

ZHUANGYONG ZHUAN8G(ZHUAN8AG)XING ZHUANXIANGJIA  
JIYOU TIELU HUOCHE 120km/h WANSHAN GAIZAO JIANXIU TUCE

# 装用转8G(转8AG)型转向架 既有铁路货车120km/h完善改造检修图册

铁道部运输局装备部 编著

中国铁道出版社  
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE



# 装用转 8G(转 8AG)型转向架既有铁路 货车 120 km/h 完善改造检修图册

铁道部运输局装备部 编著

陈 雷 王春山 主编  
陈伯施 主审

中 国 铁 道 出 版 社

2008年·北京

图书在版编目 (CIP) 数据

装用转 8G (转 8AG) 型转向架既有铁路货车 120 km/h 完善改造检修图册/铁道部运输局装备部编著. —北京: 中国铁道出版社, 2008.2

ISBN 978-7-113-08643-5

I. 装… II. 铁… III. ①铁路车辆: 货车—转向架—技术改造—图集②铁路车辆: 货车—转向架—车辆检修—图集  
IV. U272.033.1-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 013615 号

书 名: 装用转 8G (转 8AG) 型转向架既有铁路货车 120 km/h 完善改造检修图册

作 者: 铁道部运输局装备部 编著

出版发行: 中国铁道出版社 (100054, 北京市宣武区右安门西街 8 号)

责任编辑: 韦和春 王明容 孙 楠 编辑部电话: (路电) 021-73137/9, (市电) 010-51873137/9

封面设计: 薛小卉

印 刷: 北京市彩桥印刷有限责任公司

开 本: 787×1092 1/8 印张: 64 字数: 1 587 千

版 本: 2008 年 1 月第 1 版 2008 年 1 月第 1 次印刷

印 数: 1~2 000 册

书 号: ISBN 978-7-113-08643-5/U·2195

定 价: 290.00 元

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版的图书, 如有缺页、倒页、脱页者, 请与本社发行部调换。

发 行 部 电 话: (市电) 010-63545969 (路电) 021-73169

读者服务部电话: (市电) 010-51873174 (路电) 021-73174

网址: <http://www.tdpress.com>

# 前 言

为更好满足铁路货运发展的需要,积极推进铁路货车技术装备现代化,满足铁路货车 120 km/h 运输需要,铁道部运输局装备部组织实施了装用转 8G (转 8AG) 型转向架既有铁路货车 120 km/h 完善改造工作,为满足车辆改造和检修的需要,特编制《装用转 8G (转 8AG) 型转向架既有铁路货车 120 km/h 完善改造检修图册》,供各检修单位在进行有关车型完善改造和检修中参考使用。

《装用转 8G (转 8AG) 型转向架既有铁路货车 120 km/h 完善改造检修图册》包含以下车型:齐齐哈尔铁路车辆(集团)有限责任公司设计的 C<sub>62AT</sub>、C<sub>62BT</sub>、C<sub>64T</sub>、P<sub>62T</sub>、P<sub>62NT</sub>、P<sub>64T</sub>、P<sub>64AT</sub>、P<sub>64GT</sub> 型车,北京二七车辆厂设计的 X<sub>6BT</sub>、X<sub>6CT</sub>、NX<sub>17T</sub>、NX<sub>17AT</sub>、NX<sub>17BT</sub>、N<sub>17T</sub>、N<sub>17AT</sub>、N<sub>17GT</sub> 型车,西安车辆厂设计的 G<sub>70T</sub>、G<sub>17BT</sub>、G<sub>17T</sub>、G<sub>17DT</sub>、G<sub>60T</sub>、G<sub>11T</sub>、G<sub>11ST</sub>、G<sub>11JT</sub>、GF<sub>AT</sub>、GL<sub>BT</sub>、GH<sub>T</sub> 型车,包头北方创业股份有限公司设计的 GL<sub>CT</sub>、GF<sub>2T</sub> 型车,江岸车辆厂设计的 U<sub>61WT</sub> 型车,太原机车车辆厂设计的 K<sub>13T</sub>、K<sub>13AT</sub>、K<sub>18AT</sub>、K<sub>13NT</sub>、K<sub>14T</sub> 型车。完善改造以技术成熟、方案合理、运行可靠、经济适用为原则,装用转 8B (转 8AB) 型转向架 [换装 JC-1 型弹性旁承、组合式斜楔和加宽的 45 钢立柱磨耗板、组合式制动梁和新型高摩擦系数合成闸瓦,安装安全索、取消交叉杆安全链,换装(安装)横跨梁及横跨梁托];空气制动装置及底架附属件充分采用原件;装用 KZW 系列空重车自动调整装置、适合直径 254 mm 制动缸的 120 阀、254 mm×254 mm 整体旋压密封式制动缸,配套采用嵌入式钢带压型吊 40 L 副风缸,对底架附属件及制动管系等进行相应改造。

本图册围绕上述车型以完善改造图样为主,选用了改造用 120 阀图样及技术条件,转 8B (转 8AB) 型转向架图样及技术条件,各型改造车的底架附属件、空气制动装置的装配图,以及改造用的部件图和零件图。为方便改造及检修单位使用,避免重复,本图册借用的《新型铁路货车检修图册(转向架、制动梁、空重车自动调整装置)》中的内容在装配图或部件图明细栏中以“借\*”表示;借用的《既有铁路货车 120 km/h 提速改造检修图册》中的内容以“借\*\*”表示;借用的《既有铁路货车 120 km/h 提速改造检修图册(二)》中的内容以“借\*\*\*”表示,本图册还编入了图样检索,并单独列出了各车型借用图样。

本图册由陈雷、王春山主编,陈伯施主审,何立文、胡海滨、穆凤军、雷恩强、李立东、李雪、祁扬、刘瑞明、高志雄、吕长乐、李旭英、朱迎春等同志参加了图样的收集、绘制、编辑和整理工作,何立文对全书进行了整理、规范与校核。图样在编辑过程中得到了齐齐哈尔铁路车辆(集团)有限责任公司,北京二七、西安、眉山、武汉江岸车辆厂,太原机车车辆厂,包头北方创业股份有限公司的大力支持,在此一并表示感谢。

