



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L11965

检测报告

报告编号 : AST2209101002

委托单位名称 : 深圳市拓克环保设备有限公司

地址 : 深圳市宝安区航城街道九围社区九围九围锦驰工业园 C 栋楼房—2 层 201

制造厂商 : 深圳市拓克环保设备有限公司

地址 : 深圳市宝安区航城街道九围社区九围九围锦驰工业园 C 栋楼房—2 层 201

产品名称 : 工业吸尘器

型号 : TKC 系列

检测类别 : 委托检测

检测单位 : 航天检测技术（深圳）有限公司

检测报告

产品名称:	工业吸尘器	委托单位:	深圳市拓克环保设备有限公司
产品型号:	TKC 系列	地 址:	深圳市宝安区航城街道九围社区九围九围锦驰工业园 C 栋楼房—2 层 201
商 标:	拓克	制造厂商:	深圳市拓克环保设备有限公司
样品来源:	送样	地 址:	深圳市宝安区航城街道九围社区九围九围锦驰工业园 C 栋楼房—2 层 201
送检日期:	2022-09-15	生 产 厂:	/
完成日期:	2022-09-25	地 址:	/
样品参数:	输入: 220-240V~ 50Hz 1400W		
检测项目:	标记和说明、对触及带电部件的防护、输入测试、发热、电气强度、防潮湿、变压器和相关电路的过载保护、非正常工作、稳定性和机械危险、机械强度、接地措施、电气间隙、耐热和耐燃		
检测依据:	GB 4706.1-2005 《家用和类似用途电器的安全 通用要求》		
检测结果:	上述检测项目的结果详见后页。		
检测结论:	本次委托检测所检项目全部符合检测依据的要求。		
检测人员: 吴克桥	检测单位盖章: 日期: 2022 年 09 月 25 日		
审 核: 樊启农			
批 准: 龙华荣			
备 注:	所有型号 TKC-15、TKC-25、TKC 系列之间除了型号名不同外, 其它均相同, 所有测试在主检型号 TKC 系列进行。		

航天检测技术(深圳)有限公司 Aerospace Testing Technology (Shenzhen) Co., Ltd.

广东省深圳市宝安区松岗街道沙浦洋涌工业区8路5号A4栋101

101,Block A4, No.5, 8th Road, Shapu Yangyong Industrial Park, Songgang Street, Bao'an

District, Shenzhen, Guangdong, China

Tel.(电话): 0755- -27781492

Fax. (传真): 0755-27781492

Web. (网址): www.ast-test.com

E-mail(邮箱): ast@hangtianjc.com

测试判定用语：	
所测项目符合标准要求.....	: P (合格)
所测项目不符合标准要求.....	: F(不合格)
该项目不适用于被测样品.....	: N (不适用)
该项目未进行.....	: NC (未进行)
测试环境：	
温度.....	: 15-25℃
湿度.....	: 50-65%RH
气压.....	: 101kPa
报告样板说明：	
检测报告受控编号.....	: ASTCX-31-JL03-GB4706.1 3.0
检测报告设计单位.....	: 航天检测技术（深圳）有限公司
检测报告起用时间.....	: 2020年11月

GB4706.1-2005			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定

7	标志和说明		
7.1	额定电压或额定电压范围(V)	220-240V	P
	电源性质	~	P
	额定频率(Hz)	50Hz	P
	额定输入功率(W)或额定电流(A)	1400W	P
	制造厂名或责任承销商的名称、商标或识别标志.....	拓克	P
	器具型号、规格	TKC 系列	P
	IEC 60417 中的符号 5172(仅对 II 类器具)	I 类器具	P
	防水等级的 IP 代码 (IPX0 不标出)		N
	适用时, 连接水源的外部软管组件中的电动水阀外壳应按 GB/T5465.2 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:	非此类设备	N
	“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	正确地标示额定值范围	单个电源值	N
7.4	不同额定电压的设定应清晰可辨		N
7.5	标出每一额定电压所对应的额定输入功率或额定电流		N
	额定功率或额定电流的上、下限与额定电压的对应关系明确		N
7.6	正确使用符号		P
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		P
7.8	除 Z 型连接以外:		P
	—— 专门连接中线的接线端子用字母 N 标明		N
	—— 保护接地端子用符号  标明		P
	—— 标志不应设置在可拆卸的部件上		N
	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		N
7.9	对于可能引起危险的开关, 其标志或位置应能清楚地表明其控制的部件		P

