



大连中智精工科技有限责任公司  
Dalian Sino-Tech.Co.,Ltd.



# STEAM TRAP

MANAGEMENT SYSTEM

疏水阀节能监测系统 — TMS系统

中智精工 | 大连中智精工科技有限责任公司  
SINOTECH | Dalian Sino-Tech.Co.,Ltd.

# STEAM TRAP

MANAGEMENT SYSTEM



疏水阀节能监测系统

Steam Trap Management System

## 疏水阀节能监测系统 — TMS系统

### 疏水阀节能监测系统介绍

TMS-是基于超声波检测及无线传输技术，远程实时监测疏水阀运行状态的疏水阀节能监测系统。

TMS系统由智能泄漏检测仪-TC ( Trap Check )，传输集中器-TT ( Trap Transfer)，管理系统-TM(Trap Management ) 三部分构成；可准确诊断疏水阀工作状态，判断蒸汽泄漏及积水情况，有效提升蒸汽系统的运行效率和生产安全，减少能源浪费和环境污染。

TMS系统适用于所有类型的蒸汽疏水阀。

TC-智能泄漏检测仪采集疏水阀的温度、声波强度等数据。

TT-传输集中器将采集的数据接收并发送至服务器。

TM-管理系统将现场数据进行统一管理、分析，方便维护。

### 疏水阀节能监测系统知识产权



### 特点及优点

- 1、TC探头为全不锈钢材质
- 2、使用无线电扩频技术，低功耗、传输距离长达1000米
- 3、TC探头部分管道外部即可安装，安装简便
- 4、可根据需要确定数据传输的频次
- 5、可实现疏水阀泄漏状态的定量分析
- 6、TM可实现疏水阀台帐的导入、导出及相关管理
- 7、可提供手机APP，在移动端实现疏水阀状态的查看

# STEAM TRAP

MANAGEMENT SYSTEM



## 疏水阀节能监测系统

Steam Trap Management System

### 疏水阀节能监测系统 — TMS系统

#### 疏水阀解决方案

- 设备与阀门对应并分配唯一编号
- 采集疏水阀发生故障而产生的声波泄漏信号
- 将泄漏信号通过无线技术传输给服务器，进行大数据计算，实现疏水阀台帐管理，警告故障阀门位置，对在线全部疏水阀所有信息管理及查询
- 认知计算对疏水阀统计分析，包括各品牌，型式，各位置的疏水阀使用寿命，故障率，浪费能源数据进行综合分析，为未来选择使用高性价比产品提供客观依据
- 统计疏水阀发生故障期间内能源实际浪费情况，亦可预估疏水阀发生故障后在无法更换情况下未来一段时间能源浪费情况。



#### TC

名称	智能泄漏监测仪
网络频段	433/470~510MHz
传输距离	1000m
电源	3.6V
环境温度	-30~70°C

符合国家微功率相关法律法规



#### TM

名称	管理系统
PC	Window7及以上
APP	Android
	ISO



#### TT

名称	传输集中器
网络频段	433/470~510MHz以太网
内存	4G
电源	110~220V AC/24V DC
环境温度	-40~80°C
模式	接收&转发&缓存服务

# STEAM TRAP

MANAGEMENT SYSTEM



疏水阀节能监测系统  
Steam Trap Management System

## 疏水阀节能监测系统 — TMS系统

### 安装方式及要求



- 1、智能泄漏监测仪安装于疏水阀入口处的水平管道上，应尽可能靠近疏水阀，使用不锈钢喉箍固定即可。
- 2、智能泄漏监测仪安装位置不得有异物和腐蚀，以确保管道和监测仪的良好接触。
- 3、确保电源模块盖完全紧固，以防湿气进入。
- 4、智能泄漏监测仪安装的位置，管道在保温过程中请将监测仪上部置于保温外部。
- 5、传输集中器可壁挂安装，留有固定电源，安装位置不得影响现场设备或工作人员的正常工作的，区域内应设置警示标志。
- 6、智能泄漏监测仪及传输集中器的安装环境不得超过参数表规定的数值。
- 7、如有特殊位置及特殊安装方式请咨询我司技术人员。

# STEAM TRAP

MANAGEMENT SYSTEM



## 疏水阀节能监测系统

Steam Trap Management System

## 疏水阀节能监测系统 — TMS系统

### TM

A、记录、监测、存储和管理蒸汽疏水阀状态数据

B、智能分析蒸汽系统数据、预估蒸汽直接损失、统计疏水阀的累积泄漏量损失

C、监控系统状态及电池状态显示

D、实时定位故障点和故障状态，提示及时维护；对不良工作状态的阀门（泄漏、堵塞）进行标识

E、图形界面可按需定制和显示

F、与企业能源管理平台对接

通过TMS 疏水阀节能监测系统，可方便地将疏水阀节能监测系统的无缝集成到车间监控系统中，通过画面编程、标签链接，报警触发条件设置，实现疏水阀状态的报告及显示功能。显示功能中可根据采购人需求实现智能化多模式，根据生产需求智能识别，防止误报，漏报，以保证故障得到及时排查

G、通过手机APP可随时随地实时的查看疏水阀监测状态，并对历史数据进行查询、统计等



自动生成疏水阀运行状态统计分析报告

# STEAM TRAP

MANAGEMENT SYSTEM



疏水阀节能监测系统

Steam Trap Management System

## 疏水阀节能监测系统 — TMS系统

### 客户调查表

公司名称

负责人

姓名

手机

客户信息

地址

电话

传真

邮箱

网址

### 基本信息

疏水阀型号

疏水阀类型

浮球式

倒吊桶式

热动力式

热静力式

疏水阀品牌

疏水阀口径

DN

疏水阀连接方式

法兰

螺纹

承插焊

疏水阀安装方式

水平

垂直

入口压力 (MPa.G)

出口压力 (MPa.G)

疏水阀排放类型

开式

闭式

疏水阀安装位置

室内

室外

疏水阀数量

现场电源类型

220V

380V

其他

现场电源接口

2口

3口

防爆

现场供电时间

24h

间歇

其他

现场网络状态

有线

无线

其他

TT安装位置

办公室

维修间

其他

其他重要事项

备注

---

大连中智精工科技有限责任公司  
地址：大连市高新园区望贤街8号  
电话：0411-3956 8899  
传真：0411-8462 9752  
邮编：116023  
[HTTP://www.dlsinotech.com](http://www.dlsinotech.com)