由于本图册所涉及的各车型改造方案复杂,在筛选编辑过程中难免出现疏漏,请各使用单位将发现的问题及时向铁道部运输局装备部反映,以便及时修改、补充。

铁道部运输局装备部

二〇〇八年一月



# 改造内容简介

## 一、改造内容

### 1. 转 8B (转 8AB) 型转向架

在既有转 8G (转 8AG) 型转向架基础上, 换装 JC-1 型弹性旁承、组合式斜楔和加宽的 45 钢立柱磨耗板、组合式制动梁和新型高摩擦系数合成闸瓦, 安装安全索、取消交叉杆安全链, 新更换的交叉杆采用 C 型交叉杆 (厂修货车还应符合厂修规程要求), 换装 (安装) 横跨梁及横跨梁托。具体改造内容及要求应符合 Q/QC35-137-2007 《转 8B (转 8AB) 型转向架技术条件》。

优先选用 50 钢车轴及 HDZB、HDZC、HDZD、HDS、HDSA 型车轮, 不得采用辐板孔有裂纹的车轮和钢保持架轴承。

### 2. 制动装置改造

装用 KZW 系列空重车自动调整装置、适合直径 254 mm 制动缸的 120 阀、254 mm × 254 mm 整体旋压密封式制动缸, 配套采用嵌入式钢带压型吊 40 L 副风缸, 对制动管系等进行相应改造。具体改造内容及要求应符合各型车改造技术条件。

### 3. 车体配套改造

为适应制动系统改造要求, 对底架附属件等进行相应改造。具体改造内容及要求应符合各型车改造技术条件。

## 二、各型货车空气制动装置及底架附属件改造图样 (表 1~表 5)

表 1 敞 车

车 型	空气制动装置改造图样	底架附属件改造图样	原车主要部件
C <sub>62AT</sub> 、C <sub>62BT</sub>	QCH78JXB-80-00-000 空气制动装置	QCH78JXB-02-00-000 底架附属件	GK 或 103 阀、ST1-600 型闸调器、乙字钢中梁
C <sub>62BT</sub> 、C <sub>64T</sub>	QCH136JXB-80-00-000 空气制动装置	QCH136JXB-02-00-000 底架附属件	GK 或 103 阀、ST2-250 型闸调器、槽钢中梁
C <sub>62BT</sub> 、C <sub>64T</sub>	QCH195JX-80-00-000 空气制动装置	QCH195JX-02-00-000 底架附属件	GK 或 120 阀、ST2-250 型闸调器、乙字钢中梁

表 2 棚 车

车 型	空气制动装置改造图样	底架附属件改造图样	原车主要部件
P <sub>62T</sub> 、P <sub>62NT</sub>	QCH87JXA-80C-00-000 空气制动装置	QCH87JXA-02C-00-000 底架附属件	GK 或 120 阀、ST1-600 型闸调器、乙字钢中梁
P <sub>62NT</sub>	QCH119JX-80B-00-000 空气制动装置	QCH119JX-02B-00-000 底架附属件	GK 或 120 阀、ST2-250 型闸调器、乙字钢中梁
P <sub>64T</sub> 、P <sub>64AT</sub> 、P <sub>64GT</sub>	QCH148JX-80B-00-000 空气制动装置	QCH148JX-02B-00-000 底架附属件	120 阀、ST2-250 型闸调器、乙字钢中梁



表 3 平 车

车 型	空气制动装置改造图样	底架附属件改造图样	原车主要部件
X <sub>6BT</sub>	ECH33JGB-80-00-000 空气制动装置	ECH33JGB-02-00-000 底架附属件	120 阀、ST2-250 型闸调器
X <sub>6CT</sub>	ECH48JGA-80-00-000 空气制动装置	ECH48JGA-02-00-000 底架附属件	120 阀、ST2-250 型闸调器
NX <sub>17T</sub> 、NX <sub>17AT</sub>	ECH66AJG-80-00-000 空气制动装置	ECH66AJG-02-00-000 底架附属件	120 阀、ST2-250 型闸调器、H512 中梁
NX <sub>17T</sub> 、NX <sub>17AT</sub>	ECH66JG-01-00-000 空气制动装置	ECH66JG-01-00-000 底架附属件	120 阀、ST2-250 型闸调器、I 56 中梁
NX <sub>17BT</sub>	ECH67JG-80-00-000 空气制动装置	ECH67JG-02-00-000 底架附属件	120 阀、ST2-250 型闸调器
N <sub>17T</sub> 、N <sub>17AT</sub> 、N <sub>17GT</sub>	ECH17JGA-80-00-000 空气制动装置	ECH17JGA-02-00-000 底架附属件	GK 或 103 阀、无或 ST2-250 型闸调器、I 56 中梁
N <sub>17T</sub> 、N <sub>17AT</sub> 、N <sub>17GT</sub>	ECH17JGA-80A-00-000 空气制动装置	ECH17JGA-02A-00-000 底架附属件	GK 或 103 阀、无或 ST2-250 型闸调器、H512 中梁

表 4 罐 车

车 型	空气制动装置改造图样	底架附属件改造图样	原车主要部件
G <sub>70T</sub>	XCH21A-80-00-000 制动装置装配	XCH21A-81-00-000 吊托装配	103 或 120 阀、ST2-250 型闸调器
G <sub>17BT</sub>	XCH40A-80-00-000 制动装置装配	XCH40A-81-00-000 吊托装配	120 阀、ST2-250 型闸调器
G <sub>17T</sub> 、G <sub>17DT</sub> 、G <sub>60T</sub> 、G <sub>11T</sub> 、G <sub>11ST</sub> 、 G <sub>11JT</sub> 、G <sub>FAT</sub> 、G <sub>LB</sub> 、G <sub>HT</sub>	XCH8A-80-00-000 制动装置装配	XCH8A-01-00-000 底架装配	GK、103 或 120 阀、ST2-250 型闸调器
GL <sub>CT</sub>	MCH20JX-80-00-000 制动装置	MCH20JX-02-00-000 底架附属件	120 阀、ST2-250 型闸调器
GF <sub>2T</sub>	MCH2JX-80A-00-000 制动装置	MCH2JX-02A-00-000 底架附属件	120 阀、ST2-250 型闸调器
U <sub>61WT</sub>	ACH17-80C-00-000 空气制动装置	ACH17-02C-00-000 底架附属件	120 阀、ST2-250 型闸调器

表 5 漏 斗 车

车 型	空气制动装置改造图样	底架附属件改造图样	原车主要部件
K <sub>13T</sub>	TYH02JXB-80-00-000 空气制动装置	TYH02JXB-02-00-000 底架附属件	GK 阀、无闸调器、槽钢牵引梁
K <sub>13AT</sub>	TYH102JXB-80-00-000 空气制动装置	TYH102JXB-02-00-000 底架附属件	103 或 120 阀、ST2-250 型闸调器、乙字钢牵引梁
K <sub>18AT</sub>	TYH138AJX-80-00-000 空气制动装置	TYH138AJX-02-00-000 底架附属件	120 阀、ST2-250 型闸调器、乙字钢中梁
K <sub>13NT</sub>	TYH131JX-80-00-000 空气制动装置	TYH131JX-02-00-000 底架附属件	120 阀、ST2-250 型闸调器、乙字钢牵引梁
K <sub>14T</sub>	TYH140JX-80-00-000 空气制动装置	TYH140JX-02-00-000 底架附属件	120 阀、ST2-250 型闸调器、乙字钢牵引梁



