



National Key High-Tech Enterprise  
National Innovative Enterprises  
National Invention Patent Products  
Technical cooperation enterprises  
of Chinese Academy of Sciences



Globally Leading Magnetic Separation Equipment Supplier



## Mineral Processing Equipment Selection Manual

山东华特磁电科技股份有限公司  
SHANDONG HUATE MAGNET TECHNOLOGY CO.,LTD.



- **CORPORATE VISION** : GLOBAL LEADING MAGNETIC EQUIPMENT SUPPLIER
- **THE COREVALUE** : ENDLESS INNOVATION
- **THE SPIRIT** : COOPERATIVE INNOVATION,THE PURSUITOF EXCELLENCE
- **THE CORPORATE SLOGAN** : THINK MAGNET,THINK HUATE
- **CUSTOMER SERVICE CONCEPT** : CUSTOMER IS ALWAYS THE FIRST
- **QUALITY MANAGEMENT CONCEPT** : QUALITY IS THE COMPANY'S LIFE



**Shandong Huate Magnet Technology Co., Ltd.**, основанная в августе 1993 года (биржевой код: 831387), является Национальным предприятием-Чемпионом в области производства, Национальным специализированным, Усовершенствованным, Дифференцированным и Инновационным Ключевым предприятием “Маленький гигант”, Национальным инновационным предприятием, Национальным Ключевым Высокотехнологичным предприятием, Национальным Демонстрационным предприятием интеллектуальной Собственности.

Ведущее предприятие отрасли магнитно-электрического оборудования Linqu, подразделение директора Национального стратегического союза по инновациям в области магнитоэлектрических и криогенных сверхпроводящих магнитов и постоянное подразделение директора Китайской ассоциации производителей тяжелого машиностроения. Мы создали научно-исследовательские платформы, такие как Национальная рабочая станция для постдокторских научных исследований, комплексный семинар для академиков, Ключевая лаборатория магнитных технологий и оборудования для применения в провинции Шаньдун, провинциальный центр магнитно-электрических инженерных технологий и т.д...



Наша компания занимает площадь в 270 000 квадратных метров, с уставным капиталом более 110 миллионов юаней, капитальными активами в 800 миллионов юаней и более чем 800 сотрудниками. Huate является одной из крупнейших производственных баз по производству оборудования для нанесения магнитных покрытий в Китае. Мы специализируемся на производстве медицинской магнитно-резонансной томографии (МРТ), постоянного магнитного сепаратора, электромагнитного магнитного сепаратора и оборудования для криогенной сверхпроводниковой магнитной сепарации, магнитного железоотделителя, оборудования для горнодобывающей промышленности и т.д. В сферу наших услуг входят литиевые батареи, новые фотоэлектрические энергетические материалы, шахтные, уголь, электроэнергетика, металлургия, производство цветных металлов, медицина и другие отрасли. Мы предоставляем услуги генерального подрядчика EPC+O&M для производственных линий заводов по переработке полезных ископаемых, и наша продукция экспортируется в Австралию, Германию, Бразилию, Индию, Южную Африку и более чем в 30 стран.

## Барабанный магнитный сепаратор для мокрого обогащения серии CTY

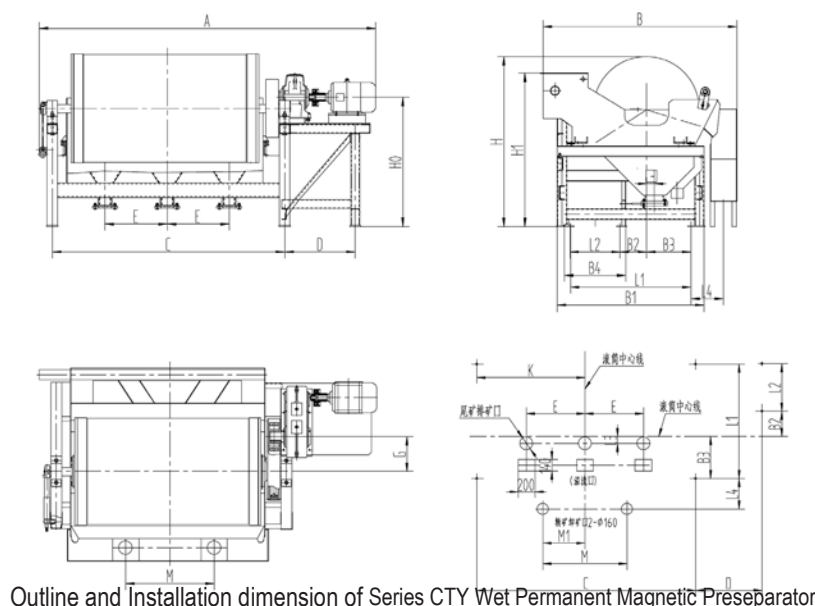
### Описание

Мокрый магнитный сепаратор серии СТ предназначен для извлечения магнитной руды перед измельчением с целью предварительного обогащения и получения отвальных хвостов.



### Технические характеристики

- ◆ Загрузочный бункер оснащен устройством для перемешивания материала, обеспечивающим равномерную подачу материала в корпус резервуара в продольном направлении барабана.
- ◆ Износостойкий слой в резервуаре и снаружи магнитного барабана может повысить износостойкость и продлить срок службы.
- ◆ Диаметр частиц сырья может достигать 16 мм
- ◆ Содержание магнитных минералов в хвостах уменьшается на 1-3% по сравнению с обычным сепаратором.
- ◆ Магнитная система использует конструкцию с большим углом наклона, чтобы продлить процесс разделения и повысить степень концентрации примерно на 2-4%.
- ◆ Чтобы облегчить извлечение магнитных минералов необходимо поддерживать определенную высоту слоя материала.



## Основные технические параметры

| Модель   | Барабан |      | Магнитная индукция на поверхности барабана мТ | Производительность | Мощность кВт | Вес, кг |
|----------|---------|------|-----------------------------------------------|--------------------|--------------|---------|
|          | D мм    | L мм |                                               |                    |              |         |
| СТУ-1015 | 1050    | 1500 | В зависимости от обогащаемого минерала        | 35-65              | 5.5          | 3100    |
| СТУ-1018 | 1050    | 1800 |                                               | 40-75              | 5.5          | 3300    |
| СТУ-1021 | 1050    | 2100 |                                               | 50-90              | 7.5          | 3800    |
| СТУ-1024 | 1050    | 2400 |                                               | 60-100             | 7.5          | 4300    |
| СТУ-1030 | 1050    | 3000 |                                               | 90-125             | 7.5          | 5200    |
| СТУ-1218 | 1200    | 1800 |                                               | 70-90              | 11           | 4800    |
| СТУ-1224 | 1200    | 2400 |                                               | 90-120             | 11           | 5600    |
| СТУ-1230 | 1200    | 3000 |                                               | 120-160            | 18.5         | 6500    |
| СТУ-1245 | 1200    | 4500 |                                               | 150-200            | 22           | 9200    |
| СТУ-1530 | 1500    | 3000 |                                               | 140-190            | 18.5         | 11500   |
| СТУ-1540 | 1500    | 4000 |                                               | 170-240            | 22           | 12500   |
| СТУ-1545 | 1500    | 4500 |                                               | 190-260            | 30           | 14500   |
| СТУ-1550 | 1500    | 5000 |                                               | 200-280            | 37           | 16500   |
| СТУ-1830 | 1800    | 3000 |                                               | 160-240            | 22           | 16000   |
| СТУ-1840 | 1800    | 4000 |                                               | 200-280            | 30           | 21000   |
| СТУ-1850 | 1800    | 5000 |                                               | 260-350            | 45           | 26000   |

(For reference only)

## Габаритные размеры, мм

| Size    | A   | B   | B1  | B2  | B3  | B4  | C   | D   | E   | F | G   | H   | H0  | H1  | L1  | L2  | L3  | L4  | M    | N |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|---|
| СТУ1015 | 310 | 210 | 130 | 279 | 480 | 529 | 195 | 650 | 223 | / | 327 | 160 | 119 | 149 | 120 | 455 | 37  | 290 | 0    | / |
| СТУ1018 | 340 | 210 | 130 | 279 | 480 | 529 | 225 | 650 | 423 | / | 327 | 160 | 119 | 149 | 120 | 455 | 37  | 290 | 0    | / |
| СТУ1021 | 370 | 210 | 130 | 279 | 480 | 529 | 255 | 650 | 623 | / | 327 | 160 | 119 | 149 | 120 | 455 | 37  | 290 | 350  | / |
| СТУ1024 | 400 | 210 | 130 | 279 | 480 | 529 | 285 | 650 | 823 | / | 327 | 160 | 119 | 149 | 120 | 455 | 37  | 290 | 350  | / |
| СТУ1030 | 450 | 210 | 130 | 279 | 480 | 529 | 345 | 650 | 102 | / | 327 | 160 | 119 | 149 | 120 | 455 | 37  | 290 | 1675 | / |
| СТУ1218 | 345 | 218 | 165 | 300 | 499 | 695 | 230 | 790 | 545 | / | 410 | 195 | 144 | 173 | 135 | 565 | 85  | 298 | 350  | / |
| СТУ1224 | 405 | 218 | 165 | 300 | 499 | 695 | 290 | 790 | 770 | / | 410 | 195 | 144 | 173 | 135 | 565 | 85  | 298 | 350  | / |
| СТУ1230 | 467 | 218 | 165 | 300 | 499 | 695 | 350 | 790 | 770 | / | 415 | 195 | 144 | 173 | 135 | 565 | 85  | 298 | 350  | / |
| СТУ1245 | 618 | 218 | 165 | 300 | 499 | 695 | 500 | 790 | 922 | / | 415 | 195 | 144 | 173 | 135 | 565 | 85  | 298 | /    | / |
| СТУ1530 | 500 | 270 | 196 | 265 | 646 | 955 | 372 | 820 | 100 | / | 486 | 227 | 170 | 183 | 164 | 825 | 265 | 317 | 1500 | / |
| СТУ1540 | 610 | 270 | 196 | 265 | 646 | 955 | 472 | 820 | 100 | / | 486 | 227 | 170 | 183 | 164 | 825 | 265 | 317 | 2700 | / |
| СТУ1550 | 740 | 270 | 196 | 265 | 646 | 955 | 572 | 105 | 102 | / | 550 | 227 | 176 | 183 | 164 | 825 | 265 | 317 | 3440 | / |
| СТУ1830 | 556 | 295 | 228 | 413 | 750 | 100 | 378 | 105 | 800 | / | 628 | 270 | 195 | 220 | 193 | 870 | 413 | 395 | /    | / |
| СТУ1840 | 656 | 295 | 228 | 413 | 750 | 100 | 478 | 105 | 102 | / | 628 | 270 | 195 | 220 | 193 | 870 | 413 | 395 | /    | / |
| СТУ1850 | 756 | 295 | 228 | 413 | 750 | 100 | 578 | 105 | 102 | / | 628 | 270 | 195 | 220 | 193 | 870 | 413 | 395 | /    | / |

(For reference only)

## Барабанный магнитный сепаратор для мокрого обогащения серии СТВ

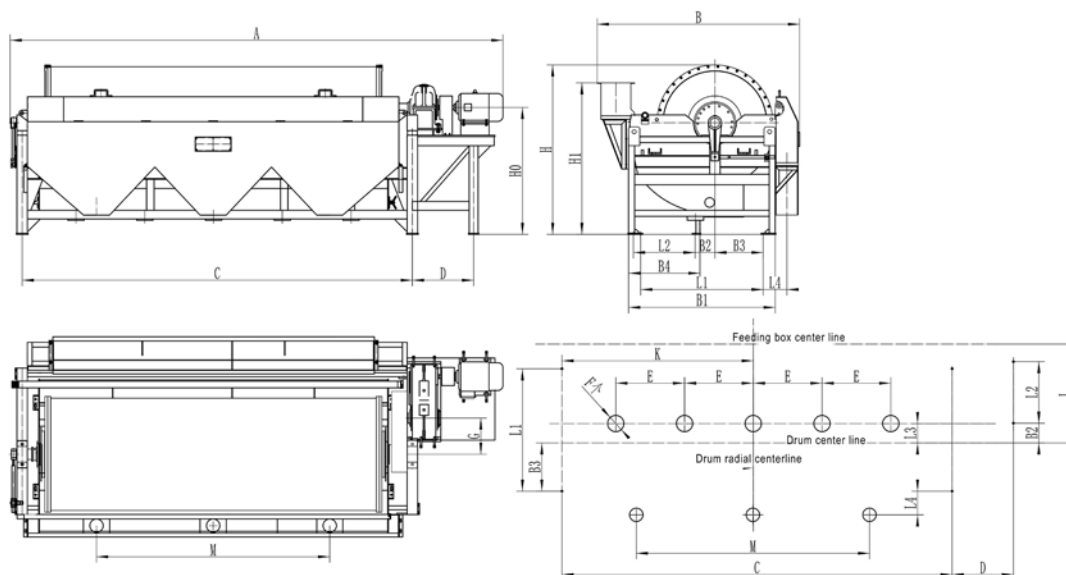
### Описание

Предназначен для отделения магнитных частиц или удаления магнитных отходов из немагнитного минерала.



