



ООО Куньмин Чжоши Электромеханика

Руководство по выбору модели мусороочистительной машины

Являясь профессиональным производителем машин для очистки от мусора, Компания может проектировать и изготавливать различные модели и серии очистительного оборудования в соответствии с различными потребностями;

Высокопроизводительная мусороочистная машина собственной разработки, а именно мусороочистная машина для гидроэлектростанций, является конкурентоспособным продуктом с ведущими показателями как на внутреннем, так и на международном рынках;

Автоматическая мусороуборочная машина с дистанционным управлением представляет собой необслуживаемую интеллектуальную полностью автоматическую установку международного передового уровня;

Продукция Компании прошла проверку качества на провинциальном и министерском уровнях и была включена в «Справочник ключевых направлений продвижения передовых и практических технологий водного хозяйства» Министерства водного хозяйства Китайской Народной Республики;

Раздел «Мусороочистительные машины» в Справочнике по выбору моделей электротехнического оборудования (Том I) представил серию продукции Компании. China Water & Power Press, апрель 2012 г., издание 1.



Содержание 1: Обложка «Справочника по выбору электротехнического оборудования»;
Вставные цветные страницы «Справочника по выбору электротехнического оборудования».

Содержание 2: Основной текст «Машина для очистки мусора Zhuoshi» Руководства по выбору моделей электрооборудования — на основе опубликованного содержания руководства по выбору моделей:

Введение в бренд

Введение в серию моделей оборудования

Справочное руководство по выбору модели мусороочистительной машины

Справочное руководство по выбору модели и проектированию мусороочистительной машины, включа я основные технические параметры

Внешний вид, структура и габаритные размеры

Руководство по выбору электрооборудования

**Составлено редколлегией Справочника по выбору
электрооборудования (Том I)**





ООО Куньмин Чжоши Специализированная машина для очистки от мусора для гидроэлектростанций



Мусороочистная машина для гидроэлектростанций (вид издалека)



Мусороочистная машина для гидроэлектростанций (вид крупным планом)



Использование эффекта мусороочистительной машины для гидроэлектростанций



Мусороочистная машина для гидроэлектростанций, экспортируемая на зарубежные рынки



Машина для очистки от мусора для гидроэлектростанций

ООО Куньмин Чжоши Электромеханика — профессиональный производитель мусороочистительных машин. Его основной продукт, а именно мусороочистительная машина для гидроэлектростанций, имеет независимую интеллектуальную собственность и зарегистрированный товарный знак. Торговое название — «Zhuoshi Trash Cleaning Machine».

Стандарты продукции прошли проверку, утверждение и регистрационную подачу в национальных органах технологического надзора. Национальное первоклассное учреждение по поиску новизны выдало «Отчет о поиске научно-технической новизны», подтверждающий отсутствие сходства в технологии продукции 【(2011)53b20001388】. Правительственные ведомства различных уровней неоднократно организовывали экспертные группы для проведения строгой проверки и идентификации технологий мусороочистительных машин и качества продукции Компании. На этом основании Компания была включена в список Ключевых научно-технических предприятий провинции Юньнань, Ключевых институтов поддержки Инновационного фонда Куньмина и Пилотных институтов интеллектуальной собственности, рекомендована в качестве Национального учреждения по декларированию инновационного фонда и включена в список Ключевых проектов по продвижению передовых и практических технологий водного хозяйства Министерством водного хозяйства Китайской Народной Республики.

