



中国石油工程设计有限责任公司华北分公司通用设计

# LNG管道保冷管托标准图册

通 管 2013-01

二 〇 一 三 年 〇 六 月



# LNG管道保冷管托标准图册

编 制：张 建

校 对：付晓东

审 核：张永健

审 定：王惠正

技术负责人：张朝阳

## 目 录

图号	图名	页号	折合一号图
	封面		0.25
	签署页		0.25
通管2013-01/目	目录	第1页	0.25
通管2013-01/明	管托使用载荷说明	第2页	0.50
通管2013-01/001	滑动管托 H1	第4页	0.25
通管2013-01/002	承重耳轴 H2	第5页	0.25
通管2013-01/003	导向管托 JX1	第7页	0.25
通管2013-01/004	强型导向管托 JX2	第8页	0.25
通管2013-01/005	限位管托 ZX	第9页	0.50
通管2013-01/006	固定管托 G1	第11页	0.25
通管2013-01/007	加强型固定管托 G2	第12页	0.25
通管2013-01/008	垂直管导向管托（用于四面有梁）VG1	第13页	0.25
通管2013-01/009	垂直管线导向管托（用于一侧或两侧有梁）VG2	第14页	0.50
通管2013-01/010	垂直管线承重架 VR	第16页	0.25
通管2013-01/011	弹簧吊架用管托 DJ	第18页	0.25



# 管托使用载荷说明

## 垂直载荷和横向载荷

口径 (英制inch)	垂直载荷 (KN) H/JX/ZX/G/VR	横向载荷 (KN)	
		JX1/G1/VG1	JX2/G2/VG2
1/2	1	1	/
3/4	1	1	/
1	1	1	/
1 1/2	2	3	/
2	2	3	/
3	3	5	/
4	10	10	/
6	20	20	30
8	25	25	35
10	30	30	40
12	50	30	40
14	50	30	40
16	50	40	55
18	60	40	55
20	60	40	55
24	65	50	65
28	80	/	70
30	95	/	85
32	110	/	100
36	130	/	115
40	150	/	135
42	185	/	180

备注：在详细设计中，以上载荷可根据计算调整。若垂直载荷超出上述适用值，则在管架代码中后缀“-Y\*\*”特殊说明  
\*\*为数字序列号。

## 管托使用载荷说明

### 轴向载荷

口径 (英制inch)	轴向载荷 (KN)	
	ZX/G	ZX/G 加强型
1/2	2	/
3/4	2	/
1	2	/
1 1/2	5	/
2	5	/
3	10	/
4	20	/
6	30	/
8	40	80
10	50	100
12	60	120
14	70	120
16	70	150
18	80	150
20	90	180
24	90	180
28	90	200
30	150	220
32	150	240
36	150	265
40	200	400
42	250	450

备注：1. 在详细设计中，以上载荷可根据计算调整；

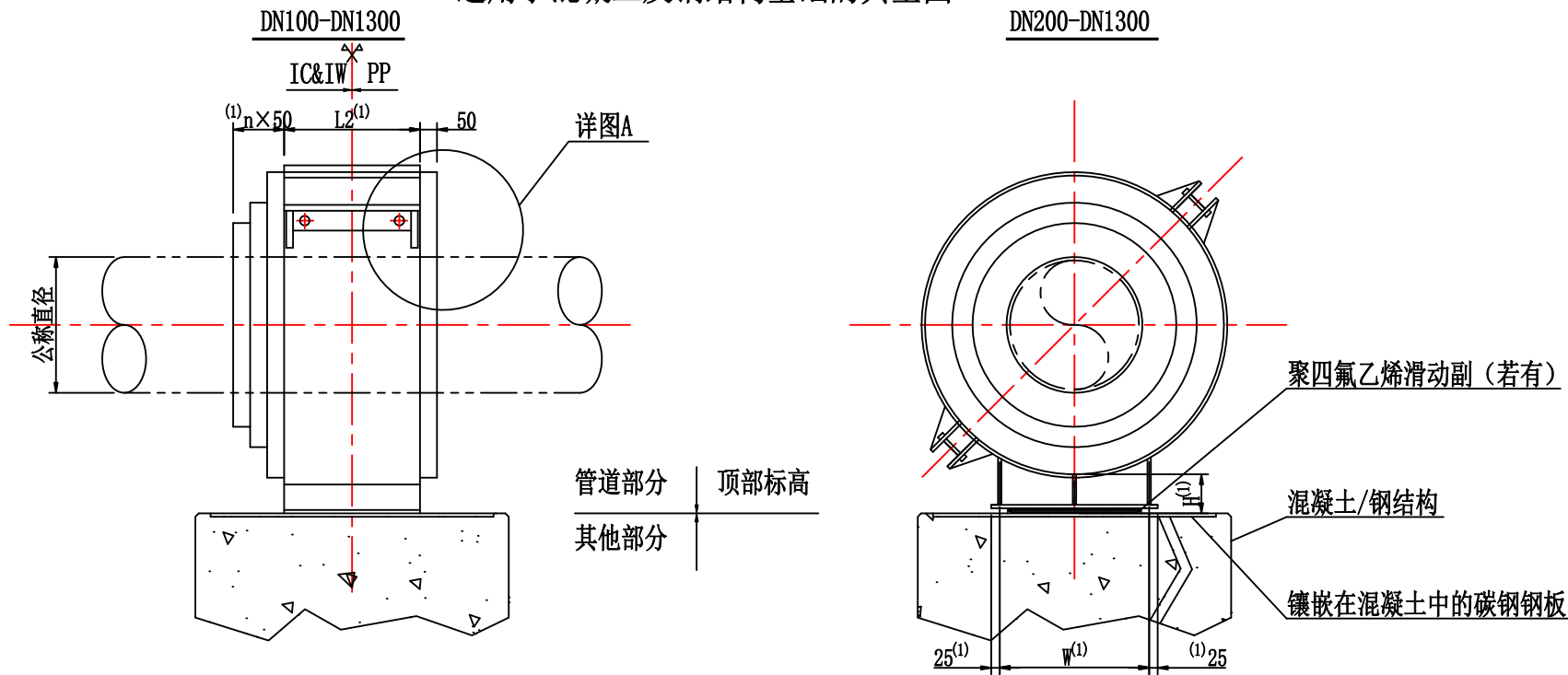
2. 选用ZX/G轴向加强型时请在管架代码后“-X”；

3. 若管架的轴向载荷超出了上述适用值，则在管架代码中后缀上“-X\*\*”特殊说明；\*\*为数字序列号。

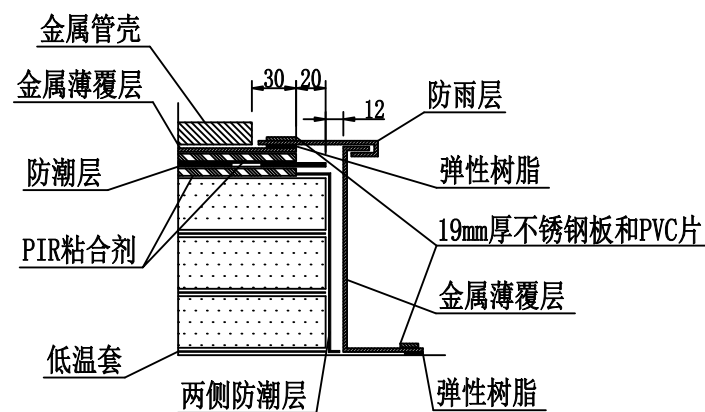
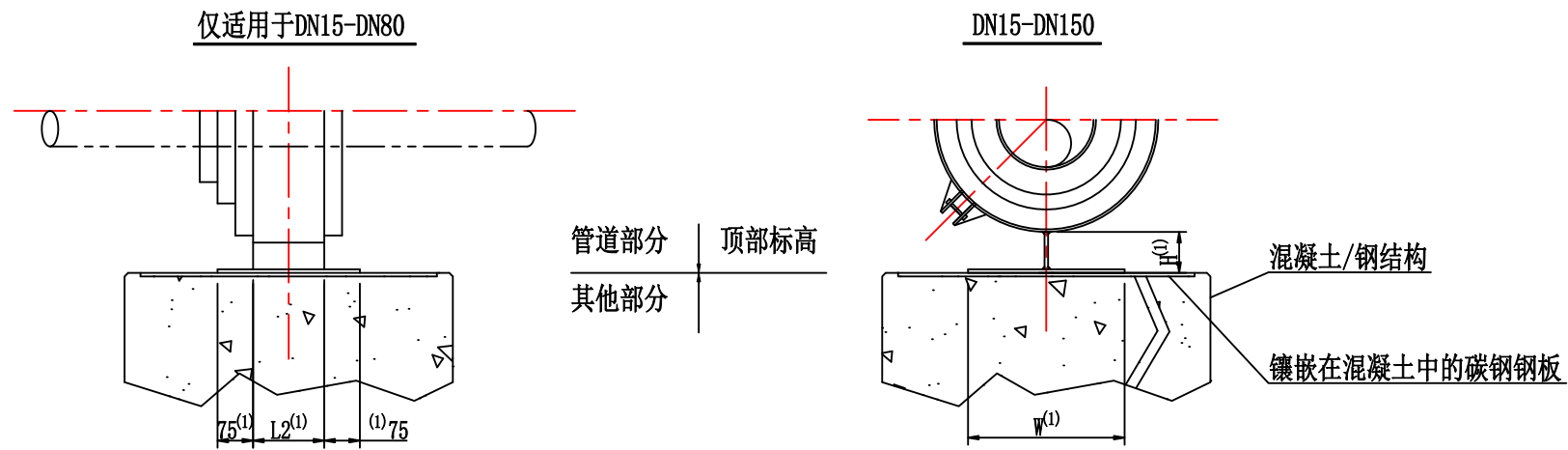


# 滑动管托H1

适用于混凝土及钢结构基础的典型图



管托基础板的尺寸



详图A

注:

- 1-详细设计时需要保冷管托供应商确认尺寸。  
尺寸“H”包括管夹厚度及聚四氟滑动副的高度：  
标准高度“H”=50mm (DN≤150)  
“H”=100mm (DN≥200)

2-标记

- (1a) 管架或组件类型
  - (1b) 公称直径
  - (2a) 保冷类型及保冷厚度
  - (2b) 尺寸“L2”为选择项。
  - (2c) 若“H”为非标准高度, 此处标注实际高度
  - (3) 若需要聚四氟滑动副, 则标示“F”
- “C”为保冷, “P”为个人防护, “W”为防结露 例如: H1-8"-P150-A-F

公称直径		L2 (1)				W (1)		
inch	mm	mm				mm		
		A	B	C	D			
42	1050	500	600	700	800	1000		
40	1000	500	600	700	800	960		
38	950	450	550	650	750	940		
36	900	450	550	650	750	890		
32	800	450	550	650	750	790		
30	750	450	550	650	750	740		
28	700	450	550	650	750	690		
26	650	450	550	650	750	640		
24	600	450	550	650	750	610		
20	500	450	550	650	750	520		
18	450	300	400	500	600	480		
16	400	300	400	500	600	440		
14	350	300	400	500	600	390		
12	300	300	400	500	600	350		
10	250	300	400	500	600	300		
8	200	300	400	500	600	260		
6	150	300	400	500	600	260		
4	100	300	400	500	600	200		
3	80	150	250	350	450	150		
L2	热位移	2	50	150	250	350	450	150
A	≤50	1 1/2	40	150	250	350	450	150
B	51-100	1	25	150	250	350	450	150
C	101-140	3/4	20	150	250	350	450	150
D	141-200	1/2	15	150	250	350	450	150

L2的选取规则

L2	热位移	2	50	150	250	350	450	150
A	≤50	1 1/2	40	150	250	350	450	150
B	51-100	1	25	150	250	350	450	150
C	101-140	3/4	20	150	250	350	450	150
D	141-200	1/2	15	150	250	350	450	150

超过以上位移值的  
请将实际尺寸标出  
例如: (750)