### Технические характеристики

- ◆ Усовершенствованная конструкция магнитной цепи, высокая эффективная магнитная глубина и высокая степень извлечения.
- ◆ Простая и компактная конструкция, сильное магнитное поле. Простота обслуживания, простота установки, надежность работы.
- ◆ Стабильное и надежное приводное устройство, отсутствие неисправностей или поломок в течение длительного времени.



Установочные размеры магнитного сепаратора серии СТВ

## Основные технические параметры

| Модель   | Барабан |      | Индукция,<br>мТ                                     | Производительность |         | Мощность<br>кВт | Скорость<br>вращения<br>барабана,<br>об/мин | Вес,<br>кг |
|----------|---------|------|-----------------------------------------------------|--------------------|---------|-----------------|---------------------------------------------|------------|
|          | D мм    | L мм |                                                     | т/ч                | м³/ч    |                 |                                             |            |
| CTB-618  | 600     | 1800 | В<br>зависимости<br>от<br>обогащаемог<br>о минерала | 15-30              | 40-80   | 1.5             | 40                                          | 1150       |
| CTB-718  | 750     | 1800 |                                                     | 20-45              | 60-100  | 4               | 35                                          | 1900       |
| CTB-918  | 900     | 1800 |                                                     | 25-40              | 70-120  | 4               | 25                                          | 2700       |
| CTB-1018 | 1050    | 1800 |                                                     | 45-60              | 110-160 | 5.5             | 22                                          | 3100       |
| CTB-1021 | 1050    | 2100 |                                                     | 50-70              | 140-200 | 5.5             | 22                                          | 3500       |
| CTB-1024 | 1050    | 2400 |                                                     | 60-80              | 170-260 | 5.5             | 22                                          | 4000       |
| CTB-1030 | 1050    | 3000 |                                                     | 80-120             | 240-380 | 7.5             | 22                                          | 5000       |
| CTB-1218 | 1200    | 1800 |                                                     | 60-75              | 160-260 | 11              | 17                                          | 4800       |
| CTB-1224 | 1200    | 2400 |                                                     | 80-110             | 240-330 | 11              | 17                                          | 6000       |
| CTB-1230 | 1200    | 3000 |                                                     | 100-140            | 260-460 | 11              | 17                                          | 6500       |
| CTB-1236 | 1200    | 3600 |                                                     | 120-160            | 300-550 | 15              | 17                                          | 7200       |
| CTB-1240 | 1200    | 4000 |                                                     | 130-170            | 330-600 | 15              | 17                                          | 8000       |
| CTB-1245 | 1200    | 4500 |                                                     | 150-200            | 380-660 | 15              | 17                                          | 9200       |
| CTB-1530 | 1500    | 3000 |                                                     | 100-180            | 290-480 | 15              | 15                                          | 10500      |
| CTB-1540 | 1500    | 4000 |                                                     | 150-200            | 300-540 | 22              | 15                                          | 12500      |
| CTB-1545 | 1500    | 4500 |                                                     | 180-240            | 400-650 | 22              | 15                                          | 14700      |
| CTB-1550 | 1500    | 5000 |                                                     | 210-280            | 500-750 | 30              | 15                                          | 16500      |
| CTB-1824 | 1800    | 2400 |                                                     | 100-140            | 260-460 | 15              | 12                                          | 9100       |
| CTB-1830 | 1800    | 3000 |                                                     | 140-190            | 350-560 | 18.5            | 12                                          | 16000      |
| CTB-1840 | 1800    | 4000 |                                                     | 200-260            | 400-650 | 30              | 12                                          | 21000      |
| CTB-1850 | 1800    | 5000 |                                                     | 280-320            | 550-800 | 37              | 12                                          | 26000      |

Note: Magnetic Separators with different magnetic field intensities can be customized according to customer needs

(For reference only)

## Габаритные размеры, мм

| Size   | A   | B   | B1  | B2  | B3  | B4  | C   | D    | E   | F | G   | H   | HO   | H1  | K   | L   | L1  | L2  | L3  | L4  | M    |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|---|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Model  |     |     |     |     |     |     |     |      |     |   |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |      |
| CTB101 | 330 | 200 | 130 | 278 | 480 | 529 | 225 | 650  | 800 | 2 | 327 | 160 | 1190 | 144 | 112 | 930 | 120 | 455 | 180 | 200 | 0    |
| CTB102 | 350 | 200 | 130 | 278 | 480 | 529 | 255 | 650  | 100 | 2 | 327 | 160 | 1190 | 144 | 127 | 930 | 120 | 455 | 180 | 200 | 0    |
| CTB102 | 390 | 200 | 130 | 278 | 480 | 529 | 285 | 650  | 125 | 2 | 327 | 160 | 1190 | 144 | 142 | 930 | 120 | 455 | 180 | 200 | 350  |
| CTB103 | 450 | 200 | 130 | 278 | 480 | 529 | 345 | 650  | 155 | 2 | 327 | 160 | 1190 | 144 | 172 | 930 | 120 | 455 | 180 | 200 | 1675 |
| CTB121 | 340 | 238 | 165 | 300 | 499 | 695 | 260 | 690  | 105 | 2 | 408 | 194 | 1445 | 173 | 126 | 116 | 135 | 565 | 240 | 298 | /    |
| CTB122 | 400 | 238 | 165 | 300 | 499 | 695 | 290 | 690  | 120 | 2 | 408 | 194 | 1445 | 173 | 141 | 116 | 135 | 565 | 240 | 298 | /    |
| CTB123 | 460 | 238 | 165 | 300 | 499 | 695 | 350 | 690  | 900 | 3 | 408 | 194 | 1445 | 173 | 171 | 116 | 135 | 565 | 240 | 298 | /    |
| CTB123 | 533 | 238 | 165 | 300 | 499 | 695 | 410 | 690  | 900 | 4 | 408 | 194 | 1445 | 173 | 201 | 116 | 135 | 565 | 240 | 298 | /    |
| CTB124 | 572 | 238 | 165 | 300 | 499 | 695 | 450 | 690  | 820 | 5 | 408 | 194 | 1445 | 173 | 221 | 116 | 135 | 565 | 240 | 298 | /    |
| CTB124 | 622 | 238 | 165 | 300 | 499 | 695 | 500 | 690  | 920 | 5 | 408 | 194 | 1445 | 173 | 246 | 116 | 135 | 565 | 240 | 298 | /    |
| CTB153 | 451 | 271 | 196 | 265 | 646 | 955 | 372 | 820  | 100 | 3 | 486 | 227 | 1700 | 203 | 181 | 132 | 164 | 825 | 260 | 317 | 1500 |
| CTB154 | 610 | 271 | 196 | 265 | 646 | 955 | 472 | 820  | 100 | 4 | 486 | 227 | 1700 | 203 | 231 | 132 | 164 | 825 | 260 | 317 | 2700 |
| CTB154 | 660 | 271 | 196 | 265 | 646 | 955 | 522 | 820  | 920 | 5 | 486 | 227 | 1700 | 203 | 256 | 132 | 164 | 825 | 260 | 317 | 3120 |
| CTB155 | 730 | 271 | 196 | 265 | 646 | 955 | 572 | 1050 | 950 | 5 | 550 | 227 | 1763 | 203 | 281 | 132 | 164 | 825 | 260 | 317 | 3440 |
| CTB182 | 417 | 308 | 228 | 413 | 750 | 101 | 318 | 1050 | /   | / | 627 | 269 | 1946 | 232 | /   | 155 | 193 | 870 | 360 | 355 | 350  |
| CTB183 | 479 | 308 | 228 | 413 | 750 | 101 | 378 | 1050 | /   | / | 627 | 269 | 1946 | 232 | /   | 155 | 193 | 870 | 360 | 355 | 350  |
| CTB184 | 599 | 308 | 228 | 413 | 750 | 101 | 478 | 1050 | /   | / | 627 | 269 | 1946 | 232 | 230 | 155 | 193 | 870 | 360 | 355 | 2220 |
| CTB185 | 755 | 308 | 228 | 413 | 750 | 101 | 578 | 1050 | 700 | 7 | 627 | 269 | 1946 | 232 | 280 | 155 | 193 | 870 | 360 | 355 | 3600 |

(For reference only)

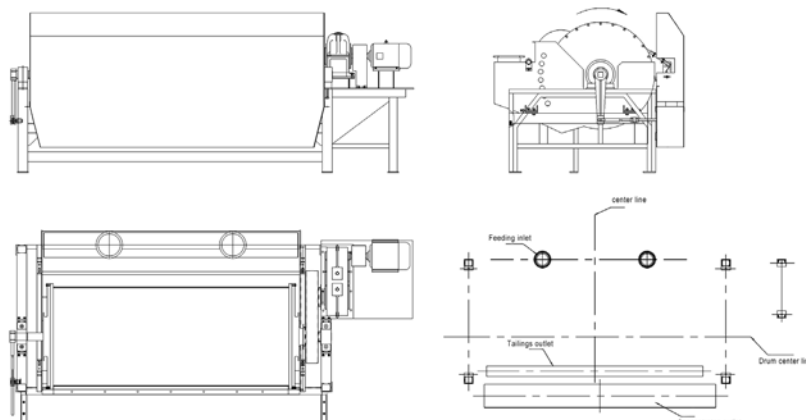
## Барабанный магнитный сепаратор серии JCTN для мокрого обогащения.

### Описание

Магнитный сепаратор мокрого действия серии JCTN предназначен для промывки и очистки магнитной руды. В соответствии с требованиями технологического процесса магнитная руда промывается, отбирается и очищается, обесшламливается и концентрируется. Применяется для: сортировки и обесшламливания отсортированных продуктов перелива после первичного измельчения; обогащения минералов перед вторичным измельчением и фильтрацией; обесшламливания магнетита перед просеиванием на мелкое сито и обесшламливания перед обратной флотацией;



### Внешний вид:



### Принцип работы

После того, как пульпа подается в устройство подачи руды трубчатого типа, она непосредственно подается в зону сортировки оборудования через распределитель щелевого типа. Магнитные минералы в ней сначала намагничиваются, соединяются цепочками и наслаиваются, а затем непосредственно адсорбируются на поверхности барабана под действием высокоэффективной магнитной силы, и магнитный концентрат извлекается с поверхности жидкости вращающимся в противоположных направлениях барабаном 3 и транспортируется вверх. В процессе транспортировки может быть осуществлено разделение воды и руды, а концентрация может быть увеличена. В то же время, после отделения концентрата от поверхности жидкости, на него воздействует встроенное перемешивающее магнитное поле на поверхности барабана 3 для осуществления механического перемещения при повторном измельчении, диспергировании и агломерации частиц руды, а также при промывке водой для многоступенчатой промывки. Таким образом, из концентрата могут быть эффективно удалены такие примеси, как кремний, сера, фосфор и плохой заполнитель, что позволяет максимально повысить качество концентрата. С помощью двухслойного скребка (разгрузочное устройство 4 и скребок 5) он обогащается в камере 6 для концентрирования, превращаясь в концентрат; а немагнитные минералы и связанные с ними бедные организмы вместе с потоком руды поступают в выпускное отверстие 7 для хвостов на дне сортировочного резервуара, превращаясь в хвосты или пром продукт.

