**发明内容**

本发明的任务是提供一种成本低、工艺简单、效率高和不影响正常生产的用镁橄榄石和  硅酸钠高温下除去回转窑结圈方法。

为实现上述任务，本发明所采用的技术方案是：先将5～15wt％的镁橄榄石矿粉、5～15wt％ 的硅酸钠粉和70～90wt％的煤粉混合，搅拌10～30分钟；然后将上述混合料粉直接通过喷嘴  在回转窑的结圈部位燃烧，燃烧温度为1300～1600℃，直至回转窑的结圈软化坍塌，随着回  转窑的转动排出窑外，保持回转窑的正常生产。

其中：镁橄榄石矿粉的MgO含量≥38％，粒度为0.2～0mm；硅酸钠粉含量≥50％，粒度  为0.1～0mm；煤粉的C含量≥80％，粒度为0.1～0mm。

由于采用上述技术方案，本发明所采用的燃料是回转窑本身使用的煤粉，镁橄榄石矿粉  和硅酸钠粉原料亦来源广泛、资源丰富，因而生产成本低。使用时，采取镁橄榄石矿粉、硅  酸钠粉和煤粉直接混合，在回转窑内部燃烧后，和窑皮形成低熔点物质，降低窑皮和窑衬之间结合力，使得窑皮与窑衬分离，结的圈将逐渐软化而坍塌破坏，窑皮随着回转窑的转动排 出窑外，保持了回转窑的正常生产。另外，由于窑皮含有氧化钙、镁橄榄石和硅酸钠粉里的 MgO、Na2O、SiO2和Fe2O3等反应生成的低熔点相，在操作过程中非常容易观察和控制操作，  而且由于回转窑炉衬材料含有MgO，生产的低熔点物质与炉衬之间化学侵蚀小，因此可以有  效防止镁橄榄石矿粉、硅酸钠粉对回转窑的炉衬材料的侵蚀。

本发明不仅可保证回转窑的正常生产，不需要停窑人工除去所结的圈，且可快速、方便 和有效地解决回转窑使用煤粉作为燃料时结圈的普遍问题，故具有成本低、工艺简单、效率高和不影响正常生产的特点。