Гидроэлектростанциям, как правило, требуются мусороочистительные машины для повышения экономических показателей, безопасности и эффективности управления. Однако эксплуатационные требования и сложности производства мусороочистительных машин для ГЭС являются самыми высокими среди всего семейства мусороочистительного оборудования. Неправильный выбор моделей и параметров машин не принесет результата, а лишь приведет к потере инвестиций. Обычно на гидроэлектростанциях наблюдаются следующие ситуации: 1. Условия работы сложны, скорость и объем потока велики, включая значительные боковые потоки; 2. Отходы в воде представлены множеством видов и в больших количествах; 3. Чтобы обеспечить синхронность операций при непрерывной работе мусороочистительных машин, такие проектные параметры, как напор, подъем, объем расхода и скорость потока через решетку ГЭС, должны приниматься в качестве проектных требований к мусороочистительной машине. Разным гидроэлектростанциям требуются разные мусороочистительные машины; 4. Оборудование должно обладать полным функционалом, хорошими характеристиками, небольшим объемом и высокой адаптивностью к пространственной планировке, чтобы обеспечить возможность экономии инвестиций в инфраструктуру новых ГЭС и реализации технической модернизации старых станций.

Провинция Юньнань изобилует множеством крупных и малых рек,

характеризующихся значительными различиями и разнообразием условий течения, а также сложным составом водных отходов. Таким образом, провинция Юньнань является оптимальной экспериментальной площадкой для разработки новых продуктов и проверки существующих изделий Компании, а также для проведения модельных испытаний и испытаний инженерных машин с использованием теоретических параметров и параметров компьютерного моделирования. Юго-западные регионы — это районы сосредоточения гидроэлектростанций, что создает условия для опытного производства, выпуска малых серий и массового производства продукции. Это является уникальным преимуществом Компании в разработке и производстве полнофункциональных мусороочистных машин для ГЭС. Серьезное отношение к делу и тщательная работа — еще одно преимущество Компании в производстве качественной продукции. Во-первых, каждая модель изделия становится готовым продуктом и гарантирует зрелые и надежные эксплуатационные характеристики только после прохождения теоретических тестов, имитационных испытаний, модельных экспериментов, испытаний инженерных машин и совместных испытаний опытных образцов. Во-вторых, Компания осуществляет серийное производство только в рамках конкретных моделей машин и не допускает слепого массового производства с приблизительным техническим применением. Независимо от того, находится ли заказчик в провинции Юньнань или за ее пределами, в стране или за рубежом, инженеры Компании наносят личные визиты, осуществляют «индивидуальную настройку» каждой уникальной мусороочистной машины для ГЭС и искренне помогают клиентам решать их фактические проблемы.

Мусороочистные машины для ГЭС производства нашей Компании продвигаются на рынке не быстро, но постепенно находят признание и внедряются в отраслях водного хозяйства и гидроэнергетики. Оборудование экспортируется в Европу и Южную Америку, заслужив высокую оценку эксплуатирующих организаций. Цель Компании состоит в том, чтобы каждая мусороочистная машина для ГЭС представляла город Куньмин, провинцию Юньнань и китайский бренд «Zhuoshi». Примечательно, что в ходе неоднократных тендеров продукция Компании успешно конкурировала с изделиями итальянских, немецких, чешских, австрийских и японских производителей, и заказчики выбирали именно мусороочистные машины нашей Компании.

Для получения подробной консультации по подбору продукции Компании, такой как модели машин для плотин, аванкамер, песколовков и уравнильных резервуаров, а также по вопросам модернизации различных старых сороочистных машин, пожалуйста, свяжитесь с Компанией.

**ООО Куньмин Чжоши
Электромеханика**

Адрес: № 298, улица Дацзин, улица Мадзе, район Сишань, город Куньмин, провинция Юньнань
P.C.: 650100 TEL: 0871-68100856 FAX: 0871-68195977
Website: <http://www.zgqwj.com> Email: kmzsjd@126.com



Машина для очистки от мусора Zhuoshi

I. О бренде

Машины для очистки от мусора являются эксклюзивной продукцией компании Kunming Zhuoshi Mechanical and Electrical Co., Ltd., а стандарты продукции прошли государственную регистрацию и утверждение (Q/ZSJ001-2009). Специфика и профессионализм лежат в основе бренда по производству профессиональных машин для очистки от мусора с независимым зарегистрированным товарным знаком. Название бренда — «Zhuoshi Trash Cleaning Machine».

