

拉链式圆形保温蝶阀图	27
手柄式方形蝶阀图	28
拉链式方形蝶阀图	29
拉链式方形保温蝶阀图	30
手柄式矩形蝶阀图	31
拉链式矩形蝶阀图	32
拉链式矩形保温蝶阀图	33

3. 定风量阀

定风量阀选用说明	34
矩形定风量阀图	37
圆形定风量阀图	38

4. 止回阀

止回阀选用说明	39
圆形（水平安装）止回阀图	40
圆形（垂直安装）止回阀图	41
方形（水平安装）止回阀图	42
方形（垂直安装）止回阀图	43
矩形（水平安装）止回阀图	44
矩形（垂直安装）止回阀图	45

5. 三通调节阀

手动矩形风管三通调节阀选用说明	46
手柄式矩形风管三通调节阀图	47
拉杆式矩形风管三通调节阀图	48

6. 密闭式斜插板阀

密闭式斜插板阀选用说明	49
密闭式斜插板阀图	50

7. 余压阀

余压阀选用说明	51
重锤式余压阀图	52
自垂式余压阀图	53

风阀的安装

风阀产品的统一技术要求	54
风阀的安装总说明	57
吊架、吊支架安装图	59
侧墙斜撑型安装图	60
电动风阀安装图	61
安装材料表	62
电动式组合风阀洞口安装示意图	63
重锤型余压阀安装示意图	64

目 录								图集号	07K120
审核	霍尚龙	设计	刘贵廷	校对	王彦良	设计	刘贵廷	页	2

风阀的选用总说明

正确地选配风阀，是保证通风系统能在设计工况下运行的重要条件。通风空调工程设计人员在选配风阀前应充分了解风阀的种类、功能、适用范围、结构型式和控制方式，详见下表。

七类风阀中，多叶调节阀使用最广泛，几乎可用于所有的通风系统。蝶阀可用于各种通风系统，但多用在仅需开关的系统末端。定风量阀多用于对风量要求较高又不便经常调整的通风系统。止回阀多用于多台并联的风机出口和不允许倒流的系

统。三通调节阀多用于系统的主分支的风量初调。密闭式斜插板阀只用在有特殊密封要求（如除尘和净化等）的系统。余压阀多为单独安装，用于有正（负）压稳压要求的场合。

除了上述的功能和适用范围外，还要根据各种风阀的性能曲线（主要为阻力特性曲线和调节性能曲线）、技术参数、控制原理和装配尺寸来适当选配。风阀选用见下表。

风阀选用表

风阀类别	功能			结构型式		控制方式				所在页
	开关	调节	密封	单叶	多叶	手动	电动	气动	自平衡	
多叶调节阀	○	●	○	○	●	●	●	●	—	5~23
蝶阀	●	○	○	●	—	●	●	●	—	24~33
定风量阀	○	●	—	●	—	○	○	○	●	34~38
止回阀	●	—	○	—	●	—	—	—	●	39~45
三通调节阀	○	●	—	●	—	●	—	—	—	46~48
密闭式斜插板阀	●	○	●	●	—	●	—	—	—	49、50
余压阀	○	●	○	●	○	●	—	—	●	51~53

注：表中●为推荐符，○为参考符。

表1-1 风阀在不同尺度下的允许最大驱动扭矩

风阀高H (mm)	与风阀宽度B(mm)对应的最大扭矩(N·m)					
	B<500	500<B<750	750<B<1000	1000<B<1250	1250<B<1500	1500<B<1800
<500	<5.0	<6.0	<7.5	<10.0	<13.0	<15.0
500~750	<5.5	<7.5	<10.0	<13.5	<17.0	<20.0
750~1000	<7.0	<9.0	<13.0	<17.0	<21.0	<25.0
1000~1250	<8.0	<5.0	<16.0	<21.0	<25.5	<30.0
1250~1500	<10.0	<15.0	<19.0	<24.0	<31.0	<35.0
1500~1800	<13.0	<18.0	<22.0	<27.0	<33.0	<40.0
1800~2000	<15.0	<20.0	<25.0	<30.0	<35.0	<45.0

表1-2 风阀高度对应于两侧的允许最大静压差

风阀高H(mm)	静压差(Pa)
500<H<750	1500
750<H<1000	1000
1000<H<1250	750
1250<H<1500	500
1500<H<1800	250

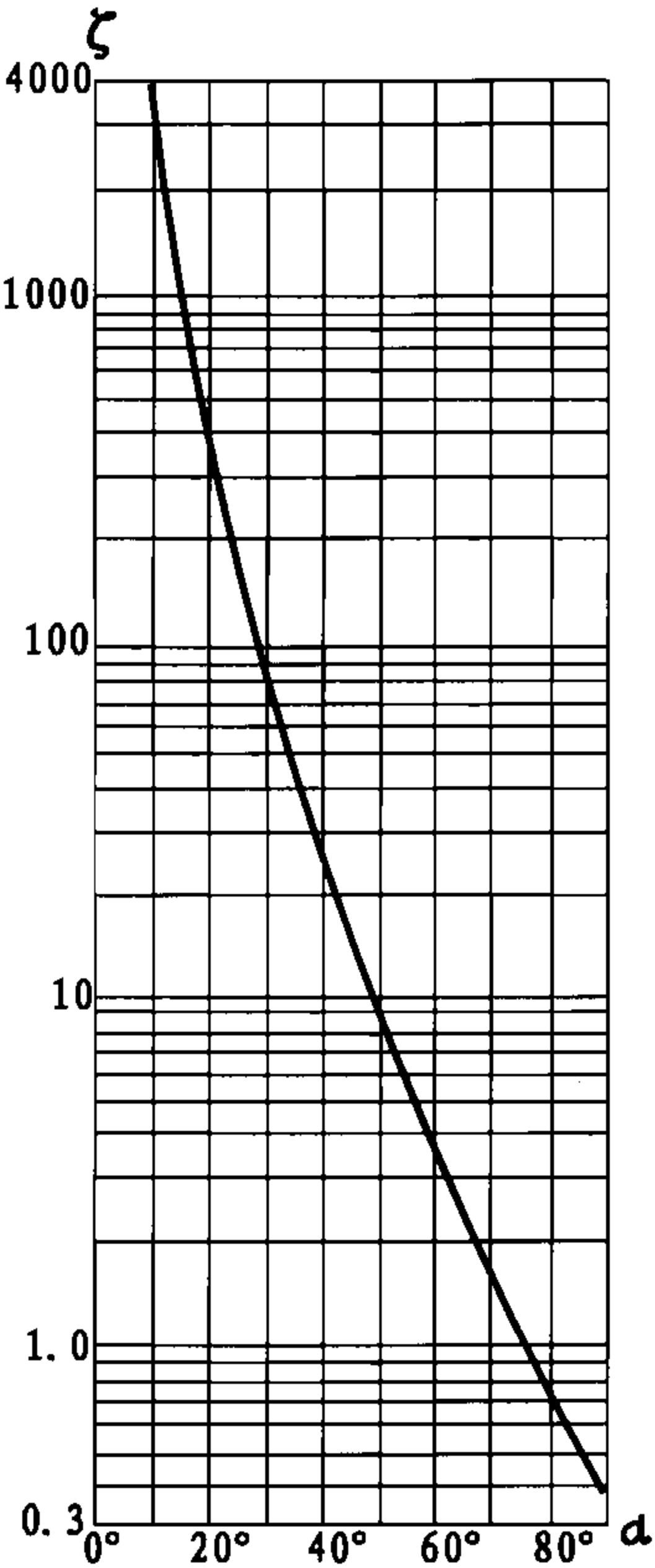
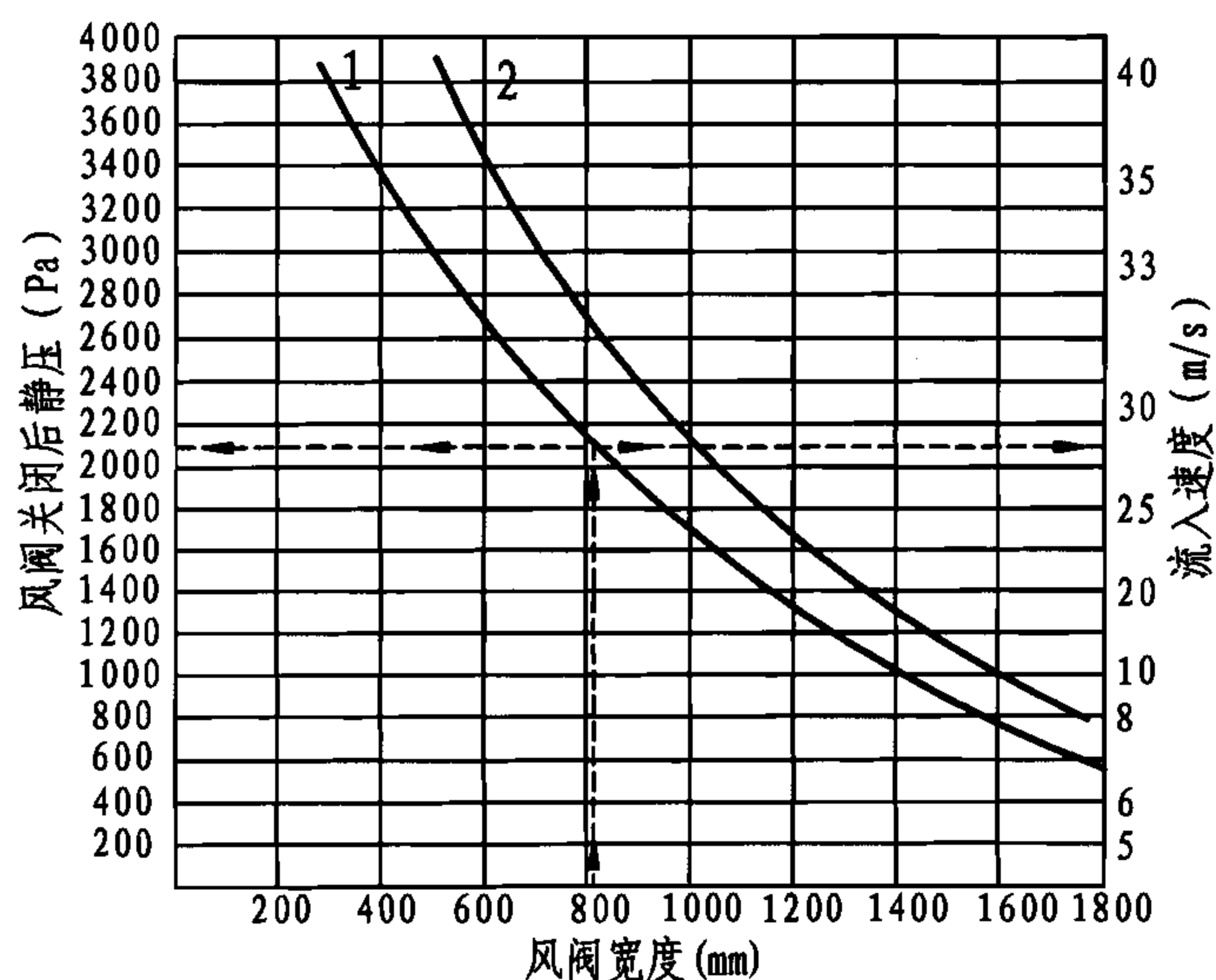


