



# 检验检测报告

No : WPHE220024

产品名称: 桑博士石墨烯无辐射艾灸扶阳理疗椅

生产企业: 苏州中野桑拿设备有限公司

销售企业: ——

委托单位: 苏州中野桑拿设备有限公司

检验检测类别: 委托检验

苏州市产品质量监督检验院

# 苏州市产品质量监督检验院

## 检验检测报告

No:WPHE220024

第 1 页 共 26 页

产品名称	桑博士石墨烯无辐射艾灸扶阳理疗椅	规格型号	SDAJY_002		
生产日期/批号	——/——	注册商标	桑博士		
委托单位名称/地址	苏州中野桑拿设备有限公司/苏州工业园区展业路18号展业大厦A栋16楼A1602-3				
生产单位名称/地址/联系电话/邮编	苏州中野桑拿设备有限公司/苏州工业园区展业路18号展业大厦A栋16楼A1602-3/——/——				
销售单位名称/地址/联系电话/邮编	——				
检验检测类别	委托检验	任务来源/委托书号	——/——	抽查批次号	——
样品数量	1台	抽样基数/批量(产品进货/库存数)	——	抽样日期	——
样品等级	——	抽样人员	——	检查封样人员	——
样品到达日期	2022-01-05	样品接收状态	符合检验要求	备样量及封存地点	——/——
检验检测日期	2022-01-10~2022-01-13		检验检测地点	吴中大道1368号	
检验检测依据	GB 4706.1-2005《家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求》				
判定依据	GB 4706.1-2005《家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求》				
检验检测结论	样品经检验，所检项目符合GB 4706.1-2005标准。 (检验检测专用章) 签发日期： 2022-01-13				
备注	——				

批准：杨夏喜

审核：王猛猛 王猛猛

主检：沈晨阳

# 检验检测结果

No:WPHE220024

第 2 页 共 26 页

序号	检验检测项目	单位	技术要求	检验检测结果	单项评价
1	标志和说明	——	7.1器具应有含下述内容的标志 ——额定电压或额定电压范围, 单位为伏(V);	220V	合格
		——	——电源性质的符号, 标有额定频率的除外;	符合要求	合格
		——	——额定输入功率, 单位为瓦(W) 或额定电流, 单位为安(A);	180W	合格
		——	——制造商或责任承销商的名称、商标或识别标志;	苏州中野桑拿设备有限公司	合格
		——	——器具型号或系列号;	SDAJY_002	合格
		——	——GB/T5465.2(idt IEC 60417) 的符号5172, 仅在II类器具上标出;	——	N
		——	——防水等级的IP代码, IPX0不标出;	——	N
		——	与连接器和水源的外部软管组合的电动控制水阀的外壳, 如果它的工作电压大于特低电压, 则其应按GB/T 5465.2 (idt IEC 60417) - 5036 (DB:2002-10) 标注符号。	——	N
		——	7.2用多种电源的驻立式器具, 其标志应有下述内容: “警告: 在接近接线端子前, 必须切断所有的供电电路”。	——	N
		——	此警告语应位于接线端子罩盖的附近。	——	N
		——	7.3具有一个额定值范围, 而且不用调节就能在整个范围内进行工作的器具, 应采用由一个连字符分开的范围的上限值和下限值来表示。	——	N
		——	具有不同的额定值并且必须由用户或安装者将其调到一个特定值时才能使用的器具, 应标出这些不同的值, 并且用斜线将它们分开。	——	N



# 检验检测结果

No:WPHE220024

第 3 页 共 26 页

序号	检验检测项目	单位	技术要求	检验检测结果	单项评价
1	标志和说明	——	7.4如果能调节器具适用于不同的额定电压，则该器具所调到的电压值的位置应清晰可辨。	——	N
		——	7.5标有多个额定电压或多个额定电压范围的器具，应标出每个电压或电压范围对应的额定输入功率或额定电流。但是，如果一个额定电压范围的上下限值之间的差值不超过该范围平均值的10%，则可标出对应该范围平均值的额定输入功率或额定电流。	——	N
		——	额定输入功率或额定电流的上限值和下限值应标在器具上，以使得输入功率与电压之间的关系是明确的。	——	N
		——	7.6当使用符号时，应按标准中所规定的符号标示。	符合要求	合格
		——	电源性质的符号，应紧靠所标示的额定电压值。	符合要求	合格
		——	设置Ⅱ类器具符号所放置的位置，应使其明显地成为技术参数的一部分，且不可能与任何其他标示发生混淆。	——	N
		——	应使用国际单位制所规定的物理量的单位和对应的符号。	符合要求	合格
		——	7.7连接到两根以上供电导线的器具和多电源器具，除非其正确的连接方式是很明确的，否则器具应有一个连接图，并将图固定到器具上。	——	N
		——	7.8除Z型连接以外，用于与电网连接的接线端子应按下述方法标示： —— 专门连接中线的接线端子，应该用字母N 标示。	——	N
		——	——保护接地端子，应该用GB/T 5465.2 (idt IEC 60417) 规定的符号5019标明。	符合要求	合格
		——	这些表示符号不应放在螺钉、可取下的垫圈或在连接导线时能被取下的其他部件上。	符合要求	合格
		——	7.9除非明显的不需要，否则工作时可能会引起危险的开关，其标志或放置的位置应清楚地表明它控制器具的哪个部分。	符合要求	合格

