

GUOJI AJI ANZHUBI A0ZHUNSHENJI 95R417-1

95R417-1

原 95R402

室内热力管道支吊架

中国建筑标准设计研究所出版

说 明

根据建设部原勘察设计司《关于同意国家建筑标准设计图集调整方案的复函》（[2000]建设技字第 23 号），中国建筑标准设计研究所对归口管理的国家建筑标准设计图集进行了清理和调整。按照新的分类、编号原则，原图集《室内热力管道支吊架》的图集号 95R402 改为 95R417—1。

本图集对原图集的封面、目录首页及每页图集号进行了修改，增加批文页；同时，由于图集中所引用或涉及的其他图集号发生变化，本图集也对此进行了相应的修改，增加本说明后重新印刷，原图集号停止使用。

关于批准《道路》等188项国家 建筑标准设计图集改号的通知

建质〔2002〕48号

各省、自治区建设厅，直辖市建委，国务院各有关部门，大型企业集团，中国建筑
设计研究院：

为适应市场经济发展的需要，加强对国家建筑标准设计工作的管理，中国建筑
标准设计研究所对归口管理的国家建筑标准设计图集进行了清理和调整。按照新的
图集分类、编号原则，部分图集需要改号。经审查，现批准《道路》等188项国家
建筑标准设计图集采用新图集号，并自本文发布之日起执行。

中华人民共和国建设部

二00二年三月一日

原图集《室内热力管道支吊架》的图集号 95R402 改为 95R417-1。

室内热力管道支吊架

主编单位负责人 *王重*
 主编单位技术负责人 *西亚庚*
 技术审定人 *肖志星*
 设计负责人 *赵廷元*

批准单位: 中华人民共和国建设部
 主编单位: 中国建筑标准设计研究所
 实行日期: 二00二年三月一日

批准文号: 建质[2002]48号
 统一编号: GJBT-356
 图集号: 95R417-1

目 录

图 名	页
目 录	1
总说明	4
砖 墙 上 不 保 温 单 管 滑 动 支 架 DN25-300	7
砖墙上保温单管滑动支架DN25-125	8
砖墙及混凝土柱上保温及不保温单管滑动支架 DN25-150 (膨胀螺栓固定)	9
焊于混凝土柱预埋钢板 上保温单管滑动支架DN25-125	10
焊于混凝土柱预埋钢板 上保温单管滑动支架DN150-300	11
夹于混凝土柱上 不保温单管滑动支架DN25-300	12
穿墙保温单管滑动支架DN25-300	13
砖墙上不保温立管滑动支架 DN15-40	14

图 名

图 名	页
砖 墙 上 保 温 及 不 保 温 立 管 滑 动 支 架 DN25-300	15
夹于混凝土柱上保温及不保温立管滑动支架DN25-300	16
焊于混凝土柱预埋钢板上保温及不保温立管滑动支架 穿楼板保温及不保温立管托架 DN50-300	17
砖 墙 保 温 单 管 导 向 滑 动 支 架 DN25-125	18
焊于混凝土柱预埋钢板 上保温单管导向滑动支架DN150-300	19
夹于混凝土柱上保温单管导向滑动支架DN25-125	20
夹于混凝土柱上保温单管导向滑动支架DN150-300	21
砖墙上不保温双管滑动支架DN25-300	22
砖墙上保温双管滑动支架DN25-100	23
砖墙上保温双管滑动支架DN125-300	24

目 录

图集号 95R417-1

审核 肖志星 校对 王亚庚 设计 赵廷元 页 1

图	名	页
	焊于混凝土柱预埋钢板上不保温双管滑动支架DN25-150	25
	夹于混凝土柱上不保温双管滑动支架DN25-150	26
	焊于混凝土柱预埋钢板上不保温双管滑动支架DN200-300	27
	夹于混凝土柱上不保温双管滑动支架DN200-300	27
	焊于混凝土柱预埋钢板上保温双管滑动支架DN25-100	28
	焊于混凝土柱预埋钢板上保温双管滑动支架DN125-300	29
	夹于混凝土柱上保温双管滑动支架 DN25-100	30
	夹于混凝土柱上保温双管滑动支架DN125-300	31
	砖墙上不保温异径双管滑动支架 DN100-50,65,80 DN150-80,100,125 DN125-65,80,100 DN200-100,125,150	32
	砖墙上不保温异径双管滑动支架 DN250-100,125,150 DN300-125,150,200	33
	砖墙上保温异径双管滑动支架DN100-50,65,80	34
	砖墙上保温异径双管滑动支架 DN125-65,80,100 DN150-80,100	35
	砖墙上保温异径双管滑动支架 DN200-100 DN250-100	36

图	名	页
	砖墙上保温异径双管滑动支架 DN150-125 DN250-125,150 DN200-125,150 DN300-125,150,200	37
	焊于混凝土柱预埋钢板 夹于混凝土柱上不保温异径双管滑动支架 DN100-50,65,80 DN125-65	38
	焊于混凝土柱预埋钢板 夹于混凝土柱上不保温异径双管滑动支架 DN125-80,100 DN150-80,100,125 DN200-100,125,150	39
	焊于混凝土柱预埋钢板 夹于混凝土柱上不保温异径双管滑动支架 DN250-100,125,150 DN300-125,150,200	40
	焊于混凝土柱预埋钢板 夹于混凝土柱上保温异径双管滑动支架 DN100-50,65,80	41
	焊于混凝土柱预埋钢板 夹于混凝土柱上保温异径双管滑动支架 DN125-65,80,100	42
	焊于混凝土柱预埋钢板 夹于混凝土柱上保温异径双管滑动支架 DN150-80,100	43
	焊于混凝土柱预埋钢板 夹于混凝土柱上保温异径双管滑动支架 DN200-100 DN250-100	44
	焊于混凝土柱预埋钢板 夹于混凝土柱上保温异径双管滑动支架 DN150-125 DN200-125,150 DN250-125,150 DN300-125,150,200	45
	滑动支架零件图(一)	46
	滑动支架零件图(二)	47
	滑动支架零件图(三)	48

目 录					图样号	95R417-1
审核	高志华	校对	王淑敏	设计	张明	2

图	名	页
砖 墙	上保温及不保温单管固定支架DN20-200	49
关于混凝土柱		
砖 墙	焊于混凝土柱预埋钢板上保温及不保温单管固定支架 DN150-300	50
关于混凝土柱		
砖 墙	上保温及不保温立管固定支架DN25-200	51
焊于混凝土柱预埋钢板		
穿楼板的单管固定支架	DN150-300	52
弯管用固定托座	DN100-300	53
砖墙上保温双管固定支架	DN25-125	54
砖墙上保温双管固定支架	DN150-300	55
砖墙上保温双管固定支架	DN25-32	56
砖墙上保温双管固定支架	DN40-100	57
砖墙上保温双管固定支架	DN125-300	58
焊于混凝土柱预埋钢板上不保温双管固定支架	DN25-125	59
焊于混凝土柱预埋钢板上不保温双管固定支架	DN150-300	60
焊于混凝土柱预埋钢板上保温双管固定支架	DN25-32	61
焊于混凝土柱预埋钢板上保温双管固定支架	DN40-100	62
焊于混凝土柱预埋钢板上保温双管固定支架	DN125-300	63

图	名	页
关于混凝土柱上不保温双管固定支架	DN25-125	64
关于混凝土柱上不保温双管固定支架	DN150-300	65
关于混凝土柱上保温双管固定支架	DN25-32	66
关于混凝土柱上保温双管固定支架	DN40-100	67
关于混凝土柱上保温双管固定支架	DN125-300	68
砖墙上不保温异径双管固定支架	DN100-50,65,80 DN125-65,80,100 DN150-80,100,125	69
砖墙上不保温异径双管固定支架	DN200-100,125,150 DN250-100,125,150 DN300-125,150,200	70
砖墙上保温异径双管固定支架	DN100-50,65,80 DN125-65,80,100 DN150-80,100,125	71
砖墙上保温异径双管固定支架	DN200-100,125,150 DN250-100,125,150 DN300-125,150,200	72
焊于混凝土柱预埋钢板上不保温异径双管固定支架	DN100-50,65,80 DN125-65,80,100 DN150-80,100,125	73
焊于混凝土柱预埋钢板上不保温异径双管固定支架	DN200-100,125,150 DN250-100,125,150 DN300-125,150,200	74
焊于混凝土柱预埋钢板上保温异径双管固定支架	DN100-50,65,80 DN125-65,80,100 DN150-80,100	75
焊于混凝土柱预埋钢板上保温异径双管固定支架	DN150-125 DN200-100,125,150 DN250-100,125,150 DN300-125,150,200	76

目 录				图号	95R417-1
审核	陈惠军	校核	王淑敏	设计	张 杰
				页	3

图	名	页
---	---	---

关于湿土柱上不保温异径双管固定支架	DN100-50,65,80 DN125-65,80,100 DN150-80,100,125	77
关于湿土柱上不保温异径双管固定支架	DN200-100,125,150 DN250-100,125,150 DN300-125,150,200	78
关于湿土柱上保温异径双管固定支架	DN100-50,65,80 DN125-65,80,100 DN150-80,100	79
关于湿土柱上保温异径双管固定支架	DN150-125 DN200-100,125,150 DN250-100,125,150 DN300-125,150,200	80
吊架生根部分		81
吊架吊杆部分		82
吊架连接部分		83
吊架零件图(一)		84
吊架零件图(二)		85
吊架零件图(三)		86

总说明

- 1 本图册适用于工厂车间动力站及民用建筑室内热力管道滑动支架、固定支架、吊架的制作和安装。
- 2 管材的选用: 设计和计算均按照国家标准GB8163-87输送流体用无缝钢管选用, 如选用的管材与本图册选用的管材不符时, 应根据管材的实际重量进行验算。
- 3 支架荷重及水平推力的计算:
 - 3.1 计算依据
 - 3.1.1 支架荷重除考虑管道的质量和充满水之质量外, 对于保温管道并计入保温层的质量, 保温层的质量系按照密度为 300 kg/m^3 的保温材料, 管内介质温度为 250°C 考虑。
 - 3.1.2 对于沿墙敷设的管道, 其管道外壁(或保温管道的保温层外壁)与墙之净空距离采用 $\sim 100 \text{ mm}$ 。
 - 3.1.3 保温管道按矩形补偿器, 管内介质温度为 250°C , 固定支架间距按 60 m (补偿器居中、无阀门)考虑。
 - 3.1.4 不保温管道按“L”型自然补偿(长臂为 30 m , 短臂为 10 m), 管内介质温度为 100°C 考虑。

目 录 及 总 说 明

图 号	95R417-1
-----	----------

审核	高 志 军	设计	王 永 波	页	4
----	-------	----	-------	---	---

3.2 支架荷重及水平推力

3.2.1 单管和同径双管

公称直径 DN (mm)		≤ 25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
管子外径×壁厚 D×S (mm)		32×3.5	38×3.5	45×3.5	57×3.5	73×3.5	89×3.5	108×4	133×4	159×4.5	219×6	273×7	325×8
计算间距 (m)	保温	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
	不保温	3.0	3.0	3.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
垂直荷重(N)	单管	保温	248	282	483	598	854	1044	1343	1691	4735	8166	11535
		不保温	130	165	208	291	332	448	1599	2207	3074	5753	8704
	双管	保温	496	564	966	1196	1706	2086	2686	7382	9470	16332	23070
		不保温	260	330	416	582	1664	2236	3198	4414	6148	11506	17408
计算最大水平推力 (N)	单管	保温	678	803	942	1302	1971	2343	3290	4025	5474	12867	17579
		不保温	315	416	582	844	1320	1622	2488	2951	4272	11206	15788
	双管	保温	1356	1606	1884	2604	3942	4686	6580	8050	10948	25734	35158
		不保温	630	832	1062	1688	2640	3244	4976	5902	8544	22412	31576

3.2.2 异径双管

公称直径 (mm)	DN1	100	100	100	125	125	125	150	150	150	200	200	200	250	250	250	300	300	300
管子外径×壁厚 (mm)	DN2	50	65	80	65	80	100	80	100	125	100	125	150	100	125	150	125	150	200
管子外径×壁厚 (mm)	DN×S1	108×4	108×4	108×4	133×4	133×4	133×4	159×4.5	159×4.5	159×4.5	219×6	219×6	219×6	273×7	273×7	273×7	325×8	325×8	325×8
	DN×S2	57×3.5	73×3.5	89×3.5	73×3.5	89×3.5	108×3.5	89×3.5	108×4	133×4	108×4	133×4	159×4.5	108×4	133×4	159×4.5	133×4	159×4.5	219×6
计算间距 (m)	保温	3	3	3	3	3	3	3	3	6	3	6	6	6	6	6	6	6	6
	不保温	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
垂直荷重(N)	保温	1941	2196	2387	2699	2890	3189	3412	3711	4226	5426	11857	12901	14221	15226	16270	19064	20108	23539
	不保温	1890	2431	2717	3039	3325	3806	4192	4673	5281	7352	7960	8827	10303	10911	11778	14346	15213	17892
计算最大水平推力 (N)	保温	4592	5261	5633	5996	6368	7315	7817	8764	9499	16157	16892	18341	20869	21604	23053	27460	28909	36302
	不保温	3332	3808	4110	4271	4573	5439	5894	6760	7223	13694	14157	15478	18276	18739	20060	24601	25922	32856

总说明

图号

95R417-1

审核 设计 制图 计算 校对 审核

页

5

- 4 支架、支座及其零件均应涂上防锈漆两道。
- 5 图中焊接部分采用E4301电焊条焊接，焊缝高度K不小于被焊件最小厚度。
- 6 单管及双管滑动支架的设置及安装注意事项：
 - 6.1 保温管道管径 \leq DN100和不保温管道管径 \leq DN150的支架，一般可设置在厚度 \geq 240毫米的砖墙上，亦可设置在砖壁柱或钢筋混凝土柱上。
 - 6.2 保温管道管径 $>$ DN100和不保温管道管径 $>$ DN150的支架，一般可设置在砖壁柱或钢筋混凝土柱上，否则应经土建人员进行核算。
 - 6.3 支承在砖墙上的支架应注意下列几点：
 - 6.3.1 保温管道管径 \leq DN50和不保温管道管径 \leq DN100的支架，其支点与屋架下弦的距离，应不小于1000毫米。
 - 6.3.2 保温管道管径 $>$ DN100和不保温管道管径 $>$ DN150的支架，其支点与屋架下弦的距离，应不小于1500毫米。
 - 6.3.3 墙打洞后，在填塞混凝土前，应先洒水湿润，再填塞C-15细石混凝土，并应捣固密实，当砌体未达到设计强度的75%时，不得安装管道，否则应采取加固措施。

6.4 膨胀螺栓施工时应注意下列几点：

6.4.1 被锚固的墙面有粉刷时，灰浆必须饱满，根据粉刷层的厚度可采用加长膨胀螺栓。

6.4.2 锚固在钢筋混凝土柱上时，应避开原有结构的钢筋位置，切勿损坏钢筋，影响结构安全。

6.5 安装滑动支架的管道支座或其零件时，应考虑管道的热位移，一般应向管道膨胀相反方向偏移一定距离，其偏移值为该处全部热位移的1/2。

7 吊架的设置及安装注意事项：

7.1 安装吊架时，对无热位移的管道，其吊架的吊杆应垂直安装；对有热位移的管道，其吊架的吊杆应向管道膨胀相反方向偏移一定距离倾斜安装，其偏移值为该处全部热位移的1/2。

7.2 选用时，应注意双管吊架不能同时吊置热位移方向相反的任何两条管道。

8 所有支吊架的预埋件及预留洞等，应按本图册要求向土建人员提出资料。

9 支吊架的生根结构，特别是固定支架的生根结构，应支承在可靠的建筑结构上，并由土建人员对有关梁、柱、墙等的结构强度进行核算。

总 说 明

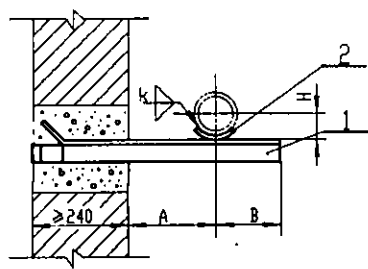
图号

95R417-1

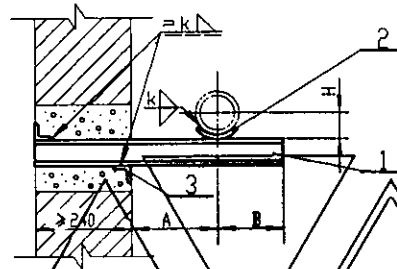
设计 审核 校对 制图 工艺 材料 焊接 防腐 油漆 安装 调试 验收

共

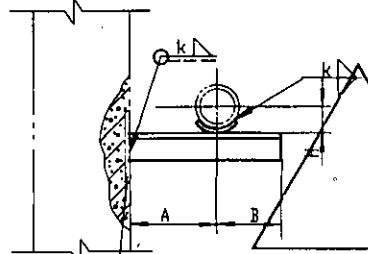
6



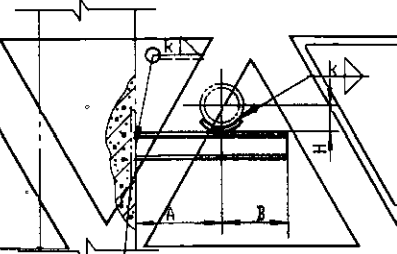
砖墙上滑动支架
DN25-150



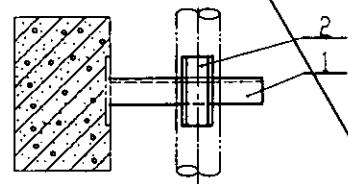
砖墙上滑动支架
DN200-300



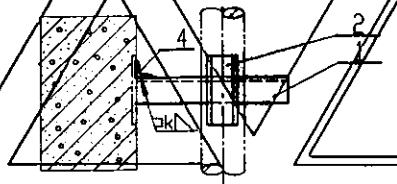
由土建预埋钢板



由土建预埋钢板

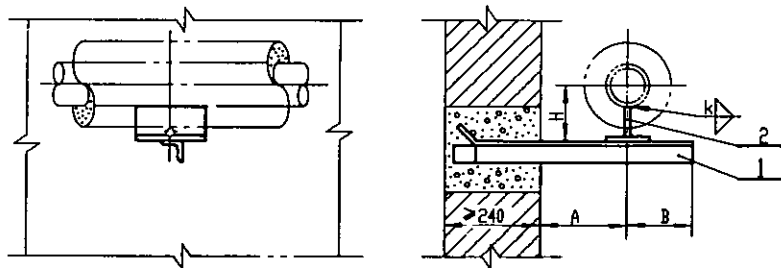


焊于柱上滑动支架
DN25-150



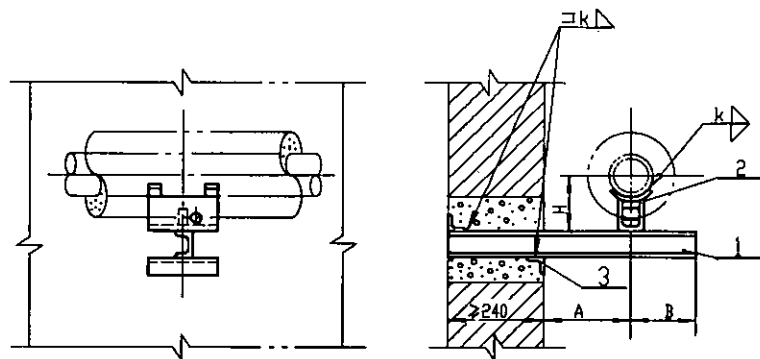
焊于柱上滑动支架
DN200-300

尺 寸 表													
公称直径 DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
管子 外 径 D	32	38	45	57	73	89	108	133	159	219	273	325	
A	120	120	130	130	140	150	160	170	180	210	240	270	
B	50	50	60	60	70	80	80	100	110	140	160	180	
H	18	21	25	31	39	47	56	70	83	113	140	166	
洞 高	240	240	240	240	240	240	240	240	240	370	370	370	
洞宽(零件 3 长度)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	240	240	370	
零件 4 长度	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63	100	126	
4	本 图	加固角钢	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	本 图	加固角钢	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	18 页	支 座	1	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	N10
1	本 图	支 梁	1	20x20x3	20x20x3	25x25x3	36x36x4	45x45x4	50x50x4	63x63x4	100x100x4	126x126x4	
件号	图 号	名 称	件数	材 料 现 格									
零 件													
明 细 表													
砖 墙 上 不 保 温 单 管 滑 动 支 架 DN25-300										图 集 号		95R417-1	
审核	肖志平	校对	王淑敏	设计	王淑敏					页	7		



砖墙上滑动支架

DN25~100



砖墙上滑动支架

DN125

尺 寸 表

公称直径 DN	25	32	40	50	65	80	100	125
管子外径 D	32	38	45	57	73	89	108	133
A	190	200	210	220	230	240	250	270
B	70	70	70	80	90	100	120	120
H	116	119	123	129	157	165	174	187
洞 宽	240	240	240	240	240	240	240	370
洞 宽(零件 2 长度)	240	240	240	240	240	240	240	240

3	本图	加固角钢	2	—	—	—	—	—	—	—	40X4
2	47页	支座	1	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
1	本图	支架	1	Q6x4	Q6x4	Q45x4	Q45x5	Q56x4	Q63x5	Q63x5	C8

件号	图号	名称	数量	材 料 规 格							
零 件											

明 细 表

砖墙上保温单管滑动支架 DN25~125										图样号	95R417-1
审核	肖志军	校对	王凤敏	设计	张永成	制图	张永成	页	8		

墙上滑动支架
DN25-150

墙上滑动支架
DN25-150

柱上滑动支架
DN25-150

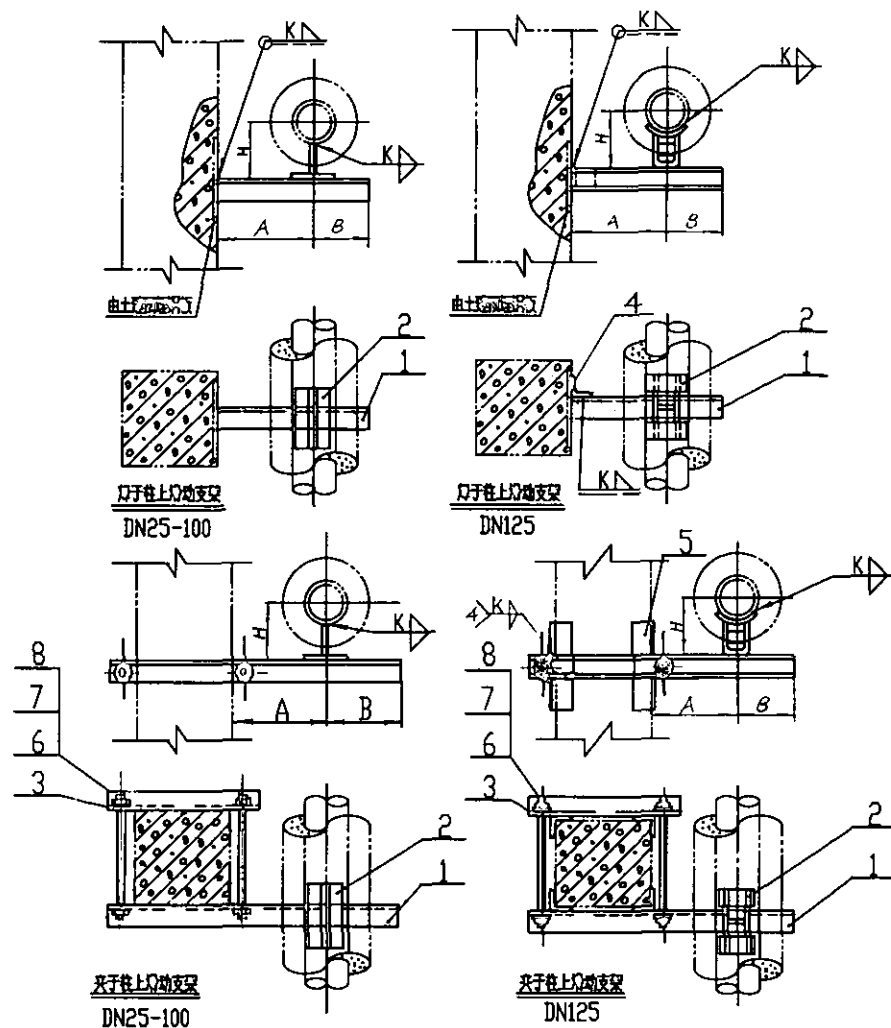
柱上滑动支架
DN25-150

注：尺寸表中带括号的数字适用于保温管道支架。

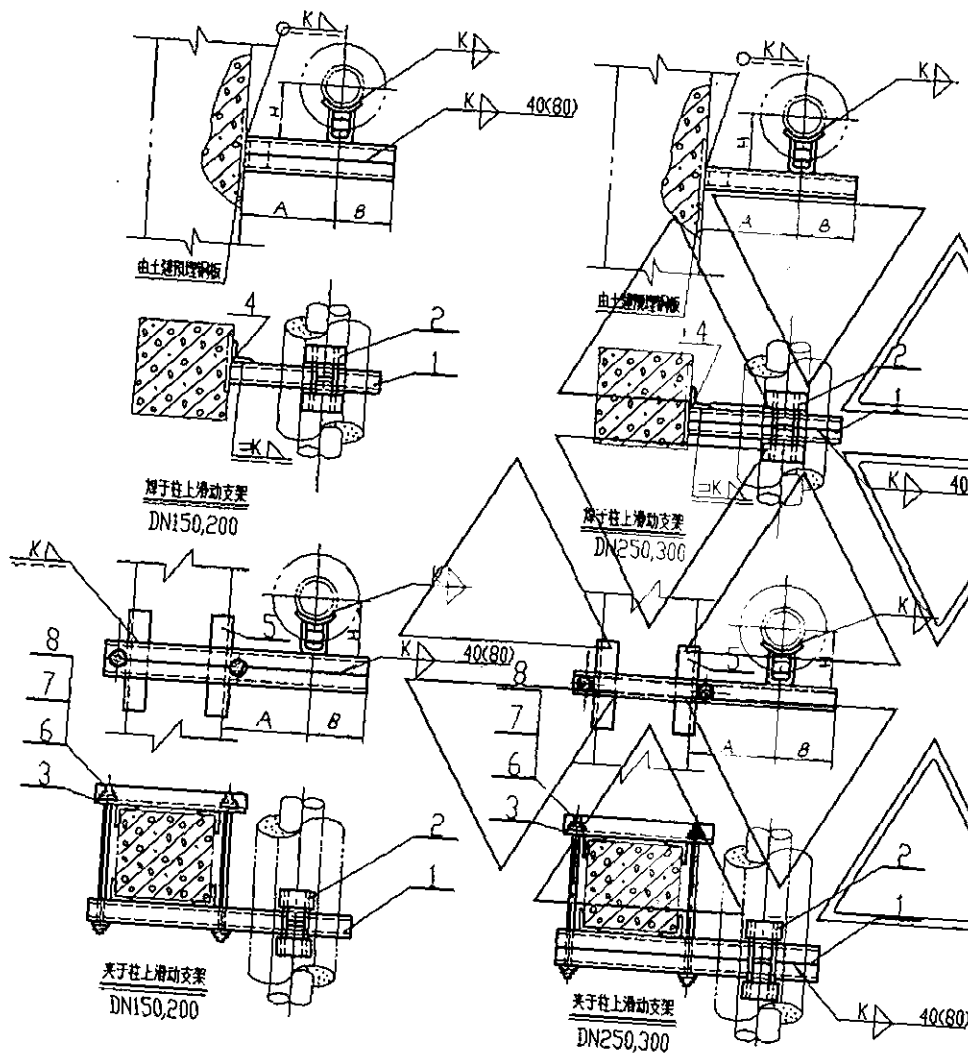
尺 寸 表												
公称直径 DN		25	32	40	50	65	80	100	125	150		
管子外径 D		32	38	45	57	73	89	108	133	159		
A		120	120	130	130	140	150	160	170	180		
		(190)	(200)	(210)	(220)	(230)	(240)	(250)	(270)	(300)		
B		50	50	60	60	70	80	80	100	110		
C		20	20	20	20	20	20	20	35	35		
D		80	80	80	80	80	80	80	120	120		
E		30	30	30	30	30	30	30	45	45		
K		20	20	20	20	20	20	20	30	30		
H1		18	21	25	31	39	47	56	70	83		
H2		116	119	123	129	157	165	174	187	230		

7	GB 95-85	垫圈	2	10	10	10	10	10	10	10	12	16
6	GB 41-86	螺栓	2	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M12	M16
5	—	膨胀螺栓	2	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M12	M16
4	17 页	支座	1	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9
3	48 页	支座	1	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9
2	本图	钢板	1	120×60×6							190×90×8	
1	本图	支 架	1	<40×4							<63×6	
件号	图 号	名 称	件数	材 料 规 格								
零 件												

明 细 表		
砖墙及混凝土柱上保温及不保温单管滑动支架 DN25--150 (膨胀螺栓固定)		图集号 95R417-1
审核	袁志生	校对
王淑敏		设计
张世林		页
		9



尺 寸 表											
公称直径 DN			25	32	40	50	65	80	100	125	
管子外径 D			32	38	45	57	73	89	108	133	
A			190	200	210	220	230	240	250	270	
B			70	70	70	80	90	100	120	120	
H			116	119	123	129	157	165	174	187	
零件 4 长度			—	—	—	—	—	—	—	80	
零件 5 长度			—	—	—	—	—	—	—	180	
8	GB95-85	垫 口	4	12	12	12	12	14	14	14	
7	GB41-86	螺 母	4	M12	M12	M12	M12	M14	M14	M14	
6	46 页	双头螺栓	2	M12	M12	M12	M12	M14	M14	M14	
5	本 图	加劲肋	4	—	—	—	—	—	—	40×4	
4	本 图	加劲肋	1	—	—	—	—	—	—	63×4	
3	46 页	夹板	1	<36×4	<36×4	<45×4	<45×4	<56×4	<63×4	<63×4	
2	47 页	支 座	1	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7 N8	
1	46 页	支 座	1	<36×4	<36×4	<45×4	<45×4	<56×4	<63×4	<63×4 □8	
件号	图 号	名 称	件数	材 料 规 格							
零 件											
明 细 表											
关于混凝土柱上的滑动支架 关于混凝土柱上的固定支架 DN25-125							图 号	95R417-1			
审核	葛志平	校对	王淑敏	设计	王淑敏	设计	王淑敏	设计	王淑敏	页	10



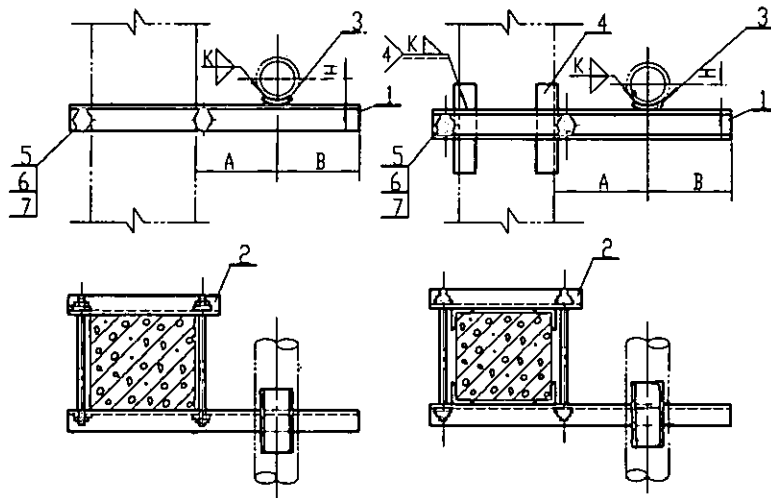
注：焊接组合结构时，其断线焊缝在支架处应错开或错平

尺 寸 表

公称直径 DN	150	200	250	300
管子外径 D	159	219	273	325
A	300	330	370	400
B	150	180	210	230
H	230	260	297	313
零件 4 长度	74	80	80	100
零件 5 长度	150	180	180	200
8 垫圈	4	16	16	16
7 螺母	4	M16	M16	M16
6 双头螺栓	2	M16	M16	M16
5 本图 加圆角钢	4	40x4	40x4	40x4
4 本图 加圆角钢	1	63x4	63x4	63x4
3 46 页 夹梁	1	<63x4	<63x4	<63x4
2 47 页 支座	1	N9	N10	N11
1 46 页 支架	2	C5	C6.3	C8
件号	图号	名称	件数	材料规格

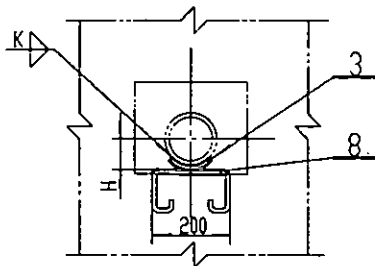
明 细 表

关于混凝土柱预埋钢板	上保温管滑动支架 DN150-300	图号	95R417-1
审核	设计	页	11

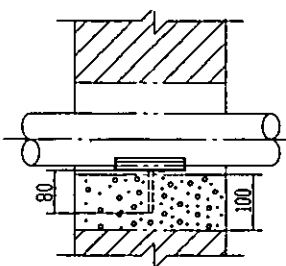


关于柱上滑动支架
DN25-150

关于柱上滑动支架
DN200-300



穿墙滑动支架
DN25-300



注: 管道尺寸由现场决定, 但壁厚与管外壁距离不小于50 mm。

尺 寸 表												
公称直径 DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
管子外径 D	32	38	45	57	73	89	108	133	159	219	273	325
A	120	120	130	130	140	150	160	170	180	210	240	270
B	50	50	60	60	70	80	80	100	110	140	160	180
H	18	21	25	31	39	47	56	70	83	113	140	166
零件 4 长度	120	120	120	130	140	140	150	150	160	160	200	220

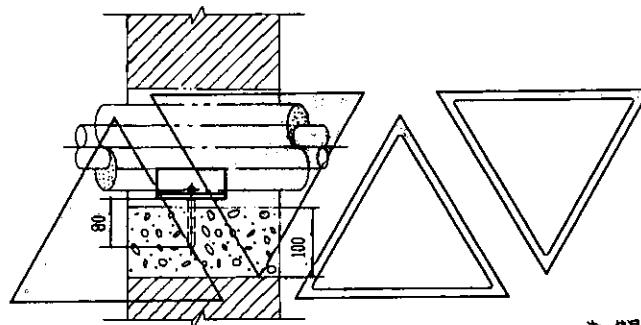
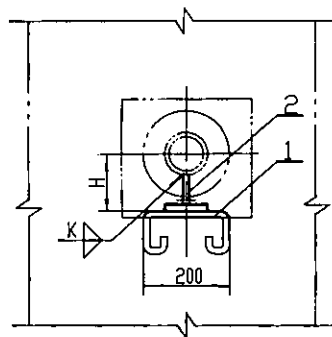
8	GB 702-86	口 钢	1	φ12	φ12	φ12	φ16	φ16	φ16	φ20	φ20	φ20
7	GB 95-85	垫 圈	4	10	10	10	10	12	12	12	14	14
6	GB 41-86	螺 母	4	M10	M10	M10	M10	M12	M12	M12	M14	M14
5	46 页	双头螺栓	2	M10	M10	M10	M10	M12	M12	M12	M14	M14
4	本图	加圆角钢	4	—	—	—	—	—	—	—	40×4	40×4
3	18 页	支 座	1	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9
2	46 页	夹 紧 梁	1	20×3	20×3	20×3	25×3	36×3	36×3	45×3	50×3	53×3
1	46 页	支 架	1	20×3	20×3	20×3	25×3	36×3	36×3	45×3	50×3	53×3