## Технические характеристики

- ◆ Для равномерной подачи материала используются устройства подачи по трубам и система перекачивания.
- ◆ Магнитный элемент с углом наклона 240-270 градусов и многополюсная конструкция обеспечивают идеальный показатель обогащения. Конструкция магнитного элемента может быть спроектирована соответствующим образом.
- ◆ Магнитная система смешивания внутри резервуара.
- ◆ Подача воды вниз по потоку, барабан с обратным вращением и система многоступенчатой промывки в достаточном количестве (Ее можно открывать и закрывать выборочно в зависимости от ситуации).
- ◆ Двухступенчатая система слива с полиуретановым скребком

## Технические параметры

| Модель   | Барабан<br>DxL, мм | Магнитная<br>индукция, мТ | Производительность т/ч | Мощность<br>(кВт) | Уровень<br>шума, дБ | Вес,<br>кг |
|----------|--------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|---------------------|------------|
| JCTN1024 | 1080X2400          | 100-600                   | 25-50                  | 7.5               | ≤ 75                | 7700       |
| JCTN1030 | 1080X3000          |                           | 30-60                  | 7.5               |                     | 8100       |
| JCTN1224 | 1200X2400          |                           | 40-70                  | 11                |                     | 8800       |
| JCTN1230 | 1200X3000          |                           | 50-80                  | 11                |                     | 9800       |
| JCTN1236 | 1200X3600          |                           | 60-90                  | 15                |                     | 14000      |
| JCTN1240 | 1200X4000          |                           | 75-110                 | 18.5              |                     | 16000      |
| JCTN1245 | 1200X4500          |                           | 85-120                 | 22                |                     | 19000      |
| JCTN1530 | 1500X3000          |                           | 70-100                 | 22                |                     | 15500      |
| JCTN1540 | 1500X4000          |                           | 90-130                 | 22                |                     | 22500      |
| JCTN1545 | 1500X4500          |                           | 100-150                | 30                |                     | 26000      |
| JCTN1550 | 1500X5000          |                           | 120-160                | 30                |                     | 28000      |

(For reference only)

## Магнитный сепаратор серии NCTB для обогащения и обезвоживания

### Описание

Специально разработан для концентрирования и повышения концентрации целлюлозы низкой концентрации в процессе магнитной сепарации.

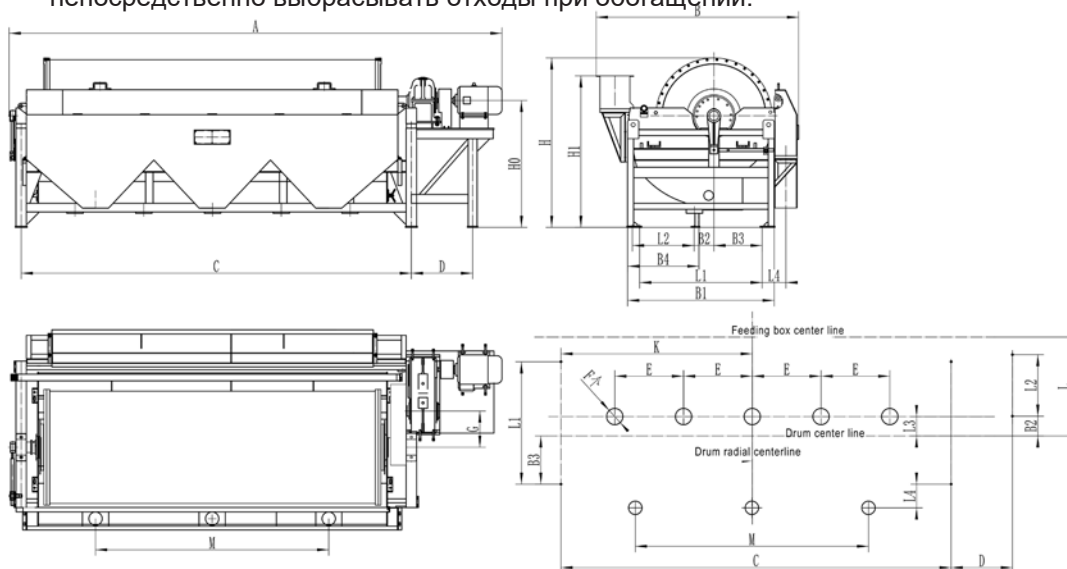
В основном используется для концентрирования крупнозернистых минералов на высокочастотном сите, что позволяет повысить эффективность и себестоимость производства вторичной мельницы.



### Технические характеристики

Высокая концентрация при выгрузке концентрата:

- ♦ В магнитной системе применен большой угол наклона для увеличения длины сепарации и времени выгрузки.
- ♦ Оптимальная конструкция корпуса резервуара, оптимальный зазор для выгрузки руды и высота выгрузки руды из корпуса резервуара
- ♦ Обеспечивают концентрацию при выгрузке концентрата более 68% и высокую степень извлечения.
- ♦ Магнитная система имеет конструкцию с высоким уклоном и большим углом наклона, которая эффективно контролирует высокую степень извлечения отходов магнитной сепарации и может непосредственно выбрасывать отходы при обогащении.



## Технические параметры

| Модель    | Барабан |      | Магнитная<br>индукция,<br>мТ     | Производительность |         | Мощность<br>кВ | Скорость<br>вращения<br>барабана,<br>рб/мин | Вес,<br>кг |
|-----------|---------|------|----------------------------------|--------------------|---------|----------------|---------------------------------------------|------------|
|           | D мм    | L мм |                                  | т/ч                | м³/ч    |                |                                             |            |
| NCTB-918  | 900     | 1800 | В<br>зависимости<br>от материала | 25-40              | 70-120  | 4              | 25                                          | 2700       |
| NCTB-1018 | 1050    | 1800 |                                  | 40-60              | 130-200 | 5.5            | 22                                          | 3100       |
| NCTB-1021 | 1050    | 2100 |                                  | 50-70              | 150-240 | 5.5            | 22                                          | 3500       |
| NCTB-1024 | 1050    | 2400 |                                  | 60-80              | 160-280 | 7.5            | 22                                          | 4000       |
| NCTB-1030 | 1050    | 3000 |                                  | 80-120             | 240-400 | 7.5            | 22                                          | 5000       |
| NCTB-1218 | 1200    | 1800 |                                  | 60-75              | 160-280 | 11             | 17                                          | 5000       |
| NCTB-1224 | 1200    | 2400 |                                  | 80-110             | 240-380 | 11             | 17                                          | 6000       |
| NCTB-1230 | 1200    | 3000 |                                  | 100-140            | 260-400 | 11             | 17                                          | 6500       |
| NCTB-1236 | 1200    | 3600 |                                  | 120-160            | 300-550 | 15             | 17                                          | 7200       |
| NCTB-1240 | 1200    | 4000 |                                  | 130-170            | 330-600 | 18.5           | 17                                          | 8000       |
| NCTB-1245 | 1200    | 4500 |                                  | 150-200            | 380-660 | 18.5           | 17                                          | 9200       |
| NCTB-1530 | 1500    | 3000 |                                  | 100-180            | 290-480 | 15             | 15                                          | 10500      |
| NCTB-1540 | 1500    | 4000 |                                  | 150-200            | 320-540 | 22             | 15                                          | 12500      |
| NCTB-1545 | 1500    | 4500 |                                  | 180-240            | 400-650 | 22             | 15                                          | 14700      |
| NCTB-1550 | 1500    | 5000 |                                  | 210-280            | 500-750 | 30             | 15                                          | 16500      |

(For reference only)

## Габаритные размеры

| size     | A   | B   | B1   | B2  | B3  | B4  | C   | D   | E   | F | G   | H   | HO  | H1  | K   | L   | L1  | L2  | L3  | L4  | M    |
|----------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| NCTB1018 | 330 | 200 | 1300 | 278 | 480 | 529 | 225 | 650 | 800 | 2 | 327 | 160 | 119 | 144 | 112 | 930 | 120 | 455 | 180 | 200 | 0    |
| NCTB1021 | 350 | 200 | 1300 | 278 | 480 | 529 | 255 | 650 | 100 | 2 | 327 | 160 | 119 | 144 | 127 | 930 | 120 | 455 | 180 | 200 | 0    |
| NCTB1024 | 390 | 200 | 1300 | 278 | 480 | 529 | 285 | 650 | 125 | 2 | 327 | 160 | 119 | 144 | 142 | 930 | 120 | 455 | 180 | 200 | 350  |
| NCTB1030 | 450 | 200 | 1300 | 278 | 480 | 529 | 345 | 650 | 155 | 2 | 327 | 160 | 119 | 144 | 172 | 930 | 120 | 455 | 180 | 200 | 1675 |
| NCTB1218 | 340 | 238 | 1655 | 300 | 499 | 695 | 260 | 690 | 105 | 2 | 408 | 194 | 144 | 173 | 126 | 116 | 135 | 565 | 240 | 298 | /    |
| NCTB1224 | 400 | 238 | 1655 | 300 | 499 | 695 | 290 | 690 | 120 | 2 | 408 | 194 | 144 | 173 | 141 | 116 | 135 | 565 | 240 | 298 | /    |
| NCTB1230 | 460 | 238 | 1655 | 300 | 499 | 695 | 350 | 690 | 900 | 3 | 408 | 194 | 144 | 173 | 171 | 116 | 135 | 565 | 240 | 298 | /    |
| NCTB1236 | 533 | 238 | 1655 | 300 | 499 | 695 | 410 | 690 | 900 | 4 | 408 | 194 | 144 | 173 | 201 | 116 | 135 | 565 | 240 | 298 | /    |
| NCTB1240 | 572 | 238 | 1655 | 300 | 499 | 695 | 450 | 790 | 820 | 5 | 408 | 194 | 144 | 173 | 221 | 116 | 135 | 565 | 240 | 298 | /    |
| NCTB1245 | 622 | 238 | 1655 | 300 | 499 | 695 | 500 | 790 | 920 | 5 | 408 | 194 | 144 | 173 | 246 | 116 | 135 | 565 | 240 | 298 | /    |
| NCTB1530 | 451 | 271 | 1962 | 265 | 646 | 955 | 372 | 820 | 100 | 3 | 486 | 227 | 170 | 203 | 181 | 132 | 164 | 825 | 260 | 317 | 1500 |
| NCTB1540 | 610 | 271 | 1962 | 265 | 646 | 955 | 472 | 820 | 100 | 4 | 486 | 227 | 170 | 203 | 231 | 132 | 164 | 825 | 260 | 317 | 2700 |
| NCTB1545 | 660 | 271 | 1962 | 265 | 646 | 955 | 522 | 820 | 920 | 5 | 486 | 227 | 170 | 203 | 256 | 132 | 164 | 825 | 260 | 317 | 3120 |
| NCTB1550 | 730 | 271 | 1962 | 265 | 646 | 955 | 572 | 105 | 950 | 5 | 550 | 227 | 176 | 203 | 281 | 132 | 164 | 825 | 260 | 317 | 3440 |

(For reference only)

## Многополюсный магнитный сепаратор серии CTDM

### Описание

Многополюсный магнитный сепаратор серии CTDM — это новый тип высокоэффективного постоянного магнитного сепаратора, предназначенного для работы на месторождениях низкосортной руды с большим количеством включений почвы и пустой породы, и в то же время это идеальная машина для пересортировки.



Patent No:ZL200620162175.3

### Характеристики

- Внутренняя магнитная система использует многополюсное расположение магнитных частиц; Повышенная частота вращения магнитных частиц.
- Благодаря пульсации магнитного поля, магнитные частицы при движении осаждаются и адсорбируются.
- Магнитная система с большим углом наклона позволяет эффективно удалять остатки пустой породы и грунта из частиц магнитной руды;
- Эта машина оснащена водопроводом для промывки концентрата, который позволяет получать высококачественный концентрат.

