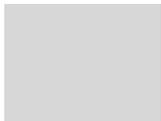


CFT

# 上海维灿流体控制公司 (CFT)分流技术介绍



# 目录



1

换向/分流技术概括

2

换向/分流产品种类

3

换向/分流案例介绍



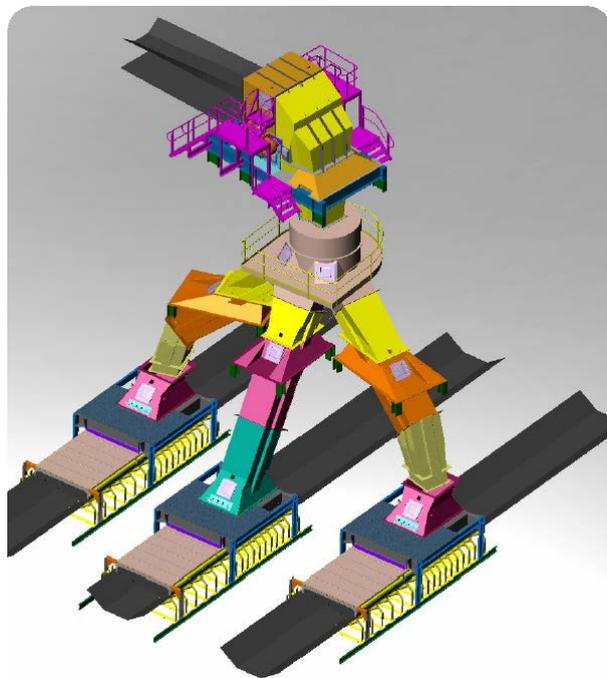
# CFT换向/分流技术概括



## 换向/分流的功能

换向和分流技术是CFT的一个全球专利技术，这对于CFT的全程控流起到极其关键的作用

- 换向是指实现从上级到下级中**一条或多条**输送线之间物料流的**切换**
- 分流是指实现从上级到下级中**两条或多条**输送线路**同时按比例**分配物料流

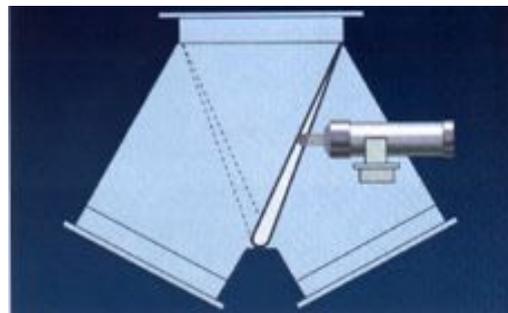


# CFT 换向/分流技术概括

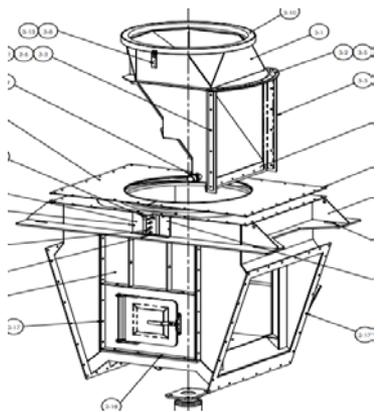


传统的换向装置（挡板式三通结构）存在的问题

- 处理在线流动物料困难，换向时需要停机操作
- 不能实现分流操作
- 仅可以进行两路转向
- 在物料流中移动部件
- 挡板容易卡滞和磨损，维护成本高

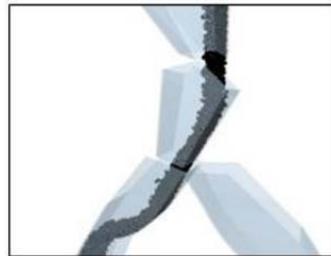
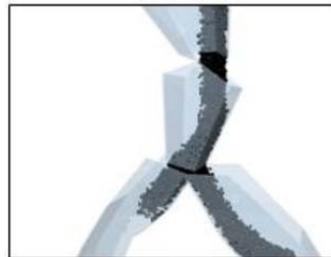
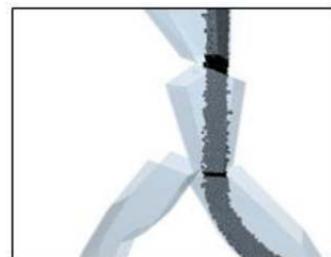