图1-2 对开阀开启时的阻力系数图
α=0° 时为全关



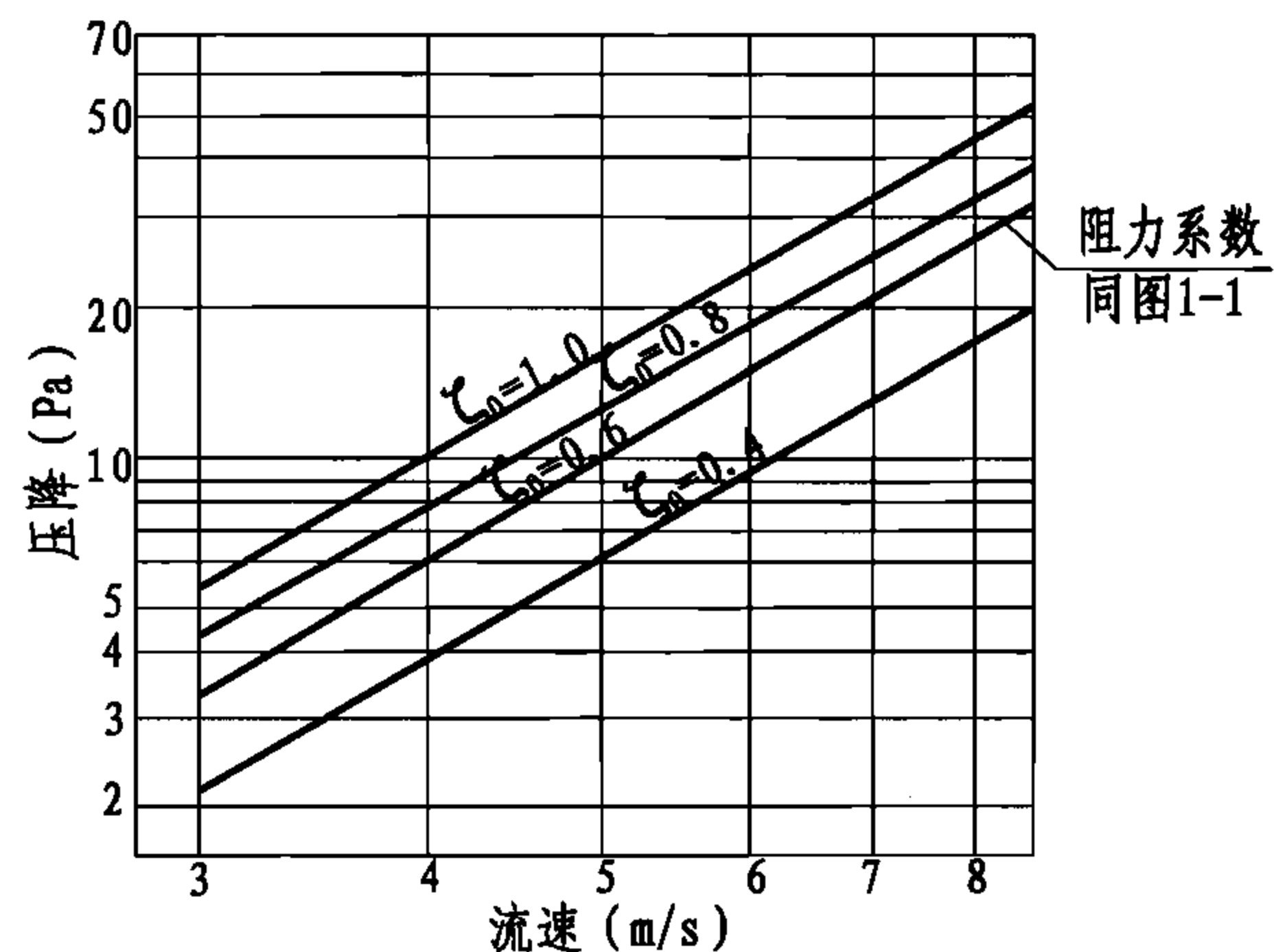


图1-4 平行阀全开时压降图

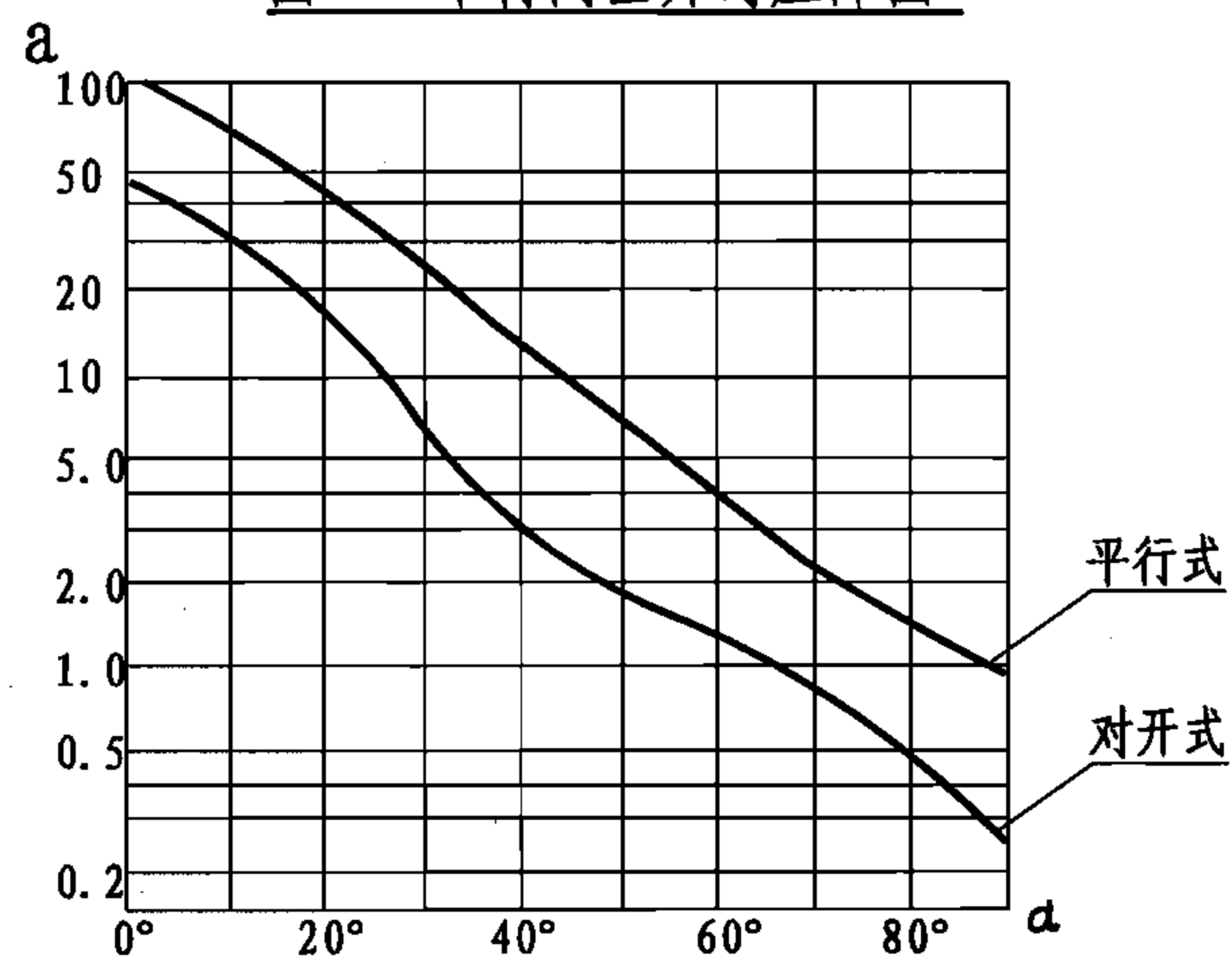


图1-5 平行阀扭矩修正系数曲线