7.10	开关和控制器的数字、字母或其它方式的标示		P
------	----------------------	--	---

GB4706.1-2005

章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	数字“0”只能表示“断开”档位, 除非不致引起混淆		N
7.11	在安装和正常使用期间, 打算调节的控制器应有调节方向的标示		P
7.12	使用说明(书)应随器具一起提供, 以保证器具能安全使用		P
7.12.1	提供安装时注意事项的详细说明		P
7.12.2	驻立式器具若未带有电源软线和插头, 也未带有至少 3mm 开距的全极断开装置, 则使用说明应说明: 其连接的固定线路必须配备有这样的断开装置		N
7.12.3	若固定布线的绝缘能与温升超过 50K 的那些部件接触, 则说明(书)应指出固定布线必备的防护		N
7.12.4	嵌装式器具的使用说明(书)中应有下述明确信息:		N
	——空间尺寸		N
	——支撑和固定的尺寸和位置		N
	——与周围器具的最小间距		N
	——通风孔的最小尺寸和正确布置		N
	——连接和互连方法		N
	——器具安装后易插拔的插头, 除非具有符合 24.3 的开关		N
7.12.5	X 型连接的器具(专门制备的软线), 更换软线的说明		N
	Y 型连接的器具, 更换软线的说明		N
	Z 型连接的器具, 更换软线的说明		N
7.12.6	带有非自复位热断路器的电热器具的使用说明		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支撑物上		N
7.12.8	对于连接到水源的器具, 说明中应指出:		N
	——最大进水压力(Pa)		N
	——最小进水压力(Pa), 如有必要		N
	对于由可拆除软管组件连接水源的器具, 使用中应声明使用附带的新软管		N

GB4706.1-2005

章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
7.13	使用说明书和本标准要求的其它内容, 应使用此器具销售地所在国的官方语言文字写出		P
7.14	本标准要求的标志应清晰易读并持久耐用		P
7.15	器具上的标志应标在器具的主要部位上		P
	标志从器具外面应清晰可见(必要时移开罩盖)		P
	对于便携式器具, 应不借助工具就能打开罩盖		P
	驻立式器具按正常使用就位后, 至少制造厂或责任承销商 的名称、商标或识别标志, 产品的型号和规格应可见		N
	固定式器具按说明安装就位后, 至少制造厂或责任承销商 的名称、商标或识别标志, 产品的型号和规格应可见		N
	开关和控制器的标示应标在该元件上或其附近; 若会引起 误解则不应装在可改变位置的部件上		P
7.16	可更换的热熔体或熔断器, 其牌号或类似标示应在更换时 清晰可见		N

8	对触及带电部件的防护		
8.1	器具的结构和外壳对意外触及带电部件有足够的防护。		P
8.1.1	B 型试验探棒 (20N) 不应触及带电部件。		P
8.1.2	13 号试验探棒穿越 0 类、II 类器具或结构的开口; 灯头和 插座除外, 不应触及带电部件。		P
8.1.3	用 41 号试验探棒测试非 II 类器具的可见灼热元件上的 带电部件。		N
8.1.4	易触及部件不带电判定:		P
	-交流峰值不超过 42.4V; 直流电压不超过 42.4V;		N
	-该部件通过保护阻抗与带电部件隔开。且 漏电流 $\leq 0.7\text{mA a.c.}/2\text{mA d.c.}$		N
	42.4V-450V(峰值), 电容量 $\leq 0.1\mu\text{F}$		P
	450V-15KV(峰值), 放电量 $\leq 45\mu\text{C}$		N
8.1.5	嵌装式器具、固定式器具和以几个分离组件形式交付的 器具。		N
8.2	II 类器具和 II 类结构对触及基本绝缘和金属部件的防 护。	I 类器具	P
	只有双重绝缘和加强绝缘可触及。		N

