

Катастрофа - это безмолвная команда к действию.

Реагирование на чрезвычайные ситуации - это наше
обычное дело,

а помощь в стихийных бедствиях - наша ответственность.

tesek[®]
Эксперт по гидравлическому снабжению и дренажу



QIAO LONG
侨龙应急

Китайская компания по производству аварийного оборудования
FUJIAN QIAOLONG EMERGENCY EQUIPMENT CO., LTD.



Наша миссия:

Принятие мер по обеспечению безопасности в чрезвычайных ситуациях в качестве основной деятельности и внесение вклада в создание устойчивого общества.

Наше видение:

Продвигать дух преданности делу и строить предприятие навека.

Наши основные ценности:

Мы посвящаем себя искреннему служению стране, лидерству через инновации, предоставлению точных услуг и стремлению к совершенству.



Председатель правления: Господин Линь Чжигуо

Компания Fujian Qiaolong Emergency Equipment Co. Ltd. была основана в 2000 году с уставным капиталом в 60 млн. юаней. Мы являемся специализированным поставщиком и поставщиком услуг, занимающимся исследованиями, разработкой, производством и продажей аварийно-спасательного оборудования для водоснабжения, водоотведения и других соответствующих применений.

Наша компания активно и относительно рано начала применять технологию водяных насосов с гидравлическим приводом в Китае. Мы признаны одними из первых "маленьких гигантов", которые используют специализированные и сложные технологии для производства новых и уникальных продуктов. Министерство промышленности и информационных технологий признало нас одним из первых предприятий-гигантов, использующих специализированные и сложные технологии для производства новых и уникальных товаров. Кроме того, наша компания признана национальным предприятием с превосходной интеллектуальной собственностью и принимает активное участие в разработке отраслевого стандарта для "Дренажных спасательных машин". Наша компания располагает такими научно-исследовательскими платформами, как Технический центр Лонгъян, Центр исследований и разработок Сямэнь, а также академическим и экспертными рабочими местами, она получила более 200 патентов, включая более 30 патентов на изобретения. Самостоятельно разработанная серия оборудования для водоснабжения и водоотведения "Longxishui" была оценена экспертами Министерства водных ресурсов, которые заявили, что она "заполняет разрыв между внутренним и международным рынками, а общие технические характеристики и производительность достигают ведущих международных уровней". Наша продукция широко используется в таких отраслях, как полиция, пожаротушение, водоохрана, коммунальное хозяйство, нефтехимия, энергетика и метро.

На протяжении многих лет компания Qiaolong Emergency воплощала свои убеждения в жизнь под девизом Катастрофа - это безмолвная команда к действию. Реагирование на чрезвычайные ситуации - это наше обычное дело, а помощь в стихийных бедствиях - наша ответственность. Мы сыграли значительную роль в операциях по ликвидации последствий стихийных бедствий во время различных катастрофических событий, включая проливные дожди в Пекине "7.21", супертайфуны "Мангхут" и "Лекима", а также сильный ливень в Чжэнчжоу, провинция Хэнань, в 2021 году. Кроме того, мы внесли свой вклад в организацию оказания экстренной помощи во время таких крупных мероприятий, как саммит G20 в Ханг-Чжоу, саммит БРИКС в Сямэне и Первой китайской международной импортной выставки, заслужив признание и похвалу со стороны различных уровней власти и общества. За выдающийся вклад в спасение людей в чрезвычайных ситуациях наша компания была удостоена награды 5th National 19 Firefighting Advanced Collective Award, врученной Министерством по чрезвычайным ситуациям.

Наша компания всегда ориентировалась на национальную индустрию защиты от чрезвычайных ситуаций, концентрируясь в области аварийно-спасательного оборудования для водоснабжения и водоотведения и аварийных служб. После многих лет развития, наша компания стала известным производителем аварийного оборудования, с сильными независимыми инновационными возможностями, отличным качеством продукции и обширным опытом ее применения. В будущем наша компания будет продолжать придерживаться философии бизнеса, вдохновенного, продуктами и технологиями. Компания будет стремиться использовать возможности, открывающиеся в связи с быстрым развитием аварийной отрасли Китая, увеличивать инвестиции в инновационные исследования и разработки, диверсифицировать ассортимент продукции, расширять области применения, внедрять инновационные бизнес-модели, позиционировать себя как "передового поставщика аварийного оборудования" и "высокоэффективного поставщика аварийных услуг", и посвящать себя тому, чтобы стать ведущим предприятием аварийной отрасли Китая.

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

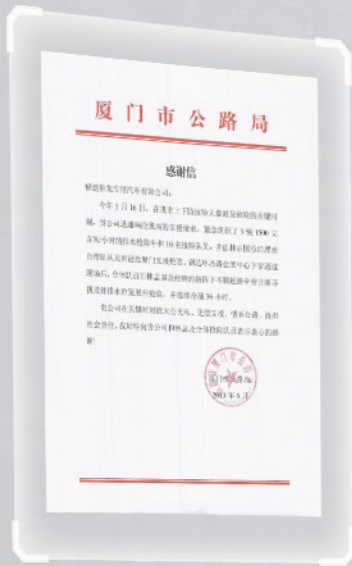
Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ti-sistemc.pf

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

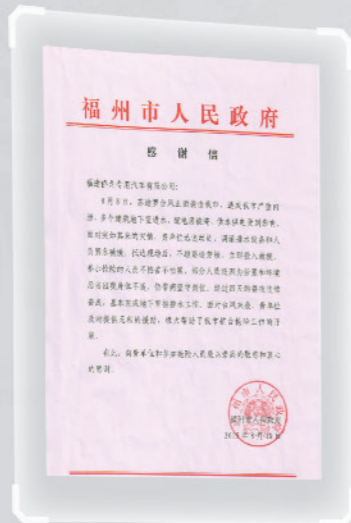
Социальная ответственность

Катастрофа - это безмолвная команда к действию. Реагирование на чрезвычайные ситуации - это наше обычное дело, а помощь в стихийных бедствиях - наша ответственность.

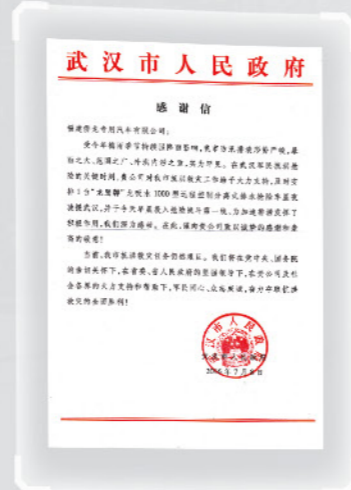
На протяжении многих лет компания Qiaolong Emergency с помощью оборудования "Longxishui" спешила на помощь в ликвидации последствий стихийных бедствий в различных местах. Благодаря конкретным действиям мы придерживаемся концепции "ставить людей на первое место и ценить жизнь превыше всего" и максимально сокращаем потери, вызванные стихийными бедствиями, слагая трогательные гимны жизни.



Благодарственная грамота от муниципального бюро автомобильных дорог Сямыня, провинция Фуцзянь Провинция, от июня 2013 года.



2015.8.18 Благодарственное письмо Народного правительства муниципального образования Фуцжоу.



Благодарственное письмо от правительства города Ухань от 8 июля 2016 г.



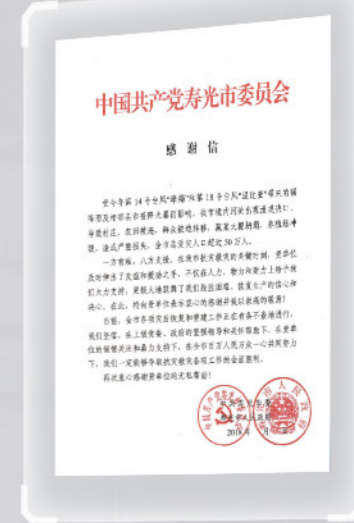
Благодарственная грамота от Гидроэлектростанции им. Народных вооруженных сил охраны правопорядка, от 4 августа 2016 г.



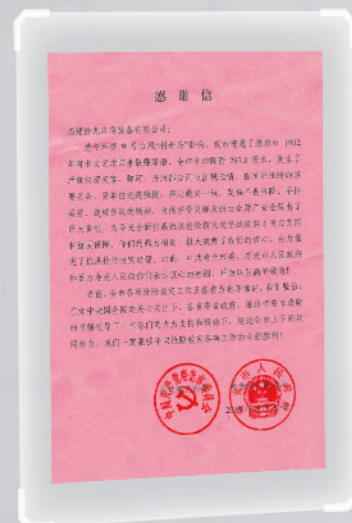
Благодарственное письмо от Командного центра по борьбе с наводнениями, предотвращения засухи и защиты от тайфунов города Чжухай, от 3 сентября 2017 г.



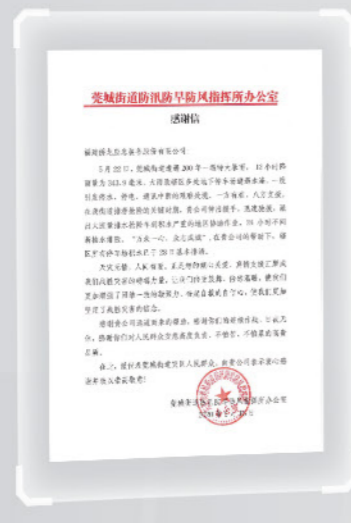
Благодарственное письмо Командного центра по борьбе с наводнениями и засухой, защитой от тайфунов города Шэньчжень от 13 октября 2018 г.



