

03K132

GUOJIAJIANZHUBIAOZHUNSHENJI 03K132

# 风管支吊架

国家建筑设计  
国家建筑设计  
国家建筑设计  
国家建筑设计  
国家建筑设计



中国建筑标准设计研究院出版



# 风管支吊架

批准部门 中华人民共和国建设部 批准文号 建质[2003]211号  
 主编单位 机械工业第六设计研究院 统一编号 GJB1-662号  
 实行日期 二〇〇三年十二月一日 图集号 03K132

主编单位负责人

孔祥

主编单位技术负责人

刘世雄

技术审定人

高世澜

设计负责人

成彦

## 目 录

目录 .....	1	风管在混凝土梁、楼板下吊架 .....	10
目录、图例 .....	2	圆形风管横梁、支撑件材料表(一) .....	11
编制说明 .....	3	圆形风管横梁、支撑件材料表(二) .....	12
荷载计算说明 .....	4	矩形风管横梁、支撑件材料表(一) .....	13
风管支架在砖墙、加气混凝土墙上安装 .....	5	矩形风管横梁、支撑件材料表(二) .....	14
风管支架在混凝土墙、柱上安装 .....	6	矩形风管横梁、支撑件材料表(三) .....	15
风管支架在混凝土柱上安装 .....	7	矩形风管横梁、支撑件材料表(四) .....	16
风管支架在钢柱上安装 .....	8	无保温圆形风管与横梁固定方式 .....	17
风管支架一端固定、一端悬吊安装 .....	9		

03K132

附 录 目 录

## 目 录

图集号 03K132






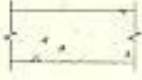

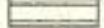



审核 高洪澜 高世澜 校对 周惠翔 周惠翔 设计 成彦 成彦

页

1

## 风 管 支 吊 架 图 例

保温圆形风管与横梁固定方式 .....	18
矩形风管与横梁固定方式 .....	19
吊架根部详图(一) .....	20
吊架根部详图(二) .....	21
吊架根部详图(三) .....	22
圆形风管吊架 .....	23
矩形风管吊架 .....	24
风管吊架材料表 .....	25
竖向圆形风管管箍 .....	26
竖向矩形风管管箍 .....	27
竖向风管管箍材料表 .....	28
风管穿楼板支架 .....	29
风管穿楼板支架材料表 .....	30
相关技术资料	
组合式吊架 .....	31
紧固件,托架 .....	32
钢构件: 弯脚槽钢尺寸 .....	33

	承重砖墙、 承重砖柱		预埋钢板
	现浇土墙、 现浇土柱		锚 栓
	梁、楼板、 屋面板		膨胀螺栓
	网 架		地脚螺栓
	保温材料		表示20~22页中图
	C20细石混凝土		表示21页18图
	角 钢		焊接(鱼焊)
	槽 钢		焊接(X焊)
			焊接(搭焊)
			焊接(I形坡口焊)
			焊接(三面焊)
			焊接(周围焊)
			焊接(相邻焊)

目 录、图 例		图 号	03K132
审核	高洪洲	设计	成 霖
校对	周惠娟	设计	成 霖
页	2		

## 编制说明

- 编制依据:
  - 1.1 《采暖通风与空气调节设计规范》(GB50019-2003);
  - 1.2 《通风与空调工程施工质量验收规范》(GB50243-2002);
  - 1.3 《钢结构设计规范》(GB50017-2003);
  - 1.4 《通风管道技术规程》(JGJ141-2004)。
- 本标准设计图集《风管支吊架》03K132替代原标准图集7616。
- 圆形风管按不同直径( $D < 2000\text{mm}$ )选取相应的支架形式和材料规格,矩形风管按水平方向边长 $a$ (mm)、垂直方向边长 $b$ (mm)( $a, b < 2500\text{mm}$ )选取。当圆形风管直径 $D > 2000\text{mm}$ ,矩形风管边长 $> 2500\text{mm}$ 时,其支吊架形式和材料规格需由工程设计计算确定。
- 风管荷载按钢板风管计算,厚度分0.5、0.6、0.75、1.0、1.2、1.5、2.0mm共7种规格。材料表中,凡有“-”的空格表示在该管径范围内,无这种材料规格,其他材质的风管,如不锈钢风管、铝板风管、非金属(硬聚氯乙烯、有机玻璃钢、无机玻璃钢等)风管可参照与钢板风管重量、形状相近的规格,确定支架形式和材料规格。
- 保温风管的保温材料按玻璃棉制品(密度 $\rho = 40\text{kg/m}^3$ 、厚度 $\delta = 40\text{mm}$ )计算支架荷载,采用其它保温材料可经核算,调整支架规格。
- 各支吊架横梁长度按圆形风管直径、矩形风管水平方向边长及保温层厚度等确定。
- 两支架之间的距离及安装要求按《通风与空调工程施工质量验收规范》(GB50243-2002)第6章“风管系统安装”的规定确定。
- 当输送高温气体时,应考虑风管的膨胀变形对支吊架的影响。
- 胀锚螺栓及布置应符合国家有关标准要求,有焊接要求时,应采用连续焊接,其焊缝高度见GB50017-2003第8.2.7条。
- 支吊架对承重结构如墙、柱、梁、楼板、网架等强度的影响,须经土建专业人员进行核算。
- 图集中注明的尺寸均以毫米为单位,图中各部件位置,尺寸,施工时可根据现场情况作适当调整。
- 支吊架、托架防腐应经除锈后刷防锈漆一遍,调和漆两遍,如有特殊要求,应按工程设计规定执行。

03K132

03K132

编制说明

图集号

03K132

审核 高洪润 设计 成 章 设计 成 章 设计 成 章

页

3

## 荷载计算说明

风管支吊架荷载按下述公式计算:

### 1. 荷载计算公式:

圆形风管:

$$P = 1.35 \times 1.5 \times \pi \times D \times L \times \delta \times 78.5 \times 10^{-6} \dots\dots\dots (1)$$

矩形风管:

$$P = 1.35 \times 1.5 \times 2 \times (a+b) \times L \times \delta \times 78.5 \times 10^{-6} \dots\dots\dots (2)$$

式中: P—荷重, N; 当风管保温, 还应加上保温层的重量。

保温材料按玻璃棉制品 (密度  $\rho=64\text{kg/m}^3$ ,  
厚度  $\delta=50\text{mm}$ ) 计算支架荷载;

1.35—由永久荷载效应控制的组合荷载分项系数;

1.5—考虑中间一个支点失效的安全系数;

$\pi$ —圆周率;

D—圆形风管直径, mm;

a、b—矩形风管宽度、高度, mm;

L—支架之间的距离, mm;

当风管直径或长边尺寸  $< 400\text{mm}$  时, 取  $5000\text{mm}$ ;

当风管直径或长边尺寸  $> 400\text{mm}$  时, L取  $4000\text{mm}$ ;

$\delta$ —风管壁厚, mm;

$78.5 \times 10^{-6} \text{ N/mm}^3$ —钢材的容重。

### 2. 弯矩计算公式:

$$\text{悬臂型: } M = P \times L_0 \dots\dots\dots (3)$$

$$\text{简支型: } M = 0.25 \times P \times L_0 \dots\dots\dots (4)$$

式中: M—弯矩, N·mm;

P—荷重, N;

$L_0$ —支架悬臂长度、简支梁跨度, mm。

### 3. 截面抵抗矩计算公式:

$$W = M / f \dots\dots\dots (5)$$

式中: W—截面抵抗矩,  $\text{mm}^3$ ;

M—弯矩, N·mm;

f—Q235钢抗拉、抗压、抗弯强度设计值, 取  $185\text{MPa}$ 。

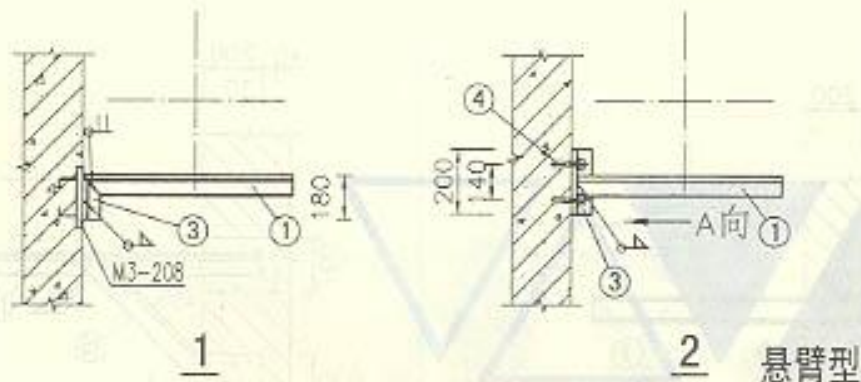
## 荷载计算说明

图集号 03K132

审核 刘锡朝 设计 魏 莉

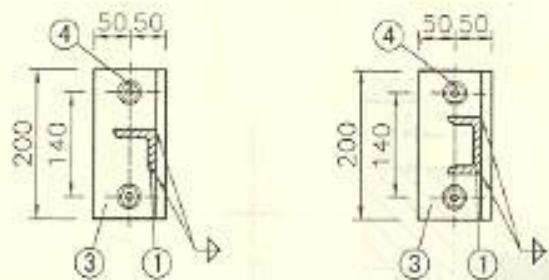
页 4



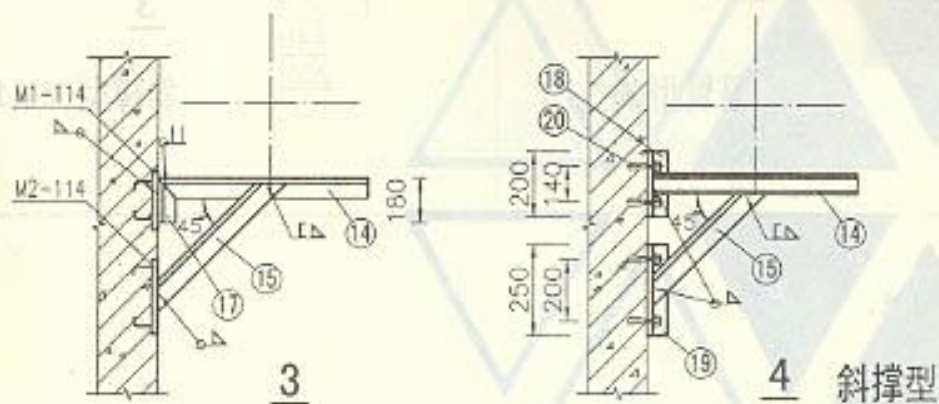


1

2 悬臂型

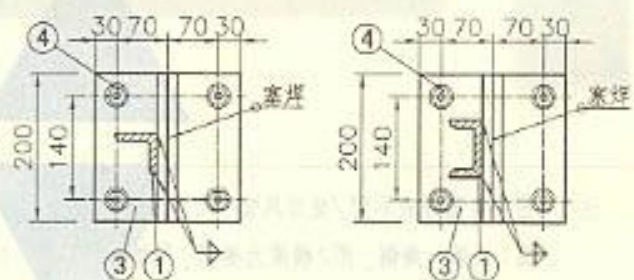


当胀锚螺栓为2个时



3

4 斜撑型



当胀锚螺栓为4个时

A向

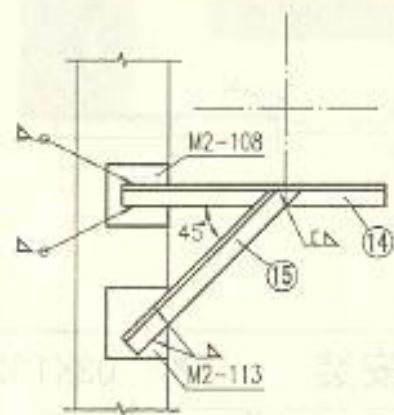
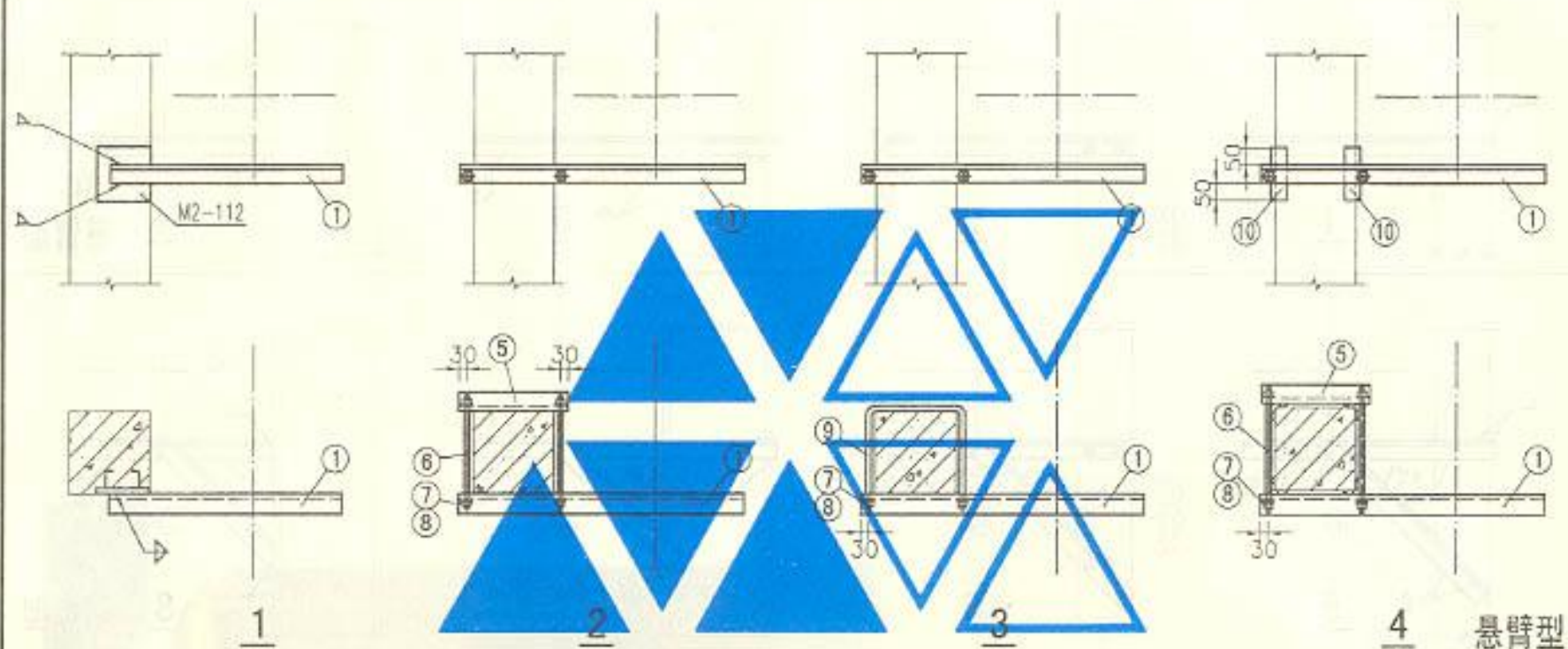
注：1. 图中点画线表示圆/矩形风管中心线位置。