Машины для очистки от мусора Zhuoshi выпускаются во многих сериях и моделях. Среди них «Машина для очистки от мусора для гидроэлектростанций» является основным продуктом с многочисленными независимыми инновационными патентами. Репрезентативным продуктом является машина для очистки от мусора для гидроэлектростанций второго поколения, номер патента ZL200620019414.X. Продукция постепенно осваивается и внедряется в гидроэнергетической отрасли, экспортируется в Европу и Южную Америку и заслужила признание со стороны гидроэлектростанций. На цветных страницах данного руководства представлено краткое описание этой модели.

Ниже представлены серии продуктов Zhuoshi.

II. Описание серий моделей оборудования

1. 1. Грабельная решеткоочистная машина —
Оборудование для очистки от мусора на
гидроэлектростанциях

a. Основные принципы работы показаны на рисунке справа.

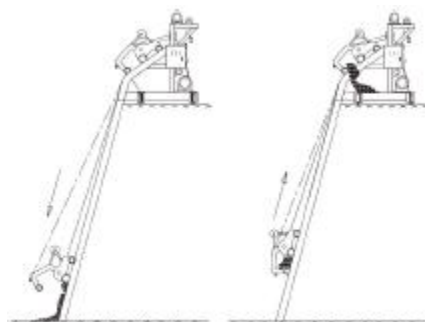
b. Характеристики производительности: Полуоткрытая камера ковша способствует одновременной очистке различных типов комплексного водного мусора и сочетает в себе преимущества мусороочистительных машин грейферного и грабельного типов.

c. Адаптивность к рабочим условиям: обладает хорошей адаптивностью к сложным рабочим условиям. Для получения подробной информации, пожалуйста, обратитесь к «Справочной таблице по выбору моделей мусороочистительных машин».

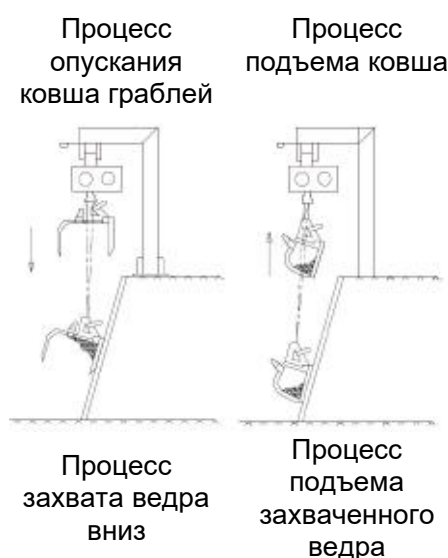
d. Рекомендуется в качестве предпочтительной модели мусороочистительной машины для гидроэлектростанций, а также мусороочистительной машины для гидротехнических сооружений с неблагоприятными рабочими условиями и сложным составом мусора.

Для получения подробной информации, пожалуйста, обратитесь к «Справочной таблице по подбору моделей ковшевых мусороочистительных машин для гидроэлектростанций».

e. Технические характеристики: Данная модель, разработанная в ходе собственных исследований и разработок, обладает полным набором теоретических,



экспериментальных и инженерных параметров, а также соответствующим богатым опытом производства продукции; комбинированное применение запатентованных и уникальных непатентованных технологий Компании позволяет реализовать полный спектр функций по очистке всех видов водных отходов; инновационное применение технологий управления позволяет выбирать типы управления, включая ручное, полуавтоматическое, дистанционное и полностью автоматическое интеллектуальное управление.



2. Грейферная машина для очистки корзин отходов — машина для очистки мусора для насосных станций и гидротехнических сооружений

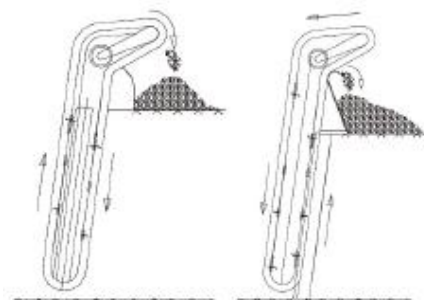
а. Основные принципы работы показаны на рисунке справа.

