



دانشکده فنی و مهندسی
دانشگاه شهید باهنر کرمان

NICICO

مجمع مس سرچشمه



KMPC

مرکز تحقیقات فرآوری مواد کاشی گر



در دنیا چه خبر؟

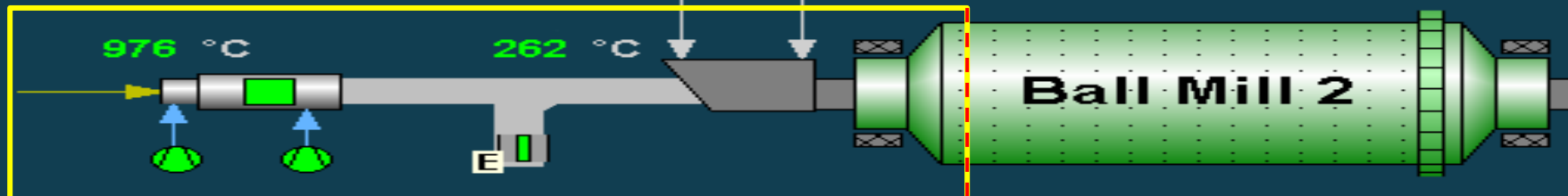
موفقیت ملی در سطح جهانی:
افزایش بهره وری خشک کن کارخانه گندله سازی
گل گهر

