

《用 户 手 册》

目 录

第 1 章 系统介绍.....	1
第 2 章 应用介绍.....	2
2.1 页面布局.....	2
2.2 实时评价.....	2
2.2.1 煤层气井.....	2
2.3 权限管理.....	5
2.3.1 单位管理.....	5
2.3.2 用户管理.....	7
2.3.3 角色管理.....	8
2.4 数据配置.....	9
2.4.1 井名信息.....	9
2.4.2 驱动配置.....	10
2.5 系统配置.....	11
2.5.1 字典配置.....	11
2.5.2 统计配置.....	11
2.5.3 报警配置.....	12

第 1 章 系统介绍

AgileProduction 煤层气敏捷生产 V7.2 主要在采集、控制的基础上，侧重煤层气井生产智能分析。提升对目标区块和单井的整体管控能力。

服务器环境要求：

CPU：2 核及以上

内存：8G 及以上

硬盘：500G 及以上

操作系统：建议 Windows server 2012 64 位及以上

数据库：Oracle 11g 及以上

JDK：8.0 及以上



Tomcat：9.0 及以上

第 2 章 应用介绍

浏览器要求：建议谷歌浏览器、360 浏览器极速模式、IE9 以上版本。

2.1 页面布局

- 1、banner 区：包括修改密码、退出、帮助及全屏按钮；
- 2、功能导航区：系统各主功能模块；
- 3、组织导航区：用户组织结构；
- 4、统计区：信息统计图表；
- 5、单井数据区：单井采集及控制详细信息。

