





风阀选用与安装

| | | | |
|------|-------------|-------|--------------|
| 批准部门 | 中华人民共和国建设部 | 批准文号 | 建质〔2007〕180号 |
| 主编单位 | 海军北海工程设计研究院 | 统一编号 | GJBT-1026 |
| 实行日期 | 二〇〇七年九月一日 | 图 集 号 | 07K120 |

主 编 单 位 负 责 人 

主 编 单 位 技 术 负 责 人 




技 术 审 定 人 

设 计 负 责 人 

目 录

| | |
|--------------------------|----|
| 目录 | 1 |
| 编制说明 | 3 |
| 风阀的选用 | |
| 风阀的选用总说明 | 4 |
| 1. 多叶调节阀 | |
| 多叶调节阀选用说明 | 5 |
| 手动对开式多叶调节阀（普通式）图 | 11 |
| 手动对开式多叶调节阀（普通式保温）图 | 12 |
| 手动对开式多叶调节阀（全密闭式）图 | 13 |
| 手动对开式多叶调节阀尺寸表 | 14 |

| | |
|----------------|----|
| 矩形手动平行式多叶调节阀图 | 16 |
| 圆形手动平行式多叶调节阀图 | 18 |
| 椭圆形手动平行式多叶调节阀图 | 19 |
| 手动对开式轻型阀图 | 20 |
| 电动执行机构图 | 21 |
| 电动执行机构控制原理 | 22 |
| 2. 蝶阀 | |
| 蝶阀选用说明 | 24 |
| 手柄式圆形蝶阀图 | 25 |
| 拉链式圆形蝶阀图 | 26 |

| | | | | | | | | |
|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|
| 目录 | | | | | | | 图集号 | 07K120 |
| 审核 | 霍尚龙 |  | 校对 | 王彦良 |  | 设计 | 刘贵廷 |  |
| | | | | | | | 页 | 1 |

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 | 王彦良 | 校对 | 王彦良 | 设计 | 刘贵廷 | 页 | 2 |

编制说明

1. 编制依据

1.1 建设部建设〔2001〕169号“关于印发《2001年下半年国家建筑标准设计编制工作计划》的通知”。

1.2 引用的现行国家规范和标准

《采暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2003

《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50243-2002

《洁净室施工及验收规范》JGJ71-90

《风量调节阀》JB/T7228-94

《通风管道技术规程》JGJ141-2004

1.3 引用的现行国家建筑标准设计图集

《薄钢板法兰风管制作与安装》 07K133

《风管支吊架》 03K132

《管道与设备保温》98R418

《管道与设备保冷》 98R419

2. 适用范围

2.1 民用与一般工业建筑的通风空调系统, 且系统工作压力小

于或等于1.5kPa, 工作温度为0~95℃。

2.2 适用的阀体材料为冷轧钢板、镀锌钢板、不锈钢板、铝合金板等金属板材，并适用与各种金属或非金属风管的连接。

2.3 本图集不适用于建筑消防、人民防空工程、防爆及特殊工艺要求的通风系统。

3. 主要内容

3.1 本图集收录的风阀为七类,即多叶调节阀、蝶阀、定风量阀、止回阀、三通调节阀、密闭式斜插板阀和余压阀。

3.2 主要内容分为两大部分,前部分为风阀的选用(包括各种风阀的选用说明和图、尺寸表、参数表),后部分为风阀的安装(包括安装做法说明和通用安装图)。

4. 其他

本图集集中的标注尺寸单位统一为mm。

| | | | | | | | | |
|------|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|--------|
| 编制说明 | | | | | | | 图集号 | 07K120 |
| 审核 | 霍尚龙 | 校对 | 刘贵廷 | 设计 | 王彦良 | 王彦良 | 页 | 3 |

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。

| | | | | | | | | | |
|----------|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|--------|
| 风阀的选用总说明 | | | | | | | | 图集号 | 07K120 |
| 审核 | 霍尚龙 | 设计 | 刘贵廷 | 校对 | 王彦良 | 设计 | 王彦良 | 页 | 4 |

1. 多叶调节阀

多叶调节阀是通风系统中应用最普遍的阀门，其安装简便、操作方便、调节性能好、阻力特性优。

多叶调节阀有平行式和对开式，还有轻型对开式，且每一类都有普通型和密闭型之分，区别在于叶片间、叶片与阀体间是否加装密封条。还有电动、气动和手动型式之分。此外，除轻型对开阀为齿轮传动外，其余为连杆传动。

设计选用要点：

1.1 对开式多叶阀

产品执行标准为JB/T7228-94。

产品只提供方形和矩形。

阀门结构：外框和叶片均为冷轧或热镀锌钢板，轴承采用铜或青铜，叶片轴为Q235圆钢，与风管的连接为法兰式。叶片间和叶片与阀体间的密封材料：工作温度40℃以下为EPT橡胶，高于40℃为硅橡胶。

传动方式：手动（电动或气动连杆）式，0~90°可任意锁定，电动或气动执行机构均为侧边固定，其扭矩选配参见表1-1。

性能参数见图1-1~1-3。

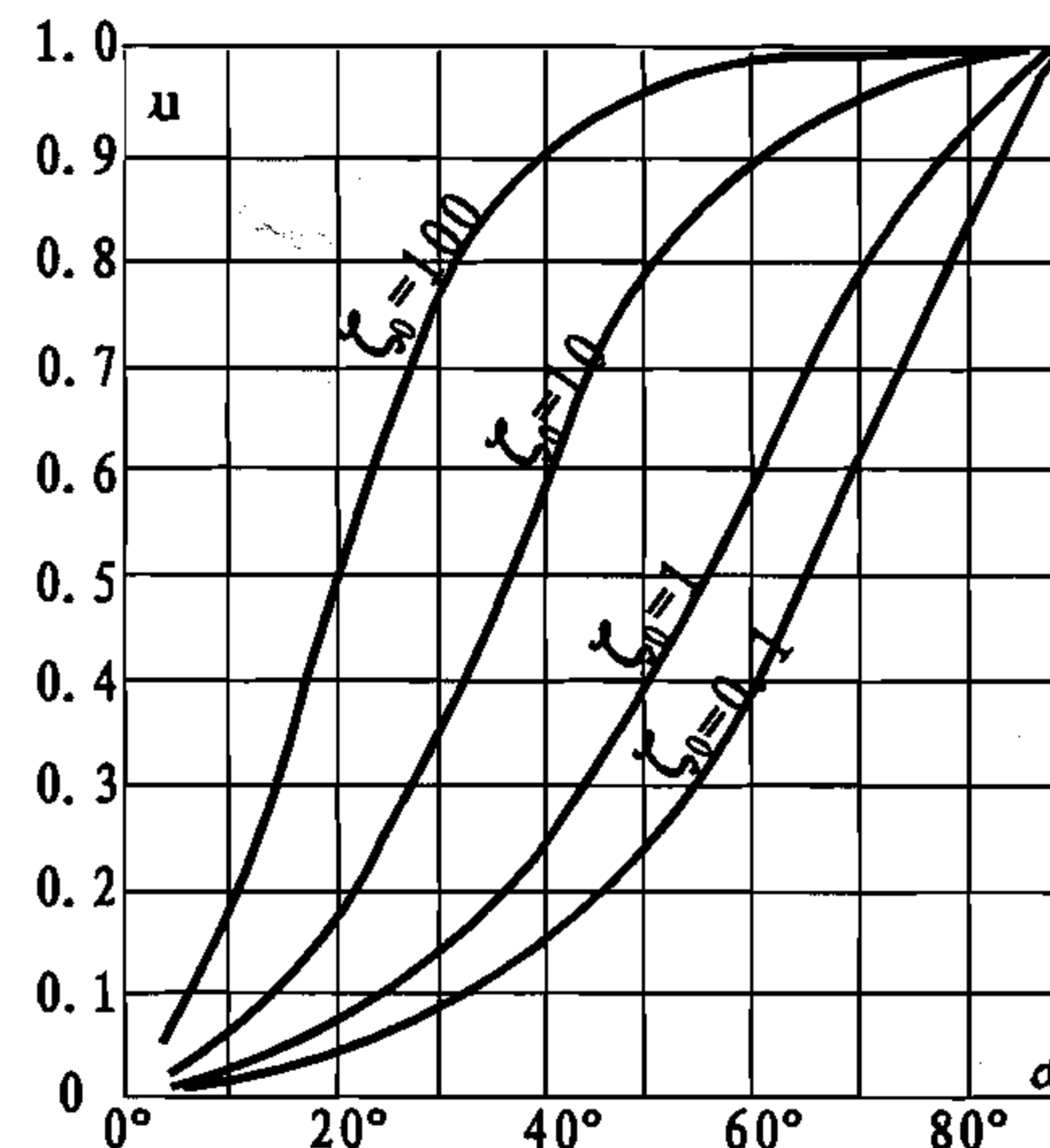


图1-1 对开阀的调节性能曲线

λl — 调节风量比，
 $\lambda l = L/L_0$ ；
 L — 各开启度所通过的体积流量；
 L_0 — 风阀全开时通过的最大体积流量；
 ζ_0 — 所在系统除风阀外的全部阻力系数和；
 α — 风阀开启角度，
 $\alpha=0^\circ$ 时为全关。

风阀的最大允许静压差与叶片长度成反比，因此作为关断阀使用时的风阀宽度应慎重计算确定。密封阀的泄漏率不大于0.5%。风阀高度对应于两侧的允许最大静压差见表1-2。

| 多叶调节阀选用说明 | | | | | | | | 图集号 | 07K120 |
|-----------|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|--------|
| 审核 | 霍尚龙 | 设计 | 王彦良 | 校对 | 刘贵廷 | 设计 | 王彦良 | 页 | 5 |

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 |

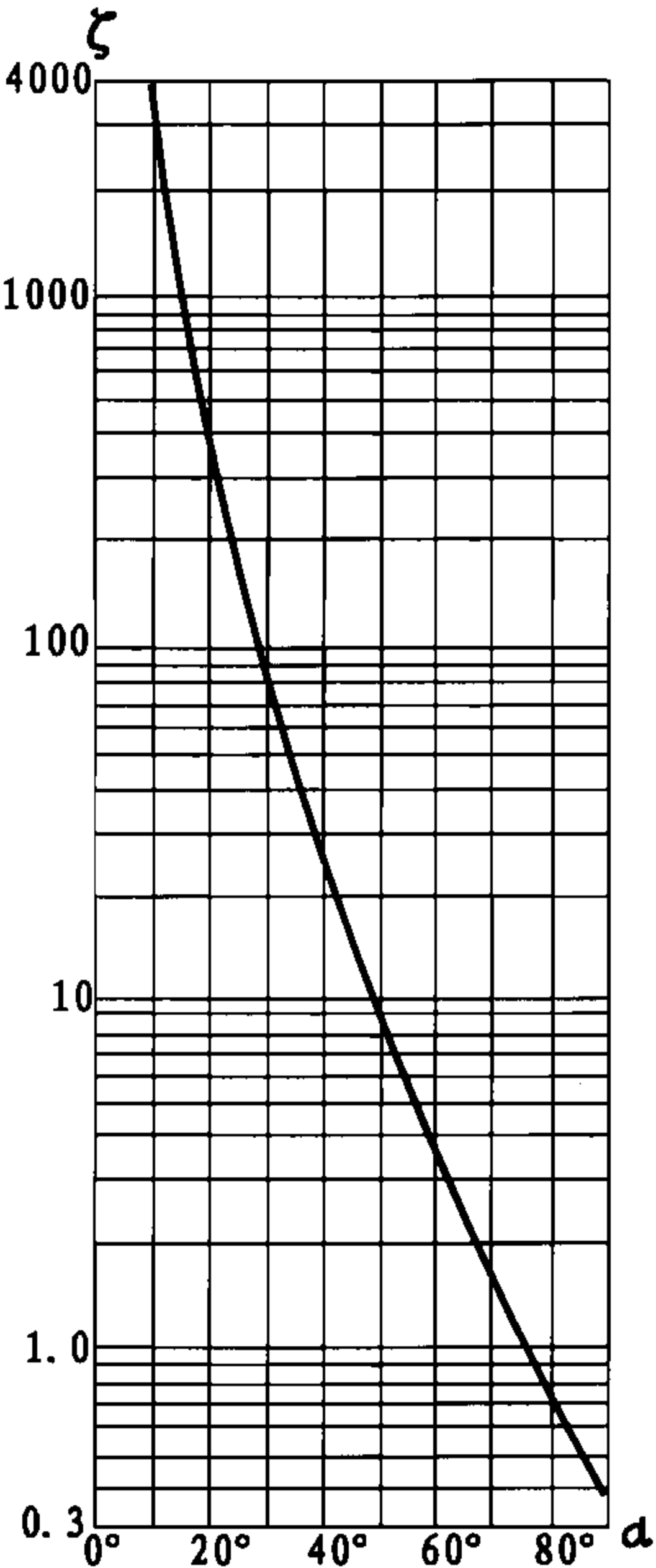


图1-2 对开阀开启时的阻力系数图
 $\alpha=0^\circ$ 时为全关

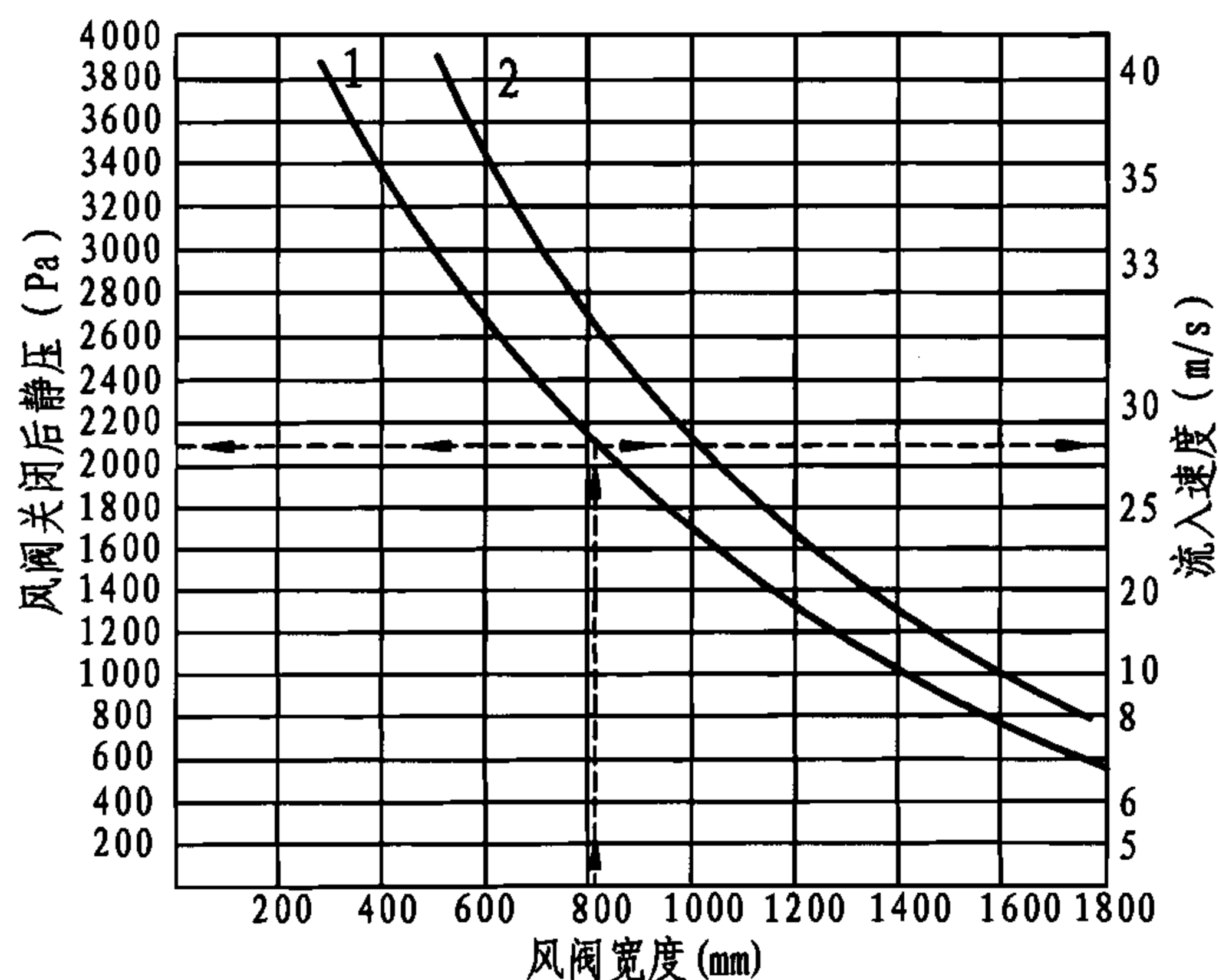


图1-3 对开阀宽与闭后静压关系图

1-单层叶片厚 $\delta = 1.0\text{mm}$

2-单层叶片厚 $\delta = 1.2\text{mm}$

1.2 平行式多叶阀

产品的执行标准为JB / T7228-94。

产品有方形、矩形、圆形和椭圆形。

阀门结构：外框和叶片采用冷轧或热镀锌钢板，轴承采用

青铜，可耐300℃高温，叶片轴为 $\phi 12$ 的304不锈钢，与风管的连接方式有法兰式和套筒式两种。叶片的叶尖密封材料为硅树脂，叶片与框体之间的填缝材料为304不锈钢。

规格尺寸：矩形最小为100×100，最大为1200×1800，并可各种尺寸组合。圆形和椭圆形最小为D100，最大为D1150。

与金属风管连接多采用角钢或薄钢板法兰式，与非金属风管连接多采用套筒式。

传动方式可选用手动，电动或气动，均为侧边控制（手柄或电、气动执行机构）。

$$\text{扭矩计算式: } M_1 = \frac{a \cdot \Delta P_t \cdot A}{100} ; \quad M_2 = 20A$$

式中 A-阀截面积 (m^2)；

a-修正系数（见第8页图1-5）；

ΔP_t -压降 (Pa)；

M_1 -最大扭矩 (N·m)；

M_2 -最小扭矩 (N·m)。

注：上式摘自厂家样本，仅供参考。

平行多叶阀的性能参数见图1-4～图1-6和附表1-3。

多叶调节阀选用说明

图集号

07K120

审核

霍尚龙

设计

刘贵廷

设计

王彦良

王彦良

页

7

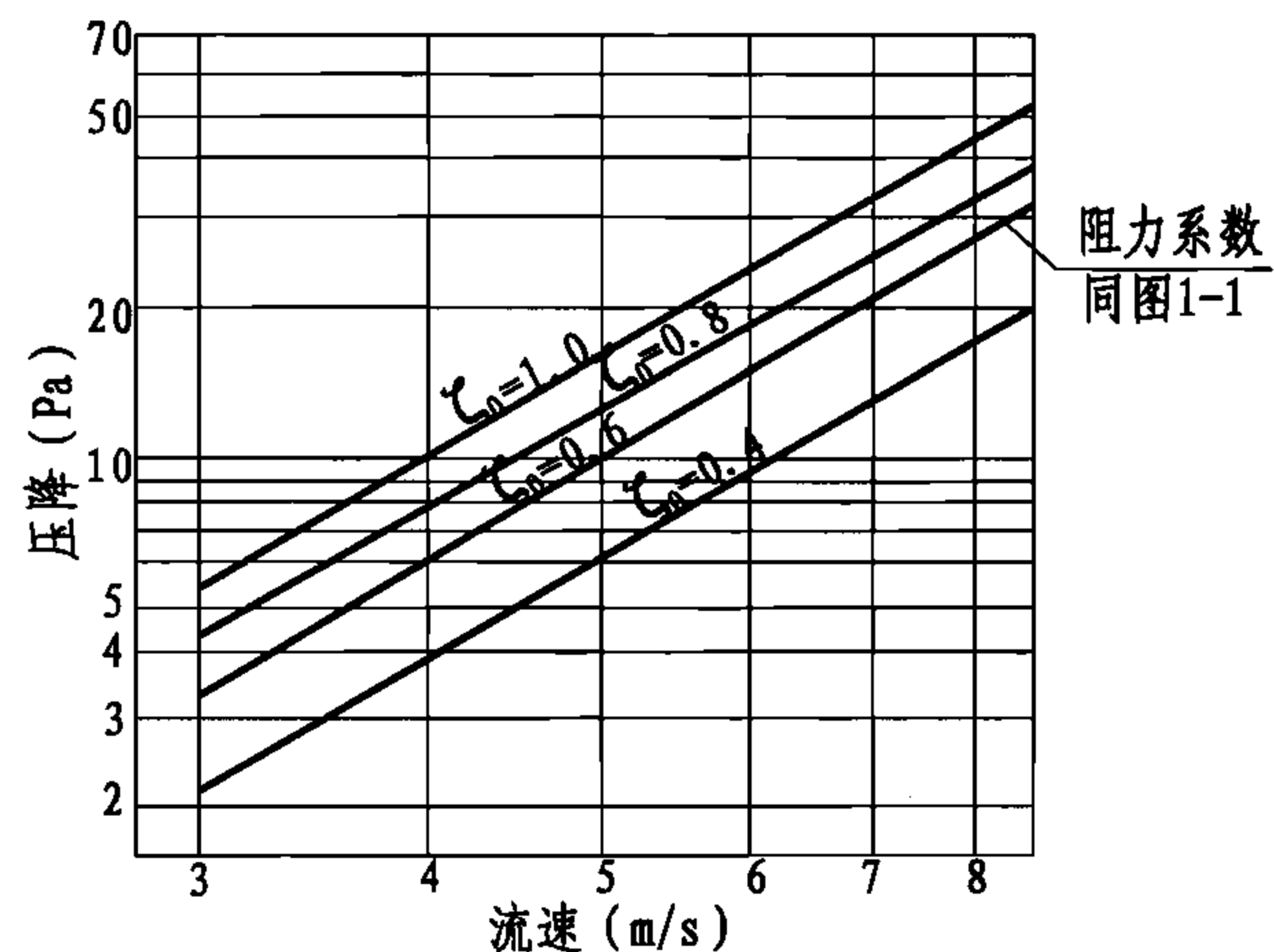


图1-4 平行阀全开时压降图

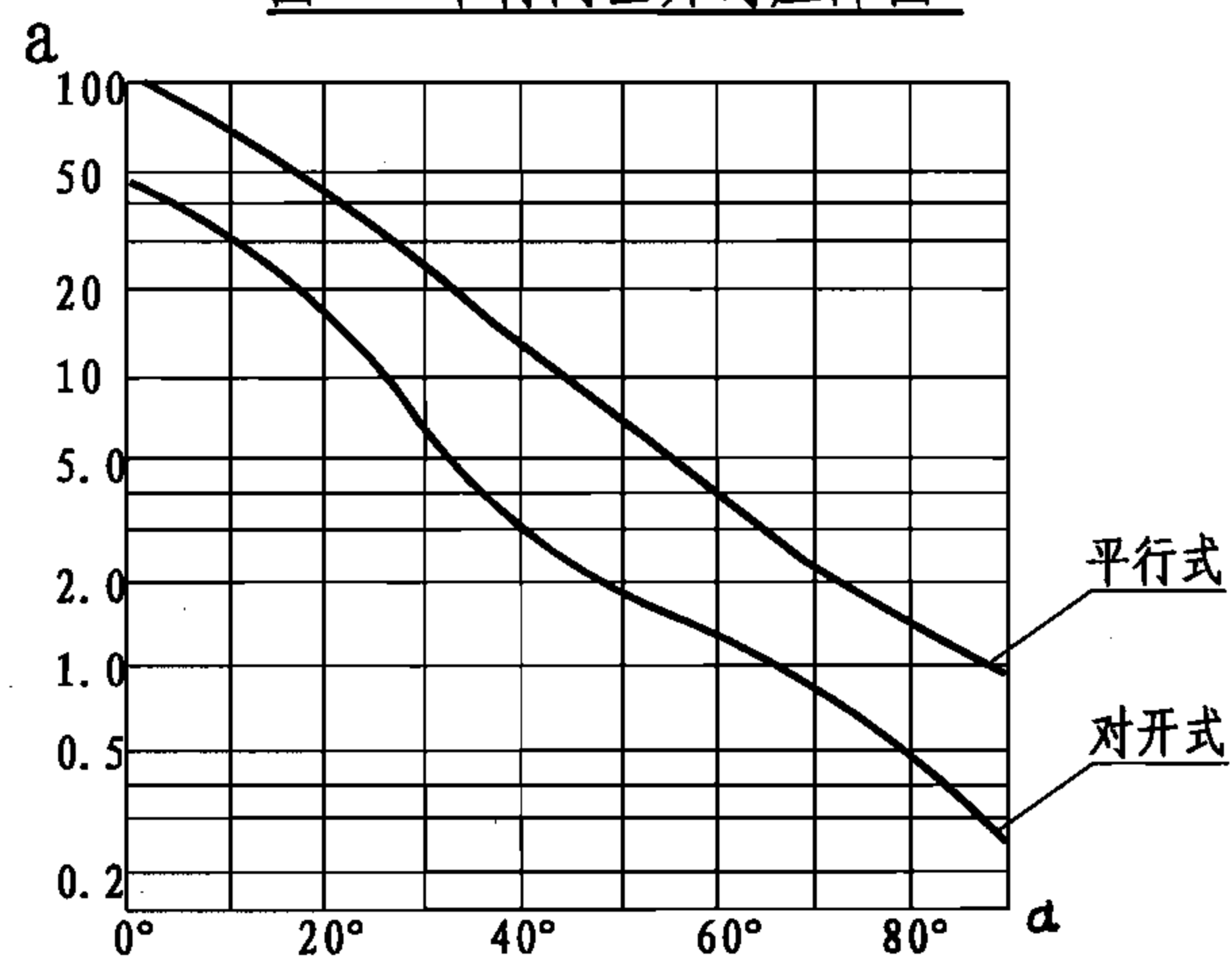


图1-5 平行阀扭矩修正系数曲线

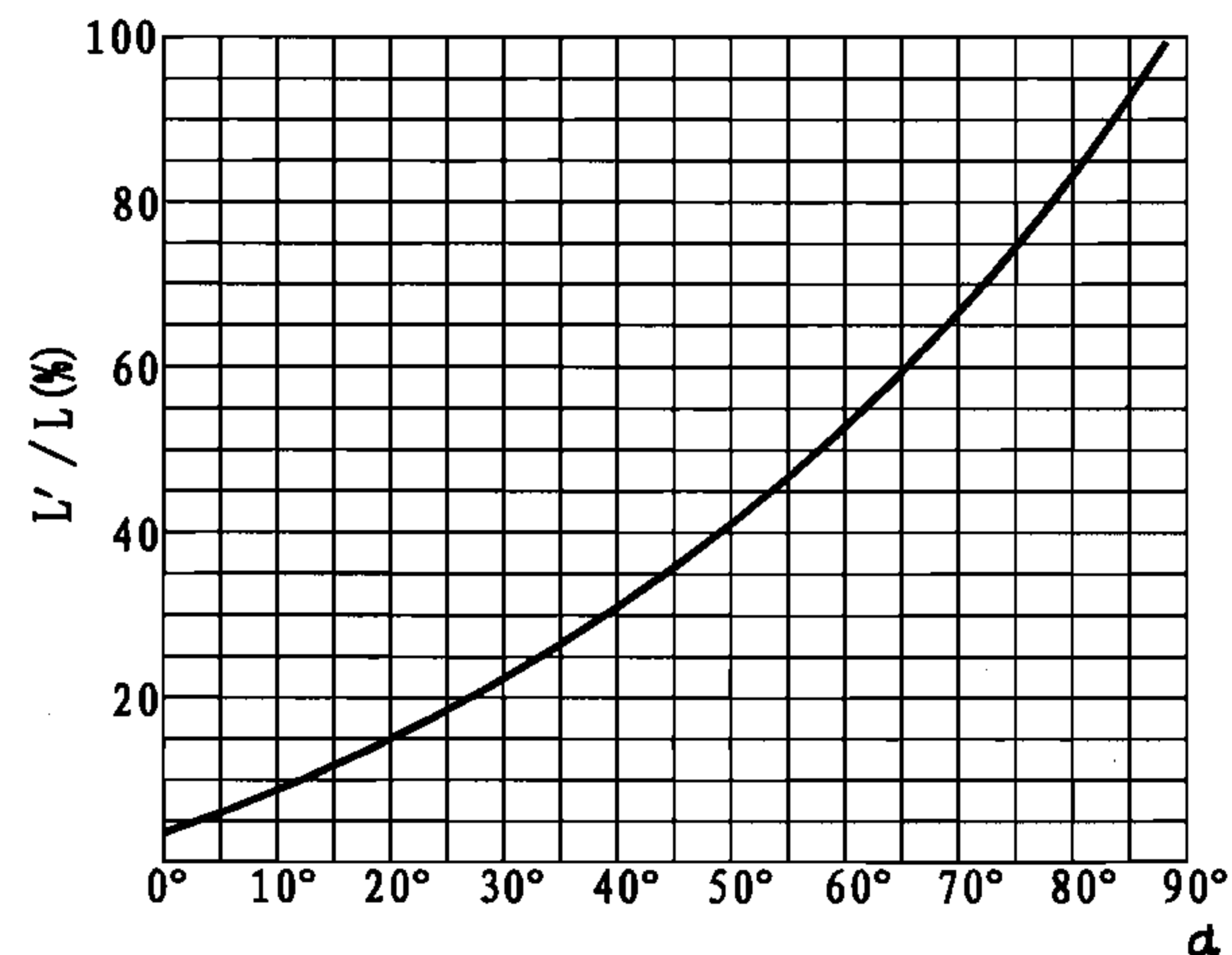


图1-6 平行阀调节性能曲线

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

1.3 对开式轻型多叶阀:

产品的执行标准为JB/T7228-94。

产品只提供方形和矩形。

阀门结构: 叶片和框体均为铝合金。叶片断面横截面为菱形, 轴为铸钢或304不锈钢, 轴承为青铜, 齿轮为工程塑料, 叶尖之间、叶片与框体间的密封材料为特殊塑料, 耐温70℃。规格尺寸最小为200mm×100mm, 最大为1000mm×1000mm, 250mm以内为单叶片, 250mm以上为多叶片, 阀厚为120mm, 阀高大于800mm时传动分为两组。

轻型对开阀的技术性能与对开多叶阀类似, 但阻力特性不同, 传动力矩不同。

$$\text{扭矩计算式: } M_1 = \frac{a \cdot \Delta P_t \cdot A}{100} \quad M_2 = n \cdot 0.6^{12}$$

式中 M_1 -最大扭矩(N·m); a -压差修正系数;

M_2 -最小扭矩(N·m); A -阀截面积(m^2);

n -叶片数; ΔP_t -压降(Pa)。

注: 上式摘自厂家样本, 仅供参考。

轻型阀的性能参数见图1-7和图1-8, 压差修正见表1-4。

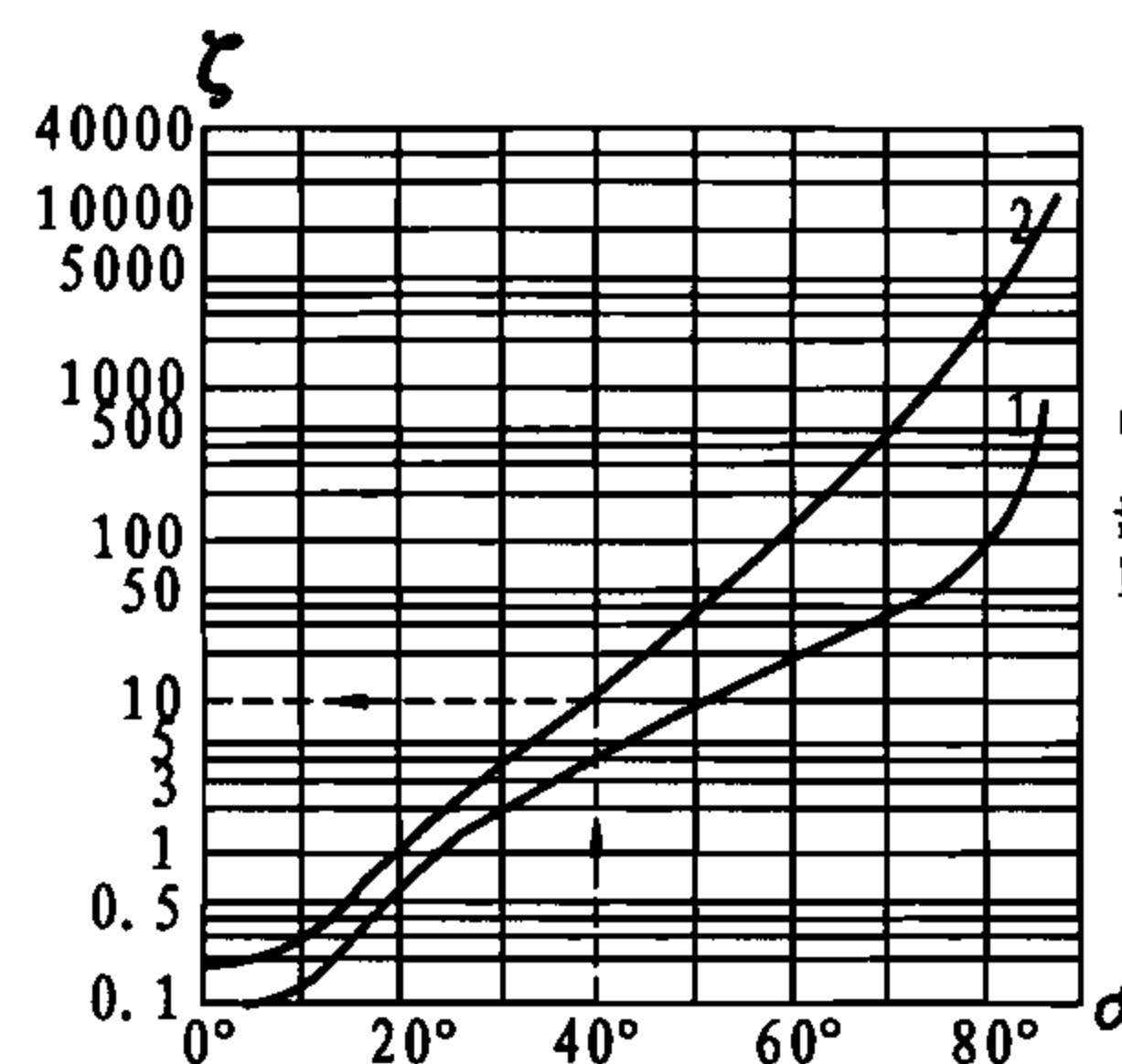


图1-7 轻型阀的阻力系数曲线

1-平行式; 2-对开式;

$\alpha=0^\circ$ 时为全开

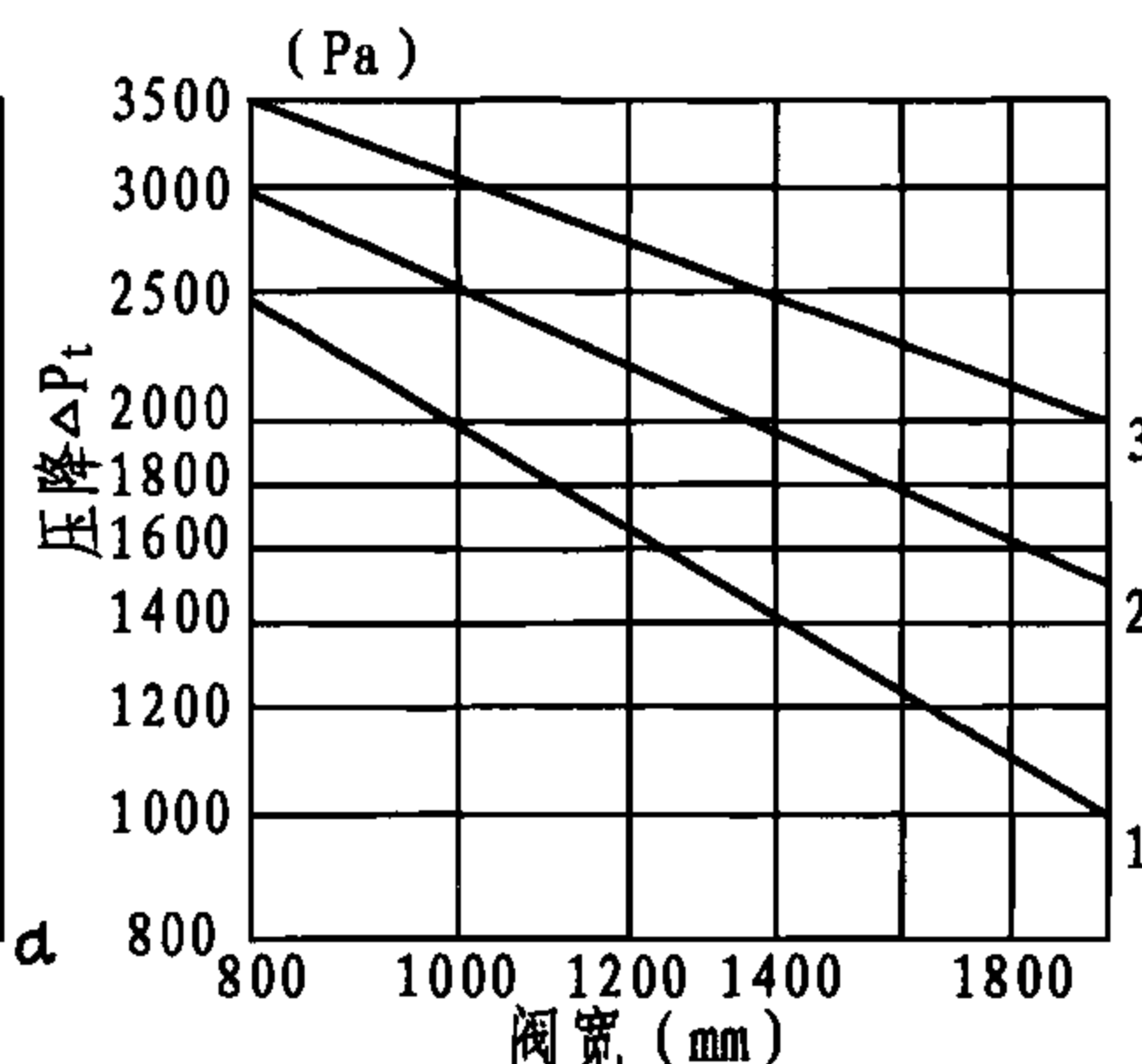


图1-8 轻型阀关闭时最大允许压力

1-标准配置; 2-带黄铜轴承;

3-带黄铜轴承且加固

表1-4 压差修正系数

| 安装方式 | 叶片动作方式 | 修正系数a | | | | | | | |
|------|--------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 10° | 20° | 30° | 40° | 50° | 60° | 70° | 80° |
| 做送风口 | 对开式 | 5.5 | 3.0 | 2.0 | 1.5 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 1.0 |
| | 平行式 | 10 | 3.5 | 2.0 | 1.5 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 1.0 |
| 做排风口 | 对开式 | 3.5 | 2.3 | 1.7 | 1.4 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 1.0 |
| | 平行式 | 6.0 | 2.2 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 1.0 |
| 固定风口 | 对开式 | 8.0 | 4.5 | 2.7 | 1.9 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 1.0 |
| | 平行式 | 15 | 5.0 | 2.4 | 1.9 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 1.0 |

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

设计

刘贵廷

设计

王彦良

设计

王彦良

页

9

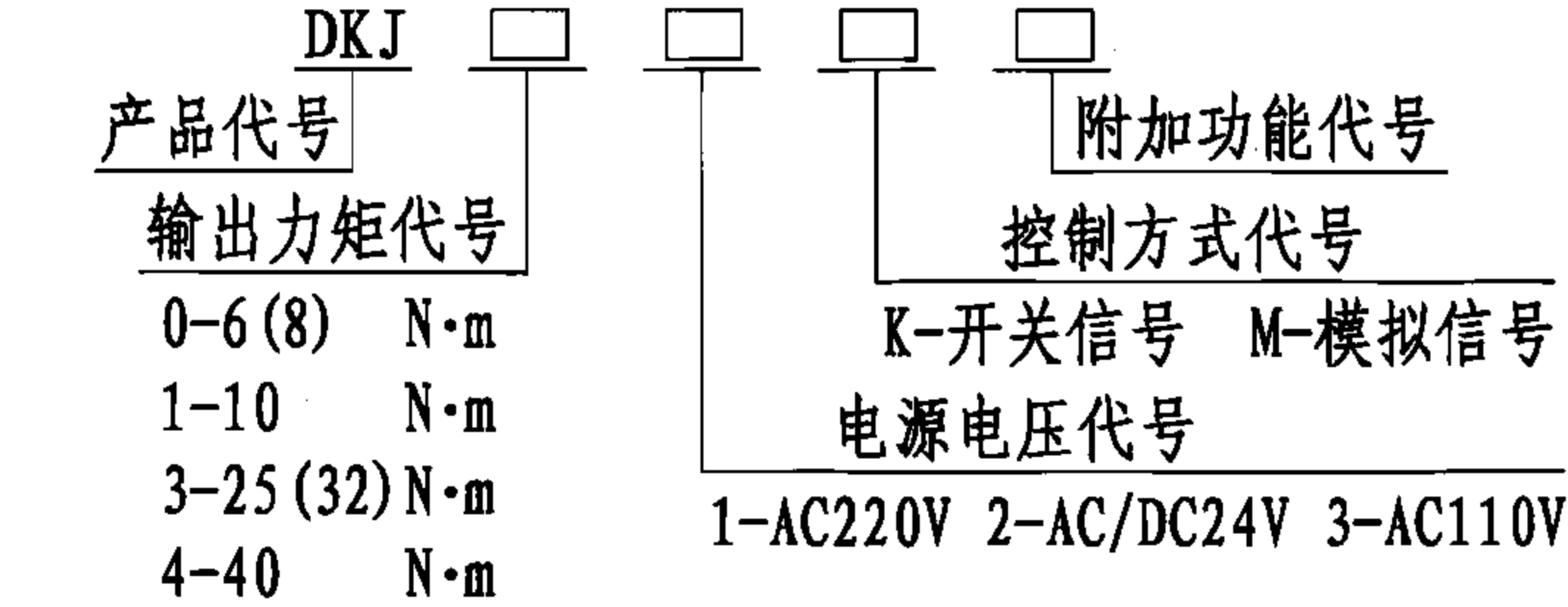
1.4 选配多叶式调节风阀的一般原则:

- 1.4.1 当阀门所要调节的管段阻力大, 而阀门要消耗的阻力小时宜选用对开式, 反之则应选用平行式。
- 1.4.2 对开式的起始调节性能优于平行式。
- 1.4.3 一般做开关用的风阀宜选用平行式。
- 1.4.4 当安装在两个系统的混合处时, 宜选用相同特性的调节阀, 且宜为对开式。
- 1.4.5 调节精度要求较高的手动风阀应选用齿轮传动的对开式阀。
- 1.4.6 对气流噪声有严格要求的系统宜选配平行式阀。
- 1.4.7 选配风阀必须注意工作温度和工作压差的校核。
- 1.4.8 安装于支管末端或与风口配装的调节阀宜选用齿轮传动的轻型多叶调节阀。

1.5 电动式多叶调节阀:

阀体如前所述的对开式、平行式和轻型阀均可配置成电动阀门, 只是侧边加装了电动执行机构。电动执行器的品牌较多, 本图集仅以DKJ系列为例, 简介如下:

1.5.1 其型号标示意义 (供参考):

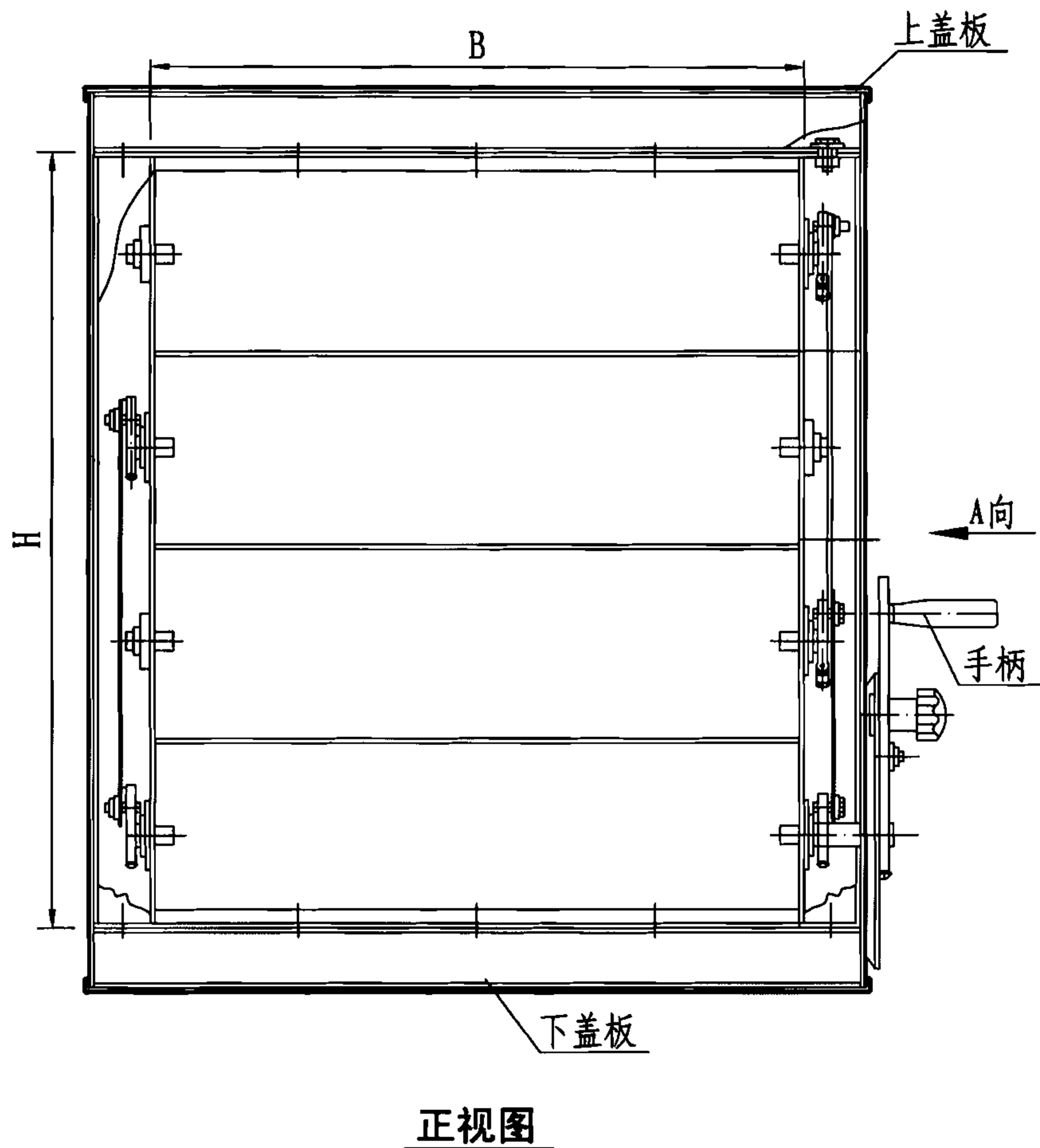
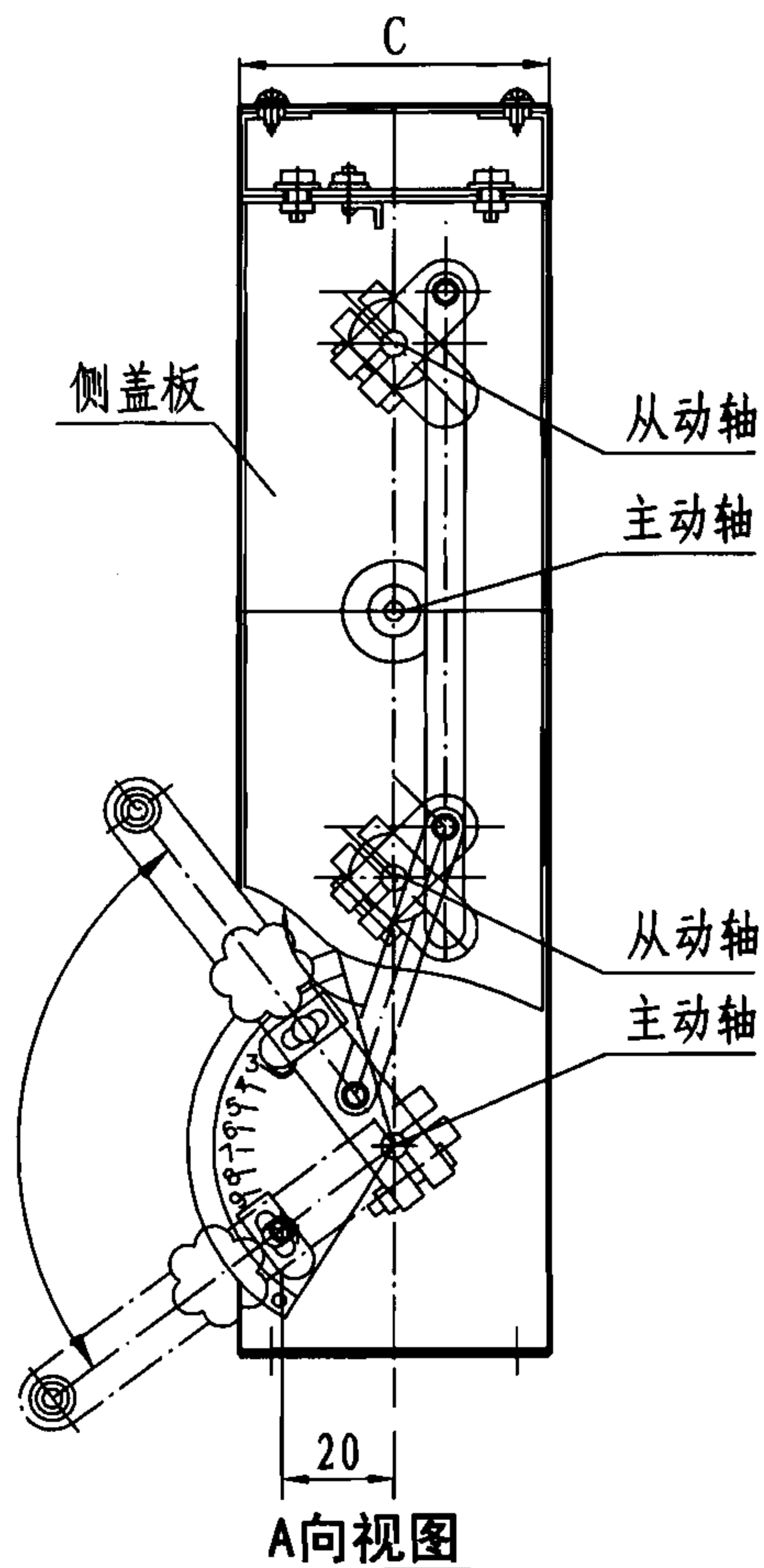


1.5.2 性能特点:

- ① 采用全封闭结构, 安全可靠, 可双面安装, 引出线接线方便, 万能联轴的连接更牢固。
- ② 为智能电子式角行程执行机构, 可0~90° 全行程保护, 停转时电机断电, 不发热。到达机械终点位置时, 电机自动停转, 无需行程开关。内附的微动开关仅用作无源接点反馈。
- ③ 运行角度可分级调节 (以5° 为单位)。
- ④ 可直接输入标准信号, 同时反馈标准信号, 可作为位置显示或用作其他控制。
- ⑤ 电动、手动操作键可方便进行电动或手动工作切换。
- ⑥ 重量轻, 体积小, 功耗低, 无噪声。

