联合国
大会

Distr.
GENERAL

A/44/87/Add.5
14 September 1989
CHINESE
ORIGINAL:ENGLISH/RUSSIAN

第四十四届会议
暂定项目*项目63(a)

全面彻底裁军

核试验的通知

秘书长的说明

增 编

遵照大会1986年12月3日第41／59 N号决议和1987年11月30日第42／38 C号决议，澳大利亚和苏维埃社会主义共和国联盟分别于1989年8月11日和9月6日寄来通知，通知全文见本说明附件。

* A/44/50/Rev.1。

附　件

各国提供的资料

澳大利亚

〔原件：英文〕

〔１９８９年8月11日〕

１．谨提及大会题为“核试验的通知”的第42/38C号决议，其中第３段请未进行核试验的国家如一旦拥有这类核试验的数据就将其提供给秘书长。

２．依照这项要求，谨随信附上澳大利亚所测出的１９８９年１月至３月所进行的各次核爆炸的详情（参看附录一）及一份解释性说明（附录二）。

附录一

关于可能曾经进行过的地下核爆炸的季度报告

（1989年1月－3月）

1989年	日期	标准时 时 分	地 点	体波估 计强度	估计爆炸威力 千 吨	编 号
1月	22	0357	东哈萨克	6.0	40-150	89/1
2月	10	2006	内华达	5.2	20- 80	89/2
2月	12	0415	东哈萨克	5.9	40-150	89/3
2月	17	0401	东哈萨克	5.0	5- 20	89/4
2月	24	1615	内华达	4.4	<10	89/5
3月	9	1405	内华达	4.9	10- 40	89/6

注：

本公报内的资料由澳大利亚地震测量设施和合作监测地震和核爆炸的其他国家的机构提供。

除非另有说明，采用美国国家地震资料中心公布的体波估计强度数值，并以世界各地包括澳大利亚测得的强度为依据。

爆炸威力的估计以经验公式为准，但至今没有一种测定爆炸威力的公认公式。利用这些关系估计而得的爆炸威力的准确程度不足以作为决定是否国际条约得到遵守的依据。

附录二

解释性说明

进行地下核爆炸时，地震波会向四面八方扩散。 为确定已经进行了地下核爆炸，为准确指出核爆炸地点并估计爆炸的规模或威力，地震学家们力求检测和分析爆炸所产生的若干特别类型的地震波。 许多因素影响这些地震波的强度和清晰度，特别是爆炸向四周土地传递能源的效率。 而这种效率又取决于当地的地质条件，例如爆炸周围岩石的硬度和含水量。 了解地震信号在土地内传播的途径也是很重要的。

设立一个国际地震台站网络会大大加强人们对于检测任何时候进行的地下核爆炸并测定其地点的工作的信心。 澳大利亚积极参与国际上为设立这样一个网络而进行的工作，并且还建立了一些双边关系来促进地震方面的合作。 专家们估计，人们对国际地震台网的信心会及于5千吨的爆炸威力，或可能低至1千吨的爆炸威力：超过这一范围，要区分核爆炸和其他地震“噪音”就较困难了，因此需要采取补助措施。

根据现有的数据，利用地震遥感办法来估计地下爆炸的威力是特别困难的。地震信号和爆炸威力之间的关系并非固定不变，这种关系受地质多变性质和其他未知因素的限制。 目前，就各地点进行的已测知其威力的爆炸和地质条件而言，我们无法设立一个大规模的权威性数据库来提供必要的资料以确定这种关系，并在最大的程度上使人们对此具有信心。 因此，本报告内各表的脚注强调，估计爆炸威力的可靠性不足以确定是否符合国际条约的规定。 所有这些问题都在国际论坛上进行热烈的讨论。

苏维埃社会主义共和国联盟

〔原件：俄文〕

〔1989年9月6日〕

1．1989年9月2日，莫斯科时间上午8时17分，在苏联塞米巴拉金斯克地区试验场进行了一次威力达20千吨的地下核爆炸。

2．此次试验的目的是为了改进军事技术。

3．有一段短时间试验场内的辐射量超过本底数值，增加的辐射量微不足道。试验场外的辐射量与本底数值相同。