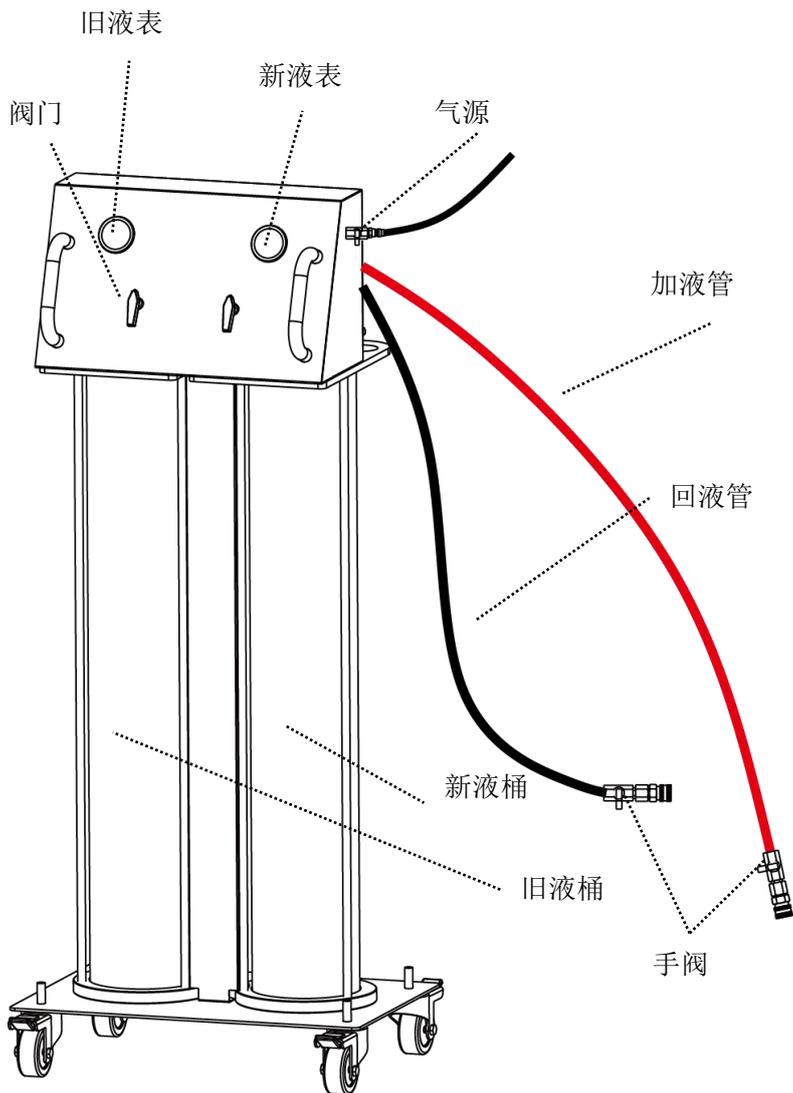


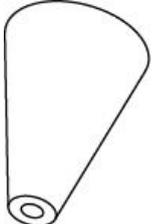
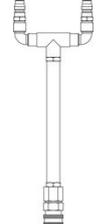
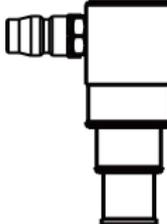
CCC-200
冷却液更换机
操作手册

索引

效果图.....	2
准备工作.....	3
更换 方式一：免拆更换.....	4
更换 方式二：断管更换.....	6
排旧液.....	7
排新液.....	8
配件清单.....	9

效果图:



<p>接水箱口锥形头</p> 	<p>探入 PU 管</p> 	<p>Y 型接头</p> 	<p>梯型接头</p> 
--	--	--	---

准备工作:

1. 恢复各阀到初始位置（如图 1、图 2）：

①设备面板

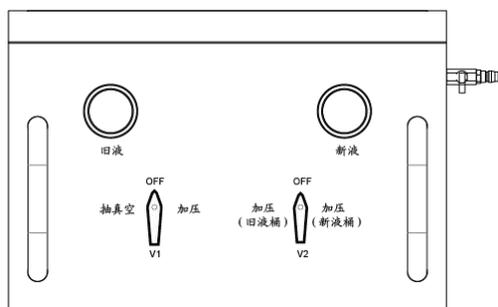


图 1

②加液管及回液管手阀关闭状态

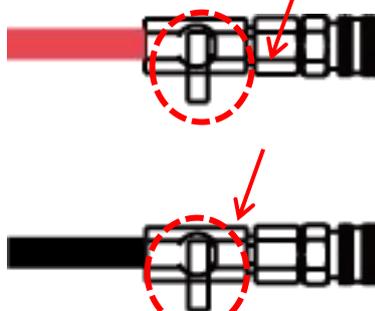


图 2

2. 查看用户手册确定需更换汽车的冷却液容量, 打开加液盖, 通过加液漏斗往新液桶中加适量冷却液, 拧紧密封加液盖（如图 3）。

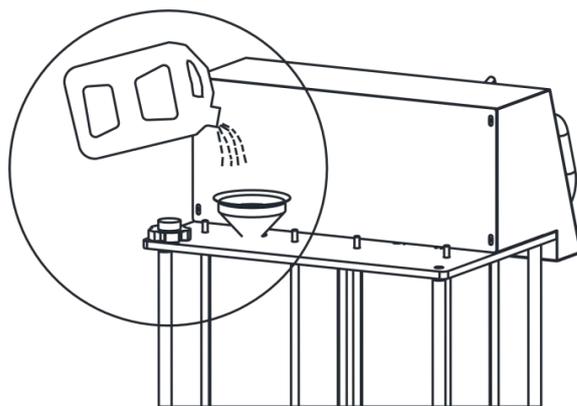


图 3

3. 设备连接气源（如图 4）；

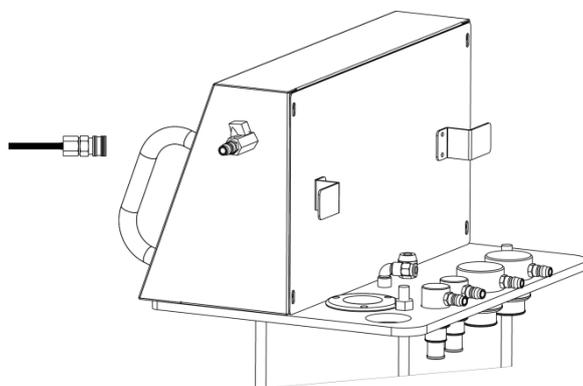


图 4

更换 方式一：免拆更换

1. 着车并开启热风至节温器打开（通过冷却液温度或者散热器风扇判断），熄火；
2. 用 Y 形接头一端分别连接加液管（红）和回液管（黑），另一端连接锥形接头，插入 PU 管，然后再根据车型选择将锥形接头伸入水箱口或副水箱口；请确保：1) PU 管浸入到车内冷却液管路内；2) 锥形接头与水箱口或副水箱口保持密封状态（如图 5）；
注意：一些车型用管夹夹住副水箱管路效果会更好。

