

彩色 图集

大字

小松

日立

现代

神剛

XINXING
WAJUEJI
WEIXIU DIANLU
CAISE TUJI

孔 军 主 编

近100个
新车型
电路图



化学工业出版社

新型挖掘机维修电路彩色图集

XINXING
WAJUEJI
WEIXIU DIANLU
CAISE TUJI

大字 小松 日立 现代 神刚

孔军 主编



新型挖掘机维修电路彩色图集



- 本书根据挖掘机维修工作的实际需要，按挖掘机的特点和读者阅读习惯，绘制了挖掘机电路彩色图集。在电路图上清楚地标明了各部件的名称，并用不同颜色区别了部件的功能和特点。
- 本书涉及有大宇、小松、日立、现代、神刚等品牌，近100个新车型的挖掘机电路图。
- 本书特点是资料新，机型全，实用性强，内容准确，可供广大挖掘机维修师傅参考，也可作为工科院校挖掘机工程相关专业师生的参考书。

- 新型挖掘机液压回路彩色图集
- 新型挖掘机维修电路彩色图集



定价：58.00元
销售分类建议：工程机械

新型挖掘机维修电路



孔 军 主 编

XINXING
WAJUEJI
WEIXIU DIANLU
CAISE TUJI

彩色
图集



化学工业出版社

· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

新型挖掘机维修电路彩色图集/孔军主编. —北京:
化学工业出版社, 2012. 4

ISBN 978-7-122-12762-4

I. 新… II. 孔… III. 挖掘机-维修-电路图
IV. TU621.07-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 227523 号



责任编辑: 李军亮
责任校对: 宋 玮

装帧设计: 尹琳琳

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)
印 装: 化学工业出版社印刷厂
787mm×1092mm 1/8 印张 10 字数 240 千字 2012 年 2 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899
网 址: <http://www.cip.com.cn>
凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 58.00 元

版权所有 违者必究

前言

随着我国建筑业的兴起，挖掘机在我国发展迅速。近几年，我国挖掘机的拥有量逐年大幅度上升，挖掘机的档次和功能也在不断提高，新技术在挖掘机中的应用在不断加快，这种情况的变化，给挖掘机维修工作增加了一定难度。挖掘机维修行业的人员普遍反映迫切需要一些涉及车型全面、型号拥有量大、内容丰富的维修参考资料。为此，我们编写了本书，希望对他们有所启迪。

本书精选了目前国内挖掘机市场上的主流车型，涉及有大宇、小松、日立、现代、神刚等品牌，近100个新机型的电路图。此电路彩色图集有以下特点：

在选型上按在中国国内挖掘机市场拥有量的大小进行选取，基本涵盖了挖掘机市场拥有量较大的主流机型，同时也收录了一些拥有量虽不是很大，但技术较先进的新机型，从而使本书所涉及的内容更加完善。

本书在原挖掘机液压回路图的基础上进一步压缩、合并，在有限的篇幅内囊括

更多的信息量。在挖掘机电路图上清楚地标明了各部件的名称，并用不同颜色区别了部件的功能和特点。

本书由孔军主编，参加编写的人员还有程玉华、张丽、宋睿、朱琳、刘冰、袁大权、曹清云、李小方、李青丽、高春其、梁志鹏、盖光辉、孙运生、张彩霞、李东亮、付宏亮、安思慧、王彬、李勤、邵方星、周文彩、薛大迪、张军瑞、张猛、高文华、周国强、张明星、刘海龙、尹建华、刘红军、霍胜杰、张云丹、庞云峰、吕会勤、李俊华、张倩、郭荣立、潘利杰、白春东、林博、任旭印、王志玲、李自雄、刘力侨、陈海龙、李飞、李丽丽、黄杰、陈义强、王云、翟红波等。

