

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 ug/L
- 在海水中 0.03 ug/L
- 在土壤中 12 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>