

《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/VIII/WG.2/WP.4  
2 July 2004

CHINESE  
Original: ENGLISH

第八届会议

2004 年 7 月 5 日至 16 日，日内瓦

议程项目 8

非杀伤人员地雷问题工作组

目前可供《特定常规武器公约》缔约国使用的  
非杀伤人员地雷可探测性的现况

日内瓦国际人道主义排雷中心应非杀伤人员地雷  
问题协调员的要求编写

导 言

1. 《特定常规武器公约》许多缔约国共同提出了一项提案，要求进一步限制非杀伤人员地雷的使用。该提议部分涉及非杀伤人员地雷的可探测性参数；非杀伤人员地雷应当含有某些材料或装置，使地雷能够被现有普通探雷技术设备探测出来，并产生相当于 8 克或 8 克以上的一整块铁所产生信号的响应信号。

2. 为了帮助更好地理解该提案所涉及的问题，日内瓦国际人道主义排雷中心被要求研究现有非杀伤人员地雷可探测性的状况。

非杀伤人员地雷可探测性现况

3. 日内瓦国际人道主义排雷中心利用其内部技术专家和外部顾问制作了下列表格。列入一种非杀伤人员地雷的标准是，其生产地点必须是《特定常规武器公约》的一个缔约国，签署国生产的不予列入。所列非杀伤人员地雷仅仅是《特定常规武器公约》缔约国生产的地雷，不包括缔约国所存来自其他生产者的地雷。

4. 非杀伤人员地雷的种类包括：反直升机雷、反器材破片雷、反两栖作战雷（浅水水雷，用于登陆海滩和渡口，针对装甲战车等军用车辆）、反坦克爆破雷、空

心装药反坦克雷、反车辆定向破片雷、定向破片雷(通常按其类名被称为“定向雷”——列入这些地雷是因为其有足够的能量可以毁坏车辆，因此属于非杀伤人员地雷的定义范围之内)和路外地雷。

5. 有六份表格。表一列示了所有缔约国的统计数据。其余五份表格按区域列示了有关非杀伤人员地雷的统计数据，非洲、美洲、亚洲和太平洋、欧洲、中东和南亚。

6. 每一份表格列示了下列信息：

- (a) 地雷种类数目。
- (b) 地雷设计：反直升机雷、反器材破片雷、反两栖作战雷(浅水水雷，用于登陆海滩和渡口，针对装甲战车等军用车辆)、反坦克爆破雷、空心装药反坦克雷、反车辆定向破片雷、定向破片雷(通常按其类名被称为“定向雷”)和路外地雷。
- (c) 可探测性，按数目和百分比分列：是(非杀伤人员地雷确实符合 8 克的提议)；否(非杀伤人员地雷不符合 8 克的提议)。
- (d) 使用情况：是(非杀伤人员地雷已知在服役)；不确定(非杀伤人员地雷可能在服役，但无法确认或否认)。仅列入了那些可能在将来被使用的非杀伤人员地雷，雷场现有的老式设计但不会供将来使用的地雷没有列入。
- (e) 注(对统计数据加以澄清)。

表 1. 《特定常规武器公约》所有缔约国

| 地雷种类数目 | 地雷设计  | 可探测性            |                | 使用情况(2)         |                |
|--------|---|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
|        |   | 是(1)            | 否              | 是               | 不确定            |
| 173    | 反直升机雷、反器材破片雷、反两栖作战雷、反坦克爆破雷、空心装药反坦克雷、反车辆定向破片雷、定向破片雷、路外地雷 | 122<br>(70.52%) | 51<br>(29.50%) | 104<br>(60.00%) | 67<br>(38.70%) |

注：

- (a) 在这 122 种类别中，两种地雷的可探测性不确定，另外 8 种依据下列要素可以探测：引信种类；装有探测环；或在两种情况下，正在进行的升级换代工作完成。
- (b) “是”和“不确定”类别总数为 171，另有两种地雷目前正在样机阶段。

