

大连博思特黄金选矿设备应用实例

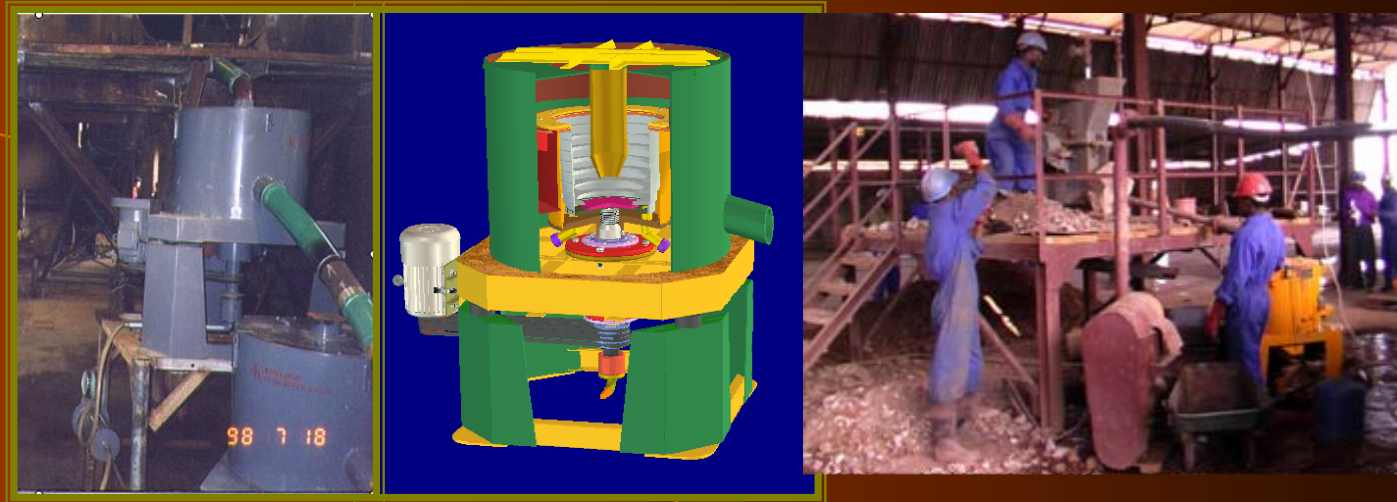


矿物处理

大连博思特矿山设备开发有限公司

DALIAN BOOST MINE EQUIPMENT MANUFACTURE LTD

STLB型水套式选矿机



STLB型水套式选金机是一种离心选矿设备。它适用于砂金、脉金矿和多金属矿的单体金回收，取代汞板作业，也可从浮选精矿中分选单体金。对回收细粒钽铌矿及微细粒锡矿十分有效。工作时不需要使用化学药剂，是一种对环境非常友好的设备。

公司自1985年开始研制该设备，现已生产出三种型号。经选矿试验测定证明，砂金回收率在99%以上，特别是回收脉金矿中的单体金时，在磨矿粒度小于0.074mm占65%时，单体金的回收率可达98%以上，对于0.04mm的单体金回收率达97%以上。排矿周期1—4h，富集比可达1000倍。该设备已获得中国专利权，专利号：93 2 10729 · X

