



上海安碧环保设备有限公司
ALL BENEFICIARY ENVIRONMENTAL CO.,LTD

水质分析仪器

自动加药系统

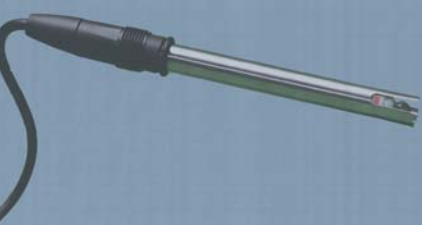
污泥脱水系统

真空污泥干化系统

连续流砂过滤系统

集成防爆系列产品

»» 咨询 设计 服务



在线 PH/ORP 监测仪

Environment

MODEL : PH5100 pH (配合 pH 传感器)

测量范围： -4.00~18.00pH
分辨率： 0.01pH
精度： 0.05 级
动作控制： 两组 ON/OFF 继电器
继电器迟滞： 可调
模拟输出： 4~20mA 隔离保护输出
开口尺寸： 94×94mm
防护等级： IP54
重量： 0.6 公斤



MODEL : PH5100 ORP (配合氧化还原电位传感器)

测量范围： -1999~+1999mV
分辨率： 1mV
精度： 0.05 级
动作控制： 两组 ON/OFF 继电器
继电器迟滞： 可调
模拟输出： 4~20mA 隔离保护输出
开口尺寸： 94×94mm
防护等级： IP54
重量： 0.6 公斤



MODEL : IPS100

测量范围： 0~14pH
螺纹接口： 3/4 英寸
线长： 5 米
适用范围： 普通污水和一般工业过程



MODEL : IOS100

测量范围： -2000~+2000mV
螺纹接口： 3/4 英寸
线长： 5 米
适用范围： 普通污水氧化还原电位测量





MODEL : PH5300 pH/ORP

测量范围： -2.00~16.00pH; -2000~+2000mV
分辨率： 0.01pH; 1mV
精度： ±0.01pH; ±1mV
动作控制： 两组 ON/OFF 继电器
继电器迟滞： 可调
模拟输出： 4~20mA 隔离保护输出
安装方式： 表盘安装
开口尺寸： 94.5×94.5mm
外形尺寸： H×W×D=108×108×156mm
防护等级： IP65
重量： 0.6 公斤



MODEL : PH6000 pH/ORP

测量范围： -2.00~16.00pH; -2000~+2000mV
分辨率： 0.01pH; 1mV
精度： ±0.01pH; ±1mV
动作控制： 两组 ON/OFF 继电器
继电器迟滞： 可调
模拟输出： 4~20mA 隔离保护输出
安装方式： 壁挂式
外形尺寸： H×W×D=158×188×108mm
防护等级： IP65
重量： 0.7 公斤



MODEL : IPS200

测量范围： 0~14pH
螺纹接口： 1/2 英寸
线长： 5 米
适用范围： 普通污水和一般工业过程
配套： 温度补偿传感器



缓冲剂、传感器安装具

Environment



■ pH 缓冲药水



■ pH 缓冲剂



■ 传感器护套管

长度 1~2m
适合池体安装



■ 传感器流通池

不锈钢材质或 UPVC 材质
适合管道安装



MODEL : CON3300

测量范围： 0~19.99uS/0~1999uS
0~19.99mS/0~1999mS 可换档
分辨率： 0.01uS/0.01 mS
控制范围： 0.01uS~1999mS
温度补偿： -5~55℃
控制输出方式： ON/OFF 继电器输出
输出信号： 4~20mA 隔离保护输出
安装方式： 表盘安装
开口尺寸： 94.5×94.5mm
外形尺寸： H×W×D=108×108×156mm
防护等级： IP65
重量： 0.6 公斤



MODEL : CON6000

测量范围： 0~19.99uS/0~1999uS
0~19.99mS/0~1999mS 可换档
分辨率： 0.01uS/0.01 mS
控制范围： 0.01uS~1999mS
温度补偿： -5~55℃
控制输出方式： ON/OFF 继电器输出
输出信号： 4~20mA 隔离保护输出
安装方式： 壁挂式
外形尺寸： H×W×D=158×188×108mm
防护等级： IP65
重量： 0.7 公斤



