

《禁止或限制使用某些可被认为具有过分  
伤害力或滥杀滥伤作用的常规武器公约》  
缔约国政府专家小组

CCW/GGE/V/WG.2/WP.4  
25 June 2003

CHINESE  
Original: ENGLISH

第五届会议

2003年6月16日至27日，日内瓦

议程项目9

非杀伤人员地雷问题工作组

引信、传感器及最佳做法建议一览表

加拿大编写

1. 加拿大对反车辆地雷敏感引信问题(见德国代表团编写的概览)的看法是，有必要审议这个问题，以便能够处理由于使用反车辆地雷而引起的人道主义问题。加拿大原则上同意德国的建议，即：应确定引信装置的适当具体技术参数或下限(所谓“最佳做法”)，从而减小个人或农业牲畜意外引爆反车辆地雷的危险。然而，在确定适当的最佳做法标准时，必须考虑到在适用引爆阈值时所应考虑的一些因素，如军火是多久以前生产的以及气候、储存条件、处理情况和其它外部条件。

2. 加拿大在引信敏感度方面的原则是要使引信针对适当的目标发挥适当的作用。为此，在应用这一原则时必须具有灵活性，以跟上引信和传感器技术的进步。加拿大提出下述建议供审议：

问题及引信/传感器类型	最佳做法	评论
在最佳做法一栏中列入数值的问题	删除所有数值或有关特定引爆阈值大小的提法	列入任何数值，包括随意举例，其结果极可能是无意间使它们成为一种基线数值。这样，纳入的标准就可能不符合合理的工程原则或没有针对特定车辆而确定适当的数值。在弹药脱离制造商装配线的质量控制后，所定的引爆阈值就会成问题。任何环境条件都可能会并将会影响引信部件发挥作用。
压力传感器	应当是与预期目标相符的最小压力。 应当再安装一个传感器，以帮助区别目标。 不得是累积重量。	想法是先确定威胁，然后再设计一种装置来战胜它。
磁传感器	作用应独立于地球磁场，并应与预期目标相符。 应与其它传感器结合使用，以帮助区别目标。	不得因地雷探测器接近或因携有微小金属物的行人经过而引爆。
音响传感器	使音响特性符合特定目标。应与其他传感器结合使用，主要用于示警和/或追踪目标。	
光纤线传感器	应当是与预期目标相符的最小压力造成的减弱程度。 应与其它传感器结合使用，以帮助区别目标。	
刮线传感器	刮过时间/频率/振幅应与预期目标相符。 意外引爆的情况不大可能出现，但应与其它传感器结合使用，以帮助区别目标。	只有人员经过时，应不会有危险。

问题及引信/传感器类型	最佳做法	评论
滚臂引信	<p>翻转次数或翻转滚子所需的力应与目标的大小和速度相符。</p> <p>意外引爆的情况不大可能出现，但应与其它传感器结合使用，以帮助区别目标。</p>	<p>人员引爆的危险估计极小，除非故意转动感应轮。应力求在发挥引爆作用和翻转滚子所需的力的大小之间达到最佳平衡。</p>
红外线引信	<p>使热的特性与预期目标相符。应与其他传感器结合使用，以降低假警报率。</p>	
地震传感器/振动传感器	<p>使地震特性与预期目标相符。</p> <p>应再安装一个传感器，帮助区别目标。</p>	
<p>断线引信</p> <p>绊线引信</p> <p>斜杆引信</p>	<p>这些反车辆地雷引爆手段并不适当，因为它们不能自己自动复位。</p>	<p>如能在这些引信中有效地安装其它传感器，将十分有用，可以防止个人或农业牲畜造成意外引爆。然而，一旦主要的引爆手段发挥作用，第二个传感器便成为唯一的主要引爆手段。</p>

3. 随着为第一代和第二代地雷开发出第三代引信，一个成本效益好的做法可能是对库存中的一些现有反车辆地雷的引信进行改装，而不是花巨资来替换它们。

-- -- -- -- --