



敏捷生产 V7.3

数据库手册

北京科斯奇石油科技有限公司 制作

目 录

| | |
|---|----|
| 一、表..... | 1 |
| 1.1 概览..... | 1 |
| 1.2 逻辑结构..... | 2 |
| 1.3 详述..... | 3 |
| 1.3.1 tbl_org | 3 |
| 1.3.2 tbl_user..... | 4 |
| 1.3.3 tbl_role | 5 |
| 1.3.4 tbl_module | 5 |
| 1.3.5 tbl_module2role | 6 |
| 1.3.6 tbl_dist_name | 6 |
| 1.3.7 tbl_dist_item..... | 7 |
| 1.3.8 tbl_code | 7 |
| 1.3.9 tbl_acq_group_conf | 8 |
| 1.3.10 tbl_acq_item_conf..... | 8 |
| 1.3.11 tbl_acq_item2group_conf | 8 |
| 1.3.12 tbl_wellinformation..... | 9 |
| 1.3.13 tbl_trajectory | 10 |
| 1.3.14 tbl_rpc_productiondata_latest..... | 10 |
| 1.3.15 tbl_rpc_productiondata_hist..... | 12 |
| 1.3.16 tbl_rpc_discrete_latest | 12 |
| 1.3.17 tbl_rpc_discrete_hist | 16 |
| 1.3.18 tbl_rpc_diagram_latest..... | 16 |
| 1.3.19 tbl_rpc_diagram_hist | 20 |
| 1.3.20 tbl_rpc_worktype | 21 |
| 1.3.21 tbl_rpc_alarmtype_conf | 21 |
| 1.3.22 tbl_rpc_total_day | 22 |
| 1.3.23 tbl_rpc_statistics_conf | 28 |
| 1.3.24 tbl_rpcinformation | 28 |
| 1.3.25 tbl_rpc_motor..... | 29 |

| | |
|--|----|
| 1.3.26 tbl_rpc_inver_opt | 29 |
| 1.3.27 tbl_pcp_productiondata_latest | 30 |
| 1.3.28 tbl_pcp_productiondata_hist | 31 |
| 1.3.29 tbl_pcp_discrete_latest | 31 |
| 1.3.30 tbl_pcp_discrete_hist | 34 |
| 1.3.31 tbl_pcp_rpm_latest | 35 |
| 1.3.32 tbl_pcp_rpm_hist | 36 |
| 1.3.33 tbl_pcp_total_day | 37 |
| 二、视图 | 42 |
| 2.1 概览 | 42 |
| 2.2 详述 | 43 |
| 2.2.1 viw_wellinformation | 43 |
| 2.2.2 viw_wellboretrajectory | 44 |
| 2.2.3 viw_rpc_productiondata_latest | 44 |
| 2.2.4 viw_rpc_productiondata_hist | 46 |
| 2.2.5 viw_commstatus | 47 |
| 2.2.6 viw_rpc_diagram_latest | 47 |
| 2.2.7 viw_rpc_diagram_hist | 50 |
| 2.2.8 viw_rpc_discrete_latest | 51 |
| 2.2.9 viw_rpc_discrete_hist | 55 |
| 2.2.10 viw_rpc_comprehensive_latest | 55 |
| 2.2.11 viw_rpc_comprehensive_hist | 62 |
| 2.2.12 viw_rpc_diagramquery_latest | 63 |
| 2.2.13 viw_rpc_diagramquery_hist | 64 |
| 2.2.14 viw_rpc_total_day | 65 |
| 2.1.15 viw_rpc_calculatemain | 70 |
| 2.1.16 viw_pcp_productiondata_latest | 71 |
| 2.1.17 viw_pcp_productiondata_hist | 72 |
| 2.1.18 viw_pcp_rpm_latest | 73 |
| 2.1.19 viw_pcp_rpm_hist | 75 |

| | |
|---|----|
| 2.1.20 viw_pcp_discrete_latest | 75 |
| 2.1.21 viw_pcp_discrete_hist..... | 79 |
| 2.1.22 viw_pcp_comprehensive_latest | 79 |
| 2.1.23 viw_pcp_comprehensive_hist..... | 84 |
| 2.1.24 viw_pcp_total_day | 85 |
| 三、存储过程..... | 89 |
| 四、触发器..... | 90 |

一、表

1.1 概览

表 1-1 表概览

| 序号 | 名称 | 描述 |
|----|-------------------------------|--------------|
| 1 | tbl_org | 组织数据表 |
| 2 | tbl_user | 用户数据表 |
| 3 | tbl_role | 角色数据表 |
| 4 | tbl_module | 模块数据表 |
| 5 | tbl_module2role | 模块角色关系表 |
| 6 | tbl_dist_name | 字典名称表 |
| 7 | tbl_dist_item | 字典数据项表 |
| 8 | tbl_code | 代码表 |
| 9 | tbl_acq_group_conf | 采控组名称表 |
| 10 | tbl_acq_item_conf | 采控项名称表 |
| 11 | tbl_acq_item2group_conf | 采控组项关系表 |
| 12 | tbl_wellinformation | 井名基本信息表 |
| 13 | tbl_trajectory | 井身轨迹表 |
| 14 | tbl_rpc_productiondata_latest | 抽油机生产数据实时表 |
| 15 | tbl_rpc_productiondata_hist | 抽油机生产数据历史表 |
| 16 | tbl_rpc_discrete_latest | 抽油机离散数据实时表 |
| 17 | tbl_rpc_discrete_hist | 抽油机离散数据历史表 |
| 18 | tbl_rpc_diagram_latest | 抽油机曲线数据实时表 |
| 19 | tbl_rpc_diagram_hist | 抽油机曲线数据历史表 |
| 20 | tbl_rpc_worktype | 抽油机工况类型表 |
| 21 | tbl_rpc_alarmtype_conf | 抽油机报警类型表 |
| 22 | tbl_rpc_total_day | 抽油机日累计数据表 |
| 23 | tbl_rpc_statistics_conf | 抽油机统计配置表 |
| 24 | tbl_rpcinformation | 抽油机设备表 |
| 25 | tbl_rpc_motor | 抽油机电机数据表 |
| 26 | tbl_rpc_inver_opt | 抽油机电参反演参数优化表 |
| 27 | tbl_pcp_productiondata_latest | 螺杆泵生产数据实时表 |
| 28 | tbl_pcp_productiondata_hist | 螺杆泵生产数据历史表 |
| 29 | tbl_pcp_discrete_latest | 螺杆泵离散数据实时表 |
| 30 | tbl_pcp_discrete_hist | 螺杆泵离散数据历史表 |
| 31 | tbl_pcp_rpm_latest | 螺杆泵曲线数据实时表 |
| 32 | tbl_pcp_rpm_hist | 螺杆泵曲线数据历史表 |
| 33 | tbl_pcp_total_day | 螺杆泵日累计数据表 |

1.2 逻辑结构

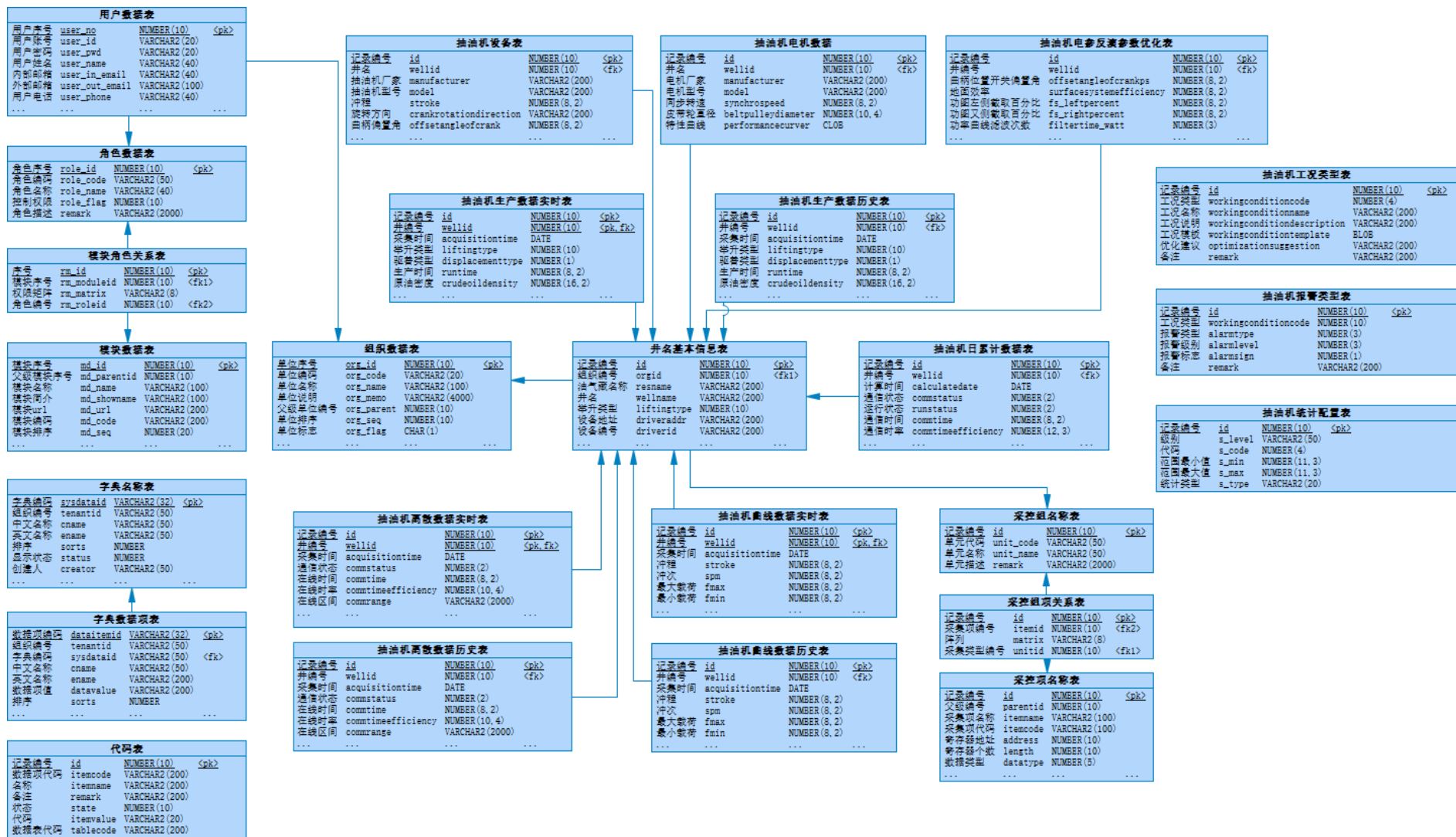


图 1-1 逻辑结构

1.3 详述

1.3.1 tbl_org

表 1-2 组织数据表

| 序号 | 代码 | 名称 | 单位 | 类型 | 为空 | 键 | 备注 |
|----|------------|--------|----|----------------|----|----|----|
| 1 | org_id | 单位序号 | | NUMBER(10) | N | 主键 | |
| 2 | org_code | 单位编码 | | VARCHAR2(20) | Y | | |
| 3 | org_name | 单位名称 | | VARCHAR2(100) | N | | |
| 4 | org_memo | 单位说明 | | VARCHAR2(4000) | Y | | |
| 5 | org_parent | 父级单位编号 | | NUMBER(10) | N | | |
| 6 | org_seq | 单位排序 | | NUMBER(10) | Y | | |
| 7 | org_flag | 单位标志 | | CHAR(1) | Y | | |
| 8 | org_realid | 单位当前编号 | | NUMBER(10) | Y | | |
| 9 | org_level | 单位级别 | | NUMBER(1) | Y | | |
| 10 | org_type | 单位类型 | | NUMBER(1) | Y | | |
| 11 | org_coordx | 纬度 | | NUMBER(10,6) | Y | | |
| 12 | org_coordy | 经度 | | NUMBER(10,6) | Y | | |
| 13 | show_level | 地图显示级别 | | NUMBER(2) | Y | | |

1.3.2 tbl_user

表 1-3 用户数据表

| 序号 | 代码 | 名称 | 单位 | 类型 | 为空 | 键 | 备注 |
|----|-----------------|--------|----|---------------|----|----|---------------------------|
| 1 | user_no | 用户序号 | | NUMBER(10) | N | 主键 | |
| 2 | user_id | 用户账号 | | VARCHAR2(20) | N | | |
| 3 | user_pwd | 用户密码 | | VARCHAR2(20) | Y | | |
| 4 | user_name | 用户姓名 | | VARCHAR2(40) | N | | |
| 5 | user_in_email | 内部邮箱 | | VARCHAR2(40) | Y | | |
| 6 | user_out_email | 外部邮箱 | | VARCHAR2(100) | Y | | |
| 7 | user_phone | 用户电话 | | VARCHAR2(40) | Y | | |
| 8 | user_mobile | 手机号 | | VARCHAR2(40) | Y | | |
| 9 | user_address | 地址 | | VARCHAR2(200) | Y | | |
| 10 | user_postcode | 邮编 | | CHAR(6) | Y | | |
| 11 | user_title | 用户职称 | | VARCHAR2(100) | Y | | |
| 12 | user_type | 用户类型 | | NUMBER(10) | Y | 外键 | 对应 tbl_role 表中 role_id 字段 |
| 13 | user_orgid | 用户所属组织 | | NUMBER(10) | N | 外键 | |
| 14 | user_isleader | 是否领导 | | CHAR(1) | Y | | 0-不是, 1-是 |
| 15 | user_regtime | 用户注册时间 | | DATE | Y | | |
| 16 | user_style | 显示风格 | | VARCHAR2(20) | Y | | |
| 17 | user_quicklogin | 是否快捷登录 | | NUMBER(1) | Y | | 是否快捷登录 0-不是 1-是 |

1.3.3 tbl_role

表 1-4 角色数据表

| 序号 | 代码 | 名称 | 单位 | 类型 | 为空 | 键 | 备注 |
|----|-----------|------|----|----------------|----|----|----------|
| 1 | role_id | 角色序号 | | NUMBER(10) | N | 主键 | |
| 2 | role_code | 角色编码 | | VARCHAR2(50) | N | | |
| 3 | role_name | 角色名称 | | VARCHAR2(40) | N | | |
| 4 | role_flag | 控制权限 | | NUMBER(10) | Y | | 0-无, 1-是 |
| 5 | remark | 角色描述 | | VARCHAR2(2000) | Y | | |

1.3.4 tbl_module

表 1-5 模块数据表

| 序号 | 代码 | 名称 | 单位 | 类型 | 为空 | 键 | 备注 |
|----|-------------|--------|----|---------------|----|----|-------------------|
| 1 | md_id | 模块序号 | | NUMBER(10) | N | 主键 | |
| 2 | md_parentid | 父级模块序号 | | NUMBER(10) | N | | |
| 3 | md_name | 模块名称 | | VARCHAR2(100) | N | | |
| 4 | md_showname | 模块简介 | | VARCHAR2(100) | Y | | |
| 5 | md_url | 模块 URL | | VARCHAR2(200) | Y | | |
| 6 | md_code | 模块编码 | | VARCHAR2(200) | Y | | |
| 7 | md_seq | 模块排序 | | NUMBER(20) | Y | | |
| 8 | md_level | 模块级别 | | NUMBER(10) | Y | | |
| 9 | md_flag | 模块标志 | | NUMBER(10) | Y | | |
| 10 | md_icon | 模块图标 | | VARCHAR2(100) | Y | | |
| 11 | md_type | 模块类型 | | NUMBER(1) | Y | | 0-启用模块, 2-备用模块 |
| 12 | md_control | 模块控制器 | | VARCHAR2(100) | Y | | |

1.3.5 tbl_module2role

表 1-6 模块角色关系表

| 序号 | 代码 | 名称 | 单位 | 类型 | 为空 | 键 | 备注 |
|----|-------------|------|----|-------------|----|----|----|
| 1 | rm_id | 序号 | | NUMBER(10) | N | 主键 | |
| 2 | rm_roleid | 角色编号 | | NUMBER(10) | N | 外键 | |
| 3 | rm_moduleid | 模块序号 | | NUMBER(10) | N | 外键 | |
| 4 | rm_matrix | 权限矩阵 | | VARCHAR2(8) | N | | |

1.3.6 tbl_dist_name

表 1-7 字典名称表

| 序号 | 代码 | 名称 | 单位 | 类型 | 为空 | 键 | 备注 |
|----|------------|------|----|--------------|----|----|------------|
| 1 | sysdataid | 字典编码 | | VARCHAR2(32) | N | 主键 | |
| 2 | tenantid | 组织编号 | | VARCHAR2(50) | Y | | |
| 3 | cname | 中文名称 | | VARCHAR2(50) | Y | | |
| 4 | ename | 英文名称 | | VARCHAR2(50) | Y | | |
| 5 | sorts | 排序 | | NUMBER | Y | | |
| 6 | status | 显示状态 | | NUMBER | Y | | 0-显示, 1-隐藏 |
| 7 | creator | 创建人 | | VARCHAR2(50) | Y | | |
| 8 | updateuser | 修改人 | | VARCHAR2(50) | Y | | |
| 9 | createdate | 创建时间 | | DATE | Y | | SYSDATE |
| 10 | updatetime | 修改时间 | | DATE | N | | SYSDATE |

1.3.7 tbl_dist_item

表 1-8 字典数据项表

| 序号 | 代码 | 名称 | 单位 | 类型 | 为空 | 键 | 备注 |
|----|------------|-------|----|---------------|----|----|------------|
| 1 | dataitemid | 数据项编码 | | VARCHAR2(32) | N | 主键 | |
| 2 | tenantid | 组织编号 | | VARCHAR2(50) | Y | | |
| 3 | sysdataid | 字典编码 | | VARCHAR2(50) | Y | 外键 | |
| 4 | cname | 中文名称 | | VARCHAR2(50) | Y | | |
| 5 | ename | 英文名称 | | VARCHAR2(200) | Y | | |
| 6 | datavalue | 数据项值 | | VARCHAR2(200) | Y | | |
| 7 | sorts | 排序 | | NUMBER | Y | | |
| 8 | status | 显示状态 | | NUMBER | Y | | 0-显示, 1-隐藏 |
| 9 | creator | 创建人 | | VARCHAR2(50) | Y | | |
| 10 | updateuser | 修改人 | | VARCHAR2(50) | Y | | |
| 11 | createdate | 创建时间 | | DATE | Y | | SYSDATE |
| 12 | updatetime | 修改时间 | | DATE | Y | | SYSDATE |

1.3.8 tbl_code

表 1-9 代码表

| 序号 | 代码 | 名称 | 单位 | 类型 | 为空 | 键 | 备注 |
|----|-----------|-------|----|---------------|----|----|----|
| 1 | id | 记录编号 | | NUMBER(10) | N | 主键 | |
| 2 | tablecode | 数据表代码 | | VARCHAR2(200) | Y | | |
| 3 | itemcode | 数据项代码 | | VARCHAR2(200) | Y | | |
| 4 | itemvalue | 代码 | | VARCHAR2(20) | Y | | |
| 5 | itemname | 名称 | | VARCHAR2(200) | Y | | |
| 6 | remark | 备注 | | VARCHAR2(200) | Y | | |
| 7 | state | 状态 | | NUMBER(10) | Y | | |

1.3.9 tbl_acq_group_conf

表 1-10 采控组名称表

| 序号 | 代码 | 名称 | 单位 | 类型 | 为空 | 键 | 备注 |
|----|-----------|------|----|----------------|----|----|----|
| 1 | id | 记录编号 | | NUMBER(10) | N | 主键 | |
| 2 | unit_code | 单元代码 | | VARCHAR2(50) | N | | |
| 3 | unit_name | 单元名称 | | VARCHAR2(50) | Y | | |
| 4 | remark | 单元描述 | | VARCHAR2(2000) | Y | | |

1.3.10 tbl_acq_item_conf

表 1-11 采控项名称表

| 序号 | 代码 | 名称 | 单位 | 类型 | 为空 | 键 | 备注 |
|----|---------------|-------|----|---------------|----|----|-----------|
| 1 | id | 记录编号 | | NUMBER(10) | N | 主键 | |
| 2 | parentid | 父级编号 | | NUMBER(10) | Y | | |
| 3 | itemname | 采集项名称 | | VARCHAR2(100) | Y | | |
| 4 | itemcode | 采集项代码 | | VARCHAR2(100) | Y | | |
| 5 | address | 寄存器地址 | | NUMBER(10) | Y | | |
| 6 | length | 寄存器个数 | | NUMBER(10) | Y | | |
| 7 | datatype | 数据类型 | | NUMBER(5) | Y | | |
| 8 | zoom | 量程变换 | | NUMBER(10,3) | Y | | |
| 9 | seq | 排序编号 | | NUMBER(10) | Y | | |
| 10 | operationtype | 操作类型 | | NUMBER(2) | Y | | 1-只读 2-读写 |

1.3.11 tbl_acq_item2group_conf

表 1-12 采控组项关系表

| 序号 | 代码 | 名称 | 单位 | 类型 | 为空 | 键 | 备注 |
|----|--------|--------|----|-------------|----|----|----|
| 1 | id | 记录编号 | | NUMBER(10) | N | 主键 | |
| 2 | unitid | 采集类型编号 | | NUMBER(10) | N | 外键 | |
| 3 | itemid | 采集项编号 | | NUMBER(10) | N | 外键 | |
| 4 | matrix | 阵列 | | VARCHAR2(8) | N | | |

1.3.12 tbl_wellinformation

表 1-13 井名基本信息表

| 序号 | 代码 | 名称 | 单位 | 类型 | 为空 | 键 | 备注 |
|----|----------------------------|------------|-----|---------------|----|----|---------------------------------|
| 1 | id | 记录编号 | | NUMBER(10) | N | 主键 | |
| 2 | orgid | 单位编号 | | NUMBER(10) | Y | 外键 | |
| 3 | resname | 油气藏名称 | | VARCHAR2(200) | Y | | |
| 4 | wellname | 井名 | | VARCHAR2(200) | N | | |
| 5 | liftingtype | 举升类型 | | NUMBER(10) | Y | | |
| 6 | driveraddr | 设备地址 | | VARCHAR2(200) | Y | | |
| 7 | driverid | 设备编号 | | VARCHAR2(200) | Y | | |
| 8 | acqcycle_diagram | 曲线采集间隔 | min | NUMBER(10) | Y | | |
| 9 | acqcycle_discrete | 离散采集间隔 | min | NUMBER(10) | Y | | |
| 10 | savecycle_discrete | 离散保存间隔 | min | NUMBER(10) | Y | | |
| 11 | drivercode | 驱动编码 | | VARCHAR2(50) | Y | | |
| 12 | unitcode | 采集单元编码 | | VARCHAR2(50) | Y | | |
| 13 | runtimeefficiencysource | 时率来源 | | NUMBER(2) | Y | | 0-人工录入 1-DI 信号 2-电参计算 3-转速计算 |
| 14 | videourl | 视频 url | | VARCHAR2(400) | Y | | |
| 15 | sortnum | 排序编号 | | NUMBER(10) | Y | | |
| 16 | acqcyclesetstatus_diagram | 曲线采集间隔设置状态 | | NUMBER(2) | Y | | 0-等待下发 1-已下发 2-已同步 |
| 17 | acqcyclesetstatus_discrete | 离散采集间隔设置状态 | | NUMBER(2) | Y | | 0-等待下发 1-已下发 2-已同步 |
| 18 | groupid | 采控组编号 | | NUMBER(10) | Y | 外键 | |

1.3.13 tbl_trajectory

表 1-14 井身轨迹表

| 序号 | 代码 | 名称 | 单位 | 类型 | 为空 | 键 | 备注 |
|----|----------------|--------|----|------------|----|----|----|
| 1 | id | 记录编号 | | NUMBER(10) | N | 主键 | |
| 2 | wellid | 井编号 | | NUMBER(10) | N | 外键 | |
| 3 | measuringdepth | 测量深度 | m | CLOB | Y | | |
| 4 | verticaldepth | 垂直深度 | m | CLOB | Y | | |
| 5 | deviationangle | 井斜角 | 度 | CLOB | Y | | |
| 6 | azimuthangle | 方位角 | 度 | CLOB | Y | | |
| 7 | x | 直角坐标 X | m | CLOB | Y | | |
| 8 | y | 直角坐标 Y | m | CLOB | Y | | |
| 9 | z | 直角坐标 Z | m | CLOB | Y | | |
| 10 | savetime | 入库时间 | | DATE | Y | | |
| 11 | resultstatus | 计算标志 | | NUMBER(4) | Y | | |

