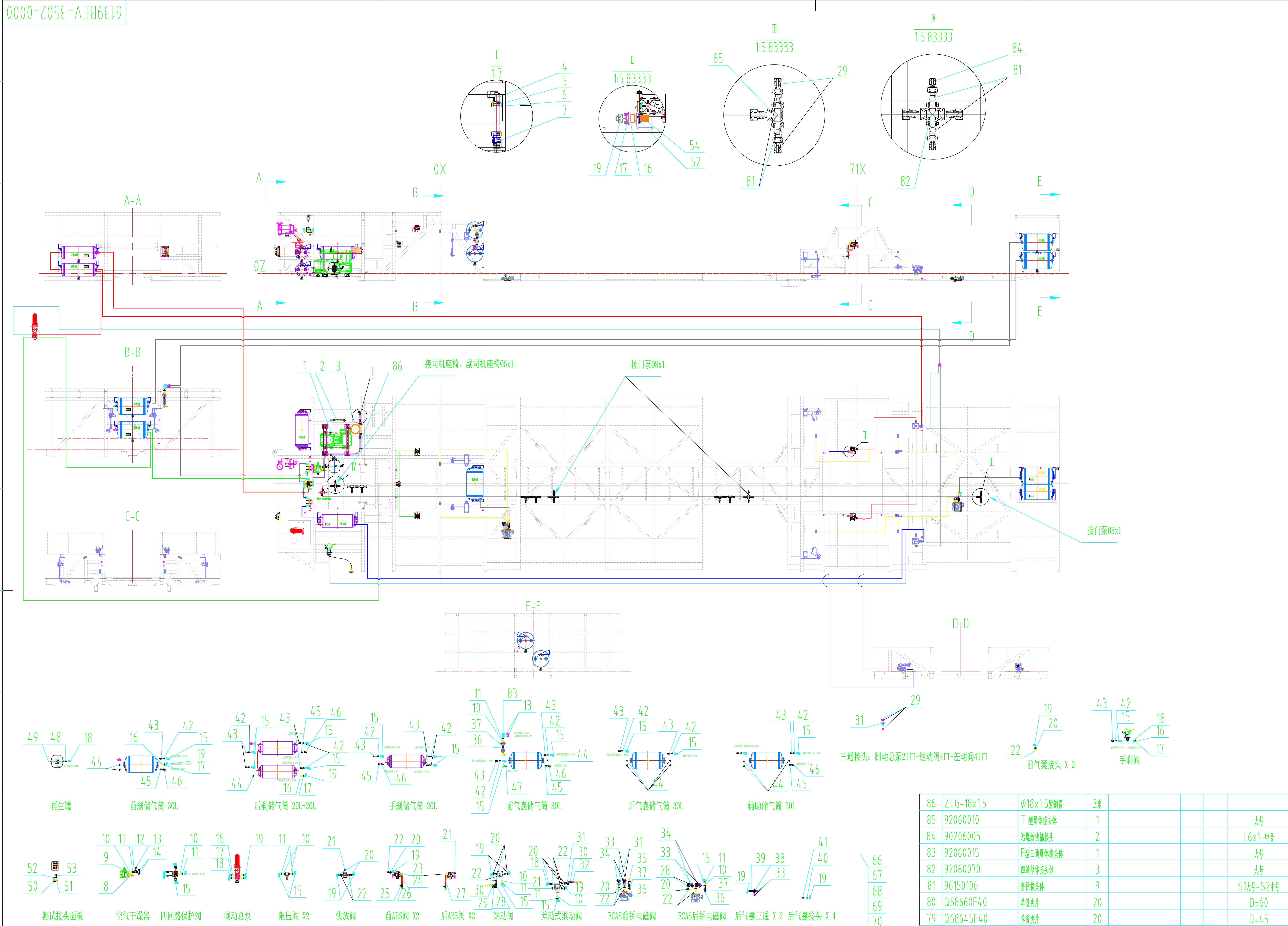

尼龙压力管颜色说明：

- 黑色16x2
- 红色16x2
- 红色12x1.5
- 绿色16x2
- 绿色12x1.5
- 蓝色16x2
- 蓝色12x1.5
- 黄色12x1.5
- 黑色12x1.5
- 黑色8x1
- 黑色6x1

55 56 59 57 60 58 61 62 63 64 65

技术要求：

1：反馈回路适用于内泄荷方式压缩机，系统达到指定压力后，连接干燥器控制口和压缩机调节阀之间的管路供气使压缩机进入卸荷工作模式，卸荷管规格：尼龙管Φ8×1.0，再生气源管规格：尼龙管Φ8×1.0。增压进气压缩机要求干燥器带有增压保护阀，防止空压机卸荷阶段发动机进气管路压力泄露；