件号	图 号	名 称	件数	材 料 现 场								
零 件												

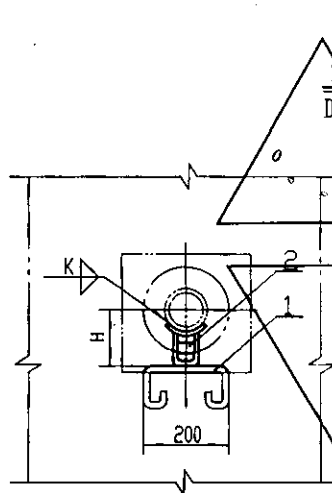
明 细 表												
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

关于混凝土柱上 不保温单管滑动支架 DN25-300										图 号	95R417-1	
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	----------	--

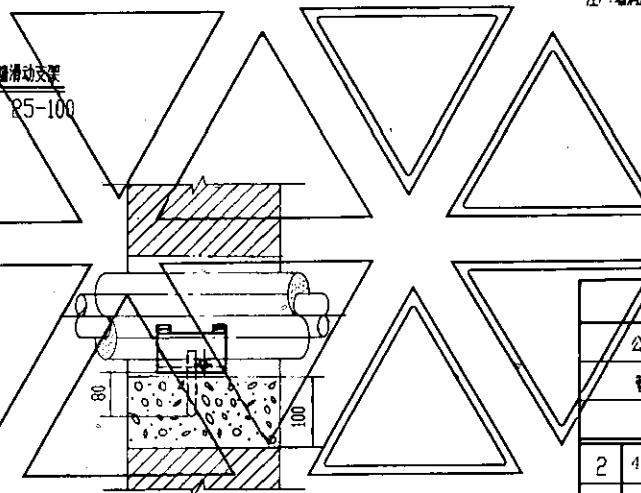
审核	王 永 平	校对	王 永 平	设计	王 永 平	页	12					
----	-------	----	-------	----	-------	---	----	--	--	--	--	--



注: 垫块尺寸由现场决定, 但垫块与管道保温外壁距离不小于100mm。

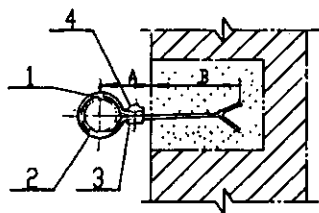


穿墙滑动支架
DN25-100

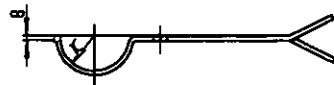


穿墙滑动支架
DN125-300

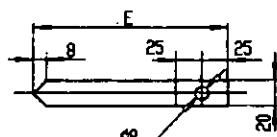
尺 寸 表																
公称直径 DN					25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
管子 外径 D					32	38	45	57	73	89	108	133	159	219	273	325
H					116	119	123	129	157	165	174	187	230	260	287	313
2	17 页	支 座	1	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	N10	N11	N12	
1	46 702-06	国 钢	1	Ø12	Ø12	Ø12	Ø12	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20	
件号	图 号	名 称	件数	材 料 现 场												
零 件																
明 细 表																
穿墙保温单管滑动支架 DN25-300										图号		95R417-1				
审核	张 志 军	校 对	王 流 波	设 计	张 志 军					页		13				



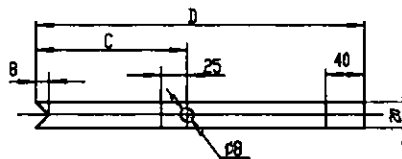
零件 1



零件 2



零件 1 剖面图



零件 2 剖面图

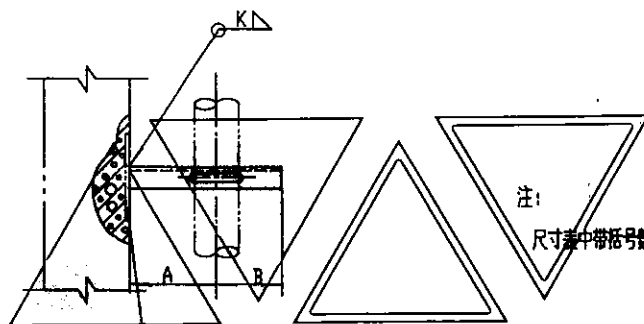
尺 寸 表

公称直径 DN	15	20	25	32	40
管子外径 D	22	28	32	38	45
A	65	68	70	75	80
B	120	120	120	120	120
C	63	72	79	88	101
D	211	220	227	239	252
E	96	105	112	121	134
r	12	15	17	20	24

4	GB41-86	螺母	1	M6
3	GB5780-84	螺栓	1	M6x14
2	本图	垫片	1	铜 口 6=3
1	本图	垫片	1	铜 口 6=3
序号	代号	名称	数量	材料规格
零件				

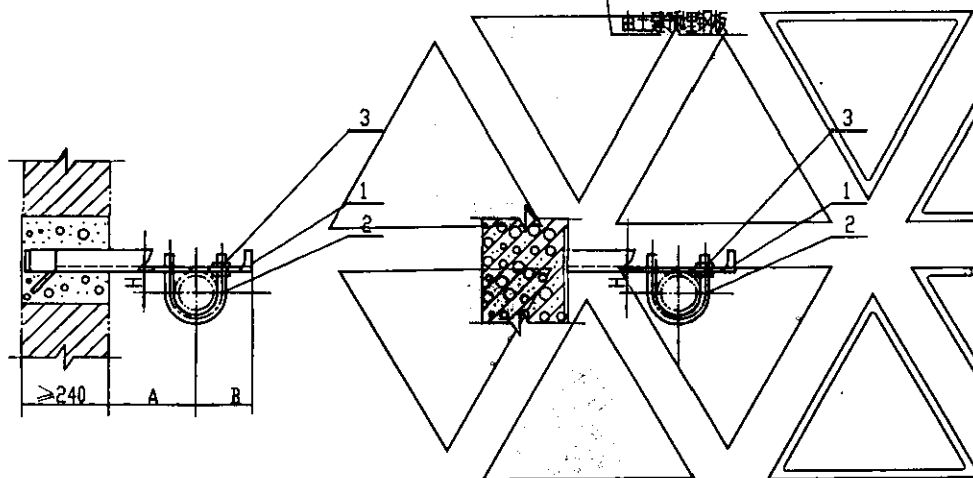
明 细 表

该图不适用于公称直径 DN15-40				图号	95R417-1
设计	审核	制图	校对	页	14



注:

尺寸表中带括号数字适用于保温管道支架。



砖墙上立管滑动支架

DN25-300

焊于柱上立管滑动支架

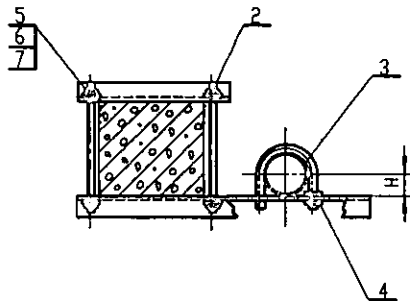
DN25-300

[illegible][illegible]

件号	图号	名称	件数	材 料 规 格
零 件				

明 細 表

时 用于混凝土柱预埋钢板 上保温及不保温立管滑动支架 DN25-300	图集号 95R417-1
审核 万志军 校对 王淑然 设计 孙利	页 15

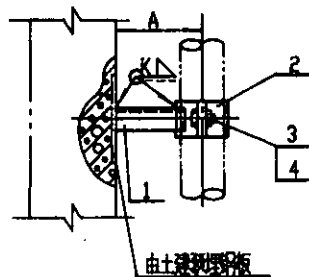


夹于柱上立管滑动支架
DN25-300

注:

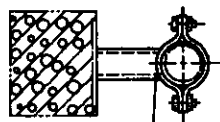
材料规格及尺寸表中带括号数字为用于保温管道。

R 寸 表															
公称直径 DN				25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
管子外径 D				32	38	45	57	73	89	108	133	159	219	273	325
A				120	129	130	130	140	150	160	170	180	210	240	270
				190	200	210	220	230	240	250	270	300	330	370	400
B				50	50	60	60	70	80	80	100	110	140	160	180
H				16	19	23	29	37	45	54	67	80	110	137	163
7	60 95-85	垫圈	4	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
				<12>	<12>	<12>	<12>	<14>	<14>	<14>	<14>	<16>	<16>	<16>	<16>
6	60 41-36	螺母	4	M10	M10	M10	M10	M12	M12	M12	M12	M14	M14	M14	M14
				M12	M12	M12	M12	M14	M14	M14	M14	M16	M16	M16	M16
5	46 页	双头螺栓	2	M10	M10	M10	M10	M12	M12	M12	M12	M14	M14	M14	M14
				M12	M12	M12	M12	M14	M14	M14	M14	M16	M16	M16	M16
4	60 41-36	螺母	2	M10	M10	M10	M10	M12	M12	M12	M12	M14	M14	M14	M14
3	48 页	夹环	1	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	N10	N11	N12
2	46 页	夹紧梁	1	25x3	25x3	25x3	25x3	32x3	32x3	32x3	32x3	40x3	40x3	40x3	40x3
1	46 页	支架	1	25x3	25x3	25x3	25x3	32x3	32x3	32x3	32x3	40x3	40x3	40x3	40x3
件号	图号	名称	件数	材 料 规 格											
零 件															
明 细 表															
关于混凝土上使用及不使立管滑动支架 DN25-300										图号		95R417-1			
审核	方先平	校对	王淑娟	设计	孙斌	页				16					



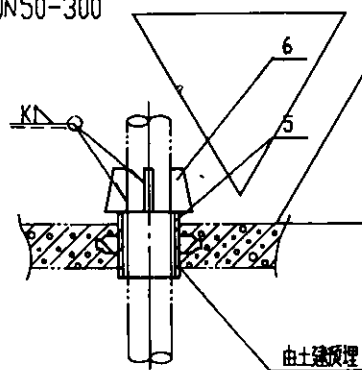
注:

尺寸表中带括号数字为用于保温管道。



用于柱上立管滑动支架

DN50-300



穿楼板立管托座

DN50-300

尺 寸 表

公称直径 DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
管子外径 D	57	73	89	108	133	159	219	273	325
A	130	140	150	160	170	180	210	240	270
	(220)	(230)	(240)	(250)	(270)	(300)	(330)	(370)	(400)

6	46 页	筋板	4	尺 寸 见 零 件 图									
5	48 页	套圈	1	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	
4	68 页	螺母	2	M12	M12	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M24	
3	68 页	螺栓	2	M12	M12	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M24	
2	48 页	卡箍	2	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	
1	本图	支架	1	[5	[5	[6.3	[6.3	[8	[8	[10	[10	[12.6	

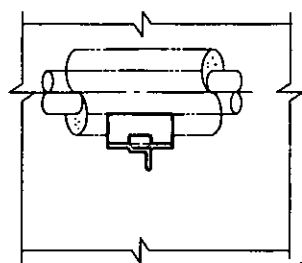
件号	图号	名称	件数	材 料 型 格									
零 件													

明 细 表

用于混凝土柱预埋板上保温及不保温立管滑动支架
穿楼板保温及不保温立管托架

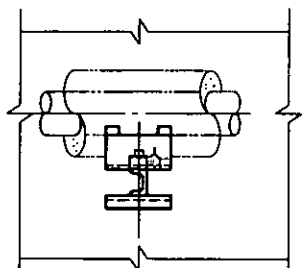
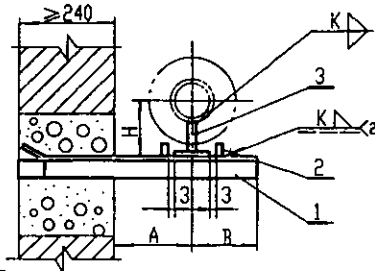
图编号 95R417-1

审核 王 设计 王 页 17



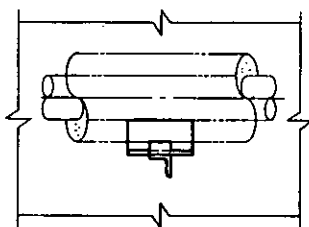
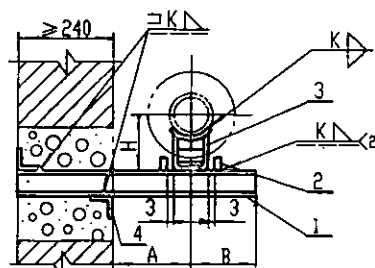
砖墙上导向滑动支架

DN25-100



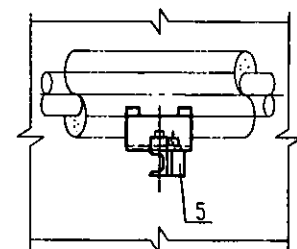
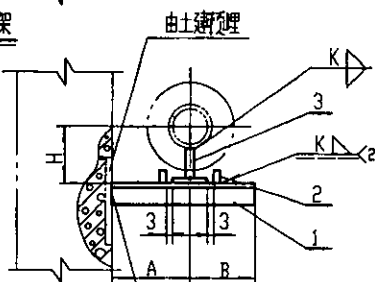
砖墙上导向滑动支架

DN125



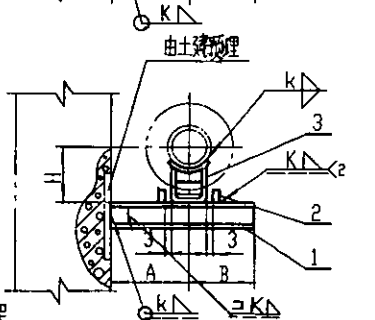
焊于柱上导向滑动支架

DN25-100



焊于柱上导向滑动支架

DN125



注：件号 2(导向板)高 30mm，长度与支架的宽度相等。

公称直径 DN	25	32	40	50	65	80	100	125
管子外径 D	32	38	45	57	73	89	108	133
A	190	200	210	220	230	240	250	270
B	70	70	70	80	90	100	120	120
H	116	119	123	129	157	165	174	187
耳 高	240	240	240	240	240	240	240	370
耳 宽(零件4长度)	240	240	240	240	240	240	240	240
零件5长度	--	--	--	--	--	--	--	80

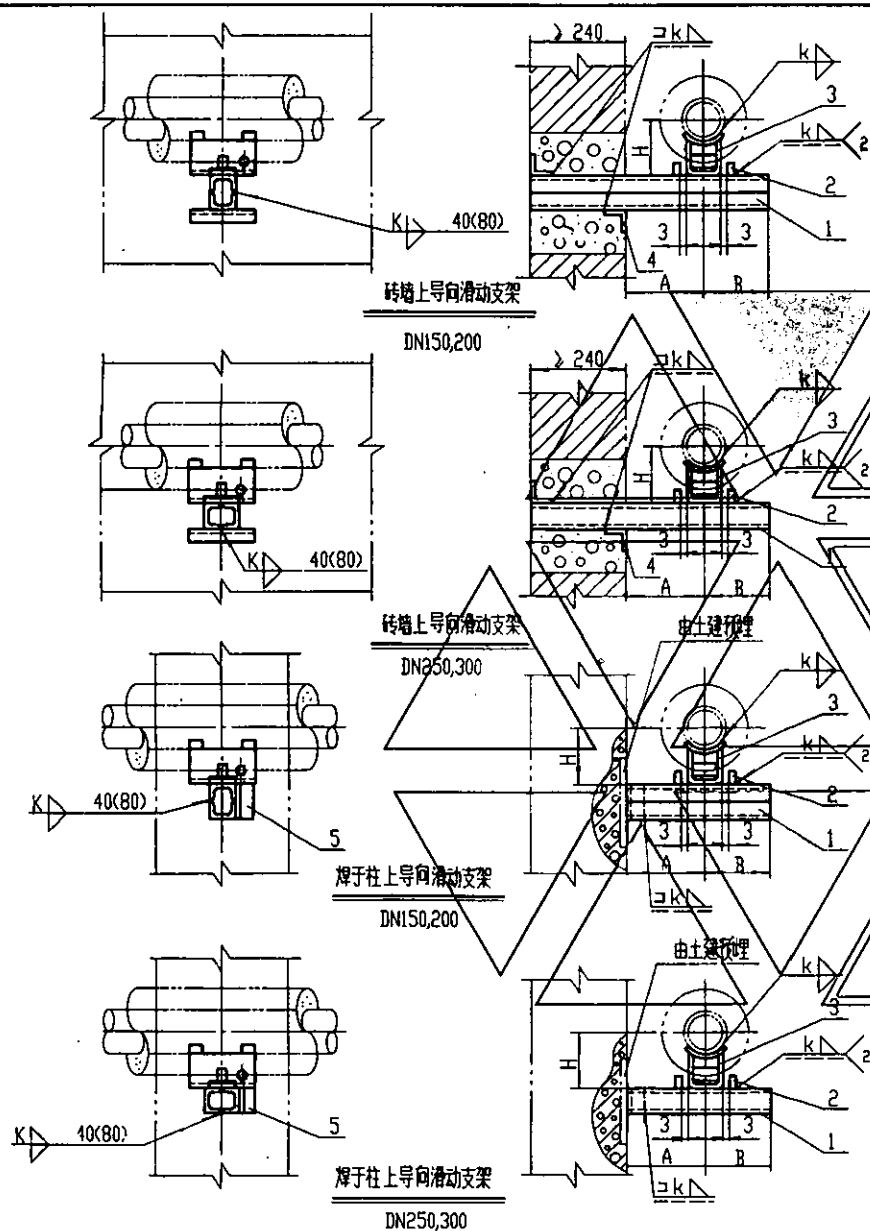
5	本图	加劲角钢	1	40x4	40x4	40x4	40x4	50x4	50x4	50x4	50x4
4	本图	加劲角钢	2	--	--	--	--	--	--	--	40x4
3	17 页	支座	1	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
2	本图	导向板	2	30x10	30x10	30x10	30x10	30x10	30x10	30x10	30x10
1	本图	支架	1	<36x4	<36x4	<45x4	<45x4	<56x4	<63x5	<63x5	LB

件号	图号	名称	件数	材	料	规	格
零 件							

明 细 表							
-------	--	--	--	--	--	--	--

砖 墙 上保温单管导向滑动支架 DN25-125						图样号	95R417-1
焊于混凝土柱预埋钢板							

审核	高 志 远	校对	王 淑 敏	设计	王 淑 敏	页	18
----	-------	----	-------	----	-------	---	----



注: 1、焊接组合槽钢时, 其断续焊缝在支座处应错开或铲平。

2、件号 2(导向板)高 30mm, 长度与支梁的宽度相等。

公称直径DN	150	200	250	300
管子外径D	159	219	273	325
A	300	330	370	400
B	150	180	210	230
H	230	260	287	313
洞高	370	370	370	370
洞宽(零件4长度)	240	240	370	370
零件5长度	74	80	80	100

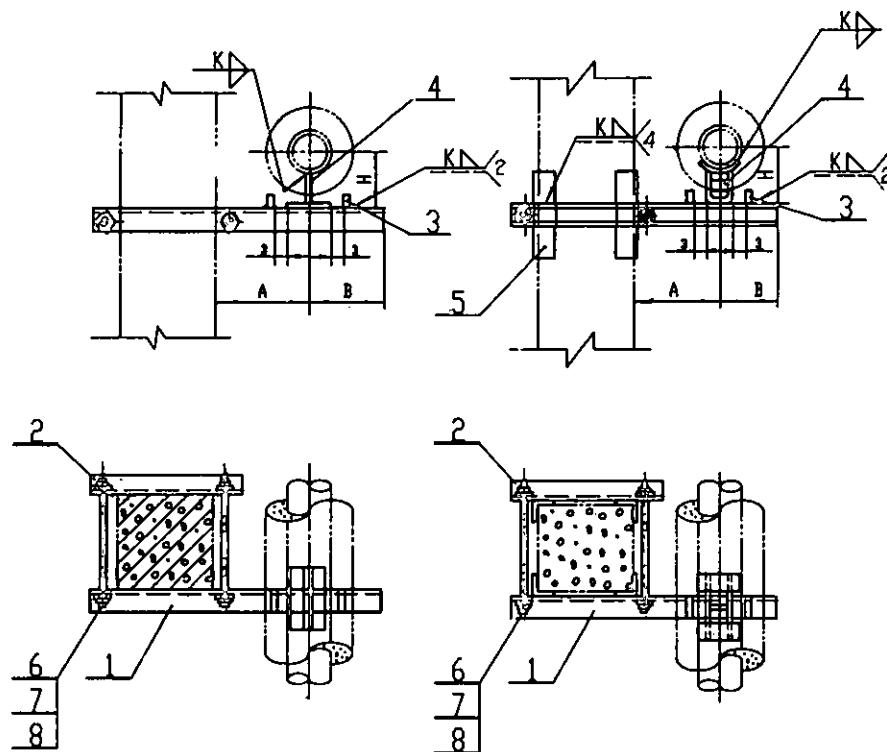
5	本图	加筋角钢		63x4	63x4	63x4	63x4
4	本图	加筋角钢		40x4	40x4	40x4	40x4
3	47页	支座	1	N9	N10	N11	N12
2	本图	导向板	2	-30x10	-30x10	-30x10	-30x10
1	本图	支梁	2	[5	[6.3	[8	[10

件号	图号	名称	件数	材料规格			
零件							

明 细 表							
-------	--	--	--	--	--	--	--

砖 墙 上保温单管导向滑动支架 DN150-300					图集号	95R417-1	
用于混凝土柱预埋钢板							

审核	高志平	校对	王淑娟	设计	张 华	页	19
----	-----	----	-----	----	-----	---	----



夹于柱上滑动支架
DN25--100

夹于柱上滑动支架
DN125

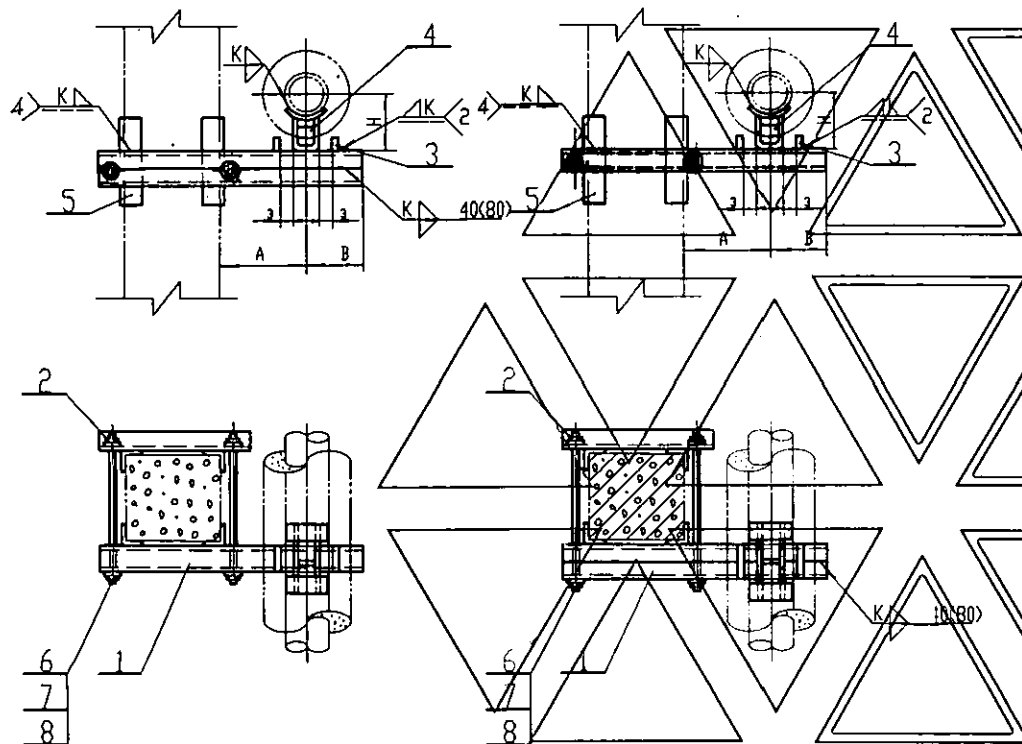
注:

件号3(导向板)高30mm长度与支架的宽度相等。

公 称 直 径 DN			25	32	40	50	65	80	100	125	
管 子 外 径 D			32	38	45	57	73	89	108	133	
A			190	200	210	220	230	240	250	270	
B			70	70	70	80	90	100	120	120	
H			116	119	123	129	157	165	174	187	
零 件 5 长 度			140	140	150	150	160	160	160	180	
8	4095-85	垫圈	4	12	12	12	12	14	14	14	
7	4041-86	螺母	4	M12	M12	M12	M12	M14	M14	M14	
6	46	双头螺栓	2	M12	M12	M12	M12	M14	M14	M14	
5	本图	加工说明	4	--	--	--	--	--	--	40x4	
4	47	支架	1	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
3	本图	导向板	2	30x10	30x10	30x10	30x10	30x10	30x10	30x10	30x10
2	46	夹紧器	1	<36x4	<36x4	<45x4	<45x4	<56x4	<63x5	<63x5	<63x4
1	16	支架	1	36x4	36x4	45x4	45x4	56x4	63x5	63x5	18
件号	图 号	名 称	件数	材 料 规 格							
零 件											
明 细 表											
夹于混凝土柱上保温单管导向滑动支架 DN25-125							图数号	95R417-1			
审核	黄志平	校对	王淑淑	设计	方心		页	20			

注:

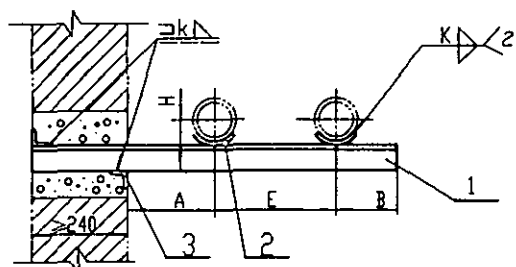
1. 焊接组合槽钢时,其断续焊缝在支座处应错开或铲平。
2. 件号3(导向板)高30mm长度与支架的宽度相等。



夹于柱上滑动支架
DN150,200

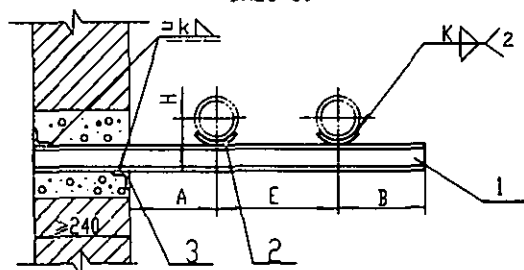
夹于柱上滑动支架
DN250,300

公称直径 DN			150	200	250	300	
管子外径 D			159	219	273	325	
A			300	330	370	400	
B			150	180	210	230	
H			230	260	287	313	
零件 5 长度			150	180	180	200	
8	GB 95-85	垫圈	4	16	16	16	16
7	GB 6170-86	螺母	4	M16	M16	M16	M16
6	46	双头螺栓	2	M16	M16	M16	M16
5	本图	加强角钢	4	40x4	40x4	40x4	40x4
4	47 页	支座	1	N9	N10	N11	N12
3	本图	导向板	2	-30x10	-30x10	-30x10	-30x10
2	46 页	夹梁	1	<63x4	<63x4	<63x4	<63x4
1	46 页	支架	2	[5	[6.3	[8	[10
件号	图号	名称	件数	材 料 规 格			
零 件							
明 细 表							
夹于混凝土柱上保温单管导向滑动支架 DN150-300						图号	95R417-1
审核	黄志军	校对	王淑敏	设计	王淑敏	页	21



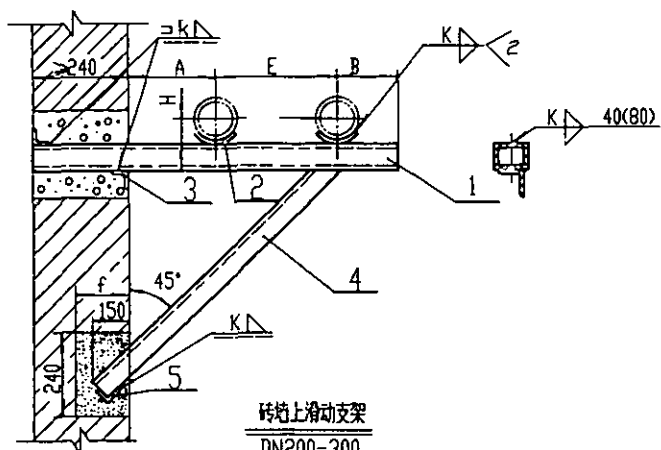
砖墙上滑动支架

DN25-80



砖墙上滑动支架

DN100-150



砖墙上滑动支架

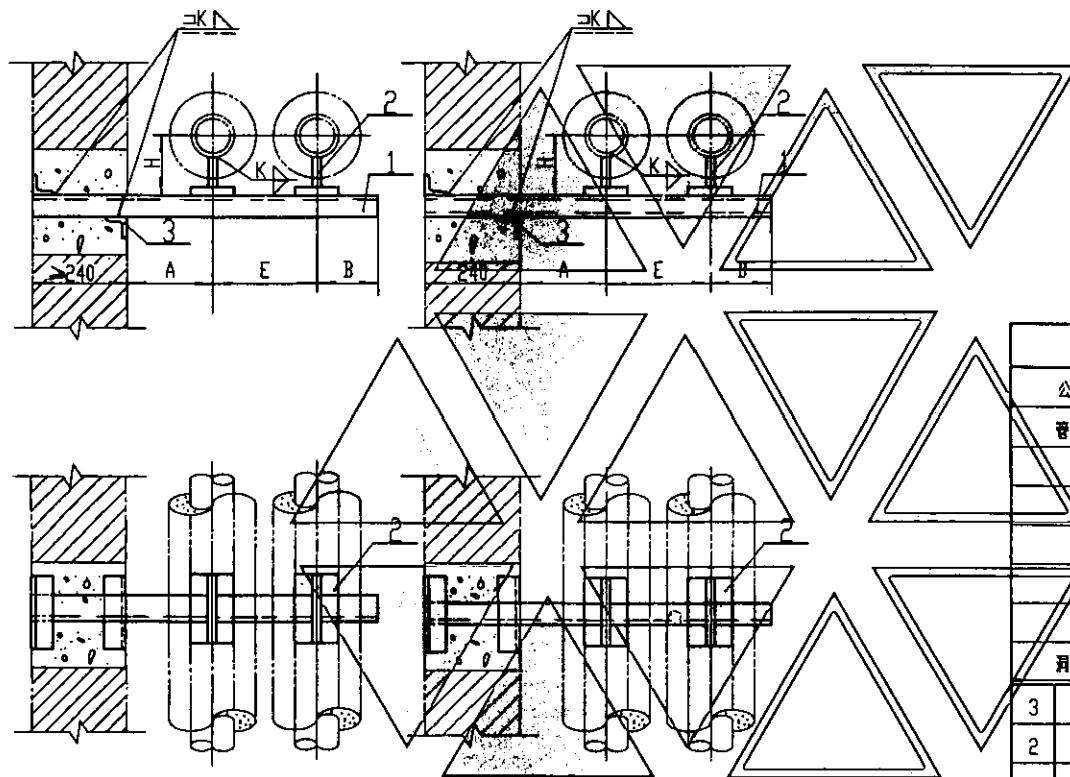
DN200-300

注:

焊接组合件时,其断续焊缝在支座处应错开或铲平。

尺寸表

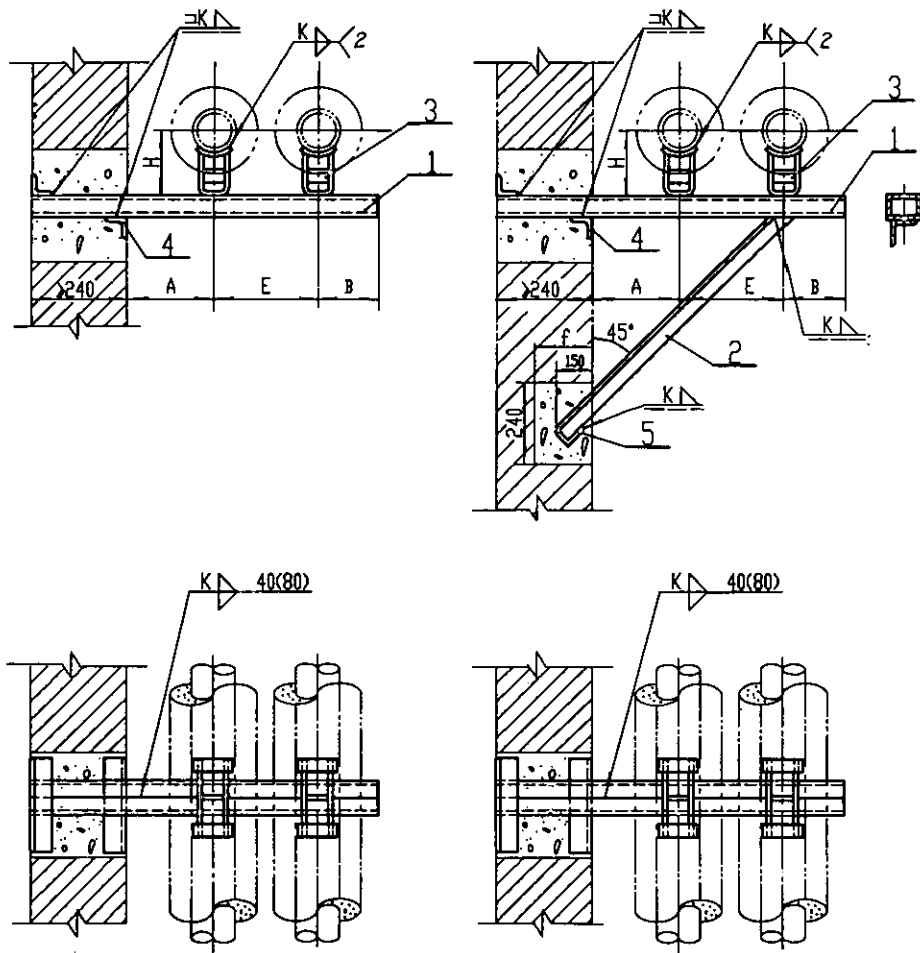
R 寸 表															
公称直径 DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300			
管子外径 D	32	38	45	57	73	89	108	133	159	219	273	325			
A	120	120	130	130	140	150	160	170	180	210	240	270			
E	150	160	170	180	190	210	230	250	280	340	390	450			
B	50	50	60	60	70	80	80	100	110	140	160	180			
H	18	21	25	31	39	47	56	70	83	113	140	165			
f	180	180	180	180	180	180	180	180	180	240	240	240			
肩 瓦	240	240	240	240	240	240	240	240	240	370	370	370			
(零件3长度)	240	240	240	240	240	240	240	240	240	370	370	490			
零件4长度	—	—	—	—	—	—	—	—	—	990	1100	1250			
斜杆长度(零件5长度)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	240	240	240			
5	本图	加圆角钢	1	—	—	—	—	—	—	—	40x40x40x40	40x40x40x40			
4	本图	斜 杆	1	—	—	—	—	—	—	—	30x30x30x30	30x30x30x30			
3	本图	加圆角钢	2	40x40x40x40	40x40x40x40	40x40x40x40	40x40x40x40	40x40x40x40	40x40x40x40	40x40x40x40	40x40x40x40	40x40x40x40			
2	18页	支座	2	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	N10	N11	N12
1	本图	支架	1或2	25x30x30x30	30x30x30x30	30x30x30x30	30x30x30x30	30x30x30x30	30x30x30x30	30x30x30x30	30x30x30x30	30x30x30x30	30x30x30x30	30x30x30x30	30x30x30x30
件号	图号	名 称	件数	材 料 规 格											
零 件															
明 细 表															
砖墙上不保温双管滑动支架 DN25-300									图号		95R417-1				
审核	设计	校核	主设	设计	校核	页	22								



