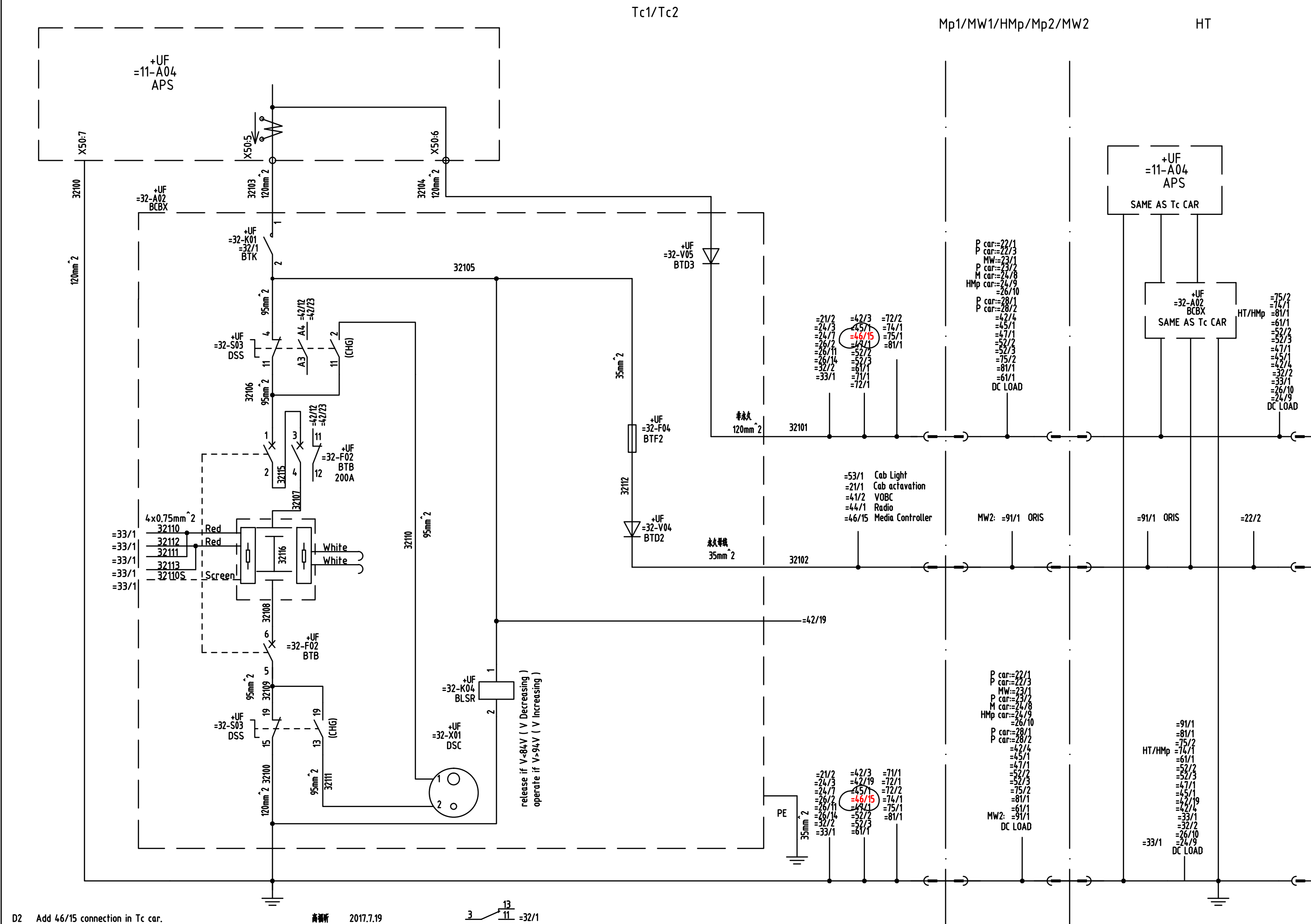


声明: 本作品权益属长春轨道客车股份有限公司。所含信息、专有技术应予以保密, 未经本公司书面许可, 不得修改、复制、提供或透露给任何第三方。



D2 Add 46/15 connection in Tc car. 高福昕 2017.7.19 3 11 13 =32/1

D1 Add 91/1 connection in HT car. 高福昕 2016.12.14

D	Modify DSS pin; Add wire to TMS.	高福昕	2016.3.4	设计	高福昕	2017.7.19	工艺		
C	Modify PT100 temperature sensor wiring.	高福昕	2016.2.20	审核	周燕	2017.7.19	标准		
B	Connect the DC110 negative to earth.	高福昕	2015.9.1	主管	李恩龙	2017.7.19	审批		
版本	版本升级说明	签名	日期				批准		



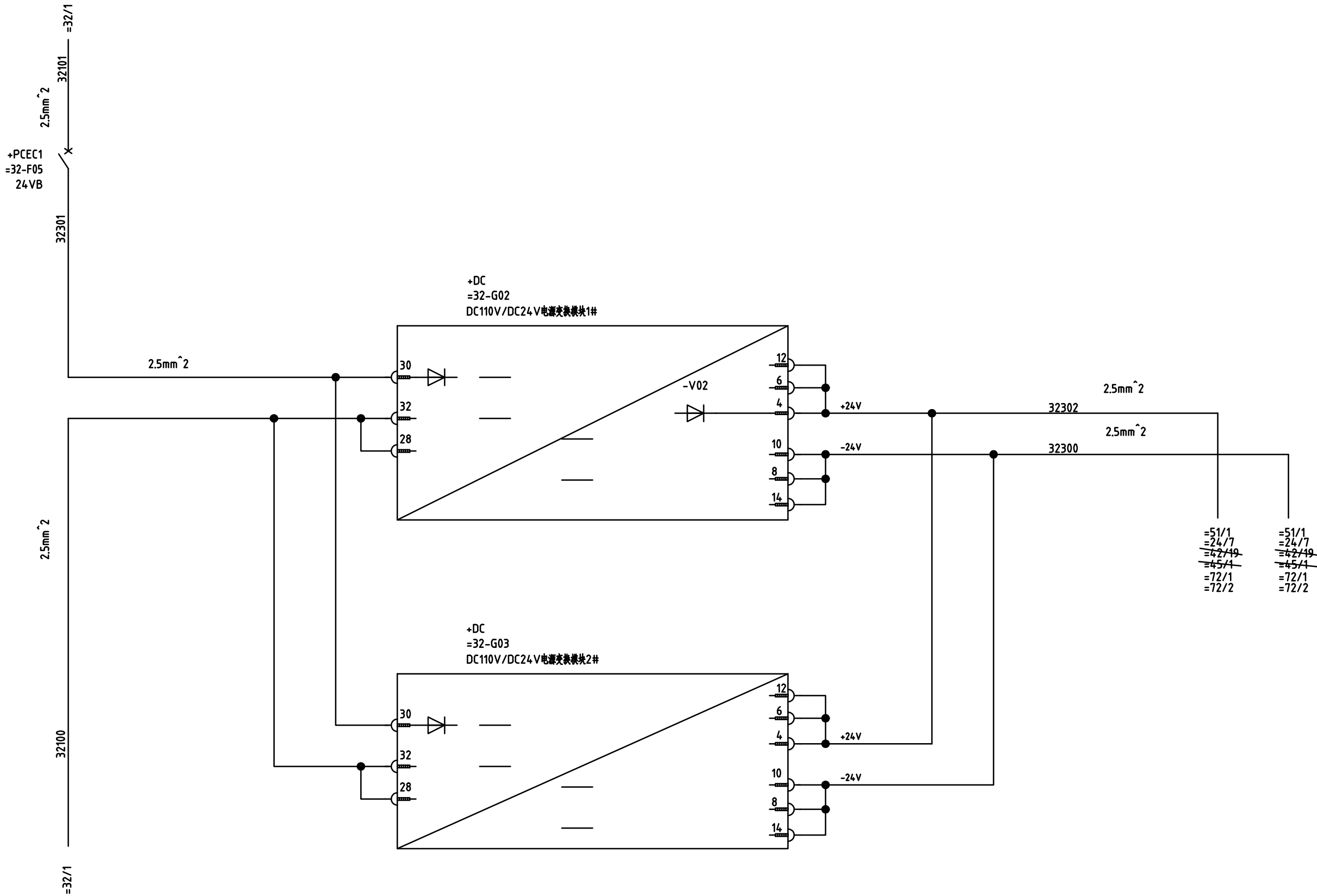
长春轨道客车股份有限公司  
CHANGCHUN RAILWAY VEHICLES CO., LTD.