通过点击界面中缝位置的图标  或  可实现界面伸缩。

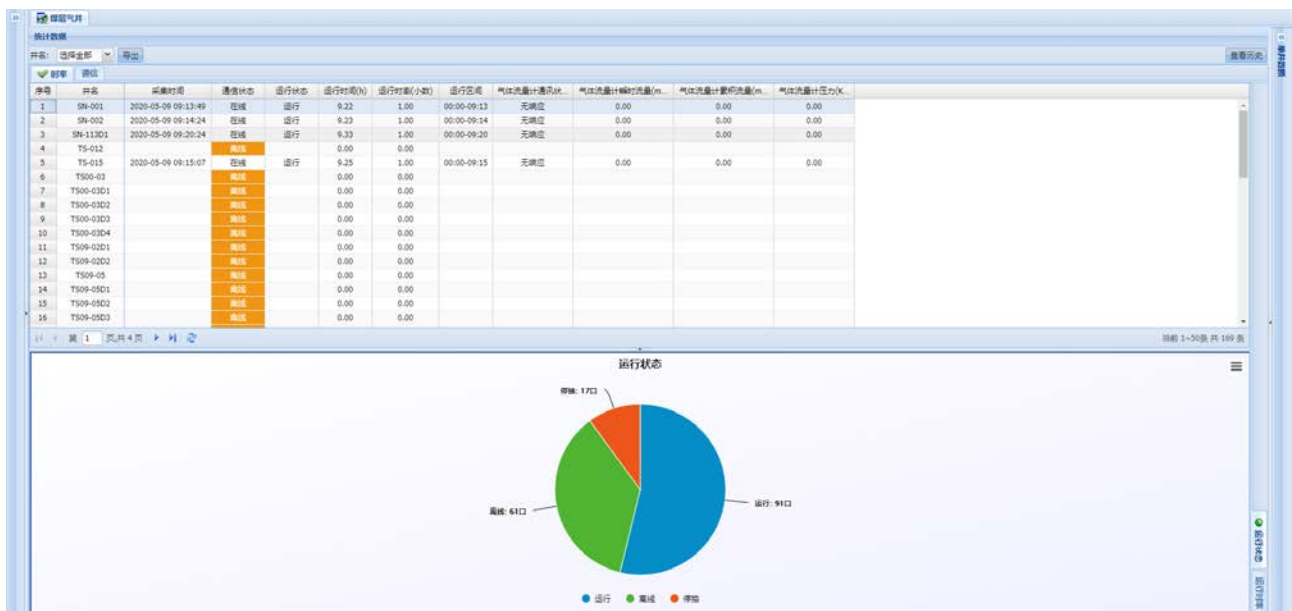


图 2-1 列表伸缩

2.2 实时评价

2.2.1 煤层气井

2.2.1.1 统计数据

统计主标签：包括时率、通信；

统计子标签：各主标签包含的子项，如时率包括运行状态和运行时率；

统计表/图：根据选择的各主标签、子标签显示相关统计信息。

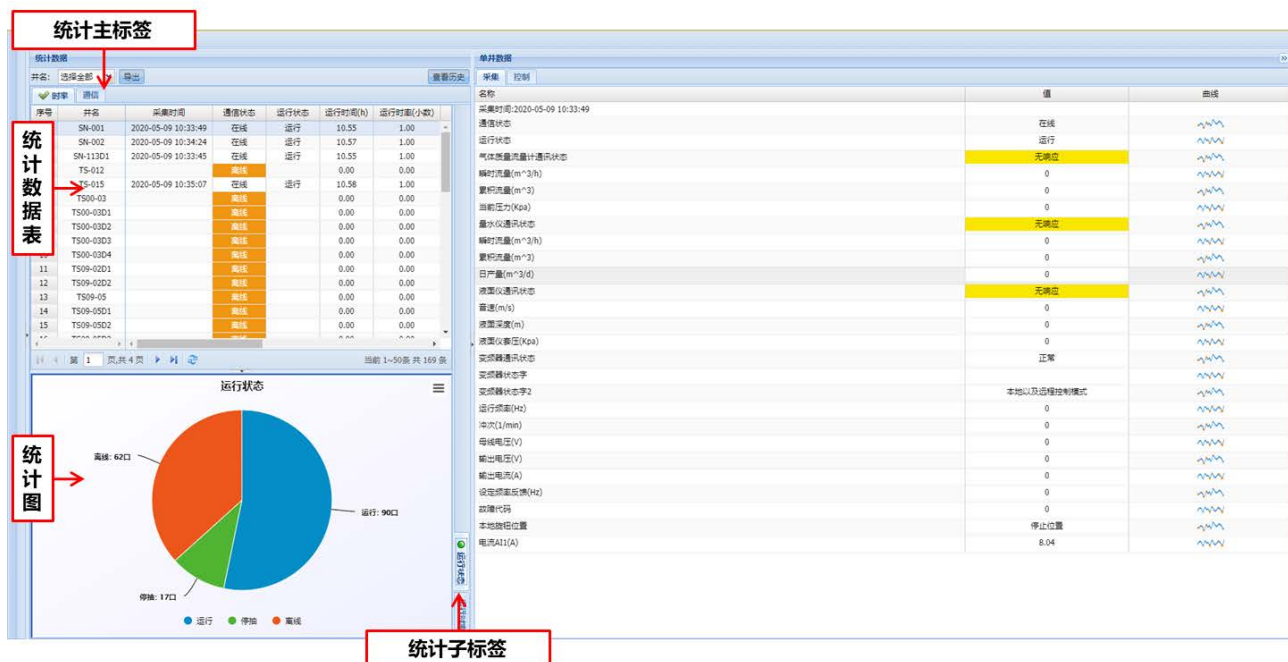


图 2-2 统计数据

2.2.1.2 目标井

如需查看某一类目标井的具体信息时，

- 1、点击统计图中对应的饼图或饼图标签；
- 2、统计表中显示该组织下的所有对应井；
- 3、右侧单井详情中显示该井的详细信息；
- 4、选择一行后点击“查看历史”或双击该行可查看该井的历史信息。

