



ZXJY-II 型



有载分接开关在线净油装置技术数据

目录

1 产品概述	2
2 结构特点	2
3 技术参数	3
4 附图	3

1. 产品概述

1.1 ZXJY-II有载分接开关净油装置是由华明公司技术人员自行设计开发的，具有自主知识产权的产品，该产品主要用于有载分接开关绝缘油的循环过滤。该装置能够在变压器系统正常运行的情况下有效地去除分接开关内油中的游离碳及金属微粒并可降低微量水份，从而确保油的击穿电压和使用寿命，有效的提高有载分接开关工作的安全性和可靠性，从而减少停电检修次数，延长维修周期。

1.2 ZXJY-II型有载分接开关净油装置：机械与电器部分在同一箱体中。

1.3 ZXJY-II型在线净油装置既可安装在变压器器上（以下简称为“壁挂式”），也可安装在地面上（以下简称“落地式”），推荐采用挂壁式。

1.4 对于变压器已投运，现场加装我公司在线净油装置的项目（以下简称为“改造项目”），请明确安装方式。如为壁挂式安装，由于现场情况和变压器外形不定，我公司协议提供通用角铁支架（见附图六a）。如为落地式安装，我公司有不锈钢支架（见附图六b）可供选用，但需另行收费。

2. 结构特点

2.1 油流通道设计成独特的扩口式整体铜管管道密封结构，外观简练，结构紧凑，有效减少漏点，密封更可靠。

2.2 华明PLC控制技术，具有手动、自动、定时启动、工作时间设定等功能；并具有动作次数记录 and 运行总时间记录、维护报警等多种功能；温湿度控制功能，当温度低于5℃或湿度达到80%时，加热器开始工作，当温度高于40℃和湿度低于50%时，加热器停止工作，这样就保证了装置能够在多种环境下正常工作，实现全天候无人监控自动工作。

2.3 ZXJY-II 有载分接开关净油装置为两级过滤，前级除去水份，后级除去游离碳等杂质，两级滤芯均按与有载分接开关配套特性专门制造。ZXJY-II有载开关净油装置目前选用精度为3 μm 的除杂滤芯，用户如需精度更高的滤芯须在订货时说明。

2.4 本净油装置提供端子排供用户接线，如：380V 工作电源的输入端子；监控信号的输出端子；分接开关动作指令的输入端子；根据用户需要，配置适当长度的电缆，现场使用时，只需按说明书接入对应电缆线，非常方便。