《特定常规武器公约》缔约国生产的非杀伤人员地雷，按地理区域分列

表 2. 《特定常规武器公约》非洲缔约国

| 地雷种类数目 | 地雷设计         | 可探测性       |            | 使用情况       |            |
|--------|--------------|------------|------------|------------|------------|
|        |              | 是          | 否          | 是          | 不确定        |
| 2      | 反坦克爆破雷、定向破片雷 | 1<br>(50%) | 1<br>(50%) | 1<br>(50%) | 1<br>(50%) |

表 3. 《特定常规武器公约》美洲缔约国

| 地雷种类数目 | 地雷设计                  | 可探测性          |              | 使用情况        |            |
|--------|-----------------------|---------------|--------------|-------------|------------|
|        |                       | 是(1)          | 否(2)         | 是           | 不确定        |
| 19     | 反坦克爆破雷、空心装药反坦克雷、定向破片雷 | 14<br>(73.7%) | 5<br>(26.3%) | 11<br>(58%) | 8<br>(42%) |

注：

- (a) 一种非杀伤人员地雷可以有一个探测环。一种非杀伤人员地雷初始探测性可以提高。
- (b) 这一数字在 2004 年 12 月以后将减少一个，届时一个缔约国将完成一种难以探测的反坦克爆破雷的退役工作。

表 4. 《特定常规武器公约》亚洲和太平洋缔约国

| 地雷种类数目 | 地雷设计                  | 可探测性        |            | 使用情况          |              |
|--------|-----------------------|-------------|------------|---------------|--------------|
|        |                       | 是           | 否          | 是             | 不确定          |
| 13     | 反坦克爆破雷、空心装药反坦克雷、定向破片雷 | 10<br>(77%) | 3<br>(23%) | 11<br>(84.6%) | 2<br>(15.4%) |

表 5. 《特定常规武器公约》欧洲缔约国

| 地雷种类数目 | 地雷设计  | 可探测性        |             | 使用情况(2)     |             |
|--------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
|        |   | 是(1)        | 否           | 是           | 不确定         |
| 132    | 反直升机雷、反器材破片雷，反两栖作战雷、反坦克爆破雷、空心装药反坦克雷、反车辆定向雷、定向破片雷、路外地雷 | 92<br>(70%) | 40<br>(30%) | 75<br>(57%) | 54<br>(41%) |

注：

- (1) 其中 4 种地雷的可探测性取决于引信种类。
- (2) 2 种非杀伤人员地雷仍然在样机阶段。

表 6. 《特定常规武器公约》中东和南亚缔约国

| 地雷种类数目 | 地雷设计                  | 可探测性         |              | 使用情况       |            |
|--------|-----------------------|--------------|--------------|------------|------------|
|        |                       | 是(1)         | 否            | 是          | 不确定        |
| 7      | 反坦克爆破雷、空心装药反坦克雷、定向破片雷 | 5<br>(71.5%) | 2<br>(28.5%) | 6<br>(86%) | 1<br>(14%) |

注：

- (1) 2 种非杀伤人员地雷正在升级换代，以达到探测标准。

## 评 论

7. 在这些地雷种类中，所有空心装药反坦克雷、反直升机雷和路外地雷都可探测。这些非杀伤人员地雷一般设计最为现代。

8. 在 19 种可撒布地雷中，只有两种系统不可探测，这两种地雷数年前就已停止生产。

9. 所有不可探测地雷都是反坦克爆破雷。这些地雷依靠的是较老的炸药技术，对付现代装甲战车效果也最差。

10. 如果要评估已知现有地雷的可探测性，则根据有关提议，现有非杀伤人员地雷有 87.38% 可被探测出来。

11. 已知现有但不可探测的 13 种地雷的布设方式为人工方式，并有可能选择机械布设(7 种)和/或直升机布设(2 种)。因此，根据所用的布设系统，改造这些地雷以符合有关可探测性的提议在技术上并不一定很困难。

-- -- -- -- --