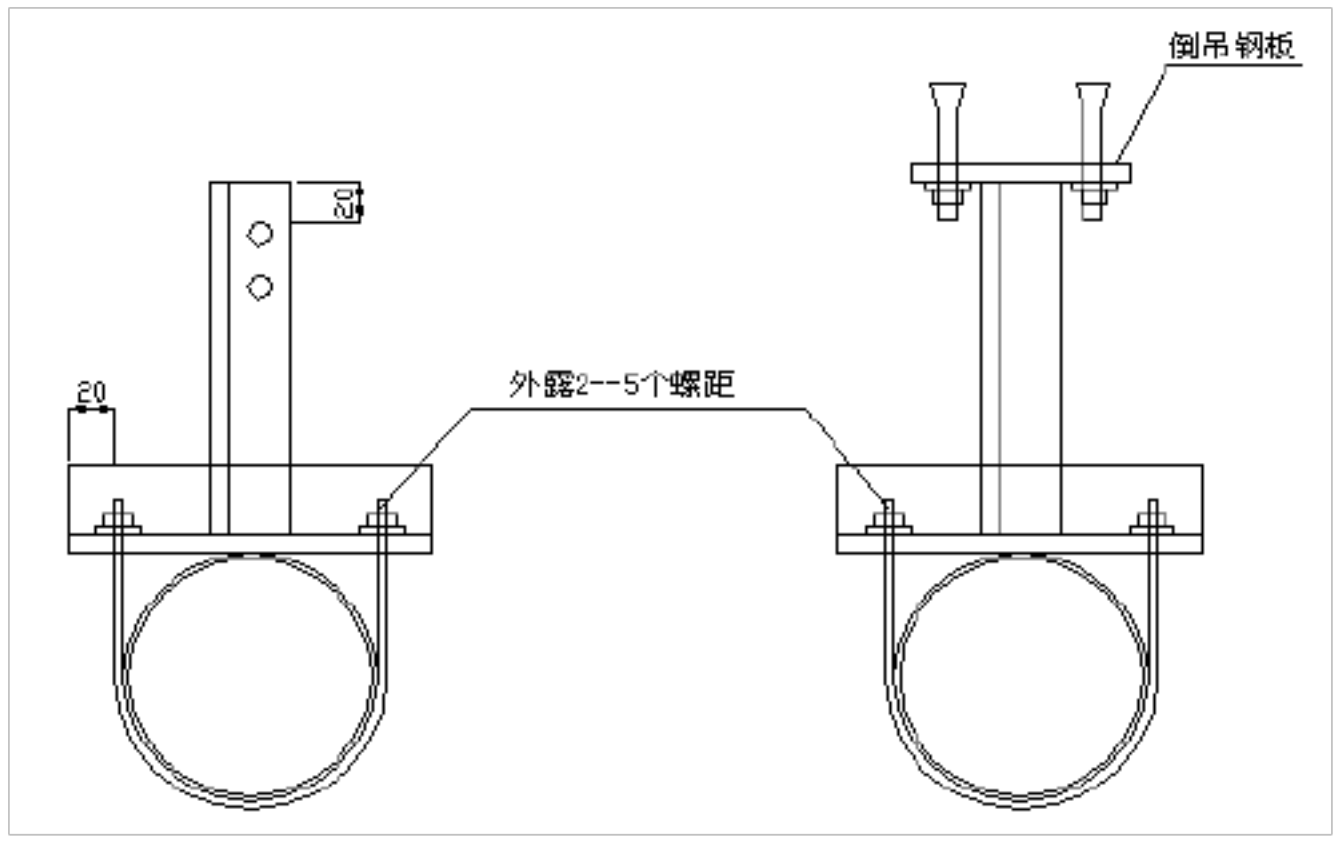
目录

一、钢类支吊架的制安 .....
二、槽钢类支吊架的制安.....
三、角钢类综合支架 .....
四、槽钢类综合支架 .....
五、防晃支架 .....
六、滑动支架 .....
七、典型综合管道布置形式。.....
八、支吊架制作的一些要求。.....
九、常用管道的支吊架间距。.....

