

ICS 35.240.99

CCS F 07

DB 14

山 西 省 地 方 标 准

DB 14/T 3460—2025

能源监管服务数字化 煤矿数据编码规范

Digitalization of energy regulatory services—Specification for coal mine data
code

2025 - 06 - 03 发布

2025 - 09 - 03 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 缩略语	2
5 数据编码原则	2
6 数据编码要求	3
7 井工矿数据编码	6
8 露天矿数据编码	77
附录 A（资料性） 编码规范	96
附录 B（资料性） 数据字典	98
参考文献	107

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。

本文件由山西省能源局提出、组织实施和监督检查。

山西省市场监督管理局对本文件的组织实施情况进行监督检查。

本文件由山西省能源标准化技术委员会（SXS/TC42）归口。

本文件起草单位：山西大数据产业发展有限公司、山西阳光三极科技股份有限公司、太原科技大学、煤炭工业太原设计研究院集团有限公司、中北大学、太原理工大学、华安数字科技（深圳）有限公司、山西蓝焰控股股份有限公司。

本文件主要起草人：孙宇彤、李琨杰、赵永鑫、兰世忠、刘耀宏、赵芮、王晓宇、曹栋鹏、王健安、钱保娴、强彦、李灯熬、周瑜、吴峰、郝春生、李锋艳、郭小玉。

能源监管服务数字化 煤矿数据编码规范

1 范围

本文件规定了能源监管服务数字化相关信息系统中煤矿数据的数据编码原则、数据编码要求，以及井工矿数据编码、露天矿数据编码。

本文件适用于能源监管服务数字化相关信息系统中煤矿数据的传输、治理工作。

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。

MT/T 1201.1	煤矿感知数据联网接入规范	第1部分：安全监控
MT/T 1201.2	煤矿感知数据联网接入规范	第2部分：重要设备
MT/T 1201.3	煤矿感知数据联网接入规范	第3部分：井下人员位置
MT/T 1201.4	煤矿感知数据联网接入规范	第4部分：水害防治
MT/T 1201.5	煤矿感知数据联网接入规范	第5部分：冲击地压
MT/T 1201.6	煤矿感知数据联网接入规范	第6部分：工业视频
DB14/T 1728	煤矿信息化建设要求	

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

传感器 sensor

传感器是一种用于监测和测量物理、化学、生物或环境参数的设备或装置。它能够将这些参数转换成可用的电信号、数字信号或者其他形式的数据，以便进行监测、分析。

3.2

主备机 master-slave machine

主备机是指在数据库架构中，将数据库部署在两台服务器上，其中承担数据读写服务的服务器称为“主机”，另外一台服务器利用数据同步机制把主机的数据复制过来，称为“备机”。主备机是一种高可用性的方案，可以在主机出现故障时自动切换到备机上，保证数据的连续性。

3.3

计量仪器 measuring instrument

具有煤炭重量自动计量、统计、存储、数据上传等功能的计量仪器。一般包括连续累计自动衡器(以下简称皮带秤)、动态称量轨道衡(以下简称轨道衡)、汽车衡等。

3.4

主题域 subject domain

主题域是按照特定业务领域或功能层次对煤矿数据进行分类的逻辑集合即煤矿各信息化系统,用于实现数据资产在能源监管服务数字化相关系统中的标准化管理和高效利用。其核心是基于煤矿生产、监管、运营等全生命周期业务需求,将数据按业务归属划分为若干主题域,例如:煤矿产量监控、煤矿安全监控、煤矿井下人员等。

3.5

数据类型 data type

数据类型是根据业务用途划分的类别,包括基础信息、监测数据、异常数据等。

3.6

业务对象 business object

业务对象是煤矿数据治理中涉及的实体或功能单元,反映实际业务场景中的核心要素。其编码需确保唯一性、可扩展性,并与主题域分类逻辑相匹配,如:系统基本信息、传感器信息、分站实时数据等。

3.7

分站 substation

煤矿监测、监控系统中,设置在被监控对象相对集中地点的数据采集、处理和控制装置。又是中心站或主站与被监控对象间进行信息传递的中间环节。

3.8

测点 measuring point

指在井下监控系统中,通过传感器实时采集的数据点。传感器测量过程中,这些数据点可以反映矿井的状态和环境变化,包括温度、压力、位移、电流等多种参数的数值。

3.9

折算系数 conversion factor

煤炭管理部门核定的煤炭产量计量装置所计量的毛煤量折合成煤炭原煤量所应乘以的系数。

3.10

报警门限 alarm threshold

传感器检测到特定参数超过或低于预设的阈值时,触发报警功能的设定值。这个阈值通常是根

据实际应用的需求来设定的,用于确保系统或设备在异常情况下能够及时发出警告,防止潜在的风险或损害。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

AI: 人工智能 (artificial intelligence)

5 数据编码原则

5.1 准确性

应确保编码准确无误,避免编码数据丢失或错误。

5.2 一致性

应保持编码规则一致,确保数据在系统中具有相同的意义。

5.3 唯一性

在一个编码体系中，每一个编码对象仅应有一个代码，一个代码只唯一表示一个编码对象，避免重复或冲突。

5.4 可扩展性

数据编码应具备扩展性，以适应未来新增或需求变化。

5.5 可追溯性

数据编码应支持数据溯源，便于审计和验证。

6 数据编码要求

6.1 代码长度

代码长度应符合以下要求：

- 依照《智能化矿山数据融合共享 井工煤矿数据分类及编码规范 第2部分：基础类》《智能化矿山数据融合共享 露天煤矿数据分类及编码规范 第1部分：基本要求》，采用字母加数字编码方式，共有14位构成，编码结构分为5段；
- 采用固定长度代码，对于字符较长的代码可规定存储格式和表述格式，示例：存储格式为“××××××××××××××”，表述格式为“×××-××-××-×××-××××”。

6.2 煤矿数据编码方法

数据编码结构见图1，应满足以下要求：

- L1 主题域分组：代码用三位英文大写字母表示。第一位表示矿山类别，M表示煤矿，第二位表示开采方式类别，J表示井工开采，L表示露天开采，第三位表示主题域分组，A表示生产主题域，B表示安全主题域，C表示管理主题域，如遇主题域分组扩充可按顺序赋码；
- L2 主题域：代码用两位阿拉伯数字表示，从01开始按顺序编码；
- L3 数据类型：代码用两位阿拉伯数字表示，从01开始按顺序编码；
- L4 业务对象：代码用三位阿拉伯数字表示，从001开始按顺序编码；
- L5 属性/数据元：代码用四位阿拉伯数字表示，从0001开始按顺序编码。

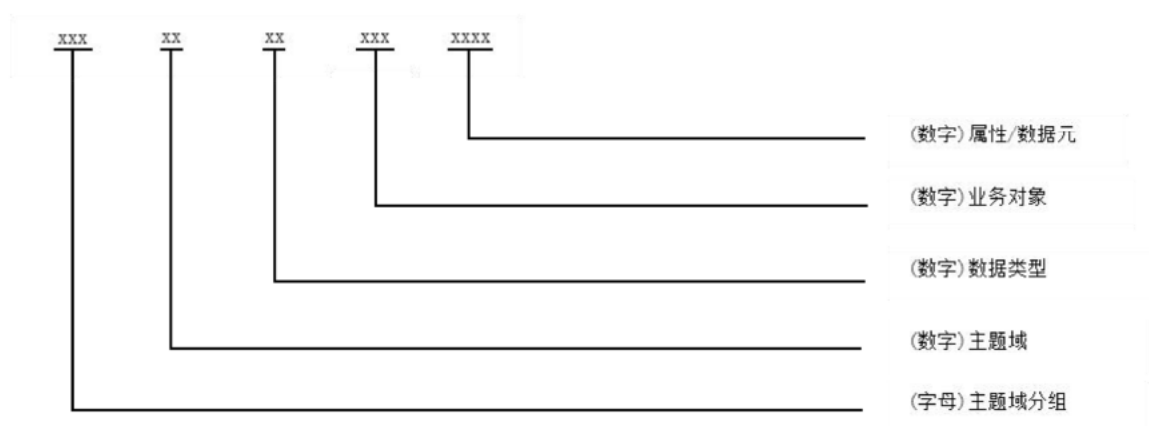


图1 编码结构图

以井工矿的安全类为例，主题域分组编码为 MJB，煤矿安全监控系统编码为 01，监测数据编码为 02，分站信息编码为 003，分站位置监测编码为 0001，如图2所示。

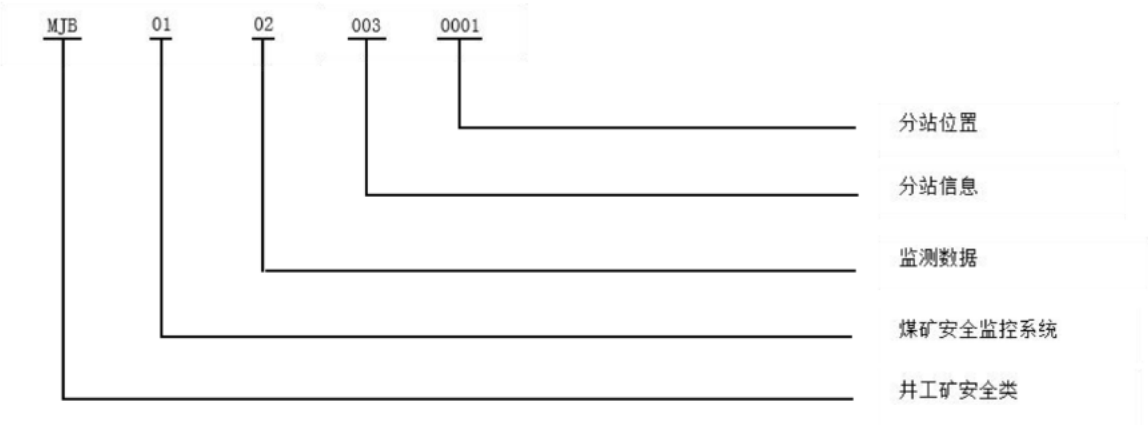


图 2 煤矿数据编码示例

6.3 煤矿数据编码分类

煤矿数据编码由主题域分组、主题域、数据类型、业务对象、属性/数据元五段构成（见表1）。

表 1 煤矿数据编码分类

主题域分组	主题域	数据类型	业务对象	属性/数据元
井工矿生产类	煤炭产量监控数据	基础数据	煤矿产量检测系统信息	系统型号
				系统名称
				系统制造商
				
			煤矿基本信息	.....
			煤矿班次信息	.....
			出入口数据	.....
			计量仪器数据	.....
			视频信息	.....
			传感器信息	.....
		监测数据	煤矿矿井产量	.....
			计量仪器产量	.....
			主运输计量仪器传感器	.....
			实时监测	.....
			销量监测	.....
			公路运销量	.....
			铁路运销量	.....
				
	采煤工作面监控数据	.....	.....	.....
	掘进工作面监控数据	.....	.....	.....
	主运输及提升数据	.....	.....	.....

表1 煤矿数据编码分类（续）

主题域分组	主题域	数据类型	业务对象	属性/数据元
井工矿生产类	辅助运输数据	.....	.....	.....
	通风监控数据	.....	.....	.....
	压风监控数据	.....	.....	.....
	煤矿主排水监控数据	.....	.....	.....
	供电监测数据	.....	.....	.....
	生产调度管理数据	.....	.....	.....
井工矿安全类	煤矿安全监控数据	.....	.....	.....
	煤矿井下人员监测管理数据	.....	.....	.....
	视频监控数据	.....	.....	.....
	粉尘监控数据	.....	.....	.....
	束管监测数据	.....	.....	.....
	光纤测温数据	.....	.....	.....
	水文监测数据	.....	.....	.....
	微震监测数据	.....	.....	.....
	矿压及冲击地压数据	.....	.....	.....
	瓦斯抽采数据	.....	.....	.....
	煤矿探放水监测数据	.....	.....	.....
井工矿管理类	煤矿能耗监测管理数据	.....	.....	.....
	运销监测管理数据	.....	.....	.....
露天矿生产类	煤矿(露天)产量监控数据	.....	.....	.....
	煤矿(露天)排水监控数据	.....	.....	.....
	煤矿供电监控数据	.....	.....	.....
露天矿安全类	边坡在线监测数据	.....	.....	.....
	粉尘浓度数据	.....	.....	.....
	无人巡检数据	.....	.....	.....
露天矿管理类	煤矿（露天）能耗在线管理数据	.....	.....	.....
	煤矿(露天)运销监测管理数据	.....	.....	.....
	煤矿资源储量管理数据	.....	.....	.....
注1：主题域分组和主题域仍存在进一步扩充的可能，可参考《KSSJ/BM11 智能化矿山数据融合共享 井工煤矿数据分类及编码规范 第1部分：基本要求》（附录A）中数据分类与编码主题域分组及主题域示例图、《山西省煤矿智能化标准体系建设指南（2023）》（第二部分）中建设思路、DB14/T 1728（附录A）中煤矿信息处理设施建设内容，或按照实际需求增加，主题域分组和主题域扩充可按顺序赋码。 注2：数据类型、业务对象和属性在对应的章条中已指明，在其下的表格中不再列出。				

6.4 煤矿数据编码使用要求

6.4.1 基本要求

进行数据传输时或治理时可按相应的数据编码执行。数据传输存在不同方式，包括JSON、文本、消息队列等。以煤矿产量监测系统信息数据为例，其属于井工矿生产类，煤矿产量监控数据，基础数据。以JSON传输方式举例说明，参数说明见表2，其对应数据传输格式为{"MJA01010010001": "KJXXXX", "MJA01010010002": "煤矿产量监控系统", "MJA01010010003": "XXX有限公司", "MJA01010010004": "2021-03-15", "MJA01010010005": "V1.0.0.0", "MJA01010010006": "MFC110052", "MJA01010010007": "2026-01-05", "MJA01010010008": "2022-01-02", "MJA01010010009": "2022-01-03"}。

表 2 煤矿产量监测系统信息数据传输参数说明

变量名称	变量命名	数据类型	约束
系统型号	MJA01010010001	字符	必填
系统名称	MJA01010010002	字符	必填
系统制造商	MJA01010010003	字符	必填
生产日期	MJA01010010004	日期	必填
系统版本号	MJA01010010005	字符	必填
煤安标志编号	MJA01010010006	字符	选填
煤安标志有效期	MJA01010010007	日期	选填
安装时间	MJA01010010008	日期	选填
系统修改时间	MJA01010010009	日期	选填