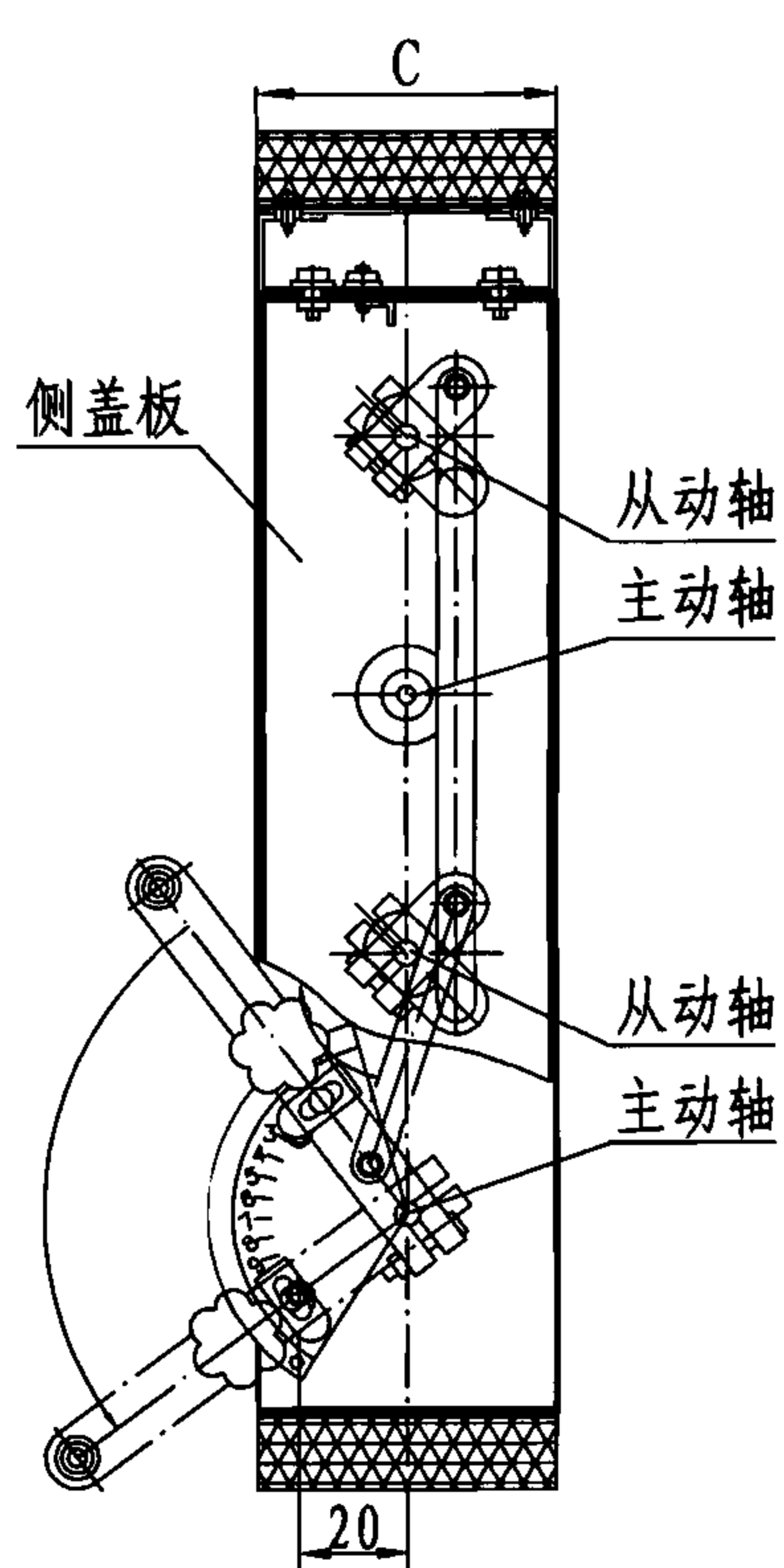
1.6 气动式多叶调节阀:

气动风阀除了前述阀体外, 气动执行机构本图集未收编, 如需使用, 请点击www.Yibiao.com网站进行查询。

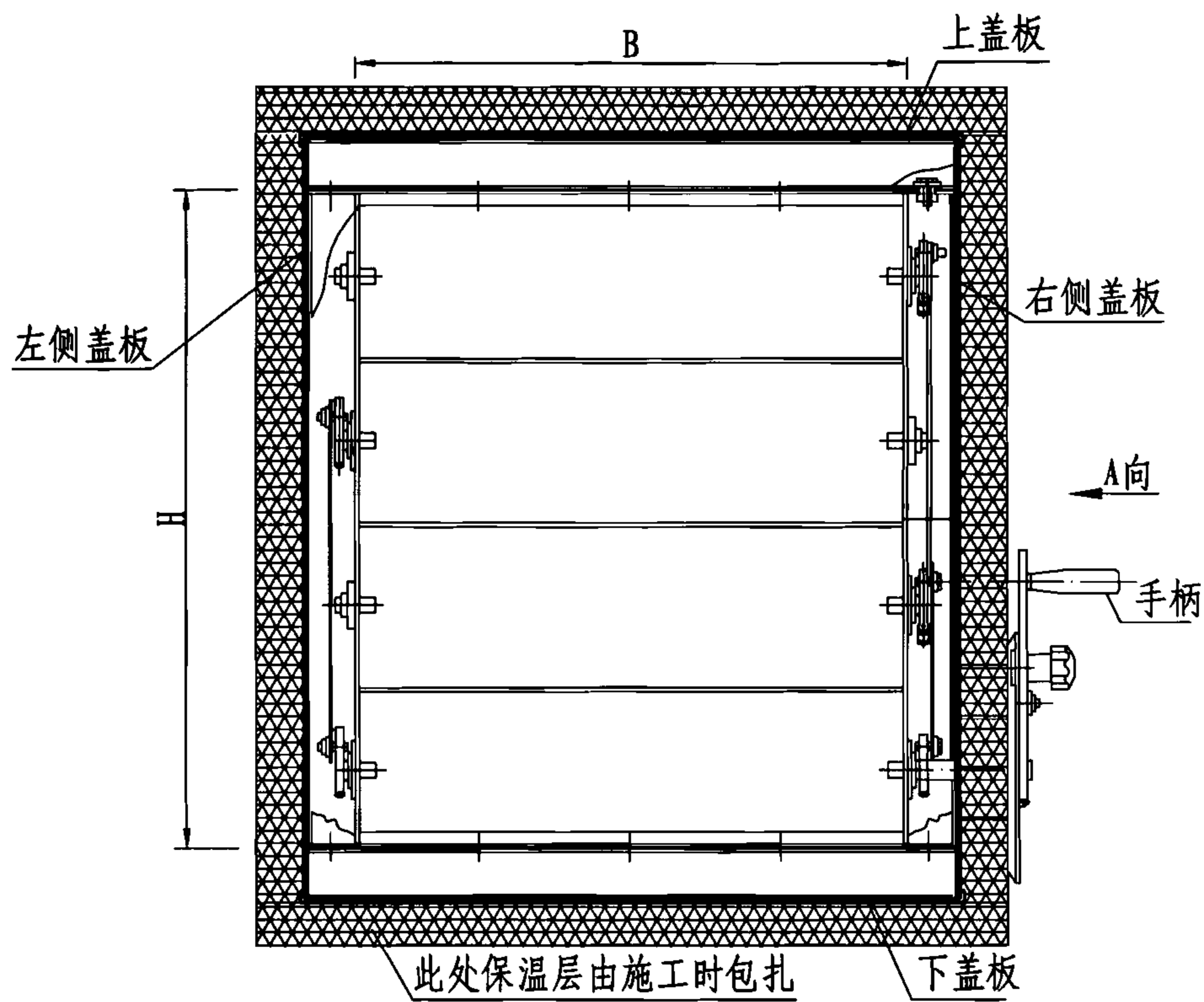


- 注: 1. 此图适用于风阀使用在灰尘较多的场合下, 因其四周有左右侧盖板和上下侧盖板, 可使联杆等传动件封闭在框架内以免灰尘杂物粘结在其上。
2. 一般场合则可不加上下和侧边盖板。
3. 尺寸表见本图集第14、15页。

| | | | | | | | | | |
|--------------------|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|--------|
| 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 |



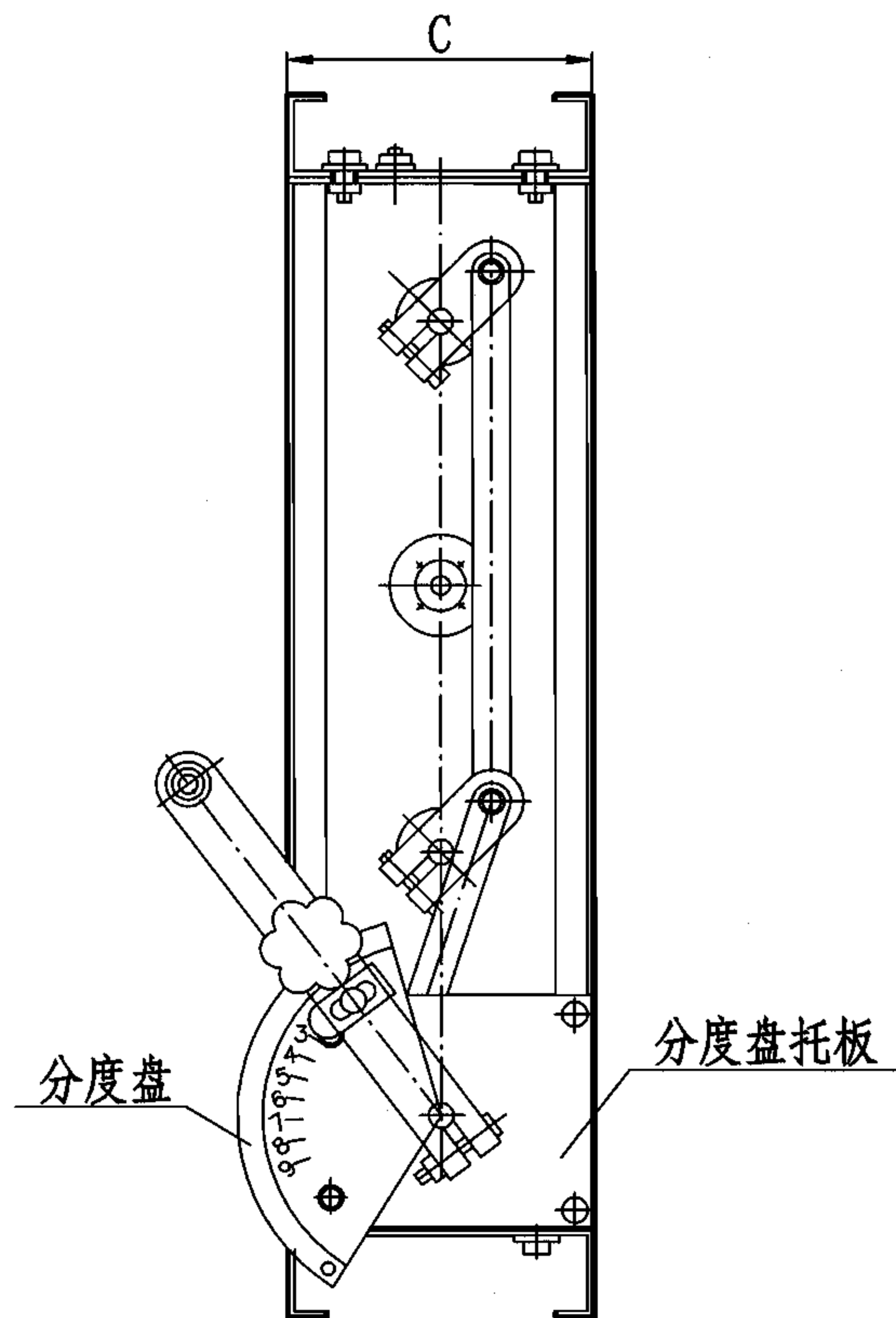
A向视图



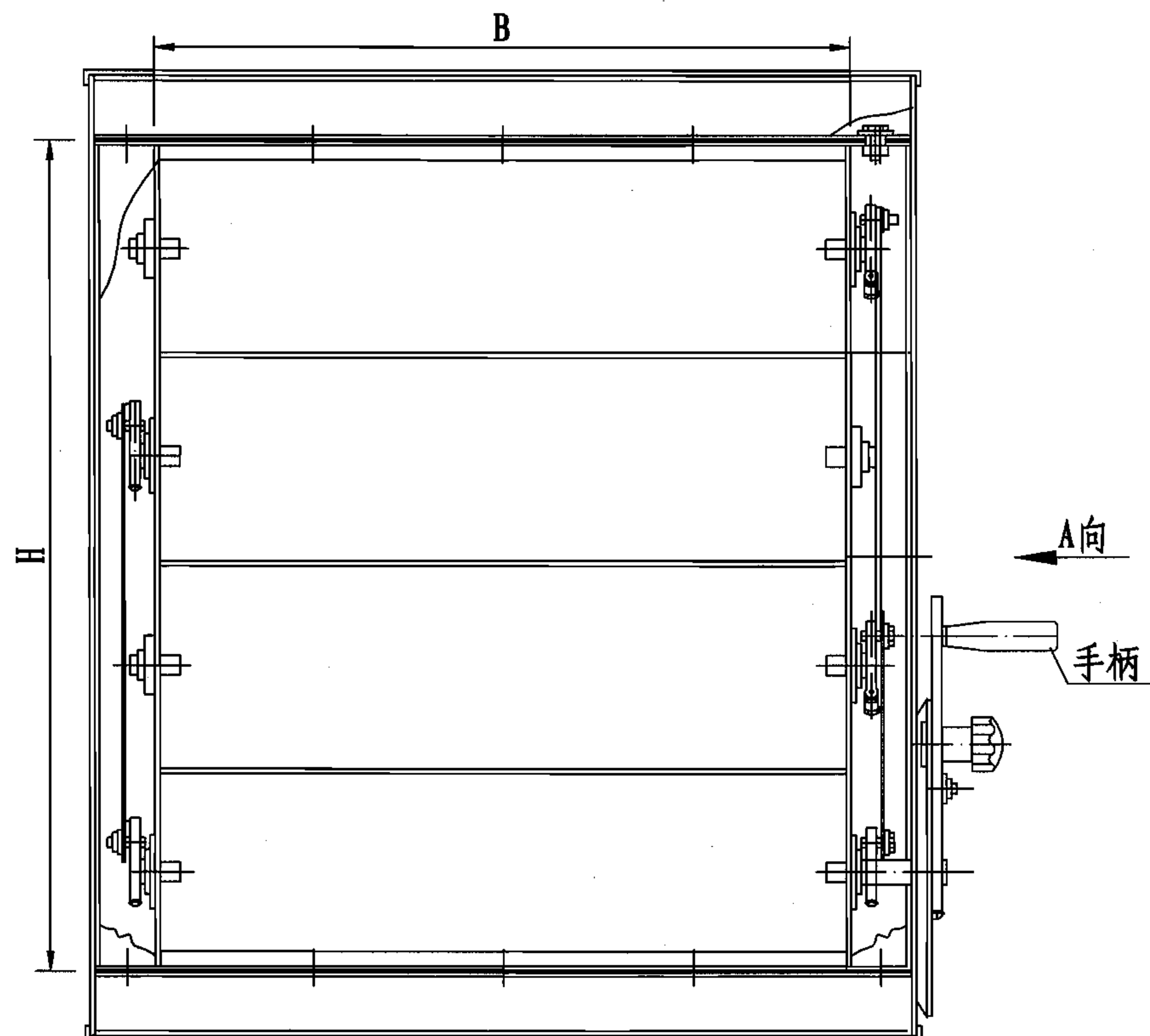
正视图

- 注: 1. 保温阀是根据普通式 (或密闭式) 且有盖板的风阀改装而成。
即将其上下盖板和侧盖板保留不变, 仅将其开关侧盖板换以
保温阀盖板, 然后在此阀的四周包扎保温材料即成。
2. 将操作手柄的主动连杆轴加长, 加长长度与保温厚度相适应。
3. 尺寸表见本图集第14、15页。

| | | | | | | | | |
|----------------------|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|--------|
| 手动对开式多叶调节阀 (普通式保温) 图 | | | | | | | 图集号 | 07K120 |
| 审核 | 霍尚龙 | 设计 | 王彦良 | 校对 | 张雪峰 | 张雪峰 | 页 | 12 |



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 |

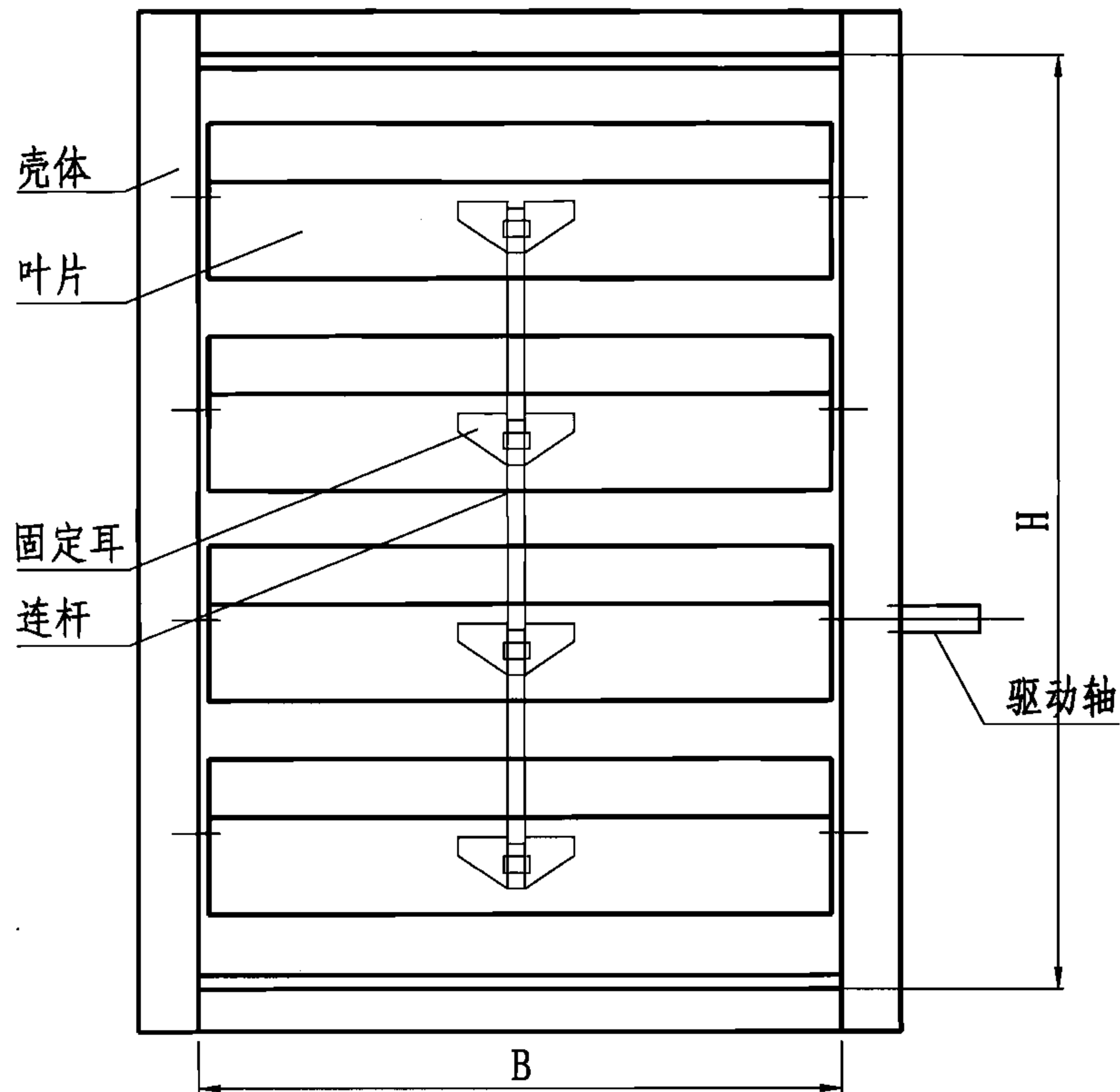
手动对开式多叶调节阀尺寸表

| 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 |

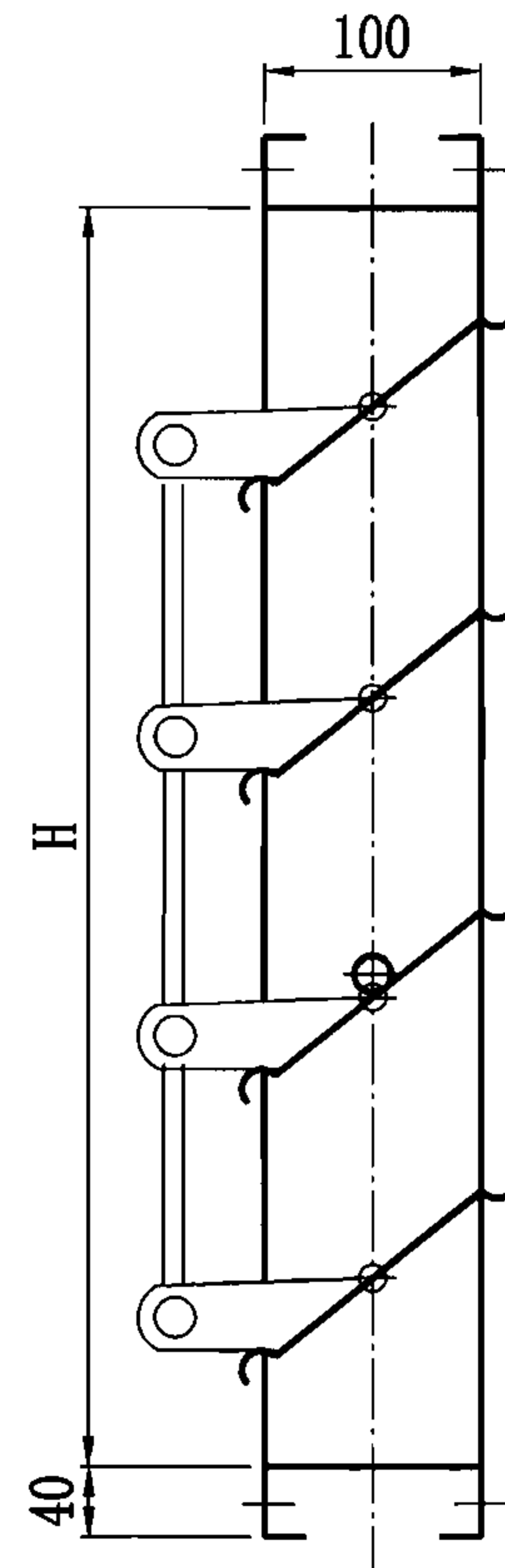
续前表

| 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 |
|----|-------------|---------------|--------------|----|-------------|---------------|--------------|----|-------------|---------------|--------------|----|-------------|---------------|--------------|
| 49 | 800×1400 | 160 | 11 | 61 | 1000×1700 | 160 | 12 | 73 | 1400×2000 | 170 | 15 | 85 | 1200×2500 | 170 | 18 |
| 50 | 1000×1400 | 160 | 11 | 62 | 1200×1700 | 160 | 12 | 74 | 1600×2000 | 170 | 15 | 86 | 1400×2500 | 170 | 18 |
| 51 | 1200×1400 | 160 | 11 | 63 | 1400×1700 | 160 | 12 | 75 | 1800×2000 | 170 | 15 | 87 | 1600×2500 | 170 | 18 |
| 52 | 1400×1400 | 160 | 11 | 64 | 1600×1700 | 160 | 12 | 76 | 2000×2000 | 170 | 15 | 88 | 800×2700 | 170 | 20 |
| 53 | 800×1500 | 160 | 11 | 65 | 1200×1800 | 160 | 13 | 77 | 800×2200 | 170 | 16 | 89 | 1000×2700 | 170 | 20 |
| 54 | 1000×1500 | 160 | 11 | 66 | 1400×1800 | 160 | 13 | 78 | 1000×2200 | 170 | 16 | 90 | 1200×2700 | 170 | 20 |
| 55 | 1200×1500 | 160 | 11 | 67 | 1600×1800 | 160 | 13 | 79 | 1200×2200 | 170 | 16 | 91 | 1400×2500 | 170 | 20 |
| 56 | 1400×1500 | 160 | 11 | 68 | 1800×1800 | 160 | 13 | 80 | 1400×2200 | 170 | 16 | 92 | 800×3000 | 170 | 22 |
| 57 | 1000×1600 | 160 | 12 | 69 | 1200×1900 | 160 | 14 | 81 | 1600×2200 | 170 | 16 | 93 | 1000×3000 | 170 | 22 |
| 58 | 1200×1600 | 160 | 12 | 70 | 1400×1900 | 160 | 14 | 82 | 1800×2200 | 170 | 16 | 94 | 1200×3000 | 170 | 22 |
| 59 | 1400×1600 | 160 | 12 | 71 | 1600×1900 | 160 | 14 | 83 | 800×2500 | 170 | 18 | 95 | 1400×3000 | 170 | 22 |
| 60 | 1600×1600 | 160 | 12 | 72 | 1800×1900 | 160 | 14 | 84 | 1000×2500 | 170 | 18 | | | | |

注：1. 凡电动或气动风阀，不论风阀大小，其厚度C一律为170。
2. 阀宽大于1800时一般应考虑采用组合式，见本图集第63页。



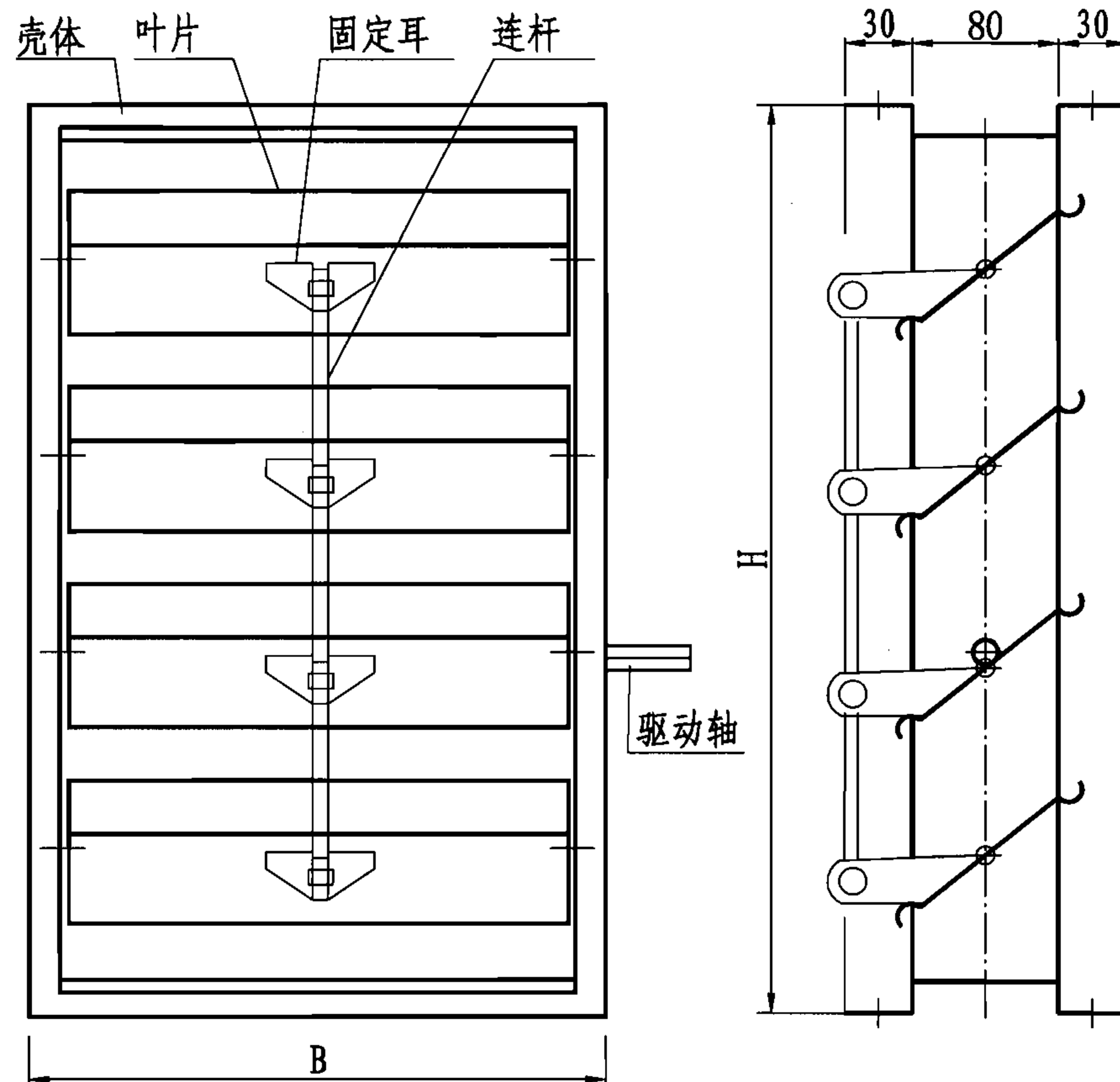
正视图



法兰式框体示意

- 注: 1. 本图以法兰框体为例, 套筒式框体见本图集第17页。
2. 尺寸表见本图集第17页。

| | | | | | | | |
|---------------|-----|----|-----|----|-----|-----|--------|
| 矩形手动平行式多叶调节阀图 | | | | | | 图集号 | 07K120 |
| 审核 | 霍尚龙 | 设计 | 刘贵廷 | 校对 | 刘贵廷 | 页 | 16 |



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

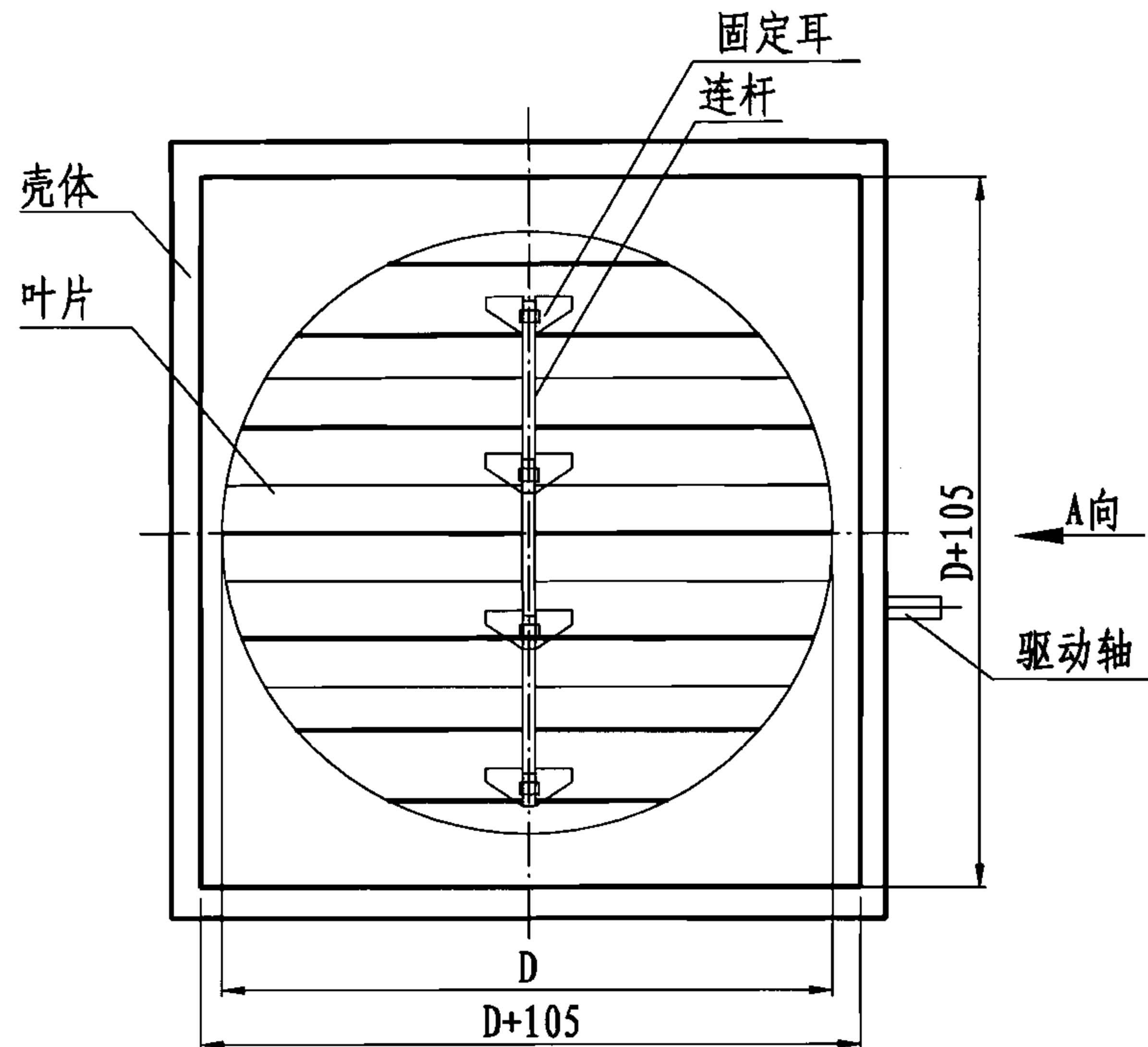
审核 霍尚龙 校对 刘贵廷 设计 宋德富

页

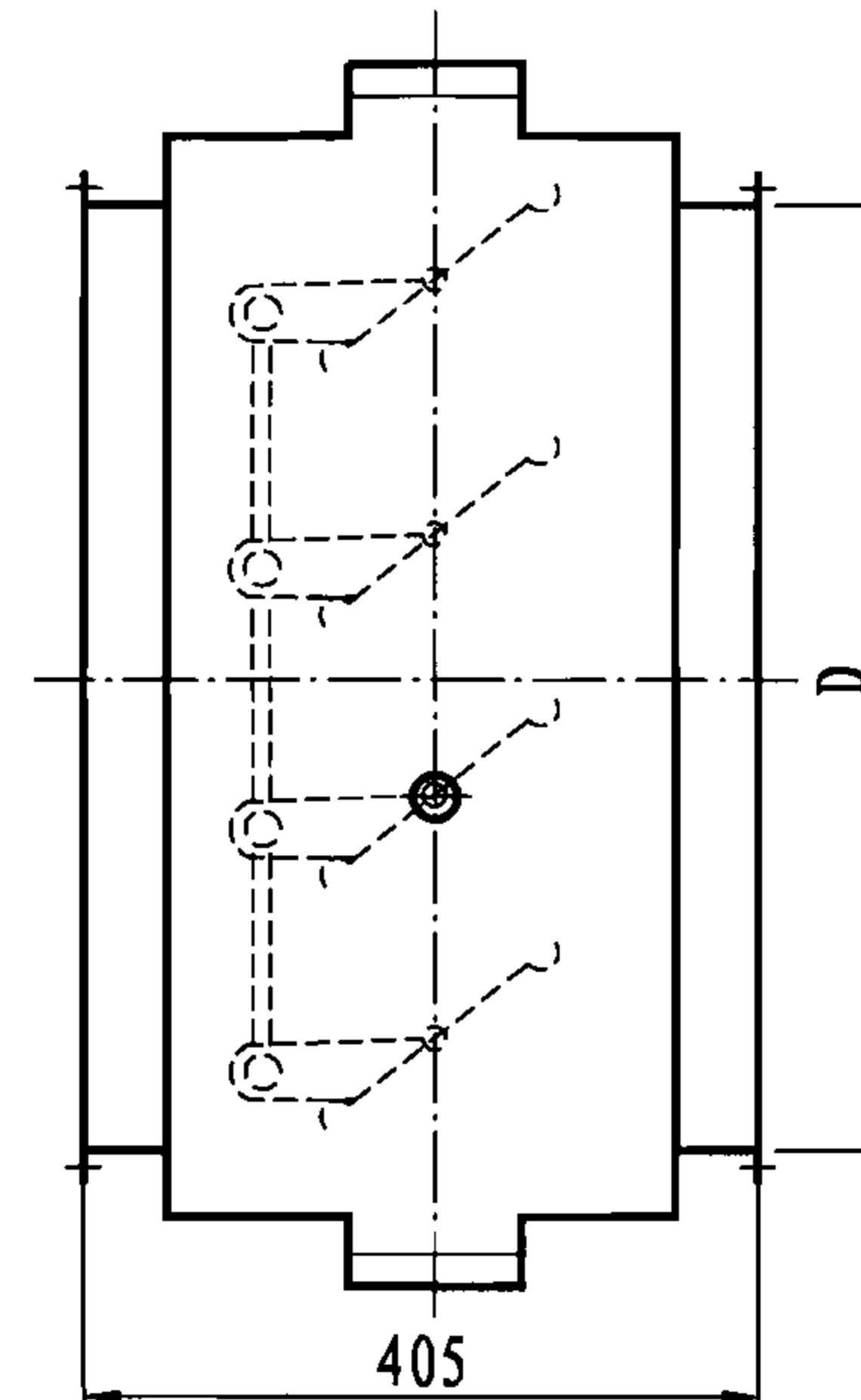
17

圆形平行阀尺寸表

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



正视图



A向视图

注: 1. 本图仅以法兰连接为例, 套筒连接时去掉法兰即可。
2. 本阀内部结构与方形阀相同。

圆形手动平行式多叶调节阀图

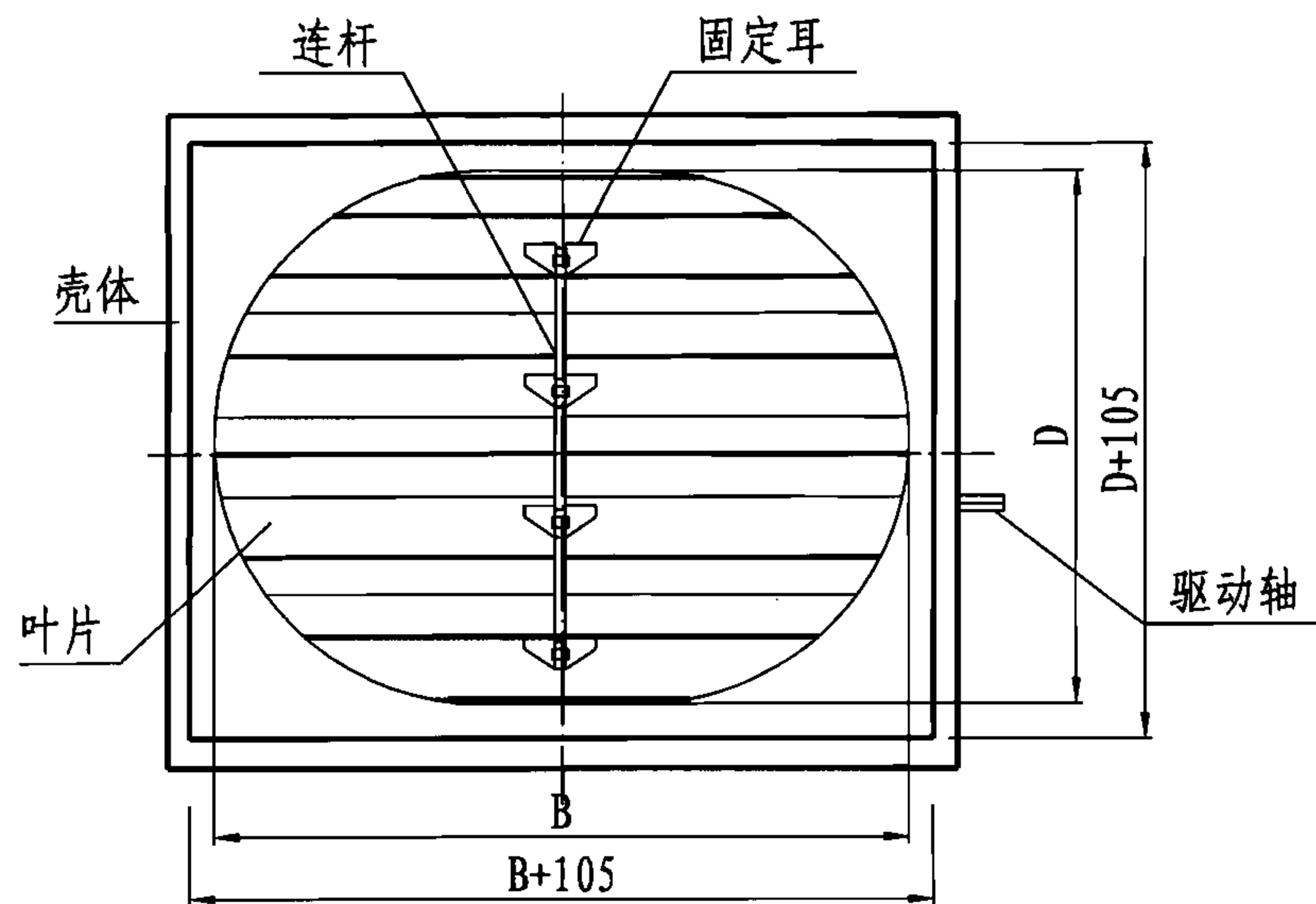
图集号

07K120

审核 霍尚龙 设计 宋德富

页

18



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

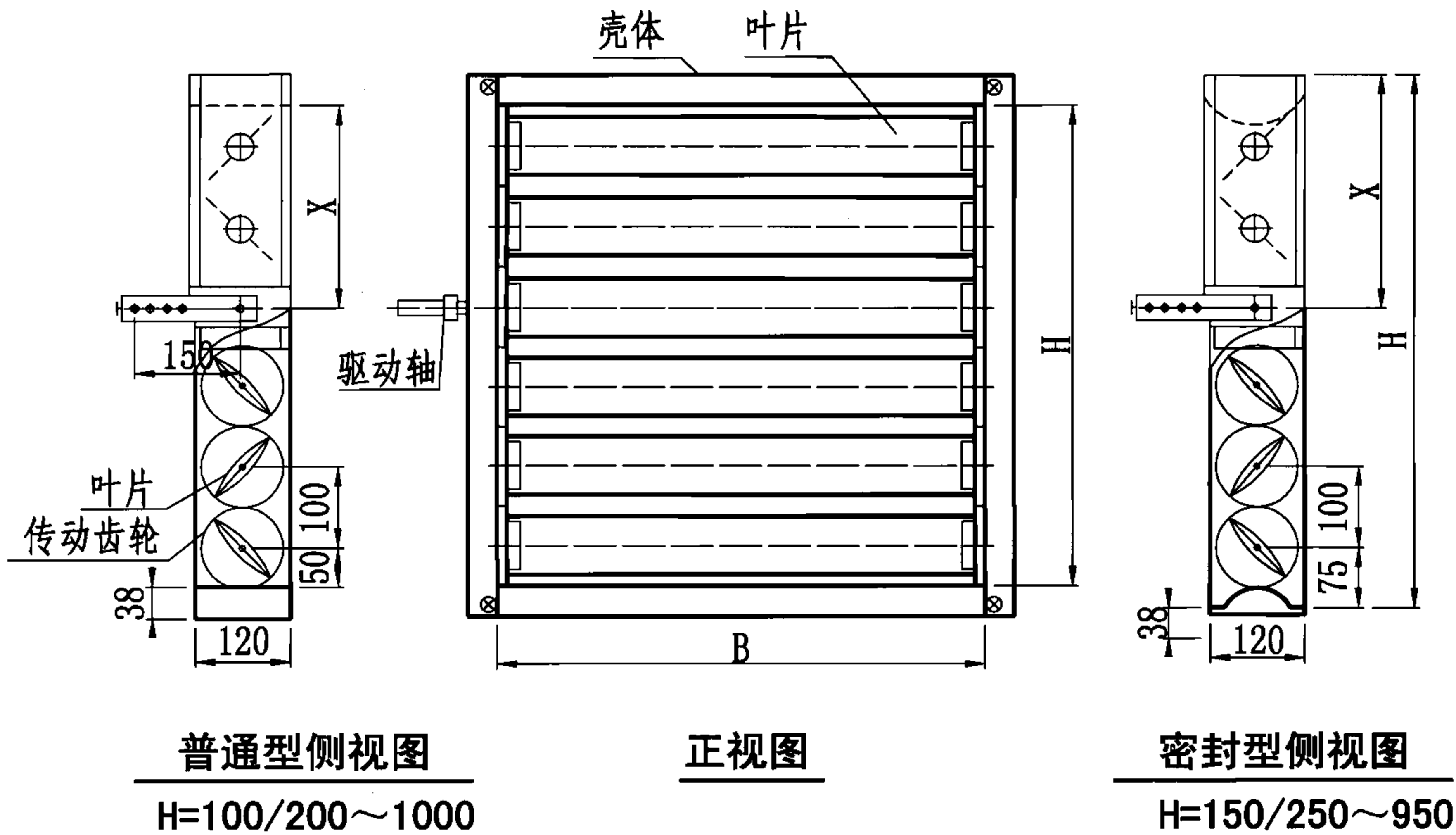
审核 霍尚龙 设计 宋德富

页

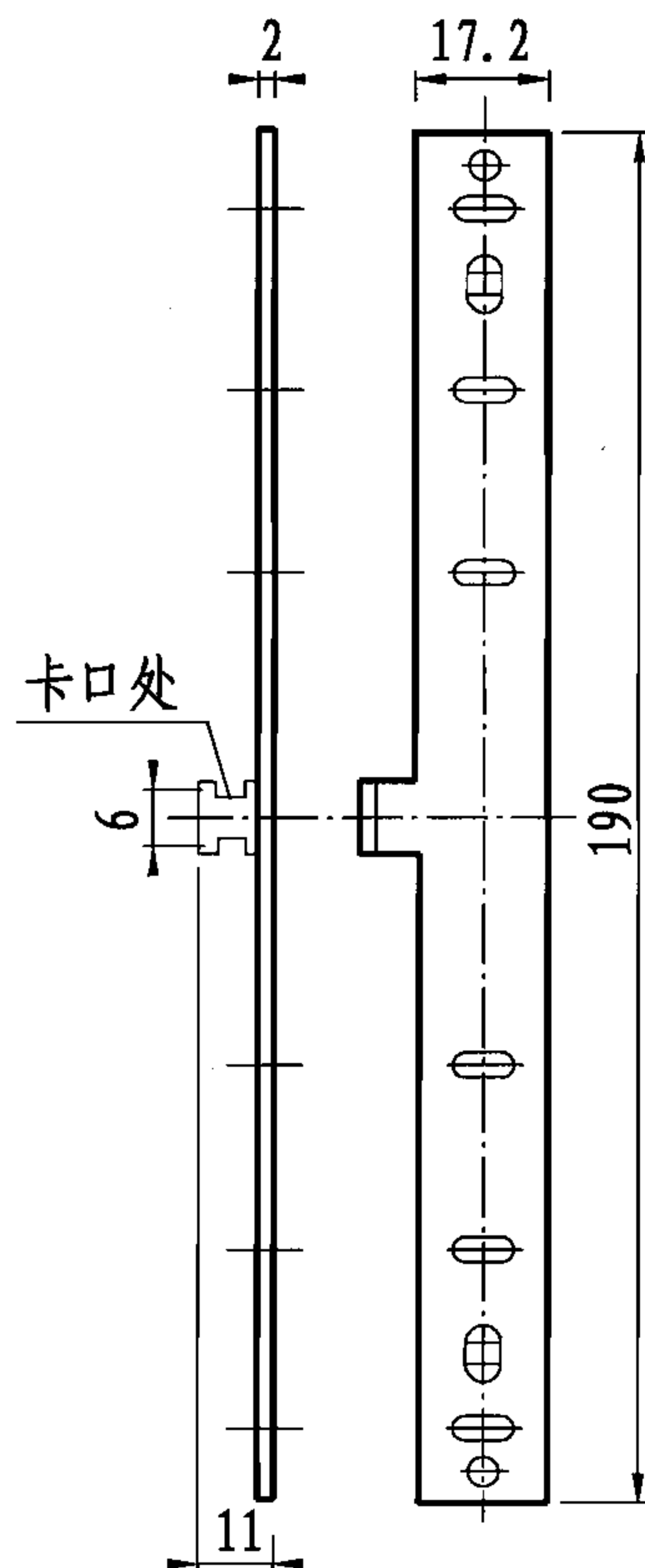
19

手动对开式轻型阀尺寸表

| 序号 | B | H | 叶片数 | 驱动轴位置X |
|----|------|-------|-----|----------|
| 1 | 200 | 100 | 1 | 50(75) |
| 2 | 250 | (150) | 1 | 50(75) |
| 3 | 300 | 200 | 2 | 50(75) |
| 4 | 350 | (250) | 2 | 50(75) |
| 5 | 400 | 300 | 3 | 50(75) |
| 6 | 450 | (350) | 3 | 50(75) |
| 7 | 500 | 400 | 4 | 250(275) |
| 8 | 550 | (450) | 4 | 250(275) |
| 9 | 600 | 500 | 5 | 250(275) |
| 10 | 650 | (550) | 5 | 250(275) |
| 11 | 700 | 600 | 6 | 250(275) |
| 12 | 750 | (650) | 6 | 250(275) |
| 13 | 800 | 700 | 7 | 250(275) |
| 14 | 850 | (750) | 7 | 250(275) |
| 15 | 900 | 800 | 8 | 250(275) |
| 16 | 950 | (850) | 8 | 250(275) |
| 17 | 1000 | 900 | 9 | 250(275) |
| 18 | 1000 | (950) | 9 | 250(275) |
| 19 | 1000 | 1000 | 10 | 250(275) |

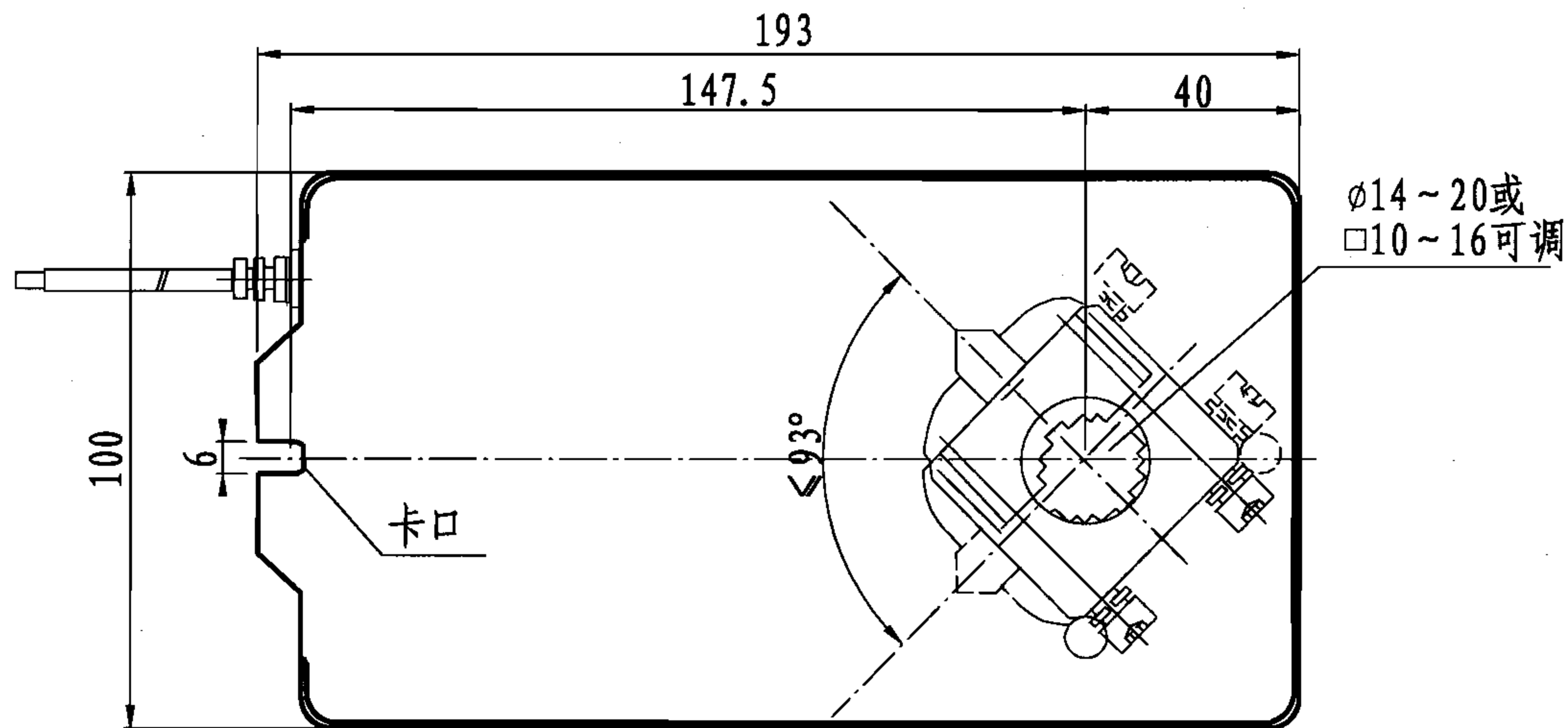


注: 1. 本图以法兰框体为例。
2. 尺寸表中括号内为密封型, 阀宽均为120。

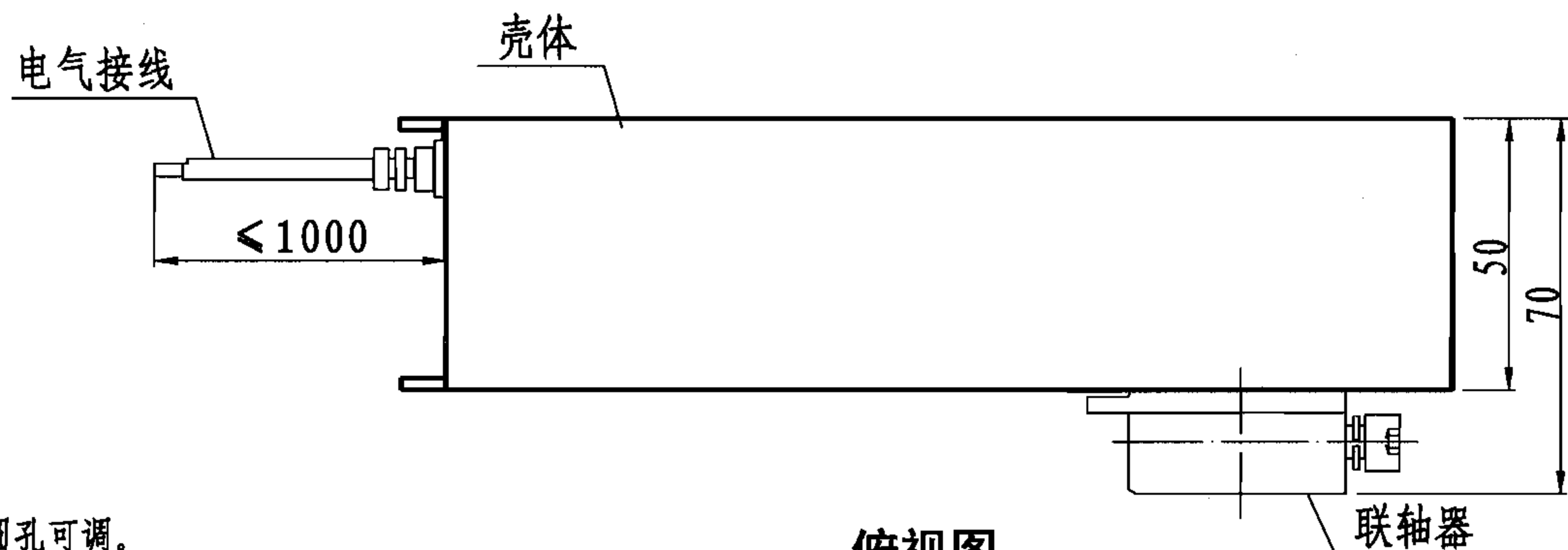


安装支架(1个)