GB4706.1-2005

章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
----	-----------	------	----

9	电动器具的发动		
	注: 必要时, 在产品的特殊要求标准中规定要求和试验		P

10.	输入功率和电流		
10.1	器具在正常工作温度下, 输入功率与额定功率的偏差不应超过标准规定的范围。额定功率; 实测功率; 偏差....	(见附表)	P
10.2	器具在正常工作温度下, 电流与额定电流的偏差不应超过标准的规定的范围。额定电流; 实测电流; 偏差.....	(见附表)	N
11	发热		
11.1	在正常使用中, 器具和其周围环境温度不应过高		P
11.2	按规定放置和固定器		N
	固定器加热器要按标准要求安装在测试角内		N
11.3	除绕组外, 用电热偶测定温升		P
11.4	电热器具在正常工作状态下以 1.15 倍额定输入功率工作		N
11.5	电动器具以 0.94 倍和 1.06 倍额定电压之间的最不利电压供电, 在正常状态下工作		P
11.6	组合型器具按电热器具进行试验		N
11.7	手持式器具工作 20MIN 其他器具工作至稳定状态建立	非手持式器具	N
11.8	温升不超过限定值	(见附表)	P
	保护装置不应动作		P
	密封剂不应流出		P
13	工作温度下的泄漏电流和电气强度		
13.1	工作温度下, 器具的泄漏电流不应过大, 并且有足够的电气强度		P
	电热器具以 1.15 倍额定输入功率工作		N
	电动器具和联合器具以 1.06 倍额定电压供电		P
13.2	泄漏电流通过 IEC60990 中图 4 所描述电路进行测量		P
	泄漏电流的测量	(见附表)	P
	在试验前断开保护阻抗和无线电干扰滤波器		P
13.3	绝缘的电气强度试验	(见附表)	P
	在试验期间不应出现击穿		P

GB4706. 1-2005			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
15	耐潮湿		
15.1	器具外壳按器具分类提供相应的防水等级		P
15.2	在正常使用中能够承受液体溢出的器具其结构要能使这种溢出的液体不会影响器具的电气绝缘		N
15.3	器具应能承受潮湿条件		P
	在潮湿箱内进行 48 小时潮湿处理	RH93%, 23. 6°C	P
	经受 16 章的试验		P
16	泄露电流和电气强度		P
16.1	器具的泄露电流不应过大, 并且有足够的电气强度		P
16.2	单相器具, 测试电压为 1. 06 倍额定电压	(见附表)	P
	三相器具, 测试电压为 1. 06 倍的额定电压除以 $\sqrt{3}$		N
16.3	进行电气强度试验	(见附表)	P
	试验期间不应出现击穿		P
17	变压器和相关电流的过载保护		P
19	非正常工作		P
19.1	在非正常或误操作情况下应避免引起火灾危险、机械性损坏		P
20	稳定性和机械危险		
20.1	除固定式器具和手持器具以外, 器具应有足够的稳定性	驻立式	P
	倾斜试验, 倾斜角度 10 度 (器具放置的斜面与水平面间的夹角), 器具不应翻到		P
	带电热元件的器具重复倾斜试验, 倾斜角度增大至 15 度		N
20.2	活动部件应适当安置或封盖, 以提供防止人身伤害的保护		P
	保护性外壳, 防护罩和类似部件应是不可拆卸的		P
	应具有足够的机械强度并牢固固定防护外壳		P
	自复位热断路器和过流保护装置在以外再次接通时不应引起危险		N
	试验指不能触及运动部件		P
21	机械强度		P
21.1	器具有足够的机械强度其结构应承受正常使用中可能出现的野蛮搬运		P
22	结构		P
22.6	电气绝缘应不受冷凝水或者泄露液体的影响		P
23	内部布线		P

