

## BYD476ZQA-2 发动机 ENGINE

目录

图 1-1 气缸体组件 ----- 1

图 1-2 气缸盖组件 ----- 4

图 1-3 曲轴活塞连杆机构 ----- 5

图 1-4 配气机构 ----- 7

图 1-5 进气系统 ----- 9

图 1-6 增压系统 ----- 10

图 1-7 油底壳总成 ----- 13

图 1-8 正时罩及附件 ----- 14

图 1-9 气缸盖罩组件 ----- 16

图 1-10 点火喷油系统 ----- 18

图 1-11 轮系及发电机 ----- 19

图 1-12 机油泵总成 ----- 20

图 1-13 机械水泵及调温器组件 ----- 21

图 1-14 冷却系统 ----- 23

图 1-15 发动机传感器 ----- 25

图 1-16 起动电机及合箱螺栓 ----- 26

图 1-1 气缸体组件

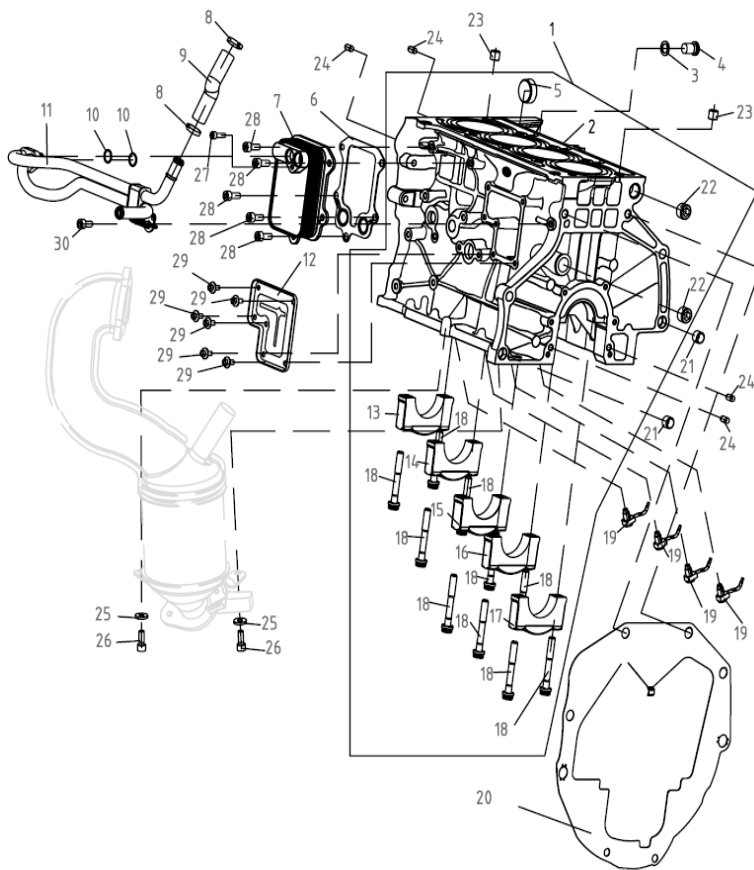


图 1-1

序号 No.	零件编号 Part No.	名 称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中 文 Chinese	英 文 English		
1	BYD476ZQA-1002200	气缸体加工部件	CYLINDER BLOCK MACHINED PARTS	1	
2	BYD476ZQA-1002110	气缸体合件	CYLINDER BLOCK ASSEMBLE	1	
3	BYD476ZQA-1002502	气缸体螺堵垫片	WASHER, PLUG, CYLINDER BLOCK	1	
4	BYD476ZQA-1002501	气缸体螺堵	PLUG, CYLINDER BLOCK	1	
5	BYD476ZQA-1002107	气缸体螺堵 I	PLUG, CYLINDER BLOCK I	1	
6	BYD476ZQA-1013200	机油冷却器垫片	WASHER, OIL COOLER	1	
7	BYD476ZQA-1013100	机油冷却器	OIL COOLER	1	
8	BYD476ZQA-1118022	单耳无极卡箍 24.1	CLAMP 24.1	2	
9	BYD476ZQA-1013011	机油冷却器出水 软管	WWTER OUTLET HOSE, OIL COOLER	1	
10	BYD476ZQA-1013012	机油冷却器 O 形 圈	RING O, OIL COOLER	2	

图 1-1 气缸体组件

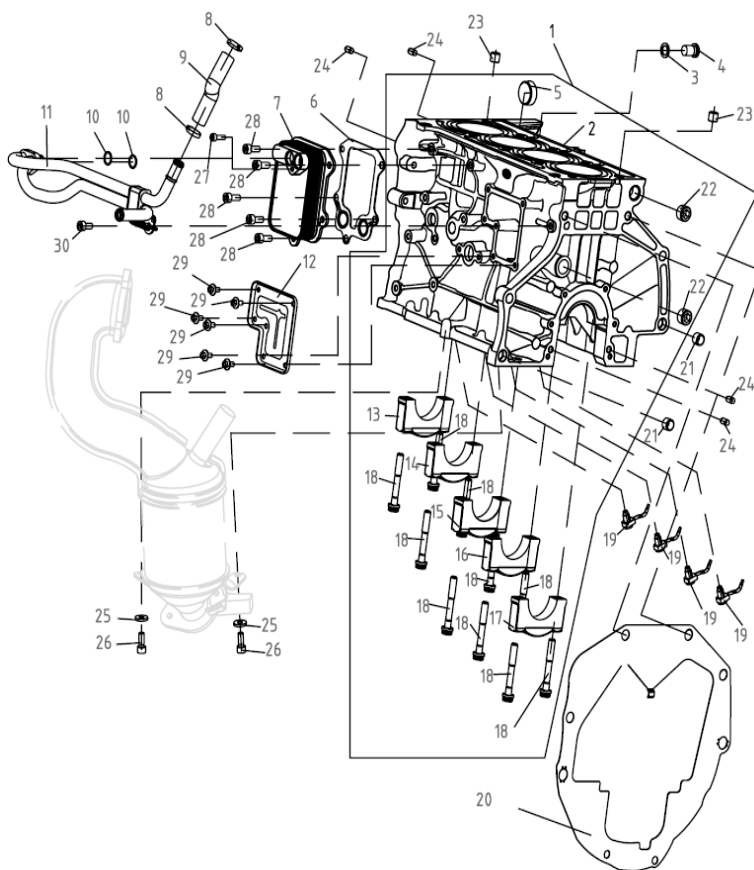


图 1-1

序号 No.	零件编号 Part No.	名 称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中 文 Chinese	英 文 English		
11	BYD476ZQA-2-101330 0	机油冷却器水管 合件	WATER PIPE ASSEMBLY, OIL COOLER	1	
12	BYD476ZQA-1002017	回油孔盖板	OIL RETURN HOLE COVER	1	
13	BYD476ZQA-1002102	主轴承盖 (I 档)	MAIN BEARING CAP (I)	1	
14	BYD476ZQA-1002103	主轴承盖 (II 档)	MAIN BEARING CAP (II)	1	
15	BYD476ZQA-1002104	主轴承盖 (III 档)	MAIN BEARING CAP (III)	1	
16	BYD476ZQA-1002105	主轴承盖 (IV 档)	MAIN BEARING CAP (IV)	1	
17	BYD476ZQA-1002106	主轴承盖 (V 档)	MAIN BEARING CAP (V)	1	
18	BYD476ZQA-1002101	主轴承盖螺栓	BOLT, MAIN BEARING GAP	10	
29	BYD476ZQA-1002300	机油冷却喷嘴	NOZZLE, SUB-ASSY OIL	4	
20	BYD476ZQA-1002018	离合器挡板	BAFFLE OF CLUTCH	1	自动档
21	BYD476ZQA-1002021	变速器定位销套	LOCATING PIN SLEEVE, TRANSMISSION	1	
22	BYD476ZQA-1002108	气缸体螺堵 II	PLUG, CYLINDER BLOCK II	2	

图 1-1 气缸体组件

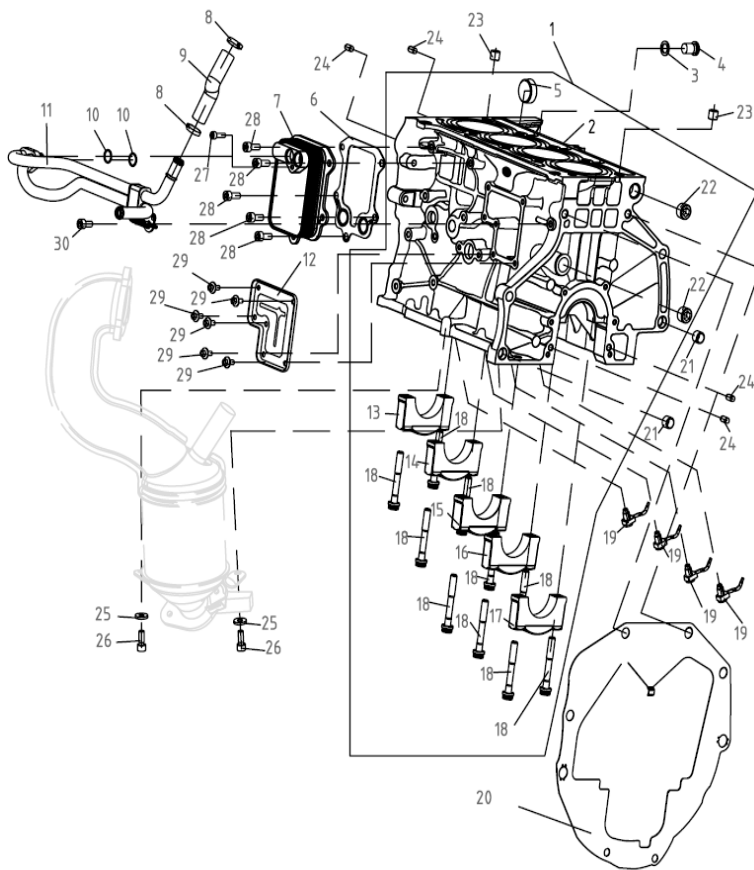


图 1-1

序号 No.	零件编号 Part No.	名 称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中 文 Chinese	英 文 English		
23	BYDQ525A1412	空心圆柱销	HOLLOW COLUMN PIN	2	
24	Q5220814F9	圆柱销	CYLINDRICAL PIN	4	
25	BYD476ZQA-1008702	三元催化器螺栓垫片	WASHER, BOLT, THREE ELEMENT CATALYTIC CONVERTER	2	
26	BYD476ZQA-1008701	三元催化器螺栓	BOLT, THREE ELEMENT CATALYTIC CONVERTER	2	
27	Q218B0620T1F6	内六角圆柱头螺钉	HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS	1	
28	Q2100820T1F6	内六角形圆柱头螺钉	HEXALOBULAR SOCKET HEAD CAP SCREWS	5	
29	Q1840612T1F6	六角法兰面螺栓	HEXAGON FLANGE BOLTS	6	
30	Q218B0816T1F6	内六角圆柱头螺钉	HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS	1	