### Параметры

| Модель    | Барабан, DxL, мм | Магнитная индукция, мТ                  | Производительность |         | Мощность, кВт | Скорость вращения барабана, об/мин | Вес, кг |
|-----------|------------------|-----------------------------------------|--------------------|---------|---------------|------------------------------------|---------|
|           |                  |                                         | т/ч                | м³/ч    |               |                                    |         |
| CTDM-1012 | 1050×1200        | В зависимости от обогащаемого материала | 25-60              | 80-180  | 4             | 22                                 | 3800    |
| CTDM-1018 | 1050×1800        |                                         | 40-75              | 120-200 | 5.5           | 22                                 | 4300    |
| CTDM-1021 | 1050×2100        |                                         | 45-88              | 140-240 | 5.5           | 22                                 | 4800    |
| CTDM-1024 | 1050×2400        |                                         | 50-100             | 160-260 | 5.5           | 22                                 | 5400    |
| CTDM-1030 | 1050×3000        |                                         | 65-125             | 200-320 | 7.5           | 22                                 | 6800    |
| CTDM-1218 | 1200×1800        |                                         | 50-90              | 140-280 | 11            | 17                                 | 6400    |
| CTDM-1224 | 1200×2400        |                                         | 80-120             | 195-300 | 11            | 17                                 | 6700    |
| CTDM-1230 | 1200×3000        |                                         | 80-150             | 240-400 | 11            | 17                                 | 7910    |
| CTDM-1245 | 1200×4500        |                                         | 140-190            | 380-680 | 15            | 17                                 | 12500   |

Note: The magnetic field strength and number of rings can be designed and manufactured according to the manufacturer's requirements

(For reference only)

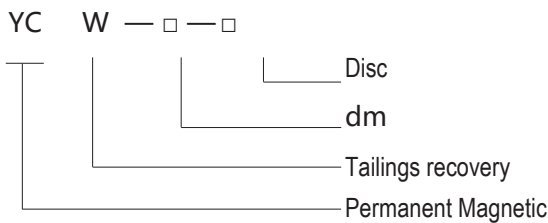
## Дисковый магнитный сепаратор серии YCW

### Описание

Саморазгружающаяся машина серии YCW — это новый тип оборудования, разработанный нашей компанией в соответствии с передовой зарубежной технологией. Магнитная система машины состоит из группы магнитных колец, которые инкрустированы магнитными блоками и расположены в соответствии с определенным зазором. Магнитная система непосредственно воздействует на магнитный материал, обеспечивая высокую напряженность магнитного поля, большой градиент воздействия и высокую степень извлечения до 85-95%. В частности, V-образный скребок используется для одноразовой выгрузки без воды или с небольшим количеством воды за счет веса из самого магнитного материала. Эта машина широко используется в металлургии, шахтах, производстве цветных металлов, золота, строительных материалов, электроэнергетике, угольной и других отраслях промышленности для эффективного извлечения и утилизации магнитных веществ из шламовых отходов, сбрасываемых с углеобогащительных фабрик, металлургических заводов (стальных шлаков), агломерационных установок и т.д.



### Наименование модели



### Технические параметры

| Модели      | Slurry weight<br>m | Recovery<br>ore t/h | Tank width<br>mm | Magnetic<br>Intensi                                   | Ring<br>diamete | Ring Qty<br>pcs | Mot<br>or | Weig<br>ht | L<br>mm | H<br>mm |
|-------------|--------------------|---------------------|------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------|------------|---------|---------|
| YCW - 80-4  | 50-100             | 0.5-1               | 1030             | 170-400<br>(According<br>to the<br>mineral<br>Nature) | φ800            | 4               | 2.2       | 720        | 1800    | 1050    |
| YCW - 80-6  | 100-200            | 1-2                 | 1030             |                                                       |                 | 6               | 3,0       | 960        | 1900    | 1050    |
| YCW - 10-4  | 200 ~ 300          | 2 ~ 4               | 1230             |                                                       | φ1000           | 4               | 4.0       | 1300       | 1810    | 1250    |
| YCW - 10-6  | 400 ~ 500          | 3 ~ 5               | 1230             |                                                       |                 | 6               |           | 1500       | 1920    | 1250    |
| YCW - 12-8  | 600 ~ 700          | 5 ~ 8               | 1430             |                                                       | φ1200           | 8               | 5.0       | 1900       | 2160    | 1420    |
| YCW - 12-10 | 700 ~ 850          | 7 ~ 10              | 1430             |                                                       |                 | 10              |           | 2200       | 2630    | 1420    |
| YCW - 15-12 | 1000 ~ 1200        | 11 ~ 16             | 1730             |                                                       | φ1500           | 12              | 7.5       | 4700       | 3010    | 1760    |
| YCW - 15-14 | 1200 ~ 1400        | 13 ~ 18             | 1730             |                                                       |                 | 14              |           | 5200       | 3010    | 1760    |
| YCW - 20-12 | 1500 ~ 1800        | 14 ~ 19             | 2230             |                                                       | φ2000           | 12              | 15        | 8200       | 3350    | 2210    |
| YCW - 20-14 | 2000 ~ 2400        | 17 ~ 22             | 2230             |                                                       |                 | 14              |           | 9000       | 3350    | 2210    |

Note: Magnetic Separators with different magnetic field intensities can be customized according to customer needs

(For reference only)

## Дисковый магнитный сепаратор серии YCBW (XWPC)

### Описание

Дисковый магнитный сепаратор для извлечения мелкозернистых отходов в основном используется для извлечения магнитного железа из мелкозернистых (до 200 меш) магнитных отходов.

### Принцип работы

В дисковом магнитном сепараторе используются материалы с постоянными магнитами для формирования составной магнитной системы. Магнитная система разделена на область с сильным магнитным полем, область со средним магнитным полем и область со слабым магнитным полем. Полярность магнитного поля зависит от полюса чередуются в радиальном направлении, образуя магнитную систему в форме сектора. Снаружи магнитной системы имеется вращающаяся оболочка, и магнитная система неподвижна. Часть корпуса погружена в суспензию, и область с сильным магнитным полем, расположенная между магнитными клиньями, непрерывно поглощает железный концентрат из мелкозернистых хвостов при поддержке значительно возросшей напряженности магнитного поля. Когда корпус вращается, магнитный клин, установленный в средней магнитной зоне, играет промежуточную роль в переносе железного порошка, делая перенос железного порошка более плавным. В зоне слабого магнитного поля магнитное поле постепенно уменьшается, а площадь магнитной системы постепенно уменьшается, чтобы сузить магнитную цепь и постепенно ослабить напряженность поля, чтобы разгрузка руды могла достичь наилучшего состояния. По мере вращения корпуса диска мелкий железный порошок направляется магнитной цепью и сливается с ней, постепенно концентрируясь, что в конечном итоге приводит к автоматической выгрузке.



### Технические характеристики

- ◆ Оборудование обладает большой производительностью при небольшой площади размещения;
- ◆ Корпус диска оснащен комбинированным уплотнением и работает надежно;
- ◆ Диск имеет модульную конструкцию, прост в сборке и обслуживании;
- ◆ Высокая напряженность поля на поверхности, что благоприятно сказывается на извлечении мелкозернистых отходов и обеспечивает высокое извлечение;
- ◆ Двойная конструкция трансмиссии, сбалансированное распределение крутящего момента, корпус диска из износостойкой нержавеющей стали, длительный срок службы.

### Основные технические параметры

| Модель     | Максимальная магнитная индукция, мТ | Ширина желоба, мм | Диаметр диска, мм | Кол-во дисков | Мощность, кВт |
|------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|---------------|
| YCBW-12-6  | ≥ 400                               | 123               | Φ1200             | 6             | 4.0           |
| YCBW-12-8  |                                     | 160               |                   | 8             |               |
| YCBW-12-10 |                                     | 195               |                   | 10            |               |
| YCBW-15-6  |                                     | 123               | Φ1500             | 6             | 7.5           |
| YCBW-15-8  |                                     | 160               |                   | 8             |               |
| YCBW-15-10 |                                     | 195               |                   | 10            |               |
| YCBW-15-12 |                                     | 232               |                   | 12            |               |
| YCBW-15-14 |                                     | 269               |                   | 14            | 11            |
| YCBW-20-12 |                                     | 232               | Φ2000             | 12            |               |
| YCBW-20-14 |                                     | 269               |                   | 14            |               |

Note: The magnetic field strength and number of rings can be designed and manufactured according to the manufacturer's requirements

(For reference only)

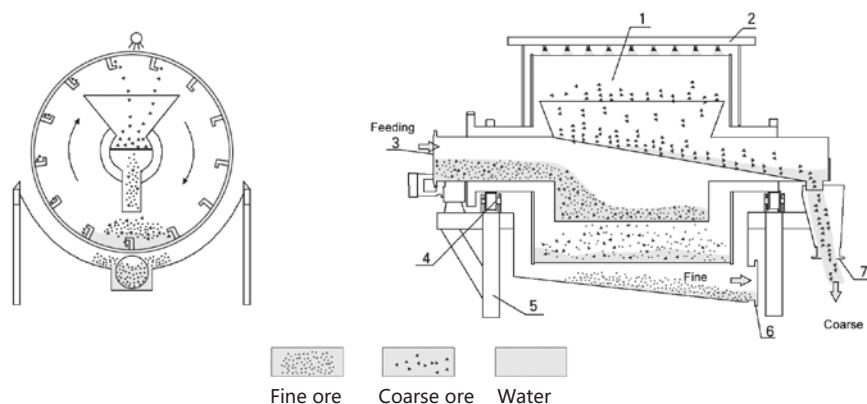
## Барабанный грохот серии YTS

### Описание

Цилиндрические грохоты в основном используются в оборудовании, к которому предъявляются требования по размеру частиц руды, например, в машинах с сильным магнитным полем. Процесс отделения шлака перед подачей или при загрузке также может широко использоваться для классификации мелких и средних шламов по размеру частиц в металлургии, горнодобывающей промышленности, производстве химических абразивов и других отраслях промышленности.

### Технические характеристики

- ◆ Имеет простую конструкцию и низкий уровень отказов.
- ◆ Простота в эксплуатации и обслуживании.
- ◆ Отсутствие ударов, низкая вибрация, низкий уровень шума и длительный срок службы.
- ◆ Легкая замена сит, а размер частиц для классификации можно регулировать путем замены сита.



1.screen drum 2.Flushing pipe 3.Feeding pipe 4.Support roller 5. Frame 6.Fine material outlet 7.Coarse slag outlet

### Основные технические параметры:

| Модель   | Размер барабана, DxL мм | Скорость вращения барабана, мм | Производительность т/ч | Производительность, м <sup>3</sup> /ч | Мощность, кВт | Вес, кг | Габариты (ДхШхВ), мм |
|----------|-------------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------|---------------|---------|----------------------|
| YTS-810  | φ800×1000               | 6                              | 10 ~ 15                | 20 ~ 80                               | 1.5           | 1300    | 2400×1300×1500       |
| YTS-1210 | φ1200×1000              | 5                              | 30 ~ 60                | 100 ~ 300                             | 1.5           | 2200    | 2774×1556×1640       |
| YTS-1415 | φ1400×1500              | 4                              | 50 ~ 75                | 180 ~ 400                             | 2.2           | 3600    | 3779×1810×1990       |
| YTS-2019 | φ2000×1900              | 3                              | 100 ~ 150              | 280 ~ 500                             | 5.5           | 8200    | 4778×2315×3090       |
| YTS-2529 | φ2500×2900              | 2.5                            | 150 ~ 280              | 500 ~ 800                             | 7.5           | 11800   | 5853×3070×3862       |

(For reference only)

## Высокоградиентный электромагнитный сепаратор с вертикальным ротором для мокрого обогащения

### Описание:

Подходит для мокрого обогащения различных слабомагнитных металлических руд, таких как гематит, лимонит, спекулярит, марганцевая руда, ильменит, хромовая руда, редкоземельная руда и т.д., а также для удаления железа и очистки неметаллических минералов, таких как кварц, полевой шпат и каолин.

### Технические характеристики:

- ♦ Вертикальный кольцевой высокоградиентный магнитный сепаратор для охлаждения смеси масло-вода оснащен усовершенствованной системой охлаждения, а змеевик представляет собой полностью герметичную систему принудительной внешней циркуляции с масляным охлаждением. Для отвода тепла в змеевике используется система теплообмена масло-вода с внешним потоком. Повышение температуры катушки составляет менее 25°C, тепловое ослабление магнитного поля невелико, а показатель переработки полезных ископаемых стабилен.
- ♦ Два конца катушки защищены броней для утилизации расходящегося магнитного поля.
- ♦ Коэффициент использования магнитной энергии увеличивается примерно на 8%, а фоновое магнитное поле достигает более 1,4 Тл.
- ♦ Катушка имеет полностью герметичную конструкцию, защищенную от дождя, пыли и коррозии, которая может адаптироваться к различным суровым условиям работы.
- ♦ Для охлаждения трансформаторного масла можно использовать экологически чистый процесс без необходимости использования дополнительной охлаждающей воды, который является энергосберегающим, экологически чистым и экономит водные ресурсы.
- ♦ Магнитный носитель имеет стержневую структуру с различными поперечными сечениями, большой градиент магнитного поля и высокую напряженность магнитного поля.
- ♦ Благодаря усовершенствованной системе диагностики неисправностей и системе дистанционного управления обеспечивается интеллектуальное управление оборудованием.
- ♦ В зависимости от характеристик различных материалов может быть выбрано устройство для промывки руды и пульсации газовой воды. Высокая эффективность промывки руды, хороший эффект сортировки и экономия водных ресурсов.

