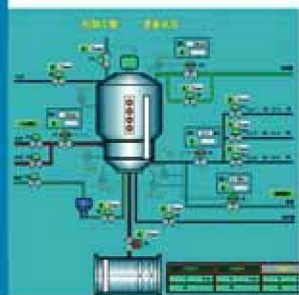




蓬莱市自控设备成套厂 产品目录

PRODUCT CATALOG OF PENGLAI AUTOMATION FACTORY



◆ 自动控制系统

Computer Based Control System

◆ 甜菜预处理、切丝及磨刀和废粕压榨设备

Beet Pre-treat, Slicing machine and Twin screw press

◆ 过滤和筛分设备

Filters and Screens

◆ 饱充、硫熏和输送设备

Carbonation, Sulphurator and Conveyer

◆ 结晶、分离和干燥设备

Centrifugals, Dryers and Crystallization

◆ 称量及包装设备

Scales and bagging machine

◆ 制糖专用阀门

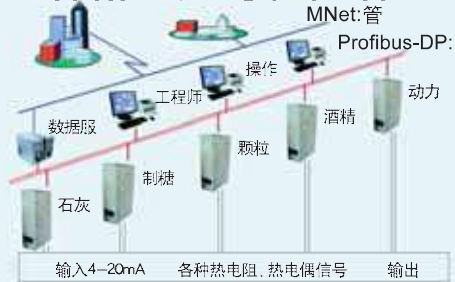
Sugar processing Valves

◆ 其它糖机与制糖技术

Equipment and Process Design



制糖生产过程控制



制糖生产DCS控制系统

DCS control system for sugar production process

包括 Including: 计算机、PLC、检测仪表、控制阀门、控制柜等。

特点 Feature: 以计算机为上位机, PLC及智能仪表为下位机, 控制组态灵活方便, 便于操作, 性能可靠。适用于原糖、甜菜糖、甘蔗糖厂生产工艺控制。



pH 控制系统 PHF-105

pH control and measurement

包括 Including: 检测电极、控制仪表、控制阀门。

特点 Feature: 以进口玻璃电极为核心, 可在线连续检测, 具有自动清洗功能, 测量精度高, 控制准确, 性能稳定可靠, 使用寿命长。

Wash the electrode automatically with reliable performance

石灰窑上料系统

Automatic limekiln charge system

★检测与执行机构的配置, 溶入了多年实践经验。

★多家成功应用, 为系统不断完善提供了坚实的基础。

★具有自动配料, 自动分选, 连续上料功能。



减温、减压控制系统

Steam temperature and pressure reducing control

包括 Including: 智能控制仪表、检测仪表、控制阀门及控制柜等。

特点 Feature: 可用于锅炉减温减压、分离机用汽减温减压、酒精用汽减温减压以及蒸汽压力控制, 控制性能稳定可靠。



结晶罐自动控制 PD6

Vacuum pan control

包括 Including: 计算机、PLC、智能仪表、检测仪表、控制阀门、控制柜等。

特点 Feature: 以计算机为核心组成控制系统, 控制准确, 操作方便, 性能可靠, 可用于煮糖控制。



风送物料控制

Pneumatic product transporting control

包括 Including: 程控仪、检测仪表、控制阀、手动控制箱等。

特点 Feature: 以 PLC 为核心, 控制性能稳定可靠, 可手自动切换, 操作方便。可用于输送原蜜, 洗蜜, 废蜜再溶糖浆, 糖糊。

除土装车机

Beet clean and loader

型号 Type: PYCT-1000
能力 Capacity: 80-120t/h
装车高度 Load height: 4350mm



甜菜切刀磨刀整刀机组

Knife sharpening machines

转鼓切丝机

Drum slicers



型号 Type: PQS1800/2200
转鼓直径 Slicing Diameter: 1600-2200mm
能力 Capacity: 3000-10000t/d

手动、电动遥控水力冲卸器

Jet dischargers

型号 Type: PEFJ
喷嘴直径 Nozzle size: $\phi 50 - \phi 120\text{mm}$
用途 Usage: 用于流送沟甜菜水力冲卸
特点 Feature: 采用不锈钢加强结构, 结构强度高, 重量轻, 使用寿命长。
Strength constructure, longer life time