# 检验检测结果

No:WPHE220024

第 4 页 共 26 页

序号	检验检测项目	单位	技术要求	检验检测结果	单项评价
1	标志和说明	——	为此而用的标志方式，无论在哪里，不需要语言或国家标准的知识都应该能理解。	符合要求	合格
		——	7.10驻立式器具上开关的不同挡位，以及所有器具上控制器的不同挡位，都应该用数字、字母或其他视觉方式标明。	符合要求	合格
		——	如果用数字来标示不同的挡位，则断开位置应该用数字“0”标示，对较大的输出、输入、速度和冷却效率等挡位，应该用一个较大的数字标示。	——	N
		——	数字“0”不应用作任何其他标示，除非它所处的位置或与其他数字的组合不会与对断开位置的标志发生混淆。	——	N
		——	7.11在安装或正常使用期间，打算调节的控制器应有调节方向的标示。	——	N
		——	7.12使用说明应随器具一起提供，以保证器具能安全使用。	符合要求	合格
		——	如果在用户的维护保养期间有必要采取预防措施，则应给出相应的详细说明。	——	N
		——	7.12.1如果在用户的安装期间有必要采取预防措施，则应给出相应的详细说明。	——	N
		——	7.12.2如果驻立式器具未配备电源软线和插头，也没有断开电源(其触点开距提供在过电压等级Ⅲ条件下全断开)的其他装置，则使用说明中应指出，其连接的固定布线必须按布线规则配有这样的断开装置。	——	N
		——	7.12.3打算永久连接到电源上的器具，如果其固定布线的绝缘，能与第11章的试验期间温升超过50K的那些部件接触，则使用说明中应指出，此固定布线的绝缘须有防护。	——	N
		——	7.12.4嵌装式器具，其使用说明应包括下述方面的明确信息： ——为器具安装所需的空间尺寸。	——	N
		——	——在此空间内支撑和固定器具的装置的尺寸和位置。	——	N

# 检验检测结果

No:WPHE220024

第 5 页 共 26 页

序号	检验检测项目	单位	技术要求	检验检测结果	单项评价
1	标志和说明	——	——器具各部分与其周围结构之间的最小间距。	——	N
		——	——通风孔的最小尺寸以及它们的正确布置。	——	N
		——	——器具与电源的连接，以及各分离元件的互连。	——	N
		——	——除非器具所带开关符合24.3的规定，否则需要器具安装后能够断开电源连接。断开电源连接通过能够接触到的插头或者符合布线规定的固定布线的开关完成。	——	N
		——	7.12.5对于有专门制备软线的X型连接的器具，使用说明应包括下述内容：“如果电源软线损坏，必须用专用软线或从其制造商或维修部买到的专用组件来更换。”	——	N
		——	对于Y型连接器具，使用说明应包括下述内容：“如果电源软线损坏，为了避免危险，必须由制造商、其维修部或类似部门的专业人员更换。”	——	N
		——	对于Z型连接的器具，使用说明应包括下述内容：“电源软线不能更换，如果软线损坏，此器具应废弃。”	——	N
		——	7.12.6带有非自复位热断路器（通过切断电源复位）的电热器具的使用说明，应包括下述内容：“注意：为避免由热断路器的误复位产生危险，器具不能通过外部开关装置供电，例如定时器或者连接到由通用部件定时进行通、断的电路。”	——	N
		——	7.12.7固定式器具的使用说明中应阐明如何将器具固定在其支撑物上。	——	N
		——	7.12.8对于连接到水源的器具，使用说明中应指出： ——最大进水压力（Pa）；	——	N
		——	——最小进水压力（Pa），若对于器具的正确操作是必要的。	——	N

# 检验检测结果

No:WPHE220024

第 6 页 共 26 页

序号	检验检测项目	单位	技术要求	检验检测结果	单项评价
1	标志和说明	——	对于由可拆除软管组件连接水源的器具，使用说明中应声明使用随器具附带的新软管组件，旧软管组件不能重复利用。	——	N
		——	7.13 使用说明和本部分要求的其他内容，应使用此器具销售地所在国的官方语言文字写出。	符合要求	合格
		——	7.14 本部分所要求的标志应清晰易读并持久耐用。 经本部分的全部试验后，标志仍应清晰易读，标志牌应不易揭下并且不应卷边。	符合要求	合格
		——	7.15 7.1~7.5中规定的标志，应标在器具的主体上。	符合要求	合格
		——	器具上的标志，从器具外面应清晰可见，但如需要，可在取下罩盖后可见。对便携式器具，不借助于工具应能取下或打开该罩盖。	符合要求	合格
		——	对驻立式器具，按正常使用就位时，至少制造商或责任承销商的名称、商标或识别标记和产品的型号或系列号是可见的。这些标记可以标在可拆卸的盖子下面。其他标记，只有在接线端子附近，才能标在盖子下面。对固定式器具，该要求适用于器具按制造商使用说明安装就位之后。	——	N
		——	开关和控制器的标志应标在该元件上或其附近；它们不应标在那些因重新拆装能使此标志造成误导的部件上。	符合要求	合格
		——	7.16 如果对本部分的符合取决于一个可更换的热熔体或熔断器的动作，则其牌号或识别熔断器用的其他标志应标在某一位置，当器具被拆卸到能更换熔断器时，该标志应清晰可见。	——	N
		——	附录B 7.1 打算由用户来更换电池的器具，电池间室应标示电池的电压值和端子的极性。	——	N
		——	附录B 7.12 使用说明应给出有关充电的信息。 打算由用户更换电池的器具，其使用说明应包括下述内容： —— 电池的型号；	——	N



检验检测结果

No:WPHE220024

第 7 页 共 26 页

序号	检验检测项目	单位	技术要求	检验检测结果	单项评价
1	标志和说明	——	—— 电池极性的排列方位;	——	N
		——	—— 废弃电池安全处置的详细说明;	——	N
		——	—— 更换电池的方法;	——	N
		——	—— 禁止使用不可充电电池的警告语;	——	N
		——	—— 处理电池漏液的方法。	——	N
		——	器具所装的电池含有对环境有害的材料时，器具使用说明应给出怎样取出电池的详细步骤并应指出： —— 在废弃器具前，必须将电池从器具中取出；	——	N
		——	—— 在取出电池时，器具必须要断电；	——	N
		——	—— 电池应安全地处置。	——	N
		——	附录B 7.15除了电池本身所带的标志外，其余标志应标在器具与电网连接的那一部分上。	——	N
2	对触及带电部件的防护	——	8.1器具的结构和外壳应使其对意外触及带电部件有足够的防护。	符合要求	合格