Благодарственная грамота Шоугуанского муниципального комитета Коммунистической партии Китая от 2018 года.



Благодарственное письмо от Городского комитета Коммунистической партии Китая г. Шоугуан от 22 августа 2019 г.



Благодарственное письмо от Управления командного центра по борьбе с наводнениями, предотвращению засухи и защите от тайфунов в районе Гуаньчэн, от 15 июня 2020 г.



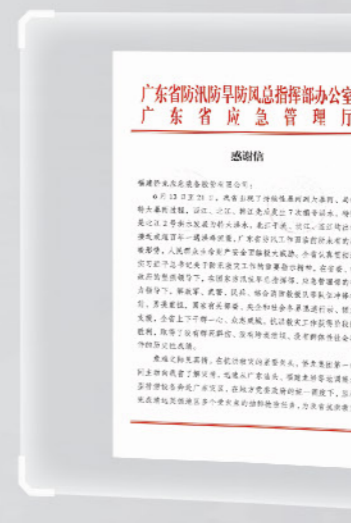
Благодарственное письмо от Управления командного центра по борьбе с наводнениями, предотвращению засухи и защите от тайфунов муниципального правительства Чжуншань, от 18 октября 2021 г.



Благодарственное письмо от China Anneng Group Science and Industry Limited Company, от 25 мая 2022 года.



Благодарственное письмо от Бюро по управлению чрезвычайными ситуациями города Шаньвэзи, от 14 мая 2022 г.



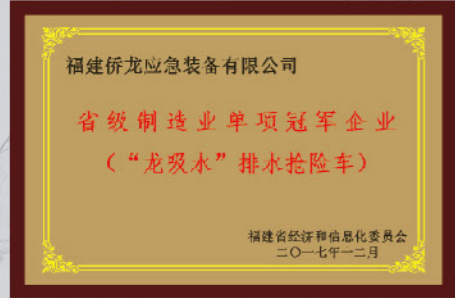
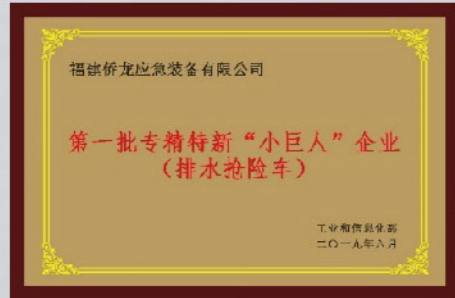
Благодарственное письмо от Департамента по управлению чрезвычайными ситуациями провинции Гуандун от 1 июля 2022 года.



Благодарственное письмо от Департамента по управлению чрезвычайными ситуациями провинции Гуандун от 1 июля 2022 года.

Корпоративные награды

- Национальная премия «Борьба с пожарами 119»
- Первопроходцы среди предприятий "Маленький гигант", которые используют специализированные и сложные технологии для производства новых и уникальных продуктов
- Предприятие-чемпион по производству одного продукта в промышленности провинции Фуцзянь
- 17-я китайская премия за патентное преимущество
- Высокотехнологичное предприятие
- Рабочие места для академиков и экспертов
- Сертификат первомайского труда провинции Фуцзянь
- 20-я Китайская премия за патентное преимущество



Возможности в области исследований и разработок (R&D)

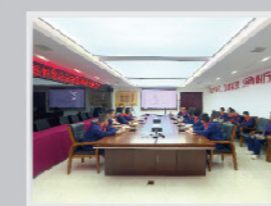
Наша компания накопила чрезвычайно богатый опыт работы в отрасли, постоянно поглощая и осваивая передовые технологии в стране и за рубежом. Мы поддерживаем тесное сотрудничество с такими научно-исследовательскими институтами, как Китайский институт водных ресурсов и гидроэнергетических исследований, Шанхайский передовой научно-исследовательский институт Китайской академии наук и Шанхайский университет Цзяо Тун в течение длительного времени, стремясь к человекоориентированности, профессионализму и высокому качеству. Инновации трудны, независимые инновации еще более сложны, но упорство в инновациях – это настоящий вызов. Наша компания, несомненно, будет упорствовать и добиваться непрерывных инноваций.

- Обладаем более 200 выданных патентов, в том числе более 30 патентов на изобретения

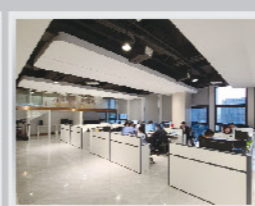


- Возглавили разработку отраслевого стандарта для "Дренажных спасательных машин".

- Осуществили (получили) более 10 научно-технических проектов национального, провинциального и муниципального уровня.



Команда технического центра Лонгян



Команда Сяменьского центра исследований и разработок



Платформа для тестирования продукции



Оборудование для тестирования продукции



Оборудование для тестирования продукции

Вертикально раскладывающийся и дистанционно управляемый автономный аварийно-спасательный автомобиль для водоснабжения и дренажа



Транспортное средство с функцией развертывания и шлангом для воды 2км (шланговый тендер)



Высотный аварийный автомобиль для водоснабжения и водоотведения



ВПожарный и спасательный автомобиль для повышения давления и развертывания шлангов



Многоплановое движение кузова транспортного средства

Передовое устройство водяного насоса с гидравлическим приводом

Отдельная дистанционно управляемая система контроля насосной станции

Аварийный электросилового дренажный спасательный автомобиль



Компактный гусеничный дистанционно управляемый откачивающий вездеход, мобильная насосная станция



Аварийное транспортное средство с вертикальным водопроводом для водоотвода

Интегрированная система контроля воды, масла, топлива и электричества

Автономная мобильная установка насосной станции

7 Семь ключевых технологий

Компактное многофункциональное спасательное транспортное средство с аварийной системой дистанционного водоснабжения и водоотведения



Система мгновенного развертывания шлангов

Интеллектуальное удаленное управление

Пожарная машина с насосом для откачки



Дистанционная система для тушения лесных пожаров и водоснабжения



Дистанционно управляемая аварийно-спасательная машина с разделным водоснабжением и водоотведением



теплок®

Вертикально раскладывающийся и дистанционно управляемый автономный аварийно-спасательный автомобиль для водоснабжения и дренажа

7BZ Двойная система забора воды

Основное транспортное средство: Выдвижная стрела-водозаборник
вспомогательные машины: 2 робота-водозаборника

Интегрированная система, сочетающая функции дренажа и дистанционного водоснабжения



Обзор продукта

Основные применения

Дистанционное водоснабжение:

Может использоваться для дистанционного пожаротушения с большим расходом воды в радиусе 1-2 км, а также для подачи воды в устройства, повышающие давление.

Комплексное водоснабжение Среда использования:

Используется для аварийного водоотведения и спасения в комплексе. Такие условия, как берега рек, озера, настилы мостов, отстойники, подземные паркинги, метро, тоннели, глубоководные участки; используется для засухоустойчивого водоснабжения, аварийного регулирования воды, управления водной средой и т.д.



Преимущества продукта

● Высокая мобильность

Машина обладает большой мощностью, что позволяет быстро перемещаться с одного места на другое. Механизм забора воды **полностью гидравлический**, что обеспечивает безопасность и эффективность.

● Широкий рабочий диапазон

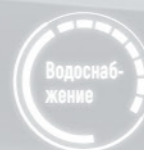
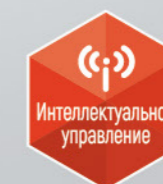
Рабочая платформа основного транспортного средства с механизмом забора воды стрелового типа может двигаться назад, а устройство забора воды может подниматься, поворачиваться и выдвигаться, при этом эффективная глубина забора воды может достигать **19 м**. Подводный водозаборный робот соединен с основным автомобилем гидравлическими шлангами и может работать на расстоянии до **50 м** от основного автомобиля.

● Короткое время подготовки к работе

От установки транспортного средства до забора воды проходит всего **10 минут**.

● Интеллектуальное управление

Имеет два режима работы: беспроводное дистанционное управление и местное управление, что обеспечивает интеллектуальность управления и удобство в эксплуатации. Состояние оборудования можно отслеживать дистанционно через **мобильное приложение и компьютерный браузер**.



Главный водозаборник стрелы транспортного средства

① Вертикальный водозабор

Рабочая платформа водозаборного механизма **перемещается назад на 1,6 м**, а водозаборная штанга наклоняется вверх на 90 градусов, перпендикулярно земле. Многоступенчатый выдвижной насос и труба выдвигаются прямо вниз, обеспечивая эффективную глубину **забора воды до 19 м**. Когда U-образная труба отсоединяется, цилиндр подачи воды выдвигается прямо вверх, достигая высоты сброса воды **до 15 м**.