2. 图中预埋件按标准图集 04G362 《钢筋混凝土结构预埋件》选用。

3. 风管与横梁固定方式见第17~19页上排图样，材料表见第11、13、14页。

风管支架在混凝土墙、柱上安装 图样号 03K132





5

(俯视图)

斜撑型

- 注: 1. 图中点划线表示圆/矩形风管中心线位置。  
 2. 图中预埋件按标准图集 04G362 《钢筋混凝土结构预埋件》选用。  
 3. 图1、2、3、4的下部图样为剖视图。  
 4. 图2、3、4中横梁、短横梁的材料规格不小于L50x4。  
 5. 风管与横梁固定方式见第17~19页上排图样, 材料表见第11、13、14页。

风管支架在混凝土柱上安装

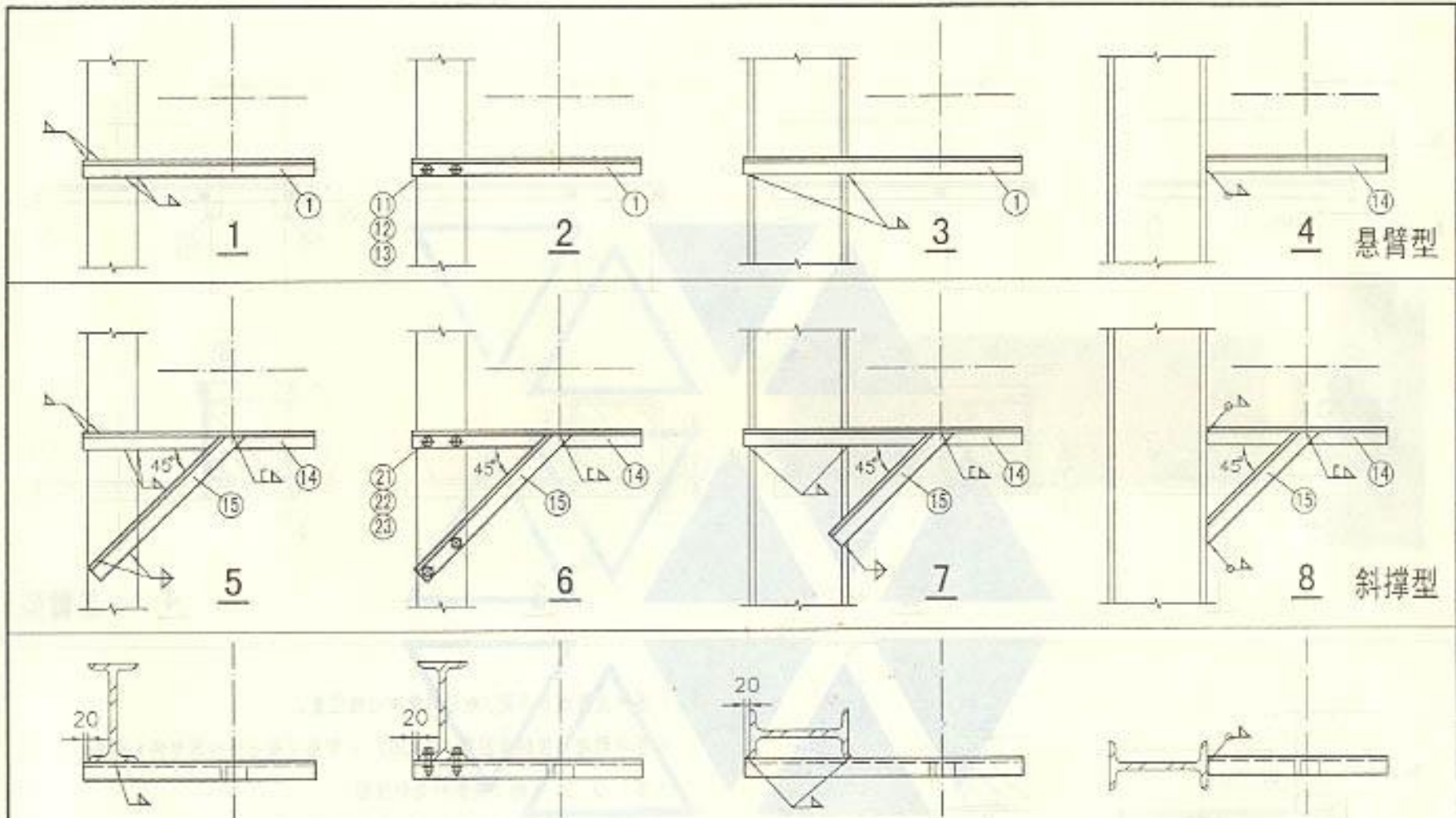
图集号

03K132

审核 高洪刚 设计 成 汉 设计 周惠娟 页

页

7



注：1.图中点画线表示圆/矩形风管中心线位置。

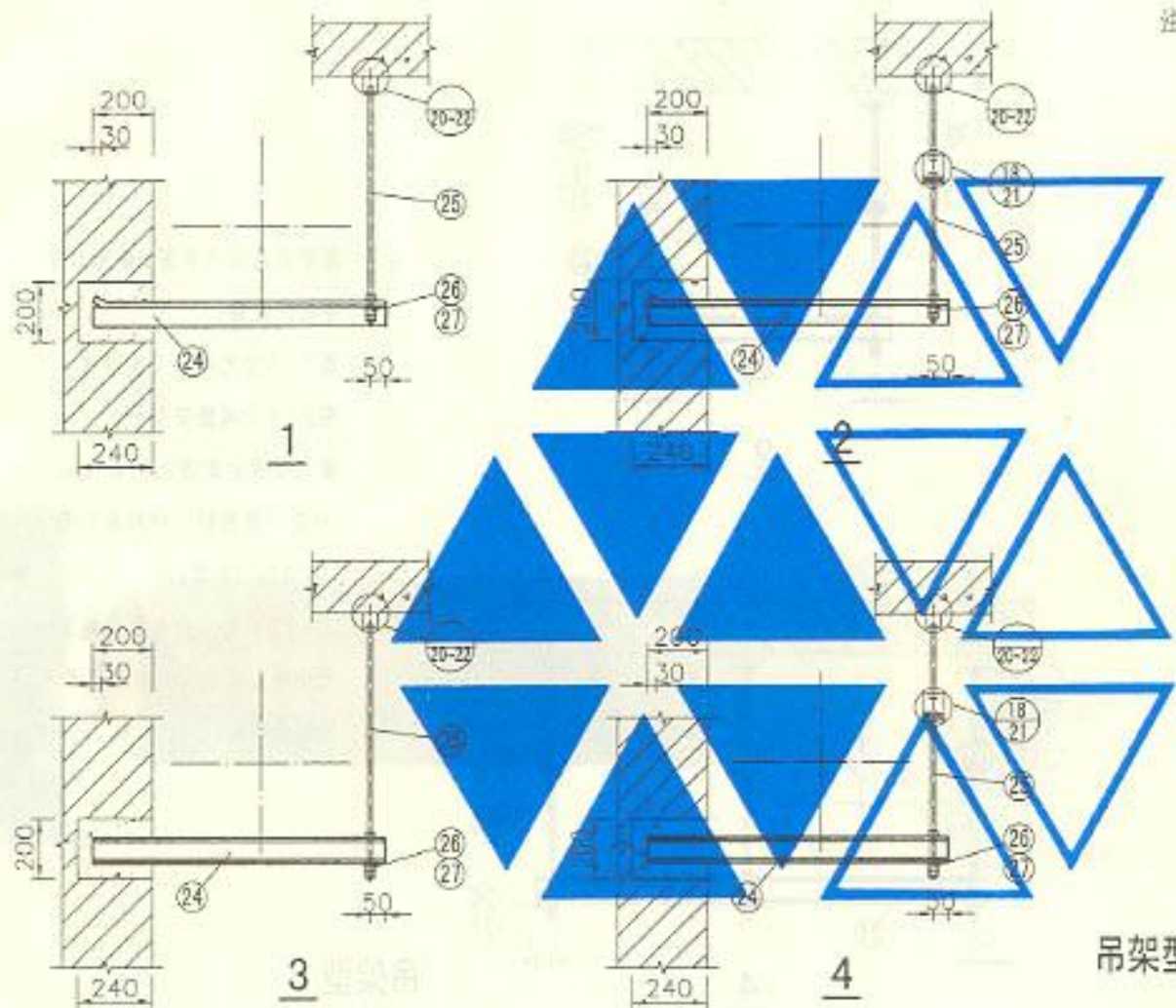
2.下排图样为剖视图。

3.图3、7适用于角钢规格不小于L45x3。

4.图2、6中横梁、斜撑的材料规格不小于L50x4。

5.风管与横梁固定方式见第17~19页上排图样，材料表见第11、13、14页。

<b>风管支架在钢柱上安装</b>		图类号	03K132
中核高洪澜	高世论	校对	周惠娟 团惠娟 团惠娟 设计 成 龚 成 龚
			页 8



- 注：1. 图中点画线表示圆/矩形风管中心线位置。
2. 图1、2的支架横梁为角钢，图3、4的支架横梁为工字钢，规格详见第12、15、16页材料表。
3. 图1、3为无减振安装形式，图2、4为减振安装形式。
4. 横梁在墙或柱上固定端的作法，可参照本图集相应部分。
5. 预留孔宽为200mm；预留孔内用C20细石混凝土填实。
6. 风管与横梁固定方式见第17~19页下搭图样，材料表见第12、15、16页。
7. 20~22页的节点号可由施工图设计确定或由有关专业技术人员现场确定。