1.3.14 tbl_rpc_productiondata_latest

表 1-15 抽油机生产数据实时表

| 序号 | 代码 | 名称 | 单位 | 类型 | 为空 | 键 | 备注 |
|----|---------------------------|---------|-------------------|--------------|----|----|----|
| 1 | id | 记录编号 | | NUMBER(10) | N | 主键 | |
| 2 | wellid | 井编号 | | NUMBER(10) | N | 外键 | |
| 3 | acquisitiontime | 采集时间 | | DATE | Y | | |
| 4 | liftingtype | 举升类型 | | NUMBER(10) | Y | | |
| 5 | displacementtype | 驱替类型 | | NUMBER(1) | Y | | |
| 6 | runtime | 生产时间 | h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 7 | crudeoildensity | 原油密度 | g/cm ³ | NUMBER(16,2) | Y | | |
| 8 | waterdensity | 水密度 | g/cm ³ | NUMBER(16,2) | Y | | |
| 9 | naturalgasrelativedensity | 天然气相对密度 | | NUMBER(16,2) | Y | | |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | | | | |
|----|----------------------------|--------|-------------------|---------------|---|--|--|
| 10 | saturationpressure | 饱和压力 | MPa | NUMBER(16,2) | Y | | |
| 11 | reservoirdepth | 油层中部深度 | m | NUMBER(16,2) | Y | | |
| 12 | reservoirtemperature | 油层中部温度 | °C | NUMBER(16,2) | Y | | |
| 13 | watercut | 体积含水率 | % | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 14 | watercut_w | 重量含水率 | % | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 15 | tubingpressure | 油压 | MPa | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 16 | casingpressure | 套压 | MPa | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 17 | backpressure | 回压 | MPa | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 18 | wellheadfluidtemperature | 井口流温 | °C | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 19 | producingfluidlevel | 动液面 | m | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 20 | pumpsettingdepth | 泵挂 | m | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 21 | productiongasoilratio | 生产气油比 | m ³ /t | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 22 | tubingstringinsidediameter | 油管内径 | mm | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 23 | casingstringinsidediameter | 油层套管内径 | mm | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 24 | rodstring | 抽油杆参数 | | VARCHAR2(200) | Y | | |
| 25 | pumpgrade | 泵级别 | | NUMBER(1) | Y | | |
| 26 | pumpborediameter | 泵径 | mm | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 27 | plungerlength | 柱塞长 | m | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 28 | pumptype | 泵类型 | | VARCHAR2(20) | Y | | |
| 29 | barreltype | 泵筒类型 | | VARCHAR2(20) | Y | | |
| 30 | barrellength | 泵筒长 | m | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 31 | barrelseries | 泵级数 | | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 32 | rotordiameter | 转子截面直径 | mm | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 33 | qpr | 公称排量 | m ³ /r | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 34 | manualintervention | 人工干预 | | NUMBER(4) | Y | | |
| 35 | netgrossratio | 净毛比 | | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 36 | anchoringstate | 锚定状态 | | NUMBER(1) | Y | | |
| 37 | remark | 备注 | | VARCHAR2(200) | Y | | |

1.3.15 tbl_rpc_productiondata_hist

同 tbl_rpc_productiondata_latest

1.3.16 tbl_rpc_discrete_latest

表 1-16 抽油机离散数据实时表

| 序号 | 代码 | 名称 | 单位 | 类型 | 为空 | 键 | 备注 |
|----|--------------------|---------|--------|----------------|----|----|-----------|
| 1 | id | 记录编号 | | NUMBER(10) | N | 主键 | |
| 2 | wellid | 井编号 | | NUMBER(10) | N | 外键 | |
| 3 | acquisitiontime | 采集时间 | | DATE | Y | | |
| 4 | commstatus | 通信状态 | | NUMBER(2) | Y | | 0-离线 1-在线 |
| 5 | commtime | 在线时间 | h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 6 | commtimeefficiency | 在线时率 | | NUMBER(10,4) | Y | | |
| 7 | commrange | 在线区间 | | VARCHAR2(2000) | Y | | |
| 8 | runstatus | 运行状态 | | NUMBER(2) | Y | | 0-停抽 1-运行 |
| 9 | runtimeefficiency | 运行时率 | | NUMBER(10,4) | Y | | |
| 10 | runtime | 运行时间 | h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 11 | runrange | 运行区间 | | VARCHAR2(2000) | Y | | |
| 12 | ia | A 相电流 | A | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 13 | ib | B 相电流 | A | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 14 | ic | C 相电流 | A | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 15 | va | A 相电压 | V | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 16 | vb | B 相电压 | V | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 17 | vc | C 相电压 | V | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 18 | totalwattenergy | 累计有功功耗 | kW·h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 19 | totalvarenergy | 累计无功功耗 | kVar·h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 20 | wattsum | 三相总有功功率 | kW | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 21 | varsum | 三相总无功功率 | kVar | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 22 | reversepower | 反向功率 | | NUMBER(8,2) | Y | | |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | | | | |
|----|--------------------------|----------|------|----------------|---|--|---------------|
| 23 | pfsum | 三相综合功率因数 | | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 24 | acqcycle_diagram | 曲线采集周期 | min | NUMBER(6) | Y | | |
| 25 | frequencysetvalue | 变频设置频率 | HZ | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 26 | frequencyrunvalue | 变频运行频率 | HZ | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 27 | tubingpressure | 油压 | MPa | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 28 | casingpressure | 套压 | MPa | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 29 | backpressure | 回压 | MPa | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 30 | wellheadfluidtemperature | 井口油温 | °C | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 31 | totaywattenergy | 日有功功耗 | kW·h | NUMBER(8,2) | Y | | 日用电量 |
| 32 | workingconditioncode | 电参工况代码 | | NUMBER(4) | Y | | |
| 33 | iaalarm | A 相电流报警项 | | VARCHAR2(20) | Y | | 高报/低报/零值/均衡报警 |
| 34 | ibalarm | B 相电流报警项 | | VARCHAR2(20) | Y | | 高报/低报/零值/均衡报警 |
| 35 | icalarm | C 相电流报警项 | | VARCHAR2(20) | Y | | 高报/低报/零值/均衡报警 |
| 36 | vaalarm | A 相电压报警项 | | VARCHAR2(20) | Y | | 高报/低报/零值/均衡报警 |
| 37 | vbalarm | B 相电压报警项 | | VARCHAR2(20) | Y | | 高报/低报/零值/均衡报警 |
| 38 | vcalarm | C 相电压报警项 | | VARCHAR2(20) | Y | | 高报/低报/零值/均衡报警 |
| 39 | workingconditionstring | 电参工况字符串 | | VARCHAR2(4000) | Y | | |
| 40 | iauplimit | A 相电流上限 | A | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 41 | iadownlimit | A 相电流下限 | A | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 42 | iazero | A 相电流零值 | A | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 43 | ibuplimit | B 相电流上限 | A | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 44 | ibdownlimit | B 相电流下限 | A | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 45 | ibzero | B 相电流零值 | A | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 46 | icuplimit | C 相电流上限 | A | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 47 | icdownlimit | C 相电流下限 | A | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 48 | iczero | C 相电流零值 | A | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 49 | vauplimit | A 相电压上限 | V | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 50 | vadownlimit | A 相电压下限 | V | NUMBER(8,2) | Y | | |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | | | | |
|----|------------------|----------|--------|--------------|---|--|--|
| 51 | vazero | A 相电压零值 | V | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 52 | vbuplimit | B 相电压上限 | V | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 53 | vbdnlimit | B 相电压下限 | V | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 54 | vbzero | B 相电压零值 | V | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 55 | vcuplimit | C 相电压上限 | V | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 56 | vcdnlimit | C 相电压下限 | V | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 57 | vczero | C 相电压零值 | V | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 58 | totalpwattenergy | 累计正向有功功耗 | kW·h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 59 | totalnwattenergy | 累计反向有功功耗 | kW·h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 60 | totalpvarenergy | 累计正向无功功耗 | kVar·h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 61 | totalnvarenergy | 累计反向无功功耗 | kVar·h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 62 | totalvaenergy | 累计视在功耗 | kVA·h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 63 | todaypwattenergy | 日正向有功功耗 | kW·h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 64 | todaynwattenergy | 日反向有功功耗 | kW·h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 65 | todayvarenergy | 日无功功耗 | kVar·h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 66 | todaypvarenergy | 日正向无功功耗 | kVar·h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 67 | todaynvarenergy | 日反向无功功耗 | kVar·h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 68 | todayvaenergy | 日视在功耗 | kVA·h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 69 | vasum | 视在功率 | kVA | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 70 | signal | 信号强度 | | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 71 | interval | 传输间隔 | min | NUMBER(10) | Y | | |
| 72 | devicever | 设备版本信息 | | VARCHAR2(50) | Y | | |
| 73 | vavg | 三相电压平均值 | V | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 74 | iavg | 三相电流平均值 | A | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 75 | watta | A 相有功功率 | kW | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 76 | wattb | B 相有功功率 | kW | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 77 | wattc | C 相有功功率 | kW | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 78 | vara | A 相无功功率 | kVar | NUMBER(8,2) | Y | | |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | | | | |
|-----|---------------------------|----------------|------|-------------|---|--|----------------|
| 79 | varb | B 相无功功率 | kVar | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 80 | varc | C 相无功功率 | kVar | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 81 | vaa | A 相视在功率 | kVA | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 82 | vab | B 相视在功率 | kVA | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 83 | vac | C 相视在功率 | kVA | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 84 | pfa | A 相功率因数 | | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 85 | pfb | B 相功率因数 | | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 86 | pfc | C 相功率因数 | | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 87 | balancecontrolmode | 平衡远程调节远程触发控制 | | NUMBER(10) | Y | | 0-无操作执行 1-正在调节 |
| 88 | balancecalculatemode | 平衡计算方式 | | NUMBER(10) | Y | | 1-下/上 2-上/下 |
| 89 | balanceawaytime | 重心远离支点调节时间 | ms | NUMBER(10) | Y | | |
| 90 | balanceclosetime | 重心接近支点调节时间 | ms | NUMBER(10) | Y | | |
| 91 | balancestrokecount | 参与平衡度计算的冲程测量次数 | | NUMBER(10) | Y | | |
| 92 | balanceoperationuplimit | 平衡调节上限 | % | NUMBER(10) | Y | | |
| 93 | balanceoperationdownlimit | 平衡调节下限 | % | NUMBER(10) | Y | | |
| 94 | balanceautocontrol | 平衡远程自动调节 | | NUMBER(1) | Y | | 0-允许 1-禁止 |
| 95 | balancefrontlimit | 平衡前限位 | | NUMBER(1) | Y | | 0-限位 1-未限位 |
| 96 | balanceafterlimit | 平衡后限位 | | NUMBER(1) | Y | | 0-限位 1-未限位 |
| 97 | spmautocontrol | 冲次远程自动调节 | | NUMBER(1) | Y | | 0-允许 1-禁止 |
| 98 | balanceawaytimeperbeat | 重心远离支点每拍调节时间 | ms | NUMBER(10) | Y | | |
| 99 | balanceclosetimeperbeat | 重心接近支点每拍调节时间 | ms | NUMBER(10) | Y | | |
| 100 | acqcycle_discrete | 离散数据采集间隔 | min | NUMBER(10) | Y | | |
| 101 | wattuplimit | 有功功率上限 | kW | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 102 | wattdownlimit | 有功功率下限 | kW | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 103 | iamax | a 相电流最大值 | A | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 104 | ibmax | b 相电流最大值 | A | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 105 | iamin | a 相电流最小值 | A | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 106 | ibmin | b 相电流最小值 | A | NUMBER(8,2) | Y | | |

| | | | | | | | |
|-----|-------|----------|---|-------------|---|--|--|
| 107 | icmax | c 相电流最大值 | A | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 108 | icmin | c 相电流最小值 | A | NUMBER(8,2) | Y | | |

1.3.17 tbl_rpc_discrete_hist

同 tbl_rpc_discrete_latest

1.3.18 tbl_rpc_diagram_latest

表 1-17 抽油机曲线数据实时表

| 序号 | 代码 | 名称 | 单位 | 类型 | 为空 | 键 | 备注 |
|----|-------------------|----------|-------|-------------|----|----|--------------|
| 1 | id | 记录编号 | | NUMBER(10) | N | 主键 | |
| 2 | wellid | 井编号 | | NUMBER(10) | N | 外键 | |
| 3 | acquisitiontime | 采集时间 | | DATE | Y | | |
| 4 | stroke | 冲程 | m | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 5 | spm | 冲次 | 次/min | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 6 | fmax | 最大载荷 | kN | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 7 | fmin | 最小载荷 | kN | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 8 | position_curve | 位移曲线 | m | CLOB | Y | | 位移 1,位移 2... |
| 9 | angle_curve | 角度曲线 | ° | CLOB | Y | | 角度 1,角度 2... |
| 10 | load_curve | 载荷曲线 | kN | CLOB | Y | | 载荷 1,载荷 2... |
| 11 | power_curve | 功率曲线 | kW | CLOB | Y | | 功率 1,功率 2... |
| 12 | current_curve | 电流曲线 | A | CLOB | Y | | 电流 1,电流 2... |
| 13 | rpm_curve | 电机转速曲线 | r/min | CLOB | Y | | 转速 1,转速 2... |
| 14 | rawpower_curve | 功率原始曲线 | kW | CLOB | Y | | 功率 1,功率 2... |
| 15 | rawcurrent_curve | 电流原始曲线 | A | CLOB | Y | | 电流 1,电流 2... |
| 16 | rawrpm_curve | 电机转速原始曲线 | r/min | CLOB | Y | | 转速 1,转速 2... |
| 17 | upstrokeimax | 上冲程最大电流 | A | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 18 | downstrokeimax | 下冲程最大电流 | A | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 19 | upstrokewattmax | 上冲程最大功率 | kW | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 20 | downstrokewattmax | 下冲程最大功率 | kW | NUMBER(8,2) | Y | | |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | | | | |
|----|------------------------------|-----------|-------------------|--------------|---|--|--------------------|
| 21 | idegreebalance | 电流平衡度 | % | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 22 | watdegreebalance | 功率平衡度 | % | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 23 | datasource | 功图来源 | | NUMBER(1) | Y | | 0-采集 1-电参反演 2-人工上传 |
| 24 | workingconditioncode | 工况代码 | | NUMBER(4) | Y | | |
| 25 | fullnesscoefficient | 功图充满系数 | 小数 | NUMBER(12,3) | Y | | |
| 26 | upperloadline | 理论上载荷 | kN | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 27 | upperloadlineofexact | 真实理论上载荷 | kN | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 28 | lowerloadline | 理论下载荷 | kN | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 29 | pumpfsdiagram | 泵功图 | | CLOB | Y | | |
| 30 | theoreticalproduction | 理论排量 | m ³ /d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 31 | liquidvolumetricproduction | 产液量方 | m ³ /d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 32 | oilvolumetricproduction | 产油量方 | m ³ /d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 33 | watervolumetricproduction | 产水量方 | m ³ /d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 34 | availableplungerstrokeprod_v | 柱塞有效冲程产量方 | m ³ /d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 35 | pumpclearanceleakprod_v | 泵间隙漏失量方 | m ³ /d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 36 | tvleakvolumetricproduction | 游动凡尔漏失量方 | m ³ /d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 37 | svleakvolumetricproduction | 固定凡尔漏失量方 | m ³ /d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 38 | gasinfluenceprod_v | 气影响方 | m ³ /d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 39 | liquidweightproduction | 产液量吨 | t/d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 40 | oilweightproduction | 产油量吨 | t/d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 41 | waterweightproduction | 产水量吨 | t/d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 42 | availableplungerstrokeprod_w | 柱塞有效冲程产量吨 | t/d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 43 | pumpclearanceleakprod_w | 泵间隙漏失量吨 | t/d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 44 | tvleakweightproduction | 游动凡尔漏失量吨 | t/d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 45 | svleakweightproduction | 固定凡尔漏失量吨 | t/d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 46 | gasinfluenceprod_w | 气影响吨 | t/d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 47 | motorinputactivepower | 有功功率 | kW | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 48 | polishrodpower | 光杆功率 | kW | NUMBER(8,2) | Y | | |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | | | | |
|----|--------------------------|-----------|--------------------------------|---------------|---|--|---|
| 49 | waterpower | 水功率 | kW | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 50 | surfacesystemefficiency | 地面效率 | 小数 | NUMBER(12,3) | Y | | |
| 51 | welldownsystemefficiency | 井下效率 | 小数 | NUMBER(12,3) | Y | | |
| 52 | systemefficiency | 系统效率 | 小数 | NUMBER(12,3) | Y | | |
| 53 | powerconsumptionperthm | 吨液百米耗电量 | kW·h/100m·t | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 54 | fsdiagramarea | 功图面积 | | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 55 | rodflexlength | 抽油杆伸长量 | m | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 56 | tubingflexlength | 油管伸缩量 | m | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 57 | inertiallength | 惯性增量 | m | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 58 | pumpeff1 | 冲程损失系数 | 小数 | NUMBER(12,3) | Y | | |
| 59 | pumpeff2 | 充满系数 | 小数 | NUMBER(12,3) | Y | | |
| 60 | pumpeff3 | 间隙漏失系数 | 小数 | NUMBER(12,3) | Y | | |
| 61 | pumpeff4 | 液体收缩系数 | 小数 | NUMBER(12,3) | Y | | |
| 62 | pumpeff | 总泵效 | 小数 | NUMBER(12,3) | Y | | |
| 63 | pumpintakep | 泵入口压力 | MPa | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 64 | pumpintaket | 泵入口温度 | °C | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 65 | pumpintakegol | 泵入口就地气液比 | m ³ /m ³ | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 66 | pumpinletvisl | 泵入口液体粘度 | mPa·s | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 67 | pumpinletbo | 泵入口原油体积系数 | 小数 | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 68 | pumpoutletp | 泵出口压力 | MPa | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 69 | pumpoutlett | 泵出口温度 | °C | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 70 | pumpoutletgol | 泵出口就地气液比 | m ³ /m ³ | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 71 | pumpoutletvisl | 泵出口液体粘度 | mPa·s | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 72 | pumpoutletbo | 泵出口原油体积系数 | 小数 | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 73 | rodstring | 抽油杆柱分析数据 | | VARCHAR2(200) | Y | | 格式：杆数,总杆长,总杆重,总浮力;一级杆最大应力,一级杆最小应力,一级杆许用应力,一级杆应力范围比... |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | | | | |
|-----|------------------------|-------------|-----|---------------|---|--|-------------|
| 74 | savetime | 入库时间 | | DATE | Y | | SYSDATE |
| 75 | productiondataid | 生产数据编号 | | NUMBER(10) | Y | | 关联生产数据历史表 |
| 76 | resultstatus | 计算标志 | | NUMBER(2) | Y | | |
| 77 | inverresultstatus | 功图反演状态 | | NUMBER(2) | Y | | |
| 78 | remark | 备注 | | VARCHAR2(200) | Y | | |
| 79 | position360_curve | 360 度均分位移曲线 | m | CLOB | Y | | 360 度均分位移曲线 |
| 80 | angle360_curve | 360 度均分角度曲线 | ° | CLOB | Y | | 360 度均分角度曲线 |
| 81 | load360_curve | 360 度均分载荷曲线 | kN | CLOB | Y | | 360 度均分载荷曲线 |
| 82 | signal | 信号强度 | | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 83 | interval | 传输间隔 | min | NUMBER(10) | Y | | |
| 84 | devicever | 设备版本信息 | | VARCHAR2(50) | Y | | |
| 85 | discretedataid | 离散数据编号 | | NUMBER(10) | Y | | |
| 86 | plungerstroke | 柱塞冲程 | m | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 87 | availableplungerstroke | 柱塞有效冲程 | m | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 88 | ia_curve | a 相电流曲线 | | CLOB | Y | | |
| 89 | ib_curve | b 相电流曲线 | | CLOB | Y | | |
| 90 | ic_curve | c 相电流曲线 | | CLOB | Y | | |
| 91 | deltaradius | 曲柄平衡移动距离 | cm | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 92 | crankangle | 曲柄转角曲线 | | CLOB | Y | | |
| 93 | polishrodv | 速度曲线 | | CLOB | Y | | |
| 94 | polishroda | 加速度曲线 | | CLOB | Y | | |
| 95 | pr | 位置因数曲线 | | CLOB | Y | | |
| 96 | tf | 扭矩因数曲线 | | CLOB | Y | | |
| 97 | loadtorque | 载荷扭矩曲线 | | CLOB | Y | | |
| 98 | cranktorque | 曲柄扭矩曲线 | | CLOB | Y | | |
| 99 | currentbalancetorque | 目前平衡块扭矩曲线 | | CLOB | Y | | |
| 100 | currentnettorque | 目前净扭矩曲线 | | CLOB | Y | | |
| 101 | expectedbalancetorque | 预期平衡块扭矩曲线 | | CLOB | Y | | |

| | | | | | | | |
|-----|-------------------|---------|--|------|---|--|--|
| 102 | expectednettorque | 预期净扭矩曲线 | | CLOB | Y | | |
| 103 | wellboreslice | 井身切片曲线 | | CLOB | Y | | |

1.3.19 tbl_rpc_diagram_hist

同 tbl_rpc_diagram_latest

1.3.20 tbl_rpc_worktype

表 1-18 抽油机工况类型表

| 序号 | 代码 | 名称 | 单位 | 类型 | 为空 | 键 | 备注 |
|----|-----------------------------|------|----|---------------|----|----|----|
| 1 | id | 记录编号 | | NUMBER(10) | N | 主键 | |
| 2 | workingconditioncode | 工况类型 | | NUMBER(4) | N | | |
| 3 | workingconditionname | 工况名称 | | VARCHAR2(200) | N | | |
| 4 | workingconditiondescription | 工况说明 | | VARCHAR2(200) | Y | | |
| 5 | workingconditiontemplate | 工况模板 | | BLOB | Y | | |
| 6 | optimizationsuggestion | 优化建议 | | VARCHAR2(200) | Y | | |
| 7 | remark | 备注 | | VARCHAR2(200) | Y | | |

1.3.21 tbl_rpc_alarmtype_conf

表 1-19 抽油机报警类型表

| 序号 | 代码 | 名称 | 单位 | 类型 | 为空 | 键 | 备注 |
|----|----------------------|------|----|---------------|----|----|---|
| 1 | id | 记录编号 | | NUMBER(10) | N | 主键 | |
| 2 | workingconditioncode | 工况类型 | | NUMBER(10) | N | | |
| 3 | alarmtype | 报警类型 | | NUMBER(3) | N | | 100-通信报警, 200-测试报警, 300-视频和 RFID 报警, 301-视频, 302-RFID 报警, 400-工况报警, 500-平衡报警, 600-设备报警, 601-载荷传感器报警, 602-压力传感器报警, 603-温度传感器报警 |
| 4 | alarmlevel | 报警级别 | | NUMBER(3) | N | | 100-一级报警, 200-二级报警, 300-三级报警, 400-四级报警 |
| 5 | alarmsign | 报警标志 | | NUMBER(1) | Y | | 0-正常, 1-报警 |
| 6 | remark | 备注 | | VARCHAR2(200) | Y | | |

