

韩向农	审 核	吴刚	集中采暖分户计量	编制单位负责人 郭明	编制单位技术负责人 韦红	技术审定人 郭明	设计负责人 祁建平
编制单位			宁夏城乡规划设计研究院				

目 录

示范设计说明及图例.....	A00	室内采暖系统图(8-1).....	A16
户型分户计量采暖平面图(1).....	A01	室内采暖系统图(8-2).....	A17
室内采暖系统图(1).....	A02	1 ^楼 2 ^楼 管井平、剖面图	A18
户型分户计量采暖平面图(2).....	A03	3 ^楼 4 ^楼 管井平、剖面图	A19
室内采暖系统图(2).....	A04	5 ^楼 6 ^楼 7 ^楼 管井平、剖面图	A20
户型分户计量采暖平面图(3).....	A05	8 ^楼 9 ^楼 管井平、剖面图	A21
室内采暖系统图(3).....	A06	说 明	B00
户型分户计量采暖平面图(4).....	A07	户用热量表箱平剖面图(一).....	B01
室内采暖系统图(4).....	A08	户用热量表箱平剖面图(二).....	B02
户型分户计量采暖平面图(5).....	A09	户用热量表箱平剖面图(三).....	B03
室内采暖系统图(5).....	A10	户用热量表箱平剖面图(四).....	B04
户型分户计量采暖平面图(6).....	A11	户用热量表箱平剖面图(五).....	B05
室内采暖系统图(6).....	A12	两户共用锁闭调节阀箱平剖面图(一).....	B06
户型分户计量采暖平面图(7).....	A13	两户共用锁闭调节阀箱平剖面图(二).....	B07
室内采暖系统图(7).....	A14	两户共用锁闭调节阀箱平剖面图(三).....	B08
户型分户计量采暖平面图(8).....	A15		

图名	目 录	图集号	宁02N5
		页次	M01

制	图
建	平
计	设
建	平
校	对
审	核
农	向

目 录

两户共用锁闭调节阀箱平剖面图(四)	B09	管道埋设在垫层内做法示意图	B25
户用锁闭调节阀箱平剖面图(一)	B10	节点详图(一)	B26
户用锁闭调节阀箱平剖面图(二)	B11	节点详图(二)	B27
不带锁闭调节阀户用热量表箱平剖面图(一)	B12		
不带锁闭调节阀户用热量表箱平剖面图(二)	B13		
不带锁闭调节阀户用热量表箱平剖面图(三)	B14		
不带锁闭调节阀户用热量表箱平剖面图(四)	B15		
"单管"散热器连接(一)	B16		
"单管"散热器连接(二)	B17		
"单管"散热器连接(三)	B18		
"单管"散热器连接(四)	B19		
"单管"散热器连接(五)	B20		
"双管"散热器连接(一)	B21		
"双管"散热器连接(二)	B22		
放射双管系统散热器连接	B23		
下进下出放射双管散热器连接平面图	B24		



图名	目 录	图集号	宁02N5
		页次	W02

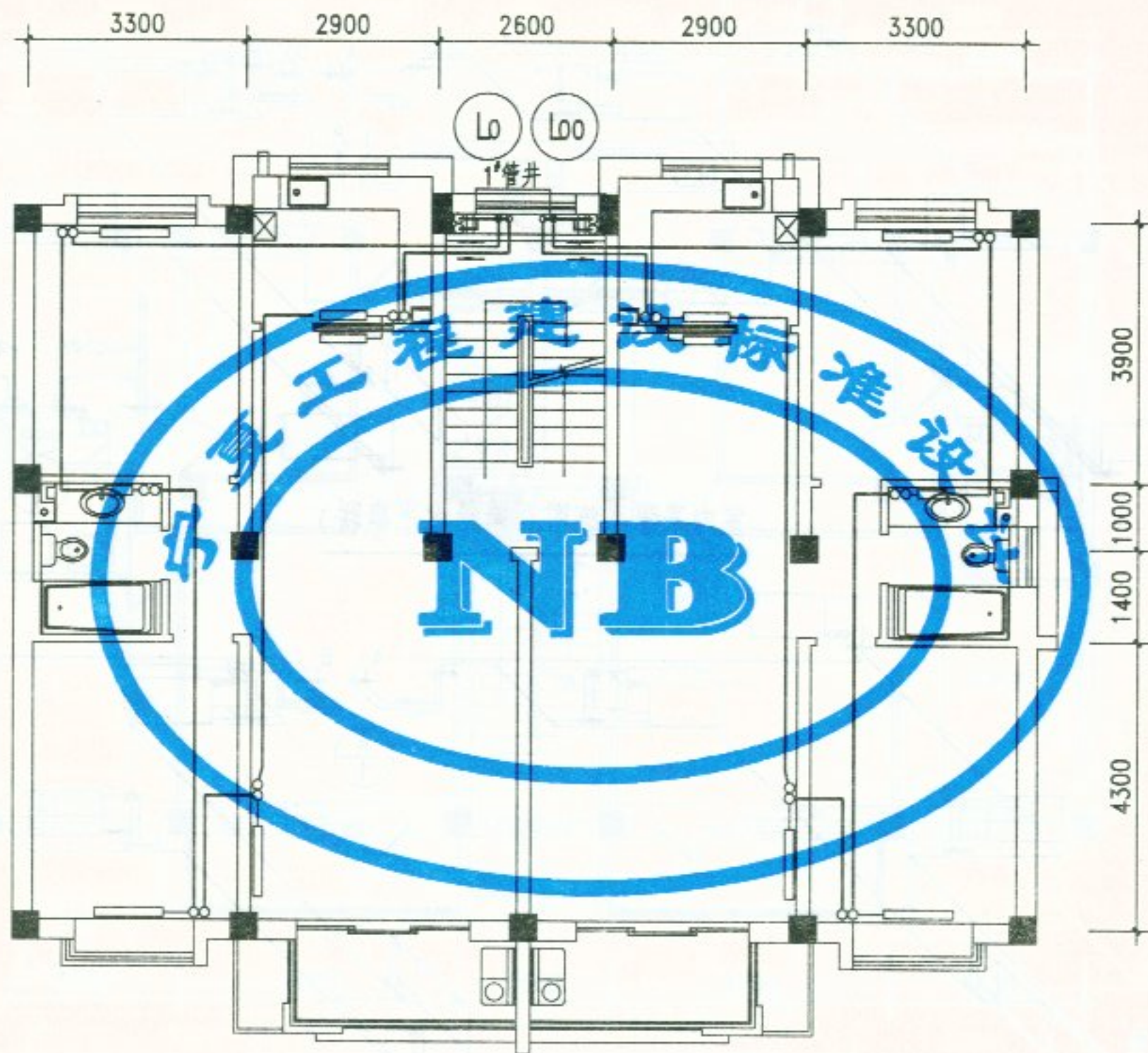
示范设计说明

- 一.本示范设计系参照北京市标准“新建集中供暖住宅分户热计量设计技术规程”(DBJ01-605-2000)的有关规定,针对一些较为典型的住宅平面设计条件,对采暖管道入口、干管、立管和户内系统,进行了示范性布置,是规程的“图解”。由于各种住宅的平面布局和条件千变万化,供暖系统也有各种变通形式,故本示范设计只能供个体工程设计参考。
- 二.有关分户热计量的细节构造请参见本图集的第二部分——标准构造图。
- 三.本示范设计的图例,仅为表达本部分的设计内容。个体工程设计时,请统一使用与工程设计相一致的图例。

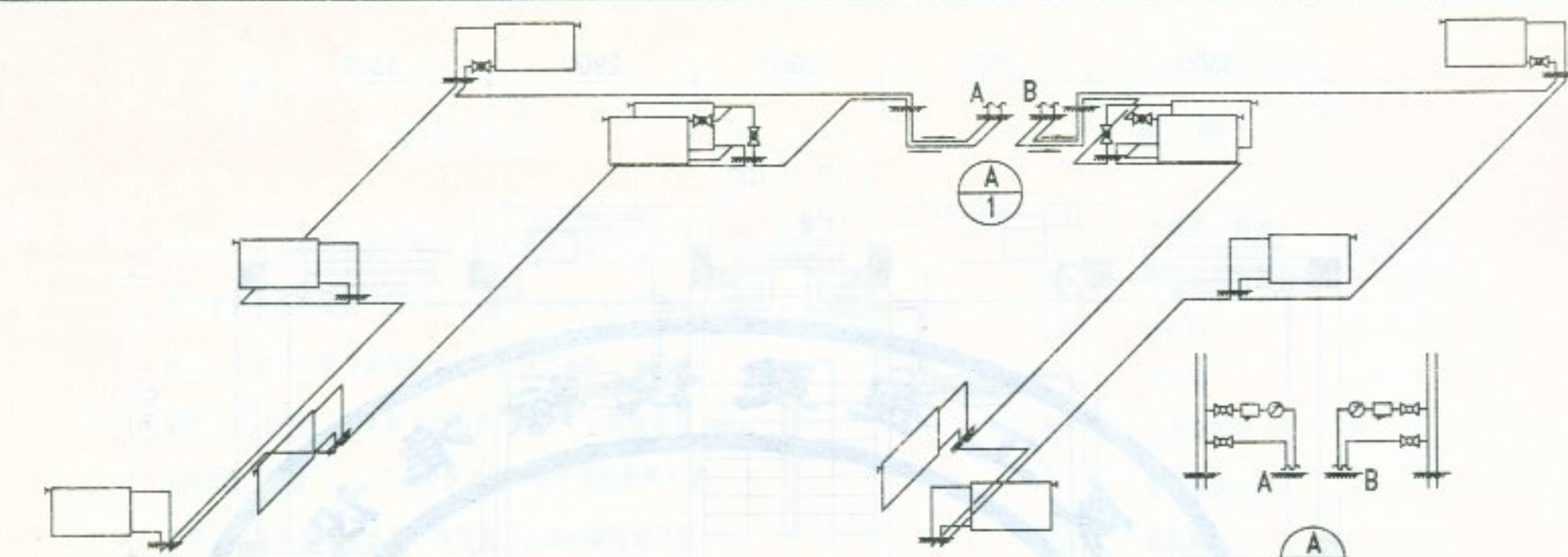
图 例

	平衡阀(静态)
	流量或压差控制阀
	锁闭阀
	铜球阀
	三通调节阀
	散热器温控阀
	高阻阀
	自动排汽阀
	过滤器
	热量表或流量计
	散热器
	积分仪
	压力表
	温度计
	分(汇)水器
	采暖供水管
	采暖回水管

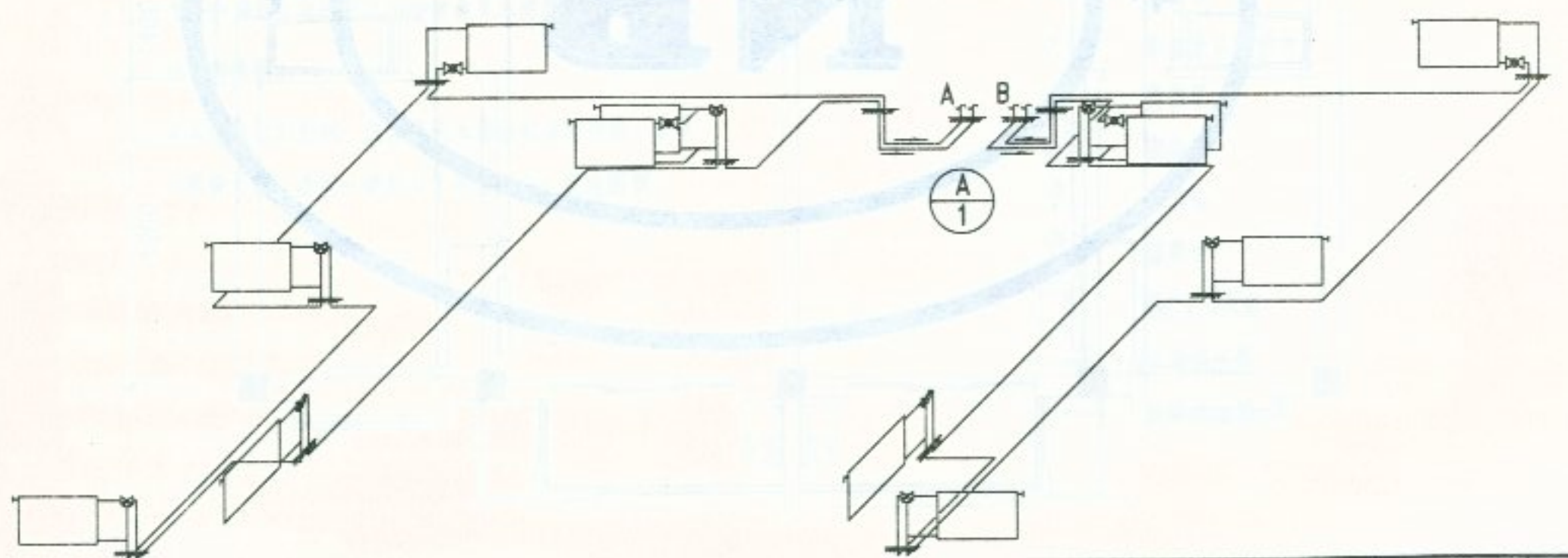
制图
设计
校对
审核
制图



制图	祁建平	设计	祁建平	校对	吴刚	审核	韩向东
----	-----	----	-----	----	----	----	-----

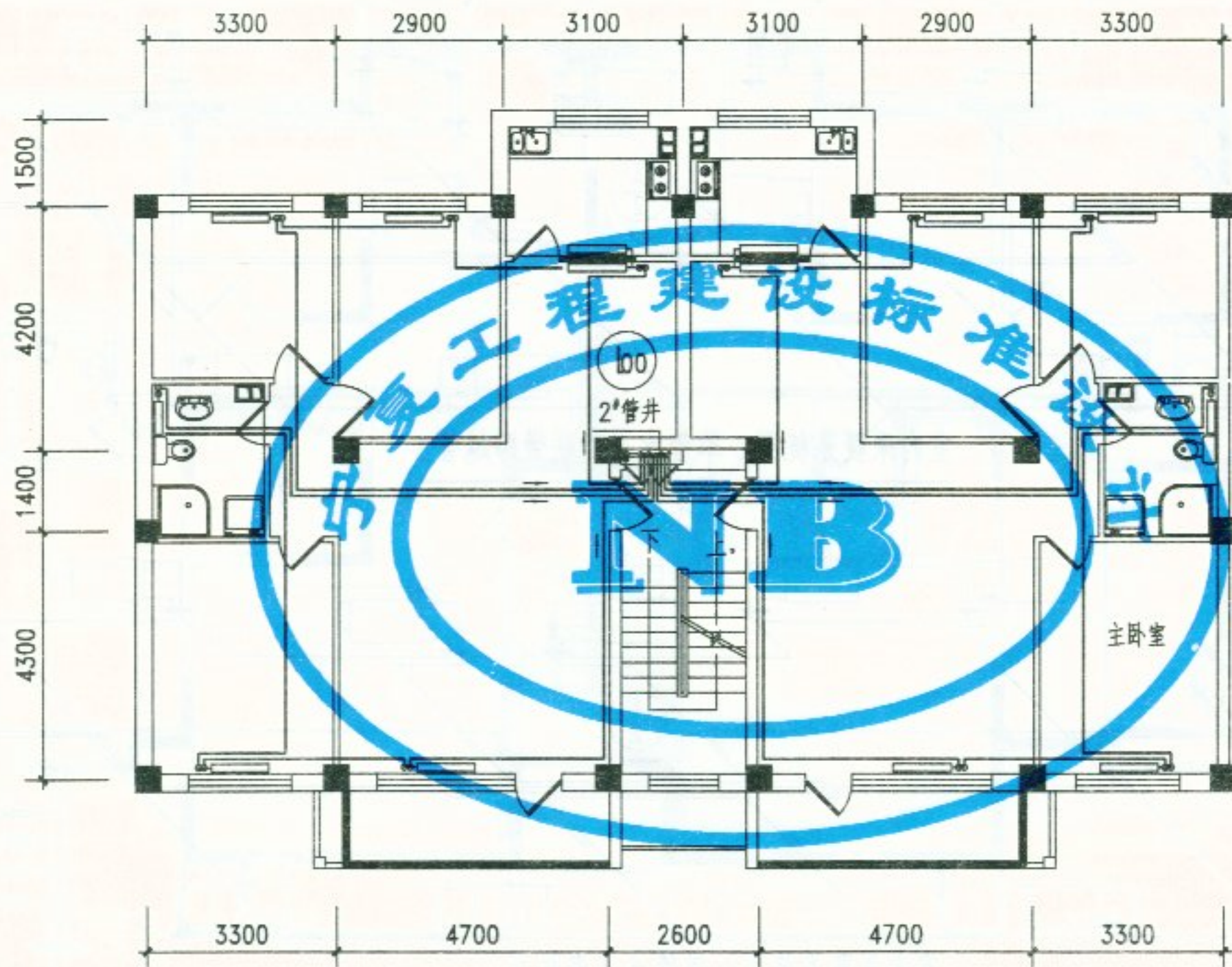


室内采暖系统图 (单管水平串联)

