

空气压缩机设备手册

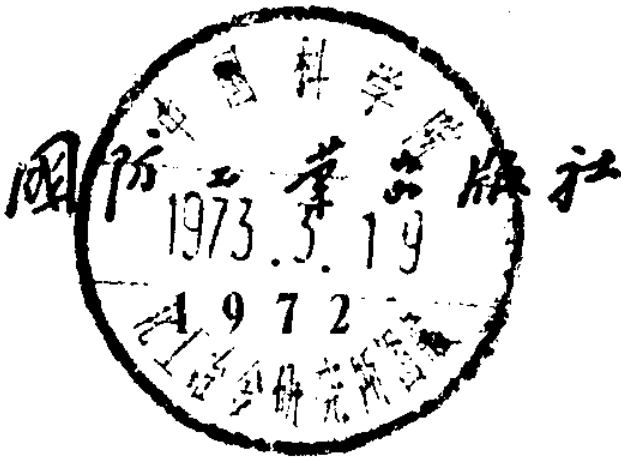
《动力手册》编写组编

国防工业出版社

78.784073
204

空气压缩机设备手册

《动力手册》编写组 编



空气压缩机设备手册

(只限国内发行)

《动力手册》编写组 编

*

国防工业出版社 出版

北京市书刊出版业营业许可证出字第 074 号

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

国防工业出版社印刷厂印装

*

787×1092¹/₁₆ 印张13³/₈ 304千字

1972年10月第一版 1972年10月第一次印刷

统一书号: 15034·1279 定价: 1.40元

*****毛主席语录*****

路线是个纲，纲举目张。

政治工作是一切经济工作的生命线。

人们的社会存在，决定人们的思想。而代表先进阶级的正确思想，一旦被群众掌握，就会变成改造社会、改造世界的物质力量。

我们应该谦虚，谨慎，戒骄，戒躁，全心全意地为中国人民服务，……

鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义。

前 言

在党的“九大”团结、胜利路线的指引下，全党和全国人民遵照伟大领袖毛主席关于**进行一次思想和政治路线方面的教育**的指示，开展了批修整风运动。全国人民的阶级斗争、路线斗争和无产阶级专政条件下继续革命的觉悟有了进一步的提高。

思想和政治路线方面的教育，推动了斗、批、改的不断深入。在经济领域里，通过批判刘少奇一类骗子推行的“业务挂帅”、“技术第一”等修正主义路线，大大激发了广大工农兵和革命知识分子的社会主义积极性，推动了我国工、农业和科学技术、文化教育事业的不断发展，我们伟大的社会主义祖国，正呈现出一派热气腾腾、欣欣向荣的新景象。

为了坚决贯彻**备战、备荒、为人民**的战略方针，我们遵照毛主席抓革命，促生产，促工作，促战备的指示，根据工农业大发展的形势和现场设计的需要，编写了这本手册，供从事压缩空气站设计的同志们使用和参考。

本手册内容力求简要，以常用为主，以当前生产并能订货为原则，附图以满足施工设计要求为标准。

本手册选编的空气压缩机分为：低压，中、高压及其它用途三部分，目录中列出者均有附图，其余的在附录中列表介绍，以供参考。

在我们编写过程中，很多单位提出将随空气压缩机配套的电控设备编入手册。我们吸收了这一意见，将随机带的电控设备型号编入手册供参考。但由于空气压缩机的电控设备变化多，不定型，我们所作的这一点，肯定不能满足电气设计同志的需要，请予原谅。

很多生产、研究、设计单位为我们编写本手册提供了大量的产品技术资料、图纸和宝贵意见，在此表示深切感谢。由于我们思想认识上的片面性，调查范围的局限性，加上时间仓促，缺点和错误在所难免，恳请各方面同志给我们批评指正。

