

CBK - Автоматическое оборудование для рециркуляции воды



目录 Католог

i.	产品概述Обзор продукта.....	2
a)	主要用途Главная цель.....	3
b)	产品特点Особенности продукта.....	3
c)	使用条件Условия использования.....	4
d)	外形尺寸及技术参数Габаритный размер и технические параметры.....	5
ii.	产品安装Монтаж продукта.....	5
a)	产品安装注意事项Особые указания при монтаже продукта.....	5
b)	设备定位Расположение оборудования.....	6
c)	管路安装Монтаж трубопровода.....	7
iii.	基本设置和说明Основные настройки и инструкции.....	8
a)	控制面板的功能和意义Функция и значение панель управления.....	8
b)	基本设置Основная настройка.....	8
c)	使用说明Инструкция по использованию.....	9
iv.	应用说明书Руководство по применению.....	10
a)	设备工作过程Процесс работы оборудования.....	10
b)	设备冲洗过程Процесс промывки оборудования.....	11
c)	设备外部电源要求Требование к внешнему питанию оборудования.....	11
d)	试运行Опытная эксплуатация.....	12
e)	常见故障及排除方法Типичные неисправности и метод устранения.....	12

i. 产品概述 Обзор продукта

a) 主要用途 Главная цель

主要用于洗车污水的再生利用。

В основном используется для повторного использования сточных вод автомойки.

b) 产品特点 Особенности продукта

1. 结构紧凑、性能可靠 Компактная конструкция и надежный характер

采用不锈钢箱体封装结构，美观耐用。高度智能化控制，实现全天候无人值守，性能可靠，解决了因断电造成设备的运转的不正常现象。

Продукт принимает конструкцию корпуса из нержавеющей стали, красивую и прочную. Высокоинтеллектуальное управление, осуществляет без человека присмотр в 24 часа, характер надежный и устраняет ненормальные явления в работе оборудования, вызванные отключением питания.

2. 手动功能 Ручная функция

具有手动进行砂罐、碳罐的冲洗功能，实现人为干预自动冲洗功能。

Имеет возможность функции ручной промывки резервуаров для песка и угля, а также реализует функцию автоматической промывки с вмешательством человека.

3. 自动功能 Автоматическая функция

设备自动运转功能，实现设备全自动化控制，全天候无人值守，高度智能化。

Функция автоматической работы оборудования обеспечивает полностью автоматическое управление оборудованием, круглосуточное без присмотра и высокоинтеллектуальное управление.

4. 停（断）电参数保护功能 Функция защиты параметров отключения (выключения) питания

设备内部采用多组具有参数储存功能的电器模块，避免因停（断）电造成设备运转不正常。

Внутри оборудования используются несколько наборов электрических модулей с функцией хранения параметров, чтобы избежать ненормальной работы оборудования из-за отклонения(выключения).

5. 各参数可根据需要更改 Изменение параметров в соответствии с требованием可根据水质及配置的使用情况, 调整参数, 更改设备自能模块的工作状态, 达到最优水质效果。 Можно регулировать параметры и изменить рабочее состояние модуля собственной энергии оборудования в соответствии с использованием качества воды и конфигурации для достижения оптимального эффекта качества воды.

