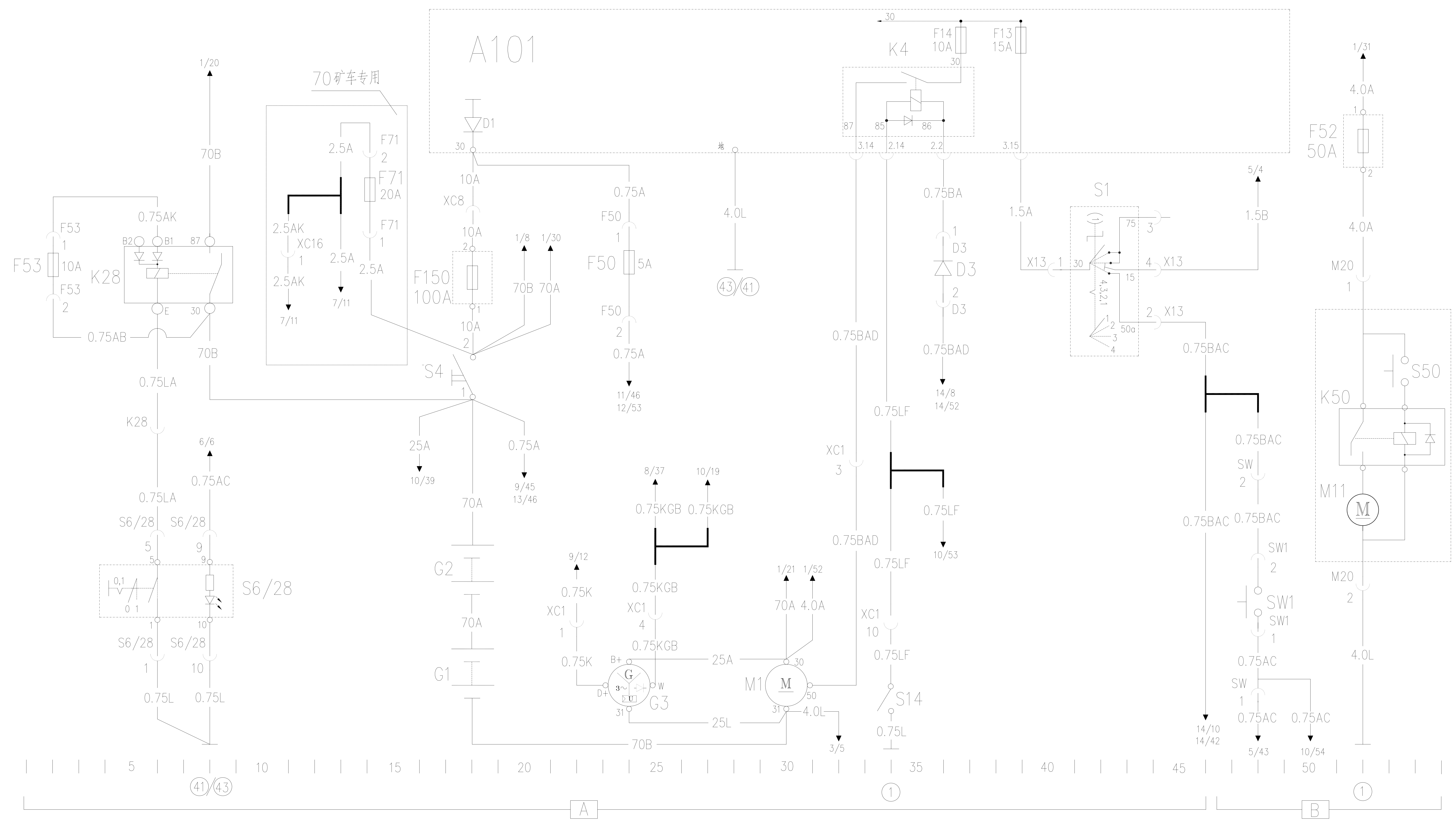


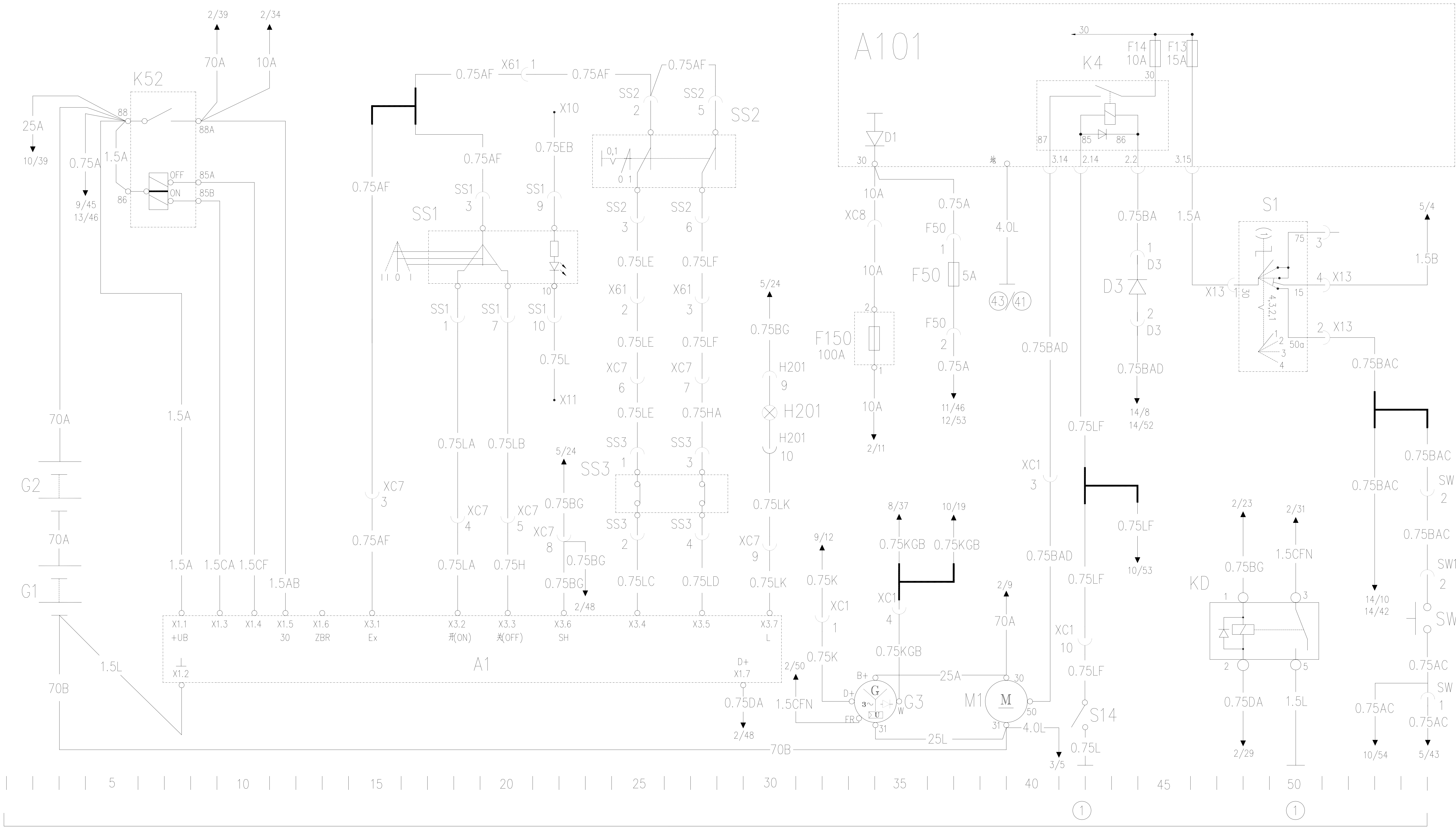
2012版HOWO—EGR电气原理图(SAC仪表) —1



A101	电气接线盒	S4	机械式电源总开关	D1、D3	二极管	F52	电动举升装置保险
K4	40A 起动继电器	K28	电磁式电源总开关	S50	驾驶室举升按钮开关		
G1、G2	蓄电池	S14	变速器空挡开关	SW1	车下起动开关		
G3	交流发电机	F14	起动继电器保险	F150	整车电源保险		
M1	起动机	F53	电磁式电源总开关保险	F71	加热器保险		
S1	钥匙开关	K50	驾驶室翻转继电器	F50	过电压报警装置保险		
S6/28	电源开关	M11	驾驶室翻转电动机	F13	钥匙起动开关保险		

