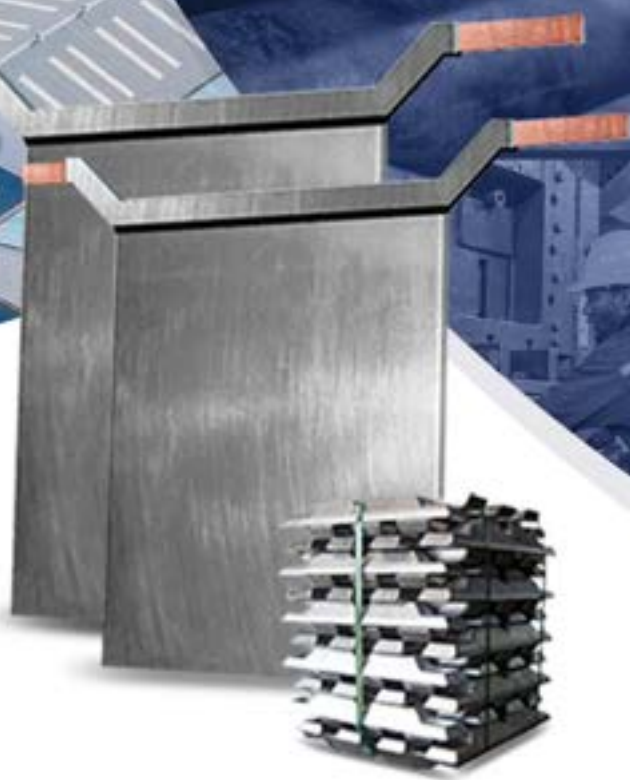




产品目录

阳极板 | 电池回收



www.anodosafrika.com
性能·续编·合伙



介绍

Anodos Africa 成立于 2018 年，是制造铜和钴生产所需的新型阳极板的企业。而且，Anodos Africa 回收废电池，生产纯铅，作为生产阳极板的原料。阳极废料回收能力为每年1万吨，电池回收能力为7500兆吨，每年可生产5000兆吨铅锭。

Anodos Africa 是 Vinmart 集团的一部分，该集团在刚果民主共和国已有30多年的历史。



阳极板的优点

近年来，对研发的持续投入使铅阳极的寿命和性能方面取得一些进步。

这就是提供高标准产品的方式。这些产品可以延长使用寿命，保持其机械性能，并且由这些技术，使产品具有更强的耐腐蚀性。同样，这些技术使客户能够在提取的电解铜中获得高能效和高纯度。

我们生产的铅阳极具有优良的供应，符合高效和可持续采矿业发展的高标准。



铅阳极具有以下优点：

1. 高抗变形性
2. 高耐腐蚀性
3. 改进的导电性能
4. 消除从车身坚固的垫板接头分离的风险

工艺流程图 铅钙锡阳极



工艺说明

阳极生产工艺

在制造不溶性铅阳极所用铅的过程中所涉及的活动在下文中以一般术语进行描述。在作业指导书中,对这些活动的每一项都进行了详细的描述。



铅钙锡合金制备

根据规范,包括在金属罐中制备铅和其他成分(钙、锡)的合金。金属罐必须根据使用的材料,在相关温度下运行,并通过嵌入每个锅的浸入式热电偶进行控制,该热电偶将温度值发送到工艺控制面板。

板坯铸造或成型

这是将熔融铅合金从金属罐转移到金属模具、成型块的阶段,活动按照作业指导书AND-WRI-010《板坯铸造》进行。



热轧

该活动是指在280°C至240°C的工作温度下,对块体进行机械还原,直到达到根据当月生产计划最终厚度至少为阳极板的三倍厚度。在每次轧制过程中,通过轧辊将厚度的10%减少至15%。

阳极板的尺寸标注和调整

在这个阶段,阳极板的尺寸是根据项目制定的格式或设计确定的,由压模安装在偏心压力机冲切

冷轧

在室温下静置约24小时后进行的轧制活动,是在热轧活动后进行。在此阶段,通过每次轧制过程将厚度的5%减少至19%,以根据阳极成型板的月度生产计划和指导书中规定的内容,以确定最终厚度