مرکز تحقیقات فرآوری مواد کاشی گر

Website: www.kmpc.ir

Email: Info@kmpc.ir

آسیای گلوله ای کارخانه گندله سازی



مشعل

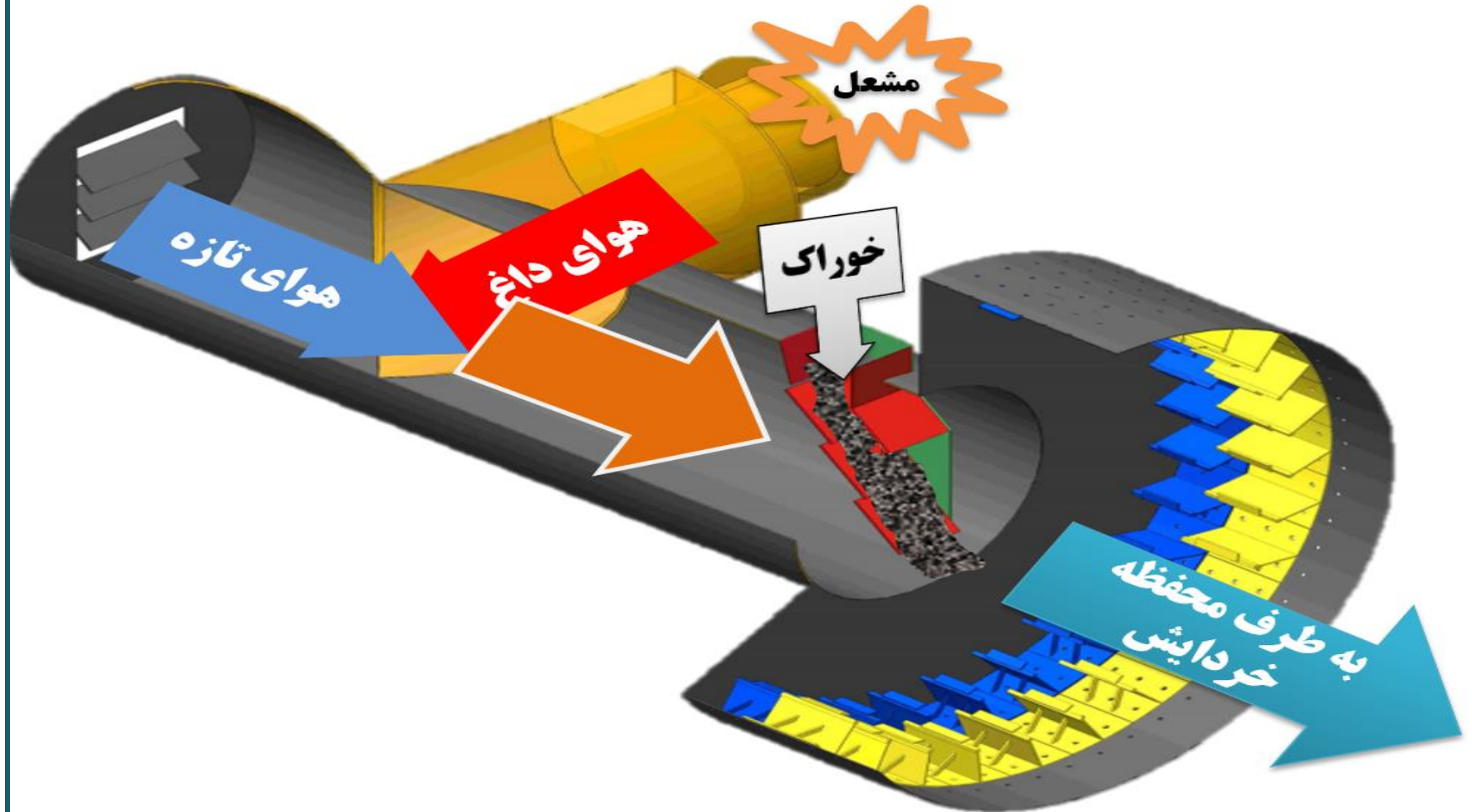


