

合同编号： GSA2025022

杨凌示范区二水厂加压泵设备  
(应急水源提升) 采购项目销售合同

甲方(买方)： 杨凌示范区水务局

乙方(卖方)： 西安汇泽环境工程有限公司

签订日期： 二〇二五年十二月八日

# 设备购销合同

甲方（买方）：杨凌示范区水务局

乙方（卖方）：西安汇泽环境工程有限公司

甲乙双方依照《中华人民共和国合同法》及其他有关法律法规有关规定、遵循平等、自愿、公平和诚实守信的原则，在杨凌示范区二水厂加压泵设备（应急水源提升）采购项目设备采购协商一致的基础上，订立本合同。

## （一）合同标的、数量、价格：

（单位：人民币/元）

序号	名称	参数	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
1	钢管	1.DN300*10 2.室内钢管 3.内外防腐	米	6	213.00	1,278.00	含安装、碰口
2	PE管	1.聚乙烯PE管 2.dn315	米	25	42.00	1,050.00	含安装
3	阀门	1.公称直径:dn300 2.压力要求:1.0MP 3.阀门类型:手轮闸板阀	个	5	1,466.00	7,330.00	含安装
4	缓闭器	公称直径:dn300	个	2	4,593.00	9,186.00	含安装
5	软连接	公称直径:dn300	个	5	459.00	2,295.00	含安装
6	电磁水表	公称直径:dn300	个	1	17,388.00	17,388.00	含安装
7	整套加压泵	1.两台加压泵 Q=150m³/h; H=44m; P=30kW; 泵体采用 304 不锈钢材质; 汽蚀余量≤5.5; 转速 2900 转（一备一用） 2.含变频控制柜（不仅限变频控制，包含使用方的其他预留模块） 3.含控制电缆	套	1	91,623.00	91,623.00	含安装、基础、墙面清理等
8	低压配电柜	进线柜(供水机组配套)	台	1	2,346.00	2,346.00	含安装
9	电力电缆	1.加压泵电力电缆 2.型号 50*3+25*1	米	30	314.00	9,420.00	含安装
10	土方	1.土方开挖 2.土方回填	立方米	46.5	141.60	6,584.40	相关区域开沟回填

11	暂列金		项	1		50,000.00	
合计		大写：人民币壹拾玖万捌仟伍佰元整				¥：198,500.00	

备注：1. 包含项目设备费、材料费、安装费及其他费用等从项目开始至验收合格等所有其他有关各项的含税费用；2. 合同总价不受市场价格、工作量（除暂定部分）变化等其它因素的影响；3. 含 13%、9%增值税发票；4. 付款总金额包含暂列金额，用于现场施工期间增加的工程费用并据实核算。总金额以核算以最终核算为准，但不超出总金额。

### （二）付款方式：

1、合同签订完毕乙方提供正式发票后 5 个工作日内甲方向乙方支付合同金额的 50%（即¥ 74250.00 元）作为预付款；

2、货物安装完毕验收合格并完成增加工程量核算后，乙方向甲方提供正式发票，甲方于 5 个工作日内向乙方支付至合同金额的 95%（即¥66825.00 元）及核算部分费用；

3、剩余合同金额的 5%（即¥7425.00 元）作为服务费，服务期为甲方调试正常运行后 12 个月，服务期满后 5 个工作日内需无息支付给乙方。

### （三）交货日期、交货地点及调试日期

1、交货日期：收到预付款之日起 30 天内；

2、交货地点：杨凌示范区二水厂。

### （四）质量保证及技术服务

1、工程质量为合格；

2、所用设备是经过国家法定检验、注册、准许市场销售的合法产品；

3、因拆除、安装等方面施工引起影响正常使用的问题，由施工方负全部责任。因使用方使用不当所造成的问题，施工方全力配合解决；

4、技术服务含工程竣工资料等。

### **（五）运输、保险及包装物**

1、运输：乙方负责合同项下的设备运输到甲方指定工地，并承担运费；

2、保险：本合同下提供的设备，对其在制造、购置、运输及交货过程中可能造成的丢失或损坏，乙方应负责进行全面保险并承担保费，确保货物完好无损，安全抵达到甲方交货地点；

