# 舜隆系列粉碎格栅机

（污水处理技术的突破创新）

温州舜隆泵阀股份有限公司

SHUNLONG PUMP VALVE

# SOLUTION

## 解决方案-城市雨（污）水管网

城市化进程不断推进，留给污水提升泵站的土地越来越少，但是对泵站的环境要求却越来越高，传统型打捞格栅已无法适应，哪种形式的泵站能应对环保新常态？哪种形式的格栅能避免二次污染？

具有占地小、设备化、模块化、安装简单、维修 、管理便捷、对环境影响小等特点，在快节奏的城市建设中更显优势。
我公司提供的粉碎型格栅改变了传统泵站栅渣打捞外运方式，为实现真正意义上的全地埋式无人值守泵站、智能雨污分流井提供了条件。
粉碎格栅无须处理栅渣，不会造成周围的二次污染，适用于景区、CBD、形象工程等特殊场所。

## 管道粉碎机

**污水厂如何解决污泥中杂质堵塞、损坏污泥螺杆泵和污泥离心机的问题？**
**如何避免单轴类污泥粉碎机无法切割污泥中的毛发和纤维反缠绕、堵塞的现象？**

管道粉碎格栅机——专业切割污泥中毛发和纤维的粉粹机

- 低耗能、低转速、高扭矩，完美切割毛发、纤维类物质，保护后续设备。
- 将污泥均质化，提高污泥脱水效果。

双轴粉碎机

- 低转速、高扭矩技术可以粉碎破布、岩石、木材、湿巾、纺织品、塑料和其他杂物。
- 与单轴粉碎机或切割泵相比粉碎的粒径更小。

紧凑而高效的设计

- 不论是管道式还是渠道式应用都只需很少改动甚至不改动。
- 量身定制的不锈钢框架更易于装入渠道、湿井和泵站中。
- 管道式粉碎机的刀片组非常易于移除。

# 管道粉碎机特点

## 自动化检测与控制

自动过载感应和反转功能可减少运行中断，优化粉碎机的性能。

## 高效的操作

粉碎能把有机物从无机杂质中分离出来。
有机物留在处理工艺过程，使通过的介质更干净。

## 设备保护

保护泵和其他关键设备，避免因堵塞或遭受坚硬固体杂质的损害而产生的经济损失。

## 更低的运行成本

干净的管道和泵可以缩短循环运行所需的时间和降低电量 。

## ◆ 管道粉碎格栅应用领域

泵站、污泥管线、化粪池污泥回收站、渠道泵房等等。

## ◆ 管道粉碎格栅原理

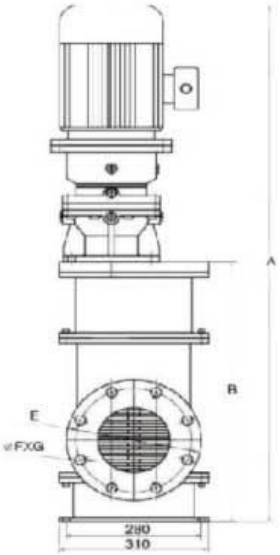
管道粉碎格栅机可以通过粉碎污水中难以粉碎的固体杂质来保护泵和其他设备。

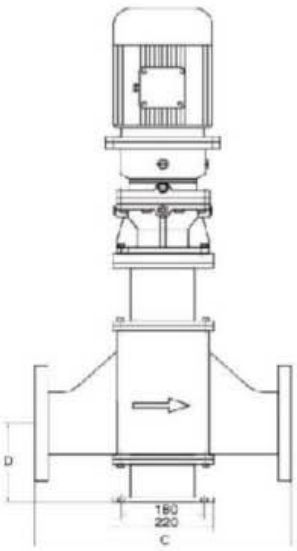
## ◆ 型号说明

□ FS □ × □

- 转鼓直径
- 工作高度
- 粉碎型格栅
- W：无转鼓式
- D：单转鼓式
- S：多转鼓式
- G：管道式

## ◆ 管道粉碎格栅外形尺寸图



SHUNLONG PUMP VALVE

# CRUSHING GRID MACHINE

# 粉碎栅格机

| 管道式 | 流量 ($m^3$/hr) | 管道尺寸 (mm) | 压损 (bar) | 标准尺寸（mm） | | | | 法兰尺寸（mm） | | | 近似重量 (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | A | B | C | D | E | F | G | |
| GFS-100 | 102 | 100 | 0.04 | 1103 | 503 | 718 | 502 | 180 | 18 | 8 | 255 |