轧制或调整

矫直机具有上下辊、电动独立调节,对原尺寸的板材进行减薄。校平器可进行板材矫正,确保阳极板足够的平整度。

熟化

在此阶段,阳极板必须在此前指定的几天内处于静止位置。

阳极和最终终端的组装

阳极和最终终端的组装是阳极制造的最后阶段,是指阳极板和铜棒之间的组装,然后制作产品的最终终端,活动顺序如下:

棒材脱氧:

由带有助溶剂的电镀槽组成,用于对铜棒进行脱氧。

电镀棒材:

在整个铜棒上涂上一层铅、银合金。

棒材成型:

在金属模具内涂有铸铅涂层的铜棒的工艺。



电气接触区域的清洁, 阳极压扁和垂直对齐:

接触面抛光

指通过表面状态碟片去除铜棒中的铅和杂质, 使与阳极的接触面积相对应。

垂直对齐

使用铅垂线验证每个阳极垂直度的相应活动。任何超出公差的偏差都可以通过橡胶锤的敲击进行手动纠正。

终端

必须通过对阳极的目视检查来验证是否满足良好的成品要求。在适当的情况下, 必须纠正、消除或尽量减少缺陷。

阳极包装

包装

包装是指将成品铅阳极固定在适合运输的木箱或金属架的活动, 必须通过标签进行识别或打印在同一抽屉中, 至少注明项目信息、每个抽屉或金属架的单位数量、客户和采购订单(仅在客户要求的情况下)。

产品的生产

一旦每个箱子对应的阳极已经包装和登记, 质控人员必须验证阳极制造过程的活动和计划规定的符合性, 包括接收、原料的化学分析和每个抽屉中成品的最终检查。

将阳极交付至仓库

一旦生产相应的阳极, 车间主任必须根据“交货指南”和文件“产品生产”通知仓库经理抽屉或货架进入码头, 仓库收到产品后, 印有仓库经理盖章的质控人员文件副本, 作为收到产品的证据。



Vinmart 集团的全球影响力



全球的合作伙伴

VINMART有限公司

坦桑尼亚-达累斯萨拉姆

P.O. Box 77007, 419, 4th floor,
Harbour View Tower (J.M Mail),
Samora avenue Road, Dar Es Salaam,
Tanzania

VINMETAL协同FZCO

阿联酋-迪拜

Room - 908, JAFZA VIEW 18, Post Box
263104, Sheikh Zayed Road, Jebel Ali,
Dubai UAE

卓越资源国际有限公司

印度 - VODODARA

301/302, Sampatti Complex Sardar
Baug Lane, Race Course, VADODARA -
GUJARAT. 39007, INDIA

VINMART

中国-广州

中国广州市天河区广东烟草大厦, 林
和东路富力天河商业大厦1707号, 邮
编: 510610

METMIN有限公司

赞比亚-基特韦

P.O. BOX 23566, Plot No. 3709, Mansa
Road, Light Industrial Area, Kitwe -
Zambia.

ROSVIN有限公司

南非

The form Building, 15th Floor, 2
Maude Street, Sandton 2196



我们的忠实客户

- TFM
- MMG
- Boss Mining
- Tiger Mining
- Ruashi Mining
- Somika Mining
- Mutanda Mining
- Golden Africa Mining
- Kisanfu Mining (Kimin)
- Kamoto Copper Company SARL (KCC)



✉ mohit.garg@messarfi.com | vikas.sharma@messarfi.com
ghanshyam@mimrjv.com | devesh@mimrjv.com
info@anodosafrika.com

📍 794, Deviation Route Likasi,
Lubumbashi, DRC

📍 524 Avenue industrial, Commune Manika,
Kolwezi Lualaba

☎ +243 808 398 157 | +243 858 418 695
+243 970 797 051 | +243 808 357 773

授权经销商

