

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

广东金剛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钢工业区

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

广东金剛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钢工业区金钢路

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.com

图说中国—卷一—1100112

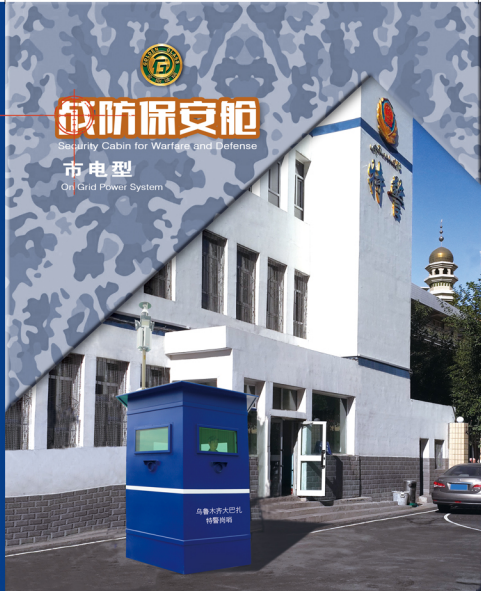


# 攻防保安舱

Security Cabin for Warfare and Defense

## 市电型

On Grid Power System



广东金剛玻璃防火新材料有限公司  
广东金剛玻璃科技股份有限公司

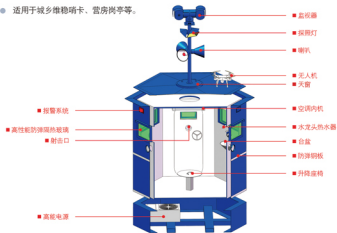
## 战防保安舱——市电型

市电型战防保安舱是针对我国城镇维稳而研发，可实现对敌威慑和火力压制、在被围困时能固守待援、内设必要生活设施并采用市电供电的多功能军、警用防护产品，具有以下特点：

- 具有防炸弹、防子弹、防燃烧弹、防毒气、防辐射功能；
- 高效能真空玻璃隔热系统，保温隔热，超低能耗，室内玻璃不起雾；
- 市电提供电力供应；
- 视野开阔，对外360度无死角火力覆盖；
- 配备空调、智能侦查系统、报警系统及必要生活设施；
- 适用于城乡维稳哨卡、营房岗亭等。



▲ 单层六边市电型战防保安舱



▲ 单层六边市电型战防保安舱结构配置图

## 安全性能——防爆炸、防子弹、防燃烧弹、防毒气、防辐射

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℃，可有效抵御燃烧弹及毒气的袭击。

### 防爆炸测试



▲ 加拿大爆炸测试中心现场

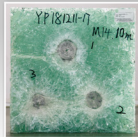


● 防弹测试

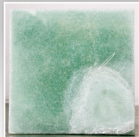
防弹等级	枪械类型	子弹类型	弹头类型 (g/s)	能量 (J)	射击 发数	射击 距离 (m)	玻璃厚度 (mm)	结论
F64	64 式 7.62mm 手枪	7.62mm pistol 铅芯 4.72g~4.87g	300~320	212.4~249.3	3	3	21.04	无穿透, 外层基片破裂, 内层完好, 无飞溅
F54	54 式 7.62mm 手枪	7.62mm 钢芯 5.56g~5.69g	420~440	490.4~550.8	3	3	23.04	无穿透, 外层基片破裂, 内层完好, 无飞溅
F79	79 式 7.62mm 霰弹	7.62mm 钢芯 5.56g~5.05g	480~515	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, 内层无飞溅

\* 执行标准: GB17846/UL752/EN1063

注: 防弹玻璃最高可防12.7mm大口徑重机枪



▲ 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

● 防燃烧弹测试

战防保安舱是由外围高强度耐火钢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。





▲ 战防保安舱防弹测试

#### ● 防砸（防暴）性能测试



► 欧盟防砸（防暴）性能检测报告



► 经受80次冲击（尖锤40次，斧40次）后，全防暴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达 $1.0\text{w/m}^2\cdot\text{k}$ 左右，遮阳系数在 $0.2\sim 0.7$ 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。

## 其它功能

### ● 提供屋顶射击平台和射击口

舱顶天窗设有辣椒水枪喷射及催泪弹发射装置扫描台，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。

### ● 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并列或分离，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。



1、单层六边市电型战防保安舱  
2、防爆舱门结构  
3、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，实现智能探照、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

舱顶采用飘顶结构，飘出部分既可以遮阳也可以起到屋檐挡水的作用，岗亭内外部均做有防潮防水防锈的处理。

### ● 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。



4、智能警用设施  
5、射击口及监控系统室内屏幕  
6、舱内升降座椅可坐实射击依托

## 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



▲ 美国认证证书



▲ 以色列爆炸检测报告



▲ 公安部安全与警用电子产品质量检测报告