硬派企业

油脂分离器和污水提升设备选型手册

国家级高新技术企业
公司通过国家质量管理体系认证
产品通过欧盟产品认证

硬派，致力于全球水环保事业…

合肥硬派供水技术有限公司
Hefei Yingpai Gongshuijishu Co.,Ltd

地址：安徽省合肥市高新区杨井路2号
网站：www .epnnel.com
电话：0551-63360583 63359407
传真：0551-65397343
邮箱： yp@epnnel.com
免费客服电话：4000-161676

2023年01月

CONTENTS

目录

企业简介

合肥硬派供水技术有限公司坐落于中国科教新城——合肥，是一家专注于水资源环境保护与治理、环保设备研究与开发的高新技术型公司。公司位于合肥市高新技术产业开发区，毗邻蜀山国家森林公园，靠近合肥绕城高速，环境优美，物流运输十分便利。目前公司在全国20多个省、市设立了销售公司，为服务全国客户提供便利条件。

公司自主研发的一体化污水提升设备及一体化隔油设备，广泛应用于各种大型商业地产、星级酒店、别墅住宅、地铁、人防地下建筑、高档会所及场馆等领域，很好的解决了此类场所污水的处理及排放问题。公司以先进的设计理念，雄厚的技术实力，精湛的制造工艺，严格的质量控制，真诚的服务态度，精益求精做好每一件产品，赢得了广大客户的一致好评，品质深受信赖！

企业本着“以诚信为根本，以客户为中心，以质量求生存，以创新谋发展”的现代化经营理念，规模不断发展壮大，创立了一支技术力量过硬，凝聚力强的高素质团队。公司一直致力于环保设备的研发与生产，各项技术成果显著。公司除斥巨资引进世界同步的先进生产设备外，还高薪聘请专业技术及管理人才，并获得多项国家发明专利，以科技保证品质。在保证质量的同时，不断提高生产效率，以质优价廉的产品回报社会，使更多的客户享受到硬派的高贵品质。

“品质铸就品牌，创新赢取未来，构建和谐社会，弘扬民族品牌”硬派人将通过坚持不懈的努力，为优美城市的居住环境贡献一份力量！热诚欢迎广大客户与硬派携手共创辉煌！



合肥硬派供水技术有限公司相关证书

营业执照（副本）

商标注册证

职业健康安全认证证书

环境管理认证证书

质量管理认证证书

企业信用等级证书

信用代码证

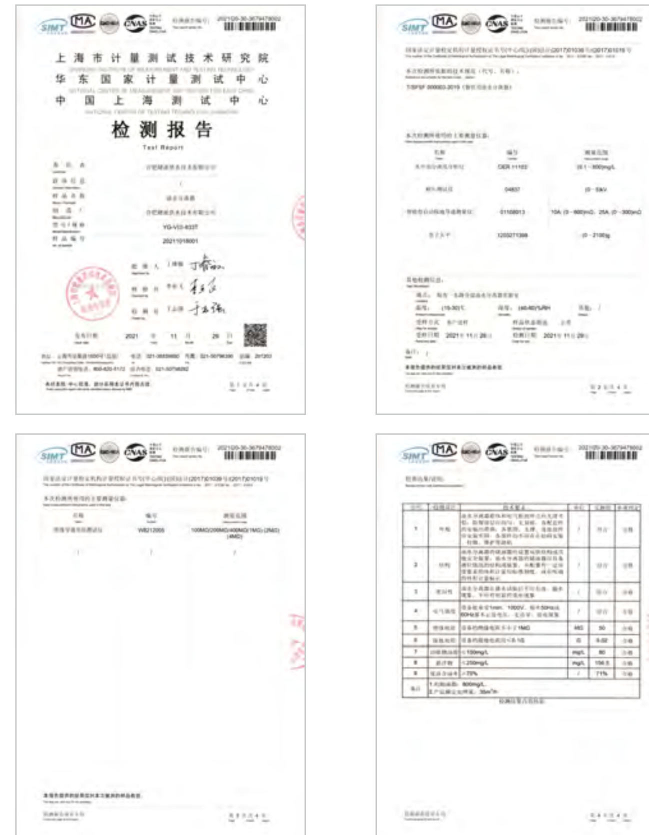
高新技术企业证书

环保产业优秀企业荣誉证书

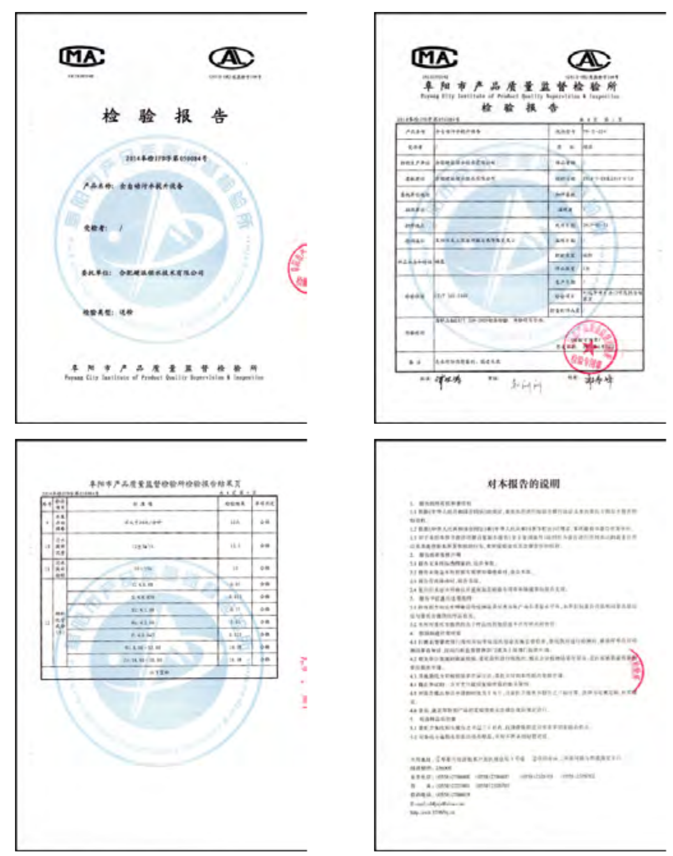
硬派强大的研发团队

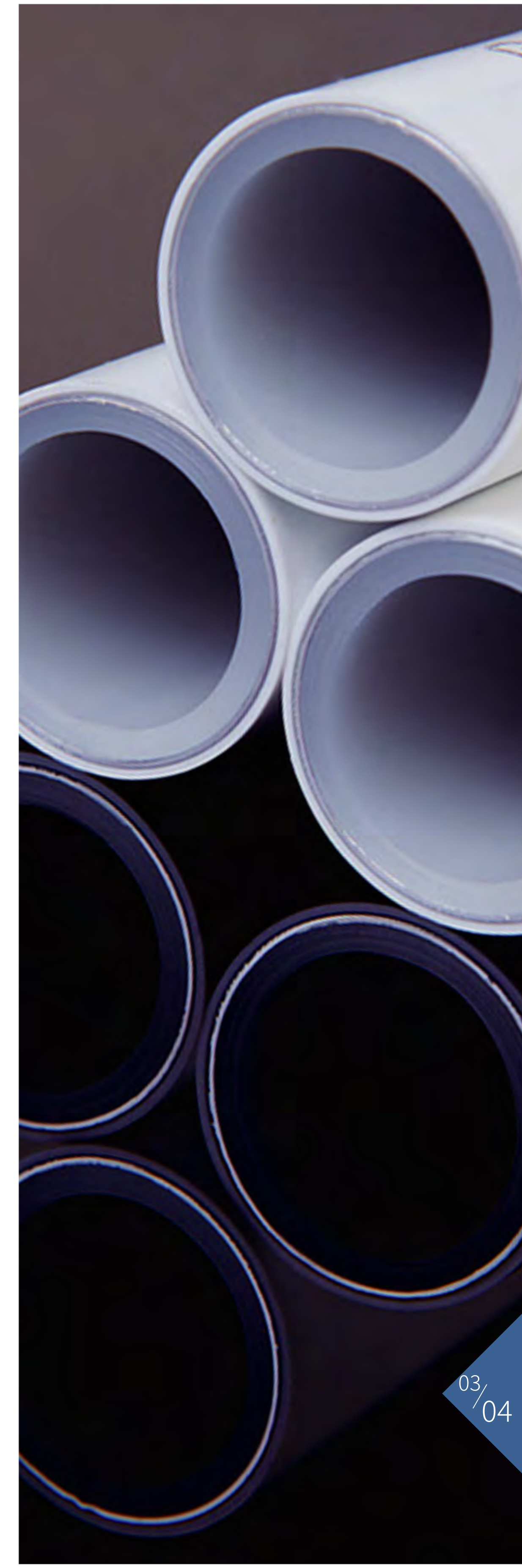
多年来，合肥硬派供水技术有限公司坚持以市场为导向，以人才为纽带，以资本为后盾，以品牌为龙头，公司自主研发团队风雨无阻，坚持走自主创新，稳步发展之路。紧紧围绕客户所需，不断推进企业内部改革，增强创新能力以提升整体实力，更已率先通过ISO9001国际质量体系认证、ISO14001环境管理体系认证、GB/T28001-2001职业健康安全管理体系认证，并获得多项国家发明专利。

全自动油脂分离器检测报告

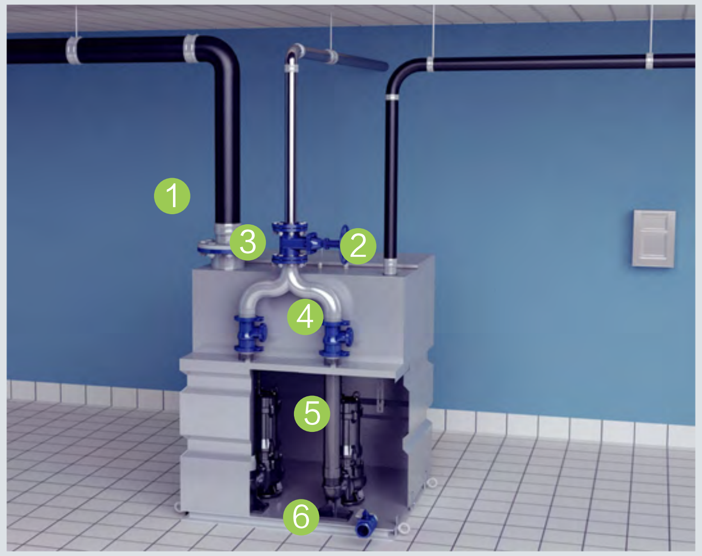


全自动污水提升设备检测报告





智能一体化污水提升设备结构示意图



1 进水口
2 通气口
3 出水口
4 止回阀
5 潜水泵
6 排污口

设备介绍

PW全自动地下建筑污水提升成套设备（以下简称PW系列设备),是"地下污水排放装置"、“分体式杂物分离器装置”等技术与 PLC 控制技术成功配套的结晶,它的推广应用,彻底解决了长期困扰地下建筑生活污水贮存、提升和排放过程中极不环保的一大难题。独特的固液分离结构，有效的保护了水泵，将容易损坏水泵的纤维缠绕物、大块硬物与水泵彻底隔离开来，这样大大延长了其使用寿命，维修率极低；高效的反冲洗设计，完美的解决了前代设备人工清洗难度大的问题，全自动，智能、高效更环保。该设备已经通过国家级检验。

应用领域

在城市用地日益匮乏的情况下,地下建筑部分在生活和经营活动中的利用率越来越高。原有的地下污水贮存和排放设施不但技术陈旧落后、故障率高、维修困难，地下室本身通风环境就差，在定期清掏时，污物和污水散发的臭味严重污染周边环境，同时沉淀物产生的有毒有害气体对维护人员造成的伤害也时有发生。因此，原有设施已不能满足现代生活和经营活动的环保要求。

适用场合

PW全自动地下建筑污水提升成套设备主要应用于各类建筑物地下室卫生间污水的排放和各类医院门诊、病房污水的无害化处理及达标排放等，如：管道废水、厕所污水低于下水道液面的场合，可广泛应用于各类 居民楼、公寓楼、办公楼、学校、旅馆、宾馆、购物中心、地下商场、地下停车场及地下地铁站等场合。

适用环境

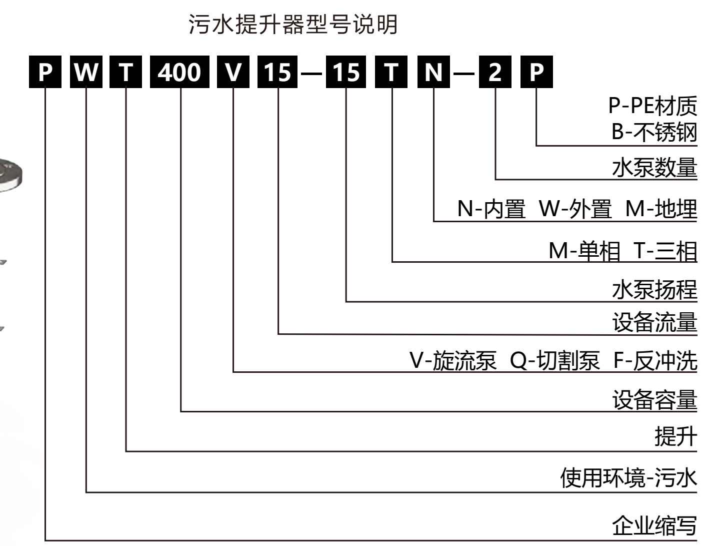
1. 工作电源：220V±5%/380V±5%50Hz
2. 污水PH值：4-11
3. 污水密度：≤1500kg/m
4. 污水温度：0~45℃（短时可输送60℃液体）
5. 安装控制柜环境湿度：≤80

工作原理

硬派污水提升装置主要由不锈钢箱体、污水提升水泵、控制柜、固液分离装置、管路阀门及底座等组成。

首先污水通过排污管道流入设备进水口，经过Y型分水器，将来水分成两路，通过止回阀1、2流入固液分离装置G1、G2，固液分离装置通过独特的分离结构，有效的将大颗粒固态物质与水分离，并滞留其中，剩余小颗粒固体与污水的混合路通过管路和水泵B1、B2，流入不锈钢箱体中存储，当箱体中水位达到设定高度时，污水泵启动，进过精确地流体力学设计，将带有水泵出口压力的污水反冲向固液分离装置，并将其中滞留的固态物质经过出水管路，冲入地面指定的污水井。水泵一用一备，交替启动，彻底的清理各个固液分离器中的残渣，确保无残留。同时，水箱内部安装了反冲洗装置F1、F2，在水泵启动过程中，清洗水箱内壁，达到了箱体自动清洗功能。

独特的四止回阀设计，彻底解决了污水回流的难题，保证了设备在运行过程中，所有水流均按照设计理念运行。智能控制系统K1，无需人工操作，完全自动化，并配备了报警功能K2，包括超高、超低水位报警，水泵故障报警等等，使得设备运行更加安全可靠。



PWT系列污水提升器

适合别墅类等小型建筑物或污水量很少的场合，设备外形小巧，占地面积小节省建筑面积和空间。

PW213系列泵内置反冲洗污水提升器

适用于大多数场合，设备一般安装在同层设备坑内或低一层地面上，设备坑安装时，须增加一台辅泵，用于排放坑内其他积水，如雨水等。安装在设备坑中小集水坑内，尺寸建议为400*400*400，辅泵出水与设备出水汇总，统一由设备控制柜控制运行。

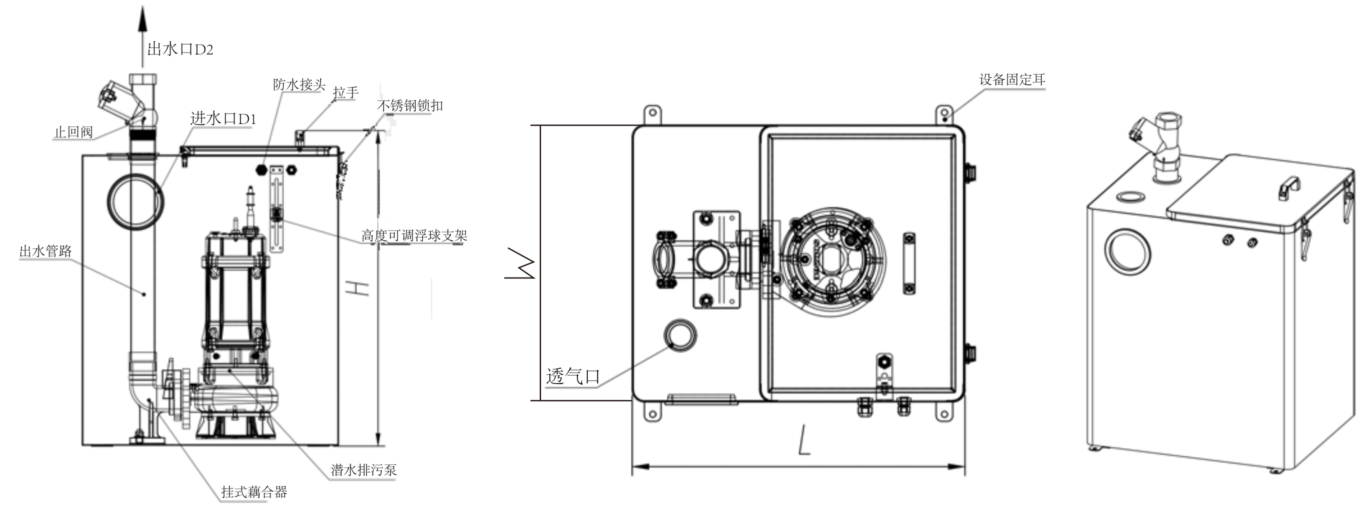
PW243系列泵外置污水提升器

适用于水流量大的场合，设备一般安装在卫生间低一层地面上，严禁安装在设备坑内。

PWT系列60L-250L不锈钢小型污水提升设备

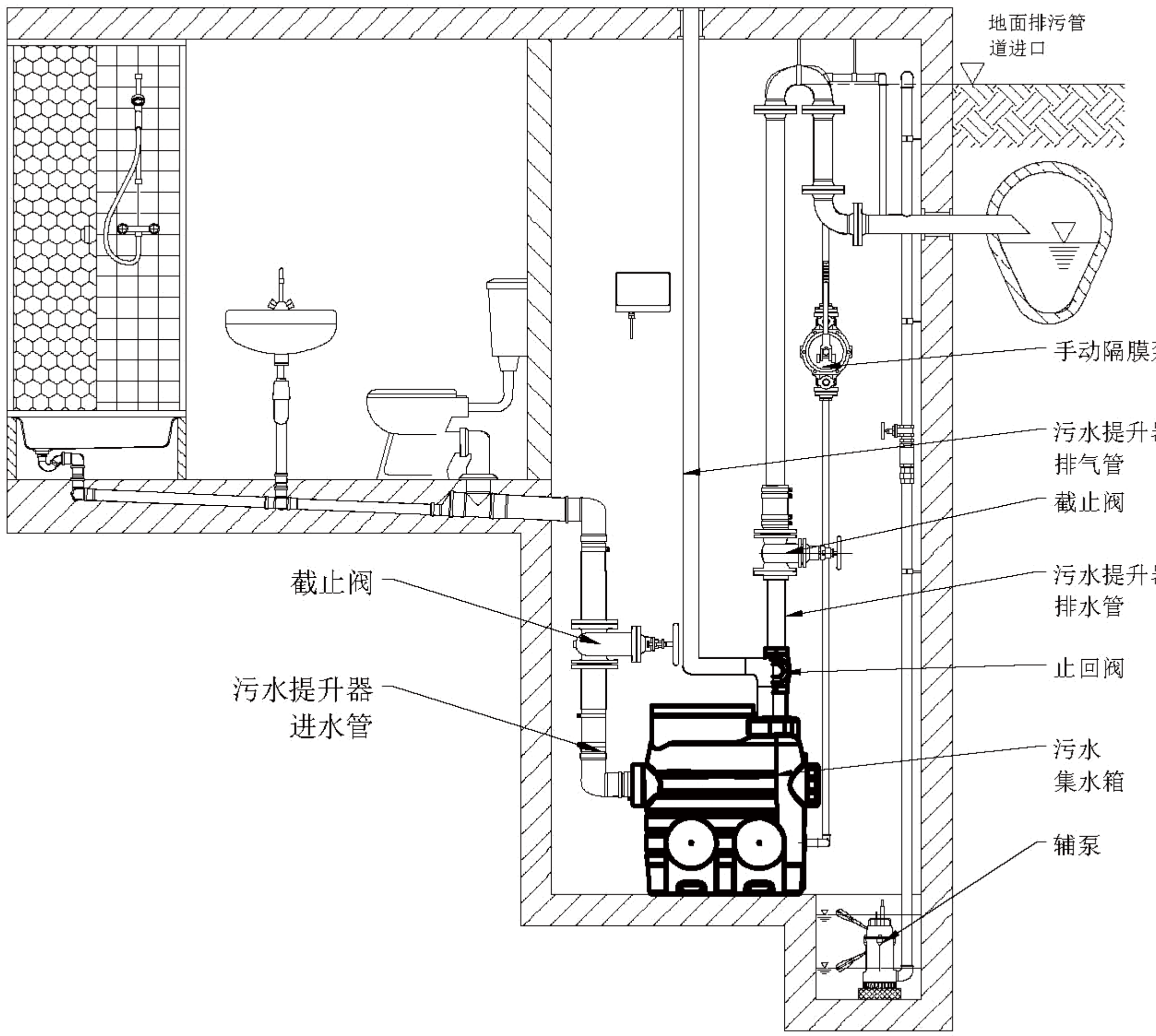
污水提升设备

PWT系列60L-250L不锈钢小型污水提升设备技术参数



序号	设备型号	设备参数		功率 (KW)	容积	外形尺寸					电压
		流量	扬程		V	L	W	H	D1	D2	U
		m³/h	m		L	mm	mm	mm	DN	DN	V
1	PWT60V6-15-0.75T(M)N1B	6	15	0.75	60	470	390	590	100	50	380/220
2	PWT60V10-10-0.75T(M)N1B	10	10	0.75	60	470	390	590	100	50	380/220
3	PWT60V7-15-1.1T (M)N1B	7	15	1.1	60	470	390	590	100	50	380/220
4	PWT90V6-15-0.75T (M)N1B	6	15	0.75	90	500	450	670	100	50	380/220
5	PWT90V10-10-0.75T(M)N1B	10	10	0.75	90	500	450	670	100	50	380/220
6	PWT90V15-10-1.1T (M)N1B	15	10	1.1	90	500	450	670	100	50	380/220
7	PWT150V7-15-1.1TN1B	7	15	1.1	150	600	550	740	100	50	380
8	PWT150V15-15-1.5TN1B	15	15	1.5	150	600	550	740	100	50	380
9	PWT150V15-15-1.5TN2B	15	15	1.5	150	600	550	740	100	50	380
10	PWT150V15-20-2.2TN2B	15	20	2.2	150	600	550	740	100	50	380
11	PWT150V15-20-2.2TN1B	15	20	2.2	150	600	550	740	100	50	380
12	PWT250V7-15-1.1TN1B	7	15	1.1	250	800	650	890	100	50	380
13	PWT250V9-22-2.2TN1B	9	22	2.2	250	800	650	890	100	50	380
14	PWT250V9-22-2.2TN2B	9	22	2.2	250	800	650	890	100	50	380
15	PWT250V15-15-1.5TN2B	15	15	1.5	250	800	650	890	100	50	380
16	PWT250V18-15-1.5TN2B	18	15	1.5	250	800	650	890	100	50	380
17	PWT250V25-10-1.5TN2B	25	10	1.5	250	800	650	890	100	50	380

