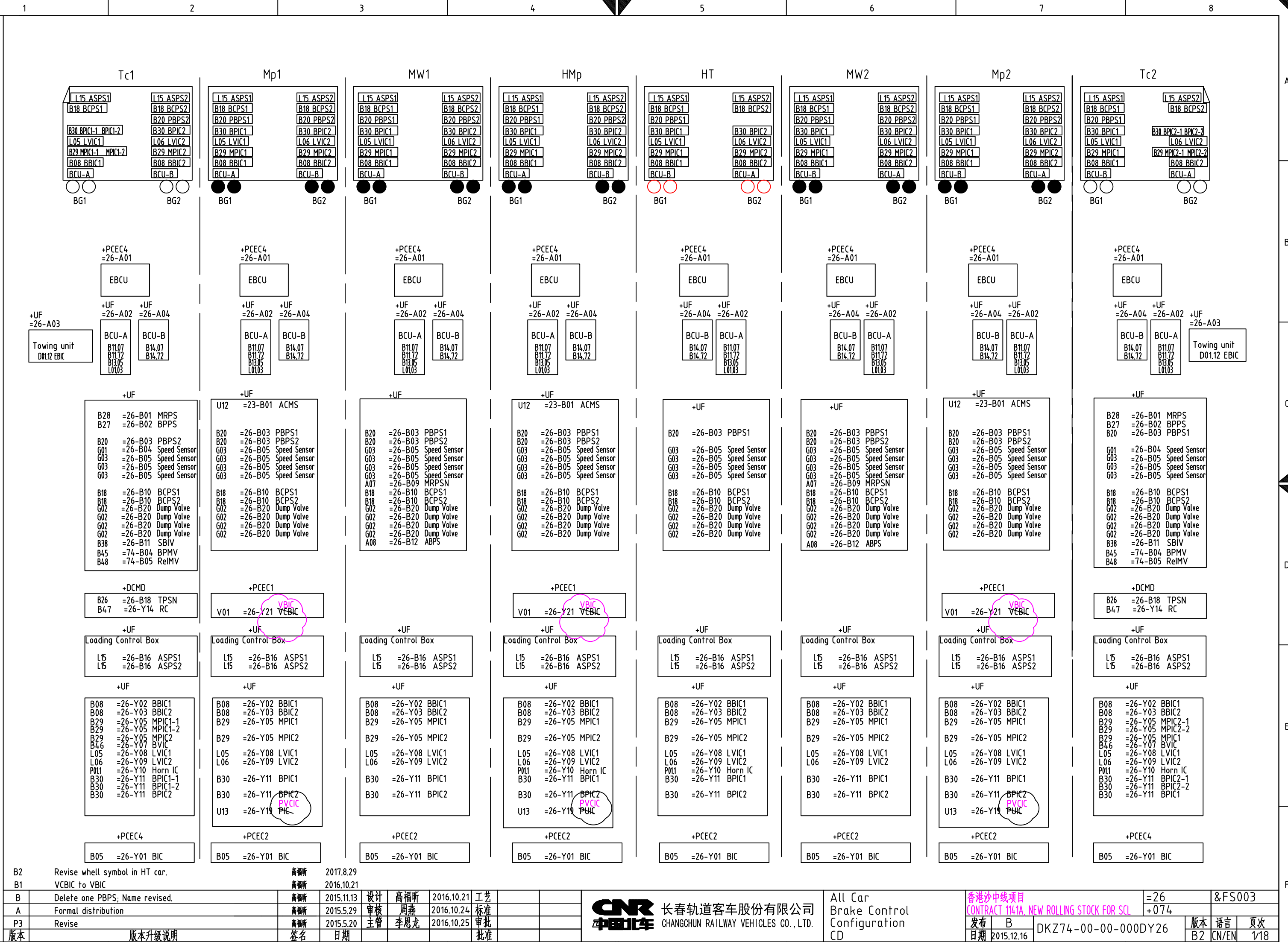


声明：本作品权益属长春轨道客车股份有限公司。所含信息、专有技术应予以保密，未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或透露给任何第三方。



1 Train line diameter is 1.5mm<sup>2</sup>, other not be specified wire diameter is 1.0mm<sup>2</sup>.



C

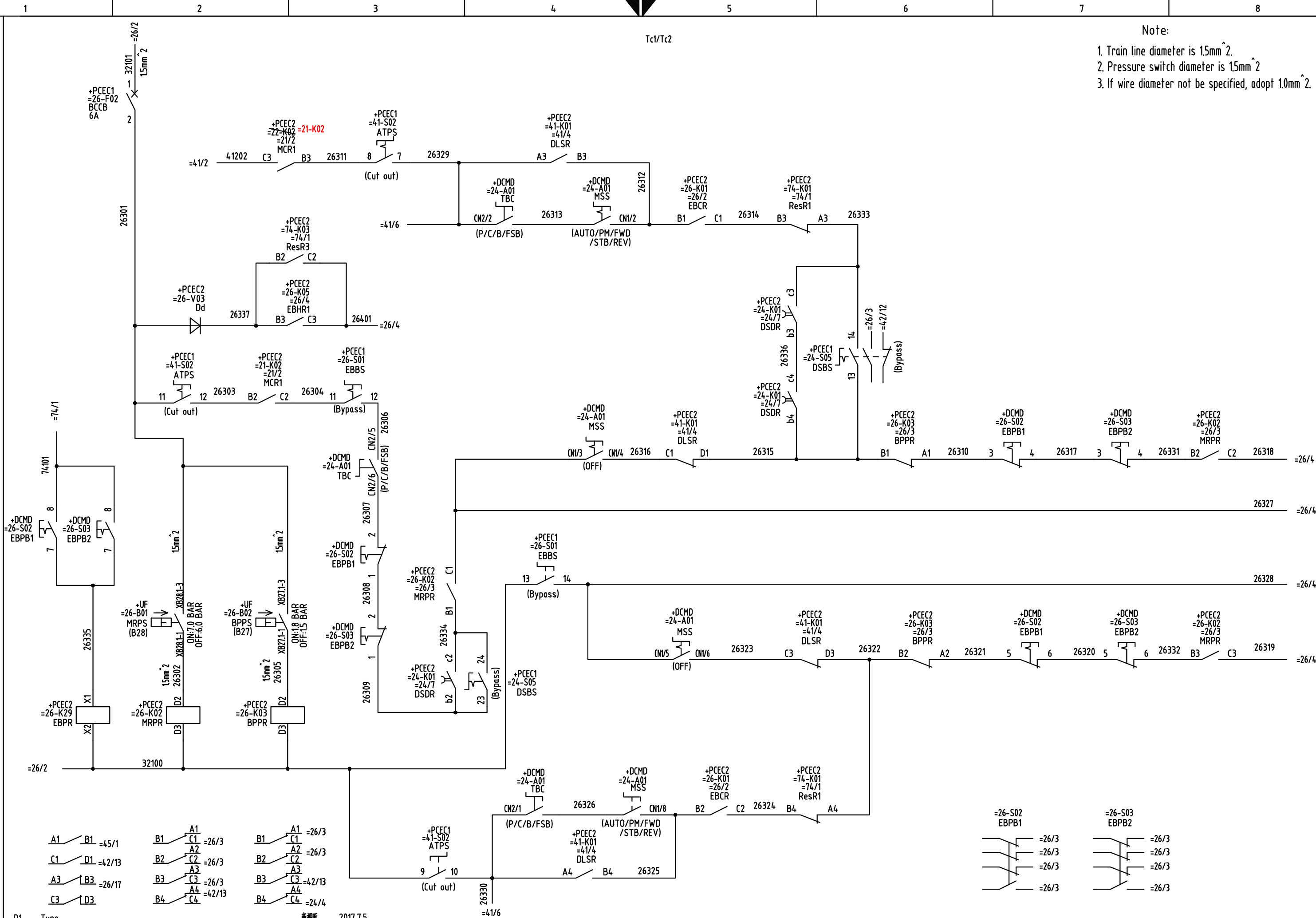
D

E

F

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 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。



| D1 | Typo                                      | 高福昕 | 2017.7.5   |    |     |            |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|---|-----|------------|----|-----|------------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| D  | Add ResR3 contact to parallel with EBHR1. | 高福昕 | 2016.12.13 | 设计 | 高福昕 | 2016.12.13 | 工艺 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C  | Modify wiring.                            | 高福昕 | 2016.6.3   | 审核 | 周燕  | 2016.12.16 | 标准 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| B  | Change 24-S05 NO contact to NC.           | 高福昕 | 2015.6.3   | 主管 | 李恩龙 | 2016.12.19 | 审批 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 版本 | 版本升级说明                                    | 签名  | 日期         |    |     |            | 批准 |  |  |  |  |  |  |  |  |

CNR

中国铁路

长春轨道客车股份有限公司

CHANGCHUN RAILWAY VEHICLES CO., LTD.