# 检验检测结果

No:WPHE220024

第 8 页 共 26 页

序号	检验检测项目	单位	技术要求	检验检测结果	单项评价
2	对触及带电部件的防护	——	<p>8.1.1 8.1的要求适用于器具按正常使用进行工作时所有的位置，和取下可拆卸部件后的情况。</p> <p>只要器具能通过插头或全极开关与电源隔开，位于可拆卸盖罩后面的灯则不必取下，但是，在装取位于可拆卸盖罩后面的灯的操作中，应确保对触及灯头的带电部件的防护。</p> <p>用不明显的力施加给 IEC 61032的B型试验探棒，除了通常在地上使用且质量超过40kg的器具不斜置外，器具处于每种可能的位置，探棒通过开口伸到允许的任何深度，并且在插入到任一位置之前、之中和之后，转动或弯曲探棒。如果探棒无法插入开口，则在垂直的方向给探棒加力到20 N；如果该探棒此时能够插入开口，该试验要在试验探棒成一定角度下重复。</p> <p>试验探棒应不能碰触到带电部件，或仅用清漆、釉漆、普通纸、棉花、氧化膜、绝缘珠或密封剂来防护的带电部件，但使用自硬化树脂除外。</p>	符合要求	合格
		——	<p>8.1.2用不明显的力施加给 IEC 61032的13号试验探棒来穿越0类器具、II类器具或II类结构上的各开口。但通向灯头和插座中的带电部件的开口除外。</p> <p>试验探棒还需穿过在表面覆盖一层非导电涂层如瓷釉或清漆的接地金属外壳的开口。</p> <p>该试验探棒应不能触及到带电部件。</p>	符合要求	合格
		——	<p>8.1.3对II类器具以外的其他器具用 IEC 61032的41号试验探棒，而不用B型试验探棒和13号试验探棒，用不明显的力施加于一次开关动作而全断开的可见灼热电热元件的带电部件上。</p> <p>只要与这类元件接触的支撑件在不取下罩盖或类似部件情况下，从器具外面明显可见，则该试验探棒也施加于这类支撑件上。</p> <p>试验探棒应不能触及到这些带电部件。</p>	——	N
		——	<p>8.1.5嵌装式器具、固定式器具和以分离组件形式交付的器具在安装或组装之前，其带电部件至少应由基本绝缘来防护。</p>	——	N

# 检验检测结果

No:WPHE220024

第 9 页 共 26 页

序号	检验检测项目	单位	技术要求	检验检测结果	单项评价
2	对触及带电部件的防护	——	8.2 II 类器具和 II 类结构，其结构和外壳对与基本绝缘以及仅用基本绝缘与带电部件隔开的金属部件意外接触应有足够的防护。 只允许触及到那些由双重绝缘或加强绝缘与带电部件隔开的部件。	符合要求	合格
		——	附录B 8.2 对于说明提到可由用户更换电池的器具，在带电部件与电池间室的内表面之间仅需设置基本绝缘。如果未装电池器具也能工作，则要求双重绝缘或加强绝缘	——	N
3	输入功率和电流	——	10.1在正常工作温度下的输入功率与额定功率的偏差：-10%~+10% (额定功率：180W)	-1%	合格
		——	10.2在正常工作温度下的电流与额定电流的偏差：—— (额定电流：——A)	——	N
4	机械强度	——	21.1器具应具有足够的机械强度，并且其结构应经受住在使用过程中可能会出现粗鲁对待和处置。 试验后，器具应显示出没有本标准意义内的损坏，尤其是对8.1, 15.1 和第29章的符合程度不应受到损害。在有疑问时，附加绝缘或加强绝缘要经受16.3的电气强度试验。	符合要求	合格
		——	21.2固体绝缘的易触及部件，应有足够的强度防止锋利工具的刺穿。 按要求对绝缘进行试验，不出现如材料分离之类的进一步损坏。试验后，绝缘应经受住16.3的电气强度试验，如果附加绝缘厚度不少于1mm，并且加强绝缘厚度不少于2mm，则不进行该试验。	符合要求	合格
		——	附录B 21.101 带有插入插座用的插脚的器具应具有足够的机械强度。 装有插脚的器具那一部分承受 GB 2423.8 (idt IEC 60068-2-32) 方法2的自由跌落试验。 试验后，应符合8.1, 15.1.1, 16.3和第29章的要求。	——	N
5	结构	——	22.1如果器具标有IP代码的第一特征数字，则就应满足GB4208 (eqv IEC 60529) 的有关要求	——	N
		——	22.2对驻立式器具，应提供确保与电源全极断开的手段。这类手段应是下述之一： ——带插头的一条电源软线；	——	N

# 检验检测结果

No:WPHE220024

第 10 页 共 26 页

序号	检验检测项目	单位	技术要求	检验检测结果	单项评价
5	结构	——	——符合24.3的一个开关；	——	N
		——	——在使用说明中指出，提供一种在固定布线中的断开装置；	——	N
		——	——一个器具输入插口。	——	N
		——	如果一个打算与固定布线做永久连接的单相I类器具，装有一个打算用来将电热元件从电源上断开的单极开关或单极保护装置，则其应与相线相连。	——	N
		——	22.3为直接插入输出插座而提供插脚的器具，不对插座施加过量的应力。夹持插脚的装置应能够承受在正常使用中插脚可能受到的力的作用。	——	N
		N • m	力矩≤0.25	——	N
		——	当器具降到室温后，插脚的位移不应超过1mm。	——	N
		——	依次对每个插脚在每个方向施加0.4Nm的扭矩，持续施加1min。插脚不应扭动，除非其扭动不会损害符合本部分。	——	N
		——	22.4用于加热液体的器具和引起过度振动的器具不应提供直接插入输出插座用的插脚	——	N
		——	22.5打算通过一个插头来与电源连接的器具，其结构应能使其在正常使用中当触碰该插头的插脚时，不会因有充过电的电容器而引起电击危险。在断开后的1s时，插头各插脚间的电压不应超过34V。	——	N