# 目 录

序号	图样代号	图样名称	张数	页码	序号	图样代号	图样名称	张数	页码
<b>一、120 货车空气控制阀 (配直径 356 mm 制动缸改配直径 254 mm 制动缸)</b>					14	QCZ105A-80A-03	旁承磨耗板	1	25
1	MSP120BGJT	120 型货车空气控制阀配直径 356 mm 制动缸改配直径 254 mm 制动缸改造技术条件	3	1	15	QCZ105A-80A-04	垫板	1	26
2	MSP120BG-10-00	主阀组成	1	4	16	QCZ105A-81A-00	JC-1 型弹性旁承体	1	27
3	MSP120BG-10-01	主阀前盖	1	5	17	QCZ106A-00-00	转 8AB 型转向架	1	28
4	MSP120BG-11-00	主阀体组成	1	6	18	QCZ106A-50-00	制动装置	1	29
5	MSP120BG-11-01	塞堵	1	7	19	QCZ111A-00-00	转 8B 型转向架	1	30
6	MSP120BG-30-00	中间体组成	1	8	20	QCZ111A-20-00	侧架组成	1	31
7	MSP120BG-30-01	中间体	1	9	21	QCZ112A-00-00	转 8B 型转向架	1	32
<b>二、转 8B (转 8AB) 型转向架</b>					22	QCZ106A-90-00	横跨梁总成	1	33
1	Q/QC35-137-2107	转 8B (转 8AB) 型转向架技术条件	3	10	23	QCZ106A-91-00	横跨梁托组成	1	34
2	QCZ105A-00-00	转 8AB 型转向架	1	13	24	QCZ106A-91-01	横跨梁托架	1	35
3	QCZ105A-20-00	侧架组成	1	14	25	QCZ106A-92-00	横跨梁组成	1	36
4	QCZ105A-20-01	磨耗板	1	15	26	QCZ106A-92-01	横跨梁	1	37
5	QCZ105A-30-00	组合式斜楔	1	16	<b>三、敞 车</b>				
6	QCZ105A-30-01	斜楔	1	17	1	QCH195JXJT	装用转 8G (转 8AG) 型转向架既有铁路货车完善改造技术条件	3	38
7	QCZ105A-30-02	主摩擦板	1	18	2	QCH78JXB-02-00-000	底架附属件	2	41
8	QCZ105A-50-00	制动装置	1	19	3	QCH78JXB-02-01-000	制动缸吊组成	1	43
9	QCZ105A-70-00	交叉支撑装置	1	20	4	QCH78JXB-02-01-001	筋板	1	44
10	QCZ85A-74A-00	安全索	1	21	5	QCH78JXB-02-01-002	座板	1	45
11	QCZ105A-80A-00	JC-1 型弹性旁承	1	22	6	QCH78JXB-80-00-000	空气制动装置	3	46
12	QCZ105A-80A-01	JC-1 型旁承座	1	23	7	QCH78JXB-80-01-000	DN10 支管组成	1	49
13	QCZ105A-80A-02	支承磨耗板	1	24	8	QCH78JXB-80-01-001	DN10 支管	1	50
					9	QCH78JXB-80-02-000	DN20 支管组成	1	51



序号	图样代号	图样名称	张数	页码	序号	图样代号	图样名称	张数	页码
10	QCH78JXB-80-02-001	DN20 支管	1	52	41	QCH175-02-02-001	底板	1	89
11	QCH136JXB-02-00-000	底架附属件	2	53	42	QCH175-02-02-002	筋板 (2)	1	90
12	QCH136JXB-02-01-000	制动缸吊组成	1	55	43	QCH194A-80-01-000	DN20 支管组成 (1)	1	91
13	QCH136JXB-02-01-001	筋板	1	56	44	QCH194A-80-01-001	DN20 支管 (1)	1	92
14	QCH136JXB-02-01-002	座板	1	57	45	QCH194A-80-03-000	DN20 支管组成 (2)	1	93
15	QCH136JXB-02-02-000	副风缸吊座组成	1	58	46	QCH194A-80-03-001	DN20 支管 (2)	1	94
16	QCH136JXB-02-03-000	测重机构安装座	1	59	47	QCP522-00-00	嵌入式 40 L 风缸组装	1	95
17	QCH136JXB-02-03-001	座板	1	60	48	QCP901-06-00	DN20 支管组成	1	96
18	QCH136JXB-80-00-000	空气制动装置	3	61	49	QCP901-62-00	弯管组成	1	97
19	QCH136JXB-80-01-000	DN10 支管组成 (1)	1	64	50	QCP901-86-00	40 L 风缸组装	1	98
20	QCH136JXB-80-01-001	DN10 支管 (1)	1	65	<b>四、棚 车</b>				
21	QCH136JXB-80-02-000	DN10 支管组成 (2)	1	66					
22	QCH136JXB-80-02-001	DN10 支管 (2)	1	67					
23	QCH195JX-02-00-000	底架附属件	2	68					
24	QCH195JX-02-00-001	缓解阀拉杆吊	1	70	1	QCH87JXA-02C-00-000	底架附属件	2	99
25	QCH195JX-02-01-000	测重机构安装座 (1)	1	71	2	QCH87JXA-02C-00-001	缓解阀拉杆吊	1	101
26	QCH195JX-02-01-001	座板	1	72	3	QCH87JXA-02C-00-002	管吊座	1	102
27	QCH195JX-02-02-000	测重机构安装座 (2)	1	73	4	QCH87JXA-02C-01-000	杠杆托架组成	1	103
28	QCH195JX-80-00-000	空气制动装置	3	74	5	QCH87JXA-02C-01-001	托架座	1	104
29	QCH195JX-80-01-000	DN10 支管组成 (1)	1	77	6	QCH87JXA-02C-02-000	制动缸吊组成	1	105
30	QCH195JX-80-01-001	DN10 支管 (1)	1	78	7	QCH87JXA-80C-00-000	空气制动装置	3	106
31	QCH195JX-80-02-000	DN10 支管组成 (2)	1	79	8	QCH87JXA-80C-00-001	缓解阀拉杆	1	109
32	QCH195JX-80-02-001	DN10 支管 (2)	1	80	9	QCH87JXA-80C-01-000	DN20 支管组成 (1)	1	110
33	QCH195JX-86-00-000	标记	1	81	10	QCH87JXA-80C-01-001	DN20 支管 (1)	1	111
34	QCH113-02-02-001	座板 (1)	1	82	11	QCH87JXA-80C-02-000	DN20 支管组成 (2)	1	112
35	QCH113-02-02-002	座板 (2)	1	83	12	QCH87JXA-80C-02-001	DN20 支管 (2)	1	113
36	QCH113-02-02-003	支点座筋板 (1)	1	84	13	QCH119JX-02B-00-000	底架附属件	2	114
37	QCH136-02A-05-000	杠杆支点座	1	85	14	QCH119JX-02B-00-001	DN25 管吊座	1	116
38	QCH136-02A-05-001	支点座底板	1	86	15	QCH119JX-02B-01-000	制动缸吊组成	1	117
39	QCH136-02A-05-002	支点座筋板 (2)	1	87	16	QCH119JX-80B-00-000	空气制动装置	3	118
40	QCH175-02-02-000	杠杆支点座	1	88	17	QCH119JX-80B-01-000	DN20 支管组成 (1)	1	121
					18	QCH119JX-80B-01-001	DN20 支管 (1)	1	122
					19	QCH119JX-80B-02-000	DN10 支管组成 (1)	1	123