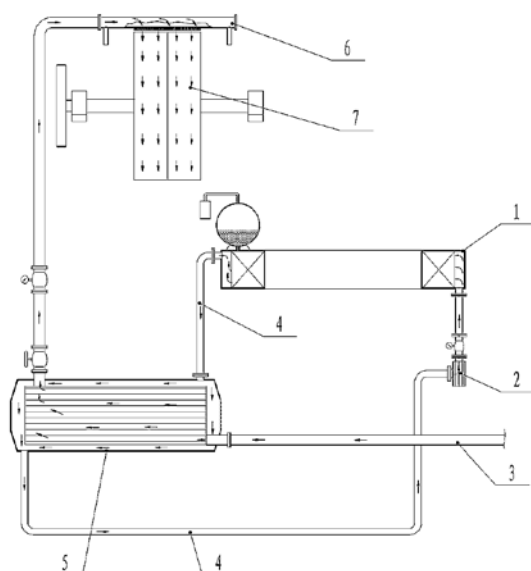


No:ZL20162025241.6  
 No:ZL201310335484.0  
 No:ZL201710461633.6  
 No:ZL201710457851.

Patent  
 Patent  
 Patent

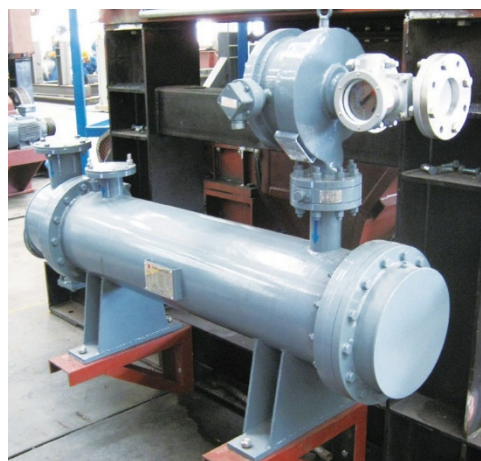
### Принципиальная схема охлаждения

#### композиата масло-вода



- 1-Coil
- 2-Oil pump
- 3-Inlet pipe
- 4-Oil pipe
- 5-Heat exchanger
- 6-Flushing pipe
- 7-Ring

Real picture:

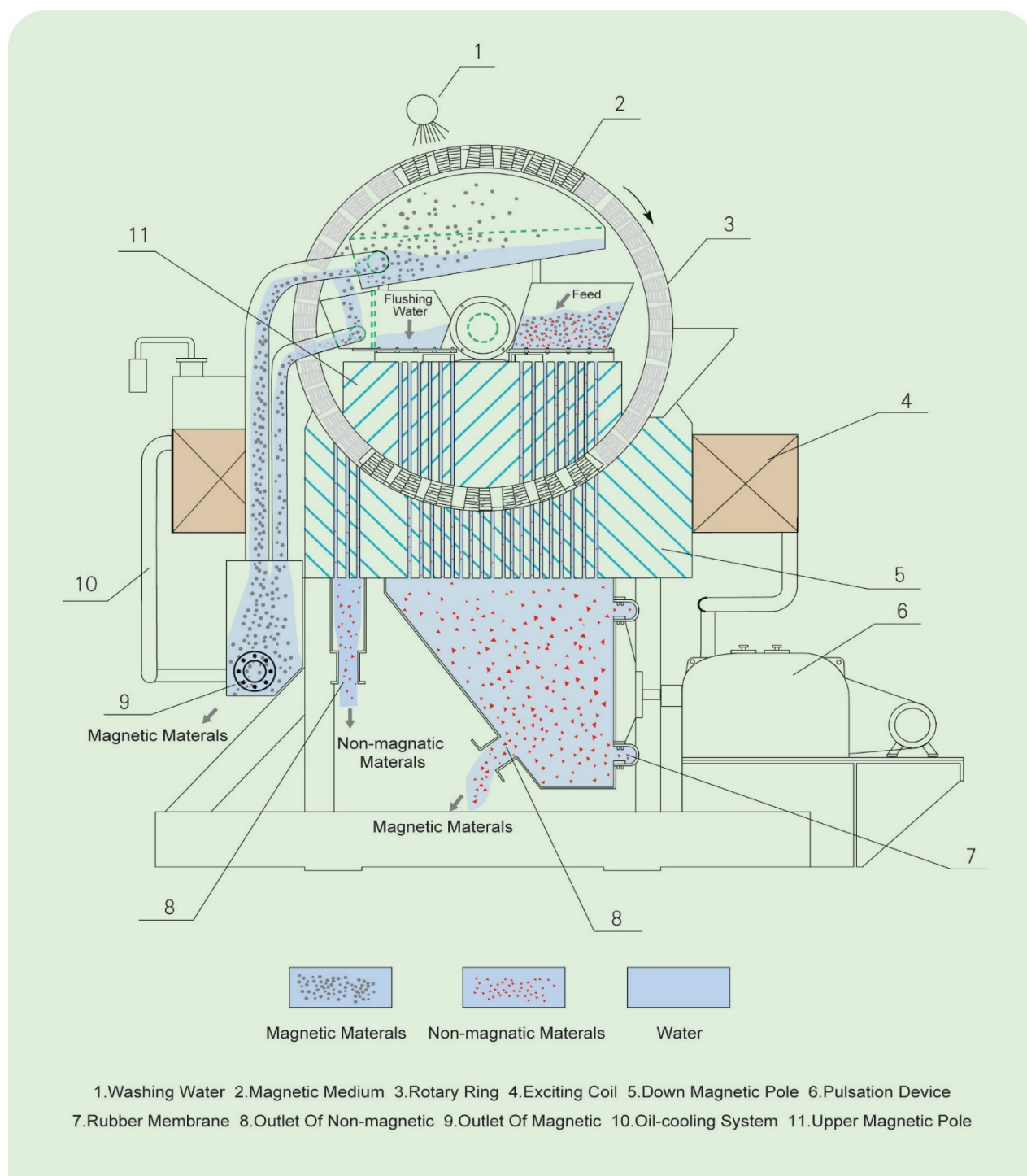


## Технические параметры

| Модель                          | LHGC<br>1000F   | LHGC<br>1250F   | LHGC<br>1500F   | LHGC<br>1750F | LHGC<br>2000F | LHGC<br>2250F | LHGC<br>2500F | LHGC<br>2750F | LHGC<br>3000F | LHGC<br>3500F | LHGC<br>4000F | LHGC<br>4500F | LHGC<br>5000F | LHGC<br>6000F |
|---------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Rated Background<br>Filed (T)   | 1.1/1.4(0.6)    |                 |                 |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Matrix-inducting<br>intensity   | 2.4(1.2)        |                 |                 |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Rated exciting<br>power≤(kW)    | 20.6/38.5/10    | 19/48.6/12      | 38/48/15.5      | 43/56/23      | 49/68/35      | 51/72/32      | 65/76/41      | 69/94/42      | 72/106/50     | 93/122/52     | 102/128/58    | 110/135/65    | 128/140/75    | 150/175/98    |
| т/ч                             | 4 ~ 7           | 10 ~ 30         | 20 ~ 30         | 30 ~ 50       | 50 ~ 80       | 80 ~ 120      | 100 ~ 150     | 100 ~ 200     | 150 ~ 250     | 250 ~ 400     | 350 ~ 500     | 450 ~ 700     | 600 ~ 800     | 800 ~ 1000    |
| (m³/h)                          | 12.5 ~ 20       | 20 ~ 50         | 50 ~ 100        | 75 ~ 150      | 100 ~ 200     | 160 ~ 300     | 200 ~ 400     | 200 ~ 500     | 350 ~ 650     | 550 ~ 1000    | 750 ~ 1400    | 1100 ~ 1700   | 1400 ~ 2400   | 2000 ~ 3000   |
| Exciting current<br>(A)         | 41/100/70       | 70/125/85       | 120/125/110     | 120/140/125   | 140/185/130   | 146/215/120   | 165/175/120   | 175/190/100   | 185/210/150   | 205/220/180   | 263/285/205   | 270/290/220   | 272/300/240   | 370/400/300   |
| Содержание тв<br>в птении(%)    | 10 ~ 35         |                 |                 |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Крупность<br>питания (mm)       | -1.2            |                 |                 |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Скорость<br>вращ. об/мин        | 2 ~ 4           |                 |                 |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Наруж.<br>Диаметр<br>кольца, мм | 1000            | 1250            | 1500            | 1750          | 2000          | 2250          | 2500          | 2750          | 3000          | 3500          | 4000          | 4500          | 5000          | 6000          |
| привод<br>кольца. кВт           | 1.1             | 1.5             | 3               | 4             | 5.5           | 7.5           | 11(7.5)       | 15(11)        | 18.5(15)      | 30(18.5)      | 37(30)        | 45(37)        | 55(45)        | 55            |
| Привод пульс.<br>, кВт          | 2.2             | 3               | 4               | 4             | 7.5           | 7.5           | 11            | 15            | 18.5          | 30            | 37            | 45            | 45            | 55            |
| Ход пульсац.<br>(mm)            | 0 ~ 30          |                 |                 |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Частота пульс.<br>Кол-во/мин    | 0 ~ 300         |                 |                 |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Ток                             | 0 ~ 514         |                 |                 |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Давление воды<br>(Мра)          | 0.2 ~ 0.4       |                 |                 |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Расход воды                     | 8 ~ 14          | 20 ~ 30         | 30 ~ 50         | 50 ~ 80       | 80 ~ 120      | 100 ~ 150     | 150 ~ 200     | 200 ~ 250     | 250 ~ 350     | 350 ~ 450     | 450 ~ 600     | 500 ~ 700     | 550 ~ 800     | 650 ~ 900     |
| Масса наибол.<br>Тяж. Детали, т | 3.8/2           | 5/3.5           | 13/4            | 15/9          | 24/20/13      | 23/25/16      | 24/25/17      | 30/33/19      | 35/36/26      | 46/45/28      | 44/46/35      | 45/48/40      | 47/50/42      | 49/50/46      |
| Габариты, мм                    | L               | 3180            | 3200            | 3870          | 4030          | 4320          | 4600          | 5820          | 6100          | 6240          | 7750          | 8450          | 8970          | 9500          |
|                                 |                 | 3120            | 3400            | 3900          | 4100          | 4350          | 4720          | 5900          | 6250          | 6920          | 7830          | 8450          | 9000          | 9850          |
|                                 |                 | 2590            | 3100            | 2700          | 2840          | 3860          | 4380          | 5940          | 6250          | 6260          | 7750          | 8300          | 8730          | 9400          |
|                                 | W               | 2700            | 3180            | 3320          | 3550          | 3810          | 4400          | 4690          | 5430          | 5540          | 5680          | 5870          | 6290          | 7000          |
|                                 |                 | 2590            | 3420            | 3700          | 3900          | 4080          | 4590          | 5030          | 5510          | 5800          | 6110          | 6630          | 7170          | 7800          |
|                                 |                 | 2650            | 2900            | 3000          | 3200          | 2900          | 3860          | 3785          | 5300          | 4640          | 5500          | 5660          | 5990          | 6930          |
|                                 | H               | 2450            | 3000            | 3330          | 3710          | 4250          | 4700          | 5290          | 5760          | 6450          | 7360          | 8310          | 9050          | 9520          |
|                                 |                 | 2500            | 3080            | 3650          | 4060          | 4480          | 4800          | 5500          | 5920          | 6610          | 7450          | 8470          | 9200          | 11900         |
|                                 |                 | 2380            | 2700            | 3200          | 3500          | 2900          | 4100          | 5175          | 5670          | 6280          | 7140          | 7990          | 8900          | 10500         |
| Cylindrical Sieve<br>Pairing    | YTS-810<br>YTS- | YTS-810<br>YTS- | YTS-810<br>YTS- | YTS-1415      | YTS-1415      | YTS-2019      | YTS-2019      | YTS-2529      | YTS-2529      | YTS-2529      | YTS-2529      | YTS-2529      | YTS-2529      | YTS-3040      |

Note: The blue data represents the parameters of the 1.4T strong magnetic field separator, while the red data represents the parameters of the 0.6T medium strong magnetic field separator.  
Just for reference

## Схема процесса разделения:



## Барабанный магнитный сепаратор для сухого обогащения серии FX

### Описание

Этот магнитный сепаратор для сухого извлечения порошковой руды является оборудованием для отбора мелкозернистых сухих материалов. Он подходит для отделения магнетита в засушливых и холодных районах. Он также подходит для извлечения железа и переработки мелкозернистого стального шлака.