吊架型

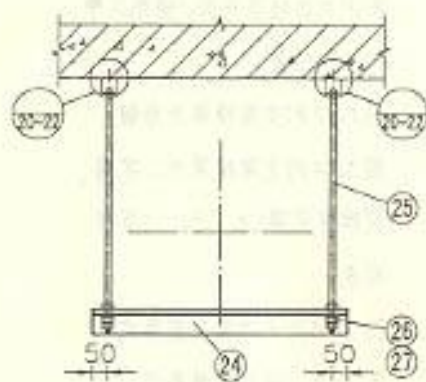
03K132

风管支架一端固定、一端悬吊安装

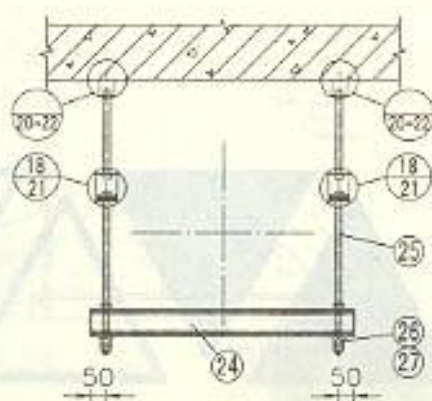
图集号 03K132

审核 高洪澜 吕世峰 校对 成 康 设计 周惠娟 陶 颖

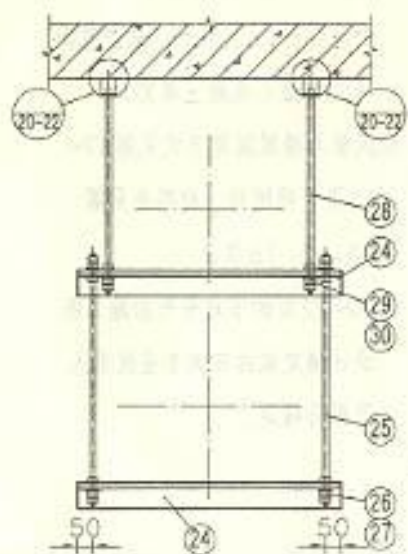
页 9



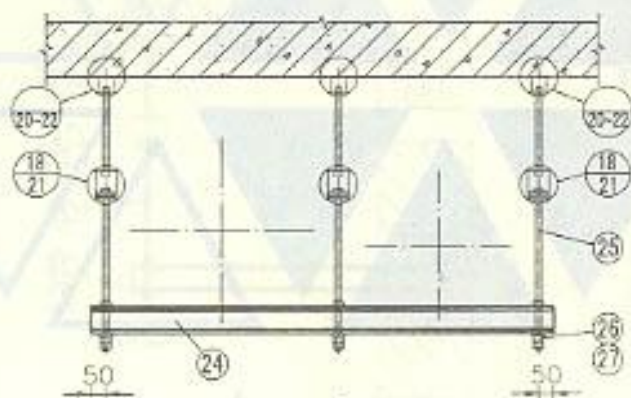
1



2



3



4

注: 1. 图中点画线表示圆/矩形风管中心线位置。

2. 图1、3为无减振安装形式，图2、4为减振安装形式，风管与楼梁固定方式见第17~19页下样图样，材料表见第12、15、16页。

3. 20~22页的节点号可由施工图设计确定或由有关专业技术人员现场确定。

吊架型

风管在混凝土梁、楼板下吊架

图编号

03K132

审核 高洪潮 设计 成 页

页

10

风管直径 D (mm)			D≤320						320<D≤630						630<D≤1000					
风管壁厚 δ (mm)			0.5、0.6	0.75	1.0	1.2	1.5	2.0	0.6	0.75	1.0	1.2	1.5	2.0	0.75	1.0	1.2	1.5	2.0	
件号	名称	件数	规格 (材料: Q235B)						规格 (材料: Q235B)						规格 (材料: Q235B)					
1	横梁 (无保温)	1	L30x4	L36x4	L40x4	L40x4	L45x4	L50x5	L45x5	L50x5	L56x5	L63x5	L63x5	L70x6	[5]	[5]	[5]	[6.3]	[6.3]	
	横梁 (保温)	1	L40x5	L45x5	L50x4	L50x5	L56x5	L63x5	L63x5	L63x5	L70x5	L70x5	L75x5	[5]	[5]	[6.3]	[6.3]	[6.3]	[8]	
2	加固件	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3	托架	1	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	
4	胀锚螺栓																			
5	短横梁	1	L50x4	L50x4	L50x4	L50x4	L50x4	L50x6	L56x5	L63x5	L63x5	L63x6	L70x6	[5]	[5]	[5]	[5]	[6.3]		
6	双头螺栓	2			M12					M12							M12			
7	螺母	4/2			M12					M12							M12			
8	垫圈	4/2			φ12					φ12							φ12			
9	U型双头螺栓	1			M12					M12							M12			
10	加固角钢	4			L45x3					L45x3							L45x3			
11	螺栓	2			M10					M10							M12			
12	螺母	2			M10					M10							M12			
13	垫圈	4			φ10					φ10							φ12			
风管直径 D (mm)			D≤320						320<D≤630						630<D≤1000		1000<D≤1400		1400<D≤2000	
风管壁厚 δ (mm)			0.5、0.6	0.75	1.0	1.2	1.5	2.0	0.6	0.75	1.0	1.2	1.5	2.0	0.75~2.0	1.0~2.0	1.0~2.0	1.2~2.0		
件号	名称	件数	规格 (材料: Q235B)						规格 (材料: Q235B)						规格 (材料: Q235B)		规格 (材料: Q235B)			
14	横梁	1	L30x4	L36x4	L40x4	L40x4	L45x4	L50x5	L45x5	L50x5	L56x5	L63x5	L63x5	L70x6	L45x3	L45x3	L63x4	L63x4		
15	斜撑	1	L30x3	L36x3	L40x3	L40x3	L45x3	L50x4	L45x3	L50x3	L56x3	L63x3	L63x3	L70x4	L45x3	L45x3	L63x4	L63x4		
16	加固件	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
17	托架	1	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	同横梁	同横梁	同横梁	同横梁		
18	托架	1	L100x6	L100x6	L100x6	L100x6	L100x6	L100x6	L100x6	L100x6	L100x6	L100x6	L100x6	L100x6	L100x6	L100x6	L100x6	L100x6		
19	托架	1	L100x6	L100x6	L100x6	L100x6	L100x6	L100x6	L100x6	L100x6	L100x6	L100x6	L100x6	L100x6	L100x6	L100x6	L100x6	L100x6		
20	胀锚螺栓																			
21	螺栓	4			M10					M10							M12			
22	螺母	4			M10					M10							M12			
23	垫圈	8			φ10					φ10							φ12			

注: 1. 胀锚螺栓参照有关国家标准由工程设计确定。 2. 无保温、保温风管斜撑型材料规格相同。 3. 加气混凝土墙上支架仅局限于斜撑型, 且风管直径 D≤630。

### 圆形风管横梁、支撑件材料表 (一)

图集号 03K132

审核 刘锡朝 刘锡朝 校对 朱家驹 朱家驹 设计 郭 森 郭 森

页 11

风管直径 D (mm)			D ≤ 320						320 < D ≤ 630						
风管壁厚 δ (mm)			0.5	0.6	0.75	1.0	1.2	1.5	2.0	0.6	0.75	1.0	1.2	1.5	2.0
件号	名称	件数	规格 (材料: Q235B)						规格 (材料: Q235B)						
24	横梁 (无保温)	1	L30x3	L30x3	L36x3	L36x3	L40x3	L45x3	L40x3	L45x3	L50x3	L56x3	L56x3	L56x3	L56x4
	横梁 (保温)	1	L36x3	L40x3	L40x3	L45x3	L50x3	L56x3	L50x3	L56x3	L56x4	L56x4	L63x4	L70x4	L70x4
25	吊杆		φ8						φ8						
26	螺母		M8						M8						
27	垫圈		φ8						φ8						
28	吊杆	2	无保温: φ8; 保温: φ10						无保温: φ8; 保温: φ10						
29	螺母	4	无保温: M8; 保温: M10						无保温: M8; 保温: M10						
30	垫圈	2	无保温: φ8; 保温: φ10						无保温: φ8; 保温: φ10						
风管直径 D (mm)			630 < D ≤ 1000					1000 < D ≤ 1400				1400 < D ≤ 2000			
风管壁厚 δ (mm)			0.75	1.0	1.2	1.5	2.0	1.0	1.2	1.5	2.0	1.2	1.5	2.0	
件号	名称	件数	规格 (材料: Q235B)					规格 (材料: Q235B)				规格 (材料: Q235B)			
24	横梁 (无保温)	1	L56x4	L63x4	L70x4	L70x5	[5]	[5]	[5]	[5]	[6.3]	[6.3]	[8]	[10]	
	横梁 (保温)	1	L70x4	L70x5	[5]	[5]	[5]	[5]	[6.3]	[6.3]	[8]	[8]	[10]	[10]	
25	吊杆		φ10					φ10				φ10			
26	螺母		M10					M10				M10			
27	垫圈		φ10					φ10				φ10			
28	吊杆	2	无保温: φ10; 保温: φ10					无保温: φ10; 保温: φ10				无保温: φ10; 保温: φ10			
29	螺母	4	无保温: M10; 保温: M10					无保温: M10; 保温: M10				无保温: M10; 保温: M10			
30	垫圈	2	无保温: φ10; 保温: φ10					无保温: φ10; 保温: φ10				无保温: φ10; 保温: φ10			

注: 1. 两管共架时, 风管直径D按两管中较大的直径确定。

2. 件号25吊杆的件数分别为1、2、4、6, 件号26螺母的件数分别为

3、6、9、12, 件号27垫圈的件数分别为2、4、6、12。

圆形风管横梁、支撑件材料表 (二) 图集号 03K132

审核 刘福朝 刘福朝 校对 沈旭 沈旭 设计 郭磊 郭磊 页 12

悬  
臂  
型

风管水平方向边长a(mm)			a≤400								400<a≤1250					
风管壁厚δ(mm)			0.5	0.6	0.75	1.0	1.2	1.5	2.0	0.6	0.75	1.0	1.2	1.5	2.0	
件号	名称	件数	规格(材料:Q235B)								规格(材料:Q235B)					
1	横梁 (无保温)	b≤400	1	L36x5	L40x5	L45x6	L50x6	L56x5	L63x6	L70x5	[5]	[5]	[6.3]	[6.3]	[8]	
		400<b≤1250	1	L45x5	L50x5	L56x5	L63x5	L70x5	[5]	[5]	[6.3]	[6.3]	[8]	[8]	—	
		1250<b≤2000	1	L56x5	L56x5	L63x5	L70x5	[5]	[5]	[6.3]	—	—	—	—	—	
	横梁 (保温)	b≤400	1	L56x4	L56x5	L63x5	L70x5	[5]	[5]	[6.3]	[6.3]	[6.3]	[8]	[8]	—	
		400<b≤1250	1	L63x5	L70x5	[5]	[5]	[6.3]	[8]	[8]	[8]	[10]	—	—	—	
		1250<b≤2000	1	L75x5	[5]	[8]	[6.3]	[6.3]	[8]	—	—	—	—	—	—	
2	加固件	2	L40x3								L40x3					
3	托架	1	L100x12								L100x12					
4	张锚螺栓		规格同横梁								规格同横梁					
5	短横梁	1	规格同横梁								规格同横梁					
6	双头螺栓	2	M12								M12					
7	螺母	4/2	M12								M12					
8	垫圈	4/2	φ12								φ12					
9	Π型双头螺栓	1	M12								M12					
10	加固角钢	4	L45x3								L45x3					
11	螺栓	2	M10								M10					
12	螺母	2	M10								M10					
13	垫圈	4	φ10								φ10					

注:1.a为矩形风管水平方向边长,mm;b为矩形风管垂直方向边长,mm。

2.张锚螺栓参照有关国家标准由工程设计确定。

矩形风管横梁、支撑件材料表(一)

图样号

03K132

审核:刘锡朝 刘锡朝 校对:彭程 彭程 设计:郭磊 郭磊

页

13

风管水平方向边长a(mm)			a<400				400<a<1250			1250<a<2000		
风管壁厚δ(mm)			0.5、0.6、0.75、1.0、1.2	1.5	2.0	0.6~1.2	1.5	2.0	0.75~1.2	1.5	2.0	
件号	名称	件数	规格(材料:Q235B)			规格(材料:Q235B)			规格(材料:Q235B)			
斜撑型	横梁	b<400	1	L30x3	L36x3	L36x3	L63x4	L63x4	L70x4	L75x5	L90x6	L90x6
		400<b<1250	1	L36x3	L45x3	L45x3	L70x4	L75x5	L75x5	L90x6	L90x6	L100x6
		1250<b<2000	1	L45x3	L50x3	L56x3	L75x5	L75x5	L90x6	L90x6	L100x6	L100x7
		2000<b<2500	1	L50x3	L56x3	L63x4	L75x5	L80x5	L90x6	L100x6	L100x7	L110x7
	斜撑	b<400	1	L30x3	L36x3	L36x3	L63x4	L63x4	L70x4	L75x5	L90x6	L90x6
		400<b<1250	1	L36x3	L45x3	L45x3	L70x4	L75x5	L75x5	L90x6	L90x6	L100x6
		1250<b<2000	1	L45x3	L50x3	L56x3	L75x5	L75x5	L90x6	L90x6	L100x6	L100x7
		2000<b<2500	1	L50x3	L56x3	L63x4	L75x5	L80x5	L90x6	L100x6	L100x7	L110x7
16	加固件	2	同斜撑	同斜撑	同斜撑	同斜撑	同斜撑	同斜撑	同斜撑	同斜撑	同斜撑	
17	托架	1	同横梁	同横梁	同横梁	同横梁	同横梁	同横梁	同横梁	同横梁	同横梁	
18	托架	1	L100x6	L100x6	L100x6	L100x6	L100x6	L100x6	L100x6	L110x7	L110x7	
19	托架	1	L100x6	L100x6	L100x6	L100x6	L100x6	L100x6	L100x6	L110x7	L110x7	
20	张锚螺栓											
21	螺栓	4	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M12	M12	M12	
22	螺母	4	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M12	M12	M12	
23	垫圈	8	φ10	φ10	φ10	φ10	φ10	φ10	φ12	φ12	φ12	

注:1.a为矩形风管水平方向边长,mm;b为矩形风管垂直方向边长,mm。

2.张锚螺栓参照有关国家标准由工程设计确定。

3.加气混凝土墙上支架仅局限于斜撑型,且风管边长a、b均不大于630mm。

4.无保温、保温风管斜撑型材料规格相同。

矩形风管横梁、支撑件材料表(二) 图索号 03K132

审核 刘锡朝 刘锡朝 校对 朱宏勋 朱宏勋 设计 郭 磊 郭 磊

页 14



风管水平方向边长a (mm)			a ≤ 1000										400 < a ≤ 1250			
风管壁厚 δ (mm)			0.5	0.6	0.75	1.0	1.2	1.5	2.0	0.6	0.75	1.0	1.2	1.5	2.0	
件号	名称	件数	规格 (材料: Q235B)										规格 (材料: Q235B)			
24	横梁 (无保温)	b < 400	1	L36x3	L36x3	L40x3	L40x3	L45x3	L56x3	L56x4	L56x4	L63x4	L70x4	L70x5	[5]	[5]
		400 < b < 1250	1	L45x3	L50x3	L56x3	L56x4	L63x4	L63x4	L70x5	L70x4	L70x5	[5]	[5]	[6.3]	[8]
		1250 < b < 2000	1	L56x3	L56x3	L56x4	L63x4	L70x4	L70x5	[5]	L70x5	[5]	[5]	[6.3]	[6.3]	[8]
		2000 < b < 2500	1	L56x3	L56x4	L63x4	L70x4	L70x5	[5]	[5]	[5]	[5]	[6.3]	[6.3]	[6.3]	[8]
	横梁 (保温)	b < 400	1	L45x3	L50x3	L56x3	L56x3	L56x4	L56x4	L63x4	L70x5	L70x5	[5]	[5]	[5]	[6.3]
		400 < b < 1250	1	L56x4	L63x4	L63x4	L70x4	L70x4	L70x5	[5]	[5]	[5]	[6.3]	[6.3]	[6.3]	[8]
		1250 < b < 2000	1	L70x4	L70x4	L70x5	[5]	[5]	[5]	[6.3]	[5]	[6.3]	[6.3]	[6.3]	[8]	[8]
		2000 < b < 2500	1	L70x4	L70x5	[5]	[5]	[5]	[6.3]	[6.3]	[6.3]	[6.3]	[6.3]	[8]	[8]	[10]
25	吊杆		φ8										φ10			
26	螺母		M8										M10			
27	垫圈		φ8										φ10			
28	吊杆	2	无保温: φ8; 保温: φ10										无保温: φ10; 保温: φ10			
29	螺母	4	无保温: M8; 保温: M10										无保温: M10; 保温: M10			
30	垫圈	2	无保温: φ8; 保温: φ10										无保温: φ10; 保温: φ10			

注: 1. a 为矩形风管水平方向边长, mm; b 为矩形风管垂直方向边长, mm.