# 检验检测结果

No:WPHE220024

第 11 页 共 26 页

序号	检验检测项目	单位	技术要求	检验检测结果	单项评价
5	结构	——	22.6器具的结构，应使其电气绝缘不受到在冷表面上可能凝结的水或从容器、软管、接头和器具的类似部分可泄漏出的液体的影响。如果软管破裂，或密封泄漏，Ⅱ类器具和Ⅱ类结构的电气绝缘不应受影响。 试验之后，视检应显示出在绕组或绝缘处没有能导致其爬电距离降低到低于29.3中规定值的液体痕迹。	——	N
		——	22.7正常使用中装有液体或气体的器具或带有蒸汽发生器的器具，应对过高压危险有足够的安全防护措施	——	N
		——	22.8对带有一个不借助工具就可以触及到的而且在正常使用中可能要被清洁的隔间的器具，其电气连接的布置应使其连接在清洗过程中不受到拉力。	——	N
		——	22.9器具的结构应使得诸如绝缘、内部布线、绕组、整流子和滑环之类的部件不会与油、油脂或类似的物质相接触，除非这些物质已具有足够的绝缘性能，以不损害符合本部分。	符合要求	合格
		——	22.10应不可能通过器具内自动开关装置的动作来复位电压保持型非自复位热断路器。	——	N
		——	非自复位电机热保护器应具有自动脱扣功能，除非它们是电压保持型的。	——	N
		——	非自复位控制器的复位按钮，如果其意外复位能引起危险，则应放置或防护使得不可能发生意外复位。	——	N
		——	22.11对防止接触带电部件、防水或防止接触运动部件的不可拆卸零件，应以可靠的方式固定，且应承受住在正常使用中出现的机械应力。用于固定这类零件的钩扣搭锁，应有一个明显的锁定位置。在安装或保养期间可能被取下的零件上使用的钩扣搭锁装置，其固定性能应不劣化。	符合要求	合格

# 检验检测结果

No:WPHE220024

第 12 页 共 26 页

序号	检验检测项目	单位	技术要求	检验检测结果	单项评价
5	结构	——	22.12手柄、旋钮、把手、操纵杆和类似的部件，如果松动可引起危险的话，则应以可靠的方式固定，以使它们在正常使用中不出现工作松动。用来指示开关或类似元件挡位的手柄、旋钮和类似件，如果其位置的错误可能引起危险的话，则应不可能将其固定在错误位置上。	——	N
		——	22.13手柄有这样的结构，以使其在正常使用中被抓握时，操作者的手不可能触及到那些温升超过表3对在正常使用中仅短时握持手柄所规定的值的零件。	——	N
		——	22.14除非是为了使器具具有某种功能而设置必不可少的粗糙或锐利的棱边，在器具上不应有会对用户正常使用或维护保养造成伤害的此类锐边。	符合要求	合格
		——	器具不应有在正常使用或用户维护保养期间，用户易触到的自攻螺钉或其他紧固件暴露在外的尖端。	符合要求	合格
		——	22.15柔性软线的贮线钩或类似物应平整和圆滑。	——	N
		——	22.16自动卷线器的结构不应导致： ——严重刮伤或损坏柔性软线护套； ——多股导线断股； ——严重刮伤或损坏接触处。	——	N
		——	试验后，视检软线和卷线盘，在有疑问时，软线要经受16.3的电气强度试验，试验电压为1000 V，	——	N
		——	22.17打算防止器具与过热墙壁距离过近而设置的限距部件应被固定，以使其不可能以徒手、螺丝刀或扳手从器具的外面将其拆除。	——	N
		——	22.18如果锈蚀能够导致载流部件和其他金属零件发生危险的话，在正常使用情况下这些部件应能耐受腐蚀	符合要求	合格
		——	22.19除非在结构上能够防止不恰当地更换传送带，否则不应利用其提供所需要的绝缘等级。	——	N
		——	22.20应有效地防止带电部件与绝热材料的直接接触，除非这种材料是耐腐蚀、耐潮湿并且不可燃烧的。	——	N

# 检验检测结果

No:WPHE220024

第 13 页 共 26 页

序号	检验检测项目	单位	技术要求	检验检测结果	单项评价
5	结构	——	22.21木材、棉花、丝、普通纸以及类似的纤维或吸湿性材料，除非经过浸渍，否则不应作为绝缘材料使用。	符合要求	合格
		——	22.22器具不应含有石棉。	符合要求	合格
		——	22.23含多氯联苯的油类(PCB)，不应使用在器具中。	符合要求	合格
		——	22.24对裸露的电热元件应这样支撑，以使得即使其电热元件断裂，电热导线也不可能与易触及的金属部件接触。	——	N
		——	22.25除了Ⅲ类器具以外，其他各类器具的结构应使下垂的电热导体不能与易触及的金属部件接触。	——	N
		——	22.26带有Ⅲ类结构的器具，其结构应使在安全特低电压下工作的部件与其他带电部件之间的绝缘，符合双重绝缘或加强绝缘的要求。	——	N
		——	22.27应采用双重绝缘或加强绝缘将由保护阻抗连接的各个部件隔开。	——	N
		——	22.28正常使用时与燃气装置或水源装置相连接的Ⅱ类器具中，其与煤气管道或与水接触的具有导电性的金属部件，都应采用双重绝缘或加强绝缘与带电部件隔开。	——	N
		——	22.29打算永久性连接到固定布线的Ⅱ类器具，其结构应能在器具安装就位后仍然保持规定的防触及带电部件保护等级。	——	N
		——	22.30起附加绝缘或加强绝缘作用，并且在维护保养后重新组装时可能被遗漏掉的Ⅱ类结构的部件应： ——以使不严重地破坏就不能将它们取下的方式进行固定；	——	N
		——	——其结构应使它们不能被更换到一个错误的位置上，而且使得如果它们被遗漏，器具便无法工作，或是明显的不完整。	符合要求	合格



# 检验检测结果

No:WPHE220024

第 14 页 共 26 页

序号	检验检测项目	单位	技术要求	检验检测结果	单项评价
5	结构	——	22. 31在附加绝缘或加强绝缘材料表面上的爬电距离和电气间隙，不应由于磨损而减小到低于第29章中规定的值。如果任何的电线、螺钉、螺母或弹簧变松或从原位置上脱落，带电部件和易触及金属部件之间的爬电距离和电气间隙都不应减小到低于第29章中对附加绝缘的规定值。	符合要求	合格
		——	22. 32附加绝缘和加强绝缘的结构或防护措施，应使器具内部各个部件磨损而产生的污染积聚，不会使其爬电距离或电气间隙减小到低于第29章中规定的值。 作为附加绝缘来使用的各个天然或合成橡胶部件，应是耐老化的，或是其被放置的位置和设计的尺寸能够在即使出现裂纹的情况下，也不会使爬电距离减小到低于29.2规定的值。 未紧密烧结的陶瓷材料、类似材料或单独的绝缘珠，不应作为附加绝缘或加强绝缘使用。	——	N
		——	若对橡胶材质的部件有耐老化的要求，就应进行耐老化测试。试验后，检查样品，不应出现裸视观察到的裂纹。	——	N
		——	如有怀疑，进行试验来测定陶瓷材料是否紧密烧结。试验后，检查新的破裂面，裸视不应有任何染料的痕迹。	——	N
		——	22. 33在正常使用中易触及的或可能成为易触及的导电性液体，不应与带电部件直接接触。电极不应用于加热液体。	——	N
		——	对Ⅱ类结构，在正常使用中易触及的或可能成为易触及的导电液体不应与基本绝缘或加强绝缘直接接触。	——	N
		——	对Ⅱ类结构，与带电部件接触的液体不应与加强绝缘直接接触。	——	N
		——	22. 34操作旋钮、手柄、操作杆和类似零件的轴不应带电，除非将轴上的零件取下后，轴是不易触及的。	——	N

