

常见挖掘机 液压图和电路图

(第一辑)

CHANGJIAN WAJUEJI YEYATU HE DIANLUTU

(小松全系列、百川岛、凯斯)

王兴元 李 丽 主编



NLIC 2970777473

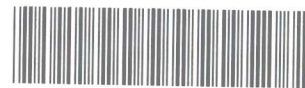


人民交通出版社
China Communications Press



常见挖掘机液压图和电路图(第一辑)

王兴元 李 丽 主编



NLIC 2970777473



人民交通出版社

内 容 提 要

《常见挖掘机液压图和电路图（第一辑）》主要汇集了小松、石川岛和凯斯挖掘机电路图和液压图近100张，液压图中一般用红线表示主油路；玫瑰红线表示先导油路；棕色线和桔黄线表示工作油路。电路图中除线上标有导线规格和颜色外，一般用红色线表示常通电电路；蓝色线表示搭铁电路；玫瑰红线表示发动机运转的通电电路；紫色线表示起动时通电电路等。

图书在版编目（CIP）数据

常见挖掘机液压图和电路图. 第一辑/王兴元, 李丽
主编. —北京: 人民交通出版社, 2011.6
ISBN 978-7-114-07857-6

I .常… II .①王…②李… III.①挖掘机—液压系统—
图集②挖掘机—电路图 IV.TU621-64

中国版本图书馆CIP数据核字（2009）第108254号

书 名: 常见挖掘机液压图和电路图(第一辑)

著 作 者: 王兴元 李 丽

责任编辑: 白 峻 范 坤

出版发行: 人民交通出版社

地 址: (100011) 北京市朝阳区安定门外外馆斜街3号

网 址: <http://www.ccpres.com.cn>

销售电话: (010) 59757969, 59757973

总 经 销: 人民交通出版社发行部

经 销: 各地新华书店

印 刷: 北京盛通印刷股份有限公司

开 本: 880 × 1230 1/8

印 张: 13

版 次: 2011年6月第1版

印 次: 2011年6月第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-114-07857-6

印 数: 0001 - 4 000册

定 价: 60.00元

(如有印刷、装订质量问题的图书由本社负责调换)

前 言

挖掘机是一种“机、电、液”一体化的高科技产品，广泛应用于水利、电力、港口、城建、公路及其他经济建设和国防建设场合。挖掘机通过电气系统、液压系统控制工作装置、回转装置和行走装置工作，满足各种作业要求。液压系统由泵、液压马达、阀、缸及各种辅助元件组成。电气控制系统包括监测系统、液压泵控制系统和发动机供油控制系统等。

挖掘机的性能、质量和完好率，直接影响到工程施工的质量和速度，而挖掘机的液压和电气系统的故障，往往是引起挖掘机故障的主要原因，所以，挖掘机液压和电气系统故障的分析、诊断和排除，对挖掘机维修技术人员提高维修技术，提升工程机械使用、管理水平是非常迫切和十分必要的。

本人多年从事工程机械维修、教学、研究，收集和整理了大量的挖掘机技术方面的资料，结合多年积累的教学和维修经验，整理、编写了《常见挖掘机液压图和电路图》，以内容丰富、形象直观、通俗易懂的彩图形式提供给广大工程机械从业人员，以飨读者，希望能对提高工程机械使用、管理、维修人员的技术水平起到一定的作用。

通过阅读液压图可以了解挖掘机各种液压元件的名称、结构形式、性能和作用，能够看出各液压元件之间的管路连接情况，能够知道单一或复合动作状况，还能够知道各种检测点位置和检测数据。通过阅读电路图可以了解挖掘机各种电器元件的名称、结构形式、基本参数、功能以及各元件之间的连接关系，能够了解发动机的控制方式，还能够知道各系统的监测、保护、自动警告和故障自诊断等功能。由此可见，液压图和电路图对挖掘机的实际维修工作起着举足轻重的作用。

为满足广大挖掘机维修人员的需求，我们组织了部分专家、挖掘机技术人员和有丰富经验的维修人员，搜集了大量进口和国产挖掘机的液压图和电路图，通过分析、校正、翻译和整理，编写成这套《常见挖掘机液压图和电路图》，相信本书会给广大挖掘机维修人员的实际工作带来帮助。