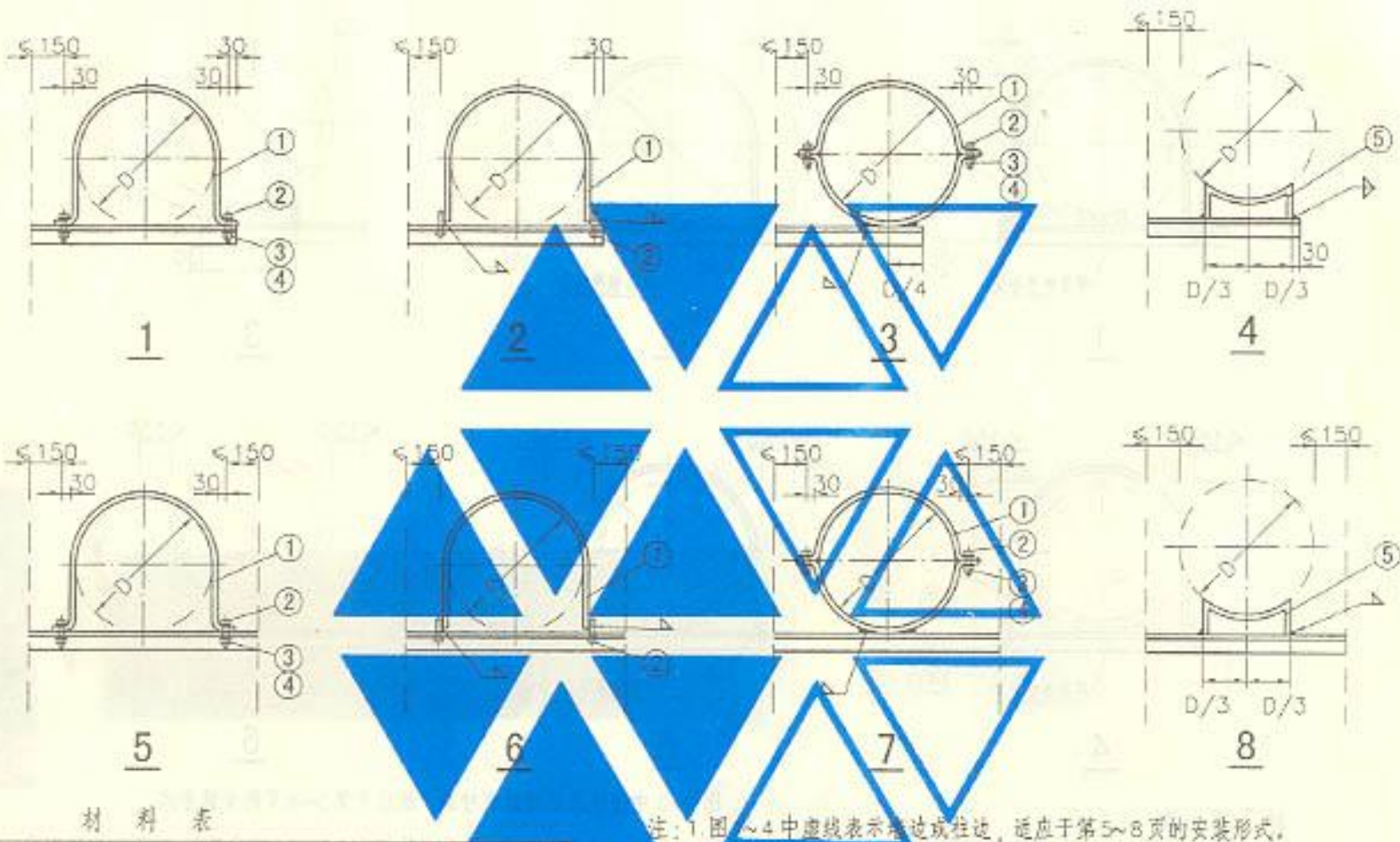
2. 件号 25 吊杆的件数分别为 1、2、4、6, 件号 26 螺母的件数分别为

3、6、9、12, 件号 27 垫圈的件数分别为 2、4、6、12.

矩形风管横梁、支撑件材料表 (三) 图号 03K132

审核 刘锡朝 设计 刘锡朝 校对 沈旭 设计 郭森 页 15





材料表

风管直径	$D < 630$	$630 < D < 1000$	$1000 < D < 2000$
件号	名称	件数	规格(材料: Q235)
1	管卡	1/2	-30x3
2	螺栓	2	M8
3	螺母	2	M8
4	垫圈	2/4	$\phi 8$
5	管托	1	-36x5

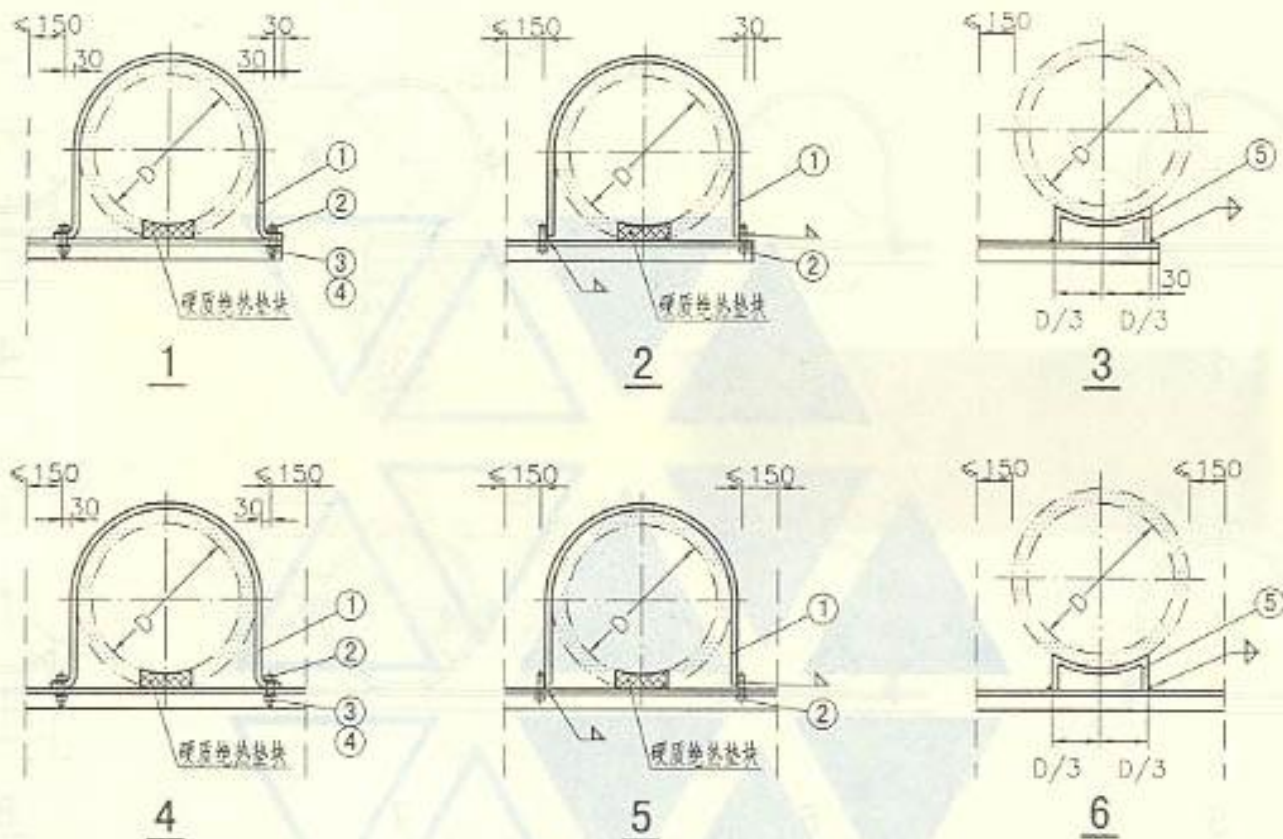
注: 1. 图1~4中虚线表示墙边或柱边, 适应于第5~8页的安装形式。

图5~8中虚线表示墙边、柱边或吊杆中心线, 适应于第9~10页的安装形式。

2. 图4、图8局限于风管直径 $D < 1000$ 。

无保温圆形风管与横梁固定方式 图集号 03K132

中国建筑工业出版社 设计周惠娟 页 17



材料表

风管直径		D ≤ 630	630 < D ≤ 1000	1000 < D ≤ 2000	
序号	名称	件数	规格 (材料: Q235)		
1	管卡	1	-30x3	-30x3	-30x3
2	螺栓	2	M8	M8	M8
3	螺母	2	M8	M8	M8
4	垫圈	2/4	φ8	φ8	φ8
5	管托	1	-30x3	-36x5	-36x5