| GFS-150 | 159 | 150 | 0.08 | 1153 | 553 | 718 | 556 | 240 | 18 | 8 | 254 |
| GFS-200 | 250 | 200 | 0.21 | 1203 | 603 | 718 | 585 | 295 | 22 | 8 | 258 |
| GFS-250 | 386 | 250 | 0.20 | 1353 | 653 | 1010 | 600 | 350 | 22 | 12 | 358 |
| GFS-300 | 556 | 300 | 0.40 | 1453 | 753 | 1010 | 630 | 400 | 22 | 12 | 367 |

◎ 管道式通常安装在泵的吸入端之前，具体应运可咨询我公司

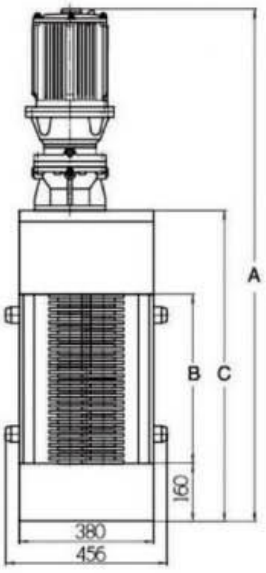
◎ 以上尺寸基于粉碎机配置2.2Kw电机

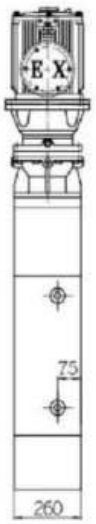
## 无转鼓粉碎格栅机

### 结构材料

- 刀组和间隔环：硬质合金钢
- 轴：硬质六角钢
- 端外壳、封面和侧栏：球墨铸铁
- 密封端面：合金/碳化硅
- 框架：不锈钢
- 电机：水陆两用防爆电机，防护等级IP68
- 通常的生活污水基本都适用。一般的固体杂质和较坚硬的固体杂质例如木头和少量石块儿都可以处理。
- 适用于雨水和污水流量480m3/h的场合。

### 无鼓粉碎型格栅外形尺寸图



| 渠道式 | 流量 ($m^3/h$) | 压损 (mm) | 标准尺寸 | | | 近似重量 (kg) | 功率 (kw) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | B | C | | |
| WFS200 | 84 | 178 | 1145 | 200 | 545 | 204 | 3 |
| WFS300 | 141 | 290 | 1254 | 270 | 654 | 216 | 3 |
| WFS400 | 200 | 365 | 1354 | 370 | 754 | 232 | 3 |
| WFS500 | 250 | 405 | 1454 | 470 | 854 | 258 | 3 |
| WFS600 | 311 | 405 | 1654 | 570 | 954 | 305 | 4 |
| WFS800 | 477 | 445 | 1824 | 770 | 1124 | 350 | 4 |
| WFS1000 | 686 | 495 | 2024 | 970 | 1324 | 420 | 4 |

| 可选项 | |
|---|---|
| 7,11,13齿刀片 | 渠道式 |
| 17齿湿巾粉碎刀片 | √ |
| 定制安装框架 | √ |
| 定制控制箱 | √ |
| 侧刮刀 | √ |
| 不同电压电机 | √ |
| 可浸入式电机 | √ |
| 液压动力包 | √ |
| 操纵杆可延长 | √ |

## 单、双转鼓粉碎格栅机

### 双轴粉碎机

- 更强大的粉碎能力能够处理更多种类的固体。
- 与单轴粉碎机相比粉碎的粒径更小。
- 与打捞型格栅泵站相比，粉碎型格栅泵站会更清洁更有效。
- 不锈钢盘绕式转鼓的孔间距是12.7mm
- 适用流量400 ~ 9000$m^3$m