甜菜预处理设备

Beet pre-treat machines

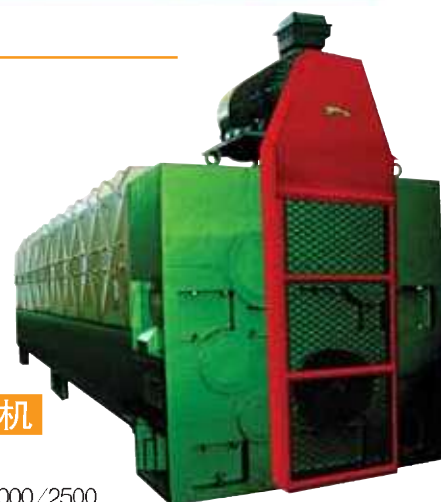
- ★甜菜干法上菜系统
Beet dry clean and load system
- ★双头除石器 Rock catchers
- ★滚筒洗菜机 Drum beet washer
- ★除草器 weed catchers



双螺旋压榨机

Twin screw press

型号 Type: PYZ - 1000/2500
能力 Capacity: 1000, 2500t/d
特点 Feature: 压粕含固量高, 运行可靠, 使用寿命长
presscake with high solids contend, reliable in operation and longer lifetime



过滤和筛分设备

FILTERS AND SCREENS



石灰乳旋液过滤器

Lime milk hydrocyclone

型号 Type: PKS-III 系列

过滤能力 Capacity: 10t/h、20t/h、30t/h

适用介质 Medium: 石灰乳

特点 Feature: 可滤除石灰乳中非氧化钙杂质, 提高石灰乳分散度。



旋转叶滤机

Rotary leaf filters

型号 Type: PYL100-150

过滤面积 Filtering area: 100, 120, 150m²

高频振动筛

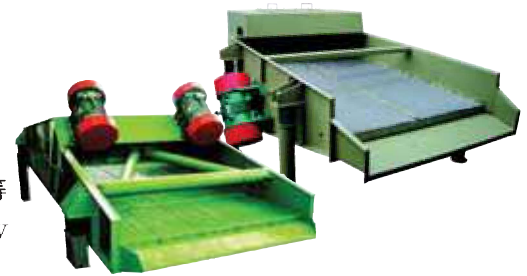
Vibrating Screen

型号 Type: PZK 系列

适用介质 Medium:

混合汁、污水、压粕水、石灰乳等

Sugar juice, lime milk, dirty water and pulp press water



蜡烛增稠过滤器

Candle filters for 1st ,2nd carbonation juices and safety filtering



型号 Type: PHF15-160

过滤面积 Filtering area:

60m²、80m²、130m²、160m²

适用介质 Medium:

饱充汁、中和汁、稀汁

Carbonation juice and thin juice



自动隔膜压滤机

Membrane filter press

型号 Type: PGB120、PGB150、PGB180、PGB250

过滤面积 Filtering area: 60m²-250m²

介质 Medium: 碳法饱充汁、亚法泥汁

滤板 Plate: 德国聚丙稀隔膜滤板

Plate made in Germany

特点 Feature: 采用德国过滤技术, 过滤效率高, 洗涤用水量少, 含糖低。Large capacity, lower sugar content in cake

滚筒筛

Drum Screen

型号 Type: PGTS1000-2000

过滤面积 Filtering area: 5-34m²

转速 Speed: 5-15rpm

适用于混合汁、流送水、

甜菜尾根等过滤分离。

Apply for separation of sugar juice dirt water beet tails collection



GP 过滤器

GP filters

型号 Type: PZF50-205

过滤面积 Filtering area:

50; 88; 133; 205m²



无布真空吸滤机

Clothless Vacuum Filter

型号 Type: PCVF55-120

过滤面积 Filtering area:

55-120m²



簸送机

Vibration conveyers

型号 Type: PBS1000-2000

材料 Material: 不锈钢 SS

宽度 Width: 1000-2000mm



斗式升运机

Elevators

型号 Type: DS200-600

能力 Capacity: 3L-30L

材料 Material: 碳钢、不锈钢 MS SS

介质 Medium: 绵糖、砂糖、
颗粒粕、甜菜等

数字硫熏器

Automatic Sulfitators

型号 Type: PSL600-1400

介质 Medium: 糖汁、糖浆

材料 Material: 不锈钢 SS

特点 Feature: 采用管束控制理论，
自动控制硫熏压力和硫熏强度，
硫熏性能稳定。



螺旋输送机

Screw conveyers

型号 Type: PMT300-800

材料 Material: 碳钢、不锈钢 MS SS

介质 Medium: 成品糖、滤泥、颗粒粕等



燃硫炉

Sulphur burners

型号 Type:

PZL0.5-2

燃烧面积 Tray area:

0.5; 1.0; 1.5; 2m²

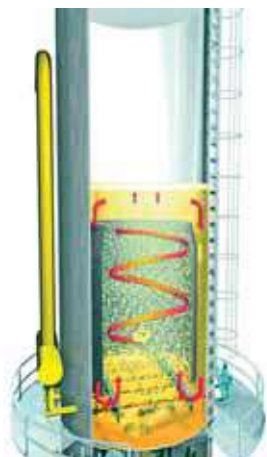


强制循环饱冲罐

Carbonation Tower

型号 Type: PBG 8-50

有效容积 Volume: 8-50m³



饱充进气刮刀装置

CO₂ feeders for carbonator

型号 Type: PGDW/N

能力 Capacity: 8-50m³ 饱充罐进气

材料 Material: 碳钢、不锈钢 MS SS

介质 Medium: CO₂ 气体、窑气、烟气等

特点 Feature: 进气均匀，不堵塞，
CO₂ 吸收率高

皮带输送机

Belt conveyers



型号 Type: PBC250-3000

材料 Material: 碳钢、不锈钢
MS SS

介质 Medium: 成品糖、滤泥、
颗粒粕等



PLCS-1-BZ-II 型双斗小袋包装机

Double scale hoppers small bag bagging machines

称量范围 Range: 1000-5000g
精度等级 Accuracy: $\pm 0.5-2g$
称量速度 Capacity: 700-1000bag/h



PLCS-50-BZ-W 型无斗包装秤

Bagging machine without scale hopper

称量范围 Range: 25-50kg
精度等级 Accuracy: $\times (0.2)$
称量速度 Capacity: 200-300bag/h
适用介质 Medium: 原糖、颗粒粕、化肥等粉粒状物料
Raw sugar, fertilizer and pulp



PLCS-50-BZ 型包装秤

Sugar bagging machine

称量范围 Range: 25-50kg
精度等级 Accuracy: $\times (0.2)$
称量速度 Capacity: 200-300bag/h
适用介质 Medium: 原糖、砂糖等粉粒状物料
Raw sugar and white sugar



PLCS-50-BZ-CW 型赤砂糖包装秤

Brown sugar bagging machine

称量范围 Range: 25-50kg
精度等级 Accuracy: $\times (0.2)$
称量速度 Capacity: 200-300bag/h
适用介质 Medium: 原糖、赤砂糖、绵糖等流动性差的物料
Raw sugar, brown sugar and soft white sugar



PLCS-50-BZ-II 型双斗包装秤

Sugar bagging machine with double hoppers

称量范围 Range: 25-50kg
精度等级 Accuracy: $\times (0.2)$
称量速度 Capacity: 400-800bag/h
适用介质 Medium: 原糖、砂糖等粉粒状物料
Raw sugar and white sugar



PLCS-100-DL 型散料累加秤

Bulk scales

称量范围 Range: 50-1000kg
精度等级 Accuracy: $\times (0.2)$
称量速度 Capacity: 20-1000t/h
适用介质 Medium: 原糖、砂糖等粉粒状物料
Raw sugar, white sugar



PLCS-200-YT-II 型废蜜计量累加秤

Molasses scale

称量范围 Range: 200-500kg
精度等级 Accuracy: $\times (0.2)$
称量速度 Capacity: 20-100t/h
适用介质 Medium: 废蜜、蔗汁
Molasses and sugar juice



PLCS-50-BZ-C-II 型双斗螺旋给料包装机

Screw feeding bagging machine with double hoppers

称量范围 Range: 25-50kg
精度等级 Accuracy: $\times (0.2)$
称量速度 Capacity: 400-600t/h
适用介质 Medium: 粉状物料
powder products