技术状态截止到2012年05月14日，如有更改，恕不另行通知。

2012版HOWO—EGR电气原理图(SAC仪表)-2

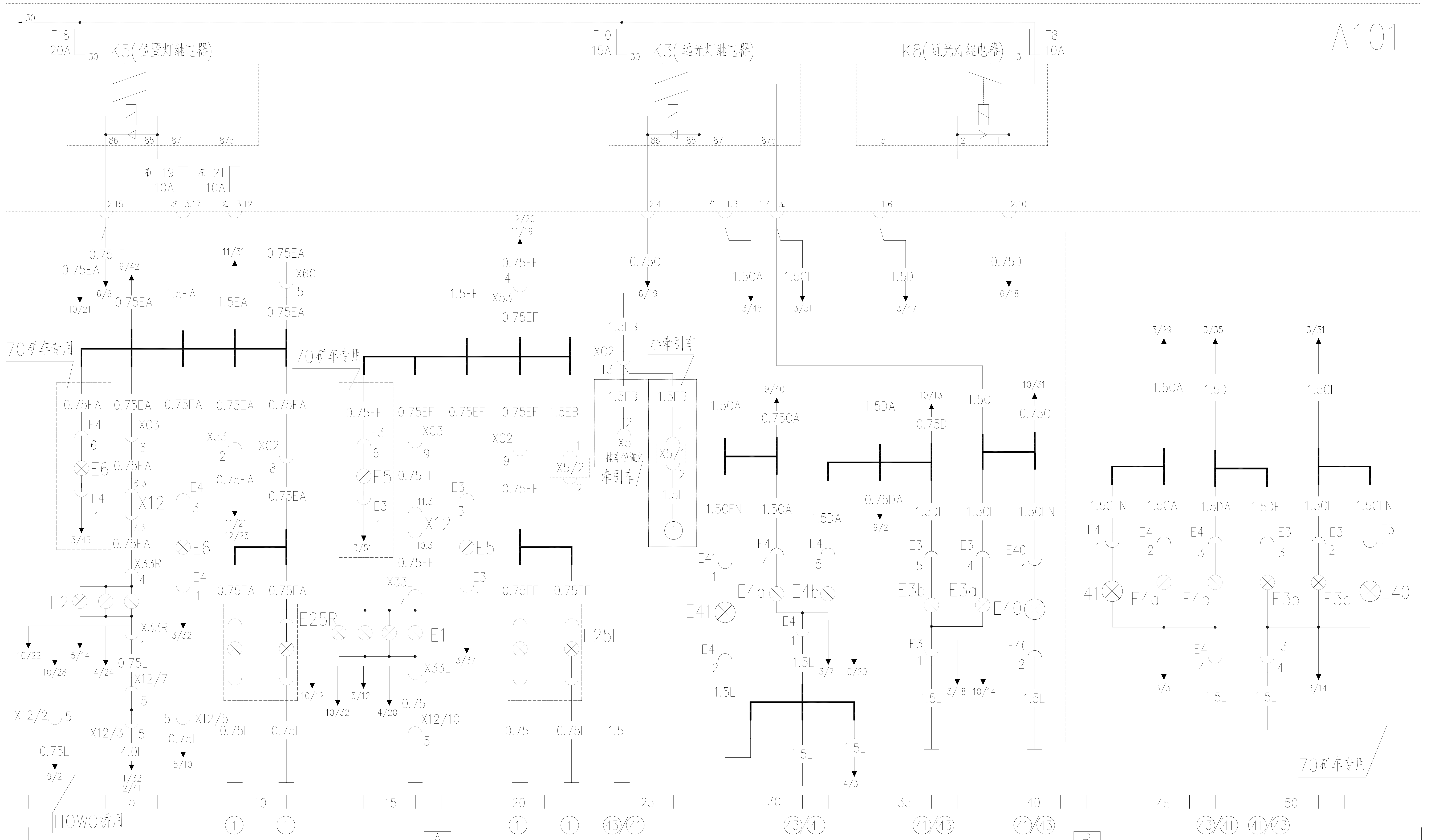


A101	电气接线盒	SS2	室内紧急电源开关	F14	起动继电器保险
G1、G2	蓄电池	SS3	室外紧急电源开关	K4	40A 起动继电器
G3	交流发电机	A1	ADR 控制单元	F150	整车电源保险
M1	起动机	S14	变速器空挡开关	F50	过电压报警装置保险
S1	钥匙开关	D1、D3	二极管	F13	钥匙起动开关保险
K52	电源继电器	H201	ADR 开关报警灯	KD	发电机控制继电器
SS1	一般电源开关	SW1	车下起动开关		

- ① 电瓶负极
- ④① 驾驶室左部搭铁点
- ④③ 驾驶室右部搭铁点

ADR 车型电源系、起动系

2012版HOWO—EGR电气原理图(SAC仪表)—3



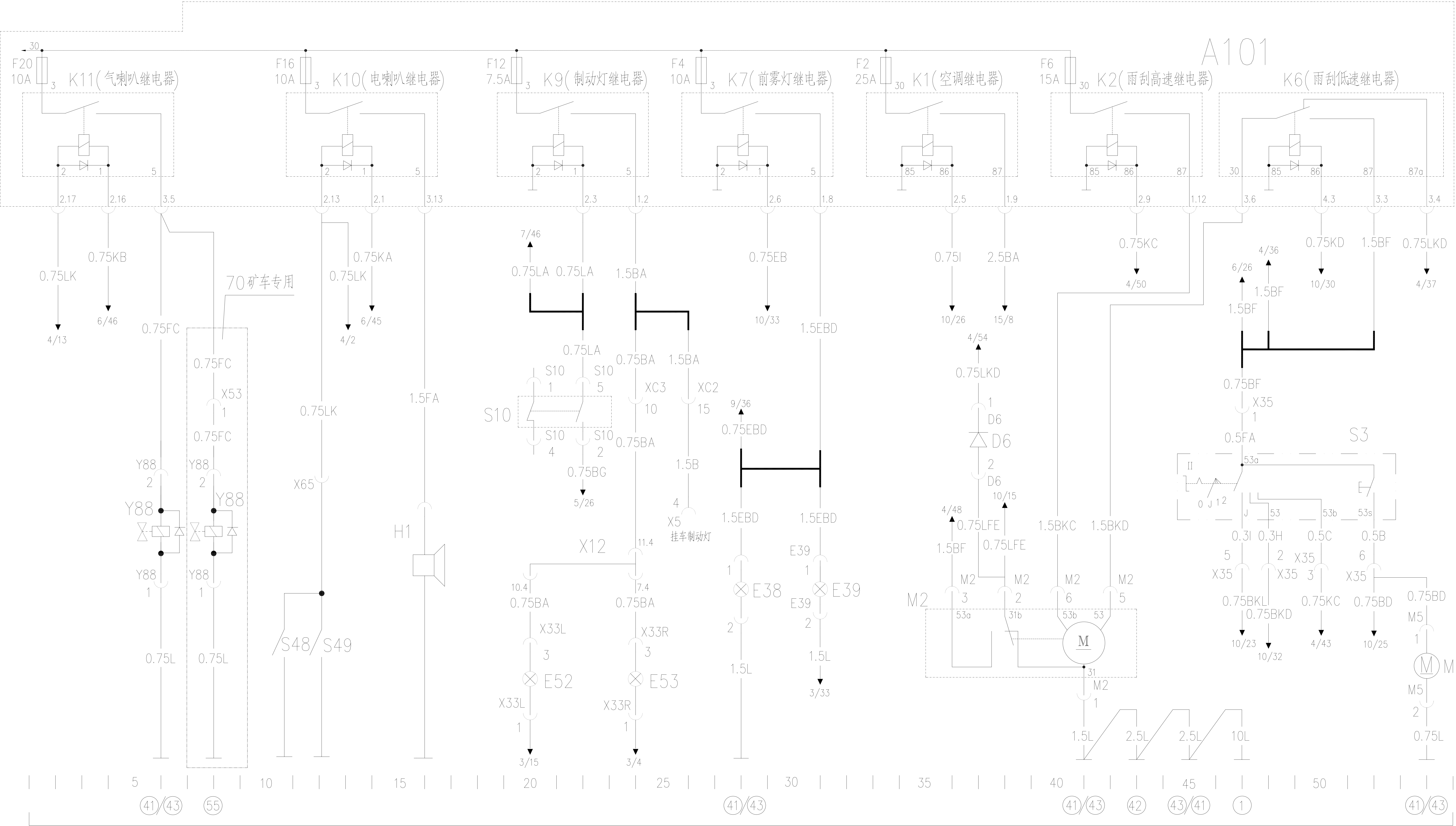
A101	电气接线盒	E2	右后位置灯	E6	右前位置灯	E41	右辅助远光灯
F18	位置灯保险	F10	远光灯保险	E3a	左前照灯远光灯	E25L, R	牵引车左右侧标志灯
K5	40A位置灯继电器	K3	40A远光灯继电器	E3b	左前照灯近光灯	X5/1	非牵引车位置灯电源接口
F19	右位置灯保险	F8	近光灯保险	E4a	右前照灯远光灯	X5/2	位置灯电源接口
F21	左位置灯保险	K8	20A近光灯继电器	E4b	右前照灯近光灯		
E1	左后位置灯、牌照灯	E5	左前位置灯	E40	左辅助远光灯		