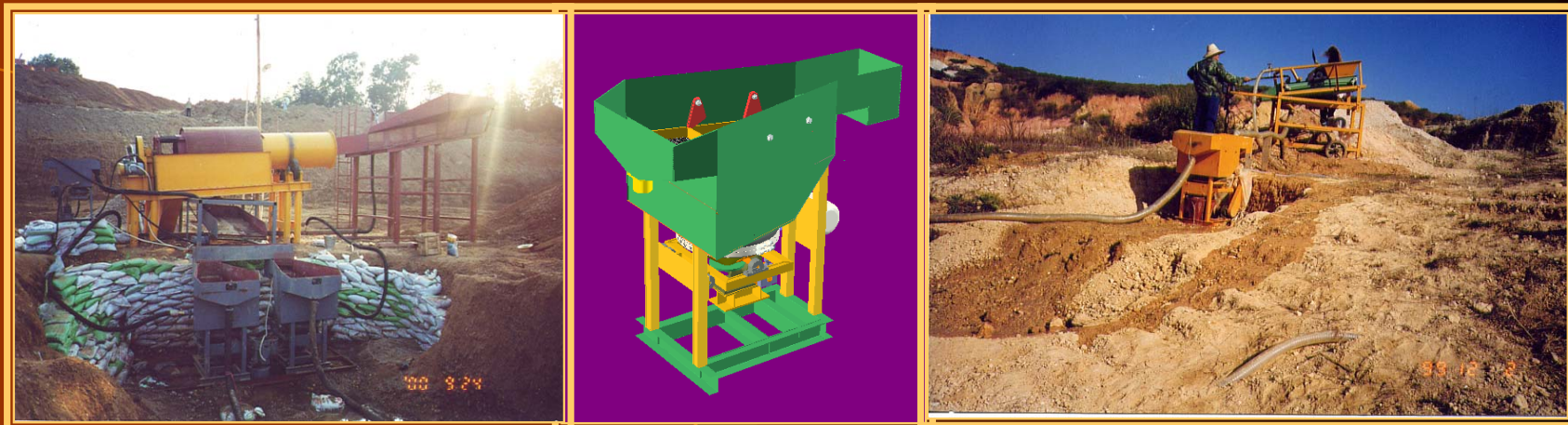


矿物处理

大连博思特矿山设备开发有限公司

DALIAN BOOST MINE EQUIPMENT MANUFACTURE LTD

KXT型矿用下动式梯形跳汰



KXT型矿用下动式梯型跳汰机是一种重力选矿设备，它广泛用于砂金、岩金和铁矿、锡矿、钨矿、钽铌等重矿物的回收。

该设备综合了多种跳汰机的优点，采用了现代设计方法，是本公司最新研发的一种新型重选设备。经选矿试验测定证明：砂金回收率在95%以上，在回收岩金矿单体金时，金粒度在大于0.074mm，回收率可达到90%以上，富集比可达到30倍以上。该设备现已在十几个黄金矿山用于磨矿闭路的单体金回收。经生产实践证明，效果很好，深受广大用户好评。该设备已获得中国专利权。专利号：ZL00210799。



大连博思特矿山设备开发有限公司

DALIAN BOOST MINE EQUIPMENT MANUFACTURE LTD

小型黄金重选厂



小型黄金重选厂是专门为小规模采金者而设计的。整个选厂是由锤式破碎机、离心选矿机、水泵三件主设备组成。由于设备结构简单，操作方便，维护容易，便于搬迁，特别适合偏远地区使用。不需要专门培训即可操作。由于该选厂不需要使用任何化学药剂，对环境不产生任何污染

新开发的锤式破碎机采用先进的破碎结构。破碎、磨矿一次完成。锤头选用了Mn13高锰材料大幅度提高了使用寿命。STLB20型离心选矿机在磨矿粒度小于0.074mm占65%时，单体的回收率可达98%以上，对于0.04mm的单体金回收率达97%以上。排矿周期1—4h，富集比可达1000倍。该设备已获得中国专利。



大连博思特矿山设备开发有限公司

DALIAN BOOST MINE EQUIPMENT MANUFACTURE LTD

GL-900X2400 鼓动溜槽



GL3-900×2400型鼓动溜槽是在吸收国外先进技术的基础上，根据我国砂金开采的实际情况，研制成功的一种选矿设备。自1985年投放市场以来，先后销售出200多台，已在全国十几个省70多家矿山使用。还远销玻利维亚、印度尼西亚和澳大利亚等国，深受国内外用户的好评。并获准中国专利局发明专利。

鼓动溜槽综合了普通溜槽和中跳汰的选别原理及特点，克服了普通溜槽的板结现象，大幅度提高了金的回收率，对细粒金回收有明显的效果。金的回收率可达85—90%。

由于该设备精矿产率很小，富集比高，一次粗选就可以得到理想的精矿，从而简化了选矿流程。鼓动溜槽适应性较强，可在大、中、小型砂金矿山中使用。可根据不同生产规模和矿石性质。可单台或多台并联、串联使用。满足用户各种生产能力的要求。