《动力手册》编写组

1972年1月

30368

目 录

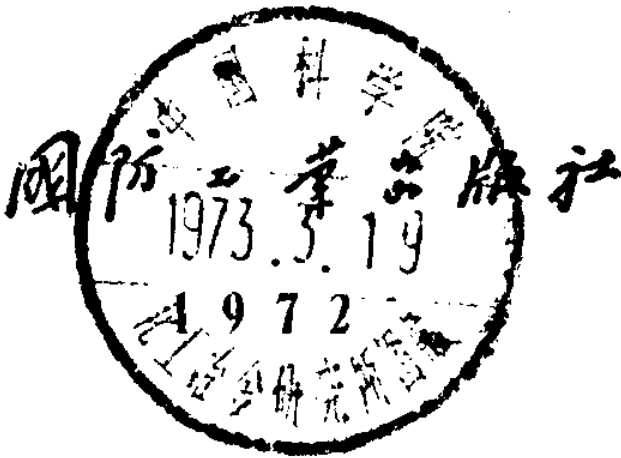
一、低压空气压缩机 (排气压力: 7~8 公斤/厘米 ²)	7
1. V-0.1/10 型移动式空气压缩机	9
2. 2V-0.6/7 型移动式空气压缩机	11
3. 11ZA-1.5/8 型空气压缩机	12
4. 11ZB-1.5/8 型空气压缩机	15
5. 1V-3/8 型电动风冷固定式空气压缩机	17
6. V-3/8-1 型电动水冷固定式空气压缩机	20
7. YV-3/8 型电动风冷移动式空气压缩机	23
8. CYV-3/8 型柴动风冷移动式空气压缩机	25
9. 2V-6/8 型电动风冷固定式空气压缩机	27
10. V-6/8-1 型电动水冷固定式空气压缩机	30
✓ 11. YV-6/8 型电动风冷移动式空气压缩机	33
12. W-6/8G 型电动风冷固定式空气压缩机	35
13. W-6/8 型柴动风冷移动式空气压缩机	38
✓ 14. 2W-6/7 型电动风冷固定式空气压缩机	40
15. W-9/7G 型电动风冷固定式空气压缩机	42
16. VY-9/7 型柴动风冷移动式空气压缩机	45
17. YW-9/7-1 型柴动风冷移动式空气压缩机	47
18. 3L-10/8 型空气压缩机	50
19. 3L-10/8 型空气压缩机	56
20. BYH-10/7 型滑片半移动式空气压缩机	59
21. LG20-10/7 型螺杆空气压缩机	62
22. 4L-20/8 型空气压缩机	65
23. 4L-20/8 型空气压缩机	70
24. 4L-20/8 型空气压缩机	74
25. LG25-22/7 型螺杆空气压缩机	78
26. 5L-40/8 型空气压缩机	81
27. 5L-40/8 型空气压缩机	86
28. LG25/16-40/7 型螺杆空气压缩机	92
29. L8-60/7 型空气压缩机	96
30. 7L-100/8 型空气压缩机	103
二、中、高压空气压缩机	113
31. 4L-15/12 型空气压缩机	115

32. 3L-4.5/25-C 型空气压缩机	120
33. 5L-16/50 型空气压缩机	123
34. V1/60- I 型空气压缩机	131
35. 1-0.27/150 型空气压缩机	137
36. VS-75/200 型空气压缩机	140
37. 1-3/220 型空气压缩机	143
38. V1.5-0.6/350 型空气压缩机	153
39. 2Z1.6-1/350 型空气压缩机	162
三、其它用途空气压缩机	169
40. WZ-1/5 型无润滑气体压缩机	171
41. 2Z-3/8 型无润滑空气压缩机	174
42. 2Z-6/8 型无润滑空气压缩机	182
43. 3LB-15/3 型空气压缩机	188
44. 4L-44/2 型活塞式鼓风机	193
45. G2V-5/200 型膜式压缩机	198
46. SZ-1 SZ-2 SZ-3 SZ-4 型水环式压缩机	203

78.784073
204

空气压缩机设备手册

《动力手册》编写组 编



空气压缩机设备手册

(只限国内发行)

《动力手册》编写组 编

*

国防工业出版社 出版

北京市书刊出版业营业许可证出字第 074 号

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

国防工业出版社印刷厂印装

*

787×1092¹/₁₆ 印张13³/₈ 304千字

1972年10月第一版 1972年10月第一次印刷

统一书号: 15034·1279 定价: 1.40元

前 言

在党的“九大”团结、胜利路线的指引下，全党和全国人民遵照伟大领袖毛主席关于**进行一次思想和政治路线方面的教育**的指示，开展了批修整风运动。全国人民的阶级斗争、路线斗争和无产阶级专政条件下继续革命的觉悟有了进一步的提高。

思想和政治路线方面的教育，推动了斗、批、改的不断深入。在经济领域里，通过批判刘少奇一类骗子推行的“业务挂帅”、“技术第一”等修正主义路线，大大激发了广大工农兵和革命知识分子的社会主义积极性，推动了我国工、农业和科学技术、文化教育事业的不断发展，我们伟大的社会主义祖国，正呈现出一派热气腾腾、欣欣向荣的新景象。

为了坚决贯彻**备战、备荒、为人民**的战略方针，我们遵照毛主席抓革命，促生产，促工作，促战备的指示，根据工农业大发展的形势和现场设计的需要，编写了这本手册，供从事压缩空气站设计的同志们使用和参考。