- 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

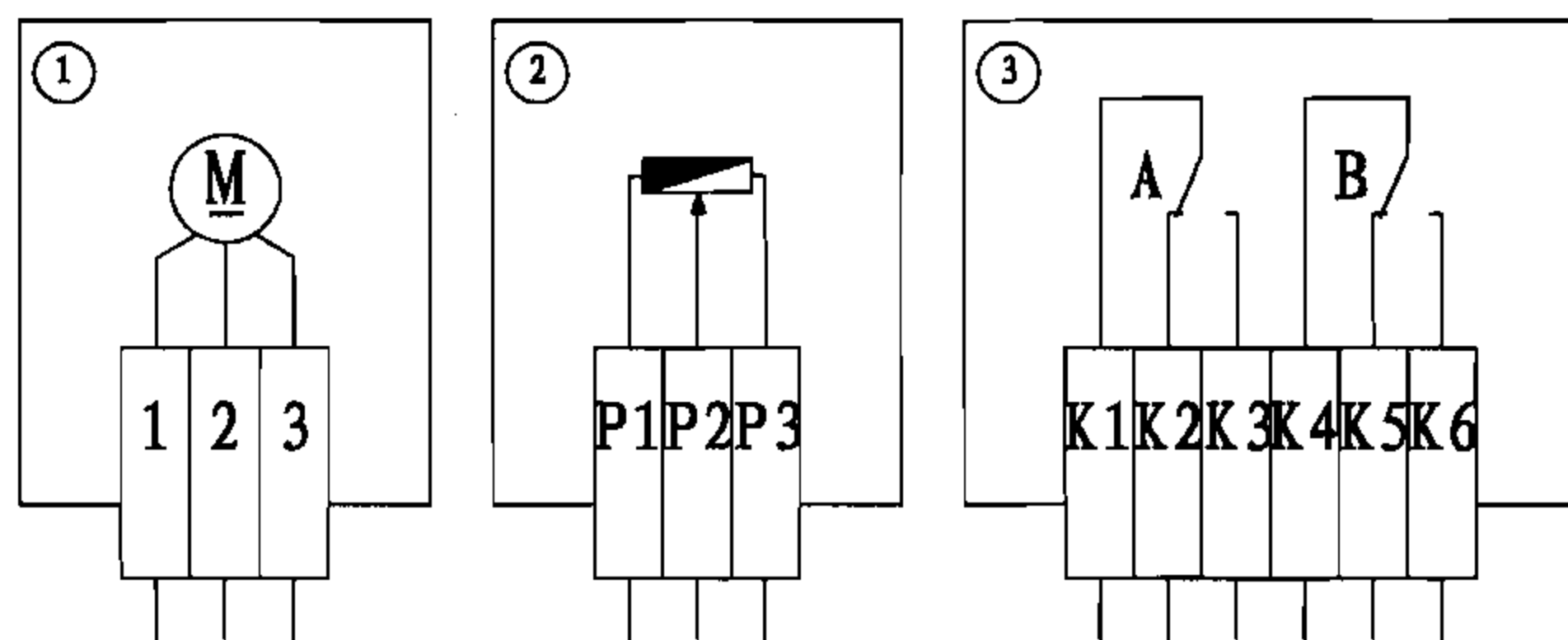
图集号

07K120

审核 霍尚龙 设计 陈东浩

页

21



K型电气接线图

组合方式:

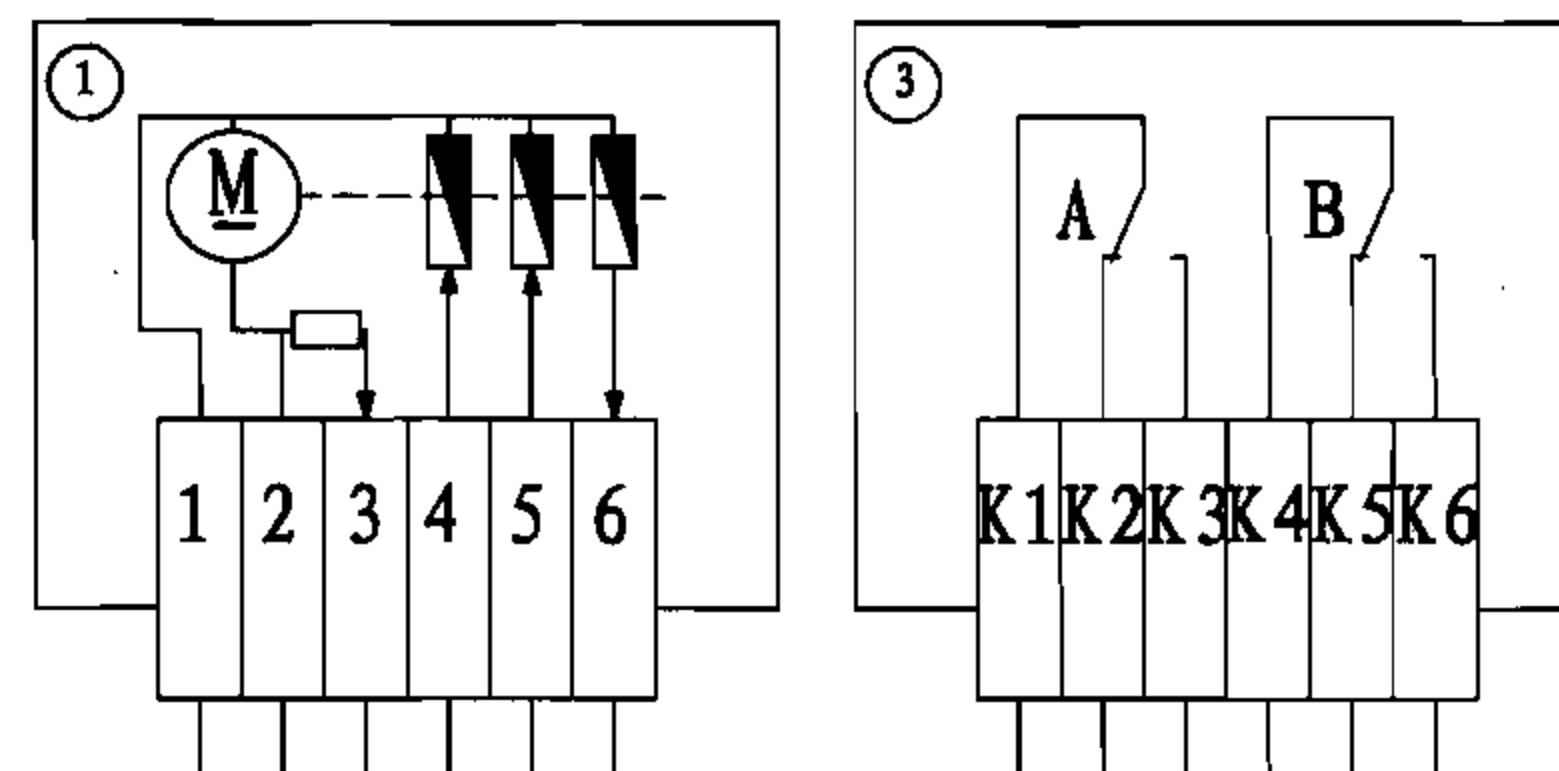
可 ①

可 ① + ② 或 ① + ③

可 ① + ② + ③

K型

| 连接电缆 | 序号 | 描述 | 线色 |
|-------|---------|----------|-----|
| 电源/控制 | 1 | 零线N | 黑 |
| | 2 | 正转控制L1 | 棕 |
| | 3 | 反转控制L2 | 红 |
| 电源/控制 | 1 | 公共地(-) | 黑 |
| | 2 | 正转控制24V | 棕 |
| | 3 | 反转控制24V | 红 |
| 反馈电位器 | P1 (P3) | 反馈电位器固定端 | 橙+绿 |
| | P2 | 反馈电位器滑动端 | 黄 |
| 辅助开关 | K1 (K4) | 辅助开关公共端 | 黄+紫 |
| | K2 (K5) | 辅助开关常闭端 | 绿+灰 |
| | K3 (K6) | 辅助开关常开端 | 蓝+白 |



K1型电气接线图

组合方式:

可 ①

可 ① + ③

K1型

| 连接电缆 | 序号 | 描述 | 线色 |
|-------|-------|------------|----------|
| 电源/控制 | 1 | 零线N | 黑 |
| | 2 | 相线AC220V | 棕 |
| | 3 | 输出 + 24V | 红 |
| | 4 | 信号地(-) | 橙 |
| | 5 | 控制0-10V | 黄 |
| | 6 | 反馈0-10V | 绿 |
| 电源/控制 | 1 | 公共地(-) | 黑 |
| | 2 | 电源AC/DC24V | 棕 |
| | 3 | 输出 + 24V | 红 |
| | 4 | 控制0-20mA | 橙 |
| | 5 | 控制0-10V | 黄 |
| | 6 | 反馈0-10V | 绿 |
| 辅助开关 | K1-K6 | 辅助开关 | 同DKJ**KK |

电动执行机构控制原理

图集号

07K120

审核 霍尚龙 设计 陈东浩

页

22

基本型功能表

| 型号 | 输出/保持 | 电源电压 | 运行/保持 | 控制 | 运行时间 |
|------|---------|---------|---------|----|---------|
| DKJ- | 力矩(N·m) | (V) | 功率(W) | 信号 | (s) |
| 11K | 10 | AC220 | 5.5/2.5 | 开关 | 50 |
| 12K | 10 | AC/DC24 | 5.0/1.5 | 开关 | 50 |
| 11K | 10 | AC220 | 5.5/2.5 | 连续 | 50 |
| 12K | 10 | AC/DC24 | 5.0/1.5 | 连续 | 50 |
| 21K | 16 | AC220 | 5.5/2.5 | 开关 | 80 |
| 22K | 16 | AC/DC24 | 5.0/1.5 | 开关 | 80 |
| 21K | 16 | AC220 | 5.5/2.5 | 连续 | 80 |
| 22K | 16 | AC/DC24 | 5.0/1.5 | 连续 | 80 |
| 31K | 25 | AC220 | 6.0/2.5 | 开关 | 120 |
| 32K | 25 | AC/DC24 | 5.5/1.5 | 开关 | 120 |
| 31K | 25 | AC220 | 6.0/2.5 | 连续 | 120 |
| 32K | 25 | AC/DC24 | 5.5/1.5 | 连续 | 120 |
| 41K | 40 | AC220 | 8.0/2.5 | 开关 | 130(60) |
| 42K | 40 | AC/DC24 | 7.5/1.5 | 开关 | 130(60) |
| 41K | 40 | AC220 | 8.0/2.5 | 连续 | 130(60) |
| 42K | 40 | AC/DC24 | 7.5/1.5 | 连续 | 130(60) |

注：DKJ*3*型电源电压为AC110V，其余同DKJ*1*型
DKJ0***输出/保持力矩为6(8)Nm，时间为40s

主要技术参数表

| 型号 | DKJ0... | DKJ1... | DKJ2... | DKJ3... | DKJ4... |
|------------|--|---------|---------|---------|----------|
| 输出力矩 | 6Nm | 10Nm | 16Nm | 25Nm | 40Nm |
| 全程运行时间 | 40s | 50s | 80s | 120s | 130(60)s |
| 电源 可±15% | AC220V AC/DC24V AC110V | | | | |
| 运行时功耗 | 5.5VA(AC220V, AC110V), 5VA(AC/DC24V) | | | | |
| 保持时功耗 | 2.5VA(AC220V, AC110V), 1.5VA(AC/DC24V) | | | | |
| 输出角度范围 | 90°(最大93°) | | | | |
| 开关型控制信号 | 3位与2位兼容 | | | | |
| 开关型反馈信号 | 电位器(10kΩ或2kΩ) | | | | |
| 模拟型控制信号 | DC0(2)-10V(输入阻抗100kΩ) | | | | |
| 模拟型控制信号 | DC0(4)-20mA(输入阻抗500kΩ) | | | | |
| 模拟型反馈信号 | 同入信号 | | | | |
| 内部微动开关接点容量 | 3A@AC250V(仅对KK或MK型) | | | | |
| 温控运行设定 | 全开/全关 | | | | |
| 防护等级 | IP54 | | | | |
| 使用环境 | -10~55℃ 0~90%RH | | | | |
| 最大噪声 | 40dB(A) | | | | |
| 净重 | 1.2~2.1kg | | | | |

2. 蝶 阀

蝶阀为单板式风阀，其结构简单、加工方便、造价低廉、操作简便，但调节精度差，仅适用于通风与空调系统中作开关或粗调节的场合。可手动、电动或拉链式操作，可 90° 范围任意角度固定。由于单轴单阀板，承受力有限，在大压差、大流速条件下时阀门使用寿命短。该阀也有密闭式与普通式之分，保温与非保温之分。

产品的执行标准为JB/T7228-94。

结构及材料：由阀板、阀体、轴、轴套、手柄（或拉链）、固定销和刻度板组成，阀体与阀板采用冷轧或热镀锌钢板，轴采用低碳钢，轴套采用青铜，手柄（或拉链）、刻度板和固定销均用Q235低碳钢加工，阀板与阀体间的密封垫为普通橡胶或硅橡胶。

规格型号：分方形、矩形和圆形三种，其中手柄式方形从120~630mm共8种规格，拉链形方形从120~1000mm共10种规格、矩形从200~800mm共18种规格，手柄式圆形从D100~D630mm共16种规格，拉链式圆形从D200~D1120mm共16种规格。

电动式蝶阀仅有双位式控制，其他电动执行机构与多叶阀相同，其驱动扭矩为4~8N·m。

蝶阀的局部阻力系数值 ζ

| 阀形 | 叶片开启角度($^\circ$) | | | | | | | |
|----|--------------------|------|------|------|------|------|-------|------|
| | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 全关 |
| 圆形 | 0.20 | 0.52 | 1.50 | 4.50 | 11.0 | 29.0 | 108.0 | 1620 |
| 矩形 | 0.04 | 0.33 | 1.20 | 3.30 | 9.0 | 26.0 | 70.0 | 1665 |

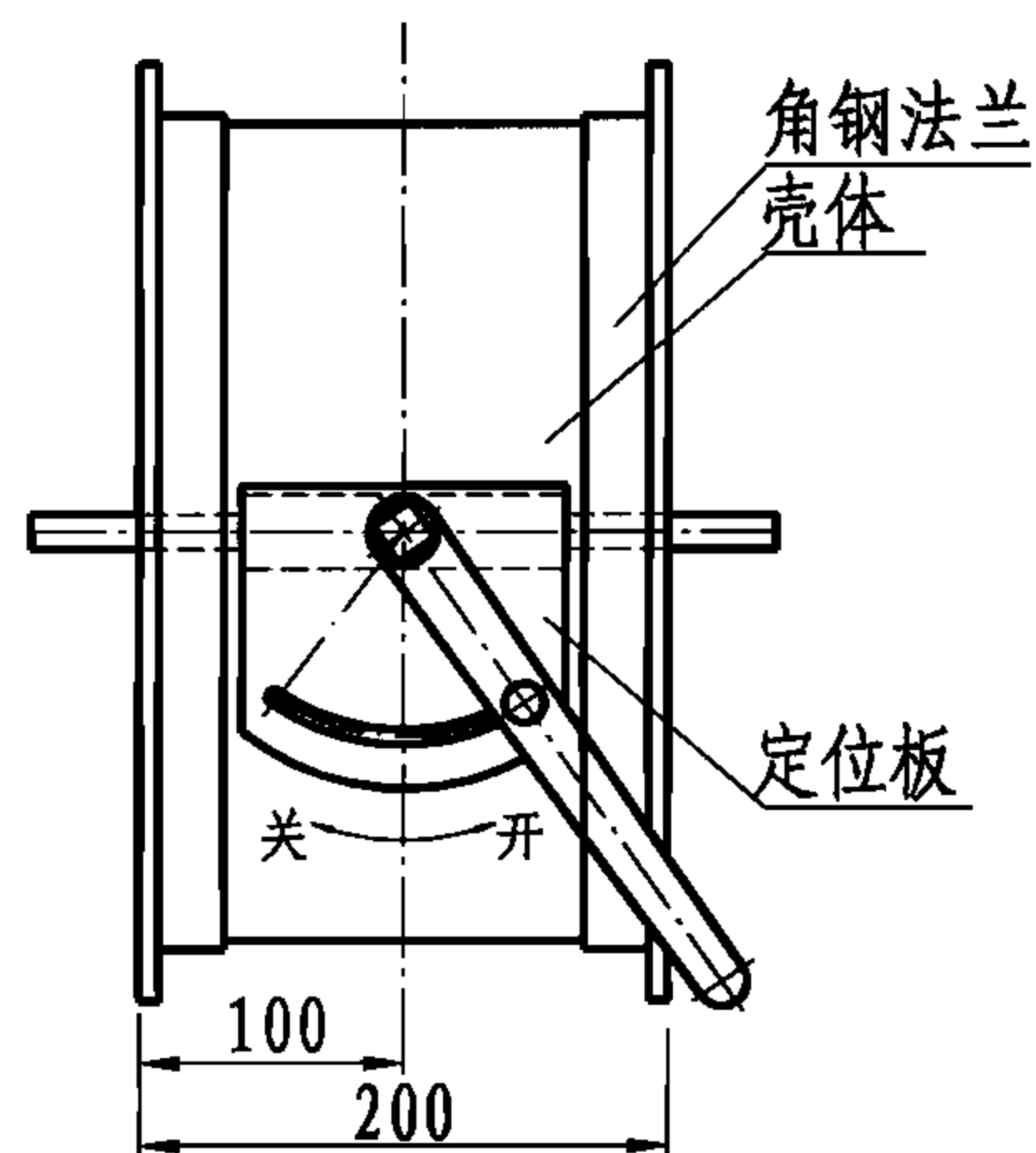
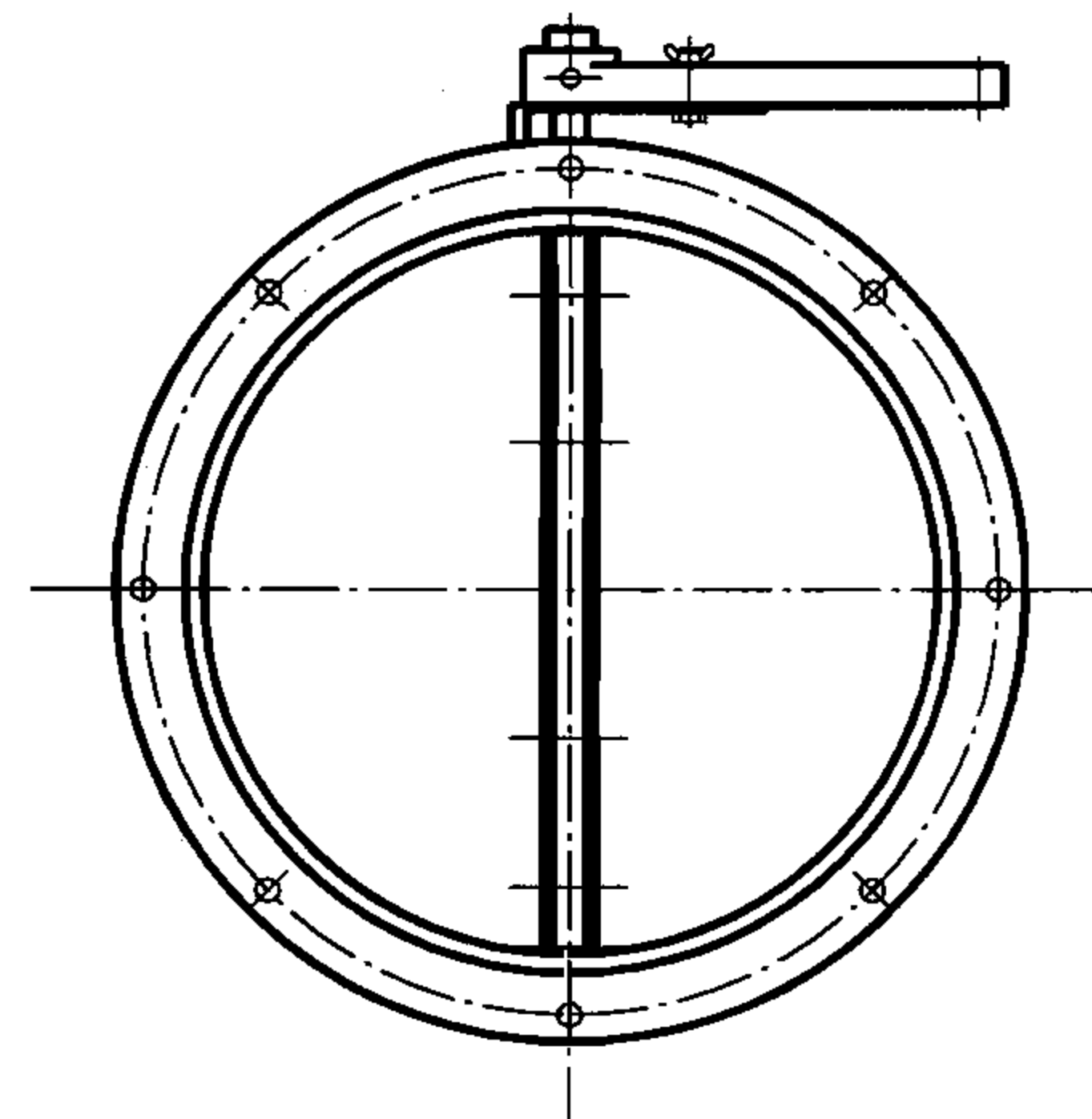
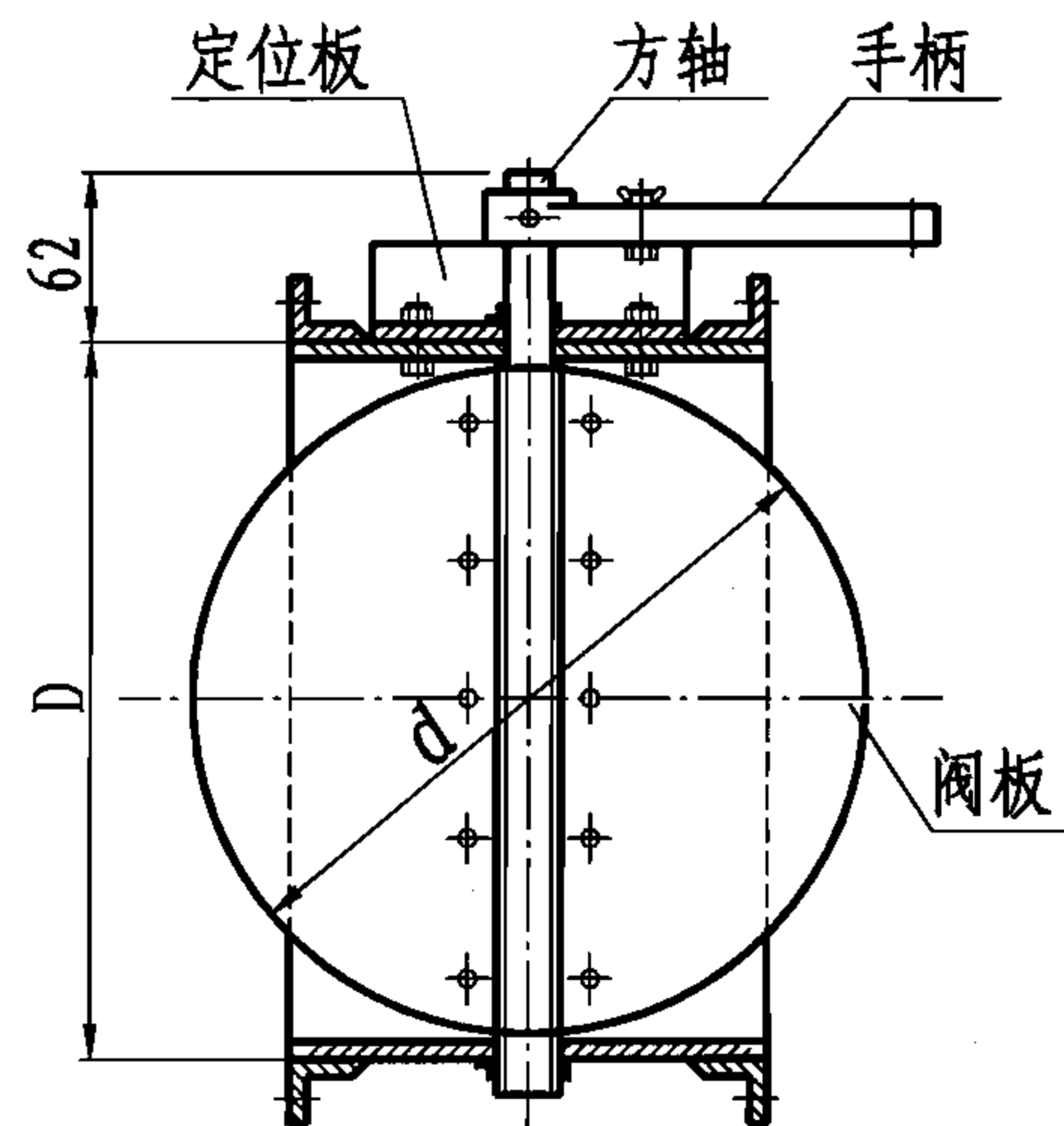
蝶阀选用说明

图集号

07K120

审核 霍尚龙 设计 刘贵廷 页

24



尺寸表

| 序号 | D | d | 重量 (kg) | 序号 | D | d | 重量 (kg) |
|----|-----|-----|---------|----|-----|-----|---------|
| 1 | 100 | 91 | 3.7 | 9 | 280 | 270 | 9.6 |
| 2 | 120 | 111 | 4.1 | 10 | 320 | 310 | 10.8 |
| 3 | 140 | 131 | 4.4 | 11 | 360 | 350 | 12.2 |
| 4 | 160 | 151 | 4.8 | 12 | 400 | 390 | 13.6 |
| 5 | 180 | 171 | 5.3 | 13 | 450 | 440 | 15.4 |
| 6 | 200 | 191 | 5.7 | 14 | 500 | 490 | 17.0 |
| 7 | 220 | 211 | 6.7 | 15 | 560 | 550 | 20.9 |
| 8 | 250 | 241 | 7.5 | 16 | 630 | 620 | 24.0 |

手柄式圆形蝶阀图

图集号

07K120

审核

霍尚龙

设计

王彦良

校对

刘贵廷

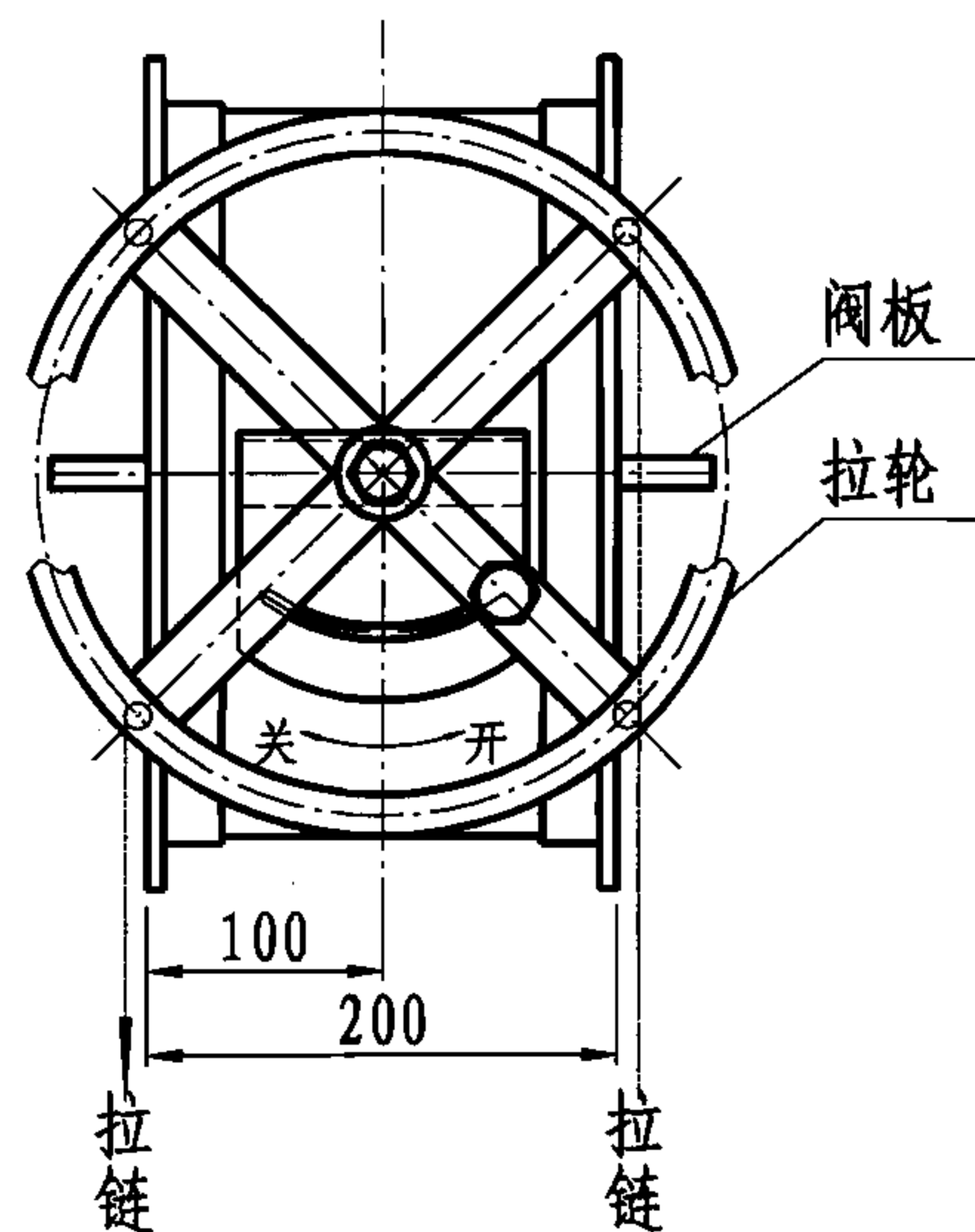
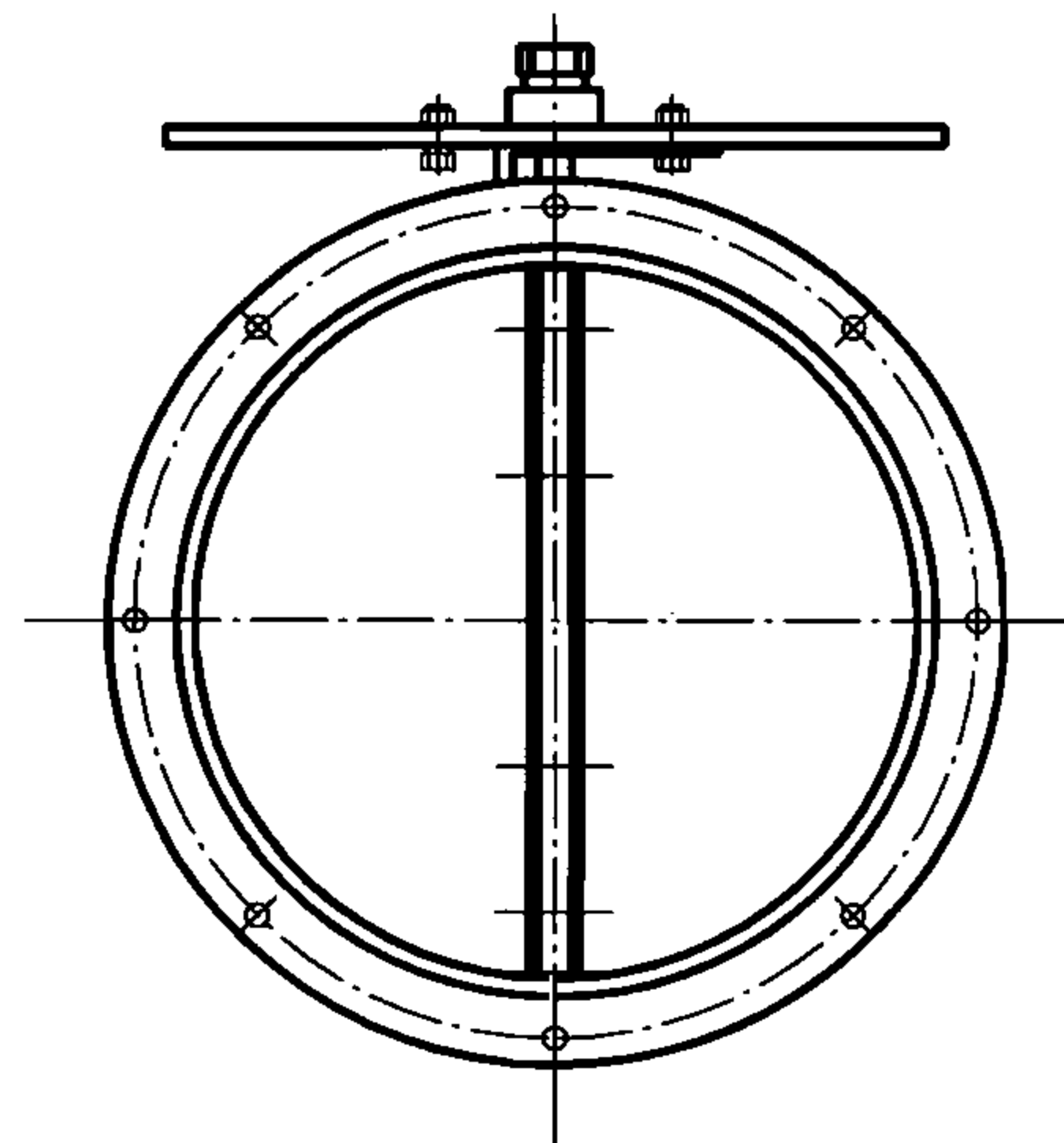
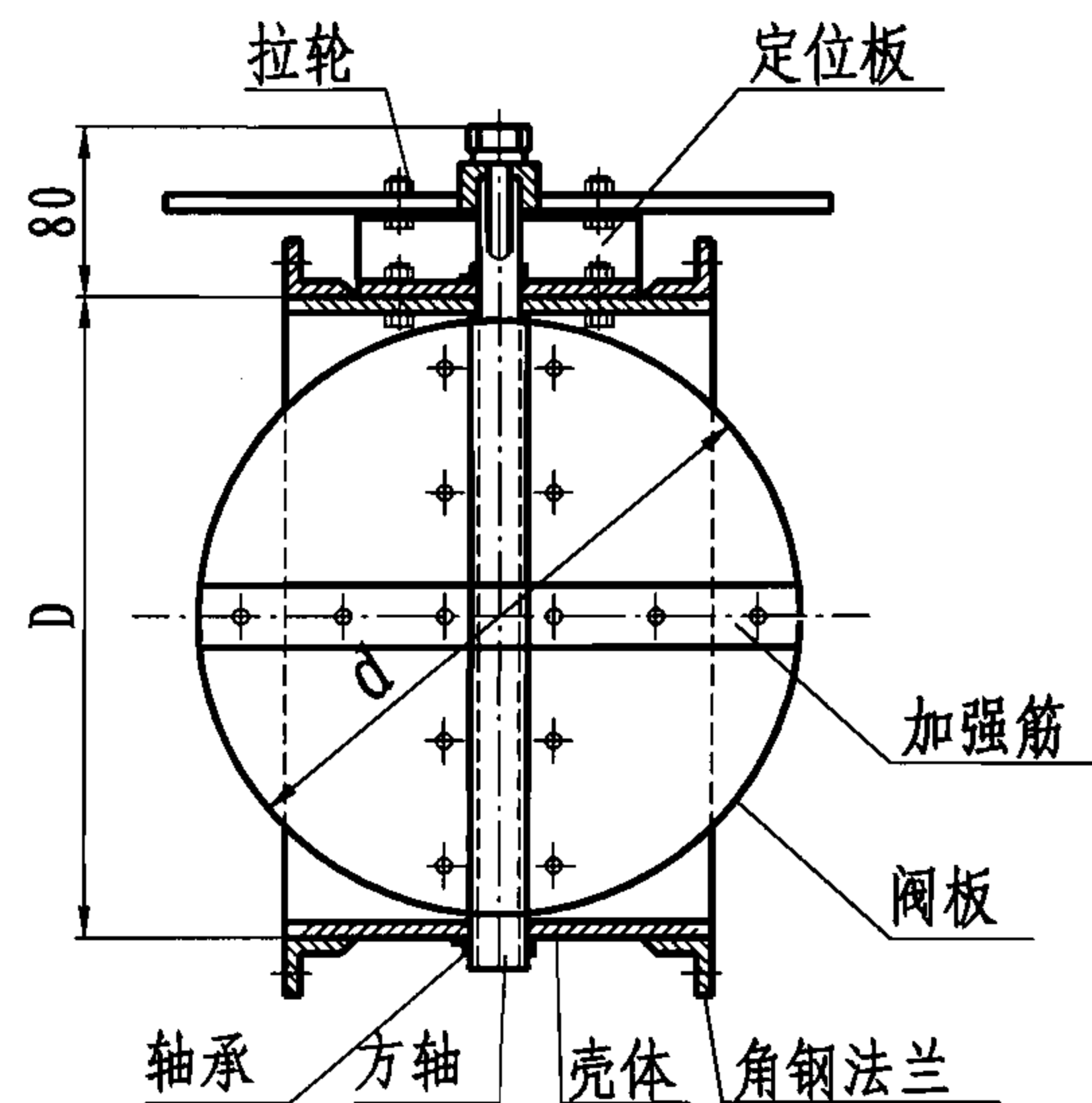
设计

刘贵廷

页

25

25



尺寸表

| 序号 | D | d | 重量(kg) | 序号 | D | d | 重量(kg) |
|----|-----|-----|--------|----|------|------|--------|
| 1 | 200 | 191 | 7.0 | 9 | 500 | 490 | 21.2 |
| 2 | 220 | 211 | 8.0 | 10 | 560 | 550 | 23.7 |
| 3 | 250 | 241 | 8.7 | 11 | 630 | 620 | 28.2 |
| 4 | 280 | 271 | 10.4 | 12 | 700 | 690 | 31.4 |
| 5 | 320 | 311 | 11.5 | 13 | 800 | 790 | 36.3 |
| 6 | 360 | 351 | 12.6 | 14 | 900 | 890 | 41.9 |
| 7 | 400 | 391 | 13.6 | 15 | 1000 | 990 | 50.7 |
| 8 | 450 | 441 | 15.1 | 16 | 1120 | 1110 | 58.3 |

拉链式圆形蝶阀图

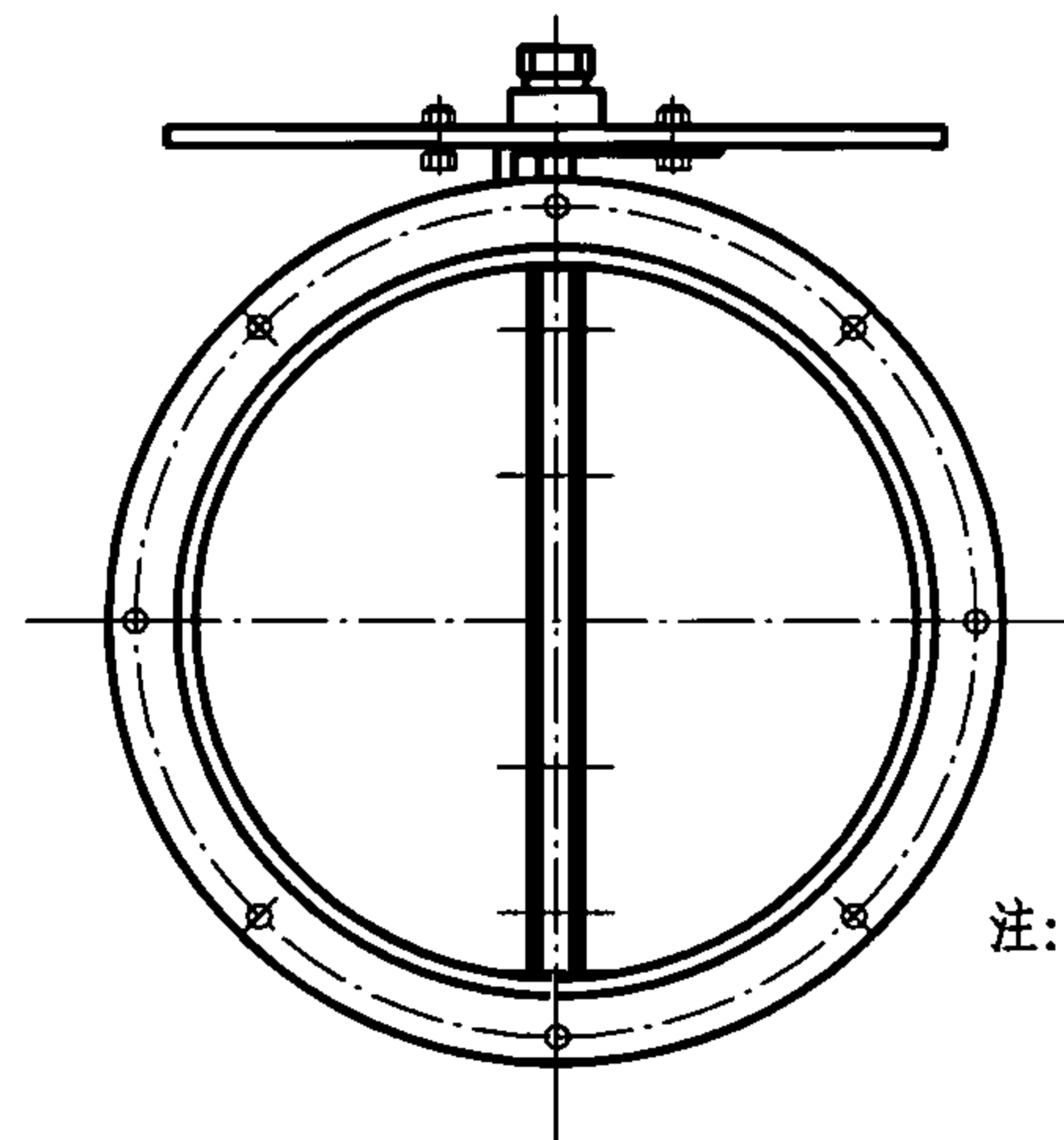
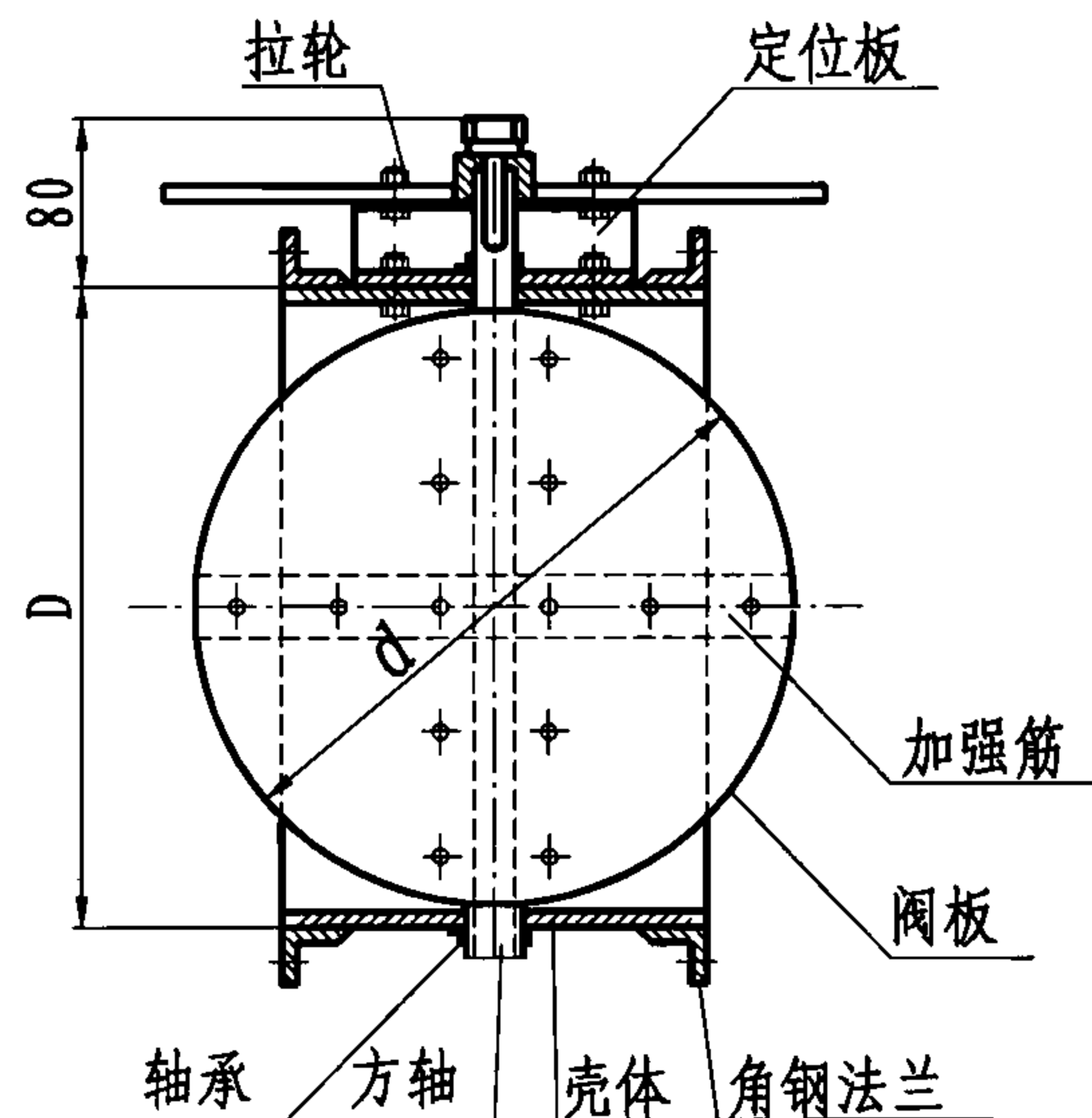
图集号

07K120

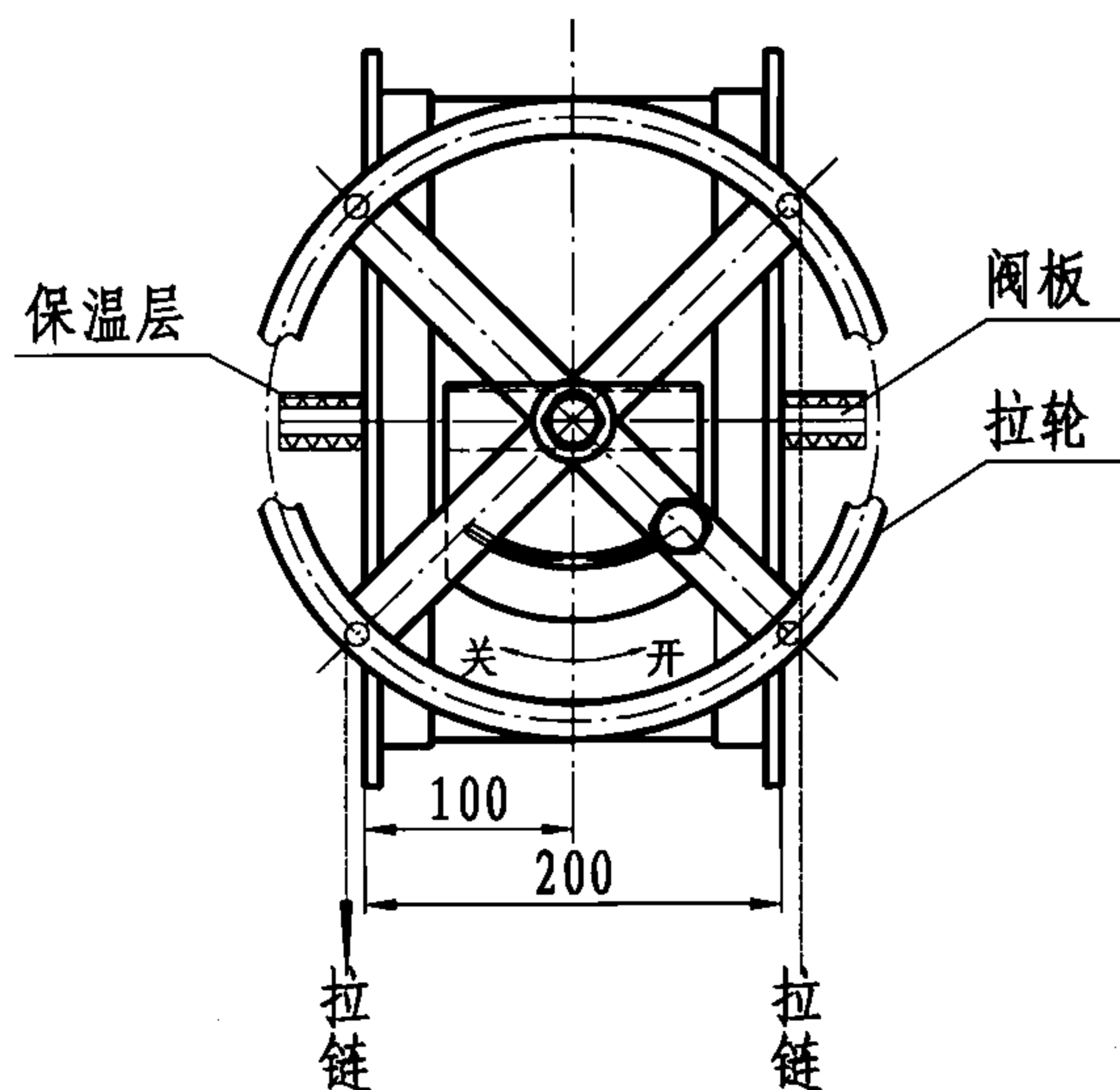
审核 霍尚龙 设计 刘贵廷

页

26



注: 1. 手柄式保温做法与本图相同。
2. 阀体保温时, 方轴要根据保温厚度适当加长。



尺寸表

| 序号 | D | d | 重量 (kg) | 序号 | D | d | 重量 (kg) |
|----|-----|-----|---------|----|------|------|---------|
| 1 | 200 | 188 | 7.7 | 9 | 500 | 487 | 22.1 |
| 2 | 220 | 208 | 8.1 | 10 | 560 | 547 | 24.8 |
| 3 | 250 | 238 | 8.8 | 11 | 630 | 617 | 29.7 |
| 4 | 280 | 268 | 10.8 | 12 | 700 | 687 | 33.2 |
| 5 | 320 | 308 | 11.9 | 13 | 800 | 787 | 38.8 |
| 6 | 360 | 348 | 13.1 | 14 | 900 | 887 | 44.8 |
| 7 | 400 | 388 | 14.2 | 15 | 1000 | 987 | 54.2 |
| 8 | 450 | 438 | 15.7 | 16 | 1120 | 1107 | 62.6 |

