

新闻信息

新的合作开启硅料破碎的革命化进程

作为高压脉冲破碎技术方面的专家，SEIFRAG，与硅料处理系统供货商 ALZTEC 合作，共同创造了一种新类型的硅棒破碎技术。它可以使废料和污染的产出最小化。第一套系统将于 2014 年底交付给一个大客户。

瑞士的高压脉冲破碎设备制造商 SEIFRAG 和德国的硅料处理专家 ALZTEC，研发了一套自动化系统应用于高纯度硅棒、边角料的破碎。这套系统结合了 SEIFRAG 的高纯度破碎技术和 ALZTEC 的材料处理经验，以最小的机械接触，使硅棒破碎产能达 2 吨/小时。

硅棒进入系统后，被浸入水中并被加以 200,000 伏特的短脉冲高压电，类似于雷击放电。电流通过硅棒放电，将材料破碎成尺寸均匀的颗粒，并且污染极小。

“高压脉冲破碎使硅料产业受益颇多，” SEIFRAG 的总裁弗雷德里克·冯·得·韦德说道，“这项清洁、高效的技术，可以大大地提高我们客户的盈利能力。”

减少污染

通过将机械接触最小化，这套新的高压脉冲破碎系统降低了污染的风险，并能促进持续产出更多更高品质的多晶硅。

此外，更低的污染风险意味着，在破碎后的处理环节几乎不需要酸洗。这样不仅帮助加速处理过程而且减少了化学品的需要量。

破碎尺寸

传统的机械破碎方法，除带来污染之外，由于对硅棒的切应力，会产生不规则的“针状”料。另外，机械破碎的粒度分布非常难以控制，多达 12% 的材料需要重新处理。通过 SEIFRAG 的电破碎，几乎所有的颗粒均达到要求尺寸等级，将

SEIFRAG AG

Biberenzelgli 18 | CH-3210 Kerzers | Switzerland

T: +41 31 750 32 32 | F: +41 31 750 32 33 | info@selfrag.com | www.selfrag.com

损失限制到少于 4%。

高压脉冲破碎产生的是圆形硅微粒，有更好的纵横比，更容易包装，减少了损耗。

而且，圆形颗粒装炉效率更高。

由于具有减少损耗、提高效率，减少能量消耗的优势，SEFRAG 和 ALZTEC 的系统可以为硅料生产者带来更大的经济效益。SEFRAG 表示，新系统的典型应用在 9 个月的时间里就能收回成本。

强大的合作关系

“我们的专长是研发和商业化高压脉冲破碎技术，”弗雷德里克说道，“通过与 ALZTEC 的合作，我们能够提供一整套的硅料处理方案，其可以为硅产业带来里程碑式的变化。我们的系统所提供的可观的价值主张开始被行业所认可，我们的第一批订单将于 2014 年底交付。”

ALZTEC 的老板恩斯特·霍夫说：“我们很高兴将 SEFRAG 的独创的高压脉冲破碎技术应用到我们的处理系统中。我们相信这个项目将会给我们的客户带来巨大的进步。”

高纯度硅棒破碎系统符合所有欧洲标准，能销往全世界各地。

终。

2014 年 8 月

更多的信息请访问: www.selfrag.com 和 www.alztec.com

或联系:

SEFRAG AG

Biberenzelgli 18 | CH-3210 Kerzers | Switzerland

T: +41 31 750 32 32 | F: +41 31 750 32 33 | info@selfrag.com | www.selfrag.com

Marion Morach

SEFRAG

Biberenzegli 18

CH-3210 Kerzers

瑞士

Tel: + 41 31 750 32 08

Email: m.morach@selfrag.com

Ernst Hopf

ALZTEC

Blindreiter Straße 15

DE-83308 Trostberg

德国

Tel +49 8621 80 61 0

Email: e.hopf@alztec.com

Hannah Kitchener

SE10

伦敦

Tel: +44 (0) 207 107 2010

Email: hannah.kitchener@se10.com

关于 SELFRAG

SEFRAG AG 专门从事研发, 设计建造以及销售高压脉冲产品。为采矿、资源回收和太阳能行业硬质物料的选择性破碎提供解决方案和配套系统。公司成立于 2007 年, 总部位于瑞士佛利伯格州 (Fribourg) 的科尔资尔市 (Kerzers), 其破碎设备已经被安装在了世界各地。

关于 ALZTEC

ALZTEC 由 Ernst Hopf 创建于 2002 年, 至今仍然由这个创始人和其合伙人经

SEFRAG AG

Biberenzegli 18 | CH-3210 Kerzers | Switzerland

T: +41 31 750 32 32 | F: +41 31 750 32 33 | info@selfrag.com | www.selfrag.com

营和管理。ALZTEC 位于德国慕尼黑东南的特鲁斯伯格市 (Trostberg)，研发和制造传送系统、专用机床和多晶硅处理系统，销往全世界各地。