



190111340938



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L13496

# 检测报告



产品名称: 120毫米轮式自行迫榴炮炮长模拟训练器

委托单位: 中科星图股份有限公司

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](http://www.bjyztst.com)

邮箱: [bjyztst@163.com](mailto:bjyztst@163.com)

客户及样品信息	委托单位	中科星图股份有限公司		
	委托单位地址	北京市顺义区临空经济核心区机场东路2号国家地理信息科技产业园1A-4星图大厦		
	生产单位	中科星图股份有限公司		
	生产单位地址	北京市顺义区临空经济核心区机场东路2号国家地理信息科技产业园1A-4星图大厦		
	样品名称	120毫米轮式自行迫榴炮炮长模拟训练器		
	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	2024年06月20日	样品参数	/	
检测依据	120毫米轮式自行迫榴炮炮长模拟训练器样机鉴定试验大纲			
检验结论	合格			
样品图片	 			
补充说明	委托检验仅对来样负责, 不承担连带责任			

批准人: 王博

审核人: 王博

报编制人: 李雪晴

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

检测项目		技术要求	检测结果	结论
120 毫米轮式自行迫榴炮炮长模拟训练器	系统组成	<p>a) 由训练监控台和炮长模拟训练台组成;</p> <p>b) 训练监控台包含监控计算机、视景计算机、台架、网络交换机及其它辅助设备;</p> <p>c) 炮长模拟训练台包含通用模拟计算设备(含炮长主控软件)、电台模拟设备、通信网络控制设备、火控计算机模拟设备、电气控制面板模拟设备、车通炮长控制盒、炮长训练台机架、电源箱、高低机模拟设备、方向机模拟设备、半自动操控台模拟设备、模拟瞄准装置(含机械瞄准具模拟设备、直接瞄准具模拟设备、周视瞄准镜模拟设备)、网络交换机等。</p>	<p>a) 由训练监控台和炮长模拟训练台组成;</p> <p>b) 训练监控台包含监控计算机、视景计算机、台架、网络交换机及其它辅助设备;</p> <p>c) 炮长模拟训练台包含通用模拟计算设备(含炮长主控软件)、电台模拟设备、通信网络控制设备、火控计算机模拟设备、电气控制面板模拟设备、车通炮长控制盒、炮长训练台机架、电源箱、高低机模拟设备、方向机模拟设备、半自动操控台模拟设备、模拟瞄准装置(含机械瞄准具模拟设备、直接瞄准具模拟设备、周视瞄准镜模拟设备)、网络交换机等。</p>	合格
	炮长模拟训练台	<p>a) 炮长模拟训练台提供炮长射击技能训练操作环境,兼具瞄准手操控瞄准训练功能,操作空间大小、设备布局要求与实装基本一致,所含模拟设备的操作面板、显示界面、操作使用方式、外形、尺寸、颜色、功能及布局与实装基本一致;</p> <p>b) 能够对需要训练操作的部件进行外形和功能模拟,具有自动、半自动、手动操瞄调炮模拟功能,能够根据训练科目要求模拟仿真模拟瞄准装置中的场景信息,模拟瞄准装置中场景能够跟随高低机、方向机模拟设备的相关操作进行变化,场景变化的角度以及高低机和方向机模拟设备操作手感要求与实装基本一致,模拟瞄准装置中场景能够跟随操纵台模拟设备的相关操作进行变化,场景变化的角度以及操纵台模拟设备操作手感要求与实装基本一致;</p> <p>c) 具有自动调炮功能,模拟瞄准装置中场景能够在自动调炮状态下随相关操作进行变化,场景变化的角度以及操作流程与实装基本一致。</p>	<p>a) 炮长模拟训练台具有炮长射击技能训练操作环境,兼具瞄准手操控瞄准训练功能,操作空间大小、设备布局要求与实装基本一致,所含模拟设备的操作面板、显示界面、操作使用方式、外形、尺寸、颜色、功能及布局与实装基本一致;</p> <p>b) 具有能够对需要训练操作的部件进行外形和功能模拟功能,具有自动、半自动、手动操瞄调炮模拟功能,能够根据训练科目要求模拟仿真模拟瞄准装置中的场景信息,模拟瞄准装置中场景能够跟随高低机、方向机模拟设备的相关操作进行变化,场景变化的角度以及高低机和方向机模拟设备操作手感要求与实装基本一致,模拟瞄准装置中场景能够跟随操纵台模拟设备的相关操作进行变化,场景变化的角度以及操纵台模拟设备操作手感要求与实装基本一致;</p> <p>c) 具有自动调炮功能,模拟瞄准装置中场景能够在自动调炮状态下随相关操作进行变化,场景变化的角度以及操作流程与实装基本一致。</p>	合格

