

云锡生产实习报告



目录

- 实习背景与目的
- 生产流程与工艺
- 设备操作与维护
- 生产安全与健康
- 实习收获与体会
- 对未来工作的展望与建议

01

实习背景与目的



实习单位介绍

● 单位名称

云锡集团

● 主营业务

主要从事有色金属的开采、选矿、冶炼及深加工，拥有完整的产业链。

● 行业地位

在国内外有色金属行业中具有重要地位，特别是在锡、铜等金属领域拥有较高的市场份额。





实习岗位与职责

实习岗位

- 生产实习生

主要职责

- 参与生产线的日常运作，了解生产工艺流程，协助完成生产任务，参与生产数据的收集与整理。



实习目的和意义

知识应用

将所学的理论知识应用于实际生产中，加深对专业知识的理解。

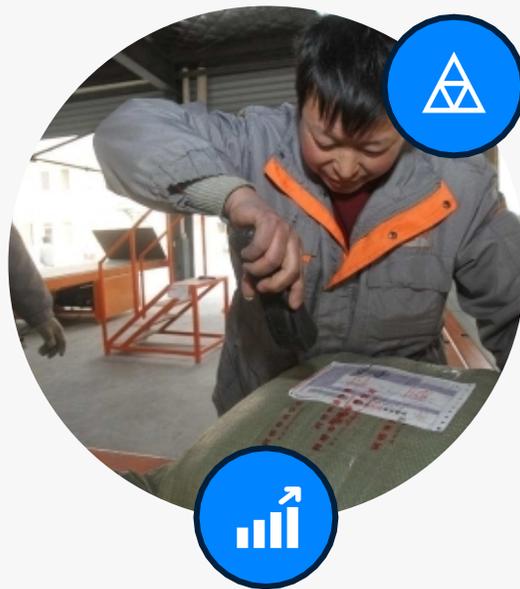


技能提升

通过实践操作，提高动手能力，掌握相关生产技能。

职业素养

培养职业道德和职业素养，为未来的职业生涯打下坚实基础。



行业认知

通过实习，更深入地了解有色金属行业的生产现状和发展趋势。

02

生产流程与工艺



原料准备与加工

01

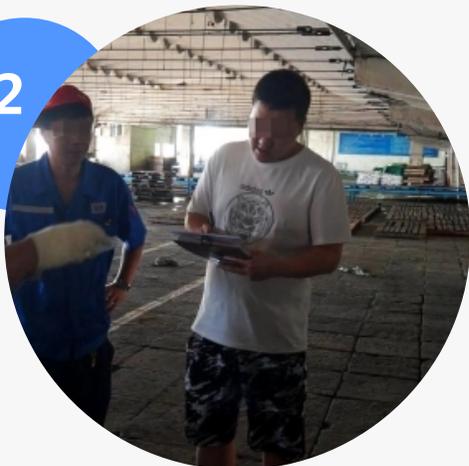


原料选取



根据生产需求，选择符合要求的锡矿石作为原料，并进行分类、清洗和破碎等预处理。

02



配料准备



按照一定比例将锡矿石、还原剂、熔剂等原料进行配料，确保生产过程中的化学反应顺利进行。

03



原料加工



将配好的原料进行高温熔炼，去除杂质，得到纯净的锡液。



生产过程与工艺控制



熔炼工艺

采用先进的熔炼技术和设备，确保锡液的温度、成分和流动性等参数符合生产要求。



浇铸成型

将熔炼好的锡液倒入模具中，通过冷却、凝固等工艺步骤，得到所需形状的锡制品。



工艺控制

在整个生产过程中，严格控制温度、时间、压力等工艺参数，确保产品质量和生产效率。



产品检测与质量控制



01

外观检测

对锡制品的外观进行检查，包括形状、尺寸、表面光洁度等方面，确保产品符合设计要求。

02

成分分析

采用化学分析方法，对锡制品的成分进行检测，确保产品达到规定的纯度标准。

03

性能测试

对锡制品进行物理性能测试，如硬度、延展性、耐腐蚀性等，确保产品在使用过程中具有良好的性能表现。

03

设备操作与维护



设备种类及功能介绍



冶炼设备

包括高炉、转炉、电炉等，用于将原料加热至熔融状态进行冶炼。

轧制设备

包括轧机、矫直机、剪切机等，用于将冶炼后的金属坯料加工成所需形状和尺寸的金属产品。

电气设备

包括电机、变压器、开关柜等，用于提供和控制生产过程中的电能。

自动化设备

包括PLC、DCS等控制系统，用于实现生产过程的自动化和智能化。



设备操作规范与注意事项

1

操作前检查

在操作设备前，必须对设备进行全面检查，确保设备处于正常状态，避免因设备故障造成生产事故。

2

操作规范

严格按照设备操作规程进行操作，不得随意更改设备参数和操作流程，确保生产过程的稳定性和安全性。

3

安全防护

在操作设备时，必须佩戴相应的安全防护用品，如安全帽、防护服、劳保鞋等，确保人身安全。



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/066233124052011004>