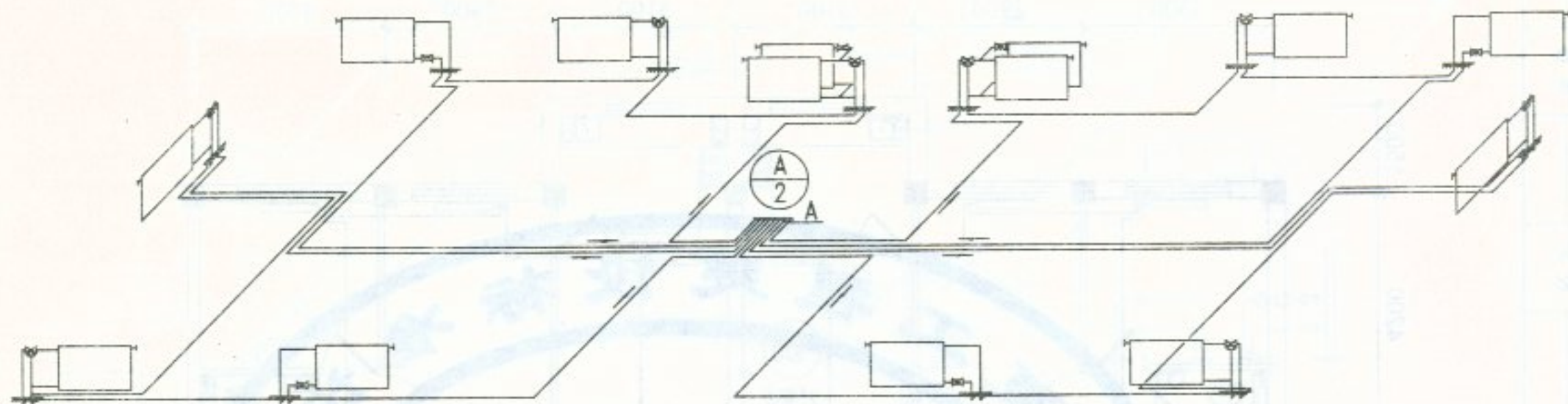


室内采暖系统图 (单管水平串联带跨越管)

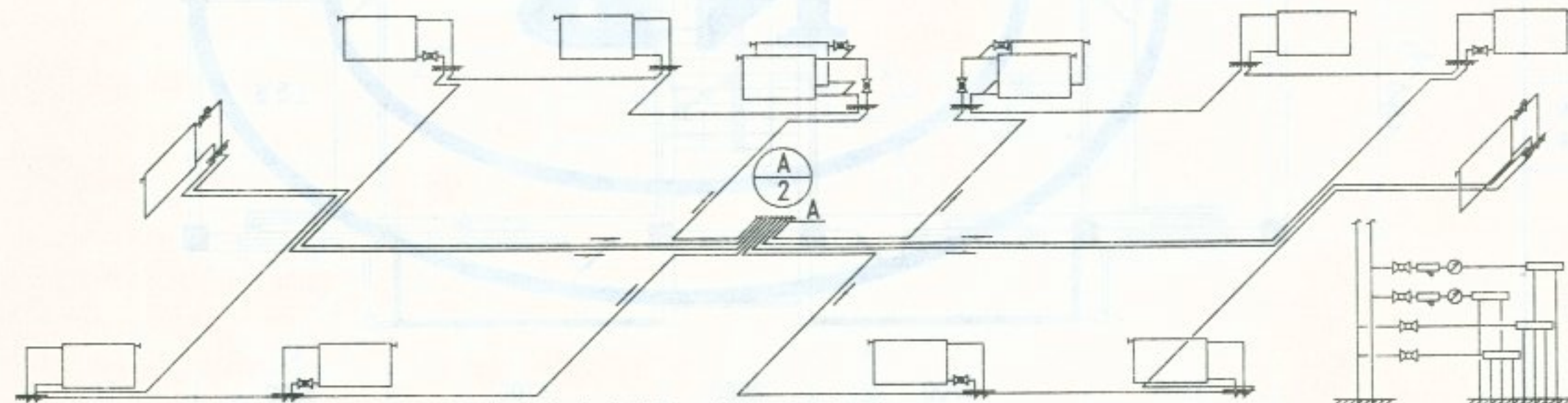
图名	室内采暖系统图 (1)		图集号	宁02N5
			页次	A02



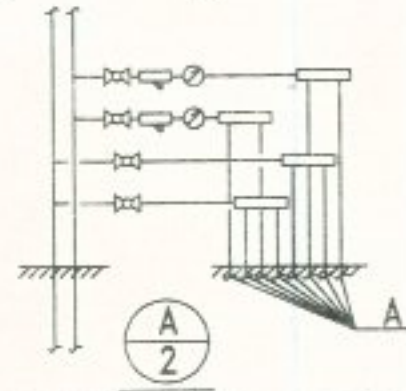
制图	祁建平	设计	祁建平	校对	吴刚	审核	韩向永
----	-----	----	-----	----	----	----	-----



室内采暖系统图 (单管水平串联带跨越管)



室内采暖系统图 (单管水平串联)



图名

室内采暖系统图 (2)

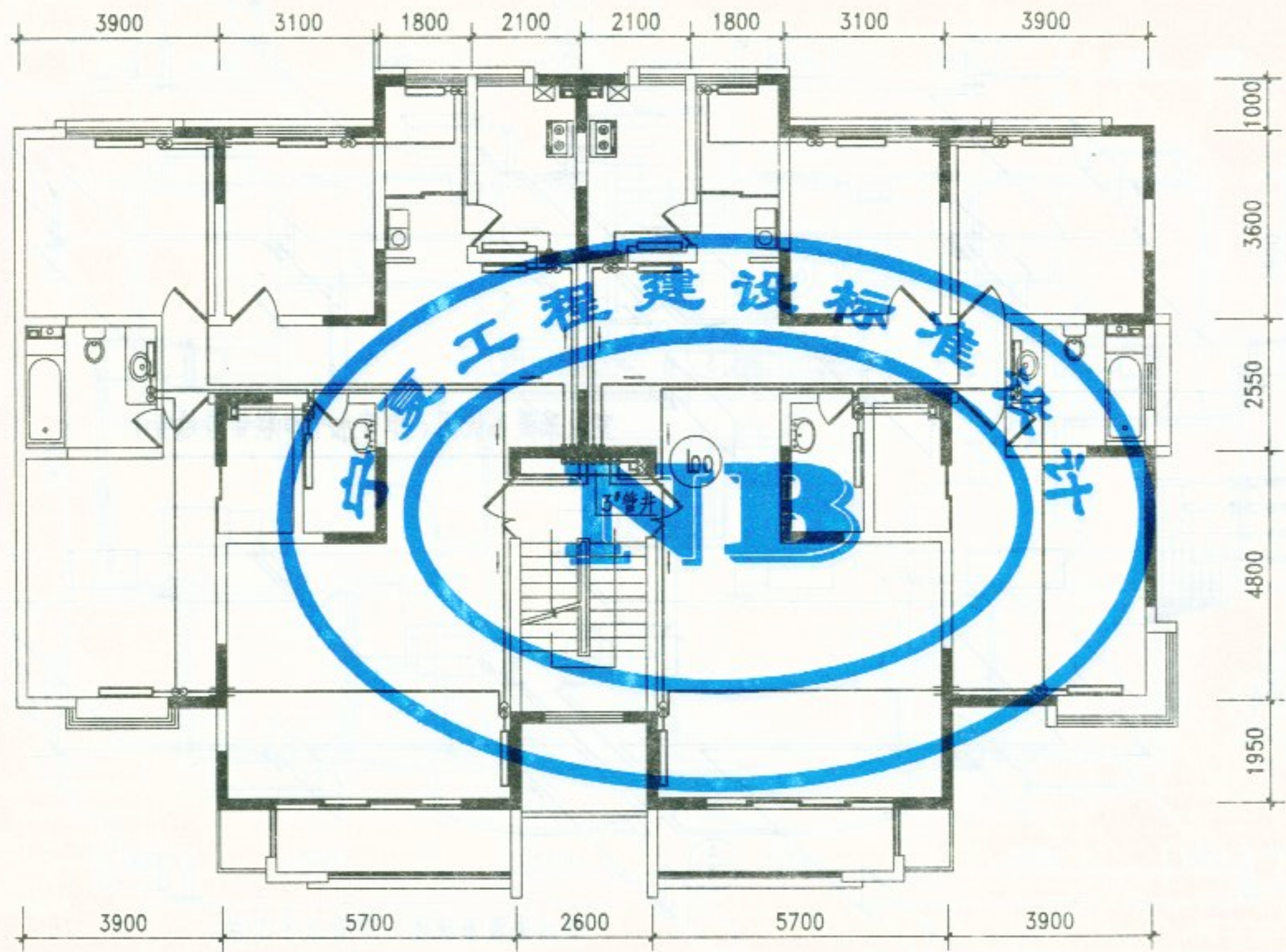
图集号

宁02N5

页次

A04

制图	祁建平	设计	祁建平	校对	吴刚	审核	韩向农
----	-----	----	-----	----	----	----	-----



图名	户型分户计量采暖平面图(3)		图集号	宁02N5
			页次	A05

韩向农

审核

吴刚

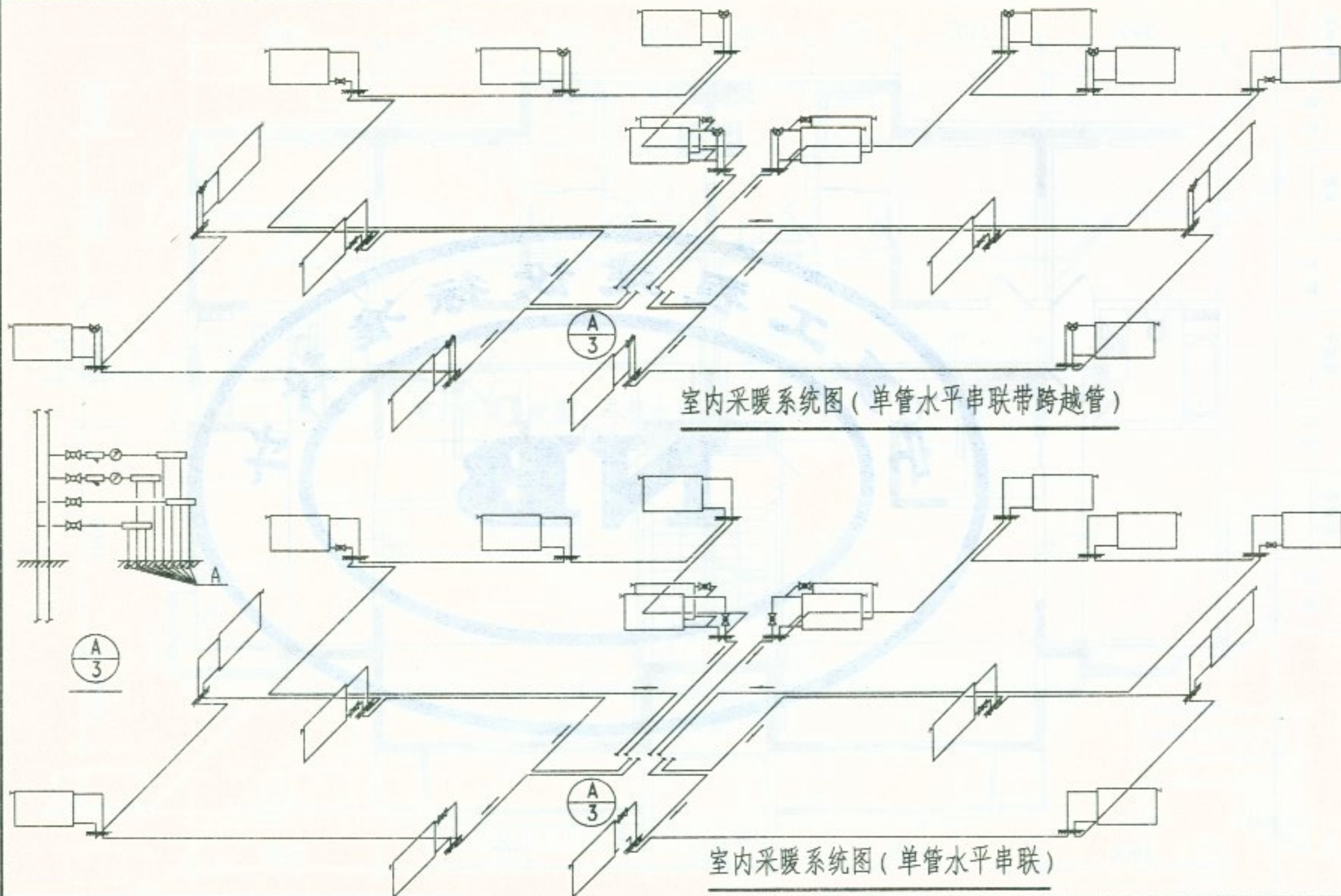
校对

祁建平

设计

祁建平

制图



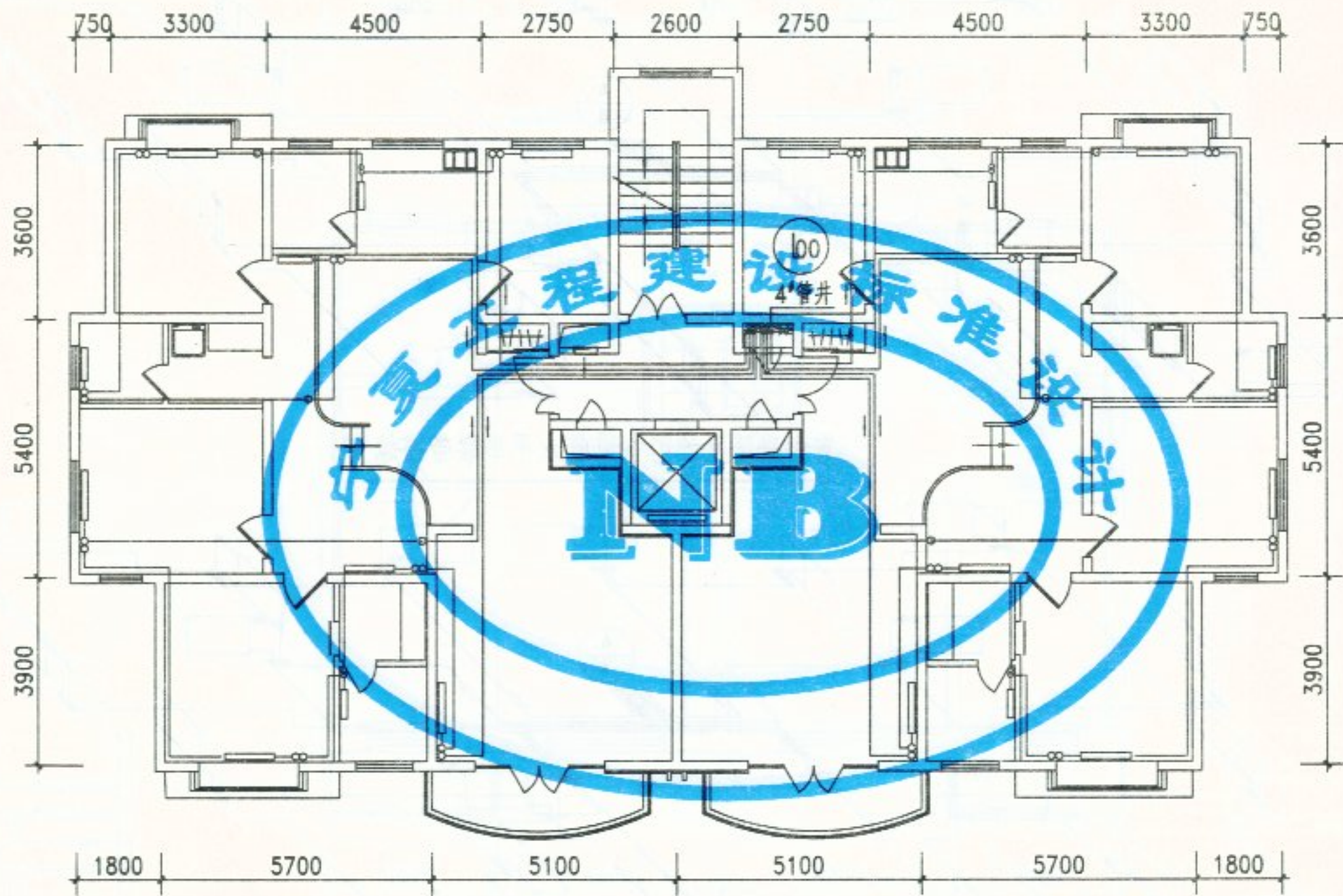
图名

室内采暖系统图 (3)

