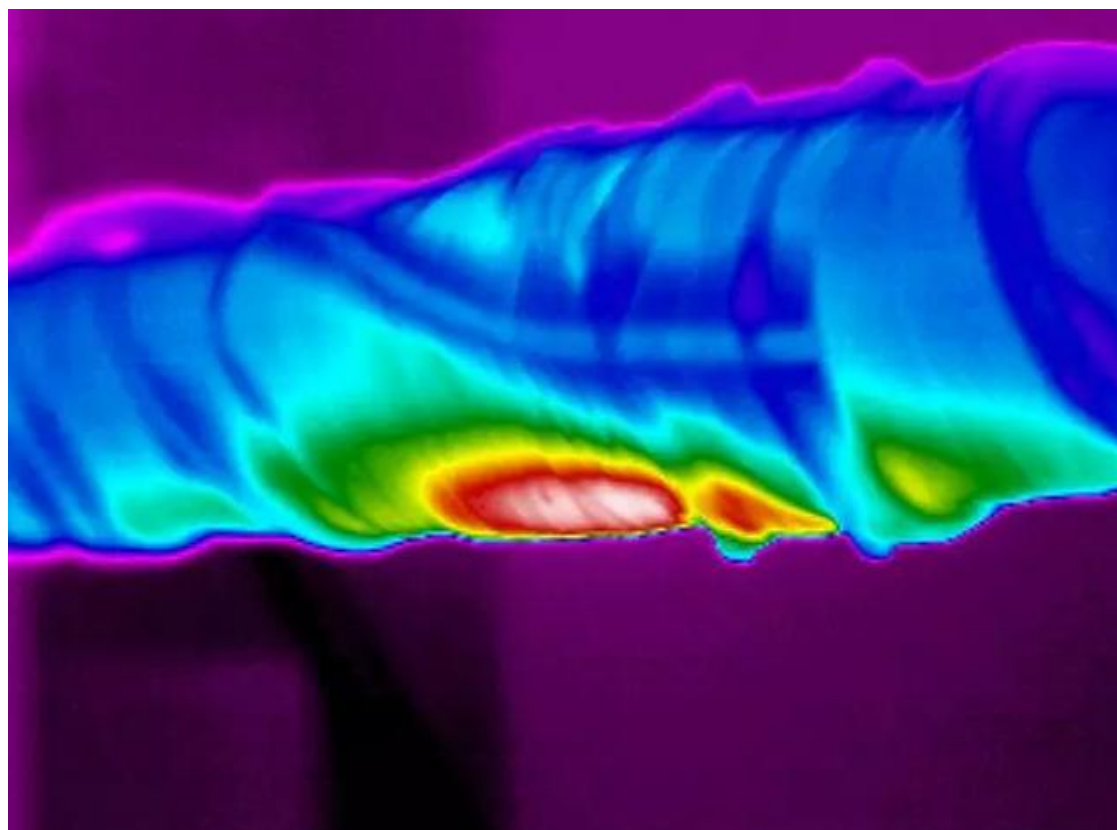


红外热像仪应用于保障管道安全

无论是城市里给水、排水、供热、供煤气的管道干线和长距离的输油、气管道，还是工厂里的工艺管道，都是城市安全保障的重要设备。福禄克红外热像仪应用于检测管道堵塞、减薄、腐蚀、渗漏等故障，从而避免对环境及人员造成伤害；红外热像仪应用也可以使用于对管道的保温检测和评估中，从而减少能耗，达到节能效果。