本书在编写过程中得到了李向宇、胡世珍、王赓、李刚峰、赵常珍、李江岩、王川、丁梅等人的大力支持，在此表示衷心的感谢。

由于编者水平所限，疏忽和缺点在所难免，欢迎广大读者批评指正。

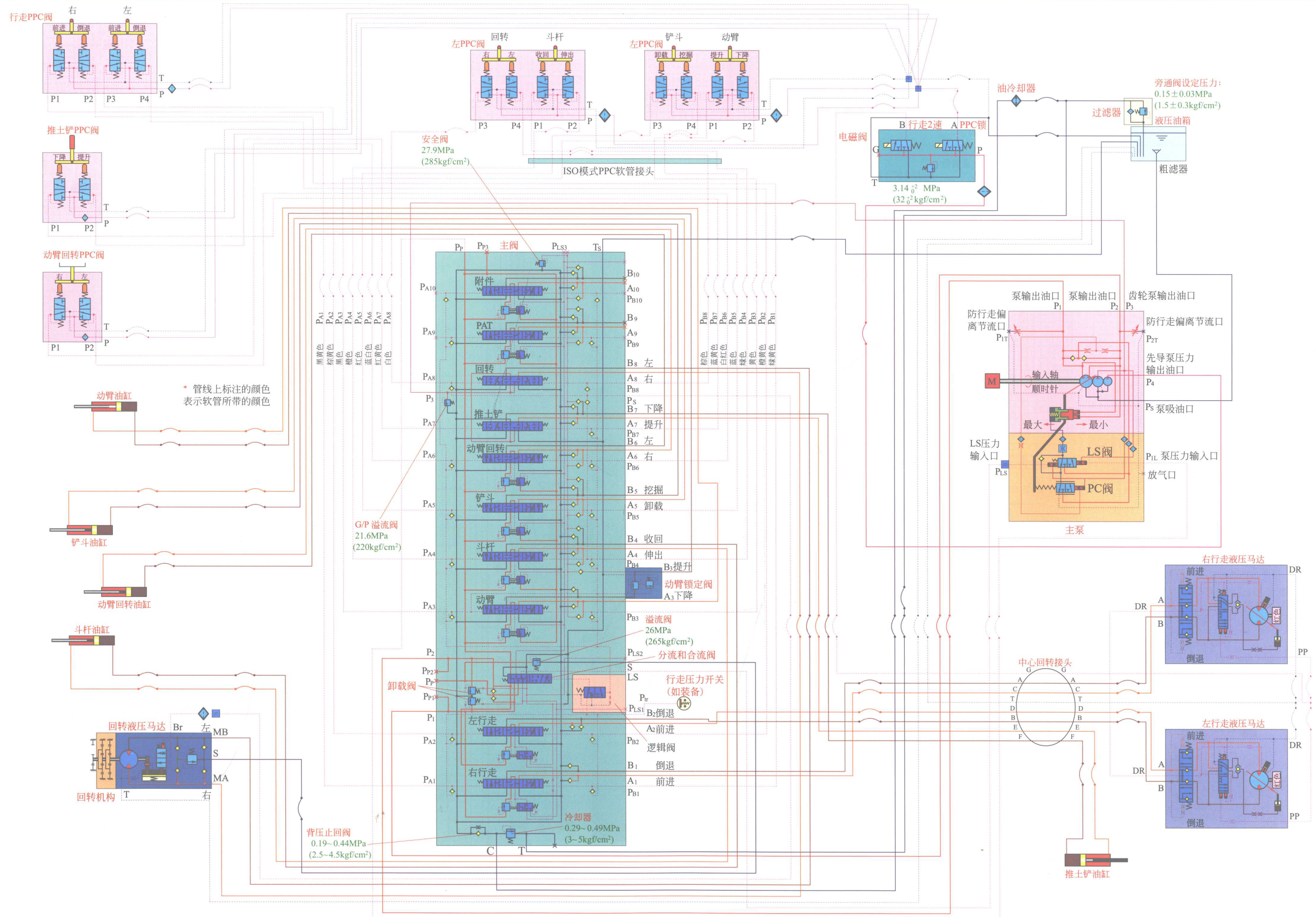
编 者

目 录

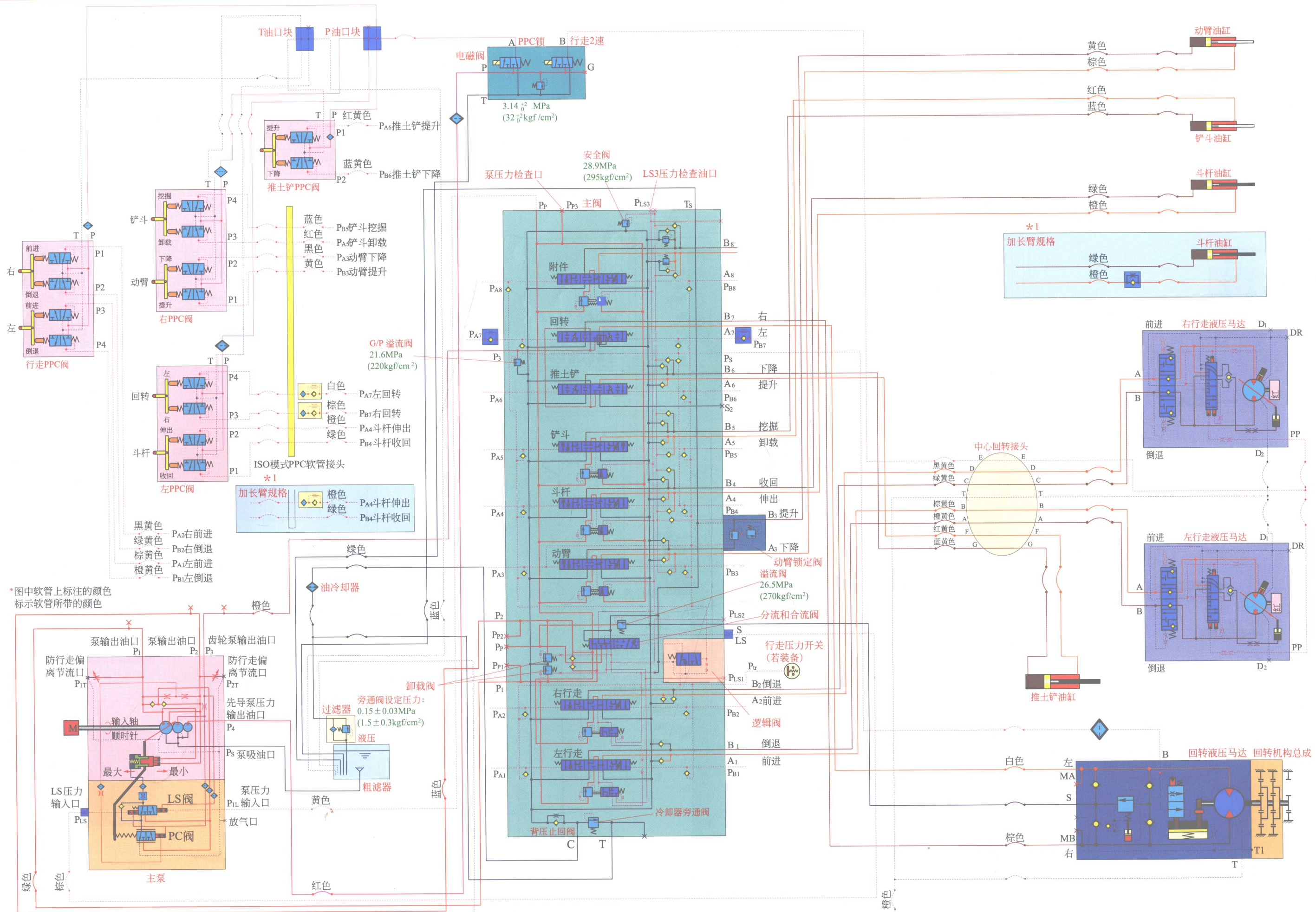
1	小松PC35—2MR挖掘机液压图
2	小松PC50MR—2、PC55MR—2挖掘机液压图
3	小松PC50MR—2挖掘机动臂回转规格液压图
4	小松PC100、PC110、PC120、PC130—6挖掘机液压图
5	小松PC200—6、PC200LC—6、PC220—6、PC220LC—6、PC220SE—6挖掘机液压图
6	小松PC400—6、PC400LC—6、PC450—6、PC450LC—6挖掘机液压图
7	小松PC400—6、PC400LC—6、PC450—6、PC450LC—6挖掘机（正铲）液压图
8	小松PC60—7挖掘机液压图
9	小松PC60—7挖掘机推土铲规格液压图
10	小松PC130—7挖掘机液压图
11	小松PC200—7、PC200LC—7、PC210—7、PC210LC—7、PC220—7、PC220LC—7挖掘机液压图
12	小松PC300—7挖掘机液压图
13	小松PC400—7挖掘机液压图(1/2)
14	小松PC400—7挖掘机液压图(2/2)
15	小松PC750—7、PC750SE—7、PC800、PC800SE—7挖掘机液压图
16	小松PC750、PC750SE（正铲）挖掘机液压图
17	小松PC1250—7挖掘机液压图
18	小松PC1250—7（正铲）挖掘机液压图
19	PC200—8、PC210LC—8挖掘机液压图
20	PC220—8、PC220LC—8挖掘机液压图
21	小松PC35MR—2挖掘机电路图(1/2)
22	小松PC35MR—2挖掘机电路图(2/2)
23	小松PC50MR—2挖掘机电路图(1/2)
24	小松PC50MR—2挖掘机电路图(2/2)
25	小松PC55MR—2挖掘机电路图(1/2)
26	小松PC55MR—2挖掘机电路图(2/2)
27	小松PC29、PC100、PC110、PC120、PC130—6挖掘机电路图(1/2)
28	小松PC100、PC110、PC120、PC130—6挖掘机电路图(2/2)
29	小松PC200—6、PC200LC—6、PC220—6、PC220LC—6、PC220SE—6挖掘机电路图(1/2)
30	小松PC200—6、PC200LC—6、PC220—6、PC220LC—6、PC220SE—