# CFT转向/分流技术概括



## CFT转向分流装置优势

- 轻松处理流动物料
- 可对物流进行准确转向与比例分流
- 可以进行多路转向与分流
- 所有移动部件在物流外部
- 不发生卡滞现象，维护成本低



# CFT换向/分流产品种类



## 摆动桶式换向机构

- 可以实现1对2或1对多路的在线换向
- 可以实现两路的在线分流操作
- 换向控制与分流比例由电液推杆控制
- 根据皮带机布局可实现物料流宽度或深度方向的分料

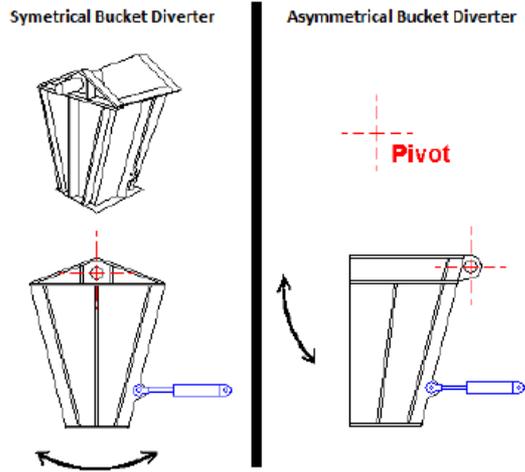
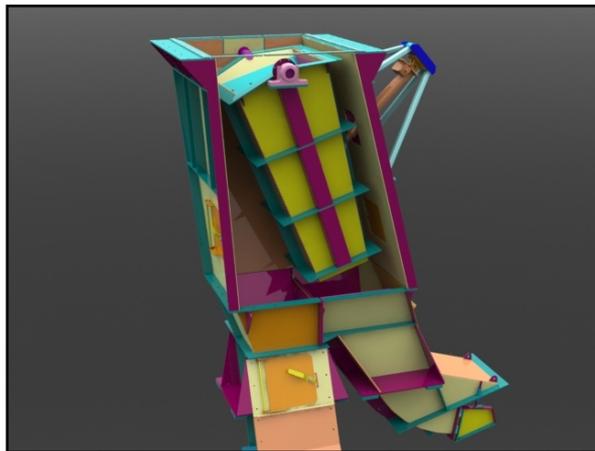


Figure G1: Bucket Diverter



# CFT换向/分流产品种类



## 旋转式换向/分流机构

- 可以实现1对2或1对多路的在线换向。
- 可以实现两路的在线分流操作。
- 换向控制与分流比例由伺服马达控制
- 根据皮带机布局可实现物料流宽度或深度方向的分料

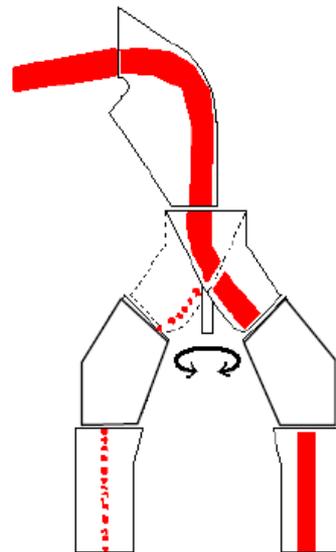
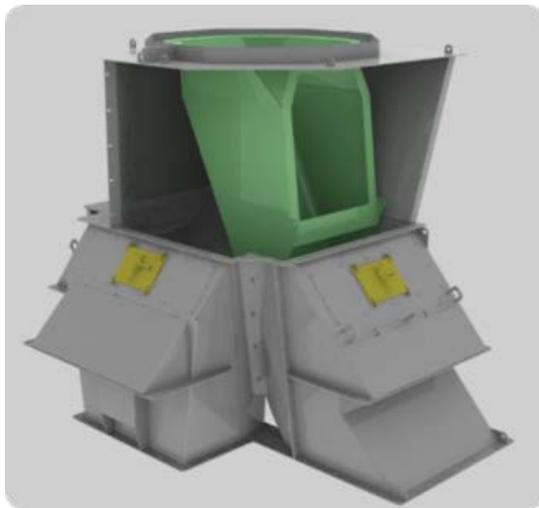


