

## 裁军谈判会议

27 July 2015  
Chinese  
Original: English

澳大利亚

工作文件

可能与《禁产条约》核查相关的裂变材料<sup>1</sup>类型<sup>2</sup>

<sup>1</sup> 旨在纳入关于裂变材料的所有主要拟议定义。

<sup>2</sup> 由澳大利亚驻裁军谈判会议大使约翰·奎因先生和澳大利亚外交和贸易部核不扩散司安全保障与防扩散处处长马尔科姆·考克斯希德先生编写。



	对《禁产条约》的风险	对不转用进行核查可为《禁产条约》增加的价值	核查方面的挑战	需要核查的主要设施
散装形式的低浓缩铀，如六氟化铀、二氧化铀	有不宣布浓缩活动的风险	“轻度”核查存在价值	已有可用方法	浓缩、转化和燃料加工设施
非散装形式的低浓缩铀	不宣布浓缩活动的风险低	价值低	已有可用方法	燃料加工设施和核反应堆
未分离的钚、辐照燃料中的铀 233	有不宣布的后处理的风险	“轻度”核查对对快中子增殖堆再生区燃料存在价值，否则价值低	已有可用方法， <sup>3</sup> 但对于干法储存存在挑战	核反应堆和厂外储存
散装形式的分离钚、高浓缩铀和铀 233	用于武器的中度至高度风险	价值高	已有可用方法，一些设施可能需要新的有节制准入做法	浓缩和后处理设施、一些燃料加工设施
未辐照燃料中的高浓缩铀、铀 233 和钚	用于武器的中度风险	价值中等	已有可用方法	一些转化和燃料加工设施、一些核反应堆场所
分离钚、钼	用于武器的低度至中度风险	价值中等	可对已有的可用方法进行调整	后处理厂
用于生产同位素或研究的小量裂变材料	用于武器的低度风险	价值低	已有可用方法	同位素生产设施、研发实验室、设施以外的地点
经加工的未辐照低浓缩铀舰艇燃料	不宣布浓缩活动的风险低	价值低	尚未制定必要的方法，需处理重要的有节制准入问题	数量小

<sup>3</sup> 有待开发衡量铀 233 的技术。

	对《禁产条约》的风险	对不转用进行核查可为《禁产条约》增加的价值	核查方面的挑战	需要核查的主要设施
用作舰艇燃料的散装形式高浓缩铀	用于武器的中度至高度风险	价值中等至价值高	可对已有的可用方法进行调整，需处理重要的有节制准入问题	数量小
经加工的未辐照高浓缩铀舰艇燃料	用于武器的中度风险	价值中等	需要制定必要的方法，需处理重要的有节制准入问题	数量小
武器形式的“多余”裂变材料	用于武器的高度风险	价值高	尚未制定必要的方法，需处理重要的有节制准入问题，关于扩散的敏感信息必须得到保护	数量小