|  |  |
| --- | --- |
| ICS |  |
| CCS | 点击此处添加CCS号 |

|  |
| --- |
| 65 |

新疆维吾尔自治区地方标准

DB 65/T XXXX—XXXX

棉花加工企业粉尘涉爆安全生产风险监测预警数据接入规范

Safety production risk monitoring and early warning data access specifications of dust explosion related in cotton processing enterprises

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

新疆维吾尔自治区市场监督管理局  发布

目次

[前言 II](#_Toc203514018)

[1 范围 1](#_Toc203514019)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc203514020)

[3 术语和定义 1](#_Toc203514021)

[4 基础数据 1](#_Toc203514022)

[4.1 企业基础信息 1](#_Toc203514023)

[4.2 涉尘信息 3](#_Toc203514024)

[4.3 除尘系统信息 5](#_Toc203514025)

[4.4 企业安全承诺信息 5](#_Toc203514026)

[4.5 视频数据 6](#_Toc203514027)

[5 动态感知数据接入要求 7](#_Toc203514028)

[5.1 除尘系统关键安全参数选定标准 7](#_Toc203514029)

[5.2 除尘系统安全参数 8](#_Toc203514030)

[6 数据接入要求 9](#_Toc203514031)

[6.1 接入方式 9](#_Toc203514032)

[6.2 接入频率 9](#_Toc203514033)

[6.2.1 基础数据接入频率 9](#_Toc203514034)

[6.2.2 感知数据接入频率 10](#_Toc203514035)

[6.3 安全要求 10](#_Toc203514036)

1. 前言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由新疆维吾尔自治区应急管理厅提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：新疆维吾尔自治区应急管理科学研究院、武汉纺织大学。

本文件主要起草人：白元、赵军、石建中、彭贵、何勇、文蓬涛、梁含笑、阿斯哈尔·恩特马克。

本文件实施应用中的疑问，请咨询新疆维吾尔自治区应急管理科学研究院。

对本文件的修改意见建议，请反馈至新疆维吾尔自治区应急管理厅（乌鲁木齐市水磨沟区六道湾路59号）、新疆维吾尔自治区应急管理科学研究院（乌鲁木齐市湖州路1799号）、新疆维吾尔自治区市场监督管理局（乌鲁木齐市新华南路167号）。

新疆维吾尔自治区应急管理厅 联系电话：0991-5093134；传真：0991-5093134；邮编：830000

新疆维吾尔自治区应急管理科学研究院 联系电话：0991-5201509；0991-5093152；邮编：830011

新疆维吾尔自治区市场监督管理局 联系电话：0991-2818750；传真：0991-2311250；邮编：830000

棉花加工企业粉尘涉爆安全生产风险监测预警数据接入规范

* 1. 范围

本文件规定了棉花加工企业粉尘涉爆安全生产风险监测数据接入的分类、关键安全参数及接入方式。

本文件适用于棉花加工企业粉尘涉爆安全生产风险监测预警数据接入。

* 1. 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 7408 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法

GB 15577 粉尘防爆安全规程

GB/T 28181 公共安全视频监控联网系统信息信息传输、交换、控制技术要求

GB 32100 法人和其他组织统一社会信用代码编码规则

GB 32276 纺织工业粉尘防爆安全规范

GB/T 35295 信息技术大数据术语在线

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

粉尘涉爆企业安全生产风险监测预警系统 safety production risk monitoring and early warning system used in dust explosion-related factory