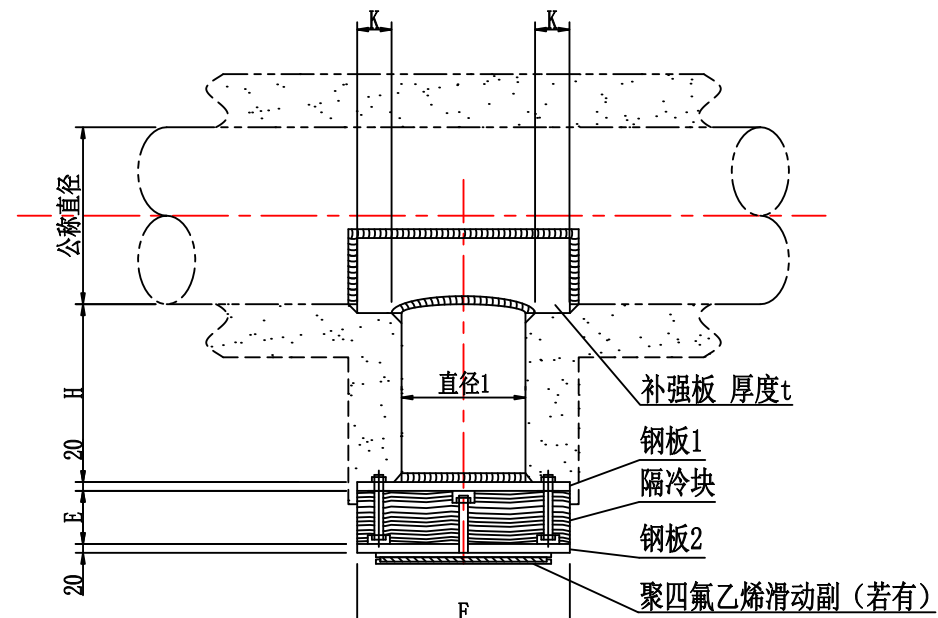


滑动管托H1

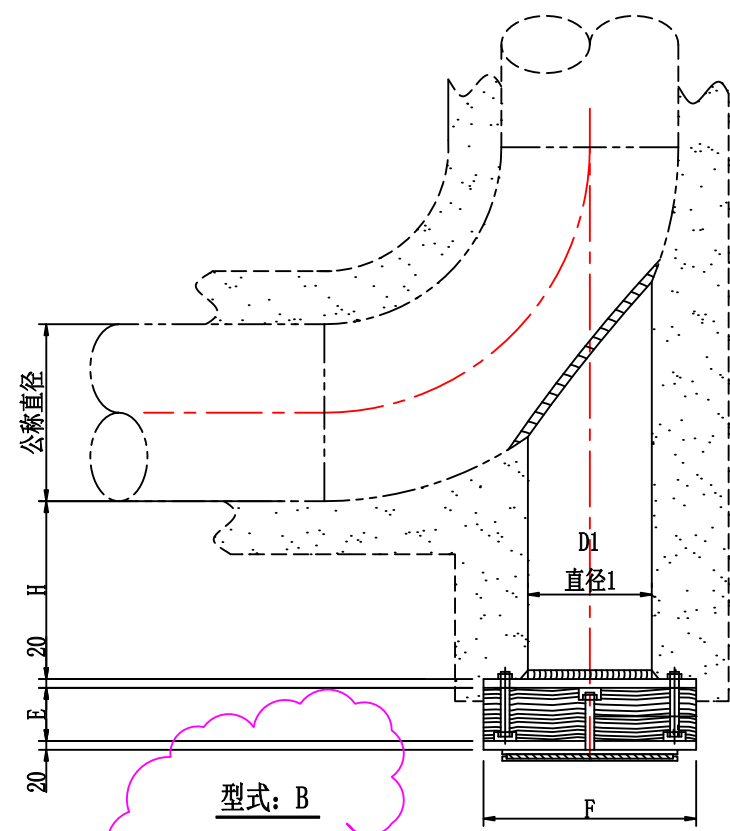
(1a)	(1b)	(2a)	(2a)	(2c)	(3)
H1	英寸/DN	保冷信息	L2	H实际高度	F

承重耳轴H2(1/2)  
支撑在混凝土或钢结构上的典型图

DN50及以上



型式: A



型式: B

注:

1-尺寸在详细设计阶段需经保冷管托厂家确认。

2-标记

(1a)管架及组件类型

(1b)公称直径

(1d)支撑型式

(2a)保冷类型及保冷厚度:

“C”为保冷,“P”为人身防护,“W”为防结露

(3)若需要聚四氟乙烯滑动副,则标示“F”

例如:H2-8"-B-P150-F

3-耳轴管、补强板材料与主管材一致或相当,补强板壁厚取主管壁厚与13mm间的小值

公称直径		E	K	t(3)	H	耳轴管		钢板	
inch	mm					直径1	壁厚	F	G
42	1050	150	75	—	150	24	sch100	660	660
40	1000	150	75	—	150	24	sch100	660	660
38	950	150	75	—	150	20	sch100	560	560
36	900	150	75	—	150	20	sch100	560	560
32	800	150	75	—	150	18	sch100	560	560
30	750	150	75	—	150	16	sch100	460	460
28	700	150	75	—	150	16	sch100	460	460
24	600	150	75	—	150	14	sch100	420	450
20	500	150	75	—	150	12	sch100	400	550
18	450	150	75	—	150	12	sch100	400	550
16	400	150	75	—	150	10	sch100	400	450
14	350	150	75	—	150	10	sch100	400	450
12	300	150	75	—	150	8	sch100	250	300
10	250	130	50	—	150	8	sch100	250	300
8	200	130	50	—	150	6	sch80s	250	300
6	150	130	50	—	150	4	sch80s	250	300
4	100	130	50	—	150	3	sch80s	250	300
3	80	130	30	—	150	2	sch80s	250	300
2	50	130	25	—	150	2	sch80s	250	300



承重耳轴H2(1/2)

图号 通管2013-01/002

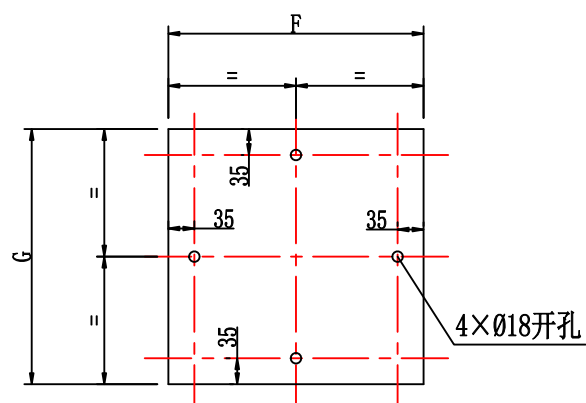
页号 第5页 共18页

(1a)	(1b)	(1d)	(2a)	(3)
H2	英寸/DN	型式	保冷信息	F

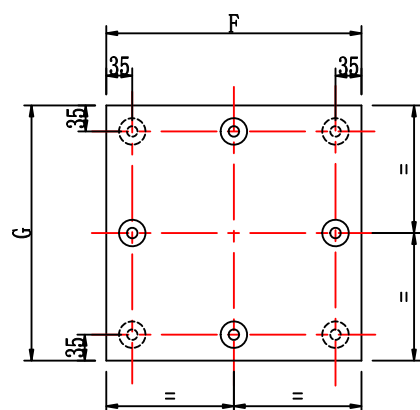
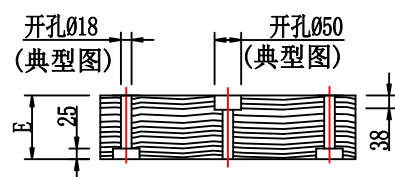
承重耳轴H2(2/2)  
 钢板及隔冷块详图  
 DN50及以上

DN50-DN800

钢板2: 20mm厚



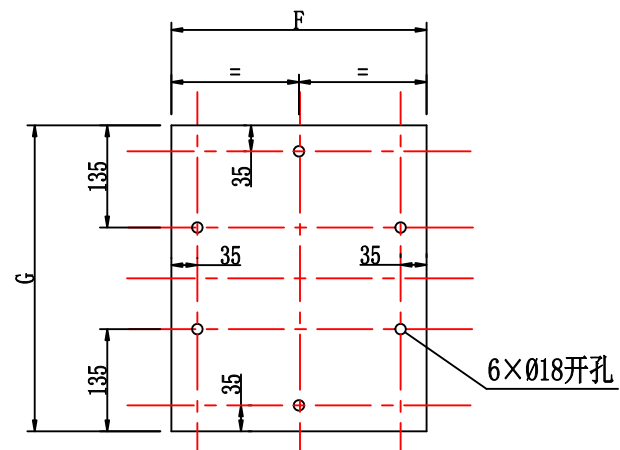
隔冷块



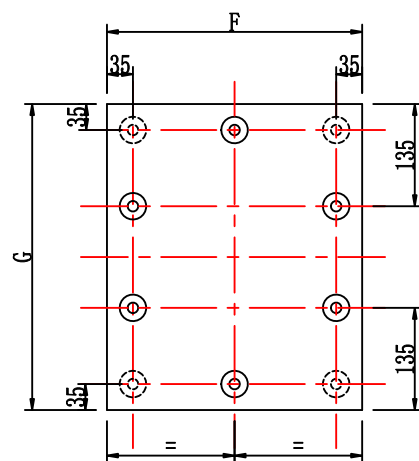
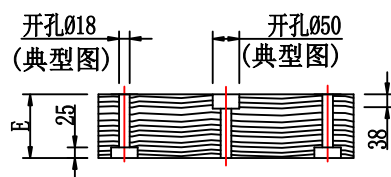
螺栓连接	
描述	数量
螺栓	4
垫片	8
螺杆	4

DN900-DN1050

钢板2: 20mm厚



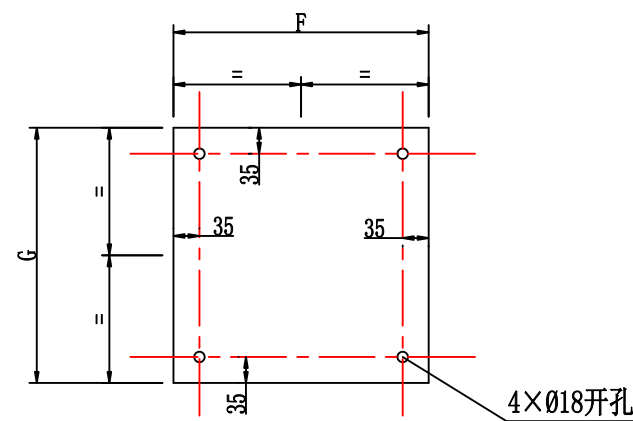
隔冷块



螺栓连接	
描述	数量
螺栓	4
垫片	8
螺杆	6

钢板1详图

钢板厚度=20mm



材料:

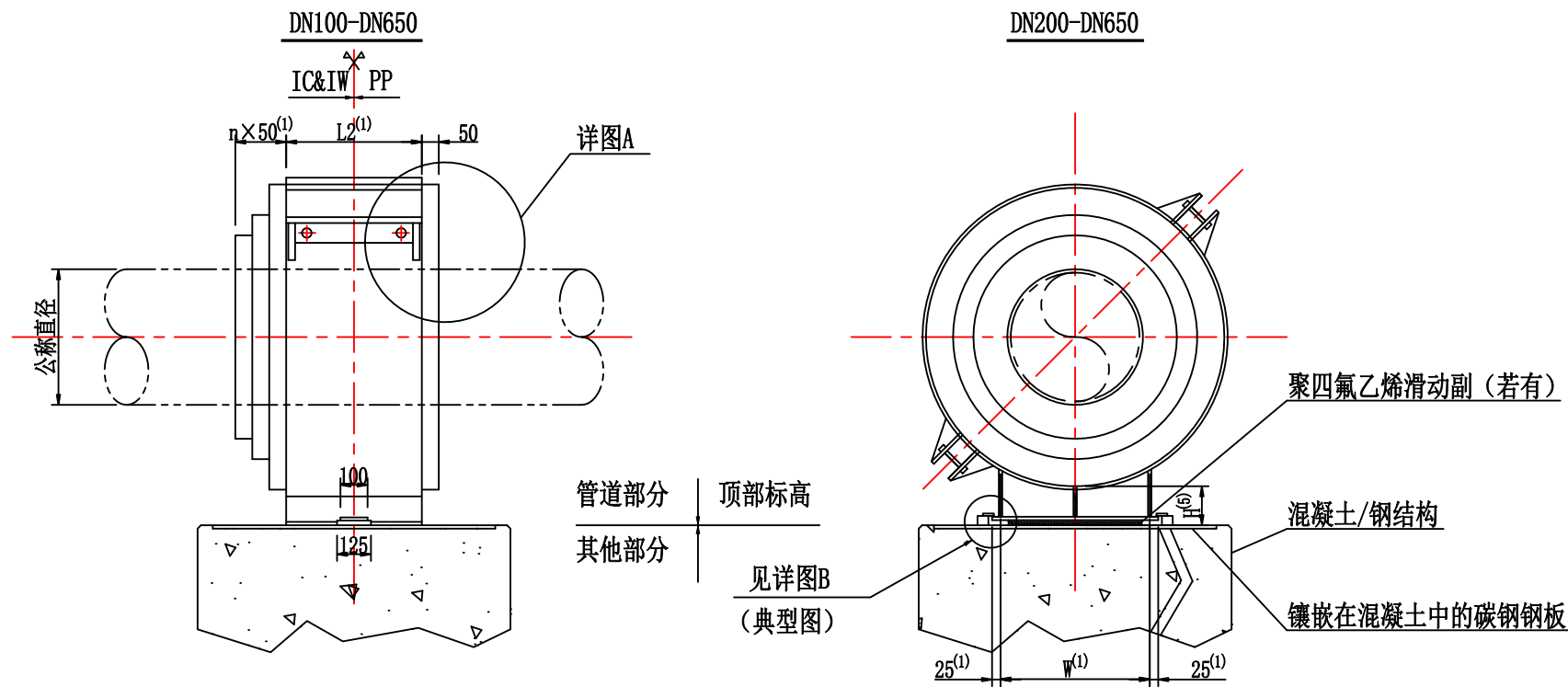
钢板1: 不锈钢板  
 钢板2: 镀锌碳钢板  
 隔冷块: 密度400kg/m<sup>3</sup>