б. Характеристики производительности: закрытая камера ведра способствует удалению сточных вод, в которых преобладают плотные, крупные и многочисленные плавающие вещества. Ее преимущества — гибкая планировка и низкая стоимость.

с. Адаптируемость к условиям работы: Адаптируемость простая. Для получения подробной информации см. «Справочную таблицу для выбора модели машины для уборки мусора».

д. Рекомендуется в качестве машины для очистки от мусора на насосных станциях, где преобладает удаление плавающих объектов, для грубой фильтрации городского водоснабжения и дренажа, а также для гидротехнических сооружений с низкими требованиями.

е. Технические характеристики: ориентируясь на автоматическую грейферную машину для очистки мусора голландской компании BOSKER, широко применяемую в Европе, Компания выполнила ряд технических усовершенствований, укрепила



стабильность работы, повысила эффективность очистки мусора, улучшила способы выгрузки шлака и тем самым адаптировала оборудование к рабочим условиям китайских гидротехнических проектов.

3. Гребневая модель очистителя мусора — машина для очистки мусора для муниципального управления, водоснабжения и канализации, а также промышленных объектов

а. Основные принципы работы показаны на правой фигуре: он классифицируется на две модели, включая модель вращения вокруг сетки и модель фронтального вращения сетки.

б. Характеристики производительности: решётчатое устройство с безвёдровой камерой (или камерой с открытой ёмкостью) способствует удалению мелких и блокирующих отходов. Его преимущества — хорошие непрерывные рабочие характеристики.

с. Адаптируемость к условиям работы: Адаптируемость простая. Для получения подробной информации см. «Справочную таблицу для выбора модели машины для уборки мусора».

д. Рекомендуются в качестве машины для очистки мусора для городских систем водоснабжения и водоотведения, очистных сооружений сточных вод, оборотного цикла воды в тепловых электростанциях, промышленных водоподготовительных установок и для других целей.

е. Технические характеристики: В зависимости от условий и требований эксплуатации возможен выбор модели поворота передней решетки или модели поворота вокруг решетки, а также различных типов сочетаний углов наклона зубьев, что обеспечивает хорошие эксплуатационные характеристики. Вспомогательный механизм перемещения перемешивающих зубьев предотвращает накопление осадка на дне, приводящее к переворачиванию и заклиниванию зубьев, снижает количество отказов, эффективно устраняет недостаток высокой частоты неисправностей в этой модели оборудования, повышает уровень самодиагностики и автоматического устранения неполадок, а также уменьшает объём работ и затраты на капитальный ремонт, вызванные остановками из-за отказов и ручным устранением неполадок.

