



上海太易检测技术有限公司
TECHIK INSTRUMENT (SHANGHAI) CO., LTD

地址: 上海市闵行区虹梅南路3509弄118号
售前咨询热线: 400-820-6979
售后服务热线: 400-821-8709
网址: www.techik.cn
E-mail: sales@techik.cn

合肥太易检测技术有限公司

地址: 合肥市高新区创新大道106号明珠产业园4栋3楼

苏州太易检测设备有限公司

地址: 苏州市相城区黄埭镇高阳路7号

上海太易宸铨安防技术有限公司

地址: 上海市闵行区虹梅南路3509弄118号



扫一扫进官网



扫一扫关注微信



加太易小助手为好友



抖音扫一扫关注太易



双层履带式智能视觉分选机



X光异物检测机



金属检测机



重量选别机

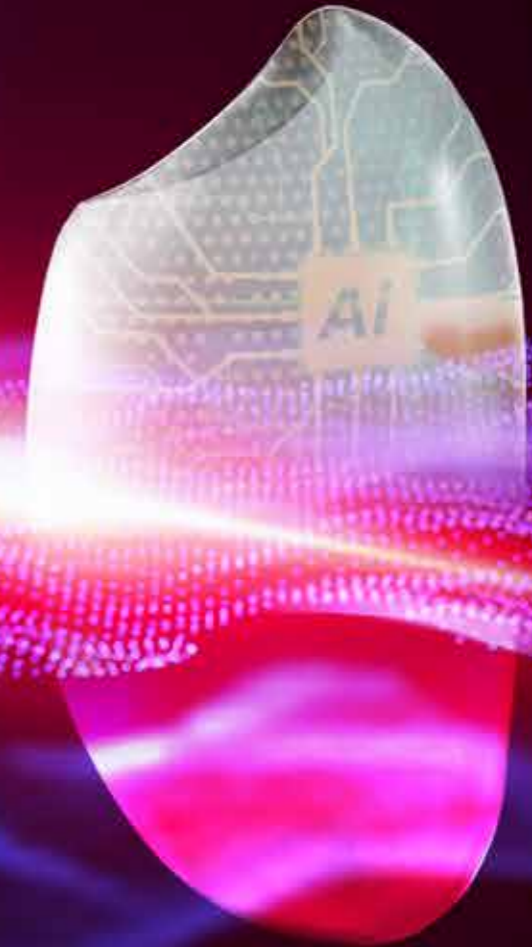
了解太易更多产品请登录 www.techik.cn

大米行业

高产量 高品质

智能光学分选解决方案

智能科技打造优质大米





优质的大米是大米企业竞争力的重要来源和基础

上海太易检测技术有限公司（以下简称上海太易）成立于 2008 年，是一家专注于光谱在线检测技术与产品研发的高新技术企业，产品覆盖危险品检测、异物检测、物质分类分选等领域。通过多光谱、多能谱、多传感器技术的应用，为公共安全、食品药品安全、粮食加工和资源回收等行业提供高效的解决方案。

依托深厚的技术研发实力，上海太易拥有各类知识产权一百多项，荣获国家级专精特新小巨人企业、上海市专精特新企业、上海市小巨人企业等多项荣誉称号。

上海太易旗下拥有 3 家控股子公司，建立了覆盖全国市场的服务机构和销售办事处，并在全球 50 多个国家和地区设有服务机构和代理合作伙伴，为客户提供技术支持和售后服务。

上海太易秉承“让生活安心而有品质”的企业使命。围绕客户需求持续改进，提升客户体验；以奋斗者为本坚持创新，持续创造价值。上海太易致力于成长为具有全球竞争力的智能高端检测装备与解决方案供应商。

前沿技术

LEADING-EDGE TECHNOLOGY



全光谱

可见光

可见光是电磁波谱中人眼可以感知的部分,可见光技术利用大米光学特性的差异,辨别细微的色差,区分异色颗粒与杂质。

红外光

红外线(IR)频率介于微波与可见光之间,是一种不可见光。红外技术拓展了物料分选范围,可识别塑料、金属、玻璃等恶杂。

补偿光

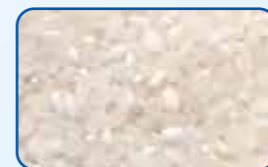
光线补偿技术可根据物料选别要求和环境的变化,实时补光,大幅提高细微瑕疵、极浅黄的识别能力。

