# 成本精益控制

## 基础成本指标

### 原材料采购

原材料采购的主要成本指标包括原材料单价、原材料购入量、原材料运费等指标。

### 熔炼工序

熔炼工序的主要成本指标包括铝锭消耗量、废料投入量等物料消耗指标，水耗、电耗等能源消耗，以及员工工时、人员薪资等人力成本指标。

### 热轧工序

热轧工序的主要成本指标包括轧辊等耗材的使用寿命相关指标，吨材燃料比、水耗、电耗等能源消耗，以及不合格热轧板的成本折算等。

### 冷轧工序

冷轧工序的主要成本指标包括轧辊等耗材的使用寿命相关指标，水耗、电耗等能源消耗，次品率的成本折算等。

### 产品运费

产品运费相关的主要指标包括输送距离、载货量、装载能力等运输成本指标。

## 分析方法与模型

### 原材料采购指标

### 物料消耗指标

### 能源消耗指标

### 人力成本指标

### 运费成本指标

## 可视化展示

成本主题的可视化界面包括工序选择、指标选择、指标详细信息、指标统计分析等模块。