2：编织软管内橡胶材质为氟橡胶，为防止冷凝水回流，空压机排气路应连续向下布置，如无法布置，可从空压机出口使排气管向上偏移300~600mm后连续向下布置。

3：管径选型原则：单缸压缩机Φ18×1.5，长度大于3.6m，双缸压缩机：Φ25×1.5，长度大于4.6m；

4：制动管规格及颜色要求：①、驱动桥制动管路使用红色Φ16×2.0尼龙压力管；②、前桥制动管路使用绿色Φ16×2.0尼龙压力管；③、驻车制动管路使用蓝色Φ16×2.0尼龙压力管；④、门泵气源管、阀体控制口管路使用Φ8×1.0尼龙压力管；⑤、ECAS悬架升降系统使用Φ12×1.5黑色尼龙压力管；⑥、测试接头管路使用Φ6×1.0尼龙压力管；

5：管路切口平齐，表面不允许有裂纹，截面和管内不允许有残渣，不允许使用润滑剂，安装锥管螺纹接头时，应采取密封措施；尼龙管装配时，应远离热源，不允许与酸、碱或其他具有腐蚀性的溶液接触；表面不允许涂漆；应避免拉伸或压缩，以免造成尼龙管损伤；若存在与车架、各类支架的刃口、车架横梁螺钉头及其他运动件直接接触等情况，应按产品图样要求装配尼龙保护套；

6、管路应理顺，至少每隔500mm处使用单管夹片（部分地方可使用扎带）固定，固定时不应扭曲尼龙管或把管线压瘪，在与棱边铆钉或螺钉可能发生摩擦的情况下必须使用波纹管防护；

7、整车气管路装配完毕后，对系统施以该车型规定的气压，用肥皂水检查所有的管接头的密封性，不允许有漏气现象。停止供气3min后，其压力降小于10kpa；

7：尼龙管接头拧紧扭矩：M12x1.5为MAX.25Nm，M16×1.5为MAX.34Nm，M22x1.5为MAX.53Nm；

8：阀体气口数字说明如下：①、1，11，12为进气口；②、2，21，22，23，24为出气口；③、3为排气口；④、4，4.1，4.2为控制口；⑤、6.1，6.2，6.3为电器插口。

管子规格（mm）	6x1.0	8x1.0	12x1.5	14x2.0
最小弯曲半径（mm）	30	40	60	75

序号	图号	名称	数量	材料	单件重量	总计重量	备注
86	ZTG-18x1.5	Φ18x1.5紫铜管	3米				
85	92060010	T型母体接头体	1				大号
84	90206005	无螺纹快插接头	2				L6x1-中号
83	92060015	F型三通母体接头体	1				大号
82	92060070	四通母体接头体	3				大号
81	96150106	变径接头体	9				S1大号-S2中号
80	Q68660F40	单管夹片	20				D=60
79	Q68645F40	单管夹片	20				D=45
78	Q68635F40	单管夹片	20				D=35
77	Q68616F40	单管夹片	20				D=16
76	Q68612F40	单管夹片	20				D=12
75	Q68608F40	单管夹片	20				D=8
74	Q68606F40	单管夹片	20				D=6
73	1Z014001	双头扎带	1				按生产消耗为准
72	7.6x400	尼龙扎带	2				按生产消耗为准
71	29x34.5	波纹护套管	1				按生产消耗为准
70	23x28.5	波纹护套管	1				按生产消耗为准
69	16.5x21.2	波纹护套管	1				按生产消耗为准
68	12x15.8	波纹护套管	1				按生产消耗为准
67	8.5x11.5	波纹护套管	1				按生产消耗为准
66	6.5x10	波纹护套管	1				按生产消耗为准
65	NLYLG-01-PA6x1	黑色Φ6x1尼龙压力管	50m				

