

GUOJIAJIANZHUBIAOZHUNSHENJI 03K132

03K132

风管支吊架



中国建筑标准设计研究院出版

关于批准《蒸压加气混凝土砌块建筑构造》 等三十三项国家建筑标准设计的通知

建质[2003]211号

各省、自治区建设厅，直辖市建委，国务院各有关部门，解放军总后营房部，新疆生产建设兵团建设局：

经审查，批准由北京市建筑设计研究院、北京国电华北电力工程有限公司等二十三个单位编制的《蒸压加气混凝土砌块建筑构造》、《钢筋混凝土雨篷建筑构造》等三十三项标准设计为国家建筑标准设计。该三十三项标准设计自2003年12月1日起执行。原《加气混凝土墙建筑构造》（87SJ139）、《钢筋混凝土雨篷》（98SG372）、《管道和设备保温》（87S159）、《IS离心水泵基础及安装》（90T911〈一〉）、《R型离心热水泵基础及安装》（90T911〈二〉）、《室外热力管道安装（地沟敷设）》（87SR416-1）、《室外热力管道地沟》（87SR416-2）等七项标准设计同时废止。

中华人民共和国建设部

二〇〇三年十月二十四日

附件：国家建筑标准设计名称及编号表

序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号
1	03J104	2	03J501-2	3~5	03J502-1~3	6	03J922-1	7	03G102	8	03G372	9	03SG435-1
10	03SG435-2	11	03SG520-1	12	03SG520-2	13	03SG615	14	03S401	15	03SS408	16	03K132
17	03K202	18	03K501-1	19	03R102	20	03R411-1	21	03R411-2	22	03R420	23	03R421
24	03D103	25	03D602	26	03D603	27	03D702-3	28	03D704-1	29	03D705-1	30	03X101-4
31	03X102	32	03X502	33	03X602								

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
 主编单位技术负责人
 技术审定人
 设计负责人

孔祥荣
 高世澜
 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		

目录







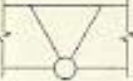


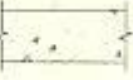









图集号 03K132

审核 高洪源 高世澜 校对 周惠翔 周惠翔 设计 成彦 成彦

页 1

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
竖向圆形风管道	26
竖向矩形风管道	27
竖向风管道材料表	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

风 管 吊 架 图 例

	承重砖墙、 承重砖柱		预埋钢板
	混凝土墙、 混凝土柱		螺栓
	梁、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(角焊)
	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 集	页	2

编制说明

1. 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).
2. 本标准设计图集《风管支吊架》03K132替代原标准图集616.
3. 圆形风管按不同直径($D \leq 2000\text{mm}$)选取相应的支吊架形式和材料规格, 矩形风管按水平方向边长 a (mm)、垂直方向边长 b (mm)($a, b \leq 2500\text{mm}$)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.
4. 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、2.0 mm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, 确定支吊架形式和材料规格.
5. 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 $\delta = 50\text{mm}$)计算支吊架荷载. 采用其它保温材料可经核算, 调整支吊架规格.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 胀锚螺栓及布置应符合国家有关标准的要求. 当焊接要求时, 需采用连续焊接, 其焊缝高度见GB50017-2003第8.2.7条.
10. 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.
11. 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.
12. 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.

编制说明

图集号

03K132

审核 高洪源 设计 周惠娟 周惠娟 设计 成 策 设计 成 策

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;

π —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 $\leq 400\text{mm}$ 时, 取 5000mm ;

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

δ —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, mm^3 ;

M—弯矩, N·mm;

f—Q235钢抗拉、抗压、抗弯强度设计值, 取 185MPa 。

荷载计算说明

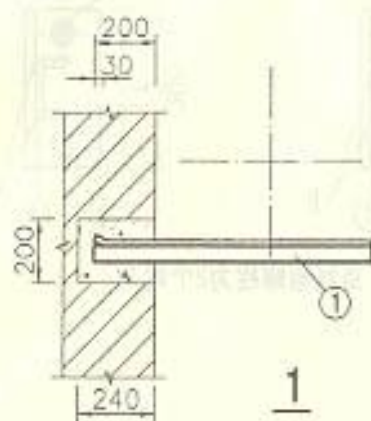
图样号

03K132

审核 刘锡明 设计 朱志勋 校核 朱志勋 设计 朱志勋

页

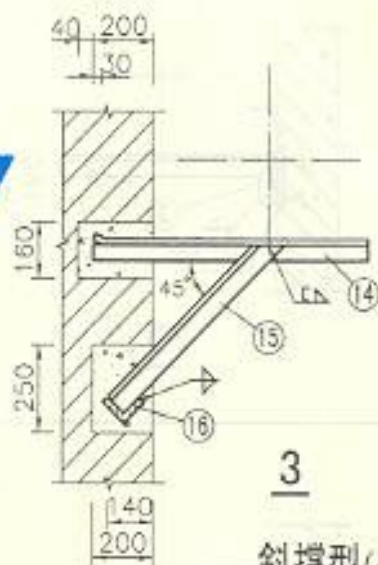
4



1



悬臂型(砖墙上)



3

斜撑型(砖墙上)

注: 1. 图中点画线表示圆/矩形风管中心线位置。

2. 图1横梁为角钢, 图2横梁为槽钢, 规格详见第13、14页材料表。

3. 采用槽钢做横梁时, 需用如图件2, 其长度应为150mm。

4. 预留孔宽为200mm; 预留孔内用C20细石混凝土填实。

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。

6. 如加气混凝土墙上支架仅局限于斜撑型(圆形风管直径 $D \leq 630\text{mm}$, 矩形风管边长 a 、 b 均不大于 630mm), 并需

按管道支架的间距在墙上设置钢筋混凝土构造柱, 构造柱做法见标准图《多层砖房钢筋混凝土构造柱抗震节点详图》

(03G363)。风管支架在构造柱上的安装见本图集第6页图3、图4。

风管支架在砖墙、加气混凝土墙上安装

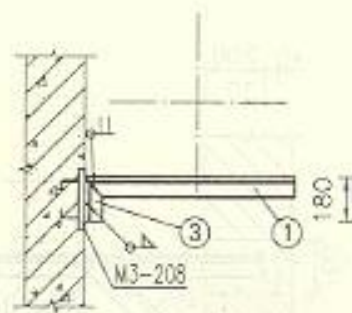
图样号

03K132

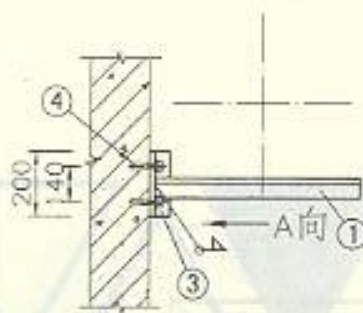
审核 高洪源 设计 周惠娟 周惠娟 设计 成 康 汉 佳

页

5

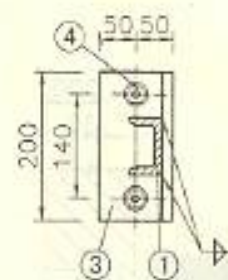
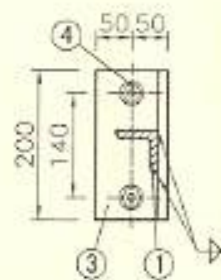


1

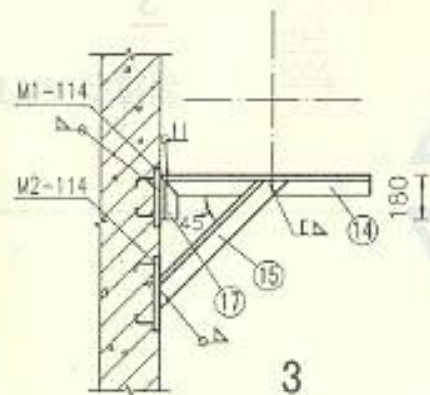


2

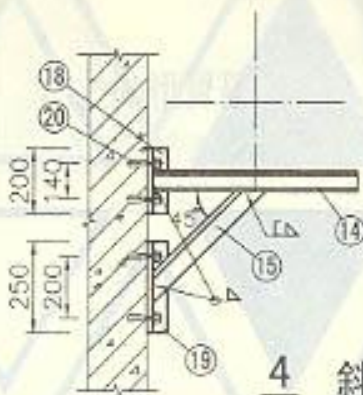
悬臂型



当胀锚螺栓为2个时

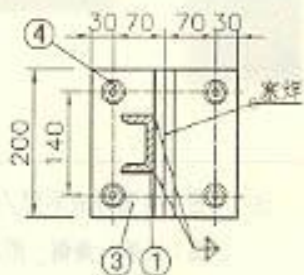
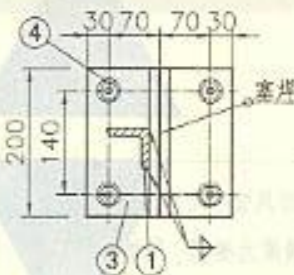


3



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

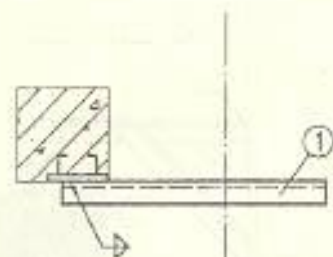
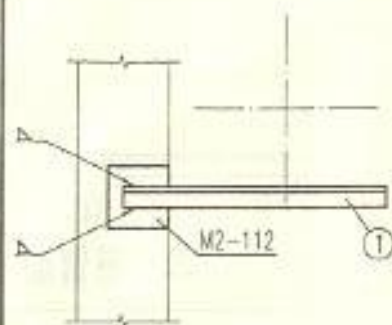
图样号