c) 使用条件 Условия использования

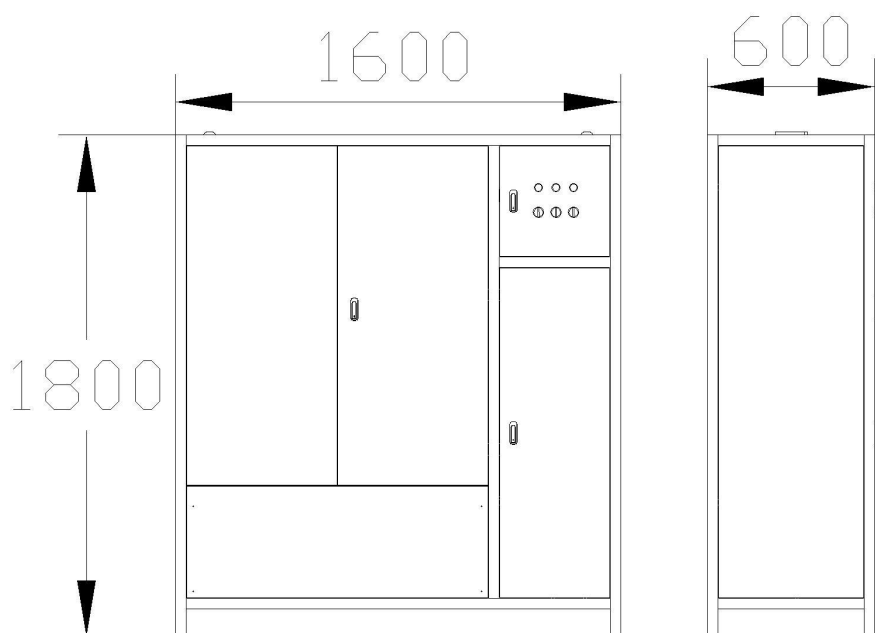
使用基本条件:

Основные условия использования:

内容 Содержание		要求 Требование
工作条件 Рабочие условия	工作压力 Рабочее давление	0.15~0.6MPa
	进水温度 Температура воды на входе	5~50℃
工作环境 Рабочая среда	环境温度 Температура среды	5~50℃
	相对湿度 Относительная температура	≤60% (25℃)
	使用电源 Питание	220V/380V 50Hz

进水水质 Качество воды на входе	浊度 Мутность	$\leq 19\text{FTU}$
--------------------------------	----------------	---------------------

д) 外形尺寸及技术参数 Габаритный размер и технические параметры



ii. 产品安装 Монтаж продукта

а) 产品安装注意事项 Особые указания при монтаже продукта

1. 确保基建要求符合设备安装要求。

Убедитесь, что требования к инфраструктуре соответствуют требованиям к установке оборудования.

2. 仔细阅读安装说明书，并备齐所有需要安装的工具及材料。

Внимательно прочтите инструкции по установке и подготовьте все инструменты и материалы, которые необходимо установить.

3. 设备的安装及电路的连接，必须由专业人员操作完成，以确保设备安装完成后的正常使用。

Монтаж оборудования и соединение электропроводки выполнены необходимо специалистом для обеспечения нормального использования после монтажа.

4. 应根据进水口、出水口和排水口接管，且应符合相关的管路规范。

Соединить трубопроводы в соответствии с входом, выходом и сливом воды и должны соответствовать соответствующим правилам трубопроводов.

b) 设备定位 Расположение оборудования

1. 设备安装移动时，必须使用底部承重托盘移动，禁止以其他部位作为支撑点。

При установке и перемещении оборудования нижняя опорная тарелка должна использоваться для движения, а другие части запрещены в качестве опорных точек.

2. 设备与排水口的距离越短越好，且排污口离排污水道留有一定距离，防止虹吸现象，造成设备损坏，留有一定空间，便于设备安装与维修。

Чем короче расстояние между оборудованием и выпускным отверстием для воды, тем лучше, и отвод сточных вод нужно оставлять на определенном расстоянии от канализационного канала, чтобы предотвратить явление сифона и повреждение оборудования. Оставьте определенное место, чтобы облегчить установку и обслуживание оборудования.

3. 不要将设备安装在强酸、强碱、强磁场及震动的环境中，以免损坏电子控制系统，造成设备失灵。

Не устанавливайте оборудование в среде с сильной кислотой, сильной щелочью, сильным магнитным полем и вибрацией, чтобы избежать повреждения электронной системы управления и выхода оборудования из строя.

