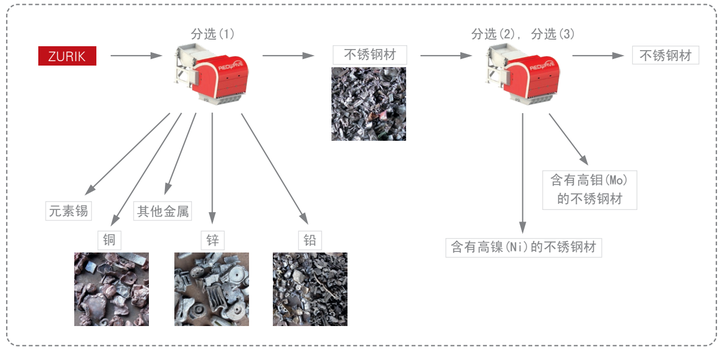
分选流程范例

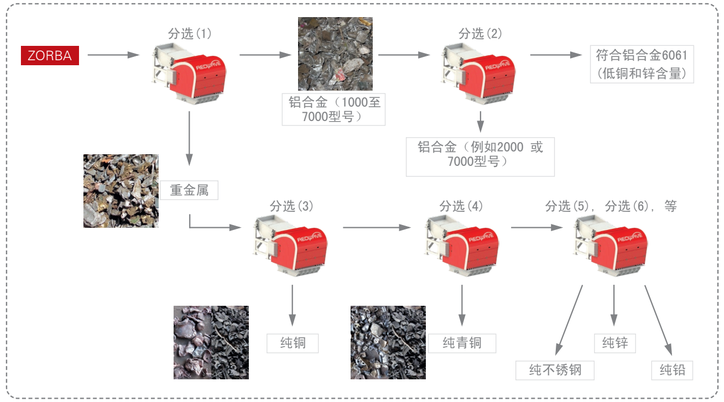
ZURIK*类废不锈钢的分选

高效率的分选回收ZURIK类废不锈钢内的所有金属



ZORBA** 类废铝材的分选

高效率的分选回收ZORBA类废铝材内的含有铜、锌和铁成分的铝合金以及所有金属



以下物料类别名称， 原自于ISRI（Institute Recycling Industries Inc）美国回收工业行业协会

ZURIK: 切割后的经传感器技术分选的有色金属(大部分是不锈钢)
主要金属是不锈钢，带有其他金属：铜线，铝，铜，铅，镁，镍，锡，锌， 等。 纯金属，或是合金。

***ZORBA:* 切割后的有色金属(大部分是铝合金)
主要金属是铝合金，带有其他金属：铜，铅，镁，不锈钢合金，镍，锡，锌， 等。 纯金属或是合金。

REDWAVE

应用

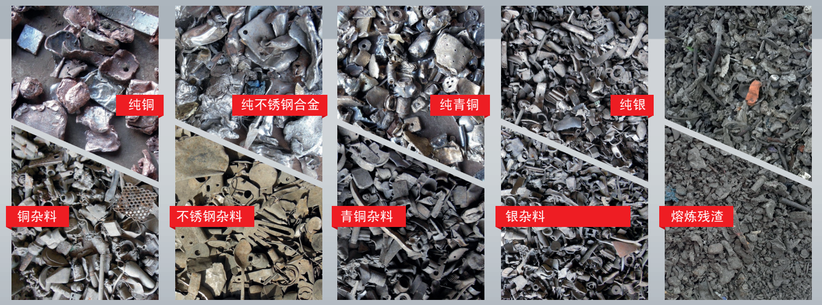
回收:

- 有色金属（铝、铜、黄铜、青铜、锌、不锈钢，等）
- 来自于焚烧厂/焚烧灰熔炼残渣中的贵金属（金、银、铜，等）
- 来自于不同回收废金属中的重金属（金、银、铜，等）

分选:

- 各类铝合金的分选,根据铝合金所含有的铜和锌的成分
- 各类钢合金的分选,根据钢合金所含有的钼和镍(或其他)的成分
- 各种铜合金(黄铜、青铜、铜-银合金,等)
- 有色金属
- ZORBA类废铝材
- ZURIK 类废不锈钢