腹白选别

CHALKY RICE SORTING



优质米



腹白



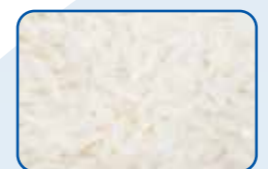
优质米



芯白

黄白分选

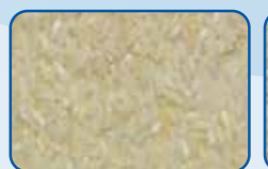
SIMULTANEOUS DISCOLOR & CHALKY RICE SORTING



优质米



黄米



浅水黄



极浅黄



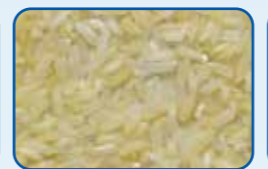
腹白

黄白碎分选及其它

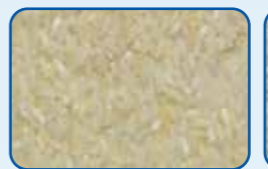
YELLOW, CHALKY AND BROKEN RICE SORTING & OTHERS



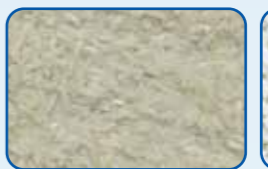
优质米



黄米



浅水黄



极浅黄



腹白



碎米



背线



病斑



草籽



稻谷



分选解决方案

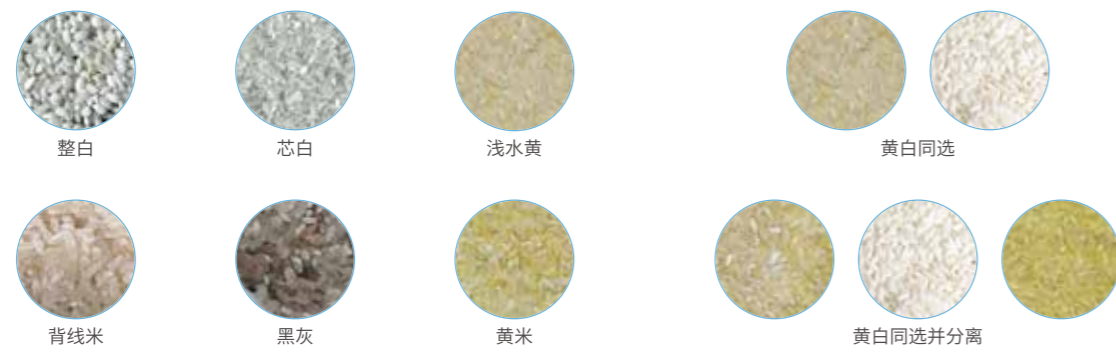
SORTING SOLUTIONS

恶杂分选 MALIGNANT IMPURITIES SORTING



可分选出常见恶杂,例:玻璃、塑料、陶瓷、扎带、金属、昆虫、并扁石、老鼠屎、干燥剂、线状物、片状物、异种粮、籽石、秸秆、谷壳、草籽、挖斗碎、稻谷等。

颜色分选 DISCOLOR SORTING



病变分选 DISEASE RICE SORTING



形状分选 THE SHAPE SORTING



软件优势

SOFTWARE ADVANTAGES

友好的交互界面

- 自主研发的大米专用操作软件
- 预设多种方案, 随选即用
- 预设开机引导, 界面简洁易懂
- 人机交互简便高效



智能算法

- 无人工干预, 深度学习
- 智能识别细微形色差异
- 快速实现懒人操作模式



智能云控制

- 专属APP, 实时掌握产线状态
- 远程诊断, 在线解决分选问题
- 云端备份/下载色选参数



硬件优势 HARDWARE ADVANTAGES

短波红外InGaAs锑铟相机

采用锑铟(InGaAs)材料,具有高灵敏度、高分辨率优势,可以准确识别玻璃、干燥剂、塑料、并肩石等恶杂。双红外相机可以检测其它材质更为复杂的异物。

近红外(NIR)相机

近红外具备高灵敏度、高对比度优势,可以识别大部分波段的石子矿物质,以及金属、玻璃、塑料粒子等恶杂。

全彩CCD相机

采用5400像素全彩色传感器,高清识别还原物料细微色差,有效分选大米中整白、芯白、腹白、乳白、浅水黄、背线米、黑灰等不同颜色,通过算法设定,可以区分大小、形状,甚至不同物理特性的颗粒物。