图 1-2 气缸盖组件

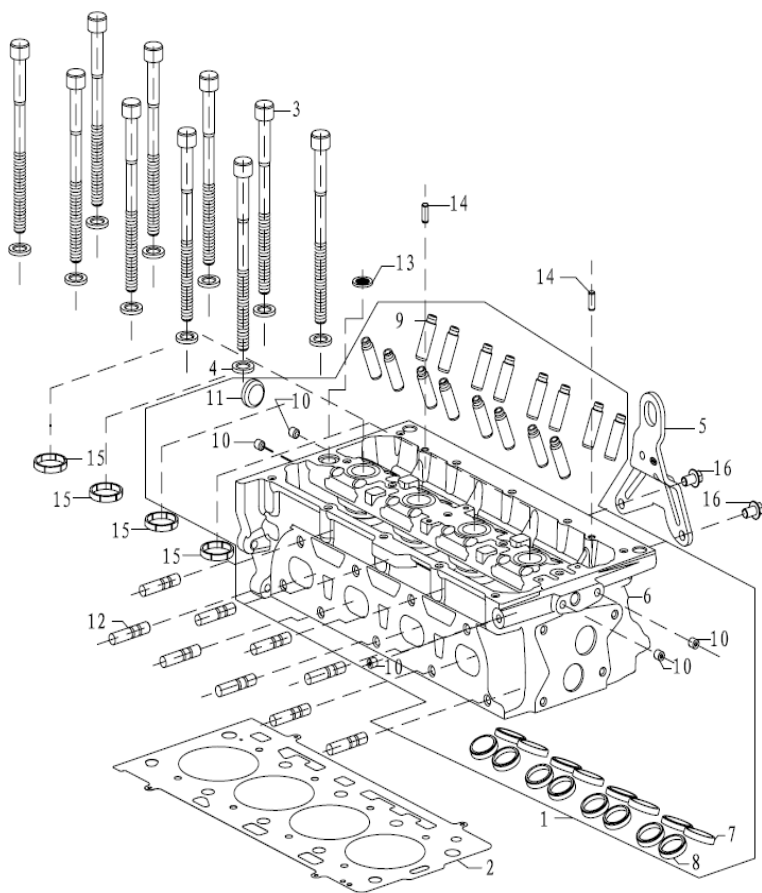


图 1-2

序号 No.	零件编号 Part No.	名 称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中 文 Chinese	英 文 English		
1	BYD476ZQA-1003110	气缸盖机械加工合件	MACHINE COMP CYLINDER HEAD	1	
2	BYD476ZQA-1003300	气缸盖垫片	WASHER, CYLINDER HEAD	1	
3	BYD476ZQA-1003401	气缸盖螺栓	BOLT, CYLINDER HEAD	10	
4	BYD488QA-1003402	气缸盖螺栓垫片	WASHER, BOLT, CYLINDER HEAD	10	
5	BYD476ZQA-1003014	发动机后吊钩	ENGINE REAR HOOK	1	
6	BYD476ZQA-1003111	气缸盖	CYLINDER HEAD	1	
7	BYD476ZQA-1003112	进气门座	SEAT, INTAKE VALVE	8	
8	BYD476ZQA-1003113	排气门座	SEAT, EXHAUST VALVE	8	
9	BYD476ZQA-1003114	气门导管	VALVE GUIDE PIPE	16	
10	BYD483QA-1003430	气缸盖铆接堵头	CYLINDER HEAD RIVETING PLUG	5	
11	Q72224F34	碗形塞片	U SHAPED INSERT SHIM24/CUP PLUG	1	
12	BYDQ120G0825T1F6	双头螺柱	BOLT-STUD	9	
13	BYD476ZQA-1003011	OCV 滤网	OCV STRAINER	1	
14	Q5220616F9	圆柱销	CYLINDRICAL PIN	2	
15	BYD476ZQA-1003012	火花塞孔密封圈	SPARK PLUG HOLE SEALING RING	4	
16	Q1840820T1F6	六角法兰面螺栓	HEXAGON FLANGE BOLTS	2	

图 1-3 曲轴活塞连杆机构

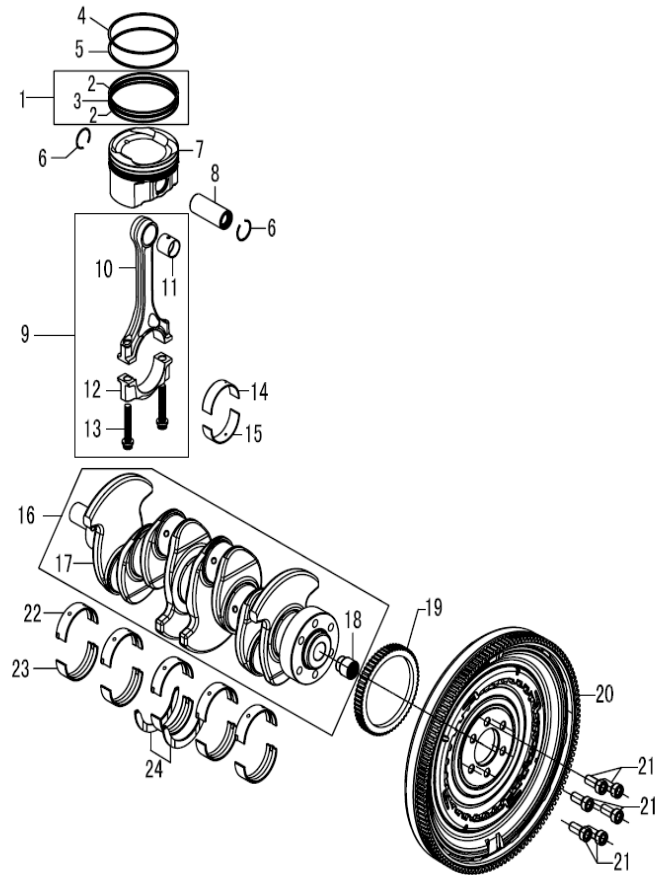


图 1-3

序号 No.	零件编号 Part No.	名 称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中 文 Chinese	英 文 English		
1	BYD476ZQA-1004210	组合油环	OIL RING	4	
2	BYD476ZQA-1004211	刮油环	SCRAPPER RING	8	
3	BYD476ZQA-1004212	衬环	EXPANDER RING	4	
4	BYD476ZQA-1004201	第一道气环	TOP COMPRESSION RING, No. 1 COMPRESSION RING	4	
5	BYD476ZQA-1004202	第二道气环	SECOND RING, LOWER COMPRESSION RING	4	
6	BYD476ZQA-1004015	孔用钢丝挡圈	PISTON	8	
7	BYD476ZQA-1004011	活塞	PISTON PIN	4	
8	BYD476ZQA-1004012	活塞销	TILE, CONNECTING ROD	4	
9	BYD476ZQA-1004100	连杆合件	CONNECTING ROD	4	
10	BYD476ZQA-1004111	连杆体	CONNECTING ROD BODY	4	
11	BYD476ZQA-1004113	连杆小头衬套	CONNECTING ROD CAP PIN	4	
12	BYD476ZQA-1004112	连杆盖	CONNECTING ROD CAP	4	
13	BYD476ZQA-1004101	连杆螺栓	CONNECTING ROD BOLT	8	
14	BYD476ZQA-1004013	上连杆轴瓦	UPPER BEARING OF CONNECTING ROD SHAFT	4	
15	BYD476ZQA-1004014	下连杆轴瓦	LOWER BEARING OF CONNECTING ROD SHAFT	4	

图 1-3 曲轴活塞连杆机构

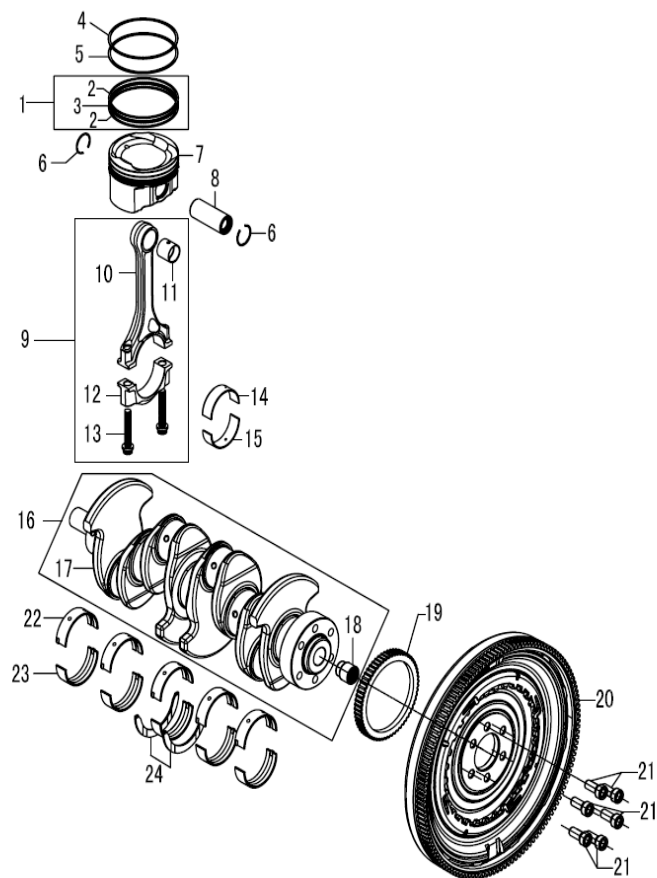


图 1-3

序号 No.	零件编号 Part No.	名 称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中 文 Chinese	英 文 English		
16	BYD476ZQA-1005100	曲轴组件	CRANKSHAFT	1	
17	BYD476ZQA-1005101	曲轴	CRANKSHAFT	1	
18	BYD476ZQA-1005102	滚针轴承	UPPER MAIN BEARING SHELL	1	
19	BYD476ZQA-1005013	信号轮	SIGNAL RING	1	
20	BYD476ZQA-1005200	双质量飞轮	THRUST WASHER, CRANKSHAFT	1	
21	BYD476ZQA-1005011	飞轮螺栓	BOLT, FLYWHEEL	6	
22	BYD476ZQA-1002011	上主轴瓦	UPPER MAIN BEARING	4	
23	BYD476ZQA-1002012	下主轴瓦	LOWER MAIN BEARING	4	
24	BYD476ZQA-1002013	曲轴止推片	THRUST WASHER, CRANKSHAFT	2	



