

安装雨水泵站、安装潜水泵站、安装轴流泵和混流泵

产品名称	安装雨水泵站、安装潜水泵站、安装轴流泵和混流泵
公司名称	北京碧源鼎盛机电设备有限公司
价格	5000.00/台
规格参数	品牌:碧源 型号:BY
公司地址	北京市丰台区马家堡路116号
联系电话	010-67906673 13391892093

产品详情

免费咨询400 650 8981、qq1296277151米雅/刘工13391892093

雨水泵站可以安装潜水排污泵、轴流泵和混流泵。

混流泵主要由泵本体、底座、耦合装置、上部支撑及导杆等组成。其安装工艺主要如下：

.基础复测、放线：根据设计施工图及到货的混流泵实物对土建施工的基础进行复查，发现问题及时提交土建单位处理。基础符合要求即可进行放线工作，放线应结合上部支撑的中心位置，用吊线坠的方法放出底座的纵横中心线。

.底座安装、灌浆：泵底座安装的纵横向位置偏差应不超过 $\pm 5\text{mm}$ ，底座安装应水平无倾斜。底座安装好经检验合格后即可进行灌浆工作。

泵本体与底座耦合：底座灌浆养护合格后进行泵底座与泵本体的耦合，然后检查耦合装置的密封情况，密封应良好。

上部支撑及导杆安装：最后进行上部支撑及导杆的安装，安装时应确保导杆垂直。

泵试运转前应符合下列要求：

单独检查驱动机的转向应与泵的转向相符；

各紧固连接部位不应松动；

加注润滑剂的规格和数量应符合设备技术文件的规定；

泵的液体流道应清洗洁净；

泵输送液体温度高于60℃时，应按设备技术文件的规定进行预热。

泵试运转时应符合下列要求：

泵在规定转速下，应逐次升压到规定压力进行试运转；规定压力点的试运转时间不应少于30min；

运转中应无异常声响和振动，各结合面应无当泄漏；

轴承温升不应高于35℃或不应比油温高20℃；

填料密封或机械密封的泄漏量应符合设备技术文件的规定；

安全阀工作应灵敏、可靠。

混流泵的试运转应符合下列要求：

混流泵必须在水冷却的情况下才能启动。

点动泵无异常后，即可启动泵电机。

泵启动后在额定压力、流量下运转不少于24小时。

混流泵在试运转中检修、检查应注意安全事项：

- a.混流泵应有专供吊起链条，而不得用潜水电缆吊起。
- b.混流泵如发生故障应先切断电源再检修。
- c.混流泵如发生不正常声响，应先用清水冲洗干净或在清水中运转1-2分钟再吊起检查。
- d.潜水电缆严禁挤压、烘烤、弯折以防损坏漏电。
- f.混流泵吊起或放在基座上应轻放，严禁自高处猛然落下，使本体变形或损坏。

四、电气安装工程

电气安装工程主要包括加压泵站的混流泵配电柜安装，浮球阀安装，电缆敷设等。

电气工程施工工艺及方法

(1) 电缆保护管的敷设

加压泵站电缆保护钢管的敷设是以暗敷为主，主要包括从室外配电系统到加压泵站；电缆沟过道路，电缆沟到设备预埋等。

配管要求：暗管的敷设应与土建紧密配合，明管排列整齐、美观，所有配管的管口应无毛刺和尖锐棱角。弯管弯曲半径，明配管不小于 $10d$ ，暗配管不小于 $6d$ ，钢管弯扁度不得大于 $0.1d$ ，钢管连接采用加套管焊接方式，焊接应严密，以防地下水和泥浆浸入。不得采用对焊连接方式，焊接部位应防腐良好。暗配管的敷设标高必须符合设计要求，必要时用水准仪来进行确定。暗配管隐蔽前需经监理和质检部门检查合格，并做好隐蔽检查记录。所有配管出口位置应准确无误。

对于钢管敷设较长的预埋管，为了以后穿电缆的方便，敷管时同时将钢丝或铁线穿入管内。每隔2个月更换铁丝一次防止铁丝锈断。同时，所有配管的管口穿缆、线前应用钢板等物封堵，防止水泥、异物等进入管内造成堵塞。钢管应接地良好，与设备、接线盒等断接处应采用 8圆钢等连通。

