

引领中国泵工业的崛起

引领中国泵工业的崛起

XBC系列柴油机消防泵

XBC Series Diesel Fire-Fighting Pump



设备选用灵活

可选用各种品牌柴油机与本公司生产的双吸泵、卧式多吸泵等配套，实现流量及扬程的灵活组合

保护功能全

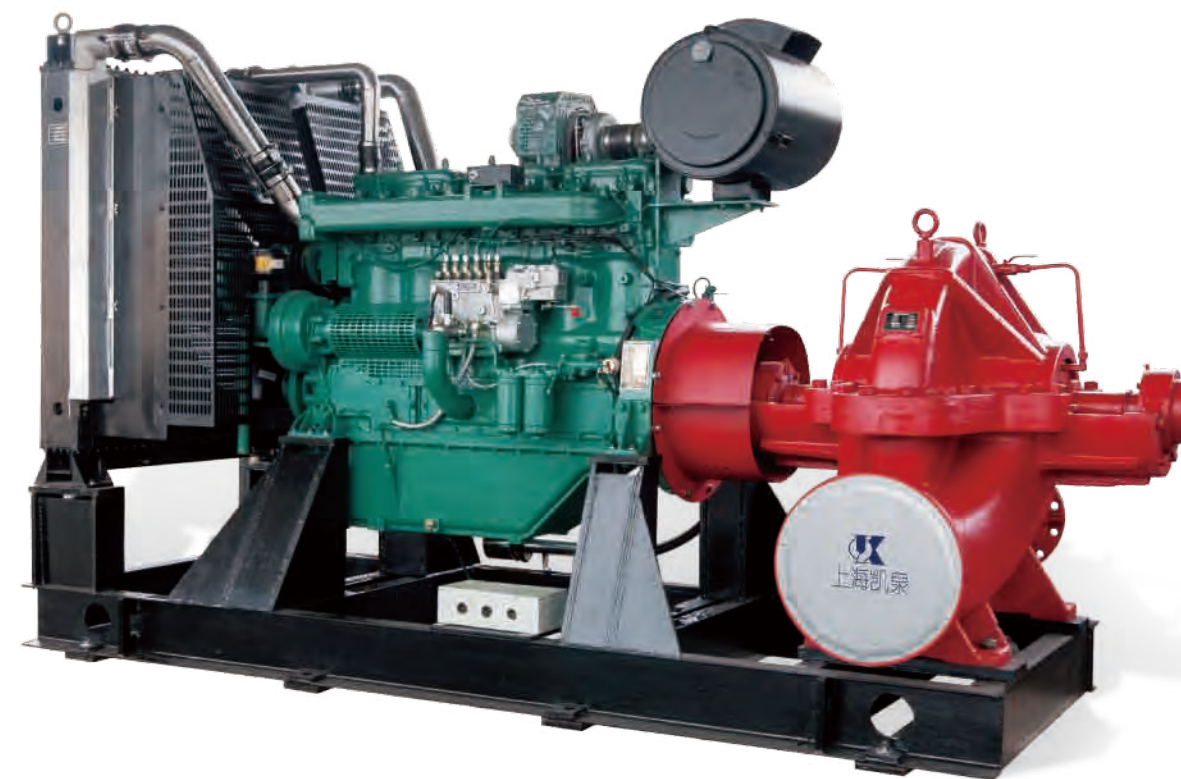
当出现水温高、油温高、电压低、油压低、启动失败及超速等情况时会报警或停机

可靠性强

远程控制、市电断电及电动泵故障时，机组自动启动运行，并以最佳的升速特性达到额定工况

自动化程度高

设备具有自动程序过程控制功能，可实现数据实时采集与显示、故障自诊断及报警信息存储



上海凯泉泵业(集团)有限公司
SHANGHAI KAIQUAN PUMP (GROUP) CO., LTD.

公司地址：上海市嘉定区曹安公路4255、4287号

公司网站：www.kaiquan.com.cn

客服热线：400-002-6600



YB/KQ XBC 2020/06



ISO9001 2015 版国际质量体系认证
ISO9001 2015 Certified (Version 2015)

目 录

一、产品概述.....	01
二、工作范围.....	01
三、使用条件.....	01
四、性能特点.....	02
五、设备构成.....	03
六、型号命名.....	04
七、产品选型.....	05
(一) 配套KQDW型卧式多级泵选型.....	06
(1) 数据表.....	06
(2) 安装尺寸图.....	07
(二) 配套KQSN型双吸泵选型.....	16
(1) 数据表.....	16
(2) 安装尺寸图.....	18
八、其它部件.....	42
配套控制系统.....	42
控制柜.....	42
燃油箱.....	43
蓄电池.....	44
九、供货范围.....	44
十、设备安装.....	44

产品概述

XBC系列柴油机消防泵是我公司按照GB6245-2006《消防泵》国家标准研制开发的消防供水设备，主要用于石油、化工、天然气、电厂、码头、加油站、仓储、高层建筑等行业和领域的消防供水系统。经应急管理部消防产品合格评定中心（认证），产品达到国内领先水平。

柴油机消防泵可供输送80℃以下不含固体颗粒的清水或物理化学性质类似于水的液体之用。在满足消防工况的前提下，兼顾生活、生产给水的工况要求。XBC型柴油机消防泵既可用于独立消防给水系统，又可用于消防、生活共用给水系统，还可用于建筑、市政、工矿、给排水、船舶、野外作业等各种场合的给水系统。

本公司生产的XBC系列消防产品性能可靠、结构紧凑，操作维修方便，压力、流量选择范围广。设备选用本公司自行生产的消防水泵，选用国内外著名品牌的柴油机，配套自动化程度较高的控制系统。设备具有技术领先、自动化程度高、性能优越、保护功能齐全、结构合理、安装简易、性价比高的特点，用于消防或其它各种需要应急备用水泵的场合。本系统配置有各种自动控制功能，确保机组长期正常待机，随时投入工作。

工作范围

流量范围：10-800L/s

压力范围：0.2-2.2MPa

额定转速：990RPM, 1480RPM, 2960RPM

使用条件

环境大气压力 > 90kPa

环境温度 5℃~40℃

空气相对湿度 ≤80%

性能特点

- ※ 型谱范围广：机组选用单级单吸离心泵、卧式多级泵、单级双吸泵、长轴泵等泵型，流量、压力范围广。
- ※ 自动运行：当水泵机组接收到远程控制指令，或市电断电、电动泵故障等（起动）信号时，机组将自动起动运行。设备具有自动程序过程控制、自动数据采集与显示，故障自动诊断与保护。
- ※ 过程参数显示：按设备当前的实际工况，显示设备当前所处的状态及参数，状态显示包括起动、运行、升速、降速、（怠速、全速）停机等。过程参数包括转速、油压、水温、油温、电池电压、累计运行时间等。
- ※ 报警功能：起动失败报警、油压低报警与停机、水温高报警、油温高报警、电池电压低报警、燃油液位低报警，超速报警与停机。
- ※ 多种起动方式：现场手动起停控制、控制中心远程起停控制，市电断电起动运行。
- ※ 状态反馈信号：运行指示、起动失败、综合报警、控制电源闭合等状态反馈信号节点。
- ※ 自动充电：平时待机时，控制系统自动对蓄电池进行浮充电。机器运行时，柴油机自带的充电发电机将对蓄电池进行充电。
- ※ 工作转速可调：当水泵的流量、扬程与实际要求不一致时，可调节柴油机的额定转速。
- ※ 双蓄电池起动回路：当一组电池起动失败后，会自动切换到另外一组电池。
- ※ 免维护蓄电池：不需要频繁添加电解液。
- ※ 水套预加热：满足环境温度较低时机组更容易起动。

设备构成

（一）水泵

单级单吸卧式离心泵（IS），卧式多级单吸离心泵（KQDW），卧式单级中开式双吸离心泵（KQSN），符合GB6245-2006《消防泵》国家标准。

（二）柴油机

本产品的驱动源动力选用国内、外的著名品牌的柴油机。优先选用高性能、高可靠性、负载能力强、污染排放低的产品。本系列产品通常选用无锡动力、上海内燃机厂、朝柴、潍柴、济柴、重庆康明斯、东风康明斯、VOLVO、MAN、IVECO等公司的柴油机，转速为1000r/min、1500r/min、1800r/min及3000r/min。

本公司所有的XBC型柴油机消防泵所配套的柴油机全部采用水冷却。风扇水箱冷却和热交换器冷却，指的是二次冷却方式的不同。柴油机工作时产生的热水从柴油机的出水管流到热交换器，热交换器的冷却管内的冷水冷却柴油机的循环热水，柴油机的循环热水被冷却后重新回到柴油机，并对柴油机进行冷却。

热交换器的冷却管内的冷水在冷却柴油机的循环热水后水温升高，被泵到冷却塔进行冷却，冷却后送到热交换器的冷却管。

（三）连接装置

本产品的柴油机与水泵一般采用弹性套柱销联轴器直接连接，因而具有安装简易、成本低、体积小、可靠、安全的特性。对于柴油机与泵转速不匹配或采用长轴泵时，则需要采用减速机或转角齿轮箱联轴。

（四）控制柜

设备配套凯泉公司研制生产的KQK900系列控制柜。KQK900系列柴油机消防泵控制柜是上海凯泉泵业集团给水设备事业部开发、设计并生产的，为全自动柴油机消防、生产、生活等给水设备配套的控制系統。本系列产品功能齐全，可靠易用，坚固美观。

（五）蓄电池

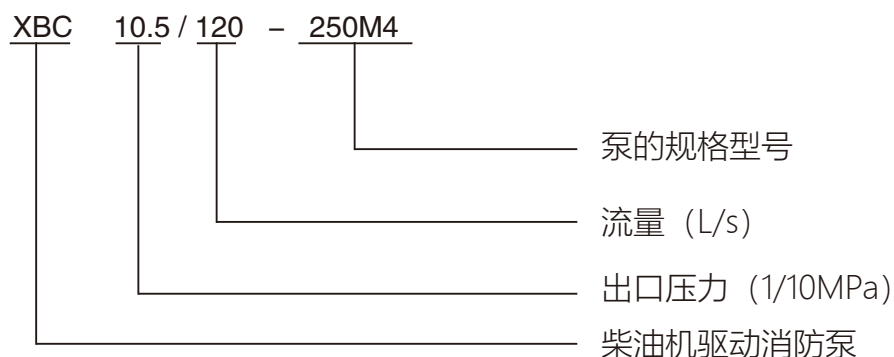
设备配套免维护蓄电池，规格为12V/200Ah，根据机器起动马达的容量及起动要求，可以配备数量不等的蓄电池。为满足客户的个性化需求，也可以根据客户特殊指定选用其它品牌、型号的蓄电池产品。

（六）燃油箱

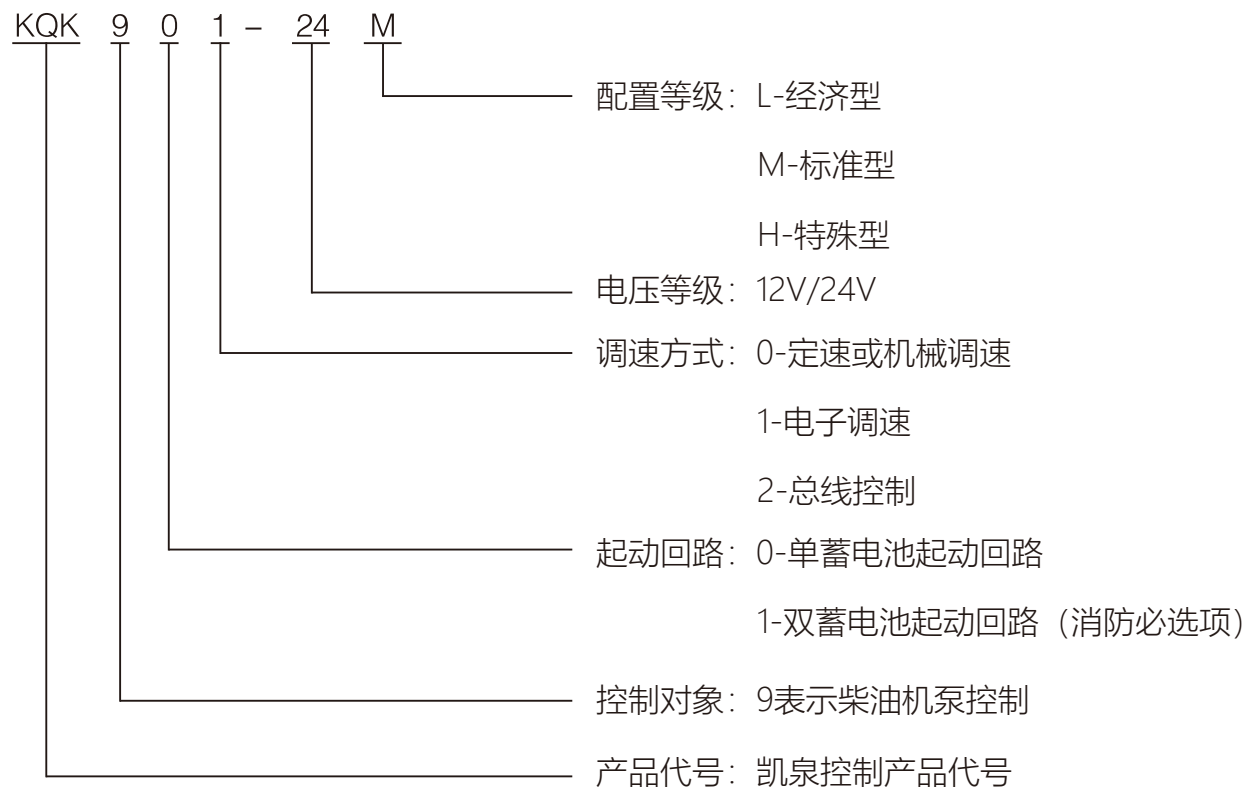
根据设备功率、耗油量及运转时间的要求，可以选用各种容积的燃油箱。通常消防应急产品按6小时选用，本公司提供50L-2000L各种规格的燃油箱产品。

型号命名

※ 泵组型号命名方法



※ 控制柜型号命名方法



产品选型

※ 选型说明

本系列柴油机消防供水设备可选配10kW~1500kW进口及国产各系列柴油发动机。数据表中列出消防取证型号，我公司可根据用户要求另行设计生产，以实现流量及扬程的灵活组合。公司将不断采用新技术、新工艺来提高产品的性能和质量。本表仅供选型和安装参考用，发生变更时，将随之修订。

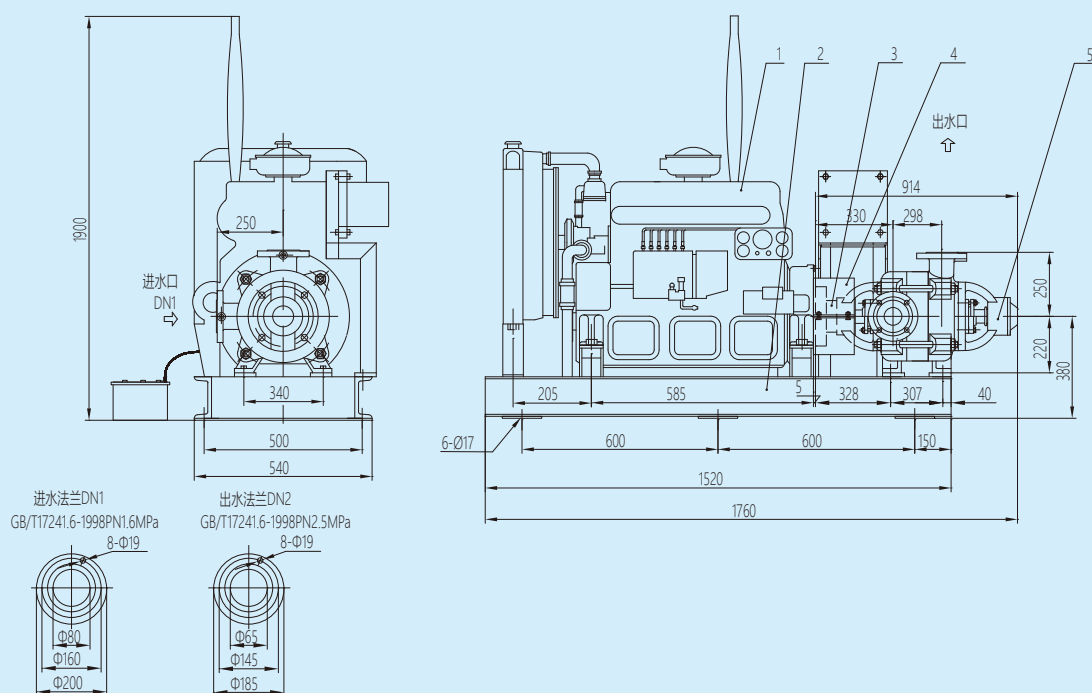
(一) 配套KQDW卧式多级泵

综合技术参数表

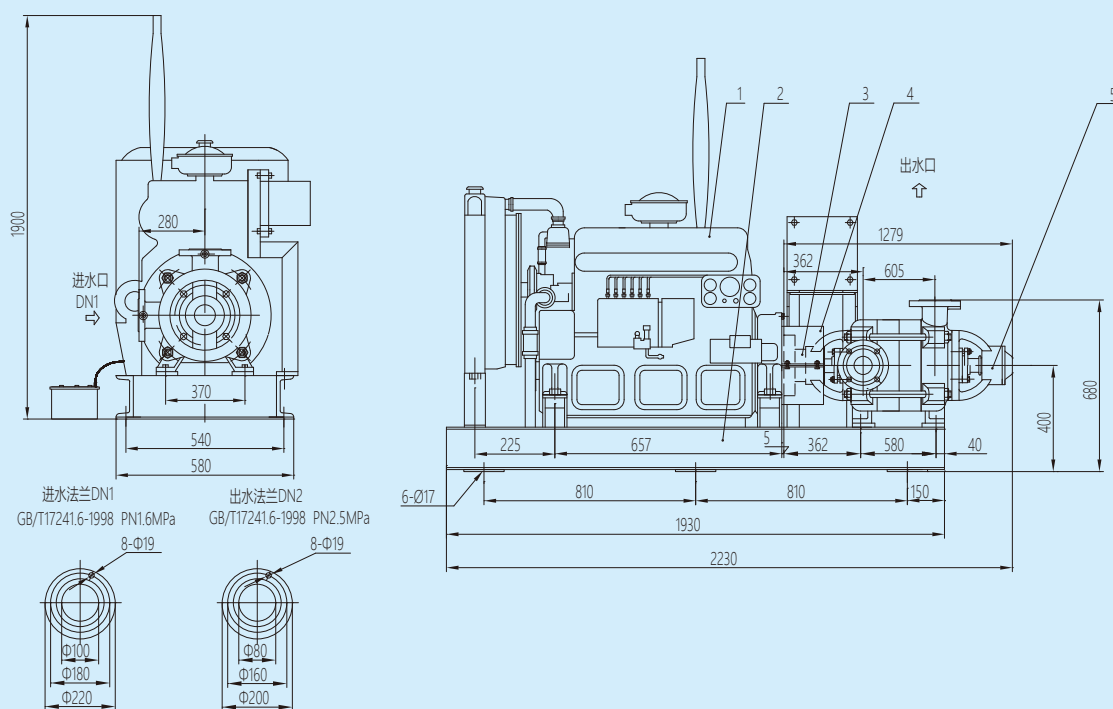
序号	XBC 设备型号	流量	压力	水泵型号	柴油机参数			油箱	电池	安装图
		L/s	MPa		型号	功率	转速			
1	XBC5.8/15-W80-20X3	15	0.58	KQDW80-20×3	395BD	20.6	1500	50L	6-Q(W)-200=3	D1-01
2	XBC9/15-W100	15	0.9	KQDW100X-20×5	495BZD	34.3	1500	50L	6-Q(W)-200=3	D1-02
3	XBC6/20-W100X-20X3	20	0.6	KQDW100X-20×3	495BD	30.8	1500	50L	6-Q(W)-200=3	D1-03
4	XBC10/20-W100-20X5	20	1.0	KQDW100-20×5	4BTA3.9-G2	50	1500	100L	6-Q(W)-200=4	D1-04
5	XBC18/20-W100	20	1.8	KQDW100X-20×10	WDJ129B11-2	110	1500	200L	6-Q(W)-200=4	D1-05
6	XBC6/30-W150-20X3	30	0.6	KQDW150-20×3	WDJ86B7-4	74	1500	200L	6-Q(W)-200=4	D1-06
7	XBC9/30G-W150	30	0.9	KQDW150-20×4	WDJ86B7-4	74	1500	200L	6-Q(W)-200=4	D1-07
8	XBC13.0/30G-W150	30	1.3	KQDW150-20×6	WDJ86B7-4	74	1500	200L	6-Q(W)-200=4	D1-08
9	XBC14.3/40-W150	40	1.43	KQDW150-25×6	WDJ129TB16-1	162	1500	300L	6-Q(W)-200=4	D1-09
10	XBC5/60-W200-30X2	60	0.5	KQDW200-30×2	WDJ98B8-2	88	1500	200L	6-Q(W)-200=4	D1-10
11	XBC6.6/60G-W200-30X2	60	0.66	KQDW200-30×2	6BT5.9-G2	86	1500	200L	6-Q(W)-200=4	D1-11
12	XBC6.6/60-W200-30X2	60	0.66	KQDW200-30×2	WDJ129B11-2	110.3	1500	200L	6-Q(W)-200=4	D1-12
13	XBC11/60-W200	60	1.1	KQDW200-30×4	WDJ129TB16-1	162	1500	300L	6-Q(W)-200=4	D1-13
14	XBC12.5/60-W200	60	1.25	KQDW200-30×4	WD129TAB19-17	191	1500	500L	6-Q(W)-200=4	D1-14
15	XBC13.3/60-W200	60	1.33	KQDW200-30×4	WDJ129TB16-1	162	1500	300L	6-Q(W)-200=4	D1-15
16	XBC7.0/65G-W200	65	0.7	KQDW200-30×3	6135AD	110.3	1500	200L	6-Q(W)-200=4	D1-16
17	XBC12.5/65-W200	60	1.25	KQDW200-30×4	WDJ129TB16-1	162	1500	300L	6-Q(W)-200=4	D1-17
18	XBC7.5/70-W200-30X3/2-II	70	0.75	KQDW200-30×3	6135AD	110.3	1500	200L	6-Q(W)-200=4	D1-18
19	XBC15.3/70-W200-30×5	70	1.53	KQDW200-30×5	WD129TAB23L	235	1500	500L	6-Q(W)-200=4	D1-19

