

SUZHOU STPLAS MACHINERY CO.,LTD

OFFICE ADDRESS: ROOM B612, NO.115 SHAZHOU WEST ROAD (TIANBA BUSINESS HALL) ,YANGSHE TOWN, ZHANGJIAGANG CITY, JIANGSU PROVINCE, CHINA.

FACTORY ADDRESS: NO5, RENMIN ROAD, MODEN AGRICULTURE DEMONSTRATION ZONE, ZHANGJIAGANG CITY, JIANGSU PROVINCE, CHINA.

Tel: 0086-512-5853 2180

Fax: 0086-512-5828 8488

Website: [www.stplas.com](http://www.stplas.com)

## WASTE PLASTIC RECYCLING



# PET 瓶清洗回收线

PET Bottle Washing Line

Линия для переработки ПЭТ бутылок

**STPLAS**  
RECYCLING & EXTRUSION

1. This line is used for crushing, washing and drying the used PET bottle flakes.

РЕТ 瓶回收生产线主要用于 РЕТ 瓶的破碎、清洗、脱水、干燥等。

Эта линия используется для дробления, мойки и сушки вторичных ПЭТ бутылок.

2. The capacity can be designed by customer's requirement from 500-3000kg/h. 产量: 500-3000kg/h.

Производительность этой линии: 500-3000кг/ч.

3. The flakes get from this line can be used for producing 2-Dor 3-D PSF, straps, sheet and ect.

清洗后的瓶片可以用于生产二维、三维涤纶短纤、涤纶长丝以及片材等。

ПЭТ хлопья после мойки в основном используются для производства 2-Dor 3-D PSF, ленты, листы и т.д.

4. This line is consist of the following machines: debaler, trammel, label remover, manual sorting table, metal detector, crusher, hot washer, floating tank, drier, label blower, hopper and electric cabinet.

主要设备组成: 开包机, 滚筒预清洗, 脱标机, 人工分选平台, 金属探测器, 破碎机, 热清洗机, 漂洗机, 干燥机, 吹标机, 料仓以及电气控制柜。

Моечная линия для ПЭТ бутылок состоит из следующих машин: открывалки, мойки типа барабана, этикетки-отделителя, сортировочного стола, металлодетектора, дробилки, горячей мойки, флотационной мойки, этикетки-отделителя, сушилки, бункера и шкафа управления.

Моечная линия для ПЭТ бутылок состоит из следующих машин: открывалки, мойки типа барабана, этикетки-отделителя, сортировочного стола, металлодетектора, дробилки, горячей мойки, флотационной мойки, этикетки-отделителя, сушилки, бункера и шкафа управления.

Remark: According to different material and material condition, the line can be different.

注: 根据客户物料的不同污染程度, 生产线的配置会有所不同。

Примечание: Эта линия может регулироваться по требованию клиента и разному положению материала



## PP,PE 薄膜, 块料清洗回收线

PP,PE Film and Flake Washing Line  
Линия для переработки ПП ПЭ пленки и флексов

1.This line is used for making granules from washed or clean PP,PE film or solid material.

PP,PE 薄膜造粒线主要用于清洗后或者干净的 PP,PE 膜或者块料的造粒。

Данная линия используется для гранулирования разных пленки полсе мойки или жестких пластмассовых отходов.

2.According to different material and different customer demand ,we provide customer with various options,such as different L/D ratios,multiple exhaust screw structures,single and double stage design,different pelletizing die.The capacity can be 100-800kg/h. 根据客户不同物料以及不同需求, 我们提供给客户不同的选择, 比如不同长径比, 多排气螺杆, 单阶或者双阶造粒, 不同的模头, 产量从 100-800KG/H 不等。

Линия может оснащён разными вариантами такими как различным соотношением длины к диаметру для гранулятора ,конструкцией в дегазации несколько шнеков,одноступенчатным и двухступенчатным гранулятором и грануляцией разных способы в резке.Доступная производительность 100-800кг/ч.

