

ICS 13.100  
C 78

# DB14

## 山西省地方标准

DB 14/T 2239—2020

### 应急管理信息化 安全生产领域标准体系 总体框架



2020 - 12 - 08 发布

2021 - 03 - 08 实施

山西省市场监督管理局 发布



## 目 次

前 言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 标准体系构成.....	1
5 标准体系总体框架.....	4



## 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》的规则起草。

本文件由山西省应急管理厅提出并监督实施。

本文件由山西省安全生产标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：山西省安全生产科学研究院。

本文件主要起草人：王丽超、王延辉、杨李根、刘艳、杨柯、王洋、王刚、柳媛媛、王波、朱建国。



# 应急管理信息化 安全生产领域标准体系总体框架

## 1 范围

本文件规定了山西省应急管理信息化安全生产领域标准体系总体框架的标准体系构成、标准体系总体框架等内容。

本文件适用于指导山西省应急管理信息化安全生产领域标准体系的建设,规范山西省应急管理信息化安全生产领域标准的立项关系,适用于指导山西省应急管理信息化安全生产领域标准编制。

## 2 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 13016 标准体系构建原则和要求

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 应急管理信息化

应用信息技术开发和利用应急管理信息资源,促进信息交流与知识共享,提升应急管理业务的效率和效益的过程。

### 3.2

#### 感知网

通过物联感知、卫星感知、航空感知、视频感知和全民感知等感知途径进行应急管理信息采集、汇聚的感知网。

### 3.3

#### 安全生产领域

本标准安全生产领域是指矿山企业(煤矿和非煤矿山)、烟花爆竹生产企业、危险化学品等从事生产经营活动的单位。

## 4 标准体系构成

### 4.1 标准体系建设依据

应急管理信息化安全生产领域标准体系的编制，依据GB/T 13016标准编制标准体系框架，并科学合理地评估应急管理信息化建设对标准类目、内容需求的现状和发展趋势，规划设计应急管理信息化安全生产领域标准体系总体框架，为相关标准制定提供指导和依据。

## 4.2 标准体系建设原则

4.2.1 应急管理信息化安全生产领域标准体系建设工作应贯彻国家有关标准化法律法规和相关部门规章，统筹标准选用和标准制定。

### 4.2.2 选用原则

标准选用的原则包括：

- 突出重点：重点选用基础性、全局性、涉及互联互通互操作的技术标准；
- 成熟可用：重点选用技术成熟，能够满足应急管理信息化安全生产领域标准体系建设需求的标准；
- 自主可控：优先选用具有自主知识产权的技术和标准。

### 4.2.3 制定原则

标准制定的原则包括：

- 急用先行：应急管理信息化安全生产领域标准体系建设亟需的标准；
- 科学先进：制定的标准要体现出技术的科学性和先进性；
- 可检可测：标准制定可通过检测进行验证。

## 4.3 标准体系逻辑关系

应急管理信息化安全生产领域标准体系由八个子体系构成，分别是基础通用标准子体系、安全生产感知网标准子体系、安全生产数据资源标准子体系、安全生产业务应用标准子体系、安全生产业务应用支撑标准子体系、安全生产业务应用安全标准子体系、安全生产运维运营标准子体系、安全生产信息化管理标准子体系。

