

吴文琳 编 著

江西科学技术出版社

国产汽车零配件代换

GUOCHAN QICHE

LINGPEIJIAN DAIHUA 450LI

450 例



GUOCHAN QICHE

LINGPEIJIAN

DAIHUA 450LI

圖 9-2-3 鋼管圓管節段代換

450 99

Abstract

1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26

1862

1863

1864

图书在版编目(CIP)数据

国产汽车零配件代换 450 例/吴文琳编著—南昌:江西科学技术出版社,2002.1

ISBN 7-5390-2071-7

I. 国… II. 吴… III. 汽车-零部件-资料-中国 IV. U463

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 097611 号

国际互联网(Internet)地址:

HTTP://WWW.NCU.EDU.CN:800/

国产汽车零部件代换 450 例

吴文琳编著

出版
发行 江西科学技术出版社

社址 南昌市新魏路 17 号

邮编:330002 电话:(0791)8513294 8513098

印刷 江西科佳图书印装有限责任公司

经销 各地新华书店

开本 787mm × 1092mm 1/16

字数 260 千字

印张 11.25

印数 3000 册

版次 2002 年 2 月第 1 版 2002 年 2 月第 1 次印刷

书号 ISBN 7-5390-2071-7/U·16

定价 18.00 元

(赣科版图书凡属印装错误,可向出版社发行部或承印厂调换)

前 言

在国内汽车零配件市场上,由于国产汽车车型多,配件繁杂,互换性差,这是困扰汽车维修人员、汽车零配件营销员和汽车用户的最大难题,由此而导致车辆维修费用过高,停工待料,甚至报废,严重地影响汽车用户和维修人员的经济利益。

本书着重介绍了国产轿车、微型车、轻、中型汽车零配件的改装代用。在内容上力求做到改装工艺具体、方法详细、切实可行、图文并茂,具有较强的实用性。读者还可以举一反三,将改代方法用于其他相类似的汽车中。

在编写过程中,除积累作者的实践经验外,还参阅、收集了大量的文献、资料,在此谨对有关作者表示衷心的感谢。参加本书编写的还有林一红、翁强、吴富、郑林丽、吴益、林杰和方仁等同志。

由于编者水平有限,书中难免存在不妥疏漏之处,敬请广大读者批评指正。

编 者

目 录

第一章 发动机零配件改代	(1)
一、机体零配件改代	(1)
1. 解放 CA141 型车发动机的改代	(1)
2. 北京 BJ3364LG 自卸车发动机的改代	(3)
3. 492Q 型发动机气缸体的改代	(4)
4. BJ212 汽车发动机机体油道的改代	(4)
5. 东风 EQ6100 发动机气缸体的改代	(4)
6. 东风 EQ149 - I 型发动机气缸体工艺孔的改代	(4)
7. 发动机气缸体螺孔的改代	(5)
8. 东风 EQ140 车气缸盖的改代	(5)
9. ZL50 装载机 6130Q 柴油发动机气缸盖油道的改代	(5)
10. 跃进 NJ136 车 492QG1 发动机气缸盖螺栓的改代	(6)
11. 发动机气缸盖火花塞孔螺丝滑扣的改代	(6)
12. 一汽 CA488 型车发动机气缸的改代	(6)
13. 东风 EQ140 车换气缸方法的改代	(8)
14. 国产车发动机干式气缸套的改代	(8)
15. 发动机干式气缸套镶入法的改代	(8)
16. 桑塔纳轿车 JV 型发动机气缸套的改代	(9)
17. 切诺基 (BJ2021) 吉普车气缸套的改代	(9)
18. 492Q 型发动机气缸套的改代	(10)
19. 解放 CA1046 轻型车 CA488 发动机缸套的改代	(10)
20. 跃进 NJQ427A 型车发动机气缸套的改代	(10)
21. 朝柴 4102 型和 6102 型柴油车气缸套的改代	(11)
22. 国产 105 系列柴油车发动机气缸套的改代	(11)
23. 黄河 JN150 型汽车发动机缸套的改代	(12)
24. 6102Q 柴油机气缸套的改代	(12)
25. 北京 BJ212 车发动机支架软垫的改代	(12)
26. 解放 CA141 型车发动机支架软垫的改代	(13)
27. 上海产柴油机叉车 CA485Q 型发动机零配件的改代	(14)
二、曲柄连杆机构零配件改代	(14)
1. 微型车活塞环的改代	(14)
2. 国产汽车曲轴与轴承加工工艺的改代	(14)
3. 解放 CA141 货车发动机曲轴的改代	(15)
4. 东风 EQ140 曲轴的改代	(15)
5. 东风玉柴发动机曲轴启动爪拆装方法的改代	(15)
6. 发动机曲轴轴承盖的改代	(16)
7. 东风 EQ140 型货车发动机轴瓦的改代	(16)