军工品质电磁阀 MILITARY QUALITY SOLENOID VALVE



灵敏

高速响应色选机控制系统指令,及时驱动喷射电磁阀喷出高压气流,将异物杂质吹至接料斗的废料腔内。



长寿

军工品质电磁阀,有效的防护技术减少电磁阀使用磨损,使用年限长,故障率低,耗能低,延长整机使用寿命。



精准

高清相机结合智能算法准确定位异物、不合格品,高频电磁阀即刻打开气流开关,使高速气流精准剔除。



稳定

针对性除尘系统、防破碎系统有效减少灰尘粉末对色选机运作的干扰,低功耗、高品质的电磁阀加强稳定高效的色选效果。



**好大米来自
好设备**

1

TCS-GR系列 RICE COLOR SORTER 大米色选机 标准型

- 配备高清晰度5400像素全彩色传感器，高清晰度抓拍功能，还原物料真实色泽，照片可8倍放大显像，高速线性扫描速度，提升微小瑕疵和淡水黄的识别能力。
- 智能复式易选算法系统提升并行分析处理能力，易键式创建选别模式，并可实现多种颜色独立分选、正选、反选、复式选等，持久稳定，选别效果更加突出。
- 高亮度LED冷光源，无影照明，照明环境稳定而耐用。



技术指标一览表

名称	型号	执行单元数	整机功率	电源电压	气源压力	气源消耗	外形尺寸(mm)	机器重量
TCS-GR-T 系列	GR4TXX-BS	4 × 63	2.5 kW	180~240V 50Hz	0.6~0.8MPa	≤2.4 m³/min	2050×1700×1950	900kg
	GR5TXX-BS	5 × 63	3.0 kW			≤2.8 m³/min	2350×1700×1950	1050kg
	GR6TXX-BS	6 × 63	3.4 kW			≤3.2 m³/min	2650×1700×1950	1200kg
	GR7TXX-BS	7 × 63	3.8 kW			≤3.8 m³/min	3000×1700×1950	1450kg
	GR8TXX-BS	8 × 63	4.2 kW			≤4.2 m³/min	3300×1700×1950	1650kg
	GR10TXX-BS	10 × 63	4.8 kW			≤5.0 m³/min	3950×1700×1950	2050kg

备注:1.本参数均以粳米为例(含杂为2%),具体参数指标因物料和含杂量不同而有变化。2.产品若有更新恕不另行通知,以机器实际为准。

性能指标一览表

项目	性能说明	项目	性能说明
15英寸液晶显示屏	★	LED光源寿命	>50000小时
可见光超清传感器	★	整机电源寿命	>50000小时
红外成像系统	—	恶杂分选	玻璃、干燥剂、塑料、并扁石
InGaAs复合红外成像系统	—	点对点吸尘系统	★
形选功能	★	高效能气路系统	—
光谱共焦系统	—	通道盖板	☆
几何中心定位	—	进料防护罩	☆
喷射阀寿命	>50亿次		

备注:★代表标配;☆代表可选配;—代表无。

智能指标一览表

一键操作	终端操作	云端协助	设备自检	多级方案设置
标配	选配	选配	标配	标配

2

TCS-DR系列 RICE COLOR SORTER 智能大米色选机 智能普金版

- 配备高清晰度5400像素全彩色传感器，高清晰度抓拍功能，还原物料真实色泽，照片可8倍放大显像，高速线性扫描速度，提升微小瑕疵和淡水黄的识别能力。
- 智能复式易选算法系统提升并行分析处理能力，易键式创建选别模式，并可实现多种颜色独立分选、正选、反选、复式选等，持久稳定，选别效果更加突出。
- 高亮度LED冷光源，无影照明，照明环境稳定而耐用。
- 可以分选透明体、塑料和非金属颗粒及不同颜色，不同大小，不同形状，甚至不同物理特性的颗粒物。红外线透视技术可有效解决物料重叠时的分选问题。