安装示意图



不锈钢小型污水提升器安装说明

1. 设备安装在预留设备坑内或者地下室地面均可。
2. 同层排水时需要在设备坑安装或负一层地平面设备基础上安装。
3. 设备坑安装时，安装前需将设备坑内积水和杂物清理干净，确保坑地面平整，坑部上方需留有检测入口。检修时需将入口打开通风半小时以上，检修人员方可进入。
4. 设备就位后，底座应用地脚螺栓固定。地面安装时须设有排水沟，便于维修和紧急事故时排水。
5. 设备进水口处须安装阀门，以便后期设备日常保养和维修。
6. 坑内安装需设有集水槽，建议尺寸为400*400*400mm，用于安装辅泵，排除其他途径流入的污水。
7. 设备透气口应用管路连接到建筑体外部或接通建筑物通气系统。
8. 其他参照建筑土建、结构、设备安装等相应的技术规范。

PWT系列PE污水提升设备（泵内置）
污水提升设备

产品概述

PE箱体系列污水提升装置专为污水提升处理领域开发的应用解决方案，它适用于几乎所有无法依靠重力将生活污水排放至市政主管网或没有安装市政主管的场合，如家族别墅、居民用房、会所、酒店。KTV、酒店、超市、图书馆、公共卫生间等。

PE系列污水提升装置内部装有带切割装置的潜水泵，能将收集到的污水中的长纤维杂物切碎后输送出到市政主管网中。所以PE箱体系列污水提升可收集厕所排泄物、沐浴房、洗脸盆，洗衣废水等几乎所有的生活污水种类而不会发生堵塞。

PE系列污水提升装置水箱采用PP或PE制作，耐腐蚀性强，寿命长。箱体与各类配件均采用模块化设计，且预留有多个进水口，可满足不同用户的多种使用工况。

PE 箱体污水提升器
内部结构图

适用条件

1 污水、废水的温度不超过40℃。

2 污水、废水的PH值范围4-10。

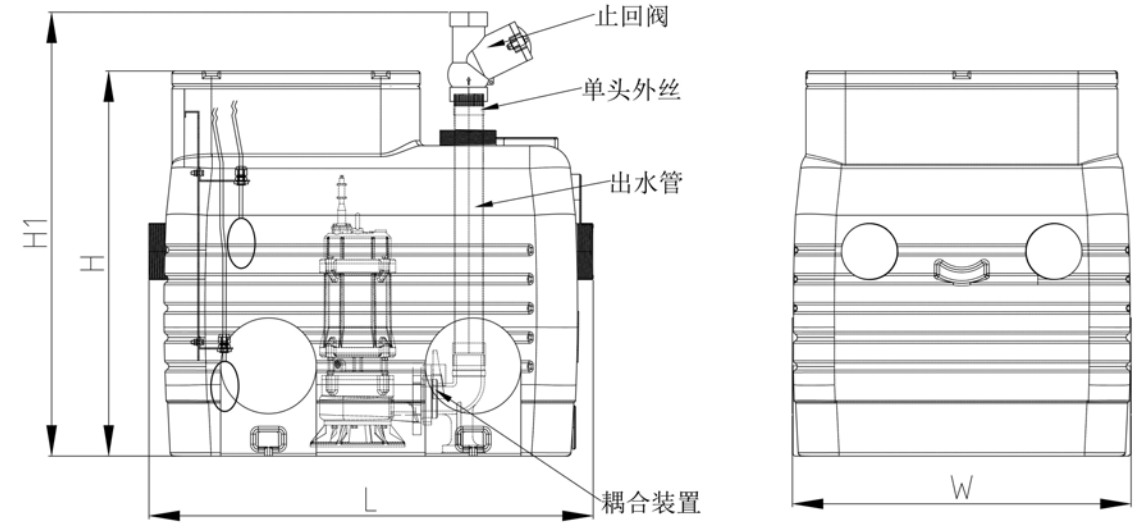
3 普通生活污水、废水的提升。对于新建建筑物，使用前必须清除污水管道内的建筑垃圾。

4 对于餐厅、厨房的含油污水以及浴室含毛发废水，需进行隔油和去毛发处理后才能使用。

原理介绍

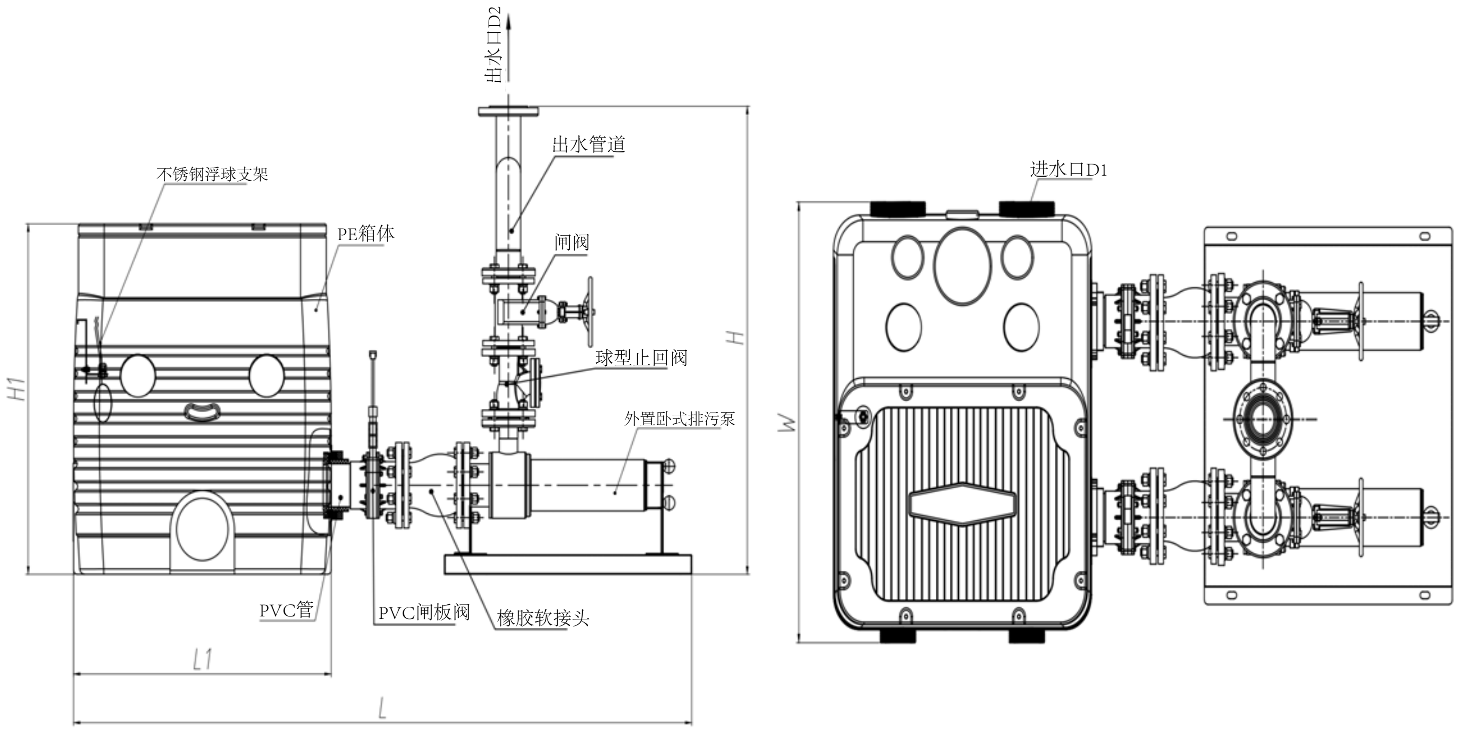
全自动地下室污水排放专用设备主要由集(污)水箱、提升泵、辅助排污泵、控制柜以及相应的过滤器、管道、阀门等组成。控制柜编程控制，全自动运行，无须人员值守，提升泵1、2互为备用、轮值运行。当设备出现故障，报警系统将自动启动，报警指示灯闪烁，并发声报警，提醒值班人员。另外，控制柜上还有手动操作系统，可在现场手动应急启停水泵。设备除双泵配置外，还有单泵和四泵配置。

PWT系列PE污水提升设备（泵内置）技术参数



序号	设备型号	设备参数		功率 (KW)	容积	外形尺寸					电压
		流量	扬程		V	L	W	H	D1	D2	U
		m^3/h	m		L	mm	mm	mm	DN	DN	V
1	PWT60V6-15-0.75T(M)N1P	6	15	0.75	60	548	420	555	100	50	380/220
2	PWT60V10-10-0.75T(M)N1P	10	10	0.75	60	548	420	555	100	50	380/220
3	PWT60V10-15-1.1T(M)N1P	10	13	1.1	60	548	420	555	100	50	380/220
4	PWT90V6-15-0.75T(M)N1P	6	15	0.75	90	562	464	630	100	50	380/220
5	PWT90V10-10-0.75T(M)N1P	10	10	0.75	90	562	464	630	100	50	380/220
6	PWT90V15-10-1.1T(M)N1P	15	10	1.1	90	562	464	630	100	50	380/220
7	PWT150V7-15-1.1MN1P	7	15	1.1	150	682	544	700	100	50	380
8	PWT150V15-15-1.5TN1P	15	15	1.5	150	682	544	700	100	50	380
9	PWT150V15-15-1.5TN2P	15	15	1.5	150	682	544	700	100	50	380
10	PWT150V15-20-2.2TN2P	15	20	2.2	150	682	544	700	100	50	380
11	PWT150V15-20-2.2TN1P	15	20	2.2	150	682	544	700	100	50	380
12	PWT250V7-15-1.1TN1P	7	15	1.1	250	868	662	753	100	50	380
13	PWT250V9-22-2.2TN1P	9	22	2.2	250	868	662	753	100	50	380
14	PWT250V9-22-2.2TN1P	9	22	2.2	250	868	662	753	100	50	380
15	PWT250V15-15-1.5TN2P	15	15	1.5	250	868	662	753	100	50	380
16	PWT250V18-15-1.5TN2P	18	15	1.5	250	868	662	753	100	50	380
17	PWT250V25-10-1.5TN2P	25	10	1.5	250	868	662	753	100	65	380
18	PWT500V15-15-1.5TN2P	15	15	1.5	500	1010	800	900	100-150	50	380
19	PWT500V15-22-2.2TN2P	15	22	2.2	500	1010	800	900	100-150	50	380
20	PWT500V15-15-2.2TN2P	20	17	2.2	500	1010	800	900	100-150	50	380
21	PWT500V15-22-3TN2P	20	22	3	500	1010	800	900	100-150	65	380
22	PWT500V15-15-2.2TN2P	25	15	2.2	500	1010	800	900	100-150	50	380
23	PWT500V15-22-3TN2P	25	21	3	500	1010	800	900	100-150	65	380
24	PWT500V15-27-4TN2P	25	27	4	500	1010	800	900	100-150	65	380
25	PWT500V15-15-2.2TN2P	30	14	2.2	500	1010	800	900	100-150	50	380
26	PWT500V20-20-3TN2P	30	19	3	500	1010	800	900	100-150	65	380
27	PWT500V20-25-4TN2P	30	25	4	500	1010	800	900	100-150	65	380
28	PWT500V25-15-3TN2P	35	17	3	500	1010	800	900	100-150	65	380
29	PWT500V25-20-4TN2P	35	23	4	500	1010	800	900	100-150	65	380
30	PWT500V25-25-5.5TN2P	35	30	5.5	500	1010	800	900	100-150	65	380

PWT系列PE污水提升设备（泵外置）技术参数

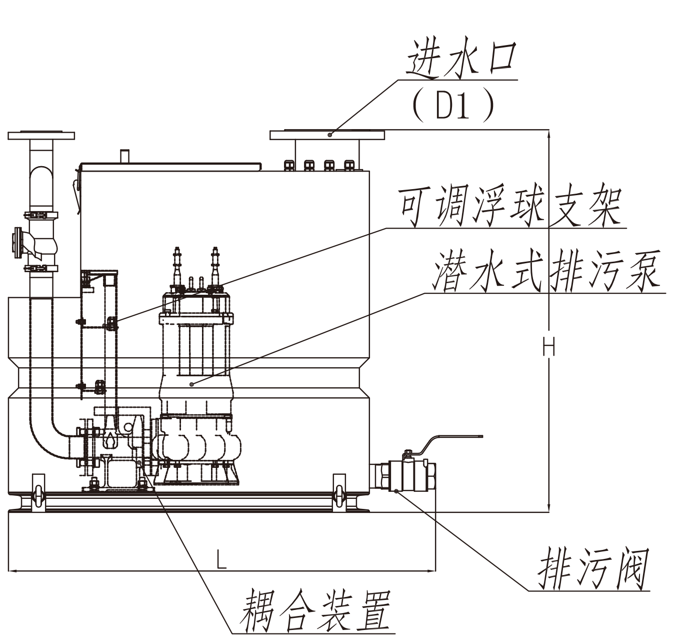


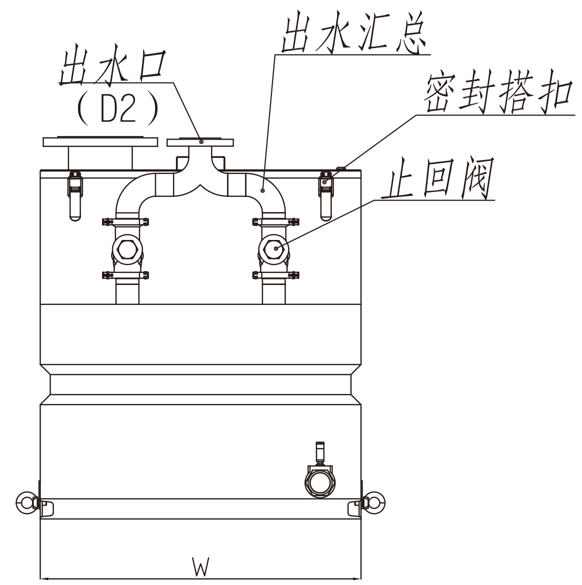
PWT系列PE污水提升设备（泵外置）
污水提升设备

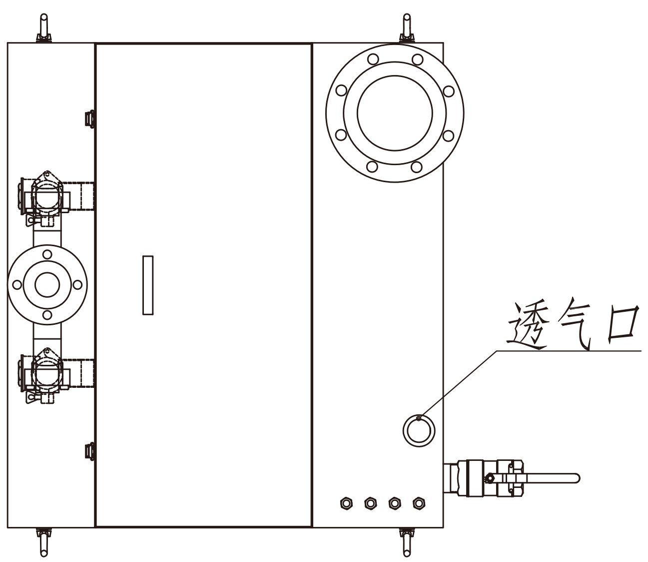
序号	设备型号	设备参数		功率 (KW)	容积	外形尺寸					电压
		流量	扬程		V	L	W	H	D1	D2	U
		m³/h	m		L	mm	mm	mm	DN	DN	V
1	PWT250V15-15-1.5TW2P	15	15	1.5	250	1680	868	1150	100	50	380
2	PWT250V15-22-2.2TW2P	15	22	2 2	250	1680	868	1150	100	50	380
3	PWT500V20-15-2.2TW2P	20	17	2.2	500	1925	1010	1150	100-150	50	380
4	PWT500V20-22-3TW2P	20	22	3.0	500	1925	1010	1150	100-150	65	380
5	PWT500V25-15-2.2TW2P	25	15	2.2	500	1925	1010	1150	100-150	50	380
6	PWT500V25-22-3TW2P	25	21	3.0	500	1925	1010	1150	100-150	65	380
7	PWT500V25-27-4TW2P	25	27	4.0	500	1925	1010	1150	100-150	65	380
8	PWT1000V20-15-2.2TW2P	20	15	2.2	1000	1925	2140	1150	100-150	65	380
9	PWT1000V20-20-3TW2P	20	20	3	1000	1925	2140	1150	100-150	65	380
10	PWT1000V20-25-4TW2P	20	25	4	1000	1925	2140	1150	100-150	65	380
11	PWT1000V20-27-4TW2P	20	27	4	1000	1925	2140	1150	100-150	65	380
12	PWT1000V20-30-4TW2P	20	30	4	1000	1925	2140	1150	100-150	65	380
13	PWT1000V20-33-4TW2P	20	33	4	1000	1925	2140	1150	100-150	65	380
14	PWT1000V20-35-5.5TW2P	20	35	5.5	1000	1925	2140	1150	100-150	65	380
15	PWT1000V30-15-2.2TW2P	30	14	2.2	1000	1925	2140	1150	100-150	65	380
16	PWT1000V30-20-3TW2P	30	19	3.0	1000	1925	2140	1150	100-150	65	380
17	PWT1000V30-25-4TW2P	30	25	4.0	1000	1925	2140	1150	100-150	65	380
18	PWT1000V35-15-3TW2P	35	16	3.0	1000	1925	2140	1150	100-150	65	380
19	PWT1000V35-20-4TW2P	35	23	4.0	1000	1925	2140	1150	100-150	65	380
20	PWT1000V35-25-5.5TW2P	35	30	5.5	1000	1925	2140	1150	100-150	65	380
21	PWT1000V40-12-2.2TW2P	40	11	2.2	1000	1925	2140	1150	100-150	80	380
22	PWT1000V40-15-3TW2P	10	14	3.0	1000	1925	2140	1150	100-150	80	380
23	PWT1000V40-22-4TW2P	40	22	4.0	1000	1925	2140	1150	100-150	65	380
24	PWT1000V40-30-5.5TW2P	40	30	5.5	1000	1925	2140	1150	100-150	65	380
25	PWT1000V45-11-2.2TW2P	15	11	2.2	1000	1925	2140	1150	100-150	80	380
26	PWT1000V45-13-3TW2P	45	13	3.0	1000	1925	2140	1150	100-150	80	380
27	PWT1000V45-18-4TW2P	45	18	4.0	1000	1925	2140	1150	100-150	80	380
28	PWT1000V45-21-5.5TW2P	45	21	5.5	1000	1925	2140	1150	100-150	80	380
29	PWT1000V45-25-7.5TW2P	45	76	7.5	1000	1925	2140	1150	100-150	80	380
30	PWT1000V50-10-2.2TW2P	50	10	2.2	1000	1925	2140	1150	100-150	80	380
31	PWT1000V50-14-3TW2P	50	12	3.0	1000	1925	2140	1150	100-150	80	380
32	PWT1000V50-17-4TW2P	50	17	4.0	1000	1925	2140	1150	100-150	80	380
33	PWT1000V50-22-5.5TW2P	50	21	5.5	1000	1925	2140	1150	100-150	80	380
34	PWT1000V50-26-7.5TW2P	50	25	7.5	1000	1925	2140	1150	100-150	80	380
35	PWT1000V55-10-3TW2P	55	10	3.0	1000	1925	2140	1150	100-150	100	380
36	PWT1000V55-16-4TW2P	55	16	4.0	1000	1925	2140	1150	100-150	80	380
37	PWT1000V55-20-5.5TW2P	55	20	5.5	1000	1925	2140	1150	100-150	80	380
38	PWT1000V55-32-7.5TW2P	55	32	7.5	1000	1925	2140	1150	100-150	65	380
39	PWT1000V55-25-7.5TW2P	55	25	7.5	1000	1925	2140	1150	100-150	80	380