图 1-4 配气机构

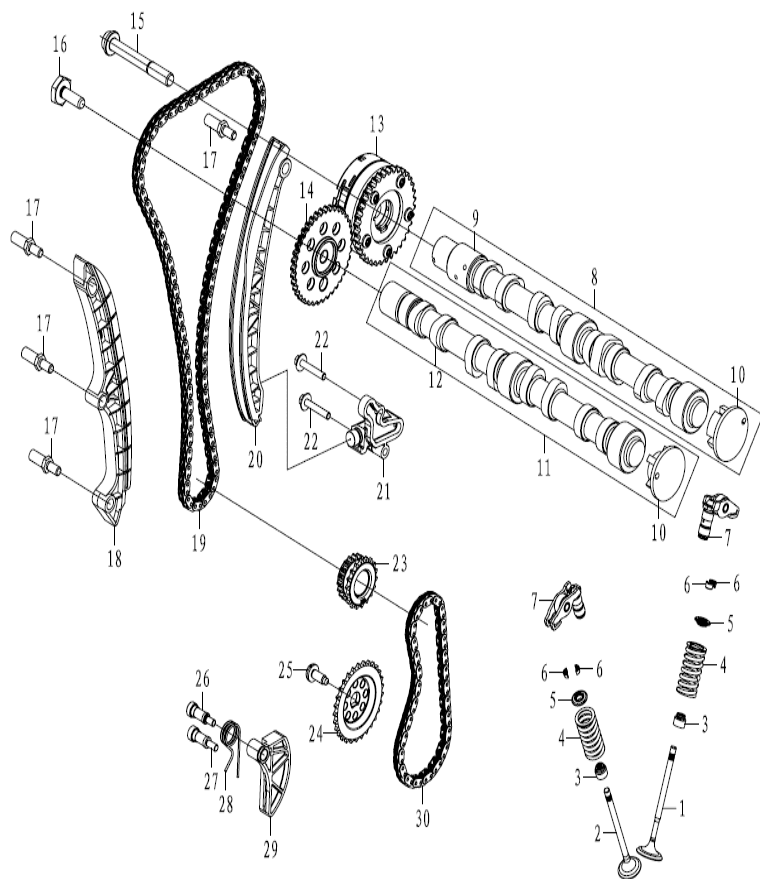


图 1-4

序号 No.	零件编号 Part No.	名 称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中 文 Chinese	英 文 English		
1	BYD476ZQA-1003101	进气门	VALVE-INTAKE	8	
2	BYD476ZQA-1003102	排气门	VALVE-EXHAUST	8	
3	BYD476ZQA-1003120	气门油封	OIL SEAL VALVE VALVE	16	
4	BYD476ZQA-1003103	气门弹簧	SPRING, VALVE	16	
5	BYD476ZQA-1003104	气门弹簧上座	RETAINER, VALVE SPRING	16	
6	BYD476ZQA-1003106	气门锁夹	COLLET, VALVE	32	
7	BYD476ZQA-1003140	滚子摇臂组件	ROCKET ARM SEAMING	16	
8	BYD476ZQA-1006100	进气凸轮轴部件	INTAKE CAMSHAFT COMP	1	
9	BYD476ZQA-1006101	进气凸轮轴	INTAKE CAMSHAFT	1	
10	BYD476ZQA-1006102	凸轮轴信号盘	PLATE, CAM PULSE	2	
11	BYD476ZQA-1006200	排气凸轮轴部件	EXHAUST CAMSHAFT COMP	1	
12	BYD476ZQA-1006201	排气凸轮轴	EXHAUST CAMSHAFT	1	
13	BYD476ZQA-1021600	进气 VVT 组件	ACTUATOR ASSEMBLY, VTC	1	
14	BYD476ZQA-1021013	排气凸轮轴链轮	SPROCKET, EXHAUST CAMSHAFT	1	
15	BYD476ZQA-1021026	VVT 组件螺栓	BOLT, VVT	1	
16	BYD476ZQA-1021027	排气凸轮轴链轮螺栓	BOLT, SPROCKET, EXHAUST CAMSHAFT	1	

图 1-4 配气机构

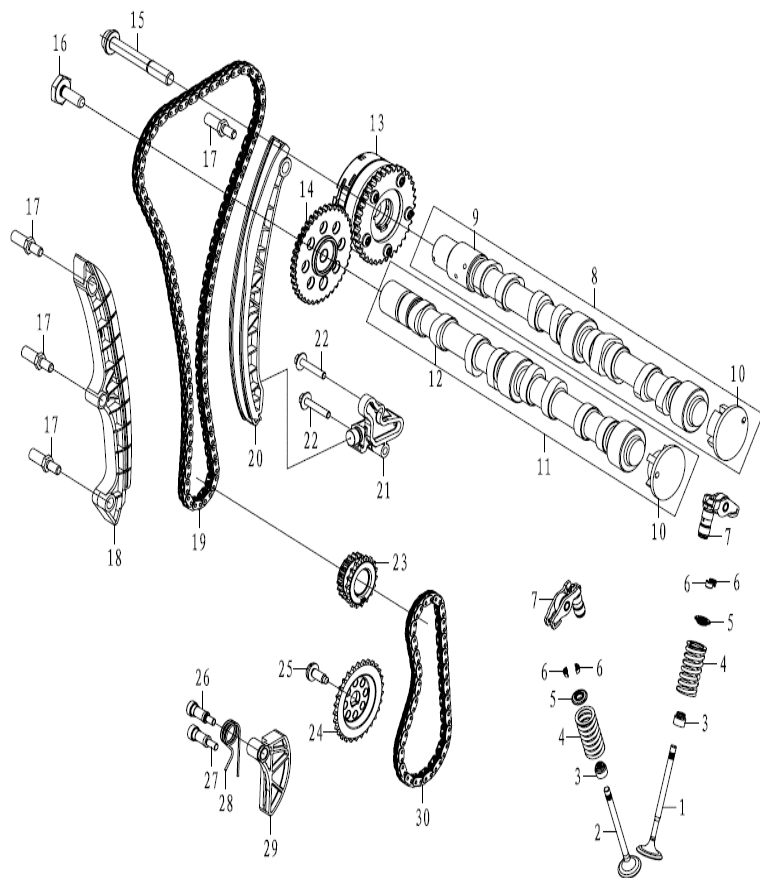


图 1-4

序号 No.	零件编号 Part No.	名 称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中 文 Chinese	英 文 English		
17	BYD476ZQA-1021028	链板固定螺柱	STUD, CHAIN PLATE	4	
18	BYD476ZQA-1021015	链条导向板	CHAIN GUIDE PLATE	1	
19	BYD476ZQA-1021100	正时链条	TIMING CHAIN	1	
20	BYD476ZQA-1021014	链条张紧板	CHAIN TENSION PLATE	1	
21	BYD476ZQA-1021200	链条张紧器	CHAIN TENSIONING DEVICE	1	
22	Q1840635T1F6	六角法兰面螺栓	HEXAGON FLANGE BOLTS	2	
23	BYD476ZQA-1021011	曲轴链轮	SPROCKET WHEEL, CRANKSHAFT	1	
24	BYD476ZQA-1011011	机油泵链轮	SPROCKET, OIL PUMP	1	
25	BYD476ZQA-1011013	机油泵链轮螺栓	SPROCKET BOLT, OIL PUMP	1	
26	BYD476ZQA-1011014	机油泵链条张紧机 构螺栓	OIL PUMP CHAIN TENSION PLATE BOLT	1	
27	BYD476ZQA-1011303	机油泵链条张紧板 销轴	OIL PUMP CHAIN TENSION PLATE CAMSHAFT	1	
28	BYD476ZQA-1011302	机油泵链条张紧弹 簧	OIL PUMP CHAIN TENSION SPRING	1	
29	BYD476ZQA-1011301	机油泵链条张紧板	OIL PUMP CHAIN TENSION PLATE	1	
30	BYD476ZQA-1011200	机油泵链条	OIL PUMP CHAIN	1	

图 1-5 进气系统

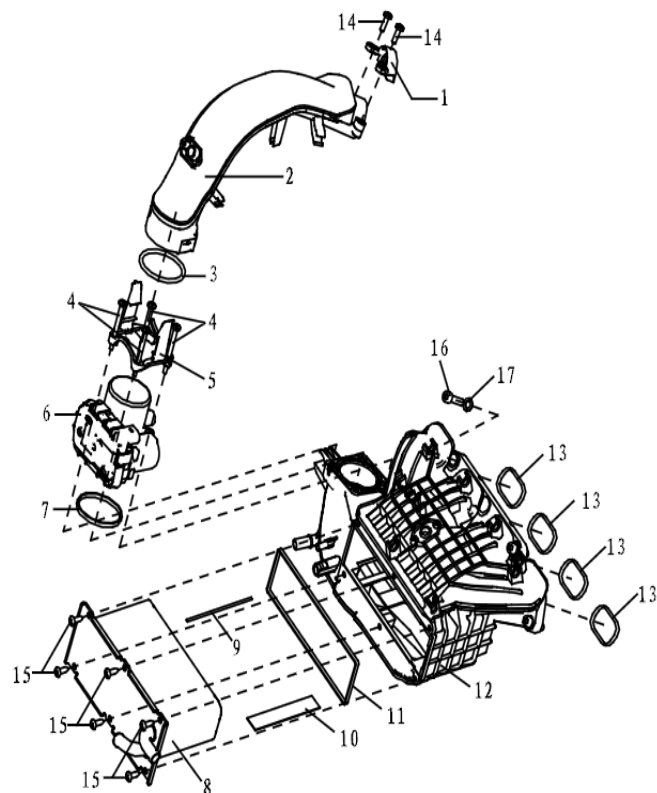


图 1-5

序号 No.	零件编号 Part No.	名 称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中 文 Chinese	英 文 English		
1	BYD476ZQA-1008403	半圆卡块	SEMICIRCULAR BLOCK	1	
2	BYD476ZQA-1008410	进气总管	INTAKE MANIFOLD ASSEMBLY	1	
3	BYD476ZQA-1008402	进气总管垫圈	INTAKE MANIFOLD ASSEMBLY GASKET	1	
4	BYD476ZQA-1132011	节气门螺钉	THROTTLE BOLT	4	
5	BYD476ZQA-1008401	节气门卡座	THROTTLE CLIP	1	
6	BYD476ZQA-1132100	节气门	THROTTLE	1	
7	BYD476ZQA-1008102	节气门垫圈	THROTTLE GASKET	1	
8	BYD476ZQA-2-1119100	中冷器	WATER INTERCOOLER CROSS	1	
9	BYD476ZQA-1008105	中冷器支撑胶条 I	WATER INTERCOOLER CRUTCH I	1	
10	BYD476ZQA-1008106	中冷器支撑胶条 II	WATER INTERCOOLER CRUTCH	1	
11	BYD476ZQA-1008104	中冷器垫圈	WATER INTERCOOLER GASKET	1	
12	BYD476ZQA-2-1008100	进气歧管	INTAKE MANIFOLD	1	
13	BYD476ZQA-1008101	进气歧管垫圈	INTAKE MANIFOLD GASKET	4	
14	Q2726322F6	十字槽盘头自攻螺钉	CROSS RECESSED PAN HEAD TAPPING SCREWS	2	
15	Q2726319F6	十字槽盘头自攻螺钉	CROSS RECESSED PAN HEAD TAPPING SCREWS	6	
16	Q218B0835T1F6	内六角圆柱头螺钉	HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS	5	
17	Q40108T16F6	平垫圈	PLAIN WASHERS	5	

