

## 中国铝业股份有限公司山西华泽铝电有限公司 BUSS 水平阳极糊料生产线成功运行

2003 年夏天，Davy Process Technology (瑞士) AG (现名为 Buss 化工技术公司) 与中铝国际贸易有限公司签订了两个合同，向中铝山西华泽铝电有限公司 28 万吨电解铝厂项目提供新建阳极厂的技术和设备。该项目是中国铝业股份有限公司近几年唯一新建的电解铝项目，由中国铝业公司沈阳铝镁设计研究院设计。

在激烈的竞争中，Davy Process Technology (瑞士) AG/ Buss ChemTech AG 公司的水平式阳极糊料生产线，被用户所采纳。



我们签订了向山西华泽铝电有限公司提供石油焦预热螺旋和 BUSS 混捏机，包括控制系统和所有的辅助设备的合同，这是阳极糊料生产的两项重要设备；第三个重要设备是水平式糊料冷却机，由 Loedige GmbH 公司直接提供。由此 3 项设备组成的生产线设计为每小时生产 40 吨优质阳极糊料，随后由 Outokumpu 公司提供的振动成型机加工成生阳极块。

与该阳极设备配套运行的还有一个熔化能力为 8 吨/小时的 BUSS 沥青熔化系统，该系统的概念设计、基础设计和核心设备以及控制系统，由 BUSS 公司在另外一个合同项下向用户提供的。



2004 年的秋天，设备运抵用户在山西的现场，那时，寒冷的冬天即将来临。我们的阳极设备和沥青熔化系统的安装工作于 2005 年春开始，调试和试车也随后进行，这两项工作实际上在两个月内完成。从开始安装工作后 9 个月，第一块生阳极块于 2005 年 12 月产出。那时，进行了沥青熔化系统的性能测试，结果是生产效率高于设计的最大值。在成功进行了试车后，我们的阳极设备保持连续生产，到 2006 年 3 月底，阳极糊料生产线和其它设备的性能测试都完成后，就会实现全部产能。



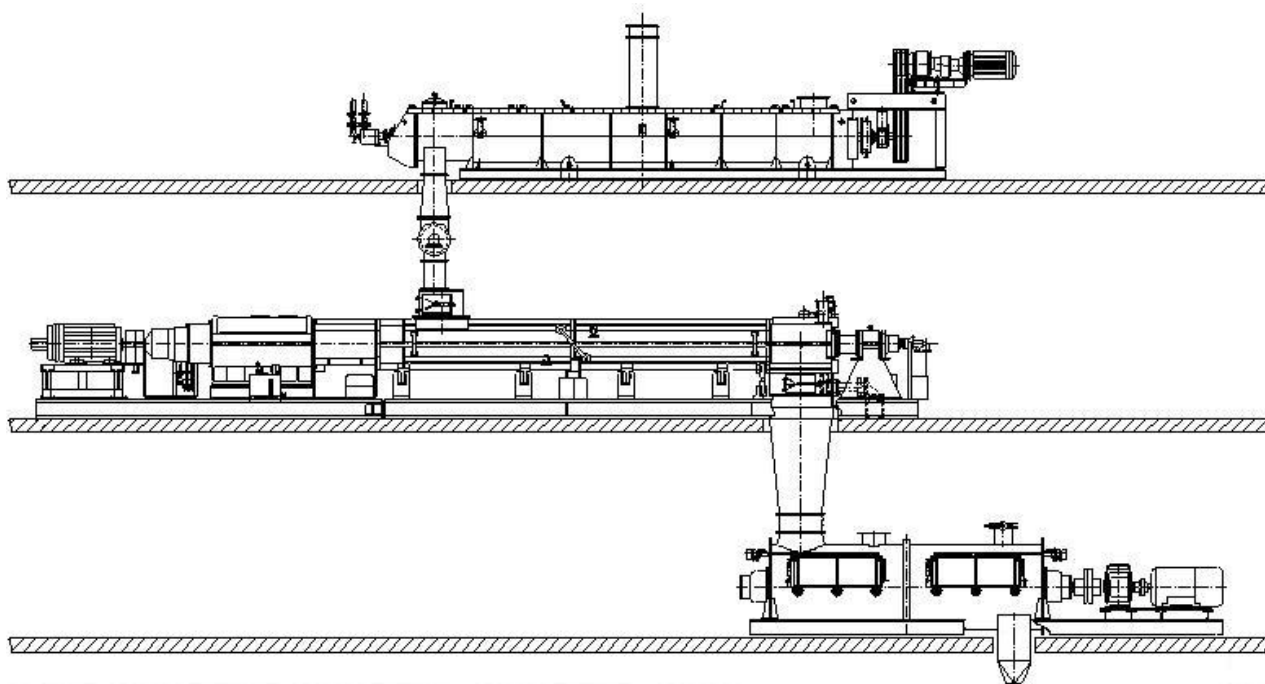
自设备成功启动以来，阳极糊料生产线正以连续方式运行着。第一个月已生产出 6000 块合格的阳极，体现了整体系统 100%的适应性。由于整个电解厂对阳极的需要量还不高，至今仍不要求阳极生产设备满负荷生产。我们正等待合适的时间进行全面的性能测试。目前的所得到阳极质量的数据已经达到了国际质量标准。



典型阳极品质及运行数据:

平均生阳极密度	1.62	Kg/dm <sup>3</sup>
平均焙烧后阳极密度	1.58	Kg/dm <sup>3</sup>
8 个月的产量	~85'000	Tonnes
运行生产率	25 – 37	Tph
糊料混捏机出口温度	< 179	°C
糊料冷却器出口温度	143 ± 2	°C
Plant availability	>75	%

*BUSS 水平式阳极糊料生产线以及 BUSS 沥青熔化系统的成功运行，再次证明了 BUSS ChemTech 公司在铝工业生产最高质量阳极的创新技术、设计和工艺方面的领先地位。*



如需了解更多信息，请联系:

[info@buss-ct.com](mailto:info@buss-ct.com)  
[www.buss-ct.com](http://www.buss-ct.com)

北京沃尔泰克科技有限公司  
[Altaic@263.net](mailto:Altaic@263.net)

山西华泽铝电有限公司  
[leigh418@vip.sina.com](mailto:leigh418@vip.sina.com)

**BUSS ChemTech**

BUSS ChemTech AG  
 Hohenrainstrasse 10,  
 CH-4133 Pratteln 1, Switzerland  
 Tel. +41 (0) 61 825 6462, Fax +41 (0) 61 825 6737