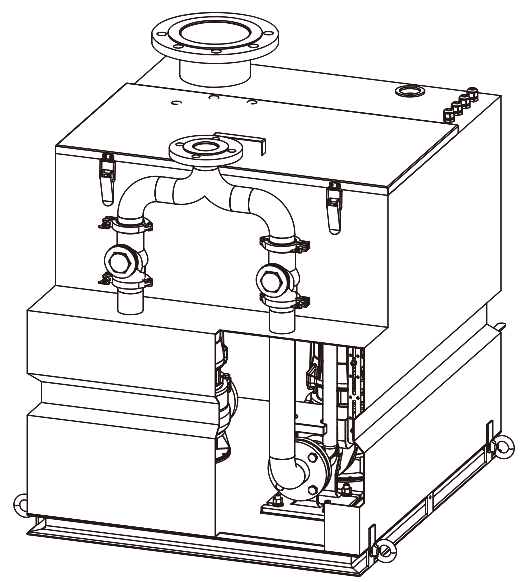
PWT系列400L-1500L不锈钢污水提升设备（泵内置）
污水提升设备

PW系列400L-1500L不锈钢污水提升设备（泵内置）技术参数







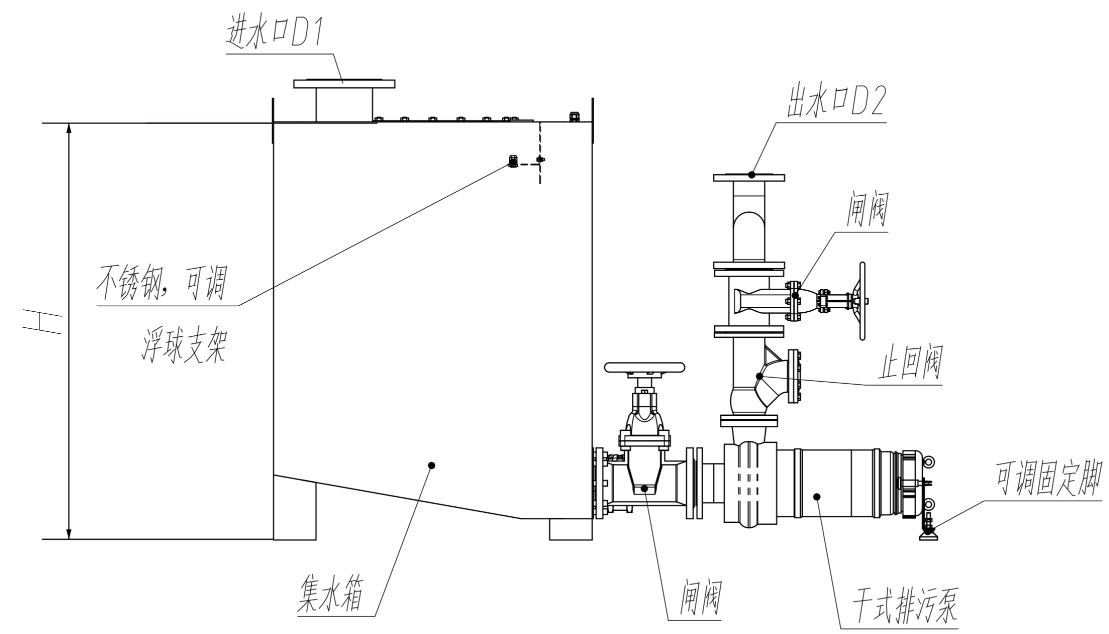


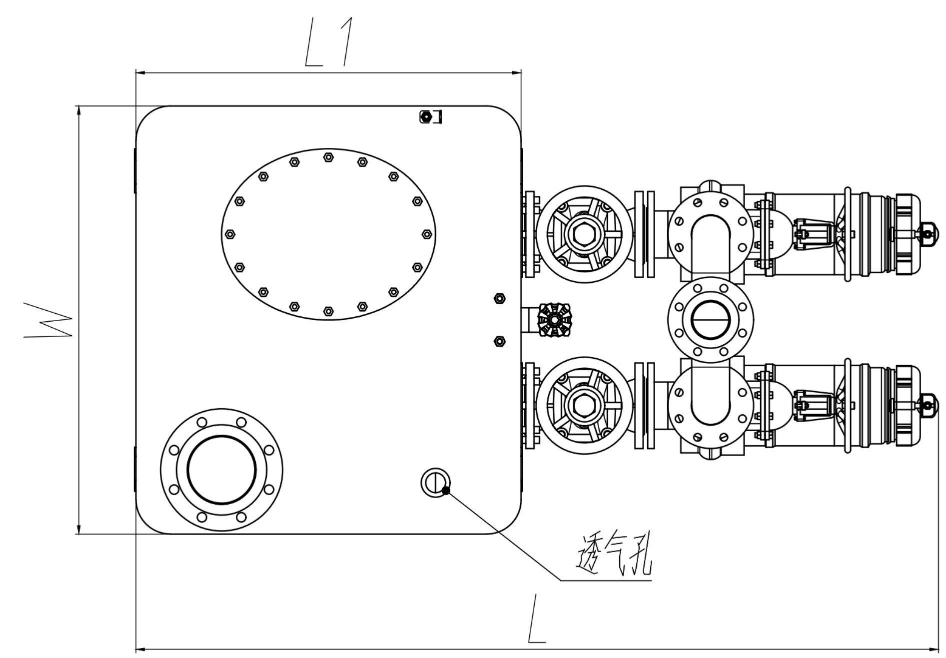
序号	设备型号	设备参数		功率(KW)	容积	外形尺寸					电压
		流量	扬程		V	L	W	H	D1	D2	U
		m³/h	m		L	mm	mm	mm	DN	DN	V
1	PWT400V15-15-1.5TN2B	15	15	1.5	400	1036	800	953	100/150	50	380
2	PWT400V15-22-2.2TN2B	15	22	2.2	400	1036	800	953	100/150	50	380
3	PWT400V20-15-2.2TN2B	20	17	2.2	400	1036	800	953	100/150	50	380
4	PWT400V20-22-3TN2B	20	22	3	400	1036	800	953	100/150	65	380
5	PWT400V25-15-2.2TN2B	25	15	2.2	400	1036	800	953	100/150	50	380
6	PWT400V25-22-3TN2B	25	21	3	400	1036	800	953	100/150	65	380

序号	设备型号	设备参数		功率(KW)	容积	外形尺寸					电压
		流量	扬程		V	L	W	H	D1	D2	U
		m³/h	m		L	mm	mm	mm	DN	DN	V
7	PWT400V25-27-4TN2B	25	27	4	400	1036	800	953	100/150	65	380
8	PWT400V30-15-2.2TN2B	30	14	2.2	400	1036	800	953	100/150	50	380
9	PWT400V30-20-3TN2B	30	19	3	400	1036	800	953	100/150	65	380
10	PWT400V30-25-4TN2B	30	25	4	400	1036	800	953	100/150	65	380
11	PWT400V35-15-3TN2B	35	16	3	400	1036	800	953	100/150	65	380
12	PWT400V35-20-4TN2B	35	23	4	400	1036	800	953	100/150	65	380
13	PWT400V35-25-5.5TN2B	35	30	5.5	400	1036	800	953	100/150	65	380
14	PWT1000V40-12-2.2TN2B	40	11	2.2	1000	1135	1000	1153	150	80	380
15	PWT1000V40-15-3TN2B	40	14	3	1000	1135	1000	1153	150	80	380
16	PWT1000V40-22-4TN2B	40	22	4	1000	1135	1000	1153	150	80	380
17	PWT1000V40-30-5.5TN2B	40	30	5.5	1000	1135	1000	1153	150	80	380
18	PWT1000V45-11-2.2TN2B	45	11	2.2	1000	1135	1000	1153	150	80	380
19	PWT1000V45-13-3TN2B	45	13	3	1000	1135	1000	1153	150	80	380
20	PWT1000V45-18-4TN2B	45	18	4	1000	1135	1000	1153	150	80	380
21	PWT1000V45-21-5.5TN2B	45	21	5.5	1000	1135	1000	1153	150	80	380
22	PWT1000V45-25-7.5TN2B	45	26	7.5	1000	1135	1000	1153	150	80	380
23	PWT1000V50-10-2.2TN2B	50	10	2.2	1000	1135	1000	1153	150	80	380
24	PWT1000V50-14-3TN2B	50	12	3	1000	1135	1000	1153	150	80	380
25	PWT1000V50-17-4TN2B	50	17	4	1000	1135	1000	1153	150	80	380
26	PWT1000V50-22-5.5TN2B	50	21	5.5	1000	1135	1000	1153	150	80	380
27	PWT1000V50-26-7.5TN2B	50	25	7.5	1000	1135	1000	1153	150	80	380
28	PWT1000V55-10-3TN2B	55	10	30	1000	1135	1000	1153	150	100	380
29	PWT1000V55-16-4TN2B	55	16	4	1000	1135	1000	1153	150	80	380
30	PWT1000V55-20-5.5TN2B	55	20	5.5	1000	1135	1000	1153	150	80	380
31	PWT1000V55-32-7.5TN2B	55	32	7.5	1000	1135	1000	1153	150	65	380
32	PWT1000V55-25-7.5TN2B	55	25	4.5	1000	1135	1000	1153	150	80	380
33	PWT1500V60-10-3TN2B	60	10	3	1500	1235	1200	1300	200	80	380
34	PWT1500V60-15-4TN2B	60	15	4	1500	1235	1200	1300	200	80	380
35	PWT1500V60-20-5.5TN2B	60	18	5.5	1500	1235	1200	1300	200	80	380
36	PWT1500V60-24-7.5TN2B	60	24	7.5	1500	1235	1200	1300	200	80	380
37	PWT1500Q65-12-4TN2B	65	12	4	1500	1235	1200	1300	200	100	380
38	PWT1500Q65-14-4TN2B	65	14	4	1500	1235	1200	1300	200	80	380
39	PWT1500Q65-18-5.5TN2B	65	18	5.5	1500	1235	1200	1300	200	80	380
40	PWT1500Q65-23-7.5TN2B	65	23	7.5	1500	1235	1200	1300	200	80	380
41	PWT1500V70-12-4TN2B	70	12	4	1500	1235	1200	1300	200	100	380
42	PWT1500V70-17-5.5TN2B	70	17	5.5	1500	1235	1200	1300	200	80	380
43	PWT1500V70-22-7.5TN2B	70	22	7.5	1500	1235	1200	1300	200	80	380

PWT系列400L-1500L不锈钢污水提升设备（泵外置） 污水提升设备

PWT系列400L-1500L不锈钢污水提升设备（泵外置）技术参数





序号	设备型号	设备参数		功率 (KW)	容积	外形尺寸					电压
		流量	扬程		V	L	W	H	D1	D2	U
		m³/h	m		L	mm	mm	mm	DN	DN	V
1	PWL400V15-15-1.5TN2B	15	15	1.5	400	1550	900	1150	100/150	50	380
2	PWL400V15-22-2.2TN2B	15	22	2.2	400	1550	900	1150	100/150	50	380
3	PWL400V20-15-2.2TN2B	20	17	2.2	400	1550	900	1150	100/150	50	380
4	PWL400V20-22-3TN2B	20	22	3	400	1550	900	1150	100/150	65	380

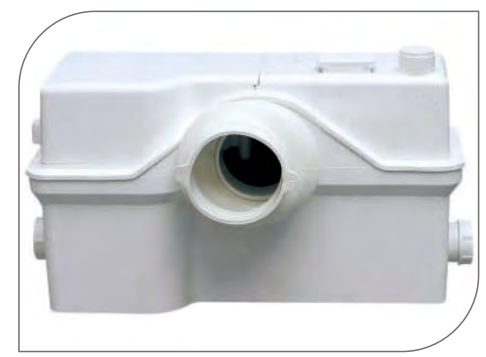
PWT系列400L-1500L不锈钢污水提升设备（泵外置）

序号	设备型号	设备参数		功率	容积	外形尺寸					电压
		流量	扬程	(KW)	V	L	W	H	D1	D2	U
		m³/h	m		L	mm	mm	mm	DN	DN	V
5	PWL400V25-15-2.2TN2B	25	15	2.2	400	1550	900	1150	100/150	50	380
6	PWL400V25-22-3TN2B	25	21	3	400	1550	900	1150	100/150	65	380
7	PWL400V25-27-4TN2B	25	27	4	400	1550	900	1150	100/150	65	380
8	PWL400V30-15-2.2TN2B	30	14	2.2	400	1550	900	1150	100/150	65	380
9	PWL400V30-20-3TN2B	30	19	3	400	1550	900	1150	100/150	65	380
10	PWL400V30-25-4TN2B	30	25	4	400	1550	900	1150	100/150	65	380
11	PWL400V35-15-3TN2B	35	16	3	400	1550	900	1150	100/150	65	380
12	PWL400V35-20-4TN2B	35	23	4	400	1550	900	1150	100/150	65	380
13	PWL400V35-25-5.5TN2B	35	30	5.5	400	1550	900	1150	100/150	65	380
14	PWL1000V40-12-2.2TN2B	40	11	2.2	1000	1900	1000	1300	150	80	380
15	PWL1000V40-15-3TN2B	40	14	3	1000	1900	1000	1300	150	80	380
16	PWL1000V40-22-4TN2B	40	22	4	1000	1900	1000	1300	150	65	380
17	PWL1000V40-30-5.5TN2B	40	30	5.5	1000	1900	1000	1300	150	65	380
18	PWL1000V45-11-2.2TN2B	45	11	2.2	1000	1900	1000	1300	150	80	380
19	PWL1000V45-13-3TN2B	45	13	3	1000	1900	1000	1300	150	80	380
20	PWL1000V45-18-4TN2B	45	18	4	1000	1900	1000	1300	150	80	380
21	PWL1000V45-21-5.5TN2B	45	21	5.5	1000	1900	1000	1300	150	80	380
22	PWL1000V45-25-7.5TN2B	45	26	7.5	1000	1900	1000	1300	150	80	380
23	PWL1000V50-10-2.2TN2B	50	10	2.2	1000	1900	1000	1300	150	80	380
24	PWL1000V50-14-3TN2B	50	12	3	1000	1900	1000	1300	150	80	380
25	PWL1000V50-17-4TN2B	50	17	4	1000	1900	1000	1300	150	80	380
26	PWL1000V50-22-5.5TN2B	50	21	5.5	1000	1900	1000	1300	150	80	380
27	PWL1000V50-26-7.5TN2B	50	25	7.5	1000	1900	1000	1300	150	80	380
28	PWL1000V55-10-3TN2B	55	10	30	1000	1900	1000	1300	150	100	380
29	PWL1000V55-16-4TN2B	55	16	4	1000	1900	1000	1300	150	80	380
30	PWL1000V55-20-5.5TN2B	55	20	5.5	1000	1900	1000	1300	150	80	380
31	PWL1000V55-32-7.5TN2B	55	32	7.5	1000	1900	1000	1300	150	65	380
32	PWL1000V55-25-7.5TN2B	55	25	4.5	1000	1900	1000	1300	150	80	380
33	PWL1500V60-10-3TN2B	60	10	3	1500	2050	1200	1520	200	80	380
34	PWL1500V60-15-4TN2B	60	15	4	1500	2050	1200	1520	200	80	380
35	PWL1500V60-20-5.5TN2B	60	18	5.5	1500	2050	1200	1520	200	80	380
36	PWL1500V60-24-7.5TN2B	60	24	7.5	1500	2050	1200	1520	200	80	380
37	PWL1500Q65-12-4TN2B	65	12	4	1500	2050	1200	1520	200	100	380
38	PWL1500Q65-14-4TN2B	65	14	4	1500	2050	1200	1520	200	80	380
39	PWL1500Q65-18-5.5TN2B	65	18	5.5	1500	2050	1200	1520	200	80	380
40	PWL1500Q65-23-7.5TN2B	65	23	7.5	1500	2050	1200	1520	200	80	380
41	PWL1500V70-12-4TN2B	70	12	4	1500	2050	1200	1520	200	100	380
42	PWL1500V70-17-5.5TN2B	70	17	5.5	1500	2050	1200	1520	200	80	380
43	PWL1500V70-22-7.5TN2B	70	22	7.5	1500	2050	1200	1520	200	80	380

Pmini800污水提升设备

Pmini800污水提升设备

设备介绍



Pmini800是我们公司最新研发功率最大的一款产品，能实现你在任何地方使用的污水排放，从而避免因为没有下水管道或者需要重 新铺设下水管道而产生的昂贵费用。

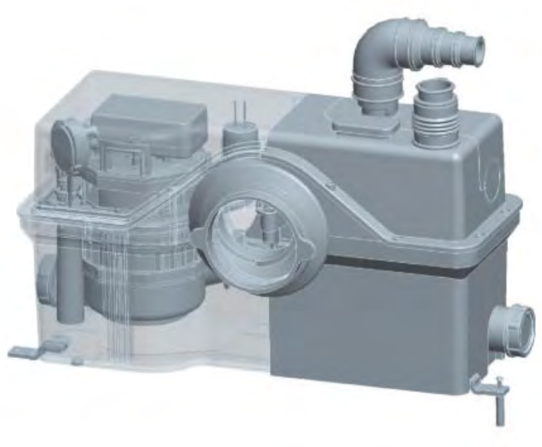
Pmini800能同时解决马桶，洗脸盆或者洗衣机等多个卫浴设备的污水排放。只需要几根PVC管子，简单的安装，然后连上此机器，就 能让你畅通无忧的使用你所需要的设备。Pmini800融入了我司最新 的科技和技术，是一个超越市场上所有同类的产品。Pmini800安装 了800W的电机和军用钢材打造的研磨式刀片，同样也全自动运行，排 污能力更强，粉碎效果也超过了同类的所有产品。Pmini800的水平 扬程达到90M，垂直扬程达到9M，机器运转时最大转速达到2800转 /Min,不但能能轻松的粉碎卫生纸，粪便等赃物，还能粉碎卫生巾，避 孕套，小湿巾等异物。

Pmini800同样也通过线路板（PCB)控制电机的运转，并且自带报警器，当开关故障或者叶轮卡住以后，报警器会自动报警，提醒 用户及时得进行维修或者更换。同时Pmini800的电机和控制总成位 于机器的右边。任何部件出现故障，都能单独的进行维修，无需拆卸 任何的管道。

Pmini800的出水口有2个，用户可以根据自身的实际情况选择上排水或者侧排水，马桶接口高度可调。

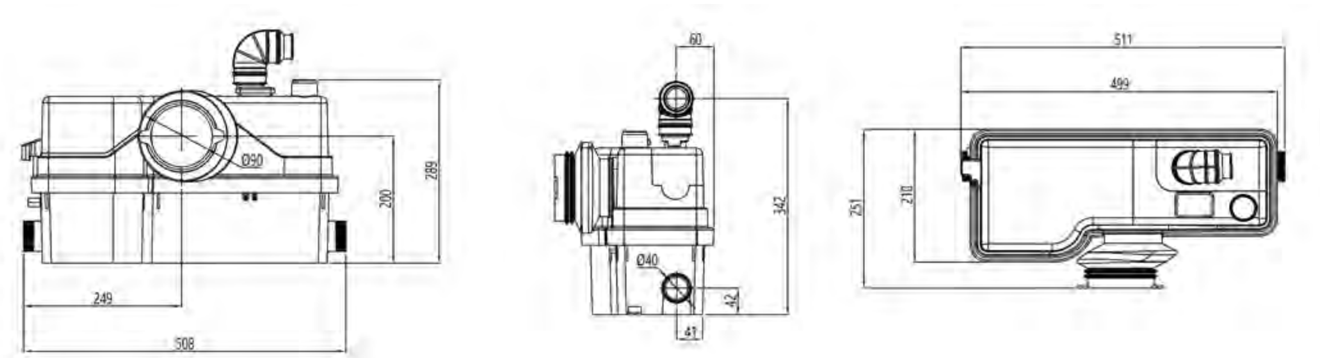
Pmini800污水提升设备

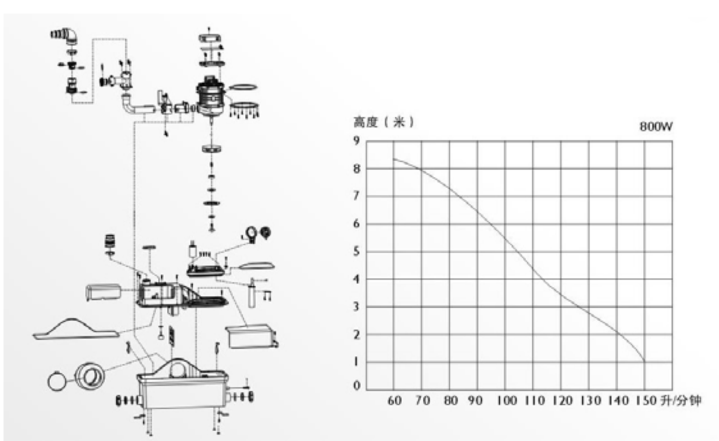
Pmini800污水提升设备参数



功率	800瓦特
电压	220~240伏/ 50赫兹
最高垂直扬程	9米
最大水平扬程	90米
出口管径	23毫米/28毫米/32毫米/44毫米
流体温度	1摄氏度~50摄氏度
流量	150升/分钟
转速	2800转/分钟
证书	GS认证&CE认证

