

附件 8

# 企业安全生产信息化建设技术指导书

国家安全生产监督管理总局

2016 年 12 月



# 目 录

一、概述 .....	1
二、安全生产应用系统 .....	1
(一) 安全管理类应用系统 .....	1
(二) 监测监控类应用系统 .....	2
(三) 应急管理类应用系统 .....	2
(四) 职业卫生类应用系统 .....	3
(五) 其他应用系统 .....	3
三、安全生产信息资源 .....	3
(一) 安全管理类数据 .....	4
(二) 监测监控类数据 .....	4
(三) 应急管理类数据 .....	5
(四) 职业卫生类数据 .....	5
四、网络接入要求 .....	6
(一) 安全生产专网接入 .....	6
(二) 互联网接入 .....	6
五、系统安全要求 .....	6



## 一、概述

当今经济社会各领域，信息已经成为重要的生产要素，渗透到生产经营活动的全过程，融入到安全生产管理的各环节。安全生产信息化就是利用信息技术，通过对安全生产领域信息资源的开发利用和交流共享，提高安全生产管理水平，推动安全生产形势稳定好转。

随着对安全生产的愈加重视，部分生产经营单位建设了一批信息系统，实现了对生产经营单位内部的生产安全隐患、重大危险源、职业病危害因素等信息的信息化管理，达到了生产经营单位对安全生产管理的高效性，有效的落实了企业安全生产主体责任。但是，各生产经营单位的信息化建设还缺乏制度规范指引，系统建设覆盖面不全，未能与业务紧密融合，信息化建设有待进一步加强。

本文用于指导生产经营单位的安全生产信息化建设。

## 二、安全生产应用系统

依据企业安全生产现状，将企业安全生产应用系统分为四类：安全管理类、监控监测类、应急管理类和职业卫生类。

### （一）安全管理类应用系统。

#### 1. 安全标准化达标系统。

提供安全生产标准化申请、管理和自评等功能。

#### 2. 隐患排查治理系统。

对企业内部的生产安全隐患进行管理，提供隐患自查，

隐患整改、隐患监督以及向安全监管监察机构报送等功能。

### 3. 培训教育管理系统。

对企业内部员工进行培训与考核，主要提供培训计划管理、培训材料管理、考试管理等功能。

### 4. 企业安全生产台账管理系统。

提供各类安全生产台账编辑、统计、查询、管理与维护等功能。

## （二）监测监控类应用系统。

### 1. 重大危险源信息监控系统。

提供重大危险源备案申请，对内部的重大危险源进行监控管理。

### 2. 安全生产在线监测系统。

对企业自身风险点和关键设施设备（含重大危险源）进行监测、分析与评估，如气体、粉尘、温度、湿度、风速、压力、液位、噪音、辐射、人员位置及在岗情况等，并对异常信息进行预警提示。根据安全监管监察机构要求及相关标准，将关键安全参数、视频信号等接入安全生产专网。

## （三）应急管理类应用系统。

### 1. 应急预案管理系统。

对企业内部编制的应急预案进行管理，提供预案编辑、报送、下载、统计、查询和浏览等功能。

### 2. 应急值守管理系统。

提供值班安排、事件接报、事件处置、事件报送等功能。

### 3. 应急资源管理系统。

对企业自身应急救援设施、救援物资、救援装备、救援力量等资源信息进行管理。

### 4. 应急模拟演练系统。

提供企业自身模拟演练计划制定、演练过程控制、演练过程回放、演练流程调整、演练效果评估等功能。

## （四）职业卫生类应用系统。

### 1. 职业卫生管理系统。

提供企业职业卫生档案、职业卫生培训、工作场所职业危害因素检测等信息的编辑、报送、下载、统计、查询和浏览等功能。

### 2. 劳动用品管理系统。

提供企业特种劳动防护用品、一般劳动防护用品配备与使用信息管理等功能。

## （五）其他应用系统。

生产经营单位根据本单位安全生产需要，建设的其他应用系统。

## 三、安全生产信息资源

企业安全生产信息资源分为安全管理、监测监控、应急管理 and 职业卫生四大类，主要来源于企业内部安全生产各类业务运行所产生的数据资源。

## （一）安全管理类数据。

企业安全管理信息资源包括安全生产标准化、隐患排查治理、培训教育管理和企业安全生产台账四大类。

### 1. 安全生产标准化。

主要包括安全生产标准化达标申请、安全生产标准化自评等信息。

### 2. 隐患排查治理。

主要包括隐患自查、隐患整改、隐患监督、隐患上报等信息。

### 3. 培训教育。

主要包括培训计划、培训材料、培训考试、培训考试成绩等信息。

### 4. 企业安全生产台账。

主要包括企业主要负责人台账，安全管理人员台账，安全生产管理资格培训台账，特种作业人员培训、考核、持证台账，特种设备台账，危险源（点）监控管理台账，消防器材配置台账等信息。

## （二）监测监控类数据。

### 1. 重大危险源。

主要包括重大危险源基本信息、备案、重大危险源地图等信息。

### 2. 安全生产在线监测。



主要包括企业安全生产环境的在线监测历史记录和实时数据、异常、预警等信息。

### （三）应急管理类数据。

#### 1. 应急预案。

主要包括企业和部门内部应急预案、应急预案备案结果等信息。

#### 2. 应急值守。

主要包括值班信息、事件接报、事件处置、事件上报等信息。

#### 3. 应急资源。

主要包括救援设施、救援物资、救援装备、救援力量等信息。

#### 4. 模拟演练。

主要包括培训演练计划、演练过程记录、演练流程、演练效果评估等信息。

### （四）职业卫生类数据。

#### 1. 职业卫生管理。

主要包含企业职业卫生档案、职业卫生培训、工作场所职业病危害因素检测结果等信息。

#### 2. 劳动用品。

主要包括特种劳动防护用品、一般劳动防护用品的配备与使用情况等信息。

## 四、网络接入要求

### （一）安全生产专网接入。

矿山、危险化学品等行业高危企业接入安全生产专网。通过 4G 网络、互联网或专线，使用虚拟专用网络（VPN）技术将数据汇聚上传并逐级交换至县、市、省级和总局节点。企业生产经营单位可根据自身情况及当地运营商情况选择。接入带宽考虑冗余及应急需求，数据传输时应进行必要的加密处理，数据访问时应进行安全认证。

具体要求参见国家安全监管总局发布的有关文件。

### （二）互联网接入。

企业根据自身情况及当地运营商情况选择接入互联网。

## 五、系统安全要求

规模以上企业在进行安全生产信息化建设时，依照国家和当地相关要求完成安全互联规划、设计和实施，配置必要的软硬件设备，为网络提供安全保障。

企业向安全监管部门进行数据报送时，应采取适当的安全防护措施，确保数据安全。