**超限统计需求汇总**

**（1）、系统配置**

A、系统配置只对有权限的人开放。(权限控制2工作日)

B、可实现值别倒班配置。（倒班配置3工作日）

C、实现超限点的配置，主要包括配置上限下限、专业关注上限、下限、是否发送短信，短信接收人员组，短信内容，超限X次短信通知（X默认为0），恢复后短信通知，恢复正常值（当达到此正常值，短信通知相关人员已恢复正常），短信发送间隔时长（太频繁浪费资源），分区间统计设置（分区间段统计每个点超温累计值，例如：超温550-555之间 555-560之间，560-565之间超温次数，565以上超温次数和累计时间），监控类别（便于后期分类查询统计）。（超限统计10工作日，短信发送2工作日）

D、短信接收人员、人员组配置，可维护短息接收人员信息，测点报警时，从本配置选择短信接收人员组（根据需要，报警点可选择设置好的人员组，人员里是对应的短信接收人员，避免每次加点时，重复添加短信接收人员）。（短信配置1工作日）

**（2）、超限统计**

A、提供各值别，不同设备部件不同测点的超限次数、开始时间、结束时间、超限时长、超限最大值、最小值、平均值等统计功能。统计结果提供日报、月报、任意日期范围查询。供不同班组超限统计结果的查询，并可查看超限的点明细。

B、当超限时，系统设置的是否发送短信等条件，发送测点的当前值到相关接收人员。

C、对设定了区间统计的点，按监控类别统计不同区间的超限次数、时间和累计次数、时间。

D、对超限点（超过专业关注上下限的点）按专业分类，专业（建议外委单位专工进行此项工作）可填报超限原因、原因类别（后台维护可自由添加，后期可作为数据分析的一个方向）、严重程度（专业对严重程度高的超限报警进行重点关注），如不填写，则本条超限数据不可关闭，填报超限原因提交后，方可关闭本条数据。并可按超限次数、所属专业等生成统计图表、报表。（超限统计数据可作为首页图表显示，主要显示昨天至今天，各专业报警点个数，已发短信报警点个数、未发短信报警点个数，已处理（即填写了报警原因的条数）个数、未处理个数等，点击图表能链接到相应的记录，如点击未处理个数，链接到未处理的记录）（超限配置、图表、报表5工作日）

**（3）、指标计算：（5工作日）**

根据机组负荷和相关负荷、温度测点等测点，计算负荷率、厂用电率、参数率、补水率等数据，并可根据设定的逻辑计算值别之间的得分排名，并以报表进行展现。

**（4）、平均值报表：（3工作日）**

计算相关测点的平均值、累计平均值等，并以报表展现。

**（5）、数据共享**

**统计结果、计算数据等根据需要写入指定的数据库可供其它系统调用。**

页面3工作日

测试、调试至少5工作日