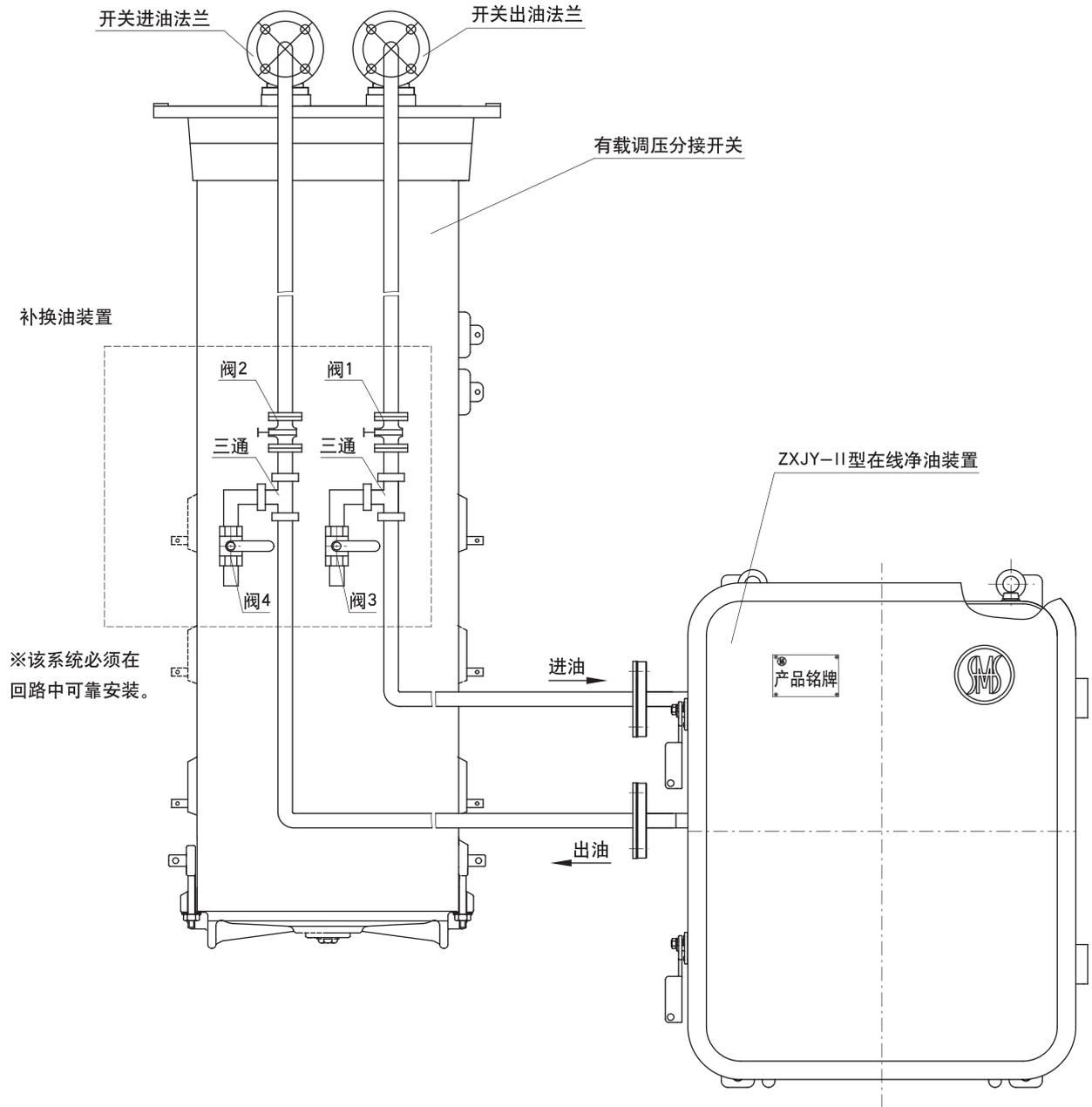
3. 技术参数

电机功率：0.37kW	电源：380V/50Hz
额定流量：9 L/min	额定压力：0.5Mpa
进、出油口法兰：DN25	除杂滤芯精度： $\leq 3 \mu\text{m}$
环境温度： $-25^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$	介质温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$
加热器功率：100W	整机重量：75Kg