MODEL : ICS100/200/300

ICS100: 常数 0.01 ; 0.05~20.00uS/cm
ICS200: 常数 0.1 ; 0.5~200.0uS/cm
ICS300: 常数 1.0 ; 5~10000uS/cm
螺纹接口： 1/2 英寸
材质： SUS316
适用： 一般过程电导率测量



在线溶解氧监测仪

Environment

MODEL : DO8300 溶解氧仪

测量范围： 0.00~19.99mg/L
分辨率： 0.01mg/L
温度补偿： 0.0 ~ 45.0℃（自动或手动）
动作控制： ON/OFF 继电器输出
继电器迟滞： 可调
模拟输出： 4~20mA 隔离保护输出
安装方式： 表盘安装
开口尺寸： 94.5×94.5mm
外形尺寸： H×W×D=108×108×156mm
防护等级： IP65
重量： 0.6 公斤



MODEL : DO6000 溶解氧仪

测量范围： 0.00~19.99mg/L
分辨率： 0.01mg/L
温度补偿： 0.0 ~ 45.0℃（自动或手动）
动作控制： ON/OFF 继电器输出
继电器迟滞： 可调
模拟输出： 4~20mA 隔离保护输出
安装方式： 壁挂式
外形尺寸： H×W×D=158×188×108mm
防护等级： IP65
重量： 0.7 公斤



MODEL : IDS100

温度范围： 0.0 ~ 45.0℃（自动或手动）
溶氧响应时间： 30 秒可达 95%（25℃）
溶氧范围： 0~20mg/L
温度补偿： Pt1000
配件： 5m 长电缆，备用薄膜和电解液
应用范围： 浸入式或在线测量，污水处理，工业过程





■ MODEL : PH100 笔式 pH 测定仪



■ MODEL : PH600 台式 pH 测定仪



■ MODEL : CON100 笔式电导率测定仪



■ MODEL : CON600 台式电导率测定仪



■ MODEL : DO100 笔式溶解氧测定仪



■ MODEL : DO600 台式溶解氧测定

真空污泥干化系统

Environment

真空污泥干化系统改变了传统脱水工艺，将物料的脱水、压滤与热干化等工序合成一体，在同一设备上连续完成。含水率 90-99% 的物料，经一次工艺处理后，其含水率降低至 30% 以下，并可根据客户需求，进行针对性设计，满足不同含水率的指标要求。



经调理后的污泥，经进料泵送入脱水干化一体机，同时投加絮凝剂，利用泵压使滤液通过过滤介质排出，完成初步液固分离。在入料初期，滤布上的滤饼层较薄，过滤阻力小，因此入料量很大。随着过滤的进行，滤饼逐渐增厚，滤饼的空隙率则相对减少，导致过滤阻力增加，入料量随之减少，当物料充满滤室时，进料过滤期结束。

在密实成饼阶段，通过滤板内的高压水产生压榨力，破坏了物料颗粒间形成的“拱桥”，使滤饼压密，将残留在颗粒空隙间的滤液挤出；滤饼中的毛细水则利用压缩空气强气流吹扫进行穿流置换，使滤饼中的毛细水进一步排出，以达到最大限度地降低滤饼水分。

在此基础上，本系统增加了真空干化功能，即在隔膜压滤结束后，滤板中通入热水，加热腔室中的滤饼，同时开启真空泵，对腔室进行抽真空，使其内部形成负压，降低水的沸点。滤饼中的水分随之沸腾汽化，被真空泵抽出的汽水混合物经过冷凝器，汽水分离后，液态水定期排放，尾气经净化处理后排放。

真空污泥干化系统主要由污泥调质系统、机系统、液压系统、进料系统、压滤系统、加热系统、真空系统、冷却循环系统、空压系统、卸料系统、滤布清洗系统、除臭系统、电控系统组成。