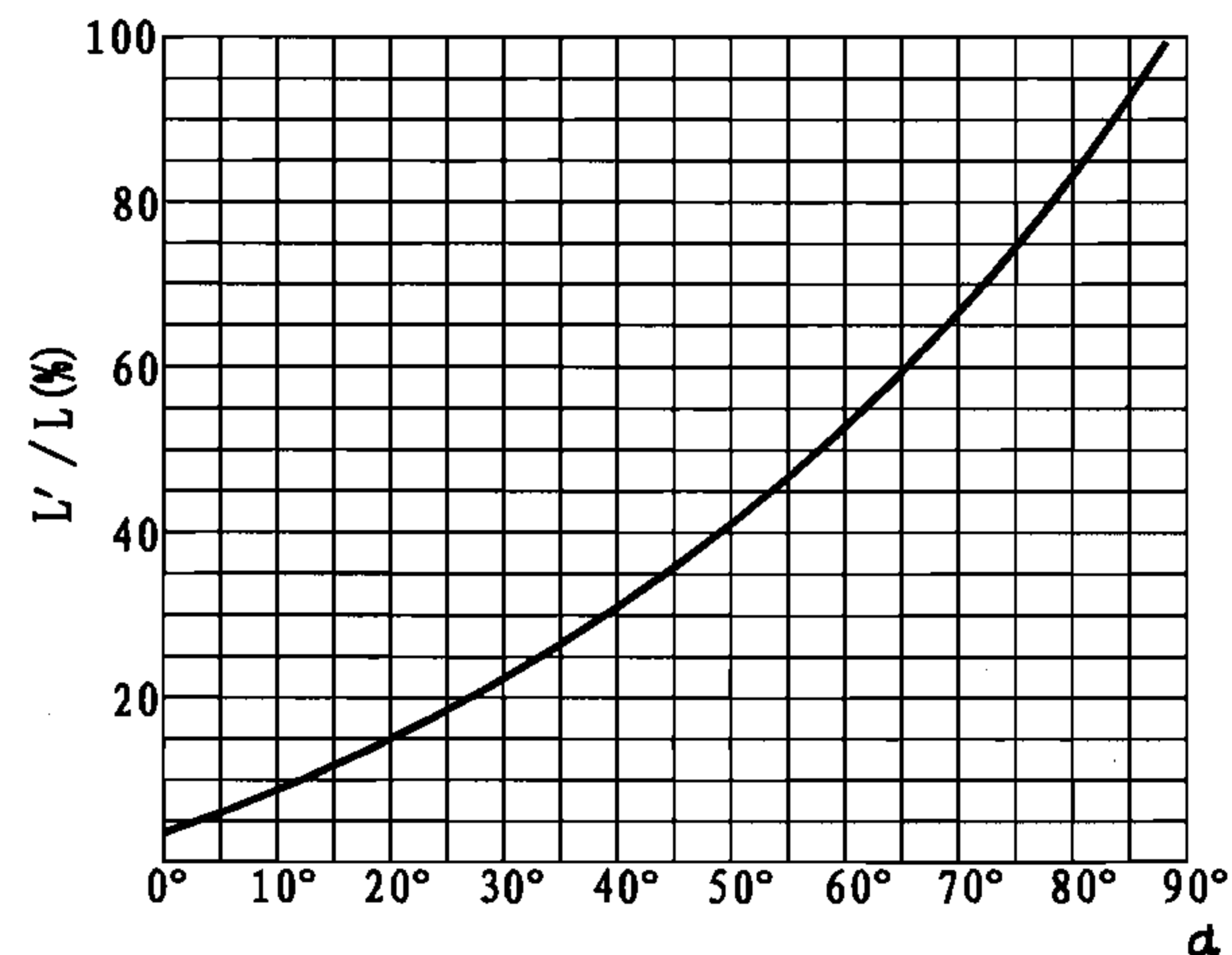


图1-6 平行阀调节性能曲线

L'/L 为实际风量与阀门全开时风量的比值

表1-3 压差修正系数表

安装方式	叶片动作方式	修正系数
进风口	对开式	6
	平行式	11
排风口	对开式	4
	平行式	7
