

沪预研委放(2015)检字第0412号



2015002394S



检测  
CNAS L1222

# 检验报告

SCDC

样品名称 X射线行李包检查系统

委托单位 上海太易检测技术有限公司

上海市预防医学研究院



## 上海市预防医学研究院 检验报告

样品名称 X射线行李包检查系统

样品标记	1. TE-XS5030A (设备编号: TE-XS 5014020) 2. TE-XS5030C (设备编号: TE-XS 5314003) 3. TE-XS5536 (设备编号: TE-XS 5525001) 4. TE-XS6040 (设备编号: TE-XS 6415002) 5. TE-XS6550 (设备编号: TE-XS 6514004) 6. TE-XS8065 (设备编号: TE-XS 8614001) 7. TE-XS10080 (设备编号: TE-XS 1814020) 8. TE-XS100100 (设备编号: TE-XS 1114006) 9. TXR-2480 (设备编号: TXR 2415027) 10. TXR-4080 (设备编号: TXR 4015011)	样品数量 10台
------	--	----------

样品性状	射线装置	检验类型	委托
样品来源	上海太易检测技术有限公司	收样日期	2015.6.12
委托单位	上海太易检测技术有限公司	检验完成日期	2015.6.15
委托单位地址	上海市徐汇区华展东路145号		
技术依据	GBZ 127-2002《X射线行李包检查系统卫生防护标准》		
检验项目	X射线防护检测		

### 检验结果与评价

#### 一、检测结果

##### 1、型号: TE-XS5030A 编号: TE-XS5014020

检测位置	开机条件		检测点数	X射线周围剂量当量率 $H^*(10)$ ( $\mu$ Sv/h)		
	kV	mA		最大值	最小值	均值
行李包入口	80	0.3	5	0.26	0.25	0.26
行李包出口			5	0.31	0.26	0.29
设备左侧			5	0.21	0.21	0.21
设备右侧			5	0.19	0.19	0.19
设备顶部			5	0.24	0.20	0.22
操作位			5	0.19	0.17	0.18
环境本底			—	—	5	0.11

编制(主检):

审核:

批准:

职务: 医师

职务: 主管医师

职务: 主任医师

2015年6月16日

2015年6月18日

2015年6月19日



检验报告  
 专用章

上海市预防医学研究院  
 检验报告  
 (续页)

2、型号: TE-XS5030C 编号: TE-XS5314003

检测位置	开机条件		检测点数	X射线周围剂量当量率 $H^*(10)$ ( $\mu\text{Sv/h}$ )		
	kV	mA		最大值	最小值	均值
行李包入口	140	0.4	5	0.59	0.57	0.58
行李包出口			5	0.53	0.50	0.51
设备左侧			5	0.31	0.22	0.28
设备右侧			5	0.23	0.21	0.22
设备顶部			5	0.38	0.33	0.35
操作位			5	0.21	0.19	0.20
环境本底	—	—	5	0.12	0.11	0.11

3、型号: TE-XS5536 编号: TE-XS5525001

检测位置	开机条件		检测点数	X射线周围剂量当量率 $H^*(10)$ ( $\mu\text{Sv/h}$ )		
	kV	mA		最大值	最小值	均值
行李包入口	140	0.4	5	0.19	0.16	0.17
行李包出口			5	0.19	0.17	0.18
设备左侧			5	0.17	0.16	0.16
设备右侧			5	0.18	0.16	0.17
设备顶部			5	0.18	0.16	0.16
操作位			5	0.20	0.17	0.18
环境本底	—	—	5	0.10	0.09	0.10

4、型号: TE-XS6040 编号: TE-XS6415002

检测位置	开机条件		检测点数	X射线周围剂量当量率 $H^*(10)$ ( $\mu\text{Sv/h}$ )		
	kV	mA		最大值	最小值	均值
行李包入口	140	0.4	5	0.25	0.22	0.23
行李包出口			5	0.23	0.22	0.23
设备左侧			5	0.23	0.22	0.23
设备右侧			5	0.21	0.19	0.20
设备顶部			5	0.24	0.22	0.23
操作位			5	0.18	0.16	0.18
环境本底	—	—	5	0.11	0.09	0.10

## 上海市预防医学研究院 检验报告 (续 页)

5、型号: TE-XS6550 编号: TE-XS6514004

检测位置	开机条件		检测点数	X射线周围剂量当量率 $H^*(10)$ ( $\mu$ Sv/h)		
	kV	mA		最大值	最小值	均值
行李包入口	140	0.4	5	0.25	0.24	0.25
行李包出口			5	0.25	0.24	0.25
设备左侧			5	0.24	0.17	0.19
设备右侧			5	0.23	0.22	0.22
设备顶部			5	0.19	0.18	0.19
操作位			5	0.18	0.16	0.17
环境本底	—	—	5	0.10	0.10	0.10

6、型号: TE-XS8065 编号: TE-XS8614001

检测位置	开机条件		检测点数	X射线周围剂量当量率 $H^*(10)$ ( $\mu$ Sv/h)		
	kV	mA		最大值	最小值	均值
行李包入口	140	0.7	5	0.18	0.17	0.18
行李包出口			5	0.18	0.17	0.17
设备左侧			5	0.21	0.17	0.19
设备右侧			5	0.20	0.19	0.19
设备顶部			5	0.16	0.15	0.16
操作位			5	0.17	0.15	0.16
环境本底	—	—	5	0.11	0.10	0.10