4. 不要将设备、排污口及溢流管件装在小于 5 摄氏度，大于 50 摄氏度的地方。

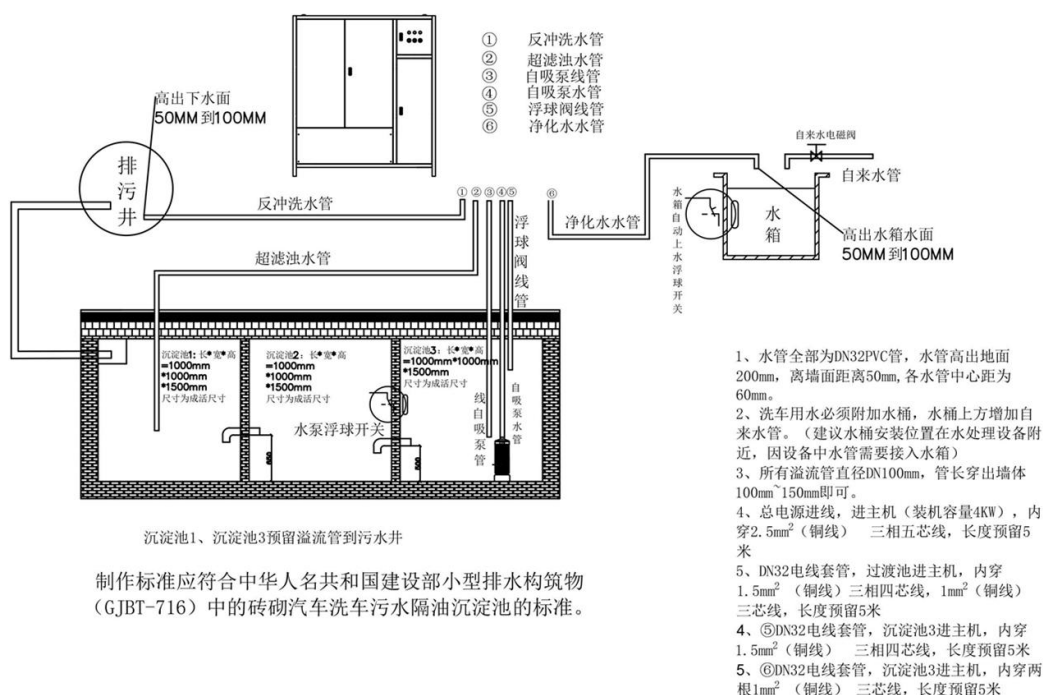
Не устанавливайте оборудование, выпускные отверстия для сточных вод и фитинги переливных труб в местах ниже 5 градусов Цельсия и выше 50 градусов Цельсия.

5. 尽可能将设备安装在出现漏水情况时，损失最小的地方。

As far as possible, install the equipment in the place with the least loss when water leakage occurs.

По возможности устанавливайте оборудование в месте с наименьшими потерями при протечке воды.