6.4.2 规则说明

传输涉及编码规定的相关数据项时，可按6.4.1中方式进行；需要明确表示不涉及某一属性或数据项时，应传输对应的数据编码和数据内容，内容为字符类型，对应值为“—”。

7 井工矿数据编码

7.1 煤矿产量监控数据

7.1.1 基本要求

系统中涉及煤矿产量监控数据项时，应采用相对应的数据编码。

7.1.2 基础数据

7.1.2.1 煤矿产量监测系统信息数据项见表 3。

表 3 煤矿产量监测系统信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
1	MJA01010010001	系统型号	字符	系统型号
2	MJA01010010002	系统名称	字符	系统名称
3	MJA01010010003	系统制造商	字符	系统制造商
4	MJA01010010004	生产日期	日期	生产日期，当前版本发布时间，格式：yyyy-mm-dd
5	MJA01010010005	系统版本号	字符	系统版本号

表3 煤矿产量监测系统信息数据项说明（续）

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
6	MJA01010010006	煤安标志编号	字符	煤安标志编号
7	MJA01010010007	煤安标志有效期	日期	煤安标志有效期，格式：yyyy-mm-dd
8	MJA01010010008	安装时间	日期	安装时间，格式：yyyy-mm-dd
9	MJA01010010009	系统修改时间	日期	系统修改日期，格式：yyyy-mm-dd

7.1.2.2 煤矿基本信息数据项见表 4。

表 4 煤矿基本信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
1	MJA01010020001	煤矿编码	字符	煤矿编码，编码规则详见附录 A.1 煤矿编码
2	MJA01010020002	煤矿名称	字符	煤矿名称
3	MJA01010020003	井口代码	字符	井口代码
4	MJA01010020004	年生产能力	数值	年生产能力,单位：万吨
5	MJA01010020005	月生产能力	数值	月生产能力，单位：吨
6	MJA01010020006	日生产能力	数值	日生产能力，单位：吨
7	MJA01010020007	时生产能力	数值	时生产能力，单位：吨
8	MJA01010020008	折算系数	数值	折算系数 =1-原煤/毛煤折算系数； 计量产量*（1-折算系数）=原煤产量

7.1.2.3 煤矿班次信息数据项见表 5。

表 5 煤矿班次信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
1	MJA01010030001	班次名称	字符	班次名称
2	MJA01010030002	开始时间	日期	开始时间，格式：hh:mm:ss
3	MJA01010030003	结束时间	日期	结束时间，格式：hh:mm:ss
4	MJA01010030004	顺序号	数值	顺序号
5	MJA01010030005	是否首班	数值	是否首班 0：是，1：否

7.1.2.4 出入口数据项见表 6。

表 6 出入口数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
1	MJA01010040001	出入口编码	字符	出入口编码,规则详见附录 A.4 出入口编码
2	MJA01010040002	出入口名称	字符	出入口名称
3	MJA01010040003	出入口类型	字符	出入口类型，01：入场口，02：出场

7.1.2.5 计量仪器数据项见表 7。

表 7 计量仪器数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
1	MJA01010050001	计量仪器编号	字符	编码规则详见附录 A.2 计量仪器编码

表7 计量仪器数据项说明（续）

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
2	MJA01010050002	输煤设备计量仪器编号	字符	输煤设备计量仪器编号， 计量仪器类型为电表，且电表类型为主运输设备供电关口时填写
3	MJA01010050003	计量仪器安装位置	字符	计量仪器安装位置
4	MJA01010050004	计量仪器类型	字符	计量仪器类型，参见字典附录 B.1 计量仪器类型字典表
5	MJA01010050005	计量仪器煤安标志编号	字符	计量仪器煤安标志编号
6	MJA01010050006	计量仪器煤安标志有效期	日期	计量仪器煤安标志有效期，格式：yyyy-mm-dd
7	MJA01010050007	计量仪器年检证书编号	字符	计量仪器年检证书编号
8	MJA01010050008	计量仪器年检证书有效期	日期	计量仪器年检证书有效期，格式：yyyy-mm-dd
9	MJA01010050009	空间节点代码	字符	空间节点代码
10	MJA01010050010	每次提升煤量	数值	每次提升煤量，单位：吨， 计量仪器类型为箕斗秤时填写
11	MJA01010050011	矿车每车煤量	数值	矿车每车煤量，单位：吨， 计量仪器类型为轨道衡时填写
12	MJA01010050012	胶轮车每车煤量	数值	胶轮车每车煤量，单位：吨， 计量仪器类型为胶轮车时填写
13	MJA01010050013	最大输煤量	数值	最大输煤量，单位：千克/小时， 计量仪器类型为皮带秤时填写
14	MJA01010050014	最大用电量	数值	最大用电量，单位：kW·h/小时， 计量仪器类型为电表时填写
15	MJA01010050015	用电关口类型	字符	用电关口类型，参见 B.6 用电类型字典表， 计量仪器类型为电表时填写

7.1.2.6 视频信息数据项见表 8。

表 8 视频信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
1	MJA01010060001	视频设备编码	字符	视频设备编码， 规则详见附录 A.3 视频设备编码
2	MJA01010060002	监测位置类型	字符	监测位置类型， 参见字典附录 B.2 安装位置字典
3	MJA01010060003	安装位置名称	字符	安装位置名称
4	MJA01010060004	所监测场所编号	字符	所监测场所编号 类型为皮带秤或地磅的计量仪器编码、出入口编码等
5	MJA01010060005	设备类型	数值	设备类型，01：硬盘录像机，02：摄像机

表8 视频信息数据项说明（续）

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
6	MJA01010060006	设备 IP 地址	字符	设备 IP 地址
7	MJA01010060007	设备接入通道	字符	设备接入通道
8	MJA01010060008	设备名称	字符	设备名称
9	MJA01010060009	设备用户名	字符	设备用户名
10	MJA01010060010	设备密码	字符	设备密码

7.1.2.7 传感器信息数据项见表 9。

表 9 传感器信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
1	MJA01010070001	传感器编号	字符	传感器编号,矿端系统中传感器编号
2	MJA01010070002	计量仪器编号	字符	计量仪器编号, 编码规则详见附录 A.2 计量仪器编码
3	MJA01010070003	传感器设备唯一号	字符	传感器设备唯一号
4	MJA01010070004	煤安标志编号	字符	煤安标志编号
5	MJA01010070005	煤安标志有效期	日期	煤安标志有效期,格式: yyyy-mm-dd
6	MJA01010070006	传感器类型	字符	传感器类型, 参见字典附录 B.10 传感器类型字典
7	MJA01010070007	传感器通讯信号类型	字符	传感器通讯信号类型, 参见 B.13 传感器通讯信号类型字典表
8	MJA01010070008	传感器安装位置	字符	传感器安装位置
9	MJA01010070009	所测物理量单位	字符	所测物理量单位,开停传感器为空

7.1.3 监测数据

7.1.3.1 煤矿矿井产量数据项见表 10。

表 10 煤矿矿井产量数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
1	MJA01020010001	五分钟累计量	数值	五分钟累计产量,单位: 千克
2	MJA01020010002	当时产量	数值	当时产量,单位: 吨
3	MJA01020010003	当班产量	数值	当班产量,单位: 吨
4	MJA01020010004	当日产量	数值	当日产量,单位: 吨
5	MJA01020010005	当月产量	数值	当月产量,单位: 吨
6	MJA01020010006	当年产量	数值	当年产量,单位: 吨
7	MJA01020010007	时产能比	数值	时产能比(三位整数),单位: %
8	MJA01020010008	日产能比	数值	日产能比(三位整数),单位: %
9	MJA01020010009	月产能比	数值	月产能比(三位整数),单位: %
10	MJA01020010010	年产能比	数值	年产能比(三位整数),单位: %
11	MJA01020010011	折算系数	数值	折算系数(取值范围0.000-1.000)

7.1.3.2 计量仪器产量数据项见表 11。

表 11 计量仪器产量数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
1	MJA01020020001	计量仪器编号	字符	计量仪器编号
2	MJA01020020002	当前输煤设备运行状态	数值	当前输煤设备运行状态，1：开，0：停
3	MJA01020020003	当前状态开始时刻	日期	当前状态开始时刻，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
4	MJA01020020004	上个运行状态的开始时刻	日期	上个运行状态的开始时刻，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
5	MJA01020020005	当前状态持续时长	数值	当前状态持续时长，单位：小时
6	MJA01020020006	十五分钟累计产量	数值	十五分钟累计产量，单位：吨
7	MJA01020020007	当时产量	数值	当时产量，单位：吨
8	MJA01020020008	当日产量	数值	当日产量，单位：吨
9	MJA01020020009	当月产量	数值	当月产量，单位：吨
10	MJA01020020010	当年产量	数值	当年产量，单位：吨
11	MJA01020020011	AI识别	数值	AI识别，0：有人，1：无人
12	MJA01020020012	识别时间	日期	识别时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
13	MJA01020020013	水平振动	数值	水平振动,单位：mm/s
14	MJA01020020014	垂直振动	数值	垂直振动,单位：mm/s
15	MJA01020020015	振动状态	数值	振动状态，0：正常，1：异常
16	MJA01020020016	振动异常开始时间	日期	振动异常开始时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss

7.1.3.3 主运输计量仪器传感器实时监测数据项见表 12。

表 12 运输计量仪器传感器实时监测数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
1	MJA01020030001	传感器编号	字符	传感器编号
2	MJA01020030002	计量仪器编号	字符	计量仪器编号
3	MJA01020030003	传感器唯一编号	字符	传感器唯一编号
4	MJA01020030004	煤安标志编号	字符	煤安标志编号
5	MJA01020030005	煤安标志有效期	日期	煤安标志有效期，格式：yyyy-mm-dd
6	MJA01020030006	设备安装位置	字符	设备安装位置
7	MJA01020030007	测值	数值	测值
8	MJA01020030008	测值状态等信息	字符	测值状态等信息

7.1.3.4 销量监测数据项见表 13。

表 13 销量监测数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
1	MJA01020040001	计量仪器编号	字符	计量仪器编号
2	MJA01020040002	调销类型	字符	调销类型 详见附录 B.5 调销类型字典表
3	MJA01020040003	日累计销量	数值	日累计销量，单位：吨
4	MJA01020040004	周累计销量	数值	周累计销量，单位：吨

表13 销量监测数据项说明（续）

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
5	MJA01020040005	月累计销量	数值	月累计销量，单位：吨
6	MJA01020040006	年累计销量	数值	年累计销量，单位：吨
7	MJA01020040007	日累计车数	数值	日累计车数，单位：辆
8	MJA01020040008	月累计车数	数值	月累计车数，单位：辆
9	MJA01020040009	年累计车数	数值	年累计车数，单位：辆

7.1.3.5 公路运销量数据项见表 14。

表 14 公路运销量数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
1	MJA01020050001	企业名称	字符	企业名称
2	MJA01020050002	煤种	字符	煤种 详见附录 B.4 煤种编码字典表
3	MJA01020050003	吨数	数值	吨数，单位：吨
4	MJA01020050004	装车点	字符	装车点
5	MJA01020050005	出省口	字符	出省口
6	MJA01020050006	卸车点	字符	卸车点
7	MJA01020050007	购买方名称	字符	购买方名称
8	MJA01020050008	购买方类型	字符	购买方类型
9	MJA01020050009	购买方所在地	字符	购买方所在地
10	MJA01020050010	合同号	字符	合同号
11	MJA01020050011	车牌号	字符	车牌号
12	MJA01020050012	数据时间	日期	数据时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss

7.1.3.6 铁路运销量数据项见表 15。

表 15 铁路运销量数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
1	MJA01020060001	销售单位名称	字符	销售单位名称
2	MJA01020060002	发站名称	字符	发站名称
3	MJA01020060003	省内专用线名称	字符	省内专用线名称
4	MJA01020060004	集运站名称	字符	集运站名称
5	MJA01020060005	到站名称	字符	到站名称
6	MJA01020060006	卸车点（省、市、县、区、集运站、港口）	字符	卸车点（省、市、县、区、集运站、港口）
7	MJA01020060007	发运量销售单位名称	字符	发运量销售单位名称
8	MJA01020060008	生产企业名称	字符	生产企业名称
9	MJA01020060009	货列编组	字符	货列编组
10	MJA01020060010	专用线名称	字符	专用线名称
11	MJA01020060011	装车发运量	数值	装车发运量，单位：吨

表15 铁路运销量数据项说明（续）

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
12	MJA01020060012	煤种	字符	煤种 详见附录 B.4 煤种编码字典表
13	MJA01020060013	买方单位名称	字符	买方单位名称

7.1.3.7 煤矿企业库存量数据项见表 16。

表 16 煤矿企业库存量数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
1	MJA01020070001	期初库存	数值	期初库存，单位：吨
2	MJA01020070002	期末库存	数值	期末库存，单位：吨
3	MJA01020070003	实时库存	数值	实时库存，单位：吨
4	MJA01020070004	库存煤种	字符	库存煤种 详见附录 B.4 煤种编码字典表
5	MJA01020070005	核定库存	数值	核定库存，单位：吨

7.1.3.8 煤矿总用电关口数据项见表 17。

表 17 煤矿总用电关口数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
1	MJA01020080001	用电关口类型	字符	用电关口类型， 参见字典附录 B.6 用电类型字典表
2	MJA01020080002	十五分钟用电	数值	十五分钟用电量，单位：kW·h
3	MJA01020080003	时累计用电量	数值	时累计用电量，单位：kW·h
4	MJA01020080004	日累计用电量	数值	日累计用电量，单位：kW·h
5	MJA01020080005	月累计用电量	数值	月累计用电量，单位：kW·h
6	MJA01020080006	年累计用电量	数值	年累计用电量，单位：kW·h

7.1.3.9 井下用电关口数据项见表 18。

表 18 井下用电关口数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
1	MJA01020090001	用电关口类型	字符	用电关口类型， 参见字典附录 B.6 用电类型字典表
2	MJA01020090002	十五分钟用电	数值	十五分钟用电量，单位：kW·h
3	MJA01020090003	时累计用电量	数值	时累计用电量，单位：kW·h
4	MJA01020090004	日累计用电量	数值	日累计用电量，单位：kW·h
5	MJA01020090005	月累计用电量	数值	月累计用电量，单位：kW·h
6	MJA01020090006	年累计用电量	数值	年累计用电量，单位：kW·h

7.1.3.10 主运输用电关口用电量数据项见表 19。

表 19 主运输用电关口用电量数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
1	MJA01020100001	用电关口类型	字符	用电关口类型， 参见字典附录 B.6 用电类型字典表
2	MJA01020100002	十五分钟用电	数值	十五分钟用电量，单位：kW·h
3	MJA01020100003	时累计用电量	数值	时累计用电量，单位：kW·h
4	MJA01020100004	日累计用电量	数值	日累计用电量，单位：kW·h
5	MJA01020100005	月累计用电量	数值	月累计用电量，单位：kW·h
6	MJA01020100006	年累计用电量	数值	年累计用电量，单位：kW·h