一、钢类支吊架的制安

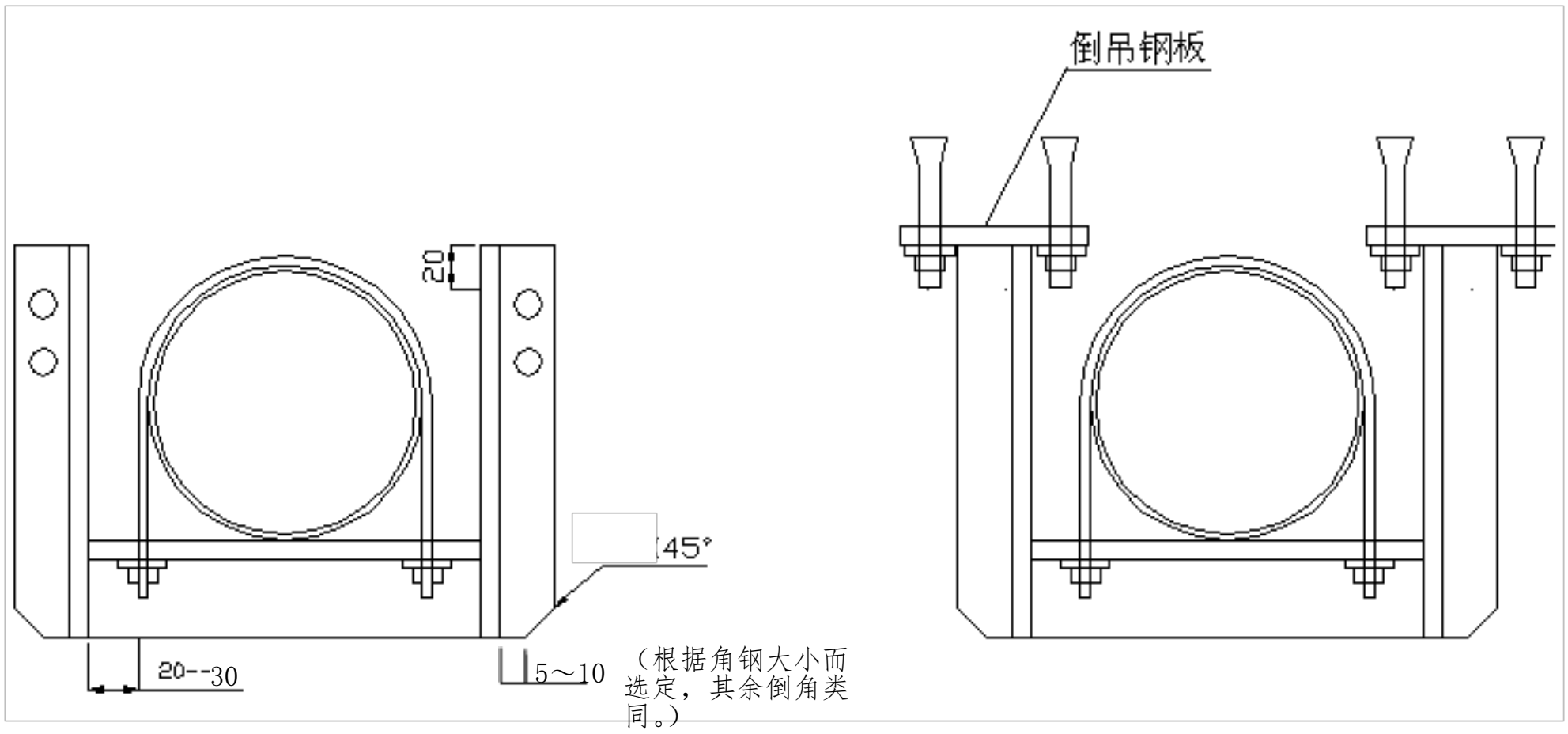
1、　倒吊式：



倒吊式支吊架材料适用表

吊架钢材	适用管道	倒吊钢板	膨胀螺栓
L30×30×4	≤DN25	δ=6　100×100	M8×80
L40×40×5	DN32~DN50	δ=8　110×110	M10×85

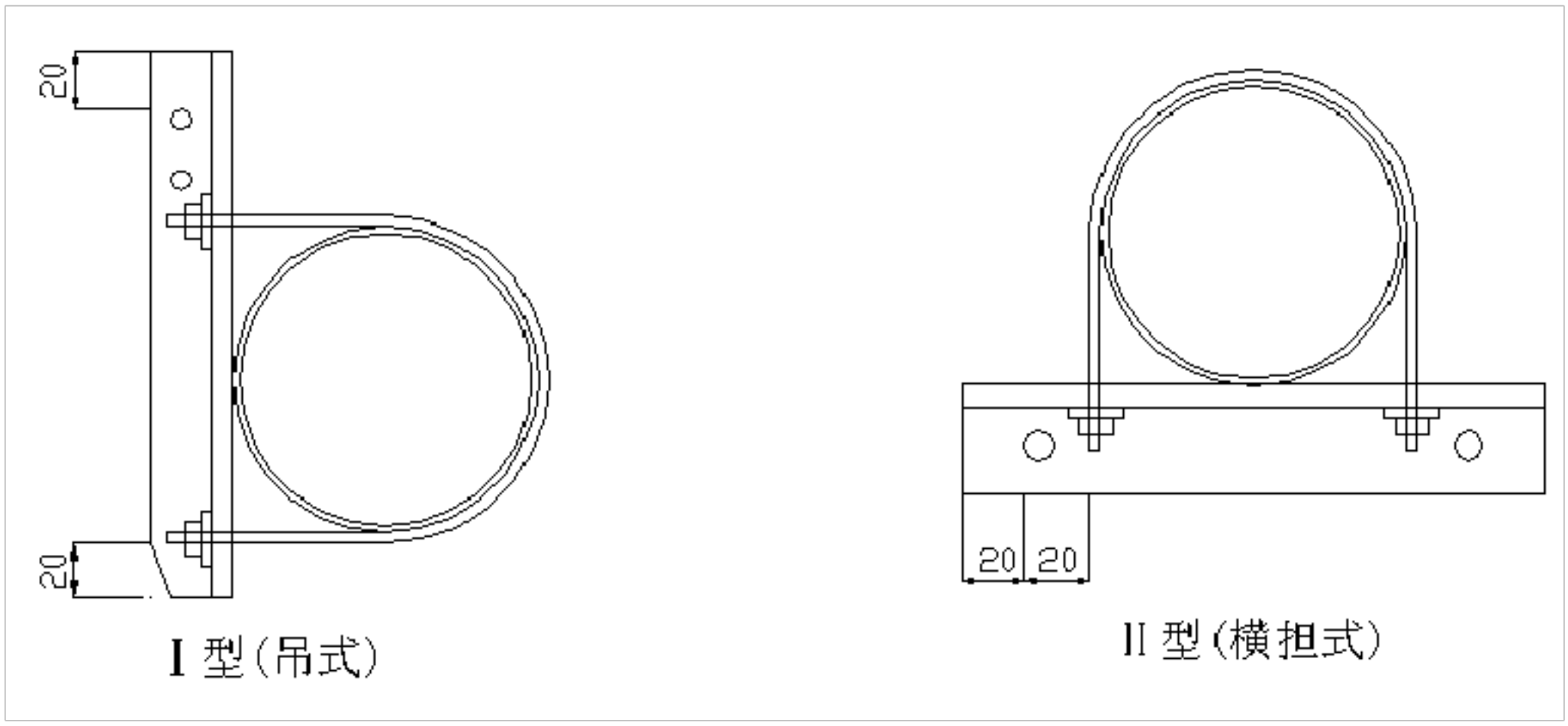
2、　龙门式



龙门式支吊架材料适用表

支架型材	适用管道	倒吊钢板	膨胀螺栓
L30×30×4	≤DN25~DN40	δ=6　100×100	M8×80
L40×40×5	DN50~DN150	δ=8　110×110	M10×85

3、　单支角钢支架



Ⅰ型(吊式)　　Ⅱ型(横担式)