1.3.22 tbl_rpc_total_day

表 1-20 抽油机日累计数据表

| 序号 | 代码 | 名称 | 单位 | 类型 | 为空 | 键 | 备注 |
|----|--------------------------|-----------|-------|----------------|----|----|-----------|
| 1 | id | 记录编号 | | NUMBER(10) | N | 主键 | |
| 2 | wellid | 井编号 | | NUMBER(10) | Y | 外键 | |
| 3 | calculatedate | 计算时间 | | DATE | Y | | |
| 4 | commstatus | 通信状态 | | NUMBER(2) | Y | | 0-离线 1-在线 |
| 5 | runstatus | 运行状态 | | NUMBER(2) | Y | | 0-停止 1-运行 |
| 6 | commtime | 在线时间 | h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 7 | commtimeefficiency | 在线时率 | | NUMBER(12,3) | Y | | |
| 8 | commrange | 在线区间 | | VARCHAR2(4000) | Y | | |
| 9 | runtime | 运行时间 | h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 10 | runrange | 运行区间 | | VARCHAR2(4000) | Y | | |
| 11 | runtimeefficiency | 生产时率 | 小数 | NUMBER(12,3) | Y | | |
| 12 | workingconditioncode | 工况代码 | | NUMBER(4) | Y | | |
| 13 | workingconditionstring | 工况字符串 | | VARCHAR2(4000) | Y | | |
| 14 | workingconditioncode_e | 电参工况类型 | | NUMBER(4) | Y | | |
| 15 | workingconditionstring_e | 电参工况字符串 | | VARCHAR2(4000) | Y | | |
| 16 | fullnesscoefficient | 功图充满系数 | 小数 | NUMBER(10,4) | Y | | |
| 17 | fullnesscoefficientmax | 功图充满系数最大值 | 小数 | NUMBER(10,4) | Y | | |
| 18 | fullnesscoefficientmin | 功图充满系数最小值 | 小数 | NUMBER(10,4) | Y | | |
| 19 | stroke | 冲程 | m | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 20 | strokemax | 冲程最大值 | m | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 21 | strokemin | 冲程最小值 | m | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 22 | spm | 冲次 | 次/min | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 23 | spmmax | 冲次最大值 | 次/min | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 24 | spmmin | 冲次最小值 | 次/min | NUMBER(8,2) | Y | | |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | | | | |
|----|-------------------------------|----------|-------------------|--------------|---|--|--|
| 25 | liquidvolumetricproduction | 产液量方 | m ³ /d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 26 | oilvolumetricproduction | 产油量方 | m ³ /d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 27 | watervolumetricproduction | 产水量方 | m ³ /d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 28 | liquidweightproduction | 产液量吨 | t/d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 29 | oilweightproduction | 产油量吨 | t/d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 30 | waterweightproduction | 产水量吨 | t/d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 31 | liquidvolumetricproductionmax | 产液量最大值方 | m ³ /d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 32 | liquidvolumetricproductionmin | 产液量最小值方 | m ³ /d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 33 | oilvolumetricproductionmax | 产油量最大值方 | m ³ /d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 34 | oilvolumetricproductionmin | 产油量最小值方 | m ³ /d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 35 | watervolumetricproductionmax | 产水量最大值方 | m ³ /d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 36 | watervolumetricproductionmin | 产水量最小值方 | m ³ /d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 37 | liquidweightproductionmax | 产液量最大值吨 | t/d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 38 | liquidweightproductionmin | 产液量最小值吨 | t/d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 39 | oilweightproductionmax | 产油量最大值吨 | t/d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 40 | oilweightproductionmin | 产油量最小值吨 | t/d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 41 | waterweightproductionmax | 产水量最大值吨 | t/d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 42 | waterweightproductionmin | 产水量最小值吨 | t/d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 43 | wattdegreebalance | 功率平衡度 | % | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 44 | idegreebalance | 电流平衡度 | % | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 45 | wattdegreebalancemax | 功率平衡度最大值 | % | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 46 | wattdegreebalancemin | 功率平衡度最小值 | % | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 47 | idegreebalancemax | 电流平衡度最大值 | % | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 48 | idegreebalancemin | 电流平衡度最小值 | % | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 49 | deltaradius | 曲柄平衡移动距离 | m | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 50 | deltaradiusmax | 移动距离最大值 | m | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 51 | deltaradiusmin | 移动距离最小值 | m | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 52 | watercut | 体积含水率 | % | NUMBER(10,4) | Y | | |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | | | | |
|----|-----------------------------|----------|-------------------|--------------|---|--|--|
| 53 | watercut_w | 重量含水率 | % | NUMBER(10,4) | Y | | |
| 54 | watercutmax | 体积含水率最大值 | % | NUMBER(10,4) | Y | | |
| 55 | watercutmin | 体积含水率最小值 | % | NUMBER(10,4) | Y | | |
| 56 | watercutmax_w | 重量含水率最大值 | % | NUMBER(10,4) | Y | | |
| 57 | watercutmin_w | 重量含水率最小值 | % | NUMBER(10,4) | Y | | |
| 58 | tubingpressure | 油压 | MPa | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 59 | tubingpressuremax | 油压最大值 | MPa | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 60 | tubingpressuremin | 油压最小值 | MPa | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 61 | casingpressure | 套压 | MPa | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 62 | casingpressuremax | 套压最大值 | MPa | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 63 | casingpressuremin | 套压最小值 | MPa | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 64 | wellheadfluidtemperature | 井口油温 | °C | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 65 | wellheadfluidtemperaturemax | 井口油温最大值 | °C | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 66 | wellheadfluidtemperaturemin | 井口油温最小值 | °C | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 67 | productiongasoilratio | 生产气油比 | m ³ /t | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 68 | productiongasoilrationmax | 生产气油比最大值 | m ³ /t | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 69 | productiongasoilrationmin | 生产气油比最小值 | m ³ /t | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 70 | producingfluidlevel | 动液面 | m | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 71 | producingfluidlevelmax | 动液面最大值 | m | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 72 | producingfluidlevelmin | 动液面最小值 | m | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 73 | pumpsettingdepth | 泵挂 | m | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 74 | pumpsettingdepthmax | 泵挂最大值 | m | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 75 | pumpsettingdepthmin | 泵挂最小值 | m | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 76 | submergence | 淹没度 | m | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 77 | submergencemax | 淹没度最大值 | m | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 78 | submergencemin | 淹没度最小值 | m | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 79 | pumpborediameter | 泵径 | mm | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 80 | pumpborediametermax | 泵径最大值 | mm | NUMBER(8,2) | Y | | |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | | | | |
|-----|-----------------------------|------------|-------------|--------------|---|--|--|
| 81 | pumpborediametermin | 泵径最小值 | mm | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 82 | systemefficiency | 系统效率 | 小数 | NUMBER(10,4) | Y | | |
| 83 | systemefficiencymax | 系统效率最大值 | 小数 | NUMBER(10,4) | Y | | |
| 84 | systemefficiencymin | 系统效率最小值 | 小数 | NUMBER(10,4) | Y | | |
| 85 | surfacesystemefficiency | 地面效率 | 小数 | NUMBER(10,4) | Y | | |
| 86 | surfacesystemefficiencymax | 地面效率最大值 | 小数 | NUMBER(10,4) | Y | | |
| 87 | surfacesystemefficiencymin | 地面效率最小值 | 小数 | NUMBER(10,4) | Y | | |
| 88 | welldownsystemefficiency | 井下效率 | 小数 | NUMBER(10,4) | Y | | |
| 89 | welldownsystemefficiencymax | 井下效率最大值 | 小数 | NUMBER(10,4) | Y | | |
| 90 | welldownsystemefficiencymin | 井下效率最小值 | 小数 | NUMBER(10,4) | Y | | |
| 91 | powerconsumptionperthm | 吨液百米耗电量 | kW·h/100m·t | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 92 | powerconsumptionperthmmax | 吨液百米耗电量最大值 | kW·h/100m·t | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 93 | powerconsumptionperthmmin | 吨液百米耗电量最小值 | kW·h/100m·t | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 94 | pumpeff | 总泵效 | 小数 | NUMBER(10,4) | Y | | |
| 95 | pumpeffmax | 总泵效最大值 | 小数 | NUMBER(10,4) | Y | | |
| 96 | pumpeffmin | 总泵效最小值 | 小数 | NUMBER(10,4) | Y | | |
| 97 | ia | A 相电流 | A | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 98 | iamax | A 相电流最大值 | A | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 99 | iamin | A 相电流最小值 | A | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 100 | ib | B 相电流 | A | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 101 | ibmax | B 相电流最大值 | A | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 102 | ibmin | B 相电流最小值 | A | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 103 | ic | C 相电流 | A | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 104 | icmax | C 相电流最大值 | A | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 105 | icmin | C 相电流最小值 | A | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 106 | va | A 相电压 | V | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 107 | vamax | A 相电压最大值 | V | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 108 | vamin | A 相电压最小值 | V | NUMBER(8,2) | Y | | |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | | | | |
|-----|------------------|----------|--------|-------------|---|--|--|
| 109 | vb | B 相电压 | V | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 110 | vbmax | B 相电压最大值 | V | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 111 | vbmin | B 相电压最小值 | V | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 112 | vc | C 相电压 | V | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 113 | vcmax | C 相电压最大值 | V | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 114 | vcmin | C 相电压最小值 | V | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 115 | wattsum | 有功功率 | kW | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 116 | wattsummax | 有功功率最大值 | kW | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 117 | wattsummin | 有功功率最小值 | kW | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 118 | varsum | 无功功率 | kVar | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 119 | varsummax | 无功功率最大值 | kVar | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 120 | varsummin | 无功功率最小值 | kVar | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 121 | pfsum | 功率因数 | | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 122 | pfsummax | 功率因数最大值 | | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 123 | pfsummin | 功率因数最小值 | | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 124 | frequency | 运行频率 | HZ | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 125 | frequencymax | 运行频率最大值 | HZ | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 126 | frequencymmin | 运行频率最小值 | HZ | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 127 | todaywattenergy | 日有功功耗 | kW·h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 128 | todaypwattenergy | 日正向有功功耗 | kW·h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 129 | todaynwattenergy | 日反向有功功耗 | kW·h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 130 | todayvarenergy | 日无功功耗 | kVar·h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 131 | todaypvarenergy | 日正向无功功耗 | kVar·h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 132 | todaynvarenergy | 日反向无功功耗 | kVar·h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 133 | todayvaenergy | 日视在功耗 | kVA·h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 134 | totalwattenergy | 累计有功功耗 | kW·h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 135 | totalpwattenergy | 累计正向有功功耗 | kW·h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 136 | totalnwattenergy | 累计反向有功功耗 | kW·h | NUMBER(8,2) | Y | | |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | | | | |
|-----|-----------------|----------|--------|-------------|---|--|---------|
| 137 | totalvarenergy | 累计无功功耗 | kVar·h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 138 | totalpvarenergy | 累计正向无功功耗 | kVar·h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 139 | totalnvarenergy | 累计反向无功功耗 | kVar·h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 140 | totalvaenergy | 累计视在功耗 | kVA·h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 141 | rpm | 螺杆泵转速 | r/min | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 142 | rpmmax | 螺杆泵转速最大值 | r/min | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 143 | rpmmin | 螺杆泵转速最小值 | r/min | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 144 | extendeddays | 延用天数 | d | NUMBER(5) | Y | | |
| 145 | resultstatus | 计算标志 | | NUMBER(2) | Y | | |
| 146 | signal | 信号强度 | | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 147 | signalmax | 信号强度最大值 | | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 148 | signalmin | 信号强度最小值 | | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 149 | f | 载荷 | kN | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 150 | fmax | 载荷最大值 | kN | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 151 | fmin | 载荷最小值 | kN | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 152 | savetime | 存储时间 | | DATE | Y | | SYSDATE |

1.3.23 tbl_rpc_statistics_conf

表 1-21 抽油机统计配置表

| 序号 | 代码 | 名称 | 单位 | 类型 | 为空 | 键 | 备注 |
|----|---------|-------|----|--------------|----|----|----|
| 1 | id | 记录编号 | | NUMBER(10) | N | 主键 | |
| 2 | s_level | 级别 | | VARCHAR2(50) | Y | | |
| 3 | s_code | 代码 | | NUMBER(4) | Y | | |
| 4 | s_min | 范围最小值 | | NUMBER(11,3) | Y | | |
| 5 | s_max | 范围最大值 | | NUMBER(11,3) | Y | | |
| 6 | s_type | 统计类型 | | VARCHAR2(20) | Y | | |

1.3.24 tbl_rpcinformation

表 1-22 抽油机设备表

| 序号 | 代码 | 名称 | 单位 | 类型 | 为空 | 键 | 备注 |
|----|-------------------------------|----------|----|---------------|----|----|---------------------------------|
| 1 | id | 记录编号 | | NUMBER(10) | N | 主键 | |
| 2 | wellid | 井编号 | | NUMBER(10) | Y | 外键 | |
| 3 | manufacturer | 抽油机厂家 | | VARCHAR2(200) | Y | | |
| 4 | model | 抽油机型号 | | VARCHAR2(200) | Y | | |
| 5 | stroke | 冲程 | m | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 6 | crankrotationdirection | 旋转方向 | | VARCHAR2(200) | Y | | Clockwise-顺时针 Anticlockwise-逆时针 |
| 7 | offsetangleofcrank | 曲柄偏置角 | 度 | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 8 | crankgravityradius | 曲柄重心半径 | m | NUMBER(10,4) | Y | | |
| 9 | singlecrankweight | 单块曲柄重量 | kN | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 10 | structuralunbalance | 结构不平衡重 | kN | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 11 | gearreducerratio | 减速箱传动比 | % | NUMBER(10,4) | Y | | |
| 12 | gearreducerbeltpulleydiameter | 减速箱皮带轮直径 | m | NUMBER(10,4) | Y | | |
| 13 | balanceposition | 平衡块位置 | m | VARCHAR2(200) | Y | | |
| 14 | balanceweight | 平衡块重量 | kN | VARCHAR2(200) | Y | | |
| 15 | prtf | 位置扭矩因数 | | CLOB | Y | | |

1.3.25 tbl_rpc_motor

表 1-23 抽油机电机数据表

| 序号 | 代码 | 名称 | 单位 | 类型 | 为空 | 键 | 备注 |
|----|--------------------|-------|-------|---------------|----|----|----|
| 1 | id | 记录编号 | | NUMBER(10) | N | 主键 | |
| 2 | wellid | 井编号 | | NUMBER(10) | N | 外键 | |
| 3 | manufacturer | 电机厂家 | | VARCHAR2(200) | N | | |
| 4 | model | 电机型号 | | VARCHAR2(200) | N | | |
| 5 | synchrospeed | 同步转速 | r/min | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 6 | beltpulleydiameter | 皮带轮直径 | m | NUMBER(10,4) | Y | | |
| 7 | performancecurver | 特性曲线 | | CLOB | | | |

1.3.26 tbl_rpc_inver_opt

表 1-24 抽油机电参反演参数优化表

| 序号 | 代码 | 名称 | 单位 | 类型 | 为空 | 键 | 备注 |
|----|-------------------------|------------|----|-------------|----|----|----|
| 1 | id | 记录编号 | | NUMBER(10) | N | 主键 | |
| 2 | wellid | 井编号 | | NUMBER(10) | Y | 外键 | |
| 3 | offsetangleofcrankps | 曲柄位置开关偏置角 | 度 | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 4 | surfacesystemefficiency | 地面效率 | 小数 | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 5 | fs_leftpercent | 功图左侧截取百分比 | % | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 6 | fs_rightpercent | 功图又侧截取百分比 | % | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 7 | filtertime_watt | 功率曲线滤波次数 | | NUMBER(3) | Y | | |
| 8 | filtertime_i | 电流曲线滤波次数 | | NUMBER(3) | Y | | |
| 9 | filtertime_fsdiagram | 地面功图滤波次数 | | NUMBER(3) | Y | | |
| 10 | filtertime_rpm | 转速曲线滤波次数 | | NUMBER(3) | Y | | |
| 11 | filtertime_fsdiagram_l | 地面功图左侧滤波次数 | | NUMBER(3) | Y | | |
| 12 | filtertime_fsdiagram_r | 地面功图右侧滤波次数 | | NUMBER(3) | Y | | |
| 13 | wattangle | 功率滤波角度 | 度 | NUMBER(8,2) | Y | | |

1.3.27 tbl_pcp_productiondata_latest

表 1-25 螺杆泵生产数据实时表

| 序号 | 代码 | 名称 | 单位 | 类型 | 为空 | 键 | 备注 |
|----|----------------------------|---------|-------------------|---------------|----|----|----|
| 1 | id | 记录编号 | | NUMBER(10) | N | 主键 | |
| 2 | wellid | 井编号 | | NUMBER(10) | N | 外键 | |
| 3 | acquisitiontime | 采集时间 | | DATE | Y | | |
| 4 | liftingtype | 举升类型 | | NUMBER(10) | Y | | |
| 5 | displacementtype | 驱替类型 | | NUMBER(1) | Y | | |
| 6 | runtime | 生产时间 | h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 7 | crudeoildensity | 原油密度 | g/cm ³ | NUMBER(16,2) | Y | | |
| 8 | waterdensity | 水密度 | g/cm ³ | NUMBER(16,2) | Y | | |
| 9 | naturalgasrelativedensity | 天然气相对密度 | | NUMBER(16,2) | Y | | |
| 10 | saturationpressure | 饱和压力 | MPa | NUMBER(16,2) | Y | | |
| 11 | reservoirdepth | 油层中部深度 | m | NUMBER(16,2) | Y | | |
| 12 | reservoirtemperature | 油层中部温度 | ℃ | NUMBER(16,2) | Y | | |
| 13 | watercut | 体积含水率 | % | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 14 | watercut_w | 重量含水率 | % | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 15 | tubingpressure | 油压 | MPa | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 16 | casingpressure | 套压 | MPa | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 17 | backpressure | 回压 | MPa | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 18 | wellheadfluidtemperature | 井口流温 | ℃ | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 19 | producingfluidlevel | 动液面 | m | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 20 | pumpsettingdepth | 泵挂 | m | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 21 | productiongasoilratio | 生产气油比 | m ³ /t | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 22 | tubingstringinsidediameter | 油管内径 | mm | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 23 | casingstringinsidediameter | 油层套管内径 | mm | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 24 | rodstring | 抽油杆参数 | | VARCHAR2(200) | Y | | |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | | | | |
|----|--------------------|--------|-------------------|---------------|---|--|--|
| 25 | pumptype | 泵类型 | | VARCHAR2(20) | Y | | |
| 26 | barreltype | 泵筒类型 | | VARCHAR2(20) | Y | | |
| 27 | barrellength | 泵筒长 | m | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 28 | barrelseries | 泵级数 | | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 29 | rotordiameter | 转子截面直径 | mm | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 30 | qpr | 公称排量 | m ³ /r | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 31 | manualintervention | 人工干预 | | NUMBER(4) | Y | | |
| 32 | netgrossratio | 净毛比 | | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 33 | anchoringstate | 锚定状态 | | NUMBER(1) | Y | | |
| 34 | remark | 备注 | | VARCHAR2(200) | Y | | |
| 35 | pumpgrade | 泵级别 | | NUMBER(1) | Y | | |
| 36 | pumpborediameter | 泵径 | | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 37 | plungerlength | 柱塞长 | | NUMBER(8,2) | Y | | |

1.3.28 tbl_pcp_productiondata_hist

同 tbl_pcp_productiondata_latest

1.3.29 tbl_pcp_discrete_latest

表 1-26 螺杆泵离散数据实时表

| 序号 | 代码 | 名称 | 单位 | 类型 | 为空 | 键 | 备注 |
|----|--------------------|------|----|----------------|----|----|-----------|
| 1 | id | 记录编号 | | NUMBER(10) | N | 主键 | |
| 2 | wellid | 井编号 | | NUMBER(10) | N | 外键 | |
| 3 | acquisitiontime | 采集时间 | | DATE | Y | | |
| 4 | commstatus | 通信状态 | | NUMBER(2) | Y | | 0-离线 1-在线 |
| 5 | commtime | 在线时间 | h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 6 | commtimeefficiency | 在线时率 | | NUMBER(10,4) | Y | | |
| 7 | commrange | 在线区间 | | VARCHAR2(2000) | Y | | |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | | | | |
|----|--------------------------|----------|----------|----------------|---|--|---------------|
| 8 | runstatus | 运行状态 | | NUMBER(2) | Y | | 0-停抽 1-运行 |
| 9 | runtimeefficiency | 运行时率 | | NUMBER(10,4) | Y | | |
| 10 | runtime | 运行时间 | h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 11 | runrange | 运行区间 | | VARCHAR2(2000) | Y | | |
| 12 | ia | A 相电流 | A | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 13 | ib | B 相电流 | A | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 14 | ic | C 相电流 | A | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 15 | va | A 相电压 | V | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 16 | vb | B 相电压 | V | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 17 | vc | C 相电压 | V | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 18 | totalwattenergy | 有功功耗 | kW • h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 19 | totalvarenergy | 无功功耗 | kVar • h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 20 | wattsum | 有功功率 | kW | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 21 | varsum | 无功功率 | kVar | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 22 | reversepower | 反向功率 | | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 23 | pfsum | 功率因数 | | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 24 | frequencysetvalue | 变频设置频率 | HZ | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 25 | frequencyrunvalue | 变频运行频率 | HZ | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 26 | tubingpressure | 油压 | MPa | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 27 | casingpressure | 套压 | MPa | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 28 | backpressure | 回压 | MPa | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 29 | wellheadfluidtemperature | 井口油温 | ℃ | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 30 | todaywattenergy | 日有功功耗 | kW • h | NUMBER(8,2) | Y | | 日用电量 |
| 31 | workingconditioncode | 电参工况代码 | | NUMBER(4) | Y | | |
| 32 | iaalarm | A 相电流报警项 | | VARCHAR2(20) | Y | | 高报/低报/零值/均衡报警 |
| 33 | ibalarm | B 相电流报警项 | | VARCHAR2(20) | Y | | 高报/低报/零值/均衡报警 |
| 34 | icalarm | C 相电流报警项 | | VARCHAR2(20) | Y | | 高报/低报/零值/均衡报警 |
| 35 | vaalarm | A 相电压报警项 | | VARCHAR2(20) | Y | | 高报/低报/零值/均衡报警 |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | | | | |
|----|------------------------|----------|----------|----------------|---|--|---------------|
| 36 | vbalarm | B 相电压报警项 | | VARCHAR2(20) | Y | | 高报/低报/零值/均衡报警 |
| 37 | vcalarm | C 相电压报警项 | | VARCHAR2(20) | Y | | 高报/低报/零值/均衡报警 |
| 38 | workingconditionstring | 电参工况字符串 | | VARCHAR2(4000) | Y | | |
| 39 | iauplimit | A 相电流上限 | A | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 40 | iadownlimit | A 相电流下限 | A | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 41 | ibuplimit | B 相电流上限 | A | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 42 | ibdownlimit | B 相电流下限 | A | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 43 | icuplimit | C 相电流上限 | A | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 44 | icdownlimit | C 相电流下限 | A | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 45 | vauplimit | A 相电压上限 | V | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 46 | vadownlimit | A 相电压下限 | V | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 47 | vbuplimit | B 相电压上限 | V | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 48 | vbdownlimit | B 相电压下限 | V | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 49 | vcuplimit | C 相电压上限 | V | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 50 | vcdownlimit | C 相电压下限 | V | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 51 | iazero | A 相电流零值 | A | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 52 | ibzero | B 相电流零值 | A | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 53 | iczero | C 相电流零值 | A | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 54 | vazero | A 相电压零值 | V | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 55 | vbzero | B 相电压零值 | V | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 56 | vczero | C 相电压零值 | V | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 57 | totalpwattenergy | 正向有功功耗 | kW · h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 58 | totalnwattenergy | 反向有功功耗 | kW · h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 59 | totalpvarenergy | 正向无功功耗 | kVar · h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 60 | totalnvarenergy | 反向无功功耗 | kVar · h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 61 | totalvaenergy | 视在功耗 | kVA · h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 62 | todaypwattenergy | 日正向有功功耗 | kW · h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 63 | todaynwattenergy | 日反向有功功耗 | kW · h | NUMBER(8,2) | Y | | |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | | | | |
|----|-----------------|---------|----------|--------------|---|--|--|
| 64 | todayvarenergy | 日无功功耗 | kVar • h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 65 | todaypvarenergy | 日正向无功功耗 | kVar • h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 66 | todaynvarenergy | 日反向无功功耗 | kVar • h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 67 | todayvaenergy | 日视在功耗 | kVA • h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 68 | vasum | 视在功率 | kVA | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 69 | signal | 信号强度 | | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 70 | interval | 传输间隔 | min | NUMBER(10) | Y | | |
| 71 | devicever | 设备版本信息 | | VARCHAR2(50) | Y | | |
| 72 | vavg | 三相电压平均值 | V | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 73 | iavg | 三相电流平均值 | A | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 74 | watta | A 相有功功率 | kW | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 75 | wattb | B 相有功功率 | kW | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 76 | wattc | C 相有功功率 | kW | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 77 | vara | A 相无功功率 | kVar | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 78 | varb | B 相无功功率 | kVar | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 79 | varc | C 相无功功率 | kVar | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 80 | vaa | A 相视在功率 | kVA | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 81 | vab | B 相视在功率 | kVA | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 82 | vac | C 相视在功率 | kVA | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 83 | pfa | A 相功率因数 | | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 84 | pfb | B 相功率因数 | | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 85 | pfc | C 相功率因数 | | NUMBER(8,2) | Y | | |