优势：

Environment

脱水干化一体化：污泥含水率一次性由 90-99% 降低至 30% 以下，可以取代现有脱水设备，省却脱水设备的运行成本。

污泥干基不变：在脱水过程中只需投加 PAM 等常规絮凝剂，污泥干基不会增加。

过程安全化：加热介质温度为 85-90℃ 热水，过程全封闭运作，无磨损隐患和粉尘爆炸危险。

模块化设计与组合：可以根据项目实际规模的不断变化。

系统全自动化：过程实现全部自动化集成控制，系统结构简单，操作方便，运行中无需人工干预，劳动强度低，维修维护简单。

运行稳定可靠：该技术设备已成功应用于国内市政、工业领域多项污泥的脱水干化工程，经过长期连续运行考核，性能稳定可靠，干化后污泥含水率均能低于 30% 的要求。

综合成本合理化：在实现脱水干化一体的前提下，从含水率 98% 左右的污泥脱水干化至 30% 以下，直接运行成本远远低于其他“脱水 + 干化”两段式工艺设备的叠加成本，完全能够满足目前国家和地方对污泥处理处置的需求。



兴龙螺杆泵

Environment

螺杆加药泵

Environment

螺杆泵输送介质主要特点：流量稳定，无脉动，对介质无剪切，适合较大黏度流体。所以在污水处理加药中，适合 PAM，PAC，NaOH 等药剂的投加输送。流量范围通常在 0.2l/min 到 20m³/h；压力范围从 0 到 2.4MPa。并可以根据现场的需要配备不同形式的电机（手动调速、变频调速、普通防爆、变频防爆等多种形式），来达到计量投加效果。力量误差可达正负 2%。螺杆泵会根据所加药剂不同配备不同的材质，以适应输送的介质，达到延长使用寿命的效果。



污泥输送泵

Environment

污泥输送螺杆泵主要用于污泥的输送及各种压滤机的进料（离心机；叠螺机；带式压滤机；板框压滤机等）。流量稳定，无脉动，允许污泥中含有颗粒，或者纤维。对于造纸废水，含油废水，印染污水等各种不同性质的污水，都可以提供不同的输送解决方案。



■ PY3 系列全自动 PAM 制备装置

Environment

全自动 PAM 制备装置根据高分子药剂具有难溶解、易结块、长期暴露空气易凝结的特点制作，自动变频定量投加药剂，采用三槽连续溶解配置，故障自动停机停泵并报警。

三槽平流式全自动 PAM 制备装置配置浓度为 0.5~3.0‰，产量为 500L/h~15000L/h。



■ 真空自动上料

解决了因投加大而不需要人工频繁对药箱进行加药问题，内置高低料位计进行吸料自动控制，确保料斗物料供给，外置震动电机，保障无空穴发生，是全自动 PAM 制备装置的选配装置。



自动 PAM 制备装置

Environment

■ PY2 系列全自动 PAM 制备装置

Environment

PY2 系列采用真空自动上料，自动变频定量投加药剂，采用上下槽体形式，可配置 5‰浓度 PAM 乳液，间歇式自动配制，此设备占用空间小、结构牢固、便于操作、保养、清理等。

上下槽式全自动 PAM 制备装置配置浓度为 1.0~5.0‰，产量为 1000L/h~5000L/h.



■ 防爆型全自动 PAM 制备装置



在线稀释装置

将高浓度药剂稀释到需要的浓度进行投加；包括减压阀、压力表、手动调节阀、电磁阀、流量计、单向阀、射流器、管道混合器、背板；电磁阀与加药自控系统连动，实现在线稀释自动控制；与自动加药装置配合使用，提高加药系统经济性。



防爆型稀释装置

适用于防爆场合的药剂稀释, 比如甲醇稀释。



立毛纤维带式压滤机

Environment

DYI 系列立毛纤维带式压滤机采用不锈钢机架及滚轴，使用独特立毛纤维滤带，可处理其他带式压滤机不能处理的油泥及比较黏的污泥。独特的方向性立毛滤带透水性更好，产生的泥饼更厚，能耗小，占地面积小，操作维护简单。

带宽：600~2500mm

处理量：30~450kg.ds/hr



转鼓浓缩带式压滤机

Environment



DYH 系列转鼓浓缩带式压滤机采用不锈钢机架及滚轴，采用转鼓筛网浓缩系统，可适应低含固率污泥处理，省去污泥浓缩池，大大减少占地，节约投资费用；超长挤压段设计，泥饼含固率高；低噪音，使用化学药剂少；易于管理，维护方便。