3、包装物不回收，因包装不良造成合同产品毁损、灭失的，甲方有权拒收。

### **（六）验收**

1、外观验收：产品到达交货地点后，甲方应立即对产品作数量、外观、随机资料进行开箱验收，包装完好、数量与合同约定相符视为验收合格；

2、质量验收：在产品到达甲方指定工地后，其各项技术指标达到国家标准，随机成套资料（包含：产品说明书、安装指导说明书等）交付于甲方，视为质量验收合格；

3、整个工程施工完毕，由采购人组织进行验收，出具正式报告。其验收结果作为最终的验收依据。

### **（七）质量保证**

1、乙方保证合同产品应达到本合同及技术协议约定的用途、质量标准、技术要求；否则，乙方应承担违约责任；

2、合同产品的质量保证期为自项目验收合格之日起7年。

### **(八) 不可抗力**

1、甲乙双方任何一方如确因不可抗力的原因，不能履行本合同时，应及时向对方通知不能履行或须延期履行、部分履行合同的理由。在取得有关机构证明后，本合同可以不履行或延期履行或部分履行，并全部或者部分免于承担违约责任；

2、受不可抗力影响的一方应采取一切合理的措施以减少由于不可抗力所导致的延期。

### **(九) 售后服务及培训**

#### **1、售后服务**

乙方应按有关规定进行免费保修服务，于此保修期限内由设备原因造成的故障，乙方将向甲方无偿提供维修服务。此外，乙方负责对该设备提供终生维护。如乙方提供的货物存在以假充真、以次充好；伪造或者冒用认证标志等质量标志；伪造产品的产地等情况，甲方的异议不受上述质量保修期的时间限制。

乙方在接到甲方维修通知后2小时内做出答复或在24小时内派出维修人员到设备现场维修。保修期内，乙方在接到甲方通知十个工作日内未能将设备维修至正常使用状态，甲方有权要求乙方换货或解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

售后服务承诺：乙方承诺所售货物的零配件依照厂家零配件质量标准及价格标准执行，乙方公司不额外增加费用。

#### **2、培训**

乙方应在设备验收时，为甲方提供相应的技术培训，培训内容包括但不限于设备的实际操作规程与方法、日常保养维护和安全知识等，

以便使甲方人员掌握全部使用技术，能独立正常地使用、维修和保养该设备。

### **(十) 违约责任**

1、如乙方逾期交付合同产品的，每逾期一天，应向甲方支付合同总价的0.05%的违约金；

2、如乙方所提供合同产品不符合合同规定的（包括但不限于：品种、规格、型号、包装、质量），甲方有权要求乙方限期免费包修、包换并达到合同规定，由此产生的相应费用由乙方承担；

3、如甲方未按照合同约定支付各期款项的，每逾期一天，甲方应向乙方支付合同总价的0.05%的违约金；

4、乙方履约延误：如乙方事先未征得甲方同意而单方面延迟竣工日期，将按违约终止合同，并向甲方支付合同额的0.05%的违约金。

### **(十一) 争议解决**

本合同适用中华人民共和国法律。凡因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，应首先根据合同有关条款通过友好协商加以解决。如协商不成，协商、调解不成的，依法向合同签订所在地地方人民法院起诉。

### **(十二) 合同生效**

1、本合同经在双方签字、盖章后生效；

2、未尽事宜双方协商解决，合同的变更及修改必须经双方同意，并以书面形式变更。本合同及双方共同协商对本合同所作的补充协议、通知、附件等为合同不可分割的部分，具有同等效力。

### **(十三) 合同附件**

本合同含附件 1 份:

1、附件 1: 水泵曲线。

#### (十四) 其它

1、本合同未尽事宜,甲乙双方另行签订补充协议,补充协议与本合同具有同等效力;