1.3.30 tbl_pcp_discrete_hist

同 tbl_pcp_discrete_latest

1.3.31 tbl_pcp_rpm_latest

表 1-27 螺杆泵曲线数据实时表

| 序号 | 代码 | 名称 | 单位 | 类型 | 为空 | 键 | 备注 |
|----|----------------------------|-----------|--------------------------------|--------------|----|----|----|
| 1 | id | 记录编号 | | NUMBER(10) | N | 主键 | |
| 2 | wellid | 井编号 | | NUMBER(10) | N | 外键 | |
| 3 | acquisitiontime | 采集时间 | | DATE | Y | | |
| 4 | rpm | 转速 | r/min | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 5 | torque | 扭矩 | kN · m | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 6 | theoreticalproduction | 理论排量 | m ³ /d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 7 | liquidvolumetricproduction | 产液量方 | m ³ /d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 8 | oilvolumetricproduction | 产油量方 | m ³ /d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 9 | watervolumetricproduction | 产水量方 | m ³ /d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 10 | liquidweightproduction | 产液量吨 | t/d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 11 | oilweightproduction | 产油量吨 | t/d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 12 | waterweightproduction | 产水量吨 | t/d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 13 | motorinputactivepower | 电机输入有功功率 | kW | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 14 | waterpower | 水功率 | kW | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 15 | systemefficiency | 系统效率 | 小数 | NUMBER(12,3) | Y | | |
| 16 | powerconsumptionperthm | 吨液百米耗电量 | kW · h/100m · t | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 17 | pumpeff1 | 容积效率 | 小数 | NUMBER(12,3) | Y | | |
| 18 | pumpeff2 | 液体收缩系数 | 小数 | NUMBER(12,3) | Y | | |
| 19 | pumpeff | 泵效 | 小数 | NUMBER(12,3) | Y | | |
| 20 | pumpintakep | 泵入口压力 | MPa | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 21 | pumpintaket | 泵入口温度 | ℃ | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 22 | pumpintakegol | 泵入口就地气液比 | m ³ /m ³ | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 23 | pumpinletvisl | 泵入口粘度 | mPa · s | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 24 | pumpinletbo | 泵入口原油体积系数 | 小数 | NUMBER(8,2) | Y | | |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | | | | |
|----|----------------------|-----------|--------------------------------|---------------|---|--|---|
| 25 | pumpoutletp | 泵出口压力 | MPa | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 26 | pumpoutlett | 泵出口温度 | ℃ | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 27 | pumpoutletgol | 泵出口就地气液比 | m ³ /m ³ | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 28 | pumpoutletvisl | 泵出口粘度 | mPa · s | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 29 | pumpoutletbo | 泵出口原油体积系数 | 小数 | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 30 | rodstring | 抽油杆柱分析数据 | | VARCHAR2(200) | Y | | 格式：杆数,总杆长,总杆重,总浮力; 一级杆最大应力,一级杆最小应力,一 级杆许用应力,一级杆应力范围比... |
| 31 | savetime | 入库时间 | | DATE | Y | | |
| 32 | productiondataid | 生产数据编号 | | NUMBER(10) | Y | | 关联生产数据历史表 |
| 33 | resultstatus | 计算标志 | | NUMBER(2) | Y | | |
| 34 | discretedataid | 离散数据编号 | | NUMBER(10) | Y | | |
| 35 | remark | 备注 | | VARCHAR2(200) | Y | | |
| 36 | workingconditioncode | 工况代码 | | NUMBER(4) | Y | | |

1.3.32 tbl_pcp_rpm_hist

同 tbl_pcp_rpm_latest

1.3.33 tbl_pcp_total_day

表 1-28 螺杆泵日累计数据表

| 序号 | 代码 | 名称 | 单位 | 类型 | 为空 | 键 | 备注 |
|----|----------------------------|-------|-------------------|----------------|----|----|-----------|
| 1 | id | 记录编号 | | NUMBER(10) | N | 主键 | |
| 2 | wellid | 井编号 | | NUMBER(10) | Y | 外键 | |
| 3 | calculatedate | 计算时间 | | DATE | Y | | |
| 4 | commstatus | 通信状态 | | NUMBER(2) | Y | | 0-离线 1-在线 |
| 5 | runstatus | 运行状态 | | NUMBER(2) | Y | | 0-停止 1-运行 |
| 6 | commtime | 在线时间 | h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 7 | commtimeefficiency | 在线时率 | | NUMBER(12,3) | Y | | |
| 8 | commrange | 在线区间 | | VARCHAR2(4000) | Y | | |
| 9 | runtime | 运行时间 | h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 10 | runrange | 运行区间 | | VARCHAR2(4000) | Y | | |
| 11 | runtimeefficiency | 运行时率 | 小数 | NUMBER(12,3) | Y | | |
| 12 | workingconditioncode | 工况代码 | | NUMBER(4) | Y | | |
| 13 | workingconditionstring | 工况字符串 | | VARCHAR2(4000) | Y | | |
| 14 | rpm | 转速 | r/min | NUMBER(4) | Y | | |
| 15 | rpmmax | 转速最大值 | r/min | VARCHAR2(4000) | Y | | |
| 16 | rpmmin | 转速最小值 | r/min | NUMBER(10,4) | Y | | |
| 17 | torque | 扭矩 | kN • m | NUMBER(10,4) | Y | | |
| 18 | torquemax | 扭矩最大值 | kN • m | NUMBER(10,4) | Y | | |
| 19 | torquemin | 扭矩最小值 | kN • m | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 20 | liquidvolumetricproduction | 产液量方 | m ³ /d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 21 | oilvolumetricproduction | 产油量方 | m ³ /d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 22 | watervolumetricproduction | 产水量方 | m ³ /d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 23 | liquidweightproduction | 产液量吨 | t/d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 24 | oilweightproduction | 产油量吨 | t/d | NUMBER(8,2) | Y | | |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | | | | |
|----|-------------------------------|----------|-------------------|--------------|---|--|--|
| 25 | waterweightproduction | 产水量吨 | t/d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 26 | liquidvolumetricproductionmax | 产液量最大值方 | m ³ /d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 27 | liquidvolumetricproductionmin | 产液量最小值方 | m ³ /d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 28 | oilvolumetricproductionmax | 产油量最大值方 | m ³ /d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 29 | oilvolumetricproductionmin | 产油量最小值方 | m ³ /d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 30 | watervolumetricproductionmax | 产水量最大值方 | m ³ /d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 31 | watervolumetricproductionmin | 产水量最小值方 | m ³ /d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 32 | liquidweightproductionmax | 产液量最大值吨 | t/d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 33 | liquidweightproductionmin | 产液量最小值吨 | t/d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 34 | oilweightproductionmax | 产油量最大值吨 | t/d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 35 | oilweightproductionmin | 产油量最小值吨 | t/d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 36 | waterweightproductionmax | 产水量最大值吨 | t/d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 37 | waterweightproductionmin | 产水量最小值吨 | t/d | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 38 | watercut | 体积含水率 | % | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 39 | watercut_w | 重量含水率 | % | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 40 | watercutmax | 体积含水率最大值 | % | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 41 | watercutmin | 体积含水率最小值 | % | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 42 | watercutmax_w | 重量含水率最大值 | % | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 43 | watercutmin_w | 重量含水率最小值 | % | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 44 | tubingpressure | 油压 | MPa | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 45 | tubingpressuremax | 油压最大值 | MPa | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 46 | tubingpressuremin | 油压最小值 | MPa | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 47 | casingpressure | 套压 | MPa | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 48 | casingpressuremax | 套压最大值 | MPa | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 49 | casingpressuremin | 套压最小值 | MPa | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 50 | wellheadfluidtemperature | 井口油温 | ℃ | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 51 | wellheadfluidtemperaturemax | 井口油温最大值 | ℃ | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 52 | wellheadfluidtemperaturemin | 井口油温最小值 | ℃ | NUMBER(10,4) | Y | | |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | | | | |
|----|-------------------------------|------------|-------------------|--------------|---|--|--|
| 53 | productiongasoilratio | 生产气油比 | m ³ /t | NUMBER(10,4) | Y | | |
| 54 | productiongasoilratiomax | 生产气油比最大值 | m ³ /t | NUMBER(10,4) | Y | | |
| 55 | productiongasoilratiomin | 生产气油比最小值 | m ³ /t | NUMBER(10,4) | Y | | |
| 56 | producingfluidlevel | 动液面 | m | NUMBER(10,4) | Y | | |
| 57 | producingfluidlevelmax | 动液面最大值 | m | NUMBER(10,4) | Y | | |
| 58 | producingfluidlevelmin | 动液面最小值 | m | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 59 | pumpsettingdepth | 泵挂 | m | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 60 | pumpsettingdepthmax | 泵挂最大值 | m | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 61 | pumpsettingdepthmin | 泵挂最小值 | m | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 62 | submergence | 沉没度 | m | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 63 | submergencemax | 沉没度最大值 | m | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 64 | submergencemin | 沉没度最小值 | m | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 65 | pumpborediameter | 泵径 | mm | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 66 | pumpborediametermax | 泵径最大值 | mm | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 67 | pumpborediametermin | 泵径最小值 | mm | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 68 | systemefficiency | 系统效率 | 小数 | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 69 | systemefficiencymax | 系统效率最大值 | 小数 | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 70 | systemefficiencymmin | 系统效率最小值 | 小数 | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 71 | surfacesystemefficiency | 地面效率 | 小数 | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 72 | surfacesystemefficiencymax | 地面效率最大值 | 小数 | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 73 | surfacesystemefficiencymmin | 地面效率最小值 | 小数 | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 74 | welldownssystemefficiency | 井下效率 | 小数 | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 75 | welldownssystemefficiencymax | 井下效率最大值 | 小数 | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 76 | welldownssystemefficiencymmin | 井下效率最小值 | 小数 | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 77 | powerconsumptionperthm | 吨液百米耗电量 | kW · h/100m · t | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 78 | powerconsumptionperthmmax | 吨液百米耗电量最大值 | kW · h/100m · t | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 79 | powerconsumptionperthmmin | 吨液百米耗电量最小值 | kW · h/100m · t | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 80 | pumpeff | 总泵效 | 小数 | NUMBER(8,2) | Y | | |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | | | | |
|-----|------------|----------|------|--------------|---|--|--|
| 81 | pumpeffmax | 总泵效最大值 | 小数 | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 82 | pumpeffmin | 总泵效最小值 | 小数 | NUMBER(10,4) | Y | | |
| 83 | ia | A 相电流 | A | NUMBER(10,4) | Y | | |
| 84 | iamax | A 相电流最大值 | A | NUMBER(10,4) | Y | | |
| 85 | iamin | A 相电流最小值 | A | NUMBER(10,4) | Y | | |
| 86 | ib | B 相电流 | A | NUMBER(10,4) | Y | | |
| 87 | ibmax | B 相电流最大值 | A | NUMBER(10,4) | Y | | |
| 88 | ibmin | B 相电流最小值 | A | NUMBER(10,4) | Y | | |
| 89 | ic | C 相电流 | A | NUMBER(10,4) | Y | | |
| 90 | icmax | C 相电流最大值 | A | NUMBER(10,4) | Y | | |
| 91 | icmin | C 相电流最小值 | A | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 92 | va | A 相电压 | V | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 93 | vamax | A 相电压最大值 | V | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 94 | vamin | A 相电压最小值 | V | NUMBER(10,4) | Y | | |
| 95 | vb | B 相电压 | V | NUMBER(10,4) | Y | | |
| 96 | vbmax | B 相电压最大值 | V | NUMBER(10,4) | Y | | |
| 97 | vbmin | B 相电压最小值 | V | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 98 | vc | C 相电压 | V | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 99 | vcmax | C 相电压最大值 | V | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 100 | vcmin | C 相电压最小值 | V | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 101 | wattsum | 有功功率 | kW | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 102 | wattsummax | 有功功率最大值 | kW | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 103 | wattsummin | 有功功率最小值 | kW | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 104 | varsum | 无功功率 | kVar | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 105 | varsummax | 无功功率最大值 | kVar | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 106 | varsummin | 无功功率最小值 | kVar | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 107 | pfsum | 功率因数 | | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 108 | pfsummax | 功率因数最大值 | | NUMBER(8,2) | Y | | |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | | | | |
|-----|------------------|----------|----------|-------------|---|--|--|
| 109 | pfsummin | 功率因数最小值 | | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 110 | frequency | 运行频率 | HZ | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 111 | frequencymax | 运行频率最大值 | HZ | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 112 | frequencymin | 运行频率最小值 | HZ | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 113 | todaywattenergy | 日有功功耗 | kW • h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 114 | todaypwattenergy | 日正向有功功耗 | kW • h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 115 | todaynwattenergy | 日反向有功功耗 | kW • h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 116 | todayvarenergy | 日无功功耗 | kVar • h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 117 | todaypvarenergy | 日正向无功功耗 | kVar • h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 118 | todaynvarenergy | 日反向无功功耗 | kVar • h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 119 | todayvaenergy | 日视在功耗 | kVA • h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 120 | totalwattenergy | 累计有功功耗 | kW • h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 121 | totalpwattenergy | 累计正向有功功耗 | kW • h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 122 | totalnwattenergy | 累计反向有功功耗 | kW • h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 123 | totalvarenergy | 累计无功功耗 | kVar • h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 124 | totalpvarenergy | 累计正向无功功耗 | kVar • h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 125 | totalnvarenergy | 累计反向无功功耗 | kVar • h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 126 | totalvaenergy | 累计视在功耗 | kVA • h | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 127 | extendeddays | 延用天数 | | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 128 | resultstatus | 计算标志 | | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 129 | signal | 信号强度 | | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 130 | signalmax | 信号强度最大值 | | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 131 | signalmin | 信号强度最小值 | | NUMBER(8,2) | Y | | |
| 132 | savetime | 存储时间 | | NUMBER(8,2) | Y | | |

二、视图

2.1 概览

表 2-1 视图概览

| 序号 | 名称 | 描述 |
|----|-------------------------------|-------------|
| 1 | viw_wellinformation | 井名信息视图 |
| 2 | viw_wellboretrajectory | 井身轨迹视图 |
| 3 | viw_rpc_productiondata_latest | 抽油机生产数据实时视图 |
| 4 | viw_rpc_productiondata_hist | 抽油机生产数据历史视图 |
| 5 | viw_commstatus | 通信状态视图 |
| 6 | viw_rpc_diagram_latest | 抽油机曲线数据实时视图 |
| 7 | viw_rpc_diagram_hist | 抽油机曲线数据历史视图 |
| 8 | viw_rpc_discrete_latest | 抽油机离散数据实时视图 |
| 9 | viw_rpc_discrete_hist | 抽油机离散数据历史视图 |
| 10 | viw_rpc_comprehensive_latest | 抽油机综合数据实时视图 |
| 11 | viw_rpc_comprehensive_hist | 抽油机综合数据历史视图 |
| 12 | viw_rpc_diagramquery_latest | 抽油机图形查询实时视图 |
| 13 | viw_rpc_diagramquery_hist | 抽油机图形查询历史视图 |
| 14 | viw_rpc_total_day | 抽油机日累计数据视图 |
| 15 | viw_rpc_calculatemain | 抽油机计算结果管理视图 |
| 16 | viw_pcp_productiondata_latest | 螺杆泵生产数据实时视图 |
| 17 | viw_pcp_productiondata_hist | 螺杆泵生产数据历史视图 |
| 18 | viw_pcp_rpm_latest | 螺杆泵曲线数据实时视图 |
| 19 | viw_pcp_rpm_hist | 螺杆泵曲线数据历史视图 |
| 20 | viw_pcp_discrete_latest | 螺杆泵离散数据实时视图 |
| 21 | viw_pcp_discrete_hist | 螺杆泵离散数据历史视图 |
| 22 | viw_pcp_comprehensive_latest | 螺杆泵综合数据实时视图 |
| 23 | viw_pcp_comprehensive_hist | 螺杆泵综合数据历史视图 |
| 24 | viw_pcp_total_day | 螺杆泵日累计数据视图 |

2.2 详述

2.2.1 viw_wellinformation

表 2-1 井名基本信息视图

| 序号 | 代码 | 名称 | 类型 | 单位 |
|----|----------------------------|------------|---------------|-----|
| 1 | id | 记录编号 | NUMBER(10) | |
| 2 | orgname | 组织名称 | VARCHAR2(100) | |
| 3 | orgid | 组织编号 | NUMBER(10) | |
| 4 | resname | 油气藏名称 | VARCHAR2(200) | |
| 5 | wellname | 井名 | VARCHAR2(200) | |
| 6 | liftingtype | 举升类型 | NUMBER(10) | |
| 7 | driveraddr | 设备地址 | VARCHAR2(200) | |
| 8 | driverid | 设备编号 | VARCHAR2(200) | |
| 9 | acqcycle_diagram | 曲线采集间隔 | NUMBER(10) | min |
| 10 | acqcyclesetstatus_diagram | 曲线采集间隔设置状态 | NUMBER(2) | |
| 11 | acqcycle_discrete | 离散采集间隔 | NUMBER(10) | min |
| 12 | acqcyclesetstatus_discrete | 离散采集间隔设置状态 | NUMBER(2) | |
| 13 | savecycle_discrete | 离散保存间隔 | NUMBER(10) | min |
| 14 | runtimeefficiencysource | 时率来源 | VARCHAR2(200) | |
| 15 | videourl | 视频路径 | VARCHAR2(400) | |
| 16 | liftingtypename | 举升类型名称 | VARCHAR2(200) | |
| 17 | drivercode | 驱动编码 | VARCHAR2(50) | |
| 18 | acquisitionunit | 采集组编码 | VARCHAR2(50) | |
| 19 | sortnum | 排序编号 | NUMBER(10) | |

2.2.2 viw_wellboretrajectory

表 2-2 井身轨迹视图

| 序号 | 代码 | 名称 | 类型 | 单位 |
|----|----------------|--------|---------------|----|
| 1 | id | 记录编号 | NUMBER(10) | |
| 2 | orgname | 单位名称 | VARCHAR2(100) | |
| 3 | orgid | 单位序号 | NUMBER(10) | |
| 4 | wellname | 井名 | VARCHAR2(200) | |
| 5 | measuringdepth | 测量深度 | CLOB | m |
| 6 | verticaldepth | 垂直深度 | CLOB | m |
| 7 | deviationangle | 井斜角 | CLOB | 度 |
| 8 | azimuthangle | 方位角 | CLOB | 度 |
| 9 | x | 直角坐标 x | CLOB | |
| 10 | y | 直角坐标 y | CLOB | |
| 11 | z | 直角坐标 z | CLOB | |
| 12 | savetime | 入库时间 | DATE | |
| 13 | resultstatus | 计算标志 | NUMBER(4) | |
| 14 | sortnum | 排序编号 | NUMBER(10) | |

2.2.3 viw_rpc_productiondata_latest

表 2-3 抽油机生产数据实时视图

| 序号 | 代码 | 名称 | 类型 | 单位 |
|----|-----------------|------|---------------|----|
| 1 | id | 记录编号 | NUMBER(10) | |
| 2 | wellname | 井名 | VARCHAR2(200) | |
| 3 | wellid | 井编号 | NUMBER(10) | |
| 4 | liftingtype | 举升类型 | NUMBER(10) | |
| 5 | acquisitiontime | 采集时间 | DATE | |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | |
|----|----------------------------|---------|---------------|--------|
| 6 | runtime | 运行时间 | NUMBER(8,2) | h |
| 7 | crudeoildensity | 原油密度 | NUMBER(16,2) | g/cm^3 |
| 8 | waterdensity | 水密度 | NUMBER(16,2) | g/cm^3 |
| 9 | naturalgasrelativedensity | 天然气相对密度 | NUMBER(16,2) | |
| 10 | saturationpressure | 饱和压力 | NUMBER(16,2) | MPa |
| 11 | reservoirdepth | 油层中部深度 | NUMBER(16,2) | m |
| 12 | reservoirtemperature | 油层中部温度 | NUMBER(16,2) | ℃ |
| 13 | watercut_w | 重量含水率 | NUMBER(8,2) | % |
| 14 | watercut | 体积含水率 | NUMBER(8,2) | % |
| 15 | tubingpressure | 油压 | NUMBER(8,2) | MPa |
| 16 | casingpressure | 套压 | NUMBER(8,2) | MPa |
| 17 | backpressure | 回压 | NUMBER(8,2) | MPa |
| 18 | wellheadfluidtemperature | 井口油温 | NUMBER(8,2) | ℃ |
| 19 | producingfluidlevel | 动液面 | NUMBER(8,2) | m |
| 20 | pumpsettingdepth | 泵挂 | NUMBER(8,2) | m |
| 21 | productiongasoilratio | 生产气油比 | NUMBER(8,2) | m^3/t |
| 22 | pumpborediameter | 泵径 | NUMBER(8,2) | mm |
| 23 | pumptype | 泵类型 | VARCHAR2(20) | |
| 24 | pumptypename | 泵类型名称 | VARCHAR2(200) | |
| 25 | pumpgrade | 泵级别 | NUMBER(1) | |
| 26 | plungerlength | 柱塞长 | NUMBER(8,2) | m |
| 27 | barreltype | 泵筒类型 | VARCHAR2(20) | |
| 28 | barreltypename | 泵筒类型名称 | VARCHAR2(200) | |
| 29 | barrellength | 泵筒长 | NUMBER(8,2) | m |
| 30 | barrelseries | 泵级数 | NUMBER(8,2) | |
| 31 | rotordiameter | 转子截面直径 | NUMBER(8,2) | mm |
| 32 | qpr | 转速 | NUMBER(8,2) | r/min |
| 33 | tubingstringinsidediameter | 油管内径 | NUMBER(8,2) | mm |

| | | | | |
|----|----------------------------|--------|---------------|----|
| 34 | casingstringinsidediameter | 套管内径 | NUMBER(8,2) | mm |
| 35 | rodstring | 杆数据 | VARCHAR2(200) | |
| 36 | anchoringstate | 锚定状态 | NUMBER(1) | |
| 37 | anchoringstatename | 锚定状态名称 | VARCHAR2(200) | |
| 38 | netgrossratio | 净毛比 | NUMBER(8,2) | |
| 39 | manualintervention | 人工干预代码 | NUMBER(4) | |
| 40 | sortnum | 井排序编号 | NUMBER(10) | |
| 41 | org_id | 组织编号 | NUMBER(10) | |

2.2.4 viw_rpc_productiondata_hist

同 viw_rpc_productiondata_latest

2.2.5 viw_commstatus

表 2-4 通信状态视图

| 序号 | 代码 | 名称 | 类型 | 单位 |
|----|------------|------|---------------|----|
| 1 | id | 编号 | NUMBER(10) | |
| 2 | wellname | 井名 | VARCHAR2(200) | |
| 3 | commstatus | 通信状态 | NUMBER(1) | |