Figure G2: Rotating Diverter

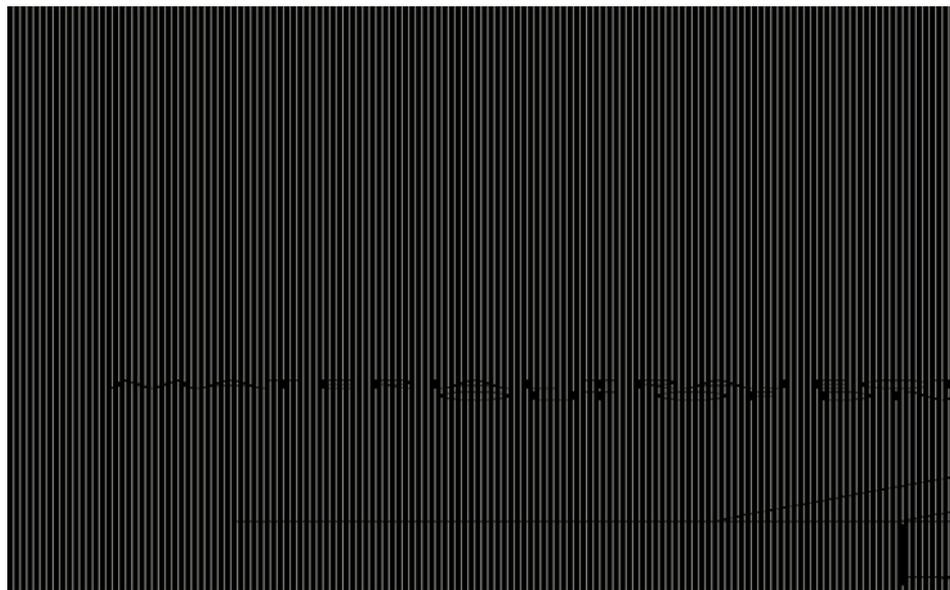


# CFT换向/分流产品种类



## 回转式与摆动式换向机构区别

- 摆动式可适用于接料皮带间距最小的换向与分流
- 回转式可实现最多多达5路的换向
- 分流间距或角度过大时，回转式不可实现在线分流



# CFT换向/分流产品种类



## 穿梭式换向机构

- 可以实现1对2或1对多路的在线换向。
- 所需皮带落差最小。
- 可以实现最大距离换向操作。
- 在线可实现两路分流。
- 换向控制与分流比例由伺服油缸控制
- 根据皮带机布局可实现物料流宽度或深度方向的分料