# 检验检测结果

No:WPHE220024

第 15 页 共 26 页

序号	检验检测项目	单位	技术要求	检验检测结果	单项评价
5	结构	——	22. 35对于非Ⅲ类结构，在正常使用中握持或操纵的手柄、操纵杆和旋钮即使绝缘失效，也不应带电。如果这些手柄、操纵杆或旋钮是金属制成的，并且它们的轴或固定装置在绝缘失效的情况下可能带电，则应该用绝缘材料充分地覆盖这些部件，或用附加绝缘将其易触及部分与它们的轴杆或固定装置隔开。	——	N
		——	22. 36对非Ⅲ类器具，在正常使用中用手连续握持的手柄，其结构应使操作者的手在正常使用时，不可能与金属部件接触，除非这些金属部件是用双重绝缘或加强绝缘与带电部件隔开	——	N
		——	22. 37对Ⅱ类器具，电容器不应与易触及的金属部件连接，如果其外壳是金属的话，则应采用附加绝缘将其与易触及金属部件隔开。	——	N
		——	22. 38电容器不应连接在一个热断路器的对应两触头之间。	——	N
		——	22. 39灯座只能用于灯头的连接。	——	N
		——	22. 40打算在工作时移动的电动器具和组合式器具，或带有易触及的运动部件的器具，应装有一个控制电动机的开关。开关的执行单元应清晰可见且易触及。	——	N
		——	22. 41除了灯以外，器具不应带有含汞的元件。	符合要求	合格
		——	22. 42保护阻抗应至少由两个单独的元件构成，这些元件的阻抗在器具的寿命期间内不可能有明显的改变。如果这些元件中的任何一个出现短路或开路，则8. 1. 4中规定的值不应被超过。	——	N
		——	22. 43能调节适用不同电压的器具，其结构应使调定位置不可能发生意外的变动。	——	N
		——	22. 44器具外壳的形状和装饰，不应使器具容易被孩子当作玩具。	符合要求	合格

# 检验检测结果

No:WPHE220024

第 16 页 共 26 页

序号	检验检测项目	单位	技术要求	检验检测结果	单项评价
5	结构	——	22.45当空气用作加强绝缘时，器具的结构应保证外壳在受外力作用而变形时，电气间隙不应减小到低于29.1.3规定的值。	符合要求	合格
		——	22.46在保护电子电路中使用的软件，应为B级或C级软件。	——	N
		——	22.47打算连接到水源的器具，应能经受住在正常使用中的水压。任何部件都不应出现泄漏，包括任何进水软管。	——	N
		——	22.48打算连接到水源的器具，其结构应能防止倒虹吸现象导致非饮用水进入水源。	——	N
6	内部布线	——	23.1布线通路应光滑，而且无锐利棱边。 导线的保护应使它们不与那些可引起绝缘损坏的毛刺、冷却翅片或类似的棱缘接触。 有绝缘导线穿过的金属孔洞，应有平整、圆滑的表面或带有绝缘套管。 应有效防止布线与运动部件接触。	符合要求	合格
		——	23.2 带电导线上的绝缘珠和类似的陶瓷绝缘子应被固定或支撑，以使它们不能改变位置或搁在锐利的角棱上。如果绝缘珠是在柔性的金属导管内，除非该导管在正常使用时不能移动，否则就应被装在一个绝缘套内。	——	N
		——	23.3 在正常使用或在用户维护保养中能彼此相互移动的器具不同零件，不应应对电气连接和内部导线(包括提供接地连续性的导线)造成过分的应力。柔性金属管不应引起其内所容纳导线的绝缘损坏。开式盘簧不能用来保护导线。如果用一个簧圈相互接触的盘簧来保护导线，则在此导线的绝缘以外，还要另加上一个合适的绝缘衬层。 导线弯曲试验后，器具不应出现本部分意义上的损坏，而且器具应能继续使用。特别是布线和它们的连接应经受16.3的电气强度试验，但其试验电压要降到1000V，而且试验电压仅施加在带电部件和易触及金属部件之间。	——	N



# 检验检测结果

No:WPHE220024

第 17 页 共 26 页

序号	检验检测项目	单位	技术要求	检验检测结果	单项评价
6	内部布线	——	23.4裸露的内部布线应是刚性的并且应被固定,以使得在正常使用中,爬电距离和电气间隙不能减小到低于第29章的规定值。	——	N
		——	23.5内部布线的绝缘应能经受住在正常使用中可能出现的电气应力。基本绝缘的电气性能应等效于GB 5023.1(idt IEC 60227)或 GB 5013.1(idt IEC 60245)所规定的软线的基本绝缘,或者符合电气强度测试。	符合要求	合格
		——	23.6当套管作为内部布线的附加绝缘来使用时,它应采用可靠的方式保持在位。	——	N
		——	23.7黄/绿组合双色标识的导线,应只用作接地导线。	符合要求	合格
		——	23.8铝线不应用于内部布线。	符合要求	合格
		——	23.9多股绞线在其承受接触压力之处,不应使用铅-锡焊将其焊在一起,除非夹紧装置的结构使得此处不会出现由于焊剂的冷流变而产生不良接触的危险。	符合要求	合格
		——	23.10与连接器和水源的外部软管组合的电动控制水阀的内部布线,其绝缘和护套至少应与轻型聚氯乙烯护套软线相当(GB 5023.3的52号线)。	——	N
7	电源连接和外部软线	——	25.1不打算永久连接到固定布线的器具,应对其提供有下述的电源的连接装置之一: ——装有一个插头的电源软线;	——	N
		——	——至少与器具要求的防水等级相同的器具输入插口;	符合要求	合格
		——	——用来插入到输出插座的插脚。	——	N
		——	25.2适用于多种电源的非驻立式器具,不应装有多于一个的电源连接装置。适用于多种电源的驻立式器具,只要有关的电路之间具有足够的绝缘,可以装设多个电源连接装置。试验期间,不应出现击穿。	——	N