图集号 宁02N5

页次 A06

制图	祁建平	设计	祁建平	校对	吴刚	审核	韩向农
----	-----	----	-----	----	----	----	-----



图名	户型分户计量采暖平面图(4)	图集号	宁02N5
		页次	A07

韩向农

审核

吴刚

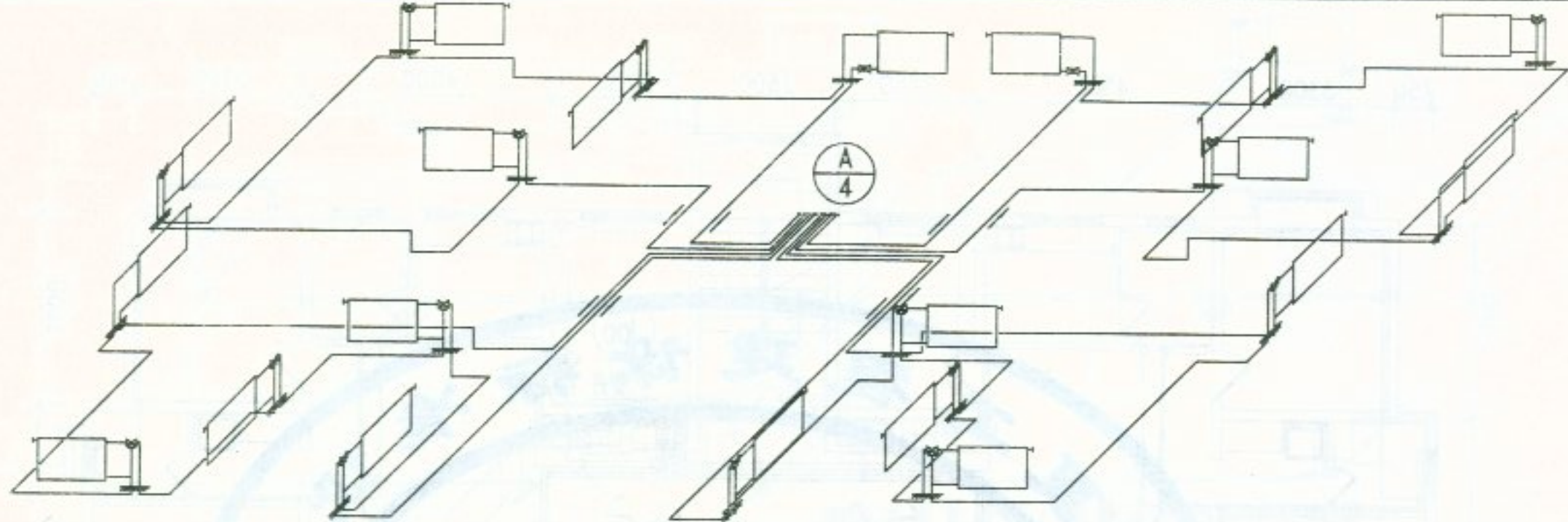
校对

祁建平

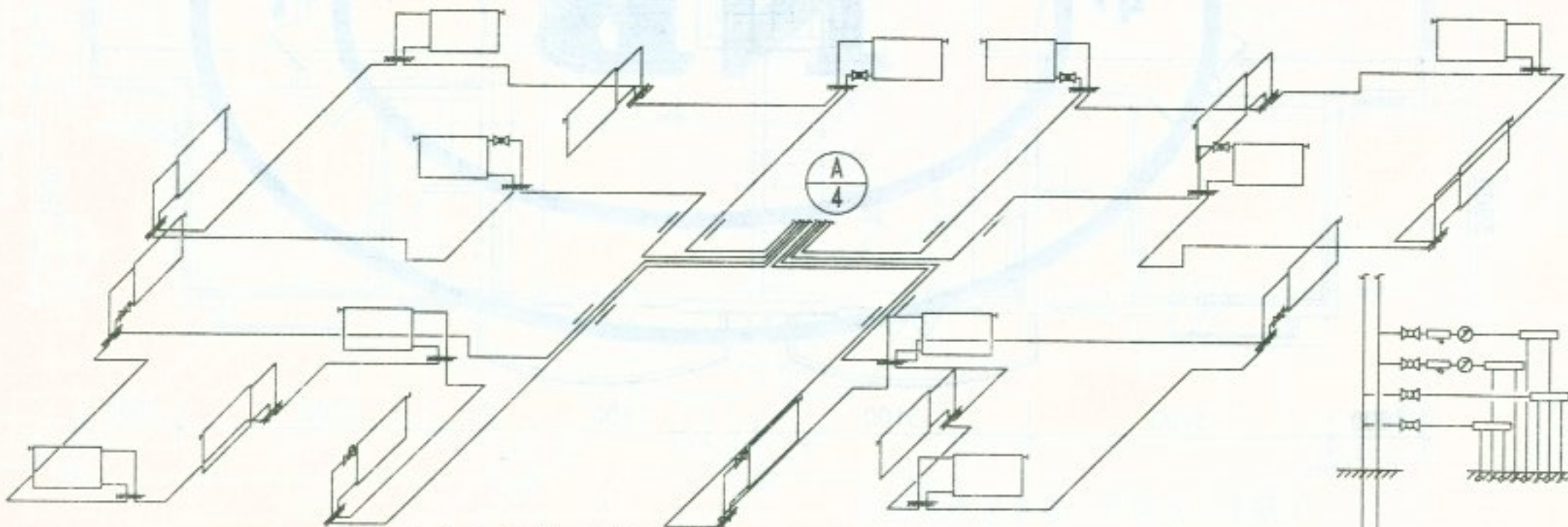
设计

祁建平

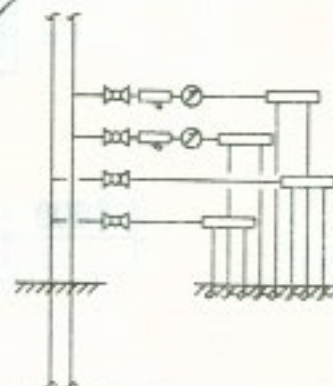
制图



室内采暖系统图 (单管水平串联带跨越管)



室内采暖系统图 (单管水平串联)



图名

室内采暖系统图 (4)

图集号

宁02N5

页次

A08

韩向农

审核

吴刚

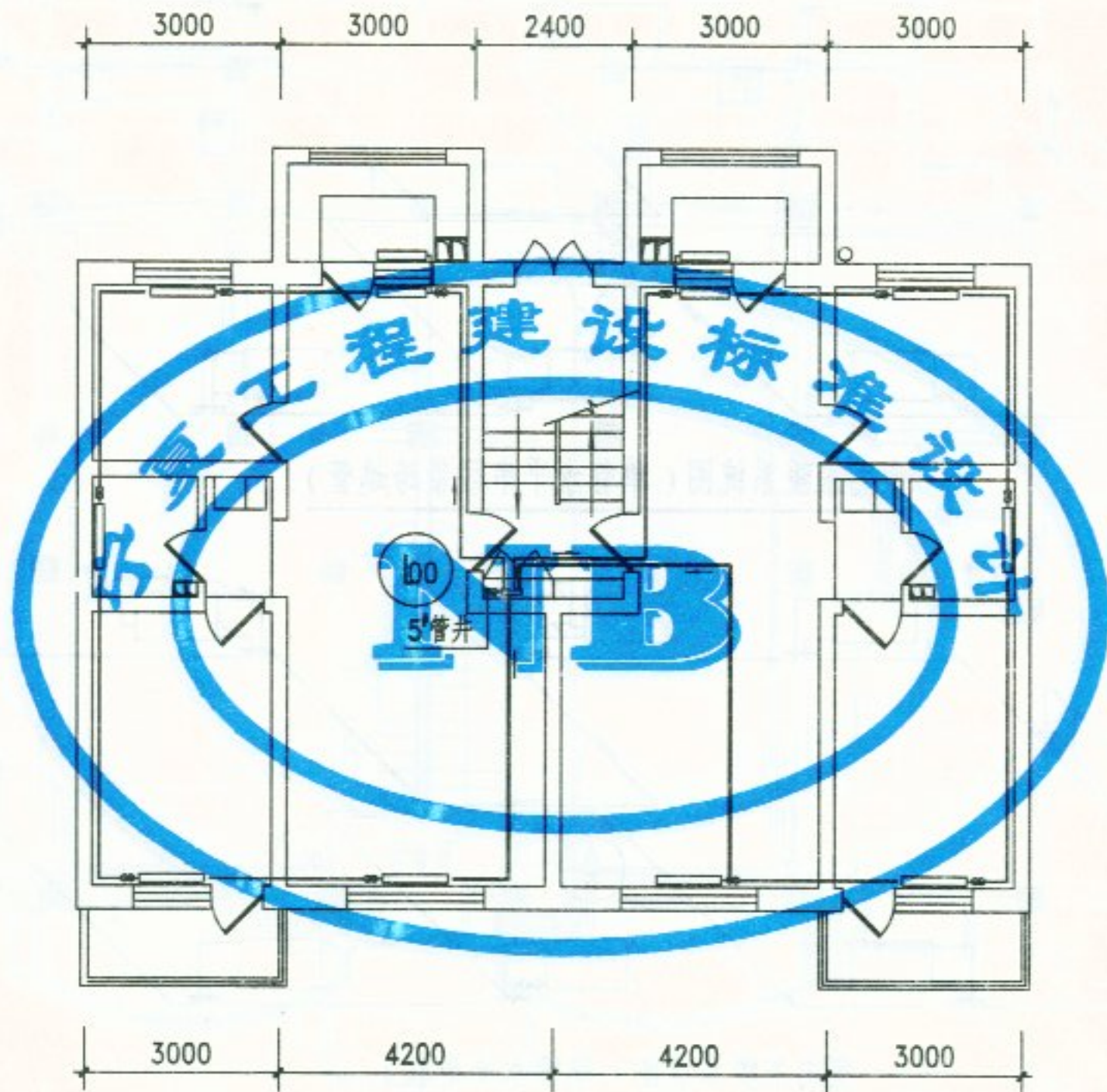
校对

祁建平

设计

祁建平

制图



图名

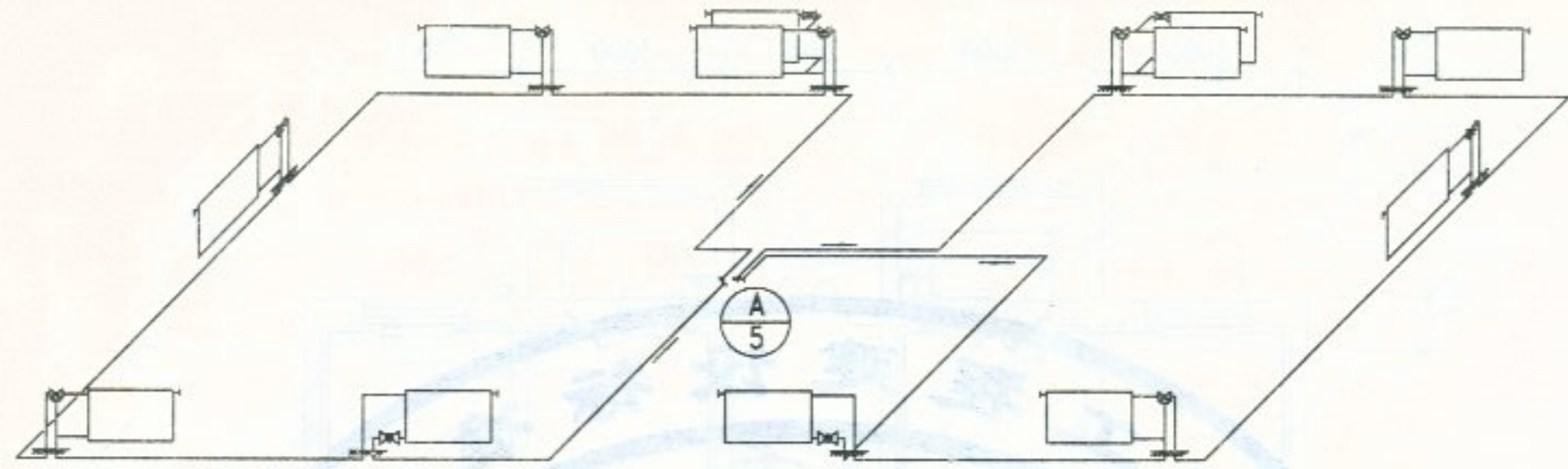
户型分户计量采暖平面图(5)

图集号

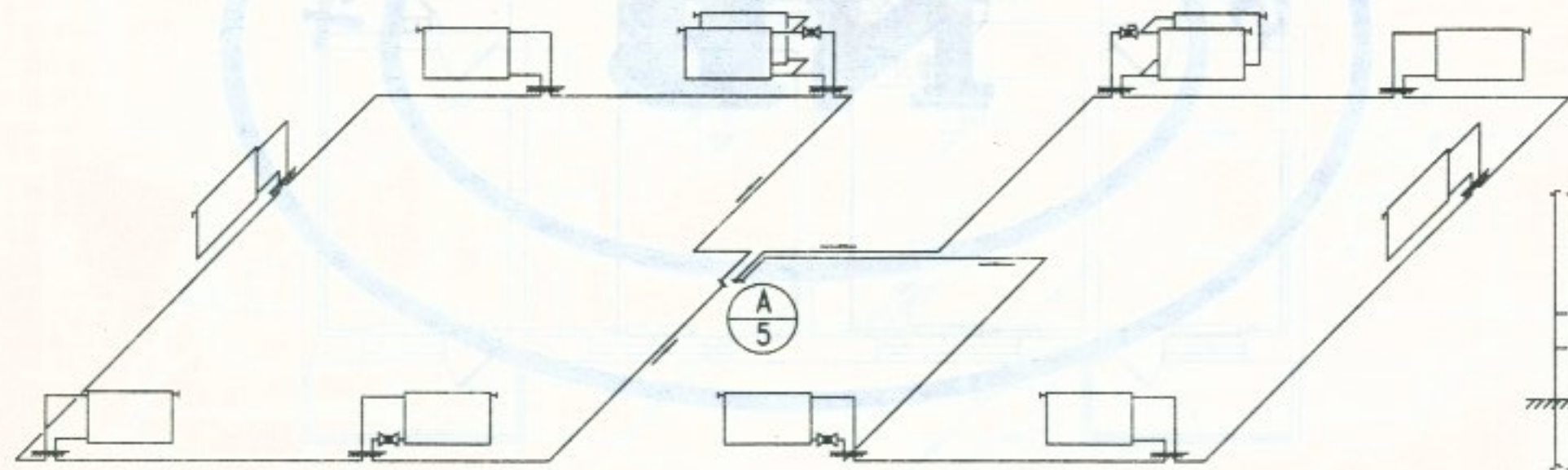
宁02N5

页次

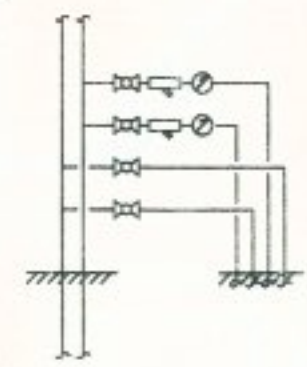
A09



室内采暖系统图 (单管水平串联带跨越管)