- ① 电瓶负极
- ④① 驾驶室左部搭铁点
- ④② 驾驶室中部搭铁点
- ④③ 驾驶室右部搭铁点

- | | |
|---|-----------|
| A | 位置灯 |
| B | 前照灯及辅助远光灯 |

技术状态截止到2012年05月14日,如有更改,恕不另行通知。

2012版HOWO—EGR 电气原理图(SAC 仪表) —4



F20	气喇叭保险	K7	20A 前雾灯继电器	H1	电喇叭	A101	电气接线盒
K11	20A 气喇叭继电器	F2	空调继电器保险	S10	制动灯开关	S48、S49	喇叭按钮
F16	电喇叭保险	K1	40A 空调继电器	E52、E53	左、右制动灯	D6	二极管
K10	20A 电喇叭继电器	F6	雨刮高速继电器保险	E38、E39	左、右前雾灯		
F12	制动灯保险	K2	40A 雨刮高速继电器	S3	组合开关		
K9	20A 制动灯继电器	K6	40A 雨刮低速继电器	M2	刮水电机		
F4	前雾灯保险	Y88	气喇叭电磁阀	M5	洗涤泵电机		

- ① 电瓶负极
- ④① 驾驶室左部搭铁点
- ④② 驾驶室中部搭铁点
- ④③ 驾驶室右部搭铁点
- ⑤⑤ 顶棚左搭铁点

技术状态截止到2012年05月14日，如有更改，恕不另行通知。

电气接线盒

2012版HOWO-EGR电气原理图(SAC仪表)-5

A101	中央电气接线盒	F5	倒车蜂鸣器	F35	组合开关电源保险	Y7	电磁风扇
F22	15 电源继电器保险	F40	仪表、翘板开关保险	F36	15 电源保险	R6	座椅加热器
K13	70A15 电源继电器	F30	主车ABS 保险	F39	备用保险	R11	空气干燥器
F29	倒车灯保险	F31	挂车ABS 保险	F38	空气干燥器保险	D2	二极管
K12	20A 倒车灯继电器	F32	行驶记录仪、电磁风扇保险	F37	车下停机、起动保险	S15	倒挡信号开关
X12	后分线盒	F33	MINI 控制器、GL 系统保险	F41	电加热座椅保险		
E14 /L、R	左、右倒车灯	F34	工作灯、差速锁开关保险	Q	15 备用电源		

① 电瓶负极

A	倒车灯
B	电气接线盒

技术状态截止到2012年05月14日,如有更改,恕不另行通知。

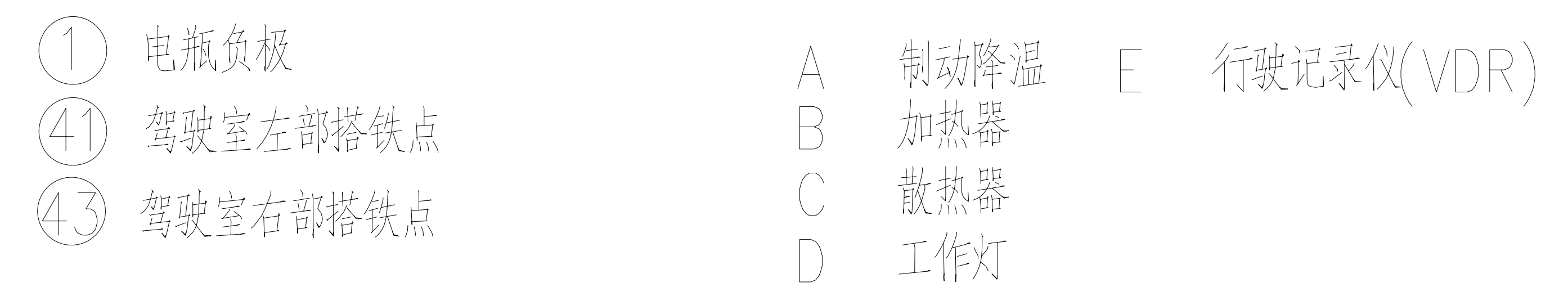
2012版HOWO-EGR电气原理图(SAC仪表)-6

A101	中央电气接线盒	F24	备用保险	S6/1	灯光开关	X10	翘板开关照明正极分线器
F9	仪表、翘板开关、预热开关保险	F25	主车ABS	S6/2	前雾灯开关	X11	翘板开关照明负极分线器
F7	30 电源保险	F26	挂车ABS 保险	S6/3	后雾灯开关		
F1	点烟器保险	F15	备用保险	S6/4	危急报警开关		
F3	内照明、VDR、收放机保险	F27	备用保险	S6/5	喇叭转换开关		
F5	迷你控制器保险	F28	备用保险				
F23	备用保险	S3	组合开关				

- | | | |
|----|----------|-----------|
| ④1 | 驾驶室左部搭铁点 | |
| ④2 | 驾驶室中部搭铁点 | |
| ④3 | 驾驶室右部搭铁点 | 组合开关及翘板开关 |