本书资料新、车型全、内容准确、实用性强，可满足维修人员维修车辆的需要，是实用价值很高的挖掘机维修资料。

由于编者水平有限，疏漏和不足之处难免，望读者提出宝贵意见。

编者

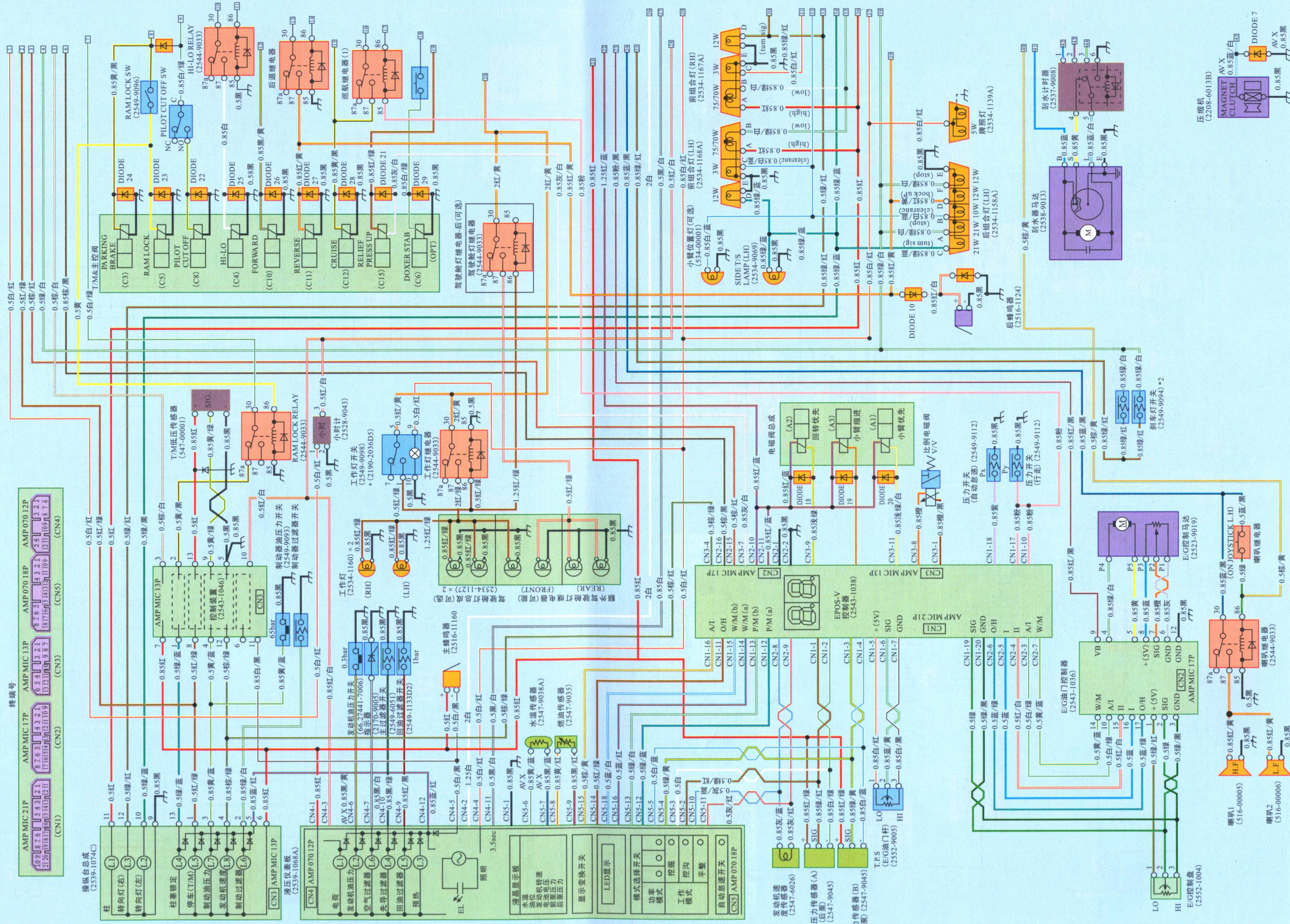
目 录

第 1 章 大字系列挖掘机电路	1	3.3 日立 EX1800-3 型挖掘机电路	29
1.1 大字 DH150W-7 型挖掘机电路	1	3.4 日立 ZAXIS60 型挖掘机电路	35
1.2 大字 DH150LC-7 型挖掘机电路	3	3.5 日立 ZAXITS200/210LC/230/240LC/270/330/360LC 型挖掘机电路	37
1.3 大字 S010 型挖掘机电路	4	3.6 日立 ZAXIS225US 型挖掘机电路	39
1.4 大字 S015 型挖掘机电路	5	第 4 章 现代 R55-3 型挖掘机电路	41
1.5 大字 S015Plus 型挖掘机电路	6	4.1 现代 R55-7 型挖掘机电路	41
1.6 大字 S030/035 型挖掘机电路	7	4.2 现代 R130W-3、R130W-5 型挖掘机电路	43
1.7 大字 S55WV 型挖掘机电路	8	4.3 现代 R140LC-7 型挖掘机电路	47
1.8 大字 S75-V 型挖掘机电路	9	4.4 现代 R200W-3 型挖掘机电路	51
1.9 大字 S130V 型挖掘机电路	10	4.5 现代 R210LC-3 型挖掘机电路	55
第 2 章 小松系列挖掘机电路	11	4.6 现代 R250LC-7 型挖掘机电路	58
2.1 小松 PC35、PC50MR-2 型挖掘机电路	11	4.7 现代 R305LC-7 型挖掘机电路	62
2.2 小松 PC200、PC220LC-8 型挖掘机电路	14	4.8 现代 R320LC-7 型挖掘机电路	64
2.3 小松 PC200-8 型挖掘机电路	17	4.9 现代 R500LC-7A 型挖掘机电路	68
2.4 小松 PC210、220LC-7 型挖掘机电路	18	第 5 章 神刚系列挖掘机	72
第 3 章 日立系列挖掘机电路	22	5.1 神刚 SK200-V 型挖掘机电路	72
3.1 日立 EX125WD-5 型挖掘机电路	22	5.2 神刚 SK200LC 型挖掘机电路	75
3.2 日立 EX220-5HHE 型挖掘机电路	26		