Tc car  
Brake Control  
EB circuit  
CD

香港沙中线项目

CONTRACT 1141A, NEW ROLLING STOCK FOR SCL

=26

&FS003

发布

日期

D

2017.1.3

DKZ74-00-00-000DY26

版本

语言

页次

D1

CN/EN

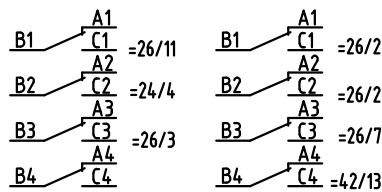
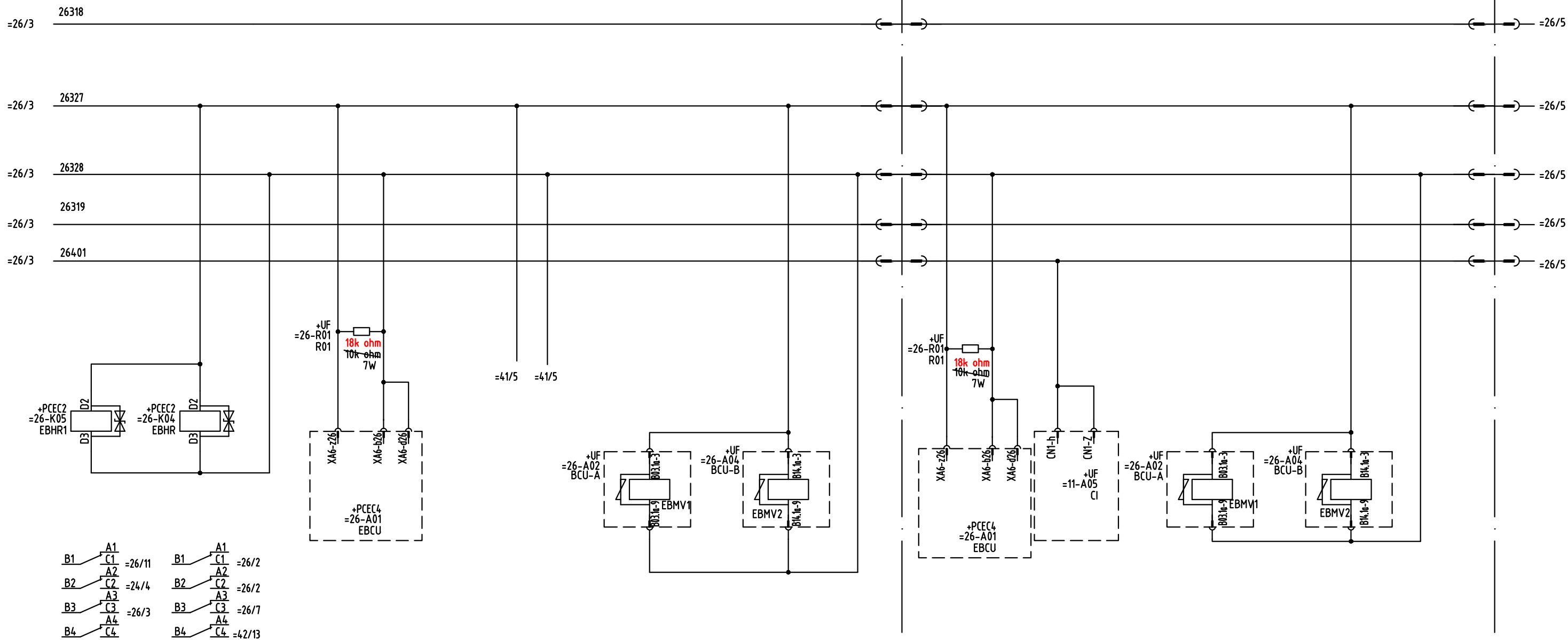
3/18

声明：本作品权益属长春轨道客车股份有限公司。所含信息、专有权应予以保密，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。

Tc1/Tc2

Mp1/MW1/Mp2/MW2

NOTE  
1 Train line and wires connected to CI are 1.5mm<sup>2</sup> wires,  
other not be specified wire diameter are 1.0mm<sup>2</sup>.



|    |                                      |     |           |    |     |           |    |  |  |
|----|--------------------------------------|-----|-----------|----|-----|-----------|----|--|--|
| B3 | Change EBCU resistor to 18kohm.      | 高福昕 | 2017.7.28 | 设计 | 高福昕 | 2016.3.9  | 工艺 |  |  |
| B  | Use =26-K05 B1/C1 contact for =26/11 | 高福昕 | 2015.7.16 | 审核 | 周燕  | 2016.3.10 | 标准 |  |  |
| A  | Formal distribution                  | 高福昕 | 2015.5.29 | 主管 | 李恩龙 | 2016.3.11 | 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.

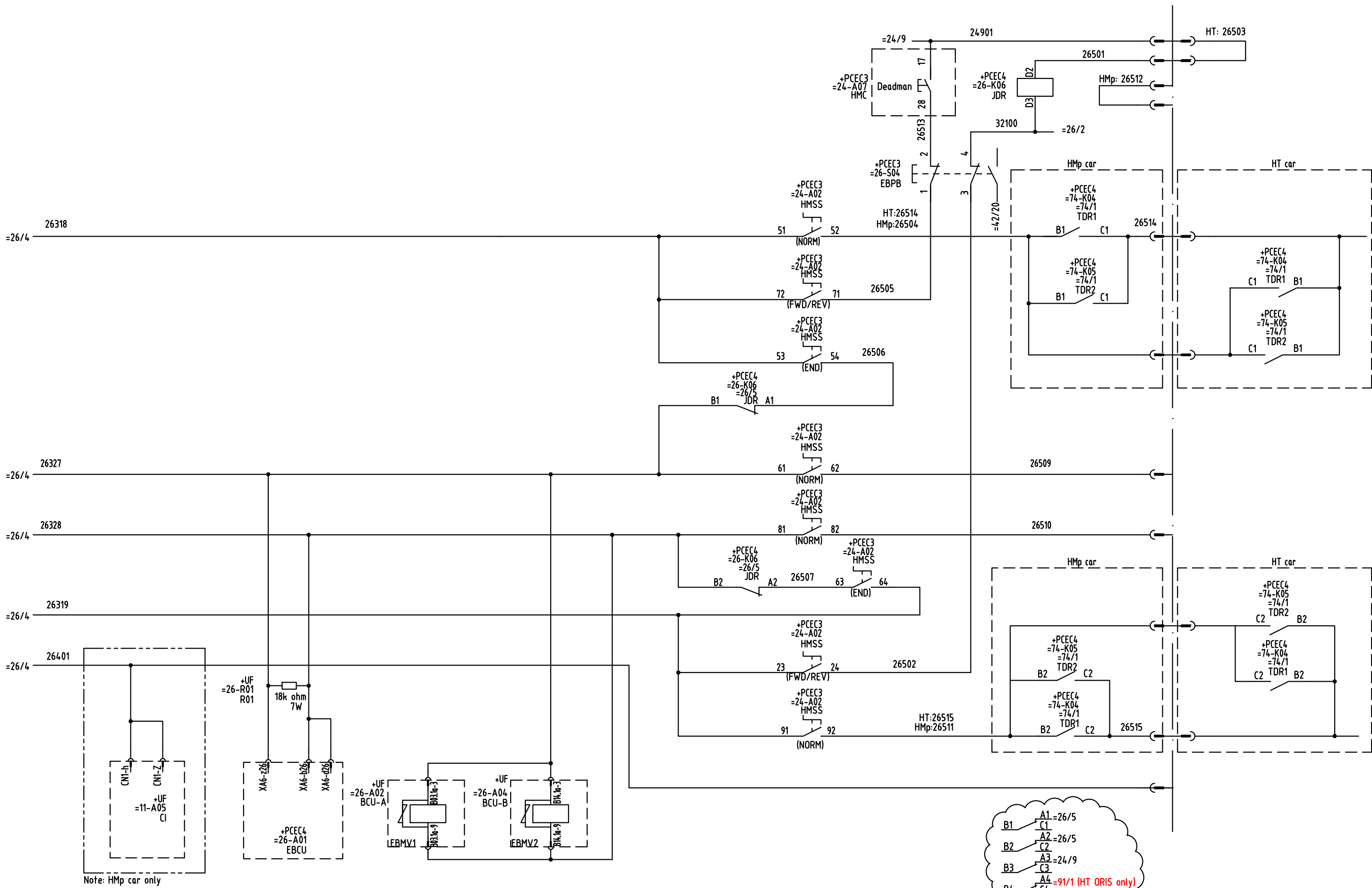
Tc/Mp/MW Car  
Brake Control  
EB circuit  
CD

|  |           |                     |  |      |        |       |      |  |
|--|-----------|---------------------|--|------|--------|-------|------|--|
| 香港沙中线项目<br>CONTRACT 1141A, NEW ROLLING STOCK FOR SCL |           |                     |  | =26  | &FS003 |       |      |  |
| 发布 B   |           |                     |  | +074 |        |       |      |  |
| 日期   | 2015.7.17 | DKZ74-00-00-000DY26 |  |      | 版本     | 语言    | 页次   |  |
|  |           |                     |  |      | B3     | CN/EN | 4/18 |  |

## HMp/HT

Note

1 Train line and wires connected to CI are 1.5mm<sup>2</sup> wires, other not bespecified wire diameter are 1.0mm<sup>2</sup>.