03K132

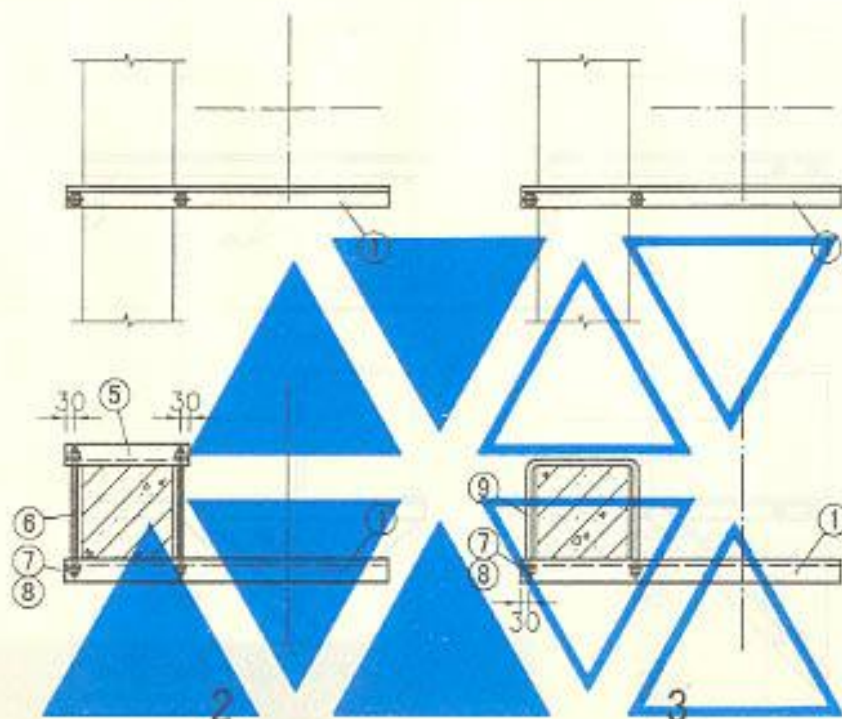
审核 高洪渊 设计 周惠娟 周惠娟

页

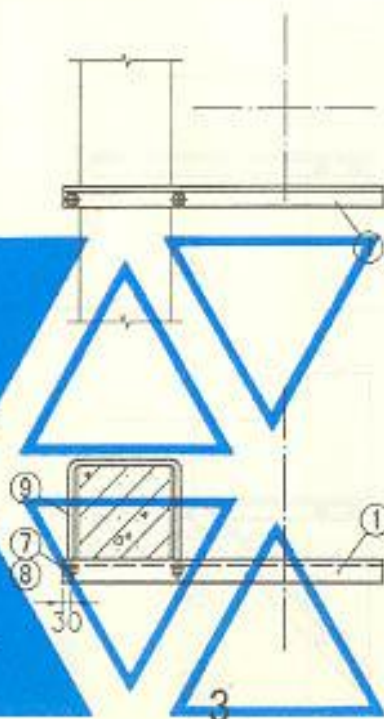
6



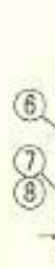
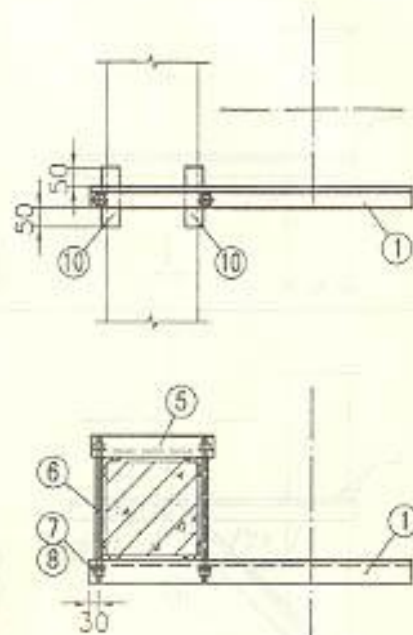
1



2



3



4

悬臂型

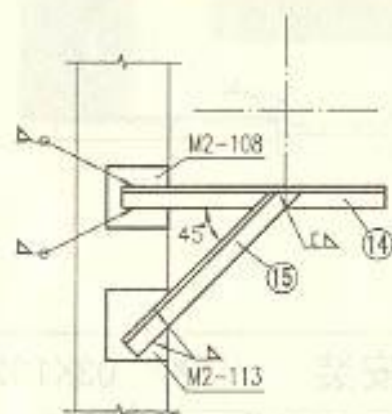
注: 1. 图中点划线表示圆/矩形风管中心线位置。

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。



5

(俯视图)