技术指标一览表

名称	型号	执行单元数	整机功率	电源电压	气源压力	气源消耗	外形尺寸(mm)	机器重量
TCS-DR-R 系列	DR3TXX-BS	3 × 63	2.0 kW	180~240V 50Hz	0.6~0.8MPa	≤1.8 m³/min	1700×1700×2020	800kg
	DR4TXX-BS	4 × 63	2.5 kW			≤2.4 m³/min	2000×1700×2020	980kg
	DR5TXX-BS	5 × 63	3.0 kW			≤2.8 m³/min	2250×1700×2020	1200kg
	DR6TXX-BS	6 × 63	3.4 kW			≤3.2 m³/min	2650×1700×2020	1400kg
	DR7TXX-BS	7 × 63	3.8 kW			≤3.8 m³/min	3000×1700×2040	1700kg
	DR8TXX-BS	8 × 63	4.2 kW			≤4.2 m³/min	3280×1700×2040	1880kg
	DR10TXX-BS	10 × 63	4.8 kW			≤5.0 m³/min	3900×1700×2040	2200kg
	DR12TXX-BS	12 × 63	5.5 kW			≤6.0 m³/min	4550×1700×2040	2700kg

备注:1.本参数均以粳米为例(含杂为2%),具体参数指标因物料和含杂量不同而有变化。2.产品若有更新恕不另行通知,以机器实际为准。

性能指标一览表

项目	性能说明	项目	性能说明
15英寸液晶显示屏	★	LED光源寿命	>50000h
可见光超清传感器	★	整机电源寿命	>50000h
红外成像系统	—	恶杂分选	☆☆☆
InGaAs复合红外成像系统	—	玻璃、干燥剂、塑料、并扁石	☆☆☆
形选功能	★	点对点吸尘系统	★
光谱共焦系统	★	高效能气路系统	★
几何中心定位	★	通道盖板	—
喷射阀寿命	>50亿次	进料防护罩	☆

备注:★代表标配;☆代表可选配;—代表无。

智能指标一览表

傻瓜式操作	终端操作	云端协助	设备自检	多级方案设置
标配	选配	选配	标配	标配

3

TCS-DR系列 RICE COLOR SORTER 智能大米色选机 智能铂金版

- 配备高清晰度5400像素全彩色传感器，高清晰度抓拍功能，还原物料真实色泽，照片可8倍放大显像，高速线性扫描速度，提升微小瑕疵和淡水黄的识别能力。
- 智能复式易选算法系统提升并行分析处理能力，易键式创建选别模式，并可实现多种颜色独立分选、正选、反选、复式选等，持久稳定，选别效果更加突出。
- 近红外色选机配置，高亮度LED冷光源，无影照明，照明环境稳定而耐用。



技术指标一览表

名称	型号	执行单元数	整机功率	电源电压	气源压力	气源消耗	外形尺寸(mm)	机器重量
TCS-DR-R 系列	DR3TIVV-BS	3 × 63	2.0 kW	180~240V 50Hz	0.6~0.8MPa	≤1.8 m³/min	1700×1700×2020	800kg
	DR4TIVV-BS	4 × 63	2.5 kW			≤2.4 m³/min	2000×1700×2020	980kg
	DR5TIVV-BS	5 × 63	3.0 kW			≤2.8 m³/min	2250×1700×2020	1200kg
	DR6TIVV-BS	6 × 63	3.4 kW			≤3.2 m³/min	2650×1700×2020	1400kg
	DR7TIVV-BS	7 × 63	3.8 kW			≤3.8 m³/min	3000×1700×2040	1700kg
	DR8TIVV-BS	8 × 63	4.2 kW			≤4.2 m³/min	3280×1700×2040	1880kg
	DR10TIVV-BS	10 × 63	4.8 kW			≤5.0 m³/min	3900×1700×2040	2200kg
	DR12TIVV-BS	12 × 63	5.5 kW			≤6.0 m³/min	4550×1700×2040	2700kg

备注:1.本参数均以糙米为例(含杂为2%)，具体参数指标因物料和含杂量不同而有变化。2.产品若有更新恕不另行通知，以机器实际为准。

性能指标一览表

项目	性能说明	项目	性能说明
15英寸液晶显示屏	★	LED光源寿命	>50000h
可见光超清传感器	★	整机电源寿命	>50000h
红外成像系统	★	恶杂分选 玻璃、干燥剂、塑料、并扁石	☆☆☆☆
InGaAs复合红外成像系统	—	点对点吸尘系统	★
形选功能	★	高效能气路系统	★
光谱共焦系统	★	通道盖板	☆
几何中心定位	★	进料防护罩	☆
喷射阀寿命	>50亿次		

