

900 型核辐射仪用于智能化X射线探伤机射线检测

时间：2010 年 5 月

公司名称：深圳市中昌探伤器材有限公司

仪表型号：900+（德国柯雷）

一、 X 射线探伤机介绍

深圳市中昌智能设备有限公司成立于 1992 年，公司主营智能化 X 射线探伤机，在国家质量监督检验中心质量检查中，产品质量及先进性等综合性能指标在全国名列前茅，公司还可承接无损检测工程及检修服务。

智能化 X 射线探伤机专供造船、石油、化工、机械、航天、交通和建筑等工业部门检查船体、管道、高压容器、锅炉、飞机、车辆和桥梁等材料、零部件加工焊接质量，以及各种轻金属、橡胶、陶瓷等加工件的质量。利用 X 射线透照摄影的方法，从 X 射线胶片上显示出材料加工成的零件和焊接的内部缺陷，以评定制品的质量。



智能化 X 射线探伤机输出电压：200KV，管电流 5mA，可产生连续的 X 射线。此 X 光射线的强度远远大于医院的 X 光检查仪产生的强度，而且是持

续不间断产生的。如果人体遇到此类 X 射线, 会产生强大的伤害。

国家规定, 携带式 X 射线机, 在生产厂家规定的最高工作值时, 在 X 射线管主束窗口应用遮光罩遮盖下, 用核辐射仪检测。在管电压低于 200KV 时, 距其焦点 1m 处的漏射线比释动能率应不大于 2.5mSv/h。

二、 现场测试



900 核射线仪放在智能化X射线探伤机附近人工观察



900 核射线仪连接电脑, 可通过电脑查看和记录辐射强度趋势



由于 X 射线辐射强烈，900 核射线仪主机放在智能化 X 射线探伤机附近，通过 20 米电缆连接到电脑，电脑放在另一个防辐射屏蔽房间，可通过电脑查看和记录辐射强度和趋势

三、 总结：

900 型核辐射仪用于智能化 X 射线探伤机产生的 X 射线检测，由于使用了延长电缆，观察者可以远离 X 射线，在不损伤人体的环境下，实时观察和记录 X 射线强度。