# 检验检测结果

No:WPHE220024

第 18 页 共 26 页

序号	检验检测项目	单位	技术要求	检验检测结果	单项评价
7	电源连接和外部软线	——	25.3打算永久性连接到固定布线的器具，应允许将器具与支撑架固定在一起以后再进行电源线的连接，并且这类器具上应具有下述的电源连接装置之一： ——允许连接具有26.6 规定的标称横截面积的固定布线电缆的一组接线端子；	——	N
		——	——允许连接柔性软线的一组接线端子；	——	N
		——	——容纳在适合的隔间内的一组电源引线，或	——	N
		——	——允许连接适当类型的软缆或导管的一组接线端子和软缆入口、导管入口、预留的现场成形孔或压盖。	——	N
		——	25.4对打算永久连接到固定布线且额定电流不超过16A的器具，其软缆和导管入口应适合于表10中所示的具有最大外径尺寸软缆或软管： 导管入口、软缆入口和预留现场成形孔的结构和位置，应使导管或软缆的引入不会使爬电距离和电气间隙低于第29章规定的值。	——	N
		——	25.5电源软线应通过下述方法之一连接到器具上： ——X型连接； ——Y型连接； ——Z型连接。	——	N
		——	不用专门制备软线的X型连接，不应用于扁平双芯箔线。	——	N
		——	25.6插头均不应装有多于一根的柔性软线。	符合要求	合格
		——	25.7电源软线不应轻于以下规格：GB 5023.1中53号线，	符合要求	合格

# 检验检测结果

No:WPHE220024

第 19 页 共 26 页

序号	检验检测项目	单位	技术要求	检验检测结果	单项评价
7	电源连接和外部软线		聚氯乙烯护套软线，不应使用于在第11章试验期间其外部金属部件的温升超过75K的器具。但如果为下述情况，则可以使用： —— 器具的结构使得电源软线在正常使用中不可能触及上述那些金属部件； —— 电源软线是适合于高温的，在这种情况下，应使用Y型连接或Z型连接方式。		N
		mm <sup>2</sup>	25.8电源软线的导线标称横截面积应≥0.5	0.75	合格
			25.9电源软线不应与器具的尖点或锐边接触。	符合要求	合格
			25.10I类器具的电源软线应有一根黄/绿芯线，它连接在器具的接地端子和插头的接地触点之间。	符合要求	合格
			25.11电源软线的导线在承受接触压力之处，不应通过铅-锡焊将其合股加固，除非夹紧装置的结构使其不因焊剂的冷流变而存在不良接触的危险。		N
			25.12在将软线模压到外壳时局部时，该电源软线的绝缘不应被损坏		N
			25.13电源软线入口的结构应使电源软线护套能在没有损坏危险的情况下穿入。 除非软线进入开口处的外壳是绝缘材料制成的，否则应提供符合29.3附加绝缘要求的不可拆卸衬套或不可拆卸套管。如果电源软线无护套，则要求在该部位设有类似的附加衬套或套管，除非为0类器具。		N
			25.14工作时需要移动，并装有一根电源软线的器具，其结构应使电源软线在它进入器具处，有充分的防止过分弯曲的保护。		N



# 检验检测结果

No:WPHE220024

第 20 页 共 26 页

序号	检验检测项目	单位	技术要求	检验检测结果	单项评价
7	电源连接和外部软线	——	弯曲试验： 试验不应导致： ——导线之间的短路； ——任何一根多股导线中的绞线丝断裂超过10%； ——导线从它的接线端子上脱开； ——导线保护装置的松开； ——本部分要求所认定的软线或软线防护装置的损坏； ——断裂的绞线穿透绝缘层并且成为易触及的导体。	——	N
		——	25.15带有电源软线的器具，以及打算用柔性软线永久连接到固定布线的器具，应有软线固定装置，该软线固定装置应使导线在接线端处免受拉力和扭矩，并保护导线的绝缘免受磨损。 应不可能将软线推入器具，以致于损坏软线或器具内部部件的情况。 当软线经受拉力和扭矩试验期间，软线不应损坏，并且在各个接线端子处不应有明显的张力。再次施加拉力时，软线的纵向位移不应超过2mm。	——	N
		——	25.16对X型连接的软线固定装置，其结构和位置应使得： ——易于更换软线；	——	N
		——	——能够清晰地显示出是如何减轻软线承受的张力和防止扭曲的；	——	N
		——	——除非电源软线是专门制备的，否则这些软线固定装置应适用于它们能够连接的各种不同类型电源软线；	——	N
		——	——如果软线固定装置的夹紧螺钉是易触及的，则软线不能触及到此螺钉，除非夹紧螺钉与易触及的金属部件是用附加绝缘隔开的；	——	N
		——	——不允许使用金属螺钉直接将软线压紧；	——	N
		——	——至少软线固定装置的一个零件被可靠地固定在器具上，除非它是专门制备软线的一部分；	——	N
		——	——在更换软线时必须要被松开的螺钉，不能用来固定其他元件。	——	N

