

YJ-CD-A 路面钻孔机（环保型）

使用说明书



武汉安耐捷科技工程有限公司

目 录

| | |
|------------------|---|
| 一、简介..... | 2 |
| 二. 技术参数..... | 2 |
| 三. 安全说明..... | 3 |
| 四. 安装及操作说明..... | 3 |
| 五. 操作注意事项..... | 4 |
| 1. 稳固手推车、钻机..... | 4 |
| 2. 正确安装钻头..... | 4 |
| 3. 调整钻机转速..... | 4 |
| 4. 开孔、钻孔..... | 4 |
| 5. 严禁无水作业..... | 5 |
| 6. 钻机振动..... | 5 |
| 7. 清洁与保养..... | 5 |
| 8. 电机使用和保养..... | 5 |

一、简介

由美国 YJ 公司开发生产的路面钻孔机可在混凝土或沥青路面进行钻孔，广泛用于城市燃气和自来水等市政行业进行管网漏点精确定位，管线探测和维修关键孔操作。是城市燃气和自来水管网检测系统的必备设备。

YJ-CD-A 系列是新一代的环保型路面钻机，其主要部件和设备安装在一架手推车上，体积小、重量轻、搬运方便。还有操作简单，坚固耐用，是目前同类产品中技术一流的。配上水箱，钻孔是不会有灰尘产生，达到理想的环保效果。

二. 技术参数

1. 使用电压： $\sim 220V$ 50Hz
2. 钻机功率： 1.8kW
3. 钻头直径： $\varnothing 22\text{mm}$
4. 钻孔深度： 0~500mm
5. 外形尺寸： 1050*680*1000 mm
6. 重 量： 115kg

三. 安全说明

1. 保持工作场所清洁。杂乱无章的工作场所操作钻机容易发生意外伤害。
2. 重视工作场所环境。不可在阴暗环境作业，不要将钻机暴露在雨中受潮，不要在易燃、易爆处使用钻机。
3. 操作人员应穿合适的紧身工作服，戴好安全帽等，做好安全保护。
4. 电机必须有接地装置，谨防触电。
5. 防止突然启动钻机。插头插入电源插座之前确认开关在断开位置，并把扳手、螺丝刀等无关杂物移开。
6. 施工前要查清楚施工区域内的管道及带点导体的埋设情况，不允许在不明情况的区域施工，以免发生意外。
7. 钻机在不使用时，维修及更换钻头时，必须切断电源。
8. 除遵照本说明外，还应严格执行 GB3738 《手持式电动工具的管理使用检查和维修安全技术规定》的规定。

四. 安装及操作说明

1. 开箱检查零件是否齐全。
2. 先将手推车侧立，按安装位置将钻机座架安装在手推车上并用螺钉紧固。
3. 将发电机安装在手推车上，并用定位压块固定压紧。
4. 将钻机安装在钻机安装座架上，并紧固。
5. 安装水箱，连接好水管，向水箱内装入适量的清水，并加压。
6. 安装钻头，将手推车停放在要钻孔处，并稳固（按下刹车板）

7. 调整钻机座角度，使钻杆竖直向下。接通电源，打开水阀，转动手柄使钻机慢慢下降，待钻头接触地面后，缓慢平稳进给，进行钻孔至所需深度。
8. 钻孔完毕后，提出钻头，关闭水阀和电源。取下钻头，倒出钻头孔内的芯棒。

五. 操作注意事项

1. 稳固手推车、钻机

牢固平稳地固定钻机是保证钻机能否正常钻孔的重要条件。开钻前应将小车放平稳固（按下刹车板），若遇不平路面，可用调平螺钉进行调平，若路面高度相差太大，可在轮子下面垫上钢板或木板。

2. 正确安装钻头

在断电、钻机停转情况下，仔细地装上金刚石薄壁钻头；旋紧钻头后，应空载试转，确认钻头旋转时的径向跳动符合要求时，方可作业。

3. 调整钻机转速

本钻机有三种转速可供选择，工作中可根据情况进行调整。调整钻机转速，必须是在断电、钻机停转的情况下进行。

4. 开孔、钻孔

要在空载状态下启动钻机，不允许带负荷启动。启动以后，打

开供水阀，当有水从钻头中流出，才可开始下钻，用力要平稳均匀。在进钻过程中，若发现钻机转速明显下降，则表明钻机过载运行，应立即减小进给压力，使转速达到钻孔的理想状态。

5. 严禁无水作业

施工时，应有充足水量进入钻头内腔冷却，并同时带走泥屑，以防止钻头和密封圈损坏。

6. 钻机振动

钻孔时，若遇钻机振动，应立即停钻，进行检修。造成钻机振有两种原因：一是钻机座螺丝松动，此时将螺丝拧紧便可解决；另一种可能是升降体齿条间隙变大引起的，此时可调整升降体上的导轨垫铁、滚轮，通过拧紧相关螺钉来调整适宜间隙。

7. 清洁与保养

工作完毕后，应将机具清理干净，并取下钻机和钻头，存放在合适位置保管好，以免损坏。

8. 电机使用和保养

发电机使用与保养参照发电说明书。