



BX 系列高压管道疏通机操作说明书



浙江博拓里尼机械有限公司

一、安全事项

- 1、为确保安全使用本机，使用前请认真仔细阅读本说明书，以防因使用不当发生意外事故和不必要的损失。
- 2、每次使用前，请检查发动机、变速箱、高压泵的油位刻度达到一半左右。（未加机油，严禁开机运转或试运转。）
- 3、使用过程中发动机、变速箱、高压泵均会发热，请不要用手或者衣物碰触，以免烫伤或者造成损失。
- 4、本机应使用常温清水，不得使用污水，进水温度不得超过 50℃，进水压力不到 2bar,禁止在 0℃或以下使用机器。
- 5、不得在雨中使用本机，切勿用水喷洒本机。
- 6、使用过程中不要将喷头放在管道外面，不要将喷头对准自己或他人，不要站在喷头的正后方。绝不能对着人、动物、机电设备、电源。
- 7、机器在工作室必须保证持续足量的水量供给，在无水或者缺水的情况下运行机器会造成器材损坏。
- 8、使用压力不得超过设备规定的最大压力（**BX-5015** 最大压力为 150bar,**BX-2135** 最大压力为 350bar）。
- 9、高压软管、接头、喷头是机器的重要部件，为确保使用安全，只能使用我公司提供的原装件。
- 10、如果发动机、变速箱、泵、喷头、高压软管发生故障，应立即停止使用。
- 11、疏通机应水平放置，不允许倾斜。使用人员应熟悉疏通机的原理