固定风口	对开式	9
	平行式	17

注：修正系数以 $\alpha = 0^\circ$ （全开）时为基准。

多叶调节阀选用说明

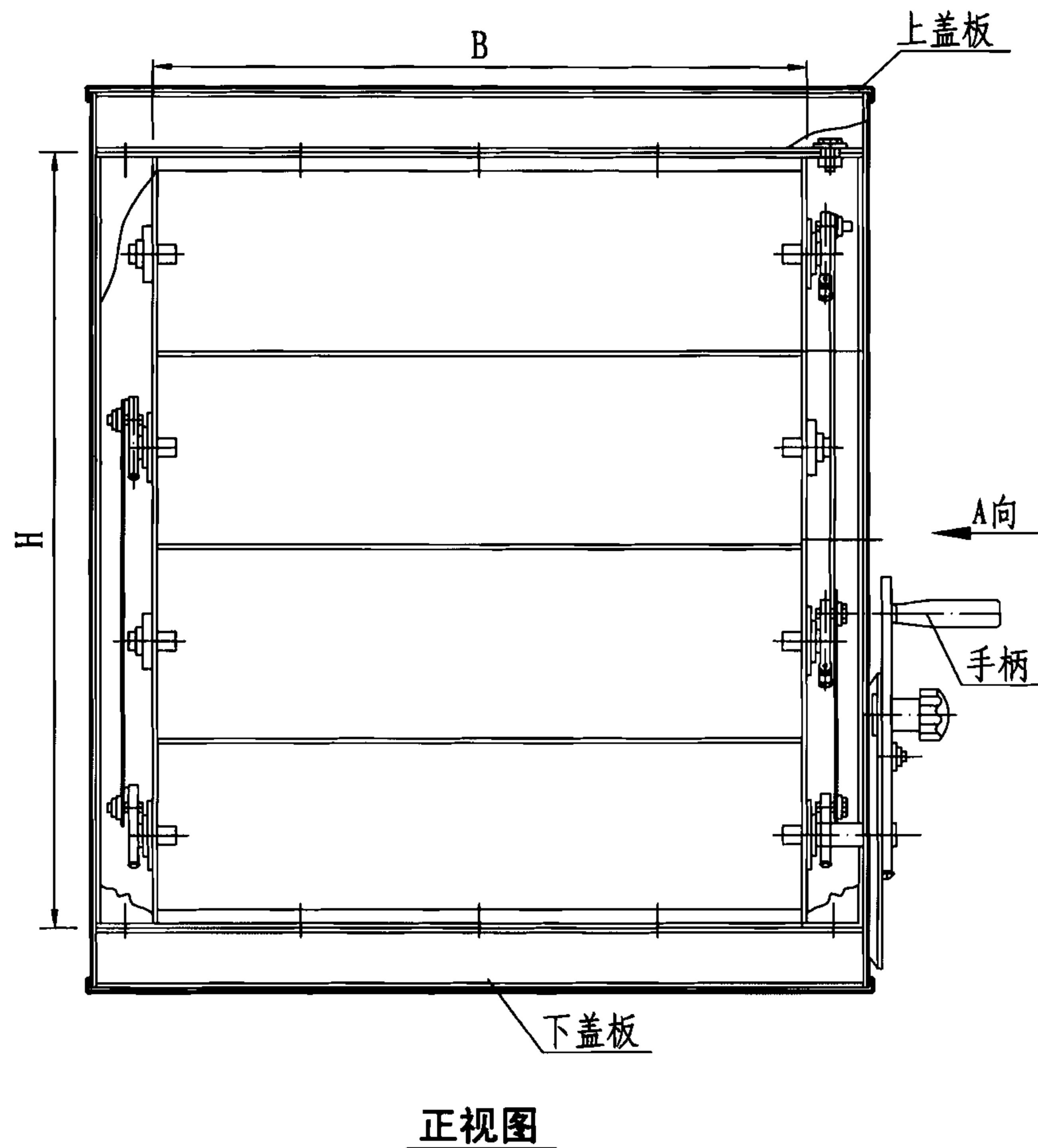
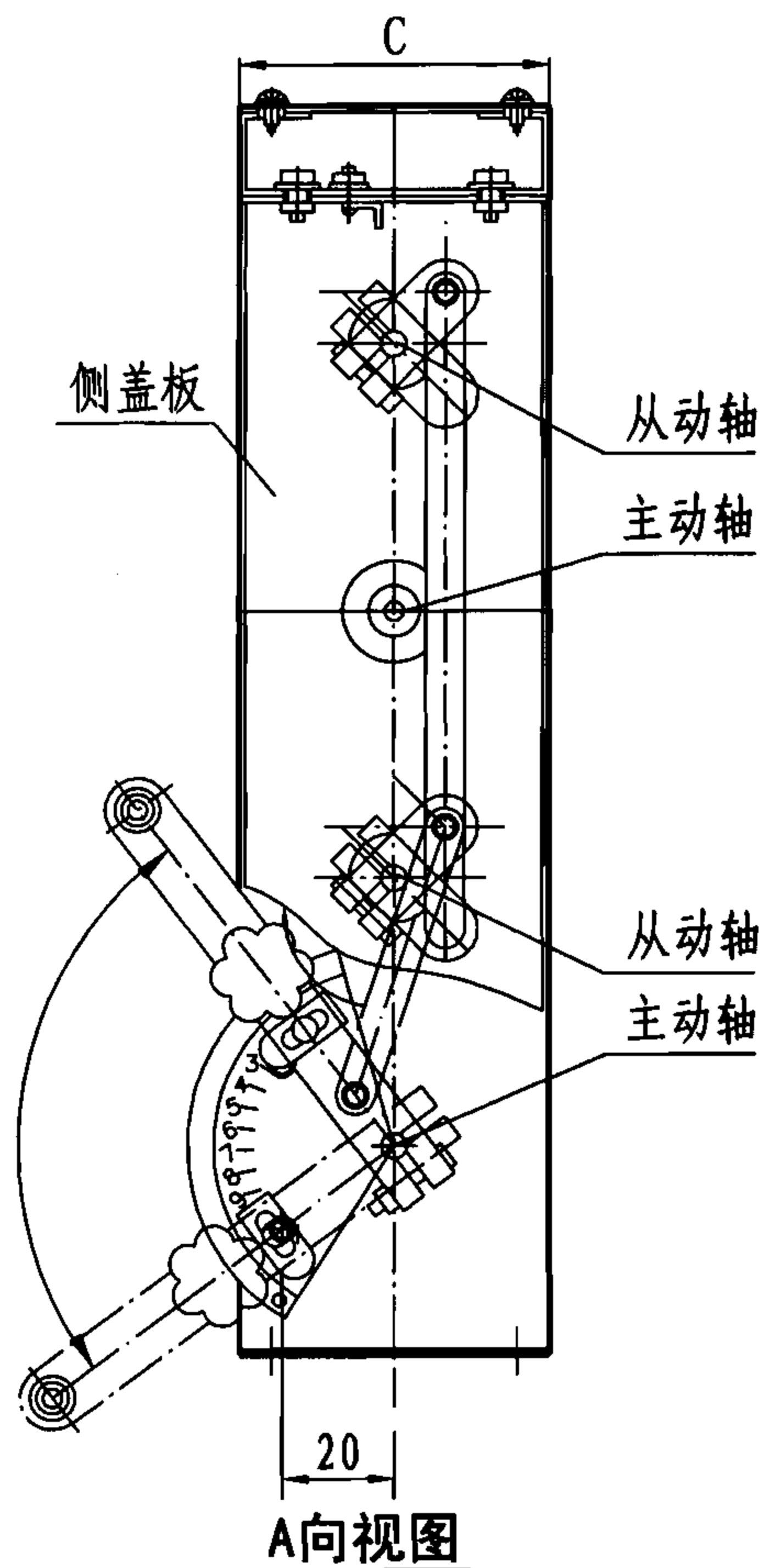
图集号