GB4706.1-2005

章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
----	-----------	------	----

23.1	布线槽应平滑无锐边		P
24	元件		P
25	电源连接和外部软线		P
26	外部导线用接线端子		P
26.1	器具应具有连接外部导线的接线端子或者等效装置		P

27	接地措施		P
27.1	0I 类、I 类器具的易触及金属部件应与接地端连接。	I 类	P
	接地端不能与中性线端连接。		N
	0 类、II 类、III 类器具应无接地装置。		P
	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。		P
	连接外部等电位导线的接线端子应允许连接 2.5mm ² 至 6mm ² 的导线, 且不应用来提供器具不同部件间的接地连续性。		N
	无工具之助不能松开它们。		N
27.3	如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。		N
	对带有电源软线的器具载流导线在接地导线前被拉紧。		N
27.4	接地端金属与其它金属间应无产生腐蚀的危险。		P
27.5	接地金属的接地电阻应尽可能小, 额定电流 1.5 倍或 25A, 试验值不超过 0.1 欧。	83.5mΩ	P
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。		N
	如符合以下条件, 则可以在其他器具中提供接地连续性:		N
	- 至少存在具有独立焊点的两条线路, 且对于每个电路器具应满足 27.5 的要求;		N
	- 印刷电路板的材料符合 IEC60249-2-4 或 IEC60249-2-5 的规定。		N

28	螺钉和连接		P
----	-------	--	---

GB4706.1-2005			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
29	电气间隙、爬电距离和固体绝缘		P
30	耐热和耐燃		P
30.1	非金属材料制成的外部零件		P
30.2	非金属材料零件对点燃和火焰蔓延应具有足够的抵抗力		P
	本要求不适用于装饰件、旋钮以及不可能被点燃或者不可能传播由器具内部产生火焰的其他零件		N
31	防锈		
	零件应有足够的防锈能力		P

10.1	表格: 输入功率				P
测试电压	额定功率	偏差限值	实测输入功率	实测偏差	备注
220V	1400W	+15%或 60W(选较大值)	1310W	-6.4%	P
240V	1400W	+15%或 60W(选较大值)	1518W	8.4%	P

11.8	表格: 温升测量		P
	T1 <u>25</u> (°C)		
	T2 <u>23.6</u> (°C)		
	试验电压 <u>254.4V</u> (V)		
测量部件(部位)	实测温升 (K)	限定温升 (K)	
PCB 板	36.4	130	
电容	40.2	80	
内部布线	26	50	
电机绕组	52.1	85	
插头	27.4	50	
主体金属内壳	20.8	35	
主体金属外壳	14.3	35	

GB4706. 1-2005			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定

13.2	表格: 工作温度下的泄露电流测量		P
	电热器具: 1.15 倍额定功率 _____ (W)		
	电动器具: 1.06 倍额定电压 <u>254.4</u> (V)		
测量部件	实测值 (mA)	限定值 (mA)	
L/N 极与金属外壳	0.023	3.5	

13.3	表格: 工作温度下的电气强度测量		P
试验电压施加部位	试验电压 (V)	是否击穿	
L/N 两极与主体金属外壳	1000	否	
L/N 之间 (断开保险)	1000	否	

16.2	表格: 泄露电流测量		P
	对单相器具在 1.06 倍额定电压 <u>254.4</u> (V)		
测量部件	实测值 (mA)	限定值 (mA)	
L/N 极与金属外壳	0.023	3.5	

16.3	表格: 电气强度测量		P
试验电压施加部位	试验电压 (V)	是否击穿	
L/N 两极与主体金属外壳	1000	否	
L/N 之间 (断开保险)	1000	否	

样品照片



图 1 正面照片



图 2 零部件照片

声 明

1. 报告未加盖“检测专用章”无效。
2. 报告无检测，批准人员签字无效。
3. 报告涂改无效。
4. 未经许可本报告不得部分复制。
5. 本报告试验结果仅对受试样品有效。
6. 对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五天内提出。

*****报告结束*****