拉链式圆形保温蝶阀图

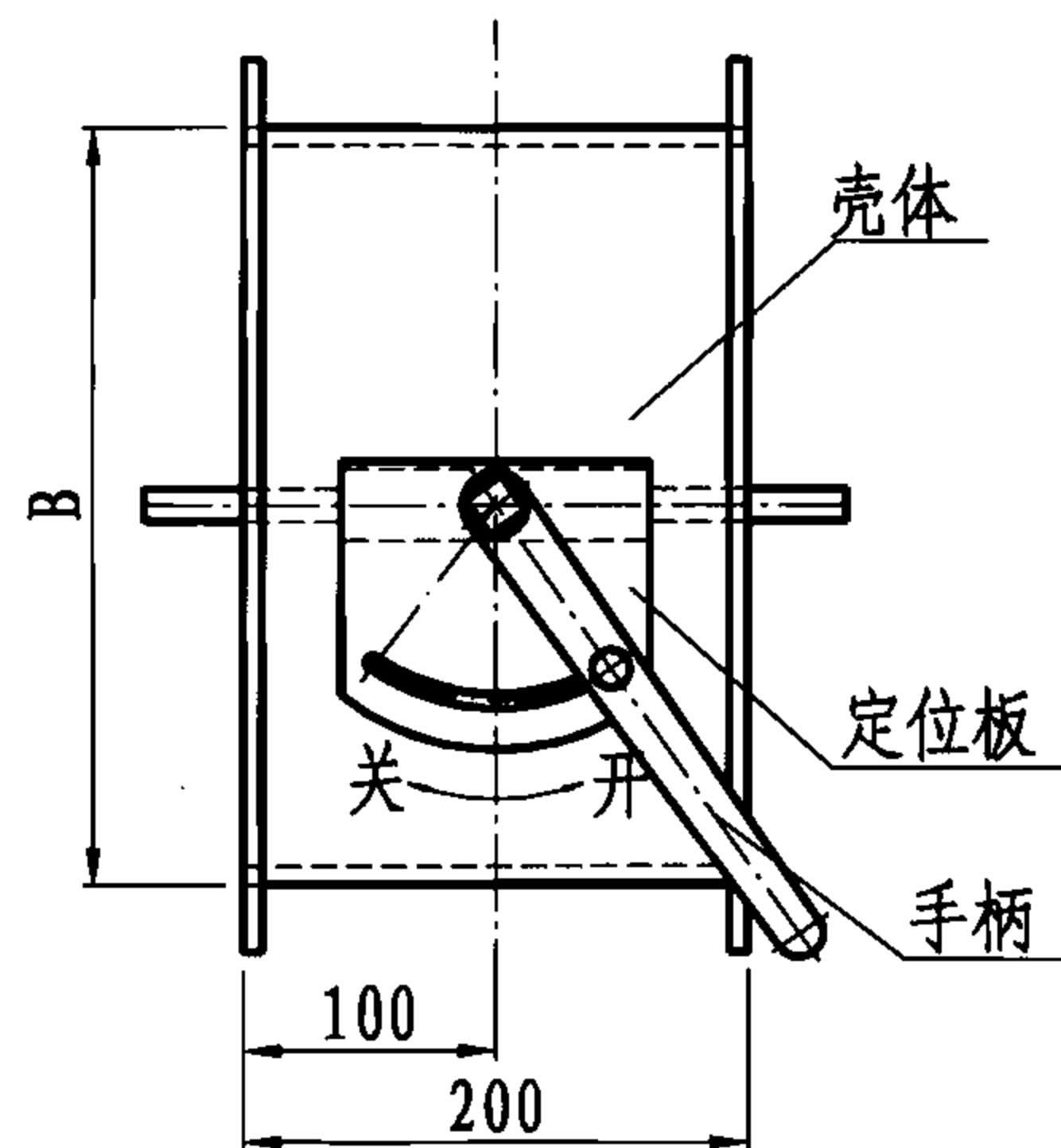
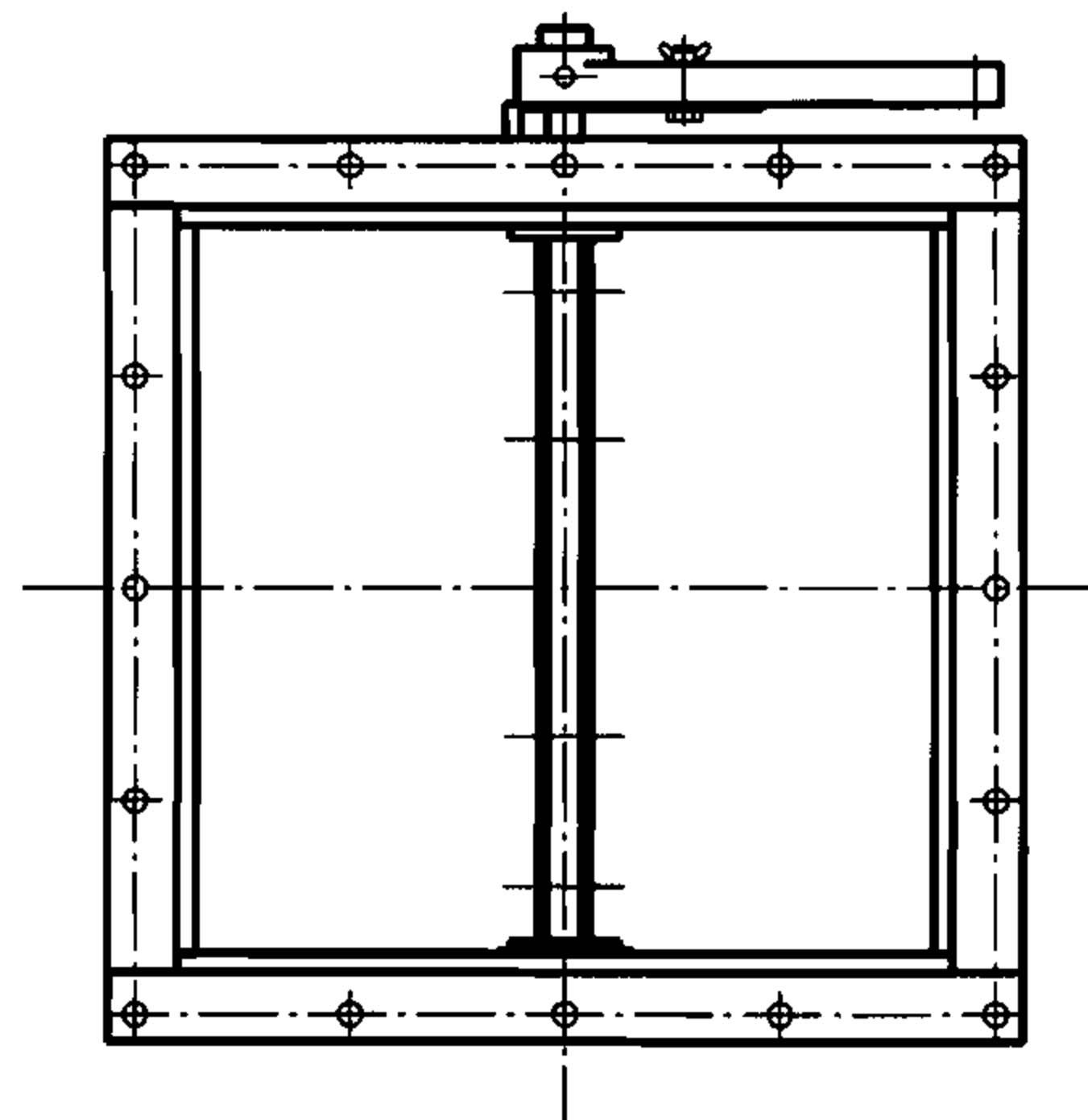
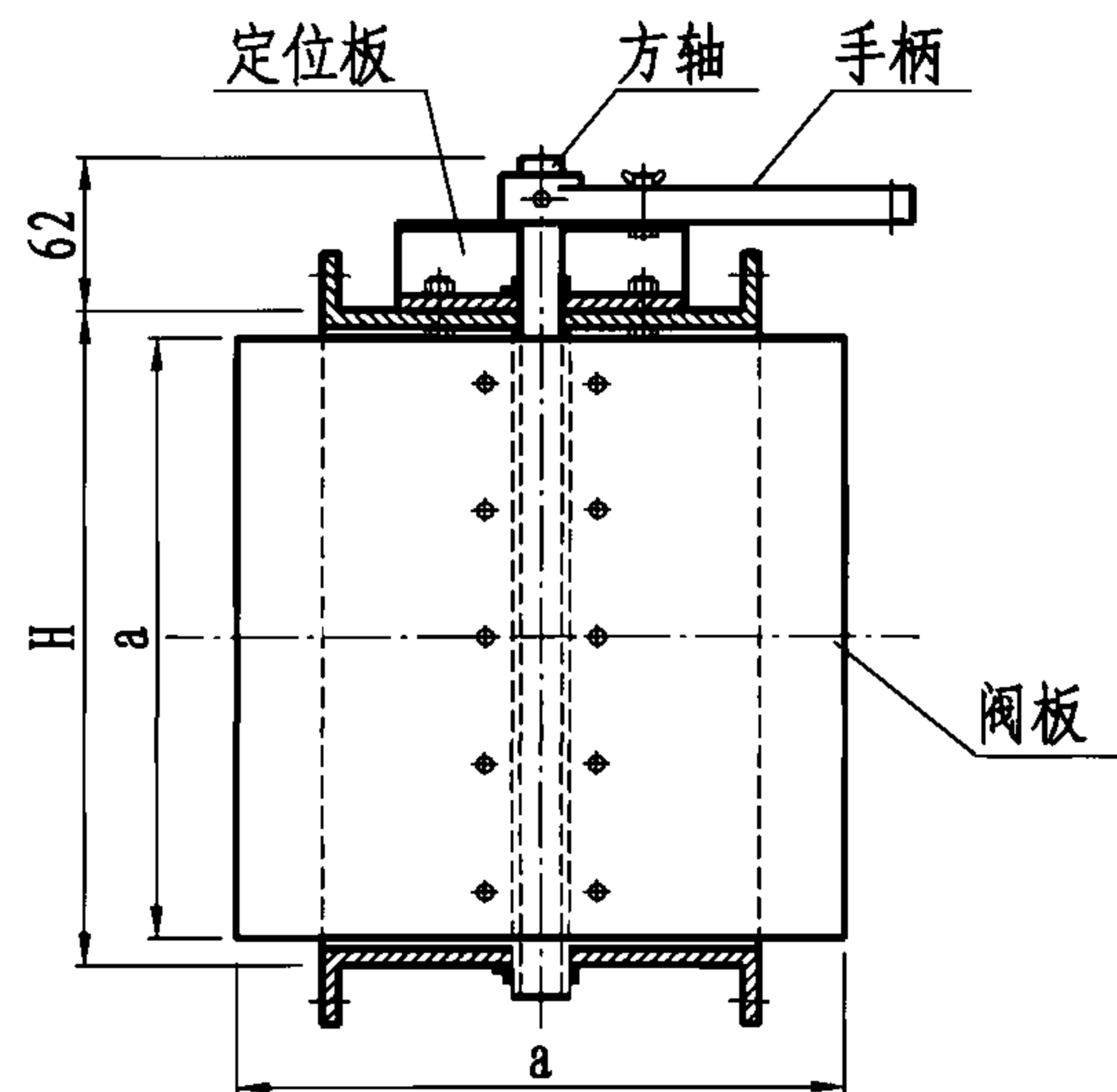
图集号

07K120

审核 霍尚龙 设计 刘贵廷

页

27



尺寸表

| 序号 | B × H | a × a | 重量 (kg) | 序号 | B × H | a × a | 重量 (kg) |
|----|-----------|-----------|---------|----|-----------|-----------|---------|
| 1 | 120 × 120 | 111 × 111 | 4.0 | 5 | 320 × 320 | 311 × 311 | 10.5 |
| 2 | 160 × 160 | 151 × 151 | 4.5 | 6 | 400 × 400 | 390 × 390 | 12.8 |
| 3 | 200 × 200 | 191 × 191 | 5.4 | 7 | 500 × 500 | 490 × 490 | 16.2 |
| 4 | 250 × 250 | 241 × 241 | 6.5 | 8 | 630 × 630 | 620 × 620 | 20.9 |

手柄式方形蝶阀图

图集号

07K120

审核

霍尚龙

设计

王彦良

校对

王彦良

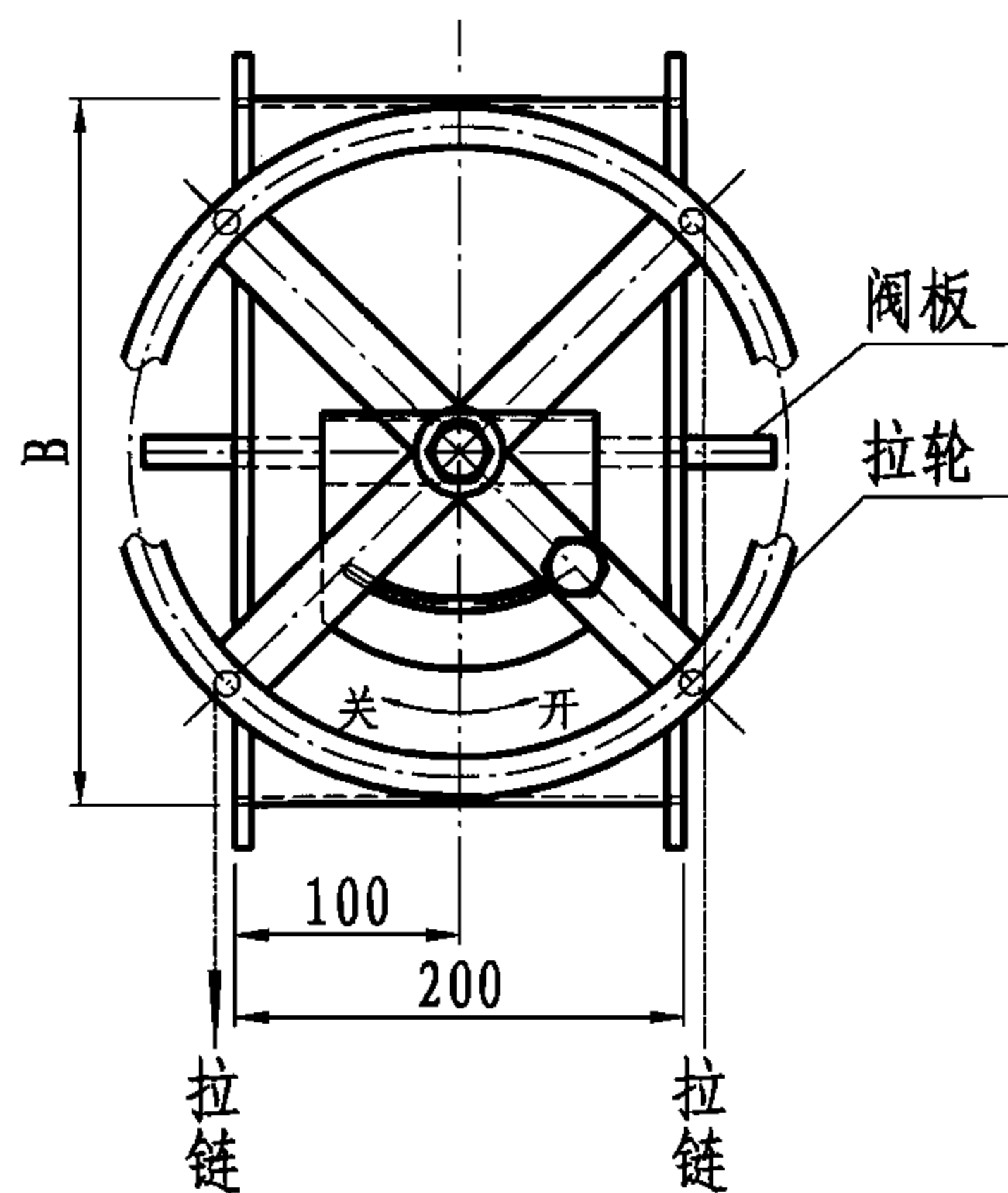
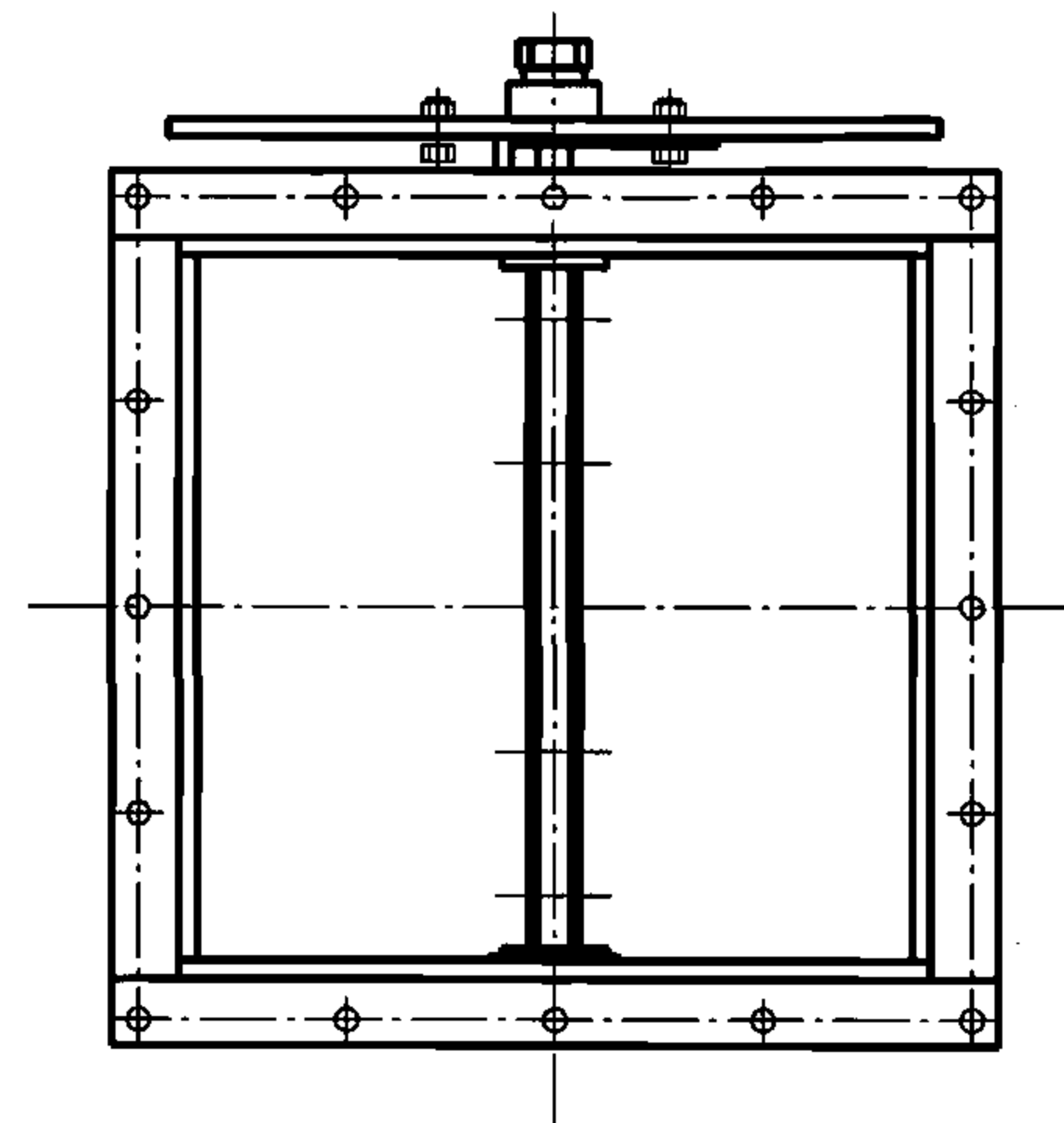
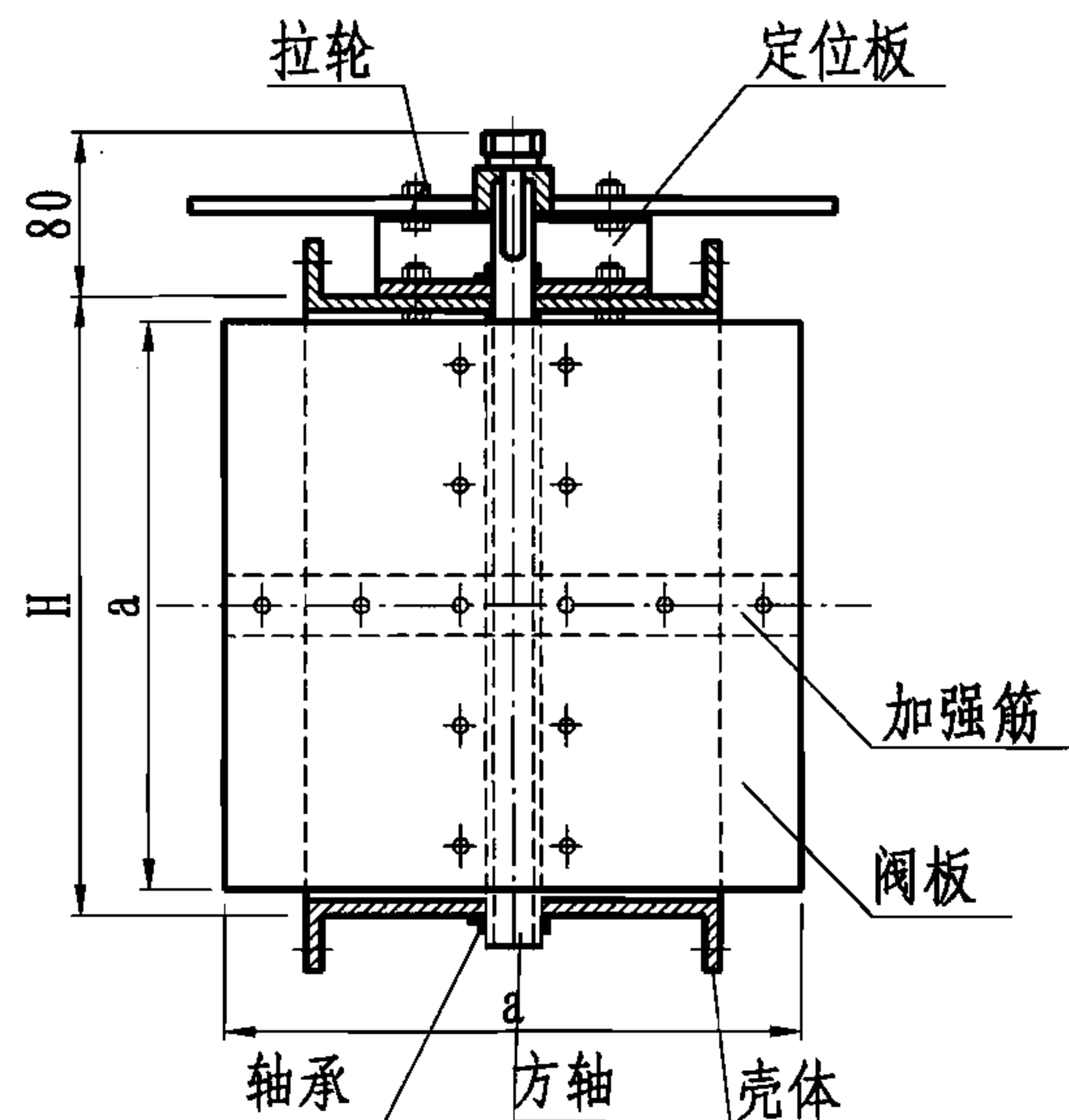
设计

刘贵廷

刘贵廷

页

28



尺寸表

| 序号 | B×H | a×a | 重量(kg) | 序号 | B×H | a×a | 重量(kg) |
|----|---------|---------|--------|----|-----------|---------|--------|
| 1 | 120×120 | 111×111 | 5.0 | 6 | 400×400 | 390×390 | 16.7 |
| 2 | 160×160 | 151×151 | 5.7 | 7 | 500×500 | 490×490 | 21.0 |
| 3 | 200×200 | 191×191 | 6.6 | 8 | 630×630 | 620×620 | 28.3 |
| 4 | 250×250 | 241×241 | 8.6 | 9 | 800×800 | 790×790 | 37.6 |
| 5 | 320×320 | 311×311 | 9.9 | 10 | 1000×1000 | 990×990 | 50.1 |

拉链式方形蝶阀图

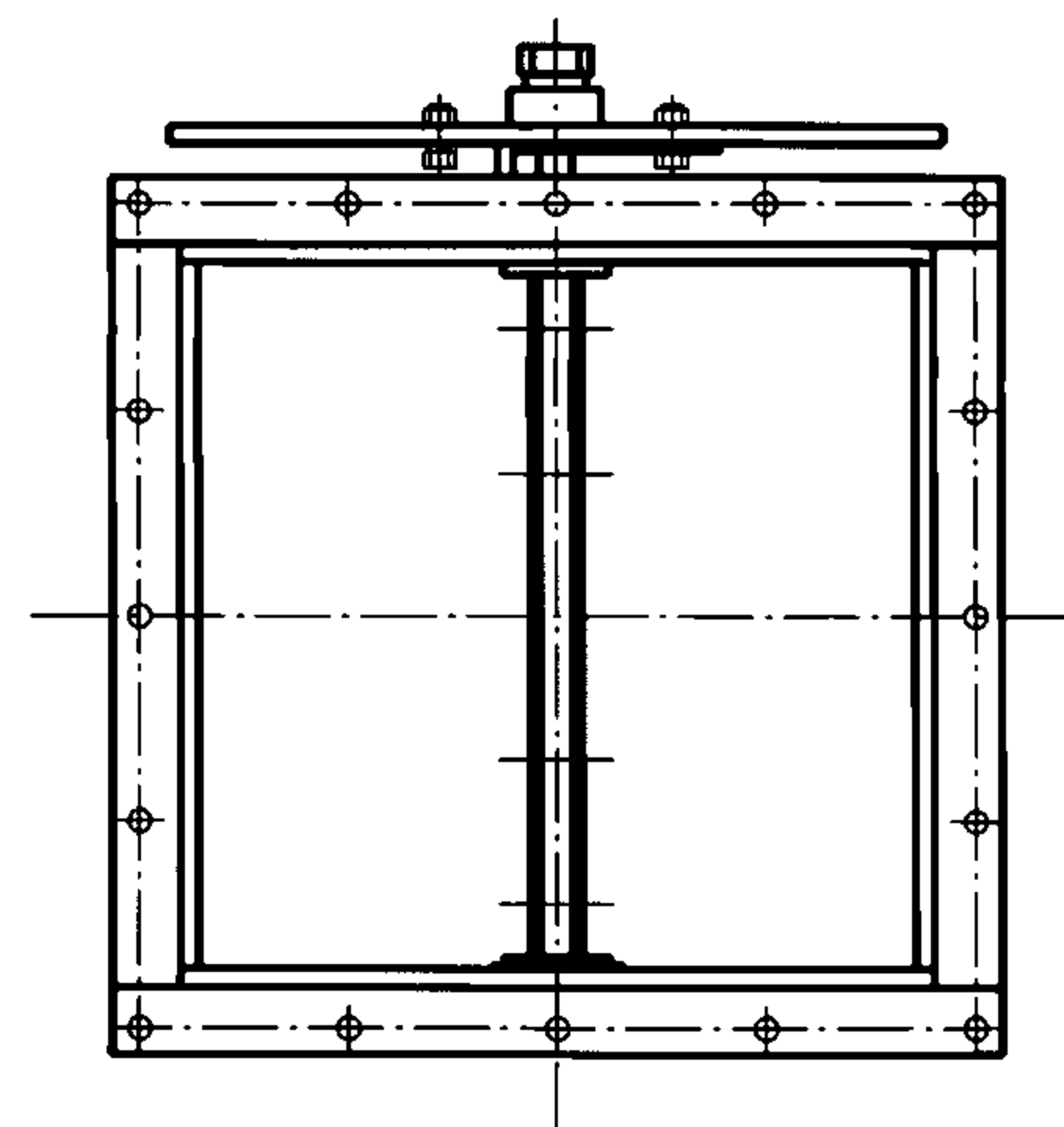
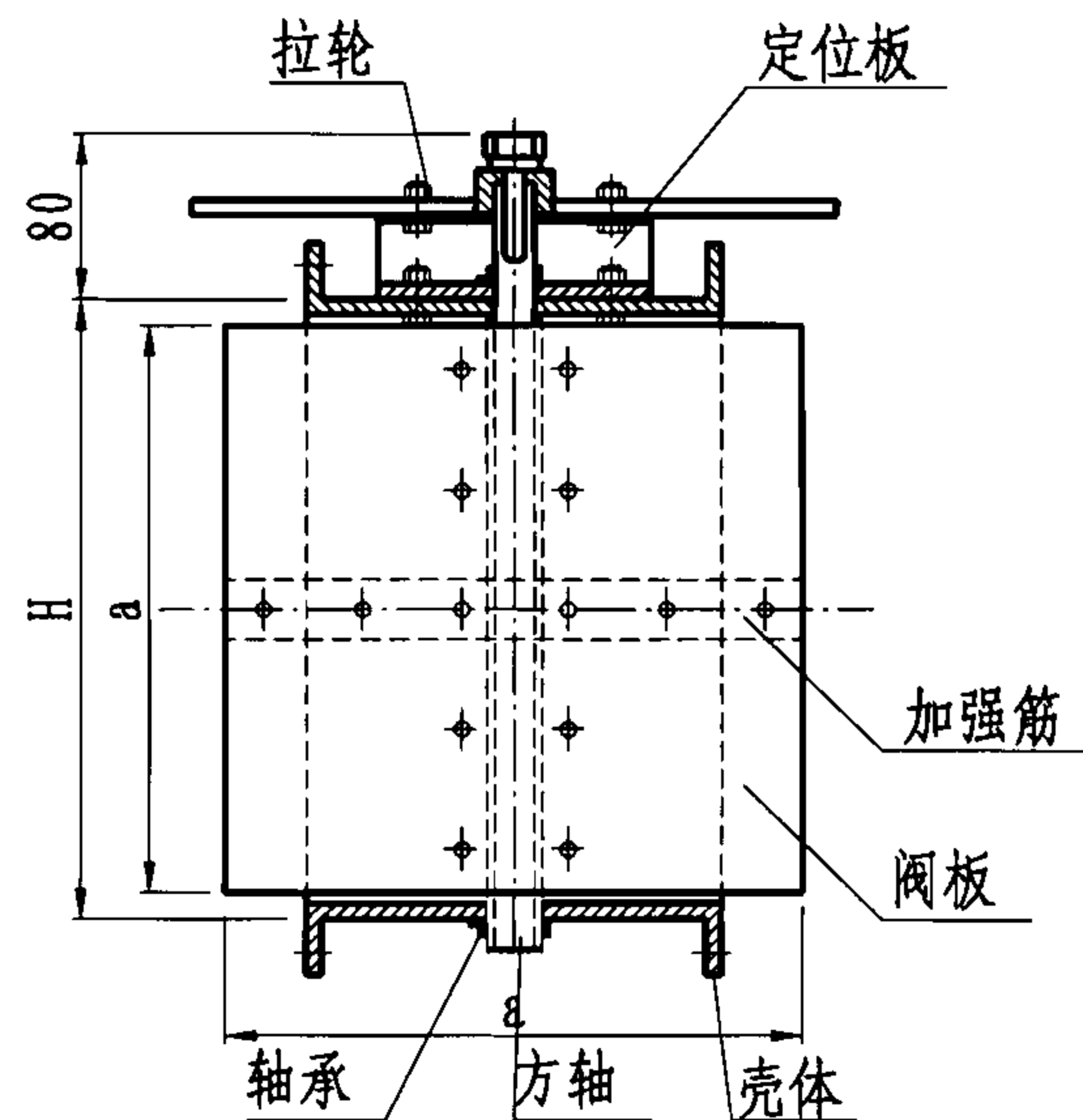
图集号

07K120

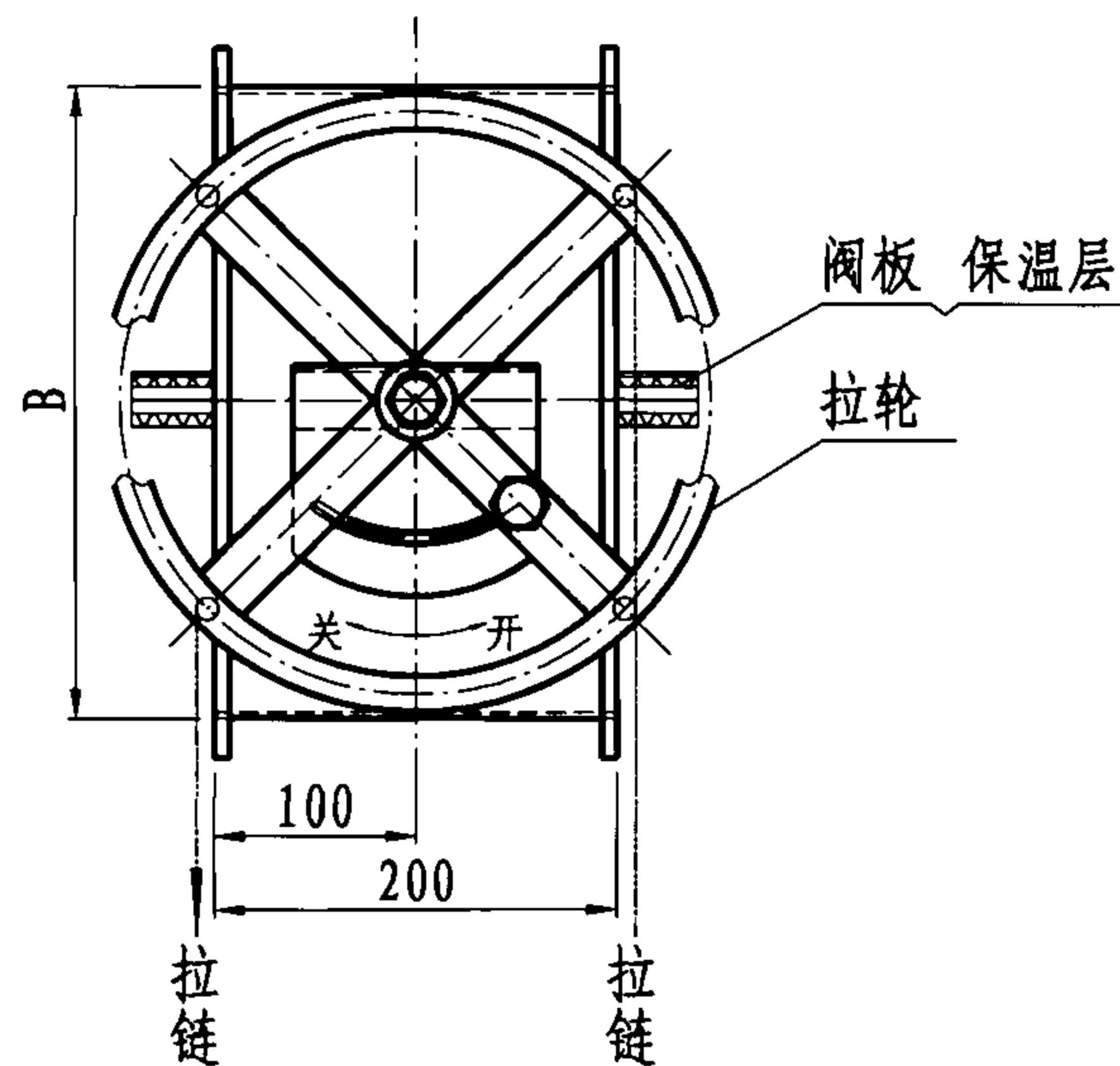
审核 霍尚龙 设计 刘贵廷

页

29



注: 1. 手柄式保温做法与本图相同。
2. 阀体保温时, 方轴要根据保温厚度适当加长。



尺寸表

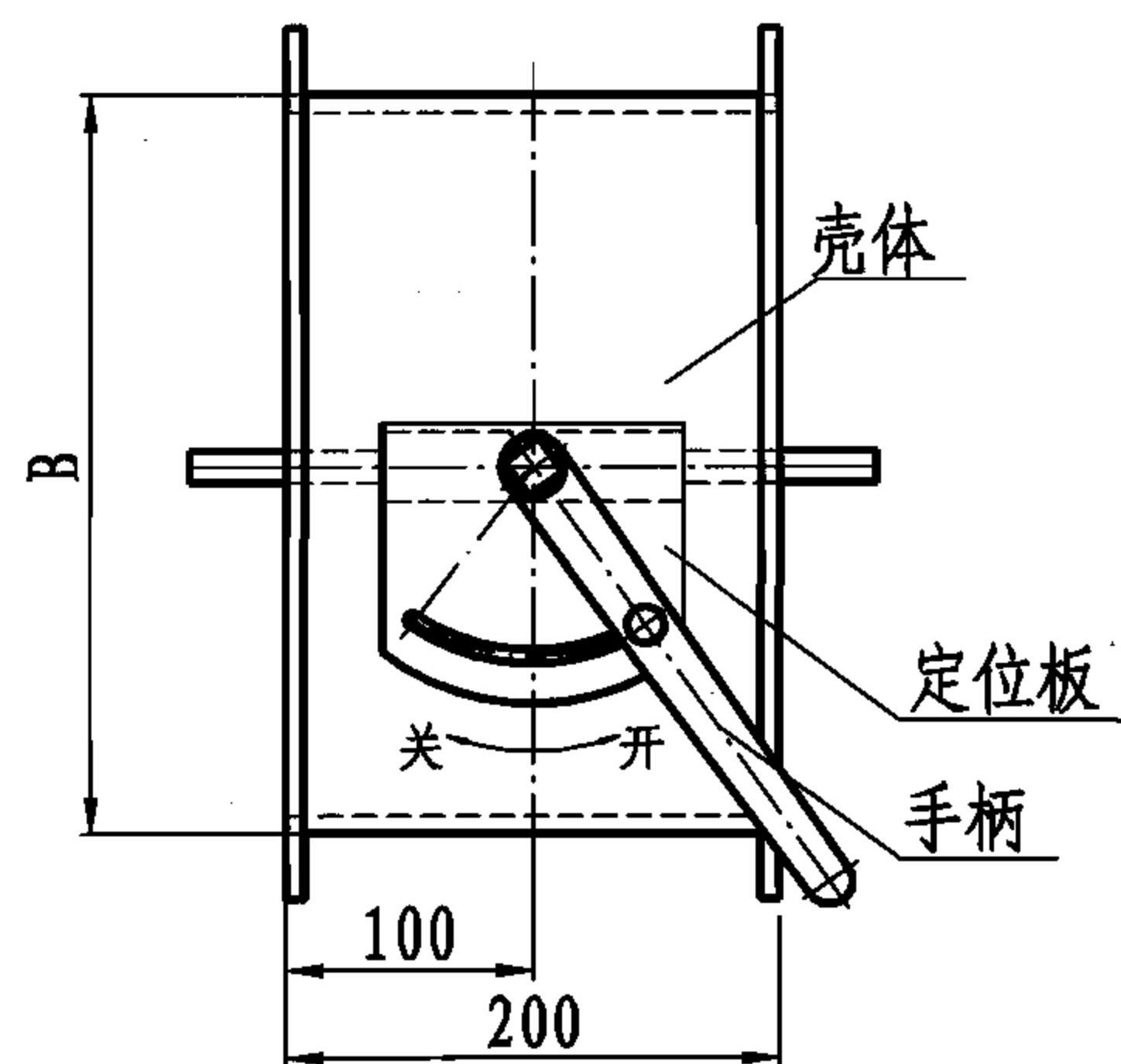
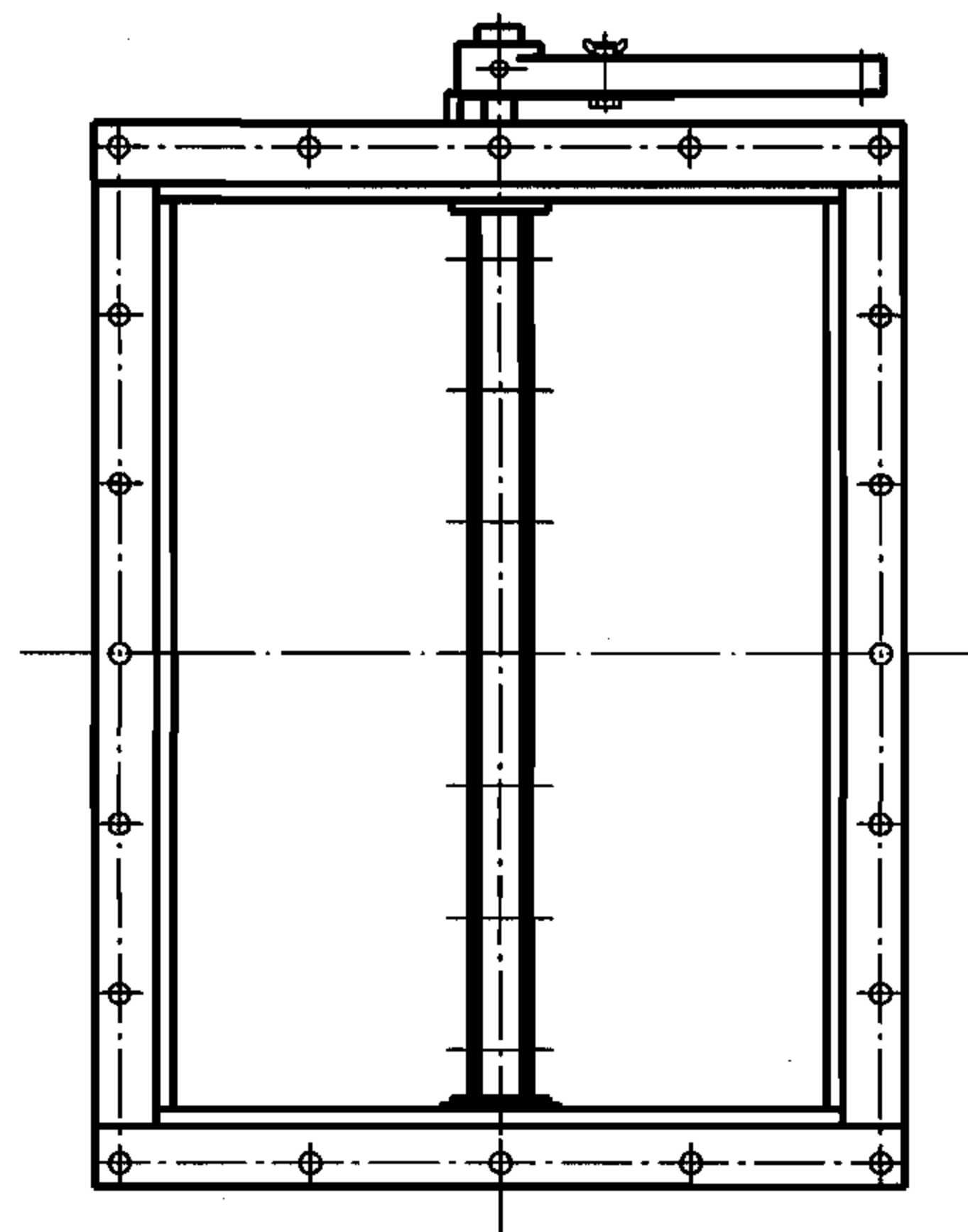
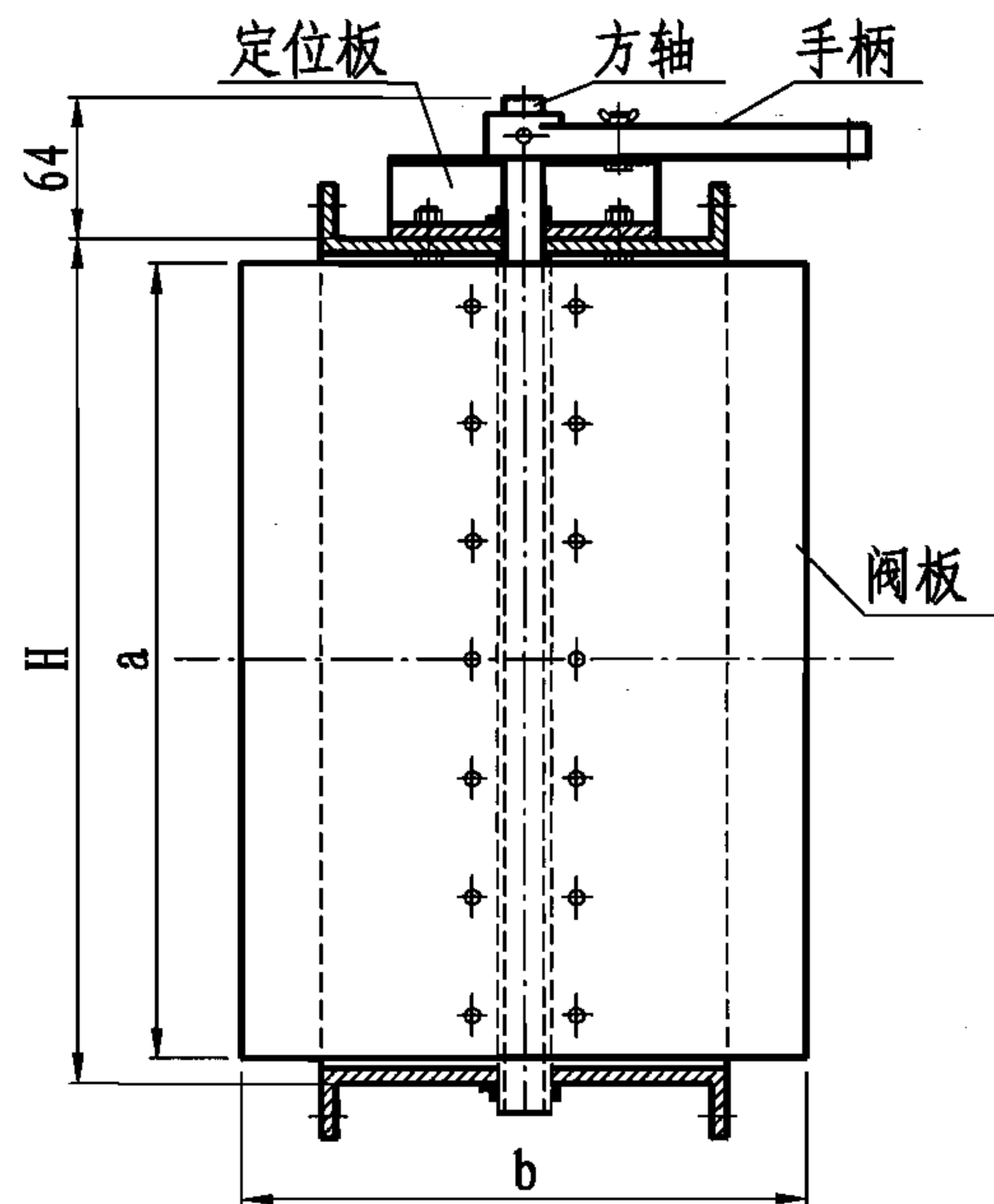
| 序号 | B×H | a×a | 重量(kg) | 序号 | B×H | a×a | 重量(kg) |
|----|---------|---------|--------|----|-----------|---------|--------|
| 1 | 120×120 | 108×108 | 5.1 | 6 | 400×400 | 387×387 | 17.2 |
| 2 | 160×160 | 148×148 | 5.8 | 7 | 500×500 | 487×487 | 22.3 |
| 3 | 200×200 | 188×188 | 6.7 | 8 | 630×630 | 617×617 | 30.2 |
| 4 | 250×250 | 238×238 | 8.7 | 9 | 800×800 | 787×787 | 40.5 |
| 5 | 320×320 | 308×308 | 10.5 | 10 | 1000×1000 | 987×987 | 54.6 |

拉链式方形保温蝶阀图

图集号

07K120

审核 霍尚龙 设计 刘贵廷 页 30



尺寸表

| 序号 | B | H | a | b | 重量 (kg) |
|----|-----|-----|-----|-----|---------|
| 1 | 250 | 200 | 241 | 191 | 5.9 |
| 2 | 320 | 200 | 311 | 191 | 6.8 |
| 3 | 320 | 250 | 311 | 241 | 7.3 |
| 4 | 400 | 200 | 391 | 191 | 7.5 |
| 5 | 400 | 250 | 391 | 241 | 8.0 |
| 6 | 400 | 320 | 391 | 311 | 9.0 |
| 7 | 500 | 200 | 491 | 191 | 8.5 |
| 8 | 500 | 250 | 491 | 241 | 9.2 |
| 9 | 500 | 320 | 491 | 311 | 10.3 |
| 10 | 500 | 400 | 491 | 391 | 14.7 |
| 11 | 630 | 250 | 620 | 240 | 14.1 |
| 12 | 630 | 320 | 620 | 310 | 15.4 |
| 13 | 630 | 400 | 620 | 390 | 16.8 |
| 14 | 630 | 500 | 620 | 490 | 18.6 |
| 15 | 800 | 320 | 790 | 310 | 18.1 |
| 16 | 800 | 400 | 790 | 390 | 19.6 |
| 17 | 800 | 500 | 790 | 490 | 21.7 |
| 18 | 800 | 630 | 790 | 620 | 24.5 |

