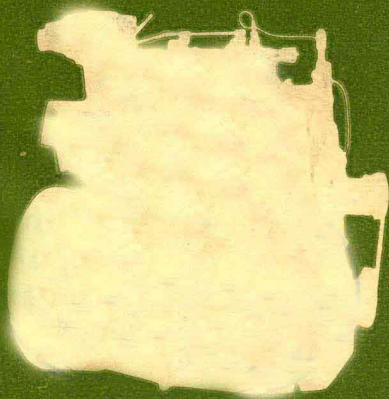


3-4110型

# 柴油機

零件圖冊



無錫柴油機廠

一九七〇年四月

# 毛主席语录

我们的同志不论到什么地方，都要和群众的关系搞好，要关心群众，帮助他们解决困难。团结广大人民，团结得越多越好。

《关于重庆谈判》（1945年10月17日）

我们的责任，是向人民负责。每句话，每个行动，每项政策，都要适合人民的利益，如果有了错误，定要改正，这就叫向人民负责。

《抗日战争胜利后的时局和我们的方针》  
（1945年8月13日）

# 前 言

本零件图册是以1964年5月份以后出厂的110型（基本型）柴油机为叙述对象，供用户在选购我厂生产的110系列柴油机零部件时参考。用户如需订购备件，请说明机器型号、出厂编号、出厂日期、零件件号、名称和数量，向指定的供应单位订购。

1964年5月以前出厂的110型柴油机与本图册部分零部件不能通用，希用户在选购时注意。

一九七〇年四月

# 目 录

前言	
机体	( 1 )
机体上罩	( 5 )
曲轴	( 7 )
气缸盖	( 9 )
活塞连杆	(11)
滚轮轴	(13)
凸轮轴	(15)
润滑系统	(17)
机油泵	(19)
机油滤清器	(21)
机油冷却器	(23)
冷却系统	(25)
水泵	(27)
调速器	(29)
燃油系统	(31)
燃油滤清器	(33)
高压油泵	(35)
喷油器	(37)
进、排气管、消声器与空气滤清器	(39)
起动系统	(41)
仪表板	(43)

标号	件号	名称	数量	
			3110	4110
1	A-02-134-6	上封油盖板	1	1
2	1001A-8·25	光六角头螺栓	10	10
3	1210-8	小型弹簧垫圈	10	10
4	1210-8	小型弹簧垫圈	2	2
5	1111A-8	光六角螺母	2	2
	1001A-8·28	光六角头螺栓	2	2
6	A-02-138-6	封油盖板垫	2	2
7	A-02-136-7	下封油盖板	1	1
8	A-02-135-7	封油盖板垫	1	1
9	1001A-8·12	光六角头螺栓	2	2
10	A-02-059-2	飞轮壳检视孔盖	1	1
11	A-02-071-1	飞轮壳检视孔盖垫	1	1
12	A-02-043-4	飞轮壳	1	1
13	1001A-6·10	光六角头螺栓	4	4
14	1210-6	小型弹簧垫圈	4	4
15	A-01-111-1	加油口滤网压板	1	1
16	A-01-112-1	加油口滤网	1	1
17	A-01-075-4	曲轴箱检视孔盖垫	1	1
18	1202-8	毛垫圈	8	8
19	1001A-8·20	光六角头螺栓	8	8
20	A-01-016-3	捏手螺母	1	1
21	A-01-138	加油盖罩	1	1
22	A-01-076甲-4	加油盖	1	1
	1051-8·25	光双头螺栓	1	1
23	A-02-155	吊环	1	1
24	A-02-067-1	飞轮壳垫	1	1
25	1087-10·20	六角头圆柱端紧定螺钉	1	1
26	1213-10·16	铝垫圈	2	2