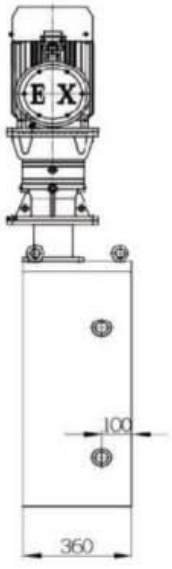
### 高流量转鼓格栅

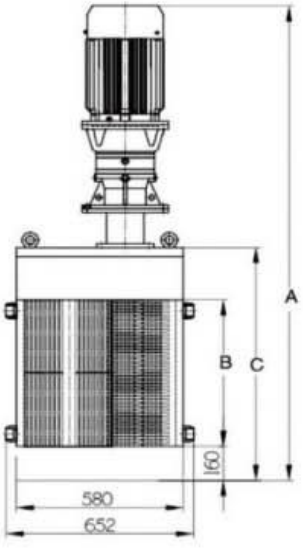
- 允许通过更高的流量。
- 能够捕捉固体并且直接把其引入粉碎机中。
- 不锈钢钻孔式转鼓的孔间距是12.7mm

### 自动化检测与控制

- 自动过藏传感可以减少中断从而保护渠道粉碎格栅。
- 可以根据客户需求定制，满足工厂的SCADA系统。
- 能够储存操作数据。

## 单鼓粉碎型格栅外形图





SHUNLONG PUMP VALVE

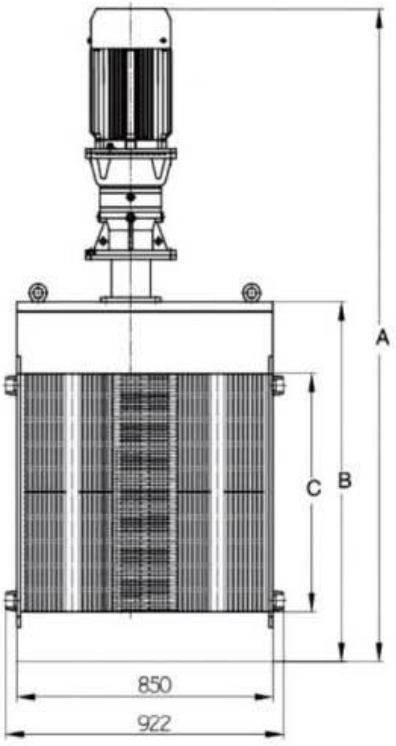
# CRUSHING GRID MACHINE

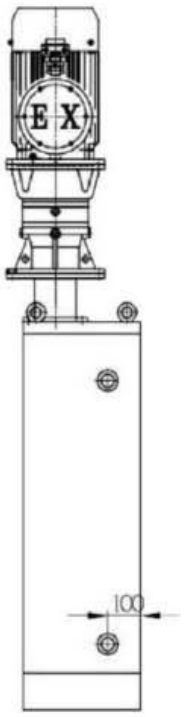
# 粉碎栅格机

## 单鼓粉碎型格栅尺寸图

| 渠道式 | 流量 ($m^3/h$) | 转鼓直径 (mm) | 标准尺寸 | | | 近似重量 (kg) | 功率 (kw) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | B | C | | |
| DFS200 x 150 | 160 | 200 | 1218 | 618 | 270 | 240 | 3 |
| DFS450 x 300 | 420 | 300 | 1374 | 774 | 420 | 385 | 3 |
| DFS500 x 300 | 488 | 300 | 1454 | 854 | 470 | 402 | 3 |
| DFS600 x 300 | 580 | 300 | 1654 | 954 | 570 | 450 | 4 |
| DFS800 x 300 | 820 | 300 | 1854 | 1154 | 770 | 560 | 4 |
| DFS1000 x 100 | 1100 | 300 | 2054 | 1354 | 970 | 612 | 4 |

## 双鼓粉碎型格栅外形图



## 双鼓粉碎型格栅尺寸图

| 渠道式 | 流量 ($m^3/h$) | 转鼓直径 (mm) | 标准尺寸 | | | 近似重量 (kg) | 功率 (KW) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | B | C | | |
| FS500X300 | 780 | 200 | 1554 | 854 | 470 | 170 | 4 |
| FS600X300 | 950 | 300 | 1654 | 954 | 570 | 204 | 4 |
| FS700X300 | 1230 | 300 | 1754 | 1054 | 670 | 216 | 4 |
| FS800X300 | 1440 | 300 | 1854 | 1154 | 770 | 232 | 4 |
| FS1000X300 | 1850 | 300 | 2054 | 1354 | 970 | 258 | 4 |
| FS1200X300 | 2110 | 300 | 2254 | 1554 | 1170 | 305 | 4 |
| FS1000X400 | 2246 | 400 | 2054 | 1354 | 970 | 980 | 5.5 |
| FS1200X400 | 2860 | 400 | 2254 | 1554 | 1170 | 1100 | 5.5 |
| FS1000X500 | 3442 | 500 | 2054 | 1354 | 970 | 1200 | 5.5 |
| FS1300X500 | 4551 | 600 | 2054 | 1354 | 970 | 1280 | 5.5 |
| FS1200X600 | 5900 | 600 | 2254 | 1554 | 1170 | 1350 | 7.5 |
| FS1500X600 | 6540 | 600 | 2650 | 1854 | 1470 | 1520 | 7.5 |