2.2.6 viw_rpc_diagram_latest

表 2-5 抽油机曲线数据实时视图

| 序号 | 代码 | 名称 | 类型 | 单位 |
|----|-------------------------------|----------|---------------|-------------------|
| 1 | id | 记录编号 | NUMBER(10) | |
| 2 | wellname | 井名 | VARCHAR2(200) | |
| 3 | wellid | 井编号 | NUMBER(10) | |
| 4 | liftingtype | 举升类型 | NUMBER(10) | |
| 5 | driveraddr | 设备地址 | VARCHAR2(200) | |
| 6 | acquisitiontime | 采集时间 | DATE | |
| 7 | commstatus | 通信状态 | NUMBER(1) | |
| 8 | commstatusname | 通信状态名称 | VARCHAR2 | |
| 9 | commalarmlevel | 通信状态报警级别 | NUMBER(3) | |
| 10 | workingconditioncode | 工况代码 | NUMBER(4) | |
| 11 | workingconditionname | 工况名称 | VARCHAR2(200) | |
| 12 | optimizationsuggestion | 优化建议 | VARCHAR2(200) | |
| 13 | workingconditionrunalarmlevel | 工况报警级别 | NUMBER(3) | |
| 14 | theoreticalproduction | 理论排量 | NUMBER(8,2) | m ³ /d |
| 15 | liquidweightproduction | 产液量吨 | NUMBER(8,2) | t/d |
| 16 | oilweightproduction | 产油量吨 | NUMBER(8,2) | t/d |
| 17 | waterweightproduction | 产水量吨 | NUMBER(8,2) | t/d |
| 18 | watercut_w | 重量含水率 | NUMBER(8,2) | % |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | |
|----|------------------------------|-----------|---------------|-------------------|
| 19 | liquidweightproductionlevel | 产液级别吨 | VARCHAR2(50) | |
| 20 | liquidvolumetricproduction | 产液量方 | NUMBER(8,2) | m ³ /d |
| 21 | oilvolumetricproduction | 产油量方 | NUMBER(8,2) | m ³ /d |
| 22 | watervolumetricproduction | 产水量方 | NUMBER(8,2) | m ³ /d |
| 23 | watercut | 体积含水率 | NUMBER(8,2) | % |
| 24 | liquidvolumeproductionlevel | 产液级别方 | VARCHAR2(50) | |
| 25 | productiongasoilratio | 生产气油比 | NUMBER(8,2) | m ³ /t |
| 26 | tubingpressure | 油压 | NUMBER(8,2) | MPa |
| 27 | casingpressure | 套压 | NUMBER(8,2) | MPa |
| 28 | wellheadfluidtemperature | 井口油温 | NUMBER(8,2) | ℃ |
| 29 | producingfluidlevel | 动液面 | NUMBER(8,2) | m |
| 30 | pumpsettingdepth | 泵挂 | NUMBER(8,2) | m |
| 31 | submergence | 沉没度 | NUMBER(8,2) | m |
| 32 | pumpborediameter | 泵径 | NUMBER(8,2) | mm |
| 33 | crudeoildensity | 原油密度 | NUMBER(16,2) | g/cm ³ |
| 34 | netgrossratio | 净毛比 | NUMBER(8,2) | |
| 35 | availableplungerstrokeprod | 柱塞有效冲程产量吨 | NUMBER(8,2) | t/d |
| 36 | pumpclearanceleakprod | 泵间隙漏失量吨 | NUMBER(8,2) | t/d |
| 37 | tvleakweightproduction | 游动凡尔漏失量吨 | NUMBER(8,2) | t/d |
| 38 | svleakweightproduction | 固定凡尔漏失量吨 | NUMBER(8,2) | t/d |
| 39 | gasinfluenceprod | 气影响吨 | NUMBER(8,2) | t/d |
| 40 | availableplungerstrokeprod_v | 柱塞有效冲程产量方 | NUMBER(8,2) | m ³ /d |
| 41 | pumpclearanceleakprod_v | 泵间隙漏失量方 | NUMBER(8,2) | m ³ /d |
| 42 | tvleakvolumetricproduction | 游动凡尔漏失量方 | NUMBER(8,2) | m ³ /d |
| 43 | svleakvolumetricproduction | 固定凡尔漏失量方 | NUMBER(8,2) | m ³ /d |
| 44 | gasinfluenceprod_v | 气影响方 | NUMBER(8,2) | m ³ /d |
| 45 | rodstring | 抽油杆数据 | VARCHAR2(200) | |
| 46 | stroke | 冲程 | NUMBER(8,2) | m |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | |
|----|-------------------------------|----------|---------------|-----------------|
| 47 | spm | 冲次 | NUMBER(8,2) | 次/min |
| 48 | upperloadline | 理论上载荷 | NUMBER(8,2) | kN |
| 49 | upperloadlineofexact | 真实理论上载荷 | NUMBER(8,2) | kN |
| 50 | lowerloadline | 理论下载荷 | NUMBER(8,2) | kN |
| 51 | fmax | 最大载荷 | NUMBER(8,2) | kN |
| 52 | fmin | 最小载荷 | NUMBER(8,2) | kN |
| 53 | fullnesscoefficient | 充满系数 | NUMBER(8,2) | 小数 |
| 54 | plungerstroke | 柱塞冲程 | NUMBER(8,2) | m |
| 55 | availableplungerstroke | 柱塞有效冲程 | NUMBER(8,2) | m |
| 56 | motorinputactivepower | 电机输入有功功率 | NUMBER(8,2) | kW |
| 57 | polishrodpower | 光杆功率 | NUMBER(8,2) | kW |
| 58 | waterpower | 水功率 | NUMBER(8,2) | kW |
| 59 | systemefficiency | 系统效率 | NUMBER(12,3) | 小数 |
| 60 | systemefficiencylevel | 系统效率级别 | VARCHAR2(50) | |
| 61 | surfacesystemefficiency | 地面效率 | NUMBER(12,3) | 小数 |
| 62 | surfacesystemefficiencylevel | 地面效率级别 | VARCHAR2(50) | |
| 63 | welldownsystemefficiency | 井下效率 | NUMBER(12,3) | 小数 |
| 64 | welldownsystemefficiencylevel | 井下效率级别 | VARCHAR2(50) | |
| 65 | fsdiagramarea | 功图面积 | NUMBER(8,2) | |
| 66 | powerconsumptionperthm | 吨液百米耗电量 | NUMBER(8,2) | kW • h/100m • t |
| 67 | idegreebalance | 电流平衡度 | NUMBER(8,2) | % |
| 68 | idegreebalancename | 电流平衡状态 | VARCHAR2(200) | |
| 69 | upstrokeimax | 上冲程最大电流 | NUMBER(8,2) | A |
| 70 | downstrokeimax | 下冲程最大电流 | NUMBER(8,2) | A |
| 71 | idegreebalancealarmlevel | 电流平衡报警级别 | NUMBER(3) | |
| 72 | wattdegreebalance | 功率平衡度 | NUMBER(8,2) | % |
| 73 | wattdegreebalancename | 功率平衡状态 | VARCHAR2(200) | |
| 74 | upstrokewattmax | 上冲程最大功率 | NUMBER(8,2) | kW |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | |
|----|-----------------------------|-----------|---------------|--------------------------------|
| 75 | downstrokewattmax | 下冲程最大功率 | NUMBER(8,2) | kW |
| 76 | wattdegreebalancealarmlevel | 功率平衡报警级别 | NUMBER(3) | |
| 77 | deltaradius | 曲柄平衡移动距离 | NUMBER(8,2) | cm |
| 78 | pumpeff1 | 冲程损失系数 | NUMBER(12,3) | 小数 |
| 79 | pumpeff2 | 充满系数 | NUMBER(12,3) | 小数 |
| 80 | pumpeff3 | 间隙漏失系数 | NUMBER(12,3) | 小数 |
| 81 | pumpeff4 | 液体收缩系数 | NUMBER(12,3) | 小数 |
| 82 | pumpeff | 总泵效 | NUMBER(12,3) | 小数 |
| 83 | rodflexlength | 抽油杆伸长量 | NUMBER(8,2) | m |
| 84 | tubingflexlength | 油管伸缩值 | NUMBER(8,2) | m |
| 85 | inertialength | 惯性载荷增量 | NUMBER(8,2) | m |
| 86 | pumpintakep | 泵入口压力 | NUMBER(8,2) | MPa |
| 87 | pumpintaket | 泵入口温度 | NUMBER(8,2) | ℃ |
| 88 | pumpintakegol | 泵入口就地气液比 | NUMBER(8,2) | m ³ /m ³ |
| 89 | pumpinletvisl | 泵入口粘度 | NUMBER(8,2) | mPa · s |
| 90 | pumpinletbo | 泵入口原油体积系数 | NUMBER(8,2) | 小数 |
| 91 | pumpoutletp | 泵出口压力 | NUMBER(8,2) | MPa |
| 92 | pumpoutlett | 泵出口温度 | NUMBER(8,2) | ℃ |
| 93 | pumpoutletgol | 泵出口就地气液比 | NUMBER(8,2) | m ³ /m ³ |
| 94 | pumpoutletvisl | 泵出口粘度 | NUMBER(8,2) | mPa · s |
| 95 | pumpoutletbo | 泵出口原油体积系数 | NUMBER(8,2) | 小数 |
| 96 | videourl | 视频路径 | VARCHAR2(400) | |
| 97 | org_id | 组织标号 | NUMBER(10) | |
| 98 | org_code | 组织代码 | VARCHAR2(20) | |
| 99 | sortnum | 排序编号 | NUMBER(10) | |

2.2.7 viw_rpc_diagram_hist

同 viw_rpc_diagram_latest

2.2.8 viw_rpc_discrete_latest

表 2-6 抽油机离散数据实时视图

| 序号 | 代码 | 名称 | 类型 | 单位 |
|----|---------------------------|----------|----------------|----|
| 1 | id | 记录编号 | NUMBER(10) | |
| 2 | wellname | 井名 | VARCHAR2(200) | |
| 3 | liftingtype | 举升类型 | NUMBER(10) | |
| 4 | liftingtypename | 举升类型名称 | VARCHAR2(200) | |
| 5 | wellid | 井编号 | NUMBER(10) | |
| 6 | driveraddr | 设备地址 | VARCHAR2(200) | |
| 7 | commstatus | 通信状态 | NUMBER(1) | |
| 8 | commstatusname | 通信状态名称 | VARCHAR2 | |
| 9 | commalarmlevel | 通信状态报警级别 | NUMBER(4) | |
| 10 | runstatus | 运行状态 | NUMBER(1) | |
| 11 | runstatusname | 运行状态名称 | VARCHAR2 | |
| 12 | runalarmlevel | 运行状态报警级别 | NUMBER(3) | |
| 13 | commtime | 在线时间 | NUMBER(8,2) | h |
| 14 | commrange | 在线区间 | VARCHAR2(2000) | |
| 15 | commtimeefficiency | 在线时率 | NUMBER(10,4) | |
| 16 | commtimeefficiencylevel | 在线时率级别 | VARCHAR2(50) | |
| 17 | runtime | 运行时间 | NUMBER(8,2) | h |
| 18 | runrange | 运行区间 | VARCHAR2(2000) | |
| 19 | runtimeefficiency | 运行时率 | NUMBER(10,4) | |
| 20 | runtimeefficiencylevel | 运行时率级别 | VARCHAR2(50) | |
| 21 | acquisitiontime | 采集时间 | DATE | |
| 22 | acqcycle_diagram | 功图采集间隔 | NUMBER(6) | |
| 23 | acqcycle_discrete | 离散数据采集间隔 | NUMBER(10) | |
| 24 | workingconditioncode_elec | 电参工况代码 | NUMBER(4) | |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | |
|----|-----------------------------|-----------|----------------|----------|
| 25 | workingconditionstring_elec | 电参工况累计字符串 | VARCHAR2(4000) | |
| 26 | workingconditionname_elec | 电参工况名称 | VARCHAR2(200) | |
| 27 | optimizationsuggestion_elec | 电参工况优化建议 | VARCHAR2(200) | |
| 28 | workingconditionalarmlevel | 电参工况报警等级 | NUMBER(3) | |
| 29 | todaywattenergy | 日有功功耗 | NUMBER(8,2) | kW • h |
| 30 | todaywattenergylevel | 日有功功耗等级 | VARCHAR2(50) | |
| 31 | todaypwattenergy | 日正向有功功耗 | NUMBER(8,2) | kW • h |
| 32 | todaynwattenergy | 日反向有功功耗 | NUMBER(8,2) | kW • h |
| 33 | todayvarenergy | 日无功功耗 | NUMBER(8,2) | kVar • h |
| 34 | todaypvarenergy | 日正向无功功耗 | NUMBER(8,2) | kVar • h |
| 35 | todaynvarenergy | 日反向无功功耗 | NUMBER(8,2) | kVar • h |
| 36 | todayvaenergy | 日视在功耗 | NUMBER(8,2) | kVA • h |
| 37 | ia | A 相电流 | NUMBER(8,2) | A |
| 38 | ib | B 相电流 | NUMBER(8,2) | A |
| 39 | ic | C 相电流 | NUMBER(8,2) | A |
| 40 | iavg | 三项平均电流 | NUMBER(8,2) | A |
| 41 | istr | 电流字符串 | VARCHAR2 | |
| 42 | iauplimit | A 相电流上限 | NUMBER(8,2) | A |
| 43 | iadownlimit | A 相电流下限 | NUMBER(8,2) | A |
| 44 | iazero | A 相电流零值 | NUMBER(8,2) | A |
| 45 | ibuplimit | B 相电流上限 | NUMBER(8,2) | A |
| 46 | ibdownlimit | B 相电流下限 | NUMBER(8,2) | A |
| 47 | ibzero | B 相电流零值 | NUMBER(8,2) | A |
| 48 | icuplimit | C 相电流上限 | NUMBER(8,2) | A |
| 49 | icdownlimit | C 相电流下限 | NUMBER(8,2) | A |
| 50 | iczero | C 相电流零值 | NUMBER(8,2) | A |
| 51 | wattuplimit | 有功功率上限 | NUMBER(8,2) | kW |
| 52 | wattdownlimit | 有功功率下限 | NUMBER(8,2) | kW |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | |
|----|------------------|----------|-------------|----------|
| 53 | iamax | A 相电流最大值 | NUMBER(8,2) | A |
| 54 | iamin | A 相电流最小值 | NUMBER(8,2) | A |
| 55 | ibmax | B 相电流最大值 | NUMBER(8,2) | A |
| 56 | ibmin | B 相电流最小值 | NUMBER(8,2) | A |
| 57 | icmax | C 相电流最大值 | NUMBER(8,2) | A |
| 58 | icmin | C 相电流最小值 | NUMBER(8,2) | A |
| 59 | va | A 相电压 | NUMBER(8,2) | V |
| 60 | vb | B 相电压 | NUMBER(8,2) | V |
| 61 | vc | C 相电压 | NUMBER(8,2) | V |
| 62 | vavg | 三项平均电压 | NUMBER(8,2) | V |
| 63 | vstr | 电压字符串 | VARCHAR2 | |
| 64 | vauplimit | A 相电压上限 | NUMBER(8,2) | V |
| 65 | vadownlimit | A 相电压下限 | NUMBER(8,2) | V |
| 66 | vazero | A 相电压零值 | NUMBER(8,2) | V |
| 67 | vbuplimit | B 相电压上限 | NUMBER(8,2) | V |
| 68 | vbdownlimit | B 相电压下限 | NUMBER(8,2) | V |
| 69 | vbzero | B 相电压零值 | NUMBER(8,2) | V |
| 70 | vcuplimit | C 相电压上限 | NUMBER(8,2) | V |
| 71 | vcdownlimit | C 相电压下限 | NUMBER(8,2) | V |
| 72 | vczero | C 相电压零值 | NUMBER(8,2) | V |
| 73 | totalwattenergy | 累计有功功耗 | NUMBER(8,2) | kW • h |
| 74 | totalpwattenergy | 累计正向有功功耗 | NUMBER(8,2) | kW • h |
| 75 | totalnwattenergy | 累计反向有功功耗 | NUMBER(8,2) | kW • h |
| 76 | totalvarenergy | 累计无功功耗 | NUMBER(8,2) | kVar • h |
| 77 | totalpvarenergy | 累计正向无功功耗 | NUMBER(8,2) | kVar • h |
| 78 | totalnvarenergy | 累计反向无功功耗 | NUMBER(8,2) | kVar • h |
| 79 | totalvaenergy | 累计视在功耗 | NUMBER(8,2) | kVA • h |
| 80 | watta | A 相有功功率 | NUMBER(8,2) | kW |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | |
|-----|--------------------------|----------|---------------|------|
| 81 | wattb | B 相有功功率 | NUMBER(8,2) | kW |
| 82 | wattc | C 相有功功率 | NUMBER(8,2) | kW |
| 83 | wattsum | 三相总有功功率 | NUMBER(8,2) | kW |
| 84 | wattstr | 有功功率字符串 | VARCHAR2 | |
| 85 | vara | A 相无功功率 | NUMBER(8,2) | kVar |
| 86 | varb | B 相无功功率 | NUMBER(8,2) | kVar |
| 87 | varc | C 相无功功率 | NUMBER(8,2) | kVar |
| 88 | varsum | 三相总无功功率 | NUMBER(8,2) | kVar |
| 89 | varstr | 无功功率字符串 | VARCHAR2 | |
| 90 | reversepower | 反向功率 | NUMBER(8,2) | |
| 91 | pfa | A 相功率因数 | NUMBER(8,2) | |
| 92 | pfb | B 相功率因数 | NUMBER(8,2) | |
| 93 | pfc | C 相功率因数 | NUMBER(8,2) | |
| 94 | pfsum | 三相综合功率因数 | NUMBER(8,2) | |
| 95 | pfstr | 功率因数字符串 | VARCHAR2 | |
| 96 | frequencysetvalue | 设置频率 | NUMBER(8,2) | HZ |
| 97 | frequencyrunvalue | 运行频率 | NUMBER(8,2) | HZ |
| 98 | tubingpressure | 油压 | NUMBER(8,2) | MPa |
| 99 | casingpressure | 套压 | NUMBER(8,2) | MPa |
| 100 | backpressure | 回压 | NUMBER(8,2) | MPa |
| 101 | wellheadfluidtemperature | 井口油温 | NUMBER(8,2) | ℃ |
| 102 | signal | 信号强度 | NUMBER(8,2) | |
| 103 | interval | 传输间隔 | NUMBER(10) | |
| 104 | devicever | 设备版本 | VARCHAR2(50) | |
| 105 | videourl | 视频路径 | VARCHAR2(400) | |
| 106 | sortnum | 排序编号 | NUMBER(10) | |
| 107 | org_code | 组织代码 | VARCHAR2(20) | |
| 108 | org_id | 组织编号 | NUMBER(10) | |

