دانشکده فنی و مهندسی
دانشگاه شهید باهنر کرمان

NICICO
مجتمع مس سرچشمه

مرکز تحقیقات فرآوری مواد کاشی گر
Kashigar Mineral Processing Research Center

در دنیا چه خبر؟

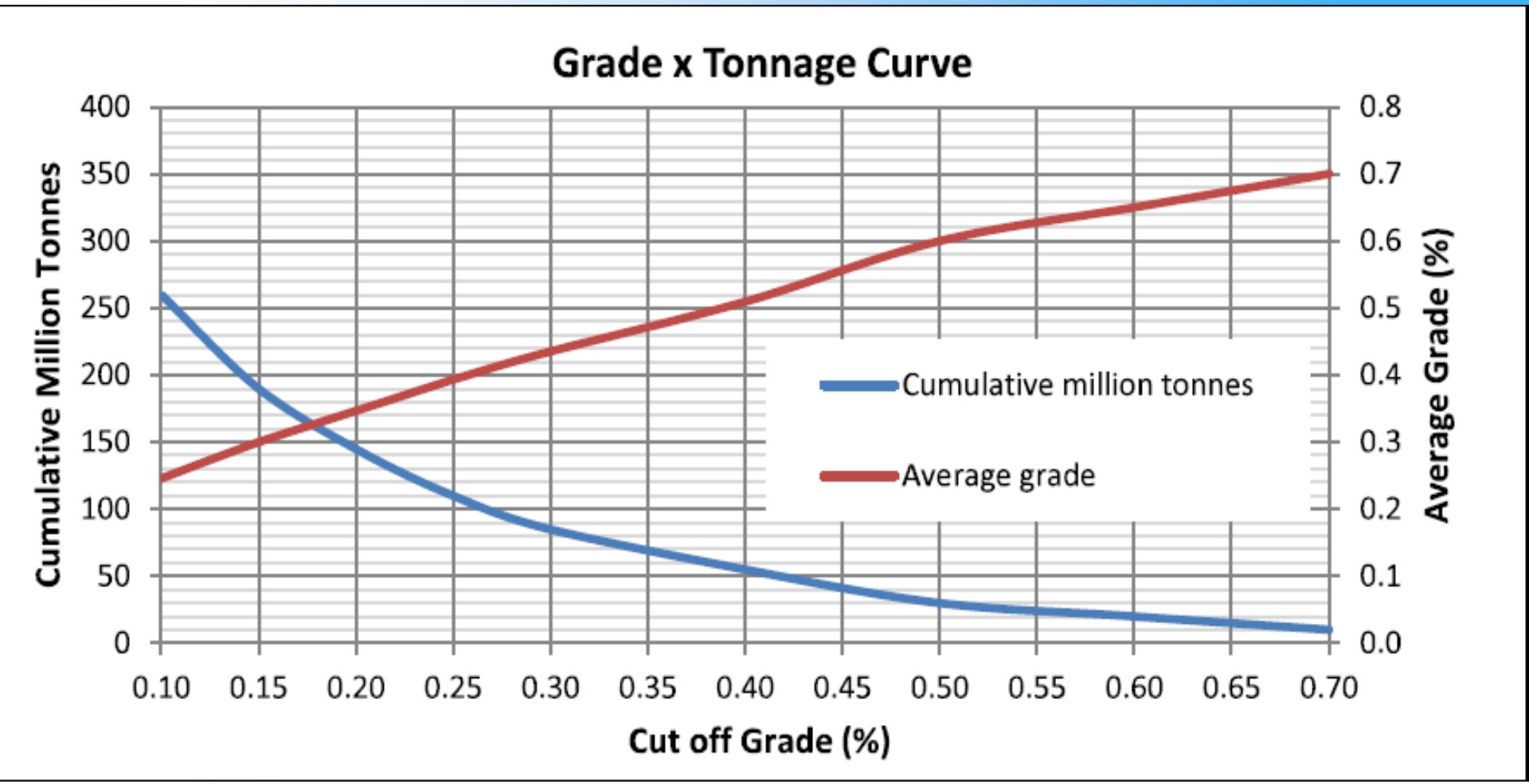
سنگ جوری خودکار: روش قدیمی برای رفع نیاز آینده

(Senor-based ore sorting; SBS)