Pmini800结构示意图





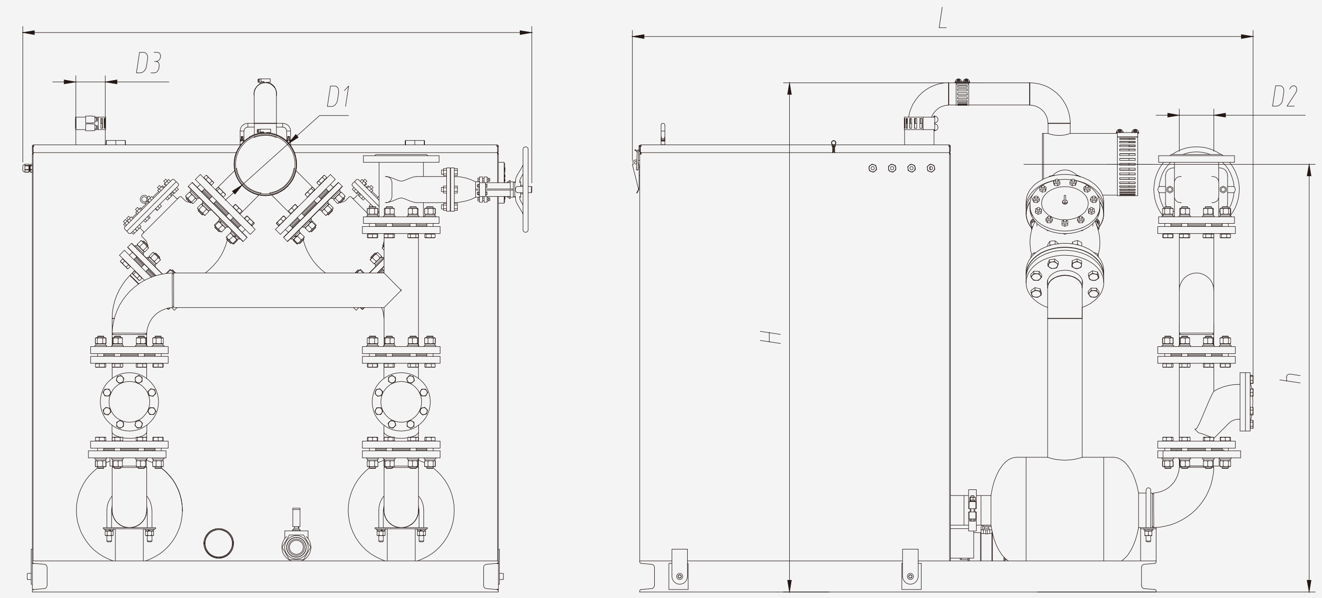
PW213系列不锈钢反冲洗污水提升设备（泵内置）

功能简介

硬派PW213型污水提升设备是目前市场上一款应用范围最广，客户满意度非常高的一款产品，该产品具有外形美观大方，结构科学合理，价格经济实惠等诸多优点。

先进的设计理念造就了独特的反冲洗构造，开创了国内污水提升设备先河。内置式水泵设计，具有占用面积小，无噪声、无污染等特点。而且安装方便，地平面安装和设备坑安装都可，安装时至于接通进、出水、通气管路，接通设备电源即可，广泛适合于各种环境和场合。

PW213系列不锈钢反冲洗污水提升设备（泵内置）技术参数



序号	设备型号	设备参数		功率 (KW)	外形尺寸					电压
		流量	扬程		L	W	H	进水口	出水口	U
		m^3/h	m		mm	mm	mm	D1	D2	V
1	PW2131010-501	10	10	0.75	1000	800	800	100(卡箍连接)	65(法兰 PN10)	380
2	PW2130615-501	6	15	1.1	1000	800	800	100(卡箍连接)	65(法兰 PN10)	380
3	PW2131015-501	10	15	1.1	1000	800	800	100(卡箍连接)	65(法兰 PN10)	380
4	PW2131515-501	15	15	1.5	1000	800	800	100(卡箍连接)	65(法兰 PN10)	380
5	PW2131522-501	15	22	2.2	1000	800	800	100(卡箍连接)	65(法兰 PN10)	380
6	PW2132017-501	20	17	2.2	1350	950	1080	150(法兰 PN10)	80(法兰 PN10)	380
7	PW2132022-501	20	22	3.0	1350	950	1080	150(法兰 PN10)	80(法兰 PN10)	380
8	PW2132515-501	25	15	2.2	1350	950	1080	150(法兰 PN10)	80(法兰 PN10)	380

序号	设备型号	设备参数		功率 (KW)	外形尺寸					电压
		流量	扬程		L	W	H	进水口	出水口	U
		m³/h	m		mm	mm	mm	D1	D2	V
9	PW2132521-501	25	21	3.0	1350	950	1080	150(法兰 PN10)	80(法兰 PN10)	380
10	PW2132527-501	25	27	4.0	1350	950	1080	150(法兰 PN10)	80(法兰 PN10)	380
11	PW2133014-501	30	14	2.2	1350	950	1080	150(法兰 PN10)	80(法兰 PN10)	380
12	PW2133019-501	30	19	3.0	1350	950	1080	150(法兰 PN10)	80(法兰 PN10)	380
13	PW2133025-501	30	25	4.0	1350	950	1080	150(法兰 PN10)	80(法兰 PN10)	380
14	PW2133516-651	35	16	3.0	1550	950	1080	150(法兰 PN10)	80(法兰 PN10)	380
15	PW2133523-651	35	23	4.0	1550	950	1080	150(法兰 PN10)	80(法兰 PN10)	380
16	PW2133530-651	35	30	5.5	1550	950	1080	150(法兰 PN10)	80(法兰 PN10)	380
17	PW2134011-651	40	11	2.2	1550	950	1080	150(法兰 PN10)	80(法兰 PN10)	380
18	PW2134014-651	40	14	3.0	1550	950	1080	150(法兰 PN10)	80(法兰 PN10)	380
19	PW2134022-651	40	22	4.0	1550	950	1080	150(法兰 PN10)	80(法兰 PN10)	380
20	PW2134030-651	40	30	5.5	1550	950	1080	150(法兰 PN10)	80(法兰 PN10)	380
21	PW2134511-651	45	11	2.2	1550	950	1080	150(法兰 PN10)	80(法兰 PN10)	380
22	PW2134513-651	45	13	3.0	1550	950	1080	150(法兰 PN10)	80(法兰 PN10)	380
23	PW2134518-651	45	18	4.0	1550	950	1080	150(法兰 PN10)	80(法兰 PN10)	380
24	PW2134521-651	15	21	5.5	1550	950	1080	150(法兰 PN10)	80(法兰 PN10)	380
25	PW2134526-651	45	26	7.5	1550	950	1080	150(法兰 PN10)	80(法兰 PN10)	380
26	PW2135010-801	50	10	2.2	1780	950	1280	150(法兰 PN10)	80(法兰 PN10)	380
27	PW2135012-801	50	12	3	1780	950	1280	150(法兰 PN10)	80(法兰 PN10)	380
28	PW2135017-801	50	17	4	1780	950	1280	150(法兰 PN10)	80(法兰 PN10)	380
29	PW2135021-801	50	21	5.5	1780	950	1280	150(法兰 PN10)	80(法兰 PN10)	380
30	PW2135025-801	50	25	7.5	1780	950	1280	150(法兰 PN10)	80(法兰 PN10)	380
31	PW2135510-100	55	10	3	1780	950	1280	150(法兰 PN10)	100(法兰 PN10)	380
32	PW2135516-801	55	16	4	1780	950	1280	150(法兰 PN10)	80(法兰 PN10)	380
33	PW2135520-801	55	20	5.5	1780	950	1280	150(法兰 PN10)	80(法兰 PN10)	380
34	PW2135532-651	55	32	7.5	1780	950	1280	150(法兰 PN10)	80(法兰 PN10)	380
35	PW2135525-801	55	25	7.5	1780	950	1280	150(法兰 PN10)	80(法兰 PN10)	380
36	PW2136010-801	60	10	3	1950	1200	1380	200(法兰 PN10)	100(法兰 PN10)	380
37	PW2136015-801	60	15	4	1950	1200	1380	200(法兰 PN10)	100(法兰 PN10)	380
38	PW2136018-801	60	18	5.5	1950	1200	1380	200(法兰 PN10)	100(法兰 PN10)	380
39	PW2136024-801	60	24	7.5	1950	1200	1380	200(法兰 PN10)	100(法兰 PN10)	380
40	PW2136512-801	65	12	4	1950	1200	1380	200(法兰 PN10)	100(法兰 PN10)	380
41	PW2136514-801	65	14	4	1950	1200	1380	200(法兰 PN10)	100(法兰 PN10)	380
42	PW2136518-801	65	18	5.5	1950	1200	1380	200(法兰 PN10)	100(法兰 PN10)	380
43	PW2136523-801	65	23	7.5	1950	1200	1380	200(法兰 PN10)	100(法兰 PN10)	380
44	PW2137012-100	70	12	4	1950	1200	1380	200(法兰 PN10)	100(法兰 PN10)	380
45	PW2137017-801	70	17	5.5	1950	1200	1380	200(法兰 PN10)	100(法兰 PN10)	380
46	PW2137022-801	70	22	7.5	1950	1200	1380	200(法兰 PN10)	100(法兰 PN10)	380

硬派全自动污水提升设备结构示意图

1 硬派全自动污水提升设备
2 固液分离仓
3 检修口
4 防倒流器
5 多功能回流管
6 止回系统
7 型钢基座

PW213系列安装技术说明

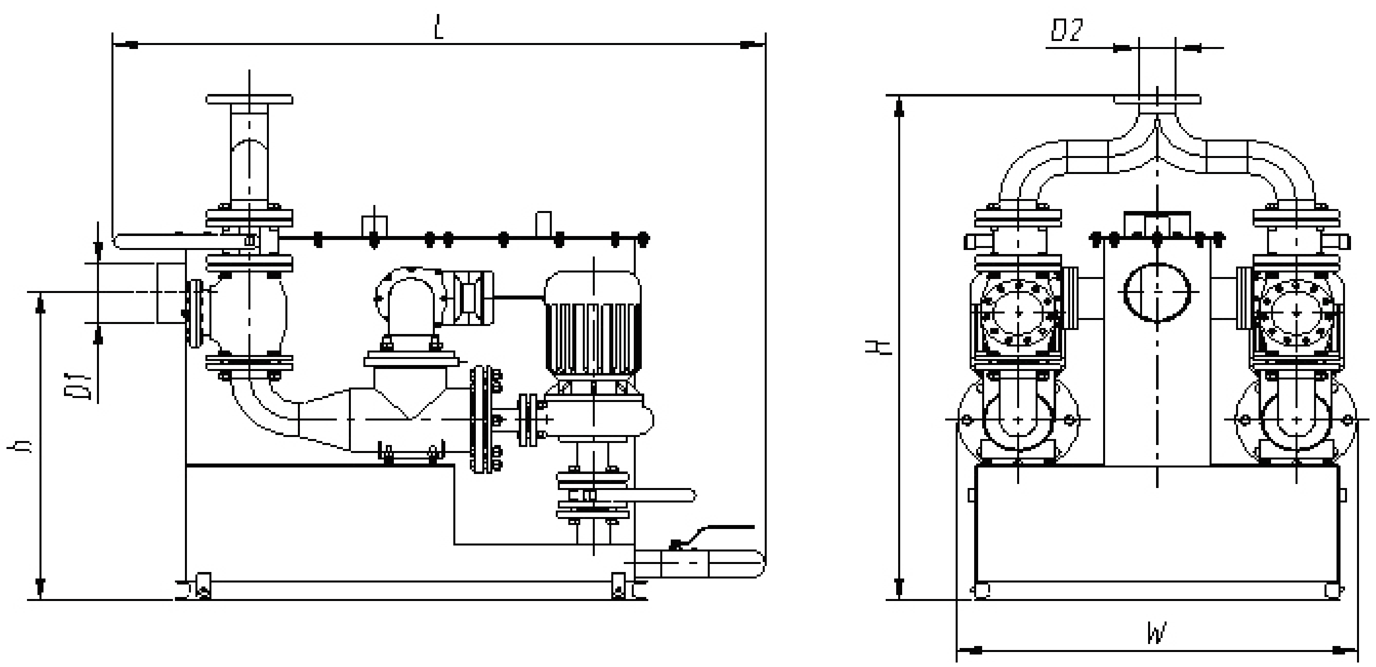
1.设备安装在预留设备坑内或者地下室地面均可。
2.同层排水时需要在设备坑安装或在负一层地平面设备基础上安装。
3.设备坑安装时，安装前需将设备坑内积水和杂物清理干净，确保坑地面平整，坑部上方需留有检测入口。检修时需将入口打开通风半小时以上，检修人员方可进入。
4.设备就位后，底座应用地脚螺栓固定。地面安装时须设有排水沟，便于维修和紧急事故时排水。
5.设备进水口处须安装阀门，以便后期设备日常保养和维修。
6.坑内安装需设有集水槽，建议尺寸为400*400*400mm，用于安装辅泵，排除其他途径流入的污水。
7.设备透气口应用管路连接到建筑体外部或接通建筑物通气系统。
8.其他参照建筑土建、结构、设备安装等相应的技术规范。

功能简介

PW243系列泵外置式污水提升设备是一套具有极高技术含量的设备，适合水流量很大的场所，设备科装配具有超级漩涡无堵塞功能的排污水泵，其采用国际先进的设计理念，使得大颗粒固体物质和纤维可以无障碍的通过水泵，而不会发生堵塞和缠绕，最大可通过直径为100mm的固体。该产品亦可配置反冲洗装置，配合普通排污泵，多种搭配，随意组合，能满足客户所有需求。

PW243系列外置污水提升设备安装示意图

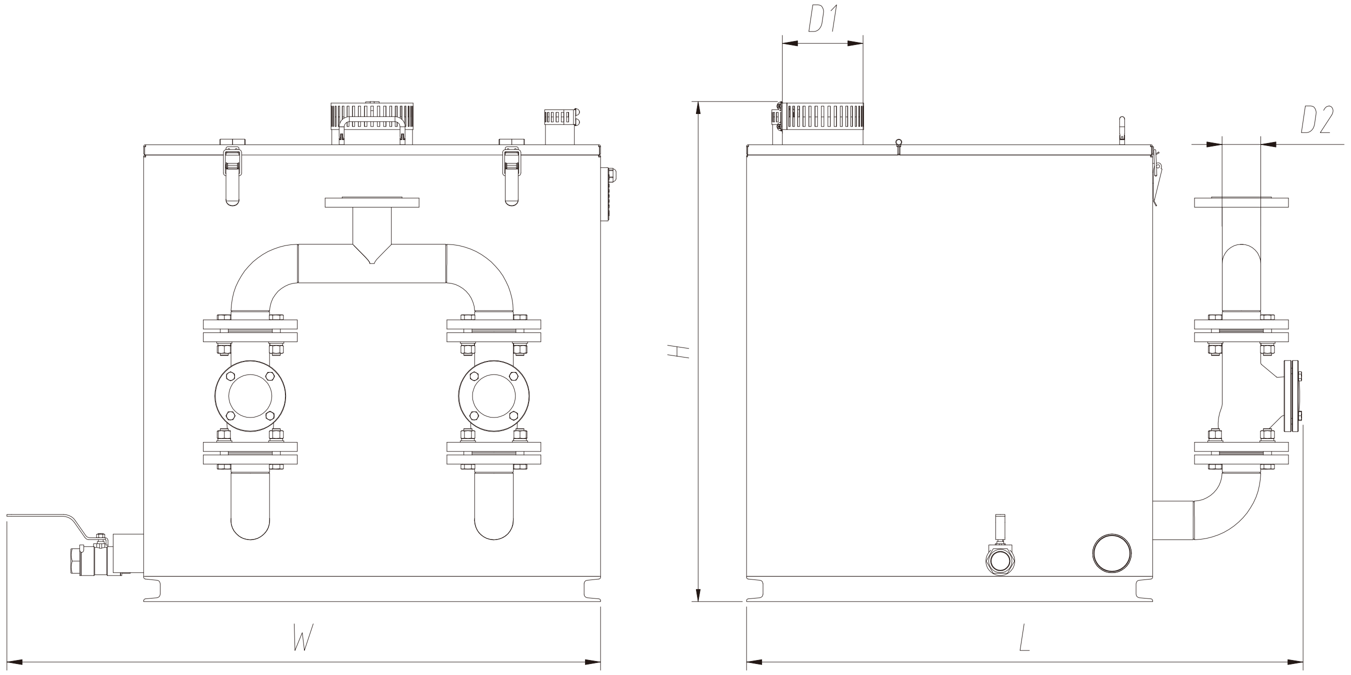
PW243系列不锈钢反冲洗污水提升设备（泵外置）技术参数



序号	设备型号	设备参数		功率(KW)	外形尺寸						电压
		流量	扬程		L	W	H	h	D1	D2	U
		m³/h	m		mm	mm	mm	mm	DN	DN	V
1	PW2431515-502	15	15	1.5	1525	940	1355	825	150	80	380
2	PW2431522-502	15	22	2	1525	940	1355	825	150	80	380
3	PW2432015-502	20	15	1.5	1525	940	1355	825	150	80	380
4	PW2432022-502	20	22	3	1525	940	1355	825	150	80	380
5	PW2432515-502	25	15	2	1525	940	1355	825	150	80	380
6	PW2432522-502	25	22	4	1525	940	1355	825	150	80	380
7	PW2433015-652	80	15	3	1540	950	1390	838	150	80	380
8	PW2433022-652	80	22	4	1540	950	1390	838	150	80	380
9	PW2433515-652	35	15	3	1540	950	1390	838	150	80	380
10	PW2433522-652	35	22	5.5	1540	950	1390	838	150	80	380
11	PW2434015-802	40	15	4	1565	1020	1410	880	150	80	380
12	PW2434022-802	40	22	5.5	1565	1020	1410	880	150	80	380
13	PW2435015-802	50	15	5.5	1565	1020	1410	880	150	80	380
14	PW2435022-802	50	22	7.5	1565	1020	1410	880	150	80	380
15	PW2436015-802	60	15	5.5	1565	1020	1410	880	150	80	380
16	PW2436022-802	60	22	7.5	1565	1020	1410	880	150	80	380

PW311系列油脂分离器专用提升设备（泵内置）

PW311系列油脂分离器专用提升设备（泵内置）技术参数

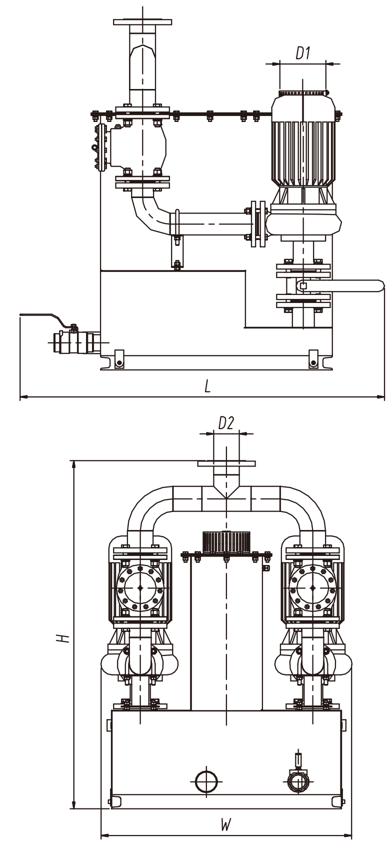


序号	设备型号	设备参数		功率 (KW)	外形尺寸					电压
		流量	扬程		L	W	H	D1	D2	U
		m³/h	m		mm	mm	mm	DN	DN	V
1	PW3111515-501	15	15	1.5	960	1100	930	150	50	380
2	PW3112015-501	20	15	1.5	960	1100	930	150	50	380
3	PW3112515-501	25	15	2.2	960	1100	930	150	50	380
4	PW3113015-651	80	15	3	960	1100	930	150	65	380
5	PW3113515-651	35	15	3	1060	1200	1030	150	65	380
6	PW3114015-801	40	15	4	1060	1200	1030	150	80	380
7	PW3115015-801	50	15	5.5	1140	1200	1030	150	80	380
8	PW3116015-801	60	15	5.5	1140	1200	1030	150	80	380
9	PW3111515-501	15	22	2.2	960	1100	930	150	50	380
10	PW3112022-501	20	22	3	960	1100	930	150	50	380
11	PW3112522-501	25	22	4	1100	1200	1030	150	50	380
12	PW3113022-651	30	22	4	1100	1200	1030	150	65	380
13	PW3113522-651	35	22	5.5	1100	1200	1030	150	65	380
14	PW3114022-801	40	22	5.5	1100	1500	1030	150	80	380
15	PW3115022-801	50	22	7.5	1140	1500	1030	150	80	380
16	PW3116022-801	60	22	7.5	1290	1500	1030	150	80	380