# 检验检测结果

No:WPHE220024

第 21 页 共 26 页

序号	检验检测项目	单位	技术要求	检验检测结果	单项评价
7	电源连接和外部软线	——	——如果迷宫式软线固定装置能够被放弃不用的话，则仍然要经受25.15的试验；	——	N
		——	——对0类、0I类和I类器具，除非软线绝缘的失效不会使易触及金属部件带电，否则它们均应由绝缘材料制造，或带有绝缘衬层；	——	N
		——	——对II类器具，它们应由绝缘材料制造，或者：如果是金属的，则要用附加绝缘将这些软线固定装置与易触及的金属部件隔开。	——	N
		——	经受拉力和扭矩试验后，导体在端子中的位移应不超过 1mm	——	N
		——	25.17对Y型和Z型连接，其软线固定装置应能胜任其功能的。	——	N
		——	25.18软线固定装置的放置，应使它们只能借助于工具才能触及到，或者其结构只能借助于工具才能把软线装配上。	——	N
		——	25.19对X型连接，压盖不应作为便携式器具的软线固定装置来使用。将软线打成一个结，或用绳子将软线栓住的方法都是不允许的。	——	N
		——	25.20对Y型和Z型连接的0类、0I类、I类器具，其电源软线的绝缘导线应使用基本绝缘与易触及的金属部件之间再次隔开；	——	N
		——	对II类器具，则应使用附加绝缘来隔开。这种绝缘可以用电源软线的护套，或其他方法来提供。	——	N
		——	25.21为进行X型连接所提供电源软线的连接用空间，或为连接固定布线用的空间，其结构应： ——在装盖罩之前能够检查电源导线是处于正确的位置并被正确地连接。	——	N
		——	——使得任何盖罩的装配都不会对导线或它们的绝缘造成损坏。	——	N
		——	——对便携式器具，即使一根导线的无绝缘端头从接线端子内脱出，也不能与易触及金属部件接触。	——	N

# 检验检测结果

No:WPHE220024

第 22 页 共 26 页

序号	检验检测项目	单位	技术要求	检验检测结果	单项评价
7	电源连接和外部软线	——	25. 22器具输入插口 ——其所处的位置和封装应使带电部件在连接器插入或拔出期间，都是不易触及的。	符合要求	合格
		——	——所处位置应使连接器能无困难的插入。	符合要求	合格
		——	——其位置在插入连接器后，当器具以正常使用的任何状态放在平面上时，器具应不被此连接器支撑。	符合要求	合格
		——	——如果器具外部金属部件的温升，在第11章的试验期间超过了75K，则不应使用适用于低温条件下的器具输入插口，除非电源软线在正常使用中不可能与此类金属部件接触。	——	N
		——	25. 23互相连接的软线应符合电源软线的要求，	——	N
		——	必要时，通过如 16. 3的电气强度等项试验	——	N
		——	25. 24如果互连软线断开时，其对本部分的符合程度受到损害，则互连软线不借助于工具应无法拆下。	——	N
		——	25. 25插入输出插座的器具的插脚的尺寸应与输出插座的尺寸一致。插脚的尺寸和啮合面应与GB 1002或GB 1003或IEC 60083中列出的相应尺寸一致。	——	N
8	接地措施	——	附录B 25. 13工作在安全特低电压的互连软线不要求附加衬垫或衬套。	——	N
		——	27. 1万一绝缘失效可能带电的0 I 类和 I 类器具的易触及金属部件，应永久并可靠地连接到器具内的一个接地端子，或器具输入插口的接地触点。	符合要求	合格
		——	接地端子和接地触点不应连接到中性接线端子。	符合要求	合格
		——	0类、 II 类和III类器具，不应有接地措施。	——	N

# 检验检测结果

No:WPHE220024

第 23 页 共 26 页

序号	检验检测项目	单位	技术要求	检验检测结果	单项评价
8	接地措施	——	除非是保护特低电压电路，否则安全特低电压电路不应接地。	——	N
		——	27.2 接地端子的夹紧装置应充分牢固, 以防止意外松动。	符合要求	合格
		——	用于连接外部等电位导线的接线端子，应允许连接从 $2.5\text{mm}^2 \sim 6\text{mm}^2$ 的标称横截面积的导线，并且它不应用来提供器具不同部件之间的接地连续性。不借助工具的帮助应不能松开这些导线。	——	N
		——	27.3 如果带有接地连接的可拆卸部件插入到器具的另一部分中，其接地连接应在载流连接之前完成，当拔出部件时，接地连接应在载流连接断开之后断开。	符合要求	合格
		——	带电源软线的器具，其接线端子或软线固定装置与接线端子之间导线长度的设置，应使得如果软线从软线固定装置中滑出，载流导线在接地导线之前先绷紧。	——	N
		——	27.4 打算连接外部导线的接地端子，其所有零件都不应由于与接地导线的铜接触，或与其他金属接触而引起腐蚀危险。	符合要求	合格
		——	用来提供接地连续性的部件，应是具有足够耐腐蚀的金属，但金属框架或外壳部件除外。如果这些部件是钢制的，则应在本体表面上提供厚度至少为 $5\mu\text{m}$ 的电镀层。	——	N
		——	对仅打算用来提供或传递接触压力的带镀层或不带镀层的钢制件，应是充分防锈的。	——	N
		——	如果接地端子的主体是铝或铝合金制造的框架或外壳的一部分，则应采取预防措施以避免由于铜与铝或铝合金的接触而引起的腐蚀危险。	——	N
		$\Omega$	27.5 接地端子或接地触点与接地金属部件之间的连接，应具有低电阻值。电阻值不应超过0.1。	0.01	合格



# 检验检测结果

No:WPHE220024

第 24 页 共 26 页

序号	检验检测项目	单位	技术要求	检验检测结果	单项评价
8	接地措施	——	27.6手持式器具中印刷电路板上的印刷线路不应用来提供接地连续性。如果符合以下条件,则可以在其他器具中提供接地连续性: ——至少存在具有独立焊点的两条线路,并且对于每个电路器具应满足27.5的要求。 ——印刷电路板材料符合 IEC 60249-2-4或 IEC 60249-2-5的规定。	——	N
9	耐热和耐燃	——	30.1对于非金属材料制成的外部零件、用来支撑带电部件(包括连接)的绝缘材料零件以及提供附加绝缘或加强绝缘的热塑材料零件,其恶化可导致器具不符合本标准,应充分耐热。	符合要求	合格
		mm	球压试验施加20N的力,压痕直径不应超过2.0。 ——外部零件:75℃±2℃;	1.0	合格
		mm	——对支撑带电部件的零件:125℃±2℃;	1.0	合格
		mm	然而,对提供附加绝缘或加强绝缘的热塑材料零件,该试验在25℃±2℃加上第19章试验期间确定的最高温升的温度下进行(如果此值是较高的话)。只要19.4的试验是通过非自复位保护装置的动作而终止的,并且必须取下盖子或使用工具去复位它,则不考虑其19.4的温升。试验温度: ——℃	——	N
		——	30.2非金属材料零件,对点燃和火焰蔓延应是具有抵抗力的。	符合要求	合格
		——	30.2.1非金属材料部件承受GB/T5169.11(idt IEC 60695-2-11)的灼热丝试验,在550℃的温度下进行。 除非有关规范另有规定,试验样品如果没有燃烧或灼热,或全部符合下面的情形,则认为通过了灼热丝试验: a) 如果试验样品的火焰或在灼热移开灼热丝之后的30s内熄灭,和 b) 当使用规定的包装绢纸的铺底层时,绢纸不应起燃。	符合要求	合格