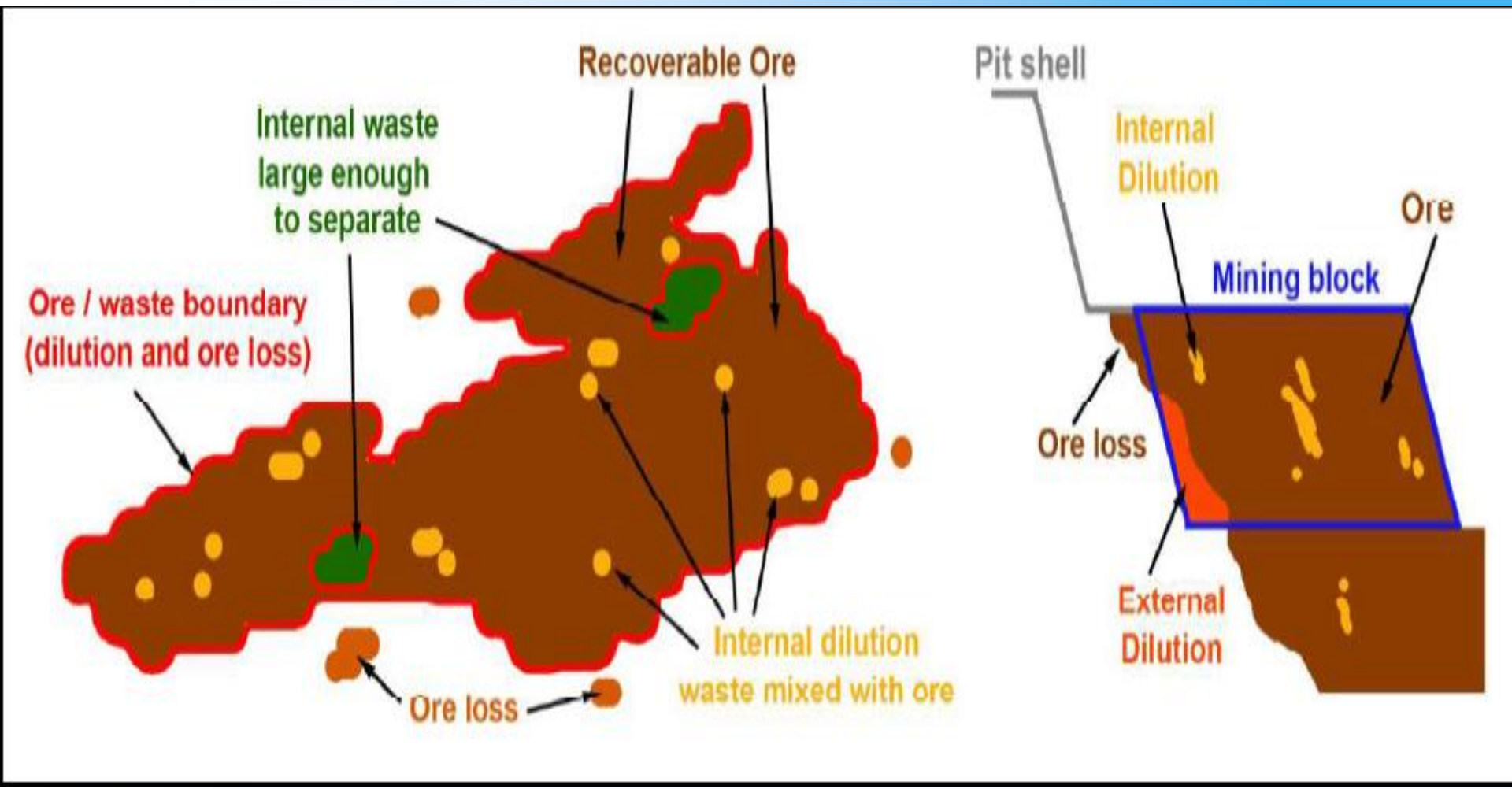
مرکز تحقیقات فرآوری مواد کاشی گر

www.kmpc.ir Info@kmpc.ir

رابطه عیار حد و تناژ ماده معدنی



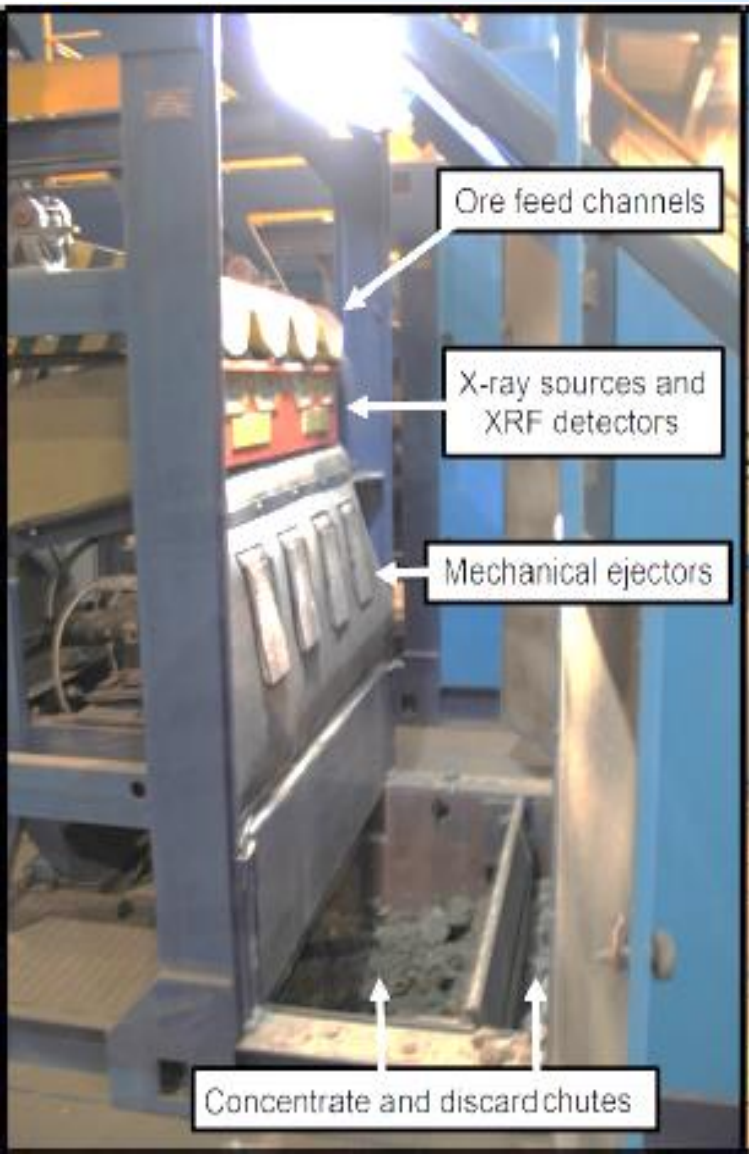
کاهش عیار سنگ معدن با مخلوط شدن با باطله