7.1.3.11 电表用电量数据项见表 20。

表 20 电表用电量数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
1	MJA01020110001	用电关口类型	字符	用电关口类型， 参见字典附录 B.6 用电类型字典表
2	MJA01020110002	十五分钟用电	数值	十五分钟用电量，单位：kW·h
3	MJA01020110003	时累计用电量	数值	时累计用电量，单位：kW·h
4	MJA01020110004	日累计用电量	数值	日累计用电量，单位：kW·h
5	MJA01020110005	月累计用电量	数值	月累计用电量，单位：kW·h
6	MJA01020110006	年累计用电量	数值	年累计用电量，单位：kW·h
7	MJA01020110007	计量仪器编号	字符	计量仪器编号， 编码规则详见附录 A.2 计量仪器编码

7.1.3.12 电表实时监测数据项见表 21。

表 21 电表实时监测数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
1	MJA01020120001	计量仪器编号	字符	计量仪器编号， 编码规则详见附录 A.2 计量仪器编码
2	MJA01020120002	用电关口类型	字符	用电关口类型， 参见字典附录 B.6 用电类型字典表
3	MJA01020120003	A相电流	数值	A相电流，单位：A
4	MJA01020120004	B相电流	数值	B相电流，单位：A
5	MJA01020120005	C相电流	数值	C相电流，单位：A
6	MJA01020120006	零相电流	数值	零相电流，单位：A
7	MJA01020120007	A相电压	数值	A相电压，单位：V
8	MJA01020120008	B相电压	数值	B相电压，单位：V
9	MJA01020120009	C相电压	数值	C相电压，单位：V
10	MJA01020120010	A相有功功率	数值	A相有功功率，单位：W
11	MJA01020120011	B相有功功率	数值	B相有功功率，单位：W
12	MJA01020120012	C相有功功率	数值	C相有功功率，单位：W
13	MJA01020120013	合相有功功率	数值	合相有功功率，单位：W

表21 电表实时监测数据项说明（续）

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
14	MJA01020120014	A相无功功率	数值	A相无功功率，单位：W
15	MJA01020120015	B相无功功率	数值	B相无功功率，单位：W
16	MJA01020120016	C相无功功率	数值	C相无功功率，单位：W
17	MJA01020120017	合相无功功率	数值	合相无功功率，单位：W
18	MJA01020120018	A相功率因数	数值	A相功率因数，单位：VAR
19	MJA01020120029	B相功率因数	数值	B相功率因数，单位：VAR
20	MJA01020120020	C相功率因数	数值	C相功率因数，单位：VAR
21	MJA01020120021	合相功率因数	数值	合相功率因数，单位：VAR
22	MJA01020120022	谐波状态	字符	谐波状态

7.1.3.13 主运输振动密采数据项见表 22。

表 22 主运输振动密采数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
1	MJA01020130001	分站编号	字符	分站编号
2	MJA01020130002	采集器编号	字符	采集器编号
3	MJA01020130003	传感器编号	字符	传感器编号
4	MJA01020130004	传感器类型	字符	传感器类型， 参见字典附录 B.10 传感器类型字典表
5	MJA01020130005	传感器状态	数值	传感器状态，0：停,1：开
6	MJA01020130006	总帧数	数值	总帧数，单位：帧
7	MJA01020130007	振动数据包	字符	振动数据包，文本文件形式上传 文件名格式：煤矿编号+分站编号+采集器编号+传感器 编号+时间戳.txt
8	MJA01020130008	采集时间	日期	采集时间戳，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
9	MJA01020130009	转速	数值	转速，单位：转/秒
10	MJA01020130010	滚动体直径	数值	滚动体直径，单位：mm
11	MJA01020130011	轴承节径	数值	轴承节径，单位：mm
12	MJA01020130012	滚动体个数	数值	滚动体个数，单位：个
13	MJA01020130013	接触角	数值	接触角
14	MJA01020130014	叶片数	数值	叶片数，单位：个
15	MJA01020130015	滚动体直径	数值	滚动体直径，单位：mm
16	MJA01020130016	轴承型号	字符	轴承型号

7.2 采煤工作面监控数据

7.2.1 基本要求

系统中涉及采煤工作面监控数据项时，应采用相对应的数据编码。数据项名称按照《煤矿安全生产在线监测联网备查系统通用技术要求和数据采集标准 138 号》（第 7 页）的规定执行。

7.2.2 基础数据

7.2.2.1 系统基本数据项见表 23。

表 23 系统基本数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
1	MJA02010010001	系统型号	字符	系统型号
2	MJA02010010002	系统名称	字符	系统名称
3	MJA02010010003	系统制造商	字符	系统制造商
4	MJA02010010004	工作面名称	字符	工作面名称
5	MJA02010010005	施工单位	字符	施工单位
6	MJA02010010006	是否冲击地压工作面	数值	是否冲击地压工作面, 0: 是, 1: 否
7	MJA02010010007	工作面长度	数值	工作面长度, 单位: m
8	MJA02010010008	工作面倾角	数值	工作面倾角, 单位: °
9	MJA02010010009	工作面走向长	数值	工作面走向长, 单位: cm
10	MJA02010010010	煤层厚度	数值	煤层厚度, 单位: m
11	MJA02010010011	开采高度	数值	开采高度, 单位: m
12	MJA02010010012	截深	数值	截深, 单位: cm
13	MJA02010010013	循环产量	数值	循环产量, 单位: t
14	MJA02010010014	正规循环个数	数值	正规循环个数, 单位: 个
15	MJA02010010015	煤种	字符	煤种 详见附录 B.4煤种编码字典表
16	MJA02010010016	采煤方法	字符	采煤方法
17	MJA02010010017	采煤工艺	字符	采煤工艺
18	MJA02010010018	工作面状态	字符	工作面状态
19	MJA02010010019	是否智能化采煤	数值	是否智能化采煤, 0: 是, 1: 否
20	MJA02010010020	采煤机型号	字符	采煤机型号
21	MJA02010010021	前刮板运输机型号	字符	前刮板运输机型号
22	MJA02010010022	后刮板运输机型号	字符	后刮板运输机型号
23	MJA02010010023	转载机型号	字符	转载机型号
24	MJA02010010024	破碎机型号	字符	破碎机型号
25	MJA02010010025	乳化泵型号	字符	乳化泵型号
26	MJA02010010026	乳化泵数量描述	字符	乳化泵数量描述
27	MJA02010010027	清水泵	字符	清水泵
28	MJA02010010028	皮带运输机型号	字符	皮带运输机型号
29	MJA02010010029	支架型号	字符	支架型号
30	MJA02010010030	中间支架数量	数值	中间支架数量, 单位: 个
31	MJA02010010031	端头支架型号	字符	端头支架型号
32	MJA02010010032	端头支架数量	数值	端头支架数量, 单位: 个
33	MJA02010010033	进风巷超前支护形式	字符	进风巷超前支护形式
34	MJA02010010034	回风巷超前支护形式	字符	回风巷超前支护形式
35	MJA02010010035	计划投产日期	日期	计划投产日期, 格式: yyyy-mm-dd
36	MJA02010010036	实际投产日期	日期	实际投产日期, 格式: yyyy-mm-dd

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
37	MJA02010010037	计划结束日期	日期	计划结束日期，格式：yyyy-mm-dd

表23 系统基本数据项说明（续）

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
38	MJA02010010038	实际结束日期	日期	实际结束日期，格式：yyyy-mm-dd
39	MJA02010010039	埋深	数值	埋深，单位：m
40	MJA02010010040	剩余走向长度	数值	剩余走向长度，单位：m
41	MJA02010010041	可采储量	数值	可采储量，单位：万吨
42	MJA02010010042	剩余可采储量	数值	剩余可采储量，单位：万吨
43	MJA02010010043	开采煤层	字符	开采煤层
44	MJA02010010044	劳动组织	字符	劳动组织
45	MJA02010010045	落煤方式	字符	落煤方式
46	MJA02010010046	顶板管理方式	字符	顶板管理方式
47	MJA02010010047	充填目的	字符	充填目的
48	MJA02010010048	三下类型	字符	三下类型
49	MJA02010010049	接续工作面名称	字符	接续工作面名称
50	MJA02010010050	是否重点工程	数值	是否重点工程，0：是，1：否
51	MJA02010010051	重点工程原因备注	字符	重点工程原因备注
52	MJA02010010052	工作面两极标高	字符	工作面两极标高

7.2.3 监测数据

7.2.3.1 监测数据项见表 24。

表 24 监测数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
1	MJA02020010001	工作面设计名称	字符	工作面设计名称
2	MJA02020010002	采煤机状态	数值	采煤机状态，1：启动，0：停机，2：故障
3	MJA02020010003	采煤工艺	字符	采煤工艺
4	MJA02020010004	开采煤层	字符	开采煤层
5	MJA02020010005	煤种	字符	煤种 详见附录 B.4 煤种编码字典表
6	MJA02020010006	煤厚	数值	煤厚，单位：m
7	MJA02020010007	倾角	数值	倾角，单位：°
8	MJA02020010008	煤层顶底板岩性	字符	煤层顶底板岩性
9	MJA02020010009	埋深	数值	埋深，单位：m
10	MJA02020010010	工作面正常涌水量	数值	工作面正常涌水量，单位：L/(s·m)
11	MJA02020010011	工作面最大涌水量	数值	工作面最大涌水量，单位：L/(s·m)
12	MJA02020010012	瓦斯等级	字符	瓦斯等级， 包括：低瓦斯/高瓦斯/煤与瓦斯突出
13	MJA02020010013	煤尘爆炸性指数	数值	煤尘爆炸性指数

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
14	MJA02020010014	地温	字符	地温
15	MJA02020010015	工作面需风量	数值	工作面需风量，单位：m ³ /m
16	MJA02020010016	工作面需水量	数值	工作面需水量，单位：m ³ /h

表24 监测数据项说明（续）

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
17	MJA02020010017	坐标（X）	浮点	坐标（X），统一采用2000坐标系
18	MJA02020010018	坐标（Y）	浮点	坐标（Y），统一采用2000坐标系
19	MJA02020010019	坐标（Z）	浮点	坐标（Z），统一采用2000坐标系
20	MJA02020010020	位置	字符	位置

7.3 掘进工作面监控数据

7.3.1 基本要求

系统中涉及掘进工作面监控数据项时，应采用相对应的数据编码。数据项名称按照《智能化矿山数据融合共享 井工煤矿数据分类及编码规范 第3部分：生产类》（4.3 掘进 47 页）的规定执行。

7.3.2 基础数据

7.3.2.1 系统基本信息数据项见表 25。

表 25 系统基本信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
1	MJA03010010001	系统型号	字符	系统型号
2	MJA03010010002	系统名称	字符	系统名称
3	MJA03010010003	系统制造商	字符	系统制造商
4	MJA03010010004	掘进工作面名称	字符	掘进工作面名称
5	MJA03010010005	掘进区队名称	字符	掘进区队名称
6	MJA03010010006	是否冲击地压工作面	数值	是否冲击地压工作面，0：是，1：否
7	MJA03010010007	巷道类型	字符	巷道类型
8	MJA03010010008	所处层位	字符	所处层位
9	MJA03010010009	顶板岩性及厚度描述	字符	顶板岩性及厚度描述
10	MJA03010010010	托顶煤情况描述	字符	托顶煤情况描述
11	MJA03010010011	施工情况	字符	施工情况
12	MJA03010010012	巷道特殊区域情况	字符	巷道特殊区域情况
13	MJA03010010013	巷道留底煤情况	字符	巷道留底煤情况
14	MJA03010010014	巷道用途	字符	巷道用途
15	MJA03010010015	巷道坡度	数值	巷道坡度，单位：°
16	MJA03010010016	煤岩类别	字符	煤岩类别
17	MJA03010010017	硬度系数	数值	硬度系数
18	MJA03010010018	掘进工艺	字符	掘进工艺
19	MJA03010010019	运输方式	字符	运输方式

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
20	MJA03010010020	巷道断面形状	字符	巷道断面形状
21	MJA03010010021	净断面面积	数值	净断面面积，单位：m ²
22	MJA03010010022	巷道标高	数值	巷道标高，单位：m
23	MJA03010010023	埋深	数值	埋深，单位：m
24	MJA03010010024	设计长度	数值	设计长度，单位：m

表25 系统基本信息数据项说明（续）

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
25	MJA03010010025	开工日期	日期	开工日期，格式：yyyy-mm-dd
26	MJA03010010026	计划完工日期	日期	计划完工日期，格式：yyyy-mm-dd
27	MJA03010010027	实际完工日期	日期	实际完工日期，格式：yyyy-mm-dd
28	MJA03010010028	掘进机型号	字符	掘进机型号
29	MJA03010010029	装煤设备	字符	装煤设备
30	MJA03010010030	运煤设备	字符	运煤设备
31	MJA03010010031	运料设备	字符	运料设备
32	MJA03010010032	运人设备	字符	运人设备
33	MJA03010010033	是否配有梭式矿车等临时存储装置	数值	是否配有梭式矿车等临时存储装置，0：是，1：否
34	MJA03010010034	是否配有煤仓	数值	是否配有煤仓，0：是，1：否
35	MJA03010010035	生产组织模式	字符	生产组织模式
36	MJA03010010036	在册人数	数值	在册人数，单位：人
37	MJA03010010037	检修班平均作业人数	数值	检修班平均作业人数，单位：人
38	MJA03010010038	生产班平均作业人数	数值	生产班平均作业人数，单位：人
39	MJA03010010039	工效	字符	工效
40	MJA03010010040	接续掘进工作面	字符	接续掘进工作面
41	MJA03010010041	是否重点工程	数值	是否重点工程，0：是，1：否
42	MJA03010010042	重点工程原因备注	字符	重点工程原因备注
43	MJA03010010043	巷道两极标高	数值	巷道两极标高，单位：m
44	MJA03010010044	自主定位	字符	自主定位
45	MJA03010010045	定姿	字符	定姿
46	MJA03010010046	定向	字符	定向
47	MJA03010010047	自动截割	字符	自动截割
48	MJA03010010048	惯导设备型号	字符	惯导设备型号
49	MJA03010010049	规格	字符	规格
50	MJA03010010050	传感器数量	数值	传感器数量，单位：个
51	MJA03010010051	型号	字符	型号
52	MJA03010010052	规格	字符	规格
53	MJA03010010053	钻车型号	字符	钻车型号
54	MJA03010010054	数量	数值	数量
55	MJA03010010055	功能描述	字符	功能描述

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
56	MJA03010010056	扭力计型号	字符	扭力计型号
57	MJA03010010057	自移机尾型号	字符	自移机尾型号
58	MJA03010010058	功能描述	字符	功能描述
59	MJA03010010059	巷道随掘成形质量	字符	巷道随掘成形质量