19m
Глубина забора воды

22m
Максимальная дистанция водозабора

15°-90°
рабочий угол



±90°
Горизонтальный угол поворота

2,3m
Максимальная высота преодоления препятствий при выдвижении стрелы

1,6m
Движение рабочей платформы назад

② Наклонный водозабор

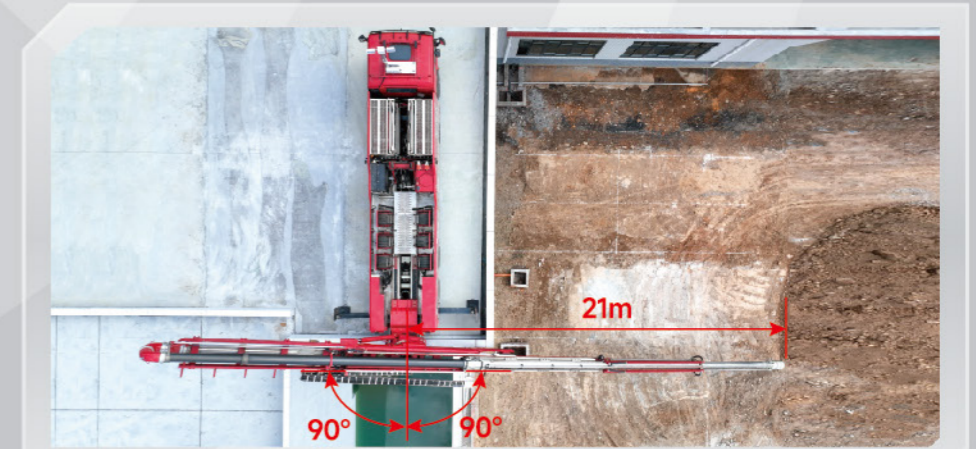
Состояние 1: Рабочая платформа механизма водозабора **отходит назад на 1,6 м**, водозаборная штанга наклоняется вверх под соответствующим углом, а многоступенчатый выдвижной насос и труба выдвигаются вниз и назад, обеспечивая **максимальное расстояние забора воды до 22 м** от задней части автомобиля.



Состояние 2: Снимите U-образную трубу, переместите рабочую платформу механизма забора воды назад на 1,6 м, поднимите штангу забора воды на подходящий угол, и многоступенчатый выдвижной насос и труба **могут выдвигаться вперед и вверх**, а также назад и вниз, чтобы обеспечить **обратную подачу воды**. Когда рабочий угол составляет 15 градусов, высота обратной подачи воды достигает **6 метров**.



Состояние 3: Рабочая платформа водозаборного механизма перемещается назад на 1,6 м, водозаборная стрела поднимается вверх под соответствующим углом, и в то же время поворотный диск **может вращаться на 90 градусов в обоих направлениях**, обеспечивая забор воды с размахом **180 градусов**. Максимальный **радиус забора воды достигает 21м**.



Дистанционный забор воды вспомогательными машинами

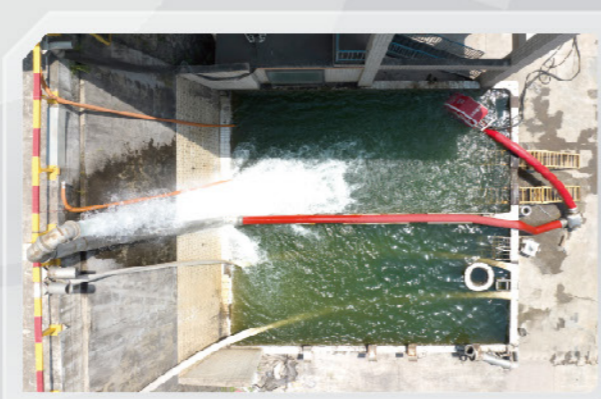
Роботы-водозаборники (две единицы)

Роботы-водозаборники расположены по обеим сторонам кузова основного автомобиля. Во время работы они получают питание от основного автомобиля через три гидравлических шланга и образуют дренажную систему, которая может осуществлять забор/слив воды в радиусе 50 м от основного автомобиля.



50m

Рабочий диапазон гусеничного вспомогательного автомобиля



Основные технические характеристики

Главная система водозабора автомобиля

| Характеристики | Параметры | |
|--|-----------------|------------|
| Размеры транспортного средства (мм) | 12000×2550×4000 | |
| Скорость потока [л/с (м³/ч)] | 400 (1440) | 300 (1080) |
| Напор (м) | 35 | 38 |
| Дальность подачи воды из двух шлангов DN300 (м) | 1000 | 2000 |
| Диаметр шланга для воды (мм) | 300 | |
| Минимальная глубина погружения водозаборника (мм) | 200 | |
| Расстояние перемещения рабочей платформы в направлении назад (мм) | 1600 | |
| Максимальная высота преодоления препятствий при выдвигении стрелы (мм) | 2300 | |
| Рабочий угол (°) | 15-90 | |
| Горизонтальный угол вращения (°) | ±90 | |
| Максимальная дистанция водозабора (м) | ≥22 | |
| Максимальная глубина всасывания (м) | ≥19 | |

Роботы для забора воды (две единицы)

| Характеристики | Параметры | |
|---|-----------|----------|
| Скорость потока [л/с (м³/ч)] | 200(720) | 150(540) |
| Напор (м) | 30 | 38 |
| Дальность подачи воды из двух шлангов DN300 (м) | 1000 | 2000 |
| Диаметр водяного шланга (мм) | 300 | |
| Дальность забора воды (м) | 50 | |
| Максимальный уклон (°) | 30 | |
| Минимальная глубина погружения водозаборника (мм) | 200 | |

VS

Технология "Longxishui"

Традиционная технология

Функции и Применение

Больше функций и более широкий спектр применения: Он может широко применяться для дистанционного противопожарного водоснабжения, а также в чрезвычайных ситуациях, таких как борьба с наводнениями и дренаж, засухоустойчивое водоснабжение, аварийное регулирование водоснабжения и управление водной средой.

Более быстрый и удобный забор воды, требующий меньшего количества человеческого труда:

- При небольшом расстоянии забора воды обеспечивается подача воды с высоким расходом и будет использоваться дренажный насос. **Благодаря использованию двухступенчатой раздвижной и двухступенчатой расширяемой жесткой стрелы** он может быстро достигать глубины 19 метров ниже плоскости парковки транспортного средства;
- Насосная система плавучей баржи использует **гусеничную самоходную конструкцию**, способную автономно удаляться от основного транспортного средства на расстояние до **50 м** без необходимости ручной транспортировки.

Структура водозабора

Типы насосов

- Как высокоточный подающий и дренажный насос, так и насос для плавучей баржи являются насосами со смешанным потоком; это учитывает спрос на ситуации, требующие как высоких скоростей потока, так и высокой подъемной силы для подачи воды и дренажа ;
- Канал для подачи воды просторный, а адаптируемость к качеству воды превосходная.

Расход приточного и дренажного потока

- Один высокоточный подающий и дренажный насос со скоростью потока 400 л/с и давлением 0,35 МПа;
- Два гусеничных самоходных насоса для плавучей баржи со скоростью потока 200 л/с и давлением 0,3 МПа.

Схема движения насоса для плавучей баржи

Самоходная, передвигается на резиновых гусеницах к месту забора воды, **устраняя необходимость в ручной транспортировке** и снижая трудоемкость.

Время подготовки

≤10 минут

Функции и Применение

Используется для дистанционного пожаротушения с подачей воды.

Структура водозабора

Типы насосов

Центробежный водяной насос, с узким проходом и повышенными требованиями к качеству воды.

Расход приточного и дренажного потока

Два насоса для плавучих барж, с расходом 200 л/с и давлением 0,3 МПа.

Схема движения насоса для плавучей баржи

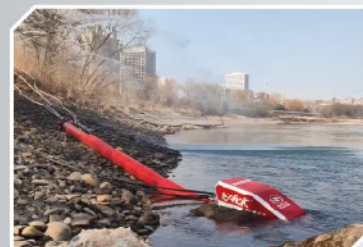
Если рабочее расстояние превышает досягаемость стрелы крана, используется рабочая сила для индивидуального подъема двух насосов с плавучей баржи на воду; это требует больше времени на подготовку и требует большей трудоемкости для персонала.

Время подготовки

≥30 минут

Технология "Longxishui"

Традиционная технология



Тесек®

Транспортное средство с функцией разворачивания и шлангом для воды 2км (Шланговый тендер)

922

Интегрированная система, сочетающая функции разворачивания, втягивания, очистки и продувки водяного шланга



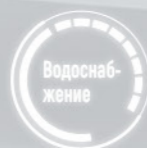
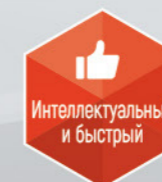
Обзор продукта

Основные применения

Используется для дистанционного противопожарного водоснабжения; аварийного водоотвода на городских и автомобильных дорогах; аварийного контроля наводнений и дренажа, откачки воды из перемычек; борьбы с засухой и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, сельскохозяйственного орошения; аквакультуры; разворачивания и втягивания водяных рукавов в местах, где нет стационарных насосных станций или электропитания.

Преимущества продукта

- Интеллектуальное и быстрое разворачивание и втягивание водяного шланга**
 Операции укладки/втягивания водяного шланга выполняются одновременно во время движения автомобиля;
 Тяговый механизм водяного шланга может **перемещаться в боковом направлении** и использовать прижимные ролики для втягивания водяного шланга в определенные места в салоне автомобиля для **организованного хранения**;
 Во время процесса втягивания устройство может **автоматически чувствовать разъемы водяного шланга**, устраняя необходимость демонтажа разъемов и обеспечивая **быстрое втягивание**;
 Скорость укладки водяного шланга составляет более **5 км/ч**, а максимальная скорость втягивания водяного шланга может достигать **2,5 км/ч**.
- Удобная и эффективная очистка и продувка водяного шланга**
 Устройство для очистки и продувки может **очищать грязь на поверхности водяного шланга** во время процесса втягивания и **удалять остаточную воду** на поверхности водяного шланга;
 Одновременно оснащен **ручным распылительным соплом**; переключая пути подачи воды, можно выполнять промывку водяного шланга под высоким давлением или делать обслуживание по мойке автомобиля.



Развертывание и свертывание водяного шланга

① Развертывание водяного шланга

Во время движения автомобиля можно быстро развернуть водяной шланг. Он может одновременно развертывать до 4 основных водяных шлангов диаметром до DN300.