# 换向/分流案例介绍



## 转筒式分流器

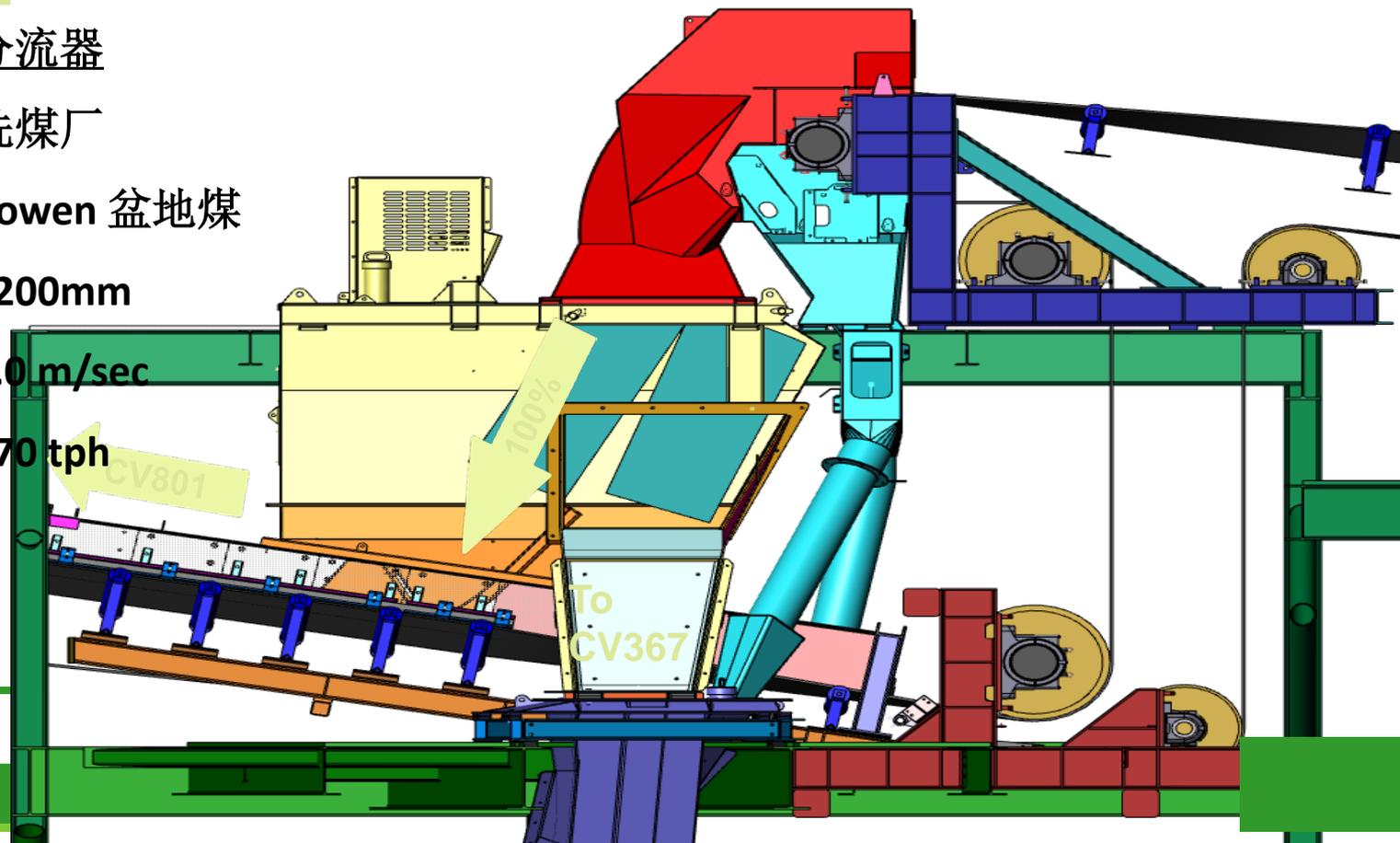
工况：洗煤厂

物料：Bowen 盆地煤

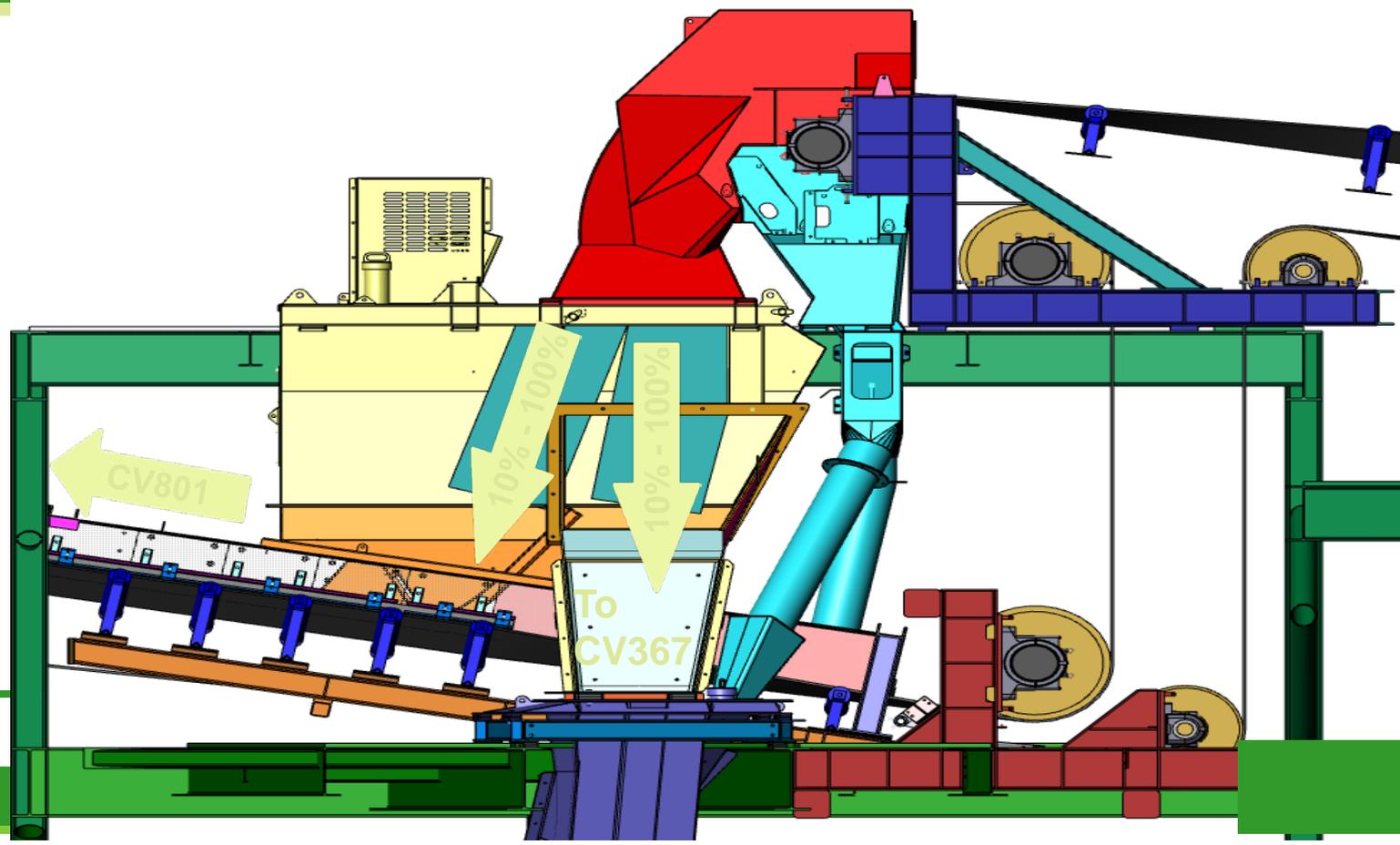