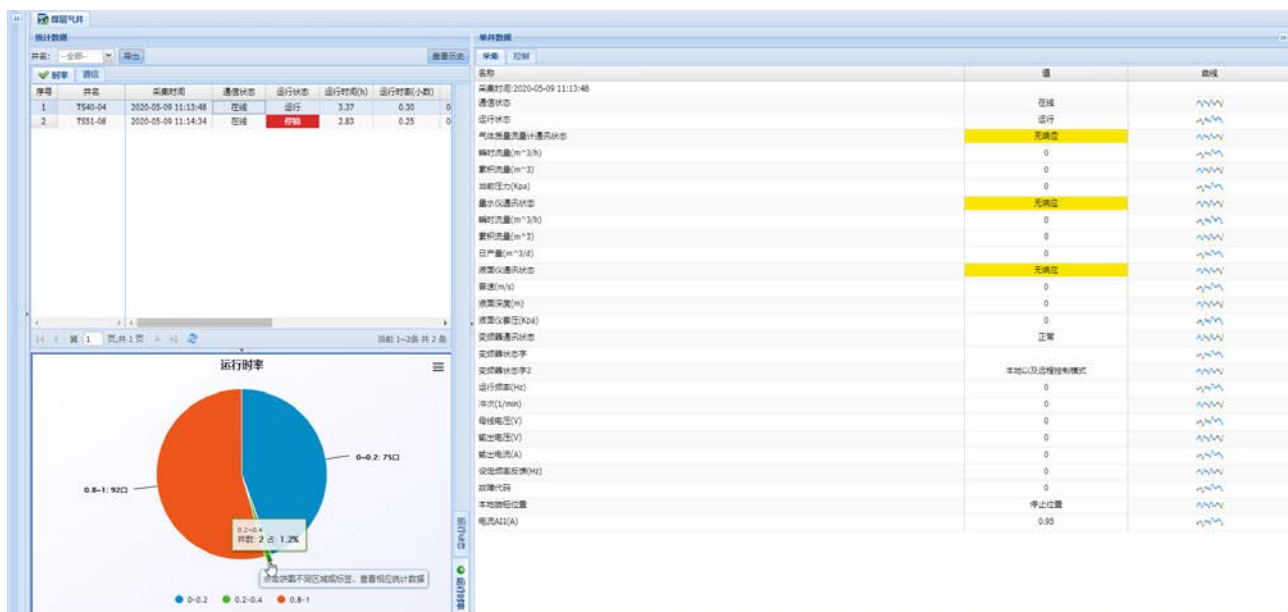


图 2-3 目标井

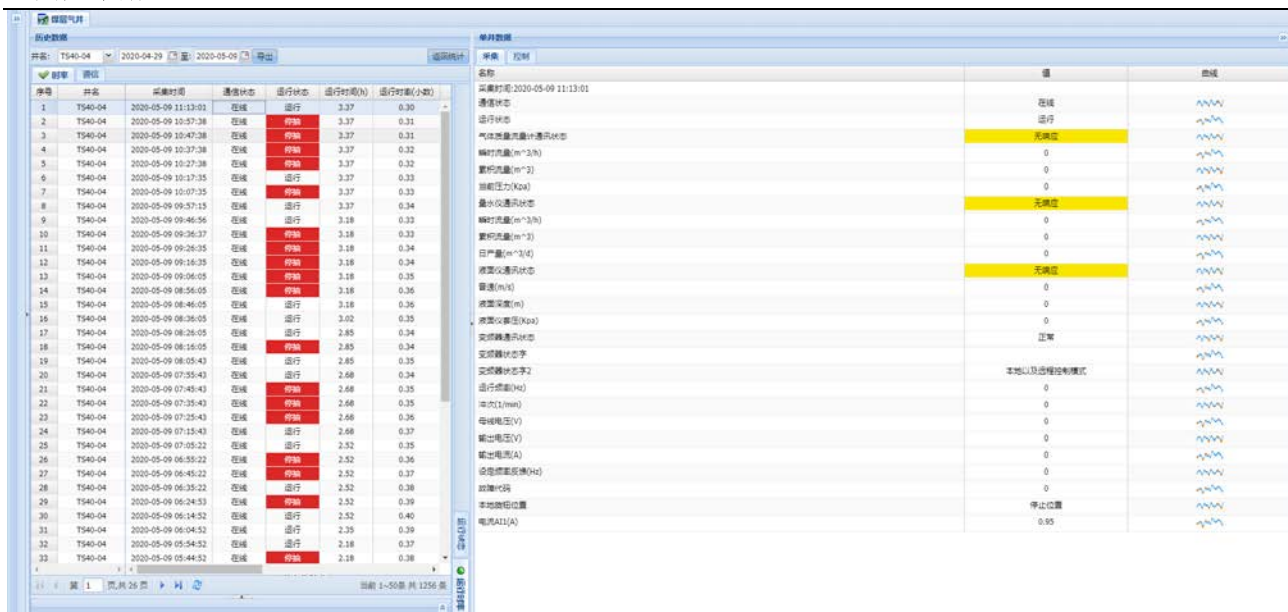


图 2-4 单井历史

2.2.1.3 单井数据

包括采集、控制。

1、采集