注: 1. 图1~3中虚线表示墙边或柱边, 适用于第5~8页的安装形式。

图4~6中虚线表示墙边, 柱边或吊杆中心线, 适用于第9~10页的安装形式。

2. 硬质绝热垫块可采用聚氨酯硬质泡沫塑料(阻燃烧型)等材料, 并采取防水、防潮措施。

3. 图3、图6局限于风管直径D < 1000。

保温圆形风管与横梁固定方式

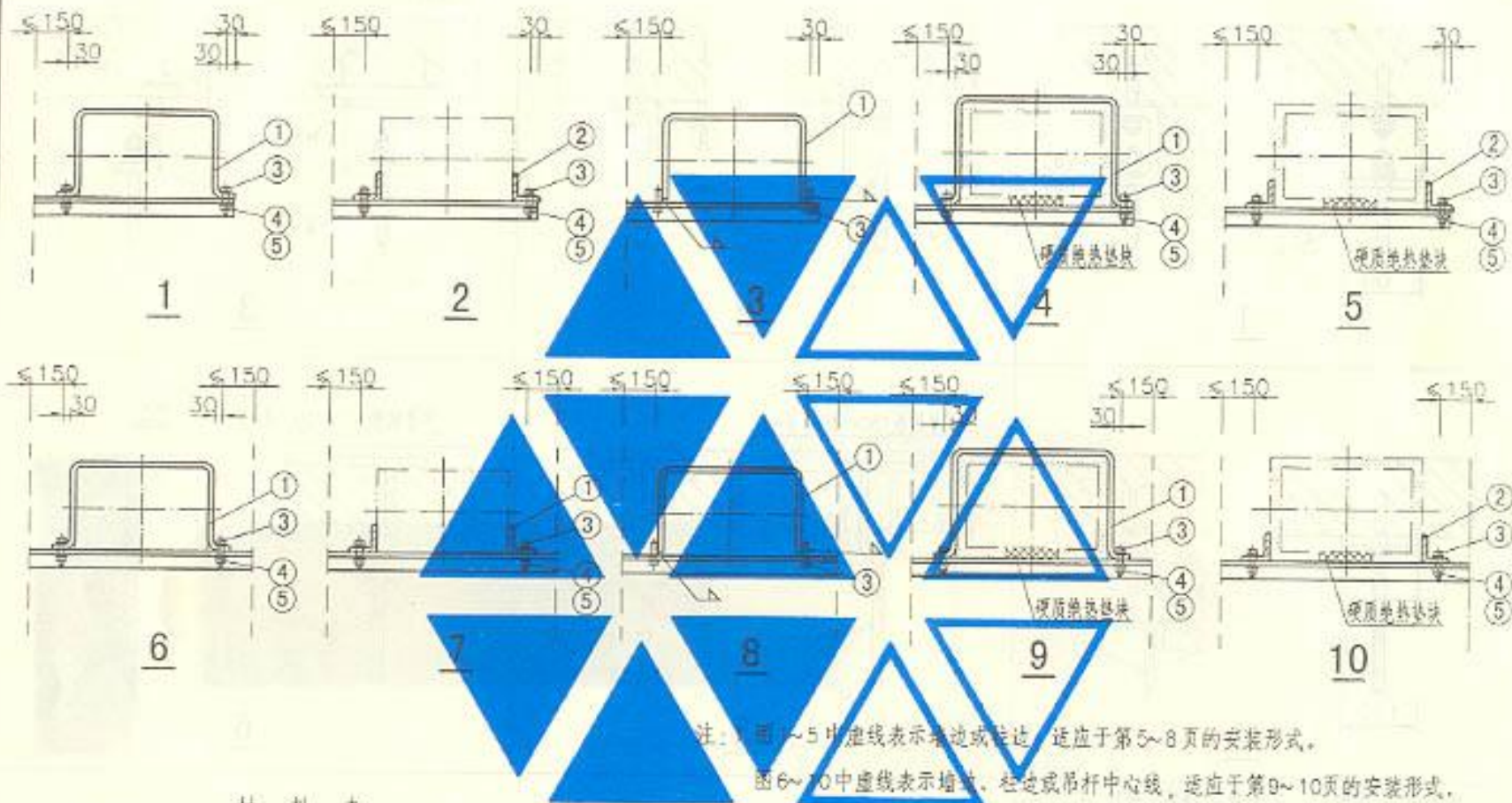
图集号

03K132

审核: 高洪刚 王旭 校对: 成 康 设计: 周惠明 陈惠娟

页

18



注：1. 图1~5中虚线表示墙边或柱边，适应于第5~8页的安装形式。

图6~10中虚线表示墙边、柱边或吊杆中心线，适应于第9~10页的安装形式。

2. 硬质绝热垫块可采用聚氨酯硬质泡沫塑料（难燃烧型）等材料，并采取防水、防潮措施。

材料表

件号	名称	件数	规格(材料:Q235)
1	管卡	1	-30x3
2	管卡	2	L63x4
2	螺栓	2	M8
3	螺母	2	M8
4	垫圈	2/4	φ8

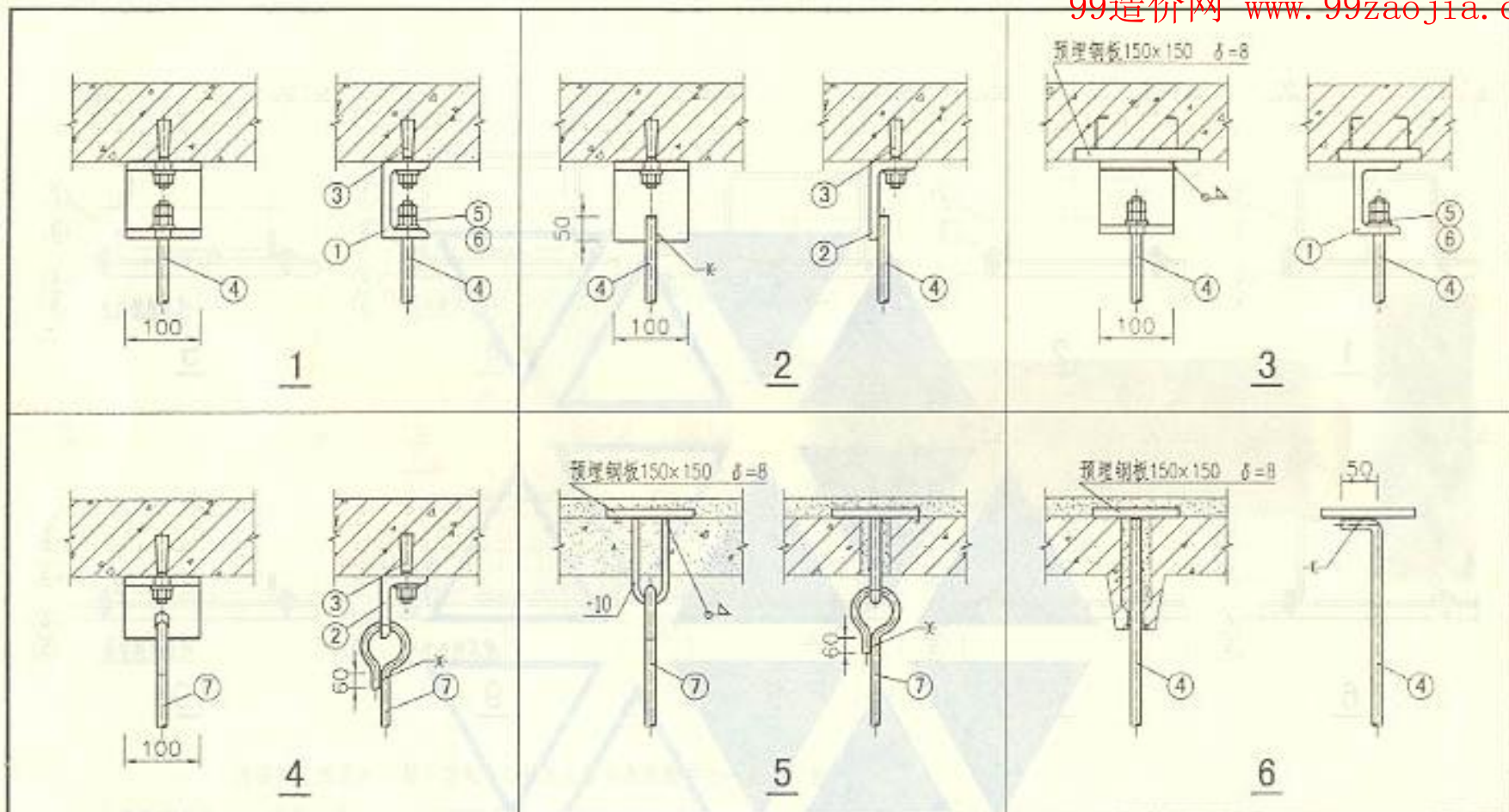
矩形风管与横梁固定方式

图号 03K132

审核 高洪澜 设计 周惠刚 设计 成 成 成

页

19



材料表

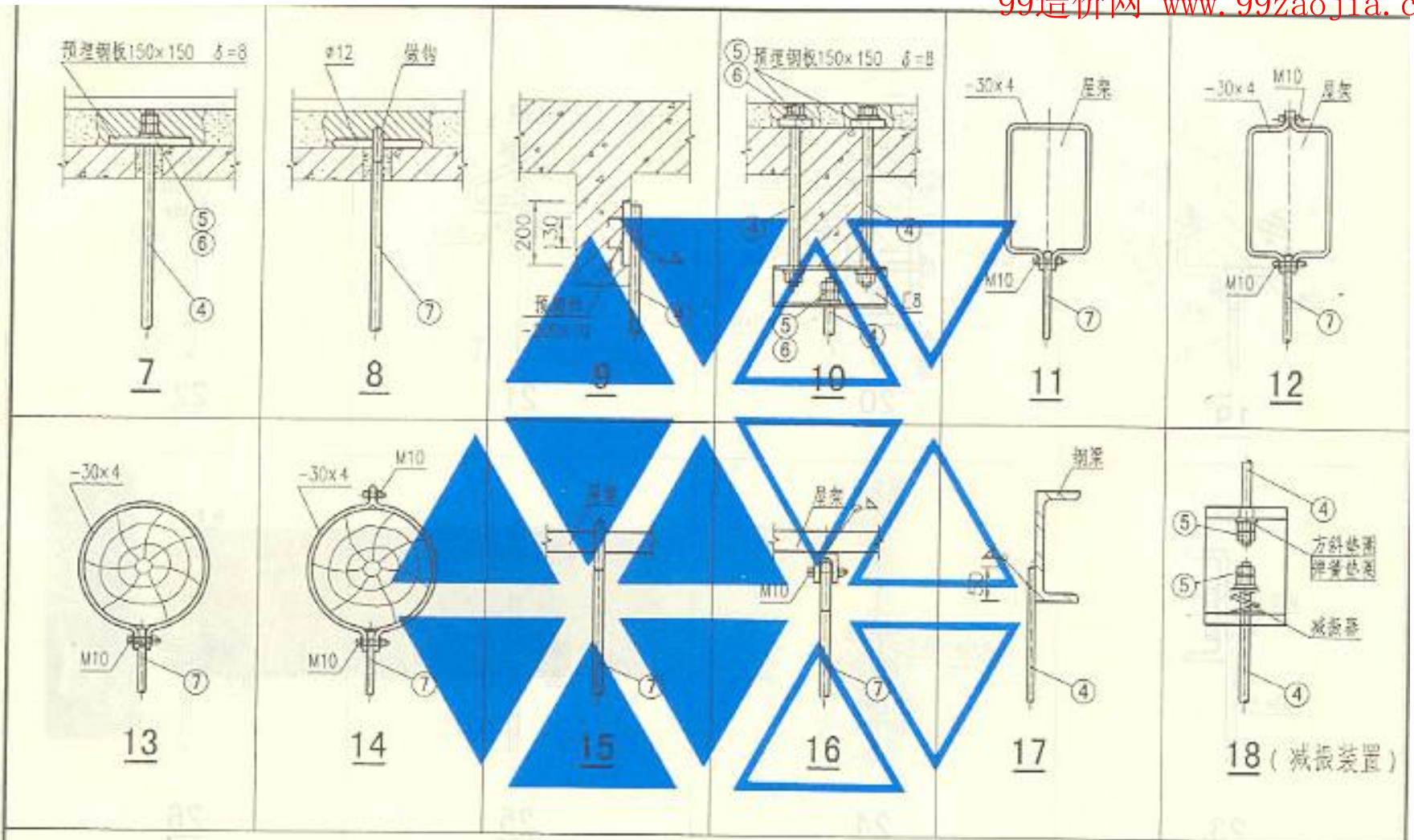
件号	名称	件数	规格(材料: Q235)
1	槽钢	1	[8
2	不等边角钢	1	L80x50x7
3	压缩螺栓	1	M12
4	吊杆	1/3	
5	螺母	2/4/6	
6	垫圈	1/5	
7	吊杆(替代品)	1	

注: 1. 各种吊架根据建筑结构形式选择,

2. 件号4、5、6、7的材料规格详见相对应的吊架材料表,

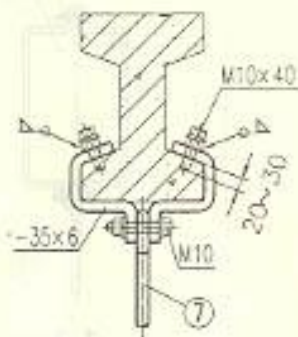
吊架根部详图(一)

图号 03K132

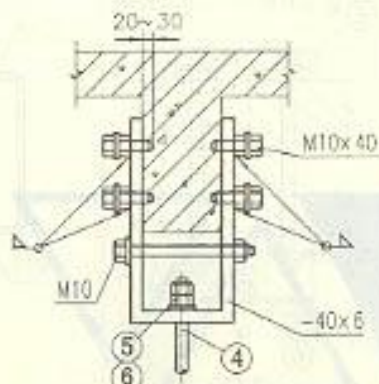


注：1. 各种吊架根据建筑结构形式选择。  
 2. 图8、11、12、13、14、15、16均采用吊钩连接，其作法见20页图5。  
 3. 代号4、5、6、7的材料规格详见相对应的吊架材料表。

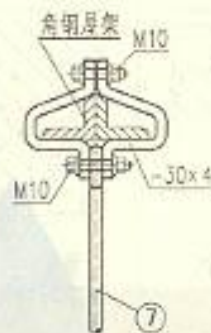
<b>吊架根部详图 (二)</b>		图样号	03K132
中核高洪湖	设计	页	21