带宽：1200mm

带速：3.0 m/sec

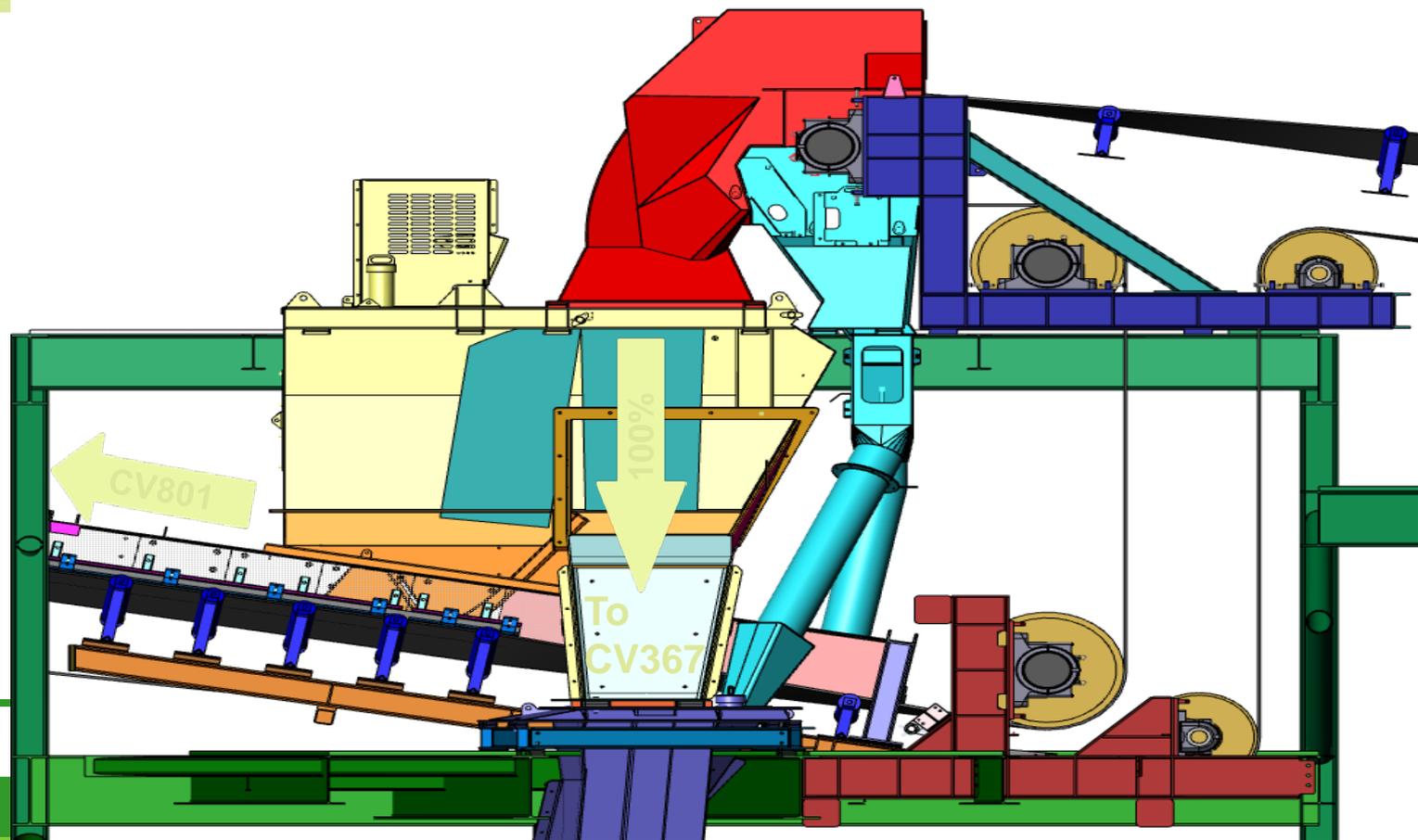
运力：970 tph



