



GR215A

平地机零件手册

ROAD GRADER PARTS HANDBOOK



徐州徐工筑路机械有限公司

XUZHOU XUGONG ROAD CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.

Запчасти на сайте www.atm-vostok.ru

前言

本零件手册仅供选购我公司 GR215A 平地机零部件时参考。

本零件手册主要介绍了 GR215A 平地机零部件及各部分的结构和装配关系，供广大用户、销售、及技术人员了解选购、维修和保养时使用。

在本手册零件中，凡是不可拆卸的部件（焊接件、铆接件）一般只标出部件代号，不再另列其组成零件的代号。

订购零部件时，为避免订购和我公司发货失误，请务必注明以下各项详细资料：

- 1、平地机的出厂日期和编号。
- 2、所订购的零部件的代号和名称。
- 3、所需数量。
- 4、如果你需要邮购，需详细注明邮往地点、单位和邮政编码。

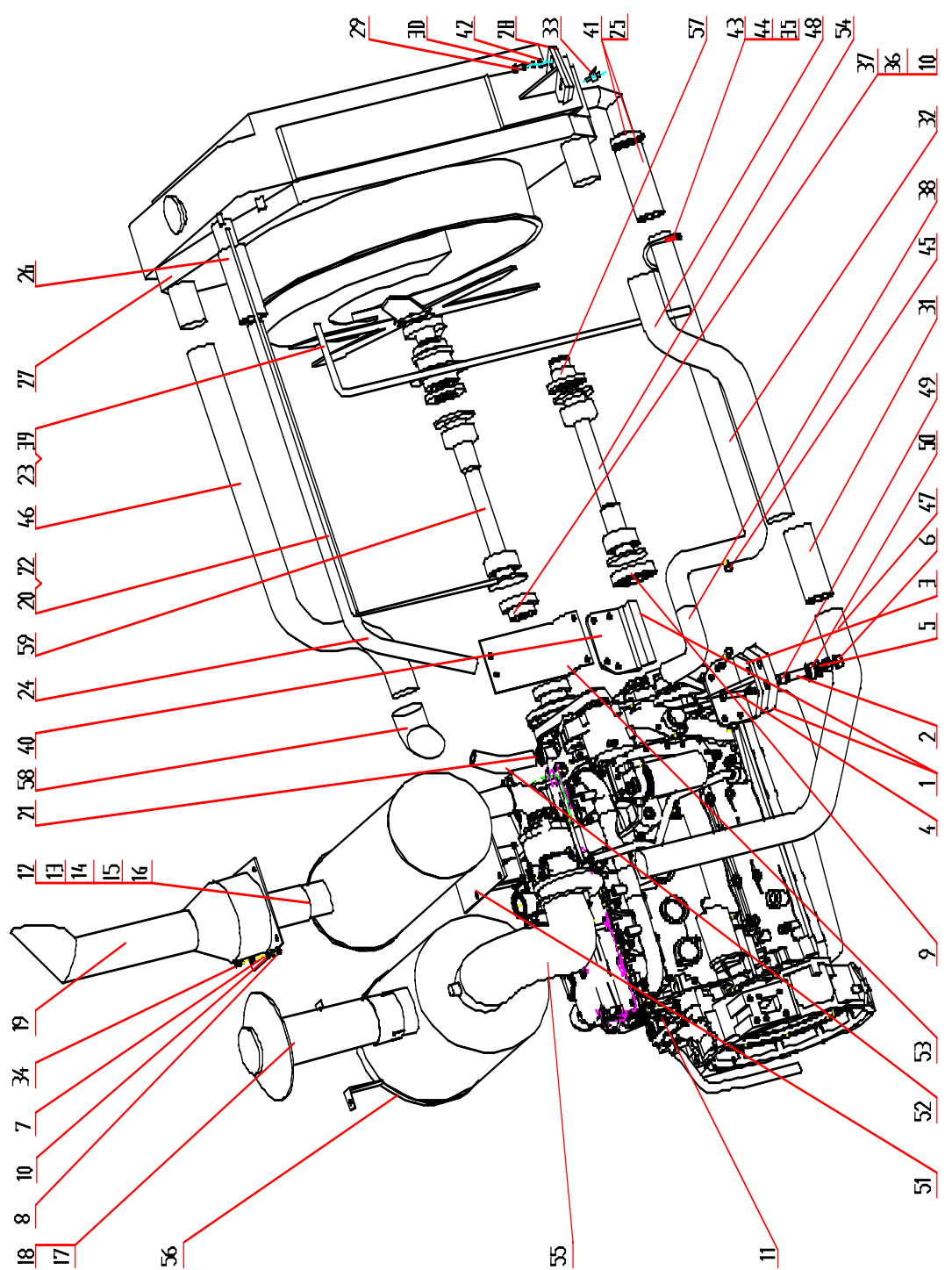
GR215A 平地机将根据技术发展和用户的要求不断改进，因此本零件手册也将定期补充修订；如有更改，恕不另行通知。

目录 Contents

前言	
Foreword	
发动机及附件（一）	G01-01
Engine System	
发动机及附件（二）	G01-05
Engine System	
发动机罩	G02-01
Engine Hood	
手制动操纵	G03-01
Spring-Loaded Brake	
作业液压系统	G04-01
Working Hydraulic System	
转向液压系统	G04-04
Steering Hydraulic System	
单回路制动液压系统	G04-07
Single Circuit Brake Hydraulic System	
双回路制动液压系统	G04-10
Double Circuit Brake Hydraulic System	
前轮驱动液压系统	G04-13
Front-wheel Drive Hydraulic System	
液压油箱	G04-17
Hydraulic Tank	
操纵台	G05-01
Control Board	
铲刀总成	G06-01
Blade	
作业装置（一）	G07-01
Work Equipment	
作业装置（二）	G07-03
Work Equipment	
摆架总成	G08-01
Swing Chassis Assembly	
蜗轮箱	G09-01
Worm Gear	
前机架	G10-01
Front Frame	

前桥.....	G11-01
Steering Axle	
电气系统.....	G12-01
Electrical System	
仪表箱总成.....	G12-03
Instrument Box Assembly	
操纵箱.....	G12-05
Control Box	
油箱总成.....	G13-01
Tank	
传动系统.....	G14-01
Transmission System	

Model 型号 GR215A	发动机及配件(一) Engine System	页码 Page G01-01
--------------------	----------------------------	-------------------

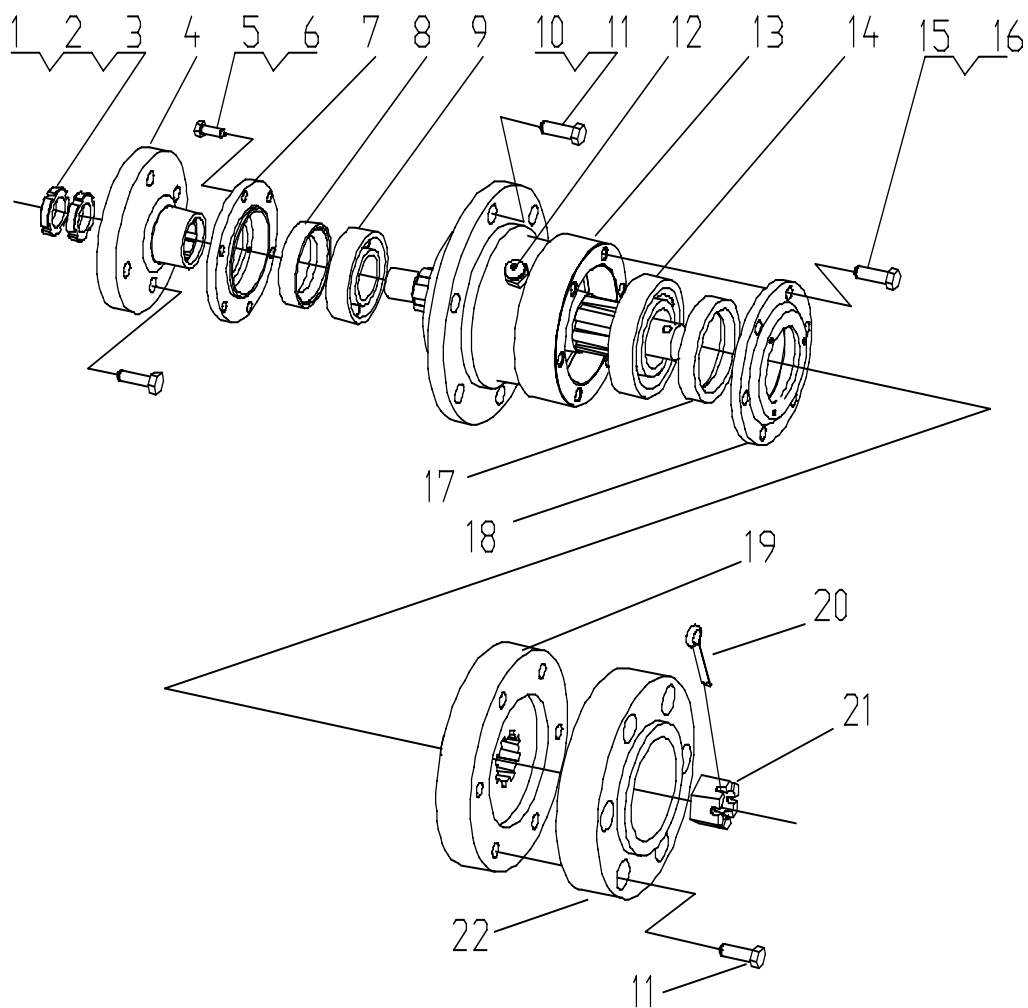


Model 型号 GR215A		发动机及附件(一) Engine System		页码 Page G01-02	
序号 Sr, No.	代 号 Part No.	名称 Part Description		数量 Q' ty	备注 Remark
1	001340007	橡胶垫 II	Rubber Washer II	2	
2	001340004	管	Pipe	4	
3	001340008	后支撑 II	Back Support II	1	
4	104000413	螺栓 M14×110	Bolt	4	GB/T5782
5	001340016	垫圈	Washer	4	
6	104030086	螺母M14	Nut	8	GB/T6170
7	104040030	垫圈10	Washer	4	GB/T97.1
8	104030014	螺母 M10	Nut	13	GB/T6170
9	001420011	接盘		1	
10	104040008	垫圈 10	Washer	16	GB/T93
11	100000030	柴油机	Engine	1	QSB6.7-C(220hp)
12	104000079	螺栓 M8×55	Bolt	1	GB/T5783
13	104030024	螺母 M8	Nut	2	GB/T6170
14	104040007	垫圈 8	Washer	2	GB/T93
15	001340020	接管	Pipe	1	
16	001180013	管夹	Clamp	1	
17	001130066	接管	Pipe	1	
18	001470002	管夹	Clamp	1	
19	001470003	排气管	Exhaust Gas Pipe	1	
20	111010006	喉箍 15-18	Pipe Clip	2	JB/T3616.1
21	111010037	喉箍 55-60	Pipe Clip	4	JB/T3616.1
22	001340025	出气管φ10×1510	Gas Pipe	1	
23	001340026	胶管φ20×1400	Hose	1	
24	001420020	出水管	Pipe	1	

25	001420003	胶管 $\Phi 51 \times 150$ Hose	1	
Model 型号 GR215A		发动机及附件(一) Engine System	页码 Page G01-03	
序号 Sr, No.	代 号 Part No.	名称 Part Description	数量 Q' ty	备注 Remark
26	001420022	胶管 $\Phi 45 \times 150$ Hose	1	
27	100010120	散热器总成 Diving Heat	1	
28	001470001	胶垫 Washer	2	
29	104000061	螺栓 $M12 \times 40$ Bolt	4	GB/T5782
30	104040005	垫圈12 Washer	4	GB/T93
31	100010080	进气连接管 Pipe	1	
32	001420005	进水管I Pipe	1	
33	106000001	放水阀 Cock	1	
34	104000082	螺栓 $M10 \times 30$ Bolt	8	GB/T5783
35	001420016	管夹 Clamp	3	
36	104020125	螺钉 $M10 \times 40$ Bolt	4	GB/T70.1
37	001460004	接盘 Connect plant	1	
38	001420015	进水弯管 Pipe	1	
39	111010090	喉箍28-32 Pipe Clip	2	JB/T3616.1
40	001420006	后支撑 I Back Support I	1	
41	111010008	喉箍 60-65 Pipe Clip	4	JB/T3616.1
42	104040053	垫圈12 Washer	8	GB/T97.1
43	104030065	螺母 M6 Nut	4	GB/T6170
44	104040009	垫圈 6 Washer	4	GB/T93
45	001130055	堵头 Plug	1	
46	001420012	进气管 Pipe	1	
47	001420004	出气管 I Pipe	1	
48	001340028	出气管 II Pipe	1	
49	001340018	隔套 Rubber Sheath	4	
50	001340017	下胶垫 Rubber Washer	4	

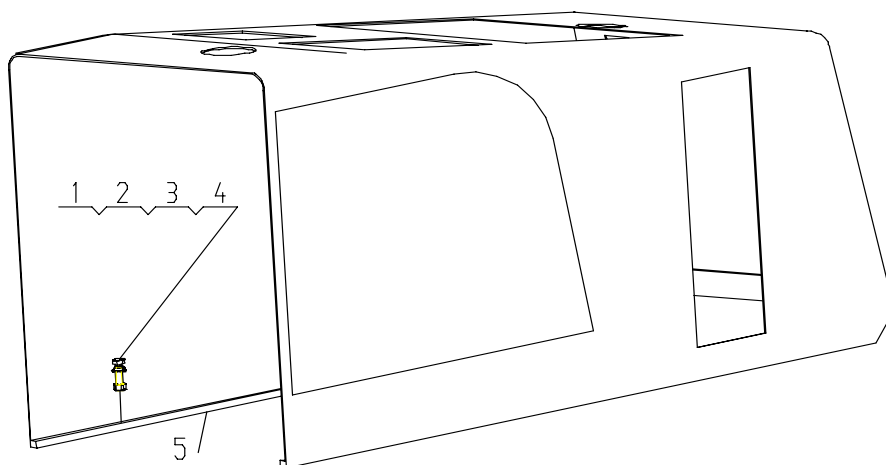
[illegible]

Model 型号 GR215A	发动机及配件 (二) Engine System	页码 Page G01-05
--------------------	-----------------------------	-------------------