7.3.3 监测数据

7.3.3.1 监测数据项见表 26。

表 26 监测数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
1	MJA03020010001	掘进工作面名称	字符	掘进工作面名称
2	MJA03020010002	掘进区队名称	字符	掘进区队名称
3	MJA03020010003	掘进机状态	数值	掘进机状态, 1: 启动, 0: 停机, 2: 故障
4	MJA03020010004	掘进进度	数值	进尺, 单位: m
5	MJA03020010005	涌水量	数值	巷道坡度, 单位: m ³
6	MJA03020010006	水压	数值	水压, 单位: Mpa
7	MJA03020010007	水温	数值	水温, 单位: °C
8	MJA03020010008	坐标 (X)	浮点	坐标 (X), 统一采用2000坐标系
9	MJA03020010009	坐标 (Y)	浮点	坐标 (Y), 统一采用2000坐标系
10	MJA03020010010	坐标 (Z)	浮点	坐标 (Z), 统一采用2000坐标系
11	MJA03020010011	埋深	数值	埋深, 单位: m
12	MJA03020010012	位置	字符	位置

7.4 主运输及提升数据

7.4.1 基本要求

系统中涉及立井提升数据项时, 应采用相对应的数据编码。数据项名称按照MT/T 1201.2, 以及《智能化矿山数据融合共享 井工煤矿数据分类及编码规范 第 3 部分: 生产类》的规定执行。

7.4.2 基础数据

7.4.2.1 系统基本信息数据项见表 27。

表 27 系统基本信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
1	MJA04010010001	系统型号	字符	系统型号
2	MJA04010010002	系统名称	字符	系统名称
3	MJA04010010003	系统制造商	字符	系统制造商
4	MJA04010010004	生产日期	日期	生产日期, 当前版本发布时间, 格式: yyyy-mm-dd
5	MJA04010010005	系统版本号	字符	系统版本号
6	MJA04010010006	煤安标志编号	字符	煤安标志编号
7	MJA04010010007	煤安标志有效期	日期	煤安标志有效期, 格式: yyyy-mm-dd

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
8	MJA04010010008	安装时间	日期	安装时间，格式：yyyy-mm-dd
9	MJA04010010009	系统修改时间	日期	系统修改日期，格式：yyyy-mm-dd

7.4.3 监测数据

7.4.3.1 提升数据测点信息数据项见表 28。

表 28 提升数据测点信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
1	MJA04020010001	设备编码	字符	设备编码 详见附录 A.2 计量仪器编码
2	MJA04020010002	其他（开关量）	字符	其他（开关量），0-开，1-关
3	MJA04020010003	通讯状态	数值	通讯状态 1表示运行，0表示故障
4	MJA04020010004	就地模式	数值	就地模式 1表示开，0表示关
5	MJA04020010005	远程模式	数值	远程模式 1表示开，0表示关
6	MJA04020010006	检修模式	数值	检修模式 1表示开，0表示关
7	MJA04020010007	集控方式	数值	集控方式 1表示开，0表示关
8	MJA04020010008	单控方式	数值	单控方式 1表示开，0表示关
9	MJA04020010009	运行状态	数值	运行状态 1表示运行，0表示停止
10	MJA04020010010	提人（物）信号	数值	提人（物）信号 1表示物，0表示人，2表示其它
11	MJA04020010011	制动泵状态	数值	制动泵状态 1表示开，0表示停
12	MJA04020010012	急停报读	数值	急停1表示是，0表示否
13	MJA04020010013	检修模式	数值	检修模式 1表示开，0表示关
14	MJA04020010014	超速保护	数值	超速 1表示开，0表示关
15	MJA04020010015	过卷保护	数值	过卷 1表示开，0表示关
16	MJA04020010016	过流（励磁）	字符	过流（励磁）
17	MJA04020010017	超温	数值	超温1表示开，0表示关
18	MJA04020010018	反转保护	数值	反转保护1表示正常，0表示报警
19	MJA04020010019	掉电	字符	掉电
20	MJA04020010020	主机失励	字符	主机失励
21	MJA04020020021	安全门开合状态	数值	安全门开合状态 1表示开，0表示闭合
22	MJA04020010022	闸瓦间隙保护	数值	闸瓦间隙保护，1表示正常，0表示报警
23	MJA0402001002	其他（模拟量）	数值	其他（模拟量）1表示运行、0表示故障
24	MJA04020010024	提升位置	字符	提升位置
25	MJA04020010025	提升速度	数值	提升速度，单位： m/s
26	MJA04020010026	电枢电流（电机电流）	数值	电枢电流（电机电流），单位： A
27	MJA04020010027	励磁电流	数值	励磁电流，单位： A
28	MJA04020010028	电机轴承温度	数值	电机轴承温度，单位：℃
29	MJA04020010029	液压站温度	数值	液压站温度，单位：℃

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
30	MJA04020010030	润滑油站温度	数值	润滑油站温度，单位：℃
31	MJA04020010031	高压配电柜温度	数值	高压配电柜温度，单位：℃
32	MJA04020010032	制动油压	数值	制动油压，单位：Pa
33	MJA04020010033	水平振动	数值	水平振动，单位：mm
34	MJA04020010034	垂直振动	数值	垂直振动，单位：mm
35	MJA04020010035	工作压力	数值	工作压力，单位：Pa
36	MJA04020010036	滚筒轴承温度	数值	滚筒轴承温度，单位：℃
37	MJA04020010037	减速机轴承温度	数值	减速机轴承温度，单位：℃

表28 提升数据测点信息数据项说明（续）

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
38	MJA04020010038	电机绕组温度	数值	电机绕组温度，单位：℃
39	MJA04020010039	减速机润滑油温	数值	减速机润滑油温，单位：℃
40	MJA04020010040	其他（累积量）	数值	其他（累积量），按固定值类型描述
41	MJA04020010041	勾数	数值	勾数
42	MJA04020010042	提升方式	数值	提升方式，0:立井提升，1:斜井提升

7.4.3.2 带式输送机测点信息数据项见表 29。

表 29 带式输送机测点信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
1	MJA04020020001	设备编码	字符	设备编码 详见附录 A.2 计量仪器编码
2	MJA04020020002	其他（开关量）	数值	其他（开关量），1表示开，0表示关
3	MJA04020020003	通讯状态	数值	通讯状态 1表示运行，0表示故障
4	MJA04020020004	就地模式	数值	就地模式 1表示开，0表示关
5	MJA04020020005	远程模式	数值	远程模式 1表示开，0表示关
6	MJA04020020006	检修模式	数值	检修模式 1表示开，0表示关
7	MJA04020020007	集控方式	数值	集控方式 1表示开，0表示关
8	MJA04020020008	单控方式	数值	单控方式 1表示开，0表示关
9	MJA04020020009	运行状态	数值	运行状态 1表示运行，0表示停止
10	MJA04020020010	急停	数值	急停 1表示是，0表示否
11	MJA04020020011	烟雾保护状态	数值	烟雾1表示开，0表示停
12	MJA04020020012	洒水	数值	洒水1表示开，0表示停
13	MJA04020020013	跑偏	数值	跑偏1表示开，0表示停
14	MJA04020020014	打滑保护状态	数值	打滑1表示开，0表示停
15	MJA04020020015	纵撕保护状态	数值	纵撕1表示开，0表示停
16	MJA04020020016	张力保护状态	数值	张力1表示开，0表示停
17	MJA04020020017	堆煤保护状态	数值	堆煤1表示停机，0表示正常
18	MJA04020020018	其他（模拟量）	数值	其他（模拟量）1表示运行、0表示故障
19	MJA04020020019	电机电压	数值	电机电压，单位：V

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
20	MJA04020020020	电机电流	数值	电机电流，单位：A
21	MJA04020020021	电机绕组温度	数值	电机绕组温度，单位：℃
22	MJA04020020022	电机轴承温度	数值	电机轴承温度，单位：℃
23	MJA04020020023	速度	数值	速度，单位：m/s
24	MJA04020020024	减速机轴承温度	数值	减速机轴承温度，单位：℃
25	MJA04020020025	减速机水平振动	字符	减速机水平振动
26	MJA04020020026	减速机垂直振动	字符	减速机垂直振动
27	MJA04020020027	主滚筒轴承温度	数值	主滚筒轴承温度，单位：℃
28	MJA04020020028	主滚筒水平振动	字符	主滚筒水平振动
29	MJA04020020029	主滚筒垂直振动	字符	主滚筒垂直振动

7.4.3.3 转载机数据项见表 30。

表 30 转载机数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
1	MJA04020030001	设备编码	字符	设备编码 详见附录 A.2计量仪器编码
2	MJA04020030002	启停	字符	启停1表示开，0表示停
3	MJA04020030003	刮板链速度	数值	刮板链速度，单位：m/s
4	MJA04020030004	煤量	数值	煤量，单位：t
5	MJA04020030005	油温	数值	油温，单位：℃
6	MJA04020030006	油位	字符	油位
7	MJA04020030007	冷却水流量	数值	冷却水流量，单位：m³/s
8	MJA04020030008	冷却水温度	数值	冷却水温度，单位：℃
9	MJA04020030009	冷却水压力	数值	冷却水压力，单位：Pa
10	MJA04020030010	电机轴承温度	数值	电机轴承温度，单位：℃
11	MJA04020030011	转载点喷雾	字符	转载点喷雾

7.4.3.4 破碎机数据项见表 31。

表 31 破碎机数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
1	MJA04020040001	设备编码	字符	设备编码 详见附录 A.2计量仪器编码
2	MJA04020040002	启停	字符	启停
3	MJA04020040003	电机电流	数值	电机电流，单位：A
4	MJA04020040004	电机电压	数值	电机电压，单位：V
5	MJA04020040005	油位	字符	油位
6	MJA04020040006	速度	数值	速度，单位：m/s
7	MJA04020040007	流量	数值	流量，单位：m³/s
8	MJA04020040008	减速器轴承温度	数值	减速器轴承温度，单位：℃
9	MJA04020040009	减速器油温	数值	减速器油温，单位：℃

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
10	MJA04020040010	电机温度	数值	电机温度，单位：℃
11	MJA04020040011	润滑泵泵压	数值	润滑泵泵压，单位：Pa
12	MJA04020040012	内喷雾	字符	内喷雾
13	MJA04020040013	电磁阀状态	数值	电磁阀状态 1表示开，0表示关
14	MJA04020040014	锤头轴承问题检测	字符	锤头轴承问题检测

7.4.3.5 刮板输送机数据项见表 32。

表 32 刮板输送机数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
1	MJA04020050001	设备编码	字符	设备编码 详见附录 A.2计量仪器编码
2	MJA04020050002	启停状态	数值	启停状态1表示开，0表示停

表32 刮板输送机数据项说明（续）

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
3	MJA04020050003	断链状态	数值	断链状态1表示开，0表示停
4	MJA04020050004	煤量	数值	煤量，单位：t
5	MJA04020050005	电动机转速	数值	电动机转速，单位：m/s
6	MJA04020050006	电动机温度	数值	电动机温度，单位：℃
7	MJA04020050007	电压	数值	电压，电压：V
8	MJA04020050008	电流	数值	电流，单位：A
9	MJA04020050009	减速器输入轴温度	数值	减速器输入轴温度，单位：℃
10	MJA04020050010	减速器输出轴温度	数值	减速器输出轴温度，单位：℃
11	MJA04020050011	减速箱油位	字符	减速箱油位
12	MJA04020050012	减速箱油温	数值	减速箱油温，单位：℃
13	MJA04020050013	链速	数值	链速，单位：m/s
14	MJA04020050014	自动张紧状态	数值	自动张紧状态 1表示开，0表示关
15	MJA04020050015	下料口喷雾	字符	下料口喷雾
16	MJA04020050016	拉斜保护装置	字符	拉斜保护装置
17	MJA04020050017	入料压力	数值	入料压力，单位：Pa
18	MJA04020050018	入料时长	数值	入料时长，单位：h

7.5 辅助运输数据

7.5.1 基本要求

系统中涉及辅助监控数据项时，应采用相对应的数据编码。数据项名称按照MT/T 1201.2 以及《智能化矿山数据融合共享 井工煤矿数据分类及编码规范 第 3 部分：生产类》的规定执行。

7.5.2 基础数据

7.5.2.1 系统基础数据数据项见表 33。

表 33 系统基础数据数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数据类型	说明
1	MJA05010010001	系统型号	字符	系统型号
2	MJA05010010002	系统名称	字符	系统名称
3	MJA05010010003	系统制造商	字符	系统制造商
4	MJA05010010004	生产日期	日期	生产日期，当前版本发布时间，格式：yyyy-mm-dd
5	MJA05010010005	系统版本号	字符	系统版本号
6	MJA05010010006	煤安标志编号	字符	煤安标志编号
7	MJA05010010007	煤安标志有效期	日期	煤安标志有效期，格式：yyyy-mm-dd
8	MJA05010010008	安装时间	日期	安装时间，格式：yyyy-mm-dd
9	MJA05010010009	系统修改时间	日期	系统修改日期，格式：yyyy-mm-dd

7.5.3 监测数据

7.5.3.1 绞车测点信息数据项见表 34。

表 34 绞车测点信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJA05020010001	设备编码	字符	设备编码 详见附录 A.2计量仪器编码
2	MJA05020010002	其他（开关量）	数值	开关量,0-开，1-关
3	MJA05020010003	通讯状态	数值	通讯状态 1表示运行，0表示故障
4	MJA05020010004	就地模式	数值	就地模式 1表示开，0表示关
5	MJA05020010005	远程模式	数值	远程模式 1表示开，0表示关
6	MJA05020010006	检修模式	数值	检修模式 1表示开，0表示关
7	MJA05020010007	集控方式	数值	集控方式 1表示开，0表示关
8	MJA05020010008	单控方式	数值	单控方式 1表示开，0表示关
9	MJA05020010009	运行状态	数值	运行状态 1表示开，0表示关
10	MJA05020010010	制动状态	数值	制动状态 1表示开，0表示关
11	MJA05020010011	提升方式	数值	提升方式 0:立井提升，1:斜井提升
12	MJA05020010012	其他（模拟量）	数值	模拟量1表示运行、0表示故障
13	MJA05020010013	运行速度	数值	运行速度，单位：m/s
14	MJA05020010014	电机电流	数值	电机电流，单位：A
15	MJA05020010015	电机电压	数值	电机电压，d单位:V
16	MJA05020010016	电机功率	数值	电机功率，单位：kW
17	MJA05020010017	电机轴承温度	数值	电机轴承温度，单位：℃
18	MJA05020010018	减速箱油温	数值	减速箱油温，单位：℃
19	MJA05020010019	液压站温度	数值	液压站温度，单位：℃
20	MJA05020010020	润滑油站温度	数值	润滑油站温度，单位：℃
21	MJA05020010021	滚筒轴承温度	数值	滚筒轴承温度，单位：℃
22	MJA05020010022	电机绕组温度	数值	电机绕组温度，单位：℃