标号	件号	名称	数量	
			3110	4110
27	1001 A-10·25	光六角头螺栓	6	8
28	1210-10	小型弹簧垫圈	6	8
29	A-01-065-2	支头螺钉	2	3
30	A-02- <sup>099</sup> 099甲-6	机油尺	1	1
31	1002 A-12·35	光六角头螺栓	11	11
32	1210-12	小型弹簧垫圈	11	11
33	A-02-156	定位销	2	2
34	3 A-01-041-5	机体	1	0
	4 A-01-041-5	机体	0	1
35	A-02-040-5	止推主轴承盖	1	1
36	A-02-139-4	主轴承盖止推垫	4	5
37	A-02-086-3	主轴承盖螺母	8	10
38	A-01-036-5	机油尺套管	1	1
39	A-02-037-5	中间主轴承盖	1	2
	A-02-037甲	中间主轴承盖	1	1
40	1213-20·28	铝垫圈	2	2
41	1093-20	六角头螺塞	2	2
42	A-01-005-4	气缸盖垫	3	4
43	A-01-001-4	气缸套	3	4
44	A-01-003	气缸套垫	3	4
45	A-01-002	气缸套水封圈	6	8
46	A-01-029-2	喷油泵挺杆套	3	4
47	A-09-059-1	喷油泵挺杆	3	4
48	A-01-006乙-2	水管套	3	4
49	1506-10·24	密封橡皮垫	3	4
50	A-01-008	推杆孔垫	6	8
51	1506-18·30	密封橡皮垫	3	4
52	A-01-006甲-2	水管套	3	4

标号	件 号	名 称	数 量	
			3110	4110
53	1002A-16·30	光六角头螺栓	1	1
	1210-16	小型弹簧垫圈	1	1
54	A-01-136-1	吊 环	1	1
55	1001A-10·40	光六角头螺栓	2	2
56	1210-10	小型弹簧垫圈	2	2
57	A-01-146	曲 柄	1	1
58	A-01-145	横 杆	1	1
59	1210-10	小型弹簧垫圈	1	1
60	1111A-10	光六角螺母	1	1
61	A-01-147	横杆轴	1	1
62	1212-30·30	开口销	1	1
63	1303A-60·12	圆柱销	2	2
64	A-01-035	油封圈	1	1
65	A-01-144-2	小齿轮	1	1
66	1001A-10·150	光六角头螺栓	2	2
67	1210-10	小型弹簧垫圈	2	2
68	A-01-087	机体上罩垫	1	1
69	A-01-121-1	铭 牌	1	1
70	A-01-072-7	正时齿轮盖板	1	1
71	1001A-10·40	光六角头螺栓	1	1
72	1304A-100·30	圆柱销	2	2
73	1011A-12·90	光六角头头部带孔螺栓	2	2
74	A-01-037	保险钢丝	220毫米	220毫米
75	1001A-10·75	光六角头螺栓	4	4
76	1210-10	小型弹簧垫圈	6	6
77	1210-10	小型弹簧垫圈	4	4
78	1001A-10·25	光六角头螺栓	7	7
79	A-01-024-1	油封圈	1	1

标号	件号	名称	数量	
			3110	4110
80	A-01-028	保险钢丝	60毫米	60毫米
81	1021A-8·16	光六角头头部带孔螺栓	2	2
82	A-01-025	压板	1	1
83	A-01-022-3	正时惰齿轮	1	1
84	A-01-023-1	正时惰齿轮衬套	1	1
85	1001A-10·20	光六角头螺栓	3	3
86	1210-10	小型弹簧垫圈	3	3
87	A-01-026	正时惰齿轮轴	1	1
88	A-01-051	正时惰齿轮轴垫	1	1
89	A-01-148	圆柱销	2	2
90	A-01-088-6	正时齿轮盖垫	1	1
91	A-02-036-5	主轴瓦定位销	4	5
92	3A-02-033-8	机油盘	1	0
	4A-02-033-8	机油盘	0	1
93	3A-02-080-7	机油盘垫	1	0
	4A-02-080-7	机油盘垫	0	1
94	A-02-029-5	前端主轴承盖	1	1
95	A-02-089-4	主轴承盖螺栓	8	10
96	A-02-021	主轴承盖定位套	8	10
97	1202-8	毛垫圈	24	28
98	1001A-8·20	光六角头螺栓	24	28
99	A-01-075-4	曲轴箱检视孔盖垫	3	5
100	1001A-8·12	光六角头螺栓	24	40
101	1202-8	毛垫圈	19	34
102	A-01-076-4	曲轴箱检视孔盖	3	5