备注:★代表标配;☆代表可选配;—代表无。

智能指标一览表

傻瓜式操作	终端操作	云端协助	设备自检	多级方案设置
标配	选配	选配	标配	TVTX / TVTV

4

TCS-DR系列 RICE COLOR SORTER 智能大米色选机 智能钻石版

- 配备高清晰度5400像素全彩色传感器，高清晰度抓拍功能，还原物料真实色泽，照片可8倍放大显像，高速线性扫描速度，提升微小瑕疵和淡水黄的识别能力。
- 智能复式易选算法系统提升并行分析处理能力，易键式创建选别模式，并可实现多种颜色独立分选、正选、反选、复式选等，持久稳定，选别效果更加突出。
- 高亮度LED冷光源，无影照明，照明环境稳定而耐用。
- 镉镡红外技术可以分选透明体、塑料和非金属颗粒及不同颜色，不同大小，不同形状，甚至不同物理特性的颗粒物。



技术指标一览表

名称	型号	执行单元数	整机功率	电源电压	气源压力	气源消耗	外形尺寸(mm)	机器重量
TCS-DR-R 系列	DR3TITI-BS	3 × 63	2.0 kW	180~240V 50Hz	0.6~0.8MPa	≤1.8 m³/min	1700×1700×2020	800kg
	DR4TITI-BS	4 × 63	2.5 kW			≤2.4 m³/min	2000×1700×2020	980kg
	DR5TITI-BS	5 × 63	3.0 kW			≤2.8 m³/min	2250×1700×2020	1200kg
	DR6TITI-BS	6 × 63	3.4 kW			≤3.2 m³/min	2650×1700×2020	1400kg
	DR7TITI-BS	7 × 63	3.8 kW			≤3.8 m³/min	3000×1700×2040	1700kg
	DR8TITI-BS	8 × 63	4.2 kW			≤4.2 m³/min	3280×1700×2040	1880kg
	DR10TITI-BS	10 × 63	4.8 kW			≤5.0 m³/min	3900×1700×2040	2200kg
	DR12TITI-BS	12 × 63	5.5 kW			≤6.0 m³/min	4550×1700×2040	2700kg

备注:1.本参数均以糙米为例(含杂为2%)，具体参数指标因物料和含杂量不同而有变化。2.产品若有更新恕不另行通知，以机器实际为准。

性能指标一览表

项目	性能说明	项目	性能说明
15英寸液晶显示屏	★	LED光源寿命	>50000h
可见光超清传感器	★	整机电源寿命	>50000h
红外成像系统	☆	恶杂分选 玻璃、干燥剂、塑料、并扁石	☆☆☆☆
InGaAs复合红外成像系统	★	点对点吸尘系统	★
形选功能	★	高效能气路系统	★
光谱共焦系统	★	通道盖板	☆
几何中心定位	★	进料防护罩	☆
喷射阀寿命	>50亿次		

备注:★代表标配;☆代表可选配;—代表无。

智能指标一览表

傻瓜式操作	终端操作	云端协助	设备自检	多级方案设置
标配	选配	选配	标配	TITX / TITI

5

TCS-DS-Q/H系列

MINI CHUTE COLOR SORTER

溜槽式小型迷你款色选机

- 体积小，不占用空间，可以适用于科研院所、小型加工户等产量要求不高的场合。
- 配备高清晰度5400像素全彩色传感器，可抓拍照片，高速线性扫描速度，提升微小瑕疵和淡水黄的识别能力。
- 智能复式易选算法系统，易键式创建选别模式。配备四联式快装高频喷射阀，降低了安装空间，提升产能，适应范围广泛，灵活机动性强。
- 可选配整机不锈钢全防腐处理机体，适合大米、食品、海产、调味品、矿产行业。



技术指标一览表

名称	型号	执行单元数	整机功率	电源电压	气源压力	气源消耗	外形尺寸(mm)	机器重量
TCS-DS系列	DSH-BS	1 × 32	0.6 kW	180~240V 50Hz	0.6~0.8MPa	≤0.5 m ³ /min	500×1250×1700	200kg