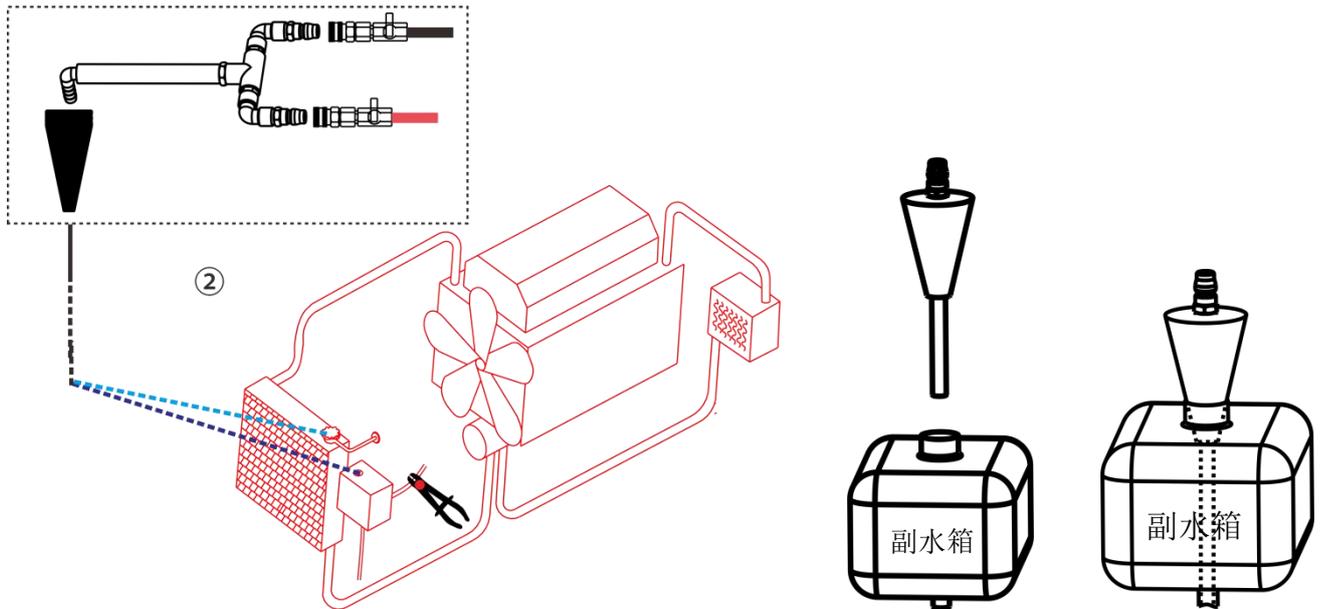


图 5

3. V1 向左旋转至“抽真空”，打开气源及回液管（黑）手阀，真空度将达到 20 InHg，车内旧液流入设备旧液桶，车内管路逐渐成干瘪状态。当液体停止流动时，关闭所有阀门（如图 6、图 7）；

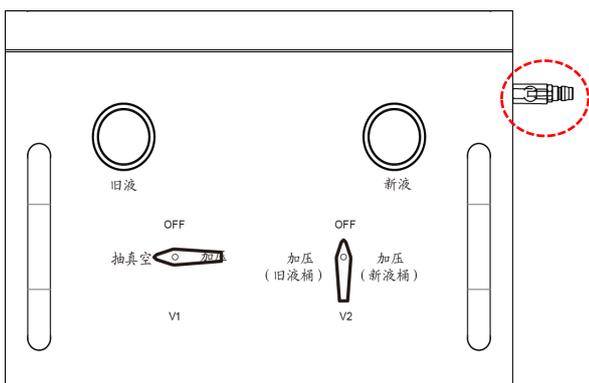


图 6

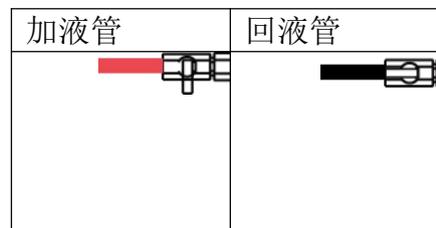


图 7

4. 打开加液管（红）手阀，新液被汽车冷却系统残留真空吸入车内，加到合适液量时，关闭所有阀门停止加注，拔掉锥形接头（如图 8、图 9）；

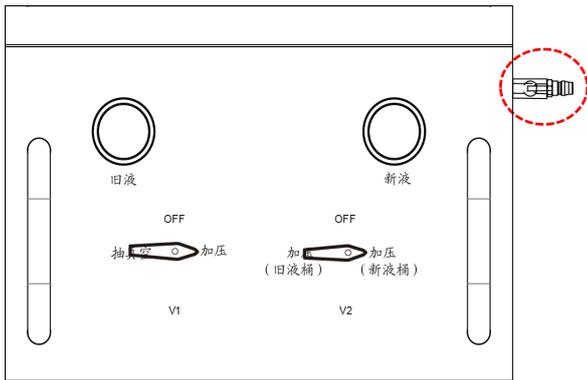


图 8

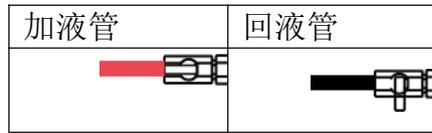


图 9

5. 着车，查看冷却液液位，若液位下降可向右旋转 V1 至“加压”，向右旋转 V2 至“加压（新液桶）”，打开气源及加液管（红）手阀，加新液到合适冷却液量。

更换 方式二：断管更换

注意：一些车型不适用锥形接头或万能锁死接头，这时需要断开车内上水管来更换冷却液。

1. 断开散热器上水管，用与车内上水管口径同规格软管接入散热器一端。找到 2 个对应的梯形接头，分别接入上水管的发动机端和散热器端，用紧固夹固定。设备的加液（红）及回液管（黑）分别接入车内的发动机端和散热器一端（如图 10）；

