

烟台东海铝箔有限公司

温室气体减排计划

一、 目前每吨铝箔产生温室气体排放情况

项目	2016 年度	2017 年度	2018 年度	2019 年度
每吨铝二氧化碳排放量（单位：吨）	1.52	1.48	1.46	1.45

二、 未来 5 年温室气体减排计划

1. 进口使用水力发电所生产的铝锭，用于生产铝箔。一方面，随着南山航空产业园的发展，对铝锭的需求将逐步增加，南山熔铸现有产能受限，需要铝锭外购；另一方面，南山一直高度关注环境保护和社会责任，致力于寻找更加环保的原材料用于生产铝箔，如：使用水力发电生产的铝锭。
2. 南山集团计划实现通过绿证认购平台（RECs, Green energy）每年购买一部分电用于生产铝箔。现场生产模式中，电力使用带来的碳排放量占全年排放量的 99%，在未来 5 年内将采购网上核能发电（海阳核电站已经投入 2 台机组，预计年发电量为 175 亿度，能够满足山东省用电量 1/3 的需求，后续机组投运将使电能生产达到绿色无污染和零排放的目标）、风力发电和光伏板发电，降低煤火燃烧带来的二氧化碳、氮氧化物、硫化物、烟尘、颗粒物等排放。
3. 参照现场电量使用状况，首先对区域的能耗设备逐步升级改造，降低电能消耗量，采购核能电量降低企业生产过程的碳排放量，结合实际使用状况，初步设定为了未来 5 年将企业使用电量中核能电量占比 5%-10%（包含企业内部设备升级改造、以及淘汰高耗能设备，从而降低电能消耗量），即年度消耗电量 2051.6~4103MWh 采用核能电，从而降低企业年度碳排放量 2113.6~4226.9T，后续的 5

年碳排放减排计划将随着核电使用状况，逐步进行修正，以达到企业产业结构节能，确保符合国家环保要求和控制温室气体排放要求。

三、单吨铝产品碳排放减排计划

结合现场产品结构订单状况，优化工艺结构从产品退火工艺和装配入炉批次方面调整，减低电能浪费，使现有的单吨铝产品产生二氧化碳数量在未来 5 年内达到 1.40 左右，随着电能采用核电的比例上升将逐年降低企业碳排放数量，相应减排计划随之进行调整。