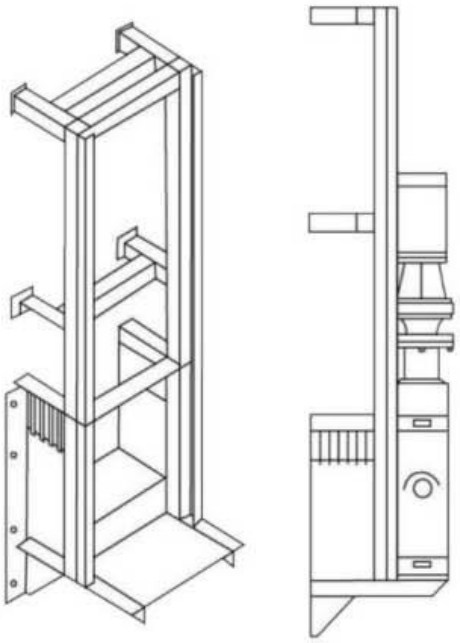
## 单、双鼓粉碎型格栅可选项

| 可选项 | | | | 规格 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7齿刀片 | √ | 液压电机 | √ | 六角轴 | 50,60,70mm |
| 11齿刀片 | √ | 操纵杆延长电机 | √ | 刀片尺寸 | 118 |
| 13齿刀片 | √ | 定制安装框架 | √ | 刀片厚度 | 7.5,9,10,15,20mm |
| 17齿湿巾刀片 | √ | 溢流格栅 | √ | 减速机速比 | 29:1 |
| 150转鼓 | √ | 箱体 | 球墨铸铁 | | |
| 200转鼓 | √ | 刀片 | 硬质合金 | | |
| 300，400,500,600转鼓 | √ | 转轴 | 硬质合金 | | |
| 单电机 | √ | 转鼓 | 不锈钢 | | |
| 多电机 | √ | 机械密封 | 合金/合金 | | |
| 其他电压及电源电机 | √ | 侧栏 | 不锈钢 | | |
| 定制控制柜 | √ | 溢流格栅 | 不锈钢 | | |
| 可浸没电机 | √ | | | | |