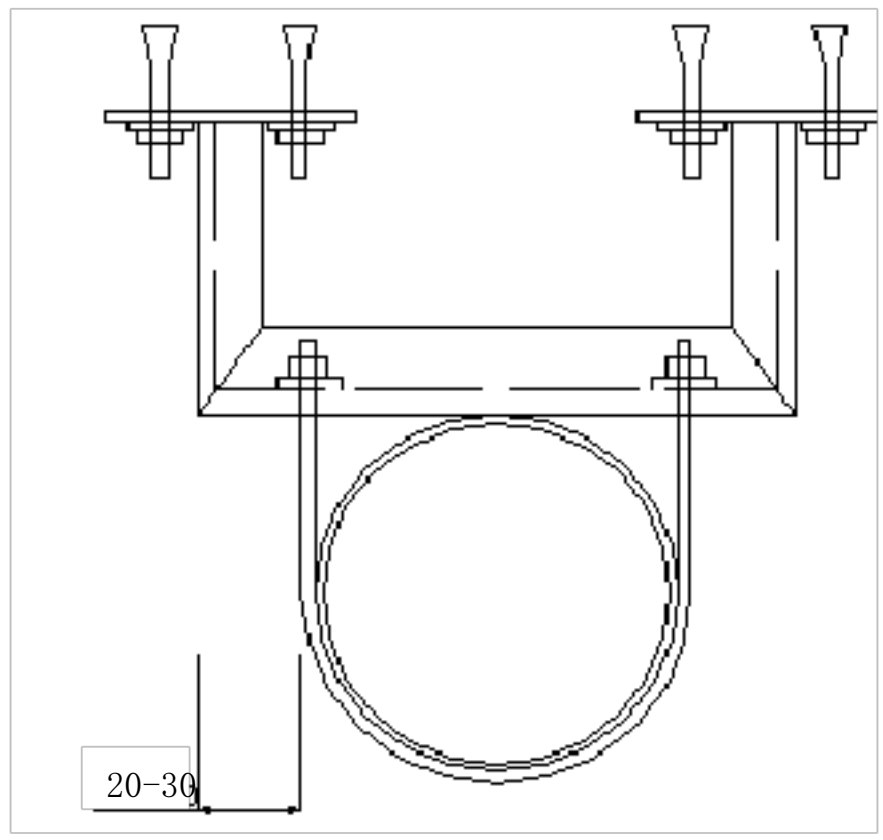
单支角钢式支吊架材料适用表

支架型材	适用管道	膨胀螺栓	备注
L30×30×4	≤DN25	M8×80	适用于Ⅰ型
L40×40×5	DN32~DN80	M10×85	适用于Ⅰ型
L50×50×6	DN100~DN150	M12×100	适用于Ⅰ
L30×30×4	DN25~DN50	M8×80	适用于Ⅱ
L40×40×5	DN60~DN150	M10×85	适用于Ⅱ