序号	图样代号	图样名称	张数	页码	序号	图样代号	图样名称	张数	页码
20	QCH119JX-80B-02-001	DN10 支管 (1)	1	124	11	ECH66AJG-02-00-000	底架附属件	2	158
21	QCH119JX-80B-03-000	DN20 支管组成 (2)	1	125	12	ECH66AJG-80-00-000	空气制动装置	2	160
22	QCH119JX-80B-03-001	DN20 支管 (2)	1	126	13	ECH66AJG-80-01-000	制动杠杆组成	1	162
23	QCH148JX-02B-00-000	底架附属件	1	127	14	ECH66AJG-80-01-001	制动杠杆	1	163
24	QCH148JX-02B-01-000	制动缸吊组成	1	128	15	ECH66AJG-80-02-000	DN20 支管组成	1	164
25	QCH148JX-02B-02-000	后杠杆支点座	1	129	16	ECH66AJG-80-02-001	弯管	1	165
26	QCH148JX-02B-02-001	座板	1	130	17	ECH66AJG-86-00-000	标记	1	166
27	QCH148JX-02B-02-002	筋板 (1)	1	131	18	ECH66JG-02-00-000	底架附属件	2	167
28	QCH148JX-02B-02-003	底板	1	132	19	ECH66JG-80-00-000	空气制动装置	2	169
29	QCH148JX-02B-02-004	筋板 (2)	1	133	20	ECH66JG-80-01-000	制动杠杆组成	1	171
30	QCH148JX-80B-00-000	空气制动装置	1	134	21	ECH66JG-80-01-001	制动杠杆	1	172
31	QCH148JX-80B-01-000	DN20 支管组成 (1)	1	135	22	ECH66JG-80-02-000	DN20 支管组成	1	173
32	QCH148JX-80B-01-001	DN20 支管 (1)	1	136	23	ECH66JG-80-02-001	弯管	1	174
33	QCH148JX-80B-02-000	DN20 支管组成 (2)	1	137	24	ECH67JG-02-00-000	底架附属件	2	175
34	QCH148JX-80B-02-001	DN20 支管 (2)	1	138	25	ECH67JG-80-00-000	空气制动装置	2	177
35	QCH148JX-80B-03-000	DN20 支管组成 (3)	1	139	26	ECH17JGA-02A-00-000	底架附属件	3	179
36	QCH148JX-80B-03-001	DN20 支管 (3)	1	140	27	ECH17JGA-02A-00-001	附加杠杆托架	1	182
37	QCH87-02B-03-000	托滚吊组成	1	141	28	ECH17JGA-80A-00-000	空气制动装置	4	183
38	QCH101-80-12-000	托滚组成	1	142	29	ECH17JGA-80A-01-000	DN20 支管组成	1	187
<b>五、平 车</b>					30	ECH17JGA-80A-01-001	弯管	1	188
1	ECH33JGB-02-00-000	底架附属件	2	143	31	ECH17JGA-02-00-000	底架附属件	3	189
2	Q/EC30-046-2000	制动缸吊座	2	145	32	ECH17JGA-80-00-000	空气制动装置	4	192
3	ECH33JGB-80-00-000	空气制动装置	2	147	33	ECH17JGA-80-01-000	DN20 支管组成	1	196
4	Q/EC32-062-2000	控制杠杆	1	149	34	ECH17JGA-80-01-001	弯管	1	197
5	ECH33JGB-80-01-000	DN20 支管组成	1	150	35	ECH17JGA-80-02-000	DN10 支管组成	1	198
6	ECH33JGB-80-01-001	弯管	1	151	36	ECH17JGA-80-02-001	弯管	1	199
7	ECH48JGA-02-00-000	底架附属件	2	152	37	TJH12-02-01-000	副风缸吊座组成 ( I 512)	1	200
8	ECH48JGA-80-00-000	空气制动装置	2	154	38	TJH12-02-01-001	副风缸吊座 ( I 512)	1	201
9	ECH48JGA-80-01-000	DN20 支管组成	1	156	39	TJH12-80-00-002	缓解阀拉杆	1	202
10	ECH48JGA-80-01-001	弯管	1	157	40	TJH12-80-07-000	Dg20 支管组成 (2)	1	203
					41	TJH12-80-10-000	Dg20 支管组成 (4)	1	204