砖墙上滑动支架
DN25-32

砖墙上滑动支架
DN40-100

尺 寸 表									
公 称 直 径 DN			25	32	40	50	65	80	100
管 子 外 径 D			32	38	45	57	73	89	108
A			190	200	210	220	230	240	250
E			300	320	330	350	370	390	420
B			70	70	70	80	90	100	120
H			116	119	123	129	157	165	174
洞 宽			240	240	240	240	240	240	240
洞 宽(零件3长度)			240	240	240	240	240	240	240
3	本图	加圆角钢	2	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4
2	17页	支座	2	N1	N2	N3	N4	N5	N6
1	本图	支架	1	56x5	63x5	75	63	78	78
件号	图 号	名 称	件数	材 料 规 格					
号 件									
明 细 表									
砖墙上保温双管滑动支架DN25-100							图索号	95R417-1	
审核	李 志 毛	校 对	王 淑 敏	设 计	王 淑 敏	页	23		



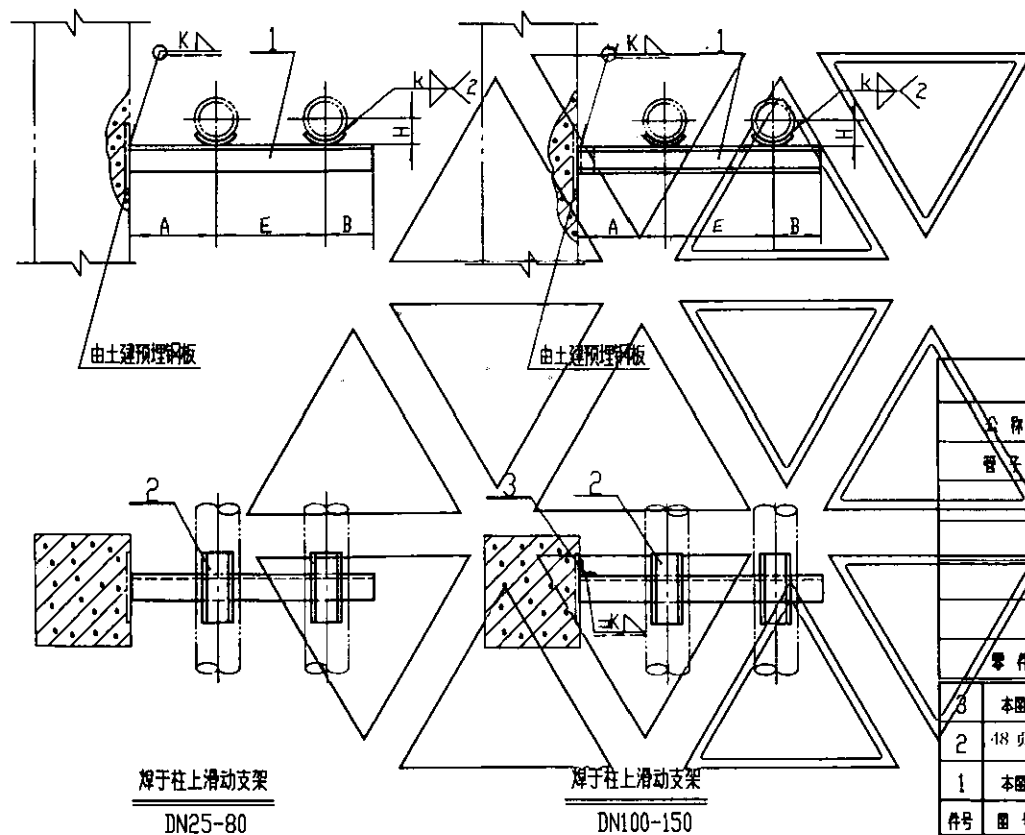
砖墙上滑动支架
DN125

砖墙上滑动支架
DN150-300

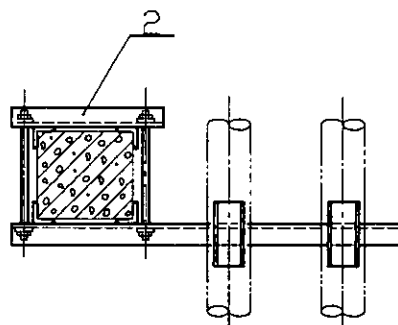
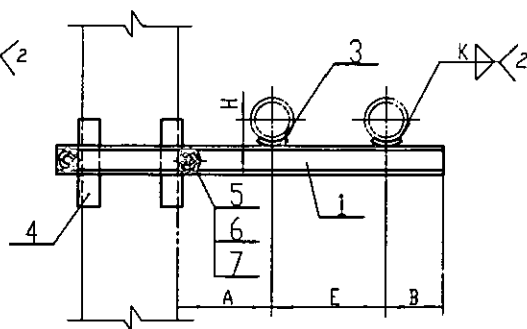
注:

焊接组合槽钢时,其断续焊缝在支座处应错开或铲平。

尺 寸 表								
公 称 直 径 DN			125	150	200	250	300	
管 子 外 径 D			133	159	219	273	325	
A			270	300	330	370	400	
E			450	510	580	640	720	
B			120	150	180	210	230	
H			187	230	260	287	313	
f			180	180	240	240	240	
零件2长度			—	~1400	~1550	~1700	~1850	
肩 高			370	370	370	370	370	
肩 宽(零件4长度)			370	370	370	490	490	
斜撑肩宽(零件5长度)			—	240	240	240	240	
5	本图	加圆角钢	1	—	40x4	40x4	40x4	40x4
4	本图	加圆角钢	2	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4
3	17页	支座	2	N8	N9	N10	N11	N12
2	本图	斜撑	1	—	<40x4	<40x4	<50x5	<56x4
1	本图	支梁	2	[8	[8	[8	[12.6	[14a
件号	图号	名 称	件数	材 料 规 格				
零 件								
明 细 表								
砖墙上滑动及管滑动支架DN125-300						图号	95R417-1	
审核	方志云	校对	王淑波	设计	王淑波	图	24	



尺 寸 表												
公称直径 DN			25	32	40	50	65	80	100	125	150	
管子 外径 D			32	38	45	57	73	89	108	133	159	
A			120	120	130	130	140	150	160	170	180	
B			50	50	60	60	70	80	80	100	110	
E			150	160	170	180	190	210	230	250	280	
H			18	21	25	31	39	47	56	70	83	
零件 3 长度			—	—	—	—	—	—	50	63	100	
3	本图	加圆角钢	1	—	—	—	—	—	50x4	50x4	63x4	
2	18 页	支座	2	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9
1	本图	支架	1	25x4	30x4	36x4	45x4	63x5	70x6	[5	[6.3	[10
件号	图号	名称	件数	材 料 规 格								
零 件												
明 细 表												
焊于混凝土柱预埋钢板上不保温双管滑动支架 DN25-150									图集号		95R417-1	
审核	苏志军	校对	王淑敏	设计	张力	二	页	25				

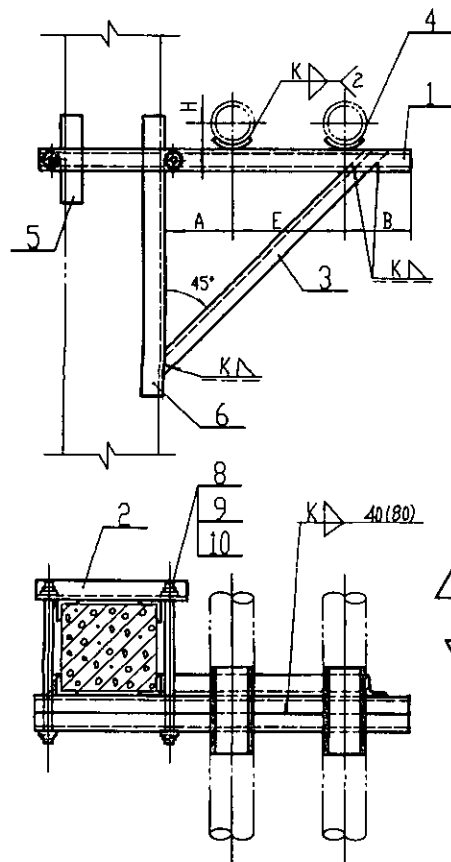


夹于柱上滑动支架
DN100-150

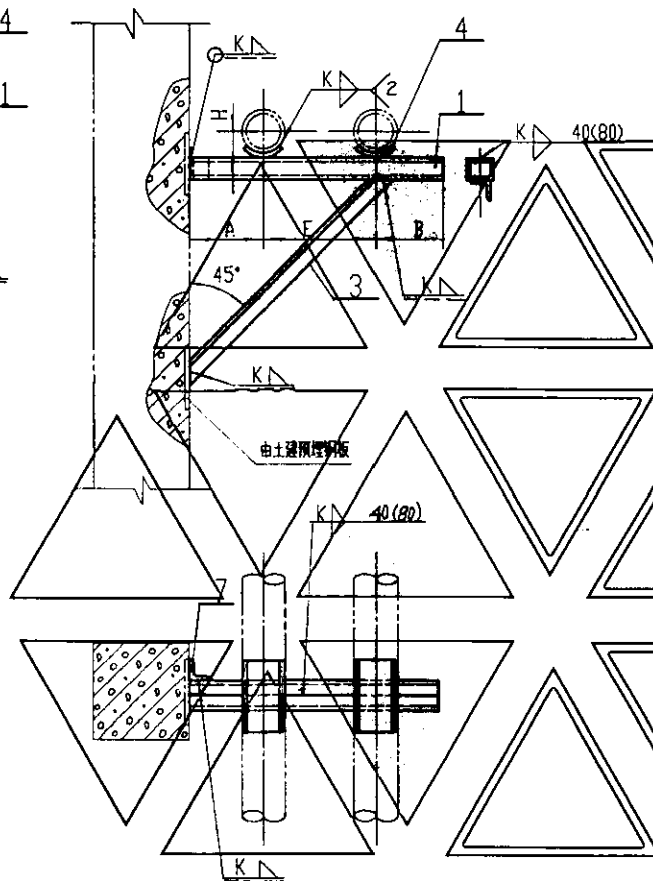
尺 寸 表												
公称直径 DN				25	32	40	50	65	80	100	125	150
管子外径 D				32	38	45	57	73	89	108	133	159
A				120	120	130	130	140	150	160	170	180
E				150	160	170	180	190	210	230	250	280
B				50	50	60	60	70	80	80	100	110
H				18	21	25	31	39	47	56	70	83
零件 4 长度				—	—	—	—	—	—	150	163	200
7	GB 95-85	垫圈	4	10	10	10	10	12	12	12	12	14
6	GB 41-86	螺母	4	M10	M10	M10	M10	M12	M12	M12	M12	M14
5	16 页	双头螺栓	2	M10	M10	M10	M10	M12	M12	M12	M12	M14
4	本图	加劲角钢	4	—	—	—	—	—	—	40×4	40×4	40×4
3	18 页	支座	2	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9
2	16 页	夹梁架	1	<25×3	<25×4	<30×4	<45×4	<50×5	<63×5	<63×4	<63×4	<63×4
1	16 页	支梁	1	<25×4	<30×4	<36×4	<45×4	<63×5	<70×8	15	163	110
件号	图号	名称	件数	材 料 规 格								
零 件												
明 细 表												
关于混凝土柱上不保温及管滑动支架 DN25-150								图号		95R417-1		
审核	肖志光	校对	王淑敏	设计	王 乙 乙			页		26		

注

尺寸表中零件3长度系按关于混凝土柱上支架安装尺寸计算的。

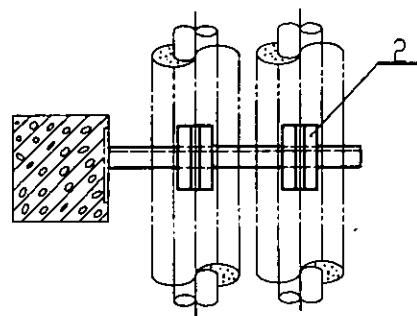
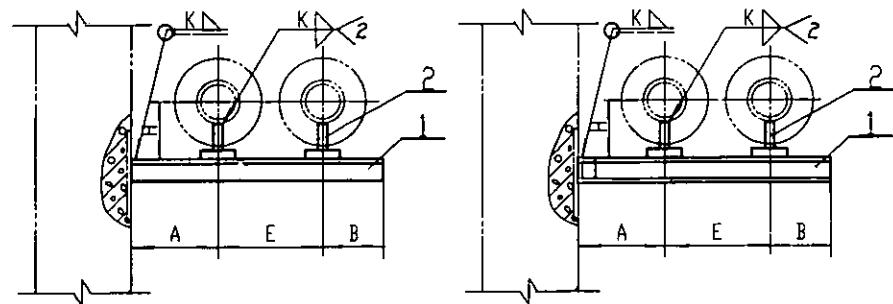


关于柱上滑动支架
DN200-300



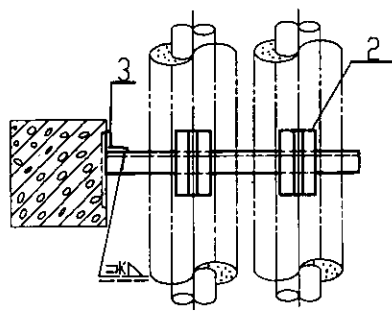
关于柱上滑动支架
DN200-300

尺 寸 表					
公称直径 DN			200	250	300
管子 直径 D			219	273	325
A			210	240	270
E			340	390	450
B			140	160	180
H			113	140	165
零件 3 长度			~850	~960	~1110
零件 5 长度			150	150	160
零件 6 长度			800	900	1100
零件 7 长度			50	50	63
10	98页-85	垫圈	4	16	16
9	8041-80	螺母	4	M16	M16
8	76页	双头螺栓	2	M16	M16
7	本图	加强角钢	1	63x4	63x4
6	本图	加强角钢	1	40x4	40x4
5	本图	加强角钢	3	40x4	40x4
4	76页	支座	2	N10	N11
3	本图	斜撑	1	<30x4	<30x4
2	76页	夹紧梁	1	<63x4	<63x4
1	46页	支架	2	L5	L5
件号	图号	名称	件数	材 料 现 场	
零 件					
明 细 表					
关于混凝土柱预埋钢板 关于混凝土柱			上不便及管滑动支架 DN200-300		图样号 95R417-1
审核	高玉光	校对	王淑敏	设计	27



焊于柱上滑动支架

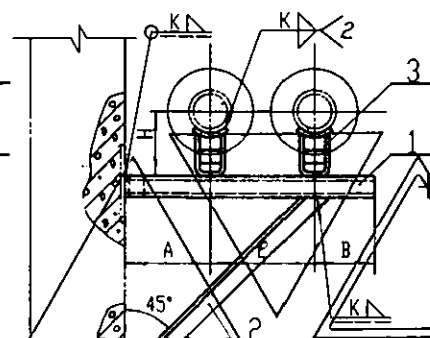
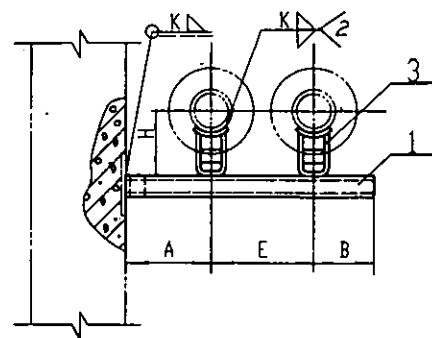
DN25-32



焊于柱上滑动支架

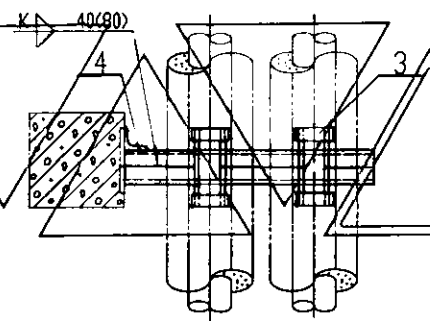
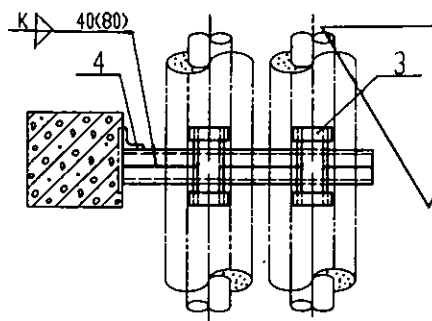
DN40-100

尺 寸 表										
公 称 直 径 DN				25	32	40	50	65	80	100
管 子 外 径 D				32	38	45	57	73	89	108
A				190	200	210	220	230	240	250
E				300	320	330	350	370	390	420
B				70	70	70	80	90	100	120
H				116	119	123	129	157	165	174
零 件 3 长 度				—	—	50	63	80	80	100
3	本图	加固角钢	1	—	—	40x4	40x4	50x4	50x4	50x4
2	47 页	支座	2	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7
1	本图	支架	1	56x56	63x56	L5	L6.3	L8	L8	L10
件号	图 号	名 称	件数	材 料 规 格						
零 件										
明 细 表										
焊于混凝土柱预埋钢板上保温双管滑动支架 DN25-100							图号	95R417-1		
审核	陈惠兰	校对	王淑敏	设计	王淑敏		页	28		



注:

焊接组合槽钢时,其断续焊缝在支座处应错开或铲平。



焊于柱上滑动支架

DN125

焊于柱上滑动支架

DN150-300

尺 寸 表

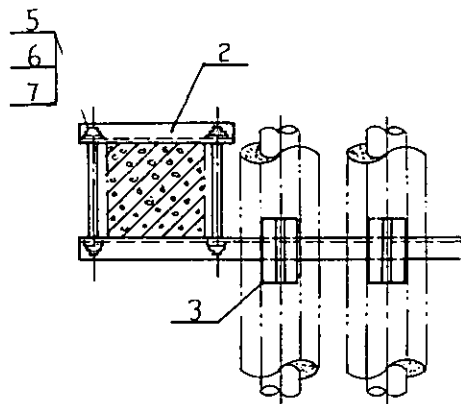
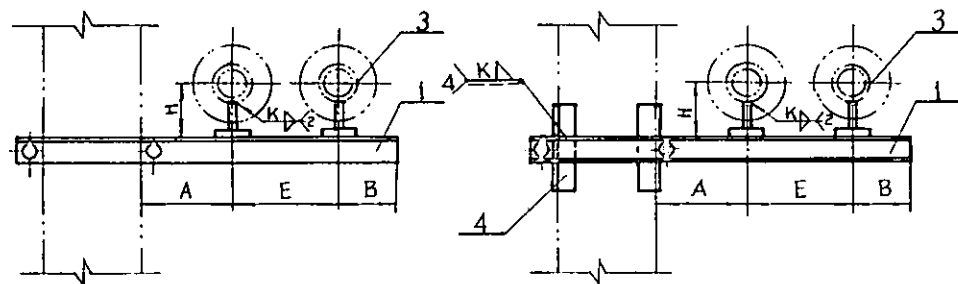
公称直径 DN				125	150	200	250	300
管子外径 D				133	159	219	273	325
A				270	300	330	370	400
E				450	510	580	640	720
B				120	150	180	210	230
H				187	230	260	287	313
零件 2 长度				--	~1200	~1340	~1500	~1650
零件 4 长度				80	80	80	126	140
4	本图	加圆角钢	1	50x4	63x4	63x4	63x4	63x4
3	47 页	支座	2	N8	N9	N10	N11	N12
2	本图	斜撑	1	--	<40x4	<40x4	<50x5	<56x4
1	本图	支架	2	[8	[8	[8	[12.6	[14a

件号	图号	名称	件数	材	料	规格
零 件						

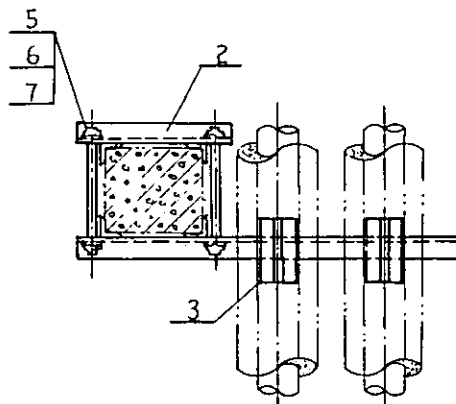
明 细 表

焊于混凝土柱预埋钢板上保温双管滑动支架 DN125-300						图集号	95R417-1
-------------------------------	--	--	--	--	--	-----	----------

审核	高志军	校对	王红波	设计	孙	页	29
----	-----	----	-----	----	---	---	----

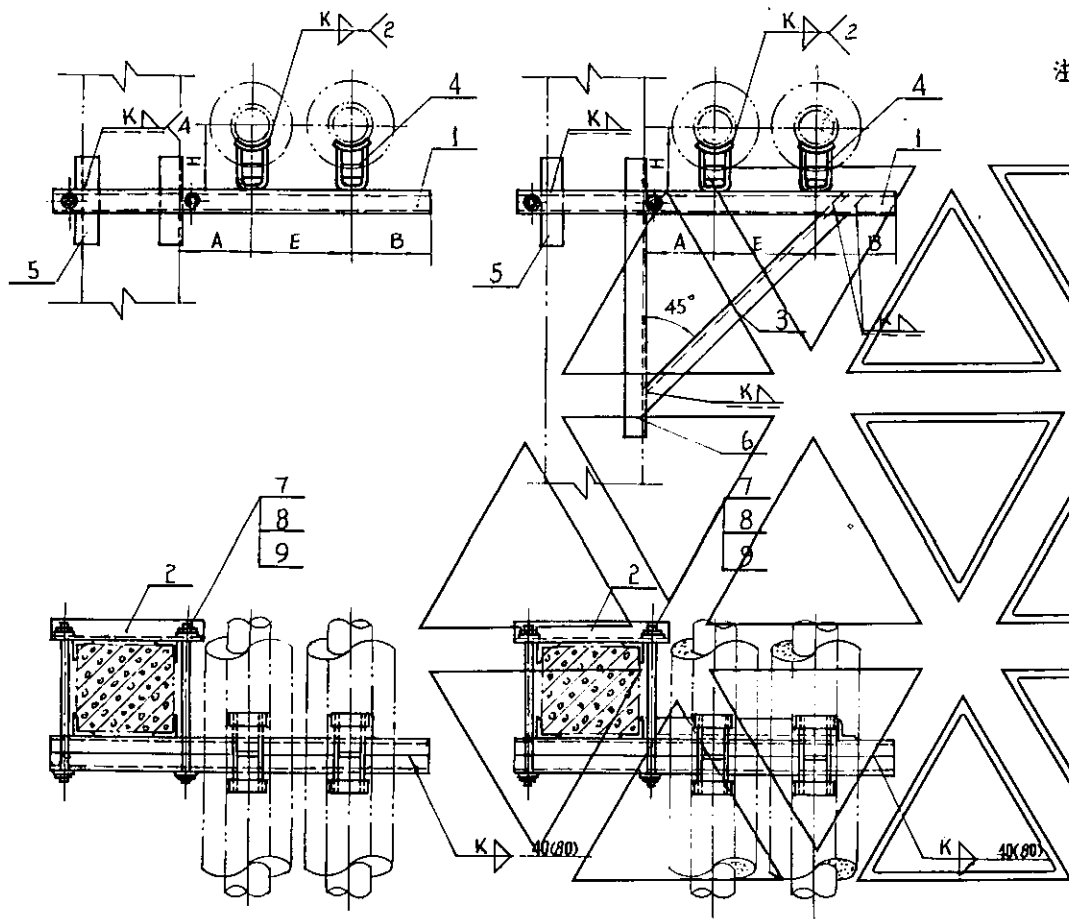


夹于柱上滑动支架
DN25-32



夹于柱上滑动支架
DN40-100

尺 寸 表									
公称直径 DN			25	32	40	50	65	80	100
管子外径 D			32	38	45	57	73	89	108
A			190	200	210	220	230	240	250
E			300	320	330	350	370	390	420
B			70	70	70	80	90	100	120
H			116	119	123	129	157	165	174
零件 4 长度			--	--	150	160	180	180	200
7	GB95-85	垫圈	4	12	12	12	12	14	14
6	GB61-86	螺母	4	M12	M12	M12	M12	M14	M14
5	16 页	双头螺栓	2	M12	M12	M12	M12	M14	M14
4	本图	加圆角钢	4	--	--	40x4	40x4	40x4	40x4
3	17 页	支座	1	N1	N2	N3	N4	N5	N6
2	16 页	夹梁梁	1	56x5	63x5	63x4	63x4	63x4	63x4
1	16 页	支梁	1	56x5	63x5	5	6.3	8	8
料号	图号	名称	件数	材 料 规 格					
零 件									
明 细 表									
关于在柱上滑动支架 DN25-100							图号	95R417-1	
审核	王淑淑	校对	王淑淑	设计	王淑淑	页	38		



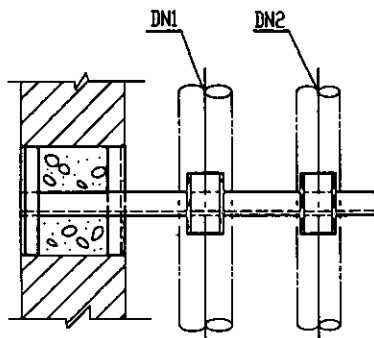
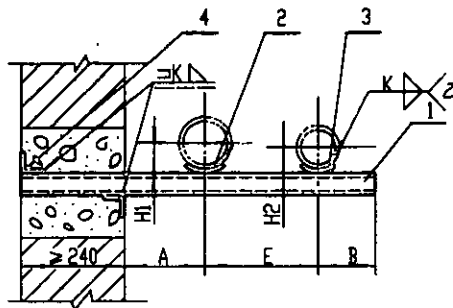
关于柱上滑动支架
DN125

关于柱上滑动支架
DN150-300

注:

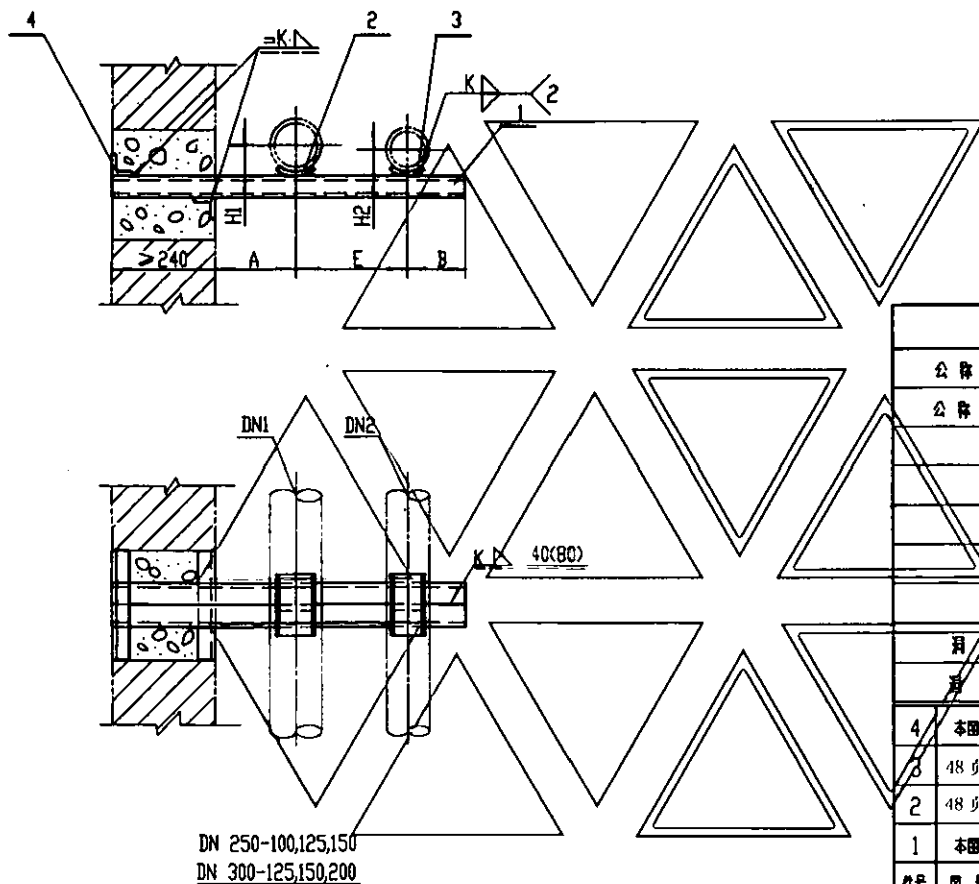
焊接组合槽钢时,其断续焊缝在支座处应错开或铲平。

尺 寸 表								
公称直径 DN			125	150	200	250	300	
管子外径 D			133	159	219	273	325	
A			270	300	330	370	400	
E			450	510	580	640	720	
B			120	150	180	210	230	
H			187	230	260	287	313	
零件 3 长度			--	~1200	~1340	~1500	~1650	
零件 5 长度			180	180	180	230	240	
零件 6 长度			--	980	1100	1200	1300	
9	GB 95-85	垫圈	4	14	16	16	16	16
8	GB 41-88	螺母	4	M14	M16	M16	M16	M16
7	16 页	双头螺栓	2	M14	M16	M16	M16	M16
6	本图	加圆角钢	1	--	40×4	40×4	50×5	56×4
5	本图	加圆角钢	4或3	4<40×4	3<40×4	3<40×4	3<50×5	3<56×4
4	17 页	支座	2	N8	N9	N10	N11	N12
3	本图	斜撑	1	--	<40×4	<40×4	<50×5	<56×4
2	46 页	夹梁梁	1	<63×4	<63×4	<63×4	<63×4	<63×4
1	46 页	支梁	2	[8	[8	[8	[12.6	[14a
件号	图 号	名 称	件数	材 料 规 格				
零 件								
明 细 表								
关于混凝土柱上保温钢管滑动支架 DN125-300						图样号	95R417-1	
审核	高志平	校对	王淑敏	设计	刘 斌	页	31	

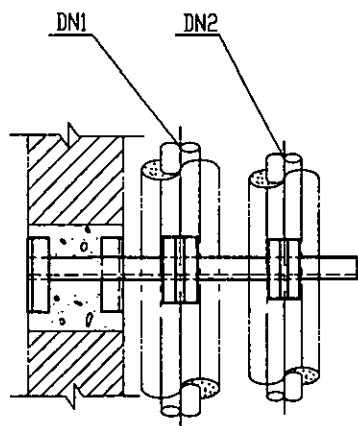
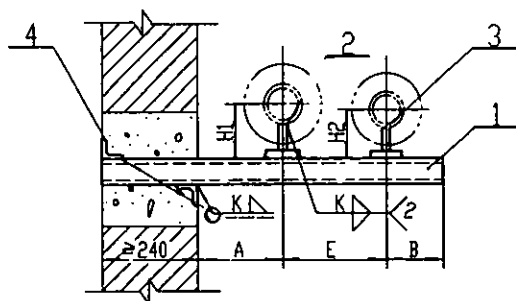


DN 125-80,100
DN 150-80,100,125
DN 200-100,125,150

尺 寸 表														
公称直径 DN1			100			125			150			200		
公称直径 DN2			50	65	80	65	80	100	80	100	125	100	125	150
A			160	160	160	170	170	170	180	180	180	210	210	210
E			200	210	220	220	230	240	250	260	270	300	310	320
B			60	70	80	70	80	80	80	80	100	80	100	110
H1			56	56	56	70	70	70	83	83	83	113	113	113
H2			31	39	47	39	47	56	47	56	70	56	70	83
洞 高			240	240	240	370	370	370	370	370	370	370	370	370
洞 宽(零件4长度)			240	240	240	370	370	370	370	370	370	370	370	370
4	本图	加圆角钢	2	10x4	10x4	10x4	10x4	10x4	10x4	10x4	10x4	10x4	10x4	10x4
3	48 页	支座	2	N4	N5	N6	N5	N6	N7	N6	N7	N8	N7	N8
2	48 页	支座	2	N7	N7	N7	N8	N8	N8	N9	N9	N9	N10	N10
1	本图	支架	1	32x4	32x4	32x4	32x4	32x4	32x4	32x4	32x4	32x4	32x4	32x4
件号	图号	名称	件数	材 料 规 格										
零 件														
明 细 表														
砖墙上不保温异径双管滑动支架										图号		95R417-1		
审核	苏志军	校对	王淑娟	设计	刘永	页		32						

