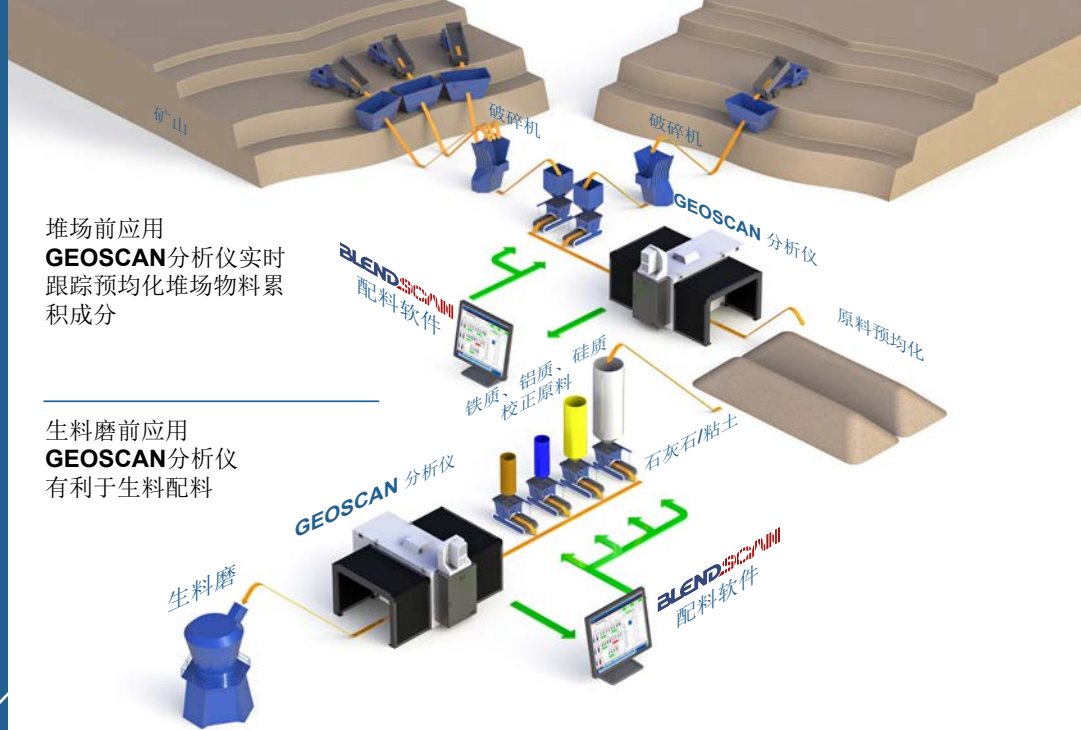


水泥工业过程控制

堆场前应用
GEOSCAN分析仪实时跟踪预均化堆场物料累积成分

生料磨前应用
GEOSCAN分析仪有利于生料配料



原料预均化堆场和生料磨自动配料控制系统

Scantech公司在输送散装物料的在线分析仪供应方面，在全球处于领先水平，广泛用于水泥，煤炭能源和矿业。

Blendscan是通过控制原料的配比，将物料送入堆场或者生料磨，获得所需的产品质量，同时考虑了生产过程的局限性和原料总成本最小化。

Blendscan有3个版本堆场：

- **Blendscan** 堆场在线-带配料秤的堆场质量控制自动配料系统
- **Blendscan** 堆场离线-不带配料秤（有卡车/挖斗）堆场配料系统
- 生料：
- **Blendscan** 生料磨-生料质量控制自动配料系统

BLENDSCAN 特点

- 提供了一个可靠的友好的人机界面用于介绍参数，查看在线、历史趋势和报警。
- 生成电子版报告（任一自动地、每日地、每月地、每年地，或手动地一个特定的时间间隔）
- 考虑一些约束限制条件，例如通过专门条件约束控制和优化算法。
- 拒绝因短时间紊乱产生的异常数据。
- 不需要物料组分准确的信息，仅仅需要物料之间质量上的主要差别。



BLENDSCAN 优点

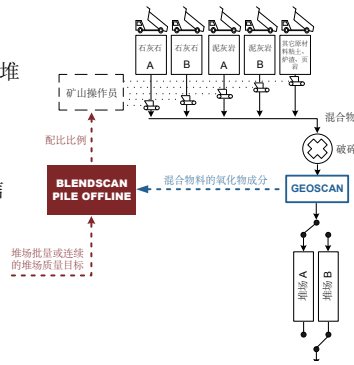
- 最大限度地减少产品质量的变化
- 提高产量
- 提高利润率
- 配置灵活
- 基于西门子Wincc可靠的人机界面

BLENDSCAN堆场离线配料系统提供和**BLENDSCAN**堆场在线配料系统相似的版本。但是在无给料秤时，**BLENDSCAN**堆场离线配料系统会给矿山操作员提供每一种原材料（例如：不同类别的石灰石、粘土、泥灰岩）的多少吨，操作员应根据建议该堆放物料到相应的堆场里

- 约束限制的氧化物 (MgO, K_2O, SO_3) 能被控制。
 - 减少过度时间 (例如, 启动, 堆场), 最小化原料总成本。
- 对于**BLENDSCAN**离线配料系统, 需要提供原料的平均值的信息。

