

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
8	MJB05020010008	上限报警门限	数值	总长度最多为8位数字， 小数点后保留2位数字
9	MJB05020010009	测点监测位置编码	字符	测点监测位置编码
10	MJB05020010010	测点监测位置	字符	测点监测位置，即测点所属区域名称（或测点实际安装位置的描述）， 必填项，字符类型，总长度不超过100个字符
11	MJB05020010011	坐标（X）	浮点	坐标（X）统一为2000坐标系
12	MJB05020010012	坐标（Y）	浮点	坐标（Y）统一为2000坐标系
13	MJB05020010013	坐标（Z）	浮点	坐标（Z）统一为2000坐标系

7.15.3.2 实时数据数据项见表 98。

表 98 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	MJB05020020001	测点编码	字符	测点编码
2	MJB05020020002	测点类型名称	字符	测点类型名称
3	MJB05020020003	测点监测位置编码	字符	测点监测位置编码
4	MJB05020020004	测点监测位置	字符	测点监测位置
5	MJB05020020005	测点值	字符	测点值
6	MJB05020020006	测点数值单位	字符	测点数值单位
7	MJB05020020007	测点状态	字符	测点状态
8	MJB05020020008	数据时间	日期	数据时间 yyyy-mm-dd hh:mm:ss

7.15.3.3 监测参数数据项见表 99。

表 99 监测参数数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB05020030001	一氧化碳	数值	一氧化碳，单位：ppm
2	MJB05020030002	二氧化碳	数值	二氧化碳，单位：ppm
3	MJB05020030003	甲烷	数值	甲烷，单位：%CH ₄
4	MJB05020030004	氧气	数值	氧气，单位：O ₂
5	MJB05020030005	乙烷	数值	乙烷，单位：%CH ₃
6	MJB05020030006	乙烯	数值	乙烯，单位：%C ₂ H ₄
7	MJB05020030007	乙炔	数值	乙炔，单位：%2H ₂
8	MJB05020030008	氢气	数值	氢气，单位：H ₂
9	MJB05020030009	氮气	数值	氮气，单位：N ₂

7.16 光纤测温数据

7.16.1 基本要求

系统中涉及光纤测温数据项时，应采用相对应的数据编码。

7.16.2 基础数据

7.16.2.1 系统基础信息数据项见表 100。

表 100 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	MJB06010010001	系统型号	字符	系统型号
2	MJB06010010002	系统名称	字符	系统名称
3	MJB06010010003	系统制造商	字符	系统制造商
4	MJB06010010004	生产日期	日期	生产日期，当前版本发布时间， 格式：yyyy-mm-dd
5	MJB06010010005	系统版本号	字符	系统版本号
6	MJB06010010006	煤安标志编号	字符	煤安标志编号
7	MJB06010010007	煤安标志有效期	日期	煤安标志有效期，格式：yyyy-mm-dd
8	MJB06010010008	安装时间	日期	安装时间，格式：yyyy-mm-dd
9	MJB06010010009	系统修改时间	日期	系统修改日期，格式：yyyy-mm-dd

7.16.3 监测数据

7.16.3.1 监测信息数据项见表 101。

表 101 监测信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB06020010001	测温通道数量	数值	测温装置主机测温通道数量， 宜在4路、6路、8路、16路中选取
2	MJB06020010002	测温光缆长度	数值	测温光缆长度，单位：km， 宜在1km、2km、4km、6km、8km、10km及16km中选取
3	MJB06020010003	探测光波长	数值	探测光波长，单位：nm， 宜在850nm、980nm、1310nm、1550nm中选取
4	MJB06020010004	测温装置主机探测光 发射功率	数值	测温装置主机探测光发射功率，单位：W
5	MJB06020010005	测温装置主机测温通 道光缆衰减系数	数值	测温装置主机测温通道光缆衰减，单位：dBm/km 应不大于3.5dBm/km
6	MJB06020010006	温度测量范围	数值	温度测量范围，单位：℃， 应覆盖(0~85)℃
7	MJB06020010007	测温准确度	数值	测温准确度，单位：℃， 高压电缆±1.0、采空区及其他±2.5，温度测量分辨率 应不低于0.1℃
8	MJB06020010008	空间分辨率	数值	空间分辨率， 高压电缆≤2，采空区及其他≤3
9	MJB06020010009	定位准确度	数值	定位准确度， 高压电缆±1、采空区及其他±2
10	MJB06020010010	单通道测量时间	数值	单通道测量时间，单位：min

表101 监测信息数据项说明（续）

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
11	MJB06020010011	温度超限报警响应时间	数值	温度超限报警响应时间，单位:s
12	MJB06020010012	温升速率报警响应时间	数值	温升速率报警响应时间，单位:s
13	MJB06020010013	测点编码	字符	温度测量范围，单位：℃， 应覆盖(0~85)℃

7.17 水文监测数据

7.17.1 基本要求

系统中涉及水文监控数据项时，应采用相对应的数据编码。数据项名称按照MT/T 1201.4的规定执行。

7.17.2 基础数据

7.17.2.1 系统基本信息数据项见表 102。

表 102 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	MJB07010010001	系统型号	字符	系统型号
2	MJB07010010002	系统名称	字符	系统名称
3	MJB07010010003	系统制造商	字符	系统制造商
4	MJB07010010004	生产日期	日期	生产日期，当前版本发布时间，格式：yyyy-mm-dd
5	MJB07010010005	系统版本号	字符	系统版本号
6	MJB07010010006	煤安标志编号	字符	煤安标志编号
7	MJB07010010007	煤安标志有效期	日期	煤安标志有效期，格式：yyyy-mm-dd
8	MJB07010010008	安装时间	日期	安装时间，格式：yyyy-mm-dd
9	MJB07010010009	系统修改时间	日期	系统修改日期，格式：yyyy-mm-dd

7.17.2.2 测点基础信息数据项见表 103。

表 103 测点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	MJB07010020001	测点编码	字符	测点编码
2	MJB07010020002	设备类型	字符	设备类型
3	MJB07010020003	设备安装位置	字符	设备安装位置
4	MJB07010020004	安装日期	日期	安装日期，格式：yyyy-mm-dd
5	MJB07010020005	生产厂家	字符	生产厂家
6	MJB07010020006	检验日期	日期	检验日期，格式：yyyy-mm-dd
7	MJB07010020007	坐标（X）	浮点	坐标（X）统一为2000坐标系
8	MJB07010020008	坐标（Y）	浮点	坐标（Y）统一为2000坐标系
9	MJB07010020009	坐标（Z）	浮点	坐标（Z）统一为2000坐标系

7.17.3 监测数据

7.17.3.1 涌水量实时数据数据项见表 104。

表 104 涌水量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	MJB07020010001	煤矿编码	字符	煤矿编码 详见附录A.1煤矿编码
2	MJB07020010002	系统编码	字符	系统编码
3	MJB07020010003	测点编码	字符	测点编码
4	MJB07020010004	传感器安装位置	字符	传感器安装位置
5	MJB07020010005	传感器状态	字符	传感器状态 详见附录B.11 传感器状态字典表
6	MJB07020010006	测值	数值	测值
7	MJB07020010007	单位	字符	单位
8	MJB07020010008	数据时间	日期	数据时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss

7.17.3.2 涌水量测点定义数据项见表 105。

表 105 涌水量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	MJB07020020001	煤矿编码	字符	煤矿编码 详见附录A.1煤矿编码
2	MJB07020020002	系统编码	字符	系统编码
3	MJB07020020003	测点编码	字符	测点编码
4	MJB07020020004	传感器安装位置	字符	传感器安装位置
5	MJB07020020005	覆盖范围	字符	覆盖范围
6	MJB07020020006	传感器名称类型	字符	传感器名称类型
7	MJB07020020007	传感器数值类型	字符	传感器数值类型
8	MJB07020020008	测点单位	字符	测点单位
9	MJB07020020009	坐标（X）	浮点	坐标（X）统一为2000坐标系
10	MJB07020020010	坐标（Y）	浮点	坐标（Y）统一为2000坐标系
11	MJB07020020011	坐标（Z）	浮点	坐标（Z）统一为2000坐标系
12	MJB07020020012	数据时间	日期	数据时间,格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss

7.17.3.3 常观孔测点实时数据数据项见表 106。

表 106 常观孔测点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	MJB07020030001	煤矿编码	字符	煤矿编码 详见附录A.1煤矿编码
2	MJB07020030002	测点编码	字符	测点编码
3	MJB07020030003	传感器类型	数值	传感器类型
4	MJB07020030004	传感器安装位置	字符	传感器安装位置

表106 常观孔测点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	MJB07020030005	测点状态	字符	测点状态
6	MJB07020030006	水位测点值	数值	水位测点值
7	MJB07020030007	水温测点值	数值	水温测点值
8	MJB07020030008	水位单位	字符	水位单位
9	MJB07020030009	水温单位	字符	水温单位
10	MJB07020030010	数据时间	日期	数据时间,格式: yyyy-mm-dd hh:mm:ss

7.17.3.4 常观孔测点定义数据项见表 107。

表 107 常观孔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	MJB07020040001	煤矿编码	字符	煤矿编码 详见附录A.1煤矿编码
2	MJB07020040002	系统编码	字符	系统编码
3	MJB07020040003	测点编码	字符	测点编码
4	MJB07020040004	测点类型	字符	测点类型
5	MJB07020040005	测点位置	字符	测点位置
6	MJB07020040006	观测底层	字符	观测底层
7	MJB07020040007	观测层厚	数值	观测层厚, 单位: m
8	MJB07020040008	观测层深	数值	观测层深, 单位: m
9	MJB07020040009	孔深	数值	孔深, 单位: mm
10	MJB07020040010	孔径	数值	孔径, 单位: mm
11	MJB07020040011	坐标 (X)	浮点	坐标 (X) 统一为2000坐标系
12	MJB07020040012	坐标 (Y)	浮点	坐标 (Y) 统一为2000坐标系
13	MJB07020040013	坐标 (Z)	浮点	坐标 (Z) 统一为2000坐标系
14	MJB07020040014	水位 日蓝色预警值	数值	水位 日蓝色预警值, 单位: m
15	MJB07020040015	水位 日黄色预警值	数值	水位 日黄色预警值, 单位: m
16	MJB07020040016	水位 日橙色预警值	数值	水位 日橙色预警值, 单位: m
17	MJB07020040017	水位 日红色预警值	数值	水位 日红色预警值, 单位: m
18	MJB07020040018	水温 日蓝色预警值	数值	水温 日蓝色预警值, 单位: °C
19	MJB07020040019	水温 日黄色预警值	数值	水温 日黄色预警值, 单位: °C
20	MJB07020040020	水温 日橙色预警值	数值	水温 日橙色预警值, 单位: °C
21	MJB07020040021	水温 日红色预警值	数值	水温 日红色预警值, 单位: °C
22	MJB07020040022	数据时间	日期	数据时间,格式: yyyy-mm-dd hh:mm:ss

7.17.3.5 常观孔测点异常数据项见表 108。

表 108 常观孔测点异常数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB07020050001	煤矿编码	字符	煤矿编码 详见附录A.1煤矿编码

表108 常观孔测点异常数据项说明 (续)

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
2	MJB07020050002	系统编码	字符	系统编码
3	MJB07020050003	测点编号	字符	测点编号
4	MJB07020050004	传感器类型	字符	传感器类型 详见附录B.10传感器类型字典表
5	MJB07020050005	传感器安装位置	字符	传感器安装位置
6	MJB07020050006	异常类型	字符	异常类型
7	MJB07020050007	异常信息	字符	异常信息
8	MJB07020050008	异常开始时间	日期	异常开始时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
9	MJB07020050009	预警等级	字符	预警等级
10	MJB07020050010	异常原因	字符	异常原因
11	MJB07020050011	异常录入人员	字符	异常录入人员
12	MJB07020050012	异常结束时间	日期	异常结束时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
13	MJB07020050013	数据时间	日期	数据时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss

7.17.3.6 排水量测点定义数据项见表 109。

表 109 排水量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	MJB07020060001	煤矿编码	字符	煤矿编码 详见附录A.1煤矿编码
2	MJB07020060002	系统编码	字符	系统编码
3	MJB07020060003	测点编号	字符	测点编号
4	MJB07020060004	测点类型	字符	测点类型
5	MJB07020060005	测点数值类型	字符	测点数值类型
6	MJB07020060006	排水点位置	字符	排水点位置
7	MJB07020060007	覆盖范围	字符	覆盖范围
8	MJB07020060008	采集点坐标（X）	浮点	采集点坐标（X），统一为2000坐标系
9	MJB07020060009	采集点坐标（Y）	浮点	采集点坐标（Y），统一为2000坐标系
10	MJB07020060010	采集点坐标（Z）	浮点	采集点坐标（Z），统一为2000坐标系
11	MJB07020060011	泵房名称	字符	泵房名称
12	MJB07020060012	水泵名称	字符	水泵名称
13	MJB07020060013	水泵效率	数值	水泵效率
14	MJB07020060014	水泵额定流量	字符	水泵额定流量，单位：L/s
15	MJB07020060015	水泵型号	字符	水泵型号
16	MJB07020060016	日累计蓝色预警值	数值	日累计蓝色预警值，单位：吨
17	MJB07020060017	日累计黄色预警值	数值	日累计黄色预警值，单位：吨
18	MJB07020060018	日累计橙色预警值	数值	日累计橙色预警值，单位：吨
19	MJB07020060019	日累计红色预警值	数值	日累计红色预警值，单位：吨
20	MJB07020060020	矿井 日最大排水量	数值	矿井 日最大排水量，单位：吨
21	MJB07020060021	数据时间	日期	数据时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss

7.17.3.7 排水量测点实时数据数据项见表 110。

表 110 排水量测点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	MJB07020070001	煤矿编码	字符	煤矿编码 详见附录A.1煤矿编码
2	MJB07020070002	系统编码	字符	系统编码
3	MJB07020070003	测点编号	字符	测点编号
4	MJB07020070004	测点状态	字符	测点状态
5	MJB07020070005	日累计排水量	数值	日累计排水量，单位：吨
6	MJB07020070006	数据时间	日期	数据时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss

7.17.3.8 排水量测点异常数据项见表 111。

表 111 排水量测点异常数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB07020080001	煤矿编码	字符	煤矿编码 详见附录A.1煤矿编码
2	MJB07020080002	测点编码	字符	测点编码
3	MJB07020080003	排水点位置	字符	排水点位置
4	MJB07020080004	异常类型	字符	异常类型
5	MJB07020080005	异常内容	字符	异常内容
6	MJB07020080006	异常发生时间	日期	异常发生时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
7	MJB07020080007	预警等级	字符	预警等级
8	MJB07020080008	异常原因	字符	异常原因
9	MJB07020080009	异常录入人员	字符	异常录入人员
10	MJB07020080010	异常结束时间	日期	异常结束时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
11	MJB07020080011	数据时间	日期	数据时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss

7.17.3.9 降水量测点定义数据项见表 112。

表 112 降水量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	MJB07020090001	煤矿编码	字符	煤矿编码 详见附录A.1煤矿编码
2	MJB07020090002	测点编码	字符	测点编码
3	MJB07020090003	系统编码	字符	系统编码
4	MJB07020090004	传感器类型	字符	传感器类型 详见附录B.10传感器类型字典表
5	MJB07020090005	传感器数值类型	字符	传感器数值类型 详见附录B.11传感器测值状态字典表
6	MJB07020090006	测点单位	字符	测点单位
7	MJB07020090007	设备类型	数值	设备类型 (1 表示人工采集, 2表示自动采集, 3 表示其他)

表112 降水量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
8	MJB07020090008	设备安装位置	字符	设备安装位置
9	MJB07020090009	安装日期	日期	安装日期，格式：yyyy-mm-dd
10	MJB07020090010	生产厂家	字符	生产厂家
11	MJB07020090011	检验日期	日期	检验日期，格式：yyyy-mm-dd
12	MJB07020090012	坐标（X）	浮点	坐标（X）统一为2000坐标系
13	MJB07020090013	坐标（Y）	浮点	坐标（Y）统一为2000坐标系
14	MJB07020090014	坐标（Z）	浮点	坐标（Z）统一为2000坐标系

7.17.3.10 降水量测点实时(感知降雨量)数据项见表 113。

表 113 降水量测点实时(感知降雨量)数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB07020100001	煤矿编码	字符	煤矿编码 详见附录A.1煤矿编码
2	MJB07020100002	测点编码	字符	测点编码
3	MJB07020100003	清空时间	日期	清空时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
4	MJB07020100004	测量时间	日期	测量时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
5	MJB07020100005	采集时间	日期	采集时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
6	MJB07020100006	测点状态	字符	测点状态
7	MJB07020100007	数值	数值	数值，单位：mm

7.17.3.11 地表水实时数据数据项见表 114。

表 114 地表水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	MJB07020110001	测点编码	字符	测点编码
2	MJB07020110002	水位	数值	水位，单位：m
3	MJB07020110003	流量	数值	流量，单位：L/s
4	MJB07020110004	测点状态	字符	测点状态
5	MJB07020110005	数据时间	日期	数据时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss

7.18 微震监测数据

7.18.1 基本要求

系统中涉及水文监控数据项时，应采用相对应的数据编码。数据项名称按照MT/T 1201.4的规定执行。

7.18.2 基础数据

7.18.2.1 系统基本信息数据项见表 115。

表 115 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	MJB08010010001	系统型号	字符	系统型号
2	MJB08010010002	系统名称	字符	系统名称
3	MJB08010010003	系统制造商	字符	系统制造商
4	MJB08010010004	生产日期	日期	生产日期，当前版本发布时间，格式：yyyy-mm-dd
5	MJB08010010005	系统版本号	字符	系统版本号
6	MJB08010010006	煤安标志编号	字符	煤安标志编号
7	MJB08010010007	煤安标志有效期	日期	煤安标志有效期，格式：yyyy-mm-dd
8	MJB08010010008	安装时间	日期	安装时间，格式：yyyy-mm-dd
9	MJB08010010009	系统修改时间	日期	系统修改日期，格式：yyyy-mm-dd

7.18.3 监测数据

7.18.3.1 微震测点基本信息数据项见表 116。

表 116 微震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	MJB08020010001	测点编码	字符	测点编码
2	MJB08020010002	监测区名称	字符	监测区名称
3	MJB08020010003	记录通道	字符	记录通道
4	MJB08020010004	采样长度	数值	采样长度，单位：cm
5	MJB08020010005	采样频率	数值	采样频率，单位：Hz
6	MJB08020010006	传感器方向	字符	传感器方向
7	MJB08020010007	安装方式	字符	安装方式
8	MJB08020010008	传感器类型	字符	传感器类型 详见附录B.10传感器类型字典表
9	MJB08020010009	灵敏度	字符	灵敏度
10	MJB08020010010	传感器位置	字符	传感器位置
11	MJB08020010011	传感器坐标（X）	浮点	传感器坐标（X），统一为2000坐标系
12	MJB08020010012	传感器坐标（Y）	浮点	传感器坐标（Y），统一为2000坐标系
13	MJB08020010013	传感器坐标（Z）	浮点	传感器坐标（Z），统一为2000坐标系
14	MJB08020010014	安装事件	字符	安装事件

7.19 矿压及冲击地压数据

7.19.1 基本要求

系统中涉及矿压及冲击地压数据项时，应采用相对应的数据编码。数据项名称按照MT/T 1201.5的规定执行。

7.19.2 基础数据

7.19.2.1 系统基础信息数据项见表 117。

表 117 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	MJB09010010001	系统型号	字符	系统型号
2	MJB09010010002	系统名称	字符	系统名称
3	MJB09010010003	系统制造商	字符	系统制造商
4	MJB09010010004	生产日期	日期	生产日期，当前版本发布时间， 格式：yyyy-mm-dd
5	MJB09010010005	系统版本号	字符	系统版本号
6	MJB09010010006	煤安标志编号	字符	煤安标志编号
7	MJB09010010007	煤安标志有效期	日期	煤安标志有效期，格式：yyyy-mm-dd
8	MJB09010010008	安装时间	日期	安装时间，格式：yyyy-mm-dd
9	MJB09010010009	系统修改时间	日期	系统修改日期，格式：yyyy-mm-dd

7.19.2.2 矿井基础数据项见表 118。

表 118 矿井基础数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB09010020001	开采煤层编码	字符	开采煤层编码
2	MJB09010020002	开采煤层名称	字符	开采煤层名称
3	MJB09010020003	煤层倾角	数值	煤层倾角，单位：°
4	MJB09010020004	开采煤层深度	数值	开采煤层深度，单位：m
5	MJB09010020005	开采煤层厚度	数值	开采煤层厚度，单位：m
6	MJB09010020006	开采煤层工艺	字符	开采煤层工艺
7	MJB09010020007	开采煤层冲击倾向性 鉴定等级	字符	开采煤层冲击倾向性鉴定等级

7.19.3 监测数据

7.19.3.1 矿压监测数据项见表 119。

表 119 矿压监测数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB09020010001	测点编码	字符	测点编码
2	MJB09020010002	监测区名称	字符	监测区名称
3	MJB09020010003	传感器类型	字符	传感器类型 详见附录B.10传感器类型字典表
4	MJB09020010004	分站编号	字符	分站编号
5	MJB09020010005	传感器编号	字符	传感器编号
6	MJB09020010006	传感器位置	字符	传感器位置
7	MJB09020010007	传感器坐标（X）	浮点	传感器坐标（X）统一为2000坐标系
8	MJB09020010008	传感器坐标（Y）	浮点	传感器坐标（Y）统一为2000坐标系
9	MJB09020010009	传感器坐标（Z）	浮点	传感器坐标（Z）统一为2000坐标系
10	MJB09020010010	泄压值	字符	泄压值（2 个）

表 119 矿压监测数据项说明（续）

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
11	MJB09020010011	初撑力	字符	初撑力（2 个）
12	MJB09020010012	工作阻力	字符	工作阻力（2 个）
13	MJB09020010013	报警上限	数值	报警上限
14	MJB09020010014	数据时间	日期	数据时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss

7.19.3.2 工作面支架阻力测点数据项见表 120。

表 120 工作面支架阻力测点数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB09020020001	测点编码	字符	测点编码
2	MJB09020020002	传感器类型	字符	传感器类型 详见附录B.10传感器类型字典表
3	MJB09020020003	传感器编号	字符	传感器编号
4	MJB09020020004	传感器位置	字符	传感器位置
5	MJB09020020005	监测值	数值	监测值，单位mpa
6	MJB09020020006	测点状态	字符	测点状态
7	MJB09020020007	数据时间	日期	数据时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss

7.19.3.3 工作面支架阻力测点异常信息数据项见表 121。

表 121 工作面支架阻力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	MJB09020030001	测点编码	字符	测点编码
2	MJB09020030002	传感器类型	字符	传感器类型 详见附录B.10传感器类型字典表
3	MJB09020030003	传感器编号	字符	传感器编号
4	MJB09020030004	传感器位置	字符	传感器位置
5	MJB09020030005	异常类型	字符	异常类型
6	MJB09020030006	异常开始时间	日期	异常开始时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
7	MJB09020030007	异常结束时间	日期	异常结束时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
8	MJB09020030008	异常期间最大值	数值	异常期间最大值
9	MJB09020030009	最大值时刻	日期	最大值时刻，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
10	MJB09020030010	数据时间	日期	数据时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss

7.19.3.4 钻孔应力测点基本信息数据项见表 122。

表 122 钻孔应力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	MJB09020040001	测点编码	字符	总长度不超过28个字符
2	MJB09020040002	监测区名称	字符	总长度不超过100个字符， 命名方式：采区名称-工作面名称-巷道名称或采区名称-巷道名称

表122 钻孔应力测点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
3	MJB09020040003	传感器类型	字符	传感器类型 详见附录B.10传感器类型字典表
4	MJB09020040004	传感器位置	字符	距巷道口/工作面等参照物的距离， 字符类型，总长度不超过100个字符
5	MJB09020040005	应力计安装深度	数值	应力计在煤体中的安装深度，字符类型，单个深度总长度最多为5位数字，小数点后保留两位数字，单位m，多点监测的不同深度按照由浅到深使用英文字符“&”分割
6	MJB09020040006	安装时间	日期	传感器安装时间，日期类型。格式为 yyyy-mm-dd
7	MJB09020040007	应力计坐标(Z)	浮点	应力计坐标(Z),统一为2000坐标系
8	MJB09020040008	应力计坐标(Y)	浮点	应力计坐标(Y),统一为2000坐标系
9	MJB09020040009	应力计坐标(X)	浮点	应力计坐标(X),统一为2000坐标系
10	MJB09020040010	应力计方向	字符	应力计安装时间监测方向，“X”代表水平方向，“Z”代表垂直方向，“XZ”代表水平+垂直方向 字符类型，总长度最多为2个字符
11	MJB09020040011	初始应力	数值	钻孔应力计安装完成后的初始应力值 字符类型，总长度最多为8位数字，小数点后保留2位数字，单位 MPa，多点监测的不同深度按照由浅到深使用英文字符“&”分割

7.19.3.5 顶板离层测点数据项见表 123。

表 123 顶板离层测点数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB09020050001	测点编码	字符	总长度不超过28个字符
2	MJB09020050002	监测区名称	字符	总长度不超过100个字符 命名方式：采区名称-工作面名称-巷道名称或采区名称-巷道名称
3	MJB09020050003	传感器类型	字符	传感器类型 详见附录B.10传感器类型字典表
4	MJB09020050004	传感器位置	字符	距巷道口/工作面等参照物的距离 字符类型，总长度不超过100个字符
5	MJB09020050005	巷道名称	字符	巷道统一名称 总长度不超过50个字符
6	MJB09020050006	安装时间	日期	传感器安装时间，日期类型。格式为 yyyy-mm-dd。
7	MJB09020050007	应力计坐标(Z)	浮点	应力计坐标(Z),统一为2000坐标系
8	MJB09020050008	应力计坐标(Y)	浮点	应力计坐标(Y),统一为2000坐标系
9	MJB09020050009	应力计坐标(X)	浮点	应力计坐标(X),统一为2000坐标系

7.19.3.6

表123 顶板离层测点数据项说明（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
10	MJB09020050010	深基点初始安装深度	数值	深基点的安装深度，单个数值长度最多为5位数字，小数点后保留2位数字，单位m。多点监测的不同深度按照由浅到深使用英文字符“&”分割
11	MJB09020050011	浅基点初始安装深度	数值	浅基点的安装深度，单个数值长度最多为5位数字，小数点后保留2位数字，单位m。多点监测的不同深度按照由浅到深使用英文字符“&”分割