管道保温脱落



保温脱落

红外热像仪应用在管道检测中

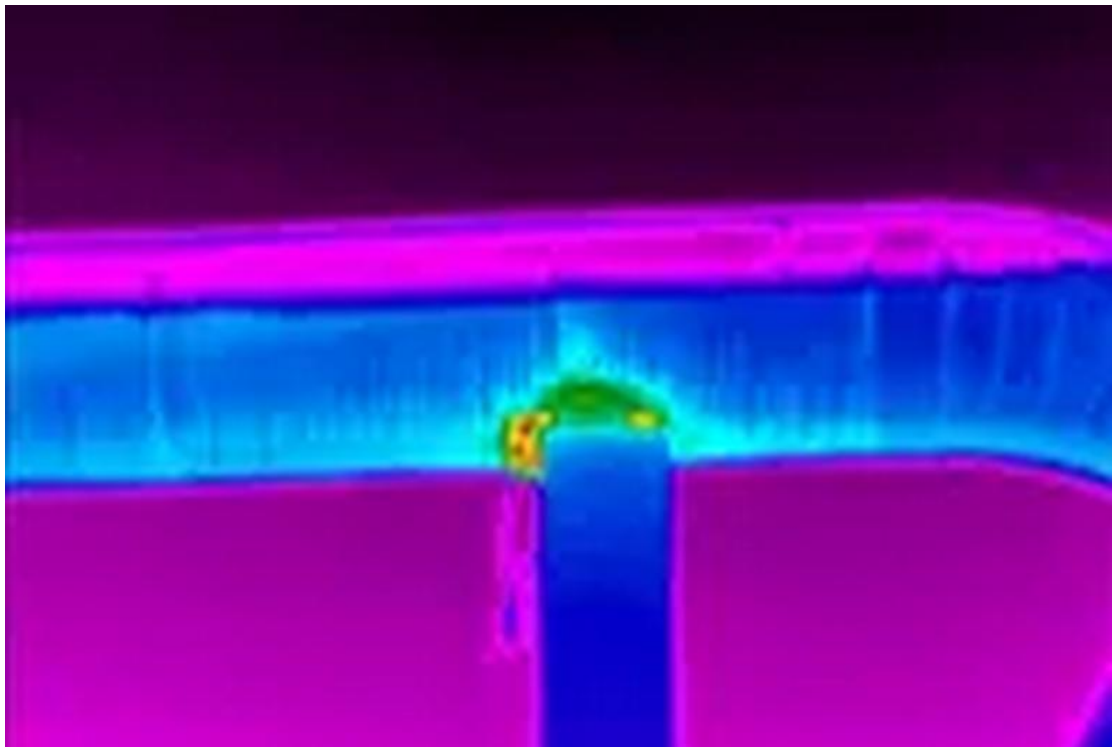
- 1 管道堵塞，由于堵塞部位和其他部位热容量不同导致温差，这些温差传递到管线外壳，就可以使用红外热像仪在管道外部拍摄到故障。
- 2 管道内壁受磨损或是腐蚀导致减薄，其温度会比正常部位温度偏高，从而可以检测出故障。

3 管道由于局部温度波动较大导致材料热疲劳造成裂纹、泄漏，故障处会渗漏管道内介质，如果管道内介质为低温介质（如氨气）或是高温介质时，管道渗漏介质与管道外壁温差不同，可使用红外热像仪拍摄到故障。