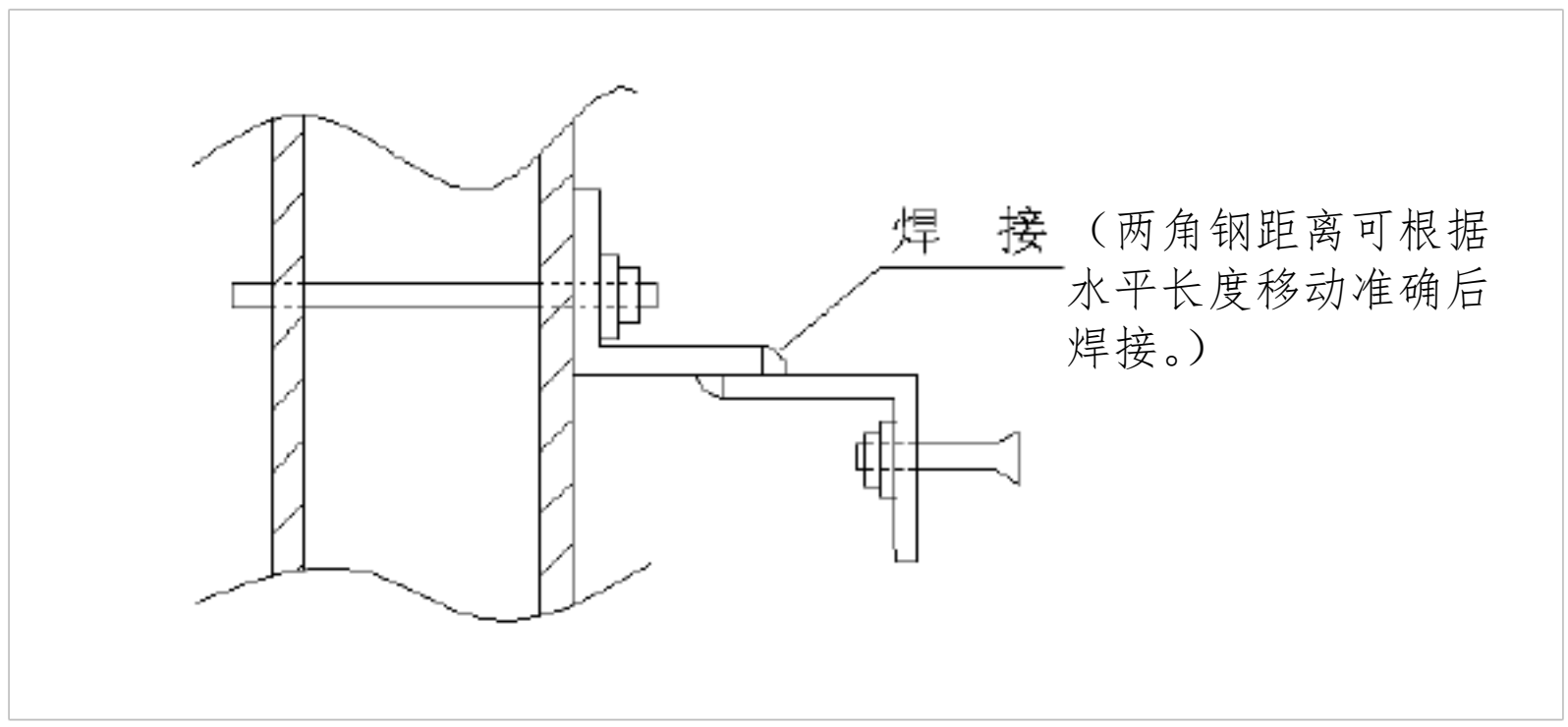
注：如≥DN200 则用槽钢型支架。

4、水平式支架

Ⅰ型：水平龙门式



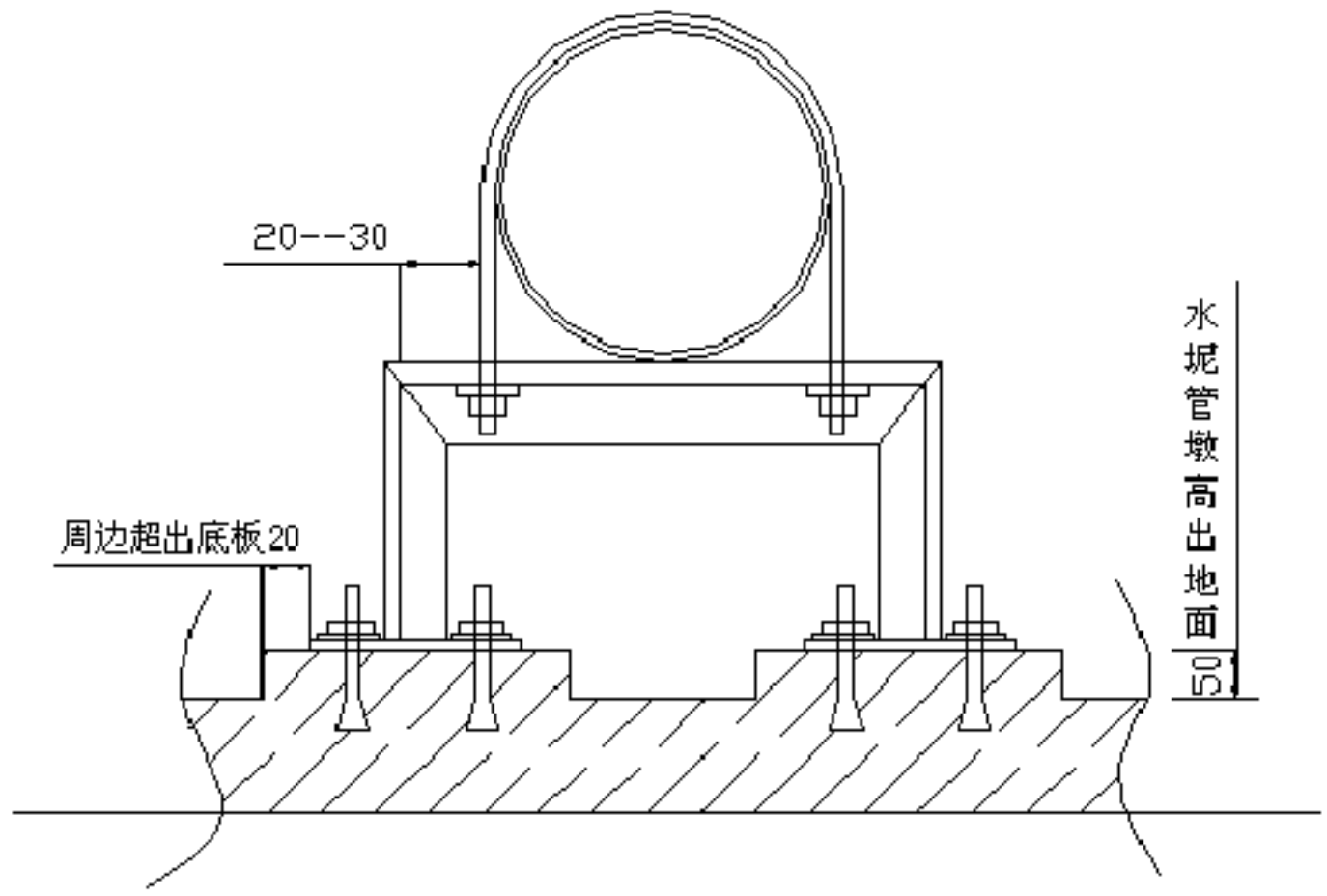
Ⅱ型：水平单支角钢组合式



水平式支架材料适用表

支架型材	适用管道	支架底板	膨胀螺栓	备注
L40×40×5	DN65~DN80	δ=8　110×110	M10×85	适用Ⅰ型
L40×40×5	≤DN50		M10×85	适用Ⅱ型
L50×50×6	DN60~DN100		M10×100	适用Ⅱ型

a)　座地式



注：座地式支架安装在室外的地面、天面露台的地面，这部分的支架必须安装在高于地面不少于50mm 的水泥基础上。

座地式支架材料适用表

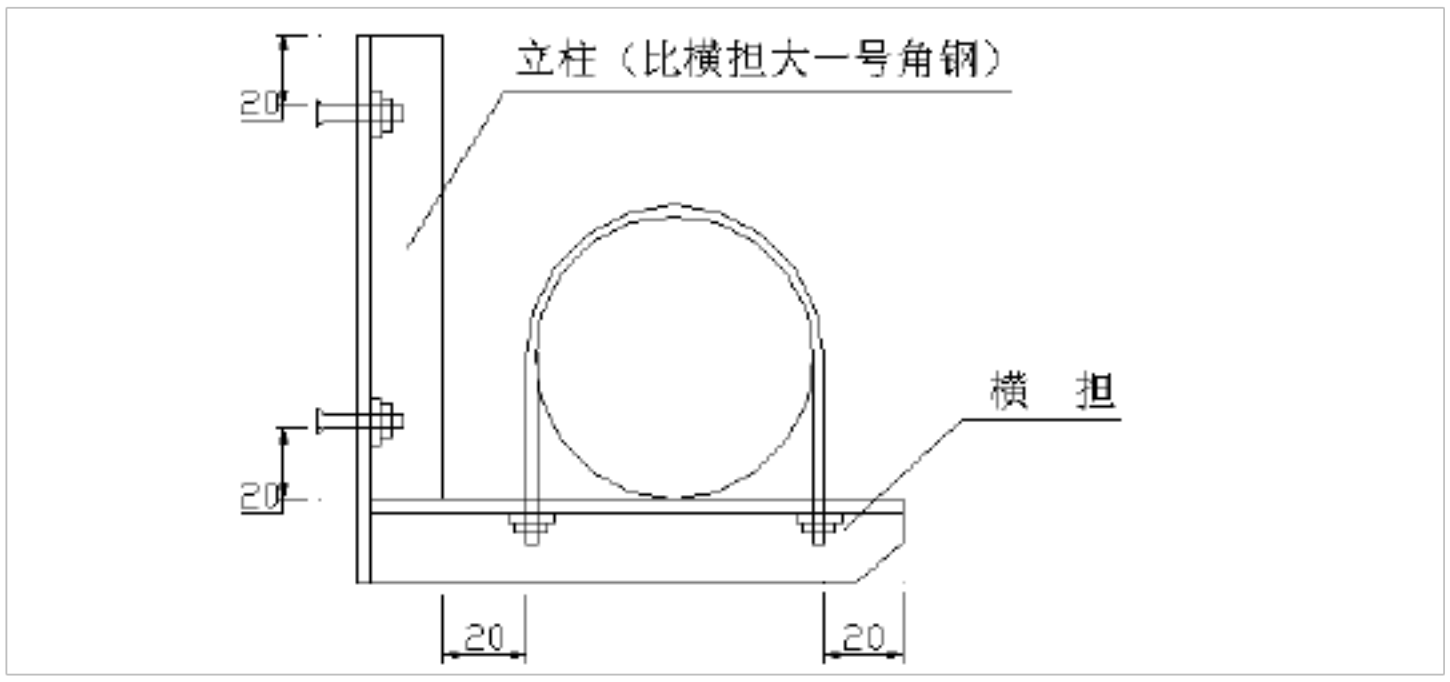
支架型材	适用管道	支架底板	膨胀螺栓
L40×40×5	≤DN25~DN50	δ=8　110×110	M10×85
L50×50×6	DN60~DN150	δ=10　120×120	M12×100