(2) 盘、柜安装

a.依据设备图纸确定各盘、柜的具体安装位置，核对各盘柜的型号是否与设计图纸相符。

b.基础型钢的加工与安装，采用10#槽钢依据盘柜尺寸加工制作，并焊接或利用膨胀螺栓固定，基础型钢平面位置偏差 10mm。

c.根据图纸及现场条件确定就位次序，先内后外依次将盘柜安装到位，调整并固定。

d.盘柜安装要求其垂直度不大于1.0/1000，相邻两盘顶部不平度不大于2mm，成列盘柜顶部不平度不大于5mm，成排盘柜间接缝不大于2mm。

e.盘柜接地采用镀锡铜编织带与基础型钢连接，要求固定牢固，可靠。

f.抽屉式低压开关柜及手车式同压柜及直流屏搬运安装时，必须要防止其倾斜。

(3) 电缆敷设及接线

a. 电缆敷设前，应按系统接线图、原理图、盘内配线图核对电缆注册中的电缆编号、规格、型号的芯数是否一致，然后检查电缆支架、电缆保护管、电缆桥架等有无漏装、漏配及错装现象，核对无误后才能敷设。

b. 电缆沟、电缆托盘内应清扫干净，无积水和杂物等。

c. 电缆敷设必须由专人负责。在敷设每一根电缆前向全体敷设人员交底，说明电缆型号、规格、根数、始末位置及敷设在电缆桥支架的层数。

d. 高压、低压及控制电缆不得混在一起，严格按照设计要求分层敷设。

e. 电缆敷设完毕后应立即进行绑扎固定及挂牌。

f. 高压电力电缆终端头，采用热缩头，成本虽高，但性能可靠，密封好，外形美观。电缆头的制作按工艺要求进行。

g. 接线应整齐美观，连接正确，线号清晰齐全，接线要留有一定的余量。

(4) 照明、动力配电箱安装

安装工艺流程如下：

预留箱洞 开箱检查 箱壳箱芯解体（编号） 箱壳安装 箱芯复装 检查接线 接地 调试 通电试运行

a. 土建砌砖（或绑扎墙筋）时，根据施工图纸的位置要求及箱体尺寸预留大小适当的箱洞。

b. 在土建打靶与抹灰的间隙段进行箱壳安装，按照图纸的要求，注意安装位置和标高尺寸准确、一致，并用水准仪检查其标高的准确性、一致性。力求配电箱横平竖直，确保后面的箱背面紧贴墙面。

c. 管线进箱体，其入口处用锁母固定，管子（钢管时）伸进箱体内的长度为2个丝扣并可靠接地。

d. 箱壳周边应填塞严实，以保安装紧固。为能在抹灰污染箱壳后便于清洁，可在箱内周抹黄油一道，在安装箱芯时再用棉纱清扫干净。

e. 配电箱只能用扩孔器开孔，不得用电、气焊开孔，尽量按照原箱体的预留孔进线。

f. 进入箱内的电线有一定余度，配线要用扎带绑牢，箱内配线工艺力求整齐美观无绞接，无断接现象。

g. 箱体及装有电器的可开启门应做可靠接地。

h. 投入使用前用不干胶标签标注各用电回路名称。

(8) 防雷接地系统安装

a.避雷带、接地网应严格按设计和规范要求进行制作和安装。

b.避雷带采用热镀锌圆钢（规格由设计决定）。水平敷设支架间距为1m，转弯处为0.5m；高度距建筑物表面100mm；垂直敷设时支架间距1.5~2m，过伸缩缝应作成 弯。

c.避雷引下线在距地面1.8m处应设置断线卡，断接卡处扁钢应镀锡，断线卡下采用pvc管保护。

d.接地极及接地网的安装标高必须符合设计要求。接地网连通后须测量接地电阻值，应符合要求，否则加打接地极或加降阻剂。

e.接地及避雷线的连接采用焊接，要求焊接牢固可靠，焊接部位防腐良好，搭接长度尖符合规范要求，即圆钢 6d，扁钢 2b.

(9) 电气调试

a.调试前准备：调试前的准备是一项非常重要的工作，首先应充分熟悉电气原理图、设备技术文件，并根据设计要求及规范规程，编制单项调试方案，准备调试仪表，成立调试小组。

b.继保装置、元器件整定，按设计要求进行。

c.变压器、高压开关柜、高压电缆及电机的预防性试验，根据gb50150-91《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》进行。

d.二次回路通电模拟调试：送电前认真检查回路接线，按原理图逐一进行回路检查，外方设备的高试由外方专家负责，我方密切配合。

e.做好调试过程中数据的记录整理工作。