3.The granules which we get from this pelletizing line can be used for for directly sale ,pelletizing,injection molding,extrusion and film blowing.

造粒后的粒子可以用于直接销售, 注塑, 挤出, 吹膜等。

Получаемые гранулы могут использоваться для прямого продажа, инъекции ,экструзии, выдува и т.д.

2.The capacity can be designed by customer's requirement from 300-2000kg/h.

产量: 300-2000kg/h.

Производительность этой линий: 300-2000кг/ч.

4.This is mainly consist of the following machines: belt conveyor,metal detector ,crusher,screw feeder,high speed friction washer,floating washer,dewatering machine and drier.

设备组成: 皮带输送机, 金属探测器, 破碎机, 螺旋上料机, 高速摩擦清洗机, 漂洗机, 脱水机, 干燥机, 料仓以及电气控制柜。

Данная линия состоит из следующих машин:ленточного транспортера,металлодетектора, дробилки, шнековой подачи, высокофрикционной мойка, флотационная мойки, центрифуги ,сушки и шкафа управления.



# PP,PE 薄膜, 块料造粒线

PP,PE film and flake Pelletizing Line  
Гранулятор для ПП, ПЭ пленки и флексов

1.This line is used for making granules from washed or clean PP,PE film or solid material.

PP,PE 薄膜造粒线主要用于清洗后或者干净的 PP,PE 膜或者块料的造粒。

Данная линия используется для гранулирования разных пленки полсе мойки или жестких пластмассовых отходов.

2.According to different material and different customer demand ,we provide customer with various options,such as different L/D ratios,multiple exhaust screw structures,single and double stage design,different pelletizing die.The capacity can be 100-800kg/h.

根据客户不同物料以及不同需求,我们提供给客户不同的选择,比如不同长径比,多排气螺杆,单阶或者双阶造粒,不同的模头,产量从 100-800KG/H 不等。

Линия может оснащён разными вариантами такими как различным соотношением длины к диаметру для гранулятора ,конструкцией в дегазации несколько шнеков,одноступенчатным и двухступенчатным гранулятором и грануляцией разных способы в резаке.Доступная производительность 100-800кг/ч.

3.The granules which we get from this pelletizing line can be used for for directly sale ,pelletizing,injection molding,extrusion and film blowing.

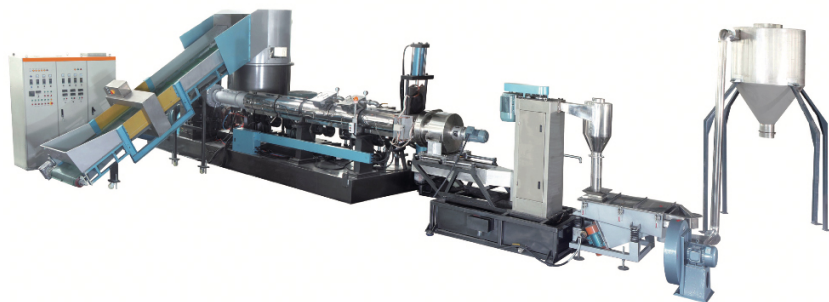
造粒后的粒子可以用于直接销售,注塑,挤出,吹膜等。

Получаемые гранулы могут использоваться для прямого продажа, инъекции ,экструзии, выдува и т.д.

## 单阶造粒

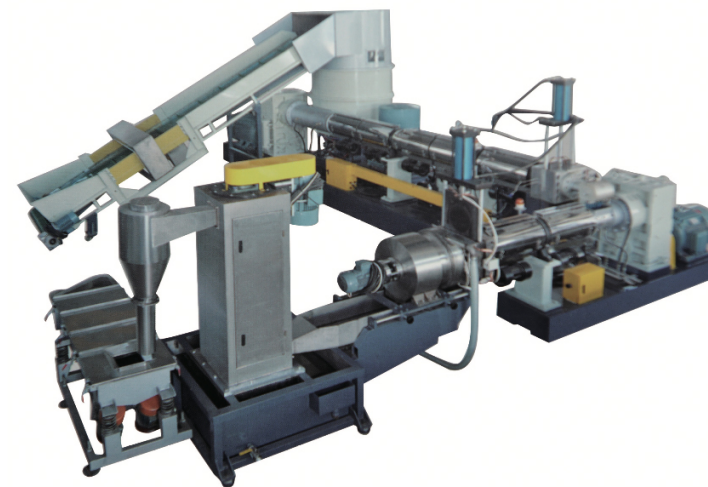
Single stage / Одноступенчатный гранулятор