Tc/HT Car  
DC Circuit  
Battery Box  
CD

香港沙中线项目 CONTRACT 1141A, NEW ROLLING STOCK FOR SCL		=32 +074		&FS003	
发布	D	DKZ74-00-00-000DY32	版本	语言	页次
日期	2016.6.6				
			D2	CN	1/3

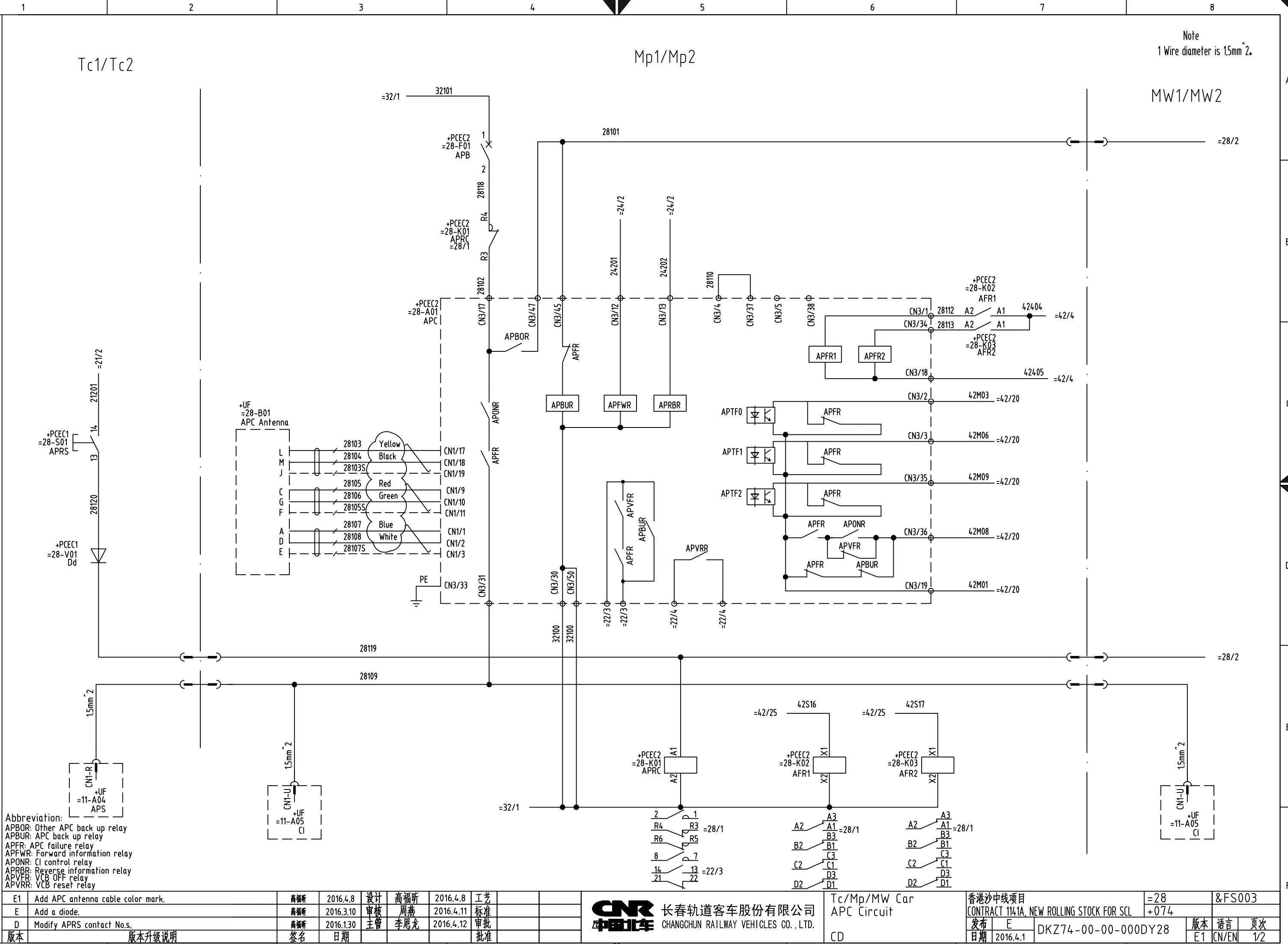


声明：本作品权益属长春轨道客车股份有限公司。所含信息、专有技术应予保密，未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或透露给任何第三方。