8. 发动机曲轴轴承螺丝的改代	(16)
9. 跃进 1061 型车 4G27 汽油机曲轴止推片的改代	(16)
10. 解放牌汽车曲轴轴向窜动的改代	(17)
11. 夏利轿车发动机飞轮的改代	(17)
12. 上海 1020SP 型客货车 680 型发动机曲轴后油封的改代	(17)
13. 解放 CA6102 型车发动机曲轴后油封的改代	(18)
14. 解放 CA142 型柴油车发动机曲轴后油封的改代	(18)
15. 济南 JN162 车发动机曲轴后油封的改代	(18)
16. 解放 CA142K2 车 6110A 系列柴油机曲轴键槽的改代	(18)
17. 解放 CA6102 型车发动机曲轴皮带轮凸台的改代	(19)
18. 大连 6110 型车发动机曲轴键槽的改代	(19)
19. 东风车发动机曲轴减振器键槽的改代	(19)
20. 东风 6102 柴油车曲轴皮带盘的改代	(19)
21. 东风 EQ6100V 发动机曲轴皮带轮的改代	(20)
22. 沈飞牌 SFQ6980 车 6110B 型发动机曲轴皮带突缘的改代	(20)
23. 上海 1020SP 型客货车 680 型发动机曲轴平衡凸缘固定螺栓的改代	(20)
24. 柴油车连杆铜套的改代	(20)
25. 朝阳 6102 车连杆铜套的改代	(21)
26. 东风 EQ140 型货车连杆油孔的改代	(21)
三、配气机构零配件改代	(22)
1. 天津大发车发动机凸轮轴轴承孔的改代	(22)
2. 东风 EQ140 车发动机凸轮轴油道的改代	(22)
3. 解放 CA141 车发动机曲轴正时齿轮的改代	(22)
4. 斯太尔 WD615 系列柴油车发动机中间正时齿轮润滑的改代	(22)
5. BJ130 轻型车发动机气门导管的改代	(23)
6. 昌河车发动机气门导管的改代	(23)
7. 东风车气门导管油封的改代	(23)
8. 492QG1 型发动机气门座圈的改代	(23)
9. 解放 CA141(1091) 车 6102 型发动机气门座圈的改代	(24)
10. 东风 EQ140 货车发动机气门座圈的改代	(24)
11. 天津三峰 230G 发动机更换气门油封工艺的改代	(24)
12. 492 型发动机气门摇臂支架油道的改代	(25)
13. 解放 CA141 车 6110Q 发动机气门摇臂的改代	(25)
14. 长安 462Q 发动机气门摇臂轴紧固螺钉加装垫的改代	(25)
15. 492 型发动机气门推杆的改代	(25)
16. 北京 BJ130 货车发动机气门推杆的改代	(26)
17. 北京 BJ130 轻型车发动机凸轮轴的改代	(26)
18. 东风车 EQ6100-1 型发动机凸轮轴轴承的改代	(26)
四、润滑系统零配件改代	(26)
1. 492Q 汽油机气门装置润滑系统的改代	(26)
2. 黄河 JN6120Q 发动机润滑系的改代	(26)
3. 扬子牌 YC6105 型中客车发动机润滑系的改代	(27)

