

ICS 73.120

CCS D 16

DB14

山 西 地 方 标 准

DB14/T 3550—2025

煤炭洗选企业数据管理规范

2025-08-26 发布

2025-12-01 实施

山西省市场监督管理局mVmV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 基本要求 1

5 技术要求 1

6 联网数据 3

附录 A（规范性）代码集11

前 言

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

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由山西省能源局提出、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：山西省煤炭学会、山西省能源发展中心、中南大学、联通（山西）产业互联网有限公司、华为技术有限公司、晋能控股煤业集团有限公司、西山煤电（集团）有限责任公司官地选煤厂、西安科技大学化学与化工学院、中国矿业大学化工学院、山西省能源职业学校（山西省能源职工教育中心）、兰花科创煤炭洗选有限公司、山西柳林汇丰兴业同德焦煤有限公司（坑口）洗煤厂。

本文件主要起草人：周灵盈、宋俊生、邱贤阳、许春、王永刚、王飞、张殿辉、高龙、王宏、江海深、邢彦伟、亢建华、王成帅、温德扬、高忠平。

煤炭洗选企业数据管理规范

1 范围

本文件规定了煤炭洗选企业基础数据分类、分类下的数据项集合，以及具体数据项的属性。
本文件适用于煤炭洗选企业信息化建设及数据交换共享等工作。

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。

GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码
GB/T 7408 数据和交换格式信息交换日期和时间表示法
GB/T 17710 信息技术 安全技术 校验字符系统
GB 18030 信息技术中文编码字符集
GB 32100 法人和其他组织统一社会信用代码编码规则
GB/T 36902 电子证照 目录信息规范
GA/T 2000.156 公安信息代码 第156部分：常用证件代码
DB14/T 2245 煤炭洗选企业标准化管理规范
DB14/T 2819 煤炭洗选企业信息化建设规范

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 基本要求

4.1 基础设施

应按照 DB14/T 2819 相关要求配备相应的网络系统、数据中心、传输存储等基础设施。

4.2 组织机构

应按照 DB14/T 2819 相关要求配备相应的组织机构及相关负责人员。

4.3 数据接口

应按照 DB14/T 2819 相关要求具备相应信息管理平台及数据上传通讯接口。

5 技术要求

5.1 企业信息编码

企业身份信息编码格式参见表1（共20位代码）。

表 1 企业身份信息编码表

代码段	长度	说明
省代码	2 位	固定为`14`（山西省行政区划代码）
市/县代码	4 位	前 2 位为市级代码（如太原市为`01`，大同市为`02`），后 2 位为县级代码（根据 GB/T 2260 标准分配）
企业类型	2 位	参考附录 A（规范性）代码集中 A.13 厂房类型代码分配
洗选工艺代码	2 位	参考附录 A（规范性）代码集中 A.3 选煤工艺代码分配
产品类型	2 位	参考附录 A（规范性）代码集中 A.5 煤产品用途代码分配
产能代码	4 位	按照企业生成产能赋值，范围`001-10000`
随机码	4 位	有独立企业社会信用代码直接采用后 4 位，无独立企业社会信用代码则根据 GB 32100-2015 标准规则，自动生成唯一性 4 位代码）

5.2 时间同步要求

按照GB/T 7408 相关要求，联网服务器时间应与北京标准时间一致。煤炭洗选企业端每日一次（每日截止时间为北京时间：23:59:59）向能源局服务器上报数据。

5.3 数据交换要求

数据交换通过 HTTP 的 POST 请求方式实现，并基于标准的 JSON 数据格式及 UTF-8 编码进行数据传输，并按照 DB14/T 2819 数据交互要求，企业信息管理平台预留上传数据接口。

5.4 数据加密

为提高数据的安全和保密性，数据采用AES/CBC/PKCS5Padding加密算法，密钥由山西省能源局或委托的第三方服务商提供的主服务器提供，获取密钥的过程使用RAS加密算法，密钥不定期更新，每次发起传输之前先向服务器请求当前的密钥。