7、型号: TE-XS10080 编号: TE-XS1814020

检测位置	开机条件		检测点数	X射线周围剂量当量率 $H^*(10)$ ( $\mu$ Sv/h)		
	kV	mA		最大值	最小值	均值
行李包入口	140	0.7	5	0.25	0.25	0.25
行李包出口			5	0.28	0.27	0.27
设备左侧			5	0.45	0.42	0.43
设备右侧			5	0.27	0.16	0.20
设备顶部			5	0.23	0.17	0.19
操作位			5	0.16	0.16	0.16
环境本底	—	—	5	0.10	0.09	0.10

## 上海市预防医学研究院 检验报告 (续 页)

8、型号: TE-XS100100 编号: TE-XS1114006

检测位置	开机条件		检测点数	X射线周围剂量当量率 $H^*(10)$ ( $\mu\text{Sv/h}$ )		
	kV	mA		最大值	最小值	均值
行李包入口	140	0.7	5	0.20	0.19	0.20
行李包出口			5	0.21	0.19	0.20
设备左侧			5	0.18	0.15	0.16
设备右侧			5	0.34	0.31	0.33
设备顶部			5	0.18	0.17	0.18
操作位			5	0.18	0.16	0.17
环境本底	—	—	5	0.10	0.09	0.10

9、型号: TXR-2480 编号: TXR-2415027

检测位置	开机条件		检测点数	X射线周围剂量当量率 $H^*(10)$ ( $\mu\text{Sv/h}$ )		
	kV	mA		最大值	最小值	均值
行李包入口	80	1.5	5	0.22	0.20	0.21
行李包出口			5	0.33	0.23	0.29
设备左侧			5	0.15	0.14	0.14
设备右侧			5	0.14	0.12	0.13
设备顶部			5	0.19	0.13	0.15
操作位			5	0.17	0.15	0.16
环境本底	—	—	5	0.08	0.07	0.08

10、型号: TXR-4080 编号: TXR-4015011

检测位置	开机条件		检测点数	X射线周围剂量当量率 $H^*(10)$ ( $\mu\text{Sv/h}$ )		
	kV	mA		最大值	最小值	均值
行李包入口	80	2.0	5	0.26	0.23	0.24
行李包出口			5	0.29	0.22	0.27
设备左侧			5	0.12	0.12	0.12
设备右侧			5	0.16	0.10	0.12
设备顶部			5	0.12	0.11	0.12
操作位			5	0.17	0.11	0.14
环境本底	—	—	5	0.09	0.08	0.09

上海市预防医学研究院  
检验报告  
（续 页）

注：1、以上检测数据均包括环境本底。

2、本次检测用仪器主机型号：6150 AD 6/H（编号：132739），探头：6150 AD-b/H（编号：133365）。

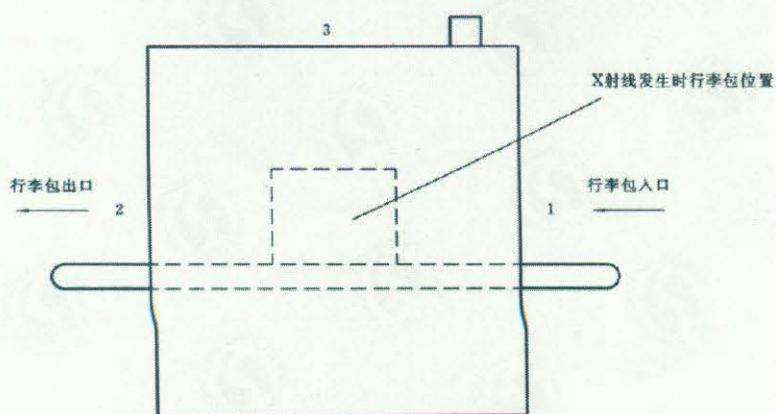
3、GBZ127-2002 规定：X 射线行李包检查系统产生辐射时，距其外表面 5cm 任意一点的剂量率不得超过  $5\mu\text{Sv} \cdot \text{h}^{-1}$ 。

## 二、评价

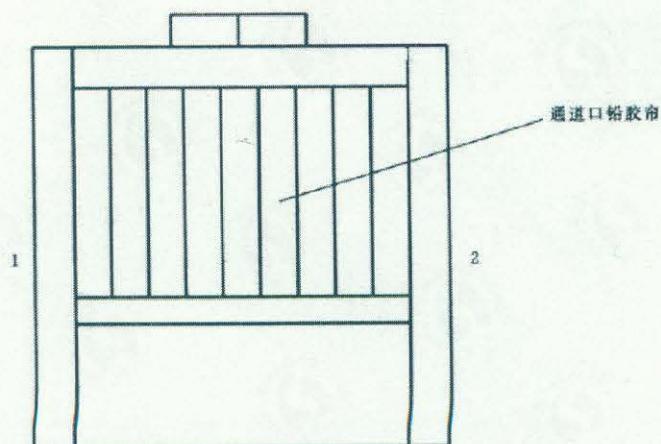
经现场放射防护检测，在上述开机测试条件下，上海太易检测技术有限公司委托检测的上述 10 台 X 射线行李包检查系统的四周及操作位等处的 X 射线辐射水平均符合 GBZ 127-2002 《X 射线行李包检查系统卫生防护标准》中规定的剂量率限值要求。

# 上海市预防医学研究院 检验报告 (续页)

附图:测量点位置参考图



1, 2, 3—测量点位置(入口、出口、设备顶部)



1, 2—测量点位置(设备左侧、右侧)