图 1-6 增压系统

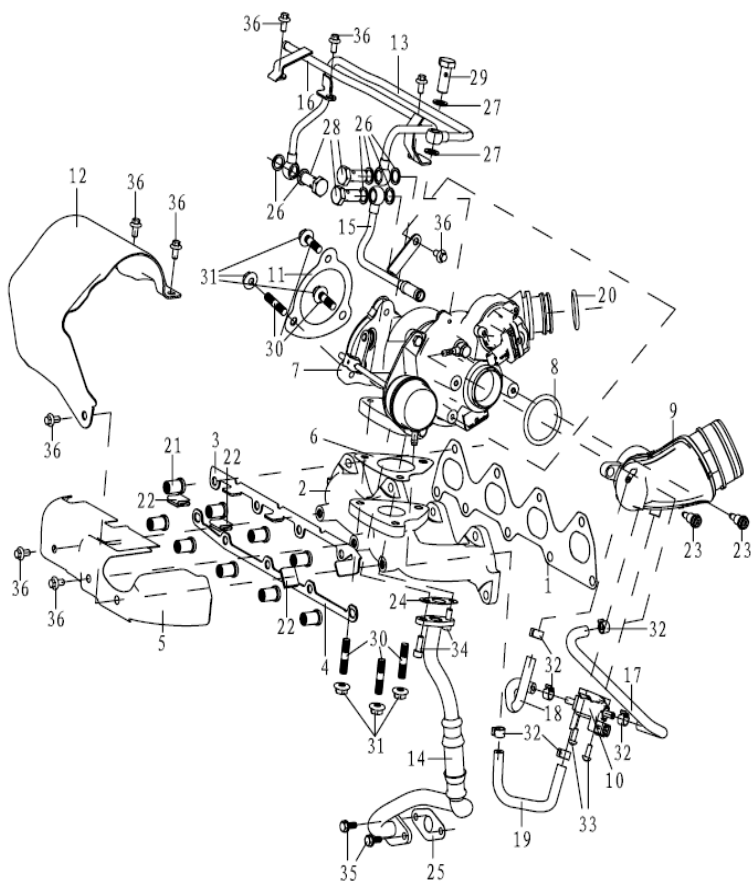


图 1-6

序号 No.	零件编号 Part No.	名 称 Description		数量 Qty	备注 Re m
		中 文 Chinese	英 文 English		
1	BYD476ZQA-1008300	排气歧管垫片	EXHAUST MANIFOLD GASKET	1	
2	BYD476ZQA-1008201	排气歧管	EXHAUST MANIFOLD	1	
3	BYD476ZQA-1008202	固定板 I	FIXED PLATE I	1	
4	BYD476ZQA-1008203	固定板 II	FIXED PLATE II	1	
5	BYD476ZQA-1008600	排气歧管隔热罩	EXHAUST MANIFOLD SHIELD	1	
6	BYD476ZQA-1008400	增压器垫片	SUPERCHARGER GASKET	1	
7	BYD476ZQA-1118020	增压器组件	SUPERCHARGER	1	
8	BYD476ZQA-1008501	进气接头垫圈	INTAKE CONNECTOR WASHER	1	
9	BYD476ZQA-2-1008510	进气接头	INTAKE CONNECTOR	1	
10	BYD476ZQA-1118300	增压压力限压电磁阀	PULSE WIDTH MODULATION	1	
11	BYD476ZQA-1008500	三元催化器垫片	TWC GASKET	1	
12	BYD476ZQA-1118800	增压器隔热罩	SUPERCHARGER SHIELD	1	

图 1-6 增压系统

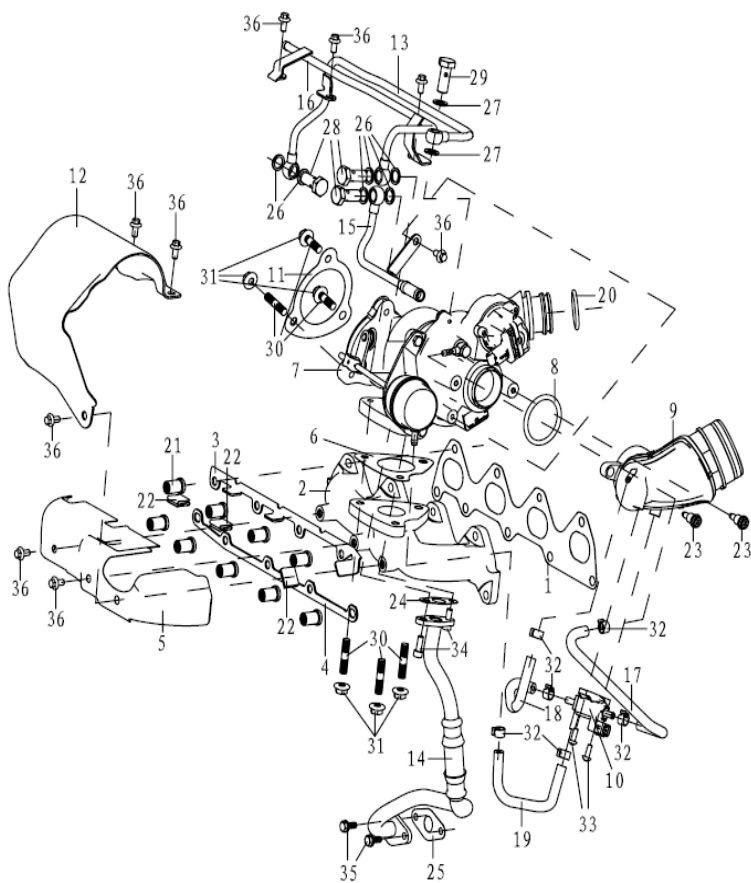


图 1-6

序号 No.	零件编号 Part No.	名 称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中 文 Chinese	英 文 English		
13	BYD476ZQA-1118400	增压器进油管组 件	SUPERCHARGER OIL INLET PIPE	1	
14	BYD476ZQA-1118500	增压器回油管组 件	SUPERCHARGER OIL OUTLET PIPE	1	
15	BYD476ZQA-1118600	增压器进水管合 件	SUPERCHARGER WATER INLET PIPE	1	
16	BYD476ZQA-2-1118700	增压器出水管合 件	SUPERCHARGER WATER OUTLET PIPE	1	
17	BYD476ZQA-1118013	连接软管 I	CONNECTOR PIPE I	1	
18	BYD476ZQA-2-1118014	连接软管 II	CONNECTOR PIPE II	1	
19	BYD476ZQA-1118015	连接软管 III	CONNECTOR PIPE III	1	
20	BYD476ZQA-1118016	压壳出口 O 形圈	O RING	1	
21	BYD476ZQA-1008204	排气歧管螺帽	EXHAUST MANIFOLD NUT	9	
22	BYD476ZQA-1008206	隔热罩夹片	SHIELD PIECE	3	
23	BYD476ZQA-1008520	进气接头螺栓组 件	INTAKE CONNECTOR BOLT	2	
24	BYD476ZQA-1118017	增压器回油管垫 片 I	SUPERCHARGER OIL OUTLET PIPE GASKET I	1	

图 1-6 增压系统

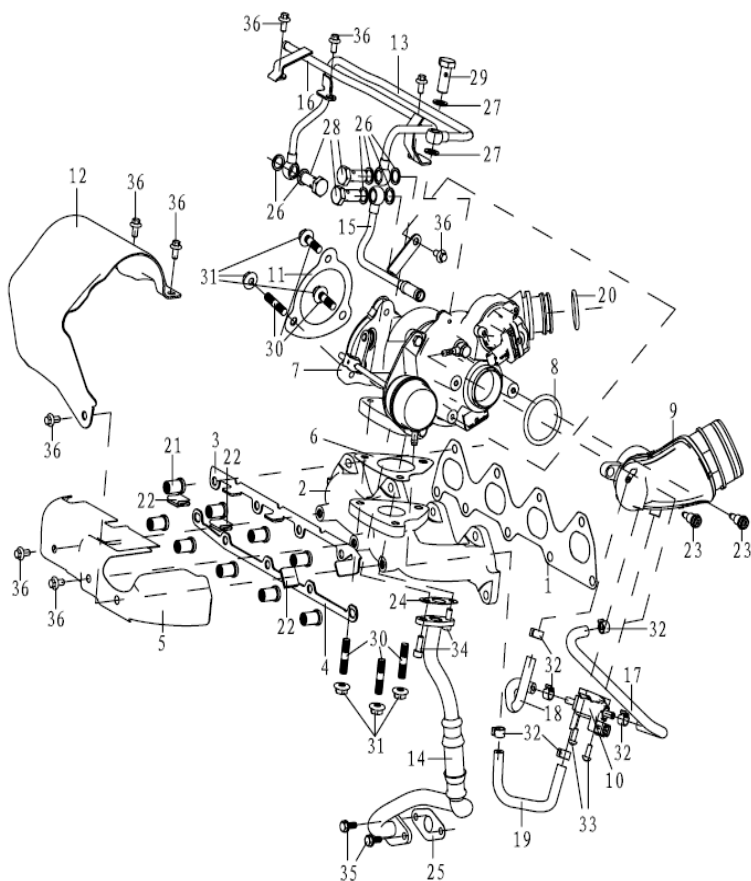


图 1-6

序号 No.	零件编号 Part No.	名 称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中 文 Chinese	英 文 English		
25	BYD476ZQA-1118018	增压器回油管垫片 II	SUPERCHARGER OIL OUTLET PIPE GASKET II	1	
26	BYD476ZQA-1118024	空心螺栓垫圈 I	TUBLAR BOLT WASHER I	6	
27	BYD476ZQA-1118025	空心螺栓垫圈 II	TUBLAR BOLT WASHER II	2	
28	BYD476ZQA-1118026	空心螺栓 M12×1.5	TUBLAR BOLT M12×1.5	3	
29	BYD476ZQA-1118027	空心螺栓 M10×1	TUBLAR BOLT M10×1	1	
30	BYDQ120G0828TF2	双头螺柱	DOUBLE END STUDS	6	
31	BYD476ZQA-1008205	三元催化器螺母	TWC NUTS	6	
32	Q673B95F6	钢带型弹性环箍	CIRCLIP, METAL STRIP	6	
33	Q2725516F6	十字槽盘头自攻螺钉	CROSSED RECESSED PAN HEAD TAPPING SCREWS	2	
34	Q218B0612T1F6	内六角圆柱头螺钉	HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS	2	
35	Q1840616T1F6	六角法兰面螺栓	HEXAGON FLANGE BOLTS	2	
36	Q1840612T1F6	六角法兰面螺栓	HEXAGON FLANGE BOLTS	8	



图 1-7 油底壳总成

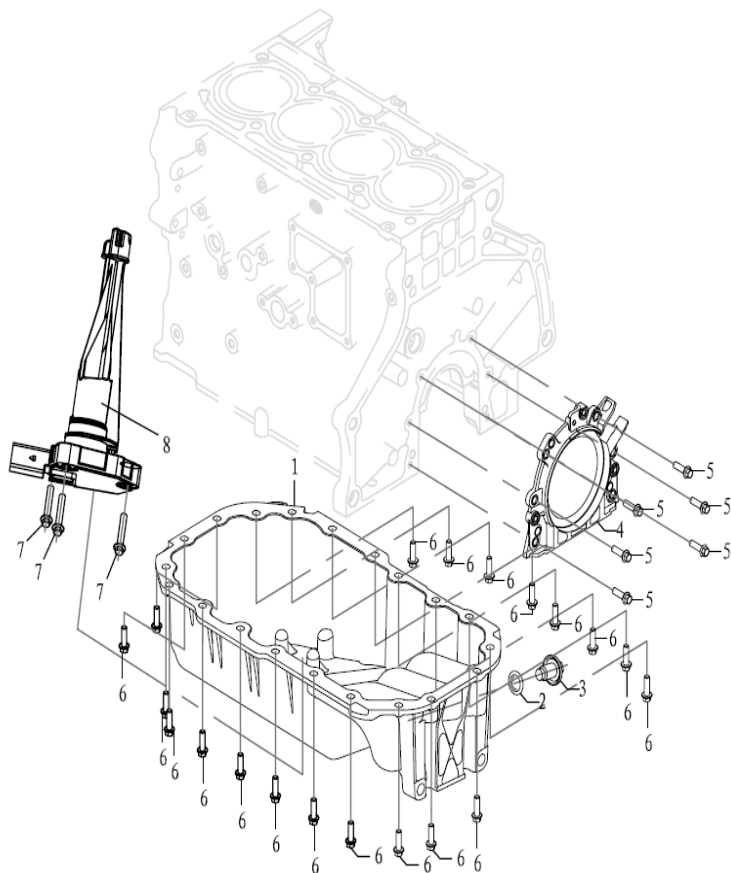


图 1-7					
序号 No.	零件编号 Part No.	名 称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中 文 Chinese	英 文 English		
1	BYD476ZQA-2-1009011	油底壳	OIL PAN	1	
2	BYD476ZQA-1009102	放油螺塞垫圈	WASHER, DRAIN PLUG	1	
3	BYD476ZQA-1009101	放油螺塞	DRAIN PLUG	1	
4	BYD476ZQA-1002400	曲轴后油封组件	REAR END PLATE	1	
5	Q1840620T1F6M	六角法兰面螺栓	HEXAGON FLANGE BOLTS	6	
6	Q1840620T1F6	六角法兰面螺栓	HEXAGON FLANGE BOLTS	20	
7	Q1840625T1F6	六角法兰面螺栓	HEXAGON FLANGE BOLTS	3	
8	BYD476ZQA-2-3611900	机油传感器	SENSOR, OIL	1	