5.5 文件传输方式

系统中涉及文件（包括文档、图片、视频、音频等）等多模态数据格式，通过FTP等多模态方式进行存放、传输，各企业将文件上传至服务器指定目录下。

5.6 请求参数

请求参数参见表2。

表 2 请求参数表

参数	类型	是否必须	描述
coalWasheryCode	String	是	洗选企业编码
token	String	是	洗选企业首次登录成功后由服务器返回，后面洗选企业传输数据的时候都要带上这个字段，否则会被服务器端认为非法操作。
data	String	是	data 是加密后的联网数据，联网数据格式参照“6 联网数据”

5.7 响应体

响应体参见表3。

表 3 响应体表

属性	类型	是否必须	描述
code	Integer	是	响应体编码参照 5.8 响应码
message	String	是	响应的文字描述

5.8 响应码

响应码参见表4。

表 4 响应码表

编码	名称
200	请求成功
400	请求体参数不正确
401	token 校验失败，非法请求
500	服务器内部错误

6 联网数据

6.1 数据种类

数据种类指洗选企业需上传的数据类型,数据格式基于标准的JSON 格式,符合GA/T 2000.156、GB/T 7408、GB2312、GB/T17710、GB 18030等标准要求，具体列表参见各分列表。

表 5 联网数据列表

序号	联网数据	说明	采集约束
1	销售明细数据	洗选企业销售指标，精煤、中煤、煤泥销售数据	必选
2	销量计量数据	动态（静态）称量轨道衡、汽车衡信息	必选
3	过磅物料识别数据	洗选企业磅单物料监测数据信息	必选
4	生产数据	洗选企业生产指标，精煤、中煤、煤泥、矸石数据、原煤入洗量	必选
5	能耗数据	洗选企业主要能耗数据，介质用量、用电量、用水量、浮选用药量	必选
6	配电监控数据	通讯状态、运行状态、分合闸、电压、电流、频率、累计电量等	必选
7	泵类与风机数据	供水阀门、泵类设备运行状态信息	必选
8	安全监测监控数据	甲烷传感器、一氧化碳传感器、感温、感烟检测装置、缆式测温装置、噪声监测、煤尘监测装置信息	必选
9	安全生产标准化自评数据	各专业各项自评数据	必选
10	销量合同数据	买方名称、卖方名称、煤种、价格、数量	必选
11	能源外购消费量	一般烟煤、无烟煤、其他原煤、原油、汽油、柴油、燃料油、天然气、液化石油气、炼厂干气、石脑油、电力、热力、焦炭、其它石油制品、其他燃料	必选
12	能源外供量	汽油、柴油、煤油、燃料油、液化石油气、炼厂干气、石脑油、润	必选

		滑油、电力、热力、其他油制品、其他燃料	
13	企业能耗指标数据	单位产品综合能耗	必选
14	折标系数	各类能源折标系数	必选
15	能源购进量	一般烟煤、无烟煤、其他原煤、原油、汽油、柴油、燃料油、天然气、液化石油气、炼厂干气、石脑油、电力、热力、焦炭、其它石油制品、其他燃料	必选
16	库存数据	一般烟煤、无烟煤、其他原煤、原油、汽油、柴油、燃料油、天然气、液化石油气、炼厂干气、石脑油、电力、热力、焦炭、其它石油制品、其他燃料	必选
17	项目数据	项目申报资料、项目实施过程资料、项目实施过程资料、项目进度资料、项目建设阶段、建设进度、建设类型等数据、目标完成情况和任务落实情况、用户反馈内容	必选

