

攻防兼备，
荒礁野岛，
即装即用；
特殊外壳耐严寒酷暑，
高能电源补充方便。

广东金刚玻璃科技股份有限公司

GUANGDONG GOLDEN GLASS TECHNOLOGIES LIMITED

地址：广东省汕头市大学路金业工业区

ADD: Daqin Enterprise District College Road, Shantou,

Guangdong, China

电话 TEL: 0754-82511103

18029620111

传真 FAX: 0754-82535211

E-mail: info@golden-glass.cn

广东金刚玻璃防火新材料有限公司

GUANGDONG GOLDEN GLASS FIRE-RESISTANT NEW MATERIAL CO., LTD.

地址：广东省汕头市大学路金业工业区金业南路

ADD: Daqin Road Daqin Industrial Park, Shantou,

Guangdong, China

电话 TEL: 0754-82535208

18029620111

传真 FAX: 0754-82534800

E-mail: info@golden-glass.cn



股票代码: 300093
www.golden-glass.cn



战防保安舱

Security Cabin for Warfare and Defense

海岛型

Off Grid Self Power System

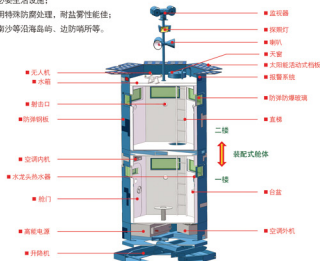


广东金刚玻璃防火新材料有限公司
广东金刚玻璃科技股份有限公司

战防保安舱——海岛型

海岛型战防保安舱是针对我国沿海岛屿、南沙岛礁等海岛特殊环境研发,可实现对敌威慑和火力压制、在被围困时能固守待援,内设必要生活设施,是可长期驻守的多功能全天候战斗堡垒,具有以下特点:

- 具有防炸弹、防子弹、防燃烧弹、防砸功能;
- 高效能真空玻璃断热系统,保温隔热,超低能耗,室内玻璃不起雾;
- 环保化学应急发电电源与光伏发电组件并列供电;
- 可抵抗17级台风袭击;
- 双层战斗、生活多功能舱,实现长期驻守;
- 视野开阔,对外360度无死角火力覆盖;
- 配备水源供应系统、空调、智能侦查系统、报警系统、升降装置及必要生活设施;
- 舱体采用特殊防腐处理,耐盐雾性能佳;
- 适用于南沙等沿海岛屿、边防哨所等。



▲ 双层六边型战防保安舱结构配置图



▲ 双层六边海岛型战防保安舱

安全性能——防爆炸、防子弹、防燃烧弹、防台风、防砸

金钢高性能防弹隔热玻璃系统通过了美国防爆测试机构ABS、以色列MYT、中国公安部安全与警用电子产品质量检测中心以及解放军理工大学结构爆炸试验研究中心的测试。在炸药当量为1000磅TNT条件下,能承受高达180PSI (1241KPa) 的爆炸冲击波压力,玻璃安然无恙;激波管测试达到美国GSA标准最高安全级别1级,抗炸弹爆炸冲击波正压冲量为174Psi-ms以上;抗核爆能力可达人防5级;防弹能力可达到美国UL标准的5级、欧盟BR6级,最高可防12.7mm大口径重机枪攻击;能承受1小时以上的外部火焰冲击,火焰温度达到1000℃,可有效抵御燃烧弹的袭击;防台风性能达到美国ASTM标准规定的最高级别E级,可承受63米/秒以上的台风袭击和±200psf风荷载作用下9000次的压差循环测试。

● 防爆弹测试



▲ 加拿大爆炸测试中心现场



● 防弹测试

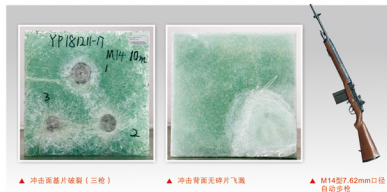
防弹等级	枪械类型	炮弹类型	弹头类型 (g/s)	能量 (J)	射击 发数	射击 距离 (m)	玻璃厚度 (mm)	结论
F64	64 式 7.62mm 手枪	7.62mm pistol 铅芯 4.72g-4.87g	300-320	212.4-249.3	3	3	21.04	无穿透，外层基片破裂， 内层完好，无飞溅
F54	54 式 7.62mm 手枪	7.62mm 钢芯 5.56g-5.69g	420-440	490.4-550.8	3	3	23.04	无穿透，外层基片破裂， 内层完好，无飞溅
F79	79 式 7.62mm 微冲	7.62mm 钢芯 5.56g-5.69g	480-515	640.5-754.6	3	10	27.04	无穿透，外层基片破裂， 内层完好，无飞溅
F56 (AK47)	56 式 7.62mm 冲锋枪	7.62mm 钢芯 7.75g-5.69g	710-725	1953.4-2115.6	3	15	42.56	无穿透，外层基片破裂， 内层完好，无飞溅
FJ79	79 式 7.62mm 狙击步枪	7.62 钢芯 9.45g-9.75g	830-870	3255-3689.9	1	50	42.56 44.56	无穿透，外层基片破裂， 内层完好，无飞溅
UL5级	7.62mm自动 步枪	7.62mm×51mm 铅芯弹，9.7g	838-922	3405-4122	1	4.6	52.84	无穿透，外层基片破裂， 内层完好，无飞溅
BR6级	7.62mm自动 步枪	7.62mm×51mm 北约标准弹 9.4g-9.6g	820-840	3160-3387	3	10	69.40	无穿透，外层基片破裂， 内层完好，无飞溅