4. 朝阳 6102 柴油机油泵传动轴的改代	(27)
5. 星光牌 492Q 发动机机油减压阀的改代	(27)
6. 解放 CA141 型货车发动机转子式机油滤清器的改代	(28)
7. 机油滤清器密封垫的改代	(28)
8. 492Q 汽油机机油滤清器密封垫的改代	(28)
9. 解放 CA6102Q 型发动机机油泵的改代	(28)
10. 解放 CA141K3 柴油机油堵头的改代	(28)
11. 扬州 4102Q 柴油机机油散热器的改代	(29)
12. 东风 EQ140 - 1K 半挂列车的牵引车机油散热器开关的改代	(29)
13. 清除离心式机油细滤器油垢方法的改代	(29)
五、冷却系统零配件改代	(30)
1. 东风货车 EQ6100 - 1 型发动机冷却系统的改代	(30)
2. 桑塔纳轿车冷却电机轴承的改代	(30)
3. 解放 CA141 货车柴油机水泵的改代	(30)
4. 上饶 SR - 665H 型大客车 EQ6100 发动机水泵的改代	(31)
5. 发动机水泵壳的改代	(31)
6. 解放 6102 发动机水泵壳轴承孔的改代	(31)
7. 解放 CA141 发动机水泵轴的改代	(32)
8. 东风 EQ140 型货车水泵水封座圈的改代	(32)
9. 492Q 型发动机水泵皮带轮的改代	(32)
10. 柳州 LE110 型车水泵皮带轮的改代	(32)
11. 解放 CA141 货车水泵皮带轮的改代	(33)
12. 标致轿车风扇电磁离合器的改代	(33)
13. 北京 BJ492Q 车发动机冷却系统的改代	(34)
14. 北京 BJ2020 车硅油风扇离合器的改代	(34)
15. 桑塔纳轿车冷却风扇的改代	(34)
16. 沈阳 622C - L 车风扇叶的改代	(34)
17. 解放 CA141 货车水泵风扇叶的改代	(34)
18. 东风 EQ140 发动机拆装水泵风扇工艺的改代	(35)
19. 解放 CA141 货车风扇皮带的改代	(35)
20. 奥拓轿车电子风扇温控开关的改代	(35)
21. 新解放 CA141 半挂车散热器的改代	(35)
22. 黄河牌大客车散热器的改代	(35)
23. 东风 HZ1110WK R 系列客车后置式发动机散热器的改代	(35)
24. CA141 型汽车发动机散热器的改代	(36)
25. 解放 CA1111K2LW 型柴油发动机车散热器下水室的改代	(36)
26. 130 轻型货车散热器保温帘的改代	(37)
27. 北京 BJ130 货车散热器护风罩的改代	(37)
28. 切诺基吉普车散热器架的改代	(37)
29. 桑塔纳轿车散热器固定支架的改代	(37)
30. 汽车散热器放水开关座的改代	(37)
31. 汽车散热器喷水装置的改代	(37)
32. 国产 T653 型车散热器翻水的改代	(37)

33. 八闽 BM1020 客货两用车水温传感器的改代	(38)
34. 发动机进水管接头的改代	(38)
35. 东风 EQPS142/47 双排座客货两用车加水口的改代	(38)
36. 东风货车发动机出水管的改代	(39)
六、燃料供给系统零配件改代	(39)
1. 桑塔纳燃油系统的改代	(39)
2. 发动机燃油系统的改代	(39)
3. 柴油机燃油系统的改代	(40)
4. 柴油机分配式燃油泵油路的改代	(40)
5. 微型车电动汽油泵控制电路的改代	(40)
6. 铁马 XC13206X6 型车柴油车油路的改代	(40)
7. 黄河牌系列柴油车喷油泵柱塞副的改代	(40)
8. 全封闭机械膜片式汽油泵的改代	(41)
9. 依维柯车输油泵的改代	(41)
10. 6105 柴油机输油泵止回阀的改代	(41)
11. 东风 EG1141G、部分 6BT 柴油机高压泵调速控制杆的改代	(41)
12. 南京 NJ130 车 262A1 车汽油泵的改代	(42)
13. 国产 130 系列车 266A16 型汽油泵轴的改代	(42)
14. 解放 CA141 型货车汽油泵阀门的改代	(42)
15. 发动机汽油泵进出油阀门的改代	(43)
16. 492Q 型发动机 H201 化油器的改代	(43)
17. 北京 BJ212A 型车化油器的改代	(44)
18. 蓝箭 LJC1041A 型车化油器底座的改代	(44)
19. 解放 CA1046 轻型车 CAH212(ZE3)化油器的改代	(44)
20. 天津三峰 6481A 型轿车燃油电脑板晶体管的改代	(44)
21. 汽车发动机化油器浮子的改代	(45)
22. 东风 EQ101 型化油器的改代	(45)
23. 东风 EQ140 车 EQH105 型化油器怠速电磁阀的改代	(46)
24. 汽车发动机化油器的改代	(46)
25. 汽车发动机化油器加速泵的改代	(46)
26. 北京 BJ130 车油门拉线的改代	(47)
27. 汽车发动机化油器怠速系的改代	(47)
28. 国产汽车化油器拉杆接头的改代	(47)
29. 国产 4100QB 系列柴油机 A 型喷油泵润滑的改代	(48)
30. 北京 BJ130 车油门脚操纵装置的改代	(48)
31. CQ30290 型 18t 车汽油粗滤器的改代	(48)
32. 东风车油箱传感器的改代	(49)
33. 汽油发动机油管管路的改代	(49)
34. 柴油车油管接头铜垫片的改代	(49)
35. 燃油箱出油管的改代	(50)
36. 汽油箱上油管的改代	(50)
37. 6980EY 客车油箱托架的改代	(50)
38. 柴油车主、副油箱的改代	(50)