利用内置的安全风险预警模型，对粉尘涉爆企业安全风险进行实时监测、动态评估、智能预警的信息化系统。

数据接入系统 data access system

特指与感知控制设备进行数据采集、传输和整合各种数据源数据的电子系统。

安全接入网关 secure access gateway

具有数据采集能力、存储能力、协议转换能力和安全防御能力等，并可进行通信的实体。

* 1. 基础数据
     1. 企业基础信息

企业基础信息包含括企业编码、企业名称、生产经营地址、统一社会信用代码、法定代表人、安全生产管理负责人、主营业务、生产规模等信息，数据应符合表1的要求。

1. 企业基础信息

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 标识符号 | 类型 | 数据长度 | 是否必填 | 要求与示例 |
| 1 | 企业编码 | COMPANY\_CODE | 字符 | 36 | 是 | 编 码 规 则 ： 市 级 行 政 区 划 编 码（4 位）+企业类型（1 位）+数字流水号（4 位），作为表唯一 主键。示例：650110001 |
| 2 | 父级企业编码 | PARENT\_CODE | 字符 | 9 | 是 | 存在级联关系时填写，如果没有填 0 |
| 3 | 企业名称 | COMPANY\_NAM E | 字符 | 200 | 是 |  |
| 4 | 行政区域编码 | AREA\_CODE | 字符 | 6 | 是 | 企业注册地行政区域，应到区级  （6 位） |
| 5 | 工商注册地址 | ADDRESS\_REG ISTRY | 字符 | 400 | 是 |  |
| 6 | 生产经营场所地址 | ADDRESS\_WOR KSITE | 字符 | 400 | 是 |  |
| 7 | 经度 | LONGITUDE | 数值 | 9,6 | 是 | 生产场所的中心位置的经度数值； 小数点后保留 6 位。 |
| 8 | 纬度 | LATITUDE | 数值 | 9,6 | 是 | 生产场所的中心位置的纬度数值； 小数点后保留 6 位。 |
| 9 | 法定代表人 | REPRESENTAT IVE\_PERSON | 字符 | 50 | 是 |  |
| 10 | 企业负责人 | RESPONSIBLE  \_PERSON | 字符 | 50 | 是 |  |
| 11 | 企业负责人手机 | RESPONSIBLE  \_MOBILE | 字符 | 20 | 是 | 短信发送使用， |
| 12 | 企业负责人电话 | RESPONSIBLE  \_PHONE | 字符 | 20 | 是 | 企业负责人电话 |
| 13 | 安全负责人 | SAFETY\_RESP ONSIBLE\_PER SON | 字符 | 50 | 是 |  |
| 14 | 安全负责人手机 | SAFETY\_RESP ONSIBLE\_MOB ILE | 字符 | 20 | 是 |  |
| 15 | 安全负责人电 话 | SAFETY\_RESPON SIBLE\_PHONE | 字符 | 20 | 是 | 安全负责人电话 |
| 16 | 安全值班电话 | DUTY\_PHONE | 字符 | 20 | 是 | 安全值班电话 |
| 17 | 成立日期 | ESTABLISH\_DAT E | 日期 | 8 | 是 |  |
| 18 | 企业类型 | COMPANY\_TYPE | 字符 | 6 | 是 | 1：生产；2：经营；3：使用 |
| 19 | 经济类型 | ECONOMIC\_TYPE | 字符 | 6 | 是 | 应符合 GB/T 12402 的要求,保留两 级 |
| 20 | 所属行业门类 | INDUSTRY\_CATE GORY | 字符 | 6 | 是 | 应符合 GB/T 4754 的要求 |
| 21 | 所属行业大类 | INDUSTRY\_CLAS S | 字符 | 6 | 是 | 应符合 GB/T 4754 的要求 |
| 22 | 统一社会信用代码 | SOCIAL\_CREDIT  \_CODE | 字符 | 18 | 是 |  |
| 23 | 安全生产标准化等级 | SAFETY\_STANDA RD\_GRAD | 字符 | 6 | 是 | 安全生产标准化等级：1：一级； 2：二级；3 三级 |
| 24 | 许可证编号 | SAFETY\_LICENS E\_NO | 字符 | 18 | 是 | 应包括安全生产许可证、经营许可 证、使用许可证的编号 |
| 25 | 许可证有效期开始日期 | SAFETY\_LICENS E\_START | 日期 | 10 | 是 | YYYY-MM-DD |
| 26 | 许可证有效期结束日期 | SAFETY\_LICENS E\_END | 日期 | 10 | 是 | YYYY-MM-DD |
| 27 | 从业人员人数 | PEOPLE\_PRACTIONER | 数值 | 8 | 否 |  |
| 28 | 企业状态 | COMPANY\_STATUS | 字符 | 1 | 是 | 企业状态类型：0：正常，1：停产 |
| 29 | 主营业务 | MAIN\_BUSINESS | 字符 | 50 | 是 |  |
| 30 | 生产规模 | PRODUCTION\_SCALE | 字符 | 50 | 是 | 单位：万锭 |
| 31 | 厂区面积 | FACTORY\_AREA | 数值 | 12,2 | 是 | 单位：平方米（㎡）；小数点后保 留 2 位。 |
| 32 | 删除标记 | STATUS | 字符 | 1 | 是 | 0 未删除，1 已删除 |
| 33 | 创建时间 | CREATE\_DATE | 日期 时间 | 18 | 是 | YYYY-MM-DD HH：MM：SS |
| 34 | 创建人 | CREATE\_BY | 字符 | 50 | 是 | 创建人 |
| 35 | 最后修改时间 | UPDATE\_DATE | 日期 时间 | 18 | 是 | YYYY-MM-DD HH：MM：SS |
| 36 | 最后修改人 | UPDATE\_BY | 字符 | 50 | 是 | 最后修改人 |

