**X光安检机技术要求**

1、通道尺寸：500mm×300mm（宽×高）

2、传送带高度：600mm±20mm

3、管电压：≥140kV

4、管电流：≥0.8mA（可调）

5、X射线冷却/工作周期：油冷/连续

▲6、设备由 X 射线源、X 射线探测器、控制部件、传送带、计算机等组成，采用单源多能量X射线检查技术，能够准确识别有机物（橙色显示）、无机物（蓝色显示）和混合物（绿色显示）。

7、线分辨力：≥Φ0.12mm

8、穿透分辨力：≥Φ0.25mm

9、空间分辨力：≥1.0mm

10、穿透力：能够穿透不小于25mm厚的钢板

11、传送带速度：两档，分别为≥0.2 m/s、≥0.3 m/s

12、外壳防护等级应符合GB/T 4208-2017的规定，不低于IP20的要求

▲13、设备智能识别算法，实现对违禁品的智能识别功能。当检测到以下违禁品时，应能自动识别并红色方框圈定：1、刀具（匕首、切刀、美工刀、弹簧刀）2、枪支（仿真手枪、仿真步枪、仿真子弹、仿真枪弹夹、仿真枪套筒、仿真枪枪管、仿真枪握把） 3、警用器械（指虎、甩棍、电击器、手铐） 4、压力容器 5、瓶装液体 6、鞭炮 7、电子设备（笔记本电脑、手机、平板电脑） 8、锂电池或充电宝 9、工具（扳手、剪刀、斜口钳、螺丝刀、压线钳、锤子、斧头）10、打火机 11、雨伞

▲14、图像回拉：设备可按图像生成顺序连续回调当前用户的历史过检图像，无图像数量限制

15、保护接地：设备应具有可供连接保护接地导线的保护接地端子，应有明显的标识；保护接地端与保护接地的所有可触及金属部件之间的电阻＜0.09Ω；接地线的颜色应是黄绿色。

16、人包关联与事件追溯功能：设备应能将旅客的放包和取包视频、包裹照片与X射线透射图像进行关联存储，并可进行后续追溯查询回放。

17、用户登录功能：设备应具有用户注册、冻结、编辑和删除功能，同时具备密码录入、编辑和登录功能

18、单次检查剂量：设备在正常工作时，单次检查剂量均应＜5μGy

19、超薄物体检测功能：当被测物过薄而无法遮挡光障时，人工按下操作键盘上的相应功能键，设备能检测出厚度0.01mm的标准塞尺

20、缩放功能：设备应能放大显示所选中区域的物体图像。任意区域放大应不小于64倍

21、智能节能功能：设备应能通过入口处的IPC摄像头实现智能节能功能。当设备入口无人员出入时，传送装置应自动停止；当有人员出现在设备入口时，传送装置应自动运行。

22、疑似危险品识别自学习功能：设备应具有疑似危险品识别自学习功能，支持将显示的未识别疑似危险品人工确认为疑似危险品，使设备在再次出现该疑似危险品时能自动识别。

低温贮存试验：整机：(-40±2)℃、168h试验后恢复常温，功能应正常。

23、高温低湿贮存试验：整机：(60±2)℃、RH(10+2-3)%、168h。试验后恢复常温，功能应正常。

24、图像信噪比：X射线图像信噪比（SNR）大于等于40dB。

25、智能识别灵敏度设置：设备对违禁品的智能识别灵敏度应可调节，调节档位可分为1-10档。

26、导水槽功能：当传输通道内发生液体倾洒时，应具有特定导水装置，可将液体疏导至安检机外部并自动排出

27、图像解像功能：对X光机测试体的0.8mm线对进行X射线图像解像力分析，其MTF值应大于等于0.5

28、包包关联：支持通道内相机拍摄的可见光图片和X光图片进行1：1绑定，准确率应大于等于98%

29、危险品图像插入（TIP）功能应具有初次判图和二次判图功能，且初次判图时间和二次判图时间应可分别设置。

30、主控和终端应能自动校时,具有计时备份功能,当任何一方突发异常情况时,均可又对终端进行校时,恢复设备的正常计时功能。

31、当物品到达设备腔体中部后至开始呈现图像的图像成像时间应<0.5s。

32、设备应具有图像降噪等级调整功能,支持用户自行调整降噪级别,调整范围为0~100等级。

设备孔隙检查：整机外露进入设备孔隙应小于6mm。

33、平板接物架

33.1 0.6米进出口平板接物架

33.2整体采用304不锈钢+SPCC制作而成；

33.3接物架与安检机连接处增加过渡滚筒，防止夹包情况发生。

▲34 提供原厂三年质保函原件