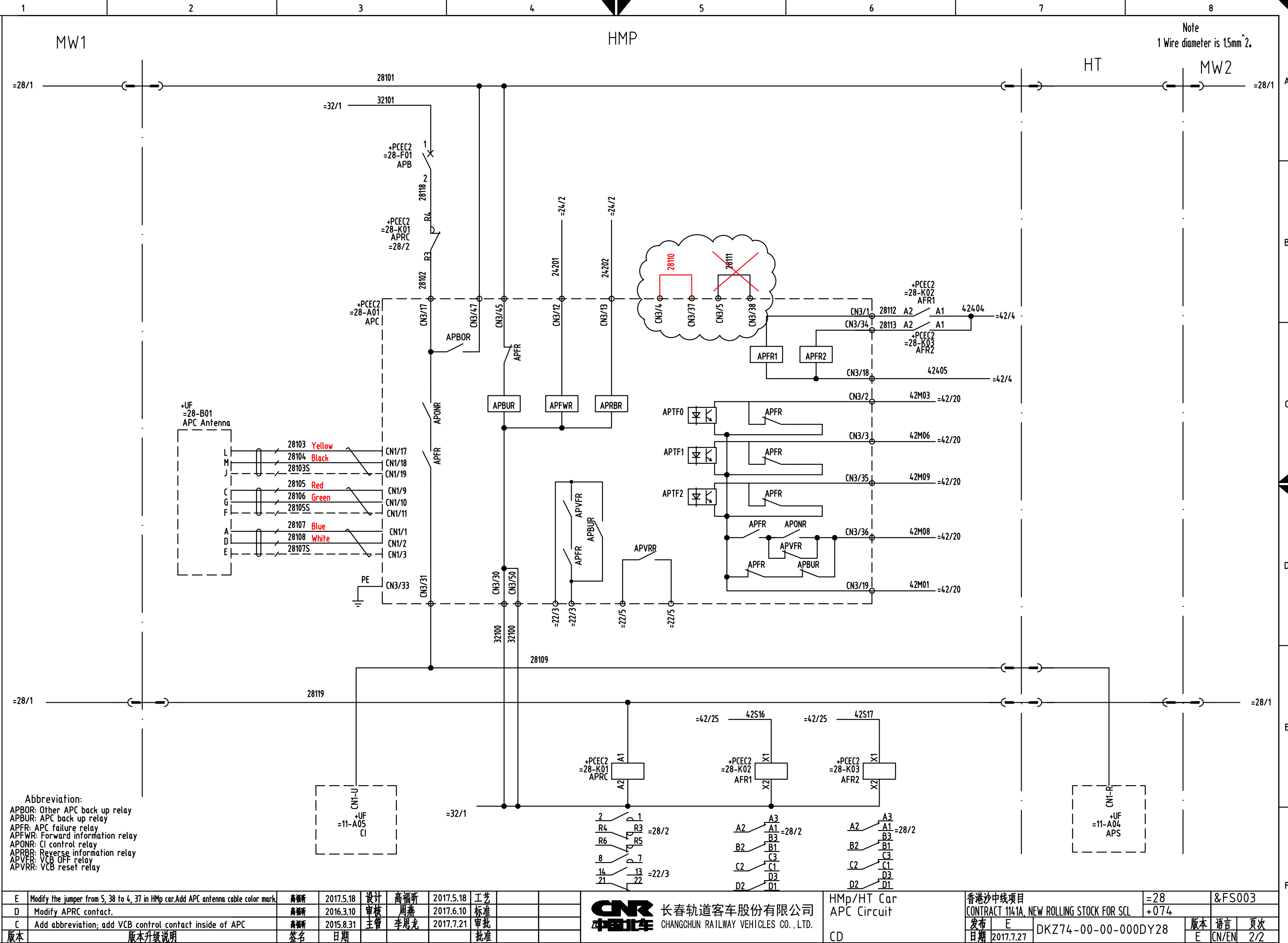


A2	Delete connection 42/19.	高福昕	2016.10.12						<div><div>CNR</div><div>中国北车</div></div> <div>长春轨道客车股份有限公司 CHANGCHUN RAILWAY VEHICLES CO., LTD.</div>	Tc1/Tc2 Cars DC Circuit DC 24V CD	香港沙中线项目 CONTRACT 1141A, NEW ROLLING STOCK FOR SCL			=32 +074		&FS003	
A1	Delete connection 45/1; add 72/1.	高福昕	2015.12.9	设计	高福昕	2016.10.12	工艺										
A	Formal distribution	高福昕	2015.5.29	审核	周燕	2016.10.13	标准										
P3	revise	高福昕	2015.5.12	主管	李恩龙	2016.10.14	审批										
版本	版本升级说明	签名	日期				批准						发布 日期	A 2015.5.29	DKZ74-00-00-000DY32		版本 A2

声明：本作品权益属长春轨道客车股份有限公司。所含信息、专有技术应予以保密，未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或透露给任何第三方。



声明：本作品权益属长春轨道客车股份有限公司。所含信息、专有技术应予以保密，未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或透露给任何第三方。



