



190111340938



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L13496

检测报告



产品名称: PLZ05A式155毫米自行加榴炮模拟训练系统

委托单位: 江西耀康智能科技有限公司

检验类别: 委托检验

北京英准检测技术有限公司

Beijing yingzhun Testing Technology Service Co., Ltd



地址: 北京市通州区玉带河东街46号院A座4层/4th Floor, No. 46 Yudai River East Street, Tongzhou District, Beijing

如若对检测报告有异议, 应于收到报告之日起15日内向检测单位提出, 逾期不予受理。

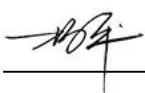
全国热线: 010-53608412

官网: www.bjyztst.com

邮箱: bjyzjclab@163.com

客户及样品信息	委托单位	江西耀康智能科技有限公司		
	委托单位地址	江西省南昌市南昌县小蓝经济开发区尚荣城科技产业园10栋B座		
	生产单位	江西耀康智能科技有限公司		
	生产单位地址	江西省南昌市南昌县小蓝经济开发区尚荣城科技产业园10栋B座		
	样品名称	PLZ05A式155毫米自行加榴炮模拟训练系统		
	样品数量	1	商标	/
	型号规格	/	样品等级	/
检验类别		委托检测	样品状态	样品完好
到样日期		2023年08月19日	样品参数	/
检测依据		PLZ05A式155毫米自行加榴炮模拟训练系统样机鉴定试验大纲		
检验结论		合格		
样品图片		  签发日期: 2023年08月24日		
补充说明		委托检验仅对来样负责, 不承担连带责任		

批准人:



审核人:



报编制人:



第 2 页 共 6 页
测试结果:

报告编号: YZJC23X0824-534

检测项目	技术要求	检测结果	结论
产品组成	产品由 1 套乘员模拟器和 1 套导调控制台组成。	产品含有 1 套乘员模拟器和 1 套导调控制台	合格
	a) 乘员模拟器由炮长观察镜仿真体、炮长任务终端模拟设备、电台模拟器、通信控制器模拟器、车内通话器模拟器、瞄准装置仿真体、瞄准手显控制面板仿真体、方向机仿真体、高低机仿真体、半自动操纵台仿真体、视景计算机、解脱器、模拟身管、炮塔座舱等组成;软件系统由火控系统模拟软件和视景仿真软件组成	乘员模拟器含有炮长观察镜仿真体、炮长任务终端模拟设备、电台模拟器、通信控制器模拟器、车内通话器模拟器、瞄准装置仿真体、瞄准手显控制面板仿真体、方向机仿真体、高低机仿真体、半自动操纵台仿真体、视景计算机、解脱器、模拟身管、炮塔座舱等;软件系统包括火控系统模拟软件和视景仿真软件	合格
	a) 导调台由 1 个双屏讲桌(操作台)、1 台导调计算机(国产)、2 台显示器、1 套导调软件组成。讲桌设有滚轮,可小范围移动,提供 1 个 USB 航插座,1 个 220V 电源航插座,用于市电输入,2 个 RJ45 网线航插口(1 个用于手工控机对外传输数据,1 个备用),1 个 HDMI 扩展显示接口用于连接投影仪,1 个五孔插座用于投影仪供电。前面板上提供 2 个 USB 接口用于接键盘、鼠标;1 个电源总开关;1 个计算机启动开关	导调台含有 1 个双屏讲桌(操作台)、1 台导调计算机(国产)、2 台显示器、1 套导调软件。讲桌设有滚轮,可小范围移动,有 1 个 USB 航插座,1 个 220V 市电输入电源航插座,2 个 RJ45 网线航插口,1 个 HDMI 扩展显示接口,1 个五孔插座。前面板上设有 2 个 USB 接口、1 个电源总开关和 1 个计算机启动开关	合格
功能	乘员模拟器	调炮模拟功能:通过方向机仿真体、高低机仿真体、半自动操纵台仿真体能够操作虚拟场景中的炮车姿态,能够通过解脱器、模拟身管、炮塔座舱逼真反馈调炮时操作体感	合格
	导调台	成绩评定与管理功能	合格
		指挥口令信息模拟下发功能	合格
		训练席位操作监控、桌面录像功能	合格

第 3 页 共 6 页

报告编号: YZJC23X0824-534

测试结果:

检测项目	技术要求	检测结果	结论
练习课目与主要内容	炮长练习课目包括火控系统操作与使用、通信系统操作与使用、电气系统操作与使用; 报文编辑、执行、发送、接收操作与使用、防护系统操作与使用等	炮长练习课目包括火控系统操作与使用、通信系统操作与使用、电气系统操作与使用; 报文编辑、执行、发送、接收操作与使用、防护系统操作与使用等	合格
	瞄准手练习课目包括观察瞄准系统操作与使用、半自动操纵台操作与使用、高低机、方向机操作与使用、瞄准手显示器操作与使用、通信系统操作与使用、手动打击准备的操作、手动打击实施的操作等	瞄准手练习课目含有观察瞄准系统操作与使用、半自动操纵台操作与使用、高低机、方向机操作与使用、瞄准手显示器操作与使用、通信系统操作与使用、手动打击准备的操作、手动打击实施的操作等	合格
	协同练习课目包括全自动间接瞄准打击、手动间接瞄准打击、直接瞄准打击。具有拓展能力, 能够与局域网内的其他相同模拟训练器组网协同训练	协同练习课目含有全自动间接瞄准打击、手动间接瞄准打击、直接瞄准打击。具有拓展能力, 能与局域网内的其他相同模拟训练器组网协同训练	合格
硬件指标	乘员模拟器硬件设备(包括炮长观察镜、炮长任务终端、电台、通信控制器、车内通话器、瞄准具、周视瞄准镜、直接瞄准镜、瞄准手显控面板、方向机、高低机、半自动操纵台等)与实装大小、形状、颜色、材质和操作手感基本一致	乘员模拟器硬件设备(含有炮长观察镜、炮长任务终端、电台、通信控制器、车内通话器、瞄准具、周视瞄准镜、直接瞄准镜、瞄准手显控面板、方向机、高低机、半自动操纵台等)与实装大小、形状、颜色、材质和操作手感基本一致	合格
	乘员模拟器舱体能够模拟炮塔体进行360°旋转, 在转动时需要保证平台的稳定性, 带有2个可折叠座椅, 便于炮长和瞄准手训练使用, 底盘有滚轮, 可以小范围移动	乘员模拟器舱体能够模拟炮塔体进行360°旋转, 转动时平台稳定性良好, 有2个可折叠座椅, 底盘有滚轮, 可以小范围移动	合格
	舱体按照实装结构进行设计, 其模拟炮塔和支撑系统通过座圈连接, 座圈由上座圈、下座圈、隔离珠、护板等组成, 并制有内齿圈, 与方向机齿轮啮合	模拟炮塔和支撑系统通过座圈连接, 座圈由上座圈、下座圈、隔离珠、护板等组成, 并制有内齿圈, 与方向机齿轮啮合	合格

地址: 北京市通州区玉带河东街46号院A座4层/4th Floor, No.46 Yudai River East Street, Tongzhou District, Beijing

如若对检测报告有异议, 应于收到报告之日起15日内向检测单位提出, 逾期不予受理。

全国热线: 010-53608412

官网: www.bjyztst.com

邮箱: bjyztst@163.com

第 4 页 共 6 页
测试结果:

报告编号: YZJC23X0824-534

检测项目	技术要求	检测结果	结论
硬件指标	方向机采用高精度齿轮传动设计,通过内部齿轮减速机构与舱体座圈齿轮啮合,实现舱体与手轮的传动;方向机内部设有离合装置,通过侧面凸轮手柄实现手、自动分离操作	方向机能通过内部齿轮减速机构与舱体座圈齿轮啮合,实现舱体与手轮的传动;方向机通过侧面凸轮手柄实现手、自动分离操作	合格
	高低机采用高精度齿轮传动设计,通过内部蜗轮、蜗杆和减速机构与模拟身管齿轮啮合,实现模拟身管和手轮的传动;高低机内部设有离合装置,通过按压手柄上的握把实现手、自动分离操作	高低机通过内部蜗轮、蜗杆和减速机构与模拟身管齿轮啮合,实现模拟身管和手轮的传动;高低机通过按压手柄上的握把实现手、自动分离操作	合格
	主控台主机配置(国产): 不低于 i7 处理器、内存不低于 16G; 硬盘, 不低于 SSD 1TB, 独立显卡 RTX1660Super, , 显存不低于 6G; 预留有投影仪接线口, 电脑显示屏采用分屏设计, 能同时显示导调软件、三维模拟训练场景等内容	主控台主机配置(国产): i7-7700 处理器、内存 16G; 硬盘 SSD 1TB, 独立显卡 RTX1660Super, , 显存 6G; 含有投影仪接线口, 电脑显示屏采用分屏设计, 能同时显示导调软件、三维模拟训练场景等内容	合格
软件指标	火控系统模拟软件界面、功能及操作逻辑关系与实装基本一致;具有与实装“统一版”指挥信息系统软件互联互通功能	火控系统模拟软件界面、功能及操作逻辑关系与实装基本一致;具有与实装“统一版”指挥信息系统软件互联互通功能	合格
	视景仿真软件能够提供平原、丘陵、山地等不少于 3 个练习场景;能够模拟飞机、静止坦克房屋、碉堡、有生力量(士兵)、支撑点、装甲目标、地面工事等不少于 7 种典型目标类型,能够模拟目标不同的运动速度、运动距离以及运动方式;能模拟基本瞄准点,如电线杆、信号塔、房屋、水塔、旗杆;能模拟目标受到不同程度攻击时毁伤程度,如完好、受伤、摧毁等	视景仿真软件能提供平原、丘陵、山地等练习场景;能模拟飞机、静止坦克房屋、碉堡、有生力量(士兵)、支撑点、装甲目标、地面工事等目标类型,能模拟目标不同的运动速度、运动距离以及运动方式;能模拟基本瞄准点,如电线杆、信号塔、房屋、水塔、旗杆;能模拟目标受到不同程度攻击时毁伤程度,如完好、受伤、摧毁等	合格
	视景分辨率不小于 1024*768	视景分辨率为 1024*768	合格