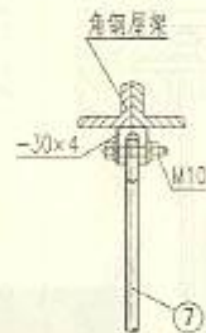
19



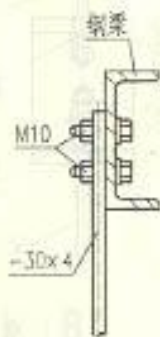
20



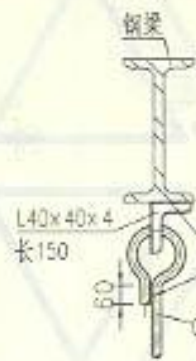
21



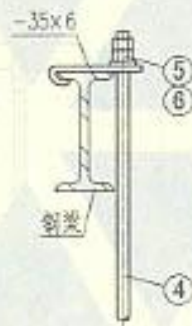
22



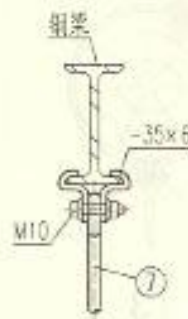
23



24



25



26

注：1.各种吊架根据建筑结构形式选择。

2.件号4、5、6、7的材料规格详见相对应的吊架材料表。

3.图19、21、22、24、26均采用吊钩连接，其作法同图24。

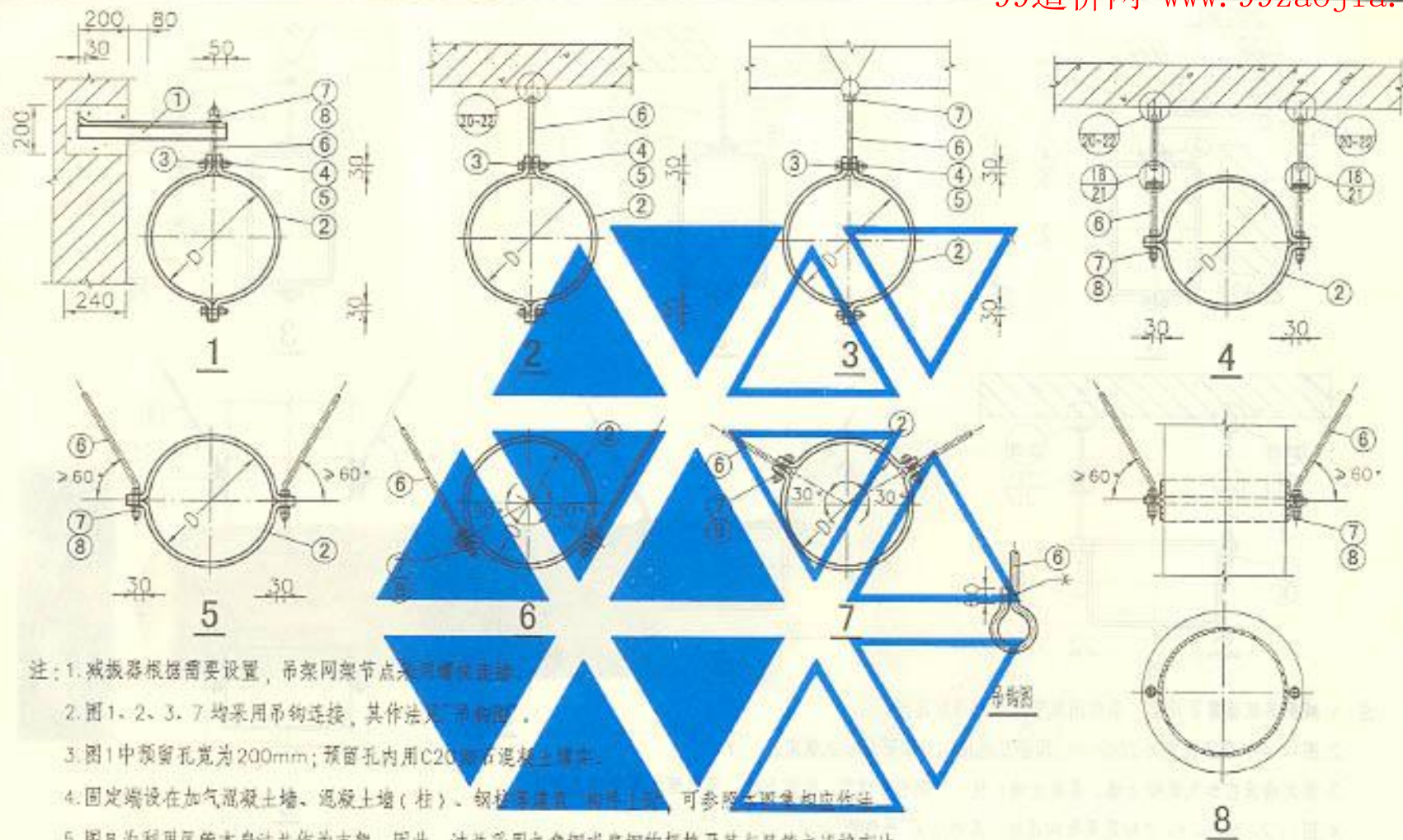
## 吊架根部详图（三）

图类号 03K132

审核 高洪渊 校对 周惠娟 周惠娟 设计 成霖 成霖

页 22





注：1. 减振器根据需要设置，吊架网架节点采用螺栓连接。

2. 图1、2、3、7均采用吊钩连接，其作法见吊钩图。

3. 图1中预留孔宽为200mm；预留孔内用C20细石混凝土填实。

4. 固定端设在加气混凝土墙、现浇土墙（柱）、钢结构建筑（钢梁、柱）上，可参照相应节点作法。

5. 图B为利用风管本身法兰作为支架，因此，法兰采用之角钢或扁钢的规格及其与风管之连接方法按设计或有关施工规范确定。

6. 需保温时，应先保温，后安装管卡，吊架材料表见第25页。

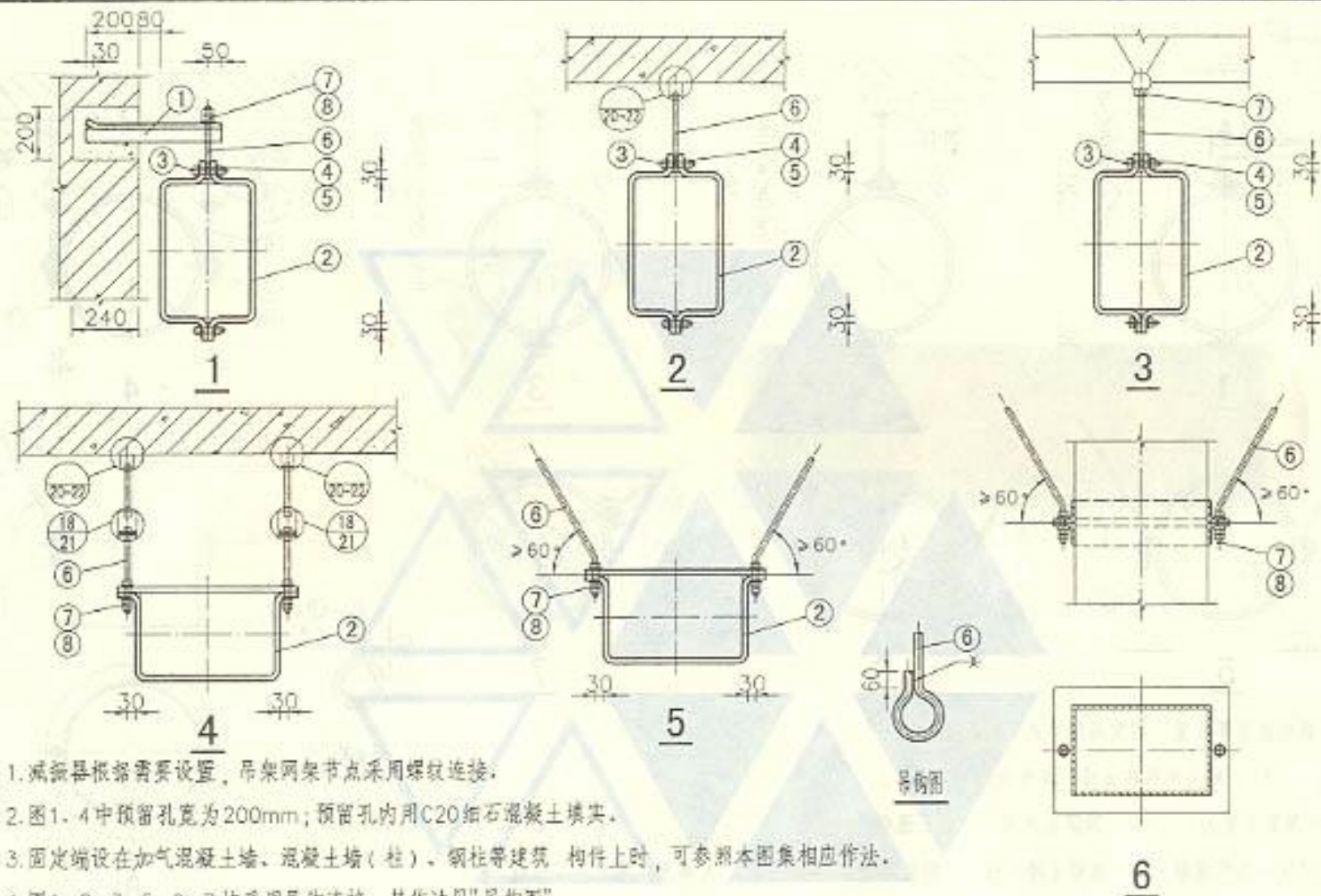
7. 20~22页的节点号可由施工图设计确定或由专业技术人员现场确定。

## 圆形风管吊架

图集号 03K132

中核高洪澜 马松涛 校对 成源 设计 周惠娟 周惠娟

页 23



注：1. 减振器根据要求设置，吊架网架节点采用螺纹连接。

2. 图1、4中预留孔宽为200mm；预留孔内用C20细石混凝土填实。

3. 固定端设在加气混凝土块、混凝土墙（柱）、钢柱等建筑构件上时，可参照本图集相应作法。

4. 图1、2、3、5、6、7均采用吊钩连接，其作法见“吊钩图”。

5. 图5为利用风管本身法兰作为支架，因此，法兰采用之角钢或扁钢的规格及其与风管之连接方法按设计或有关施工规范确定。

6. 需保温时，应先保温，后安装管卡，吊架材料表见第25页。

7. 20~22页的节点号可由施工图设计确定或由专业技术人员现场确定。

## 矩形风管吊架

图类号

03K132

审核 高洪澜 设计 周惠娟 校对 周惠娟 设计 周惠娟 设计 周惠娟 设计 周惠娟

页

24

## 圆形风管

风管直径 D (mm)			D < 320								320 < D < 630						630 < D < 1000				
风管壁厚 δ (mm)			0.5	0.6	0.75	1.0	1.2	1.5	2.0	0.6	0.75	1.0	1.2	1.5	2.0	0.75	1.0	1.2	1.5	2.0	
件号	名称	件数	规格 (材料: Q235B)								规格 (材料: Q235B)						规格 (材料: Q235B)				
1	横梁 (无保温)	1	L30x3	L36x3	L36x3	L40x3	L45x3	L50x3	L56x3	L50x3	L56x3	L56x4	L63x4	L70x4	L70x5	L70x4	[5	[5	[5	[6.3	
	横梁 (保温)	1	L45x3	L45x3	L50x3	L56x3	L56x4	L63x4	L63x4	L63x4	L63x4	L70x4	L70x5	[5	[5	[6.3	[6.3	[6.3	[6.3	[8	
2	管卡	1	-30x4	-30x4	-30x4	-30x4	-30x4	-30x4	-30x4	-30x4	-30x4	-30x4	-30x4	-30x4	-30x4	-30x4	-30x4	-30x4	-30x4	-30x4	
3	螺栓	2	M8								M8						M10				
4	螺母	2	M8								M8						M10				
5	垫圈	4	φ8								φ8						φ10				
6	吊杆	1/2	φ8								φ8						φ10				
7	螺母	1/2/6	M8								M8						M10				
8	垫圈	1/4	φ8								φ8						φ10				

## 矩形风管

风管水平方向边长 a (mm)			a < 700								100 < a < 1250					
风管壁厚 δ (mm)			0.5	0.6	0.75	1.0	1.2	1.5	2.0	0.6	0.75	1.0	1.2	1.5	2.0	
件号	名称	件数	规格 (材料: Q235B)								规格 (材料: Q235B)					
1	横梁 (无保温)	b < 400	1	L40x3	L45x3	L50x3	L56x3	L56x4	L56x4	L70x4	L70x5	[5	[5	[5	[6.3	[8
		400 < b < 1250	1	L56x3	L56x4	L63x4	L70x4	L70x4	[5	[5	[5	[5	[6.3	[6.3	[8	[8
1	横梁 (保温)	b < 400	1	L56x3	L56x4	L63x4	L63x4	L70x4	L70x4	[5	[6.3	[6.3	[6.3	[8	[8	
		400 < b < 1250	1	L70x4	L70x5	L70x5	[5	[5	[5	[6.3	[6.3	[6.3	[8	[10	[10	
2	管卡	1	-30x4								-30x4					
3	螺栓	2	M8								M10					
4	螺母	2	M8								M10					
5	垫圈	4	φ8								φ10					
6	吊杆	1/2	无保温: φ8; 保温: φ10								无保温: φ8; 保温: φ10					
7	螺母	1/2/6	无保温: M8; 保温: M10								无保温: M8; 保温: M10					
8	垫圈	1/4	无保温: φ8; 保温: φ10								无保温: φ8; 保温: φ10					

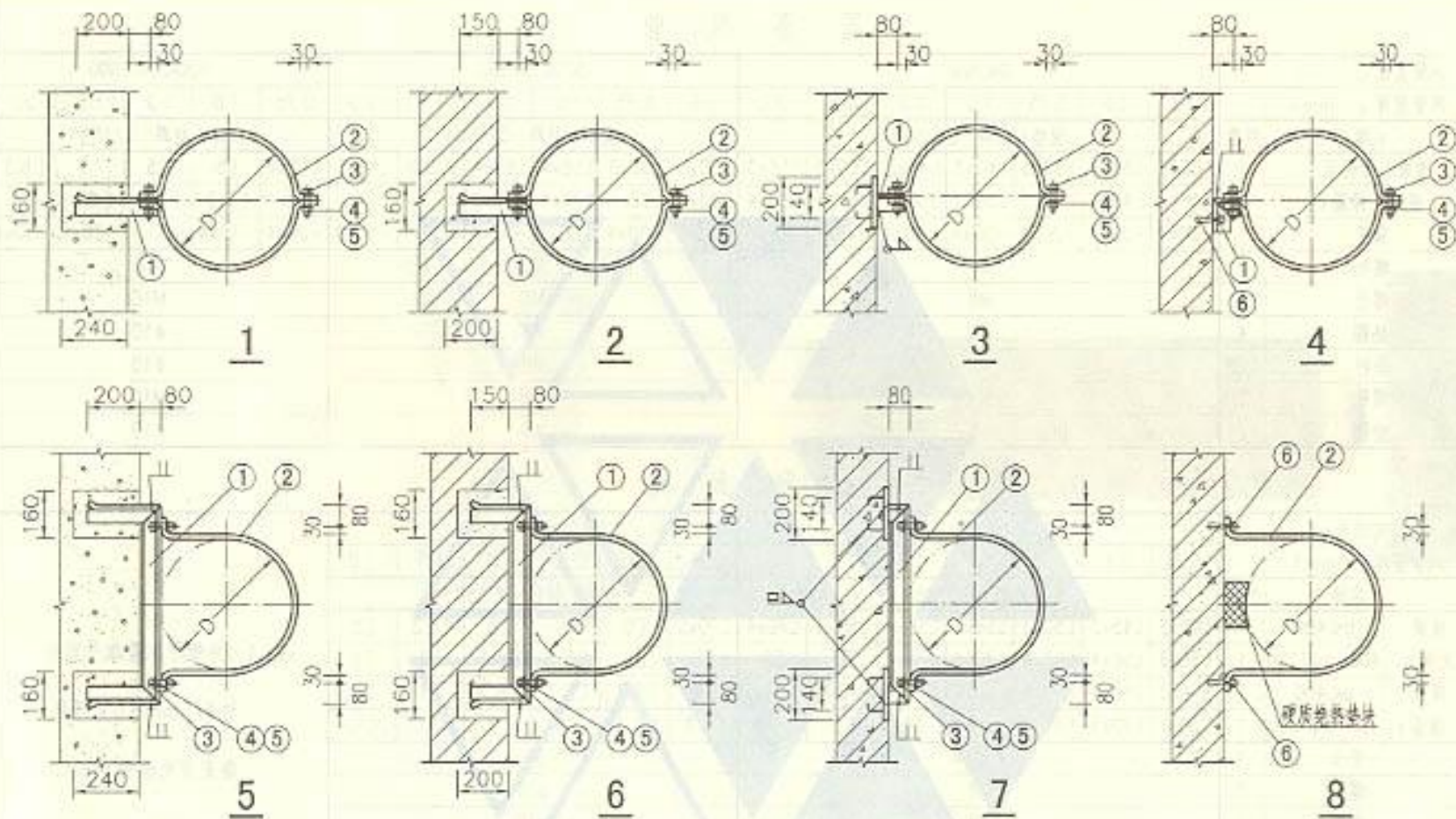
注: 1. a 为矩形风管水平方向边长, mm; b 为矩形垂直方向边长, mm.

## 风管吊架材料表

图编号 03K132

审核 刘锡朝 刘锡朝 校对 沈旭 沈旭 设计 郭磊 郭磊

页 25



注: 1. 预留孔宽为200mm; 预留孔内用C20细石混凝土填实,

2. 管箍不承受风管荷载,

3. 图3、7预埋件宽为200mm, 厚为18mm.

4. 需保温时, 应先保温, 后安装管箍.

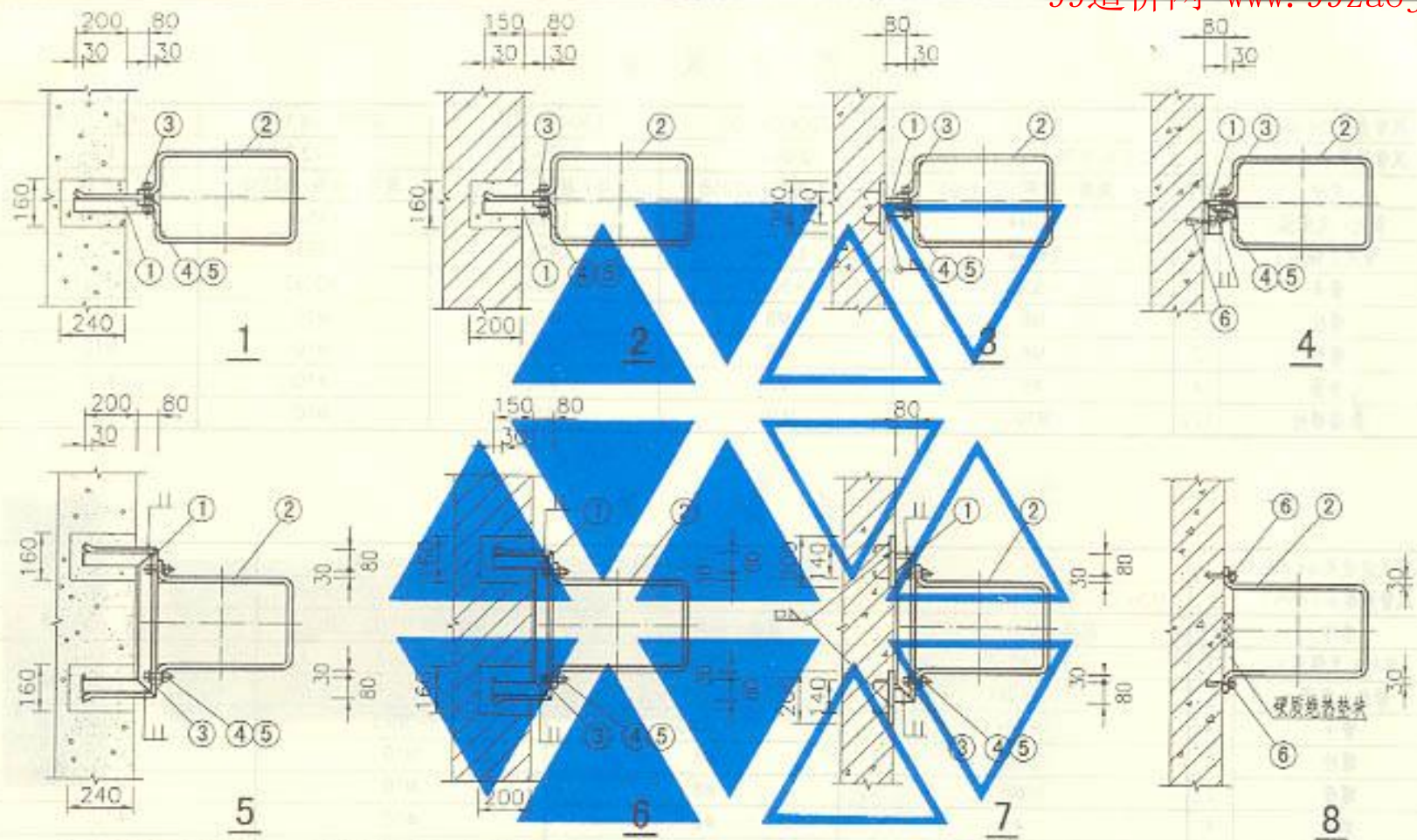
5. 支架材料表见第28页.