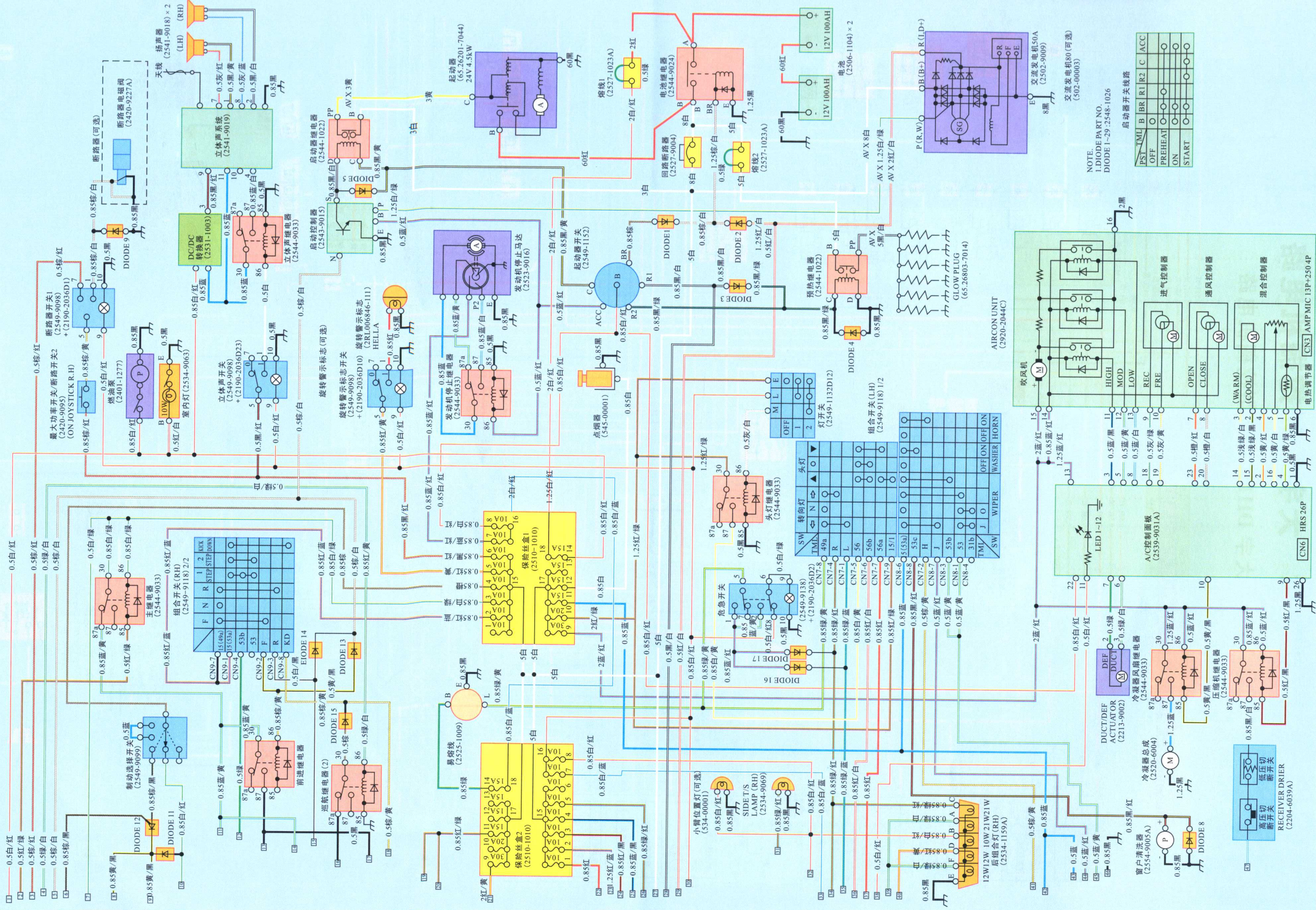
第1章 大字系列挖掘机电路

1.1 大字 DH150W-7 型挖掘机电路

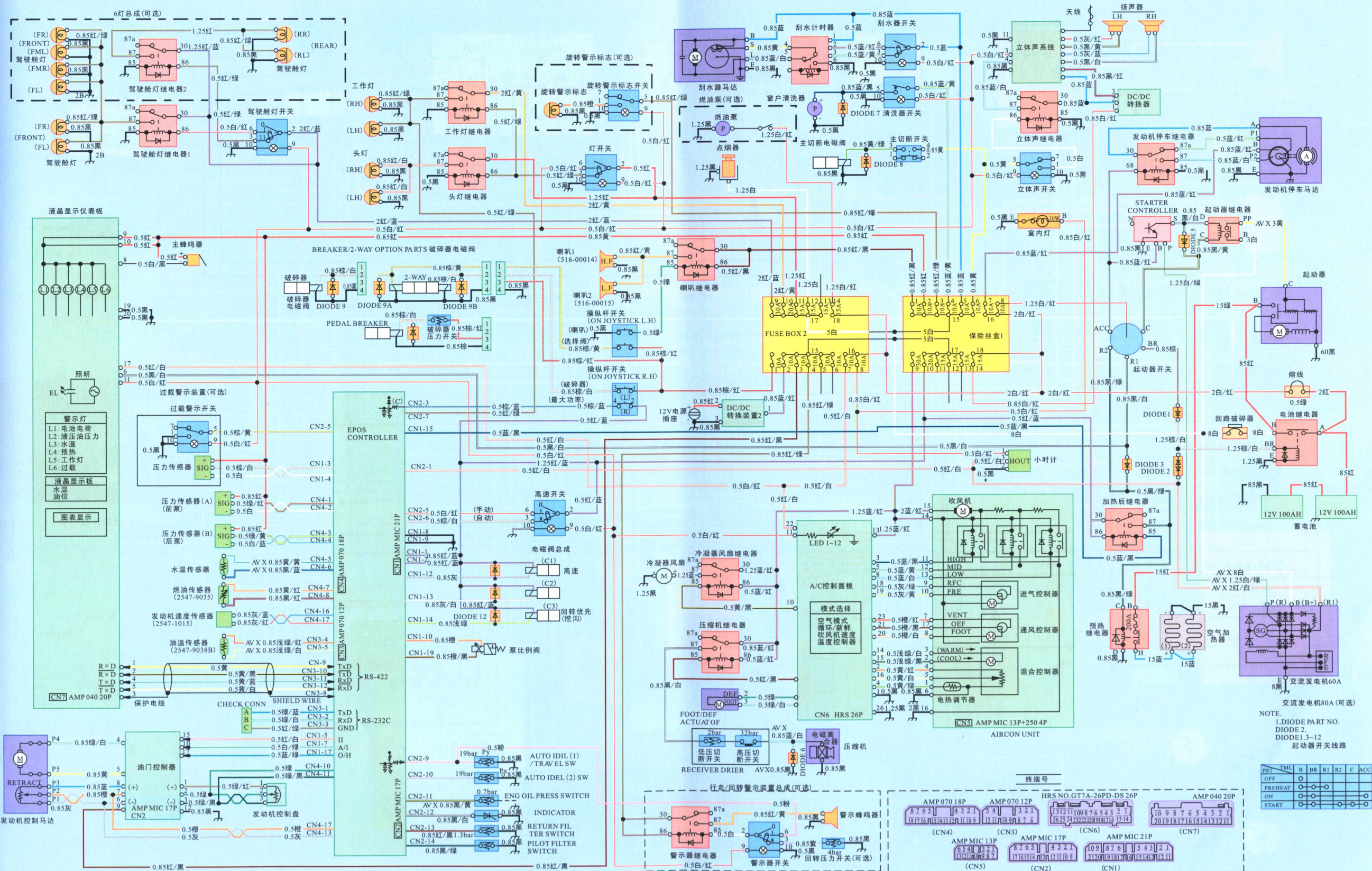
(1) 电路一



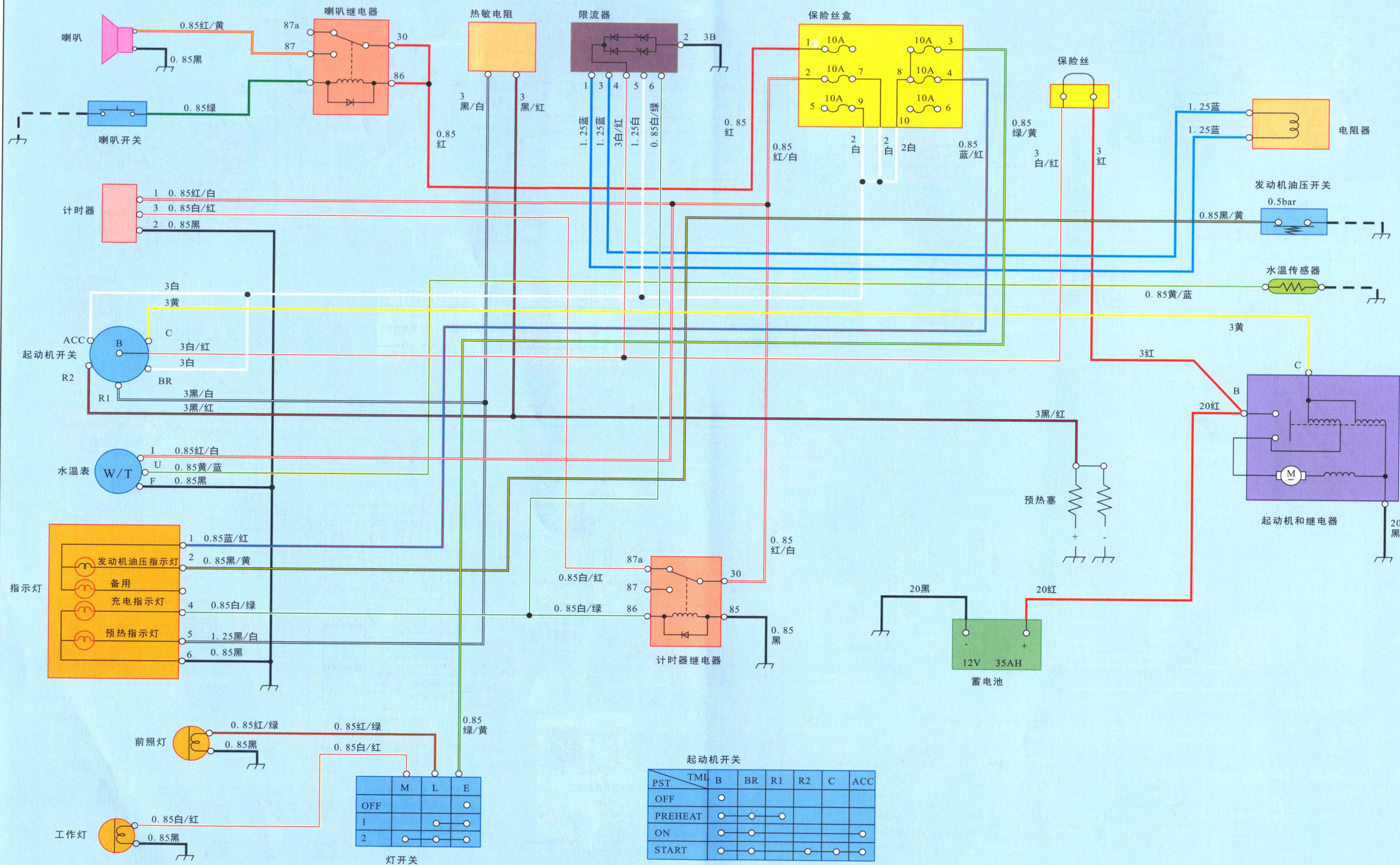
(2) 电路二



1.2 大宇 DH150LC-7 型挖掘机电路

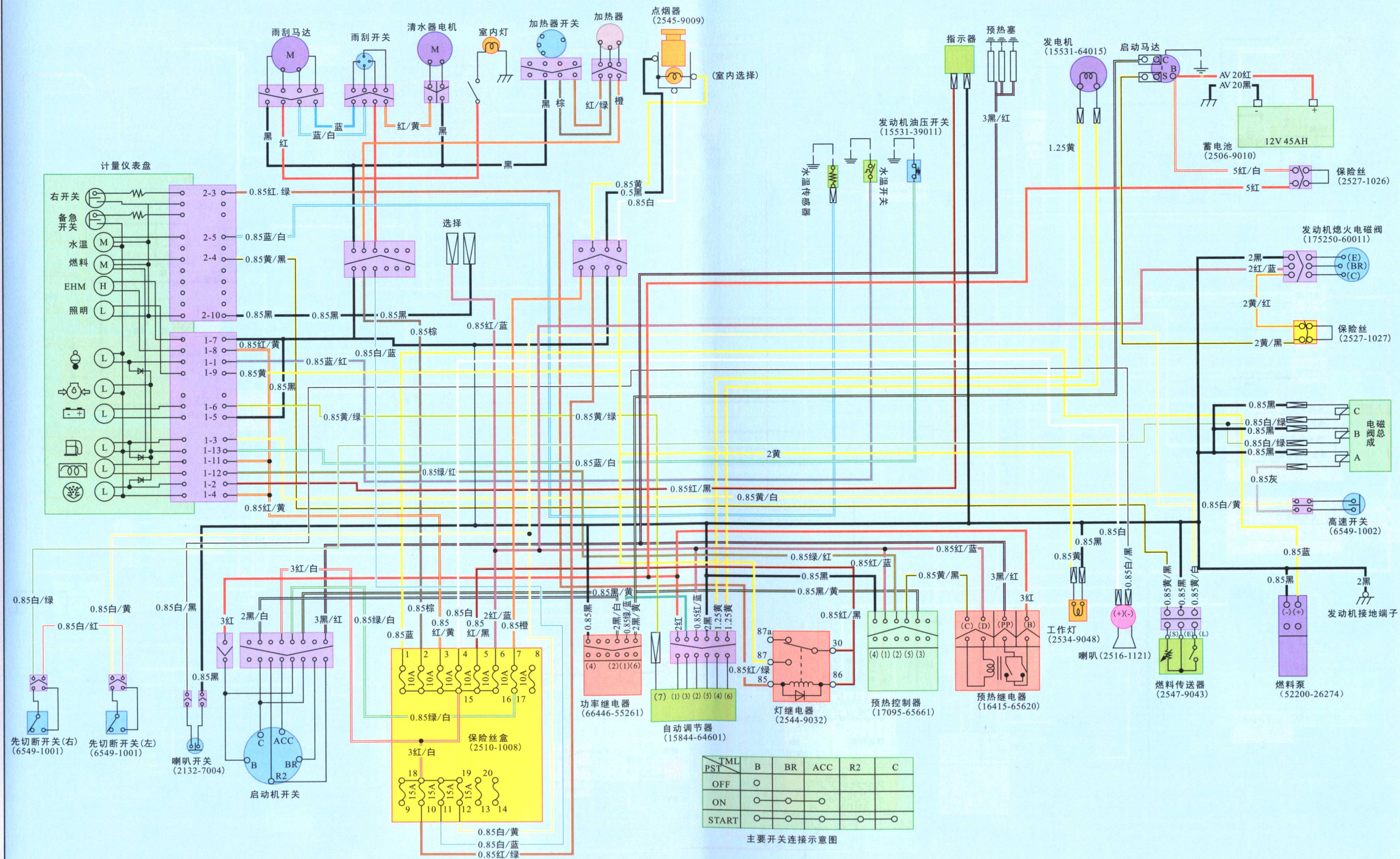


1.3 大字 S010 型挖掘机电路

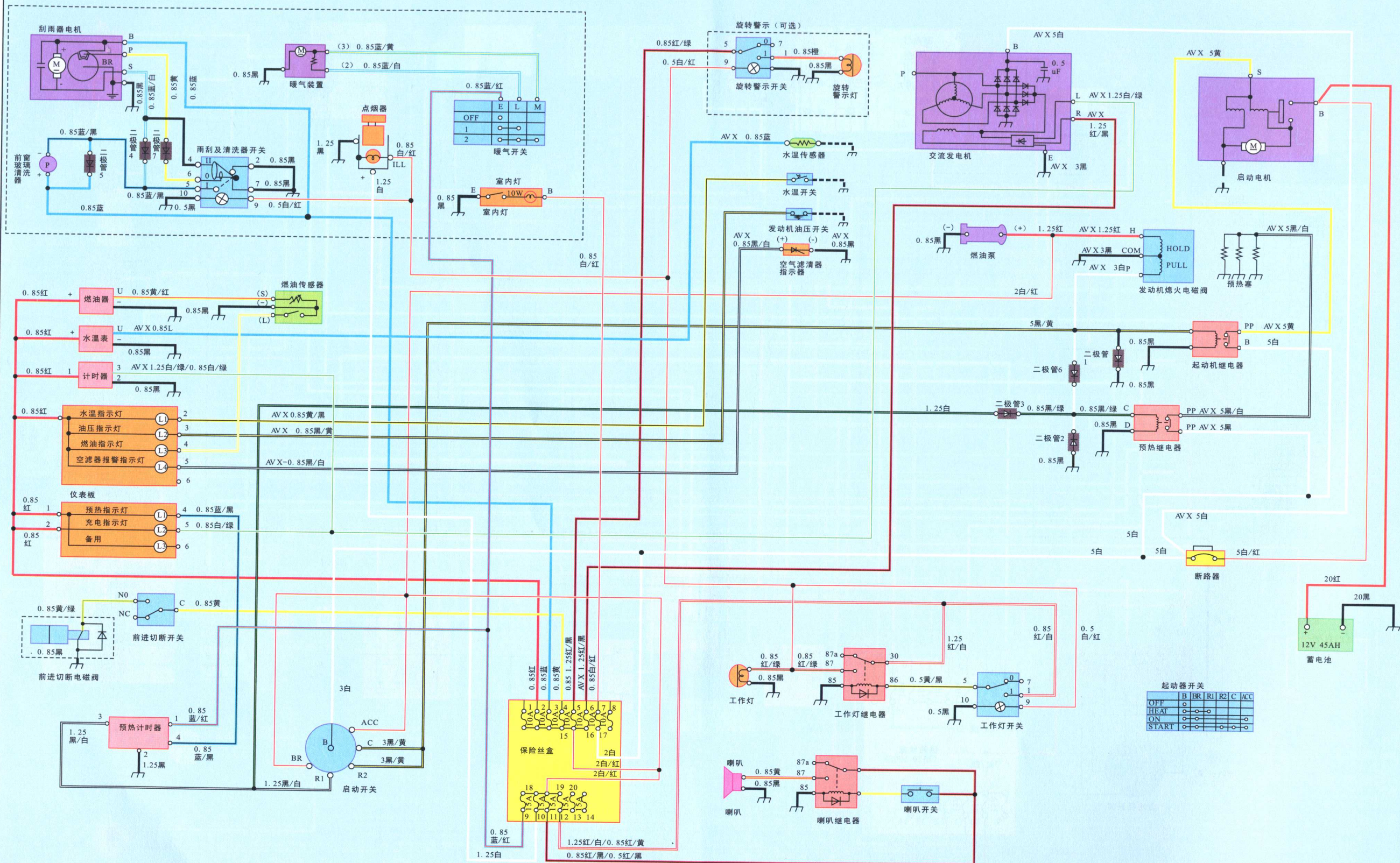


起动机开关		PST	TML	B	BR	R1	R2	C	ACC
OFF									
1									
2									
START									

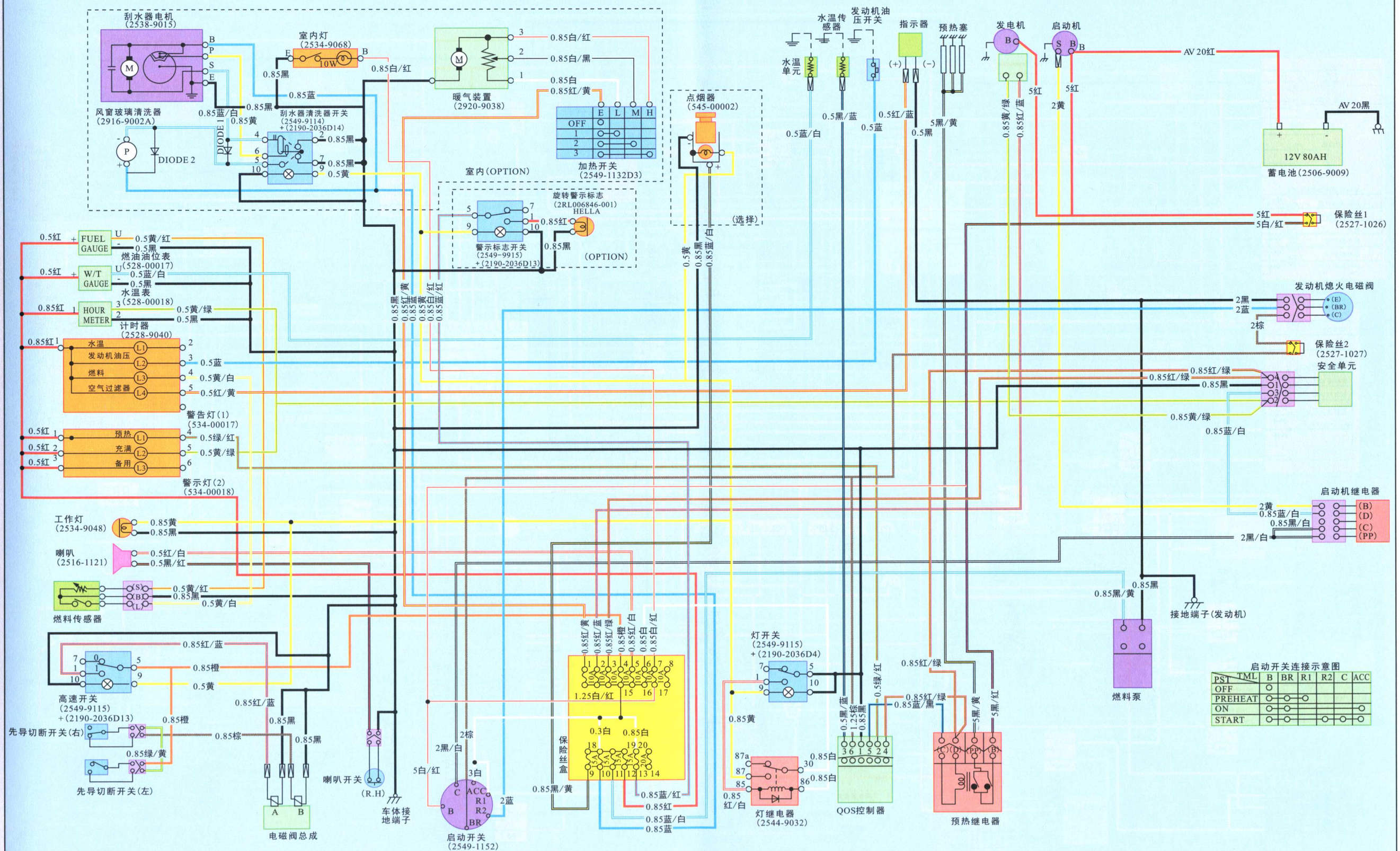