地址: 北京市通州区玉带河东街 46 号院 A 座 4 层/4th Floor, No.46 Yudai River East Street, Tongzhou District, Beijing
如若对检测报告有异议,应于收到报告之日起 15 日内向检测单位提出,逾期不予受理。

全国热线: 010-53608412

官网: www.bjyztst.com

邮箱: bjyzjclab@163.com

第 5 页 共 6 页

报告编号: YZJC23X0824-534

测试结果:

检测项目	技术要求	检测结果	结论
	主控台主机配置 (国产): 不低于 i7 处理器、内存不低于 16G; 硬盘不低于 SSD 1TB, 独立显卡 RTX1660Super, 显存不低于 6G; 预留有投影仪接线口, 电脑显示屏采用分屏设计, 能同时显示导调软件、三维模拟训练场景等内容	主控台主机配置 (国产): i7-7700 处理器、内存 16G; 硬盘 SSD 1TB, 独立显卡 RTX1660Super, 显存 6G; 含有投影仪接线口, 电脑显示屏采用分屏设计, 能同时显示导调软件、三维模拟训练场景等内容	合格
软件指标	练习考核管理软件能够满足练习课目与内容要求, 可实时监控周视瞄准镜和直接瞄准镜视场, 对练习考核数据库进行管理。能按导调台分辨率, 实时监视指定的多台设备屏幕显示内容, 提供小屏幕监视和单屏全屏监视两种监视方式。小屏幕监视时可同时监控周视瞄准镜和直接瞄准镜视场、炮长观察镜、炮长任务终端 (最大可同时监视 16 台设备), 各设备按照不小于 5 帧/s 的速度传输指定分辨率的桌面图像, 桌面监视模块刷屏显示, 单屏全屏监视同时只能监视 1 台设备, 被监视设备按照导调台分辨率不小于 5 帧/s 的速度发送桌面图像, 桌面监视模块刷屏显示	练习考核管理软件能够满足练习课目与内容要求, 可实时监控周视瞄准镜和直接瞄准镜视场, 对练习考核数据库进行管理。能按导调台分辨率, 实时监视指定的多台设备屏幕显示内容, 提供小屏幕监视和单屏全屏监视两种监视方式。小屏幕监视时可同时监控周视瞄准镜和直接瞄准镜视场、炮长观察镜、炮长任务终端 (最大可同时监视 16 台设备), 各设备能按照 5 帧/s 的速度传输指定分辨率的桌面图像, 桌面监视模块刷屏显示, 单屏全屏监视同时只能监视 1 台设备, 被监视设备能按照导调台分辨率 5 帧/s 的速度发送桌面图像, 桌面监视模块刷屏显示	合格
使用环境	工作环境温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$	在 $-20^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 温度下, 工作正常	合格
	工作环境相对湿度不大于 80% (温度 30°C)	在相对湿度 80% (温度 30°C), 工作正常	合格
电源适应性	供电电压: $220\text{V} \pm 10\%$	输入电压在 $198 \sim 242\text{V}$ 之间, 工作正常	合格
可靠性、维修性	连续工作时间: $\geq 12\text{h}$	连续工作时间为 13h	合格
	平均故障修复时间 (MTTR): $\leq 30\text{min}$	平均故障修复时间 (MTTR) 为 25min	合格

报告结束

地址: 北京市通州区玉带河东街 46 号院 A 座 4 层/4th Floor, No. 46 Yudai River East Street, Tongzhou District, Beijing

如若对检测报告有异议, 应于收到报告之日起 15 日内向检测单位提出, 逾期不予受理。

全国热线: 010-53608412

官网: www.bjyztst.com

邮箱: bjyzjclab@163.com

第 6 页 共 6 页

报告编号: YZJC23X0824-534

注 意 事 项:

1. 报告无“检验报告章”或检验单位公章无效。
2. 未经本实验室书面同意,不得部分复制本报告。
3. 报告无主检、审核、批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检测报告若有异议,应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出,逾期不予受理。
6. 委托检测仅对来样负责。