大连博思特矿山设备开发有限公司

矿物处理 DALIAN BOOST MINE EQUIPMENT MANUFACTURE LTD

Q SX-型轻便式砂金洗选机



Q SX-型轻便式砂金洗选机是为个体采金者开采砂金、金刚石和其它宝石而设计的。也可以用于地质勘探评价。还可以用于大的砂金洗选厂最终精选。

该设备结构紧凑；集洗矿、筛分、选矿、供水为一体。设备安装了胶轮，在矿区内搬迁十分方便。矿砂的筛分和洗矿是特殊设计的专用振动筛，结构简单，坚固耐用。选矿设备是本公司最新开发的一种圆形跳汰机，对细粒金回收十分有效。该设备选用了日本生产的本田3.5马力风冷式汽油发动机及水泵，性能优良，工作十分可靠。设备操作简单，无需专门培训，仅用几把铁锹就可以生产。一经投产即可获利。



大连博思特矿山设备开发有限公司

DALIAN BOOST MINE EQUIPMENT MANUFACTURE LTD

STG—20型砂金洗选机组



STG-20型砂金洗选机组是我公司最新开发的一种轻便型砂金洗选设备。自投产以来，已在全国五个省区十几个矿山应用于生产，该机组于1989年打入国际市场。远销玻利维亚、埃塞俄比亚、苏里南、几内亚、印度尼西亚、科特迪瓦等国家。

生产实践证明，设备设计合理、工作可靠、高差小、安装容易，无需混凝土基础，易于解体，每部分最大重量不超过4吨，并安装在单独的拖撬上，可分别由推土机牵引，搬迁方便。而且操作简单，人员不需专门培训即可使用。

该设备适用于阶地、坡积和易于疏干的河谷砂金矿床开采，供矿可由挖掘机、轮式装载机和推土机给矿，生产能力15-20 m³/h；安装功率8kW，耗水量60-70 m³/h，设备总重约8吨。

STG-20型砂金洗选机组的设计，采用了全新结构，擦洗筒筛采用双层筛板，不但提高了设备的筛分效率，而且增加了生产能力。选矿设备选用了本公司独立开发的专利产品GL3-2400×900型鼓动溜槽。该设备具有跳汰和溜槽的双重功能，回收率可高达80%—90%，尤其是对细粒金的回收非常有效。加之排尾皮带结构新颖，轻便可靠，使STG-20型砂金洗选机组具备了生产能力大、回收率高、操作简单、移动方便等特点，是一种理想的砂金洗选设备。



矿物处理

大连博思特矿山设备开发有限公司

DALIAN BOOST MINE EQUIPMENT MANUFACTURE LTD

STT—20型砂金洗选机组



KXT型矿用下动式梯型跳汰机是一种重力选矿设备，它广泛用于砂金、岩金和铁矿、锡矿、钨矿、钽铌等重矿物的回收。

该设备综合了多种跳汰机的优点，采用了现代设计方法，是本公司最新研发的一种新型重选设备。经选矿试验测定证明：砂金回收率在95%以上，在回收岩金矿单体金时，金粒度在大于0.074mm，回收率可达到90%以上，富集比可达到30倍以上。该设备现已在十几个黄金矿山用于磨矿闭路的单体金回收。经生产实践证明，效果很好，深受广大用户好评。该设备已获得中国专利权。专利号：ZL00210799。