Model 型号/модель	Capacity(kg/h) 产量 производительность	Main motor power(kw) 主机功率 мощность мотора	Screw diameter(mm) 螺杆直径 диаметр шнека	Vacuum exhaust 真空排气 вакуумная дегазация	Watering cutter 水环切粒 водная кольцевая резака	Strand cutter 拉条切粒 стреновая резака	Underwa-ter cutter 水下切粒 Резака под водой
SJ70	90-150	45	70(33:1)	Optional 可选配 Можно выбрать	optional 可选配 Можно выбрать	optional 可选配 Можно выбрать	optional 可选配 Можно выбрать
SJ90	150-250	75	90(33:1)	optional 可选配 Можно выбрать	optional 可选配 Можно выбрать	optional 可选配 Можно выбрать	optional 可选配 Можно выбрать
SJ100	200-300	90	100(30-35:1)	optional 可选配 Можно выбрать	optional 可选配 Можно выбрать	optional 可选配 Можно выбрать	optional 可选配 Можно выбрать
SJ120	350-400	132	120(30-33:1)	optional 可选配 Можно выбрать	optional 可选配 Можно выбрать	optional 可选配 Можно выбрать	optional 可选配 Можно выбрать
SJ150	550-600	185	150(30-32:1)	optional 可选配 Можно выбрать	optional 可选配 Можно выбрать	optional 可选配 Можно выбрать	optional 可选配 Можно выбрать
SJ180	700-800	185	180(30-32:1)	optional 可选配 Можно выбрать	optional 可选配 Можно выбрать	optional 可选配 Можно выбрать	optional 可选配 Можно выбрать



# 双阶造粒

Double stage/Двухступенчатный гранулятор



## 双阶造粒

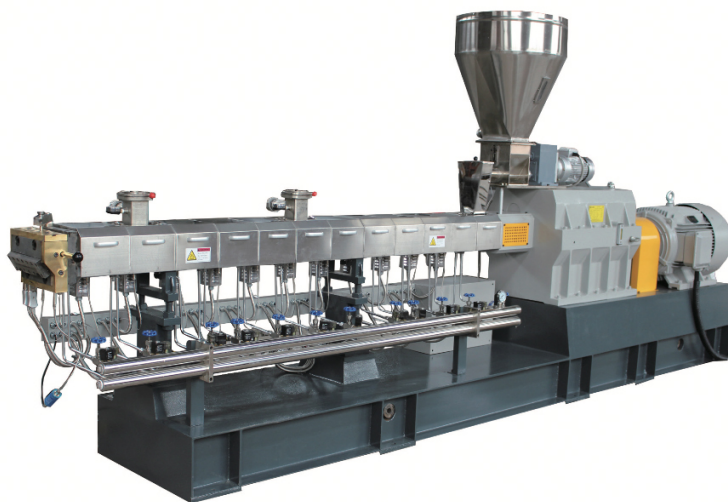
Double stage/Двухступенчатный гранулятор

