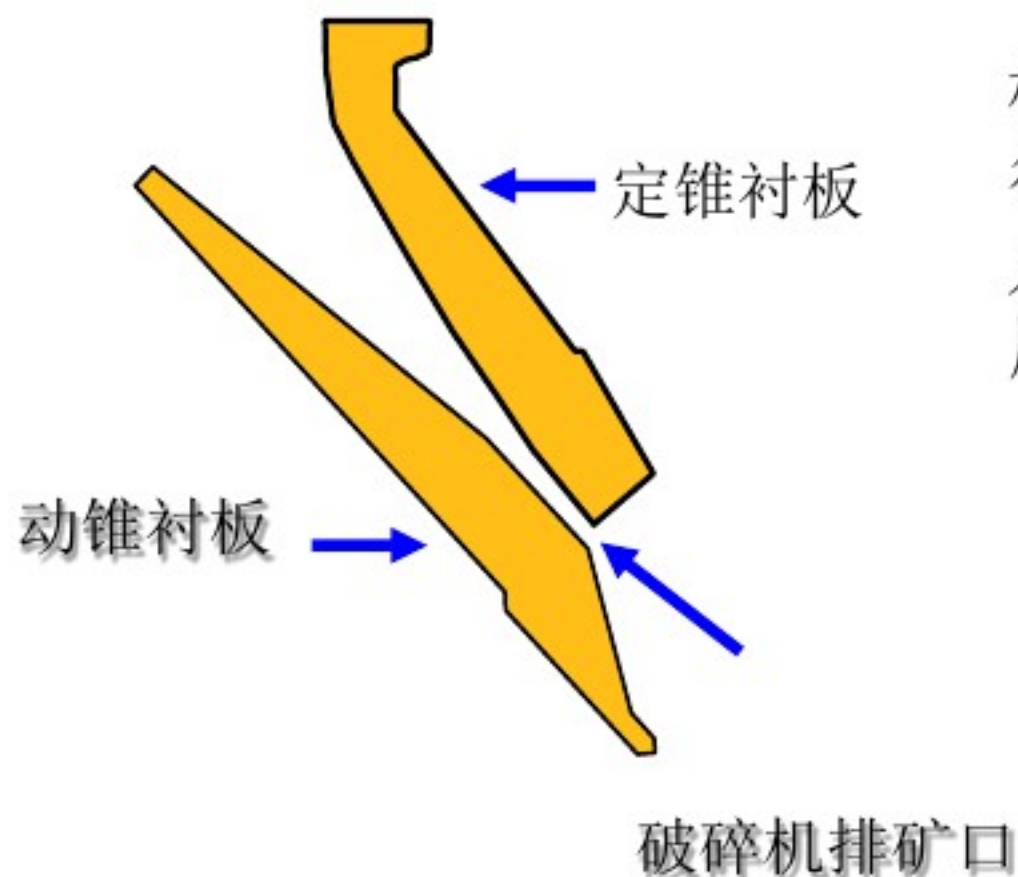


HP300圆锥破碎机 操作指南



1- 检查破碎机排矿口



检查破碎机的排矿口需要在其空载运转时进行。用一根结实的软绳系住铅块，慢慢的放入破碎腔，然后再取出来测量其压缩过后的厚度，这个尺寸就是破碎机的排矿口。

小窍门:

- 在破碎腔里的矿石刚刚排完的时候放入铅块，因这时动锥转速很慢。
- 不能使用锌块，因其太硬。
- 也可以用易拉罐或使用过的油滤芯代替铅块。

2 – 经常调整排矿口



要使破碎机生产出尽可能多的产品，其排矿口就必须保持一定的大小（目标排矿口）。排矿口的稍微增大都会导致最终产品产量的急剧下降。

HP破碎机的产品中约有80%小于排矿口。

例如：

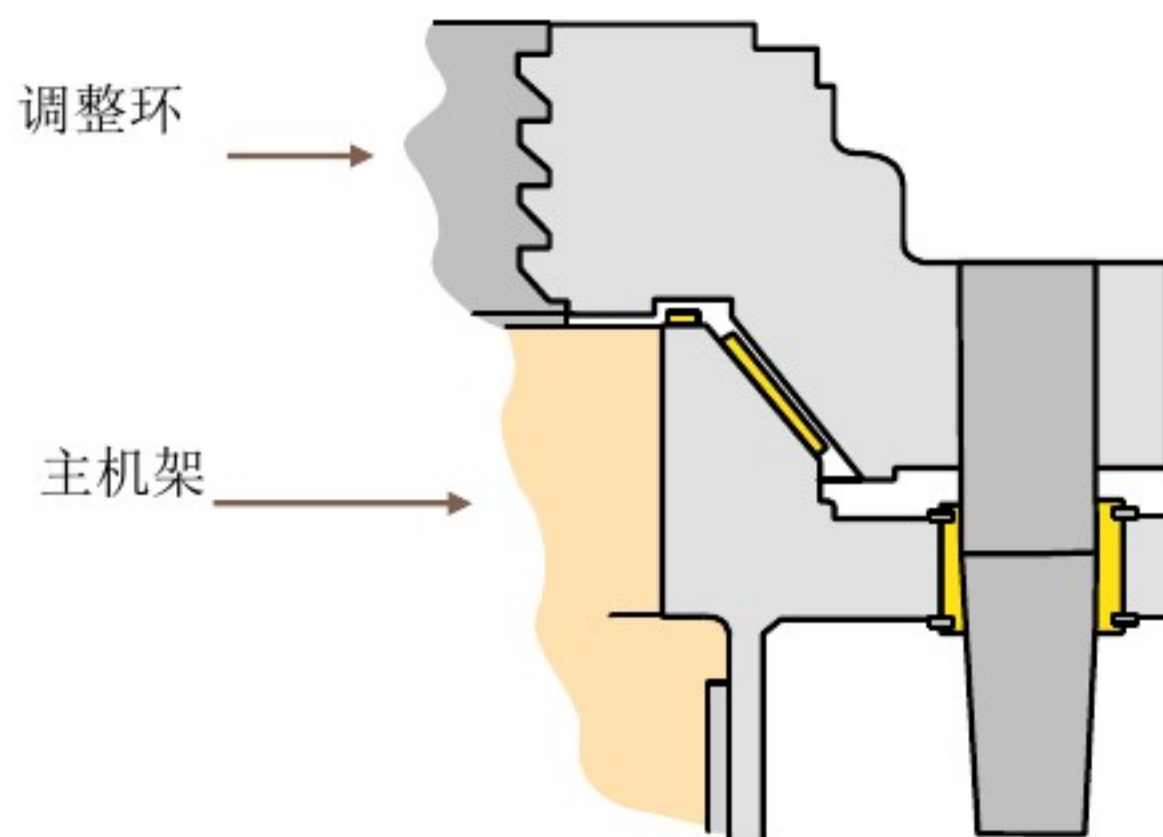
HP300排矿口设定在13毫米时，其排料中小于13毫米的产品含量约78%。

如果衬板磨损后排矿口达到16毫米，其排料中小于13毫米的产品含量就将降到约66%。

→ 一天下来就将实实在在的丢掉200吨最终产品！

3 – 绝不能让调整环跳动

- 造成功率浪费
- 产品粒度超出生产需要
- 破碎机损坏后修理将会很昂贵



调整环跳动的原因可能有：

- 给矿中细粒级物料含量太多
- 给料分布不均/偏析
- 破碎机前置筛分系统效率太低
- 物料太湿
- 排矿口设定太小
- 破碎机选用衬板不合适

4 – 不要让破碎机超过设计极限运行



设计极限

- 通过量
- 牵引功率
- 破碎力

极限通过量

- 每台破碎机的破碎腔都有一个最大的允许通过量，即极限通过量
- 破碎机在挤满给料运行时就达到极限通过量
- 给料开始溢出破碎机时就超过了极限通过量.

