

常熟市化工企业安全生产五位一体信息化监管系统

（五位一体数字化创建板块）

数据接入规范 V1.7

修订历史记录

版本/状态	作者	参与者	日期	备注
V1.0			2022.7.15	创建
V1.1			2022.9.10	更新人员在岗在位数据上报接口
V1.2			2022.10.30	更新全流程数据上报接口
V1.3			2023.5.5	按照《苏州市中间库节点平台数据接入规范 v.1.0》、《江苏省危险化学品预警系统--五位一体数据接入规范（省）V1.1》更新
V1.4			2023.5.8	4.3.9 气体分析数据(t_tszy_gtf)、 4.3.10 安全措施数据(t_tszy_aqcs)、 4.3.12 作业审批数据(t_tszy_splz)中作业 ID 对应标识符号“DHZYID”改为“ZYID”
V1.5			2023.5.12	原“4.3.11 临时用电安全措施数据（t_lsydzyxx_aqcs）”删除
V1.6			2023.5.29	1、4.2.2 生产设施信息管理 t_scSSxx 中生命周期中数据格式 c..50 调整为 c..1、检查周期数据格式 n..4 调整为 n..64、是否检测数据格式由 n..2 调整成 n..1； 2、4.3 特殊作业中通用修改部分： （1）作业实施开始时间 ZYSSKSSJ 统一改为 ZYKSSJ、作业实施结束时间 ZYSSJSSJ 统一改为 ZYJSSJ； （2）涉及的其他特殊作业安全作业证编号数据格式 c..50 调整为 c..100； （3）除动火作业中监护人数据格式为 c..200,其他表中监护人数据格式调整为 c..50； （4）附表气体分析数据 t_tszy_qtfx、安全措施 t_tszy_aqcs、作业审批 t_tszy_splz 中签名图片 QMTP 由必填 M 改为选填 0； （5）附表气体分析数据 t_tszy_qtfx 中采样分析部位的数据格式 c..100 调整为 c..50； （6）接受交底人中数据格式 c..500 调整为 c..200； （7）经度标识符号由 JD 调整 LONGITUDE，纬度标识由 WD 调整成 LATITUDE； 原 t_sxkjzy 受限空间内原有介质名称中数据格式 c..250 调整为 c..100；原 t_mbcdzy 补充作业类别、作业位置、作业单位名称这三个字段，数据格式为 M； （8）ZYDWLB 改为 ZYDWLX

V1.7			2023.5.31	安全措施表 t_tszy_aqcs、作业审批表 t_tszy_splz、 气体分析表 t_tszy_qtfx 下：ZYLX 字段数据字典变更
------	--	--	-----------	---

目录

一. 数据接入范围与说明	5
二. 规范性引用文件	5
三. 术语解释	5
四. 数据规范	7
4.1 双重预防机制	7
4.2 安全生产全流程	19
4.3 特殊作业	22
4.4 人员在岗在位	47
五. 数据上报规则	49
5.1 接口地址	49
5.2 企业 token 的获取	49
5.3 双重预防机制数据接口说明以及实例	49
5.4 安全生产全流程数据接口说明以及实例	58
5.5 特殊作业数据接口说明以及实例	60
5.6 人员在岗在位数据接口说明以及实例	72
5.7 查询数据上报情况接口	74
5.8 接口返回说明	74

一．数据接入范围与说明

本规范依据《江苏省化工企业安全生产信息化管理平台数据对接标准》，规定了双重预防的接入要求、交换方式，使用 HTTP 接口收企业相关数据，用于常熟市双重预防数据接入，后统一推送至苏州。

二．规范性引用文件

下列文件对于本规范的应用是必不可少的。凡是标注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本规范。凡是不标注日期的引用文件，其最新版本（包括定期的更新说明）适用于本规范。

- (1) 《化工企业安全生产信息化管理平台数据规范（试行）》；
- (2) 《危险化学品安全生产风险监测预警系统数据接入规范》
(2020 年 3 月)；
- (3) 《江苏省安全生产条例》；
- (4) 《GB 18218 危险化学品重大危险源辨识》
- (5) 《GB 30000 化学品分类和标签规范》
- (6) 《GB 50493 石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计规范》
- (7) 《GB 6441 企业职工伤亡事故分类标准》
- (8) 《GB/T 13861 生产过程危险和有害因素分类与代码》
- (9) 《GB/T 27921 风险管理风险评估技术》
- (10) 《GB/T 33000 企业安全生产标准化基本规范》
- (11) 《AQ3013 危险化学品从业单位安全标准化通用规范》

(12) 《江苏省化工企业安全生产信息化管理平台建设基本要求(试行)》

(13) 《江苏省化工企业安全生产信息化管理平台数据对接标准(试行)》(2022 年 5 月)

(14) 《苏州市安全生产委员会关于印发<苏州市安全生产委员会2022 年工作要点>的通知》(常安<2022>1 号)

(15) 《危险化学品企业双重预防机制数字化建设工作指南(试行)》(2022 年 3 月)

三. 术语解释

定义：从应用的角度规定的数据元值的格式需求，包括所允许的最大或最小字符长度，数据元值的类型和表示格式等。

约束：必选

数据类型：字符

备注：本规范的数据元的数据格式所示。

基本格式	举例	说明
C	C	中文字符，可以包含汉字（中、国… … 等）、字母字符（a-z，A-Z）和数值字符等
	c12	12 位字符（即 6 个汉字）固定长度的中文字符
	c..12	最多为 12 位字符（即 6 个汉字）长度的中文字符（默认 GB 2312 信息交换用汉字编码字符集、基本集）
A	A	特指字母字符（A、B、C… … ）
	a3	3 位字母字符，定长
	a..3	最多为 3 位字母字符
N	N	数值型字符
	n3	3 位数值字符，定长
	n..3	最多为 3 位数字字符
	n..9,2	数值型，总长度最多为 9 位数字字符，小数点后保留 2 位数字

An	An	字母和数字字符
	an3	3 位字母数字字符，定长
	an..3	最多为 3 位字母数字字符
D	D	日期型
	d8	日期型，按年、月、日顺序，格式为 8 位定长、全数字表示（YYYYMMDD）。年用 4 位数字表示，月、日各用 2 位数字表示，彼此之间没有分隔符
	d10	日期型，按年、月、日、时顺序，格式为 10 位定长、全数字表示（YYYYMMDDhh）。年用 4 位数字表示，月、日、时各用 2 位数字表示，彼此之间没有分隔符。如 2003 年 1 月 5 日 9 时，应表示为 2003010509
	d12	日期型，按年、月、日、时、分顺序，格式为 12 位定长、全数字表示（YYYYMMDDhhmm）。年用 4 位数字表示，月、日、时、分各用 2 位数字表示，彼此之间没有分隔符。如 2003 年 1 月 5 日 9 时 48 分，应表示为 200301050948
	d14	日期型，按年、月、日、时、分、秒顺序，格式为 14 位定长、全数字表示（YYYYMMDDhhmmss）。年用 4 位数字表示，月、日、时、分、秒各用 2 位数字表示，彼此之间没有分隔符。如 2003 年 1 月 5 日 9 时 48 分 43 秒，应表示为 20030105094843
B	B	布尔值 0：否，1：是
ul	ul	长度不确定的文本
P	P	图片
F	F	文件

四．数据规范

数据规范完全按省局发布数据标准执行，后期会根据省局文件更新进行相应更新。

说明：数据元必选，填写 M；数据元可选，填写 0。

4.1 双重预防机制

4.1.1 风险四色图信息表结构（t_fxsstxx）

序号	中文标识	表示符号	数据格式	值域范围	交换约束	定义
1	风险四色图 ID	ID	c..36		M	主键 UUID
2	风险分区编	FXFQBM	c..100		M	

	号					
3	风险分区名称	FXFQMC	c..100		M	
4	风险等级	FXDJ	c8	1: 一级; 2: 二级; 3: 三级; 4: 四级	M	推送 1、2、3、4 编号
5	风险坐标范围	FXZBFW	c..500		M	WGS-84 坐标系, 示例: (x1,y1;x2,y2;...), x、y 为经纬度
6	固有风险等级	GYFXDJ	c..10	1: I; 2: II; 3: III; 4: IV	M	推送 1、2、3、4 编号
7	控制风险等级	KZFXDJ	c..10	1: A; 2: B; 3: C; 4: D	M	推送 1、2、3、4 编号
8	风险校正因素	FXJZYS	c..100		M	
9	风险校正等级	FXJZDJ	c..100		M	
10	所在部门	SZBM	c..200		M	
11	评价人	ZRR	c..100		M	
12	复评日期	FPRQ	d8		O	
13	创建时间	CREATE_TIME	d14		M	创建时间
14	创建人	CREATE_BY	c..200		M	创建人
15	最后修改时间	UPDATE_TIME	d14		M	最后修改时间 (新创建的数据和创建时间相同)
16	最后修改人	UPDATE_BY	c..200		M	最后修改人
17	删除标识	DELETE_MARK	n..2		M	删除标志 (正常: 0; 已删除: 1) 同步的数据不可物理删除, 如需删除, 标志记为 1。
18	企业编码	COMPANY_CODE	n..9		M	化学品登记管理系统中的企业编码

4.1.2 企业安全风险分布信息表结构 (t_qyfxfbxx)

序号	中文标识	表示符号	数据格式	值域范围	交换约束	定义
1	安全风险空间分布图 ID	ID	c..36		M	主键 UUID
2	安全风险空间分布图	IMG	ul		M	图片的 base64 编码。 图片格式为 PNG 或

						JPEG, 图片大小不超过 5M。每家企业最多上传 20 张图片。
3	创建时间	CREATE_TIME	d14		M	创建时间
4	创建人	CREATE_BY	c..200		M	创建人
5	最后修改时间	UPDATE_TIME	d14		M	最后修改时间（新创建的数据和创建时间相同）
6	最后修改人	UPDATE_BY	c..200		M	最后修改人
7	删除标识	DELETE_MARK	n..2		M	删除标志（正常：0；已删除：1） 同步的数据不可物理删除，如需删除，标志记为 1。
8	企业编码	COMPANY_CODE	n..9		M	化学品登记管理系统中的企业编码

4.1.3 安全风险分析单元表结构（t_aqfxfxdy）

序号	字段中文名称	字段英文名称	字段类型	值域范围	交换约束	定义
1	风险单元 ID	RISKUNIT_ID	c..36		M	主键 UUID
2	风险分析对象编码（重大危险源）	HAZARD_CODE	c..36		M	风险分析对象编码即危险化学品登记信息管理系统中的重大危险源编码,与下面字段二选一
3	风险分析对象编码（非重大危险源）	HAZARD_CODE1	c..36		M	企业组织编码+3 位流水号,与上面字段二选一
4	责任部门	HAZARD_DEP	c..200		M	风险分析对象所属部门名称
5	责任人	HAZARD_LIABLE_PERSON	c..200		M	风险分析对象所属部门负责人姓名
6	风险分析单元名称	RISK_UNIT_NAME	c..200		M	风险分析单元名称
7	风险等级	RISK_CLASS	n..1	1: 重大风险; 2: 较大风险; 3: 一般风险; 4: 低风险	M	推送 1、2、3、4, 分别对应重大风险、较大风险、一般风险、低风险等红橙黄蓝四个等级的风险
8	创建时间	CREATE_TIME	d14		M	创建时间

9	创建人	CREATE_BY	c..200		M	创建人
10	最后修改时间	UPDATE_TIME	d14		M	最后修改时间(新创建的数据和创建时间相同)
11	最后修改人	UPDATE_BY	c..200		M	最后修改人
12	删除标识	DELETE_MARK	n..2		M	删除标志（正常：0；已删除：1） 同步的数据不可物理删除，如需删除，标志记为1。
13	企业编码	COMPANY_CODE	n..9		M	化学品登记管理系统中的企业编码

4.1.4 安全风险事件表结构 (t_aqfxsj)

序号	字段中文名称	字段英文名称	字段类型	值域范围	交换约束	定义
1	风险事件ID	RISKEVENT_ID	c..36		M	主键 UUID
2	风险单元ID	RISK_UNIT_ID	c..36		M	所属风险单元 UUID
3	风险事件名称	RISK_EVENT_NAME	c..100		M	风险事件名称
4	创建时间	CREATE_TIME	d14		M	创建时间
5	创建人	CREATE_BY	c..200		M	创建人
6	最后修改时间	UPDATE_TIME	d14		M	最后修改时间（新创建的数据和创建时间相同）
7	最后修改人	UPDATE_BY	c..200		M	最后修改人
8	删除标识	DELETE_MARK	n..2		M	删除标志（正常：0；已删除：1） 同步的数据不可物理删除，如需删除，标志记为1。
9	企业编码	COMPANY_CODE	n..9		M	化学品登记管理系统中的企业编码