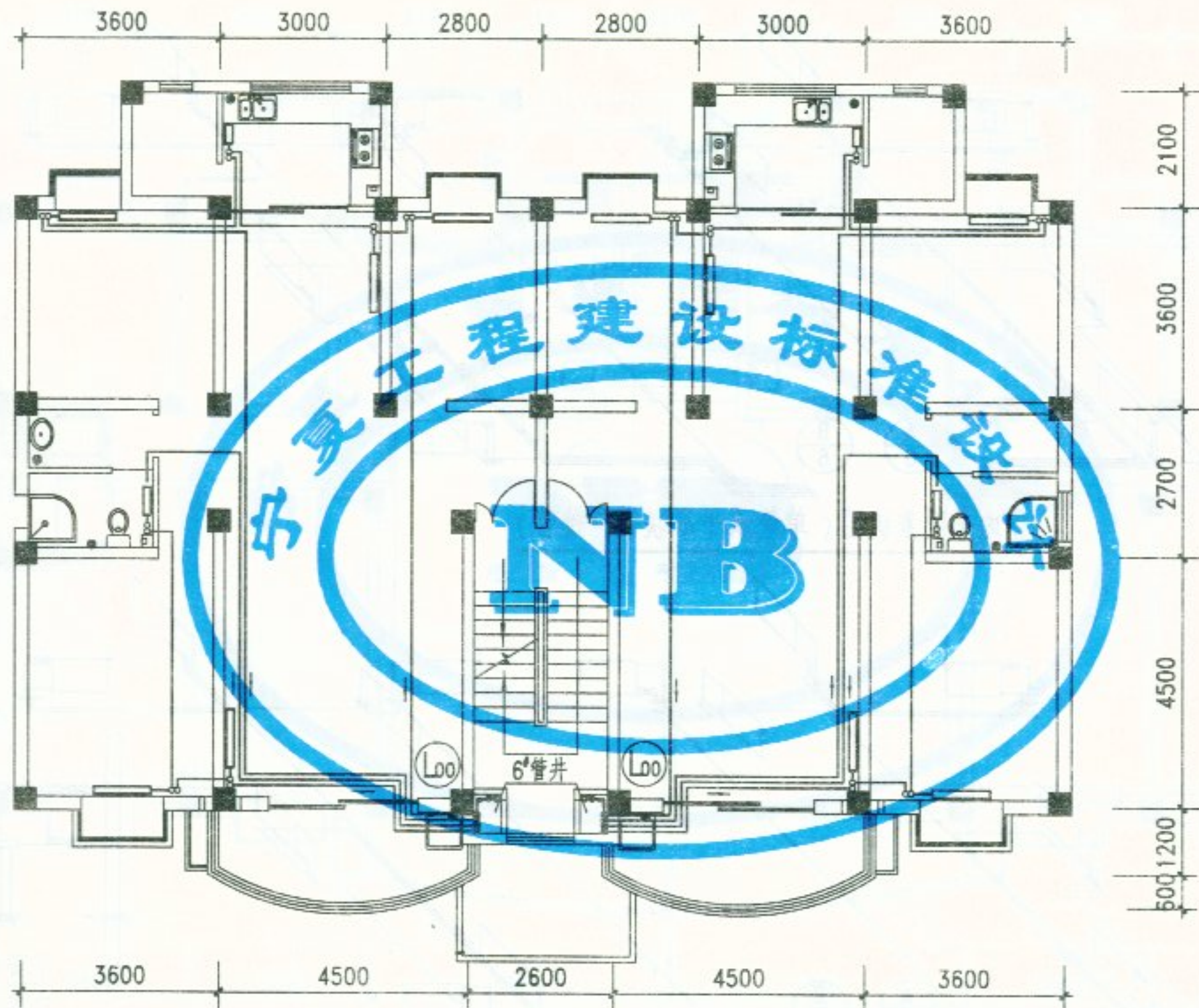


室内采暖系统图 (单管水平串联)



A
5

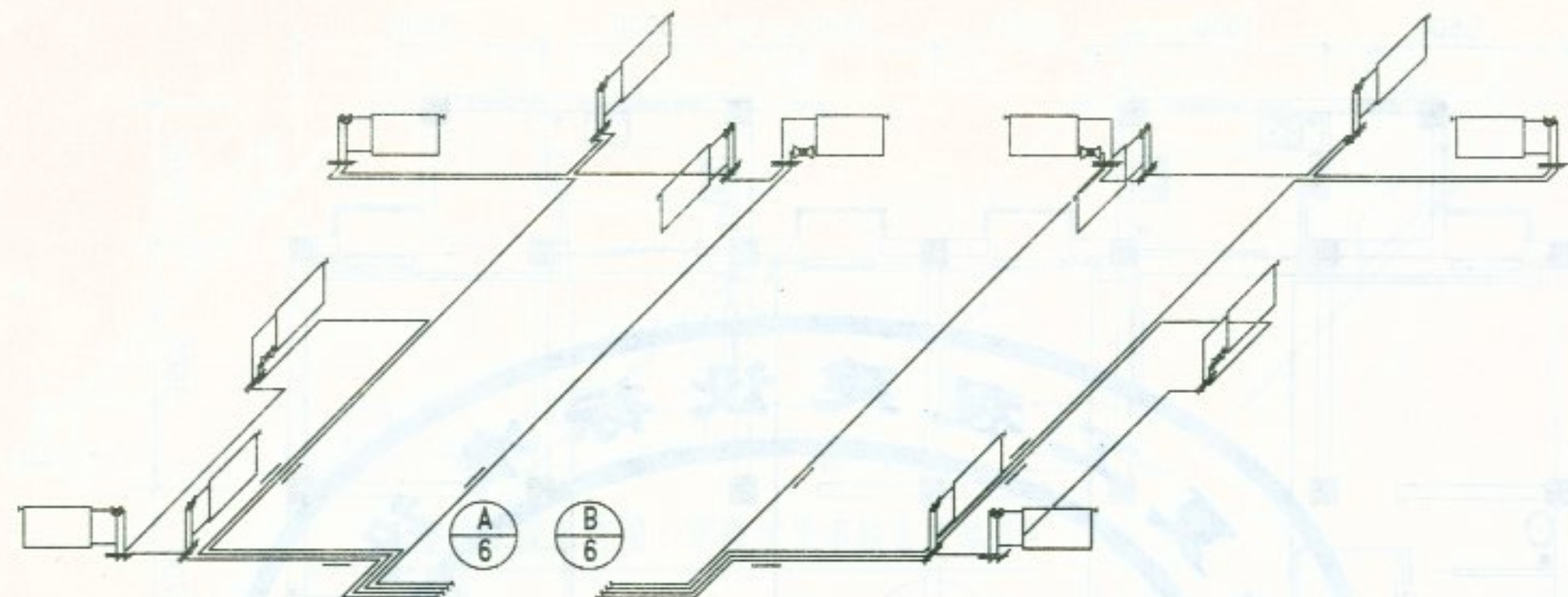
制图
祁建平
设计
祁建平
校对
吴刚
审核
韩向农



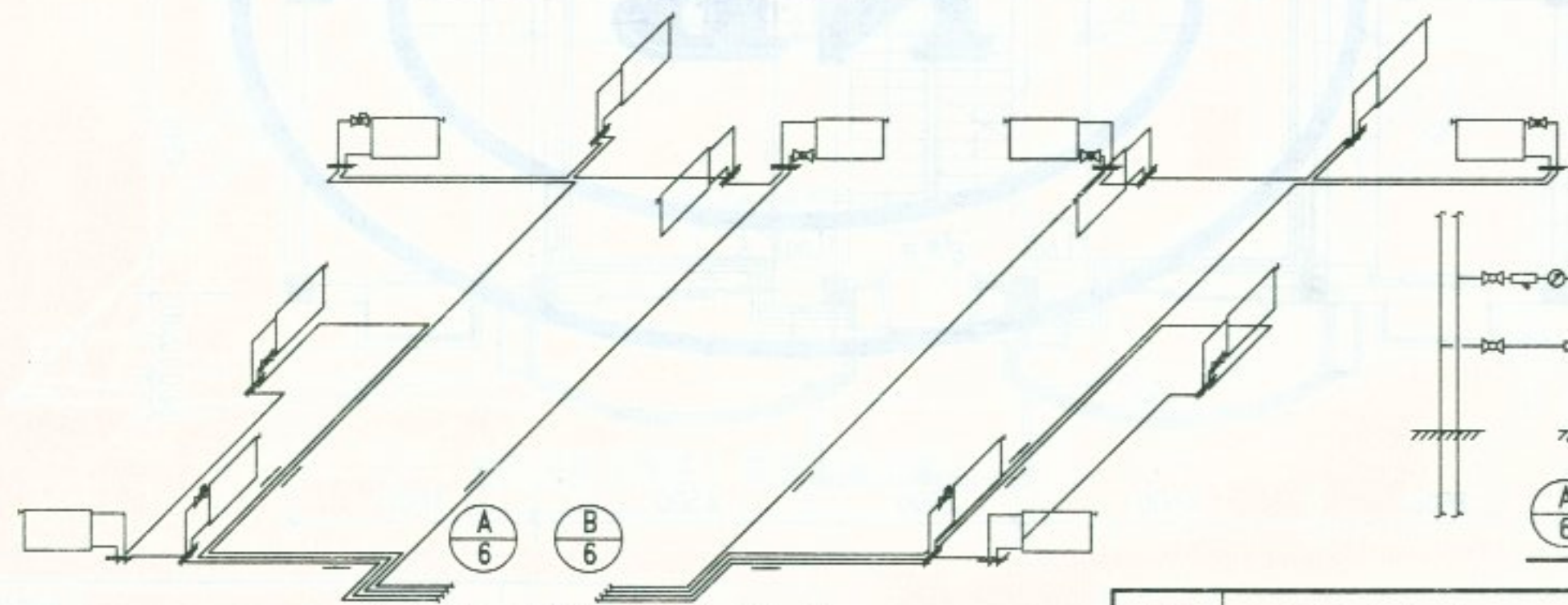
图名 户型分户计量采暖平面图(6)

图集号	宁02N5
页次	A11

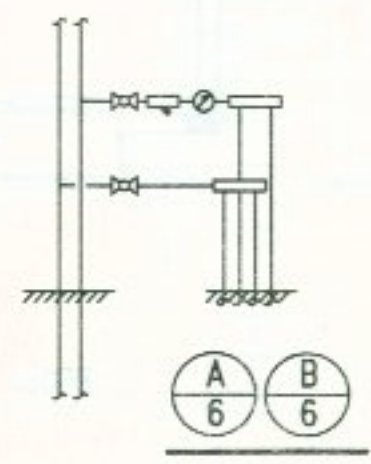
制图	祁建平	设计	祁建平	校对	吴刚	审核	神向农
----	-----	----	-----	----	----	----	-----



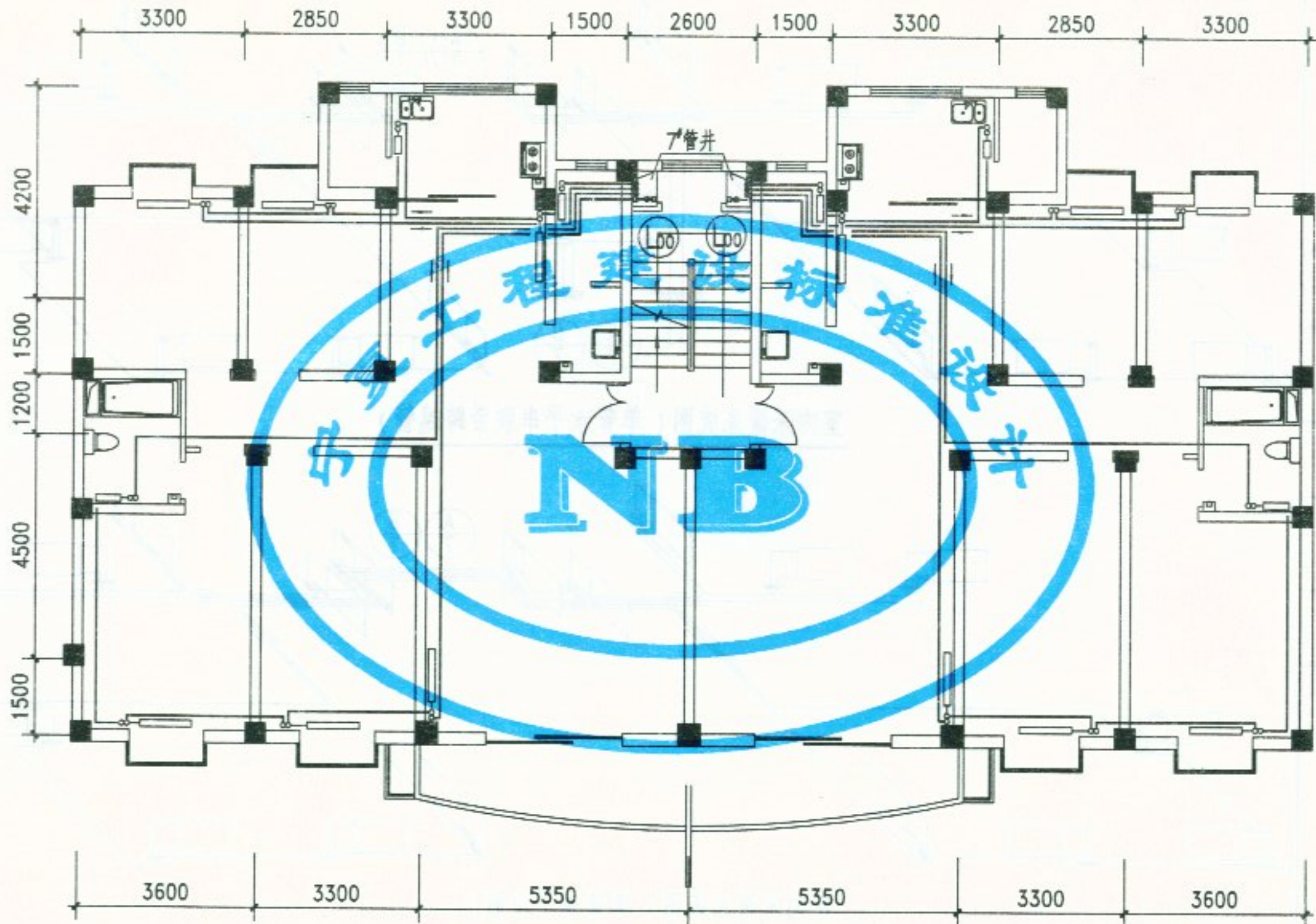
室内采暖系统图 (单管水平串联带跨越管)



室内采暖系统图 (单管水平串联)