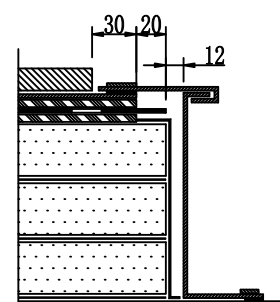
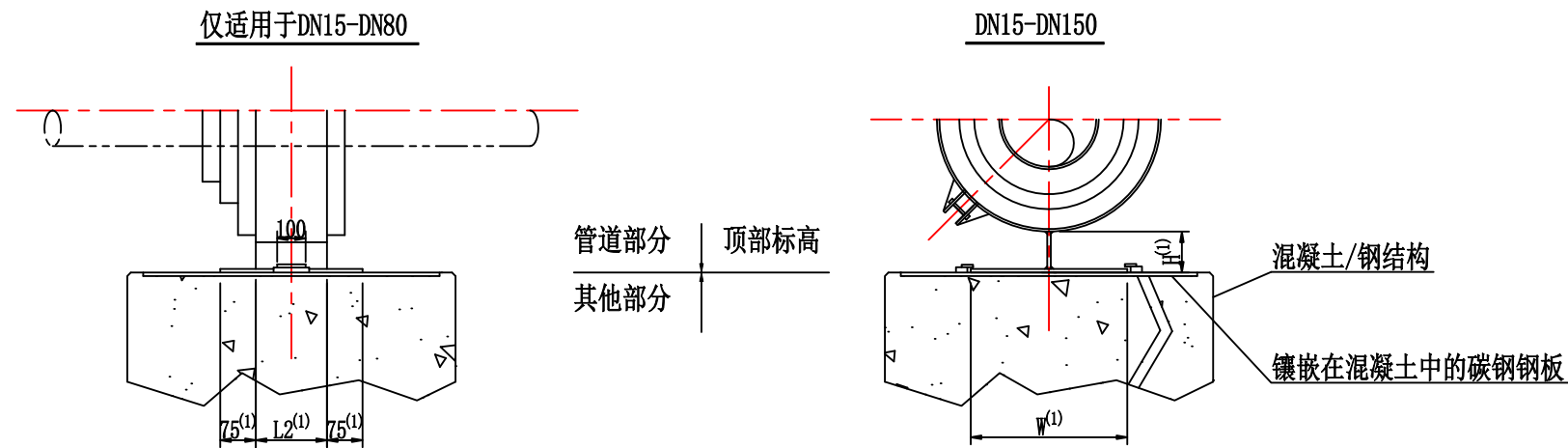
承重耳轴H2(2/2)



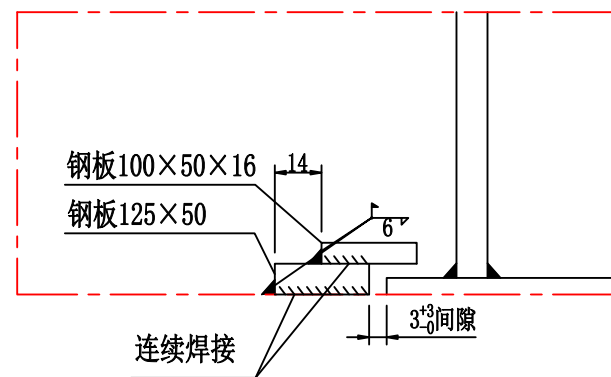
导向管托JX1  
适用于混凝土及钢结构基础的典型图



管托基础板的尺寸



详图A



详图B

注:

1-尺寸及详图A参考通管2013-01/001 滑动管托 H1, 详细设计时需要保冷管托供应商确认尺寸。

尺寸“H”包括管夹厚度及聚四氟滑动副的高度:

标准高度 “H” =50mm (DN≤150)

“H” =100mm (DN≥200)

2-标记

(1a)管架或组件类型

(1b)公称直径

(2a)保冷类型及保冷厚度: “C” 为保冷, “P” 为人身防护, “W” 为防结露

(2b)尺寸“L2”为选择项。

(2c)若“H”为非标准高度, 在(2c)中标注实际高度

(3)若需要聚四氟滑动副, 则标示“F”

例如: JX1-8"-P150-A-80-F

3-管托型式需遵照标准图中的适用水平荷载表选择

4-钢板厚度125×50=管托底板厚度 (+PTFE厚度) +3mm

(1a)	(1b)	(2a)	(2a)	(2c)	(3)
JX1	英寸/DN	保冷信息	L2	H实际高度	F



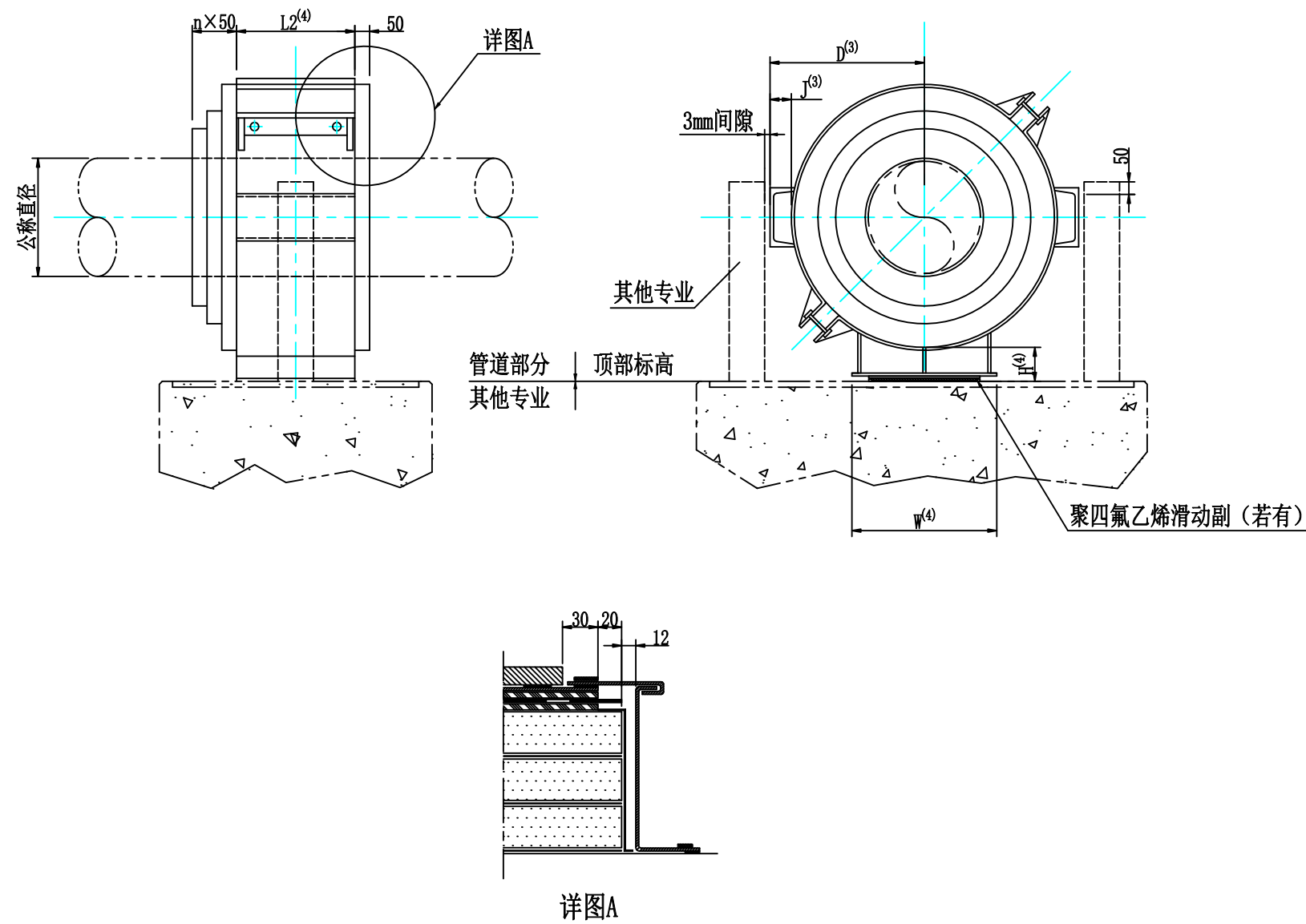
导向管托JX1

图号 通管2013-01/003

页号 第7页 共18页

加强型导向管托JX2  
支撑在混凝土或钢结构上的典型图

- DN150 - DN650加强型
- DN700及以上管线



注:

- 1-尺寸在详细设计阶段需经过保冷管托厂家确认。
- 尺寸“H”包括管夹厚度及聚四氟滑动副的高度:  
标准高度“H”=50mm (DN≤150)  
“H”=100mm (DN≥200)

2-标记

- (1a) 管架及组件类型
- (1b) 公称直径
- (2a) 保冷类型及保冷厚度:  
“C”为保冷, “P”为人身防护, “W”为防结露
- (2b) 尺寸“L2”选择项
- (2c) 若“H”为非标准高度, 在(2c)中标示实际高度
- (3) 若需要聚四氟滑动副, 则标示“F”

例如: JX2-8"-P150-A-80

3-D=考虑最大尺寸

- J=50mm (适用于DN150-DN400)
- J=60mm (适用于DN450-DN500)
- J=70mm (适用于DN600及以上)