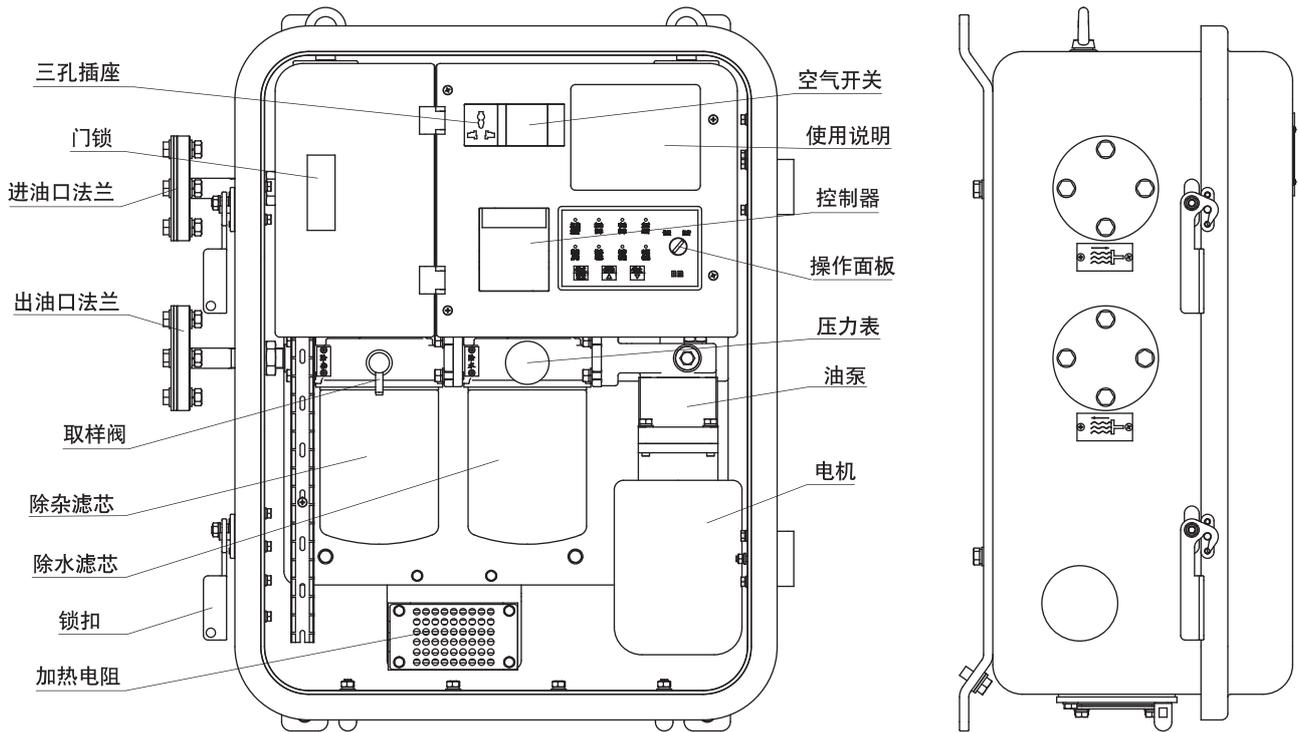
4. 附图

- 4.1 附图一：安装示意图
- 4.2 附图二：结构图
- 4.3 附图三：外形安装尺寸图
- 4.4 附图四：电路图
- 4.5 附图五：补换油装置示意图
- 4.6 附图六：改造用支架外形图