斜撑型

风管支架在混凝土柱上安装

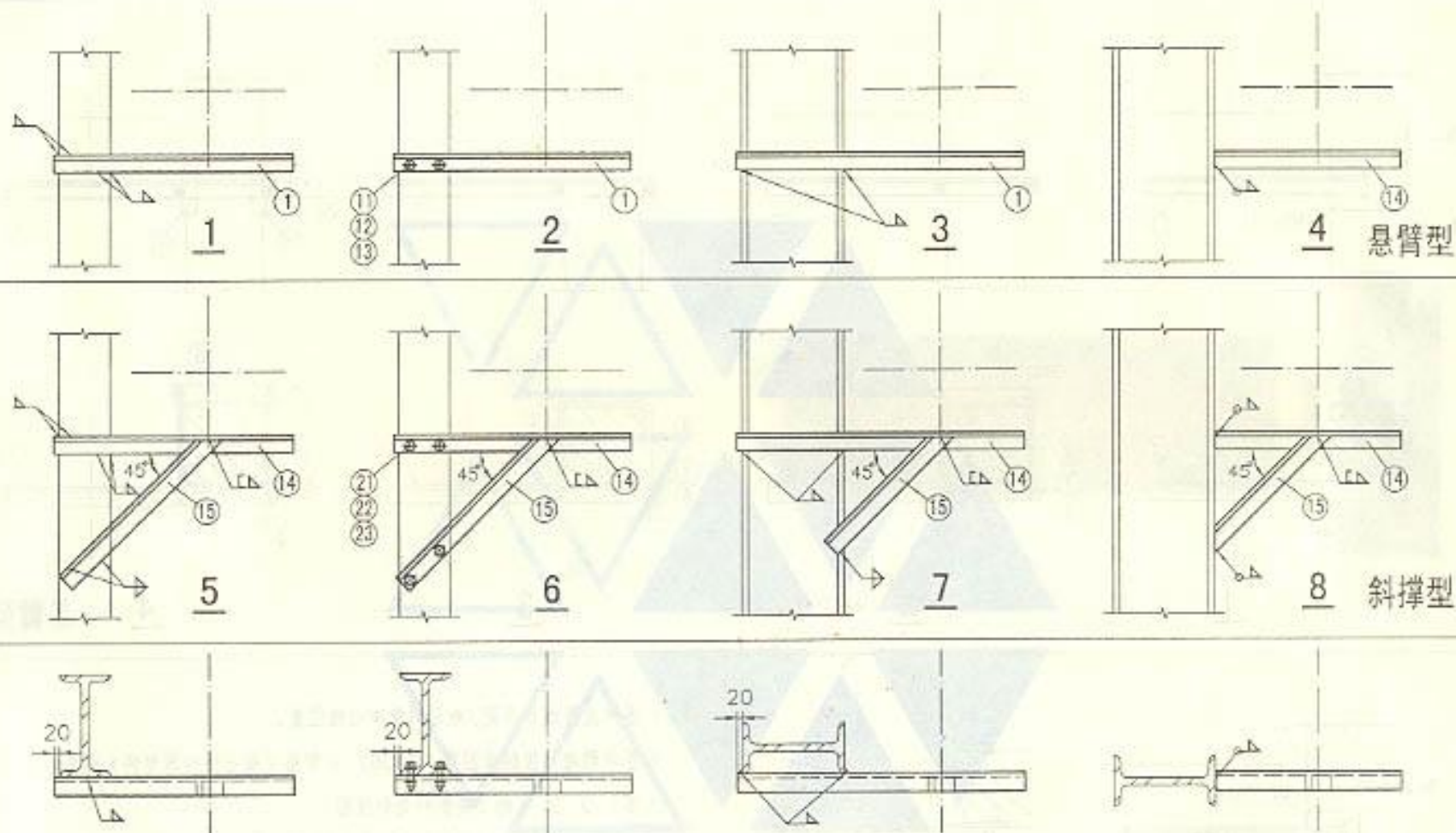
图样号

03K132

审核 高洪刚 设计 周惠娟 校对 成 茂 汉 设计 周惠娟 校对 成 茂 汉

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。

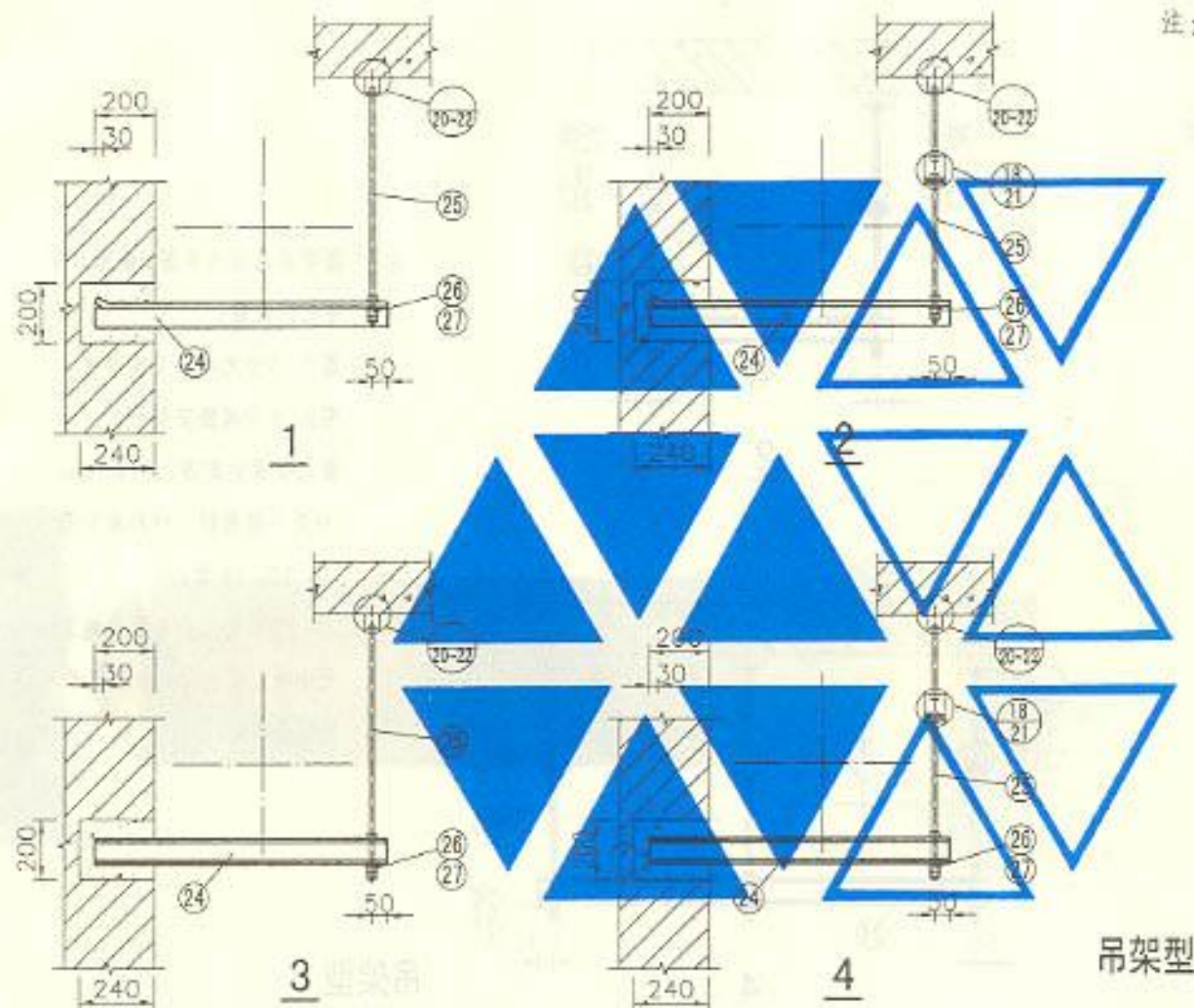
5. 风管与横梁固定方式见第17~19页上排图样, 材料表见第11、13、14页。

风管支架在钢柱上安装

图集号 03K132

审核 高洪洲 设计 周惠娟 团惠娟 设计 成 成 成

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页下接图样, 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

风管支架一端固定、一端悬吊安装

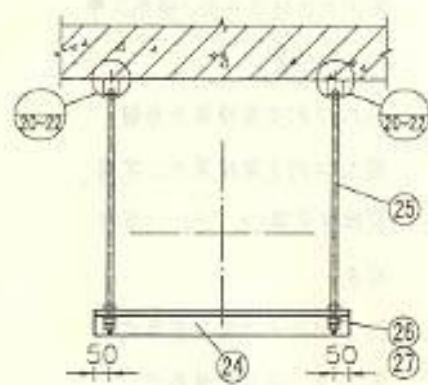
图集号

03K132

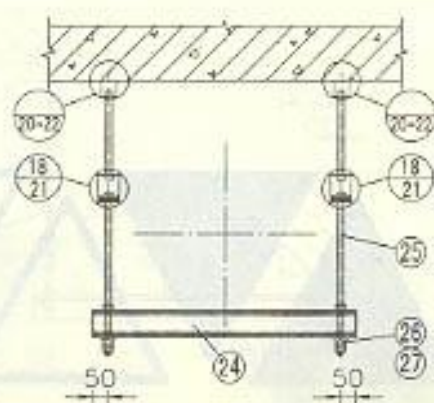
审核 高洪洲 设计 周惠期 校对 成 康 设计 周惠期 设计 成 康

页

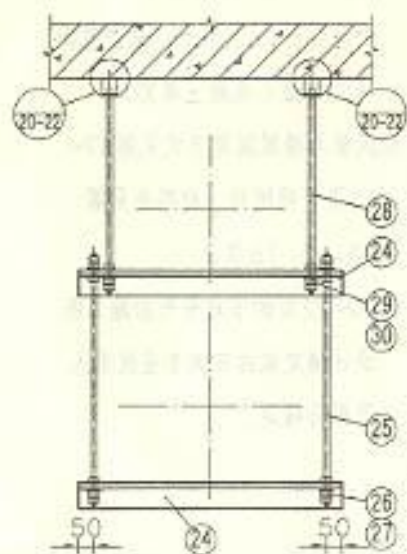
9



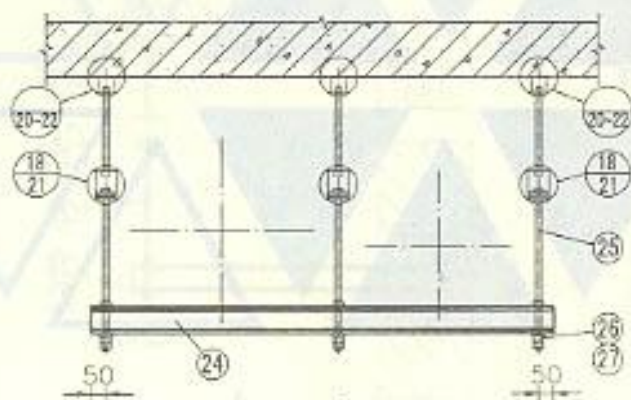
1



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, 风管与横梁固定方式见第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

悬 臂 型	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	L40x3	L40x3	L40x3	L40x3	L40x3						
	3	托架	1	L100x12	L100x12	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	L50x4	L50x4	L50x4	L50x4	L50x4	L50x4	L50x4	L50x4	L50x4	[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									
斜 撑 型	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	1.0	1.2	1.5	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)		规格 (材料: Q235B)	
	14	横梁	1	L30x4	L36x4	L40x4	L40x4	L45x4	L50x5	L45x5	L50x5	L56x5	L63x5	L63x5	L70x6	[5]	[5]	[5]	[6.3]	[6.3]								
	15	斜撑	1	L30x4	L36x4	L40x4	L40x4	L45x4	L50x5	L45x5	L50x5	L56x5	L63x5	L63x5	L70x6	[5]	[5]	[5]	[6.3]	[6.3]								
	16	加固件	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	17	托架	1	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12					
	18	托架	1	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12					
	19	托架	1	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12	L100x12					
	20	胀锚螺栓																										
	21	螺栓	4				M10							M10						M12			M12					
	22	螺母	4				M10							M10						M12			M12					
	23	垫圈	8				φ10							φ10						φ12			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)

图编号 03K132

审核 刘锡明 刘锡明 校对 朱宏勋 朱宏勋 设计 郭 磊 郭 磊 页 11

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 刘锡明 刘锡明 校对 朱家勋 朱家勋 设计 郭 磊 郭 磊

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	L56x4
	横梁 (保温)	1	L36x3	L40x3	L40x3	L45x3	L50x3	L56x3	L50x3	L56x3	L56x4	L56x4	L63x4	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: 刘锡朝 刘锡朝 校对: 沈旭 沈旭 设计: 郭磊 郭磊

页

12

风管水平方向边长 a (mm)			$a \leq 400$								$400 < a \leq 1250$					
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)	$b \leq 400$	1	L36x5	L40x5	L45x5	L50x5	L56x5	L63x6	L70x5	[5]	[5]	[6.3]	[6.3]	[8]	
		$400 < b \leq 1250$	1	L45x5	L50x5	L56x5	L63x5	L70x5	[5]	[5]	[6.3]	[6.3]	[8]	[8]		
		$1250 < b \leq 2000$	1	L56x5	L56x5	L56x5	L70x5	[5]	[5]	[6.3]						
	横梁 (保温)	$b \leq 400$	1	L56x4	L56x5	L56x5	L63x5	L70x5	[5]	[6.3]	[6.3]	[6.3]	[8]	[8]		
		$400 < b \leq 1250$	1	L63x5	L70x5	L70x5	L70x5	[5]	[5]	[6.3]	[8]	[8]	[8]	[10]		
		$1250 < b \leq 2000$	1	L75x5	[5]	[8]	[6.3]	[6.3]	[6.3]	[8]						
2	加固件	2				L40x3							L40x3			
3	托架	1				L100x12							L100x12			
4	胀锚螺栓															
5	短横梁	1				规格同横梁1							规格同横梁1			
6	双头螺栓	2				M12							M12			
7	螺母	4/2				M12							M12			
8	垫圈	4/2				$\phi 12$							$\phi 12$			
9	U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				$\phi 10$							$\phi 10$			