备注:1.本参数均以花生为例(含杂为2%),具体参数指标因物料和含杂量不同而有变化。2.产品若有更新恕不另行通知,以机器实际为准。

性能指标一览表

项目	性能说明	项目	性能说明	项目	性能说明
7英寸触摸显示屏	★	易键人机操作画面	★	电磁阀寿命	>50亿
摆臂式显示屏结构	—	形选识别	★	环境照明寿命	>50000 h
全彩超清晰度传感器	★	高速形选驱离技术	☆	整机设计寿命	>50000 h
自然冷光照明系统	★	几何中心定位	★	接触物料部分	★
炫彩背光灯	☆	跟踪剔除功能	☆	防破碎处理	★
高频电磁阀	★	高压低脉宽喷阀系统	★	设备机体	☆
线性高频振盘喂料	★	低压高脉宽喷阀系统	—	进口工业电源	★
易选技术	★	24V电磁阀供电系统	★	SMC气路单元	—
高清抓拍功能	★	气幕视区防尘技术	—	YSC气路单元	—

备注:以上参数是在室温25°C、原料含杂2%的条件下测定的,具体指标因环境、物料及含杂情况不同而有变化。★代表标配;☆代表可选配;-代表无。

智能指标一览表

一键操作	终端操作	云端协助	设备自检	多级方案设置
标配	选配	选配	标配	标配

6

TCS-DS系列

COMPACT CHUTE COLOR SORTER

溜槽式小型紧凑款色选机

- 体积小，占用空间小，对产量较低的场合应用性强。
- 配备高清晰度5400像素全彩色传感器，可抓拍照片，高速线性扫描速度，提升微小瑕疵和淡水黄的识别能力。
- 智能复式易选算法系统，易键式创建选别模式。配备四联式快装高频喷射阀，降低了安装空间，提升产能，适应范围广泛，灵活机动性强。
- 可选配整机不锈钢全防腐处理机体，适合大米、食品、海产、调味品、矿产行业及实验室等。



技术指标一览表

名称	型号	执行单元数	整机功率	电源电压	气源压力	气源消耗	外形尺寸(mm)	机器重量
TCS-DS系列	DS1T-BS	1 × 63	1.0 kW	180~240V 50Hz	0.6~0.8MPa	≤0.8 m ³ /min	940×1650×1680	480kg
	DS2T-BS	2 × 63	1.5 kW			≤1.2 m ³ /min	1250×1650×1680	660kg

备注:1.本参数均以花生为例(含杂为2%),具体参数指标因物料和含杂量不同而有变化。2.产品若有更新恕不另行通知,以机器实际为准。

性能指标一览表

项目	性能说明	项目	性能说明
15英寸液晶显示屏	★	LED光源寿命	>50000h
可见光超清传感器	★	整机电源寿命	>50000h
红外成像系统	—	点对点吸尘系统	★
InGaAs复合红外成像系统	☆	高效能气路系统	★
形选功能	★	通道盖板	☆
光谱共焦系统	★	进料防护罩	—
几何中心定位	★		
喷射阀寿命	>50亿次		