图 1-8 正时罩及附件

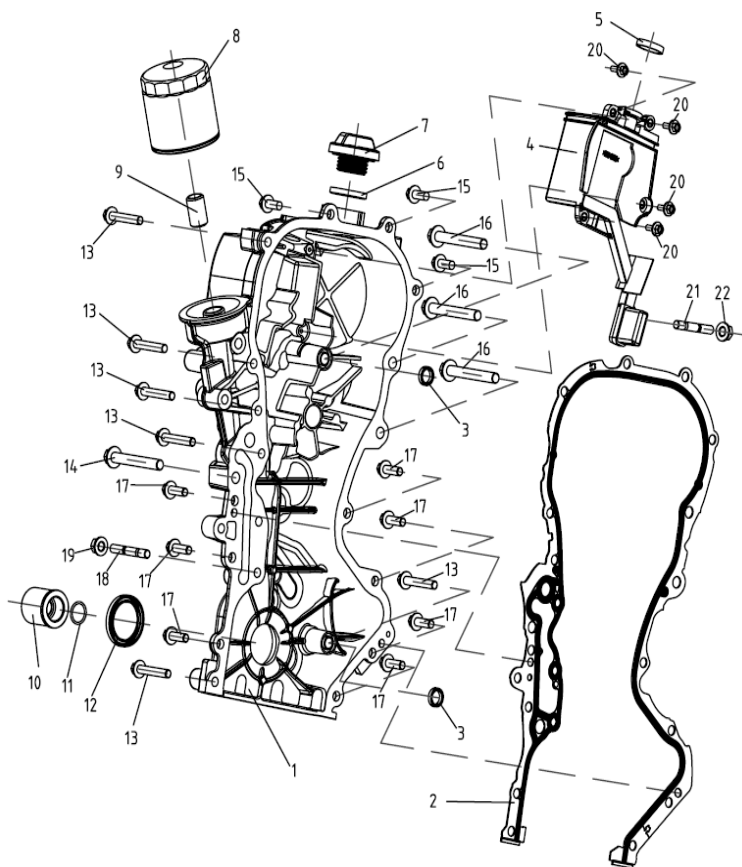


图 1-8

序号 No.	零件编号 Part No.	名 称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中 文 Chinese	英 文 English		
1	BYD476ZQA-2-1021023	正时罩体	TIMING COVER BODY	1	
2	BYD476ZQA-1021300	正时罩垫片	GASKET, TIMING COVER	1	
3	BYD476ZQA-1021022	正时罩阻油密封圈	SEALING RING, TIMING COVER	2	
4	BYD476ZQA-1021500	油气分离装置	AIR OIL SEPARATOR	1	
5	BYD476ZQA-1021021	油气分离装置密封圈	SEALING RING, AIR OIL SEPARATOR	1	
6	BYD473QA-1003102	加油口盖密封圈	SEAL, COVER, OIL FILLER	1	
7	BYD473QA-1003101	加油口盖	COVER, OIL FILLER	1	
8	BYD476ZQA-1017100	机油滤清器	OIL FILTER	1	
9	BYD476ZQA-1017011	机油滤清器连接螺管	CONNECTING SCREWED PIPE, OIL FILTER	1	
10	BYD476ZQA-1021024	连接套	CONNECTING SLEEVE	1	
11	BYD476ZQA-1021018	连接套 O 形圈	RING O, CONNECTING SLEEVE	1	
12	BYD476ZQA-1021900	曲轴前油封	SEAL OIL, CRANKSHAFT F. R	1	
13	Q1840850T1F6	六角法兰面螺栓	HEXAGON FLANGE BOLTS	6	



图 1-8 正时罩及附件

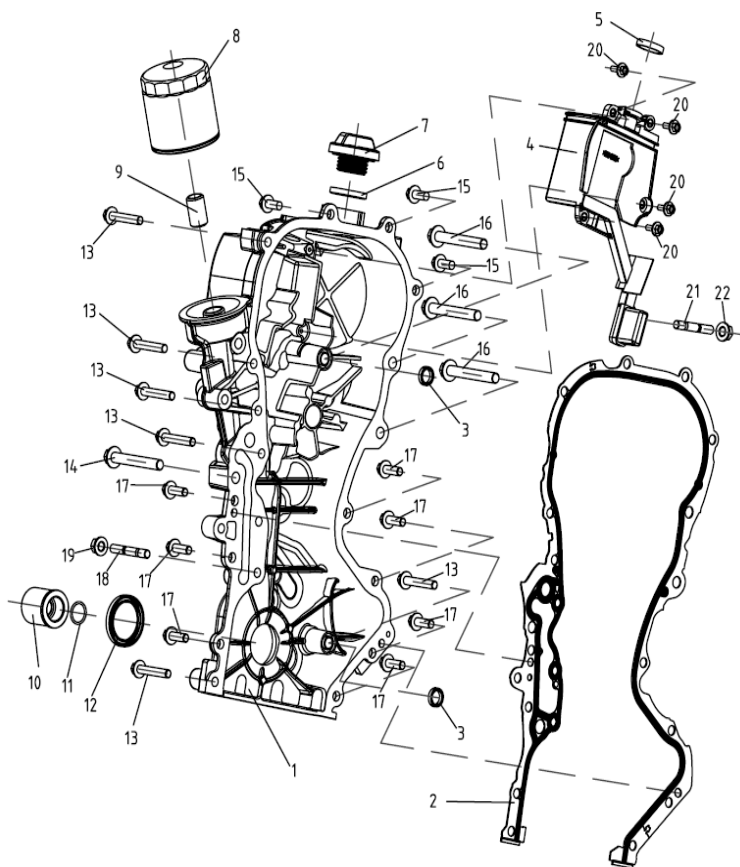


图 1-8

序号 No.	零件编号 Part No.	名 称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中 文 Chinese	英 文 English		
14	Q1841060T1F6P1. 25	六角法兰面螺栓	HEXAGON FLANGE BOLTS	1	
15	Q1840820T1F6	六角法兰面螺栓	HEXAGON FLANGE BOLTS	3	
16	Q1841080T1F6P1. 25	六角法兰面螺栓	HEXAGON FLANGE BOLTS	3	
17	Q1840825T1F6	六角法兰面螺栓	HEXAGON FLANGE BOLTS	7	
18	BYDQ120G0845T1F6	双头螺柱	DOUBLE END STUDS	1	
19	Q32008T2F6C	六角法兰面螺母	HEXAGON FLANGE NUTS	1	
20	Q1840516T1F6	六角法兰面螺栓	HEXAGON FLANGE BOLTS	4	
21	BYDQ120G0516T1F6	双头螺柱	DOUBLE END STUDS	1	
22	Q32005T2F6C	六角法兰面螺母	HEXAGON FLANGE NUTS	1	

图 1-9 气缸盖罩组件

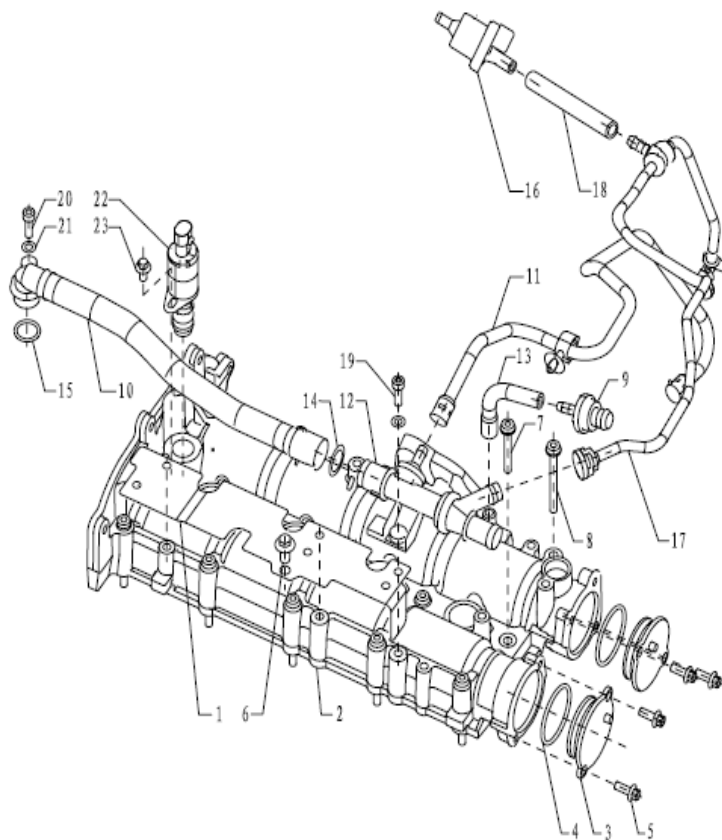


图 1-9

序号 No.	零件编号 Part No.	名 称 Description		数量 Qty	备注 Remarks
		中 文 Chinese	英 文 English		
1	BYD476ZQA-1006400	托板合件	SUPPORT BOARD ASSEMBLE	1	
2	BYD476ZQA-1006011	凸轮轴箱	CAMSHAFT BOX	1	
3	BYD476ZQA-1006012	凸轮轴后端盖	CAMSHAFT BACK-END COVER	2	
4	BYD476ZQA-1006013	凸轮轴后端盖 O 形圈	RING O, CAMSHAFT BACK-END COVER	2	
5	Q1840616T1F6	六角法兰面螺栓	HEXAGON FLANGE BOLTS	4	
6	Q1840816T1F6	六角法兰面螺栓	HEXAGON FLANGE BOLTS	1	
7	BYDQ219A0645TF6	内六角圆柱法兰面螺钉	BOLT M6×45	5	
8	BYDQ219A0665TF6	内六角圆柱法兰面螺钉	BOLT M6×65	10	
9	BYD476ZQA-1014100	凸轮轴箱连接单向阀	CAMSHAFT BOX VALVE	1	
10	BYD476ZQA-1014200	PCV 通气管合件 I	VENT PIPE COMP. I, PCV	1	
11	BYD476ZQA-2-1014300	PCV 通气管合件 II	VENT PIPE COMP. II, PCV	1	
12	BYD476ZQA-2-1014400	PCV 四通组件	FOUR CHANNELS, PCV	1	
13	BYD476ZQA-1014011	凸轮轴箱连接软管	CAMSHAFT BOX PIPE	1	
14	BYD476ZQA-1014012	PCV 四通组件 O 形圈	RING O, FOUR CHANNELS, PCV	1	
15	BYD476ZQA-1014013	PCV 通气管合件 I O 形圈	RING O, VENT PIPE COMP. I, PCV	1	