称量及包装设备

SCALES AND BAGGING MACHINE



PLCS 系列吨袋包装秤

Ton Bagging Machines

称量范围 Range: 1000kg

精度等级 Accuracy: $\times (0.2)$

称量速度 Capacity: 8-12bag/h

适用介质 Medium: 原糖、砂糖等粉粒状物料

Raw sugar and white sugar



PLCS-100-BZ-II 双斗蔗渣累加秤

Totting-up scale with double scale hoppers

称量范围 Range: 150-300kg

精度等级 Accuracy: $\times (0.2)$

称量速度 Capacity: 20-100t/h

适用介质 Medium: 蔗渣 Bagasse



PICC-500 型定量计量给料机

Fix-amounted feeder

称量范围 Range: $< 1000t/h$

精度等级 Accuracy: $\times (0.2)$

称量速度 Capacity: 20-50t/h

适用介质 Medium: 原糖、砂糖等粉粒状物料

Raw sugar and white sugar

PYJL □-II 型皮带计量秤

Belt scales

称量范围 Range: 1000kg

精度等级 Accuracy: $\times (0.2)$

称量速度 Capacity: 8-50t/h

适用介质 Medium: 原糖、菜丝等粉粒状物料

Raw sugar, white sugar and pulp



PYD-130-L 型秤装打码机

Code printer on bagging machine

字码高度 code height: 12x6mm

字码位数 code number: 14-17 位

电源 Power: 220VAC $\pm 15\%$ 300W

特点 Features: 在线打印、可靠、无污染和耗材低

Online print, no pollution and less consumptive material



PYD-130-T 型打码机

Code printer

字码高度 code height: 12x6mm

字码位数 code number: 14-17 位

电源 Power: 220VAC $\pm 15\%$ 300W

特点 Features: 可靠、无污染和耗材低

No pollution, reliable and less consumptive material



PZFS 系列自动折边剪线缝包机组

Foldin, thread cutting and sewing machines

型号 Type: PZFSA 型: 配 GK35-2C 缝包机

PZFSB 型: 配 GK35-6 缝包机

PZFSC 型: 配 DS-9 缝包机

配 PZB6800 自动袋口折边机

PGK/S2 系列包装袋输送机

Bag conveyers

宽度 Width: 400mm

特点 Features: 速度可调 Variable belt speed



PYQF-600 型间歇式电热封膜机

Batch bag heat-sealing machine

封口宽度 Width: 8-10mm

电压 Voltage: 220VAC

功率 Power: 200W

封口长度 Seal length: 600-1000mm



FR-1120/AL 型连续式电热封膜机

Continuous bag heat-sealing machine

线速度 Line speed: 0-10m/min

电压 Voltage: 220VAC

功率 Power: 200W



结晶、分离和干燥设备

CENTRIFUGALS, DRYERS AND CRYSTALLIZATION



自动刮刀离心机

Batch Centrifugals

型号 Type: PLX-1300-2200
转篮直径 Basket diameter: 1350-1700mm
最大装料量 Charge: 1300, 1500, 1750, 2000, 2200kg

连续离心机

Continuous Centrifugals

型号 Type: PLL-2000-2400
转篮直径 Basket diameter: 1000, 1100, 1200, 1300, 1400mm



滚筒干燥机

Drum Dryers

型号 Type: PGZ1.2-2.8
公称容积 Volume: 6.8-110m³
材料 Material: 碳钢、不锈钢
MS SS
介质 Medium: 绵糖、幼砂糖、颗粒粕



糖膏封闭式分配槽

Tube type Distributor

型号 Type: PFC400-1000
直径 Diameter: Φ 400, Φ 500, Φ 600, Φ 700, Φ 800, Φ 900, Φ 1000



结晶罐组合阀

Sight glass pipe & integrated valve

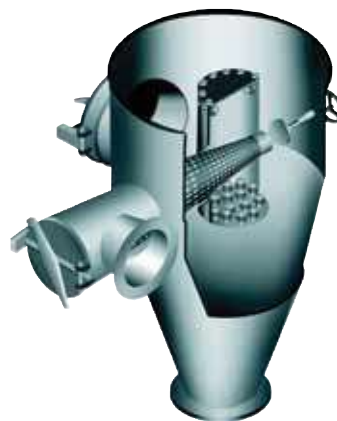


公称通径 DN: 25-250mm
公称压力 PN: 0.25-2.5MPa
适用温度 Temperature: $\leq 150^{\circ}\text{C}$
介质 Medium: 糖汁、糖浆、凝结水
材料 Material: 不锈钢 SS

多重喷射冷凝器

Multi-spray condensers

型号 Type: PDL650 - 2000
冷凝能力 Capacity: 5-51t/h
耗水量 Water Consumption: 200-2000m³/h