### Технические характеристики

- ◆ Применяйте вибрационный питатель для подачи материалов.
- ◆ Магнитная система имеет многомагнитный полюс, большой угол наклона (до 200-260 градусов), высокую напряженность поля (3000-6000Gs), а структура магнитной системы может быть изменена в соответствии со свойствами минерала для достижения разумных показателей переработки полезных ископаемых.
- ◆ Линейную скорость барабана можно регулировать в пределах 1-20 м/с, а соответствующую линейную скорость можно выбрать в зависимости от свойств руды.
- ◆ Барабан изготовлен из неметаллического материала.
- ◆ Внутренняя поверхность барабана оснащена магнитным перемешивающим устройством.
- ◆ Имеет специальную систему подачи и отвода воздуха в зону сепарации и устройство для удаления пыли (соответствующие параметры могут быть выбраны в соответствии со свойствами). Поверхность барабана оснащена устройством для выгрузки руды.
- ◆ Система передачи использует регулирование скорости преобразования частоты.

### Принцип работы

Минералы поступают непосредственно на поверхность барабана из входного отверстия для подачи руды через вибрирующее устройство для подачи руды. Магнитные минералы адсорбируются на поверхности барабана под действием магнитного поля и вращаются вместе с барабаном с высокой скоростью. Во время этого процесса на минералы на поверхности барабана воздействуют большие углы намотки и множество магнитных полюсов. Под совместным действием магнитной пульсации, магнитного перемешивающего устройства и выдувного устройства эффективно удаляются примеси и плохо связанные организмы из минералов, тем самым повышая качество концентрата. После сортировки магнитные минералы перемещаются вместе с барабаном в немагнитную зону, под действием разгрузочного устройства, центрифугирования в барабане и силы тяжести обогащаются от выхода концентрата к камере для концентрата и превращаются в концентрат. Немагнитные минералы или малосоединенные минералы удаляются из хвостохранилища под действием силы тяжести и центробежной силы, превращаясь в отходы или промежуточную массу.

### Технические параметры

| Модель | Барабан (DxL), мм | Магнитная индукция, мТ     | Производительность, т/ч | Мощность, кВт | Вес, кг |
|--------|-------------------|----------------------------|-------------------------|---------------|---------|
| FX0665 | 600x650           | В зависимости от материала | 10-15                   | 7.5           | 1650    |
| FX1010 | 1000x1000         |                            | 20-30                   | 15            | 2750    |
| FX1024 | 1000x2400         |                            | 60-80                   | 45            | 6600    |
| FX1030 | 1000x3000         |                            | 80-100                  | 55            | 7300    |
| FX1230 | 1200x3000         |                            | 90-120                  | 75            | 8000    |

(For reference only)

## Барабанный магнитный сепаратор для сухого обогащения серии CTF

### Описание

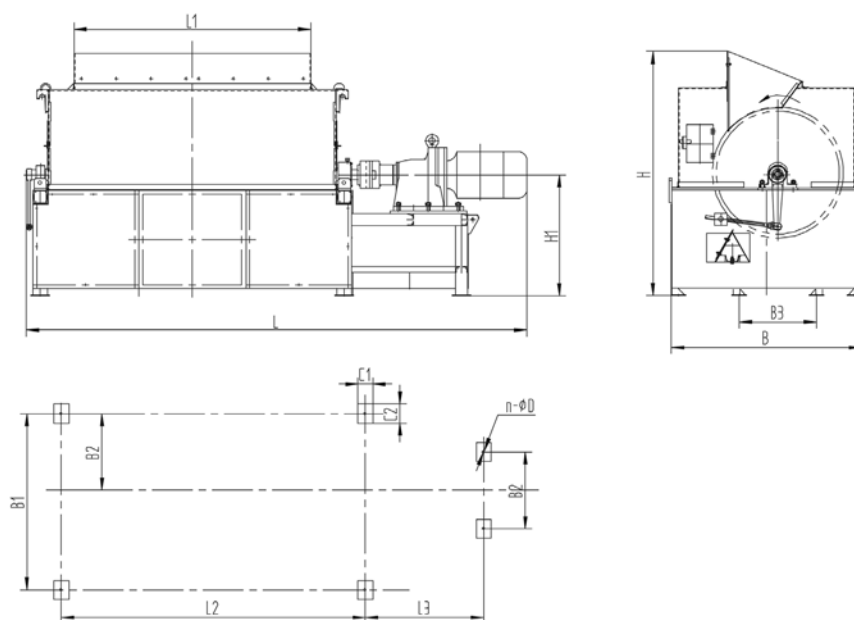
Адаптирован для извлечения частиц размером 0 ~ 16 мм, содержания от 5% до 20% низкосортного магнетита и сухой порошкообразной руды для предварительного разделения. Улучшите качество сырья для мельницы и снизьте затраты на переработку полезных ископаемых.



### Технические характеристики

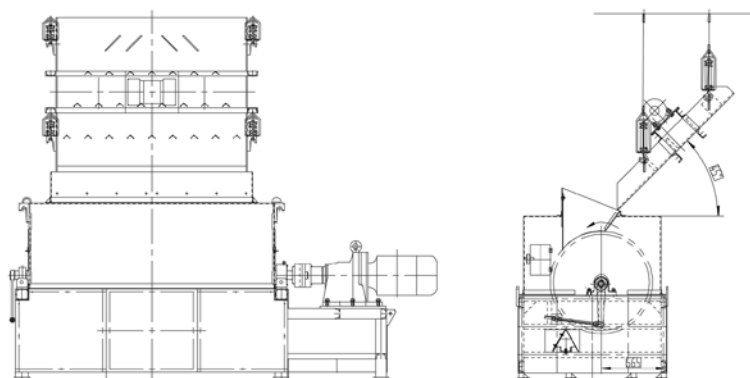
- ◆ Конструкция с малым шагом полюсов и многополюсной магнитной системой позволяет увеличить количество магнитных переключений и облегчить выгрузку различных материалов.
- ◆ Конструкция с большим углом заворачивания на 180° эффективно увеличивает длину зоны сортировки и повышает степень извлечения железной руды.
- ◆ Поверхность барабана изготовлена из износостойкой керамики с твердостью HRA  $\geq 85$  и может достигать максимума HRA92 или выше. Она обладает превосходными свойствами, которые невозможно заменить другими износостойкими металлическими материалами.
- ◆ Простая структура распределения материала позволяет более удобно контролировать качество концентрата и хвостов.

### Габаритные размеры:



## Принцип работы

Магнетитовая руда будет притягиваться к поверхности барабана магнитной силой и вращаться вместе с корпусом барабана в немагнитную зону для выгрузки под действием силы тяжести, в то время как немагнитные примеси и низкосортная железная руда будут выгружаться с хвостами непосредственно под действием центробежной силы и силы тяжести.



## Технические параметры

| Модель   | Барабан |      | Скорость вращения, об/мин | Магнитная индукция, мТ     | Производительность, т/ч | Габариты, ДхШхВ, мм | Мощность, кВт | Вес, кг |
|----------|---------|------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------|---------------|---------|
|          | D мм    | L мм | 0 ~ 50                    |                            |                         |                     |               |         |
| CTF-0818 | 800     | 1800 | 0 ~ 50                    | В зависимости от материала | 55 ~ 70                 | 3455×1150×1940      | 11            | 3300    |
| CTF-0821 | 800     | 2100 | 0 ~ 50                    |                            | 70 ~ 85                 | 3755×1150×1940      | 15            | 3900    |
| CTF-0824 | 800     | 2400 | 0 ~ 50                    |                            | 85 ~ 100                | 4155×1150×1940      | 18.5          | 4450    |
| CTF-1021 | 1000    | 2100 | 0 ~ 50                    |                            | 100 ~ 130               | 3915×1340×2035      | 18.5          | 4800    |
| CTF-1024 | 1000    | 2400 | 0 ~ 50                    |                            | 120 ~ 150               | 4215×1340×2035      | 18.5          | 5370    |
| CTF-1030 | 1000    | 3000 | 0 ~ 50                    |                            | 160 ~ 200               | 5200×1560×1950      | 30            | 6000    |
| CTF-1230 | 1200    | 3000 | 0 ~ 42                    |                            | 180 ~ 240               | 5250×2100×2050      | 37            | 8500    |
| CTF-1530 | 1500    | 3000 | 0 ~ 42                    |                            | 200 ~ 260               | 5510×2385×3050      | 37            | 9200    |

## Размеры

(For reference only)

| Model    | L   | L1  | L2  | L3   | B1  | B2  | B2  | B3   | C1  | C2  | H   | H1  | n | D  | Feed er Mod |
|----------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|---|----|-------------|
| CTF-0821 | 375 | 190 | 238 | 850  | 142 | 131 | 590 | 590  | 120 | 150 | 165 | 822 | 6 | 22 | DZG-21      |
| CTF-1021 | 401 | 190 | 243 | 950  | 152 | 141 | 615 | 620  | 120 | 150 | 196 | 972 | 6 | 22 | DZG-21      |
| CTF-1024 | 431 | 220 | 273 | 950  | 152 | 141 | 615 | 620  | 120 | 150 | 196 | 972 | 6 | 22 | DZG-24      |
| CTF-1030 | 520 | 280 | 335 | 1150 | 152 | 141 | 615 | 69   | 120 | 150 | 196 | 986 | 6 | 22 | DZG-30      |
| CTF-1230 | 520 | 272 | 380 | 1060 | 210 | 177 | 640 | 895  | 160 | 240 | 205 | 992 | 6 | 32 | DZG-30      |
| CTF-1530 | 551 | 280 | 380 | 1430 | 232 | 197 | 815 | 1976 | 220 | 260 | 305 | 157 | 6 | 30 | DZG-30      |

(For reference only)

## Дисковые вакуум-фильтры серии ZPG

### Описание

Подходит для обезвоживания металлических и неметаллических твердых и жидких продуктов.



### Технические характеристики

- ◆ Фильтровальная пластина веерообразной формы изготовлена из высокопрочного инженерного пластика с равномерно распределенными отверстиями для отвода воды и увеличенным в 2-3 раза сроком службы;
- ◆ Трубка для фильтрата имеет большую площадь и большое распределение в брюшной полости, что улучшает скорость аспирации и эффект отвода фильтрата;
- ◆ Фильтровальный мешок изготовлен из нейлонового моноволокна или двухслойного мультифиламента, который улучшает скорость удаления осадка на фильтре и не так легко засоряется, продлевая срок службы;
- ◆ В этой машине используется многоточечная централизованная автоматическая смазка;
- ◆ Устройство автоматической очистки поверхности фильтра обеспечивает хороший эффект обезвоживания;
- ◆ Бесступенчато регулируемое устройство для перемешивания, конец вала которого уплотнен резиной, графитовой набивкой и трехступенчатым уплотнением с перепадом давления воды для предотвращения утечки суспензии;
- ◆ Главный привод имеет бесступенчатую регулировку скорости, которая регулируется в зависимости от концентрации и расхода материала для достижения идеального рабочего эффекта.

### Основные технические параметры

| Диаметр диска, мм                                 |        | 2100         |      |      |      |      |      |      | 3100 |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------|--------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Площадь<br>филтрации, мм²                         |        | 10           | 15   | 20   | 25   | 30   | 35   | 40   | 48   | 60   | 72   | 80   | 96   |
| Кол-во дисков                                     |        | 2            | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    |
| Кол-во фильтрующих<br>на пластину                 |        | 20           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Мощность двигателя<br>главного подшипника,<br>кВт |        | 2.2          |      | 3    |      | 4    |      | 5.5  |      |      | 7.5  |      |      |
| Мощность двигателя<br>перемешивания, кВт          |        | 3            |      | 4    |      | 5.5  |      | 7.5  |      |      | 11   |      |      |
| Метод разгрузки                                   |        | Anti blowing |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Габариты                                          | L (мм) | 2535         | 2920 | 3315 | 3705 | 4095 | 4485 | 4875 | 4235 | 4735 | 5235 | 5735 | 6235 |
|                                                   | W (мм) | 2480         |      |      |      |      |      |      | 4205 |      |      |      |      |
|                                                   | H (мм) | 2690         |      |      |      |      |      |      | 3700 |      |      |      |      |
| Производительность<br>(t/m²/h)                    |        | 0.6 ~ 0.85   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

(For reference only)

## Магнитный сепаратор для сухого обогащения серии CTDG

Эта машина представляет собой новый тип высокоэффективного энергосберегающего оборудования для переработки минерального сырья. Магнитные сепараторы (магнитные шкивы) с различной интенсивностью магнитной индукции и подходящие для различных технических характеристик ленты могут быть спроектированы и изготовлены в соответствии с конкретными требованиями пользователей. Продукция широко используется в металлургии и других отраслях промышленности и может удовлетворить потребности крупных, средних и малых шахт. Они используются в операциях предварительного отбора на различных стадиях после дробления на установках магнитной сепарации для удаления смешанных пустых пород и восстановления геологического качества, что позволяет экономить энергопотребление. Он используется для увеличения перерабатывающих мощностей обогатительных фабрик; используется в очистных сооружениях для извлечения магнетитовой руды из пустой породы и повышения коэффициента использования рудных ресурсов; используется для извлечения металлического железа из сталеплавильного шлака; используется при вывозе мусора для сортировки полезных металлов и улучшения состояния окружающей среды.