图 1-9 气缸盖罩组件

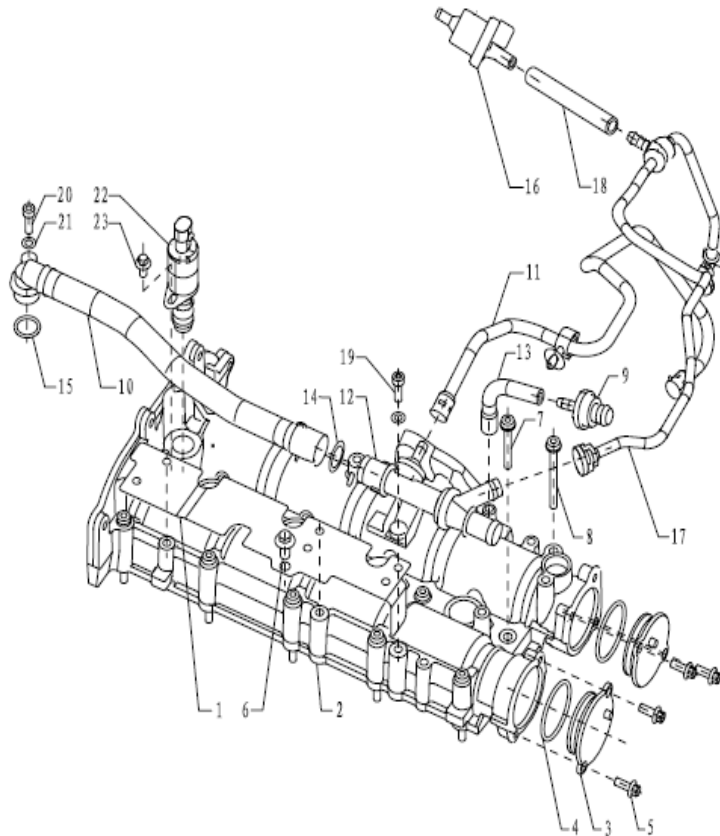


图 1-9

序号 No.	零件编号 Part No.	名 称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中 文 Chinese	英 文 English		
16	BYD476ZQA-1026300	碳罐控制阀	CHARCOAL CANISTER CONTROL VALVE	1	
17	BYD476ZQA-1130100	碳罐真空管路组件	HOSE	1	
18	BYD476ZQA-1130011	碳罐控制阀连接软管	PIPE	1	
19	Q218B0620T1F6	内六角圆柱头螺钉	HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS	1	
20	Q218B0620T1F6	内六角圆柱头螺钉	HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS	1	
21	Q40106T16F6	平垫圈	FLAT GASKET	2	
22	BYD476ZQA-1021800	OCV 阀	OCV VALVE	1	
23	Q1840512T1F6	六角法兰面螺栓	HEXAGON FLANGE BOLTS	1	

图 1-10 点火喷油系统

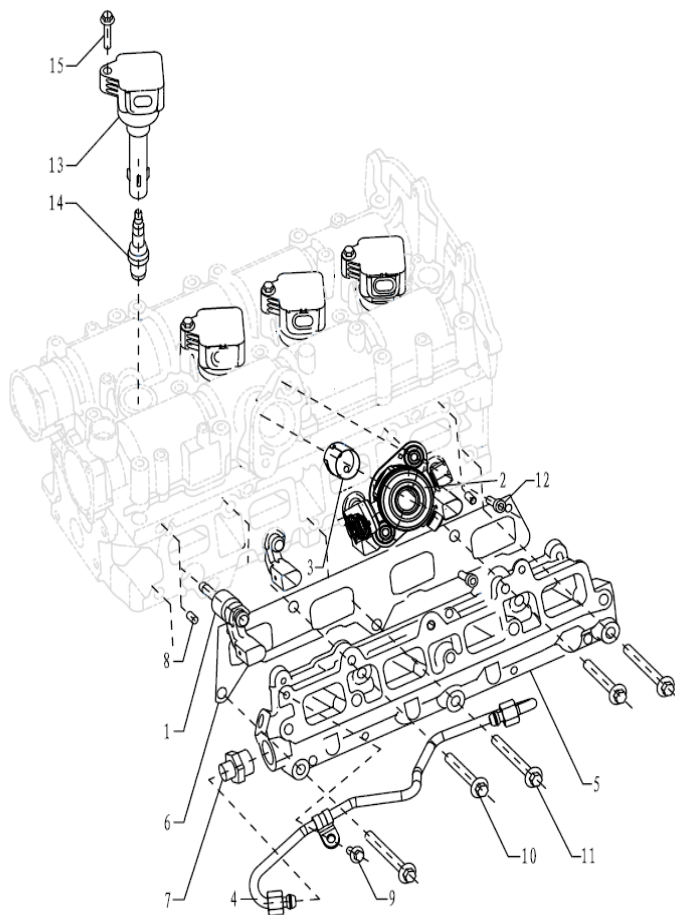


图 1-10

序号 No.	零件编号 Part No.	名 称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中 文 Chinese	英 文 English		
1	BYD476ZQA-1121200	喷油器	OIL INJECTOR	4	
2	BYD476ZQA-1128100	高压燃油泵	HIGH PRESSURE FUEL PUMP	1	
3	BYD476ZQA-1128400	滚轮式挺柱	ROLL VALVE LIFTER	1	
4	BYD476ZQA-2-1128500	进油管组件	FUEL PIPE COMP	1	
5	BYD476ZQA-1128011	高压油轨	FUEL DISTRIBUTION	1	
6	BYD476ZQA-1128017	高压油轨垫片	WASHER, FUEL DISTRIBUTION	1	
7	BYD476ZQA-1128018	高压油轨进油接头	TIE-IN, FUEL DISTRIBUTION	1	
8	Q5210612F9	圆柱销	PIN	2	
9	Q1840616T1F6	六角法兰面螺栓	HEXAGON FLANGE BOLTS	1	
10	Q1840860T1F6	六角法兰面螺栓	HEXAGON FLANGE BOLTS	2	
11	Q1840875T1F6	六角法兰面螺栓	HEXAGON FLANGE BOLTS	3	
12	Q218B0620T1F6	内六角圆柱头螺钉	HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS	2	
13	BYD476ZQA-3705100	点火线圈	IGNITION COIL	4	
14	BYD476ZQA-3707100	火花塞	SPARK PLUG	4	
15	Q1840630T1F6	六角法兰面螺栓	HEXAGON FLANGE BOLTS	4	

图 1-11 轮系及发电机

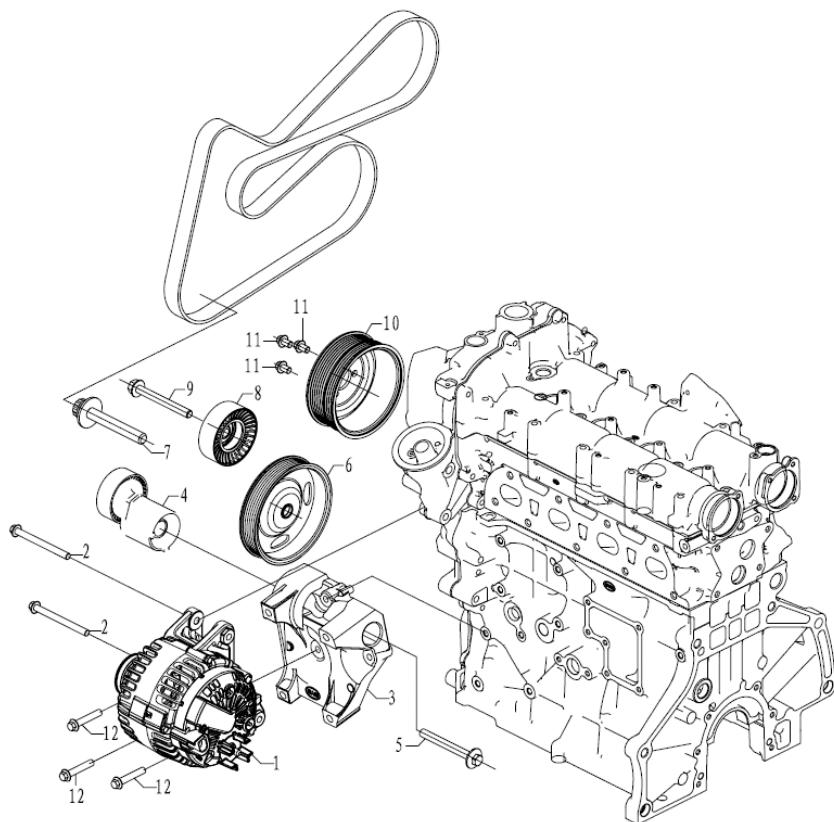


图 1-11 轮系及发电机

序号 No.	零件编号 Part No.	名 称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中 文 Chinese	英 文 English		
1	BYD476ZQA-3701100	发电机	Alternator	1	
2	Q1840890T1F6Q	六角法兰面螺栓	Hexagon flange bolts	2	
3	BYD476ZQA-1025412	张紧轮支架	Tension pulley bracket	1	
4	BYD476ZQA-1025410	张紧轮合件	Tensioner seaming	1	
5	Q1841090T1F6P1.25	六角法兰面螺栓	Hexagon flange bolts	1	
6	BYD476ZQA-1025101	曲轴皮带轮	Crankshaft belt pulley	1	
7	BYD476ZQA-1025201	曲轴皮带轮螺栓	Bolt, crankshaft timing belt	1	
8	BYD476ZQA-1025300	惰轮合件	Assy of idler pulley	1	
9	Q1841060T1F6P1.25	六角法兰面螺栓	Hexagon flange bolts	1	
10	BYD476ZQA-1025011	水泵皮带轮	Pulley, water pump	1	
11	Q1840812T1F6	六角法兰面螺栓	Hexagon flange bolts	3	
12	Q1840845T1F6	六角法兰面螺栓	Hexagon flange bolts	3	