REDWAVE X-射线荧光分选技术不会受物料污染表面的影响，因此优于其他依赖于物料清洁表面才能有效分选的光学分选技术。



德孚环保科技（上海）有限公司 上海市东安路562号绿地中心11期604室
电话：+86 (21) 51170236， 传真：+86 (21) 51170237 220, 电邮：office-china@redwave.com, www.redwave.com

REDWAVE a Competence Center of BT-Systems GmbH, Wolfgang Binder Str. 4, 8200 Eggersdorf bei Graz, 奥地利
电话：+43 3117 25152 2200， 电邮：office@redwave.com, www.redwave.com

designed by BTMC | RED-S24-45

REDWAVE

金属分选

回收高价值金属

www.redwave.com

分选线的整体方案

产出物料: Cu | MS | Zn | Au | Ag | CRES | Sn | Pb | Mo | Ni | Fe | V | Pt | W | Ta | 等

REDWAVE 分选线的优势:

- 进料仓设计
- 振动筛技术
- 物料输送设计与技术
- 分选技术
- REDWAVE 基于传感器的分选技术

量身定做的分选线整体方案 | 项目设计 | 项目管理 | 设备制造

REDWAVE 基于传感器的分选机

售后服务 | 备件管理 | 设备调试/验收 | 生产开启 | 分选线组装/设备安装 | 交货

废铝和废不锈钢的分选

锌 | 铜 | 铁 | 不锈钢 | 黄铜 | 青铜 | ZORBA
ZURIK | 铝合金 | 合金 | 熔炼残渣
有色金属 | 金 | 铂 | 银 | 钨

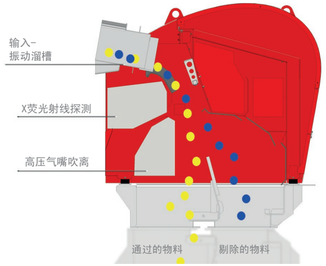
技术领先的金属分选设备
REDWAVE XRF 型光学分选机

REDWAVE 新一代溜槽式XRF-M 型光学分选机是原先输 送带式XRF型 的升级版。输送带式的 XRF型X荧光射线 分选机已有多年在碎玻璃分选的成就。REDWAVE的XRF-M 型光学分选机的全新设计是为了分 选回收金属而研发制造的。其结合了已有的XRF分选 技术和先进的溜槽式供料装置，提高了废金属的分选 效率和分选的准确度。

REDWAVE XRF 的技术优势:

- 物料的表面污垢不会影响高回收效率
- 探测与物料颜色无关，因此可分选灰色金属（例如：铝、锌、不锈钢，等）
- 可分辨各种合金（例如：铝、黄铜、青铜、不锈 钢合金，铝合金等）
- 灵活而多用途
- 具有最高分选能力的高纯净度
- 多分选程序逻辑
- 不同的合金可被分离（黄铜和青铜、不同的不锈钢 合金，等。）
- 金属分选技术识别精度高

工作原理:



REDWAVE XRF-M 利用了X-荧光射线来分析物料的 化学成分。与其他分选技术相比，物料的湿度、颜 色和表面污染不会给探测带来任何负面影响。XRF-M 型光学分选机的高分选效率可获得更高价值的产品。利用预设定的分选程序，可在同一台设备上进行不同的分选步骤，因此该技术具有多用途的特点。

应用:

- 分选切割和破碎后的废旧汽车
- 分选切割后的电器/电子产品
- 再生的熔渣 / 灰烬
- 分选切割后的非磁性金属(ZORBA废铝材，ZURIK废钢材，其他)
- 挑选高价值的金属和特高温耐火金属 来至于废金属收集或是熔炼的残渣
- 回收不锈钢的分选:
  - 分选出其他非不锈钢材,例如铜，锌，黄铜，锡，或其他
  - 分选出含有镍或不含镍的不锈钢材
  - 分选出含有钼或不含有钼的不锈钢材
- 回收铝合金的分选 ：根据铝合金所含有的铜和锌成分，分选出铝合金的类别.
- 将铝合金与其他重金属分离
- 以金属的元素和元素成分来分选各类种金属，达到理想的物料纯度.