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. 胀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)

图例号

03K132

审核: 刘锡朝 刘锡朝 校对: 彭程 设计: 郭磊 郭磊

页

13

斜撑型	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)			
	14	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
	15	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 鑫 郭 鑫

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	L63x4	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 郭磊

页

15

吊架型	风管水平方向边长a (mm)			1250<a≤2000					2000<a≤2500			
	风管壁厚δ (mm)			0.75	1.0	1.2	1.5	2.0	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	(无保温)	b≤400	1	[5	[5	[6.3	[6.3	[8	[6.3	[8	[8	[10
		400<b≤1250	1	[5	[6.3	[8	[8	[10	[8	[8	[10	[10
		1250<b≤2000	1	[6.3	[8	[8	[8	[10	[8	[10	[10	[12.6
		2000<b≤2500	1	[6.3	[8	[8	[10	[10	[10	[10	[10	[12.6
	(保温)	b≤400	1	[6.3	[6.3	[8	[8	[10	[8	[8	[10	[10
		400<b≤1250	1	[8	[8	[8	[10	[10	[10	[10	[10	[12.6
		1250<b≤2000	1	[8	[8	[10	[10	[12.6	[10	[10	[12.6	[12.6
		2000<b≤2500	1	[8	[10	[10	[10	[12.6	[10	[12.6	[12.6	[14.0
25	吊杆		φ10					φ10				
26	螺母		M10					M10				
27	垫圈		φ10					φ10				
28	吊杆	2	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				
30	垫圈	2	无保温: φ10; 保温: φ10					无保温: φ10; 保温: φ10				

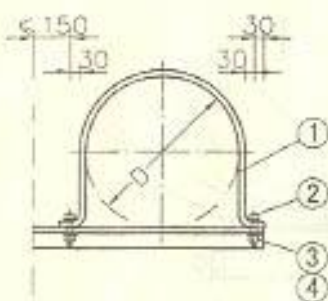
注: 1. a 为矩形风管水平方向边长, mm; b 为矩形风管垂直方向边长, mm。

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 (四) 图号 03K132

审核 刘锡超 设计 沈旭 校对 沈旭 设计 郭磊 设计 郭磊 页 16



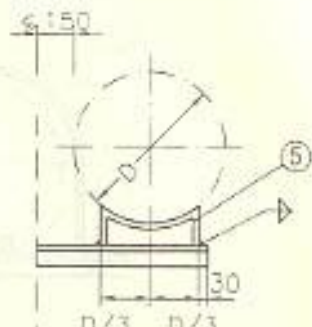
1



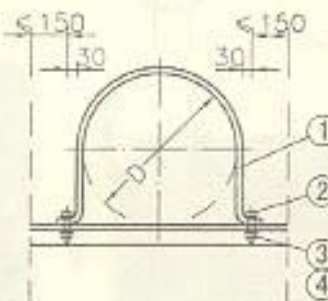
2



3



4



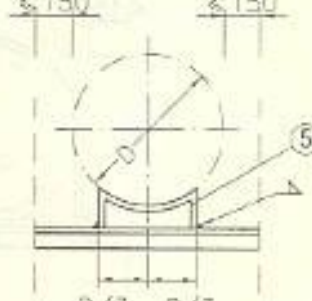
5



6



7



8

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	1/2	-30x3	-30x3
2	螺栓	2	M8	M8
3	螺母	2	M8	M8
4	垫圈	2/4	φ8	φ8
5	管托	1	-30x3	-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

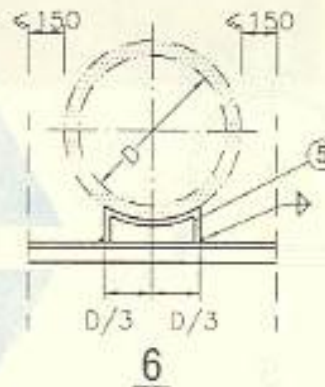
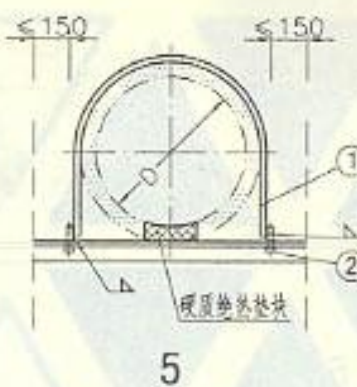
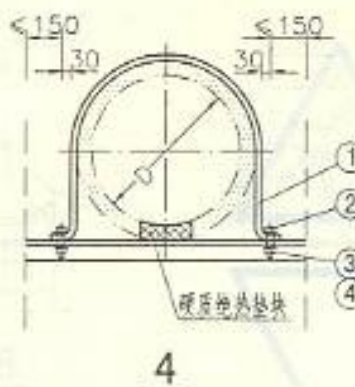
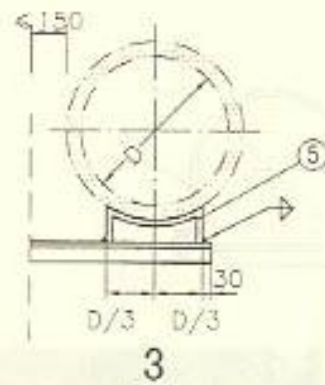
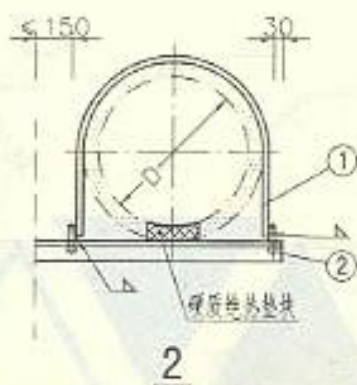
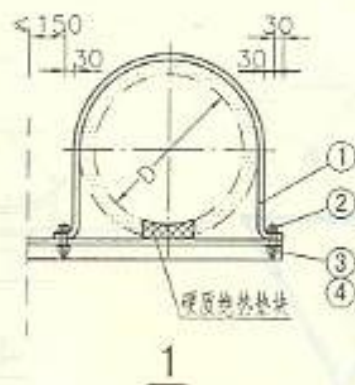
图集号

03K132

主编 高洪源 副主编 王松林 校对 成美 设计 周惠娟 制图 周惠娟

页

17



材料表

风管直径	$D \leq 630$	$630 < D \leq 1000$	$1000 < D \leq 2000$
序号	名称	件数	规格 (材料: Q235)
1	管卡	1	-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1~3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(难燃型)等材料, 并采取防水、防潮措施。