4-尺寸参考通管2013-01/001 滑动管托 H1。

5-管托型式需遵照标准图中的适用水平荷载表选择。



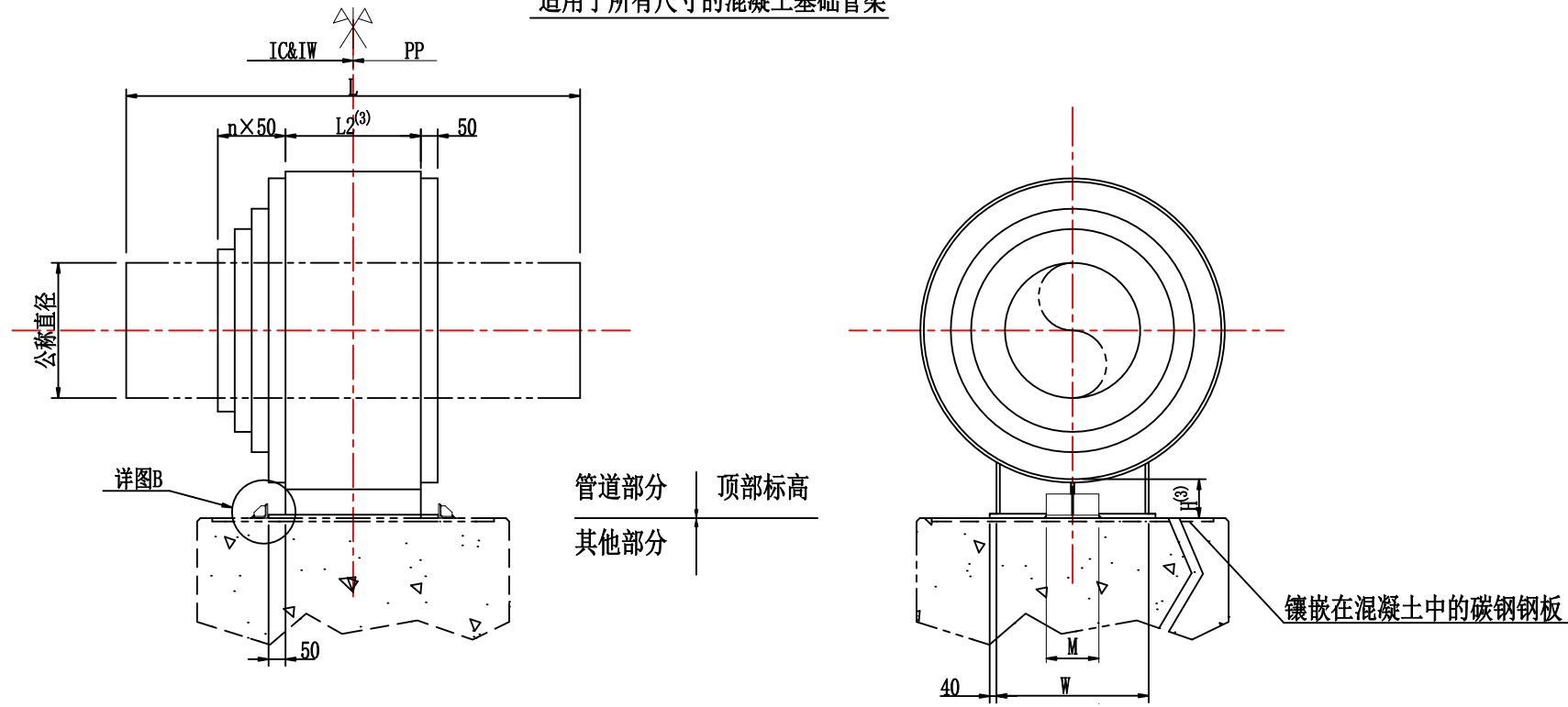
加强型导向管托JX2

图号	通管2013-01/004
页号	第8页 共18页

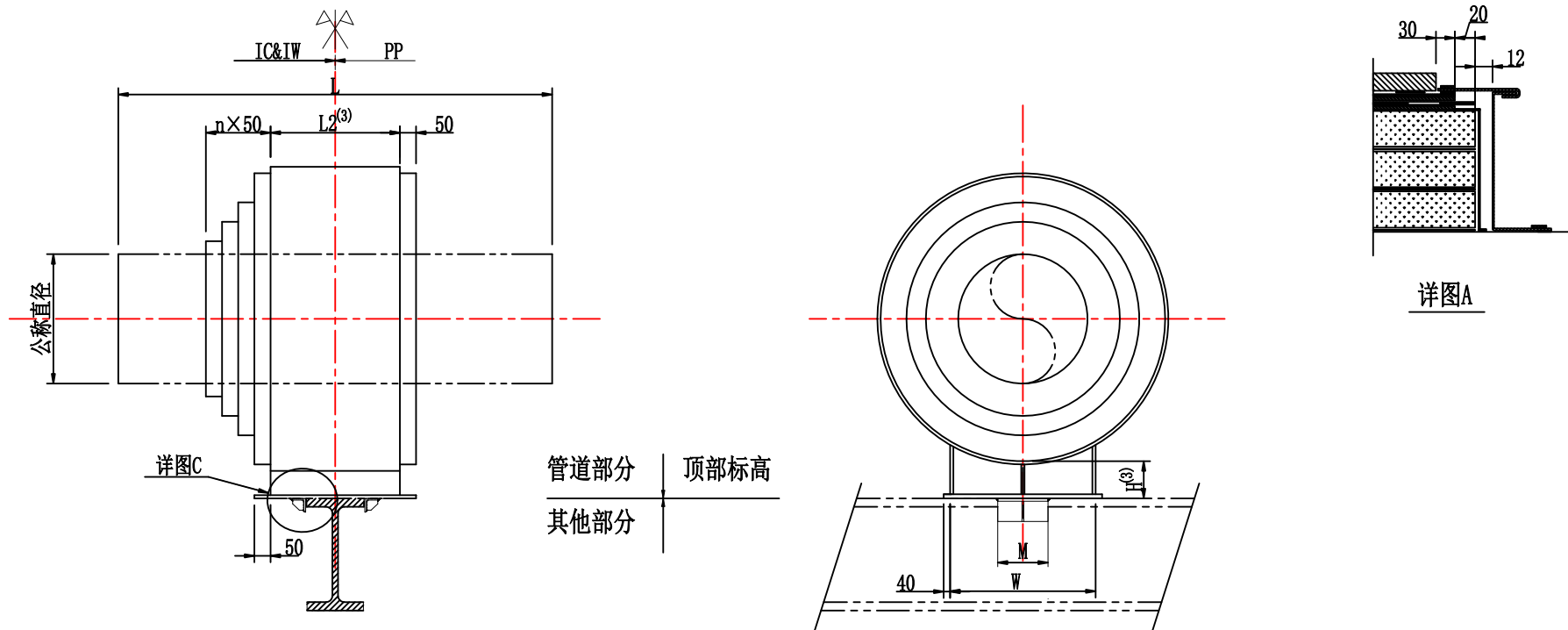
(1a)	(1b)	(2a)	(2b)	(2c)	(3)
JX2	英寸/DN	保冷信息	L2	H实际高度	F

# 限位管托ZX(1/2)

适用于所有尺寸的混凝土基础管架



适用于所有尺寸的钢结构基础的管架



(1a)	(1b)	(2a)	(2a)	(2c)	(3)
ZX	英寸/DN	保冷信息	L2	H实际高度	X

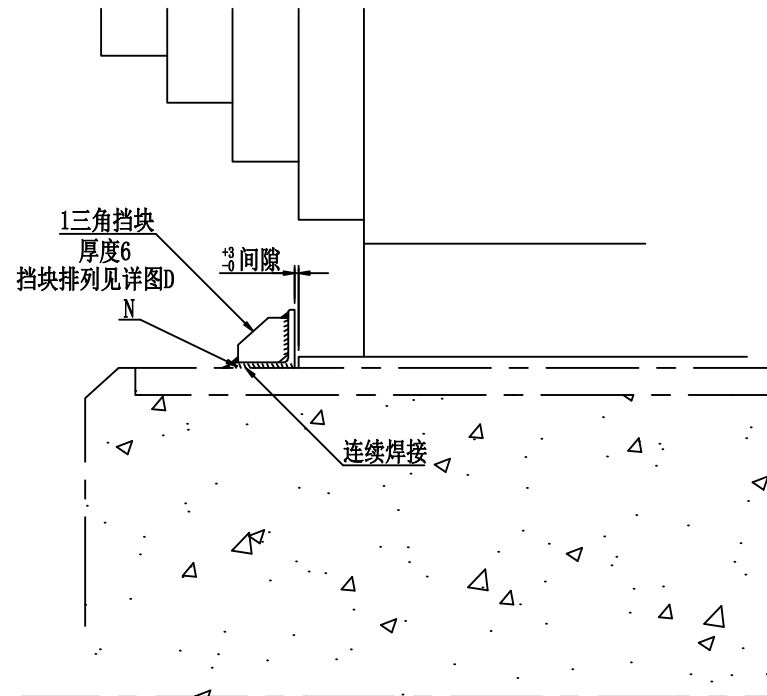


限位管托ZX(1/2)

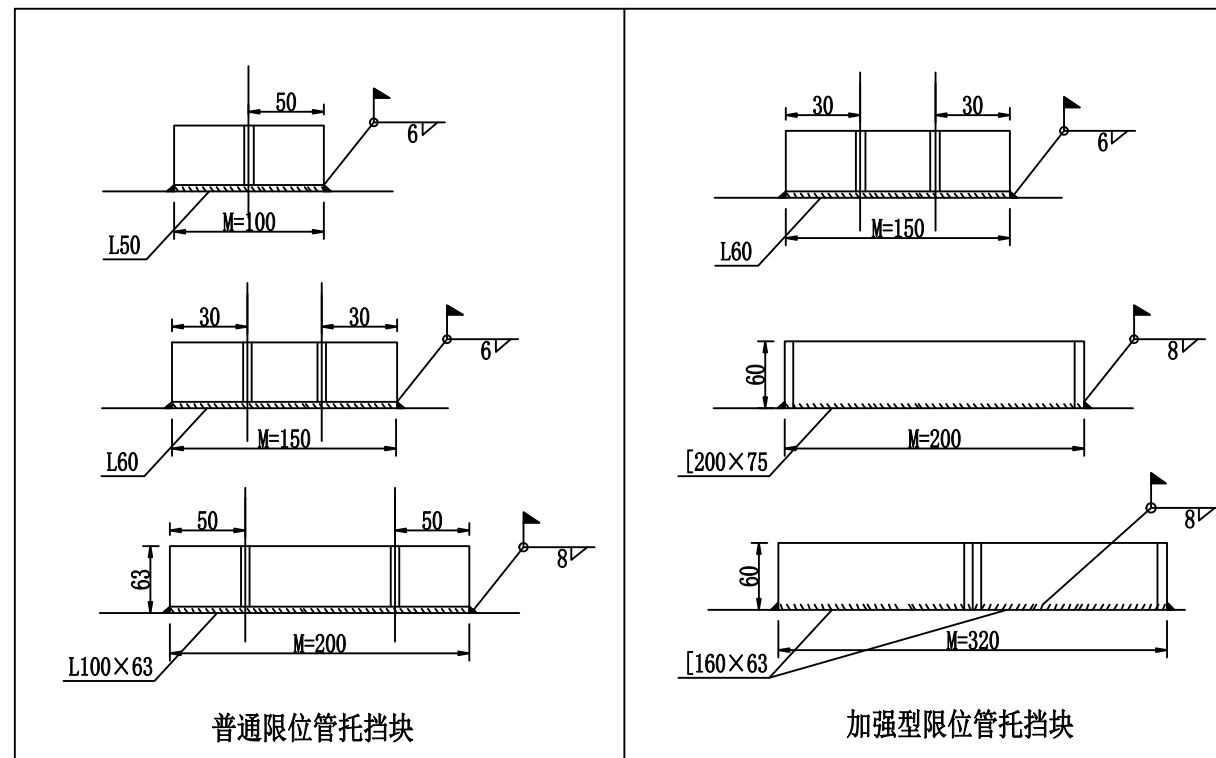
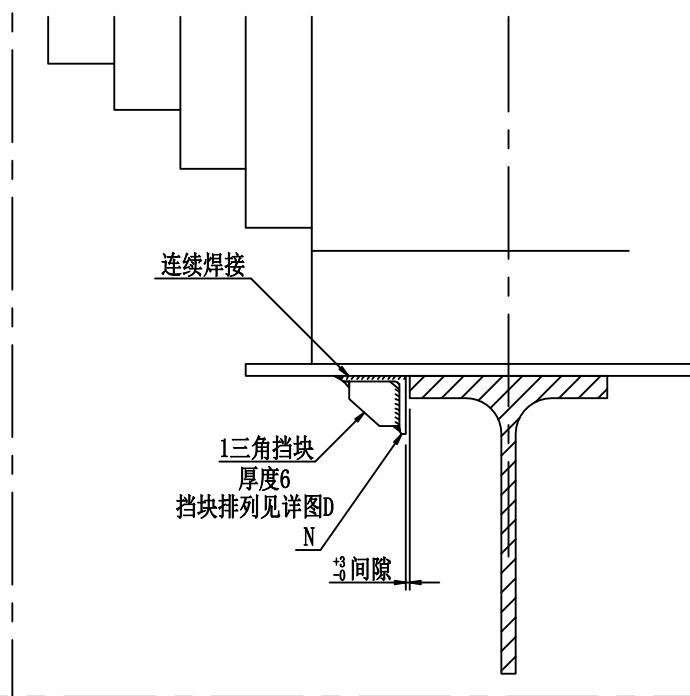
图号 通管2013-01/005  
页号 第9页 共18页

# 限位管托ZX(2/2)

详图B



详图C



详图D<sup>(注4)</sup>

注:

1-详细设计时需要保冷管托供应商确认尺寸。

2-标记

(1a)管架或组件的类型

(1b)公称直径

(2a)保冷类型及保冷厚度:“C”为保冷,“P”为人身防护,“W”为防结露

(2b)尺寸“L2”选择项。

(2c)若“H”为非标准高度,此处标注实际高度

(3)根据受力荷载表用加强型限位管托,需标示“X”,例如:ZX-8"-P150-A-80-X

3-尺寸参考通管2013-01/001 滑动管托 H1。

4-该尺寸由保冷管托供应商确定 (HOLD)。

5-管托型式需遵照标准图中的适用水平荷载表选择。

公称直径		L	限位管托		加强型限位管托-X		Weight
			M <sup>(4)</sup>	N <sup>(4)</sup>	M <sup>(4)</sup>	N <sup>(4)</sup>	
inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
42	1050	1300	200	L100×63	320	2×[160×63	/
40	1000	1300	200	L100×63	320	2×[160×63	/
38	950	1300	200	L100×63	320	2×[160×63	/
36	900	1300	200	L100×63	320	2×[160×63	/
32	800	1300	200	L100×63	200	[200×75	/
30	750	1300	200	L100×63	200	[200×75	/
28	700	1250	150	L60	200	L100×63	/
24	600	1250	150	L60	200	L100×63	/
20	500	1250	150	L60	200	L100×63	/
18	450	1250	150	L60	200	L100×63	/
16	400	1250	150	L60	200	L100×63	/
14	350	1250	150	L60	200	L100×63	/
12	300	1250	150	L60	200	L100×63	/
10	250	1250	100	L50	150	L60	/
8	200	1150	100	L50	150	L60	/
6	150	1150	100	L50	/	/	/
4	100	1000	100	L50	/	/	/
3	80	1000	100	L50	/	/	/
2	50	900	100	L50	/	/	/
1 1/2	40	900	100	L50	/	/	/
1	25	900	100	L50	/	/	/
3/4	20	800	100	L50	/	/	/
1/2	15	800	100	L50	/	/	/



限位管托ZX(2/2)