图名	室内采暖系统图 (6)	图集号	宁02N5
		页次	A12



图名

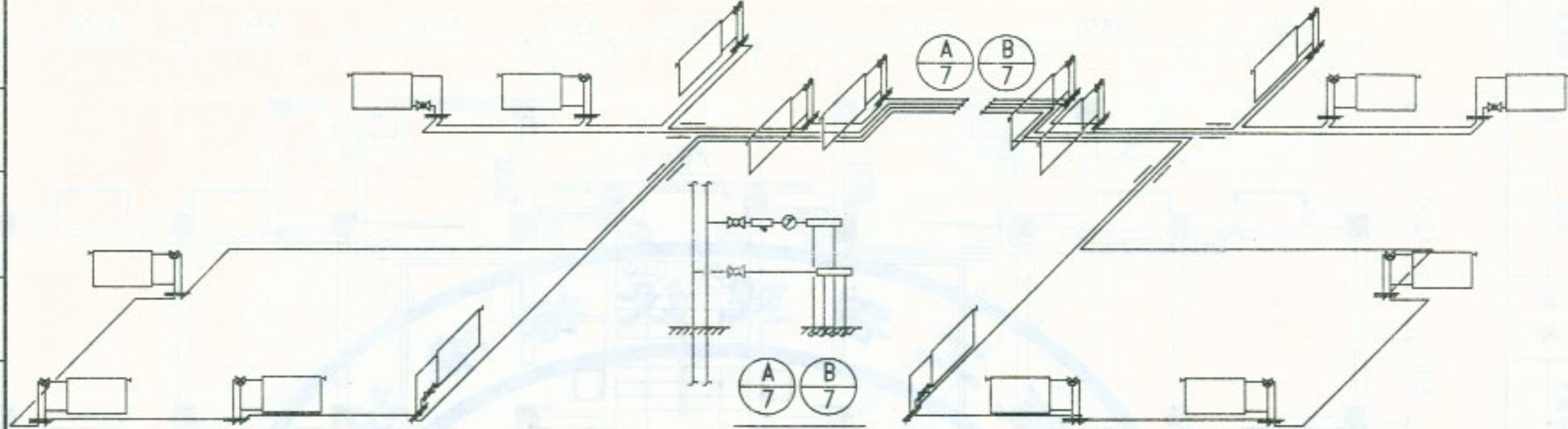
户型分户计量采暖平面图(7)

图集号

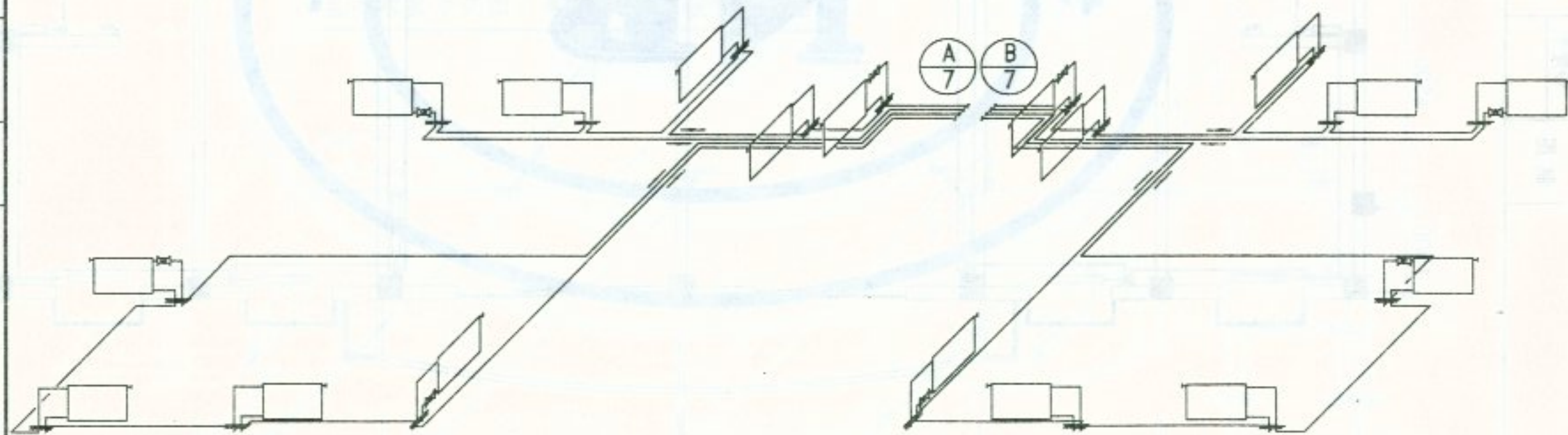
宁02N5

页次

A13

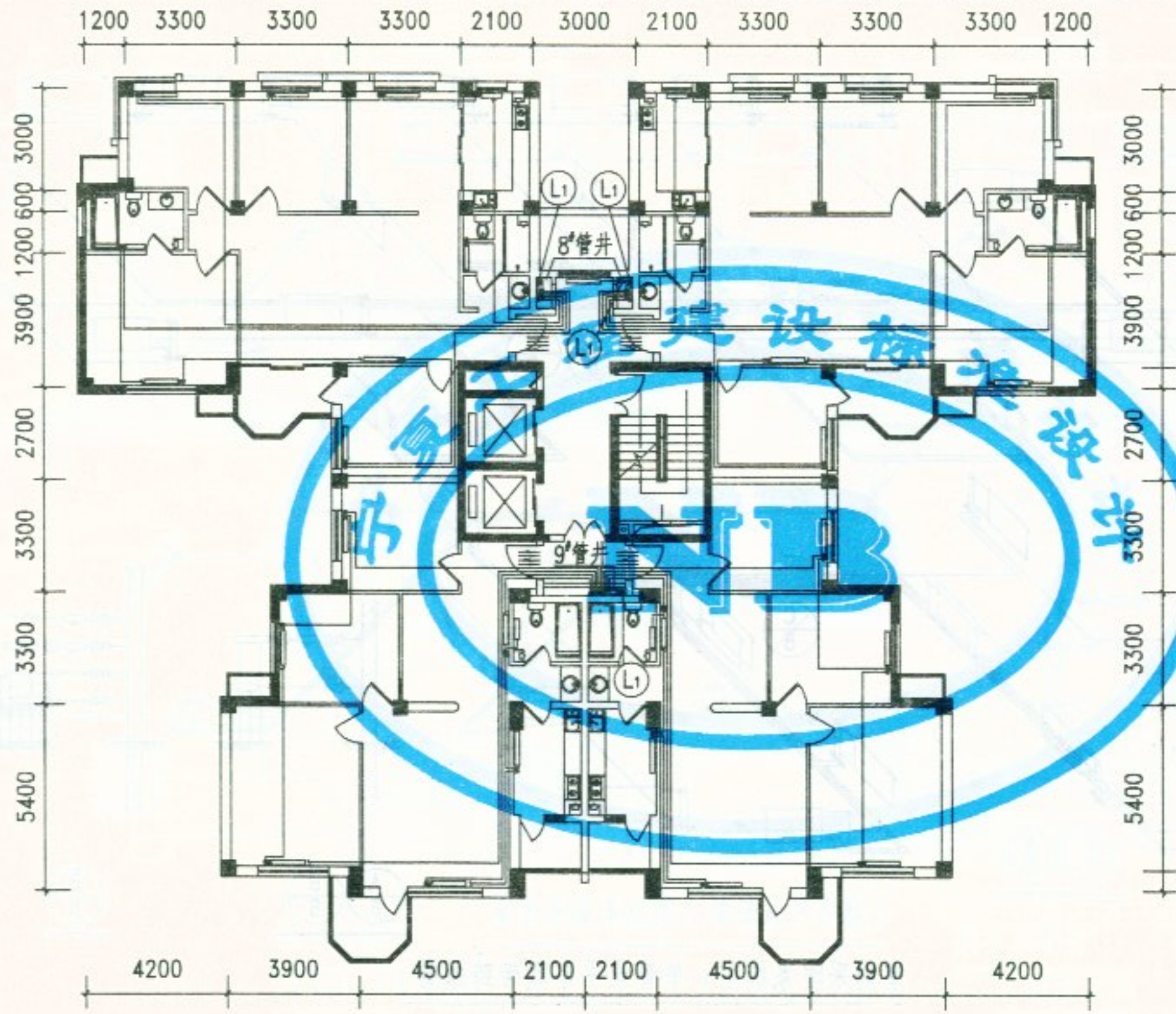


室内采暖系统图 (单管水平串联带跨越管)



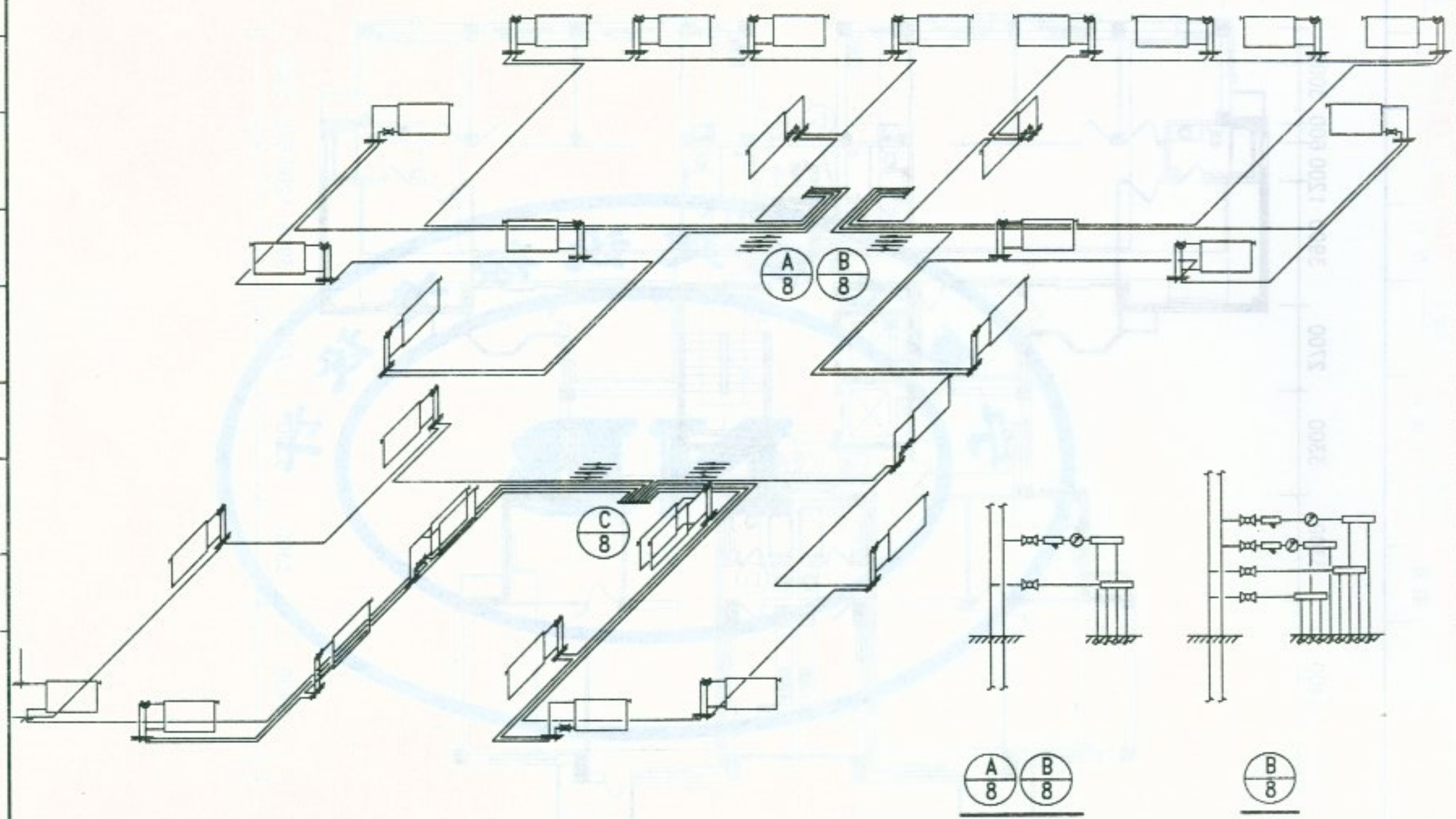
室内采暖系统图 (单管水平串联)

制图	祁建平	设计	祁建平	校对	吴刚	审核	韩向东
----	-----	----	-----	----	----	----	-----



图名	户型分户计量采暖平面图(8)		图集号	宁02N5
			页次	A15

制图	郝建平	设计	郝建平	校对	吴刚	审核	韩向农
----	-----	----	-----	----	----	----	-----



室内采暖系统图 (单管水平串联带跨越管)

图名	室内采暖系统图 (8-1)	图集号	宁02N5
		页次	A16

南向

审核

吴刚

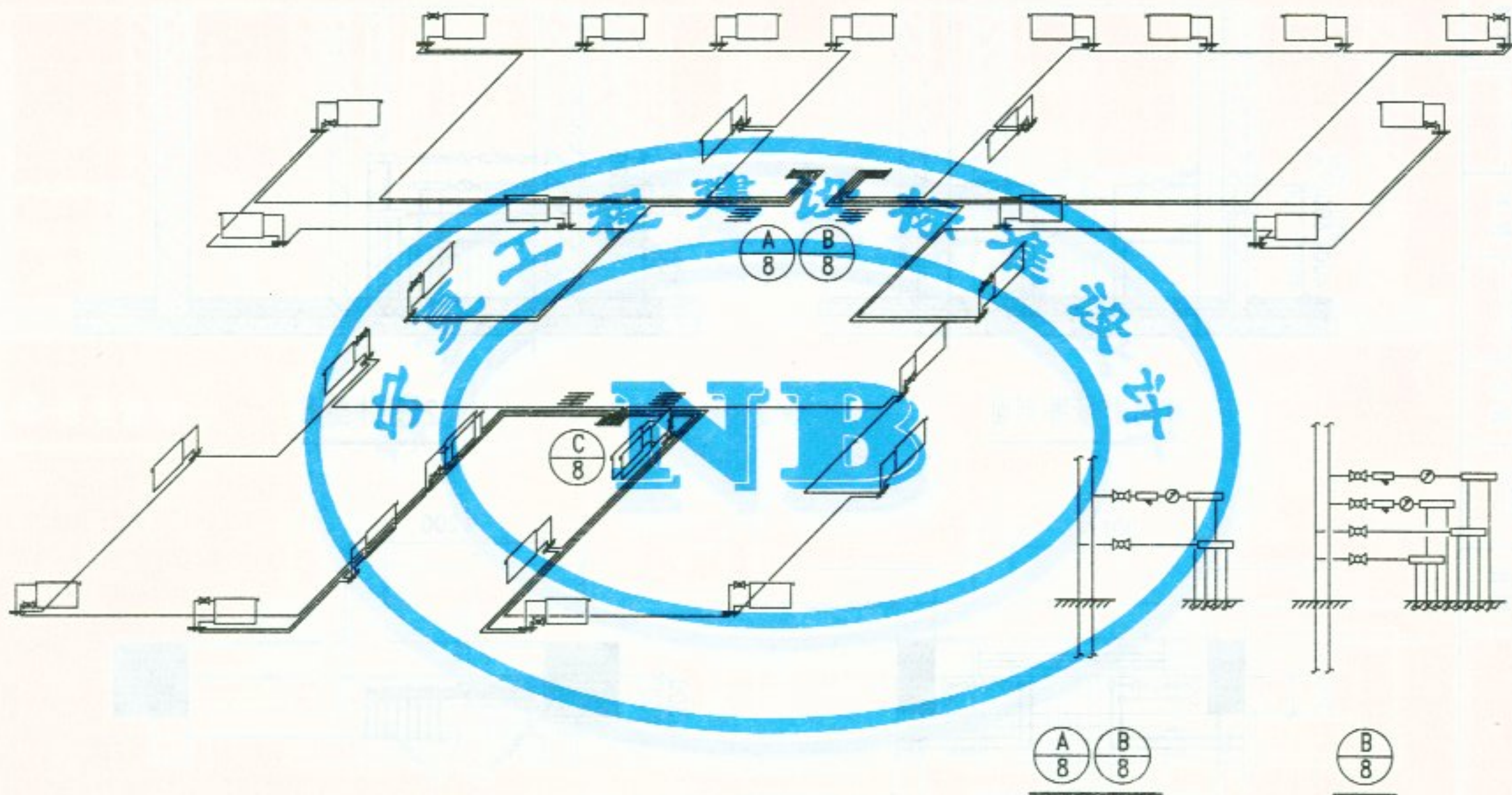
校对

祁建平

设计

祁建平

制图



室内采暖系统图 (单管水平串联)