Note: HMp car only

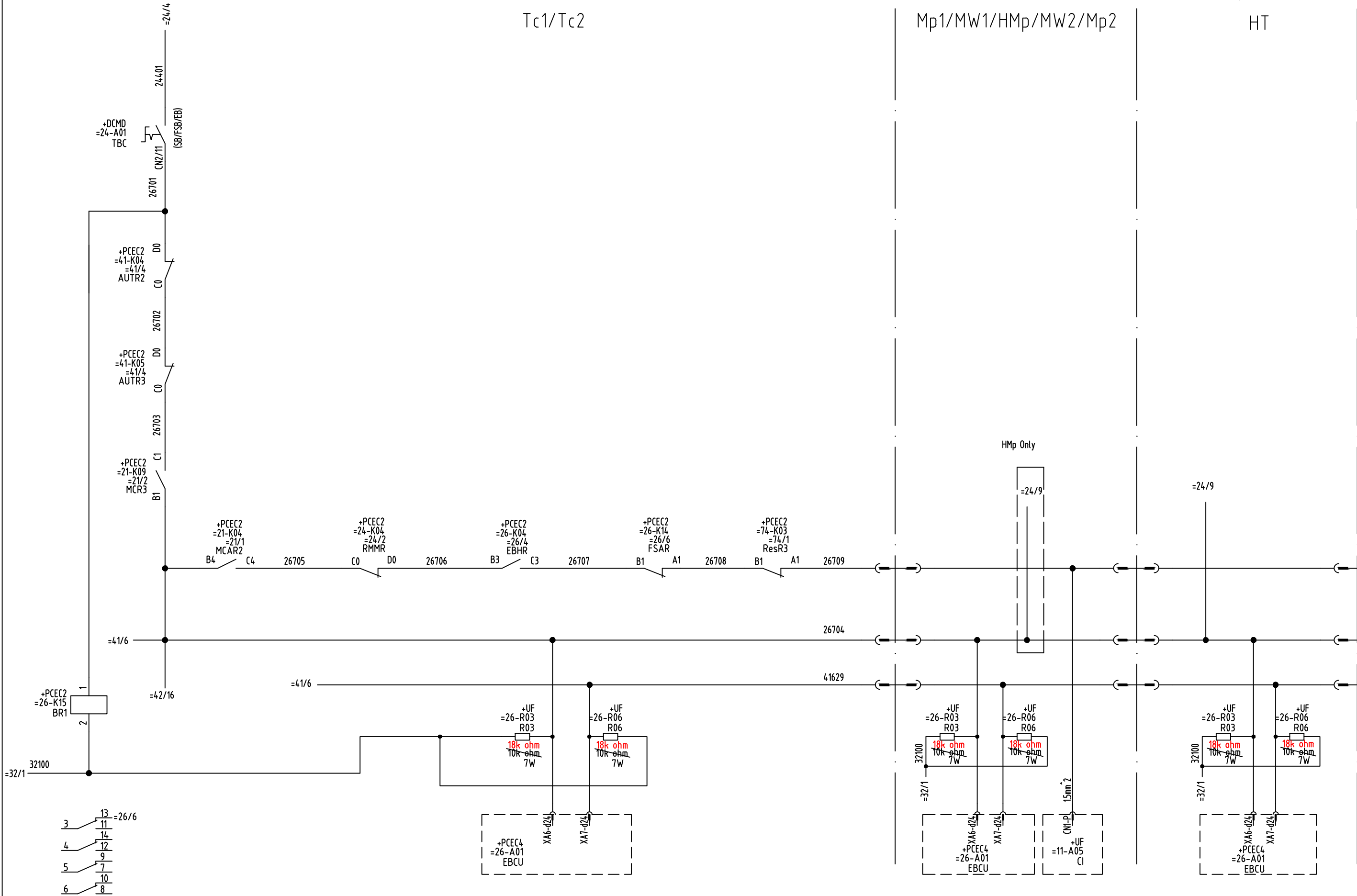
- B1  $\rightarrow \frac{A1}{C1} = 26/5$   
 B2  $\rightarrow \frac{A2}{C2} = 26/5$   
 B3  $\rightarrow \frac{A3}{C3} = 24/9$   
 B4  $\rightarrow \frac{A4}{C4} = 91/1$  (HT ORIS only)

|    |                         |     |           |    |     |           |    |  |  |  |   |   |           |                     |        |       |      |
|----|-------------------------|-----|-----------|----|-----|-----------|----|--|--|--|---|---|-----------|---------------------|--------|-------|------|
|    |                         |     |           | 设计 | 高福昕 | 2015.4.18 | 工艺 |  |  |  长春轨道客车股份有限公司<br>CHANGCHUN RAILWAY VEHICLES CO., LTD. | HMP/HT Car<br>Brake Control<br>EB circuit<br>CD | 香港沙中线项目                                   |           | =26                 | &FS003 |       |      |
| B  | HMSS contact No. revise | 高福昕 | 2015.6.11 | 审核 | 周燕  | 2015.4.19 | 标准 |  |  |  |   | CONTRACT 1141A, NEW ROLLING STOCK FOR SCL |           | +074                |        |       |      |
| A  | Formal distribution     | 高福昕 | 2015.5.29 | 主管 | 李恩龙 | 2015.4.20 | 审批 |  |  |  |   | 发布  | B         | DKZ74-00-00-000DY26 | 版本     | 语言    | 页次   |
| 版本 | 版本升级说明                  | 签名  | 日期        |    |     |           | 批准 |  |  |  |   | 日期  | 2015.6.17 |                     | B2     | CN/EN | 5/18 |





声明：本作品著作权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 Train line and wires connected to CI are 1.5mm<sup>2</sup> wires,  
other not be specified wire diameter are 1.0mm<sup>2</sup>.

|    |                                 |     |            |    |     |            |    |  |  |
|----|---------------------------------|-----|------------|----|-----|------------|----|--|--|
| A1 | Change EBCU resistor to 18kohm. | 高福昕 | 2017.7.28  | 设计 | 高福昕 | 2014.12.26 | 工艺 |  |  |
| A  | Formal distribution             | 高福昕 | 2014.5.29  | 审核 | 周燕  | 2015.4.27  | 标准 |  |  |
| P2 | REVISED                         | 高福昕 | 2014.12.26 | 主管 | 李恩龙 | 2015.5.29  | 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  
Brake Circuit  
Brake Command  
CD

|  |           |                     |             |       |        |  |  |
|--|-----------|---------------------|-------------|-------|--------|--|--|
| 香港沙中线项目<br>CONTRACT 1141A, NEW ROLLING STOCK FOR SCL |           |                     | =26<br>+074 |       | &FS003 |  |  |
| 发布   | A         | DKZ74-00-00-000DY26 | 版本          | 语言    | 页次     |  |  |
| 日期   | 2015.5.29 |                     | A1          | CN/EN | 7/18   |  |  |

