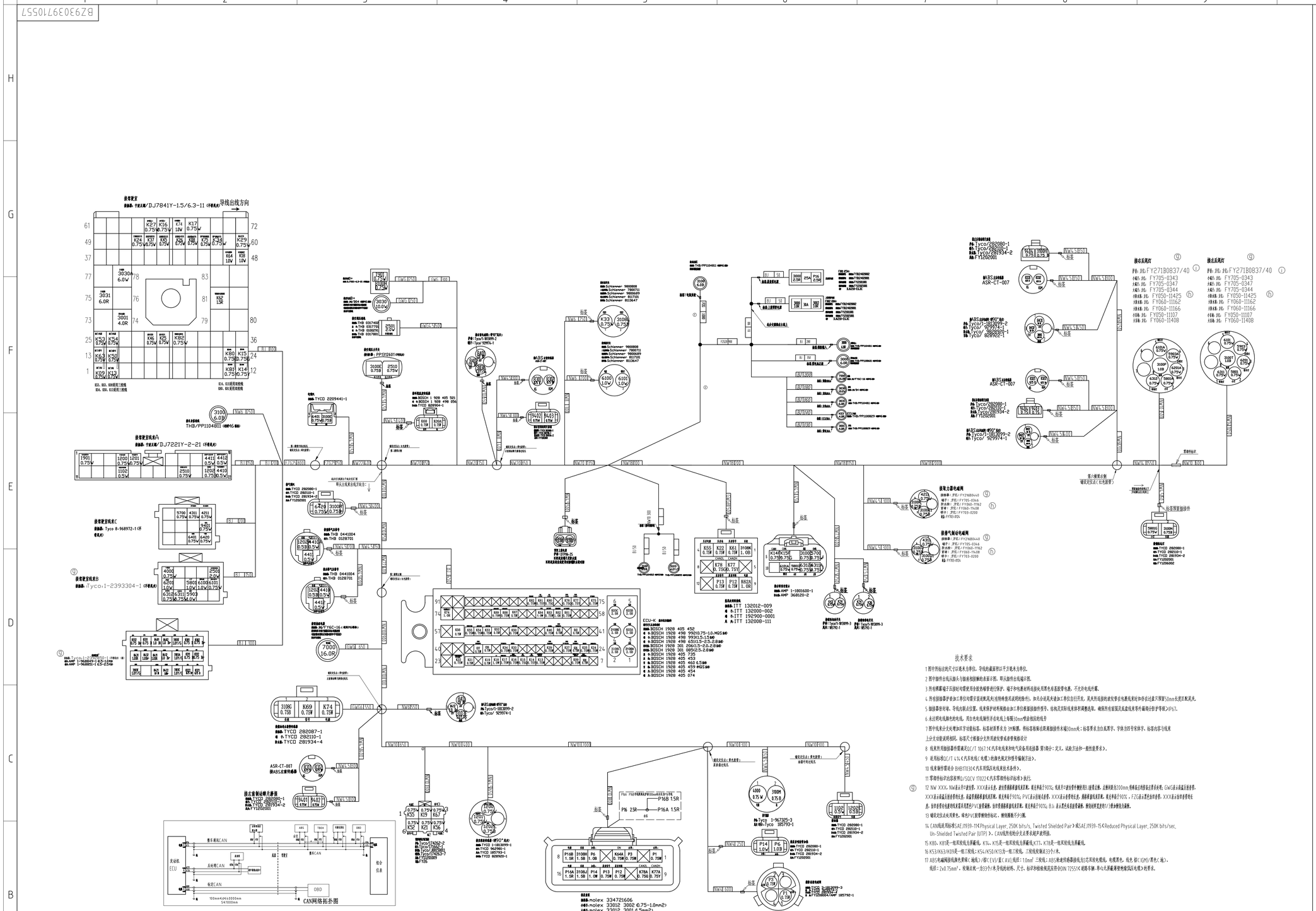

技术要求

1 图中所标注的尺寸以毫米为单位，导线的截面积以平方毫米为单位。

2 图中插件右视从插头与插座相接触的表面示图，即从插件出线端示图。

3 所有屏蔽端子压接时与需使用冷软热熔管进行预护，端子和电缆材料连接处用黑色布基胶带包裹，不允许电线外露。

4 所有插接器护套加工单位均需安装连接风关(有特殊情况试用例除外)，如无合适风关请加工单位自行开发，风关所连接的波纹管在电缆线束扎布部位过盈下预留5mm长度沉配风关。