1.4 大宇 S015 型挖掘机电路



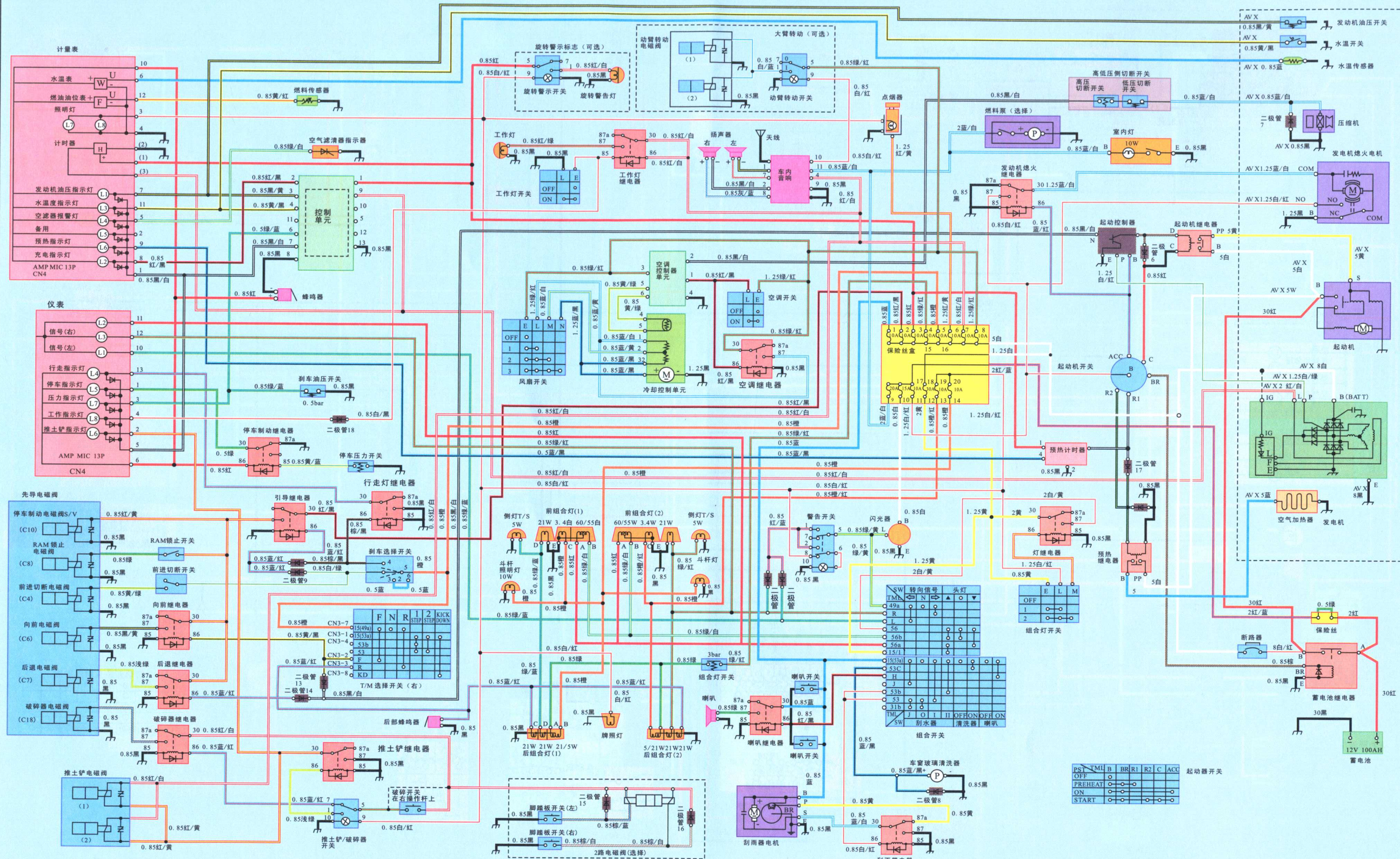
1.5 大宇 S015Plus 型挖掘机电路



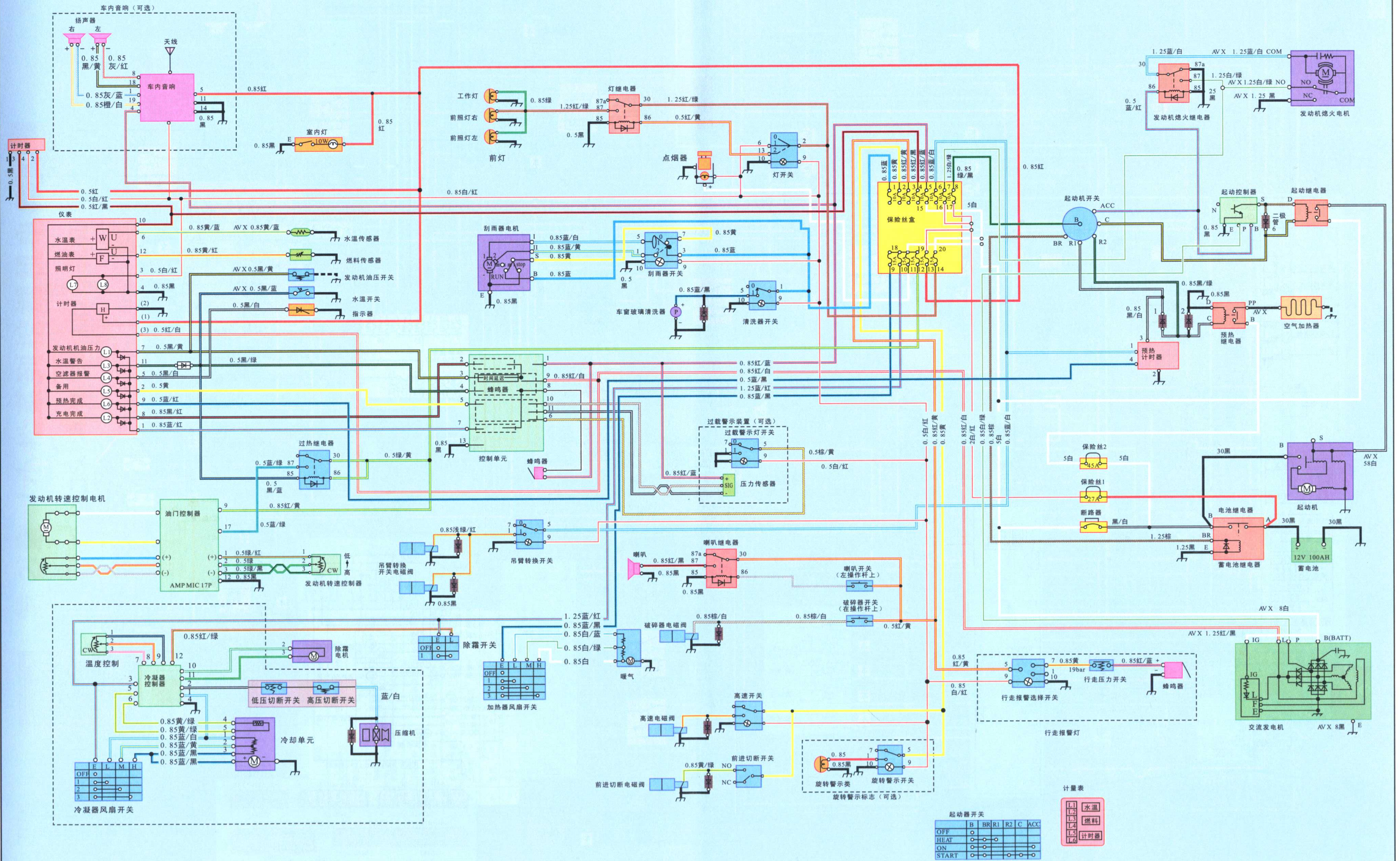
1.6 大宇 S030/035 型挖掘机电路



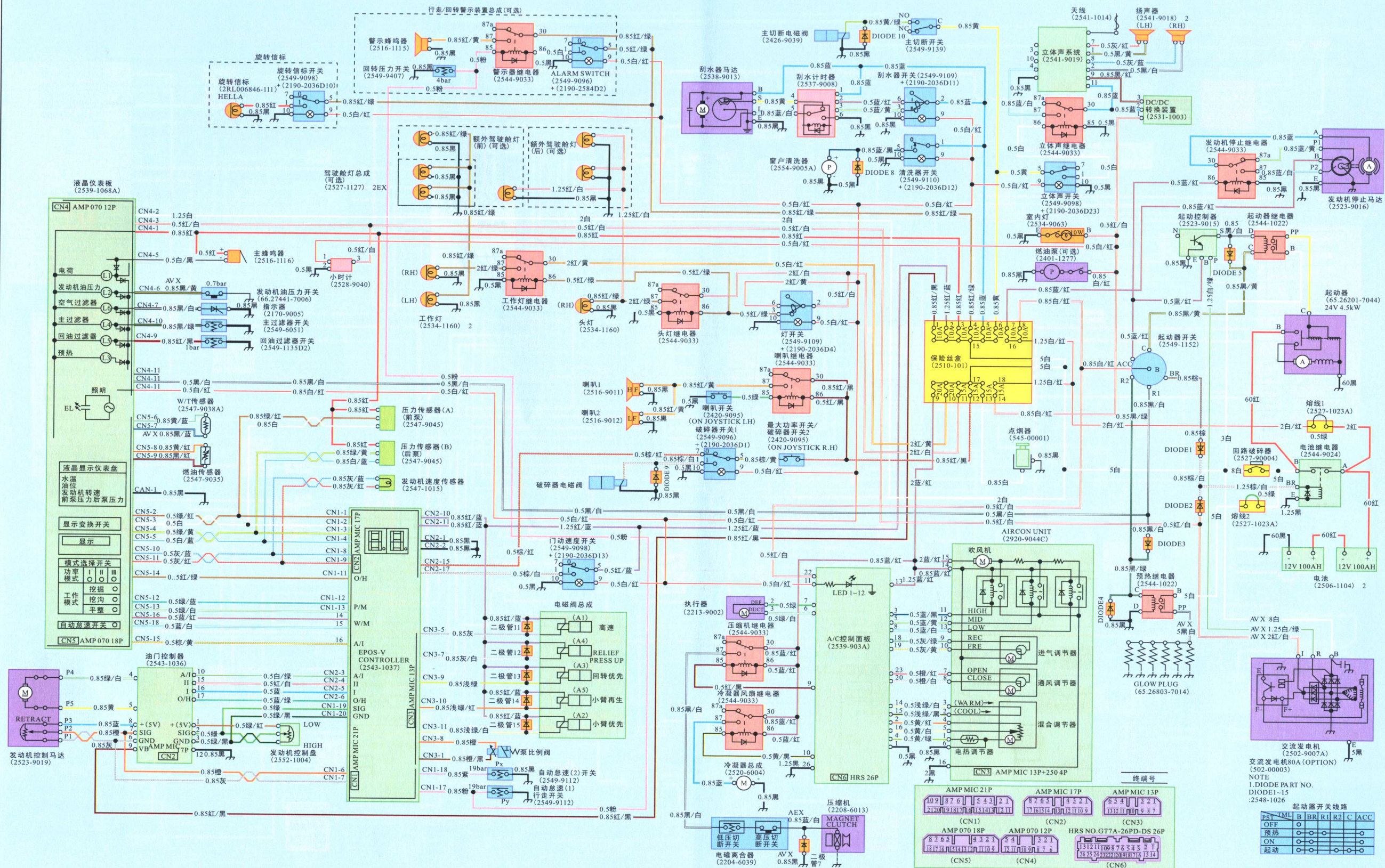
1.7 大宇 S55WV 型挖掘机电路



1.8 大宇 S75-V 型挖掘机电路



1.9 大宇 S130V 型挖掘机电路



2.1 小松 PC35、PC50MR-2 型挖掘机电路

The diagram illustrates the electrical wiring for a vehicle, showing the connection between various components and the main power distribution