② Свертывание водяного шланга

Устройство для втягивания водяного шланга управляется с помощью беспроводного пульта дистанционного управления, который втягивает водяной шланг в отсек автомобиля для организованного хранения. В качестве резервного варианта предусмотрено проводное устройство управления.



Боковое перемещение влево и вправо



Максимальная длина рабочей платформы составляет 1050 мм



Автоматически поднимается при обнаружении разрыва водяного шланга



Очистка и продувка водяного шланга



Хранение водяных шлангов в салоне автомобиля



Устройства для соединения водяных шлангов

Основные технические характеристики

| Характеристики | Параметры |
|---|-----------|
| Длина водяного шланга (м) | 2000 |
| Скорость развертывания (км/ч) | > 5 |
| Скорость втягивания (км/ч) | 0~2.5 |
| Максимальная длина рабочей платформы (мм) | 1050 |
| Тяговое усилие тягового устройства для водяного шланга (кН) | 5 |

Тесек®

Пожарный и спасательный автомобиль для повышения давления и разворачивания шлангов

652

Интегрированная система, сочетающая функции дистанционного повышения давления подачи воды, пожаротушения и разворачивания шлангов



Обзор продукта

Основные применения

Дистанционное повышение давления подачи воды:

Используется для взаимодействия с крупномасштабными системами пожаротушения и удаленного водоснабжения для повышения давления воды при подаче на большие расстояния.

Пожаротушение:

Оснащен 2 высокопоточными пожарными роботами для тушения пожаров на месте происшествия.

Разворачивание шланга:

Может быстро развернуть шланг длиной 300 м.



Преимущества продукта

● **Высокая мобильность**

Транспортное средство обладает **высокой мощностью**, обеспечивающей быстрое перемещение; **полностью гидравлический привод**, обеспечивающий удобство, эффективность и безопасность.

● **Большая дальность передачи воды**

Сверхмощный насос повышения давления с подъемной силой до **48 м**, расстоянием горизонтальной подачи воды до **2000 м** и скоростью подачи воды до **400 л/с (1440 м³/ч)**.

● **Высокая эффективность пожаротушения**

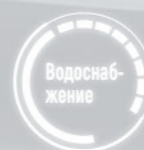
Робот-пожарный, оснащенный системой пожаротушения с высоким расходом, имеет скорость струи **80 м/с** и дальность распыления **80 м**.

● **Быстрое разворачивание шланга**

Оснащен **2-мя катушками** для шлангов с гидравлическим приводом, способными сматывать и разматывать два шланга DN300, каждый длиной **150 м**, общей протяженностью **300 м**, что обеспечивает быстрое разворачивание и втягивание шланга.

● **Интеллектуальное управление**

Оснащен **двумя режимами работы**: беспроводным дистанционным управлением и локальным управлением, что обеспечивает интеллектуальность и удобство. Рабочее состояние устройства можно отслеживать **с помощью мобильного приложения**.



Усиление давления

① Дистанционное повышение давления подачи воды

Вода забирается из водозаборного устройства, транспортируется в пределах доступного диапазона параметров, а затем передается **для вторичной подачи воды** под давлением с помощью устройства для повышения давления. Мощный насос для повышения давления, установленный на транспортном средстве, имеет подъемную силу до **48 м** и может перекачивать воду горизонтально на расстояния до 2000 м со скоростью потока до **400 л/с (1440 м³/ч)**, что соответствует требованиям к дистанционному водоснабжению для пожаротушения с высоким расходом и длительному дистанционному сельскохозяйственному засухоустойчивому водоснабжению.



Двойной шланг DN300

| Скорость потока | Подача воды | Расстояние |
|-----------------|----------------|------------|
| 400 л/с | Примерно 2000м | |
| 300 л/с | Примерно 5000м | |

Пункт подачи воды
В сочетании с выпускным коллектором он может подавать воду в 5 или более пожарных машин одновременно

Промежуточное повышение давления

Забор воды

② Робот для повышения давления в системе пожаротушения

В задней части автомобиля для повышения давления установлены **2 пожарных насоса**, подключенных к 2 роботам для пожаротушения шлангами DN80 для подачи воды. Пожарный робот имеет скорость струи **80 л/с** и может разбрызгивать воду на расстояние до **70 м**, что позволяет непосредственно участвовать в эффективном тушении пожара на месте происшествия. Каждое транспортное средство оснащено 12 рулонами шлангов DN80, длина каждого рулона составляет **20 м**, в общей сложности **240 м**.



Промежуточное повышение давления

Забор воды

Одианный шланг DN80

| Скорость потока | Давление |
|-----------------|----------|
| 80 л/с | 1,2МПа |

Развертывание шланга

С каждой стороны автомобиля установлено по одной катушке для водяного шланга, способной сматывать и разматывать два шланга длиной по 150 м каждый, в общей сложности 300 м. Система имеет гидравлический привод, что позволяет быстро разворачивать и втягивать шланг во время движения автомобиля, устраняя необходимость в ручной транспортировке. Конструкция катушки для шланга также включает прижимные ролики для удаления воды или воздуха из шланга, обеспечивая плавную намотку и разматывание.



Катушка для водяного шланга (по одному с каждой стороны)

Система дистанционного повышения давления подачи воды

Робот для пожаротушения Повышает давление

Роботы-пожаротушители (две единицы)

Основные технические характеристики

Система дистанционного повышения давления подачи воды

| Характеристики | Параметры | |
|---|------------|------------|
| Скорость потока [л/с (м³/ч)] | 400 (1440) | 300 (1080) |
| Напор (м) | 48 | 60 |
| Максимальное расстояние подачи воды (м) | 2000 | 5000 |
| Диаметр водяного шланга (мм) | 300 | 300 |

Система пожарного насоса

| Характеристики | Параметры |
|------------------------------|-----------|
| Скорость потока [л/с (м³/ч)] | 80(288) |
| Давление на выходе (МПа) | 1.2 |
| Количество водяных насосов | 2 |

Робот-пожарный

| Характеристики | Параметры |
|------------------------------|-----------|
| Скорость потока [л/с (м³/ч)] | 80(288) |
| Максимальный уклон (°) | 30 |
| Дистанция (км) | 10 |
| Расстояние распыливания (м) | 70 |
| Количество (шт) | 2 |

Катушка для водяного шланга

| Характеристики | Параметры |
|---|-----------|
| Количество катушек | 2 |
| Длина одной катушки водяного шланга (м) | 150 |
| Общая длина водяного шланга (м) | 300 |
| Характеристика водяного шланга (мм) | DN300 |



Высокопоточная система дистанционного водоснабжения (пожаротушения)

Эксплуатационные характеристики системы

- Гибкая комбинация, может работать как единое целое или соединяться с несколькими транспортными средствами для адаптации к разным задачам водоснабжения на разных расстояниях;
- Высокая скорость потока;
- Гибкие режимы забора воды: водозабор стрелой основного транспортного средства + дистанционный водозабор вспомогательного транспортного средства;
- Гидравлический привод, устраняющий угрозу электробезопасности;
- Интеллектуальное тяговое устройство для водяного шланга, способное быстро укладывать шланг, втягивать его, автоматически очищать и продувать;
- Может быстро выполнять все операции.