标号	件号	名称	数量	
			3110	4110
1	A-01-115-2	固紧螺钉	1	1
2	A-01-070-2	弹簧	1	1
3	A-01-069-2	速率控制手柄	1	1
4	A-01-116-2	速率调节螺钉	1	1
5	A-01-027-2	压紧螺母	1	1
6	1202-6	毛垫圈	1	1
7	1212-25·15	开口销	1	1
8	A-01-137	调速指示牌	1	1
9	A-01-068-1	速率控制杆	1	1
10	A-01-117-2	调节蜗杆	1	1
11	A-01-066-1	扇齿	1	1
12	1082A-8·12	沉头螺钉	4	4
13	A-01-010-4	机体上罩	1	1
14	A-01-049-1	固紧螺钉	1	1
15	1210-10	小型弹簧垫圈	1	1
16	1111A-10	光六角螺母	1	1
17	A-01-083-1	扇齿	1	1



标号	件号	名称	数量	
			3110	4110
1	A-02-039乙-7	曲轴止推轴瓦	1	1
2	A-02-039甲-7	曲轴止推轴瓦	1	1
3	A-02-085乙-4	中间主轴瓦	2	3
4	A-02-085甲-4	中间主轴瓦	2	3
5	A-02-030乙-4	前端主轴瓦	1	1
6	A-02-030甲-7	前端主轴瓦	1	1
7	3A-02-038-5	曲轴	1	0
	4A-02-038-5	曲轴	0	1
8	A-02-091-2	曲轴主动齿轮键	1	1
9	A-02-127-3	曲轴主动皮带轮键	1	1
10	A-02-090-3	曲轴主动齿轮	1	1
11	A-02-092-1	锁紧垫圈	1	1
12	A-02-093-1	锁紧螺母	1	1
13	A-02-024-3	曲轴主动皮带轮	1	1
14	A-02-094-3	起动爪螺钉	1	1
15	1085A-12·20	平端紧定螺钉	3	4
16	A-02-131-1	曲轴平衡块	6	4
17	A-02-061	定位钉	48毫米	64毫米
18	A-02-133-4	曲轴平衡块止退垫	6	4
19	1002A-16·80	光六角头螺栓	12	8
20	1088A-10·30	圆柱头内六角螺钉	6	6
21	1210-10	小型弹簧垫圈	6	6
22	A-02-045-3	飞轮齿圈	1	1
23	A-02-041-4	飞轮	1	1
24	1304A-130·30	圆柱销	1	1
25	A-02-087-4	飞轮螺母	6	6
	1212-40·35	开口销	6	6
26	A-02-018-6	飞轮螺栓	6	6



标号	件号	名称	数量	
			3110	4110
1	A-03-007	减压手柄	1	1
2	A-03-008	圆销	3	4
3	A-03-006	销	2	2
4	A-03-054	拉板	1	1
5	1311-4·24(钢)	半圆头铆钉	2	3
6	A-03-024	排气门放气楔	2	3
7	3A-03-053-3	放气拉杆	1	0
	4A-03-053-2	放气拉杆	0	1
8	A-03-009	排气门放气芯子	3	4
9	A-03-010	弹簧	3	4
10	1111A-10	光六角扁螺母	6	8
11	1202-10	毛垫圈	6	8
12	A-03-052	加油杯	6	8
13	1212-25·20	开口销	2	2
14	A-03-025	锁簧	6	8
15	A-03-023	气缸盖罩	3	4
16	1122A-12	光六角扁螺母	12	16
17	1124-10	光六角小螺母	6	8
18	A-03-022-2	气门间隙调整螺钉	6	8
19	A-03-029乙-5	排气门摇臂	3	4
20	A-03-015-1	气门顶套	6	8
21	A-03-029甲-5	进气门摇臂	3	4
22	A-03-016-2	气门锁脚	6付	8付
23	A-03-017	气门弹簧座	6	8
24	A-03-002-2	弹簧挡圈	6	8
25	A-03-056-2	摇臂轴锁簧	6	8
26	A-03-003	弹簧	6	8
27	A-03-005	垫圈	6	8