7.5.3.2 架空乘人装置监测数据项见表 35。

表 35 架空乘人装置监测数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJA05020020001	架空乘人装置编号	字符	架空乘人装置编号
2	MJA05020020002	当前状态	字符	当前状态, 1在用, 0停用, 2检修
3	MJA05020020003	运行速度	数值	运行速度, 单位: m/s
4	MJA05020020004	开停状态	数值	开停状态1表示开, 0表示停
5	MJA05020020005	过速状态	数值	过速状态1表示正常, 0表示异常
6	MJA05020020006	欠速状态	数值	欠速状态1表示正常, 0表示异常
7	MJA05020020007	打滑保护	数值	打滑保护1表示正常, 0表示异常
8	MJA05020020008	油温保护	数值	油温保护1表示开, 0表示停
9	MJA05020020009	油位保护	数值	油位保护1表示开, 0表示停
10	MJA05020020010	油压保护	数值	油压保护1表示开, 0表示停
11	MJA05020020011	断轴保护	数值	断轴保护1表示开, 0表示停
12	MJA05020020012	单侧运行错向保护	数值	单侧运行错向保护1表示开, 0表示停

7.5.3.3 架空乘人装置实时信息数据项见表 36。

表 36 架空乘人装置实时信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJA05020030001	架空乘人装置编号	字符	架空乘人装置编号
2	MJA05020030002	当前状态	数值	当前状态, 1在用, 0停用, 2检修
3	MJA05020030003	运行速度	数值	运行速度 单位: m/s
4	MJA05020030004	开停状态	数值	开停状态 1表示开, 0表示停
5	MJA05020030005	过速状态	数值	过速状态1正常, 0异常
6	MJA05020030006	欠速状态	数值	欠速状态1正常, 0异常
7	MJA05020030007	打滑保护	数值	打滑保护 1正常, 0异常
8	MJA05020030008	沿线急停	数值	沿线急停1表示开, 0表示关
9	MJA05020030009	乘人越位保护	数值	乘人越位保护1表示开, 0表示关
10	MJA05020030010	掉绳保护	数值	掉绳保护1表示开, 0表示关
11	MJA05020030011	制动器失效保护	数值	制动器失效保护1表示开, 0表示关
12	MJA05020030012	乘人间距保护	数值	乘人间距保护1表示开, 0表示关
13	MJA05020030013	防过摆保护	数值	防过摆保护1表示开, 0表示关
14	MJA05020030014	油温保护	数值	油温保护1表示开, 0表示关
15	MJA05020030015	油位保护	数值	油位保护1表示开, 0表示关
16	MJA05020030016	油压保护	数值	油压保护, 1表示开, 0表示关
17	MJA05020030017	张紧行程保护	数值	张紧行程保护, 1表示开, 0表示关
18	MJA05020030018	断轴保护	数值	断轴保护, 1表示开, 0表示关
19	MJA05020030019	单侧运行错向保护	数值	单侧运行错向保护, 1表示开, 0表示关

7.5.3.4 无轨胶轮车监测数据项见表 37。

表 37 无轨胶轮车监测数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJA05020040001	胶轮车编号	字符	胶轮车编号

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
2	MJA05020040002	胶轮车当前状态	字符	胶轮车当前状态，1 行驶，2 停止，3 故障
3	MJA05020040003	胶轮车实时位置	字符	胶轮车实时位置
4	MJA05020040004	胶轮车到达当前位置时间	日期	胶轮车到达当前位置时间， 格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
5	MJA05020040005	胶轮车行进方向	字符	胶轮车行进方向
6	MJA05020040006	胶轮车运行速度	数值	胶轮车运行速度，单位：m/s
7	MJA05020040007	胶轮车行驶总里程	数值	胶轮车行驶总里程，单位：km
8	MJA05020040008	胶轮车水箱温度	数值	胶轮车水箱温度，单位：℃
9	MJA05020040009	胶轮车机油压力	数值	胶轮车机油压力，单位：Pa
10	MJA05020040010	发动机转速	数值	发动机转速，单位：m/s
11	MJA05020040011	排放尾气温度	数值	排放尾气温度，单位：℃
12	MJA05020040012	发动机表面温度	数值	发动机表面温度，单位：℃

7.5.3.5 调度绞车信息数据项见表 38。

表 38 调度绞车信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJA05020050001	调度绞车编号	字符	调度绞车编号
2	MJA05020050002	调度绞车型号	字符	调度绞车型号
3	MJA05020050003	使用地点	字符	使用地点
4	MJA05020050004	整备质量	字符	整备质量
5	MJA05020050005	电动机型号	字符	电动机型号
6	MJA05020050006	电动机额定功率	数值	电动机额定功率 单位：W
7	MJA05020050007	当前状态	数值	当前状态 1表示开，0表示关

7.5.3.6 单轨吊车数据项见表 39。

表 39 单轨吊车数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJA05020060001	调度绞车编号	字符	调度绞车编号
2	MJA05020060002	调度绞车型号	字符	调度绞车型号
3	MJA05020060003	当前状态	数值	当前状态 1表示开，0表示关
4	MJA05020060004	实时位置	字符	整备质量
5	MJA05020060005	行进方向	字符	电动机型号
6	MJA05020060006	运行速度	数值	运行速度 单位，m/s
7	MJA05020060007	柴油机冷却水温度	数值	柴油机冷却水温度单位，℃
8	MJA05020060008	柴油机机油压力	数值	柴油机机油压力 单位，kPa
9	MJA05020060009	柴油机机油温度	数值	柴油机机油温度 单位，℃
10	MJA05020060010	液压油温度	数值	液压油温度 单位，℃
11	MJA05020060011	尾气排放温度	数值	尾气排放温度 单位，℃
12	MJA05020060012	过压保护	数值	过压保护0 过压，1 正常
13	MJA05020060013	温度保护	数值	温度保护0 超温，1 正常

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
14	MJA05020060014	超速保护	数值	超速保护0 超速, 1 正常
15	MJA05020060015	超速保护设定值	数值	超速保护设定值
16	MJA05020060016	瓦斯超限保护	数值	瓦斯超限保护0 超限, 1 正常
17	MJA05020060017	蓄电池电压	数值	蓄电池电压 单位, V
18	MJA05020060018	蓄电池容量	数值	蓄电池容量 单位, Ah
19	MJA05020060019	蓄电池剩余电量	数值	蓄电池剩余电量
20	MJA05020060020	蓄电池温度	数值	蓄电池温度 单位, °C

7.6 通风监控数据

7.6.1 基本要求

系统中涉及通风监控数据项时,应采用相对应的数据编码。数据项名称按照《煤矿安全生产在线监测联网备查系统通用技术要求和数据采集标准 138 号》(第 7 页)的规定执行。

7.6.2 基础数据

7.6.2.1 系统基础数据数据项见表 40。

表 40 系统基础数据数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJA06010010001	系统型号	字符	系统型号
2	MJA06010010002	系统名称	字符	系统名称
3	MJA06010010003	系统制造商	字符	系统制造商
4	MJA06010010004	生产日期	日期	生产日期, 当前版本发布时间, 格式: yyyy-mm-dd
5	MJA06010010005	系统版本号	字符	系统版本号
6	MJA06010010006	煤安标志编号	字符	煤安标志编号
7	MJA06010010007	煤安标志有效期	日期	煤安标志有效期, 格式: yyyy-mm-dd
8	MJA06010010008	安装时间	日期	安装时间, 格式: yyyy-mm-dd
9	MJA06010010009	系统修改时间	日期	系统修改日期, 格式: yyyy-mm-dd

7.6.3 监测数据

7.6.3.1 系统测点信息数据项见表 41。

表 41 系统测点信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJA06020010001	通风机编号	字符	通风机编号
2	MJA06020010002	其他(开关量)	字符	其他(开关量) 1表示开、0表示关
3	MJA06020010003	通讯状态	字符	通讯状态 1表示运行, 0表示故障
4	MJA06020010004	就地模式	字符	就地模式 1表示开, 0表示关
5	MJA06020010005	远程模式	字符	远程模式 1表示开, 0表示关
6	MJA06020010006	检修模式	字符	检修模式 1表示开, 0表示关
7	MJA06020020007	集控方式	字符	集控方式 1表示开, 0表示关

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
8	MJA06020010008	单控方式	字符	单控方式 1表示开, 0表示关
9	MJA06020010009	运行状态	字符	运行状态 1表示运行, 0表示停止
10	MJA06020010010	控制状态	字符	控制状态 1表示开, 0表示关
11	MJA06020010011	电机运行状态	字符	电机运行状态 1表示正常, 0表示异常
12	MJA06020010012	风机正反转	字符	风机正反转 1表示正, 0表示反
13	MJA06020010013	总进线合闸	字符	总进线合闸 1表示开, 0表示合
14	MJA06020010014	高低压柜合闸	字符	高低压柜合闸 1表示开, 0表示合
15	MJA06020010015	电机控制开关合闸	字符	电机控制开关合闸 1表示开, 0表示合
16	MJA06020010016	风门开闭状态	字符	风门开闭状态 1表示开, 0表示关
17	MJA06020010017	其他（模拟量）	字符	其他（模拟量）1表示运行、0表示故障
18	MJA06020010018	风量	数值	风量, 单位: m³/s
19	MJA06020010019	风速	数值	风速, 单位: m/s
20	MJA06020010020	水平振动	数值	水平振动, 单位: mm
21	MJA06020020021	垂直振动	数值	垂直振动, 单位: mm
22	MJA06020010022	环境温度	数值	环境温度, 单位: °C
23	MJA06020010023	电机轴承温度	数值	电机轴承温度, 单位: °C
24	MJA06020010024	电机定子温度	数值	电机定子温度, 单位: °C

表41 系统测点信息数据项说明（续）

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
25	MJA06020010025	电机电流 Ia	数值	电机电流 Ia, 单位: A
26	MJA06020010026	电机电流 Ib	数值	电机电流 Ib, 单位: A
27	MJA06020010027	电机电流 Ic	数值	电机电流 Ic, 单位: A
28	MJA06020010028	电机电压 Uab	数值	电机电压 Uab, 单位: V
29	MJA06020010029	电机电压 Ubc	数值	电机电压 Ubc, 单位: V
30	MJA06020010030	电机电压 Uca	数值	电机电压 Uca, 单位: V
30	MJA06020010030	有功功率	数值	有功功率, 单位: W
31	MJA06020010031	无功功率	数值	无功功率, 单位: W
32	MJA06020010032	功率因数	数值	功率因数
33	MJA06020010033	风门开度	数值	风门开度, 单位: °
34	MJA06020010034	负压	数值	负压, 单位: Pa
35	MJA06020010035	电机转速	数值	电机转速, 单位: 转/分钟
36	MJA06020010036	通风机编号	字符	通风机编号

7.7 压风监控数据

7.7.1 基本要求

系统中涉及压风监控数据项时, 应采用相对应的数据编码。数据项名称按照MT/T 1201.2、《智能化矿山数据融合共享 井工煤矿数据分类及编码规范 第 3 部分: 生产类》(4.9.2)的规定执行。

7.7.2 基础数据

7.7.2.1 系统基础信息数据项见表 42。

表 42 系统基础信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJA07010010001	系统型号	字符	系统型号
2	MJA07010010002	系统名称	字符	系统名称
3	MJA07010010003	系统制造商	字符	系统制造商
4	MJA07010010004	生产日期	日期	生产日期，当前版本发布时间，格式：yyyy-mm-dd
5	MJA07010010005	系统版本号	字符	系统版本号
6	MJA07010010006	煤安标志编号	字符	煤安标志编号
7	MJA07010010007	煤安标志有效期	日期	煤安标志有效期，格式：yyyy-mm-dd
8	MJA07010010008	安装时间	日期	安装时间，格式：yyyy-mm-dd
9	MJA07010010009	系统修改时间	日期	系统修改日期，格式：yyyy-mm-dd

7.7.3 监测数据

7.7.3.1 监测数据项见表 43。

表 43 监测数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJA07020010001	压风机编号	字符	压风机编号
2	MJA07020010002	其他（开关量）	数值	1表示运行、0表示故障
3	MJA07020010003	通讯状态	数值	通讯状态 1表示运行，0表示故障
4	MJA07020010004	就地模式	数值	就地模式 1表示开，0表示关
5	MJA07020010005	远程模式	数值	远程模式 1表示开，0表示关
6	MJA07020010006	检修模式	数值	检修模式 1表示开，0表示关
7	MJA07020010007	集控方式	数值	集控方式 1表示开，0表示关
8	MJA07020010008	单控方式	数值	单控方式 1表示开，0表示关
9	MJA07020010009	运行状态	数值	运行状态 1表示运行，0表示停止
10	MJA07020010010	轮巡方式	数值	轮巡方式 1表示合、0表示分
11	MJA07020010011	高低压柜合闸	数值	高低压柜合闸 1表示合、0表示分
12	MJA07020010012	风机启停	数值	风机启停1表示开、0表示停
13	MJA07020010013	风机加载	数值	风机加载1表示加载、0表示卸载
14	MJA07020010014	风机卸载	数值	风机卸载1表示加载、0表示卸载
15	MJA07020010015	断电保护	数值	断电保护，1表示正常、0表示报警
16	MJA07020010016	断水保护	数值	断水保护，1表示正常、0表示报警
17	MJA07020010017	其他（模拟量）	数值	其他（模拟量），1表示运行、0表示故障
18	MJA07020010018	流量	数值	流量，单位：m³/min
19	MJA07020010019	出口压力	数值	出口压力，单位：MPa
20	MJA07020010020	流速	数值	流速，单位：m/s
21	MJA07020010021	电机轴承温度	数值	电机轴承温度，单位：℃

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
22	MJA07020010022	定子温度	数值	定子温度，单位：℃
23	MJA07020010023	环境温度	数值	环境温度，单位：℃
24	MJA07020010024	电机电流	数值	电机电流，单位：A
25	MJA07020010025	电机电压	数值	电机电压，单位：V
26	MJA07020010026	环境湿度	数值	环境湿度，单位：%RH
27	MJA07020010027	有功功率	数值	有功功率，单位：kW
28	MJA07020010028	无功功率	数值	无功功率，单位：kVar
29	MJA07020010029	功率因数	数值	功率因数，单位：—
30	MJA07020010030	出口温度	数值	出口温度，单位：℃
31	MJA07020010031	管路压力	数值	管路压力，单位：MPa
32	MJA07020010032	油温	数值	油温，单位：℃
33	MJA07020010033	油压	数值	油压，单位：kPa
34	MJA07020010034	储气罐压力	数值	储气罐压力，单位：MPa
35	MJA07020010035	压缩机轴承温度	数值	压缩机轴承温度，单位：℃
36	MJA07020010036	其他（累计量）	数值	其他（累计量），按固定值类型描述
37	MJA07020010037	累计运行时间	数值	累计运行时间，单位：h
38	MJA07020010038	累计加载时间	数值	累计加载时间，单位：h