A

B

C

D

E



A

B

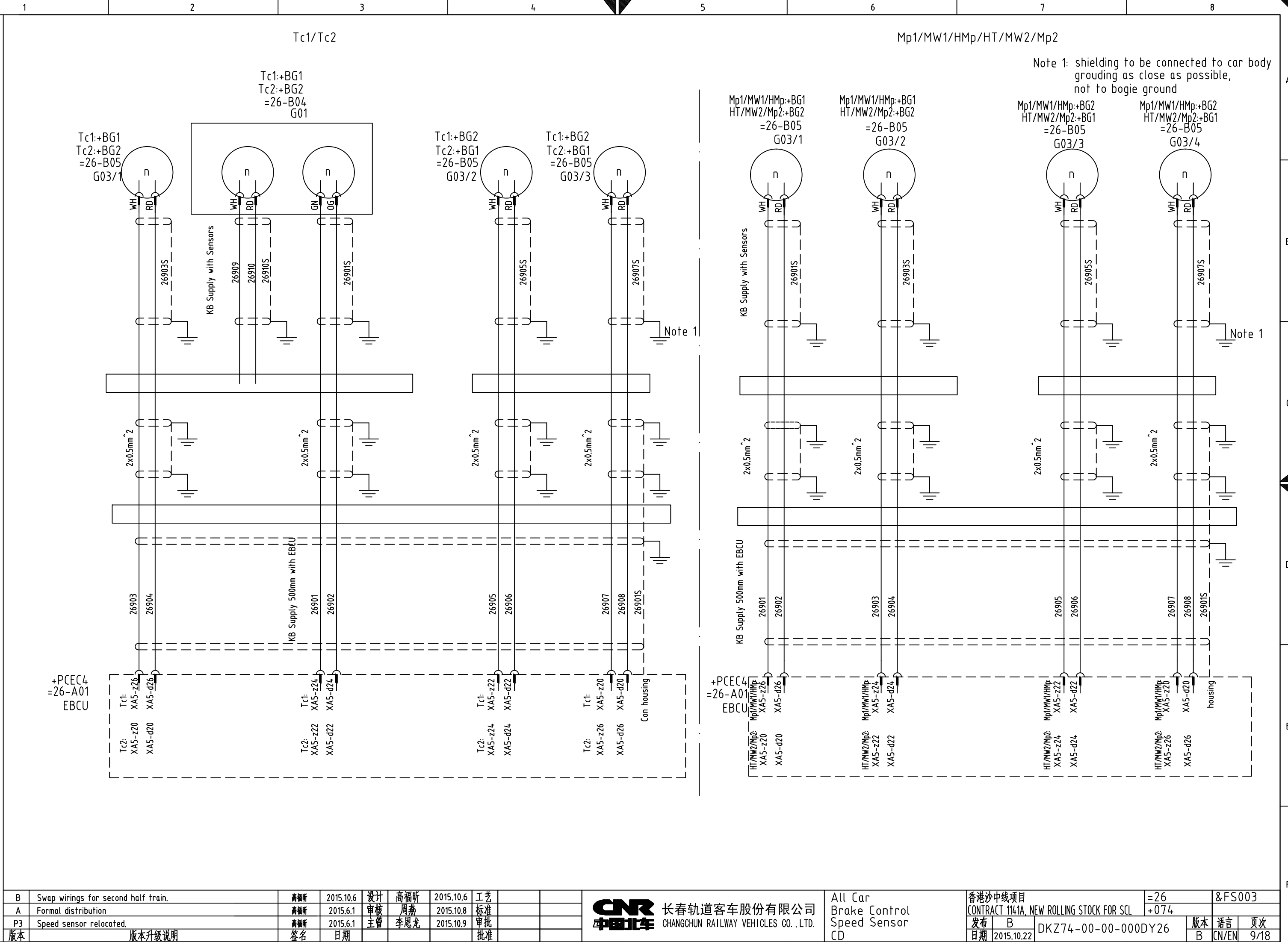
C

D

E



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。



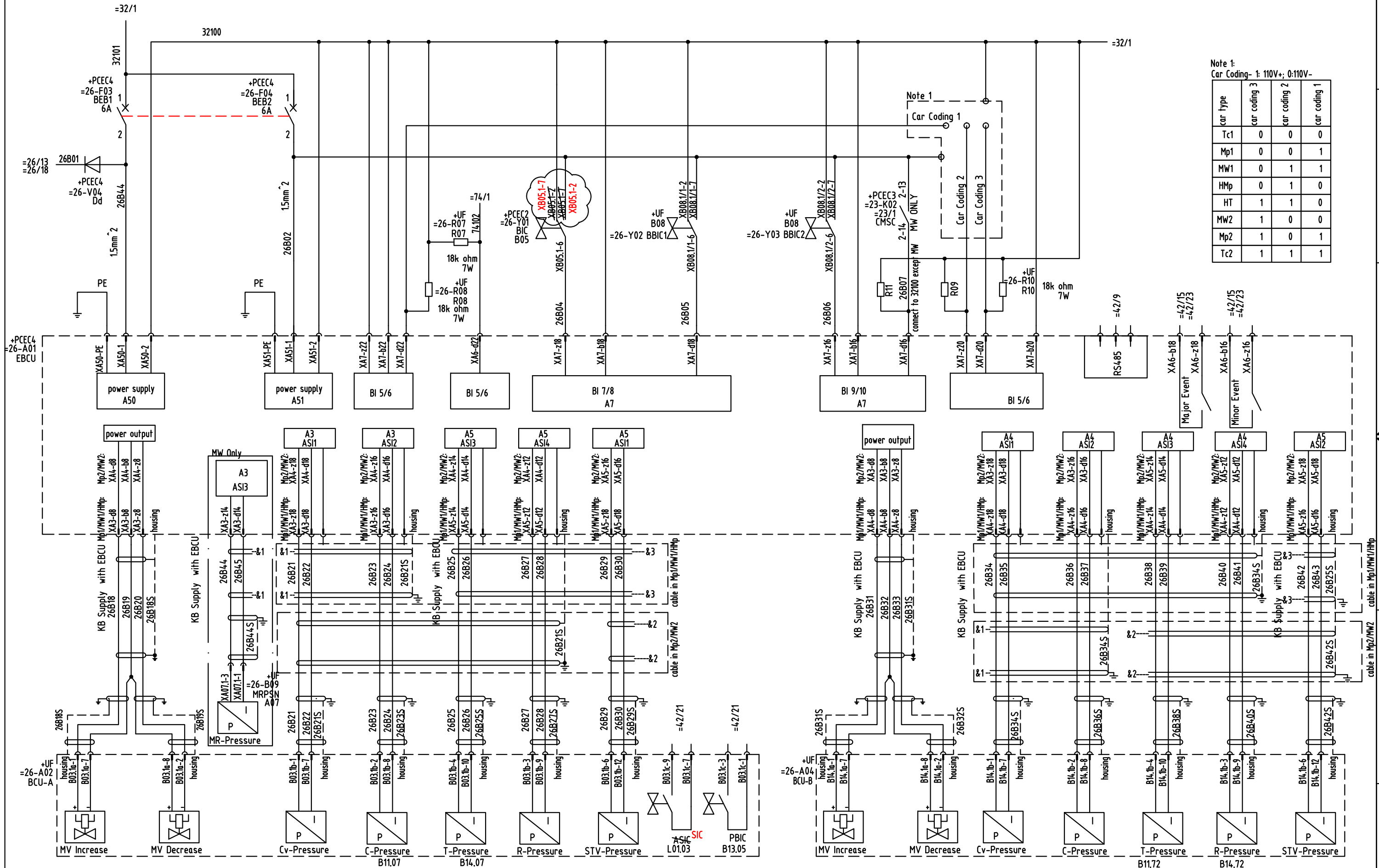
|    |                                     |     |           |    |     |           |    |  |  |
|----|-------------------------------------|-----|-----------|----|-----|-----------|----|--|--|
| B  | Swap wirings for second half train. | 高福昕 | 2015.10.6 | 设计 | 高福昕 | 2015.10.6 | 工艺 |  |  |
| A  | Formal distribution                 | 高福昕 | 2015.6.1  | 审核 | 周燕  | 2015.10.8 | 标准 |  |  |
| P3 | Speed sensor relocated.             | 高福昕 | 2015.6.1  | 主管 | 李恩龙 | 2015.10.9 | 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  
Brake Control  
Speed Sensor  
CD

|  |  |  |  |            |                     |  |  |  |
|--|--|--|--|------------|---------------------|--|--|--|
| 香港沙中线项目<br>CONTRACT 1141A, NEW ROLLING STOCK FOR SCL |  |  |  | =26        | &FS003              |  |  |  |
| 发布   |  |  |  | +074       |                     |  |  |  |
| 日期   |  |  |  | 2015.10.22 | DKZ74-00-00-000DY26 |  |  |  |
| 版本   |  |  |  | B          | 语言                  |  |  |  |
|  |  |  |  |            | CN/EN               |  |  |  |
|  |  |  |  |            | 页次                  |  |  |  |
|  |  |  |  |            | 9/18                |  |  |  |



|    |  |
|----|--|
| E  | Modify B05 wiring pin; Modify ASIC to SIC. |
| D1 | postpone to change 18k Ohm.                |
| D  | revise. Change resistor to 18k Ohm.        |
| 版本 | 版本升级说明                                     |

|     |           |    |     |           |    |
|-----|-----------|----|-----|-----------|----|
| 高福昕 | 2017.3.6  | 设计 | 高福昕 | 2017.3.21 | 工艺 |
| 高福昕 | 2016.7.29 | 审核 | 周燕  | 2017.3.21 | 标准 |
| 高福昕 | 2016.2.29 | 主管 | 李恩龙 | 2017.3.22 | 批准 |
| 签名  | 日期        |    |     |           |    |

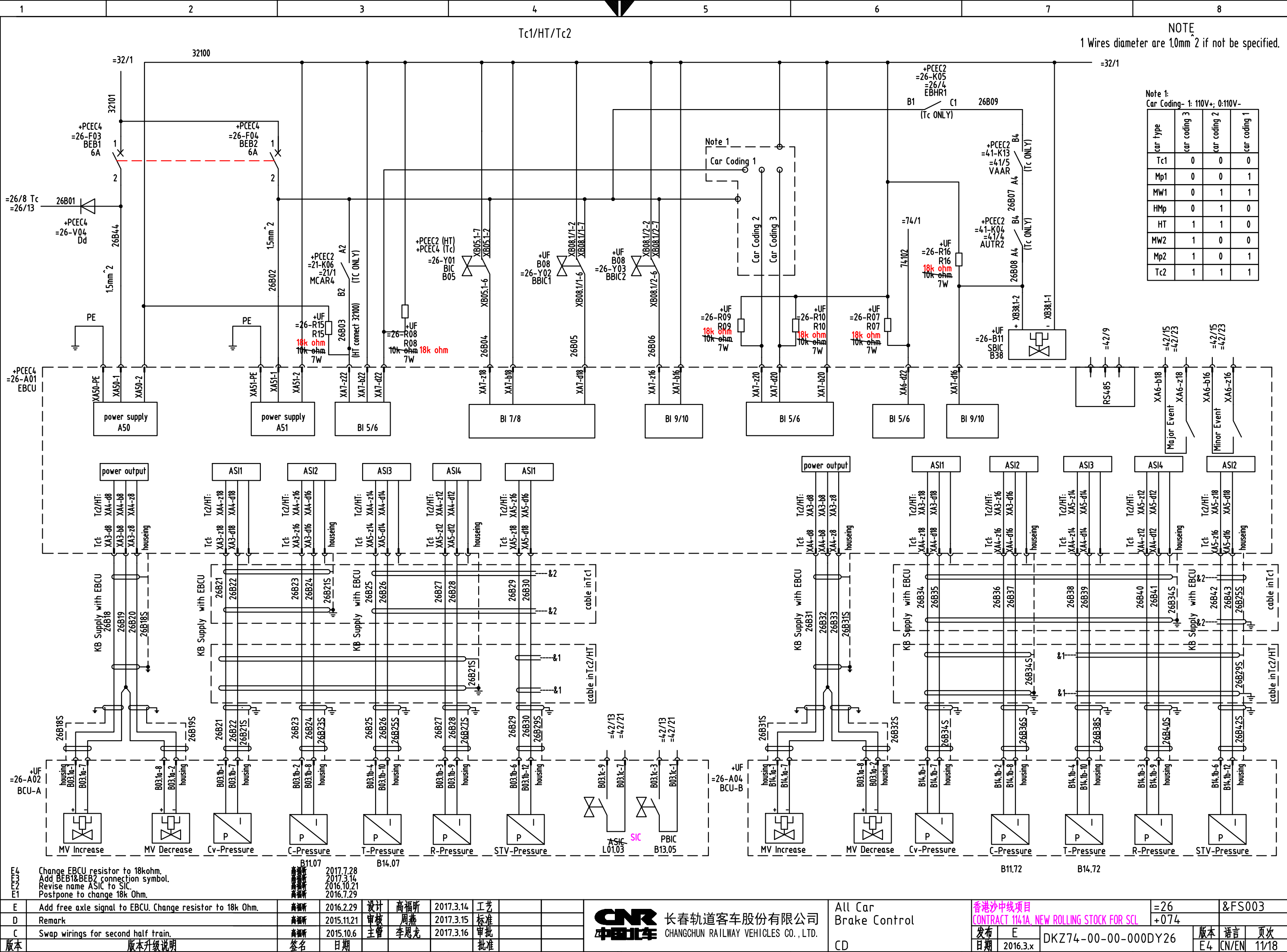


长春轨道客车股份有限公司  
CHANGCHUN RAILWAY VEHICLES CO., LTD.