2、本合同经甲、乙双方法定代表人或授权代表签字、加盖公章时生效。本合同一式伍份,甲方、乙方双方各执贰份;备案壹份。



甲方(公章): 杨凌示范区水务局

法定代表人/授权委托人:

项目负责人: 

联系电话: 028-87035394

日期: 2025年12月8日



乙方(公章): 西安汇泽环境工程有限公司

法定代表人/授权委托人: 李瑞

联系电话: 18092510235

税号: 9161 0133 MA6U U452 82

开户银行: 兴业银行股份有限公司西安曲江支行

帐号: 4569 8010 0100 0479 58

日期: 2025年12月8日

# 附件 1: 水泵曲线

		公司名称: 制作人: 电话:
		日期: 2025/11/19
数量	描述	
1	<p>NK 100-225.1/184 AA1F2S3ESBQQERWI</p>  <p style="text-align: center; font-size: small;">注意: 产品图片可能与实际产品不同</p> <p>产品号码: 93226122</p> <p>非自吸式单级涡壳离心泵是根据 ISO5199 标准设计的, 其尺寸和额定性能符合 EN 733 标准。法兰为 PN 16 型, 其尺寸符合 EN 1092-2 标准。该水泵有一个轴向吸入口、一个径向排出口和水平轴。它采用了回拉设计, 使得维护人员能够在不松动电机、泵壳和管道的情况下拆卸联轴器、轴承支架和叶轮。</p> <p>非平衡式 O 型轴封符合 DIN EN 12756 标准。</p> <p>水泵上安装了一台风冷的底座安装型异步电动机。泵体和电机安装在同一个底座框架上。</p> <p>控制器:</p> <p>Frequency converter:           None</p> <p>Pressure sensor:                N</p> <p>液体:</p> <p>输送的液体:                    水</p> <p>液体温度范围:                 -25 .. 120 ° C</p> <p>运行时的液体温度:            20 ° C</p> <p>密度:                            998.2 kg/m³</p> <p>运动粘度:                      1 毫米²/秒</p> <p>技术:</p> <p>泵数据基于其上的泵速:       2960 转数 / 分钟</p> <p>实际计算流量:                 150.3 m³ /h</p> <p>Pump with motor:               Y</p> <p>引起的泵扬程:                 44 米</p> <p>叶轮实际直径:                 184 毫米</p> <p>叶轮标称转速:                 225.1</p> <p>主轴封:                         BQQE</p> <p>轴封代码:                      BQQE</p> <p>机械密封类型:                 Single</p> <p>Curve tolerance:                ISO9906:2012 2B</p> <p>Bearing design:                 Standard</p> <p>材料:</p> <p>泵壳:                            铸铁</p>	

从格兰富CAPS打印出 [2025.46.002]

1



公司名称:

制作人:

电话:

日期: 2025/11/19

数量	描述
1	<p>Pump housing: EN 1561 EN-GJL-250 泵壳: ASTM A48-35 叶轮: Stainless steel EN 1.4308 ASTM A351 CF8 泵房内部涂层: Painting 轴: Steel EN 1.0503/1.4301 AISI 1045/304</p> <p>安装: 最大环境温度: 40 ° C 最大运行压力: 16 巴 管道连接标准: EN 1092-2 入口连接类型: DIN 出口连接类型: DIN 入口尺寸: DN 125 出口尺寸: DN 100 Pressure rating for pipe connection: PN 16 Coupling type: Flexible w/o spacer 底架设计: C-channel 基座框架代码: 355 灌浆 (是/否): N</p> <p>电气数据: 电机型号: 200LA 额定功率——P2: 30 千瓦 电源频率: 50 Hz 额定电压: 3 x 380-4000/660-690V V 额定电流: 54,9-52,1/31,6-30,2 安 启动电流: 760 % Cos phi——功率因数: 0.89 额定速度: 2960 转数 / 分钟 效率: IE3 93,3% IE效率等级: IE3 电机满载效率: 93,3 % 3/4负载时的电机效率: 93,0 % 1/2负载时的电机效率: 91,4 % 电机极数: 2 封装等级 (IEC 34-5): 55 (Protect. water jets/dust) 绝缘等级 (IEC 85): F 电机编号: 99546152</p>