6.2 销售明细数据

销售明细数据，数据代码参考附录A（规范性）代码集中A.22 质量指标代码，数据项要求列表参见表6。

表 6 销售明细数据项列表

序号	中文名称	参数名称	说明	数据类型	长度	采集约束
1	煤产品	coal_product_code	产品煤种类	字符	255	必选
2	煤源	coal_source_code	原煤来源地	字符	255	必选
3	等级	coal_grade	煤品等级	字符	255	必选
4	批次	export_batch	所属批次	字符	255	必选
5	运输方式	transport_mode_code	运输方式种类	字符	255	必选
6	流向	export_flow_code	产品煤去向	字符	255	必选
7	车数	vehicle_num	总计运煤车辆数	字符	20	必选
8	吨数	coal_ton	总计运煤吨数	数值型	20	必选
9	时间	export_time	登记销售时间	时间	20 yyyy-MM-dd HH:mm:ss	必选
10	备注	remark	其他需说明事项	字符	255	可选
11	水分	water_content	产品煤水分	数值型	20	必选
12	挥发分	volatile_matter	产品煤挥发分	数值型	20	必选
13	灰分	ash_content	产品煤灰分	数值型	20	必选
14	硫分	sulfur_content	产品煤硫分	数值型	20	必选
15	发热量	calorific_value	产品煤发热量	数值型	20	必选
16	胶质层厚度	gelate_layer_thickness	产品煤胶质层厚度	数值型	20	必选

6.3 销量计量数据

销量计量数据项要求列表参见表7。

表 7 销量计量数据项列表

序号	中文名称	参数名称	说明	数据类型	长度	采集约束
1	车牌号	car_nums	车牌号码	字符	10	必选
2	车型	car_type	车辆出厂型号编码	字符	10	必选
3	车辆状态	car_status	车辆是否状态	字符	10	必选
4	订单号	order_nums	订单号	字符	20	必选
5	物料代码	pound_slips_material_name	运送物料代码	字符	20	必选
6	入场时间	admission_time	车辆入场时间	时间	20 yyyy-MM-dd HH:mm:ss	必选
7	皮重	tare	车辆皮重（单位/吨）	数值	20	必选
8	出场时间	exit_time	车辆出场时间	时间	20 yyyy-MM-dd HH:mm:ss	必选
9	毛重	gross_weight	车辆毛重（单位/吨）	数值	20	必选
10	净重	net_weight	车辆净重（单位/吨）	数值	20	必选
11	磅单类型	order_type	磅单类型	字符	20	必选
12	创建时间	created_time	创建时间	时间	20 yyyy-MM-dd HH:mm:ss	必选

6.4 生产数据

生产数据项要求列表参见表8。

表 8 生产数据项列表

序号	中文名称	参数名称	说明	数据类型	长度	采集约束
1	煤产品	pro_situ_product_code	登记煤产品种类	字符	10	必选
2	1 班生产情况 (吨)	work_group1	1 班生产情况总量 (吨)	浮点数值	10	必选
3	2 班生产情况 (吨)	work_group2	2 班生产情况总量 (吨)	浮点数值	10	必选
4	3 班生产情况 (吨)	work_group3	3 班生产情况总量 (吨)	浮点数值	10	必选
5	合计	total	各班次合计	浮点数值	10	必选
6	生产时间(日期)	production_time	各班次生产时间(日期)	日期	10 yyyy-MM-dd	必选
7	创建时间	created_time	创建班次时间	时间	20 yyyy-MM-dd HH:mm:ss	必选
8	修改时间	update_time	修改班次时间	时间	20 yyyy-MM-dd	必选

					HH:mm:ss	
9	皮带秤累计	device_count	班次皮带秤累计	浮点数值	10	必选
10	煤产品代码	coal_prod_code	生产煤产品代码	字符	10	必选
11	单位	unit	煤产品单位	字符	10	必选