PW341系列油脂分离器专用提升设备（泵外置）

污水提升设备

PW341系列油脂分离器专用提升设备（泵外置）技术参数



序号	设备型号	设备参数		功率 (KW)	外形尺寸					电压
		流量	扬程		L	W	H	D1	D2	U
		m³/h	m		mm	mm	mm	DN	DN	V
1	PW3411515-502	15	15	1.5	1220	1165	900	150	65	380
2	PW3411522-502	15	22	2.2	1220	1165	900	150	65	380
3	PW3412015-502	20	15	1.5	1220	1165	900	150	65	380
4	PW3412022-502	20	22	3	1220	1165	900	150	65	380
5	PW3412515-502	25	15	2.2	1220	1165	900	150	65	380
6	PW3412522-502	25	22	4	1220	1165	900	150	65	380
7	PW3413015-652	30	15	3	1260	1240	900	150	80	380
8	PW3413022-652	30	22	4	1260	1240	900	150	80	380
9	PW3413515-652	35	15	3	1260	1240	900	150	80	380
10	PW3413522-652	35	22	5.5	1260	1240	900	150	80	380
11	PW3414015-802	40	15	4	1145	1290	1275	150	80	380
12	PW3414022-802	40	22	5.5	1145	1290	1275	150	80	380
13	PW3415015-802	50	15	5.5	1145	1290	1275	150	80	380
14	PW3415022-802	50	22	7.5	1145	1290	1275	150	80	380
15	PW3416015-802	60	15	5.5	1145	1290	1275	150	80	380
16	PW3416022-802	60	22	7.5	1145	1290	1275	150	80	380

硬派全自动污水提升设备智能控制器

型号	适用功率	控数	启动方式	功率段
T9/G	0.75-15KW	一控二	直接启动	0.75-4KW 5.5-7.5KW 2.2-11KW 2.2-15KW
HFYP-1	0.37-2.2KW	一控一	直接启动	0.37-2.2KW

T9/G

应用范围

适用于硬派全自动污水提升设备
IP54级别的防护外壳，适合地下室、隧道等恶劣环境的安装使用。

电气参数

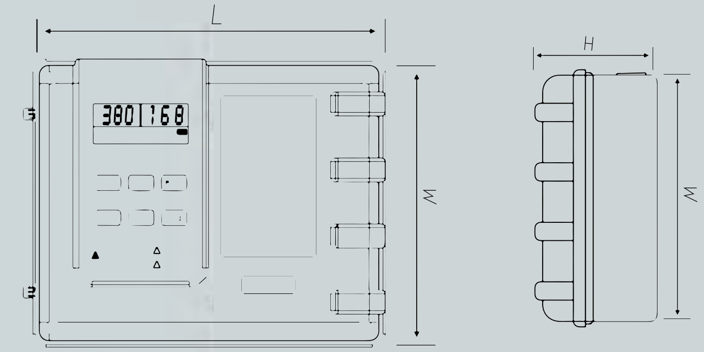
额定工作电压：AC/380V/50Hz或AC220V/50Hz
过流动作时间：5秒-5分钟（反时限特性）
干转保护恢复时间：30分钟（手动），自动状态下1秒后切换至另一台泵
过流故障恢复时间：30分钟（手动），自动状态下1秒后切换至另一台泵
三相不平衡、欠压、过压恢复时间：5分钟
欠压动作电压：标称电压80%
欠压动作时间：＜5秒
缺相动作时间：＜2秒
堵转动作时间：＜0.1秒
干转保护动作时间：6秒
双泵自动轮换：1:1轮换次数
液位传输距离：≤ 1000米
防护等级：IP54
RS485传输距离：1200米以内（采用双绞屏蔽型电缆 STP-120Ω(for RS485 & CAN) one pair 20 AWG）

HFYP-1

功能特点

- 液位控制特性：脉冲电极探头或浮球开关检测
- 显示特征：高清液晶全中文动态显示
- 控制方式：手动 / 自动控制
- 手动 / 自动均具备完整保护功能
- 快速覆盖式5次故障记录查询
- 过流保护
- 短路保护
- 干转保护
- 液晶屏电压/电流显示
- 水泵累计运行时间查询
- 堵转保护
- 缺相保护
- 快速断电来电延时保护
- 故障声光报警

硬派全自动污水提升设备控制系统尺寸图



型号	外形尺寸（mm）		
	L	W	H
T9/G	294.5	240	115
HFYP-1	226	195	98

专门针对地下室等手机信号弱场所的一体化方案

G-SC短信适配器应用

由于部分控制器安装地点的限制，如地下室等泵房手机信号弱或无的情况，导致S系列一体机不能使用，可采用分体式分体式技术方案解决，客户先购买的所具备网络接口的机型均可采用该方案升级为短信控制应用。

G-SC安装于任何手机信号良好位置即可

本应用可实现:
手机及控制室均可及时显示水泵的工况，包括工作电流、电压、液们故障等。
手机及控制室可实时控制水泵的启动与停止以及控制手动/自动状态的转换。
水泵发生任何故障，手机及控制室可迅速收到报警及短信，提醒人工干预。

本应用，采用RS485联网方式，将最多256台A8控制器与远程监控室PC联接：

- 电脑实时显示网络内每台水泵的工况，包括工作电流、电压、液位、故障等；
- 电脑可实时控制任一水泵的启动与停止；
- 发生溢出事故以及其他不可恢复故障，可迅速声光报警，提醒人工干预；
- 可选配GSM短信模块，所有水泵工况及故障可发到相关人员手机。


EPANEL
硬派企业
EPANEL
硬派企业
EPANEL
残渣收集桶

部分排放油脂分离系统如何工作?

总体来讲，所有油脂分离器主要是基于重力分离的原理，油比水轻，自然会浮于液体表面形成油层，利用这一原理油脂就可以轻松被分离。

针对硬派油脂分离系统，厨房废水首先进入固体分离区，固态的食物残渣将会被细格栅主动隔离，即使是米粒大小的残渣；过滤器内设有螺旋挤压输送器，过滤后的污泥会被它自动输送到60L的废渣收集桶内；而含油废水将会继续流入到油脂分离区内，基于重力分离的原理，油脂将会从废水中自动分离出来。

油脂比水轻，因此在液体表面会形成油脂层。为了确保油脂在分离前的流动性，我们对油脂形成区进行保温加热处理，加热系统将确保油脂层的流动性。因此油脂将会顺利的流入60L的油脂收集桶中，整个过程完全是自动或手动进行的，无需额外的能耗。而硬派油脂分离系统的区别在于，整个系统是通过程序控制实现的全自动处理过程。甚至可以将废料自动交替的排放到两个备用收集桶内。相对洁净的污水将被提升设备直接排放到市政排水网络。经过这一系列的处理过程，污物必将被分离出来。

硬派油脂分离器是时时处理、时时排放的系统，排放物的体积也只占到传统隔油器排放物的10%，无需定期排放整罐的污物，所以我们称它为部分排放。而传统的隔油方式，通常需要定期进行整罐排放，因此我们称这种模式为整体排放处理。

为什么进行油水分离?

脂肪酸带来的损害

温度升高的时候，加上了空气和其它赃物，非常容易形成刺激性很强的油脂酸。这种油脂酸也会导致排水设备、给水设备和泵站的严重损坏。

益于我们的环境

将油脂从废水中分离并进行专业处理有益于环境。市政排水条例明确规定，任何有损公共下水道网络的物质不得排入其内。特别适用于餐饮业制造含有油脂的废水。

管道堵塞

油脂比水轻，不能溶解于水。会沉积在管壁并粘连其它赃物堵塞管道。在积聚油脂的房屋和公共下水道系统均是如此。损害水质，造成损失并带来高昂的维修费用。

不设置隔油设备的不良后果

污水提升器的水箱被腐蚀

管道被堵塞和腐蚀

谁需要使用油脂分离器?

1.饭店餐馆的厨房
2.高速公路服务区
3.带或不带屠宰业务的肉类加工场
4.食用油炼油厂
5.食堂和学校的餐厅等
6.屠宰场，禽类宰杀场
7.熟食加工厂
8.烧烤和煎炒烹炸的厨房
9.动物尸体利用加工场
10.人造黄油厂
11.循环使用餐具的售餐处
12.工业食品加工厂
13.油坊
14.油炸土豆条和土豆片的加工厂
15.花生烤制加工厂
16.罐头厂

降低成本，保护环境

传统的油脂分离器需要整体处理全部油脂，包括油、固体和大量的废水，新型的硬派油脂分离器会将部分处理好的油脂和固体废弃物隔离到外部容器内。得益于这步创新的过程，处理完毕后的剩余残渣量能减少90%，且残渣可以进行合理地处理。此外，废料可以回收做能源使用。

功能：厨房内的废水先流入废渣过滤舱，废渣被2mm的孔筛隔离出来并且被排入一个60升的PE容器内。在油脂分离器运作下，油脂被从废水中过滤出来，并且通过排水器一起被排入这个60升的容器内。

硬派油脂分离器：主要用于处理厨房废水的处理设备，其主要的用途就是清除废水中的食物残渣以及废水中的油和油脂，这些物质一旦流入市政管理，将会产生极其不良的影响，其功能性和自动化程度远远高于传统的隔油设备，对于环保和人性化管理都有积极地影响。

设备处理量最大可以服务于3000人左右用餐的员工餐厅。

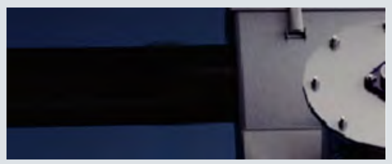
硬派油脂分离器的优势是什么?

1 封闭式设计

整个处理过程在全密封状态下进行，因此保证了良好的工作环境

2 特殊设计

针对一些入水管道低的作业环境，我们还提供了特殊进水高度的设备

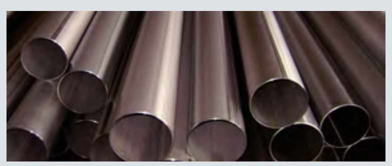


3 入水与出水方向

为了适应现场环境，每种型号的分离器都可选择不同的进水方向

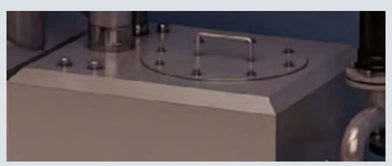
4 主机材质

油脂分离器均选用316或304不锈钢作为材料（可根据客户要求定制）



5 常规维护

常规维护非常简单，即使是半年一次的大型维护也无需进行开盖清理

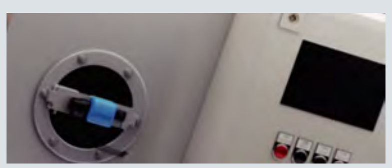


6 控制系统

选用的控制系统为智能可编程控制器，并预留有综合报警信号接口给中央控制室

7 油脂观察窗

超大油脂观察窗可让使用者轻松看到设备运行中的油脂状态，从而更加准确地对设备进行操作，观察窗也不易在施工过程中被损坏



8 固体分离区

独特的设计使得食物残渣从传统的被动重力分离变为更高效的主动分离，并且这个过程完全是自动控制，无需人为进行操作

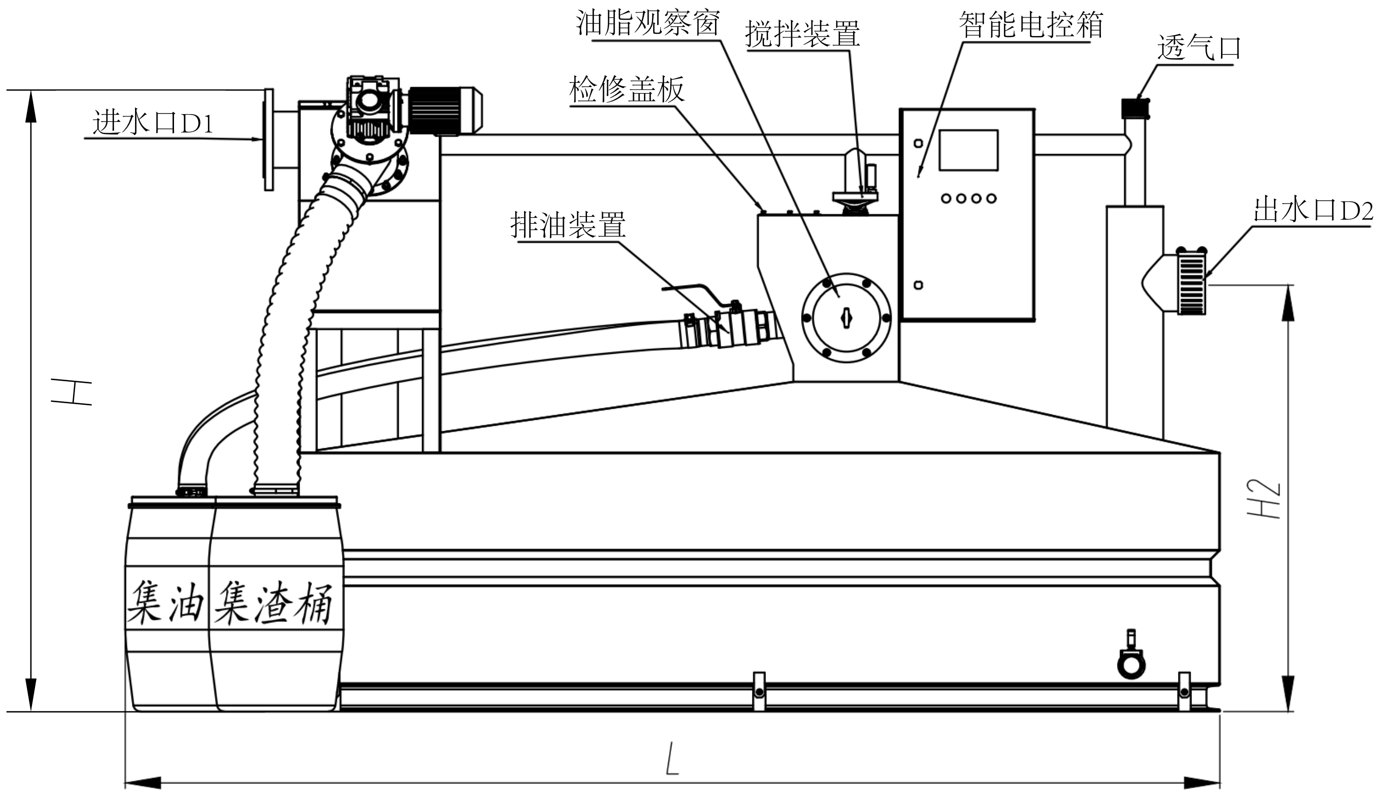
9 油脂分离区

超大的分离空间使油脂分离时间更加充分，分离效果更好，以10l/s为例，含油废水在分离舱内停留的时间可达4分钟

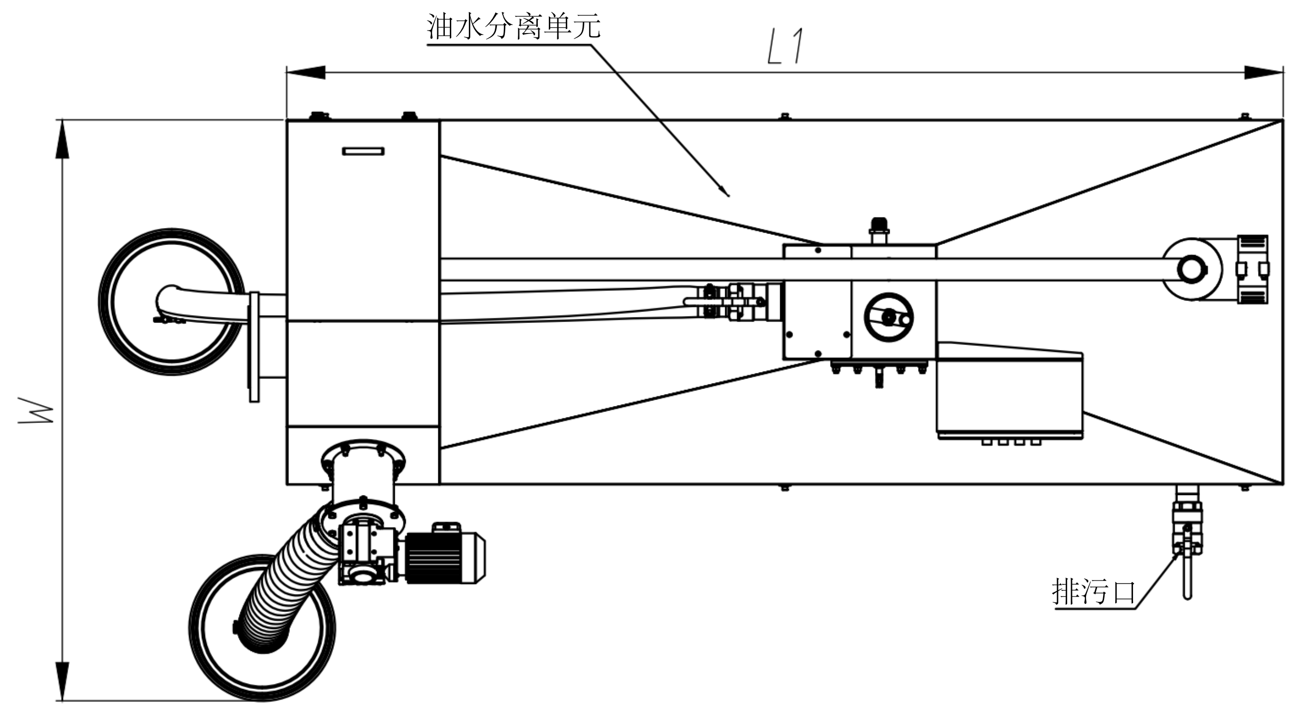
隔油提升一体化设备型号说明

P G I 15 15 — 300 W

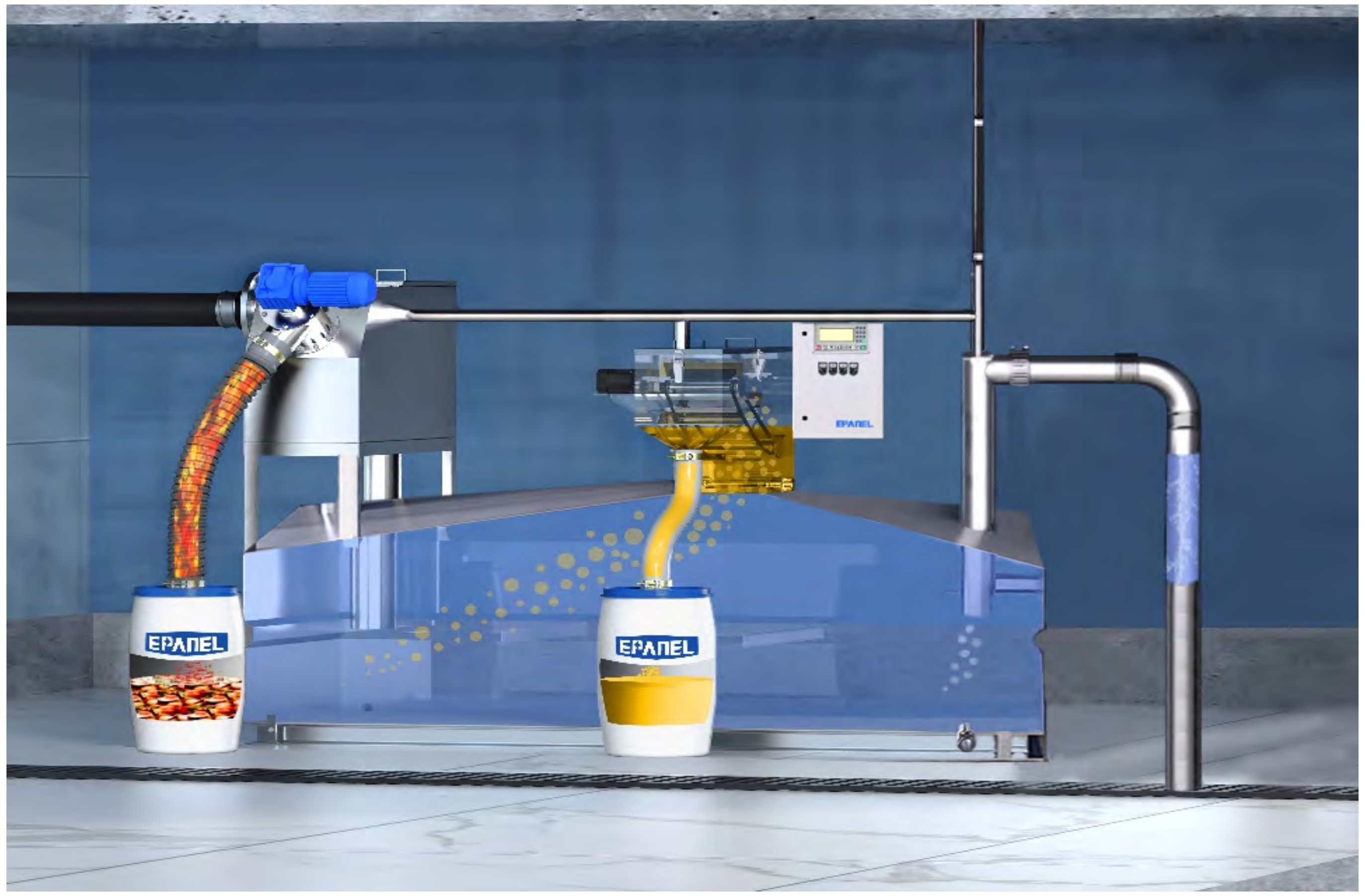
- W：W-泵 外 置　M-地埋式　G-自动刮油　无-泵内置
- 300：100-半自动　300-全自动
- 15：水泵扬程
- 15：设备流量
- I：I-智能一体化　Z-整体排放型　B-部分排放型
- G：隔油设备
- P：企业缩写