* + 1. 涉尘信息

涉尘信息主要包含粉尘种类、涉及粉尘生产工艺、日产尘量及涉粉作业人数等，应符合表2的要求。

1. 工艺涉尘信息表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 标识符号 | 数据类型 | 数据长度 | 是否必填 | 要求与示例 |
| 1 | 重大危险源 编码 | HAZARD\_CODE | 字符 | 36 | 是 | 编码规则：企业编码(9位)+流水号  （3位）。示例：650110089027 |
| 2 | 企业编码 | COMPANY\_COD E | 字符 | 36 | 是 | 参照表1企业编码规则 |
| 3 | 重大危险源 名称 | HAZARD\_NAME | 字符 | 200 | 是 | 重大危险源名称 |
| 4 | 危险源简称 | HAZARD\_SHOR T\_NAME | 字符 | 100 | 是 | 危险源简称 |
| 5 | 行政区域编 码 | AREA\_CODE | 字符 | 6 | 是 | 危险源所在地行政区域，应到区级  （6位） |
| 6 | 地址 | ADDRESS | 字符 | 400 | 是 |  |
| 7 | 经度 | LONGITUDE | 数值 | 9,6 | 是 | 重大危险源的经度数值；小数点后 保留6位。 |
| 8 | 纬度 | LATITUDE | 数值 | 9,6 | 是 | 重大危险源的纬度数值；小数点后 保留 6 位。 |
| 9 | 投用日期 | ESTABLISH\_D ATE | 日期 | 10 | 是 | YYYY-MM-DD |
| 10 | 生产工艺 | PRODUCTION\_PROCESS | 字符 | 100 | 是 |  |
| 11 | 原材料 | RAW\_MATERIRALS | 字符 | 100 | 是 |  |
| 12 | 地下沟道 | TRENCHES | 字符 | 1 | 是 |  |
| 13 | 日产尘量 | DAILY\_DUST\_PRODUCTION | 字符 | 10 | 是 |  |
| 14 | 涉尘工作人数 | PEOPLE\_DUST | 字符 | 10 | 是 |  |
| 15 | 主要负责人 | RESPONSIBLE | 字符 | 50 | 是 | 主要负责人姓名 |
| 16 | 主要负责人 联系方式 | RESPONSIBLE  \_PHONE | 字符 | 20 | 是 | 主要负责人联系方式 |
| 17 | 技术负责人 | TECHNICAL | 字符 | 50 | 是 | 技术负责人姓名 |
| 18 | 技术负责人 联系方式 | TECHNICAL\_P HONE | 字符 | 20 | 是 | 技术负责人联系方式 |
| 19 | 操作负责人 | OPERATION | 字符 | 50 | 是 | 操作负责人姓名 |
| 20 | 操作负责人 联系方式 | OPERATION\_P HONE | 字符 | 20 | 是 | 操作负责人联系方式 |
| 21 | 删除标记 | STATUS | 字符 | 1 | 是 | 0未删除，1已删除 |
| 22 | 创建时间 | CREATE\_DATE | 日期时间 | 18 | 是 | YYYY-MM-DD HH：MM：SS |
| 23 | 创建人 | CREATE\_BY | 字符 | 50 | 是 | 创建人 |
| 24 | 最后修改时 间 | UPDATE\_DATE | 日期时间 | 18 | 是 | YYYY-MM-DD HH：MM：SS |
| 25 | 最后修改人 | UPDATE\_BY | 字符 | 50 | 是 | 最后修改人 |