7.19.3.7 巷道位移测点数据项见表 124。

表 124 巷道位移测点数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB09020060001	测点编码	字符	总长度不超过28个字符
2	MJB09020060002	监测区名称	字符	总长度不超过100个字符。 命名方式：采区名称-工作面名称-巷道名称或采区名称-巷道名称
3	MJB09020060003	传感器类型	字符	传感器类型 详见附录B.10传感器类型字典表
4	MJB09020060004	传感器位置	字符	距巷道口/工作面等参照物的距离 字符类型，总长度不超过100个字符
5	MJB09020060005	巷道名称	字符	巷道统一名称。总长度不超过50个字符
6	MJB09020060006	安装时间	日期	传感器安装时间，日期类型。格式为 yyyy-mm-dd
7	MJB09020060007	应力计坐标(Z)	浮点	应力计坐标(Z)，统一为2000坐标系
8	MJB09020060008	应力计坐标(Y)	浮点	应力计坐标(Y)，统一为2000坐标系
9	MJB09020060009	应力计坐标(X)	浮点	应力计坐标(X)，统一为2000坐标系

7.19.3.8 顶板离层测点实时数据项见表 125。

表 125 顶板离层测点实时数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB09020070001	测点编码	字符	总长度不超过28个字符
2	MJB09020070002	传感器类型	字符	传感器类型 详见附录B.10传感器类型字典表
3	MJB09020070003	传感器位置	字符	距巷道口/工作面等参照物的距离 字符类型，总长度不超过100个字符
4	MJB09020070004	深基点初始安装深度	数值	深基点的安装深度，单个数值长度最多为5位数字，小数点后保留2位数字，单位m。多点监测的不同深度按照由浅到深使用英文字符“&”分割。
5	MJB09020070005	浅基点初始安装深度	数值	浅基点的安装深度，单个数值长度最多为5位数字，小数点后保留2位数字，单位m，多点监测的不同深度按照由浅到深使用英文字符“&”分割
6	MJB09020070006	测点状态	字符	测点状态

表125 顶板离层测点实时数据项说明（续）

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
7	MJB09020070007	数据时间	日期	传感器产生数据的时间， 日期类型，格式为 yyyy-mm-dd hh:mm:ss

7.19.4 异常数据

7.19.4.1 顶板离层测点异常数据项见表 126。

表 126 顶板离层测点异常数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB09030010001	测点编码	字符	总长度不超过28个字符
2	MJB09030010002	传感器类型	字符	传感器类型 详见附录B.10传感器类型字典表
3	MJB09030010003	传感器位置	字符	距巷道口/工作面等参照物的距离 字符类型，总长度不超过100个字符
4	MJB09030010004	异常类型	字符	异常类型
5	MJB09030010005	异常开始时间	日期	日期类型，格式为 yyyy-mm-dd hh:mm:ss
6	MJB09030010006	异常结束时间	日期	日期类型，格式为 yyyy-mm-dd hh:mm:ss
7	MJB09030010007	异常期间最大值	数值	异常期间最大值，单个数值最多为8位数字，小数点后保留2位数字，单位mm，多点监测的不同深度按照 由浅到深使用英文字符“&”分割，如测点状态为离线/传感器故障/不巡检等状态时，设置为默认值，详见附录A.7数据编码默认值表
8	MJB09030010008	最大值时刻	日期	日期类型，格式为 yyyy-mm-dd hh:mm:ss
9	MJB09030010009	异常期间最小值	数值	异常期间最小值，单个数值最多为8位数字，小数点后保留2位数字，单位mm，多点监测的不同深度按照 由浅到深使用英文字符“&”分割，如测点状态为离线/传感器故障/不巡检等状态时，设置为默认值，详见附录A.7数据编码默认值表
10	MJB09030010010	最小值时刻	日期	日期类型，格式为 yyyy-mm-dd hh:mm:ss
11	MJB09030010011	异常期间平均值	数值	异常期间平均值，单个数值最多为8位数字，小数点后保留2位数字，单位mm，多点监测的不同深度按照 由浅到深使用英文字符“&”分割，如测点状态为离线/传感器故障/不巡检等状态时，设置为默认值，详见附录A.7数据编码默认值表
12	MJB09030010012	数据时间	日期	日期类型，格式为 yyyy-mm-dd hh:mm:ss

7.19.4.2 巷道位移测点异常数据项见表 127。

表 127 巷道位移测点异常数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB09030020001	测点编码	字符	总长度不超过28个字符

表127 巷道位移测点异常数据项说明（续）

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
2	MJB09030020002	传感器类型	字符	传感器类型 详见附录B.10传感器类型字典表
3	MJB09030020003	传感器位置	字符	距巷道口/工作面等参照物的距离 字符类型，总长度不超过100个字符
4	MJB09030020004	异常类型	字符	异常类型
5	MJB09030020005	异常开始时间	日期	日期类型，格式为 yyyy-mm-dd hh:mm:ss
6	MJB09030020006	异常结束时间	日期	日期类型，格式为 yyyy-mm-dd hh:mm:ss
7	MJB09030020007	异常期间最大值	数值	异常期间最大值，单个数值最多为8位数字，小数点后保留2位数字，单位mm，多点监测的不同深度按照由浅到深使用英文字符“&”分割，如测点状态为离线/传感器故障/不巡检等状态时，设置为默认值，详见附录A.7 数据编码默认值表
8	MJB09030020008	最大值时刻	日期	日期类型，格式为 yyyy-mm-dd hh:mm:ss
9	MJB09030020009	异常期间最小值	数值	异常期间最小值，单个数值最多为8位数字，小数点后保留2位数字，单位mm，多点监测的不同深度按照由浅到深使用英文字符“&”分割，如测点状态为离线/传感器故障/不巡检等状态时，设置为默认值，详见附录A.7 数据编码默认值表
10	MJB09030020010	最小值时刻	日期	日期类型，格式为 yyyy-mm-dd hh:mm:ss
11	MJB09030020011	异常期间平均值	数值	异常期间平均值，单个数值最多为8位数字，小数点后保留2位数字，单位mm，多点监测的不同深度按照由浅到深使用英文字符“&”分割，如测点状态为离线/传感器故障/不巡检等状态时，设置为默认值，详见附录A.7 数据编码默认值表
12	MJB09030020012	数据时间	日期	日期类型，格式为 yyyy-mm-dd hh:mm:ss

7.20 瓦斯抽采数据

7.20.1 基本要求

系统中涉及瓦斯抽采数据项时，应采用相对应的数据编码。

7.20.2 基础数据

7.20.2.1 系统基本信息数据项见表 128。

表 128 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	MJB10010010001	系统型号	字符	系统型号
2	MJB10010010002	系统名称	字符	系统名称
3	MJB10010010003	系统制造商	字符	系统制造商

表128 系统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
4	MJB10010010004	生产日期	日期	生产日期，当前版本发布时间 格式：yyyy-mm-dd
5	MJB10010010005	系统版本号	字符	系统版本号
6	MJB10010010006	煤安标志编号	字符	煤安标志编号
7	MJB10010010007	煤安标志有效期	日期	煤安标志有效期
8	MJB10010010008	安装时间	日期	安装时间，格式：yyyy-mm-dd
9	MJB10010010009	系统修改时间	日期	系统修改日期，格式：yyyy-mm-dd

7.20.3 监测数据

7.20.3.1 系统测点信息数据项见表 129。

表 129 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	MJB10020010001	其他（开关量）	数值	其他（开关量）0-开，1-关
2	MJB10020010002	通讯状态	数值	通讯状态 1表示运行，0表示故障
3	MJB10020010003	就地模式	数值	就地模式 1表示开，0表示关
4	MJB10020010004	远程模式	数值	远程模式 1表示开，0表示关
5	MJB10020010005	检修模式	数值	检修模式 1表示开，0表示关
6	MJB10020010006	集控方式	数值	集控方式 1表示开，0表示关
7	MJB10020010007	单控方式	数值	单控方式 1表示开，0表示关
8	MJB10020010008	运行状态	数值	运行状态 1表示运行，0表示停止
9	MJB10020010009	进气阀	字符	进气阀
10	MJB10020010010	出气阀	字符	出气阀
11	MJB10020010011	排水阀	字符	排水阀
12	MJB10020010012	其他（模拟量）	数值	其他（模拟量），1：运行，0：故障
13	MJB10020010013	电机绕组温度	数值	电机绕组温度，单位：℃
14	MJB10020010014	电机轴承温度	数值	电机轴承温度，单位：℃
15	MJB10020010015	泵机轴承温度	数值	泵机轴承温度，单位：℃
16	MJB10020010016	电机电流	数值	电机电流，单位：A
17	MJB10020010017	电机电压	数值	电机电压,单位：V
18	MJB10020010018	电机功率	数值	电机功率，单位：hh:mm:ss
19	MJB10020010019	抽采管路温度	数值	抽采管路温度，单位：℃
20	MJB10020010020	抽采管路负压	数值	抽采管路负压，单位：kPa
21	MJB10020010021	抽采管路相对湿度	数值	抽采管路相对湿度，单位：%RH
22	MJB10020010022	高水池水位	数值	高水池水位，单位：m
23	MJB10020010023	高水池水温	数值	高水池水温，单位：℃
24	MJB10020010024	低水池水位量	数值	低水池水位量，单位：m³
25	MJB10020010025	低水池水温	数值	低水池水温，单位：℃
26	MJB10020010026	抽采泵水量	数值	抽采泵水量，单位：m³

表129 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
27	MJB10020010027	抽采泵水压	数值	抽采泵水压，单位：kPa
28	MJB10020010028	抽采管路甲烷浓度	数值	抽采管路甲烷浓度，单位：uM
29	MJB10020010029	管路阀门开度	数值	管路阀门开度，单位：°
30	MJB10020010030	管路流量压差	数值	管路流量压差，单位：kPa
31	MJB10020010031	管路一氧化碳浓度	数值	管路一氧化碳浓度，单位：kPa
32	MJB10020010032	供气管道压力	数值	供气管道压力，单位：kPa
33	MJB10020010033	供气管道温度	数值	供气管道温度，单位：°C
34	MJB10020010034	供气管道甲烷浓度	数值	供气管道甲烷浓度，单位：kPa
35	MJB10020010035	供气管道流量	数值	供气管道流量，单位：m³/min
36	MJB10020010036	供气管道阀门开度	数值	供气管道阀门开度，单位：°
37	MJB10020010037	瓦斯利用罐高压	数值	瓦斯利用罐高压
38	MJB10020010038	瓦斯利用罐甲烷浓度	数值	瓦斯利用罐甲烷浓度，单位：kPa
39	MJB10020010039	瓦斯利用罐密封水位	字符	瓦斯利用罐密封水位
40	MJB10020010040	瓦斯利用罐密封水温	数值	瓦斯利用罐密封水温，单位：°C
41	MJB10020010041	工况瞬时混合流	字符	工况瞬时混合流
42	MJB10020010042	工况瞬时瓦斯纯流量	数值	工况瞬时瓦斯纯流量，单位：m³/min
43	MJB10020010043	标况瞬时混合流量	数值	标况瞬时混合流量，单位：m³/min
44	MJB10020010044	标况瞬时瓦斯纯流量	数值	标况瞬时瓦斯纯流量，单位：m³/min
45	MJB10020010045	进气总管压力	数值	进气总管压力
46	MJB10020010046	进气总管温度	数值	进气总管温度，单位：°C
47	MJB10020010047	进气总管瓦斯浓度	数值	进气总管瓦斯浓度，单位：kPa
48	MJB10020010048	进气总管一氧化碳	数值	进气总管一氧化碳，单位：kPa
49	MJB10020010049	进气总管工况流量	数值	进气总管工况流量，单位：m³/min
50	MJB10020010050	进气总管标况流量	数值	进气总管标况流量，单位：m³/min
51	MJB10020010051	环境瓦斯浓度	数值	环境瓦斯浓度，单位：kPa
52	MJB10020010052	其他（累计量）	数值	其他（累计量），按固定值类型描述
53	MJB10020010053	小时工况瓦斯纯累计流量	数值	小时工况瓦斯纯累计流量，单位：m³/min
54	MJB10020010054	日工况混合累计流量	数值	日工况混合累计流量，单位：m³/min
55	MJB10020010055	日工况瓦斯纯累计流量	数值	日工况瓦斯纯累计流量，单位：m³/min
56	MJB10020010056	日标况混合累计流量	数值	日标况混合累计流量，单位：m³/min
57	MJB10020010057	日标况瓦斯纯累计流量	数值	日标况瓦斯纯累计流量，单位：m³/min

7.21 煤矿探放水监测数据

7.21.1 基本要求

系统中涉及煤矿探放水监测数据项时，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》（4.11.3）的规定执行。

7.21.2 基础数据

7.21.2.1 系统基础信息数据项见表 130。

表 130 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	MJB11010010001	系统型号	字符	系统型号
2	MJB11010010002	系统名称	字符	系统名称
3	MJB11010010003	系统制造商	字符	系统制造商
4	MJB11010010004	生产日期	日期	生产日期，当前版本发布时间，格式：yyyy-mm-dd
5	MJB11010010005	系统版本号	字符	系统版本号
6	MJB11010010006	煤安标志编号	字符	煤安标志编号
7	MJB11010010007	煤安标志有效期	日期	煤安标志有效期，格式：yyyy-mm-dd
8	MJB11010010008	安装时间	日期	安装时间，格式：yyyy-mm-dd
9	MJB11010010009	系统修改时间	日期	系统修改日期，格式：yyyy-mm-dd