序号	图样代号	图样名称	张数	页码	序号	图样代号	图样名称	张数	页码
42	TJH12-80-10-001	弯管	1	205	20	XCH8A-80-04-000	支管组成 (4)	1	238
43	TJH12A-02-01-000	副风缸吊座组成 ( I 56a, b)	1	206	21	XCH8A-80-05-000	支管组成 (5)	1	239
44	TJH12A-02-01-001	副风缸吊座 ( I 56a, b)	1	207	22	XCH8-01E-00-001	降压气室吊架	1	240
45	ECH23A-80-00-002	上拉杆 (1)	1	208	23	XCH8-01E-03-001	副风缸吊	1	241
46	ECH23A-80-00-004	上拉杆 (2)	1	209	24	XCH8-01F-00-003	支管吊 (2)	1	242
47	ECH29-80-00-001	缓解阀拉杆	1	210	25	XCH8-01F-00-004	支管吊 (3)	1	243
48	ECH33A-02-11-000	副风缸吊座 (1)	1	211	26	XCH8-01F-00-005	缓解阀拉杆安全吊	1	244
49	ECH33A-02-12-000	副风缸吊座 (2)	1	212	27	XCH8-01F-00-006	支管吊 (4)	1	245
50	ECH48-02-05-000	副风缸吊组成 (1)	1	213	28	XCH8-01F-03-000	调整阀吊装配	1	246
51	ECH48-02-06-000	副风缸吊组成 (2)	1	214	29	XCH21-81A-00-006	副风缸吊	1	247
<b>六、罐 车</b>					30	XCH21-81B-00-002	制动支管吊 (2)	1	248
1	XCH21A-80-00-000	既有 G <sub>70T</sub> 型罐车完善改造制动装置装配	2	215	31	XCH21-81B-00-005	调整阀吊	1	249
2	XCH21A-81-00-000	既有 G <sub>70T</sub> 型罐车完善改造吊托装配	1	217	32	XCH21-81B-00-006	制动支管吊 (4)	1	250
3	XCH21A-81-01-000	制动缸吊座装配	1	218	33	XCH21-81B-00-007	制动支管吊 (5)	1	251
4	XCH21A-81-02-000	支管吊组成 (1)	1	219	34	XCH21-81B-00-008	制动支管吊 (6)	1	252
5	XCH40A-80-00-000	既有 G <sub>17BT</sub> 型罐车完善改造制动装置装配	2	220	35	XCH21-81B-00-009	传感阀吊	1	253
6	XCH40A-81-00-000	既有 G <sub>17BT</sub> 型罐车完善改造吊托装配	1	222	36	XCH40-81-00-008	副风缸吊	1	254
7	XCH40A-81-00-001	支管吊 (1)	1	223	37	XCH66-80-01-002	制动缸垫	1	255
8	XCH40A-81-00-002	支管吊 (2)	1	224	38	MCH2JX-02A-00-000	GF <sub>2T</sub> 型氧化铝粉罐车完善改造底架附属件	2	256
9	XCH8A-01-00-000	既有 G <sub>17T</sub> 型罐车完善改造底架装配	2	225	39	MCH2JX-02A-01-000	限压阀吊座组成	1	258
10	XCH8A-01-00-001	支管吊 (1)	1	227	40	MCH2JX-02A-02-000	支管吊组成 (1)	1	259
11	XCH8A-01-00-002	支管吊 (5)	1	228	41	MCH2JX-02A-03-000	测重机构吊座 (1)	1	260
12	XCH8A-01-00-003	测重机构吊	1	229	42	MCH2JX-02A-04-000	制动缸吊组成	1	261
13	XCH8A-01-01-000	制动缸吊装配	1	230	43	MCH2JX-02A-05-000	支管吊组成 (2)	1	262
14	XCH8A-80-00-000	既有 G <sub>17T</sub> 型罐车完善改造制动装置装配	2	231	44	MCH2JX-02A-06-000	测重机构吊座 (2)	1	263
15	XCH8A-80-00-001	座板	1	233	45	MCH2JX-02A-00-001	支管吊	1	264
16	XCH8A-80-00-002	控制杠杆	1	234	46	MCH2JX-02A-00-002	附加底板	1	265
17	XCH8A-80-01-000	支管组成 (1)	1	235	47	MCH2JX-02A-00-003	支管吊 (1)	1	266
18	XCH8A-80-02-000	支管组成 (2)	1	236	48	MCH2JX-02A-01-001	调整阀吊	1	267
19	XCH8A-80-03-000	支管组成 (3)	1	237	49	MCH2JX-02A-01-002	角钢吊	1	268
					50	MCH2JX-02A-02-001	制动支管吊	1	269



序号	图样代号	图样名称	张数	页码	序号	图样代号	图样名称	张数	页码
51	MCH2JX-02A-02-002	角钢	1	270	82	MCH20JX-02-00-003	降压气室吊架 (2)	1	304
52	MCH2JX-02A-03-001	连接板	1	271	83	MCH20JX-02-01-000	限压阀吊座组成	1	305
53	MCH2JX-02A-03-002	座板	1	272	84	MCH20JX-02-01-001	限压阀吊座	1	306
54	MCH2JX-02A-04-001	筋板	1	273	85	MCH20JX-02-01-002	限压阀吊	1	307
55	MCH2JX-02A-04-002	制动缸吊板	1	274	86	MCH20JX-80-00-00-000	GL <sub>CT</sub> 型沥青罐车完善改造制动装置	4	308
56	MCH2JX-02A-05-001	钢板	1	275	87	MCH20JX-80-01-000	DN20 支管组成 (1)	1	312
57	MCH2JX-02A-05-002	支管吊 (2)	1	276	88	MCH20JX-80-01-001	DN20 支管 (1)	1	313
58	MCH2JX-80A-00-000	GF <sub>2T</sub> 型氧化铝粉罐车完善改造制动装置	3	277	89	MCH20JX-80-02-000	DN10 支管组成 (1)	1	314
59	MCH2JX-80A-01-000	前制动杠杆组成	1	280	90	MCH20JX-80-02-001	DN10 支管 (1)	1	315
60	MCH2JX-80A-02-000	管组成	1	281	91	MCH20JX-80-03-000	DN20 支管组成 (2)	1	316
61	MCH2JX-80A-03-000	管组成	1	282	92	MCH20JX-80-03-001	DN20 支管 (2)	1	317
62	MCH2JX-80A-04-000	后制动杠杆组成	1	283	93	MCH20JX-80-04-000	DN10 支管组成 (2)	1	318
63	MCH2JX-80A-05-000	管组成	1	284	94	MCH20JX-80-04-001	DN10 支管 (2)	1	319
64	MCH2JX-80A-06-000	管组成	1	285	95	MCH20JX-80-05-000	DN10 支管组成 (3)	1	320
65	MCH2JX-80A-07-000	管组成	1	286	96	MCH20JX-80-05-001	DN10 支管 (3)	1	321
66	MCH2JX-80A-08-000	管组成	1	287	97	MCH20JX-80-06-000	DN20 支管组成 (3)	1	322
67	MCH2JX-80A-09-000	管组成	1	288	98	MCH20JX-80-06-001	DN20 支管 (3)	1	323
68	MCH2JX-80A-10-000	管组成	1	289	99	MCH20JX-80-07-000	DN10 支管组成 (4)	1	324
69	MCH2JX-80A-01-001	前制动杠杆	1	290	100	MCH20JX-80-07-001	DN10 支管 (4)	1	325
70	MCH2JX-80A-02-001	钢管	1	291	101	ACH17-02C-00-000	底架附属件	3	326
71	MCH2JX-80A-03-001	钢管	1	292	102	SLH60-81C-00-001	制动缸吊座	1	329
72	MCH2JX-80A-04-001	后制动杠杆	1	293	103	ACH17-02C-00-002	防盗箱右吊组成	1	330
73	MCH2JX-80A-05-001	钢管	1	294	104	ACH17-02C-00-001	支点座拉吊底板	1	331
74	MCH2JX-80A-06-001	钢管	1	295	105	ACH17-02C-00-003	DN20 管吊座	1	332
75	MCH2JX-80A-07-001	钢管	1	296	106	ACH17-02C-00-004	限压阀吊	1	333
76	MCH2JX-80A-08-001	钢管	1	297	107	ACH17-02C-00-005	DN10 管吊座 (1)	1	334
77	MCH2JX-80A-09-001	钢管	1	298	108	ACH17-02C-00-007	DN10 管吊座 (2)	1	335
78	MCH2JX-80A-10-001	钢管	1	299	109	ACH17-02C-00-006	制动杠杆托架	1	336
79	MCH20JX-02-00-000	GL <sub>CT</sub> 型沥青罐车完善改造底架附属件	2	300	110	SLH60-81C-00-005	测重机构吊	1	337
80	MCH20JX-02-00-001	DN20 管吊座	1	302	111	ACH17-80C-00-000	空气制动装置	5	338
81	MCH20JX-02-00-002	降压气室吊架 (1)	1	303	112	ACH17-80C-01-000	过渡制动杠杆组成	1	343