本手册内容力求简要，以常用为主，以当前生产并能订货为原则，附图以满足施工设计要求为标准。

本手册选编的空气压缩机分为：低压，中、高压及其它用途三部分，目录中列出者均有附图，其余的在附录中列表介绍，以供参考。

在我们编写过程中，很多单位提出将随空气压缩机配套的电控设备编入手册。我们吸收了这一意见，将随机带的电控设备型号编入手册供参考。但由于空气压缩机的电控设备变化多，不定型，我们所作的这一点，肯定不能满足电气设计同志的需要，请予原谅。

很多生产、研究、设计单位为我们编写本手册提供了大量的产品技术资料、图纸和宝贵意见，在此表示深切感谢。由于我们思想认识上的片面性，调查范围的局限性，加上时间仓促，缺点和错误在所难免，恳请各方面同志给我们批评指正。

《动力手册》编写组

1972年1月

目 录

一、低压空气压缩机 (排气压力: 7~8 公斤/厘米 ²)	7
1. V-0.1/10 型移动式空气压缩机	9
2. 2V-0.6/7 型移动式空气压缩机	11
3. 11ZA-1.5/8 型空气压缩机	12
4. 11ZB-1.5/8 型空气压缩机	15
5. 1V-3/8 型电动风冷固定式空气压缩机	17
6. V-3/8-1 型电动水冷固定式空气压缩机	20
7. YV-3/8 型电动风冷移动式空气压缩机	23
8. CYV-3/8 型柴动风冷移动式空气压缩机	25
9. 2V-6/8 型电动风冷固定式空气压缩机	27
10. V-6/8-1 型电动水冷固定式空气压缩机	30
✓ 11. YV-6/8 型电动风冷移动式空气压缩机	33
12. W-6/8G 型电动风冷固定式空气压缩机	35
13. W-6/8 型柴动风冷移动式空气压缩机	38
✓ 14. 2W-6/7 型电动风冷固定式空气压缩机	40
15. W-9/7G 型电动风冷固定式空气压缩机	42
16. VY-9/7 型柴动风冷移动式空气压缩机	45
17. YW-9/7-1 型柴动风冷移动式空气压缩机	47
18. 3L-10/8 型空气压缩机	50
19. 3L-10/8 型空气压缩机	56
20. BYH-10/7 型滑片半移动式空气压缩机	59
21. LG20-10/7 型螺杆空气压缩机	62
22. 4L-20/8 型空气压缩机	65
23. 4L-20/8 型空气压缩机	70
24. 4L-20/8 型空气压缩机	74
25. LG25-22/7 型螺杆空气压缩机	78
26. 5L-40/8 型空气压缩机	81
27. 5L-40/8 型空气压缩机	86
28. LG25/16-40/7 型螺杆空气压缩机	92
29. L8-60/7 型空气压缩机	96
30. 7L-100/8 型空气压缩机	103
二、中、高压空气压缩机	113
31. 4L-15/12 型空气压缩机	115

32. 3L-4.5/25-C 型空气压缩机	120
33. 5L-16/50 型空气压缩机	123
34. V1/60- I 型空气压缩机	131
35. 1-0.27/150 型空气压缩机	137
36. VS-75/200 型空气压缩机	140
37. 1-3/220 型空气压缩机	143
38. V1.5-0.6/350 型空气压缩机	153
39. 2Z1.6-1/350 型空气压缩机	162
三、其它用途空气压缩机	169
40. WZ-1/5 型无润滑气体压缩机	171
41. 2Z-3/8 型无润滑空气压缩机	174
42. 2Z-6/8 型无润滑空气压缩机	182
43. 3LB-15/3 型空气压缩机	188
44. 4L-44/2 型活塞式鼓风机	193
45. G2V-5/200 型膜式压缩机	198
46. SZ-1 SZ-2 SZ-3 SZ-4 型水环式压缩机	203

一、 低压空气压缩机

(排气压力: 7~8公斤/厘米²)

1. V-0.1/10 型移动式空气压缩机

概 述

由于本机压气量不大，故一般用于喷漆、喷洒农药、车胎充气等，若需较大气量时，则可用多台压缩机汇集使用。

本机为 V 型、双缸、双级、风冷、移动、活塞式空气压缩机。整个设备由空压机、贮气罐及电动机组成。空压机和电动机均放置在贮气罐的平板上，贮气罐下置有轮子。压缩机由电动机经三角皮带传动。

气缸铸有散热片，空压机的一级缸头排气处和二级缸头进气处有二根中间冷却管连接，使气体通过该管输送到二级缸，中间冷却管外有紫铜片围绕，冷却良好。空压机是采用飞溅式润滑。