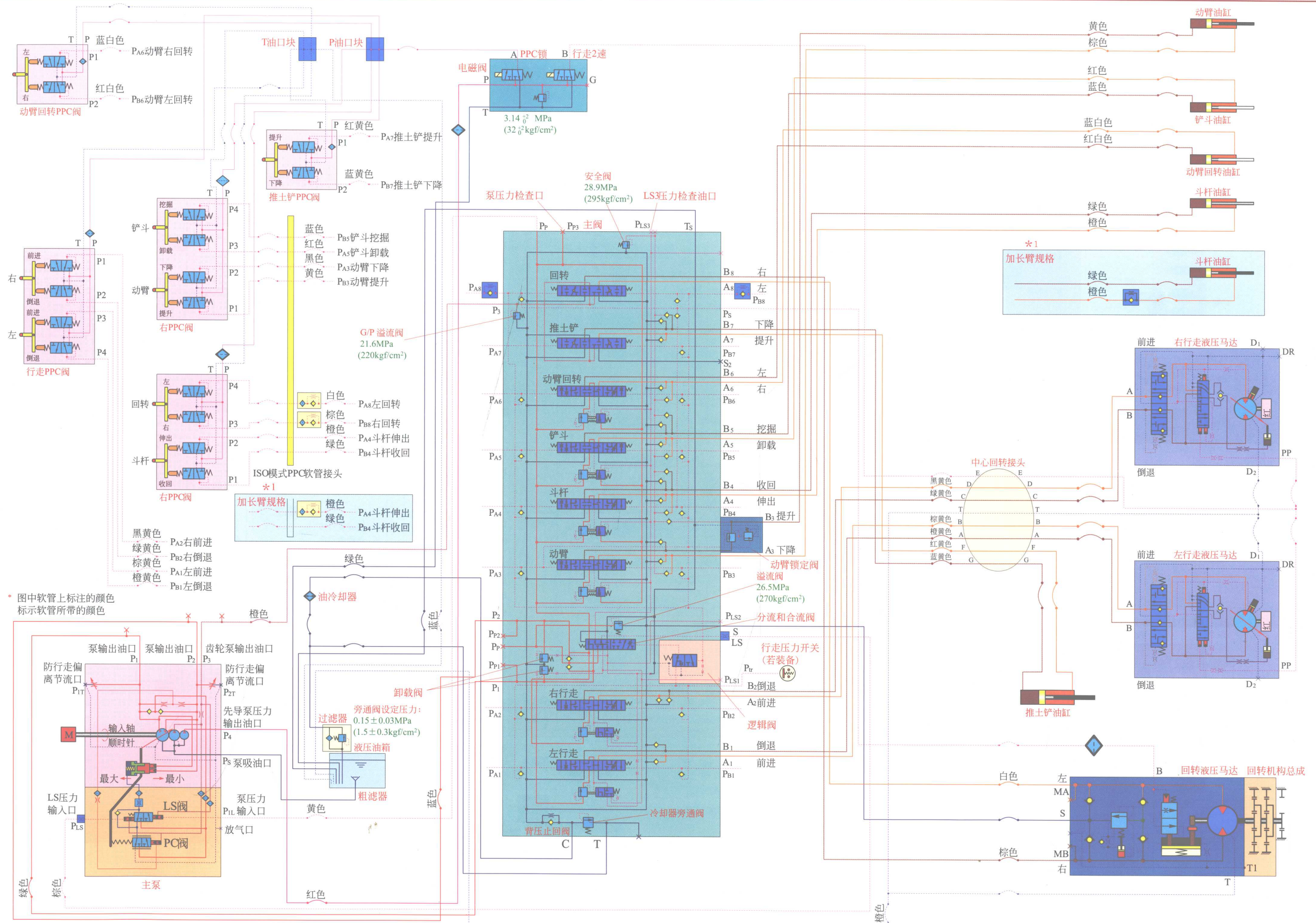
	6挖掘机电路图(2/2)
31	小松PC400、PC400LC—6、PC450、PC450LC—6挖掘机电路图(1/3)
32	小松PC400、PC400LC—6、PC450、PC450LC—6挖掘机电路图(2/3)
33	小松PC400、PC400LC—6、PC450、PC450LC—6挖掘机电路图(3/3)
34	小松PC400、PC400LC—6、PC450、PC450LC—6（正铲）挖掘机电路图(1/3)
35	小松PC400、PC400LC—6、PC450、PC450LC—6（正铲）挖掘机电路图(2/3)
36	小松PC400、PC400LC—6、PC450、PC450LC—6（正铲）挖掘机电路图(3/3)
37	小松PC60—7挖掘机电路图
38	小松PC130—7挖掘机电路图(1/4)
39	小松PC130—7挖掘机电路图(2/4)
40	小松PC130—7挖掘机电路图(3/4)
41	小松PC130—7挖掘机电路图(4/4)
42	小松PC130—7挖掘机空调电路图
43	小松PC200、PC200LC—7、PC210、PC210LC—7挖掘机电路图(1/4)
44	小松PC200、PC200LC—7、PC210、PC210LC—7挖掘机电路图(2/4)
45	小松PC200、PC200LC—7、PC210、PC210LC—7挖掘机电路图(3/4)
46	小松PC200、PC200LC—7、PC210、PC210LC—7挖掘机电路图(4/4)
47	小松PC200、PC200LC—7、PC210、PC210LC—7挖掘机空调电路图
48	小松PC300—7挖掘机电路图(1/4)
49	小松PC300—7挖掘机电路图(2/4)
50	小松PC300—7挖掘机电路图(3/4)
51	小松PC300—7挖掘机电路图(4/4)
52	小松PC400—7挖掘机电路图(1/5)
53	小松PC400—7挖掘机电路图(2/5)
54	小松PC400—7挖掘机电路图(3/5)
55	小松PC400—7挖掘机电路图(4/5)
56	小松PC400—7挖掘机电路图(5/5)
57	小松PC400—7挖掘机空调电路图
58	小松PC750、PC750SE—7、PC800、PC800SE—7挖掘机电路图(1/6)
59	小松PC750、PC750SE—7、PC800、PC800SE—7挖掘机电路图(2/6)
60	小松PC750、PC750SE—7、PC800、PC800SE—7挖掘机电路图(3/6)
61	小松PC750、PC750SE—7、PC800、PC800SE—7挖掘机电路图(4/6)