和结构，了解如何操作各个部件，不允许未经培训的人操作机器，不应让儿童使用，禁止在无人值守的情况下使用。

12、对疏通机保养维护前，应关闭发动机。

13、用户必须按以上《安全事项》操作和使用本机，非规定操作或不适当操作出现意外，生产厂家不承担任何责任。

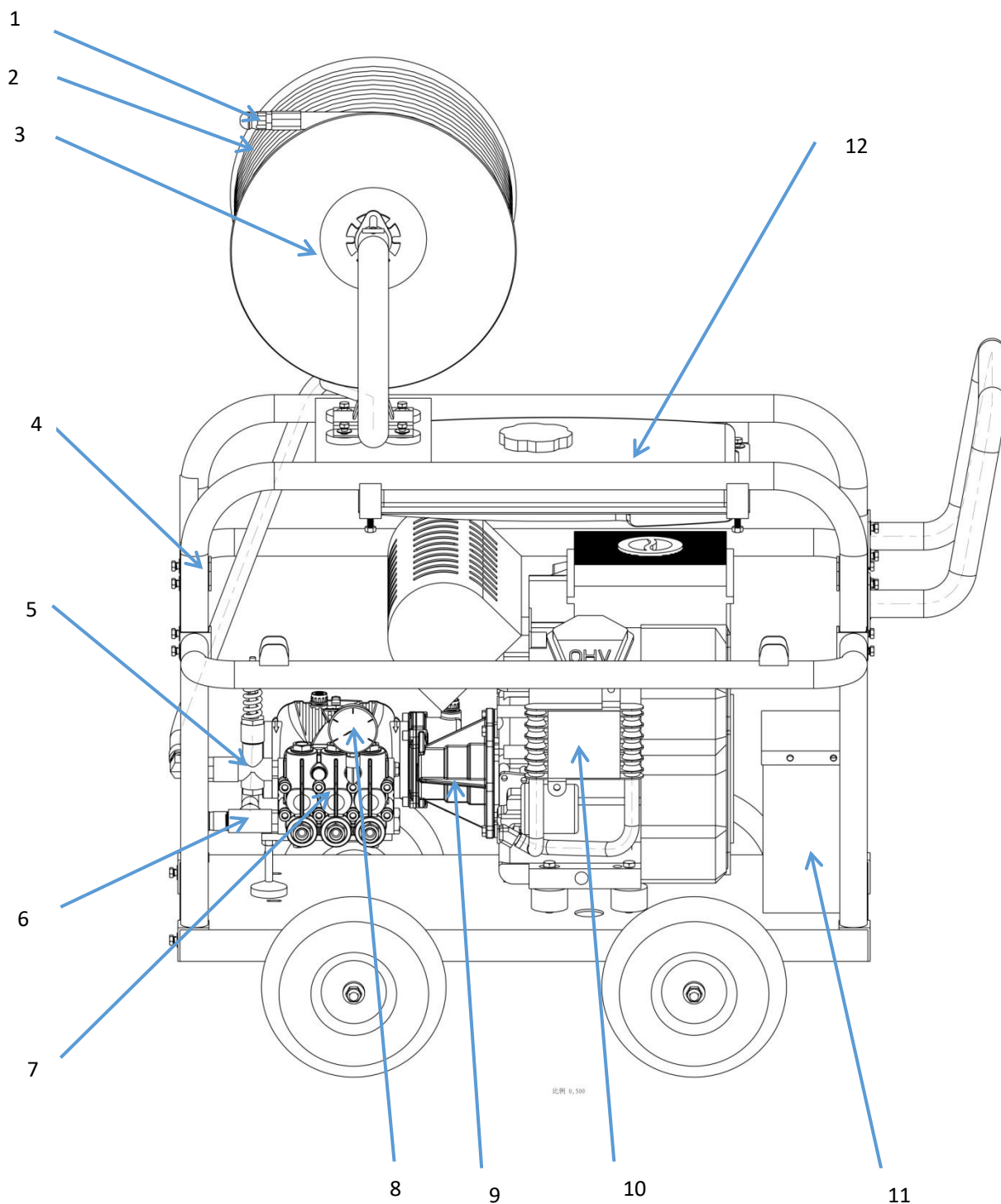
二、工作原理及分析

高压管道疏通机用于疏通、清除管道中的堵淤和污物。它以汽油机或电机为动力驱动高压泵运转，产生高压水流。利用高压水射流在喷头上产生的推进力疏通管道。当喷头到达管端时，胶管在卷管器拉力作用强制后移动。此时，高压水清扫管壁并将杂物带至管外。

高压管道疏通机具有很高的针对性和灵活性，大型的高压水管道疏通车在很多地方是不灵活的，局域性是有很多限制的。比如小区下水管道堵塞的地点一般分布在厨房，卫生间，其管道直径在 50cm 以下，一般性的弹簧式疏通机都可以进行疏通，但是弹簧式的疏通机虽然进行疏通开了，却没有达到一个清洗的作用，管壁上还是有许多残余的油垢和污垢，时间稍微一长，这里就会又形成一个堵塞点，而高压管道疏通机可以清洗掉油污，保证较长时间内都不会堵塞。

三、产品结构及参数

1、 产品结构示意图



- | | | | | |
|--------|----------|-------|-----------|--------|
| 1、老鼠喷头 | 2、高压钢丝水管 | 3、卷管器 | 4、BX 机架 | 5、调压阀 |
| 6、进水组件 | 7、高压水泵 | 8、压力表 | 9、D18 变速箱 | 10、汽油机 |
| 11、电池 | 12、油箱 | | | |

2、基本参数表

型号	BX-5015	BX-2135
动力	隆鑫发动机	隆鑫发动机
功率	13.4KW	13.4KW
重量	85KG	85KG
工作压力	150bar	350bar
工作流量	50L/min	21L/min
泵转速	1450r/min	1450r/min
发动机转速	3600r/min	3600r/min
启动方式	电启动	电启动
清洗最大长度	50M	50M
清洗最大直径	300mm	300mm
喷头型号	180 1 前 3 后	50 1 前 3 后

四、使用说明

1、开箱后检查机件是否齐全、完好，如果发现在运输过程中有任何损坏请及时告知经销商。

2、使用要求

2.1、进水管直径为 1 英寸，需安装配带的过滤器。

2.2、本机具有自动吸水功能，我公司建议用较洁净的不含砂粒、流量不低于 50L/min 的静水，不能使用污水。

2.3、供水温度不能超过 50℃，低于 0℃不能使用本机器。

3、开机前准备

3.1、开机前检查机器个螺母、螺钉是否有松动现象。高压管是否与破损现象。

3.2、检查高压泵、变速箱、发动机机油位，不满足应及时添加机油，油位应在油窗的一半位置。（泵内未加机油，严禁开机运转或试运转。）

新机为防止运输过程中机油泄露，都是在加油口处安装油塞，使用前

请更换为配套的呼吸塞。

3.3、将进水管装上过滤器，放置在水中，确保流量大于 50L/min，另一端与泵机进水口连接，用喉箍将其固定住，箍紧确保不会掉落、漏水。过滤器一端需完全浸入水中，并用配重固定住，防止使用过程中从水中浮起。进水管部位连接一定要紧密和牢固，否则可能导致泵吸入空气不吸水。（务必保证有水的情况下开机，避免高压泵空转、严禁直接接自来水管。）