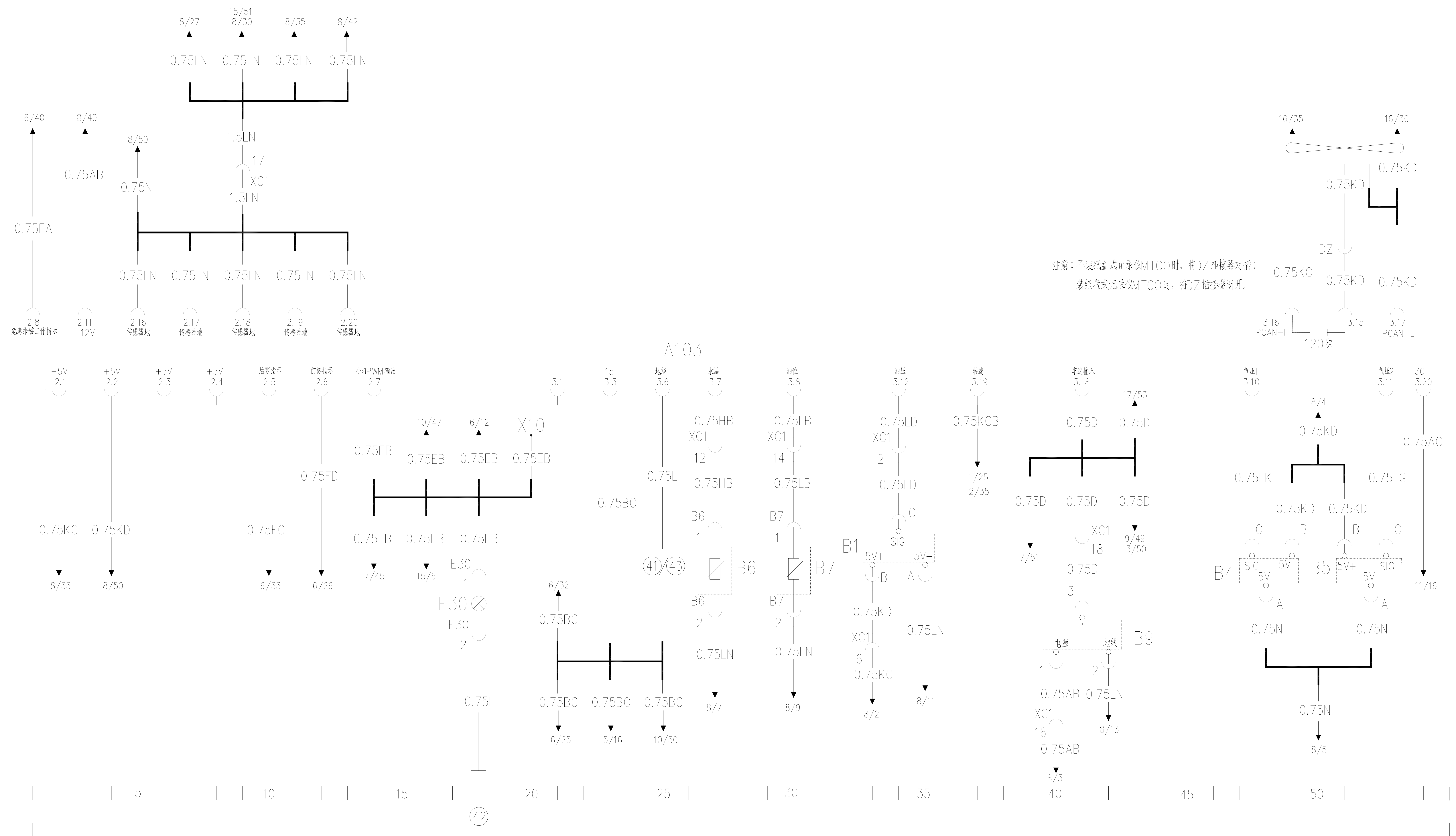
技术状态截止到2012年05月14日,如有更改,恕不另行通知。

70矿车专用



技术状态截止到2012年05月14日,如有更改,恕不另行通知。

2012 版HOWO—EGR 电气原理图(SAC 仪表)—8

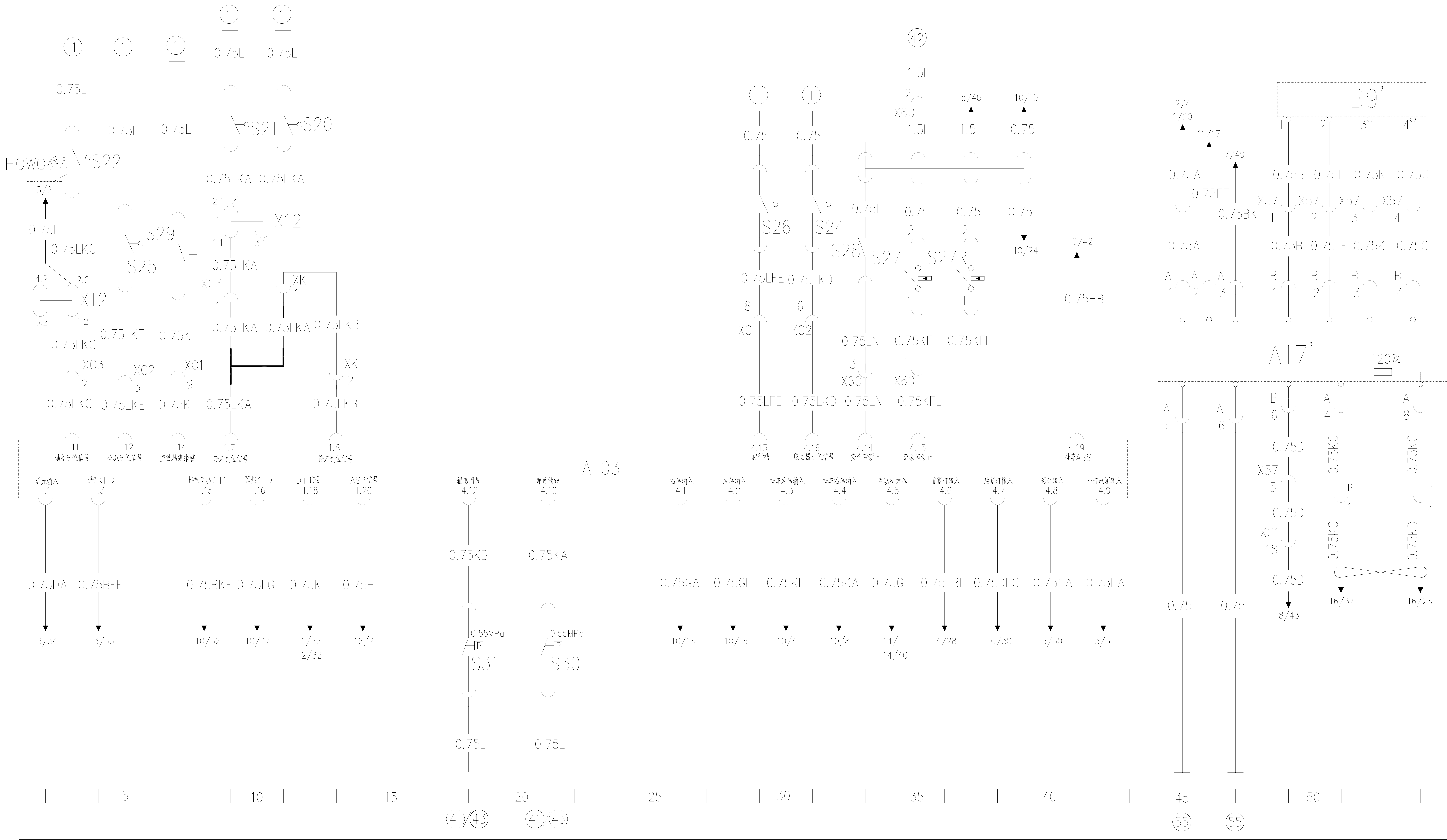


A103	组合仪表	B9	车速传感器		
E30	烟灰盒照明灯				
B1	电子式机油压力传感器				
B4	电子式气压传感器1				
B5	电子式气压传感器2				
B6	水温传感器				
B7	燃油传感器				