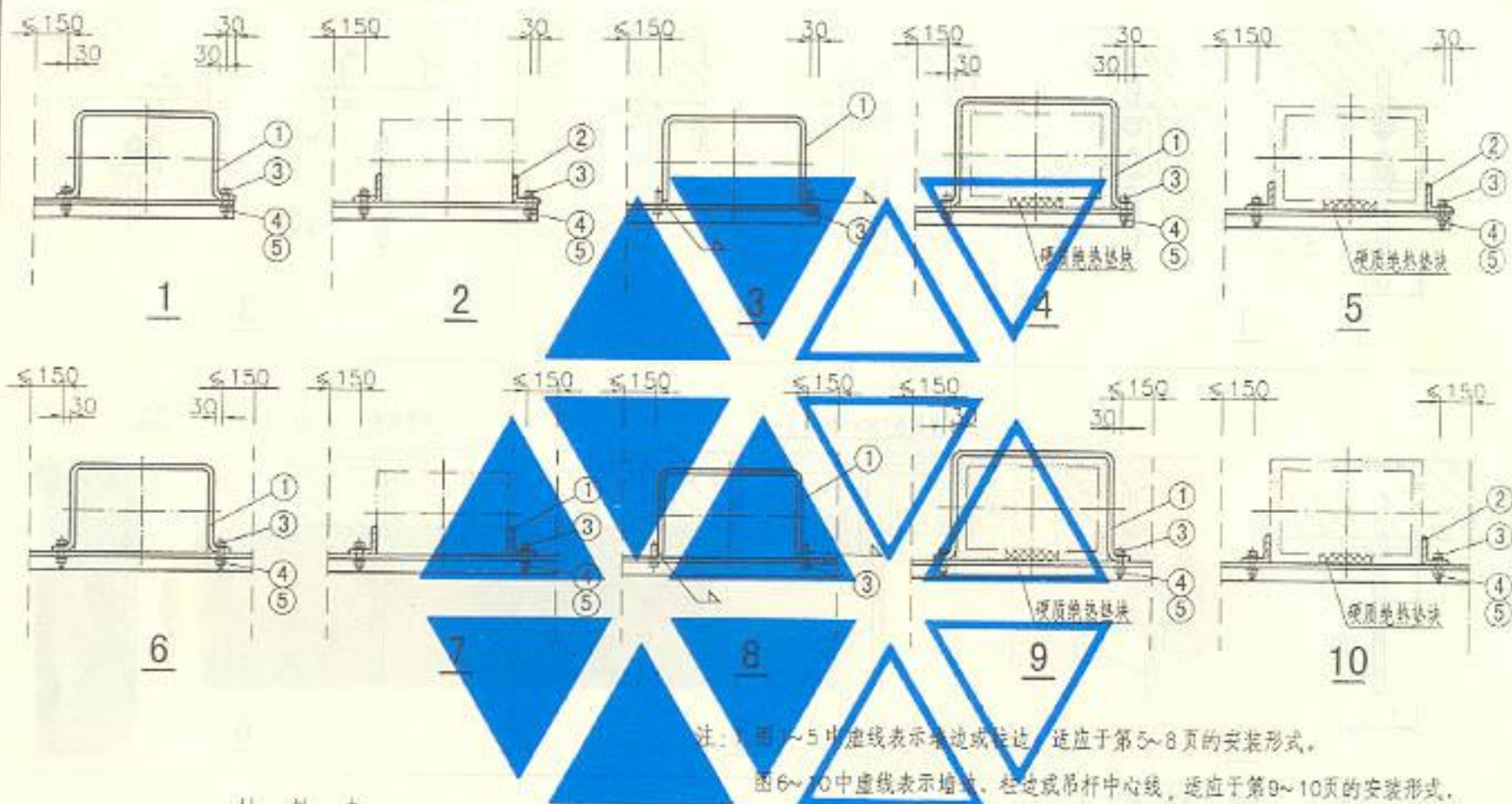
3. 图3、图6局限于风管直径 $D \leq 1000$ 。

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 周惠明

页 18



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

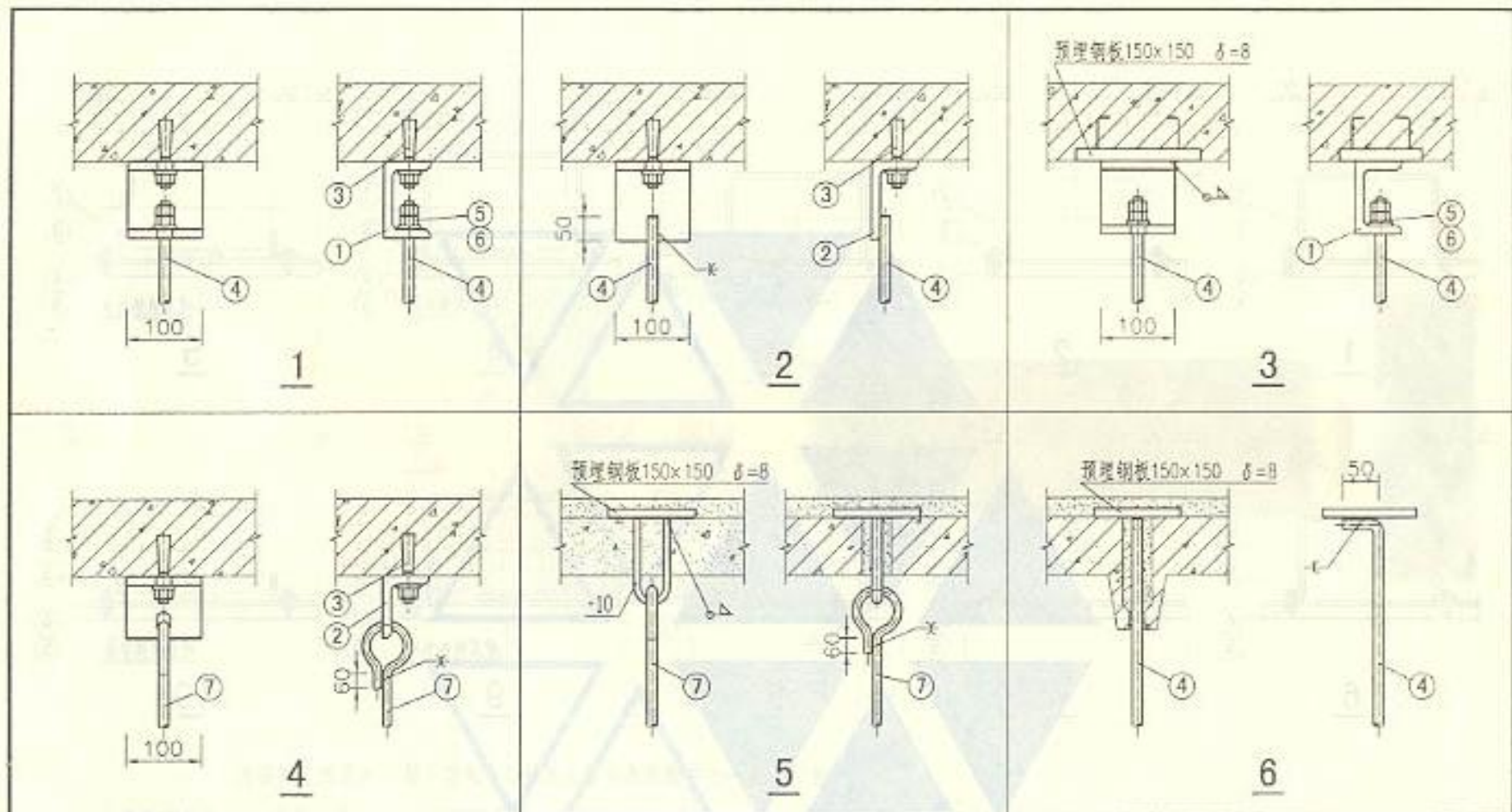
图代号

03K132

审核 高洪澜 设计 周惠娟 制图 成 康 改重

页

19



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,

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	膨胀螺栓	1	M12
4	吊杆	1/3	
5	螺母	2/4/6	
6	垫圈	1/5	
7	吊杆 (替吊钩)	1	

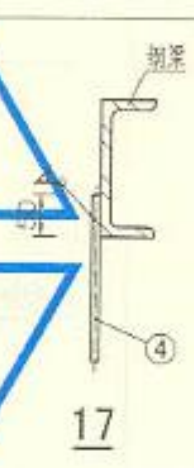
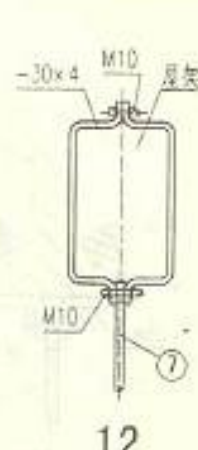
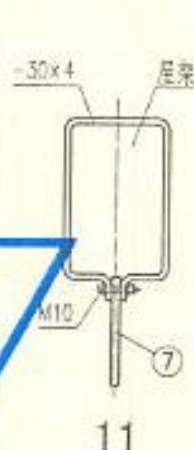
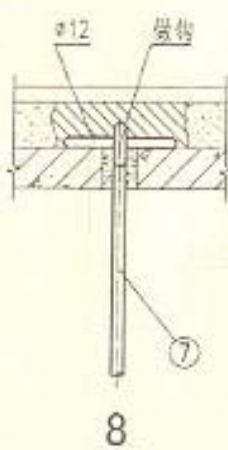
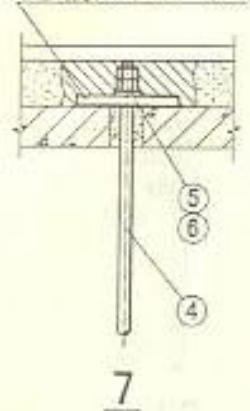
吊架根部详图 (一)

图号 03K132

审核 高洪洲 校对 郭磊 设计 王磊

页 20

预埋钢板150×150 δ=8



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。

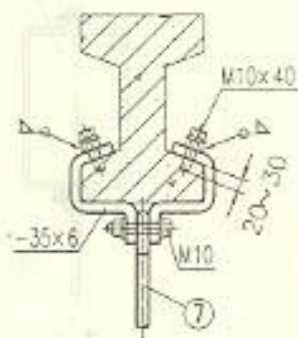
3. 件号4、5、6、7的材料规格详见相对应的吊架材料表。

吊架根部详图 (二)

