

# 常压锅炉安装说明书

## 1、锅炉的发货状态，如下图：

锅炉主体，引风机和鼓风机已经安装

除硫装置（尾气处理装置）：水箱、1根直烟管、1根弯烟管

三大配件：电控箱、水位计、水泵



## 2、锅炉的配件及工具（见清单《锅炉出厂配件》）

主要配件：接电压力表（需接电线）、普通压力表（带有刻度）、安全阀、水位计的玻璃管、双外丝接头、90°弯头，补芯、球阀、止回阀等

水管配件：钢丝软管、软管、卡箍、水泵出水弯头（PVC）、浮球阀等

螺栓螺母：M10、M8等

电线类：电源线、插板等

工具类：活动扳手、管钳、螺丝刀等

## 3、水位计的安装过程，如下图

将水位计整体安装到锅炉（快速接头）：注意有密封圈，或者用生胶带，漏水不影响使用

安装玻璃管：先把橡胶圈装在玻璃管上，然后插入两个阀门中间，拧紧阀门螺母

探针接电线：三根探针对应三根线，有标记高水位、中水位、低水位，对应接线

## 4、蒸汽包的仪表安装，如下图

接电压力表（包括接电线），dn15（4分）

安全阀，dn25（1寸）

压力表，dn15（4分）

蒸汽出口的管道延伸（由客户选择对接方式），dn50（2寸），推荐两种管道模式：走天上、走地下，长距离用焊接，短距离用螺纹。

蒸汽管道不能布置在人多的地方，或者，做好防烫伤的措施。

如果是长距离输送蒸汽，应在管道上做好保温措施。



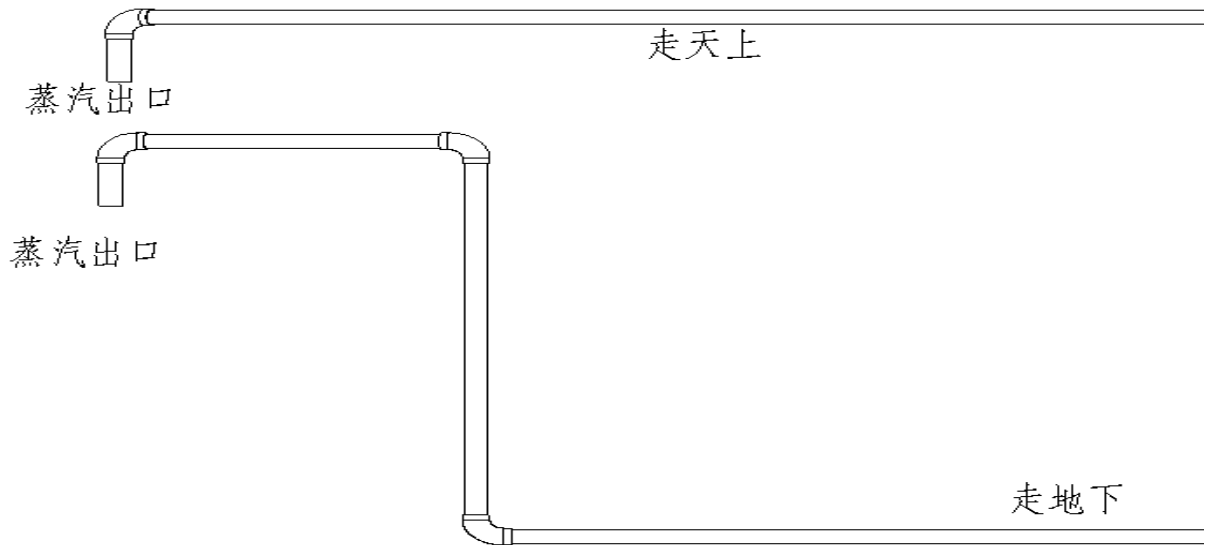
安装水位计



水位计探针和接电压力表



安装仪表



安装蒸汽出口

#### 5、进水口的安装，如下图

锅炉进水口 (dn40)，dn40 转 dn25 (1.5 寸转 1 寸)+止回阀+软管接头 dn25 (1 寸)