39. 客车燃油铜管的改代	(51)
40. 捷达车曲轴回气系统的改代	(51)
41. 东风 EQ6100Q 发动机曲轴通风阀的改代	(51)
42. 北京切诺基吉普车曲轴通风系统的改代	(51)
43. 东风 EQ140 型汽车发动机曲轴通风管三通接头的改代	(52)
44. 干式纸式空气滤清器的改代	(52)
45. 金杯车空气滤清器的改代	(52)
46. 东风车空气滤清器的改代	(52)
47. 东风 EQ1092 - 8D 型柴油车空气滤清器的改代	(53)
48. 东风 EQ140 型车小空气滤清器的改代	(53)
49. 汽车空气滤清器芯的改代	(53)
50. 国产发动机进排气支管接口垫的改代	(54)
51. 北京 BJ212 车发动机进排气支管接口垫的改代	(54)
52. 天津三峰旅行车发动机排气支管的改代	(54)
53. 解放 CA141 型货车进排气支管接口垫的改代	(55)
54. 广州红桥客车 NJQ427A 型发动机排气支管的改代	(55)
55. 南京跃进 NJ136 轻型车 BN492QG 发动机进排气支管接口的改代	(55)
56. 解放车进排气支管螺栓的改代	(55)
57. 东风 EQ140 车发动机进排气支管螺栓的改代	(55)
58. 富康轿车消声器的改代	(55)
59. 解放大客车消声器的改代	(55)
60. 汽车发动机消声器的改代	(55)
61. 桑塔纳轿车排气管吊环的改代	(56)
62. 北京 BJ2020 吉普车消声支架胶垫的改代	(56)
七、点火系统零配件改代	(56)
1. 标致 504GR 轿车分电器的改代	(56)
2. 切诺基吉普车电子点火器的改代	(56)
3. 分电器凸轮润滑毛毡的改代	(57)
4. 吉林微型车发动机点火器的改代	(57)
5. 桑塔纳轿车分火头的改代	(57)
6. 汽车发动机分电器断电器触点的改代	(57)
7. 火花塞电极的改代	(58)
8. 夏利 TJ7100 轿车点火线圈的改代	(58)
9. 解放 CA141 型车 BX - 1 型爆震器的改代	(58)
10. 桑塔纳轿车转向机锁和点火开关的改代	(59)
11. 上海帕萨特 B4 型轿车点火开关的改代	(59)
第二章 底盘零配件改代	(61)
一、传动系统零配件改代	(61)
1. 解放 142 型车发动机离合器的改代	(61)
2. 解放 CA141 型汽车离合器的改代	(61)
3. 东风车离合器的改代	(62)
4. 大连客车 6110Q 型发动机离合器的改代	(62)

