

便携式高温内窥镜简介

一：产品概述：

作用：便携高温内窥镜是运用于高温环境的特种检修观测设备，该设备可将摄像镜头直接伸入炉内观察炉内工件运行、物料熔化和火焰形状等状况，可广泛应用于冶金、电力、建材、轻工、化工、机械等行业的加热炉、蒸汽锅炉、玻璃熔窑、烧结炉等工业高温设备的检修观测。该设备体积小，重量轻，由于使用高清晰摄像机，所以图像的清晰度大大提高，并可将图像资料保存到电脑及小型便携式显示设备中，方便今后的分析与对比。

工作原理：内窥镜探头采用三层不锈钢材料，夹层通冷却水致冷；内层压缩空气通过涡旋致冷器将空气冷却后对摄像机及镜头进行强制风冷，同时在前端喷出形成风帘，达到高温下工作的要求。此方式适用于炉内温度： $\leq 2000^{\circ}\text{C}$ 。可直视、弯角 60° 、弯角 90° 观察窑内状况，有效插入尺寸：800-1200mm。

二：使用设备的条件要求：

水及压缩空气共同冷却：

炉内温度：≤2000℃

冷却水：

压力：≥0.4MPa

流量：≥0.4 M³/h

温度：≤30℃

水质：不溶物浓度小于 20mg/l

冷却空气：

压力：≥0.25 MPa

流量：≥1.5M³/h

温度：≤35℃

洁净度：除尘，除水

三：设备外观及附件：

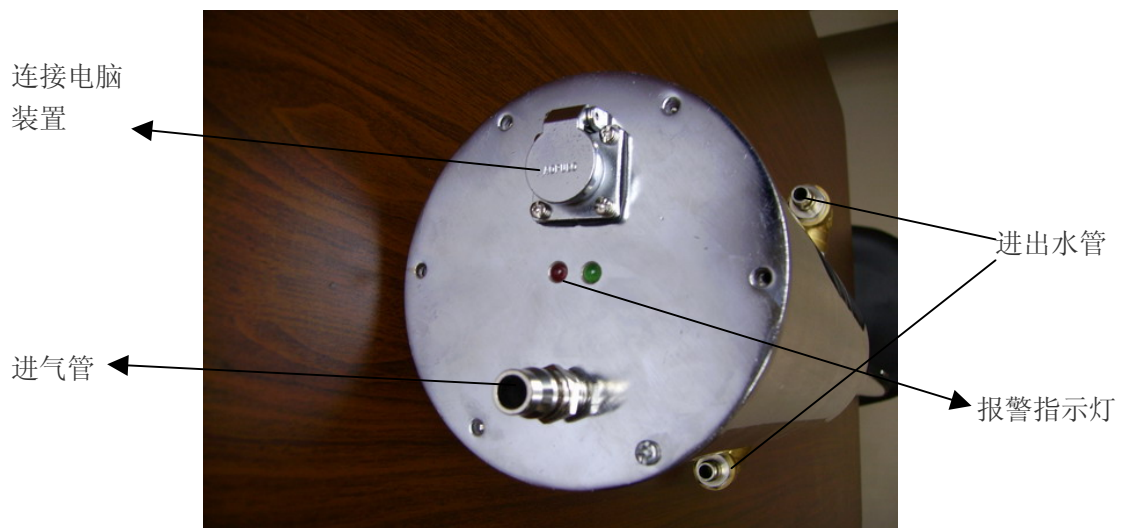
1：内窥镜外观图片（3-1）：



内窥镜整套设备图片（3-2）：



内窥镜尾部连接图片（3-3）：



2: 设备附件:

- 笔记本电脑 (选项)
- 小型存储设备 (选项)
- 通讯电缆
- 耐高温软管
- 设备工具箱
- 软件光盘



戴尔笔记本电脑



小型存储显示设备