Модель с
вращением
вокруг решетки

Решетка с
обратным
вращением

III. Справочная таблица по выбору мусороуборочной машины

Справочная таблица по выбору мусороуборочной машины

Характеристики трех моделей в постатейном сравнении		Грабельная мусороочистительная машина	Грейферная мусороочистительная машина	Зубчатая грабельная мусороочистительная машина
Itemized purpose comparison of actual engineering experiments	Крупные отходы плавающего типа	Хорошо	Хорошо	Непригодно
	Мелкие отходы плавающего типа	Хорошо	Хорошо	Хорошо
	Мягкие волокнистые отходы плавающего типа	Хорошо	Относительно хорошо	Относительно хорошо
	Блокирующие отходы суспензионного типа	Хорошо	Относительно плохо	Хорошо
	Отходы в виде блокирующей сетки подвешенного типа	Хорошо	Непригодно	Плохо/вредно
	Отходы в виде мягкого волокна подвешенного типа	Хорошо	Непригодно	Относительно плохо
	Отходы с клеевым креплением подвешенного типа	Хорошо	Плохо	Хорошо
	Отходы с волокнистым усилением рулонного типа	Хорошо	Относительно плохо	Плохо
	Донные отложения и заиливание валунами	Относительно хорошо очищенные косвенно	Плохо	Непригодно-вредно
Сравнение адаптивности к скорости потока через решетку		≤8 м/с	≤0,6 м/с	≤1 м/с
Стабильная и эффективная рабочая глубина безопасности		≤80 м	По литературе 60 м, фактически ≤8 м	По литературе 30 м, фактически ≤10 м
Максимальная ширина граблей		5 м	3,5 м без специальной направляющей	4 м без промежуточной рабочей цепи
Адаптивность к широким пролетам или нескольким водозаборным отверстиям		Хорошая	Хорошая	Плохая
Показатели непрерывной работы		Относительно хорошие	Плохие	Хорошие
Эффективность работы		Хорошая	Плохая	Относительно хорошая
Совместимость и защита мусорозадерживающей решетки		Хорошая	Плохая	Относительно плохая
Затраты при эквивалентных водных зазорах и равных условиях эксплуатации		Средние	Низкие	Высокие (примечание: при глубине ≤4 м затраты низкие)
Затраты на обслуживание		Средние	Низкие	Высокие
Обзор источников проектирования и рабочих характеристик		Источником конструкции данной модели является грейферный мусороочистительный механизм. В ней исключена прямая	Источником конструкции данной модели является причальный кран, который захватывает плавающие объекты с	Источником конструкции данной модели является передаточное устройство цепного или ременного типа. Грабельные

	челюсть, сформирована полужакрытая камера ковша и обеспечено прямое сопряжение с мусороудерживающей решеткой, что сохраняет возможности эффективного захвата отходов с поверхности воды и повышает стабильность конструкции и принципов работы. Специально для плавающих отходов, которые существенно влияют на перелив и выработку электроэнергии, ковшово-гребельная модель мусороочистительной машины заменяет прямое проталкивание захватом, тем самым увеличивая движущую силу очистки и эффективность взаимодействия с решеткой. Это решает такие проблемы, как конфликт между принципами работы и потоком воды, а также стабильность эксплуатации, обеспечивая хорошие результаты очистки. Благодаря применению определенных специфических технологий Компании, данная модель демонстрирует выдающиеся результаты.	помощью закрытой камеры ковша. Грейферный ковш грейферной мусороочистительной машины образован путем трансформации челюсти грейфера такого крана в прямую челюсть с сохранением функций захвата плавающих объектов. Однако при очистке плавающего мусора на решетках движение прямой челюсти вступает в конфликт с движением потока воды, при этом отсутствуют необходимая движущая сила и возможности прилегания. В частности, при выполнении очистки методом прямого проталкивания в гидродинамической рабочей среде, даже в случае низкой скорости потока или стоячей воды, не хватает движущей силы для подъема отходов. Даже если отходы проталкиваются, они прижимаются ко дну, поэтому эффект неудовлетворителен.	мусороочистительные машины обычно классифицируются на три типа, включая возвратно-поступательный тип, тип с вращающейся решетчатой цепью и тип с вращающейся цепью. Первые два типа постепенно были отвергнуты отечественными и зарубежными деловыми и теоретическими кругами, что также подтверждается модельными и инженерными экспериментами Компании. Сохранены только две модели третьего типа (упомянутые выше). Их преимуществом являются хорошие показатели непрерывной работы. Однако гребельная мусороочистительная машина применима только в условиях низкой скорости потока и для немногих видов отходов с однородной зернистостью, но ей не хватает возможностей захвата и очистки крупных и мягких отходов.
Область применения	Гребельная мусороочистительная машина является предпочтительной моделью оборудования для очистки от мусора на гидроэлектростанциях, которая может эффективно соответствовать таким проектным параметрам ГЭС, как напор, объем и скорость потока через решетку; она также подходит для водохозяйственных объектов, работающих в тяжелых условиях и со сложными видами загрязнений.	Очистная машина с грейферным ковшом (Grab Bucket Model) применяется на насосных станциях с низкой скоростью потока, где преобладает очистка от плавающих объектов, в городских системах водоснабжения и водоотведения для грубой фильтрации, а также на гидротехнических сооружениях с невысокими требованиями, где возможна остановка воды или снижение объема потока.	Очистная машина с зубчатыми граблями (Tooth Rake Model) применяется в городских системах водоснабжения и водоотведения, на очистных сооружениях, в системах оборотного водоснабжения тепловых электростанций, на промышленных объектах водоподготовки и для других целей в условиях низкой и равномерной скорости потока, а также при небольшом разнообразии отходов с однородной формой и