07K120

审核 霍尚龙 校对 刘贵廷 设计 王彦良

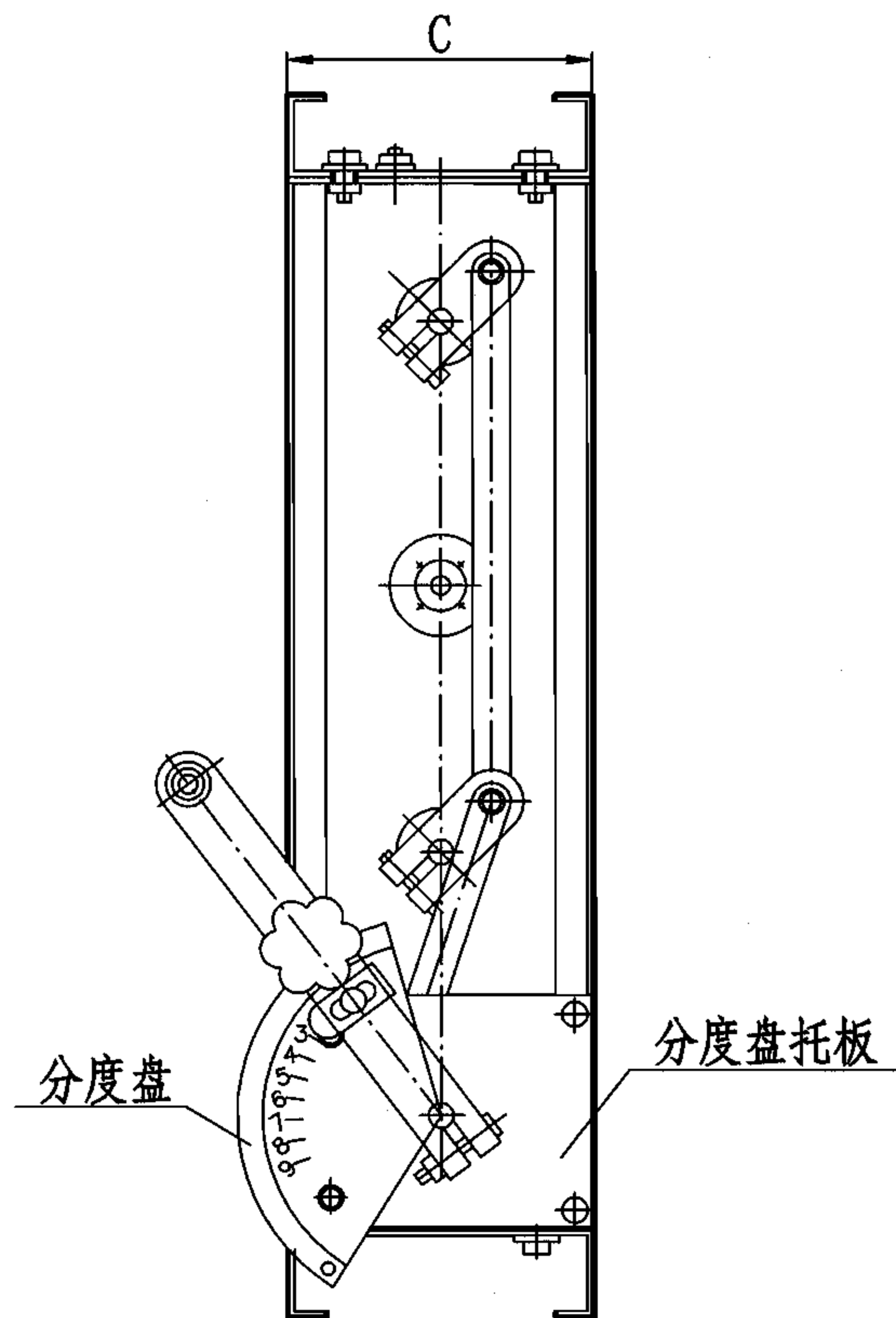
页

8

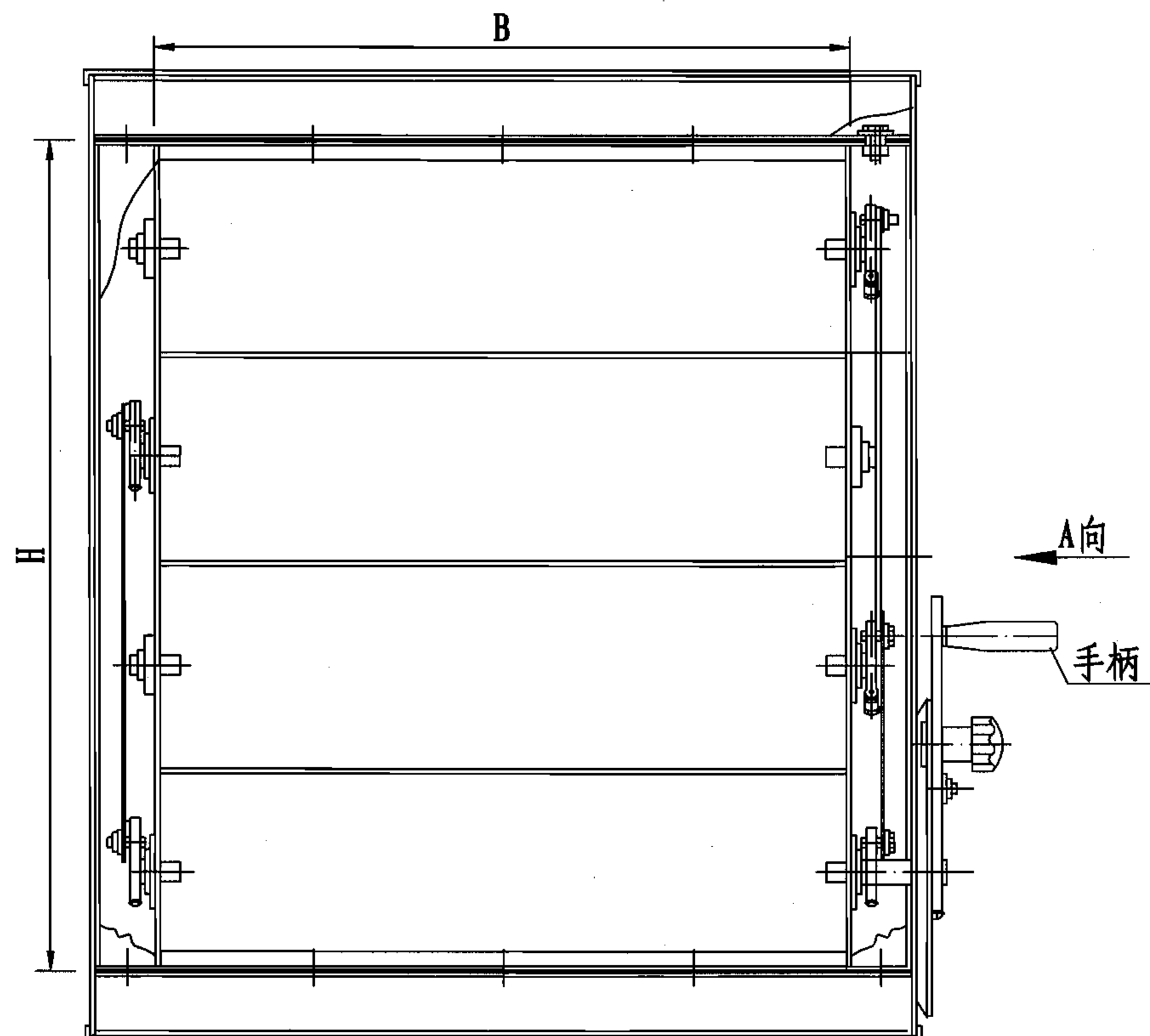


- 注: 1. 此图适用于风阀使用在灰尘较多的场合下, 因其四周有左右侧盖板和上下侧盖板, 可使联杆等传动件封闭在框架内以免灰尘杂物粘结在其上。
2. 一般场合则可不加上下和侧边盖板。
3. 尺寸表见本图集第14、15页。