种糊机

Seed slurry mill

型号 Type: PFZK-I
能力 Capacity: 5L/次
材料 Material: 不锈钢 SS
特点 Feature: 制种均匀, 效率高



连续立式助晶机

Continuous vertical crystallizers

型号 Type: PVZ150 - 350
有效容积 Volume: 150m³; 350m³



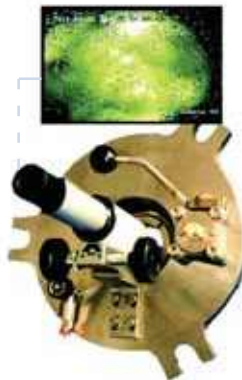
电子煮糖显微观察镜

Pan Crystal Scope

型号 Type: PZG/D 系列
可观察最小晶粒

Min. visible size: 20 μm

特点 Feature: 可直接在线观察晶粒生长过程, 光源强度可调, 物相真实清晰, 可控制所观察的晶粒运动速度。图像可转到计算机中。





制糖专用截止阀、浆液阀

Stop & Slurry Valves

公称通径 DN: 20–800mm

公称压力 PN: 0.25~1.6MPa

适用温度 Temperature: $\leq 135^{\circ}\text{C}$

介质 Medium: 糖汁、糖浆、凝结水、汽体等

材料 Material: 铸铁、铸钢、铸不锈钢

特点 Feature: 密封严, 使用寿命长, 维护量小。



电动、气动调节阀、蝶阀

Regulating Valves

公称通径 DN: 10–1500mm

公称压力 PN: 0.6–6.4MPa

适用温度 Temperature: $\leq 450^{\circ}\text{C}$

介质 Medium: 液体、气体

材料 Material: 铸铁、铸钢、铸不锈钢



气送专用逆止阀、三通阀

Pneumatic Transport Valves

公称通径 DN: 15–200mm

公称压力 PN: 1.0~1.6MPa

适用温度 Temperature: $\leq 135^{\circ}\text{C}$

适用介质 Medium: 水、糖汁、糖浆、气体等

材料 Material: 铸铁、铸钢、铸不锈钢

特点 Feature: 密封严, 使用寿命长, 维护量小。

结晶罐快速底排阀、分割阀

Pan discharge Valves

公称通径 DN: 150–800mm

公称压力 PN: 0.25–1.0MPa

适用温度: Temperature $\leq 135^{\circ}\text{C}$

介质 Medium: 糖膏、糖浆等

材料 Material: 铸铁、碳钢、不锈钢

特点 Feature: 流通阻力小, 排料速度快, 密封严, 使用寿命长。



加热器用眼镜阀

Valves For Heater

公称通径 DN: 80–350mm

公称压力 PN: 1.0–1.6MPa

适用温度 Temperature: $\leq 150^{\circ}\text{C}$

介质 Medium: 蒸汽、液体等

材料 Material: 铸铁、铸钢、铸不锈钢

特点 Feature: 密封严, 使用寿命长, 维护量小。

汽水分离自力式控制阀

Steam–water Separation Valves

公称通径 DN: 20~250mm

公称压力 PN: 1.0MPa

适用温度 Temperature: $\leq 250^{\circ}\text{C}$

介质 Medium: 凝结水、蒸汽等。

材料 Material: 铸铁、铸钢、铸不锈钢

特点 Feature: 结构简单, 无需维护, 性能稳定, 可用于蒸发, 结晶, 加热器等排水。



分离机专用打汽打水阀

Valves For Centrifugal

公称通径 DN: 20–50mm

公称压力 PN: 1.6–4.0MPa

适用温度 Temperature: $\leq 450^{\circ}\text{C}$

介质 Medium: 蒸汽、凝结水

材料 Material: 碳钢、不锈钢 MS SS

其它糖机与制糖技术

EQUIPMENT AND PROCESS DESIGN



离子交换柱 PIEC10—30

Ion exchange column

离子脱色和精糖生产的工艺设计、配套设备及生产技术指导。
process and equipment design of ion exchange for sugar industry

种子罐

Seed tank

型号 Type:PSG10/20
有效容积 Volume:10m³; 20m³



气 缸

Pneumatic cylinders

型号 Type:
20— ϕ 400 非标专用气缸,
QGA 系列气缸, QGB 系列气缸



绵糖生产技术

Soft sugar producing process design

亚法糖厂和碳法糖厂生产绵白糖工艺设计、配套设备及生产技术指导。
process and equipment design of soft sugar for cane and beet sugar factory

仪 表

Instrument



传感器, 变送器, 物位、压力、温度仪表, 在线分析仪表, 智能数显仪表, 智能调节控制仪表。



原糖精练生产技术

Raw sugar refinery design

原糖加工生产工艺设计、配套设备及生产技术指导。
process and equipment design of refinery



制糖专用橡胶、聚四氟乙烯密封件

Ruber & PTFE Seals

品种规格齐全, 耐温及抗老化性能好, 使用寿命长。



化 糖 槽

Sugar Melters

型号 Type:PHC3—10
有效容积 Volume:3—10m³