			зернистостью.
--	--	--	---------------

IV. Справочные материалы по выбору и утверждению модели машины для очистки от мусора — включая основные технические параметры

A. Обозначение моделей машины для очистки от мусора марки Zhuoshi

□ □ □ □ X — □ / □ — YYY — Z
1 2 3 4 5 6 7 8 9

- 1—G-тяга стальным канатом, L-цепная тяга
2—P-ковшовый скрепер, Z-грейфер, Q-вращение граблин перед решеткой, R-вращение граблин вокруг решетки
3—D-для гидроэлектростанций, S-для водного хозяйства, H-для тепловых электростанций, G-для промышленности, Z-для муниципального управления, Q-для других целей
4—Q-мусороочистная машина
5—(X) проект № 1, 2, 3, 4
6—G-fixed type, D-moving type
7—Z-плавающая самогерметизация, W-без самогерметизации, Y-гидравлическое нагнетание, Q-пневматическое нагнетание
8—(YYY) Ширина зубчатых граблей: см. пункт 1 «Основных базовых параметров выбора модели» в таблице ниже.
9—(ZZ) рабочая глубина: см. «№ 2 основных базовых параметров выбора модели» в таблице ниже.

Пример: GPDQ2—G/Z—3000—средне-мелкий

Мусороочистная машина с канатным приводом и ковшовым грейфером для гидроэлектростанций, конструкция второго поколения стационарного типа, с плавающим самоприжимом, ширина зубчатого грейфера: 3000#, рабочая глубина: средне-мелкого типа.

B. Выбор модели мусороочистительной машины с грейферным ковшом

Справочная таблица для выбора моделей мусороочистительных машин с грейферным ковшом для гидроэлектростанций

Stations

Категория	№	Параметры и элементы модели	Номинальное наименование	Диапазон параметров	Введение
Основные базовые параметры выбора модели	1	Ширина зубьев грабель (представляет ширину одних грабель, одинаковое номинальное наименование, классифицируются на фиксированный и подвижный	2000#	1m—2m	1. Фактические размеры должны соответствовать указаниям в договорах поставки и на паспортных табличках. 2. Стационарный и передвижной типы могут быть выбраны обоснованно, исходя из рабочих требований и экономичности. 3. Специальное исполнение не применяется при отсутствии особых требований.
			3000#	2m—3m;	
			4000#	3m—4m	
			5000#	4m—5m	
			Специальный тип — не применяется, если нет особых требований.	5m—10m	