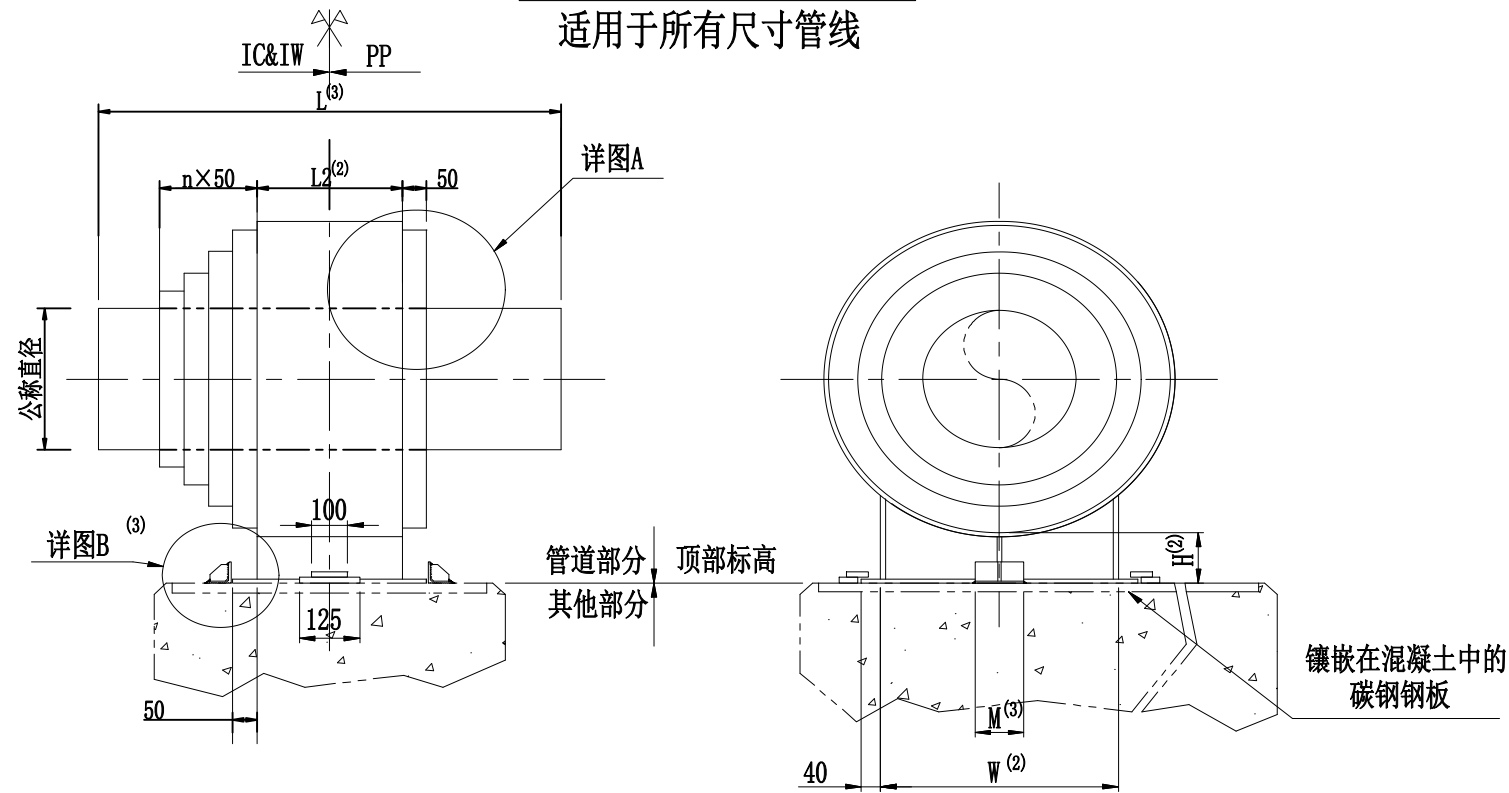
图号 通管2013-01/005  
页号 第10页 共18页

(1a)	(1b)	(2a)	(2a)	(2c)	(3)
ZX	英寸/DN	保冷信息	L2	H实际高度	X

### 固定管托G1

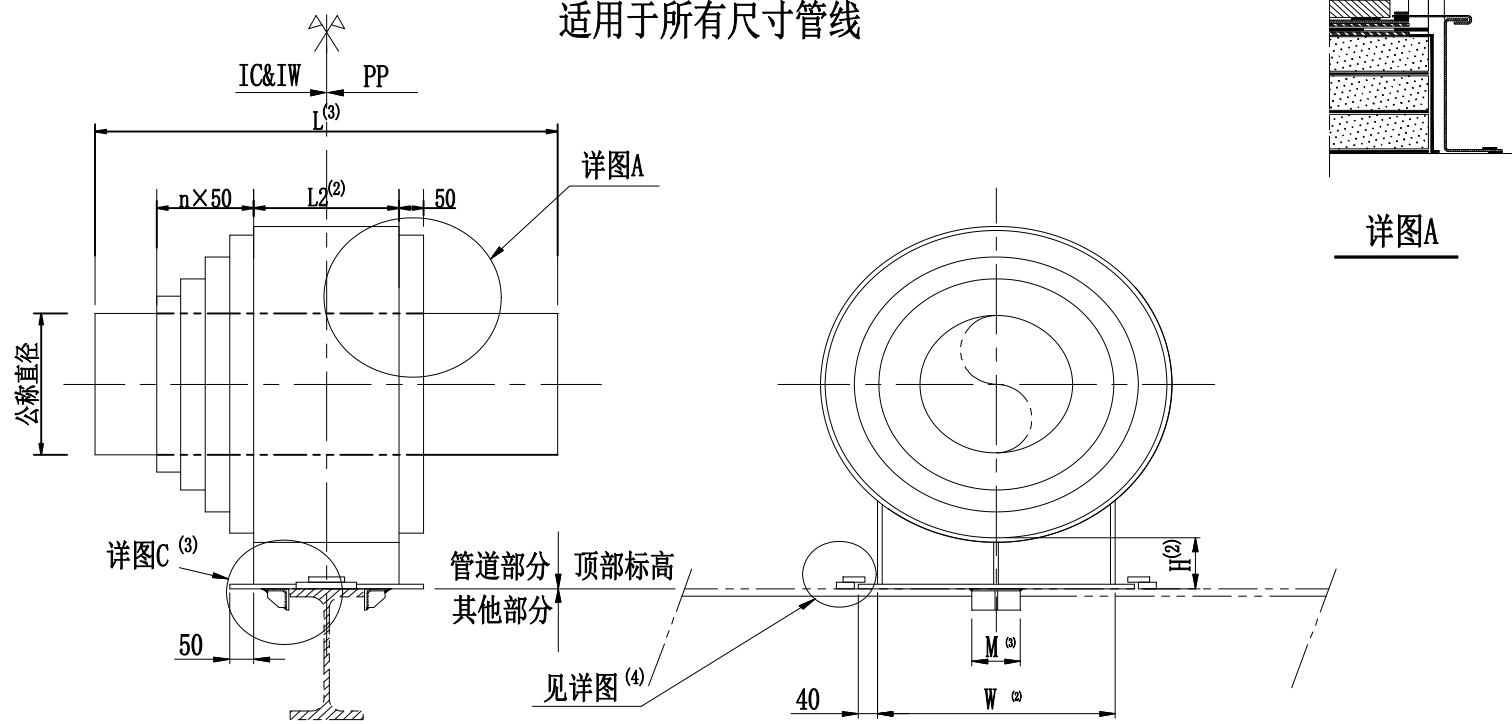
#### 适用于混凝土基础典型图

适用于所有尺寸管线



#### 适用于钢结构生根典型图

适用于所有尺寸管线



注:

- 1-管托型式需遵照标准图中的适用水平荷载表选择。
- 2-管架尺寸参见通管2013-01/002 承重耳轴 H2。
- 3-限位挡块详图及管架尺寸参见通管2013-01/005 限位管托 ZX。
- 4-导向详图及管架尺寸参见通管2013-01/003 导向管托 JX1。

5-标记

- (1a) 管架或组件的类型
  - (1b) 公称直径
  - (2a) 保冷类型及保冷厚度, "C"为保冷, "P"为个人防护, "W"为防结露
  - (2b) 尺寸 "L2" 选择项。
  - (2c) 若 "H" 为非标准高度, 在 (2c) 中标示实际高度
  - (3) 根据受力荷载表如果选用加强型限位管托, 需标示 "X"
- 例如: G1-8"-P150-A-X



固定管托G1

图号 通管2013-01/006

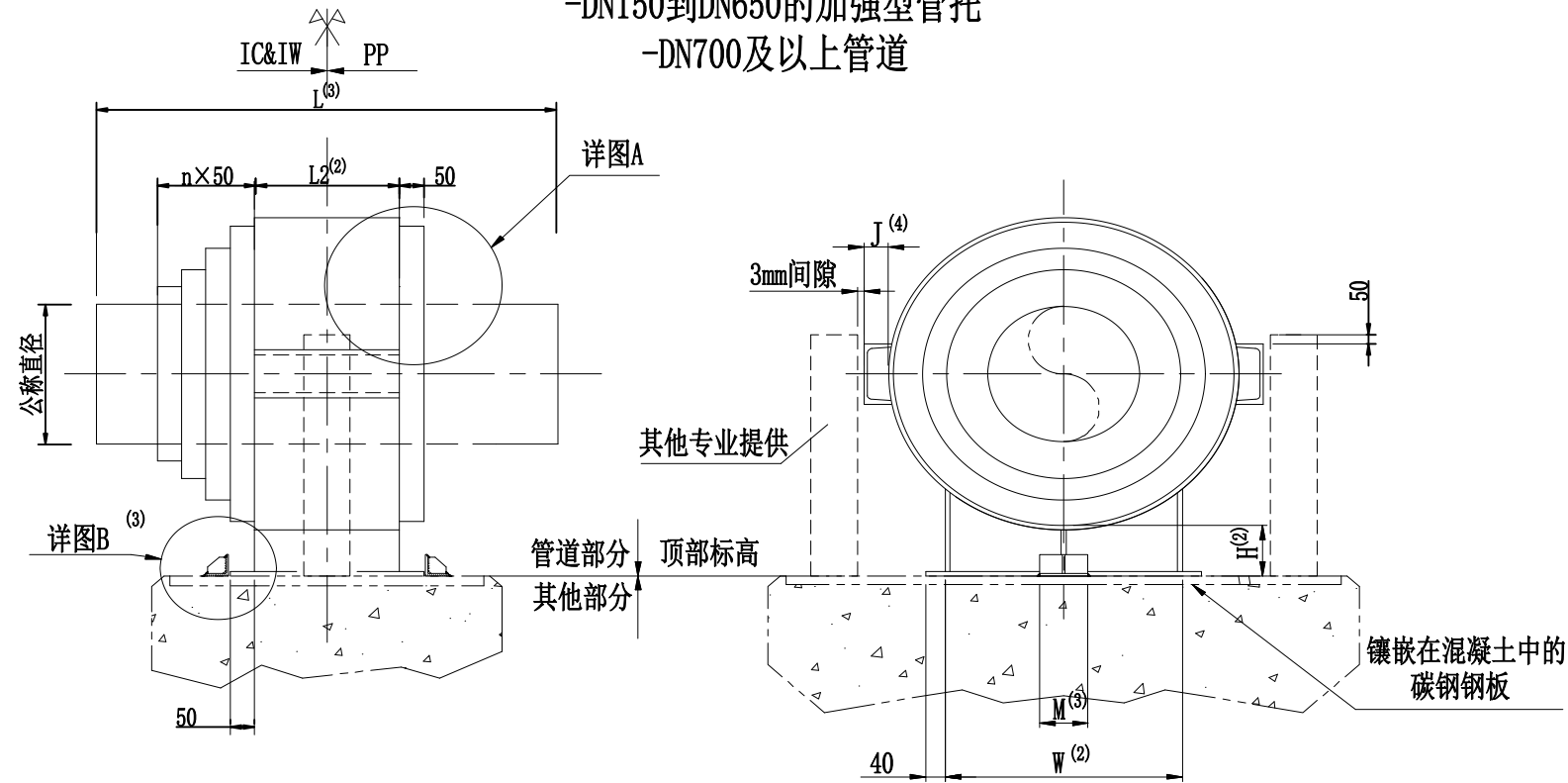
页号 第11页 共18页

(1a)	(1b)	(2a)	(2b)	(2c)	(3)
G1	英寸/DN	保冷信息	L2	H实际高度	X

### 加强型固定管托 G2

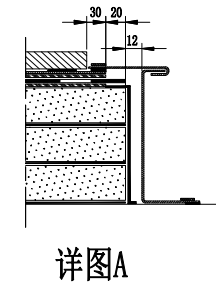
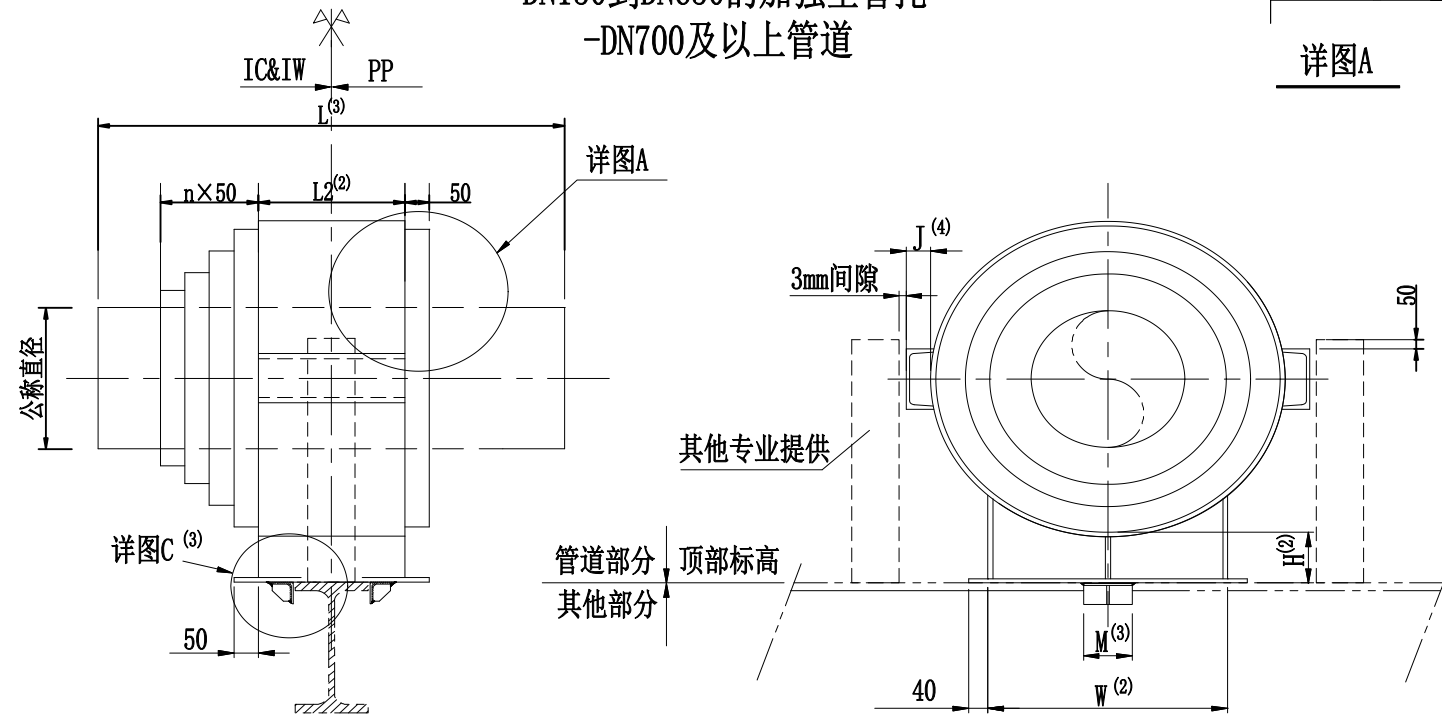
#### 适用于混凝土基础的典型图