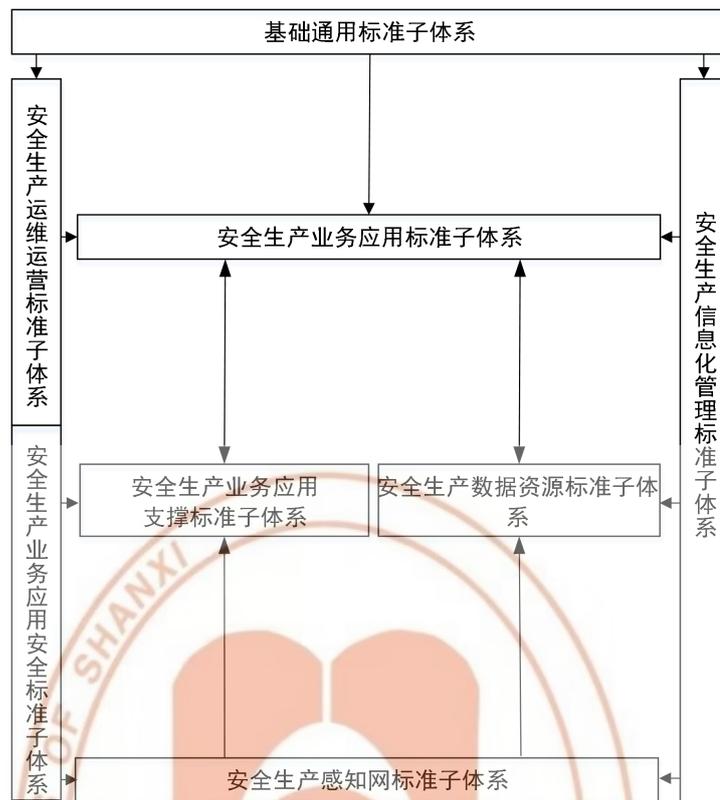


图1 应急管理信息化安全生产领域标准体系逻辑图

应急管理信息化安全生产领域标准体系逻辑关系如图1所示，基础通用标准子体系是标准体系中其他标准制定的基础，为其他标准提供总体指导，安全生产运维运营标准子体系、安全生产业务应用安全标准子体系和安全生产信息化管理标准子体系贯穿于整个信息化设计和建设中，为应急管理信息化提供安全管理基础保障，安全生产感知网标准子体系为应急管理信息化的感知提供标准规范，安全生产业务应用支撑标准子体系和安全生产数据资源标准子体系为安全生产业务应用标准子体系提供支撑。

#### 4.4 基础通用标准子体系

基础通用标准子体系是标准体系中其他标准制定的基础，包括应急管理信息化安全生产建设、应用和运维管理所需的总体性、基础性和通用性标准规范，是其他标准间互相关联、互相协调、互相适应的基础。总体标准包括基本术语、标准化工作指南、总体技术要求、总体架构等方面的标准。

#### 4.5 安全生产感知网标准子体系

安全生产感知网标准子体系为前端感知设备、感知数据接入所需的标准和规范，为信息或者数据的直接来源。包括前端感知设备、设备统一描述、设备接入、感知数据格式、感知数据联网采集规范。

#### 4.6 安全生产数据资源标准子体系

安全生产数据资源标准子体系为信息系统涉及的静态数据和数据治理过程所需的标准和规范，涵盖数据类别和全生命周期数据治理过程。包括数据描述、资源目录、数据字典、信息分类与编码、数据接入、信息存储、信息交换和共享、信息发布。

#### 4.7 安全生产业务应用支撑标准子体系

安全生产业务应用支撑标准子体系在应急管理信息化安全生产标准框架中起着承上启下的作用。业务应用支撑标准适用于安全生产信息化所有业务应用系统的开发和建设，提供安全、可靠、统一的信息交换渠道、基础平台等，使业务应用系统能够在统一的支撑环境中运行。为应急管理各类用户提供服务所需的标准和规范，涵盖资源管理调度，动态、弹性、按需分配等服务能力。包括大数据分析服务、人工智能分析服务、基础开发服务。

#### 4.8 安全生产业务应用标准子体系

安全生产业务应用标准子体系是安全生产业务应用系统的建设、业务协同等工作进行规范的标准集合，包括安全生产业务系统的基本功能、业务流程等内容，重点支持业务流程的统一和协同工作，支持应用系统开发的一致性、开放性和可扩展性，是应急管理全业务、全过程应用所需的标准和规范，涵盖应急管理业务各应用领域。包括监督管理、监测预警、指挥救援、决策支持、政务管理。

#### 4.9 安全生产业务应用安全标准子体系

安全生产业务应用安全标准子体系为应急管理信息化建设中的业务应用系统安全防护所需的标准和规范。主要包括业务软件安全、硬件安全。

#### 4.10 安全生产运维运营标准子体系

安全生产运维运营标准子体系为各类资源状态监控、资源规划管理、资源按需调控等所需的标准和规范。包括运维管理通用服务、资源管理标准、接口管理标准、流程管理标准和操作管理标准。