超过极限通过量的后果

- 物料溢出破碎机
- 可能损坏周围的设备
- 需要进行清理
- 造成安全隐患



极限牵引功率

- 美卓矿机的每台破碎机都有一个给定的最大牵引功率
- 牵引功率的增加是由于
 - 给料量的增加
 - 给料被破碎得更细
- 当破碎机牵引功率超出电机额定功率时，就超过了极限牵引功率

超过牵引功率极限的后果

- 破碎机带负荷停车
- 需要清理破碎腔
- 损坏破碎机部件



极限破碎力

- 美卓矿机的每一台破碎机都设计受限于极限破碎力
- 破碎力的增加是由于：
 - 給料量的增加
 - 給料被破碎得更细
- 调整环跳动时就超过了极限破碎力

超过极限破碎力的后果

- 主机架和调整环接触面损坏
- 导致破碎机其他部件的损坏

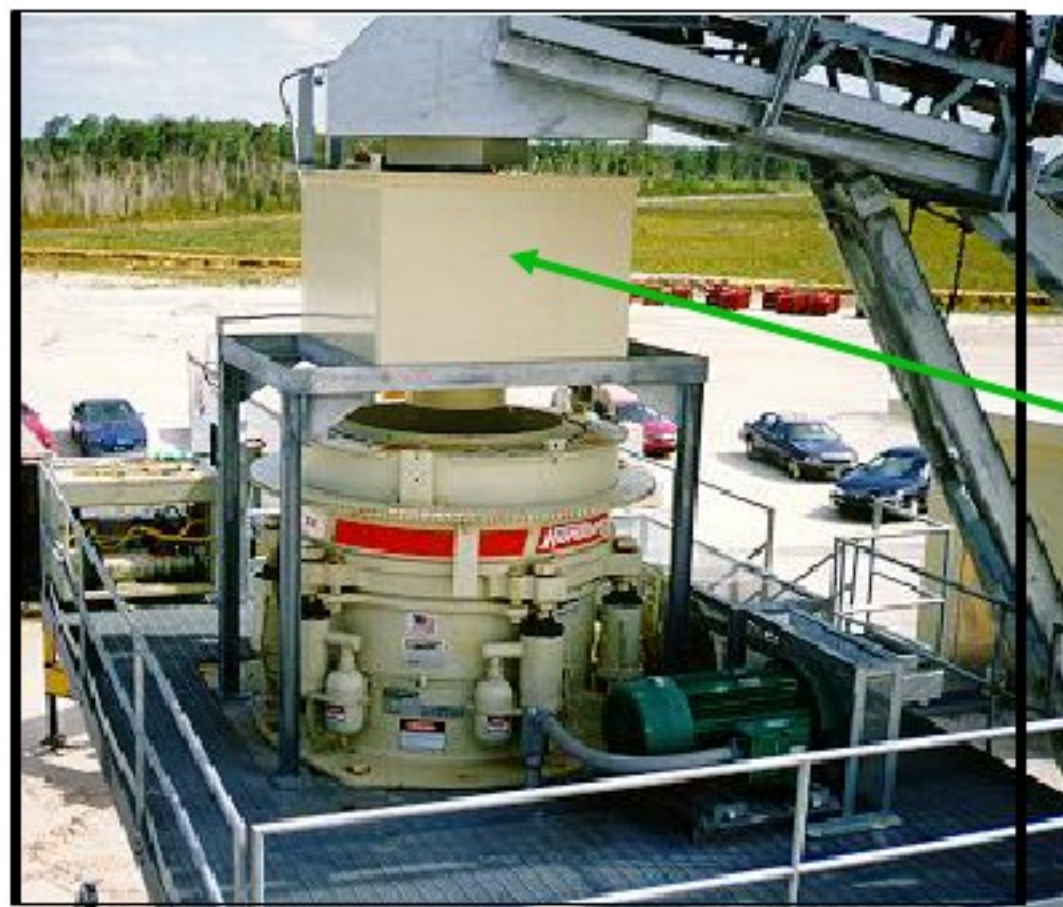


5 – 正确的破碎机给料

- 尽力使给料分布正确
- 给料应垂直下落到分料盘的中心
- 要求物料破碎到更细时尤为重要



不行!!