بخش خشک کن آسیا

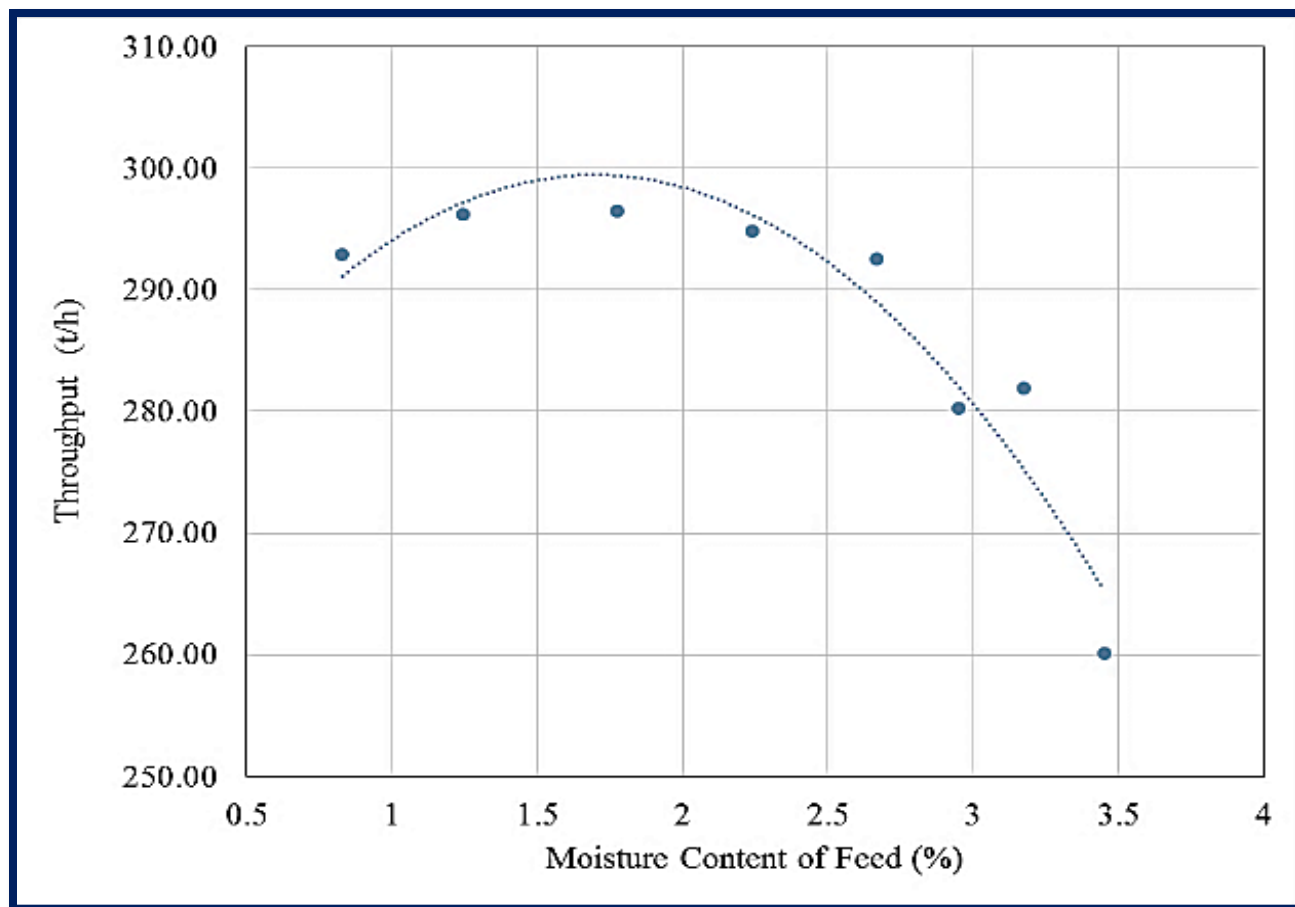


Kashgar Mineral Processing Research Center
مرکز تحقیقات فرآوری مواد کاشه گر

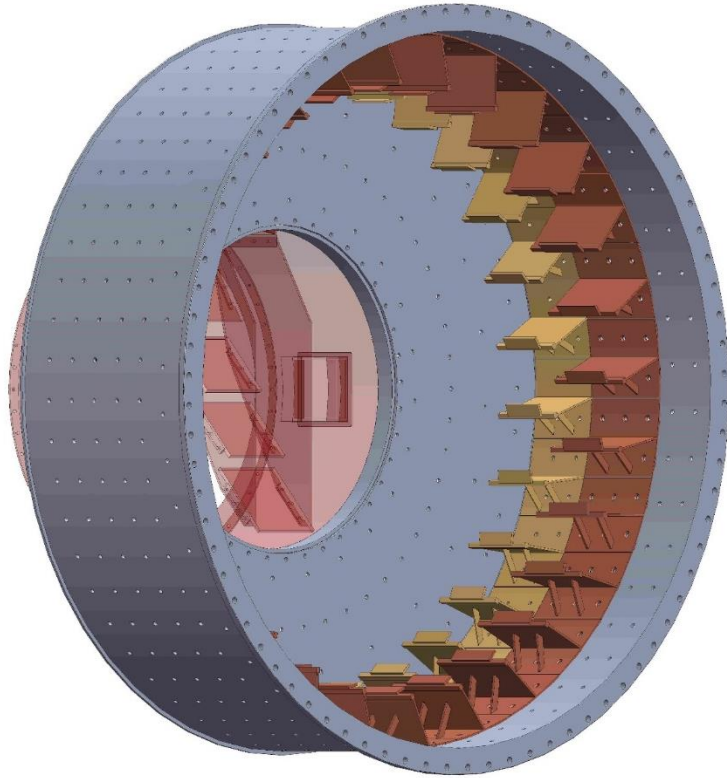