图 1-12 机油泵总成

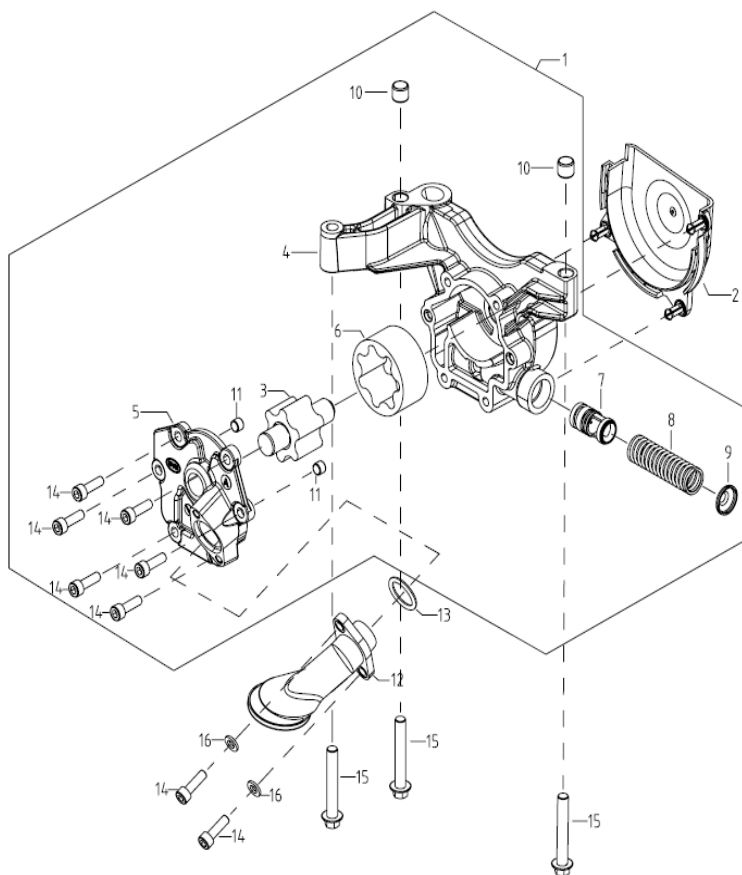


图 1-12

序号 No.	零件编号 Part No.	名 称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中 文 Chinese	英 文 English		
1	BYD476ZQA-1011100	机油泵	OIL PUMP	1	
2	BYD476ZQA-1011012	机油泵盖罩	OIL PUMP COVER	1	
3	BYD476ZQA-1011110	内转子组件	BOLT, EXTERNAL GEAR, OIL PUMP	1	
4	BYD476ZQA-1011101	机油泵壳体	OIL PUMP BODY	1	
5	BYD476ZQA-1011102	机油泵盖	PLATE-IIL PUMP ROTOR	1	
6	BYD476ZQA-1011104	外转子	EXTERNAL GEAR, OIL PUMP	1	
7	BYD476ZQA-1011105	限压阀	VALVE, PRESSURE LIMITING	1	
8	BYD476ZQA-1011106	限压阀弹簧	SPRING, PRESSURE LIMITING VALVE	1	
9	BYD476ZQA-1011107	限压阀弹簧座	SEAT, SPRING, PRESSURE LIMITING VALVE	1	
10	BYD476ZQA-1011108	机油泵定位销	PIN, OIL PUMP	2	
11	BYD476ZQA-1011109	定位销	PIN	2	
12	BYD476ZQA-1010110	机油收集器	OIL STRAINER	1	
13	BYD476ZQA-1010101	机油收集器垫圈	WASHER, OIL STRAINER	1	
14	Q218B0620T1F6	内六角圆柱头螺 钉	HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS	8	
15	Q1840850T1F6	六角法兰面螺栓	HEXAGON FLANGE BOLTS	3	
16	Q40106T16F6	平垫圈	PLAIN WASHERS	2	



图 1-13 机械水泵及调温器组件

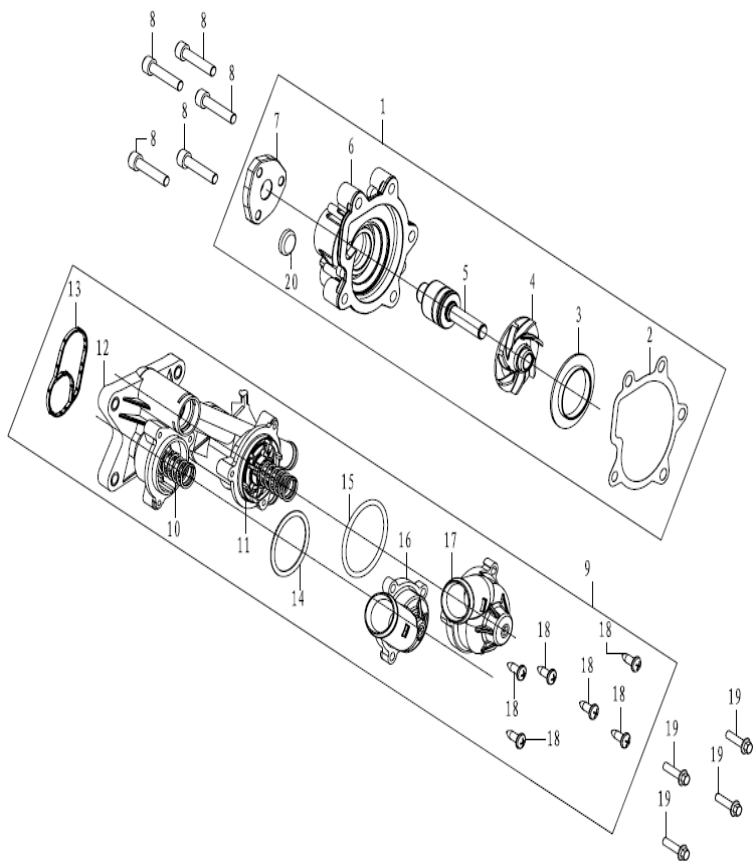


图 1-13

序号 No.	零件编号 Part No.	名 称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中 文 Chinese	英 文 English		
1	BYD476ZQA-1307100	水泵	WATER PUMP, COOLANT	1	
2	BYD476ZQA-1307103	水泵密封垫	GASKET, WATER PUMP	1	
3	BYD476ZQA-1307130	水封合件	SEAL COMP, WATER PUMP	1	
4	BYD476ZQA-1307101	水泵叶轮	IMPELLER, WATER PUMP	1	
5	BYD476ZQA-1307120	水泵轴连轴承	COOLANT PUMP BEARING	1	
6	BYD476ZQA-1307111	水泵壳体	SHELL, WATER PUMP	1	
7	BYD476ZQA-1307102	水泵轮毂	CONNECTED-FLANGE, WATER PUMP	1	
8	Q2100840T1F6	内六角花形圆柱 头螺钉	HEXGON SOCKET CHEESE HEAD CAP SCREW	5	
9	BYD476ZQA-2-1306100	调温器组件	THERMOSTAT COMP	1	
10	BYD476ZQA-1306110	调温器 I	THERMOSTANT ONE	1	

图 1-13 机械水泵及调温器组件

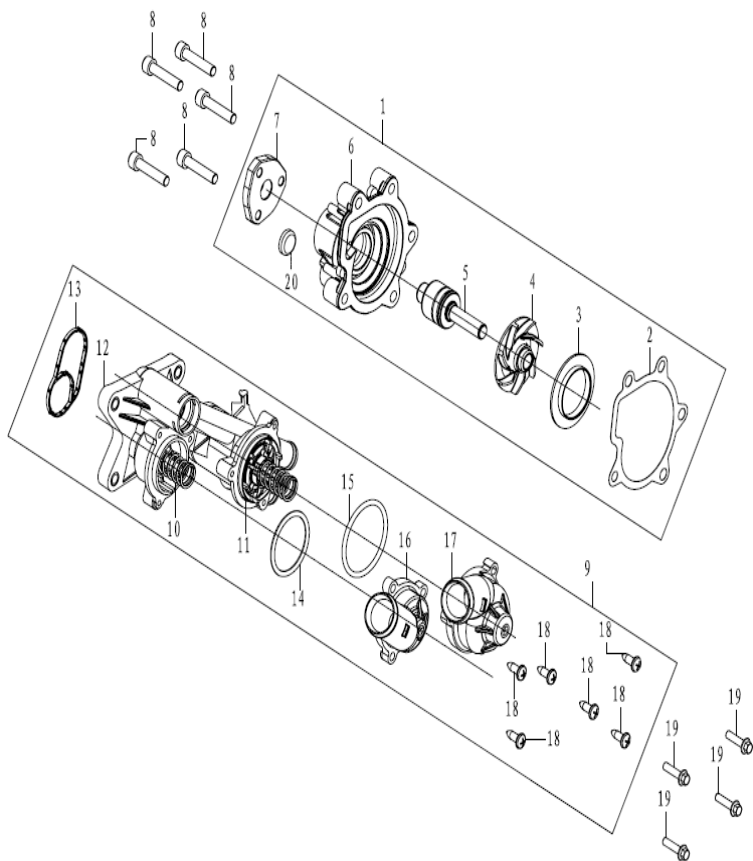


图 1-13

序号 No.	零件编号 Part No.	名 称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中 文 Chinese	英 文 English		
11	BYD476ZQA-1306210	调温器 II	THERMOSTAT TWO	1	
12	BYD476ZQA-1306310	调温器座	THERMOSTAT SEAT	1	
13	BYD476ZQA-1306103	调温器座垫圈	GASKET, THERMOSTAT SEAT	1	
14	BYD476ZQA-1306104	调温器盖垫圈 I	THERMOSTAT COVER GASKET ONE	1	
15	BYD476ZQA-1306105	调温器盖垫圈 II	THERMOSTAT COVER GASKET TWO	1	
16	BYD476ZQA-1306101	调温器盖 I	THERMOSTAT CAP ONE	1	
17	BYD476ZQA-2-1306102	调温器盖 II	THERMOSTAT CAP TWO	1	
18	Q2726319F6	十字槽盘头自攻螺钉	CROSS RECESSED PAN HEAD TAPPING SCREWS	6	
19	Q1840625T1F6	六角法兰面螺栓	HEXAGON FLANGE BOLTS	4	
20	BYD488QA-1002105	碗形塞片 20	CUP PLUG (20)	1	