标号	件号	名称	数量	
			3110	4110
28	A-03-004-1	气门摇臂轴承	6	8
29	A-03-014-1	气门摇臂轴	3	4
30	A-03-030-2	气门摇臂轴支座	3	4
31	A-03-040	气门弹簧	6	8
32	A-03-018-2	气缸盖螺母	12	16
33	A-03-065	垫圈	12	16
34	A-01-009-3	气缸盖螺栓	12	16
35	A-03-025	气门锁簧	6	8
36	A-03-042-2	气门导管	6	8
37	A-03-031-2	气缸盖罩螺栓	6	8
38	A-03-060	推杆部件	6	8
39	A-03-019	气缸盖罩垫	3	4
40	1111 A-10	光六角头螺母	6	8
	1051 A-10·25	光双头螺栓	6	8
42	A-07-078	水管垫	3	4
43	A-03-050	进排气管垫部件	6	8
44	A-10-003-1	压铁	3	4
45	1111 A-12	光六角螺母	3	4
46	1210-12	小型弹簧垫圈	3	4
47	1052 A-12·130	光双头螺栓	3	4
48	1304 A-60·15	圆柱销	6	8
49	A-03-041-4	气缸盖	3	4
50	A-03-043-2	排气门	3	4
51	A-03-039-3	进气门	3	4
52	1124-10	光小六角螺母	6	8
53	1052 A-10·30	光双头螺栓	6	8
54	A-03-045-3	加填塞	3	4

标号	件号	名称	数量	
			3110	4110
1	A-04-012甲	气环(镀铬)	3	4
2	A-04-012-1	气环	6	8
3	A-04-010-1	油环	6	8
4	A-04-005-2	活塞	3	4
5	A-04-007	活塞销挡圈	6	8
6	A-04-009	活塞销	3	4
7·12	A-04-001-3	连杆	3	4
8	A-04-006	连杆小头衬套	3	4
9	A-04-003-3	连杆螺母	6	8
10	A-04-013-3	制动垫片	6	8
11	A-04-002-4	连杆轴瓦	6	8
13	A-04-004-3	连杆螺栓	6	8





标号	件号	名称	数量	
			3110	4110
1	1111 A-10	光六角螺母	1	1
2	1210-10	小型弹簧垫圈	1	1
	1202-10	毛垫圈	1	1
3	A-05-007-4	套帽	1	1
4	1083 A-6·12	圆柱头螺钉	2	2
5	A-05-009-4	指示板	1	1
6	A-05-025	喷油角调整标牌	1	1
	1311-3·6(铝)	半圆头铆钉	2	2
7	A-05-013-1	指示板垫	1	1
8	A-05-012-4	止推衬套	1	1
9	A-05-028	滚轮轴封油圈	1	1
10	A-05-015-2	顶杆套	6	8
11	1051 A-10·18	光双头螺栓	1	1
12	1407 A-5·15	平键	1	1
13	A-05-024-1	喷油泵摇臂键	3	4
14	3 A-05-011-4	滚轮轴	1	0
	4 A-05-011-4	滚轮轴	0	1
15	A-05-021	进排气滚轮摇臂	6	8
16	A-05-020-1	滚轮	9	12
17	A-05-019-1	滚轮销	9	12
18	A-05-022	滚轮销锁簧	18	24
19	A-05-018	进排气滚轮摇臂衬套	6	8
20	A-05-016-4	喷油泵摇臂	3	4
21	A-05-017	喷油泵摇臂衬套	3	4
22	A-05-023	滚轮轴衬套	2	3
23	A-05-003-3	滚轮轴衬套	1	1
24	A-03-003	弹簧	1	1
25	1210-12	小型弹簧垫圈	1	1
26	A-05-001-2	螺栓	1	1