手柄式矩形蝶阀图

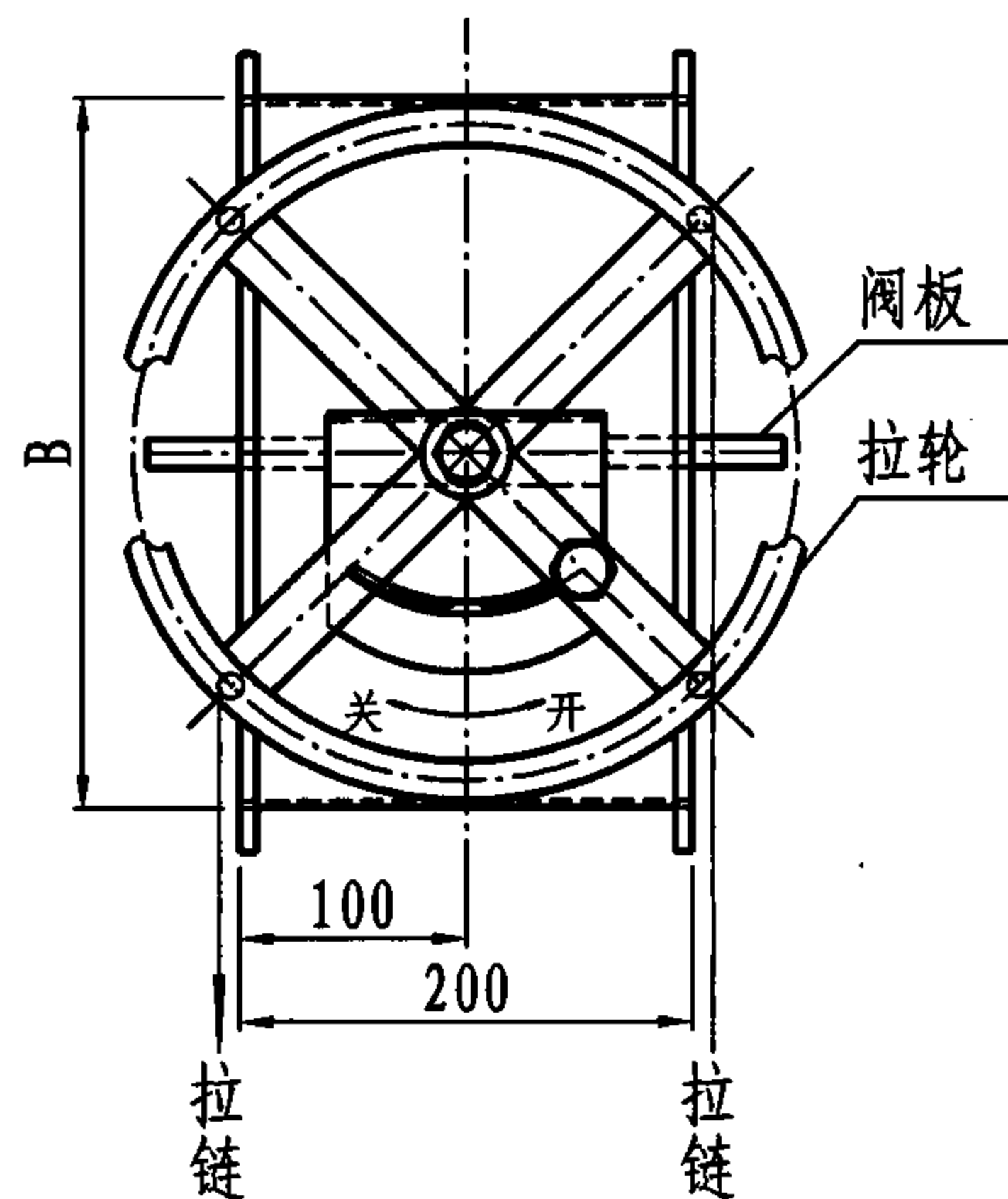
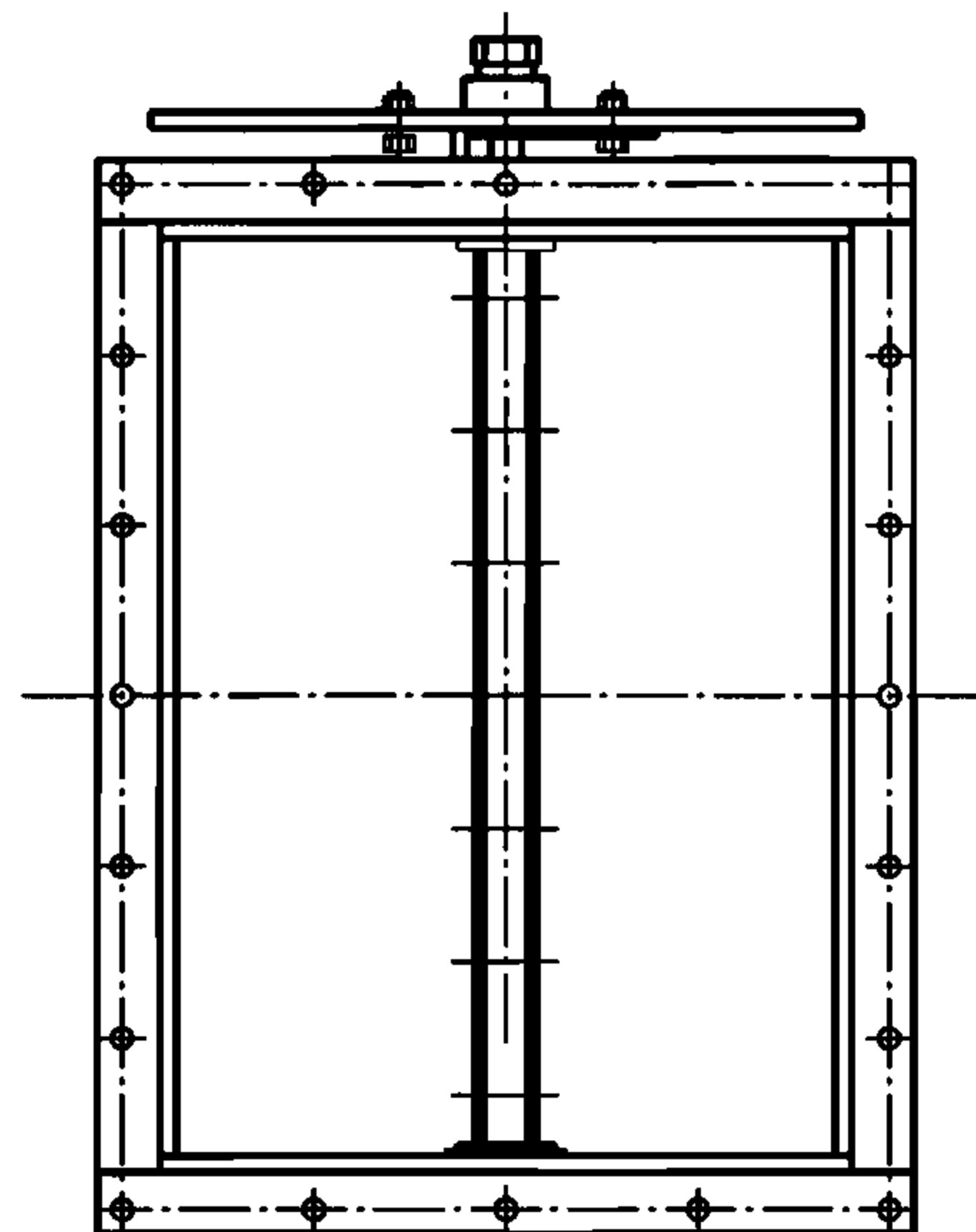
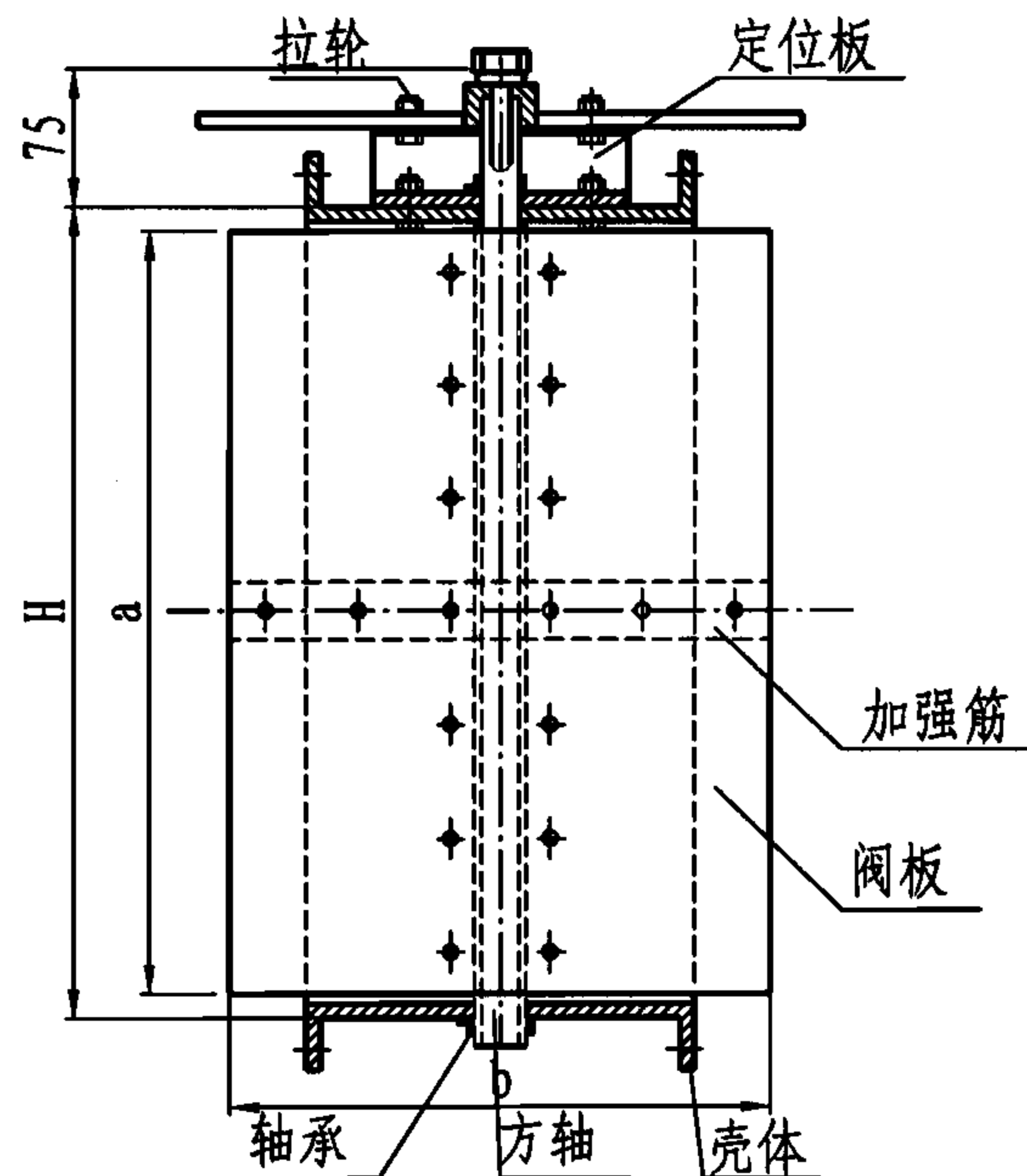
图集号

07K120

审核 霍尚龙 设计 刘贵廷

页

31



尺寸表

| 序号 | B | H | a | b | 重量 (kg) |
|----|-----|-----|-----|-----|---------|
| 1 | 250 | 200 | 241 | 191 | 7.1 |
| 2 | 320 | 200 | 311 | 191 | 8.0 |
| 3 | 320 | 250 | 311 | 241 | 8.5 |
| 4 | 400 | 200 | 391 | 191 | 9.7 |
| 5 | 400 | 250 | 391 | 241 | 10.3 |
| 6 | 400 | 320 | 391 | 311 | 11.3 |
| 7 | 500 | 200 | 491 | 191 | 11.0 |
| 8 | 500 | 250 | 491 | 241 | 11.5 |
| 9 | 500 | 320 | 491 | 311 | 12.6 |
| 10 | 500 | 400 | 491 | 391 | 17.9 |
| 11 | 630 | 250 | 620 | 240 | 17.3 |
| 12 | 630 | 320 | 620 | 310 | 18.6 |
| 13 | 630 | 400 | 620 | 390 | 20.0 |
| 14 | 630 | 500 | 620 | 490 | 21.8 |
| 15 | 800 | 320 | 790 | 310 | 21.3 |
| 16 | 800 | 400 | 790 | 390 | 22.8 |
| 17 | 800 | 500 | 790 | 490 | 25.4 |
| 18 | 800 | 630 | 790 | 620 | 28.3 |

拉链式矩形蝶阀图

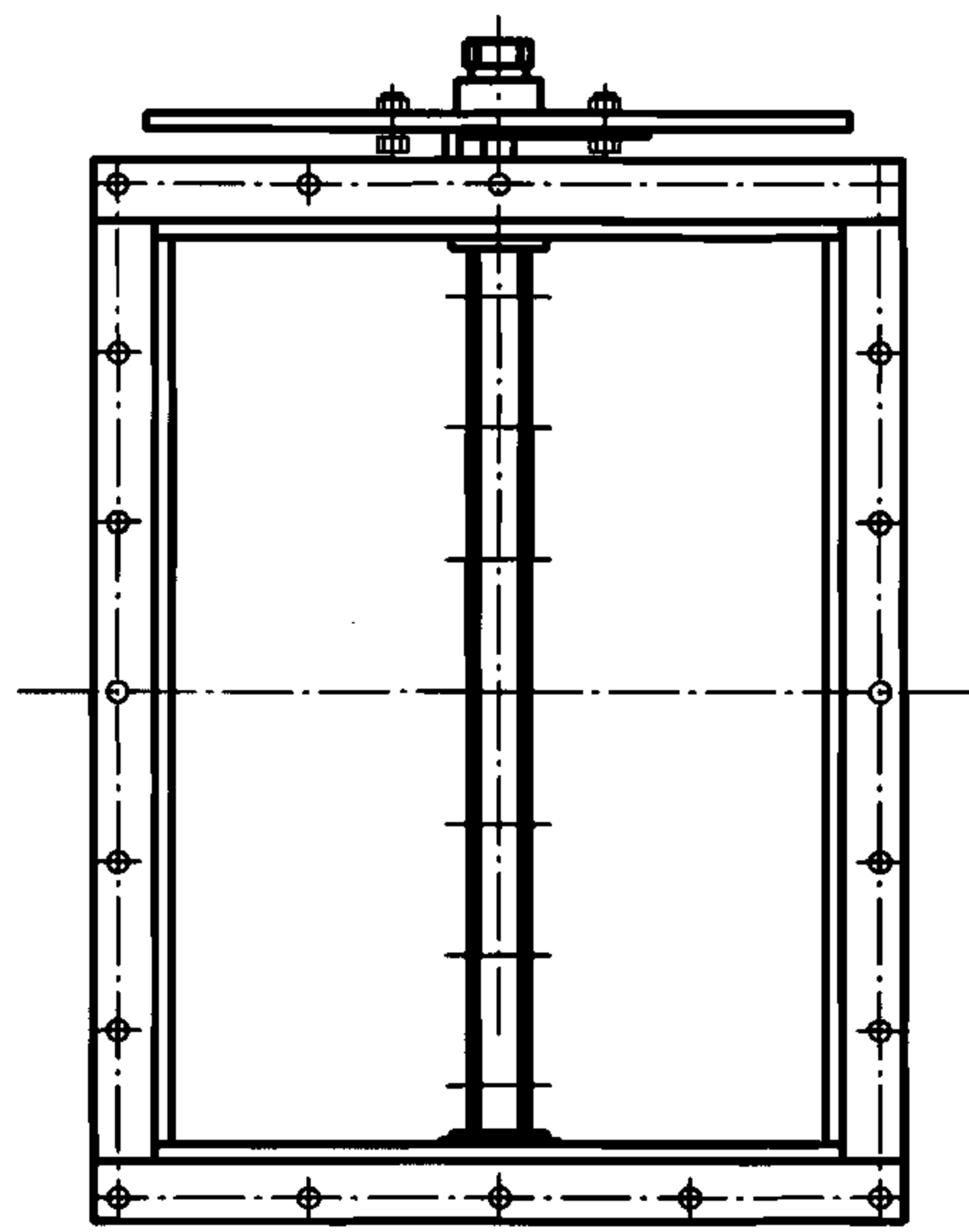
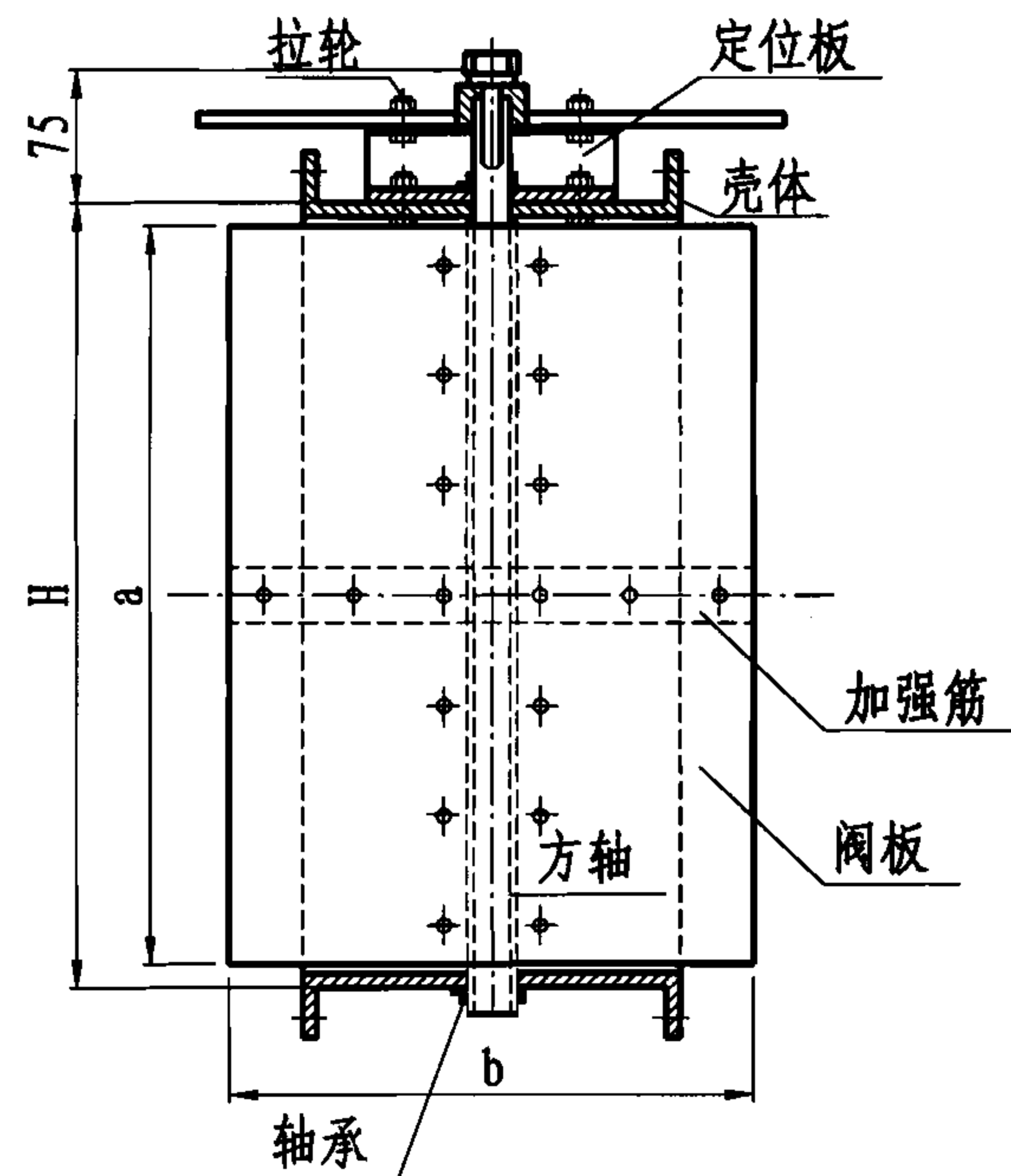
图集号

07K120

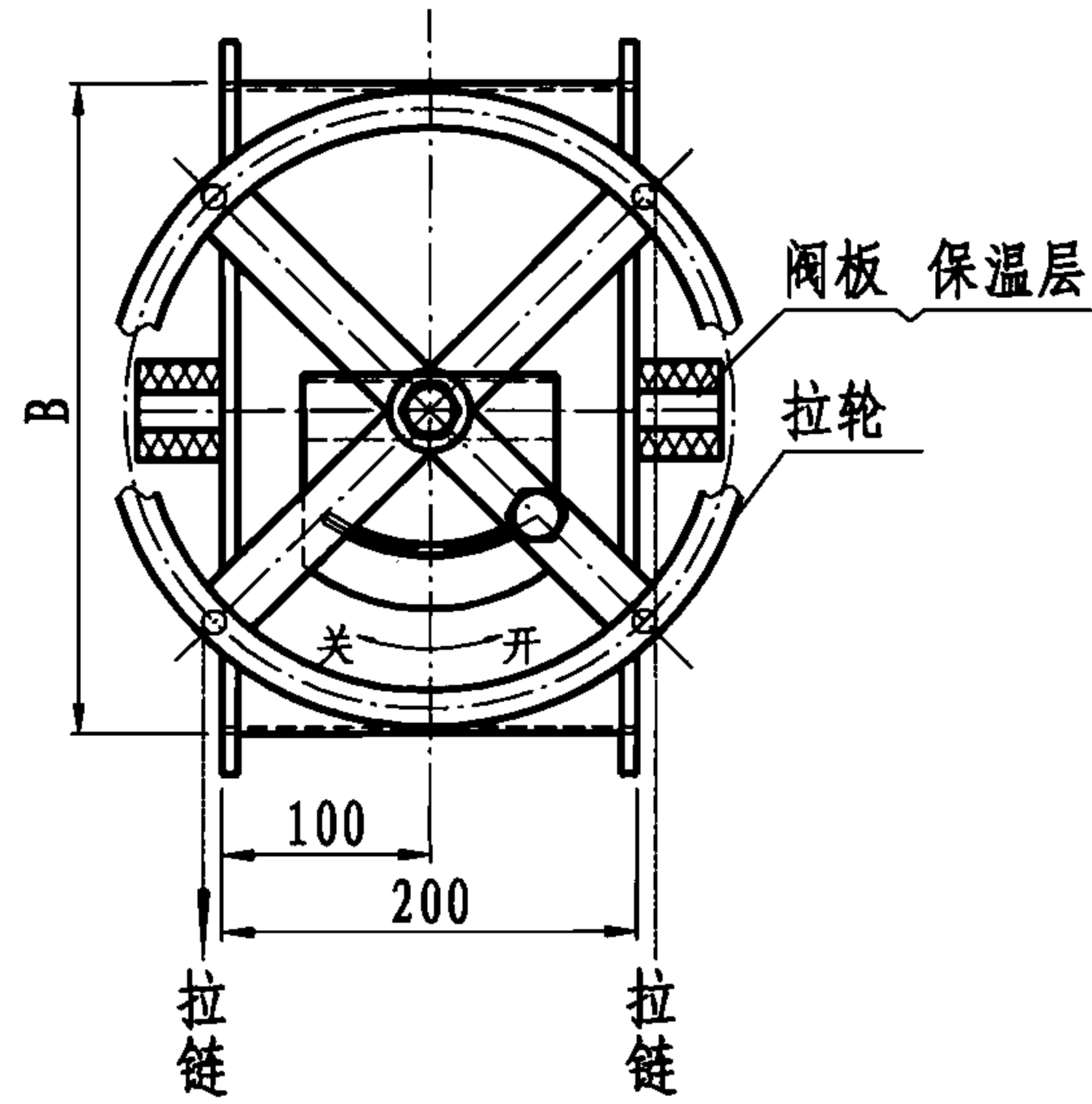
审核 霍尚龙 设计 刘贵廷

页

32



注: 1. 手柄式保温做法与本图相同。
2. 阀体保温时, 方轴要根据保温厚度适当加长。



尺寸表

| 序号 | B | H | a | b | 重量(kg) |
|----|-----|-----|-----|-----|--------|
| 1 | 250 | 200 | 238 | 187 | 7.3 |
| 2 | 320 | 200 | 308 | 187 | 8.1 |
| 3 | 320 | 250 | 308 | 238 | 8.8 |
| 4 | 400 | 200 | 388 | 188 | 10.0 |
| 5 | 400 | 250 | 388 | 238 | 10.6 |
| 6 | 400 | 320 | 388 | 308 | 10.6 |
| 7 | 500 | 200 | 488 | 188 | 11.1 |
| 8 | 500 | 250 | 488 | 238 | 11.8 |
| 9 | 500 | 320 | 488 | 308 | 13.0 |
| 10 | 500 | 400 | 488 | 388 | 20.9 |
| 11 | 630 | 250 | 617 | 237 | 19.7 |
| 12 | 630 | 320 | 617 | 307 | 21.6 |
| 13 | 630 | 400 | 617 | 387 | 23.5 |
| 14 | 630 | 500 | 617 | 487 | 26.6 |
| 15 | 800 | 320 | 787 | 307 | 25.2 |
| 16 | 800 | 400 | 787 | 387 | 27.5 |
| 17 | 800 | 500 | 787 | 487 | 31.0 |
| 18 | 800 | 630 | 787 | 617 | 35.2 |

3. 定风量阀

定风量阀是机械式风量自动调节装置，无需外加动力即可工作。控制阀片由阀体内的轴杆支撑，流动空气产生的动力将阀片定位，使得流量在允许的压差范围内恒定在设定值上。作用在控制阀片上的空气阻力使它闭合，并使充气的气囊增强，而气囊又起着振荡阻尼的作用。经过校定的弹簧片产生一个对抗关闭的力，弹簧片由凸轮调节阻力，使得在压差变化时，自动调整阀片角度，将流量恒定在只有微小误差的设定值上，见图3-1。

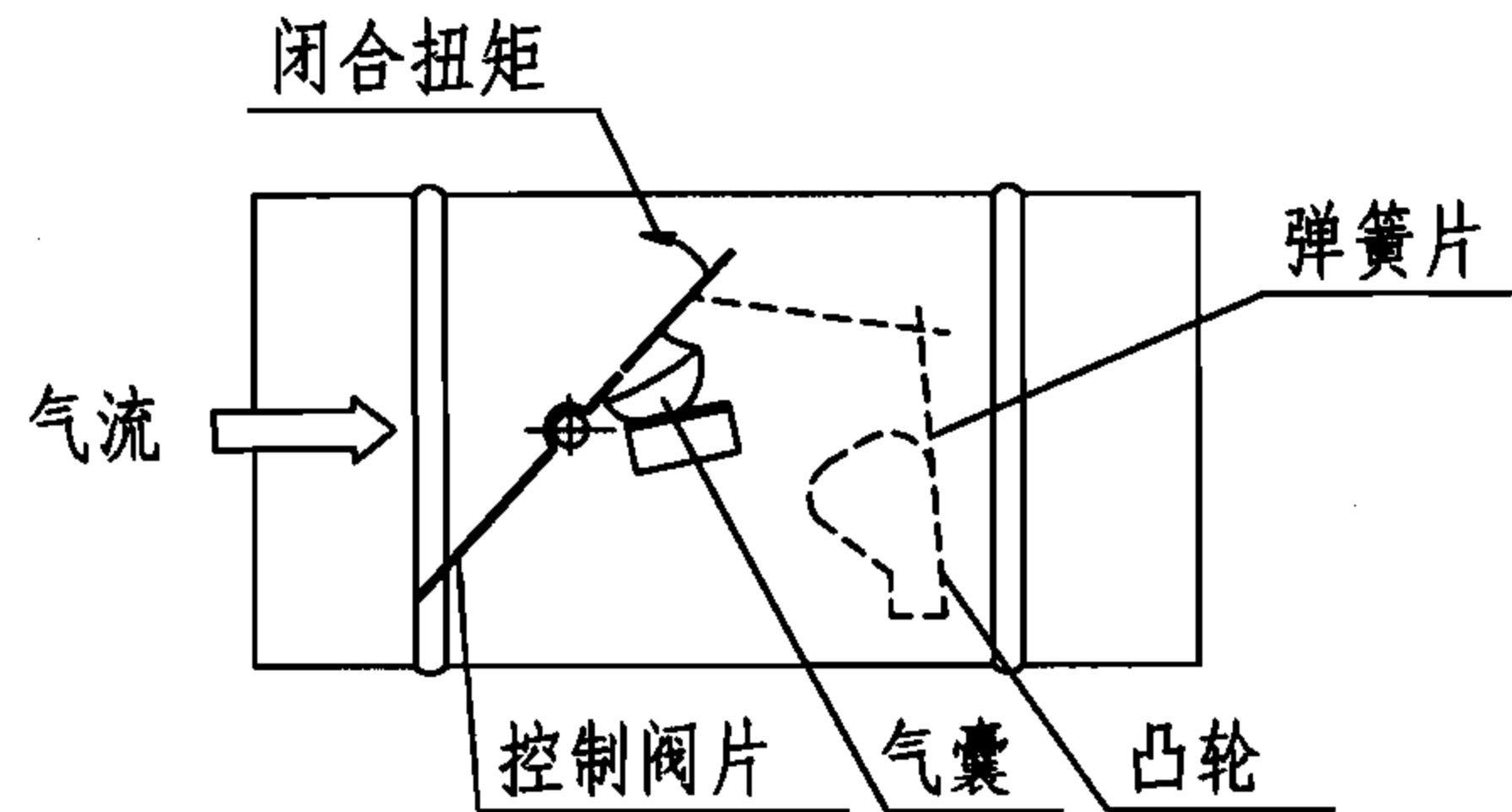


图3-1 原理图

定风量阀适用于送风或排风量要求恒定的管道系统，是压力无关型的风量调节装置，可根据管径定制并安装，并可附带电动执行器，加选消声外壳，以减少辐射噪声。

产品的执行标准为JB/T7228-94。

产品分矩形定风量阀和圆形定风量阀两种。

阀门结构形式：主要由筒体、阀片、弹簧片调节阻尼部件和气囊组成。筒体和阀片为镀锌钢板，弹簧片为不锈钢，气囊为聚氨酯。

规格尺寸：矩形规格从200mm~600mm共19种，风量范围为144~12096 m³/h；圆形规格从D80~D400共8种，风量范围为40~5040 m³/h。

圆形规格从D80~D400共8种，

风量范围为40~5040 m³/h。

传动与执行机构：调节器本身带有刻度盘，可手动调节，也可配置24V或220V的二位调节或连续调节的电动执行器，或气动执行器。

| 定风量阀选用说明 | | | | | | | 图集号 | 07K120 |
|----------|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|--------|
| 审核 | 霍尚龙 | 设计 | 刘贵廷 | 校对 | 宋德富 | 宋德富 | 页 | 34 |

阀门出厂时调节阀要预先设定风量，对于带执行器的结构，还必须设定最小与最大风量。

3.1使用说明:

定风量阀可水平安装，也可垂直安装；可安装在送风段，也可安装在排风段。为保证调节精度，阀体安装位置前应至少有1.5D（阀径）或1.5B（阀宽）以上的直管段；阀后应至少有0.5D（阀径）或0.5B（阀宽）的直管段。

3.2相关技术参数:

工作温度为10~50℃，超过该范围时要定制。

流量调节范围为25%~100%。

流量指针刻度误差为±4%。

具体选用参数见表3-1、表3-2。

注：每种规格给出四档风量值（最高档为最低档的4倍），对应每一档风量时的误差不同（越高档误差越小）。表中的压差为最小工作压差（或起始压差）。

表3-1 圆形定风量阀选用参数表

| 序号 | 规格 | 流量 (m³/h) | 误差 (±%) | 压差 (Pa) | 序号 | 规格 | 流量 (m³/h) | 误差 (±%) | 压差 (Pa) |
|----|------|--------------|------------|------------|----|------|--------------|------------|------------|
| 1 | D80 | 40 | 20 | 100 | 5 | D200 | 324 | 10 | 50 |
| | | 72 | 15 | 100 | | | 666 | 8 | 50 |
| | | 108 | 10 | 100 | | | 990 | 6 | 50 |
| | | 162 | 8 | 100 | | | 1296 | 5 | 50 |
| 2 | D100 | 80 | 10 | 50 | 6 | D250 | 522 | 10 | 50 |
| | | 144 | 8 | 50 | | | 864 | 8 | 50 |
| | | 216 | 6 | 50 | | | 1566 | 6 | 50 |
| | | 324 | 5 | 50 | | | 2088 | 5 | 50 |
| 3 | D125 | 126 | 10 | 50 | 7 | D315 | 828 | 10 | 50 |
| | | 216 | 8 | 50 | | | 1368 | 8 | 50 |
| | | 360 | 6 | 50 | | | 2484 | 6 | 50 |
| | | 504 | 5 | 50 | | | 3312 | 5 | 50 |
| 4 | D160 | 216 | 10 | 50 | 8 | D400 | 1260 | 10 | 50 |
| | | 378 | 8 | 50 | | | 2520 | 8 | 50 |
| | | 630 | 6 | 50 | | | 3780 | 6 | 50 |
| | | 864 | 5 | 50 | | | 5040 | 5 | 50 |

定风量阀选用说明

图集号

07K120

审核 霍尚龙 设计 宋德富

页

35

表3-2 矩形定风量阀选用参数表

| 序号 | 规格 | 流量 (m³/h) | 误差 (±%) | 压差 (Pa) | 序号 | 规格 | 流量 (m³/h) | 误差 (±%) | 压差 (Pa) | 序号 | 规格 | 流量 (m³/h) | 误差 (±%) | 压差 (Pa) | 序号 | 规格 | 流量 (m³/h) | 误差 (±%) | 压差 (Pa) | |
|----|---------|--------------|------------|------------|----|---------|--------------|------------|------------|----|---------|--------------|------------|------------|----|---------|--------------|------------|------------|--|
| 1 | 200×100 | 144 | 13 | 50 | 6 | 500×200 | 828 | 13 | 50 | 11 | 400×300 | 1134 | 13 | 50 | 16 | 600×400 | 1836 | 13 | 50 | |
| | | 288 | 9 | 50 | | | 1656 | 9 | 50 | | | 2268 | 9 | 50 | | | 3672 | 9 | 50 | |
| | | 432 | 6 | 50 | | | 2484 | 6 | 50 | | | 3402 | 6 | 50 | | | 5508 | 6 | 50 | |
| | | 576 | 5 | 50 | | | 3312 | 5 | 50 | | | 4536 | 5 | 50 | | | 7344 | 5 | 50 | |
| 2 | 300×100 | 234 | 13 | 50 | 7 | 600×200 | 918 | 13 | 50 | 12 | 500×300 | 1350 | 13 | 50 | 17 | 500×500 | 2160 | 13 | 50 | |
| | | 486 | 9 | 50 | | | 1836 | 9 | 50 | | | 2700 | 9 | 50 | | | 4320 | 9 | 50 | |
| | | 702 | 6 | 50 | | | 2754 | 6 | 50 | | | 4050 | 6 | 50 | | | 6480 | 6 | 50 | |
| | | 936 | 5 | 50 | | | 3672 | 5 | 50 | | | 5400 | 5 | 50 | | | 8640 | 5 | 50 | |
| 3 | 300×150 | 378 | 13 | 50 | 8 | 400×250 | 792 | 13 | 50 | 13 | 600×300 | 1512 | 13 | 50 | 18 | 600×500 | 2304 | 13 | 50 | |
| | | 756 | 9 | 50 | | | 1584 | 9 | 50 | | | 3024 | 9 | 50 | | | 4608 | 9 | 50 | |
| | | 1134 | 6 | 50 | | | 2376 | 6 | 50 | | | 4536 | 6 | 50 | | | 6912 | 6 | 50 | |
| | | 1512 | 5 | 50 | | | 3168 | 5 | 50 | | | 6048 | 5 | 50 | | | 9216 | 5 | 50 | |
| 4 | 300×200 | 468 | 13 | 50 | 9 | 500×250 | 1080 | 13 | 50 | 14 | 400×400 | 1512 | 13 | 50 | 19 | 600×600 | 3024 | 13 | 50 | |
| | | 936 | 9 | 50 | | | 2160 | 9 | 50 | | | 3024 | 9 | 50 | | | 6048 | 9 | 50 | |
| | | 1404 | 6 | 50 | | | 3240 | 6 | 50 | | | 4536 | 6 | 50 | | | 9072 | 6 | 50 | |
| | | 1872 | 5 | 50 | | | 4320 | 5 | 50 | | | 6048 | 5 | 50 | | | 12096 | 5 | 50 | |
| 5 | 400×200 | 756 | 13 | 50 | 10 | 600×250 | 1152 | 13 | 50 | 15 | 500×400 | 1656 | 13 | 50 | | | | | | |
| | | 1512 | 9 | 50 | | | 2306 | 9 | 50 | | | 3312 | 9 | 50 | | | | | | |
| | | 2268 | 6 | 50 | | | 3456 | 6 | 50 | | | 4968 | 6 | 50 | | | | | | |
| | | 3024 | 5 | 50 | | | 4608 | 5 | 50 | | | 6624 | 5 | 50 | | | | | | |

定风量阀选用说明

图集号

07K120

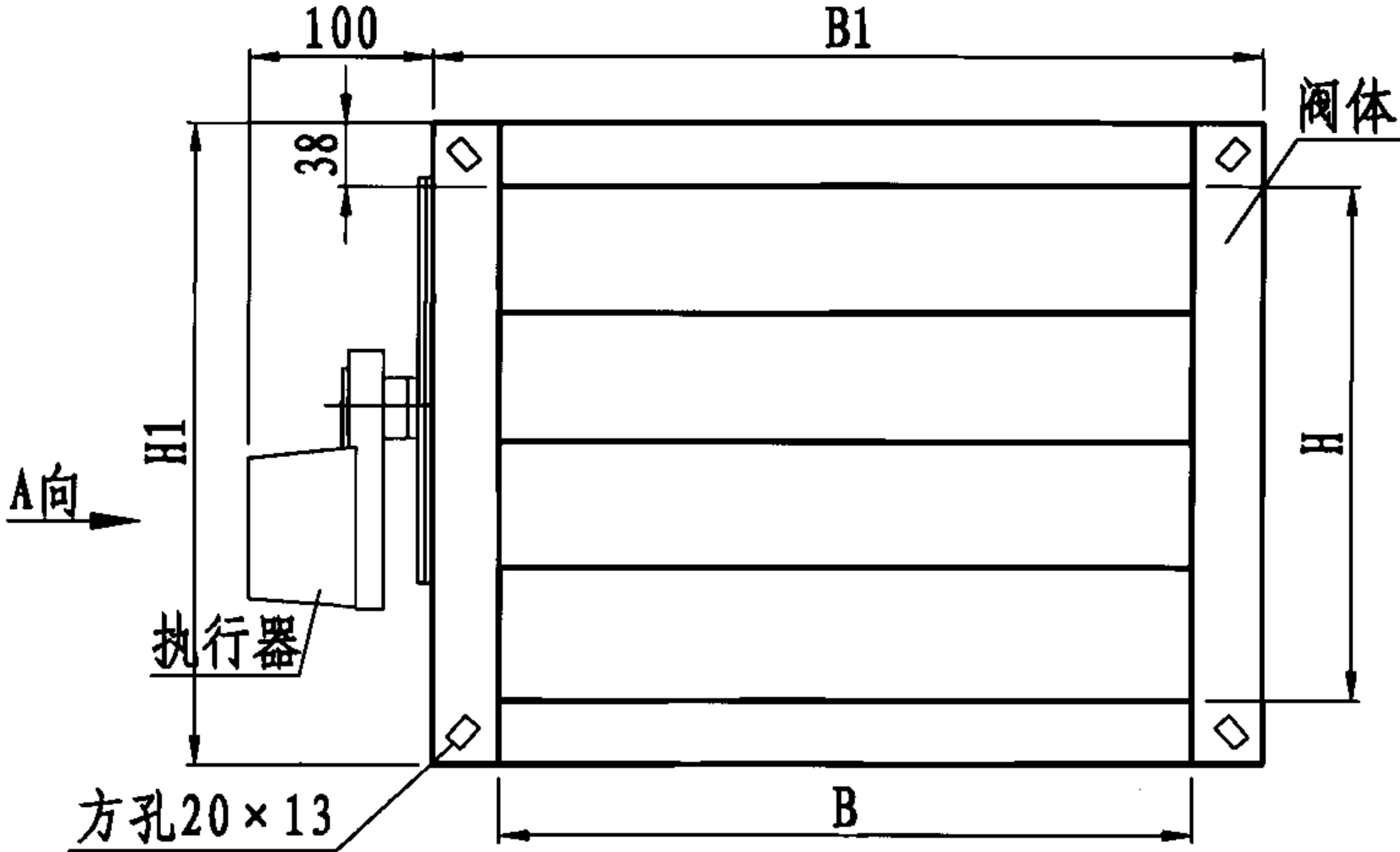
审核 霍尚龙 刘贵廷 设计 宋德富

页

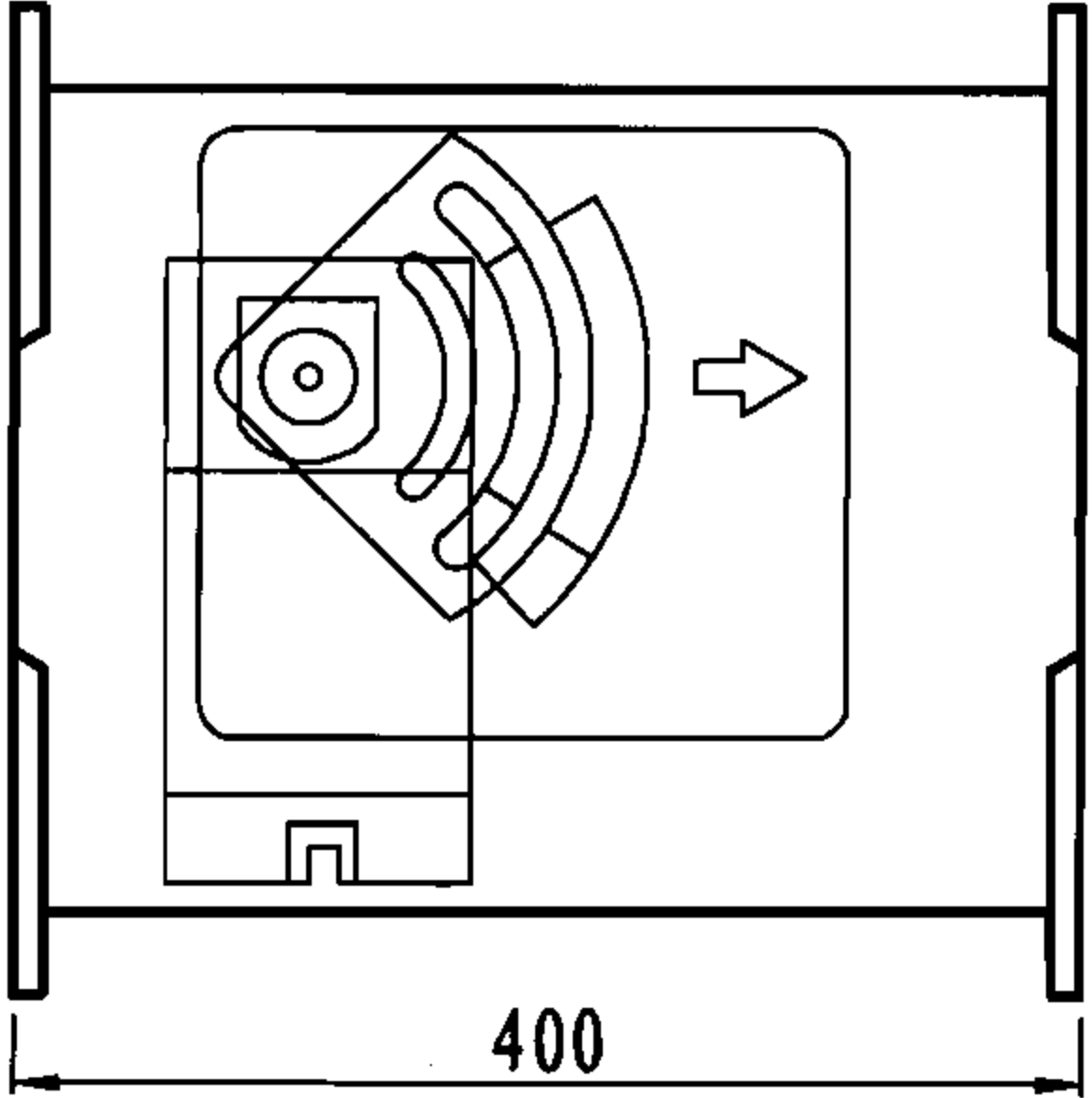
36

矩形定风量阀尺寸表

| 序号 | B×H | B1 | H1 | 重量(kg) |
|----|---------|-----|-----|--------|
| 1 | 200×100 | 276 | 176 | 5 |
| 2 | 300×100 | 376 | 176 | 6 |
| 3 | 300×150 | 376 | 226 | 6.5 |
| 4 | 300×200 | 376 | 276 | 7 |
| 5 | 400×200 | 476 | 276 | 9 |
| 6 | 500×200 | 576 | 276 | 11 |
| 7 | 600×200 | 676 | 276 | 13 |
| 8 | 400×250 | 476 | 316 | 10 |
| 9 | 500×250 | 576 | 316 | 12 |
| 10 | 600×250 | 676 | 316 | 14 |
| 11 | 400×300 | 476 | 376 | 12 |
| 12 | 500×300 | 576 | 376 | 13 |
| 13 | 600×300 | 676 | 376 | 15 |
| 14 | 400×400 | 476 | 476 | 18 |
| 15 | 500×400 | 576 | 476 | 17.5 |
| 16 | 600×400 | 676 | 476 | 18 |
| 17 | 500×500 | 576 | 576 | 18.5 |
| 18 | 600×500 | 676 | 576 | 19 |
| 19 | 600×600 | 676 | 676 | 20 |

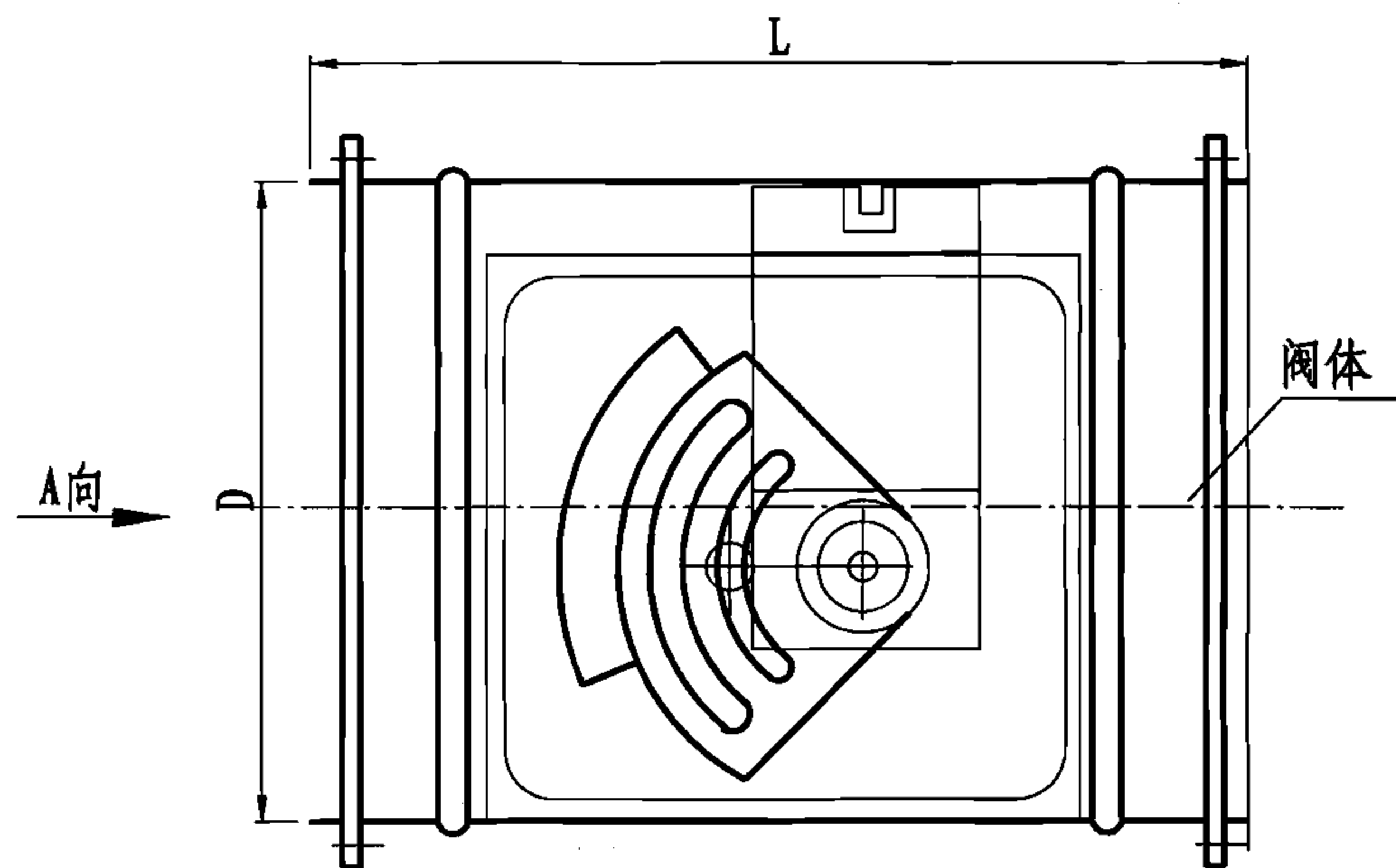


正视图

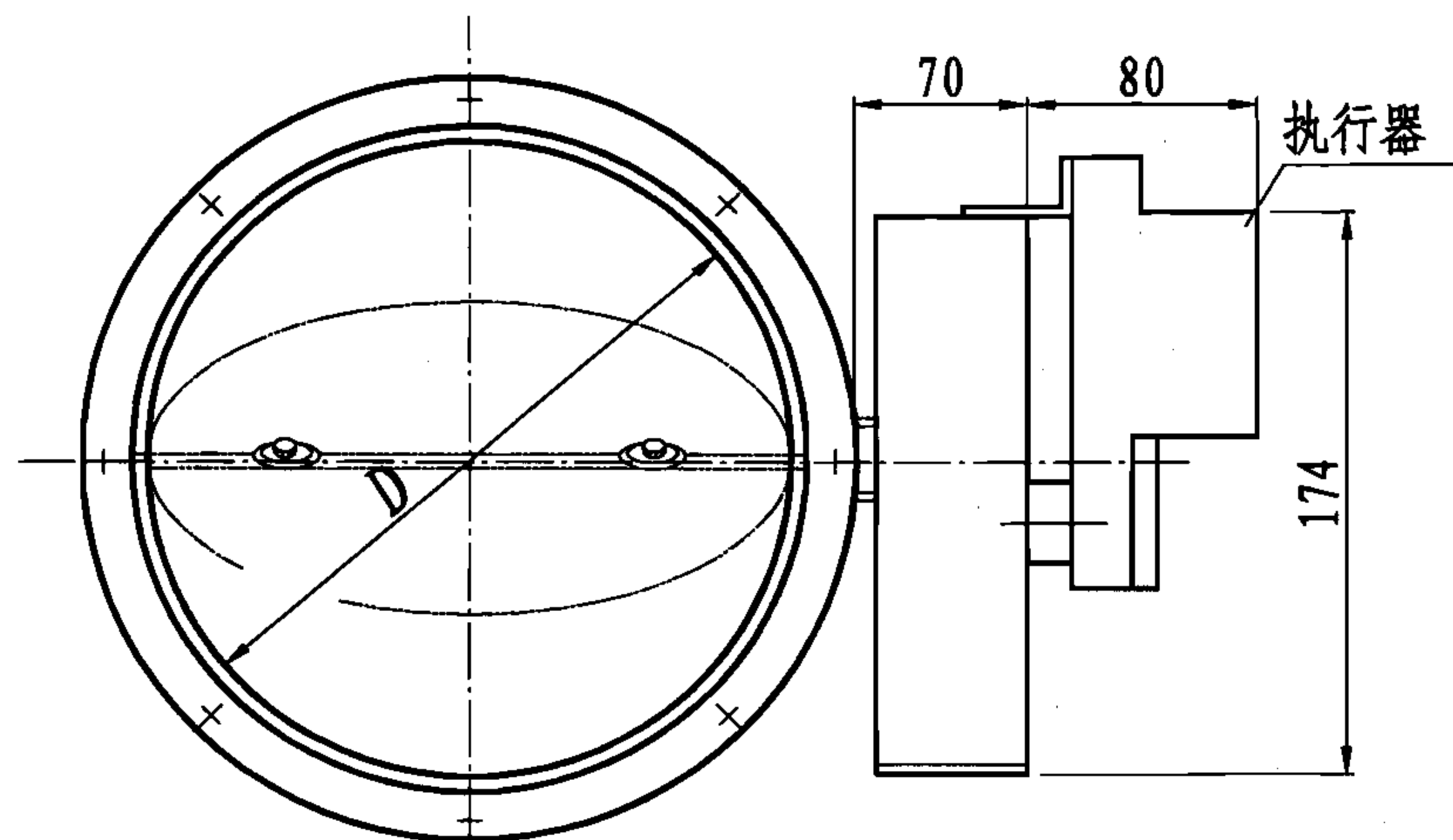


A向视图

注：1. 阀体的厚度和重量不含消声和保温层。
2. 阀的高度H≥400时，执行器分两组配置。



正视图



A向视图

圆形定风量阀尺寸表

注: 1. 阀体的厚度和重量不含消声和保温层。
2. 本图以法兰连接为例, 直接插入式可
去掉法兰, 加装密封圈即可。

| 序号 | 尺寸(mm) | | 重量 (kg) | 序号 | 尺寸(mm) | | 重量 (kg) |
|----|--------|-----|------------|----|--------|-----|------------|
| | D(φ) | L | | | D(φ) | L | |
| 1 | 79 | 250 | 3.4 | 5 | 199 | 290 | 5.1 |
| 2 | 99 | 290 | 3.4 | 6 | 240 | 380 | 7.7 |
| 3 | 124 | 290 | 3.4 | 7 | 314 | 380 | 10 |
| 4 | 159 | 290 | 5.1 | 8 | 399 | 380 | 11.8 |