检测项目	技术要求	检测结果	结论
120毫米轮式自行迫榴炮炮长模拟训练器	<p>a) 通过模拟瞄准装置、高低机模拟设备、方向机模拟设备观察战场,通过半自动操控台模拟设备完成方位调炮、高低调炮、射击的模拟训练功能;</p> <p>b) 模拟数据收发、诸元解算、姿态采集等功能;</p> <p>c) 模拟电台开关、组网、数传、通话等功能;</p> <p>d) 模拟数据和语音的有线或无线通信功能、具备干扰模拟功能;</p> <p>e) 模拟自动接收目标信息、测地诸元、气象条件、弹道条件、阵地坐标、报文信息等功能;</p> <p>f) 射击装定诸元解算、定位导航数据收集、北斗功能模拟、自动操瞄解算、控制随动系统调炮、等功能,具备收集、存储和管理目标信息、阵地信息、气象条件、自检信息、随动信息等火控电气系统工作数据库等功能;</p> <p>g) 模拟烟幕弹发射控制、状态指示、各单体的电源开启控制等功能;</p> <p>h) 模拟车内通话控制功能;具备手动、半自动、自动调炮瞄准功能;</p> <p>i) 通过软件模拟显示瞄准装置中相关战场情况信息,完成瞄准手表尺、方向的装定和火炮瞄准功能;</p> <p>j) 电台模拟设备、通信网络控制设备、车通炮长控制盒的参数设置、通信组网、话音通信等功能要求与实装基本一致。</p>	<p>a) 具有通过模拟瞄准装置、高低机模拟设备、方向机模拟设备观察战场的功能,通过半自动操控台模拟设备完成方位调炮、高低调炮、射击的模拟训练功能;</p> <p>b) 具有模拟数据收发、诸元解算、姿态采集等功能;</p> <p>c) 具有模拟电台开关、组网、数传、通话等功能;</p> <p>d) 具有模拟数据和语音的有线或无线通信功能、具备干扰模拟功能;</p> <p>e) 具有模拟自动接收目标信息、测地诸元、气象条件、弹道条件、阵地坐标、报文信息等功能;</p> <p>f) 具有射击装定诸元解算、定位导航数据收集、北斗功能模拟、自动操瞄解算、控制随动系统调炮、等功能,具备收集、存储和管理目标信息、阵地信息、气象条件、自检信息、随动信息等火控电气系统工作数据库等功能;</p> <p>g) 具有模拟烟幕弹发射控制、状态指示、各单体的电源开启控制等功能;</p> <p>h) 具有模拟车内通话控制功能;具备手动、半自动、自动调炮瞄准功能;</p> <p>i) 具有通过软件模拟显示瞄准装置中相关战场情况信息,完成瞄准手表尺、方向的装定和火炮瞄准功能;</p> <p>j) 具有电台模拟设备、通信网络控制设备、车通炮长控制盒的参数设置、通信组网、话音通信等功能要求与实装基本一致。</p>	合格
训练监控台	<p>a) 训练监控台训练科目和训练计划编辑,系统导引、系统控制、训练流程组织控制、训练过程效果演示、成绩评定等功能;</p> <p>b) 提供的训练题目设置、评定计算方法要求与教范一致。</p> <p>c) 训练课目可以自由编辑,并提供图形化课目编辑界面,提供成绩评定方法编辑功能,能够更改评定计算方法,并提供于教范一致的评估模板。</p>	<p>a) 训练监控台具有训练科目和训练计划编辑功能,系统导引、系统控制、训练流程组织控制、训练过程效果演示、成绩评定等功能;</p> <p>b) 具有提供的训练题目设置功能、评定计算方法要求与教范一致。</p> <p>c) 训练课目具有可以自由编辑功能,并提供图形化课目编辑界面,提供成绩评定方法编辑功能,能够更改评定计算方法,并提供于教范一致的评估模板。</p>	合格

检测项目		技术要求	检测结果	结论
120毫米轮式自行迫榴炮长模拟训练器	系统软件功能	<p>a) 系统软件三维场景模拟功能,能够模拟城市、山地、戈壁、丘陵、平原、沙漠、海岛等典型地形地貌;</p> <p>b) 能够模拟春、夏、秋、冬不同季节,能够模拟晴、雨、雪、雾等典型气象,能够模拟白天、黑夜不同光照条件;</p> <p>c) 声音模拟功能,能够模拟射击过程中装弹、发射射击、击中目标、爆炸等声响;</p> <p>d) 能够提供多种典型作战地域的地形、支持地形文件的扩充和替换;质保期内免费提供两次(数量共计不超过3个,地形尺寸不超过12km×12km)制作地形服务。</p>	<p>a) 系统软件具有三维场景模拟功能,具有模拟城市、山地、戈壁、丘陵、平原、沙漠、海岛等典型地形地貌;</p> <p>b) 具有模拟春、夏、秋、冬不同季节,能够模拟晴、雨、雪、雾等典型气象,能够模拟白天、黑夜不同光照条件的功能;</p> <p>c) 具有声音模拟功能,能够模拟射击过程中装弹、发射射击、击中目标、爆炸等声响;</p> <p>d) 具有能够提供多种典型作战地域的地形、支持地形文件的扩充和替换;质保期内免费提供两次(数量共计不超过3个,地形尺寸不超过12km×12km)制作地形服务。</p>	合格
	系统软件功能	<p>a) 参训人员基本信息及训练档案的管理功能;</p> <p>b) 具备训练条件及过程控制、训练过程监控、操作过程记录、训练考核及结果评估等功能。</p>	<p>a) 具有参训人员基本信息及训练档案的管理功能;</p> <p>b) 具备训练条件及过程控制、训练过程监控、操作过程记录、训练考核及结果评估等功能。</p>	合格

\*\*\*报告结束\*\*\*



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L13496

第 5 页 共 5 页

报告编号: YZJC24X0628-330

## 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。



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](http://www.bjyztst.com)

邮箱: [bjyztst@163.com](mailto:bjyztst@163.com)