Полный комплект оборудования может быть гибко комбинирован

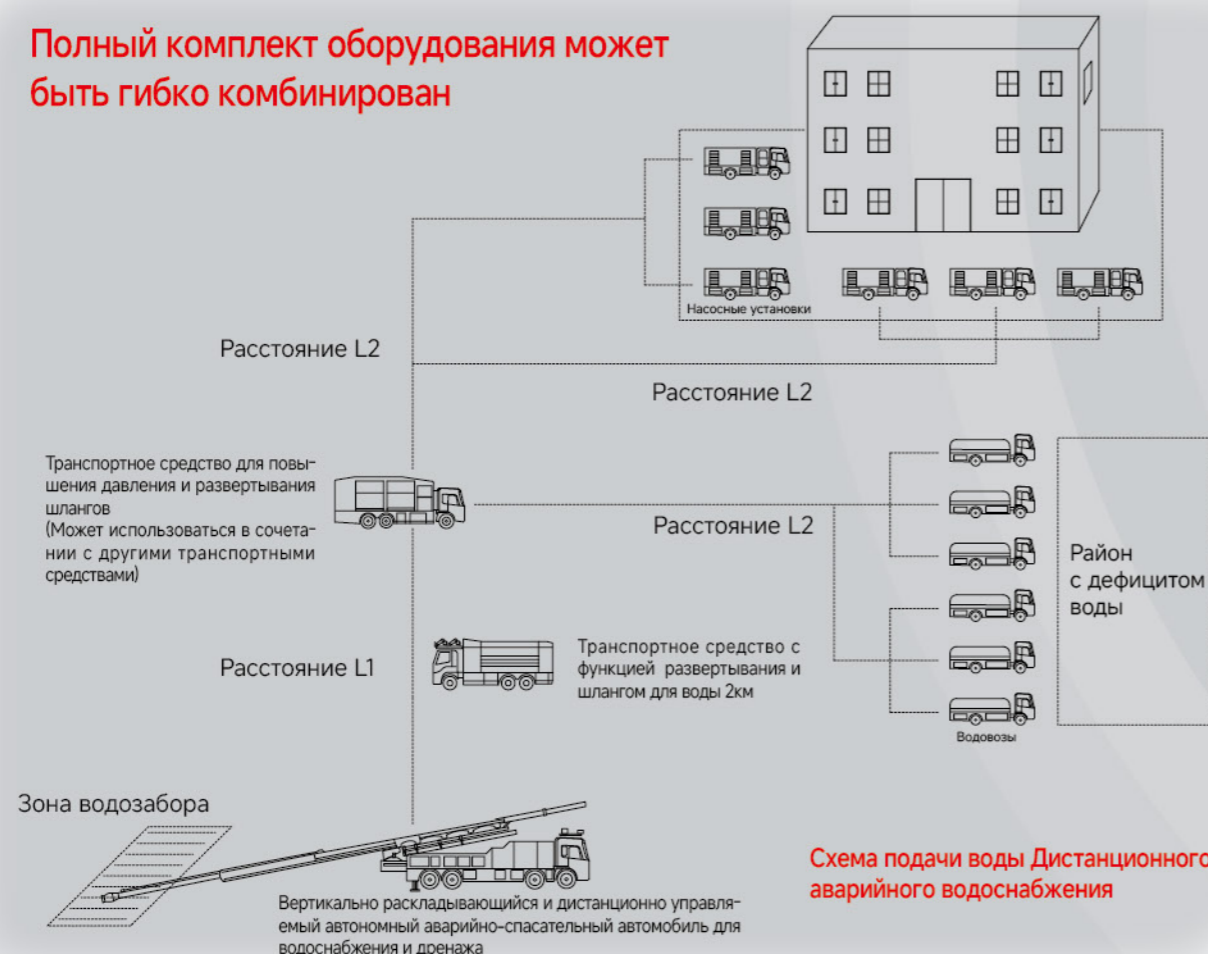


Схема подачи воды Дистанционного аварийного водоснабжения

① Водозабор стрелы главного транспортного средства



② Забор воды роботом



Применение на практике

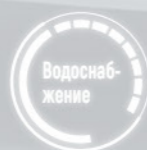


ТЕСЕК®

Аварийный электросиловой дренажный спасательный автомобиль

106Z

Интегрированная система, сочетающая функции откачки, дренажа, электроснабжения и освещения



Обзор продукта

Основные применения

Откачка, дренаж, электроснабжение и освещение:

Используется для аварийного водоотведения в различных условиях, таких как жилые районы, подземные автостоянки и переулки. Может обеспечивать аварийное электроснабжение и освещение жилых районов, кампусов и других жилых помещений во время перебоев в подаче электроэнергии. Может также использоваться для временного аварийного электроснабжения и освещения при проведении спасательных операций при землетрясениях, военно-полевых тренировках и других временных ситуациях.



Преимущества продукта

- **Эффективный и безопасный дренаж**

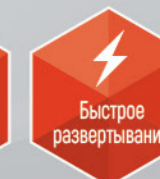
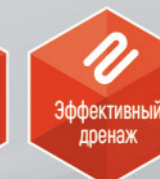
Портативный электрический погружной насос (ESP) прост в установке и способен быстро откачивать воду. Скорость потока одного насоса может достигать **138,9 л/с (500 м³/ч)** при напоре **10 м**. Весь автомобиль оснащен **8-10** насосами, которые можно гибко комбинировать для различных целей. При выборе соответствующих кабелей рабочее расстояние между электронасосом и транспортным средством может достигать более **500 м**. Уровень защиты двигателя - **IP68**, что обеспечивает безопасность использования.

- **Многофункциональная интеграция**

Оборудование является многофункциональным, **объединяя систему выработки электроэнергии, систему управления водяным насосом и систему освещения**. Салон оборудован панелью управления для **централизованного контроля** работы генераторной установки и водяных насосов.

- **Большое пространство для технического обслуживания**

Генераторный отсек автомобиля оснащен **выдвижными ящиками** с обеих сторон. Когда генераторная установка требует технического обслуживания, выдвижные ящики могут выдвигаться наружу для **создания пространства для обслуживания**.



Салон:

Просторный и светлый салон оснащен центральным блоком управления системой, обеспечивающим централизованный **мониторинг** водяных насосов и генераторных установок.



Высокое выдвижное освещение:

Телескопическое высокомагтовое освещение имеет общую высоту **6,5 м** и общую мощность **4 кВт**, обеспечивая освещение для работы в ночное время.



Выдвижные ящики:

Выдвижные ящики с обеих сторон могут выдвигаться наружу для **создания пространства для обслуживания**.



Генераторные установки:

Используют трехфазную четырехпроводную систему с номинальной выходной мощностью **300 кВт** и номинальным напряжением **400 В/230 В**.



Дополнительная удлинительная розетка:

Оснащена **3 комплектами** промышленных авиационных розеток на 380 В и розетками на 220 В.



Блок управления:

Он имеет функцию защиты от протечек и может выдавать напряжение **220 В/ 380 В**. В кабельном разьеме используются стандартные авиационные быстроразъемные штекеры со степенью защиты **IP67**. Он может питаться как от электросети, так и от генератора и может выполнять дренажные работы на большом расстоянии от автомобиля.



Безопасная защита

Портативный электрический погружной насос:

Весь автомобиль **оснащен 8-10 насосами**, использующими синхронные двигатели с постоянными магнитами (PMSM), **со степенью защиты IP68**. Скорость потока одного насоса может достигать **138,9 л/с (500 м³/ч)**. Регулирование расхода достигается за счет преобразования частоты с напором 10 м. Одновременно настраиваются **два комплекта гидравлических модулей** повышенной грузоподъемности. Заменив модуль водяного насоса, он может переключиться на дренаж с высоким подъемом со скоростью потока **40 л/с (150 м³/ч)** и напором **35 м**.



Основные технические характеристики

Дизельная система выработки электроэнергии

| Характеристики | Параметры |
|----------------------------|---------------------------------|
| Номинальная мощность (кВт) | 300 |
| Напряжение (В) | 400/230 |
| Количество выходных фаз | Трехфазный четырехпроводный |
| Режим возбуждения | Возбуждение постоянным магнитом |

Дренажная система

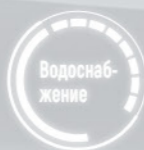
| Характеристики | Параметры |
|---|-------------|
| Мощность одного насоса (кВт) | 22 |
| Количество водяных насосов | 8-10 |
| Производительность одного насоса [л/с (м³/ч)] | 138.9 (500) |
| Напор одного насоса (м) | 10 |

tesec®

Компактное многофункциональное спасательное транспортное средство с аварийной системой дистанционного водоснабжения и водоотведения

1040

Интегрированная система, сочетающая функции удаленного водоснабжения и водоотведения, быстрого развертывания шлангов и транспортировки оборудования



Обзор продукта

Основные применения

Особенно подходит для использования в городских пожарных депо; Также используется для аварийного водоотведения в низменных местах, таких как подземные автостоянки, станции метро, узкие дороги, водопропускные трубы, тоннели, резервуары и другие ограниченные пространства. Аналогично применимо для сельскохозяйственного орошения, защиты от засухи и водоснабжения.



Преимущества продукта

- **Универсальность**

Весь автомобиль компактен по размерам, маневренен и особенно подходит для использования в **городских пожарных депо и микро-пожарных депо**.

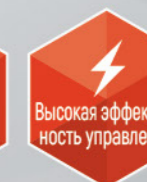
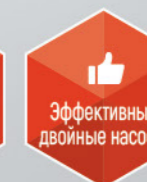
- **Конфигурация с двумя насосами, эффективная подача и дренаж**

Оснащенный **роторным лопастным насосом** с номинальным расходом **16 л/с (58 м³/ч)** и высотой подъема **100 м**, он может непрерывно подавать воду со скоростью **6,5 л/с** к точке подачи воды, расположенной на расстоянии **3 км**;

Оснащенный **портативным насосом** со скоростью потока **138,9 л/с (500 м³/ч)** и высотой подъема **10 м**, он может забирать воду с глубины до **30 см**. При подключении к гидравлическому шлангу он может выполнять дренажные операции на расстоянии до **30 м** от основного транспортного средства.

- **Силовое оборудование, экономия труда**

Катушка для **шланга с гидравлическим приводом** позволяет быстро сматывать и разматывать шланг. Также имеется **электрическая катушка**, помогающая поднимать и вытягивать переносной насос и всасывающую трубу роторного лопастного насоса, снижая нагрузку на персонал и повышая эффективность работы.



Подача воды на большие расстояния с помощью роторного насоса:

Подсоединить всасывающий шланг к впускному отверстию роторного насоса, а другой конец всасывающего шланга - к фильтру для воды; и погрузив фильтр для воды в воду, можно осуществлять удаленную подачу воды, которая обеспечивается путем подсоединения выходного отверстия роторного насоса к шлангу DN80.

Номинальный расход роторно-лопастного насоса достигает **16 л/с (58 м³/ч)** при напоре **100 м**. При скорости потока **6,5 л/с (23,5 м³/ч)** максимальное расстояние подачи воды может достигать **3000 м**.



Источник воды

3000m

Максимальная дистанция подачи воды от роторного лопастного насоса

Пункт подачи воды

Непрерывная подача воды для пожарных машин со шланговыми насадками или насосами

Портативный дренажный насос



Источник воды

30m

Расстояние до переносного насоса от основного транспортного средства

Портативный насос имеет скорость потока **138,9 л/с (500 м³/ч)** и напор **10 м**. Он приводится в действие **гидравлическим двигателем** и может быть установлен на расстоянии до **30 м** от основного транспортного средства в зоне затопления. Подсоединив гидравлические шланги и шланги для подачи воды, его можно легко опустить в воду для проведения дренажных работ.