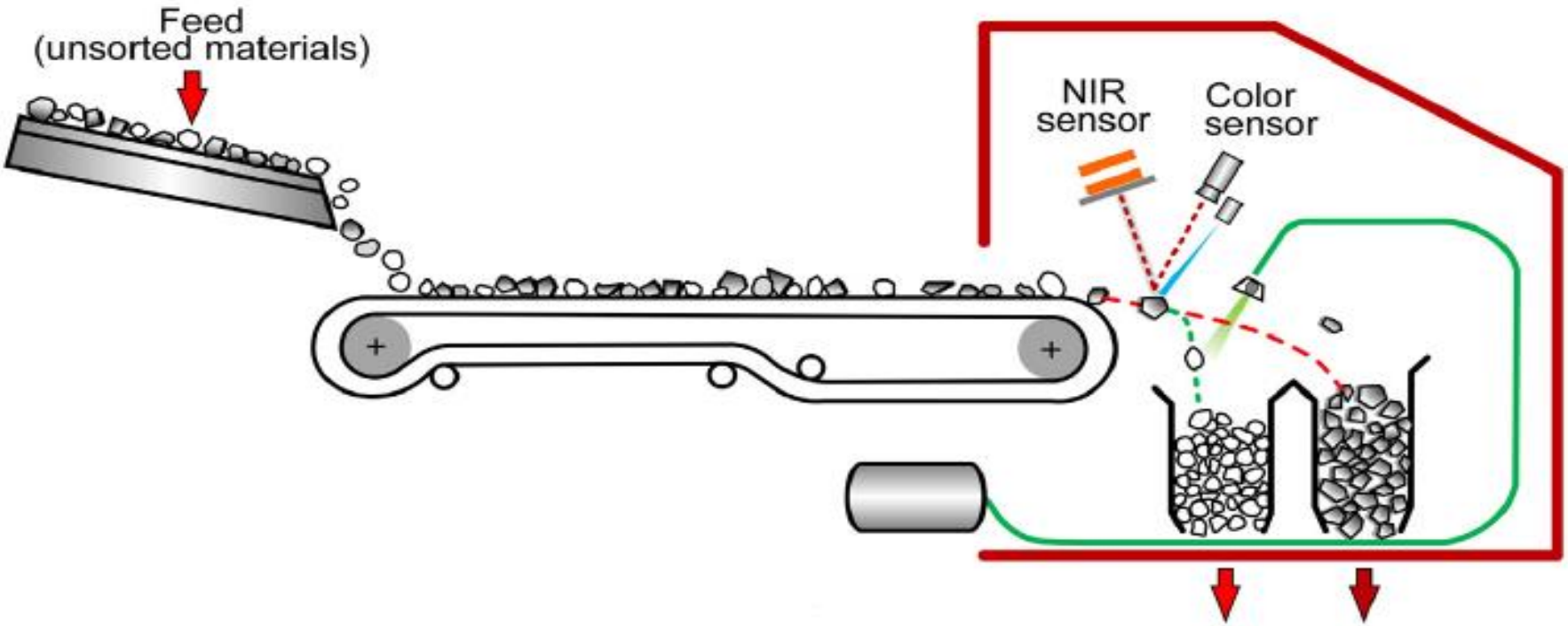
سنگ جوری در سال ۱۵۵۶

سنگ جوری در سال ۱۹۱۵

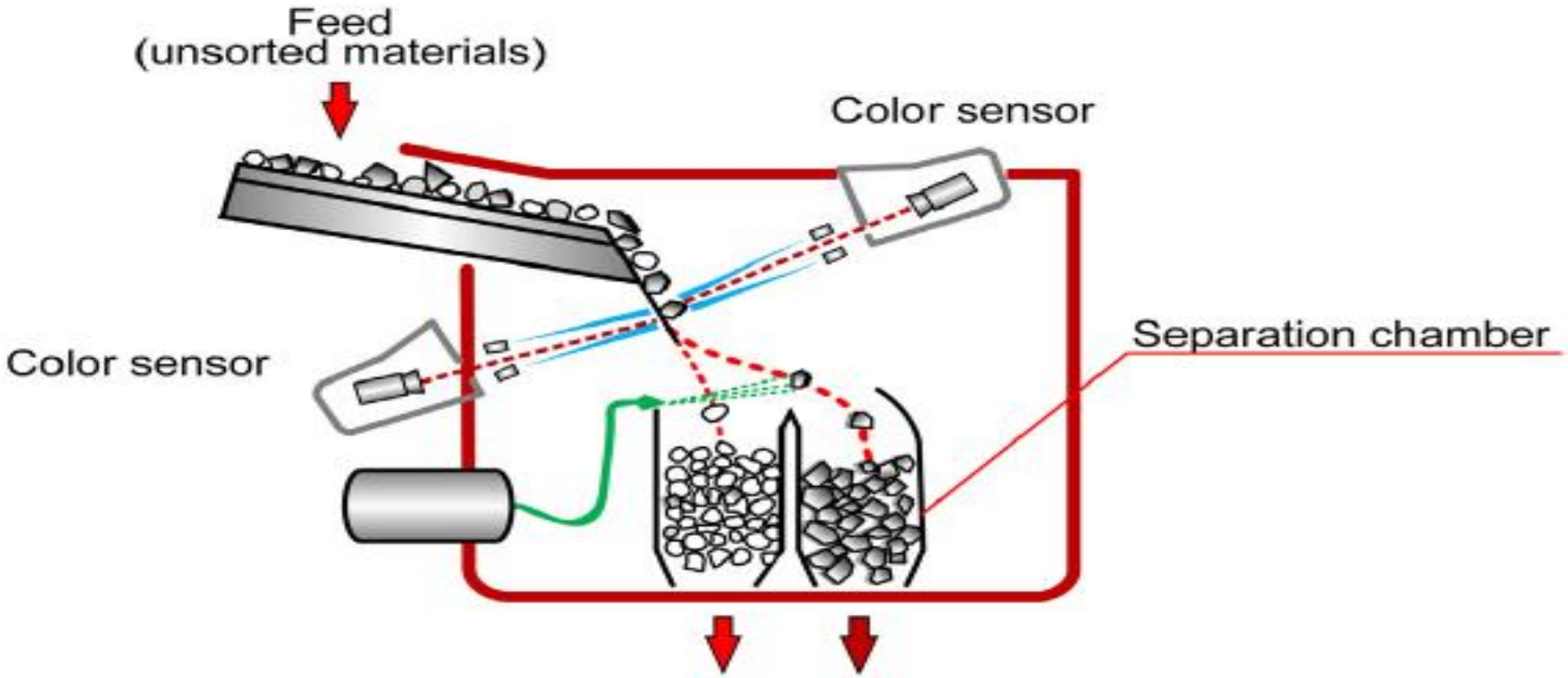
سنگ جوری در سال۲۰۱۸ (روسیه–سنگ معدن مس و روی)