7.21.3 监测数据

7.21.3.1 监测信息数据项见表 131。

表 131 监测信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJB11020010001	工作面	字符	钻探工作面
2	MJB11020010002	钻探目的	字符	钻探目的
3	MJB11020010003	施钻人	字符	施钻人
4	MJB11020010004	施钻结果	字符	施钻结果
5	MJB11020010005	钻探位置	数值	钻探位置，单位：(m)
6	MJB11020010006	计划钻探日期	日期	计划钻探日期，格式：yyyy-mm-dd
7	MJB11020010007	实际钻探日期	日期	实际钻探日期，格式：yyyy-mm-dd
8	MJB11020010008	钻孔编号	数值	钻孔编号
9	MJB11020010009	方位角	数值	钻孔方位角，单位：(°)
10	MJB11020010010	倾角	数值	钻孔倾角，单位：(°)
11	MJB11020010011	孔径	数值	钻孔孔径，单位：(mm)
12	MJB11020010012	孔深	数值	钻孔孔深，单位：(m)
13	MJB11020010013	套管长度	数值	套管长度，单位：(m)
14	MJB11020010014	套管直径	数值	套管直径，单位：(mm)
15	MJB11020010015	设计杆数	数值	设计钻探设计杆数
16	MJB11020010016	填报杆数	数值	填报钻探填报杆数
17	MJB11020010017	识别杆数	数值	AI别钻探杆数
18	MJB11020010018	验收杆数	数值	验收杆数
19	MJB11020010019	计划钻探日期	日期	计划钻探日期，格式：yyyy-mm-dd
20	MJB11020010020	实际钻探日期	日期	实际钻探日期，格式：yyyy-mm-dd

7.22 煤矿能耗监测管理数据

7.22.1 基本要求

系统中涉及煤矿能耗监测管理数据项时，应采用相对应的数据编码。

7.22.2 基础数据

7.22.2.1 系统基础信息数据项见表 132。

表 132 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	MJC01010010001	系统型号	字符	系统型号
2	MJC01010010002	系统名称	字符	系统名称
3	MJC01010010003	系统制造商	字符	系统制造商
4	MJC01010010004	生产日期	日期	生产日期，当前版本发布时间， 格式：yyyy-mm-dd
5	MJC01010010005	系统版本号	字符	系统版本号
6	MJC01010010006	煤安标志编号	字符	煤安标志编号
7	MJC01010010007	煤安标志有效期	日期	煤安标志有效期，格式：yyyy-mm-dd
8	MJC01010010008	安装时间	日期	安装时间，格式：yyyy-mm-dd
9	MJC01010010009	系统修改时间	日期	系统修改日期，格式：yyyy-mm-dd

7.22.3 监测数据

7.22.3.1 每日总量数据指标数据项见表 133。

表 133 每日总量数据指标数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJC01020010001	原煤	数值	原煤，单位：吨
2	MJC01020010002	燃料油	数值	燃料油，单位：吨
3	MJC01020010003	煤矸石	数值	煤矸石，单位：吨
4	MJC01020010004	天然气	数值	天然气，单位：m ³
5	MJC01020010005	其他能源	数值	其他能源，单位：吨
6	MJC01020010006	电力	数值	电力，单位：kwh
7	MJC01020010007	热力	数值	热力

7.22.3.2 购进量数据项见表 134。

表 134 购进量数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJC01020020001	原煤	数值	原煤，单位：吨
2	MJC01020020002	燃料油	数值	燃料油，单位：吨
3	MJC01020020003	煤矸石	数值	煤矸石，单位：吨
4	MJC01020020004	天然气	数值	天然气，单位：m ³
5	MJC01020020005	其他能源	数值	其他能源，单位：吨
6	MJC01020020006	电力	数值	电力，单位：kwh

表 134 购进量数据项说明（续）

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
7	MJC01020020007	热力	数值	热力
8	MJC01020020008	其他	字符	其他

7.22.3.3 外供量数据项见表 135。

表 135 外供量数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJC01020030001	电力	数值	电力，单位：kwh
2	MJC01020030002	热力	数值	热力
3	MJC01020030003	其他	字符	其他

7.22.3.4 期初库存量数据项见表 136。

表 136 期初库存量数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJC01020040001	原煤	数值	原煤，单位：吨
2	MJC01020040002	燃料油	数值	燃料油，单位：吨
3	MJC01020040003	煤矸石	数值	煤矸石，单位：吨
4	MJC01020040004	其他	字符	其他

7.22.3.5 期末存量数据项见表 137。

表 137 期末存量数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJC01020050001	原煤	数值	原煤，单位：吨
2	MJC01020050002	燃料油	数值	燃料油，单位：吨
3	MJC01020050003	煤矸石	数值	煤矸石，单位：吨
4	MJC01020050004	其他	字符	其他

7.22.3.6 能耗总量数据项见表 138。

表 138 能耗总量数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJC01020060001	综合能耗	数值	综合能耗

7.22.3.7 产品产量数据项见表 139。

表 139 产品产量数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJC01020070001	电力	字符	电力，单位：kwh
2	MJC01020070002	热力	字符	热力

7.23 运销监测管理数据

7.23.1 基本要求

系统中涉及运销监测管理数据项时，应采用相对应的数据编码。

7.23.2 基础数据

7.23.2.1 系统基本信息数据项见表 140。

表 140 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	MJC02010010001	系统型号	字符	系统型号
2	MJC02010010002	系统名称	字符	系统名称
3	MJC02010010003	系统制造商	字符	系统制造商
4	MJC02010010004	生产日期	日期	生产日期，当前版本发布时间， 格式：yyyy-mm-dd
5	MJC02010010005	系统版本号	字符	系统版本号
6	MJC02010010006	煤安标志编号	字符	煤安标志编号
7	MJC02010010007	煤安标志有效期	日期	煤安标志有效期，格式：yyyy-mm-dd
8	MJC02010010008	安装时间	日期	安装时间，格式：yyyy-mm-dd
9	MJC02010010009	系统修改时间	日期	系统修改日期，格式：yyyy-mm-dd

7.23.3 监测数据

7.23.3.1 合同管理数据项见表 141。

表 141 合同管理数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJC02020010001	企业名称（销售方）	字符	企业名称（销售方）
2	MJC02020010002	煤种	字符	煤种 详见附录 B.4 煤种编码字典表
3	MJC02020010003	煤质	字符	煤质
4	MJC02020010004	数量	数值	数量，单位：吨
5	MJC02020010005	价格类型	字符	价格类型 详见 B.15 价格类型字典表
6	MJC02020010006	价格	数值	价格，单位：元
7	MJC02020010007	购买方名称	字符	购买方名称
8	MJC02020010008	购买方类型	字符	购买方类型
9	MJC02020010009	购买方所在地	字符	购买方所在地
10	MJC02020010010	签订日期	日期	签订日期，格式：yyyy-mm-dd
11	MJC02020010011	合同编号	字符	合同编号

7.23.3.2 销售结算信息数据项见表 142。

表 142 销售结算信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJC02020020001	企业名称（销售方）	字符	企业名称（销售方）

表 142 销售结算信息数据项说明（续）

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
2	MJC02020020002	煤种	字符	煤种 详见附录 B.4 煤种编码字典表
3	MJC02020020003	煤质	字符	煤质
4	MJC02020020004	数量	数值	数量，单位：吨
5	MJC02020020005	价格类型	字符	价格类型 详见 B.15 价格类型字典表
6	MJC02020020006	价格	数值	价格，单位：元
7	MJC02020020007	付款方名称	字符	付款方名称
8	MJC02020020008	汇款日期	日期	汇款日期
9	MJC02020020009	合同编号	字符	合同编号

7.23.3.3 出库量(汽车衡)数据项见表 143。

表 143 出库量(汽车衡)数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJC02020030001	企业名称	字符	企业名称
2	MJC02020030002	煤矿编码	字符	煤矿编码 详见附录A.1煤矿编码
3	MJC02020030003	车牌	字符	车牌
4	MJC02020030004	车型	字符	车型
5	MJC02020030005	毛重	数值	毛重，单位：吨
6	MJC02020030006	净重	数值	净重，单位：吨
7	MJC02020030007	皮重	数值	皮重，单位：吨
8	MJC02020030008	煤种	字符	煤种 详见附录 B.4 煤种编码字典表
9	MJC02020030009	时累计车数	数值	时累计车数，单位：辆
10	MJC02020030010	日累计车数	数值	日累计车数，单位：辆
11	MJC02020030011	月累计车数	数值	月累计车数，单位：辆
12	MJC02020030012	年累计车数	数值	年累计车数，单位：辆
13	MJC02020030013	时累计量	数值	时累计量，单位：吨
14	MJC02020030014	日累计量	数值	日累计量，单位：吨
15	MJC02020030015	月累计量	数值	月累计量，单位：吨
16	MJC02020030016	年累积量	数值	年累积量，单位：吨
17	MJC02020030017	出库过磅时间	日期	出库过磅时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss

7.23.3.4 入库量(汽车衡)数据项见表 144。

表 144 入库量(汽车衡)数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJC02020040001	企业名称	字符	企业名称

表144 入库量(汽车衡)数据项说明（续）

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
2	MJC02020040002	煤矿编码	字符	煤矿编码 详见附录A.1煤矿编码
3	MJC02020040003	车牌	字符	车牌
4	MJC02020040004	车型	字符	车型
5	MJC02020040005	毛重	数值	毛重，单位：吨
6	MJC02020040006	净重	数值	净重，单位：吨
7	MJC02020040007	皮重	数值	皮重，单位：吨
8	MJC02020040008	煤种	字符	煤种 详见附录 B.4 煤种编码字典表
9	MJC02020040009	时累计车数	数值	时累计车数数，单位：辆
10	MJC02020040010	日累计车数	数值	日累计车数数，单位：辆
11	MJC02020040011	月累计车数	数值	月累计车数数，单位：辆
12	MJC02020040012	年累计车数	数值	年累计车数，单位：辆
13	MJC02020040013	时累计量	数值	时累计量，单位：吨
14	MJC02020040014	日累计量	数值	日累计量，单位：吨
15	MJC02020040015	月累计量	数值	月累计量，单位：吨
16	MJC02020040016	年累积量	数值	年累积量，单位：吨
17	MJC02020040017	入库过磅时间	日期	入库过磅时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss

7.23.3.5 出库量(皮带)数据项见表 145。

表 145 出库量(皮带)数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJC02020050001	企业名称	字符	企业名称
2	MJC02020050002	煤矿编码	字符	煤矿编码 详见附录A.1煤矿编码
3	MJC02020050003	计量仪器编码	字符	计量仪器编码 详见附录 A.2 计量仪器编码
4	MJC02020050004	煤种	字符	煤种 详见附录 B.4 煤种编码字典表
5	MJC02020050005	5分钟重量	数值	5分钟重量，单位：吨
6	MJC02020050006	时累计量	数值	时累计量，单位：吨
7	MJC02020050007	日累计量	数值	日累计量，单位：吨
8	MJC02020050008	月累计量	数值	月累计量，单位：吨
9	MJC02020050009	年累计量	数值	年累计量，单位：吨

7.23.3.6 入库量(皮带)数据项见表 146。

表 146 入库量(皮带)数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJC02020060001	企业名称	字符	企业名称

表146 入库量(皮带)数据项说明（续）

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
2	MJC02020060002	煤矿编码	字符	煤矿编码 详见附录A.1煤矿编码
3	MJC02020060003	计量仪器编码	字符	计量仪器编码 详见附录 A.2 计量仪器编码
4	MJC02020060004	煤种	字符	煤种 详见附录 B.4 煤种编码字典表
5	MJC02020060005	5分钟重量	数值	5分钟重量, 单位: 吨
6	MJC02020060006	时累计量	数值	时累计量, 单位: 吨
7	MJC02020060007	日累计量	数值	日累计量, 单位: 吨
8	MJC02020060008	月累计量	数值	月累计量, 单位: 吨
9	MJC02020060009	年累计量	数值	年累计量, 单位: 吨

7.23.3.7 出库量(轨道衡)数据项见表 147。

表 147 出库量(轨道衡)数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJC02020070001	企业名称	字符	企业名称
2	MJC02020070002	煤矿编码	字符	煤矿编码 详见附录A.1煤矿编码
3	MJC02020070003	批次	字符	批次
4	MJC02020070004	煤种	字符	煤种 详见附录 B.4 煤种编码字典表
5	MJC02020070005	车型	字符	车型
6	MJC02020070006	识别	字符	识别
7	MJC02020070007	装载量	数值	装载量, 单位: 吨
8	MJC02020070008	时累计车皮数	数值	时累计车皮数, 单位: 次
9	MJC02020070009	日累计车皮数	数值	日累计车皮数, 单位: 次
10	MJC02020070010	月累计车皮数	数值	月累计车皮数, 单位: 次
11	MJC02020070011	年累计车皮数	数值	年累计车皮数, 单位: 次
12	MJC02020070012	时累计量	数值	时累计量, 单位: 吨
13	MJC02020070013	日累计量	数值	日累计量, 单位: 吨
14	MJC02020070014	月累计量	数值	月累计量, 单位: 吨
15	MJC02020070015	年累积量	数值	年累积量, 单位: 吨
16	MJC02020070016	发货单位	字符	发货单位
17	MJC02020070017	到站	字符	到站
18	MJC02020070018	收货单位	字符	收货单位
19	MJC02020070019	称重时间	日期	称重时间, 格式: yyyy-mm-dd hh:mm:ss