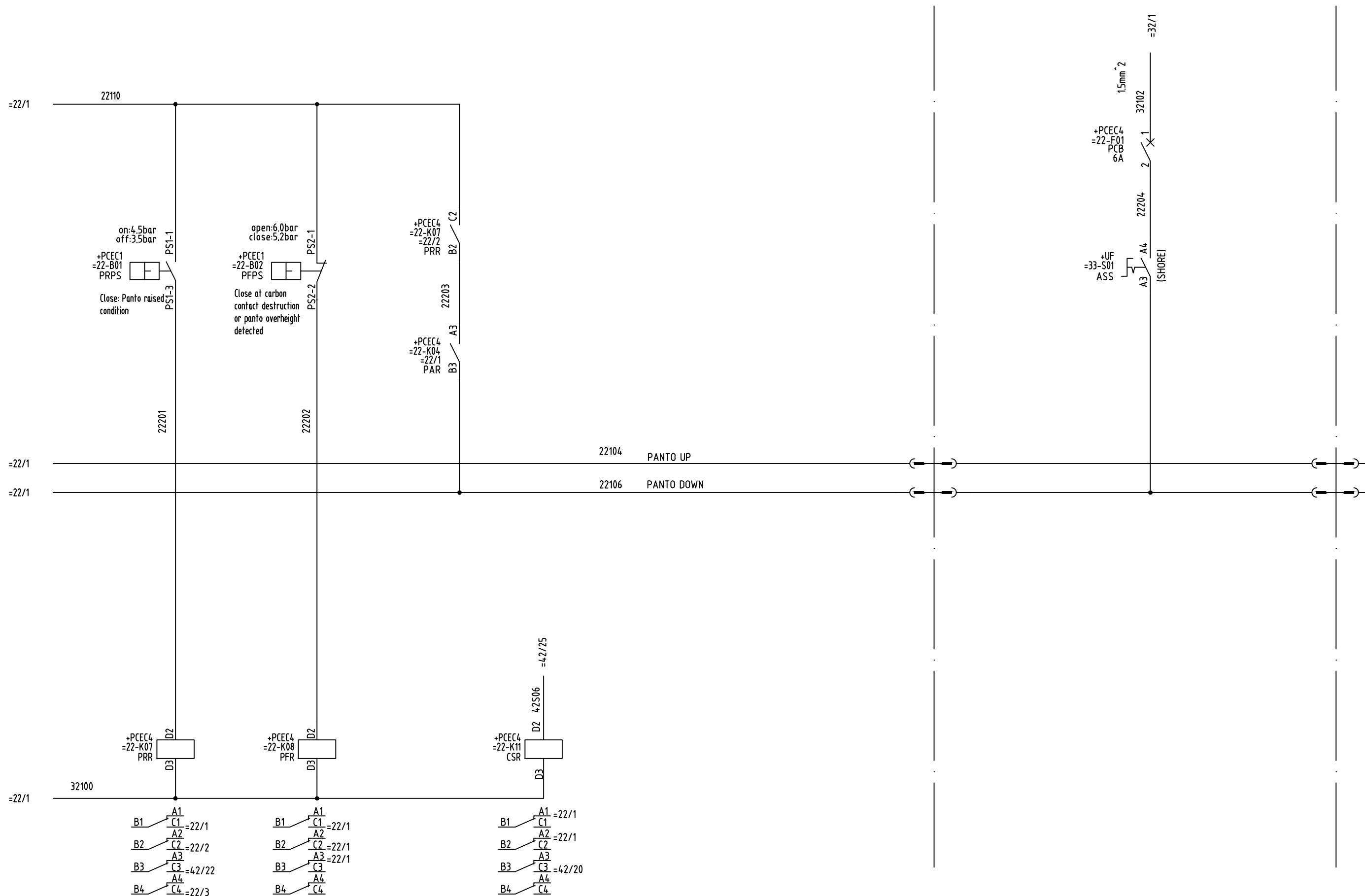


### 技术要求

1 列车线采用 $1.5\text{mm}^2$ 电线,其余为 $1.0\text{mm}^2$ 电线。

Mp1/HMp/Mp2

HT



B	Modify PS2 logic and connection pin no.	高福昕	2015.11.3	设计	高福昕	2015.11.3	工艺		
A	Formal distribution	高福昕	2015.5.29	审核	周丹丹	2015.11.3	标准		
P5	Add wire No.	高福昕	2015.5.29	主管	李恩龙	2015.11.3	审批		
版本	版本升级说明	签名	日期				批准		



长春轨道客车股份有限公司  
 CHANGCHUN RAILWAY VEHICLES CO., LTD.

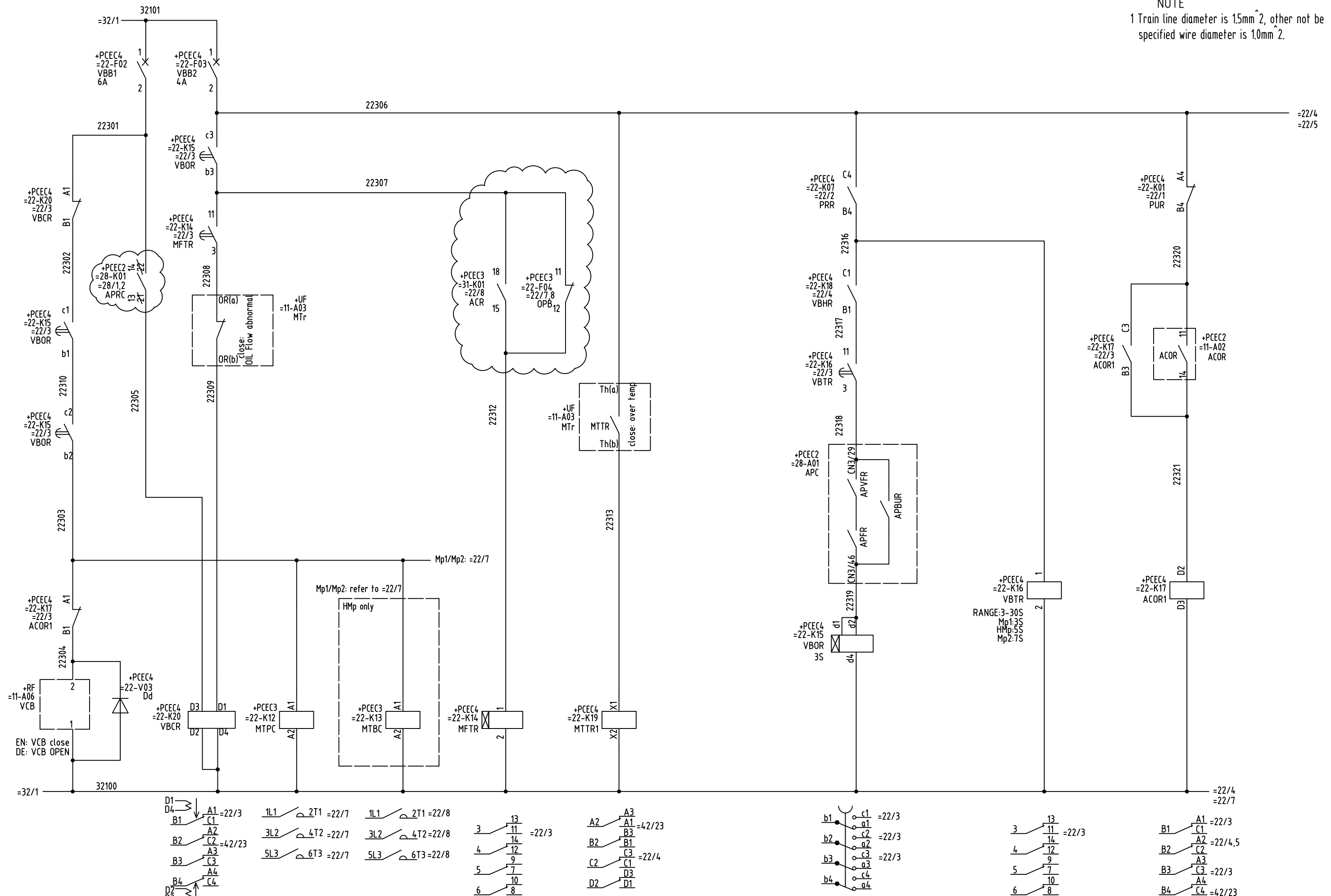
Tc/Mp/HMp/HT Car
Panto and VCB Control
Panto Control
CD