سنگ جوری در سال ۲۰۱۸



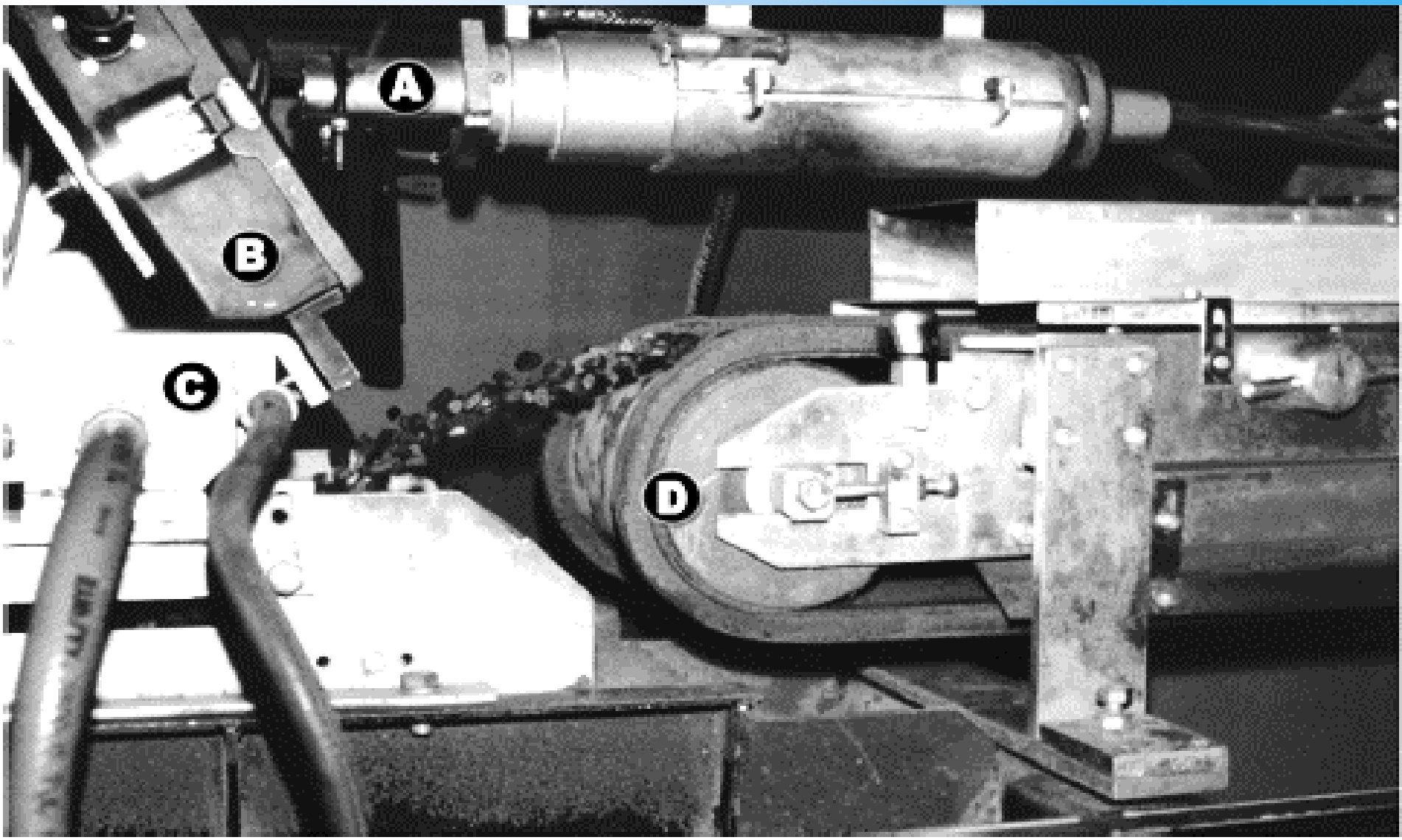
سنگ جوری در سال ۲۰۱۸



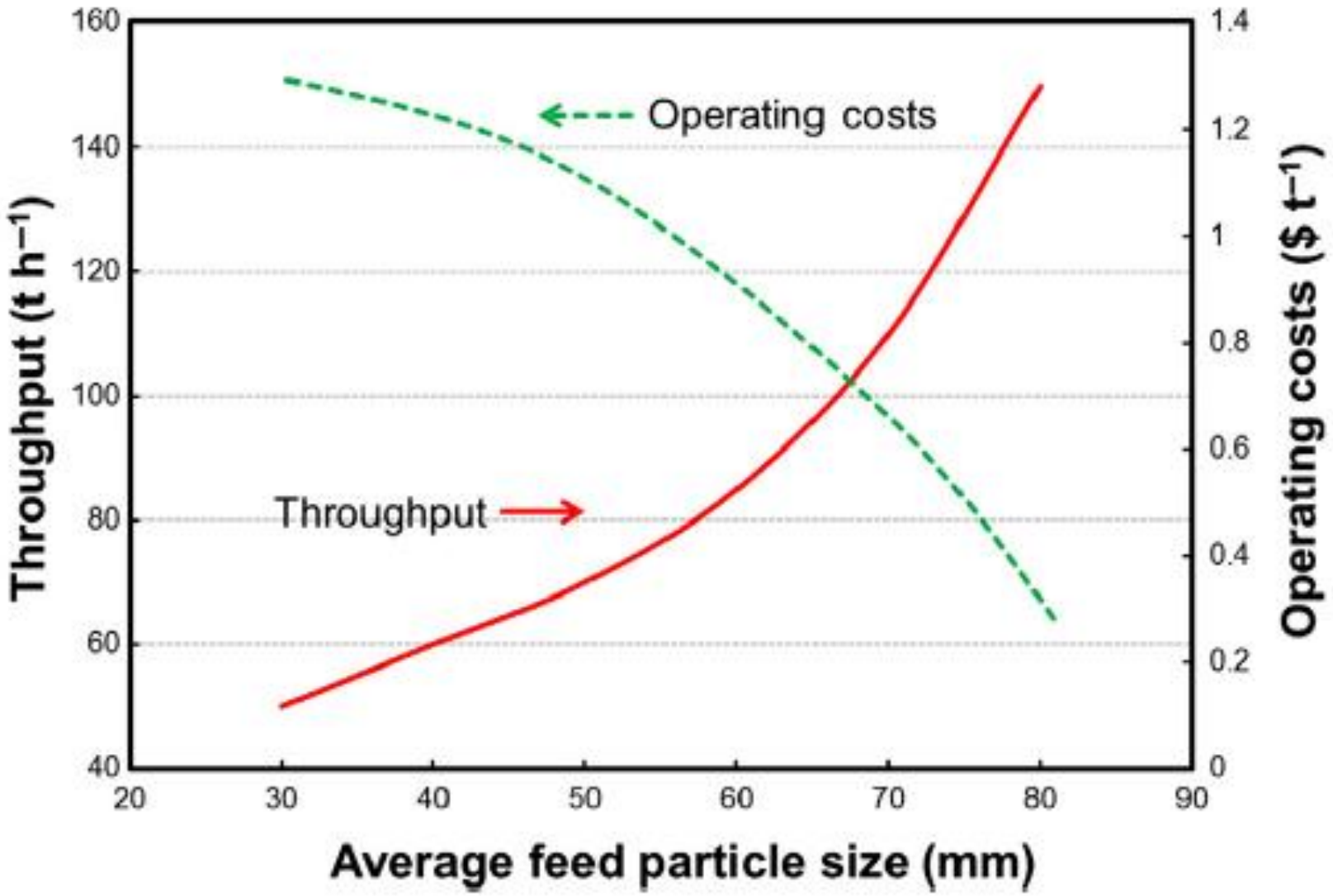
کاربرد سنگ جوری برای سنگ معدن های مختلف

Sensor Type	Material Property	Example Applications
Radiometric	Natural gamma radiation	Uranium
X-ray Transmission	Atomic density	Base metals, coal
X-ray Fluorescence	Compositional analysis	Base/precious metals
X-ray Luminescence	Visual fluorescence	Diamonds
Color	Reflectance, brightness, transparency	Base/precious metals
Photometric	Monochromatic reflection/absorption	Gemstones
Near Infrared Spectrometry	Reflectance/absorption	Industrial minerals
Thermal Infrared Camera Electromagnetic	Differential heating Conductivity	Base/precious metals Base metals