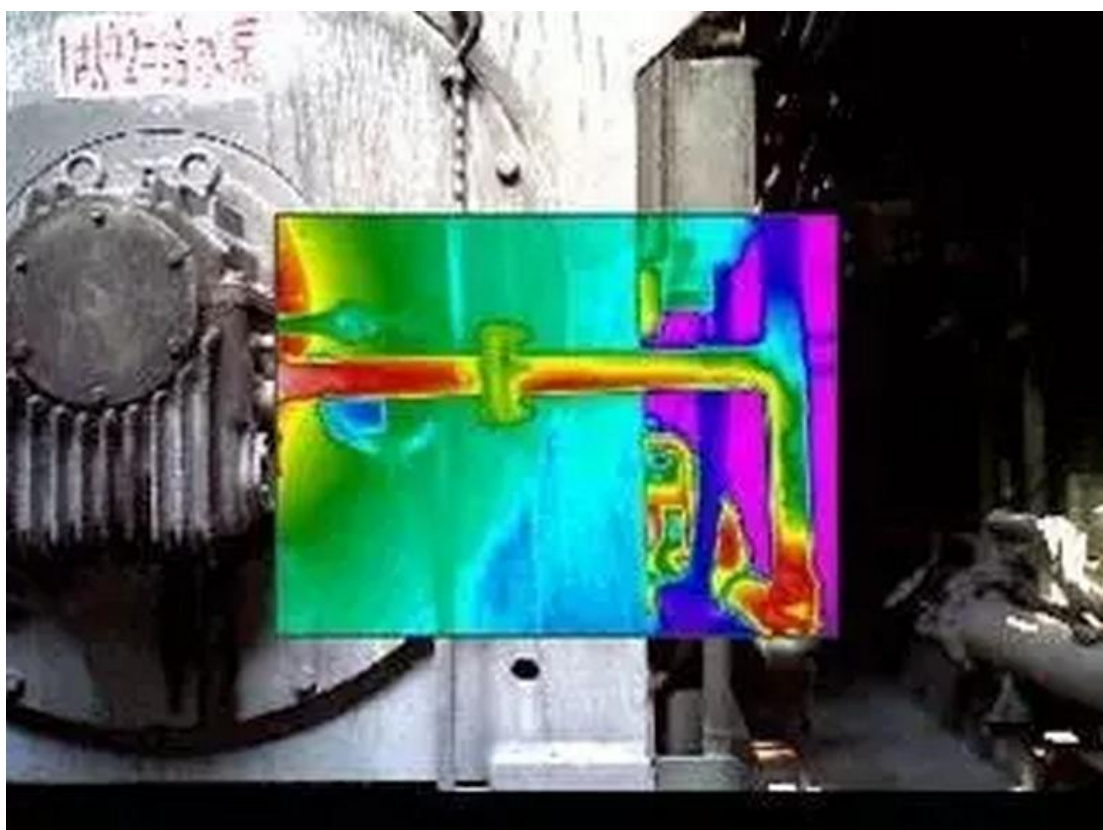
4 管道保温脱落，其脱落处温度偏大，可在热像图中清晰显示。热像仪还可检测出管道温度，作为保温是否达到规定效果的判断依据。

5 换热器炉管堵塞或是内漏，导致换热效率降低，影响正常生产和造成能源浪费，可以使用热像仪检查出故障。

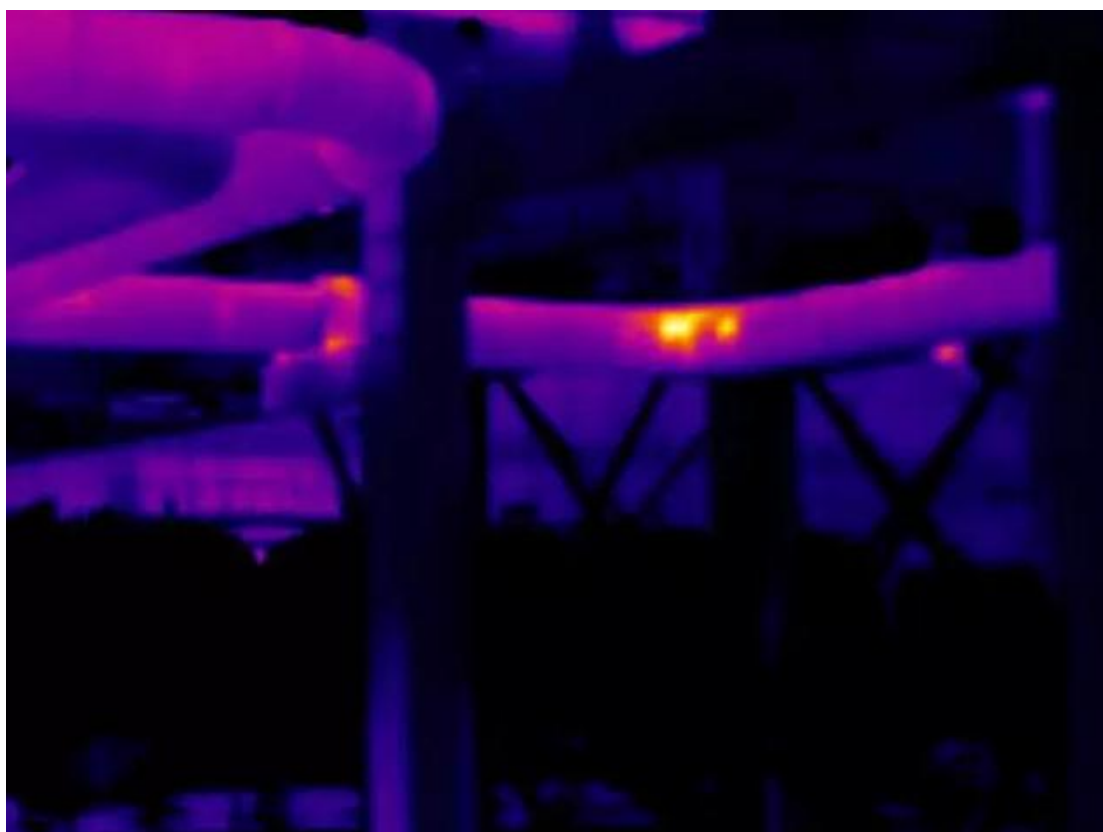
6 加热炉或是反应器炉管在高温高压和腐蚀性强的环境下工作，会造成热斑、龟裂、渗碳、氧化、热裂、减薄等，严重影响其使用寿命。利用红外热像仪通过窥视孔对炉内炉管测试，可得到故障的热图像，为维修炉管的实施方案提供依据。