6.5 能耗数据

能耗数据项，能耗类型及能耗代码引用附录A（规范性）代码集中A.8、A.9代码使用，具体要求参见表9。

表 9 能耗数据项列表

序号	中文名称	参数名称	说明	数据类型	长度	采集约束
1	消耗类型	energy_consum_code	登记能源消耗类型	字符	10	必选
2	1班消耗量	work_group1	1班消耗总量	浮点数值	10	必选
3	2班消耗量	work_group2	2班消耗总量	浮点数值	10	必选
4	3班消耗量	work_group3	3班消耗总量	浮点数值	10	必选
5	单耗	unit_consumption	单项消耗	浮点数值	10	必选
6	消耗时间 (日期)	consumption_date	消耗时间(日期)	日期	10 yyyy-MM-dd	必选
7	创建时间	created_time	能源消耗类型创建 时间	时间	20 yyyy-MM-dd HH:mm:ss	必选
8	修改时间	update_time	类型修改时间	时间	20 yyyy-MM-dd HH:mm:ss	必选

6.6 配电监控数据

配电监控数据项要求列表参见表10。

表 10 配电监控数据项列表

序号	中文名称	参数名称	说明	数据类型	长度	采集约束
1	设备类型	process_category	配电设备类型	字符	10	必选
2	设备	process id	设备串号	整型	10	必选
2	通讯状态	Communication Status	单机是否	判断值	10	必选
3	运行状态	running state	单机是否	判断值	10	必选
4	分合闸状态	Opening and closing status	单机是否	判断值	10	必选
5	电压	voltage	单机量	浮点数值	10	必选
6	电流	electricity	单机量	浮点数值	10	必选
7	频率	frequency	单机量	浮点数值	10	必选
8	累计电量	Accumulated power	配电室电机总量	浮点数值	10	必选
9	温度	temperature	单机量	浮点数值	10	非必选

10	湿度	humidity	单机量	浮点数值	10	非必选
11	烟雾检测信息	Smoke detection information	单机量	浮点数值	10	非必选

6.7 泵类与风机数据

泵类与风机数据代码引用附录A（规范性）代码集中A.11设备KPI代码1、A12设备状态代码，数据项要求列表参见表11。

表 11 泵类与风机数据项列表

序号	中文名称	参数名称	说明	数据类型	长度	采集约束
1	设备	process_id	登记泵类与风机设备类型	整型	10	必选
2	班次	work_time_code	每日班次	字符	10	必选
3	开机时间	start_time	设备每日开机时间	时间	20 yyyy-MM-dd HH:mm:ss	必选
4	关机时间	close_time	设备每日关机时间	时间	20 yyyy-MM-dd HH:mm:ss	必选
5	运行时间	running_time	设备每日运行时间	时间	20 yyyy-MM-dd HH:mm:ss	必选
6	电流	electricity	电机电流	浮点数值	10	必选
7	电压	voltage	电机电压	浮点数值	10	必选
8	泵机压力	pump_pressure	工作压力	浮点数值	10	必选
9	电机温度	motor_temperature	电机温度	浮点数值	10	必选
10	状态	status	设备运行状态	整型	1	必选
11	创建时间	create_time	设备创建时间	时间	20 yyyy-MM-dd HH:mm:ss	必选
12	修改时间	update_time	设备修改时间	时间	20 yyyy-MM-dd HH:mm:ss	必选

6.8 安全监测监控数据

安全监测监控数据项要求列表参见表12。

表 12 安全监测监控数据项列表

序号	中文名称	参数名称	说明	数据类型	长度	采集约束
1	设备	monitor_device_id	设备类型	整型	10	必选
2	数值	monitor_device_value	设备监控数值	浮点数值	10	必选
3	状态	status	设备运行状态	整型	1	必选

4	创建时间	create_time	设备创建时间	时间	20 yyyy-MM-dd HH:mm:ss	必选
---	------	-------------	--------	----	------------------------------	----

6.9 安全生产标准化自评数据

安全生产标准化自评数据项要求列表参见表13。

表 13 安全生产标准化自评数据项列表

序号	中文名称	参数名称	说明	数据类型	长度	采集约束
1	年月	year and month_time	登记年月	字符	10	必选
2	项目代码	project_code	标准化项目登记代码	字符	10	必选
3	自评人员	self_assessors	人员姓名	字符	10	必选
4	单位名称	organization_name	单位名称	字符	255	必选
5	模块代码	module_code	标准化二级子项名称	字符	10	必选
6	实际得分	actual_score	标准化项目实际得分	浮点数值	10	必选
7	自评时间	self_assessment_time	自评时间	时间	20 yyyy-MM-dd HH:mm:ss	必选
8	加权得分	weight_score	标准化自评加权得分	浮点数值	10	必选