好!!

6 – 清除破碎腔内及破碎机下部的积料

- 检查破碎机排料区域有无阻塞情况
- 破碎湿粘物料时更应仔细检查
必须每天清理机架筋上堆积物



7 – 检查闭路系统中的振动筛

在大多数工厂里，振动筛是一个关系到是否能生产更多细粒级产品的关键环节

- 筛网网眼的堵塞
- 筛面料层的厚度
- 筛子的振幅
- 筛子的振频
- 筛网的松动.



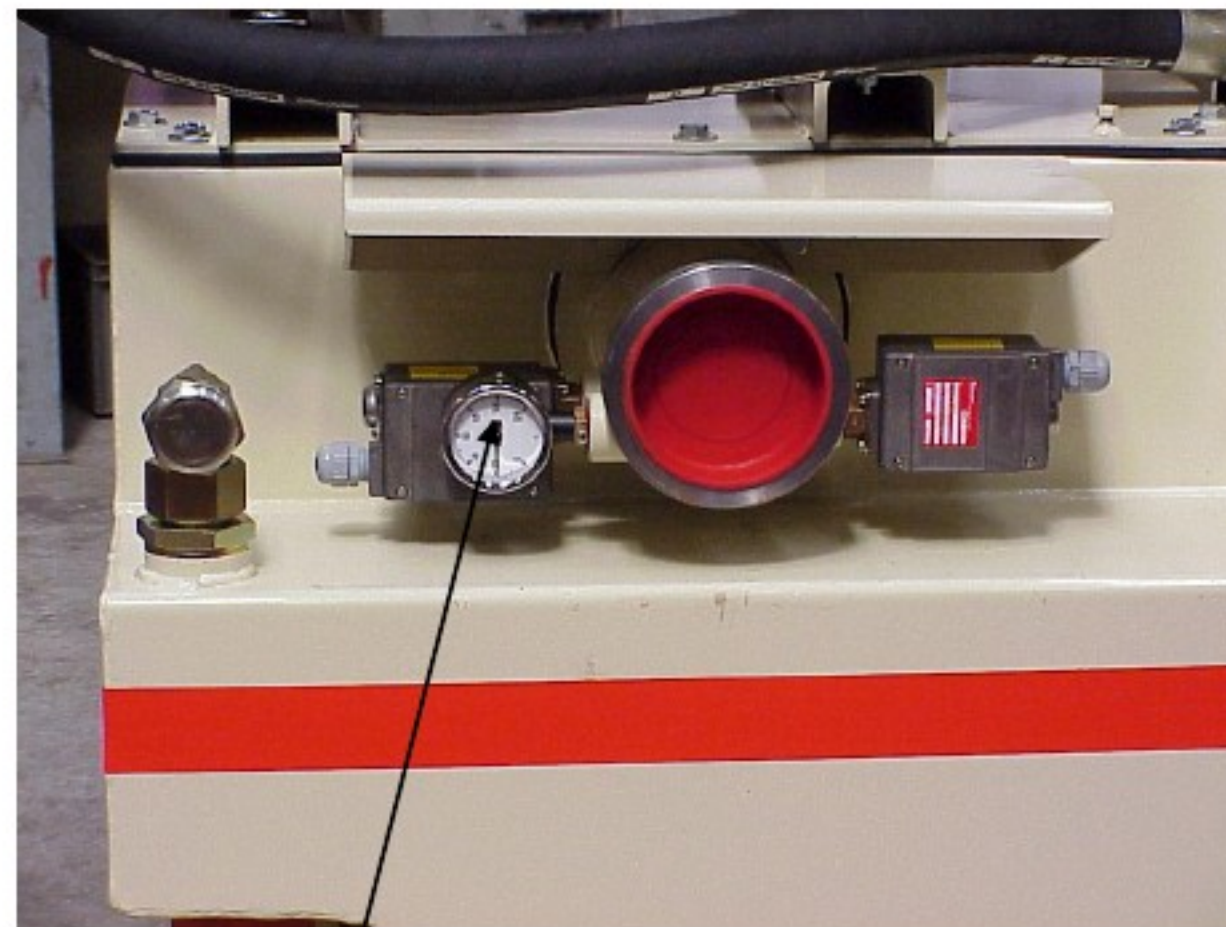
8 – 操作人员作好每日检查记录

- 液压油箱油位
- 润滑油箱油位
- 油滤芯清洁状况
- 给料分布是否正确
- 有无给料偏析现象
- 有无调整环跳动
- 有无松动的紧固件及油管接头
- 有无油路泄漏.