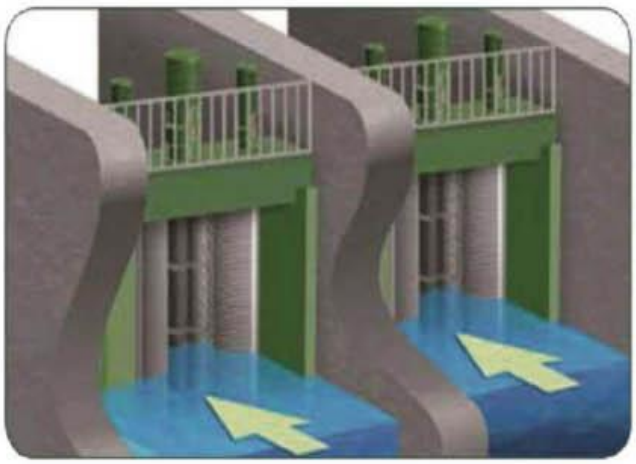
SHUNLONG PUMP VALVE

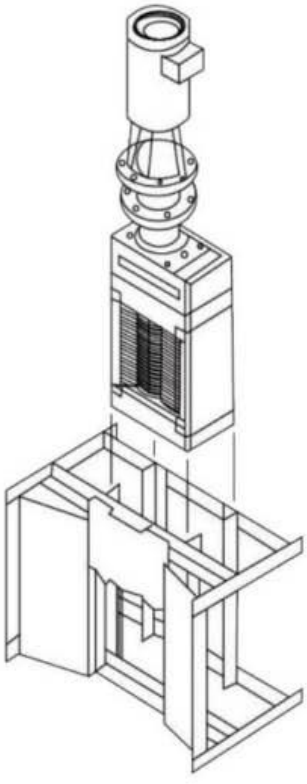
# CRUSHING GRID MACHINE

## 粉碎栅格机



壁挂式安装支架





渠道式安装支架

## 刮刀

- 配置合金钢的刮刀不仅增大了粉碎机的吞吐量而且可以让刀片更快的自清洁。
- 更好的改善了进料式粉碎机的性能。

## 格栅转鼓

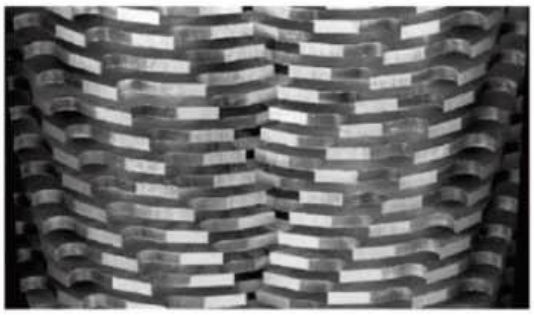
- 标准：12.7mm钻孔转鼓。
- 可选：6mm钻孔转鼓。
- 可选：12.7mm盘绕转鼓
- 材料：304不锈钢（标准）
  316不锈钢（可选）

## 破碎湿纸巾刀片

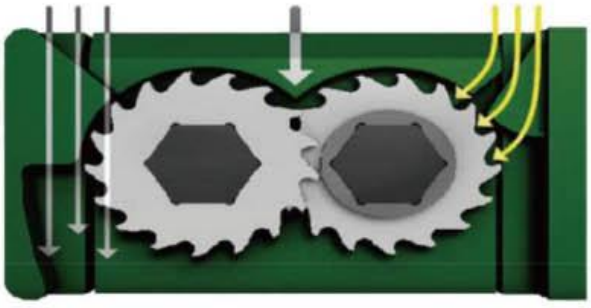
可以实现从两个方向进行破碎，不仅能控制破碎物体的长度，还可以控制其宽度，以便避免破碎物体形成长条状而缠绕。

