配料算法项目任务北科大参与部分

（时间节点2018年12月07日）

## 10分布式算法定制

## 10.1上下限约束

### **10.1.4烧结产出约束**

烧结的产出受【碱度】和【烧损】的约束，要维持一定的产出，需要控制混匀料的“碱度”和“烧损”，高碱度和低烧损能有效提高产出。

碱度R=CaO/SiO2

### **10.1.5成本约束**

成本即为每种料单耗与单价乘积之和，含铁料的价格一般与其Fe、SiO2、Al2O3等成分含量相关，要在控制成分含量满足要求的同时限制成本。

### **10.1.6料堆重量**

### **10.1.7库存消耗**

### **10.1.8库存上限**

料堆重量、库存消耗和库存上限都是通过配加比例相互影响的。

基于料堆的重量和单种矿的配加比例可以决定该矿种库存的消耗，确定的库存的消耗也可以影响料堆的重量；

基于确定的配加比例，单种矿库存的上限限制了料堆的重量。