安装尺寸图

D1-01: XBC5.8/15-W80-20X3

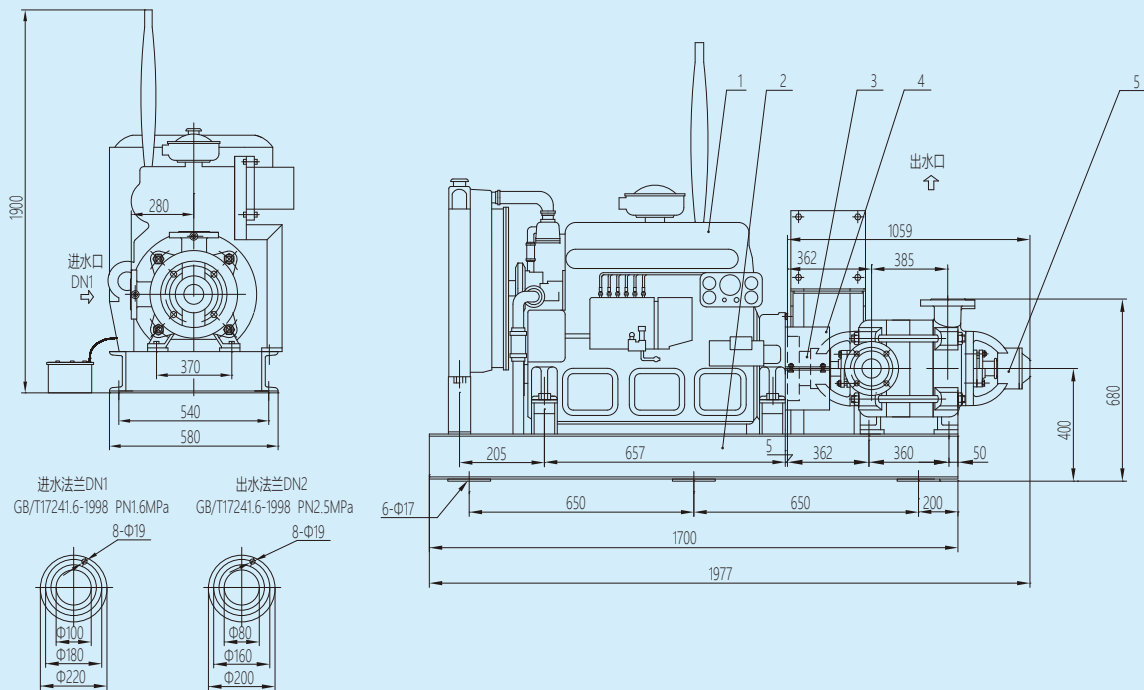


D1-02: XBC9/15-W100

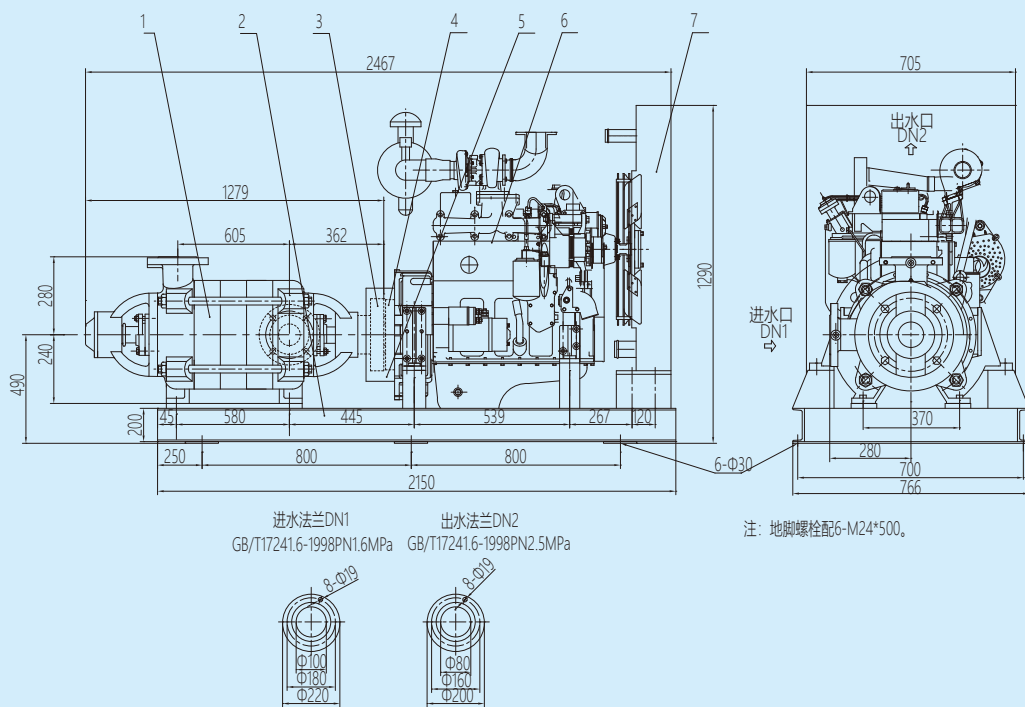


安装尺寸图

D1-03: XBC6/20-W100X-20X3

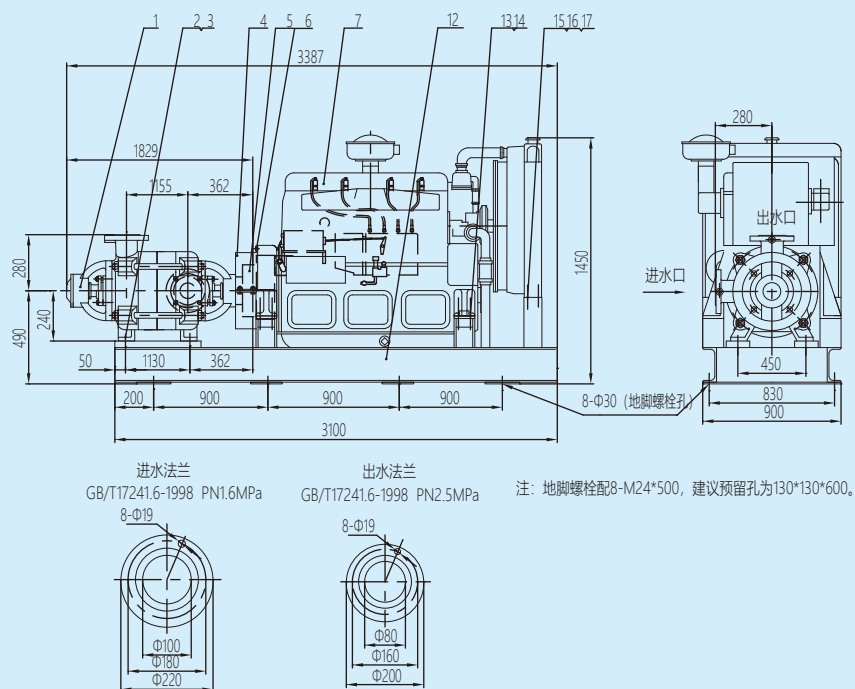


D1-04: XBC10/20-W100-20X5

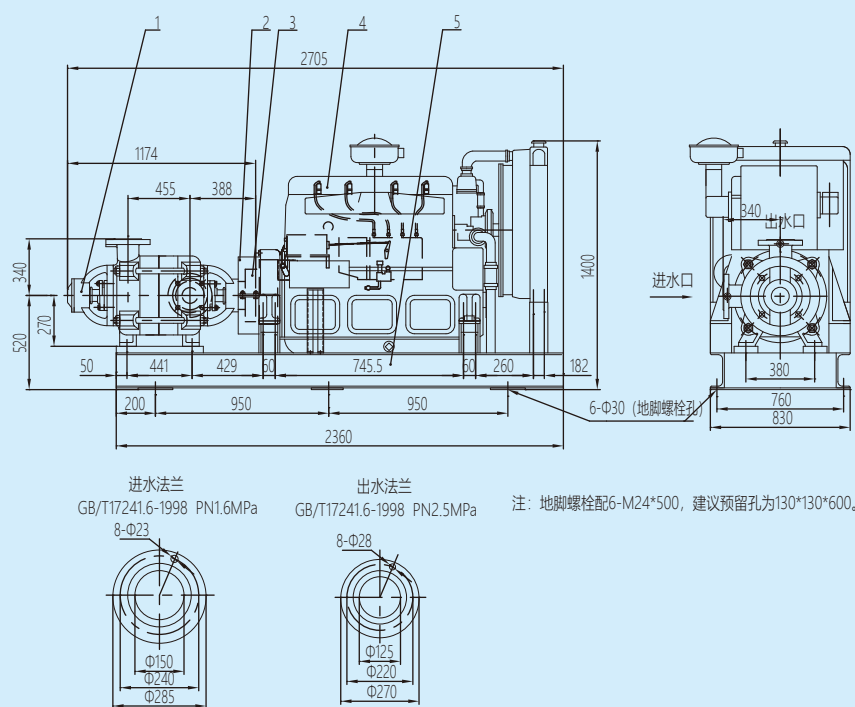


安装尺寸图

D1-05:XBC18/20-W100

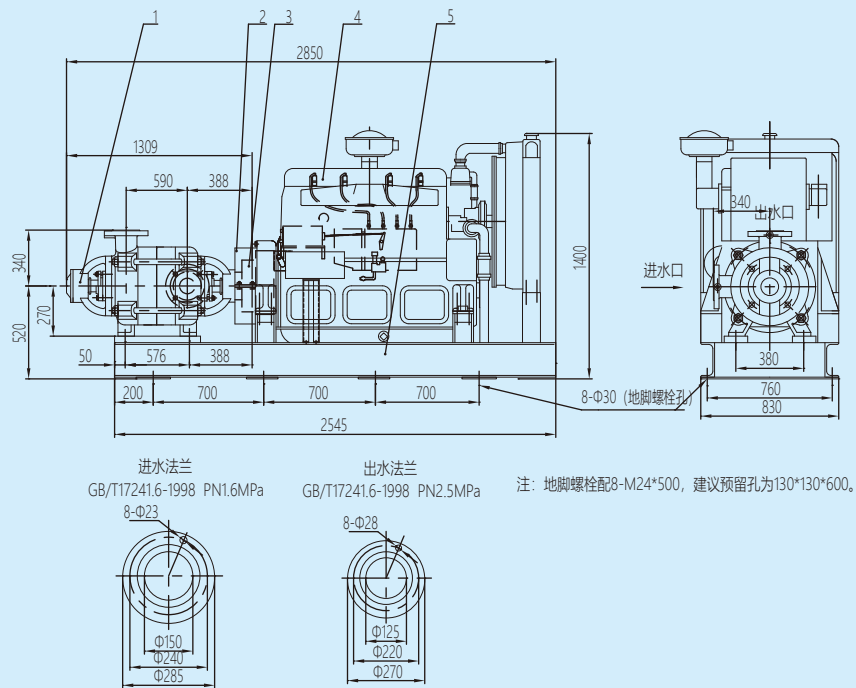


D1-06:XBC6/30-W150-20X3

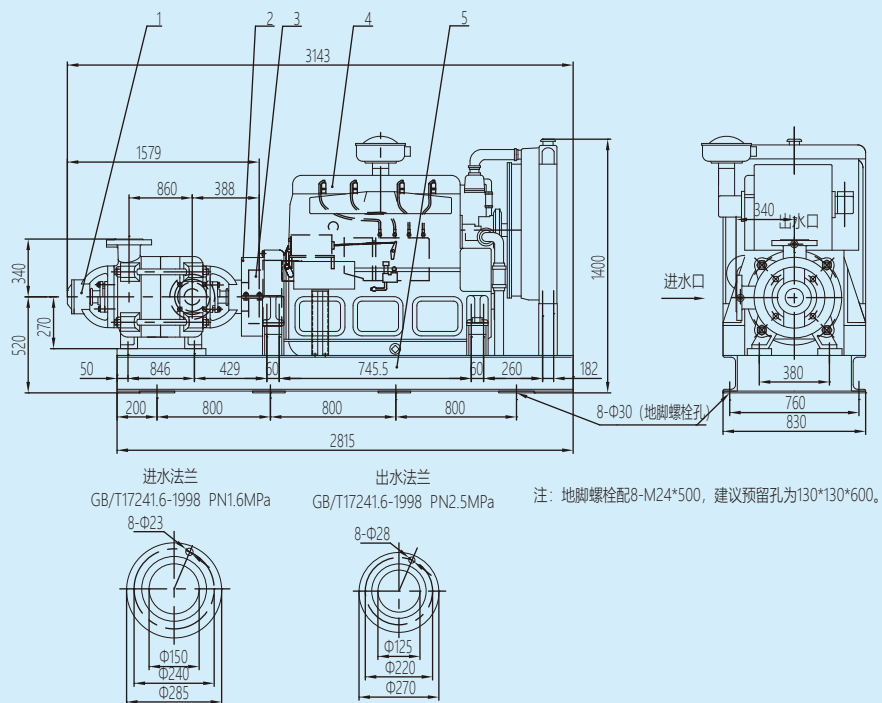


安装尺寸图

D1-07: XBC9/30G-W150

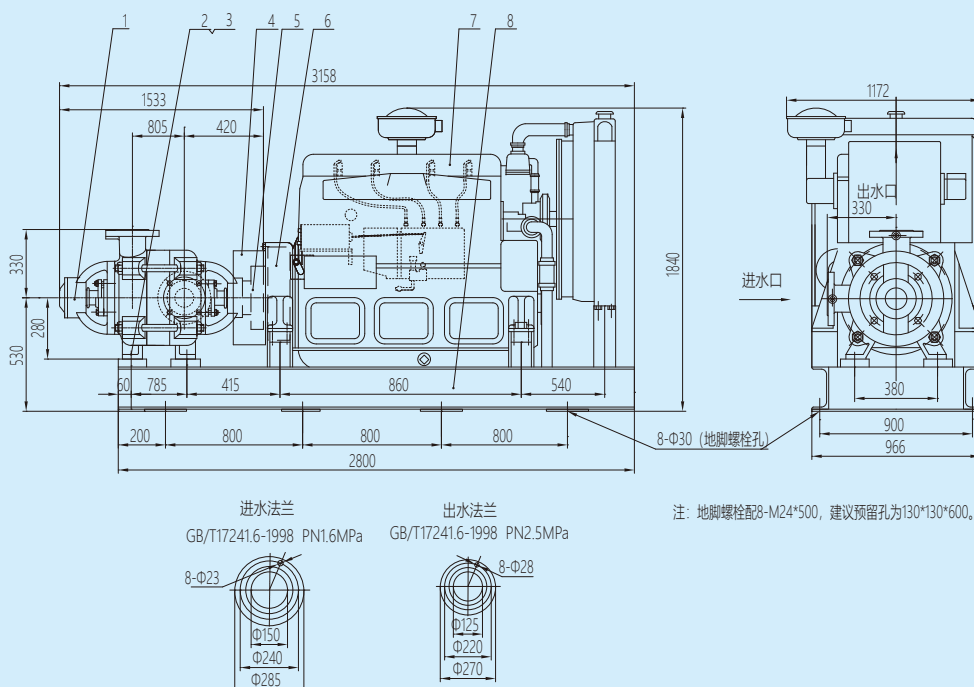


D1-08: XBC13/30G-W150

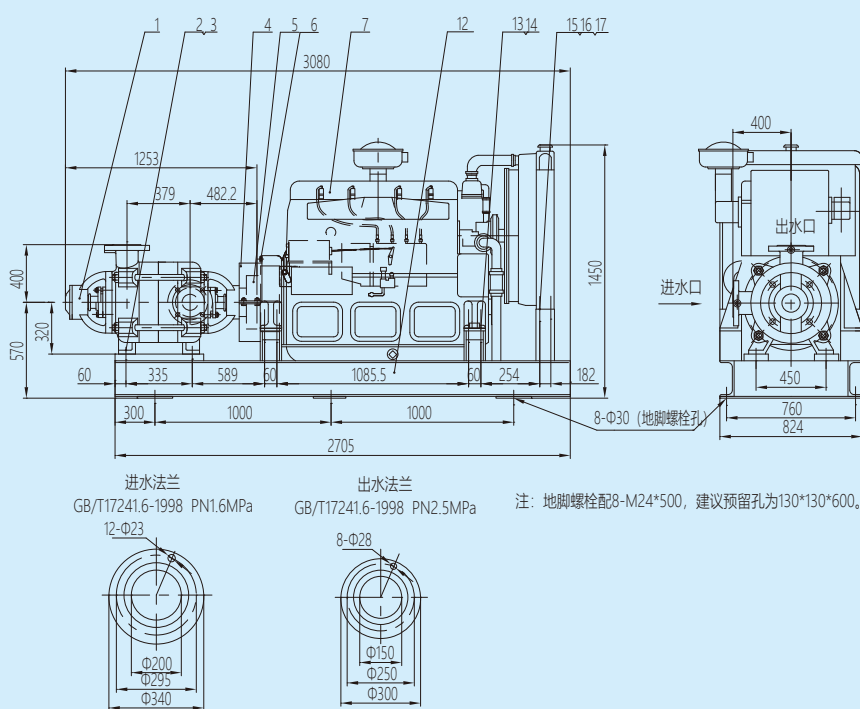


安装尺寸图

D1-09: XBC14.3/40-W150

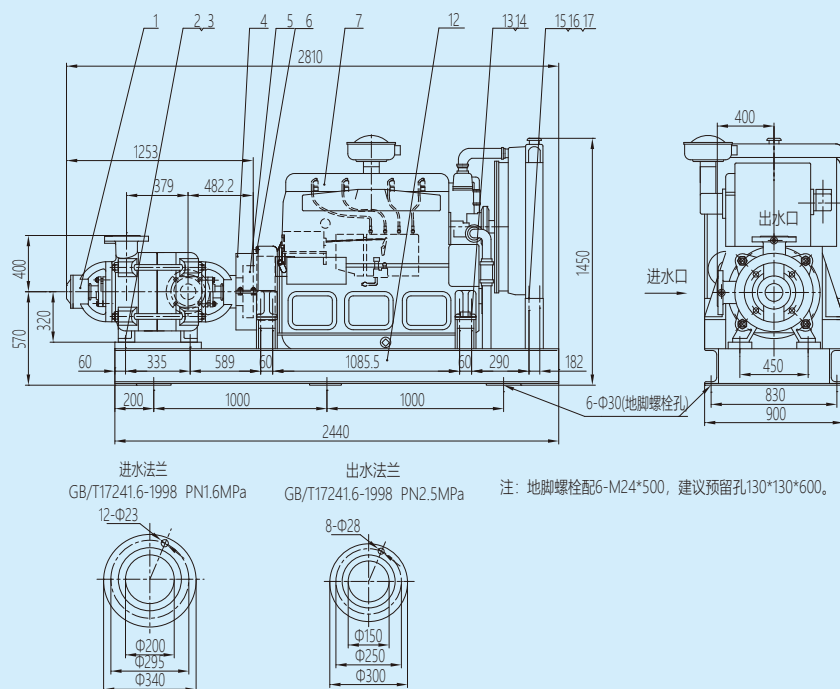


D1-10: XBC5/60-W200-30X2

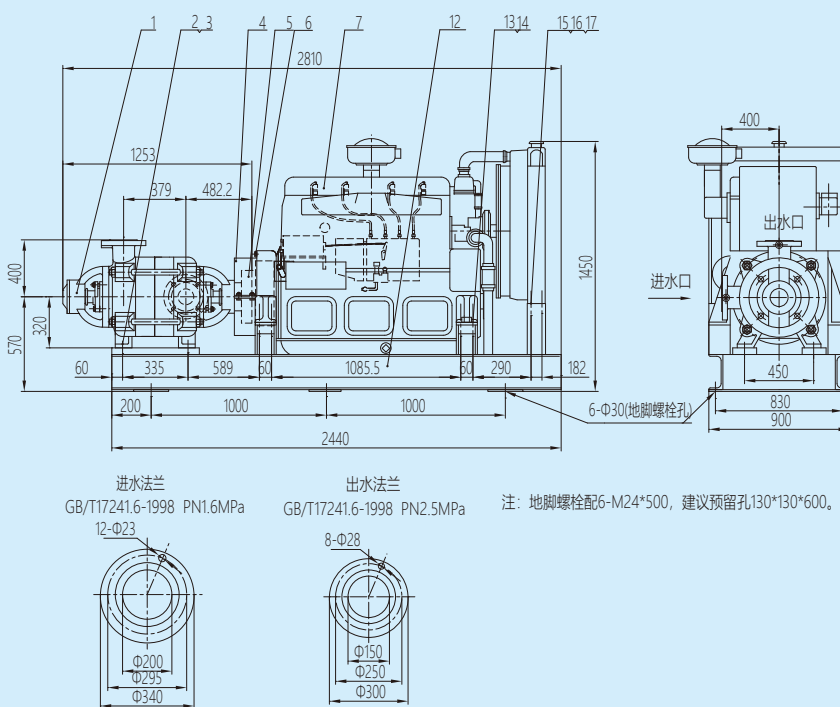


安装尺寸图

D1-11:XBC6.6/60G-W200-30X2

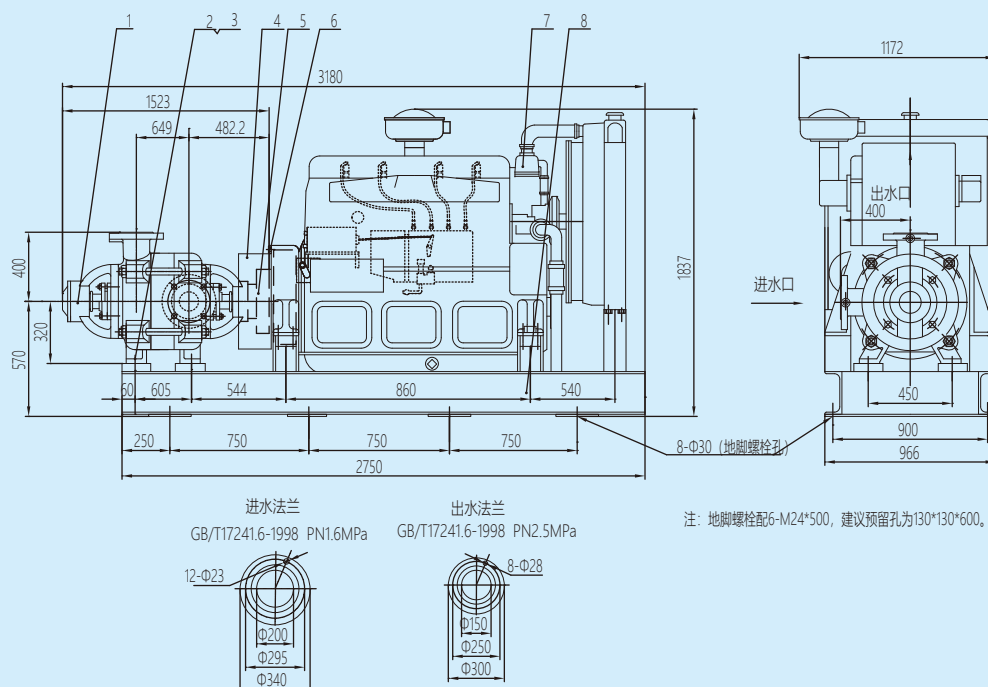


D1-12:XBC6.6/60-W200-30X2

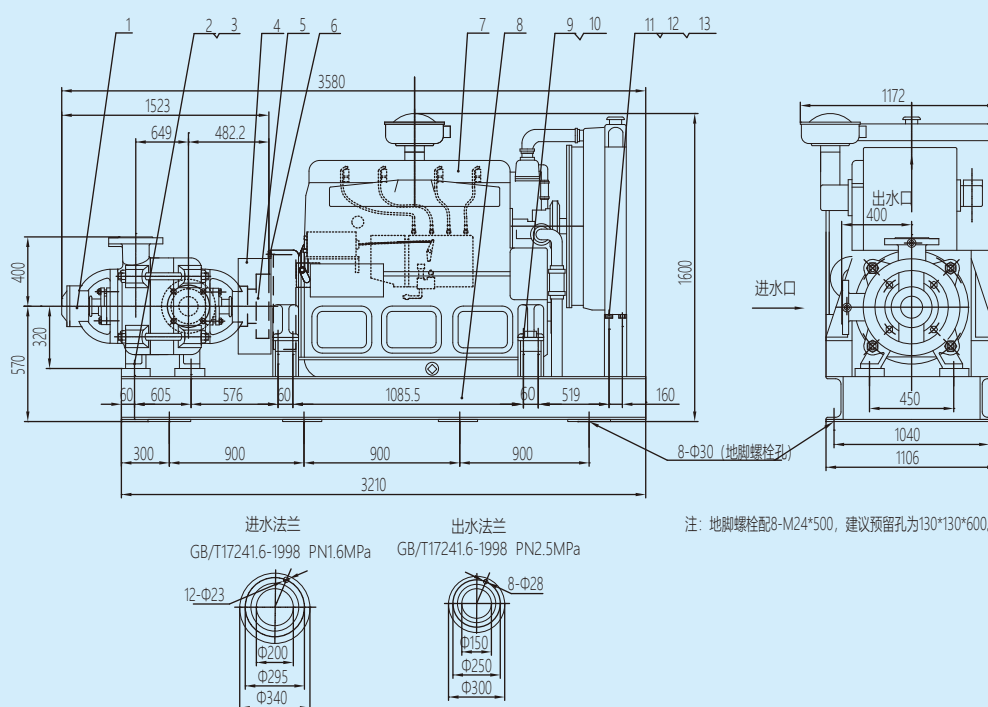


安装尺寸图

D1-13: XBC11/60-W200

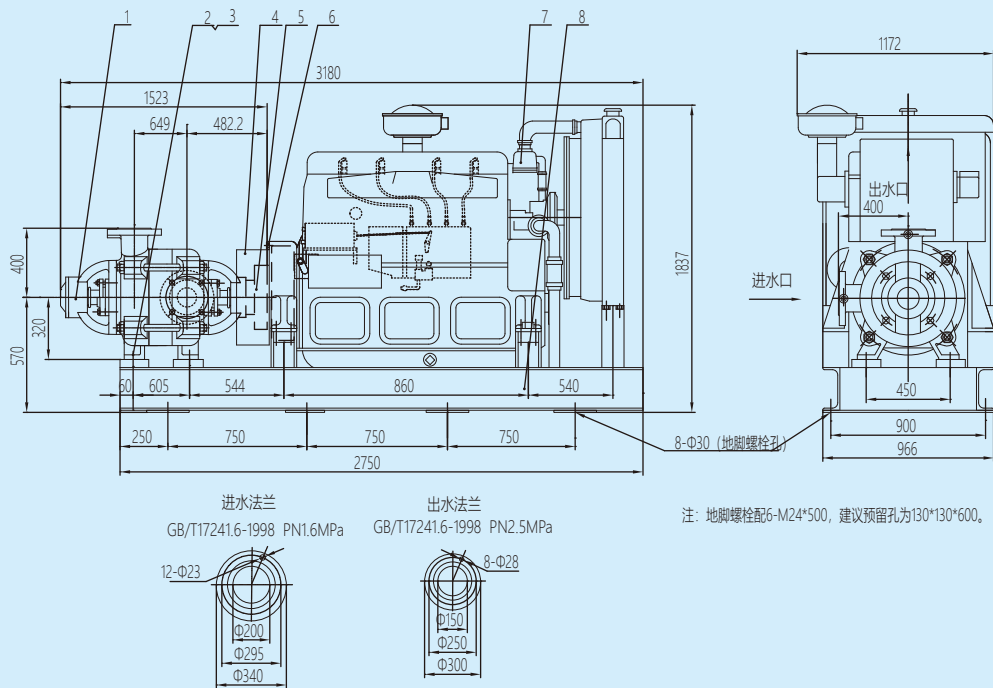


D1-14: XBC12.5/60-W200

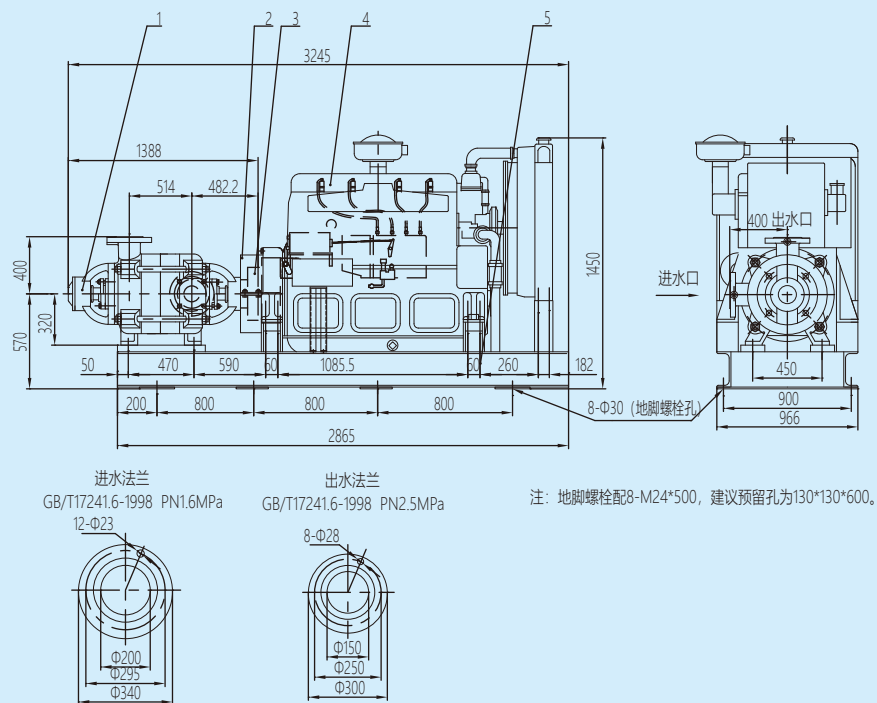


安装尺寸图

D1-15: XBC13.3/60-W200

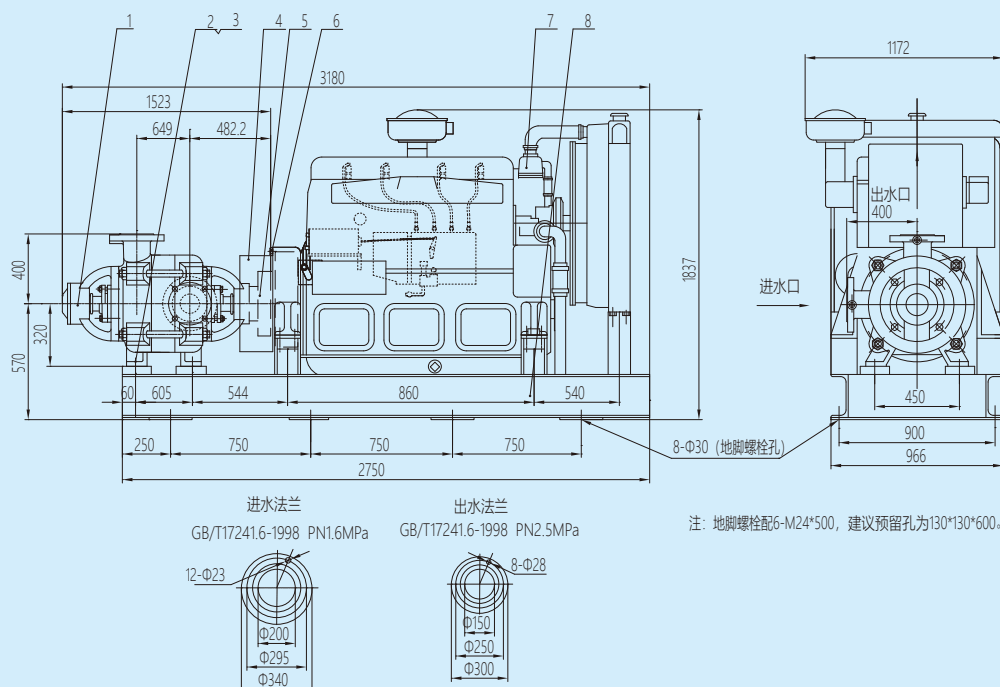


D1-16: XBC7.0/65G-W200

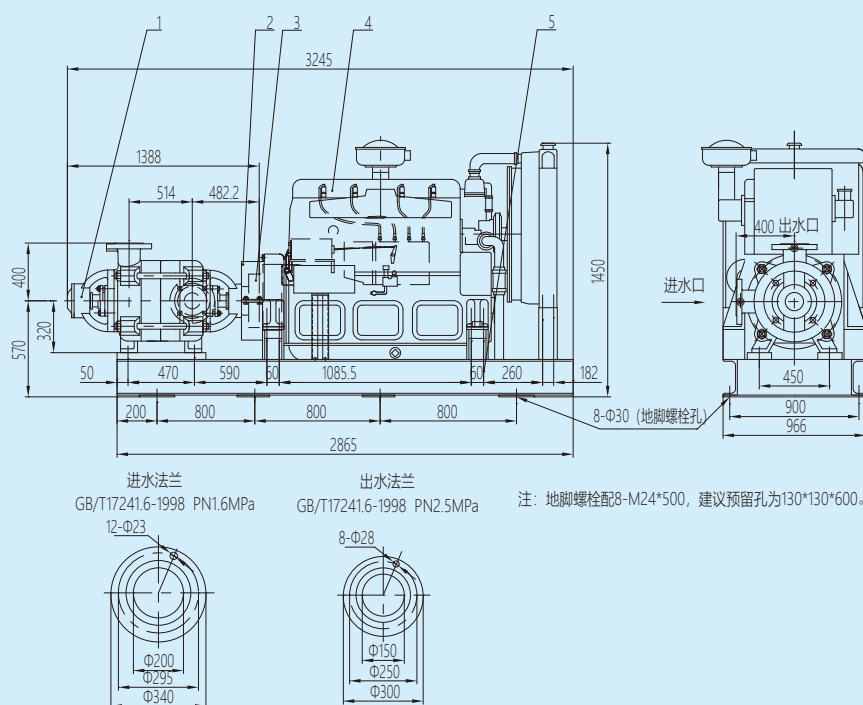


安装尺寸图

D1-17: XBC12.5/65-W200

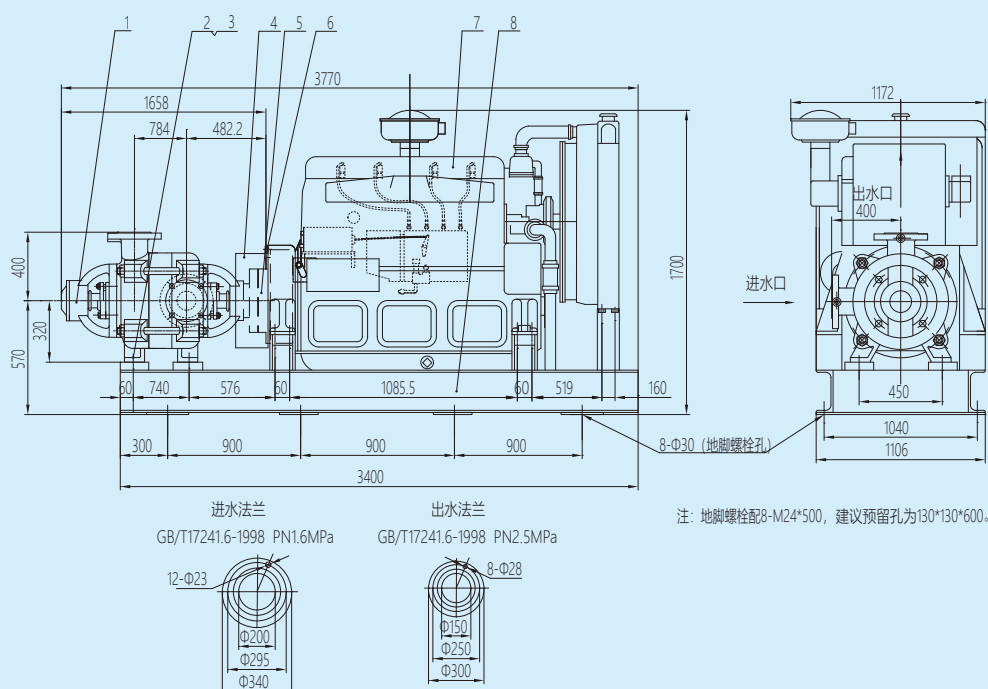


D1-18: XBC7.5/70-W200-30X3/2-II



安装尺寸图

D1-19: XBC15.3/70-W200-30X5



(二) 配套KQSN双吸泵

综合技术参数表

