



# 湖南省计量检测研究院

Hunan Institute of Metrology and Test

## 检定证书

### Verification Certificate

证书编号: 2020101808786

Certificate No.

委托单位	中南大学湘雅三医院
Applicant	
计量器具名称	医用诊断计算机断层摄影装置(CT)X射线辐射源
Name of Instrument	
型号 / 规格	Aquilion 16
Type/Specification	
出厂编号	GEE0993512
Serial No.	
制造单位	TOSHIBA
Manufacturer	
检定依据	JJG 961-2017
Verification Regulation	
检定结论	合格
Conclusion	

(检定专用章)

Stamp

批准人  
Approved by

核验员

Checked by

检定员

Verified by

检定日期

Date of Verification

有效期至

Valid Date

2020 年 08 月 17 日

Year Month Day

2021 年 08 月 16 日

Year Month Day

地址: 长沙市香樟路 396 号

Address

邮编: 410014

Post Code

电话/传真: 0731-85581751/85687602

Telephone

电子邮件: ywc01@hnjly.cn

Email



我院系国家法定计量检定机构 Our Institute is National Legal Institute of Verification 计量授权机构: 国家质量监督检验检疫总局 Authorization Body: General Administration of Quality Supervision, Inspection and Quarantine of the People's Republic of China 计量授权证书号: (国)法计(2017)01029号 Authorized certificate No. 测量溯源性说明: 本次检定使用的计量器具均可溯源到国家基准 Statement of measurement traceability :All measuring instruments used in the verification can be traced back to national standards				
检定所使用的计量标准: Main equipments of measurement used in the verification				
名称 Name	测量范围 Type/Specification	不确定度/准确度 Uncertainty/Accuracy class	标准证号 Serial No.	有效期至 Valid Date
医用诊断(CT)X射线辐射源检定装置	剂量指数: (0.1~1000)mGy	剂量指数: $U_{rel}=5.0\% (k=2)$	[2004]国量标湘证字第070号	2021-09-26
检定地点及其环境条件: Address and environmental condition in the verification 地点: 中南大学湘雅三医院(急诊CT室) Address 温度: 25℃ 相对湿度: 56% 其他: / Temperature Relative humidity else				
限制使用条件和测量范围: / Limited conditions and measuring range				

注(Note):

1. 我院仅对加盖“湖南省计量检测研究院检定专用章”的完整证书负责。  
Our Institute is only responsible to the complete certificates stamped with "Hunan Institute of Metrology seal"
2. 本证书的检定结果仅对所检定计量器具有效。  
The certificates are only to be effective for the instruments examined by our Institute
3. 请妥善保管此证书。  
Please properly keep this certificate
4. 本证书中英文两种语言表达, 准确含义以中文为准。  
The Certificate is reported in both English and Chinese, with the Chinese version as standard.



## 检定结果

Verification results

序号	检定项目	技术要求		检定结果	结论	
1	外观	/		/	合格	
2	均匀性 (HU)	8mm 层厚	≤5	U=1.8	合格	
3	CT 值 (HU)	空气	-1000±30	-992.3	合格	
		水	0±4	2.6	合格	
4	轴向层厚 (mm)	8	误差≤1	7.8	合格	
		4		3.9	合格	
5	低对比分辨力 (mm)	对比度	1.0%	≤3.0	2.0	合格
			0.3%	≤6.0	6.0	合格
6	空间分辨力 (Lp/cm) 主观评价	标准条件		≥5	7	合格
		高分辨条件		≥7.5	7.5	合格
7	噪声水平	8mm 层厚	≤0.39%	H=0.33%	合格	
8	剂量指数 (mGy)	示值误差	≤20%	7.0%	合格	
9	图像间一致性 (HU)	≤6		0.4	合格	

注: 扫描条件 120 kV, 200mA • s