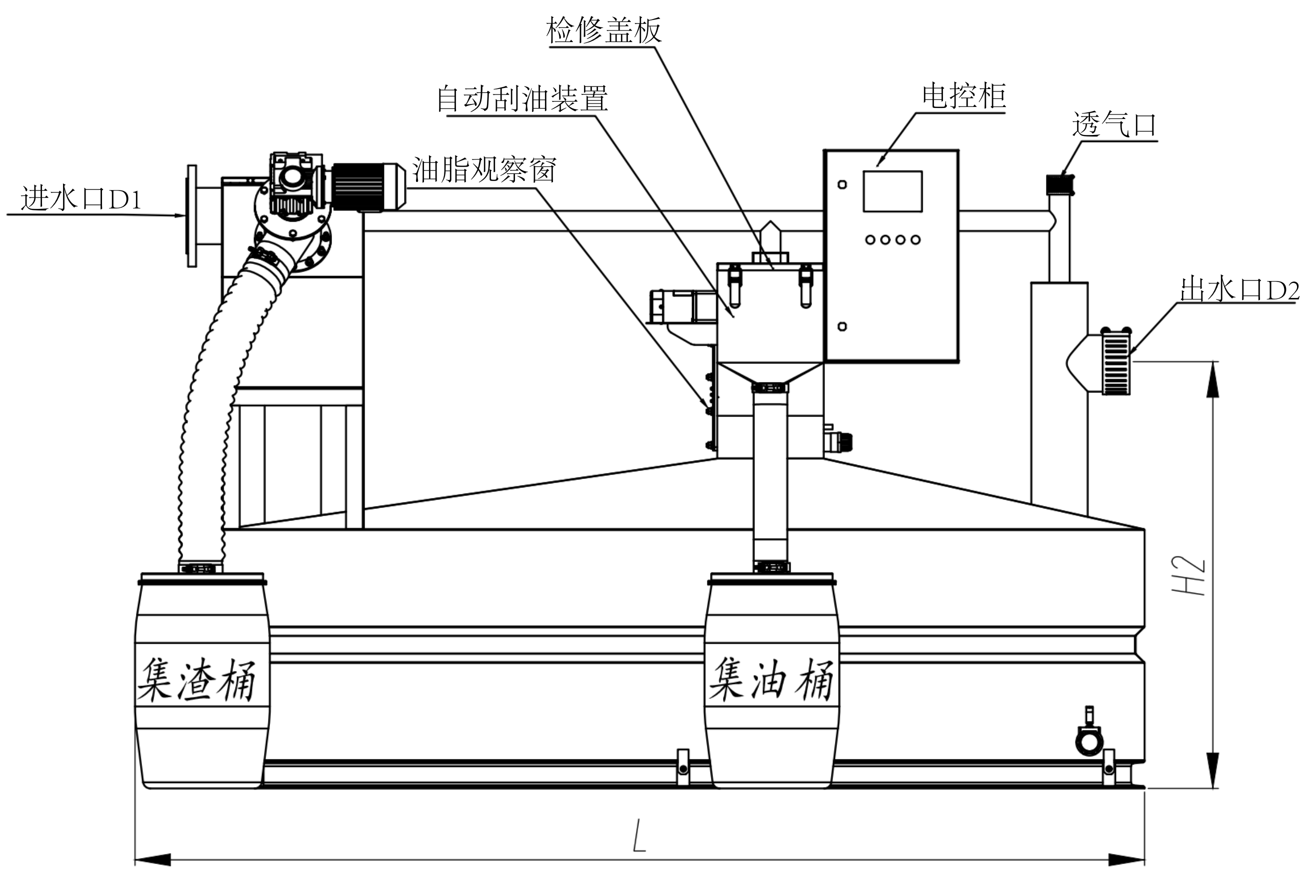


PGI油脂分离设备技术参数

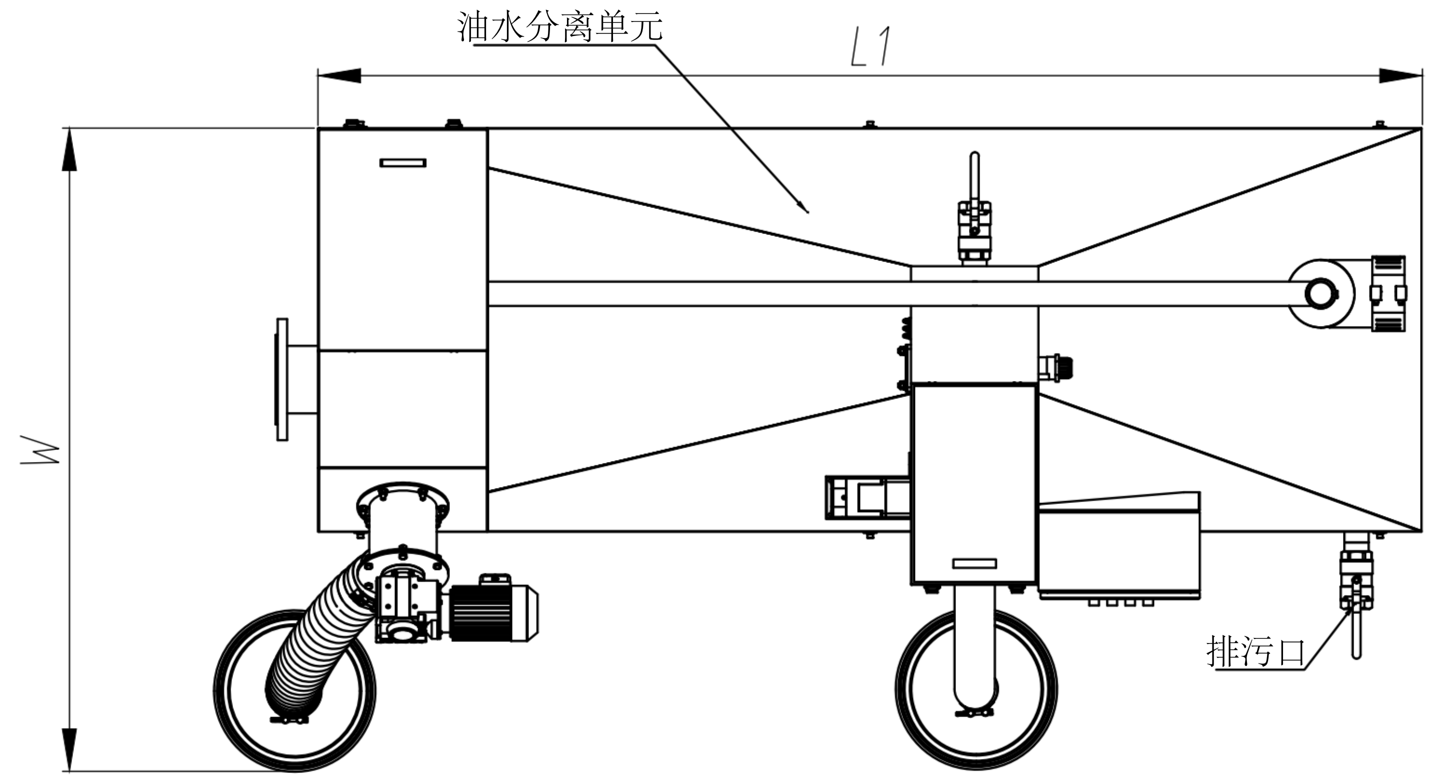


序号	规格型号	设备参数		外形尺寸					电压
		流量	功率	L	W	H	D1	D2	U
		m³/h	kw	mm	mm	mm	DN	DN	V
1	PGI15	15	3.0	1520	1300	1790	100	100	380
2	PGI20	20	3.0	2276	1320	1790	100	100	380
3	PGI25	25	3.0	2700	1500	1790	150	150	380
4	PGI30	30	3.0	2950	1500	1790	150	150	380
5	PGI35	35	3.0	3050	1500	1790	150	150	380
6	PGI40	40	3.0	3250	1500	1790	150	150	380
7	PGI45	45	3.0	3450	1500	1790	150	150	380
8	PGI50	50	3.0	3600	1500	1790	150	150	380
9	PGI55	55	3.0	3900	1500	1790	150	150	380
10	PGI60	60	3.0	4100	1500	1790	150	150	380
11	PGI65	65	3.0	4300	1500	1790	200	200	380
12	PGI75	75	3.0	4800	1500	1790	200	200	380





PGI油脂分离设备（自动刮油）技术参数



序号	规格型号	设备参数		外形尺寸					电压
		流量	功率	L	W	H	D1	D2	U
		m³/h	kw	mm	mm	mm	DN	DN	V
1	PGI15-G	15	3.0	1520	1300	1790	100	100	380
2	PGI20-G	20	3.0	2276	1320	1790	100	100	380
3	PGI25-G	25	3.0	2700	1500	1790	150	150	380
4	PGI30-G	30	3.0	2950	1500	1790	150	150	380
5	PGI35-G	35	3.0	3050	1500	1790	150	150	380
6	PGI40-G	40	3.0	3250	1500	1790	150	150	380
7	PGI45-G	45	3.0	3450	1500	1790	150	150	380
8	PGI50-G	50	3.0	3600	1500	1790	150	150	380
9	PGI55-G	55	3.0	3900	1500	1790	150	150	380
10	PGI60-G	60	3.0	4100	1500	1790	150	150	380
11	PGI65-G	65	3.0	4300	1500	1790	200	200	380
12	PGI75-G	75	3.0	4800	1500	1790	200	200	380

PGI系列智能型隔油提升一体化设备（泵内置）
油脂分离设备

硬派智能型隔油提升一体化设备产品特点

硬派智能型隔油提升一体化设备是硬派公司的主导产品，其无论在外形的设计还是产品的性能上，均领先与国内其他同行企业。其优势主要表现以下一些方面：

1.先进的二级分离技术理念，为行业内首创。

2.独有的反冲洗装置（选配），自动清洗除渣滤网，填补了国内隔油设备这方面的空白，真正达到免清掏自动清洁的目的。

3.独特的螺旋除渣设计，使得传统的被动分离变更高效的主动分离，固液分离更彻底也更方便，并且这个过程完全是自动控制，无需人为进行操作

4.独特的浮油箱设计，极大的增加了油水分离效果和浮油收集空间。以10L/s为例，含油废水在分离舱内停留的时间可达11分钟。

5.超大油脂厚度观察镜设计，可让操作者轻松看到设备运行中的油脂状态，从而更加准确的对设备进行操作，另外观察窗也不易在施工过程中被损坏。

6.自动加热装置，很好的解决了冬季油脂凝固不易排放的难题；

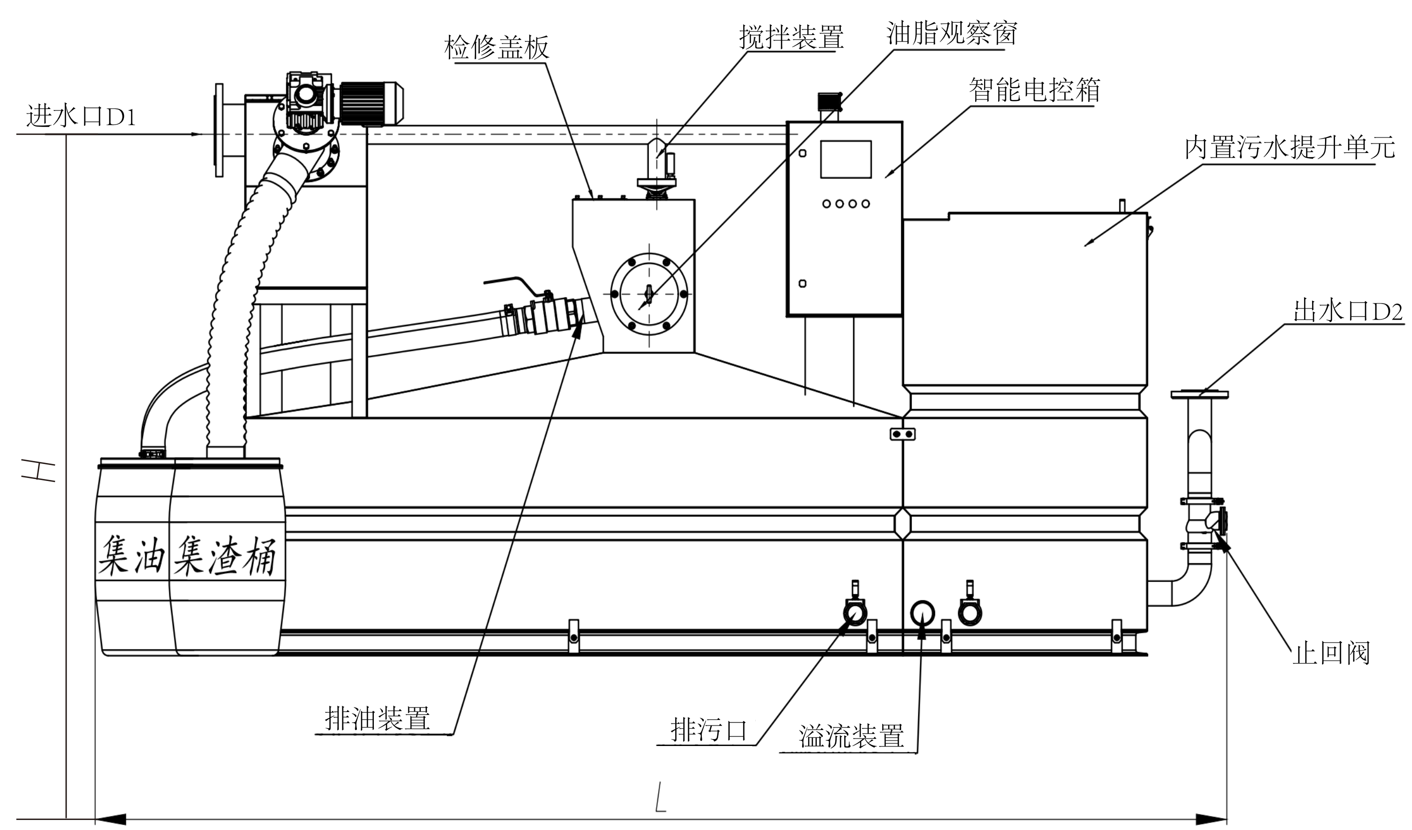
7.废油、废渣收集装置，采用先进的浮油监控装置，智能操控，无需人工放油。

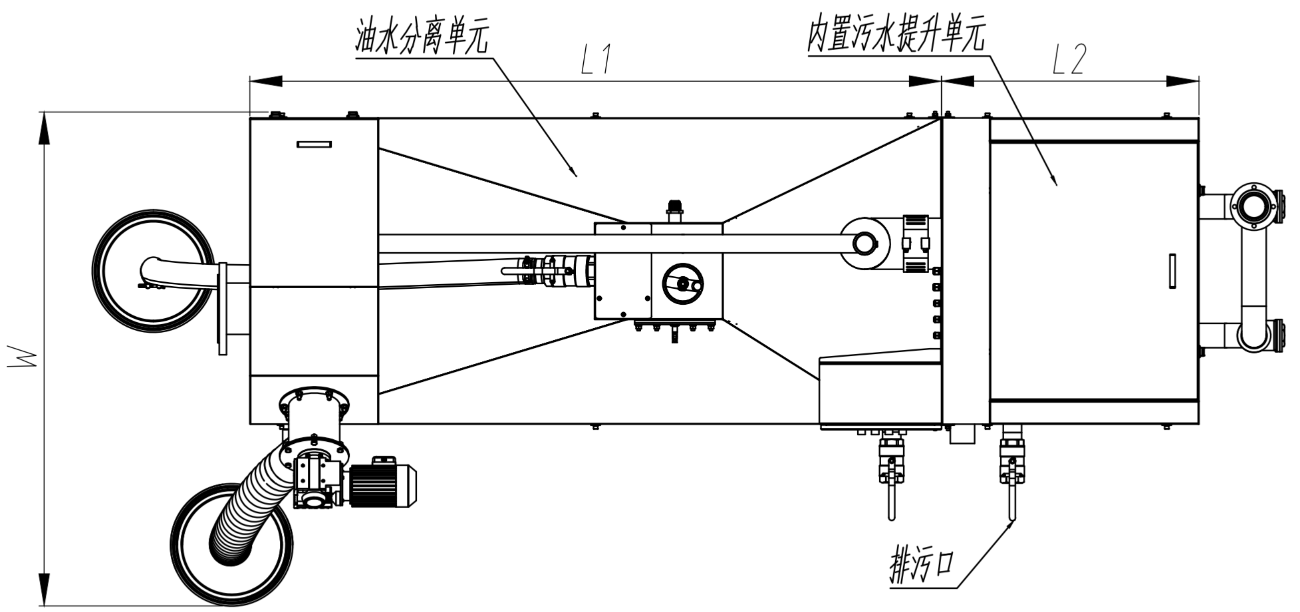
8.配套污水提升排放设备，更加节省空间，一体化控制更方便，更快捷。

9.主机材质及厚度：硬派油脂分离器均选用304不锈钢作为材料；箱体厚度为2.0mm，焊缝采用酸洗抛光处理，箱体使用寿命可达50年。

硬派智能型隔油提升一体化设备采用全封闭结构，全自动控制，不锈钢结构，一体化的完成除渣、隔油、排泥等一系列功能，无异味，无需人工，真正做到智能、高效、环保、节能。

PGI系列智能隔油提升一体化设备（泵内置）技术参数

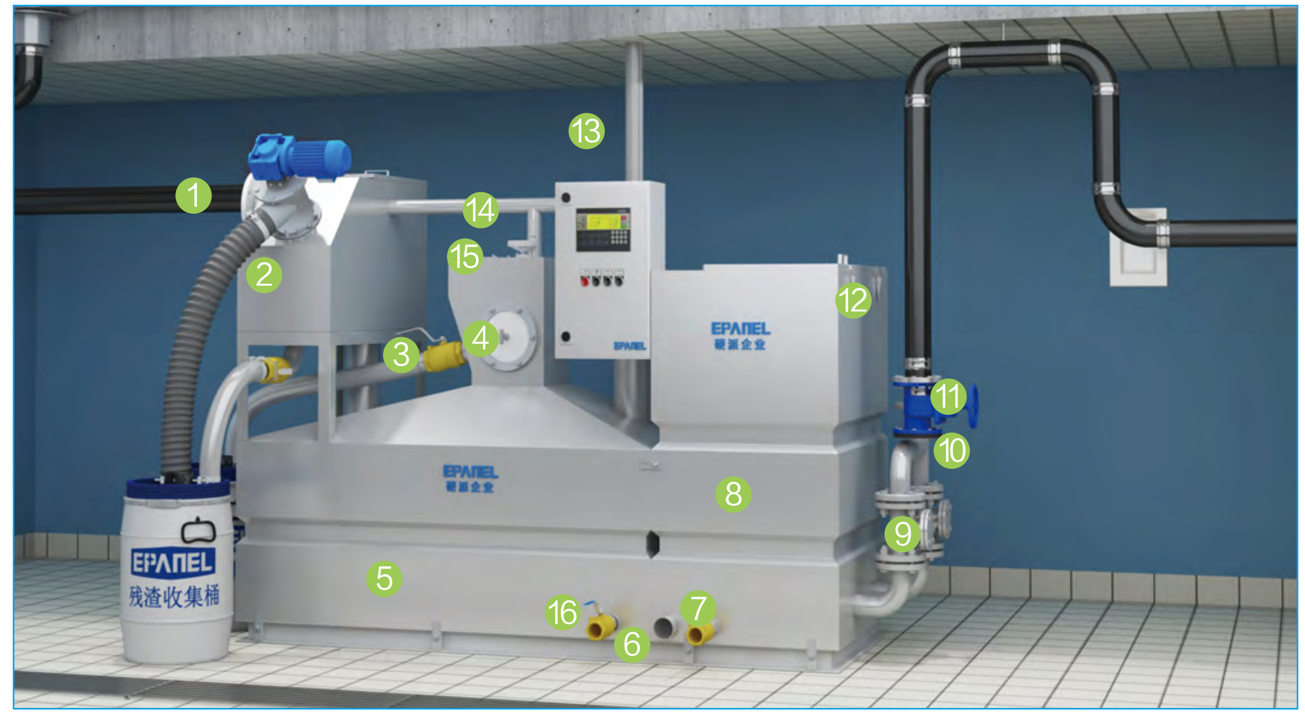




序号	设备型号	设备参数		功率 (KW)	外形尺寸					电压
		流量	扬程		L	W	H	D1	D2	U
		m³/h	m		mm	mm	mm	DN	DN	V
1	PGI1515-300	15	15	6.75	2119	1300	1790	100	50	380
2	PGI1522-300	15	22	8.15	2119	1300	1790	100	50	380
3	PGI2015-300	20	15	8.15	2876	1320	1790	100	50	380
4	PGI2022-300	20	22	9.75	2876	1320	1790	100	65	380
5	PGI2515-300	25	15	8.15	3300	1500	1790	150	50	380
6	PGI2522-300	25	22	9.75	3300	1500	1790	150	65	380
7	PGI3015-300	30	15	9.75	3550	1500	1790	150	65	380
8	PGI3022-300	30	22	11.75	3550	1500	1790	150	65	380
9	PGI3515-300	35	15	9.75	3800	1500	1790	150	65	380
10	PGI3522-300	35	22	11.75	3800	1500	1790	150	65	380
11	PGI4015-300	40	15	9.75	4050	1500	1790	150	65	380
12	PGI4022-300	40	22	11.75	4050	1500	1790	150	65	380
13	PGI4515-300	45	15	11.7	4300	1500	1790	150	65	380
14	PGI4522-300	45	22	14.75	4300	1500	1790	150	65	380
15	PGI5015-300	50	15	11.75	4500	1500	1790	150	65	380
16	PGI5022-300	50	22	14.75	4500	1500	1790	150	65	380
17	PGI5515-300	55	15	14.75	4800	1500	1790	150	80	380
18	PGI5522-300	55	22	18.75	4800	1500	1790	150	80	380
19	PGI6015-300	60	15	11.75	5050	1500	1790	150	80	380
20	PGI6022-300	60	22	18.75	5050	1500	1790	150	80	380
21	PGI6515-300	65	15	14.75	5300	1500	1790	200	80	380
22	PGI6522-300	65	22	18.75	5300	1500	1790	200	80	380
23	PGI7515-300	75	15	18.75	5800	1500	1790	200	80	380
24	PGI7522-300	75	22	18.75	5800	1500	1790	200	80	380