4.1.5 安全风险管控措施表结构 (t_aqfxgkcs)

序	字段中	字段英文名	字段类型	值域范围	交换约束	定义
---	-----	-------	------	------	------	----

号	文名称	称				
1	管控措施 ID	RISKMEASURE_ID	c..36		M	主键 UUID
2	风险事件 ID	RISK_EVENT_ID	c..36		M	风险事件主键 UUID
3	管控方式	DATA_SRC	c..2		M	自动化监控:1;隐患排查:2
4	管控措施描述	RISK_MEASURE_DESC	c..1000		M	
5	管控措施分类 1	CLASSIFY1	c..2		M	管控措施分类(工程技术:1;维护保养:2;操作行为:3;应急措施:4)
6	管控措施分类 2	CLASSIFY2	c..4		M	工艺控制:1-1;关键设备/部件:1-2;安全附件:1-3;安全仪表:1-4;其它:1-5;动设备:2-1;静设备:2-2;人员资质:3-1;操作记录:3-2;交接班:3-3;应急设施:4-1;个体防护:4-2;消防设施:4-3;应急预案:4-4;其他:4-5
7	管控措施分类 3	CLASSIFY3	c..100		0	
8	隐患排查内容	TROUBLESHOOT_CONTENT	c..1000		M	
9	创建时间	CREATE_TIME	d14		M	创建时间
10	创建人	CREATE_BY	c..200		M	创建人
11	最后修改时间	UPDATE_TIME	d14		M	最后修改时间(新创建的数据和创建时间相同)
12	最后修改人	UPDATE_BY	c..200		M	最后修改人
13	删除标识	DELETE_MARK	n..2		M	删除标志(正常:0;已删除:1) 同步的数据不可物理删除,如需删除,标志记为1。
14	企业编码	COMPANY_CODE	n..9		M	化学品登记管理系统中的企业编码

4.1.6 安全检查表维护信息表结构 (t_jcbwhxx)

序号	中文标识	表示符号	数据格式	值域范围	交换约束	定义
1	安全检查项 ID	ID	c..36		M	主键 UUID
2	检查类型	JCLX	c..10	日常排查：1； 综合性排查：2； 专业性排查：3； 季节性排查：4； 重点时段及节假日前排查：5； 事故类比排查：6； 复产复工前排查：7； 外聘专家诊断式排查：8。	M	推送对应编号
3	检查项目	JCXM	c..200		M	
4	检查方式	JCFS	c..100		M	
5	检查内容	JCNR	c..500		M	
6	检查依据	JCYJ	c..500		M	
7	备注	BZ	ul		O	
8	创建时间	CREATE_TIME	d14		M	创建时间
9	创建人	CREATE_BY	c..200		M	创建人
10	最后修改时间	UPDATE_TIME	d14		M	最后修改时间 (新创建的数据和创建时间相同)
11	最后修改人	UPDATE_BY	c..200		M	最后修改人
12	删除标识	DELETE_MARK	n..2		M	删除标志(正常：0；已删除：1) 同步的数据不可物理删除，如需删除，标志记为1。
13	企业编码	COMPANY_CODE	n..9		M	化学品登记管理系统中的企业编码

4.1.7 安全检查记录表结构 (t_aqjcjl)

序号	中文标识	表示符号	数据格式	值域范围	交换约束	定义
1	安全检查记录 ID	ID	c..36		M	主键 UUID
2	检查标题	JCBT	c..100		M	
3	检查单编号	JCDBH	c..100		M	JC+年月日+流水号，如 JC20191129-1
4	记录人员	JCR	c..100		M	记录人员姓名
5	检查日期	JCRQ	d8		M	
6	检查组成员	JCZCY	c..50		M	多选
7	受检对象	SJDX	c..200		M	被检查部门名称
8	检查类型	JCLX	c..10	日常排查：1； 综合性排查：2； 专业性排查：3； 季节性排查：4； 重点时段及节假日 前排查：5； 事故类比排查：6； 复产复工前排查：7； 外聘专家诊断式排 查：8。	M	推送对应编号
9	检查项目	JCXM	c..200		M	
10	检查内容	JCNR	c..500		M	
11	检查结论	JCJL	c..50	1：正常；2：异常； 3：未检等	M	
12	创建时间	CREATE_TIME	d14		M	创建时间
13	创建人	CREATE_BY	c..200		M	创建人
14	最后修改时间	UPDATE_TIME	d14		M	最后修改时间 (新创建的数据和创建时间 相同)
15	最后修改人	UPDATE_BY	c..200		M	最后修改人
16	删除标识	DELETE_MARK	n..2		M	删除标志 (正 常：0；已删除： 1) 同步的数据不 可物理删除，如 需删除，标志记 为 1。

17	企业编码	COMPANY_CODE	n..9		M	化学品登记管理系统中的企业编码
----	------	--------------	------	--	---	-----------------

4.1.8 隐患排查任务表结构 (t_yhpcrwx)

序号	字段中文名称	字段英文名称	字段类型	值域范围	交换约束	定义
1	隐患排查任务ID	CHECKTASK_ID	c..36		M	主键 UUID
2	管控措施 ID	RISK_MEASURE_ID	c..36		M	管控措施主键 UUID
3	隐患排查内容	TROUBLESHOOT_CONTENT	c..1000		M	
4	巡检周期	CHECK_CYCLE	n..4,2		M	
5	巡检周期单位	CHECK_CYCLE_UNIT	c..20		M	巡检周期单位(小时、天、月、年)
6	创建时间	CREATE_TIME	d14		M	创建时间
7	创建人	CREATE_BY	c..200		M	创建人
8	最后修改时间	UPDATE_TIME	d14		M	最后修改时间(新创建的数据和创建时间相同)
9	最后修改人	UPDATE_BY	c..200		M	最后修改人
10	删除标识	DELETE_MARK	n..2		M	删除标志(正常:0;已删除:1)同步的数据不可物理删除,如需删除,标志记为1。
11	企业编码	COMPANY_CODE	n..9		M	化学品登记管理系统中的企业编码

4.1.9 隐患排查记录表结构 (t_yhpcjl)

序号	字段中文名称	字段英文名称	字段类型		交换约束	定义
1	排查记录 ID	RECORD_ID	c..36		M	主键 UUID
2	隐患排查任务ID	CHECK_TASK_ID	c..36		M	隐患排查任务主键 UUID
3	排查时间	CHECK_TIME	d14		M	格式:YYYYMMDDHHMMSS
4	排查结果	CHECK_STATUSES	c..200		M	排查结果(正常:0;存在隐患:1;未排

						查:2;其他:3)
5	创建人手机号	CREATE_BY_MOBILE	c..20		M	
6	最后修改人手机号	UPDATE_BY_MOBILE	c..20		M	
7	创建时间	CREATE_TIME	d14		M	创建时间
8	创建人	CREATE_BY	c..200		M	创建人
9	最后修改时间	UPDATE_TIME	d14		M	最后修改时间(新创建的数据和创建时间相同)
10	最后修改人	UPDATE_BY	c..200		M	最后修改人
11	删除标识	DELETE_MARK	n..2		M	删除标志(正常:0;已删除:1)同步的数据不可物理删除,如需删除,标志记为1。
12	企业编码	COMPANY_CODE	n..9		M	化学品登记管理系统中的企业编码

4.1.10 隐患治理信息表结构 (t_yhzlxx)

序号	中文标识	表示符号	数据格式	值域范围	交换约束	定义
1	隐患 ID	DANGER_ID	c..100		M	主键 UUID
2	隐患名称	DANGER_NAME	c..100		M	
3	风险分析对象编码(危险源编码)	HAZARD_CODE	c..50		0/M	双预防来源的隐患必填项,双预防排查的隐患必须绑定风险分析对象
4	管控措施 ID	RISK_MEASURE_ID	c..50		0	双预防排查的隐患必须绑定管控措施 ID
5	隐患排查记录 ID	RECORD_ID	c..50		0	双预防排查的隐患必须绑定隐患排查记录 ID
6	隐患等级	DANGER_LEVEL	n..1		M	隐患等级(一般隐患:0;重大隐患:1)
7	登记时间	REGIST_TIME	d14		M	登记时间
8	登记人姓名	REGISTRANT	c..100		M	登记人姓名

9	隐患来源(检查来源分类)	DANGER_SRC	c..4		M	日常排查：1； 综合性排查：2； 专业性排查：3； 季节性排查：4； 重点时段及节假日前排查：5； 事故类比排查：6； 复产复工前排查：7； 外聘专家诊断式排查：8； 管控措施失效：9 其他：10
10	治理类型	DANGER_MANAGE_TYPE	n..1		M	隐患治理类型（ 即查即改：0、 限期整改：1 ）
11	隐患类型(专业分类)	HAZARD_DANGER_TYPE	n..1		M	隐患类型（安全：1 工艺：2 电气：3 仪表：4 消防：5 总图：6 设备：7 其他：8）
12	隐患描述	DANGER_DESC	c..1000		M	隐患描述
13	原因分析	DANGER_REASON	c..1000		O	原因分析
14	控制措施	CONTROL_MEASURES	c..1000		O	
15	整改资金	COST	c..100		O	
16	整改责任人	LIABLE_PERSON	c..100	100	M	整改责任人
17	隐患治理期限	DANGER_MANAGE_DEADLINE	d8		M	隐患治理期限
18	验收人姓名	CHECK_ACCEPT_PERSON	c..50		M	当隐患状态为已验收时，验收人为必填项。
19	验收时间	CHECK_ACCEPT_TIME	d8		M	当隐患状态为已验收时，验收时间为必填项。
20	验收情况描述	CHECK_ACCEPT_COMMENT	c..1000	1000	O	验收情况描述
21	隐患状态	DANGER_STATUS	n..1		M	隐患状态（整改中：0；待验收：1；已验收：9）
22	人物管理分类	MANAGEMENT_CLASSIFICATION	n..1		O	1：人的不安全行为；2：物的不安全状态；3：管理

		ION				上的缺陷
23	发生环节	OCCURRENCE_LINK	n..2		0	1: 设计; 2: 产品质量缺陷; 3: 仓储; 4: 项目施工; 5: 开停车; 6: 使用操作; 7: 维护保养; 8: 维修; 9: 变更; 10: 运输等
24	隐患照片	ATTACHMENTS_1	ul		0	隐患的相关照片, 图片的 base64 编码。图片格式为 PNG 或 JPEG, 图片大小不超过 5M。
25	隐患整改照片	ATTACHMENTS_2	ul		0	隐患整改的相关照片, 图片的 base64 编码。图片格式为 PNG 或 JPEG, 图片大小不超过 5M。
26	附件	FJ	F		0	文件路径
27	创建时间	CREATE_TIME	d14		M	创建时间
28	创建人	CREATE_BY	c..200		M	创建人
29	最后修改时间	UPDATE_TIME	d14		M	最后修改时间 (新创建的数据和创建时间相同)
30	最后修改人	UPDATE_BY	c..200		M	最后修改人
31	删除标识	DELETE_MARK	n..2		M	删除标志 (正常: 0; 已删除: 1) 同步的数据不可物理删除, 如需删除, 标志记为 1。
32	企业编码	COMPANY_CODE	n..9		M	化学品登记管理系统中的企业编码

4.1.11 安全生产责任承诺卡信息表结构 (t_aqsczrclxxx)

序号	中文标识	表示符号	数据格式	值域范围	交换约束	定义
1	承诺卡 ID	ID	c..36		M	主键 UUID
2	承诺人	CNR	c..100		M	
3	主管领导	ZGLD	c..100		M	
4	岗位名称	GWMC	c..100		M	
5	承诺事项	CNSX	c..1000		M	
6	承诺日期	CNRQ	d8		M	
7	附件	FJ	ul		M	承诺卡相关图片; 图片的 base64 编码。图片格式为 PNG 或 JPEG, 图片大小不超过 5M。
8	创建时间	CREATE_TIME	d14		M	创建时间