香港沙中线项目		=22		&FS003	
CONTRACT 11A, NEW ROLLING STOCK FOR SCL		+074			
发布	B	DKZ74-00-00-000DY22	版本	语言	页次
日期	2015.12.16		B	CN/EN	2/8

Mp1/Mp2/HMp

NOTE

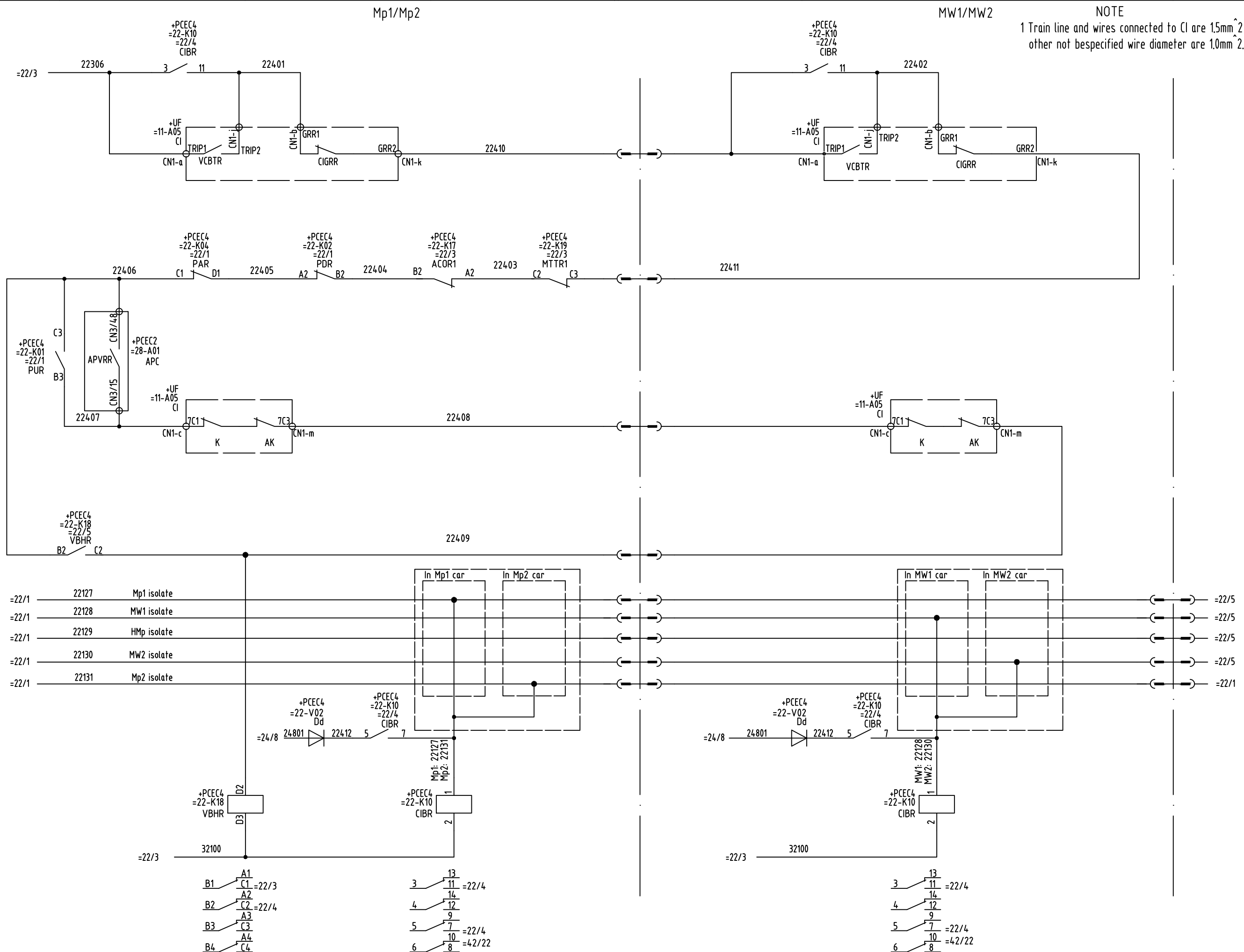
1 Train line diameter is  $1.5\text{mm}^2$ , other not be specified wire diameter is  $1.0\text{mm}^2$ .



声明：本作品著作权属长春轨道交通客车股份有限公司。所含信息、专有技术应予保密，未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或透露给任何第三方。

F	Add OPB auxiliary contact on Oil flow inspection circuit.	高福昕	2016.3.1	设计	高福昕	2016.3.1	工艺			 <b>长春轨道客车股份有限公司</b> CHANGCHUN RAILWAY VEHICLES CO., LTD.	Mp1/Mp2/HMp Car Panto and VCB Control VCB Control CD	香港沙中线项目		=22	&FS003		
E	Add jumper cable between d1 and d2 of VBOR relay.	高福昕	2016.2.11	审核	周燕	2016.3.2	标准					CONTRACT 1141A, NEW ROLLING STOCK FOR SCL		+074			
D	Delete VBOR coil d1 wire connection; Add 22-V03 for avoiding reverse voltage.	高福昕	2015.10.28	主管	李恩龙	2016.3.3	审批					发布	F	DKZ74-00-00-000DY22	版本	语言	页次
版本	版本升级说明	签名	日期				批准					日期	2016.3.28		F	CN/EN	3/8