b) 挂墙式支架（宜固定在混凝土墙体上和墙体结实的砖墙上）

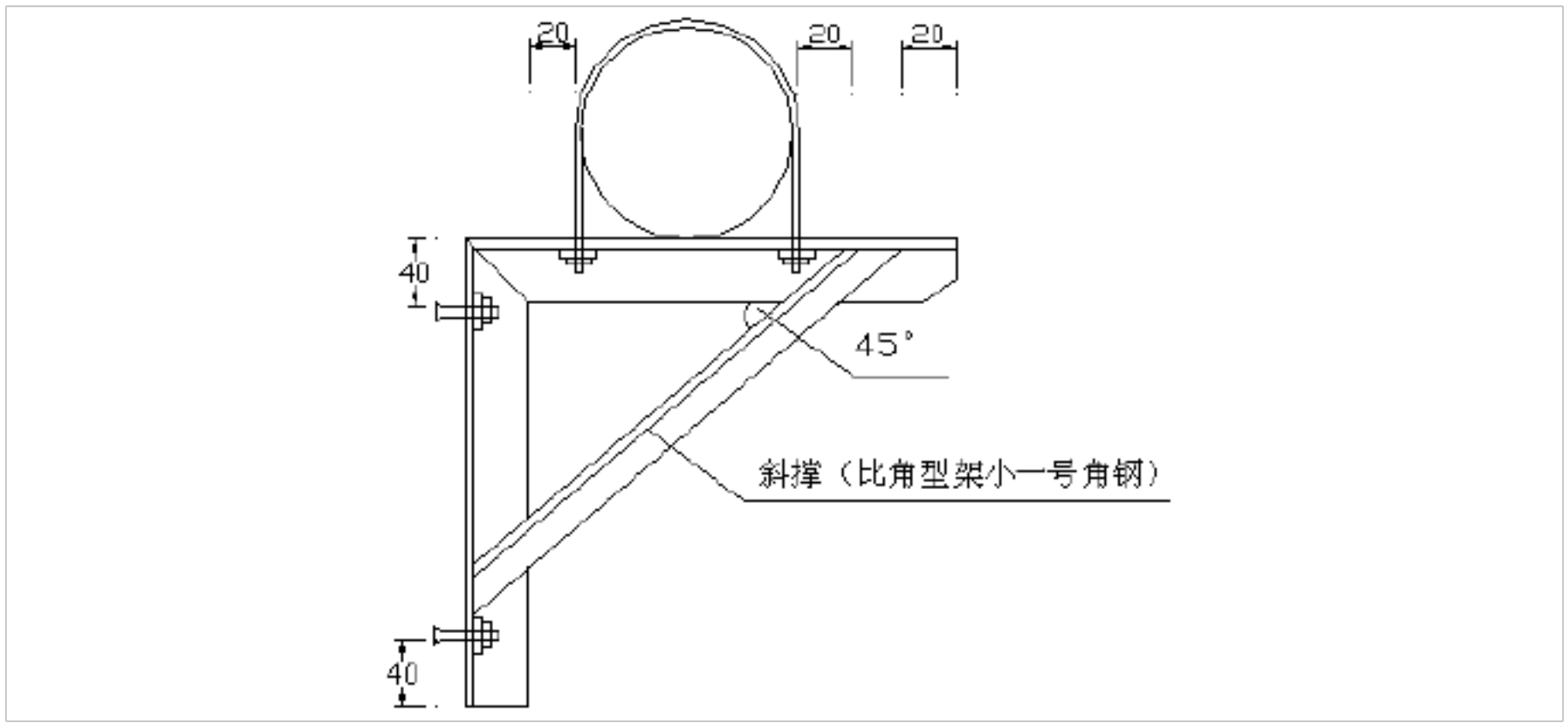
Ⅰ型：L型支架（立柱长度与横担长度之比 1：1）

挂墙式支架材料适用表

支架型材	适用管道	膨胀螺栓	备　　注
L40×40×5	≤DN50	M10×100	适用于Ⅰ型及空调的冷凝水、冷媒支架
L50×50×6	DN60~DN100	M12×100	适用于Ⅱ型三角型支架