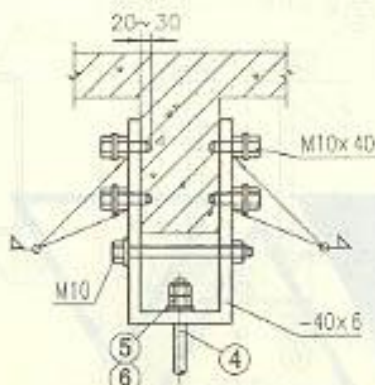
图样号 03K132

审核 高洪渊 设计 周惠明 周惠明 设计 成 强

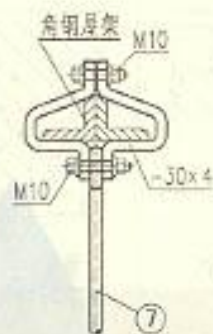
页 21



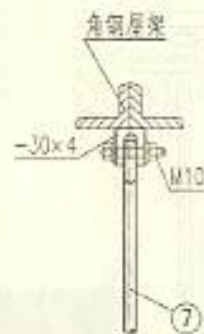
19



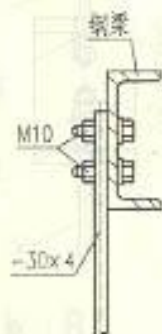
20



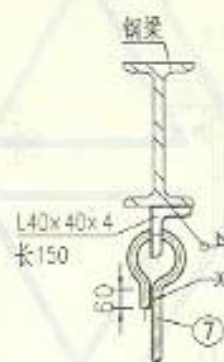
21



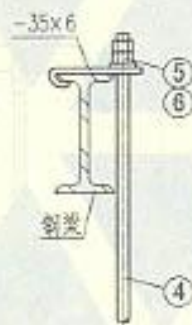
22



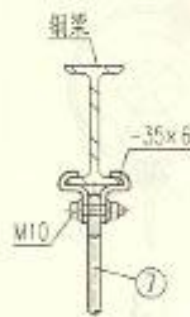
23



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。

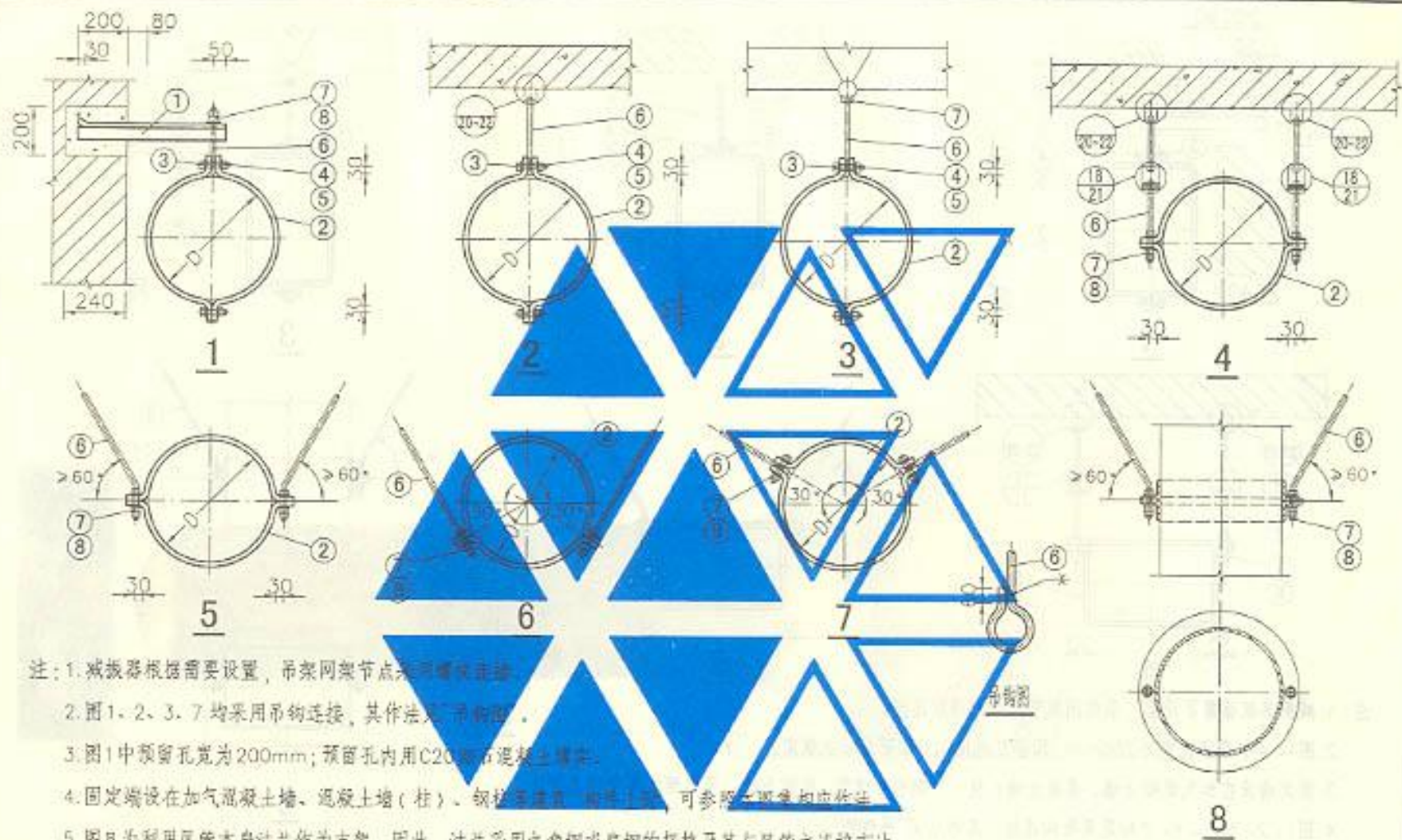
3. 图19、21、22、24、26均采用吊钩连接,其作法同图24。

吊架根部详图 (三)

图号 03K132

审核 高洪洲 设计 周勇 校对 周勇 设计 周勇 设计 周勇 设计 周勇

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、泡沫混凝土(柱)、钢结构建筑(钢架)等, 可参照本图集相应作法。

5. 图8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的确定。

6. 需保温时, 应先保温, 后安装管卡, 吊架材料表见第25页。

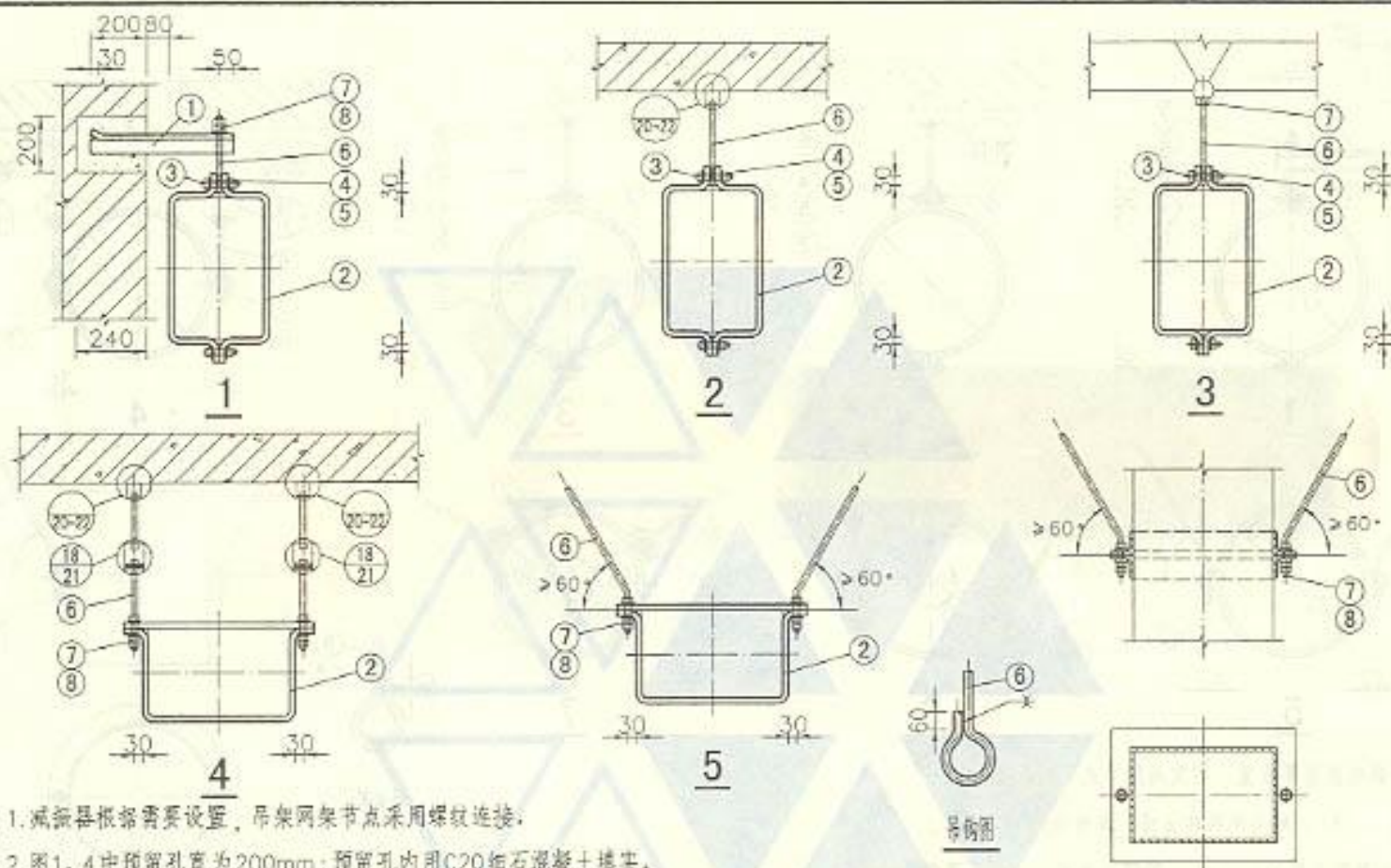
7. 20~22页的节点号可由施工图设计确定或由专业技术人员现场确定。

圆形风管吊架

图集号 03K132

中核高浓院 马松 校对 成 康 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墙、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