9 – 监测润滑状况： 油温



油箱温度



回油温度

9 – 监测润滑状况 油压

- ▶ 应该每日检查水平轴架油压
- ▶ 明显的油压下降意味着铜套的过度磨损、油泵泵油能力降低或主溢流阀出现故障



9 – 监测润滑油的状况

润滑油的清洁度



每日检查油箱滤网上的杂质有助于预报即将发生的故障。该滤网应始终保持干净清洁

9 – 监测润滑油的状况： 呼吸器的清洁度



干净的水平轴呼吸器和油箱呼吸器让破碎机和油箱保持与大气相同的压力，保证破碎机的正常呼吸。这些呼吸器应至少每星期清理一次

9 – 监测润滑油的状况

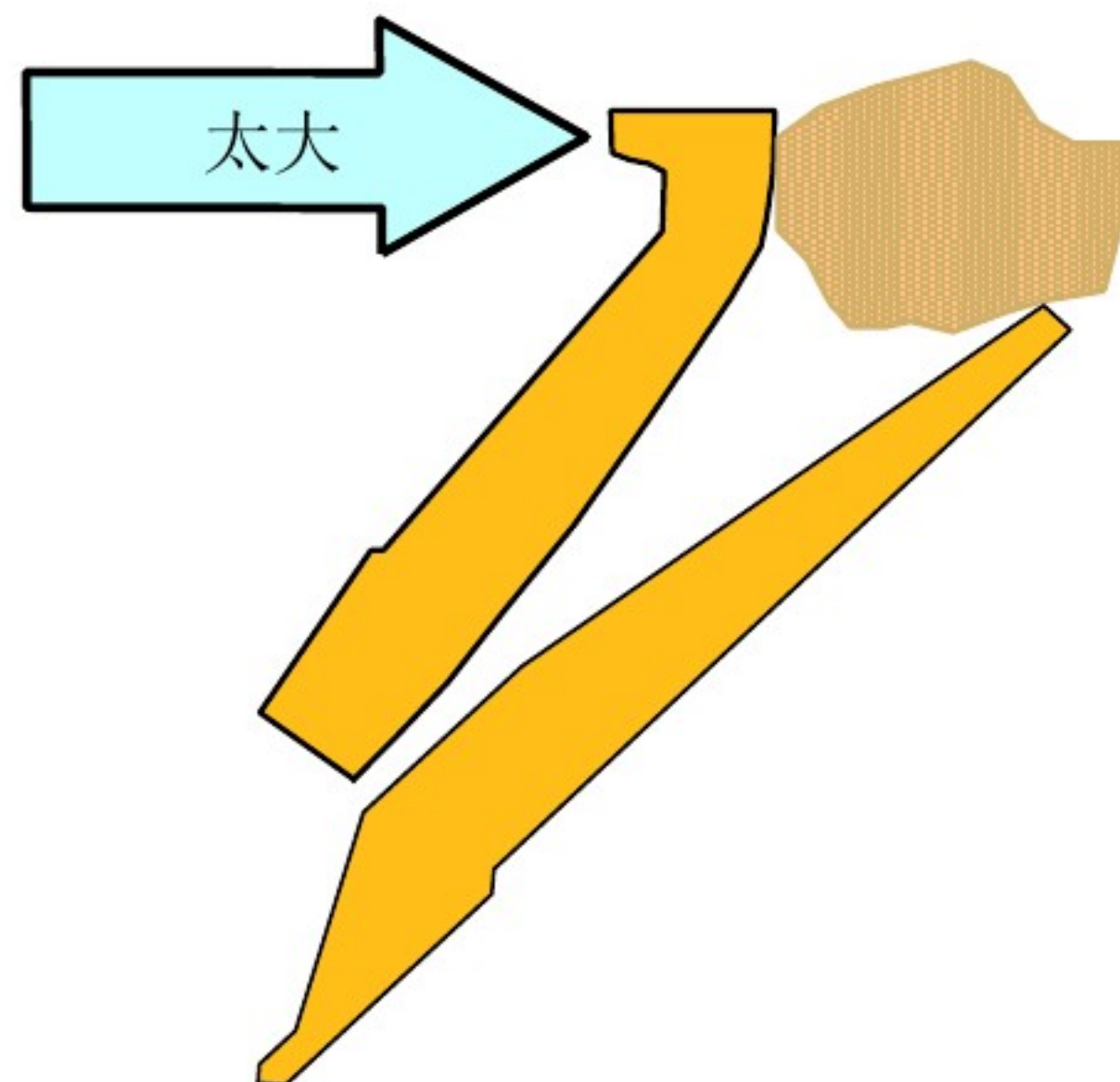
冷却器的清洁