PGI系列智能型隔油提升一体化设备（泵内置） 油脂分离设备

硬派智能型隔油提升一体化设备结构示意图



1 进水口　2 固液分离仓　3 抽油装置　4 油脂观察镜
5 油水分离单元　6 溢流口　7 排污口　8 污水提升单元
9 止回阀　10 出水口　11 闸阀　12 不锈钢搭扣
13 通气口　14 搅拌装置　15 检修盖　16 检修口

硬派隔油优越性介绍

1.维护成本低，实用型油脂存贮及排放设计，让隔油日常维护变得异常简洁，每日只需检查设备是否正常运行即可，维护频率从原来的每天一次增加到十五天至三十天一次，大大降低了设备日常保养成本。

2.自动抽油功能，一改原有设备刮油和液压排油方式，超强动力抽油装置，让油脂收集工作更高效更彻底更方便，尤其适合设备坑安装，操作简单方便，不产生额外劳务成本。

3.自动抽油系统，填补了国内隔油设备这方面的空白，真正达到免清掏免维护，全自动运行的效果。

4.自动混油器，使得油污排放更彻底，更顺畅，油污和细小杂物不会凝结成块，皮乳率达到98%，废油中COD含量大大低于规定排放量。

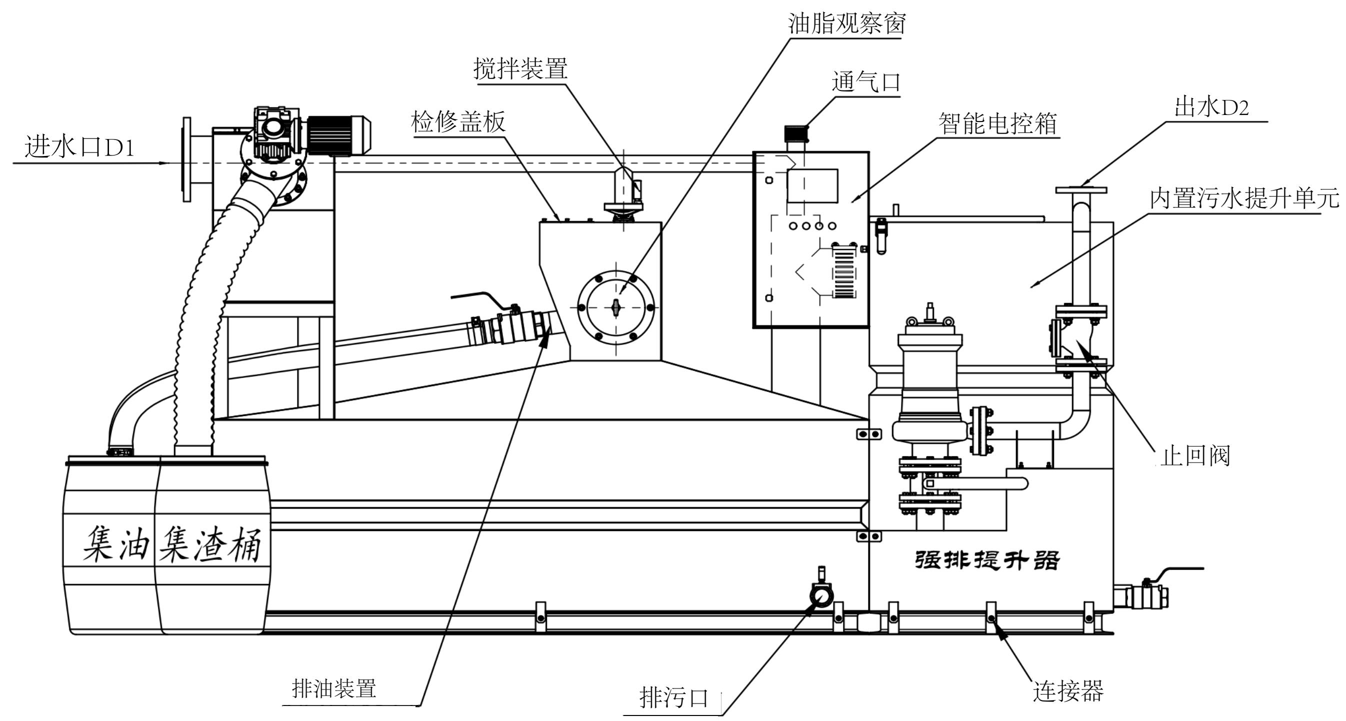
5.独特的浮油箱设计，极大的增加了油水分离效果和浮油收集空间。以10LIS为例，含油废水在分离舱内停留的时间可达11分钟。

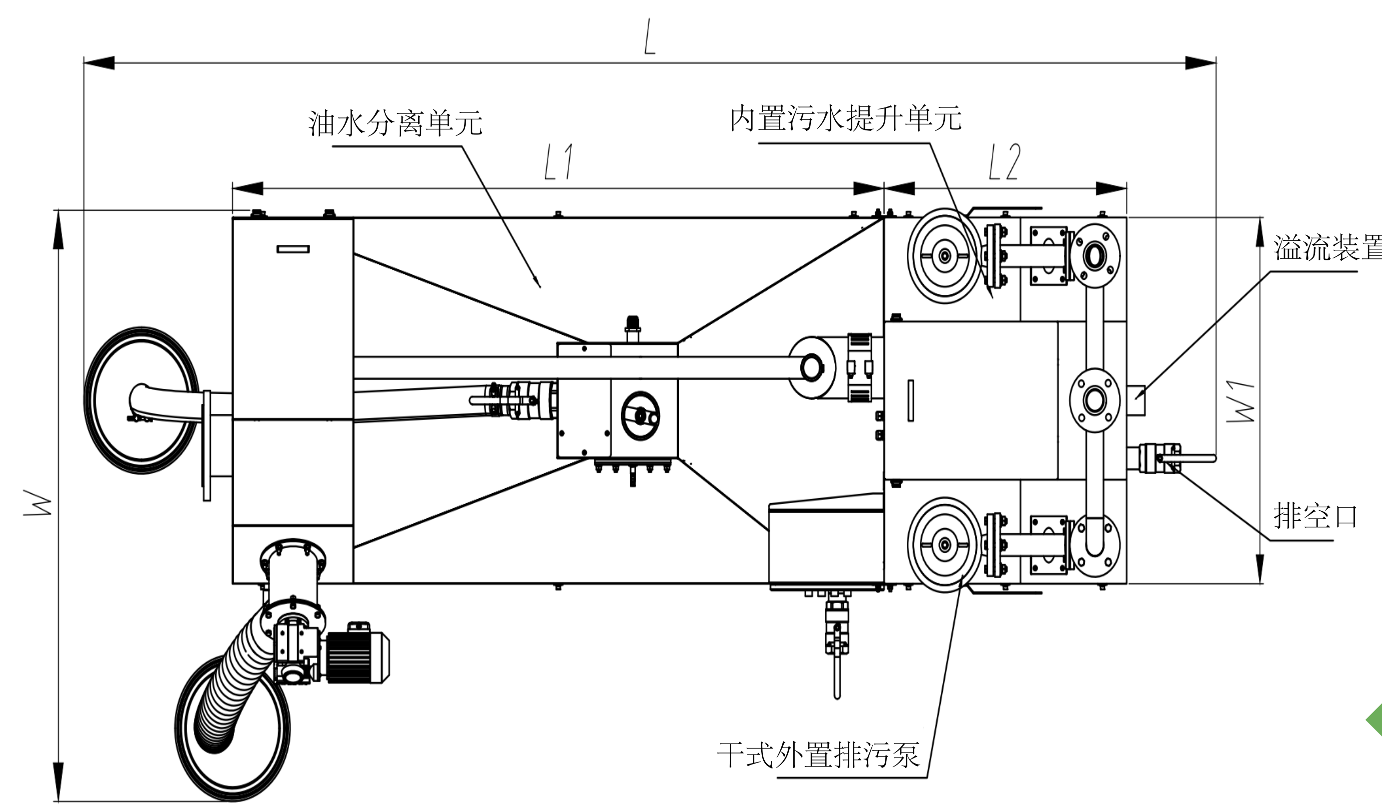
6.190mm超大油脂厚度观察镜设计，可让操作者轻松看到设备运行中的油脂状态，从而更加准确的对设备进行操作，另外观察窗也不易在施工过程中被损坏。

7.配套污水提升排放设备，更加节省空间，一体化控制更方便，更快捷。

8.硬派隔油设备采用全封闭结构，箱体耐压0.3mPa，完全避免溢满情况。

PGI系列智能隔油提升一体化设备（泵外置）技术参数

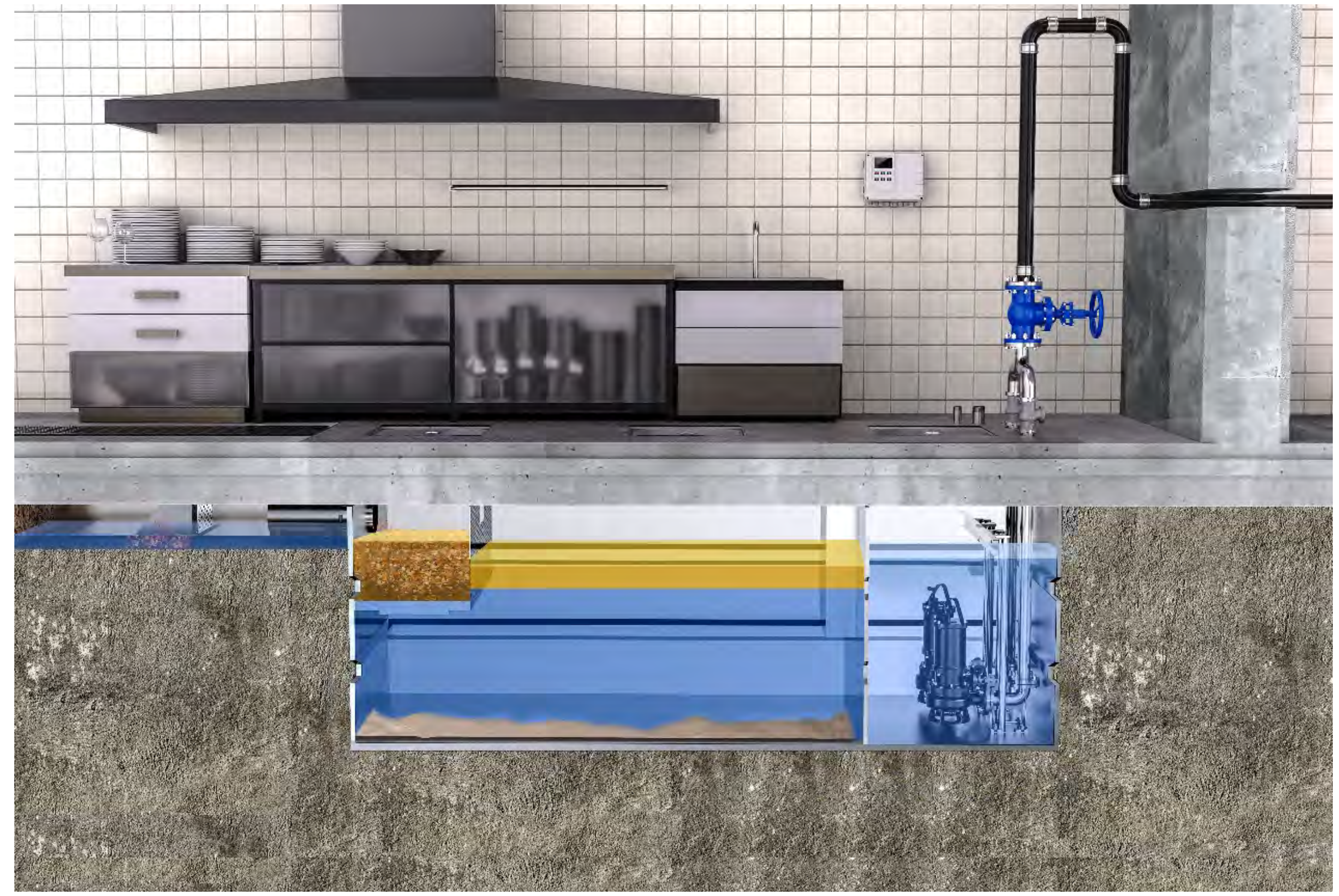




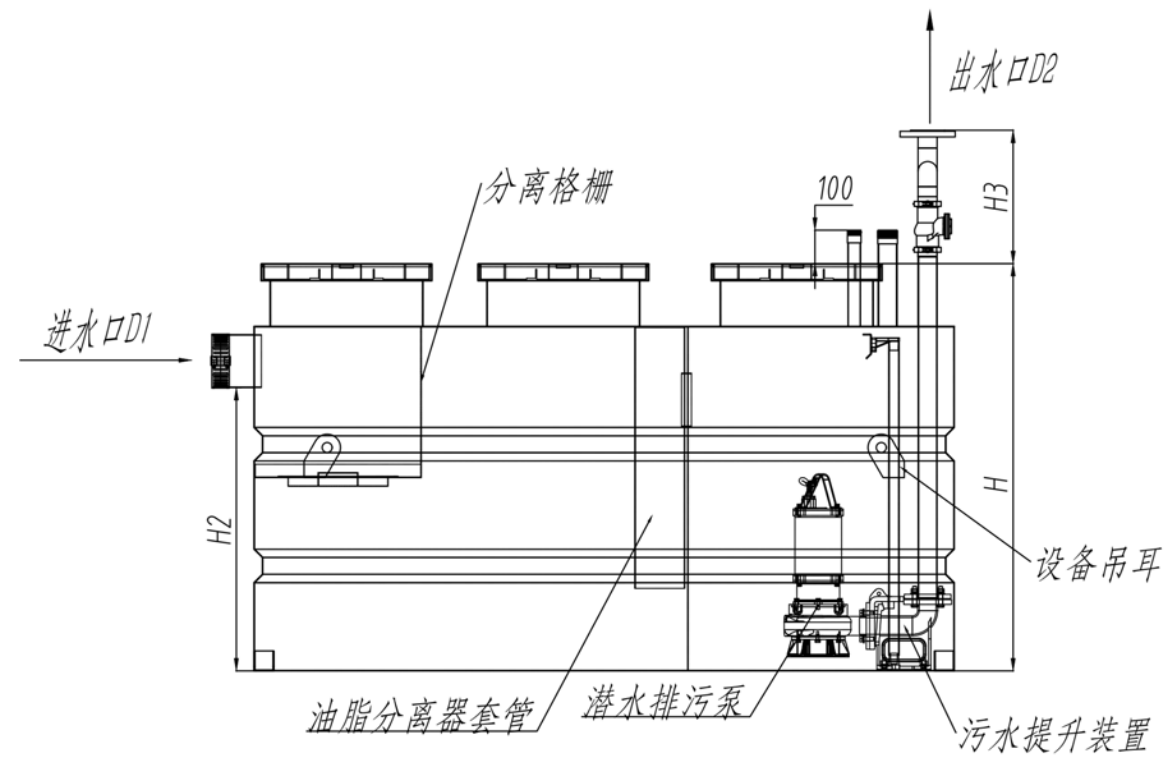
PGI系列智能型隔油提升一体化设备（泵外置）

序号	设备型号	设备参数		功率 (KW)	外形尺寸					电压
		流量	扬程		L	W	H	D1	D2	U
		m³/h	m		mm	mm	mm	DN	DN	V
1	PGI1515-300W	15	15	6.75	2119	1300	1790	100	50	380
2	PGI1522-300W	15	22	8.15	2119	1300	1790	100	50	380
3	PGI2015-300W	20	15	8.15	2876	1320	1790	100	50	380
4	PGI2022-300W	20	22	9.75	2876	1320	1790	100	65	380
5	PGI2515-300W	25	15	8.15	3300	1500	1790	150	50	380
6	PGI2522-300W	25	22	9.75	3300	1500	1790	150	65	380
7	PGI3015-300W	30	15	9.75	3550	1500	1790	150	65	380
8	PGI3022-300W	30	22	11.75	3550	1500	1790	150	65	380
9	PGI3515-300W	35	15	9.75	3800	1500	1790	150	65	380
10	PGI3522-300W	35	22	11.75	3800	1500	1790	150	65	380
11	PGI4015-300W	40	15	9.75	4050	1500	1790	150	65	380
12	PGI4022-300W	40	22	11.75	4050	1500	1790	150	65	380
13	PGI4515-300W	45	15	11.7	4300	1500	1790	150	65	380
14	PGI4522-300W	45	22	14.75	4300	1500	1790	150	65	380
15	PGI5015-300W	50	15	11.75	4500	1500	1790	150	65	380
16	PGI5022-300W	50	22	14.75	4500	1500	1790	150	65	380
17	PGI5515-300W	55	15	14.75	4800	1500	1790	150	80	380
18	PGI5522-300W	55	22	18.75	4800	1500	1790	150	80	380
19	PGI6015-300W	60	15	11.75	5050	1500	1790	150	80	380
20	PGI6022-300W	60	22	18.75	5050	1500	1790	150	80	380
21	PGI6515-300W	65	15	14.75	5300	1500	1790	200	80	380
22	PGI6522-300W	65	22	18.75	5300	1500	1790	200	80	380
23	PGI7515-300W	75	15	18.75	5800	1500	1790	200	80	380
24	PGI7522-300W	75	22	18.75	5800	1500	1790	200	80	380

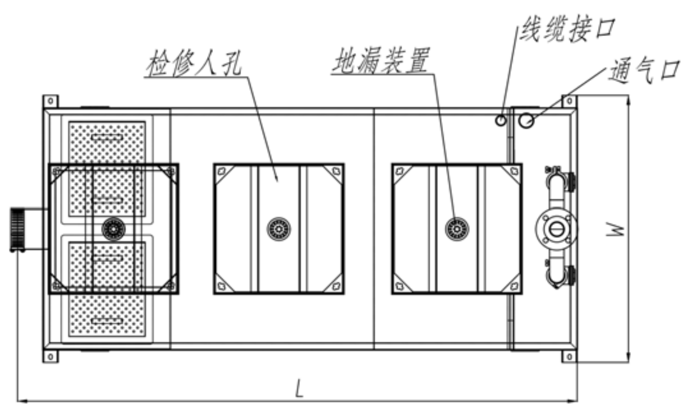
PGI地埋式油脂分离提升一体化设备



PGI系列地埋式隔油提升一体化设备技术参数



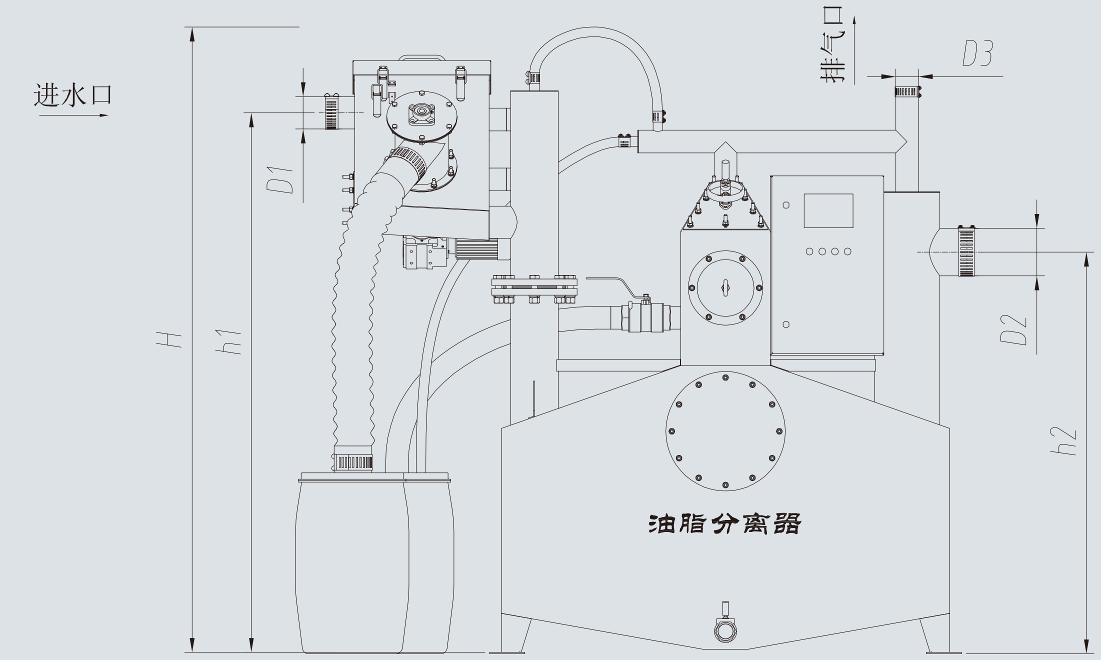
PGI地埋式油脂分离提升一体化设备

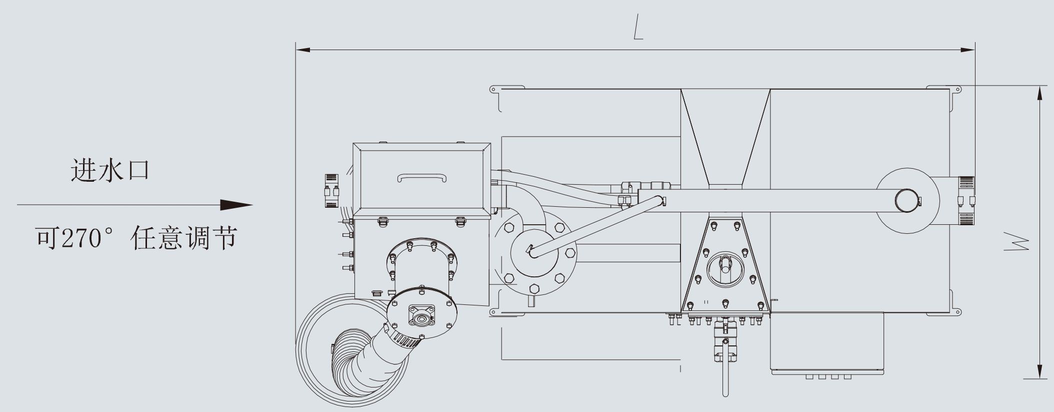


序号	设备型号	设备参数		功率 (KW)		外形尺寸					电压
		流量	扬程			L	W	H	D1	D2	U
		m³/h	m			mm	mm	mm	DN	DN	V
1	PGI1515-300M	15	15	6.75	1700	2119	950	1300	150	50	380
2	PGI1522-300M	15	22	8.15	1700	2119	950	1300	150	50	380
3	PGI2015-300M	20	15	8.15	2000	2876	950	1300	150	50	380
4	PGI2022-300M	20	22	9.75	2000	2876	950	1300	150	65	380
5	PGI2515-300M	25	15	8.15	2450	3300	1100	1300	150	50	380
6	PGI2522-300M	25	22	9.75	2450	3300	1100	1300	150	65	380
7	PGI3015-300M	30	15	9.75	2550	3550	1100	1300	150	65	380
8	PGI3022-300M	30	22	11.75	2550	3550	1100	1300	150	65	380
9	PGI3515-300M	35	15	9.75	2800	3800	1100	1300	150	65	380
10	PGI3522-300M	35	22	11.75	2800	3800	1100	1300	150	65	380
11	PGI4015-300M	40	15	9.75	2950	4050	1100	1600	150	65	380
12	PGI4022-300M	40	22	11.75	2950	4050	1100	1600	150	65	380
13	PGI4515-300M	45	15	11.7	3200	4300	1100	1600	150	65	380
14	PGI4522-300M	45	22	14.75	3200	4300	1100	1600	150	65	380
15	PGI5015-300M	50	15	11.75	3350	4500	1100	1600	150	65	380
16	PGI5022-300M	50	22	14.75	3350	4500	1100	1600	150	65	380
17	PGI5515-300M	55	15	14.75	3500	4800	1100	1600	150	80	380
18	PGI5522-300M	55	22	18.75	3500	4800	1100	1600	150	80	380
19	PGI6015-300M	60	15	11.75	3800	5050	1100	1600	150	80	380
20	PGI6022-300M	60	22	18.75	3800	5050	1100	1600	150	80	380
21	PGI6515-300M	65	15	14.75	3950	5300	1100	1600	200	80	380
22	PGI6522-300M	65	22	18.75	3950	5300	1100	1600	200	80	380
23	PGI7515-300M	75	15	18.75	4350	5800	1100	1600	200	80	380
24	PGI7522-300M	75	22	18.75	4350	5800	1100	1600	200	80	380