بخش خش کن آسیا



تأثير منفى رطوبت بر ظرفيت



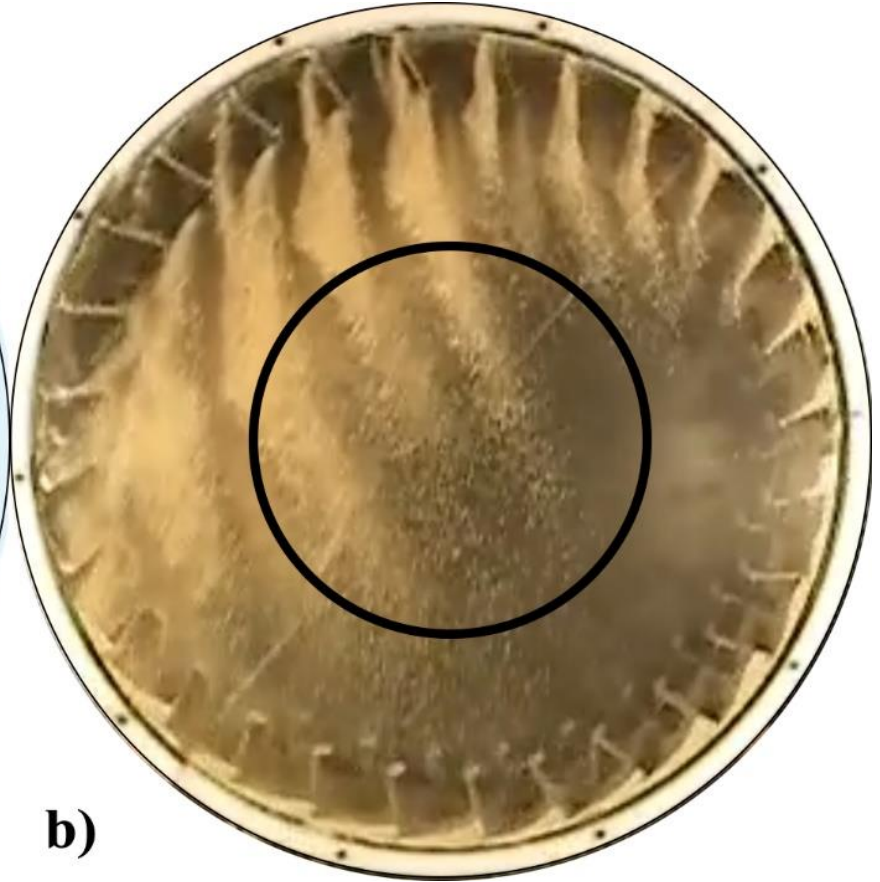
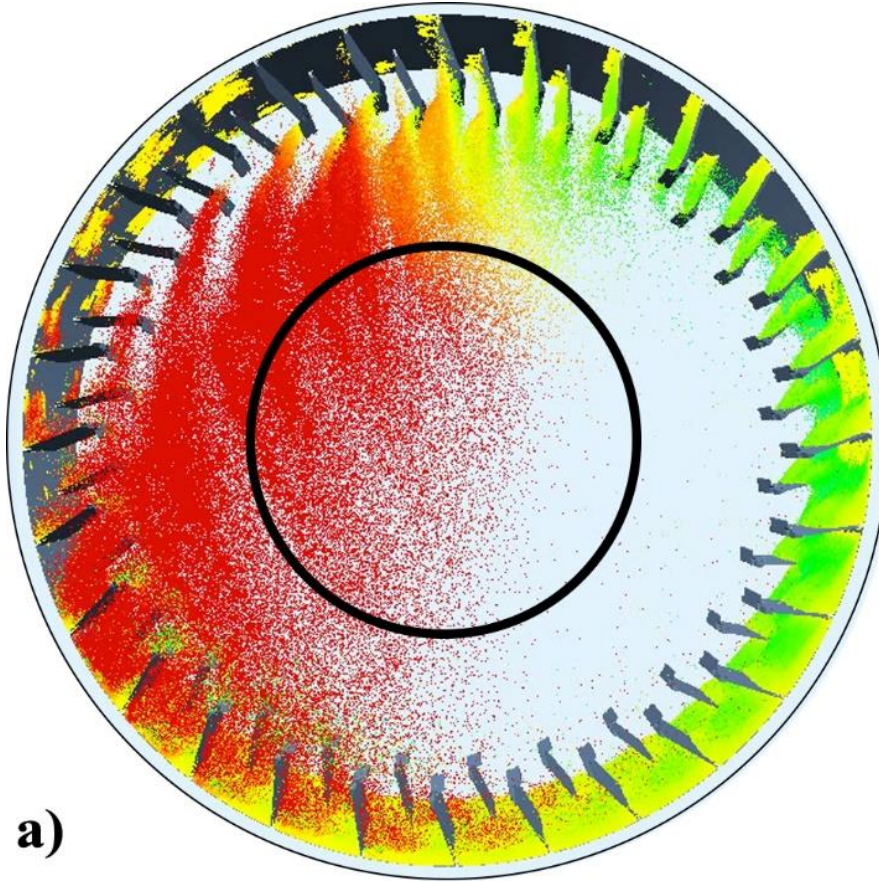
بخش خشک کن آسیا



