

绿色铅行动在中国

主讲人：
Mick Roche
产品监管经理
必和必拓
2007年6月



必和必拓全力践行负责任的商业实践

- 通过以下方式确认我们对社会的广泛责任：
 - 宪章
 - 零伤害目标
 - 商业行为指引
 - HSEC管理标准
 - 透明报告制度
 - 地方磋商与公司责任论坛

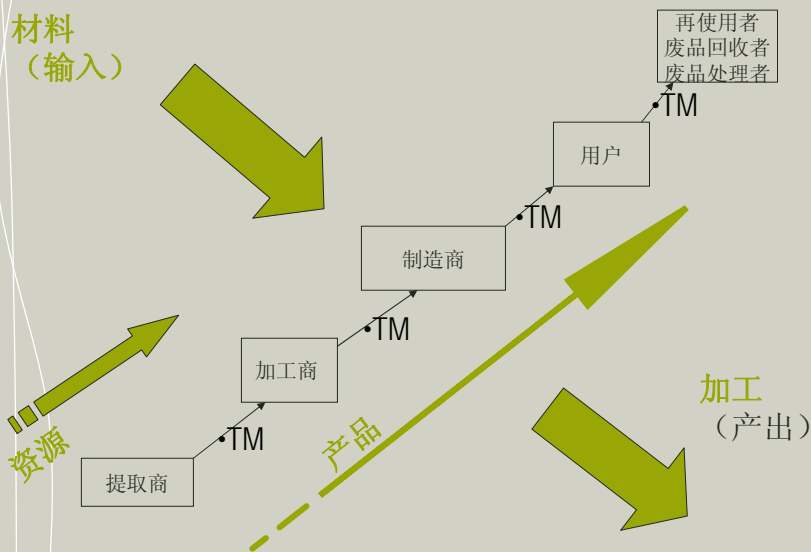
什么是产品监管?

- 确保资源的提取商、加工商、制造商、进口商、政府和用户共担责任并共同努力最小化某一产品在其整个生命周期内对健康和环境影响的一种方法

Green Lead in China June 07



产品生命周期中的监管类型



Green Lead in China June 07



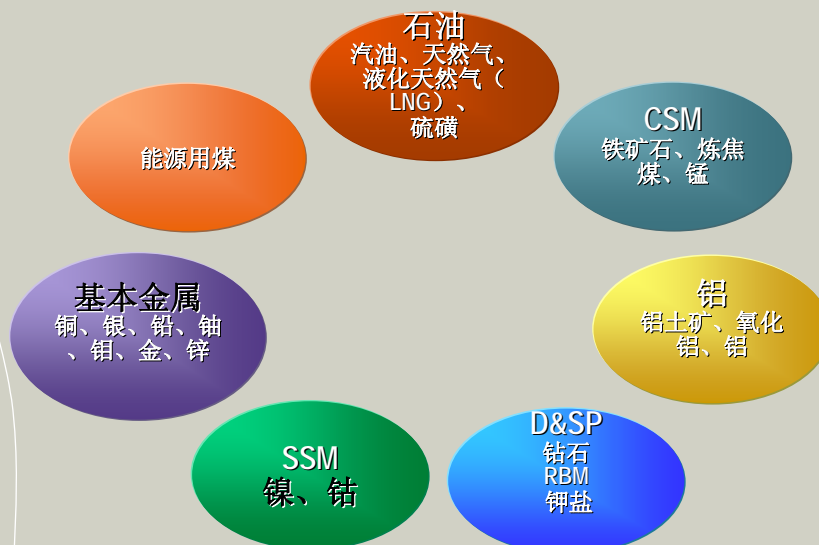
监管类型

- 资源——为我们自己和后代着想，最大化一种资源的价值（具体部门责任）
- 产品——最小化由于使用某一产品而带来的对人和环境的危害（生命周期责任）
- 材料——最小化由于使用某一原材料而带来的对人和环境的危害/影响（能源、水、消费品）
- 加工——最小化产品加工方式对人和环境的危害/影响（即GHG、废弃物）

Green Lead in China June 07



商品混合



Green Lead in China June 07



必和必拓 Cannington 矿区

- 地下银铅矿和锌矿——2006财年开采了320万吨矿石; 1990年由必和必拓公司发现; 1997年开始开采
- 世界上银、铅最高吨位、最低成本单一矿生产商
- 生产铅和锌精砂, 包含4400万盎司银, 282千吨金属铅, 53千吨金属锌 (2006财年)



Green Lead in China June 07



绿色铅愿景 (2000年)