### 竖向圆形风管管箍

图样号 03K132

审核 高洪澜 校对 成 设计 周惠娟 周惠娟

页 26



注：1. 预留孔宽为200mm；预留孔内用C20细石混凝土填实。

2. 管箍不承受风管荷载。

3. 图3、7预埋件宽为200mm，厚为18mm。

4. 需保温时，应先保温，后安装管箍。

5. 支架材料表见第28页。

### 竖向矩形风管管箍

图样号 03K132

审核 高洪刚 设计 周惠娟 周惠娟 设计 成 页

页 27

## 圆形风管

风管直径 D (mm)			D ≤ 320	320 < D ≤ 630	630 < D ≤ 1000	1000 < D ≤ 1400	1400 < D ≤ 2000
风管壁厚 δ (mm)			0.5, 0.6, 0.75, 1.0, 1.2, 1.5, 2.0	0.6~2.0	0.75~2.0	1.0~2.0	1.2~2.0
序号	名称	件数	规格 (材料: Q235B)	规格 (材料: Q235B)	规格 (材料: Q235B)	规格 (材料: Q235B)	规格 (材料: Q235B)
1	管托 (无保温)	1	L40x4	L40x4	L45x4	L45x4	L45x4
	管托 (保温)	1	L40x4	L40x4	L45x4	L45x4	L45x4
2	管卡	1	-30x3	-30x3	-30x3	-30x3	-30x3
3	螺栓	2	M8	M8	M10	M10	M10
4	螺母	2	M8	M8	M10	M10	M10
5	垫圈	4	φ8	φ8	φ10	φ10	φ10
6	胀锚螺栓	1/2	M10	M10	M10	M10	M10

## 矩形风管

风管长边边长 a (mm)			a ≤ 400	400 < a ≤ 1250	1250 < a ≤ 2000	2000 < a ≤ 2500
风管壁厚 δ (mm)			0.5, 0.6, 0.75, 1.0, 1.2, 1.5, 2.0	0.6~2.0	1.0~2.0	1.0~2.0
序号	名称	件数	规格 (材料: Q235B)	规格 (材料: Q235B)	规格 (材料: Q235B)	规格 (材料: Q235B)
1	管托 (无保温)	1	L40x4	L40x4	L45x4	L45x4
	管托 (保温)	1	L40x4	L40x4	L45x4	L45x4
2	管卡	1	-30x3	-30x3	-30x3	-30x3
3	螺栓	2	M8	M8	M10	M10
4	螺母	2	M8	M8	M10	M10
5	垫圈	4	φ8	φ8	φ10	φ10
6	胀锚螺栓	2	M10	M10	M10	M10

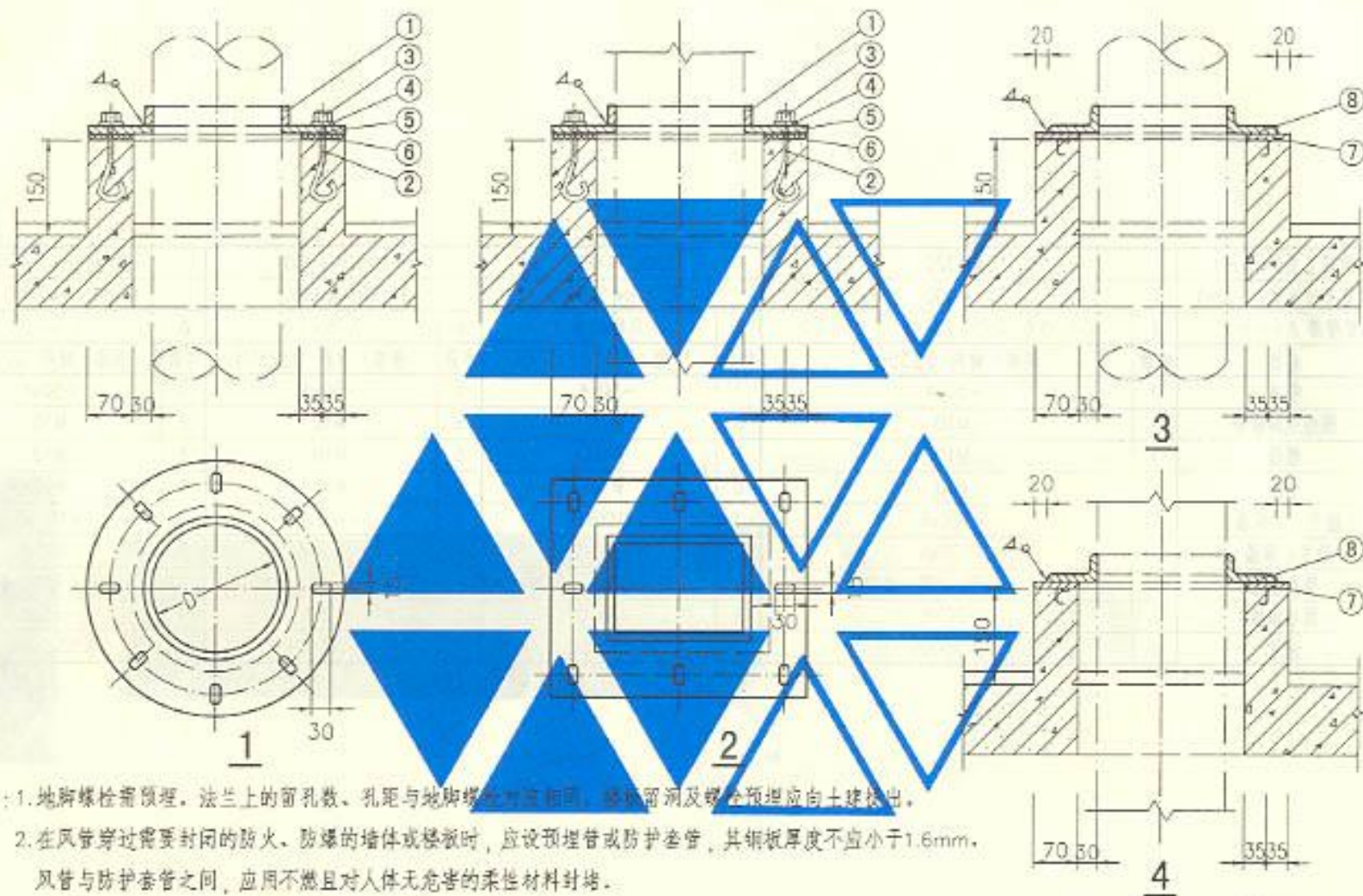
## 竖向风管管箍材料表

图号 03K132

审核 高洪刚 姜旭伦 校对 周惠能 周惠能 设计 成 茂 成 茂

页

28



注：1. 地脚螺栓需预埋，法兰上的留孔数、孔距与地脚螺栓一致相同，螺栓留洞及螺栓预埋应向土建提出。

2. 在风管穿过需要封闭的防火、防爆的墙体或楼板时，应设预埋管或防护套管，其钢板厚度不应小于1.6mm。

风管与防护套管之间，应用不燃且对人体无害的柔性材料封堵。

3. 管箍与风管之间可用铆接或开槽盘头螺栓连接，材料表见第30页。

4. 风管出屋面时的泛水做法，详见建筑专业国家标准设计图集。

5. 需保温时，应先保温，后安装管箍。

## 风管穿楼板支架

图编号 03K132

审核 高洪澜 设计 周惠娟 周惠娟 设计 成 成 成

页 29

圆形风管直径D(mm)		D≤320		320<D≤630		630<D≤1000		1000<D≤2000	
矩形风管长边边长a(mm)		a≤400		400<a≤1250		1250<a≤2000		2000<a≤2500	
风管壁厚δ(mm)		δ		δ		δ		δ	
		0.5、0.6、0.75、1.0、1.2、1.5、2.0		0.6~2.0		0.75~2.0		1.0~2.0	
件号	名称	件数	规格(材料:Q235B)	件数	规格(材料:Q235B)	件数	规格(材料:Q235B)	件数	规格(材料:Q235B)
1	管箍	1	-50x4	1	-50x4	1	-50x4	1	-50x4
2	预埋地脚螺栓	4	M10	6	M10	6	M10	8	M10
3	螺母	4	M10	6	M10	6	M10	8	M10
4	垫圈	4	φ10	6	φ10	6	φ10	8	φ10
5	法兰(无保温)	1	-100x6	1	-100x6	1	-100x6	1	-100x6
	法兰(保温)	1	-100x6	1	-100x6	1	-100x6	1	-100x6
6	橡胶垫圈	1	70x5(材料:橡胶)	1	70x5(材料:橡胶)	1	70x5(材料:橡胶)	1	70x5(材料:橡胶)
7	预埋钢板	1	-70x8	1	-70x8	1	-70x8	1	-70x8
8	法兰	1	L80x50x6	1	L80x50x6	1	L80x50x6	1	L80x50x6

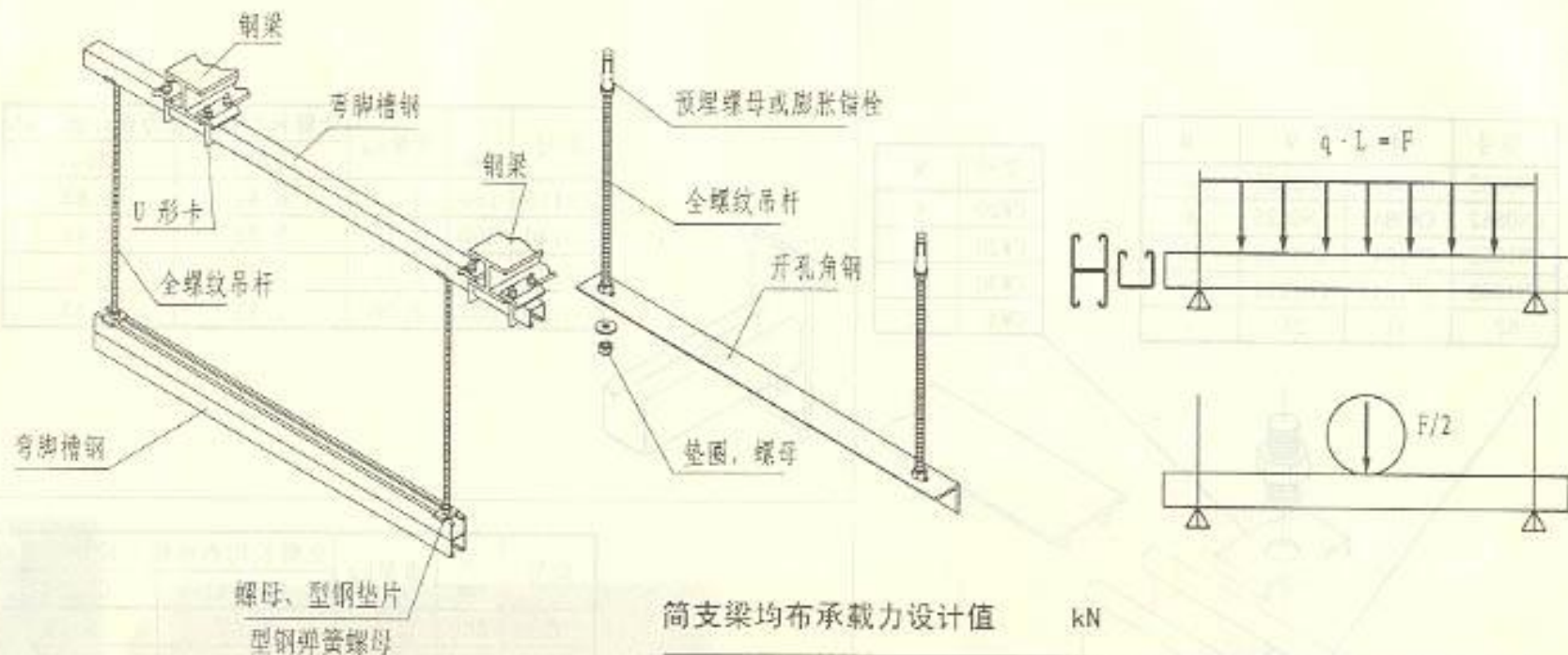
## 风管穿楼板支架材料表

图单号 03K132

审核 高洪源 设计 周惠娟 周惠娟 设计 成佳

页 30





简支梁均布承载力设计值 kN

	跨度 L (m)								
	0.6	0.75	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0
C2541	6.50	5.20	4.33	3.25	2.25	1.57			
C2041	5.49	4.40	3.66	2.75	1.90	1.32			
C2025	2.60	2.08	1.56	0.88	0.56	0.39			
C1525	2.10	1.86	1.25	0.70	0.45	0.31			
CB2541	18.3	14.6	12.2	9.13	7.30	6.09	5.22	4.56	2.94
CB2041	15.2	12.1	10.1	7.58	6.06	5.05	4.33	3.79	2.44
CB2025	6.98	5.59	4.65	3.49	2.74	1.90			
CB1525	5.52	4.41	3.68	2.76	2.17	1.51			