显示传感器采集数据，包括气体质量流量计数据、量水仪数据、液面仪数据、变频器数据等。

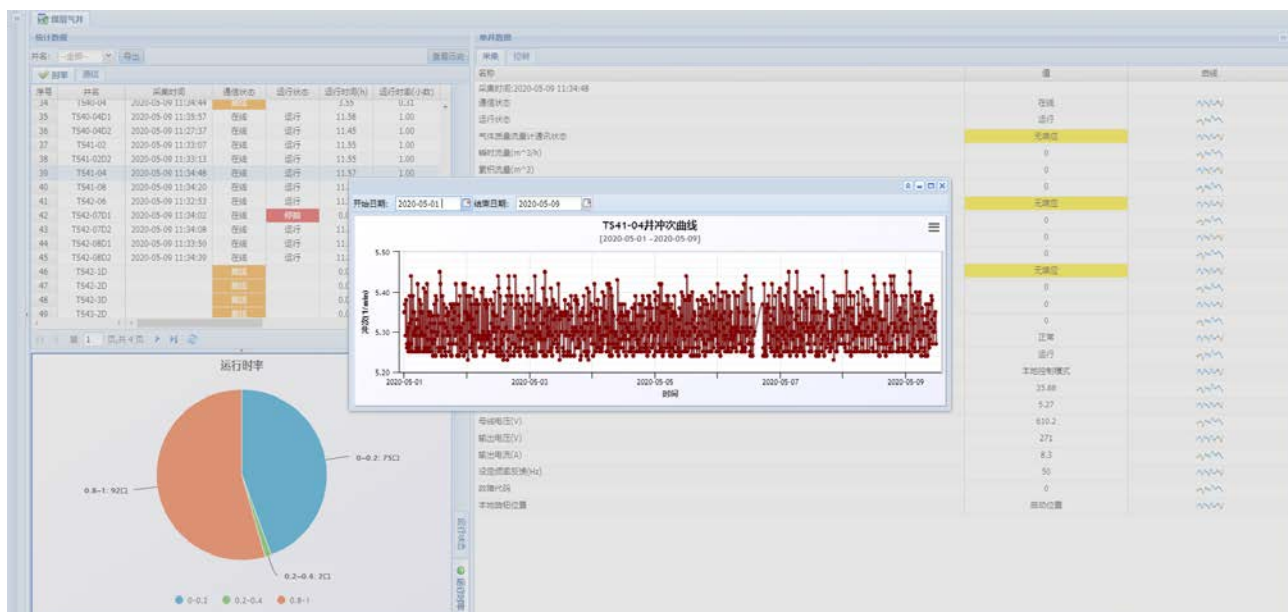


图 2-5 采集

2、控制

井场设备控制。

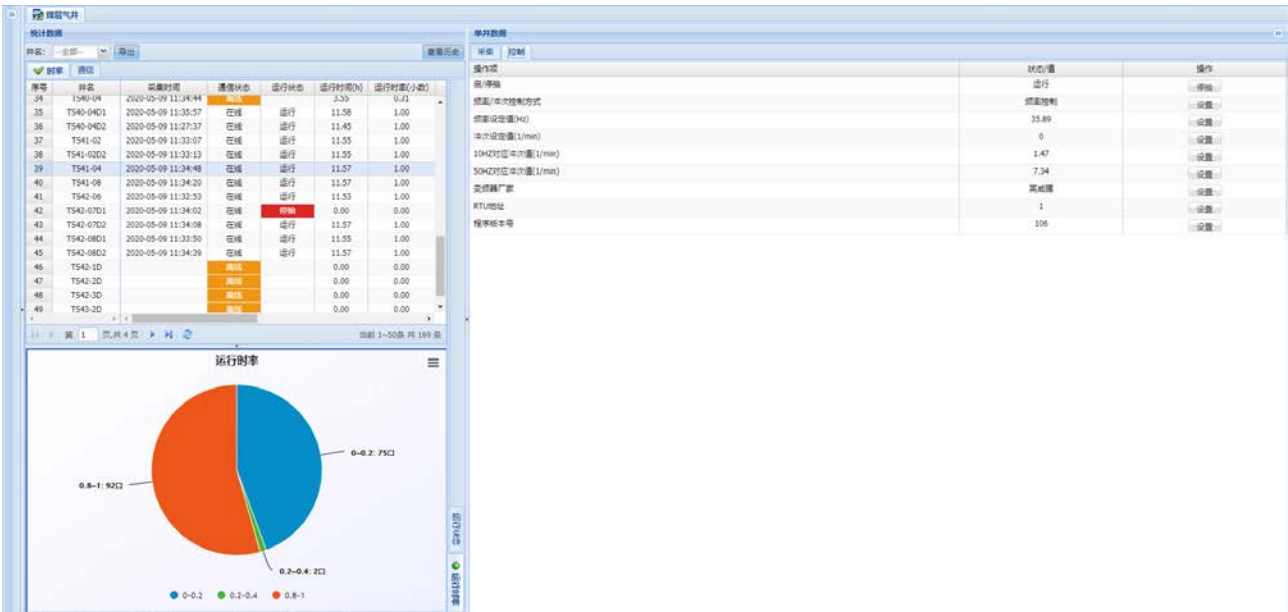


图 2-6 控制

2.3 权限管理

系统部署完成后需要新建单位、用户并划分权限。

2.3.1 单位管理

- 1、使用系统管理员账号登录系统。
- 2、进入单位管理模块创建单位组织。如模拟煤层气公司—模拟采气厂—模拟工区。
 - (1) 点击“创建”按钮，创建模拟煤层气公司。