* 执行标准：GB17840/UL752/EN1063

注：防弹玻璃最高可防12.7mm大口径重机枪

● 防燃烧弹测试

战防保安舱是由外围高强度耐火钢筋架结构与金刚高性能防弹隔热玻璃组成，具有良好的防火性能。在外部遭受火焰包围60分钟，火焰温度达到1000℃左右，舱内可以保证适宜的温度(不高于50℃)，有效抵御燃烧弹袭击。



▲ 冲击面基片破裂（三枪）

▲ 冲击背面无碎片飞溅

▲ M14型7.62mm口径自动步枪

● 防台风性能测试

达到美国ASTM标准规定的最高级别E级，可承受63米/秒以上的台风冲击和 $\pm 200\text{psf}$ 风荷载作用下9000次的压差循环测试。



▲ 抗风障碍物冲击测试

● 防砸（防暴）性能测试



▼ 经受80次冲击（尖锥40次，斧40次）后，金邦高性能防弹隔热玻璃受冲击表面受损轻微；背面光滑平整，无裂纹和玻璃飞溅

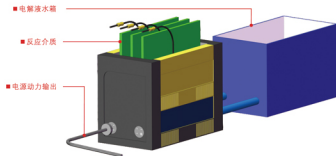
■ 保温隔热性能

舱体钢结构内置防弹钢板及防火隔热夹层，高性能防弹隔热玻璃采用独特的真空层压工艺，传热系数可低至 $0.6\text{w/m}^2\cdot\text{k}$ ，电加热玻璃系统可确保玻璃不结霜、不结露，视线良好。战防舱整体传热系数可低至 $1.0\text{w/m}^2\cdot\text{k}$ 左右，遮阳系数在0.2-0.7之间，具有良好的保温隔热效果，能全天候满足复杂地理气候条件的使用要求。

■ 电力供应

使用应急发电电源与光伏发电组件相结合的技术进行不间断供电。此电源为应急发电与光伏结合电源，配备24小时或者72小时应急发电电源，在没有任何市电的情况下可无声自行发电，并可根据需要做大功率发电。光伏发电系统可做到不间断电源供电。适用于 -30°C ~ 80°C 工作环境。

注：有色金属板为阳极电介质，可存储5年以上，稳定性好。电解液为常规的盐和水（雪水，饮料，河水，尿液等）。当发电电介质消耗完，仅需2分钟更换电介质，1秒内恢复正常供电，如配24小时20度电的电源，只需24小时更换一次电介质便可再用24小时。



▲ 应急发电电源

其它功能

● 水源供应

屋顶设有两个蓄水箱（生活水箱和饮用水箱），生活水箱可以把屋顶的雨水收集、过滤、储存供生活所需，饮用水箱专门储存饮用水，两个水箱的储水量加起来可达1吨水。

● 提供屋顶射击平台和射击口

舱顶天窗外设有辣椒水枪喷射及催泪弹发射装置射击台，舱体四周均设有射击口，可360°无死角进行射击。适用于单兵武器对外火力覆盖，实现对敌压制和打击。可伸缩机枪支架的两侧安装有两片防弹玻璃盾牌，可以保护人员安全。应对城乡暴乱可从舱内发射催泪瓦斯驱散暴乱人群。

● 升降装置

舱体安装在提升装置上，可根据需要把舱体提升一定高度，视野更广阔，对外部攻击及海水侵袭的防护水平大大提高。

● 生活设施

舱内设有空调设施，温度冷暖可调；舱内中央设有可升降座椅，可临时休息或作坐姿射击依托，紧急情况可升高将人提升至舱顶。

战防保安舱可以是双层或多层结构，在空间上将战斗区和生活区分列或分离，拓展舱内人员的活动空间，提高生活舒适性，适于长期驻守。

● 智能侦察系统

采用无线电遥控和特定程序控制的无人机进行侦察和情报搜集。无人机控制灵活，并能在舱顶平台起飞和回收。



▲ 射击孔喷射辣椒水



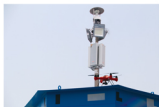
▲ 舱顶射击平台



▲ 二楼休息舱



▲ 内部垂直楼梯



▲ 智能侦察系统

● 舱内安装有通讯系统及大功率广播系统

提供对讲设备；卫星通讯和北斗卫星导航系统可选配；在现代无线通讯失灵后能用灯光、信号弹、旗帜、密码呼叫等通讯方法联系。大功率喊话系统，可宣传国家法律政策、或威慑敌方。

● 智能警用设施

采用多功能警用装备控制仪，实现智能探测、强光探照、警用爆闪、监控记录、位置升降等功能，传播力广，覆盖面大，警示威慑力大大提高。

● 遮阳防雨设施

舱顶由太阳能电池板组成活动式围栏结构，兼具防弹、防雨、遮阳和太阳能发电功能。

● 选配件

卫星电话、卫星电视接收装置、北斗卫星导航系统、无人侦察机。



▲ 智能警用设施



▲ 防爆炸舱门结构



▲ 舱内升降座椅可坐姿射击依托

证书及检测报告



▲ 加拿大爆炸测试中心检测报告



▲ 美国ABS激光管检测报告



▲ 美国迈阿密飓风风实验室测试报告



▲ 欧盟防爆（防暴）性能检测报告



▲ 美国认证证书



▲ 公安部安全与警用电子产品质量检测报告