7.23.3.8 入库量(轨道衡)数据项见表 148。

表 148 入库量(轨道衡)数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MJC02020080001	企业名称	字符	企业名称
2	MJC02020080002	煤矿编码	字符	煤矿编码 详见附录A.1煤矿编码
3	MJC02020080003	批次	字符	批次
4	MJC02020080004	煤种	字符	煤种 详见附录 B.4 煤种编码字典表
5	MJC02020080005	车型	字符	车型
6	MJC02020080006	识别	字符	识别
7	MJC02020080007	装载量	数值	装载量, 单位: 吨
8	MJC02020080008	时累计车皮数	数值	时累计车皮数, 单位: 次
9	MJC02020080009	日累计车皮数	数值	日累计车皮数, 单位: 次
10	MJC02020080010	月累计车皮数	数值	月累计车皮数, 单位: 次
11	MJC02020080011	年累计车皮数	数值	年累计车皮数, 单位: 次
12	MJC02020080012	时累计量	数值	时累计量, 单位: 吨
13	MJC02020080013	日累计量	数值	日累计量, 单位: 吨
14	MJC02020080014	月累计量	数值	月累计量, 单位: 吨
15	MJC02020080015	年累积量	数值	年累积量, 单位: 吨
16	MJC02020080016	发货单位	字符	发货单位
17	MJC02020080017	到站	字符	到站
18	MJC02020080018	收货单位	字符	收货单位
19	MJC02020080019	称重时间	日期	称重时间, 格式: yyyy-mm-dd hh:mm:ss

8 露天矿数据编码

8.1 煤矿(露天)产量监控数据

8.1.1 基本要求

系统中涉及煤矿(露天)产量监控数据数据项时, 应采用相对应的数据编码。

8.1.2 基础数据

8.1.2.1 煤矿基本信息数据项见表 149。

表 149 煤矿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	MLA01010010001	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	MLA01010010002	煤矿名称	字符	煤矿名称
3	MLA01010010004	年生产能力	数值	年生产能力,单位: 万吨
4	MLA01010010005	月生产能力	数值	月生产能力, 单位: 吨

表149 煤矿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
5	MLA01010010006	日生产能力	数值	日生产能力，单位：吨
6	MLA01010010007	时生产能力	数值	时生产能力，单位：吨
7	MLA01010010008	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

8.1.2.2 煤炭产量监测系统信息数据项见表 150。

表 150 煤炭产量监测系统信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MLA01010020001	系统型号	字符	系统型号
2	MLA01010020002	系统名称	字符	系统名称
3	MLA01010020003	系统制造商	字符	系统制造商
4	MLA01010020004	生产日期	日期	生产日期，当前版本发布时间， 格式：yyyy-mm-dd
5	MLA01010020005	系统版本号	字符	系统版本号
6	MLA01010020006	煤安标志编号	字符	煤安标志编号
7	MLA01010020007	煤安标志有效期	日期	煤安标志有效期，格式：yyyy-mm-dd
8	MLA01010020008	安装时间	日期	安装时间，格式：yyyy-mm-dd
9	MLA01010020009	系统修改时间	日期	系统修改日期，格式：yyyy-mm-dd

8.1.2.3 煤矿班次信息数据项见表 151。

表 151 煤矿班次信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MLA01010030001	班次名称	字符	班次名称
2	MLA01010030002	开始时间	日期	开始时间，格式：hh:mm:ss
3	MLA01010030003	结束时间	日期	结束时间，格式：hh:mm:ss
4	MLA01010030004	顺序号	数值	顺序号
5	MLA01010030005	是否首班	数值	是否首班，0：是，1：否

8.1.3 监测数据

8.1.3.1 露天煤矿产量数据项见表 152。

表 152 露天煤矿产量数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MLA01020010001	当班产量	数值	当班产量，单位：吨
2	MLA01020010002	当日产量	数值	当日产量，单位：吨
3	MLA01020010003	当年产量	数值	当年产量，单位：吨
4	MLA01020010004	时产能比	数值	时产能比，单位：%
5	MLA01020010005	日产能比	数值	日产能比，单位：%
6	MLA01020010006	月产能比	数值	月产能比，单位：%

表152 露天煤矿产量数据项说明（续）

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
7	MLA01020010007	年产能比	数值	年产能比，单位：%
8	MLA01020010008	折算系数	数值	折算系数

8.1.3.2 无人机航测雷达测绘数据项见表 153。

表 153 无人机航测雷达测绘数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MLA01020020001	区域编号	字符	无人机雷达扫描区域编号
2	MLA01020020002	飞行时间	日期	无人机飞行时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
3	MLA01020020003	填方量m³	数值	填方量，单位：m³
4	MLA01020020004	挖方量m³	数值	填方量，单位：m³
5	MLA01020020005	挖方深度m	数值	外放深度，单位：m
6	MLA01020020006	三维地图数据	字符	飞行地图数据，base64编码
7	MLA01020020007	体积系数	数值	体积系数
8	MLA01020020008	密度系数	数值	密度系数
9	MLA01020020009	数据时间	日期	数据时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss

8.1.3.3 销量监测数据项见表 154。

表 154 销量监测数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MLA01020030001	计量仪器编号	字符	计量仪器编号
2	MLA01020030002	调销类型	字符	调销类型 详见附录 B.5 调销类型字典表
3	MLA01020030003	日累计销量	数值	日累计销量，单位：吨
4	MLA01020030004	周累计销量	数值	周累计销量，单位：吨
5	MLA01020030005	月累计销量	数值	月累计销量，单位：吨
6	MLA01020030006	年累计销量	数值	年累计销量，单位：吨
7	MLA01020030007	日累计车数	数值	日累计车数，单位：辆
8	MLA01020030008	月累计车数	数值	月累计车数，单位：辆
9	MLA01020030009	年累计车数	数值	年累计车数，单位：辆

8.1.3.4 公路运销量数据项见表 155。

表 155 公路运销量数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MLA01020040001	企业名称	字符	企业名称
2	MLA01020040002	煤种	字符	煤种 详见附录 B.4 煤种编码字典表
3	MLA01020040003	吨数	数值	吨数，单位：吨
4	MLA01020040004	装车点	字符	装车点
5	MLA01020040005	出省口	字符	出省口

表155 公路运销量数据项说明（续）

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
6	MLA01020040006	卸车点	字符	卸车点
7	MLA01020040007	购买方名称	字符	购买方名称
8	MLA01020040008	购买方类型	字符	购买方类型
9	MLA01020040009	购买方所在地	字符	购买方所在地
10	MLA01020040010	合同号	字符	合同号
11	MLA01020040011	车牌号	字符	车牌号
12	MLA01020040012	数据时间	日期	数据时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss

8.1.3.5 铁路运销量数据项见表 156。

表 156 铁路运销量数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MLA01020050001	销售单位名称	字符	销售单位名称
2	MLA01020050002	发站名称	字符	发站名称
3	MLA01020050003	省内专用线名称	字符	省内专用线名称
4	MLA01020050004	集运站名称	字符	集运站名称
5	MLA01020050005	到站名称	字符	到站名称
6	MLA01020050006	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	MLA01020050007	发运量销售单位名称	字符	发运量销售单位名称
8	MLA01020050008	生产企业名称	字符	生产企业名称
9	MLA01020050009	货列编组	字符	货列编组
10	MLA01020050010	专用线名称	字符	专用线名称
11	MLA01020050011	装车发运量	数值	装车发运量
12	MLA01020050012	煤种	字符	煤种 详见附录 B.4 煤种编码字典表
13	MLA01020050013	买方单位名称	字符	买方单位名称

8.1.3.6 煤矿企业库存量数据项见表 157。

表 157 煤矿企业库存量数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MLA01020060001	期初库存	数值	期初库存，单位：吨
2	MLA01020060002	期末库存	数值	期末库存，单位：吨
3	MLA01020060003	实时库存	数值	实时库存，单位：吨
4	MLA01020060004	库存煤种	字符	库存煤种 详见附录 B.4 煤种编码字典表
5	MLA01020060005	核定库存	数值	核定库存，单位：吨

8.2 煤矿(露天)排水监控数据

8.2.1 基本要求

系统中涉及煤矿(露天)排水监控数据项时，应采用相对应的数据编码。

8.2.2 基础数据

8.2.2.1 系统基础信息数据项见表 158。

表 158 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	MLA08010010001	系统型号	字符	系统型号
2	MLA08010010002	系统名称	字符	系统名称
3	MLA08010010003	系统制造商	字符	系统制造商
4	MLA08010010004	生产日期	日期	生产日期，当前版本发布时间， 格式：yyyy-mm-dd
5	MLA08010010005	系统版本号	字符	系统版本号
6	MLA08010010006	煤安标志编号	字符	煤安标志编号
7	MLA08010010007	煤安标志有效期	日期	煤安标志有效期，格式：yyyy-mm-dd
8	MLA08010010008	安装时间	日期	安装时间，格式：yyyy-mm-dd
9	MLA08010010009	系统修改时间	日期	系统修改日期，格式：yyyy-mm-dd

8.2.3 监测数据

8.2.3.1 监测信息数据项见表 159。

表 159 监测信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MLA08020010001	设备编码	字符	设备编码 详见附录 A.2 计量仪器编码
2	MLA08020010002	其他（开关量）	数值	其他（开关量），0：开，1：关
3	MLA08020010003	通讯状态	数值	通讯状态，1：开，0：关
4	MLA08020010004	就地模式	数值	就地模式，1：开，0：关
5	MLA08020010005	远程模式	数值	远程模式，1：开，0：关
6	MLA08020010006	检修模式	数值	检修模式，1：开，0：关
7	MLA08020010007	集控方式	数值	集控方式，1：开，0：关
8	MLA08020010008	单控方式	数值	单控方式，1：开，0：关
9	MLA08020010009	运行状态	数值	运行状态，1：开，0：关
10	MLA08020010010	轮巡方式	数值	轮巡方式，1：开，0：关
11	MLA08020010011	泵控制	数值	泵控制，0：备妥，1：运行，2：故障
12	MLA08020010012	突水报警	数值	突水报警，0：正常，1：报警
13	MLA08020010013	闸阀状态	数值	闸阀状态，0：关到位，1：开到位
14	MLA08020010014	闸阀开到位	数值	闸阀开到位，0：未开到位，1：开到位
15	MLA08020010015	闸阀关到位	数值	闸阀关到位，0：未关到位，1：关到位
16	MLA08020010016	球阀状态	数值	球阀状态，0：关到位，1：开到位

表 159 监测信息数据项说明（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
17	MLA08020010017	球阀开到位	数值	球阀开到位，0：未开到位，1：开到位
18	MLA08020010018	球阀关到位	数值	球阀关到位，0：未关到位，1：关到位
19	MLA08020010019	其他（模拟量）	数值	其他（模拟量），按固定值类型描述
20	MLA08020010020	真空度	数值	真空度 单位：MPa
21	MLA08020010021	出水口正压	数值	出水口正压 单位：MPa
22	MLA08020010022	吸水口负压	数值	吸水口负压，单位：MPa
23	MLA08020010023	管路流量	数值	管路流量，单位：m³/min
24	MLA08020010024	管路流速	数值	管路流速，单位：m/s
25	MLA08020010025	管路水压	数值	管路水压，单位：MPa
26	MLA08020010026	电机轴承温度	数值	电机轴承温度，单位：℃
27	MLA08020010027	水泵轴承温度	数值	水泵轴承温度，单位：℃
28	MLA08020010028	定子温度	数值	定子温度，单位：℃
29	MLA08020010029	水平振动	数值	水平振动，单位：mm/s
30	MLA08020010030	垂直振动	数值	垂直振动，单位：mm/s
31	MLA08020010031	电机电压	数值	电机电压，单位：kV
32	MLA08020010032	电机电流	数值	电机电流，单位：A
33	MLA08020010033	水仓水位	数值	水仓水位，单位：m
34	MLA08020010034	闸阀开度	数值	闸阀开度，单位：%
35	MLA08020010035	其他（累积量）	数值	其他（累积量）固有值
36	MLA08020010036	排水量	数值	排水量，单位：m³

8.3 煤矿供电监控数据

8.3.1 基本要求

系统中涉及煤矿供电监控数据项时，应采用相对应的数据编码。

8.3.2 基础数据

8.3.2.1 系统基础信息数据项见表 160。

表 160 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	MLA09010010001	系统型号	字符	系统型号
2	MLA09010010002	系统名称	字符	系统名称
3	MLA09010010003	系统制造商	字符	系统制造商
4	MLA09010010004	生产日期	日期	生产日期，当前版本发布时间， 格式：yyyy-mm-dd
5	MLA09010010005	系统版本号	字符	系统版本号
6	MLA09010010006	煤安标志编号	字符	煤安标志编号
7	MLA09010010007	煤安标志有效期	日期	煤安标志有效期，格式：yyyy-mm-dd
8	MLA09010010008	安装时间	日期	安装时间，格式：yyyy-mm-dd

表160 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	MLA09010010009	系统修改时间	日期	系统修改日期，格式：yyyy-mm-dd