9	创建人	CREATE_BY	c..200		M	创建人
10	最后修改时间	UPDATE_TIME	d14		M	最后修改时间（新创建的数据和创建时间相同）
11	最后修改人	UPDATE_BY	c..200		M	最后修改人
12	删除标识	DELETE_MARK	n..2		M	删除标志（正常：0；已删除：1）同步的数据不可物理删除，如需删除，标志记为 1。
13	企业编码	COMPANY_CODE	n..9		M	化学品登记管理系统中的企业编码

4.1.12 危害特性应知卡信息表结构（t_zycswxyshwpwxwhtxyzkxx）

序号	中文标识	表示符号	数据格式	值域范围	交换约束	定义
1	应知卡 ID	ID	c..36		M	主键 UUID
2	岗位名称	GWMC	c..100		M	
3	主要危险有害因素	ZYWXYHYS	ul		M	
4	易导致事故风险	YDZSGFX	ul		M	
5	风险等级	FXDJ	c..8		M	1：一级；2：二级；3：三级；4：四级
6	风险管控措施	FXGKCS	ul		M	
7	应急处置对策	YJCSDC	ul		M	
8	安全警示标示	AQJSBS	c..50		0	1：指示标志；2：警示作业安全警示标志；3：逃生避难警示标志；4：风向警示标志
9	附件	FJ	ul		M	应知卡相关图片；图片的 base64 编码。图片格式为 PNG 或 JPEG，图片大小不超过 5M。
10	创建时间	CREATE_TIME	d14		M	创建时间
11	创建人	CREATE_BY	c..200		M	创建人
12	最后修改时间	UPDATE_TIME	d14		M	最后修改时间（新创建的数据和创建时间相同）
13	最后修改人	UPDATE_BY	c..200		M	最后修改人

14	删除标识	DELETE_MARK	n..2		M	删除标志(正常:0; 已删除:1) 同步的数据不可物理删除, 如需删除, 标志记为 1。
15	企业编码	COMPANY_CODE	n..9		M	化学品登记管理系统中的企业编码

4.1.13 应急处置卡信息表结构 (t_yjczkxx)

序号	中文标识	表示符号	数据格式	值域范围	交换约束	定义
1	应急卡 ID	ID	c..36		M	主键 UUID
2	应急卡名称	YJKMC	c..100		M	
3	关联岗位名称	GLGWMC	c..100		M	
4	处置卡编号	CZKBH	c..50		M	
5	事故风险	SGFX	c..100		M	事故后果
6	发生场所	FSCS	c..100		M	
7	工艺说明	GYSM	P		O	
8	事故特征	SGTZ	c..200		O	
9	危害描述	WHMS	ul		M	
10	步骤说明	BZSM	c..100		O	
11	处置措施	CZCS	ul		M	
12	主要责任人	ZYZRR	c..100		M	
13	注意事项	ZYSX	ul		O	
14	内部应急电话	NBYJDH	c.20		M	
15	外部应急电话	WBYJDH	c.20		M	
16	附件	FJ	ul		M	应急处置卡相关图片; 图片的 base64 编码。图片格式为 PNG 或 JPEG, 图片大小不超过 5M。
17	创建时间	CREATE_TIME	d14		M	创建时间
18	创建人	CREATE_BY	c..200		M	创建人
19	最后修改时间	UPDATE_TIME	d14		M	最后修改时间 (新创建的数据和创建时间相同)
20	最后修改人	UPDATE_BY	c..200		M	最后修改人
21	删除标识	DELETE_MARK	n..2		M	删除标志(正常:0; 已删除:1) 同步的数据不可物理删除, 如需删除, 标志记为 1。

22	企业编码	COMPANY_CODE	n..9		M	化学品登记管理系统中的企业编码
----	------	--------------	------	--	---	-----------------

4.2 安全生产全流程

4.2.1 企业人员信息管理 (t_qyryxx)

序号	中文标识	表示符号	数据格式	值域范围	交换约束	定义
1	人员 ID	UUID	c..36		M	
2	姓名	XM	c..100		M	
3	性别	XB	c2	1, 2	M	1: 男; 2: 女
4	民族	MZ	c..20		M	
5	证件类型	ZJLX	c2	1, 2, 3, 4, 5, 6	M	直接证明人员身份的有效证件:1, 居民身份证; 2, 军人证; 3, 港澳台居民身份证; 4, 华侨身份证; 5, 外籍护照; 6, 其他
6	证件号码	ZJHM	c..50		M	身份证件对应的证件号码
7	人员类型	RYLX	c2	1, 3, 4, 5, 6, 7, 9	M	人员在企业中的角色、职务: 1, 分管领导; 3, 安全总监; 4, 安全管理部门负责人; 5, 车间主任; 6, 安全管理人员; 7, 特种作业人员; 9, 主要负责人
8	特种作业人员证书编号	TZZYRYZS BH	c..50		0	
9	最高学历	ZGXL	c..20		0	
10	最后毕业院校	ZHBYYX	c..100		0	
11	专业	ZY	c..20		0	
12	工作经历	GZJL	c..500		0	
13	进入本单位期	JRBDWRQ	c8		0	入职日期 yyyymmdd
14	备注	BZ	ul		0	相关补充说明

15	创建时间	CREATE_TIME	d14		M	创建时间
16	创建人	CREATE_BY	c..200		M	创建人
17	最后修改时间	UPDATE_TIME	d14		M	最后修改时间（新创建的数据和创建时间相同）
18	最后修改人	UPDATE_BY	c..200		M	最后修改人
19	删除标识	DELETE_MARK	n..2		M	删除标志(正常:0;已删除:1) 同步的数据不可物理删除,如需删除,标记为1。
20	企业编码	COMPANY_CODE	n..9		M	化学品登记管理系统中的企业编码

4.2.2 生产设施信息管理 (t_scstxx)

序号	中文标识	表示符号	数据格式	值域范围	交换约束	定义
1	设施 ID	UUID	c..36		M	
2	是否在四色图区域内	SFSSTQY	c1	0, 1	M	0: 否 1: 是
3	风险四色图 ID	FSSSTID	c..36		M/O	当生产设施在四色图区域内时,此项必填。 FK: t_fxstxx 表主键
4	装置设施名称	ZZSSMC	c..100		M	
5	装置设施位号	ZZSSWH	c..100		M	
6	装置设施用途	ZZSSYT	c..500		O	
7	装置编码	ZZBM	c17		O	当装置接入监测预警系统时此项必填,填写预警系统中装置编码
8	装置设施型号	ZZSSXH	c..100		O	

9	类型/类别	LXLB	c1		M	1: 特种设备 2: 一般设备
10	单位部门	DWBM	c..200		M	
11	设置部位	SZBW	c..100		O	
12	生产日期	SCRQ	d8		M	yyyymmdd
13	使用期限	SYQX	n..4		M	单位: 月
14	生命周期	SMZQ	c..1	1: 已投 用; 2: 报 废	M	
15	投用日期	TYRQ	d8		M	
16	维修状态	WXZT	c1	1: 完好; 2: 维修中	M	
17	停用状态	TYZT	c1	0: 停用; 1: 在用	M	
18	上次检查日期	SCJCRQ	d8		M	
19	上次检测日期	SCJCRQ_1	d8		M	
20	上次保养日期	SCBYRQ	d8		M	根据关键设备维护策略
21	下次检查日期	XCJCRQ	d8		M	
22	下次检测日期	XCJCRQ_1	d8		M	
23	下次保养日期	XCBYRQ	d8		M	
24	负责人	FZR	c..100		M	
25	负责人部门	FZRDW	c..200		M	
26	供应商	GYS	c..100		M	
27	使用说明	SYSM	F		F	
28	是否检查	SFJC	n1	0: 否, 1: 是	O	
29	检查周期	JCZQ	n..64	单位: 天	O	
30	检查提前提醒	JCTQTX	n..64	单位: 天	O	
31	是否检测	SFJC_1	n..2	0: 否, 1: 是	O	
32	检测周期	JCZQ_1	n..4	单位: 天	O	
33	检测提前提醒	JCTQTX_1	n..64	单位: 天	O	
34	创建时间	CREATE_TIME	d14		M	创建时间
35	创建人	CREATE_BY	c..200		M	创建人
36	最后修改时间	UPDATE_TIME	d14		M	最后修改时间 (新创建 的数据和创建时间相 同)

37	最后修改人	UPDATE_BY	c..200		M	最后修改人
38	删除标识	DELETE_MARK	n..2		M	删除标志（正常：0；已删除：1） 同步的数据不可物理删除，如需删除，标志记为1。
39	企业编码	COMPANY_CODE	n..9		M	化学品登记管理系统中的企业编码

4.3 特殊作业

4.3.1 动火作业（t_dhzy）

序号	中文标识	表示符号	数据格式	值域范围	交换约束	定义
1	作业 ID	UUID	c..36		M	
2	是否在四色图区域内	SFSSTQY	c1	0, 1	M	0: 否 1: 是
3	风险四色图 ID	FSSSTID	c..36		M/O	当作业在四色图区域内时，此项必填。t_fxsstxx 表主键。
4	作业证编号	ZYZBH	c..50		M	
5	作业申请单位	SQDW	c..100		M	
6	作业申请人	SQR	c..20		M	
7	作业申请时间	ZYSQSJ	d14		M	
8	作业内容	ZYNR	c..200		M	
9	作业位置	ZYWZ	c..100		M	
10	动火作业级别	DHZYJB	c.1	1: 特级 2: 一级 3: 二级	M	
11	动火方式	DHFS	c..50		M	
12	作业实施开始时间	ZYKSSJ	d14		M	

13	作业实施 结束时间	ZYJSSJ	d14		M	
14	作业负责 人	ZYFZR	c..50		M	
15	作业人员 信息	ZYRYXX	c..300		M/O	若当前作业状态尚未涉 及可为空,待后续完善后 上报字段信息。姓名:身 份证号。关联多个时英文 逗号隔开
16	作业单位 类型	ZYDWLX	c.1	1: 本 厂 2: 第 三方/ 承 包 商	M	
17	作业单位 名称	ZYDWMC	c..100		M	
18	涉及的其 他特殊作 业	SFSJQTTSZY	c.1	1: 是 1: 否	M	
19	涉及的其 他特殊作 业安全作 业证编号	SJQTTSZYZBH	c..100		M/O	涉及的其他特殊作业,则 涉及的其他特殊作业安 全作业证编号必填
20	风险辨识	FXBS	c..200		M	
21	风险预防 措施	FXYFCS	c..2000		0	
22	防护用品	FHYP	c..200		0	
23	监护人	JHR	c..200		M	
24	监护人岗 位	JHRGW	c..50		0	
25	监护人证 件编号	JHRZJBH	c..50		0	
26	验收人	YSR	c..50		0	
27	安全交底 人	AQJDR	c..50		M	
28	当前状态	DQZT	c1	1, 2, 3	M	1: 作业前 2: 作业中 3: 作业后
29	接受交底 人	JSJDR	c..200		M	

30	经度	LONGITUDE	n..9,6		0	
31	纬度	LATITUDE	n..9,6		0	
32	视频回放地址	VIDEO_URL	Text		0	
33	创建时间	CREATE_TIME	d14		M	创建时间
34	创建人	CREATE_BY	c..200		M	创建人
35	最后修改时间	UPDATE_TIME	d14		M	最后修改时间(新创建的数据和创建时间相同)
36	最后修改人	UPDATE_BY	c..200		M	最后修改人
37	删除标识	DELETE_MARK	n..2		M	删除标志(正常:0;已删除:1) 同步的数据不可物理删除,如需删除,标志记为1。
38	企业编码	COMPANY_CODE	n..9		M	化学品登记管理系统中的企业编码

4.3.2 受限空间作业 (t_sxkjzy)

序号	中文标识	表示符号	数据格式	值域范围	交换约束	定义
1	作业 ID	UUID	c..36		M	
2	是否在四色图区域内	SFSSTQY	c1	0, 1	M	0: 否 1: 是
3	风险四色图 ID	FSSSTID	c..36		M/O	当作业在四色图区域内时,此项必填。t_fxsstxx 表主键
4	作业证编号	ZYZBH	c..50		M	
5	作业申请单位	SQDW	c..100		M	
6	作业申请人	SQR	c..20		M	
7	作业申请时间	ZYSQSJ	d14		M	
8	作业内容	ZYNR	c..200		M	