-DN150到DN650的加强型管托  
-DN700及以上管道



#### 适用于钢结构生根的典型图

-DN150到DN650的加强型管托  
-DN700及以上管道



注:

- 1-管托型式需遵照标准图中的适用水平荷载表选择。
- 2-管架尺寸参考通管2013-01/001 滑动管托 H1。
- 3-限位挡块详图及管架尺寸参见通管2013-01/005 限位管托 ZX。
- 4-导向详图及管架尺寸参考通管2013-01/004 加强型导向管托 JX2。

5-标记

- (1a) 管架或组件的类型
  - (1b) 公称直径
  - (2a) 保冷类型及保冷厚度, "C"为保冷, "P"为个人防护, "W"为防结露
  - (2b) 尺寸 "L2" 选择项。
  - (2c) 若 "H" 为非标准高度, 在 (2c) 中标示实际高度
  - (3) 根据许用荷载表如果选用加强型限位管托, 需标示 "X"
- 例如: G2-8"-P150-A-X

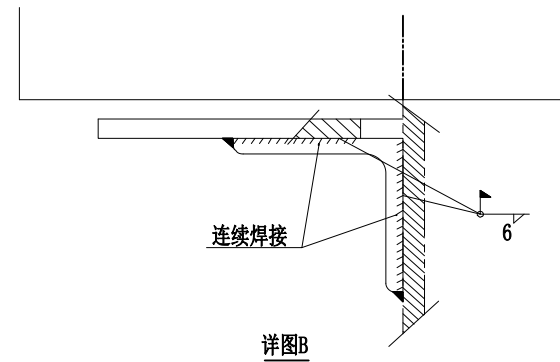
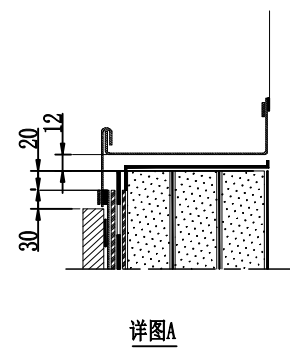
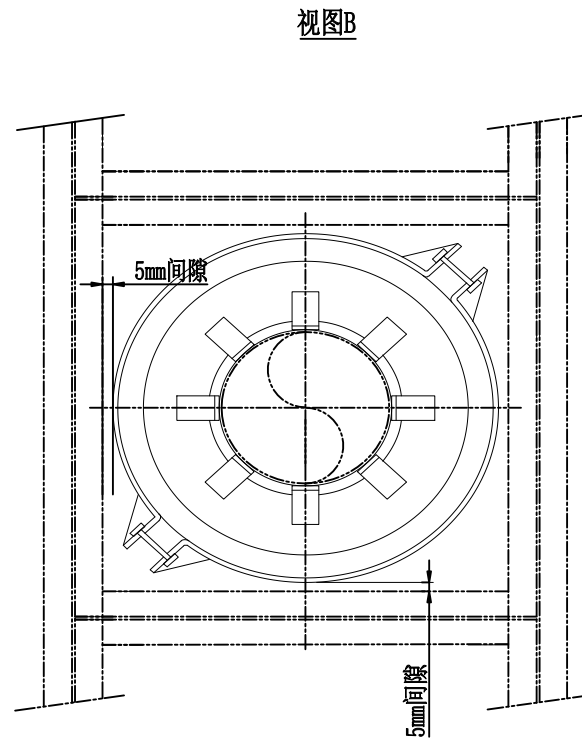
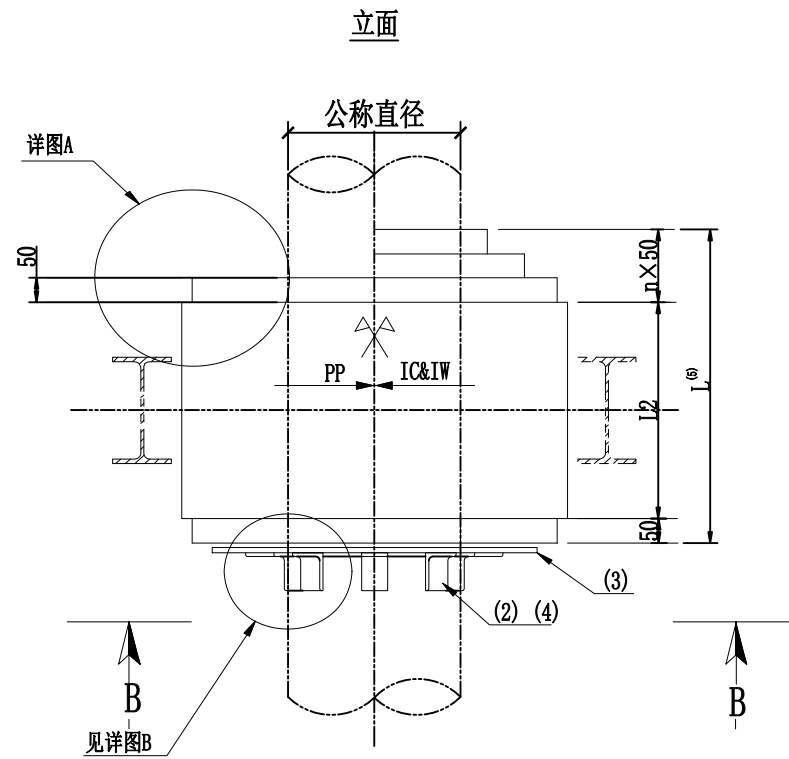
(1a)	(1b)	(2a)	(2b)	(2c)	(3)
G2	英寸/DN	保冷信息	L2	H实际高度	X



加强型固定管托 G2

图号	通管2013-01/007
页号	第12页 共18页

## 垂直管线导向管托（用于四面有梁）VG1



注：

1-标记

(1a) 管架或组件的类型 (1b) 公称直径

(2a) 保冷类型及保冷厚度, “C” 为保冷

“P” 为人身防护, “W” 为防结露

例如: VG1-8"-P150

2-挡块尺寸和数量由保冷管托供货商确定并提供, 现场焊接在管道上

3-圆钢板尺寸由保冷管托供货商确定并提供

4-圆钢板及挡块材料与主管一致或相当

5-尺寸 ‘L’ = L2 + 50 + (N \* 50)

※: N=保温层数量, 根据防腐专业《防腐及绝热》工程规定确定

公称直径		L2	重量
inch	mm	mm	Kg
42	1050	500	/
40	1000	500	/
38	950	450	/
36	900	450	/
32	800	450	/
30	750	450	/
28	700	450	/
24	600	450	/
20	500	450	/
18	450	450	/
16	400	450	/
14	350	450	/
12	300	450	/
10	250	450	/
8	200	450	/
6	150	450	/
4	100	400	/
3	80	400	/
2	50	400	/
1 1/2	40	400	/
1	25	400	/
3/4	20	400	/
1/2	15	400	/



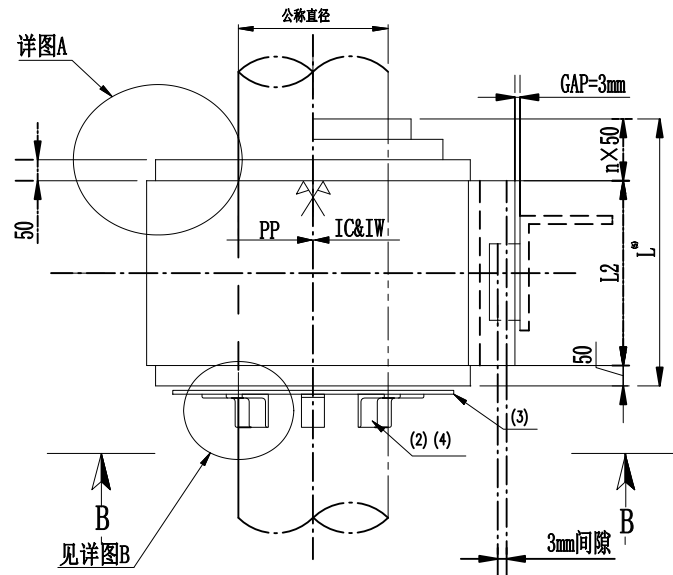
垂直管线导向管托（用于四面有梁）VG1

图号 通管2013-01/008

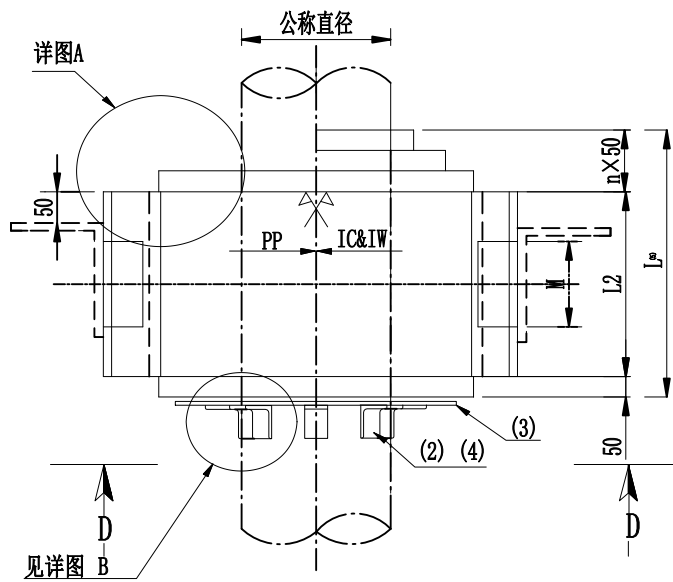
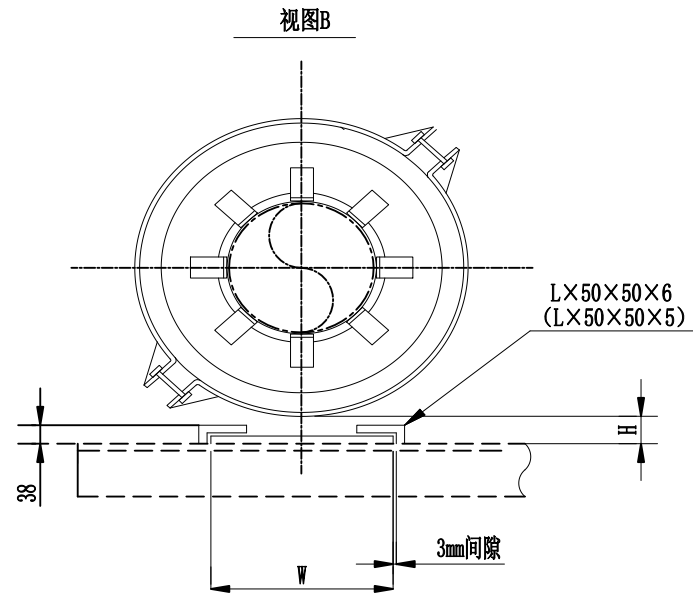
页号 第13页 共18页