贮气罐的作用为贮藏压缩空气和平衡压缩空气使用时的压力，罐上装安全阀，其开启压力为 11 公斤/厘米²。

技术规格

(1) 机组

空压机全套重量	160 公斤
空压机尺寸 (长×宽×高)	1000×408×775 毫米

(2) 空气压缩机

型号	V-0.1/10型
排气量	0.1 米 ³ /分
各级排气压力	
一级	2.4 公斤/厘米 ²
二级	10 公斤/厘米 ²
气缸直径	
一级	75 毫米
二级	45 毫米
活塞行程	55 毫米
转速	600 转/分
轴功率	1.05 瓩

(3) 电动机

型号	JO ₂ -22-4型
功率	1.5 瓩
转速	1425 转/分
电压	220/380 伏

电流	6.15/3.55 安
(4) 贮气罐	
容量	0.063 米 ³
外径	300 毫米
长度	970 毫米
参考价格	1200 元
生产工厂	上海第二气体压缩机厂

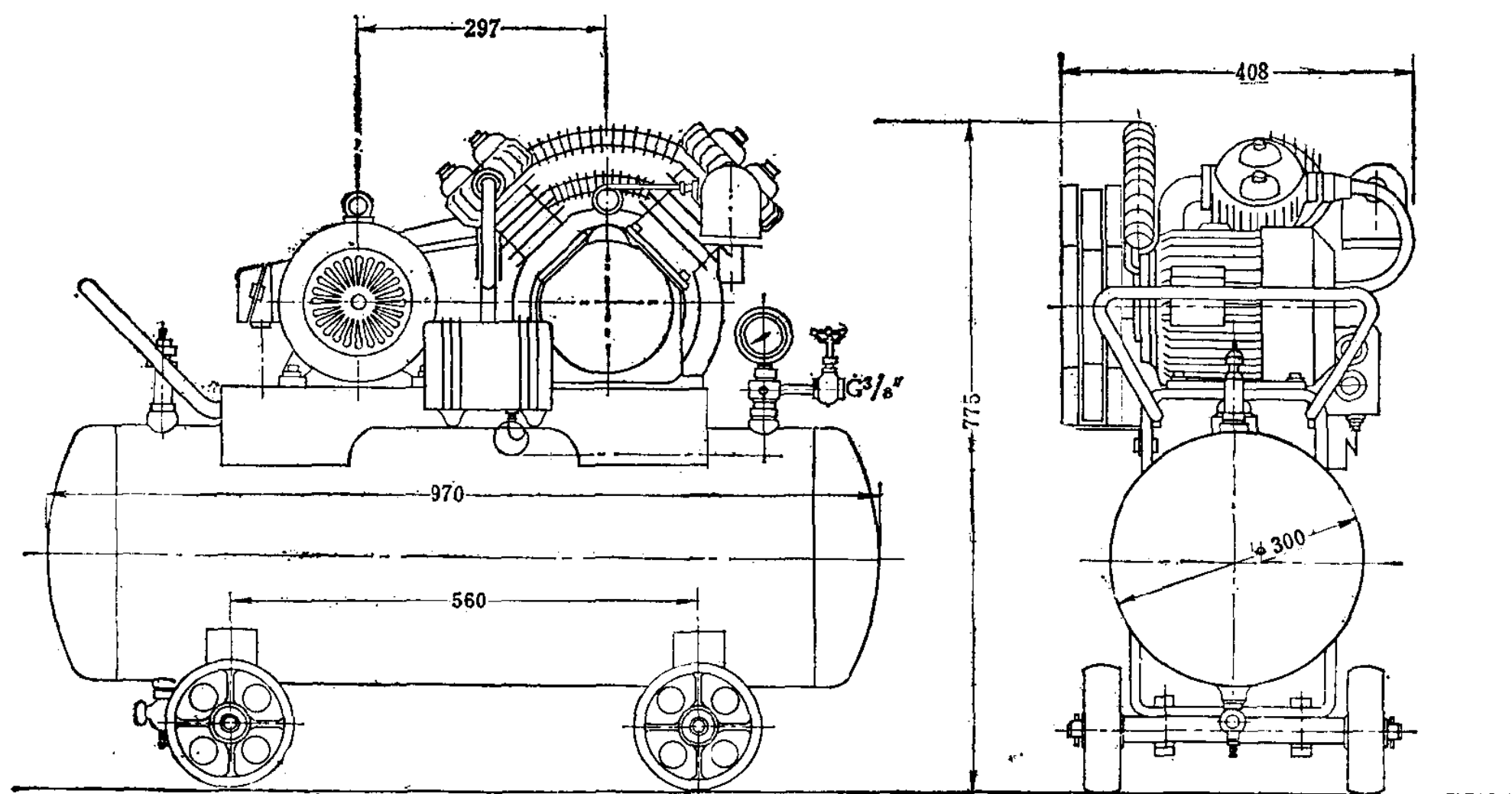


图1-1 V-0.1/10 型移动式空气压缩机成套设备总图