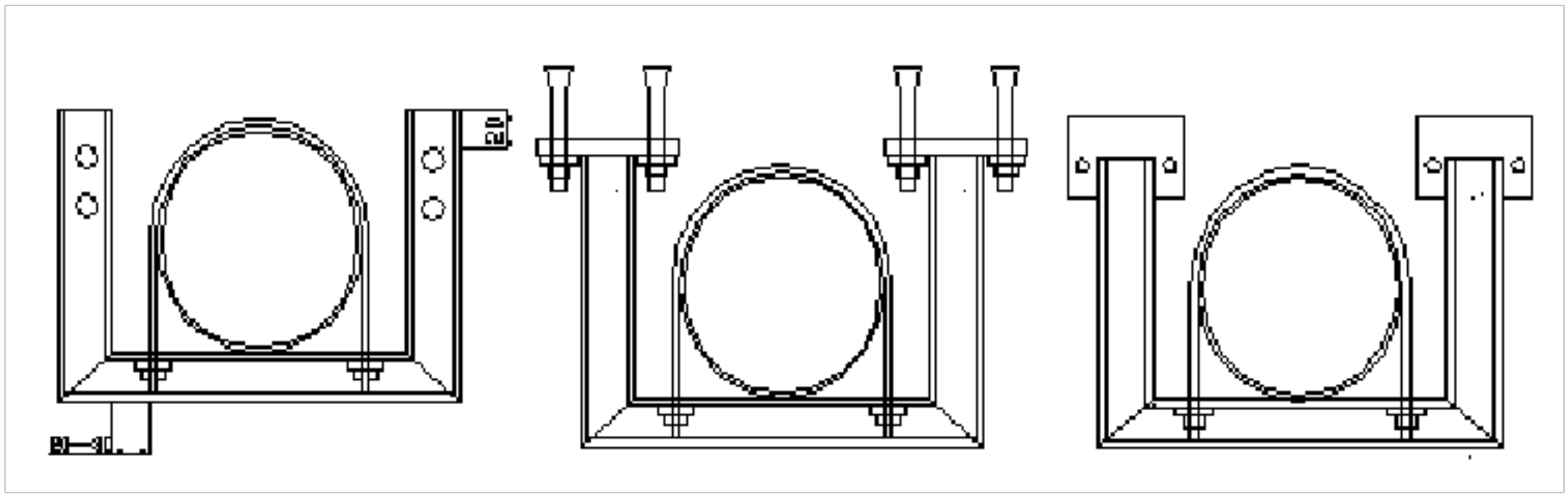


II型：三角型支架



二、槽钢类支吊架的制安

1、吊式龙门支架

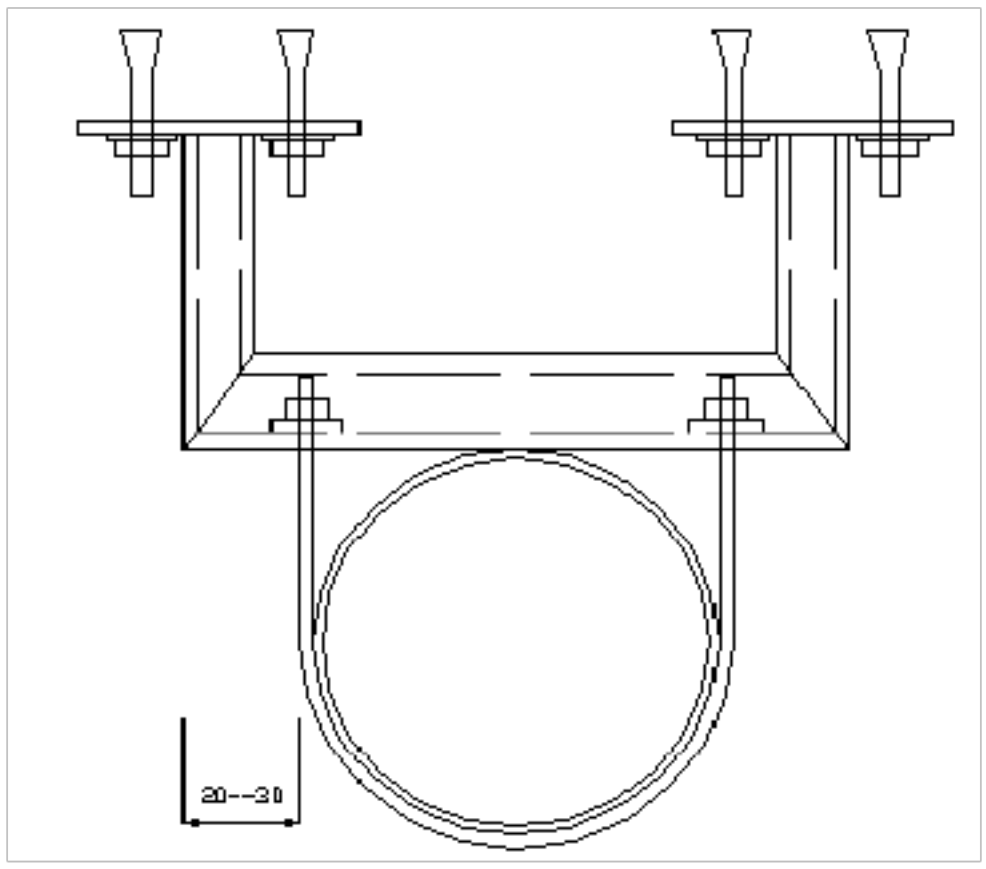


Ⅰ、横梁安装（一）　　II、天花吊顶式　　III、横梁安装（二）

吊式龙门支架材料适用表（同时适用于座地式）

吊架型材	适用管道	支架底板	膨胀螺栓
6#槽钢	DN200	δ=10　150×150	M12×100
8#槽钢	DN250	δ=10　170×170	M12×100
10#槽钢	DN300～DN400	δ=12　190×190	M12×120

2、水平龙门支架：



水平安装龙门支架材料适用表

吊架型材	适用管道	支架底板	膨胀螺栓	备注
6#槽钢	DN100～DN 150	δ=10　150×150	M12×100	
8#槽钢	DN200~DN250	δ=10　170×170	M12×100	立管顶部、底部增设支承措施
10#槽钢	DN300~DN400	δ=12　190×190	M12×120	同上