7.8 煤矿主排水监控数据

7.8.1 基本要求

系统中涉及煤矿主排水监控数据项时，应采用相对应的数据编码。数据项名称按照《智能化矿山数据融合共享 井工煤矿数据分类及编码规范 第3部分：生产类》（4.11.3）的规定执行。

7.8.2 基础数据

7.8.2.1 系统基础信息数据项见表44。

表44 系统基础信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJA08010010001	系统型号	字符	系统型号
2	MJA08010010002	系统名称	字符	系统名称
3	MJA08010010003	系统制造商	字符	系统制造商
4	MJA08010010004	生产日期	日期	生产日期，当前版本发布时间，格式：yyyy-mm-dd
5	MJA08010010005	系统版本号	字符	系统版本号
6	MJA08010010006	煤安标志编号	字符	煤安标志编号
7	MJA08010010007	煤安标志有效期	日期	煤安标志有效期，格式：yyyy-mm-dd
8	MJA08010010008	安装时间	日期	安装时间，格式：yyyy-mm-dd
9	MJA08010010009	系统修改时间	日期	系统修改日期，格式：yyyy-mm-dd

7.8.3 监测数据

7.8.3.1 系统测点信息数据项见表45。

表 45 系统测点信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJA08020010001	设备编码	字符	设备编码 详见附录 A.2计量仪器编码
2	MJA08020010002	其他（开关量）	数值	其他（开关量），0—开，1—关
3	MJA08020010003	通讯状态	数值	通讯状态 1表示运行，0表示故障
4	MJA08020010004	就地模式	数值	就地模式 1表示开，0表示关
5	MJA08020010005	远程模式	数值	远程模式 1表示开，0表示关
6	MJA08020010006	检修模式	数值	检修模式 1表示开，0表示关
7	MJA08020010007	集控方式	数值	集控方式 1表示开，0表示关
8	MJA08020010008	单控方式	数值	单控方式 1表示开，0表示关
9	MJA08020010009	运行状态	数值	运行状态 1表示运行，0表示停止
10	MJA08020010010	轮巡方式	数值	轮巡方式 1表示合、0表示分
11	MJA08020010011	泵控制	字符	泵控制，0：备妥，1：运行，2：故障
12	MJA08020010012	突水报警	字符	突水报警，0：正常，1：报警
13	MJA08020010013	闸阀状态	数值	闸阀状态，0：关到位，1：开到位
14	MJA08020010014	闸阀开到位	字符	闸阀开到位，0：未开到位，1：开到位
15	MJA08020010015	闸阀关到位	字符	闸阀关到位，0：未关到位，1：关到位
16	MJA08020010016	球阀状态	数值	球阀状态，0：关到位，1：开到位

表45 系统测点信息数据项说明（续）

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
17	MJA08020010017	球阀开到位	字符	球阀开到位，0：未开到位，1：开到位
18	MJA08020010018	球阀关到位	字符	球阀关到位，0：未关到位，1：关到位
19	MJA08020010019	其他（模拟量）	数值	其他（模拟量），1：运行，0：故障
20	MJA08020010020	真空度	数值	真空度
21	MJA08020010021	出水口正压	数值	出水口正压，单位：MPa
22	MJA08020010022	吸水口负压	数值	吸水口负压，单位：MPa
23	MJA08020010023	出水量	数值	出水量，单位：m³
24	MJA08020010024	管路流量	数值	管路流量，单位：m³
25	MJA08020010025	管路流速	数值	管路流速，单位：m/s
26	MJA08020010026	管路水压	数值	管路水压，单位：m³
27	MJA08020010027	电机轴承温度	数值	电机轴承温度，单位：℃
28	MJA08020010028	定子温度	数值	定子温度，单位：℃
29	MJA08020010029	水平振动	字符	水平振动
30	MJA08020010030	垂直振动	字符	垂直振动
31	MJA08020010031	电机电压	数值	电机电压，单位：V
32	MJA08020010032	电机电流	数值	电机电流，单位：A
33	MJA08020010033	水仓水位	数值	水仓水位，单位：m
34	MJA08020010034	闸阀开度	数值	闸阀开度1表示开，0表示关
35	MJA08020010035	水泵轴承温度	数值	水泵轴承温度，单位：℃

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
36	MJA08020010036	其他（累积量）	数值	其他（累积量），按固定值类型描述

7.9 供电监测数据

7.9.1 基本要求

系统中涉及煤矿供电监测数据项时，应采用相对应的数据编码。数据项名称按照《智能化矿山数据融合共享 井工煤矿数据分类及编码规范 第 3 部分：生产类》（4.4）的规定执行。

7.9.2 基础数据

7.9.2.1 系统基础信息数据项见表 46。

表 46 系统基础信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJA09010010001	系统型号	字符	系统型号
2	MJA09010010002	系统名称	字符	系统名称
3	MJA09010010003	系统制造商	字符	系统制造商
4	MJA09010010004	生产日期	日期	生产日期，当前版本发布时间，格式：yyyy-mm-dd
5	MJA09010010005	系统版本号	字符	系统版本号
6	MJA09010010006	煤安标志编号	字符	煤安标志编号
7	MJA09010010007	煤安标志有效期	日期	煤安标志有效期，格式：yyyy-mm-dd
8	MJA09010010008	安装时间	日期	安装时间，格式：yyyy-mm-dd

表46 系统基础信息数据项说明（续）

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
9	MJA09010010009	系统修改时间	日期	系统修改日期，格式：yyyy-mm-dd

7.9.2.2 设备基础数据项见表 47。

表 47 设备基础数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJA09010020001	设备编码	字符	设备编码 详见附录 A.2计量仪器编码
2	MJA09010020002	设备名称	字符	设备名称
3	MJA09010020003	规格型号	字符	规格型号
4	MJA09010020004	设备类别	字符	设备类别
5	MJA09010020005	生产日期	日期	生产日期，格式：yyyy-mm-dd
6	MJA09010020006	安装日期	日期	安装日期，格式：yyyy-mm-dd
7	MJA09010020007	安装位置	字符	安装位置

7.9.2.3 总体分类数据项见表 48。

表 48 总体分类数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
----	------	------	------	----

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJA09010030001	地面供电站	字符	地面供电站
2	MJA09010030002	中央变电所	字符	中央变电所
3	MJA09010030003	采区变电所	字符	采区变电所
4	MJA09010030004	智能化数据	字符	智能化数据
5	MJA09010030005	在线监测数据	字符	在线监测数据
6	MJA09010030006	供电线路要求	字符	供电线路要求

7.9.2.4 供电基本信息数据项见表 49。

表 49 供电基本信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJA09010040001	供电容量	字符	供电容量，单位：kVA
2	MJA09010040002	电压等级	字符	电压等级

7.9.3 监测数据

7.9.3.1 实时数据数据项见表 50。

表 50 实时数据数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJA09020010001	A相电压	数值	A相电压，单位：V
2	MJA09020010002	B相电压	数值	B相电压，单位：V
3	MJA09020010003	C相电压	数值	C相电压，单位：V
4	MJA09020010004	A相电流	数值	A相电流，单位：A

表50 实时数据数据项说明（续）

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
5	MJA09020010005	B相电流	数值	B相电流，单位：A
6	MJA09020010006	C相电流	数值	C相电流，单位：A
7	MJA09020010007	无功功率	数值	无功功率，单位：W
8	MJA09020010008	功率因数	数值	功率因数，单位：var
9	MJA09020010009	频率	数值	频率，单位：Hz
10	MJA09020010010	温度	数值	温度，单位：℃
11	MJA09020010011	开关位置	字符	开关位置

7.9.3.2 分析数据项见表 51。

表 51 分析数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJA09020210001	谐波数据	字符	谐波数据
2	MJA09020210002	波形数据	字符	波形数据
3	MJA09020210003	动作事件	字符	动作事件

7.9.3.3 采集数据项见表 52。

表 52 采集数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJA09020030001	设备编码	字符	设备编码 详见附录 A.2计量仪器编码
2	MJA09020030002	电流	数值	电流，单位：A
3	MJA09020030003	电压	数值	电压，单位：V
4	MJA09020030004	温度	数值	温度，单位：℃
5	MJA09020030005	功率因数	数值	功率因数，单位：var

7.10 生产调度管理数据

7.10.1 基本要求

系统中涉及煤矿生产调度管理数据项时，应采用相对应的数据编码。数据项名称按照《智能化矿山数据融合共享 井工煤矿数据分类及编码规范 第 3 部分：生产类》（4.14）的规定执行。

7.10.2 基础数据

7.10.2.1 系统基础信息数据项见表 53。

表 53 系统基础信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJA10010010001	系统型号	字符	系统型号
2	MJA10010010002	系统名称	字符	系统名称
3	MJA10010010003	系统制造商	字符	系统制造商
4	MJA10010010004	生产日期	日期	生产日期，当前版本发布时间，格式：yyyy-mm-dd

表53 系统基础信息数据项说明（续）

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
5	MJA10010010005	系统版本号	字符	系统版本号
6	MJA10010010006	安装时间	日期	安装时间，格式：yyyy-mm-dd
7	MJA10010010007	系统修改时间	日期	系统修改日期，格式：yyyy-mm-dd

7.10.2.2 基本信息数据项见表 54。

表 54 基本信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJA10010020001	煤层编号	字符	煤层编号
2	MJA10010020002	工作面名称	字符	工作面名称
3	MJA10010020003	工作面类型	字符	工作面类型
4	MJA10010020004	工作面编号	字符	工作面编号
5	MJA10010020005	采取编号	字符	采取编号
6	MJA10010020006	日期	日期	日期，格式：yyyy-mm-dd
7	MJA10010020007	年份	日期	年份，格式：yyyy
8	MJA10010020008	措施工程名称	字符	措施工程名称

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
9	MJA10010020009	措施工程考核结果	字符	措施工程考核结果
10	MJA10010020010	调度值班计划	字符	调度值班计划
11	MJA10010020012	实际值带班	字符	实际值带班

7.10.3 监测数据

7.10.3.1 相关监测数据项见表 55。

表 55 相关监测数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJA10020010001	基础信息	字符	基础信息
2	MJA10020010002	工作面衔接计划	字符	工作面衔接计划
3	MJA10020010003	年度生产计划	字符	年度生产计划
4	MJA10020010004	年度停检修计划	字符	年度停检修计划
5	MJA10020010005	月度生产计划	字符	月度生产计划
6	MJA10020010006	月度停检修计划	字符	月度停检修计划
7	MJA10020010007	通风调整计划	字符	通风调整计划
8	MJA10020010008	防突计划	字符	抽采防突计划
9	MJA10020010009	防冲计划	字符	防冲计划
10	MJA10020010010	调度记录分析	字符	调度记录分析
11	MJA10020010011	紧急处置	字符	紧急处置

7.11 煤矿安全监控数据

7.11.1 基本要求

系统中涉及煤矿安全监控数据项时，应采用相对应的数据编码。数据项名称按照MT/T 1201.1的规定执行。

7.11.2 基础数据

7.11.2.1 系统基本信息数据项见表 56。

表 56 系统基本信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB01010010001	系统型号	字符	系统型号
2	MJB01010010002	系统名称	字符	系统名称
3	MJB01010010003	系统制造商	字符	系统厂家
4	MJB01010010004	生产日期	日期	生产日期，当前版本发布时间，格式：yyyy-mm-dd
5	MJB01010010005	系统版本号	字符	系统版本号
6	MJB01010010006	煤安标志编号	字符	煤安标志编号
7	MJB01010010007	煤安标志有效期	日期	煤安标志有效期，格式：yyyy-mm-dd
8	MJB01010010008	安装时间	日期	安装时间，格式：yyyy-mm-dd
9	MJB01010010009	系统修改时间	日期	系统修改日期，格式：yyyy-mm-dd

7.11.2.2 测点基本信息数据项见表 57。

表 57 测点基本信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB01010020001	传感器编码	字符	传感器编码
2	MJB01010020002	位置	字符	位置
3	MJB01010020003	量程	数值	系统不将大于等于量程值的数据作为有效形变量，单位：mm，例如：当量程为 1000 时，有效值范围为(-1000,+1000)，如果有异常值，应该使用异常值以外的数字进行表达

7.11.2.3 分站基本信息数据项见表 58。

表 58 分站基本信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB01010030001	分站编码	字符	分站编码 编码方式详见附录A.5分站编码
2	MJB01010030002	安装位置	字符	安装位置

7.11.3 监测数据

7.11.3.1 分站实时数据数据项见表 59。

表 59 分站实时数据数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB01020010001	分站编码	字符	分站编码 详见附录A.5分站编码

表59 分站实时数据数据项说明（续）

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
2	MJB01020010002	分站运行状态	字符	分站运行状态 详见附录B.19分站运行状态字典表
3	MJB01020010003	分站供电状态	字符	分站供电状态 详见附录B.20分站供电状态字典表
4	MJB01020010004	数据时间	日期	数据时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss

7.11.3.2 分站信息数据项见表 60。

表 60 分站信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB01020020001	分站位置	字符	分站位置
2	MJB01020020002	分站编码	字符	分站编码 编码方式详见附录A.5分站编码
3	MJB01020020003	分站编号	字符	分站编号
4	MJB01020020004	数据时间	日期	数据时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
5	MJB01020020005	分站类型编码	字符	分站类型编码 编码方式详见附录A.5分站编码
6	MJB01020020006	分站工作状态描述	字符	分站工作状态描述
7	MJB01020020007	分站名称	字符	分站名称
8	MJB01020020008	传感器所在区域的位置编码	字符	传感器所在区域的位置编码

7.11.3.3 测点定义数据项见表 61。

表 61 测点定义数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB01020030001	测点编码	字符	测点编码
2	MJB01020030002	系统编码	字符	系统编码
3	MJB01020030003	分站编码	字符	分站编码 编码方式详见附录A.5分站编码
4	MJB01020030004	传感器类型	字符	传感器类型
5	MJB01020030005	测点数值类型	字符	测点数值类型
6	MJB01020030006	测点数值单位	字符	测点数值单位
7	MJB01020030007	高量程	数值	高量程
8	MJB01020030008	低量程	数值	低量程
9	MJB01020030009	上限报警门限	数值	上限报警门限
10	MJB01020030010	上限解报门限	数值	上限解报门限
11	MJB01020030011	下限报警门限	数值	下限报警门限
12	MJB01020030012	下限解报门限	数值	下限解报门限
13	MJB01020030013	上限断电门限	数值	上限断电门限
14	MJB01020030014	上限复电门限	数值	上限复电门限