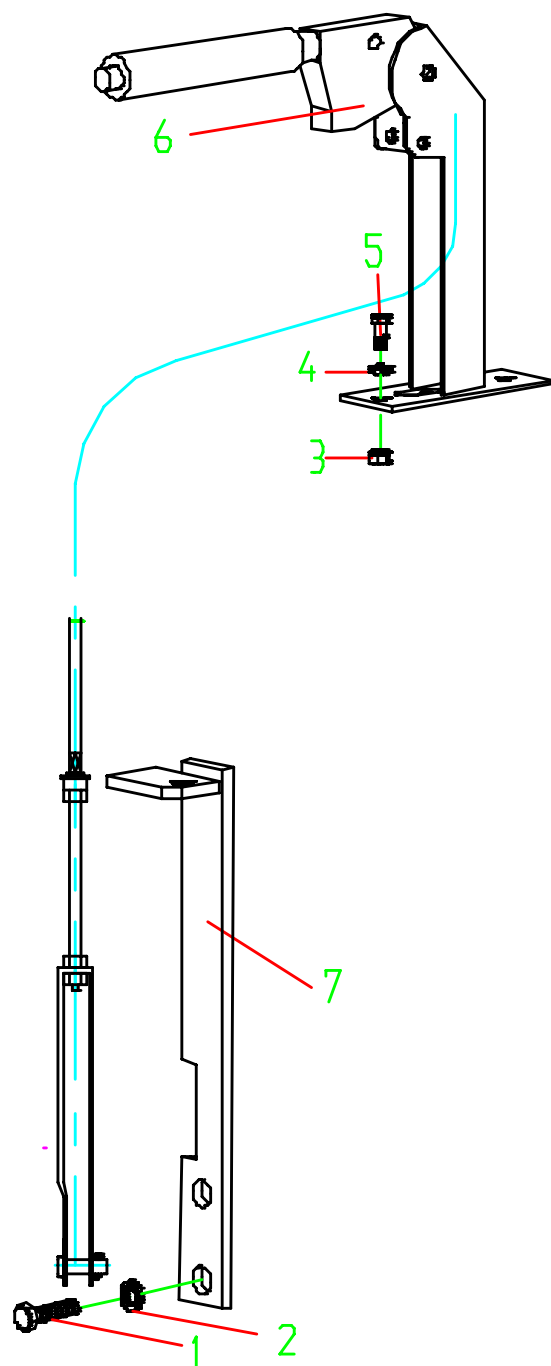


Model 型号 GR215A		发动机及附件（二） Engine System		页码 Page G01-06	
序号 Sr, No.	代 号 Part No.	名称 Part Description		数量 Q' ty	备注 Remark
1	001440009	螺母	Nut	2	
2	104040006	垫圈 20	Washer	1	GB/T97. 1
3	104040018	止动垫圈 20	Washer	1	GB/T858
4	001440010	接盘	Linker	1	
5	104000259	螺栓 M6X16	Bolt	6	GB/T5783
6	104040029	垫圈 6	Washer	16	GB/T93
7	001440008	端盖	Cover	1	
8	108040018	油封 SG38X56X12	Airproof	1	
9	105010003	轴承 6206	Axletree	1	GB/T276
10	104040005	垫圈 12	Washer	10	GB/T93
11	104000078	螺栓 M12X35	Bolt	10	GB/T5783
12	108000001	油杯 M8X1	Oil cup	1	GB/T1152
13	001440006	壳体	Shell Body	1	
14	105010023	轴承 6208	Axletree	1	GB/T276
15	104040007	垫圈 8	Washer	6	GB/T93
16	104000091	螺栓 M8X20	Bolt	6	GB/T5783
17	108040019	油封 SG50X70X12	Airproof	1	
18	001440004	端盖	Cover	1	
19	001440003	连接盘	Linker	1	
20	104070021	销 5X40	Pin	1	GB/T91
21	104030094	开槽螺母 M24	Nut	1	GB/T6181
22	001460001	过渡盘	Transition	1	

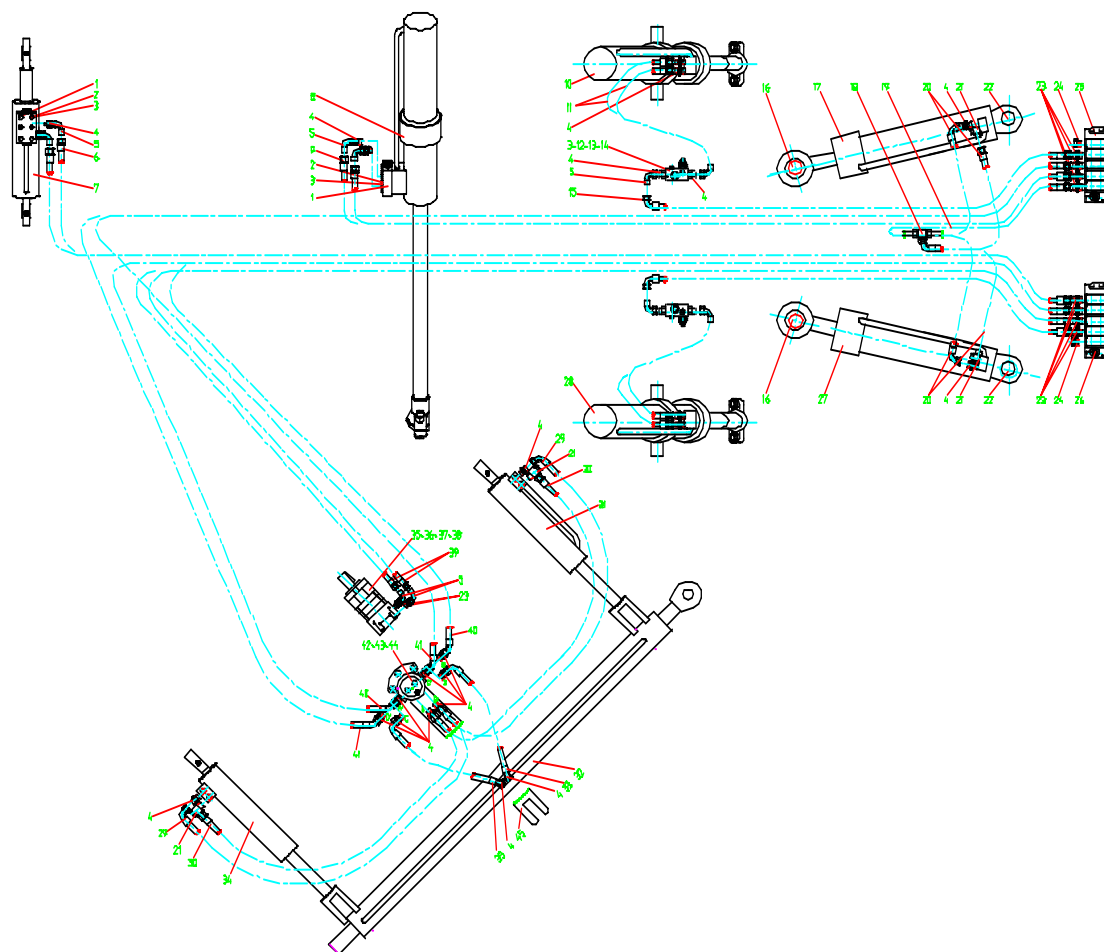
Model 型号 GR215A	发动机罩 Engine Mantle	页码 Page G02-01
--------------------	-----------------------	-------------------



Model 型号 GR215A	手制动操纵 Spring-loaded Brake	页码 Page G03-01
--------------------	------------------------------	-------------------



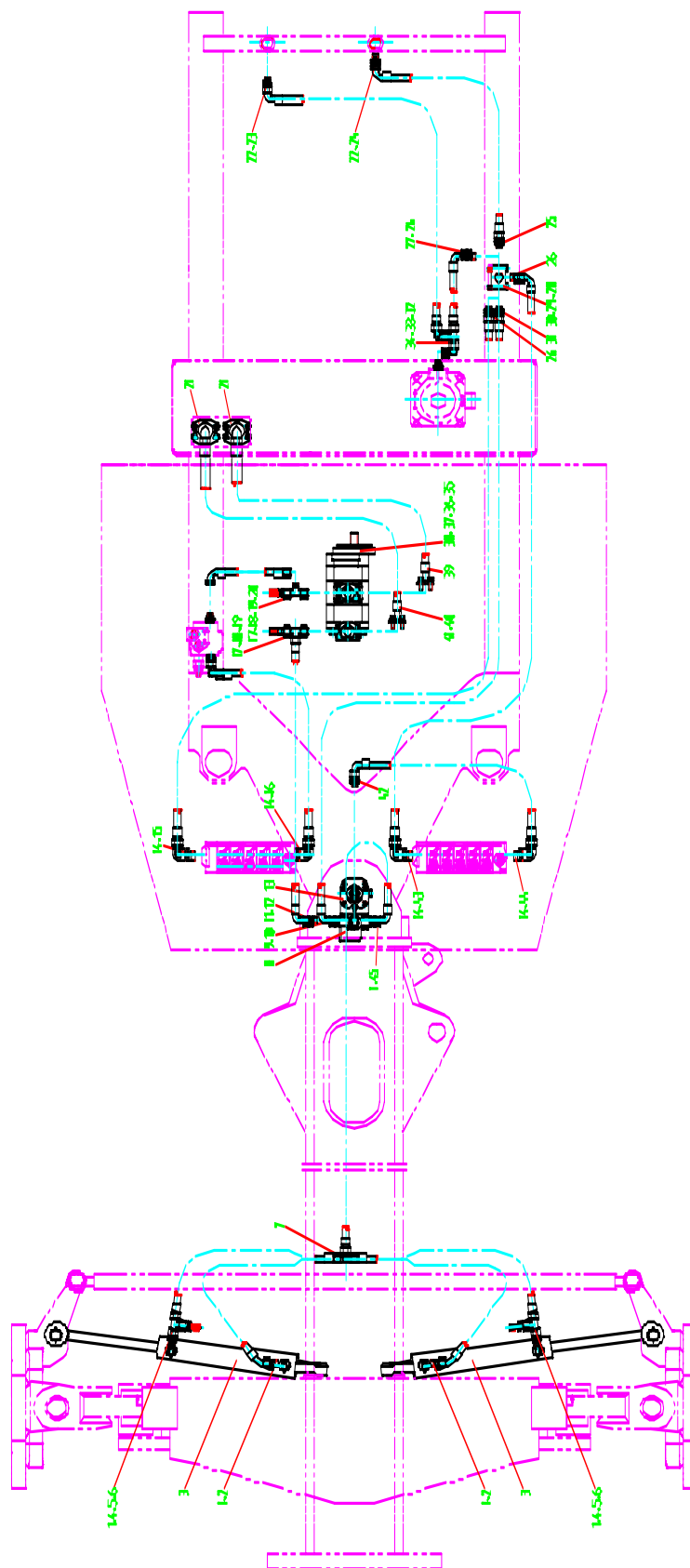
Model 型号 GR215A	作业液压系统 Working Hydraulic System	页码 Page G04-01
--------------------	------------------------------------	-------------------



Model 型号 GR215A		作业液压系统 Working Hydraulic System		页码 Page G04-02	
序号 Sr, No.	代 号 Part No.	名称 Part Description		数量 Q' ty	备注 Remark
1	101000170	双向液压锁	Dual Check Valves	2	079A0100DWG/05
2	104000339	螺栓 M8×50	Bolt M8×50	12	GB/T5783
3	104040007	垫圈 8	Washer 8	18	GB/T93
4	101000084	前轮倾斜油缸	Cylinder	1	XGYG07-015
5	101020191	直通接头	Union	22	I12LM18×1.5ED
6	101020525	直角组合接头	Union	10	LH12L
7	101021977	胶管总成	Hose	2	2SNHAHD121206-5600
8	101021976	胶管总成	Hose	2	2SNHAHD121206-3000
9	101021379	铲刀摆动油缸	Cylinder	1	XGYG07-042
10	101000380	右铲刀升降油缸	Cylinder	1	XGYG07-043
11	101021975	胶管总成	Hose	4	2SNHAHD121206-1800
12	101040015	双向液压锁	Dual Check Valves	2	09302540DWG/01
13	104000355	螺栓 M8×80	Bolt M8×80	6	GB/T5782
14	104040081	垫圈 8	Washer 8	6	GB/T97.1
15	101021980	胶管总成	Hose	4	2SNHAHF121206-1250
16	001210176	销	Pin	2	PY180G. 6. 2-1
17	101000381	右铰接转向油缸	Cylinder	1	XGYG07-044
18	101022821	三通组合接头	Union	2	Y12L
19	101021974	胶管总成	Hose	2	2SNHAHD121206-1000
20	101021198	直通接头	Union	18	I12LM22×1.50
21	101021559	螺塞	Plug	4	DTM22X1.50
22	101000055	组合式多路阀	Valve	1	5000-E124
23	101021982	胶管总成	Hose	4	2SNHAHF121206-800-STH
24	101020240	铰接式组合接头	Union	4	LQ12LM18×1.5KDS
25	001200047	销	Pin	2	PY180. 6. 1-1A

Model 型号 GR215A		作业液压系统 Working Hydraulic System		页码 Page G04-03	
序号 Sr, No.	代 号 Part No.	名称 Part Description	数量 Q' ty	备注 Remark	
26	101000076	组合式多路向阀 Valve	1	5000-E136	
27	101000382	左铰接转向油缸 Cylinder	1	XGYG07-045	
28	101000383	左铲刀升降油缸 Cylinder	1	XGYG07-046	
29	101021972	胶管总成 Hose	2	2SNHAHA121206-1400-STH	
30	101021981	胶管总成 Hose	2	2SNHAHF121206-1400-STH	
31	101000385	右铲土角变换缸 Cylinder	1	XGYG07-050	
32	101021989	胶管总成 Hose	2	2SNHDHD121206-7500(180°)	
33	101021988	胶管总成 Hose	2	2SNHDHD151506-7500(0°)	
34	101021978	胶管总成 Hose	2	2SNHAHD121206-7300	
35	101000003	摆线马达 Motor	1	604-0212	
36	101030010	O 型圈 69×3.55 O-Ring 69×3.55	1	GB/T3452.1	
37	104020005	螺钉 M10×35 Bolt M10×35	2	GB/T70.1	
38	104040008	垫圈 10 Washer 10	2	GB/T93	
39	001140007	支架 Bracket	1	PY160.6-17	
40	101021983	胶管总成 Hose	2	2SNHAHE121206-900-STH	
41	101000384	铲刀引出油缸 Cylinder	1	XGYG07-047	
42	001410245	回转接头 Rotatory Union	1	GR135.6.1.1.1	
43	101000386	左铲土角变换缸 Cylinder	1	XGYG07-051	