图名

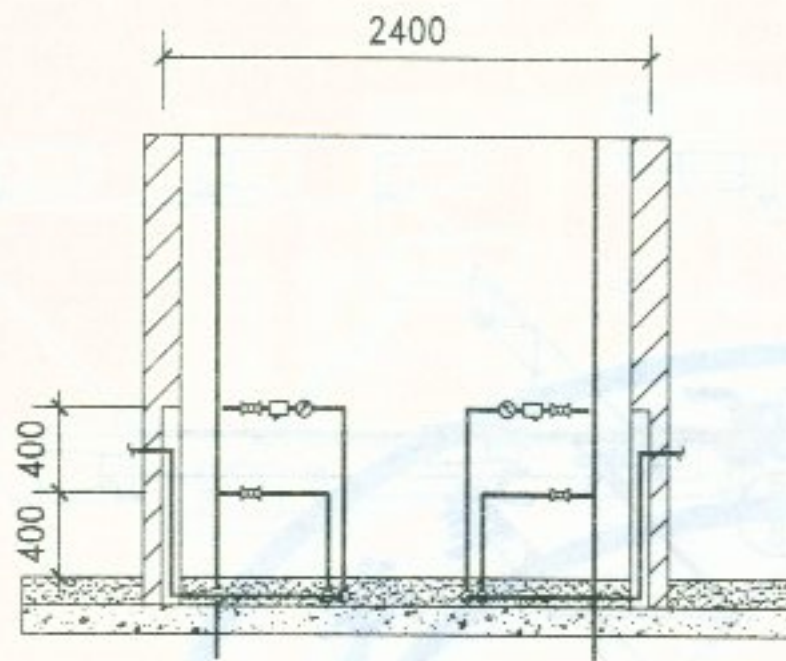
室内采暖系统图 (8-2)

图集号

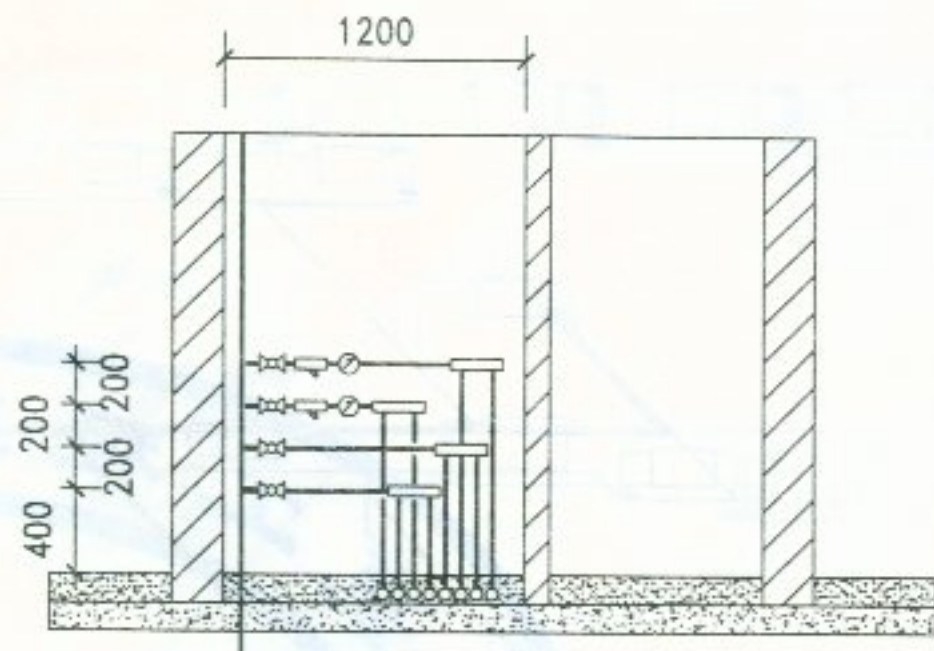
宁02N5

页次

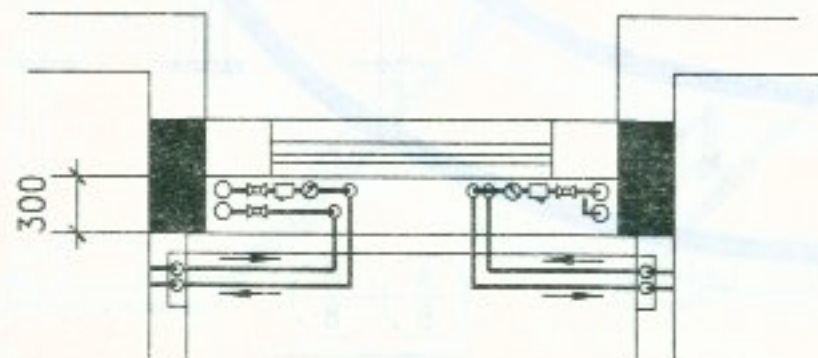
A17



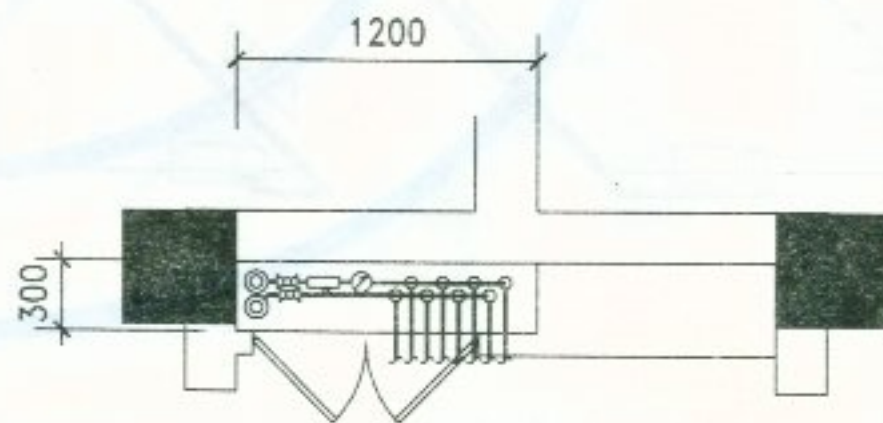
1#管井剖面



2#管井剖面



1#管井平面



2#管井平面

图名

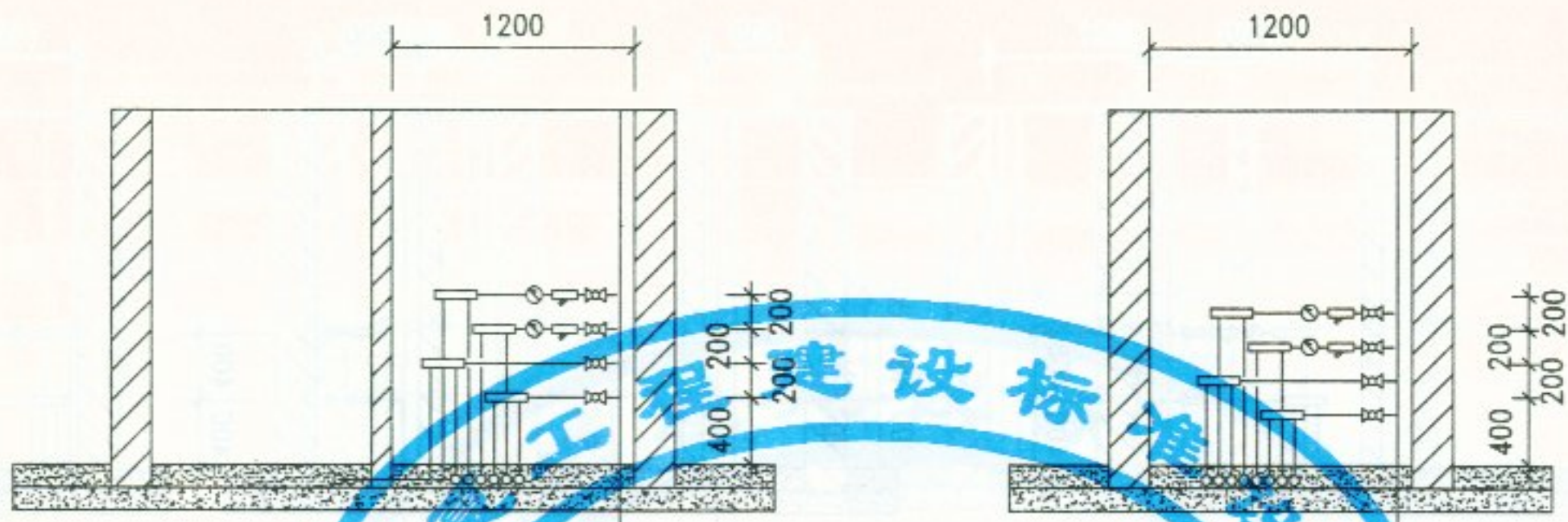
1',2'管井平,剖面图

图集号

宁02N5

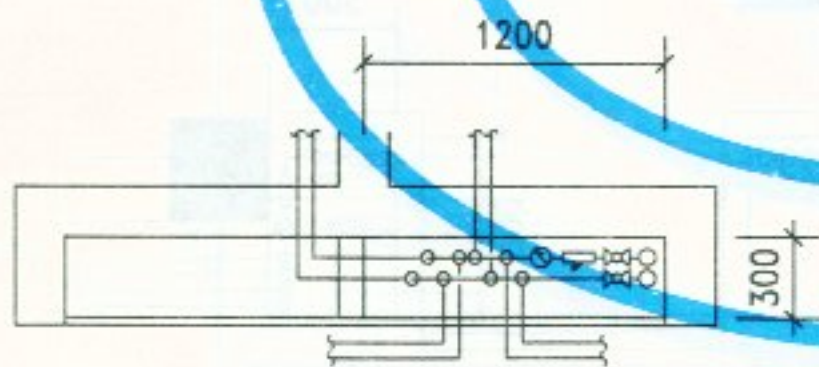
页次

A18

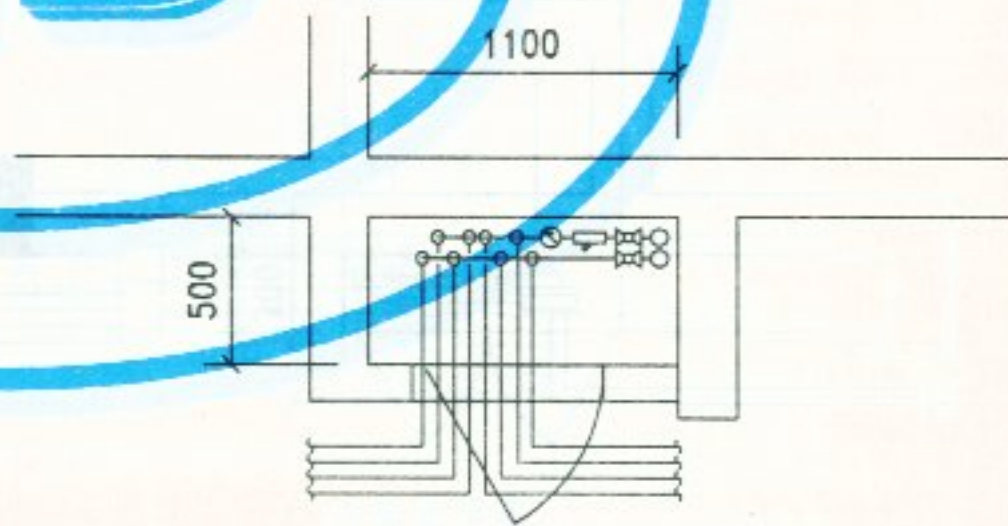


3' 管井剖面

4' 管井剖面



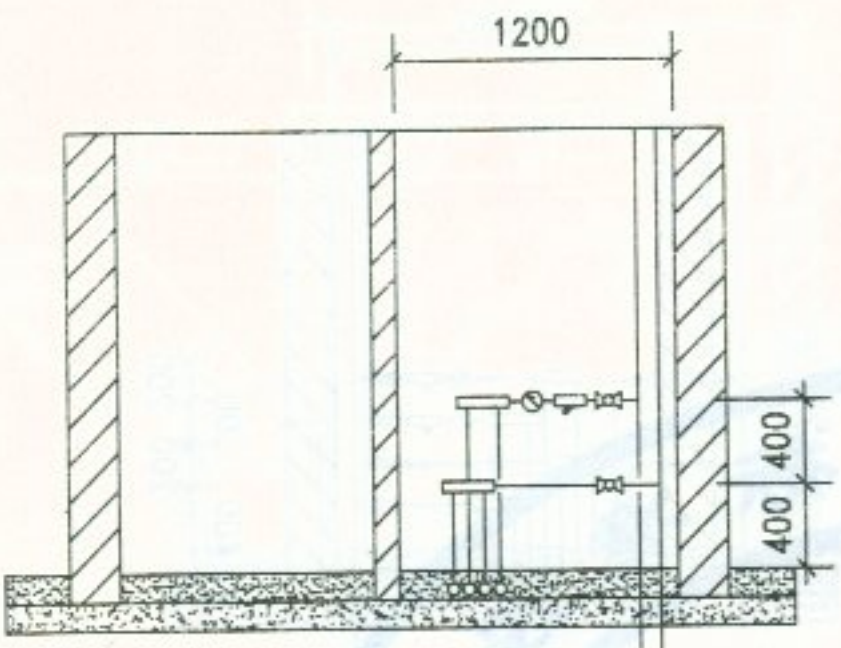
3' 管井平面



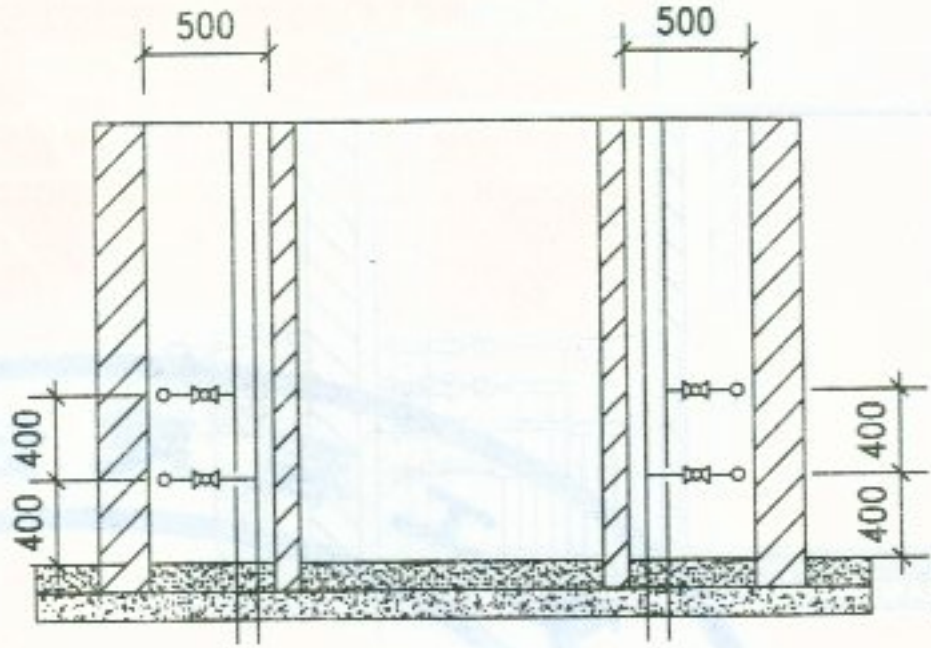
4' 管井平面

图名	3', 4' 管井平, 剖面图		图集号	宁02N5
			页次	A19

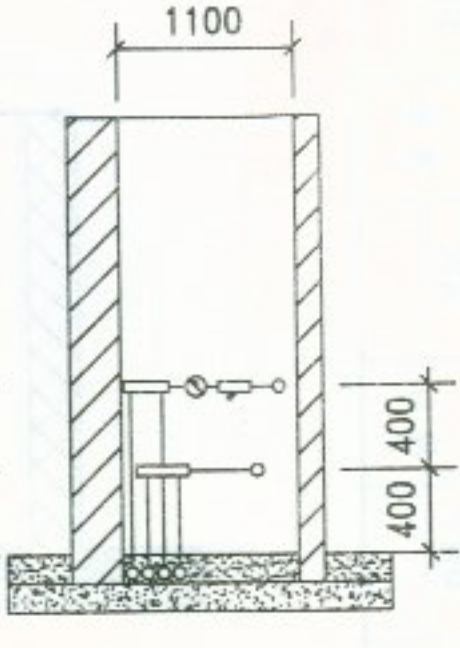
制 图	祁建平	设 计	祁建平	校 对	吴刚	审 核	韩向农
-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----



