**附件三 ：**

**总务科蒸汽发生器参数要求**

**一、设备参数及配置**

**1.1 技术要求**

1.1.1 材质： 304，优质无缝钢管

1.1.2 设计压力： ≥0.7Mpa

1.1.3 设计温度： ≥170℃

1.1.4 使用寿命： ≥8年

1.1.5 主体保温： 玻璃丝15mm

1.1.6 ★水容量 ≤25升，无需办理特种设备使用登记证

**1.2 管路及控制系统**

1.2.1 控制系统： 可编程控制器控制，高性能、高效率、C语言编程的嵌入式单片机控制器；能精确采集设备的压力、温度和运行状态。

1.2.2 显示系统： 液晶显示屏：≥160\*160点阵3.2英寸液晶屏，提供温度、压力、时间、运行状态、故障报警显示。

1.2.3 ★水位控制：磁翻柱式液位计采用连通器原理使液体等高引入主体内，主体内漂浮永久磁性浮子，由浮子带动的磁性能无阻隔性地传出主体，并始终定位在液体的表面。液位计现场测量的液面位置指示利用了附靠在主体内液面处的磁场推动180°，由白色变为红色，当液面下降时，翻柱又被主体内液面内磁场推回180°，由红色变为白色。

1.2.5 压力控制： 德国WIKA压力变送器进行工作压力的控制及调整，压力变送器实时采集器身内蒸汽压力，可由控制器自动切断、自动接通加热电源。

1.2.6 加热保护： 采用液位控制器和温度控制器双重自动保护措施。由于意外原因造成器身内水位降到下水位时，可自动切断加热电源；一旦液位控制器失效，水位继续下降到电热管的位置时，为防止电热管无水干烧，温度控制器将发出信号，切断加热电源，以保证加热元件不致因缺水干烧而损坏。

1.2.7 双重超压自动保护：具有压力控制器和安全阀双重超压保护。

1.2.8 过电流保护功能：当发生器在工作过程中，由于各种意外造成电流过大时，将会启动电路保护功能，防止对人员及设备造成伤害。

1.2.9 自动排污功能：TDS自动排污

1.2.10 手动排污功能：设备配有手动排污球阀。

1.2.11 压力表：进口WIKA压力表，量程：0～1.6MPa 精度等级：1.6级 。

1.2.12 安全阀：开启压力0.7Mpa。

1.2.13 注水系统：奥兰克注水泵，304不锈钢进水水箱。

**1.3 整体参数**

1.3.1 外形尺寸（L×W×H）： ≤1300X850X1900mm

1.3.2 设备重量： ≤450kg

1.3.3 设备电源： 三相：AC380V，50Hz

1.3.4 设备功率： ≤120kW

1.3.5 额定蒸发量 ≥160Kg/h

1.3.6 水源供给要求 纯水 0.15-0.3MPa

1.3.7 资质要求：生产厂家具备特种设备生产许可证。

**二、售后服务**

在凉山州有售后工程师常驻，确保售后服务质量。