9	作业位置	ZYWZ	c..100		M	
10	受限空间 所属单位	SXKJSSDW	c..250		M	
11	受限空间 内原有介 质名称	YYJZMC	c..100		M	
12	作业实施 开始时间	ZYKSSJ	d14		M	
13	作业实施 结束时间	ZYJSSJ	d14		M	
14	作业负责 人	ZYFZR	c..50		M	
15	作业人员 信息	ZYRYXX	c..300		M/O	若当前作业状态尚未涉 及可为空，待后续完善后 上报字段信息。姓名:身 份证号。关联多个时英文 逗号隔开
16	作业单位 类型	ZYDWLX	c.1	1:本 厂 2:第 三方 / 承 包 商	M	
17	作业单位 名称	ZYDWMC	c..100		M	
18	涉及的其 他特殊作 业	SFSJQTTSZY	c.1	1:是 0:否	M	
19	涉及的其 他特殊作 业安全作 业证编号	SJQTTSZYZBH	c..100		M/O	涉及的其他特殊作业， 则涉及的其他特殊作业 安全作业证编号必填
20	风险辨识	FXBS	c..200		M	风险辨识结果信息
21	风 险 预 防 措施	FXYFCS	c..2000		0	
22	防护用品	FHYP	c..200		0	

23	监护人	JHR	c..50		M	
24	监护人岗位	JHRGW	c..100		0	
25	监护人证件编号	JHRZJBH	c..50		0	
26	验收人	YSR	c..50		0	
27	安全交底人	AQJDR	c..50		M	
28	接受交底人	JSJDR	c..200		M	
29	当前状态	dqzt	c1	1, 2, 3	M	1: 作业前 2: 作业中 3: 作业后
30	经度	LONGITUDE	n..9,6		0	
31	纬度	LATITUDE	n..9,6		0	
32	视频回放地址	VIDEO_URL	Text		0	
33	创建时间	CREATE_TIME	d14		M	创建时间
34	创建人	CREATE_BY	c..200		M	创建人
35	最后修改时间	UPDATE_TIME	d14		M	最后修改时间（新创建的数据和创建时间相同）
36	最后修改人	UPDATE_BY	c..200		M	最后修改人
37	删除标识	DELETE_MARK	n..2		M	删除标志（正常：0；已删除：1） 同步的数据不可物理删除，如需删除，标志记为1。
38	企业编码	COMPANY_CODE	n..9		M	化学品登记管理系统中的企业编码

4.3.3 临时用电作业（t_lsydzy）

序号	中文标识	表示符号	数据格式	值域范围	交换约束	定义
1	作业 ID	UUID	c..36		M	

2	是否在四色图区域内	SFSSTQY	c1	0, 1	M	0: 否 1: 是
3	风险四色图 ID	FSSSTID	c..36		0	当作业在四色图区域时，此项必填。 t_fxsstxx 表主键
4	作业证编号	ZYZBH	c..50		M	
5	作业申请单位	SQDW	c..100		M	
6	作业申请人	SQR	c..20		M	
7	作业申请时间	ZYSQSJ	d14		M	
8	作业位置	ZYWZ	c..100		M	
9	电源接入点及许可用电功率	DYJRDJXKYD GL	c..100		M	
10	工作电压	GZDY	c..50		M	
11	用电设备名称及额定功率	YDSBMCJEDG L	c..100		M	
12	作业实施开始时间	ZYKSSJ	d14		M	
13	作业实施结束时间	ZYJSSJ	d14		M	
14	作业负责人	ZYFZR	c..50		M	
15	作业内容	ZYNR	c..200		M	
16	作业人员信息	ZYRYXX	c..300		M/O	若当前作业状态尚未涉及可为空，待后续完善后上报字段信息。姓名: 身份证号。关联多个时英文逗号隔开。

17	作业单位类别	ZYDWLX	c. 1	1: 本厂 2: 第三方/承包商	M	
18	作业单位名称	ZYDWMC	c. . 100		M	
19	涉及的其他特殊作业	SFSJQTTSZY	c. 1	1: 是 0: 否	M	
20	涉及的其他特殊作业安全作业证编号	SJQTTSZYZBH	c. . 100		M/O	涉及的其他特殊作业, 则涉及的其他特殊作业安全作业证编号必填
21	风险辨识	FXBS	c. . 200		M	
22	风险预防措施	FXYFCS	c. . 2000		0	
23	防护用品	FHYP	c. . 200		0	
24	监护人	JHR	c. . 50		M	
25	监护人岗位	JHRGW	c. . 100		0	
26	监护人证件编号	JHRZJBH	c. . 50		0	
27	验收人	YSR	c. . 50		M	
28	安全交底人	AQJDR	c. . 50		M	
29	接受交底人	JSJDR	c. . 200		M	
30	当前状态	DQZT	c1	1, 2, 3	M	1: 作业前 2: 作业中 3: 作业后
31	用电人	YDR	c. . 20		M/O	若当前作业状态尚未涉及可为空, 待后续完善后上报字段信息。
32	作业负责人电工证号	ZYFZR DGZH	c. . 50		0	
33	经度	LONGITUDE	n. . 9,6		0	
34	纬度	LATITUDE	n. . 9,6		0	

35	视频回放地址	VIDEO_URL	Text		0	
36	创建时间	CREATE_TIME	d14		M	创建时间
37	创建人	CREATE_BY	c..200		M	创建人
38	最后修改时间	UPDATE_TIME	d14		M	最后修改时间(新创建的数据和创建时间相同)
39	最后修改人	UPDATE_BY	c..200		M	最后修改人
40	删除标识	DELETE_MARK	n..2		M	删除标志（正常：0；已删除：1） 同步的数据不可物理删除，如需删除，标志记为1。
41	企业编码	COMPANY_CODE	n..9		M	化学品登记管理系统中的企业编码

4.3.4 高处作业（t_gczy）

序号	中文标识	表示符号	数据格式	值域范围	交换约束	定义
1	作业 ID	UUID	c..36		M	
2	是否在四色图区域内	SFSSTQY	c1	0, 1	M	0: 否 1: 是
3	风险四色图 ID	FSSSTID	c..36		0	当作业在四色图区域内时，此项必填。t_fxsstxx 表主键
4	作业证编号	ZYZBH	c..50		M	
5	作业申请单位	SQDW	c..100		M	
6	作业申请人	SQR	c..20		M	
7	作业申请时间	ZYSQSJ	d14		M	
8	作业位置	ZYWZ	c..100		M	

9	作业高度 (米)	ZYGD	n. . 3		M	
10	作业级别	ZYJB	c. 1	1: 一 级 2: 二 级 3: 三 级 4: 四 级	M	高处作业分级
11	作业内容	ZYNR	c. . 200		M	
12	作业实施 开始时间	ZYKSSJ	d14		M	
13	作业实施 结束时间	ZYJSSJ	d14		M	
14	作业负责 人	ZYFZR	c. . 50		M	
15	作业人员 信息	ZYRYXX	c. . 300		M/O	若当前作业状态尚未涉及 可为空，待后续完善后上 报字段信息。姓名: 身份证 号。关联多个时英文逗号 隔开。
16	作业单位 类别	ZYDWLX	c. 1	1: 本厂 2: 第三 方/承 包商	M	
17	作业单位 名称	ZYDWMC	c. . 100		M	
18	涉及的其 他特殊作 业	SFSJQTTSZY	c. 1	1: 是 0: 否	M	
19	涉及的其 他特殊作 业安全作 业证编号	SJQTTSZYZBH	c. . 100		O	涉及的其他特殊作业，则 涉及的其他特殊作业安全 作业证编号必填
20	风险辨识	FXBS	c. . 200		M	
21	风险预防 措施	FXYFCS	c. . 2000		O	

22	防护用品	FHYP	c..200		0	
23	监护人	JHR	c..50		M	
24	监护人岗位	JHRGW	c..100		0	
25	监护人证件编号	JHRZJBH	c..50		0	
26	验收人	YSR	c..50		M	
27	安全交底人	AQJDR	c..50		M	
28	接受交底人	JSJDR	c..200		M	
29	当前状态	DQZT	c1	1, 2, 3	M	1: 作业前 2: 作业中 3: 作业后
30	经度	LONGITUDE	n..9,6		0	
31	纬度	LATITUDE	n..9,6		0	
32	视频回放地址	VIDEO_URL	Text		0	
33	创建时间	CREATE_TIME	d14		M	创建时间
34	创建人	CREATE_BY	c..200		M	创建人
35	最后修改时间	UPDATE_TIME	d14		M	最后修改时间（新创建的数据和创建时间相同）
36	最后修改人	UPDATE_BY	c..200		M	最后修改人
37	删除标识	DELETE_MARK	n..2		M	删除标志（正常：0；已删除：1） 同步的数据不可物理删除，如需删除，标志记为1。
38	企业编码	COMPANY_CODE	n..9		M	化学品登记管理系统中的企业编码

4.3.5 吊装作业（t_dzzy）

序号	中文标识	表示符号	数据格式	值域范围	交换约束	定义
----	------	------	------	------	------	----

1	作业 ID	UUID	c..36		M	
2	是否在四色图区域内	SFSSTQY	c1	0, 1	M	0: 否 1: 是
3	风险四色图 ID	FSSSTID	c..36		0	当作业在四色图区域内时, 此项必填。t_fxsstxx 表主键
4	作业证编号	ZYZBH	c..50		M	
5	作业申请单位	SQDW	c..100		M	
6	作业申请人	SQR	c..20		M	
7	作业申请时间	ZYSQSJ	d14		M	
8	作业级别	ZYJB	c1	1: 一级 2: 二级 3: 三级	M	
9	作业位置	ZYWZ	c..100		M	本次吊装作业任务的位置地点
10	吊具名称	DJMC	c..50		M	
11	吊物质量 (t)	DWZL	n..4		M	
12	作业实施时间起	ZYKSSJ	d14		M	
13	作业实施时间止	ZYJSSJ	d14		M	
14	作业负责人	ZYFZR	c..50		M	
15	吊装内容	DZNR	c..250		M	

16	作业人员信息	ZYRYXX	c..300		M/O	若当前作业状态尚未涉及可为空，待后续完善后上报字段信息。姓名：身份证号。关联多个时英文逗号隔开。
17	吊装指挥人员	DZZHRY	c..50		M	
18	作业单位类别	ZYDWLX	c.1	1：本厂 2：第三方/承包商	M	
19	作业单位名称	ZYDPMC	c..100		M	
20	涉及的其他特殊作业	SFSJQTTSZ Y	c.1	0:否 1:是	M	
21	涉及的其他特殊作业安全作业证编号	SJQTTSZYZBH	c..100		0	涉及的其他特殊作业，则涉及的其他特殊作业安全作业证编号必填
22	风险辨识	FXBS	c..200		M	
23	风险预防措施	FXYFCS	c..2000		0	
24	防护用品	FHYP	c..200		0	
25	监护人	JHR	c..50		M	
26	监护人岗位	JHRGW	c..100		0	
27	监护人证件编号	JHRZJBH	c..50		0	
28	验收人	YSR	c..50		M	
29	安全交底人	AQJDR	c..100		M	
30	接受交底人	JSJDR	c..500		M	

31	司索人	SSR	c..50		M	
32	当前状态	DQZT	c1	1, 2, 3	M	1: 作业前 2: 作业中 3: 作业后
33	经度	LONGITUDE	n..9,6		0	
34	纬度	LATITUDE	n..9,6		0	
35	视频回放地址	VIDEO_URL	Text		0	
36	创建时间	CREATE_TIME	d14		M	创建时间
37	创建人	CREATE_BY	c..200		M	创建人
38	最后修改时间	UPDATE_TIME	d14		M	最后修改时间（新创建的数据和创建时间相同）
39	最后修改人	UPDATE_BY	c..200		M	最后修改人
40	删除标识	DELETE_MARK	n..2		M	删除标志（正常：0；已删除：1） 同步的数据不可物理删除，如需删除，标志记为1。
41	企业编码	COMPANY_CODE	n..9		M	化学品登记管理系统中的企业编码

4.3.6 盲板抽堵作业（t_mbcdzy）

序号	中文标识	表示符号	数据格式	值域范围	交换约束	定义
1	作业 ID	UUID	c..36		M	
2	是否在四色图区域内	SFSSTQY	c1	0, 1	M	0: 否 1: 是
3	风险四色图 ID	FSSSTID	c..36		0	当作业在四色图区域内时，此项必填。t_fxsstxx 表主键
4	作业证编号	ZYZBH	c..50		M	
5	申请单位	SQDW	c..100		M	