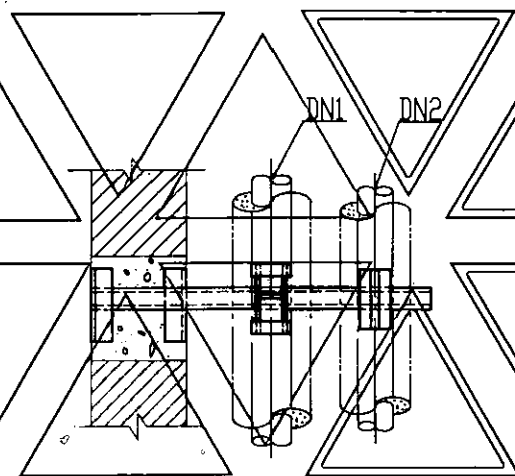
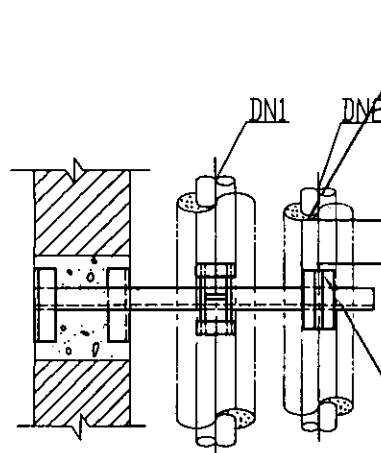
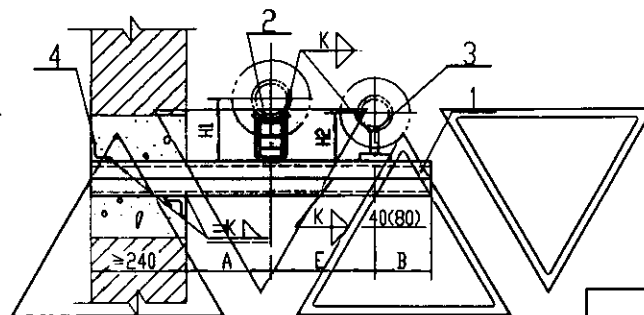
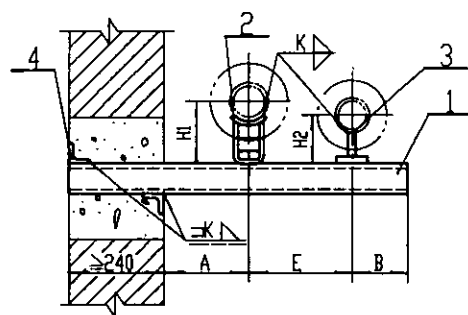


尺 寸 表									
公 称 直 径 DN1				250			300		
公 称 直 径 DN2				100	125	150	125	150	200
A				240	240	240	270	270	270
E				330	340	350	380	390	400
B				80	100	110	100	110	140
H1				141	141	141	167	167	167
H2				58	71	84	71	84	114
总 高				370	370	370	370	370	370
总 宽(零件4长度)				490	490	490	490	490	490
4	本图	加磁角钢	2	40×4	40×4	40×4	40×4	40×4	40×4
3	48页	支座	1	N7	N8	N9	N8	N9	N10
2	48页	支座	1	N11	N11	N11	N12	N12	N12
1	本图	支架	2	[6.3	[6.3	[6.3	[8	[8	[10
件号 图 号 名 称 件数				材 料 规 格					
零 件									
明 细 表									
砖墙上不保温异径双管滑动支架							图集号	95R417-1	
审核	高志星	校对	王淑娟	设计	刘 强	页	33		



DN 100-50,65,80

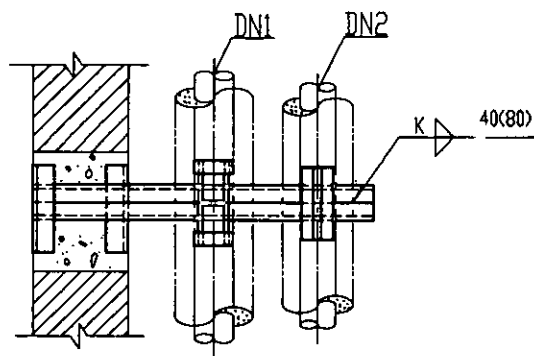
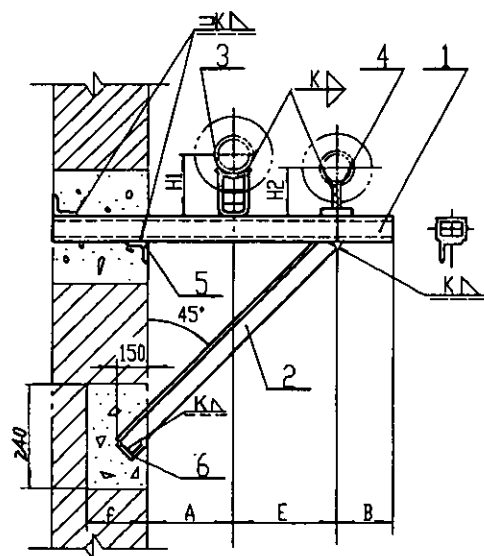
尺 寸 表						
公 称 直 径 DN1				100		
公 称 直 径 DN2				50	65	80
A				250	250	250
E				360	370	380
B				80	90	100
H1				174	174	174
H2				129	157	165
总 高				240	240	240
总 宽(零件4长度)				240	240	240
4	本图	加强角钢	2	40×4	40×4	40×4
3	17页	支座	1	N4	N5	N6
2	17页	支座	1	N7	N7	N7
1	本图	支梁	1	[8	[8	[10
件号	图 号	名 称	件数	材 料 规 格		
零 件						
明 细 表						
砖墙上保温异径双管滑动支架					图样号	95R417-1
审核	肖志星	校核	王淑敏	设计	张仁七	页 34



DN 125-65,80,100

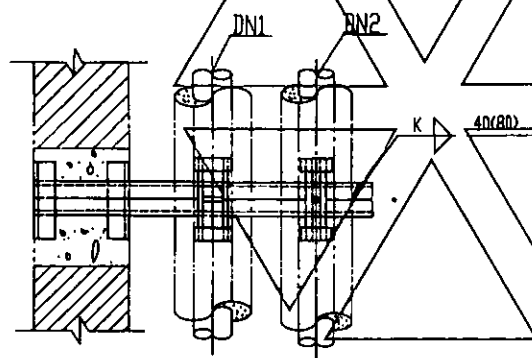
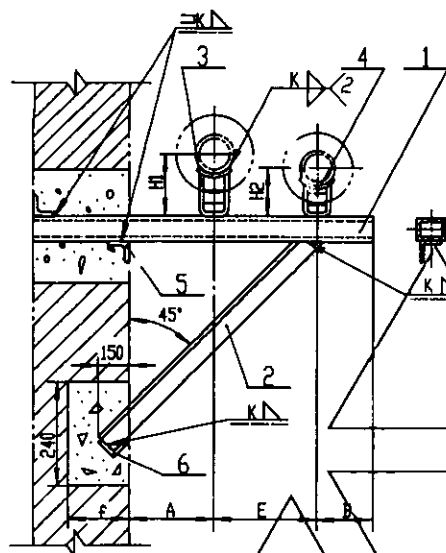
DN 150-80,100

尺 寸 表									
公 称 直 径 DN1				125			150		
公 称 直 径 DN2				65	80	100	80	100	
A				270	270	270	300	300	
E				390	410	430	440	460	
B				90	100	120	100	120	
H1				187	187	187	230	230	
H2				157	165	174	165	174	
高				370	370	370	370	370	
宽(零件4长度)				370	370	370	370	370	
序	本图	加固角钢	2	40×4	40×4	40×4	40×4	40×4	
3	47页	支座	1	N5	N6	N7	N6	N7	
2	47页	支座	1	N8	N8	N8	N9	N9	
1	本图	支架	1或2	∠10	∠10	∠10	2∠6.3	2∠6.3	
件号	图号	名 称	件数	材 料 规 格					
零 件									
明 细 表									
砖墙上保温异径双管滑动支架							图号	95R417-1	
审核	高志军	校核	王淑敏	设计	张世山	页	35		



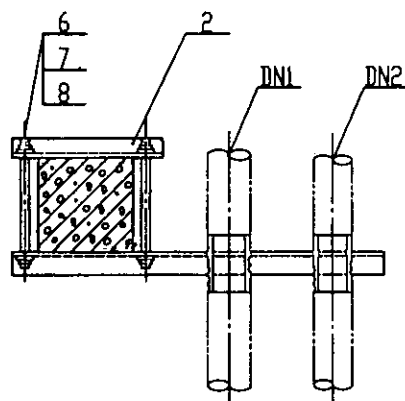
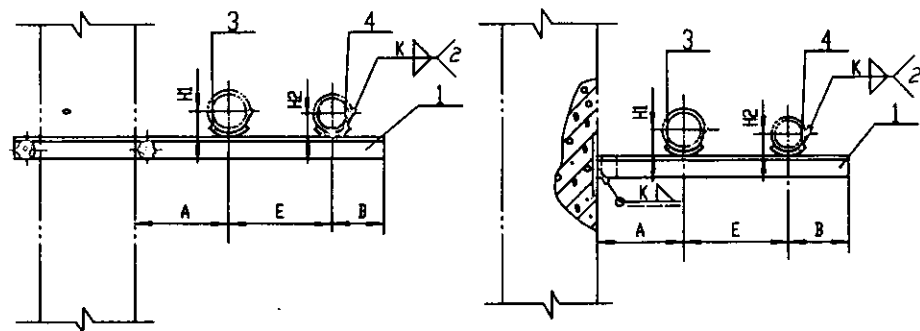
DN200-100
DN250-100

尺 寸 表					
公 称 直 径 DN1			200	250	
公 称 直 径 DN2			100	100	
A			330	370	
E			480	520	
B			120	120	
H1			260	287	
H2			174	174	
f			240	240	
零 件 2 长 度			~1360	~1470	
肩 宽			370	370	
肩 宽(零件5长度)			370	490	
斜撑肩宽(零件6长度)			240	240	
6	本国	加强角钢	1	40×4	40×4
5	本国	加强角钢	2	40×4	40×4
4	47 页	支座	1	N7	N7
3	47 页	支座	1	N10	N11
2	本国	斜撑	1	40×4	40×4
1	本国	支架	2	L5	L5
件号	图 号	名 称	件数	材 料 规 格	
空 件					
明 细 表					
砖墙上保温异径双管滑动支架				图号	95R417-1
审核	郭志军	校对	王淑敏	设计	王 平
					36

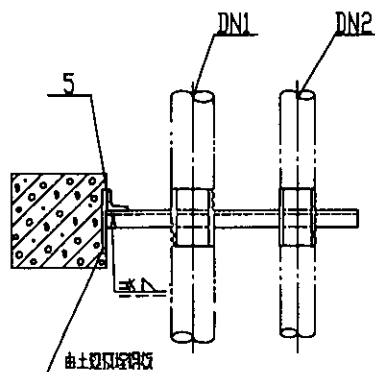


DN150-125, DN200-125, 150
DN250-125, 150, DN300-125, 150, 200

尺 寸 表											
公称直径 DN1			150	200		250		300			
公称直径 DN2			125	125	150	125	150	125	150	200	
A			300	330	330	370	370	400	400	400	
E			480	510	540	540	570	580	610	640	
B			120	120	150	120	150	120	150	180	
H1			230	260	260	287	287	313	313	313	
H2			187	187	230	187	230	187	230	260	
f			180	240	240	240	240	240	240	240	
零件 2 长度			~1320	~1400	~1445	~1500	~1545	~1600	~1645	~1690	
斜 高			240	370	370	370	370	370	370	370	
斜撑(零件5长度)			240	370	370	490	490	490	490	490	
斜撑高度(零件6长度)			240	240	240	240	240	240	240	240	
6	本图	加圆角钢	1	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4
5	本图	加圆角钢	2	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4
4	47 页	支座	1	N8	N8	N9	N8	N9	N8	N9	N10
3	47 页	支座	1	N9	N10	N10	N11	N11	N12	N12	N12
2	本图	斜撑	1	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4
1	本图	支架	2	16.3	18	18	18	18	18	18	18
件号	图号	名称	件数	材 料 规 格							
零 件											
明 细 表											
砖墙上保温异径双管滑动支架								图号	95R417-1		
审核	肖志军	校对	王淑敏	设计	肖志军	页	37				

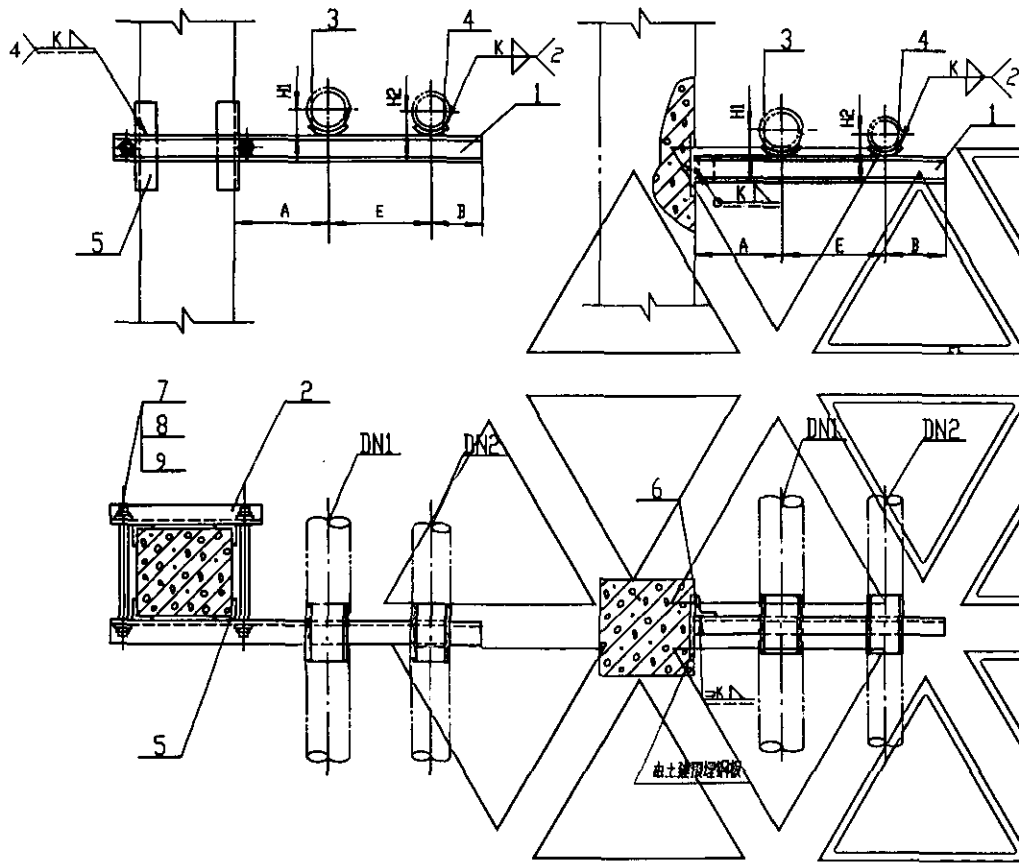


DN 100-50,65,80
DN 125-65



DN 100-50,65,80
DN 125-65

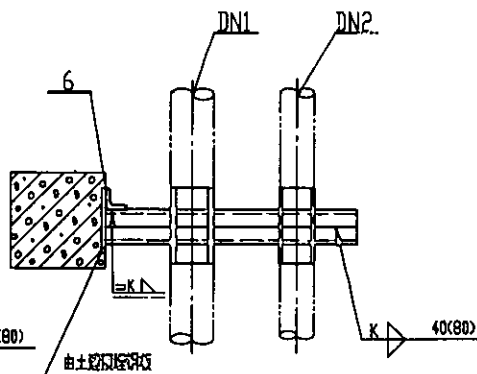
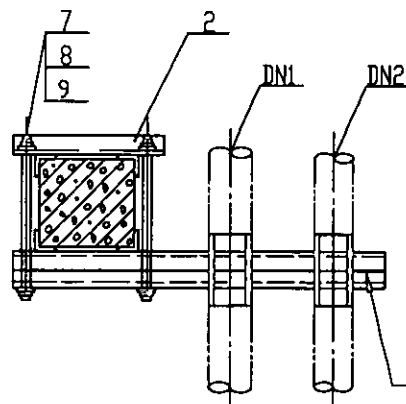
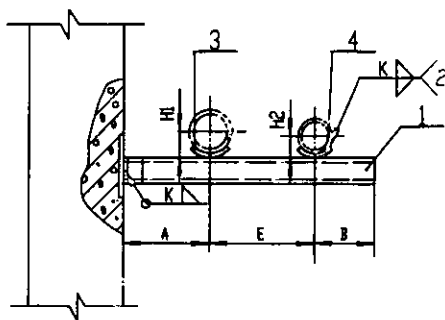
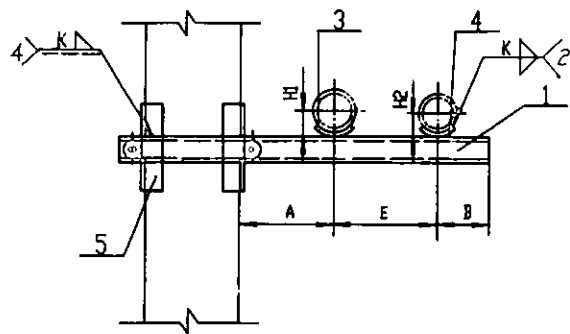
尺 寸 表							
公 称 直 径 DN1			100			125	
公 称 直 径 DN2			50	65	80	65	
A			160	160	160	170	
E			200	210	220	220	
B			60	70	80	70	
H1			56	56	56	70	
H2			31	39	47	39	
零 件 5 长 度			63	63	63	70	
8	GB95-85	垫口	4	12	12	12	12
7	GB41-86	螺母	4	M12	M12	M12	M12
6	46 页	双头螺栓	2	M12	M12	M12	M12
5	本图	加强钢板	4	50x4	50x4	50x4	50x4
4	48 页	支腿	2	N4	N5	N6	N5
3	48 页	支腿	2	N7	N7	N7	N8
2	16 页	夹板	1	<63x5	<63x5	<63x5	<63x5
1	46 页	支板	2	<63x5	<63x5	<63x5	<70x5
件号	图 号	名 称	件数	材 料 规 格			
零 件							
明 细 表							
牌于混凝土柱预埋钢板 夹于混凝土柱					上不保为异径双管滑动支架		图号 95R417-1
审核	高志军	校对	王淑敏	设计	刘利	页	38



DN 125-80,100
 DN 150-80,100,125
 DN 200-100,125,150

DN 125-80,100
 DN 150-80,100,125
 DN 200-100,125,150

尺 寸 表											
公称直径 DN1			125		150			200			
公称直径 DN2			80	100	80	100	125	100	125	150	
A			170	170	180	180	180	210	210	210	
E			230	240	250	260	270	300	310	320	
B			80	80	80	80	100	80	100	110	
H1			70	70	83	83	83	113	113	113	
H2			47	56	47	56	70	56	70	83	
零件 5 长度			150	160	160	160	180	180	200	200	
零件 6 长度			50	63	63	63	80	80	100	100	
9	805-85	垫圈	4	12	12	14	14	14	14	14	
8	805-86	螺母	4	M12	M12	M14	M14	M14	M14	M14	
7	46 页	双头螺栓	2	M12	M12	M14	M14	M14	M14	M14	
6	本图	加高角钢	1	50x4	50x4	63x4	63x4	63x4	63x4	63x4	
5	本图	加高角钢	4	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4	
4	48 页	支座	1	N6	N7	N6	N7	N8	N7	N9	
3	48 页	支座	1	N8	N8	N9	N9	N9	N10	N10	
2	46 页	夹板	1	63x4	63x4	63x4	63x4	63x4	63x4	63x4	
1	46 页	支板	1	15	16.3	16.3	16.3	18	18	110	
件号	图号	名称	件数	材 料 规 格							
零 件											
明 细 表											
焊于混凝土柱预埋钢板 夹于混凝土柱						上不许有异物及滑动支架		图号		95R417-1	
审核	高志军	校对	王淑敏	设计	刘 凯	夏		39			



DN 250-100,125,150
DN 300-125,150,200

DN 250-100,125,150
DN 300-125,150,200

注:

焊接组合槽钢时,其断续焊缝在支座处应错开或铲平

尺 寸 表

公称直径 DN1	250			300		
公称直径 DN2	100	125	150	125	150	200
A	240	240	240	270	270	270
E	330	340	350	380	390	400
B	80	100	110	100	110	140
H1	140	140	140	166	166	166
H2	56	70	83	70	83	113
零件 5 长度	160	160	160	180	180	200
零件 6 长度	63	63	63	80	80	100

8	G895-85	垫口	4	14	14	14	14	14	14
8	G841-86	口母	4	M14	M14	M14	M14	M14	M14
7	46 页	双头螺栓	2	M14	M14	M14	M14	M14	M14
6	本图	加固角钢	1	63x4	63x4	63x4	63x4	63x4	63x4
5	本图	加固角钢	4	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4
4	48 页	支腿	1	N7	N8	N9	N8	N9	N10
3	48 页	支腿	1	N11	N11	N11	N12	N12	N12
2	46 页	夹板梁	1	<63x4	<63x4	<63x4	<63x4	<63x4	<63x4
1	46 页	支架	2	16.3	16.3	16.3	18	18	110

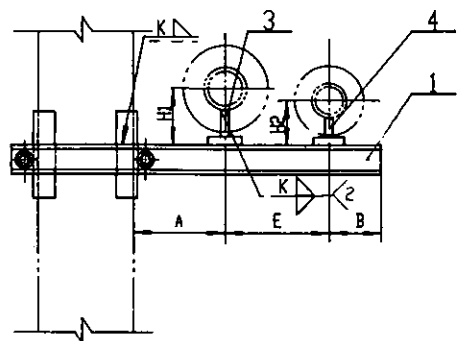
序号	图号	名称	件数	材 料 规 格					
----	----	----	----	---------	--	--	--	--	--

明 细 表

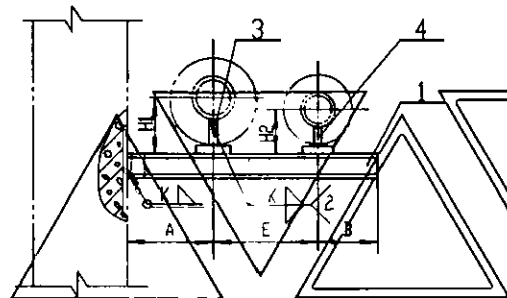
焊于混凝土柱预埋钢板
不上保温异径双管滑动支架
关于混凝土柱

图号 95R417-1

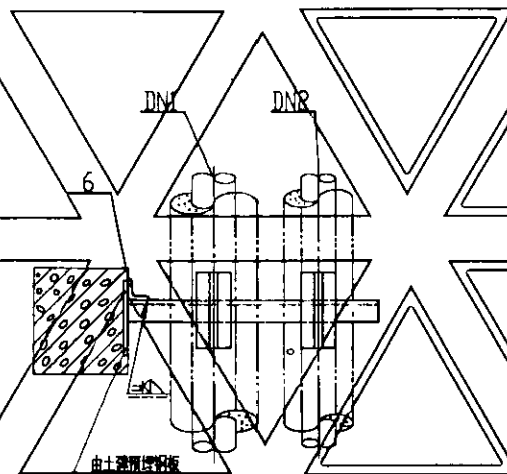
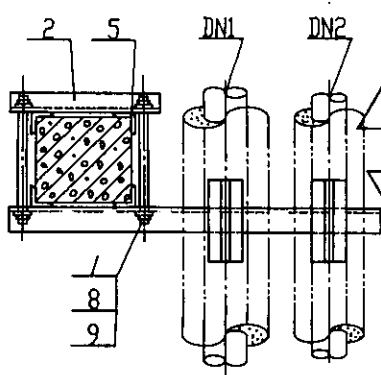
审核 肖志利 校核 王淑敏 设计 刘永 页 40



DN 100-50,65,80

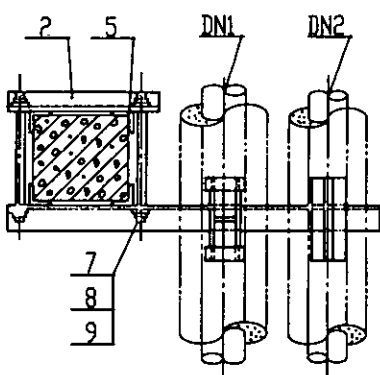
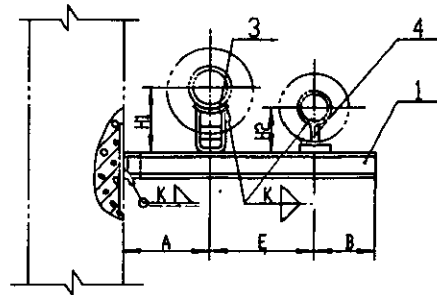
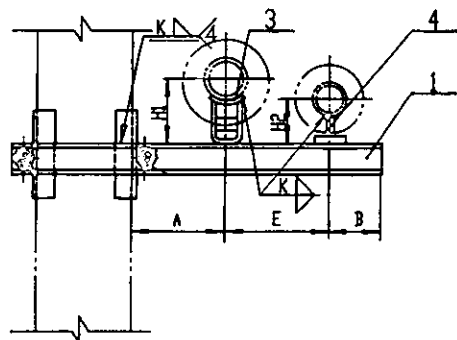


DN 100-50,65,80

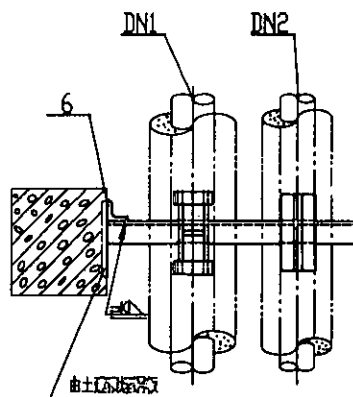


尺 寸 表

公称直径 DN1	100		
公称直径 DN2	50	65	80
A	250	250	250
E	360	370	380
B	80	90	100
H1	174	174	174
H2	129	157	165
零件 5 长度	180	180	200
零件 6 长度	80	80	100
9 垫圈	4	14	14
8 螺母	4	M14	M14
7 双头螺栓	2	M14	M14
6 加劲角钢	1	50x4	50x4
5 加劲角钢	4	40x4	40x4
4 支座	1	N4	N5
3 支座	1	N7	N7
2 夹梁	1	<63x4	<63x4
1 支梁	1	[8	[10
件号	图号	名称	件数
材 料 规 格			
明 细 表			
焊于混凝土柱预埋钢板 上保温异径双管滑动支架 夹于混凝土柱			图号 95R417-1
审核	肖志生	校对	王淑敏
设计	刘洪	页	41

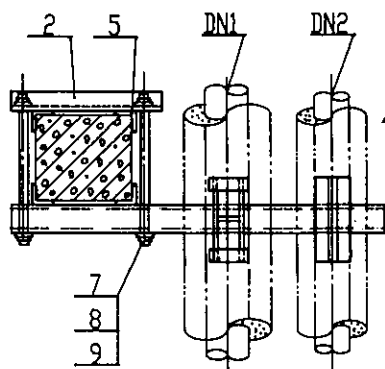
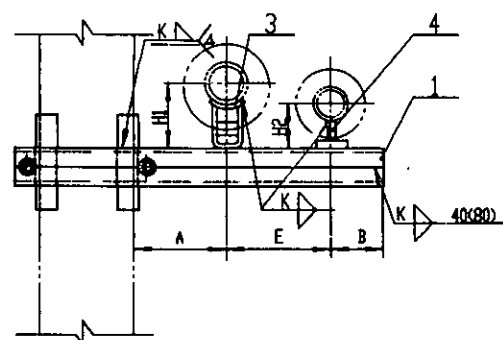


DN 125-65,80,100

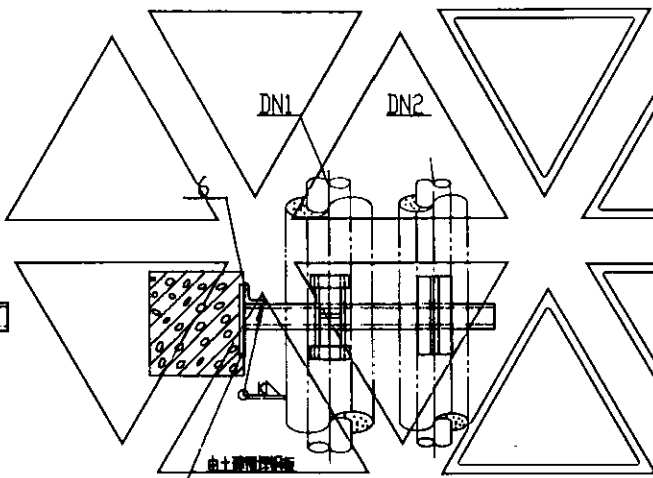
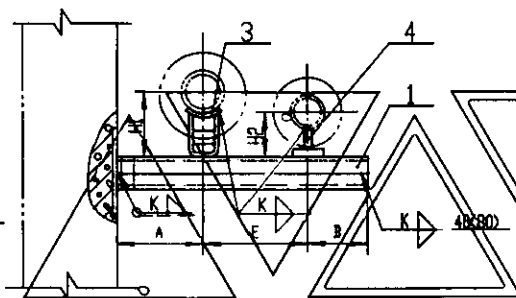


DN 125-65,80,100

尺 寸 表						
公称直径 DN1		125				
公称直径 DN2		65	80	100		
A		270	270	270		
E		390	410	430		
B		90	100	120		
H1		187	187	187		
H2		157	165	174		
零件 5 长度		200	200	200		
零件 6 长度		100	100	100		
9	GB95-85	垫圈	4	14	14	14
8	GB41-86	螺母	4	M14	M14	M14
7	16 页	双头螺栓	2	M14	M14	M14
6	本图	加强钢板	1	50x4	50x4	50x4
5	本图	加强钢板	4	40x4	40x4	40x4
4	47 页	支腿	1	N5	N6	N7
3	47 页	支腿	1	N8	N8	N8
2	46 页	夹板梁	1	<63x4	<63x4	<63x4
1	46 页	支腿	1	∠10	∠10	∠10
件号	图号	名称	件数	材 料 说 明		
件				明 细 表		
用于混凝土柱预埋钢板 上保温异径双管滑动支架 夹于混凝土柱					图号	95R417-1
审核	设计	制图	校对	材料	数量	42

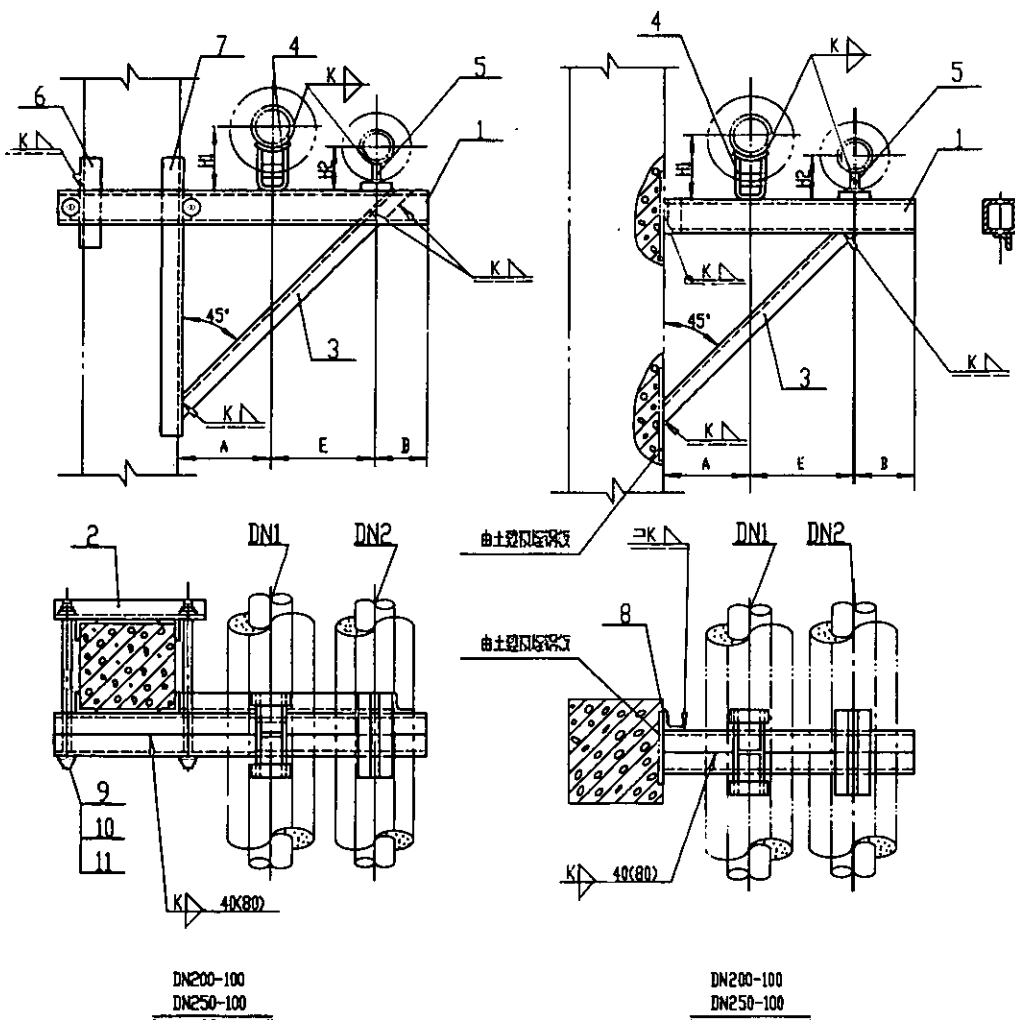


DN 150-80.100



DN 150-80.100

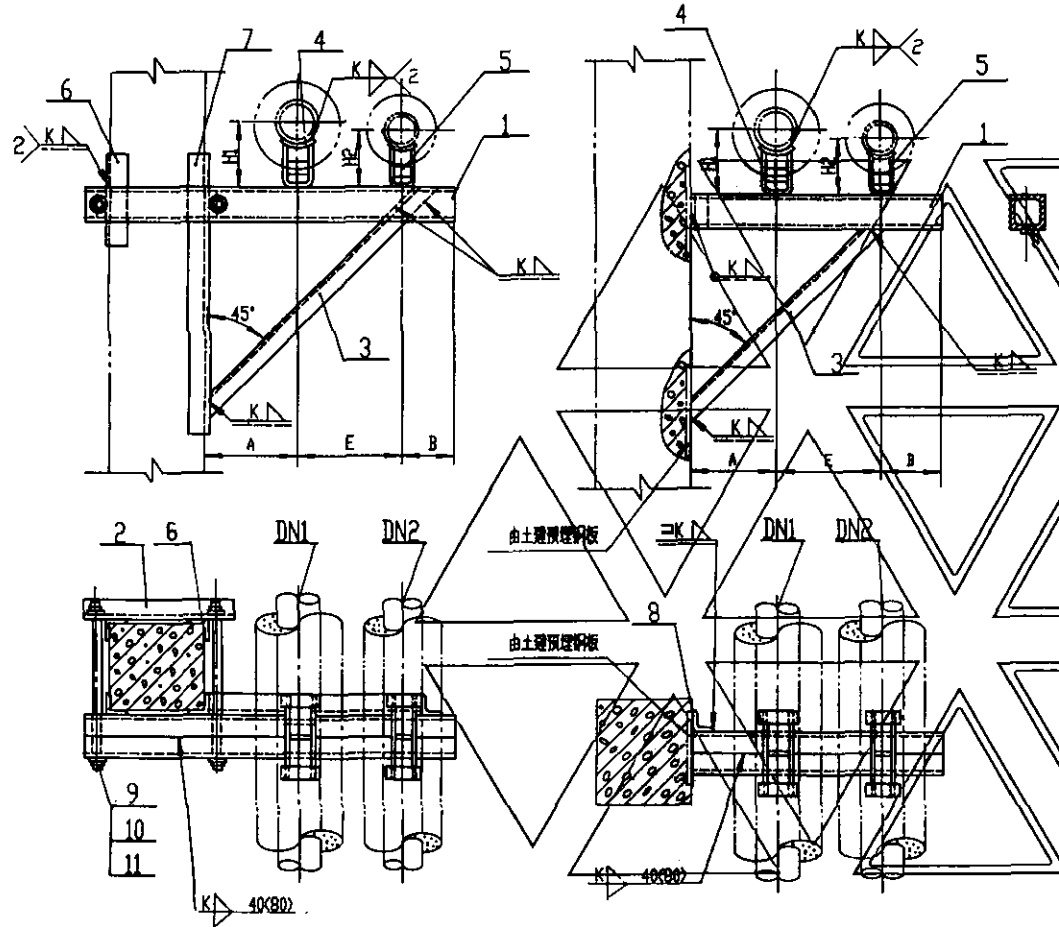
尺 寸 表				
公称直径 DN1		150		
公称直径 DN2		80	100	
A		300	300	
E		440	460	
B		100	120	
H1		230	230	
H2		165	174	
零件 5 长度		180	180	
零件 6 长度		80	80	
9	GB95-84	垫圈	4	16
8	GB47-80	螺母	4	M16
7	16 页	加大螺栓	2	M16
6	本图	加圆角钢	1	63x4
5	本图	加圆角钢	4	40x4
4	47 页	支座	1	N6
3	47 页	支座	1	N9
2	46 页	夹紧梁	1	63x4
1	46 页	支架	2	[6.3]
件号	图 号	名 称	件数	材 料 规 格
零 件				
明 细 表				
用于混凝土柱预埋钢板 上保温异径双管滑动支架 关于混凝土柱				图编号 95R417-1
审核	黄志军	校对	王淑敏	设计
				页 43



