

附件 3

验 证 报 告

No: 26030800993

产品名称: 垃圾智能分类非连续累计静态称量系统

受检单位: 四川奇石缘科技股份有限公司

生产单位: 四川奇石缘科技股份有限公司

委托单位: 四川奇石缘科技股份有限公司

检验类别: 产品验收

验证报告

No: 25030800993

产品名称	垃圾智能分类非连续累计静态称量系统		
产品商标	奇石缘	规格型号	Max=100kg, d =20g
生产日期	2025. 06	产品编号	001
执行标准	T/CSMT-YBXX-2026 垃圾智能分类非连续累计 静态称量系统	产品等级	III
任务来源	验证检验		
受检单位名称/地址及电话	四川奇石缘科技股份有限公司/四川省绵阳市金家林上街 64 号		
生产单位名称/地址及电话	四川奇石缘科技股份有限公司/四川省绵阳市金家林上街 64 号		
抽样日期	/	流水号	2025110700799
检验人员	刘梓裕、牟晓迪	检验地点	辽宁省计量科学研究院 质量衡器所
检验数量	1	检验基数	1
检验日期	2025. 11. 07		
检验依据	T/CSMT-YBXX-2026 垃圾智能分类非连续累计静态称量系统		
检验项目	外观检查, 超载测试, 置零准确度, 称量性能, 除皮, 偏载, 鉴别力, 重复性, 与时间相关的测试, 平衡稳定性试验, 影响因子试验, 抗干扰性能试验, 量程稳定性试验共13项		
检验结论	该产品外观检查, 超载测试, 置零准确度, 称量性能, 除皮, 偏载, 鉴别力, 重复性, 与时间相关的测试, 平衡稳定性试验, 影响因子试验, 抗干扰性能试验, 量程稳定性试验经验证, 均符合 T/CSMT-YBXX-2026《垃圾智能分类非连续累计静态称量系统》相关要求。 (检验报告专用章) 签发日期:{{issuetime}}		
备注	/		

批准:

审核:

主检:

试 验 设 备

序号	名 称	规 格 (型 号)	编 号	不确定度或准确度等级或最大允许误差	有效期至
1	砝码	500g~1mg	1026	F ₂ 等级	2026 年 05 月 04 日
2	砝码	(1~5) kg	205	F ₂ 等级	2026 年 05 月 04 日
3	砝码	(1~5) kg	130172	F ₁ 等级	2026 年 05 月 04 日
4	砝码	(1~5) kg	130173	F ₁ 等级	2026 年 05 月 04 日
5	砝码	10kg	130174	F ₁ 等级	2026 年 05 月 04 日
6	砝码	10kg	130175	F ₁ 等级	2026 年 05 月 04 日
7	砝码	20kg	1555~1579	F ₂ 等级	2026 年 05 月 05 日
8	交直流电源	PCR2000MA	CW002187	交流电压 $U_{rel}=0.16\%$, $k=2$	2026 年 11 月 14 日
9	非自动衡器 自动检测装置	TC-300K	221103	0~300kg	2026 年 08 月 03 日
10	静电放电 发生器	ESD-30N	P151715469 4	接触放电：5kV 空气放电：15kV	2026 年 10 月 24 日
11	信号发生器	SMB 100A	104188	频率：26MHz~4GHz 场强：0~30V/m	2026 年 11 月 30 日
12	浪涌 (冲击)模拟 器	VCS500N7T	P150814959 5	开路电压峰值： $U_{rel}=4\%$ (k=2)； 短路电流峰值： $U_{rel}=4\%$ (k=2)； 波前时间： $U_{rel}=6\%$ (k=2)； 持续时间： $U_{rel}=5\%$ (k=2)	2026 年 11 月 30 日
13	电快速瞬变 脉冲群模拟 器	EFT500N 5.1	P152315780 5	脉冲输出电压： $U_{rel}=4\%$ (k=2)； 脉冲输出上升时间： $U_{rel}=10\%$ (k=2)； 脉冲宽度： $U_{rel}=7\%$	2026 年 11 月 30 日

				(k=2); 脉冲重复频率: $U_{rel}=5\%$ (k=2); 脉冲群持续时间 $U_{rel}=10\%$ (k=2); 脉冲群周期: $U_{rel}=10\%$ (k=2)	
14	连续波 模拟器	CWS500N 1.4	P150714954 6	增益频率响应: $U=0.4\text{dB}(k=2)$	2026 年 11 月 30 日
15	功率 放大器	VBA0660-125	135971	增益: $U=0.4\text{dB}(k=2)$; 1dB 压缩点输出功率: $U=0.4\text{dB}(k=2)$; 谐波: $U=0.8\text{dB}(k=2)$	2026 年 11 月 30 日
16	功率 探头	NRP-Z91	101192	校准因子: $U=5.0\%$ (k=2)	2026 年 11 月 30 日
17	衰减器	ATT 6/80	P150714954 6	插入损耗: $U=0.3\text{dB}(k=2)$	2026 年 11 月 30 日
18	耦合去耦网 络	CDN M3-32A	P150915090 5	共模阻抗: $=6\%(k=2)$; 电压衰减: $U=0.68\text{dB}(k=2)$; 耦合系数: $U=0.72\text{dB}(k=2)$	2026 年 11 月 30 日
19	高低温湿热 试验箱	TH7 V1-05A	HJA17X2210 1581010101 01	(-40~120) °C (10~95) %RH	2026 年 11 月 01 日