序号	图样代号	图样名称	张数	页码	序号	图样代号	图样名称	张数	页码
113	ACH17-80C-02-000	上拉杆组成 (1 位)	1	344	12	TCP80-02-00	立杠杆组成	1	377
114	ACH17-80C-03-000	DN20 支管组成 (1)	1	345	13	TCP80-02-01	立杠杆	1	378
115	ACH17-80C-03-001	DN20 支管 (1)	1	346	114	TCP80-06-00	连接拉杆	1	379
116	ACH17-80C-12-000	DN20 支管组成 (4)	1	347	15	TCP80-06-01	拉杆头	1	380
117	ACH17-80C-04-000	DN20 支管组成 (2)	1	348	16	TCP80-06-02	一孔拉杆头 (1)	1	381
118	ACH17-80C-04-001	DN20 支管 (2)	1	349	17	TYH02JXB-80-01-000	DN10 支管组成 (1)	1	382
119	ACH17-80C-05-000	DN20 支管组成 (3)	1	350	18	TYH02JXB-80-01-001	DN10 支管 (1)	1	383
120	ACH17-80C-05-001	DN20 支管 (3)	1	351	19	TYH02JXB-80-02-000	DN10 支管组成 (2)	1	384
121	ACH17-80C-06-000	上拉杆组成 (2 位)	1	352	20	TYH02JXB-80-02-001	DN10 支管 (2)	1	385
122	ACH17-80C-07-000	DN10 支管组成 (1)	1	353	21	TYH02JXB-80-03-000	DN20 弯管组成 (1)	1	386
123	ACH17-80C-07-001	DN10 支管 (1)	1	354	22	TYH02JXA-80-05-000	DN20 弯管组成 (2)	1	387
124	ACH17-80C-08-000	DN10 支管组成 (2)	1	355	23	TCP80-12-00	缓解阀拉杆	1	388
125	ACH17-80C-08-001	DN10 支管 (2)	1	356	24	TYH02-05-01-014	双头锥螺纹钢管	1	389
126	ACH17-80C-09-000	DN10 直管组成 (5)	1	357	25	TYH148-80A-01-000	11 L 风缸组装	1	390
127	ACH17-80C-10-000	DN10 支管组成 (3)	1	358	26	TYH148-80A-01-100	嵌入式 11 L 风缸	1	391
128	ACH17-80C-10-001	DN10 支管 (3)	1	359	27	TYH102-80D-70-000	120 阀防盗装置	1	392
129	ACH17-80C-11-000	DN10 支管组成 (4)	1	360	28	TYH102-80D-70-001	挡板 (1)	1	393
130	ACH17-80C-11-001	DN10 支管 (4)	1	361	29	TYH102-80D-70-002	上盖板 (1)	1	394
<b>七、漏斗车</b>					30	TYH102-80D-70-003	上盖板 (2)	1	395
1	TYH02JXB-02-00-000	底架附属件	2	362	31	TYH102-80D-70-004	挡板 (2)	1	396
2	TYH02JXB-02-01-000	制动缸座组成	1	364	32	TYH102-80D-70-005	加强板	1	397
3	TYH132-02-01-000	控制杠杆支点组成	1	365	33	TYH102-80G-30-000	带座 17 L 降压气室	1	398
4	TYH02JXB-02-02-000	支管吊 (1)	1	366	34	TYH02-80D-02-000	托滚组成	1	399
5	Q/TY30-016-2005	支管吊	1	367	35	TYH102-80C-16-000	DN25 支管组成 (2)	1	400
6	TYH131JX-02-02-000	测重机构安装座组成	1	368	36	TYH102JXB-02-00-000	底架附属件	2	401
7	TYH131JX-02-02-001	筋板	1	369	37	TYH102-01D-12-000	120 阀吊	1	403
8	TYH131JX-02-02-002	测重机构安装座	1	370	38	TYH102-01D-12-001	筋板	1	404
9	TYH02-08D-02-000	托滚吊组成	1	371	39	TYH102-01D-12-002	吊板	1	405
10	TYH02-08D-03-000	安全吊组成	1	372	40	TYH102-01D-12-003	支架 (1)	1	406
11	TYH02JXB-80-00-000	空气、手制动装置	4	373	41	TYH102-01D-12-004	支架 (2)	1	407
					42	TYH102JXB-02-01-000	制动缸座组成	1	408