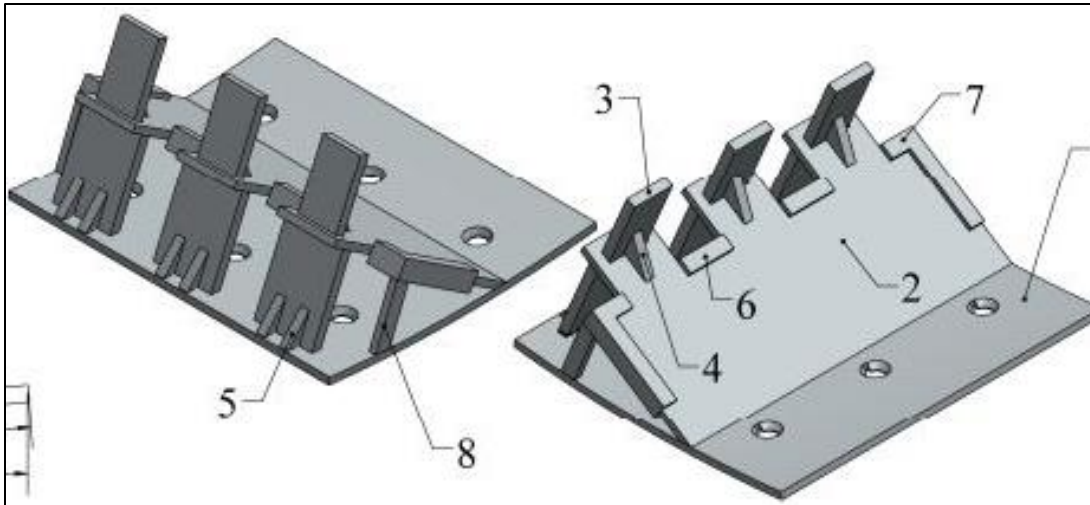
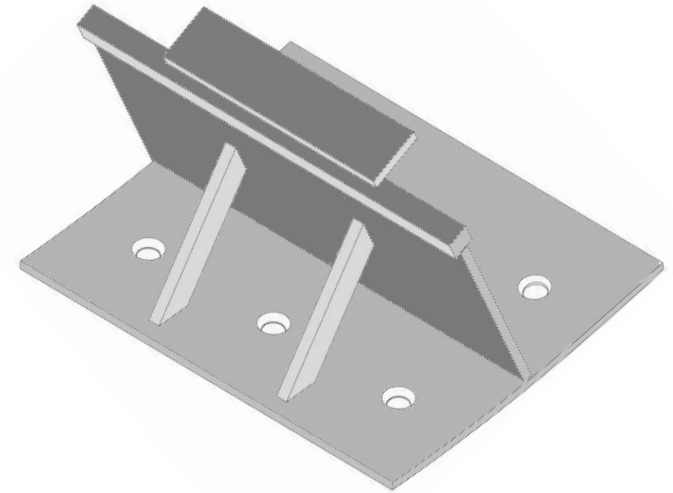
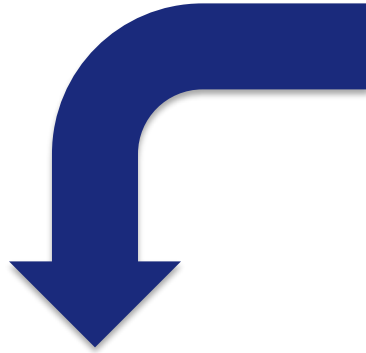
ساخت مدل یک متری خشک کن آسیا