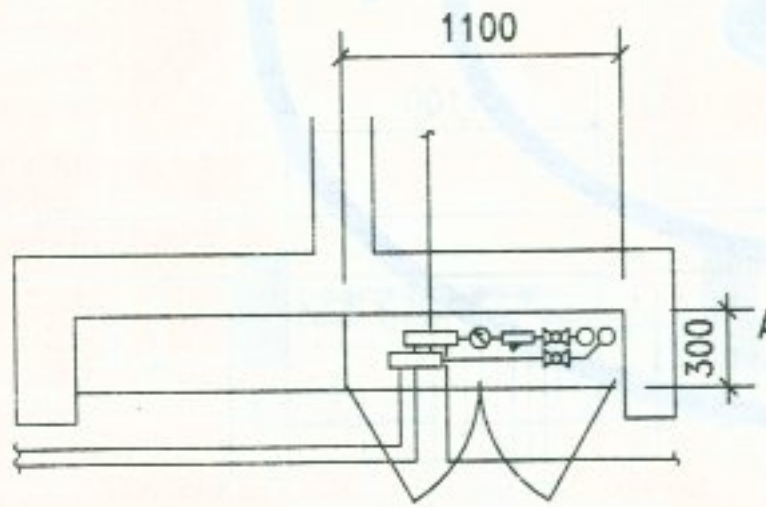
5#管井剖面



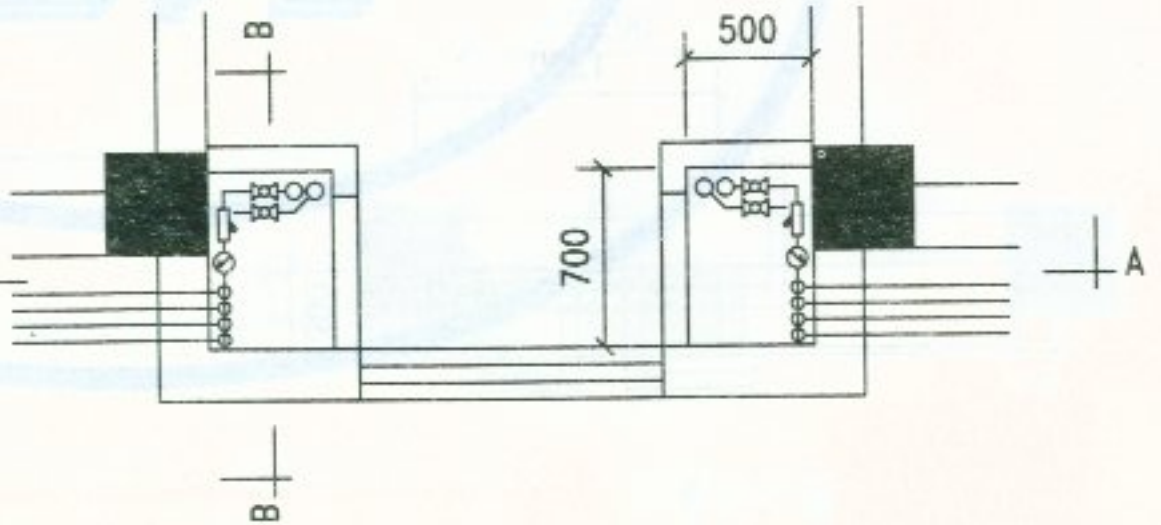
6#管井 A-A 剖面



6#管井 B-B 剖面



5#管井平面

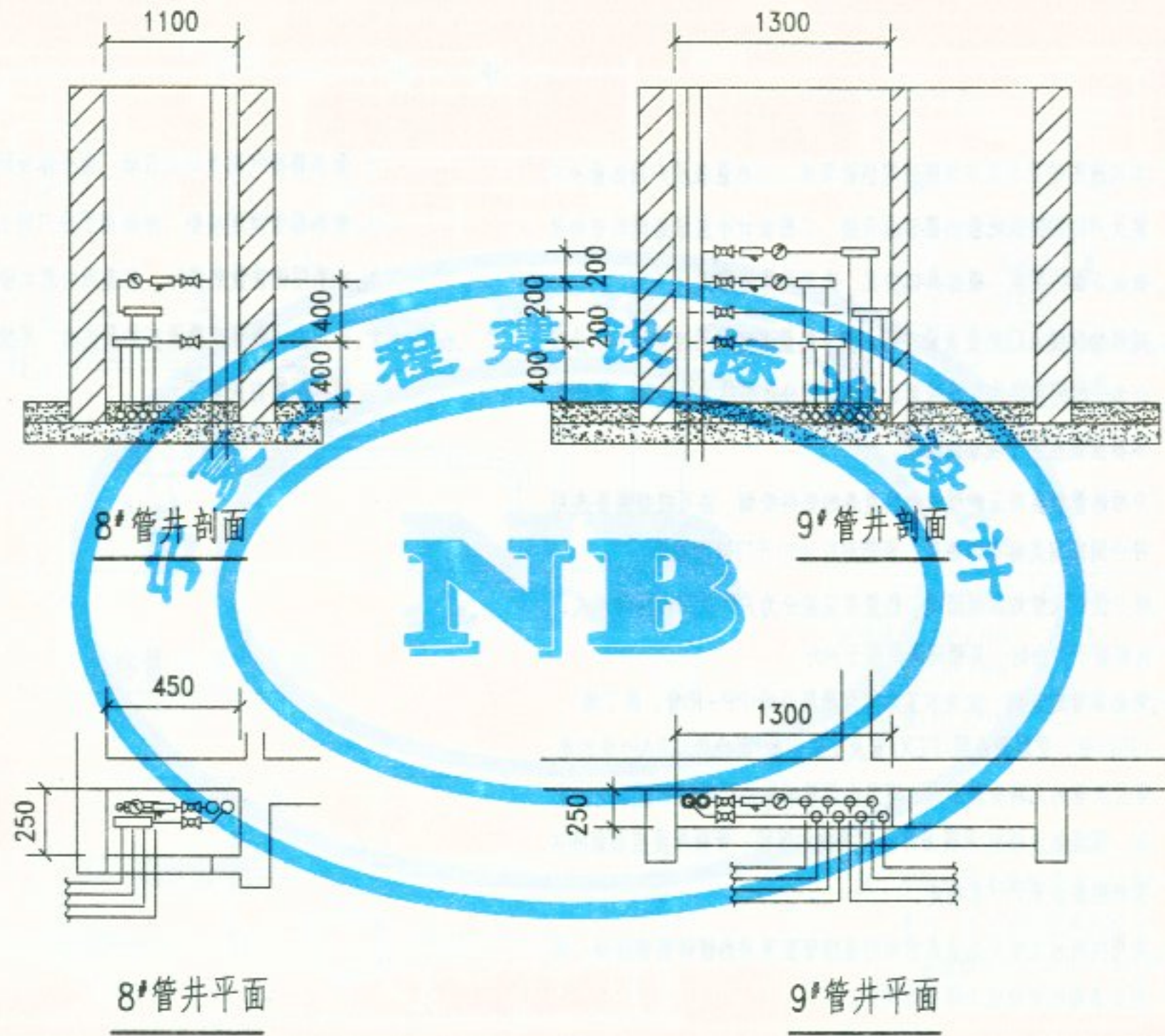


6#管井平面

说明：7#管井平面及剖面图均同6#管井

图名	5',6',7'管井平,剖面图	图集号	宁02N5
		页次	A20

制 图	祁建平	设 计	祁建平	校 对	吴刚	审 核	韩向农
-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----



图名	8',9' 管井平, 剖面图		图集号	宁02N5
			页次	A21

制	图	祁建平	设计	祁建平	校	吴刚	审核	韩向农
---	---	-----	----	-----	---	----	----	-----

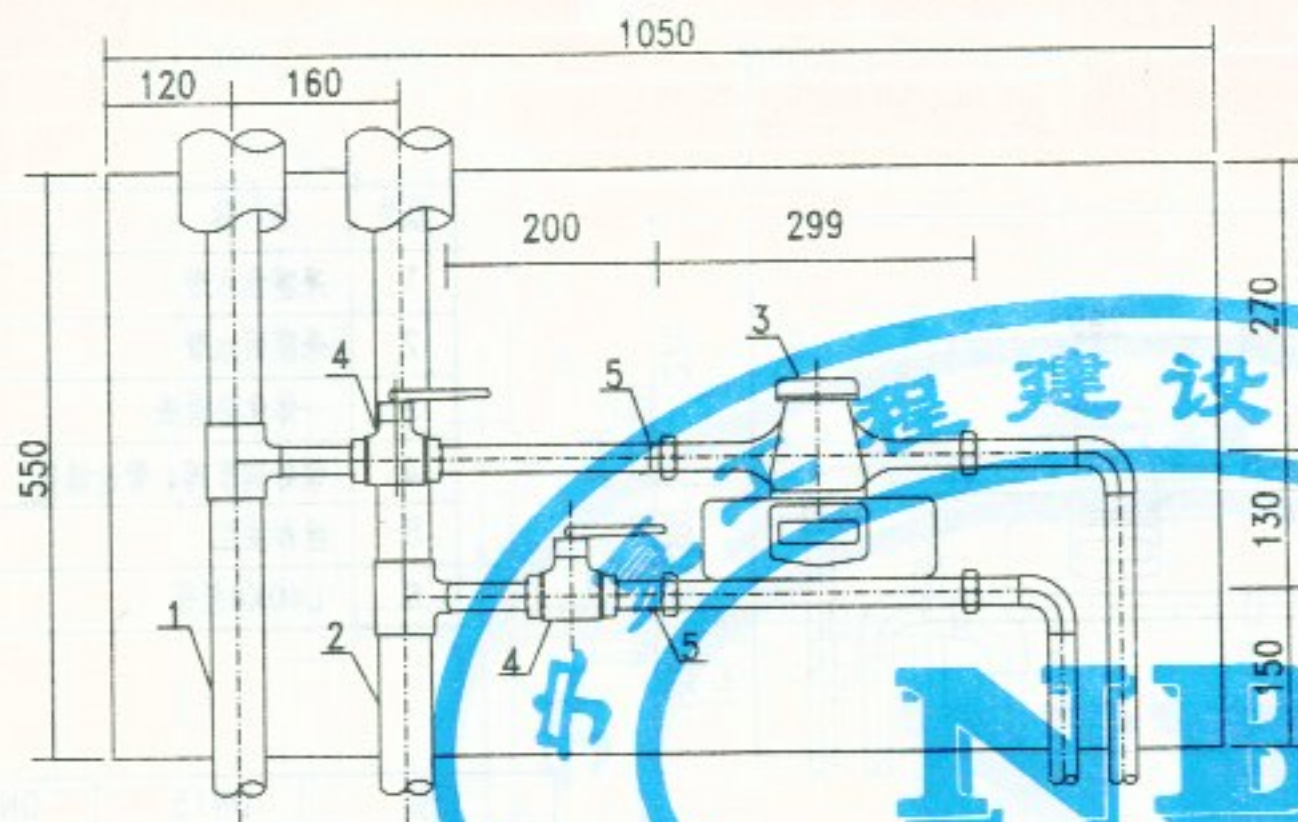
说 明

- 一.本构造图适用于集中供暖住宅供暖管道入口热量表及户用热量表安装及户内供暖系统散热器管道连接;工程设计中应根据建筑布局及物业方面的要求,根据具体情况,选用具体的形式。
- 二.建筑物供暖入口热量表设在回水侧,热量表宜采用流量计和积分仪合为一体的整体式,当流量计与热能积分显示器为分体时,积分显示器应设在便于观察的场所。
- 三.户用热量表参照三种型号的热量表的资料绘制,亦可根据需要选用符合国家有关标准的热表,表箱均应加外开门以利检修。
- 四.每户供回水管均加锁闭阀,热量表安装分为户外及户内两种形式。
当安装于户内时,其锁闭阀应装于户外。
- 五.散热器管道连接,仅表示了无规共聚聚丙烯(PP-R)管、聚丁烯(PB)管、交联聚乙烯(PEX)管及交联铝塑复合管(XPAP)管的单管及双管的几种安装形式。明装金属管道做法同现行采暖系统的安装;低温热水辐射采暖另详见有关技术规程;管壁厚度应根据相关国标图集由设计计算确定。
- 六.共用供回水立管及热量表前后的连接管宜采用热镀锌钢管丝接,出热量表箱的管材由个体设计决定。

- 七.散热器排气阀手动或自动,由个体设计决定。
- 八.散热器管道连接图,亦适用于分户独立热源的热水供暖系统。
- 九.当采用铸铁散热器时,应选用内腔无砂型产品。
- 十.当户内供暖管道敷设在垫层内时,其检验、调试与验收可参照相关国标图集有关章节。