Точка водоотвода

DN80 x5 рулонов x20m
DN80 x2 рулонов x30m

DN80 x4 рулонов x100m



DN80 x10 рулонов x20m
DN80 x2 рулонов x30m
Система управления
Выпускной патрубок роторного насоса



Основные технические характеристики

Роторный лопастной насос

| Характеристики | Параметры |
|------------------------------|-----------|
| Скорость потока [л/с (м³/ч)] | 16 (58) |
| Напор (м) | 100 |

Портативный насос

| Характеристики | Параметры |
|------------------------------|-------------|
| Скорость потока [л/с (м³/ч)] | 138.9 (500) |
| Напор (м) | 10 |

Четверная катушка для водяного шланга

| Характеристики | Параметры |
|-------------------------------|-----------|
| Вид водяного шланга | DN80 |
| Вместимость одной катушки (м) | 100 |
| Общая вместимость (м) | 400 |

Двойная катушка для гидравлического шланга

| Характеристики | Параметры |
|-----------------------------------|-----------|
| Вид гидравлического шланга (дюйм) | 3/4 |
| Длина впускного шланга (м) | 30 |
| Длина обратного шланга (м) | 30 |

teAlok®

Пожарная машина с насосом для откачки

111Q



Обзор продукта

Основные применения

Особенно подходит для тушения пожаров в городах, на улицах, в деревнях и других районах, обеспечивая мобильность, гибкость и высокую эффективность пожаротушения.

Основные технические моменты

- **Универсальность**

Весь автомобиль компактен по размерам, маневренен и особенно подходит для использования в городских пожарных депо и микро-пожарных депо.

- **Отличная конструкция резервуара для воды**

Изготовлен из нержавеющей стали, оснащен уникальным дизайном внутренней перегородки "longxishui", обеспечивающей превосходный эффект защиты от разбрызгивания, вместимостью 2,1 м³;

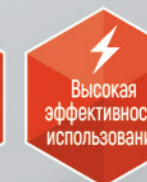
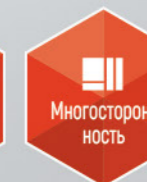
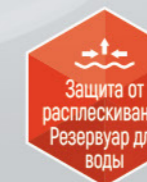
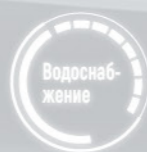
Оснащен различными способами пополнения запасов воды, включая внешний интерфейс подачи воды, трубопровод подачи воды от установленного на автомобиле пожарного насоса и крышку люка.

- **Мощная функция пожарного насоса**

Пожарный насос может непосредственно забирать воду из источника водоснабжения для работы, обеспечивать удаленную подачу воды к другому оборудованию, использующему воду, а также подавать воду для повышения давления в водомете, установленный на транспортном средстве, что позволяет тушить пожар с помощью струи воды:

- **Высокая эффективность водомета**

Водомет, установленный на транспортном средстве, расположен в верхней части автомобиля и использует ручное управление со скоростью потока 20 л/с и максимальной дальностью стрельбы 50 м, что обеспечивает более точное ручное наведение на огневые точки и высокую эффективность работы.



Работа пожарного насоса

Подсоединив всасывающий шланг к входу пожарного насоса, а другой конец всасывающего шланга погрузив в источник воды для непосредственного забора воды, можно обеспечить дистанционную подачу воды для повышения давления к другому оборудованию, подключив выход пожарного насоса к шлангу DN80. Номинальный расход пожарного насоса достигает 30 л/с при давлении на выходе 1,0 МПа. Максимальная глубина всасывания может достигать 7 м.



Работа водомета



Основные технические характеристики

| Резервуар для воды | |
|------------------------|-----------|
| Характеристики | Параметры |
| Общая вместимость (м³) | 2,1 |

| Водяной насос | | Водомет | |
|-------------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------|
| Характеристики | Параметры | Характеристики | Параметры |
| Скорость потока (л/с) | 30 | Скорость потока (л/с) | 20 |
| Давление на выходе (МПа) | 1,0 | Номинальное рабочее давление (МПа) | 0,8 |
| Максимальная глубина всасывания (м) | 7 | Максимальная дистанция работы (м) | 50 |



Аварийное транспортное средство с вертикальным водопроводом для водоотвода

✳️Опционально 1-2 Гидравлических ручных насоса производительностью 350-500 м³/ч

Основные области применения

Аварийный дренаж городских и шоссеных дорог; Борьба с наводнениями и дренаж в чрезвычайных ситуациях; Перекачка коффердама; Устойчивость к засухе и реагирование на чрезвычайные ситуации, сельскохозяйственное орошение; аквакультура; Перекачка и дренаж в районах без стационарных насосных станций или электроснабжения и т.д. Особенно подходит для дренажных работ на входе в канализационные люки, осушения городских дорог, эстакад, подземных переходов, тоннелей и удаления скопившейся воды в таких местах, как главные магистрали и пандусы для въезда/выезда.



Преимущества продукта

- Водяной насос и вспомогательные механизмы полностью гидравлические, все они приводятся в действие гидравликой, что исключает любые угрозы электробезопасности;
- Большой напор и высокая подъемная сила;
- Водяной насос имеет простой канал подачи, **высокую защиту от засорения** и может использоваться в различных сложных условиях работы;
- Большая рабочая зона, нет необходимости в дополнительном вспомогательном оборудовании, а насос и трубу можно повесить для удобства использования;
- Большой рабочий диапазон, удобное управление, возможность работы с канализационными люками муниципального стандарта 700 (1000 м3, 1500 м3);
- Может проходить под землей (настил моста) для дренажа на эстакадах и подземных переходах;
- **Способен к вертикальному забору воды**, а также может использовать жесткие трубы для отвода воды вверх.

Основные технические характеристики

| Характеристики | Параметры | | | |
|---|------------|------------|------------|-------------|
| Скорость потока [л/с (м³/ч)] | 278 (1000) | 417 (1500) | 833 (3000) | 1390 (5000) |
| Напор (м) | 22 | 17 | 15 | 10 |
| Максимальная глубина погружения (мм) | 12400 | 8900 | 8000 | 8000 |
| Максимальная высота стока (м) | 8200 | 7700 | 9100 | 9100 |
| Максимальное расстояние водозабора сзади от автомобиля (мм) | 15100 | 11600 | 10700 | 10700 |
| Максимальный радиус извлечения воды (мм) | 14000 | 10800 | 10000 | 10000 |

Рабочие сферы применения

Полностью гидравлический, без угроз для электробезопасности и прост в эксплуатации



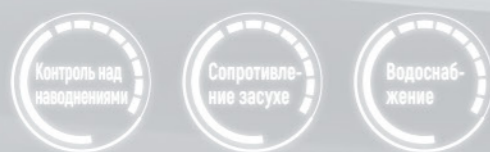


Дистанционно управляемая аварийно-спасательная машина с отдельным водоснабжением и водоотведением

✳Дополнительно 1 или 2 ручных гидравлических насосов мощностью 500 м³/ч

Основные области применения

Аварийный дренаж муниципальных и шоссе дорог; Борьба с наводнениями и дренаж в чрезвычайных ситуациях; Перекачка коффердама; Устойчивость к засухе и реагирование на чрезвычайные ситуации, сельскохозяйственное орошение; Перекачка и очистка загрязненной водной поверхности; Перекачка и дренаж в районах без стационарных насосных станций или электроснабжения и т.д. Особенно подходит для дренажа на городских подземных автостоянках, подземных переходах, шоссе туннелях, водопропускных трубах, метрополитенах, фабриках, шахтах и в других низменных местах или дренажных системах, непригодных для доступа персонала.



Преимущества продукта

- Полностью гидравлический, оснащенный небольшими гусеничными движителями, водяной насос и вспомогательные механизмы имеют гидравлический привод, что исключает любые угрозы электробезопасности
- Большой расход и высокая подъемная сила;
- Водяной насос имеет простой канал подачи, высокую защиту от засорения и может использоваться в различных сложных условиях работы;
- Может управляться как проводным, так и беспроводным способом, с дальностью беспроводного дистанционного управления до 100 м;
- Гусеничная машина может нормально работать в течение длительного времени, находясь погруженной в воду.

Основные технические характеристики

| Характеристики | Параметры | | | | |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| Скорость потока [л/с (м³/ч)] | 278 (1000) | 417 (1500) | 417 (1500) | 833 (3000) | 1390(5000) |
| Напор (м) | 22 | 17 | 35 | 15 | 10 |
| Рабочая дальность гусеничной машины (м) | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Минимальная глубина всасывания (м) | 0.15 | 0.15 | 0.2 | 0.3 | 0.5 |
| Угол подъема и поворота (°) | 0~85 | 0~85 | 0~90 | 0~49 | 0~90 |

Основные области применения

Удаленный контроль, гибкость и эффективность в разных задачах





Высотный аварийный автомобиль для водоснабжения и водоотведения

✳Опционально 1-2 гидравлических ручных насоса производительностью 500 м³/ч

Основные области применения

Дренаж и борьба с наводнениями на дорогах Убана; Борьба с наводнениями на запруженных озерах; Устойчивость к засухе и реагирование на чрезвычайные ситуации; Сельскохозяйственное орошение; Аквакультура; Откачка и дренаж в районах без стационарных насосных станций или электроснабжения и т.д. Особенно подходит для дренажа дорог wban (стоячая вода под эстакадами), борьбы с наводнениями в водохранилищах, откачки коффердама и дренажа автомобильных туннелей.