手动对开式多叶调节阀 (普通式) 图								图集号	07K120
审核	霍尚龙	张雪峰	校对	张雪峰	设计	王彦良	王彦良	页	11



A向视图



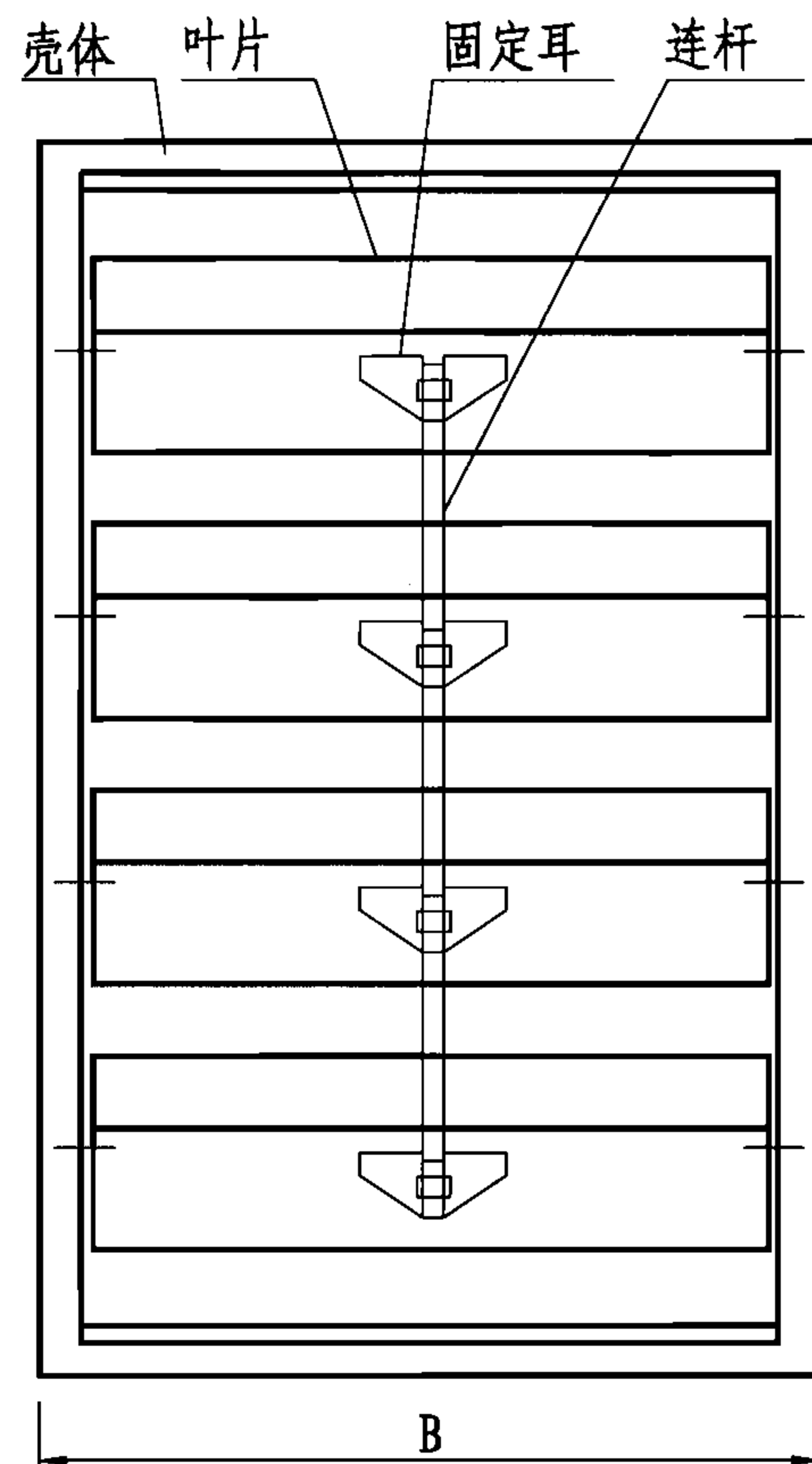
正视图

- 注：1. 此图为手动全密闭式，其结构与手动普通阀总图不同之处，在于叶片两端与框架板之间加装海绵与不锈钢钢板作为密封填料。
2. 此图适用于风阀使用在灰尘不多的场合，故其四周不必加装左右侧盖板及上下侧盖板，应另行安装分度盘托板一块。
3. 尺寸表见本图集第14、15页。

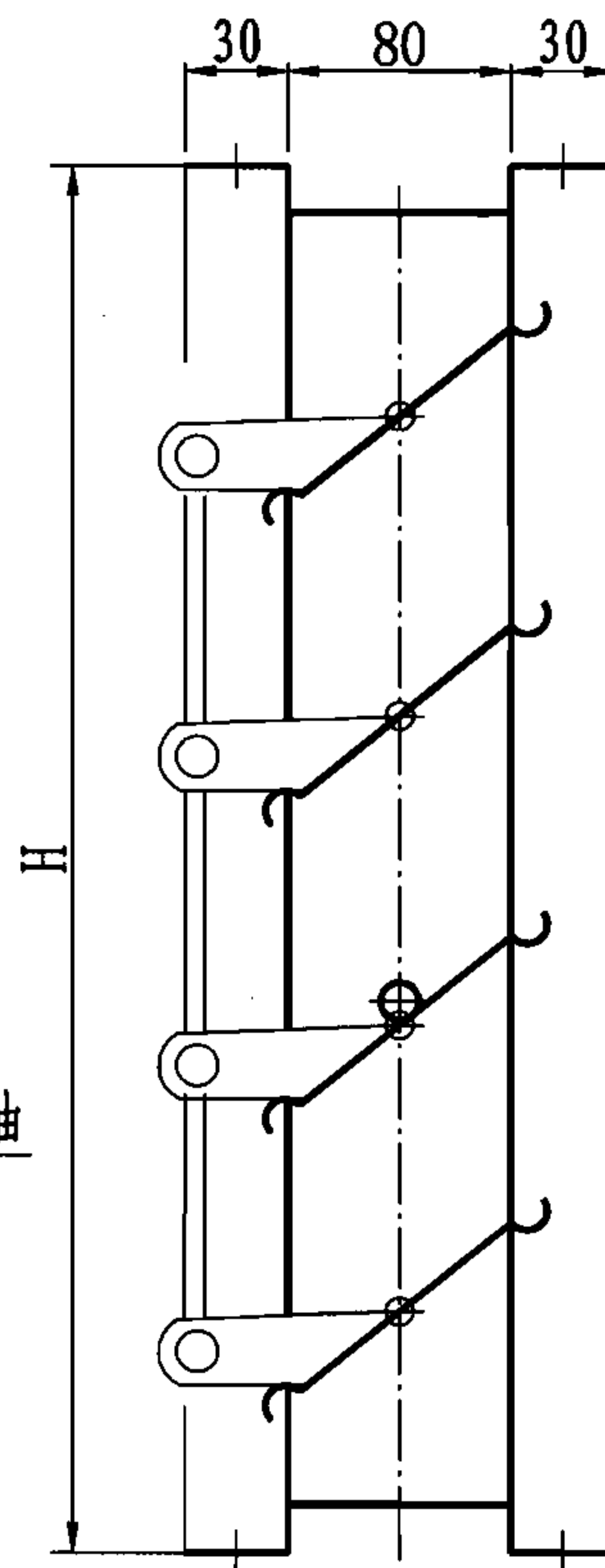
手动对开式多叶调节阀(全密闭式)图							图集号	07K120
审核	霍尚龙	张雪峰	校对	张雪峰	设计	王彦良	页	13

手动对开式多叶调节阀尺寸表

序号	风阀规格 B×H	风阀 厚度 C	叶片 数 n	序号	风阀规格 B×H	风阀 厚度 C	叶片 数 n	序号	风阀规格 B×H	风阀 厚度 C	叶片 数 n	序号	风阀规格 B×H	风阀 厚度 C	叶片 数 n
1	160×320	140	2	13	1250×400	140	3	25	400×630	140	5	37	1000×1000	140	8
2	200×320	140	2	14	200×500	140	4	26	500×630	140	5	38	1250×1000	140	8
3	250×320	140	2	15	250×500	140	4	27	630×630	140	5	39	1600×1000	160	8
4	320×320	140	2	16	320×500	140	4	28	800×630	140	5	40	2000×1000	160	8
5	800×320	140	2	17	400×500	140	4	29	1000×630	140	5	41	1600×1250	160	10
6	1000×320	140	2	18	500×500	140	4	30	1250×630	140	5	42	2000×1250	160	10
7	200×400	140	3	19	800×500	140	4	31	1600×630	160	5	43	400×800	140	6
8	250×400	140	3	20	1000×500	140	4	32	800×800	140	6	44	630×800	140	6
9	320×400	140	3	21	1250×500	140	4	33	1250×800	140	6	45	630×1000	140	8
10	400×400	140	3	22	1600×500	140	4	34	1600×800	160	6	46	800×1250	140	10
11	800×400	140	3	23	250×630	140	5	35	2000×800	160	6	47	1000×1250	140	10
12	1000×400	140	3	24	320×630	140	5	36	800×1000	140	8	48	1200×1250	140	10