验 证 结 果

№. 25030800993

序号	验证项目	验证方法	标准要求	验证结果	单项结论
1	外观检查	T/CSMT-YBX X-2026 (7.2.4)	目测	符合要求	符合要求
2	超载测试	T/CSMT-YBX X-2026 (7.2.8)	在承载器上施加 125kg 载荷, 保持 30min, 称重系统的各组成部件不应发生永久变形或损坏	符合要求	符合要求
3	称量性能	T/CSMT-YBX X-2026 (7.4)	检测点: 0.4kg、10kg、20kg、50kg、100kg	0.4kg 0g 10kg -2g 20kg -2g 50kg -4g 100kg -4g	符合要求
4	除皮	T/CSMT-YBX X-2026 (7.5)	扣除皮重 20kg, 检测点: 0.4kg、10kg、20kg、50kg、80kg	0.4kg 0g 10kg -2g 20kg -2g 50kg -4g 80kg -4g	符合要求
5	偏载	T/CSMT-YBX X-2026 (7.6)	使用 35kg 进行偏载测试, 其误差应不大于该称量的最大允许误差。	-4g	符合要求
6	鉴别力	T/CSMT-YBX X-2026 (7.7)	检测点: 0.4kg, 50kg, 100kg	0.4kg 有变化 50kg 有变化 100kg 有变化	符合要求
7	重复性	T/CSMT-YBX X-2026 (7.8)	选取 50kg 载荷点, 重复测量 3 次, 3 次称量误差的最大差值作为其重复性检验结果	4g	符合要求
8	与时间相关的测试	T/CSMT-YBX X-2026 (7.9)	蠕变测试: 100kg 载荷 4h 回零测试: 100kg 载荷 30min	2g 0g	符合要求
9	平衡稳定性试验	T/CSMT-YBX X-2026 (7.10)	在称重系统上加放 50kg 砝码, 打破平衡, 启动数据存储功能, 读出存储值后 5s 期间的示值。	0g	符合要求

10	静态温度测试	T/CSMT-YBX X-2026 (7.12.1.1)	在大气条件下, 将称重系统置于规定的温度范围内, 在称重系统达到以下各温度稳定后保持 2h, 再进行称量测试, 其结果应符合 5.8.1 的要求。 a) 当温度为 20℃ 时; b) 规定的最高温度; c) 规定的最低温度; d) 当温度为 5℃ 时; e) 再恢复到 20° C。 检测点: 0.4kg、10kg、20kg、50kg、100kg	符合要求	符合要求
11	温度对空载示值的影响	T/CSMT-YBX X-2026 (7.12.1.2)	将称重系统置零, 然后改变温度到规定的高温、低温以及 5℃, 稳定后测定零点误差。计算每 5℃ 零点示值的变化	符合要求	符合要求
12	湿热, 稳态试验	T/CSMT-YBX X-2026 (7.12.2)	称重系统在温度范围上限和 85%RH 的相对湿度的环境条件下保持 48h, 然后按进行测试。 检测点: 0.4kg、10kg、20kg、50kg、100kg	0.4kg 0g 10kg -2g 20kg -2g 50kg -4g 100kg -4g	符合要求
13	电源变化	T/CSMT-YBX X-2026 (7.12.3)	在电压下限值 187V 和电压上限值 242V 下进行测试: 检测点: 0.2kg 和 100kg	电压下限值 (187V): 0g, 2g 电压上限值 (242V): 0g, 2g	符合要求
14	静电放电抗扰度试验	T/CSMT-YBX X-2026 (7.13.1)	根据 GB/T 23111—2008 中 B.3.4 要求进行	符合要求	符合要求
15	射频电磁场辐射抗扰度试验	T/CSMT-YBX X-2026 (7.13.2)	根据 GB/T 23111—2008 中 B.3.5 要求进行	符合要求	符合要求
16	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	T/CSMT-YBX X-2026 (7.13.3)	根据 GB/T 23111—2008 中 B.3.2 要求进行	符合要求	符合要求
17	浪涌抗扰度试验	T/CSMT-YBX X-2026 (7.13.4)	根据 GB/T 23111—2008 中 B.3.3 要求进行	符合要求	符合要求

18	射 频 场 感 应 传 导 骚 扰 抗 扰 度 试 验	T/CSMT-YBX X-2026 (7.13.5)	根 据 GB/T 23111—2008 中 B.3.6 要求进行	符合要求	符合 要求
19	电 压 暂 降、短时 中 断 抗 扰 度 试 验	T/CSMT-YBX X-2026 (7.13.6)	根 据 GB/T 23111—2008 中 B.3.1 要求进行	符合要求	符合 要求
20	量 程 稳 定 性 试 验	T/CSMT-YBX X-2026 (7.14)	根 据 GB/T 23111—2008 中 B.4 进行	符合要求	符合 要求
	以下空 白				

附件

图表、图片等相关资料



- 注：1、脚轮为方便搬运，安装时去掉，设备调平后固定在水平面上。
- 2、称量系统在可回收箱、有害垃圾箱内部，厨余垃圾箱、其他垃圾箱根据需求选装。

注：承验机构存档及报送组织实施部门的检验报告，由产品质量检验机构在栏内粘贴抽查单；发送受检企业的，由受检企业自行粘贴。