公司名称:

制作人:

电话:

日期: 2025/11/19

数量	描述
1	轴承绝缘类型 N 端: Steel Bearing  其他: 最低能效指数, MEI $\geq$ : 0.51 净重: 400 千克 Gross weight: 453 千克 运输体积: 1.09 m <sup>3</sup> 泵铭牌上的语言: CN



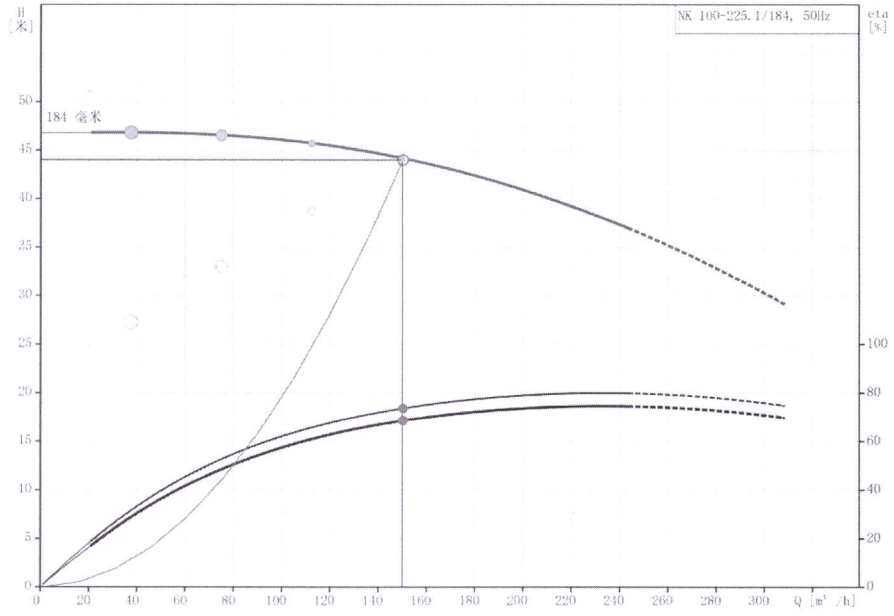
公司名称:

制作人:

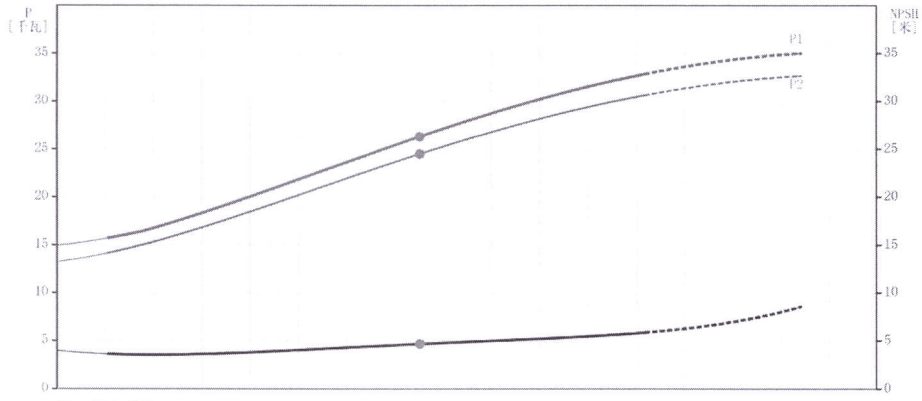
电话:

日期: 2025/11/19

93226122 NK 100-225.1/184 AA1F2S3ESBQERW1 50赫兹



Q = 150.3 m³/h  
H = 44 米  
输送的液体 = 水  
运行期间的液体温度 = 20 °C  
密度 = 998.2 kg/m³  
大功率电机 8%  
Eta泵 = 73.7 %  
Eta泵+电机 = 68.6 %