表61 测点定义数据项说明（续）

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
15	MJB01020030015	下限断电门限	数值	下限断电门限
16	MJB01020030016	下限复电门限	数值	下限复电门限
17	MJB01020030017	开描述	字符	开描述
18	MJB01020030018	停描述	字符	停描述
19	MJB01020030019	测点安装位置	字符	测点安装位置
20	MJB01020030020	位置（X）	浮点	位置（X），统一为2000坐标系
21	MJB01020030021	位置（Y）	浮点	位置（Y），统一为2000坐标系
22	MJB01020030022	位置（Z）	浮点	位置（Z），统一为2000坐标系
23	MJB01020030023	传感器关联关系（D、K、Z）	字符	（1）如该测点为瓦斯传感器A与断电器B、馈电器C存在关系，则描述为：D-B-断电区域的区域名称（多个区域之间用“&”隔离）:K-C （2）如该测点为风机A，与B互为主备关系，则描述为

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
				Z-B，如风机A与B、C、D互为四级风机，则关系描述为 Z-B:Z-C:Z-D 如存在多个相同关系，中间有“◇”隔离。 具体参看字典附录 B.14 测点关联关系
24	MJB01020030024	数据时间	日期	数据时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss

7.11.3.4 实时数据数据项见表 62。

表 62 实时数据数据项五分钟数据数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB01020040001	煤矿编码	字符	煤矿编码 详见附录A.1煤矿编码
2	MJB01020040002	协议编号	字符	协议编号
3	MJB01020040003	数据时间	日期	数据时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
4	MJB01020040004	传感器类型编码	字符	传感器类型编码 详见附录B.10传感器类型字典表
5	MJB01020040005	传感器编号	字符	传感器编号
6	MJB01020040006	传感器类型	字符	传感器类型，0：分站，1：测点
7	MJB01020040007	传感器测值	字符	传感器测值 详见附录B.11传感器测值状态
8	MJB01020040008	传感器状态	字符	传感器状态 详见附录B.11传感器测值状态字典表

7.11.3.5 五分钟数据数据项见表 63

表 63 五分钟数据数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB01020050001	传感器编号	字符	传感器编号
2	MJB01020050002	最大值时间	日期	最大值时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss

表63 五分钟数据数据项说明（续）

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
3	MJB01020050003	平均值	数值	平均值
4	MJB01020050004	最小值	数值	最小值
5	MJB01020050005	最大值	数值	最大值
6	MJB01020050006	最小值时间	日期	最小值时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss

7.11.3.6 开关变化数据项见表 64。

表 64 开关变化数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB01020060001	传感器编号	字符	传感器编号
2	MJB01020060002	状态变化时刻	日期	状态变化时刻，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
3	MJB01020060003	煤矿编码	字符	煤矿编码 详见附录A.1煤矿编码
4	MJB01020060004	状态值	数值	状态值，2：故障或未知，1：开，0：停

7.11.4 异常数据

7.11.4.1 测点异常信息数据项见表 65。

表 65 测点异常信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB01030010001	测点编码	字符	测点编码
2	MJB01030010002	传感器类型名称	字符	传感器类型名称
3	MJB01030010003	测点安装位置	字符	测点安装位置
4	MJB01030010004	测点数值单位	字符	测点数值单位
5	MJB01030010005	异常类型	字符	异常类型
6	MJB01030010006	异常开始时间	日期	异常开始时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
7	MJB01030010007	异常结束时间	日期	异常结束时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
8	MJB01030010008	异常期间最大值	数值	异常期间最大值
9	MJB01030010009	最大值时刻	日期	最大值时刻，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
10	MJB01030010010	异常期间最小值	数值	异常期间最小值
11	MJB01030010011	最小值时刻	日期	最小值时刻，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
12	MJB01030010012	异常期间平均值	数值	异常期间平均值
13	MJB01030010013	异常原因	字符	异常原因
14	MJB01030010014	处理措施	字符	处理措施
15	MJB01030010015	录入时间	日期	录入时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
16	MJB01030010016	录入人	字符	录入人
17	MJB01030010017	数据时间	日期	数据时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss

7.11.4.2 异常报警数据项见表 66。

表 66 异常报警数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB01030020001	传感器编号	字符	传感器编号
2	MJB01030020002	最大值时间	日期	最大值时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
3	MJB01030020003	平均值	数值	平均值
4	MJB01030020004	异常原因	字符	异常原因
5	MJB01030020005	最小值	数值	最小值
6	MJB01030020006	异常类型	字符	异常类型
7	MJB01030020007	解报门限	数值	解报门限
8	MJB01030020008	最大值	数值	最大值

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
9	MJB01030020009	处置人	字符	处置人
10	MJB01030020010	煤矿编码	字符	煤矿编码 详见附录A.1煤矿编码
11	MJB01030020011	测点当前值	数值	测点当前值
12	MJB01030020012	措施	字符	措施
13	MJB01030020013	数据时间	日期	数据时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
14	MJB01030020014	最小值时间	日期	最小值时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
15	MJB01030020015	处置时间	日期	处置时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
16	MJB01030020016	报警开始时间	日期	报警开始时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
17	MJB01030020017	报警结束时间	日期	报警结束时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
18	MJB01030020018	报警门限	数值	报警门限

7.11.4.3 设备故障数据项见表 67。

表 67 设备故障数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB01030030001	编号	字符	编号
2	MJB01030030002	名称	字符	名称
3	MJB01030030003	安装地点	字符	安装地点
4	MJB01030030004	报警时刻	日期	报警时刻，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
5	MJB01030030005	解除报警时刻	日期	解除报警时刻，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
6	MJB01030030006	断电区域	字符	断电区域

7.12 煤矿井下人员监测管理数据

7.12.1 基本要求

系统中涉及煤矿井下人员监测管理数据项时，应采用相对应的数据编码。数据项名称按照MT/T 1201.3的规定执行。

7.12.2 基础数据

7.12.2.1 系统基本信息数据项见表 68。

表 68 系统基本信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB02010010001	系统型号	字符	系统型号
2	MJB02010010002	系统名称	字符	系统名称
3	MJB02010010003	系统制造商	字符	系统厂家
4	MJB02010010004	生产日期	日期	生产日期，当前版本发布时间， 格式：yyyy-mm-dd
5	MJB02010010005	系统版本号	字符	系统版本号

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
6	MJB02010010006	煤安标志编号	字符	煤安标志编号
7	MJB02010010007	煤安标志有效期	日期	煤安标志有效期，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
8	MJB02010010008	安装时间	日期	安装时间，格式：yyyy-mm-dd
9	MJB02010010009	系统修改时间	日期	系统修改日期，格式：yyyy-mm-dd

7.12.2.2 区域基本信息数据项见表 69。

表 69 区域基本信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB02010020001	煤矿区域类型	字符	煤矿区域类型 详见附录B.17区域类型字典表
2	MJB02010020002	区域位置	字符	区域位置
3	MJB02010020003	区域编码	字符	区域编码 详见附录A.6区域编码
4	MJB02010020004	生产时段核定人数	数值	生产时段核定人数，单位：人
5	MJB02010020005	检修时段核定人数	字符	检修时段核定人数，单位：人
6	MJB02010020006	区域位置描述等	字符	区域位置描述等

7.12.2.3 分站基本信息数据项见表 70。

表 70 分站基本信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB02010030001	分站编码	字符	分站编码 编码方式详见附录A.5分站编码
2	MJB02010030002	区域类型编码	字符	区域类型编码 详见附录B.17区域类型字典表
3	MJB02010030003	坐标（X）	浮点	坐标（X）统一采用2000坐标系
4	MJB02010030004	坐标（Y）	浮点	坐标（Y）统一采用2000坐标系
5	MJB02010030005	坐标（Z）	浮点	坐标（Z）统一采用2000坐标系
6	MJB02010030006	分站位置描述	字符	分站位置描述

7.12.2.4 人员基本信息数据项见表 71。

表 71 人员基本信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB02010040001	识别卡编码	字符	识别卡编码

表71 人员基本信息数据项说明（续）

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
2	MJB02010040002	姓名	字符	姓名
3	MJB02010040003	工种	字符	工种
4	MJB02010040004	职位	字符	职位
5	MJB02010040005	班组/部门	字符	班组/部门

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
6	MJB02010040006	出生年月	字符	出生年月
7	MJB02010040007	学历	字符	学历
8	MJB02010040008	是否矿领导	数值	是否矿领导 1表示是，0表示否
9	MJB02010040009	是否特种人员	数值	是否特种人员1表示是，0表示否

7.12.2.5 定位分站基本信息数据项见表 72。

表 72 定位分站基本信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB02010050001	煤矿定位分站编码	字符	煤矿定位分站编码
2	MJB02010050002	分站描述	字符	分站描述

7.12.2.6 交接班基本信息数据项见表 73。

表 73 交接班基本信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB02010060001	班次名称	字符	班次名称 详见附录B.16 班次类型
2	MJB02010060002	开始时间	日期	开始时间，格式：hh:mm:ss
3	MJB02010060003	结束时间	日期	结束时间，格式：hh:mm:ss
4	MJB02010060004	顺序号	字符	顺序号
5	MJB02010060005	是否首班	数值	是否首班，0：表示是，1表示否

7.12.3 监测数据

7.12.3.1 人员区域数据项见表 74。

表 74 人员区域数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB02020010001	煤矿编码	字符	煤矿编码 详见附录A.煤矿编码
2	MJB02020010002	区域编码	字符	区域编码 详见附录A.6区域编码
3	MJB02020010003	区域名称	字符	区域名称 详见附录B.17区域类型字典表
4	MJB02020010004	超员人数	数值	超员人数，单位：人
5	MJB02020010005	区域类型	字符	区域类型 详见附录B.17区域类型字典表

表74 人员区域数据项说明（续）

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
6	MJB02020010006	数据时间	日期	数据时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
7	MJB02020010007	数据类型	字符	数据类型

7.12.3.2 人员分站数据项见表 75。

表 75 人员分站数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB02020020001	煤矿编码	字符	煤矿编码 详见附录A.1煤矿编码
2	MJB02020020002	坐标（X）	浮点	坐标（X）统一为2000坐标系
3	MJB02020020003	坐标（Y）	浮点	坐标（Y）统一为2000坐标系
4	MJB02020020004	坐标（Z）	浮点	坐标（Z）统一为2000坐标系
5	MJB02020020005	分站位置	字符	分站位置
6	MJB02020020006	区域编码	字符	区域编码 详见附录A.6区域编码
7	MJB02020020007	分站名称	字符	分站名称
8	MJB02020020008	分站编码	字符	分站编码 编码方式详见附录A.5分站编码
9	MJB02020020009	数据时间	日期	数据时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
10	MJB02020020010	数据类型	字符	数据类型

7.12.3.3 人员信息数据项见表 76。

表 76 人员信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB02020030001	煤矿编码	字符	煤矿编码 详见附录A.1煤矿编码
2	MJB02020030002	生日	字符	生日
3	MJB02020030003	部门	字符	部门
4	MJB02020030004	工种或职务	字符	工种或职务
5	MJB02020030005	是否是领导	数值	是否是领导,1表示是, 0表示否
6	MJB02020030006	性别	字符	性别
7	MJB02020030007	证书	字符	证书
8	MJB02020030008	证书到期时间	日期	证书到期时间，格式：yyyy-mm-dd
9	MJB02020030009	身份证	字符	身份证
10	MJB02020030010	血型	字符	血型
11	MJB02020030011	住址	字符	住址
12	MJB02020030012	人员姓名	字符	人员姓名
13	MJB02020030013	电话	字符	电话
14	MJB02020030014	是否是特殊人员	数值	是否是特殊人员, 1表示是, 0表示否
15	MJB02020030015	手机号	字符	手机号, 11位手机号码

表 76 人员信息数据项说明（续）

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
16	MJB02020030016	人员卡号	字符	人员卡号
17	MJB02020030017	婚姻状况	字符	婚姻状况

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
18	MJB02020030018	主要工作地点	字符	主要工作地点
19	MJB02020030019	文化程度	字符	文化程度
20	MJB02020030020	数据时间	日期	数据时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
21	MJB02020030021	数据类型	字符	数据类型

7.12.3.4 人员实时数据数据项见表 77。

表 77 人员实时数据数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB02020040001	煤矿编码	字符	煤矿编码 详见附录A.1煤矿编码
2	MJB02020040002	数据条数	数值	数据条数，单位：条
3	MJB02020040003	当前分站	字符	当前分站
4	MJB02020040004	进入分站时间	日期	进入分站时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
5	MJB02020040005	分站号	字符	分站号
6	MJB02020040006	进入区域时间	日期	进入区域时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
7	MJB02020040007	下一个分站	字符	下一个分站
8	MJB02020040008	人员姓名	字符	人员姓名
9	MJB02020040009	区域编码	字符	区域编码 详见附录A.6区域编码
10	MJB02020040010	轨迹集合	字符	轨迹集合
11	MJB02020040011	工种	字符	工种
12	MJB02020040012	下井时间	日期	下井时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
13	MJB02020040013	部门	字符	部门
14	MJB02020040014	分站号	字符	分站号
15	MJB02020040015	出入井标志位	字符	出入井标志位 详见附录B.18人员出入井标志字典表
16	MJB02020040016	出井时间	日期	出井时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
17	MJB02020040017	数据时间	日期	数据时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
18	MJB02020040018	数据类型	字符	数据类型
19	MJB02020040019	坐标（X）	浮点	坐标（X）统一为2000坐标系
20	MJB02020040020	坐标（Y）	浮点	坐标（Y）统一为2000坐标系
21	MJB02020040021	坐标（Z）	浮点	坐标（Z）统一为2000坐标系

7.12.3.5 人员实时信息数据项见表 78。

表 78 人员实时信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB02020050001	识别卡编码	字符	识别卡编码

表78 人员实时信息数据项说明（续）

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
----	------	------	------	----

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
2	MJB02020050002	姓名	字符	姓名
3	MJB02020050003	出入井标志位	字符	出入井标志位 详见附录B.18人员出入井标志字典表
4	MJB02020050004	入井时刻	日期	入井时刻，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
5	MJB02020050005	出井时刻	日期	出井时刻，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
6	MJB02020050006	区域类型编码	字符	区域类型编码 详见附录B.17区域类型字典表
7	MJB02020050007	进入当前区域时刻	日期	进入当前区域时刻， 格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
8	MJB02020050008	分站编码	字符	分站编码 编码方式详见附录A.5分站编码
9	MJB02020050009	进入当前分站时刻	日期	进入当前分站时刻， 格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
10	MJB02020050010	所在班次	字符	所在班次
11	MJB02020050011	班次类型	字符	班次类型 详见附录B.16 班次类型
12	MJB02020050012	距离分站距离	字符	距离分站距离
13	MJB02020050013	人员工作状态	字符	人员工作状态 详见附录B.21 人员工作状态
14	MJB02020050014	是否带班领导	数值	是否带班领导1表示是，0表示否
15	MJB02020050015	是否特种作业人员	数值	是否特种作业人员1表示是，0表示否
16	MJB02020050016	是否本矿核定下井人员	数值	是否本矿核定下井人员1表示是，0表示否
17	MJB02020750017	坐标（X）	浮点	坐标（X）统一为2000坐标系
18	MJB02020050018	坐标（Y）	浮点	坐标（Y）统一为2000坐标系
19	MJB02020050019	坐标（Z）	浮点	坐标（Z）统一为2000坐标系