5. 黄河 JN150 型车离合器的改代	(62)
6. 跃进 NJ131 车发动机离合器的改代	(62)
7. 解放 CA141 型货车离合器分离杆调整螺栓的改代	(62)
8. 东风 EQ140 货车离合器分离杆的改代	(62)
9. 捷达轿车离合器杠杆轴止挡器的改代	(63)
10. 黄河柴油车离合器传动销的改代	(63)
11. 长安奥拓车离合器压盘的改代	(63)
12. 解放 CA141 型车发动机离合器压盘的改代	(64)
13. 解放八平柴车离合器分离轴承的改代	(64)
14. 解放 CA141 型车发动机离合器中压盘限位螺栓孔的改代	(64)
15. 东风 EQ1090 型车离合器分离轴承的改代	(64)
16. 东风 EQ1092F1 型车离合器操纵机构的改代	(65)
17. 燕京车离合器主缸的改代	(65)
18. 北京 BJ1041 型轻型货车离合器主缸的改代	(65)
19. 峨嵋 EM6216 车离合器总泵皮碗的改代	(65)
20. 上海飞羚牌 SX620 型客车变速器的改代	(66)
21. 东风车变速器锁止挡圈的改代	(66)
22. 南京 NJ136 轻型车同步器的改代	(67)
23. 变速器同步器锁环的改代	(67)
24. 东风 EQ140 型车变速器一轴回油螺纹的改代	(68)
25. 东风 EQ140 货车变速器中间轴前轴承的改代	(68)
26. 东风 EQ140 货车变速器中间轴 292305 轴承的改代	(68)
27. 东风 EQ1090 型货车变速器第一轴轴承盖的改代	(68)
28. 东风 EQ1090 型货车变速器后突缘的改代	(69)
29. 北京 BJ130 轻型车变速器拨挡手臂的改代	(69)
30. 1041 货车换挡摇臂轴的改代	(69)
31. 昌河微型车变速器拨叉固定销的改代	(69)
32. 北京 BJ2020SG 车电变速器拨叉固定销的改代	(70)
33. 变速器叉轴自锁用钢球的改代	(70)
34. 金杯 1041 型车变速器里程表连接处的改代	(70)
35. 客车与平头货车变速器操纵机构的改代	(71)
36. 东风 EQ140 车变速器操纵杆的改代	(72)
37. 变速器放油螺塞的改代	(72)
38. 解放 CA3091 自卸车取力器的改代	(72)
39. 东风车传动轴的改代	(73)
40. 国产汽车万向节十字轴的改代	(73)
41. 依维柯车传动轴万向节的改代	(73)
42. 长安牌 SC1010X 微型车传动轴万向节的改代	(73)
43. 北京 BJ121 轻型汽车传动轴减振胶垫的改代	(74)
44. 北京 BJ1041 轻型车传动轴中间支承锁止垫圈的改代	(74)
45. 红岩 CQ19.210 货车传动轴中间支承的改代	(74)
46. 汽车推力杆球销及座的改代	(75)
47. 北京切诺基吉普车后轮半轴 C 形垫的改代	(75)

48. 长安 SC1010 微型车主减速器前轴承的改代	(75)
49. 东风车主减速器的改代	(76)
50. JT6960 车主减速器从动齿轮连接螺栓的改代	(76)
51. 后桥壳内油封座的改代	(76)
52. 黄河 JN362 自卸车后桥壳差速器的改代	(76)
53. 黄河 JN150、151L 车差速器行星齿轮调整垫片的改代	(77)
二、制动系统零配件改代	(77)
1. 东风 EQ140 型车制动系统的改代	(77)
2. 黄河 DD680 型客车制动系统的改代	(77)
3. 红岩 CQ19.210 系列车排气制动装置的改代	(77)
4. 山西 SXQ3141G 型自卸车排气制动控制系统的改代	(78)
5. ZB-70 型车用压缩机的改代	(79)
6. 黄河 JN151 型汽车空气压缩机的改代	(79)
7. 黄河大客车空气压缩机气缸盖的改代	(79)
8. 东风 EQ140 型车空压机的改代	(79)
9. 东风 EQ141G 型车空气压缩机膜片的改代	(80)
10. 解放车空压机活塞的改代	(80)
11. 汽车空气压缩机窜油的改代	(80)
12. 切诺基吉普车前轮制动钳定位导销外衬套的改代	(80)
13. 切诺基吉普车后轮制动间隙调整机构的改代	(81)
14. 重庆长安微型车制动调整机构的改代	(81)
15. 东风 EQ140 大客车制动阀的改代	(81)
16. 解放 CA141 汽车挂车制动阀的改代	(81)
17. 汽车制动蹄的改代	(82)
18. 解放 CA141 货车制动支承销的改代	(82)
19. 东风车后轮制动蹄支承销的改代	(83)
20. 东风车后轮制动凸轮支架孔的改代	(83)
21. 东风 EQ140 型车制动调整臂的改代	(83)
22. 红岩车制动蹄销及销板的改代	(83)
23. 郑州客车车轮制动片销片的改代	(83)
24. YN85 轻型货车盘式制动器制动片的改代	(84)
25. 扬子牌柴油中巴车制动蹄片铆钉的改代	(84)
26. 红岩 CQ19.210 车拆卸制动鼓方法的改代	(84)
27. 制动鼓喷水装置的改代	(84)
28. 60-Ⅱ型真空增压器环形垫的改代	(85)
29. 130 系列轻型车制动总泵的改代	(85)
30. 液压制动系统清洗方法的改代	(85)
31. 北京 BJ2020H 吉普车制动轮缸活塞的改代	(85)
32. 北京 BJ130 系列轻型车制动总泵尼龙三通管的改代	(85)
33. 向阳牌小客车后轮制动轮缸的改代	(86)
34. 东风 EQ140 型货车后轮制动气室空气管的改代	(86)
35. 黄河 JN162 型车前制动气室推杆的改代	(86)
36. 客车后轮弹簧储能制动气室的改代	(86)