备注:★代表标配;☆代表可选配;-代表无。

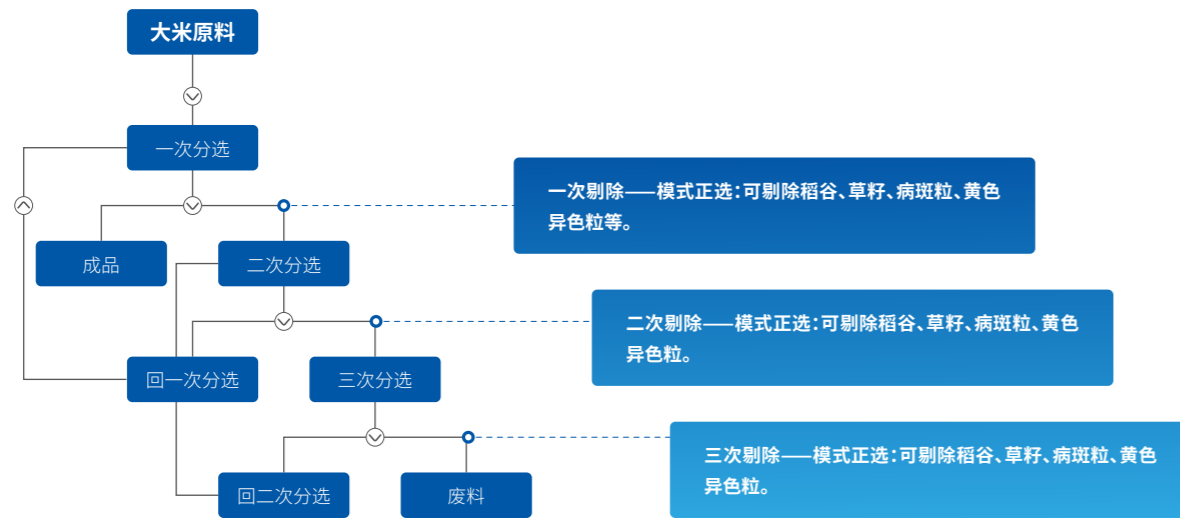
智能指标一览表

一键操作	终端操作	云端协助	设备自检	多级方案设置
标配	选配	选配	标配	标配

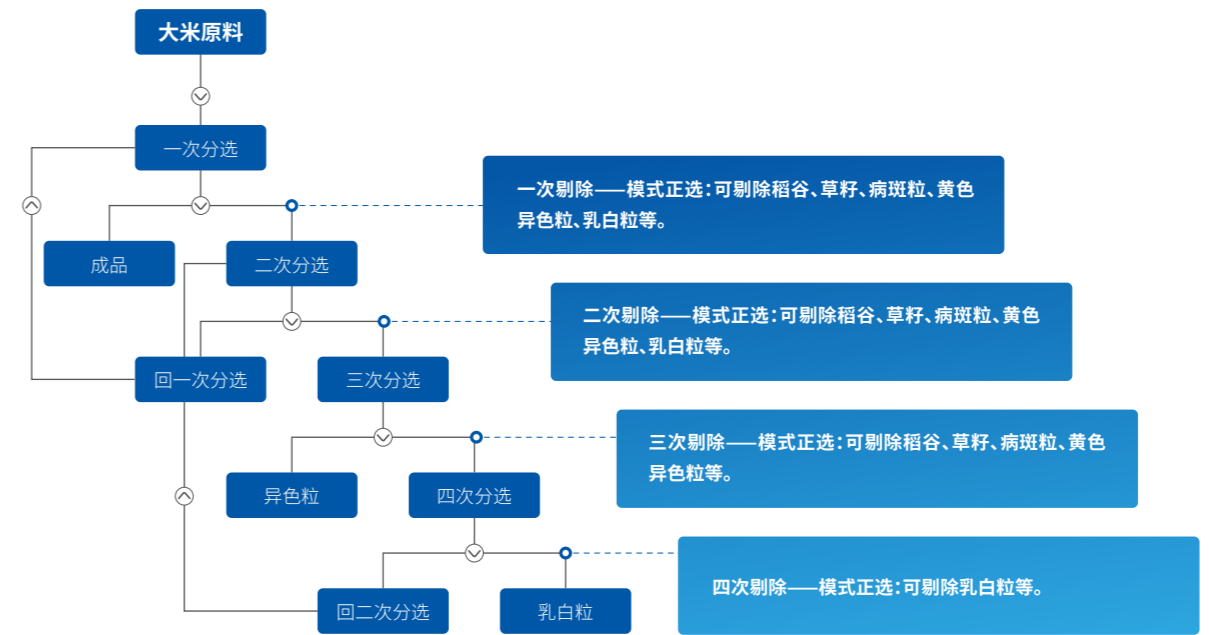
粳米/籼米单选异色 解决方案

粳米/籼米黄白同选 解决方案

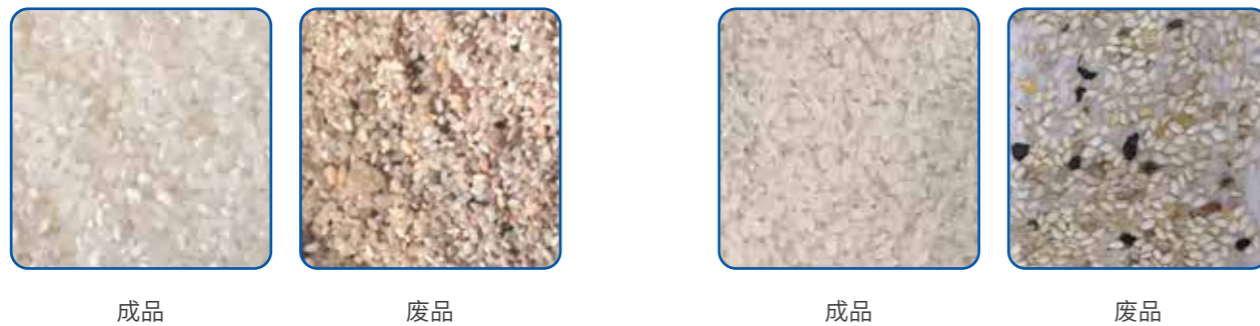
色选工艺流程图 PROCESS FLOW DIAGRAM



色选工艺流程图 PROCESS FLOW DIAGRAM



分选对比效果 SORTING RESULT COMPARISON



分选对比效果 SORTING RESULT COMPARISON