# 检验检测结果

No:WPHE220024


第 25 页 共 26 页

序号	检验检测项目	单位	技术要求	检验检测结果	单项评价
9	耐热和耐燃	——	30.2.2对有人照管下工作的器具，支撑载流连接件的绝缘材料部件，以及这些连接件3mm距离内的绝缘材料部件，经受GB/T 5169.11(idt IEC 60695-2-11)的灼热丝试验。 除非有关规范另有规定，试验样品如果没有燃烧或灼热，或全部符合下面的情形，则认为通过了灼热丝试验： a) 如果试验样品的火焰或在灼热移开灼热丝之后的30s内熄灭，和 b) 当使用规定的包装绢纸的铺底层时，绢纸不应起燃。 ——对于正常工作期间其载流超过0.5A的连接件，750℃；	——	N
		——	——其他连接件，650℃。	——	N
		——	30.2.3.1支撑正常工作期间载流超过0.2A的连接件的绝缘材料部件，以及距这些连接处3mm范围内的绝缘材料，其灼热丝的燃烧指数(按GB/T 5169.12(idt IEC 60695-2-12))至少为850℃，该试样不厚于相关部件。	——	N
		——	30.2.3.2支撑载流连接的绝缘材料部件，以及距这些连接处3mm范围内的绝缘材料部件，经受GB/T 5169.11(idt IEC 60695-2-11)灼热丝试验。但是，按 GB/T 5169.13(idt IEC 60695-2-13)其材料类别的灼热丝至少达到下列起燃温度值的部件，不进行灼热丝试验： ——对于正常工作期间其载流超过0.2A 的连接件，775℃；	——	N
		——	——其他连接件，675℃	——	N
		——	进行GB/T 5169.11(idt IEC60695-2-11)的灼热丝试验： 除非有关规范另有规定，试验样品如果没有燃烧或灼热，或全部符合下面的情形，则认为通过了灼热丝试验： a) 如果试验样品的火焰或在灼热移开灼热丝之后的30s内熄灭，和 b) 当使用规定的包装绢纸的铺底层时，绢纸不应起燃。 ——对于正常工作期间其载流超过0.2A的连接件，750℃	符合要求	合格

检验检测结果

No:WPHE220024

第 26 页 共 26 页

序号	检验检测项目	单位	技术要求	检验检测结果	单项评价										
9	耐热和耐燃	——	——其他连接件，650℃	——	N										
		——	可经受GB/T 5169.11(idt IEC 60695-2-11)灼热丝试验，但在试验期间产生的火焰持续超过2s的部件，进行下述附加试验。该连接件上方20mm直径，50mm高的圆柱范围内的部件，进行附录E的针焰试验。	——	N										
		——	30.2.4对于印刷电路板的基材，进行附录E的针焰试验。将印刷电路板按照正常使用时的方位进行放置，火焰施加于板上正常使用定位时散热效果最差的边缘。 燃烧持续时间不应超过30s。但对印刷电路板，不应超过15s。	符合要求	合格										
备注	<div></div> <div><table><tr><td>产品名称</td><td>桑博士石墨烯无辐射艾灸扶阳理疗椅</td></tr><tr><td>型号</td><td>SDAJY_002</td></tr><tr><td>额定电压</td><td>220V~</td></tr><tr><td>额定功率</td><td>180W</td></tr><tr><td colspan="2">苏州中野桑拿设备有限公司</td></tr></table></div>					产品名称	桑博士石墨烯无辐射艾灸扶阳理疗椅	型号	SDAJY_002	额定电压	220V~	额定功率	180W	苏州中野桑拿设备有限公司	
产品名称	桑博士石墨烯无辐射艾灸扶阳理疗椅														
型号	SDAJY_002														
额定电压	220V~														
额定功率	180W														
苏州中野桑拿设备有限公司															

(以下空白)



## 注 意 事 项

- 1、报告无报告专用印章或检验单位公章无效。
- 2、复制报告未重新加盖“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
- 3、报告无主检、审核、批准人签字无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、如果是送样检测，本报告结果仅对到样负责。
- 6、报告中涉及的样品相关信息由委托方提供，详见委托合同书。
- 7、未加盖资质认定标志（CMA）的报告仅作为科研、教学或内部质量控制之用。
- 8、报告中符号“——”表示无相关信息，“N”表示不适用于该产品，“P”表示结果符合要求，“F”表示结果不符合要求。
- 9、报告防伪码：NT8RBD                      报告编号：WPHE220024  
报告真伪查询方式：登陆网址 <http://o.szzjzx.cn:8610/>，  
输入报告编号和防伪码查询。

### 承检机构信息

- 1、地 址：苏州市吴中大道1368号东太湖科技金融楼B楼  
邮 编：215104  
业务电话：0512-65251803  
监督电话：0512-65252771  
传 真：0512-65631042  
E-mail：bgs@szzj.js.cn
- 2、地 址：苏州市相城区如元路1550号  
邮 编：215133  
业务电话：0512-65457248  
监督电话：0512-65252771  
传 真：0512-69390035  
E-mail：bgs@szzj.js.cn
- 3、地 址：江苏省苏州市吴中区北官渡路50号2幢（7号楼）2楼北C  
邮 编：215104  
业务电话：0512-65251803  
监督电话：0512-65252771  
传 真：0512-65631042  
E-mail：bgs@szzj.js.cn
- 4、地 址：苏州市吴中区吴中大道1336号芯之园E楼  
邮 编：215104  
业务电话：0512-66952378  
监督电话：0512-65252771  
传 真：0512-66951766  
E-mail：bgs@szzj.js.cn