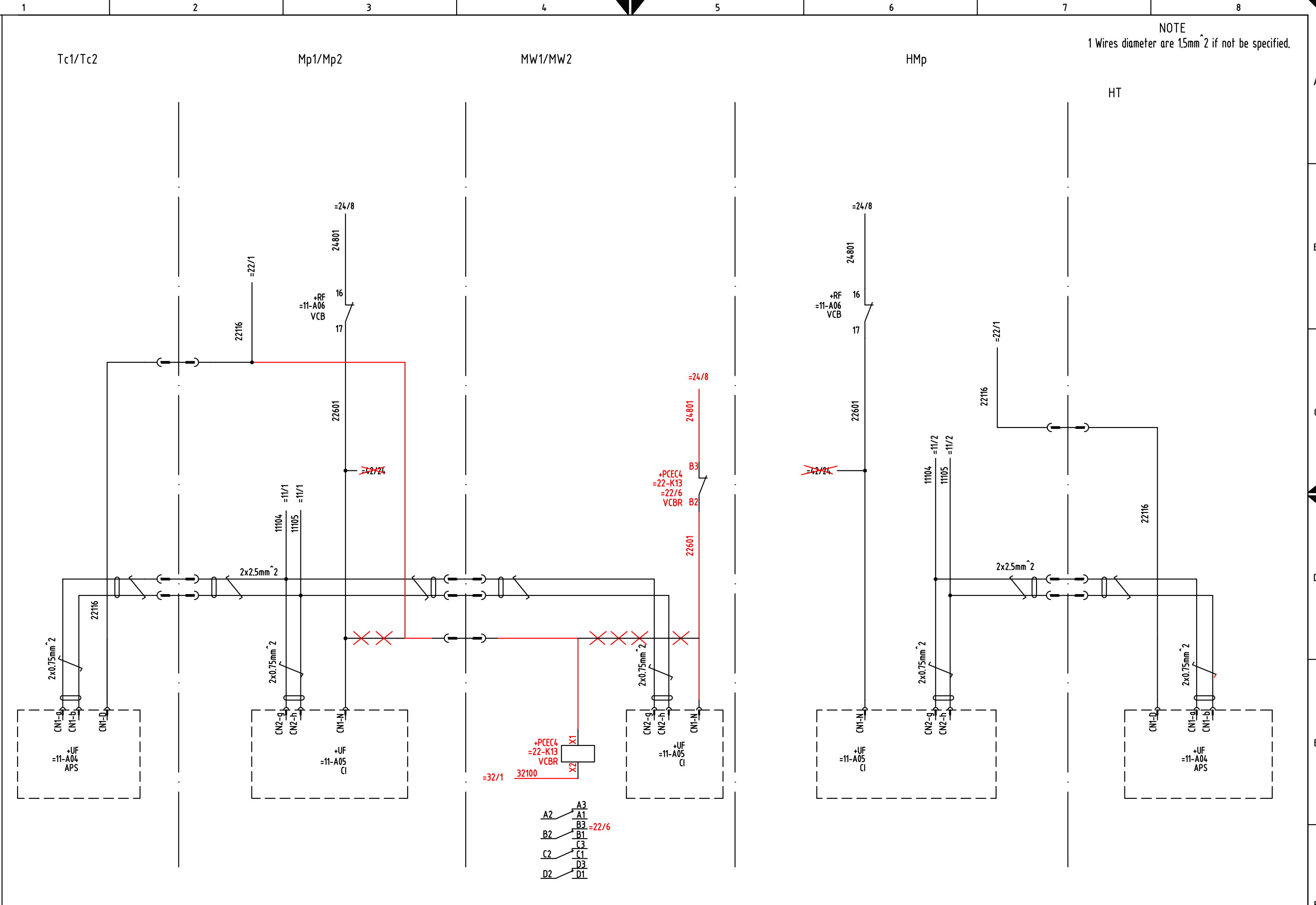


声明: 本作品版权属于长春轨道交通客车股份有限公司。所含信息、专有技术应予保密, 未经本公司书面许可, 不得修改、复制、提供或透露给任何第三方。

B	Add train lines for CHS	高福昕	2015.8.31	设计	高福昕	2015.8.31	工艺			<div> 长春轨道客车股份有限公司 CHANGCHUN RAILWAY VEHICLES CO., LTD.</div>	Mp/MW Car	香港沙中线项目	=22	&FS003		
A	Formal distribution	高福昕	2015.5.29	审核	周燕	2015.9.1	标准				Panto and VCB Control	CONTRACT 1141A, NEW ROLLING STOCK FOR SCL	+074			
P5	Add APC Pin No.	高福昕	2015.4.2	主管	李恩龙	2015.9.2	审批				VCB Control	发布 B	DKZ74-00-00-000DY22	版本	语言	页次
版本	版本升级说明	签名	日期				批准				CD	日期 2015.9.9		B	CN	4/8



声明：本作品权益属长春轨道客车股份有限公司。所含信息、专有技术应予保密，未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或透露给任何第三方。



NOTE  
1 Wires diameter are 1.5mm<sup>2</sup> if not be specified.

E	Modify CI VCB signal input in MW car.	高福昕	2016.3.12	设计	高福昕	2016.3.12	工艺		
D	Modify VCB connector pin No.s according to the real.	高福昕	2016.2.11	审核	周燕	2016.3.14	标准		
C	Modify the VCB ON signal to APS from 22601 (Negative Logic) to 22116 (Positive Logic)	高福昕	2015.11.13	主管	李恩龙	2016.3.22	审批		
版本	版本升级说明	签名	日期				批准		