2.2.9 viw_rpc_discrete_hist

同 viw_rpc_discrete_latest

2.2.10 viw_rpc_comprehensive_latest

表 2-7 抽油机综合数据实时视图

| 序号 | 代码 | 名称 | 类型 | 单位 |
|----|-------------------------|----------|----------------|----|
| 1 | id | 记录编号 | NUMBER(10) | |
| 2 | wellname | 井名 | VARCHAR2(200) | |
| 3 | wellid | 井编号 | NUMBER(10) | |
| 4 | liftingtype | 举升类型 | NUMBER(10) | |
| 5 | acquisitiontime | 采集时间 | DATE | |
| 6 | acquisitiontime_d | 离散数据采集时间 | DATE | |
| 7 | commstatus | 通信状态 | NUMBER(2) | |
| 8 | commstatusname | 通信状态名称 | VARCHAR2 | |
| 9 | commalarmlevel | 通信状态报警级别 | NUMBER(3) | |
| 10 | runstatus | 运行状态 | NUMBER(1) | |
| 11 | runstatusname | 运行状态名称 | VARCHAR2 | |
| 12 | runalarmlevel | 运行状态报警级别 | NUMBER(3) | |
| 13 | commtime | 在线时间 | NUMBER(8,2) | h |
| 14 | commrange | 在线区间 | VARCHAR2(2000) | |
| 15 | commtimeefficiency | 在线时率 | NUMBER(10,4) | |
| 16 | commtimeefficiencylevel | 在线时率级别 | VARCHAR2(50) | |
| 17 | runtime | 运行时间 | NUMBER(8,2) | h |
| 18 | runrange | 运行区间 | VARCHAR2(2000) | |
| 19 | runtimeefficiency | 运行时率 | NUMBER(10,4) | |
| 20 | runtimeefficiencylevel | 运行时率级别 | VARCHAR2(50) | |
| 21 | workingconditioncode | 工况代码 | NUMBER(4) | |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | |
|----|------------------------------|----------|----------------|-------------------|
| 22 | workingconditionname | 工况名称 | VARCHAR2(200) | |
| 23 | optimizationsuggestion | 优化建议 | VARCHAR2(200) | |
| 24 | workingconditionalarmlevel | 工况报警级别 | VARCHAR2 | |
| 25 | workingconditioncode_e | 电参工况代码 | NUMBER(4) | |
| 26 | workingconditionstring_e | 电参工况字符串 | VARCHAR2(4000) | |
| 27 | workingconditionname_e | 电参工况名称 | VARCHAR2(200) | |
| 28 | workingconditionalarmlevel_e | 电参工况报警级别 | NUMBER(3) | |
| 29 | theoreticalproduction | 理论排量 | NUMBER(8,2) | m ³ /d |
| 30 | liquidweightproduction | 产液量吨 | NUMBER(8,2) | t/d |
| 31 | oilweightproduction | 产油量吨 | NUMBER(8,2) | t/d |
| 32 | waterweightproduction | 产水量吨 | NUMBER(8,2) | t/d |
| 33 | watercut_w | 重量含水率 | NUMBER(8,2) | % |
| 34 | liquidweightproductionlevel | 产液级别吨 | VARCHAR2(50) | |
| 35 | liquidvolumetricproduction | 产液量方 | NUMBER(8,2) | m ³ /d |
| 36 | oilvolumetricproduction | 产油量方 | NUMBER(8,2) | m ³ /d |
| 37 | watervolumetricproduction | 产水量方 | NUMBER(8,2) | m ³ /d |
| 38 | watercut | 体积含水率 | NUMBER(8,2) | % |
| 39 | liquidvolumeproductionlevel | 产液级别方 | VARCHAR2(50) | |
| 40 | productiongasoilratio | 生产气油比 | NUMBER(8,2) | m ³ /t |
| 41 | tubingpressure | 油压 | NUMBER(8,2) | MPa |
| 42 | casingpressure | 套压 | NUMBER(8,2) | MPa |
| 43 | wellheadfluidtemperature | 井口油温 | NUMBER(8,2) | ℃ |
| 44 | producingfluidlevel | 动液面 | NUMBER(8,2) | m |
| 45 | pumpsettingdepth | 泵挂 | NUMBER(8,2) | m |
| 46 | submergence | 淹没度 | NUMBER(8,2) | m |
| 47 | pumpborediameter | 泵径 | NUMBER(8,2) | mm |
| 48 | crudeoildensity | 原油密度 | NUMBER(16,2) | g/cm ³ |
| 49 | netgrossratio | 净毛比 | NUMBER(8,2) | |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | |
|----|------------------------------|-----------|---------------|-------|
| 50 | availableplungerstrokeprod | 柱塞有效冲程产量吨 | NUMBER(8,2) | t/d |
| 51 | pumpclearanceleakprod | 泵间隙漏失量吨 | NUMBER(8,2) | t/d |
| 52 | tvleakweightproduction | 游动凡尔漏失量吨 | NUMBER(8,2) | t/d |
| 53 | svleakweightproduction | 固定凡尔漏失量吨 | NUMBER(8,2) | t/d |
| 54 | gasinfluenceprod | 气影响吨 | NUMBER(8,2) | t/d |
| 55 | availableplungerstrokeprod_v | 柱塞有效冲程产量方 | NUMBER(8,2) | m^3/d |
| 56 | pumpclearanceleakprod_v | 泵间隙漏失量方 | NUMBER(8,2) | m^3/d |
| 57 | tvleakvolumetricproduction | 游动凡尔漏失量方 | NUMBER(8,2) | m^3/d |
| 58 | svleakvolumetricproduction | 固定凡尔漏失量方 | NUMBER(8,2) | m^3/d |
| 59 | gasinfluenceprod_v | 气影响方 | NUMBER(8,2) | m^3/d |
| 60 | rodstring | 抽油杆数据 | VARCHAR2(200) | |
| 61 | stroke | 冲程 | NUMBER(8,2) | m |
| 62 | spm | 冲次 | NUMBER(8,2) | 次/min |
| 63 | upperloadline | 理论上载荷 | NUMBER(8,2) | kN |
| 64 | upperloadlineofexact | 真实理论上载荷 | NUMBER(8,2) | kN |
| 65 | lowerloadline | 理论下载荷 | NUMBER(8,2) | kN |
| 66 | fmax | 最大载荷 | NUMBER(8,2) | kN |
| 67 | fmin | 最小载荷 | NUMBER(8,2) | kN |
| 68 | fullnesscoefficient | 充满系数 | NUMBER(8,2) | 小数 |
| 69 | plungerstroke | 柱塞冲程 | NUMBER(8,2) | m |
| 70 | availableplungerstroke | 柱塞有效冲程 | NUMBER(8,2) | m |
| 71 | motorinputactivepower | 电机输入有功功率 | NUMBER(8,2) | kW |
| 72 | polishrodpower | 光杆功率 | NUMBER(8,2) | kW |
| 73 | waterpower | 水功率 | NUMBER(8,2) | kW |
| 74 | systemefficiency | 系统效率 | NUMBER(12,3) | 小数 |
| 75 | systemefficiencylevel | 系统效率级别 | VARCHAR2(50) | |
| 76 | surfacesystemefficiency | 地面效率 | NUMBER(12,3) | 小数 |
| 77 | surfacesystemefficiencylevel | 地面效率级别 | VARCHAR2(50) | |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | |
|-----|-------------------------------|----------|---------------|-----------------|
| 78 | welldownsystemefficiency | 井下效率 | NUMBER(12,3) | 小数 |
| 79 | welldownsystemefficiencylevel | 井下效率级别 | VARCHAR2(50) | |
| 80 | fsdiagramarea | 功图面积 | NUMBER(8,2) | |
| 81 | powerconsumptionperthm | 吨液百米耗电量 | NUMBER(8,2) | kW • h/100m • t |
| 82 | idegreebalance | 电流平衡度 | NUMBER(8,2) | % |
| 83 | idegreebalancename | 电流平衡状态 | VARCHAR2(200) | |
| 84 | upstrokeimax | 上冲程最大电流 | NUMBER(8,2) | A |
| 85 | downstrokeimax | 下冲程最大电流 | NUMBER(8,2) | A |
| 86 | iratio | 电流比 | VARCHAR2 | |
| 87 | idegreebalancealarmlevel | 电流平衡报警级别 | NUMBER(4) | |
| 88 | wattdegreebalance | 功率平衡度 | NUMBER(8,2) | % |
| 89 | wattdegreebalancename | 功率平衡状态 | VARCHAR2(200) | |
| 90 | upstrokewattmax | 上冲程最大功率 | NUMBER(8,2) | kW |
| 91 | downstrokewattmax | 下冲程最大功率 | NUMBER(8,2) | kW |
| 92 | wattratio | 功率比 | VARCHAR2 | |
| 93 | wattdegreebalancealarmlevel | 功率平衡报警级别 | NUMBER(4) | |
| 94 | deltaradius | 曲柄平衡移动距离 | NUMBER(8,2) | cm |
| 95 | pumpeff1 | 冲程损失系数 | NUMBER(8,2) | 小数 |
| 96 | pumpeff2 | 充满系数 | NUMBER(8,2) | 小数 |
| 97 | pumpeff3 | 间隙漏失系数 | NUMBER(8,2) | 小数 |
| 98 | pumpeff4 | 液体收缩系数 | NUMBER(8,2) | 小数 |
| 99 | pumpeff | 总泵效 | NUMBER(8,2) | 小数 |
| 100 | rodflexlength | 抽油杆伸长量 | NUMBER(8,2) | m |
| 101 | tubingflexlength | 油管伸缩值 | NUMBER(8,2) | m |
| 102 | inertiallength | 惯性载荷增量 | NUMBER(8,2) | m |
| 103 | pumpintakep | 泵入口压力 | NUMBER(8,2) | MPa |
| 104 | pumpintaket | 泵入口温度 | NUMBER(8,2) | ℃ |
| 105 | pumpintakegol | 泵入口就地气液比 | NUMBER(8,2) | m^3/m^3 |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | |
|-----|----------------------|-----------|--------------|----------|
| 106 | pumpinletvisl | 泵入口粘度 | NUMBER(8,2) | mPa • s |
| 107 | pumpinletbo | 泵入口原油体积系数 | NUMBER(8,2) | 小数 |
| 108 | pumpoutletp | 泵出口压力 | NUMBER(8,2) | MPa |
| 109 | pumpoutlett | 泵出口温度 | NUMBER(8,2) | ℃ |
| 110 | pumpoutletgol | 泵出口就地气液比 | NUMBER(8,2) | m^3/m^3 |
| 111 | pumpoutletvisl | 泵出口粘度 | NUMBER(8,2) | mPa • s |
| 112 | pumpoutletbo | 泵出口原油体积系数 | NUMBER(8,2) | 小数 |
| 113 | acqcycle_diagram | 功图采集间隔 | NUMBER(6) | min |
| 114 | acqcycle_discrete | 离散数据采集间隔 | NUMBER(10) | min |
| 115 | todaywattenergy | 日有功功耗 | NUMBER(8,2) | kW • h |
| 116 | todaywattenergylevel | 日有功功耗级别 | VARCHAR2(50) | |
| 117 | todaypwattenergy | 日正向有功功耗 | NUMBER(8,2) | kW • h |
| 118 | todaynwattenergy | 日反向有功功耗 | NUMBER(8,2) | kW • h |
| 119 | todayvarenergy | 日无功功耗 | NUMBER(8,2) | kVar • h |
| 120 | todaypvarenergy | 日正向无功功耗 | NUMBER(8,2) | kVar • h |
| 121 | todaynvarenergy | 日反向无功功耗 | NUMBER(8,2) | kVar • h |
| 122 | todayvaenergy | 日视在功耗 | NUMBER(8,2) | kVA • h |
| 123 | ia | A 相电流 | NUMBER(8,2) | A |
| 124 | ib | B 相电流 | NUMBER(8,2) | A |
| 125 | ic | C 相电流 | NUMBER(8,2) | A |
| 126 | iavg | 三相平均电流 | NUMBER(8,2) | A |
| 127 | istr | 电流字符串 | VARCHAR2 | |
| 128 | iauplimit | A 相电流上限 | NUMBER(8,2) | A |
| 129 | iadownlimit | A 相电流下限 | NUMBER(8,2) | A |
| 130 | iazero | A 相电流零值 | NUMBER(8,2) | A |
| 131 | ibuplimit | B 相电流上限 | NUMBER(8,2) | A |
| 132 | ibdownlimit | B 相电流下限 | NUMBER(8,2) | A |
| 133 | ibzero | B 相电流零值 | NUMBER(8,2) | A |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | |
|-----|------------------|----------|-------------|--------|
| 134 | icuplimit | C 相电流上限 | NUMBER(8,2) | A |
| 135 | icdownlimit | C 相电流下限 | NUMBER(8,2) | A |
| 136 | iczero | C 相电流零值 | NUMBER(8,2) | A |
| 137 | wattuplimit | 有功功率上限 | NUMBER(8,2) | kW |
| 138 | wattdownlimit | 有功功率下限 | NUMBER(8,2) | kW |
| 139 | iamax | A 相电流最大值 | NUMBER(8,2) | A |
| 140 | iamin | A 相电流最小值 | NUMBER(8,2) | A |
| 141 | ibmax | B 相电流最大值 | NUMBER(8,2) | A |
| 142 | ibmin | B 相电流最小值 | NUMBER(8,2) | A |
| 143 | icmax | C 相电流最大值 | NUMBER(8,2) | A |
| 144 | icmin | C 相电流最小值 | NUMBER(8,2) | A |
| 145 | va | A 相电压 | NUMBER(8,2) | V |
| 146 | vb | B 相电压 | NUMBER(8,2) | V |
| 147 | vc | C 相电压 | NUMBER(8,2) | V |
| 148 | vavg | 三相平均电压 | NUMBER(8,2) | V |
| 149 | vstr | 电压字符串 | VARCHAR2 | |
| 150 | vauplimit | A 相电压上限 | NUMBER(8,2) | V |
| 151 | vadownlimit | A 相电压下限 | NUMBER(8,2) | V |
| 152 | vazero | A 相电压零值 | NUMBER(8,2) | V |
| 153 | vbuplimit | B 相电压上限 | NUMBER(8,2) | V |
| 154 | vbdownlimit | B 相电压下限 | NUMBER(8,2) | V |
| 155 | vbzero | B 相电压零值 | NUMBER(8,2) | V |
| 156 | vcuplimit | C 相电压上限 | NUMBER(8,2) | V |
| 157 | vcdownlimit | C 相电压下限 | NUMBER(8,2) | V |
| 158 | vczero | C 相电压零值 | NUMBER(8,2) | V |
| 159 | totalwattenergy | 累计有功功耗 | NUMBER(8,2) | kW · h |
| 160 | totalpwattenergy | 累计正向有功功耗 | NUMBER(8,2) | kW · h |
| 161 | totalnwattenergy | 累计反向有功功耗 | NUMBER(8,2) | kW · h |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | |
|-----|----------------------|--------------|--------------|----------|
| 162 | totalvarenergy | 累计无功功耗 | NUMBER(8,2) | kVar • h |
| 163 | totalpvarenergy | 累计正向无功功耗 | NUMBER(8,2) | kVar • h |
| 164 | totalnvarenergy | 累计反向无功功耗 | NUMBER(8,2) | kVar • h |
| 165 | totalvaenergy | 累计视在功耗 | NUMBER(8,2) | kVA • h |
| 166 | watta | A 相有功功率 | NUMBER(8,2) | kW |
| 167 | wattb | B 相有功功率 | NUMBER(8,2) | kW |
| 168 | wattc | C 相有功功率 | NUMBER(8,2) | kW |
| 169 | wattsum | 三相总有功功率 | NUMBER(8,2) | kW |
| 170 | wattstr | 有功功率字符串 | VARCHAR2 | |
| 171 | vara | A 相无功功率 | NUMBER(8,2) | kVar |
| 172 | varb | B 相无功功率 | NUMBER(8,2) | kVar |
| 173 | varc | C 相无功功率 | NUMBER(8,2) | kVar |
| 174 | varsum | 三相总无功功率 | NUMBER(8,2) | kVar |
| 175 | varstr | 无功功率字符串 | VARCHAR2 | |
| 176 | reversepower | 反向功率 | NUMBER(8,2) | |
| 177 | pfa | A 相功率因数 | NUMBER(8,2) | |
| 178 | pfb | B 相功率因数 | NUMBER(8,2) | |
| 179 | pfc | C 相功率因数 | NUMBER(8,2) | |
| 180 | pfsum | 三相综合功率因数 | NUMBER(8,2) | |
| 181 | pfstr | 功率因数字符串 | VARCHAR2 | |
| 182 | frequencysetvalue | 设置频率 | NUMBER(8,2) | HZ |
| 183 | frequencyrunvalue | 运行频率 | NUMBER(8,2) | HZ |
| 184 | signal | 信号强度 | NUMBER(8,2) | |
| 185 | interval | 传输间隔 | NUMBER(10) | |
| 186 | devicever | 设备版本 | VARCHAR2(50) | |
| 187 | balancecontrolmode | 平衡远程调节远程触发控制 | NUMBER(10) | |
| 188 | balancecalculatemode | 平衡计算方式 | NUMBER(10) | |
| 189 | balanceawaytime | 重心远离支点调节时间 | NUMBER(10) | ms |

| | | | | |
|-----|---------------------------|----------------|---------------|----|
| 190 | balanceclosetime | 重心接近支点调节时间 | NUMBER(10) | ms |
| 191 | balanceawaytimeperbeat | 重心远离支点每拍调节时间 | NUMBER(10) | ms |
| 192 | balanceclosetimeperbeat | 重心接近支点每拍调节时间 | NUMBER(10) | ms |
| 193 | balancestrokecount | 参与平衡度计算的冲程测量次数 | NUMBER(10) | |
| 194 | balanceoperationuplimit | 平衡调节上限 | NUMBER(10) | % |
| 195 | balanceoperationdownlimit | 平衡调节下限 | NUMBER(10) | % |
| 196 | balanceautocontrol | 平衡远程自动调节 | NUMBER(1) | |
| 197 | spmautocontrol | 冲次远程自动调节 | NUMBER(1) | |
| 198 | balancefrontlimit | 平衡前限位 | NUMBER(1) | |
| 199 | balanceafterlimit | 平衡后限位 | NUMBER(1) | |
| 200 | videourl | 视频路径 | VARCHAR2(400) | |
| 201 | org_id | 组织编号 | NUMBER(10) | |
| 202 | org_code | 组织代码 | VARCHAR2(20) | |
| 203 | sortnum | 排序编号 | NUMBER(10) | |

2.2.11 viw_rpc_comprehensive_hist

同 viw_rpc_comprehensive_latest

2.2.12 viw_rpc_diagramquery_latest

表 2-8 抽油机图形查询实时视图

| 序号 | 代码 | 名称 | 类型 | 单位 |
|----|----------------------------|----------|---------------|-------|
| 1 | id | 记录编号 | NUMBER(10) | |
| 2 | wellname | 井名 | VARCHAR2(200) | |
| 3 | acquisitiontime | 采集时间 | DATE | |
| 4 | stroke | 冲程 | NUMBER(8,2) | m |
| 5 | spm | 冲次 | NUMBER(8,2) | 次/min |
| 6 | fmax | 最大载荷 | NUMBER(8,2) | kN |
| 7 | fmin | 最小载荷 | NUMBER(8,2) | kN |
| 8 | position_curve | 位移曲线 | CLOB | |
| 9 | load_curve | 载荷曲线 | CLOB | |
| 10 | power_curve | 功率曲线 | CLOB | |
| 11 | current_curve | 电流曲线 | CLOB | |
| 12 | rpm_curve | 电机转速曲线 | CLOB | |
| 13 | rawpower_curve | 功率原始曲线 | CLOB | |
| 14 | rawcurrent_curve | 电流原始曲线 | CLOB | |
| 15 | rawrpm_curve | 电机转速原始曲线 | CLOB | |
| 16 | workingconditioncode | 工况代码 | NUMBER(4) | |
| 17 | workingconditionname | 工况名称 | VARCHAR2(200) | |
| 18 | workingconditionalarmlevel | 工况报警级别 | | |
| 19 | upstrokeimax | 上冲程最大电流 | VARCHAR2(200) | A |
| 20 | downstrokeimax | 下冲程最大电流 | NUMBER(8,2) | A |
| 21 | idegreebalance | 电流平衡度 | NUMBER(8,2) | % |
| 22 | idegreebalancelevel | 电流平衡级别 | NUMBER(8,2) | |
| 23 | idegreebalancealarmlevel | 电流平衡报警级别 | VARCHAR2(200) | |
| 24 | upstrokewattmax | 上冲程最大功率 | NUMBER(8,2) | kW |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | |
|----|-----------------------------|----------|---------------|-------|
| 25 | downstrokewattmax | 下冲程最大功率 | NUMBER(8,2) | kW |
| 26 | wattdegreebalance | 功率平衡度 | NUMBER(8,2) | % |
| 27 | wattdegreebalancelevel | 功率平衡级别 | NUMBER(8,2) | |
| 28 | wattdegreebalancealarmlevel | 功率平衡报警级别 | VARCHAR2(200) | |
| 29 | datasource | 数据来源 | NUMBER(1) | |
| 30 | upperloadline | 理论上载荷线 | NUMBER(8,2) | kN |
| 31 | lowerloadline | 理论下载荷线 | NUMBER(8,2) | kN |
| 32 | liquidweightproduction | 产液量吨 | NUMBER(8,2) | t/d |
| 33 | liquidvolumetricproduction | 产液量方 | NUMBER(8,2) | m^3/d |
| 34 | signal | 信号强度 | NUMBER(8,2) | |
| 35 | devicever | 设备版本 | VARCHAR2(50) | |
| 36 | interval | 传输间隔 | NUMBER(10) | |
| 37 | orgid | 组织编号 | NUMBER(10) | |
| 38 | sortnum | 排序编号 | NUMBER(10) | |

2.2.13 viw_rpc_diagramquery_hist

同 viw_rpc_diagramquery_latest

2.2.14 viw_rpc_total_day

表 2-9 抽油机日累计数据视图

| 序号 | 代码 | 名称 | 类型 | 单位 |
|----|-------------------------|----------|----------------|----|
| 1 | id | 记录编号 | NUMBER(10) | |
| 2 | wellname | 井名 | VARCHAR2(200) | |
| 3 | liftingtype | 举升类型 | NUMBER(10) | |
| 4 | liftingtypename | 举升类型名称 | VARCHAR2(200) | |
| 5 | wellid | 井编号 | NUMBER(10) | |
| 6 | driveraddr | 设备地址 | VARCHAR2(200) | |
| 7 | calculatedate | 汇总日期 | DATE | |
| 8 | acquisitiondate | 采集日期 | DATE | |
| 9 | commstatus | 通信状态 | | |
| 10 | commstatusname | 通信状态名称 | | |
| 11 | commalarmlevel | 通信状态报警级别 | | |
| 12 | runstatus | 运行状态 | NUMBER(2) | |
| 13 | runstatusname | 运行状态名称 | | |
| 14 | runalarmlevel | 运行状态报警级别 | | |
| 15 | commtime | 在线时间 | NUMBER(8,2) | h |
| 16 | commrange | 在线区间 | VARCHAR2(4000) | |
| 17 | commtimeefficiency | 在线时率 | NUMBER(12,3) | |
| 18 | commtimeefficiencylevel | 在线时率级别 | VARCHAR2(50) | |
| 19 | runtime | 运行时间 | NUMBER(8,2) | h |
| 20 | runrange | 运行区间 | VARCHAR2(4000) | |
| 21 | runtimeefficiency | 运行时率 | NUMBER(12,3) | |
| 22 | runtimeefficiencylevel | 运行时率级别 | VARCHAR2(50) | |
| 23 | workingconditioncode | 工况代码 | NUMBER(4) | |
| 24 | workingconditionname | 工况名称 | VARCHAR2(200) | |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | |
|----|------------------------------|----------|----------------|-------------------|
| 25 | workingconditionstring | 工况累计字符串 | VARCHAR2(4000) | |
| 26 | optimizationsuggestion | 优化建议 | VARCHAR2(200) | |
| 27 | workingconditionalarmlevel | 工况报警级别 | NUMBER(3) | |
| 28 | workingconditioncode_e | 电参工况代码 | NUMBER(4) | |
| 29 | workingconditionname_e | 电参工况名称 | VARCHAR2(200) | |
| 30 | workingconditionstring_e | 电参工况字符串 | VARCHAR2(4000) | |
| 31 | workingconditionalarmlevel_e | 电参工况报警级别 | NUMBER(3) | |
| 32 | liquidweightproduction | 产液量吨 | NUMBER(8,2) | t/d |
| 33 | oilweightproduction | 产油量吨 | NUMBER(8,2) | t/d |
| 34 | waterweightproduction | 产水量吨 | NUMBER(8,2) | t/d |
| 35 | watercut_w | 重量含水率 | NUMBER(10,4) | % |
| 36 | liquidweightproductionlevel | 产液级别吨 | VARCHAR2(50) | |
| 37 | liquidvolumetricproduction | 产液量方 | NUMBER(8,2) | m ³ /d |
| 38 | oilvolumetricproduction | 产油量方 | NUMBER(8,2) | m ³ /d |
| 39 | watervolumetricproduction | 产水量方 | NUMBER(8,2) | m ³ /d |
| 40 | watercut | 体积含水率 | NUMBER(8,2) | % |
| 41 | liquidvolumeproductionlevel | 产液级别方 | VARCHAR2(50) | |
| 42 | extendeddays | 延用天数 | NUMBER(5) | |
| 43 | productiongasoilratio | 生产气油比 | NUMBER(8,2) | m ³ /t |
| 44 | tubingpressure | 油压 | NUMBER(8,2) | MPa |
| 45 | casingpressure | 套压 | NUMBER(8,2) | MPa |
| 46 | wellheadfluidtemperature | 井口油温 | NUMBER(8,2) | ℃ |
| 47 | stroke | 冲程 | NUMBER(8,2) | m |
| 48 | strokemax | 冲程最大值 | NUMBER(8,2) | m |
| 49 | strokemin | 冲程最小值 | NUMBER(8,2) | m |
| 50 | strokestr | 冲程字符串 | VARCHAR2 | |
| 51 | spm | 冲次 | NUMBER(8,2) | 次/min |
| 52 | spmmax | 冲次最大值 | NUMBER(8,2) | 次/min |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | |
|----|-------------------------------|---------|--------------|-------------|
| 53 | spmmin | 冲次最小值 | NUMBER(8,2) | 次/min |
| 54 | spmstr | 冲次字符串 | VARCHAR2 | |
| 55 | f | 载荷 | NUMBER(8,2) | kN |
| 56 | fmax | 载荷最大值 | NUMBER(8,2) | kN |
| 57 | fmin | 载荷最小值 | NUMBER(8,2) | kN |
| 58 | fstr | 载荷字符串 | VARCHAR2 | |
| 59 | fullnesscoefficient | 充满系数 | NUMBER(10,4) | 小数 |
| 60 | pumpeff | 总泵效 | NUMBER(10,4) | 小数 |
| 61 | pumpborediameter | 泵径 | NUMBER(8,2) | mm |
| 62 | pumpsettingdepth | 泵挂 | NUMBER(8,2) | m |
| 63 | producingfluidlevel | 动液面 | NUMBER(8,2) | m |
| 64 | submergence | 沉没度 | NUMBER(8,2) | m |
| 65 | rpm | 转速 | NUMBER(8,2) | r/min |
| 66 | rpmmax | 转速最大值 | NUMBER(8,2) | r/min |
| 67 | rpmmin | 转速最小值 | NUMBER(8,2) | r/min |
| 68 | systemefficiency | 系统效率 | NUMBER(10,4) | 小数 |
| 69 | systemefficiencylevel | 系统效率级别 | VARCHAR2(50) | |
| 70 | surfacesystemefficiency | 地面效率 | NUMBER(10,4) | 小数 |
| 71 | surfacesystemefficiencylevel | 地面效率级别 | VARCHAR2(50) | |
| 72 | welldownsystemefficiency | 井下效率 | NUMBER(10,4) | 小数 |
| 73 | welldownsystemefficiencylevel | 井下效率级别 | VARCHAR2(50) | |
| 74 | powerconsumptionperthm | 吨液百米耗电量 | NUMBER(8,2) | kW·h/100m·t |
| 75 | todaywattenergy | 日有功功耗 | NUMBER(8,2) | kW·h |
| 76 | todaywattenergylevel | 日有功功耗级别 | VARCHAR2(50) | |
| 77 | todaypwattenergy | 日正向有功功耗 | NUMBER(8,2) | kW·h |
| 78 | todaynwattenergy | 日反向有功功耗 | NUMBER(8,2) | kW·h |
| 79 | todayvarenergy | 日无功功耗 | NUMBER(8,2) | kVar·h |
| 80 | todaypvarenergy | 日正向无功功耗 | NUMBER(8,2) | kVar·h |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | |
|-----|-----------------------------|----------|---------------|--------|
| 81 | todaynvarenergy | 日反向无功功耗 | NUMBER(8,2) | kVar·h |
| 82 | todayvaenergy | 日视在功耗 | NUMBER(8,2) | kVA·h |
| 83 | idegreebalance | 电流平衡度 | NUMBER(8,2) | % |
| 84 | idegreebalancemax | 电流平衡度最大值 | NUMBER(8,2) | % |
| 85 | idegreebalancemin | 电流平衡度最小值 | NUMBER(8,2) | % |
| 86 | idegreebalancestr | 电流平衡度字符串 | VARCHAR2 | |
| 87 | idegreebalancelevel | 电流平衡统计级别 | VARCHAR2(200) | |
| 88 | idegreebalancealarmlevel | 电流平衡报警级别 | NUMBER(3) | |
| 89 | wattdegreebalance | 功率平衡度 | NUMBER(8,2) | % |
| 90 | wattdegreebalancemax | 功率平衡度最大值 | NUMBER(8,2) | % |
| 91 | wattdegreebalancemin | 功率平衡度最小值 | NUMBER(8,2) | % |
| 92 | wattdegreebalancestr | 功率平衡度字符串 | VARCHAR2 | |
| 93 | wattdegreebalancelevel | 功率平衡统计级别 | VARCHAR2(200) | |
| 94 | wattdegreebalancealarmlevel | 功率平衡报警级别 | NUMBER(3) | |
| 95 | deltaradius | 曲柄平衡移动距离 | NUMBER(8,2) | m |
| 96 | deltaradiusmax | 移动距离最大值 | NUMBER(8,2) | m |
| 97 | deltaradiusmin | 移动距离最小值 | NUMBER(8,2) | m |
| 98 | ia | A 相电流 | NUMBER(8,2) | A |
| 99 | iamax | A 相电流最大值 | NUMBER(8,2) | A |
| 100 | iamin | A 相电流最小值 | NUMBER(8,2) | A |
| 101 | iastr | A 相电流字符串 | NUMBER(8,2) | |
| 102 | ib | B 相电流 | NUMBER(8,2) | A |
| 103 | ibmax | B 相电流最大值 | NUMBER(8,2) | A |
| 104 | ibmin | B 相电流最小值 | NUMBER(8,2) | A |
| 105 | ibstr | B 相电流字符串 | VARCHAR2 | |
| 106 | ic | C 相电流 | NUMBER(8,2) | A |
| 107 | icmax | C 相电流最大值 | NUMBER(8,2) | A |
| 108 | icmin | C 相电流最小值 | NUMBER(8,2) | A |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | |
|-----|-----------|----------|---------------|---|
| 109 | icstr | C 相电流字符串 | VARCHAR2 | |
| 110 | va | A 相电压 | NUMBER(8,2) | V |
| 111 | vamax | A 相电压最大值 | NUMBER(8,2) | V |
| 112 | vamin | A 相电压最小值 | NUMBER(8,2) | V |
| 113 | vastr | A 相电压字符串 | VARCHAR2 | |
| 114 | vb | B 相电压 | NUMBER(8,2) | V |
| 115 | vbmax | B 相电压最大值 | NUMBER(8,2) | V |
| 116 | vbmin | B 相电压最小值 | NUMBER(8,2) | V |
| 117 | vbstr | B 相电压字符串 | VARCHAR2 | |
| 118 | vc | C 相电压 | NUMBER(8,2) | V |
| 119 | vcmax | C 相电压最大值 | NUMBER(8,2) | V |
| 120 | vcmin | C 相电压最小值 | NUMBER(8,2) | V |
| 121 | vcstr | C 相电压字符串 | VARCHAR2 | |
| 122 | signal | 信号强度 | NUMBER(8,2) | |
| 123 | signalmax | 信号强度最大值 | NUMBER(8,2) | |
| 124 | signalmin | 信号强度最小值 | NUMBER(8,2) | |
| 125 | signalstr | 信号强度字符串 | VARCHAR2 | |
| 126 | videourl | 视频路径 | VARCHAR2(400) | |
| 127 | sortnum | 排序编号 | NUMBER(10) | |
| 128 | org_code | 组织代码 | VARCHAR2(20) | |
| 129 | org_id | 组织编号 | NUMBER(10) | |
| 130 | remark | 备注 | VARCHAR2 | |