#### 4.11 安全生产信息化管理标准子体系

安全生产信息化管理标准子体系贯穿整个应急管理信息化安全生产建设、应用和运维管理工作。为应急管理信息化建设中需要协调统一处理的管理事项以及信息化运行管理所需的标准和规范。包括项目管理、档案管理和考核评估。

### 5 标准体系总体框架

#### 5.1 标准体系结构图

应急管理信息化安全生产领域标准体系结构如图 2 所示。

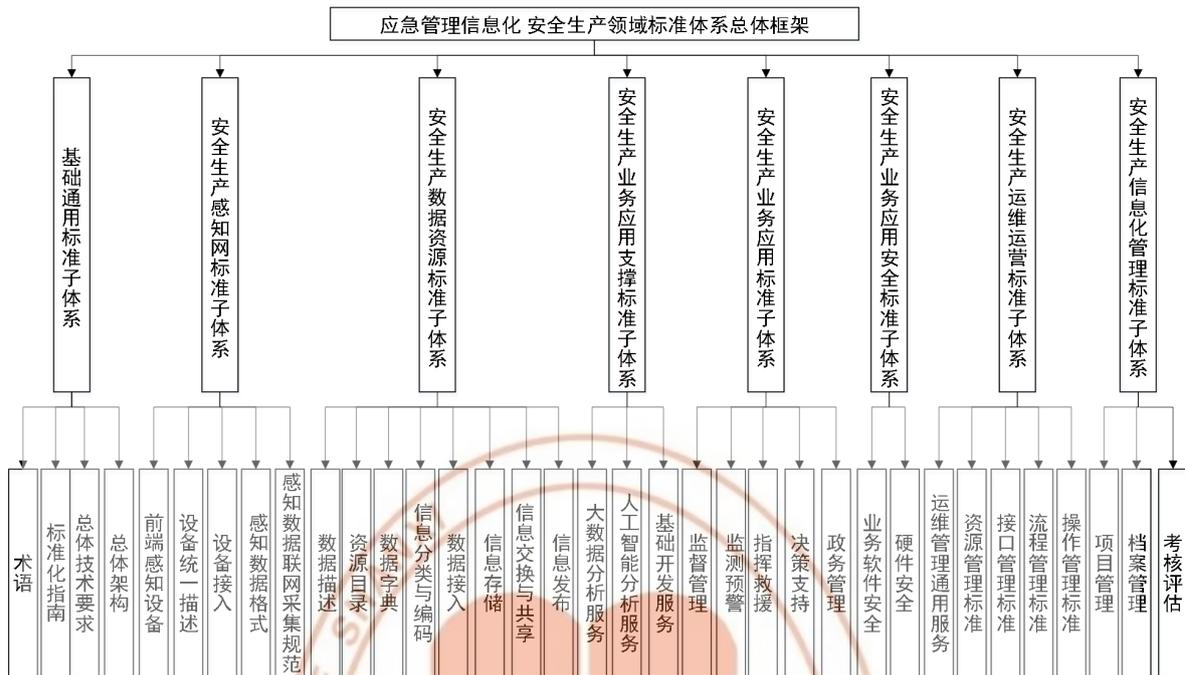


图 2 应急管理信息化安全生产领域标准体系结构图

## 5.2 分类要求

应急管理信息化安全生产领域标准体系按应急管理信息化的基础、管理、业务应用、应用安全四方面对标准体系进行了划分，基础标准包含基础通用标准子体系、安全生产感知网标准子体系、安全生产数据资源标准子体系；管理标准包含安全生产运维运营标准子体系、安全生产信息化管理标准子体系；业务应用标准包含安全生产业务应用标准子体系、安全生产业务应用支撑标准子体系，其中有关应用技术支撑类的标准归类为安全生产业务应用支撑标准子体系，有关业务应用类的标准归类为安全生产业务应用标准子体系；应用安全标准包含安全生产业务应用安全标准子体系。