		типы, идентификация в вышеупомянутом пункте «6»)			
	2	Рабочая глубина мусороуборочной машины — вертикальная глубина	Мелководье Средне-мелкая глубина Средне-глубокая глубина Глубоководье Сверхглубокий	≤6м 6м—10м 10м—15м 15м—25м 25м—50м	Фактические размеры должны соответствовать указаниям в контрактах на поставку и на заводских табличках.
	3	Рабочий класс	Q2-легкий Q3-средний Q4-тяжелый	Необычное использование (например, период выработки электроэнергии) Обычное использование (например, период выработки электроэнергии) Ежедневное использование (например, период выработки электроэнергии)	Рабочий класс может быть определен в соответствии с количеством сточных вод, типом и потребностями использования.
	4	Параметры, связанные с сеткой блокировки трасс	Размеры сечения решетки Расстояние между стержнями решетки Угол наклона сороудерживающей решетки Пиковая скорость потока через решетку	Нормальный расчетный диапазон 60—140 мм × 6—14 мм Нормальный расчетный диапазон 30 мм — 300 мм Нормальный расчетный диапазон 60° — 90° В соответствии с расчетными или фактическими параметрами (включая угол направления потока)	Фактические размеры должны соответствовать указаниям в контрактах на поставку и на заводских табличках. Фактические размеры должны соответствовать указаниям в контрактах на поставку и на заводских табличках. Фактические углы должны соответствовать указаниям в контрактах на поставку и на заводских табличках. Недостающие параметры могут быть рассчитаны на основе максимального объема расхода.
Основные параметры формы	1	Объем зубчатых граблей	Фактическое наименование объема	малый 0,3 м³—3 м³, большой 3 м³—7 м³	Ввиду ограниченного объема текста, параметры каждой конкретной модели при вышеуказанных
	2	Скорость подъема	Обозначение	3м—12м/мин 3 м—12 м/мин	

образо вания		тележки	фактической скорости	(двухскоростной режим или частотная модуляция — опционально)	различных характеристиках, условиях эксплуатации и рабочих требованиях не могут быть перечислены по отдельности. Заказчики могут определить конкретную модель мусороочистительной машины, ее специфические параметры и тип управления только связавшись с Компанией, завершив процесс подбора и формирования модели, а также учитывая нижеприведенный пункт для определения типа управления.
	3	Скорость подъема грабель	Фактическое наименование скорости	1 м—4,5 м/мин	
	4	Скорость передвижения крана	Наименование фактической скорости	2м—18м/мин 2м—18м/мин (двухскоростной режим или частотная модуляция — опционально)	
	5	Главный тяговый двигатель	Наименование фактической мощности	3kW—15kW	
	6	Тяговый двигатель подъемных грабель	Наименование фактической мощности	1.1kW—2.2kW	
	7	Двигатель передвижения крана	Наименование фактической мощности	1.1kW—3kW	
Тип управл ения	1	Ручное управление	Ручное	Проводное управление на месте (далее то же самое)	Выбор типа управления и номера поколения мусороочистительной машины с грейферным ковшом определяется на основании рекомендаций технических специалистов Компании и переговоров между поставщиком и заказчиком.
	2	Полуавтоматическое управление	Полуавтоматический	Возможно добавление проводного или беспроводного дистанционного и визуального управления.	
	3	Полностью автоматическая интеллектуализация	Полностью автоматический	Возможно добавление проводного или беспроводного дистанционного программного управления.	

с.Выбор модели мусороочистительной машины грейферного типа

Краткая таблица для выбора модели мусороочистительной машины грейферного типа

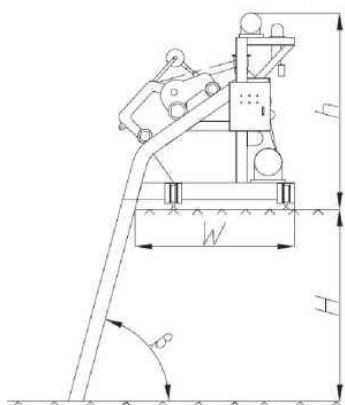
№	Основные параметры выбора модели	Диапазон параметров	Примечание и описание
1	Ширина зубчатых грабель	1м—3,5м	При ширине зубчатых грабель 3,5м—5м необходимо добавить позиционирующую направляющую, а при 5м—10м — направляющий паз; обычно используется передвижной тип.
2	Рабочая глубина (вертикальная)	1м—8м	Согласно результатам инженерных испытаний. Данная модель оказывает крайне незначительное воздействие на взвешенные отходы, поэтому избыточная глубина не имеет смысла и приведет к нестабильной работе.
3	Режим работы	Q2, Q3, Q4	См. пункт «Режим работы» в «Справочной таблице по выбору моделей ковшовых мусороочистительных машин для гидроэлектростанций».
4	Параметры формования	Различные параметры формования	Заказчикам следует связаться с Компанией и определить их при содействии инженеров Компании.