Model 型号/модель	Capacity(kg/h) 产量 производительность	Main motor power(kw) 主机功率 мощность	Screw diameter(mm) 螺杆直径 диаметр шнека	Vacuum exhaust 真空排气 Вакуумная дегазация	Watering cutter 水环切粒 водная кольцевая резака	Strand cutter 拉条切粒 стреновая резака	Underwa-ter cutter 水下切粒 Резака под водой
SJ70+ SJ 90	110-180	30+22	70(25+12:1)	Optional 可选配 Можно выбрать	optional 可选配 Можно выбрать	optional 可选配 Можно выбрать	optional 可选配 Можно выбрать
SJ90+ SJ 100	150-250	55+30	90(25+12:1)	optional 可选配 Можно выбрать	optional 可选配 Можно выбрать	optional 可选配 Можно выбрать	optional 可选配 Можно выбрать
SJ100+ SJ 120	200-300	75+37	100(25+12:1)	optional 可选配 Можно выбрать	optional 可选配 Можно выбрать	optional 可选配 Можно выбрать	optional 可选配 Можно выбрать
SJ120+ SJ 150	300-450	90+45	120(25+12:1)	optional 可选配 Можно выбрать	optional 可选配 Можно выбрать	optional 可选配 Можно выбрать	optional 可选配 Можно выбрать
SJ150+ SJ 180	500-650	110+55	150(25+12:1)	optional 可选配 Можно выбрать	optional 可选配 Можно выбрать	optional 可选配 Можно выбрать	optional 可选配 Можно выбрать
SJ180+ SJ 200	700-800	160+75	180(25+12:1)	optional 可选配 Можно выбрать	optional 可选配 Можно выбрать	optional 可选配 Можно выбрать	optional 可选配 Можно выбрать

# PET 瓶片造粒线

PET flake pelletizing line  
Гранулятор для ПЭТ хлопьев.

1. This line is used for making granules from washed PET flakes.  
主要用于 PET 瓶清洗后的瓶片造粒。  
Данная линия используется для гранулирования хлопьев из ПЭТ.
2. The capacity can be designed by customer's requirement from 50-600kg/h.  
产量 : 50-600kg/h.  
Производительность этой линии: 50-600кг/ч



Производительность этой линии: 50-600кг/ч

Model 型号 Модель	Screw diameter(mm) 螺杆 直径 Диаметр шнека	L/D 长径比 соотношение	Motor power(kw) 主 机功率 Мощность мотора	Strand cutter 拉条切粒 Стренговая резка	Underwa-ter cutter 水下切粒 Водяная кольцевая резка	Capacity(kg/h) 产量 производительность	Underwater cutter 水下切粒 Отрезка под водой
SHJ52B	51.5	32-60	55	Optional 可选配 Можно выбрать	Optional 可选配 Можно выбрать	50-90	optional 可选配 Можно выбрать
SHJ75B	71.2	32-60	90	Optional 可选配 Можно выбрать	Optional 可选配 Можно выбрать	150-350	optional 可选配 Можно выбрать
SHJ95B	93	32-60	200	Optional 可选配 Можно выбрать	Optional 可选配 Можно выбрать	400-700	optional 可选配 Можно выбрать

# 水处理系统

Waste water treatment system/Система очистки воды



The waste water treatment system is used for cleaning waste water from the recycling line .The main contaminants is PH,BOD5,COD,SS,oil and ect.After treatment the water can be reused again in the recycling line or can be discharged to public channel

此水处理系统主要用于处理废旧塑料回收生产线出来的污水。污水主要污染物为 PH,BOD5,COD,SS,oil。处理之后的污水可以再次回到清洗线使用或者直接排放。

Данная линия используется для очистки загрязненных вод от линии мойки .Основные загрязняющие вещества это PH,BOD5,COD,SS,масла и т.д.Вода после очистки может еще раз использовать в линии мойки или прямо сбрасывать в канализацию.

The capacity of the waste water treatment system is from 5t-30t/hr according to the different capacity of the recycling line

污水处理的产量根据清洗生产线的产量不同从 5t/h 到 30t/h。  
Производительность данной линии: 5-30т/ч.



# 辅机

Auxiliary machine  
Вспомогательные оборудования

## 塑料破碎机

Plastic crusher /Дробилка

Plastic crusher 塑料破碎机 破碎机

This crusher is used for crushing different kinds of plastic, such as PET bottle, PP, PE film, PP containers, PP, PE, PVC pipes, profile and ect.