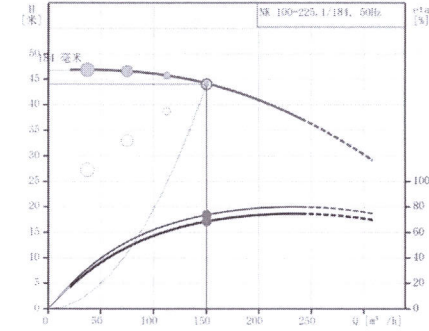


P1 = 26.3 千瓦  
P2 = 24.48 千瓦  
NPSH = 4.67 米

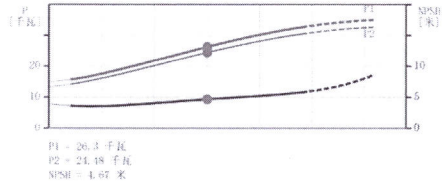
从格当富CAPS打印出 [2025. 11. 19]

4

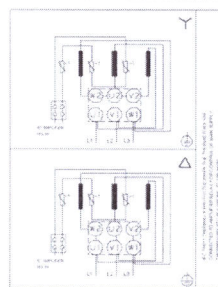
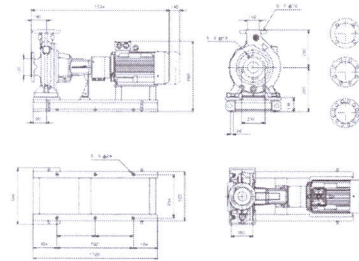
描述	数值
<b>一般信息:</b>	
产品名称:	NK 100-225.1/184 AA1F2S3ESBQJERW1
产品号:	93226122
EAN号:	5715469514870
<b>技术:</b>	
泵数据基于其上的泵速:	2960 转数 / 分钟
实际计算流量:	150.3 m <sup>3</sup> /h
Pump with motor:	Y
引起的泵扬程:	44 米
叶轮实际直径:	184 毫米
叶轮标称转速:	225.1
主轴封:	BQJE
轴直径:	32 毫米
轴封代码:	BQJE
机械密封类型:	Single
Curve tolerance:	ISO9906:2012 ZH
泵的版本:	A1
泵型版本:	A1
Bearing design:	Standard
<b>材料:</b>	
泵壳:	铸铁
Pump housing:	EN 1561 EN-GJL-250
泵壳:	ASTM A48-35
叶轮:	Stainless steel EN 1.4308 ASTM A351 CF8
泵房内部涂层:	Painting
材料代码:	S3
Material code:	S3
橡胶代码:	E
<b>轴:</b>	
	Steel EN 1.0503/1.4301 AISI 1045/304
<b>安装:</b>	
最大环境温度:	40 °C
最大运行压力:	16 巴
管道连接标准:	EN 1092-2
入口连接类型:	DIN
出口连接类型:	DIN
入口尺寸:	DN 125
出口尺寸:	DN 100
Pressure rating for pipe connection:	PN 16
Coupling type:	Flexible w/o spacer C-channel
底座设计:	355
灌浆 (是/否):	N
连接代码:	F
接口代码:	F
液体:	



$q = 150.3 \text{ m}^3/\text{h}$        $H = 44 \text{ 米}$   
 输送的液体 = 水      密度 =  $998.2 \text{ kg/m}^3$   
 入功率电机 8%       $\eta_{\text{泵}} = 73.7 \%$   
 $\eta_{\text{泵+电机}} = 68.6 \%$   
 运行期间的液体温度 =  $20 \text{ }^\circ\text{C}$



$P1 = 26.3 \text{ 千帕}$   
 $P2 = 24.18 \text{ 千帕}$   
 $\text{NPSH} = 4.67 \text{ 米}$





公司名称:

制作人:

电话:

日期: 2025/11/19

描述	数值
输送的液体:	水
液体温度范围:	-25 .. 120 ° C
运行时的液体温度:	20 ° C
密度:	998.2 kg/m <sup>3</sup>
运动粘度:	1 毫米 <sup>2</sup> /秒
电气数据:	
电机型号:	200LA
额定功率——P <sub>2</sub> :	30 千瓦
电源频率:	50 Hz
额定电压:	3 x 380-400/660-690V V
额定电流:	54.9-52.1/31.6-30.2 安
启动电流:	760 %
Cos phi——功率因数:	0.89
额定速度:	2960 转数 / 分钟
效率:	IE3 93.3%
IE效率等级:	IE3
电机满载效率:	93.3 %
3/4负载时的电机效率:	93.0 %
1/2负载时的电机效率:	91.4 %
电机极数:	2
封装等级 (IEC 34-5):	55 (Protect. water jets/dust)
绝缘等级 (IEC 85):	F
内置的电机保护:	PTC
电机编号:	99546152
轴承绝缘类型 N 端:	Steel Bearing
控制器:	
Frequency converter:	None
Pressure sensor:	N
其他:	
最低能效指数, MEI ≥:	0.51
净重:	400 千克
Gross weight:	453 千克
运输体积:	1.09 m <sup>3</sup>
泵铭牌上的语言:	CN



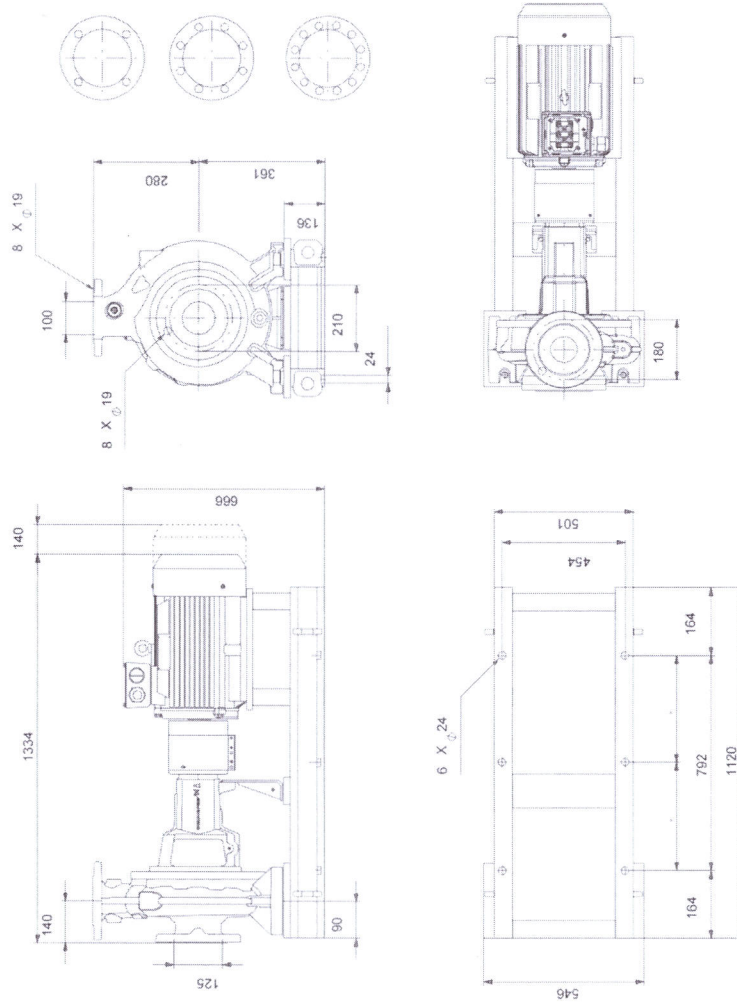
公司名称:

制作人:

电话:

日期: 2025/11/19

93226122 NK 100-225.1/184 AA1F2S3ESBQQRW1 50赫兹



注意! 所有单位均为[毫米], 除非另有说明. 免责声明: 简化版尺寸图没有显示所有细节。

从格兰富CAPS打印出 [2025. 46. 002]

7