

中国电解铝耗电占全社会耗电比例是多少？

2016年国内电解铝产量占全球的54%以上，而中国铝土矿全球产量占比仅为25%，50%以上的铝土矿资源依赖进口，铝土矿和氧化铝相加进口占比超60%。而从国内资源禀赋来看，中国铝土矿储量全球占比仅为2.96%，静态可采年限仅为15年，远低于世界平均水平，而且98%以上的铝土矿资源为较难冶炼的一水硬铝石，铝土矿质量较低，且以中低品级矿石为主，7以下铝硅比铝土矿资源占比70%。中国铝土矿资源禀赋局限加之较高的进口依赖度使得中国在资源保障方面存在不确定性。

随着投资的过度，电解铝产能急剧膨胀，自2001年中国取代美国成为世界最大的电解铝生产国后，产量一直保持世界第一。而与高产量相对的是，行业产能利用率的逐年下降，尤其是自2012年以来，电解铝产能利用率长期处于70%左右低位徘徊。电解铝产能严重过剩，造成的直接后果就是供需失衡，价格断崖式下跌，导致国内电解铝企业的盈利状况明显恶化。

中国电解铝行业吨铝耗电约13500kWh，2016年电解铝耗电占全社会用电量的7.5%，有高载能的产业特性，生产和出口电解铝产能相当于消耗和出口能源。而中国77%电力来自火电，电解铝产能的过度大幅扩张，意味着大量火力发电的配套建设，将间接造成环境污染，带来雾霾等负面影响。电解铝行业碳排放边界包括炭阳极、电热消耗以及工业过程排放量。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/5323.html>