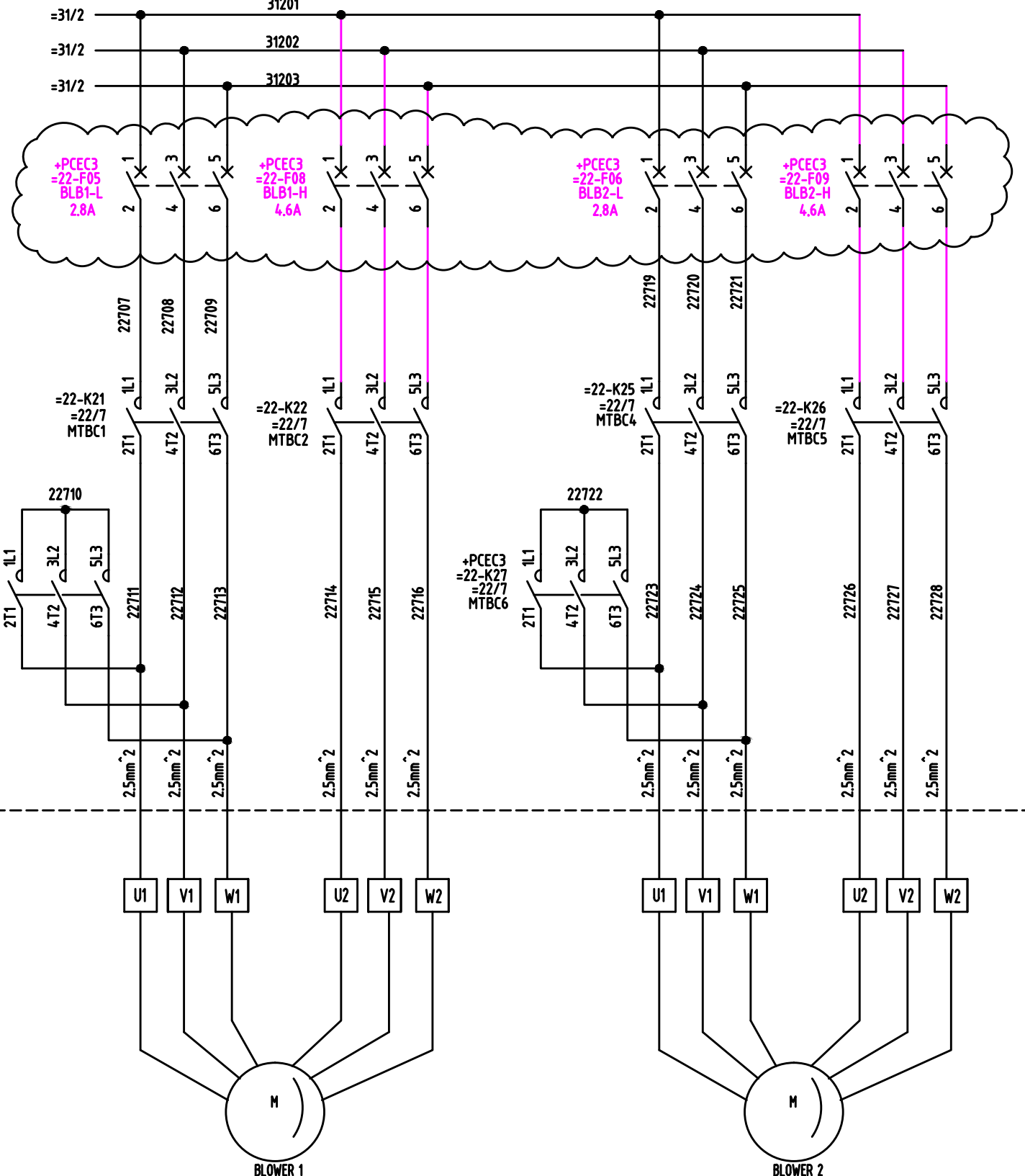
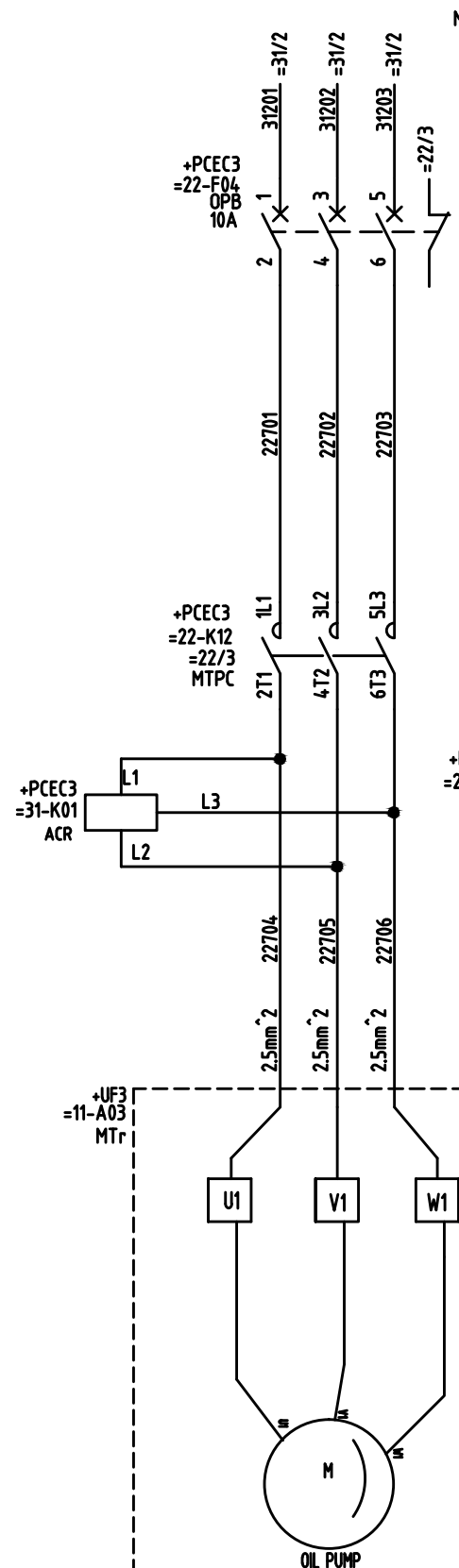
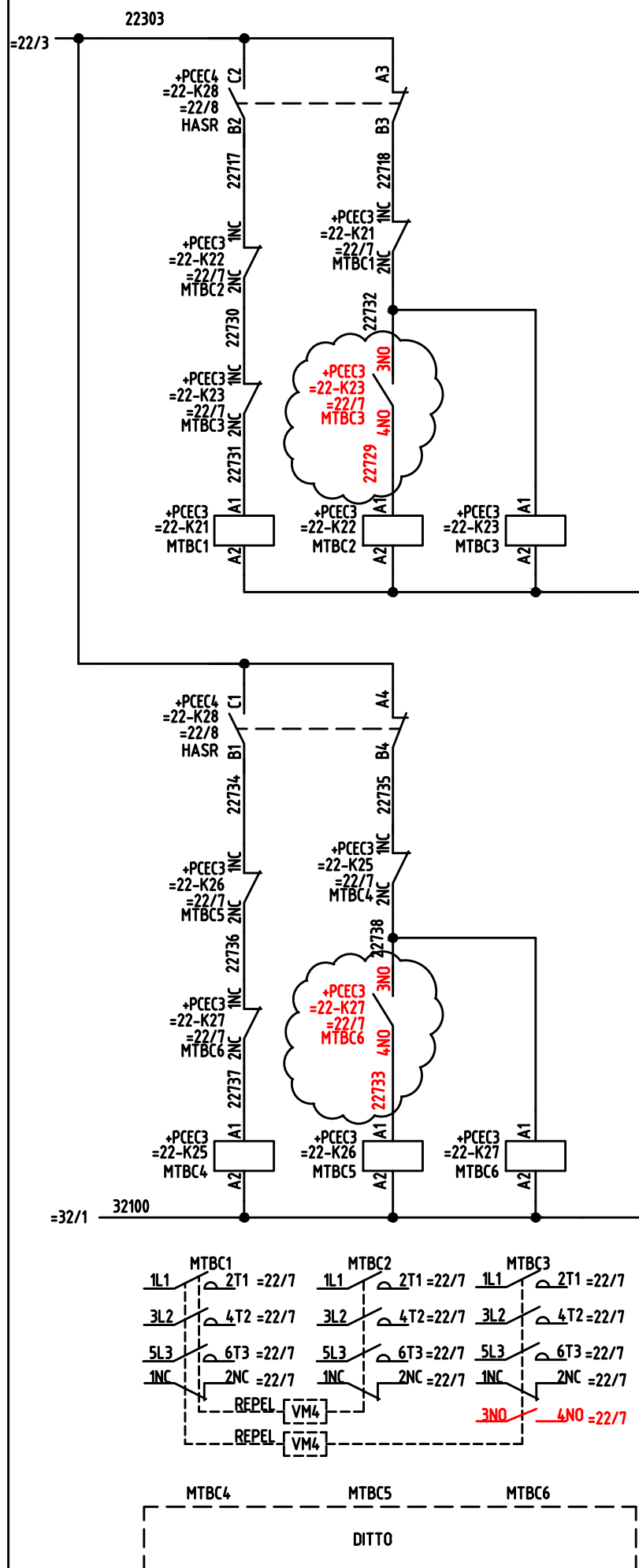


长春轨道客车股份有限公司  
CHANGCHUN RAILWAY VEHICLES CO., LTD.