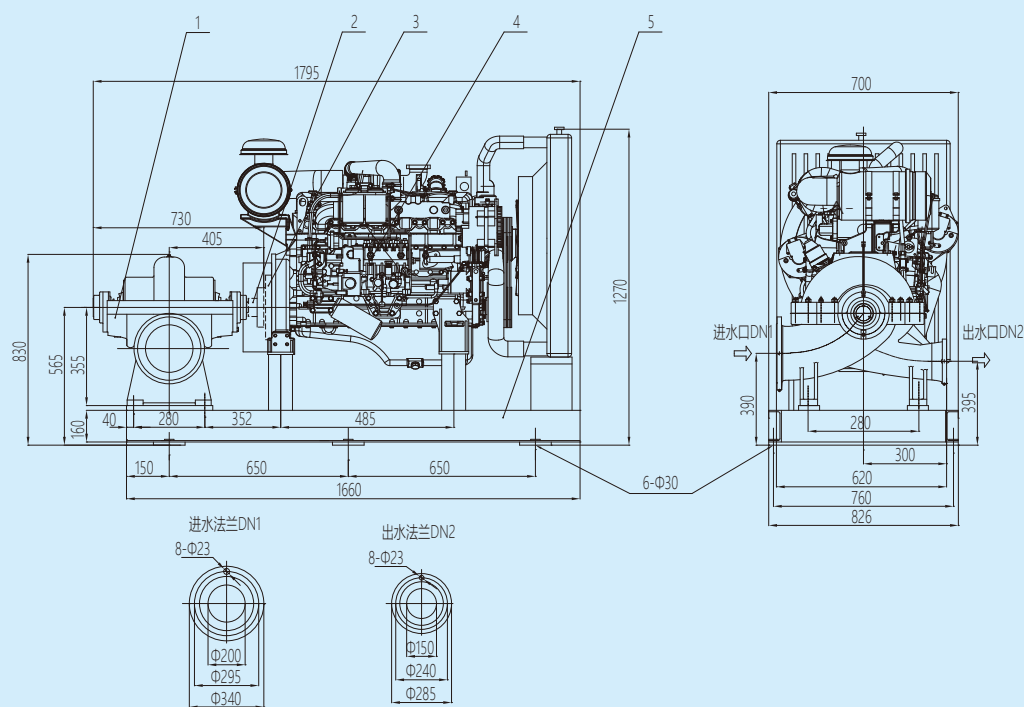
序号	XBC 设备型号	流量	压力	水泵型号	柴油机参数			油箱	蓄电池	安装图
		L/s	MPa		型号	功率	转速			
1	XBC7/50-200N6	50	0.7	KQSN200-N6/244	CY4102BZQ	88	2800	150L	6-Q(W)-200=4	D2-01
2	XBC6.5/80-250N4	80	0.65	KQSN250-N4/475	WDJ129TB16-1	162	1500	300L	6-Q(W)-200=4	D2-02
3	XBC9.5/80-250N4	80	0.95	KQSN250-N4/475	WDJ129TB16-1	162	1500	300L	6-Q(W)-200=4	D2-02
4	XBC12/80-250N4	80	1.2	KQSN250-N4/595	WDJ129TAB19-2	191	1500	500L	6-Q(W)-200=4	D2-03
5	XBC12/80-250M4	80	1.2	KQSN250-M4/565	NT855-P300	202	1500	500L	6-Q(W)-200=4	D2-04
6	XBC9/90-250N4	90	0.9	KQSN250-N4/531	WDJ129TAB19-2	191	1500	500L	6-Q(W)-200=4	D2-03
7	XBC14/90-300N4	90	1.4	KQSN300-N4/665	NTA855-P400	268	1500	500L	6-Q(W)-200=4	D2-05
8	XBC11/94-250N4	94	1.1	KQSN250-N4/595	WD129TAB23L	235	1500	500L	6-Q(W)-200=4	D2-10
9	XBC7.5/100-250N6	100	0.75	KQSN250-N6/473	WDJ129TAB19-2	191.2	1500	500L	6-Q(W)-200=4	D2-06
10	XBC10/100-250N4	100	1.0	KQSN-250N4/565	6LTAA8.9-G2	220	1500	500L	6-Q(W)-200=4	D2-07
11	XBC19/110G-300N3	110	1.9	KQSN300-N3/780	NT271ZW56	605	1500	1500L	6-Q(W)-200=4	D2-08
12	XBC8/120-250M4	120	0.8	KQSN250-M4/540	6CTAA8.3-G2	183	1500	500L	6-Q(W)-200=4	D2-09
13	XBC10.5/120G-250M4	120	1.05	KQSN250-M4/580	NTA855-P400	268	1500	500L	6-Q(W)-200=4	D2-10
14	XBC10.5/120-250M4	120	1.05	KQSN250-M4/580	WD135TAB28L	280	1500	500L	6-Q(W)-200=4	D2-10