圆形定风量阀图

图集号

07K120

审核 霍尚龙 设计 宋德富 校对 刘贵廷 刘贵廷

页

38

4. 止回阀

止回阀用在通风与空调系统中，是能够随气流自动启闭的独立部件。其装设的目的是防止气体倒流，在通风系统中尤其是两台或两台以上风机并联时应装止回阀。

产品的执行标准参考JB/T7228-94。

产品分为方形、矩形和圆形三种。

适用条件：要求风管中风速不小于8m/s；阀门工作压差不小于40Pa，关闭时最大允许背压1500Pa。

安装方式：分为水平安装和垂直安装两种。

阀门结构：矩形止回阀外壳和叶片采用难燃聚丙烯（PPs）制作，轴承采用聚丙烯（PP），阀门叶片密封采用聚丁二烯橡胶（CR）；方形和圆形阀为冷轧或热镀锌钢板结构，轴为Q235低碳钢，轴套为青铜。

4.1 设计选型注意：

4.1.1 阀门在装配后必须保证阀板与轴转动灵活。

4.1.2 阀门内外表面油漆要与风管的油漆相同。

4.1.3 阀门适用温度：矩形为10~50℃；方形和圆形为0~95℃。

4.2 性能参数见图4-1和图4-2。

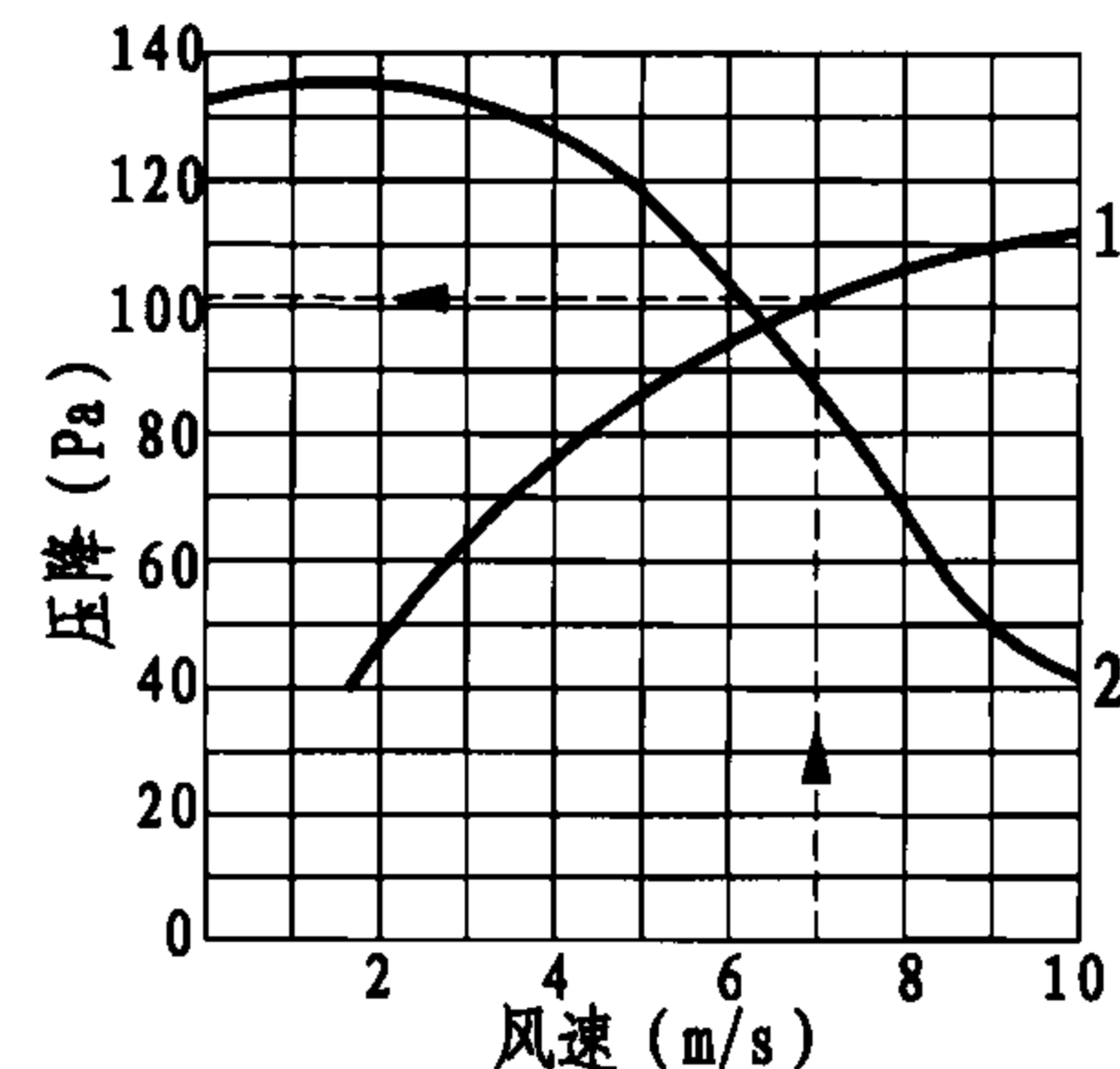


图4-1 阀门压降随风速变化图

1-水平安装； 2-立式安装

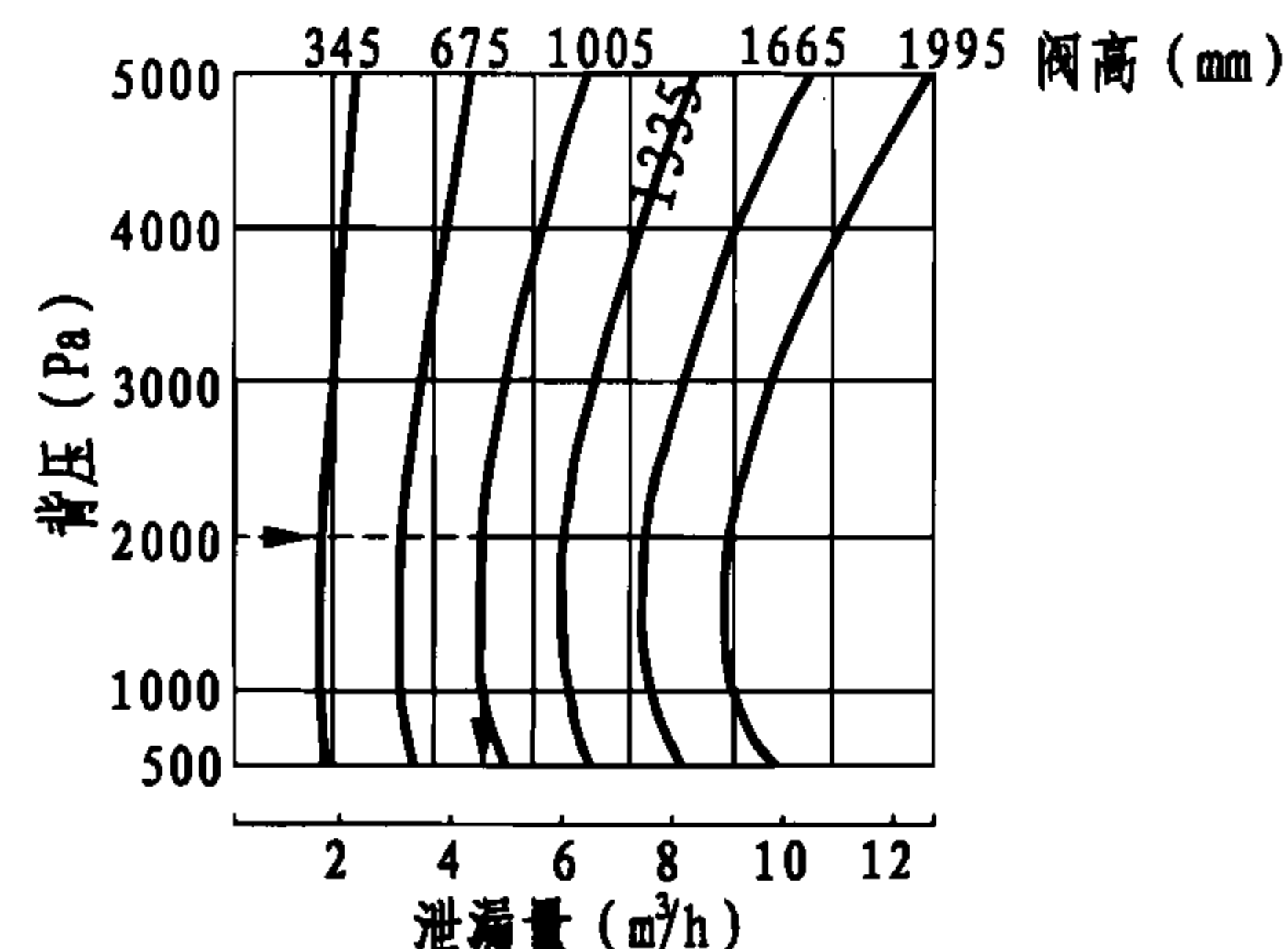


图4-2 泄漏量随背压变化图

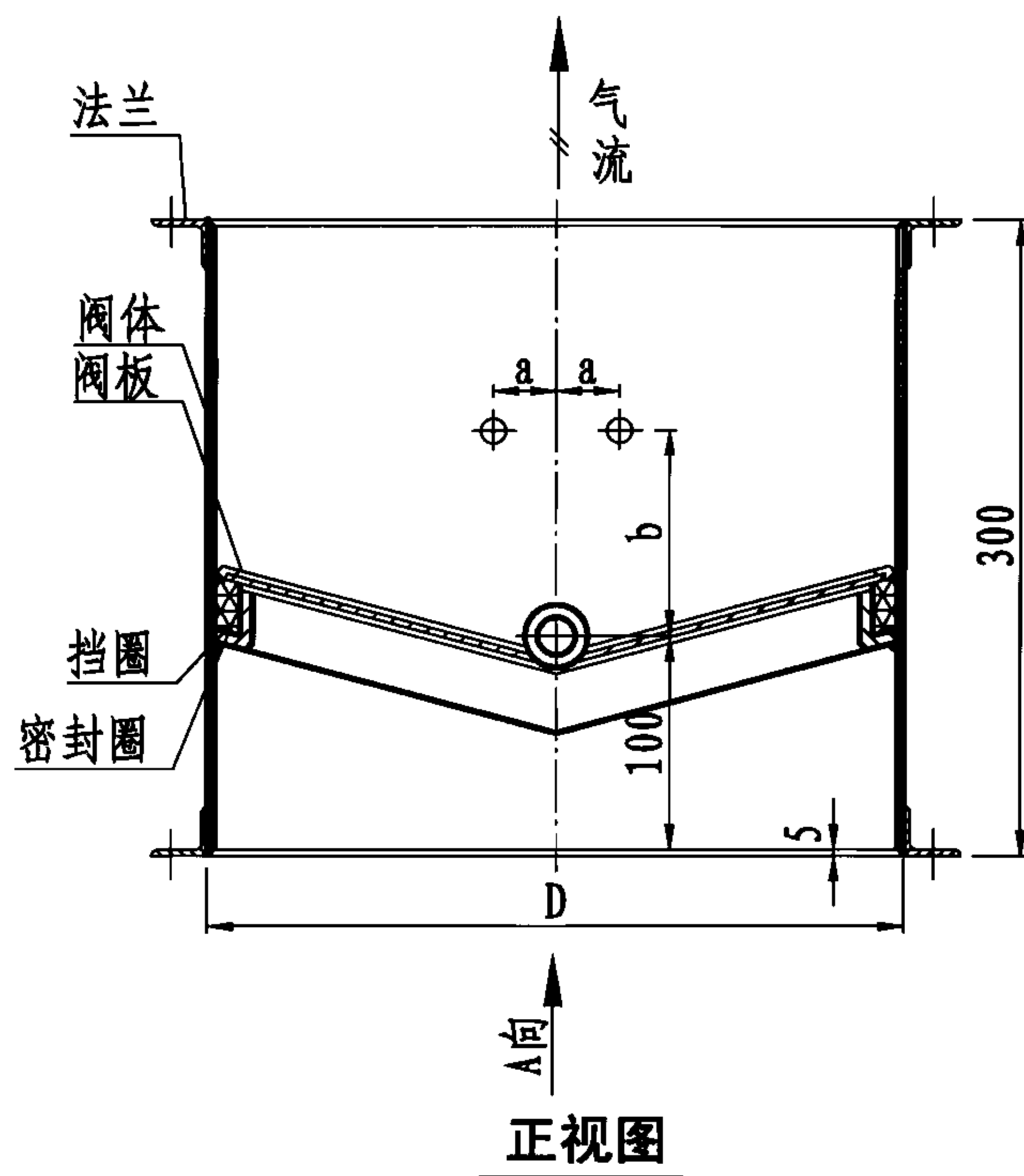
止回阀选用说明

图集号

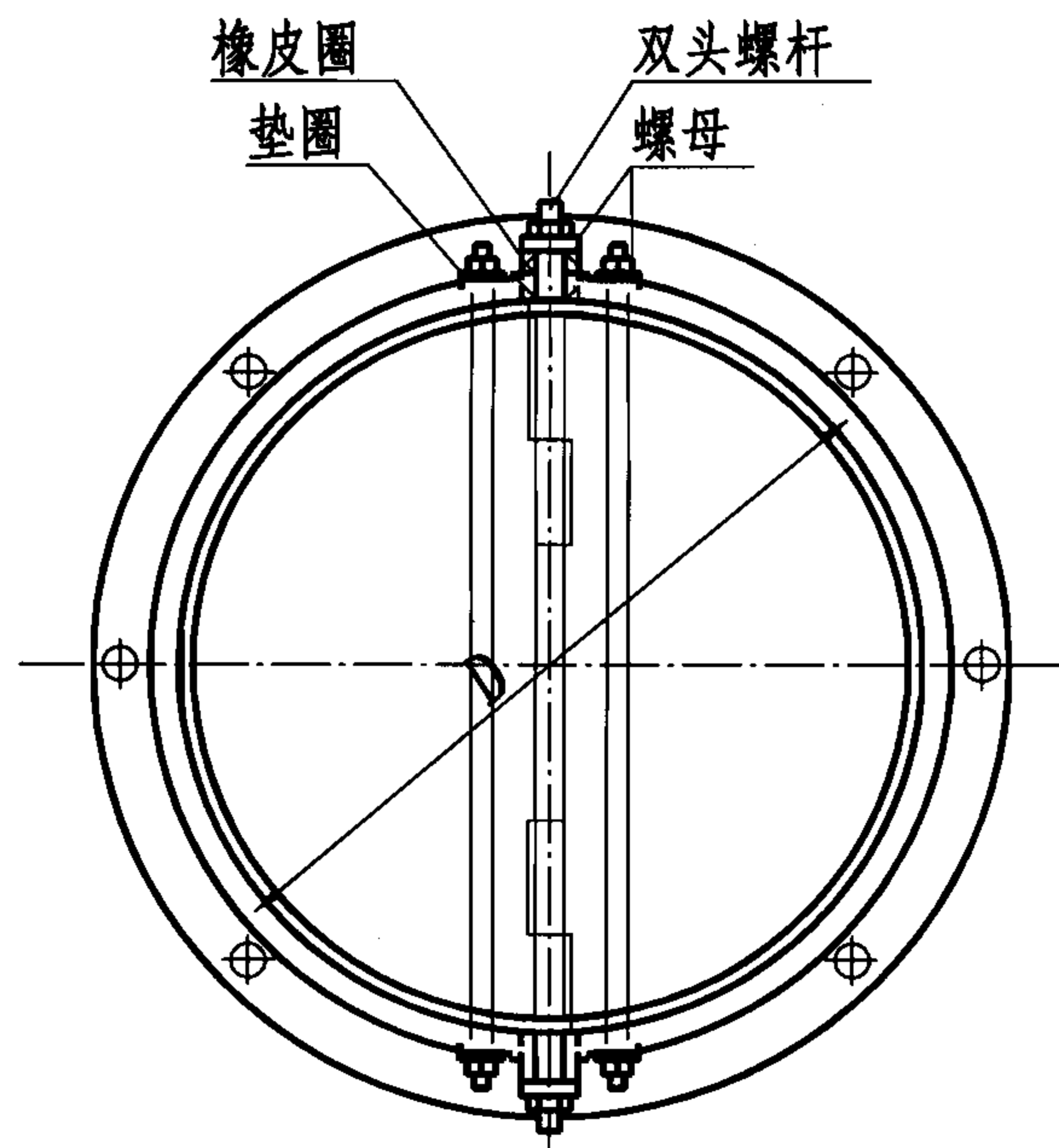
07K120

审核 霍尚龙 设计 刘贵廷 校对 王彦良 页

39



注: 1. 法兰可于安装时与风管配钻。
2. 阀板必须保证转动灵活。

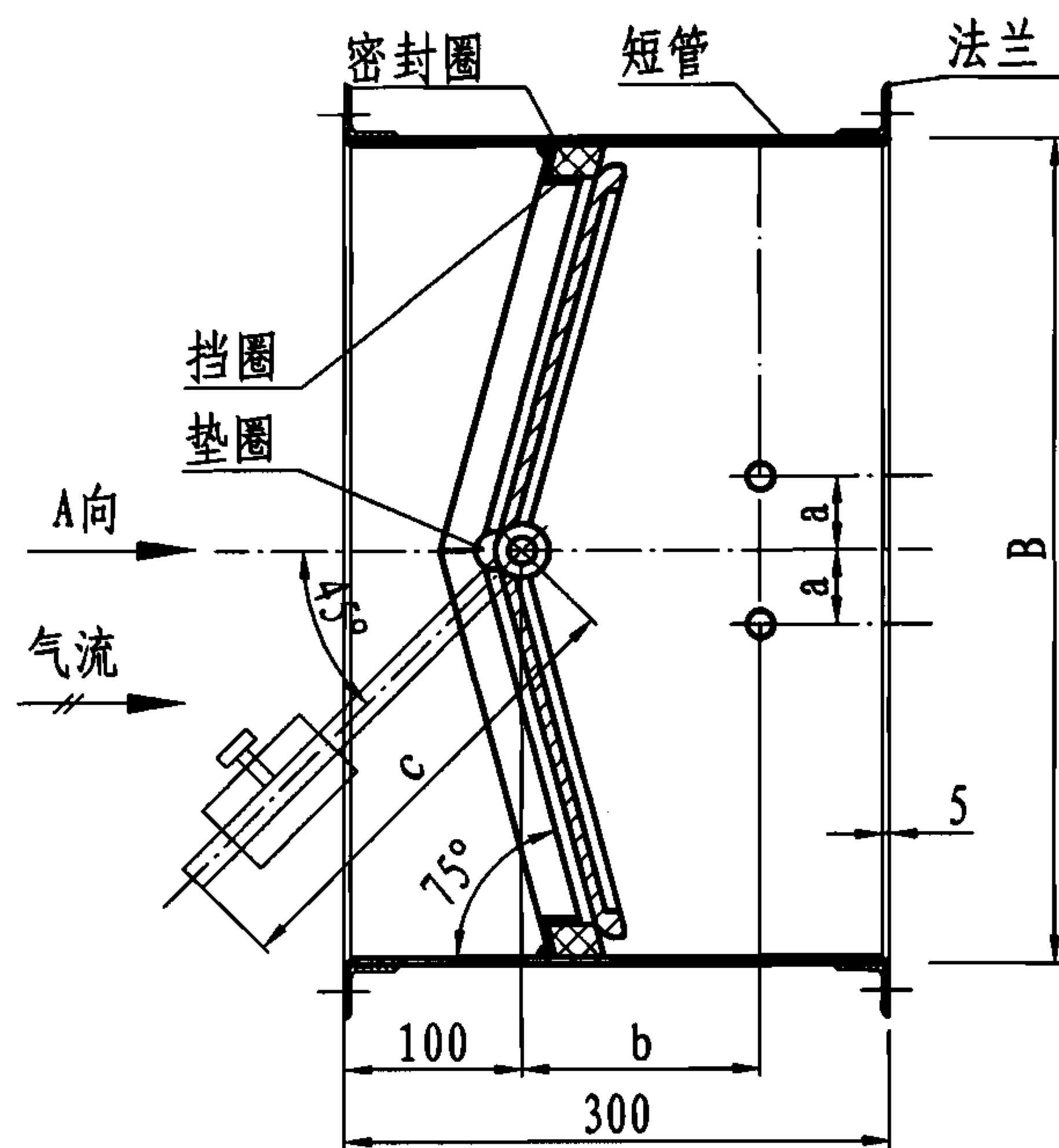


A向视图

尺寸表

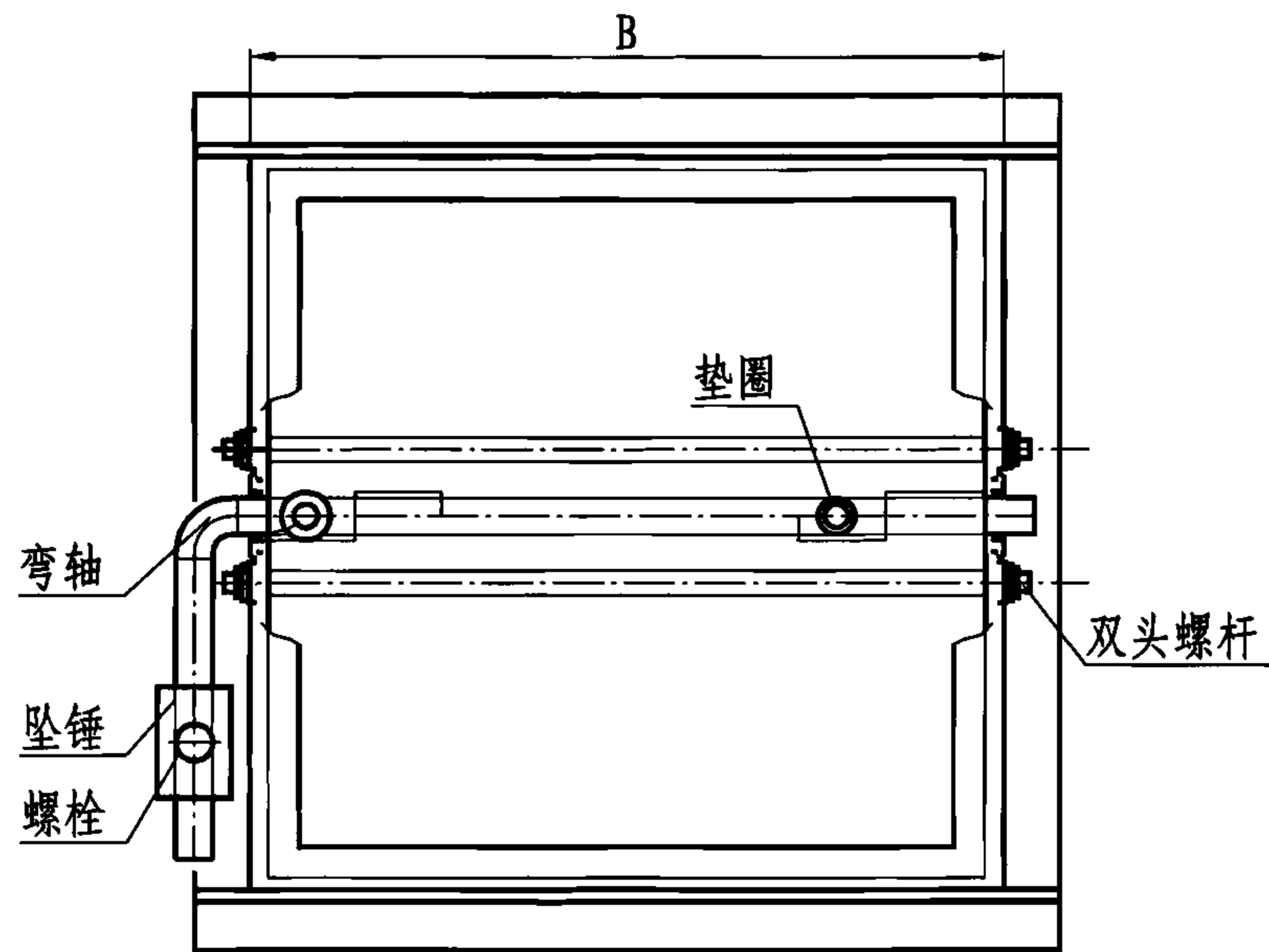
| 序号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| D(φ) | 220 | 250 | 280 | 320 | 360 | 400 | 450 | 500 | 560 | 630 | 700 | 800 | 900 |
| a | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| b | 60 | 80 | 100 | 100 | 110 | 130 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|---|-----|--------|
| 圆形（垂直安装）止回阀图 | | | | | | | | | | 图集号 | 07K120 |
| 审核 | 霍尚龙 | 设计 | 王彦良 | 校对 | 王彦良 | 设计 | 刘贵廷 | 刘贵廷 | 页 | 41 | |



正视图

- 注: 1. 法兰可于安装时与风管配钻。
 2. 坠锤的弯轴可根据需要调整到对边, 其与阀板的固定螺钉可重新配钻攻丝。
 3. 坠锤位置根据设计风量调整好后固定。
 4. 调整后的阀板必须保证转动灵活。



A向视图

尺寸表

| 序号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| B | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 | 800 |
| a | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| b | 60 | 80 | 120 | 120 | 150 | 150 | 150 |
| c | 100 | 130 | 170 | 200 | 250 | 320 | 400 |

方形（水平安装）止回阀图

图集号

07K120

审核

霍尚龙

设计

王彦良

校对

王彦良

设计

刘贵廷

设计

刘贵廷

设计

刘贵廷

设计

刘贵廷

设计

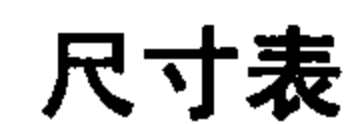
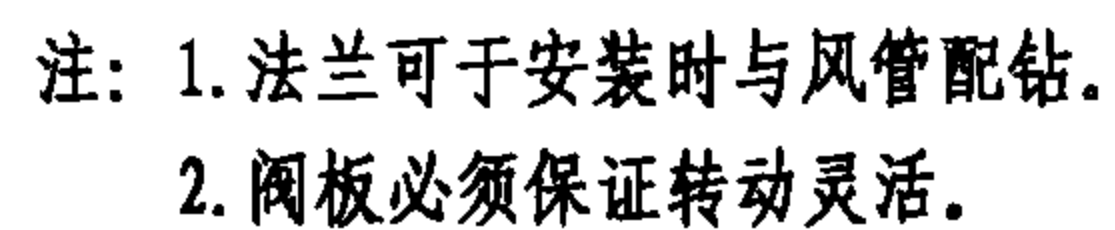
刘贵廷

设计




刘贵廷

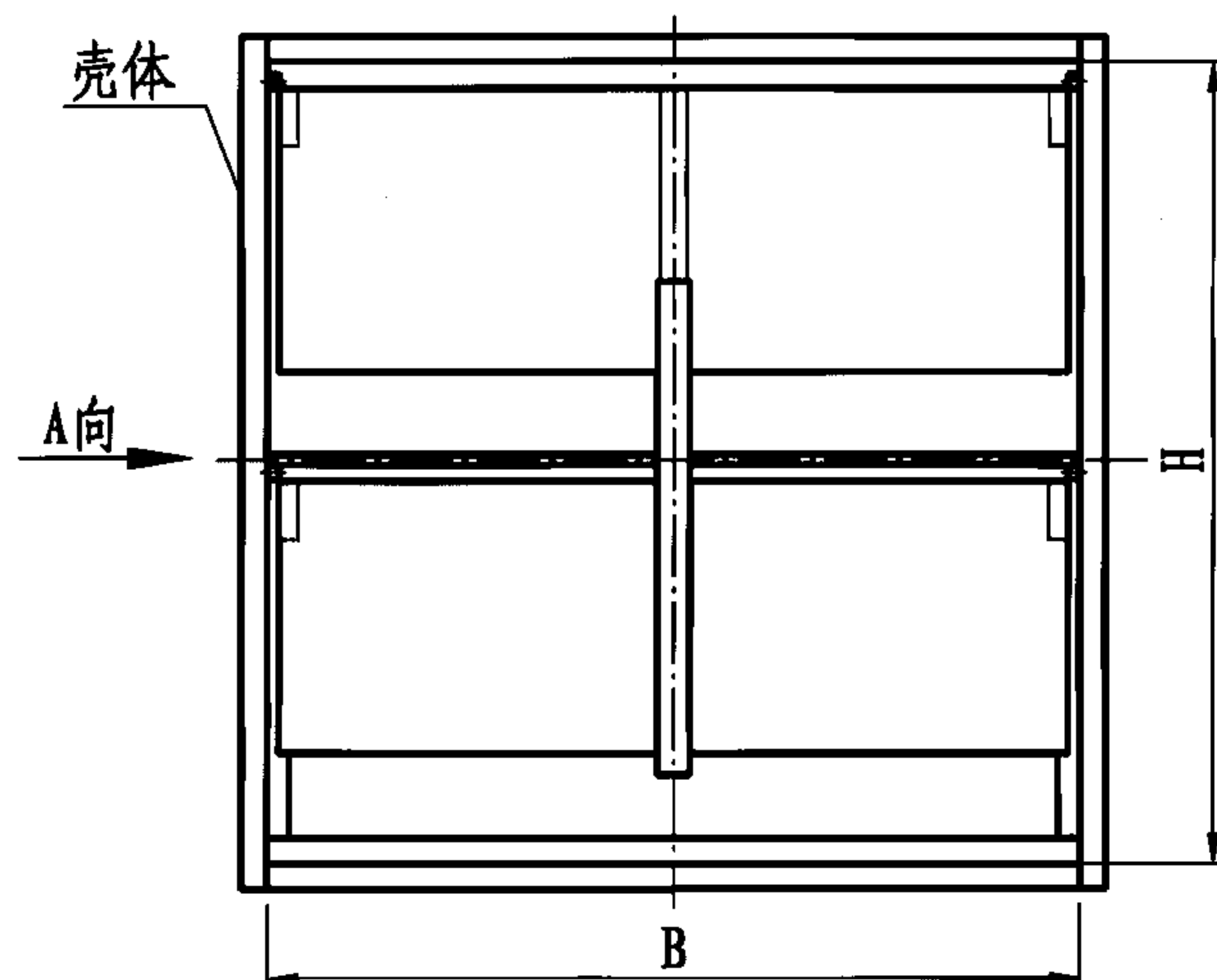
页

42



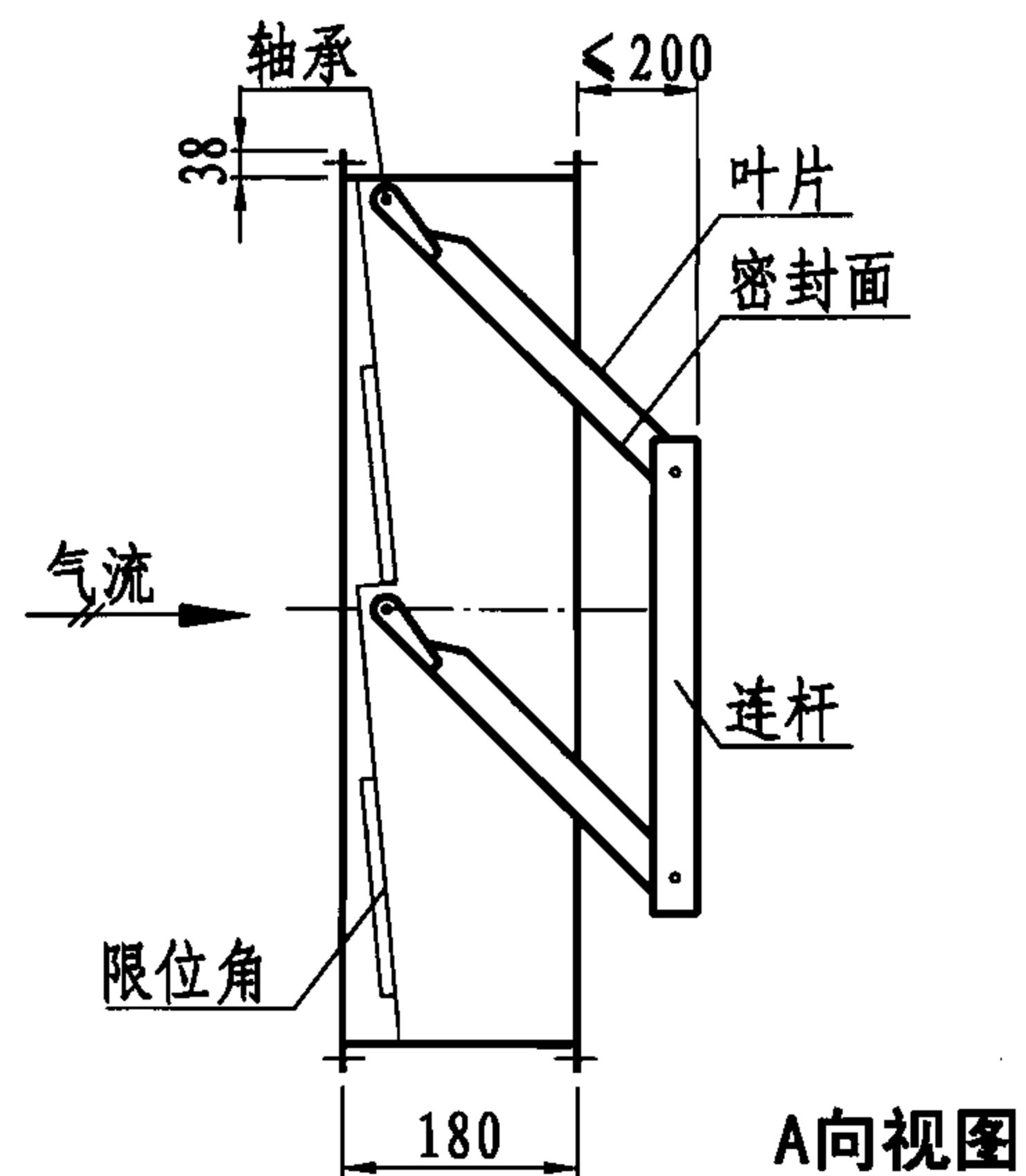
| 序号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| D(φ) | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 | 800 |
| a | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| b | 60 | 80 | 120 | 120 | 150 | 150 | 150 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|---|-----|--------|
| 方形（垂直安装）止回阀图 | | | | | | | | | | 图集号 | 07K120 |
| 审核 | 霍尚龙 |  | 校对 | 王彦良 |  | 设计 | 刘贵廷 |  | 页 | 43 | |



正视图

注: 1. 本图以法兰连接为例。
2. 本阀水平安装时不能反向。



A向视图

尺寸表

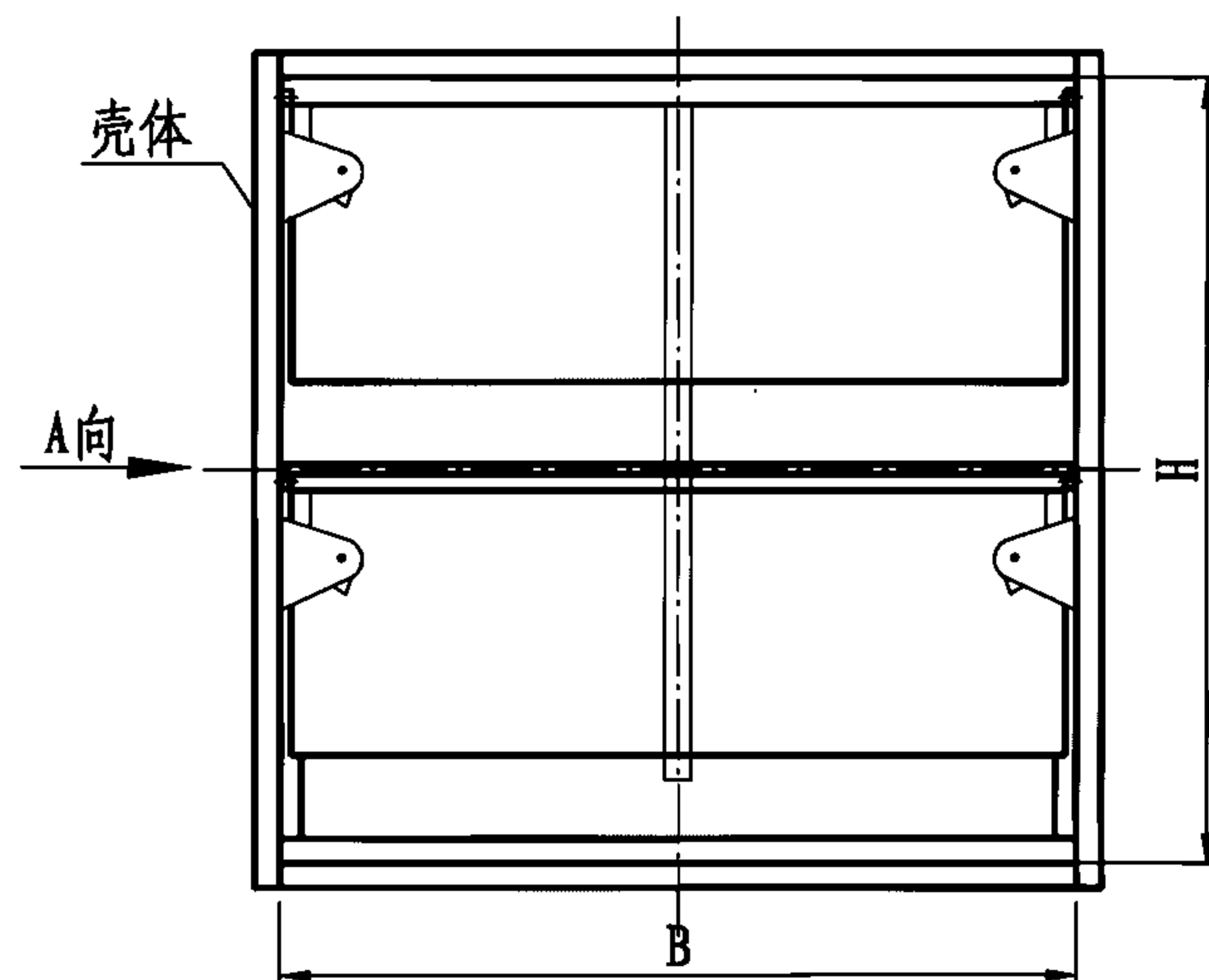
| 序号 | B | H | 叶片数 | 连接部位数 |
|----|------|------|-----|-------|
| 1 | 200 | 345 | 1 | — |
| 2 | 400 | 675 | 2 | 1 |
| 3 | 600 | 1005 | 3 | 1 |
| 4 | 800 | 1335 | 4 | 2 |
| 5 | 1000 | 1665 | 5 | 2 |
| 6 | 1200 | 1995 | 6 | 2 |

矩形（水平安装）止回阀图

图集号

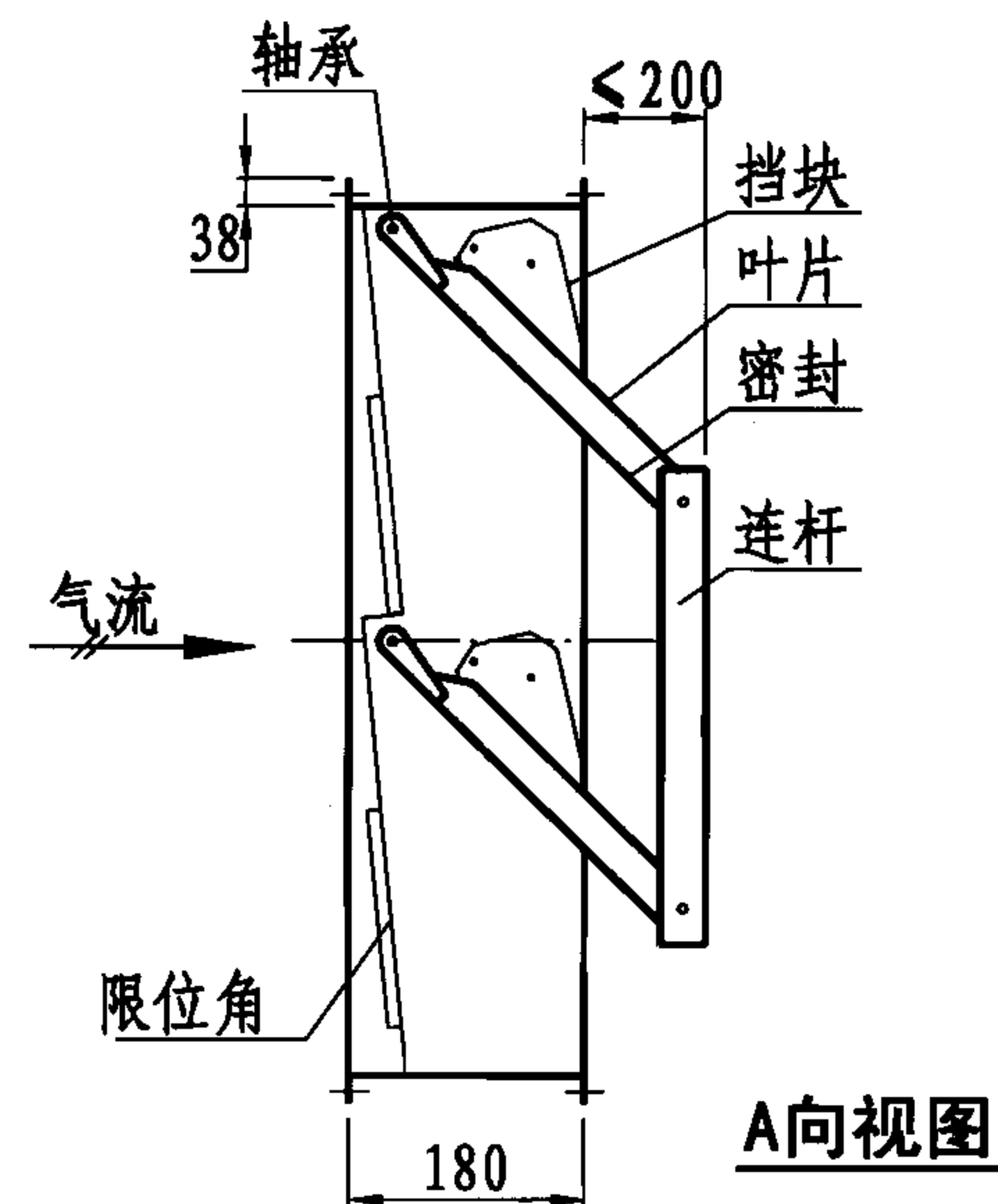
07K120

审核 霍尚龙 设计 刘贵廷 校对 王彦良 页



正视图

- 注: 1. 本图以法兰连接为例。
 2. 本阀垂直安装时不能反向。
 3. 挡块角度可根据调试情况适当调整。



A向视图

尺寸表

| 序号 | B | H | 叶片数 | 连接部位数 |
|----|------|------|-----|-------|
| 1 | 200 | 345 | 1 | — |
| 2 | 400 | 675 | 2 | 1 |
| 3 | 600 | 1005 | 3 | 1 |
| 4 | 800 | 1335 | 4 | 2 |
| 5 | 1000 | 1665 | 5 | 2 |
| 6 | 1200 | 1995 | 6 | 2 |

矩形（垂直安装）止回阀图

图集号 07K120

5. 三通调节阀

矩形风管三通调节阀主要用于主风管对支风管的风量初分配，使系统各分支的风量基本符合设计要求。它一般与三通管件连体加工，只用于分流，不用于合流。通过改变三通阀板的位置来实现风量初调节。该阀具有机构简单、调节简便易行、造价低廉的优点。

该阀分为手柄式和拉杆式两种。手柄式主要用于直通三通、Y形三通及支风管低于总风管高度或异形。拉杆式主要用于等高的直通和Y形三通。两种均不提倡用于直角式三通上。

规格：手柄式支风管宽度B由120~500mm，高度H最大为630mm。手柄可安装在风管上部或下部，可调角度为0~40°。拉杆式支风管宽度B可从130~600mm，高度H≤600mm，拉杆一般装于风管上部，可调角度为0~30°。手柄或拉杆可在调节范围内任意位置固定。

阀的结构：阀板采用厚1.5~2.0mm的热镀锌钢板，阀杆采用Q235低碳钢，转轴采用合金钢，手柄采用Q235优质低碳钢，转轴与风管及转轴与阀板的连接一般为铆接。

阀的 ζ 值见下表(V-流速m/s；L-流量m³/h)：

| V _支 V _主 | 支风管 (L _支 /L _主) | | | | | | | | | 主风管 |
|----------------------------------|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | |
| 0.2 | 0.61 | — | — | — | — | — | — | — | — | 0.03 |
| 0.4 | 0.46 | 0.61 | — | — | — | — | — | — | — | 0.04 |
| 0.6 | 0.43 | 0.50 | 0.54 | — | — | — | — | — | — | 0.07 |
| 0.8 | 0.39 | 0.43 | 0.62 | 0.53 | — | — | — | — | — | 0.12 |
| 1.0 | 0.34 | 0.57 | 0.77 | 0.73 | 0.68 | — | — | — | — | 0.13 |
| 1.2 | 0.37 | 0.64 | 0.85 | 0.98 | 1.07 | 0.83 | — | — | — | 0.14 |
| 1.4 | 0.57 | 0.71 | 1.04 | 1.16 | 1.54 | 1.36 | 1.18 | — | — | 0.27 |
| 1.6 | 0.89 | 1.08 | 1.28 | 1.30 | 1.69 | 2.09 | 1.81 | 1.47 | — | 0.30 |
| 1.8 | 1.33 | 1.34 | 2.04 | 1.78 | 1.90 | 2.40 | 2.77 | 2.23 | 1.92 | 0.25 |

一般情况下，施工单位根据现场尺寸加工制作该阀，也可非标订制。无论现场加工或订制均需注意以下几点：

- 5.1 转轴与风管的结合应紧密并严密。
- 5.2 阀板调节灵活并不得与风管碰擦。
- 5.3 阀板厚度应适宜，否则气流噪声过大。
- 5.4 拉杆和手柄开关应明确标示角度。
- 5.5 主、支风管的设计风速均不应大于8m/s。