* + 1. 除尘系统信息

包括除尘系统类型、厂家、安装日期、控爆措施及运行状态等，应符合表3的要求。

1. 除尘设备及安全设备信息表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 标识符号 | 数据类型 | 数据长度 | 是否必填 | 要求与示例 |
| 1 | 设备编码 | EQUIP\_CODE | 字符 | 36 | 是 | 危险源编码（12位）+设备类 型编码(2位)+流水码（3 位）。示例： 650171873001Q0014 |
| 2 | 危险源编码 | HAZARD\_CODE | 字符 | 36 | 是 | 编码规则：企业编码(9位)+ 流水号（3位）。示例： 650110089xxx |
| 3 | 设备名称 | EQUIP\_NAME | 字符 | 100 | 是 | 设备名称应能够详细的对所 描述对象进行唯一描述，避 免出现混淆。 |
| 4 | 设备描述 | EQUIP\_DESCR IBE | 字符 | 400 | 是 | 对接入对象进行更加细致的 描述，如果接入对象为装 置，应对装置的详细工艺类 型进行说明。 |
| 5 | 设备运行状 态 | EQUIP\_STATU S | 字符 | 1 | 是 | 0停用，1在用 |
| 6 | 经度 | LONGITUDE | 数值 | 9,6 | 是 | 设备的经度数值；小数点后 保留6位。 |
| 7 | 纬度 | LATITUDE | 数值 | 9,6 | 是 | 设备的纬度数值；小数点后 保留6位。 |
| 8 | 删除标记 | STATUS | 字符 | 1 | 是 | 0未删除，1已删除 |
| 9 | 创建时间 | CREATE\_DATE | 日期时间 | 18 | 是 | YYYY-MM-DD HH：MM：SS |
| 10 | 创建人 | CREATE\_BY | 字符 | 50 | 是 | 创建人 |
| 11 | 最后修改时 间 | UPDATE\_DATE | 日期时间 | 18 | 是 | YYYY-MM-DD HH：MM：SS |
| 12 | 最后修改人 | UPDATE\_BY | 字符 | 50 | 是 | 最后修改人 |

* + 1. 企业安全承诺信息

企业安全承诺信息是企业记录企业当天的生产运行状态和可能引发安全风险的主要活动。企业安全承诺信息应符合表 4 的要求。

1. 企业承诺详情表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 标识符号 | 数据类型 | 数据长度 | 是否必填 | 要求与示例 |
| 1 | 企业编码 | COMPANY\_CODE | 字符 | 36 | 是 | 编码规则：市级行政区划编码（4位）+企业类型（1位）+数字流水号（4 位），作为表唯一主键。示 例：650110001 |
| 2 | 生产装置套数 | UNITS\_NUMBER | 数值 | 8 | 是 | 生产装置套数 |
| 3 | 运行套数 | RUN\_NUMBER | 数值 | 8 | 是 | 运行套数 |
| 4 | 停车套数 | PARK\_NUMBER | 数值 | 8 | 是 | 停车套数 |
| 5 | 动火作业 | FIRES\_NUMBER | 数值 | 8 | 是 | 作业数量 |
| 6 | 检维修作业 | INSPECTION\_NU MBER | 数值 | 8 | 是 | 作业数量 |
| 7 | 变更作业 | CHANGED\_TASK\_ NUMBER | 数值 | 8 | 是 | 作业数量 |
| 8 | 是否处于开停 车状态 | OPEN\_PARKING | 字符 | 1 | 是 | 0否；1是 |
| 9 | 正在开停车装 置数 | OPEN\_PARKING\_ NUMBER | 数值 | 8 | 是 | 装置数量 |
| 10 | 开车装置数 | WORK\_NUMBER | 数值 | 8 | 是 | 装置数量 |
| 11 | 停车装置数 | NOT\_WORK\_NUMB ER | 数值 | 8 | 是 | 装置数量 |
| 12 | 检维修套数 | OVERHAUL\_WORK  \_NUMBER | 数值 | 8 | 是 | 维修套数量 |
| 13 | 粉尘清扫部位数 | DUST\_CLEARNING\_NUMBER | 字符 | 8 | 是 | 粉尘清扫重点部位数量 |
| 14 | 粉尘清扫 | DUST\_CLEARNING\_COMPLETE | 字符 | 8 | 是 | 粉尘清扫完成数量 |
| 15 | 重点监管危险 工艺数量 | DANGER\_PROCES S\_NUMBER | 数值 | 8 | 是 | 工艺数量 |
| 16 | 有无重大隐患 | M\_HAZARDS | 字符 | 1 | 是 | 0否；1是 |
| 17 | 风险级别 | RISK\_GRADE | 字符 | 1 | 是 | 1高风险；2较大风险；3一般 风险；4低风险 |
| 18 | 承诺时间 | COMMIT\_DATE | 时间 | 18 | 是 | YYYY-MM-DD HH：MM：SS |
| 19 | 承诺人 | COMMITMENT | 字符 | 50 | 是 | 承诺人姓名 |
| 20 | 承诺内容 | COMMIT\_CONTEN T | 文本 | 200 | 是 | 承诺内容 |

