

高铝球是氧化铝球的一个类别，由于其氧化铝含量较高而被简称为高铝球。高铝球由于其具有高强度、高硬度、高耐磨性，比重大、体积小、耐高温、耐腐蚀、无污染等优异特性而被广泛的运用于不同类型的陶瓷、瓷釉、玻璃、化工等等工厂的厚硬材质精加工和深加工。高铝球的使用者以陶瓷厂为主，目前有数据显示，使用鹅卵石（天然球石）+10%高铝球（ ϕ 35MM）研磨稀泥，对比只用鹅卵石，能缩短 15 % 的研磨时间；使用中铝球+30%高铝球（ ϕ 35MM）研磨稀泥，对比只用中铝球，能缩短 30%左右的研磨时间，单纯以节省下来的电费计算，大概 2 年时间就能把因为使用高铝球而高出的成本“省”回来。除陶瓷行业外，石英、化工等行业也在陆续尝试、使用高铝球进行生产。其中石英厂主要用于生产硅微粉，实践证明，如生产 325 目的硅微粉，用高铝球替代石英球研磨，能显著提高产量和产品的质量，如白度、均匀度等，而且由于损耗速度没有石英球快，就省下了添加球石的人力和时间成本。目前使用高铝球遇到的主要问题是，高铝球由于其硬度高，脆性大，干磨容易造成球石开裂、球石表面坑坑洼洼，从而导致磨耗非常高的现象，现在只能用出厂前对球石进行抛光的方法，挑出开裂或磨耗高的球石，尽量减少顾客的损失。上海工陶陶瓷有限公司是全国领先的陶瓷生产销售公司之一，在陶瓷新材料方面的优势十分明显。