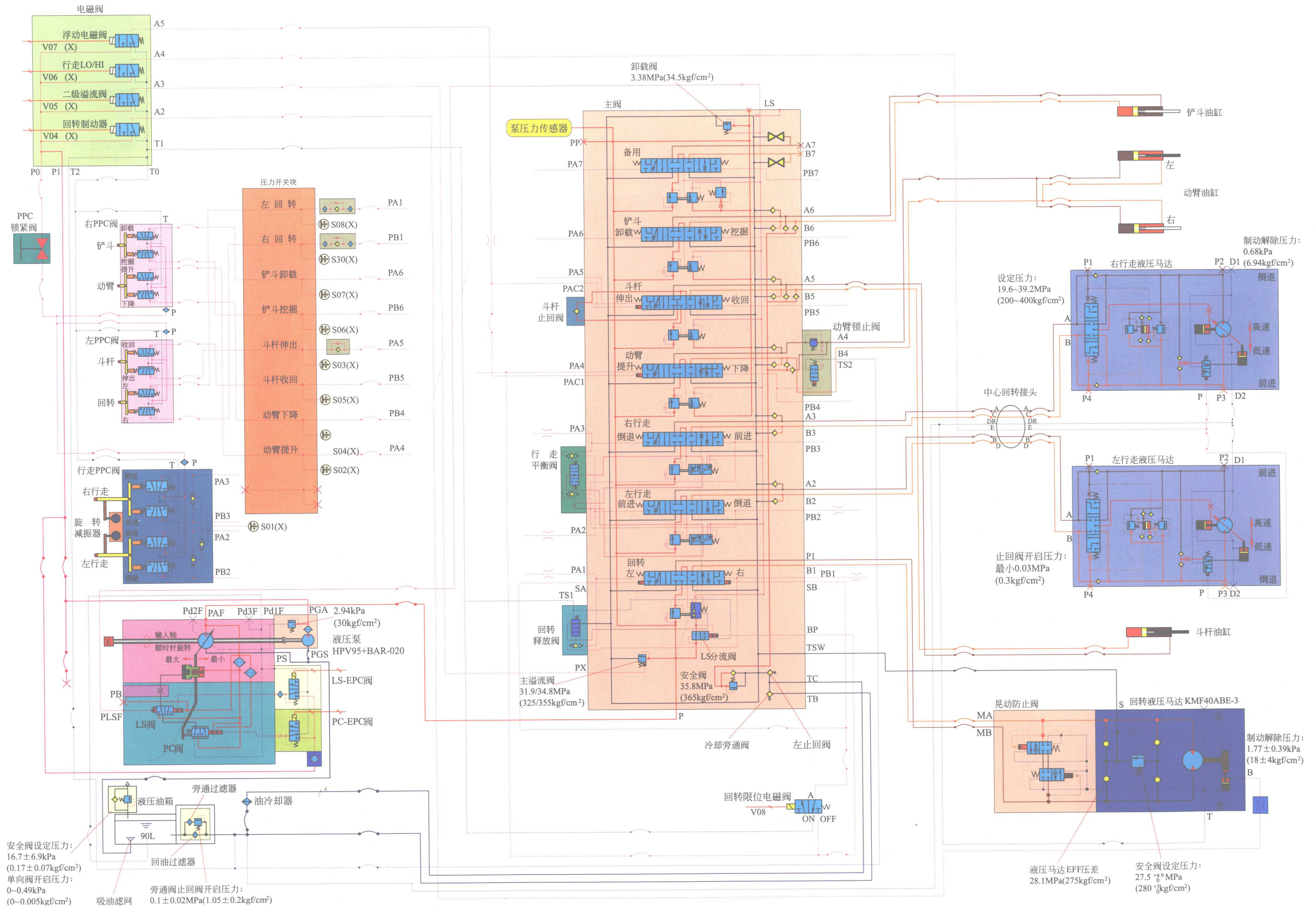
62	小松PC750、PC750SE—7、PC800、PC800SE—7挖掘机电路图(5/6)
63	小松PC750、PC750SE—7挖掘机正铲规格电路图(6/6)
64	小松PC1250—7挖掘机电路图(1/7)
65	小松PC1250—7挖掘机电路图(2/7)
66	小松PC1250—7挖掘机电路图(3/7)
67	小松PC1250—7挖掘机电路图(4/7)
68	小松PC1250—7挖掘机电路图(5/7)
69	小松PC1250—7挖掘机电路图(6/7)
70	小松PC1250—7挖掘机正铲规格电路图(7/7)
71	小松PC200—8、PC210、PC220、PC240—8挖掘机电路图(1/7)
72	小松PC200—8、PC210、PC220、PC240—8挖掘机电路图(2/7)
73	小松PC200—8、PC210、PC220、PC240—8挖掘机电路图(3/7)
74	小松PC200—8、PC210、PC220、PC240—8挖掘机电路图(4/7)
75	小松PC200—8、PC210、PC220、PC240—8挖掘机电路图(5/7)
76	小松PC200—8、PC210、PC220、PC240—8挖掘机电路图(6/7)
77	小松PC200—8、PC210、PC220、PC240—8挖掘机电路图(7/7)
78	小松PC200—8、PC210、PC220、PC240—8挖掘机空调电路图
79	石川岛30NX挖掘机液压图
80	石川岛35NX挖掘机液压图
81	石川岛40NX挖掘机液压图
82	石川岛45N挖掘机液压图
83	石川岛45NX挖掘机液压图
84	石川岛55N2挖掘机液压图
85	石川岛55N挖掘机液压图
86	石川岛80NX、80NX3挖掘机液压图
87	石川岛30NX、35NX挖掘机电路图
88	石川岛40NX、45NX挖掘机电路图
89	石川岛45N、55N挖掘机电路图
90	石川岛80NX、80NX3挖掘机电路图
91	凯斯CX330、CX350挖掘机液压系统图
92	凯斯CX330、CX350挖掘机电路图(1/4)
93	凯斯CX330、CX350挖掘机电路图(2/4)
94	凯斯CX330、CX350挖掘机电路图(3/4)
95	凯斯CX330、CX350挖掘机电路图(4/4)