主要特点:

- 保证指定的堆场的质量目标 (LSF, SR, AR) 达到最优。

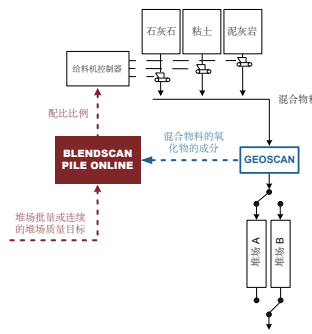


BLENDSCAN堆场在线配料系统根据**GEOSCAN**分析仪对混合物料的测量分析, 自动调整原料配料秤的配比, 来控制堆场的质量。

- 可视相应的长形堆场每一层或圆形堆场每一个剖面的实时质量数据。
- 客户可选配 $-PGNA$ (在线分析仪) 和 XRF (荧光分析仪) 测量结果之间的自动补偿。

主要特点:

- 在线计算和筛选进入堆场的原料以及累积料堆的质量 (例如 LSF, SR, AR , 液相, 氧化物等)
- 根据 **GEOSCAN** 在线分析仪的测量结果, 自动调整给料量的比例

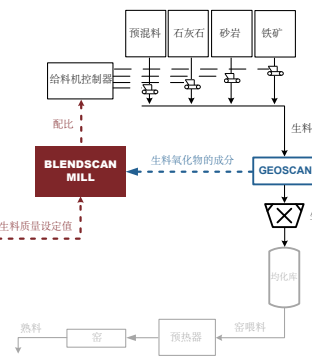


BLENDSCAN 生料磨自动配料控制系统 - 根据 **GEOSCAN** 分析仪的测量数据, 通过自动调整生料配比, 控制生料产品质量。

- **BLENDSCAN** 按照客户具体的协议 (工业以太网, $profibus$, OPC 等协议), 通过这些项协议与很多设备 (**GEOSCAN** 分析仪, 配料控制器/配料秤) 进行通讯。
- 客户可选配 $-PGNA$ (在线分析仪) 和 XRF (荧光分析仪) 测量结果之间的自动补偿器

主要特点:

- 根据每个新的 **GEOSCAN** 分析仪测量结果, 自动调整原材料 (预混料、石灰石、砂岩、黄铁矿、粘土、铝土矿等) 的配比, 从而修正连续 (连续控制) 或定量 (量控制) 的生料与目标生料质量之间的偏差 (例如: LSF, SR, AR)



- **GEOSCAN** 金矿高级在线皮带矿石元素分析仪
- **GEOSCAN-M** 型在线皮带矿石元素分析仪
- **IRONSCAN 1500** 型在线皮带自然伽马铁矿石分析仪
- **MINERALSCAN 1500** 型在线皮带自然伽马矿石分析仪
- **MINERALSCAN 2100** 在线皮带密度分析仪
- **CM 200** 型在线皮带导电材料水分分析仪
- **GEOSCAN-R** 型在线皮带资源再循环分析仪
- **TBM 280** 穿包式水分仪
- **CM 200-R** 在线皮带资源回收利用导电材料水分分析仪
- **BALZSCAN 9500X** 型在线皮带代用燃料元素分析仪
- **BALZSCAN 2100** 型在线皮带代用燃料灰分析仪
- **TBM 280** 穿包式代替燃料水分仪
- **GEOSCAN-C** 型在线皮带水泥元素分析仪
- **BLENDSCAN** 水泥工业过程控制配料软件
- **TBM 260** 穿仓式混凝土水分分析仪
- **GEOSCAN-S** 型在线皮带钢铁原料元素分析仪
- **CM 200-S** 在线皮带钢铁导电材料水分分析仪
- **COALSCAN 9500X** 型在线皮带煤炭元素分析仪
- **COALSCAN 1500** 型在线皮带自然伽马灰分析仪
- **COALSCAN 2100** 型在线皮带灰分分析仪
- **CIFA 350** 型飞灰碳含量分析仪
- **TBM 210/220/230/240** 系列在线皮带水分仪
- **TBM 260** 穿仓式水分分析仪
- **SIZESCAN** 粒度分布分析仪

Scantech 分析仪

Scantech 公司拥有适用各种不同环境和条件下, 并广泛应用于回收、能源、采矿、煤炭、和水泥行业的分析仪。Scantech 可以提供在线解决方案, 以满足您的生产流程和降低运营成本, 并将运营中的健康、安全和环境风险降至最低, 在水分、灰分、硫、无机物或能含量的监控, 我们都能为您的需求和预算提供合适的应用。在资源生产的不同阶

段实时的在线分析, 对工厂优化和质量控制, 为运营商提供了重要机会。在过去的三十年里, 在线分析仪已经在资源行业成为一个标准的过程控制工具。Scantech 分析仪是公司数字技术战略的一个基本组成部分, 利用实时测量系统, 使核心流程成为完全集成、自主、远程和自动化。

SCANTECH

过程控制专家

Scantech 产品包含多项技术专利, 并已注册商标

阿德莱德办公室
PO Box 64 Unley
South Australia 5061
AUSTRALIA
Tel: +61 8 8350 0200
Fax: +61 8 8350 0188

布里斯班办公室
PO Box 1485 Springwood
Queensland 4127
AUSTRALIA