7.12.3.6 领导带班数据项见表 79。

表 79 领导带班数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJA13020010001	班次信息	字符	班次信息 详见附录B.16 班次类型
2	MJA13020010002	井下作业人员表	字符	井下作业人员表
3	MJA13020010003	领导资质信息表	字符	领导资质信息表
4	MJA13020010004	排班计划	字符	排班计划
5	MJA13020010005	值班领导信息表	字符	值班领导信息表
6	MJA13020010006	矿领导请假管理表	字符	矿领导请假管理表
7	MJA13020010007	调班信息表	字符	调班信息表
8	MJA13020010008	领导带班下井记录表	字符	领导带班下井记录表

7.12.4 异常数据

7.12.4.1 人员超时报警数据项见表 80。

表 80 人员超时报警数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB02030010001	煤矿编码	字符	煤矿编码 详见附录A.1煤矿编码
2	MJB02030010002	人员姓名	字符	人员姓名
3	MJB02030010003	区域编码	字符	区域编码 详见附录A.6区域编码
4	MJB02030010004	报警结束时间	日期	报警结束时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
5	MJB02030010005	分站编码	字符	分站编码 编码方式详见附录A.5分站编码
6	MJB02030010006	进入分站时间	日期	进入分站时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
7	MJB02030010007	下井时间	日期	下井时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
8	MJB02030010008	报警开始时间	日期	报警开始时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
9	MJB02030010009	进入区域时间	日期	进入区域时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
10	MJB02030010010	分站号	字符	分站号
11	MJB02030010011	数据时间	日期	数据时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
12	MJB02030010012	数据类型	字符	数据类型

7.12.4.2 人员超员报警数据项见表 81。

表 81 人员超员报警数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB02030020001	煤矿编码	字符	煤矿编码 详见附录A.1煤矿编码
2	MJB02030020002	数据条数	数值	数据条数，单位：条
3	MJB02030020003	区域核定人数	数值	区域核定人数，单位：人
4	MJB02030020004	区域编码	字符	区域编码 详见附录A.6区域编码
5	MJB02030020005	报警结束时间	日期	报警结束时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
6	MJB02030020006	区域名称	字符	区域名称 详见附录B.17区域类型字典表
7	MJB02030020007	超员类型	字符	超员类型
8	MJB02030020008	报警开始时间	日期	报警开始时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
9	MJB02030020009	区域人员集合	字符	区域人员集合
10	MJB02030020010	当前区域人数	数值	当前区域人数，单位：人
11	MJB02030020011	数据时间	日期	数据时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
12	MJB02030020012	数据类型	字符	数据类型

7.12.4.3 限制区域报警数据项见表 82。

表 82 限制区域报警数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB02030030001	识别卡编码	字符	识别卡编码
2	MJB02030030002	姓名	字符	姓名
3	MJB02030030003	报警开始时间	日期	报警开始时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
4	MJB02030030004	报警结束时间	日期	报警结束时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
5	MJB02030030005	入井时刻	日期	入井时刻，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
6	MJB02030030006	区域类型编码	字符	区域类型编码 详见附录B.17区域类型字典表
7	MJB02030030007	进入当前所处区域时间	日期	进入当前所处区域时间， 格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
8	MJB02030030008	分站编码	字符	分站编码 编码方式详见附录A.5分站编码
9	MJB02030030009	进入当前所处分站时刻	日期	进入当前所处分站时刻， 格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss

7.12.4.4 人员呼救数据项见表 83。

表 83 人员呼救数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB02030040001	煤矿编码	字符	煤矿编码 详见附录A.1煤矿编码
2	MJB02030040002	人员姓名	字符	人员姓名
3	MJB02030040003	人员卡号	字符	人员卡号
4	MJB02030040004	数据类型	字符	数据类型
5	MJB02030040005	数据时间	日期	数据时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
6	MJB02030040006	报警开始时间	日期	报警开始时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
7	MJB02030040007	报警结束时间	日期	报警结束时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
8	MJB02030040008	数据条数	数值	数据条数，单位：条

7.12.4.5 分站运行状态数据项见表 84。

表 84 分站运行状态数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB02030050001	分站编码	字符	分站编码 编码方式详见附录A.5分站编码
2	MJB02030050002	分站运行状态	字符	分站运行状态 详见附录B.19分站运行状态字典表
3	MJB02030050003	分站供电状态	字符	分站供电状态 详见附录B.20分站供电状态字典表
4	MJB02030050004	数据时间	日期	数据时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss

7.12.4.6 人员异常数据项见表 85。

表 85 人员异常数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB02030060001	煤矿编码	字符	煤矿编码 详见附录A.1煤矿编码
2	MJB02030060002	异常状态	字符	异常状态 详见附录B.21 人员工作状态
3	MJB02030060003	数据类型	字符	数据类型
4	MJB02030060004	数据时间	日期	数据时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
5	MJB02030060005	报警开始时间	日期	报警开始时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
6	MJB02030060006	报警结束时间	日期	报警结束时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
7	MJB02030060007	数据条数	数值	数据条数，单位：条

7.12.4.7 特种作业人员工作异常数据项见表 86。

表 86 特种作业人员工作异常数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB02030070001	煤矿编码	字符	煤矿编码 详见附录A.1煤矿编码
2	MJB02030070002	人员姓名	字符	人员姓名
3	MJB02030070003	人员卡号	字符	人员卡号
4	MJB02030070004	应到读卡器	字符	应到读卡器
5	MJB02030070005	到达状态	数值	到达状态 1表示到达，0表示未到达
6	MJB02030070006	应到时间	日期	应到时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
7	MJB02030070007	到达时间	日期	到达时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
8	MJB02030070008	报警开始时间	日期	报警开始时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
9	MJB02030070009	报警结束时间	日期	报警结束时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss

7.12.4.8 系统工作异常数据项见表 87。

表 87 系统工作异常数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB02030080001	异常状态	字符	异常状态， 详见附录B.3工作异常状态字典表
2	MJB02030080002	开始时间	日期	开始时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
3	MJB02030080003	结束时间	日期	结束时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss

7.13 视频监控数据

7.13.1 基本要求

系统中涉及视频监控数据项时，应采用相对应的数据编码。数据项名称按照MT/T 1201.6的规定执行。

7.13.2 基础数据

7.13.2.1 系统基本信息数据项见表 88。

表 88 系统基本信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB03010010001	系统型号	字符	系统型号
2	MJB03010010002	系统名称	字符	系统名称
3	MJB03010010003	系统制造商	字符	系统制造商
4	MJB03010010004	生产日期	日期	生产日期，当前版本发布时间， 格式：yyyy-mm-dd
5	MJB03010010005	系统版本号	字符	系统版本号
6	MJB03010010006	煤安标志编号	字符	煤安标志编号
7	MJB03010010007	煤安标志有效期	日期	煤安标志有效期，格式：yyyy-mm-dd
8	MJB03010010008	安装时间	日期	安装时间，格式：yyyy-mm-dd
9	MJB03010010009	系统修改时间	日期	系统修改日期，格式：yyyy-mm-dd

7.13.2.2 视频监控分类数据项见表 89。

表 89 视频监控分类数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB03010020001	视频监控设备	字符	视频监控设备
2	MJB03010020002	视频监控系统/平台	字符	视频监控系统/平台
3	MJB03010020003	状态监测	字符	状态监测

7.13.3 监测数据

7.13.3.1 摄像头基本信息数据项见表 90。

表 90 摄像头基本信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB03020010001	摄像机编码	字符	摄像机编码
2	MJB03020010002	摄像机安装位置	字符	摄像机安装位置 详见附录B.2视频安装位置字典表
3	MJB03020010003	坐标（X）	浮点	坐标（X）统一为2000坐标系
4	MJB03020010004	坐标（Y）	浮点	坐标（Y）统一为2000坐标系
5	MJB03020010005	坐标（Z）	浮点	坐标（Z）统一为2000坐标系

7.13.3.2 工业视频位置数据项见表 91。

表 91 工业视频位置数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB03020020001	井口（主井口、副井口、风井口）	字符	井口（主井口、副井口、风井口）
2	MJB03020020002	调度室	字符	调度室
3	MJB03020020003	井下爆破器材库	字符	井下爆破器材库
4	MJB03020020004	采煤工作面	字符	采煤工作面
5	MJB03020020005	掘进工作面	字符	掘进工作面

表91 工业视频位置数据项说明（续）

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
6	MJB03020020006	煤仓	字符	煤仓
7	MJB03020020007	带式输送机机头	字符	带式输送机机头
8	MJB03020020008	机电硐室	字符	机电硐室
9	MJB03020020009	水泵房	字符	水泵房
10	MJB03020020010	空气压缩机房	字符	空气压缩机房
11	MJB03020020011	提升机房	字符	提升机房
12	MJB03020020012	中央变电所	字符	中央变电所
13	MJB03020020013	地面工业广场	字符	地面工业广场

7.13.3.3 硬盘录像机数据项见表 92。

表 92 硬盘录像机数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB03020030001	编码	字符	编码 编码方式详见附录A.3视频设备编码
2	MJB03020030002	名称	字符	名称
3	MJB03020030003	型号	字符	型号
4	MJB03020030004	类型	字符	类型
5	MJB03020030005	安装地点行政编码	字符	安装地点行政编码
6	MJB03020030006	安装地点	字符	安装地点
7	MJB03020030007	经度	数值	CGCS2000 坐标, 经度, 单位: °
8	MJB03020030008	纬度	数值	CGCS2000 坐标, 纬度, 单位: °
9	MJB03020030009	MAC 地址	字符	MAC 地址
10	MJB03020030010	IPV4	字符	IPV4
11	MJB03020030011	IPV6	字符	IPV6
12	MJB03020030012	端口号	字符	端口号
13	MJB03020030013	视频编码格式代码	字符	视频编码格式代码
14	MJB03020030014	硬盘录像机在线状态	数值	硬盘录像机在线状态, 1: 在线, 0: 离线
15	MJB03020030015	状态采集时间	日期	状态采集时间, 格式: yyyy-mm-dd hh:mm:ss
16	MJB03020030016	最大通道数	数值	最大通道数
17	MJB03020030017	主码流分辨率	数值	主码流分辨率
18	MJB03020030018	主码流码率	数值	主码流码率
19	MJB03020030019	主码流帧率	数值	主码流帧率
20	MJB03020030020	子码流分辨率	数值	子码流分辨率
21	MJB03020030021	子码流码率	数值	子码流码率
22	MJB03020030022	子码流帧率	数值	子码流帧率

7.13.3.4 视频监控/平台数据项见表 93。

表 93 视频监控/平台数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB03020040001	服务器编码	字符	服务器编码
2	MJB03020040002	名称	字符	名称
3	MJB03020040003	型号	字符	型号
4	MJB03020040004	IPV4	字符	IPV4
5	MJB03020040005	IPV6	字符	IPV6

7.14 粉尘监控数据

7.14.1 基本要求

系统中涉及粉尘监控数据项时，应采用相对应的数据编码。

7.14.2 基础数据

7.14.2.1 系统基础信息数据项见表 94。

表 94 系统基础信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB04010010001	系统型号	字符	系统型号
2	MJB04010010002	系统名称	字符	系统名称
3	MJB04010010003	系统制造商	字符	系统制造商
4	MJB04010010004	生产日期	日期	生产日期，当前版本发布时间， 格式：yyyy-mm-dd
5	MJB04010010005	系统版本号	字符	系统版本号
6	MJB04010010006	煤安标志编号	字符	煤安标志编号
7	MJB04010010007	煤安标志有效期	日期	煤安标志有效期，格式：yyyy-mm-dd
8	MJB04010010008	安装时间	日期	安装时间，格式：yyyy-mm-dd
9	MJB04010010009	系统修改时间	日期	系统修改日期，格式：yyyy-mm-dd

7.14.3 监测数据

7.14.3.1 监测数据项见表 95。

表 95 监测数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB04020010001	粉尘浓度	数值	粉尘浓度，单位：mg/m ³
2	MJB04020010002	温度	数值	过高的温度可能导致粉尘爆炸风险增大 °C
3	MJB04020010003	湿度	数值	湿度影响粉尘的悬浮状态，湿度过低可能导致粉尘更容易悬浮在空气中 %RH/相对湿度，g/m ³ 绝对湿度
4	MJB04020010004	风速和风向	数值	风速会影响粉尘的扩散速度和范围， 风向则能指示粉尘传播的方向m/s
5	MJB04020010005	一氧化碳	数值	一氧化碳，单位：ppm
6	MJB04020010006	二氧化硫	数值	二氧化硫，单位：ppm

表95 监测数据项说明（续）

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
7	MJB04020010007	甲烷	数值	甲烷，单位：%CH ₄
8	MJB04020010008	气压	数值	在某些情况下，气压的变化可能会影响粉尘的分布和悬浮状态 kPa
9	MJB04020010009	测点编码	字符	测点编码

7.15 束管监测数据

7.15.1 基本要求

系统中涉及束管监测数据项时，应采用相对应的数据编码。

7.15.2 基础数据

7.15.2.1 系统基础信息数据项见表 96。

表 96 系统基础信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB05010010001	系统型号	字符	系统型号
2	MJB05010010002	系统名称	字符	系统名称
3	MJB05010010003	系统制造商	字符	系统制造商
4	MJB05010010004	生产日期	日期	生产日期，当前版本发布时间， 格式：yyyy-mm-dd
5	MJB05010010005	系统版本号	字符	系统版本号
6	MJB05010010006	煤安标志编号	字符	煤安标志编号
7	MJB05010010007	煤安标志有效期	日期	煤安标志有效期，格式：yyyy-mm-dd
8	MJB05010010008	安装时间	日期	安装时间，格式：yyyy-mm-dd
9	MJB05010010009	系统修改时间	日期	系统修改日期，格式：yyyy-mm-dd

7.15.3 监测数据

7.15.3.1 监测基础数据数据项见表 97。

表 97 监测基础数据数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB05020010001	测点编码	字符	测点编码
2	MJB05020010002	系统编码	字符	系统编码
3	MJB05020010003	测点类型	字符	测点类型
4	MJB05020010004	测点数值类型	字符	测点数值类型
5	MJB05020010005	测点数值单位	字符	测点数值单位
6	MJB05020010006	高量程	数值	总长度最多为8位数字， 小数点后保留2位数字
7	MJB05020010007	低量程	数值	总长度最多为8位数字， 小数点后保留2位数字

表97 监测基础数据数据项说明（续）