- 注: 1. 刀撑用合口时,其顶线刀撑在支座处应口开或铲平。
2. 尺寸表中零件3的长度,系按关于混凝土上的支架安装尺寸计的

尺 寸 表					
公 称 直 径 DN1				200	250
公 称 直 径 DN2				100	100
A				330	370
E				480	520
B				120	120
H1				260	287
H2				174	174
零 件 3 长 度				~1240	~1350
零 件 6 长 度				150	150
零 件 7 长 度				1017	1147
零 件 8 长 度				50	50
11	GB95-85	垫口	4	16	16
10	GB41-86	螺母	4	M16	M16
9	16 页	双大口柱	2	M16	M16
8	本图	加圆角	1	63x4	63x4
7	本图	加圆角	1	40x4	40x4
6	本图	加圆角	3	40x4	40x4
5	47 页	支座	1	N7	N7
4	47 页	支座	1	N10	N11
3	本图	斜 印	1	40x4	40x4
2	本图	夹紧器	1	<63x4	<63x4
1	16 页	支座	2	CS	CS
件号	图 号	名 称	件数	材 料 现 格	
零 件					
明 细 表					
对于混凝土柱脚应加设上缘刃角并双管固定支架 关于混凝土柱				图号	95R417-1
审核	高志军	校对	王淑敏	设计	刘小
					页 44

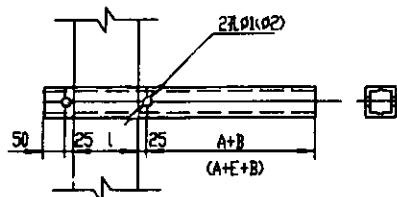
- 注: 1. 焊接组合槽钢时,其断续焊缝在支架处应错开或铲平。
2. 尺寸表中零件3的长度, 系按关于混凝土柱上的支架安装尺寸计算的



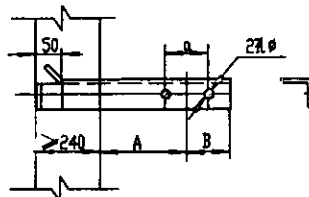
DN200-125,150
DN250-125,150
DN300-125,150,200
DN150-125

DN200-125,150
DN250-125,150
DN300-125,150,200
DN150-125

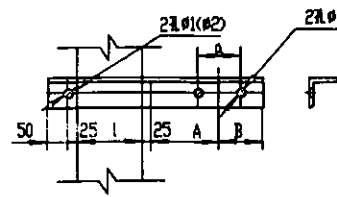
尺 寸 表									
公称直径 DN1		150	200		250		300		
公称直径 DN2		125	125	150	125	150	125	150	200
A		300	330	330	370	370	400	400	400
E		480	510	540	540	570	580	610	640
B		120	120	150	120	150	120	150	180
H1		230	260	260	287	287	313	313	313
H2		187	187	230	187	230	187	230	260
零件 3 长度		1200	1300	1350	1400	1430	1500	1530	1580
零件 6 长度		170	180	180	180	200	200	200	230
零件 7 长度		1000	1077	1107	1161	1211	1259	1289	1345
零件 8 长度		63	80	80	80	100	100	100	126
1	GB45-68	垫圈	4	16	16	16	16	16	16
10	GB41-86	螺母	4	M16	M16	M16	M16	M16	M16
9	16 页	及大螺栓	2	M16	M16	M16	M16	M16	M16
8	本图	加强角钢	1	63x4	63x4	63x4	63x4	63x4	63x4
7	本图	加强角钢	1	40x4	40x4	40x4	50x3	50x3	56x4
6	本图	加强角钢	3	40x4	40x4	40x4	50x3	50x3	56x4
5	17 页	支座	1	N8	N8	N9	N8	N9	N10
4	17 页	支座	1	N9	N10	N10	N11	N12	N12
3	本图	斜 撑	1	<40x4	<40x4	<40x4	<50x3	<50x3	<56x4
2	16 页	夹梁梁	1	<63x4	<63x4	<63x4	<63x4	<63x4	<63x4
1	16 页	支梁	2	[6.3	[8	[8	[8	[10	[10
件号	图 号	名 称	件数	材 料 规 格					
零 件									
明 细 表									
对于混凝土柱预埋钢板 关于混凝土柱							图集号	95R417-1	
审核	肖志华	校核	王淑敏	设计	文18	页	45		



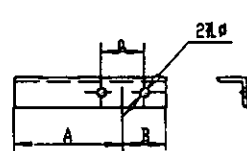
组合角钢支架



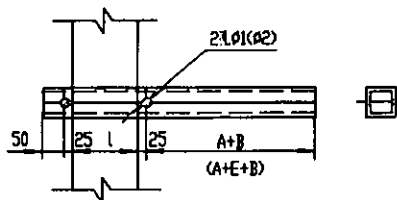
砖墙上的立管角钢支架



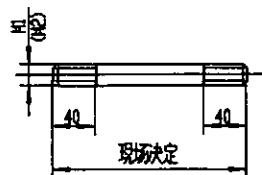
关于柱上的立管角钢支架



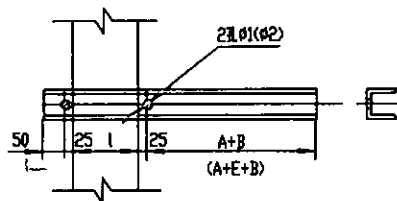
关于柱上的立管角钢支架



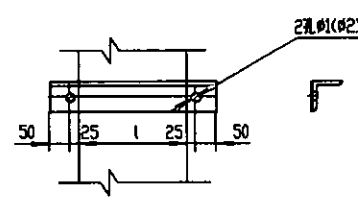
组合角钢支架



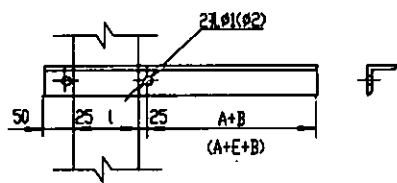
双头角柱



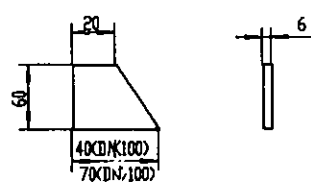
角钢支架



角钢支架



角钢支架



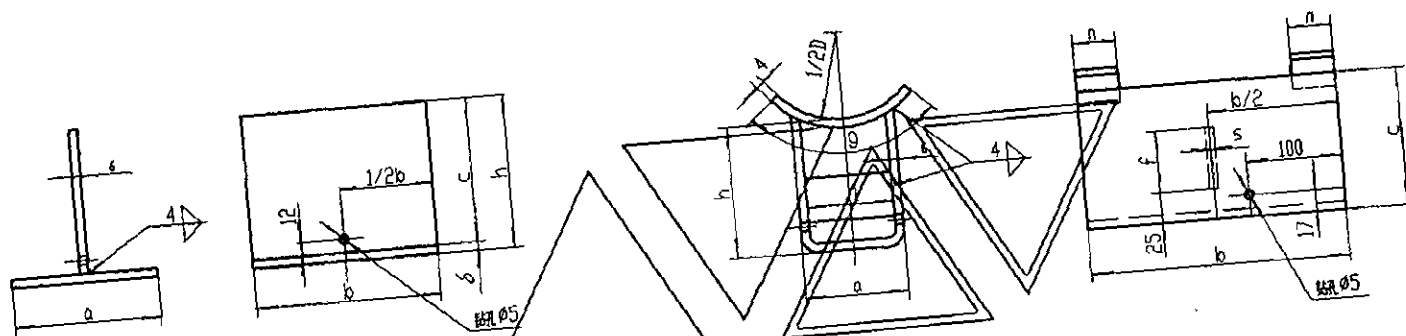
穿板立管钢板

注:

1. 图中 l 为管子尺寸。
2. $M1, M2$ 用于不保温单管及双管支架, $M2, M2$ 用于保温单管及双管支架。
3. $A+B$ 用于单管支架, $A+E+B$ 用于双管支架, 具体尺寸见安装图。

尺寸表						
管子外径 ϕ	M1	M2	$\phi 1$	$\phi 2$	ϕ	a
32	10	12	12	14	12	14
38	10	12	12	14	12	50
45	10	12	12	14	12	58
57	10	12	12	14	12	70
73	12	14	14	16	14	88
89	12	14	14	16	14	104
108	12	14	14	16	14	124
133	12	14	14	16	14	148
159	14	16	16	18	18	178
219	14	16	16	18	18	238
273	14	16	16	18	18	300
325	14	16	16	18	18	352

滑动支架零件图(一)				图号	95R417-1
审核	设计	校对	王治强	设计	46



I 型支座

I 型支座尺寸表

支 座 编 号	管 子 外 径 D	h	a	b	c	δ	质 量 (kg)
N1	32	100	50	200	96	4	0.92
N2	38	100	50	200	96	4	0.92
N3	45	100	60	200	96	4	0.98
N4	57	100	60	250	96	4	1.22
N5	73	120	80	250	114	6	2.28
N6	89	120	80	250	114	6	2.28
N7	108	120	80	250	114	6	2.28

II 型支座

II 型支座尺寸表

支 座 编 号	管 子 外 径	a	b	c	δ	l	s	f	g	n	质量 (kg)	
N8	133	120	100	250	125	5	--	--	--	130	50	3.78
N9	159	150	100	300	160	5	--	--	--	130	50	5.52
N10	191	150	128	300	160	5	--	--	--	150	50	5.81
N11	273	158	160	300	160	6	148	6	80	200	60	7.31
N12	325	150	160	300	160	6	148	6	80	200	60	7.31

注:

1. I 型支座 $b=200$ 的可不钻孔

2. II 型支座底板也可用钢板拼接

滑动支架零件图(二)

图样号

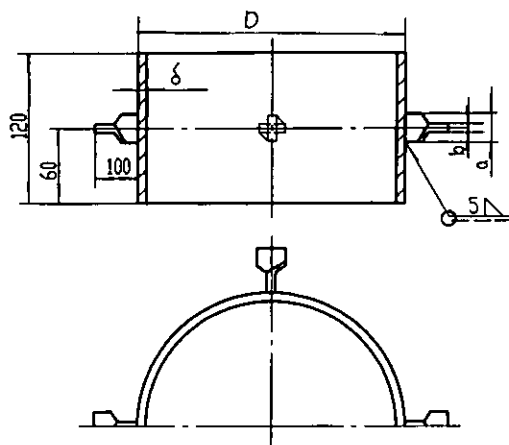
95R417-1

审核

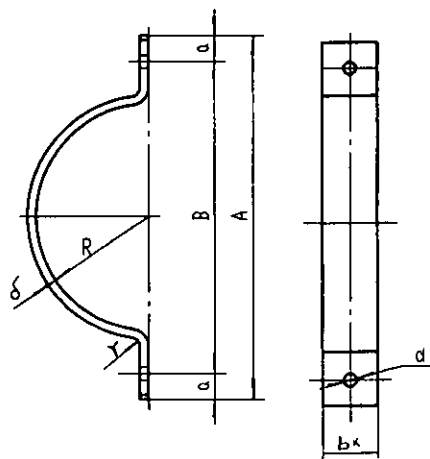
设计 制图 校对

页

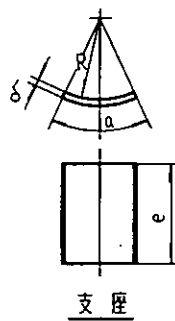
47



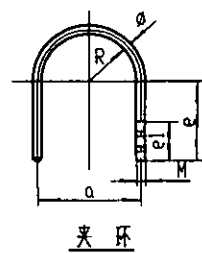
套筒



卡箍



支座



夹环

尺寸表

管子 外径 D	套 筒					卡 箍										支 座					夹 环								
	型号	D	δ	a×b	重量 kg	型号	A	B	a	R	δ=r	d	b×	展开长	重量 kg	型号	e	R	a	δ	重量 kg	型号	a	e1	e	φ(M)	R	展开长	重量 kg
32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	N1	200	16	30	2	0.10	N1	44	45	55	10	17	180	0.11
38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	N2	200	19	30	2	0.10	N2	50	45	60	10	20	200	0.12
45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	N3	200	23	30	2	0.10	N3	58	45	65	10	24	225	0.14
57	N1	73	4	50×8	2.1	N1	140	100	20	30	4	14	30	175	0.17	N4	250	29	50	2	0.20	N4	70	50	75	10	30	260	0.16
73	N2	89	4	50×8	2.3	N2	160	120	20	38	4	14	30	205	0.20	N5	250	37	50	2	0.20	N5	88	50	85	12	38	310	0.28
89	N3	108	4	50×8	2.5	N3	200	150	25	46	6	18	40	255	0.48	N6	250	45	50	2	0.20	N6	104	60	100	12	46	365	0.32
108	N4	133	4	50×8	2.8	N4	230	180	25	56	8	18	40	295	0.74	N7	300	54	70	2	0.33	N7	124	60	110	12	56	415	0.36
133	N5	159	5	50×8	3.5	N5	260	210	25	68	10	18	40	338	1.08	N8	300	67	70	3	0.50	N8	148	60	120	12	68	475	0.43
159	N6	219	6	50×8	5.0	N6	290	240	25	81	12	18	40	385	1.47	N9	300	80	100	3	0.71	N9	178	60	135	16	81	550	0.87
219	N7	273	7	50×10	7.1	N7	360	300	30	111	12	23	50	487	2.33	N10	300	110	100	3	0.71	N10	238	60	165	16	111	705	1.11
273	N8	325	8	50×10	9.1	N8	420	360	30	138	12	23	50	578	2.77	N11	350	137	150	3	1.24	N11	300	60	190	16	142	855	1.35
325	N9	377	9	50×10	11.4	N9	470	400	35	164	12	27	60	657	3.74	N12	350	163	150	3	1.24	N12	352	60	210	16	168	975	1.54

滑动支架零件图(三)

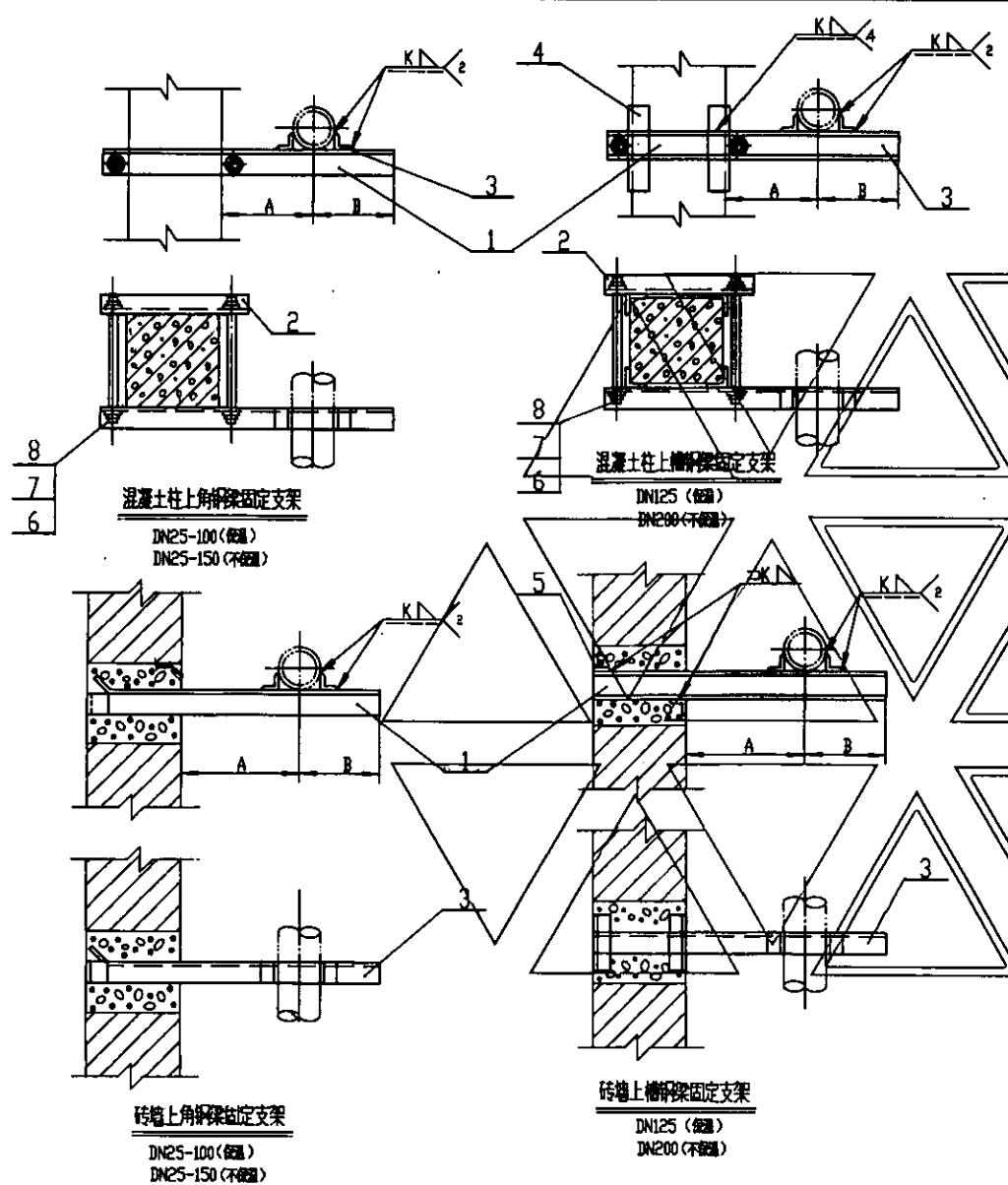
图样号

95R417-1

审核 苏志光 校对 王淑敏 设计 王淑敏

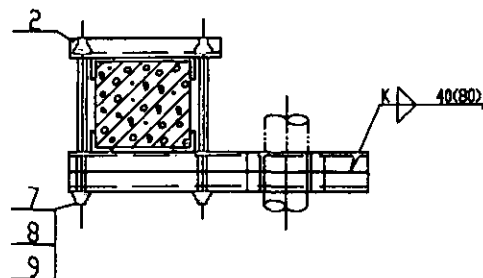
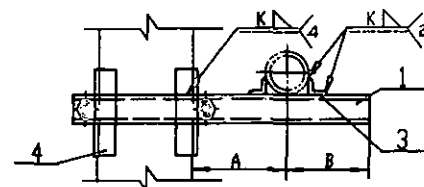
页

48

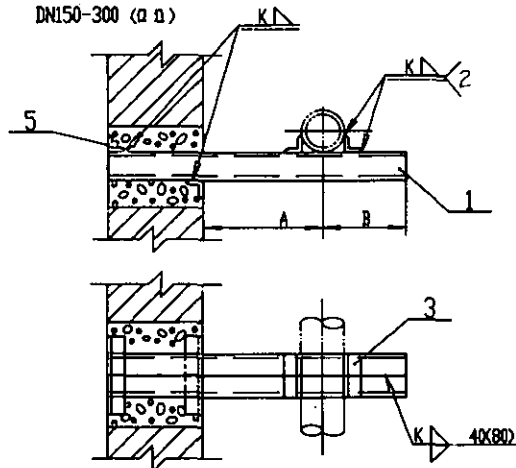


注：支架埋入砖墙内的深度由土建设计人员决定。

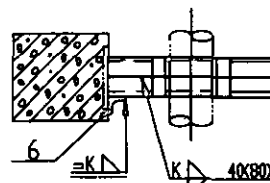
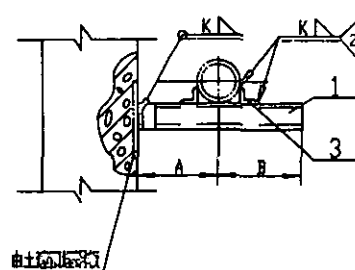
尺 寸 表													
公称直径 DN			25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
管子 外径 D			32	38	45	57	73	89	108	133	159	219	
A	保 温		190	200	210	220	230	240	250	270	300	330	
	不保温		120	120	130	130	140	150	160	170	180	210	
B			50	55	60	70	85	100	110	130	155	200	
零件3 长 度	保 温		50	50	63	63	70	70	70	48	—	—	
	不保温		20	25	25	30	45	45	50	63	70	53	
零 件 4 长 度			—	—	—	—	—	—	—	200	—	200	
零 件 5 长 度			—	—	—	—	—	—	—	240	—	240	
8	GB95-85	垫圈	4	12	12	12	12	14	14	14	16	16	
7	GB6170-86	螺母	4	M12	M12	M12	M12	M14	M14	M14	M16	M16	
6	GB6170-86	双头螺栓	2	M12	M12	M12	M12	M14	M14	M14	M16	M16	
5	本图	加强角钢	2	—	—	—	—	—	—	40x4	—	40x4	
4	本图	加强角钢	4	—	—	—	—	—	—	40x4	—	40x4	
3	本图	角钢	2	20x3	20x4	20x4	20x4	25x4	30x4	36x4	45x3	56x4 75x6	
2	本图	夹板 保温	1	<30x4	<30x4	<63x4	<63x4	<63x4	<63x4	<63x4	—	—	
		夹板 不保温	1	<20x4	<20x4	<20x4	<30x4	<40x4	<45x4	<50x4	<63x4	<63x4	
1	本图	支架 保温	1	<30x4	<30x4	<63x4	<63x4	<70x5	<70x5	<70x5	□	—	
		支架 不保温	1	<20x4	<25x4	<25x4	<30x4	<45x4	<45x4	<50x4	<63x4	<70x6 [126]	
件号	图号	名 称	件数	材 料 规 格									
零 件													
明 细 表													
砖 墙 上 保 温 及 不 保 温 单 管 固 定 支 架 DN25-200									图集号		95R417-1		
关于混凝土柱									审核		肖志军		
									校对		王淑敏		
									设计		王 磊		
									页		49		



刃口土柱上固定支架
DN250-300 (带盖)
DN150-300 (不带盖)



砖柱上固定支架
DN250-300 (带盖)
DN150-300 (不带盖)



刃口土柱上固定支架
DN250-300 (带盖)
DN150-300 (不带盖)

注: 1. 焊接组合槽钢时, 其断头焊缝在支座(角钢)处应铲平。
2. 支架埋入砖墙内深度由土建设计人员决定。

尺寸表

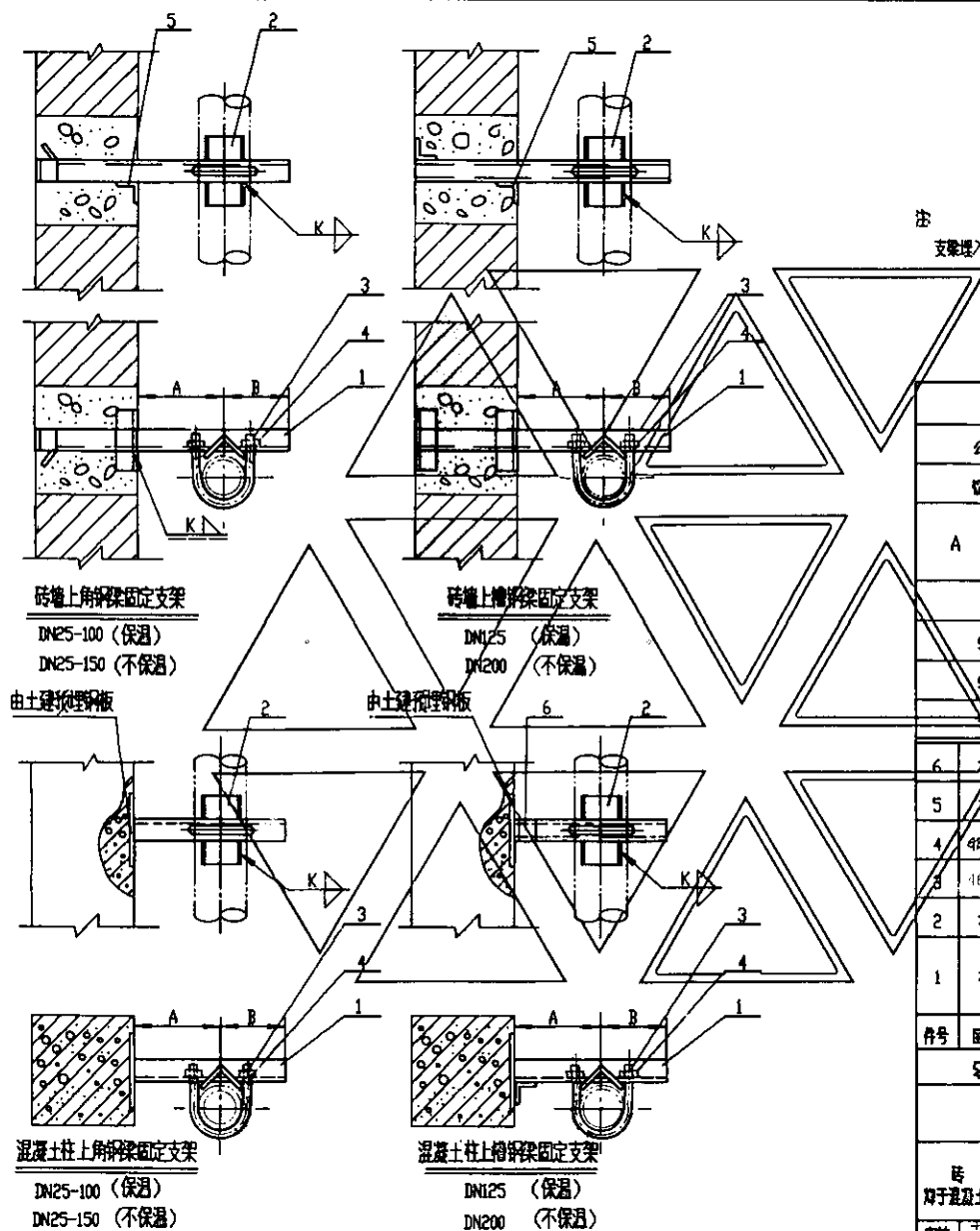
公称直径 DN	150	200	250	300
管子外径 D	159	219	273	325
A	保温	300	330	370
	不保温	180	210	240
B		155	200	240
零件3 长度	保温	80	86	96
	不保温	—	—	80
零件4 长度	保温	80	86	96
	不保温	—	—	80
零件5 长度		240	240	300
零件6 长度	保温	63	80	100
	不保温	—	—	63

8	GB 95-85	垫圈	4	16	16	16	16
7	GB 41-86	螺母	4	M16	M16	M16	M16
6	46 页	双头螺栓	2	M16	M16	M16	M16
5	本图	加强角钢	1	63x4	63x4	63x4	63x4
4	本图	加强角钢	2	40x4	40x4	40x4	40x4
4	本图	加强角钢	4	40x4	40x4	40x4	40x4
3	本图	角钢	2	56x4	75x6	90x8	100x10
2	本图	夹板 保温	1	< 63x4	< 63x4	< 63x4	< 63x4
		不保温	1	< 63x4	< 63x4	< 63x4	< 63x4
1	本图	夹板 保温	2	[6.3	[8	[10	[12.6
		不保温	2	—	—	[6.3	[10

件号	图号	名称	件数	材料规格			
零件							

明 细 表			
-------	--	--	--

说明 关于刃口土柱上固定及不保温固定支架 关于刃口土柱 DN150-300				图号	95R417-1
审核	设计	校对	制图	页	50

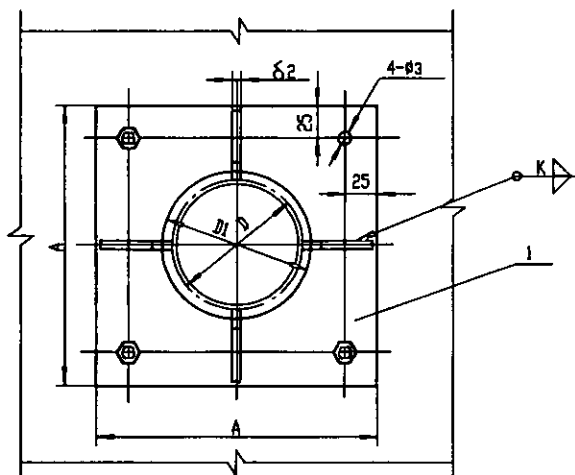


注

支架埋入砖墙内深度由土建设计人员决定。

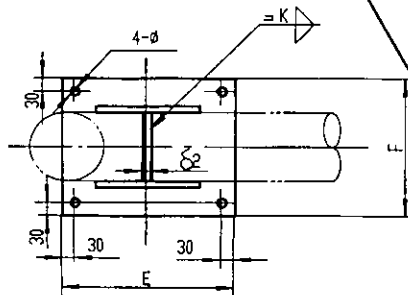
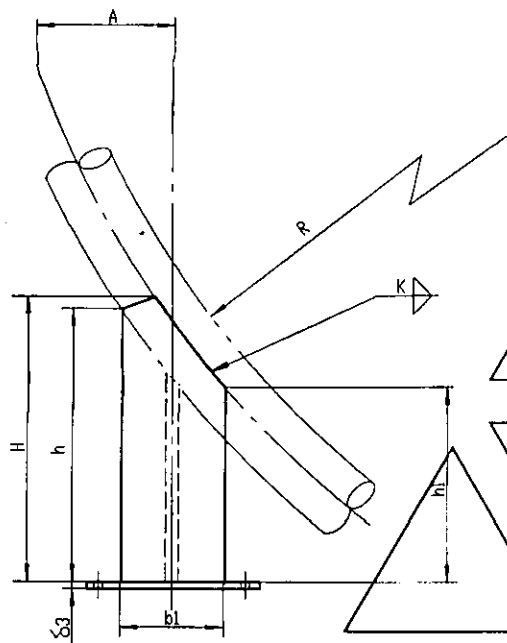
尺 寸 表

公称直径 DN			25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
管子外径 D			32	38	45	57	73	89	108	133	159	219
A	保温		190	200	210	220	230	240	250	270	300	330
	不保温		120	120	130	130	140	150	160	170	180	210
B			50	55	60	70	85	100	110	130	155	200
零件 2 长度			40	40	40	40	50	50	50	50	60	60
零件 5 长度			240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
零件 6 长度			—	—	—	—	—	—	—	100	—	100
6	本图	加圆角钢	1	—	—	—	—	—	—	50x5	—	50x5
5	本图	加圆角钢	1或2	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4
4	GB41-86	螺栓	2	M10	M10	M10	M12	M12	M12	M16	M16	M20
3	46 页	光杆	1	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N10
2	本图	角钢	2	20x3	20x4	20x4	20x4	25x4	30x4	35x4	45x4	75x6
1	本图	保温	1	50x4	50x4	63x4	63x4	70x5	70x5	70x6	□	—
		不保温	1	20x3	20x3	20x4	20x4	25x4	30x4	35x4	45x4	75x6
件号	图号	名称	件数	材 料 规 格								
零 件												
明 细 表												
对于混凝土柱预埋板								图集号	95R417-1			
审核	王志强	校对	王志强	设计	王志强	页	51					



管孔、螺栓孔由土建预留。

公称直径 DN			150	200	250	300
管子外径 D			159	219	273	325
板厚 E (mm)			260	320	375	425
总重量 (kg)			5.89	8.91	17.95	24.90
5	规格 GB41-86	4	规格 M12	M14	M16	M20
4	规格 GB41-86	4	规格 M12x160	M14x160	M16x160	M20x160
3	规格 GB90-85	4	规格 12	14	16	20
2	规格 GB70-80	4	b 90	90	130	130
			62	4	6	6
1	规格 GB70-80	1	A 350	400	550	600
			61	6	8	10
			6	14	16	22
穿板板的单管固定支架 DN150-300					图号	95R417-1
设计	李长忠	校核	王淑敏	审核	王忠	52



注:

地脚螺栓由土建预留。

尺 寸 表

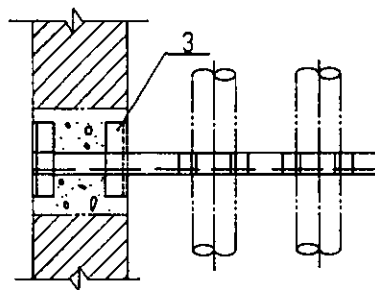
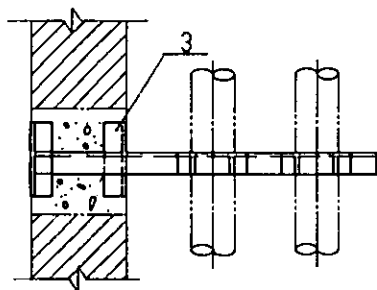
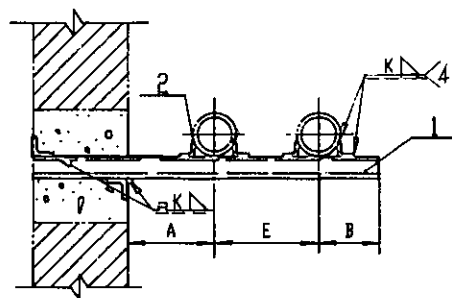
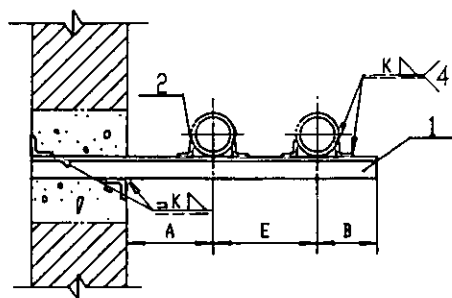
公称直径 DN	100	125	150	200	250	300
管子外径 D	108	133	159	219	273	325
A	126	156	186	256	320	380
B	190	195	210	230	250	270