注：1. 右表中粗线左侧为强度控制值，右侧为挠度控制值。

2. 本页按上海新奇五金有限公司提供的资料编制。未尽事宜见《装配式管道吊挂支架安装图》(03SR417-2)。

组合式吊架

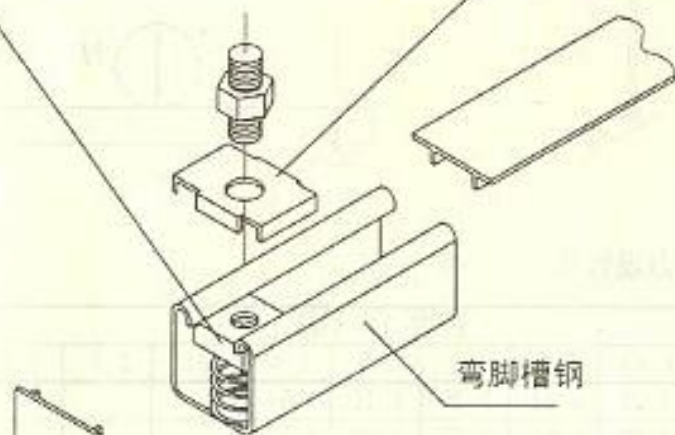
图集号 03K132

审核 顾泰昌 校对 王力 王天 设计 林柏寿

页 31

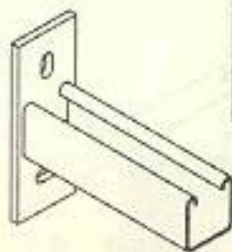
型号	M	M	M
CN0662	CN0641	CN0625	6
CN0862	CN0841	CN0825	8
CN1062	CN1041	CN1025	10
CN1262	CN1241	CN1225	12
62	41	25	h

型号	M
CW20	6
CW25	8
CW30	10
CW40	12

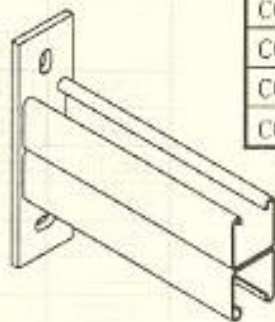


型号	h
CE62	62
CE41	41
CE25	25

型号	L mm	重量kg	全臂长均布承载力设计值 kN	
			C2541	C2041
C0115	150	0.74	6.44	4.83
C0130	300	1.15	3.22	2.41
C0145	450	1.57	2.41	1.81
C0160	600	2.00	1.81	1.33



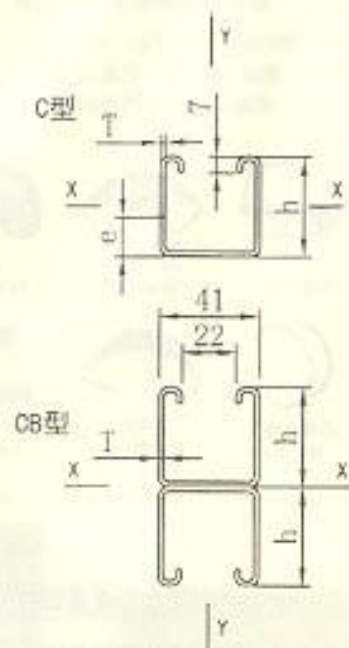
型号	L mm	重量kg	全臂长均布承载力设计值 kN	
			CB2541	CB2041
C0230	300	2.10	8.05	5.63
C0245	450	2.92	5.23	3.62
C0260	600	3.75	4.02	2.82
C0275	750	4.58	3.22	2.25
C0290	900	5.42	2.62	1.81



注：本页按上海新奇五金有限公司提供的资料编制，未尽事宜见《装配式管道吊挂支架安装图》（03SR417-2）。

紧固件、托架

图案号 03K132



注: 1.  $I$ -惯性矩,  $\text{cm}^4$ ;  $e$ -中性面尺寸,  $\text{cm}$ ;  
 $w$ -抗弯矩,  $\text{cm}^3$ ;  $i_0$ -回转半径,  $\text{cm}$ .

2. 供货定尺长3m, 可定制长度。

3. 本页按上海新奇五金有限公司提供的资料  
 编制。未尽事宜见《装配式管道吊挂支架  
 安装图》(03SR417-2)。

材质	型号	重量 kg/m	T mm	h mm	x-x轴				y-y轴			
					I	e	w	$i_0$	I	w	$i_0$	
碳 钢	C2562	3.60	2.5	62	22.3	2.87	6.70	2.21	13.6	6.62	1.72	
	C2541	2.77		41	7.93	1.85	3.53	1.50	9.67	4.72	1.66	
	C2041	2.27	2.0		6.67	1.86	2.98	1.52	8.04	3.92	1.67	
	C2535	2.54	2.5	35	5.35	1.56	2.76	1.29	8.55	4.17	1.63	
	C2035	2.08	2.0		4.52	1.57	2.34	1.31	7.13	3.48	1.64	
	C2025	1.76	2.0	25	1.98	1.10	1.41	0.94	5.61	2.73	1.58	
	C1525	1.35			1.5	1.59	1.10	1.14	0.96	4.39	2.14	1.60
	C2020	1.62	2.0	20.5	1.21	0.88	1.04	0.77	4.92	2.40	1.55	
	C1520	1.24	1.5		0.98	0.89	0.84	0.78	3.86	1.88	1.56	
	不 锈 钢	CB2562	7.20	2.5	62	120		19.3	3.62	27.1	12.2	1.72
		CB2541	5.54		41	40.0		9.76	2.38	19.3	9.44	1.66
		CB2041	4.54	2.0		33.3		8.12	2.40	16.1	7.84	1.67
		CB2535	5.08	2.5	35	26.4		7.55	2.02	17.1	8.35	1.63
		CB2035	4.16	2.0		22.1		6.32	2.05	14.2	6.95	1.64
		CB2025	3.52	2.0	25	9.34		3.73	1.44	11.2	5.46	1.58
		CB1525	2.70			1.5	7.38		2.95	1.46	8.78	4.28
CB2020		3.24	2	20.5	5.63		2.75	1.17	9.84	4.80	1.55	
CB1520		2.48	1.5		4.48		2.18	1.18	7.72	3.76	1.56	
不 锈 钢		CS2041	2.28	2.0	41	6.67	1.86	2.98	1.52	8.04	3.92	1.67
	CS1541	1.76	1.5	5.26		1.88	2.36	1.54	6.27	3.06	1.69	
	CS2025	1.76	2.0	25	1.98	1.10	1.41	0.94	5.61	2.73	1.68	
	CS1525	1.37	1.5		1.59	1.10	1.14	0.96	4.39	2.14	1.60	

钢构件:弯脚槽钢尺寸

图集号 03K132

# 全国民用建筑工程设计技术措施 《建筑产品选用技术》

由两部分内容组成：

一、产品选用技术条件

复合玻纤风管	
产品分类	复合玻纤柔性风管、复合玻纤刚性风管、复合玻纤刚性风管
适用范围	适用于工业及民用建筑通风系统
产品特点	重量轻、强度高、耐腐蚀、使用寿命长、安装方便、维护简单、使用寿命长
主要性能	强度高、耐腐蚀、使用寿命长、安装方便、维护简单、使用寿命长
主要标准	GB 19151-2003《玻璃纤维风管》、GB 19152-2003《玻璃纤维风管》
备注	本产品适用于工业及民用建筑通风系统

二、企业产品技术资料

玻璃棉管板	
产品分类	玻璃棉管板、玻璃棉管板
适用范围	适用于工业及民用建筑通风系统
产品特点	重量轻、强度高、耐腐蚀、使用寿命长、安装方便、维护简单、使用寿命长
主要性能	强度高、耐腐蚀、使用寿命长、安装方便、维护简单、使用寿命长
主要标准	GB 19151-2003《玻璃纤维风管》、GB 19152-2003《玻璃纤维风管》
备注	本产品适用于工业及民用建筑通风系统

### 解决怎么选产品的问题

由110位专家编制，72位专家审定，对04大类251种产品从技术及经济角度总体论述其选用要点。

### 解决选什么产品的问题

提供了多种类别产品的特点、技术参数、适用范围、产品价格等资料。

免费阅读  
www.chinabuilding.com.cn  
电话：010-68368657

### 欧文斯科宁(中国)投资有限公司

#### 欧文斯科宁“得宝”直接风管™

产品以欧文斯科宁公司D8175/800系列玻璃棉管板为主要基材，外贴耐用防火专用增强铝箔，内层为专用耐久性隔离介质，使用外执封钉等封材。



现场制管保温一次直接加工成型，可以快捷地制作成直管、弯头、变径管等多种形状风管部件，具有保温性好，风管接口无泄漏，抗菌防霉，低噪音等特点。适用于公寓、别墅及各种商业建筑的供热、通风、空气调节用风管系统。

详见《建筑产品选用技术》(2004)—暖通空调·燃气分册S106页

### 北京市舒特建筑科技有限责任公司

#### 防火节能伸缩系列软风管

适用于空调、通风设备，风机进出口，防火、排烟风管系统的柔性连接，空调通风的支管连接以及工业防腐、防毒通风的柔性连接等。



空调用防腐软管



空调通风用防腐软管



化工、防腐用防火软管



劲排烟道用软管



空调用防火软管



低阻力高压风道专用通风软管

详见《建筑产品选用技术》(2004)—暖通空调·燃气分册S110页

### 浙江省温州市天仁防火材料制造有限公司

#### 复合风管

采用复合板材制成。板材内、外面为不燃无机材料，芯材为阻燃发泡保温材料。

适用于工业和民用建筑的空调通风以及防、排烟风管。



详见《建筑产品选用技术》(2004)—暖通空调·燃气分册S111页

### 广州莱茵化学有限公司

#### 橡塑发泡保温吸声材料

凯门富乐斯® 橡塑发泡保温吸声材料由橡胶、PVC、防火剂及其它原料经混合、挤出、发泡、成型而成。产品为多孔结构(见下图)，具有导热系数低，难熔耐火，湿阻因子高，柔韧性好，安装方便，使用寿命长等特点。广泛适用于空调系统的保温、吸声降噪。



详见《建筑产品选用技术》(2004)—暖通空调·燃气分册S113页

## 主编单位、参编单位、联系人及电话

编单位	机械工业第六设计研究院	成藻、周惠娟	0371-7625984(FAX)
-----	-------------	--------	-------------------

以下企业为本图集协编单位，在图集编制过程中，提供了相关的技术资料，对图集的编制工作给予了很大的支持，表示感谢。

上海新奇五金有限公司	021-67632222
------------	--------------

管单位、联系人及电话

中国建筑标准设计研究院	王为	010-88361155-800(国标图热线电话)
-------------	----	---------------------------

# 国家建筑标准设计网 (www.chinabuilding.com.cn)

<p>★ETABS中文服务专区★ ★标准图论坛: 010-88361155★ ★2003年国家标准设计(局部修改版)★ ★最新注册信息★</p>	
<p>用户名: [输入框]</p> <p>密码: [输入框]</p> <p><input type="button" value="登录"/> <input type="button" value="找回密码"/> <input type="button" value="修改密码"/> <input type="button" value="个人资料"/></p>	<p>您想浏览哪些设计资料</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>《结构》(局部修改版)</li> <li>100-4KV高压配电装置及变电站附属设施标准设计</li> <li>城市道路照明标准</li> <li>有线电视系统</li> <li>给水专业</li> </ul>
<p>图书检索</p> <p>关键字: [输入框]</p> <p>类型: [下拉菜单]</p> <p><input type="button" value="搜索"/></p> <p>建筑 结构 给排水 暖通 动力 弱电 暖通 产品库信息</p>	<p>最新图书介绍</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>关于批准《居住区设备设施》(局部修改版)等11项国家标准设计的通知</li> <li>《居住区设备设施》(局部修改版)</li> <li>《城市道路照明》(局部修改版)</li> <li>《有线电视系统》(局部修改版)</li> <li>《北京城市环路内立交桥》(局部修改版)</li> <li>《北京城市环路内立交桥》(局部修改版)</li> </ul>
<p>只需将下面表格中的代码输入到您的网页的合适位置,您的浏览器就可以使用我们的框架模板功能了。</p> <p>CFRAME frameBorder=0 height=60 marginHeight=0 marginWidth=0</p> <p><input type="button" value="查看显示效果"/> <input type="button" value="注册"/></p>	<p>业界动态/供求信息</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>建设部2003年科技推广项目</li> <li>建设部2002年科技推广项目</li> <li>2003年科技推广项目(推广实施项目)</li> <li>建设部2003年科技成果推广转化推广项目</li> <li>建设部科技推广项目推广项目(推广实施项目)</li> </ul>
<p>本网站的链接图标</p> <p>国家建筑标准设计网 chinabuilding.com.cn</p> <p>购买下列工程中的代卖人制作的任何软件,请向下列地址联系。</p> <p>Url: http://www.chinabuilding.com.cn/index.asp</p>	<p>应用规范</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>《中法结构软件应用规范》</li> <li>《中法结构软件应用规范》</li> <li>《2003-11规范标准》</li> <li>《2003-11规范标准》</li> <li>《2003-11规范标准》</li> </ul>
<p>最新服务:</p> <p>对全国建筑标准设计(局部修改版)进行跟踪服务,如有设计问题请及时向本系统客户服务中心咨询。</p>	<p>产品推荐/产品介绍</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1.50-6.0kV预应力混凝土管桩</li> <li>JGJ型地库排风式防排烟系统设计及应用</li> <li>JGJ型地库排风式防排烟系统设计及应用</li> <li>JGJ型地库排风式防排烟系统设计及应用</li> <li>2003年水利标准</li> </ul>
	<p>产品推荐/产品优惠</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2003年水利标准</li> </ul>
	<p>日本资料/中国标准</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2111-2114《内河通航标准》(2002年修订) 国家标准设计 2002年11月1日</li> </ul>

主办单位: 中国建筑标准设计研究院  
(工业及民用双甲级设计单位, 负责国家建筑标准设计, 部分建筑标准规范及规程的编制和归口管理、建筑产品的评审和推广, 建筑产品优选集的编制工作)

主要内容: 有关国家建筑标准设计的大型综合性网站:

- ①我国现行的全套建筑标准设计图集, 包括建筑、结构、给排水、暖通空调、动力、弱电等专业内容;
- ②各地发行站信息;
- ③标准图集相关的技术资料;
- ④各专业专家库信息;
- ⑤厂家产品信息;
- ⑥各专业工程技术人员交流信息、疑难咨询解答及讨论的应用论坛;
- ⑦中国建筑标准设计研究院信息。

标准院: Tel:(010) 8836 1155 Fax:(010) 6839 3671  
 发行: Tel:(010) 6831 8822 (010) 68346294  
 Fax:(010) 8837 5103  
 网站: Tel:(010) 8838 3866 Fax:(010) 8838 1056