37. 气压制动系预排水装置的改代	(86)
38. 东风车 EQ140S5A 型大客车继动阀的改代	(87)
39. 东风 EQ140 - 1 型货车湿贮气筒放水阀的改代	(88)
40. 东风 CD654 型旅游大客车贮气筒排气阀的改代	(88)
41. 国产轻型车制动油管接头的改代	(88)
42. 福州 FZ131 型车制动油管接头的改代	(89)
43. 北京 BJ130 轻型车手制动器的改代	(89)
44. 130 系列轻型车手制动蹄轴的改代	(89)
45. 东风车手制动蹄滚轮的改代	(90)
46. 黄河 DD6111CS 型大客车手制动控制阀的改代	(90)
47. 黄河 15t 大型平板车单管路制动的改代	(90)
48. 安徽 QY8E 型安利牌起重机卷筒制动轴的改代	(90)
49. 解放 CA1091 教练车副制动的改代	(91)
50. 切诺基吉普车制动开关的改代	(92)
51. 解放 CA141 车制动开关的改代	(92)
52. 柴油车制动灯开关的改代	(93)
三、转向系统零配件改代	(93)
1. JT662D 汽车转向机的改代	(93)
2. 松花江车转向器滚针的改代	(93)
3. 峨嵋牌 JT - 661A 型大客车转向器支承架的改代	(93)
4. 大中型客货车方向机轴承润滑方式的改代	(94)
5. 东风汽车动力转向器输入轴油封总成更换方法的改代	(95)
6. 东风 EQ140 货车转向臂的改代	(96)
7. 北京 BJ212 型车转向摇臂的改代	(96)
8. 北京 BJ213 型车转向推力杆球头的改代	(96)
9. 北京 BJ2020 型车转向节主销的改代	(96)
10. 天津 TJ110 微型车转向节衬套的改代	(96)
11. 汽车转向节主销衬套的改代	(96)
12. 桑塔纳轿车转向减振器紧固螺栓拆装方法的改代	(97)
四、行驶系统零配件改代	(97)
1. 北京 BJ1041 轻型车前钢板的改代	(97)
2. 斯太尔 1491 车前钢板销的改代	(97)
3. 东风车钢板弹簧销套的改代	(97)
4. 东风 EQ140 车钢板吊耳的改代	(98)
5. 传统钢板中心孔的改代	(98)
6. 桑塔纳轿车减振器弹簧的改代	(98)
7. 解放 CA141 车副钢板弹簧的改代	(98)
8. 汽车副钢板弹簧的改代	(98)
9. 东风 EQ140 车副钢板弹簧托架的改代	(98)
10. 切诺基吉普车前桥推力杆胶套的改代	(99)
11. 天津华利车前悬挂球节的改代	(99)
12. 解放 CA150K4、8t 柴油货车支承桥摆臂衬套的改代	(99)