8.3.3 监测数据

8.3.3.1 监测信息数据项见表 161。

表 161 监测信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MLA09020010001	设备编码	字符	设备编码 详见附录 A.2 计量仪器编码
2	MLA09020010002	其他（开关量）	数值	其他（开关量）按固有值类型描述
3	MLA09020010003	通讯状态	数值	通讯状态，1 表示运行，0 表示故障
4	MLA09020010004	就地模式	数值	就地模式，1 表示开，0 表示关
5	MLA09020010005	远程模式	数值	远程模式，1 表示开，0 表示关
6	MLA09020010006	检修模式	数值	检修模式，1 表示开，0 表示关
7	MLA09020010007	集控方式	数值	集控方式，1 表示开，0 表示关
8	MLA09020010008	单控方式	数值	单控方式，1 表示开，0 表示关
9	MLA09020010009	运行状态	数值	运行状态，1 表示运行，0 表示停止
10	MLA09020010010	分合闸	数值	分合闸，1 表示开，0 表示合
11	MLA09020010011	三相不平衡	数值	三相不平衡，1 表示平衡，0 表示不平衡
12	MLA09020010012	缺相	数值	缺相，1 表示缺相，0 表示不缺相
13	MLA09020010013	过流	数值	过流，1 表示过流，0 表示不过流
14	MLA09020010014	过压	数值	过压，1 表示过压，0 表示不过压
15	MLA09020010015	漏电	数值	漏电，1 表示漏电，0 表示不漏电
16	MLA09020010016	非计划停电	数值	非计划停电，1 表示是，0 表示否
17	MLA09020010017	其他（模拟量）	数值	其他（模拟量）按固有值类型描述
18	MLA09020010018	电压	数值	电压，单位：kV
19	MLA09020010019	电流	数值	电流，单位：A
20	MLA09020010020	功率因素	数值	功率因素
21	MLA09020010021	有功功率	数值	有功功率，单位：kW
22	MLA09020010022	无功功率	数值	无功功率，单位：kVar
23	MLA09020010023	频率	数值	频率，单位：Hz
24	MLA09020010024	主变温度	数值	主变温度，单位：℃
25	MLA09020010025	电网绝缘电阻	数值	电网绝缘电阻，单位：MΩ
26	MLA09020010026	保护接地电阻	数值	保护接地电阻，单位：Ω
27	MLA09020010027	接地电容电流	数值	接地电容电流，单位：A
28	MLA09020010028	其他（累计量）	数值	其他（累计量）按固有值类型描述
29	MLA09020010029	累计电量	数值	累计电量，单位：kW·h

8.4 边坡在线监测数据

8.4.1 基本要求

系统中涉及边坡在线监测数据项时，应采用相对应的数据编码。

8.4.2 基础数据

8.4.2.1 煤矿基本信息数据项见表 162。

表 162 煤矿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	MLB01010010001	露天矿山编号	字符	露天矿山编号
2	MLB01010010002	露天矿山名称	字符	露天矿山名称
3	MLB01010010003	露天矿山类型	字符	露天矿山类型
4	MLB01010010004	露天矿山详细地址	字符	露天矿山详细地址
5	MLB01010010005	矿区范围	字符	矿区范围
6	MLB01010010006	监管主体编号	字符	日生产能力，单位：吨
7	MLB01010010007	企业主要负责人姓名	字符	时生产能力，单位：吨
8	MLB01010010008	企业主要负责人联系电话	字符	企业主要负责人联系电话，11位手机号码
9	MLB01010010009	调度室座机号码	字符	调度室座机号码，区号-号码
10	MLB01010010010	运行状况	数值	运行状况 1代表生产，2代表建设， 3代表停产，4代表停建
11	MLB01010010011	填表人姓名	字符	填表人姓名，填表人姓名
12	MLB01010010012	填表人电话	字符	填表人电话，11位手机号码
13	MLB01010010013	创建时间	日期	创建时间，yyyy-mm-dd hh:mm:ss
14	MLB01010010014	修改时间	日期	修改时间，yyyy-mm-dd hh:mm:ss

8.4.2.2 边坡基础信息数据项见表 163。

表 163 边坡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	MLB01010020001	露天矿山编号	字符	露天矿山编号
2	MLB01010020002	边坡名称	字符	边坡名称
3	MLB01010020003	边坡编号	字符	边坡编号
4	MLB01010020004	设计边坡高度	数值	设计边坡高度，单位： m
5	MLB01010020005	设计边坡角	数值	设计边坡角，单位： °
6	MLB01010020006	现状边坡高度	数值	现状边坡高度，单位： m
7	MLB01010020007	现状边坡角	数值	现状边坡角，单位： °
8	MLB01010020008	边坡稳定性分析结论	字符	边坡稳定性分析结论，取自边坡稳定性分析报告
9	MLB01010020009	创建时间	日期	创建时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
10	MLB01010020010	修改时间	日期	修改时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss

8.4.2.3 边坡雷达设备信息数据项见表 164。

表 164 边坡雷达设备信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MLB01010030001	雷达编号	字符	雷达编号
2	MLB01010030002	雷达名称	字符	雷达名称
3	MLB01010030003	设备安装位置	字符	对设备安装位置进行简单描述
4	MLB01010030004	露天矿山编号	字符	露天矿山编号
5	MLB01010030005	边坡编号	字符	边坡编号
6	MLB01010030006	安装日期	日期	格式： yyyy-mm-dd
7	MLB01010030007	经度	数值	CGCS2000 坐标，经度
8	MLB01010030008	纬度	数值	CGCS2000 坐标，纬度
9	MLB01010030009	高程	数值	1985国家高程基准
10	MLB01010030010	生产厂家	字符	生产厂家
11	MLB01010030011	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100时，有效值范围为(-100,+100)，如果有异常值，应该使用量程以外的数字进行表达
12	MLB01010030012	在用状态	数值	在用状态，1：再用，0：停用
13	MLB01010030013	故障状态	数值	故障状态，1：故障，0：正常
14	MLB01010030014	索引文件	字符	边坡雷达索引文件为非结构化文本文件，用于储存监测范围内所有点的索引，每个点包含经度、纬度、高程、东坐标、北坐标，边坡雷达监测范围变更后，索引文件需要同步更新，默认分辨率为1m，当索引文件大小超过40MB时，分辨率降低为2m
15	MLB01010030015	创建时间	日期	创建时间，格式： yyyy-mm-dd hh:mm:ss
16	MLB01010030016	修改时间	日期	修改时间，格式： yyyy-mm-dd hh:mm:ss

8.4.2.4 视频监控设备信息数据项见表 165。

表 165 视频监控设备信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MLB01010040001	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	MLB01010040002	设备名称	字符	设备名称
3	MLB01010040003	设备安装位置	字符	对设备安装位置进行简单描述
4	MLB01010040004	露天矿山编号	字符	露天矿山编号
5	MLB01010040005	边坡编号	字符	设备安装位置所在的边坡
6	MLB01010040006	视频监控区域	字符	视频监控区域
7	MLB01010040007	安装日期	日期	安装日期，格式： yyyy-mm-dd
8	MLB01010040008	经度	浮点	CGCS2000 坐标，经度
9	MLB01010040009	纬度	浮点	CGCS2000 坐标，纬度
10	MLB01010040010	高程	数值	1985 国家高程基准
11	MLB01010040011	生产厂家	字符	生产厂家编号

表165 视频监控设备信息数据项说明（续）

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
12	MLB01010040012	在用状态	数值	在用状态, 1: 再用, 0: 停用
13	MLB01010040013	故障状态	数值	故障状态, 1: 故障, 0: 正常
14	MLB01010040014	是否支持云台	数值	是否支持云台, 1: 是, 0: 否
15	MLB01010040015	创建时间	日期	创建时间, 格式: yyyy-mm-dd hh:mm:ss
16	MLB01010040016	修改时间	日期	修改时间, 格式: yyyy-mm-dd hh:mm:ss

8.4.3 监测数据

8.4.3.1 边坡雷达监测数据项见表 166。

表 166 边坡雷达监测数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MLB01020010001	雷达编号	字符	雷达编号
2	MLB01020010002	数据时间	日期	格式: yyyy-mm-dd hh:mm:ss
3	MLB01020010003	变形量	字符	位移量, 单位: mm, monitor_data为base64编码文件流, 格式参考数据格式样例, 变形量二进制数据在做base64编码前须使用gzip进行压缩, 压缩等级设置为等级9

8.4.3.2 边坡雷达预警信息数据项见表 167。

表 167 边坡雷达预警信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MLB01020020001	雷达编号	字符	雷达编号
2	MLB01020020002	预警创建时间	日期	预警开始时间, 格式: yyyy-mm-dd hh:mm:ss
3	MLB01020020003	预警更新时间	日期	预警等级变化时间, 格式: yyyy-mm-dd hh:mm:ss
4	MLB01020020004	预警级别	数值	1代表红/2代表橙/3代表黄/4代表蓝/0代表预警结束
5	MLB01020020005	预警参数	数值	预警参数
6	MLB01020020006	预警点集合	字符	所有预警点的位置信息, 包含经度、纬度、高程, CGCS2000平面坐标系, 1985国家高程基准, 预警级别为0时为空
7	MLB01020020007	预警区域面积	数值	预警区域面积, 单位: m ²

8.4.3.3 GNSS 监测数据项见表 168。

表 168 GNSS 监测数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MLB01020030001	设备编号	字符	设备编号
2	MLB01020030002	采集时间	数据时间	采集时间
3	MLB01020030003	经度	浮点	CGCS2000 坐标, 经度
4	MLB01020030004	纬度	浮点	CGCS2000 坐标, 纬度
5	MLB01020030005	高程	数值	高程

表168 GNSS监测数据项说明（续）

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
6	MLB01020030006	东方向位移	数值	东方向位移，单位：mm
7	MLB01020030007	北方向位移	数值	北方向位移，单位：mm
8	MLB01020030008	高程方向位移	数值	高程方向位移，单位：mm/h
9	MLB01020030009	东方向速度	数值	东方向速度，单位：mm/h
10	MLB01020030010	北方向速度	数值	北方向速度，单位：mm/h
11	MLB01020030011	高程方向速度	数值	高程方向速度，单位：mm/h
12	MLB01020030012	东方向加速度	数值	东方向加速度，单位：m/s ²
13	MLB01020030013	北方向加速度	数值	北方向加速度，单位：m/s ²
14	MLB01020030014	高程方向加速度	数值	高程方向加速度，单位：m/s ²

8.4.3.4 GNSS 预警信息数据项见表 169。

表 169 GNSS 预警信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MLB01020040001	设备编号	字符	设备编号
2	MLB01020040002	预警创建时间	日期	预警创建时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
3	MLB01020040003	预警更新时间	日期	预警更新时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
4	MLB01020040004	预警级别	数值	预警级别，1：红，2：橙，3：黄， 4：蓝，0：预警结束
5	MLB01020040005	预警参数	字符	预警参数
6	MLB01020040006	预警监测值	字符	预警监测值单位与预警参数一致

8.4.3.5 预警解除信息数据项见表 170。

表 170 预警解除信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MLB01020050001	设备编号	字符	设备编号为雷达编号或 GNSS 编号
2	MLB01020050002	预警开始时间	日期	预警开始时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
3	MLB01020050003	预警处置时间	日期	预警处置时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
4	MLB01020050004	预警闭环说明	字符	描述内容应包括但不限于： 1.预警原因;2.风险判断;3.处置方案;

8.5 粉尘浓度数据

8.5.1 基本要求

系统中涉及粉尘浓度数据项时，应采用相对应的数据编码。

8.5.2 基础数据

8.5.2.1 系统基础信息数据项见表 171。

表 171 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	MLB04010010001	系统型号	字符	系统型号
2	MLB04010010002	系统名称	字符	系统名称
3	MLB04010010003	系统制造商	字符	系统制造商
4	MLB04010010004	生产日期	日期	生产日期，当前版本发布时间， 格式：yyyy-mm-dd
5	MLB04010010005	系统版本号	字符	系统版本号
6	MLB04010010006	煤安标志编号	字符	煤安标志编号
7	MLB04010010007	煤安标志有效期	日期	煤安标志有效期，格式：yyyy-mm-dd
8	MLB04010010008	安装时间	日期	安装时间，格式：yyyy-mm-dd
9	MLB04010010009	系统修改时间	日期	系统修改日期，格式：yyyy-mm-dd

8.5.3 监测数据

8.5.3.1 监测信息数据项见表 172。

表 172 监测信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MLB04020010001	粉尘质量浓度	数值	每立方米空气中所含粉尘的质量数，单位为mg/m ³
2	MLB04020010002	粉尘颗粒浓度	数值	每立方米空气中所含粉尘的颗粒数
3	MLB04020010003	粉尘分布	字符	不同粒径粉尘的分布情况
4	MLB04020010004	粉尘化学成分	字符	粉尘中各种化学元素的含量
5	MLB04020010005	粉尘粒度	数值	粉尘颗粒的大小和粒度分布
6	MLB04020010006	粉尘湿度	数值	粉尘中含有的水分量
7	MLB04020010007	粉尘密度	数值	单位体积内粉尘的质量
8	MLB04020010008	粉尘温度	数值	粉尘的表面温度和内部温度
9	MLB04020010009	监测点位名称	字符	各个监测点位的名称或编号
10	MLB04020010010	监测时间	字符	粉尘浓度监测的具体时间点
11	MLB04020010011	监测设备状态	数值	监测设备状态，1：正常，0：故障
12	MLB04020010012	监测数据来源	字符	监测数据的来源，如现场监测、实验室分析等
13	MLB04020010013	监测点位名称	字符	用于标识每个粉尘浓度监测的具体位置或名称
14	MLB04020010014	监测日期和时间	日期	记录每次粉尘浓度监测的具体日期和时间 ，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
15	MLB04020010015	粉尘种类	字符	标识监测到的粉尘的种类，例如煤尘、水泥尘等
16	MLB04020010016	粉尘浓度	数值	表示粉尘在空气中的浓度， 单位为毫克每立方米（mg/m ³ ）
17	MLB04020010017	监测仪器型号和编号	字符	记录用于监测粉尘浓度的仪器的型号和编号
18	MLB04020010018	监测人员	字符	记录进行粉尘浓度监测的人员姓名或编号
19	MLB04020010019	监测结果状态	字符	监测结果状态，1：符合标准，0超标
20	MLB04020010020	备注	字符	记录其他与粉尘浓度监测相关的信息， 例如异常情况说明等