带宽：800~2500mm

处理量：70~680kg.ds/hr



大型带式浓缩压滤机

Environment

DY 型全封闭带式浓缩压滤机是采用立卧式相结合的结构，其由供泥系统，供药系统，混合系统，冲洗系统等组成一套完整的适用于城市污水处理厂污泥浓缩脱水的设备。压滤机采用两级脱水的形式（重力脱水形式，压力脱水形式），压滤机由变速箱，主动辊、导向辊、涨紧辊、两块滤布、可调节布料装置、自调式泥耙、纠偏装置、超限保护装置、冲洗装置、排泥装置、高压区可拆卸密封罩组成。经过浓缩机浓缩的污泥进一步重力脱水后进入压力脱水区，压力脱水区由楔形压力脱水区、低压脱水区及强压剪切脱水区组成。



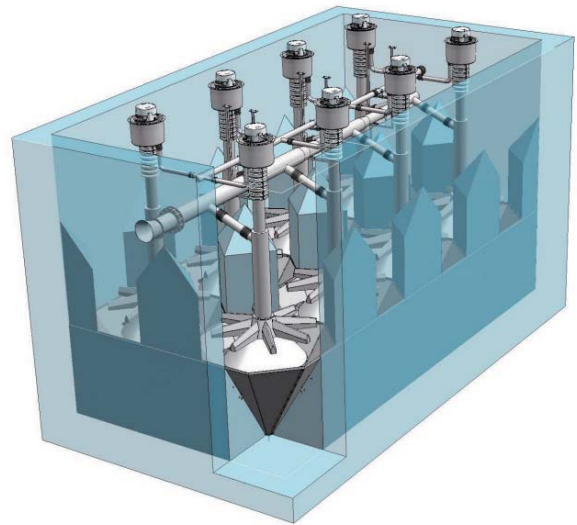
脱水机采用立卧结合的构造形式，浓缩段滤布有效脱水长度大于 4 米，能够极好地保证了重力脱水段的脱水效果。压滤段中压榨辊数量为 8 根，保证了压滤效果。

带宽：2000~3000mm

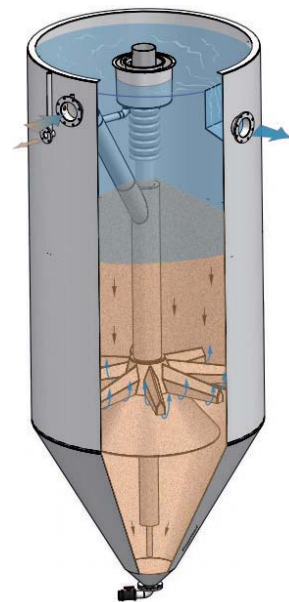
处理量：400~1000kg.ds/hr

连续流砂过滤系统是一种集絮凝、澄清、过滤为一体的连续过滤设备，广泛应用于饮用水、工业用水、污水深度处理及中水回用处理领域。系统采用升流式流动床过滤原理和单一均质滤料，过滤与洗砂同时进行，能够 24 小时连续自动运行，无需停机反冲洗，巧妙的提砂和洗砂结构代替了传统大功率反冲洗系统，能耗极低。系统无需维护，管理简便，可无人值守。

池体连续流砂过滤系统（单套过滤能力：55m³/h）



罐体连续流砂过滤系统（单套过滤能力：10~70m³/h）



石灰投加系统

Environment

石灰投加系统是自来水水厂、污水处理厂的重要工艺组成部分。系统整套从粉料储存、精确粉料投加、溶解、计量投加等过程，完全克服了以往人工投加精度不够、粉末飘散、环境恶劣等各种弊病，设备性能稳定，投加精度准确，操作可完全自动化，工作环境清洁，同时节省了大量的人力物力成本。

系统描述：石灰粉料由槽罐车运至使用现场，采用车载气力输送将粉料输送到石灰粉的存储料仓，通过变频螺旋给料机计量后，再由螺旋输送机将粉料输送到石灰溶液制备槽中；经过制备槽中的搅拌器搅拌制备、排渣，再将制备好的石灰溶液由输送泵输送到一只石灰溶液储存罐中，最后根据原水的需要量，通过单螺杆泵将石灰溶液投加到投加点的原水中。