All Car  
Panto and VCB Control  
VCB ON Signal  
CD

香港沙中线项目			=22			&FS003		
CONTRACT 1141A, NEW ROLLING STOCK FOR SCL			+074					
发布	E	DKZ74-00-00-000DY22	版本	语言	页次			
日期	2017.3.22		E	CN/EN	6/8			

声明：本作品权益属长春轨道客车股份有限公司。所含信息、专有技术应予保密，未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或透露给任何第三方。



NOTE  
1 Wires diameter are 1.0mm<sup>2</sup> if not be specified.

E	Add auxiliary contacts. Change and add BLB.	高福昕	2017.7.1	设计	高福昕	2017.7.1	工艺		
D	Add auxiliary contacts for new logic.	高福昕	2016.3.1	审核	周燕	2017.7.4	标准		
C	Name changed.	高福昕	2015.12.9	主管	李恩龙	2017.7.7	审批		
版本	版本升级说明	签名	日期				批准		

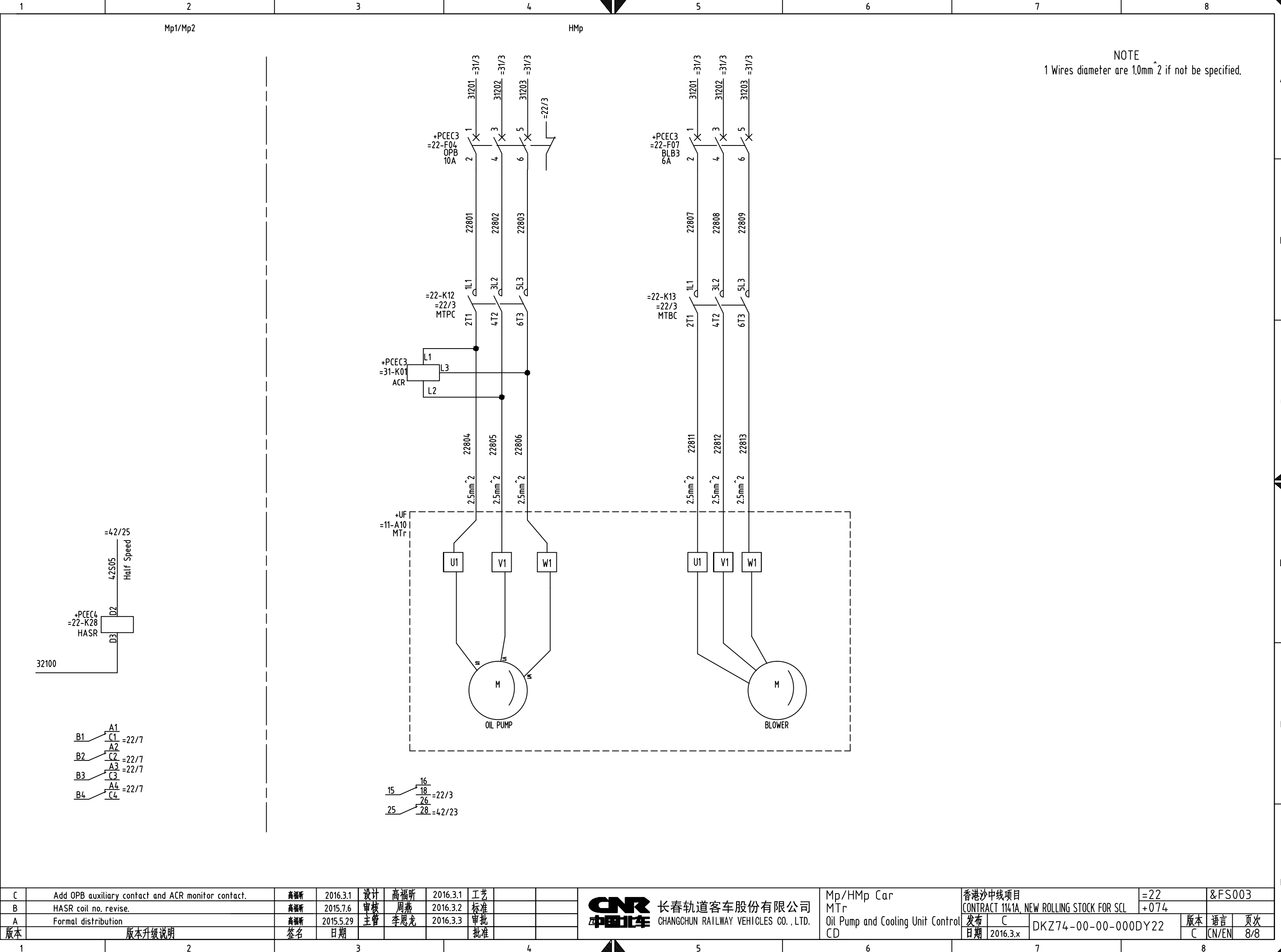


长春轨道客车股份有限公司  
CHANGCHUN RAILWAY VEHICLES CO., LTD.

Mp Car  
MTp  
Oil Pump and Cooling Unit Control  
CD

香港沙中线项目	CONTRACT 1141A, NEW ROLLING STOCK FOR SCL	=22	&FS003
发布	E	+074	
日期	2017.7.25	DKZ74-00-00-000DY22	
版本	E	语言	页次
		CN	7/8

声明：本作品权益属长春轨道客车股份有限公司。所含信息、专有技术应予保密，未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或透露给任何第三方。



C	Add OPB auxiliary contact and ACR monitor contact.	高福昕	2016.3.1	设计	高福昕	2016.3.1	工艺			 长春轨道客车股份有限公司 CHANGCHUN RAILWAY VEHICLES CO., LTD.	Mp/HMp Car MTTr Oil Pump and Cooling Unit Control CD	香港沙中线项目 CONTRACT 1141A, NEW ROLLING STOCK FOR SCL		=22		&FS003	
B	HASR coil no. revise.	高福昕	2015.7.6	审核	周燕	2016.3.2	标准					+074					
A	Formal distribution	高福昕	2015.5.29	主管	李恩龙	2016.3.3	审批					发布 日期	C 2016.3.x	DKZ74-00-00-000DY22	版本	语言	页次
版本	版本升级说明	签名	日期				批准								C	CN/EN	8/8