塑料破碎机主要用于破碎不同材质的废旧塑料，例如PET瓶，PP, PE 薄膜，PP 垃圾桶，PP, PE, PVC 管材型材等。

Данная дробилка используется для дробления различных пластмассовых отходов. Например: ПЭТ бутылки, ПП, ПЭ пленки, трубы из разных пластиков, профилей и т.д.

Model 型号	380/400	400/800	500/800	630/1000	750/1200
Motor power 电机功率 (KW) мощность мотора	22/30KW	30KW	37KW	55/75KW	90/110KW
Rotary blades 动刀数	3	6	6	6/10	10/14
Кал-во движущих ножей Fixed blades 定刀数 кал-во.недвижущих ножей	2	4	4	4	4
Rotor size 轴直径 mm/Размер ротора Inlet size 入料口尺寸 mm	Φ380mm	Φ400mm	Φ500mm	Φ630mm	Φ750mm
Размер загрузочного окна Screen size 筛网直径 mm	Φ8-Φ20	Φ8-Φ60	Φ8-Φ60	Φ8-Φ60	Φ8-Φ60
Hydraulic power 液压力 液压力 Мощность гидравлики		1.5KW	1.5KW	1.5KW	2.2KW
Overall size 外形尺寸 mm габарит	1500*1100*2100	1730*1365*3200	2000*1620*3400	2300*1950*3800	2600*2250*4200



# 单轴撕碎机

Single shaft shredder/Однороторый шредер



Single shaft shredder is used for shredding large and hard objects, such as plastic, rubber, metal, wood and ect.

单轴撕碎机主要应用于撕碎较大较硬的物体，比如塑料，橡胶，金属，木材等。

Однороторный шредер используется для измельчения больших и жестких материалов, например: различных пластиков, резины, метал, дерева.



Model 型号 модель	DS600	DS800	DS1000	DS1200	DS1600
Motor power 电机功率  мощность мотора	18.5KW	37KW	55KW	75KW	55KW*2
Rotatingspeed 转速 скорость	73	73	73	73	60
Rotary blades 动刀数 кал-во движущих ножей	23	33	43	53	73
Fixed blades 定刀数 кал-во не движущих ножей	4	4	4	4	6
Rotor size 轴直径  Размер ротора Inlet size 入料口尺寸  размер загрузочного окна	Φ220mm	Φ400mm	Φ400mm	Φ400mm	Φ500mm
Overall size 外形尺寸  габарит	850*1300*1700	2700*1500*2000	2700*2050*3500	2700*2250*3500	3000*3200*4200

## 双轴撕碎机

Double shaft shredder/Двухроторный шредер

Two shaft shredder is used for shredding large and hard objects such as tire, fridge, metal, car, galss and ect.

双轴撕碎机主要用于撕碎较大较硬的物料，比如轮胎、冰箱、金属、汽车、玻璃等。

Двухроторный шредер используется для измельчения больших и жестких материалов, например: автошины, холодильники, автомашины, стекла.

Model 型号/модель	SS280/600	SS370/800	SS370/1000	SS450/1200	SS450/1600
Motor power 电机功率/мощность мотора	22KW	37KW	45/55KW	75/90KW	55KW*2
Blade size(diameter*thickness) 刀片规格(直径*厚度) Размер ножей(диаметр*толщина)	Φ280*30	Φ370*50	Φ370*50	Φ450*50	Φ450*50
刀片数量	20	16	20	24	32
Inlet size 入口尺寸/Размер загрузочного окна	600*600	800*800	1000*800	1200*1000	1600*1000
Overall size 外形尺寸/Габарит	2200*1200*1800	2500*1300*2000	2800*1300*2000	3200*1400*2400	3300*1500*2500



## 团粒机

Plastic agglomerator/Агломератор

**STPLAS**  
RECYCLING & EXTRUSION

GHX Agglomerator can directly make waste plastic films and PET chips and PET/PP fiber and some other textile products into granules. It is suitable to agglomerate the waste products or films made of soft PVC, PET, HDPE, LDPE, PP and other thermo plastics.

