</p>
6	作业票	作业票扫描件用于归档
7	视频录像	只针对特级动火作业

## 5 智能巡检数据交换内容

编号	名称	说明
1	巡检计划	企业名称、巡检计划文件等
2	计划类型	日常巡检，日常点检，综合性隐患排查，专业性隐患排查，季节性隐患排查，重大活动及节假日前隐患排查，事故类隐患排查
3	巡检信息	包含巡检节点路线、巡检对象、巡检标准、巡检人员角色、检查频次等

## 6 人员定位数据交换内容

编号	名称	说明
1	人员基本信息	人员类型、姓名等
2	人员位置信息	定位时间、定位方式、定位位置
3	人员定位报警记录	报警时间、人员、位置、类型，处置时间、结果

## 7 说明

上述数据交换内容中的具体数据项、标识符号、数据类型等要求以油气储存企业智能化管控平台监管端公布的数据交换文档为准。