- ④1 驾驶室左部搭铁点
- ④2 驾驶室中部搭铁点
- ④3 驾驶室右部搭铁点

组合仪表及传感器

2012版HOWO—EGR 电气原理图(SAC 仪表)—9

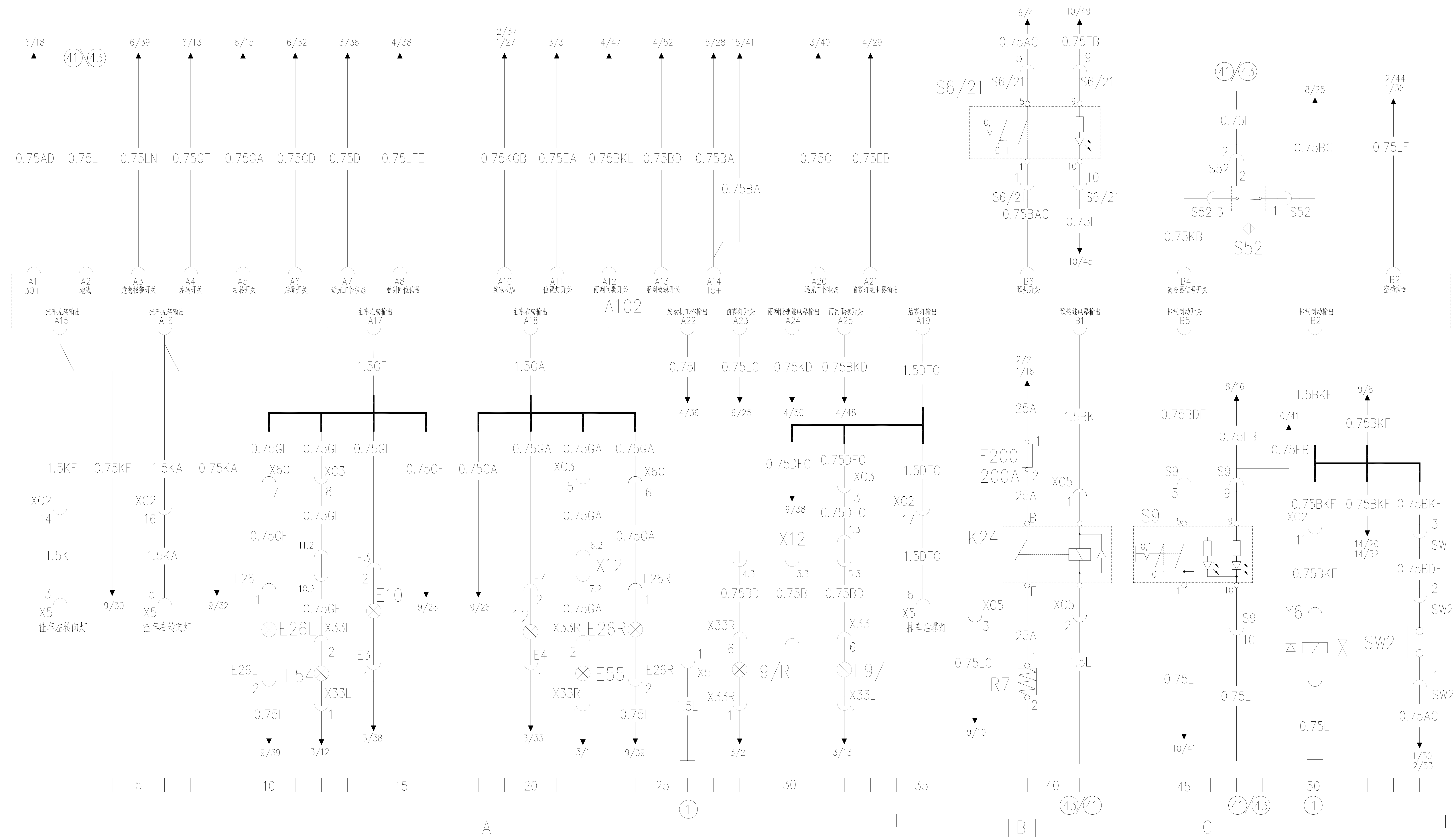


- ① 电瓶负极
- ④① 驾驶室左部搭铁点
- ④② 驾驶室中部搭铁点
- ④③ 驾驶室右部搭铁点
- ⑤⑤ 顶蓬左搭铁点

组合仪表、信号开关、标准驾驶室MTCO

技术状态截止到2012年05月14日，如有更改，恕不另行通知。

2012版HOWO—EGR 电气原理图(SAC仪表)-10

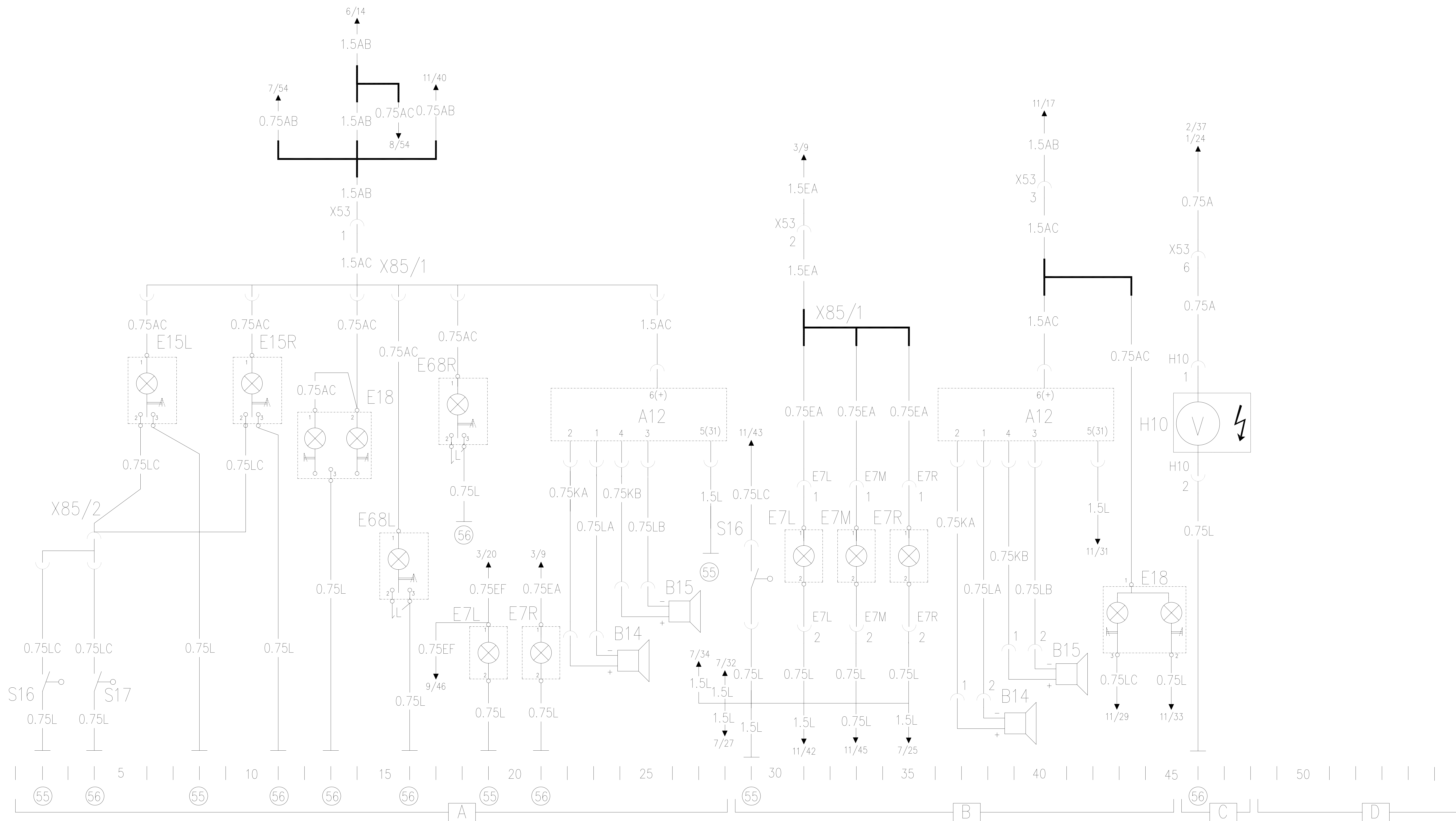


A102	迷你控制器	S9	排气制动开关
E26L、E26R	左右侧转向灯	Y6	排气制动继电器
E10、E12	左、右前转向灯	SW2	车下停机开关
E54、E55	左、右后转向灯	S52	离合器开关
S6/21	预热开关	F200	预热继电器保险
K24	预热继电器	E9L/R	左、右后雾灯
R7	预热器	X5	七孔挂车插座