手动矩形风管三通调节阀选用说明

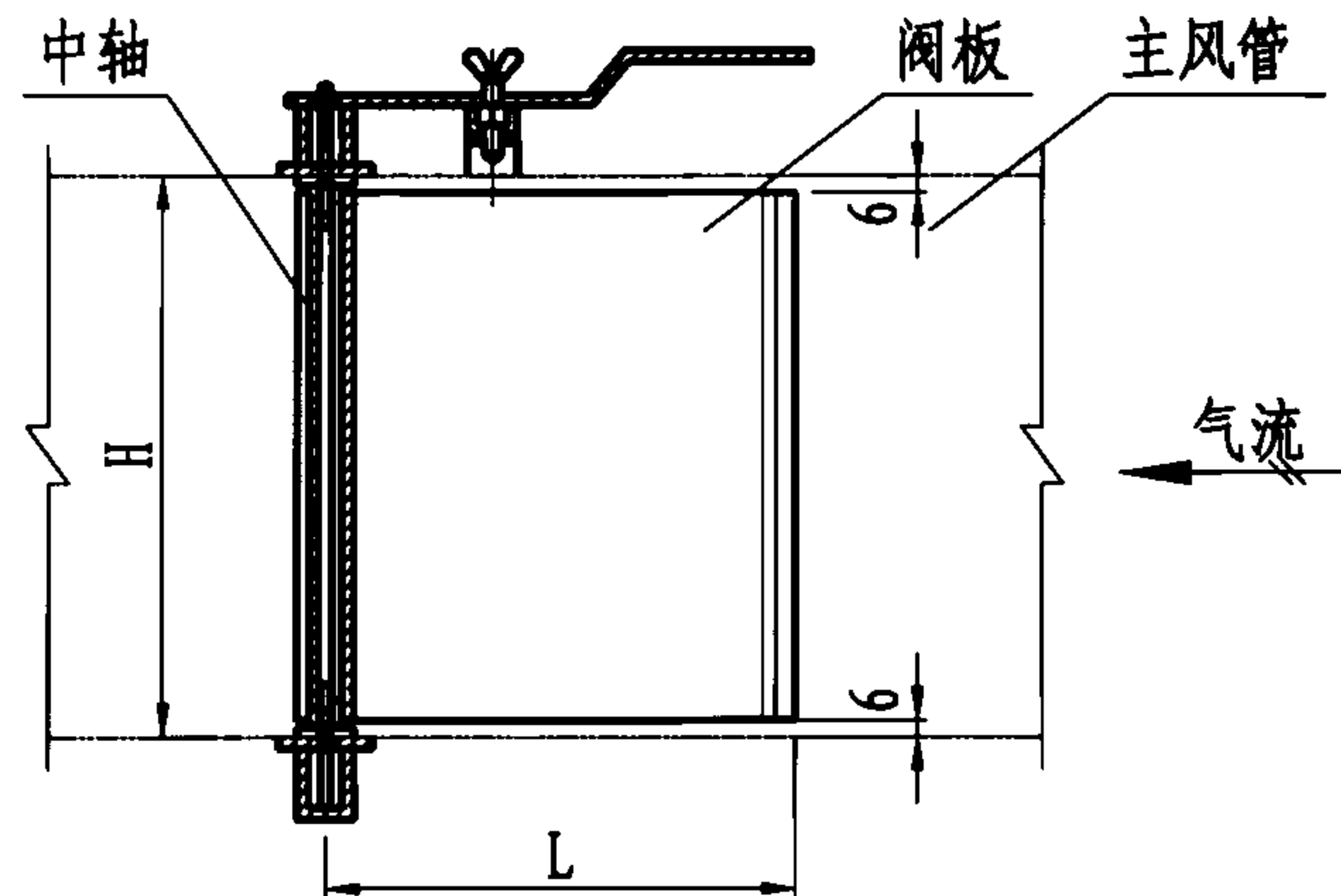
图集号

07K120

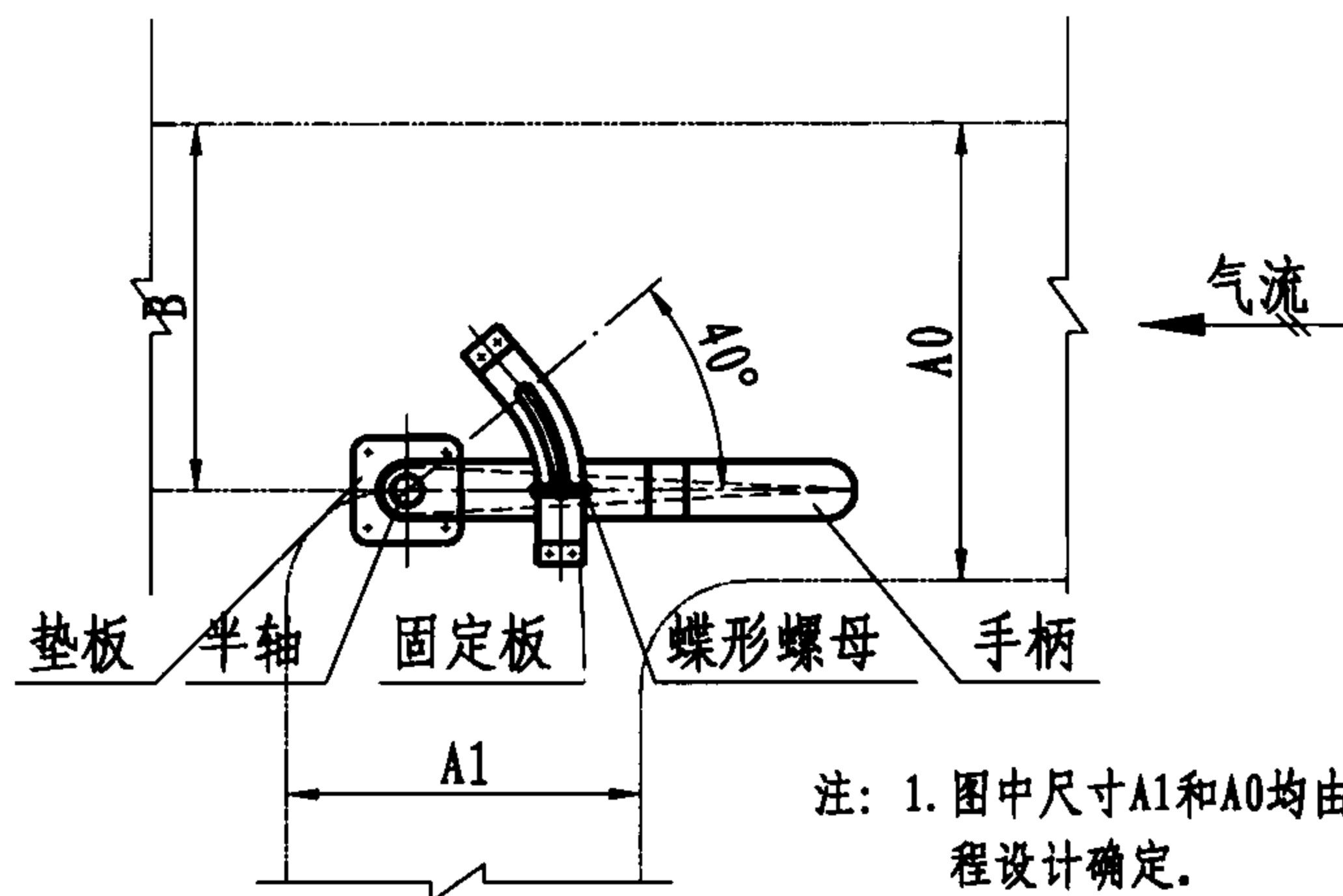
审核 霍尚龙 侯登科 侯登科 设计 王彦良 王彦良

页

46

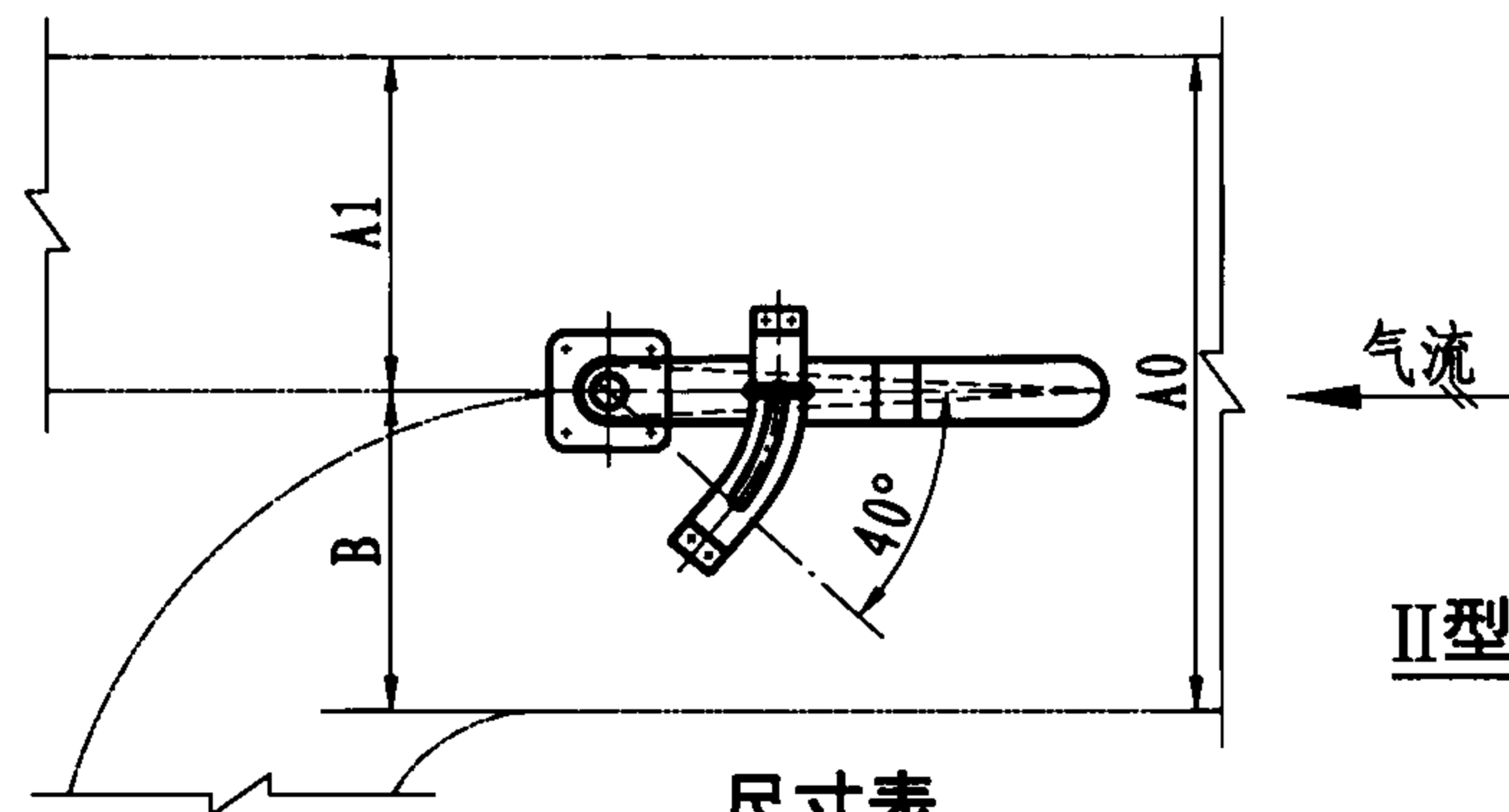


阀板正视图



I 型安装

注: 1. 图中尺寸A1和A0均由工程设计确定。
2. 风管保温厚度大于30时, 中轴长度要适当加长。



II 型安装

尺寸表

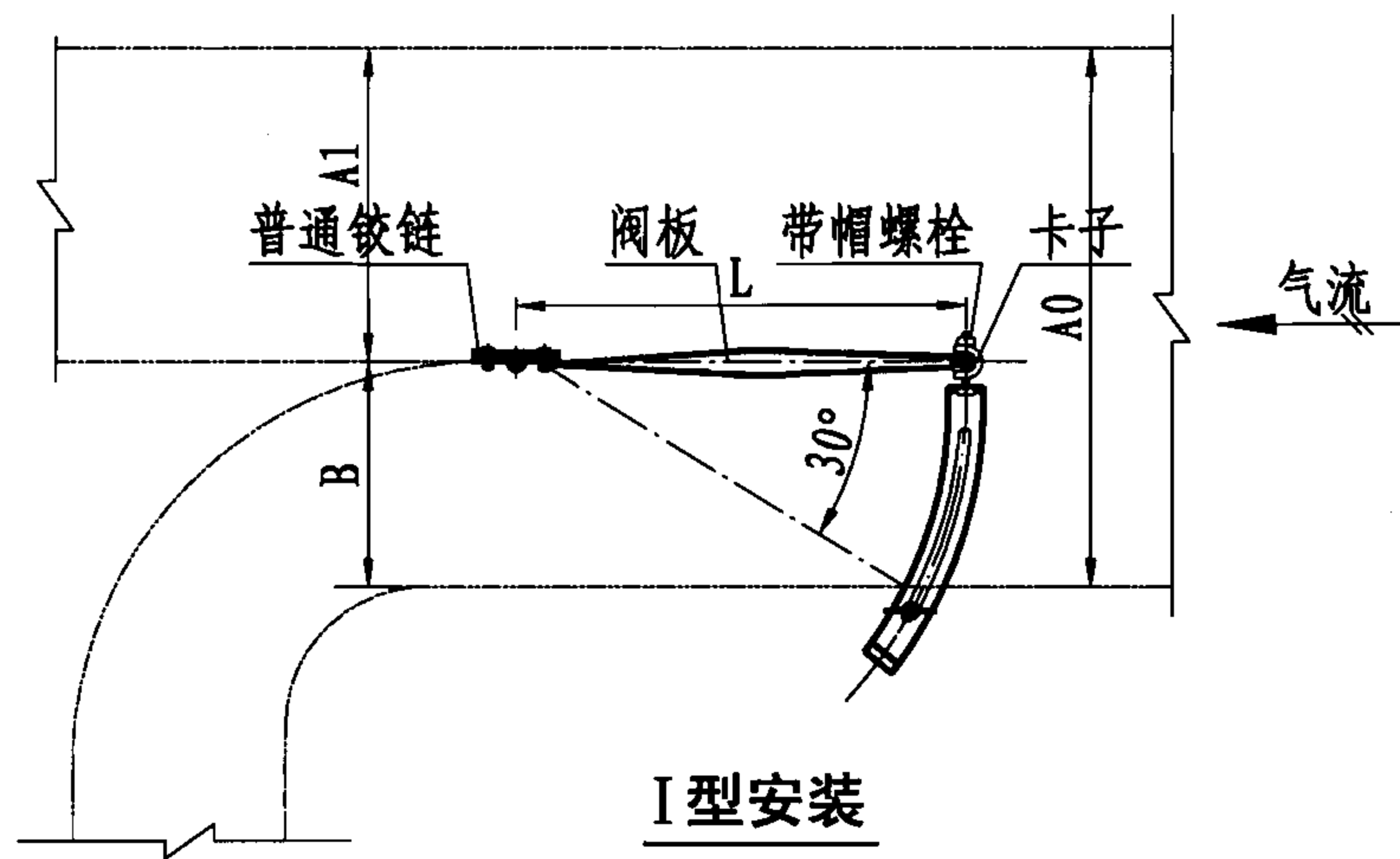
| 序号 | B | H | L | 序号 | B | H | L |
|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 1 | 120 | 120 | 180 | 14 | 250 | 250 | 375 |
| 2 | 120 | 160 | 180 | 15 | 250 | 320 | 375 |
| 3 | 120 | 200 | 180 | 16 | 250 | 400 | 375 |
| 4 | 120 | 250 | 180 | 17 | 250 | 500 | 375 |
| 5 | 160 | 160 | 240 | 18 | 250 | 630 | 375 |
| 6 | 160 | 200 | 240 | 19 | 320 | 320 | 480 |
| 7 | 160 | 250 | 240 | 20 | 320 | 400 | 480 |
| 8 | 160 | 320 | 240 | 21 | 320 | 500 | 480 |
| 9 | 200 | 200 | 300 | 22 | 320 | 630 | 480 |
| 10 | 200 | 250 | 300 | 23 | 400 | 400 | 600 |
| 11 | 200 | 320 | 300 | 24 | 400 | 500 | 600 |
| 12 | 200 | 400 | 300 | 25 | 400 | 630 | 600 |
| 13 | 200 | 500 | 300 | 26 | 500 | 630 | 750 |

手柄式矩形风管三通调节阀图

图集号

07K120

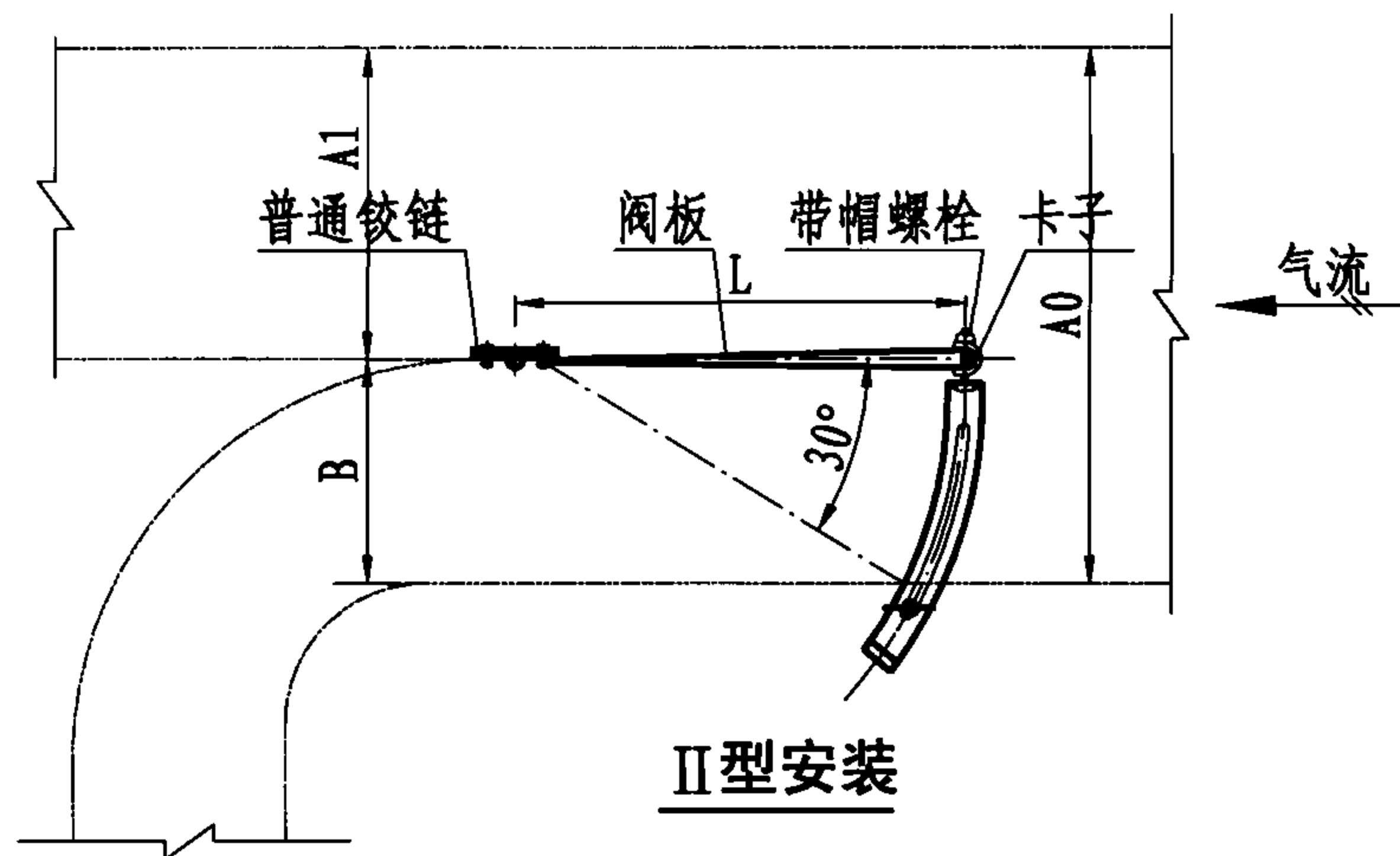
审核 霍尚龙 侯登科 侯登科 设计 王彦良



- 注: 1. 图中尺寸A1和A0均由工程设计确定。
 2. 尺寸表中的阀高H参见本图集第47页正视图。
 3. $B \geq 500\text{mm}$ 时, 按I型安装做法; $B < 500\text{mm}$ 时, 按II型安装做法。其区别主要在阀板形状不同。

尺寸表

| 序号 | B | H | L | 序号 | B | H | L |
|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 1 | 120 | 120 | 180 | 14 | 250 | 250 | 375 |
| 2 | 120 | 160 | 180 | 15 | 250 | 320 | 375 |
| 3 | 120 | 200 | 180 | 16 | 250 | 400 | 375 |
| 4 | 120 | 250 | 180 | 17 | 250 | 500 | 375 |
| 5 | 160 | 160 | 240 | 18 | 250 | 630 | 375 |
| 6 | 160 | 200 | 240 | 19 | 320 | 320 | 480 |
| 7 | 160 | 250 | 240 | 20 | 320 | 400 | 480 |
| 8 | 160 | 320 | 240 | 21 | 320 | 500 | 480 |
| 9 | 200 | 200 | 300 | 22 | 320 | 630 | 480 |
| 10 | 200 | 250 | 300 | 23 | 400 | 400 | 600 |
| 11 | 200 | 320 | 300 | 24 | 400 | 500 | 600 |
| 12 | 200 | 400 | 300 | 25 | 400 | 630 | 600 |
| 13 | 200 | 500 | 300 | 26 | 500 | 630 | 750 |



拉杆式矩形风管三通调节阀图

图集号

07K120

审核 霍尚龙 侯登科 侯登科 设计 王彦良 侯登科

页

48

6. 密闭式斜插板阀

密闭式斜插板阀为单板式,由原插板阀演变而来。其结构简单,操作方便,密闭性好,可以做到零泄漏。主要适用于密闭性要求较高的除尘和气力输送管道系统。调节方向与气流成45°角,任意位置固定(可用阀前后的测压点来调节风量并固定)。

生产标准可参考JB/T7228-94。

结构及材料:由阀体、阀板、拉杆、上下盖板、导轨、手柄和固定螺栓等组成。均用Q235B钢材加工制作,热浸镀锌后组装,固定螺栓选用镀锌件,要求洁净的场合建议采用304不锈钢材料加工制作。

该阀目前只有圆形一种,尺寸从D80~D340(外径)22个规格,如有特殊尺寸(如加大、减小等)和形状(方形、矩形

等)应另外委托设计加工。

局部阻力系数见下表:

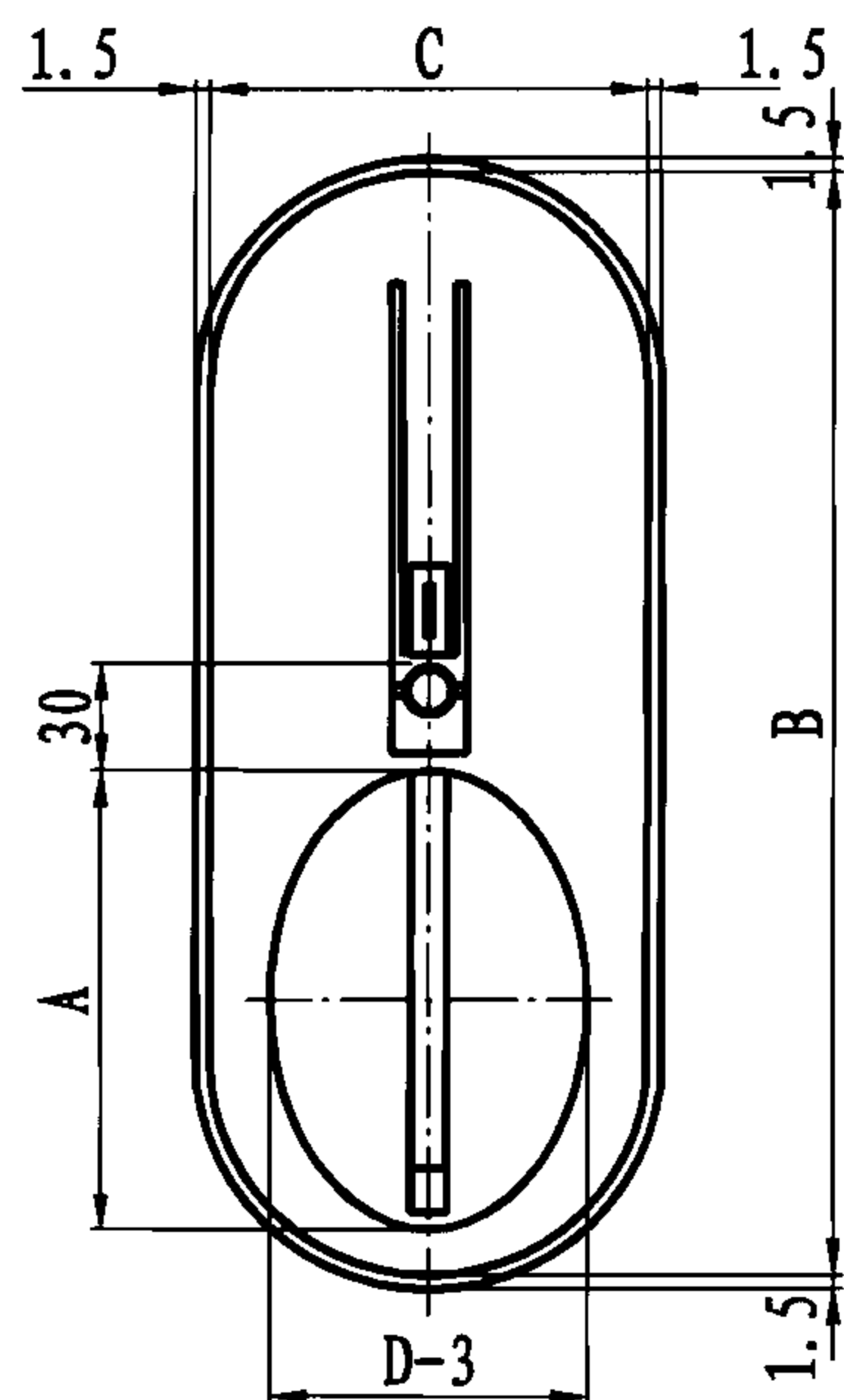
| | | | | | | | | |
|---------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| H/D | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 |
| ζ | 35 | 10 | 4.6 | 2.1 | 0.98 | 0.44 | 0.17 | 0.06 |

注: H/D为阀板开启垂直高度与阀门直径的比值。

6.1 本阀水平或垂直安装时,阀板均与系统风管向上成45°夹角,气流为顺流进出。

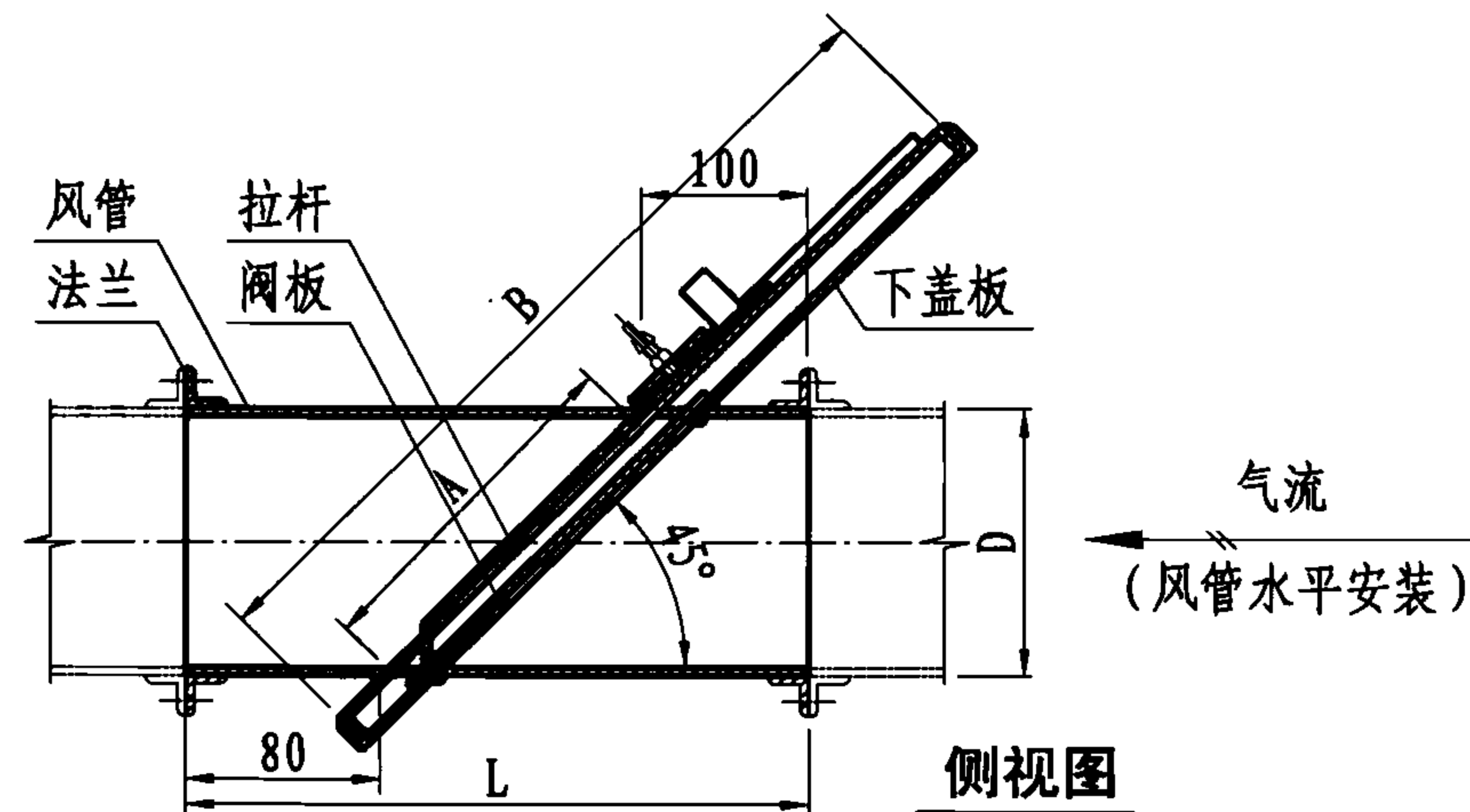
6.2 本阀用于除尘或密闭系统时的工作压力经常大于1.5kPa,超出本图集范围时,阀前后压差过大可能导致开关不便,此时宜停止风机运行或关闭所在系统切断阀后操作。

| | | | | | | | | | |
|-------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|--------|
| 密闭式斜插板阀选用说明 | | | | | | | | 图集号 | 07K120 |
| 审核 | 霍尚龙 | 侯登科 | 侯登科 | 设计 | 王彦良 | 王彦良 | 王彦良 | 页 | 49 |



阀板正视图

注: 本图以水平安装为例, 垂直安装状态为在本图基础上将风管向左转 90° , 阀板位置不变, 气流下进上出。



侧视图

尺寸表

| 序号 | D(φ) | A | B | C | L | 序号 | D(φ) | A | B | C | L |
|----|------|-----|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 80 | 111 | 252 | 107 | 260 | 12 | 190 | 267 | 564 | 217 | 370 |
| 2 | 90 | 125 | 280 | 117 | 270 | 13 | 200 | 281 | 602 | 237 | 380 |
| 3 | 100 | 139 | 308 | 127 | 280 | 14 | 210 | 295 | 630 | 247 | 390 |
| 4 | 110 | 153 | 336 | 137 | 290 | 15 | 220 | 309 | 658 | 257 | 400 |
| 5 | 120 | 168 | 366 | 147 | 300 | 16 | 240 | 337 | 714 | 277 | 420 |
| 6 | 130 | 182 | 394 | 157 | 310 | 17 | 250 | 351 | 742 | 287 | 430 |
| 7 | 140 | 196 | 422 | 167 | 320 | 18 | 260 | 366 | 772 | 297 | 440 |
| 8 | 150 | 210 | 450 | 177 | 330 | 19 | 280 | 394 | 828 | 317 | 460 |
| 9 | 160 | 224 | 478 | 187 | 340 | 20 | 300 | 422 | 884 | 337 | 480 |
| 10 | 170 | 238 | 506 | 197 | 350 | 21 | 320 | 450 | 940 | 357 | 500 |
| 11 | 180 | 252 | 534 | 207 | 360 | 22 | 340 | 479 | 998 | 377 | 520 |

密闭式斜插板阀图

图集号

07K120

审核 霍尚龙 校对 侯登科 侯登科 设计 王彦良 王彦良

页

50

7. 余压阀

7.1 本图集收编的余压阀为重锤型和自垂型两种，产品执行标准参考JB/T7228-94。

7.2 余压阀多用于洁净空调系统和有特殊正压（负压）要求的场合。一般安装在需要维持压差的两个空间的隔墙上，通过调整阀上重块或预制定型压差，使之达到设定的压差时打开，最大压差时全开，排除一定量的空气后达到平衡，压差降低到最小压差后关闭。

7.3 重锤型余压阀为可调式，最小开启压差为5Pa，最大开启压差为30Pa，叶片开启角度最大为45°，该阀只生产矩形。

结构与制作材料：阀体或框架为热镀锌钢板，叶片轴、平衡锤为Q235低碳钢，轴套为青铜。

7.4 自垂型余压阀为定压差叶片式，开启压力为10Pa，最大工作压力压差为50Pa，类似于自垂百叶。该阀也生产矩形，分左开或右开，尺寸可由215~1615mm多种规格。

结构与制作材料：框架为热镀锌钢板，叶片为铝合金，轴承为工程塑料，轴为青铜。

7.5 可调重锤式余压阀计算风量见下表（m³/h）。

| 序号 ΔP (Pa) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 5 | 60 | 80 | 90 | 120 | 140 | 170 | 260 |
| 10 | 120 | 160 | 180 | 240 | 280 | 340 | 520 |
| 20 | 240 | 320 | 360 | 480 | 560 | 680 | 1040 |
| 30 | 360 | 480 | 540 | 720 | 840 | 1020 | 1560 |

注：如左入口加装网格风口时，计算风量值可乘0.95系数修正。

7.6 自垂百叶式余压阀计算风量见下表（m³/h）。

| 序号 ΔP (Pa) | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
|---------------|------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 146 | 400 | 690 | 950 | 1200 |
| 2 | 290 | 800 | 1380 | 1890 | 2400 |
| 3 | 470 | 1300 | 2250 | 3080 | 3910 |
| 4 | 700 | 1940 | 3350 | 4590 | 5830 |
| 5 | 1050 | 2910 | 5000 | 6870 | 8730 |
| 6 | 1540 | 4200 | 7300 | 10010 | 12700 |
| 7 | 2100 | 5790 | 10010 | 13700 | 17390 |
| 8 | 3060 | 8420 | 14540 | 19900 | 25260 |
| 9 | 4190 | 11520 | 19900 | 27230 | 34570 |
| 10 | 4880 | 13420 | 23180 | 31700 | 40270 |
| 11 | 5570 | 15300 | 26450 | 36200 | 45950 |

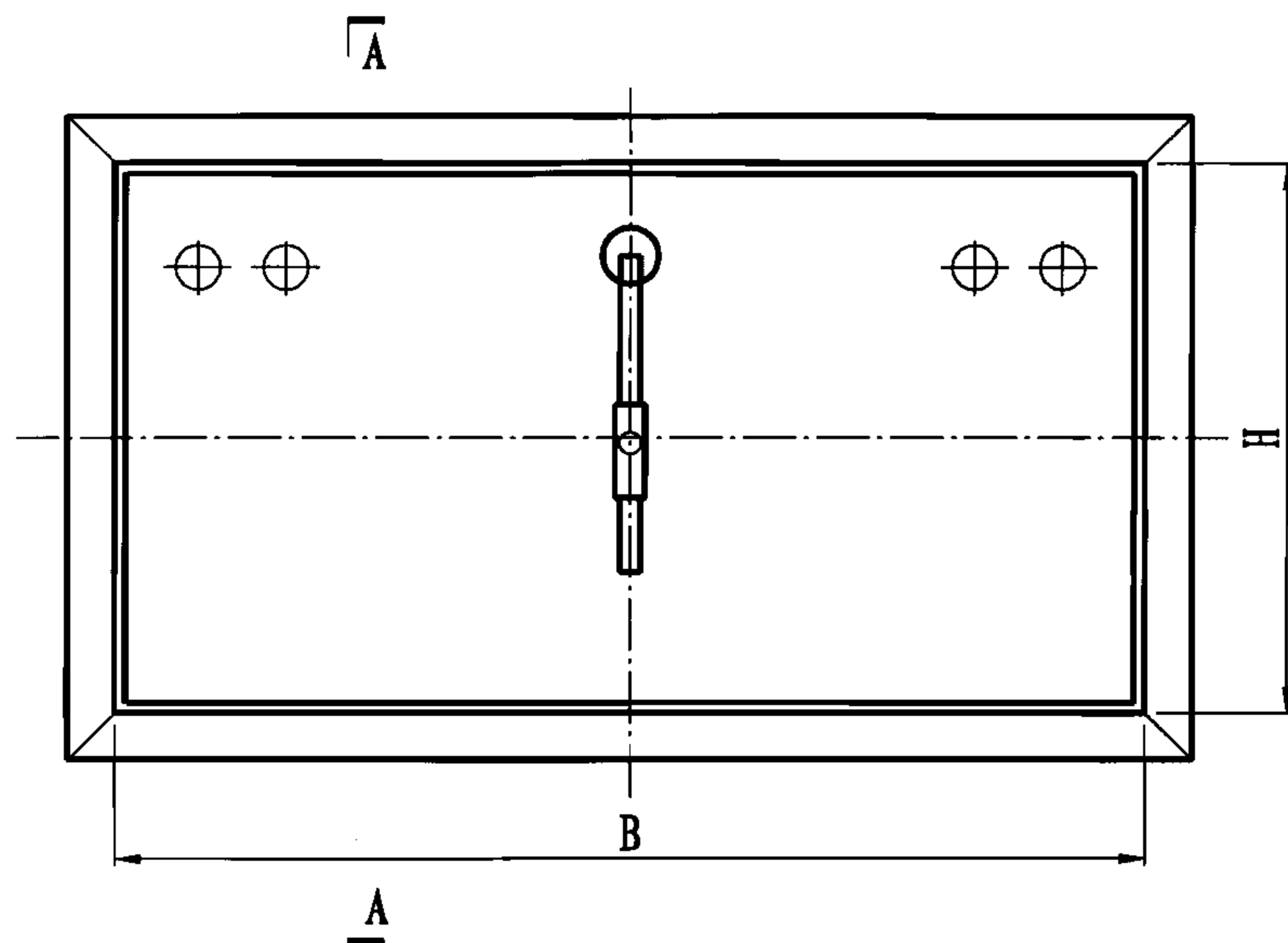
余压阀选用说明

图集号

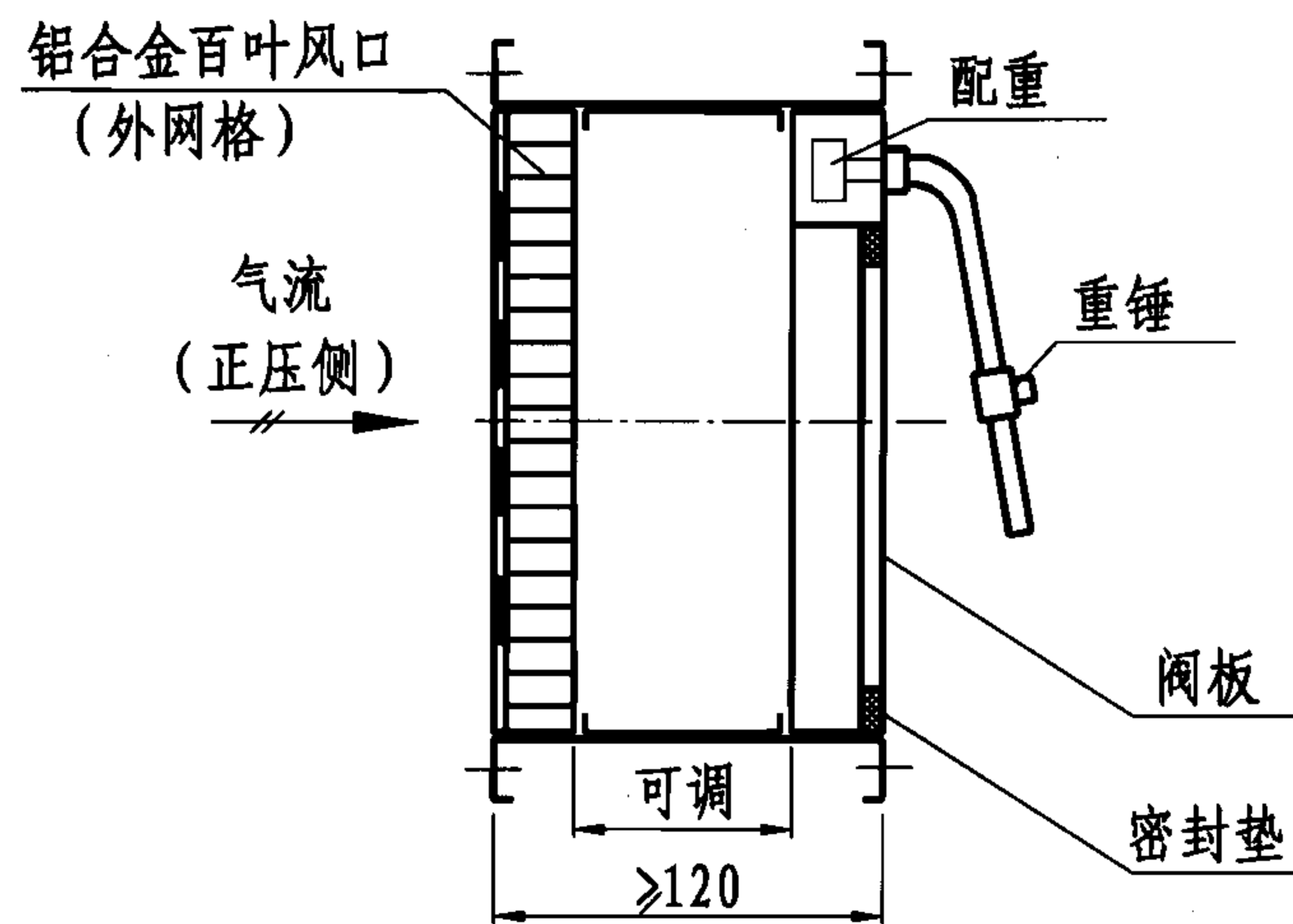
07K120

审核 霍尚龙 设计 刘贵廷 校对 王彦良 页

51



正视图



A-A

- 注：1. 铝合金百叶和网格可根据需要设置。
2. 可调段长度根据实际墙厚调整。

尺寸表

| 序号 | 规格B×H | 序号 | 规格B×H | 序号 | 规格B×H |
|----|---------|----|---------|----|---------|
| 1 | 300×150 | 4 | 500×200 | 7 | 800×300 |
| 2 | 400×150 | 5 | 600×200 | | |
| 3 | 450×150 | 6 | 600×250 | | |

重锤式余压阀图

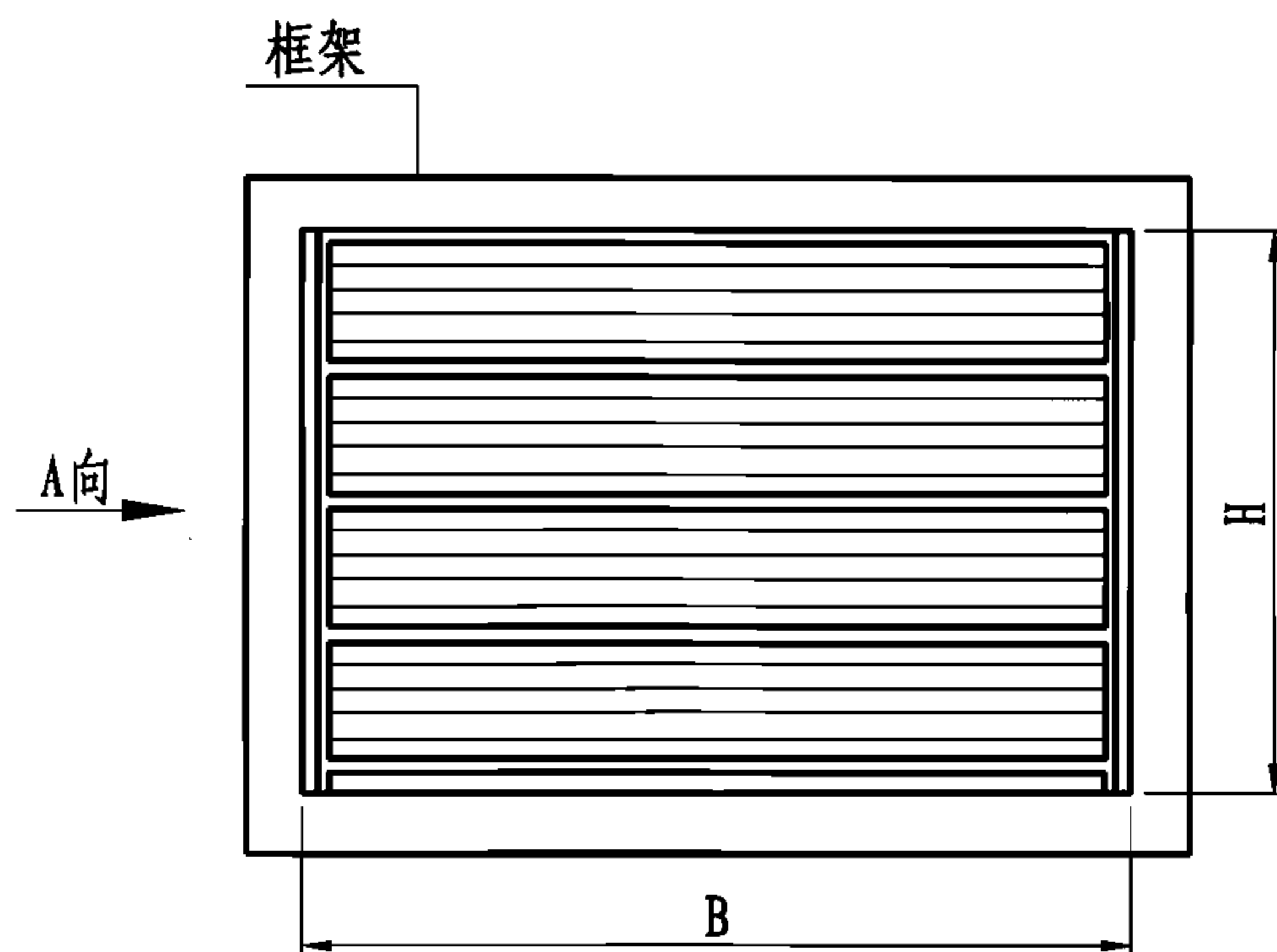
图集号

07K120

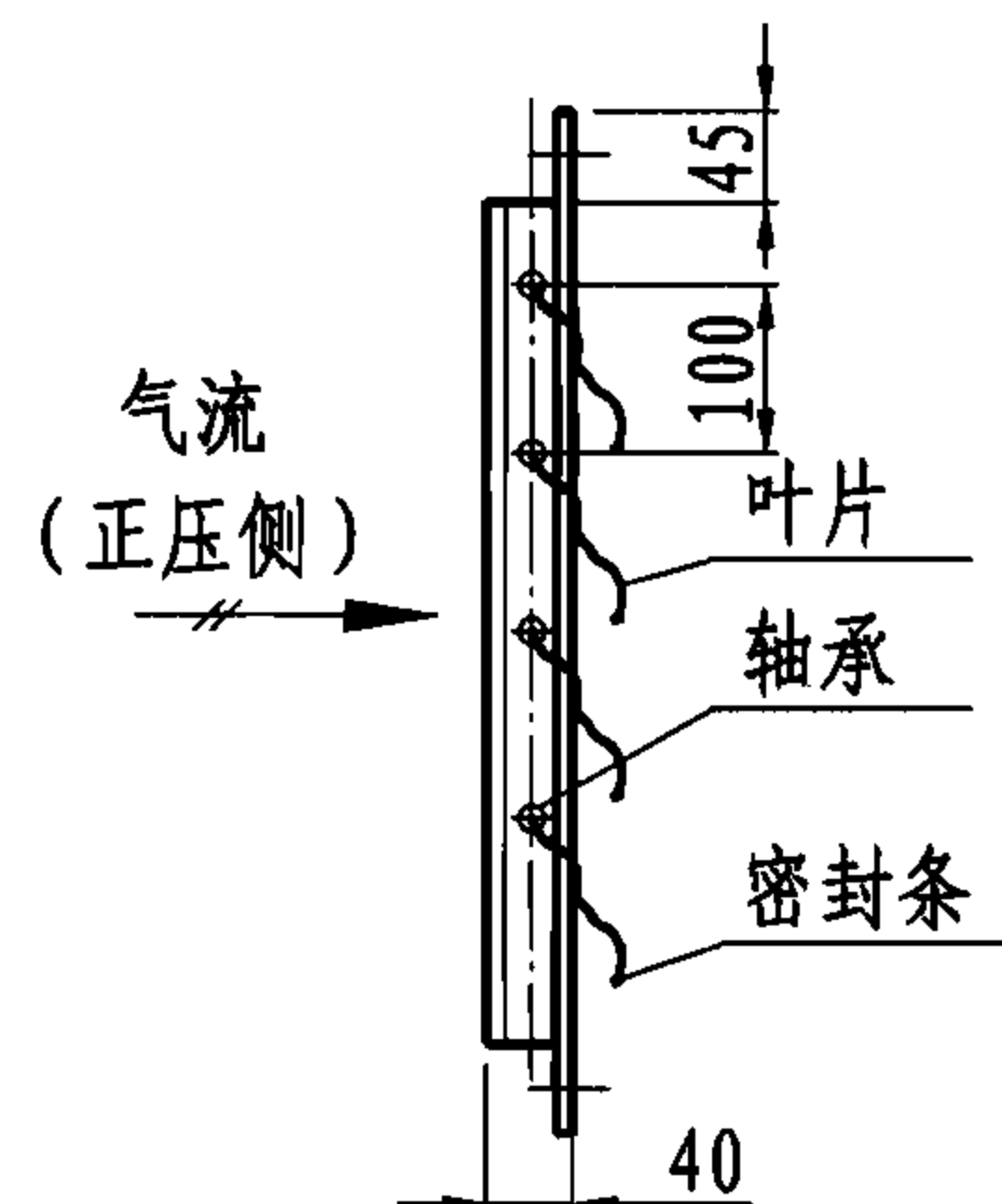
审核 霍尚龙 设计 刘贵廷

页

52



正视图



A向视图

注：本图以右开式为例，
左开式与之相反。

尺寸表

| 序号 | 规格B×H | 序号 | 规格B×H | 序号 | 规格B×H |
|----|---------|----|-----------|----|-----------|
| 1 | 297×215 | 5 | 797×615 | 9 | 1597×1215 |
| 2 | 397×315 | 6 | 997×715 | 10 | 1597×1415 |
| 3 | 497×415 | 7 | 1197×815 | 11 | 1597×1615 |
| 4 | 597×515 | 8 | 1397×1015 | | |

自垂式余压阀图

图集号

07K120

审核 霍尚龙 设计 刘贵廷 校对 王彦良 页

风阀产品的统一技术要求

1. 基本要求

1.1 风阀加工生产企业应具有相应的企业生产质量标准,健全的质量管理体系,产品质量检验制度和质量评定考核制度。

1.2 风阀的生产企业应通过ISO9000系列质量管理体系认证。

1.3 风阀生产所使用的主要原材料、成品、半成品和配套设备必须有质量验收制度，并随机建立档案，合格者方可用于产品的生产。

1.4 有特殊要求的风阀制作材料必须符合设计文件和订货合同、技术标准的规定。

1.5 电动、气动风阀的驱动装置动作应可靠，在最高和最低压力与温度条件下工作状态应正常。

1.6 产品出厂必须有铭牌、标识牌、合格证、检测报告、装箱清单，电（气）动阀门必须附有相关配套资料和使用说明。

2. 引用标准

《一般公差、未注公差的线性和角度尺寸的公差》GB/T1804

《标牌》 GB/T13306

《风量调节阀》JB/T7228-94

《冷暖通风设备包装通用技术条件》JB/T9065

《采暖通风与空气调节设备涂装技术条件》JB/T9062

3. 一般要求

3.1 风阀的结构应牢固，连接应紧密，选材符合设计文件和相关标准。




3.2 风阀的启闭应灵活,各转动部位应运转平稳,无卡阻和碰擦。手动和电(气)动阀门一般为顺时针方向开启,逆时针方向关闭。且应有开启角度指示、锁定调节限位指示和允许气流方向指示。

3.3 用于除尘系统和有气密要求的风阀关闭时应能密封,其泄漏量指标必须达到标准规定。

3.4 用于净化空调系统的风阀各组成构件的表面处理必须满足净化要求。

3.5 用于工作压力和工作温度超出允许范围的风阀，生产厂商应提供相关强度测试或试验报告。

3.6 单件风阀重量大于等于50kg时, 应加装辅助搬运的吊耳等设施。

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|---|-----|--------|
| 风阀产品的统一技术要求 | | | | | | | | | | 图集号 | 07K120 |
| 审核 | 霍尚龙 |  | 校对 | 刘贵廷 |  | 设计 | 王彦良 |  | 页 | 54 | |

3.7 风阀加工的尺寸误差:

各面的两对角线长度之差应不大于下表值:

| | | | | | |
|------------|------|----------|-----------|-----------|-------|
| 对角线长L(mm) | ≤500 | 500~1000 | 1000~1500 | 1500~2000 | >2000 |
| 两对角线之差(mm) | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 3.0 |

风阀两端法兰平面的平整度公差应不大于下表值:

| | | | | | |
|-------------|------|----------|-----------|-----------|-------|
| 风阀端面长边L(mm) | ≤500 | 500~1000 | 1000~1500 | 1500~2000 | >2000 |
| 公差(mm) | 1.0 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 3.5 |

风阀宽和高的公差应符合GB/T 1804的m级, 风阀的叶片同轴度应小于等于2‰。

3.8 普通型风阀的泄漏率应小于2%, 密闭型风阀的泄漏率应小于0.5% (其测试条件与方法以JB/T7228-94为准)。

3.9 风阀的最大驱动扭矩 (N·m) 见第6页表1-1。

3.10 风阀在全开时流速宜低于20m/s, 接近全关时不应产生振动和异常噪声。

3.11 冷轧钢板和型材加工的产品应按设计要求进行除锈防腐。设计无要求时, 一般应机械除锈污后, 先刷铁红底漆两道, 调

和色漆 (与风管同色) 两道, 涂装标准应符合JB/T9062的要求。

3.12 风阀的外观质量:

3.12.1 阀体表层处理完好, 颜色均匀一致, 无脱层、起皮、空鼓和漏涂。

3.12.2 外壳装饰面接口缝隙, 铝合金不大于0.15mm, 其他材料不大于0.2mm。

3.12.3 焊点应光滑, 平整牢固。

3.12.4 风阀阀片关闭时, 各阀片间隙密闭不透光。

3.12.5 各密封部位无破损, 且密封材料使用正确。

3.12.6 各标识指示正确、完整。

3.13 风阀的成品包装应符合JB/T9065的规定。

3.14 风阀成品应存放在通风、干燥的库房或棚罩内, 并防止受到擦碰及腐蚀气体的侵蚀。

3.15 风阀成品运输应竖直装运, 并固定牢靠, 严防晃动及相互碰撞。

| | | | | | | | | | |
|-------------|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|--------|
| 风阀产品的统一技术要求 | | | | | | | | 图集号 | 07K120 |
| 审核 | 霍尚龙 | 设计 | 刘贵廷 | 校对 | 王彦良 | 设计 | 王彦良 | 页 | 55 |

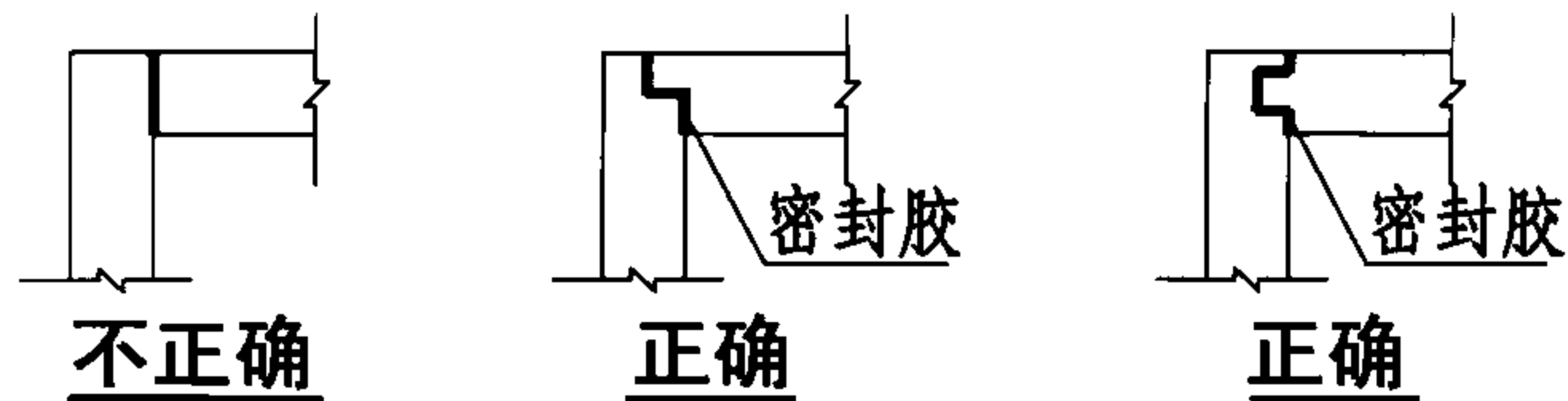
风阀的安装总说明

- 1. 运到施工现场的风阀产品，安装单位应报监理验收。根据装箱清单开箱查验合格证、检测报告和使用说明文件等，逐个校验产品的型号、规格、材质、标识及控制方式是否符合设计文件的规定，并应做好记录和各方签字确认。
- 2. 风阀在就位安装之前应逐个检查其结构是否牢固、严密，进行开关操作试验，检查是否灵活可靠；对电（气）动风阀要逐个通电（气）试验并检测，对余压阀还要逐个试验其平衡度，做好试验记录。
- 3. 风阀就位前必须检查其适用范围、安装位置、气流方向和操作面是否正确。
- 4. 风阀的开闭方向、开启角度应在可视面有准确的标识。
- 5. 安装在高处的风阀，其手动操纵装置宜距楼面或操作平台1.5~1.8m。
- 6. 风阀的操作面距墙、顶和其他设备、管道的有效距离不得小于200mm，且风阀不应安装于结构层或孔洞内。阀周边缝宽度宜大于150mm。
- 7. 检查连接风管预留的法兰尺寸、配钻孔径与孔距、法兰面的平整度和平行度、垫片材质和厚度、非金属风管的连接方式等是否符合要求。