安装水泵 (dn25, 1 寸)， 进水口：软管接头 dn25 (1 寸)+软管内径 25 (6 分)；出水口：软管接头 dn25 (1 寸)+软管内径 25 (6 分)

水箱、水源 (由客户选择水源供给方式)，如用水箱 (客户自己准备)，软管+转接头+浮球阀以上软管，均可用 PVC 水管替代，也可用钢管替代。

以上阀门、管件，均可用其它型号替代，并配置相应转接头，与进水口 dn40 (1.5 寸) 对接。



安装进水口

## 6、出水口的安装

安装阀门，补芯 dn40x25+双外丝+球阀 dn25（1寸）+双外丝+弯头。

如果现场没有水沟，应加装水管。

以上软管，均可用 PVC 水管替代，也可用钢管替代。

以上阀门、管件，均可用其它型号替代，并配置相应转接头，与出水口 dn40（1.5寸）对接。

## 7、电控箱的安装和接线，如下图，（见视频《锅炉的安装》）

三相电源线的接线位置：三相四线，必须接零线

引风机的接线：三相，要通电看引风机的转向

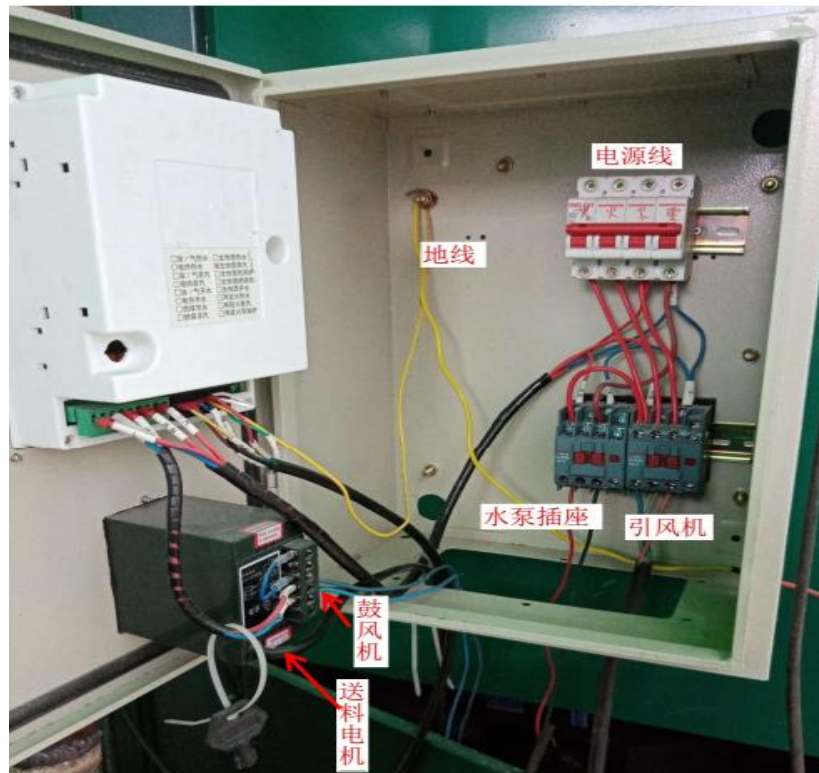
鼓风机的接线：两相，没有方向

进料系统的接线：插排

接电压表的接线（见上图）：颜色相同的接上

水位计探头的接线（见上图）：按标记的高、中、低接上

水泵控制插板的接线：两相，没有方向



电箱接线图

## 生物质蒸汽炉控制器接线图



### 8、开机检查

第一次开机，提前进水，直到水位计外面标注的高位水。

开机自检水位，除非水位计显示高水位，否则，每次重新开机都是先补水到高水位。

显示高水位之后，系统才会开始运行，先启动引风机、鼓风机，其次是送料电机，或三者同时启动。

检查以下情况：

锅炉是否漏水，如果主体漏水，必须焊接维修，如果外接配件或管道漏水，一般不影响使用  
引风机是否反转

接电压力表是否显示正常

鼓风机、送料系统是否正常运转

### 9、蒸汽管道的安装

由客户布置管道，可根据现场反馈，提供管件（弯头、三通、阀门）清单及管道图，长距离输送蒸汽，建议用焊接，短距离输送，建议用螺纹。