- ① 电瓶负极
- ④1 驾驶室左部搭铁点
- ④3 驾驶室右部搭铁点

- A 电气接线盒、转向灯、后雾灯
- B 进气道加热装置
- C 排气制动、车下停机

技术状态截止到2012年05月14日，如有更改，恕不另行通知。



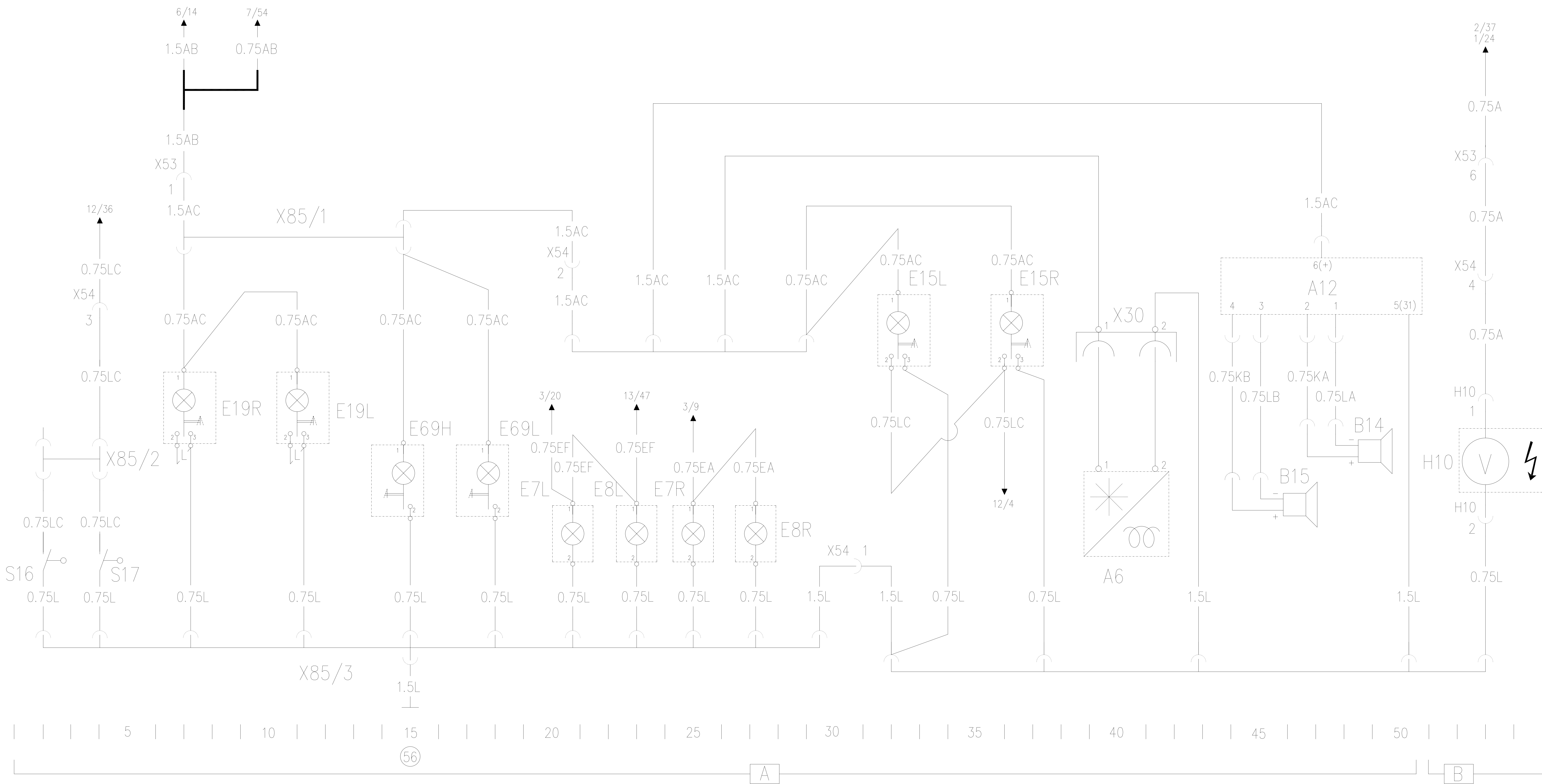
E15L,R	左、右内照明灯	B14	左前扬声器		
E18	中部内照明灯	B15	右前扬声器		
E7L,M,R	左、中、右前示廓灯	E10,E12	左、右前转向灯		
E68L,R	左、右卧铺阅读灯	E54,E55	左、右后转向灯		
X85/1,2	分线器				
S16,S17	左、右门灯开关				
A12	收放机				
H10	过电压报警装置				

A 标准及加长驾驶室电器设备
B 70 矿车驾驶室电器设备
C 过电压报警装置

⑤⑤ 顶篷左搭铁点
⑤⑥ 顶篷右搭铁点

技术状态截止到2012年05月14日,如有更改,恕不另行通知。

2012版HOWO-EGR电气原理图(SAC仪表)-12



A6	冷热保温箱	E7L	左前示廓灯	S16	左门灯开关
E15L	左内照明灯	E7R	右前示廓灯	S17	右门灯开关
E15R	右内照明灯	E8L,E8R	左、右后示廓灯	B14	左前扬声器
E69H	上卧铺阅读灯	X85/1,2,3	分线器	B15	右前扬声器
E69L	下卧铺阅读灯	H10	过电压报警装置		
E19L	左顶篷内照明灯	X30	点烟器式电源插座		
E19R	右顶篷内照明灯	A12	收放机		