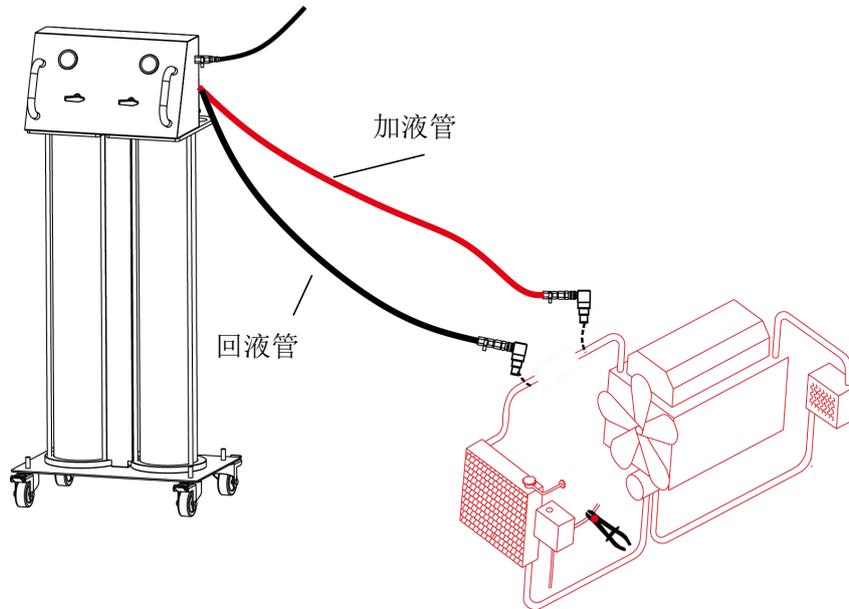


图 10

2. V1 向右旋转至“加压”，V2 向右旋转至“加压（新液桶）”，打开气源及加液管和回液管手阀进行更换，（在更换过程中向左旋转 V1 到“抽真空”，排空车内空气，然后再恢复到“加压”位置，可重复操作）（如图 11、图 12）；

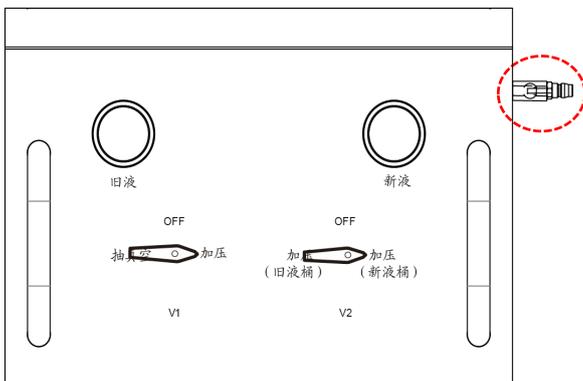


图 11

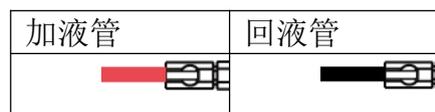


图 12

3. 新液逐渐减少，旧液逐渐增加（一部分车型如果在更换过程中未有旧液流出，则需要将加液管和回液管调换位置）。当旧液逐渐变清澈时，关掉所有阀门停止更换；

注意：当更换快结束时关闭气源，用新液桶中残余的压力把新液推进车内，使其泄压。这样能避免当更换完成时断开梯形接头由于还残有压力导致液体喷出的情况。