# 换向/分流案例介绍



# 换向/分流案例介绍



# 换向/分流案例介绍



## 旋转头罩分流器

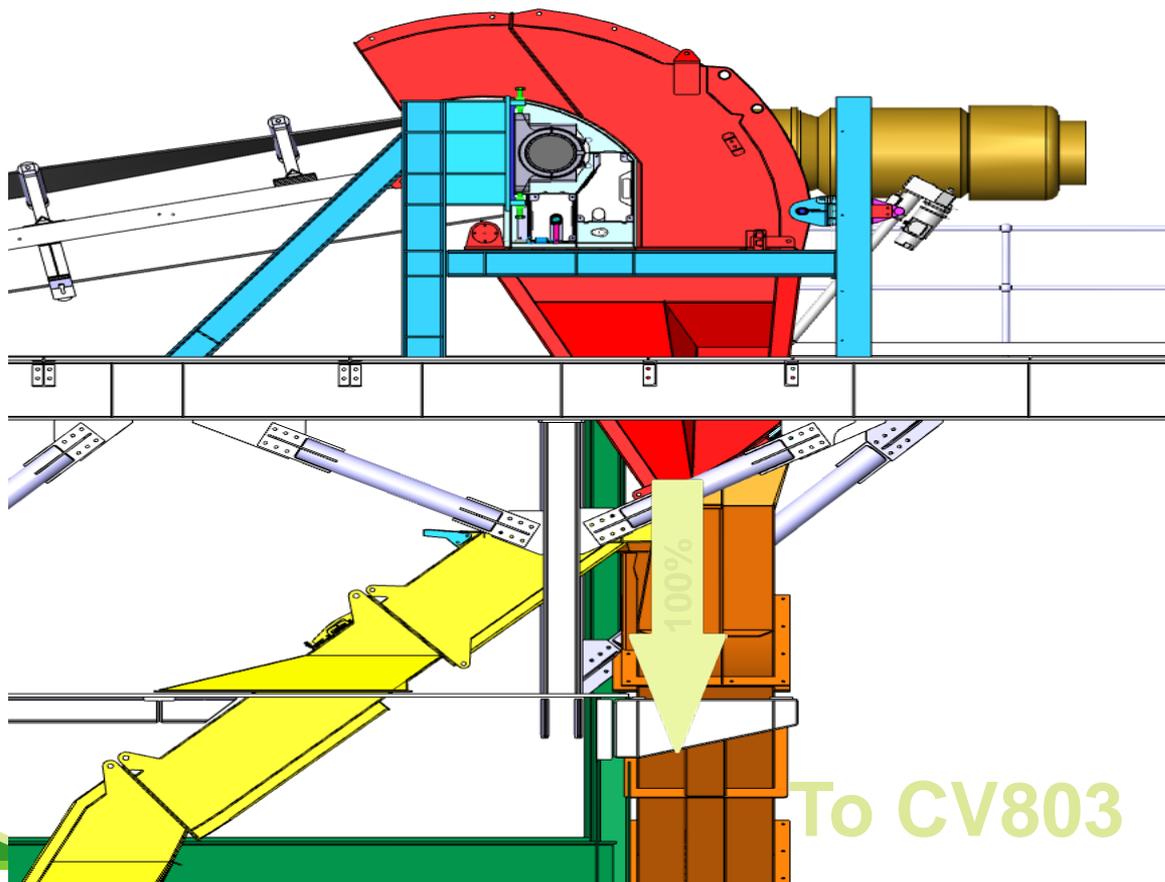
工况：洗煤厂

物料：Bowen 盆地煤

带宽：1200mm