正视图



套筒式框体示意

矩形手动平行式多叶调节阀尺寸表

序号	B	H	叶片数	序号	B	H	叶片数
1	100	100	1	12	650	800	5
2	150	150	1	13	700	900	5
3	200	200	1	14	750	1000	6
4	250	250	1	15	800	1100	7
5	300	300	1	16	850	1200	7
6	350	350	2	17	900	1300	8
7	400	400	2	18	950	1400	9
8	450	450	2	19	1000	1500	9
9	500	500	3	20	1050	1600	10
10	550	600	3	21	1100	1700	11
11	600	700	4	22	1200	1800	11

注：本图仅以套筒式框体为例，法兰式框体参见本图集第16页。二者尺寸断面相同，厚度不同。

矩形手动平行式多叶调节阀图

图集号

07K120

审核 霍尚龙

设计 宋德富

校对 刘贵廷

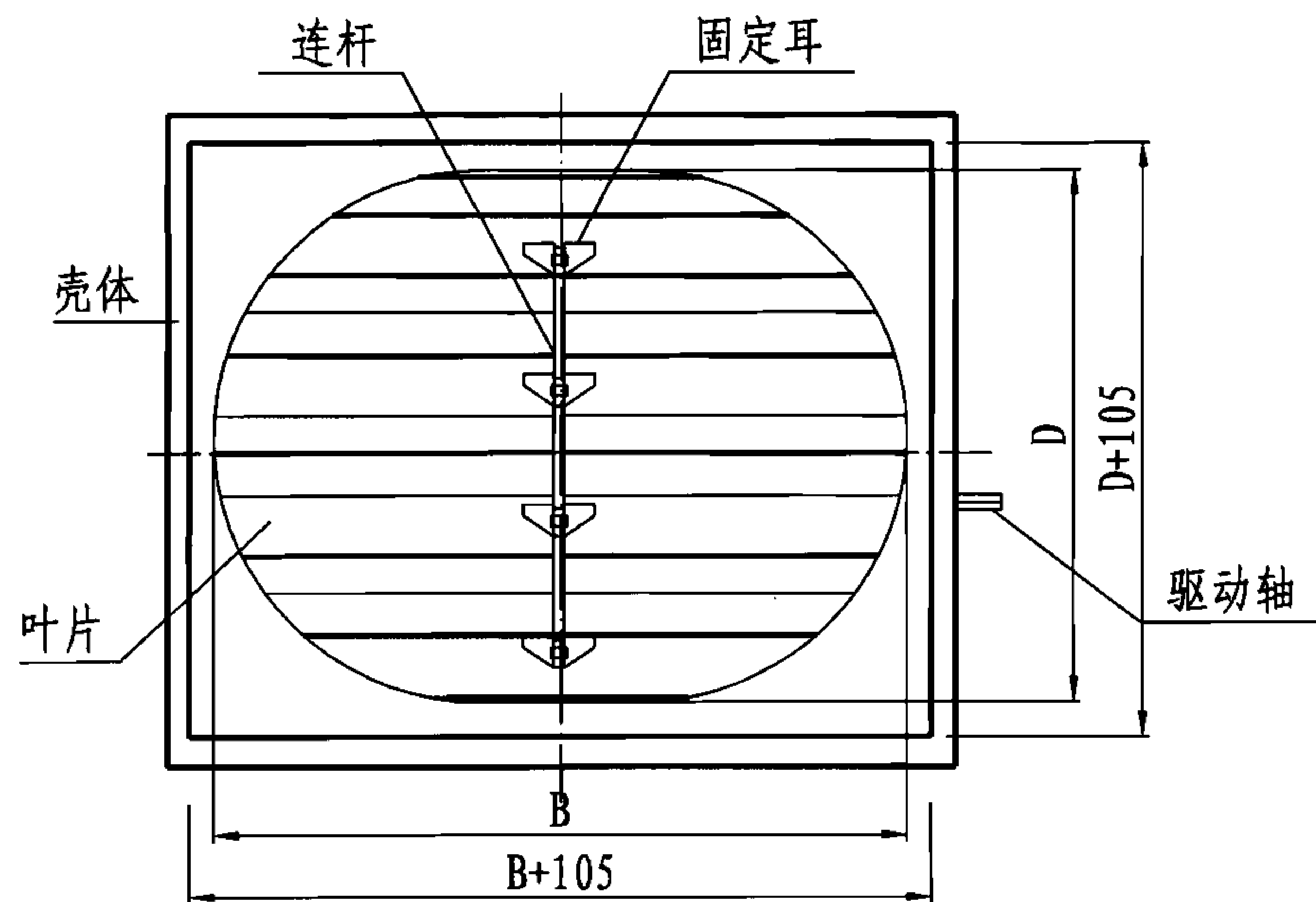
设计 宋德富

设计 宋德富

设计 宋德富

页

17



正视图

- 注：1. 本图仅以法兰框体为例，套筒连接时去掉法兰即可。
 2. 本阀内部结构与矩形阀相同。
 3. 侧向视图与圆形阀相同，参见本图集第18页。

椭圆形平行阀尺寸表

序号	D	B	叶片数
1	100	100	1
2	150	150	1
3	200	200	1
4	250	250	1
5	300	300	2
6	350	350	2
7	400	400	2
8	450	450	3
9	500	500	3
10	550	600	4
11	600	700	4
12	650	800	5
13	700	900	6
14	750	1000	6
15	800	1100	7
16	850	1150	7
17	900	1150	7
18	950	1150	7
19	1000	1150	7
20	1150	1150	7