序号	XBC 设备型号	流量	压力	水泵型号	柴油机参数			油箱	蓄电池	安装图
		L/s	MPa		型号	功率	转速			
15	XBC11.5/120-250M4	120	1.15	KQSN250-M4/595	WD135TAB28L	280	1500	500L	6-Q(W)-200=4	D2-10
16	XBC13/120-250M4	120	1.3	KQSN250-M4/595	WD135TWB28	280	1500	500L	6-Q(W)-200=4	D2-11
17	XBC10.0/130G-300N4	130	1.0	KQSN300-N4/585	WD129TAB25L	258	1500	500L	6-Q(W)-200=4	D2-12
18	XBC12/130-250M4	130	1.2	KQSN250-M4/595	WD135TAB28L	280	1500	500L	6-Q(W)-200=4	D2-10
19	XBC11/140-300N4	140	1.1	KQSN300-N4/612	WD135TAB28L	280	1500	500L	6-Q(W)-200=4	D2-13
20	XBC16/140-300M4	140	1.6	KQSN300-M4/690	KTA38-P980	664	1500	1500L	6-Q(W)-200=8	D2-14
21	XBC10/150-300N4	150	1.0	KQSN300-N4/585	NTA855-P400	268	1500	500L	6-Q(W)-200=4	D2-05
22	XBC12/150-300N4	150	1.20	KQSN300-N4/612	NTA855-P470	316	1500	700L	6-Q(W)-200=4	D2-15
23	XBC12/150-300M4	150	1.20	KQSN300-M4/618	KTA19-P600	403	1500	700L	6-Q(W)-200=4	D2-16
24	XBC12/150-300M4	150	1.20	KQSN300-M4/618	WD269TAB38L	382	1500	700L	6-Q(W)-200=4	D2-17
25	XBC18/150G-300N3	150	1.8	KQSN300-N3/780	NT283ZW48	530	1500	900L	6-Q(W)-200=4	D2-08
26	XBC12/160-300M4	160	1.2	KQSN300-N4/638	WD269TAB38L	382	1500	700L	6-Q(W)-200=4	D2-17
27	XBC8.5/160-300N6	160	0.85	KQSN300-N6/509	WD135TAB28L	280	1500	500L	6-Q(W)-200=4	D2-18
28	XBC10.5/160-300M4	160	1.05	KQSN300-M4/592	WD145TAB30L	309	1500	700L	6-Q(W)-200=4	D2-13
29	XBC10.5/160-300M4	160	1.05	KQSN300-M4/592	SC15G500P2	330	1500	700L	6-Q(W)-200=4	D2-19
30	XBC12.4/160-300N4	160	1.24	KQSN300-N4/638	WD269TAB38L	382	1500	700L	6-Q(W)-200=4	D2-17
31	XBC16/160-300M4	160	1.6	KQSN300-M4/690	NT283ZW48	482	1500	900L	6-Q(W)-200=4	D2-20
32	XBC16/160G-300M4	160	1.6	KQSN300-M4/690	WD269TAB48L	482	1500	900L	6-Q(W)-200=4	D2-17
33	XBC11.5/170-300M4	170	1.15	KQSN300-M4/618	WD145TAB33L	339	1500	700L	6-Q(W)-200=4	D2-21
34	XBC11.5/170-300M4	170	1.15	KQSN300-M4/592	KTA19-P500	340	1500	700L	6-Q(W)-200=4	D2-22
35	XBC11.5/170-300M4	170	1.15	KQSN300-M4/618	WD269TAB38L	382	1500	700L	6-Q(W)-200=4	D2-17
36	XBC6.5/180-300M9	180	0.65	KQSN300-M9/445	WD129TAB25L	258	1500	500L	6-Q(W)-200=4	D2-23
37	XBC12/180-300M4	180	1.20	KQSN300-M4/618	WD269TAB41L	418	1500	700L	6-Q(W)-200=4	D2-24
38	XBC12/180G-300M4	180	1.2	KQSN300-M4/618	KTA19-P600	403	1500	700L	6-Q(W)-200=4	D2-22
39	XBC8/200-300M6	200	0.8	KQSN300-M6/509	NTA855-P470	316	1500	700L	6-Q(W)-200=4	D2-25
40	XBC10/200-350N6	200	1.0	KQSN350-N6/575	NT151LU35	356	1500	700L	6-Q(W)-200=4	D2-26
41	XBC10/200G-350N6	200	1.0	KQSN350-N6/575	KTA19-P600	403	1500	700L	6-Q(W)-200=4	D2-27
42	XBC11/200-300M4	200	1.10	KQSN300-M4/592	WD269TAB38L	382	1500	700L	6-Q(W)-200=4	D2-17
43	XBC12/200-300M4	200	1.2	KQSN300-M4/618	KTA19-P680	450	1500	700L	6-Q(W)-200=4	D2-28
44	XBC15.0/200-300M4	200	1.50	KQSN300-M4/690	WD287TAB61L	618	1500	1500L	6-Q(W)-200=4	D2-29
45	XBC12/220G-350N6	220	1.2	KQSN350-N6/653	6M33D633E200	575	1500	1000L	6-Q(W)-200=4	D2-30
46	XBC16.0/220G-350N4	220	1.6	KQSN350-N4/693	WD287TAB61L	618	1500	1500L	6-Q(W)-200=4	D2-31
47	XBC8.5/230-350N6	230	0.85	KQSN350-N6/575	WD269TAB38L	382	1500	700L	6-Q(W)-200=4	D2-32
48	XBC15/230-350N4	230	1.5	KQSN350-N4/693	KTA38-P980	664	1500	1500L	6-Q(W)-200=8	D2-33
49	XBC12/240G-350N6	240	1.2	KQSN350-N6/627	KTAA19-P673	507	1500	900L	6-Q(W)-200=4	D2-34
50	XBC14.0/250G-350M6	250	1.4	KQSN350-M6/654	WD287TAB61L	618	1500	1500L	6-Q(W)-200=4	D2-35
51	XBC5.9/260-350N9	260	0.59	KQSN350-N9/452	WD135TAB28L	280	1500	500L	6-Q(W)-200=4	D2-36

序号	XBC 设备型号	流量	压力	水泵型号	柴油机参数			油箱	蓄电池	安装图
		L/s	MPa		型号	功率	转速			
52	XBC10.2/270-350N6	270	1.02	KQSN350-N6/601	KTA19-P680	450	1500	900L	6-Q(W)-200=4	D2-27
53	XBC12/280-350N6	280	1.2	KQSN350-N6/653	WD287TAB58L	588	1500	1000L	6-Q(W)-200=4	D2-37
54	XBC12/280-350N6	280	1.2	KQSN350-N6/653	KTA38-P980	664	1500	1500L	6-Q(W)-200=8	D2-38
55	XBC14/280-350M4	280	1.4	KQSN350-M4/666	WD327TAB88	882	1500	1500L	6-Q(W)-200=8	D2-39
56	XBC10/300-400N6	300	1.0	KQSN400-N6/619	WD269TAB56L	562	1500	1000L	6-Q(W)-200=4	D2-40
57	XBC13/300-350M6	300	1.3	KQSN350-M6/654	TC283LW64	640	1500	1500L	6-Q(W)-200=4	D2-41
58	XBC14/300G-350M6	300	1.4	KQSN350-M6/654	KTA38-P1080	813	1500	1500L	6-Q(W)-200=8	D2-38
59	XBC12/310-350M6	310	1.2	KQSN350-M6/634	KTA38-P980	664	1500	1500L	6-Q(W)-200=4	D2-42
60	XBC11/320-350M6	320	1.10	KQSN350-M6/608	WD287TAB61L	618	1500	1500L	6-Q(W)-200=4	D2-35
61	XBC11/320-350M6	320	1.1	KQSN350-M6/608	WD287TWB61-25	618	1500	1500L	6-Q(W)-200=4	D2-35
62	XBC8.0/320-350M9	320	0.8	KQSN350-M9/503	KTA19-P680	450	1500	900L	6-Q(W)-200=4	D2-43
63	XBC12/320-350M6	320	1.2	KQSN350-M6/634	KTA38-P980	664	1500	1500L	6-Q(W)-200=4	D2-42
64	XBC12/320G-400N6	320	1.2	KQSN400-N6/619	KTA38-P1080	813	1500	1500L	6-Q(W)-200=8	D2-44
65	XBC5.0/350-400N9	350	0.5	KQSN400-N9/446	KTA19-P500	340	1500	700L	6-Q(W)-200=4	D2-45
66	XBC7.7/350-350M9	350	0.77	KQSN350-M9/503	WD269TAB45L	465	1500	900L	6-Q(W)-200=4	D2-46
67	XBC10/400-400M6W	400	1.0	KQSN400-M6W/570	TC283LW64	664	1500	1500L	6-Q(W)-200=4	D2-47