图集号

03K132

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]	[5]	[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≤400								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	b<400	1	L40x3	L45x3	L50x3	L56x3	L56x4	L56x4	L70x4	L70x5	[5]	[5]	[5]	[8]	
	(无保温)	400<b≤1250	1	L56x3	L56x4	L63x4	L70x4	L70x4	[5]	[5]	[5]	[5]	[6.3]	[6.3]	[8]	
	横梁	b<400	1	L56x3	L56x4	L63x4	L63x4	L70x4	L70x4	[5]	[6.3]	[6.3]	[6.3]	[8]	[8]	
	(保温)	400<b≤1250	1	L70x4	L70x5	L70x5	[5]	[5]	[5]	[6.3]	[6.3]	[6.3]	[8]	[8]	[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					

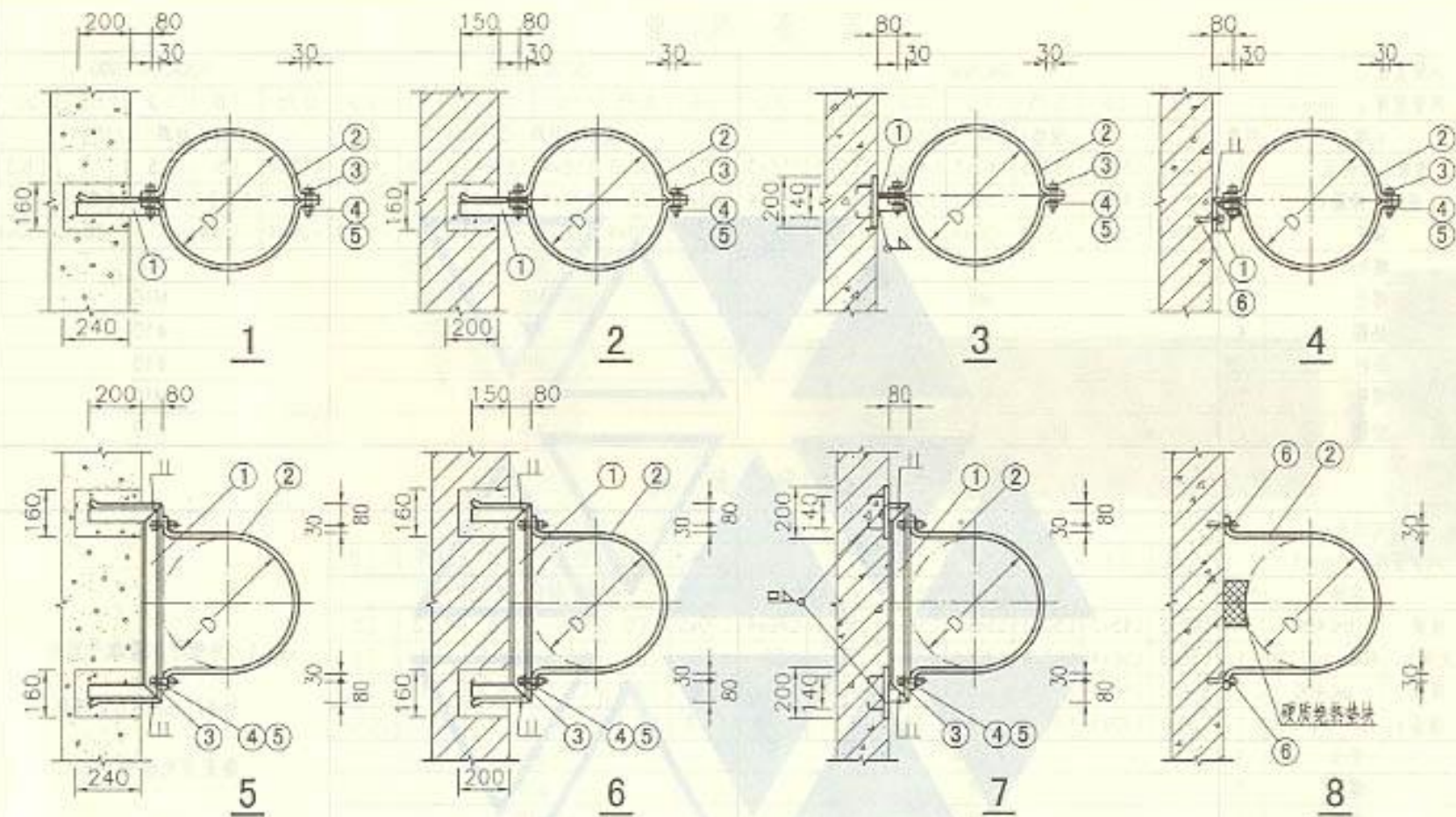
注: 1. a 为矩形风管水平方向
边长, mm; b 为矩形
垂直方向边长, mm.

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。

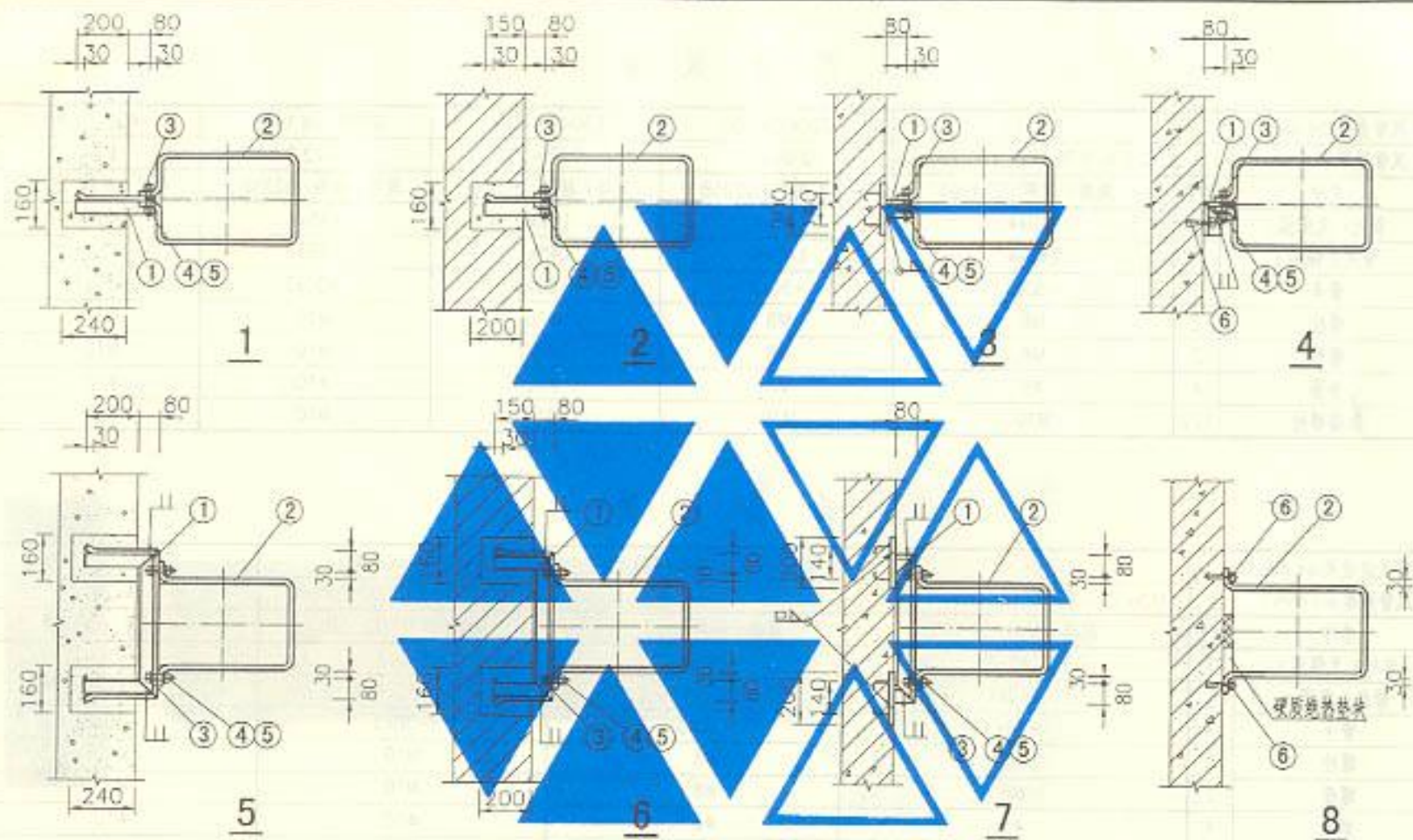
5. 支架材料表见第28页。

竖向圆形风管管箍

图集号 03K132

审核 高洪源 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

图编号 03K132

审核 高洪刚 设计 周惠娟 周惠娟 设计 成 成 成

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
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)	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