6.10 销量合同数据

销量合同数据项要求列表参见表14。

表 14 销量合同数据项列表

序号	中文名称	参数名称	说明	数据类型	长度	采集约束
1	合同编号	contract_nums	登记合同编号	字符	10	必选
2	买家单位名称	company_name	登记买家单位名称	字符	255	必选
3	产品种类	coal_prod_code	合同产品种类	字符	10	必选
4	单价	coal_price	合同单价	数值型	10	必选
5	数量	coal_tons	产品数量	数值型	10	必选
6	是否作废	is_deleted	是否作废	整型	1	必选
7	创建时间	created_time	合同创建时间	时间	20 yyyy-MM-dd HH:mm:ss	必选
8	修改时间	update_time	合同修改时间	时间	20 yyyy-MM-dd HH:mm:ss	必选

6.11 企业能耗指标数据

企业能耗指标数据项要求列表参见表15。

表 15 企业能耗指标数据项列表

序号	中文名称	参数名称	说明	数据类型	长度	采集约束
1	精煤量	clean coal	净重	数值型	20	必选
2	中煤量	Middling coal	净重	数值型	20	必选
3	矸石量	gangue	净重	数值型	20	必选
4	煤泥量	slurry	净重	数值型	20	必选
5	累计电量	accumulated power	用电量	浮点数值	10	必选
6	累计用水量	accumulated water consumption	用水量	浮点数值	10	必选
7	单位用水量	unit water consumption	用水量	浮点数值	10	必选
8	单位用电量	unit electricity consumption	用电量	浮点数值	10	必选
9	介（药）量	medium_weight	净重	数值型	20	必选

6.12 库存数据

库存数据项要求列表参见表16。

表 16 库存数据项列表

序号	中文名称	参数名称	说明	数据类型	长度	采集约束
1	煤产品类型	coal_prod_code	登记煤产品类型	字符	10	必选
2	仓储位置	storage_code	登记煤仓号	字符	10	必选
3	仓存吨数	store_tons	登记仓存吨数	浮点数值	9	必选
4	仓储日期	store_date	登记入库及出库日期	日期	10 YYYY-MM-DD	必选
5	创建时间	created_time	库存煤创建时间	时间	20 yyyy-MM-dd HH:mm:ss	必选
6	修改时间	update_time	库存煤修改时间	时间	20 yyyy-MM-dd HH:mm:ss	必选

6.13 项目数据

项目数据项要求列表参见表17。

表 17 项目数据项列表

序号	中文名称	参数名称	说明	数据类型	长度	采集约束
1	项目申报资料	application_doc	包含项目申请书、可行性报告等电子文档(PDF 格式)	字符	255	必选

2	项目实施过程资料	implementation_doc	实施过程中的会议纪要、变更记录等文档（支持多种文件格式）	字符	255	必选
3	项目实施过程资料	project_phase	实施阶段划分（如立项、设计、执行等）	字符	50	必选
4	项目进度资料	schedule_report	定期提交的进度报表（包含时间节点）	时间	10 YYYY-MM-DD	必选
5	项目建设阶段	construction_stage	建设阶段分类（如土建、设备安装、调试等）	字符	30	必选
6	建设进度	progress_rate	以百分比形式记录当前建设进度（精确到小数点后 2 位）	浮点数值	5,2	必选
7	建设类型	construction_type	项目类型编码（如新建/扩建/改建，需按国标分类填写）	字符	20	必选
8	目标完成情况	goal_achievement	对照申报目标的完成情况描述（需量化指标与文字说明结合）	字符	500	必选
9	任务落实情况	task_execution	分解任务的执行状态（需标注责任单位、完成时间、验收标准）	字符	500	必选