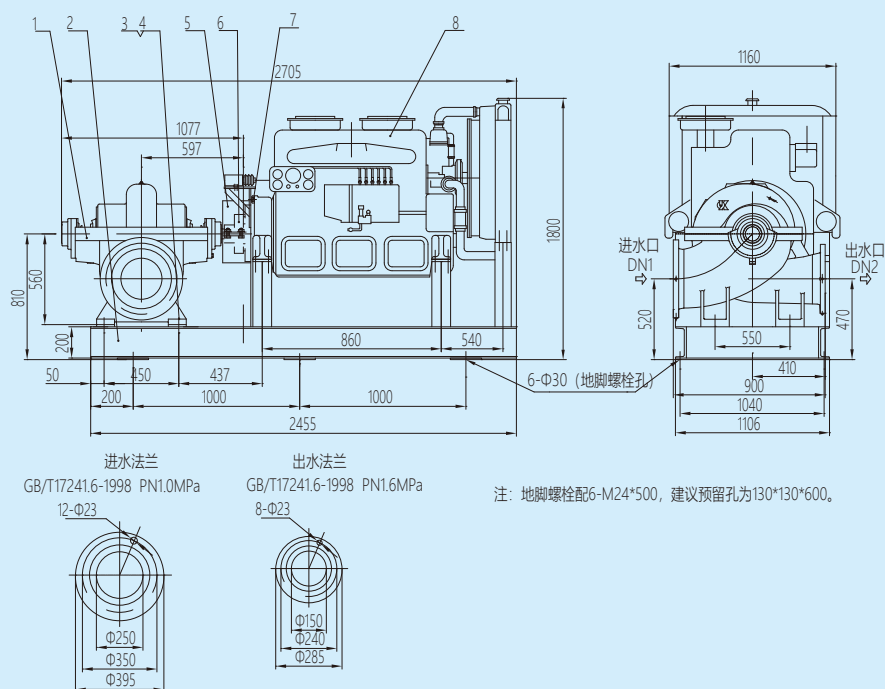
安装尺寸图

D2-01: XBC7/50-200N6

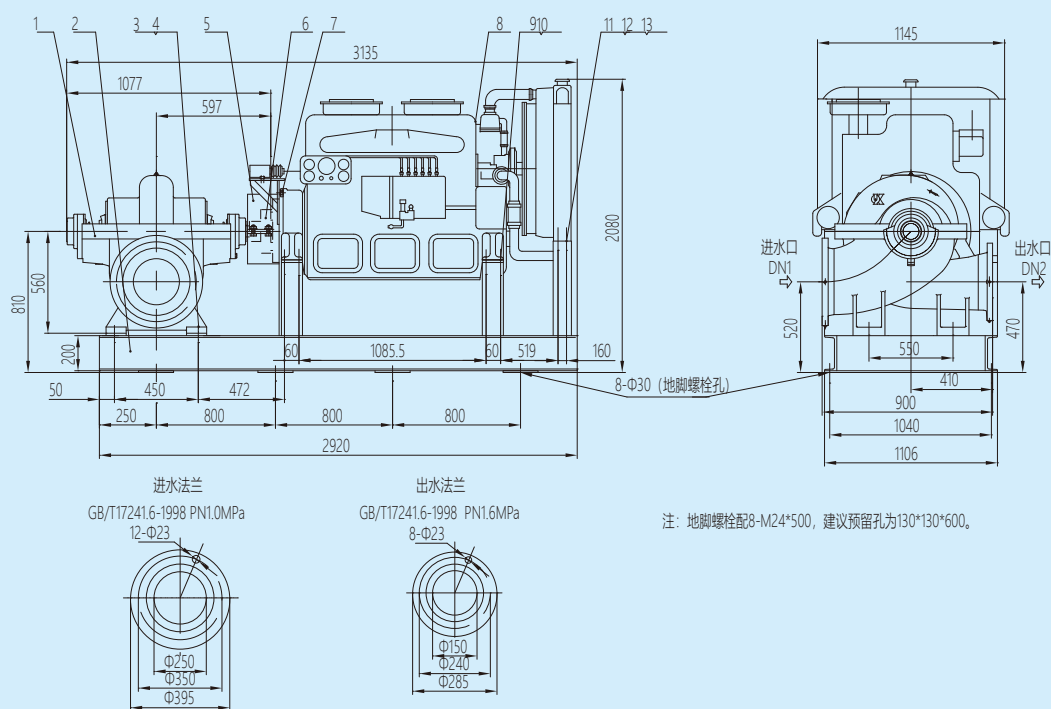


安装尺寸图

D2-02: XBC6.5/80-250N4\XBC9.5/80-250N4

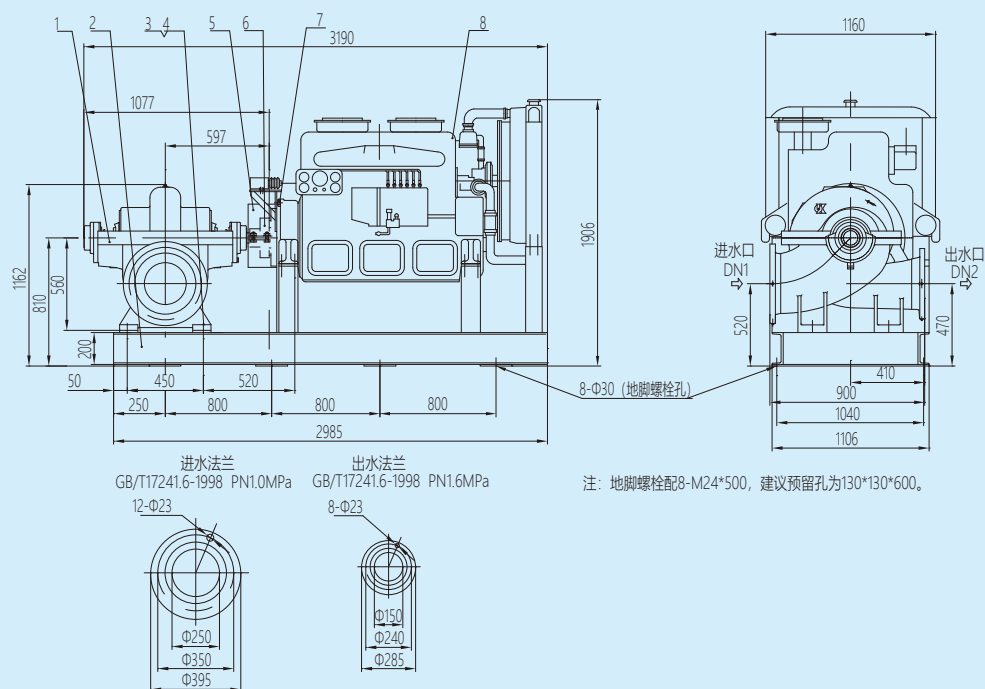


D2-03: XBC9/90-250N4\XBC12/80-250N4

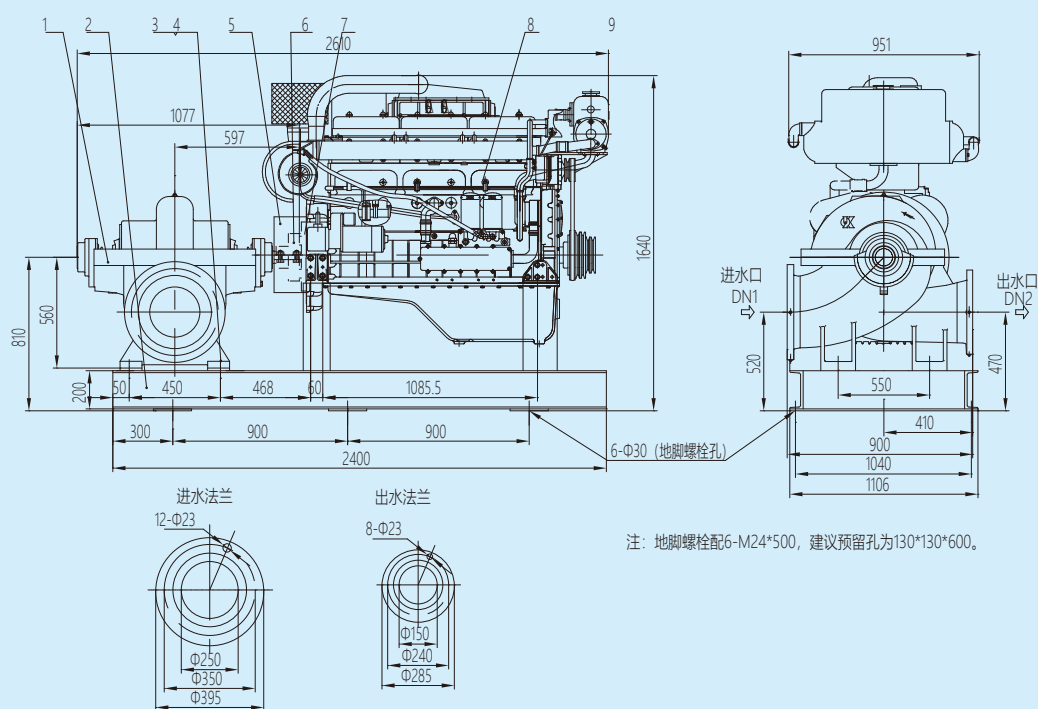


安装尺寸图

D2-10: XBC10.5/120-250M4\XBC11.5/120-250M4\XBC11/94-250N4\XBC12/130-250M4

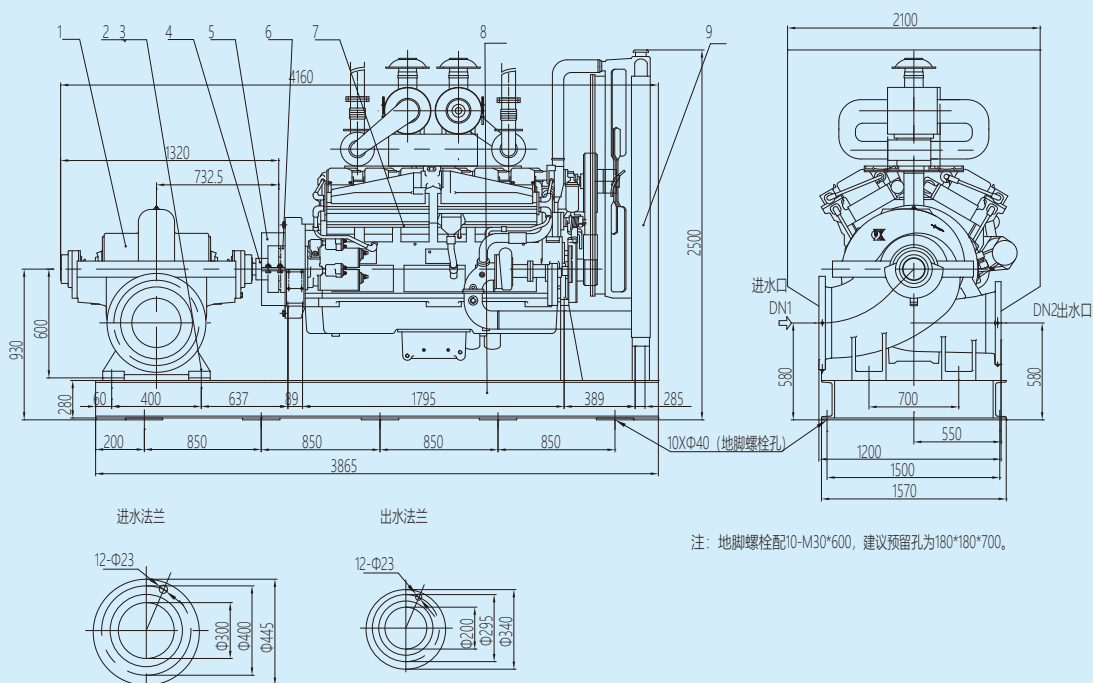


D2-11: XBC13/120-250M4

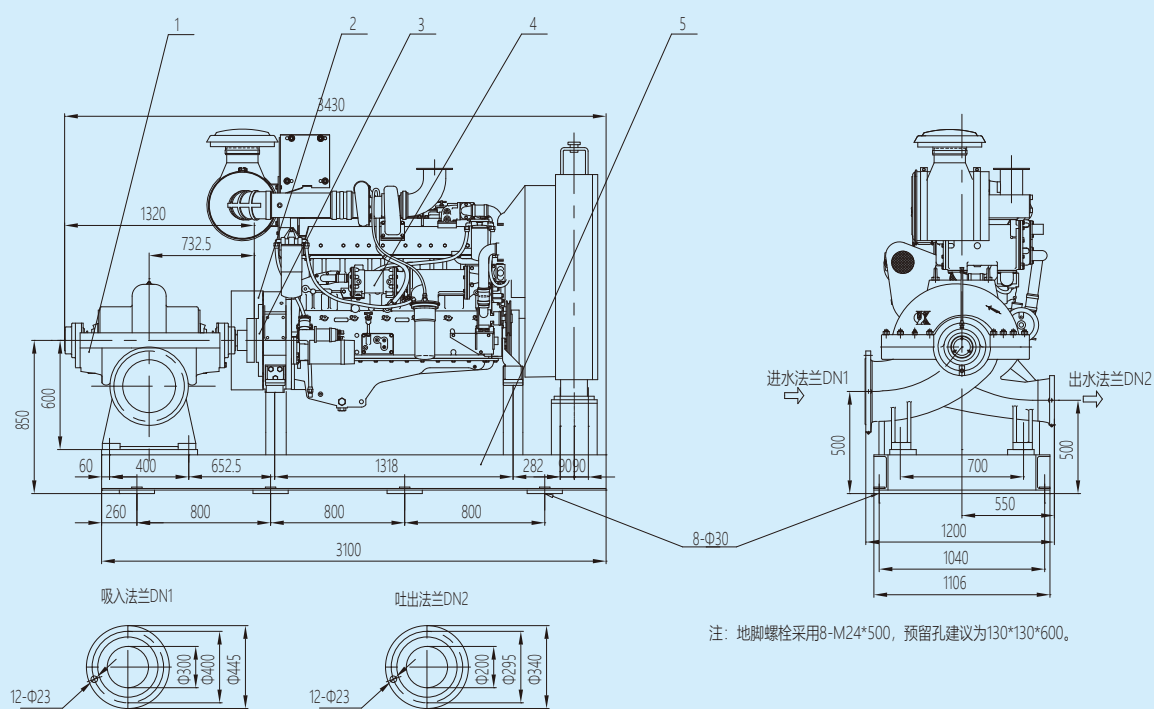


安装尺寸图

D2-14: XBC16/140-300M4

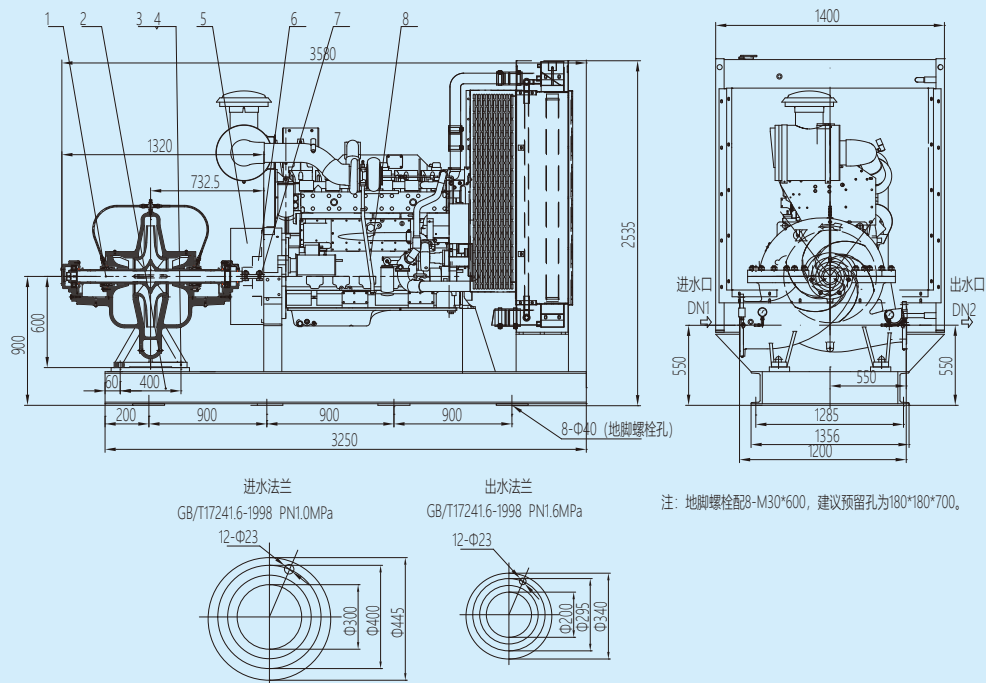


D2-15: XBC12/150-300N4

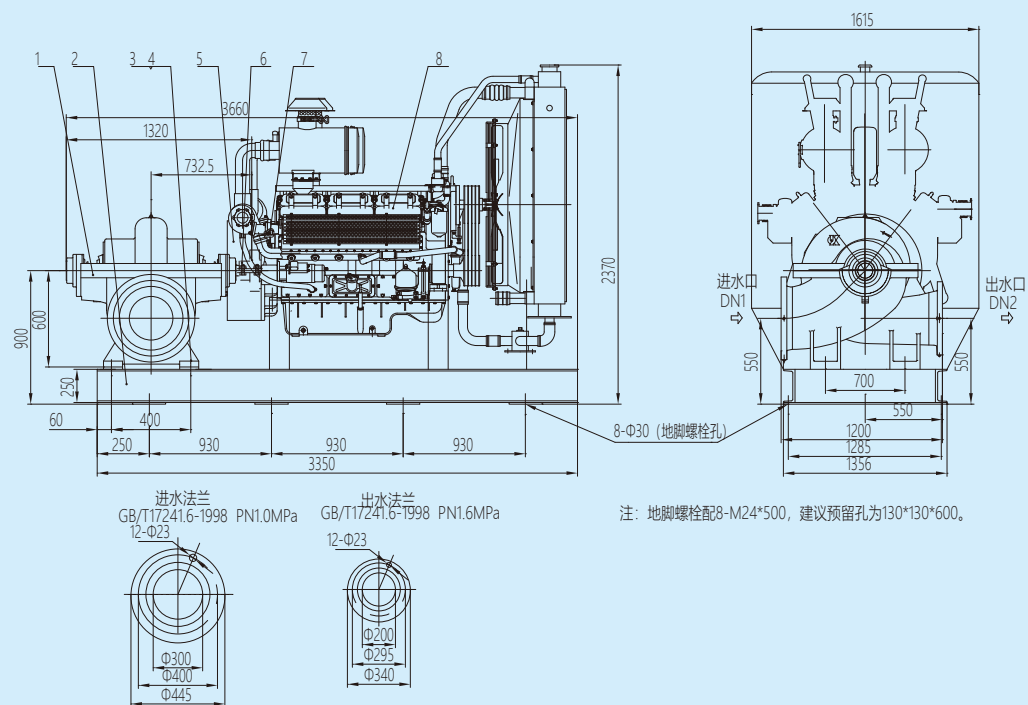


安装尺寸图

D2-16: XBC12/150-300M4

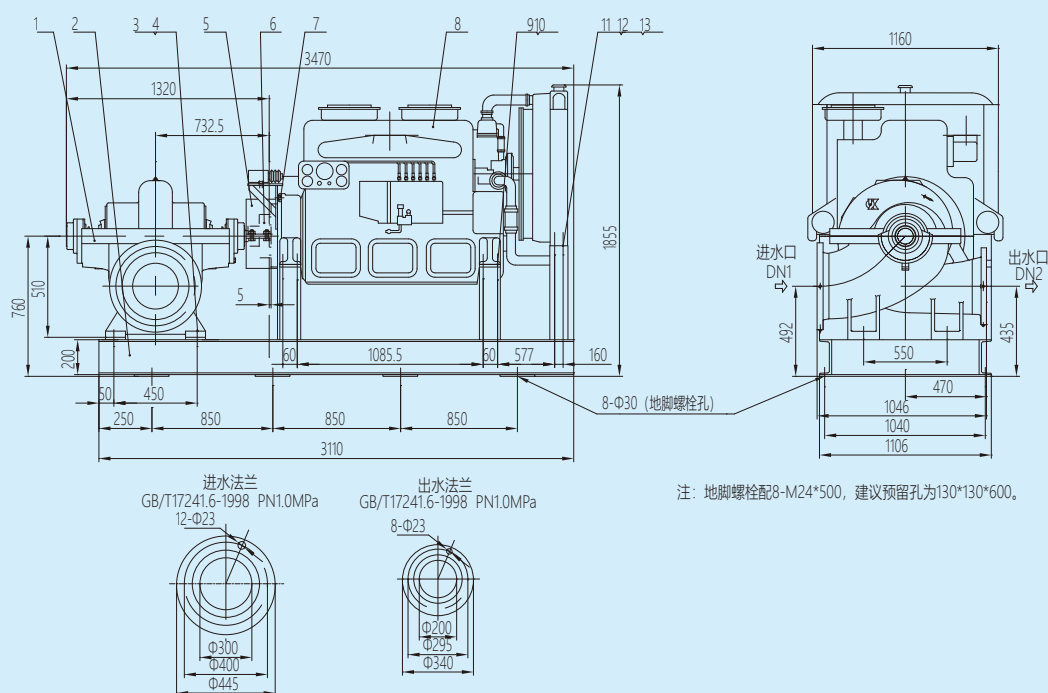


**D2-17: XBC12/150-300M4(WD269TAB38L)\XBC12/160-300N4\XBC12.4/160-300N4
XBC11.5/170-300M4(WD269TAB38L)\XBC11/200-300M4\XBC16/160G-300M4**

