

山东压铸熔炉 铝合金压铸熔炉 同创工业炉

产品名称	山东压铸熔炉 铝合金压铸熔炉 同创工业炉
公司名称	泰安市同创工业炉有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省泰安市新泰市楼德镇埠前村中心街中段
联系电话	15275389783

产品详情

如何处理炉渣降低铝损失？

如何处理炉渣降低铝损失？

在铝合金熔炼过程中，由于铝氧化以及铝与炉壁、精炼剂相互作用而造成不可回收的金属损失叫烧损。烧损和渣中所含的金属总称为熔损。采用火焰反射炉熔炼铝合金，由于炉料不同，渣量为炉料量的2%~5%，而渣中的含铝量为渣量的40-60%左右。因此，正确的处理铝炉渣，辽宁压铸熔炉，回收渣中的铝来降低熔损具有重要的意义。下面由泰安同创向您分享下处理炉渣的方法。

以下是5t反射炉熔炼铝合金的实例，通过处理铝炉渣来减少熔损的方法。

1 减少铝炉渣的措施：铝合金熔炼过程中，随着渣量增加，铝的熔损也增多，而渣量的多少与熔炼温度、炉料状态、生产工艺等因素有关。从以下几方面减少渣量：

- (1) 合理的加料顺序；
- (2) 严格控制熔炼温度，防止过热；
- (3) 合适的熔剂量和精炼时间，搅拌要平稳，压铸熔炉结构，不破坏熔体表面氧化膜，适时对铝熔体覆盖；
- (4) 对废杂铝分类、清洗，对比表面积大的细碎炉料用压力机打包；
- (5) 扒渣前对渣处理；

2 对炉渣的处理

- (1) 扒渣前的处理：精炼后浮到熔体表面的渣，与熔体的浸润性较好，湿润角小于90度，渣中混有相当

数量的熔体，这一部分熔体呈颗粒状分散在渣中，铝合金压铸熔炉，与渣粘附在一起。熔体温度低时两者的湿润性更好，若此时扒渣，随渣带出的熔体重量约是渣重量的60%。将炉渣量1‰~2‰的造渣剂均匀地撒地熔体表面，来减少渣中的含铝量。造渣剂与铝液的反应如下： $\text{Na}_2\text{SiF}_6 + 2\text{NaF} + \text{SiF}_4$ ； $2\text{NaF} + \text{Al}_2\text{O}_3 + \text{NaAlO}_2 + \text{NaAlOF}_2$ ； $4\text{NaF} + 2\text{Al}_2\text{O}_3 + 3\text{NaAlO}_2 + \text{NaAlF}_4$ ； $6\text{NaF} + \text{Al}_2\text{O}_3 + 2\text{AlF}_3 + 3\text{Na}_2\text{O}$ 反应物 AlF_3 与铝、氧发生放热反应，所释放的热量，使粘性熔渣成为松散粉末状的干性渣。这样，铝熔体与渣中氧化物的湿润性变小，使混在渣中的颗粒状铝滴脱离而出，回到熔体重。

(2) 出炉后的铝渣处理：应当指出，经过上述处理后扒出的渣仍混有铝滴。在扒渣时，首先将其扒入带有孔眼的铁箱内，使一部分粘附在渣上的铝熔体可渗漏出。扒渣完毕后，再将渣倒入准备好的坑内（经特殊处理），向渣中撒一些造渣剂，同时搅拌，使渣与造渣剂混匀，5~10min后从坑内将渣扒出。依靠造渣剂的快速升温作用使渣温达到950℃左右，渣中铝滴周围的氧化膜破损，而铝滴借助自身重力逐渐汇集落到坑底。经过二次处理的渣就只含有少量的铝粒了，将冷却后的渣存放在一定地方，从中挑选其中的铝粒。采用上述处理铝炉渣来回收的方法，简易可行。

利用废铝冶炼致富

现今废旧资源回收对于社会有着良好的经济效益和社会效益，也是个人投资发展，快速致富的有效方式，废铝，例如易拉罐、铝线、铝合全型材、铝泊、铝屑、医用盐水瓶盖、生活铝、铝合金簿件等均可回收冶炼加工成各种规格铝锭，回收铝锭可用在工业上，作为回炉的用料，铝压铸熔炉，重新再加工成制品。此技术工艺简单，成本低，市场短缺销路好，各地均可找到原料，设备投入少，利润高，效益可观，人员可根据产量和规模来定，一般家庭也可操作生产。实属不可多得的致富项目。

泰安市同创工业炉有限公司专业专业从事压铸熔炉/易拉罐铝屑铝灰炉的制造与销售，想更过的了解相关设备就请拨打图片上的联系方式联系我们。

电磁加热技术的应用范围：

工业电磁节能广泛应用于塑料注射机/挤出机/吹膜机/拉丝机/塑料薄膜管材线材等机器，食品加工纺织印染/冶金轻工机械表面热处理及焊接锅炉开水炉等行业，可以替代传统能源。

纺织印染原料采用电磁加热可以提高能源利用效率，提高加热速度，提高温度控制精度。锅炉行业电磁锅炉利用其加热速度快的特点，可抛弃传统锅炉整体加热的方式，只在锅炉的出水端进行加热，使水流在流动中完成加热，加热速度快，节省空间。

机械行业电磁加热可以应用于与金属表面热处理，其效果比传统处理方式有显著提高，其他如各种机械零件的淬火，以及淬火后的回火，退火和正火等热处理的加热，压力加工前的预热与熔化保温。

电磁加热技术的应用，不仅有利于产品品质、生产小路的提升和节能降耗降低成本，也提升了设备制造企业的技术水平，在传统行业中越来越广泛地被接受和使用。

泰安市同创工业炉有限公司专业制造与销售电磁感应熔化炉，及各种大小型燃油/燃气熔化炉，我公司可根据客户需求定制更符合您厂房规划的设备。

山东压铸熔炉-铝合金压铸熔炉-同创工业炉(优质商家)由泰安市同创工业炉有限公司提供。泰安市同创工业炉有限公司(www.taiantongchuang.com)拥有很好的服务和产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是全网商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话

, 愿我们今后的合作愉快!