6	申请人	SQR	c..20		M	
7	作业申请时间	ZYSQSJ	d14		M	
8	管道介质	GDJZ	c..100		M/O	若当前作业状态尚未涉及可为空，待后续完善后上报字段信息
9	管道温度	GDWDU	c..50		M/O	若当前作业状态尚未涉及可为空，待后续完善后上报字段信息。填报时带计量单位
10	管道压力	GDYL	c..50		M/O	若当前作业状态尚未涉及可为空，待后续完善后上报字段信息。填报时带计量单位
11	盲板材质	MBCZ	c..50		M/O	若当前作业状态尚未涉及可为空，待后续完善后上报字段信息。
12	作业实施时间起	ZYKSSJ	d14		M	
13	作业实施时间止	ZYJSSJ	d14		M	
14	作业负责人	ZYFZR	c..50		M	
15	盲板规格	MBGG	c..50		M/O	若当前作业状态尚未涉及可为空，待后续完善后上报字段信息。
16	盲板编码	MBBM	c..50		M/O	若当前作业状态尚未涉及可为空，待后续完善后上报字段信息。
17	生产单位作业指挥	SCDWZYZH	c..50		0	
18	作业人员信息	ZYRYXX	c..300		M/O	若当前作业状态尚未涉及可为空，待后续完善后上报字段信息。姓名:身份证号。关联多个时英文逗号隔开。
19	盲板堵时间	MBDSJ	d14		0	

20	盲板抽时间	MBCSJ	d14		0	
22	作业单位类别	ZYDWLX	c. 1	1: 本厂 2: 第三方/承包商	M	
23	盲板位置图编号	MBWZTBH	c. . 50		M	
24	盲板位置图	MBWZT	text		M/O	图片的 base64 编码。图片格式为 PNG 或 JPEG 图片大小不超过 5M。
24	编制人	QRR	c. . 50		M	
25	编制时间	BZSJ	d14		M/O	若当前作业状态尚未涉及可为空，待后续完善后上报字段信息。格式：yyyyMMddHHmmss
26	涉及的其他特殊作业	SFSJQTTSZY	c. 1	1: 是 0: 否	M	
27	涉及的其他特殊作业安全作业证编号	SJQTTSZYZBH	c. . 100		0	涉及的其他特殊作业，则涉及的其他特殊作业安全作业证编号必填
28	风险辨识	FXBS	c. . 200		M	
29	风险预防措施	FXYFCS	c. . 2000		0	
30	防护用品	FHYP	c. . 200		0	
31	监护人	JHR	c. . 50		M	
32	监护人岗位	JHRGW	c. . 100		0	
33	监护人证件编号	JHRZJBH	c. . 50		0	
34	验收人	YSR	c. . 50		M	
35	安全交底人	AQJDR	c. . 50		M	
36	接受交底人	JSJDR	c. . 100		M	
37	作业地点	ZYDD	c. . 100		M	

38	设备管道名称	SBGDMC	c..100		M	
39	当前状态	DQZT	c1	1, 2, 3	M	1: 作业前 2: 作业中 3: 作业后
40	经度	LONGITUDE	n..9,6		0	
41	纬度	LATITUDE	n..9,6		0	
42	作业类别	ZYLB	C1		M	1: 堵盲板 2: 抽盲板
43	作业位置	ZYWZ	C..100		M	本次作业任务的位置
44	作业单位名称	ZYDWMC	C..100		M	
45	视频回放地址	VIDEO_URL	Text		0	
46	创建时间	CREATE_TIME	d14		M	创建时间
47	创建人	CREATE_BY	c..200		M	创建人
48	最后修改时间	UPDATE_TIME	d14		M	最后修改时间（新创建的数据和创建时间相同）
49	最后修改人	UPDATE_BY	c..200		M	最后修改人
50	删除标识	DELETE_MARK	n..2		M	删除标志（正常：0；已删除：1） 同步的数据不可物理删除，如需删除，标志记为1。
51	企业编码	COMPANY_CODE	n..9		M	化学品登记管理系统中的企业编码

4.3.7 动土作业（t_dtzy）

序号	中文标识	表示符号	数据格式	值域范围	交换约束	定义
1	作业 ID	UUID	c..36		M	
2	是否在四色图区域内	SFSSTQY	c1	0, 1	M	0: 否 1: 是

3	风险四色图ID	FSSSTID	c..36		0	当作业在四色图区域内时,此项必填。t_fxsstxx 表主键
4	作业证编号	ZYZBH	c..50		M	
5	作业申请单位	SQDW	c..100		M	
6	作业申请人	SQR	c..20		M	
7	作业申请时间	ZYSQSJ	d14		M	
8	作业范围、内容、方式	ZYFWS	c..500		M/O	作业范围、内容、方式(包括深度、面积)
9	作业简图	ZYJT	text		0	图片的 base64 编码。图片格式为 PNG 或 JPEG 图片大小不超过 2M。
10	作业内容	ZYNR	c..250		M	
11	作业实施时间起	ZYKSSJ	d14		M	
12	作业实施时间止	ZYJSSJ	d14		M	
13	作业负责人	ZYFZR	c..50		M	
14	作业位置	ZYWZ	c..100		M	
15	作业人员信息	ZYRYXX	c..300		M/O	若当前作业状态尚未涉及可为空,待后续完善后上报字段信息。姓名:身份证号。关联多个时英文逗号隔开。

16	作业单位类别	ZYDWLX	c. 1	1: 本厂 2: 第三方/承包商	M	
17	作业单位名称	ZYDWMC	c. . 100		M	
18	涉及的其他特殊作业	SFSJQTTSZ Y	c. 1	1: 是 0: 否	M	
19	涉及的其他特殊作业安全作业证编号	SJQTTSZYZBH	c. . 100		0	涉及的其他特殊作业, 则涉及的其他特殊作业安全作业证编号必填
20	风险辨识	FXBS	c. . 200		M	
21	风险预防措施	FXYFCS	c. . 2000		0	
22	防护用品	FHYP	c. . 200		0	
23	监护人	JHR	c. . 50		M	
24	监护人岗位	JHRGW	c. . 100		0	
25	监护人证件编号	JHRZJBH	c. . 50		0	
26	验收人	YSR	c. . 50		M	
27	安全交底人	AQJDR	c. . 50		M	
28	接受交底人	JSJDR	c. . 500		M	
30	当前状态	DQZT	c1	1, 2, 3	M	1: 作业前 2: 作业中 3: 作业后
31	经度	LONGITUDE	n. . 9,6		0	
32	纬度	LATITUDE	n. . 9,6		0	
33	视频回放地址	VIDEO_URL	Text		0	
34	创建时间	CREATE_TIME	d14		M	创建时间
35	创建人	CREATE_BY	c. . 200		M	创建人
36	最后修改时间	UPDATE_TIME	d14		M	最后修改时间(新创建的数据和创建时间相同)

37	最后修改人	UPDATE_BY	c..200		M	最后修改人
38	删除标识	DELETE_MARK	n..2		M	删除标志（正常：0；已删除：1） 同步的数据不可物理删除，如需删除，标志记为1。
39	企业编码	COMPANY_CODE	n..9		M	化学品登记管理系统中的企业编码

4.3.8 断路作业 (t_dlzz)

序号	中文标识	表示符号	数据格式	值域范围	交换约束	定义
1	作业 ID	UUID	c..36		M	
2	是否在四色图区域内	SFSSTQY	c1	0, 1	M	0: 否 1: 是
3	风险四色图 ID	FSSSTID	c..36		0	当作业在四色图区域内时, 此项必填。t_fxsstxx 表主键
4	作业证编号	ZYZBH	c..50		M	
5	作业申请单位	SQDW	c..100		M	
6	作业申请人	SQR	c..20		M	
7	作业申请时间	ZYSQSJ	d14		M	
8	涉及相关单位(部门)	SJXGDWBM	c..200		M	
9	断路原因	DLYY	c..200		M	
10	作业实施开始时间	ZYKSSJ	d14		M	
11	作业实施结束时间	ZYJSSJ	d14		M	

12	相关说明	XGSM	c..500		M/O	若当前作业状态尚未涉及可为空，待后续完善后上报字段信息。作业范围、内容、方式(包括深度、面积)
13	断路地段示意图	DLDDSYT	text		0	图片的 base64 编码。图片格式为 PNG 或 JPEG 图片大小不超过 2M。
14	编制人名称	bzrmc	c..50		M/O	若当前作业状态尚未涉及可为空，待后续完善后上报字段信息。
15	编制时间	bzs j	d14		M/O	若当前作业状态尚未涉及可为空，待后续完善后上报字段信息。 格式：yyyyMMddHHmmss
16	作业负责人	ZYFZR	c..50		M	
17	作业人员信息	ZYRYXX	c..300		M/O	若当前作业状态尚未涉及可为空，待后续完善后上报字段信息。姓名:身份证号。关联多个时英文逗号隔开。
18	作业单位类别	ZYDWLX	c.1	1: 本厂 2: 第三方/承包商	M	
19	作业单位名称	ZYDWMC	c..100		M	
20	作业单位负责人	ZYDWFZR	c..50		M	
21	涉及的其他特殊作业	SFSJQTTSZ Y	c.1	1: 是 0: 否	M	
22	涉及的其他特殊作业安全作业证编号	SJQTTSZYZBH	c..100		0	涉及的其他特殊作业，则涉及的其他特殊作业安全作业证编号必填
23	风险辨识	FXBS	c..200		M	
24	风险预防措施	FXYFCS	c..2000		0	
25	防护用品	FHYP	c..200		0	
26	监护人	JHR	c..50		M	

27	监护人岗位	JHRGW	c..100		0	
28	监护人证件编号	JHRZJBH	c..50		0	
29	验收人	YSR	c..50		M	
31	安全交底人	AQJDR	c..50		M	
32	接受交底人	JSJDR	c..500		M	
33	当前状态	DQZT	c1	1, 2, 3	M	1: 作业前 2: 作业中 3: 作业后
34	经度	LONGITUDE	n..9,6		0	
35	纬度	LATITUDE	n..9,6		0	
36	视频回放地址	VIDEO_URL	Text		0	
37	创建时间	CREATE_TIME	d14		M	创建时间
38	创建人	CREATE_BY	c..200		M	创建人
39	最后修改时间	UPDATE_TIME	d14		M	最后修改时间（新创建的数据和创建时间相同）
40	最后修改人	UPDATE_BY	c..200		M	最后修改人
41	删除标识	DELETE_MARK	n..2		M	删除标志（正常：0；已删除：1） 同步的数据不可物理删除，如需删除，标志记为1。
42	企业编码	COMPANY_CODE	n..9		M	化学品登记管理系统中的企业编码

4.3.9 气体分析数据（t_tszy_qtfx）

序号	中文标识	表示符号	数据格式	值域范围	交换约束	定义
1	ID	UUID	c..36		M	数据唯一主键
2	作业 ID	ZYID	c..36		M	作业基本信息主键 id
3	关联作业类型	ZY LX	c1	1, 2, 3	M	1: 动火, 2: 受限空间, 6: 临时用电(同一批数据只能上传一个作业类型)

4	气体类型	QTLX	c1	1, 2, 3	M	1: 有毒 2: 可燃 3: 氧气
5	代表性 体名称	QTCM	c..50		M	
6	采样分析 部位	CYFXBW	c..100		M	
7	分析标准 值	FXBZ	c..100		O	
8	分析结果	FXJG	n..4,2		M	
9	分析结果 单位	JGDW	c1	1, 2, 3	M	1: % 2: ppm 3: mg/m3
10	检测是否 合格	JCSFHG	c.1	1: 是, 0: 否	O	
11	分析人	FXR	c..50		M	
12	分析时间	FXSJ	d14		M	
13	签名图片	QMTF	longtext		O	图片的 base64 编码。图 片格式为 PNG 或 JPEG 图 片大小不超过 2M。
14	创建时间	CREATE_TIME	d14		M	创建时间
15	创建人	CREATE_BY	c..200		M	创建人
16	最后修改 时间	UPDATE_TIME	d14		M	最后修改时间（新创建的 数据和创建时间相同）
17	最后修改 人	UPDATE_BY	c..200		M	最后修改人
18	删除标识	DELETE_MARK	n..2		M	删除标志（正常：0；已 删除：1） 同步的数据不可物理删 除，如需删除，标志记为 1。
19	企业编码	COMPANY_CODE	n..9		M	化学品登记管理系统中的 企业编码