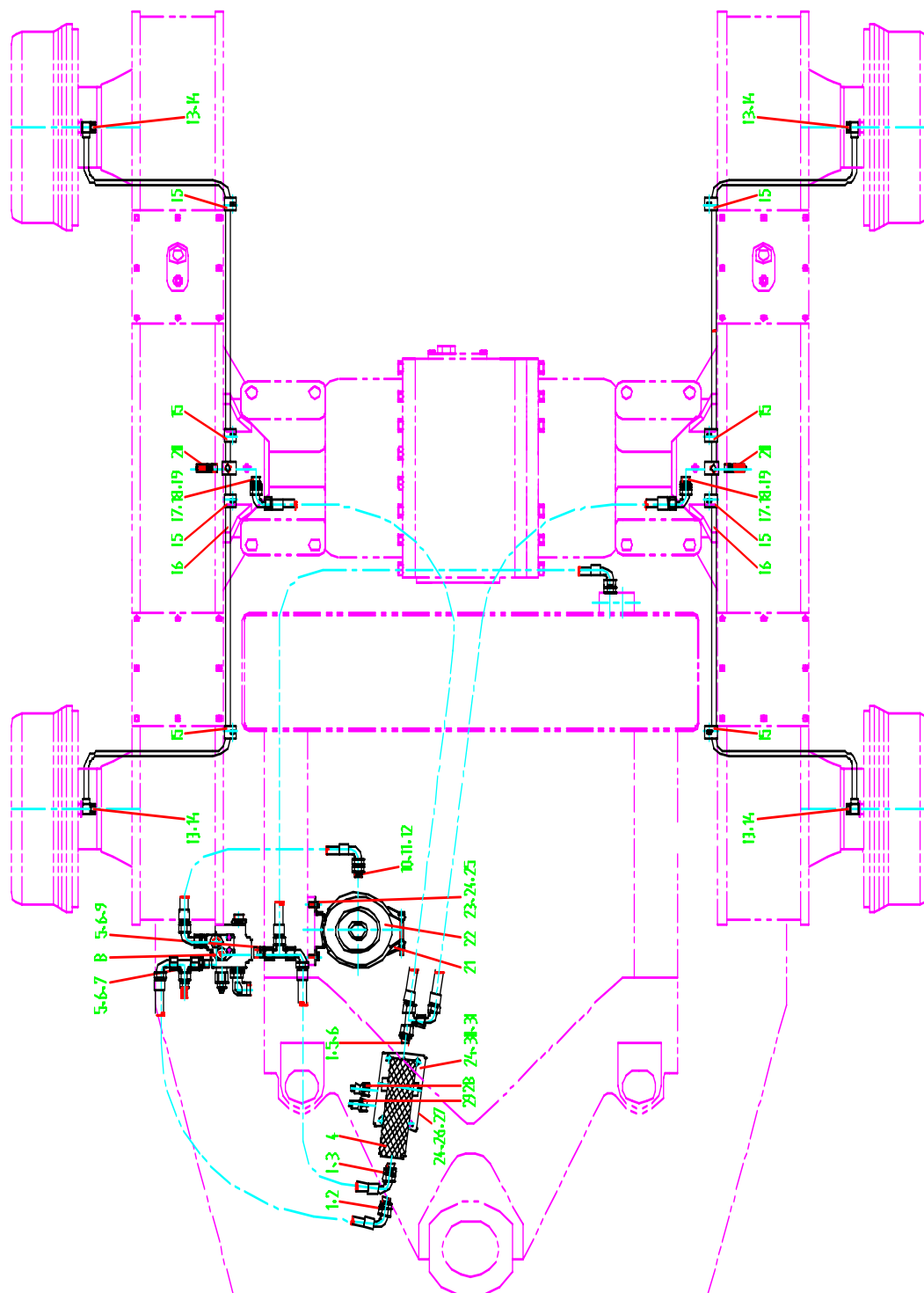
Model 型号 GR215A	转向液压系统 Steering Hydraulic System	页码 Page G04-04
--------------------	-------------------------------------	-------------------



Model 型号 GR215A		转向液压系统 Steering Hydraulic System		页码 Page G04-05	
序号 Sr, No.	代 号 Part No.	名称 Part Description		数量 Q' ty	备注 Remark
1	101020191	直通接头	Union	6	I12LM18×1.5ED
2	101022529	胶管总成	Hose	2	1SNHAHE121205-1150
3	101000083	前轮转向油缸	Cylinder	2	XGYG07-014
4	101021313	胶管总成	Hose	2	1SNHAHA121205-1150
5	101020202	三通组合接头	Union	2	YL12L
6	101020729	测压接头	Test Union	2	TC-A12L
7	101022821	三通组合接头	Union	2	Y12L
8	101000172	优先阀	Priority Valve	1	880-1580
9	101020420	直通接头	Union	1	I15LM18×1.5ED
10	101020398	胶管总成	Hose	1	1SNHAHF151508-2100
11	101021998	直通接头	Union	1	I18LM20×1.5ED
12	101021984	胶管总成	Hose	1	2SNHAHF181810-1000
13	101000376	转向器	Steering Unit	1	403-7975-18
14	101021560	直角可调向接头	Union	4	LW22LM27×2
15	101021961	胶管总成	Hose	1	1SNHAHA222212-2000
16	101021665	胶管总成	Hose	1	2SNHAHA221810-800
17	101021336	法兰组合接头	Union	2	IFS3/4/18L/M10
18	101020559	三通组合接头	Union	2	YL18L
19	101021337	测压接头	Test Union	2	TC-A18L
20	101021985	胶管总成	Hose	1	2SNHAHF181810-550
21	101021982	分离式法兰	Flange	3	FPS1.1/4/M10
22	101020425	直通接头	Union	2	I28LM33×2ED
23	101022530	胶管总成	Hose	1	1SNHAHF282816-3200
24	101020400	胶管总成	Hose	1	1SNHAHF282816-1900
25	101022001	直通接头	Union	1	I28LM26×1.5ED
26	101020701	直通接头	Union	3	I22LM26×1.5ED
27	101021969	胶管总成	Hose	1	1SNHAHF282212-1050

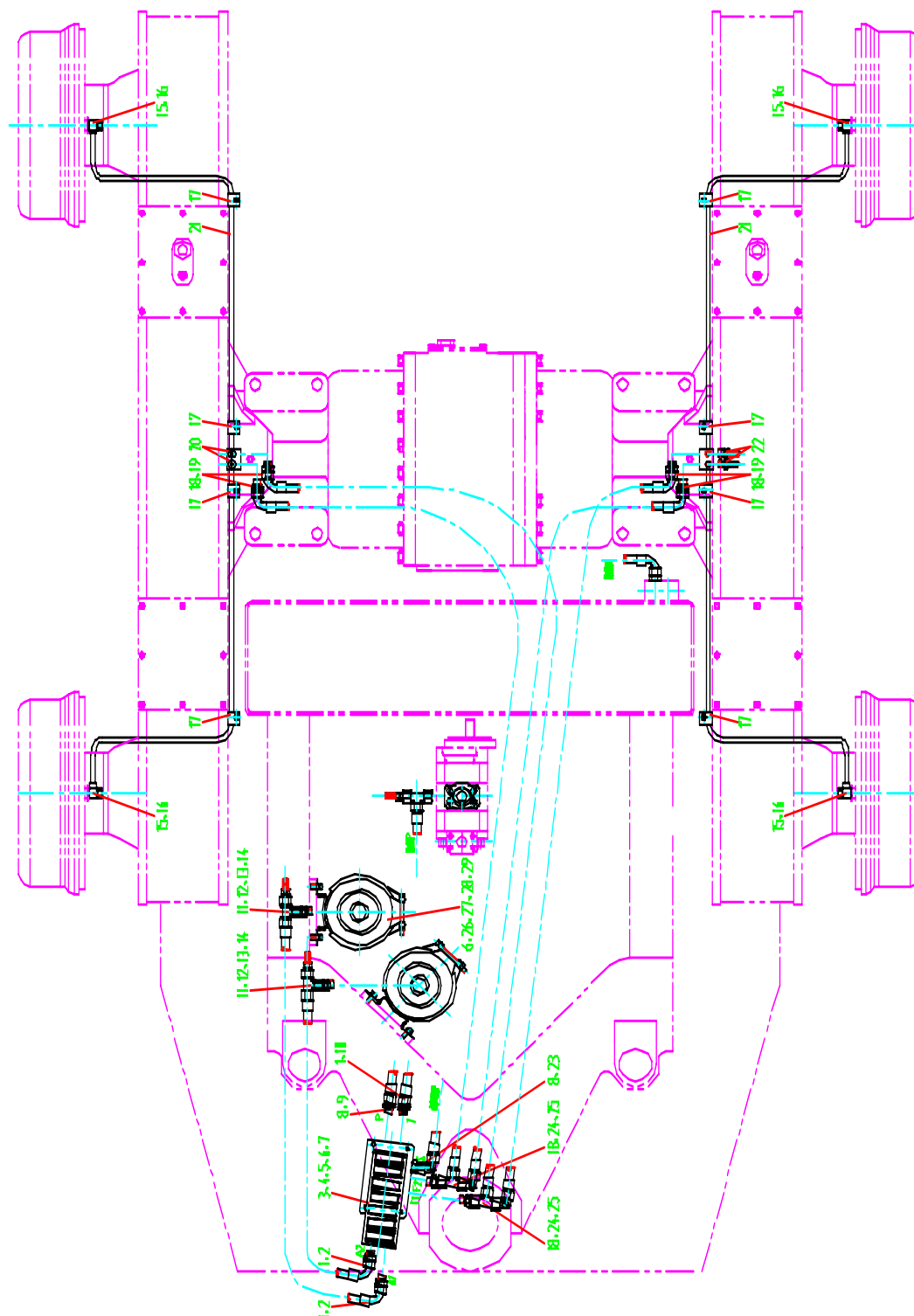
Model 型号 GR215A		转向液压系统 Steering Hydraulic System		页码 Page G04-06	
序号 Sr, No.	代 号 Part No.	名称 Part Description		数量 Q' ty	备注 Remark
28	001500045	回油集流块	Return Block	1	
29	104000079	螺栓 M8×55	Bolt M8×55	4	GB/T5783
30	104040007	垫圈 8	Washer 8	4	GB/T93
31	101021997	直通接头	Union	1	I15LM26×1.5ED
32	101020728	直通接头	Union	1	I28LG1, 1/4ED
33	101022014	三通组合接头	Union	1	YL28L
34	101020434	直角组合接头	Union	2	LH28L
35	101000146	双联齿轮泵	Pump	1	P124
36	001410159	纸垫	Washer	1	GR135.6.2-1
37	104000124	螺栓 M14×35	Bolt M14×35	2	GB/T5783
38	104050013	垫圈 14	Washer 14	2	GB/T93
39	101022528	胶管总成	Hose	1	1SNFAFE202020-1600
40	101021331	分离式法兰	Flange	1	FPS1/M10
41	101022527	胶管总成	Hose	1	1SNFAFE162020-1600
42	101020698	直通接头	Union	1	I15LM20×1.5ED
43	101021968	胶管总成	Hose	1	1SNHAHF222212-1800
44	101021986	胶管总成	Hose	1	2SNHAHF221510-1000
45	101021966	胶管总成	Hose	2	1SNHAHF121205-6200

Model 型号 GR215A	单回路制动液压系统 Single Circuit Brake System	页码 Page G04-07
--------------------	--	-------------------



Model 型号 GR215A		单回路制动液压系统 Single Circuit Brake System		页码 Page G04-08	
序号 Sr, No.	代 号 Part No.	名称 Part Description		数量 Q' ty	备注 Remark
1	101020417	直通接头	Union	3	I12LM16×1.5ED
2	101021326	胶管总成	Hose	1	2SNHAHF121206-1150
3	101021319	胶管总成	Hose	1	1SNHAHF121206-1100
4	001210095	脚踏板	Service Brake	1	
5	101020202	三通接头	Union	3	YL12L
6	101020525	直角接头	Union	3	LH12L
7	101020729	测压接头	Test Union	1	TC-A12L
8	101000042	蓄能器充液阀	Accumulator Valve	1	LT06
9	101021960	胶管总成	Hose	1	1SNHAHF121206-1800
10	001410157	直通接头	Union	1	
11	101030054	O 型圈 50×3.1	O-Ring50×3.1	1	GB/T1235
12	101021664	胶管总成	Hose	1	2SNHAHF121206-1000
13	104040040	垫圈 14	Washer 14	8	JB/T982
14	104000100	螺栓 M14×1.5×32	Bolt M14×1.5×32	4	JB/T999
15	101010006	管夹	Clamp	8	XZDNA8-010
16	001440041	金属管总成	Tube Assay	2	
17	101020487	直通接头	Union	2	I10LM14×1.5ED
18	101022511	直角接头	Union	2	LH10L
19	101020254	胶管总成	Hose	2	1SNHAHA101205-2000
20	101020254	测压接头	Test Union	2	TC-D14
21	101040031	蓄能器紧固箍	Clamp	2	NXJ-A3
22	101040030	蓄能器	Accumulator	1	NXQ
23	104000090	螺栓 M8×16	Bolt M8×16	4	GB/T5783
24	104040007	垫圈 8	Washer 8	10	GB/T93
25	104040081	垫圈 8	Washer 8	4	GB/T97.1
26	101000059	制动阀	Brake Valve	1	LT05

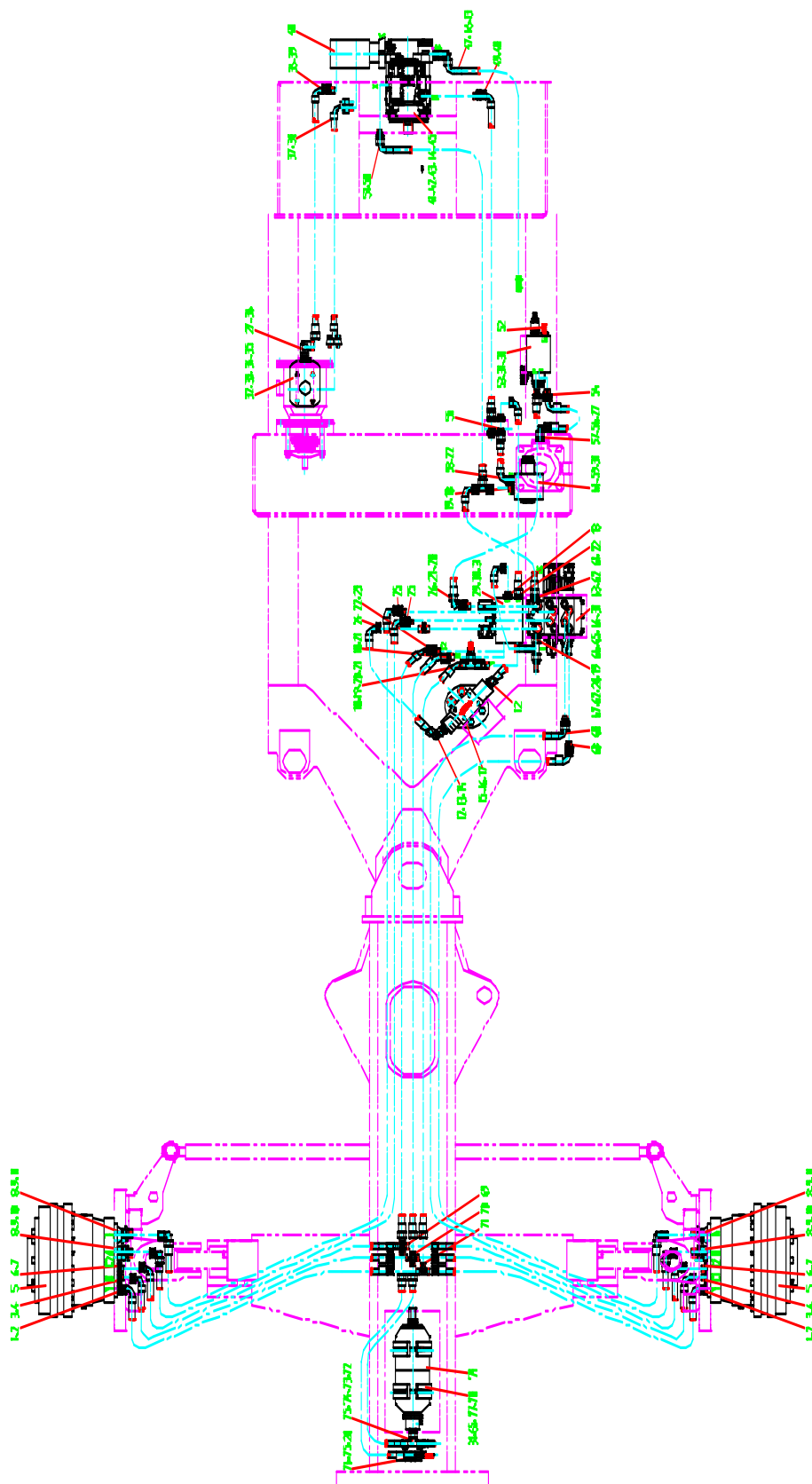
Model 型号 GR215A	双回路制动液压系统 Double Circuit Brake System	页码 Page G04-10
--------------------	--	-------------------