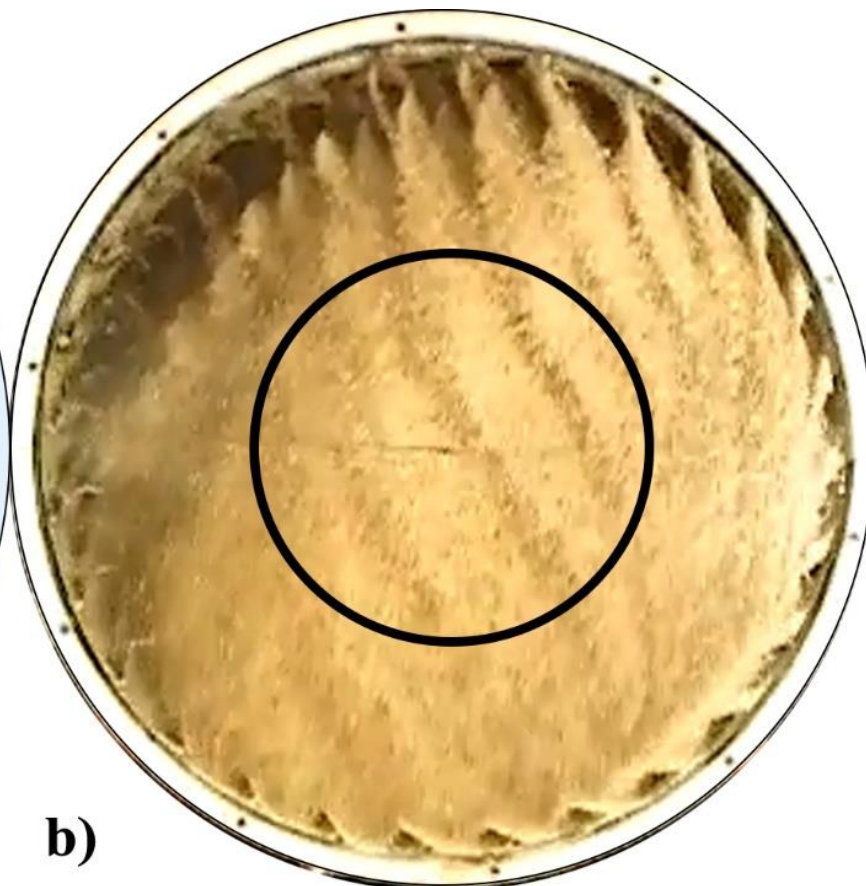
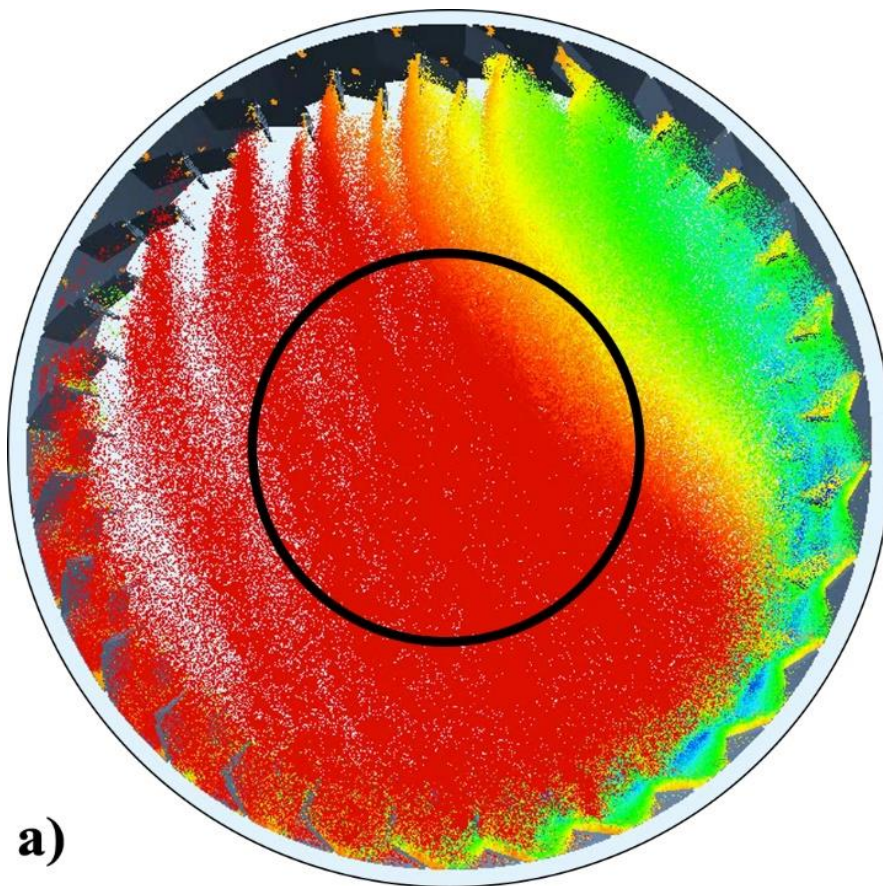
مدل سازی فیزیکی و شبیه سازی ریاضی