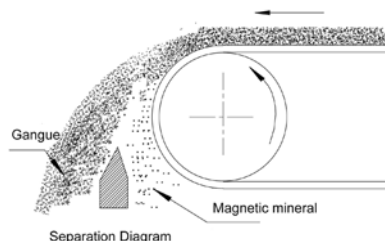
### Технические характеристики

- ◆ Магнитная система изготовлена из материала NdFeB с высокой магнитной силой, большой глубиной магнитного проникновения, высокой остаточной намагниченностью и высокой коэрцитивной силой, что обеспечивает высокую напряженность магнитного поля на поверхности барабана. Магнитная система покрыта защитным покрытием из нержавеющей стали, гарантирующим, что магнитный блок никогда не отвалится.
- ◆ Корпус барабана изготовлен из высококачественной нержавеющей стали, что позволяет не только повысить износостойкость барабана, но и продлить срок службы корпуса, а также подходит для различных суровых условий эксплуатации.
- ◆ Между главным валом барабана и магнитной системой используется немагнитная нержавеющая сталь, которая предотвращает утечку магнитного поля на главный вал, тем самым обеспечивая бесперебойную работу подшипника.



Patent No:ZL200610068545.1

Patent No:ZL200730168600.x



### Main Technical Parameter

| Модель      | Диаметр барабана, мм | Длина барабана, мм | Ширина ленты | Индукция, мТ | Размер частиц, мм | Производительность, т/ч | Вес, т |
|-------------|----------------------|--------------------|--------------|--------------|-------------------|-------------------------|--------|
| CTDG-50/50  | 500                  | 600                | 500          | 160-350      | ≤ 50              | 50-80                   | 0.4    |
| CTDG-50/65  | 500                  | 750                | 650          | 160-350      | ≤ 50              | 60-110                  | 0.5    |
| CTDG-63/65  | 630                  | 750                | 650          | 160-400      | ≤ 50              | 70-120                  | 0.8    |
| CTDG-50/80  | 500                  | 950                | 800          | 160-400      | ≤ 50              | 70-150                  | 0.6    |
| CTDG-63/80  | 630                  | 950                | 800          | 180-500      | ≤ 150             | 100-160                 | 0.9    |
| CTDG-80/80  | 800                  | 950                | 800          | 180-500      | ≤ 150             | 120-200                 | 1.2    |
| CTDG-63/100 | 630                  | 1150               | 1000         | 180-500      | ≤ 150             | 130-180                 | 1.4    |
| CTDG-80/100 | 800                  | 1150               | 1000         | 180-500      | ≤ 150             | 150-260                 | 1.6    |
| CTDG-       | 100                  | 1150               | 1000         | 180-500      | ≤ 250             | 180-300                 | 2.6    |
| CTDG-63/120 | 630                  | 1400               | 1200         | 180-500      | ≤ 150             | 150-240                 | 1.5    |
| CTDG-80/120 | 800                  | 1400               | 1200         | 180-500      | ≤ 150             | 180-350                 | 2.5    |
| CTDG-       | 100                  | 1400               | 1200         | 180-500      | ≤ 250             | 200-400                 | 3.1    |
| CTDG-       | 120                  | 1400               | 1200         | 180-500      | ≤ 250             | 220-450                 | 4.5    |
| CTDG-80/140 | 800                  | 1600               | 1400         | 180-500      | ≤ 250             | 240-400                 | 3.7    |
| CTDG-       | 100                  | 1600               | 1400         | 180-500      | ≤ 250             | 260-450                 | 4      |
| CTDG-       | 120                  | 1600               | 1400         | 180-500      | ≤ 300             | 280-500                 | 4.6    |
| CTDG-       | 140                  | 1600               | 1400         | 180-500      | ≤ 350             | 300-550                 | 5.5    |

(For reference only)

## Магнитный сепаратор серии НТК

### Описание

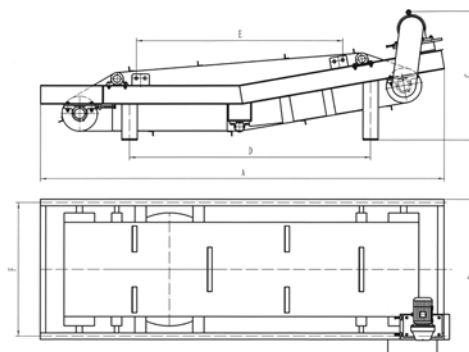
Используется для удаления отходов железа из исходной руды, агломерата, окатышей, блочной руды и других материалов с конвейерной ленты. Он позволяет отделять ферромагнитные материалы с наименьшими затратами или защищать дробилки.



### Технические характеристики

- ◆ Конструкция магнитного поля в этой системе была выбрана на основе оптимального компьютерного моделирования.
- ◆ Используется в сочетании с металлоискателем для создания автоматической системы обнаружения и разделения железа без утечки железа.
- ◆ Периодическое возбуждение, низкое энергопотребление, стабильная и надежная работа.
- ◆ В зоне сортировки применяется многоступенчатая повторная магнитная сепарация для обеспечения небольшого количества руды во время отделения железа.
- ◆ Автоматическая выгрузка чугуна, простота обслуживания, конструкция в форме барабана, функция автоматической коррекции отклонений, специальное полностью герметичное посадочное место подшипника, подходящее для использования в пыльных помещениях, позволяют обеспечить длительную бесперебойную работу.
- ◆ Этот продукт обладает хорошей совместимостью, полным набором функций, функциями ручного и централизованного управления и может отвечать требованиям различных случаев.

Patent No:ZL200830016831.3



### Технические параметры

| Модель | Охлаждение   | Ширина ленты | Средняя мощность | Мощность возбуждения | Доп. Мощность возб. | Ширина ленты самоотчищения | Мощность привод | Металлоискатель | Размеры, мм |     |     |     |     |     | Вес, кг |
|--------|--------------|--------------|------------------|----------------------|---------------------|----------------------------|-----------------|-----------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
|        |              |              |                  |                      |                     |                            |                 |                 | A           | B   | C   | D   | E   | F   |         |
| НТК-6  | Естественное | 650          | ≤2               | 5                    | 4.8                 | 500                        | 3.0             | JYG-B-650       | 315         | 105 | 980 | 180 | 170 | 858 | 1450    |
| НТК-8  |              | 800          | ≤3               | 9                    | 7.5                 | 650                        | 4.0             | JYG-B-800       | 350         | 122 | 118 | 200 | 160 | 988 | 2100    |
| НТК-10 |              | 1000         | ≤ 4.6            | 13                   | 10.8                | 800                        | 5.5             | JYG-B-1000      | 375         | 138 | 128 | 210 | 175 | 119 | 2920    |
| НТК-12 |              | 1200         | ≤5               | 18                   | 15                  | 1000                       | 5.5             | JYG-B-1200      | 424         | 166 | 137 | 253 | 216 | 141 | 3900    |
| НТК-14 |              | 1400         | ≤ 6.5            | 25                   | 18                  | 1200                       | 7.5             | JYG-B-1400      | 445         | 175 | 150 | 280 | 245 | 152 | 5150    |
| НТК-16 |              | 1600         | ≤8               | 32                   | 27                  | 1400                       | 11              | JYG-B-1600      | 465         | 200 | 160 | 315 | 260 | 175 | 5900    |
| НТК-18 |              | 1800         | ≤ 9.5            | 45                   | 36                  | 1600                       | 15              | JYG-B-1800      | 492         | 218 | 175 | 345 | 285 | 195 | 8700    |
| НТК-20 |              | 2000         | ≤ 10.6           | 50                   | 42                  | 1800                       | 15              | JYG-B-2000      | 510         | 236 | 180 | 362 | 320 | 215 | 11500   |

(For reference only)

## Металлодетектор серии JYG-B

Применяется в различных отраслях промышленности, использующих транспортировку сыпучих материалов ленточными конвейерами, для определения магнитных свойств транспортируемого материала.

Позволяет определять тип руды, регулировать скорость ленты, и может быть настроен под конкретную задачу.

Имеет функцию самопроверки, которая удобна для регулировки и обслуживания.

Интеллектуальная регулировка чувствительности позволяет эффективно обнаруживать и устранять металлические посторонние предметы, для обеспечения безопасной работы дробильного оборудования.



Patent No: ZL201120057502.x  
Passed provincial product appraisal  
and national key new product



JYG-B-B Metal Detector Outline Drawing

## Технические характеристики

| Модель       | Ширина ленты, мм | Мощность, Вт | Скорость ленты, м/ч | Напряжение, В         | Чувствительность $\geq$ мм | Размеры, мм |     |     |     |     |     | L1  | L2  |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|-----------------------|----------------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|              |                  |              |                     |                       |                            | A           | B   | C   | D   | E   | L   |     |     |
| JYG-B-B-500  | 500              | 40           | 0.8-3.0             | 220 $\pm$ 10%<br>50Hz | $\phi$ 30                  | 918         | 690 | 400 | 530 | 160 | 740 | 240 | 320 |
| JYG-B-B-650  | 650              | 40           |                     |                       | $\phi$ 30                  | 106         | 840 | 400 | 530 | 160 | 890 | 240 | 320 |
| JYG-B-B-800  | 800              | 50           |                     |                       | $\phi$ 35                  | 126         | 104 | 400 | 530 | 160 | 109 | 240 | 320 |
| JYG-B-B-1000 | 100              | 50           |                     |                       | $\phi$ 35                  | 146         | 124 | 450 | 580 | 180 | 129 | 260 | 340 |
| JYG-B-B-1200 | 120              | 50           |                     |                       | $\phi$ 45                  | 176         | 149 | 550 | 680 | 180 | 154 | 260 | 340 |
| JYG-B-B-1400 | 140              | 50           |                     |                       | $\phi$ 55                  | 196         | 169 | 600 | 730 | 180 | 174 | 260 | 340 |
| JYG-B-B-1600 | 160              | 60           |                     |                       | $\phi$ 65                  | 222         | 195 | 600 | 730 | 180 | 198 | 260 | 340 |
| JYG-B-B-1800 | 180              | 60           |                     |                       | $\phi$ 80                  | 245         | 218 | 700 | 830 | 180 | 221 | 260 | 340 |
| JYG-B-B-2000 | 200              | 60           |                     |                       | $\phi$ 90                  | 267         | 240 | 700 | 830 | 180 | 243 | 260 | 340 |

(For reference only)

## Магнитно-гравитационный сепаратор ТСХJ

Электромагнитная машина для элюирования и селекции серии ТСХО — это новое поколение электромагнитного селекционного оборудования, разработанного компанией Shandong Huate на основе современных отечественных селекционных продуктов. Продукт претерпел значительные инновации и усовершенствования, устраняя некоторые недостатки обычных машин для элюирования, и значительно улучшил комплексные показатели, такие как повышение качества концентрата, контроль содержания магнитного железа в хвостах и повышение степени извлечения концентрата.

На этот продукт поданы заявки на получение национальных и международных патентов на изобретения, а 30 мая 2015 года он прошел экспертизу в провинциях и министерствах. Это первое отечественное и зарубежное изобретение, получившее признание на международном уровне.



Patent No:ZL201920331098.7 Patent No:ZL201920331079.4  
Patent No:ZL201920331116.1 Patent No:ZL201920331119.5  
Patent No:ZL201920331865.4

### Описание

Разработан для очистки сильномагнитных минералов с удельным коэффициентом намагниченности более  $3000 \times 10^{-6}$  с мЗ/г или для увеличения крупности помола при сохранении качества исходного концентрата для повышения эффективности производства. Качество концентрата может быть увеличено на 2-9%. Его также можно использовать в качестве концентратора при обогащении концентрата, при этом концентрация может достигать более 65%.