2.1.15 viw_rpc_calculatemain

表 2-10 抽油机计算结果管理视图

| 序号 | 代码 | 名称 | 类型 | 单位 |
|----|----------------------------|---------|---------------|-------------------|
| 1 | id | 记录编号 | NUMBER(10) | |
| 2 | wellname | 井名 | VARCHAR2(200) | |
| 3 | liftingtype | 举升方式 | NUMBER(10) | |
| 4 | acquisitiontime | 采集时间 | DATE | |
| 5 | workingconditionname | 工况名称 | VARCHAR2(200) | |
| 6 | liquidweightproduction | 产液量吨 | NUMBER(8,2) | t/d |
| 7 | oilweightproduction | 产油量吨 | NUMBER(8,2) | t/d |
| 8 | liquidvolumetricproduction | 产液量方 | NUMBER(8,2) | m ³ /d |
| 9 | oilvolumetricproduction | 产油量方 | NUMBER(8,2) | m ³ /d |
| 10 | crudeoildensity | 原油密度 | NUMBER(16,2) | g/cm ³ |
| 11 | waterdensity | 水密度 | NUMBER(16,2) | g/cm ³ |
| 12 | naturalgasrelativedensity | 天然气相对密度 | NUMBER(16,2) | |
| 13 | saturationpressure | 饱和压力 | NUMBER(16,2) | MPa |
| 14 | reservoirdepth | 油层中部深度 | NUMBER(16,2) | m |
| 15 | reservoirtemperature | 油层中部温度 | NUMBER(16,2) | ℃ |
| 16 | tubingpressure | 油压 | NUMBER(8,2) | MPa |
| 17 | casingpressure | 套压 | NUMBER(8,2) | MPa |
| 18 | wellheadfluidtemperature | 井口温油 | NUMBER(8,2) | ℃ |
| 19 | watercut | 体积含水率 | NUMBER(8,2) | % |
| 20 | productiongasoilratio | 生产气油比 | NUMBER(8,2) | m ³ /t |
| 21 | producingfluidlevel | 动液面 | NUMBER(8,2) | m |
| 22 | pumpsettingdepth | 泵挂 | NUMBER(8,2) | m |
| 23 | pumpgrade | 泵级别 | NUMBER(1) | |
| 24 | pumpborediameter | 泵径 | NUMBER(8,2) | mm |

| | | | | |
|----|----------------------------|------|---------------|----|
| 25 | plungerlength | 柱塞长 | NUMBER(8,2) | m |
| 26 | tubingstringinsidediameter | 油管内径 | NUMBER(8,2) | mm |
| 27 | casingstringinsidediameter | 套管内径 | NUMBER(8,2) | mm |
| 28 | rodstring | 杆数据 | VARCHAR2(200) | |
| 29 | anchoringstatename | 锚定状态 | VARCHAR2(200) | |
| 30 | netgrossratio | 净毛比 | NUMBER(8,2) | |
| 31 | resultstatus | 计算标志 | NUMBER(2) | |
| 32 | orgid | 组织编号 | NUMBER(10) | |

2.1.16 viw_pcp_productiondata_latest

表 2-11 螺杆泵生产数据实时视图

| 序号 | 代码 | 名称 | 类型 | 单位 |
|----|---------------------------|---------|---------------|--------|
| 1 | id | 记录编号 | NUMBER(10) | |
| 2 | wellname | 井名 | VARCHAR2(200) | |
| 3 | wellid | 井编号 | NUMBER(10) | |
| 4 | liftingtype | 举升类型 | NUMBER(10) | |
| 5 | acquisitiontime | 采集时间 | DATE | |
| 6 | runtime | 运行时间 | NUMBER(8,2) | h |
| 7 | crudeoildensity | 原油密度 | NUMBER(16,2) | g/cm^3 |
| 8 | waterdensity | 水密度 | NUMBER(16,2) | g/cm^3 |
| 9 | naturalgasrelativedensity | 天然气相对密度 | NUMBER(16,2) | |
| 10 | saturationpressure | 饱和压力 | NUMBER(16,2) | MPa |
| 11 | reservoirdepth | 油层中部深度 | NUMBER(16,2) | m |
| 12 | reservoirtemperature | 油层中部温度 | NUMBER(16,2) | ℃ |
| 13 | watercut_w | 重量含水率 | NUMBER(8,2) | % |
| 14 | watercut | 体积含水率 | NUMBER(8,2) | % |
| 15 | tubingpressure | 油压 | NUMBER(8,2) | MPa |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | |
|----|----------------------------|--------|---------------|-------------------|
| 16 | casingpressure | 套压 | NUMBER(8,2) | MPa |
| 17 | backpressure | 回压 | NUMBER(8,2) | MPa |
| 18 | wellheadfluidtemperature | 井口油温 | NUMBER(8,2) | ℃ |
| 19 | producingfluidlevel | 动液面 | NUMBER(8,2) | m |
| 20 | pumpsettingdepth | 泵挂 | NUMBER(8,2) | m |
| 21 | productiongasoilratio | 生产气油比 | NUMBER(8,2) | m ³ /t |
| 22 | pumpborediameter | 泵径 | NUMBER(8,2) | mm |
| 23 | pumptype | 泵类型 | VARCHAR2(20) | |
| 24 | pumpgrade | 泵级别 | NUMBER(1) | |
| 25 | plungerlength | 柱塞长 | NUMBER(8,2) | m |
| 26 | barreltype | 泵筒类型 | VARCHAR2(20) | |
| 27 | barrellength | 泵筒长 | NUMBER(8,2) | m |
| 28 | barrelseries | 泵级数 | NUMBER(8,2) | |
| 29 | rotordiameter | 转子截面直径 | NUMBER(8,2) | mm |
| 30 | qpr | 转速 | NUMBER(8,2) | r/min |
| 31 | tubingstringinsidediameter | 油管内径 | NUMBER(8,2) | mm |
| 32 | casingstringinsidediameter | 套管内径 | NUMBER(8,2) | mm |
| 33 | rodstring | 杆数据 | VARCHAR2(200) | |
| 34 | anchoringstate | 锚定状态 | NUMBER(1) | |
| 35 | anchoringstatename | 锚定状态名称 | VARCHAR2(200) | |
| 36 | netgrossratio | 净毛比 | NUMBER(8,2) | |
| 37 | manualintervention | 人工干预代码 | NUMBER(4) | |
| 38 | sortnum | 排序编号 | NUMBER(10) | |
| 39 | org_id | 组织编号 | NUMBER(10) | |

2.1.17 viw_pcp_productiondata_hist

同 viw_pcp_productiondata_latest

2.1.18 viw_pcp_rpm_latest

表 2-12 螺杆泵曲线数据实时视图

| 序号 | 代码 | 名称 | 类型 | 单位 |
|----|-------------------------------|--------|---------------|-------------------|
| 1 | id | 记录编号 | NUMBER(10) | |
| 2 | wellname | 井名 | VARCHAR2(200) | |
| 3 | wellid | 井编号 | NUMBER(10) | |
| 4 | liftingtype | 举升类型 | NUMBER(10) | |
| 5 | acquisitiontime | 采集时间 | DATE | |
| 6 | rpm | 转速 | NUMBER(8,2) | r/min |
| 7 | torque | 扭矩 | NUMBER(8,2) | kN • m |
| 8 | workingconditioncode | 工况代码 | NUMBER(4) | |
| 9 | workingconditionname | 工况名称 | VARCHAR2(200) | |
| 10 | optimizationsuggestion | 优化建议 | VARCHAR2(200) | |
| 11 | workingconditionrunalarmlevel | 工况报警级别 | NUMBER(3) | |
| 12 | theoreticalproduction | 理论排量 | NUMBER(8,2) | m ³ /d |
| 13 | liquidweightproduction | 产液量吨 | NUMBER(8,2) | t/d |
| 14 | oilweightproduction | 产油量吨 | NUMBER(8,2) | t/d |
| 15 | waterweightproduction | 产水量吨 | NUMBER(8,2) | t/d |
| 16 | watercut_w | 重量含水率 | NUMBER(8,2) | % |
| 17 | liquidweightproductionlevel | 产液级别吨 | VARCHAR2(50) | |
| 18 | liquidvolumetricproduction | 产液量方 | NUMBER(8,2) | m ³ /d |
| 19 | oilvolumetricproduction | 产油量方 | NUMBER(8,2) | m ³ /d |
| 20 | watervolumetricproduction | 产水量方 | NUMBER(8,2) | m ³ /d |
| 21 | watercut | 体积含水率 | NUMBER(8,2) | % |
| 22 | liquidvolumeproductionlevel | 产液级别方 | VARCHAR2(50) | |
| 23 | productiongasoilratio | 生产气油比 | NUMBER(8,2) | m ³ /t |
| 24 | tubingpressure | 油压 | NUMBER(8,2) | MPa |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | |
|----|--------------------------|-----------|---------------|--------------------------------|
| 25 | casingpressure | 套压 | NUMBER(8,2) | MPa |
| 26 | wellheadfluidtemperature | 井口油温 | NUMBER(8,2) | ℃ |
| 27 | qpr | 公称排量 | NUMBER(8,2) | m ³ /r |
| 28 | barrellength | 泵筒长 | NUMBER(8,2) | m |
| 29 | barrelseries | 泵级数 | NUMBER(8,2) | |
| 30 | rotordiameter | 转子截面直径 | NUMBER(8,2) | mm |
| 31 | producingfluidlevel | 动液面 | NUMBER(8,2) | m |
| 32 | pumpsettingdepth | 泵挂 | NUMBER(8,2) | m |
| 33 | submergence | 沉没度 | NUMBER(8,2) | m |
| 34 | pumpborediameter | 泵径 | NUMBER(8,2) | mm |
| 35 | crudeoildensity | 原油密度 | NUMBER(16,2) | g/cm ³ |
| 36 | netgrossratio | 净毛比 | NUMBER(8,2) | |
| 37 | rodstring | 抽油杆柱分析数据 | VARCHAR2(200) | |
| 38 | motorinputactivepower | 电机输入有功功率 | NUMBER(8,2) | kW |
| 39 | waterpower | 水功率 | NUMBER(8,2) | kW |
| 40 | systemefficiency | 系统效率 | NUMBER(12,3) | 小数 |
| 41 | systemefficiencylevel | 系统效率级别 | VARCHAR2(50) | |
| 42 | powerconsumptionperthm | 吨液百米耗电量 | NUMBER(8,2) | kW · h/100m · t |
| 43 | pumpeff1 | 容积效率 | NUMBER(12,3) | 小数 |
| 44 | pumpeff2 | 液体收缩系数 | NUMBER(12,3) | 小数 |
| 45 | pumpeff | 泵效 | NUMBER(12,3) | 小数 |
| 46 | pumpintakep | 泵入口压力 | NUMBER(8,2) | MPa |
| 47 | pumpintaket | 泵入口温度 | NUMBER(8,2) | ℃ |
| 48 | pumpintakegol | 泵入口就地气液比 | NUMBER(8,2) | m ³ /m ³ |
| 49 | pumpinletvisl | 泵入口粘度 | NUMBER(8,2) | mPa · s |
| 50 | pumpinletbo | 泵入口原油体积系数 | NUMBER(8,2) | 小数 |
| 51 | pumpoutletp | 泵出口压力 | NUMBER(8,2) | MPa |
| 52 | pumpoutlett | 泵出口温度 | NUMBER(8,2) | ℃ |

| | | | | |
|----|----------------|-----------|---------------|--------------------------------|
| 53 | pumpoutletgol | 泵出口就地气液比 | NUMBER(8,2) | m ³ /m ³ |
| 54 | pumpoutletvisl | 泵出口粘度 | NUMBER(8,2) | mPa • s |
| 55 | pumpoutletbo | 泵出口原油体积系数 | NUMBER(8,2) | 小数 |
| 56 | videourl | 视频路径 | VARCHAR2(400) | |
| 57 | org_id | 组织标号 | NUMBER(10) | |
| 58 | org_code | 组织代码 | VARCHAR2(20) | |
| 59 | sortnum | 排序编号 | NUMBER(10) | |

2.1.19 viw_pcp_rpm_hist

同 viw_pcp_rpm_latest

2.1.20 viw_pcp_discrete_latest

表 2-13 螺杆泵离散数据实时视图

| 序号 | 代码 | 名称 | 类型 | 单位 |
|----|--------------------|----------|----------------|----|
| 1 | id | 记录编号 | NUMBER(10) | |
| 2 | wellname | 井名 | VARCHAR2(200) | |
| 3 | liftingtype | 举升类型 | NUMBER(10) | |
| 4 | liftingtypename | 举升类型名称 | VARCHAR2(200) | |
| 5 | wellid | 井编号 | NUMBER(10) | |
| 6 | commstatus | 通信状态 | NUMBER(1) | |
| 7 | commstatusname | 通信状态名称 | VARCHAR2 | |
| 8 | commalarmlevel | 通信状态报警级别 | NUMBER(4) | |
| 9 | runstatus | 运行状态 | NUMBER(1) | |
| 10 | runstatusname | 运行状态名称 | VARCHAR2 | |
| 11 | runalarmlevel | 运行状态报警级别 | NUMBER(3) | |
| 12 | commtime | 在线时间 | NUMBER(8,2) | h |
| 13 | commrange | 在线区间 | VARCHAR2(2000) | |
| 14 | commtimeefficiency | 在线时率 | NUMBER(10,4) | |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | |
|----|-----------------------------|---------|----------------|----------|
| 15 | commtimeefficiencylevel | 在线时率级别 | VARCHAR2(50) | |
| 16 | runtime | 运行时间 | NUMBER(8,2) | h |
| 17 | runrange | 运行区间 | VARCHAR2(2000) | |
| 18 | runtimeefficiency | 运行时率 | NUMBER(10,4) | |
| 19 | runtimeefficiencylevel | 运行时率等级 | VARCHAR2(50) | |
| 20 | acquisitiontime | 采集时间 | DATE | |
| 21 | workingconditioncode_elec | 工况代码 | NUMBER(4) | |
| 22 | workingconditionstring_elec | 工况累计字符串 | VARCHAR2(4000) | |
| 23 | workingconditionname_elec | 工况名称 | VARCHAR2(200) | |
| 24 | optimizationsuggestion_elec | 优化建议 | VARCHAR2(200) | |
| 25 | workingconditionalarmlevel | 工况报警等级 | NUMBER(3) | |
| 26 | todaywattenergy | 日有功功耗 | NUMBER(8,2) | kW • h |
| 27 | todaywattenergylevel | 日有功功耗级别 | VARCHAR2(50) | |
| 28 | todaypwattenergy | 日正向有功功耗 | NUMBER(8,2) | kW • h |
| 29 | todaynwattenergy | 日反向有功功耗 | NUMBER(8,2) | kW • h |
| 30 | todayvarenergy | 日无功功耗 | NUMBER(8,2) | kVar • h |
| 31 | todaypvarenergy | 日正向无功功耗 | NUMBER(8,2) | kVar • h |
| 32 | todaynvarenergy | 日反向无功功耗 | NUMBER(8,2) | kVar • h |
| 33 | todayvaenergy | 日视在功耗 | NUMBER(8,2) | kVA • h |
| 34 | ia | A 相电流 | NUMBER(8,2) | A |
| 35 | ib | B 相电流 | NUMBER(8,2) | A |
| 36 | ic | C 相电流 | NUMBER(8,2) | A |
| 37 | iavg | 三项平均电流 | NUMBER(8,2) | A |
| 38 | istr | 电流字符串 | VARCHAR2 | |
| 39 | iauplimit | A 相电流上限 | NUMBER(8,2) | A |
| 40 | iadownlimit | A 相电流下限 | NUMBER(8,2) | A |
| 41 | iazero | A 相电流零值 | NUMBER(8,2) | A |
| 42 | ibuplimit | B 相电流上限 | NUMBER(8,2) | A |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | |
|----|------------------|----------|-------------|----------|
| 43 | ibdownlimit | B 相电流下限 | NUMBER(8,2) | A |
| 44 | ibzero | B 相电流零值 | NUMBER(8,2) | A |
| 45 | icuplimit | C 相电流上限 | NUMBER(8,2) | A |
| 46 | icdownlimit | C 相电流下限 | NUMBER(8,2) | A |
| 47 | iczero | C 相电流零值 | NUMBER(8,2) | A |
| 48 | va | A 相电压 | NUMBER(8,2) | V |
| 49 | vb | B 相电压 | NUMBER(8,2) | V |
| 50 | vc | C 相电压 | NUMBER(8,2) | V |
| 51 | vavg | 三项平均电压 | NUMBER(8,2) | V |
| 52 | vstr | 电压字符串 | VARCHAR2 | |
| 53 | vauplimit | A 相电压上限 | NUMBER(8,2) | V |
| 54 | vadownlimit | A 相电压下限 | NUMBER(8,2) | V |
| 55 | vazero | A 相电压零值 | NUMBER(8,2) | V |
| 56 | vbuplimit | B 相电压上限 | NUMBER(8,2) | V |
| 57 | vbdownlimit | B 相电压下限 | NUMBER(8,2) | V |
| 58 | vbzero | B 相电压零值 | NUMBER(8,2) | V |
| 59 | vcuplimit | C 相电压上限 | NUMBER(8,2) | V |
| 60 | vcdownlimit | C 相电压下限 | NUMBER(8,2) | V |
| 61 | vczero | C 相电压零值 | NUMBER(8,2) | V |
| 62 | totalwattenergy | 累计有功功耗 | NUMBER(8,2) | kW · h |
| 63 | totalpwattenergy | 累计正向有功功耗 | NUMBER(8,2) | kW · h |
| 64 | totalnwattenergy | 累计反向有功功耗 | NUMBER(8,2) | kW · h |
| 65 | totalvarenergy | 累计无功功耗 | NUMBER(8,2) | kVar · h |
| 66 | totalpvarenergy | 累计正向无功功耗 | NUMBER(8,2) | kVar · h |
| 67 | totalnvarenergy | 累计反向无功功耗 | NUMBER(8,2) | kVar · h |
| 68 | totalvaenergy | 累计视在功耗 | NUMBER(8,2) | kVA · h |
| 69 | watta | A 相有功功率 | NUMBER(8,2) | kW |
| 70 | wattb | B 相有功功率 | NUMBER(8,2) | kW |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | |
|----|--------------------------|----------|---------------|------|
| 71 | wattc | C 相有功功率 | NUMBER(8,2) | kW |
| 72 | wattsum | 三相总有功功率 | NUMBER(8,2) | kW |
| 73 | wattstr | 有功功率字符串 | VARCHAR2 | |
| 74 | vara | A 相无功功率 | NUMBER(8,2) | kVar |
| 75 | varb | B 相无功功率 | NUMBER(8,2) | kVar |
| 76 | varc | C 相无功功率 | NUMBER(8,2) | kVar |
| 77 | varsum | 三相总无功功率 | NUMBER(8,2) | kVar |
| 78 | varstr | 无功功率字符串 | VARCHAR2 | |
| 79 | reversepower | 反向功率 | NUMBER(8,2) | |
| 80 | pfa | A 相功率因数 | NUMBER(8,2) | |
| 81 | pfb | B 相功率因数 | NUMBER(8,2) | |
| 82 | pfc | C 相功率因数 | NUMBER(8,2) | |
| 83 | pfsum | 三相综合功率因数 | NUMBER(8,2) | |
| 84 | pfstr | 功率因数字符串 | VARCHAR2 | |
| 85 | frequencysetvalue | 设置频率 | NUMBER(8,2) | HZ |
| 86 | frequencyrunvalue | 运行频率 | NUMBER(8,2) | HZ |
| 87 | tubingpressure | 油压 | NUMBER(8,2) | MPa |
| 88 | casingpressure | 套压 | NUMBER(8,2) | MPa |
| 89 | backpressure | 回压 | NUMBER(8,2) | MPa |
| 90 | wellheadfluidtemperature | 井口油温 | NUMBER(8,2) | ℃ |
| 91 | signal | 信号强度 | NUMBER(8,2) | |
| 92 | interval | 传输间隔 | NUMBER(10) | |
| 93 | devicever | 设备版本 | VARCHAR2(50) | |
| 94 | videourl | 视频路径 | VARCHAR2(400) | |
| 95 | sortnum | 排序编号 | NUMBER(10) | |
| 96 | org_code | 组织代码 | VARCHAR2(20) | |
| 97 | org_id | 组织编号 | NUMBER(10) | |