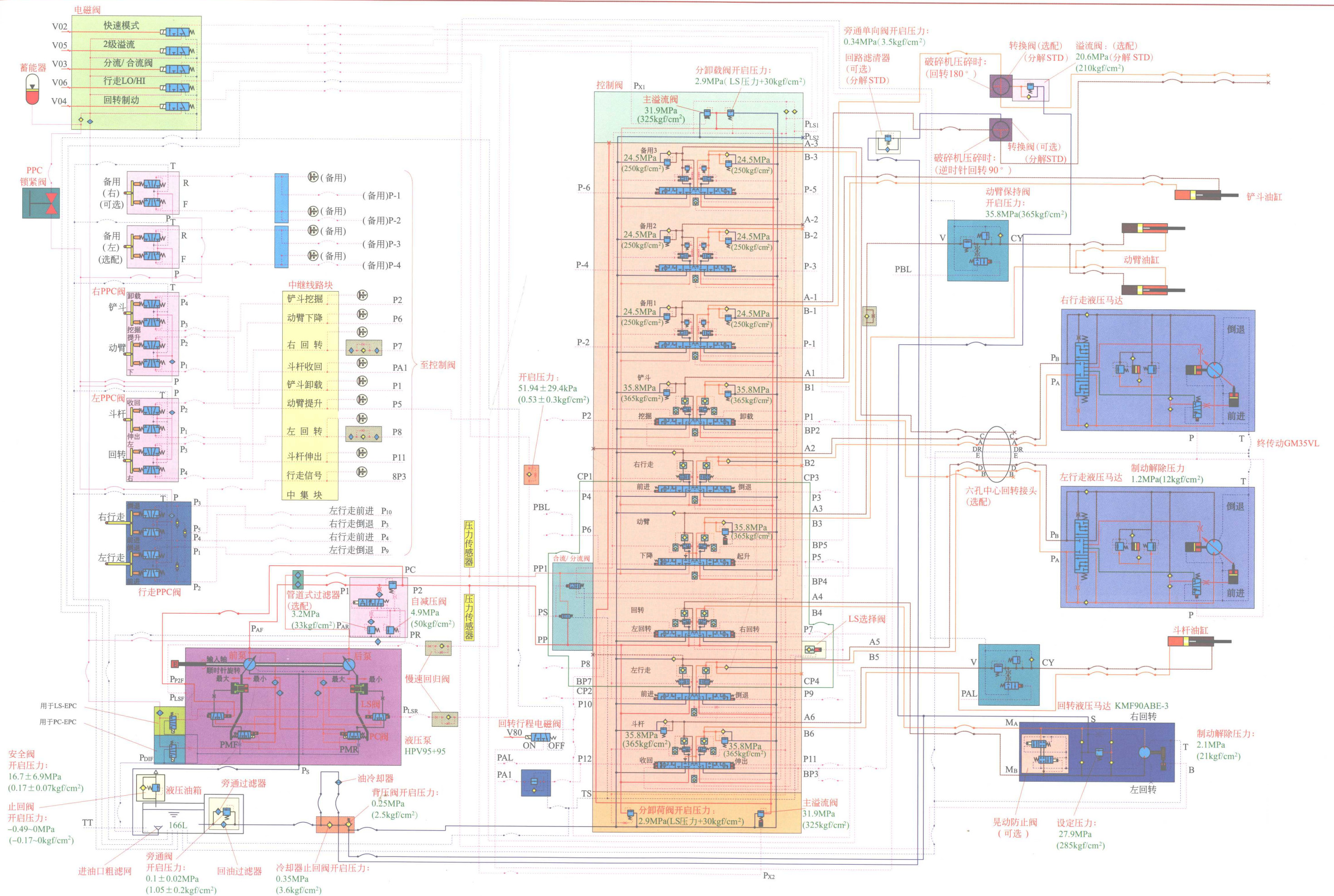
小松PC50MR—2、PC55MR—2挖掘机液压图





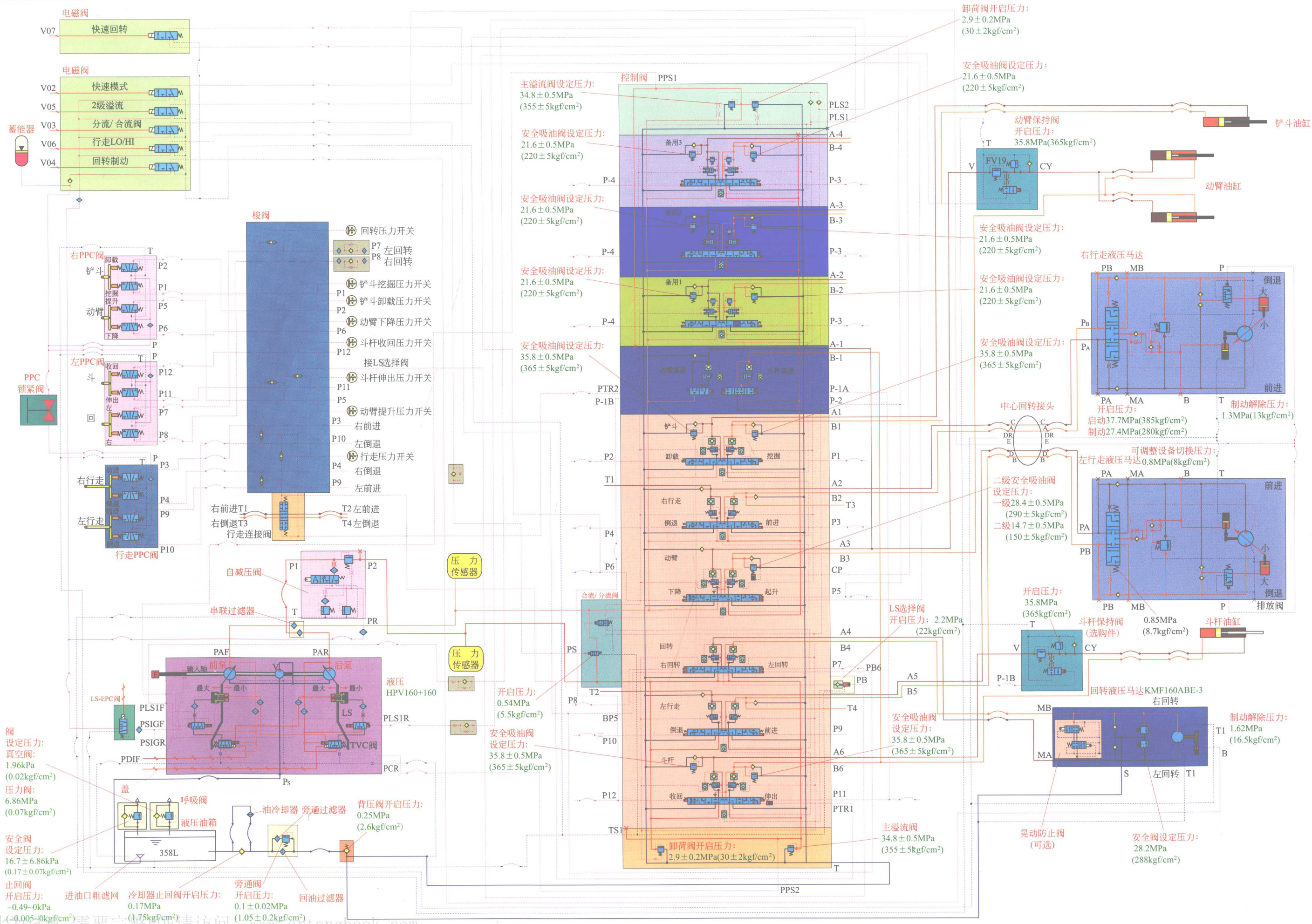