с) 管路安装 Монтаж трубопровода



1. 清水池上方必须留有自来水管，已补充损失水量，避免造成潜水泵烧毁。

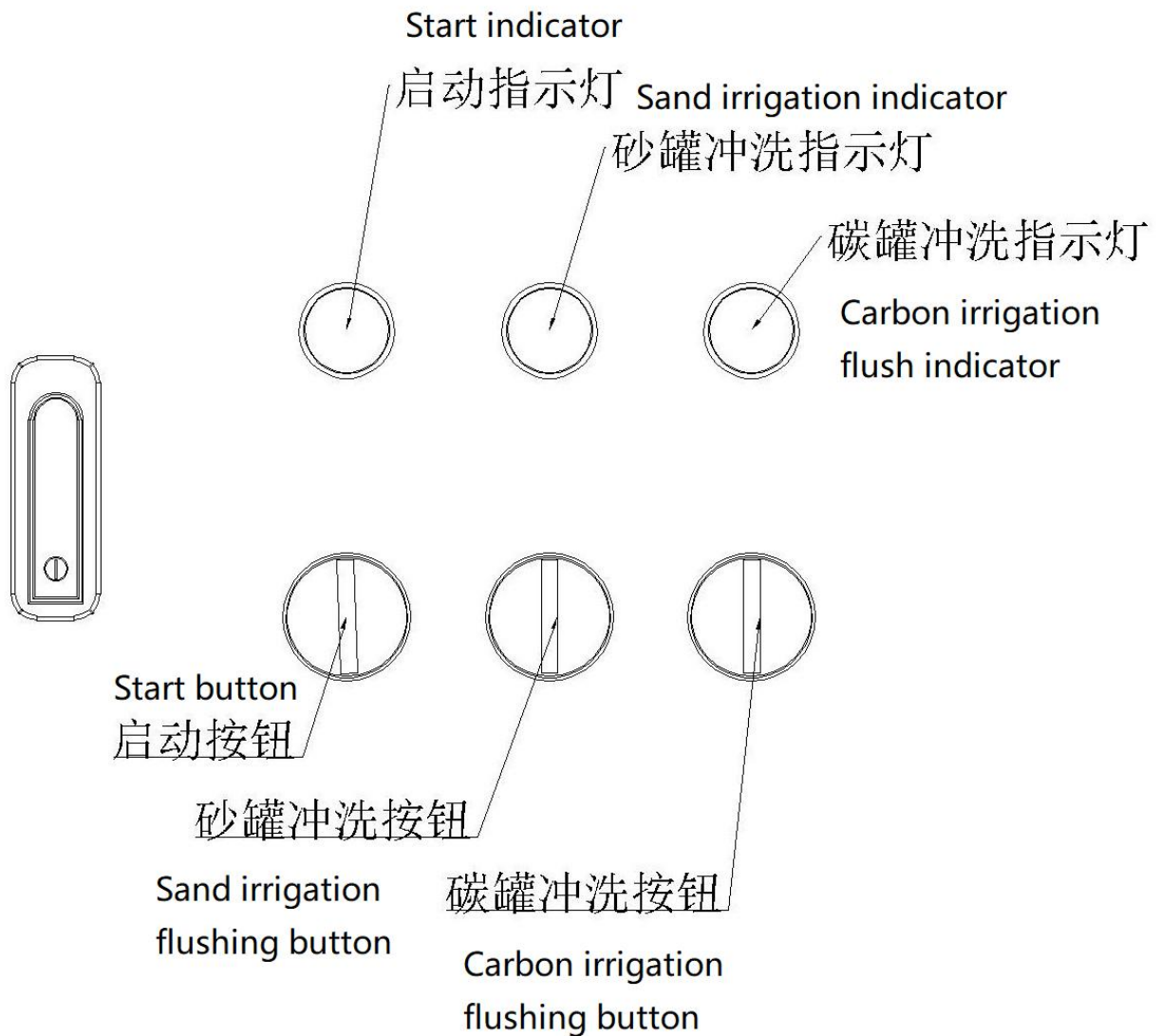
В чистом бассейне наверху должна быть водопроводная труба, добавлена потеря воды, чтобы избежать возгорания погружного насоса.

2. 出水口必须离水箱具有一定距离（5cm 左右），防止虹吸现象，造成设备损坏。

Выпуск воды должен находиться на определенном расстоянии от резервуара для воды (около 5 см), чтобы предотвратить сифон и привести к повреждению оборудования.

iii. 基本设置和说明 Основные настройки и инструкции

a) 控制面板的功能和意义 Функция и значение панели управления



b) 基本设置 Основная настройка

1. 出厂设置砂罐反洗时间 15 分钟，正洗时间 10 分钟。

Завод установил время обратной промывки резервуара для песка 15 минутам, а стирать по часовой стрелке в течение 10 минут.