加太易小助手为好友
可观看更多分选视频

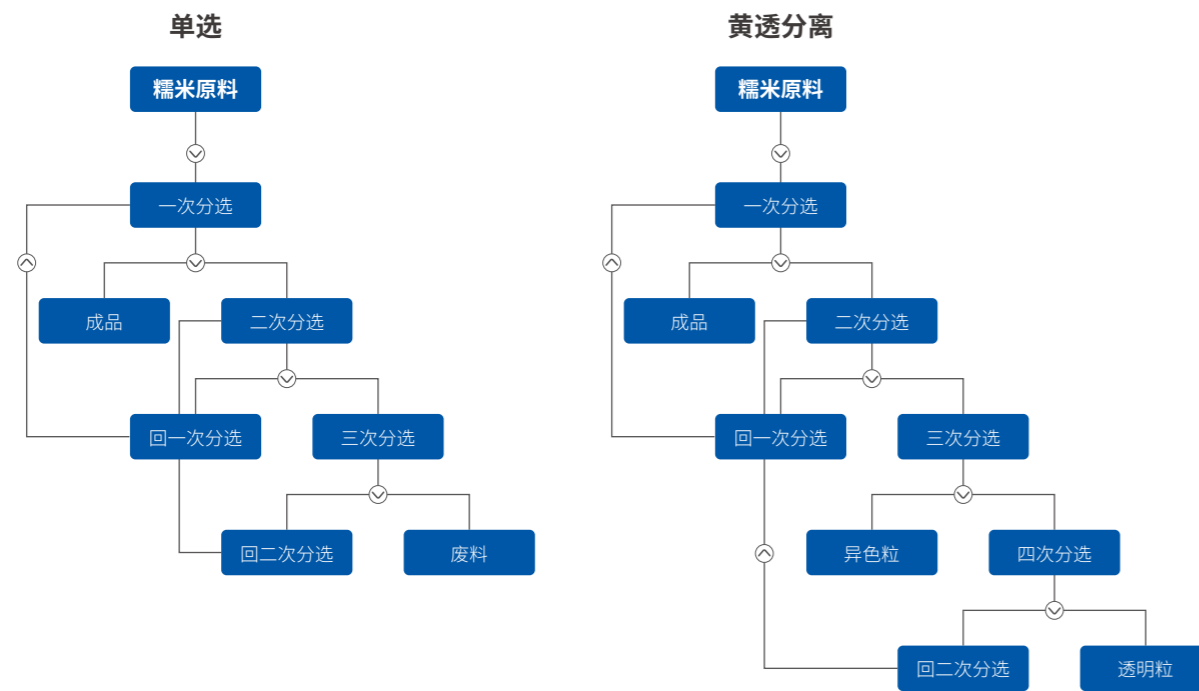


加太易小助手为好友
可观看更多分选视频

糯米分选 解决方案

客户案例 CUSTOMER CASE

色选工艺流程图 PROCESS FLOW DIAGRAM



公司环境 COMPANY ENVIRONMENT



分选对比效果 SORTING RESULT COMPARISON



加太易小助手为好友
可观看更多分选视频

服务网络

SERVICE NETWORK



8 个片区
21 个办事处

- 缅甸、印度、越南、印尼设有公司直销处;
- 波兰、美国、加拿大、俄罗斯、德国、泰国等地有长期合作的代理商;
- 覆盖全球的营销和技术服务网络，为客户和合作伙伴提供快速、全方位的技术支持。