### Технические характеристики

#### ◆ Разделение минералов значительно улучшено

Специальная конструкция магнитной цепи и использование компьютерного метода конечных элементов делают магнитное поле более подходящим для сортировки минералов, высвобождения пустой породы и некондиционного заполнителя, смешанных в магнитной цепи, и получения высококачественных концентратов.

#### ◆ Низкое содержание в хвостах и высокая степень извлечения в концентрат

Многополюсная конструкция катушки возбуждения для управления отходами и новый режим управления значительно снижают общее содержание железа и магнитных примесей в отходах и значительно повышают степень извлечения концентрата.

♦ **Равномерная подача и тщательная сортировка**

Подача путем разбрасывания в сочетании с восходящим потоком воды обеспечивает быстрое и эффективное диспергирование суспензии равномерное рассеивание и очень тщательное вымывание питательных веществ.

♦ **Изолируйте немагнитные и слабомагнитные области, подходящие для ультратонкой сортировки минералов**

Питатель большого диаметра используется для изоляции немагнитных и слабомагнитных зон, что подходит для дальнейшей магнитной сепарации концентратов более высокого качества с целью улучшения качества или отбора концентратов с более мелкой зернистостью, что решает проблему, связанную с трудностями повышения качества обычных элюирующих машин и обеспечения высокого качества хвостохранилища трудно контролировать.

♦ **Стабильные показатели сортировки**

Используйте изолирующий трансформатор и режим кремниевого выпрямления, чтобы эффективно изолировать воздействие резких (интерференционных) импульсов сетевого источника питания на выпрямительный модуль;

## Технические параметры

| Модель                                                       | ТСХJ-08        | ТСХJ-10        | ТСХJ-12        | ТСХJ-14        | ТСХJ-16        | ТСХJ-18        | ТСХJ-20        |
|--------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Содержание класса крупности -0,074 мм в питании, %, не менее | 60             |                |                |                |                |                |                |
| Плотность питания≥ %                                         | 20             |                |                |                |                |                |                |
| Внутренний диаметр, мм                                       | φ800           | φ1000          | φ1200          | φ1400          | φ1600          | φ1800          | φ2000          |
| Напряжение питания, В                                        | 220VAC         |                |                |                | 380VAC         |                |                |
| Потребляемая мощность ≤ (kW)                                 | 2              | 2.5            | 4              | 5.5            | 7              | 9.5            | 11             |
| Давление пром. Воды, МПа                                     | 0.17           | 0.2            | 0.2            | 0.2            | 0.25           | 0.25           | 0.25           |
| Производительность, т/ч                                      | 5 ~ 10         | 10 ~ 15        | 15 ~ 20        | 20 ~ 25        | 25 ~ 35        | 35 ~ 45        | 45 ~ 55        |
| Расход пром. Воды, м3/ч                                      | 30 ~ 60        | 60 ~ 90        | 90 ~ 120       | 120 ~ 150      | 150 ~ 210      | 210 ~ 270      | 270 ~ 330      |
| Вес, кг                                                      | 2700           | 4200           | 6500           | 9200           | 13900          | 16800          | 21500          |
| Габариты, мм                                                 | 2200×1600×4350 | 2400×1800×4620 | 2500×2000×5300 | 2950×2530×5300 | 3200×2700×7500 | 3300×3100×8100 | 3400×3100×8300 |

Note: 1. The on-site water supply pressure when using the equipment shall not be less than the water pressure value required in the technical parameters;  
2. Ore samples can be provided when selecting the equipment so that the optimal separation parameters can be determined through magnetic separation experiments

## RGT Импульсный размагничивающий аппарат

### Описание

Импульсный размагничиватель серии RGT может быть широко использован в следующих отраслях промышленности:

- ♦ Размагничивание перед сортировкой, просеиванием и фильтрацией на установках магнитной сепарации имеет очевидный эффект размагничивания, который может значительно повысить эффективность просеивания и классификации, снизить содержание влаги в фильтровальной корке концентрата и улучшить комплексные показатели переработки полезных ископаемых. В системе подготовки тяжелого и среднего угля на угольной промывочной установке в качестве утяжелителя используется порошок ферромагнитной руды. После намагничивания остаточный магнетизм велик, магнитная агломерация интенсивна, скорость осаждения высока, а стабильность низкая. Размагничивание может значительно снизить скорость осаждения среды, что повышает стабильность.
- ♦ В порошковой металлургии при механической обработке ферромагнитные заготовки обладают большим остаточным магнетизмом после воздействия магнитного поля, которое притягивает друг друга или поглощает железный порошок, влияя на последующие технологические операции, такие как обработка на шлифовальном станке, магнитный подъем, штамповка и резка и т.д.



### Основные технические параметры

| Модель  | Наруж. Диаметр фланца | Расстояние между отверстием фланца | Внутр. Диаметр трубы | Диаметр отвор фланца | Амплитудное значение магнитной индукции, Гс | Производительность, м3/ч | Охлаждение     | Напряжение В | Ток обмотки, а |
|---------|-----------------------|------------------------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------------|--------------------------|----------------|--------------|----------------|
| RGT-159 | 269                   | 236                                | 140                  | 24                   | 600-900                                     | 220                      | Самоохлаждение | 220          | 0.8-3          |
| RGT-180 | 325                   | 292                                | 175                  | 24                   | 600-800                                     | 320                      |                | 220          | 0.8-3          |
| RGT-219 | 325                   | 292                                | 205                  | 24                   | 600-800                                     | 420                      |                | 220          | 0.8-3          |
| RGT-325 | 440                   | 395                                | 285                  | 24                   | 600-800                                     | 560                      |                | 220          | 0.8-3          |

(For reference only)

## Магнитный дешламатор серии CS

### Описание

Резервуар для магнитного обесшламливания серии CS — это оборудование для магнитной сепарации, которое отделяет магнитные минеральные частицы от немагнитных минеральных частиц (осадка) под действием силы тяжести, магнетизма и силы подъема воды. Оно в основном используется при отборе полезных ископаемых и в других отраслях промышленности.

Этот продукт имеет оптимизированную для компьютера конструкцию, высокую эффективность работы, хорошую надежность, разумную конструкцию и простоту в эксплуатации. Это идеальное оборудование для разделения шлама.

| Model | Диаметр барабана, мм | Производительность t/h | Вес, кг |
|-------|----------------------|------------------------|---------|
| CS-10 | 1000                 | 15-30                  | 1050    |
| CS-15 | 1500                 | 20-45                  | 1400    |
| CS-20 | 2000                 | 25-55                  | 1850    |
| CS-25 | 2500                 | 30-65                  | 2300    |
| CS-30 | 3000                 | 35-75                  | 2860    |
| CS-35 | 3500                 | 40-85                  | 3470    |



(For reference only)

## Магнитный сепаратор серии CTGY

### Описание

Используется для разбрасывания хвостов обогащения магнетита перед поступлением в мельницу, что позволяет значительно улучшить качество концентрата, повысить эффективность шарового измельчения и последующих процессов, добиться "скорейшего выброса", снизить затраты на переработку полезных ископаемых и увеличить выгоды от переработки полезных ископаемых.

Подходит для отбора железа из различных сухих порошкообразных материалов с более высокими требованиями, с высокой производительностью обработки и хорошим эффектом разделения железа. Условно используется для сортировки некоторых слабомagnetных минералов.



### Технические характеристики

- ◆ Благодаря компьютерно оптимизированной конструкции структура магнитной системы стала более разумной, а вся конструкция машины - более компактной.
- ◆ Реализовано обратное вращение магнитной системы и механизма разделения, что позволяет автоматически выгружать материалы.
- ◆ Во всех вращающихся деталях используются высокоэффективные подшипники качения, что делает трансмиссию более надежной, экономичной и позволяет продлить срок службы.
- ◆ В конструкции предусмотрено бесступенчатое регулировочное устройство для хвостов, которое можно плавно регулировать по мере необходимости для получения хвостов идеального качества.

### Основные технические параметры

| Модель    | Размеры барабана, мм | Крупность питания, мм | Производительность, т/ч | Мощность привода, кВт | Габариты, мм   | Вес, т |
|-----------|----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|----------------|--------|
| CTGY-606  | φ600×650             | -15                   | 12-20                   | 2×3                   | 1650×1430×1580 | 1.32   |
| CTGY-608  | φ600×800             | -15                   | 20-40                   | 2×3.5                 | 1800×1430×1580 | 1.56   |
| CTGY-610  | φ600×1000            | -15                   | 30-50                   | 2×4                   | 2050×1430×1580 | 1.85   |
| CTGY-810  | φ800×1000            | -20                   | 50-80                   | 2×5.5                 | 2150×1550×1780 | 2.63   |
| CTGY-812  | φ800×1200            | -20                   | 80-110                  | 2×7.5                 | 2450×1550×1780 | 3.25   |
| CTGY-814  | φ800×1400            | -20                   | 110-160                 | 2×11                  | 2850×1550×1780 | 3.85   |
| CTGY-1012 | φ1000×1200           | -30                   | 90-130                  | 2×11                  | 2550×1750×1980 | 3.95   |
| CTGY-1014 | φ1000×1400           | -30                   | 130-200                 | 2×15                  | 2850×1750×1980 | 4.65   |
| CTGY-1016 | φ1000×1600           | -30                   | 200-250                 | 2×18.5                | 3250×1750×1980 | 5.45   |

(For reference only)

## Научно-исследовательский центр Шаньдун Хэнбао

Shandong Hengbiao Inspection and Testing Co., Ltd. имеет общую площадь более 1800 квадратных метров, основные фонды стоимостью более 6 миллионов юаней и 25 профессиональных сотрудников по инспекции и тестированию, включая 10 старших инженеров и лаборантов с профессиональным званием. В октябре 2020 года компания провела квалификационную сертификацию CMA, и после успешного прохождения проверки был получен квалификационный сертификат CMA на проведение инспекций и испытаний. Это признанная на национальном уровне платформа для предоставления государственных услуг, которая может самостоятельно брать на себя юридическую ответственность и предоставляет профессиональные инспекции и испытания, консультации в области информационных технологий, образование и тренинги, а также другие услуги для промышленных цепочек, связанных с добычей полезных ископаемых и металлообработкой. Операции и услуги в соответствии с CNAS - CL01:2018 (Критерии аккредитации испытательных и калибровочных лабораторий). Он состоит из кабинета химического анализа, кабинета анализа приборов, кабинета тестирования материалов, кабинета тестирования физических характеристик и т.д. Она располагает более чем 70 основными приборами и оборудованием, такими как рентгенофлуоресцентные спектрометры Thermo Fisher, атомно-абсорбционные спектрометры, плазменно-эмиссионные спектрометры, анализаторы углерода и серы, спектрометры прямого считывания, ударные испытательные машины и универсальные испытательные машины.



Hengbiao Inspection and Testing Center



Titration room



High temperature room



Balance room



ICP room



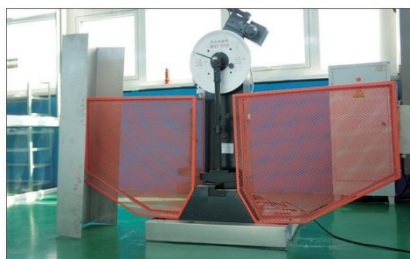
X-fluorescence spectroscopy room



Spark direct reading spectrometer



Small instrument room

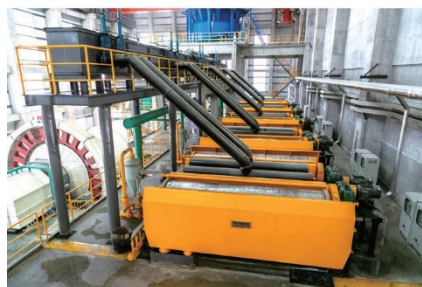


Impact lab



Stretch Lab

## ■ Оборудование



THINK MAGNET,  
THINK HUATE

Shandong Huate Magnet Technology Co.,Ltd

Add: Huate Road, Linqi Economic Development Area,

Shandong, China Zip code: 262600

Tel: 0086 536 3391868

Website:

[www.huatemagnets.com](http://www.huatemagnets.com) E-

mail: [htcd@chinahuate.com](mailto:htcd@chinahuate.com)