2. 出厂设置碳罐反洗时间 15 分钟，正洗时间 10 分钟。

Заводская установка времени обратной промывки угольного баллона составляет 15 минут, а стирать по часовой стрелке в течение 10 минут.

3. 出厂设定自动冲洗时间为晚上 21:00 点，期间保持设备通电状态，以便设备因断电无法正常开启自动冲洗功能。

Заводская установка времени автоматической промывки - 21:00, в течение которой оборудование остается включенным, чтобы функция автоматической промывки не может быть запущена в обычном режиме из-за сбоя питания.

4. 以上功能时间点均可以根据客户实际要求进行参数设定，非全自动设备，需人为按要求进行定时冲洗。

Все указанные выше временные точки могут быть установлены в соответствии с фактическими требованиями клиента, что не является полностью автоматическим оборудованием, и его необходимо обмывать вручную в соответствии с требованиями.

с) 使用说明Инструкция по использованию

1. 设备定期检查设备运行状况，如有特殊状况及时联系我公司售后服务。

Регулярно проверяйте рабочее состояние оборудования, а в случае особых условий обращайтесь в нашу компанию для послепродажного обслуживания.

2. 定期清洗 PP 棉或更换 PP 棉（一般 4 个月，根据水质不同更换时间不确定）

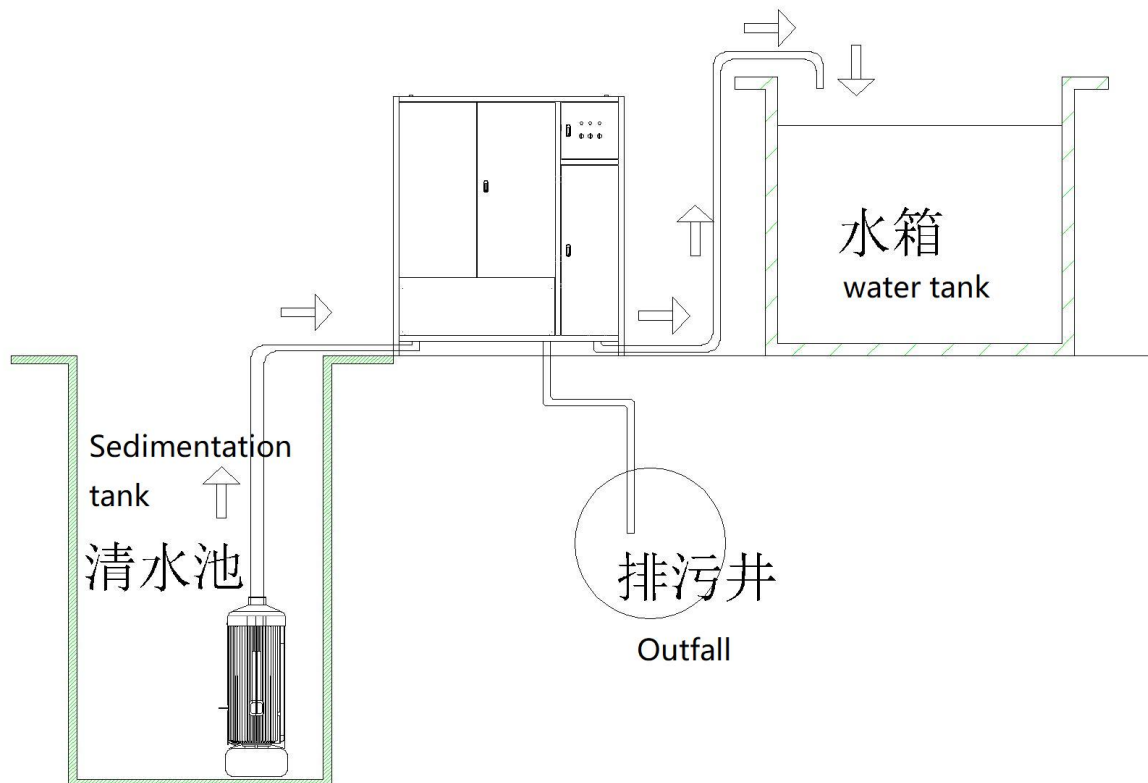
Регулярно очищайте полипропиленовый хлопок или заменяйте полипропиленовый хлопок (обычно 4 месяца, время замены не определено в зависимости от качества воды)