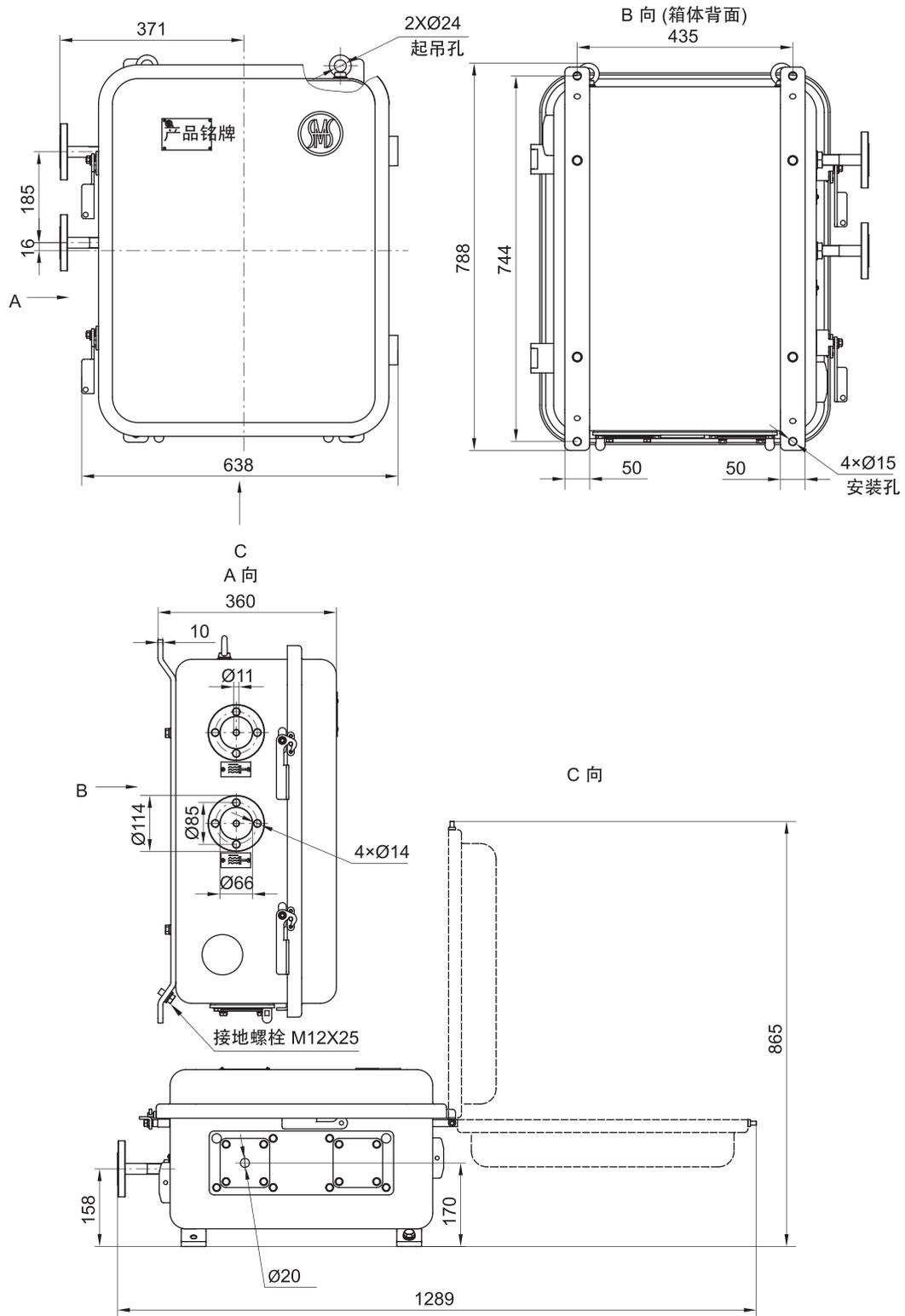
附图一 ZXJY-II 型在线净油装置安装示意图



附图二 ZXJY-II型在线净油装置结构图

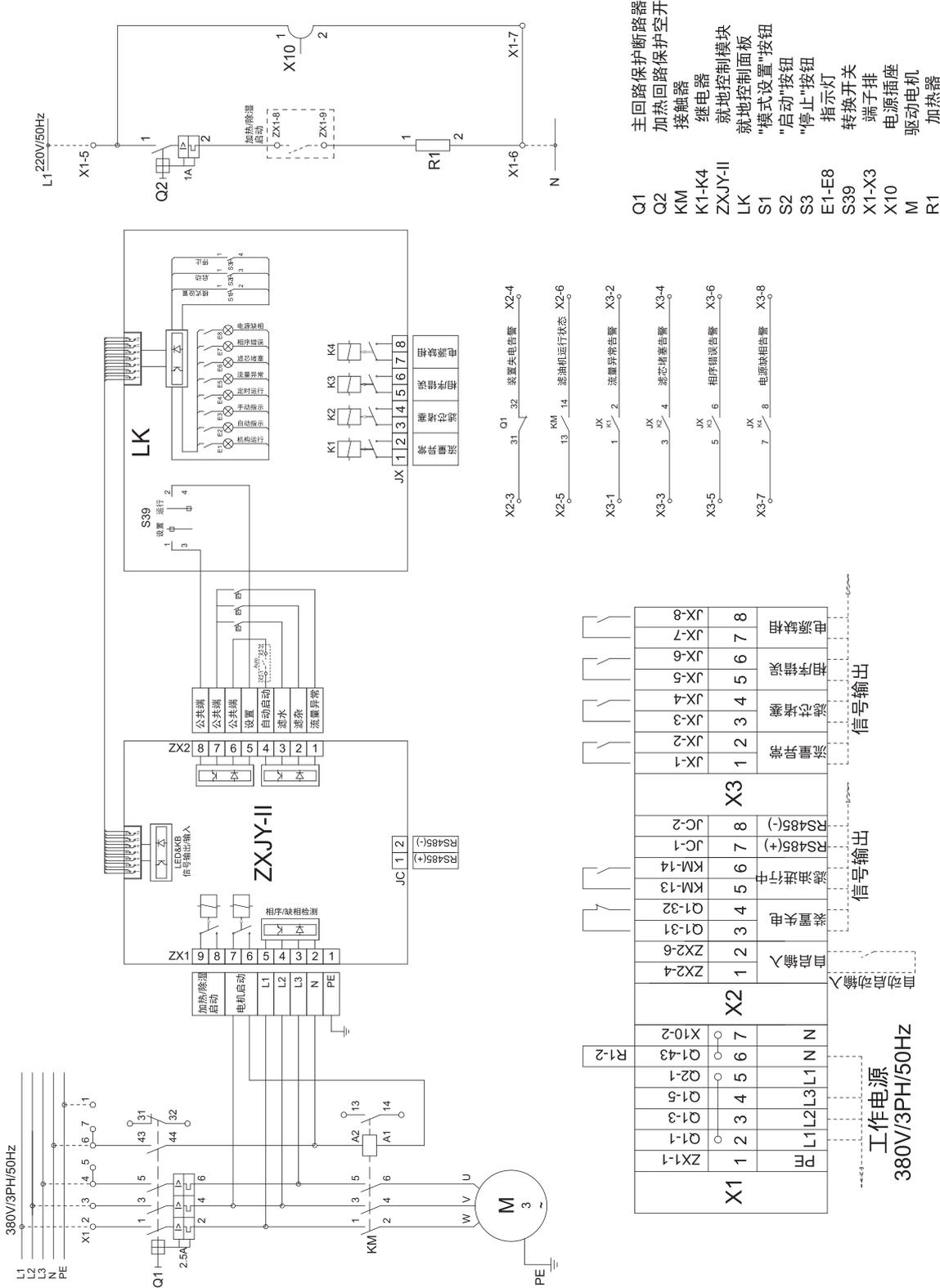


附图三 ZXJY-II型在线净油装置外形安装尺寸图



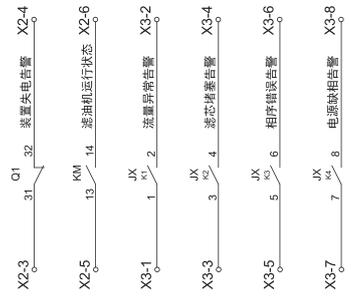
尺寸单位: mm

附图四 ZXJY-II型在线净油装置电路图



- 主回路保护断路器
- 加热回路保护空开
- 接触器
- 继电器
- 就地控制模块
- 就地控制面板
- "模式设置"按钮
- "启动"按钮
- "停止"按钮
- 指示灯
- 转换开关
- 端子排
- 电源插座
- 驱动电机
- 加热器