2.1.21 viw_pcp_discrete_hist

同 viw_pcp_discrete_latest

2.1.22 viw_pcp_comprehensive_latest

表 2-14 螺杆泵综合数据实时视图

| 序号 | 名称 | 代码 | 类型 | 单位 |
|----|-------------------------|----------|----------------|----|
| 1 | id | 记录编号 | NUMBER(10) | |
| 2 | wellname | 井名 | VARCHAR2(200) | |
| 3 | wellid | 井编号 | NUMBER(10) | |
| 4 | liftingtype | 举升类型 | NUMBER(10) | |
| 5 | acquisitiontime | 采集时间 | DATE | |
| 6 | acquisitiontime_d | 离散数据采集时间 | DATE | |
| 7 | commstatus | 通信状态 | NUMBER(2) | |
| 8 | commstatusname | 通信状态名称 | VARCHAR2 | |
| 9 | commalarmlevel | 通信状态报警级别 | NUMBER(3) | |
| 10 | runstatus | 运行状态 | NUMBER(1) | |
| 11 | runstatusname | 运行状态名称 | VARCHAR2 | |
| 12 | runalarmlevel | 运行状态报警级别 | NUMBER(3) | |
| 13 | commtime | 在线时间 | NUMBER(8,2) | h |
| 14 | commrange | 在线区间 | VARCHAR2(2000) | |
| 15 | commtimeefficiency | 在线时率 | NUMBER(10,4) | |
| 16 | commtimeefficiencylevel | 在线时率等级 | VARCHAR2(50) | |
| 17 | runtime | 运行时间 | NUMBER(8,2) | h |
| 18 | runrange | 运行区间 | VARCHAR2(2000) | |
| 19 | runtimeefficiency | 运行时率 | NUMBER(10,4) | |
| 20 | runtimeefficiencylevel | 运行时率等级 | VARCHAR2(50) | |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | |
|----|------------------------------|----------|----------------|-------------------|
| 21 | workingconditioncode | 工况代码 | NUMBER(4) | |
| 22 | workingconditionname | 工况名称 | VARCHAR2(200) | |
| 23 | optimizationsuggestion | 优化建议 | VARCHAR2(200) | |
| 24 | workingconditionalarmlevel | 工况报警级别 | VARCHAR2 | |
| 25 | workingconditioncode_e | 电参工况代码 | NUMBER(4) | |
| 26 | workingconditionstring_e | 电参工况字符串 | VARCHAR2(4000) | |
| 27 | workingconditionname_e | 电参工况名称 | VARCHAR2(200) | |
| 28 | optimizationsuggestion_e | 电参工况优化建议 | VARCHAR2(200) | |
| 29 | workingconditionalarmlevel_e | 电参工况报警级别 | NUMBER(3) | |
| 30 | rpm | 转速 | NUMBER(8,2) | r/min |
| 31 | torque | 扭矩 | NUMBER(8,2) | kN • m |
| 32 | theoreticalproduction | 理论排量 | NUMBER(8,2) | m ³ /d |
| 33 | liquidweightproduction | 产液量吨 | NUMBER(8,2) | t/d |
| 34 | oilweightproduction | 产油量吨 | NUMBER(8,2) | t/d |
| 35 | waterweightproduction | 产水量吨 | NUMBER(8,2) | t/d |
| 36 | watercut_w | 重量含水率 | NUMBER(8,2) | % |
| 37 | liquidweightproductionlevel | 产液级别吨 | VARCHAR2(50) | |
| 38 | liquidvolumetricproduction | 产液量方 | NUMBER(8,2) | m ³ /d |
| 39 | oilvolumetricproduction | 产油量方 | NUMBER(8,2) | m ³ /d |
| 40 | watervolumetricproduction | 产水量方 | NUMBER(8,2) | m ³ /d |
| 41 | watercut | 体积含水率 | NUMBER(8,2) | % |
| 42 | liquidvolumeproductionlevel | 产液级别方 | VARCHAR2(50) | |
| 43 | productiongasoilratio | 生产气油比 | NUMBER(8,2) | m ³ /t |
| 44 | tubingpressure | 油压 | NUMBER(8,2) | MPa |
| 45 | casingpressure | 套压 | NUMBER(8,2) | MPa |
| 46 | wellheadfluidtemperature | 井口油温 | NUMBER(8,2) | ℃ |
| 47 | qpr | 公称排量 | NUMBER(8,2) | m ³ /r |
| 48 | barrellength | 泵筒长 | NUMBER(8,2) | m |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | |
|----|------------------------|-----------|---------------|-----------------|
| 49 | barrelseries | 泵级数 | NUMBER(8,2) | |
| 50 | rotordiameter | 转子截面直径 | NUMBER(8,2) | mm |
| 51 | producingfluidlevel | 动液面 | NUMBER(8,2) | m |
| 52 | pumpsettingdepth | 泵挂 | NUMBER(8,2) | m |
| 53 | submergence | 沉没度 | NUMBER(8,2) | m |
| 54 | pumpborediameter | 泵径 | NUMBER(8,2) | mm |
| 55 | crudeoildensity | 原油密度 | NUMBER(16,2) | g/cm^3 |
| 56 | netgrossratio | 净毛比 | NUMBER(8,2) | |
| 57 | rodstring | 抽油杆数据 | VARCHAR2(200) | |
| 58 | motorinputactivepower | 电机输入有功功率 | NUMBER(8,2) | kW |
| 59 | waterpower | 水功率 | NUMBER(8,2) | kW |
| 60 | systemefficiency | 系统效率 | NUMBER(12,3) | 小数 |
| 61 | systemefficiencylevel | 系统效率级别 | VARCHAR2(50) | |
| 62 | powerconsumptionperthm | 吨液百米耗电量 | NUMBER(8,2) | kW · h/100m · t |
| 63 | pumpeff1 | 容积效率 | NUMBER(12,3) | 小数 |
| 64 | pumpeff2 | 液体收缩系数 | NUMBER(12,3) | 小数 |
| 65 | pumpeff | 泵效 | NUMBER(12,3) | 小数 |
| 66 | pumpintakep | 泵入口压力 | NUMBER(8,2) | MPa |
| 67 | pumpintaket | 泵入口温度 | NUMBER(8,2) | ℃ |
| 68 | pumpintakegol | 泵入口就地气液比 | NUMBER(8,2) | m^3/m^3 |
| 69 | pumpinletvisl | 泵入口粘度 | NUMBER(8,2) | mPa · s |
| 70 | pumpinletbo | 泵入口原油体积系数 | NUMBER(8,2) | 小数 |
| 71 | pumpoutletp | 泵出口压力 | NUMBER(8,2) | MPa |
| 72 | pumpoutlett | 泵出口温度 | NUMBER(8,2) | ℃ |
| 73 | pumpoutletgol | 泵出口就地气液比 | NUMBER(8,2) | m^3/m^3 |
| 74 | pumpoutletvisl | 泵出口粘度 | NUMBER(8,2) | mPa · s |
| 75 | pumpoutletbo | 泵出口原油体积系数 | NUMBER(8,2) | 小数 |
| 76 | todaywattenergy | 日有功功耗 | NUMBER(8,2) | kW · h |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | |
|-----|----------------------|---------|--------------|----------|
| 77 | todaywattenergylevel | 日有功功耗级别 | VARCHAR2(50) | |
| 78 | todaypwattenergy | 日正向有功功耗 | NUMBER(8,2) | kW • h |
| 79 | todaynwattenergy | 日反向有功功耗 | NUMBER(8,2) | kW • h |
| 80 | todayvarenergy | 日无功功耗 | NUMBER(8,2) | kVar • h |
| 81 | todaypvarenergy | 日正向无功功耗 | NUMBER(8,2) | kVar • h |
| 82 | todaynvarenergy | 日反向无功功耗 | NUMBER(8,2) | kVar • h |
| 83 | todayvaenergy | 日视在功耗 | NUMBER(8,2) | kVA • h |
| 84 | ia | A 相电流 | NUMBER(8,2) | A |
| 85 | ib | B 相电流 | NUMBER(8,2) | A |
| 86 | ic | C 相电流 | NUMBER(8,2) | A |
| 87 | iavg | 三相平均电流 | NUMBER(8,2) | A |
| 88 | istr | 电流字符串 | VARCHAR2 | |
| 89 | iauplimit | A 相电流上限 | NUMBER(8,2) | A |
| 90 | iadownlimit | A 相电流下限 | NUMBER(8,2) | A |
| 91 | iazero | A 相电流零值 | NUMBER(8,2) | A |
| 92 | ibuplimit | B 相电流上限 | NUMBER(8,2) | A |
| 93 | ibdownlimit | B 相电流下限 | NUMBER(8,2) | A |
| 94 | ibzero | B 相电流零值 | NUMBER(8,2) | A |
| 95 | icuplimit | C 相电流上限 | NUMBER(8,2) | A |
| 96 | icdownlimit | C 相电流下限 | NUMBER(8,2) | A |
| 97 | iczero | C 相电流零值 | NUMBER(8,2) | A |
| 98 | va | A 相电压 | NUMBER(8,2) | V |
| 99 | vb | B 相电压 | NUMBER(8,2) | V |
| 100 | vc | C 相电压 | NUMBER(8,2) | V |
| 101 | vavg | 三相平均电压 | NUMBER(8,2) | V |
| 102 | vstr | 电压字符串 | VARCHAR2 | |
| 103 | vauplimit | A 相电压上限 | NUMBER(8,2) | V |
| 104 | vadownlimit | A 相电压下限 | NUMBER(8,2) | V |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | |
|-----|------------------|----------|-------------|----------|
| 105 | vazero | A 相电压零值 | NUMBER(8,2) | V |
| 106 | vbuplimit | B 相电压上限 | NUMBER(8,2) | V |
| 107 | vbdownlimit | B 相电压下限 | NUMBER(8,2) | V |
| 108 | vbzero | B 相电压零值 | NUMBER(8,2) | V |
| 109 | vcuplimit | C 相电压上限 | NUMBER(8,2) | V |
| 110 | vcdownlimit | C 相电压下限 | NUMBER(8,2) | V |
| 111 | vczero | C 相电压零值 | NUMBER(8,2) | V |
| 112 | totalwattenergy | 累计有功功耗 | NUMBER(8,2) | kW • h |
| 113 | totalpwattenergy | 累计正向有功功耗 | NUMBER(8,2) | kW • h |
| 114 | totalnwattenergy | 累计反向有功功耗 | NUMBER(8,2) | kW • h |
| 115 | totalvarenergy | 累计无功功耗 | NUMBER(8,2) | kVar • h |
| 116 | totalpvarenergy | 累计正向无功功耗 | NUMBER(8,2) | kVar • h |
| 117 | totalnvarenergy | 累计反向无功功耗 | NUMBER(8,2) | kVar • h |
| 118 | totalvaenergy | 累计视在功耗 | NUMBER(8,2) | kVA • h |
| 119 | watta | A 相有功功率 | NUMBER(8,2) | kW |
| 120 | wattb | B 相有功功率 | NUMBER(8,2) | kW |
| 121 | wattc | C 相有功功率 | NUMBER(8,2) | kW |
| 122 | wattsum | 三相总有功功率 | NUMBER(8,2) | kW |
| 123 | wattstr | 有功功率字符串 | VARCHAR2 | |
| 124 | vara | A 相无功功率 | NUMBER(8,2) | kVar |
| 125 | varb | B 相无功功率 | NUMBER(8,2) | kVar |
| 126 | varc | C 相无功功率 | NUMBER(8,2) | kVar |
| 127 | varsum | 三相总无功功率 | NUMBER(8,2) | kVar |
| 128 | varstr | 无功功率字符串 | VARCHAR2 | |
| 129 | reversepower | 反向功率 | NUMBER(8,2) | |
| 130 | pfa | A 相功率因数 | NUMBER(8,2) | |
| 131 | pfb | B 相功率因数 | NUMBER(8,2) | |
| 132 | pfc | C 相功率因数 | NUMBER(8,2) | |

| | | | | |
|-----|-------------------|----------|---------------|----|
| 133 | pfsum | 三相综合功率因数 | NUMBER(8,2) | |
| 134 | pfstr | 功率因数字符串 | VARCHAR2 | |
| 135 | frequencysetvalue | 设置频率 | NUMBER(8,2) | HZ |
| 136 | frequencyrunvalue | 运行频率 | NUMBER(8,2) | HZ |
| 137 | signal | 信号强度 | NUMBER(8,2) | |
| 138 | interval | 传输间隔 | NUMBER(10) | |
| 139 | devicever | 设备版本 | VARCHAR2(50) | |
| 140 | videourl | 视频路径 | VARCHAR2(400) | |
| 141 | org_id | 组织编号 | NUMBER(10) | |
| 142 | org_code | 组织代码 | VARCHAR2(20) | |
| 143 | sortnum | 排序编号 | NUMBER(10) | |

2.1.23 viw_pcp_comprehensive_hist

同 viw_pcp_comprehensive_latest

2.1.24 viw_pcp_total_day

表 2-15 螺杆泵日累计数据视图

| 序号 | 名称 | 代码 | 类型 | 单位 |
|----|-------------------------|----------|----------------|----|
| 1 | id | 记录编号 | NUMBER(10) | |
| 2 | wellname | 井名 | VARCHAR2(200) | |
| 3 | liftingtype | 举升类型 | NUMBER(10) | |
| 4 | liftingtypename | 举升类型名称 | VARCHAR2(200) | |
| 5 | wellid | 井编号 | NUMBER(10) | |
| 6 | calculatedate | 日期 | DATE | |
| 7 | commstatus | 通信状态 | | |
| 8 | commstatusname | 通信名称 | | |
| 9 | commalarmlevel | 通信状态报警级别 | | |
| 10 | runstatus | 运行状态 | NUMBER(2) | |
| 11 | runstatusname | 运行状态名称 | | |
| 12 | runalarmlevel | 运行状态报警级别 | | |
| 13 | commtime | 在线时间 | NUMBER(8,2) | h |
| 14 | commrange | 在线区间 | VARCHAR2(4000) | |
| 15 | commtimeefficiency | 在线时率 | NUMBER(12,3) | |
| 16 | commtimeefficiencylevel | 在线时率级别 | VARCHAR2(50) | |
| 17 | runtime | 运行时间 | NUMBER(8,2) | h |
| 18 | runrange | 运行区间 | VARCHAR2(4000) | |
| 19 | runtimeefficiency | 运行时率 | NUMBER(12,3) | |
| 20 | runtimeefficiencylevel | 运行时率级别 | VARCHAR2(50) | |
| 21 | workingconditioncode | 工况代码 | NUMBER(4) | |
| 22 | workingconditionname | 工况名称 | VARCHAR2(200) | |
| 23 | workingconditionstring | 工况累计字符串 | VARCHAR2(4000) | |
| 24 | optimizationsuggestion | 优化建议 | VARCHAR2(200) | |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | |
|----|-----------------------------|---------|--------------|-----------------|
| 25 | workingconditionalarmlevel | 工况报警级别 | NUMBER(3) | |
| 26 | liquidweightproduction | 产液量吨 | NUMBER(8,2) | t/d |
| 27 | oilweightproduction | 产油量吨 | NUMBER(8,2) | t/d |
| 28 | waterweightproduction | 产水量吨 | NUMBER(8,2) | t/d |
| 29 | watercut_w | 重量含水率 | NUMBER(8,2) | % |
| 30 | liquidweightproductionlevel | 产液级别吨 | VARCHAR2(50) | |
| 31 | liquidvolumetricproduction | 产液量方 | NUMBER(8,2) | m^3/d |
| 32 | oilvolumetricproduction | 产油量方 | NUMBER(8,2) | m^3/d |
| 33 | watervolumetricproduction | 产水量方 | NUMBER(8,2) | m^3/d |
| 34 | watercut | 体积含水率 | NUMBER(8,2) | % |
| 35 | liquidvolumeproductionlevel | 产液级别方 | VARCHAR2(50) | |
| 36 | productiongasoilratio | 生产气油比 | NUMBER(8,2) | m^3/t |
| 37 | tubingpressure | 油压 | NUMBER(8,2) | MPa |
| 38 | casingpressure | 套压 | NUMBER(8,2) | MPa |
| 39 | wellheadfluidtemperature | 井口油温 | NUMBER(8,2) | ℃ |
| 40 | pumpeff | 总泵效 | NUMBER(10,4) | 小数 |
| 41 | pumpborediameter | 泵径 | NUMBER(8,2) | mm |
| 42 | pumpsettingdepth | 泵挂 | NUMBER(8,2) | m |
| 43 | producingfluidlevel | 动液面 | NUMBER(8,2) | m |
| 44 | submergence | 沉没度 | NUMBER(8,2) | m |
| 45 | rpm | 转速 | NUMBER(8,2) | r/min |
| 46 | rpmmax | 转速最大值 | NUMBER(8,2) | r/min |
| 47 | rpmmin | 转速最小值 | NUMBER(8,2) | r/min |
| 48 | systemefficiency | 系统效率 | NUMBER(10,4) | 小数 |
| 49 | systemefficiencylevel | 系统效率级别 | VARCHAR2(50) | |
| 50 | powerconsumptionperthm | 吨液百米耗电量 | NUMBER(8,2) | kW · h/100m · t |
| 51 | todaywattenergy | 日有功功耗 | NUMBER(8,2) | kW · h |
| 52 | todaywattenergylevel | 日有功功耗级别 | VARCHAR2(50) | |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | |
|----|------------------|----------|-------------|----------|
| 53 | todaypwattenergy | 日正向有功功耗 | NUMBER(8,2) | kW • h |
| 54 | todaynwattenergy | 日反向有功功耗 | NUMBER(8,2) | kW • h |
| 55 | todayvarenergy | 日无功功耗 | NUMBER(8,2) | kVar • h |
| 56 | todaypvarenergy | 日正向无功功耗 | NUMBER(8,2) | kVar • h |
| 57 | todaynvarenergy | 日反向无功功耗 | NUMBER(8,2) | kVar • h |
| 58 | todayvaenergy | 日视在功耗 | NUMBER(8,2) | kVA • h |
| 59 | ia | A 相电流 | NUMBER(8,2) | A |
| 60 | iamax | A 相电流最大值 | NUMBER(8,2) | A |
| 61 | iamin | A 相电流最小值 | NUMBER(8,2) | A |
| 62 | iastr | A 相电流字符串 | NUMBER(8,2) | |
| 63 | ib | B 相电流 | NUMBER(8,2) | A |
| 64 | ibmax | B 相电流最大值 | NUMBER(8,2) | A |
| 65 | ibmin | B 相电流最小值 | NUMBER(8,2) | A |
| 66 | ibstr | B 相电流字符串 | VARCHAR2 | |
| 67 | ic | C 相电流 | NUMBER(8,2) | A |
| 68 | icmax | C 相电流最大值 | NUMBER(8,2) | A |
| 69 | icmin | C 相电流最小值 | NUMBER(8,2) | A |
| 70 | icstr | C 相电流字符串 | VARCHAR2 | |
| 71 | va | A 相电压 | NUMBER(8,2) | V |
| 72 | vamax | A 相电压最大值 | NUMBER(8,2) | V |
| 73 | vamin | A 相电压最小值 | NUMBER(8,2) | V |
| 74 | vastr | A 相电压字符串 | VARCHAR2 | |
| 75 | vb | B 相电压 | NUMBER(8,2) | V |
| 76 | vbmax | B 相电压最大值 | NUMBER(8,2) | V |
| 77 | vbmin | B 相电压最小值 | NUMBER(8,2) | V |
| 78 | vbstr | B 相电压字符串 | VARCHAR2 | |
| 79 | vc | C 相电压 | NUMBER(8,2) | V |
| 80 | vcmax | C 相电压最大值 | NUMBER(8,2) | V |

《敏捷生产 V7.2》数据库手册

| | | | | |
|----|-----------|----------|---------------|---|
| 81 | vcmin | C 相电压最小值 | NUMBER(8,2) | V |
| 82 | vcstr | C 相电压字符串 | VARCHAR2 | |
| 83 | signal | 信号强度 | NUMBER(8,2) | |
| 84 | signalmax | 信号强度最大值 | NUMBER(8,2) | |
| 85 | signalmin | 信号强度最小值 | NUMBER(8,2) | |
| 86 | signalstr | 信号强度字符串 | VARCHAR2 | |
| 87 | videourl | 视频路径 | VARCHAR2(400) | |
| 88 | sortnum | 排序编号 | NUMBER(10) | |
| 89 | org_code | 组织代码 | VARCHAR2(20) | |
| 90 | org_id | 组织编号 | NUMBER(10) | |
| 91 | remark | 备注 | VARCHAR2 | |

三、存储过程

表 3-1 存储过程概览

| 序号 | 名称 | 描述 | 备注 |
|----|-------------------------------|-----------------|------------|
| 1 | prd_clear_data | 清理数据并重置序列 | |
| 2 | prd_reset_sequence | 重置序列 | |
| 3 | prd_save_wellinformation | 保存井信息数据 | |
| 4 | prd_change_wellname | 修改井名 | |
| 5 | prd_save_wellboretrajectory | 保存井身轨迹数据 | |
| 6 | prd_save_rpc_productiondata | 保存生产数据 | |
| 7 | prd_save_rpc_diagram | 保存功图采集和计算数据 | |
| 8 | prd_save_rpc_uploaddiagram | 保存上传的功图数据 | |
| 9 | prd_save_rpc_diagramresult | 保存功图计算结果 | |
| 10 | prd_save_rpc_recalculateparam | 保存功图重新计算参数 | |
| 11 | prd_save_rpc_reinverdiagram | 保存重新反演曲线数据 | |
| 12 | prd_init_rpc_daily | 初始化日汇总数据 | 每天凌晨一点定时执行 |
| 13 | prd_save_rpc_diagramdaily | 保存功图日汇总数据 | |
| 14 | prd_save_rpc_discretedaily | 保存离散数据日汇总结果 | |
| 15 | prd_save_rpc_inver_daily | 保存反演上传的日汇总数据 | |
| 16 | prd_save_rpc_motor | 保存反演电机数据 | |
| 17 | prd_save_rpcinformation | 保存反演抽油机数据 | |
| 18 | prd_save_rpc_inver_opt | 保存反演优化参数 | |
| 19 | prd_save_alarmcolor | 保存报警级别颜色 | |
| 20 | prd_save_pcp_productiondata | 保存生产数据_螺杆泵 | |
| 21 | prd_save_pcp_discretedaily | 保存离散数据日汇总结果_螺杆泵 | |
| 22 | prd_save_pcp_rpm | 保存曲线采集和计算数据_螺杆泵 | |
| 23 | prd_save_pcp_rpmdaily | 保存曲线日汇总数据_螺杆泵 | |

四、触发器

表 4-1 触发器概览

| 序号 | 名称 | 描述 |
|----|-------------------------------|----------------------|
| 1 | trg_b_org_i_u | 组织表插入、修改数据前触发 |
| 2 | trg_b_user_i | 用户表插入数据前触发 |
| 3 | trg_b_role_i | 角色表插入数据前触发 |
| 4 | trg_b_module_i | 模块表插入数据前触发 |
| 5 | trg_b_code_i | 代码表插入数据前触发 |
| 6 | trg_b_acq_group_conf_i | 采控组表插入数据前触发 |
| 7 | trg_b_acq_item_conf_i | 采控项表插入数据前触发 |
| 8 | trg_b_acq_item2group_conf_i | 采控组项关系表插入数据前触发 |
| 9 | trg_b_wellinformation_i | 井信息表插入数据前触发 |
| 10 | trg_a_wellinformation_i | 井信息表插入数据后触发 |
| 11 | trg_a_wellinformation_u | 井信息表更新数据后触发 |
| 12 | trg_b_rpc_proddata_latest_i | 抽油机生产数据实时表插入数据前触发 |
| 13 | trg_a_rpc_proddata_latest_i_u | 抽油机生产数据实时表插入、更新数据后触发 |
| 14 | trg_b_rpc_proddata_hist_i | 抽油机生产数据历史表插入数据前触发 |
| 15 | trg_b_rpc_discrete_latest_i | 抽油机离散数据实时表插入数据前触发 |
| 16 | trg_a_rpc_discrete_latest_i_u | 抽油机离散数据实时表插入、更新数据后触发 |
| 17 | trg_b_rpc_discrete_hist_i | 抽油机离散数据历史表插入数据前触发 |
| 18 | trg_b_rpc_diagram_latest_i | 抽油机曲线数据实时表插入数据前触发 |
| 19 | trg_b_rpc_diagram_hist_i | 抽油机曲线数据历史表插入数据前触发 |
| 20 | trg_a_rpc_diagram_hist_i_u | 抽油机曲线数据历史表插入、更新数据后触发 |
| 21 | trg_b_rpc_worktype_i | 抽油机工况类型表插入数据前触发 |
| 22 | trg_b_rpc_alarmtype_conf_i | 抽油机工况报警配置表插入数据前触发 |
| 23 | trg_b_rpc_total_day_i | 抽油机日累计数据表插入数据前触发 |
| 24 | trg_b_rpc_statistics_conf_i | 抽油机统计配置表插入数据前触发 |
| 25 | trg_b_rpcinformation_i | 抽油机设备表插入数据前触发 |
| 26 | trg_b_rpc_motor_i | 抽油机电机数据表插入数据前触发 |
| 27 | trg_b_rpc_inver_opt_i | 抽油机电参反演参数优化表插入数据前触发 |
| 28 | trg_b_pcp_discrete_latest_i | 螺杆泵离散数据实时表插入数据前触发 |
| 29 | trg_b_pcp_discrete_hist_i | 螺杆泵离散数据历史表插入数据前触发 |
| 30 | trg_b_pcp_proddata_latest_i | 螺杆泵生产数据实时表插入数据前触发 |
| 31 | trg_b_pcp_proddata_hist_i | 螺杆泵生产数据历史表插入数据前触发 |
| 32 | trg_b_pcp_rpm_latest_i | 螺杆泵曲线数据实时表插入数据前触发 |
| 33 | trg_b_pcp_rpm_hist_i | 螺杆泵曲线数据历史表插入数据前触发 |
| 34 | trg_a_pcp_rpm_hist_i_u | 螺杆泵曲线数据历史表插入、更新数据后触发 |
| 35 | trg_b_pcp_total_day_i | 螺杆泵日累计数据表插入数据前触发 |
| 36 | trg_b_wellboretrajectory_i | 井身轨迹表插入数据前触发 |