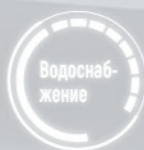


Возможность работы на высокой высоте

Высокая дистанция работы

Высокий подъем воды и большой поток

Удобное использование



Преимущества продукта

- Водяной насос и вспомогательные механизмы полностью гидравлические, все они приводятся в действие гидравликой, что исключает любые угрозы электробезопасности;
- Большой напор и высокая подъемная сила;
- Водяной насос имеет простой канал подачи, высокую защиту от засорения и может использоваться в различных сложных условиях
- Нет необходимости в дополнительном вспомогательном оборудовании, а насос и труба могут быть подвешены для удобства использования;
- Большой рабочий диапазон, удобное управление, может проходить под землей (настил моста) для дренажа на эстакадах и подземных переходах;
- Вода может подаваться непосредственно по жестким трубам или гибким шлангам в высокие и удаленные места.

Основные технические характеристики

| Характеристики | Параметры | |
|--|------------|------------|
| Скорость потока [л/с (м³/ч)] | 417 (1500) | 417 (1500) |
| Напор (м) | 17 | 35 |
| Максимальная глубина всасывания (мм) | 5800 | 9000 |
| Максимальная выдвигная высота (мм) | 11200 | 13000 |
| Максимальная дистанция водозабора сзади от автомобиля (мм) | 7500 | 12000 |

Основные области применения

Полностью гидравлический, без угроз для электробезопасности и прост в эксплуатации



Городские дороги



Канализационные люки



Вне тоннелей



В тоннелях



Подача воды для пожаротушения



С поднятым мостом

ТЭСЕК®

Компактный гусеничный дистанционно управляемый откачивающий вездеход, мобильная насосная станция

Основные области применения

Может удовлетворить потребности в дренаже узких зон, таких как населенные пункты, переулки и подземные автостоянки, и подходит для условий повышенной проходимости, таких как илистые участки и болота.



Эффективная работа

Удобное управление

Удаленное управление

Можно применять в сложных рабочих условиях

Контроль над наводнениями

Сопротивление засухе

Водоснабжение

Преимущества продукта

- **Резиновые гусеницы**, водяной насос приводится в действие непосредственно двигателем, что обеспечивает высокую эффективность трансмиссии;
- Все вспомогательные механизмы имеют гидравлический привод, что исключает угрозу электробезопасности;
- Может управляться как проводным, так и беспроводным способом, с дальностью беспроводного дистанционного управления до 100 м;
- Габаритные размеры автомобиля невелики, им легко управлять, и его можно запустить дистанционно;
- Большой напор воды и высокая подъемная сила;
- Система управления водонепроницаема, безопасна и надежна;
- Эксплуатируется на пересеченной местности и непрерывно работает при любых погодных условиях;
- Автономная система освещения может удовлетворить потребности в работе в ночное время;
- Может обеспечить последовательную работу нескольких блоков.

Основные области применения

| Характеристики | Параметры |
|---|----------------|
| Габариты (длина x ширина x высота) (мм) | 2950x1800x1600 |
| Скорость потока [л/с (м³/ч)] | 138.9 (500) |
| Напор (м) | 15 |
| Напор всасывания (м) | 6 |
| Максимальный уклон (°) | 30 |

Применимые условия работы

Эксплуатируется в условиях повышенной проходимости и непрерывно работает в любых погодных условиях



Городские дороги



Подземные парковки



Туннели метро



Канализационные люки



Станции метро



Система дистанционного водоснабжения (пожаротушения) для тушения лесных пожаров

Основные области применения

Система дистанционного водоснабжения для пожаротушения "Longxishui" – это система дистанционного водоснабжения (пожаротушения), разработанная совместно компанией Fujian Qiaolong Emergency Equipment Co., Ltd. и лесной пожарно-спасательной бригадой провинции Фуцзянь. Она предназначена для удаленного водоснабжения (пожаротушения) в лесных массивах, на возвышенностях и в горных районах. Система состоит из водозаборных устройств, полноприводного внедорожного шланга для повышения давления, блоков повышения давления, терминальных блоков и других подсистем. В ней используется релейный режим подачи воды (пожаротушения) с блоками забора воды, несколькими блоками повышения давления и терминальными блоками, обеспечивающими условия для тушения пожара водой. Эта система особенно подходит для удаленного водоснабжения и пожаротушения в лесных районах, на холмах и в горной местности.

Основные технические характеристики

| Характеристики | Параметры |
|------------------------------|--|
| Скорость потока [л/с (м³/ч)] | 8.3 (30)/16.6 (60) |
| Напор (м) | nх140+мх170 n/2х140+мх170 (где n означает общее количество роботов, а m – количество полноприводных внедорожных шланговых тендеров) |

Преимущества продукта

- Релейная подача воды с высоким напором на большие расстояния:**
 Каждая подсистема оснащена водяными насосами с высоким напором, количество которых можно гибко регулировать в зависимости от расстояния между источником воды и местом пожара и которые непосредственно соединены последовательно для обеспечения сверхвысокого напора воды (пожаротушения) без необходимости использования водяных шлангов (резервуаров для воды) для буферизации потока, эффективно решает проблемы высокой подъемной силы и эффективности пожаротушения при тушении лесных пожаров;
- Превосходная адаптируемость к окружающей среде:**
 Все агрегаты оснащены шасси с высокой проходимостью по бездорожью, отличающимися узким кузовом и высокой способностью к подъему, обладающими характеристиками маневренности и гибкости, а также демонстрирующими высокие проходные способности в районах со сложным и изменяющимся рельефом, таких как лесные массивы, холмы и горные районы;
- Многоточечная подача воды:**
 Если транспортное средство не может проехать через густые леса, чтобы добраться до места пожара, водяную помпу можно вручную доставить в район пожара для ретрансляции воды. Одно оконечное устройство может подавать воду на 4 ручных водяных форсунки или устройства повышения конечного давления;
- Удаленный забор воды:**
 Водозаборный блок обладает высокой способностью к самовсасыванию, что позволяет осуществлять удаленный забор воды.



* Дополнительное устройство для загрузки шланга

* Дополнительное шасси

Испытания лесной пожарно-спасательной бригадой провинции Фуцзянь



Высокогорные учения в Шичжуне, Лунъянь



Учения в Вупине, Лунъянь



Устройства забора воды

| Характеристики | Параметры |
|-------------------------------------|------------|
| Вид передвижения | гусеничный |
| Максимальный уклон (°) | 32 |
| Скорость потока [л/с (м³/ч)] | 8.3 (30) |
| Напор (м) | 140 |
| Максимальная глубина всасывания (м) | 7 |

Конечные (приемные) устройства

| Характеристики | Параметры |
|--|------------|
| Вид передвижения | гусеничный |
| Максимальный уклон (°) | 32 |
| Скорость потока [л/с (м³/ч)] | 8.3 (30) |
| Напор (м) | 140 |
| Максимальная дистанция работы водомета (м) | 35 |

Полноприводные внедорожные устройства для повышения давления

| Характеристики | Параметры |
|---------------------------------------|------------------|
| Максимальный уклон (°) | 35 |
| Глубина погружения (мм) | 1200 |
| Напор (м) | 8.3-16.6 (30-60) |
| Расход [л/с (м³/ч)] | 170 |
| Общая вместимость водяных шлангов (м) | 600 (DN80) |

Экстренное тушение пожара в городе Шичжун, Лунъянь, Фуцзянь в 2023 году

20 марта внезапный пожар вспыхнул на заводе по переработке отходов в городе Шичжун, район Синьлуо, Лунъянь, провинция Фуцзянь. Пожарно-спасательная станция города Шичжун отреагировала на инцидент, используя для тушения пожара спасательные средства поселка Луншишуй, в частности пожарные машины с водяными насосами. В течение 10 минут после прибытия на место происшествия пожарные быстро справились с пламенем, эффективно предотвратив дальнейшее распространение и эскалацию пожара. После установления контроля над огнем пожарные совершили несколько поездок к источнику воды, расположенному в 1 километре от места происшествия, чтобы предотвратить повторное возгорание, пока пожар не был полностью потушен.



Аварийно-спасательные работы во время проливного дождя в округе Сонгси, Наньпин, в 2022 году

18 июня администрация округа Сонгси в городе Нампинг приняла ответные меры первого уровня по предотвращению наводнений из-за проливных дождей. Аварийно-спасательная команда Цяолуна, которая только что завершила дренажные и аварийно-спасательные работы в городском районе Саньмин, получила приказ о срочной мобилизации из пожарно-спасательного управления провинции Фуцзянь. В 17:10 мы немедленно перебросили шесть крупнотоннажных аварийно-спасательных машин "Луншишуй" из Саньмина для поддержки дренажных и аварийно-спасательных работ в округе Сонгси города Наньпин. Спасательная операция длилась четыре дня, в течение которых аварийно-спасательная команда "Цяолун" успешно ликвидировала скопившуюся воду. Общий объем сброшенной воды составил приблизительно 375 000 м³.



Аварийно-спасательные работы во время проливного дождя в Цинъюане, провинция Гуандун, в 2022 году

21 июня Служба экстренной помощи Цяолуна получила приказы о срочной мобилизации от Департамента по чрезвычайным ситуациям провинции Гуандун и Qingyuan Drainage Management Co., Ltd. Мы направили в общей сложности 7 единиц техники для поддержки дренажных и аварийных работ в городах Цинъюань и Инде, провинция Гуандун. Спасательная операция продолжалась 8 дней, в течение которых мы успешно откачали около 760 000 кубометров воды.