4.3.10 安全措施数据 (t_tszy_aqcs)

序号	中文标识	表示符号	数据格式	值域范围	交换约束	定义
1	ID	UUID	c..36		M	数据唯一主键
2	作业 ID	ZYID	c..36		M	作业基本信息主键 id
3	关联作业类型	ZYLX	c1	1,2,3,4,5,6,7,8	M	1: 动火, 2: 受限空间, 3: 盲板抽堵, 4: 高处, 5: 吊装, 6: 临时用电, 7: 动土, 8: 断路(同一批数据只能上传一个作业类型)
4	序号	XH	c2	01~99	M	根据安全措施清单中填写对应序号
5	安全措施内容	AQCSNR	c..200		M	
6	是否涉及	SFSJ	c.1	1: 是 0: 否	M	
7	确认人	QRR	c..50		M	
8	确认时间	QRSJ	d14		M	
9	是否执行	SFZX	c.1	1: 是 0: 否	M	
10	签名图片	QMP	longtext		0	图片的 base64 编码。图片格式为 PNG 或 JPEG 图片大小不超过 2M。
11	创建时间	CREATE_TIME	d14		M	创建时间
12	创建人	CREATE_BY	c..200		M	创建人
13	最后修改时间	UPDATE_TIME	d14		M	最后修改时间(新创建的数据和创建时间相同)
14	最后修改人	UPDATE_BY	c..200		M	最后修改人
15	删除标识	DELETE_MARK	n..2		M	删除标志(正常: 0; 已删除: 1) 同步的数据不可物理删除, 如需删除, 标志记为

						1。
16	企业编码	COMPANY_CODE	n..9		M	化学品登记管理系统中的企业编码

4.3.11 作业审批数据 (t_tszy_splz)

序号	中文标识	表示符号	数据格式	值域范围	交换约束	定义
1	ID	UUID	c..36		M	数据唯一主键
2	作业 ID	ZYID	c..36		M	作业基本信息主键 id
3	关联作业类型	ZYLX	c1	1,2,3,4,5,6,7,8	M	1: 动火, 2: 受限空间, 3: 盲板抽堵, 4: 高处, 5: 吊装, 6: 临时用电, 7: 动土, 8: 断路 (同一批数据只能上传一个作业类型)
4	流程节点名称	LCJD	c..50		M	
5	处理人员名称	CLRY	c..200		M	
6	处理意见	CLYJ	c..200		M	
7	创建时间	CREATE_TIME	d14		M	创建时间
8	创建人	CREATE_BY	c..200		M	创建人
9	最后修改时间	UPDATE_TIME	d14		M	最后修改时间 (新创建的数据和创建时间相同)
10	最后修改人	UPDATE_BY	c..200		M	最后修改人
11	删除标识	DELETE_MARK	n..2		M	删除标志 (正常: 0; 已删除: 1) 同步的数据不可物理删除, 如需删除, 标志记为 1。
12	企业编码	COMPANY_CODE	n..9		M	化学品登记管理系统中的企业编码
13	处理时间	CLSJ	d14		M	
14	签名图	QMTP	longtext		0	图片的 base64 编码。

	片					图片格式为 PNG 或 JPEG 图片大小不超过 2M。
--	---	--	--	--	--	---------------------------------

4.3.12 安全措施清单

安全措施清单	
序号	安全措施内容
01	动火设备内部构件清洗干净，蒸汽吹扫或水洗、置换合格，达到动火条件
02	与动火设备相连接的所有管线已断开，加盲板 xx 块，未采取水封或仅关闭阀门的方式代替盲板
03	动火点周围及附近的孔洞、窨井、地沟、水封设施、污水井等已清除易燃物，并已采取覆盖、铺沙等手段进行隔离
04	油气罐区动火点同一防火堤内和防火间距内的油品储罐未进行脱水和取样作业
05	高处作业已采取防火花飞溅措施，作业人员佩戴必要的个体防护装备
06	在有可燃物构件和使用可燃物做防腐内衬的设备内部动火作业，已采取防火隔绝措施
07	乙炔气瓶直立放置，已采取防倾倒措施并安装防回火装置；乙炔气瓶、氧气瓶与火源间的距离不应小于 10m，两气瓶相互间距不应小于 5m
08	现场配备灭火器 xx 台，灭火毯 xx 块，消防蒸汽带或消防水带 xx
09	电焊机所处位置已考虑防火防爆要求，且已可靠接地
10	动火点周围规定距离内没有易燃易爆化学品的装卸、排放、喷漆等可能引起火灾爆炸的危险作业
11	动火点 30m 内垂直空间未排放可燃气体；15m 内垂直空间未排放可燃液体；10m 范围内及动火点下方未同时进行可燃溶剂清洗或喷漆等作业，10m 范围内未见有可燃性粉尘清扫作业
12	已开展作业危害分析，制定相应的安全风险管控措施，交叉作业已明确协调人
13	用于连续检测的移动式可燃气体检测仪已配备到位
14	配备的摄录设备已到位，且防爆级别满足安全要求
15	其他相关特殊作业已办理相应安全作业票，作业现场四周已设立警戒区
16	编制人：xxx 其他安全措施详情(根据企业实际情况填写)
...	...
99	编制人：xxx 其他安全措施详情(根据企业实际情况填写)

4.4 人员在岗在位

4.4.1 企业区域人员情况

序号	中文标识	表示符号	数据格式	值域范围	交换约束	定义
1	ID	UUID	c..36		M	数据唯一主键
2	人员信息 JSON 字符串	JsonContent	c..2000		M	人员信息 Json 字符串， 格式参考上报规则
3	创建时间	CREATE_TIME	d14		M	创建时间
4	创建人	CREATE_BY	c..200		M	创建人
5	最后修改 时间	UPDATE_TIME	d14		M	最后修改时间（新创建的数据和创建时间相同）
6	最后修改 人	UPDATE_BY	c..200		M	最后修改人
7	删除标识	DELETE_MARK	n..2		M	删除标志（正常：0；已删除：1） 同步的数据不可物理删除，如需删除，标志记为1。
8	企业编码	COMPANY_CODE	n..9		M	化学品登记管理系统中的企业编码

五. 数据上报规则

5.1 接口地址

常熟市数据上报接口地址: <http://36.153.213.27:7777/>

5.2 企业 token 的获取

企业使用由常熟市应急管理局统一分发的企业 token, 具体请联系常熟市应急管理局信息化平台系统管理员获取, 在请求下列的接口时, 加在 header 的参数中。

参数格式:

token: 各企业自己的 token

5.3 双重预防机制数据接口说明以及实例

接口字段说明参照第四部分数据规范内容。

5.3.1 风险四色图信息 (t_fxsstxx)

请求方式: POST

接口方法: /api/wwyt/t_fxsstxx_List

请求频率: 5 秒

单次上报最大数据量: 50 条

数据格式: JSON

示例: [

```
{
  "ID": "string",
  "FXFQBM": "string",
  "FXFQMC": "string",
  "FXDJ": "string",
  "FXZBFW": "string",
  "GYFXDJ": "string",
  "KZFXDJ": "string",
  "FXJZYS": "string",
  "FXJZDJ": "string",
  "SZBM": "string",
  "ZRR": "string",
  "FPRQ": "string",
  "CREATE_TIME": "string",
  "CREATE_BY": "string",
  "UPDATE_TIME": "string",
  "UPDATE_BY": "string",
  "DELETE_MARK": "string"
},
{....}
]
```

5.3.2 企业安全风险分布信息 (t_qyfxfbxx)

请求方式: POST

接口方法: /api/wwyt/t_qyfxfbxx_List

请求频率: 5 秒

单次上报最大数据量: 50 条

数据格式: JSON

示例: [

```
{
  "ID": "string",
  "IMG": "string",
```

```

        "CREATE_TIME": "string",
        "CREATE_BY": "string",
        "UPDATE_TIME": "string",
        "UPDATE_BY": "string",
        "DELETE_MARK": "string"
    },
    {...}
]

```

5.3.3 安全风险分析单元信息 (t_aqfxfxdy)

请求方式: POST

接口方法: /api/wwyt/t_aqfxfxdy_List

请求频率: 5 秒

单次上报最大数据量: 50 条

数据格式: JSON

示例: [

```

    {
        "RISKUNIT_ID": "string",
        "HAZARD_CODE": "string",
        "HAZARD_CODE1": "string",
        "HAZARD_DEP": "string",
        "HAZARD_LIABLE_PERSON": "string",
        "RISK_UNIT_NAME": "string",
        "RISK_CLASS": "string",
        "CREATE_TIME": "string",
        "CREATE_BY": "string",
        "UPDATE_TIME": "string",
        "UPDATE_BY": "string",
        "DELETE_MARK": "string"
    }
    {...}
]

```

5.3.4 安全风险事件信息 (t_aqfxsj)

请求方式: POST

接口方法: /api/wwyt/t_aqfxsj_List

请求频率: 5 秒

单次上报最大数据量: 50 条

数据格式: JSON

示例: [

```
{
  "RISKEVENT_ID": "string",
  "RISK_UNIT_ID": "string",
  "RISK_EVENT_NAME": "string",
  "CREATE_TIME": "string",
  "CREATE_BY": "string",
  "UPDATE_TIME": "string",
  "UPDATE_BY": "string",
  "DELETE_MARK": "string"
},
{....}
]
```

5.3.5 安全风险管控措施信息 (t_aqfxgkcs)

请求方式: POST

接口方法: /api/wwyt/t_aqfxgkcs_List

请求频率: 5 秒

单次上报最大数据量: 50 条

数据格式: JSON

示例: [

```
{
  "RISKMEASURE_ID": "string",
  "RISK_EVENT_ID": "string",
  "DATA_SRC": "string",
  "RISK_MEASURE_DESC": "string",
  "CLASSIFY1": "string",
  "CLASSIFY2": "string",
  "CLASSIFY3": "string",
  "TROUBLESHOOT_CONTENT": "string",
  "CREATE_TIME": "string",
  "CREATE_BY": "string",
  "UPDATE_TIME": "string",
  "UPDATE_BY": "string",
  "DELETE_MARK": "string"
},
{....}
]
```

5.3.6 安全检查表维护信息 (t_jcbwhxx)

请求方式: POST

接口方法: /api/wwyt/t_jcbwhxx_List

请求频率: 5 秒

单次上报最大数据量: 50 条

数据格式: JSON

示例: [

```
{
  "ID": "string",
  "JCLX": "string",
  "JXXM": "string",
  "JCFS": "string",
  "JCNR": "string",
  "JCYJ": "string",
  "BZ": "string",
  "CREATE_TIME": "string",
  "CREATE_BY": "string",
  "UPDATE_TIME": "string",
  "UPDATE_BY": "string",
  "DELETE_MARK": "string"
},
{....}
]
```

5.3.7 安全检查记录信息 (t_aqjcjl)

请求方式: POST

接口方法: /api/wwyt/t_aqjcjl_List

请求频率: 5 秒

单次上报最大数据量: 50 条

数据格式: JSON

示例: [

```
{
  "ID": "string",
  "JCBT": "string",
  "JCDBH": "string",
  "JCR": "string",
  "JCRQ": "string",
  "JCZCY": "string",
  "SJDY": "string",

```

```

        "JCLX": "string",
        "JXXM": "string",
        "JCNr": "string",
        "JCJL": "string",
        "CREATE_TIME": "string",
        "CREATE_BY": "string",
        "UPDATE_TIME": "string",
        "UPDATE_BY": "string",
        "DELETE_MARK": "string"
    },
    {...}
]

```

5.3.8 隐患排查任务信息 (t_yhpcrwx)

请求方式: POST

接口方法: /api/wwyt/t_yhpcrwx_List

请求频率: 5 秒

单次上报最大数据量: 50 条

数据格式: JSON

示例: [

```

{
    "CHECKTASK_ID": "string",
    "RISK_MEASURE_ID": "string",
    "TROUBLESHOOT_CONTENT": "string",
    "CHECK_CYCLE": 0,
    "CHECK_CYCLE_UNIT": "string",
    "CREATE_TIME": "string",
    "CREATE_BY": "string",
    "UPDATE_TIME": "string",
    "UPDATE_BY": "string",
    "DELETE_MARK": "string"
},
{...}
]

```

5.3.9 隐患排查记录信息 (t_yhpcjl)