小松PC200—6、PC200LC—6、PC220—6、PC220LC—6、PC220SE—6挖掘机液压图

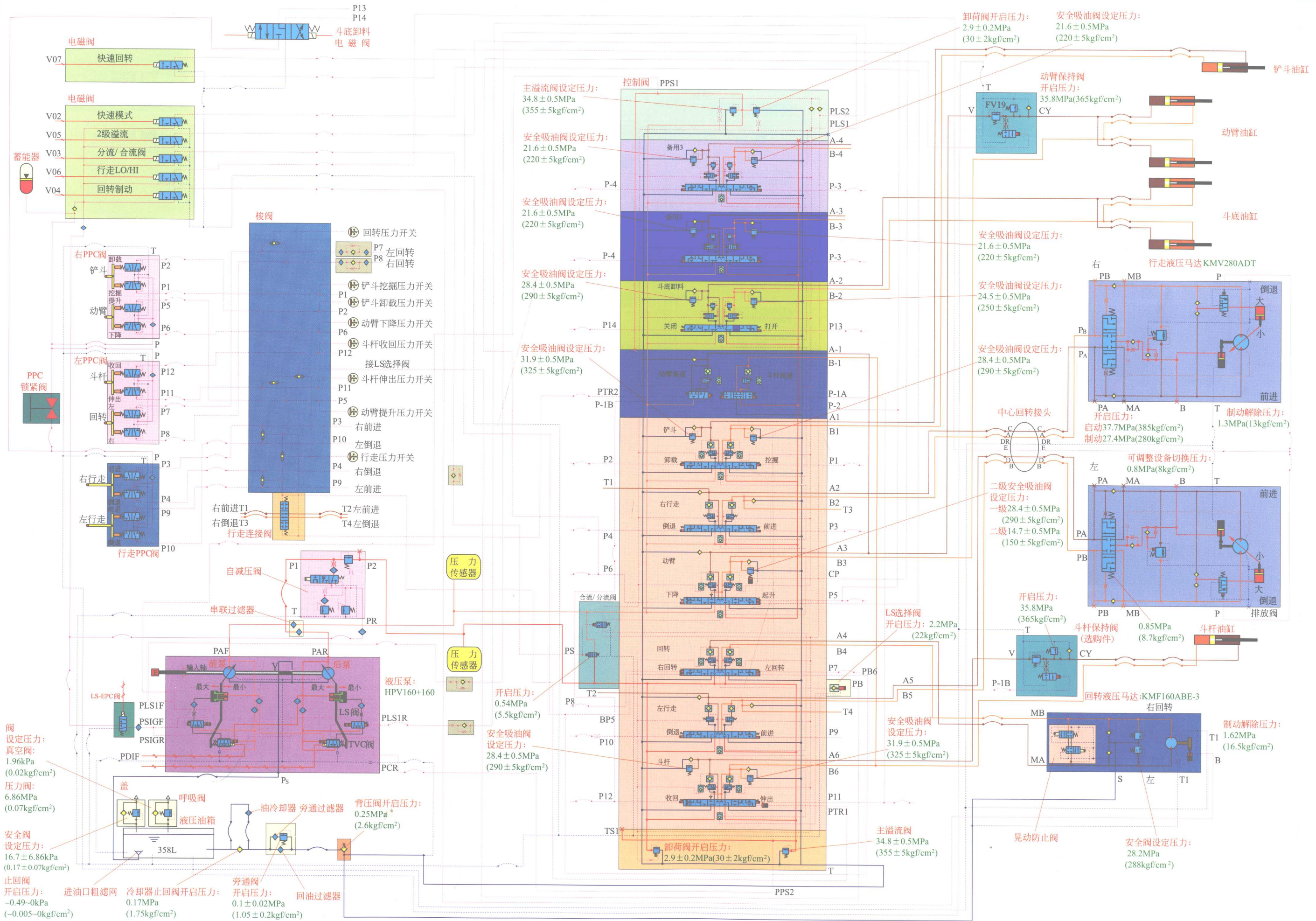


小松PC400—6、PC400LC—6