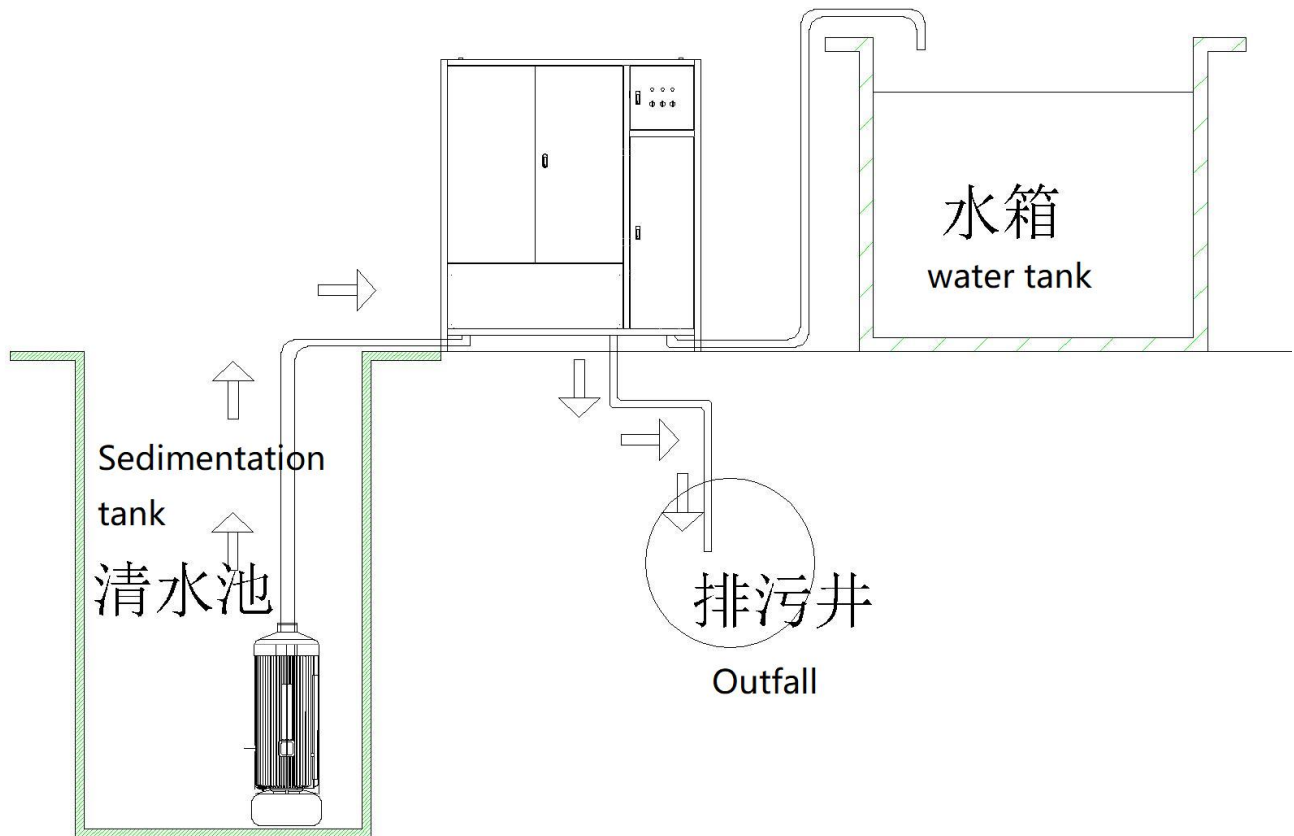
3. 定期更换活性炭芯:春秋 2 个月更换,夏天 1 个月更换,冬天 3 个月更换