序号	图样代号	图样名称	张数	页码	序号	图样代号	图样名称	张数	页码
43	TYH134-02A-00-001	支管吊 (5)	1	409	73	TYH140JX-02-01-000	测重机构安装座组成	1	446
44	TYH102-01C-00-010	副风缸吊架	1	410	74	TYH140JX-02-01-001	筋板	1	447
45	TYH102JXB-02-02-000	支管吊 (1)	1	411	75	TYH140JX-02-01-002	测重机构安装座 (左)	1	448
46	TYH102JXB-80-00-000	空气、手制动装置	4	412	76	TYH140JX-02-01-003	测重机构安装座 (右)	1	449
47	TYH131JX-02-00-000	底架附属件	2	416	77	TYH140JX-02-02-000	调整阀吊座	1	450
48	TYH131JX-02-01-000	制动缸座组成	1	418	78	TYH140JX-80-00-000	空气、手制动装置	3	451
49	TYH120JXA-02A-01-000	调整阀吊座	1	419	79	TYH138AJX-02-00-000	底架附属件	2	454
50	TYH132-02A-00-008	支管吊 (3)	1	420	80	TYH138AJX-02-01-000	制动缸座组成	1	456
51	TYH134B-02A-00-001	副风缸吊架 (1)	1	421	81	TYH119-02-00-009	副风缸托架	1	457
52	TYH134B-02A-00-004	副风缸吊架 (2)	1	422	82	TYH138AJX-02-00-001	调整阀吊座	1	458
53	TYH131JX-80-00-000	空气、手制动装置	3	423	83	TYH148-02B-00-009	支管吊 (1)	1	459
54	TYH131JX-80-01-000	立杠杆组成	1	426	84	TYH138AJX-80-00-000	空气、手制动装置	3	460
55	TYH131JX-80-01-001	立杠杆	1	427	85	TYH138AJX-80-01-000	DN20 支管组成 (1)	1	463
56	TYH148-80A-02-000	40 L 风缸组装	1	428	86	TYH138AJX-80-02-000	DN20 支管组成 (2)	1	464
57	TYH148-80A-02-100	嵌入式 40 L 风缸	1	429	87	TCP80-04-00	弯管组成 (1)	1	465
58	TYH134-80-02-000	DN20 支管组成 (1)	1	430	88	TCP80-04-01	弯管 (1)	1	466
59	TYH134B-80A-02-000	DN20 支管组成 (4)	1	431	89	TYH138AJX-80-03-000	DN10 支管组成 (1)	1	467
60	TYH131JX-80-02-000	DN20 支管组成 (2)	1	432	90	TYH138AJX-80-04-000	DN10 支管组成 (2)	1	468
61	TCP80-17-00	弯管组成 (3)	1	433					
62	TCP80-17-01	弯管 (3)	1	434					
63	TYH131JX-80-03-000	DN10 支管组成 (1)	1	435					
64	TYH131JX-80-03-001	DN10 支管 (1)	1	436					
65	TYH131JX-80-04-000	DN10 支管组成 (2)	1	437					
66	TYH131JX-80-04-001	DN10 支管 (2)	1	438					
67	TYH131-80-70-000	120 阀防盗装置	1	439					
68	TYH131-80-70-001	防盗装置体	1	440					
69	TYH120-80-70-002	下盖板	1	441					
70	TYH131-80-70-003	上盖板 (1) 2×120×480	1	442					
71	TYH131-80-70-004	上盖板 (2) 2×60×480	1	443					
72	TYH140JX-02-00-000	底架附属件	2	444					

附录 1	关于装用转 8G (转 8AG) 型转向架既有铁路货车 120 km/h 完善改造的通知 (运装货车 [2007] 701 号) .....	469
附录 2	关于装用转 8G (转 8AG) 型转向架既有铁路货车 120 km/h 完善改造的补充规定 (运装货车电 [2008] 0275 号) .....	485
索引	.....	486



# 120 型货车空气控制阀配直径 356 mm 制动缸 改配直径 254 mm 制动缸改造技术条件 (MSP120BGJT)

## 1 适用范围

本技术条件规定了配直径 356 mm 制动缸的 120 阀改造为配直径 254 mm 制动缸的改造内容、改造图样、改造技术要求及试验方法。

本技术条件适用于配直径 356 mm 制动缸的 120 阀改造为配直径 254 mm 制动缸的改造。

## 2 改造内容

- 用塞堵将主阀体组成主阀安装面水平中心线下方原防误装销钉孔封堵；在水平中心线上方重新加工防误装销钉孔，清除毛刺并清洗吹净；在主阀安装面列车管孔  $R_c1/8$  处安装  $\phi 1.8$  mm 缩堵。
- 在紧急二段阀杆内  $R_c1/8$  处安装  $\phi 2.4$  mm 缩堵。
- 主阀前盖  $\phi 3.6$  mm 缓解孔扩孔、攻丝  $R_c1/8$ ，清除毛刺并清洗吹净，并安装  $\phi 2.9$  mm 缩堵。
- 拆除中间体组成主阀安装面水平中心线下方已有防误装销钉，用塞堵将原下部防误装销钉孔封堵；在中间体组成主阀安装面水平中心线上方重新加工防误装销钉孔，清除毛刺并清洗吹净，安装新防误装销钉。

## 3 改造图样

MSP120BG-10-00  
MSP120BG-10-01  
MSP120BG-11-00  
MSP120BG-11-01  
MSP120BG-30-00

主阀组成  
主阀前盖  
主阀体组成  
塞堵  
中间体组成



## 4 改造用零件

序号	图号	名称	数量(个/套)
1	MSP120F-10-01	缩堵 $\phi 1.8$	1
2	MSP120F-10-01	缩堵 $\phi 2.4$	1
3	MSP120F-10-01	缩堵 $\phi 2.9$	1
4	MSP120BG-11-01	塞堵	2
5	MSP120F-30-03	防误装销钉	1

## 5 改造工艺流程及技术要求

## 5.1 改造工艺流程

零部件外部清理→部件分解检查→拆除原防误装销钉→封堵防误装销钉孔→加工新防误装销钉孔→压装新防误装销钉→主阀前盖  $\phi 3.6$  mm 缓解孔扩孔、攻丝→安装缩堵→清洗→检修→试验。

## 5.2 改造技术要求

a) 塞堵 (MSP120BG-11-01) 圆柱面涂适量密封胶, 然后用铜锤铆入主阀体组成主阀安装面水平中心线下方原  $\phi 9$  mm 防误装销钉孔内, 塞堵不允许凸出安装面。在主阀体组成主阀安装面水平中心线上方按图 MSP120BG-11-00 划  $\phi 9$  mm 孔线, 钻  $\phi 9$  mm 孔深 10 mm, 清除毛刺并清洗吹净。在主阀安装面列车管孔  $R_c 1/8$  处拧入  $\phi 1.8$  mm 缩堵 (MSP120F-10-01)。塞堵、 $\phi 1.8$  mm 缩堵不得松动。

b) 将  $\phi 2.4$  mm 缩堵 (MSP120F-10-01) 拧入紧急二段阀杆内  $R_c 1/8$  处, 缩堵不得松动。

c) 主阀前盖  $\phi 3.6$  mm 缓解孔扩至  $\phi 8.5$  mm, 然后攻丝  $R_c 1/8$ , 并用螺纹量规检查, 清除毛刺并清洗吹净, 将  $\phi 2.9$  mm 缩堵 (MSP120F-10-01) 拧入主阀前盖  $R_c 1/8$  处, 不得凸出盖体平面, 且不得松动。