、PC450—6、PC450LC—6挖掘机液压图

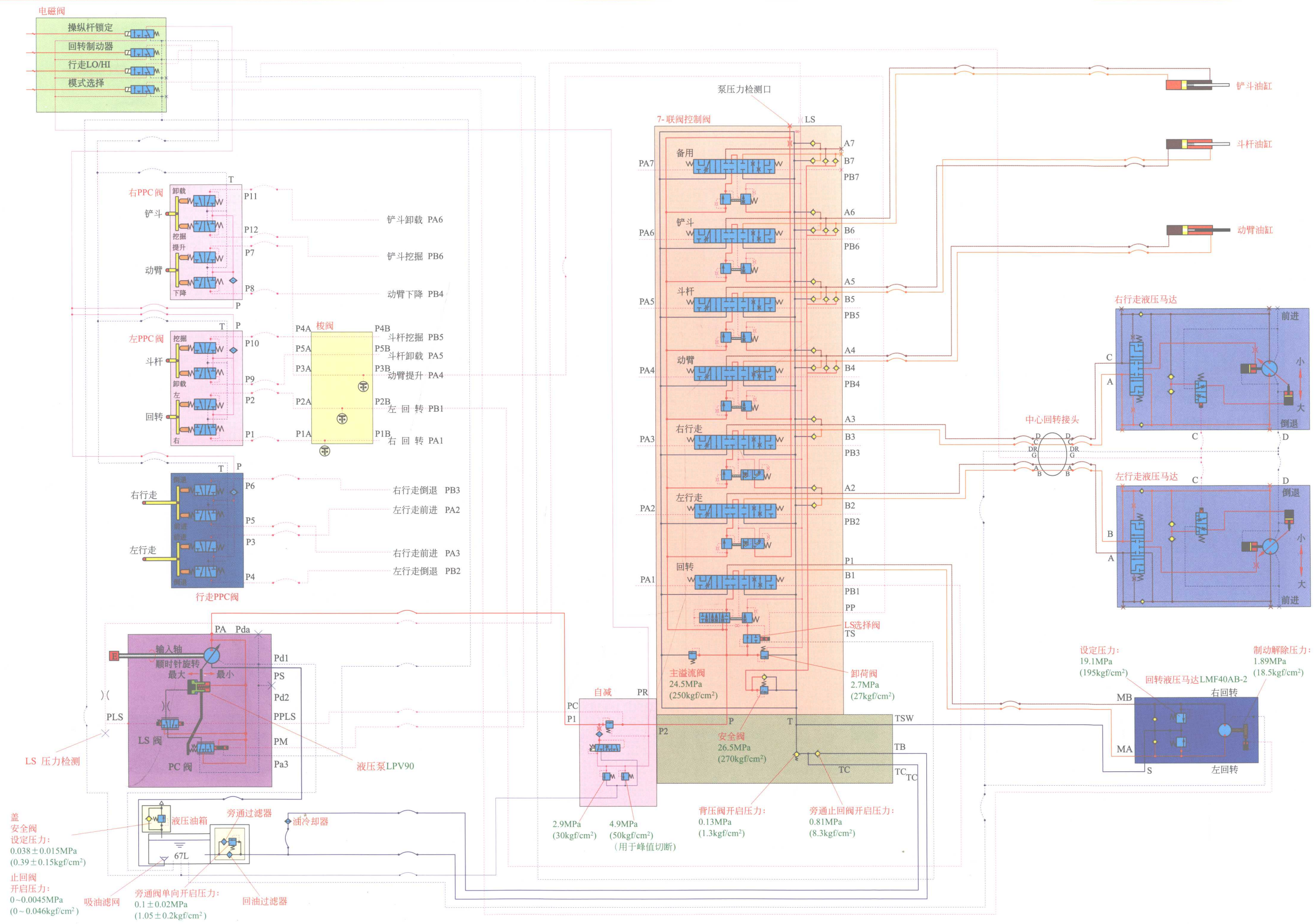
6

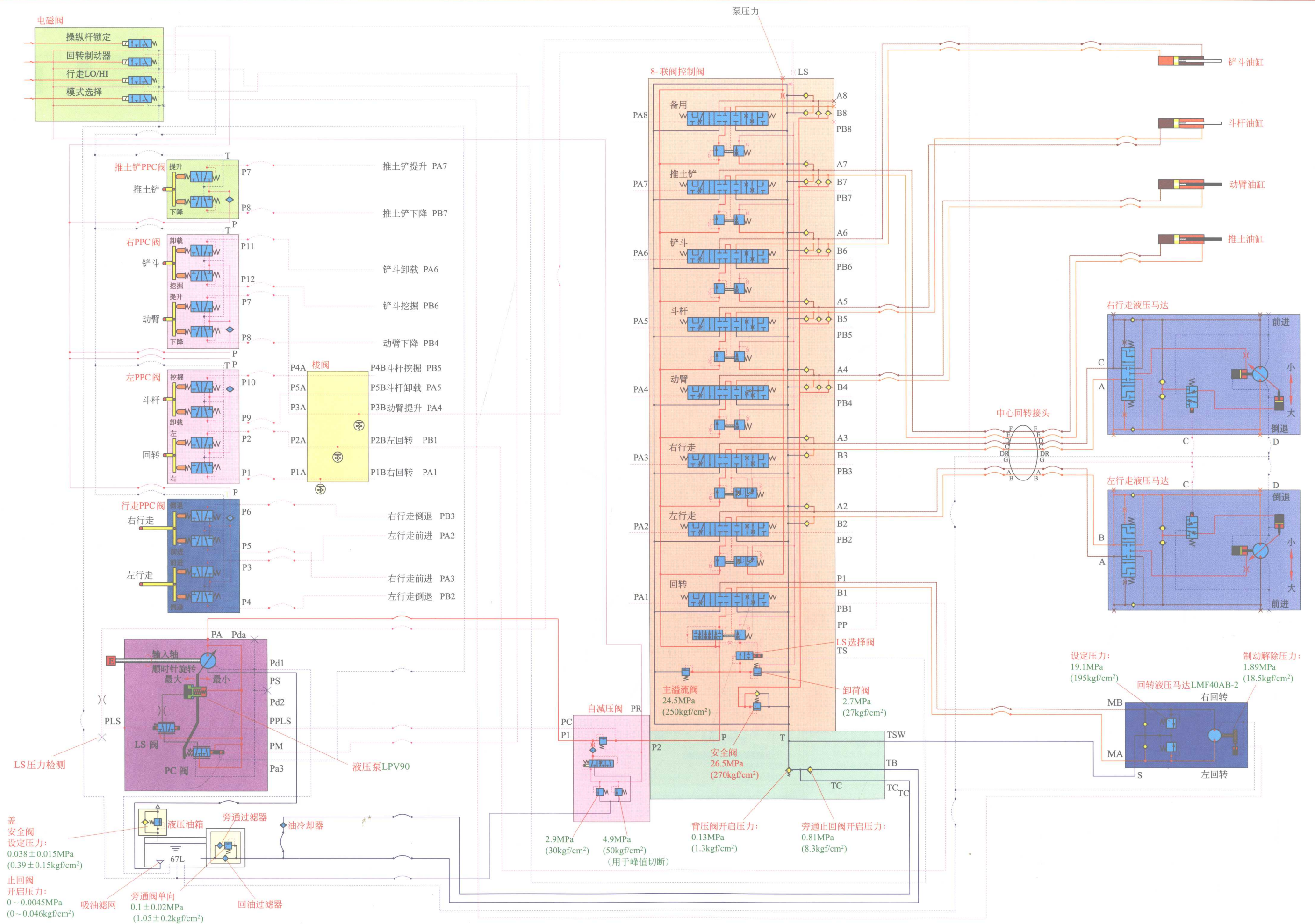