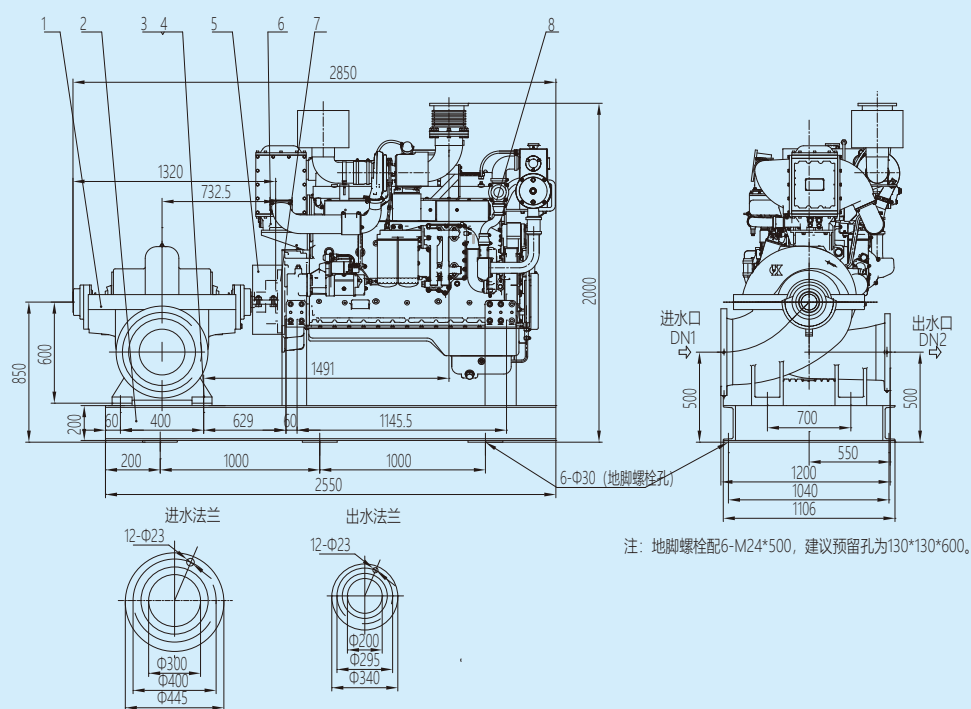


安装尺寸图

D2-18: XBC8.5/160-300N6

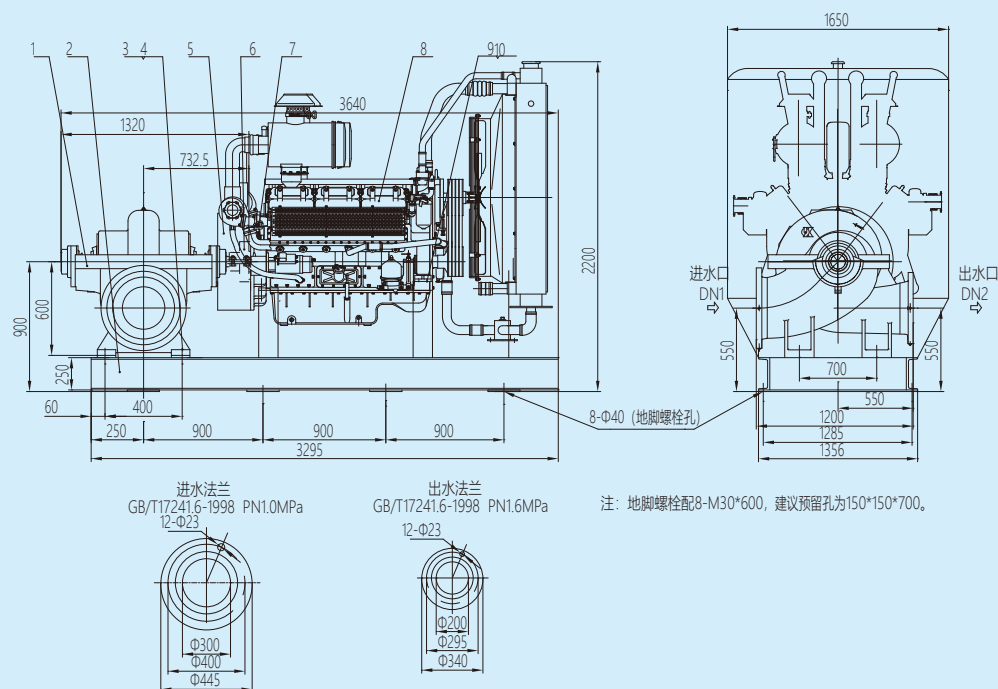


D2-19: XBC10.5/160-300M4

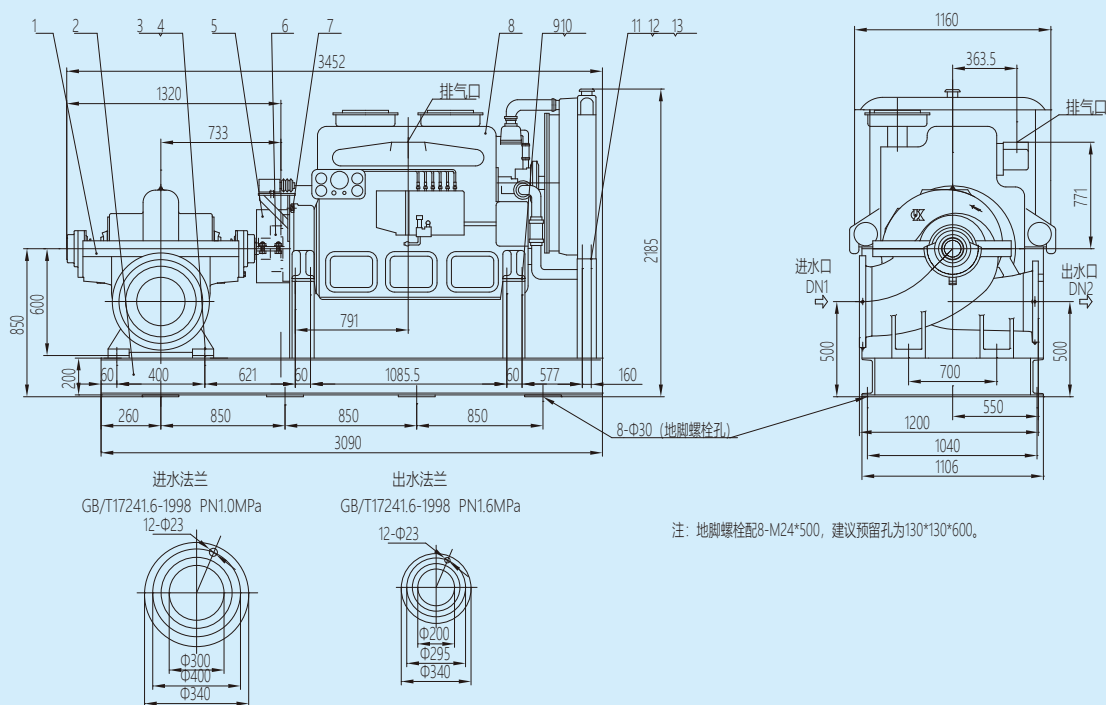


安装尺寸图

D2-20: XBC16/160-300M4

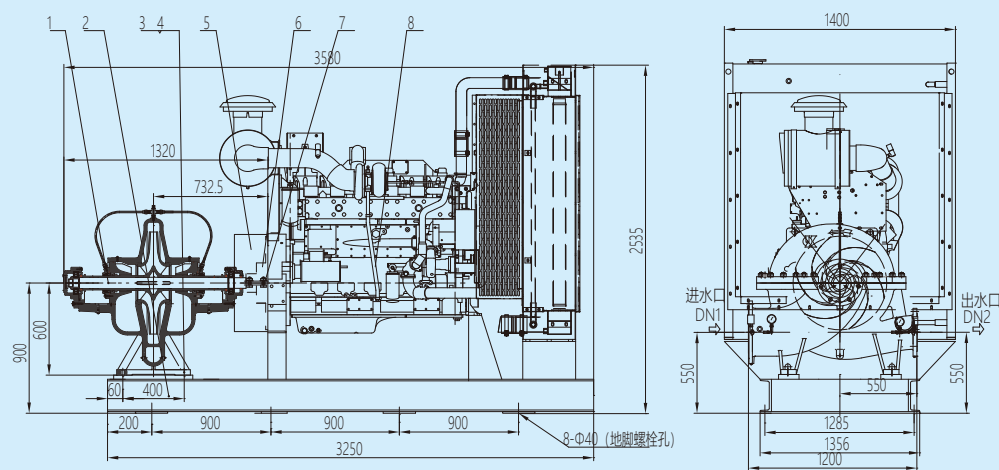


D2-21: XBC11.5/170-300M4

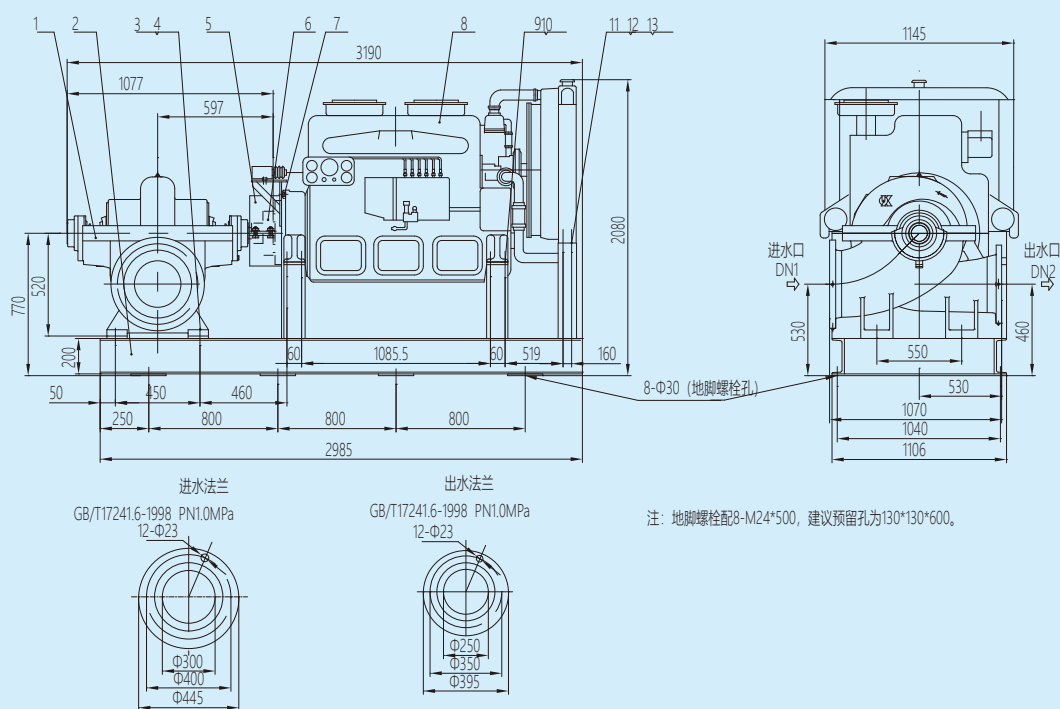


安装尺寸图

D2-22: XBC11.5/170-300M4\XBC12/180G-300M4

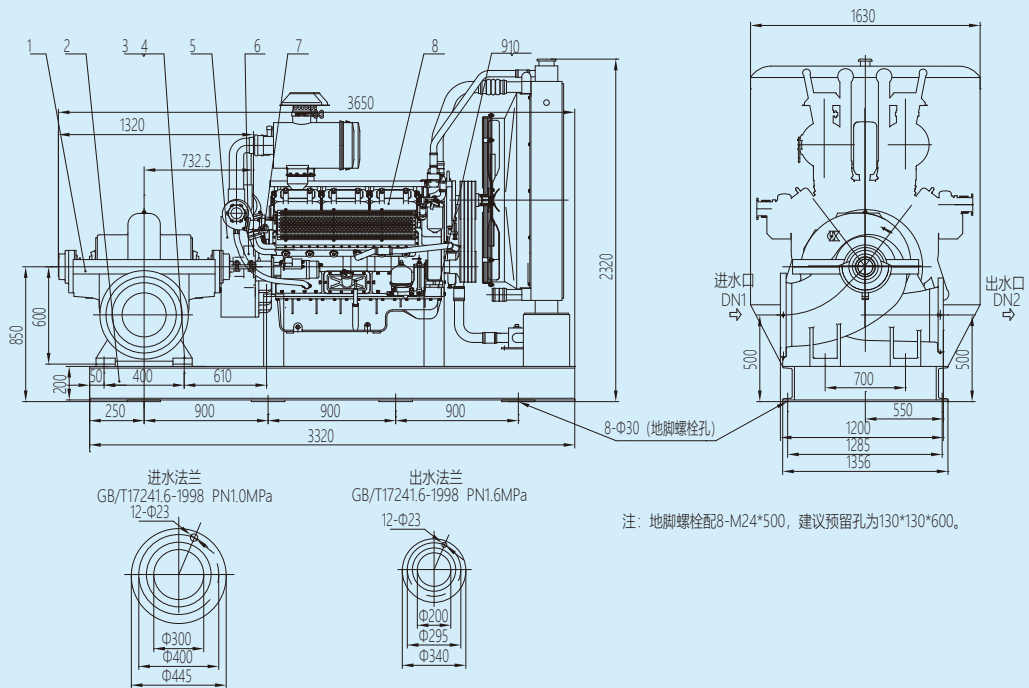


D2-23: XBC6.5/180-300M9



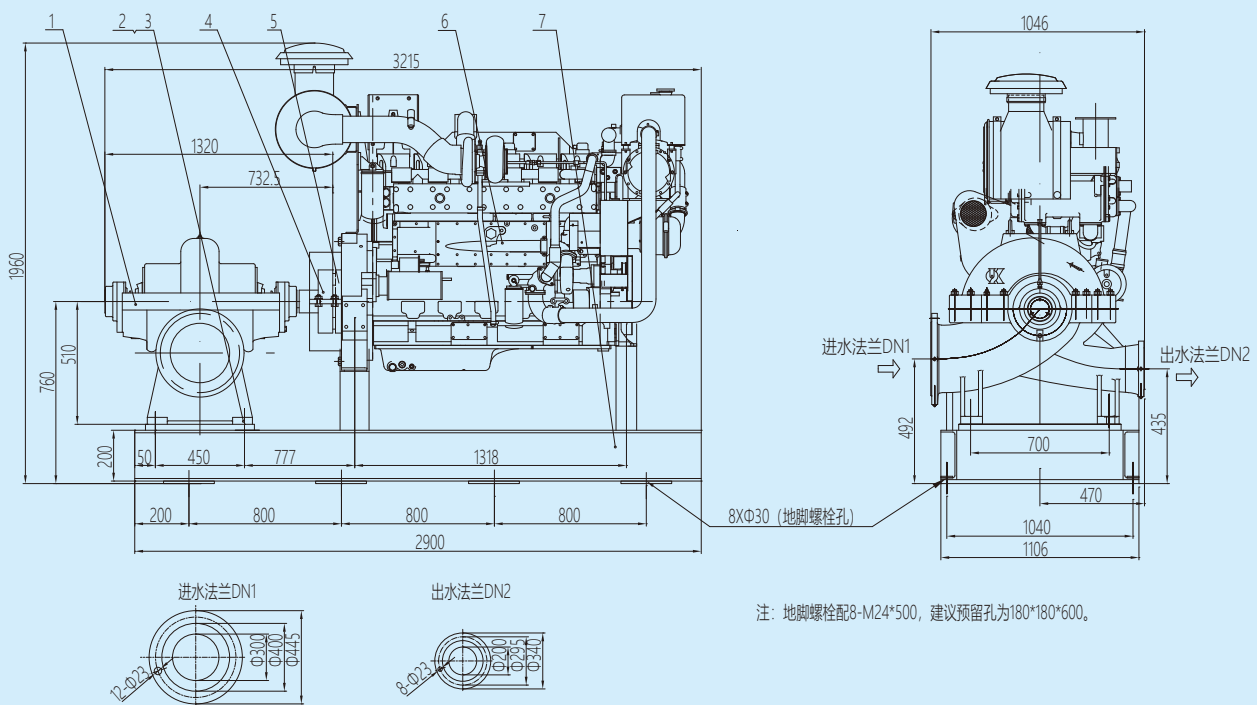
安装尺寸图

D2-24: XBC12/180-300M4



注：地脚螺栓配8-M24*500，建议预留孔为130*130*600。

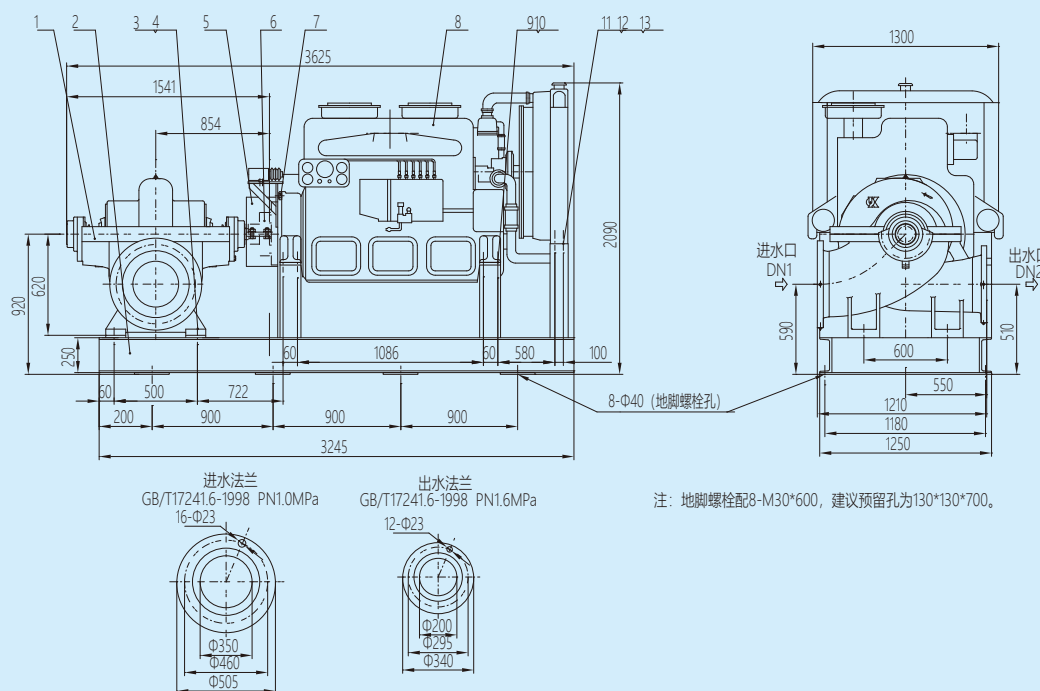
D2-25: XBC8/200-300M6



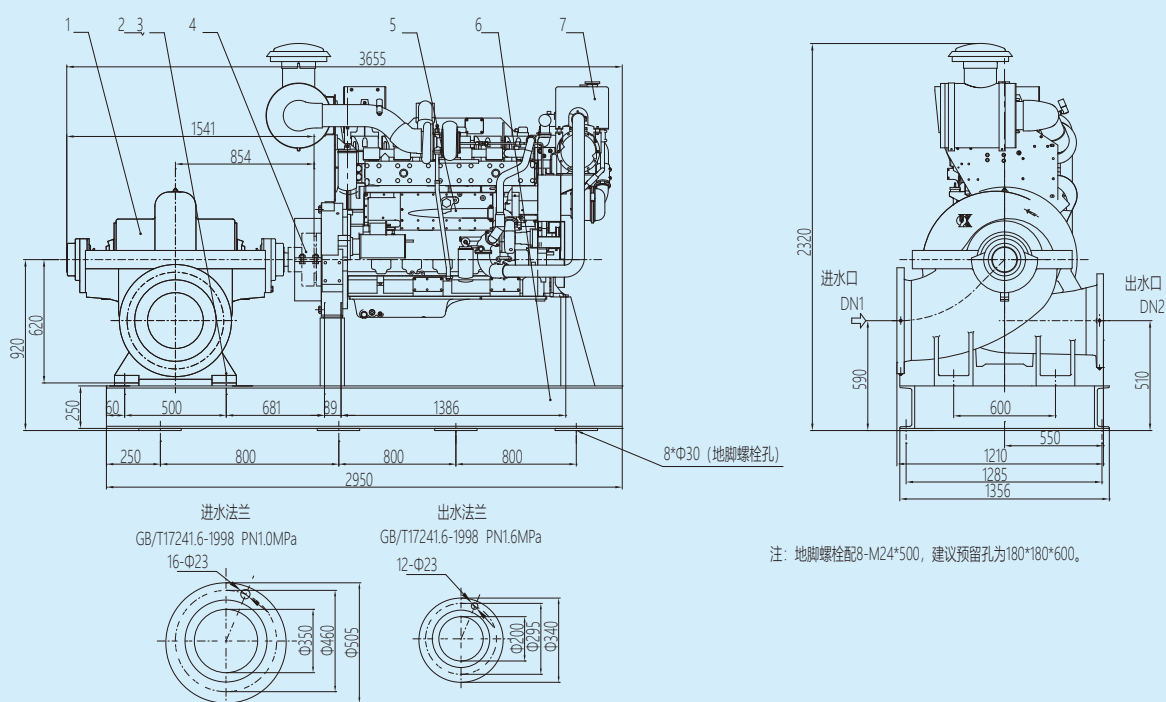
注：地脚螺栓配8-M24*500，建议预留孔为180*180*600。

安装尺寸图

D2-26: XBC10/200-350N6

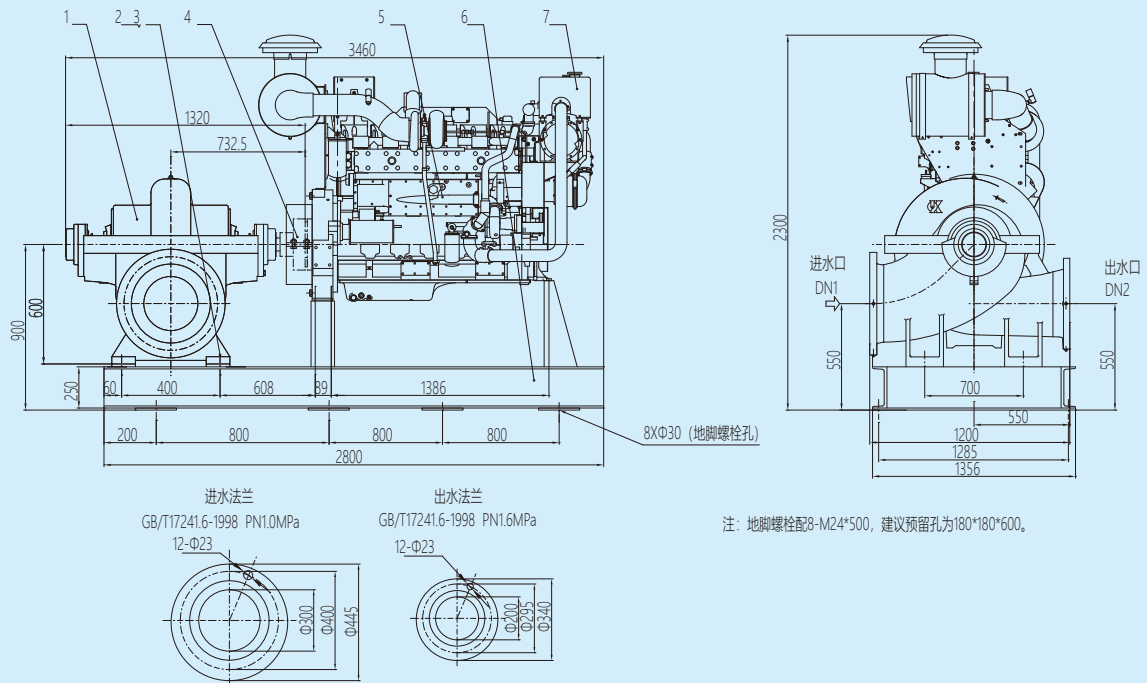


D2-27: XBC10/200G-350N6\XBC10.2/270-350N6



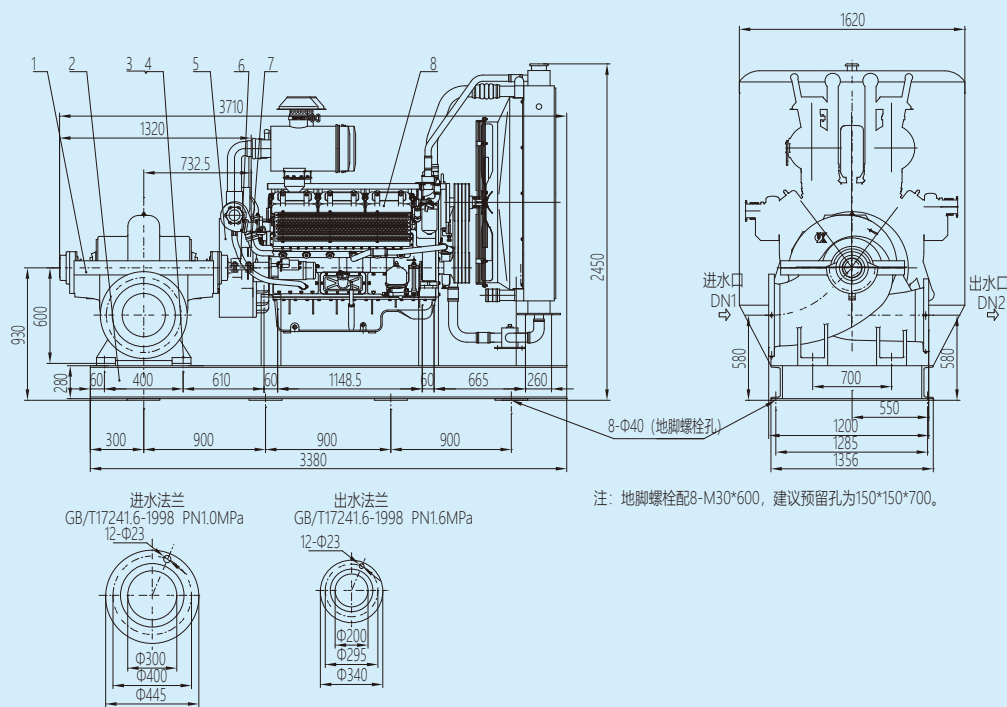
安装尺寸图

D2-28: XBC12/200-300M4



注：地脚螺栓配8-M24*500，建议预留孔为180*180*600。

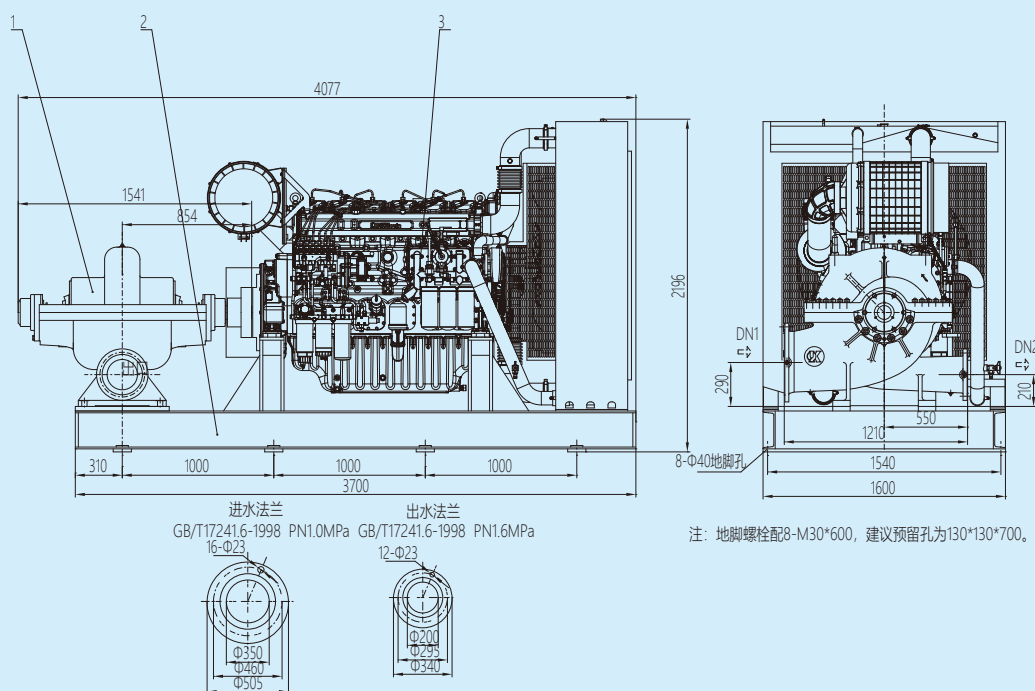
D2-29: XBC15.0/200-300M4



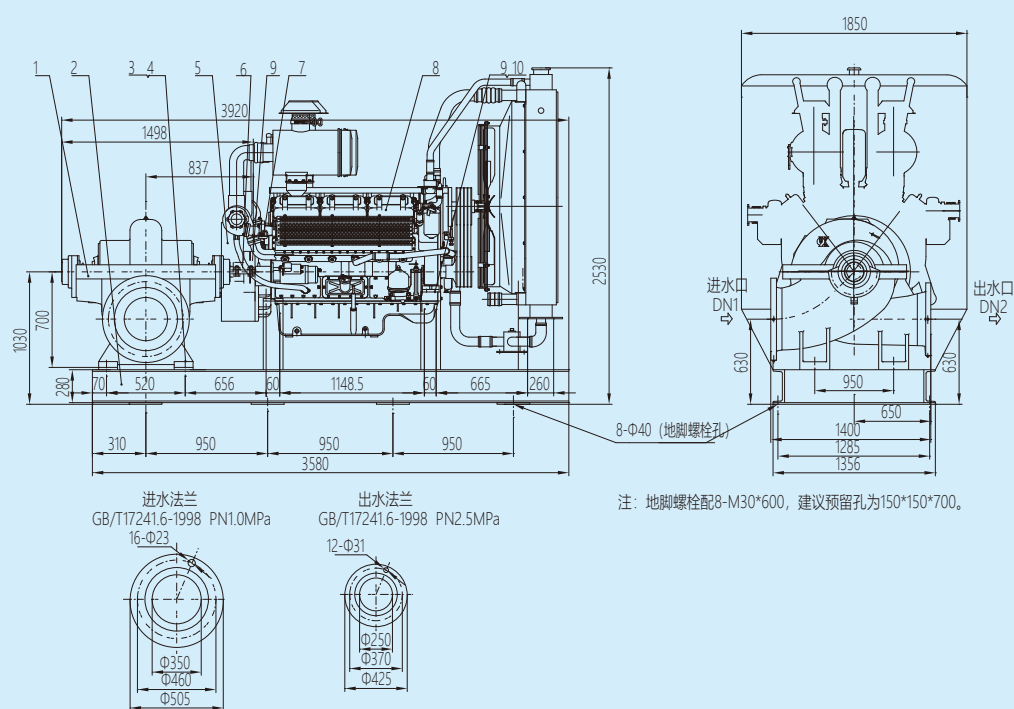
注：地脚螺栓配8-M30*600，建议预留孔为150*150*700。

安装尺寸图

D2-30:XBC12/220G-350N6

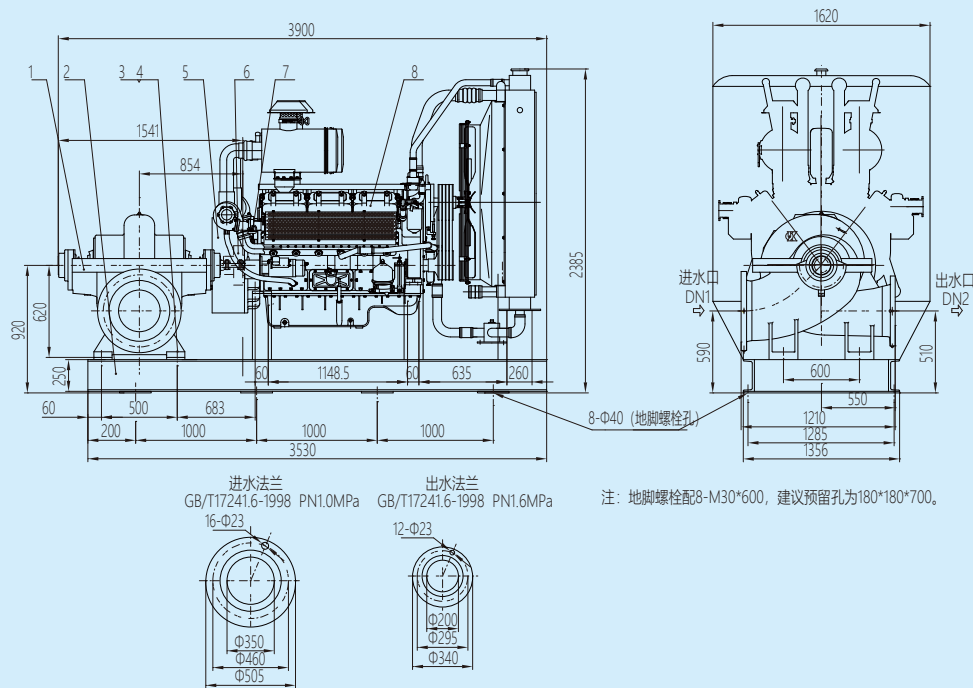


D2-31:XBC16.0/220G-350N4

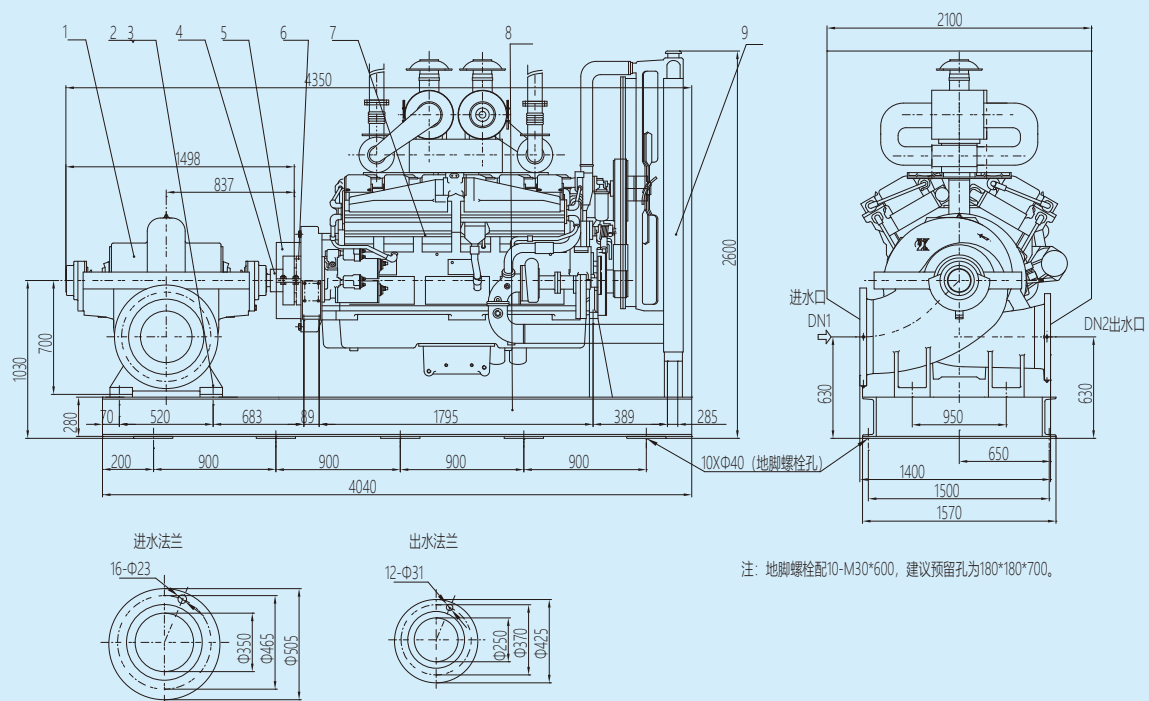


安装尺寸图

D2-32: XBC8.5/230-350N6

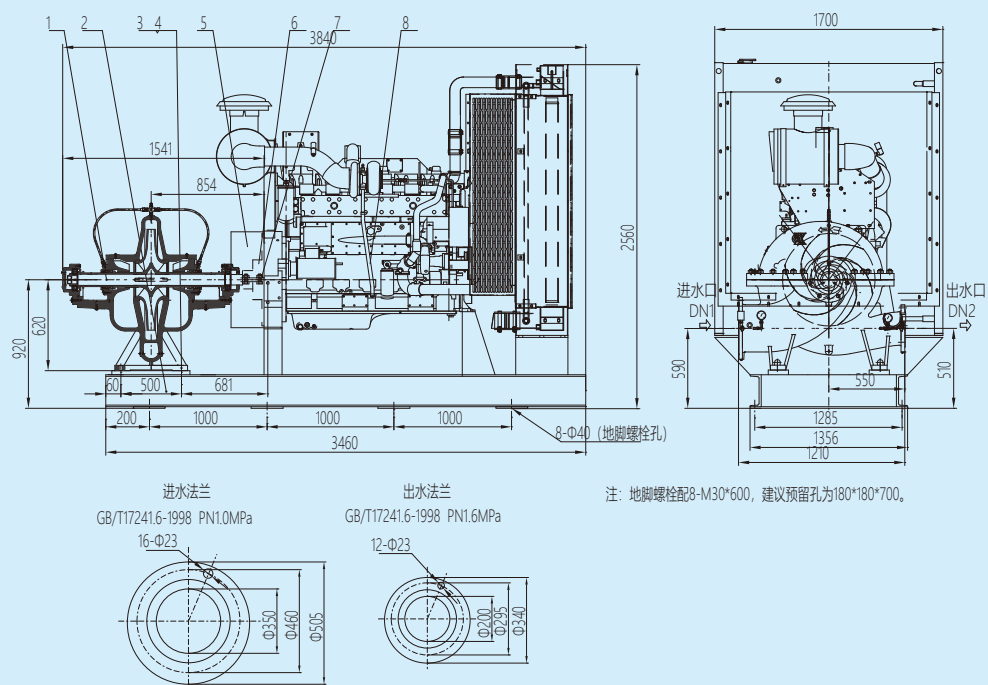


D2-33: XBC15/230-350N4

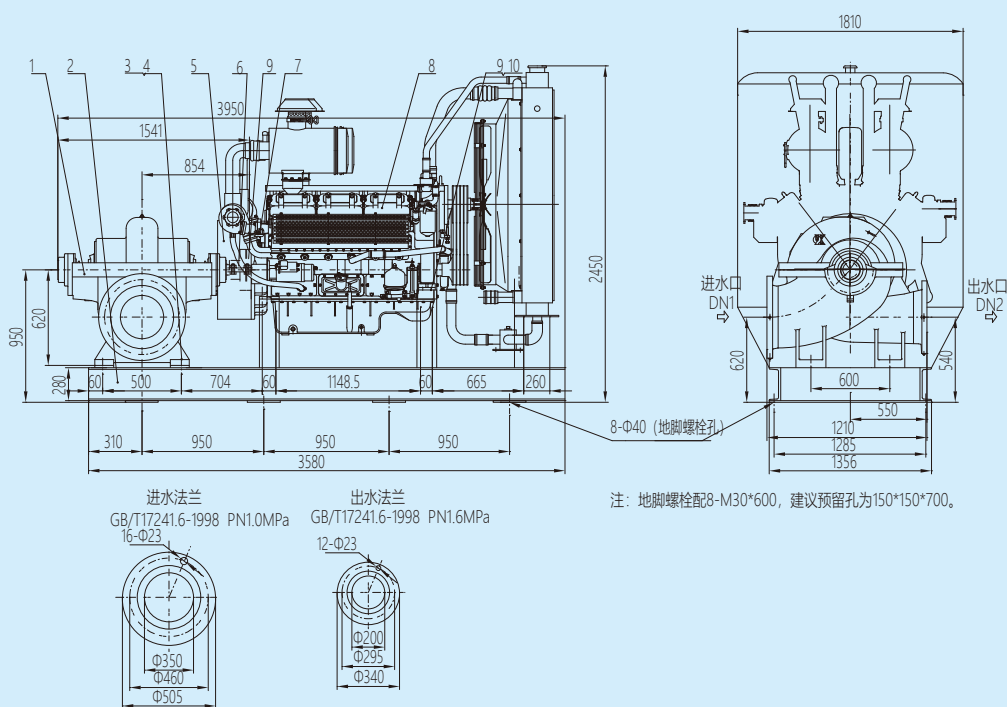


安装尺寸图

D2-34: XBC12/240G-350N6

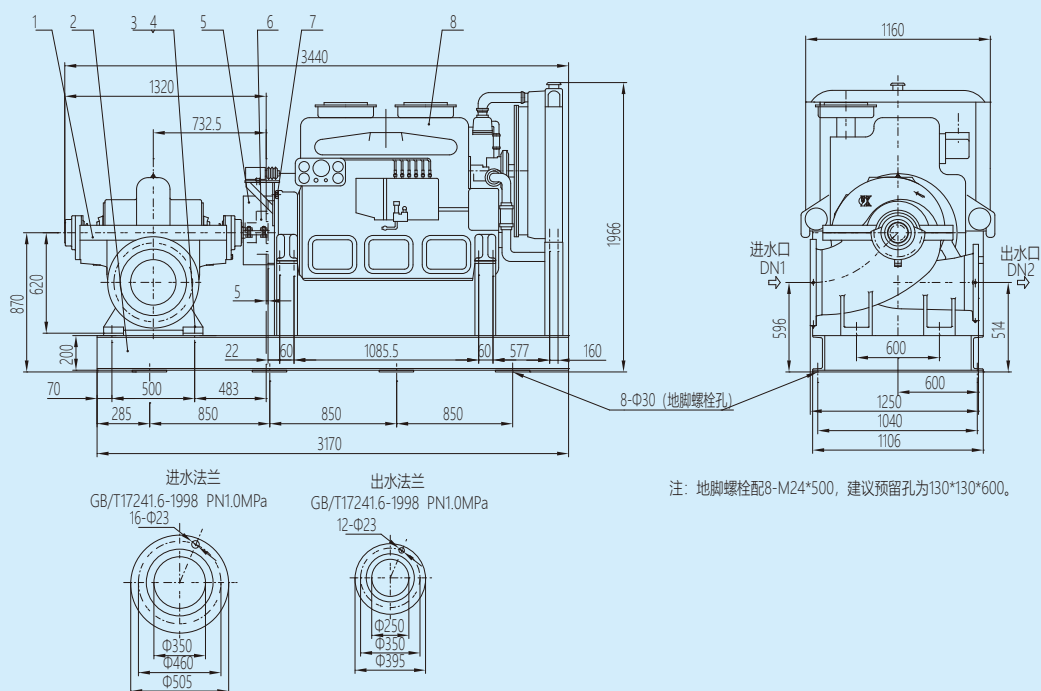


D2-35: XBC14.0/250G-350M6

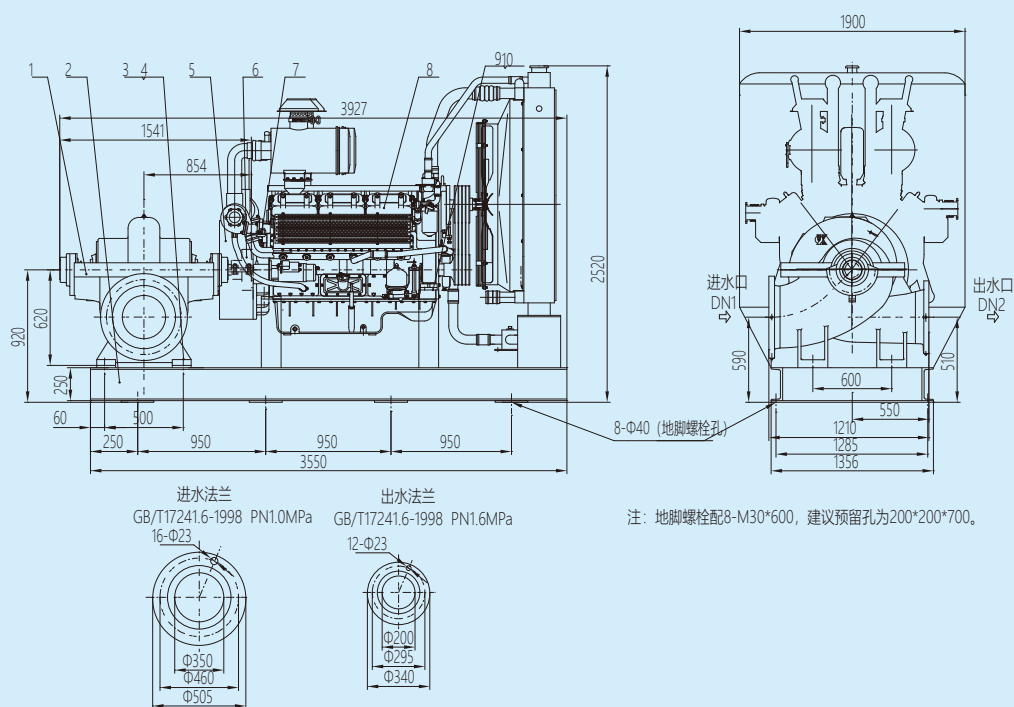


安装尺寸图

D2-36: XBC5.9/260-350N9

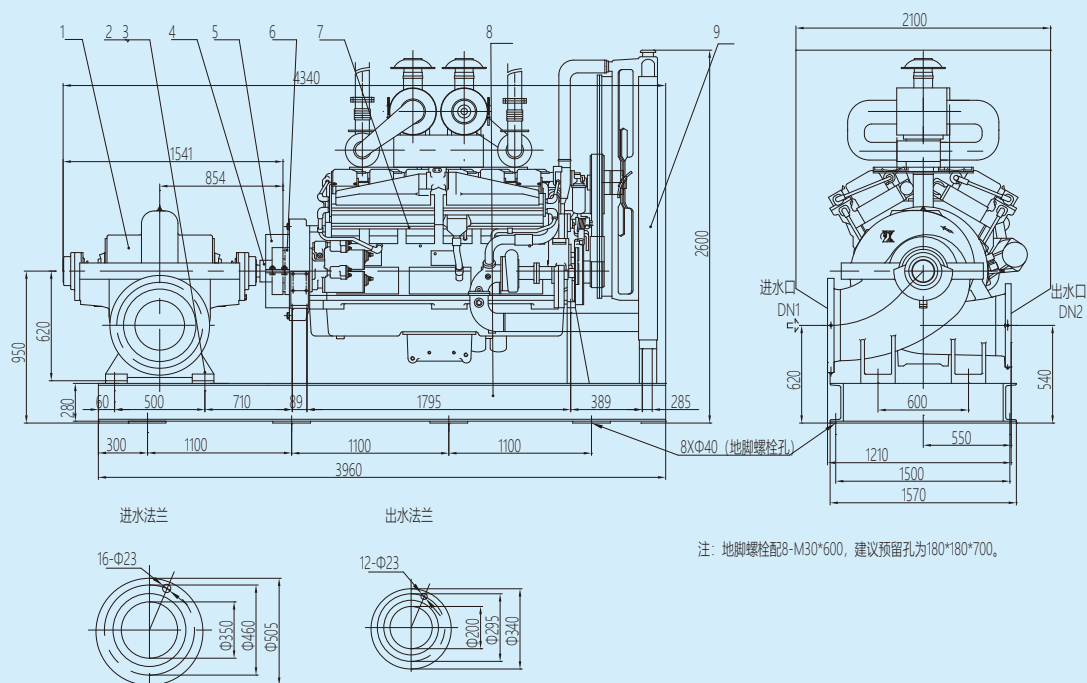


D2-37: XBC12/280-350N6

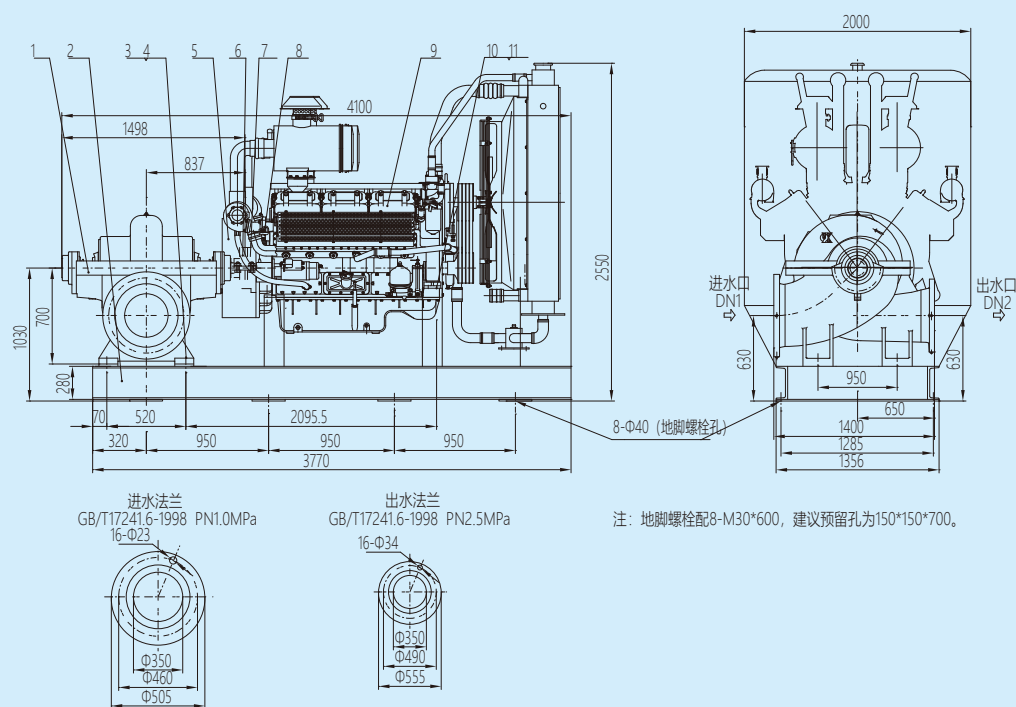


安装尺寸图

D2-38: XBC12/280-350N6\XBC14/300G-350M6

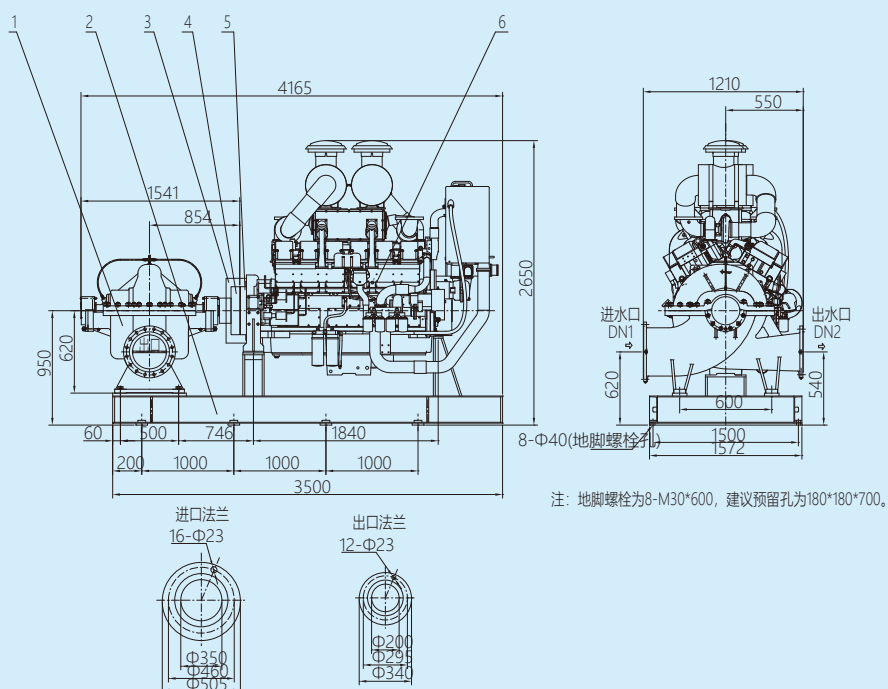


D2-39: XBC14/280-350M4