system. The components are organized into a grid, with each component having a unique identifier and a list of connected wires.

Legend:

- 1. 蓄电池电源 (Battery Power)
- 2. ACC电源 (ACC Power)
- 3. (备用) (Reserve)
- 4. 地线 (Ground)
- 5. 充电 (Charging)
- 6. 冷却液温度 (+) (Coolant Temperature (+))
- 7. 燃油油位 (Fuel Level)
- 8. 继电器 (工作灯) (Relay (Work Light))
- 9. 蜂鸣器 (Buzzer)
- 10. (备用) (Reserve)
- 11. 冷却液温度 (-) (Coolant Temperature (-))
- 12. 发动机启动 (Engine Start)
- 13. 燃油 (Fuel)
- 14. 机油压力 (Oil Pressure)
- 15. (备用) (Reserve)
- 16. 继电器 (加速) (Relay (Acceleration))

Wiring Connections:

- Engine:** Connected to the main power distribution system via the engine start relay and the engine start switch.
- Battery:** Connected to the main power distribution system via the battery power and ACC power lines.
- Sensors:** Various sensors (e.g., coolant temperature, fuel level, oil pressure) are connected to the main power distribution system via their respective wires.
- Control Units:** The main power distribution system is connected to the engine control unit, the fuel injection control unit, and the transmission control unit.
- Relays:** The main power distribution system is connected to the engine start relay, the fuel injection relay, and the transmission relay.
- Switches:** The main power distribution system is connected to the engine start switch, the fuel injection switch, and the transmission switch.
- Wiring Harness:** The main power distribution system is connected to the wiring harness, which then branches out to the various components.

Component List:

序号	系统	连接至
1	发动机熄火	发动机熄火电磁线圈
2	驱动	安全继电器、燃油泵、喇叭
3	控制	监控器、蜂鸣器、加速电磁线圈
4	主选购	KOMTRAX横臂起重机电
5	其它选购	空调/加热器、行走报警
6	驾驶室附件	室灯、收音机、雨刷器、点烟器
7	蓄电池电源	收音机、监控器、控制器
8	工作灯	工作灯
9	备用	
10	备用	