活性炭投加系统描述：

袋装活性炭粉末放在手动拆包机内拆包，通过真空吸料机将粉料输送到活性炭粉的存储料仓，通过给星型料机计量后，再由螺旋输送机将粉料输送到配制箱，通过注水，搅拌，形成活性炭溶液，用计量泵投加至加药点，完成活性炭的投加。

该活性炭投加系统包括：拆包机、拆包机除尘单元、真空吸料单元、料仓储存单元、料仓除尘单元、料仓除尘反吹单元、泄压单元、计量单元、输送单元、水幕除尘单元、配制单元、泵投加单元、PLC系统控制单元、空压分配单元组成，具有以下特点：自动化程度高，操作保养简单，人工成本低；加料量可根据用户的需求任意调整，计量准确；整套装置实行联控；新型除尘装置，尽可能减少工作环境污染。



油水分离系统

Environment

FREYLIT 波纹板油水分离器

FREYLIT 油水分离器采用疏油材料聚丙烯波纹板作为材料，波峰为 6mm 或 12mm，因此，一个油滴要向上升 6mm 或 12mm 到下一个波纹板。

油滴接触到波纹板自然分离。由于油滴比重小，在波纹板下，则沿着波纹板上升到波峰。

波峰顶点的钻孔孔径 12mm，油聚集在波峰顶点并上升到油层。事实上由于波纹板在其波峰段是渐缩、层叠的，从而油水顺着板变速运动，这就增加了油滴的碰撞几率，使油滴集聚。油滴变大，加快了上升的速度。从而油在上层被收集 FREYLIT 油水分离器加速了自然分离过程，被称为“增强重力分离”。在油水混合物中，由于油的比重比水小，将上浮。FREYLIT 加速该自然分离过程，并且不投加任何化学药剂。



表面浮油回收机

工作原理：是利用油水之间不同的重力和表面张力这些物理特性，使刮油带在穿过水面时吸取浮油、重油等有机液体。当携油带绕过重轮向上离开液面时，液面上的油吸附在滤带的表面进入二次分离池，经二次分离后进入收集器。采用进口的立毛纤维滤带使其具有超群的回收能力和超长的使用寿命。



BL系列集成防爆冷柜是采用集成防爆电子器件--有源光耦固态继电器及集成防爆技术的全防爆型冷柜。可广泛使用于石油、化工、矿井、医药、航空航天、军事火炸药部门，本产品可在具有II C级，温度组T4组的爆炸气体混合物的1区（或2区）危险性场所。冷柜箱内防爆性能适用于具有II C级，温度组别为T6组的爆炸性气体混合物的1区危险性场合。

产品型号	BL-188/241L	BL-218/241L	BL-250/241L
电压 (V/Hz)	220/50		
输入功率 w	90	122	130
箱内温度 (°C)	0~-18°C /0~10°C		
外型尺寸 (mm) (长×宽×高)	557*519*1526	622*546*1651	639*601*1665
内部尺寸 (mm) (长×宽×高)	440*350*670 370*340*630	440*430*680 410*370*660	470*500*780 400*460*480
有效容积 (冷冻/冷藏)	188 61/127	218 80/138	250 93/157
净重/毛重	50/60	67/77	68/83



防爆冷柜主要用于在较低温度下冷却储存药品试剂等常温下不易保存易挥发易燃易爆危险物品。按其结构分有单门、双门和多门及卧式、立式之分。它由制冷压缩机、冷凝器、冷凝器风机、蒸发器、温度控制器组成。为使其能在危险场所安全使用，我们同样采用复合防爆技术对冷柜进行防爆处理。

型号	BL-260/141W	BL-388/242W	BL-518/242w
功能	集成防爆冷冻		
防爆标志	Exmnc(ia) II CT4(箱外)/Exia II CT6(箱内)		
电源 (V/Hz)	220V 50HZ		
防触电保护类别		I	
气候类型	ST	N	ST
总有效容积 (L)	260	388	518
温度范围 (°C)	0~-18	0~-18 可互换 0~10	0~-18 可互换 0~10
制冷剂	R600a/48g	R134a	R600a
输入总功率 (W)	140	180	200
耗电量 (KW*H/24H)	冷冻 1.13	冷冻 1.42	2.44
外型尺寸 (mm) (长×宽×高)	1385*560*920	1420*710*820	1800×715×840
净重 (kg)	62	73	100

