

# 林泰阁标准集装箱式沥青搅拌站

自1919年以来，林泰阁一直致力于沥青搅拌设备的开发和革新，并于20世纪70年代成功推出了筛网滚筒(间歇式)搅拌设备。当时，在生产预拌沥青上，林泰阁的平行式单筛网滚筒式设计是非常成功和最具成本效益的。但是，林泰阁并不固步自封，仍然积极进取，在设计研究方面投入了大量的人力和物力，进一步发展自身的产品，并终于在1992年生产出世界上第1台双筛网倾斜式滚筒沥青搅拌站。这项设计的革新终于彻底解决了所有同原料“筛分”有关的问题。

这项革新使得林泰阁的沥青搅拌站具有以下几项优点：双筛网滚筒能够更有效地控制原料分级；大大地延长筛网的使用寿命；筛分的准确性使得设备可以生产难度极大的沥青混合料，如机场沥青等。

林泰阁产品的最新革新技术是将双筛网滚筒(间歇式)沥青搅拌站全部标准集装箱化——CSD系列沥青搅拌站。由于标准集装箱是最具成本效益的运输方式，所以标准集装箱化沥青搅拌站会大大削减运输、搬迁和地基成本，使设备具有高度的流动性。

## 1 设备设计的独特之处

(1) 没有热料提升机。任何沥青搅拌站常因热料提升机而产生许多

问题，这是由于高温的变化容易造成链条、热料斗、轮轴和链齿的损坏，维修保养比较困难，维修工作量比较大且费用较高。

(2) 没有振动筛网。林泰阁双筛网滚筒安装在拌和站的最高层，由于没有热料提升机和振动筛网，从而缩短了加热混合料的行程。

## 2 集装箱搅拌站的优点

(1) 运输费用低。无论采用海运还是陆运(包括铁路运输和汽车运输)，林泰阁标准集装箱搅拌站的费用与传统设备相比都是最低的。这是因为ISO标准集装箱是最具成本效益的运输方法。

(2) 设备地基简单。林泰阁标准集装箱搅拌站主机在安装时，不需要特别准备水泥混凝土地基，只需要按照林泰阁的地基要求作准备，将地基钢板铺设好就可以安装了；而其他的传统设备则不可同日而语，特别是野外施工，这将会大大节省工地费用和时间。

(3) 搬迁快捷。由于采用标准集装箱式设计，所以所有的部件、管线、电气线路全部已在每个集装箱内固定，再次搬迁时无须拆卸，而且箱体间的固定采用标准集装箱定位销和紧固长螺杆；设备的运输采用集装箱

底盘进行。

(4) 节省燃料。由于林泰阁沥青搅拌站没有热料提升机，加热后的骨料没有再次同空气接触，而是直接进入筛分系统到热骨料仓，因此节省了大量燃料费用。

(5) 节省电能。由于林泰阁沥青搅拌站采用高温负压大气反吹原理，其独特的设计使得滚筒与除尘器之间的距离比其他类型的产品要小得多，所以其引风机马达较小。比如LINTEC CSD3000的引风机马达功率为132 kW，而一般的搅拌站的马达功率为160 kW；而且林泰阁的设计中也没有热料提升机，所以主机设备的装机功率为480 kW，而其他类型产品的装机功率一般为560~580 kW。

(6) 抗恶劣气候性能。空气压缩机、马达、开关、电缆、泵、喷燃器等均安装在集装箱内，对于外界的恶劣雨雪、风沙天气，主机内的部件都会得到集装箱壳体的保护，从而使部件及主机设备的寿命更长久，这也意味着更低的维修费和更少的意外停工。

(7) 野外作业的安全性。由于沥青搅拌站多数都安装在偏远的地区，安全是一项需要考虑的因素。对付偷窃和破坏，林泰阁标准集装箱的设计能够提供更好的措施，只需要关上控制室的大门，整个设备就没人能进入。

(8) 其他优点。传统设备通常都是焊接在地基上，而林泰阁集装箱搅拌站是直接安装在地基钢板上的，可以轻易地移开，因此可以更容易、更省钱地通过银行或金融公司进行融资，因为它是更好的抵押品。

林泰阁双筛网搅拌站可以轻易地改装，配合生产超过一种等级的沥青、矿粉或改性液，还可以生产胶黏沥青或浇筑式沥青混凝土(Gussasphalt)。图 (许丽亚)