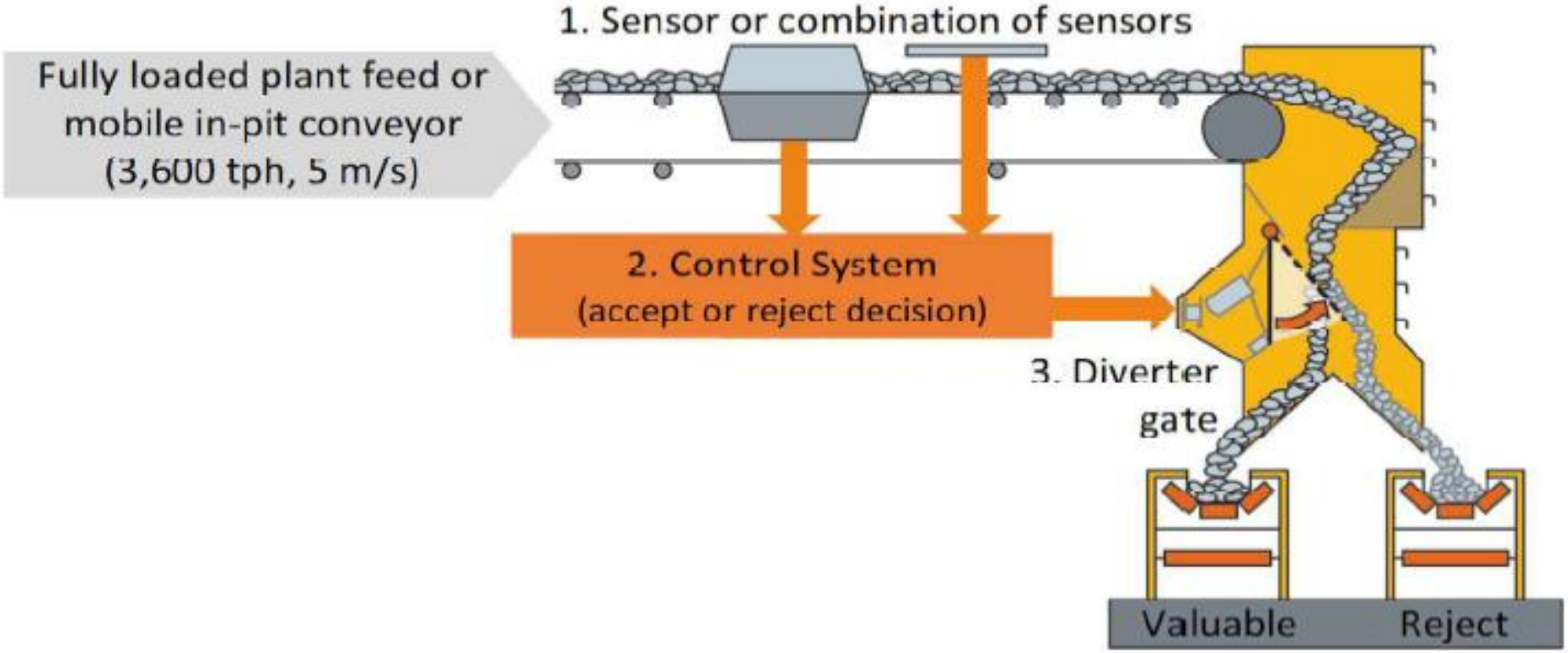
کاربرد سنگ جوری برای الماس



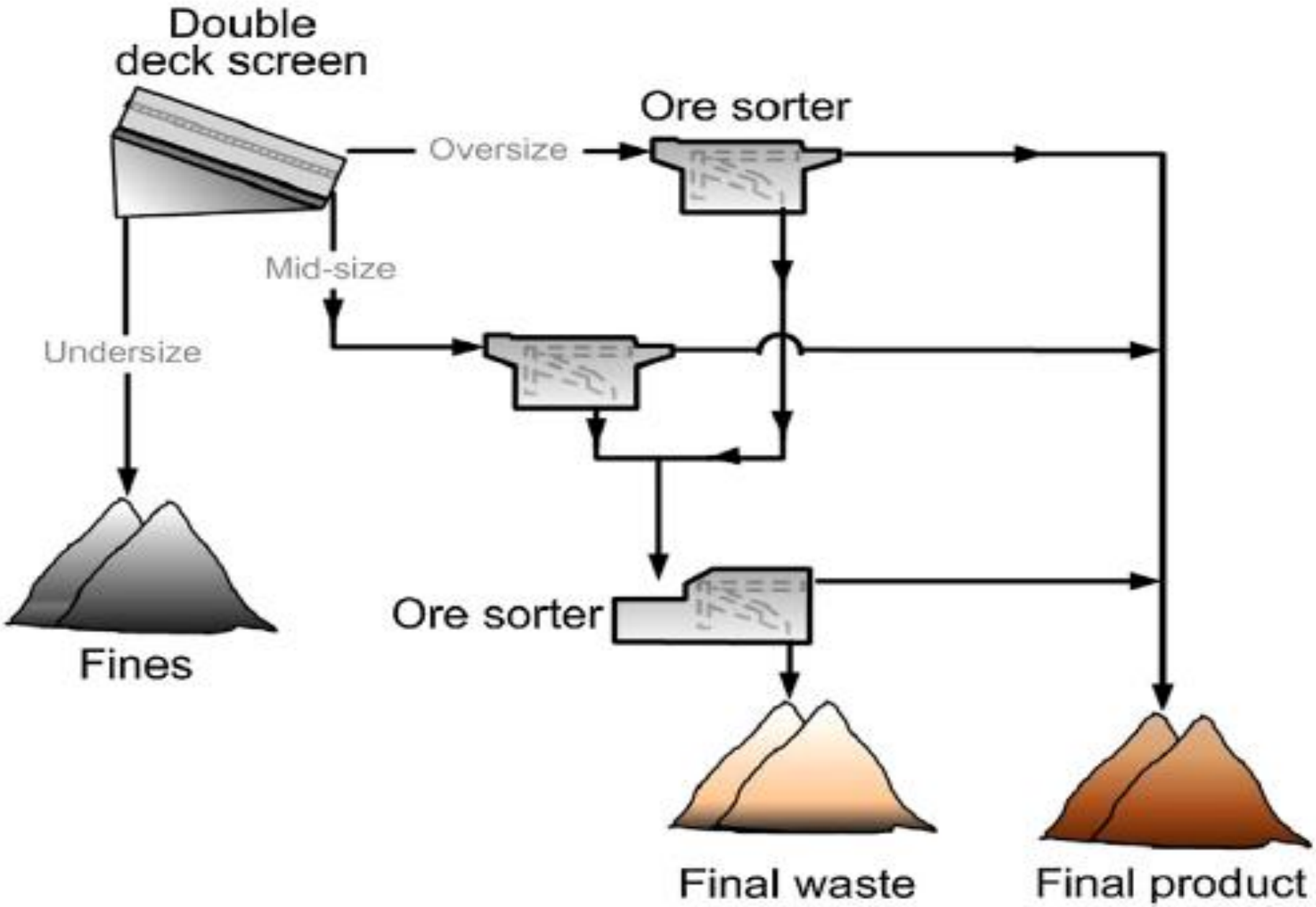
رابطه ظرفیت و اندازه ذرات در سنگ جوری