All Cars  
Brake Control  
CD

|  |                |                |
|--|----------------|----------------|
| 香港沙中线项目<br>CONTRACT 1141A, NEW ROLLING STOCK FOR SCL | =26<br>+074    | &FS003         |
| 发布<br>日期   | E<br>2017.3.22 | 版本<br>语言<br>页次 |
| DKZ74-00-00-000DY26                                  | E              | 10/18          |

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。



|    |   |     |            |    |     |           |    |  |
|----|---|-----|------------|----|-----|-----------|----|--|
| E4 | Change EBCU resistor to 18kOhm.                           | 高福昕 | 2017.7.28  | 设计 | 高福昕 | 2017.3.14 | 工艺 |  |
| E3 | Add BEB1&BEB2 connection symbol.                          | 高福昕 | 2017.3.14  | 审核 | 周燕  | 2017.3.15 | 标准 |  |
| E1 | Revise name ASIC to SIC.                                  | 高福昕 | 2016.10.21 | 主管 | 李恩龙 | 2017.3.16 | 审批 |  |
|    | Postpone to change 18k Ohm.                               | 高福昕 | 2016.7.29  |    |     |           | 批准 |  |
| E  | Add free axle signal to EBCU. Change resistor to 18k Ohm. | 高福昕 | 2016.2.29  | 设计 | 高福昕 | 2017.3.14 | 工艺 |  |
| D  | Remark  | 高福昕 | 2015.11.21 | 审核 | 周燕  | 2017.3.15 | 标准 |  |
| C  | Swap wirings for second half train.                       | 高福昕 | 2015.10.6  | 主管 | 李恩龙 | 2017.3.16 | 审批 |  |
| 版本 | 版本升级说明  | 签名  | 日期         |    |     |           |    |  |

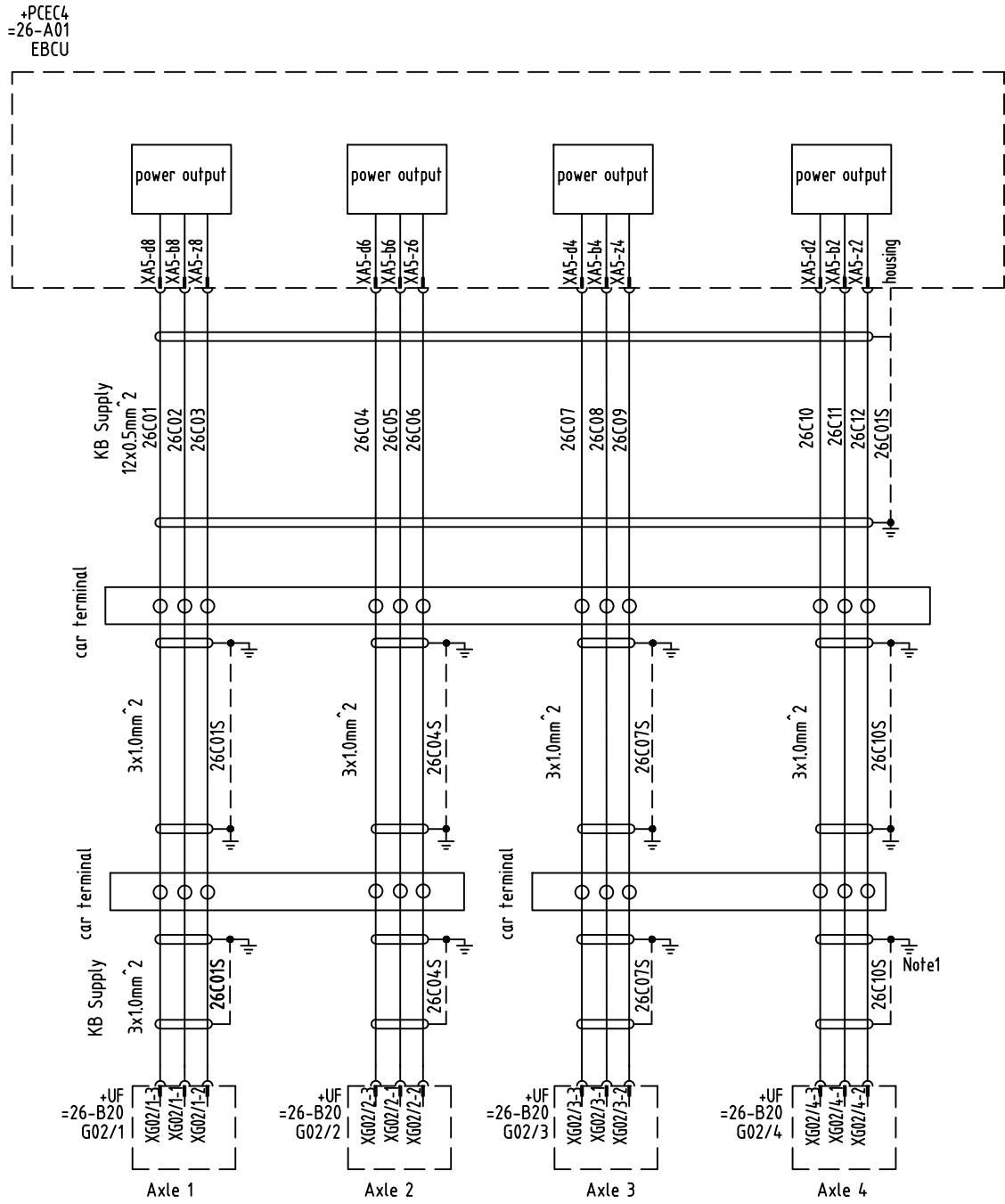
**CNR** 长春轨道客车股份有限公司  
CHANGCHUN RAILWAY VEHICLES CO., LTD.

All Car  
Brake Control  
CD

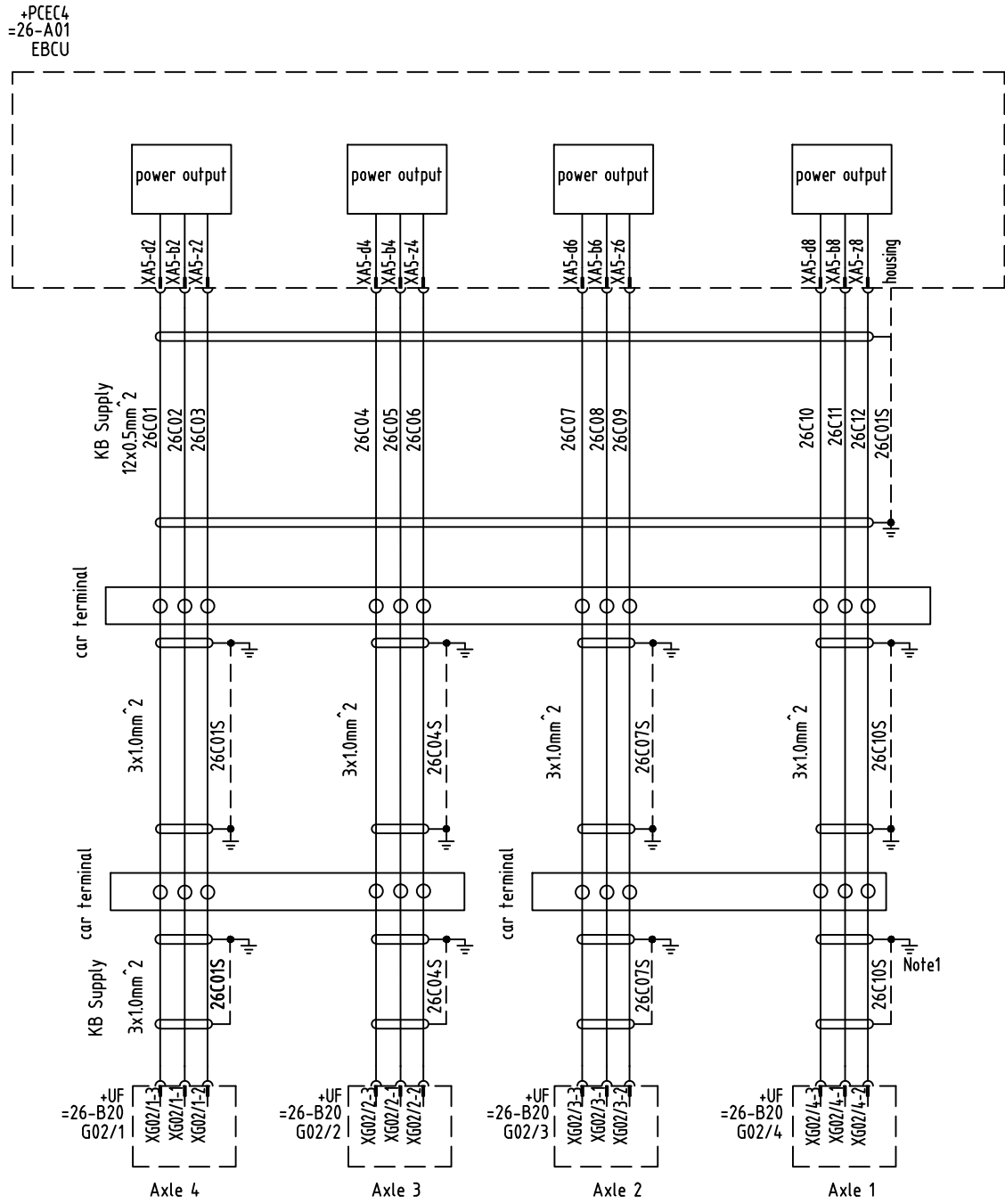
香港沙中线项目  
CONTRACT 1141A, NEW ROLLING STOCK FOR SCL  
发布 E  
日期 2016.3.x  
DKZ74-00-00-000DY26  
=26  
+074  
&FS003  
版本 语言 页次  
E4 CN/EN 11/18

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。

Tc1/Mp1/MW1/HMp



HT/MW2/Mp2/Tc2



Note 1: shielding to be connected to car body  
grounding as close as possible,  
not to bogie ground

|    |                                    |     |           |    |     |           |    |  |  |
|----|------------------------------------|-----|-----------|----|-----|-----------|----|--|--|
| C  | Add axles remark.                  | 高福昕 | 2016.2.26 | 设计 | 高福昕 | 2016.2.26 | 工艺 |  |  |
| B  | Swap wiring for second half train. | 高福昕 | 2015.5.29 | 审核 | 周燕  | 2016.2.29 | 标准 |  |  |
| A  | Formal distribution                | 高福昕 | 2015.5.29 | 主管 | 李恩龙 | 2016.3.1  | 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  
Brake Control  
G02  
CD

|  |          |                     |        |       |       |
|--|----------|---------------------|--------|-------|-------|
| 香港沙中线项目<br>CONTRACT 1141A, NEW ROLLING STOCK FOR SCL |          | =26<br>+074         | &FS003 |       |       |
| 发布   | C        | DKZ74-00-00-000DY26 | 版本     | 语言    | 页次    |
| 日期   | 2015.3.1 |                     | C      | CN/EN | 12/18 |

