一座百万千瓦级的核电机组一年产生乏燃料多少吨？

核废料包括高放核废料、中放核废料、低放核废料。高放核废料主要指乏燃料与乏燃料后处理产生的固体废液；中低放核废料主要指受到放射污染的设备、检测设备、运行时的水化系统、交换树脂、废水废液等。

一座百万千瓦级的大型核电机组一年预计产生乏燃料约20吨~25吨，经过系列工序处理后，最终将分别产生高放核废料、中放核废料、低放核废料、非辐射废料4立方米、20立方米、140立方米、200立方米，中低放核废料占比约97%。

我国首座投入商运的大型核电机组为大亚湾核电站，其于1994年正式并网。目前，大亚湾核电站站内乏燃料水池已填满，部分乏燃料组件被迫转运至岭澳4号机组储存，我国核电后处理市场建设亟待加速。根据测算，预计至2025年，我国累计核废料将达到102,172立方米，其中年新增乏燃料约为1,750吨。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/5094.html