Model 型号 GR215A		双回路制动液压系统 Double Circuit Brake		页码 Page G04-11	
序号 Sr, No.	代 号 Part No.	名称 Part Description		数量 Q' ty	备注 Remark
1	101020487	直通接头	Union	3	I12LM14×1.5ED
2	101020308	胶管总成	Hose	2	2SNHAHF121206-1200
3	101000449	制动阀	Brake Valve	1	
4	001440090	压板	Lid	1	
5	104000264	螺栓 M8×35	Bolt M8×35	4	GB/T5783
6	104040007	垫圈 8	Washer 8	12	GB/T93
7	104030024	螺母 M8	Nut M8	4	GB/T6170
8	101020700	直通接头	Union	2	I18LM18×1.5ED
9	101022465	胶管总成	Hose	1	2SNHAA181810-700
10	101021960	胶管总成	Hose	1	1SNHAHF121206-1800
11	001410157	直通接头	Union	2	GR135.6.3-2
12	101030054	O 型圈 50×3.1	O-Ring50×3.1	2	GB/T1235
13	101020714	三通接头	Union	2	YT12L
14	101020729	测压接头	Test Union	2	TC-A12L
15	104000100	螺栓 M14×1.5×32	Bolt M14×1.5×32	4	JB/T999
16	104040040	垫圈 14	Washer 14	8	JB/T982
17	101010006	管夹	Clamp	8	XZDNA8-010
18	101020747	直通接头	Union	6	I10LM14×1.5ED
19	101022463	胶管总成	Hose	4	1SNHAHF101004-2000
20	101030081	油堵	Plug	3	DTM14×1.5ED
21	001440089	金属管总成	Tube Assay	2	GR185.6.5.1
22	101020254	测压接头	Test Union	2	TC-D14
23	101020526	直角接头	Union	1	LH18L
24	101020657	三通接头	Union	2	YL10L
25	101020601	直角接头	Union	2	LH10L
26	101040031	蓄能器紧固箍	Clamp	4	NXJ-A3

[illegible]

Model 型号 GR215A	前轮驱动液压系统 Front-wheel Drive Hydraulic System	页码 Page G04-13
--------------------	--	-------------------

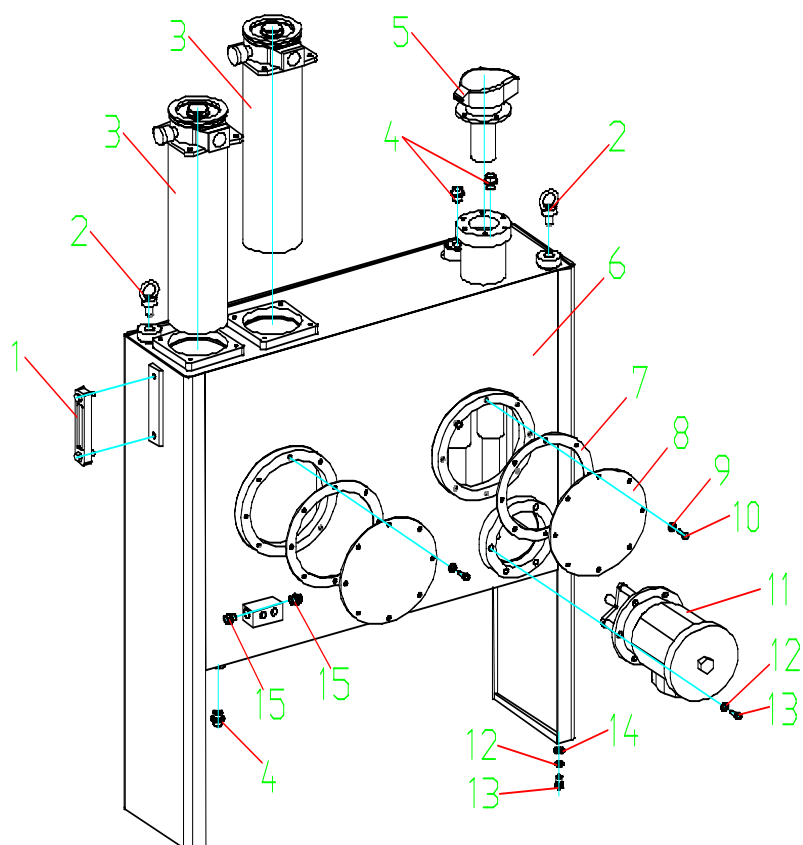


Model 型号 GR215A		前轮驱动液压系统 Front-wheel Drive		页码 Page G04-14	
序号 Sr, No.	代 号 Part No.	名称 Part Description	数量 Q' ty	备注 Remark	
1	101022822	直通接头 Union	2	I08L7/16UNF0/20	
2	101022522	胶管总成 Hose	2	1SNHAHF080804-1700	
3	101020477	直通接头 Union	2	I08L9/16UNF0/15	
4	101022523	胶管总成 Hose	2	1SNHAHF080804-1800	
5	101000377	马达 Motor	2	BBC05	
6	101020415	直通接头 Union	2	I12L3/4UNF0/10	
7	101021174	胶管总成 Hose	2	1SNHAHF121206-1700	
8	101022004	法兰组合接头 Union	4	IFH1/18L/M12	
9	101020526	直角组合接头 Union	4	LH18L	
10	101021963	胶管总成 Hose	2	2SNHAHF181810-8000	
11	101022531	胶管总成 Hose	2	1SNHAHF181812-8000	
12	101021999	直通接头 Union	2	I25SM48X2ED	
13	101022011	直角组合接头 Union	2	LH25S	
14	101021990	胶管总成 Hose	1	4SPH0H4252512-1200	
15	101010012	滤油器 Filter	1	XGGL5-160X10P	
16	104000085	螺栓 Bolt M10×25	2	GB/T5783	
17	104040008	垫圈 10 Washer 10	2	GB/T93	
18	101020006	直通接头 Union	4	I08LM14×1.5ED	
19	101020558	直通接头 Union	3	YL08L	
20	101010158	测压接头 Test Union	3	TC-A08L	
21	101021962	胶管总成 Hose	2	1SNHAHE080804-6000	
22	101020487	直通接头 Union	3	I12LM14×1.5ED	
23	101020394	胶管总成 Hose	1	1SNHAHE121206-6000	
24	101020754	直通接头 Union	1	I25SG3/4ED	
25	101022520	直通接头 Union	2	I18LG1/2ED/30	
26	101020507	直通接头 Union	1	I28LG3/4ED	
27	101020434	直角组合接头 Union	3	LH28L	

Model 型号 GR215A		前轮驱动液压系统 Front-wheel Drive		页码 Page G04-15	
序号 Sr, No.	代 号 Part No.	名称 Part Description	数量 Q' ty	备注 Remark	
28	101021970	胶管总成 Hose	1	1SNHHA282816-850	
29	101000374	马达控制阀组 Valve	1	118A0200DWG/06	
30	104020103	螺钉 M8×45 Bolt M8×45	8	GB/T70. 1	
31	104040007	垫圈 8 Washer 8	20	GB/T93	
32	001500047	过渡法兰 Flange	1	GR215A. 6. 4-1	
33	101030010	O 型圈 O-Ring 69×3. 55 69×3. 55	1	GB/T3452. 1	
34	104020154	螺钉 M12×45 Bolt M12×45	4	GB/T70. 1	
35	104040005	垫圈 12 Washer 12	4	GB/T93	
36	101020425	直通接头 Union	2	I28LM33×2ED	
37	101021956	胶管总成 Hose	1	1SNFAFF242424-1900	
38	101021991	分离式法兰 Flange	2	FPS1. 1/2/M12	
39	101021957	胶管总成 Hose	1	1SNHAHF282816-1800	
40	001500046	吸油过渡块 Suction Block	1		
41	101000082	泵 Pump	1		
42	104000108	螺栓 M14×90 Bolt M14×90	4	GB/T5783	
43	104050013	垫圈 14 Washer 14	4	GB/T93	
44	104040082	垫圈 14 Washer 14	4	GB/T97. 1	
45	104030086	螺母 M14 Nut M14	4	GB/T6170	
46	101022008	法兰组合接头 Union	1	IFS1/25S	
47	101021964	胶管总成 Hose	1	4SPH0H4252512-2750	
48	101021996	直通接头 Union	1	I12L7/8UNF0	
49	101021967	胶管总成 Hose	1	1SNHAHF121206-2200	
50	101021994	直通接头 Union	1	I08L7/16UNF0	
51	101021971	胶管总成 Hose	1	2SNHAHF080804-2500	
52	101020254	测压接头 Test Union	1	TC-D14	
53	101000373	回油背压阀组 Valve	1	118A0100DWG/06	

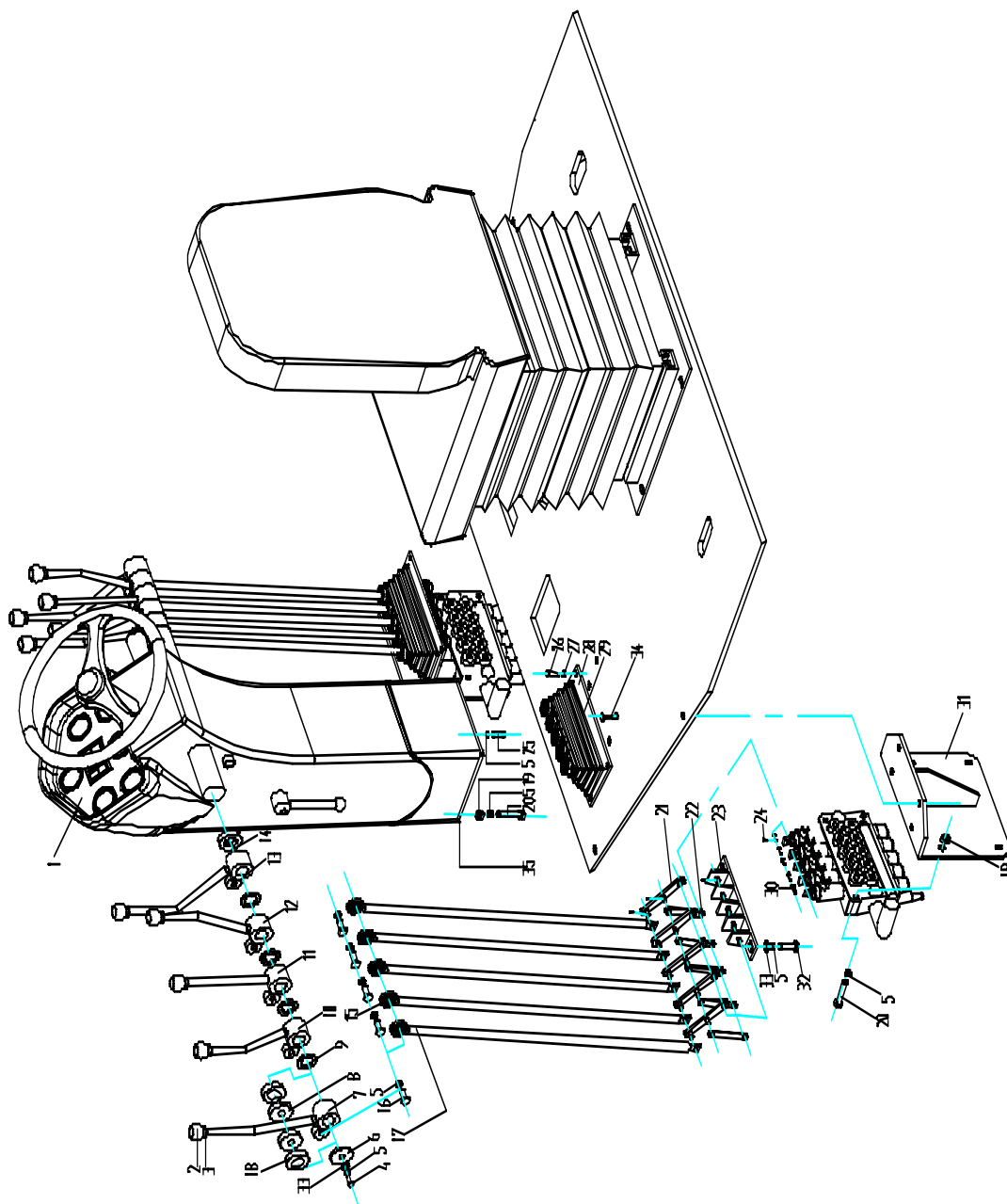
Model 型号 GR215A		前轮驱动液压系统 Front-wheel Drive		页码 Page G04-16	
序号 Sr, No.	代 号 Part No.	名称 Part Description		数量 Q' ty	备注 Remark
54	101020425	直通接头	Union	2	I28LM33X2ED
55	101020191	直通接头	Union	4	I12LM18×1.5ED
56	101022000	直通接头	Union	1	I28LG1, 1/4ED
57	101022823	胶管总成	Hose	1	1SNHAHF282816-1100
58	101022516	胶管总成	Hose	1	1SNHAHF121206-350
59	101000375	比例阀组	Valve	1	022A0300DWG/06
60	104020104	螺钉 M8×55	Bolt M8×55	4	GB/T70.1
61	101022533	胶管总成	Hose	1	1SNHAHF121206-1300
62	101020478	直通接头	Union	2	I08LG1/4ED
63	101021965	胶管总成	Hose	1	2SNHAHF080804-650
64	101000378	多路阀	Valve	1	
65	104000130	螺栓 M8×25	Bolt M8×25	6	GB/T5783
66	104000332	螺栓 M8×40	Bolt M8×40	2	GB/T5783
67	101021979	胶管总成	Hose	1	2SNHAHF080805-600
68	101022521	直通接头	Union	2	I18LG1/2ED/65
69	101020557	四通接头	Union	1	X12L
70	101022012	四通接头	Union	1	X08L
71	101022532	三通接头	Union	1	Y08L
72	101022050	直通接头	Union	1	I12LM27X2ED
73	101020714	三通组合接头	Union	1	YT12L
74	101020729	测压接头	Test Union	1	TC-A12L
75	101021959	胶管总成	Hose	2	1SNHAHA081205-900
76	101022534	直通接头	Union	1	I08L
77	104030024	螺母 M8	Nut M8	4	GB/T6170
78	111010140	蓄能器紧固箍	Clamp	2	NXJ-A2
79	101040051	蓄能器	Accumulator	1	NXQA-L1/10L-A