冷却器必须经常清理，避免积尘，以保证它与外界的热交换效率

10 – 绝不要破碎超出破碎机能力的过大矿石

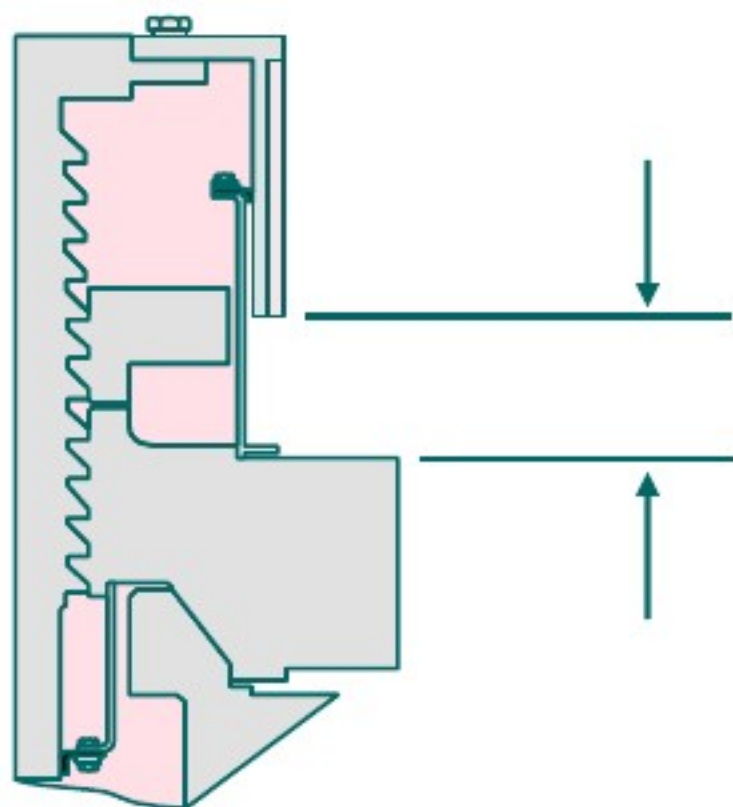
HP300 的最大给料尺寸相当
于其紧边给矿口
对于**HP300STD-M**，该尺寸为
150毫米



11 – 及时更换衬板

最迟当调整帽高度降到**50毫米**时立即更换衬板

测量调整帽底部与调整环上部之间的距离，这可以作为下次衬板更换的参考



太迟了 !!

12 – 预防性的维护程序

- 准备一份适合你厂的书面的预防性维护程序
- 包括每项工作必须完成的日期
- 通过管理部门的批准
- 立即着手去做!! – 坚决按照计划进行，不要去管生产任务是多么的繁重