

## 更精准

- ◆ 采用骨料计量采用大小门与脉动计量技术，“粗精微”三档调速与落差自动修正，解决大门放料偏差大及骨料落差问题。根据生产工况自适应调节计量参数（精称值、落差值、脉动时间），提升计量精度，可实现骨料计量偏差≤20kg。沥青采用变频控制与二次补偿计量技术，沥青偏差≤2kg。

## 更环保

- ◆ 应用接料通道烟气直燃、再生烟气二次燃烧、无尘主楼等技术，以最经济的投入满足不同地区环保要求，可满足最严环保（“双十”标准）

## 更智能

- ◆ 通过冷料自适应控制、骨料自动控温技术、负压智能调节、关键件预测性维护等技术提升产能、提升成品料品质、降低能耗、降低故障率；
- ◆ 料流检测，尾气高温预警和安全熄火程序等全方位保证设备安全运行。



### 三一重工股份有限公司

中国湖南长沙经济技术开发区三一工业城  
邮编：410100 电话：0731-84031888  
传真：0731-84031999 咨询投诉电话：400 887 9318

温馨提示：  
为了确保您的柴油机能安全可靠的运行，国VI机型请添加符合国家标准国VI柴油及尿素溶液，具体参见使用说明书及相关标准。  
由于技术不断更新，技术参数及配置如有更改，恕不另行通知。图片上的机器可能包括附加设备，本画册仅供参考，以实物为准。  
版权为三一重工所有，未经三一重工书面许可，本目录任何部分的内容不得转载或抄袭用于任何目的。

©中国印刷2025年2月版

www.sanygroup.com

### SANY HEAVY INDUSTRY CO., LTD.

Sany Industrial City, Changsha Economic and Technological Development Zone, Hunan Province, China  
Zip : 410100 Tel: +86-0731-84031888  
Fax: +86-0731-84031999 Enquiry and Complaint Telephone: 400 887 9318

Warm reminder:  
In order to ensure the safe and reliable operation of your diesel engine, please add VI diesel and urea solution in line with national standards, refer to the instruction manual and relevant standards for details.  
As the technology is constantly updated, technical parameters and configurations are subject to change without prior notice.  
The machine on the picture may include additional equipment, this album is for reference only, subject to the actual.  
The copyright belongs to SANY Heavy Industry, and no part of this catalog may be reproduced or copied for any purpose without SANY Heavy Industry's written permission.

© China print February 2025 edition



扫描二维码  
关注三一路面公众号  
Scan the QR code  
Pay attention to Sany road  
machine public number

# SANY®

## SPECIFICATION



## 沥青站 SLZ4000Pro

QUALITY CHANGES THE WORLD

www.sanyglobal.com

## 产品亮点

一款高产量、高可靠的智能化原再生一体机，满足高速公路、一级公路、市政施工需求。

## 高效节能

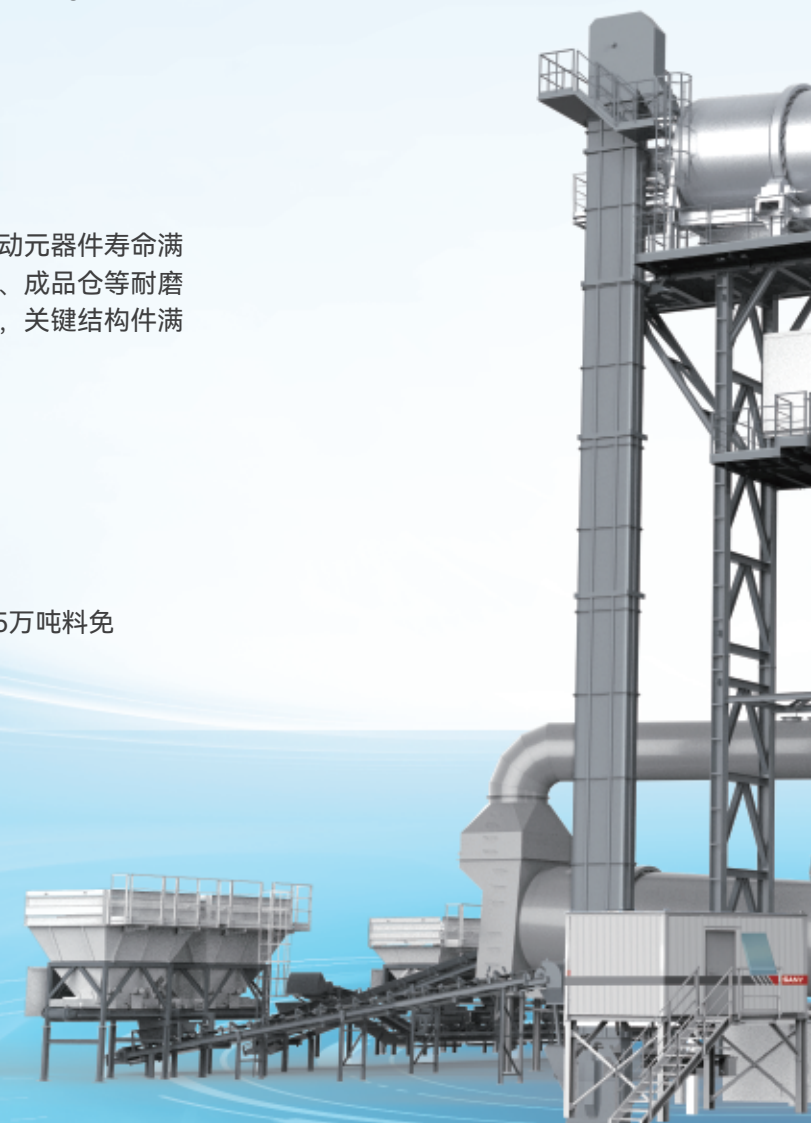
- ◆ 综合产能达400t/h；冷料自适应控制技术（专利技术，生产效率提升10%）；
- ◆ 70%的超高再生添加比；多级射流燃烧技术，油耗最低可至5.5kg/t，节能15%