Model 型号 GR215A	液压油箱 Hydraulic Tank	页码 Page G04-17
--------------------	------------------------	-------------------



[illegible]

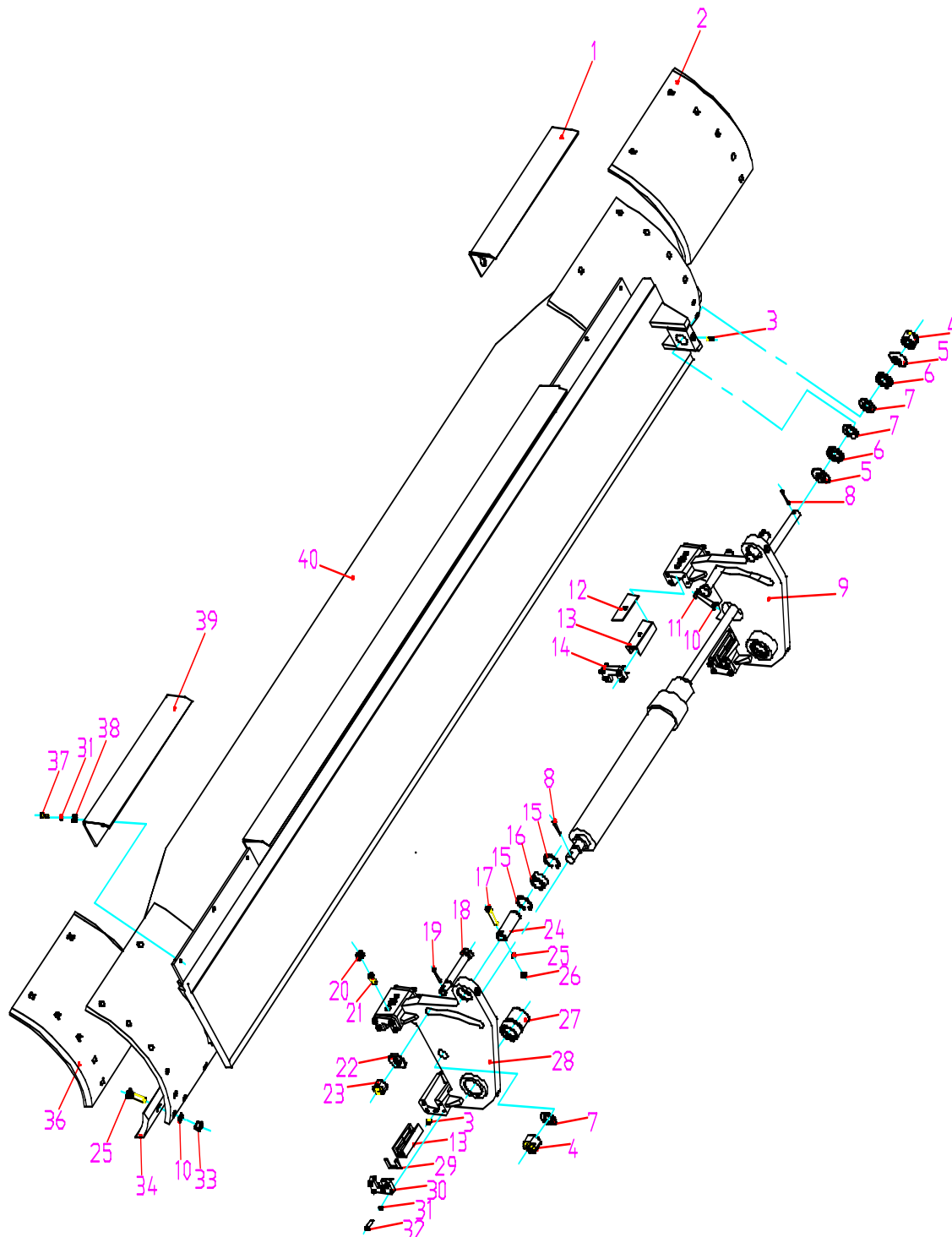
Model 型号 GR215A	操纵台 STEER BOARD	页码 Page G05-01
--------------------	--------------------	-------------------



Model 型号 GR215A		操纵台 STEER BOARD		页码 Page G05-02	
序号 Sr, No.	代 号 Part No.	名称 Part Description		数量 Q' ty	备注 Remark
1	001500051	操纵台	Steer Board	1	
2	109000002	手柄球 M12×40	Handle grip	10	GB/T4141.11
3	104030057	螺母 M12	Nut	10	GB/T6172.1
4	104000077	螺栓 M10×20	Bolt	2	GB/T5783
5	104040008	垫圈 10	Washer	32	GB/T93
6	001410165	挡板	Baffle	2	
7	001500057	操纵杆	Activating Bolt	2	
8	105020013	滚针轴承 HK253220	Needle roller bearings	10	GB/T290
9	001410166	隔套	Clapboard	8	
10	001500059	操纵杆	Activating Bolt	2	
11	001500060	操纵杆	Activating Bolt	2	
12	001500061	操纵杆	Activating Bolt	2	
13	001500062	操纵杆	Activating Bolt	2	
14	001410162	垫片	Level up	2	
15	105020002	杆端关节轴承 SI10EM10	Joint Bearing	10	GB/T9161
16	104000085	螺栓 M10×25	Bolt	10	GB/T5783
17	001130047	连接杆	Steer Bolt	10	
18	001500053	轴套	Bush	20	
19	104030024	螺母 M10	Nut	22	GB/T6170
20	104000354	螺栓 M10×50	Bolt	12	GB/T5783
21	001500054	连杆	Pole	10	
22	001500051	连接板	Connect board	10	
23	001500056	支座	Seat	2	
24	104070008	销 1.6×16	Pin	40	GB/T 91
25	104000241	螺栓 M10×20	Bolt	4	GB/T5782

[illegible]

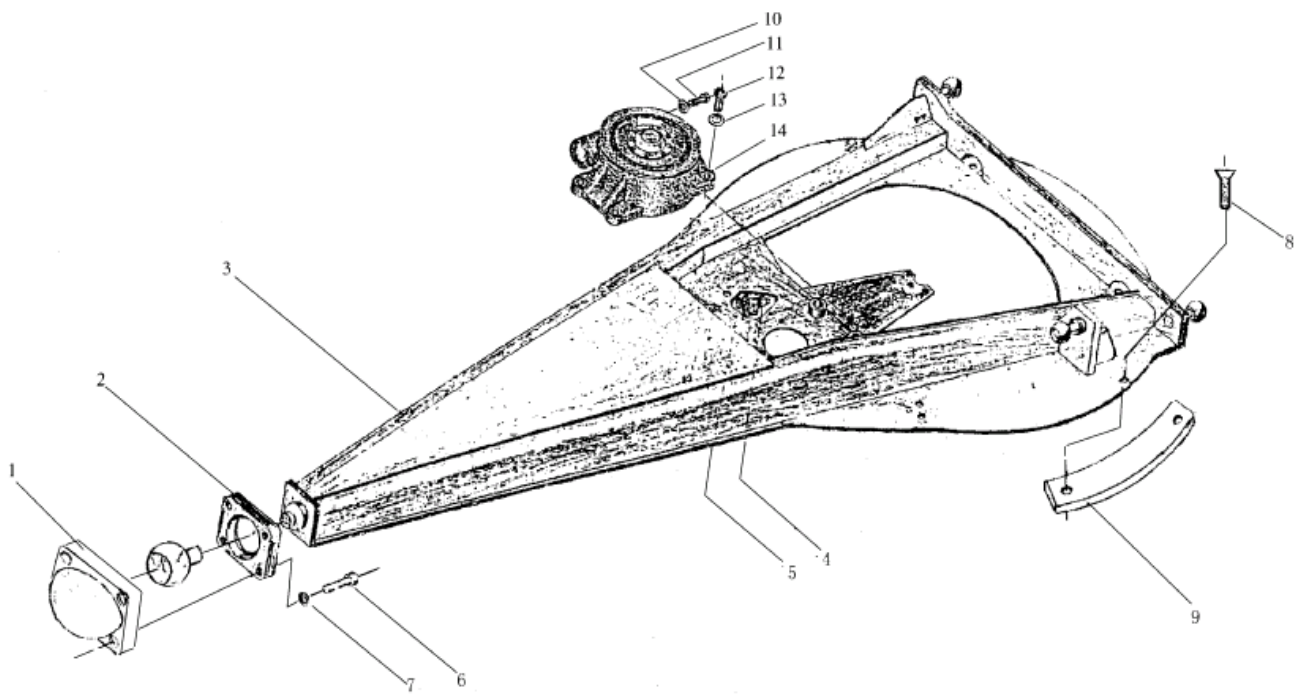
Model 型号 GR 系列	铲刀总成 Brade	页码 Page G06-01
-------------------	---------------	-------------------



Model 型号 GR 系列		铲刀总成 Brade		页码 Page G06-02	
序号 Sr, No.	代 号 Part No.	名称 Part Description		数量 Q' ty	备注 Remark
1	001210493	右侧护板	Right Guard Board	1	
2	001130147	右侧刀片	Right Blade	1	
3	108000001	油杯 M10×1	Grease Cup M10×1	9	GB/T1152
4	104030032	螺母 M30	Nut M30	2	GB/T6181
5	104040067	垫圈 30	Washer 30	2	GB/T849
6	104040068	垫圈 30	Washer 30	2	GB/T850
7	104040089	垫圈 30	Washer 30	2	GB/T97.1
8	104070011	销 $\phi 6.3 \times 60$	Pin $\phi 6.3 \times 60$	2	GB/T91
9	001210016	右角位器	Angle Regulator (Right)	1	
10	104040004	垫圈 16	Washer 16	1	GB/T93
11	104000072	螺栓 M16×60	Bolt M16×60	1	GB/T5783
12	001210011	垫板	Shim Block	2	
13	001210007	铜导槽	Copper Groove	4	
14	001210005	挡板	Blocking Plate	6	
15	104050005	挡圈 55	Blocking Ring 55	4	GB/T893.2
16	105020004	关节轴承 GE35ES	Bearing GE35ES	2	GB/T9163
17	104000053	螺栓 M10×70	Bolt M10×70	2	GB/T5782
18	001210009	锁紧杆	Locking Pole	2	
19	104070018	销 $\phi 5 \times 50$	Pin $\phi 5 \times 50$	2	GB/T91
20	104030047	螺母 M16	Nut M16	4	GB/T6172
21	104020024	螺钉 M16×40	Bolt M16×40	4	GB/T79
22	001210012	垫圈	Washer	1	
23	1040300888	螺母 M24×2	Nut M24×2	2	GB/T6178
24	001210010	销轴	Pin	2	
25	104040008	垫圈 10	Washer 10	2	GB/T93

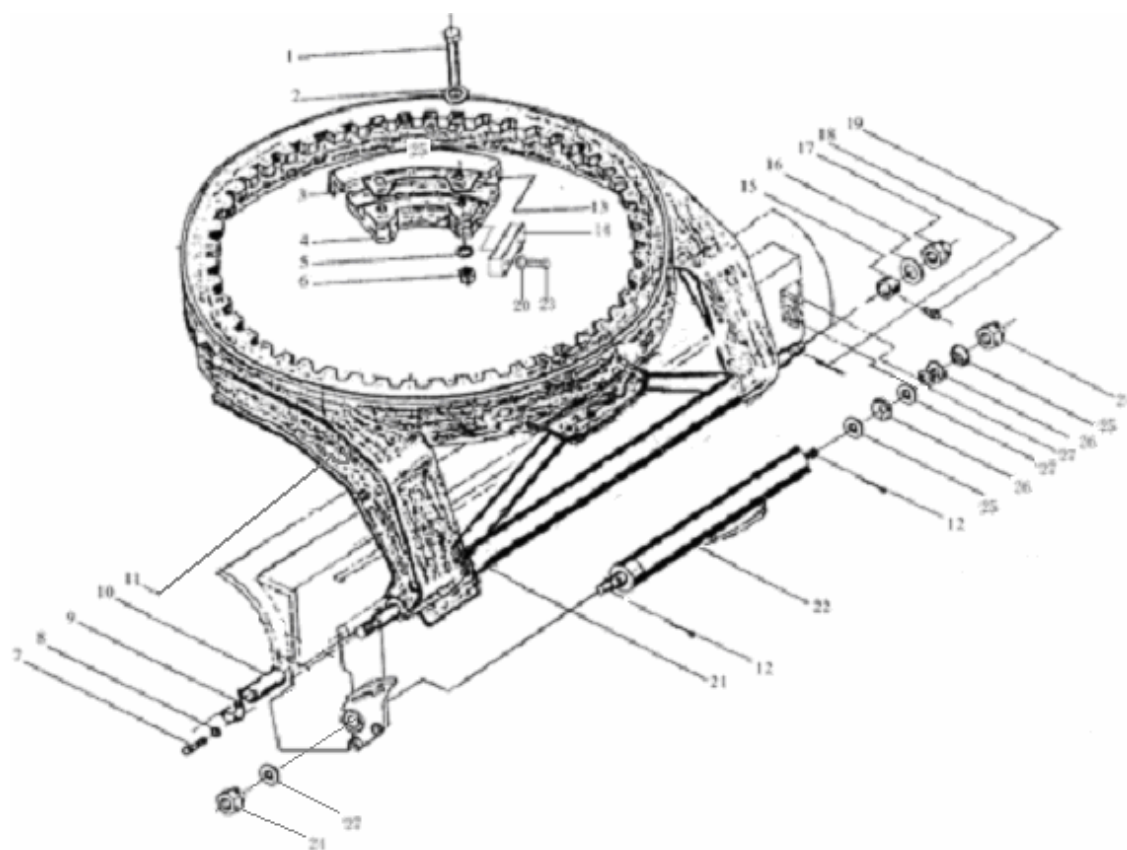
[illegible]

Model 型号 GR 系列	作业装置 (一) Work Equipment	页码 Page G07-01
-------------------	----------------------------	-------------------



