**X射线辐射源评估系统一套**

1、符合 JJG 1198-2023《医用口腔颌面锥形束计算机断层摄影装置（CBCT）X射线辐射源检定规程》

2、CBCT性能检测模体（含数据分析软件及配套电脑）

（1）用于口腔锥形束 CT 检定测量的模体由有机玻璃（PMMA）和聚氯乙烯（PVC）组成，厚度的误差应在±0.25 mm 以内，直径的误差应在±1.0 mm 以内。PMMA密度为 1.19 g/cm3(±1%)，PVC密度为 1.41g/cm3(±3%)。

（2）通过对DICOM图像的分析可以实现空间分辨力(MTF曲线上10%处空间频率)，对比度噪声比指数，均匀性计算测量。

※（3）自动显示像素单位的尺寸；ROI区域长宽可调，调节最小单位为一个像素。

※（4）空间分辨力采用差分和离散傅里叶变换算法，对比度噪声比指数采用差分和滑动平均算法。

（5）模体配有气泡水平仪及三脚架，用于模体的水平和高度调节。

3、 剂量面积乘积仪

※ （1）内置蓄电池，无线数据传输，实现测量数据的即时远程传输，配合电脑端智能软件，能够实时掌控并可视化分析测量结果。

（2）剂量面积乘积范围 0.01μGym2～100 Gym2

（3）剂量面积乘积分辨率 0.01μGym2

（4）剂量面积乘积率范围 0.01μGym2/s～3000μGym2/s

（5）剂量面积乘积率分辨率 0.01μGym2/s

（6）对应全面积照射剂量率 5μGy/s～140mGy/s

（7）透光率 ＞70%

（8）线性 ≤±5%

（9） 能量响应 ≤±6％（40 kV～150kV，100kV 为参考点，总过滤 2.5mmAl）

（10）长期稳定性 ±2%

（11）有效面积 矩形电离室：146mm×146mm

（12）极板间距 5mm

4、主要配置：CBCT性能模体1套，图像分析软件1套，剂量面积乘积1个，专用包装箱1套，溯源证书1份。