总质量 (Kg)		18.33	18.74	26.40	33.03	63.75	72.70
钢板	1	δ	12	12	14	14	18
		E	350	350	405	405	510
		F	250	250	290	350	405
钢板	1	δ ₁	8	8	10	10	12
		h ₂	240	250	280	330	380
		b ₂	108	133	159	219	273
钢板	2	δ ₂	8	8	8	8	10
		H	438	447	506	568	687
		h ₁	232	255	285	365	412
钢板	2	b ₁	250	250	300	300	400
		h	400	400	450	490	590
		δ ₁	8	8	8	8	10
钢板	2	R	432	532	636	876	1092

件号	图号	名称	件数	材料规格
零 件				

明 细 表

弯管用固定托座 DN100-300			图号	95R417-1
审核	有忠	校对	王淑	设计
				页 53



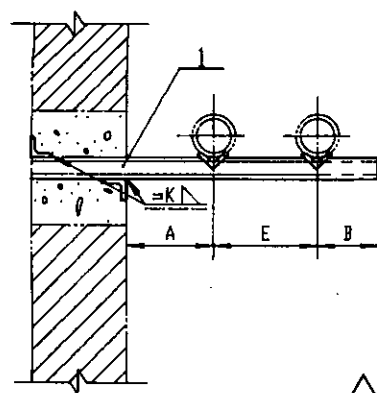
角钢梁固定支架
DN25-80

角钢梁固定支架
DN100-125

注

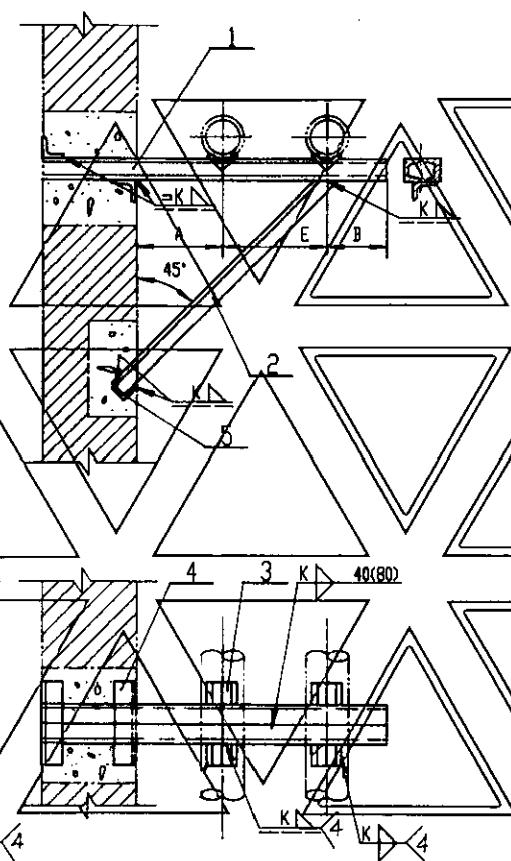
支架埋入砖墙内深度由土建设计人员决定

尺 寸 表											
公 称 直 径 DN				25	32	40	50	65	80	100	125
管 子 外 径 D				32	38	45	57	73	89	108	133
A				120	120	130	130	140	150	160	170
E				150	160	170	180	190	210	230	250
B				50	55	60	70	85	100	110	130
零件 2 长度				45	50	56	70	75	75	40	48
零件 3 长度				240	240	240	240	240	240	240	240
3	本口	加套	2	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4
2	本口	加套	4	20x3	20x4	20x4	20x4	25x4	30x4	36x4	45x5
1	本口	加套	1	<45x4	<50x5	<56x5	<70x5	<75x10	<75x10	<63	<10
件号	图号	名称	件数	材 料 规 格							
零 件											
明 细 表											
砖墙上不保温及管固定支架 DN25-125								图号	95R417-1		
审核	肖志文	校对	王淑敏	设计	肖志文	页	54				



组合槽钢梁固定支架

DN150-200



组合槽钢梁固定支架

DN250-300

注

支架埋入砖墙内深度由土建设计人员决定

尺 寸 表

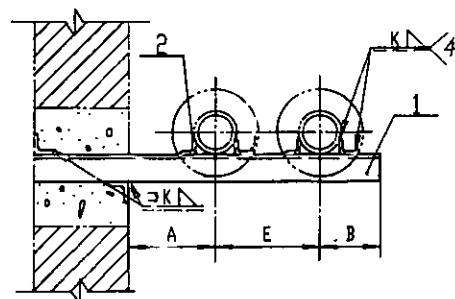
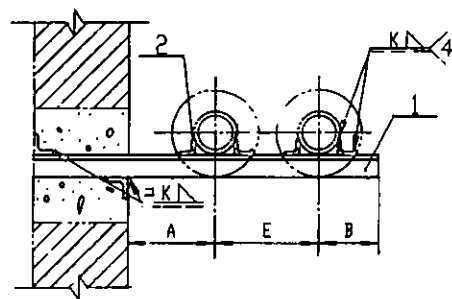
公称直径 DN	150	200	250	300
管子外径 D	159	219	273	325
A	180	210	240	270
E	280	340	390	450
B	155	200	240	270
零件 2 长度	—	—	~1160	~1300
零件 3 长度	60	60	60	60
零件 4 长度	300	300	300	300
零件 5 长度	—	—	200	200

5	本图	加筋角钢	1	40x4	40x4	40x4	40x4
	本图	加筋角钢	2	40x4	40x4	40x4	40x4
3	本图	角钢	4	56x4	75x6	90x8	100x10
3	本图	斜撑	1	—	—	<30x4	<36x4
1	本图	支架	2	∠10	∠16	∠16	∠20

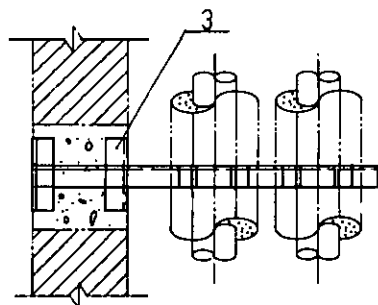
件号	图号	名称	件数	材 料 规 格			
零 件							

明 细 表

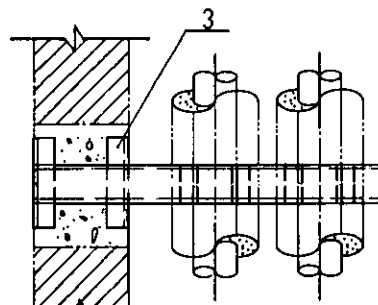
砖墙上不保温双管固定支架 DN150-300						图号	95R417-1
审核	设计	校对	制图	设计	材料	页	55



注
支架埋入砖墙内深度由土建设计人员决定

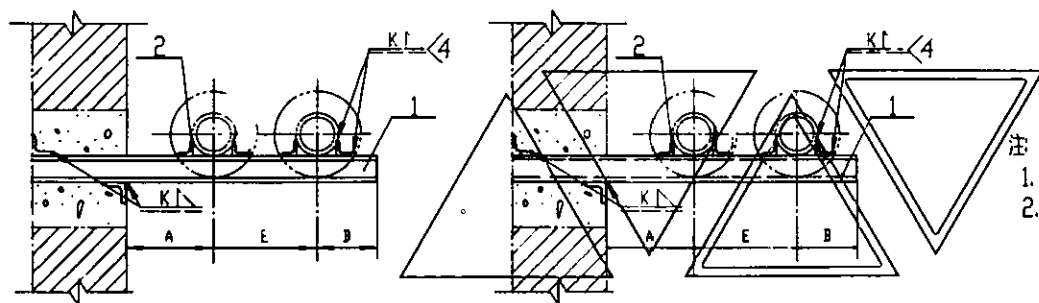


角钢梁固定支架
DN25

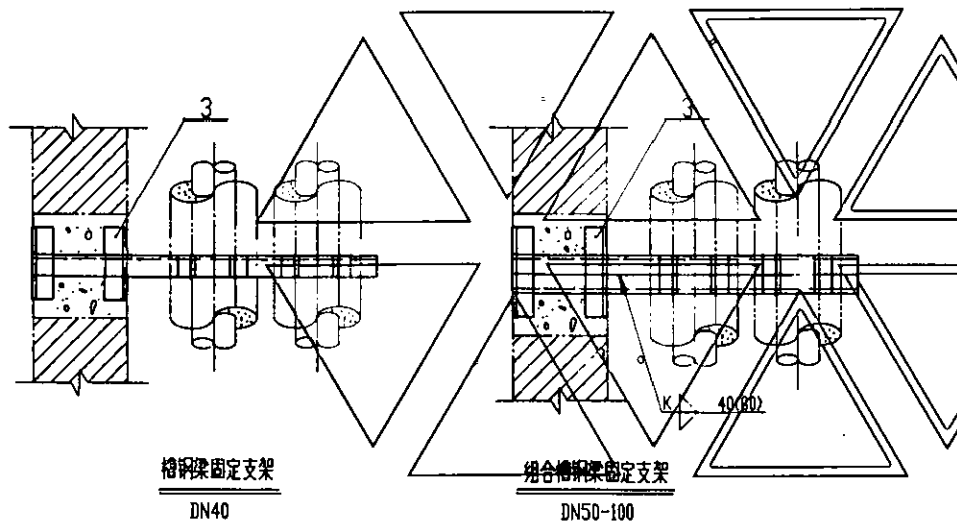


角钢梁固定支架
DN32

尺 寸 表					
公 称 直 径 DN				25	32
管 子 外 径 D				32	38
A				190	200
E				300	320
B				50	55
零 件 2 长 度				70	100
零 件 3 长 度				240	240
3	本图	加强角钢	2	40x4	40x4
2	本图	角钢	4	20x3	20x4
1	本图	支架	1	<70x8	110
件号	图 号	名 称	件数	材 料 规 格	
零 件					
明 细 表					
砖墙上保温双管固定支架 DN25-32					图号 95R417-1
审核	设计	校核	主设	设计	页 56



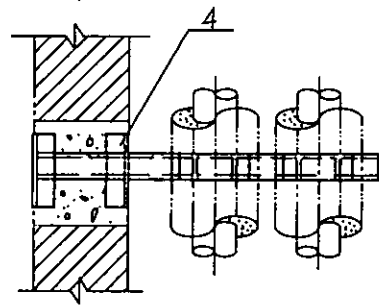
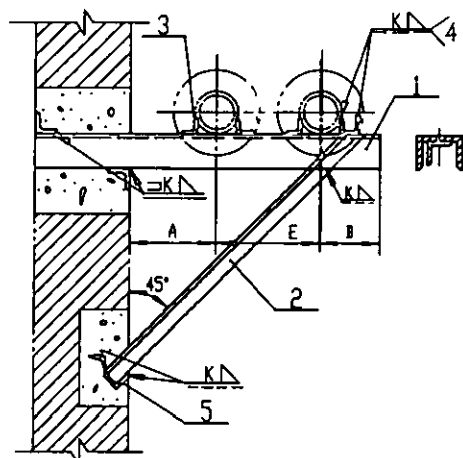
- 注
1. 支架埋入砖墙内深度由土建设计人员决定。
 2. 焊接组合槽钢时，其断续焊缝在支座(角钢)处应铲平。



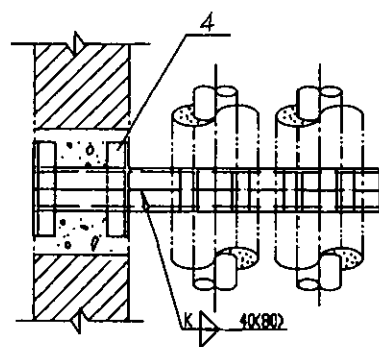
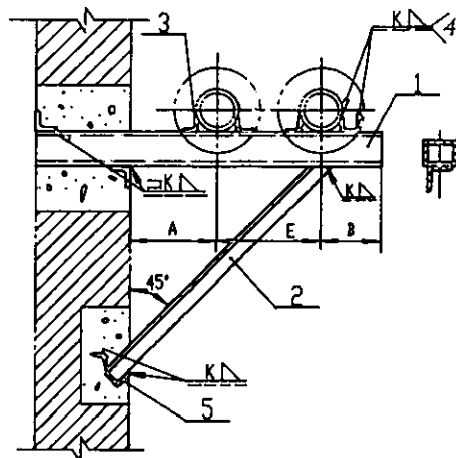
槽钢梁固定支架
DN40

组合槽钢梁固定支架
DN50-100

尺 寸 表								
公 称 直 径 DN			40	50	65	80	100	
管 子 外 径 D			45	57	73	89	108	
A			210	220	230	240	250	
E			330	350	370	390	420	
B			60	70	85	100	110	
零件 2 长度			53	74	80	80	96	
零件 3 长度			240	240	240	240	240	
3	本图	加圆角钢	2	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4
2	本图	角钢	4	20x4	20x4	25x4	30x4	36x4
1	本图	支架	1或2	112.6	215	216.3	216.3	2110
件号	图 号	名 称	件数	材 料 规 格				
零 件								
明 细 表								
砖墙上保温双管固定支架 DN40-100						图号	95R417-1	
审核	设计	制图	校对	材料	备注	页	57	



钢管固定支架
DN125

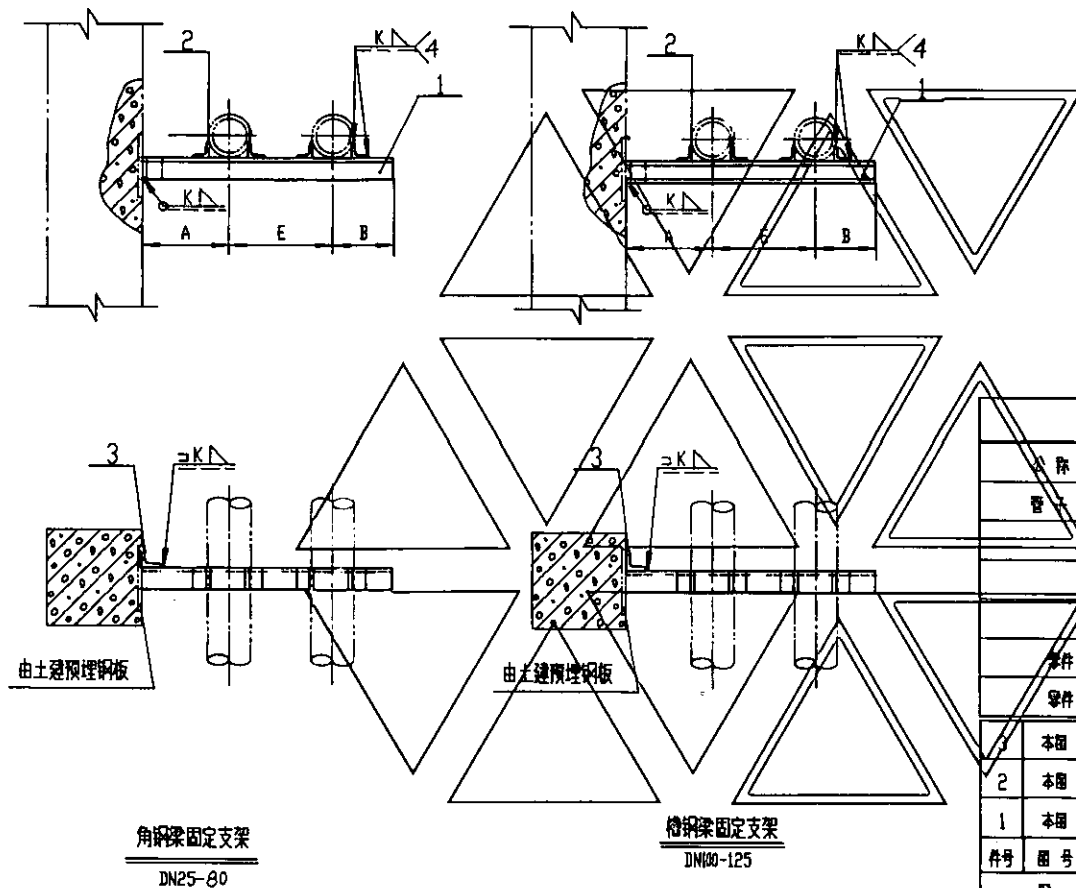


组合门架固定支架
DN150-300

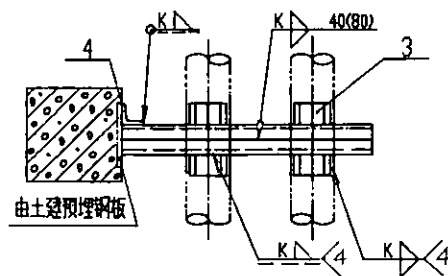
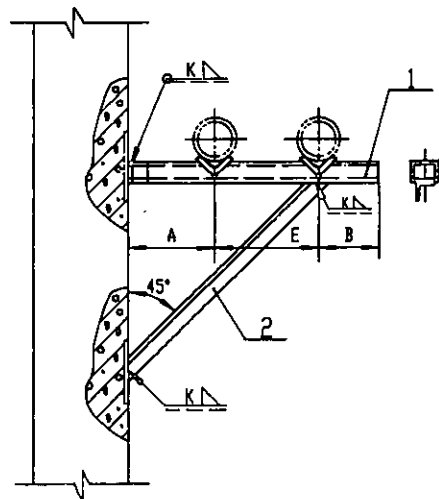
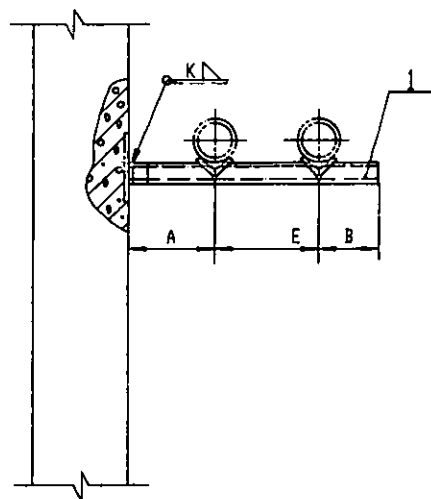
注

1. 支架埋入砖墙内深度由土建设计人员决定。
2. 焊接组合门架时，其焊缝焊在支座(角钢)处应铲平。

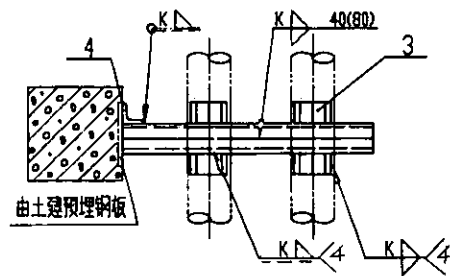
尺 寸 表								
公 称 直 径 DN			125	150	200	250	300	
管 子 外 径 D			133	159	219	273	325	
A			270	300	330	370	400	
E			450	570	580	640	720	
B			130	155	200	240	270	
零 件 2 长 度			~1300	~1500	~1560	~1710	~1850	
零 件 3 长 度			160	106	126	150	164	
零 件 4 长 度			300	300	300	300	300	
零 件 5 长 度			200	200	200	200	200	
5	本图	加劲角钢	1	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4
4	本图	加劲角钢	2	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4
3	本图	角钢	4	45x3	56x4	75x6	90x8	100x10
2	本图	斜杆	1	<36x4	<40x4	<40x4	<50x4	<56x4
1	本图	支架	1或2	∠16	2∠12.6	2∠16	2∠20	2∠25c
件号	图号	名 称	件数	材 料 规 格				
零 件								
明 细 表								
砖墙上保温双管固定支架 DN125-300						图号	95R417-1	
审核	王淑敏	设计	王淑敏	校对	王淑敏	页	58	



尺 寸 表										
公 称 直 径 DN			25	32	40	50	65	80	100	125
管 外 径 D			32	38	45	57	73	89	108	133
A			120	120	130	130	140	150	160	170
E			150	160	170	180	190	210	230	250
B			50	55	60	70	85	100	110	130
零件 2 长度			45	50	56	70	75	75	40	48
零件 3 长度			45	50	56	70	75	75	63	100
1	本图	加圆角钢	1	40x4	40x4	40x4	40x4	50x4	50x4	50x4
2	本图	角钢	4	20x3	20x4	20x4	20x4	25x4	30x4	45x3
1	本图	支架	1	45x4	50x5	56x5	70x5	75x10	75x10	163
件号	图 号	名 称	件数	材 料 规 格						
零 件										
明 细 表										
用于混凝土柱预埋钢板上不保温双管固定支架 DN25-125							图号	95R417-1		
审核	陈惠军	校对	王淑娟	设计	王淑娟		页	59		

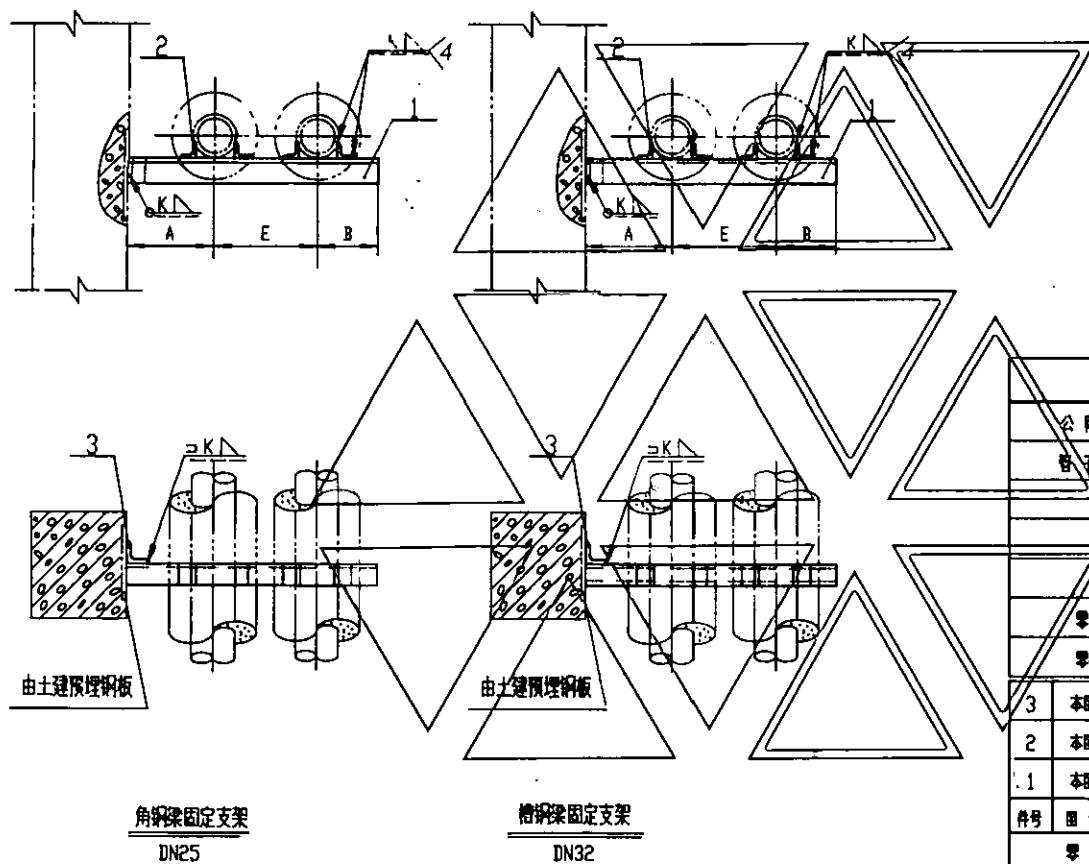


组合钢梁固定支架
DN150-200



组合钢梁固定支架
DN250-300

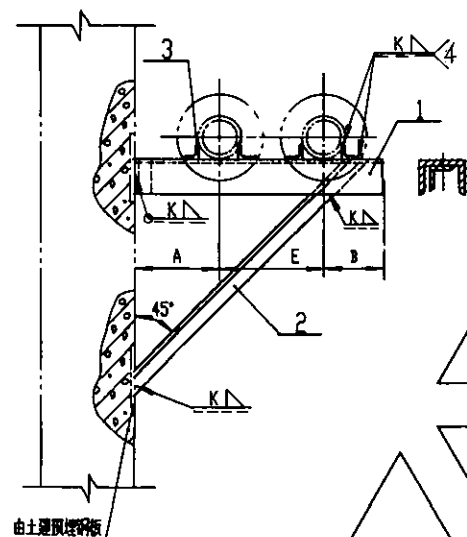
尺 寸 表						
公称直径 DN			150	200	250	300
管子外径 D			159	219	273	325
A			180	210	240	270
E			280	340	390	450
B			155	200	240	270
零件 2 长度			——	——	~950	~1100
零件 3 长度			60	60	60	60
零件 4 长度			100	160	160	200
4	本国	加粗角钢	1	63x4	63x4	63x4
3	本国	角钢	4	56x4	75x6	90x8
2	本国	斜撑	1	——	——	30x4
1	本国	支架	2	□10	□16	□16
件号	图号	名称	件数	材 料 规 格		
零 件						
明 细 表						
焊于混凝土柱预埋钢板上不保温双管固定支架 DN150-300					图号	95R417-1
审核	肖志军	校对	王淑敏	设计	页	60



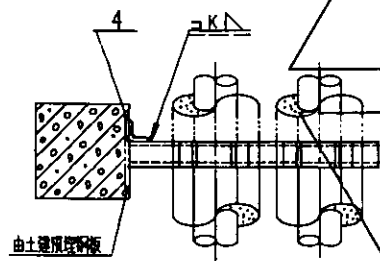
尺 寸 表					
公 称 直 径 DN				25	32
管 子 外 径 D				32	38
A				190	200
E				300	320
B				50	55
零 件 2 长 度				70	100
零 件 3 长 度				70	48
3	本 图	加 强 角 钢	1	40x4	40x4
2	本 图	角 钢	4	20x3	20x4
1	本 图	支 垫	1	<70x8	110
件 号	图 号	名 称	件 数	材 料 规 格	
零 件					
明 细 表					
用于混凝土柱预埋钢板上保温双管固定支架 DN25-32				图 号	95R417-1
审核	高 志 远	校 对	王 淑 敏	设计	2000
				页	61



尺 寸 表								
公 称 直 径 DN			40	50	65	80	100	
管 子 外 径 D			45	57	73	89	108	
A			210	220	230	240	250	
E			330	350	370	390	420	
B			60	70	85	100	110	
零 件 2 长 度			53	74	80	80	96	
零 件 3 长 度			126	50	63	63	100	
3	本 国	加 内 销	1	40x4	40x4	50x4	50x4	50x4
2	本 国	内 销	4	20x4	20x4	25x4	30x4	36x4
1	本 国	支 架	102	112.6	215	216.3	216.3	2110
件号	国 号	名 称	件数	材 料 规 格				
零 件								
明 细 表								
用于混凝土柱预埋钢板上保温及管固定支架						图号	95R417-1	
DN40-100								
审核	设计	校核	主设计	设计	日期	页	62	



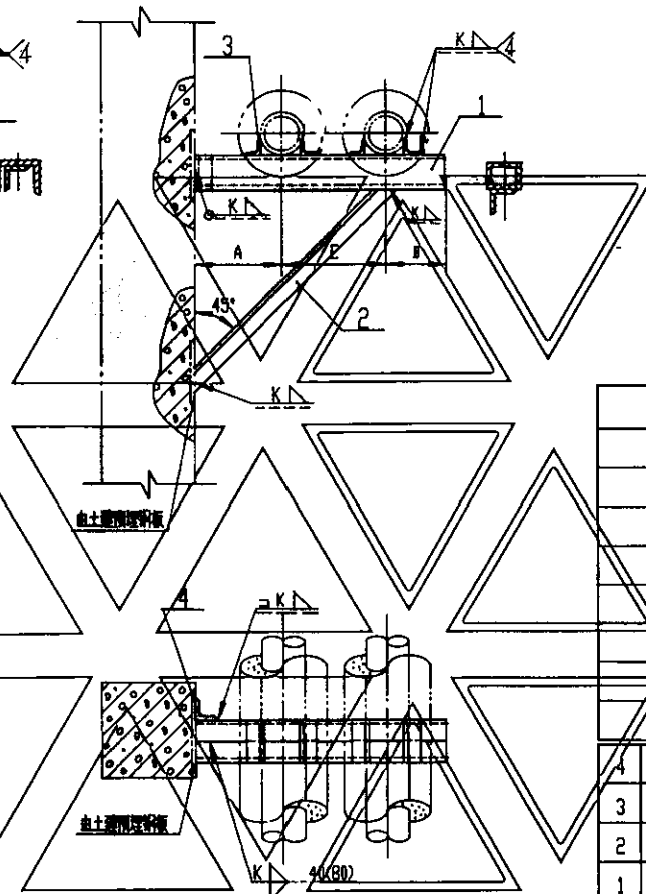
由土预埋钢板



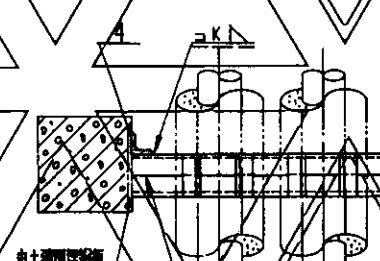
由土预埋钢板

槽钢梁固定支架

DN125



由土预埋钢板



由土预埋钢板

组合槽钢梁固定支架

DN150-300

注

焊接组合槽钢时, 其断续焊缝在支座(角钢)处应铲平

尺 寸 表

公称直径 DN	125	150	200	250	300
管子外径 D	133	159	219	273	325
A	270	300	330	370	400
E	450	570	580	640	720
B	130	155	200	240	270
零件 2 长度	~1100	~1300	~1500	~1560	~1650
零件 3 长度	160	106	130	150	164
零件 4 长度	65	120	160	200	250

件号	图号	名称	件数	材	料	规	格
4	本图	加圆角钢	1	50x4	63x4	63x4	63x4
3	本图	角钢	4	45x5	56x4	75x6	90x8
2	本图	斜撑	1	<36x4	<40x4	<40x4	<50x4
1	本图	支架	1或2	[16	2[12.6	2[16	2[20

件号	图号	名称	件数	材	料	规	格
零件							

明 细 表

焊于混凝土柱预埋钢板上保温双管固定支架
DN125-300

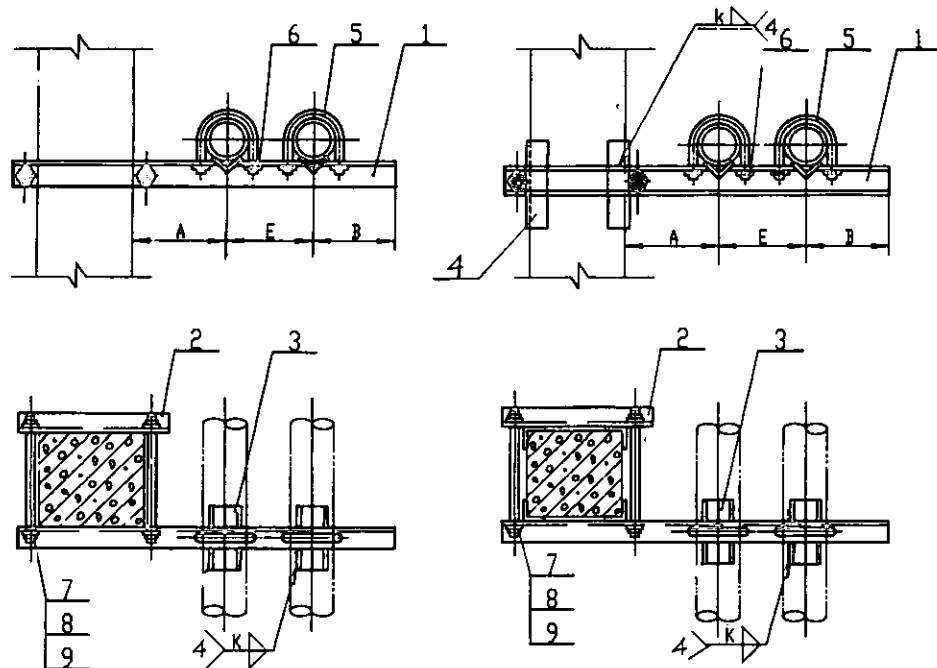
图号

95R417-1

审核 李志明 校对 王淑敏 设计 KACD

页

63



角钢梁固定支架
DN25-80

工字钢梁固定支架
DN100-125

尺 寸 表

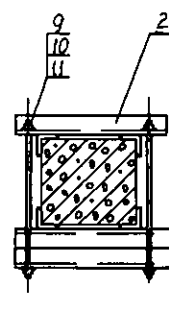
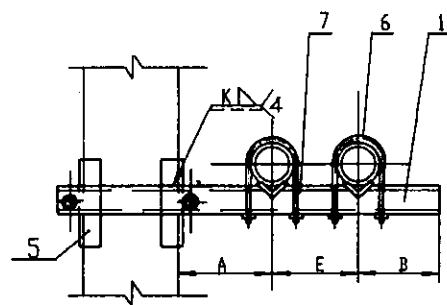
公称直径 DN	25	32	40	50	65	80	100	125
管子外径 D	32	38	45	57	73	89	108	133
A	120	120	130	130	140	150	160	170
E	150	160	170	180	190	210	230	250
B	50	55	60	70	85	100	110	130
零件 3 长度	40	40	40	40	50	50	50	50
零件 4 长度	—	—	—	—	—	—	170	200

9	GB95-83	垫圈	4	14	14	14	14	16	16	16	16
8	GB41-86	螺母	4	M14	M14	M14	M14	M16	M16	M16	M16
7	46 页	双头螺栓	2	M14	M14	M14	M14	M16	M16	M16	16
6	GB41-86	螺母	4	M10	M10	M10	M12	M12	M12	M16	M16
5	48 页	夹环	2	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
4	本图	加强角钢	4	—	—	—	—	—	—	40x4	40x4
3	本图	角钢	4	20x3	20x4	20x4	20x4	25x4	30x4	36x4	45x3
2	本图	夹紧梁	1	<25x4	<30x4	<36x4	<45x3	<56x5	<70x5	<63x4	<63x4
1	本图	支架	1/2	<45x4	<50x5	<56x5	<70x5	<75x10	<75x10	163	110