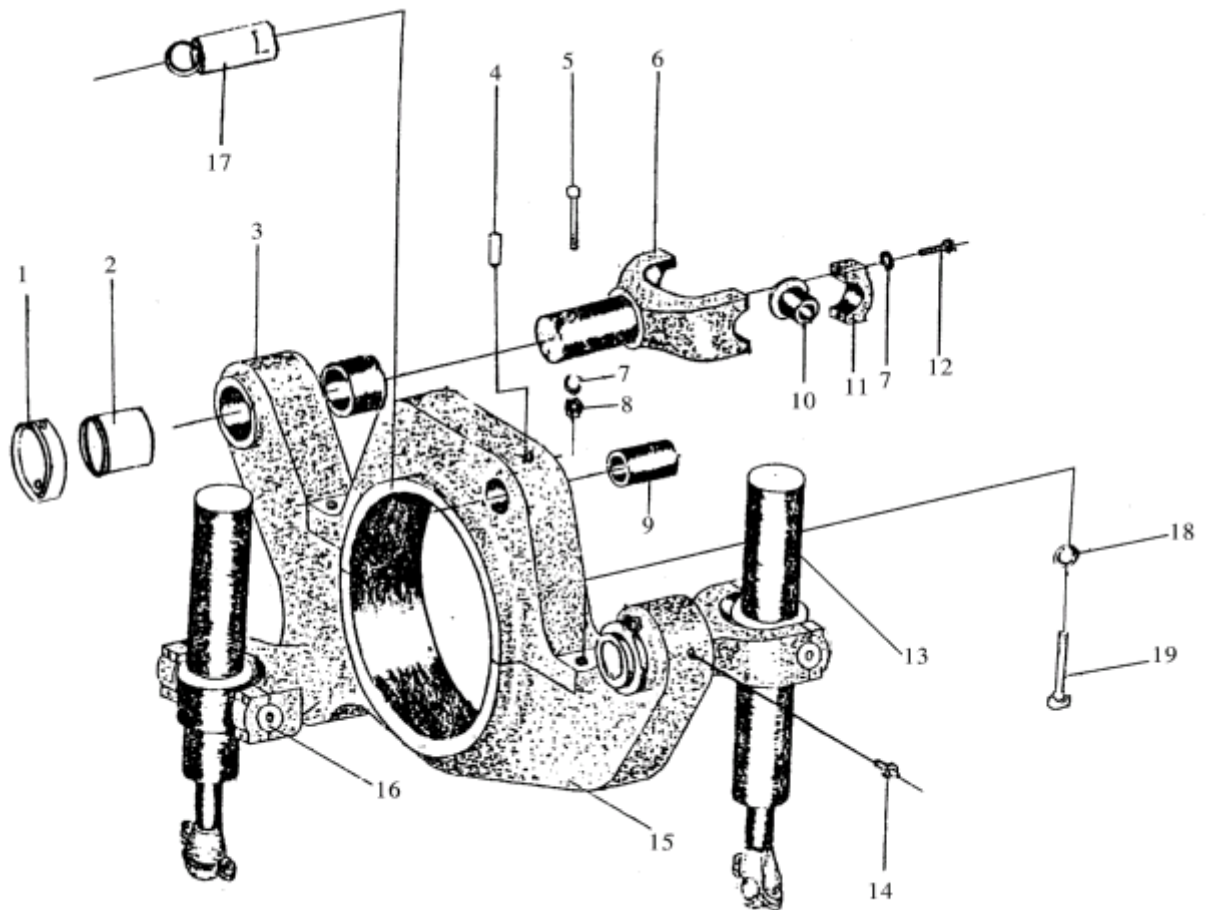
[illegible]

Model 型号 GR 系列	作业装置 (二) Work Equipment	页码 Page G07-03
-------------------	----------------------------	-------------------



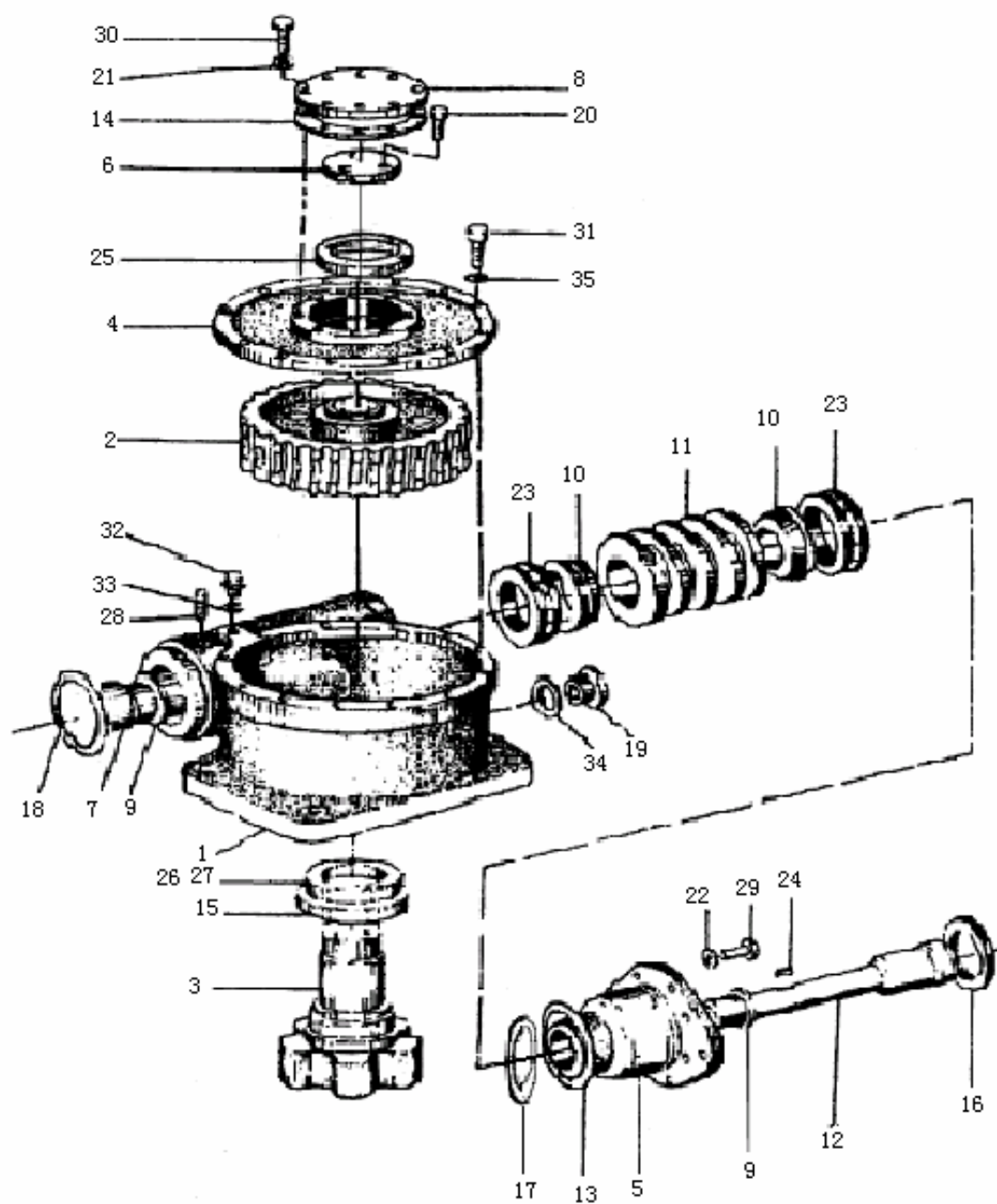
Model 型号 GR 系列		作业装置 (二) Work Equipment		页码 Page G07-04	
序号 Sr. No.	代 号 Part No.	名称 Part Description		数量 Q' ty	备注 Remark
1	104000488	螺栓 M24X140	Bolt	8	GB/T5782
2	104040022	垫圈 24	Washer	8	GB/T93
3	001210528	垫片	Washer	4	
4	001210025	滑块	Sliding Shoe	4	
5	001210487	垫圈	Washer	8	
6	104030039	螺母 M24	Nut	8	GB/T6170
7	104000086	螺栓 M8X30	Bolt	20	GB/T5783
8	104040007	垫圈 8	Washer	20	GB/T93
9	001210005	挡板	Blocking Plate	8	
10	001210007	铜导槽	Copper Groove	4	
11	001210029	橡胶圈	Rubber Ring	2	
12	104070011	销 6.3X60	Pin	2	GB/T91
13	001210030	衬垫	Bustle	4	
14	001210021	挡板	Blocking Plate	8	
15	001210008	铜套	Copper Bushing	2	
16	001210026	垫圈	Washer	2	
17	001210056	螺母	Nut	2	
18	104070069	开口销 8X90	Placket Pin	2	GB/T91
19	108000002	油杯 M10X1	Grease Cup	2	GB/T1152
20	104040008	垫圈 10	Washer	2	GB/T93
21	001210028	回转圈	Share Turntable	1	
22	001140015	铲刀引出油缸	Shove Drawing Cylinder	1	
23	104000085	螺栓 M10X25	Bolt	16	GB/T5783
24	104030032	螺母 M30	Nut	2	GB/T6181
25	104040067	垫圈 30	Washer	2	GB/T849
26	101040089	垫圈 30	Washer	3	GB/T95

Model 型号 GR 系列	摆架总成 Swing Chassis Assembly	页码 Page G08-01
-------------------	--------------------------------	-------------------



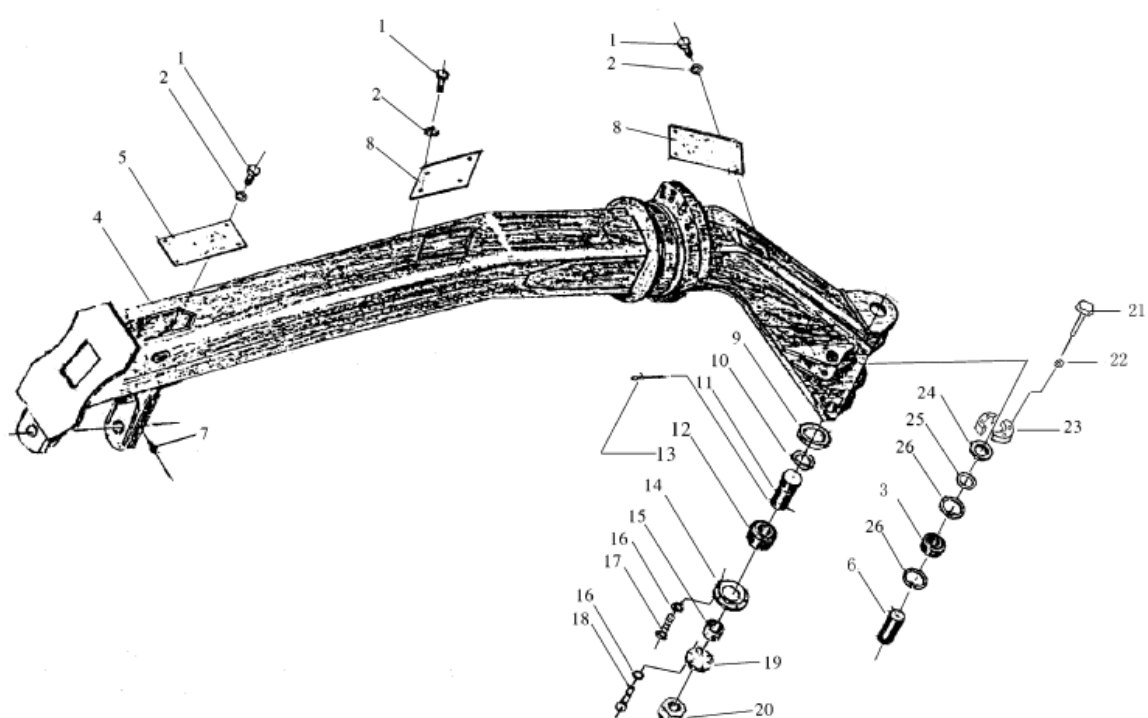
Model 型号 GR 系列		摆架总成 Swing Chassis Assembly		页码 Page G08-02	
序号 Sr, No.	代 号 Part No.	名称 Part Description		数量 Q' ty	备注 Remark
1	001210035	固定环	Fixed Ring	3	
2	001210042	铜套	Copper Bushing	6	
3	001210040	上摆架	Up Swing Frame	1	
4	104020053	螺钉 M10X35	Bolt	1	GB/T83
5	104000317	螺栓 M12X140	Bolt	3	GB/T5782
6	001210034	叉子	Fork	3	
7	104040005	垫圈 12	Washer	15	GB/T93
8	104030012	螺母 M12	Nut	3	GB/T6170
9	001210041	衬套	Sleeve	2	
10	001210038	衬套	Sleeve	6	
11	001210037	盖	Cover	6	
12	104020051	螺钉 M12X40	Screw	12	GB/T 70
13		铲刀升降油缸	Rising Cylinder	1	
14	108000002	油杯 M10X1	Grease Cup	10	GB/T 1152
15	001210039	下摆架	Down Swing Frame	1	
16	001200062	铲刀摆动油缸	Forking Cylinder	1	
17	001210043	伸缩销轴	Shrinkable Pin	1	
18	104040022	垫圈 24	Washer	6	GB/T 93
19	104000352	螺栓 M24X100	Bolt	6	GB/T 5782

Model 型号 GR 系列	蜗轮箱 WORM GEAR	页码 Page G09-01
-------------------	------------------	-------------------



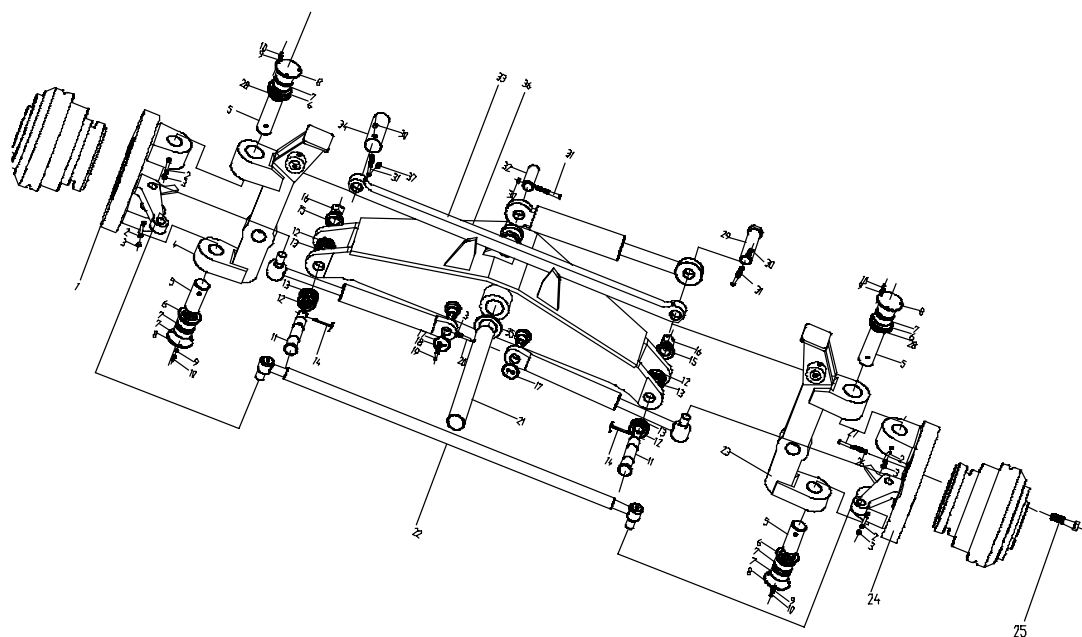
Model 型号 GR 系列		蜗轮箱 WORM GEAR		页码 Page G09-02	
序号 Sr, No.	代 号 Part No.	名称 Part Description		数量 Q'ty	备注 Remark
1		壳体	Gearbox Housing	1	HX8000A-16
2		蜗轮	Worm Gear	1	HX8000A. 3
3		驱动轮	Drive Gear	1	HX8000A-14
4		上盖	Superior Cover	1	HX8000A-7
5		轴承座	Bearing Seat	1	HX8000A-9
6		轴承盖	Bearing Cap	1	HX8000A-6
7		轴承盖	Bearing Cap	1	HX8000A -17
8		盖	Cover	1	HX8000A-2
9		轴套	Axle Bushing	2	HX8000A-12
10		盘	Dish	2	HX8000A-13
11		蜗杆	Worm	1	HX8000A-15
12		轴	Shaft	1	HX8000A-11
13		调整垫	Shim Ring	1 组	HX8000A-5
14		密封垫	Seal Gasket	1	HX8000A-4
15		油封 FB95X130X12	Seal	1	GB9877. 1-88
16		连接套	Combining Bushing	1	HX8000A-10
17		0 形圈 75X3.1	O-Ring	2	GB3452. 2-82
18		0 形圈 50X2.65	O-Ring	2	GB3452. 1-82
19		油位指示器	Oil Level Indicator	1	HX8000A. 21
20		螺钉 M12X25-8.8	Screw	6	GB/T70. 1-86
21		垫圈 6	Washer	8	GB93-87
22		垫圈 10	Washer	8	GB93-87
23		轴承 51209	Bearing	2	GB/T301-95
24		键	Fitting Key	1	HX8000A-1
25		轴承 32105	Tap Roller Bearing	1	GB/T297-94