A

B

C

D

E



A

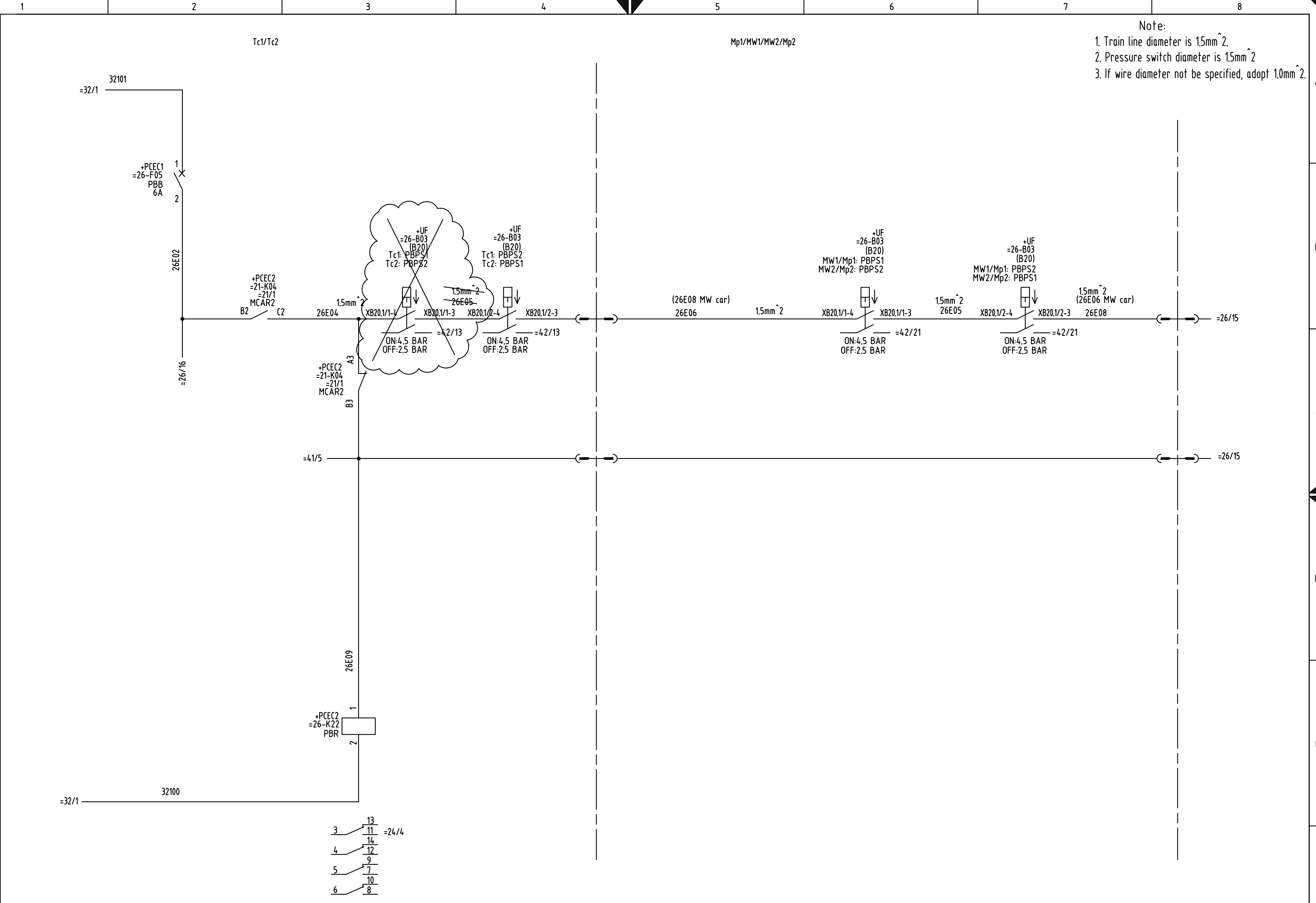
B

C

D

E

声明：本作品权益属长春轨道客车股份有限公司。所含信息、专有权应予以保密，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。



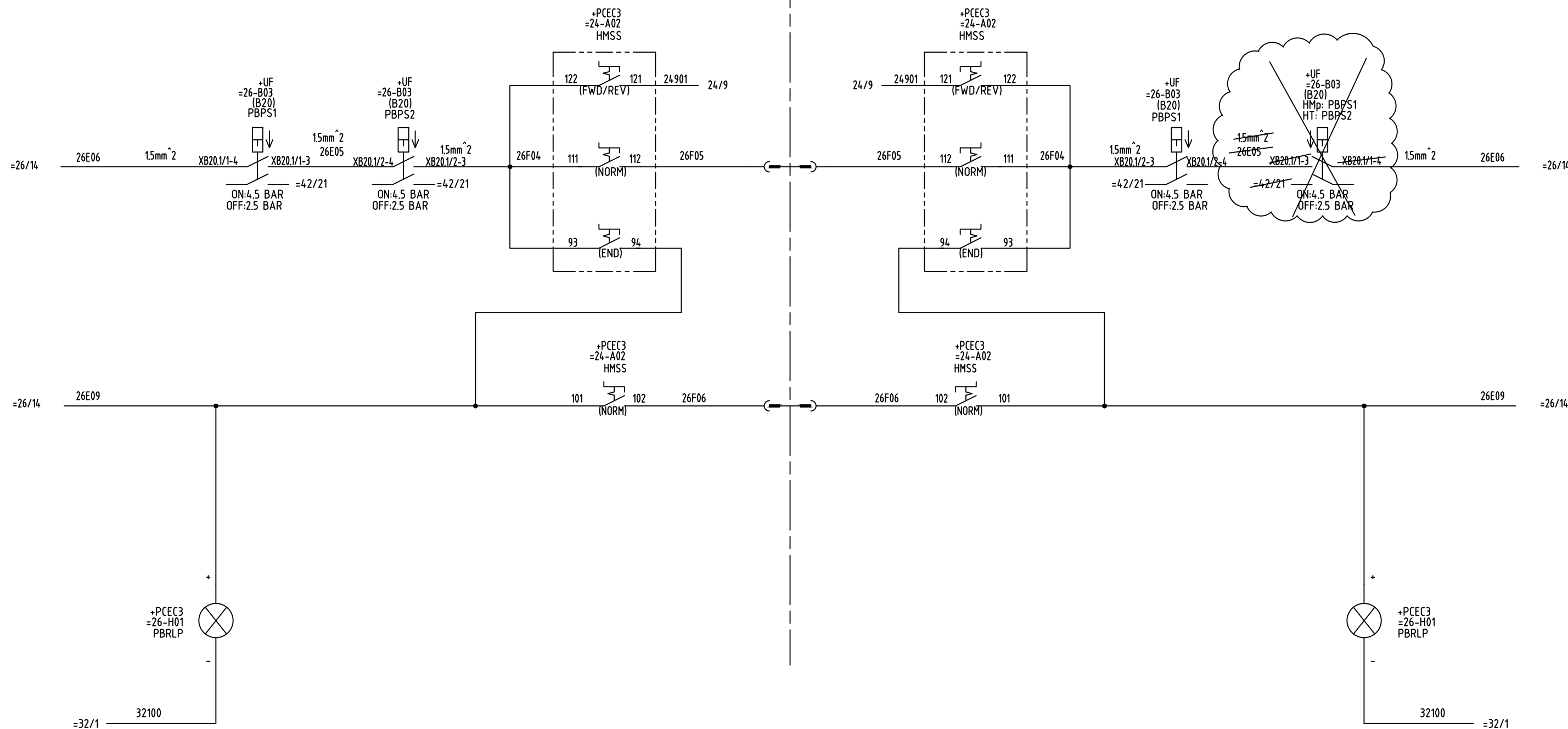
|    |   |     |            |    |     |            |    |  |  |   |      |        |
|----|---|-----|------------|----|-----|------------|----|--|--|---|------|--------|
| C  | Delete one PBPS according to Brake System configuration modification. | 高福昕 | 2015.11.13 | 设计 | 高福昕 | 2015.11.13 | 工艺 |  |  | <div>CNR 长春轨道客车股份有限公司<br/>CHANGCHUN RAILWAY VEHICLES CO., LTD.</div> <div>Tc/Mp/MW Car<br/>Brake Control<br/>Parking Brake Status<br/>CD</div> <div>香港沙中线项目<br/>CONTRACT 1141A, NEW ROLLING STOCK FOR SCL</div> <div>发布 C<br/>日期 2015.12.16</div> <div>DKZ74-00-00-000DY26</div> <div>版本 C<br/>语言 CN<br/>页次 14/18</div> | =26  | &FS003 |
| B  | Change PBPS OFF pressure from 3.5bar to 2.5bar.                       | 高福昕 | 2015.8.31  | 审核 | 周燕  | 2015.11.16 | 标准 |  |  |   | +074 |        |
| A  | Formal distribution   | 高福昕 | 2015.5.29  | 主管 | 李恩龙 | 2015.11.17 | 审批 |  |  |   |      |        |
| 版本 | 版本升级说明  | 签名  | 日期         |    |     |            | 批准 |  |  |   |      |        |

Note:

1. Train line diameter is  $1.5\text{mm}^2$ .
2. Pressure switch diameter is  $1.5\text{mm}^2$
3. If wire diameter not be specified, adopt  $1.0\text{mm}^2$ .