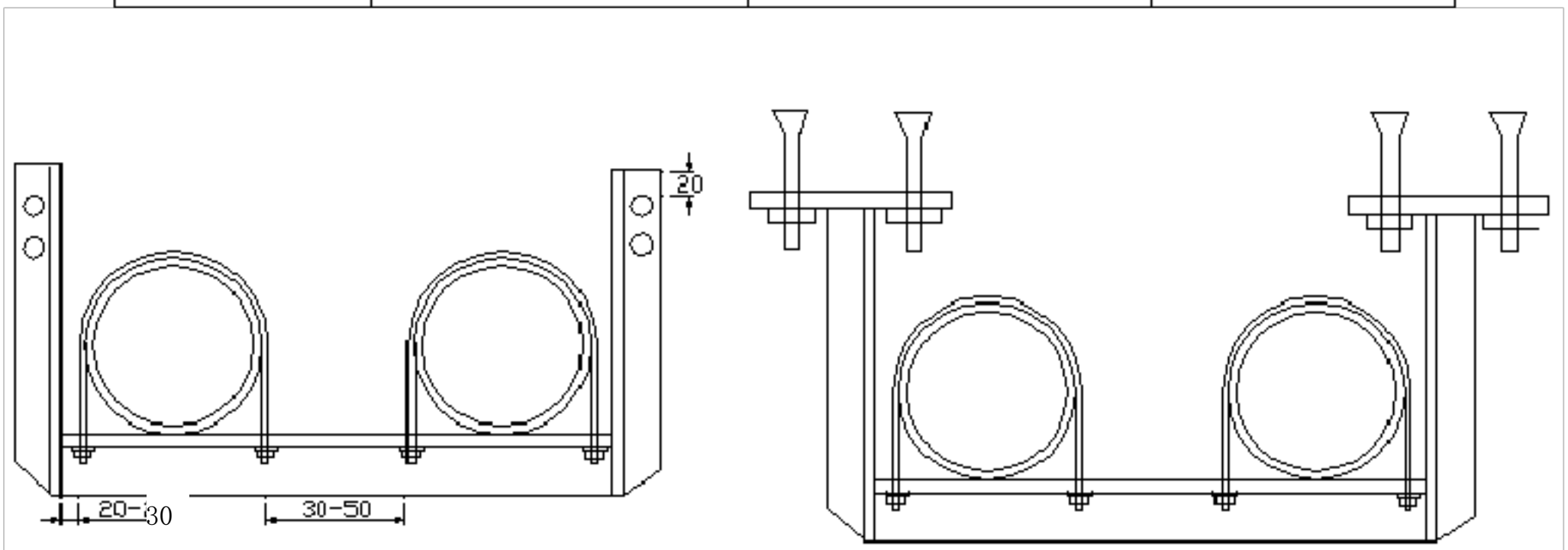
三、角钢类综合支架

最大支承管道数量如管径减少一级，支承管径数量可增加一条

1、　吊式龙头支架

吊式龙门支架材料适用表

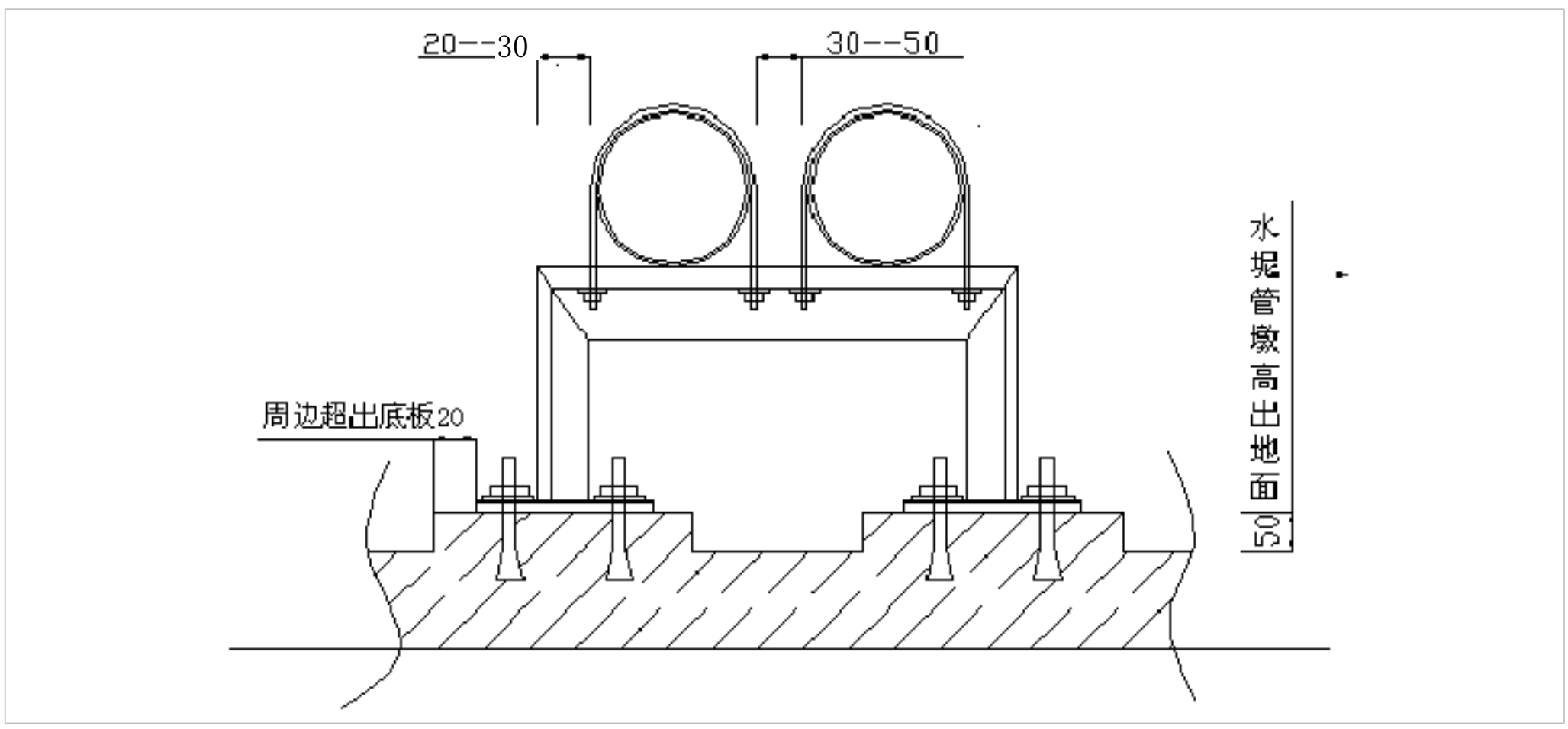
吊架型材	最大支承管道数量	支架底板	膨胀螺栓
L30×30×4	≤DN25×2	δ=8 100×100	M10×85
L40×40×5	DN32~DN65×2	δ=10 110×110	M10×85
L50×50×6	DN80~DN150×2	δ=10 110×110	M12×100