4. 恢复车内管路。

5. 着车，查看冷却液液位，如果液位下降可以往副水箱加新液到合适位置。加新液时，旋转 V1 至“加压”，旋转 V2 至“加新液”，打开气源及加液管手阀。

排旧液:

1. V1 向右旋转至“加压”，V2 向左旋转至“加压（旧液桶）”；打开气源及回液管手阀，排出旧液（如图 13、图 14）；

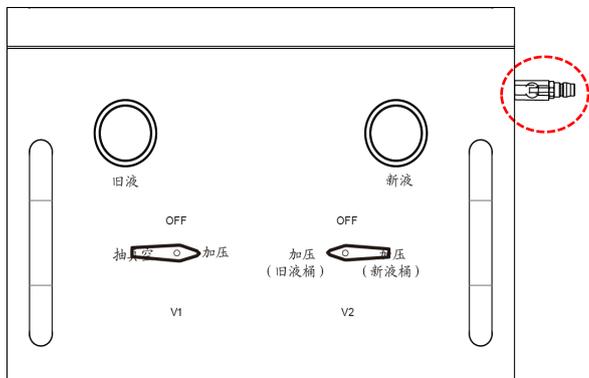


图 13

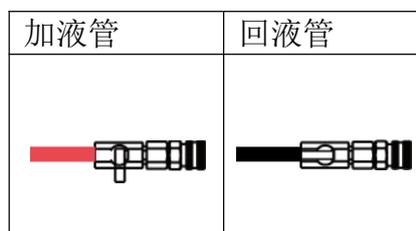


图 14

2. 当旧冷却液排净时，恢复各阀初始位置(图 15)；

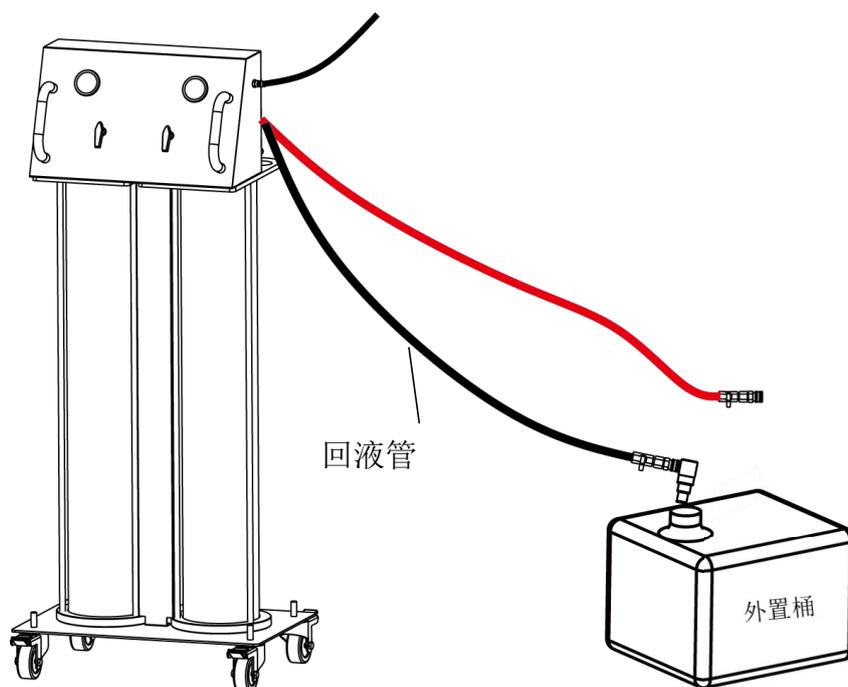


图 15

排新液:

1. V1 向右旋转至“加压”，V2 向右旋转至“加压（新液桶）”;打开加液管手阀，排出新液（如图 16、图 17）”

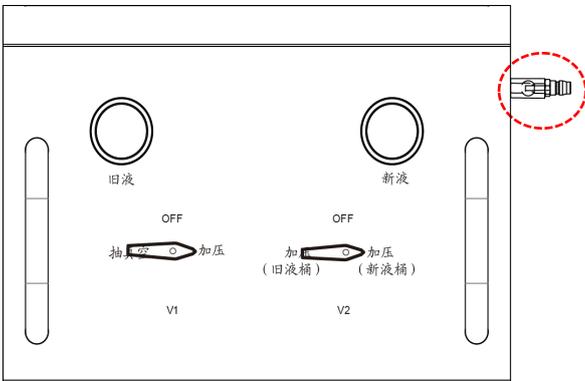


图 16

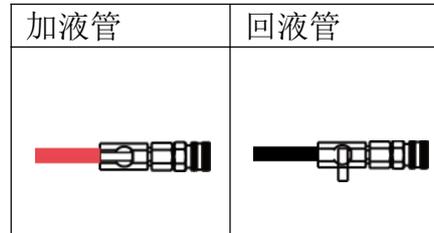


图 17

2. 当冷却液排净时，恢复各阀初始位置(图 18);

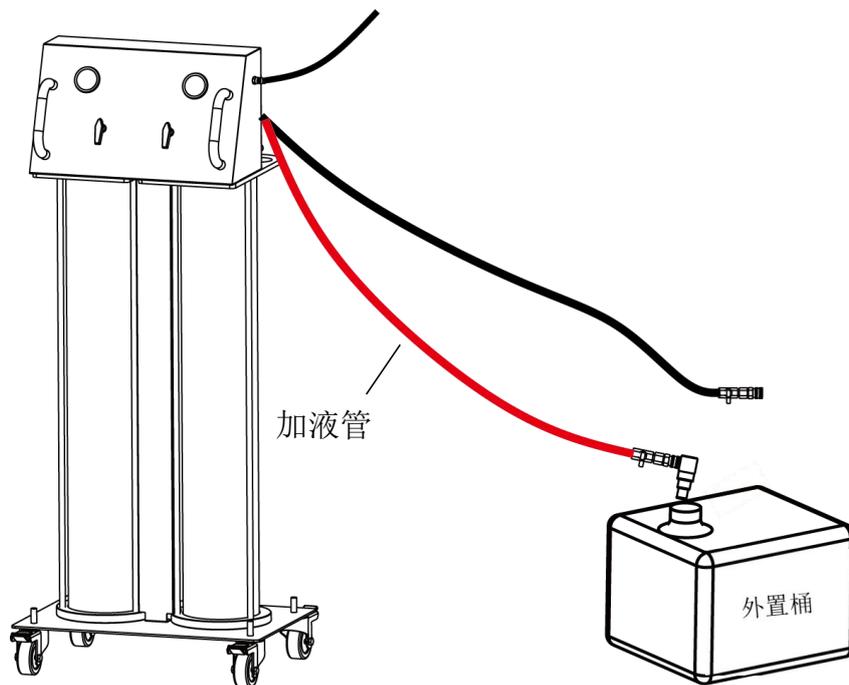


图 18

配件清单

序号	品名	数量	备注
1	梯型接头	2 对	
2	Y 型接头	1 个	
3	快接公头转宝塔公头	1 个	
4	耐温 PU 管	5*8*100 *1 根	
		5*8*150 *1 根	
		5*8*200 *1 根	
5	锥形接头	1 根	
6	紧箍夹	25-38mm *4 个	
		27-51mm *4 个	
		46-70mm *4 个	
7	水管（蓝色）	60*50*200 *1 根	
		48*38*200 *1 根	
		45*35*200 *1 根	
		42*32*200 *1 根	
		35*25*200 *1 根	
8	磁铁	2 个	