上级单位：由于模拟油田公司为根节点，上级单位不选择；

单位类别：按实际选择，局级；

单位名称：模拟煤层气公司；

单位编码、单位级别：确定上级单位、单位类别后自动生成；

单位说明：可不填写。

填写完成后，点击“保存”按钮，完成创建。



图 2-7 单位创建

(2) 点击“创建”按钮，创建模拟采气厂。

上级单位：已创建根节点，选择模拟煤层气公司；

单位类别：按实际选择，厂级；

单位名称：模拟采气厂；

填写完成后，点击“保存”按钮，完成创建。



图 2-8 单位创建

(3) 依次完成各级单位组织创建。

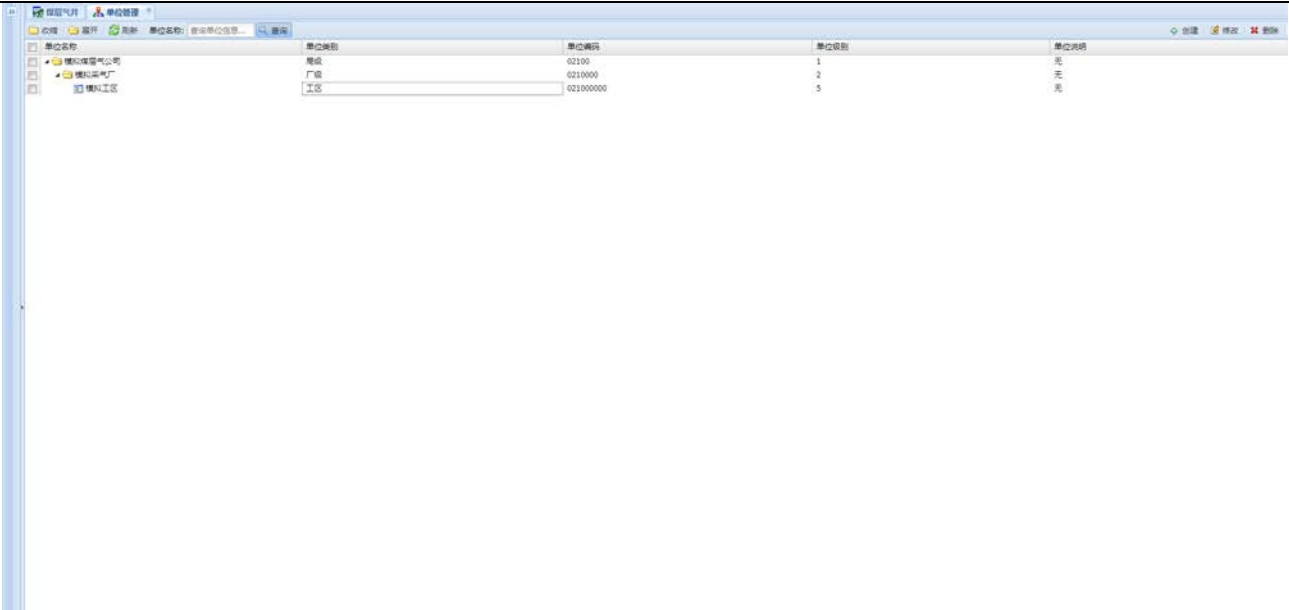


图 2-9 单位创建

2.3.2 用户管理

进入**用户管理**模块，为不同的单位组织创建用户。点击“创建”按钮，创建新用户。填写完成后，点击“保存”按钮，完成创建。

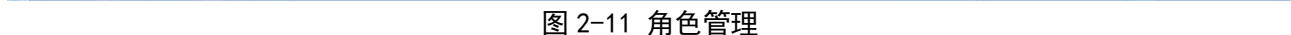
单位名称：选择已创建的单位组织，确定组织的用户登录后，只能看到该组织及该组织的下属单位对应的信息；

角色：包括煤层气软件管理员、煤层气软件分析员，不同的角色拥有不同的权限；

用户名称、用户账号、用户密码：按实际填写；

用户电话、内部邮箱：可不填写。

快捷登录：在登录界面是否可以免密登录，一般用于数据查询人员。

图 2-10 用户创建

2.4 数据配置

井名信息录入可直接从编辑好的 Excel 中粘贴过来。

2.4.1 井名信息

2.4.1.1 数据收集

- 1、单位名称：井所属单位，单位管理中创建的单位名称；
- 2、井名；
- 3、单元类型：煤层气井、阀组、增压泵；
- 4、驱动名称：山西中联煤层气；
- 5、设备地址：按实际填写；
- 6、设备编号：网关只连接一口井时，填写 01；对于丛式井，网关连接多口井时，按网关中配置的设备 ID 填写，如 01、02、03.....；
- 7、周期数据采集间隔：周期数据的采集间隔；
- 8、离散采集间隔：离散数据的采集间隔；
- 9、数据保存间隔：数据保存进数据库的时间间隔；
- 10、视频路径：监控视频的 URL 路径；
- 11、排序编号：井名在系统显示时的排序。