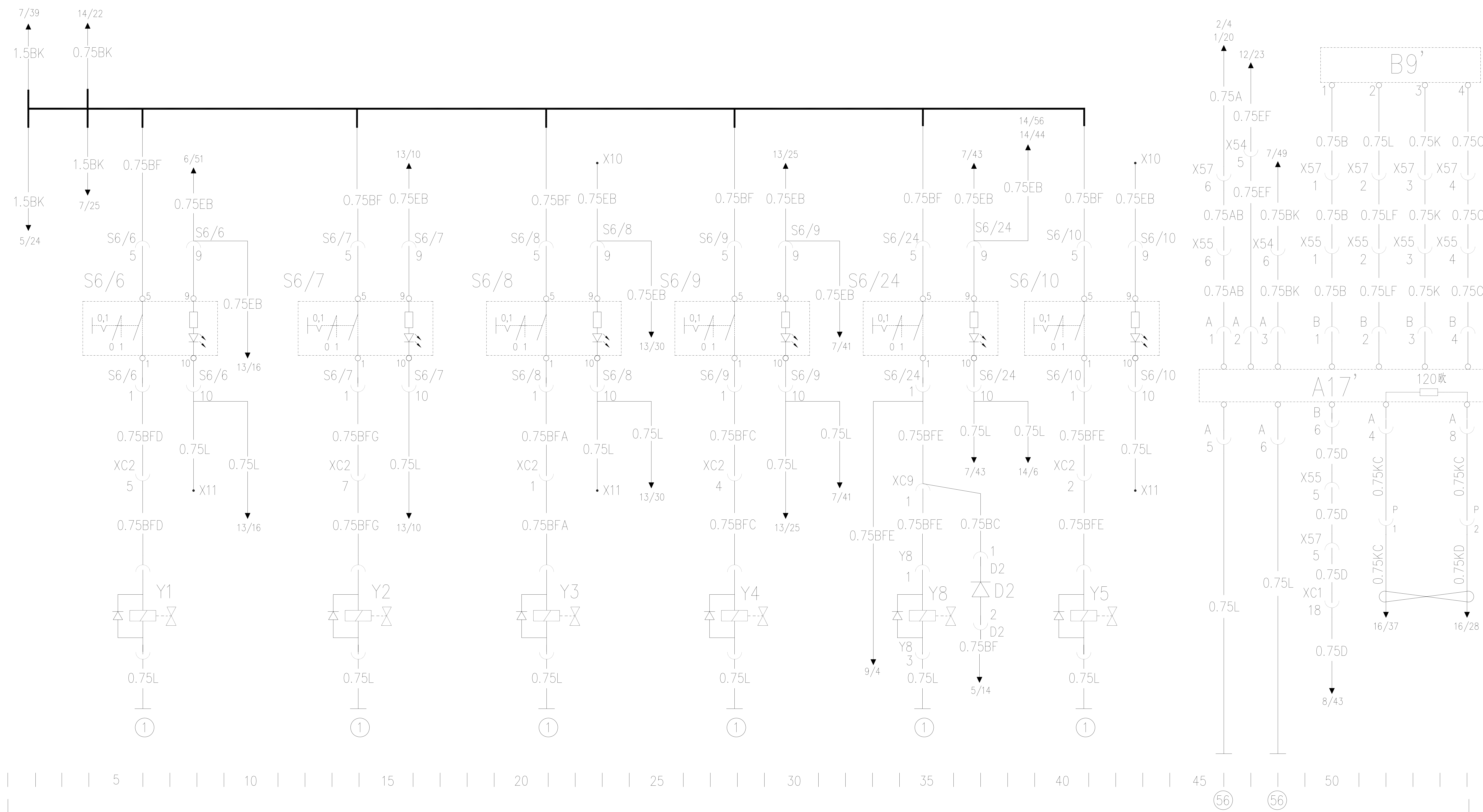
⑤6 顶篷右搭铁点

A 高顶驾驶室电器设备

B 过电压报警装置

技术状态截止到2012年05月14日,如有更改,恕不另行通知。

2012版HOWO—EGR 电气原理图(SAC 仪表)—13



S6/6	取力器开关	Y1	取力器电磁阀	D2	二极管
S6/7	取力器空档开关	Y2	取力器空档电磁阀	A17'	纸盘式记录仪MTCO
S6/8	轮差开关	Y3	轮差电磁阀	B9'	智能型车速传感器
S6/9	轴差开关	Y4	轴差电磁阀		
S6/10	全轮驱动开关	Y5	全轮驱动电磁阀		
S6/24	提升轴升降开关	Y8	提升轴升降电磁阀		

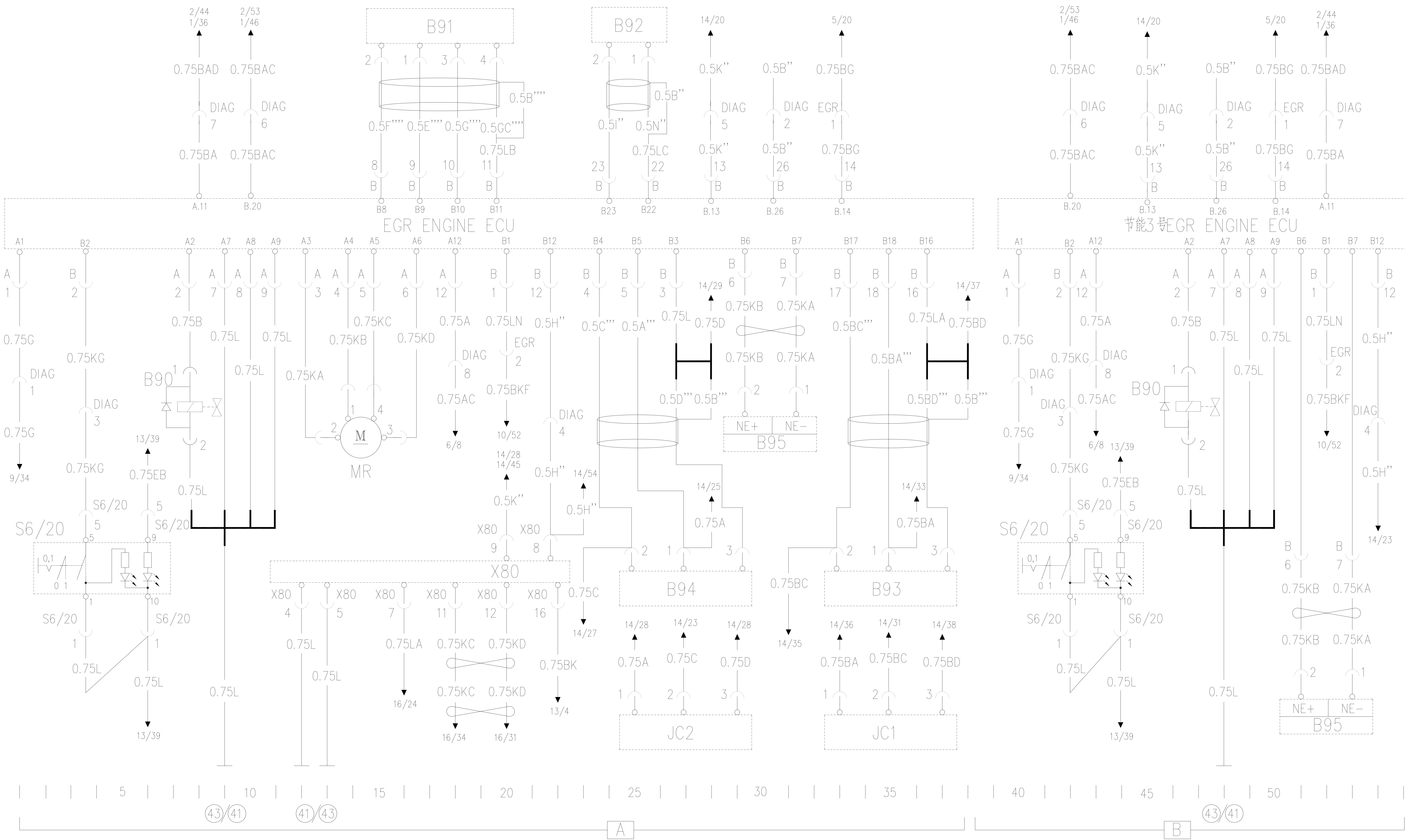
① 电瓶箱负极

⑤6 顶蓬右搭铁点

电磁阀及翘板开关、高顶驾驶室MTCO

技术状态截止到2012年05月14日，如有更改，恕不另行通知。

2012版HOWO-EGR电气原理图(SAC仪表)-14



S6/20	ECU 诊断开关	MR	预行程电机
B91	进气压力温度传感器	JC1	检测接头1
B92	水温传感器	JC2	检测接头2
B93	预行程传感器	B90	EGR 电磁阀总成
B94	油门位置传感器	YM	油泵电磁阀
B95	转速传感器		
X80	诊断接口		