防爆烘箱

Environment

安全型防爆烘箱系列主要是以电加热形式对不同介质（如：空气、水、导热油等）进行加热，再由介质导热至干燥物品实现烘干的一个过程。产品采用了一系列复合防爆技术，真正实现了安全防爆的功能，杜绝了电火花和静电等危险因素，满足了一些特殊行业的安全生产要求，主要应用于军事化工行业火炸药的干燥、石油天然气行业的取样干燥、油漆涂料的烘干、制药行业对含挥发性液体药品的烘干、机械化工行业对一些带有挥发性清洗剂的机械零部件的烘干、科研实验室对危险品检测及某些特殊行业对含有易燃易爆危险品的烘干使用等等。

安全型防爆烘箱（水浴 / 油浴式）

型号	工作室尺寸 (mm) 宽 × 深 × 高	控温范围 (°C)	温度波动 (°C)
BHX-0072AS	400×400×450	室温 +10~75	±1
BHX-022AS	500×600×750		
BHX-036AS	600×500×1200		
BHX-062AS	800×600×1300		
BHX-12AS	1200×800×1250		

安全型防爆烘箱（鼓风式）

工作室尺寸 (mm) 宽 × 深 × 高	控温范围 (°C)	温度波动 (°C)
400×400×450	室温 +10~200	±1
500×600×750		
800×800×800		
800×600×1300		
900×750×1500		



BFF (R) 系列工业级分体式多功能集成防爆空调机组, 是按工业使用环境要求制造的 II C 级防爆空调系统。可用于封闭式非封闭危险场所作温度调节或全新风空调用。该机的室外机带高低压控制器, 表面温度保护及高低压表等一系列安全保护措施。并采用进口压缩机, 因此寿命长, 可靠性高, 维护方便。室内机有吊顶、挂壁、柜式等多种机型可选择, 用户可根据实际使用要求选配室内、外机组组成空调系统。



型号 技术参数		BFFR)- 35G/W (冷暖)	BFFR- 50G/W (冷暖)	BFFR- 72G/W (冷暖)
防爆等级 / 功能		ExmnCiadIICT4(IIC 仅含 H2) / 集成防爆 (冷暖)		
制冷 / 制热量 W		3500/3850	5000/5500	7200/8100
循环风量 m ³ /h		500	860	1050
电源		~50HZ,220V		
外型 (cm) 长 * 宽 * 高	室内	80.5×18.0×28.5	90×20.1×28.5	122.0×20.5×36.0
	室外	84.8×32.0×54.0	80×25.3×64.6	95.0×41.2×84.0

型号 技术参数		BFF(R)- 50L/W (单冷 / 冷暖)	BFF(R)- 72L/W (单冷 / 冷暖)	BFF(R)- 120L/W (单冷 / 冷暖)	BFF(R)- 160L/W (单冷 / 冷暖)
防爆等级 / 功能		ExmnCiadIICT4(IIC 仅含 H2) / 集成防爆			
制冷 / 制热量 W		5000/5500	7200/8000	12000/14000	16000/17000
循环风量 (内)		720 m ³ /h	1050 m ³ /h	1600 m ³ /h	2050 m ³ /h
电源		~50Hz、220V		~50Hz、220V、380V	
外型 (cm) 长 * 宽 * 高	室内	50×32.1×166.5	50×32.1×166.5	54×37.2×182	58×39×185
	室外	80×25.2×64.6	95×31×74.5	95×36×85.3	95×41.2×125

型号 技术参数		BFFR- 70D/W	BFFR- 120D/W
防爆等级 / 功能		ExmnCiadIICT4(IIC 仅含 H2) / 集成防爆 (冷暖)	
制冷 / 制热量 W		3500/3850	5000/5500
循环风量 m ³ /h		500	860
电源		220V~50HZ(±10%)	3N 380V~~50HZ(±10%)
外型 (cm) 长 * 宽 * 高	室内	95×95×30.5	95×95×36.5
	室外	95×31×74.5	95×36×85.3