2.4.1.2 数据录入

可在 Excel 中编辑好后粘贴至井名信息模块中。

注意：

- 1、录入时需要先在组织导航中选择录入井所在的组织，如模拟工区；否则会提示“请先选择组织节点”；
- 2、复制时序数列不要复制。

2.4.1.3 修改井名

在列表中修改井名，完成后点击“修改井名”按钮。

注意：

- 1、不要先删除需修改井，再重新录入新井，会导致历史数据丢失；
- 2、修改完成后，点击“修改井名”按钮，不要点击“保存”按钮。

2.5 系统配置

2.5.1 字典配置

对各模块显示的字段进行管理，主要修改字段名称、显示顺序、是否显示等。

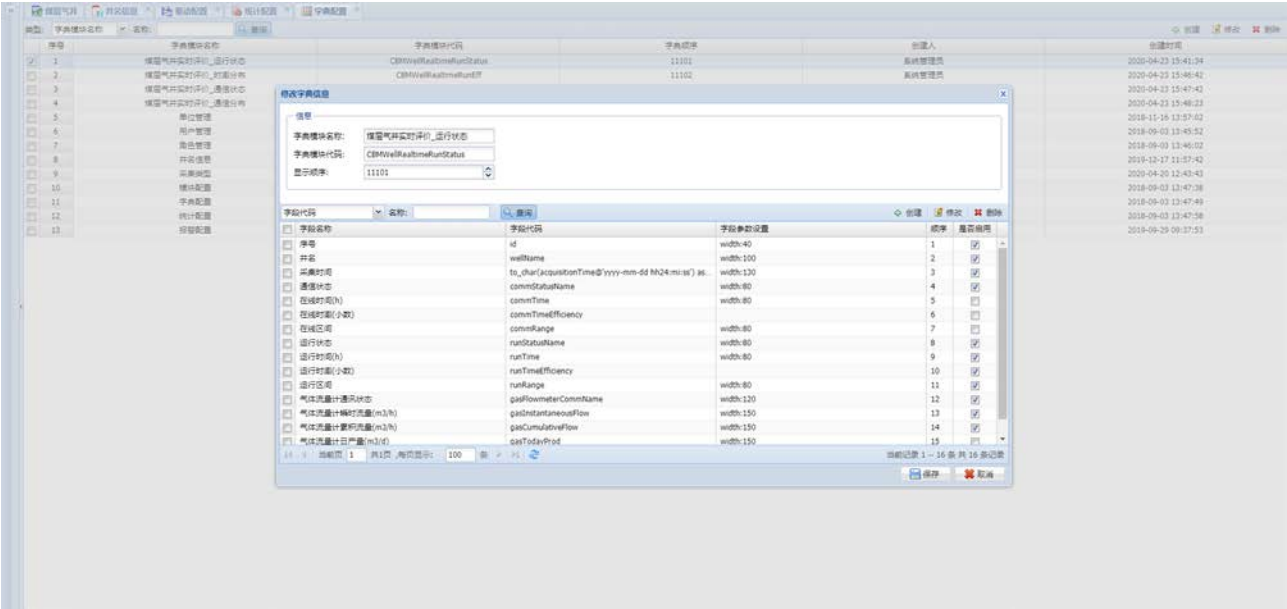


图 2-14 字典配置

2.5.2 统计配置

配置各项参数的统计级别。

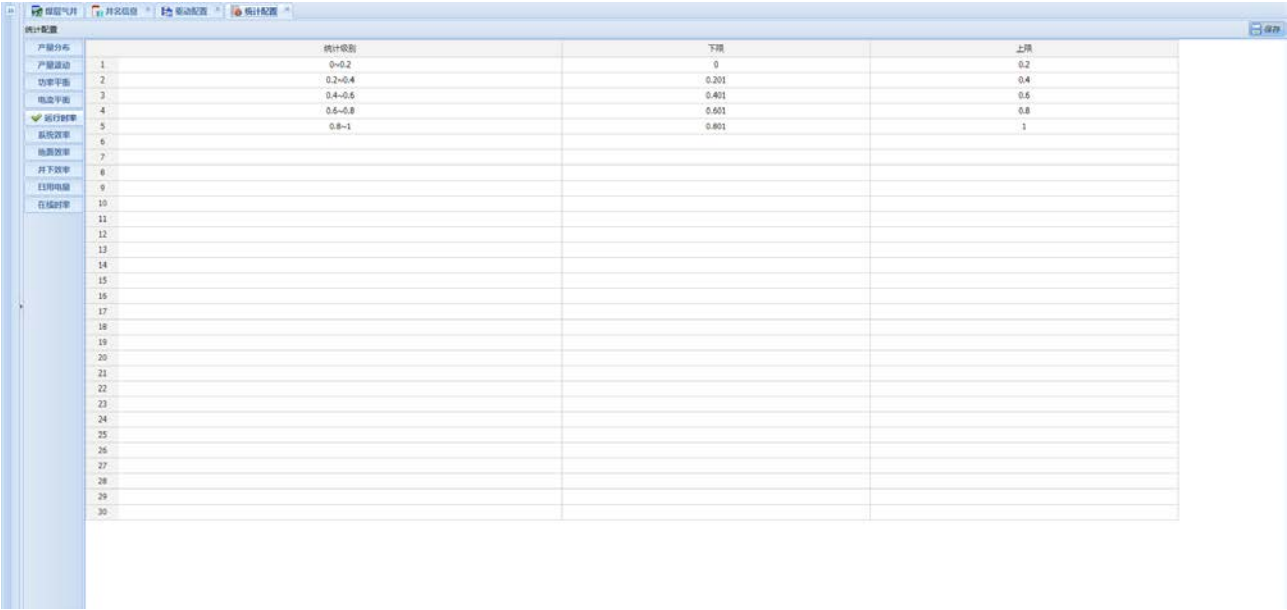


图 2-15 统计配置

2.5.3 报警配置

设置报警级别、开关、颜色等。

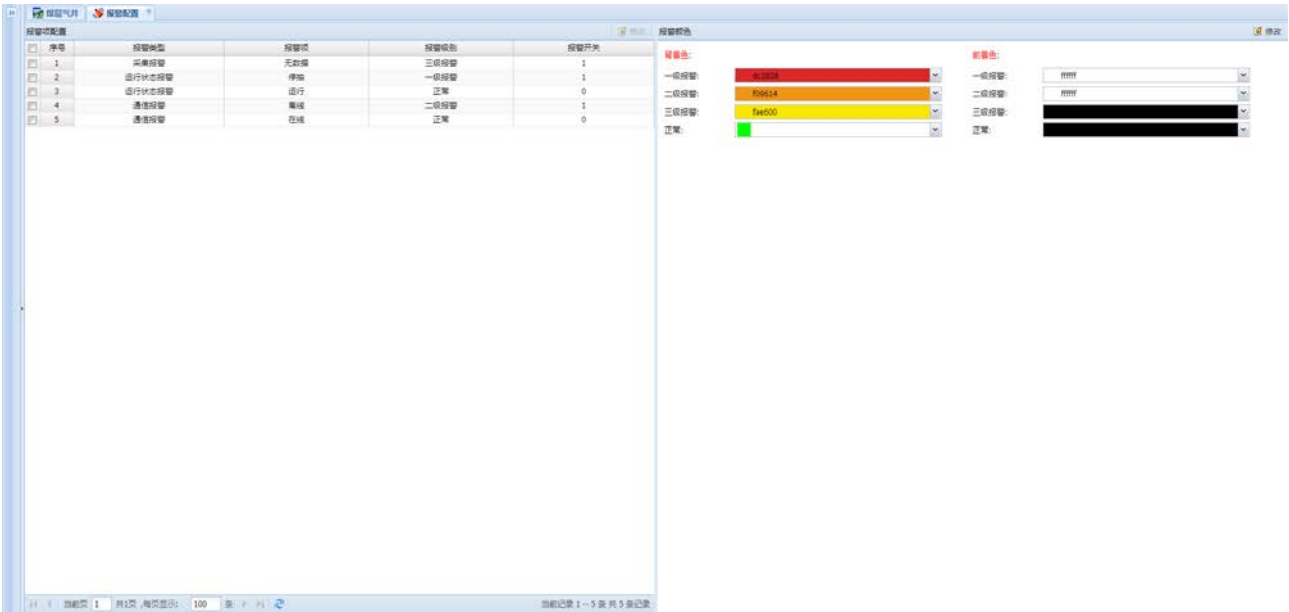


图 2-16 报警配置