Аварийно-спасательные работы во время проливных дождей во многих городах провинции Гуандун в 2022 году

С 9 по 12 мая Служба по чрезвычайным ситуациям Цяолуна последовательно получала приказы о срочной мобилизации от Бюро по чрезвычайным ситуациям Шанвэя, Бюро по чрезвычайным ситуациям Чжуншаня и нескольких компаний из городов Чжуншань, Чжухай и Шэньчжэнь. Мы отправили в общей сложности 8 аварийно-спасательных машин "Луншишуй" для поддержки операций по экстренному дренажу в нескольких городах провинции Гуандун. Общий объем сброшенной воды составил приблизительно 92 000 м³.



Экстренное спасение во время сильного ливня "7.20" в провинции Хэнань в 2021 году

Начиная с 21 июля, Qiaolong Emergency направила 56 спасателей вместе с 19 автомобилями "Лунсишуй" для поддержки дренажных и аварийно-спасательных операций в Чжэнчжоу, Кайфэне, Синьсяне и других местах. Различные соответствующие ведомства в прилегающих провинциях Хэнань срочно мобилизовали аварийные, противопожарные, муниципальные и электроэнергетические спасательные команды, пригнав почти сотню автомобилей "Лунсишуй" различных моделей со всех направлений для участия в дренажных работах и аварийно-спасательных работах в Хэнане. Спасательная операция длилась 16 дней, в течение которых аварийно-спасательная команда Qiaolong побывала в нескольких местах и успешно ликвидировала скопившуюся воду.



Аварийно-спасательные работы во время затопления туннеля Шицзиншань "7.15" в Чжухае в 2021 году

16 июля Служба по чрезвычайным ситуациям Цяолун получила приказы о мобилизации как от Главного управления пожарной охраны и спасения провинции Гуандун, так и от Департамента по чрезвычайным ситуациям провинции Гуандун. Мы немедленно отправили 26 спасателей вместе с 2 автомобилями "Лунсишуй" и 4000 метрами водяных шлангов в Чжухай на ночь для поддержки аварийно-спасательной операции. На месте аварии "7.15" в туннеле Шицзиншань в Чжухае под командованием местного штаба они реализовали планы дренажа, согласно которым четыре комплекта из 8 дистанционно управляемых отдельных транспортных средств "Лунсишуй" мощностью 3000 единиц (по 2 автомобиля в каждом комплекте) были доставлены и подключались последовательно (на тот момент более 20 транспортных средств "Лунсишуй" уже находились в режиме ожидания) и работали как в левом, так и в правом туннелях. Спасательная операция длилась 7 дней, в результате чего общий объем дренажа составил примерно более 700 000 м³.



Аварийно-спасательные работы по дренажу на 13-й линии метро Гуанчжоу в 2020 году

В конце мая внезапный проливной дождь вызвал критическую ситуацию с наводнением на линии метро Гуанчжоу 13. Служба спасения Qiaolong направила 6 спасательных машин "Лунсишуй" и 20 сотрудников спасательной команды для оказания помощи. Мы использовали комбинацию дистанционно управляемых отдельных транспортных средств и передвижных насосных станций повышенной проходимости для непрерывной работы в течение 10 дней. Общий объем дренажа достиг примерно 300 000 кубических метров.



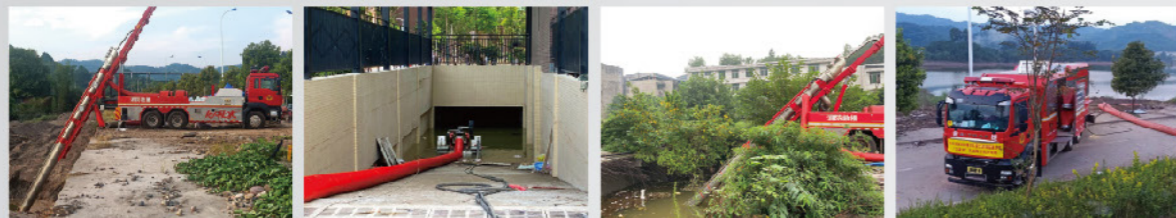
Борьба с наводнениями и аварийно-спасательные работы в Цзюцзяне, провинция Цзянси, в 2020 году

С 24 июля по 23 августа Qiaolong Emergency направила более 40 спасателей вместе с 17 дренажными спасательными машинами "Лунсишуй" в Цзюцзян, провинция Цзянси, для проведения аварийно-спасательных операций. Мы неустанно работали в течение 30 дней подряд, в результате чего общий объем дренажа составил около 30 миллионов кубометров.



Экстренное спасение во время проливного дождя в провинции Сычуань в 2020 году

18 и 21 августа Служба по чрезвычайным ситуациям Цяолуна получила приказы о мобилизации как от Главного управления пожарно-спасательной службы провинции Сычуань, так и от Главного управления пожарно-спасательной службы провинции Шэньси. Мы направили 6 спасателей вместе с 3 дренажными спасательными машинами "Лунсишуй" для поддержки операций по борьбе с наводнениями и аварийно-спасательных работ в городе Дэян, городе Чэнду и городе Янь в провинции Сычуань. Спасательная операция продолжалась до 30 августа, в результате чего общий объем дренажа составил примерно 1,4 миллиона кубометров.



Экстренная поддержка "Лунсишуй" при ликвидации пожара "7.12" в Лунъяне в 2020 году

Утром 12 июля в компании "Чжоюэ Нью Энерджи Компани" внезапно вспыхнул пожар. После инцидента семь пожарных расчетов из Лонъяня поспешили на место происшествия, чтобы потушить пожар. Получив инструкции от пожарной команды Лунъяня, служба экстренной помощи Цяолун полностью сотрудничала с пожарной командой дистанционного водоснабжения в выполнении задач по забору и подаче воды. Служба экстренной помощи Цяолуна направила на место происшествия более 10 спасателей, а также 2 машины вертикального водоснабжения и водоотведения "Лунсишуй". Мы непрерывно работали более 50 часов и успешно выполнили комплексную задачу по водоснабжению.



Аварийно-спасательные операции против тайфуна "Лекима" в провинциях Чжэцзян и Шаньдун в 2019 году



С 9 по 14 августа Служба по чрезвычайным ситуациям Цяолуна направила четыре группы численностью более 50 человек в провинцию Чжэцзян и районы провинции Шаньдун, такие как Шоугуан, Цзыбо и Линь, для прове-

дения аварийно-спасательных операций во время тайфуна Лекима. Мы привезли с собой 21 дренажную машину "Лунсишуй" и неустанно работали более 10 дней. Общий объем дренажа составил примерно 5,57 миллиона кубометров.

Чрезвычайные операции по борьбе с наводнениями и спасению людей в Шоугуане, провинция Шаньдун, в 2018 году

Под совместным воздействием тайфуна "Яги" и тайфуна "Румбия" Шоугуан в провинции Шаньдун пострадал от беспрецедентного в истории ливня и наводнения: Служба экстренной помощи Цяолуна направила 18 спасательных машин "Лунсишуй" и более 40 членов спасательной команды, которые поспешили в Шоугуан ночью. Мы непрерывно работали в течение 408 часов, чтобы откачать воду в различных сложных условиях, общий объем дренажа составил около 4 миллионов кубометров.



Аварийно-спасательные операции против тайфуна Мангхут в провинции Гуандун в 2018 году

14 сентября Служба по чрезвычайным ситуациям Цяолуна получила приказы о срочной мобилизации от различных местных органов власти в Гуандуне. Мы немедленно отправили более 30 членов спасательной команды вместе с 23 дренажными спасательными машинами "Лунсишуй", и к раннему утру 15-го числа мы были готовы к реагированию в различных местах по всему Гуандуну. Аварийно-спасательные операции против тайфуна "Мангхут" продолжались более 10 дней, общий объем дренажа составил около 1,335 миллиона кубометров.



"Лунсишуй", обеспечивающий безопасность Сямыньского саммита БРИКС в провинции Фуцзянь в 2017 году

С 3 по 5 сентября в Сямыне, провинция Фуцзянь, проходил 9-й саммит БРИКС. Сямынь расположен на юго-восточном побережье Китая, и сентябрь - пиковый период для тайфунов. Служба экстренной помощи Цяолуна получила инструкции от Управления по борьбе с наводнениями провинции Фуцзянь и гидроэлектростанции Народной вооруженной полиции Китая оказать помощь в ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и обеспечении готовности к саммиту БРИКС в Сямыне. Гидроэлектростанция Народной вооруженной полиции Китая и Служба экстренной помощи Цяолун совместно привезли 8 единиц аварийного дренажного оборудования "Лунсишуй", чтобы противостоять различным непредвиденным ситуациям во время конференции. Вместе мы построили прочный барьер для обеспечения безопасности саммита.



Обеспечение безопасности саммита G20 в Ханчжоу, Чжэцзян, в 2016 году

4 сентября 2016 года в прекрасном городе Ханчжоу, Чжэцзян, началось беспрецедентное и долгожданное грандиозное мероприятие - саммит G20. Поскольку Ханчжоу расположен в прибрежном регионе Китая, во время саммита существовала вероятность сильных тайфунов или проливных дождей, которые могли привести к подтоплению городов, сильному подтоплению дорог и значительному затоплению подземных общественных объектов. Эти условия, несомненно, повлияют на стабильное функционирование города и создадут большие риски для безопасности успешного проведения саммита G20. Чтобы обеспечить успешную организацию саммита G20 и создать надежный барьер для его безопасности, гидроэлектрическому подразделению Народной вооруженной полиции Китая было поручено мобилизовать 8 автомобилей "Лунсишуй", которые должны были прибыть в Ханчжоу и обеспечить сопровождение и защиту саммита G20.