件号	图号	名称	件数	材 料 规 格							
零 件											

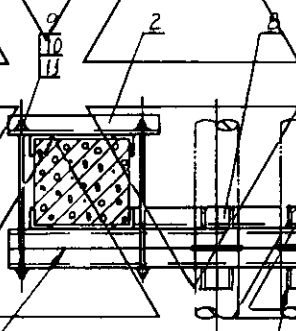
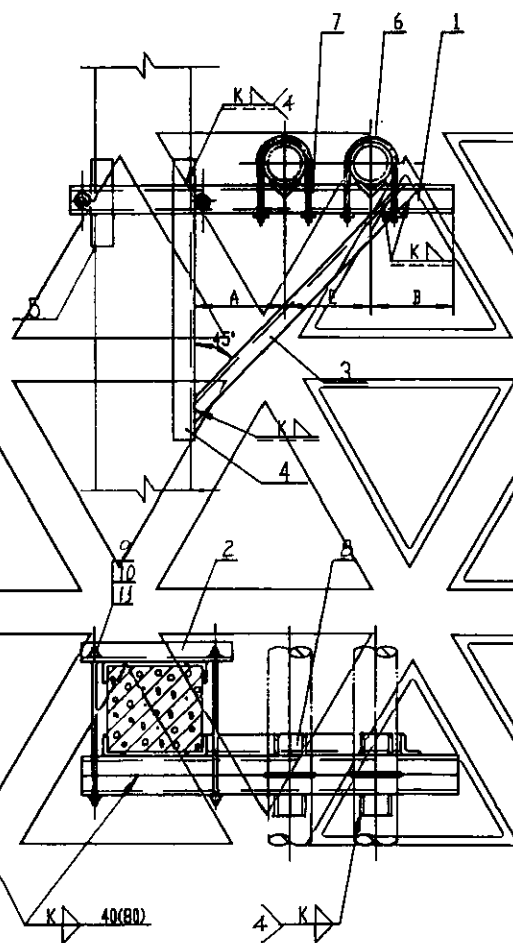
明 细 表

夹于混凝土柱上不保温双管固定支架 DN25-125 图号 95R417-1



组合槽钢梁固定支架

DN150-200



组合槽钢梁固定支架

DN250-300

尺寸表

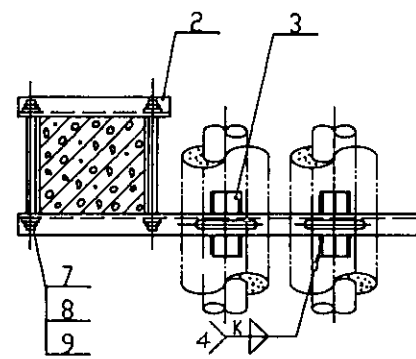
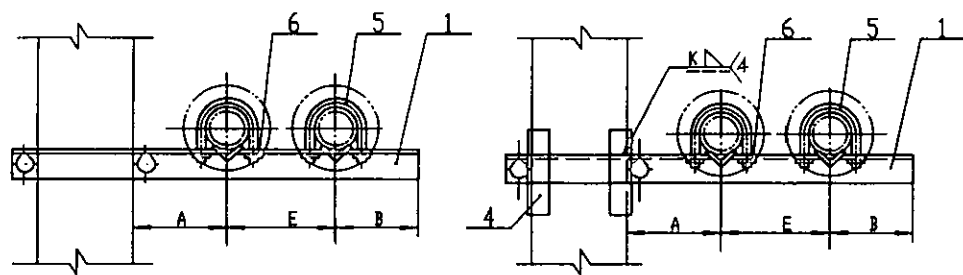
公称直径 DN	150	200	250	300
管子外径 D	159	219	273	325
A	180	210	240	270
E	280	340	390	450
B	155	200	240	270
零件 3 长度	—	—	~950	~1100
零件 4 长度	—	—	760	860
零件 5 长度	150	180	180	230
零件 8 长度	60	60	60	60

1	GB95-85	垫圈	4	18	18	18	18
10	GB41-86	螺母	4	M18	M18	M18	M18
9	GB6170	双头螺栓	2	M18	M18	M18	M18
8	本图	角钢	4	56x4	75x6	90x8	100x10
7	GB6170	螺母	4	M16	M20	M20	M20
6	GB6170	垫圈	2	N9	N10	N11	N12
5	本图	加圆角钢	4或3	4<40x4	4<40x4	3<50x4	3<56x4
4	本图	加圆角钢	4	—	—	50x4	56x4
3	本图	斜撑	1	—	—	<30x4	<36x4
2	本图	夹紧梁	1	<63x4	<63x4	<63x4	<63x4
1	本图	支架	2	L10	L16	L16	L20

件号	图号	名称	件数	材料	规格
零	件				

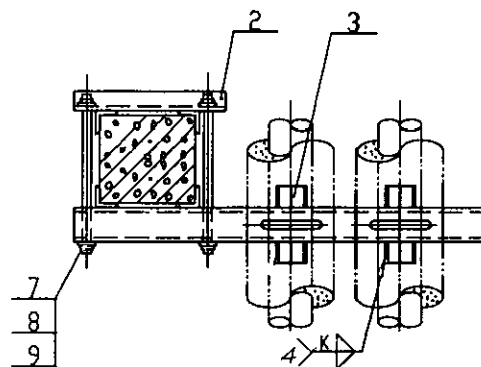
明 细 表

关于混凝土柱上不保温双管固定支架 DN150-300	图号	95R417-1
审核 陈志生 校对 王淑波 设计 李俊	页	65



角钢梁固定支架

DN25

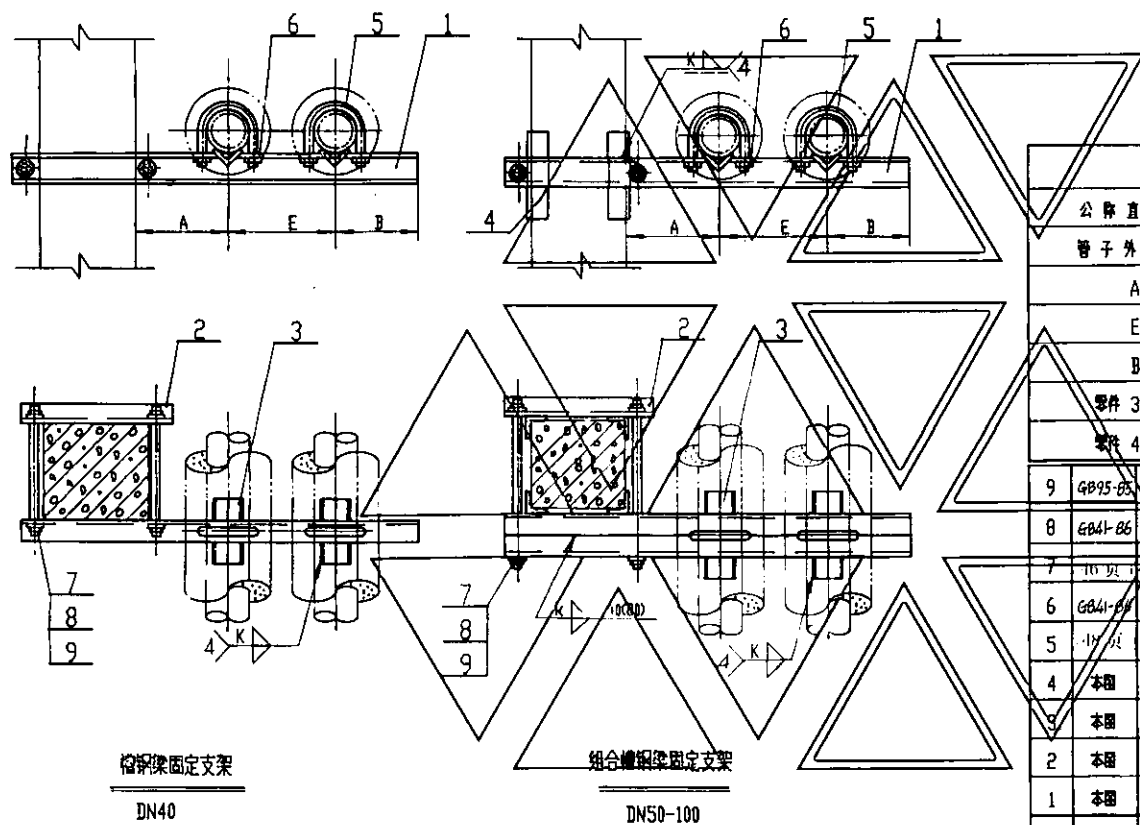


角钢梁固定支架

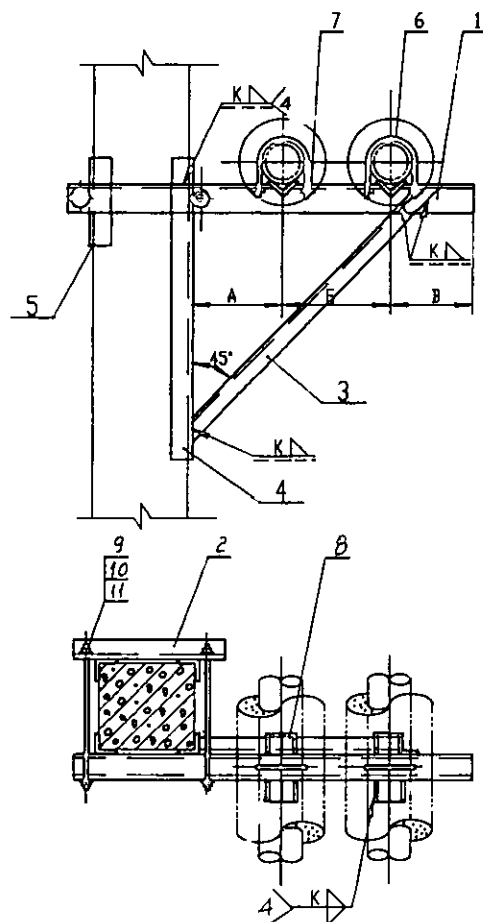
DN32

尺 寸 表

尺 寸 表					
公 称 直 径 DN			25	32	
管 子 外 径 D			32	38	
A			190	200	
E			300	320	
B			50	55	
零 件 3 长 度			40	40	
零 件 4 长 度			——	140	
9	GB95-85	垫 口	4	14	14
8	GB41-86	口 母	4	M14	M14
7	16 页	双头螺栓	2	M14	M14
6	GB41-86	口 母	4	M10	M10
5	18 页	夹 环	2	√1	√2
4	本图	加劲肋	4	——	40x4
3	本图	角 钢	4	20x3	20x4
2	本图	夹 紧 梁	1	∠10x5	∠63x4
1	本图	支 架	1	∠70x8	[10
件号	图 号	名 称	件数	材 料 规 格	
零 件					
明 细 表					
关于混凝土柱上保温双管固定支架 DN25-32				图号	95R417-1
审核	高志昆	校对	王淑敏	设计	夏 66

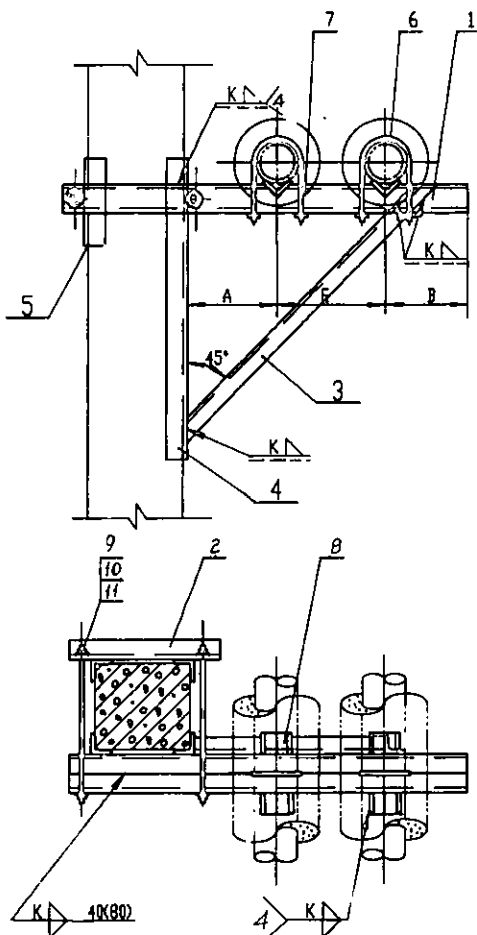


尺 寸 表								
公 称 直 径 DN			40	50	65	80	100	
管 子 外 径 D			45	57	73	89	108	
A			210	220	230	240	250	
E			330	350	370	390	420	
B			60	70	85	100	110	
零件 3 长度			40	40	50	50	50	
零件 4 长度			—	150	150	150	170	
9	GB95-85	垫圈	4	14	14	16	16	16
8	GB41-86	螺母	4	M14	M14	M16	M16	M16
7	10 奥氏体	夹头柱	2	M14	M14	M16	M16	M16
6	GB41-86	螺母	4	M10	M12	M12	M12	M16
5	18 奥氏体	夹环	2	13	11	15	16	17
4	本图	加强角钢	4	—	40x4	40x4	40x4	40x4
3	本图	角钢	4	20x4	20x4	25x4	30x4	36x4
2	本图	夹梁架	1	63x4	63x4	63x4	63x4	63x4
1	本图	支架	1或2	112.6	215	216.3	216.3	2110
件号	图 号	名 称	件数	材 料 规 格				
零 件								
明 细 表								
夹于混凝土柱上保温双管固定支架 DN40-100						图号	95R417-1	
审核	肖克明	校对	王淑敏	设计	肖克明	页	67	



钢梁固定支架

DN125



组合钢梁固定支架

DN150-300

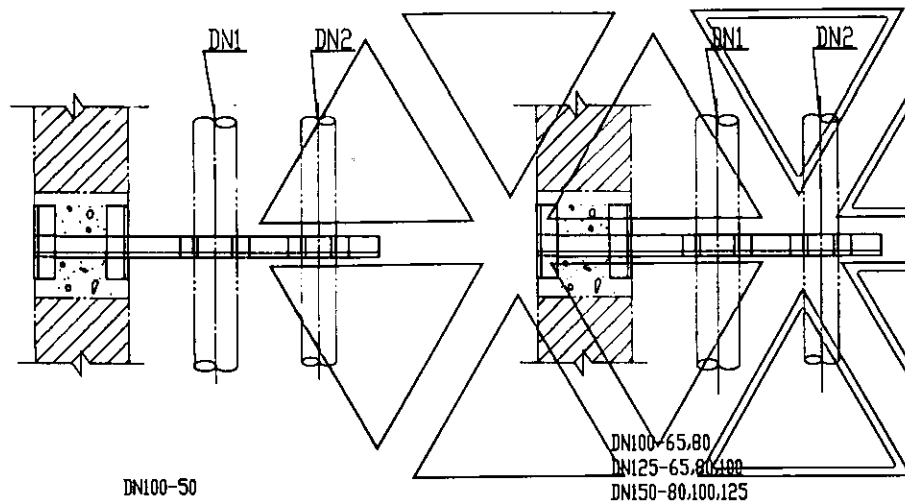
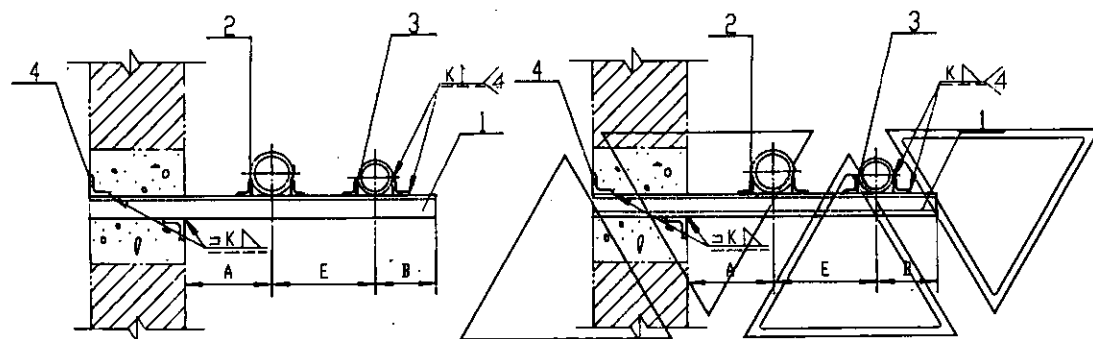
尺寸表					
公称直径 DN	125	150	200	250	300
管子外径 D	133	159	219	273	325
A	270	300	330	370	400
E	450	570	580	640	720
B	130	155	200	240	270
零件 3 长度	~1100	~1300	~1350	~1500	~1650
零件 4 长度	1020	1100	1200	1320	1450
零件 5 长度	150	180	230	240	260
零件 6 长度	50	60	60	60	60

11	4095-85	垫口	4	16	18	18	18	18
10	6041-86	灯罩	4	M16	M18	M18	M18	M18
9	46 页	双头螺栓	2	M16	M18	M18	M18	M18
8	本图	角钢	4	45x3	56x4	75x6	90x8	100x10
7	6041-86	灯罩	4	M16	M16	M20	M20	M20
6	18 页	夹环	2	√8	√9	√10	√11	√12
5	本图	加圆角钢	4	40x4	40x4	40x4	50x4	56x4
4	本图	加圆角钢	4	40x4	40x4	40x4	50x4	56x4
3	本图	斜杆	1	36x4	40x4	40x4	50x4	56x4
2	本图	夹梁架	1	63x4	63x4	63x4	63x4	63x4
1	本图	支架	1或2	116	212.6	2116	2120	2125c

件号	图号	名称	件数	材料规格				
零件								

明 细 表								
-------	--	--	--	--	--	--	--	--

关于混凝土柱上保温及管固定支架 DN125-300							图号	95R417-1
审核	肖光烈	校对	王淑敏	设计	王	页	68	



DN100-50

DN100-65,80
DN125-65,80,100
DN150-80,100,125

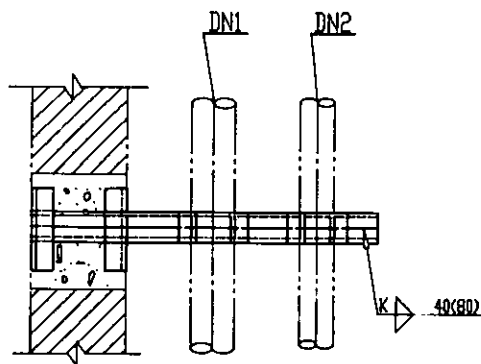
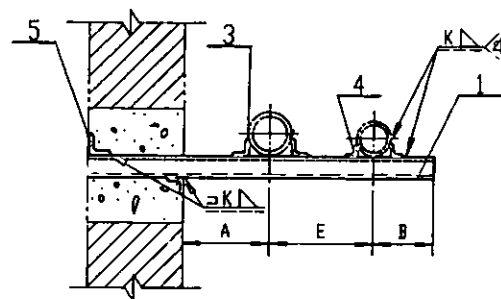
尺 寸 表

公称直径 DN1	100			125			150		
公称直径 DN2	50	65	80	65	80	100	80	100	125
A	160	160	160	170	170	170	180	180	180
E	200	210	220	220	230	240	250	260	270
B	70	85	100	85	100	110	100	110	130
零件 2 长度	70	43	18	18	18	53	53	58	60
零件 3 长度	70	43	48	18	18	53	53	58	60
零件 4 长度	240	240	240	240	240	240	300	300	300

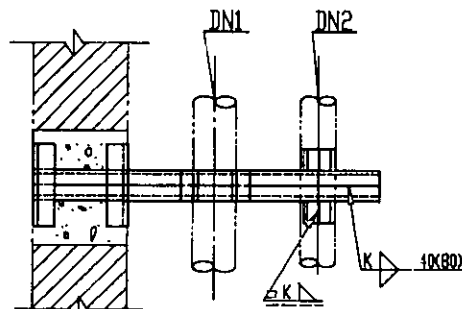
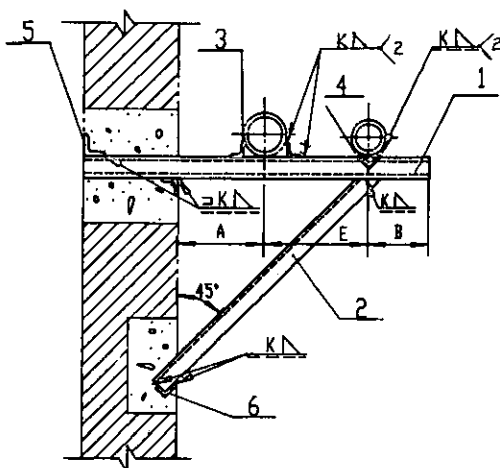
件号	图号	名称	件数	材 料 规 格						
4	本图	加筋角钢	2	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4
3	本图	加筋角钢	2	20x4	25x4	30x4	25x4	30x4	36x4	45x3
2	本图	角钢	2	36x4	36x4	36x4	45x3	45x3	45x3	56x4
1	本图	支架	1	70x5	78	110	110	110	126	146

明 细 表

砖墙上不保温异径双管固定支架								图号	95R417-1
审核	设计	校对	主设	审核	设计	校对	主设	页	69



DN200-100、125、150



DN250-100、125、150

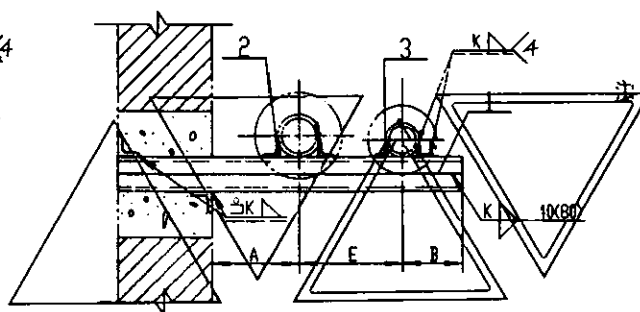
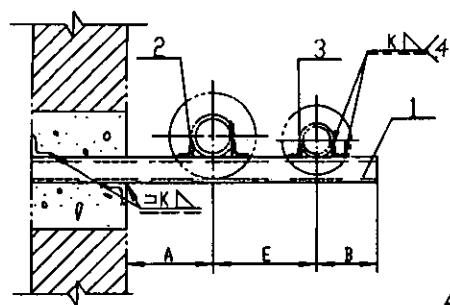
DN300-125、150、200

注

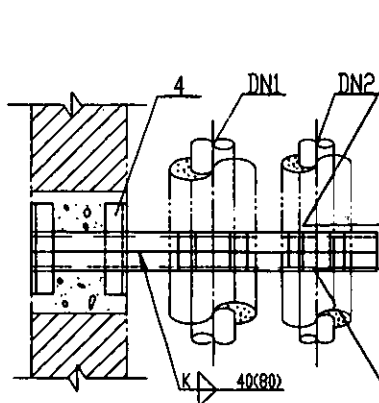
焊接组合槽钢时，其断续焊缝在支座(角钢)处应铲平。

尺 寸 表

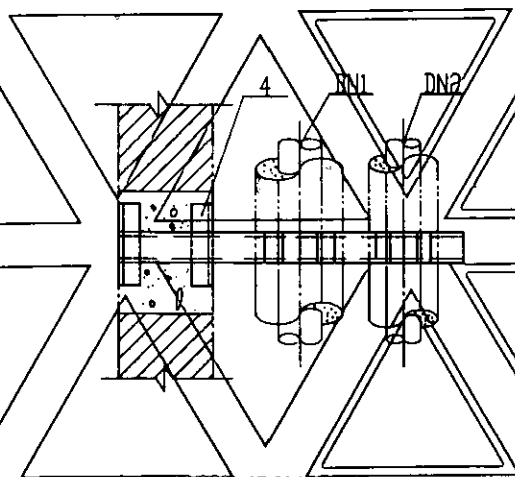
公称直径 DN1	200			250			300		
公称直径 DN2	100	125	150	100	125	150	125	150	200
A	210	210	210	240	240	240	270	270	270
E	300	310	320	330	340	350	380	390	400
B	110	120	150	110	120	150	120	150	195
零件 2 长度	—	—	—	1020	1035	1050	1135	1150	1165
零件 3 长度	80	86	86	86	86	86	96	96	106
零件 4 长度	80	86	86	86	86	86	96	96	106
零件 5 长度	300	300	300	300	300	300	300	300	300
零件 6 长度	200	200	200	200	200	200	200	200	200
6	本图	加圆角钢	1	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4
5	本图	加圆角钢	2	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4
4	本图	角钢	2	36x4	45x3	56x4	36x4	45x3	56x4
3	本图	角钢	2	75x6	75x6	75x6	90x8	90x8	90x8
2	本图	斜撑	2	—	—	—	36x3	36x3	36x3
1	本图	支架	2	16.3	18	18	18	18	110
序号	图号	名称	件数	材 料 规 格					
明 细 表									
砖墙上不保温异径双管固定支架								图号	95R417-1
审核	设计	制图	校对	审核	设计	制图	校对	页	70



焊接组合槽钢时，其断线焊缝在支座(角钢)处应铲平。

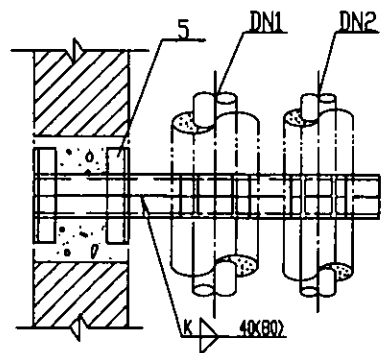
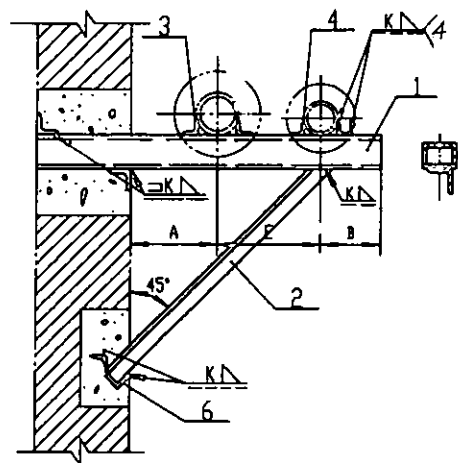


DN100-50,65,80

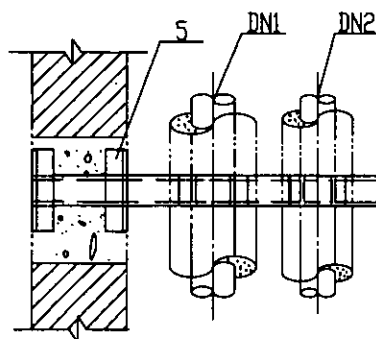
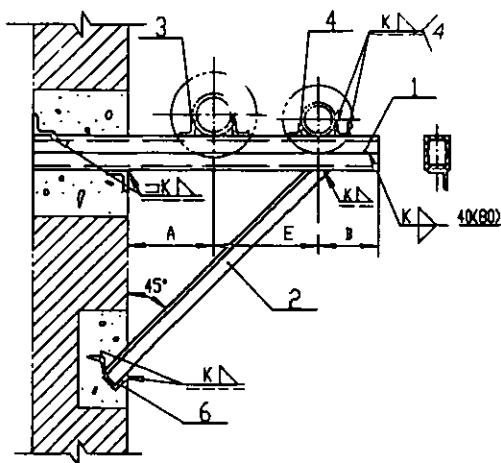


DN125-65,80,100
DN150-80,100

尺 寸 表										
公 称 直 径 DN1			100			125			150	
公 称 直 径 DN2			50	65	80	65	80	100	80	100
A			250	250	250	270	270	270	300	300
E			360	370	380	390	410	430	440	460
B			70	85	100	85	100	110	100	110
零件 2 长度			74	80	80	63	63	80	80	100
零件 3 长度			74	80	80	63	63	80	80	100
零件 4 长度			240	240	240	300	300	300	300	300
4	本图	加圆角钢	2	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4
3	本图	角钢	2	20x4	25x4	30x4	25x4	30x4	36x4	36x4
2	本图	角钢	2	36x4	36x4	36x4	45x3	45x3	45x3	56x4
1	本图	支架	2	15	16.3	16.3	16.3	16.3	18	110
件号	图 号	名 称	件数	材 料 规 格						
零 件										
明 细 表										
砖墙上保温异径双管固定支架							图集号	95R417-1		
审核	张永军	校核	王淑敏	设计	马 磊	页	71			



DN150-125
DN200-100,125,150

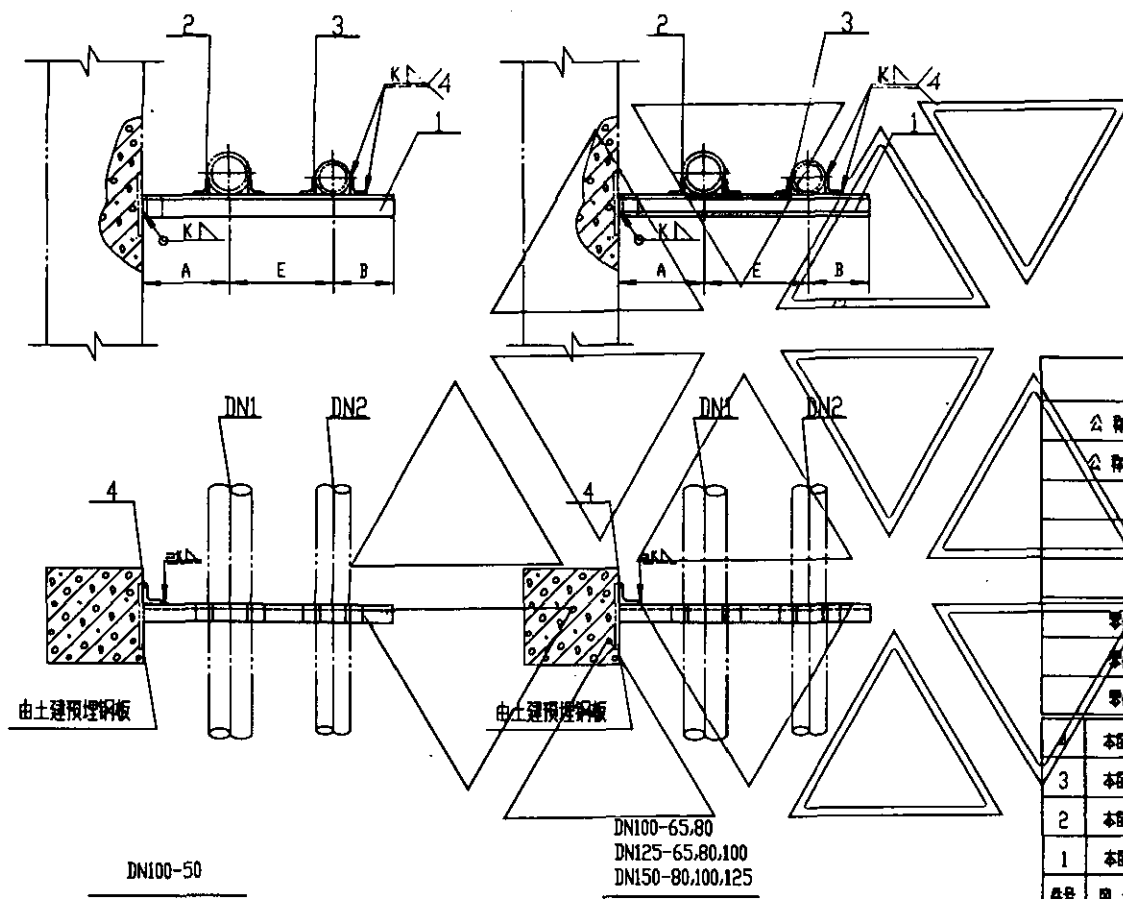


DN250-100,125,150
DN300-125,150,200

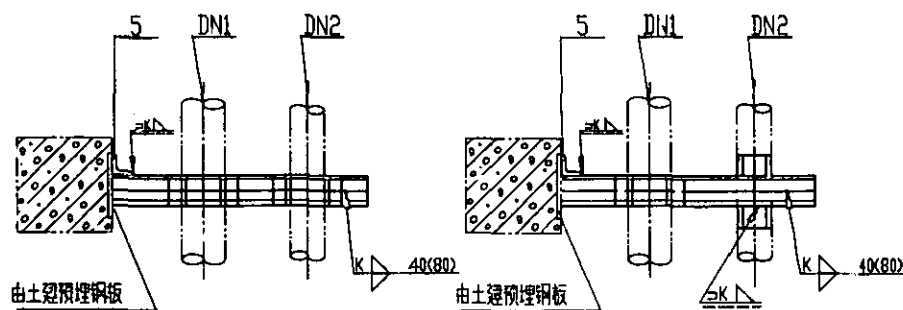
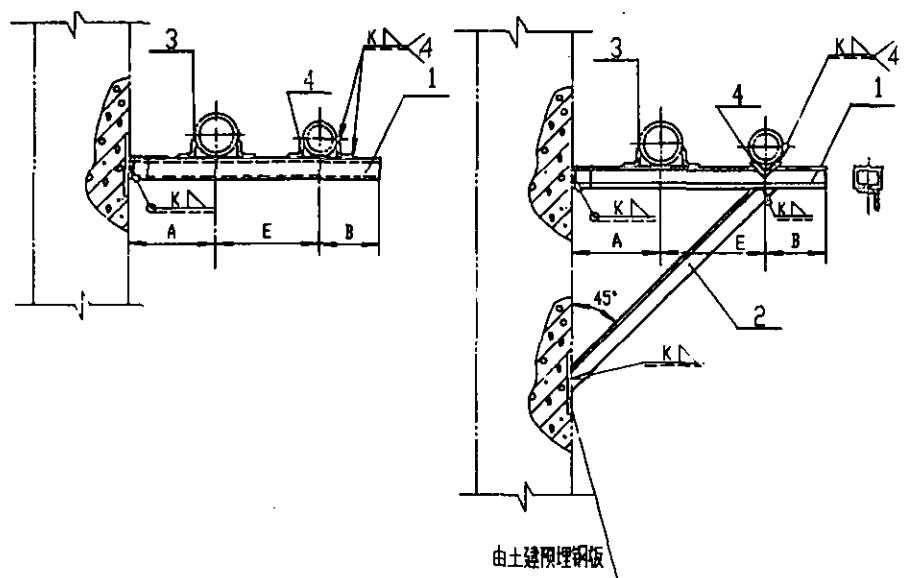
注 焊接组合件时, 其断续焊缝在支座(角钢)处应铲平

尺 寸 表												
公 称 直 径 DN1	150		200		250		300					
公 称 直 径 DN2	125	100	125	150	100	125	150	125	150	200		
A	300	330	330	330	370	370	370	400	400	400		
E	480	480	510	540	520	540	570	580	610	640		
B	130	110	130	155	110	130	155	130	155	200		
零件 2 长度	1370	1360	1400	1445	1470	1500	1545	1600	1645	1690		
零件 3 长度	86	86	96	96	100	126	126	126	126	140		
零件 4 长度	86	86	96	96	100	126	126	126	126	140		
零件 5 长度	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300		
零件 6 长度	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
6	本图	加强角钢	1	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4
5	本图	加强角钢	2	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4
4	本图	角钢	2	45x3	36x4	45x3	36x4	36x4	45x3	36x4	45x3	36x4
3	本图	角钢	2	36x4	75x6	75x6	75x6	90x8	90x8	90x8	100x10	100x10
2	本图	斜杆	2	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4
1	本图	支架	2	18	18	10	10	10	10	10	10	10
件号	图号	名称	件数	材 料 规 格								
零 件												