3.4、检查汽油是否充足，汽油一定要用正规加油站 92 号汽油，不能使用被污染的汽油。

3.5 启动尤其是冬天启动是打开风门后，等到机器完全启动后，一定要关闭风门使用。

4、管道疏通机的使用

4.1、将调压阀压力调低（逆时针旋转）。

4.2、将疏通喷嘴一端放入预疏通的管道中约 30CM，人站在管道的侧后方，以为喷头乱窜伤人。

4.3、打开油箱阀门，启动发动机，待喷头出水正常后，顺时针旋转调压阀逐渐调节调压阀至所需压力。（机器的最高压力需根据机型而定，一般使用压力为最高压力的 80%左右。）

4.4、使用过程中，需用手扶着疏通水管，待喷头到达管端时，需用卷管器缓慢强制拉回喷头，让高压水清扫管壁上的杂物并带到管外。若中途有阻碍，可先向后拉回一段距离，再继续向前，如此反复。

4.5、在清洗完管道后，拉出喷头前，要先关闭机器，调低压力后，

再将喷头完全拉出。

4.6、机器使用完毕后，应先关闭发动机，关闭油箱阀门，后再关闭水源。

4.7、机器在使用过程中，若听到有异响时，应立即停机检查。机器停机后，首先把调压阀调至低位置。检查过滤网有没有脏污堵塞，检查高压泵有没有漏油现象。

五、保养及保修

1、发动机、减速箱、高压泵均可使用新的牌号为 SAE 15W-40 或同等牌号 4 冲程摩托车机油。

2、疏通机在使用 50 小时后，应更换机油，具体方法如下：旋下泵和变速箱的放油螺栓，拆掉呼吸塞，排空机油。重新装好放油螺栓后往曲轴箱和变速箱中重新加入新的机油，新机油的注入量以刚好在油镜红色标记中心处为准。旋紧呼吸塞。（新机需要将油塞更换为呼吸塞）



3、在累积使用到 200 小时后再以同样的方法更换机油，以后每隔 200 小时更换机油一次。注意：一旦发现箱内的机油乳化（变为乳白色）。

必须更换新机油

4、疏通机长期不使用时，应拆下吸水管和出水管并将泵内余水排尽。

擦拭干净后，放在干燥的房间内。

5、应经常清洁过滤器，以杜绝由于过滤器网盘堵塞吸水不足造成的压力不够。

6、疏通机的存放应防止发生锈蚀和损坏，在过于寒冷的地方存放时，应考虑适当的防冻措施或者加防冻液的方法，以防止泵内零件被冻裂。

7、电池应每隔一个月充一次电，避免电池损坏或者电量不足。

8、汽油机维护见汽油机使用说明书。

六、故障及排除

故障	原因	措施
发动机不启动	汽油没了、未打开油箱阀门	添加汽油、打开阀门
	电池损坏、接触不良	更换电池，重新接线
喷头不出水、或出水压力不稳	喷孔堵塞	及时清理喷头
	过滤器堵塞	及时清理过滤器
	调压阀坏了	更换调压阀
接头处漏水	螺纹连接处未拧紧	拧紧螺纹
	接头处 O 型圈坏掉	更换 O 型圈
	喉箍未箍紧	重新箍紧
曲轴箱发热	机油太多	放掉多余的油，以油镜中部左右为好
	机油太少出现咬轴	拆修
	机油乳化	更换机油
	曲轴箱有杂物造成零件损坏	更换相关部件
无出水、出水量少	新泵不吸水	开机向泵内灌水、排除空气
	泵内有杂物	拆修
	进出水单向阀坏	拆修更换
压力调不上	喷孔变大	更换喷头
	进出水管堵塞	疏通进出水管道

浙江博拓里尼机械有限公司

地址：浙江省台州市台州湾新区三甲街道海昌路 732 号

电话：0576-82338802