13. 矿用自卸车 U 型螺栓的改代	(99)
14. 解放、东风车后轮轴锁紧垫圈的改代	(100)
15. 解放 CA1110PK21.5 型柴油车后轮轴承锁紧垫圈的改代	(101)
16. 汽车轮毂轴承的改代	(101)
17. 红岩车前轮鼓内轴承座的改代	(101)
18. 黄河 JN150、151 型车半轴螺栓的改代	(101)
19. 汽车避振器液的代用	(101)
20. 8.25 - 20 轮胎的改代	(101)
21. 无内胎轮胎的改代	(102)
22. 子午线轮胎的改代	(102)
五、车身及其他零配件改代	(103)
1. 深圳 16t 起重车支腿的改代	(103)
2. 武陵 25t 吊车支腿底座的改代	(103)
3. 国产 8t 汽车吊液压支腿活塞杆的改代	(104)
4. 翻斗车加装举斗报警器	(104)
5. 红岩 CQ19210 自卸车举升阀的改代	(105)
6. 黑龙江产 1J150 型自卸车举升传动轴的改代	(105)
7. 黄河 JN162 型自卸车液压操纵机构的改代	(105)
8. 东风 EQ340 自卸车后车厢吊耳的改代	(105)
9. XZ3190 自卸车摆臂端吊耳的改代	(106)
10. 国产自卸车厢导向装置的改代	(106)
11. SP3103 型自卸车油罐上支架的改代	(107)
12. 东风 EQ - 340 自卸车后箱板开闭器的改代	(108)
13. 东风半挂车支承装置的改代	(109)
14. 解放半挂车牵引架挂环的改代	(109)
15. 东风车门锁盘形圆弹簧的改代	(109)
16. 东风车门锁的改代	(110)
17. 汽车车门气路的改代	(110)
18. 汽车玻璃升降器的改代	(110)
19. 切诺基吉普车后车门的改代	(110)
20. 航天牌 GHT6470 客车车厢后车门锁杆的改代	(111)
21. 汽车后门撑杆的改代	(111)
22. CA141 型自卸车厢后门挂耳的改代	(111)
23. 汽车车厢后车门弹簧机构的改代	(111)
24. 电控车门插销的改代	(112)
25. 红岩 CQ261 型牵引车扭转减振器的改代	(113)
26. 国产车玻璃钢纤维车身的改代	(113)
27. 扬子车车身裙部的改代	(114)
28. 客车车厢防雨水装置的改代	(114)
29. CA141 汽车后视镜的改代	(115)
30. 桑塔纳轿车前保险杆的改代	(115)

第三章 电气设备零配件改代	(117)
一、起动机零配件改代	(117)
1. 一汽奥迪五缸发动机起动机的改代	(117)
2. 解放 CA10B 型车起动机的改代	(117)
3. 492Q 型车发动机起动机的改代	(117)
4. 标致轿车起动机碳刷的改代	(117)
5. 切诺基吉普车起动机单向啮合器的改代	(117)
6. 起动机单向啮合器滚柱的改代	(117)
7. 桑塔纳轿车起动机铜套的改代	(118)
8. 汽车起动机铜套的改代	(118)
9. 起动机后端盖的改代	(118)
10. 东风 EQ140 货车起动机复合继电器的改代	(118)
11. 金杯 SY132 型客货两用车起动继电器的改代	(118)
12. 起动机电磁开关辅助触片的改代	(119)
13. 起动机电磁开关线圈的改代	(119)
14. 北京 BJ130 起动机电磁开关的改代	(120)
15. 起动电路的改代	(120)
16. 汽车起动电路的改代	(121)
17. 北京 BJ130 型车起动电路的改代	(121)
18. 东风 EQ153 车起动电路的改代	(122)
19. 柴油车电磁开关电路的改代	(123)
二、发电机和调节器零配件改代	(124)
1. 北京 BJ1041Q4DG 轻型货车无刷发电机的改代	(124)
2. 农用车发电机的改代	(125)
3. 交流发电机的改代	(125)
4. 交流发电机搭铁形式的改代	(125)
5. W14X 型无刷发电机的改代	(126)
6. 切诺基吉普车发电机的改代	(127)
7. 交流发电机用硅二极管的改代	(127)
8. 切诺基发电机用硅二极管的改代	(128)
9. 标致 505 轿车发电机晶体管的改代	(128)
10. 无刷交流发电机硅整流管的改代	(128)
11. 发电机励磁电路的改代	(128)
12. 汽车发电机轴键槽的改代	(129)
13. 东风 EQ140 汽车发电机定位螺孔的改代	(129)
14. 电子调节器的改代	(130)
15. JFT149 型车电子调节器的改代	(130)
16. 夏利轿车调节器的改代	(131)
17. 天津 TJ130 微型车调节器的改代	(131)
18. 桑塔纳轿车电子调节器的改代	(132)
19. 金杯 1041 车交流发电机调节器的改代	(132)
20. 仪征车电子电压调节器的改代	(132)

