深圳标准先进性评价细则 自动体外除颤器

为对自动体外除颤器产品标准进行深圳标准先进性评价,特制定本评价细则。本细则主要内容包括但不限于:主要技术指标、 先进性判定标准等。

一、主要技术指标

梳理自动体外除颤器产品指标项,满足相关法律法规及 GB 9706. 1—2020《医用电气设备 第1部分:基本安全和基本性能的通用要求》、GB 9706. 8—2009《医用电气设备 第2-4部分:心脏除颤器安全专用要求》、GB/T 4208—2017 《外壳防护等级(IP 代码)》、GB/T 14710—2009 《医用电器环境要求及试验方法》、YY 9706. 102—2021《医用电气设备 第1-2部分:基本安全和基本性能的通用要求 并列标准:电磁兼容 要求和试验》、YY/T 0196—2005《一次性使用心电电极》、JJF 1149—2014 《心脏除颤器校准规范》等相关要求的基础上,对指标的国内外现状进行分析研究,以国内领先、国际先进水平或者填补国内(国际)空白为原则,从以下八类指标性质提出影响产品质量的主要技术指标:

- 1. 产品创新,能够进一步满足顾客需求,开辟新的市场;
- 2. 符合产业政策引导方向;
- 3. 填补国内(国际)空白,能够提升产品质量;
- 4. 严于国家行业标准,质量提升明显;

- 5. 清洁生产,材料选择、生产过程生态环保;
- 6. **产品安全健康环保**,维护人体安全,有利身体健康,加强环境保护;
- 7. 消费体验,满足消费者实际需求,提升用户体验;
- 8. **行业特殊要求,**符合并高于产品所在行业的特殊要求, 带动质量明显提升。

二、先进性判定标准

先进性判定标准见表 1。

表 1 自动体外除颤器先进性判定标准

序号	指标性质	关键指标项	指标先进值	检测方法	备注
1	✓ 填补国内空白	远程维护功能	提供 WIFI 或移动蜂窝 网络接口,每日一次自 检,设备运行状态和自 检报告上传到云端,云 端推送设备状态和自检 报告信息至管理员	功能测试	/
2	严国行标	双向波释放能 量/ (J)	最大可达到 360	GB 9706.8-2009 医用电气设备第 2-4 部分:心脏除颤器基本安全和基本性能专用要求	/
3		跌落高度/ (m)	1.5m 跌落后可正常使 用	EN 1789-2007+A1:2014 医疗车辆及其设备. 道 路救护车	/
4		充电时间/ (s)≤	AED 模式启动至最大能量充满的时间≤30; AED 分析至最大能量准备放电时间≤20;手动除颤模式下充电至最大能量<13	GB 9706.8-2009 医用电气设备第 2-4 部分:心脏除颤器基本安全和基本性能专用要求	/
5		能量精度/ (J)± ≤	±10%或±2 (取两者的较大值)	使用除颤起搏分析仪 进行能量精度测试	/
6		病人阻抗/ (Ω)	25~250	选择 25~250 Ω 放电电阻,连接至除颤器电极片两端,验证能否充电和放电	/
7		工作温度/ (℃)	0~50	GB/T 14710-2009 医用电器环境要求及 试验方法	/
8	✓ 填补国内空白	防尘防水	IP55	GB/T 4208-2017 外壳防护等级(IP 代 码)	/

三、实施日期

自发布之日起实施。