## 可靠耐用

- ◆ 气源多级过滤处理，清洁度更高，气动元器件寿命满足出料百万吨；搅拌叶片、热骨料仓、成品仓等耐磨结构升级，搭配故障预测性维护技术，关键结构件满足出料百万吨

## 再生防粘

- ◆ 特殊耙齿扬料板结构+刮料链条结构，可以实现5万吨料免清理（料温140°+，连续生产4h以上）；
- ◆ 再生料垂直送料，配合导热油加热，不粘壁。



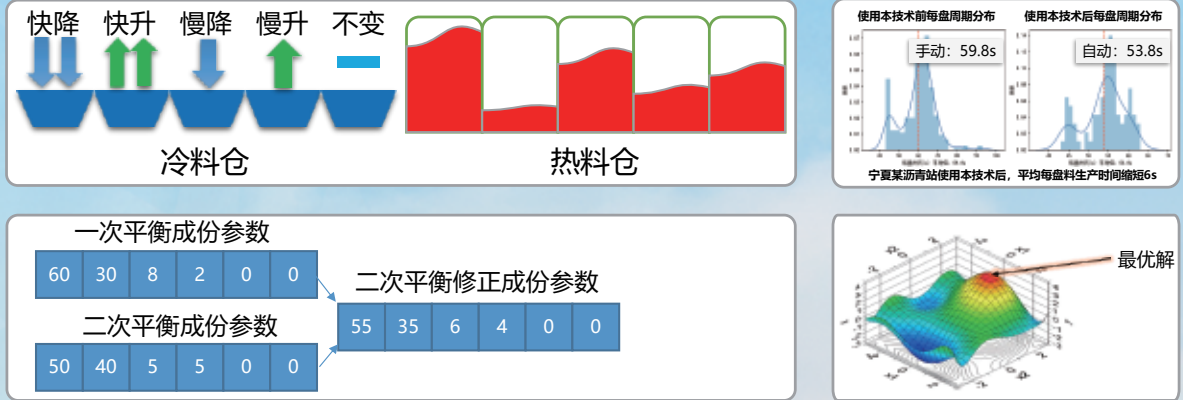


SLZ4000Pro

一体机

### 冷料自适应控制技术

- ◆ 原理：采用数字料位技术 + 成份自学习算法和最优速度算法程序，智能控制冷料上料速度，减少缺料溢料；
- ◆ 功能：材料成分自学习、数字料位监测、最优算法预判料速、缺料溢料控制；
- ◆ 价值：能耗降低：减少缺料等待和溢料浪费，每生产 10 万吨可节省约 8.6 万元；  
效率提升：缩短实际生产周期，效率提升约 10%；  
自动操作：无需上料操作，大幅降低作业难度。



### 沸腾式搅拌技术

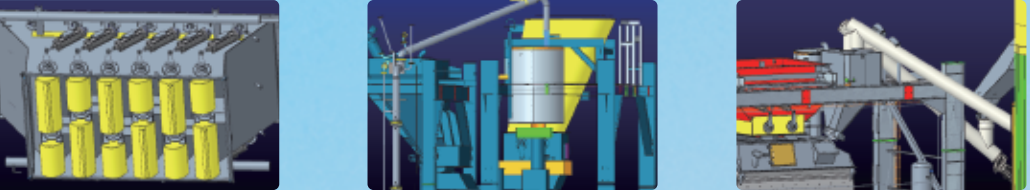
成果：整机综合产能高达400t/h，单次搅拌能力达6吨，搅拌时间减少3s

- ◆ 搅刀间断螺旋排列，轴向大循环，径向小循环，中心涡流搅拌，三向混合搅拌更均匀，效率提升20%；
- ◆ 最优长径比设计，配置弧形大开度卸料门，卸料时间短，搅拌时间减少3s。



### 超精计量技术

- ◆ 骨料计量采用“大小门”放料+“脉冲抖动”+“多档调速”计量方式，实现大门粗称、小门精称、脉冲抖动微调，实现骨料计量误差降到20kg；
- ◆ 沥青采用变频控制+二次计量，实现混合料沥青含量偏差低于0.1%；
- ◆ 粉料采用变频螺旋控制，实现粉料计量误差降到1kg。