21. 解放 CA1090 型货车 FT111 机械式电压调节器的改代	(133)
22. 解放 CA1091 车发动机 JFT106 晶体管调节器的改代	(133)
23. 解放 CA1046 型货车调节器的改代	(133)
24. 解放 CA141 外搭铁式电子调节器的改代	(134)
25. 东风 EQ140 发动机发电机调节器的改代	(134)
26. 珍宝双层大客车发电机调节器的改代	(135)
27. 汽车充电电路的改代	(136)
28. 天津雁牌汽车发电机充电电路的改代	(136)
29. 扬子牌中型客车充电电路的改代	(136)
30. 贵阳 WY60 型挖掘机发电机充电电路的改代	(136)
三、灯光系统零配件改代	(136)
1. 桑塔纳轿车组合仪表中 TCA700Y 电子集成块的改代	(136)
2. 解放 CA141 和东风 EQ140 型车汽车仪表稳压器的改代	(137)
3. 桑塔纳轿车转向电子闪光继电器的改代	(137)
4. 东风车闪光器的改代	(138)
5. 红岩 19.210 型车闪光器的改代	(138)
6. 汽车电热闪光器接柱的改代	(139)
7. 汽车灯光线路的改代	(139)
8. 北京 2020N 吉普车灯光电路的改代	(140)
9. 解放 CA141 车前照灯线路的改代	(140)
10. 解放 CA141 车变光电路的改代	(141)
11. 长城牌微型车电路的改代	(141)
12. 东风 EQF140 汽车灯光继电器的改代	(141)
13. 灯光继电器的改代	(141)
14. 解放 5t 平头货车大灯继电器的改代	(141)
15. 桑塔纳轿车前照灯灯泡的改代	(142)
16. 跃进 NJ131 车前照灯手动变光开关的改代	(142)
17. 车用两挡车灯和变光开关的改代	(142)
18. 汽车大灯电路的改代	(143)
19. 国产车制动灯监视电路的改代	(144)
20. 汽车双回路制动系统指示灯控制电路的改代	(145)
21. 汽油车改柴油车电路的改代	(146)
22. 西安产八达牌救护车电路的改代	(146)
23. 客车顶灯电路的改代	(147)
24. 汽车灯光总开关的改代	(147)
25. 北京牌汽车 JK802 型组合开关的改代	(147)
26. 汽车灯源总开关报警装置的改代	(147)
27. 汽车倒车指示灯的改代	(148)
28. 转向灯灯罩的改代	(149)
四、汽车音响零配件改代	(149)
1. 汽车音响功放集成块(IC)的改代	(149)
2. 凯歌牌 4B20 收放机 1A316I 集成块的改代	(149)

3. 凯歌牌 4B28M 收放机 HA1377 集成块的改代	(149)
4. 凯歌牌收放机前置放大集成块 AN7310 的改代	(150)
5. 中渝 S5000 机保护电路的改代	(150)
五、汽车空调零配件改代	(151)
1. 切诺基吉普车发动机空调装置的改代	(151)
2. 汽车空调系统橡胶管的改代	(151)
六、其他电气设备零配件改代	(151)
1. 切诺基吉普车喇叭继电器中二极管的改代	(151)
2. 汽车电喇叭按钮触点的改代	(151)
3. 解放牌 5t 柴油车电子车速里程表的改代	(151)
4. 汽车电热式稳压器的改代	(152)
5. 北京 BJ212 车间歇刮水器的改代	(153)
6. 松辽 SLQ6450YB 型车刮水器的改代	(153)
7. 汽车刮水器连动杆的改代	(154)
8. 黄河 JN162 型车刮水器覆铜板的改代	(154)
9. 汽车晶体管石英钟的改代	(154)
附录 部分汽车新旧车型代号对照表	(155)
一、部分轿车吉普车新旧车型代号对照表	(155)
二、部分轻型汽车新旧车型代号对照表	(155)
三、部分中型载货汽车新旧车型代号对照表	(163)