

LEISTER

Brady环境公司使用莱丹加热器省时，省钱且环保

不仅限于热风

从19世纪70年代起，在阿拉斯加的托盖克湾海岸，托盖克渔业面临70,000吨油气污染的土壤须净化。

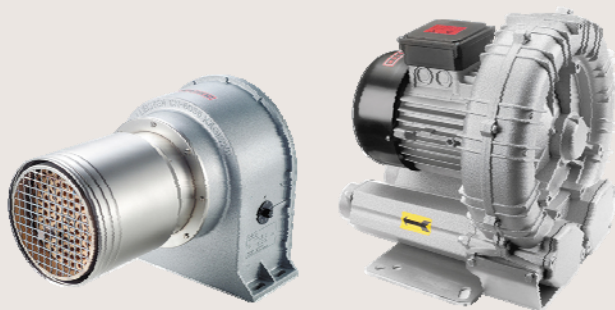


偏远的渔业加工厂要出售，但工厂同时须负担1.2千万美元费用用于净化污染土壤。控制费用，净化这偏远的5亩土壤是个大难题。没有公路，所有供给和设备必须通过船运和空运。

Brady环境公司通过使用莱丹热风设备的专利技术完成该项目仅耗费4百万美元，远低于市场价格1.2千万美元。



Brady环境公司的专利热风土壤蒸馏系统，模块化设计。在空气系统使用莱丹加热器蒸发污染土壤。



12台莱丹的LE 40,000加热器提供的热风进入3台Brady环境公司的土壤改造炉。每个加热器气源由1个Airpack风机提供

莱丹加热器独特的解决方案

如何重塑黄土地和寻找解决方案？地质专家Patrick Brady, Brady环境公司总裁兼子公司董事长，找到了一个更好的解决方案。他开发了土壤蒸馏系统，依托高质量的莱丹加热器，通过用热风蒸发土壤的有毒污染物质而非传统工艺上开放式的燃烧。

传统的土壤净化工艺费用高昂，使用开放式燃烧蒸发掉水分，产生的污染物须在进入大气前净化掉。与此同时，开放式燃烧技术的使用，保养及燃料费用很大程度上增加了净化工艺费用。

信任莱丹

为开发热风土壤蒸馏系统，Brady找到Assembly Supplies Co.，莱丹工艺技术热风设备(如加热器，风机和控制器及其他的配件)的服务商。他很快选择在他的发明中使用莱丹的设备。

“通过与Dennis Van Grol (Assembly Supplies Co. 的老板)的面谈，了解莱丹设备的应用，我很乐意使用，” Brady说。“炉子已经连续工作了5个月，从没与中断过。我已确信它能一直运行下去。”

莱丹产品仍在试用期。目前，Brady环境公司引进12台莱丹LE 40,000加热器(莱丹功率最大的加热器，高达39kw)，为3台土壤改造炉提供热风。每台加热器由Airpack风机提供风源。

莱丹设备能控制加热温度。通过控制系统确保温度保持在1,000华氏度附近，Brady能保证热风不会到达1,300度的氧化温度，该氧化温度会产生有毒挥发物。

“莱丹加热器在我们的工艺专利中作为子系统，在与其他子系统协同工作的过程中不会产生污染。”

Brady说。

节约成本的主角

2001年，Brady和他的孪生兄弟John，为热风土壤蒸馏工艺申请了专利。2004年12月获美国专利局审批。土壤改造炉中空气系统的模块化设计。包含的污染的蒸汽在排放到大气前，结构遭到破坏。

“其他公司，净化偏远北极土壤费用须250-600美元/吨，但我们费用仅50-150美元/吨，”Brady说。“我们便携的设备，仅15万美元就能空运到指定地点，而传统工艺则须要用船或卡车花费1千5百万美元才能运到。”

推动意义

通过热风土壤蒸馏工艺，Brady节约人力成本约1/3。“这大幅削减了我们的费用。”他说。

但对于Brady，不仅节约了成本；而且也是一种社会回馈。

“该设备的潜在影响是它刺激了本地经济，在该地区创造了上百个工作机会。这使社会更美好...气味又清新起来了，”Brady说。“莱丹的设备是专利的组成部分，除节约成本外还有很多优点。这就是环境的合理利用。”



阿拉斯加托盖克湾的蒸馏系统工作实况。



Brady环境公司准备净化托盖克渔业的污染土壤。