明 细 表												
砖墙上保温异径双管固定支架										图号	95R417-1	
审核	设计	校对	王淑敏	设计	王淑敏	设计	王淑敏	设计	王淑敏	夏	72	



尺 寸 表												
公 称 直 径 DN1				100			125			150		
公 称 直 径 DN2				50	65	80	65	80	100	80	100	125
A				160	160	160	170	170	170	180	180	180
E				200	210	220	220	230	240	250	260	270
B				70	85	100	85	100	110	100	110	130
零件 2 长度				70	43	48	48	48	53	53	58	60
零件 3 长度				70	43	48	48	48	53	53	58	60
零件 4 长度				70	80	100	100	100	126	126	140	140
4	本图	加圆角钢	1	50x4	50x4	50x4	50x4	50x4	50x4	63x4	63x4	63x4
3	本图	角钢	2	20x4	25x4	30x4	25x4	30x4	36x4	30x4	36x4	45x3
2	本图	角钢	2	36x4	36x4	36x4	45x3	45x3	45x3	56x4	56x4	56x4
1	本图	支架	1	<70x5	80	110	110	110	112.6	112.6	114a	114b
件号	图 号	名 称	件数	材 料 规 格								
零 件												
明 细 表												
焊于混凝土柱预埋钢板上不保温异径双管固定支架									图号	95R417-1		
审核	张志明	校核	王淑敏	设计	王 志 强				页	73		



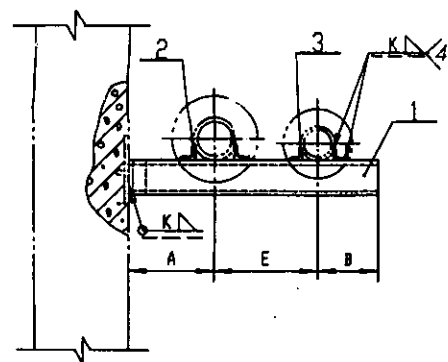
DN200-100,125,150

DN200-100,125,150
DN300-125,150,200

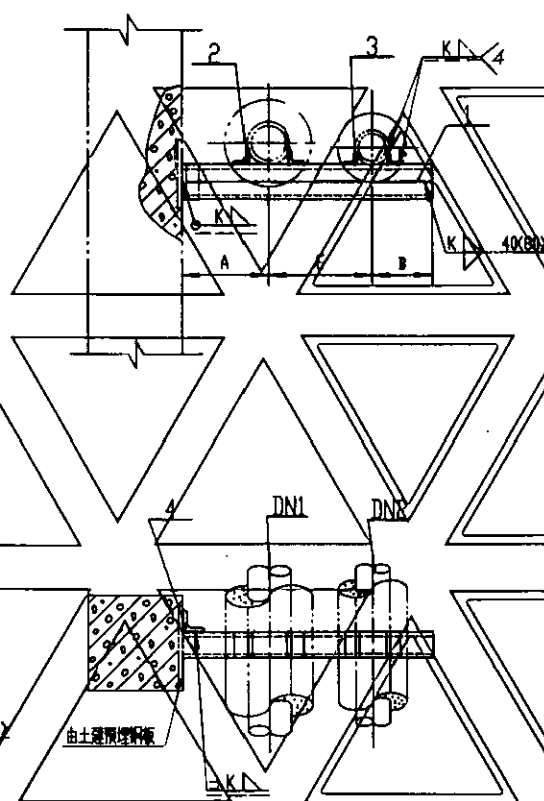
注

焊接组合槽钢时，其断续焊缝在支座(角钢)处应铲平。

尺 寸 表												
公 称 直 径 DN1				200			250			300		
公 称 直 径 DN2				100	125	150	100	125	150	125	150	200
A				210	210	210	240	240	240	270	270	270
E				300	310	320	330	340	350	380	390	400
B				110	130	155	110	130	155	130	155	200
零件 2 长度				—	—	—	~810	~825	~840	~920	~935	~950
零件 3 长度				80	86	86	86	86	86	96	96	106
零件 4 长度				80	86	86	86	86	86	96	96	106
零件 5 长度				63	80	80	80	80	80	100	100	126
5	本图	加圆角钢	1	63x4	63x4	63x4	63x4	63x4	63x4	63x4	63x4	63x4
4	本图	角钢	2	36x4	45x3	56x4	36x4	45x3	56x4	45x3	56x4	75x6
3	本图	角钢	2	75x6	75x6	75x6	90x8	90x8	90x8	100x10	100x10	100x10
2	本图	槽钢	1	—	—	—	<36x3	<36x3	<36x3	<36x3	<36x3	<36x3
1	本图	支架	2	16.3	18	18	18	18	18	110	110	112.6
件号	图 号	名 称	件数	材 料 规 格								
零 件												
明 细 表												
用于混凝土柱预埋钢板上不保温异径双管固定支架										图号	95R417-1	
审核	肖志平	校对	王淑敏	设计	王 志	页		74				



DN100-50,65,80



DN125-65,80,100
DN15-80,100

注 焊接组合槽钢时, 其断续焊缝在支座(角钢)处应铲平。

尺 寸 表

公称直径 DN1	100			125			150	
公称直径 DN2	50	65	80	65	80	100	80	100
A	250	250	250	270	270	270	300	300
E	360	370	380	390	410	430	440	460
B	70	85	100	85	100	110	100	110
零件 2 长度	74	80	80	63	63	80	80	100
零件 3 长度	74	80	80	63	63	80	80	100
零件 4 长度	50	63	63	80	80	86	86	96

4	本图	加高角钢	1	50x4	50x4	50x4	50x4	50x4	50x4	63x4	63x4
3	本图	加高角钢	2	20x4	25x4	30x4	25x4	30x4	36x4	30x4	36x4
2	本图	角钢	2	36x4	36x4	36x4	45x3	45x3	45x3	56x4	56x4
1	本图	支架	2	15	16.3	16.3	16.3	16.3	18	18	20

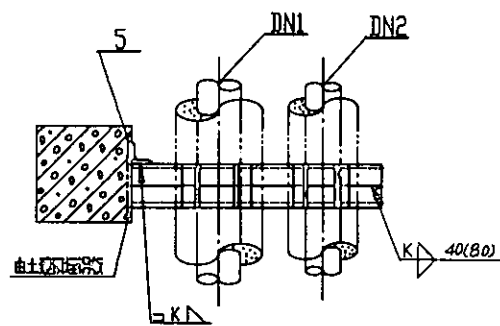
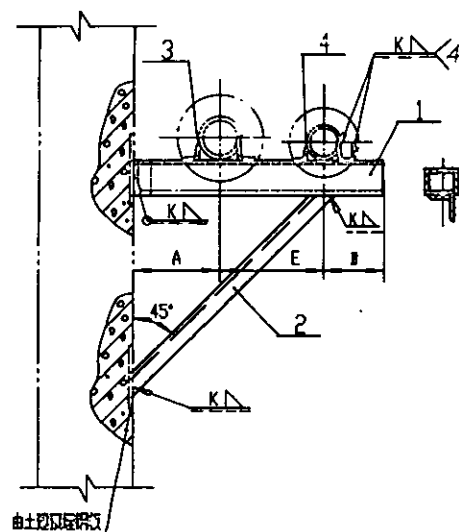
件号	图号	名称	件数	材 料 规 格							
零 件											

明 细 表

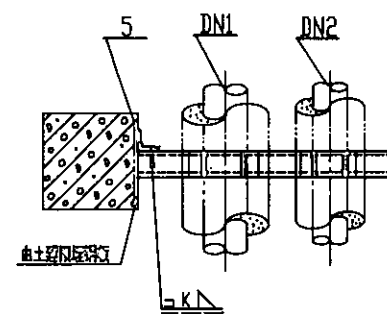
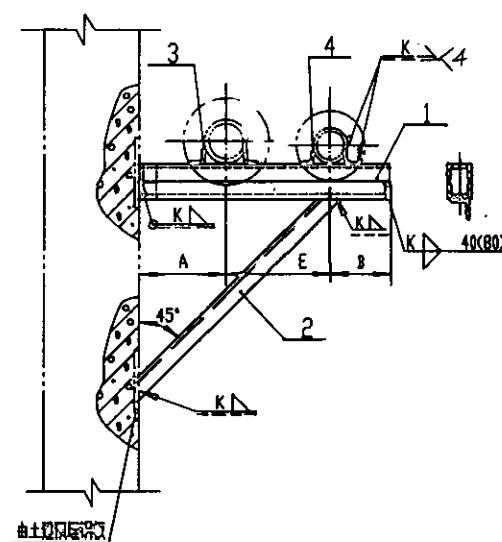
焊于混凝土预埋钢板上保温异径双管固定支架

图号

95R417-1



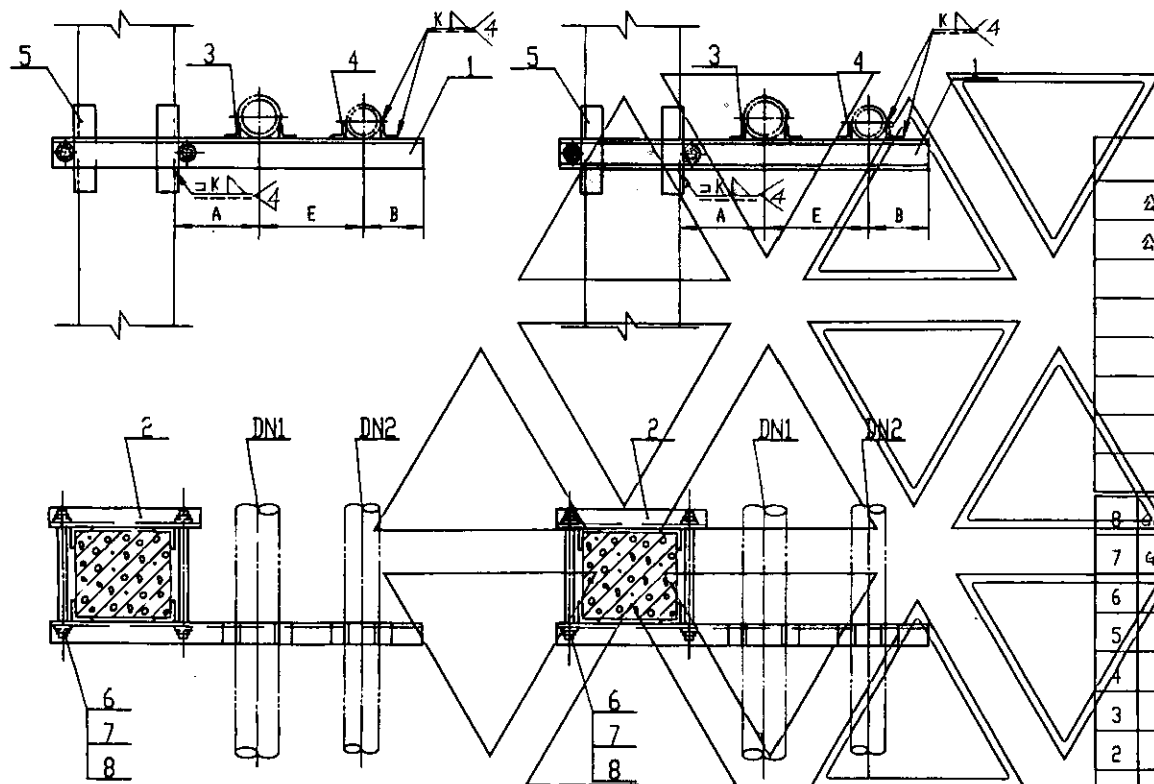
DN150-125
DN200-100,125,150



DN250-100,125,150
DN300-125,150,200

注
焊接组合槽钢时,其断续焊缝在支座(角钢)处应铲平

尺 寸 表												
公称直径 DN1			150	200		250			300			
公称直径 DN2			125	100	125	150	100	125	150	125	150	200
A			300	330	330	330	370	370	370	400	400	400
E			480	480	510	540	520	540	570	580	610	640
B			130	110	130	155	110	130	155	130	155	200
零件 2 长度			1110	1145	1190	1235	1260	1290	1330	1390	1430	1470
零件 3 长度			86	86	96	96	100	126	126	126	126	140
零件 4 长度			86	86	96	96	100	126	126	126	126	140
零件 5 长度			80	80	100	100	96	106	106	106	106	116
5	本图	加圆角钢	1	63x4	63x4	63x4	63x4	63x4	63x4	63x4	63x4	63x4
4	本图	角钢	2	45x3	36x4	45x3	36x4	36x4	45x3	36x4	45x3	75x6
3	本图	角钢	2	56x4	75x6	75x6	75x6	90x8	90x8	90x8	100x10	100x10
2	本图	斜撑	1	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4
1	本图	支架	2	18	18	110	110	110	112.6	112.6	112.6	114.0
件号	图号	名称	件数	材 料 规 格								
零 件												
明 细 表												
用于混凝土柱预埋钢板上保温异径双管固定支架									图号	95R417-1		
审核	省志	校	王淑淑	设计	王淑淑	页			76			



DN100-50

DN100-65, 80

DN125-65, 80, 100

DN160-80, 100, 125

尺 寸 表

公称直径 DN1	100			125			150		
公称直径 DN2	50	65	80	65	80	100	80	100	125
A	160	160	160	170	170	170	180	180	180
E	200	210	220	220	230	240	250	260	270
B	70	85	100	85	100	110	100	110	130
零件 3 长度	70	43	48	48	48	53	53	58	60
零件 4 长度	70	43	48	48	48	53	53	58	60
零件 5 长度	169	160	160	160	160	180	180	200	200

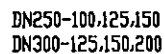
件号	图号	名称	件数	材	料	规格
8	GB25-83	垫圈	4	16	16	16
7	GB41-86	螺母	4	M16	M16	M16
6	16 页	双头螺栓	2	M16	M16	M16
5	本图	加固角钢	4	40x4	40x4	40x4
4	本图	角钢	2	20x4	25x4	30x4
3	本图	角钢	2	36x4	36x4	45x3
2	本图	夹紧梁	1	63x4	63x4	63x4
1	本图	支架	1	<70x5	18	110

件号	图号	名称	件数	材	料	规格
8						

明 细 表

关于混凝土柱上不保温异径双管固定支架

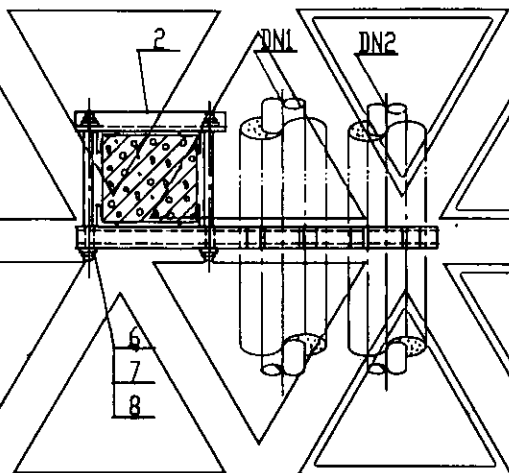
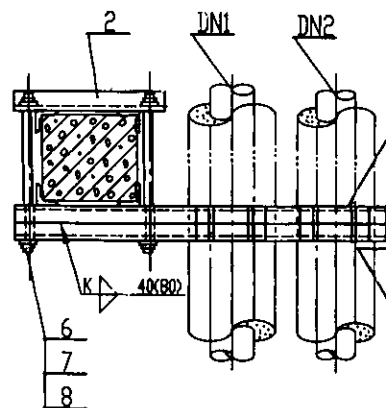
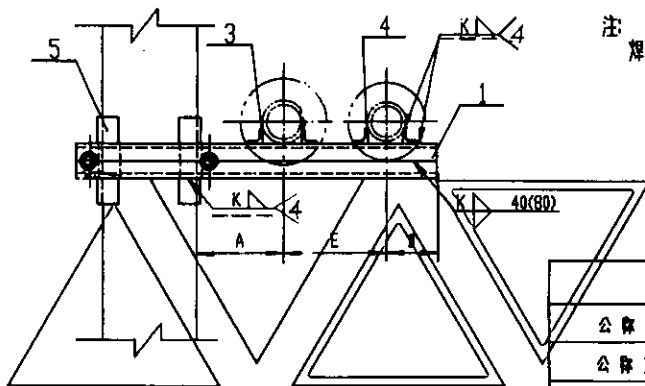
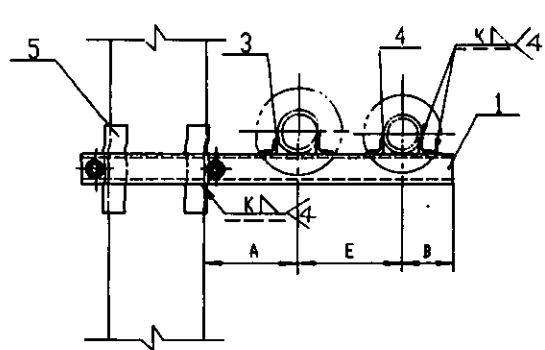
图号 95R417-1



焊接组合槽钢时，其断续焊缝在支座(角钢)处应铲平。

尺 寸 表

公称直径 DN1			200			250			300		
公称直径 DN2			100	125	150	100	125	150	125	150	200
A			210	210	210	240	240	240	270	270	270
E			300	310	320	330	340	350	380	390	400
B			110	130	155	110	130	155	130	155	200
零件 3 长度			—	—	—	900	915	930	1050	1060	1080
零件 4 长度			80	86	86	86	86	86	96	96	106
零件 5 长度			—	—	—	50	50	60	50	60	60
零件 6 长度			150	150	150	150	150	150	180	180	180
零件 7 长度			—	—	—	770	780	815	880	890	900
10	GB95-85	垫圈	4	18	18	18	18	18	18	18	18
9	GB41-86	螺母	4	M18	M18	M18	M18	M18	M18	M18	M18
8	46 页	双头螺栓	2	M18	M18	M18	M18	M18	M18	M18	M18
7	本图	加劲角钢	1	—	—	—	50x4	50x4	50x4	56x4	56x4
6	本图	加劲角钢	4/3	40x4	40x4	40x4	50x4	50x4	50x4	56x4	56x4
5	本图	角钢	2	36x4	45x3	56x4	36x4	45x3	56x4	45x3	56x4
4	本图	角钢	4/2	75x6	75x6	75x6	90x8	90x8	90x8	100x10	100x10
3	本图	料 杆	1	—	—	—	36x3	36x3	36x3	36x3	36x3
2	本图	夹紧器	1	63x4	63x4	63x4	63x4	63x4	63x4	63x4	63x4
1	本图	支架	2	63	68	68	68	68	68	110	110
件号			材 料 规 格								
零 件											
明 细 表											
来于混凝土柱上不保温异径双管固定支架								图号		95R417-1	
审核	设计	制图	计算	材料	重量	页	78				



DN100-50.65.80

DN125-65.80.100
DN150-80.100

注 焊接组合槽钢时，其断续焊缝在支座(角钢)处应铲平。

尺 寸 表

公称直径 DN1	100			125			150		
公称直径 DN2	50	65	80	65	80	100	80	100	
A	250	250	250	270	270	270	300	300	
E	360	370	380	390	410	430	440	460	
B	70	85	100	85	100	110	100	110	
零件 3 长度	74	80	80	63	63	80	80	100	
零件 4 长度	74	80	80	63	63	80	80	100	
零件 5 长度	160	160	160	180	180	180	180	200	
8	GB93-85	垫圈	4	16	16	16	16	16	18
7	GB6170-86	螺母	4	M16	M16	M16	M16	M16	M18
6	GB6170-86	双头螺栓	2	M16	M16	M16	M16	M16	M18
5	本图	加筋角钢	4	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4
4	本图	角钢	2	20x4	25x4	30x4	25x4	30x4	36x4
3	本图	角钢	2	36x4	36x4	36x4	45x3	45x3	56x4
2	本图	夹梁梁	1	<63x4	<63x4	<63x4	<63x4	<63x4	<63x4
1	本图	支架	2	15	16.3	16.3	16.3	18	18

件号	图号	名称	件数	材 料	规 格
零 件					

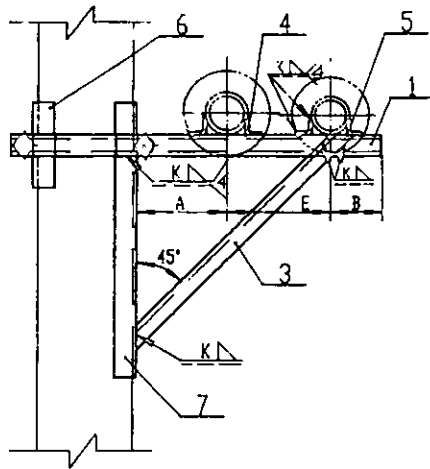
明 细 表

关于混凝土柱上保温异径双管固定支架

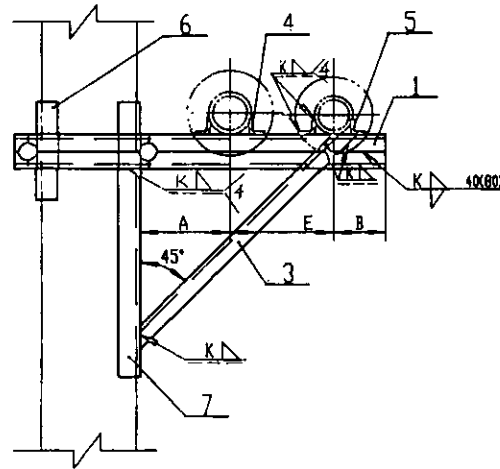
图号 95R417-1

注

焊接组合角钢时, 其断续焊缝在支座(角钢)处应铲平。



DN150-125
DN200-100, 125, 150



DN250-100, 125, 150
DN300-125, 150, 200

尺 寸 表

公称直径 DN1	150	200	250	300
公称直径 DN2	125	100	125	150
A	300	330	330	370
E	480	480	510	540
B	130	110	130	155
零件 3 长度	100	145	100	125
零件 4 长度	86	86	96	96
零件 5 长度	86	86	96	100
零件 6 长度	180	180	200	220
零件 7 长度	1020	1050	1100	1130

10	6895-85	垫口	4	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
9	6841-86	口母	4	M18	M18	M18	M18	M18	M18	M18	M18	M18	M18	M18
8	46	双头口母	2	M18	M18	M18	M18	M18	M18	M18	M18	M18	M18	M18
7	本图	加圆角钢	1	40x4	40x4	40x4	40x4	50x4	50x4	50x4	56x4	56x4	56x4	56x4
6	本图	加圆角钢	3	40x4	40x4	40x4	40x4	50x4	50x4	50x4	56x4	56x4	56x4	56x4
5	本图	角钢	2	45x3	36x4	45x3	56x4	36x4	45x3	56x4	45x3	56x4	75x6	75x6
4	本图	角钢	2	56x4	75x6	75x6	75x6	90x8	90x8	90x8	100x10	100x10	100x10	100x10
3	本图	料 母	1	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4	50x4	50x4	56x4	56x4	56x4	56x4
2	本图	夹板	1	463x4	463x4	463x4	463x4	463x4	463x4	463x4	463x4	463x4	463x4	463x4
1	本图	支座	2	18	18	110	110	110	112.6	112.6	112.6	112.6	112.6	114a

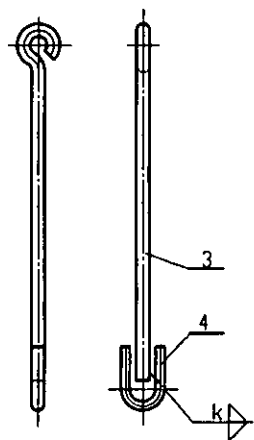
件号	图号	名称	件数	材 料	规 格
----	----	----	----	-----	-----

明 细 表

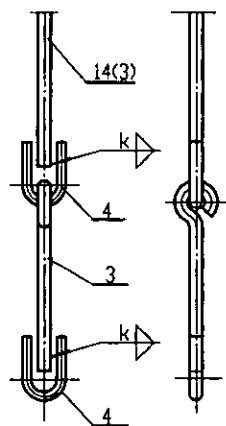
关于混凝土柱上保温异径双管固定支架

图号

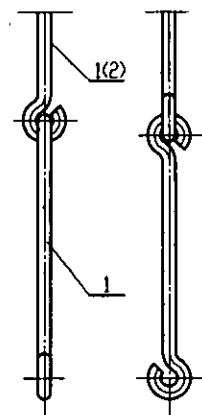
95R417-1



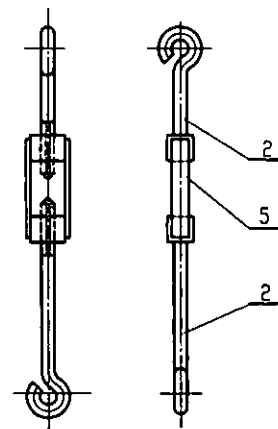
1 型



2 型

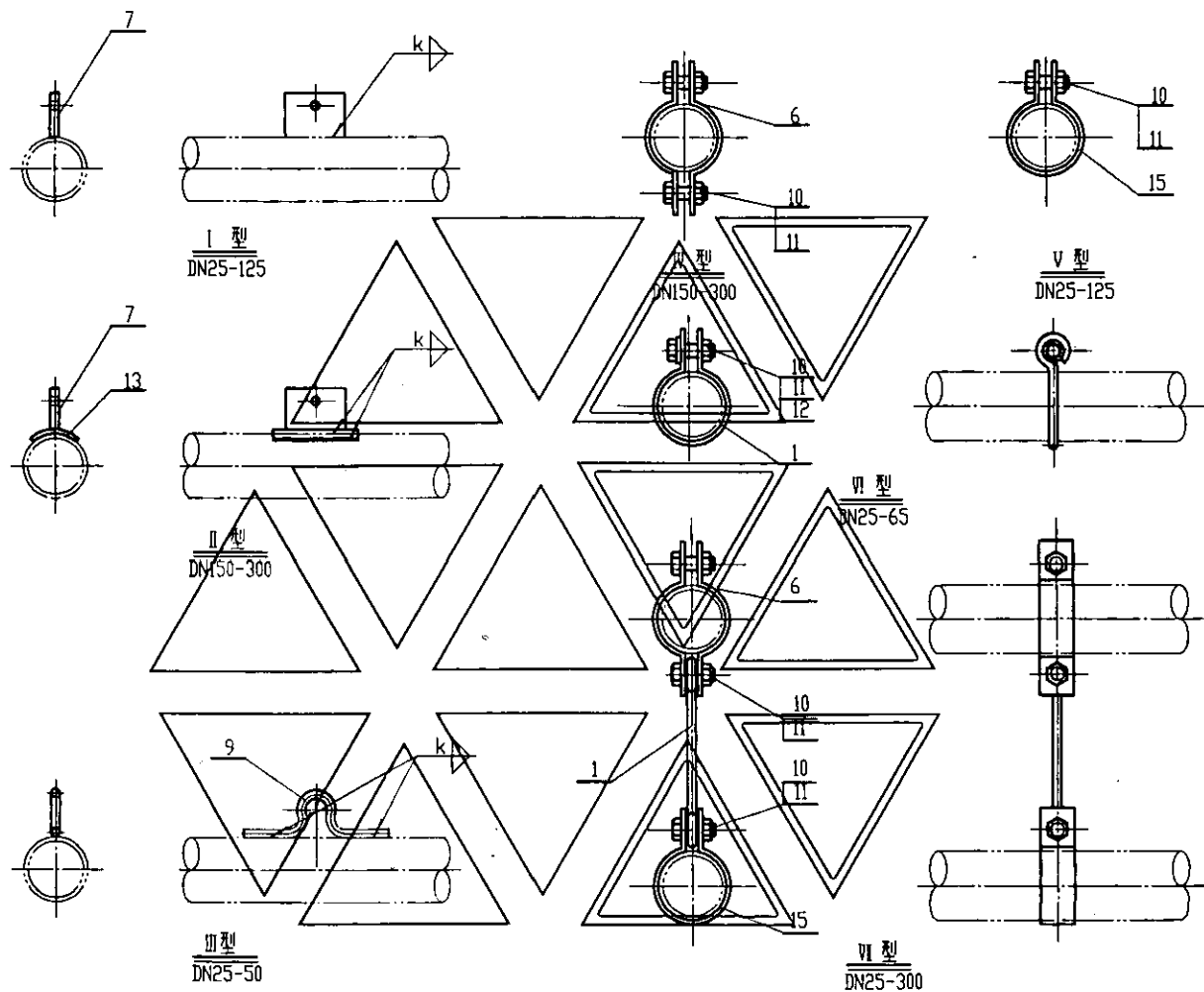


3 型

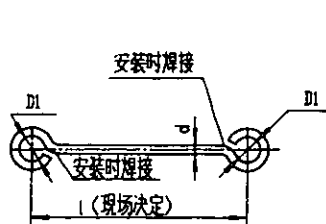


4 型

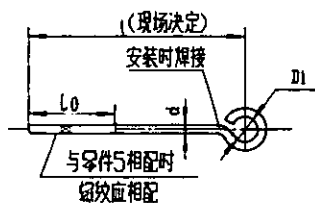
吊架吊杆部分				图号	95R417-1
审核	陈长志	校对	王淑敏	设计	刘永
				页	82



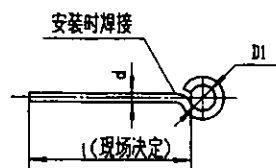
吊架连接部分				图样号	95R417-1
审核	高志军	设计	王淑敏	页	83



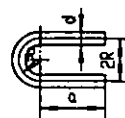
零件1



零件2



零件3



零件4

公称直径 DN	管子外径 D	零件1					零件2,3					零件4				
		双环吊杆					单环吊杆					吊杆大头				
		d	D1	l开长	重量(kg)		d	D1	l0	l开长	重量(kg)	a	R	d	l开长	重量(kg)
25	32	8	13	l+100	0.395		8	13	80	l+50	0.395	35	9	8	98	0.039
32	38	8	13	l+100	0.395		8	13	80	l+50	0.395	35	9	8	98	0.039
40	45	8	13	l+100	0.395		8	13	80	l+50	0.395	35	9	8	98	0.039
50	57	8	13	l+100	0.395		8	13	80	l+50	0.395	35	9	8	98	0.039
65	73	12	17	l+138	0.888		12	17	100	l+69	0.888	40	13	12	121	0.108
80	89	12	17	l+138	0.888		12	17	100	l+69	0.888	40	13	12	121	0.108
100	108	12	17	l+138	0.888		12	17	100	l+69	0.888	40	13	12	121	0.108
125	133	12	17	l+138	0.888		12	17	100	l+69	0.888	40	13	12	121	0.108
150	159	16	21	l+176	1.58		16	21	120	l+88	1.58	55	17	16	164	0.259
200	219	16	21	l+176	1.58		16	21	120	l+88	1.58	55	17	16	164	0.259
250	273	22	27	l+232	2.98		22	27	120	l+116	2.98	65	23	22	203	0.605
300	325	22	27	l+232	2.98		22	27	120	l+116	2.98	75	23	22	223	0.665

吊架零件图(一)

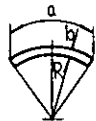
图编号

95R417-1

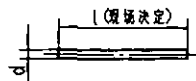
审核 苏志平 设计 王淑敏 校对 刘林

页

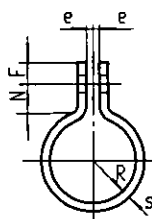
84



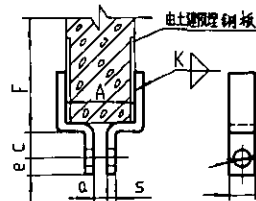
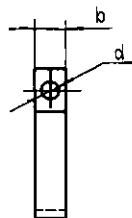
零件 13



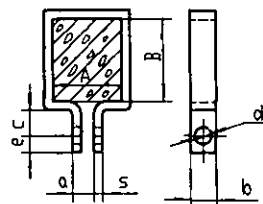
零件 14



零件 15



零件 16



零件 17

公称直径 DN	管子外径 D	零件10,11		零件12		零件13					零件14		零件15								零件16,17								
		口径(D09)		法兰口		强形垫板					吊杆		管卡								梁上夹板								
		规格	重量(kg)	规格	重量(kg)	a	b	e	R	重量(kg)	d	重量(kg/m)	e	s	b	d	N	F	R	展开长	重量(kg)	a	b	c	d	e	s	F	重量(kg/m)
25	32	M8x30	0.023	8	2.23	--	--	--	--	--	8	0.395	6	4	25	10	20	20	16	155	0.12	12	25	30	10	25	4	150	0.79
32	38	M8x30	0.023	8	2.23	--	--	--	--	--	8	0.395	6	4	25	10	20	20	19	174	0.14	12	25	30	10	25	4	150	0.79
40	45	M8x30	0.023	8	2.23	--	--	--	--	--	8	0.395	6	4	25	10	20	20	22	192	0.15	12	25	30	10	25	4	150	0.79
50	57	M8x30	0.023	8	2.23	--	--	--	--	--	8	0.395	6	4	25	10	20	20	28	230	0.18	12	25	30	10	25	4	150	0.79
65	73	M12x45	0.067	12	6.17	--	--	--	--	--	12	0.888	8	6	30	14	25	20	36	282	0.40	16	30	35	14	30	5	150	1.18
80	89	M12x45	0.067	12	6.17	--	--	--	--	--	12	0.888	8	6	30	14	25	20	44	332	0.47	16	30	35	14	30	5	150	1.18
100	108	M12x45	0.067	12	6.17	--	--	--	--	--	12	0.888	8	6	30	14	25	20	54	395	0.56	16	30	35	14	30	6	150	1.41
125	133	M12x45	0.067	12	6.17	--	--	--	--	--	12	0.888	8	6	30	14	25	20	66	470	0.66	16	30	35	14	30	6	200	1.41
150	159	M16x55	0.147	16	13.40	70	4	110	80	0.24	16	1.58	10	8	40	18	30	25	79	563	1.41	20	40	40	18	35	6	200	1.88
200	219	M16x55	0.147	16	13.40	100	6	110	110	0.52	16	1.58	10	8	40	18	30	25	109	752	1.89	20	40	40	18	35	6	200	1.88
250	273	M22x70	0.353	22	29.51	120	6	120	137	0.68	22	2.98	13	10	50	24	35	30	136	930	3.65	26	50	50	24	40	8	200	3.14
300	325	M22x70	0.353	22	29.51	150	6	120	163	0.85	22	2.98	13	10	50	24	35	30	162	1092	4.29	26	50	50	24	40	8	200	3.77

注：图中梁 A, B 尺寸由现场决定

吊架零件图 (三)				图号	95R417-1
审核	高志平	校对	王淑敏	设计	李建新
				页	86