

# 关于重金属铅的迁移转化

# 铅的丰度



- 铅的含量很低
- 在干洁大气中约为 $0.1 \sim 10 \text{ ng/m}^3$
- 在淡水中 $3 \text{ ug/L}$
- 在海水中 $0.03 \text{ ug/L}$
- 在土壤中 $12 \text{ ug/g}$



# 铅的存在形态

- 天然来源—— $PbS$
- 水环境—— $Pb^{2+}$
- $pH < 5$ —— $PbSO_4$
- $pH$ 为 $5 \sim 8.5$ —— $PbCO_3$
- $pH > 8.5$ ——碱式碳酸铅
- $pH > 11$ —— $Pb(OH)_2$

# 铅的来源



- 燃煤是大气铅的主要来源
- 矿山开采，金属冶炼，汽车尾气，油漆
- 涂料，含铅药物，化学品的使用
- 铅蓄电池是目前最大的铅污染源
- 大气沉降，工业废水排放是水中铅的重要来源

# 杀手一：铅蓄电池



# 杀手二：燃煤废





# 杀手三：油漆

## 涂料

彩航牌涂料



13512824537

022-22140787

022-22140757



# 第四：工业废水





# 杀手五：污水灌溉



# 我们身边的潜在杀手铅



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/275310313122011132>