

西北太平洋地区海滩及海岸海洋垃圾监测指南



NOWPAP
Northwest Pacific Action Plan



March 2007

目录

1. 简介.....	1
2. 监测调查目标.....	1
3. 监测方法.....	2
3.1. 时间和频率.....	2
3.2. 监测地点选择.....	2
3.3. 海洋垃圾收集与分类.....	2
3.4. 监测调查物品.....	3
3.5. 数据收集与管理.....	3
4. 数据共享.....	4

附件: 数据收集表格样本

- 1) 海洋保护协会 (The Ocean Conservancy) 国际海岸清洁 (ICC) 数据卡
- 2) 韩国海洋水产部海洋垃圾数据卡 (略)
- 3) 日本西北太平洋地区环境合作中心数据卡 (略)

1. 简介

编制本指南是2005年11月日本富山第10次政府间会议批准执行的西北太平洋行动计划海洋垃圾项目的一部分。

制定本指南是为了西北太平洋行动计划成员国的地方政府，志愿者及非政府组织开展海滩与海岸垃圾监测。本指南将帮助调查者确定海洋垃圾类型，数量并最终有助于保护人类及动物健康安全以及海洋及海岸环境。本指南也将助于成员国与国际社会之间共享其监测成果。

在考虑应用本指南的同时，成员国将各自决定为获得长期量化数据（如单位面积上海洋垃圾的数量及重量）而实施本国监测计划。

2. 监测调查目标

本指南是为了实施西北太平洋行动计划海滩监测调查而编制的。它涉及海洋垃圾的收集，分类，数量及来源。开展这样的监测调查是迈向削减海洋及海岸环境中垃圾数量的关键一步。

结合现有的监测及清洁活动，建议每年组织公众（地方志愿者，学校学生，非政府组织，媒体等）参加西北太平洋行动计划海滩监测调查活动。活动应针对以下目标：

- 统计海滩及海岸边发现的垃圾的种类，数量及来源
- 估计垃圾数量及种类的变化趋势
- 清理西北太平洋地区海岸垃圾
- 教育公众提高对海洋垃圾问题严重性的认识
- 保持有效沟通以协调西北太平洋行动计划成员国之间在本区域开展有关海洋垃圾活动
- 利用调查所收集的信息来促使在个人，国家及区域层面采取积极的态度来减少进入海洋环境的垃圾，加强海洋环境保护

3. 监测方法

3.1. 时间与频率

结合现有的监测调查及清洁活动，西北太平洋行动计划海洋垃圾监测调查每年组织一次，最好在九、十月之间。具体时间和频率应由各自国家或当地的组织者根据气象条件等重要因素来确定。

3.2. 监测地点选择

为便于对海洋垃圾的分布及变化趋势做出估计，已经开展监测计划的成员国应确保之前的监测点包括在今后常规的西北太平洋行动计划海洋垃圾监测中。尚未开展此类活动的成员国应在其西北太平洋地区内选择数个监测调查点。

通常情况下，尽量避免下列地点：

- 河口、港区及游泳海滩一公里范围内（已知的垃圾富集区）
- 礁石海滩及回水区（在此工作有危险，并且通常垃圾固着在石缝之间，较难去除）

3.3. 海洋垃圾收集与分类

在监测调查中，应收集并记录下列信息：

- 最好每次调查使用同样数量和大小的样地
- 记录样地（海滩）的地名，面积（平方米）及方位（经纬度）
- 收集样地内的海洋垃圾并以适当的数据卡记录（附件中提供了一些样本）
- 将收集的垃圾入袋，体积较大的垃圾另存放或置于适宜的收集箱内。收集具有潜在危险的垃圾（如针头，碎瓶子等）时应格外小心。

当垃圾收集活动结束后，活动参与者应将所有垃圾袋集中指定地点进行分类、称重并记录。活动参与者应根据使用的数据卡中建议的类别对垃圾分类。

- 所使用的数据卡中建议的垃圾类别名称对应标注在空垃圾袋上。
- 据此类别对垃圾进行分类，记录数量后分别置放于对应的垃圾袋中（如垃圾带有过量的水和沙子，去除后入袋）
- 对每个垃圾袋进行称重。记录每类垃圾的总重。
- 可行，记录渔网，渔线、绳的重量。

其它注意事项:

- 当地组织者应安排处置已分类，计数和称重的垃圾（请注意有些垃圾是可以回收利用的）
- 在海滩工作时，活动参与者应时刻注意周围的环境并观察海浪和锋利物品。不要独自一人工作。
- 活动参与者应认识到海滩环境的敏感性，其易受人类活动侵蚀。
- 从数量分析的角度来看，可根据距海浪高潮带的距离将每一调查监测地点划分为数个样方以此来收集数据。

3.4. 调查监测物品

当计划西北太平洋行动计划海洋垃圾监测调查时，应准备下列物品并提供安全指南:

- 数据卡（各国自己的监测表格或海洋保护协会的ICC数据卡）
- 坚固的垃圾袋（可回收）
- 垃圾称重器（浴室地称或厨房称）
- 皮尺（50米）
- 手套
- 大夹/镊子
- 危险物品垃圾箱（装针头等）
- 其它当地组织者认为必备的物品

3.5. 数据收集与管理

所收集的数据应记录在数据卡中。各成员国应指定一个国家协调员或联络员来汇总所有活动参与者提供的数据。该协调员或联络员应将所收集的数据，连同地点图及其它可获得的数据如活动照片等，提交给西北太平洋行动计划特殊监测和海岸环境评价区域活动中心（如可能，最好提交电子形式的数据）。这些数据将最终进入西北太平洋行动计划海洋垃圾监测调查数据库中（由西北太平洋行动计划数据与信息网络区域活动中心负责）。此类数据将定期更新并将在该中心的网站上对公众发布。

4. 数据共享

海洋保护协会（The Ocean Conservancy, 此前为海洋保护中心）已经建立并坚持开展每年度的国际海岸清洁（International Coastal Cleanup, ICC）活动。该活动目前已在世界上100多个国家中开展，其中包括西北太平洋行动计划成员国如日本和韩国。国际海岸清洁活动每年动员世界范围内成千上万的人参加年度海岸清洁行动。

为了与国际社会共享西北太平洋行动计划海洋垃圾调查监测的成果，建议使用ICC数据卡。使用该卡将有助于提高西北太平洋行动计划海洋垃圾调查监测成果的认知度并为比较不同区域的数据提供便利。调查监测活动组织者应将所使用的本国数据卡转化成ICC数据卡并提供给海洋保护协会（它是一家非政府组织，直接或通过国家协调员间接负责国际海岸清洁活动的总协调）。