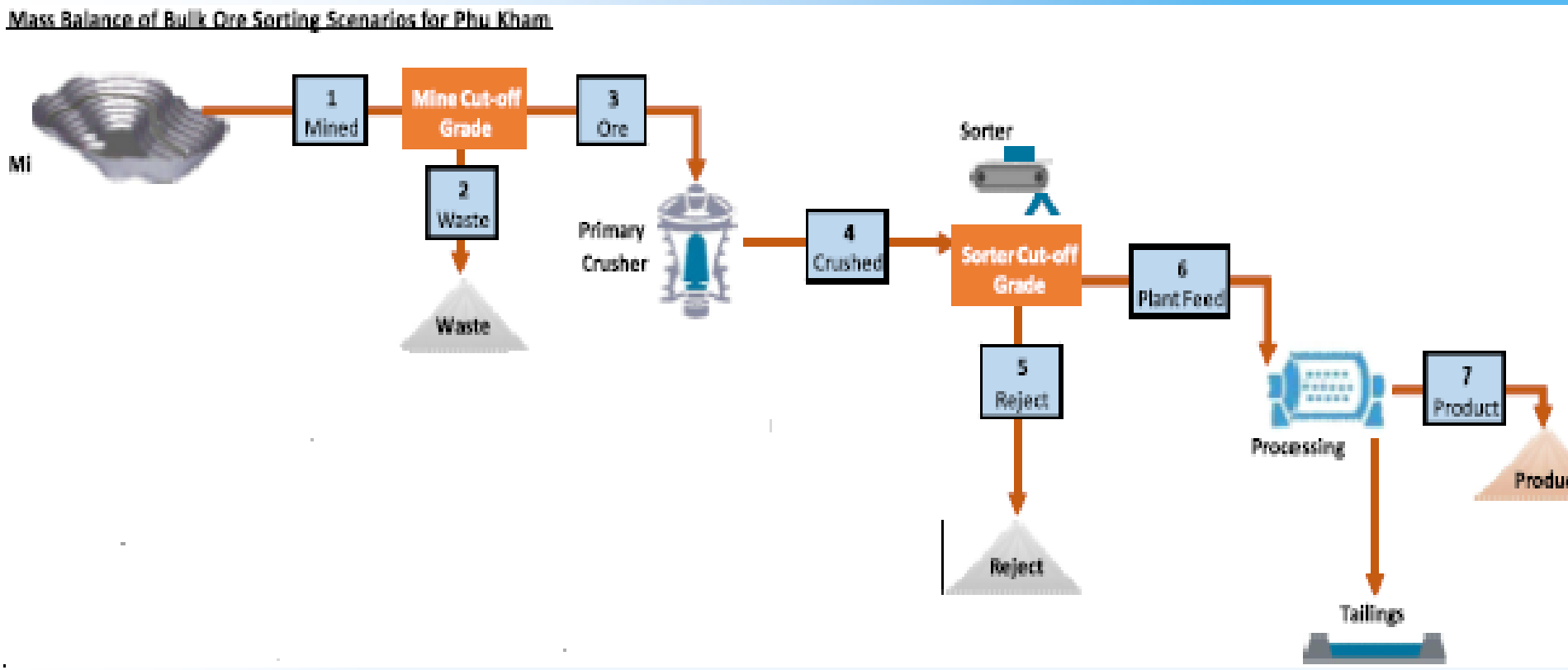
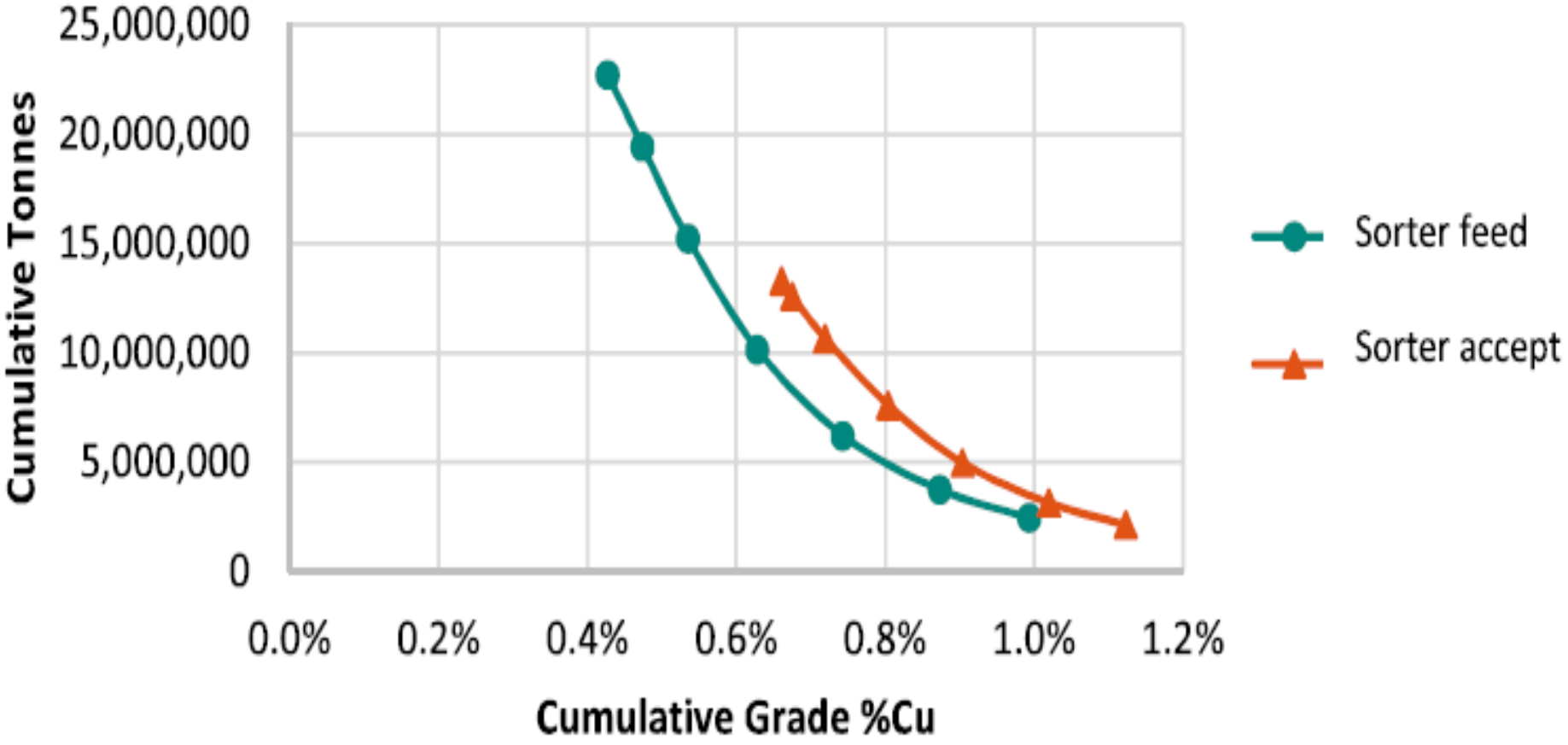
سنگ جوری توده ای جهت افزایش ظرفیت



مدار سنگ جوری برای پر عیار سازی اولیه و رمق گیری



مدار پرعیارکنی مس با بکارگیری سنگ جوری (لائوس–۲۰۱۶)



وضعیت خوراک قبل و بعد از سنگ جوری در معدن مس (لائوس–۲۰۱۶)