* + 1. 视频数据

视频基础信息包括摄像头所属企业编码、所属危险源等信息，数据应符合表5的要求。

1. 视频基础信息表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 标识符号 | 数据类型 | 数据长度 | 是否必填 | 要求与示例 |
| 1 | 视频编码 | VIDEO\_CODE | 字符 | 36 | 是 | 视频编码应符合GB/T 28181 协议的要求。 |
| 2 | 视频名称 | VIDEO\_NAME | 字符 | 100 | 是 | 描述视频内容 |
| 3 | 企业编码 | COMPANY\_CODE | 字符 | 36 | 是 | 视频所属企业编码 |
| 4 | 危险源编码 | HAZARD\_CODE | 字符 | 36 |  | 应填写对应到具体的危险 源。 |
| 5 | 摄像头类型 | VIDEO\_TYPE | 字符 | 4 | 是 |  |
| 6 | 经度 | LONGITUDE | 数值 | 9,6 | 是 | 摄像头的经度数值；小数点 后保留6位。 |
| 7 | 纬度 | LATITUDE | 数值 | 9,6 | 是 | 摄像头的纬度数值；小数点后 保留 6 位。 |
| 8 | 删除标记 | STATUS | 字符 | 1 | 是 | 0未删除，1已删除 |
| 9 | 创建时间 | CREATE\_DATE | 日期时间 | 18 | 是 | YYYY-MM-DD HH：MM：SS |
| 10 | 创建人 | CREATE\_BY | 字符 | 50 | 是 | 创建人 |
| 11 | 最后修改时间 | UPDATE\_DATE | 日期时间 | 18 | 是 | YYYY-MM-DD HH：MM：SS |
| 12 | 最后修改人 | UPDATE\_BY | 字符 | 50 | 是 | 最后修改人 |

* 1. 动态感知数据接入要求
     1. 除尘系统关键安全参数选定标准

按照除尘系统的除尘特性，对除尘系统的感知数据进行实时采集及接入，主要接入的数据包括除尘设备灰斗内部温度、进出口风压差等关键安全参数，具体应符合表6要求。

1. 除尘系统感知数据表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 标识符号 | 数据类型 | 数据长度 | 是否必填 | 要求与示例 |
| 1 | 指标编码 | TARGET\_CODE | 字符 | 36 | 是 | 指标编号 |
| 2 | 设备编码 | EQUIP\_CODE | 字符 | 36 | 是 | 所属设备编码，与设备基础 信息表中设备编码一致 |
| 3 | 指标名称 | TARGET\_NAME | 字符 | 100 | 是 |  |
| 4 | 指标类型 | TARGET\_TYPE | 字符 | 32 | 是 | 0：压力；2：温 度； |
| 5 | 计量单位 | UNIT | 字符 | 20 | 否 | 温度单位：℃； 压力单位： Pa |
| 6 | 指标描述 | PARAMETER  \_DESC | 字符 | 200 | 否 | 指标描述 |
| 7 | 阈值上限 | THRESHOLD\_UP | 数值 | 14,4 | 是 | 小数点后保留4位。 |
| 8 | 阈值上限 | THRESHOLD\_DOWN | 数值 | 14,4 | 是 | 小数点后保留4位。 |
| 9 | 量程上限 | RANGE\_UP | 数值 | 14,4 | 是 | 量程上限；小数点后保留4 位。 |
| 10 | 量程下限 | RANGE\_DOWN | 数值 | 14,4 | 是 | 量程下限；小数点后保留4 位。 |
| 11 | 报警数据 | ALARM DATA | 数值 | 6,2 | 是 | 温度单位：℃ 压力单位：Pa；小数点后保 留2位。 |
| 12 | 报警时间 | ALARM TIME | 日期时间 | 18 | 是 | YYYY-MM-DD HH：MM：SS |
| 13 | 实时数据 | REAL TIME DATA | 数值 | 6,2 | 是 | 温度单位：℃ 压力单位：Pa；小数点后保留2位。 |
| 14 | 采集时间 | COLLECTION TIME | 日期时间 | 18 | 是 | YYYY-MM-DD HH：MM：SS |