Model 型号 GR215A	前机架 Front Frame	页码 Page G10-01
--------------------	--------------------	-------------------



Model 型号 GR215A		前机架 Front Frame		页码 Page G10-02	
序号 Sr, No.	代 号 Part No.	名称 Part Description		数量 Q' ty	备注 Remark
1	104000091	螺栓 M8X20	Bolt M8X20	12	GB/T5781
2	104040007	垫圈 8	Washer 8	12	GB/T93
3	105020003	关节轴承 GE90ES	Joint Bearing	1	GB/T 9163
4		前机架	Front Frame	1	GR215A. 14. 1
5	001130011	盖板	Cover Plate	1	
6	001210091	上铰轴	Upper Beryllium Axle	1	
7	108000002	油杯 M10X1	Grease Nipple M10X1	9	GB/T1152
8	001130012	盖板	Cover Plate	2	
9	001210057	下压盖	Ante Gland	1	
10	001210058	毡圈	Felt Ring	1	
11	001210092	下铰轴	Ante Beryllium Axle	1	
12	105020010	关节轴承 GEG90ES	Joint Bearing	1	GB/T9163
13	104070056	开口销 8X80	Pin 8X80	1	GB/T91
14	001210093	法兰盘	Flange	1	
15	001210055	轴套	Axle Bushing	1	
16	104040019	垫圈 12	Washer 12	12	GB/T862. 1
17	104000094	螺栓 M10X1. 5X35	Bolt M10X1. 5X35	6	GB/T5785
18	104000017	螺栓 M10X1. 5X35	Bolt M10X1. 5X35	6	GB/T32. 1
19	001210094	盖板	Cover Plate	1	
20	001210056	螺母	Nut	1	
21	104000052	螺栓 M12X30	Bolt M12X30	4	GB/T5782
22	104040005	垫圈 12	Washer 12	4	GB/T93
23	001210090	压板	Cover Plate	2	
24	001210088	压盖	Gland	1	
25	001210089	毡圈	Felt Ring	1	
26	104050004	挡圈 130	Bolt 130	2	GB/T893. 1

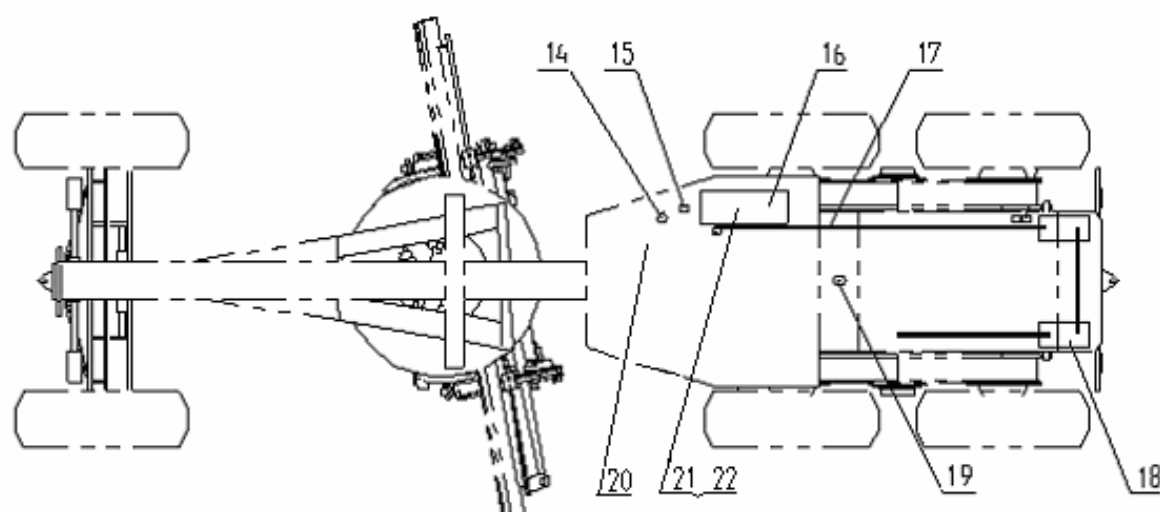
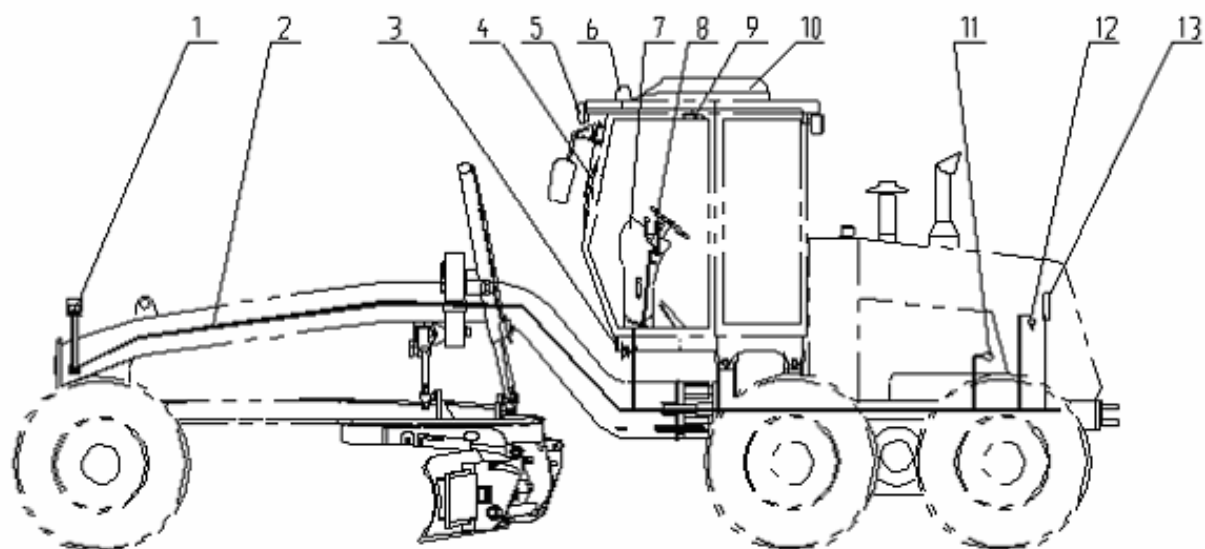
Model 型号 GR215A	前桥 Steering Axle	页码 Page G11-01
--------------------	---------------------	-------------------



Model 型号 GR215A		前桥 Steering Axle		页码 Page G11-02	
序号 Sr, No.	代 号 Part No.	名称 Part Description		数量 Q' ty	备注 Remark
1	001500028	左转向节	Left Steering Knuckle	1	
2	104020077	螺钉 M12*60	Bolt	4	GB/T79
3	104030012	螺母 12	Nut	4	GB/T6170
4	001500024	左转向关节	Left Joint	1	
5	001500021	转向销	Veer Pin	4	
6	001210108	止推片	Washer	6	
7	105010038	滚针轴承 NK55/25	RollerBearing	8	GB/T5081
8	001500023	压盖	Cover	4	
9	104040009	垫圈 6	Washer	12	GB/T93
10	104000318	螺栓 M6*20	Bolt	12	GB/T5783
11	001500025	销轴	Bolt	2	
12	001210110	止推垫	Guide Disc	4	
13	105020007	关节轴承 GAC40S	Joint Bearing	4	GB/T9164
14	104070055	开口销 6*60	Uncork Pin	2	GB/T91
15	104040089	垫圈 30	Washer	2	GB/T97.2
16	104030095	开槽螺母 M30*2	Notch Nut	2	GB/T9457
17	001210125	挡板	Baffle	2	
18	104040007	垫圈 8	Washer	4	GB/T93
19	104000091	螺栓 M8*20	Bolt	4	GB/T5783
20	104020010	螺钉 M12*45	Bolt	1	GB/T79
21	001210114	长轴	Long Axle	1	
22	001500031	转向拉杆	Steering Rod	1	
23	001500022	右转向关节	Right Joint	1	
24	001500026	右转向节	Right Steering Joint	1	
25	001500032	轮辋螺栓	Bolt	20	

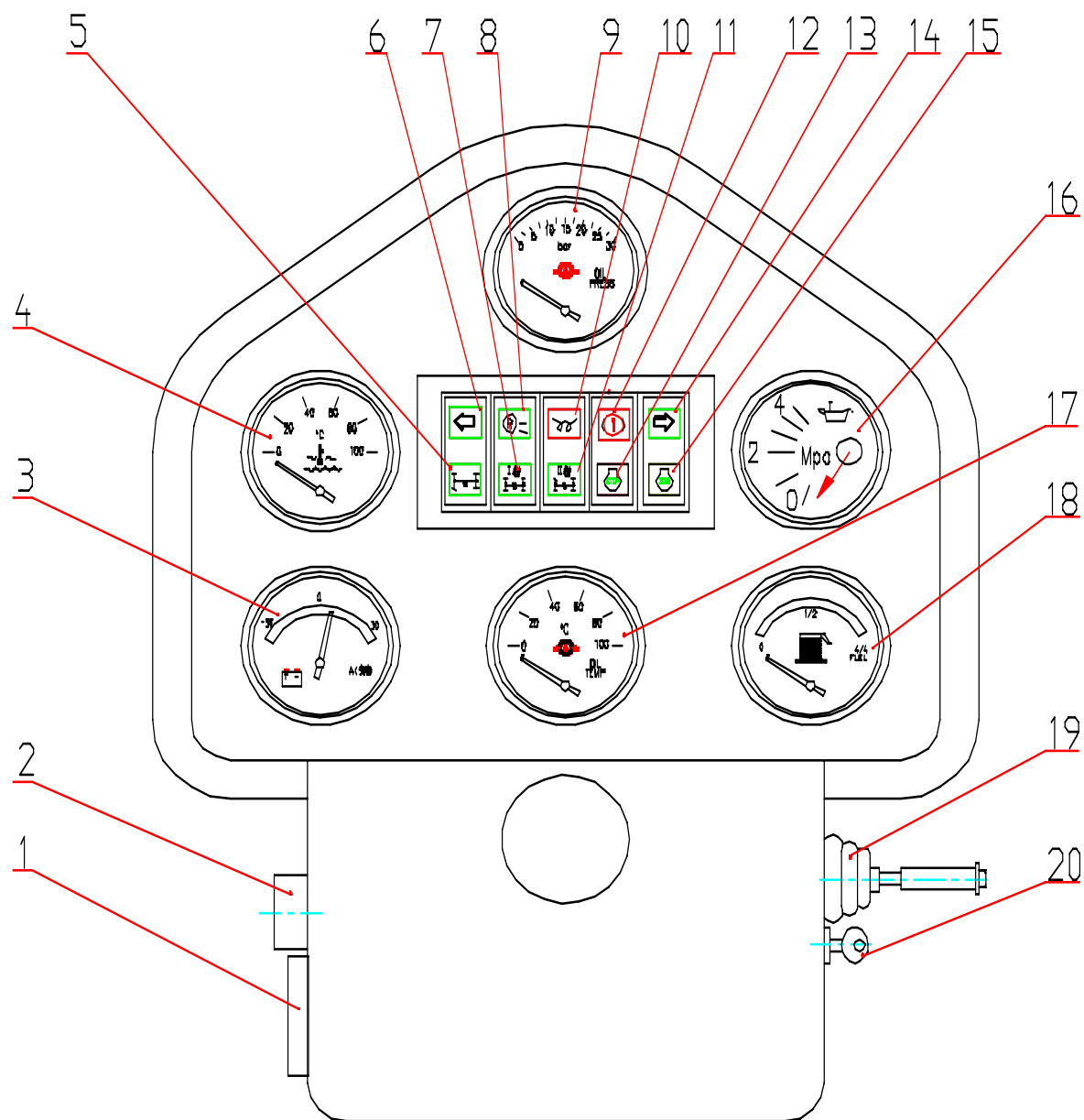
[illegible]

Model 型号 GR215A	电气系统 Electrical System	页码 Page G12-01
--------------------	---------------------------	-------------------