d) 在中间体组成主阀安装面水平中心线上方按图 MSP120BG-30-01 划  $\phi 9$  mm 孔线, 钻、铰  $\phi 9^{+0.05}_0$  mm 孔, 清除毛刺并清洗吹净, 铆入新防误装销钉 (MSP120F-30-03)。取下中间体组成主阀安装面已有的防误装销钉, 塞堵 (MSP120BG-11-01) 圆柱面涂适量密封胶, 然后用铜锤铆入原水平中心线下方  $\phi 9$  mm 孔内, 不允许凸出安装面。新组装防误装销钉、塞堵不得松动。

e) 除零件改造部分外, 120 阀的检修按相应厂、段修规程执行。



## 6 试验方法

改造、检修的 120 阀性能试验符合配直径 254 mm 制动缸 120 阀的规定。

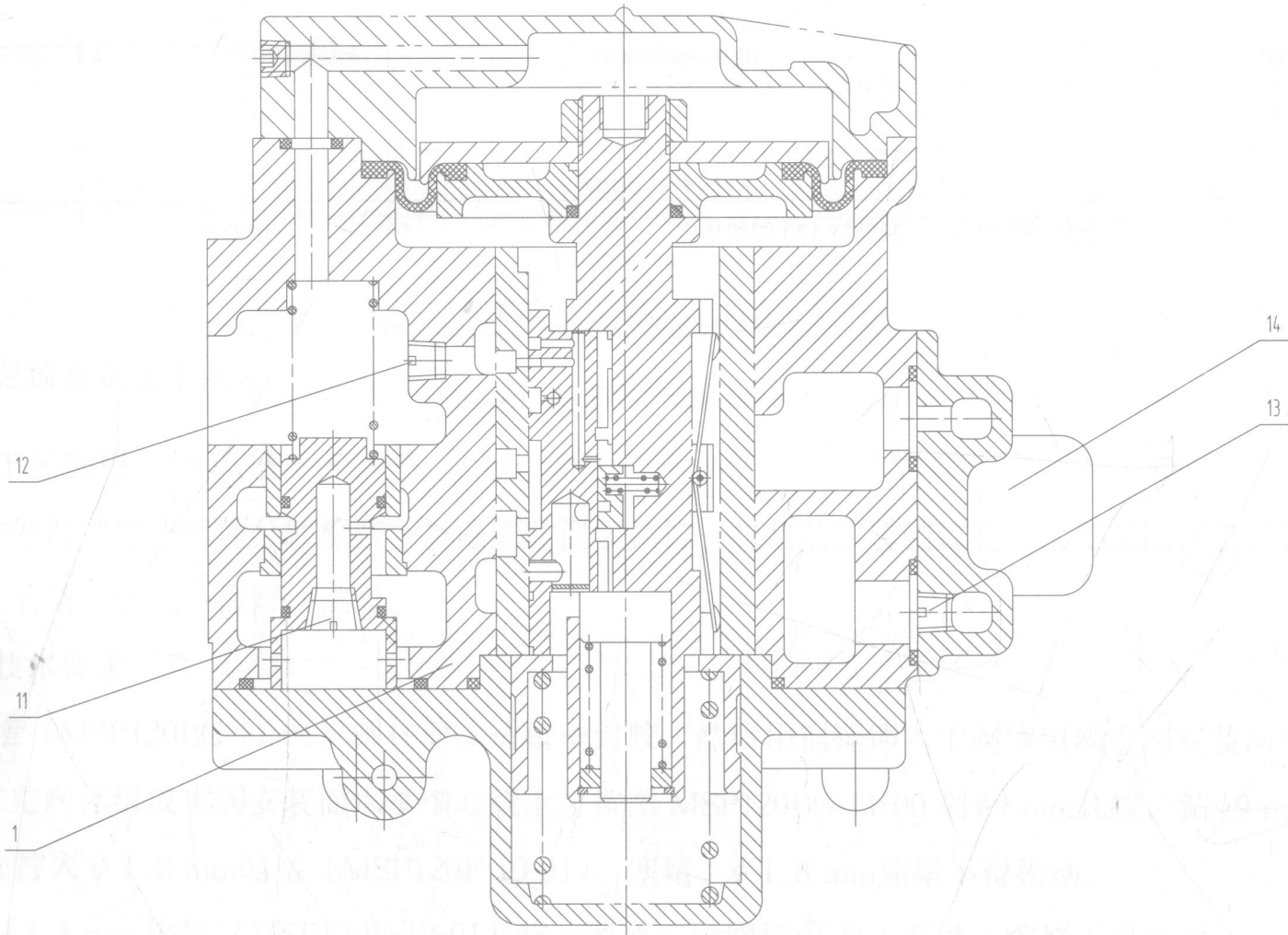
### 附件 关键质量控制要素

序 号	工序名称	关键要素	控制方法和质量标准	工装设备检具	备 注
1	缩堵组装	缩堵限制孔径	(1) 主阀安装面列车管孔处缩堵限制孔径 $\phi 1.8$ mm (2) 紧急二段阀杆内缩堵限制孔径 $\phi 2.4$ mm (3) 主阀前盖缩堵限制孔径 $\phi 2.9$ mm	螺丝刀	
2	检修后试验	性能试验	符合配直径 254 mm 制动缸 120 阀的规定	试验台	

材料	质量	16.5	共 1 页	第 1 页
适用车型	装用转8G(转8AG)型转向架完善改造车			

技术要求

1. 按MSP120BGJT《120型货车空气控制阀配直径356mm制动缸改配直径254mm制动缸改造技术条件》的要求加工和验收。
2. 与缓解阀组成组装后,性能试验应符合配直径254mm制动缸120阀的规定。
3. 件号11、12、13均为改造用缩堵。



14	MSP120BG-10-01	主阀前盖	1	YZAIS9Cu4	0.38	0.38	
13	MSP120F-10-01	塞堵 $\phi 2.9$	1	HPb59-1	0.005	0.005	
12	MSP120F-10-01	塞堵 $\phi 1.8$	1	HPb59-1	0.005	0.005	
11	MSP120F-10-01	塞堵 $\phi 2.4$	1	HPb59-1	0.005	0.005	
1	MSP120BG-11-00	主阀体组成	1		11.8	11.8	
序号	代号	名称	数量	材料	单件质量	总计质量	备注