Ⅰ、横梁安装

Ⅱ、天花吊顶安装

2、座地龙门支架（适用于露台及室外露天管道）

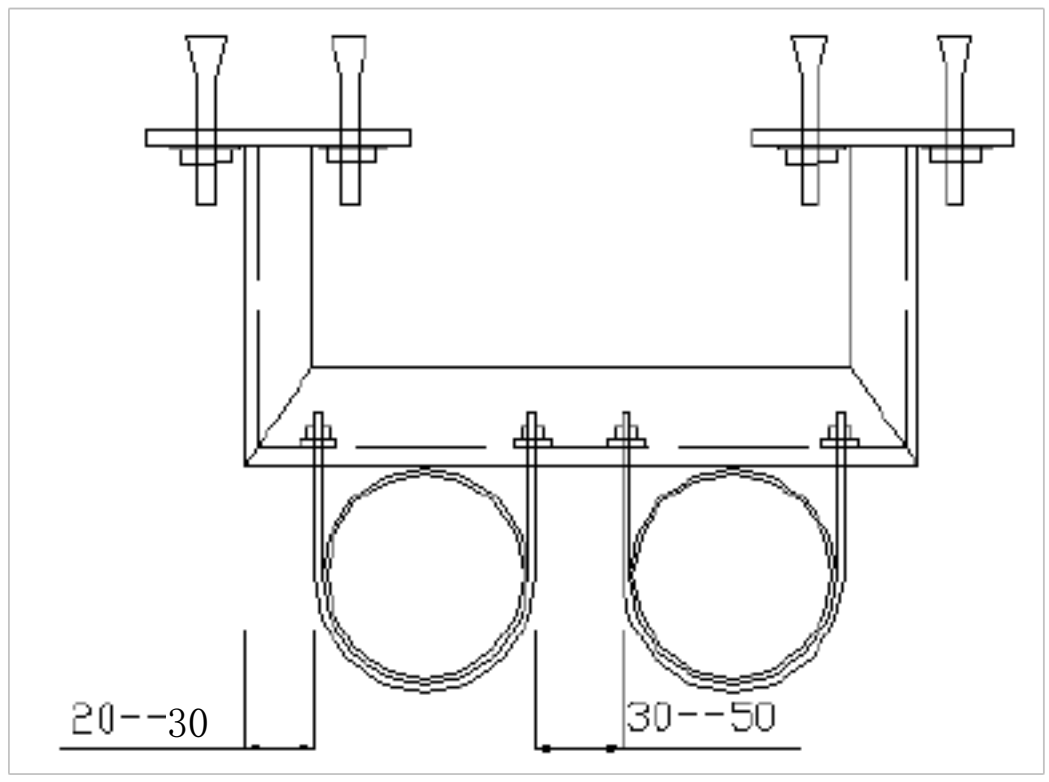


座地龙门支架材料适用表

吊架型材	最大支承管道数量	支架底板	膨胀螺栓
L30×30×4	≤DN25×2	δ=8 100×100	M10×85

L40×40×5	DN32~DN65×2	δ=10 110×110	M10×85
L50×50×6	DN80~DN150×2	δ=10 110×110	M12×100

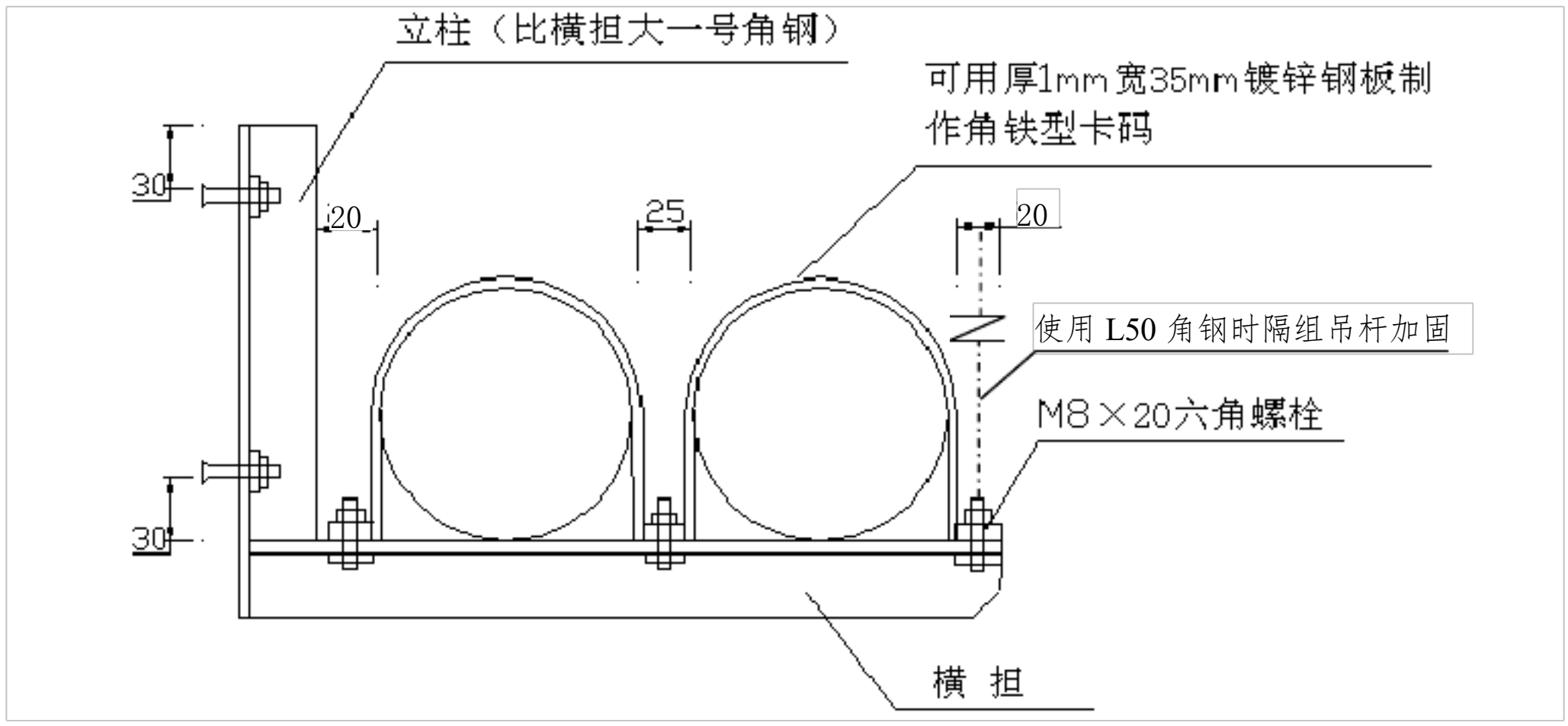
3、水平龙门支架



水平龙门支架材料适用表

吊架型材	最大支承管道数量	支架底板	膨胀螺栓
L40×40×5	≤DN40×2	δ=8 110×110	M10×85
L50×50×6	DN50~DN100×2	δ=10 110×110	M12×100

4、 挂墙式（适用于冷媒管的敷设）



立柱与横担之比（2：3）

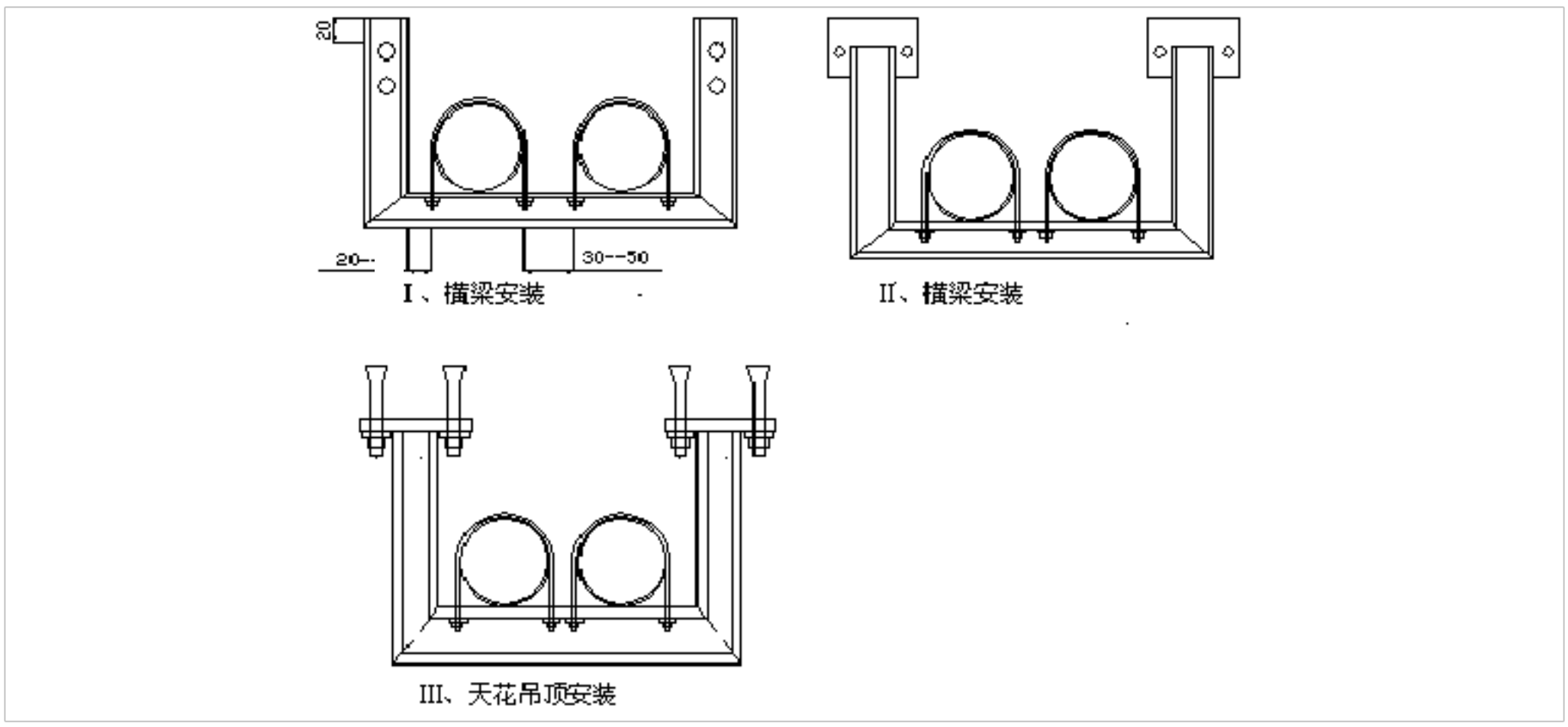
挂墙式支架材料适用表

	适用管道	膨胀螺栓	备注
L40×40×5	≤2 组冷媒管	M10×100	支架间距应≤1.5米
L50×50×6	3~4 组冷媒管	M12×100	支架间距应≤1.5米 (隔组采用吊杆加强)

四、槽钢类综合支架

最大支承管道数量如管径减少一级，支承管径数量可减少一条

1、吊式龙门支架



吊式龙门支架材料适用表

吊架型材	最大支承管道数量	支架底板	膨胀螺栓
10#槽钢	DN200～DN250×2	δ=12　190×190	M12×120
12#槽钢	DN300～DN400×2	δ=12　210×210	M12×120

2、座地龙门支架

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/556104143044010142