带速：3.0 m/sec

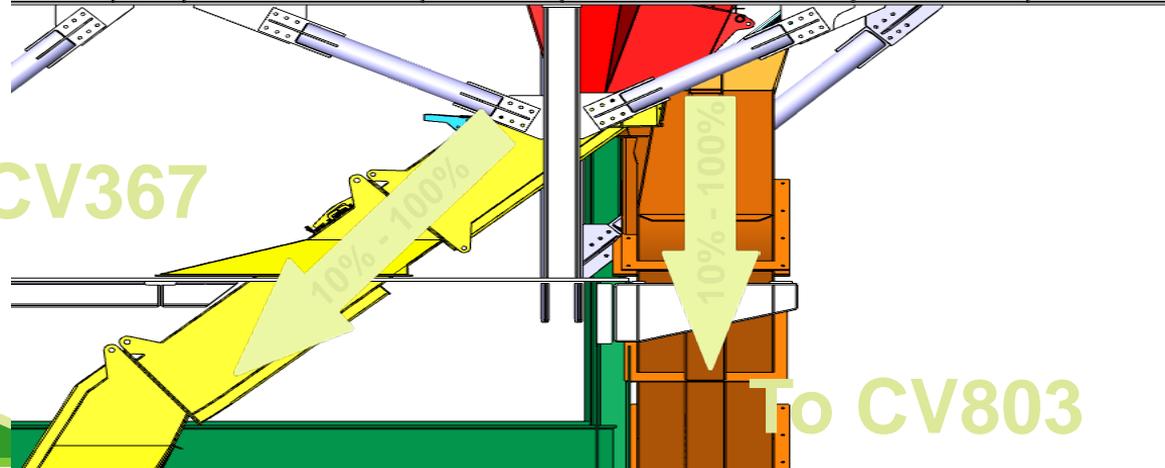
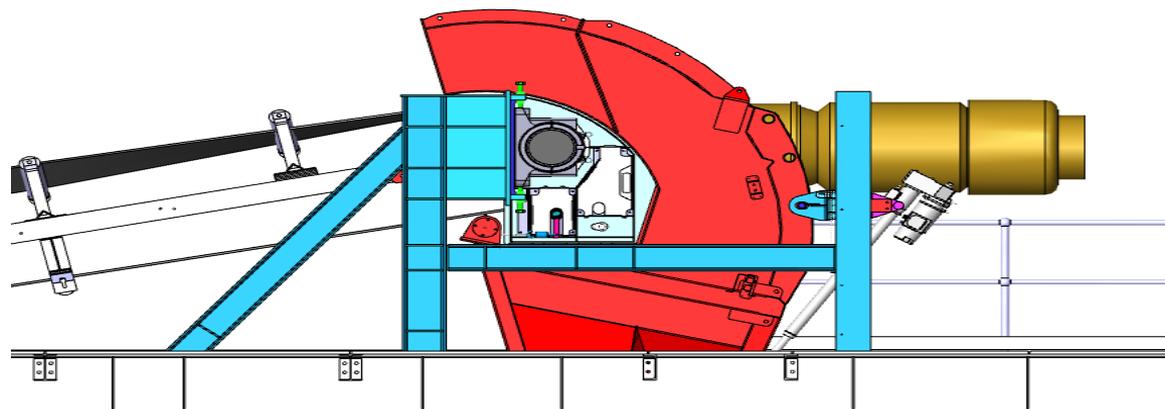
运力：970 tph