A EGR 发动机ECU 外围电路
B 节能3号EGR 发动机ECU 外围电路

④1 驾驶室左部搭铁点
④3 驾驶室右部搭铁点

2012版HOWO-EGR电气原理图(SAC仪表)-15

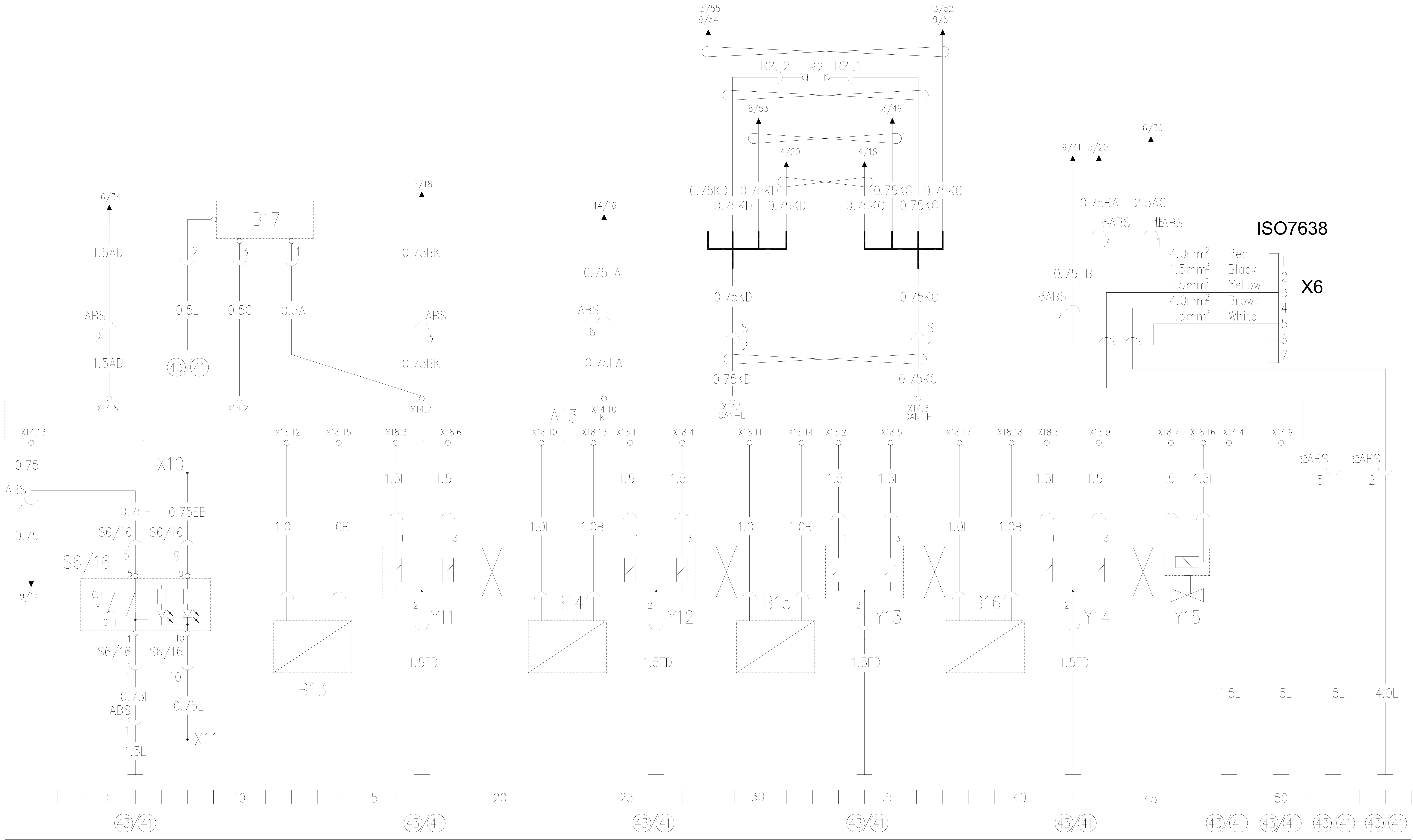
A300	空调控制模块	B7	主燃油传感器
M7	风机电动机	B7'	副燃油传感器
B10	室内温度传感器	S6/23	主副油箱转换开关
B11	蒸发器温度传感器		
X14	14线分线器		
X118	空调线束连接器		
Y18	电磁离合器		
S66	高低压开关		

A	智能控制空调系统
B	车用管理系统
C	双油箱电器装置

- ④1 驾驶室左部搭铁点
- ④2 驾驶室中部搭铁点
- ④3 驾驶室右部搭铁点

技术状态截止到2012年05月14日，如有更改，恕不另行通知。

2012版HOWO—EGR 电气原理图(SAC 仪表)-16



A13	ABS—E 的ECU	Y13	左后电磁阀	X6	ABS7 孔挂车插座		
S6/16	ABS检测开关	B15	左后轮传感器	X14	ECU 上的14 孔插接器		
Y11	左前电磁阀	Y14	右后电磁阀	X18	ECU 上的18 孔插接器		
B13	左前轮传感器	B16	右后轮传感器	R2	120 欧电阻		
Y12	右前电磁阀	B17	EBL 传感器				
B14	右前轮传感器	Y15	ASR 电磁阀				

④1 驾驶室左部搭铁点

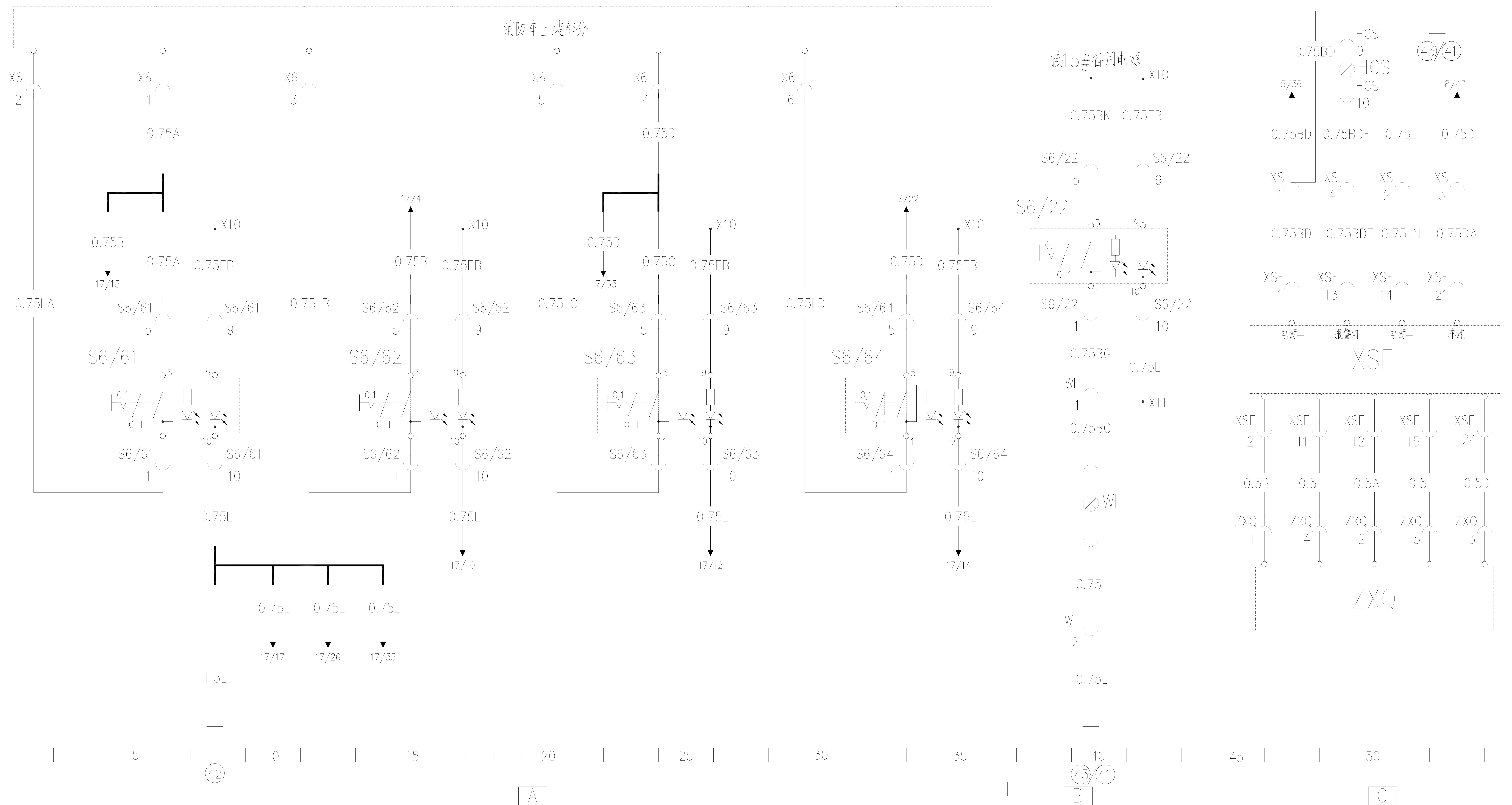
④3 驾驶室右部搭铁点

ABS E—VERSION BASIC 4S/4M

WABCO

技术状态截止到2012年05月14日，如有更改，恕不另行通知。

2012版HOWO—EGR 电气原理图(SAC 仪表) -17



S6/61	挂档开关	XSE	限速装置ECU
S6/62	球阀加热开关	ZXQ	限速装置执行器
S6/63	罐出水开关	HCS	超速、错误指示灯
S6/64	自保开关		
S6/22	警示灯开关		
WL	警示灯		

- ④① 驾驶室左部搭铁点
- ④② 驾驶室中部搭铁点
- ④③ 驾驶室中部搭铁点

- A 消防车附加电器装置
B 警示灯电器装置
(适用于标准与加长驾驶室)
C 限速装置(VDO)

技术状态截止到2012年05月14日,如有更改,恕不另行通知。