- Green Lead™ (绿色铅™) 是对铅开采、加工、运输、处理、制造、存放、使用和回收的愿景——实现铅使用对人和环境零危害。



Green Lead in China June 07



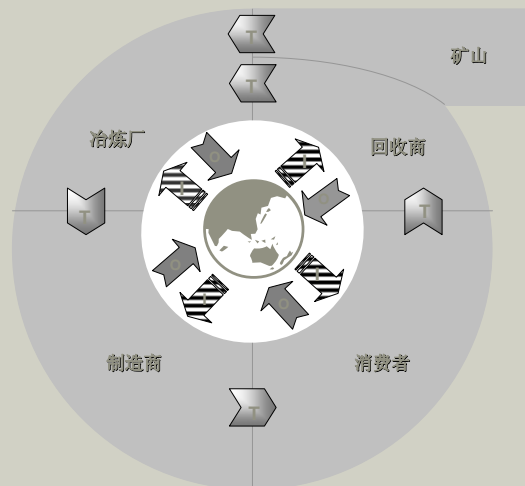
铅监管的目标

- 在Cannington矿区的整个开采过程中——从资源的开采、加工，到消费全过程不给任何社区和利益相关方带来担忧，这一目标的实现要靠大力推广并实现对人和环境的零伤害
- 作为最大的铅矿，Cannington将为我们的业务所在社区留下一份有着积极影响的遗产
- 我们所在的社区将高度评价我们作为社区一员所发挥的积极作用

Green Lead in China June 07



绿色铅西格玛循环



Green Lead in China June 07



实现绿色铅的步骤

- 第1步——影响识别
- 第2步——开发绿色铅标准或规范
- 第3步——绿色铅加工认证
- 第4步——产品监管和可持续发展

Green Lead in China June 07



下一步？

- 完成关键参与者试点网络：包括矿山、冶炼商、电池制造商、汽车制造商、电池回收商
- 继续测试绿色铅自我评估工具
- 完成绿色铅协议
- 在整个铅电池周期进行试点认证审计（比如在中国）

Green Lead in China June 07



APEC 部长对采矿业负责——2007年2月

鉴于APEC生产国和消费国在矿物资源利用的整个生命周期中承担责任的重要性，以及APEC经济体各国之间推广能力建设举措的积极意义，我们提出：

- **生命周期伙伴关系应包括参与者共同合作**保证开采的材料和产品以负责任的方式被生产、消费和处置。
- 生命周期中，在采矿业**起主导作用**的部分与**共同关心**的部分之间存在**区别**。
- 生命周期方法可以帮助经济体识别出能力建设的优先级。能力建设可在许多层面上进行：制度体系，如规章制度，矿山相关的经营改善，包括技术转让和服务以及社区发展和参与等

Green Lead in China June 07



APEC 经济体

澳大利亚、汶莱、加拿大、智利、中国、中国香港、印度尼西亚、日本、韩国、马来西亚、墨西哥、新西兰、巴布亚新几内亚、秘鲁、菲律宾、俄罗斯、新加坡、中国台北、泰国、美国和越南

Green Lead in China June 07



APEC 经济体

- 铅矿出产 83%
- 精炼铅生产 69%
- 铅出口 66%
- 铅进口 52%
- 电池生产 75%
- 消费 66%

Green Lead in China June 07



Esperance 铅事件

- 2005年7月4日，第一次发货5000吨。2006财年，该港口受理了（代表Magellan公司）发往亚洲市场的超过86,000吨碳酸铅。
- 2006年12月至2007年1月期间，在Esperance港口附近预计达4000只鸟死亡。
- 农业部和Food动物健康实验室于2006年12月和2007年1月收集了少量的鸟样本，并通过测试发现它们很可能死于铅中毒。
- 在Esperance做的其他采样显示，在一些雨水收集罐和一些人血测试中铅水平升高。

Green Lead in China June 07



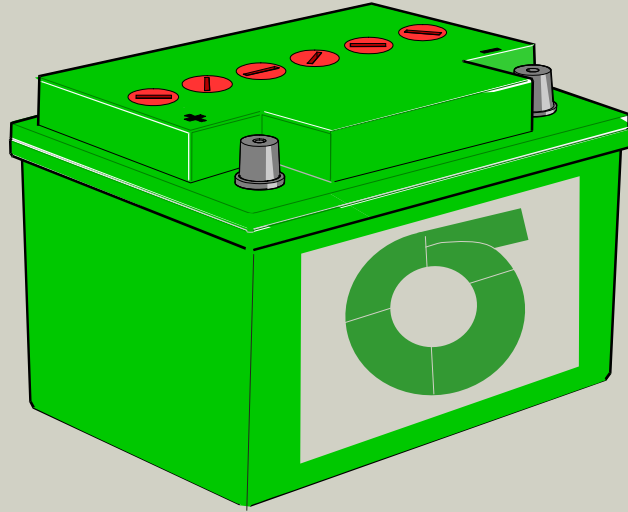
新闻标题

- “铅事件后Esperance的母亲们为婴孩担忧”
- “议员呼吁Esperance港口关闭”
- “7位Esperance居民血铅浓度破纪录”
- “论坛得知Esperance港的“高”铅浓度”
- “关于港口海鲜的健康警告”
- “Magellan急于找到铅事件解决方案”
- “关于铅的公众论坛”
- “雨水收集罐铅浓度超标30倍”
- “居民汗水铅浓度测试结果”
- “Esperance港禁止精铅出口”
- “铅专家评说Esperance的健康风险”
- “铅矿关闭”

Green Lead in China June 07



在中国推广负责任的铅采购和使用



Green Lead in China June 07