Выбор модели решетки грабельного типа для очистки от мусора

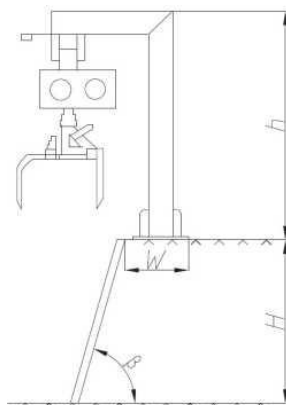
Краткая таблица для выбора модели решетки грабельного типа для очистки от мусора

No.	Основные параметры выбора модели	Диапазон параметров	Примечание и введение
1	Ширина зубчатых грабель	1м—4м	При ширине зубчатых грабель 4м—6м необходимо добавить промежуточную цепь, иначе жесткость грабель и прочность паза цепи будут недостаточными; доступен только стационарный тип.
2	Рабочая глубина — вертикальная глубина	1м-10м	Согласно результатам инженерных испытаний, данная модель обладает стабильными характеристиками, а также экономичными затратами на износ и техническое обслуживание только при рабочей глубине до 10 м.
3	Класс режима работы	Q2, Q3, Q4	См. пункт о классах режима работы в «Справочной таблице для выбора моделей ковшовых грабельных мусороочистных машин для гидроэлектростанций».
4	Параметры формования	Различные параметры формования	Заказчикам следует связаться с Компанией и определить их при содействии инженеров Компании.

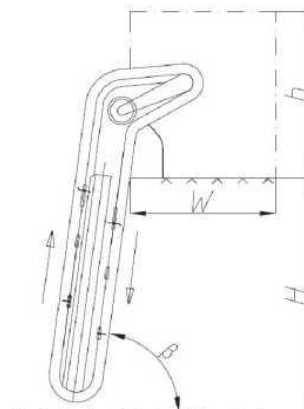
V. Внешний вид, структура и габаритные размеры



Мусороочистная машина
с грабельным ковшом



Мусороочистная машина
грейферного типа



Мусороочистная машина
грабельного типа

Внешний вид, структура и габаритные размеры

№	Модель	H	h	W	P	Ширина корпуса машины В
1	Мусороочистная машина с грабельным ковшом	1.5m—50m	2m—4.6m	1.9m—4m	60°—90°	Ширина граблей + около 0,6 м
	Общие или идеальные параметры	4m—25m	2.5m—2.8m	2.2m—2.5m	75°±1°—2°	Обычно не ограничено
2	Мусороочистная машина с грейферным ковшом	1m—8m	3.5m—8m	1m—2m	60°—90°	Ширина граблей + около 0,5 м
	Общие или идеальные параметры	1m—6m	4m—6m	1.5m—2m	70°—78°	Обычно не ограничено
3	Мусороочистная машина грабельного типа	1m—10m	1.7m—3m	1.5m—3m	60°—90°	Ширина граблей + около 0,4 м
	Общие или идеальные параметры	1m—7m	2m—2.5m	2m—2.5m	75°—85°	Обычно не ограничено

VI. Ordering Notes

1. The customers shall clarify the use requirements of trash cleaning machines, and prepare the basic parameters, data, etc. of model selection.
2. Заказчик должен связаться с Компанией и запросить документы по техническому обмену, соответствующие данные и т. д.
3. Заказчик должен обратиться к инженерам Компании за содействием в определении и завершении разработки технических схем и т. д. в процессе общения.

VII. Company's Name and Communication Ways

Название компании: ООО Куньмин Чжоши Электромеханика

Почтовый адрес: No. 298 Dajing Road, Majie Street, Xishan District, Kunming City, Yunnan Province

Почтовый индекс: 650100

Контактный тел.: 0871-68100856 Факс: 0871-68195977

E-mail компании: kmzsjd@126.com

Сайт компании: <http://www.zgqwj.com>