* + 1. 除尘系统安全参数

除尘系统安全感知数据项应符合表7的要求。

1. 除尘系统关键安全参数表

| **序号** | **参数名称** | **参数来源** | **参数类型** | **是否必选** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 除尘系统启停信号 | 表征除尘设备是否处于运行状态的点位，例如除尘系统控制柜开关按钮、运行指示灯、风机电路电流表。 | 开关量 | 必选 |
| 2 | 除尘系统与生产系统联锁 | 表征除尘系统与生产系统的联锁是否正常。 | 开关量 | 必选 |
| 3 | 除尘设备进出风口压差 | 风压差传感器，传感器的两个引压口分别位于滤袋前后。（用于风险预警模型，暂不作具体指标报警和处置要求） | 模拟量 | 必选 |
| 4 | 除尘设备集尘器温度 | 安装于除尘设备集尘器位置的温度传感器 | 模拟量 | 必选 |
| 5 | 火花熄灭装置动作触发信号 | 砂光、研磨、粉碎机进风口管道处火花探测器监测的火花数量达到熄灭阈值，表征熄灭系统需要启动 | 开关量 | 必选 |
| 7 | 火花探测系统运行信号 | 火花探测控制柜，监测火花探测系统是否处于正常运行状态（对于无该信号的设备，取通电状态信号） | 开关量 | 必选 |
| 7 | 回风地沟堵塞情况 | 管网监测装置，监测堵塞情况 | 开关量 | 必选 |
| 8 | 除尘设备滤料前后压差 |  | 模拟量 | 必选 |
| 9 | 防爆装置运行情况 | 防爆装置是否处于正常运行状态 | 开关量 | 可选 |
| 10 | 除尘设备进、出风口温度 | 安装于除尘设备进出风口位置的温度传感器 | 模拟量 | 可选 |
| 11 | 压实器运行信号 | 压实器电机是否处于正常运行状态 | 开关量 | 可选 |
| 12 | 车间温度 |  | 模拟量 | 必选 |
| 13 | 车间湿度 |  | 模拟量 | 必选 |
| 14 | 车间含尘浓度 |  | 模拟量 | 必选 |
| 15 | 除尘设备内温度 |  | 模拟量 | 必选 |
| 16 | 除尘设备内湿度 |  | 模拟量 | 必选 |
| 17 | 除尘设备内含尘浓度 |  | 模拟量 | 必选 |
| 18 | 除尘设备内压力 |  | 模拟量 | 必选 |

备注：

①必选：所有企业强制必须接入的信号，如现场无信号，需改造后接入系统。

②可选：企业若有相关装置需接入信号，如无相关装置，则不强制新增装置。

* 1. 数据接入要求
     1. 接入方式

企业应采用企业数据接入系统或安全接入网关进行数据接入。视频数据的接入应符合 GB/T 28181 的要求。

企业部署数据采集设备，应通过具备单向传输的安全网关设备与企业分布式控制系统(DCS)、 可编程逻辑控制器（PLC）等对接实现数据采集和传输。

企业数据接入系统接入企业相关数据，应通过消息队列与上下级的数据交换实现数据接入。

企业端部署数据采集系统，收集企业内部的各项数据，企业端通过专线、互联网、VPN与地方应急管理部门建立网络连接，数据采集系统通过以上网络将本地的各项生产数据上报到地方应急管理部门的系统中。

* + 1. 接入频率
       1. 基础数据接入频率

基础数据上报频率应符合表8的要求。

1. 基础数据上报频率表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 数据类型 | 子项 | 接入频率 | 备注 |
| 1 | 基础数据 | 企业基础信息 | ≤1小时 | 使用创建时间或修 改时间字段进行增 量同步 |
| 工艺涉尘基础信息 | ≤1小时 |
| 除尘设备基础信息 |
| 安全承诺信息 | 每日10点至13点，每30分钟同步一次 |
| 视频基础信息 | ≤1小时 |

* + - 1. 感知数据接入频率

感知数据上报频率应符合表9的要求。

1. 感知数据项信息表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据类型 | 子项 | 实时接入频率 | 报警接入频率 | 报警后接入频率 | 备注 |
| 感知数据 |  |  |  |  | 报警时间与报警 数据同步接入 |

* + 1. 安全要求

企业的安全网关应进行物理隔离。

数据接入系统在运行过程中不应影响企业正常安全生产，应与企业生产控制系统进行安全隔 离。安全隔离应采用身份验证、加密传输、数据完整性、安全审计等方式。