8.6 无人巡检数据

8.6.1 基本要求

系统中涉及无人巡检数据项时，应采用相对应的数据编码。

8.6.2 基础数据

8.6.2.1 系统基础信息数据项见表 173。

表 173 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	MLB05010010001	系统型号	字符	系统型号
2	MLB05010010002	系统名称	字符	系统名称
3	MLB05010010003	系统制造商	字符	系统制造商
4	MLB05010010004	生产日期	日期	生产日期，当前版本发布时间，格式：yyyy-mm-dd
5	MLB05010010005	系统版本号	字符	系统版本号
6	MLB05010010006	煤安标志编号	字符	煤安标志编号
7	MLB05010010007	煤安标志有效期	日期	煤安标志有效期，格式：yyyy-mm-dd
8	MLB05010010008	安装时间	日期	安装时间，格式：yyyy-mm-dd
9	MLB05010010009	系统修改时间	日期	系统修改日期，格式：yyyy-mm-dd

8.6.3 监测数据

8.6.3.1 监测信息数据项见表 174。

表 174 监测信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MLB05020010001	无人机编号	字符	用于标识无人机的唯一性
2	MLB05020010002	巡检日期	日期	记录巡检任务完成的日期， 格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
3	MLB05020010003	巡检位置	字符	记录巡检的地点或区域
4	MLB05020010004	飞行高度	数值	无人机在巡检过程中的飞行高度，单位：m
5	MLB05020010005	飞行速度	数值	无人机在巡检过程中的飞行速度，单位：m/s
6	MLB05020010006	拍摄照片数量	字符	记录在巡检过程中拍摄的照片数量，单位：张
7	MLB05020010007	发现缺陷描述	字符	描述在巡检过程中发现的设施缺陷或问题
8	MLB05020010008	处理建议	字符	针对发现的缺陷或问题提出的处理或修复建议
9	MLB05020010009	处理建议	字符	执行巡检任务的工作人员姓名或编号
10	MLB05020010010	其他备注信息	字符	其他与巡检任务相关的备注或附加信息
11	MLB05020010011	无人机巡检作业现场 勘察记录单编码	字符	DJ-01-01
12	MLB05020010012	无人机巡检作业工作 票(单)编码	字符	DJ-01-02
13	MLB05020010013	巡检航线POS信息编 码	字符	DJ-01-03

表174 监测信息数据项说明（续）

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
14	MLB05020010014	数据分析与管理编码	字符	DJ-01-04
15	MLB05020010015	控制台数据管理编码	字符	DJ-01-05
16	MLB05020010016	巡检数据管理编码	字符	DJ-01-06
17	MLB05020010017	缺陷记录管理编码	字符	DJ-01-07
18	MLB05020010018	巡检记录报表打印编码	字符	DJ-01-08
19	MLB05020010019	无人机巡检作业现场勘察记录单	字符	包括勘察记录和勘察报告
20	MLB05020010020	无人机巡检作业工作票(单)	字符	主要巡检方式为拍照、录像等方式进行巡检,巡检的主要内容为杆塔本体及附属设施关键部位可见光拍照巡检并提交巡检所发现缺陷及相关报告
21	MLB05020010021	巡检航线POS信息	字符	POS数据主要包括GPS数据和IMU数据,即倾斜摄影测量中的外方位元素:(纬度、经度、高程、航向角(Phi)、俯仰角(Omega)及翻滚角(Kappa))
22	MLB05020010022	数据分析与管理	字符	对巡检过程中所有飞行状态、设施信息进行综合分类管理
23	MLB05020010023	控制台数据管理	字符	系统要具备实时画面与全局地图切换、画面全景浏览、局部缩放、距离测量、壁障等基本功能;拥有航行路线规划与选择、线路查询、目标规划等高级功能
24	MLB05020010024	巡检数据管理	字符	包括了双目图像管理与图像存储功能
25	MLB05020010025	缺陷记录管理	字符	对于巡检过程中出现的设施损坏,记录其出现地点,分析故障出现地点的密集程度,分组编号方便工作人员查询,分析故障原因,对于故障多发地带设置标志
26	MLB05020010026	巡检记录报表打印	字符	对于巡检工作路线表、工作人员出工情况统计表、巡检任务完成记录表、巡检数据表等提供输出打印功能
27	MLB05020010027	巡检设备名称	字符	标识用于巡检的设备名称
28	MLB05020010028	巡检日期和时间	日期	记录巡检的具体日期和时间, 格式:yyyy-mm-dd hh:mm:ss
29	MLB05020010029	巡检位置	字符	标识巡检的地点或位置
30	MLB05020010030	异常情况描述	字符	记录巡检过程中发现的异常情况或问题
31	MLB05020010031	异常类型	字符	标识异常情况的类型,例如设备故障、环境异常等
32	MLB05020010032	处理措施	字符	记录针对异常情况采取的处理措施或解决方案
33	MLB05020010033	处理人员	字符	记录处理异常情况的人员姓名或编号

8.7 煤矿(露天)能耗在线管理数据

8.7.1 基本要求

系统中涉及煤矿(露天)能耗在线管理数据项时,应采用相对应的数据编码。

8.7.2 基础数据

8.7.2.1 系统基础信息数据项见表 175。

表 175 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	MLC01010010001	系统型号	字符	系统型号
2	MLC01010010002	系统名称	字符	系统名称
3	MLC01010010003	系统制造商	字符	系统制造商
4	MLC01010010004	生产日期	日期	生产日期，当前版本发布时间，格式：yyyy-mm-dd
5	MLC01010010005	系统版本号	字符	系统版本号
6	MLC01010010006	煤安标志编号	字符	煤安标志编号
7	MLC01010010007	煤安标志有效期	日期	煤安标志有效期，格式：yyyy-mm-dd
8	MLC01010010008	安装时间	日期	安装时间，格式：yyyy-mm-dd
9	MLC01010010009	系统修改时间	日期	系统修改日期，格式：yyyy-mm-dd

8.7.3 监测数据

8.7.3.1 每日总量数据项见表 176。

表 176 每日总量数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MLC01020010001	原煤	数值	原煤，单位：吨
2	MLC01020010002	燃料油	数值	燃料油，单位：吨
3	MLC01020010003	煤矸石	数值	煤矸石，单位：吨
4	MLC01020010004	天然气	数值	天然气，单位：m ³
5	MLC01020010005	其他能源	数值	其他能源，单位：吨
6	MLC01020010006	电力	数值	电力，单位：kwh
7	MLC01020010007	热力	数值	热力

8.7.3.2 购进量数据项见表 177。

表 177 购进量数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MLC01020020001	原煤	数值	原煤，单位：吨
2	MLC01020020002	燃料油	数值	燃料油，单位：吨
3	MLC01020020003	煤矸石	数值	煤矸石，单位：吨
4	MLC01020020004	天然气	数值	天然气，单位：m ³
5	MLC01020020005	其他能源	数值	其他能源，单位：吨
6	MLC01020020006	电力	数值	电力，单位：kwh
7	MLC01020020007	热力	数值	热力
8	MLC01020020008	其他	数值	其他

8.7.3.3 外供量数据项见表 178。

表 178 外供量数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MLC01020030001	电力	数值	电力，单位：kwh
2	MLC01020030002	热力	数值	热力
3	MLC01020030003	其他	字符	其他

8.7.3.4 期初库存量数据项见表 179。

表 179 期初库存量数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MLC01020040001	原煤	数值	原煤，单位：吨
2	MLC01020040002	燃料油	数值	燃料油，单位：吨
3	MLC01020040003	煤矸石	数值	煤矸石，单位：吨
4	MLC01020040004	其他	字符	其他

8.7.3.5 期末存量数据项见表 180。

表 180 期末存量数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MLC01020050001	原煤	数值	原煤，单位：吨
2	MLC01020050002	燃料油	数值	燃料油，单位：吨
3	MLC01020050003	煤矸石	数值	煤矸石，单位：吨
4	MLC01020050004	其他	字符	其他

8.7.3.6 能耗总量数据项见表 181。

表 181 能耗总量数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MLC01020060001	综合能耗	数值	综合能耗

8.7.3.7 产品产量数据项见表 182。

表 182 产品产量数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MLC01020070001	电力	字符	电力，单位：kwh
2	MLC01020070002	热力	字符	热力

8.8 煤矿(露天)运销监测数据

8.8.1 基本要求

系统中涉及煤矿（露天）磅房监控数据数据项时，应采用相对应的数据编码。

8.8.2 基础数据

8.8.2.1 系统基本信息数据项见表 183。

表 183 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	MLC02010010001	系统型号	字符	系统型号
2	MLC02010010002	系统名称	字符	系统名称
3	MLC02010010003	系统制造商	字符	系统制造商
4	MLC02010010004	生产日期	日期	生产日期，当前版本发布时间，格式：yyyy-mm-dd
5	MLC02010010005	系统版本号	字符	系统版本号
6	MLC02010010006	煤安标志编号	字符	煤安标志编号
7	MLC02010010007	煤安标志有效期	日期	煤安标志有效期，格式：yyyy-mm-dd
8	MLC02010010008	安装时间	日期	安装时间，格式：yyyy-mm-dd
9	MLC02010010009	系统修改时间	日期	系统修改日期，格式：yyyy-mm-dd

8.8.3 监测数据

8.8.3.1 合同管理数据项见表 184。

表 184 合同管理数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MLC02020010001	企业名称（销售方）	字符	企业名称（销售方）
2	MLC02020010002	煤种	字符	煤种 详见附录 B.4 煤种编码字典表
3	MLC02020010003	煤质	字符	煤质
4	MLC02020010004	数量	数值	数量，单位：吨
5	MLC02020010005	价格类型	字符	价格类型 详见 B.15 价格类型字典表
6	MLC02020010006	价格	数值	价格，单位：元
7	MLC02020010007	购买方名称	字符	购买方名称
8	MLC02020010008	购买方类型	字符	购买方类型
9	MLC02020010009	购买方所在地	字符	购买方所在地
10	MLC02020010010	签订日期	日期	签订日期，格式：yyyy-mm-dd
11	MLC02020010011	合同编号	字符	合同编号

8.8.3.2 销售结算信息数据项见表 185。

表 185 销售结算信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MLC02020020001	企业名称（销售方）	字符	企业名称（销售方）
2	MLC02020020002	煤种	字符	煤种
3	MLC02020020003	煤质	字符	煤质
4	MLC02020020004	数量	数值	数量，单位：吨
5	MLC02020020005	价格类型	字符	价格类型 详见 B.15 价格类型字典表
6	MLC02020020006	价格	数值	价格，单位：元

表 185 销售结算信息数据项说明（续）

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
7	MLC02020020007	付款方名称	字符	付款方名称
8	MLC02020020008	汇款日期	日期	汇款日期
9	MLC02020020009	合同编号	字符	合同编号

8.9 煤矿资源储量管理数据

8.9.1 基本要求

系统中涉及煤矿资源储量管理数据项时，应采用相对应的数据编码。

8.9.2 基础数据

8.9.2.1 系统基础信息数据项见表 186。

表 186 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	MLC03010010001	系统型号	字符	系统型号
2	MLC03010010002	系统名称	字符	系统名称
3	MLC03010010003	系统制造商	字符	系统制造商
4	MLC03010010004	生产日期	日期	生产日期，当前版本发布时间，格式：yyyy-mm-dd
5	MLC03010010005	系统版本号	字符	系统版本号
6	MLC03010010006	煤安标志编号	字符	煤安标志编号
7	MLC03010010007	煤安标志有效期	日期	煤安标志有效期，格式：yyyy-mm-dd
8	MLC03010010008	安装时间	日期	安装时间，格式：yyyy-mm-dd
9	MLC03010010009	系统修改时间	日期	系统修改日期，格式：yyyy-mm-dd

8.9.3 监测数据

8.9.3.1 监测信息数据项见表 187。

表 187 监测信息数据项说明

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
1	MLC03020010001	煤炭类型	字符	（例如：烟煤、无烟煤等） 详见附录 B.4 煤种编码字典表
2	MLC03020010002	资源储量	数值	（例如：已探明储量、预测储量等）
3	MLC03020010003	品质指标	字符	（例如：灰分、挥发分、硫分等）
4	MLC03020010004	地理位置	字符	地理位置
5	MLC03020010005	埋藏深度	数值	埋藏深度，单位：m
6	MLC03020010006	矿石类型	字符	（例如：铁矿石、铜矿石、金矿石等）
7	MLC03020010007	矿石资源储量	数值	（例如：已探明储量、控制储量、推断储量等）
8	MLC03020010008	品质指标	字符	（例如：品位、杂质等）
9	MLC03020010009	矿石利用方式	字符	（例如：冶炼、提炼等）
10	MLC03020010010	矿石资源地理位置	字符	矿石资源地理位置