附 录 A
(规范性)
代码集

A.1 精煤等级代码

精煤等级代码见表 A.1。

表 A.1 精煤等级代码

序号	代码	等级
1	01	八级
2	02	九级
3	03	十级
4	04	十一级

A.2 煤的种类代码

煤的种类代码见表 A.2。

表 A.2 煤的种类代码

序号	代码	种类名称
1	01	无烟煤
2	02	贫煤
3	03	贫瘦煤
4	04	瘦煤
5	05	焦煤
6	06	肥煤
7	07	1/3 焦煤
8	08	气肥煤
9	09	气煤
10	10	弱粘煤
11	11	不粘煤
12	12	长焰煤
13	13	1/2 中黏煤

A.3 选煤工艺代码

选煤工艺代码见表 A.3。

表 A.3 选煤工艺代码

序号	代码	工艺名称
1	01	跳汰
2	02	重介
3	03	跳汰+浮选

4	04	重介+浮选
5	05	跳汰+重介+浮选
6	06	跳汰+重介

A.4 煤产品代码

煤产品代码见表 A.4。

表 A.4 煤产品代码

序号	代码	煤产品名称
1	01	毛煤
2	02	原煤
3	03	三八块
4	04	二五籽
5	05	一三籽
6	06	精煤
7	07	中煤
8	08	混煤
9	09	煤泥
10	10	矸石
11	11	末煤

A.5 煤产品用途代码

煤产品用途代码见表 A.5。

表 A.5 煤产品用途代码

序号	代码	煤产品用途
1	01	动力用煤
2	02	炼焦用煤
3	03	化工用煤
4	04	民用煤

A.6 煤泥筛分代码

煤泥筛分代码见表 A.6。

表 A.6 煤泥筛分代码

序号	代码	等级
1	01	>0.50
2	02	0.500-0.250
3	03	0.250-0.125
4	04	0.125-0.075
5	05	0.075-0.045
6	06	<0.045

A.7 煤源代码

煤源代码见表 A.7。

表 A.7 煤源代码

序号	代码	煤源
1	01	本矿
2	02	外调
3	03	本矿+外调

A.8 消耗类型代码

消耗类型代码见表 A.8。

表 A.8 消耗类型代码

序号	代码	消耗类型名称
1	01	电消耗
2	02	水消耗
3	03	介质消耗量
4	04	洗煤介质消耗量
5	05	起泡剂消耗量
6	06	捕收剂消耗量
7	07	胺消耗量
8	08	镁消耗量

A.9 能耗代码

能耗代码见表 A.9。

表 A.9 能耗代码

序号	代码	能耗名称
1	01	电
2	02	水
3	03	介质
4	04	浮选药剂【01】
5	05	絮凝剂
6	06	压缩空气
7	07	热力
8	08	柴油

A.10 选煤厂类型代码

选煤厂类型代码见表 A.10。

表 A.10 选煤厂类型代码

序号	代码	选煤厂类型
1	01	炼焦煤选煤厂
2	02	动力煤选煤厂

A.11 设备 KPI 代码

设备 KPI 代码见表 A.11。

表 A.11 设备 KPI 代码

序号	代码	KPI
1	01	设备完好率
2	02	设备可用率
3	03	设备综合效率
4	04	设备故障率
5	05	平均故障间隔期
6	06	平均修理时间
7	07	设备完全有效生产率
8	08	设备备件库存周转率
9	09	备件资金率
10	10	维修费用率
11	11	检修质量一次合格率
12	12	返修率