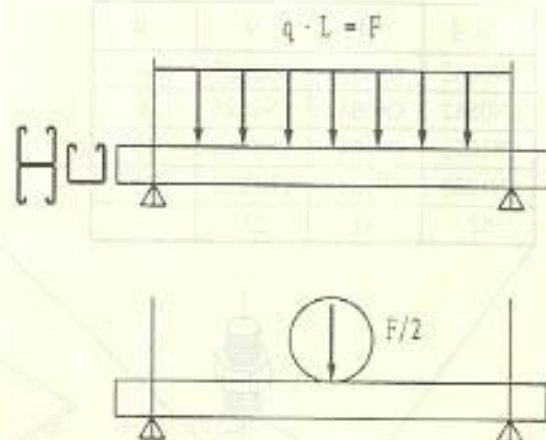
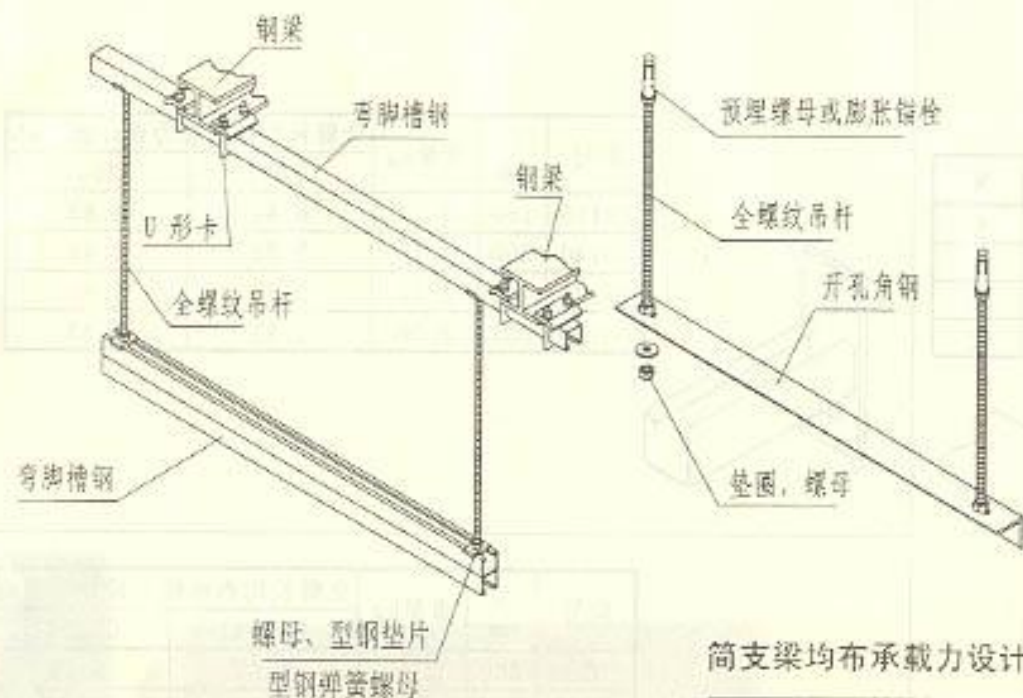
风管长边边长 a (mm)			a ≤ 400	400 < a ≤ 1250	1250 < a ≤ 2000	2000 < a ≤ 2500
风管壁厚 δ (mm)			0.5, 0.6, 0.75, 1.0, 1.2, 1.5, 2.0	0.6~2.0	1.0~2.0	1.0~2.0
件号	名称	件数	规格 (材料: Q235B)	规格 (材料: Q235B)	规格 (材料: Q235B)	规格 (材料: Q235B)
1	管托 (无保温)	1	L40x4	L40x4	L45x4	L45x4
	管托 (保温)	1	L40x4	L40x4	L45x4	L45x4
2	管卡	1	-30x3	-30x3	-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 设计 周惠娟 周惠娟 设计 成 茂 成 茂

页 28



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

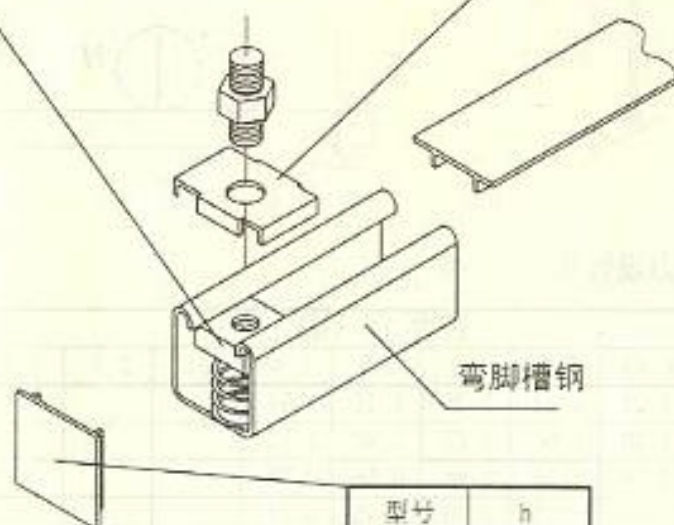
图集号 03K132

审核 顾泰昌 校对 王力 设计 林柏寿

页 31

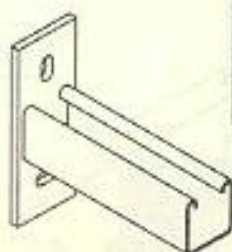
型号	M	M	M
CN0662	CN0641	CN0625	6
CN0862	CN0841	CN0825	8
CN1062	CN1041	CN1025	10
CN1262	CN1241	CN1225	12
62	41	25	h

型号	M
CW20	6
CW25	8
CW30	10
CW40	12

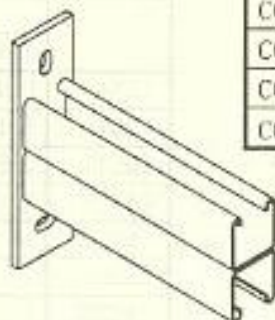


型号	h
CE62	62
CE41	41
CE25	25

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



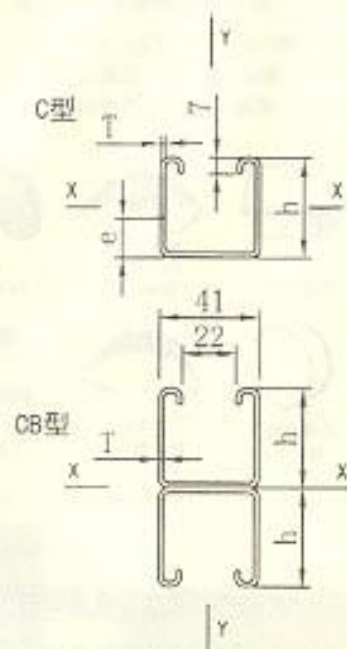
型号	L mm	重量kg	全臂长均布承载力设计值 kN	
			CB2541	CB2041
C0230	300	2.10	8.05	5.63
C0245	450	2.92	5.23	3.62
C0260	600	3.75	4.02	2.82
C0275	750	4.58	3.22	2.25
C0290	900	5.42	2.62	1.81



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

图集号 03K132



注: 1. I -惯性矩, cm^4 ; e -中性面尺寸, cm ;

w -抗弯矩, cm^3 ; i_0 -回转半径, 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	2.0	41	7.93	1.85	3.53	1.50	9.67	4.72	1.66
	C2041	2.27	2.0	35	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	25	4.52	1.57	2.34	1.31	7.13	3.48	1.64
	C2025	1.76	1.5	25	1.98	1.10	1.41	0.94	5.61	2.73	1.58
	C1525	1.35	1.5	20.5	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	20.5	0.98	0.89	0.84	0.78	3.86	1.88	1.56
	CB2562	7.20	2.5	62	120		19.3	3.62	27.1	12.2	1.72
	CB2541	5.54	2.0	41	40.0		9.76	2.38	19.3	9.44	1.66
	CB2041	4.54	2.0	35	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	25	22.1		6.32	2.05	14.2	6.95	1.64
	CB2025	3.52	1.5	25	9.34		3.73	1.44	11.2	5.46	1.58
	CB1525	2.70	1.5	20.5	7.38		2.95	1.46	8.78	4.28	1.60
	CB2020	3.24	2	20.5	5.63		2.75	1.17	9.84	4.80	1.55
	CB1520	2.48	1.5	20.5	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	25	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	25	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

审核 顾泰昌 设计 王为 王为 设计 林柏寿

页 33

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

复合板材风管	
适用范围	复合板材风管适用于: 商场、办公室、酒店、医院等场所的通风系统。
产品特点	1. 强度高、重量轻、安装方便。 2. 防火性能好, 符合消防要求。 3. 保温性能好, 可减少能耗。 4. 使用寿命长, 维护简单。
主要参数	1. 规格: 100mm~1000mm。 2. 厚度: 10mm~20mm。 3. 防火等级: A级。 4. 保温厚度: 20mm~50mm。

“绿色”——环保、节能、健康

二、企业产品技术资料

暖通空调用离心玻璃棉制品	
适用范围	离心玻璃棉制品适用于: 工业厂房、仓库、冷库、船舶等场所的保温隔热。
产品特点	1. 导热系数低, 保温效果好。 2. 吸声性能好, 可降低噪音。 3. 化学稳定性好, 耐腐蚀。 4. 施工方便, 易于安装。
主要参数	1. 规格: 100mm~1000mm。 2. 厚度: 50mm~100mm。 3. 密度: 12kg/m³~16kg/m³。 4. 防火等级: A级。

“绿色”——环保、节能、健康

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D8475/800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, 使用外扒钉等器材, 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, 抗菌防腐, 低噪音等特点, 适用于公寓、别墅及各种商业用建筑的供热、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



空调通风用软管



空调用防火软管



低压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

解决怎么选产品的问题

由110位专家编制, 70位专家审定, 对44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。



免费索书
www.chinabuilding.com.cn
电话: 010-68368657

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。产品为闭孔结构(见下图), 具有导热系数低, 难燃耐火, 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)
-------------	----	----------------------------

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 1050