### 烟气处理技术

- ◆ 无尘主楼：翻板门分料技术，取消小车；全密闭生产，无粉尘外泄；“四重”负压吸尘；
- ◆ 烟气直燃：100%捕集；100%裂解氧化；无二次污染；
- ◆ 二次燃烧：再生烟气引入原生滚筒进行二次燃烧，高温焚烧裂解，消除臭味，彻底环保处理。



### 智能生产技术

- ◆ 智能生产：一键启停；冷料自适应；自动控温；负压自控；料位智能标定；免砝码标定；设备健康管家；
- ◆ 智能管控系统：实现采购-生产-销售全流程数字化；
- ◆ 安全生产：料流检测，尾气高温预警和安全熄火程序等全方位保证设备安全运行。



### 产品附加配置

#### 产品配套件选配

项目	选配描述
自动化料场	可实现原材料的自动上料、储存及下料，极大节约储料场地面积，降低生产成本
电加热沥青罐	50t、60t、70t；免锅炉报检、安全环保、操作方便、错峰生产成本低
温拌泡沫沥青装置	石料加热温度仅需加热到130℃，节能20%；废气、烟尘排放降低50%
破碎筛分设备	可实现再生料的二挡或三挡破碎筛分，产能100t/h以上
木质纤维添加装置	集成到主机电脑控制，自动化程度高；静态二次称量，称量精确，性能可靠
乳化沥青设备	模块化设计、集成一体、功能齐全，适应性强，油水比好、乳液质量佳
沥青存储库	有100T、200T、300T、500T、1000T和2000T等多种配置可选

#### 智能化技术选配

项目	选配描述
沥青罐智能控制	实现沥青库存在线管理、沥青温度、液位的实时监控；实现沥青加注、切换罐、升温等操作自动化，取消人工作业
预测性维护程序	通过采集搅拌主机、烘干滚筒轴承温度、压力等数据，对关键件健康状态实时检测，智能识别早期故障，及时检修，减少停工损失
智能过磅系统	采用物联网技术、自动识别车号、自动计量出票，剔除或减少手工录入；数据云端化，可以实时回溯
沥青站智能管控(EPR)	功能覆盖物料采购、原材料入库、生产监控、成品料出库和前场电子签收等应用场景，实现采购-生产-销售全流程数字化

注：附加配置需另行计价。

### 经济价值分析

三一沥青站，每年为客户节约成本超百万（计算按年产20万吨，全年工作100天、平均开机10h/天）

#### 1.省油 60万/年

- ◆ 油耗降低15%，节油1公斤/吨，按年产20万吨，约60万元。

#### 2.省沥青 35万/年

- ◆ 沥青含量偏差≤±0.1%，省沥青0.5公斤/吨，按年产20万吨，约35万元/年。

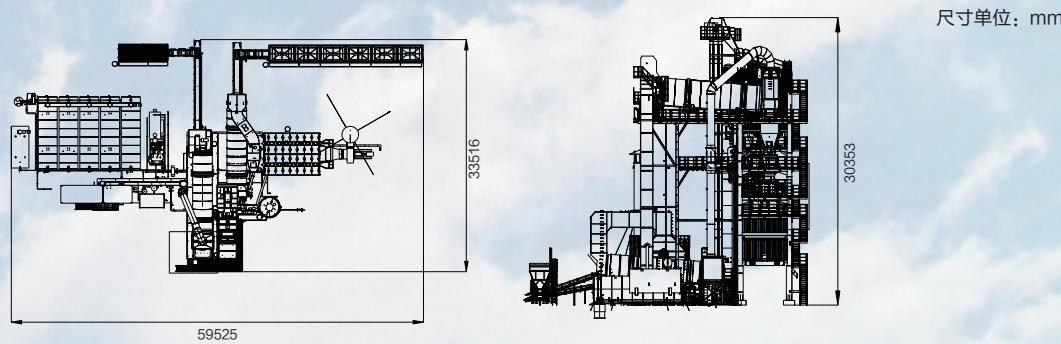
#### 3.省支出 11万/年

- ◆ 每吨料省电0.3度，每按年产20万吨，节省电费约6万元/年；
- ◆ 智能生产省人工约5万/年。

### 产品参数

#### ◆ 外形尺寸

以下为标准配置测量值，实物根据选装件不同而发生变化。



尺寸单位：mm

项目	SLZ4000Pro
额定生产能力 (t/h)	360(原生)/200(再生)
搅拌能力 (kg/批)	6000
搅拌主机功率 (kW)	2×75
皮带输送能力 (t/h)	440
控制方式	手动/ 自动
操作工位噪音	≤70 dB(A)
骨料储料仓容量 (m³)	55
骨料种类	6
热骨料计量精度	≤±2%
粉料计量精度	≤±1%
沥青计量精度	≤±1%
沥青含量偏差(%)	±0.2
成品卸料高度 (m)	4.2
总功率 (kW)	1150