(1a)	(1b)	(2a)
VG1	英寸/DN	保冷信息

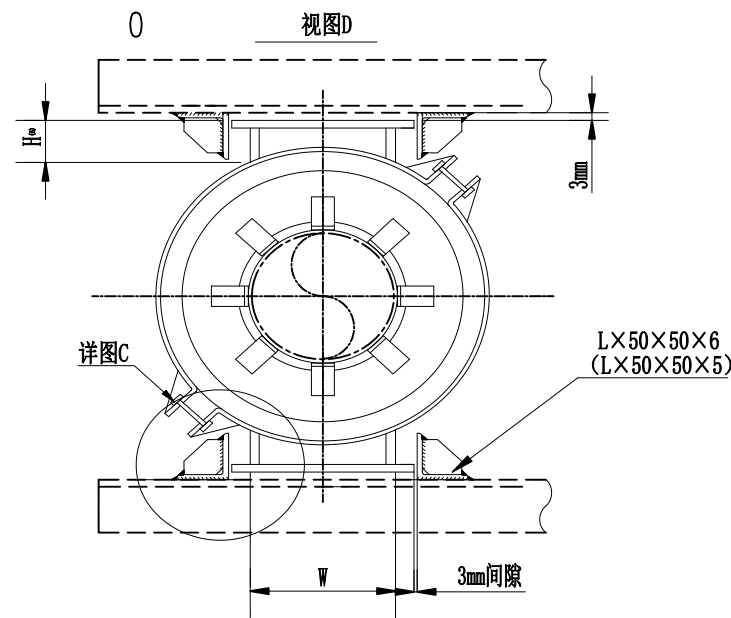
## 垂直管线导向管托（用于一或两侧有梁）VG2(1/2)



类型A  
DN80及以下



类型B  
DN100及以上



注：

1-标记

(1a) 管架或组件的类型

(1b) 公称直径

(2a) 保冷类型及保冷厚度，“C”为保冷

“P”为人身防护，“W”为防结露

(2b) 类型：“A”“B”及H的高度（50≤H≤100）

例如：VG2-8”-P150-B80

2-挡块尺寸和数量由保冷管托供货商确定并提供，现场焊接在管道上

3-圆钢板尺寸由保冷管托供货商确定

4-圆钢板及挡块材料与主管一致或相当

5-尺寸‘L’=L2+50+(N\*×50)

※：N=保温层数量，根据防腐专业《防腐及绝热》工程规定确定

6-W尺寸参考通管2013-01/001 承重耳轴 H1.

公称直径		L2(1)	重量
inch	mm	mm	Kg
42	1050	500	/
40	1000	500	/
38	950	450	/
36	900	450	/
32	800	450	/
30	750	450	/
24	600	450	/
20	500	450	/
18	450	450	/
16	400	450	/
14	350	450	/
12	300	450	/
10	250	450	/
8	200	450	/
6	150	450	/
4	100	400	/
3	80	400	/
2	50	400	/
1 1/2	40	400	/
1	25	400	/
3/4	20	400	/
1/2	15	400	/



垂直管线导向管托（用于一或两侧有梁）VG2(1/2)

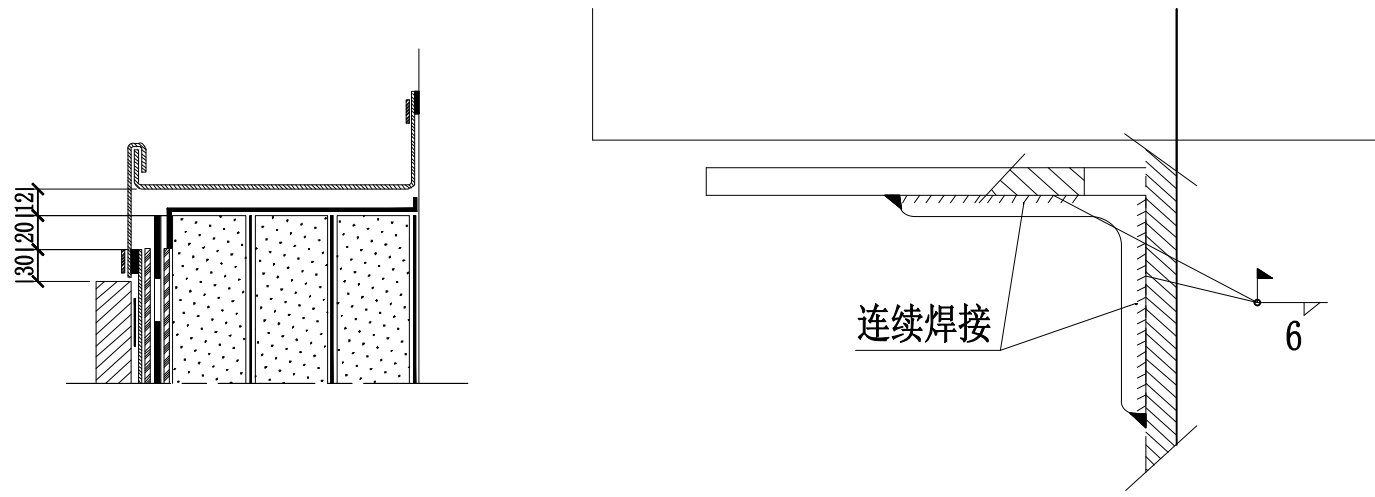
图号 通管2013-01/008

页号 第14页 共18页

(1a)	(1b)	(2a)	(2b)
VG2	英寸/DN	保冷信息	类型

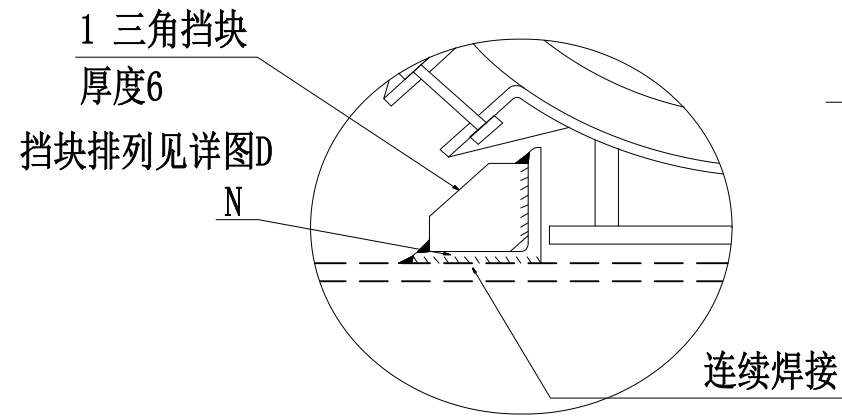


垂直管线导向管托（用于一或两侧有梁）VG2(2/2)

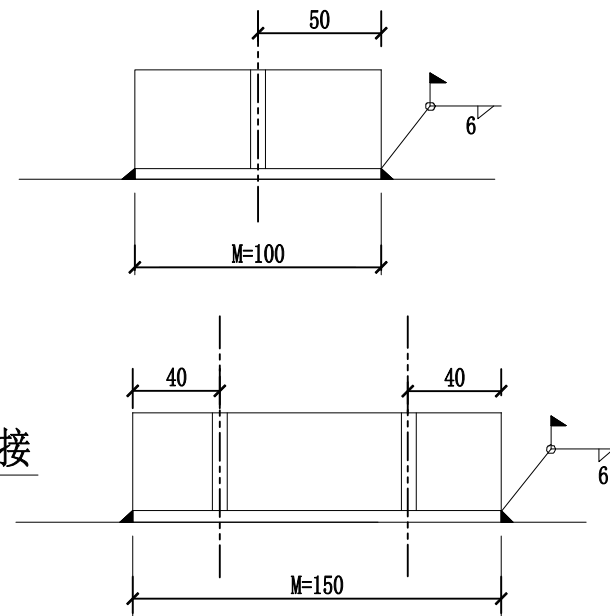


详图A

详图B



详图C



详图D

公称直径		L2	M	N	质量
inch	mm	mm	mm	mm	Kg
42	1050	500	150	L60	/
40	1000	500	150	L60	/
38	950	450	150	L60	/
36	900	450	150	L60	/
32	800	450	150	L60	/
30	750	450	150	L60	/
24	600	450	150	L60	/
20	500	450	150	L60	/
18	450	450	150	L60	/
16	400	450	150	L60	/
14	350	450	150	L60	/
12	300	450	100	L50	/
10	250	450	100	L50	/
8	200	450	100	L50	/
6	150	450	100	L50	/
4	100	400	100	L50	/
3	80	400	100	L50	/
2	50	400	100	L50	/
1 1/2	40	400	100	L50	/
1	25	400	100	L50	/
3/4	20	400	100	L50	/
1/2	15	400	100	L50	/



垂直管线导向管托（用于一或两侧有梁）VG2(2/2)

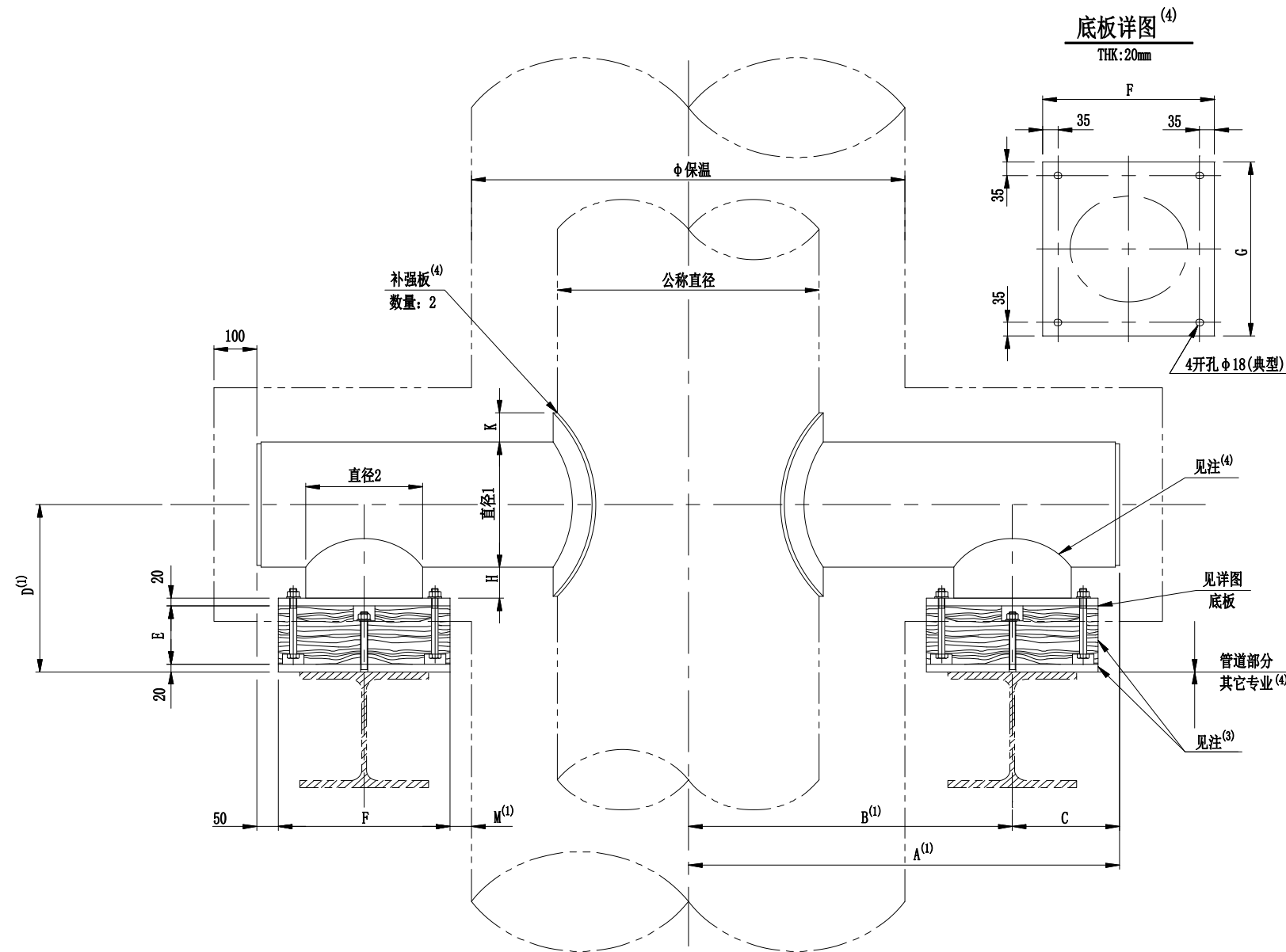
图号 通管2013-01/009

页号 第15页 共18页

(1a)	(1b)	(2a)	(2a)
VG2	英寸/DN	保冷信息	类型

## 垂直管线承重架VR(1/2)

适用所有尺寸



注:

1-  $A=B+C$

$B = \frac{\phi_{\text{保温}} + F}{2} + M$

M值在50mm-200mm之间

$D = E + H + \frac{\text{直径1}}{2} + 40$

2- 标记

(1a) 管架或组件类型

(1b) 公称直径

(2a) 保冷信息

(3a) M值

例如: VR-8"-C150-50

3- 底板及垫块详图见分页2/2.

4- 耳轴管补强板材料与管道材料一致或相当, 补强板厚度取主管壁厚与13mm间的小值;

耳轴管SCH壁厚等级参考通管2013-01/002 承重耳轴H2.

5- 2"以下立管承重支架耳轴处隔冷选用通管2013-01/006 固定管托 G1.