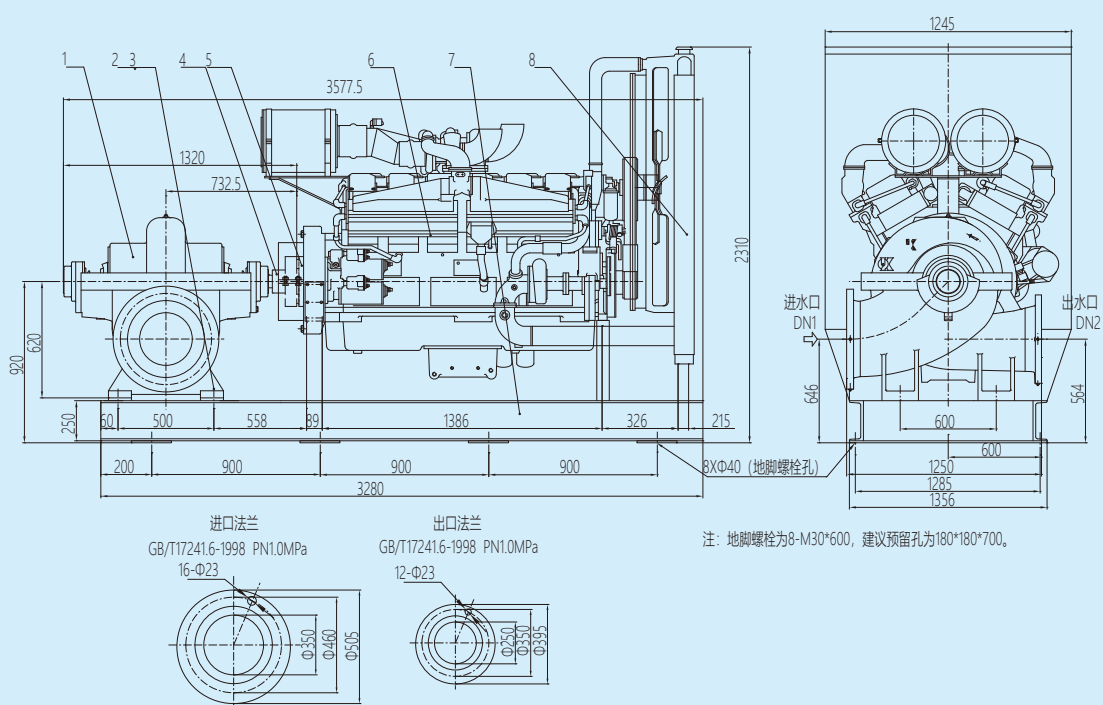


安装尺寸图

D2-42: XBC12/310-350M6\XBC12/320-350M6

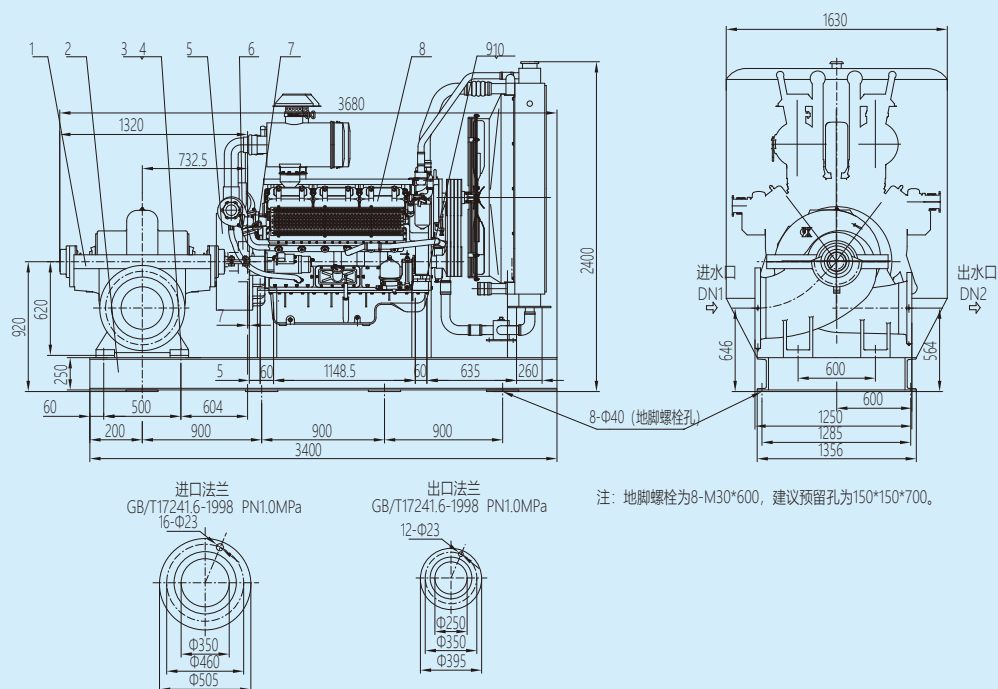


D2-43: XBC8.0/320-350M9

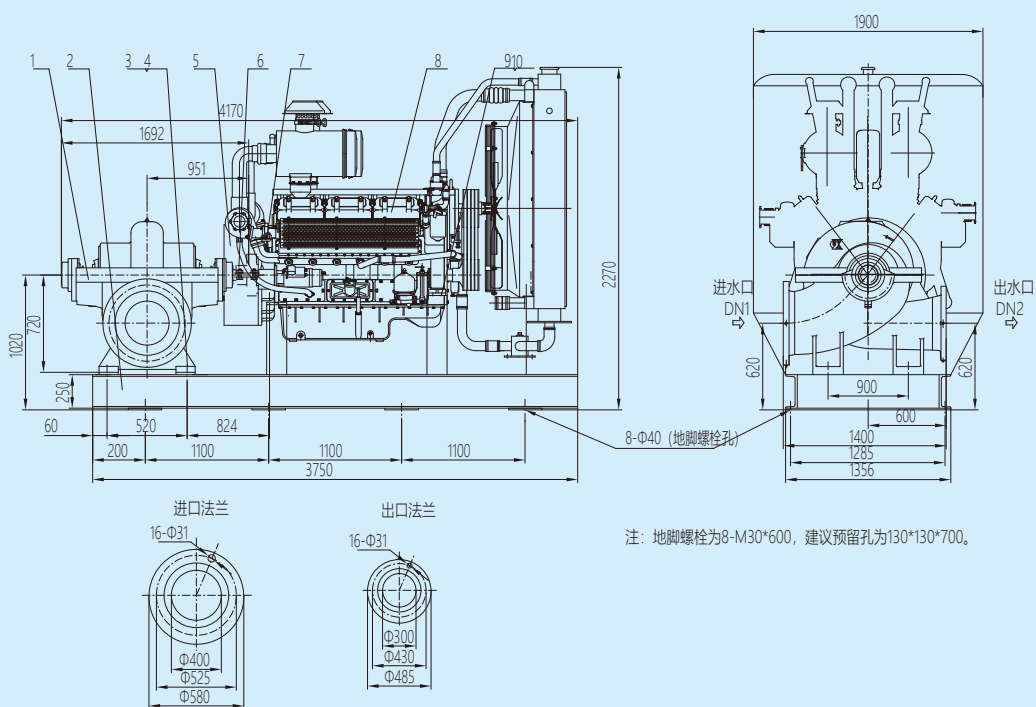


安装尺寸图

D2-46: XBC7.7/350-350M9



D2-47: XBC10/400-400M6W



其它部件

※配套控制系统

KQK900系列柴油机消防泵控制柜是可编程控制器(PLC)或单片机控制的全自动柴油机泵组电子测控系统。控制屏与柴油机泵组一起构成一套高度自动化的消防泵组集中控制系统，其工作可靠，测量精度高、操作使用方便。可广泛应用于各企事业单位作为消防、生产、生活等应急柴油机泵组系统控制（系统）使用。

KQK900系列柴油机消防泵控制柜可以配套各种规格型号柴油机，按其核心控制器及其他特殊要求的不同，可分为经济型、标准型和特殊型3种等级。经济型：用单片机开发的专用控制器来实现测控及参数显示、设置。标准型：用PLC来实现测控功能，用文本显示器作人机界面。特殊型：以标准型为基础，换用触摸屏、计算机等人机界面，以及其他特殊配置。

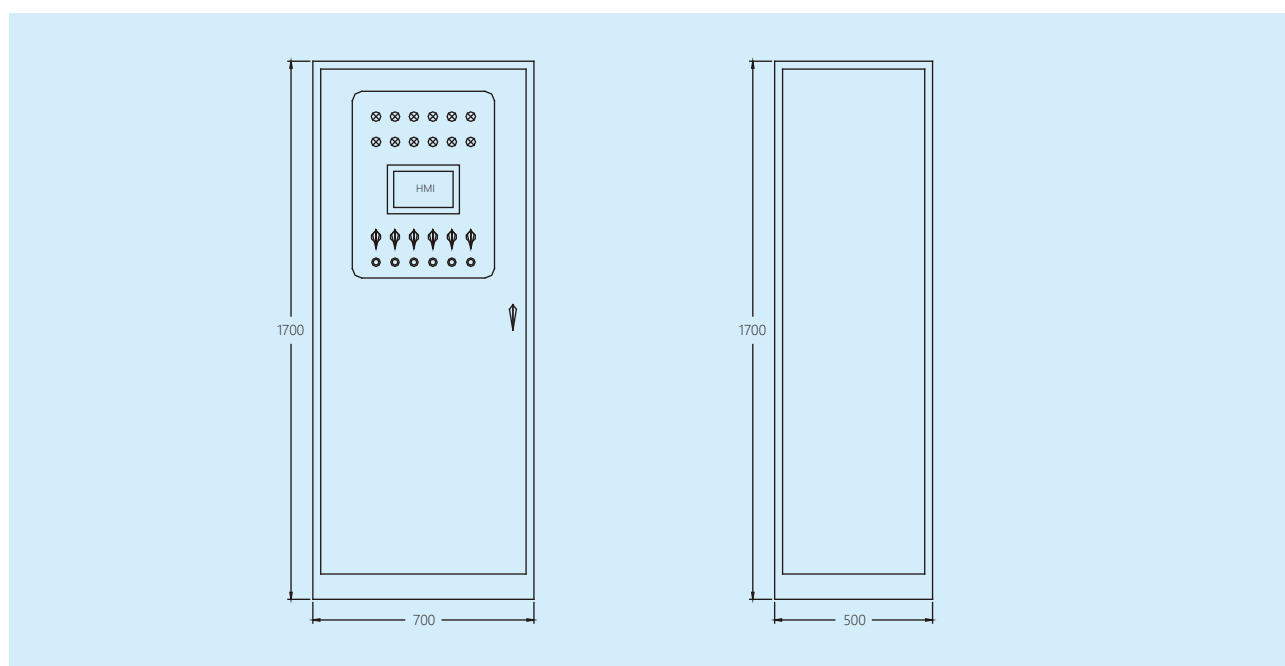
当水泵机组接收到有效运行指令，或电动泵供电系统断电，或接收到远程遥控起动信号，机组能自动起动运行。若一次起动不成功，机组将进行多次自动重起动。

控制柜具备以下多种报警功能：起动失败报警；机油压力低报警；机油温度高报警；冷却水温高报警；超速报警；蓄电池低电压报警；燃油缺少指示报警。具有油压低停机，超速停机、紧急停机等保护功能。

控制系统提供远程起停控制接口，提供“运行状态”、“起动失败”、“综合报警”、“控制电源接通”等无源状态反馈触点。

※控制柜

KQK91X箱体尺寸



※燃油箱

通常XBC设备均需配置独立式燃油箱，只有少数小功率柴油机上附带有小容量燃油箱，例如上海嘉定内燃机厂的x95系列配备有20L的油箱。燃油箱的容积通常按设备运行4-6小时的油量消耗来计算，计算公式如下：

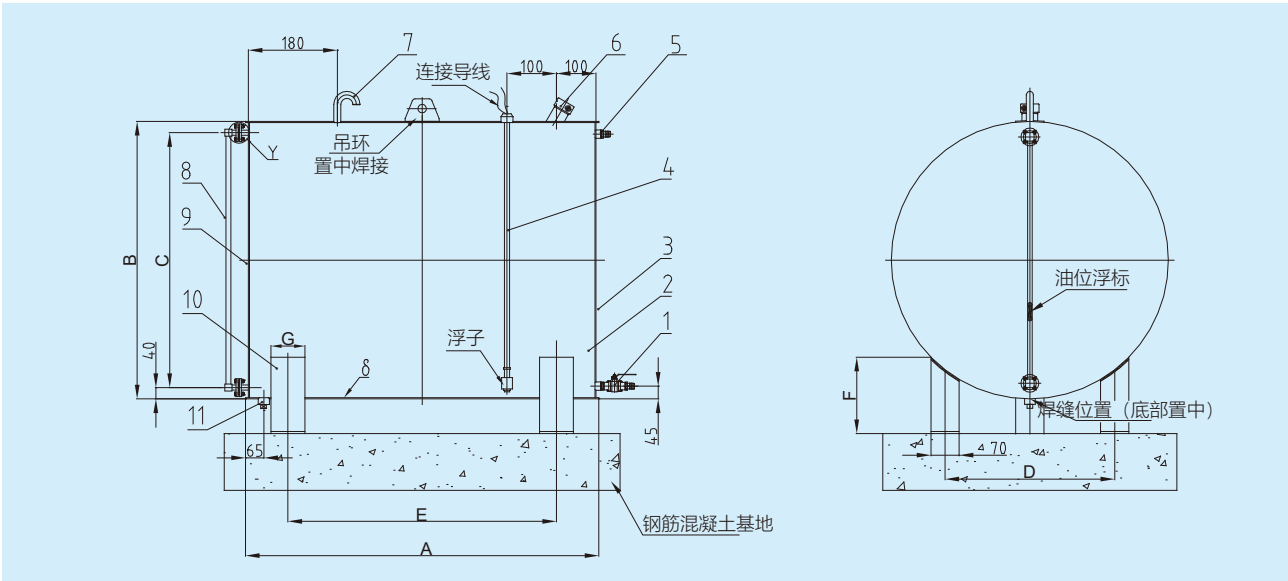
燃油箱容积（L）≥ 燃油消耗率（g * Kw/h）×柴油机标定功率×所需连续工作小时/800

燃油箱油箱型号规格

单位：mm

型号	油箱容量	贮油量	A	φB	C	D	E	F	G	δ
CYX50	50L	52L	530	360	250	200	350	300	100	2
CYX100	100L	103L	665	450	350	250	450	300	100	2
CYX150	150L	155L	750	520	400	300	520	300	100	2
CYX200	200L	205L	850	560	450	350	570	300	120	2
CYX300	300L	308L	950	650	550	400	620	300	120	2
CYX500	500L	544L	1100	800	700	500	800	300	120	2
CYX700	700L	745L	1250	880	800	550	950	350	140	3
CYX900	900L	925L	1250	980	900	650	950	350	140	3
CYX1000	1000L	1036L	1350	1000	900	700	1050	400	140	3
CYX1500	1500L	1527L	1500	1150	1050	800	1100	400	140	3
CYX2000	2000L	2049L	1500	1400	1300	900	1100	400	140	3

燃油箱安装尺寸图



序号	名称
1	进油口
2	油箱
3	进油口端盲板
4	低油位报警开关
5	回油口
6	柴油加油口
7	排气管
8	油位计
9	油位计端盲板
10	支架
11	排污口

※蓄电池