- 8. 检查支、吊架位置及做法是否符合规范或设计文件要求。单件风阀重量大于50kg的应设单独的支、吊架；电（气）动风阀和定风量阀一般宜设单独支、吊架；用于软质非金属风管系统的风阀一般也宜设单独支、吊架。
- 9. 用于洁净通风系统的风阀安装前必须按要求清洁阀体内表面，达到相应的洁净标准后封闭两端，封装板在就位后方可去除。擦洗净化空调系统风阀内表面应采用不掉纤维的材料，擦洗干净后的风阀不得在没有做好墙面、地面、门窗的房间内存放，临时存放场所必须保持清洁。
- 10. 输送介质温度超过80℃的风阀，除按设计要求做好保温隔热外，还应仔细核对伸缩补偿措施和防护措施。
- 11. 设于净化系统中效过滤器后的调节风阀叶片轴如有外露，则应对其与阀间的缝隙进行密封处理，确保不泄漏。
- 12. 连接风阀与风管法兰、薄钢板法兰或无法兰连接的紧固件均应采用镀锌件。除镀锌板材料的风阀外，不锈钢、铝合金材料的风阀连接件均应同材质，且其支、吊架如是钢质，还应采用厚度不小于60mm的防腐木垫或5mm橡胶板垫，使之与阀体绝缘。
- 13. 法兰垫片厚度设计无规定时，一般不小于3mm；垫片不应凸

| | | | | | | | | | |
|----------|-----|---|----|-----|-----|----|-----|-----|--------|
| 风阀的安装总说明 | | | | | | | | 图集号 | 07K120 |
| 审核 | 霍尚龙 |  | 校对 | 刘贵廷 | 刘贵廷 | 设计 | 王彦良 | 王彦良 | 页 56 |

入阀内，不宜突出法兰外。净化系统的法兰垫片应选用弹性好、不透气、不产尘的材料，如橡胶板或硅胶板等，严禁采用泡沫塑料、厚纸板、石棉绳、铅油麻丝及油毡纸等含开孔孔隙和易产尘的材料。密封垫厚度根据材料弹性大小决定，一般为4~6mm，一对法兰的密封垫规格、性能及垫层厚度应相同。严禁在密封垫上涂刷涂料。法兰密封尽量减少接头，做接头时要采用阶梯形或企口形，并涂密封胶，如下图所示：



14. 风阀安装的水平度误差不大于3‰，垂直度误差不大于2‰，不单独设支、吊架的风阀安装公差随风管一起控制精度。采用薄钢板法兰风管连接应符合下列规定：

- 14.1 连接完整无缺损，表面应平整，无明显扭曲。
- 14.2 弹簧夹或紧固螺栓的间隔不应大于150mm，且分布均匀，无松动现象。

15. 风阀安装后一般与风管系统一同进行严密性检测与试验，但为了减少风阀的调整试验次数，应对电（气）动风阀和洁净系统、实验室风系统的风阀单独进行安装完毕后的严密性检测（一般作漏光试验和单阀试运转）。系统调试完毕之后的各风

阀的开启角度应用色漆标识清楚，并做好记录。

16. 具体要求：

16.1 多叶调节阀：

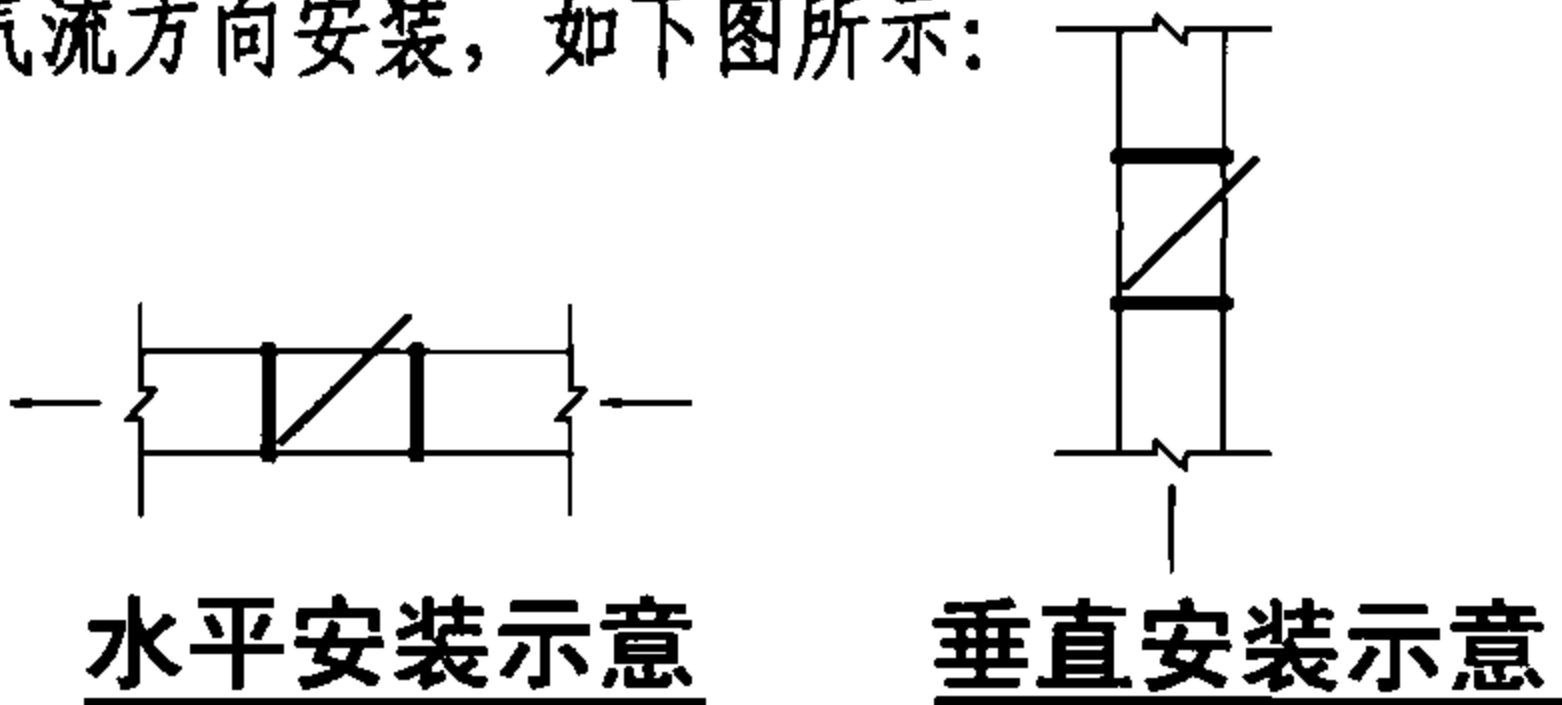
- 16.1.1 检查阀片开启角与指示位置是否相吻合。
- 16.1.2 旋转手柄或启动风阀，检查阀片是否碰擦阀体。
- 16.1.3 密封件是否牢靠、紧密。

16.2 钢制蝶阀：

- 16.2.1 检查阀门全关或全开时的位置与开启角度、指示位置是否相适。
- 16.2.2 阀板半轴根部不得有圆角，手柄上方轴孔不能过大。
- 16.2.3 阀板尺寸与阀体应相适应。
- 16.2.4 拉链阀的操作面和操作高度应适当。

16.3 密闭式斜插板阀：

- 16.3.1 水平安装时，插板应顺气流方向安装；垂直安装时，插板应逆气流方向安装，如下图所示：



| | | | | | | | | | |
|----------|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|--------|
| 风阀的安装总说明 | | | | | | | | 图集号 | 07K120 |
| 审核 | 霍尚龙 | 张明 | 校对 | 刘贵廷 | 刘贵廷 | 设计 | 王彦良 | 页 | 57 |

16.3.3 应调整阀板与滑轨之间间隙，大小平直适宜，保证启闭灵活、严密，且两端连接风管应水平（或垂直），不同心度小于等于2‰。

16.4 止回阀:

16.4.1 风机启动时能灵活开，风机停止时能及时关闭严密。

16.4.2 阀板在最大压差作用下不变形。

16.4.3 闸板的转轴和铰链应运转灵活。

16.4.4 水平安装时阀板要有平衡调节机构。

16.4.5 阀板工作时不应随气流运行而有噪声出现。

16.5 矩形三通调节阀:

16.5.1 阀板调节方便，拉杆或手柄可任意位置固定。

16.5.2 阀板在气流运行时不会碰擦风管发出噪声。

16.6 定风量阀:

16.6.1 安装时阀体必须保持水平（不平度不大于2‰）。

16.6.2 阀前要求有1.5倍阀宽、阀后要求有0.5倍阀宽的直管段。

16.6.3 阀高大于400mm时为两个箱体的安装，必须与所接风管的法兰预先配好尺寸。

16.7 余压阀:

16.7.1 重锤式余压阀安装时, 阀体、阀板的转轴均应水平, 允许偏差为2‰。

16.7.2 余压阀的安装位置应为室内气流的下风侧，并不应在工作面高度范围内。

16.7.3 余压阀的安装周边应密封，其密封材质与风管法兰垫片要求相同。

16.7.4 余压阀平衡块的调整设定应现场测试并标定。

17. 电动阀门的安装检测与试验内容:

17.1 绝缘电阻、接地电阻、耐压。




17.2 AC/DC工作电压测定。

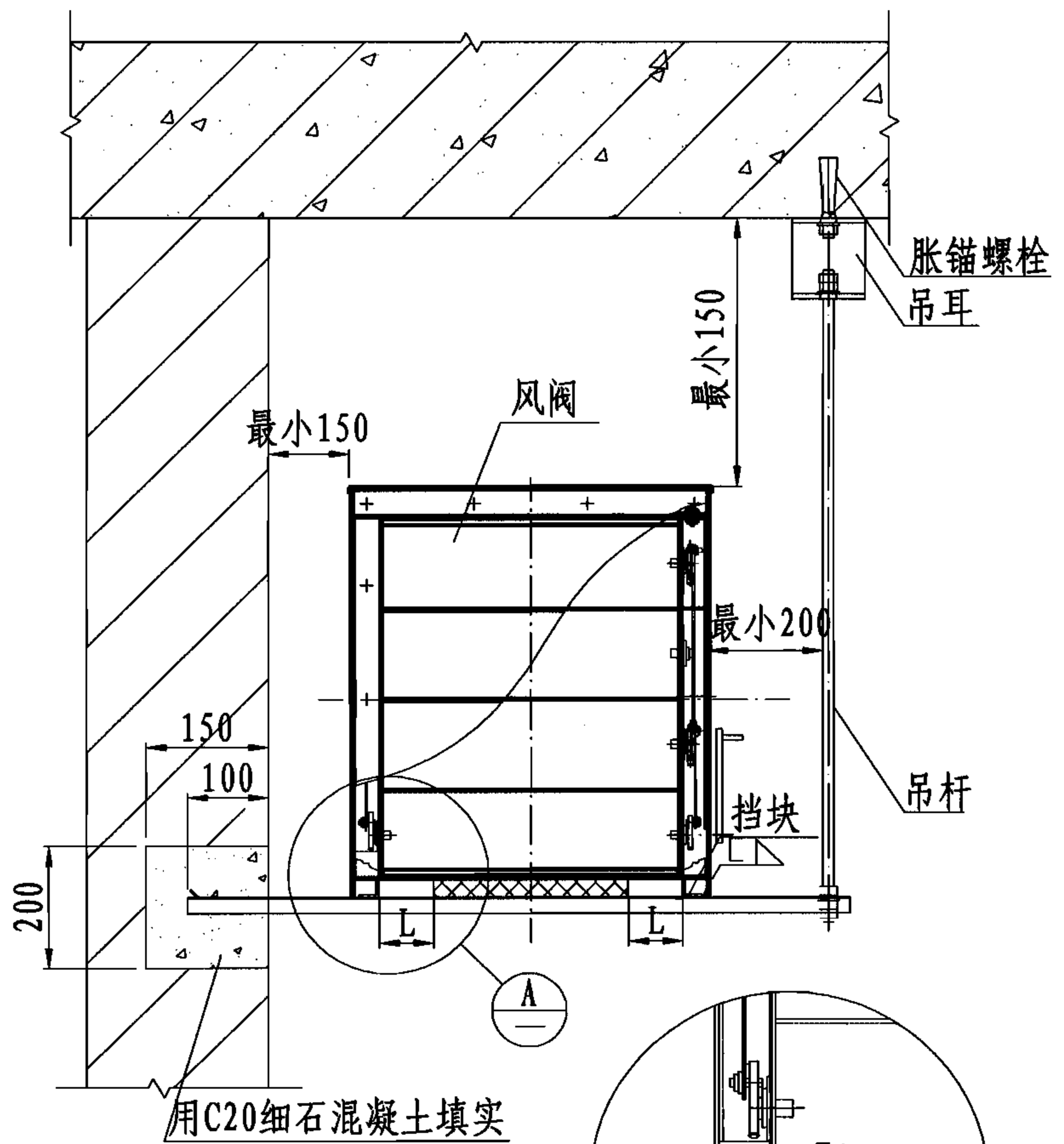
17.3 静态和动态（最大压差）的功率测定。

17.4 控制与反馈信号测试。

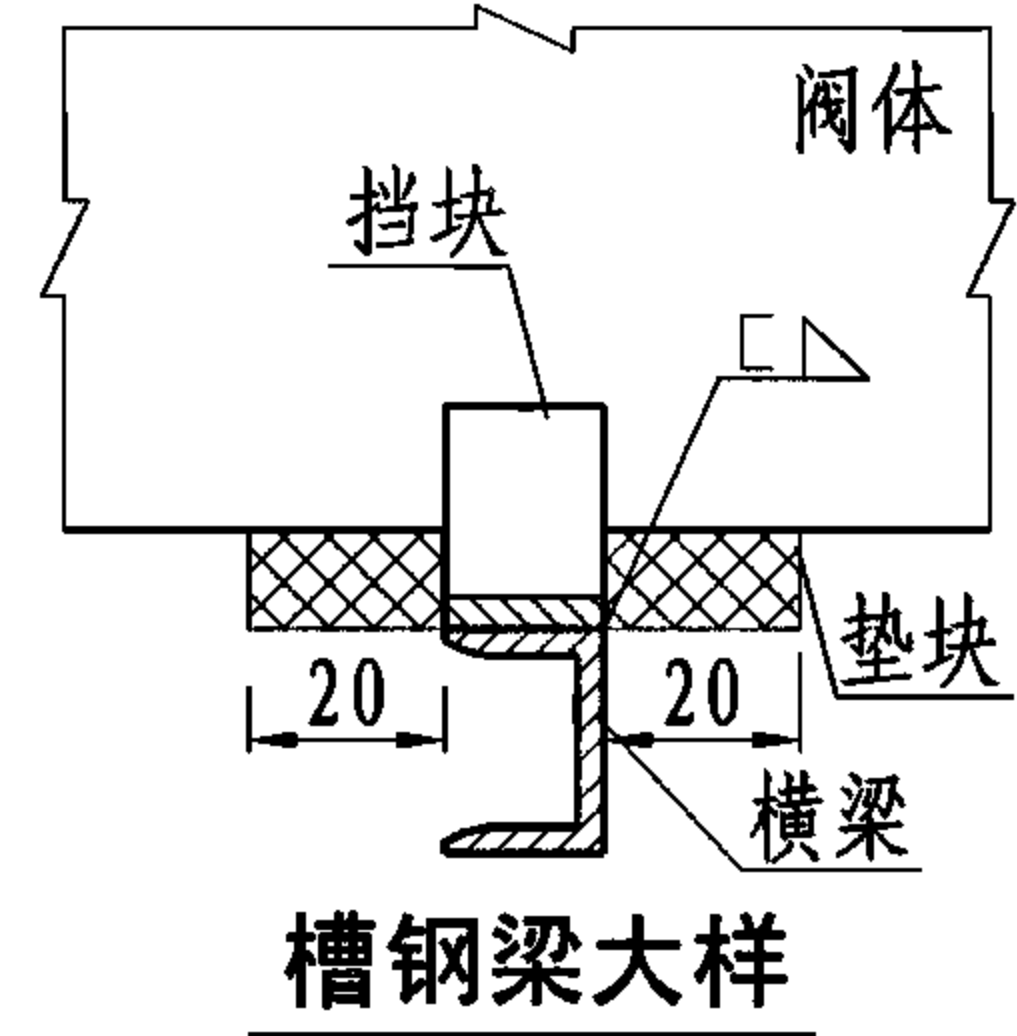
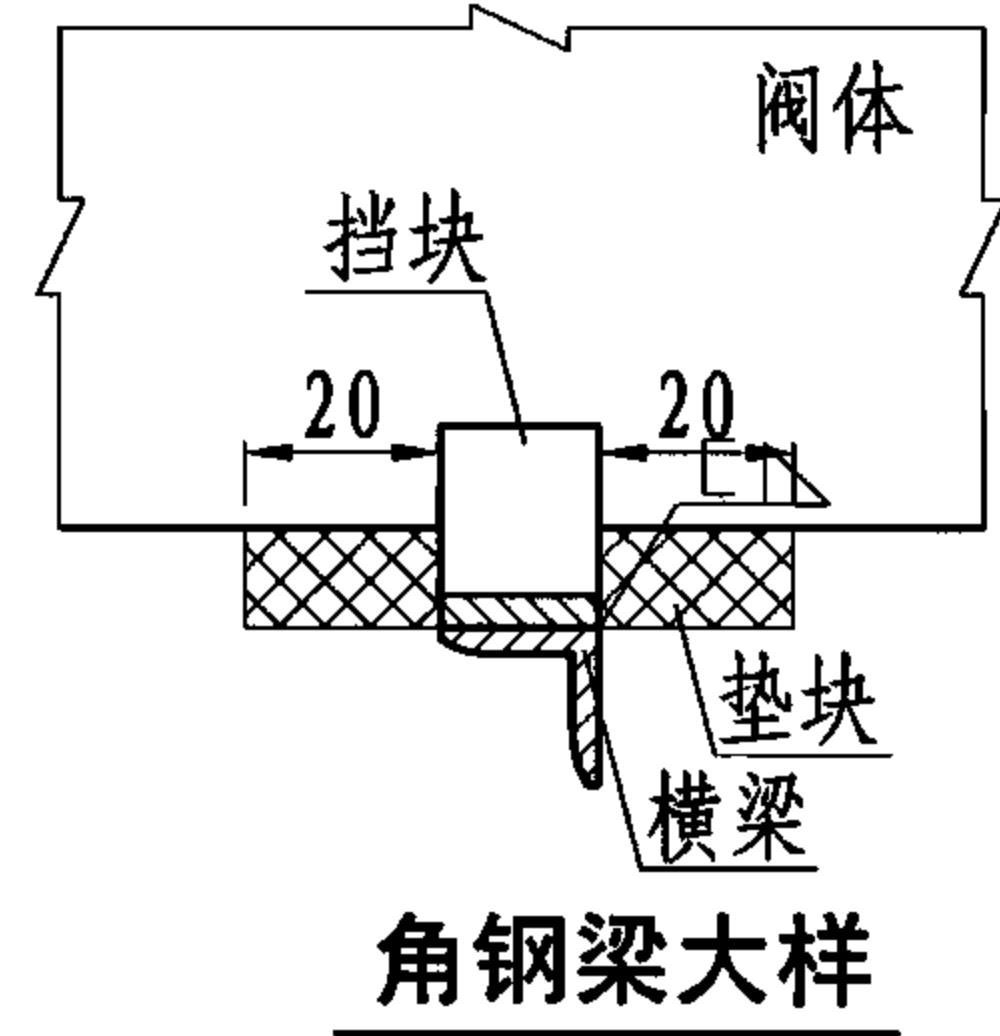
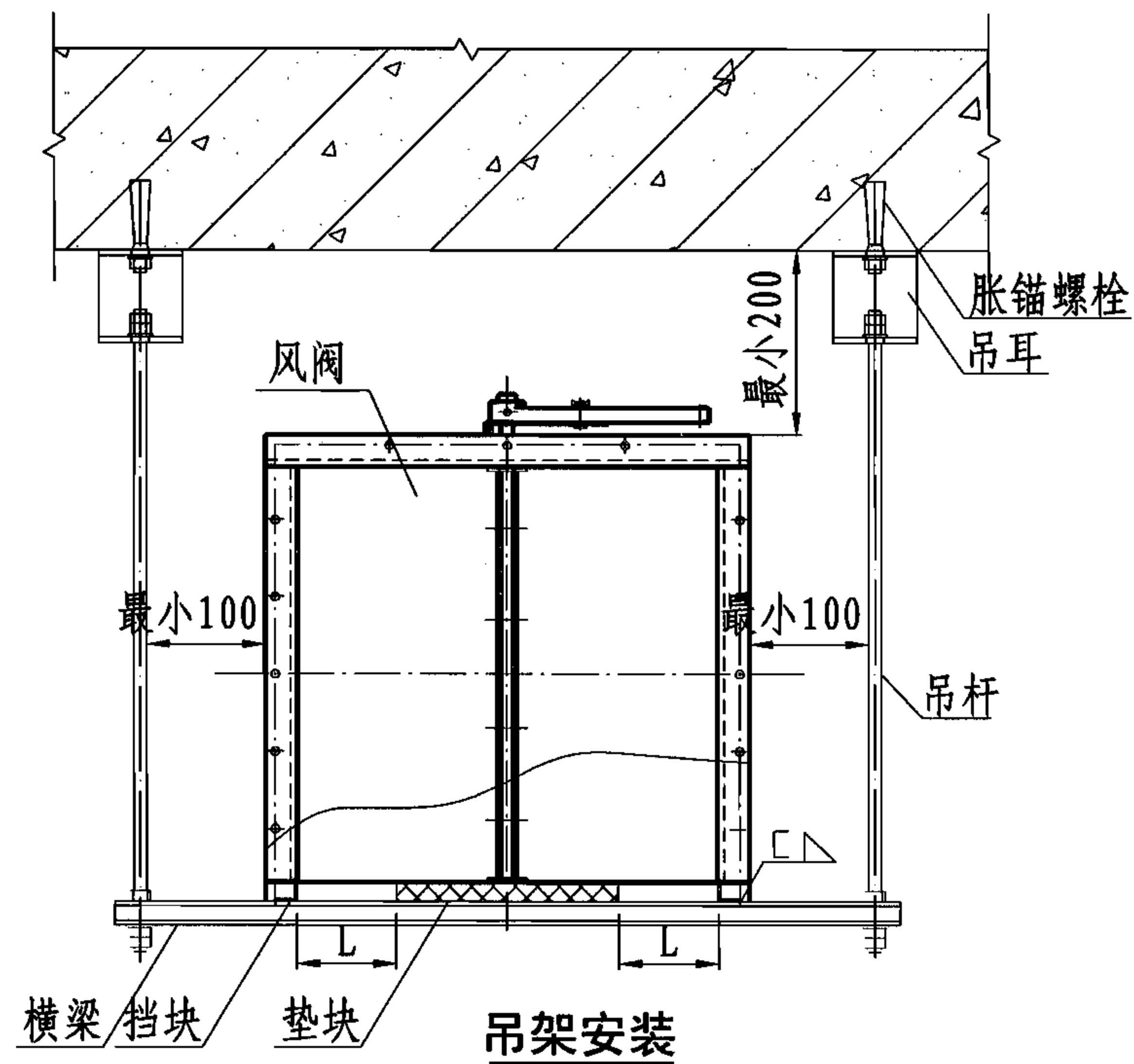
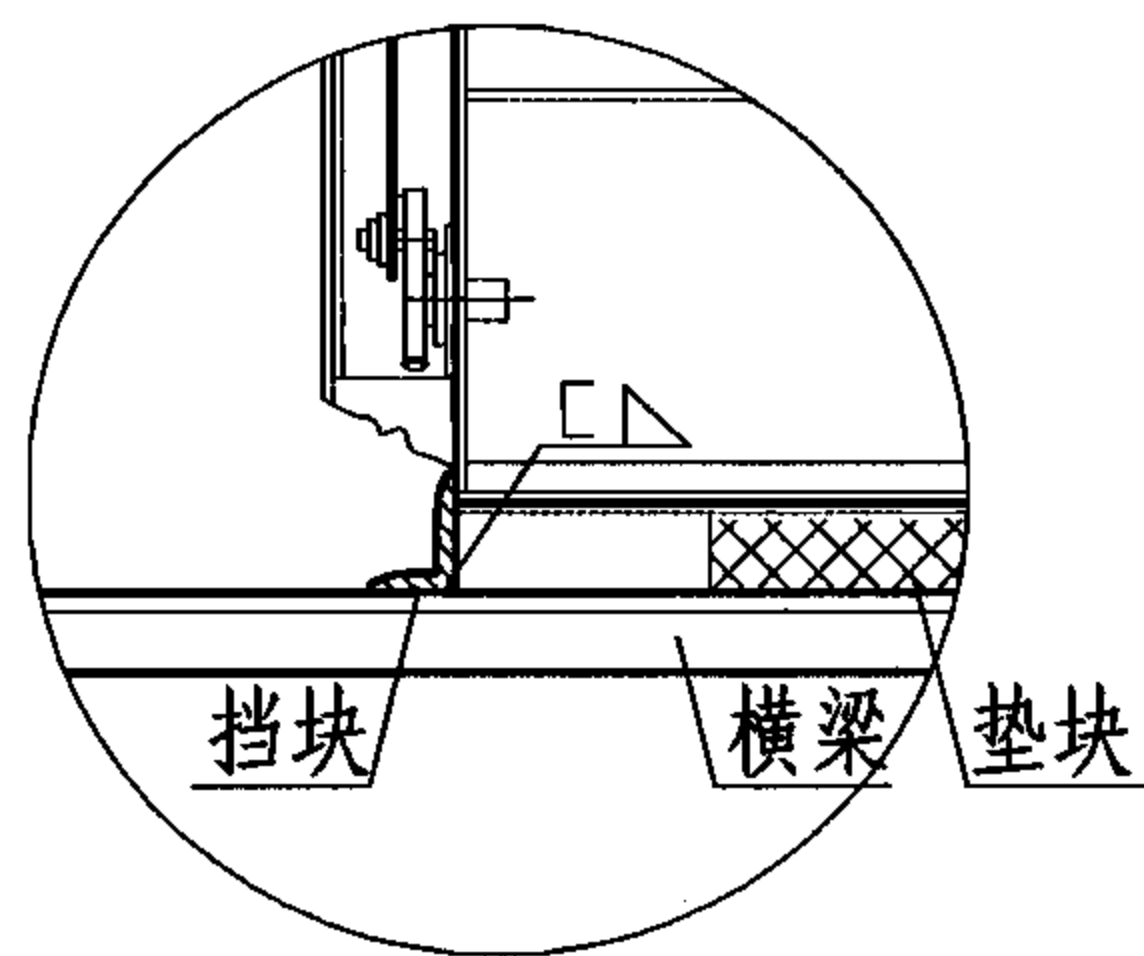
18. 安装构件的防腐与涂漆要求与系统施工图设计相同。

19. 风阀的保温与保冷做法参考98R418、98R419通用图集。

| | | | | | | | | |
|----------|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|
| 风阀的安装总说明 | | | | | | | 图集号 | 07K120 |
| 审核 | 霍尚龙 |  | 校对 | 刘贵廷 |  | 设计 | 王彦良 |  |
| | | | | | | | 页 | 58 |



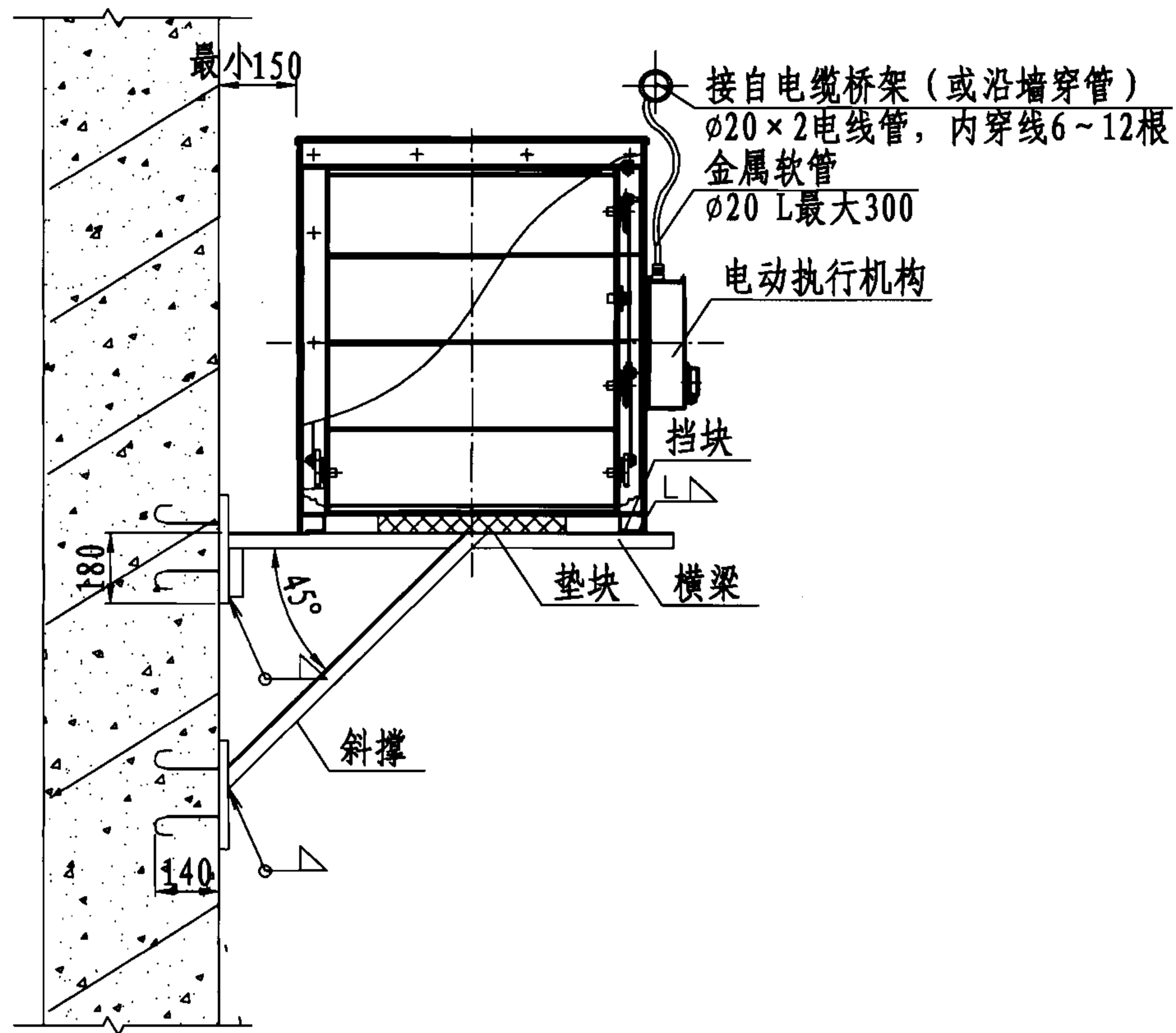
- 注: 1. 各配件尺寸详见本图集第62页
安装材料表。
2. 图中尺寸L可根据风阀大小调
整, 最小20, 最大200。



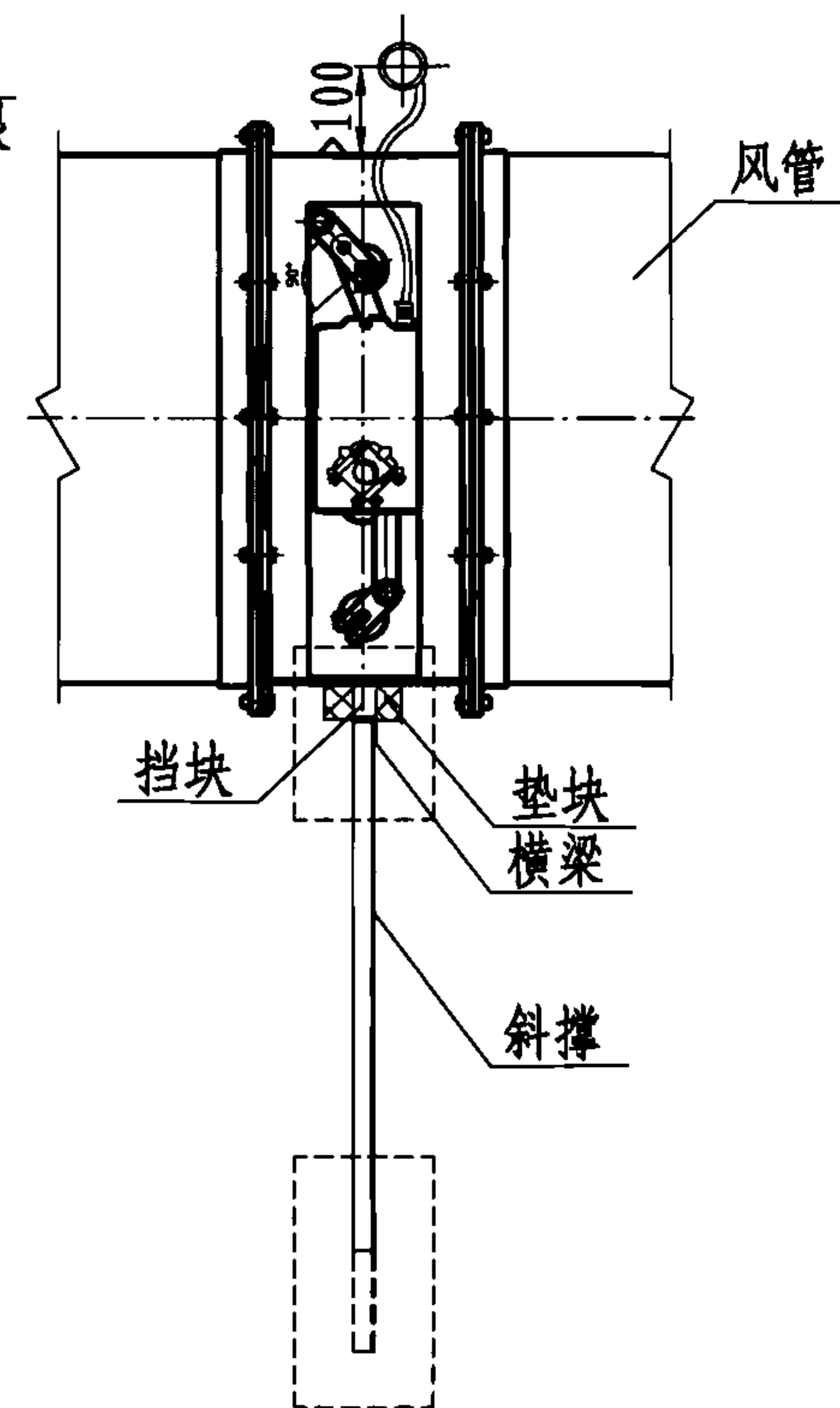
吊架、吊支架安装图

图集号

07K120



正视图



侧视图

- 注: 1. 本图仅以混凝土侧墙安装为例, 其余做法参见本图集第59、60页。
 2. 电动执行机构内侧安装时, 阀距墙应再加100。
 3. 电气接线线径及做法详见电气设计。
 4. 各安装配件做法可参见本图集第59页。
 5. 埋入墙体內的预埋件做法见03K132图集第6页。

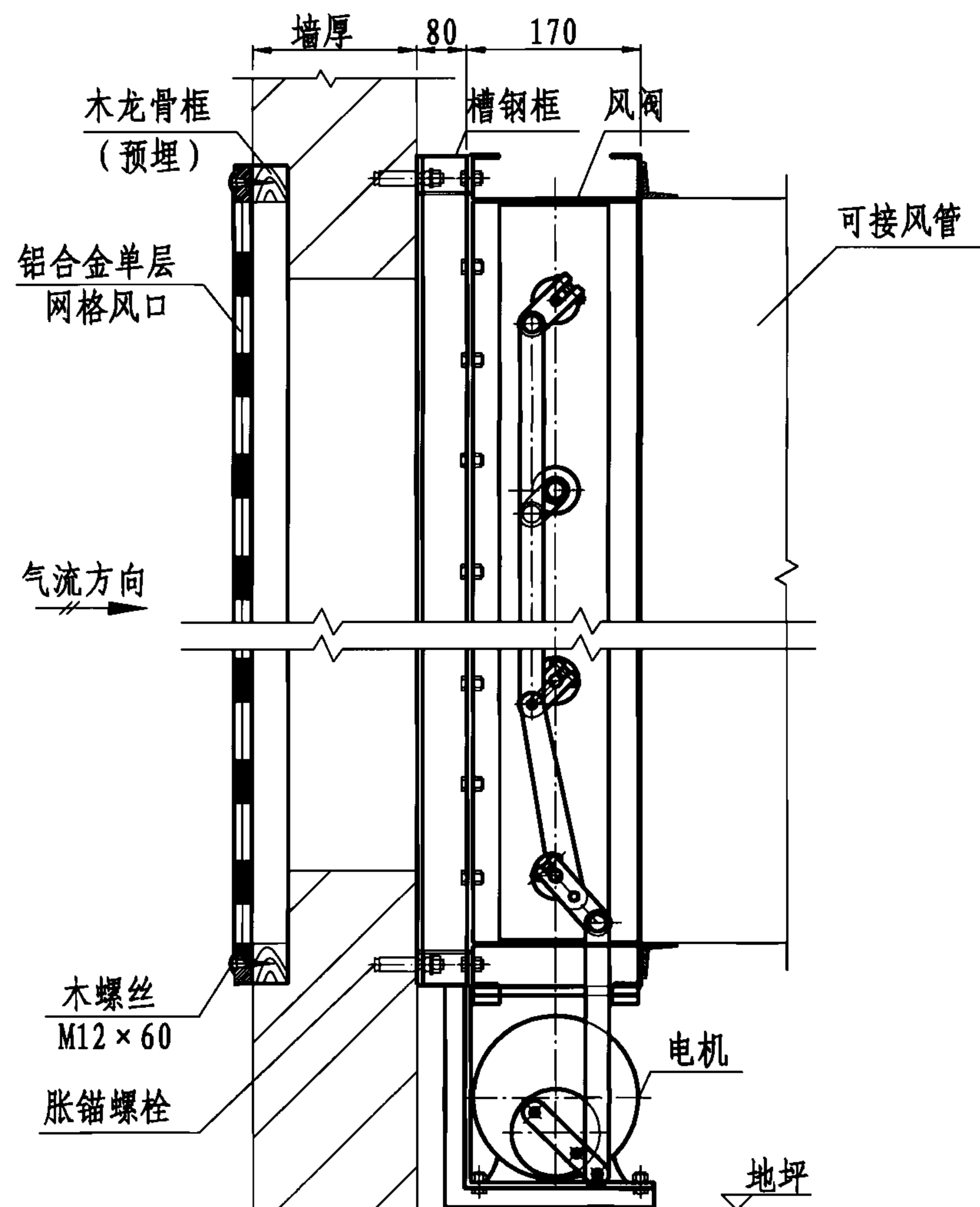
| 电动风阀安装图 | | | | | | | 图集号 | 07K120 |
|---------|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|--------|
| 审核 | 霍尚龙 | 设计 | 王彦良 | 校对 | 刘贵廷 | 刘贵廷 | 页 | 61 |

风阀安装材料表

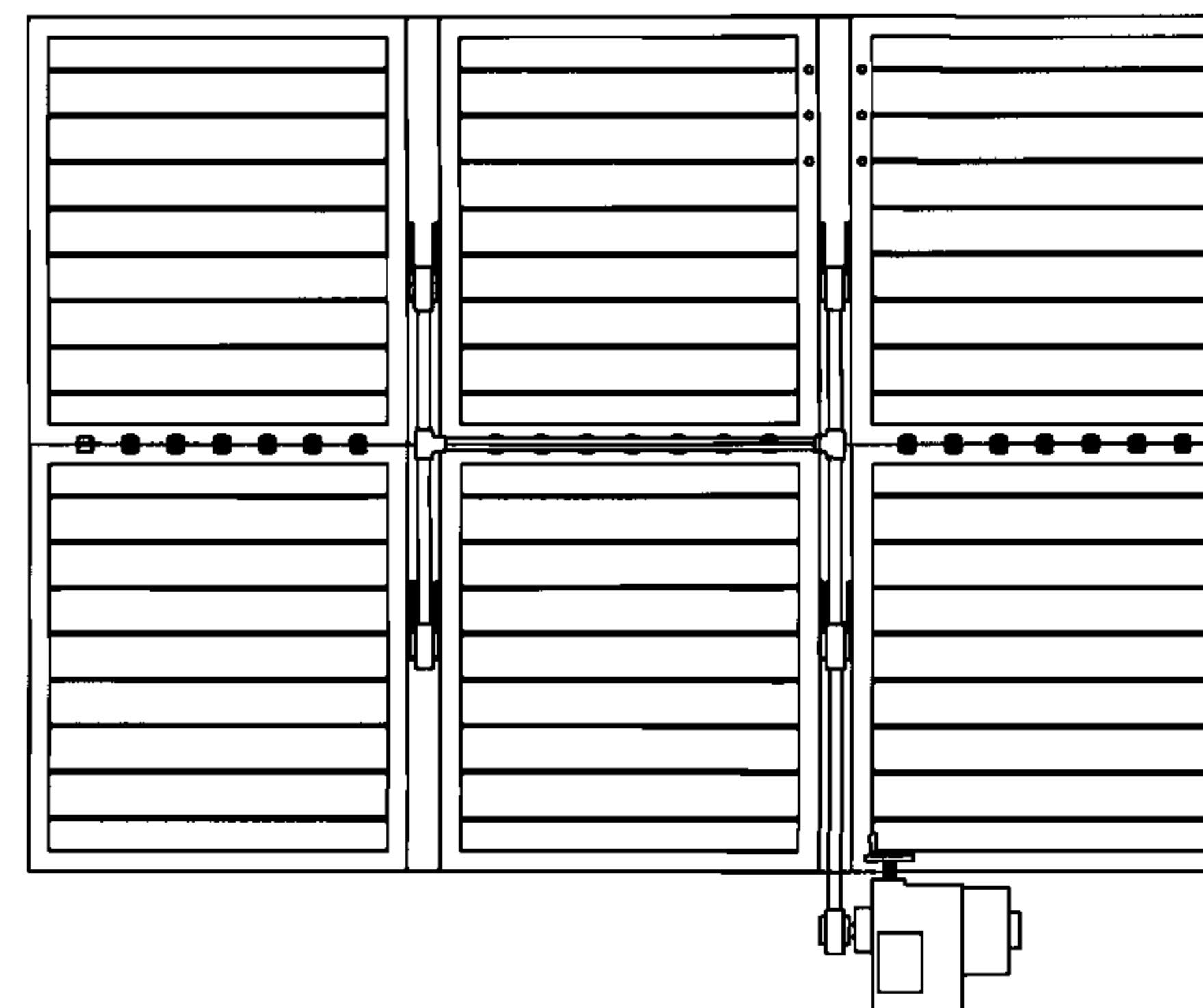
| | 阀门件重 (kg) | | | <50 (软质风管) | | 50~100 | | 100~150 | | >150 | |
|-----|-----------|------|----|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 件号 | 名称 | 件数 | 不保温 | 保温 | 不保温 | 保温 | 不保温 | 保温 | 不保温 | 保温 |
| 吊架型 | 1 | 吊耳 | 2 | ∟5 | ∟5 | ∟5 | ∟5 | ∟8 | ∟8 | ∟10 | ∟10 |
| | 2 | 胀锚螺栓 | 2 | M8 | M8 | M10 | M10 | M12 | M12 | M16 | M16 |
| | 3 | 吊杆 | 2 | ∅8 | ∅8 | ∅8 | ∅10 | ∅10 | ∅10 | ∅10 | ∅12 |
| | 4 | 垫块 | 1 | δ=30 | 同保温层厚 | δ=30 | 同保温层厚 | δ=50 | 同保温层厚 | δ=50 | δ=50 |
| | 5 | 挡块 | 2 | L 50 / 32 | L 50 / 32 | L 50 / 32 | L 50 / 32 | L 63 / 40 | L 63 / 40 | L 70 / 45 | L 70 / 45 |
| | 6 | 横梁 | 1 | L40×3 | L40×3 | L45×3 | L45×3 | ∟5 | ∟5 | ∟8 | ∟10 |
| 支架型 | 1 | 吊耳 | 1 | ∟5 | ∟5 | ∟5 | ∟5 | ∟8 | ∟8 | ∟10 | ∟10 |
| | 2 | 胀锚螺栓 | 1 | M8 | M8 | M8 | M8 | M10 | M12 | M12 | M12 |
| | 3 | 吊杆 | 1 | ∅8 | ∅8 | ∅8 | ∅8 | ∅10 | ∅10 | ∅10 | ∅10 |
| | 4 | 垫块 | 1 | δ=30 | 同保温层厚 | δ=30 | 同保温层厚 | δ=50 | 同保温层厚 | δ=50 | δ=50 |
| | 5 | 挡块 | 2 | L 50 / 32 | L 50 / 32 | L 50 / 32 | L 50 / 32 | L 63 / 40 | L 63 / 40 | L 70 / 45 | L 70 / 45 |
| | 6 | 横梁 | 1 | L40×3 | L40×3 | L45×3 | L45×3 | ∟5 | ∟5 | ∟8 | ∟8 |
| 斜撑型 | 1 | 横梁 | 1 | L45×3 | L45×3 | L50×3 | L50×3 | L63×4 | L63×4 | L90×6 | L100×6 |
| | 2 | 斜撑 | 1 | L45×3 | L45×3 | L50×3 | L50×3 | L63×4 | L63×4 | L90×6 | L90×6 |
| | 3 | 垫块 | 1 | δ=30 | 同保温层厚 | δ=30 | 同保温层厚 | δ=50 | 同保温层厚 | δ=50 | δ=50 |
| | 4 | 挡块 | 2 | L 50 / 32 | L 50 / 32 | L 50 / 32 | L 50 / 32 | L 63 / 40 | L 63 / 40 | L 70 / 45 | L 70 / 45 |

注: 1. 两阀共架时, 荷载按合计重量选型。
2. 各固定螺栓、垫片、螺母按规范配置。
3. 型钢材质均为Q235B, 不等边角钢厚度均为4。
4. 垫块材质为防腐方木。
5. 焊后钢构件除锈污后刷铁红防锈漆和灰色面漆各两道。

| 安装材料表 | | | | | | | | 图集号 | 07K120 |
|-------|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|--------|
| 审核 | 霍尚龙 | 设计 | 刘贵廷 | 校对 | 王彦良 | 设计 | 王彦良 | 页 | 62 |



电动组合阀安装示意图



电动式组合风阀正视图

组合式风阀的通风尺寸表

| | | | | | | |
|------|-------|------|------|------|------|------|
| 风阀高度 | 2049 | 2200 | 2352 | 2504 | 2656 | 2808 |
| | 2959 | 3110 | 3262 | 2424 | 3496 | 3565 |
| | 3648 | 3716 | 3800 | 3952 | 4104 | 4256 |
| | 4407 | 4558 | 4709 | 4861 | 5013 | 5165 |
| | 5316 | 5467 | 5618 | 5855 | 6157 | 6308 |
| 风阀宽度 | 可任意选定 | | | | | |

外形尺寸: 总宽度 = 通风宽度 + 98

总高度 = 通风高度 + 98

电动式组合风阀洞口安装示意图

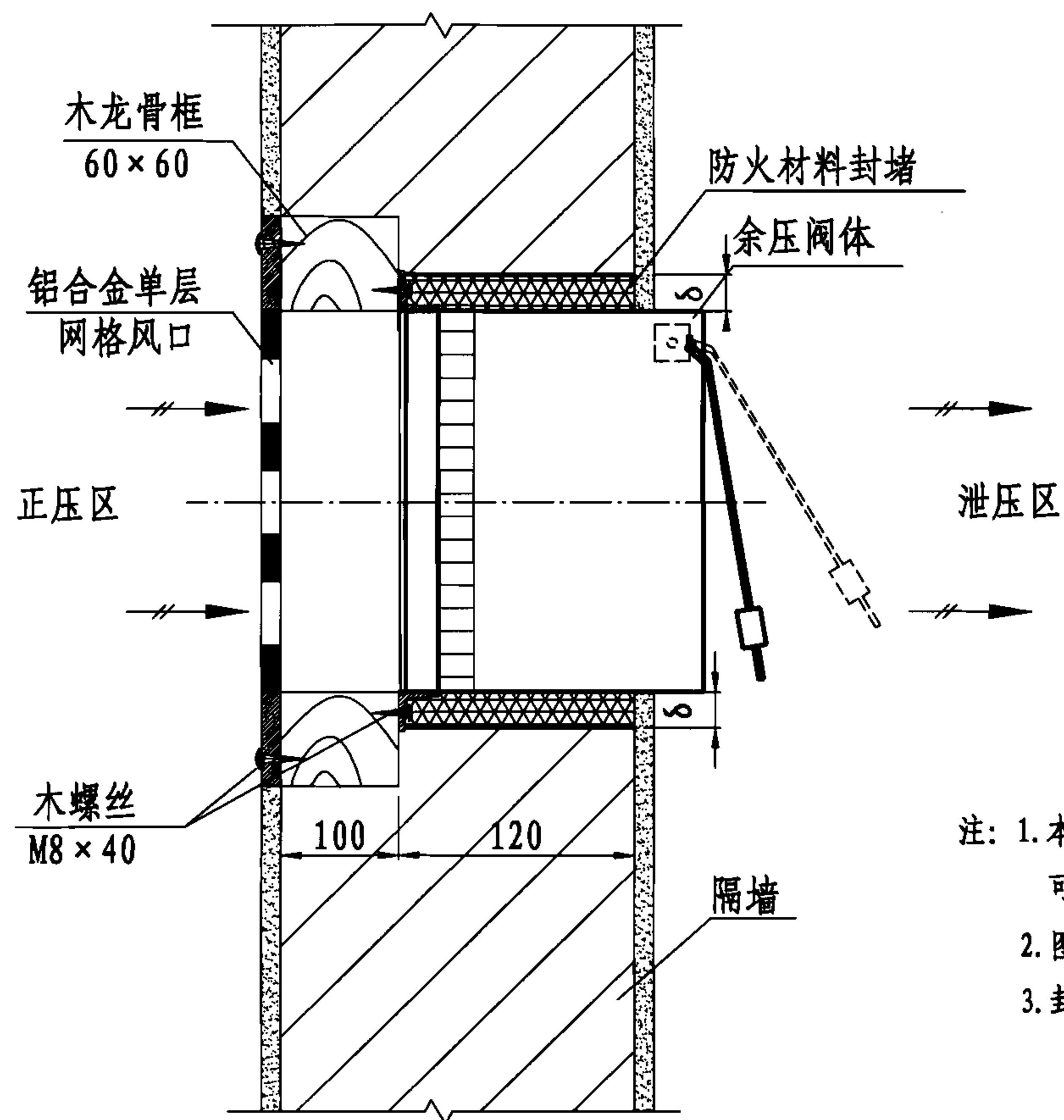
图集号

07K120

审核 霍尚龙 设计 王彦良

页

63



- 注: 1. 本图以重锤式余压阀为例, 自垂型
可参考此安装方法, 尺寸以实物为准。
2. 图中封堵厚度 δ 最小为30。
3. 封堵材料根据工程设计确定。

重锤型余压阀安装示意图

图集号

07K120

审核 霍尚龙

设计 王彦良

校对 刘贵廷

设计 王彦良

设计 王彦良

页

64

主编单位、联系人及电话

| | | | |
|------|-----------|-----|--------------|
| 主编单位 | 海军北海工程设计院 | 霍尚龙 | 010-88023901 |
|------|-----------|-----|--------------|

组织编制单位、联系人及电话

| | | |
|-------------|-----|----------------------------|
| 中国建筑标准设计研究院 | 黄 辉 | 010-88361155-800 (国标图热线电话) |
| | | 010-68318822 (发行电话) |