塑料团粒机主要用于清洗后的废旧塑料薄膜，PET片，PET/PP纤维或者纺织品的造粒之前的团粒。

Данный агломератор используется для агломерации различных пленок, волокон и других термопластиков перед грануляцией

Model 型号/модель	Volume(L) 容积/Объем	Effective Volume(L) 有效容积 Эффективный объем	Motor Power(KW) 电机功率 мощность мотора	Main shaft Speed(rpm) 主轴转速 скорость вала	Capacity (kg/hr) 产量 производительность	Heating Method 加热功率/мощность нагрева	Discharge Method 卸料方式/тип разгрузки материалов
GHX100	100	75	37	800	80-100	Self friction самотренированный	Manually or pneumatic/ручной или пневматический
GHX200	200	150	55	800	150-200		
GHX300	300	225	75	800	250-300		
GHX500	500	450	90/110	750	550-600		
GHX800	800	650	110/132	750	750-800		



# 挤干机

Squeezing machine /Сжимающее оборудование

This film squeezing machine is used for dewatering and drying of the film from the washing line .It is new designed with PLC control ,high efficiency ,low power consumption and can be used instead of the dewatering machine and drier. It is designed with the function of dewatering, drying and loosening.

新型设计的薄膜挤干机主要用于清洗线之后的薄膜脱水干燥。它具有低能耗，高效率并可替代之前的脱水机和干燥机的功能。

Эта машина используется для удаления влажности и сушки пленки после мойки.она обладает функцией удаления влажность и сушки.

Model 型号 模型	SQ-300
Reducer 减速机 模型 редуктора	ZLYJ225
Motor power 电机功率 (KW) 电机功率	55
Screw diameter(mm) 螺杆直径 直径 шнека	280
Screw material 螺杆材料 材料 шнека	The screw is made of 40Cr and nitriding and tempering processed.
Die material 模头材料	Casted by wear-resistant alloy steel
Discharge screw diameter 出料螺杆直径 (mm) 直径 шнека для разгрузки материалов	200
Discharge screw power 出料螺杆功率 (kw) 电机功率 шнека для разгрузки материалов	1.5
Oil pump power(kw) 油泵功率 功率 масляного насоса	3
Start way of the main motor 主机启动形式 启动 главного мотора	Tri-angle start/треугольный
Control method 控制方式 控制方法	PLC
Moisture content 含水量 湿度	Less than 6% / меньше 6%
Capacity(kg/h) 最大产量 产量	500-700



# 打包机

Hydraulic bailing machine / Пакетировочная машина

The machine is used for bailing different kinds of waste plastic film, bottles ,papers, fibers and ect. 液压打包机主要用打包各种塑料薄膜，塑料瓶，废纸，纤维，废旧衣服等。

Данная машина используется для пакетирования различных пластиков , бумага, волокон и т.д.

Model 型号 模型	JP-C40A	JPA1070T60
Capacity 压缩力 (Ton) 压力 пресса	40	60
Bale size 压块尺寸 (L*W*H) mm 尺寸 килы	1100*700*(450-900)	1100*700*(500-900)
Feeding inlet size 喂料口尺寸 (L*H) mm 尺寸 загрузочного окна	1100*500	1100*500
Capacity 打包能力 (Bales/Hr) 产量 кил /ч	5-7	5-8
Bale weight 包块重量 (Kg) 重量 килы	200-250	250-30
Power 功率 / 马力 (Kw/Hp) 电机功率	5.5Kw/7.5Hp	5.5Kw/7.5Hp
Machine size 机器尺寸 (L*W*H) mm 尺寸 машины	1650*1050*3100	1600*1100*3250
Machine weight 机器重量 (Kg) 重量 машины	1500	2200