序号	图号	名称	数量	材料	单件重量	总计重量	备注
64	NLYLG-01-PA8x1	黑色Φ8x1尼龙压力管	50m				
63	NLYLG-01-PA12x1.5	黑色Φ12x1.5尼龙压力管	30m				
62	NLYLG-05-PA12x1.5	黄色Φ12x1.5尼龙压力管	30m				
61	NLYLG-04-PA12x1.5	蓝色Φ12x1.5尼龙压力管	30m				
60	NLYLG-03-PA12x1.5	绿色Φ12x1.5尼龙压力管	30m				
59	NLYLG-02-PA12x1.5	红色Φ12x1.5尼龙压力管	30m				
58	NLYLG-04-PA16x2	蓝色Φ16x2尼龙压力管	30m				
57	NLYLG-03-PA16x2	绿色Φ16x2尼龙压力管	30m				
56	NLYLG-02-PA16x2	红色Φ16x2尼龙压力管	30m				
55	NLYLG-01-PA16x2	黑色Φ16x2尼龙压力管	90m				
54	6237732	带24°锥的隔壁式接头	2				M18x1.5-内M16x1.5
53	90112012	直通快插接头	2				M12x1.5-L12x1.5
52	Q802B18	六角薄螺母	9				M18x1.5
51	6239144	隔壁测试接头	2				M18x1.5-M12x1.5
50	6237207	隔壁测试接头	5				M18x1.5-L6x1
49	6237605	堵头	1				M12x1.5
48	93150012	螺纹过渡接头	1				M12x1.5-中号
47	35RP006-11017-001	直通接头体	1				M16x1.5-M12x1.5
46	90306004	直角快插接头	5				L6x1-小号
45	93140016	螺纹过渡接头	5				M16x1.5-小号
44	6237607	堵头	11				M16x1.5,带O型密封圈
43	93160016	螺纹过渡接头	19				M16x1.5-大号
42	96460022	防转圈	19				大号
41	93150050	螺纹过渡接头	4				NPT1/4-中号
40	96452018	防转圈	4				中号
39	96550005	公头接头体	2				中号-中号
38	92050025	带支架的T型母体接头体	2				中号
37	JB982-22	组合密封垫圈	3				海盐海管
36	QHG1.92222QLX	可调向双端直通接头	3				M22x1.5-M22x1.5
35	90116022	直通快插接头	1				M22x1.5-L16x2
34	96050000	测试接头	4				中号
33	90212005	无螺纹快插接头	8				L12x1.5-中号
32	35RP006-11022-001	锥螺纹直通接头体	1				NPT1/4-内M12x1.5
31	92050030	Y型三通母体接头体	4				中号
30	93150150	内螺纹过渡接头	2				NPT1/4-中号
29	90208005	无螺纹快插接头	7				L8x1-中号
28	92050015	F型三通母体接头体	3				中号
27	Q-22-350W	制动软管总成	4				安装长度350mm
26	3515020	气源检测接头总成	6				海盐海管
25	Q862120616	可调向卡套端三通接头体	6				M16x1.5-M12x1.5-Φ12
24	Q-22-550W	制动软管总成	2				安装长度550mm
23	QHG3.51222QLX	端直角管接头	4				海盐海管
22	93150022	螺纹过渡接头	16				M22x1.5-中号
21	90112022	直通快插接头	4				M22x1.5-L12x1.5
20	96452028	防转圈	16				中号
19	90312205	直角快插接头	22				L12x1.5-中号
18	90308005	直角快插接头	13				L8x1，中号
17	96450022	防转圈	9				中号
16	93150016	螺纹过渡接头	9				M16x1.5-中号
15	90316006	直角快插接头	25				L16x2-大号
14	90212006	无螺纹快插接头	2				L12x1.5-大号
13	90216006	无螺纹快插接头	10				L16x2-大号
12	92060061	立体4通母体接头体	1				大号
11	96462028	防转圈	12				大号
10	93160022	螺纹过渡接头	12				M22x1.5-大号
9	90108012	直通快插接头	1				M12x1.5-L8x1
8	QHG3.51822QLX	端直角管接头	1				海盐海管
7	QHG2.11618LX	卡套式直通接头	2				海盐海管，L16-L18
6	QHG8.118L	卡母	7				海盐海管
5	QHG8.318L	卡套	7				海盐海管
4	Q80618	卡套弯通接头体	3				海盐海管
3	TMC-GZ-002	螺旋管	1				Φ16x1.5无缝钢管，广州铁马
2	35B037-11055	氟胶编织管	1				安装长度480mm
1	GTK6128BEVB-3509011	锥直通接头	1				海盐海管

标记	处数	更改文件号	签字	日期
设计	何智斌	标准审查		
校对		批准		
审核		日期	2023/8/14	
工艺审查		投影		

制动系统管路及接头布置图

装配件

6139BEV-3502-0000			
版本	图幅	重量	比例
	A1		1:35
共 页		第 页	

珠海广通车辆制造有限公司

借通用件登记

描图

校K描

旧底图总号

签字

日L期