Регулярная замена активированного угля: 2 месяца весной и осенью, 1 месяц летом, 3 месяца зимой.

iv. 应用说明书Руководство по применению

a) 设备工作过程Процесс работы оборудования



b) 设备冲洗过程Процесс промывки оборудования**c) 设备外部电源要求Требование к внешнему питанию оборудования**

1. 一般客户无特殊要求，只需配置 3KW 的动力电源，必须具 220V 和 380V 动力电源。

В нормальных условиях у клиентов нет особых требований, им нужно только настроить источник питания мощностью 3 KW, он должен иметь источник питания 220V и 380V.

2. 国外用户可以根据当地电源进行定制。

Иностранные пользователи могут настроить систему в соответствии с местным энергоснабжением.

d) 试运行 **Опытная эксплуатация**

1. 设备安装完成后进行自我检查，确认线路及电路管线的正确安装后，方可进行试运行操作。

Самопроверка после установки оборудования и подтвердите правильность монтажа линий и контурных трубопроводов перед выполнением операции ввода в эксплуатацию.

2. 设备检查完成后，必须进行试运行，先进行砂罐冲洗，待砂罐冲洗指示灯熄灭时，再进行碳罐冲洗，直至碳罐冲洗指示灯熄灭。

После завершения проверки оборудования должна быть проведена пробная эксплуатация: сначала промывается резервуар для песка, а когда индикатор ополаскивания резервуара для песка гаснет, затем выполняется промывка контейнера с углем до тех пор, пока не погаснет световой индикатор ополаскивания контейнера с углем.

3. 期间检查排污口的水质是否干净无杂质，如果有杂质进行二次上述操作。

В течение периода проверьте, чистая ли вода в канализации и нет ли посторонних примесей, а при наличии примесей выполните указанные выше операции дважды.

4. 如果排污口没有杂质时，方可进行设备自动化运行。

Автоматическая работа оборудования может осуществляться только при отсутствии примесей в канализации.

e) 常见故障及排除方法 **Типичные неисправности и метод устранения**

问题 Проблема	原因 Причина	解决方案 Решение
设备不启动 Устройство не запускается	装置供电中断 Прерывание питания устройства	检查主电源是否有电 Убедитесь, что основной источник питания находится под напряжением.
启动灯亮，设备不启动 Горит индикатор загрузки,	启动按钮损坏 Сломана кнопка пуска	更换启动按钮 Заменить кнопку запуска

устройство не запускается		
潜水泵不启动 Погружной насос не запускается	水池缺水 Недостаток вод ы	水池补水 Наполнение бассейна водой
	接触器热报跳脱 Срабатывание тепловой сигнализации контактора	复位热保 термозащитное устройство с автоматическим перезапуском
	浮球开关损坏 Поплавковый выключатель поврежден	更换浮球开关 Заменить поплавковый выключатель
自来水不自动补水 Водопроводная вода не пополняется сама собой	电磁阀损坏 Электромагнитный клапан поврежден	更换电磁阀 Заменить электромагнитный клапан.
	浮球阀损坏 Поплавковый клапан поврежден	更换浮球阀 Заменить поплавковый клапан
罐前压力表压力升高，不出水 Давление манометра перед баком повышается, а воды нет	排污截断电磁阀损坏 Электромагнитный клапан отключения продувки поврежден	更换排污电磁阀 Заменить сливной электромагнитный клапан.
	自动过滤阀损坏 Автоматический клапан фильтра поврежден	更换自动过滤阀 Заменить автоматический фильтрующий клапан.
水箱不自动补水 Бак не пополняет воду автоматически	浮球开关损坏 Поплавковый выключатель поврежден	更换浮球开关 Заменить поплавковый выключатель