A.12 设备状态代码

设备状态代码见表 A.12。

表 A.12 设备状态代码

序号	代码	设备状态
1	01	完好
2	02	停用
3	03	待修

A.13 厂房类型代码

厂房类型代码见表 A.13。

表 A.13 厂房类型代码

序号	代码	类型
1	01	矿井型
2	02	用户型
3	03	社会独立型
4	04	矿区型

A.14 浮选分类代码

浮选分类代码见表 A.14。

表 A.14 浮选分类代码

序号	代码	分类名称
1	01	浮选入料
2	02	浮选精矿
3	03	浮选尾矿
4	04	342、343 筛上

A.15 全级浮沉密度级代码

全级浮沉密度级代码见表 A.15。

表 A.15 全级浮沉密度级代码

序号	代码	密度级
1	01	-1.3
2	02	1.3~1.4
3	03	1.4~1.5
4	04	1.5~1.6
5	05	1.6~1.7
6	06	1.7~1.8
7	07	1.8~2.0
8	08	+2.0
9	09	煤泥

A.16 三级浮沉代码

三级浮沉代码见表 A.16。

表 A.16 三级浮沉代码

序号	代码	密度级
1	01	-1.4
2	02	1.4-1.8
3	03	+1.8
4	04	煤泥

A.17 证照手续代码

证照手续代码见表 A.17。

表 A.17 证照手续代码

序号	代码	证照名称
1	01	营业执照
2	02	立项文件
3	03	环保批复

4	04	环保验收
5	05	设计批复
6	06	竣工验收
7	07	取水证
8	08	土地证
9	09	排污证

A.18 维保类型代码

维保类型代码见表 A.18。

表 A.18 维保类型代码

序号	代码	类型名称
1	01	检修
2	02	保养
3	03	润滑

A.19 材料类型代码

材料类型代码见表 A.19。

表 A.19 材料类型代码

序号	代码	类型名称
1	01	配件
2	02	耗材

A.20 工艺系统代码

工艺系统代码见表 A.20。

表 A.20 工艺系统代码

序号	代码	工艺系统名称
1	01	排矸系统
2	02	主洗系统
3	03	再洗系统
4	04	浮选系统
5	05	粗煤泥分选系统
6	06	煤泥水处理系统

A.21 工艺系统参数代码

工艺系统参数代码见表 A.21。

表 A.21 工艺系统参数代码

序号	代码	参数名称
1	01	密度
2	02	液位

3	03	料位
4	04	桶位
5	05	浓度
6	06	管道压力
7	07	尾矿跑粗
8	08	产品质量
9	09	磁性物含量

A.22 质量指标代码

质量指标代码见表 A.22。

表 A.22 质量指标代码

序号	代码	指标名称
1	01	水分
2	02	硫分
3	03	发热量
4	04	灰分
5	05	挥发分
6	06	黏结指数
7	07	胶质层厚度
8	08	固定碳
9	09	焦渣特征

A.23 运行状态代码

运行状态代码见表 A.23。

表 A.23 运行状态代码

序号	代码	状态名称
1	01	停送电记录
2	02	振动
3	03	温度
4	04	电流

A.24 特种设备代码

特种设备代码见表 A.24。

表 A.24 特种设备代码

序号	代码	特种设备名称
1	01	电动单梁起重机
2	02	桥式起重机
3	03	储气罐
4	04	压力表
5	05	安全阀

A.25 点检项目代码

点检项目代码见表 A.25。

表 A.25 点检项目代码

序号	代码	特种设备名称
1	01	运转环境
2	02	减速机

A.26 点检类型代码

点检类型代码见表 A.26。

表 A.26 点检类型代码

序号	代码	点检类型名称
1	01	日常点检
2	02	周点检
3	03	月点检

A.27 工艺技术指标代码

工艺技术指标代码见表 A.27。

表 A.27 工艺技术指标代码

序号	代码	工艺技术指标名称
1	01	回收率
2	02	数量效率
3	03	质量效率
4	04	能力利用率
5	05	全员效率
6	06	矸石带煤
7	07	煤中带矸
8	08	中煤损失

A.28 运输方式代码

运输方式代码见表 A.28。

表 A.28 运输方式代码

序号	代码	运输方式
1	01	汽运
2	02	铁运
3	03	汽运+铁运

A.29 计量衡代码

计量衡代码见表 A.29。

表 A.29 计量衡代码

序号	代码	计量衡名称
1	01	汽车衡
2	02	轨道衡
