

2008年最新推出的世界上最先进反恐排爆产品——反恐排爆机器人

(北京恒安永信科技有限公司中国大陆地区总代理)



中央电视台新闻特别播出



世界空中新闻特别播出



路透社新闻特别播出

反恐防爆水墙

产地：英国

水，作为自然界中常见的物质，常常被人类用来减缓恐怖分子蓄意安置的爆炸物或者意外事故引起的爆炸的威力。如果水量充足，能够十分显著地降低爆炸物初次爆炸和二次爆炸所造成的破坏，也能减轻爆炸物化学成分间的相互作用，减缓爆炸物产生的热量和爆炸物初次爆炸的整个效力。根据水柱的大小和爆炸物的尺寸和数量的多少，水能令人惊叹地降低爆炸物爆炸产生的超强压力及爆炸物碎片的威力。

为什么使用水？

当爆炸物爆炸时，产生的碎片速度极快，而水墙里喷射出来的水层就能非常显著地降低爆炸物的威力。如果水层足够厚的话，水能够完全阻止所有爆炸物碎片的飞扬。

通过产品试验证明：如果将水墙安放位置正确，在爆炸事故中，能够减缓 95% 的爆炸冲击力。很显然水是降低爆炸物爆炸对周围的生命和财产造成危害的十分理想的物质。

而且，比较而言水墙喷射出的薄水层能“无害地”地阻止临近弹药库的爆炸危及到整个弹药仓库发生爆炸事故。不同于其它材料的是：水对环境没有危害性。一般来说，城市是恐怖分子袭击的主要对象，水在城市中利用起来也很方便，而且价格便宜。同时，防爆水墙处理爆炸物时容易捕获到犯罪的证据。反恐防爆水墙还能阻止爆炸物爆炸时形成的有毒“蘑菇云”，还可以预先掺和净化空气的混合物去清除“脏弹”爆炸产生的污染。



图 1-2006 年经过充气后的装载隔离系统

外部尺寸：

2470×2320×2170 (mm)

设计理念：

反恐防爆水墙根据实际情况需要，每个系统组件都设计成能快速部署，使用简单，价格低廉，并能接受各种类别的水。此外，每个组件都具备十分卓越的能力去降低爆炸物的威力。它易于储存，运输方便。

反恐防爆水墙的组件由 PVC 涂层双层织物制成，在水注入系统之前，水墙处于半膨胀状态，很容易处理和定位。当水注入水墙各组件时，里面的空气就会通过减压阀跑出来，注水的时间与水的压力成正比，但一般来说，10 分钟之内就能完成。根据使用情况，如水墙系统没有被破坏，将水墙中的水排空后可以重复使用。（说明：水墙可根据用户的不同需要，做成不同形状。）

优点：

- 能够显著地降低爆炸物碎片的速度。
- 假如喷射出的水层足够厚的话，能完全阻止所有的爆炸物碎片。
- 能降低 95%爆炸物冲击力。
- 结合对爆炸物碎片的封锁和对爆炸物的抑制形成了一个“理想”的减缓系统。
- 喷射出的薄水层能“无害地”地阻止对临近军火库的爆炸。
- 当使用违规的临时爆炸物装置时，它能获取法律证据。
- 能阻止有毒的“蘑菇云”的形成。
- 可预先掺入净化混合物，能够方便地清理“脏弹”袭击产生的污染。

“箱体”型防爆水墙（Blast Bin）

根据英国军队排爆专家的要求特别设计，当排爆小组处理可疑爆炸物或未爆炸物（爆炸物净重为 10 公斤以上）时，EOD Blast Bin 水墙能减缓可疑爆炸物的危害性。

该款防爆水墙四周和顶部都能减缓爆炸物的威力。正面的水墙板可以拆卸，是爆炸物进入的通道。

正面的水墙嵌板也可以作为一个独立的爆炸物障碍屏障，或者作为一个复合组合的调整件。



图 2-充水后的状态

描述：

高：1m	重量（空）：20kg
宽（每块嵌板）：1.2m	重量（注水后）：1200kg
内部空间：600 x 600 x 600mm	注水时间：10 分钟
墙体厚度：335mm	

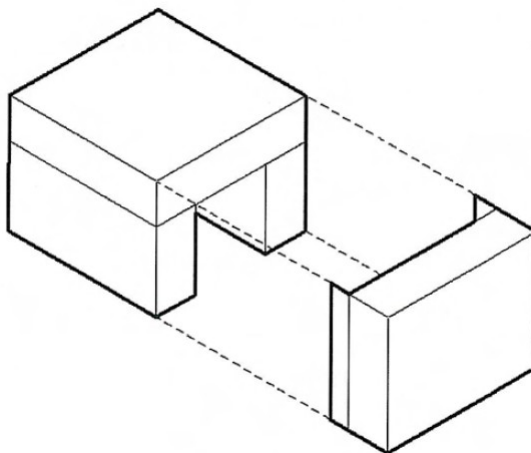


图 3-EOD Blast Bin 概要图

“六边型”防爆水墙

该款 Hex Bin Isolator 防爆水墙的设计用来将可疑爆炸物与人群和周围的财物相隔离，以便保护其免受伤害。可防当量为 20kg（净重）以上的爆炸物。

该款水墙适用于经常发现可疑物的地方：邮件分理中心、运输中心和购物中心、商业区和医疗机构。它被设计有各种尺寸，墙的厚度可根据用户的需求来制做。

该款水墙有很多种用途。在邮件处理中心和行李包裹检查设备处，可将水墙预先准备好，并安放在它们附近。

如遇到危险爆炸物意外爆炸时，水墙可以自动部署。



图 4-大型和小型水墙

描 述:

高: 3m

宽: 2m

重量 (600mm 尺寸): 10kg

墙体厚度 (大型): 335mm

(小型): 150mm

Maxi Bin 水容量 250 公升

“开口六边型”型防爆水墙

该款 Split Hex Bin 防爆水墙适用于人难以将爆炸物移出（如桌子底下或者墙角等）的场合。可以用它围住爆炸物，形成一个隔离带。可根据用户的需求做成不同的尺寸。

性 能:

高: 3m

宽度: 2m

重量 (600mm 尺寸): 10kg

容水量 (600mm 尺寸): 250 升

墙体厚度: 335mm



试验证明：该款能够遏止当量 10KG 净重爆炸物，能降低爆炸物 70%以上冲击。

“三角型” 防爆水墙

该款（RamBag）防爆水墙充满水后，形成了一个流线型屏障，有助于降低爆炸物爆炸时产生的冲击波和碎片的速度，同时也保护车辆。

该款防爆水墙的尺寸：2.0m x 1.6m x 1.4m (约容纳 3280 升的水)。墙体厚度：335mm，尺寸也可以根据用户的需求而定做。

使用范围：

在入口处将行人隔开，形成一道屏障。

对港口安全防范有辅助作用。

为重要的访问者或者重要活动，水墙可以形成隔离安全区域。

提供快速道路/车道封闭，保护人员和设施的安全。



图 6 Ram Bag 防爆水墙高 1.5m（用网状带子连接）

备注：可以根据用户的具体需求，去订做不同形状、大小和抗爆能力的水墙。