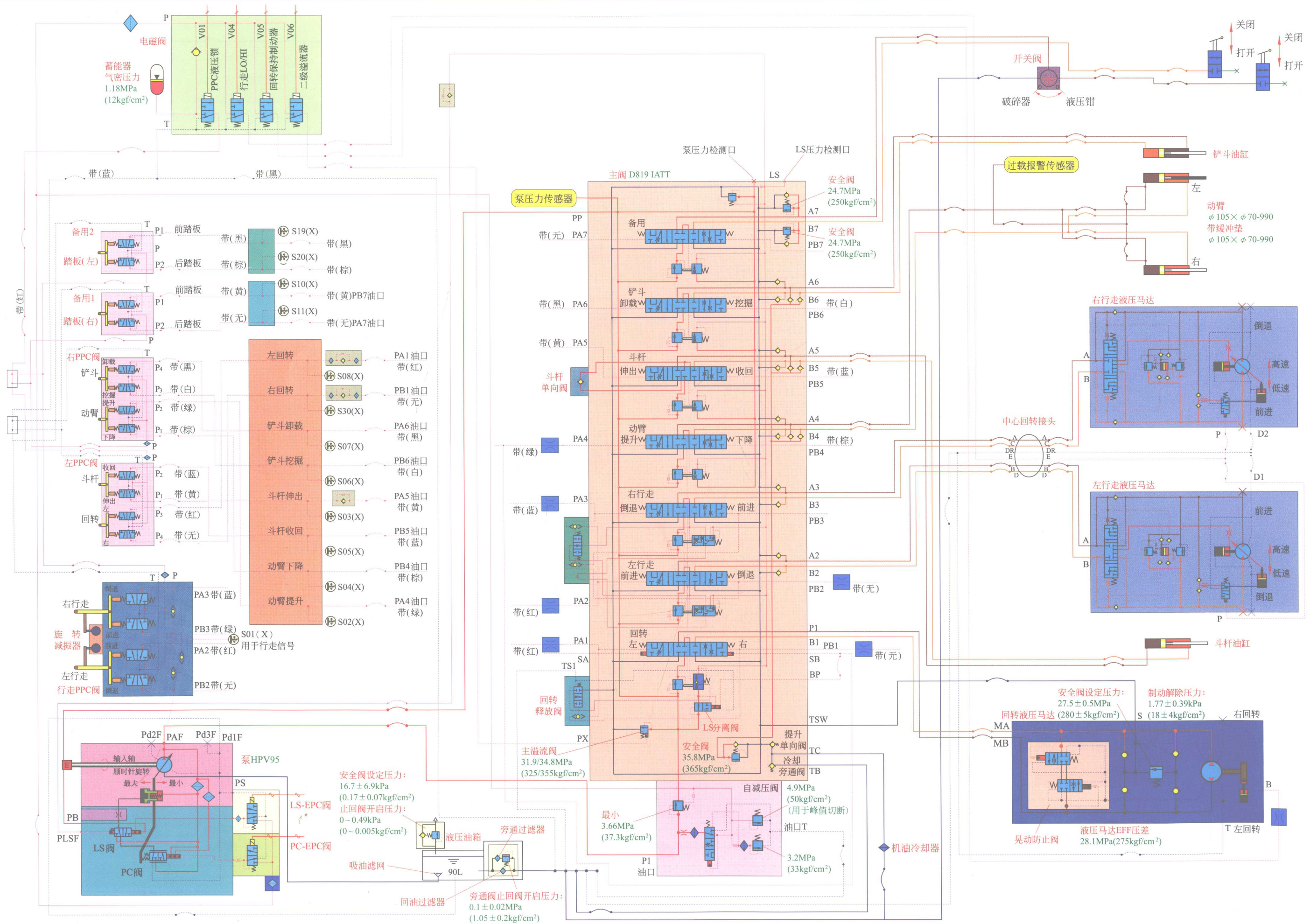
小松PC400—6、PC400LC—6、PC450—6、PC450LC—6挖掘机（正铲）液压图



小松PC60—7挖掘机液压图







11