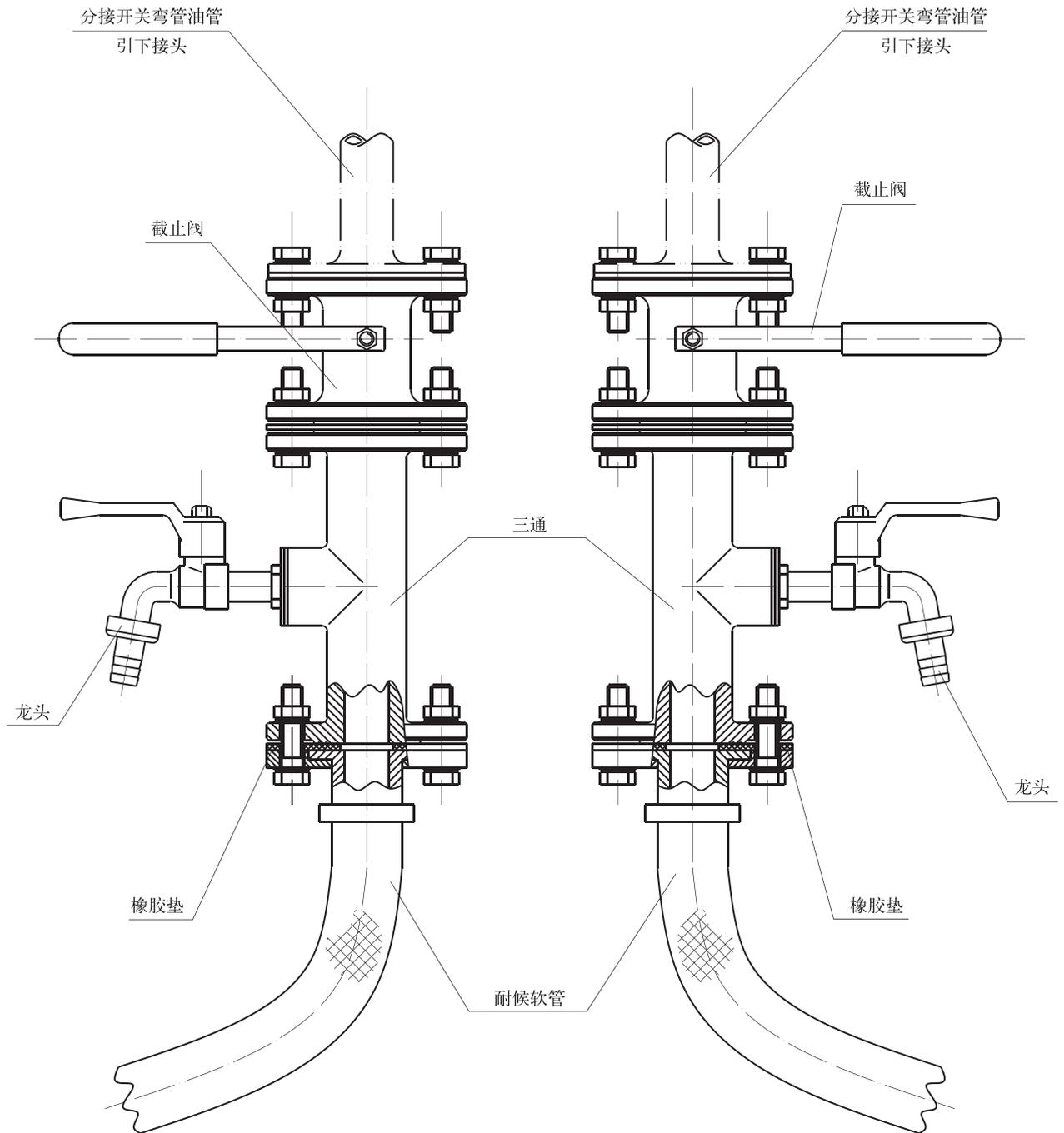
- Q1
- Q2
- KM
- K1-K4
- ZXJY-II
- LK
- S1
- S2
- S3
- E1-E8
- S39
- X1-X3
- X10
- M
- R1



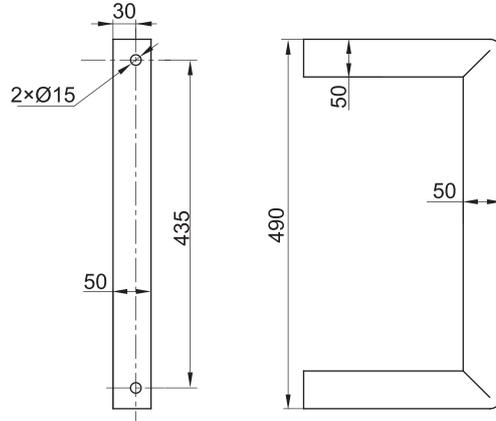
工作电源		信号输出							
X1-1	L1	XJ-1	报警	XJ-2	报警	XJ-3	报警	XJ-4	报警
X1-2	L2	XJ-5	报警	XJ-6	报警	XJ-7	报警	XJ-8	报警
X1-3	L3	XJ-9	报警	XJ-10	报警	XJ-11	报警	XJ-12	报警
X1-4	N	XJ-13	报警	XJ-14	报警	XJ-15	报警	XJ-16	报警
X1-5	L1	XJ-17	报警	XJ-18	报警	XJ-19	报警	XJ-20	报警
X1-6	L2	XJ-21	报警	XJ-22	报警	XJ-23	报警	XJ-24	报警
X1-7	L3	XJ-25	报警	XJ-26	报警	XJ-27	报警	XJ-28	报警
X1-8	N	XJ-29	报警	XJ-30	报警	XJ-31	报警	XJ-32	报警
X1-9	L1	XJ-33	报警	XJ-34	报警	XJ-35	报警	XJ-36	报警
X1-10	L2	XJ-37	报警	XJ-38	报警	XJ-39	报警	XJ-40	报警
X1-11	L3	XJ-41	报警	XJ-42	报警	XJ-43	报警	XJ-44	报警
X1-12	N	XJ-45	报警	XJ-46	报警	XJ-47	报警	XJ-48	报警