5 插接器密封塞、导线出口位置，线束保护材料根据由加工单位根据插接件排号，结构灵活和线束扰和调整选取，确保所有留孔及盖在线束带有漏油沿护带等IP67。

6 未注明电线颜色的电线，用白色电线制作并在电线上每隔30mm喷涂相应的线号

7 图中线束分支处增加区字母编标签，标签材质要求为 3M标签，将标签粘贴在距离插接件末端10mm处；标签要求为白底黑字、字体为印刷字体字、标签内容与线束

上分支动管道两相同，标签尺寸根据分支所用波纹管或者管规格设计

8 线束所用插接器件需满足QC/T 1067.1《汽车电线束和电气设备用连接器 第1部分：定义、试验方法和一般性能要求》。

9 连用标准QC/T 414《汽车电线(电缆)的颜色规定和导线编制方法》。

10 线束制作需满足 BHBT0130《汽车用国际电线束技术条件》。

11 零部件标示内容依照GJ/SQCV 17022《汽车零部件标示标准》执行。

12 NW XXX- NW表示不定型，XXX表示长度，波纹管颜色要与线束匹配，端支弯曲不90%；线束不可波纹管外侧胶带(胶带宽度，占侧间距为200mm,线束长过两倍宽度时使用；GW(表示高温反复使用，XXX表示高温反复使用长度，高温管颜色要与线束匹配，端支弯曲不90%；PVC(表示普通波纹管，XXX表示普通使用长度，颜色要与线束匹配，端支弯曲不90%，FZG(表示遮热防护管，XXX表示防热管使用长度，防热管用白色或铝箔或黑色用尼龙PVC胶带缠绕，防热管颜色要与线束匹配，端支弯曲不90%；B:表示遮热布基胶带缠绕，搭接时用尼龙扎带2道加固处压紧。

13 端支定位点处用黑色、绿色PVC胶带做防松标记，做法圆圈不少于圆。

14《CAN线束用标准》SAE J1939-11《Physical Layer, 250K bits/s, Twisted Shielded Pair》或SAE J1939-15《Reduced Physical Layer, 250K bits/sec, Un-Shielded Twisted Pair (UTP)》。CAN线所有防分支点要求超声波焊接。

15 K80、K81是一组双绞线当屏蔽线，K14、K15是一组双绞线当屏蔽线K77、K78是一组双绞线当屏蔽线。

16 K53/K63/K69是一组三双线；K54/K50/K13为一组三双线，三双线双绞线2:3分/米。

17 ABS电磁阀接线颜色要求(三相线)/(棕C(EV)/蓝C(AV)/黑C(NV)：10mm² 三相线；ABS轮速传感器接线为三双双绞电缆，电缆黑色，线色 棕C(GM)/黑色C(地)，

线径：2x0.75mm²，轮胎点火一致2分个/米导线的材料、尺寸、标示和编码规范应符合DIN 72551《道路车辆-单芯无屏蔽薄壁电缆(高压电缆)》的要求。

变更记录：
2024年4月3日：图纸版本由E版升版为F版，变更如下：
(1)修改电瓶箱处接负极的线束分支长度；

变更记录：
2024年5月29日：图纸版本由F版升版为G版，变更如下：
1.插接件变更：
将接驾驶室线束B 插接件由Tyco：8-968973-1变更为Tyco：1-2393304-1；
将接驾驶室F插接件由AMP 8-968975-1变更为Tyco：1-2392850-1；
将接取力电磁阀、接排气制动电磁阀接插件由Schlemmer:9800320变更为方位：FY216B0440；
将接右后尾灯、左后尾灯接插件由Schlemmer:9800680变更为方位：FY272B0837/40；
2.技术要求变更：线束防护更改。

变更记录：
2024年7月1日：图纸版本由G版升版为H版，变更如下：
1.插接件变更：
将接取力电磁阀、接排气制动电磁阀接插件的端子、防水栓、盲堵、锁卡等统一变更为与方位：FY216B0440接插器配套的型号；
将接右后尾灯、左后尾灯接插件的端子、防水栓、盲堵、锁卡等统一变更为与方位：FY272B0837/40接插器配套的型号。

变更记录：
2024年8月29日：图纸版本由H版升版为I版，变更如下：
1.插接件变更：
将接右后尾灯、左后尾灯接插件的型号由方位：FY271B0837/40变更为方位：FY272B0837/40；
将接右后尾灯、左后尾灯接插件的小盲堵型号更改为方位： FY050-11107；
将接右后尾灯、左后尾灯接插件的大盲堵型号更改为方位： FY060-11408。

标记	处数	更改单号	签字	日期
I	2	PD2024080070	韦晶	2024AUG29
h	4	PD2024060092	韦晶	2024AUG02
g	7	PD2024040060	韦晶	2024AUG
f	2	PD2024040010	张凯新	2024AUG

设计	叶茂 2024080830	工艺	曹艳辉 2024080830
校对	程 哲 2024080829	标准	曹 洁 2024080831
审核	朱 利 凯 2024080829	批准	程 婷 哲 2024080831

名称	车载用/2120/国III/5100/五轴驱动桥 YC504/4X2/集成ABS风束/取力器/排气制动/后桥间门/气喇叭/预留上车电源/辅助总线设定
图样标记	BZ93039710557
重量	
比例	1:1
共 1 张	第 1 张

陕西汽车集团股份有限公司

商密 AA 级

BZ93039710557

装车合格证1	
校 哲 2024080830	
装车合格证2	
工艺合格证1	
工艺合格证2	
生产合格	
质 安 哲 2024080830	
质保合格	
质量合格	
设计软件	
奥威CAD V10	