设备配套免维护蓄电池，通常要求具备800A的冷起动性能。一般采用两只12V、200AH的蓄电池串联供电。蓄电池的串联增加了电压，容量不变，蓄电池的并联则会使容量加大，但电压不变。对于大功率柴油机，因其配置的起动马达功率大，甚至配备有两个起动马达，这时则需要更大容量的电池组供电，一般采用四块电池，两串两并。当采用双蓄电池起动回路时，除了蓄电池数量翻倍，还要在控制柜中配备两路市电充电系统，并且配备两路电池组的自动切换。

供货范围

1. 属于正常供货范围的有：泵组、燃油箱、蓄电池，控制柜；
2. 柴油机随机备品备件；
3. 排气波纹管与消声器；
4. 控制柜与机旁端子箱之间的连接电缆束（长度为10米）。

注意：柴油机与燃油箱之间的供回油管路不在供货范围之内，排气系统除波纹管、消声器外的其他管路、弯头、变径管等均不属于供货范围。

设备安装

※吊装要求：

吊装柴油机水泵机组时，必须整体水平起吊移动，严禁倾斜起吊或拖动水泵机组。

※安装要求:

1. 安装水泵机组时, 必须在机组金属公共底盘与地基平面之间加垫薄铁片将基础与公共底盘之间找平;
2. 设备现场安装时应调整同轴度, 其平行度误差不应大于0.2mm, 径向圆跳动误差不应大于0.3mm;
3. 开式循环冷却的机组, 柴油机与进水管之间必须使用胶管等软连接过渡, 严禁使用钢管直接与柴油机进行刚性连接;
4. 控制柜要求就近放置, 以操作控制柜时能看到泵组为宜, 其与机旁端子箱的连接电缆束总延长长度不超过10米;
5. 燃油箱安装时以出油口略高于柴油机的进油口为宜;
6. 蓄电池就近放置于起动马达附近;

※使用要求:

请仔细阅读水泵机组随机资料, 严格按照《柴油机使用保养说明书》、《柴油机控制柜使用说明书》等资料中规定的操作使用规范使用机器, 以免出现人为操作因素造成机器损坏。

设备调试及日常操作时请注意以下几点:

1. 柴油、机油和冷却液的选用

- a. 柴油: 0号或-10号柴油, 根据环境温度选择。
- b. 机油: CF-4级以上15W/40号, 不允许不同牌号的机油混合使用。
- c. 冷却液: 冷却柴油机的冷却水应该使用自来水及清洁的河水, 井水含有较多杂质, 容易产生水垢, 不宜使用。亦可根据柴油机使用维护手册的推荐选用相应的防冻液。

2. 柴油机泵起动前的准备

- a. 检查柴油机各部分是否正常, 各附件连接是否可靠;
- b. 检查冷却液是否加满;
- c. 检查机油液面是否在规定油面位置;
- d. 检查燃油箱内柴油是否足够;
- e. 检查起动系统各线路接头是否紧固;
- f. 检查蓄电池电量是否充足;

- g. 完全打开泵的进水阀门；
- h. 将泵腔内的空气彻底排尽；

3. 泵组运行注意事项

a. 泵组在运行过程中不可超负荷工作，注意观察水泵的进、出口压力表显示，出水压力减去进水压力后的实际扬程必须大于或等于水泵铭牌上标注的额定扬程。当实际扬程低于泵的额定扬程时，水泵处于超流量工作状态，此时柴油机超功率运行。

- b. 泵组运行的环境温度必须合适，当环境温度高于设计温度时，应考虑降功率使用。

4. 柴油机的日常维护

- a. 检查油底壳中机油平面，油面应达到机油标尺上的刻度线标记，不足时应加到规定量。
- b. 清除柴油机漏油、漏水及漏气现象。
- c. 检查柴油机各附件的安装情况，包括各附件安装的牢固程度，地脚螺栓等。
- d. 检查各仪表，观察读数是否正常，否则应及时修理或更换。
- e. 清洁柴油机及附属设备外表，用干布或浸柴油的抹布揩去机身、涡轮增压器、汽缸盖罩壳、空气滤清器等表面上的油渍、水和灰尘。揩净或用压缩空气吹净充电发电机、散热器、中间冷却器、风扇等表面上的灰尘。
- f. 每周起动运行一次，时间持续半小时左右，或直到水温、油温达到60度以上为止。

※基础技术要求：

泵的基础应有足够的刚度来支撑泵及吸收振动，采用高出地面的混凝土平台能防止水淹机组并保持场地的整洁。机组用地脚螺栓固定，地脚螺栓的长度为螺栓直径的15倍。为更好地定位机组，地脚螺栓预留孔应大于地脚螺栓直径的4倍以上，采用二次灌浆。基础台面的各边应超出机组底座约300mm，在基础的侧边应设有一个污水坑，以收集从柴油机上滴漏下来的油和水。