

## 21世纪的环境和社会责任

### 健康与环境研究

#### 通过知识实现进步

作为一家非盈利性研究基金会，国际铅锌研究组织（International Lead Zinc Research Organization, 简称ILZRO）于1958年创建，由铅锌行业资助和管理。目的是为了设计和执行满足国际行业集体研究需求的研究项目。ILZRO与铅有关的研发项目涵盖领域广泛，从健康和环境风险到产品开发。

ILZRO在促进人们对金属的环境和健康影响的科学了解方面发挥着关键作用。已经开发并采用了最新模式用于评估风险和设定标准，如Pb生物配位模型（Biotic Ligand Model, 简称BLM）。这是一种分子系统，可以准确预测铅在水中的生物利用度及其对水生生物的毒性。这将为管理机构和业界提供一种更加强大的工具，用于评估铅的环境影响，并且确保设定水质标准以便提供适当保护。

实验室的实验表明，铅对土壤生物的影响在“实际”环境中各不相同。直到最近，管理机构必须依靠实验室测试才能了解铅以及其它金属在环境中的安全水平。业界资助的比较研究表明了差异的性质并且允许纠正实验室数据以便确保保护“实际”环境。研究结果现在正由政府审核以便用于国家立法。

铅对儿童智力发育的影响是我们所有人最关心的问题。ILZRO通过赞助研究和会议已经增进了我们对影响儿童发育的了解。

ILZRO同时不断支持各种措施，在其它健康研究领域评估职业接触铅的影响。

人类在工作场所接触铅始终都是业界的重中之重。在铅业的资助下，独立研究人员确定可以从真皮吸收（皮肤接触）进入人体的铅量微乎其微，无法探测，可以忽略不计。这使管理机构和业界能够将其风险管理活动重点放在更加相关的接触方面。其它研究已经确定了可以通过手口活动转移的铅量。触摸铅只会将微量的铅转移到手上，但是能够测量手上的铅量有助于计算可能摄取的数量以及是否存在任何潜在风险。

---

自2000年以来，铅业已经赞助了大约300万欧元对铅的健康和环境影响进行独立研究。

---