注：1. ZXJY-II在线净油装置内必须在装置内接入电源，X1端子排2,3,4,6号端子接入三相四线380V/50Hz电源；
 2. X2端子排1,2号端子为自动启动信号输入（来自电动机），输入为常开接点，当该接点闭合时，且装置处于自动工作模式下，则可进行自动滤油；
 3. 接点容量：DC220V 0.5A / AC250V 5A。

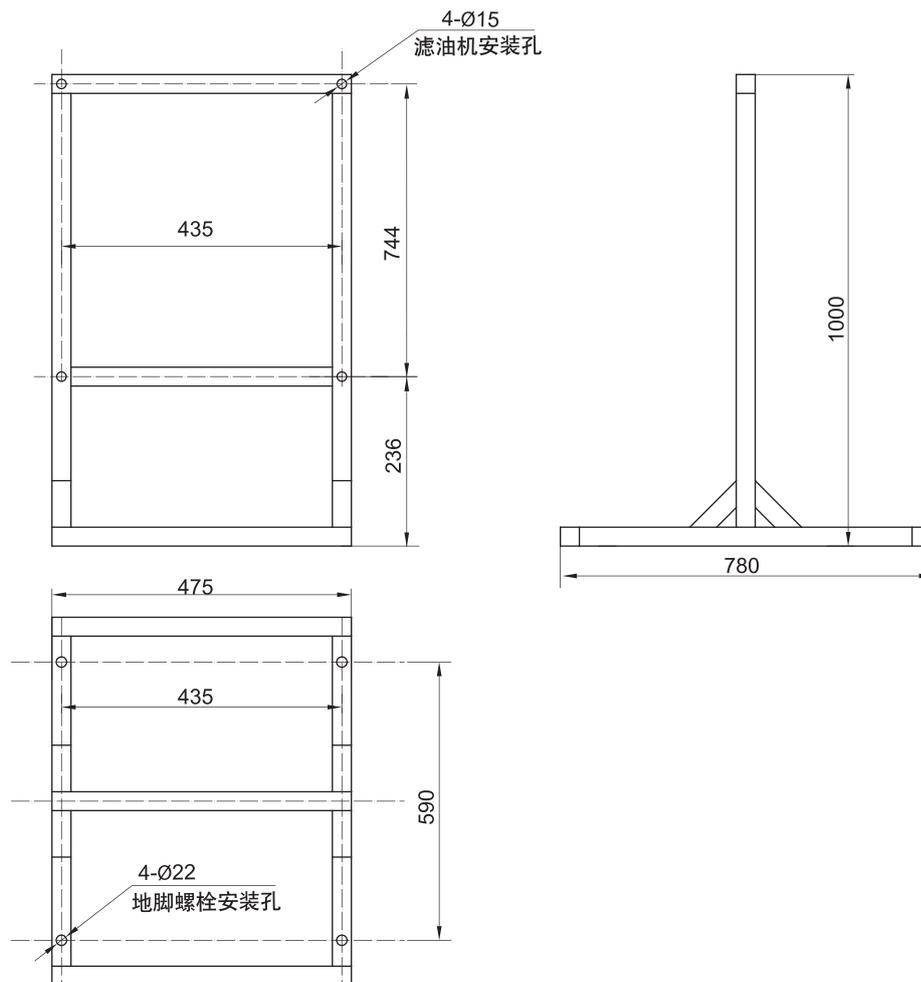
附图五 补换油装置示意图



附图六(a) 通用角铁支架外形图



附图六(b) 落地支架外形图



尺寸单位：mm

上海华明电力设备制造有限公司

地址：上海市 普陀区 同普路 977 号 邮编：200333
电话：+86 21 5270 8966(总机)
传真：+86 21 5270 3385
网址：www.huaming.com 邮箱：Public@huaming.com