- 两个方向进行切割
- 较小的颗粒
- 防止缠绕

破碎湿巾纸刀片



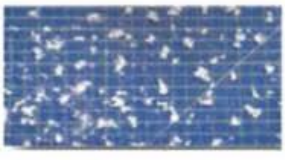
V字型装配具有高捕捉能力



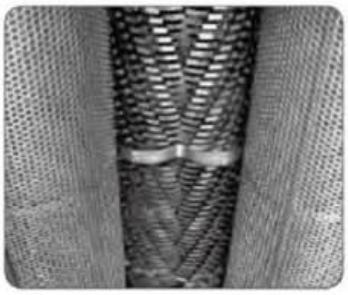
P型侧栏（提供更高的流量更好的把杂质汇集到破碎刀片中）

行星齿轮减速机

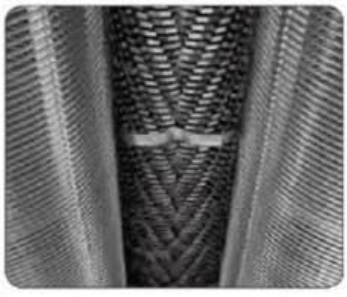
单向切割



双向切割



筛网式格栅转鼓



盘绕式格栅转鼓

SHUNLONG PUMP VALVE

# CRUSHING GRID MACHINE

# 粉碎栅格机

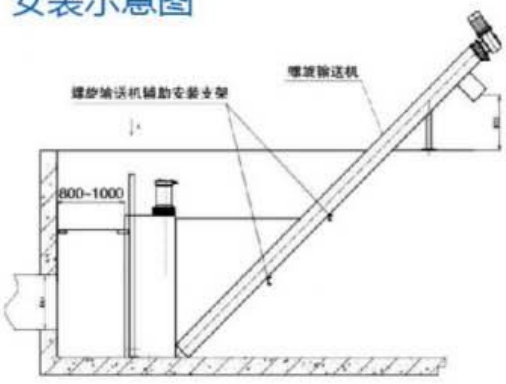
## 一体化截污粉碎格栅机概述

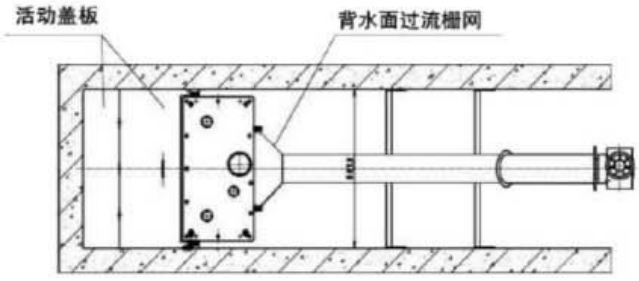
该产品是根据全地埋式城市污水泵站，使用粉碎型格栅除污机、将粉碎后的垃圾颗粒利用螺旋输送技术，集粉碎、打捞、脱水、压榨为一体的新型污水处理装备，并能自动清除转鼓栅渣，此设备设计新颖，结构独特，采用PLC自动程序控制、操作简便，具有不影响过流量、防止垃圾流入下道工序，节约人工费用，消除臭气、美化环境。该产品特别运用于城市污水泵站的改造、污水处理厂等具有特殊工况的工程，能满足用户使用及环保要求。

## 产品特点

- 集栅渣破碎、捕获、清洗、压榨、输送五大功能于一身，改变了传统污水处理厂需要粗格栅、细格栅、栅渣输送、压榨各道工序的状况。
- 大大节约了污水处理厂的建设用地和日后的运行维护费用。
- 全封闭式设备，解决了预处理单元恶臭的问题，改善了操作环境。

## 安装示意图



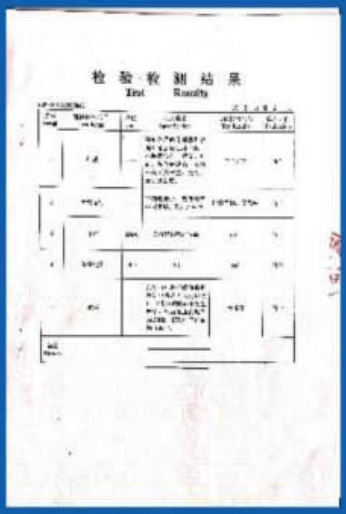



# QUALITY INSPECTION

## 质量检测

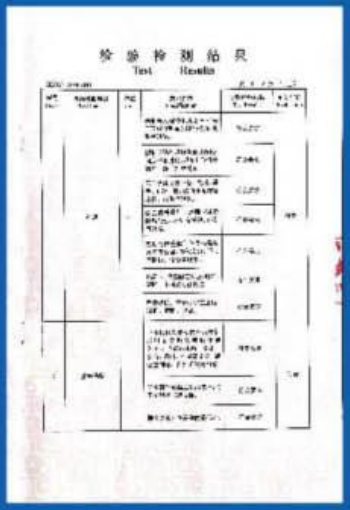
检验检测报告
TEST REPORT

检验检测报告
Test Report


检验检测结果
Test Results

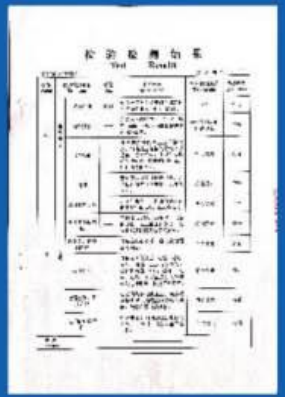
检验检测报告
TEST REPORT

检验检测报告
Test Report


检验检测结果
Test Results

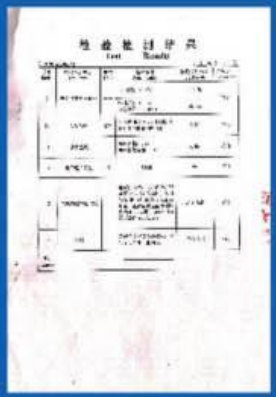
检验检测标准
Test Results

检验检测结果
Test Results


检验检测结果
Test Results

检验检测报告
TEST REPORT

检验检测报告
Test Report


检验检测结果
Test Results

检验检测结果
Test Results

扫一扫上面的二维码图案，加我为朋友。

温州舜隆泵阀有限公司

工厂地址:安徽广德开发区国华路27号

全国各地合作伙伴

服务联系信息粘贴处