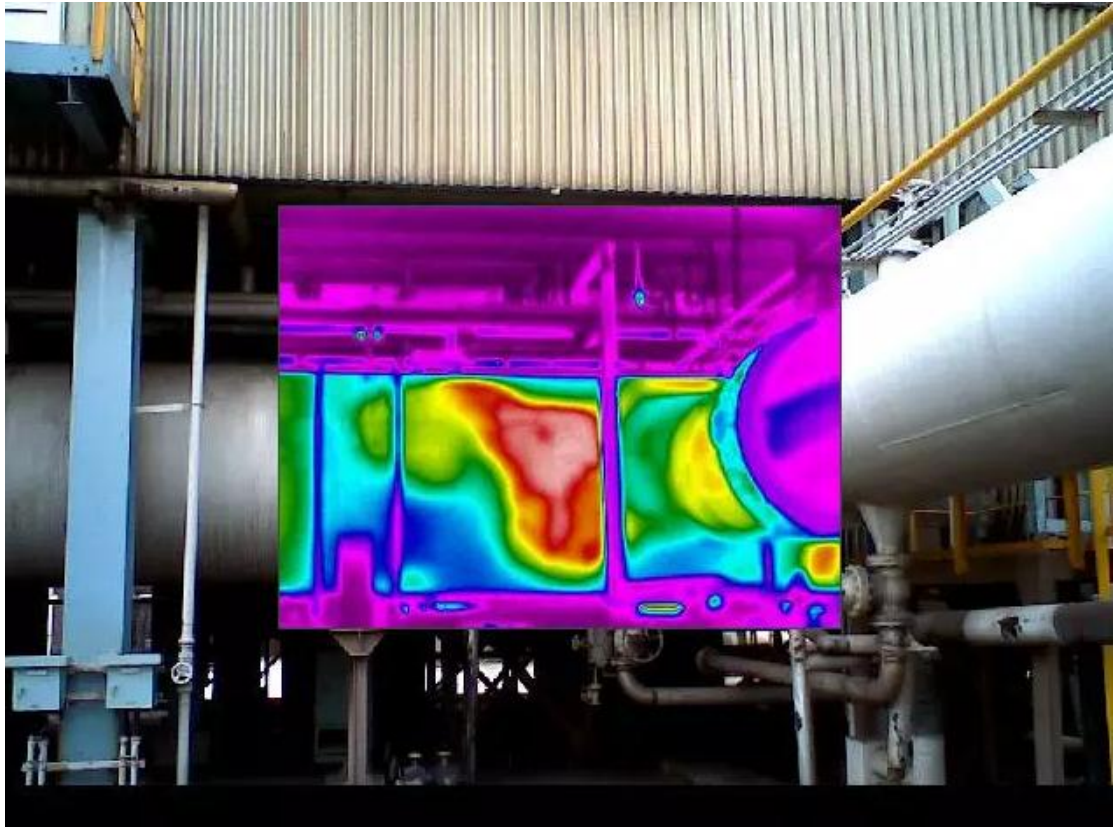
管线与支架焊接处有渗漏



管道堵塞



蒸汽管线隔热损坏



管道减薄

典型客户：

石化行业：衢州巨化、独山子石化、扬子石化—巴斯夫等

制药行业：强生制药等

冶金行业：武汉钢铁公司、马鞍山钢铁公司、鞍山钢铁公司等