表 187 监测信息数据项说明（续）

序号	数据编码	数据名称	数值类型	说明
11	MLC03020010011	伴生矿产类型	字符	(例如:共生的金属矿产、非金属矿产等)
12	MLC03020010012	伴生矿产资源储量	数值	伴生矿产资源储量,单位:万吨
13	MLC03020010013	伴生矿产品质指标	字符	伴生矿产品质指标
14	MLC03020010014	伴生矿产利用价值	字符	伴生矿产利用价值
15	MLC03020010015	伴生矿产地理位置	字符	伴生矿产地理位置

附 录 A
(资 料 性)
编 码 规 范

A.1 煤矿编码

煤矿编码应与国家矿山安全监察局矿山安全生产综合信息系统中煤矿基础数据管理模块中的煤矿编码一致，每个煤矿编码唯一，编码为12位，见图A.1，应满足以下规则：

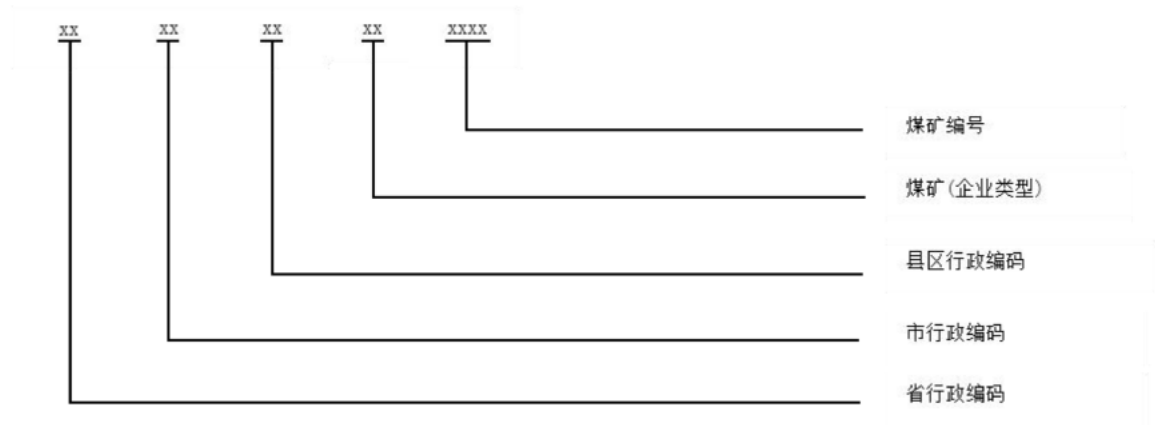


图 A.1

- a) 编码的前 6 位为行政区划编码，其中前 2 位为省行政编码，第 3、4 位为市行政编码，第 5、6 位为区县行政编码，编码原则引用 GB/T2260 最新版中华人民共和国行政区划代码；
- b) 编码的第 7、8 位即“01”是指企业分类编码，其中：煤矿为 01；
- c) 编码后 4 位即“0001”是指煤矿编号。煤矿编号按“行政区划”从“0001”开始编起由小到大编，不允许重复。

A.2 计量仪器编码

计量仪器编码方式应满足：煤矿编码（12位）+ 计量仪器类型（2位）+ ☆☆ （共 16 位）。其中，计量仪器类型见附录B.1计量仪器类型字典表。“☆☆”高位不足补“0”。

A.3 视频设备编码

视频设备编码方式应满足：煤矿编码（12位）+ 设备类型（2位）+ ☆☆ （共 16 位）。其中，设备类型：硬盘录像机 01，摄像机 02。“☆☆”高位不足补“0”。

A.4 出入口编码

出入口编码方式应满足：煤矿编码（12位）+ 出入口类型（2位）+ ☆☆ （共 16 位）。其中，出入口类型：入场口：01，出场口：02。“☆☆”高位不足补“0”。

A.5 分站编码

分站编码方式应满足：煤矿编码（12位）+ 计量仪器类型（2位）+ ☆☆ （共 16 位）。其中，计量仪器类型见附录B.1计量仪器类型字典表。“☆☆”高位不足补“0”。

A.6 区域编码

区域编码方式应满足：煤矿编码（12位）+ ☆☆☆☆（共 16 位）。“☆☆☆☆”高位不足补“0”。

A.7 数据编码默认值

数据编码默认值见表A.1。

表 A.1 数据编码默认值字典表

描述	默认值
异常期间最大值	-9999
异常期间最小值	-9999
异常期间平均值	-9999

附 录 B
(资料性)
数据字典

B.1 计量仪器类型字典表

计量仪器类型字典表数据见表B.1，表中未列出的计量仪器类型可按顺序进行增加和编码。

表 B.1 计量仪器类型字典表

编码	描述
01	皮带秤
02	轨道衡
03	箕斗秤
04	汽车衡（地磅）
05	电表
06	摄像机
--	--

B.2 磅房视频安装位置字典表

磅房视频安装位置字典表数据见表B.2，表中未列出的视频安装位置可按顺序进行增加和编码。

表 B.2 磅房视频安装位置字典表

编码	描述
0	主井口皮带
1	出口
2	入口
3	地磅前（重车出场时车头摄像机）
4	地磅后（空车入场时车头摄像机）
5	物料识别
6	磅房内
--	--

B.3 工作异常状态字典表

工作异常状态字典表数据见表B.3，表中未列出的工作异常状态可按顺序进行增加和编码。

表 B.3 工作异常状态字典表

编码	描述
01	超产
02	严重超产

编码	描述
03	计量仪器停电
04	计量异常

表B.3 工作异常状态字典表（续）

编码	描述
05	输煤异常
06	设备故障
07	摄像机故障
08	计量仪器外壳开启
09	调校
10	通信中断
--	--
99	其他

B.4 煤种编码字典表

煤种编码字典表数据见表B.4，表中未列出的煤种编码可进行增加和编码。

表 B.4 煤种编码字典表

编码	描述
010101	无烟煤
010102	褐煤
010103	烟煤
010104	贫煤
010105	贫瘦煤
010106	瘦煤
010107	焦煤
010108	肥煤
010109	1/3 焦煤
010110	气肥煤
010111	1/2 中粘煤
010112	弱粘煤
010113	不粘煤
010114	长焰煤
010201	洗原煤
010202	洗混煤
010203	混煤
010204	洗混末煤
010205	混末煤
010206	洗末煤

编码	描述
010207	末煤
010208	洗粉煤
010209	粉煤
010210	精煤
010211	洗精煤

表B.4 煤种编码字典表（续）

编码	描述
010301	喷吹煤
010302	动力配煤
010303	未分牌号的煤
010304	泥煤
--	--
010999	其他

B.5 调销类型字典表

调销类型字典表数据见表B.5，表中未列出的调销类型可按顺序进行增加和编码。

表 B.5 调销类型字典表

编码	描述
001	销售
002	外购
003	外调
004	内调
005	移库
006	代理
--	--
999	其他

B.6 用电类型字典表

用电字典表数据见表B.6，表中未列出的用电类型可按顺序进行增加和编码。

表 B.6 用电类型字典表

编码	描述
0	煤矿总关口
1	井下供电关口
2	主运输设备供电关口

B.7 视频识别事件类型字典表

视频识别事件类型字典表数据见表B.7，表中未列出的视频识别事件类型可按顺序进行增加和编码。

表 B.7 视频识别事件类型字典表

编码	描述
00	正常
01	区域有人
02	皮带开
03	皮带停

表B.7 视频识别事件类型字典表（续）

编码	描述
04	皮带空转
05	皮带负载
06	皮带跑偏
07	皮带撕裂
08	皮带冒烟
09	其他
--	--

B.8 视频识别类别字典表

视频识别类别字典表数据见表B.8，表中未列出的视频识别类别可按顺序进行增加和编码。

表 B.8 视频识别类别字典表

编码	描述
01	行为异常
02	物料
03	车牌
--	--

B.9 参数类型字典表

参数类型字典表数据见表B.9，表中未列出的参数类型可按顺序进行增加和编码。

表 B.9 参数类型字典表

编码	描述
01	零点值
02	量程系数
03	原毛煤折算系数
--	--

B.10 传感器类型字典表

传感器类型字典表数据见表B.10，表中未列出的传感器类型可按顺序进行增加和编码。

表 B.10 传感器类型字典表

编码	描述	说明
01	开停	0 表示停，1 表示开
02	速度	m/s
03	称重	kg
04	水平振动	mm/s
05	垂直振动	mm/s
--	--	--

B.11 传感器测值状态字典表

传感器测值状态字典表数据见表B.11，表中未列出的传感器测值状态可按顺序进行增加和编码。

表 B.11 传感器测值状态字典表

二进制编码	十进制编码	描述
00000000	0	正常
00000001	1	报警
00000010	2	断电
00000100	4	标校
00001000	8	超量程
00010000	16	分站故障
00100000	32	不巡检
01000000	64	暂停
10000000	128	故障
--	--	--

B.12 振动异常类型字典表

振动异常类型字典表数据见表B.12，表中未列出的振动异常类型可按顺序进行增加和编码。

表 B.12 振动异常类型字典表

编码	描述
01	内圈故障
02	外圈故障
03	滚动体故障
04	配合松动故障
05	基础松动故障
06	叶片故障

编码	描述
--	--

B.13 传感器通讯信号类型字典表

传感器通讯信号类型字典表数据见表B.13, 表中未列出的传感器通讯信号类型可按顺序进行增加和编码。

表 B.13 传感器通讯信号类型字典表

编码	描述
01	模拟通信
02	数字通信
--	--

B.14 测点关联关系字典表

测点关联关系字典表数据见表B.14, 表中未列出的测点关联关系可进行增加和编码。

表 B.14 测点关联关系字典表

编码	描述
B	闭锁关系
G	关联风门
K	控制关系
H	保护关系
Z	主备关系
D	断电关系
T	调节关系
--	--

B.15 价格类型字典表

价格类型字典表数据见表B.15, 表中未列出的价格类型可按顺序进行增加和编码。

表 B.15 价格类型字典表

编码	描述
01	市场价
02	政府定价
03	保供价
--	--

B.16 班次类型字典表

班次类型字典表数据见表B.16，表中未列出的班次类型可按顺序进行增加和编码。

表 B.16 班次类型字典表

编码	描述
01	早班
02	中班
03	晚班
--	--

B.17 区域类型字典表

区域类型字典表数据见表B.17，表中未列出的区域类型可按顺序进行增加和编码。

表 B.17 区域类型字典表

编码	描述
10	其它
11	主井口
12	副井口
13	风井口
14	总进风巷
15	总回风巷

表B.17 区域类型字典表（续）

编码	描述
16	采区
17	采煤工作面
18	掘进工作面
19	井底车厂
20	采空区
--	--

B.18 人员出入井标志字典表

人员出入井标志字典表数据见表B.18，表中未列出的人员入井标志可按顺序进行增加和编码。

表 B.18 人员出入井标志字典表

编码	描述
0	井口
1	井下
2	出井
3	井上

编码	描述
--	--

B.19 分站运行状态字典表

分站运行状态字典表数据见表B.19，表中未列出的分站运行状态可按顺序进行增加和编码。

表 B.19 分站运行状态字典表

编码	描述
0	通讯正常
1	通讯中断
2	故障
9	未知
--	--

B.20 分站供电状态字典表

分站供电状态字典表数据见表B.20，表中未列出的分站供电状态可按顺序进行增加和编码。

表 B.20 分站供电状态字典表

编码	描述
0	直流供电
1	交流供电
2	电源故障
9	未知
--	--

B.21 人员工作状态字典表

人员工作状态字典表数据见表B.21，表中未列出的人员工作状态可按顺序进行增加和编码。

表 B.21 人员工作状态字典表

编码	描述
0	其它
1	井下正常
2	井下求救报警
3	限制区域报警
4	超时报警
5	超层越界报警
6	临近老空区报警
7	人带多卡报警
8	人员跌倒报警

编码	描述
--	--

B.22 井工矿视频安装位置分类编码

井工矿视频安装位置分类编码字典表数据见表B.22, 表中未列出的视频安装位置可按顺序进行增加和编码。

表 B.22 井工矿视频安装位置分类编码字典表

编码	描述
01	煤矿地面工业广场
02	调度室
03	主井口
04	副井口
05	风井口
06	提升机房
07	空气压缩机房
08	主要通风机房
09	机电硐室
10	永久避难硐室
11	水泵房
12	中央变电所
13	煤仓
14	井下爆破器材库
15	紧急避难设施
16	带式输送机机头
17	采煤工作面
18	掘进工作面
--	--

参 考 文 献

- [1] 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（试行）
 - [2] DB33/T 2318-2021 重点用能单位数字能源管理系统建设技术规范
 - [3] “十四五”现代能源体系规划（2022）
 - [4] 煤矿智能化建设指南（2023）
 - [5] KSSJ/BM11-2023 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
 - [6] KSSJ/BM12-2023 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
 - [7] KSSJ/BM13-2023 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
 - [8] KSSJ/BM21-2023 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
-