椭圆形手动平行式多叶调节阀图

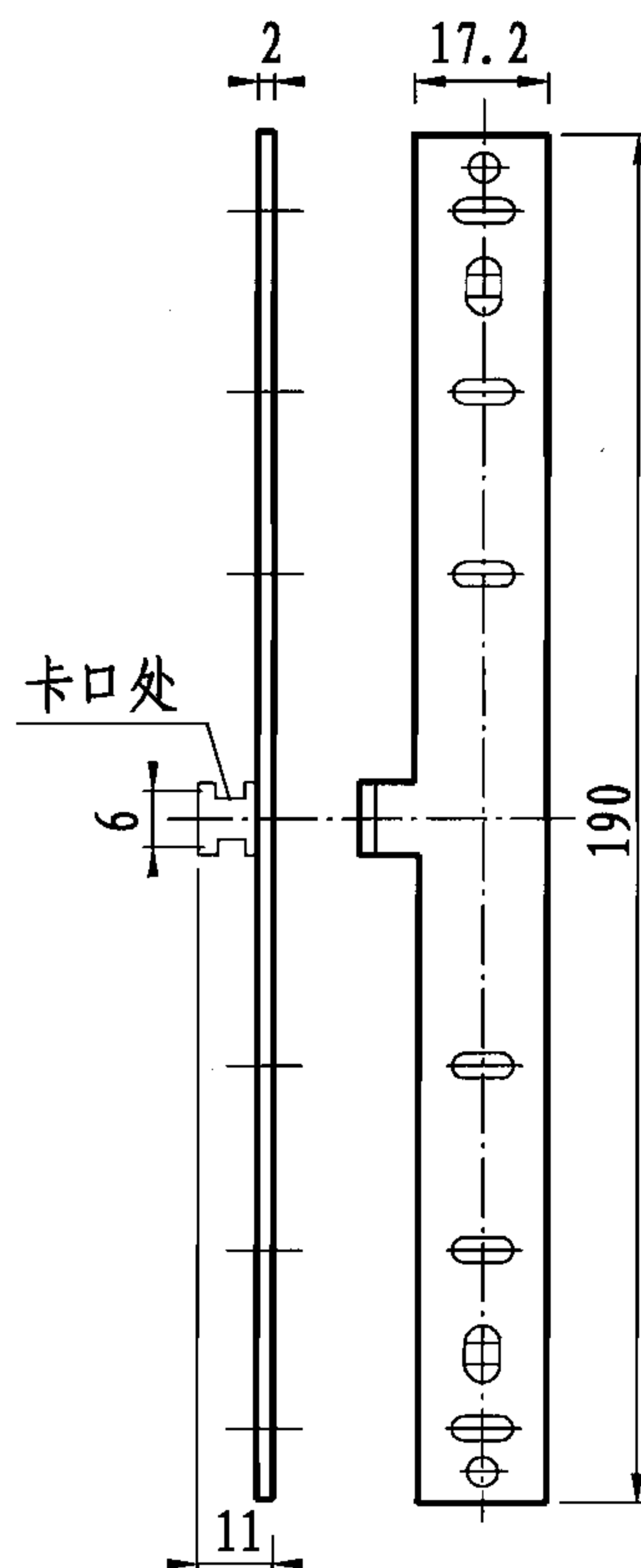
图集号

07K120

审核 霍尚龙 设计 宋德富

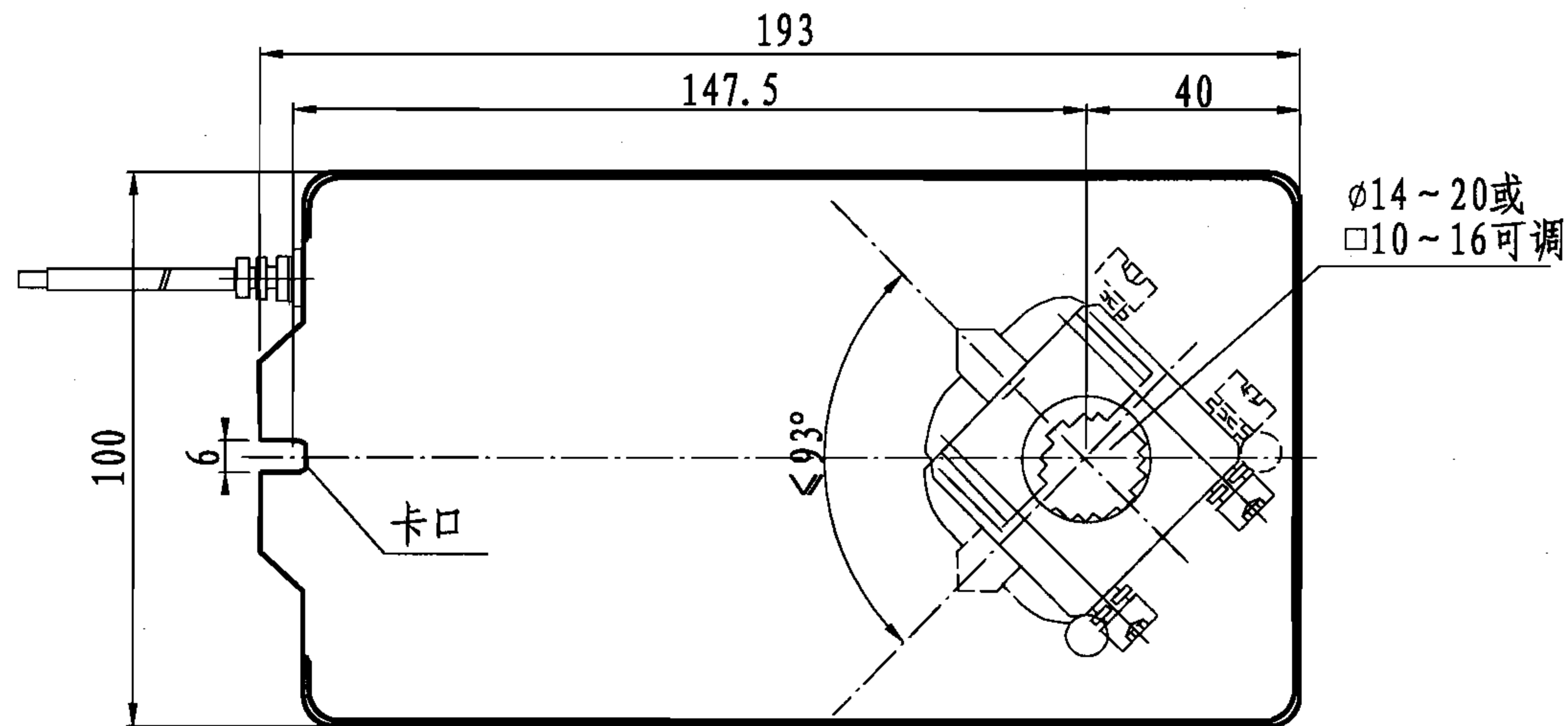
页

19

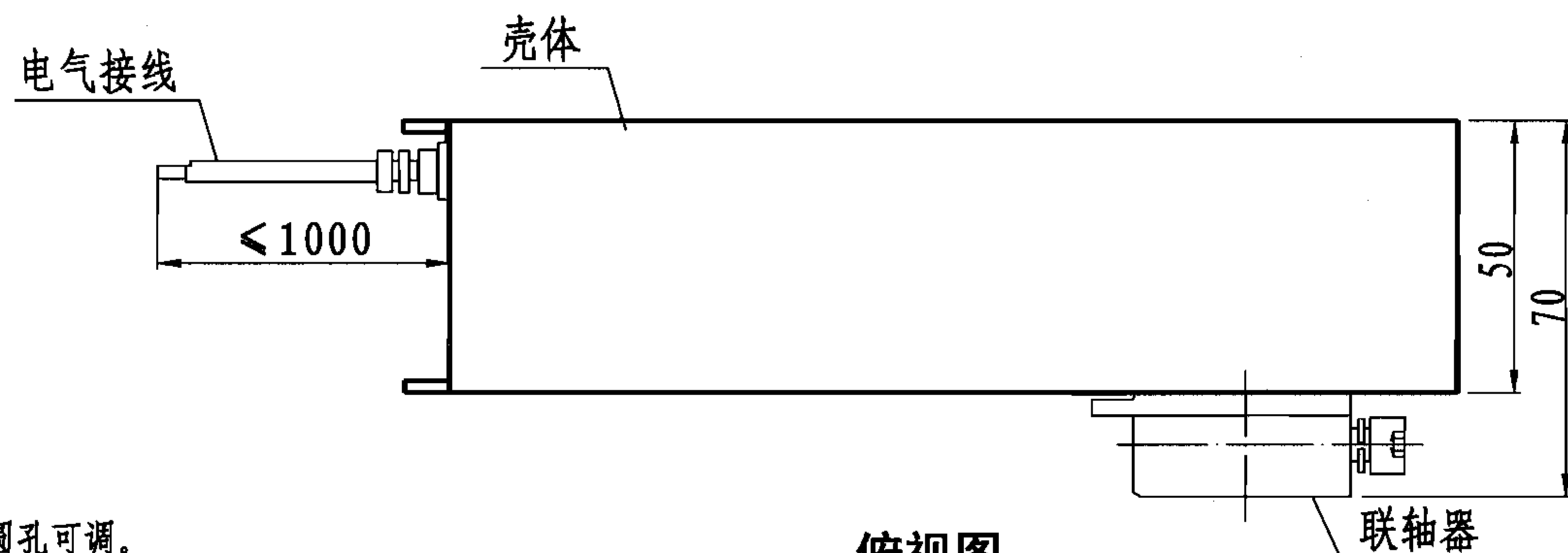


安装支架(1个)

- 注: 1. 联轴器孔接风阀的驱动轴, 且方孔或圆孔可调。
 2. 安装支架用自攻螺丝固定在风阀阀体上, 执行机构接好风阀驱动轴后, 转动角度与卡口配合即可。
 3. 本图以DJK产品为参考。



正视图



俯视图

电动执行机构图

图集号

07K120

审核 霍尚龙 设计 陈东浩

页

21

