**附件1**

**《中国工业史 有色金属卷 再生有色金属篇》编撰提纲**

序言

第一章 绪论

第二章 历史回顾

第一节 古代废有色金属的再生利用

第二节 近代再生有色金属的发展

第三章 新中国再生有色金属工业的发展历程

第一节 三年国民经济恢复时期（1949年—1952年）

第二节 计划经济时期（1953年—1977年）

第三节 改革开放时期（1978年—1999年）

第四节 新世纪快速发展时期（2000年—2015年）

第四章 再生有色金属资源

第一节 国内废有色金属资源

第二节 进口废有色金属资源

第五章 再生铜工业

第一节 再生铜工业发展概况

第二节 再生铜工艺技术

第三节 废杂铜直接利用工艺技术

第四节 再生铜工业的资源综合利用

第五节 再生铜新技术装备

第六章 再生铝工业

第一节 再生铝工业发展概况

第二节 再生铸造铝合金工艺及装备

第三节 再生变形铝合金工艺及装备

第四节 再生铝工业新技术装备

第七章 再生锌工业

第一节 再生锌工业发展概况

第二节 再生锌工艺技术

第三节 再生锌工业的资源综合利用

第四节 再生锌新技术装备及发展

第八章 再生铅工业

第一节 再生铅工业发展概况

第二节 再生铅工艺技术

第三节 再生铅工业的资源综合利用

第四节 再生铅新技术装备及发展

第九章 贵金属

第一节 贵金属再生行业发展概况

第二节 贵金属工艺技术

第三节 贵金属再生的资源综合利用

第四节 贵金属新技术装备及发展

第十章 再生有色金属工业的节能及环境保护

第一节 再生有色金属的节能

第二节 再生有色金属的环境保护

第三节 再生有色金属的安全生产

第十一章 重点企业介绍

第一节 再生铜企业

1. 废有色金属拆解企业

2. 再生铜熔炼企业

3. 废铜直接加工利用企业

第二节 再生铅企业

第三节 再生铝企业

第四节 再生锌企业

1. 锌及锌合金废料熔炼

2. 热镀锌渣回收利用

3. 炼钢灰及炼铁瓦斯泥回收锌

第五节 贵金属再生利用企业

第六节 再生有色金属园区