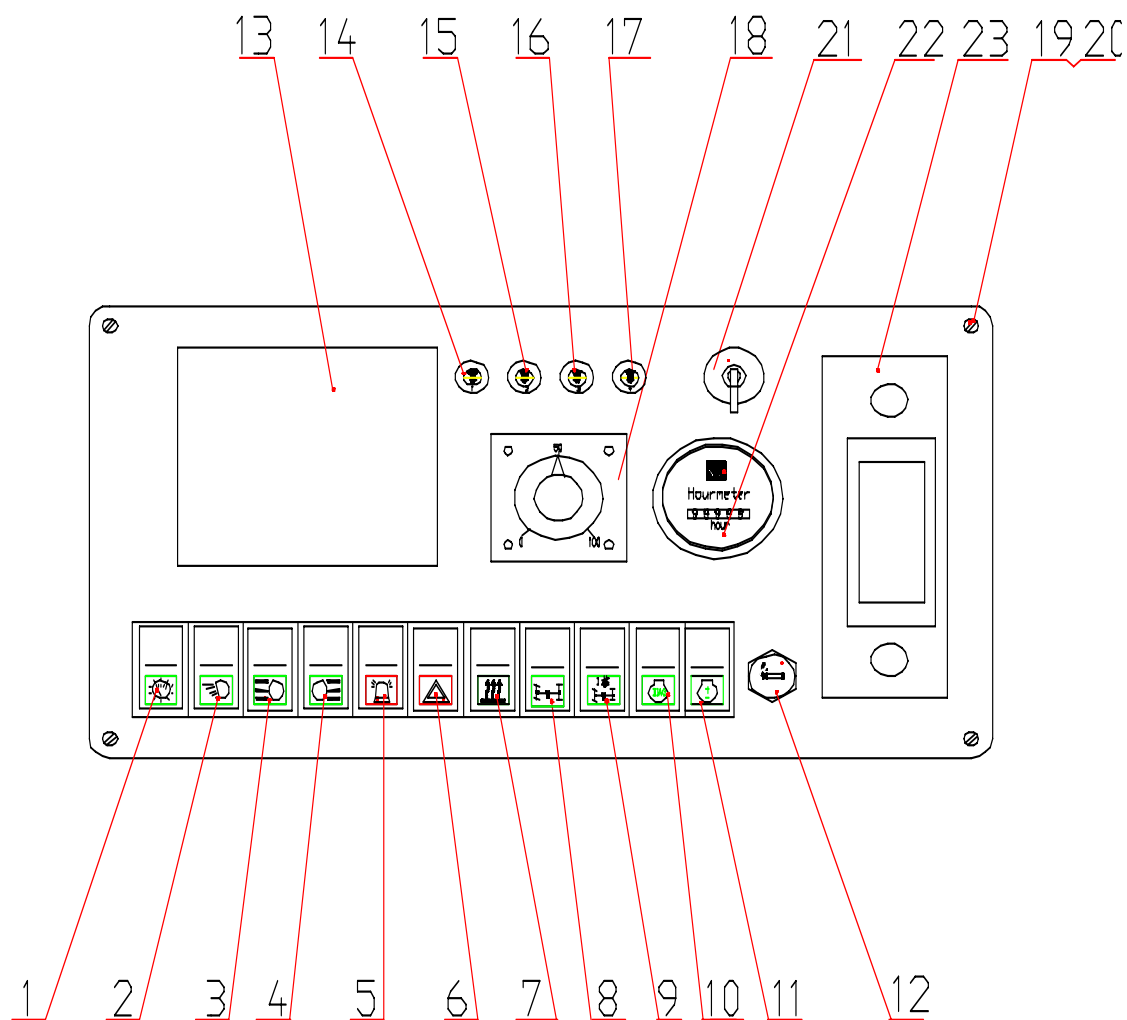
Model 型号 GR215A		电气系统 Electrical System		页码 Page G12-02	
序号 Sr, No.	代 号 Part No.	名称 Part Description	数量 Q' ty	备注 Remark	
1	102000104	工作灯 Working Light	2	ABCC-75	
2		主线束 Main Cable	1		
3	102000012	喇叭 Loudspeaker	1	DL125B/24V	
4		雨刮 Scratch Water Equip	1	ZD2530	
5	102000011	工作灯 Working Light	4	XGGD04	
6		旋转报警灯 Rotating Beacon	1	LTD1-5/24V	
7	001410161	操纵台 Operating Platform	1		
8		组合开关 Multi-function Switch	1	JK337	
9		顶灯 Interior Light	1		
10	102060014	空调 Air-condition	1	XGKT460L-6	
11		油压传感器 Oil Pressure Transistor	1		
12		水温传感器 Water Temperature Transducer	1		
13	102000013	后组合灯 Light	2	NJ-131	
14		变矩器油温传感器 T.C.Oil Temperature Transducer	1		
15		变矩器油压传感器 T.C. Oil Pressure Transducer	1		
16		操纵板 Control Box	1		
17		电瓶线总成 Battery Cable	1		
18	102000076	电瓶 Battery	2	6-QW-120B	
19		油位传感器 Oil Level Transducer	1		
20	102050016	油门踏板 Accelerograph		F9-312-414	
21	102050028	功率放大器 Power Amplifier		EEA-PAM-513-A	
22	102050029	微控制器 Control		LOGO! 24R	

Model 型号 GR215A	仪表箱总成 Instrument Box Ment	页码 Page G12-03
--------------------	------------------------------	-------------------



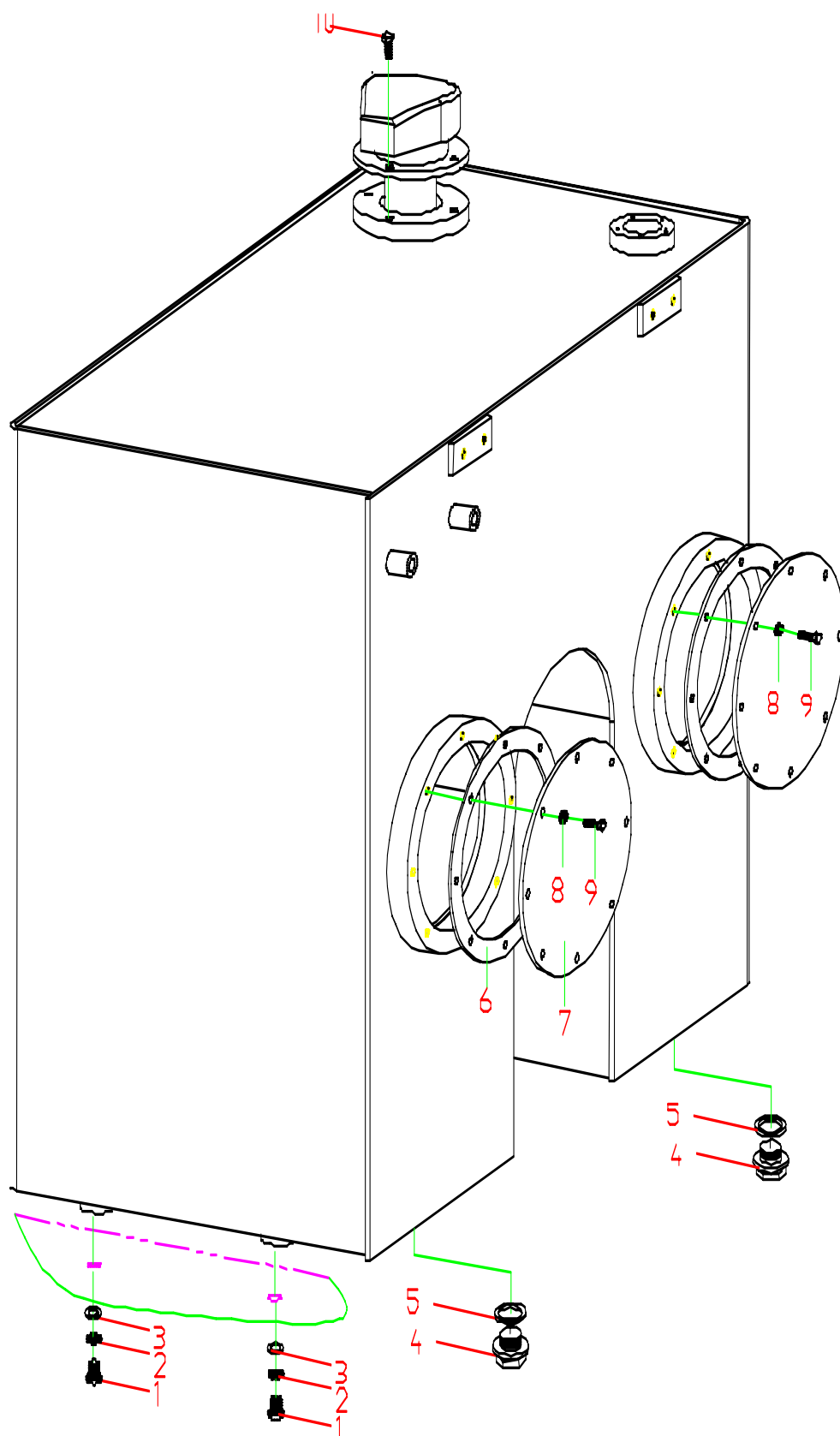
Model 型号 GR215A		仪表箱总成 Instrument Box Ment		页码 Page G12-04	
序号 Sr, No.	代 号 Part No.	名称 Part Description		数量 Q' ty	备注 Remark
1		保险盒	Fuse Box	1	
2		起动按钮	Start-up Switch	1	
3		电流表	Ampere meter	1	
4		发动机水温表 (带传感器)	Water Temperature Gauge	1	
5		全轮驱动指示灯	All-Wheel Driving Indictor Light	1	
6		左转向灯指示灯	Left Indictor Light	1	
7		前驱 I 档指示灯	All-Wheel Driving I Indictor Light	1	
8		倒车指示灯	Reverse Light	1	
9		变矩器油压表 (带传感器)	T.C Oil Pressure Gauge	1	
10		发动机预热指示灯	Oil Pressure Light	1	
11		前驱 II 档指示灯	All-Wheel Driving II Indictor Light	1	
12		制动压力报警指示灯	Break Indictor Light	1	
13		停机指示灯	Stop Indictor Light	1	
14		右转向指示灯	Right Indictor Light	1	
15		诊断报警指示灯	Diagnoses Indictor Light	1	
16		机油压力表 (带传感器)	Engine Oil Pressure Gauge	1	
17		变矩器油温表(带传 感器)	T.C. Oil Pressure Gauge	1	
18		燃油表(带传感器)	Fuel Level Meter	1	
19		组合开关	Multi-function Switch	1	
20		钥匙开关	Key Switch	1	

Model 型号 GR215A	操纵箱 Control Box	页码 Page G12-05
--------------------	--------------------	-------------------

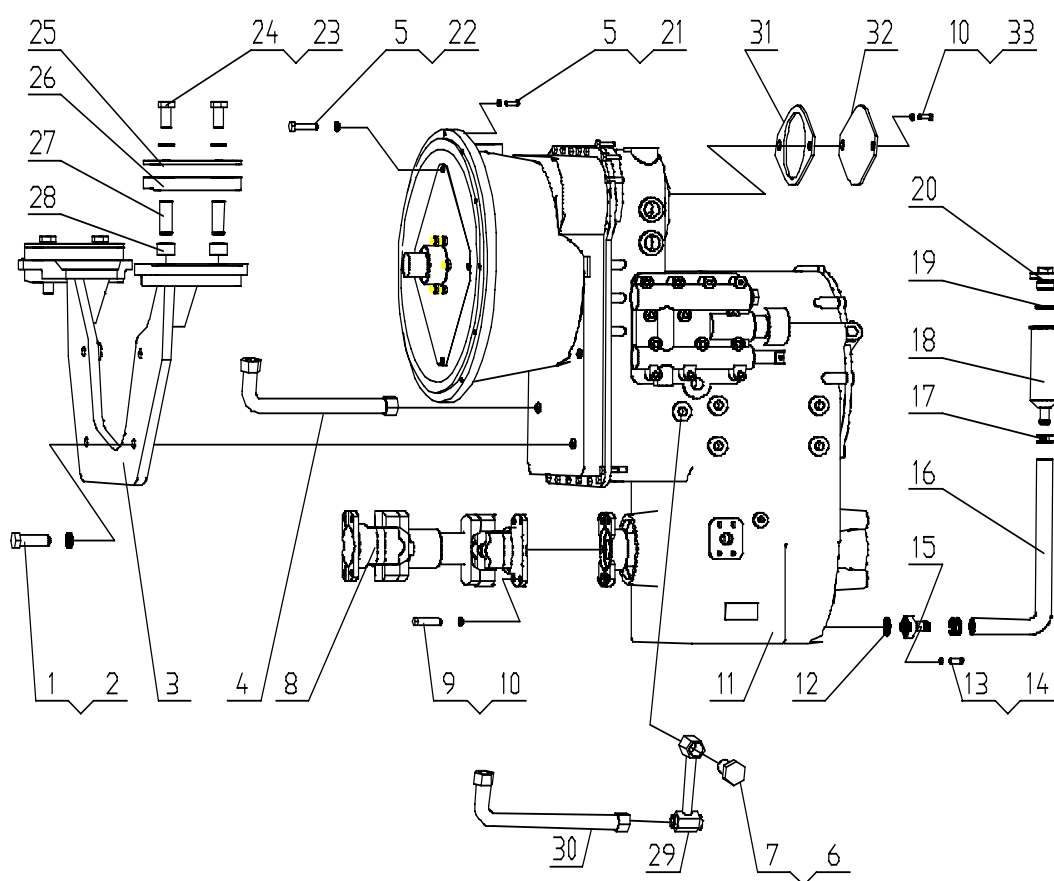


Model 型号 GR215A		操纵箱 Control Box		页码 Page G12-06	
序号 Sr, No.	代 号 Part No.	名称 Part Description		数量 Q' ty	备注 Remark
1		仪表示廓灯开关	Wide Light Switch	1	
2		近光灯开关	Headlight Switch	1	
3		前工作灯	Front Working Light Switch	1	
4		后工作灯开关	Rear Working Light Switch	1	
5		旋转报警灯开关	Circumgyrate Lamp Switch	1	
6		紧急信号灯开关	Exigence Signal Lamp Switch	1	
7		暖风机开关	Hot-blast Heating Switch	1	
8		全轮驱动功能开关	All-Wheel Driving Switch	1	
9		全轮驱动一档开关	All-Wheel Driving I Switch	1	
10		发动机诊断开关	All-Wheel Driving II Switch	1	
11		发动机翻页开关	page turning Switch	1	
12	102000062	点烟器	kindling	1	
13		操作手柄	Gear-switch	1	SG-6S/A
14		滤油器指示灯	Filter Indictor Light	1	
15		回油滤油器指示灯	Return Filter Indictor Light	1	
16		吸油滤油器指示灯	Suction Filter Indictor Light	1	
17		压力滤油器指示灯	Pressure Filter Indictor Light	1	
18	102050027	指令信号电位器	potentiometer	1	
19	104020013	螺钉 M6X20	Screw	4	GB/T819
20	104040009	垫圈 6	Washer	4	GB/T95
21	102040013	总开关	Switch	1	

Model 型号 GR215A	油箱总成 Tank	页码 Page G13-01
--------------------	--------------	-------------------



Model 型号 GR215A	传动系统 Transmission System	页码 Page G14-01
--------------------	-----------------------------	-------------------



Model 型号 GR215A		传动系统 Transmission System		页码 Page G14-02	
序号 Sr, No.	代 号 Part No.	名称 Part Description		数量 Q' ty	备注 Remark
1	104000059	螺栓 M20×65	Bolt	4	GB/T5782
2	104040006	垫圈 20	Washer	4	GB/T93
3	001340043	支架	Bracket	1	
4	101021993	胶管总成	Rubber Pipe	1	H25I-2570-90° -TH
5	104040008	垫圈 10	Washer	16	GB/T93
6	104040038	垫圈 30	Washer	1	JB/T1002
7	001210182	空心螺栓	Bolt	1	
8	103040002	传动轴	Transmission Shaft	1	7207-577
9	104000016	螺栓 (L=50)	Bolt	8	
10	104040005	垫圈 12	Washer	10	GB/T93
11	103020016	液力变速箱	Fluid Power Gear-box	1	4644026366
12	101030012	O 形圈 30X3.55	O-ring	1	GB/T3452.1
13	104000130	螺栓 M8X25	Bolt	2	GB/T5783
14	104040007	垫圈 8	Washer	2	GB/T93
15		法兰	Flange	1	001440048.10
16	101020175	胶管	Hose	1	Φ 19-650
17		喉箍	Pipe Clip	2	
18	001440047	管接头	Tie-in	1	
19	101030015	O 形圈 42.5X3.55	O-ring	1	GB/T3452.1
20	001440032	螺塞	Stuff	1	
21	104000082	螺栓 M10X30	Bolt	12	GB/T5783
22	001500038	双头螺柱	Bolt	4	
23	104000047	螺栓 M16X110	Bolt	4	GB/T5782
24	104040004	垫圈 16	Washer	4	GB/T93

[illegible]