请求方式: POST

接口方法: /api/wwyt/t_yhpcjl_List

请求频率: 5 秒

单次上报最大数据量：50 条

数据格式：JSON

示例：[

```
{
  "RECORD_ID": "string",
  "CHECK_TASK_ID": "string",
  "CHECK_TIME": "string",
  "CHECK_STATUS": "string",
  "CREATE_BY_MOBILE": "string",
  "UPDATE_BY_MOBILE": "string",
  "CREATE_TIME": "string",
  "CREATE_BY": "string",
  "UPDATE_TIME": "string",
  "UPDATE_BY": "string",
  "DELETE_MARK": "string"
},
{....}
]
```

5.3.10 隐患治理信息 (t_yhzglxx)

请求方式：POST

接口方法：/api/wwyt/t_yhzglxx_List

请求频率：5 秒

单次上报最大数据量：50 条

数据格式：JSON

示例：[

```
{
  "DANGER_ID": "string",
  "DANGER_NAME": "string",
  "HAZARD_CODE": "string",
  "RISK_MEASURE_ID": "string",
  "RECORD_ID": "string",
  "DANGER_LEVEL": "string",
  "REGIST_TIME": "string",
  "REGISTRANT": "string",
  "DANGER_SRC": "string",
  "DANGER_MANAGE_TYPE": "string",
  "HAZARD_DANGER_TYPE": "string",
  "DANGER_DESC": "string",
  "DANGER_REASON": "string",
  "CONTROL_MEASURES": "string",

```

```

    "COST": "string",
    "LIABLE_PERSON": "string",
    "DANGER_MANAGE_DEADLINE": "string",
    "CHECK_ACCEPT_PERSON": "string",
    "CHECK_ACCEPT_TIME": "string",
    "CHECK_ACCEPT_COMMENT": "string",
    "DANGER_STATE": "string",
    "MANAGEMENT_CLASSIFICATION": "string",
    "OCCURRENCE_LINK": "string",
    "ATTACHMENTS1": "string",
    "ATTACHMENTS2": "string",
    "FJ": "string",
    "CREATE_TIME": "string",
    "CREATE_BY": "string",
    "UPDATE_TIME": "string",
    "UPDATE_BY": "string",
    "DELETE_MARK": "string"
  },
  {...}
]

```

5.3.11 安全生产责任承诺卡信息 (t_aqsczrclxxx)

请求方式: POST

接口方法: /api/wwyt/t_aqsczrclxxx_List

请求频率: 5 秒

单次上报最大数据量: 50 条

数据格式: JSON

示例: [

```

{
  "ID": "string",
  "CNR": "string",
  "ZGLD": "string",
  "GWMC": "string",
  "CNSX": "string",
  "CNRQ": "string",
  "FJ": "string",
  "CREATE_TIME": "string",
  "CREATE_BY": "string",
  "UPDATE_TIME": "string",
  "UPDATE_BY": "string",
  "DELETE_MARK": "string"
}

```



```
    },  
    {...}  
]
```

5.3.12 危害特性应知卡信息 (t_zycswxyshwpwxwhxyzkxx)

请求方式: POST

接口方法: /api/wwyt/t_zycswxyshwpwxwhxyzkxx_List

请求频率: 5 秒

单次上报最大数据量: 50 条

数据格式: JSON

示例: [

```
{  
  "ID": "string",  
  "GWMC": "string",  
  "ZYWXYHYS": "string",  
  "YDZSGFX": "string",  
  "FXDJ": "string",  
  "FXGKCS": "string",  
  "YJCSDC": "string",  
  "AQJSBS": "string",  
  "FJ": "string",  
  "CREATE_TIME": "string",  
  "CREATE_BY": "string",  
  "UPDATE_TIME": "string",  
  "UPDATE_BY": "string",  
  "DELETE_MARK": "string"  
},  
{...}  
]
```

5.3.13 应急处置卡信息 (t_yjczkxx)

请求方式: POST

接口方法: /api/wwyt/t_yjczkxx_List

请求频率: 5 秒

单次上报最大数据量: 50 条

数据格式: JSON

示例: [

```
{  
  "ID": "string",
```

```

        "YJKMC": "string",
        "GLGWM": "string",
        "CZKBH": "string",
        "SGFX": "string",
        "FSCS": "string",
        "GYSM": "string",
        "SGTZ": "string",
        "WHMS": "string",
        "BZSM": "string",
        "CZCS": "string",
        "ZYZRR": "string",
        "ZYSX": "string",
        "NBYJDH": "string",
        "WBYJDH": "string",
        "FJ": "string",
        "CREATE_TIME": "string",
        "CREATE_BY": "string",
        "UPDATE_TIME": "string",
        "UPDATE_BY": "string",
        "DELETE_MARK": "string"
    },
    {...}
]

```

5.4 安全生产全流程数据接口说明以及实例

接口字段说明参照第四部分数据规范内容。

5.4.1 企业人员信息管理（t_qyryxx）

请求方式：POST

接口方法：/api/wwyt/t_qyryxx/add

请求频率：5 秒

单次上报最大数据量：50 条

数据格式：JSON

示例：[

```

{
    "XM": "string",
    "XB": "string",
    "MZ": "string",
    "ZJLX": "string",

```

```

    "ZJHM": "string",
    "RYLX": "string",
    "TZZYRYZSBH": "string",
    "ZGXL": "string",
    "ZHBYYX": "string",
    "ZY": "string",
    "GZJL": "string",
    "JRBDWRQ": "string",
    "BZ": "string",
    "UUID": "string",
    "CREATE_TIME": "string",
    "CREATE_BY": "string",
    "UPDATE_TIME": "string",
    "UPDATE_BY": "string",
    "DELETE_MARK": "string"
  },
  {...}
]

```

5.4.2 生产设施信息管理 (t_scssxx)

请求方式: POST

接口方法: /api/wwyt/t_scssxx/add

请求频率: 5 秒

单次上报最大数据量: 50 条

数据格式: JSON

示例: [

```

{
  "SFSSTQY": "string",
  "FSSSTID": "string",
  "ZZSSMC": "string",
  "ZZSSWH": "string",
  "ZZSSYT": "string",
  "ZZBM": "string",
  "ZZSSXH": "string",
  "LXLB": "string",
  "DWBM": "string",
  "SZBW": "string",
  "SCRQ": "string",
  "SYQX": "string",
  "SMZQ": "string",
  "TYRQ": "string",

```

```

        "WXZT": "string",
        "TYZT": "string",
        "SCJCRQ": "string",
        "SCJCRQ_1": "string",
        "SCBYRQ": "string",
        "XCJCRQ": "string",
        "XCJCRQ_1": "string",
        "XCBYRQ": "string",
        "FZR": "string",
        "FZRDW": "string",
        "GYS": "string",
        "SYSM": "string",
        "SFJC": "string",
        "JCZQ": "string",
        "JCTQTX": "string",
        "SFJC_1": "string",
        "JCZQ_1": "string",
        "JCTQTX_1": "string",
        "UUID": "string",
        "CREATE_TIME": "string",
        "CREATE_BY": "string",
        "UPDATE_TIME": "string",
        "UPDATE_BY": "string",
        "DELETE_MARK": "string"
    },
    {...}
]

```

5.5 特殊作业数据接口说明以及实例

接口字段说明参照第四部分数据规范内容。

5.5.1 动火作业（t_dhzy）

请求方式：POST

接口方法：/api/TSZY/t_dhzy/add

请求频率：5 秒

单次上报最大数据量：50 条

数据格式：JSON

示例：[

```
{
```

```

    "SFSSTQY": "string",
    "FSSSTID": "string",
    "ZYZBH": "string",
    "SQDW": "string",
    "SQR": "string",
    "ZYSQSJ": "string",
    "ZYNR": "string",
    "ZYWZ": "string",
    "DHZYJB": "string",
    "DHFS": "string",
    "ZYKSSJ": "string",
    "ZYJSSJ": "string",
    "ZYFZR": "string",
    "ZYRYXX": "string",
    "ZYDWLX": "string",
    "ZYDWMC": "string",
    "SFSJQTTSZY": "string",
    "SJQTTSZYZBH": "string",
    "FXBS": "string",
    "FXYFCS": "string",
    "FHYP": "string",
    "JHR": "string",
    "JHRGW": "string",
    "JHRZJBH": "string",
    "YSR": "string",
    "AQJDR": "string",
    "DQZT": "string",
    "JSJDR": "string",
    "LONGITUDE": "string",
    "LATITUDE": "string",
    "VIDEO_URL": "string",
    "UUID": "string",
    "CREATE_TIME": "string",
    "CREATE_BY": "string",
    "UPDATE_TIME": "string",
    "UPDATE_BY": "string",
    "DELETE_MARK": "string"
  },
  {...}
]

```

5.5.2 受限空间作业 (t_sxkjzy)

请求方式: POST

接口方法: /api/TSZY/t_sxkjzy/add

请求频率: 5 秒

单次上报最大数据量: 50 条

数据格式: JSON

示例:[

```
{
  "SFSSTQY": "string",
  "FSSSTID": "string",
  "ZYZBH": "string",
  "SQDW": "string",
  "SQR": "string",
  "ZYSQSJ": "string",
  "ZYNR": "string",
  "ZYWZ": "string",
  "SXXJSSDW": "string",
  "YYJZMC": "string",
  "ZYKSSJ": "string",
  "ZYJSSJ": "string",
  "ZYFZR": "string",
  "ZYRYXX": "string",
  "ZYDWLX": "string",
  "ZYDWMC": "string",
  "SFSJQTTSZY": "string",
  "SJQTTSZYZBH": "string",
  "FXBS": "string",
  "FXYFCS": "string",
  "FHYP": "string",
  "JHR": "string",
  "JHRGW": "string",
  "JHRZJBH": "string",
  "YSR": "string",
  "AQJDR": "string",
  "JSJDR": "string",
  "dqzt": "string",
  "LONGITUDE": "string",
  "LATITUDE": "string",
  "VIDEO_URL": "string",
  "UUID": "string",
  "CREATE_TIME": "string",
  "CREATE_BY": "string",
```

```

        "UPDATE_TIME": "string",
        "UPDATE_BY": "string",
        "DELETE_MARK": "string"
    },
    {...}
]

```

5.5.3 临时用电作业 (t_lsydzy)

请求方式: POST

接口方法: /api/TSZY/t_lsydzy/add

请求频率: 5 秒

单次上报最大数据量: 50 条

数据格式: JSON

示例:[

```

{
    "SFSSTQY": "string",
    "FSSSTID": "string",
    "ZYZBH": "string",
    "SQDW": "string",
    "SQR": "string",
    "ZYSQSJ": "string",
    "ZYWZ": "string",
    "DYJRDJXKYDGL": "string",
    "GZDY": "string",
    "YDSBMCJEDGL": "string",
    "ZYKSSJ": "string",
    "ZYJSSJ": "string",
    "ZYFZR": "string",
    "ZYNR": "string",
    "ZYRYXX": "string",
    "ZYDWLX": "string",
    "ZYDWMC": "string",
    "SFSJQTTSZY": "string",
    "SJQTTSZYZBH": "string",
    "FXBS": "string",
    "FXYFCS": "string",
    "FHYP": "string",
    "JHR": "string",
    "JHRGW": "string",
    "JHRZJBH": "string",
    "YSR": "string",
    "AQJDR": "string",

```

```

    "JSJDR": "string",
    "DQZT": "string",
    "YDR": "string",
    "ZYFZRZDZGH": "string",
    "LONGITUDE": "string",
    "LATITUDE": "string",
    "VIDEO_URL": "string",
    "UUID": "string",
    "CREATE_TIME": "string",
    "CREATE_BY": "string",
    "UPDATE_TIME": "string",
    "UPDATE_BY": "string",
    "DELETE_MARK": "string"
  },
  {...}
]

```

5.5.4 高处作业 (t_gczy)

请求方式: POST

接口方法: /api/TSZY/t_gczy/add

请求频率: 5 秒

单次上报最大数据量: 50 条

数据格式: JSON

示例: [

```

{
  "SFSSTQY": "string",
  "FSSSTID": "string",
  "ZYZBH": "string",
  "SQDW": "string",
  "SQR": "string",
  "ZYSQSJ": "string",
  "ZYWZ": "string",
  "ZYGD": "string",
  "ZYJB": "string",
  "ZYNR": "string",
  "ZYKSSJ": "string",
  "ZYJSSJ": "string",
  "ZYFZR": "string",
  "ZYRYXX": "string",
  "ZYDWLX": "string",
  "ZYDPMC": "string",
  "SFSJQTTSZY": "string",