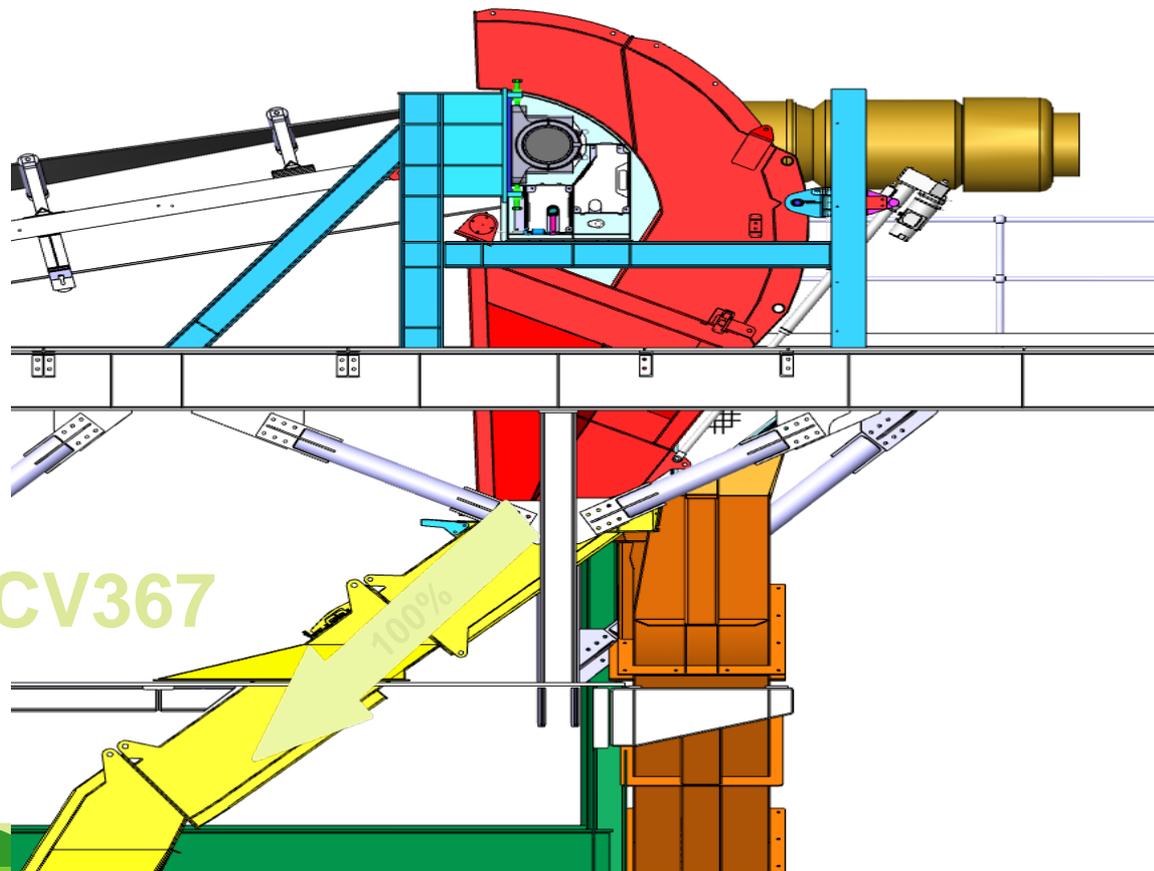
To CV803



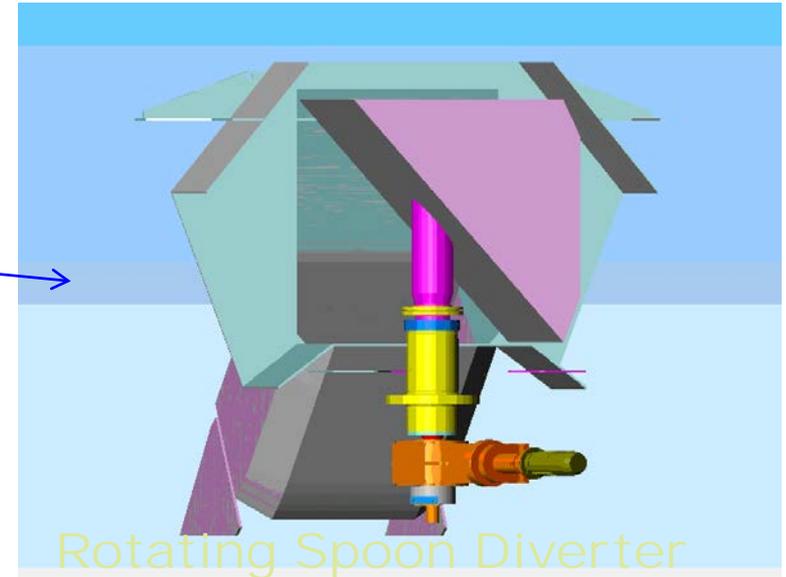
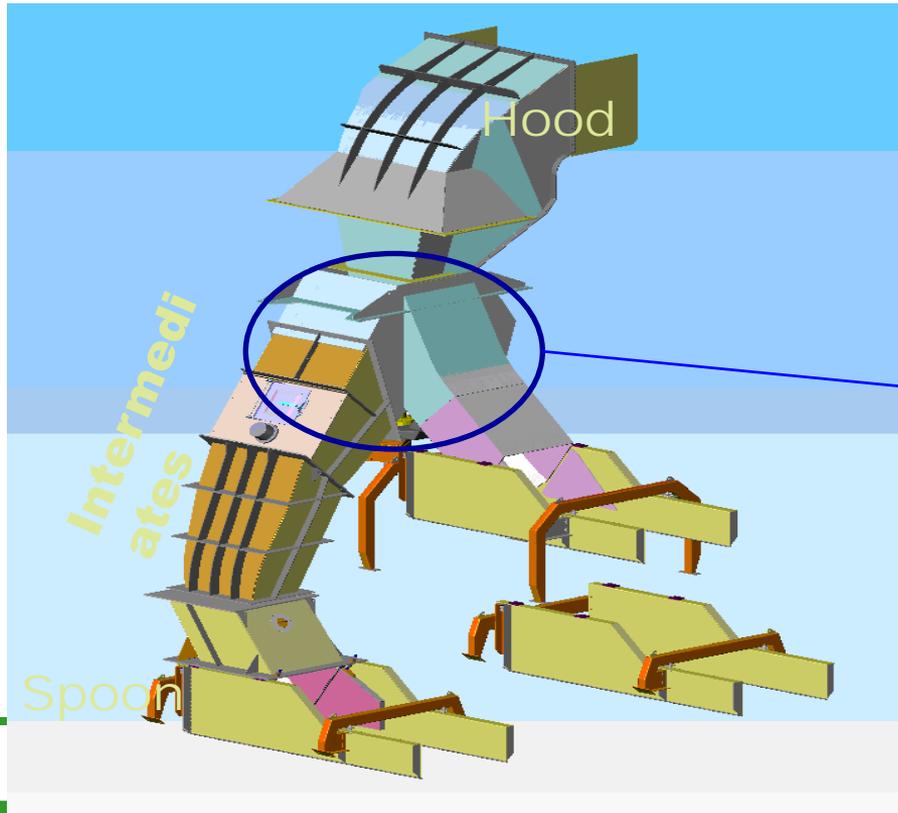
# 换向/分流案例介绍



# 换向/分流案例介绍



# CC4E – Stockpiles 11 to 18



Stockpiles 11 to 18

CC4E

**Rotating  
Spoon  
Diverter**

**CC4B -  
Intermediates**

**CC4E**



## 结束语

CFT控流落料技术已经在海外被成功使用20年以上，随着科技进步和创新继续，CFT还会针对不同物料的通过性进行更新，同样，分流和换向技术也会与时俱进，面对国内传统落料管的三通挡板和人为造成落料管的连续三通，CFT的分流技术一定会为落后三通的改进做出巨大贡献。

Thank You!