HMp

HT



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。

|    |   |     |            |    |     |            |    |  |
|----|---|-----|------------|----|-----|------------|----|--|
| D  | Delete one PBPS according to Brake System configuration modification. | 高福昕 | 2015.11.13 | 设计 | 高福昕 | 2015.11.13 | 工艺 |  |
| C  | Change PBPS OFF pressure from 3.5bar to 2.5bar.                       | 高福昕 | 2015.8.31  | 审核 | 周燕  | 2015.11.16 | 标准 |  |
| B  | HMSS contact No. revise   | 高福昕 | 2015.6.11  | 主管 | 李恩龙 | 2015.11.17 | 审批 |  |
| 版本 | 版本升级说明  | 签名  | 日期         |    |     |            | 批准 |  |

**CNR**  
**中国北车**

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

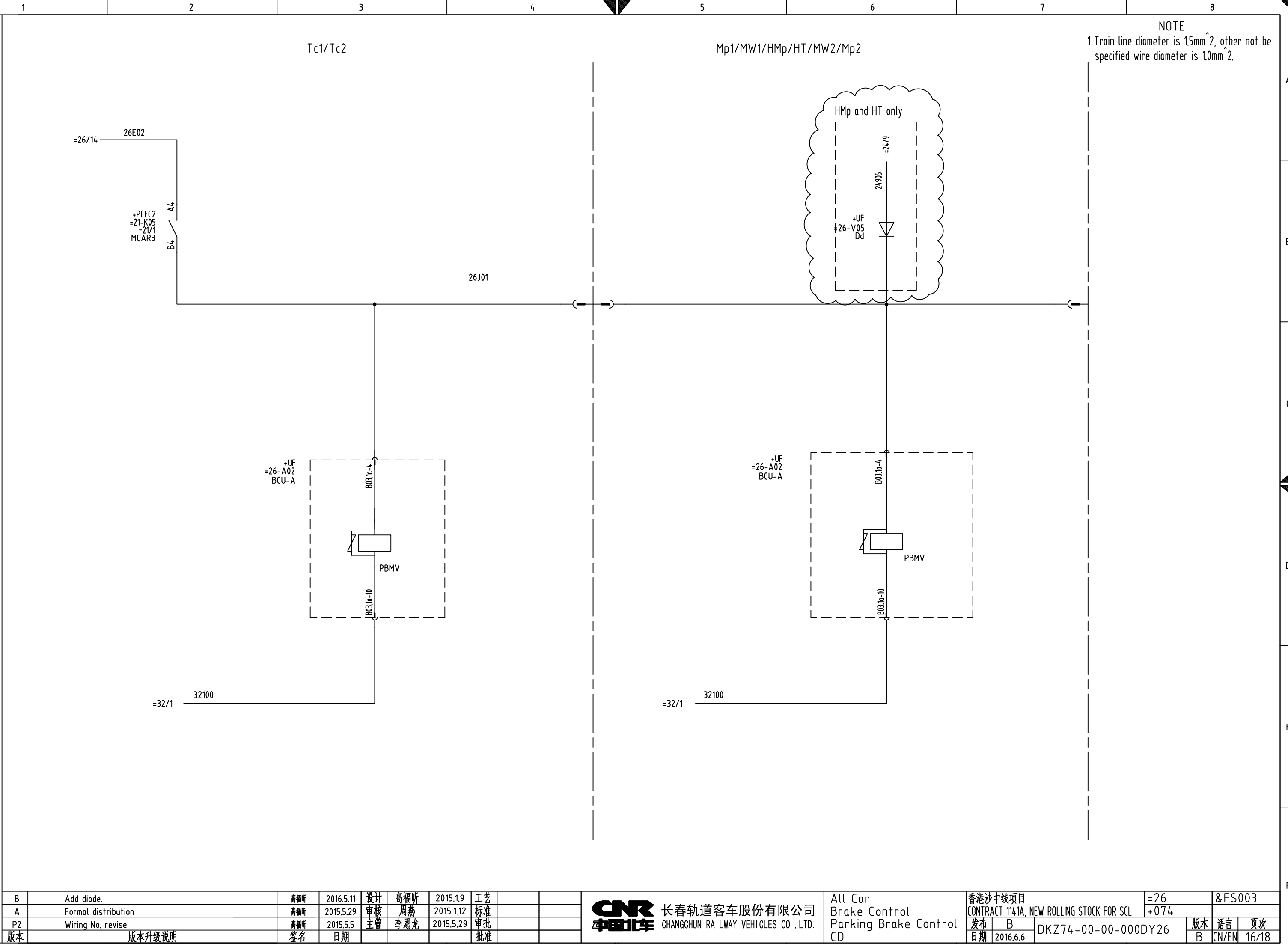
|                      |
|----------------------|
| HMp/HT Car           |
| Brake Control        |
| Parking Brake Status |
| CD                   |

|   |            |                |
|---|------------|----------------|
| 香港沙中线项目                                   |            |                |
| CONTRACT 1141A, NEW ROLLING STOCK FOR SCL |            |                |
| 发布  | D          | DKZ74-00-00-00 |
| 日期  | 2015.12.16 |                |

|      |    |        |       |
|------|----|--------|-------|
| =26  |    | &FS003 |       |
| +074 |    |        |       |
| DY26 | 版本 | 语言     | 页次    |
|      | D  | CN/EN  | 15/18 |



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。



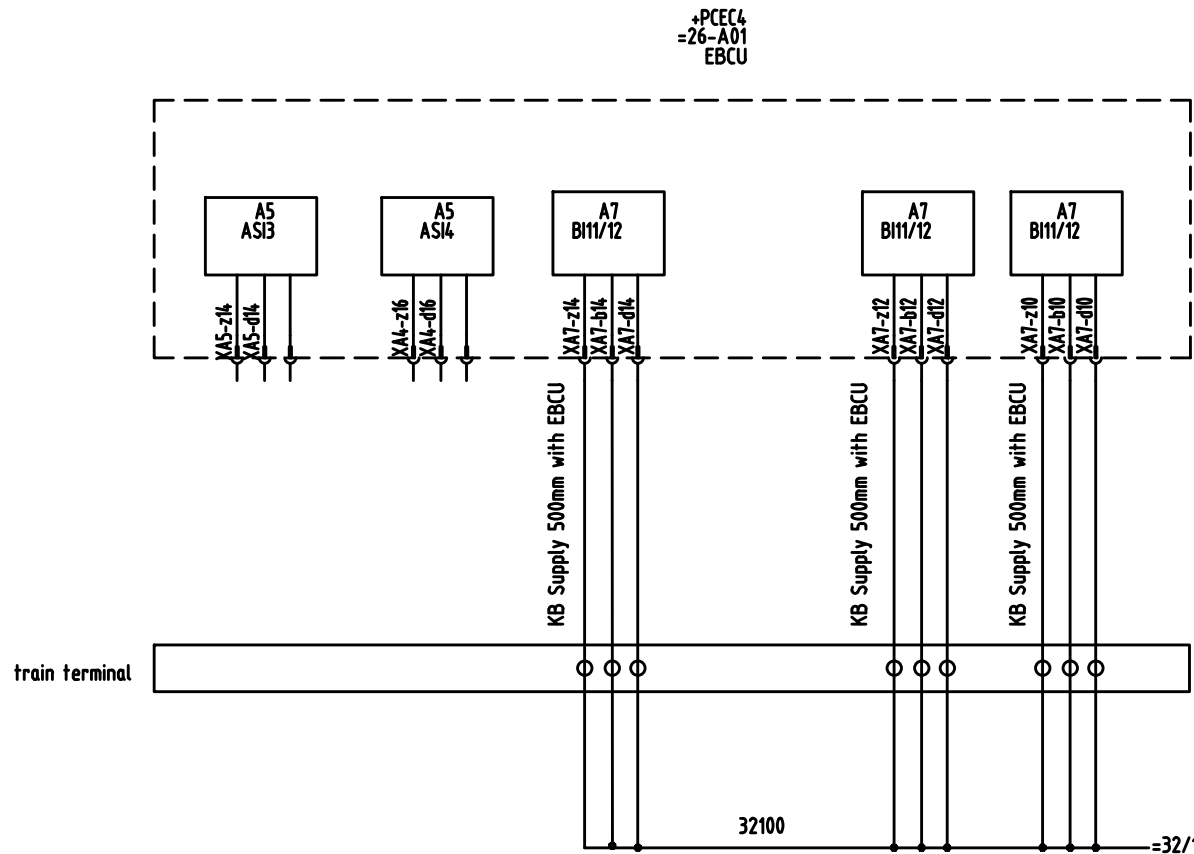
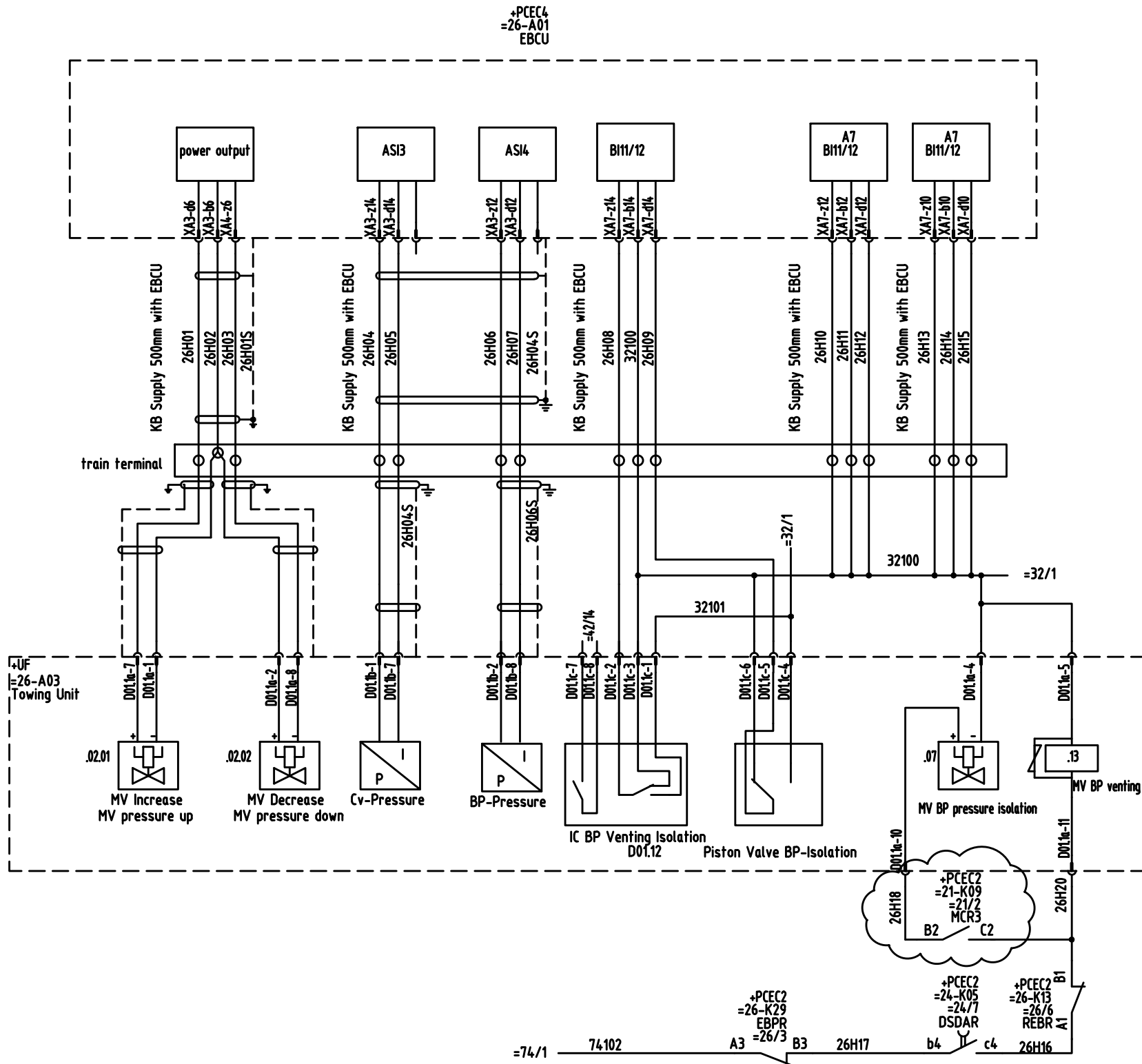
|    |                     |     |           |    |     |           |    |  |  |  |  |          |                     |    |        |       |
|----|---------------------|-----|-----------|----|-----|-----------|----|--|--|--|--|----------|---------------------|----|--------|-------|
| B  | Add diode.          | 高福昕 | 2016.5.11 | 设计 | 高福昕 | 2015.1.9  | 工艺 |  |  | <div><div>CNR</div><div>中国北车</div><div>长春轨道客车股份有限公司</div><div>CHANGCHUN RAILWAY VEHICLES CO., LTD.</div></div> <div>All Car Brake Control<br/>Parking Brake Control<br/>CD</div> | 香港沙中线项目<br>CONTRACT 1141A, NEW ROLLING STOCK FOR SCL |          | =26                 |    | &FS003 |       |
| A  | Formal distribution | 高福昕 | 2015.5.29 | 审核 | 周燕  | 2015.1.12 | 标准 |  |  |  | +074   |          |                     |    |        |       |
| P2 | Wiring No. revise   | 高福昕 | 2015.5.5  | 主管 | 李恩龙 | 2015.5.29 | 审批 |  |  |  | 发布   | B        | DKZ74-00-00-000DY26 | 版本 | 语言     | 页次    |
| 版本 | 版本升级说明              | 签名  | 日期        |    |     |           | 批准 |  |  |  | 日期   | 2016.6.6 |                     | B  | CN/EN  | 16/18 |
|    |                     |     |           |    |     |           |    |  |  |  |  |          |                     |    |        |       |