```



```

    "SJQTTSZYBZH": "string",
    "FXBS": "string",
    "FXYFCS": "string",
    "FHYP": "string",
    "JHR": "string",
    "JHRGW": "string",
    "JHRZJBH": "string",
    "YSR": "string",
    "AQJDR": "string",
    "JSJDR": "string",
    "DQZT": "string",
    "LONGITUDE": "string",
    "LATITUDE": "string",
    "VIDEO_URL": "string",
    "UUID": "string",
    "CREATE_TIME": "string",
    "CREATE_BY": "string",
    "UPDATE_TIME": "string",
    "UPDATE_BY": "string",
    "DELETE_MARK": "string"
  },
  {...}
]

```

5.5.5 吊装作业 (t_dzzy)

请求方式: POST

接口方法: /api/TSZY/t_dzzy/add

请求频率: 5 秒

单次上报最大数据量: 50 条

数据格式: JSON

示例: [

```

{
  "SFSSTQY": "string",
  "FSSSTID": "string",
  "ZYBZH": "string",
  "SQDW": "string",
  "SQR": "string",
  "ZYSQSJ": "string",
  "ZYJB": "string",
  "ZYWZ": "string",
  "DJMC": "string",
  "DWZL": "string",

```

```

    "ZYKSSJ": "string",
    "ZYJSSJ": "string",
    "ZYFZR": "string",
    "DZNR": "string",
    "ZYRYXX": "string",
    "DZZHRY": "string",
    "ZYDWLX": "string",
    "ZYDWMC": "string",
    "SFSJQTTSZY": "string",
    "SJQTTSZYZBH": "string",
    "FXBS": "string",
    "FXYFCS": "string",
    "FHYP": "string",
    "JHR": "string",
    "JHRGW": "string",
    "JHRZJBH": "string",
    "YSR": "string",
    "AQJDR": "string",
    "JSJDR": "string",
    "SSR": "string",
    "DQZT": "string",
    "LONGITUDE": "string",
    "LATITUDE": "string",
    "VIDEO_URL": "string",
    "UUID": "string",
    "CREATE_TIME": "string",
    "CREATE_BY": "string",
    "UPDATE_TIME": "string",
    "UPDATE_BY": "string",
    "DELETE_MARK": "string"
  },
  {...}
]

```

5.5.6 盲板抽堵作业 (t_mbcdzy)

请求方式: POST

接口方法: /api/TSZY/t_mbcdzy/add

请求频率: 5 秒

单次上报最大数据量: 50 条

数据格式: JSON

示例: [

```
{
```

"SFSSTQY": "string",
"FSSSTID": "string",
"ZYZBH": "string",
"SQDW": "string",
"SQR": "string",
"ZYSQSJ": "string",
"GDJZ": "string",
"GDWDU": "string",
"GDYL": "string",
"MBCZ": "string",
"ZYKSSJ": "string",
"ZYJSSJ": "string",
"ZYFZR": "string",
"MBGG": "string",
"MBBM": "string",
"SCDWZYZH": "string",
"ZYRYXX": "string",
"MBDSJ": "string",
"MBCSJ": "string",
"ZYDWLX": "string",
"MBWZTBH": "string",
"MBWZT": "string",
"QRR": "string",
"BZSJ": "string",
"SFSJQTTSZY": "string",
"SJQTTSZYBZH": "string",
"FXBS": "string",
"FXYFCS": "string",
"FHYP": "string",
"JHR": "string",
"JHRGW": "string",
"JHRZJBH": "string",
"YSR": "string",
"AQJDR": "string",
"JSJDR": "string",
"ZYDD": "string",
"SBGDMC": "string",
"DQZT": "string",
"ZYLb": "string",
"ZYWZ": "string",
"ZYDWMc": "string",
"LONGITUDE": "string",
"LATITUDE": "string",
"VIDEO_URL": "string",

```

        "UUID": "string",
        "CREATE_TIME": "string",
        "CREATE_BY": "string",
        "UPDATE_TIME": "string",
        "UPDATE_BY": "string",
        "DELETE_MARK": "string"
    },
    {...}
]

```

5.5.7 动土作业 (t_dtzy)

请求方式: POST

接口方法: /api/TSZY/t_dtzy/add

请求频率: 5 秒

单次上报最大数据量: 50 条

数据格式: JSON

示例: [

```

{
    "SFSSTQY": "string",
    "FSSSTID": "string",
    "ZYZBH": "string",
    "SQDW": "string",
    "SQR": "string",
    "ZYSQSJ": "string",
    "ZYFWFS": "string",
    "ZYJT": "string",
    "ZYNR": "string",
    "ZYKSSJ": "string",
    "ZYJSSJ": "string",
    "ZYFZR": "string",
    "ZYWZ": "string",
    "ZYRYXX": "string",
    "ZYDWLX": "string",
    "ZYDPMC": "string",
    "SFSJQTTSZY": "string",
    "SJQTTSZYZBH": "string",
    "FXBS": "string",
    "FXYFCS": "string",
    "FHYP": "string",
    "JHR": "string",
    "JHRGW": "string",
    "JHRZJBH": "string",

```

```

    "YSR": "string",
    "AQJDR": "string",
    "JSJDR": "string",
    "DQZT": "string",
    "LONGITUDE": "string",
    "LATITUDE": "string",
    "VIDEO_URL": "string",
    "UUID": "string",
    "CREATE_TIME": "string",
    "CREATE_BY": "string",
    "UPDATE_TIME": "string",
    "UPDATE_BY": "string",
    "DELETE_MARK": "string"
  },
  {...}
]

```

5.5.8 断路作业 (t_dlzy)

请求方式: POST

接口方法: /api/TSZY/t_dlzy/add

请求频率: 5 秒

单次上报最大数据量: 50 条

数据格式: JSON

示例: [

```

{
  "SFSSTQY": "string",
  "FSSSTID": "string",
  "ZYZBH": "string",
  "SQDW": "string",
  "SQR": "string",
  "ZYSQSJ": "string",
  "SJXGDWBM": "string",
  "DLYY": "string",
  "ZYKSSJ": "string",
  "ZYJSSJ": "string",
  "XGSM": "string",
  "DLDDSYT": "string",
  "BZPMC": "string",
  "BZSJ": "string",
  "ZYFZR": "string",
  "ZYRYXX": "string",
  "ZYDWLX": "string",

```

```

    "ZYDWM": "string",
    "ZYDWFZR": "string",
    "SFSJQTTSZY": "string",
    "SJQTTSZYZBH": "string",
    "FXBS": "string",
    "FXYFCS": "string",
    "FHYP": "string",
    "JHR": "string",
    "JHRGW": "string",
    "JHRZJBH": "string",
    "YSR": "string",
    "AQJDR": "string",
    "JSJDR": "string",
    "DQZT": "string",
    "LONGITUDE": "string",
    "LATITUDE": "string",
    "VIDEO_URL": "string",
    "UUID": "string",
    "CREATE_TIME": "string",
    "CREATE_BY": "string",
    "UPDATE_TIME": "string",
    "UPDATE_BY": "string",
    "DELETE_MARK": "string"
  },
  {...}
]

```

5.5.9 气体分析数据 (t_tszy_qtfx)

请求方式: POST

接口方法: /api/TSZY/t_tszy_qtfx/add

请求频率: 5 秒

单次上报最大数据量: 50 条

数据格式: JSON

示例: [

```

{
  "ZYID": "string",
  "ZYLX": "string",
  "QTLX": "string",
  "QTMC": "string",
  "CYFXBW": "string",
  "FXBZ": "string",
  "FXJG": "string",

```

```

    "JGDW": "string",
    "JCSFHG": "string",
    "FXR": "string",
    "FXSJ": "string",
    "QMTP": "string",
    "UUID": "string",
    "CREATE_TIME": "string",
    "CREATE_BY": "string",
    "UPDATE_TIME": "string",
    "UPDATE_BY": "string",
    "DELETE_MARK": "string"
  }
]

```

5.5.10 安全措施数据 (t_tszy_aqcs)

请求方式: POST

接口方法: /api/TSZY/t_tszy_aqcs/add

请求频率: 5 秒

单次上报最大数据量: 50 条

数据格式: JSON

示例: [

```

{
  "ZYID": "string",
  "ZYLX": "string",
  "XH": "string",
  "AQCSNR": "string",
  "SFSJ": "string",
  "QRR": "string",
  "QRSJ": "string",
  "SFZX": "string",
  "XCTP": "string",
  "QMTP": "string",
  "UUID": "string",
  "CREATE_TIME": "string",
  "CREATE_BY": "string",
  "UPDATE_TIME": "string",
  "UPDATE_BY": "string",
  "DELETE_MARK": "string"
},
{....}
]

```

5.5.11 作业审批数据 (t_tszy_splz)

请求方式: POST

接口方法: /api/TSZY/t_tszy_splz/add

请求频率: 5 秒

单次上报最大数据量: 50 条

数据格式: JSON

示例: [

```
{
  "ZYID": "string",
  "ZYLX": "string",
  "LCJD": "string",
  "CLRY": "string",
  "CLYJ": "string",
  "CLSJ": "string",
  "QMTP": "string",
  "UUID": "string",
  "CREATE_TIME": "string",
  "CREATE_BY": "string",
  "UPDATE_TIME": "string",
  "UPDATE_BY": "string",
  "DELETE_MARK": "string"
},
{....}
]
```

5.6 人员在岗在位数据接口说明以及实例

接口字段说明参照第四部分数据规范内容。

5.6.1 区域人员数据

请求方式: POST

接口方法: /api/TSZY/t_qyqyryqk/add

请求频率: 5 秒

单次上报最大数据量: 50 条

数据格式: JSON

示例: [


```

{
  "JsonContent": "{
    \"dataId\" : \"90134c28c31b49ea85e17bb90ff32eef\",
    \"enterpriseId\" : \"123456789\",
    \"collectTime\" : \"20180615123456\",
    \"companyPersonNum\" : 4,
    \"dataA\" : [{
      \"regionName\" : \"二道门外\",
      \"regionType\" : \"1\",
      \"regionPersonNum\" : 1,
      \"dataB\" : [{
        \"zjhm1\" : \"300130200009083058\",
        \"ryxml\" : \"张三\",
        \"ssdw1\" : \"一车间\"
      }]
    }], {
      \"regionName\" : \"二道门内非风险区域\",
      \"regionType\" : \"2\",
      \"regionPersonNum\" : 1,
      \"dataB\" : [{
        \"zjhm1\" : \"300130200009083058\", \"ryxml\" : \"张三\",
        \"ssdw1\" : \"一车间\"
      }]
    }, {
      \"regionName\" : \"二道门内风险四色图区域\",
      \"regionType\" : \"3\",
      \"regionPersonNum\" : 2,
      \"dataB\" : [{
        \"sstId\" : \"90134c28c31b49ea85e17bb90ff32eef\",
        \"sstqymc\" : \"红色区域\",
        \"sstqyrs\" : 1,
        \"sstfxdj\" : \"1\",
        \"dataC\" : [{
          \"zjhm\" : \"300130200009083058\",
          \"ryxm\" : \"张三\",
          \"ssdw\" : \"一车间\"
        }]
      }], {
        \"sstId\" : \"90134c28c31b49ea85e17bb90ff32eef\",
        \"sstqymc\" : \"黄色区域\",
        \"sstqyrs\" : 1,
        \"sstfxdj\" : \"2\",
        \"dataC\" : [{
          \"zjhm\" : \"300130200009083058\",

```

```

" ryxm " : "张三",
" ssdw " : "一车间"
}]
}]
}]
}"
,
  "UUID": "string",
  "CREATE_TIME": "string",
  "CREATE_BY": "string",
  "UPDATE_TIME": "string",
  "UPDATE_BY": "string",
  "DELETE_MARK": "string"
}
]

```

5.7 查询数据上报情况接口

请求方式: POST

接口方法: /api/wwyt/getInfo

请求频率: 5 秒

数据格式: JSON

示例: {"tableName": "t_fxsstxx"}

5.8 接口返回说明

Status: 状态码 (500: 数据格式有误, 200: 上报成功)

Message: 错误说明

```

{
  "status": 500,
  "message": {上传数据量说明}
}

```