图 1-14 冷却系统

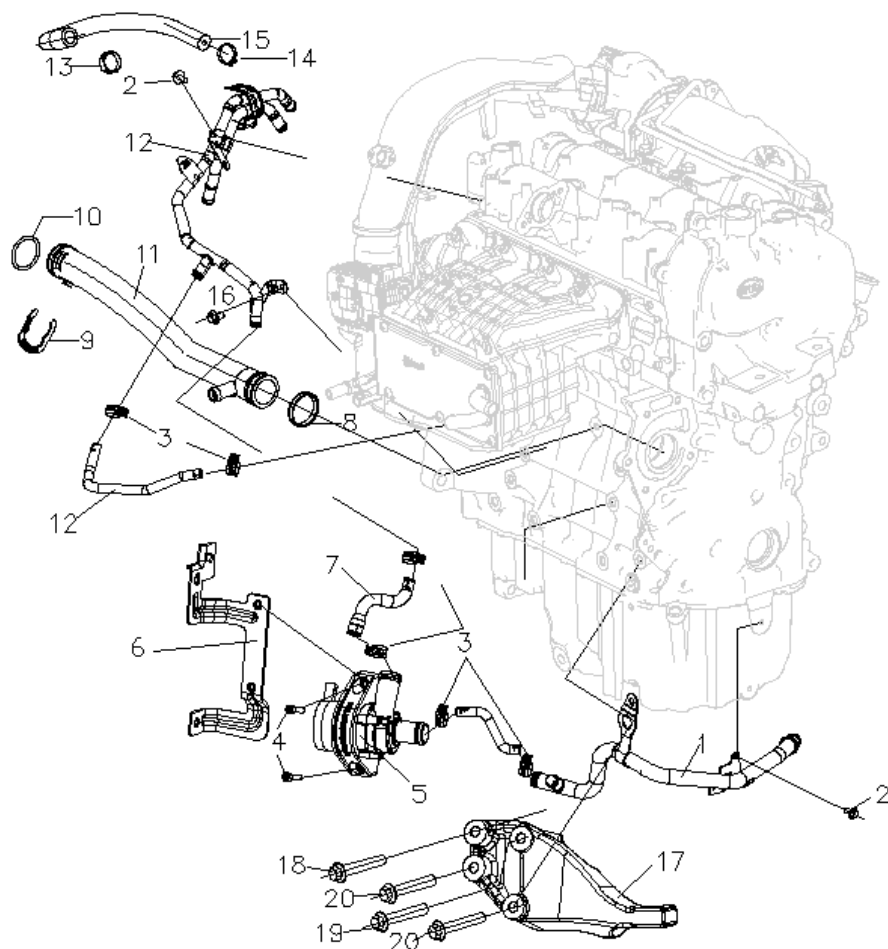


图 1-14

序号 No.	零件编号 Part No.	名 称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中 文 Chinese	英 文 English		
1	BYD476ZQA-2-1303100	电动水泵进水管合件	POWER WATER PUMP INLET HOSE SEAMING	1	
2	Q1840612T1F6	六角法兰面螺栓	HEXAGON FLANGE BOLTS	2	
3	HA-1303350	电动水泵进水软管	POWER WATER PUMP INLET HOSE		
4	Q218B0620T1F6	内六角圆柱头螺钉	HEXAGON SOCKET CHEESE HEAD SCREW BOLT	1	
5	HA-1309020	电动水泵	POWER WATER PUMP ASSY	1	
6	HA-1309030	电动水泵支架	POWER WATER PUMP BRACKET SEAMING	1	
7	HA-1303530	电动水泵出水软管	POWER WATER PUMP OUTLET HOSE	1	
8	BYD476ZQA-1303016	水泵进水管密封圈	WATER PUMP INLET HOSE SEALING RING	1	
9	BYD476ZQA-1303017	水泵进水管卡扣	WATER PUMP INLET HOSE BAYONET CATCH	1	
10	BYD476ZQA-1303015	水泵进水管 O 形圈	WATER PUMP INLET HOSE O-RING SEAL	1	
11	BYD476ZQA-1303011	水泵进水管	WATER PUMP INLET HOSE	1	
12	BYD476ZQA-2-1303200	二联管组件	TWO UNION COMPONENTS	1	
13	BYD476ZQA-1118022	单耳无极卡箍 24.1	CLAMP 24.1	1	
14	BYD476ZQA-1118021	单耳无极卡箍 21.0	CLAMP 21.0	1	

图 1-14 冷却系统

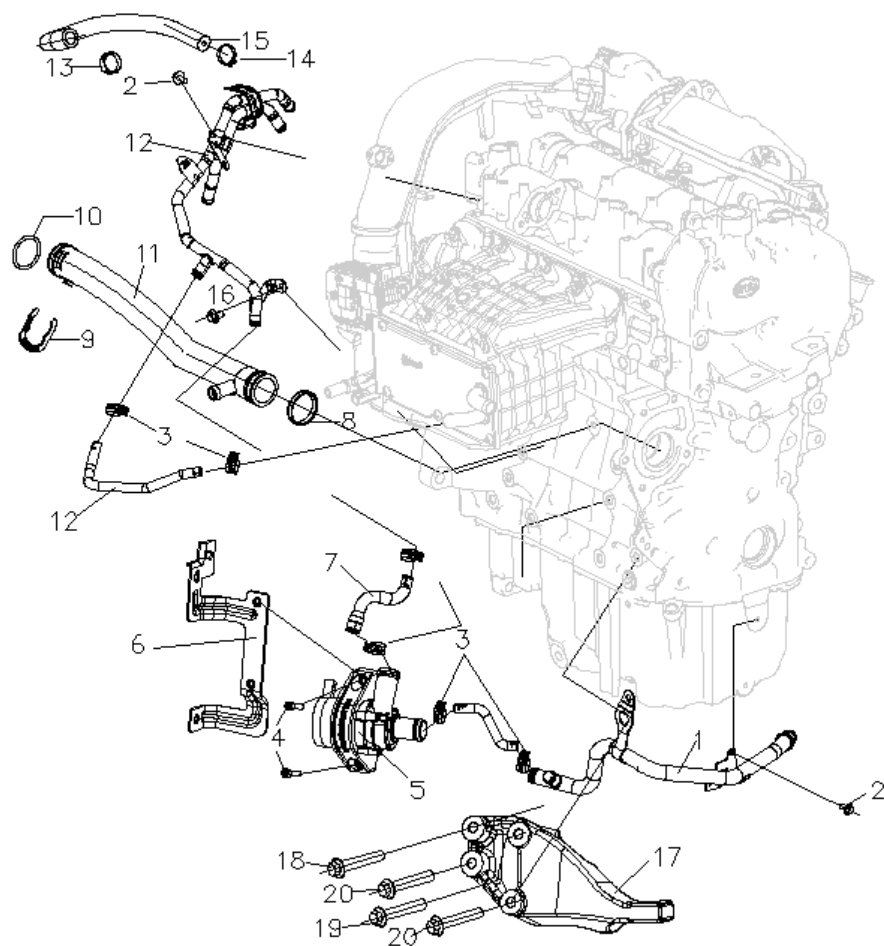


图 1-14

序号 No.	零件编号 Part No.	名 称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中 文 Chinese	英 文 English		
15	BYD476ZQA-2-1118012	增压器进水软管 II	WATER INLET HOSE II -TURBOCHARGER		
16	Q1840812T1F6	六角法兰面螺栓	HEXAGON FLANGE BOLTS	1	
17	HA-1001801	动力总成右悬置支架	BRACKET, RIGHT MOUNTING, POWERTRAIN ASSY	1	
18	Q1841080T1F6P1.25	六角法兰面螺栓	HEXAGON FLANGE BOLTS	1	
19	Q18410100T1F6P1.25	六角法兰面螺栓	HEXAGON FLANGE BOLTS	1	
20	Q1841070T1F6P1.25	六角法兰面螺栓	HEXAGON FLANGE BOLTS	2	

图 1-15 发动机传感器

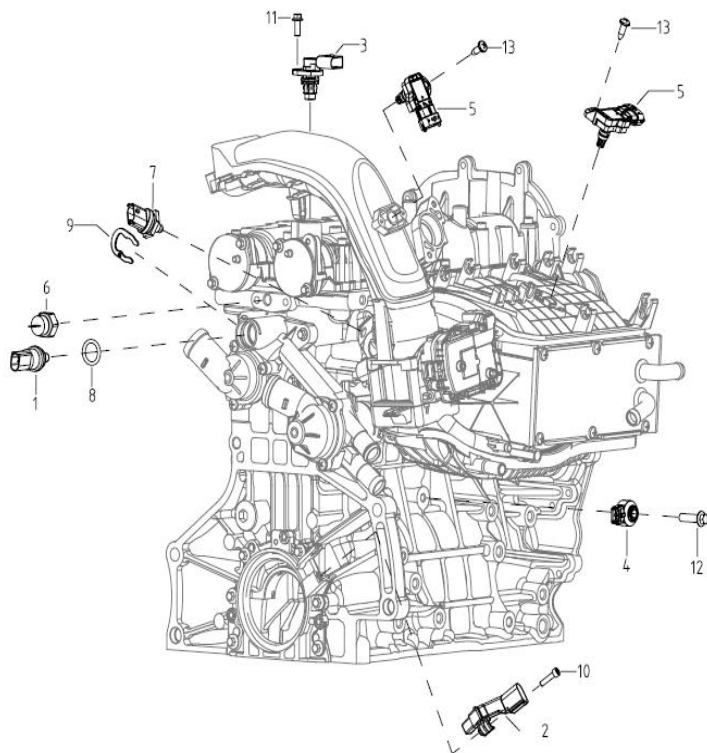


图 1-15

序号 No.	零件编号 Part No.	名 称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中 文 Chinese	英 文 English		
1	BYD476ZQA-2-3611100	冷却液温度传感器	SENSOR, COOLANT TEMPERATURE	1	
2	BYD476ZQA-3611200	曲轴位置传感器	SENSOR, CRANKSHAFT POSITION	1	
3	BYD476ZQA-3611300	凸轮轴相位传感器	SENSOR, CAMSHAFT POSITION	1	
4	BYD476ZQA-3611400	爆震传感器	KNOCK SENSOR	1	
5	BYD476ZQA-3611500	进气压力温度传感器	AIR TEMPERATURE PRESSURE SENSOR	2	
6	BYD476ZQA-3611600	机油压力开关	OIL PRESSURE WARNING DEVICE	1	
7	BYD476ZQA-3611800	高压燃油压力传感器	PRESSURE SENSOR, HIGH-PRESSURE FUEL	1	
8	BYD476ZQA-3611011	冷却液温度传感器 O 形圈	RING O, COOLANT TEMPERATURE SENSOR	1	
9	BYD476ZQA-3611012	冷却液温度传感器卡扣	CIRCLIP, COOLANT TEMPERATURE SENSOR	1	
10	BYD476ZQA-3611013	曲轴位置传感器螺栓	BOLT, CRANKSHAFT POSITION SENSOR	1	
11	Q1840616T1F6	六角法兰面螺栓	HEXAGON FLANGE BOLTS	1	
12	Q1840830T1F6	六角法兰面螺栓	HEXAGON FLANGE BOLTS	1	
13	Q2725519F6	十字槽盘头自攻螺钉	CROSSED RECESSED PAN HEAD TAPPING SCREWS	2	

图 1-16 起动电机及合箱螺栓

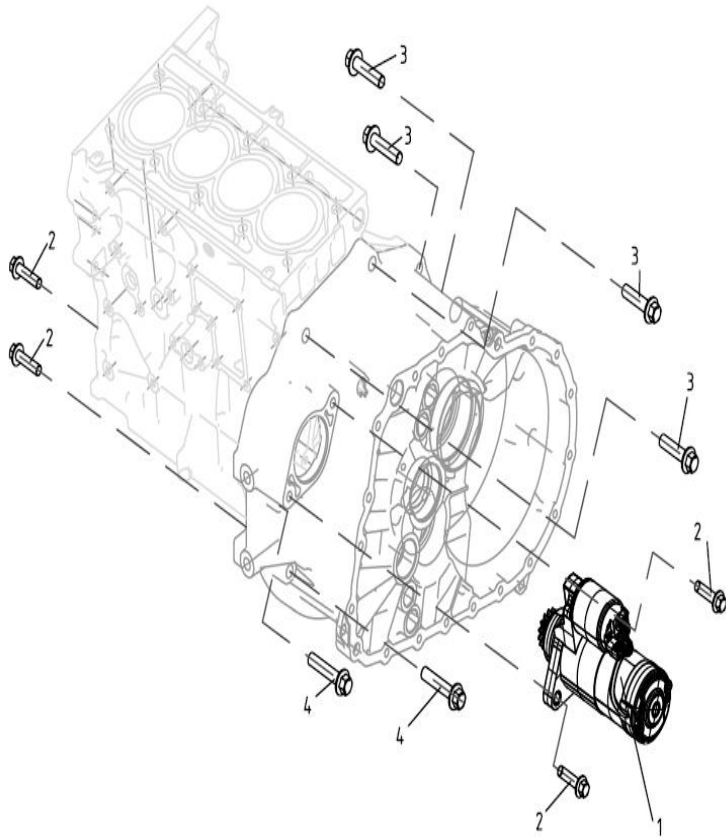


图 1-16

序号 No.	零件编号 Part No.	名 称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中 文 Chinese	英 文 English		
1	BYD476ZQA-2-3708010	起动机	STARTER	1	
2	Q1841040T1F6P1.25	六角法兰面螺栓	HEXAGON FLANGE BOLTS	4	
3	Q1841250T1F6P1.25	六角法兰面螺栓	HEXAGON FLANGE BOLTS	4	
4	Q1841260T1F6P1.25	六角法兰面螺栓	HEXAGON FLANGE BOLTS	2	