声明：本作品权益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。

Note  
1 Wire diameter is 1.0mm<sup>2</sup> if no specified.

Tc1/Tc2

HT



|    |                          |     |            |    |     |            |    |  |  |
|----|--------------------------|-----|------------|----|-----|------------|----|--|--|
| E  | Add MCR3 contact for .07 | 高福昕 | 2016.12.29 | 设计 | 高福昕 | 2016.12.29 | 工艺 |  |  |
| D  | Add EBPR contact.        | 高福昕 | 2016.5.20  | 审核 | 周燕  | 2016.12.30 | 标准 |  |  |
| C  | Add EBHR1 contact.       | 高福昕 | 2016.3.31  | 主管 | 李恩龙 | 2017.1.3   | 审批 |  |  |
| 版本 | 版本升级说明                   | 签名  | 日期         |    |     |            | 批准 |  |  |



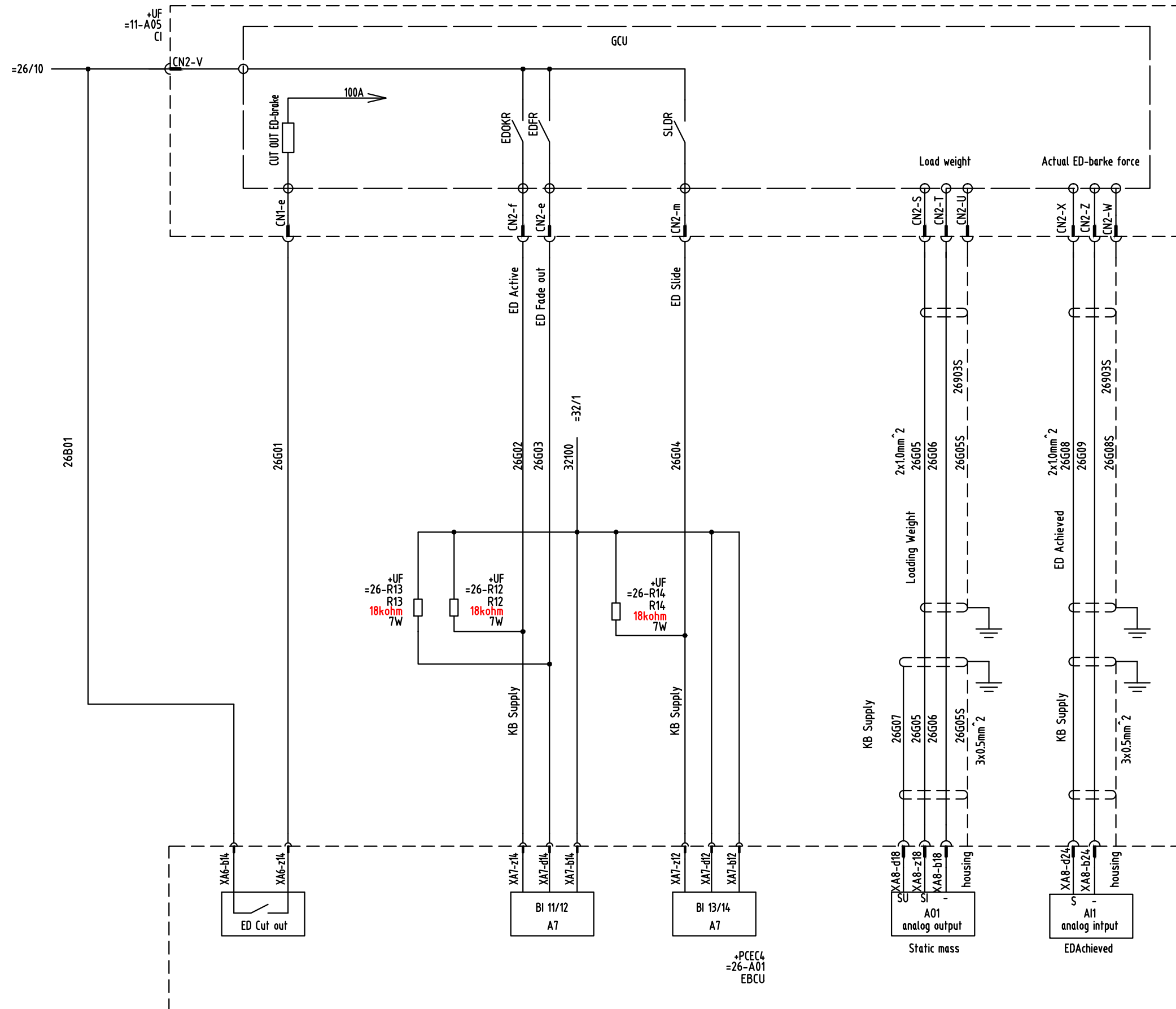
长春轨道交通客车股份有限公司  
CHANGCHUN RAILWAY VEHICLES CO., LTD.

Tc Car  
Brake Control  
Towing Unit  
CD

|         |   |                     |               |
|---------|---|---------------------|---------------|
| 香港沙中线项目 | CONTRACT 1141A, NEW ROLLING STOCK FOR SCL | =26                 | &FS003        |
| 发布      | E   | DKZ74-00-00-000DY26 | 版本            |
| 日期      | 2017.1.3                                  |                     | 语言            |
|         |   |                     | 页次            |
|         |   |                     | E CN/EN 17/18 |

Mp1/MW1/HMp/Mp2/MW2

NOTE  
1 Wires diameter are 1.5mm 2 if not be specified.



|    |                                 |     |            |    |     |           |    |  |  |  |  |  |                     |  |        |       |       |
|----|---------------------------------|-----|------------|----|-----|-----------|----|--|--|--|--|--|---------------------|--|--------|-------|-------|
| B3 | Change EBCU resistor to 18kohm. | 高福昕 | 2017.7.28  | 设计 | 高福昕 | 2016.3.9  | 工艺 |  | <div>CNR<br/>中国北车</div> 长春轨道客车股份有限公司<br>CHANGCHUN RAILWAY VEHICLES CO., LTD. | Mp/MW/HMp Car<br>Brake Control<br>CI interface<br>CD | 香港沙中线项目                                    |  | =26                 |  | &FS003 |       |       |
| B  | Modify pin no.s; add pin CN2-V  | 高福昕 | 2015.10.10 | 审核 | 周燕  | 2016.3.10 | 标准 |  |  |  | CONTRACT 114.1A, NEW ROLLING STOCK FOR SCL |  | +074                |  |        |       |       |
| A  | Formal distribution             | 高福昕 | 2015.5.29  | 主管 | 李恩龙 | 2016.3.11 | 审批 |  |  |  | 发布 B                                       |  | DKZ74-00-00-000DY26 |  | 版本     | 语言    | 页次    |
| 版本 | 版本升级说明                          | 签名  | 日期         |    |     |           | 批准 |  |  |  | 日期 2015.10.22                              |  |                     |  | B3     | CN/EN | 18/19 |