公称直径		E	C	K	H	直径1 <sup>(4)</sup>	直径2 <sup>(4)</sup>	钢板	
inch	mm	mm	mm	mm	mm	inch	inch	F	G
42	1050	150	250	75	80	28	14	400	550
40	1000	150	250	75	80	28	14	400	550
36	900	150	250	75	80	20	12	400	550
32	800	150	250	75	80	20	12	400	550
30	750	150	250	75	80	18	12	400	550
28	700	150	250	75	80	12	10	400	450
24	600	150	250	75	80	12	10	400	450
20	500	150	250	75	80	12	10	400	450
18	450	150	250	75	80	10	10	400	450
16	400	150	175	75	80	8	8	250	300
14	350	150	175	75	80	8	6	250	300
12	300	150	175	75	80	8	6	250	300
10	250	130	175	50	70	6	4	250	300
8	200	130	175	50	70	6	4	250	300
6	150	130	175	50	70	4	2	250	300
4	100	130	175	50	70	3	2	250	300
3	80	130	175	30	70	2	2	250	300
2	50	130	175	25	70	1.5	1.5	250	300



垂直管线承重架VR(1/2)

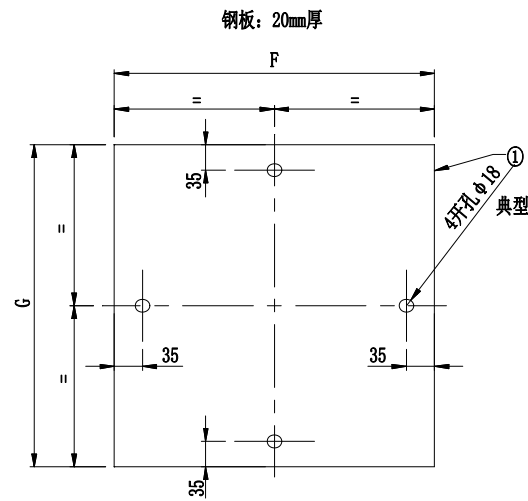
图号 通管2013-01/010

页号 第16页 共18页

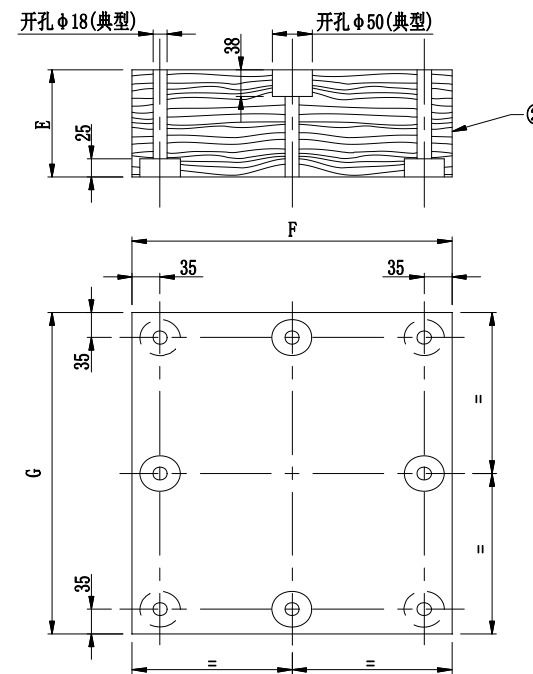
(1a)	(1b)	(2a)	(3a)
VR	英寸/DN	保冷信息	M值

## 垂直管线承重架VR(2/2)

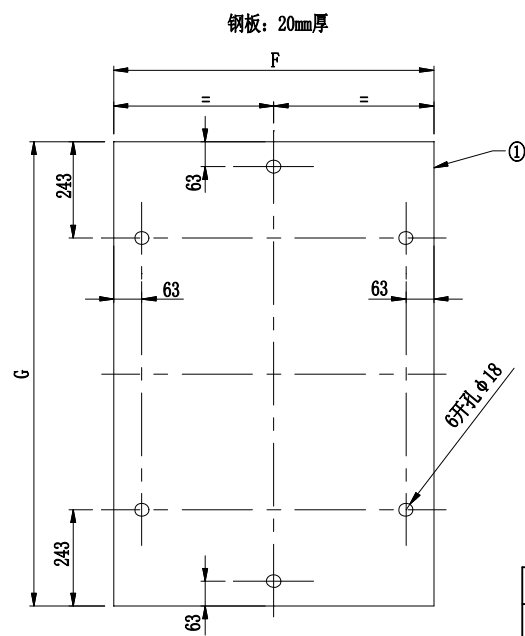
底板及木块详图  
DN50-DN700



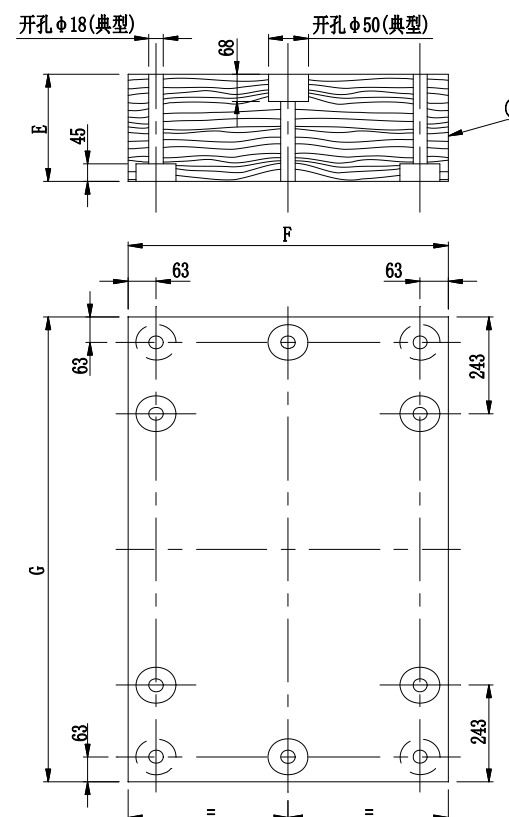
螺栓连接	
描述	数量
高强度螺栓	4
垫片	4
高强度螺杆	4
垫片	4



底板及木块详图  
DN750-DN1050



螺栓连接	
描述	数量
高强度螺栓	6
垫片	6
高强度螺杆	4
垫片	4



材料:

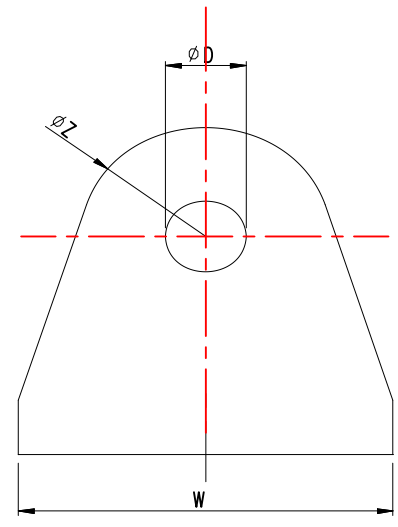
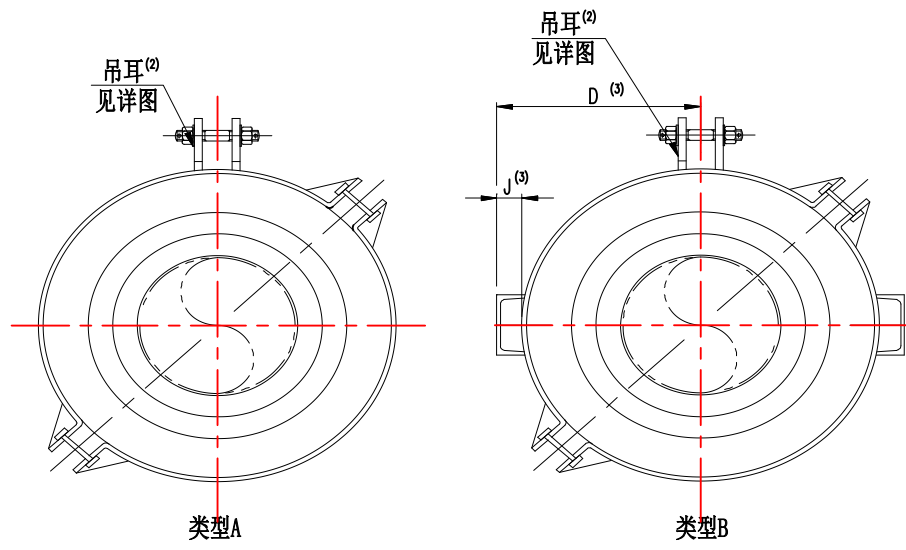
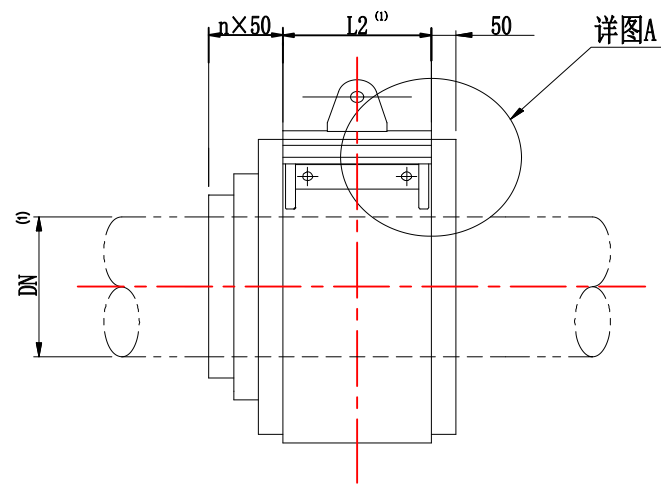
- ①: 镀锌碳钢板
- ②: 隔冷木块



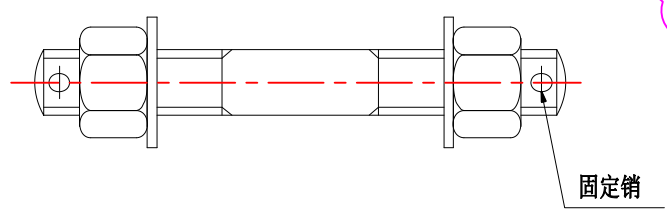
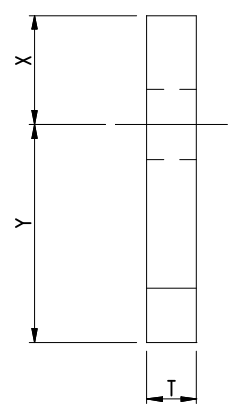
垂直管线承重架VR(2/2)

图号	通管2013-01/010
页号	第17页 共18页

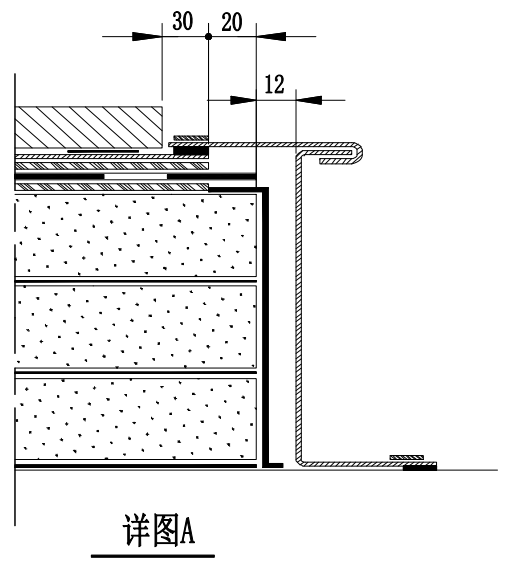
弹簧吊架用管托DJ  
适用于所有尺寸管线



详图B



螺栓连接说明图  
尺寸根据吊耳尺寸决定



详图A

注:

- 1-尺寸参考通管2013-01/001 滑动管托 H1。
- 2-吊耳尺寸根据应力分析结果决定。
- 3-D=考虑最大尺寸  
J=50mm (适用于DN25-DN400)  
J=60mm (适用于DN450-DN500)  
J=70mm (适用于DN600及以上)
- 4-标记  
(1a)管架或组件的类型  
(1b)公称直径  
(2a)保冷类型及保冷厚度:  
“C”为保冷,“P”为个人防护,“W”为防结露  
(2b)尺寸“L2”为选择项  
(2c)吊杆直径  
(3)类型代号  
例如: DJ-300-P150-A-M12-A

代号	吊杆直径(2)	X	Y	φD	φZ	W×T	最大荷载
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	KN
12	M80	125	250	82	250	365×40	285.60
11	M72	113	228	74	225	340×40	236.40
10	M64	100	200	66	200	300×36	182.28
9	M56	88	178	58	175	265×32	148.02
8	M48	75	150	50	150	225×32	112.62
7	M42	68	138	44	135	205×25	85.44
6	M36	58	118	38	115	175×25	63.30
5	M30	50	100	32	100	150×16	33.90
4	M24	40	80	26	80	120×16	27.00
3	M20	35	70	22	70	105×12	15.60
2	M16	28	58	18	55	85×12	10.20
1	M12	23	48	14	45	70×10	6.12

(1a)	(1b)	(2a)	(2b)	(2c)	(3)
DJ	英寸/DN	保冷信息	L2	吊杆直径	类型代号



弹簧吊架用管托DJ