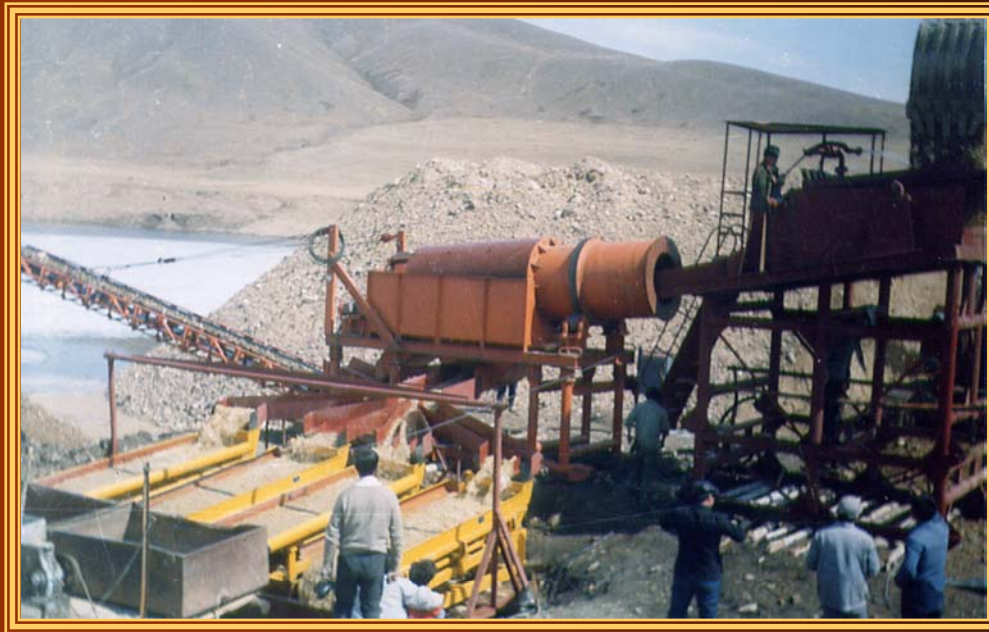


矿物处理

大连博思特矿山设备开发有限公司

DALIAN BOOST MINE EQUIPMENT MANUFACTURE LTD

STG-40 型砂金洗选机组



STG-40型砂金洗选机组是我公司最新开发的一种可移动式砂金洗选机组。生产实践证明，该设备设计合理、操作简单、工作可靠、高差小、安装容易、无需混凝土基础，易于解体，并安装在单独的拖撬上，可分别由推土机牵引，搬迁方便。而且操作人员不需专门培养即可使用。

该设备适用于阶地、坡积和易于疏干的河谷砂金矿床开采。供矿可由挖掘机、轮式装载机。生产能力40m³/h，安装功率18kW，耗水量120m³/h，设备总重约17吨。

STG-40型砂金洗选机组的设计，采用了全新结构，擦洗筒筛采用双层结构，不但提高了设备的筛分效率，而且增加了生产能力。选矿设备选用了本公司独立开发的专利产品GL3—2400×900型鼓动溜槽，该设备具有溜槽和跳汰的双重功能，回收率可高达85%—90%，尤其是对细粒金的回收非常有效。加之排尾皮带结构新颖，轻便可靠，使STG—40型砂金洗选机组具备了生产能力大、回收率高、操作简单、移动方便等特点，是一种理想的砂金洗选设备。



矿物处理

大连博思特矿山设备开发有限公司

DALIAN BOOST MINE EQUIPMENT MANUFACTURE LTD

漂浮式砂金洗选厂



反铲—漂浮式砂金洗选厂是本公司最新开发的一种砂金采选设备。该设备应用了成熟的洗选设备，通用的液压挖掘机，组装式平底船，鼓动溜槽，最新式四面射流喷射泵和独特新颖的连接装置。洗选厂安装容易，便于搬迁，因节省了矿砂的运输费用，从而降低了采选作业成本。此外，新式的排尾方式，获得了令人满意的复田效果。

- 建设投资少
- 相同生产能力采金船和漂浮式洗选厂相比，投资节省1 / 2~2 / 3，漂浮式洗选厂的设备重量仅是采金船的1/4~1/6。
- 适用于小而分散的矿体
- 有些砂金矿体无法用常规机械方法开采，如果用采金船开采，储量小，服务年限不够，经济上不够合理；用露天机械开采，矿体又无法疏干；用漂浮式洗选厂可以解决这一难题。另外，有些桥梁、农田水利设施将矿体分隔开了，对于这类矿体，采金船的开采又会遇到很多困难，无法解决，而利用漂浮式洗选厂则是一种最有效、最经济的开采方法。
- 投资风险小
- 由于砂矿地质品位不稳定，如果使用采金船开采，一旦地质品位发生较大变化，其搬迁费用将是原值的40%—50%，由于漂浮式洗选厂是可搬迁的，一旦地质品位发生较大变化，投入很小费用便可搬迁到别一矿区，在一星期内组装完毕，即可投入生产。