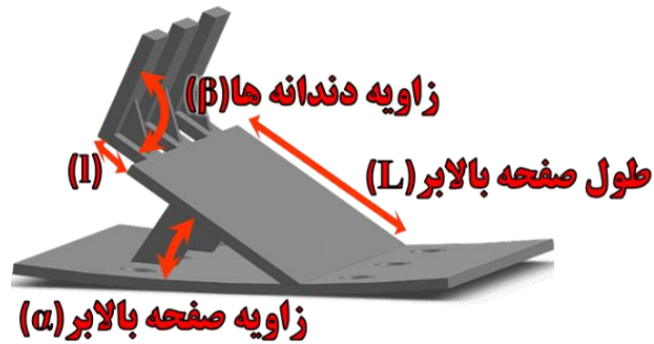
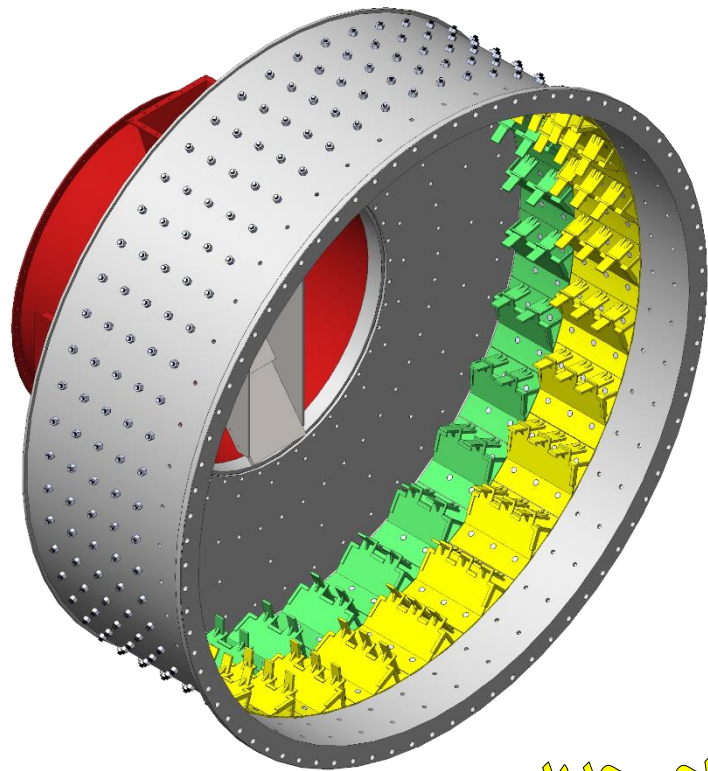
نقشه نهایی بالابرها



نحوه ریزش مواد با بالابر های طرح جدید

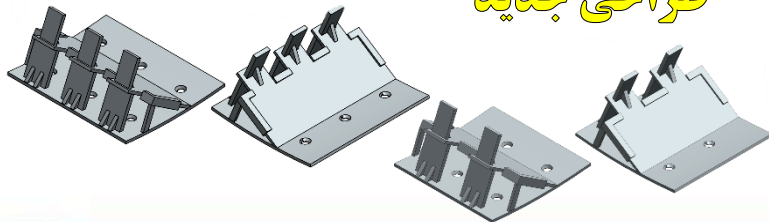


اصلاح طراحی بالابرهای خشک کن در آسیای



مشخصات طراحی جدید

طراحی جدید



طرح جدید



طرح قدیمی



Kashigar Mineral Processing Research Center
مرکز تحقیقات فرآوری مواد کاشیگر

از طراحی اولیه تا نصب

مرحله پنجم: طراحی و نظارت بر ساخت بالابرهای با طرح جدید

مرحله ششم: نصب بالابرهای خشک کن با طرح جدید



✓ بهبود کارآیی خردایش در آسیای شماره ۱ (افزایش ظرفیت به میزان حداقل ۱۰ درصد)

✓ افزایش عمر ۳۰۰ درصدی نسبت به بالابرهای طرح قدیم

✓ کاهش حساسیت آسیای شماره ۱ (خشک کن با بالابرهای طرح جدید) نسبت به رطوبت

مواد ورودی (تا میزان رطوبت ۴/۵ درصد در خوراک ورودی به آسیا)

نتایج:

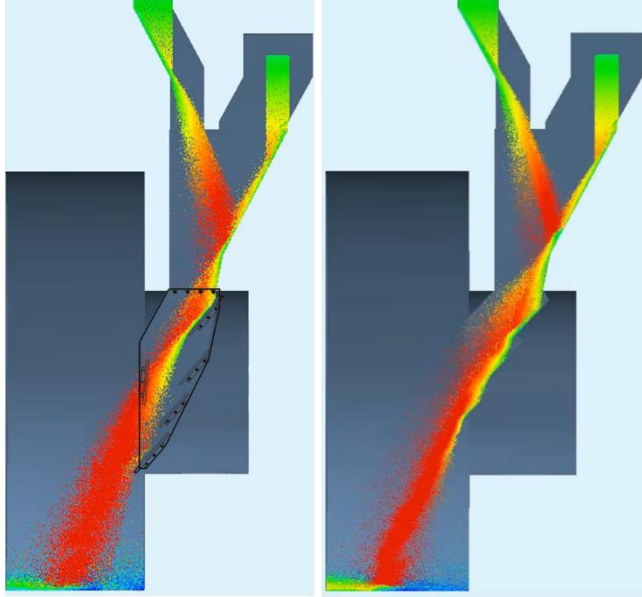


اصلاح طراحی شوت پلکانی خوراک ورودی به بخش خشک کنی آسیای گلوله ای

مرحله دوم: شبیه سازی حرکت ذرات با نرم افزار
بومی KMPCDEM

مشکل طراحی قدیمی:

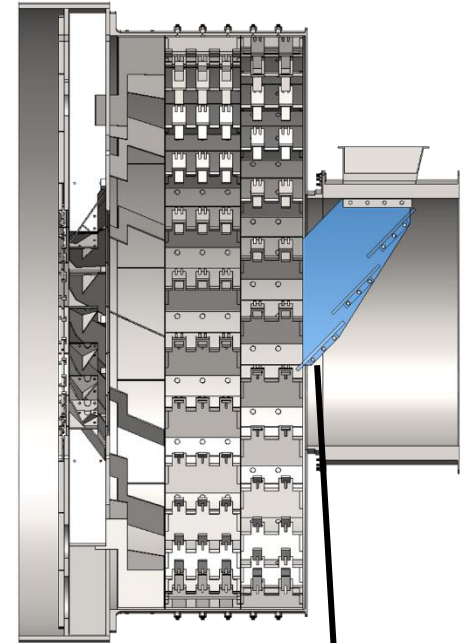
مرحله اول: خصوصیت سنجی طرح قدیمی



طرح جدید

طرح قدیمی

بی استفاده ماندن دو سوم ابتدایی خشک کن

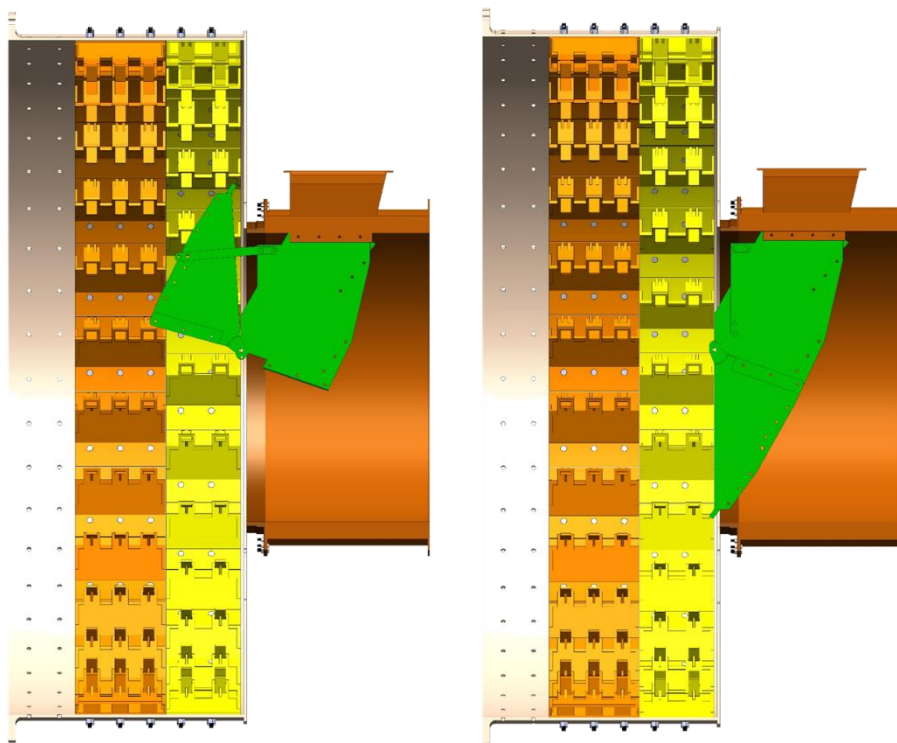


هدف اصلاح طراحی



اصلاح طراحی شوت پلکانی خوراک ورودی به بخش خش کن آسیای گلوله ای

مرحله چهارم: لولایی کردن شوت پلکانی به منظور تسهیل جابجایی تجهیزات در تعمیرات کلی آسیا



مرحله سوم: نصب طرح جدید در خشک کن آسیای گلوله ای



نتیجه اصلاح طراحی بالابرها و شوت پلکانی

افزایش ۱۳/۵٪ ظرفیت آسیای گلوله ای کارخانه گندله سازی