PGB系列部分排放型油脂分离设备

PGB系列7.2m³/h-30m³/h部分排放型油脂分离设备技术参数

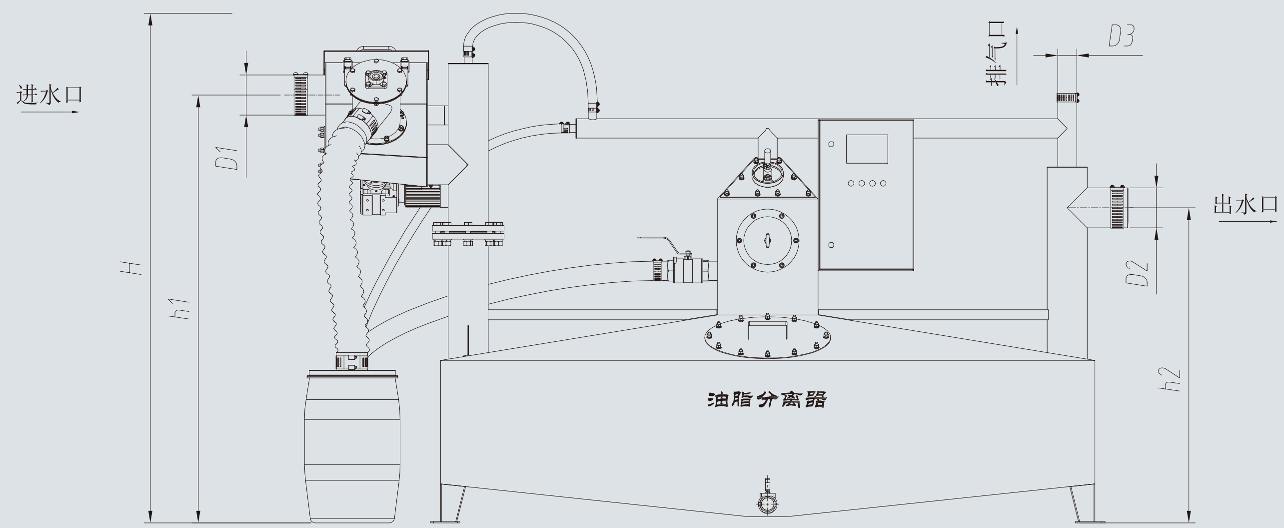


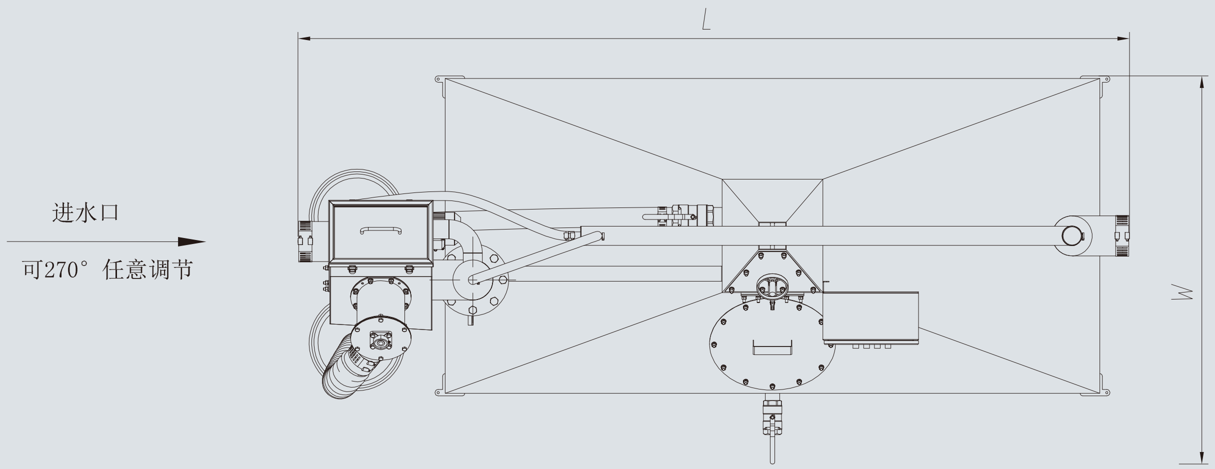


序号	设备型号	设备流量	容积	外形尺寸				
			V	L	W	H	D1	D2
		m³/h	L	mm	mm	mm	DN	DN
1	PGB311-100	7.2-12	900L	1700	900	1900	100	100
2	PGB321-100	13-20	1000L	1950	1000	1900	150	150
3	PGB331-100	21-30	1500L	2200	1000	1900	150	150

PGB系列部分排放型油脂分离设备

PGB系列31m³/h-70m³/h部分排放型油脂分离设备技术参数



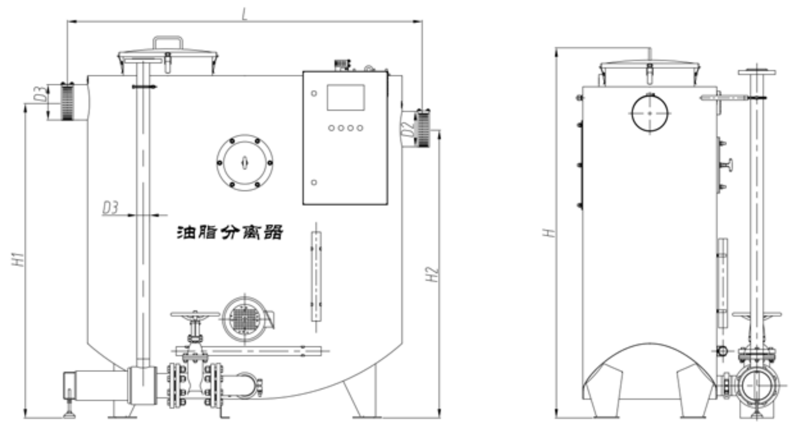


序号	设备型号	设备流量	容积	外形尺寸				
			V	L	W	H	D1	D2
		m³/h	L	mm	mm	mm	DN	DN
1	PGB341-100	31-40	2200L	3200	1400	1900	150	150
2	PGB351-100	41-50	2900L	3600	1550	1900	150	150
3	PGB361-100	51-60	3300L	3600	1600	1900	150	150
4	PGB371-100	61-70	3600L	4000	1800	1900	150	150

PGZ系列整体排放型油脂分离设备

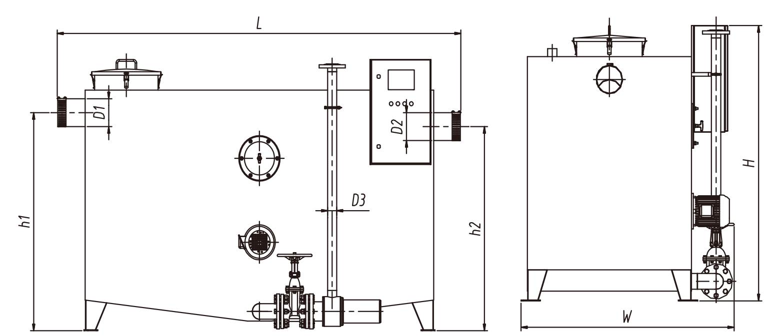
油脂分离设备

PGZ系列7.2m³/h-30m³/h整体排放型油脂分离设备技术参数



序号	设备型号	设备参数 流量	功率（KW）	容积	外形尺寸							
				V	L	W	H	h1	h2	D1	D2	D3
		m³/h		l	m	m	m	mm	mm	DN	DN	DN
1	PGZ211-100	7.2-12	3	700	1465	860	1755	1460	1380	150	150	50
2	PGZ221-100	13-20	3	800	1560	900	1755	1460	1380	150	150	50
3	PGZ231-100	21-30	3	1000	1587	980	1810	1510	1430	150	150	50

PGZ系列31m³/h-60m³/h整体排放型油脂分离设备技术参数



序号	设备型号	设备参数 流量	功率（KW）	容积	外形尺寸							
				V	L	W	H	h1	h2	D1	D2	D3
		m³/h		l	m	m	m	mm	mm	DN	DN	DN
1	PGZ241-100	31-40	3	1860	2035	1315	1530	1225	1135	150	150	50
2	PGZ251-100	41-50	3	2060	2235	1315	1530	1225	1135	150	150	50
3	PGZ261-100	51-60	3	2260	2435	1315	1530	1225	1135	150	150	50

硬派隔油设备选配附件一览表

序号	名称	图片	描述	规格型号	产品编号	备注说明
1	自动除渣器		包含电机、减速机、螺旋除渣器和滤网	D50	YG-P130551	无需人工操作，自动将废渣输送到集渣桶
2	前端过滤器		包含箱体、盖、网篮	DN100	YG-P130552	隔离大块杂物
				DN125	YG-P130553	
				DN150	YG-P130554	
				DN200	YG-P130555	
3	油脂探测器		检测油脂厚度		YG-P130556	自动探测油脂厚度并输出信号控制放油阀
4	自动放油装置	包含油脂检测，智能软件，自动探头	铜（不锈钢）	DN50	YG-P130557	无需人工操作，自动开启关闭放油阀
			铜（不锈钢）	DN80	YG-P130558	
			铜（不锈钢）	DN100	YG-P130559	
			铜（不锈钢）	DN125	YG-P130560	
5	反冲洗系统		全自动控制，包含高压泵、连接管路、高压喷头和阀门		YG-P130561	定期冲洗滤网，避免堵塞
6	搅匀装置		包含电机、连接座、密封件	0.5kw	YG-P130562	自动将收集箱内油、水、渣混合成浑状液体（适用于整体排放型设备）

硬派隔油设备选配附件一览表

油水分离设备

序号	名称	图片	描述	规格型号	产品编号	备注说明
7	辅泵		小型	0.25kw	YW-P130163	将集水坑内积水抽入排污管道，保证坑内不积水（适用于坑是安装设备）
			小型	0.55kw	YW-P130164	
			小型	0.75kw	YW-P130165	
			小型	0.9kw	YW-P130166	
8	运送车		收集桶手推车，配有紧固装置	Bto-1021	YW-P130167	可方便快捷将收集桶运送至指定地点
9	备用桶		高分子塑料	650L	YW-P130171	收集废料
10	取样器		描述			用途
			适用于	管道接口	货号	取样接口，低成本解决方案
			1-5L/S	110	YW-P130175	
			5-15L/S	160	YW-P130176	
			15L/S以上	220	YW-P130177	
11	移动托盘		高分子塑料	M650	YW-P130176	防止在更换时弄脏地面，并可以轻松将满桶移动
12	管路卡箍		不锈钢	DN65	YW-P130180	用于管道快卡连接
			不锈钢	DN80	YW-P130181	
			不锈钢	DN100	YW-P130182	

合肥硬派部分应用案例

利辛万达广场

年份：2022
城市：亳州利辛

PGI隔油提升一体化设备（泵外置）
PWT系列不锈钢污水提升器（泵外置）

会展中心附属酒店

年份：2022
城市：长春市

PGI系列隔油提升一体化设备（泵内置）
PWT系列不锈钢污水提升器（泵内置）

琅琊玖玖广场

年份：2022
城市：滁州

PGI隔油提升一体化设备（刮油）

合肥硬派部分应用案例

硬派合作伙伴

西安华润万象里

年份：2022
城市：西安

PGI系列隔油提升一体化设备（泵内置）

滨湖爱琴海公园

年份：2022
城市：合肥

PGI系列隔油提升一体化设备（泵内置）

四川峨眉康养基地

年份：2022
城市：成都

PGI系列隔油提升一体化设备（泵内置）
PWT系列不锈钢污水提升器（泵内置）

合肥硬派部分应用案例

合肥高速·时代公馆

年份：2021
城市：合肥
产品：硬派污水提升设备

杭州利星广场

年份：2020
城市：杭州
产品：硬派隔油提升一体化设备

红星美凯龙

年份：2021
城市：合肥 宿州
产品：污水提升器

华惠嘉悦汇广场

年份：2020
城市：四川 成都
产品：硬派隔油提升一体化设备

合肥硬派部分应用案例

南京新街口金鹰

年份：2021
城市：南京
产品：硬派外置式隔油提升一体化设备

喜事汇大酒店

年份：2021
城市：合肥
产品：硬派隔油提升一体化设备

SM城市广场

年份：2021 城市：江苏 扬州
产品：污水提升器

铜陵雨润国际广场

年份：2021
城市：安徽 铜陵
产品：硬派隔油提升一体化设备


合肥百利商务中心



上海云间新天地

合肥硬派部分应用案例
硬派合作伙伴

北京浙商银行

合肥乐富强悦湖山院


万象天地四季

硬派合作伙伴

我们的战略合作伙伴

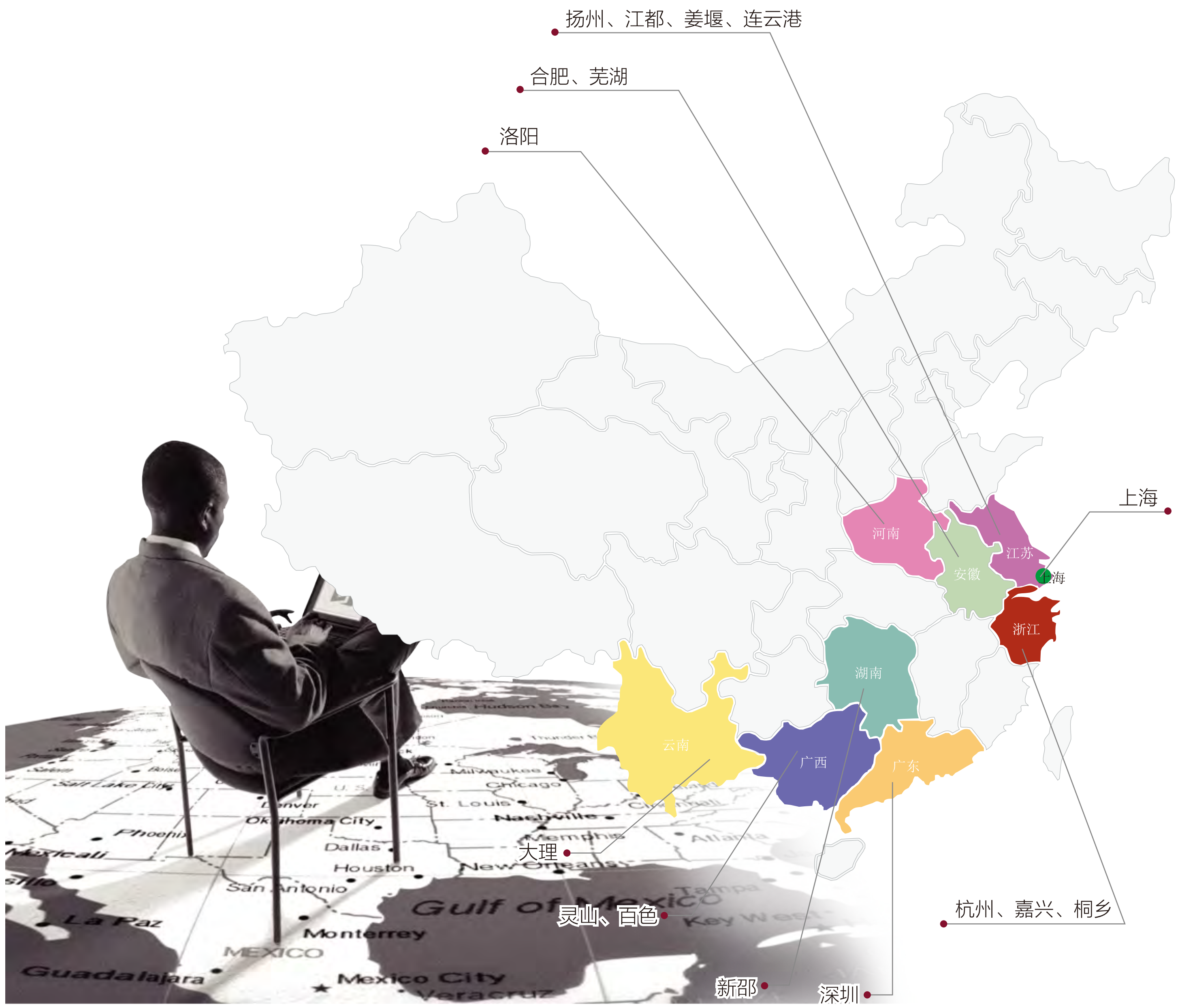
中信银行合肥总行	合肥万达广场（滨湖）	Sheraton HOTELS & RESORTS	合肥名邦广场	华润橡树湾	武汉水之梦五星酒店	合肥高速时代公馆
龙口市人民医院	宿迁苏宁广场	银泰中心（潜山路）	合肥乐购中心	大名	杭州利星广场	YINTAI 银泰
口子国际大酒店	MINMETALS	包头苏宁广场	宿州沃尔玛广场	合肥绿地中心	宜宾鑫宇钻石城	合肥文一国际
武汉市委迎宾馆	九江市政府办公楼	喜来登酒店（滁州店）	合肥鑫晟光电	京东方 BOE	银泰中心（芜湖）	口子国际大酒店
合肥安建大厦	置地生活广场	宿迁雨润广场	香格里拉酒店	马鞍山华菱重卡	中海原山别墅	合能四季城
江西水电调度大楼	南京新街口金鹰	SUNING 苏宁	郑州绿地新都会	金满楼	武汉中南民族大学	西安洁姆生物科技
合肥乐凯科技	京东方（合肥）	成都合能耀之城	青岛华润凯旋门	铜陵雨润广场	合肥文一云河湾	安徽大学
万达集团 WANDA GROUP	阳逻嘉年华时尚酒店	合肥新华学府花园	交通银行合肥总行	合肥乐富强悦湖山院	中国石化	合肥党风廉政教育基地
襄阳三特九路寨	国网安徽培训中心	中信银行 CHINA CITIC BANK	北京浙商银行	交通银行 BANK OF COMMUNICATIONS	徐州苏宁广场	碧桂园
临港永竞置业	阜阳同昇地产	银泰中心（长江路）	中茂新悦城	五矿集团合肥总部	徐州和信广场	格力安徽工业园

合肥硬派业务分布

硬派业务分布

硬派 · 足迹

截止2021年
硬派累计发展客户跨越全国
其中重点发展客户涵盖了
日本、毛里塔尼亚、安哥拉等国家以及
上海、浙江、江苏、安徽、河南、山东、湖南、广东、广西、云南等省市



合肥硬派厂区未来规划 硬派未来展望

放眼未来 蒸蒸日上