

### (3) 燃烧后铝灰的用途

- 用于耐火材料的制作。



### (3) 燃烧后铝灰的用途

- 作为棕刚玉及白刚玉的原料



### (3) 燃烧后铝灰的用途

- 作为透水透气砖的理想原料（海绵城市）



# 生产工艺及对环境保护

一、公司主要生产设备均引进目前国内最先进的一流制造品牌，高效、节能、环保，达到国际先进水平。

A. 噪音：主要为主要生产设备以及风机、水泵、运输车辆等产生的噪声，根据《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ2034-2013），噪声源强约为70-110dB（A），这些设备均设置于室内，在车间壁面上采用吸声材料，这样可以将因反射所造成的混响声降到最低，达到降低噪声的效果。装设“消声器”，可以对空气动力性的噪声加以控制和降低。

B. 废水：本项目废水主要来源于人员生活废水。生活污水中不含需特殊处理污染物，浓度符合污水处理厂接管标准，可直接进入污水管网，经污水处理厂处理达标后排放。

C. 废气：仅在建设期产生，主要污染物为TSP，主要环节为现场焊接、喷雾等作业，其次为材料的运输产生的少量汽车尾气。

D. 固废：本项目产生的固体废弃物主要为燃烧废渣、粉尘以及少量不合格的高铝产品等，拣选后集中存放，经处理后可作地砖及墙砖制作、建筑砂土、路基填料等作用；生产过程中的粉尘将由专门的除尘设备收集，不会对外排放；生活废弃物和其他无害废弃物，按当地要求拉至规定地点堆放，等待环卫部门集中处理，对环境的影响微小。

# 生产工艺及对环境保护

## 二、运营期间的环境保护措施：

- ◆ 项目施工期应认真做好工程的施工组织，使得施工组织科学、经济、环保、富有效率，并应采取合理、有效的工程及管理措施，将环境影响降至最低限度并杜绝安全事故。
- ◆ 项目营运期内，做好应急事故安全演练及日常管理；重要工作场所涂防渗漆，防止土壤及地下水污染；项目建设前做好环境监测；加强安全管理，防止各类事故发生，防患于未然；本项目总平面布置满足工业生产、管线敷设、运输联系、安全消防及环境保护等方面的用地需要。

# 四、产业准入目录

- (一) 未列入《江门市投资准入禁止限制目录（2018年本）》
- (二) 符合《产业结构调整指导目录（2019年本）》
- (三) 属于广东省优先发展产业
- (四) 符合《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录》（2016版）

# 五、项目投资规模

- 本项目总投资为 1.4 亿 以上， 其中环保投资 510 多万元， 占比 3.6%， 本项目运营期的环保投资费用主要用于废水、废气、噪声治理和固废处理处置等方面。
- **原辅料用量及产品产能：** 本项目年处理量9.5万吨铝灰渣、0.5万吨烟卤灰、辅料0.27万吨固氟剂；每年能生产出1万吨铝锭和9.27万吨高铝材料。
- **能源能耗：** 处置10万吨铝灰渣使用约504.18万度电/年，循环冷却水约12000吨/年。本项目引进**太阳能光伏发电**，实现降低能耗，节约能源，节能减排，绿色生态作业，年发电量可达年使用量的一半，发展可观。
- 计划用地面积约20000m<sup>2</sup>，建筑总面积15000m<sup>2</sup>；
  - 计划用工80人，其中管理、研发人员占全体员工31.25%；
  - 预计达产后年营收2.43亿元，**年税收约2000多万元。**
  - 项目设备清单：

序号	设备名称	型号/尺寸规格	数量	用途
1	料仓	-----	6	储存铝灰
2	振动筛	3.5KW	6	筛分物料
3	螺旋输送机	3KW	25	输送物料
4	提升机	5.5KW	5	提升物料
5	密闭料仓	250 立方储量	11	储存物料
6	风选机	75KW	3	风选物料
7	风选机	10KW	3	风选物料
8	链条输送机	3KW	3	输送物料
9	物料加热炉	5.5KW	10	加热物料
10	燃烧枪	230 万大卡 (5.5KW 电机)	10	加热物料
11	燃烧油罐	20 吨	2	储存燃料
12	燃烧枪油罐	3 吨	10	储存燃料
13	燃烧炉	45KW	10	燃烧物料
14	废气补烧枪	60 万大卡	10	燃烧废气
15	余热回收装置	-----	10	热能回收
16	水冷重沉装置	-----	5	烟气处理
17	人字管冷却器	-----	5	烟气处理
18	布袋收尘系统	-----	5	烟气处理
19	空压机	12 立方, 75KW	2	空气压缩
20	喷淋塔	20KW	7	烟气处理
21	熔炼炉	7.5KW	8	熔炼铝珠
22	燃烧枪	30 万大卡	8	熔炼铝珠
23	铸锭线	55KW	1	铝珠铸锭
24	布袋收尘系统	95KW	1	熔铸烟气处理
25	叉车	-----	10	装卸配套
26	铲车	-----	1	装卸配套

➤ 本项目的建设，符合国家产业政策，促进环境经济的可持续发展；项目对促进当地的经济展具有积极作用，不论是经济效益、社会效益和环境效益都是十分显著的。项目期纳税额约**1.6亿元**；本项目在周边城市来说，是新兴有前景产业，对本城市发展及建设有着标志性发展作用。