图名	说 明	图集号	宁02N5
		页次	B00

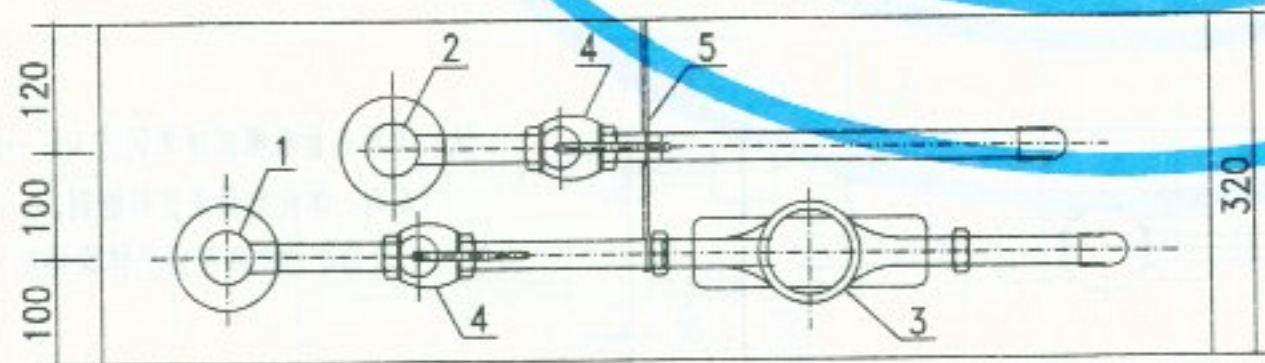
制图
设计
审核
校对
制图



户用热量表箱立面图

编号	名称
1	采暖供水管
2	采暖回水管
3	积分仪
4	锁封调节阀(带过滤器)
5	L40X4托架

口径	DN15	DN20
始动流量(m^3/h)	0.03	0.05
公称流量(m^3/h)	0.5	1.0
最大流量(m^3/h)	1.5	3.0



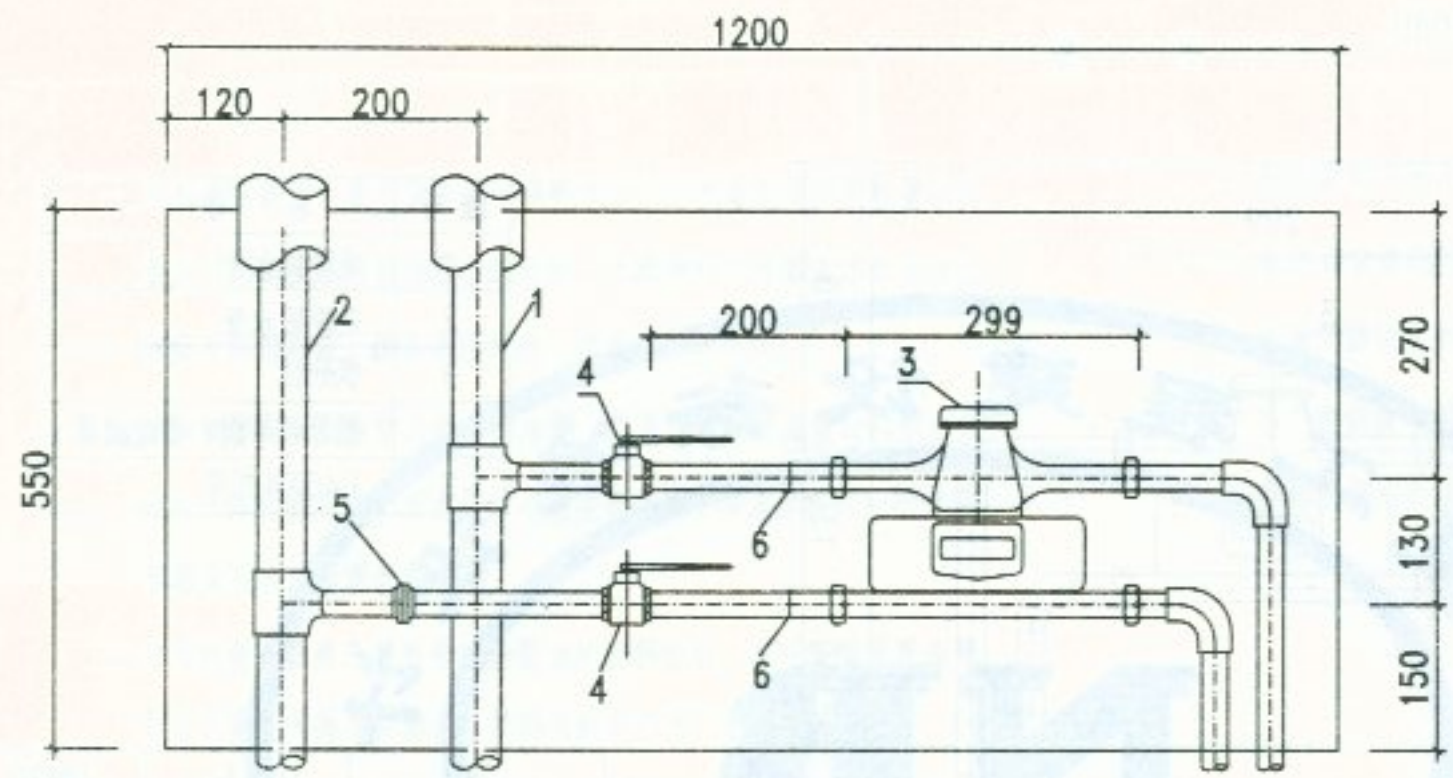
户用热量表箱平面图

注：本图热量表根据清华同方RH-H-1
系列一体化热量表资料绘制。
(表箱距地面高度由个体设计定)

图名 户用热量表箱平剖面图(一)

图集号	宁02N5
页次	B01

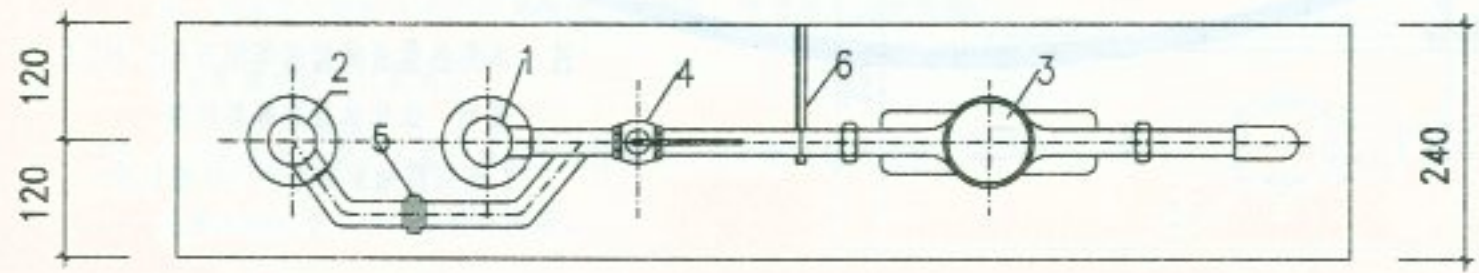
制图 祁建平 设计 祁建平 校对 吴刚 审核 韩向农



户用热量表箱立面图

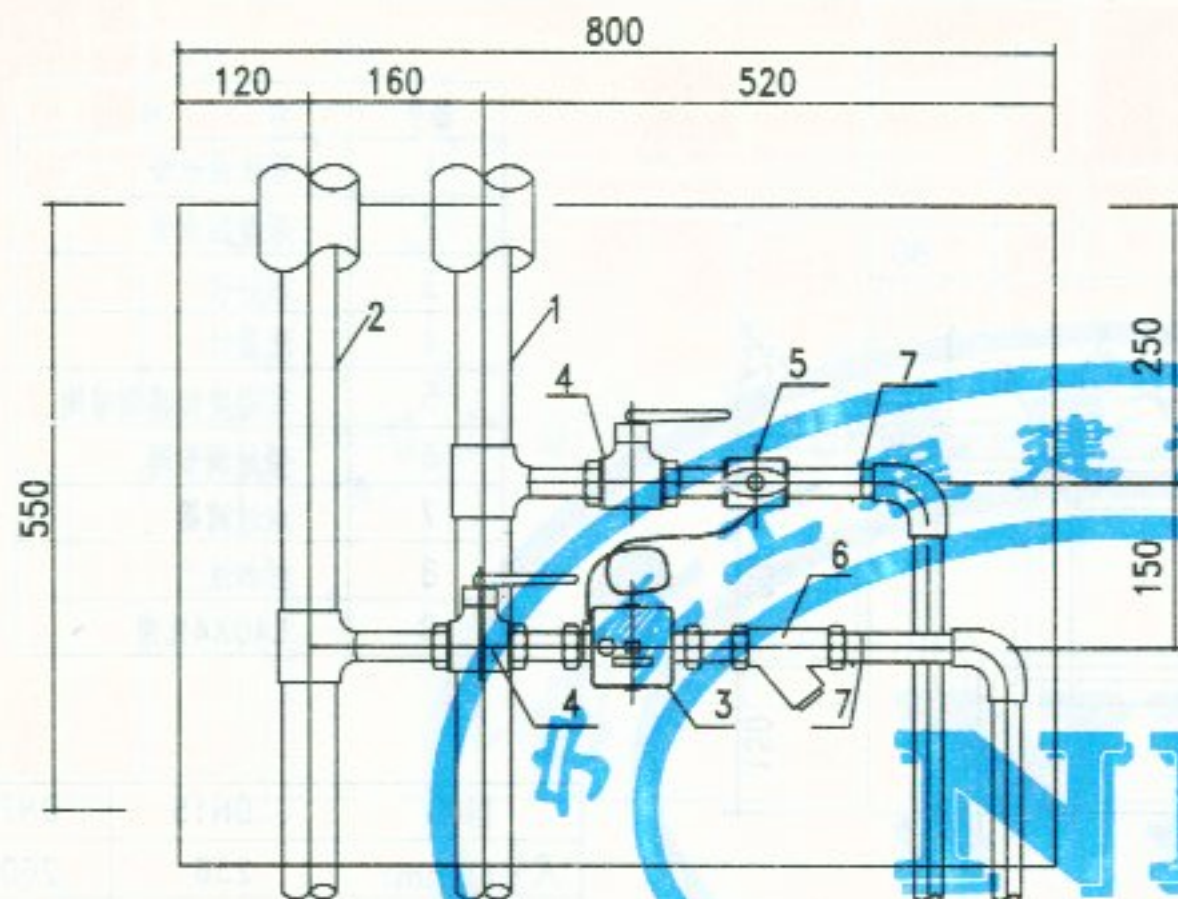
编号	名称
1	采暖供水管
2	采暖回水管
3	一体化热量表
4	锁封调节阀(带过滤器)
5	丝扣法兰
6	L40X4托架

口径	DN15	DN20
始动流量(m^3/h)	0.03	0.05
公称流量(m^3/h)	0.5	1.0
最大流量(m^3/h)	1.5	3.0

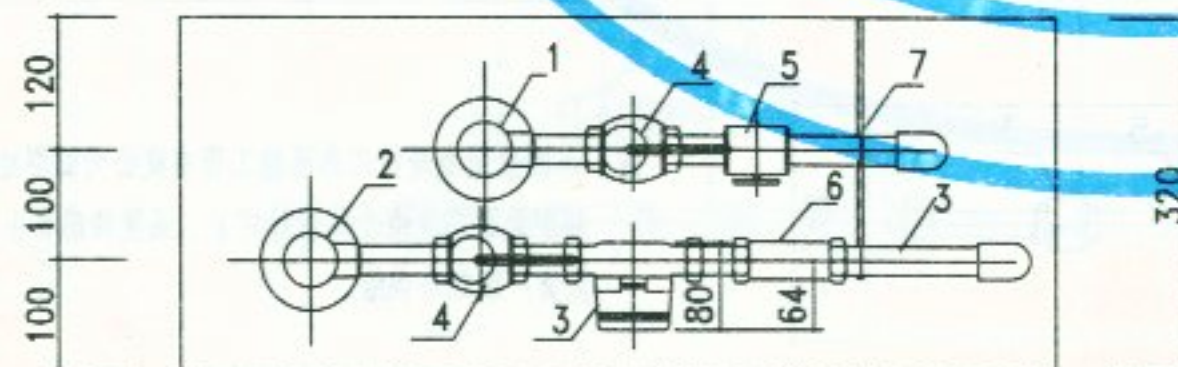


户用热量表箱平面图

注: 本图热量表根据清华同方 RH-H-1 系列一体化热量表资料绘制。
(表箱距地面高度由个体设计定)



户用热量表箱立面图

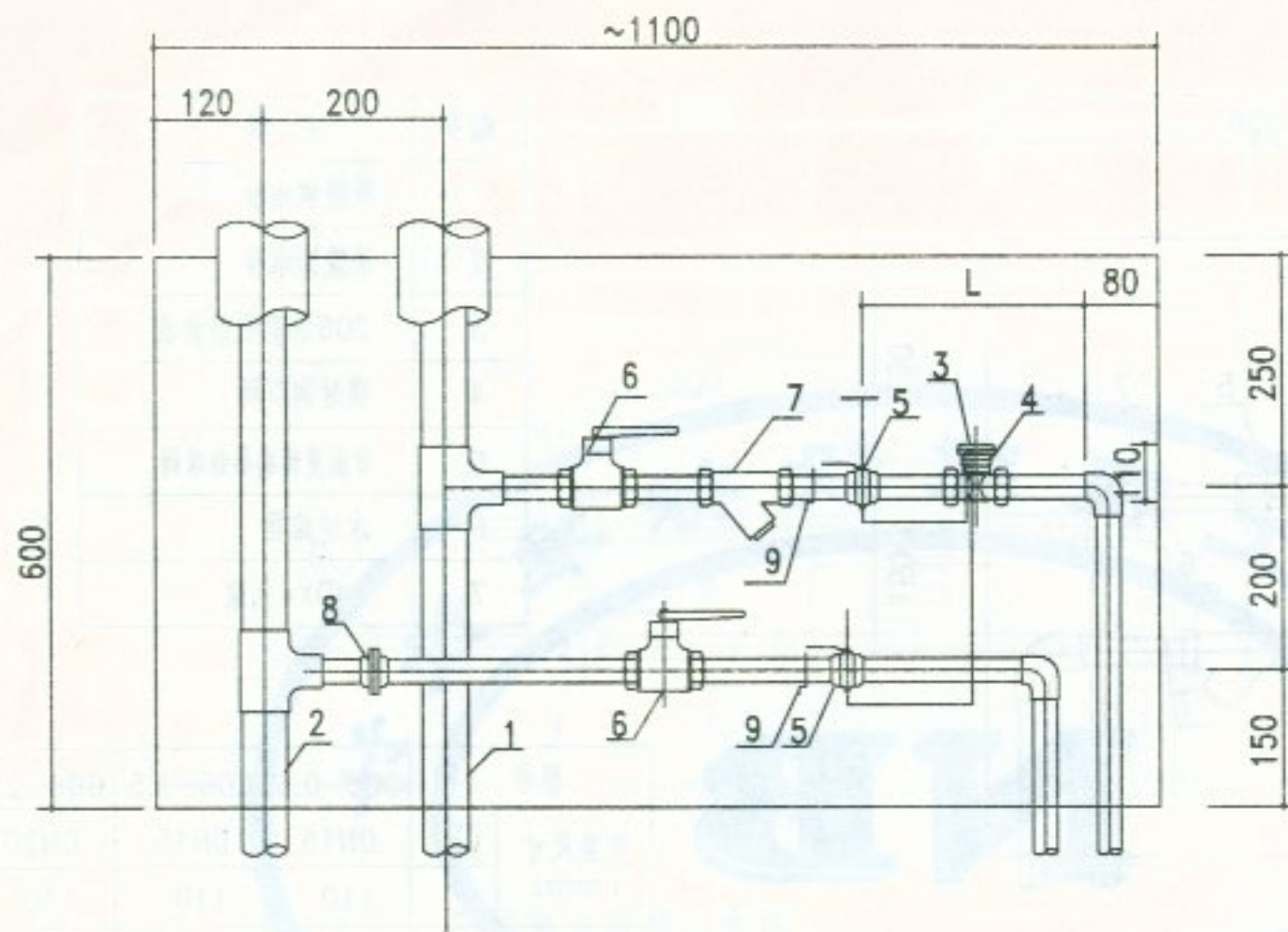


户用热量表箱平面图

编号	名称
1	采暖供水管
2	采暖回水管
3	G06紧凑型热量表
4	锁封调节阀
5	带温度传感器铜球阀
6	水过滤器
7	L40X4托架

型号		G06-0.6	G06-1.5	G06-2.5
安装尺寸 (mm)	口径	DN15	DN15	DN20
	L	110	110	130
选型流量(m³/h)		0.6	1.5	2.5
标准流量(m³/h)		0.012	0.030	0.050
最小流量(m³/h)		0.006	0.015	0.025
最大流量(m³/h)		1.2	3.0	5.0

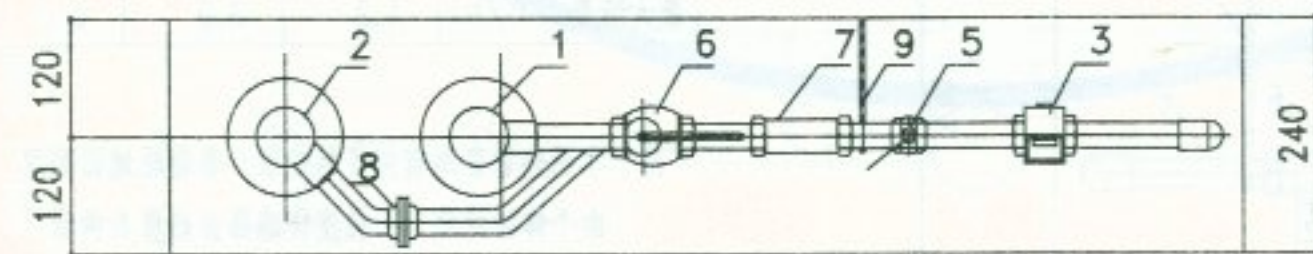
注：本图热量参照有关资料绘制（表箱距地面高度由个体设计定）；温度传感器由热量表供货厂家配套供给



户用热量表箱立面图

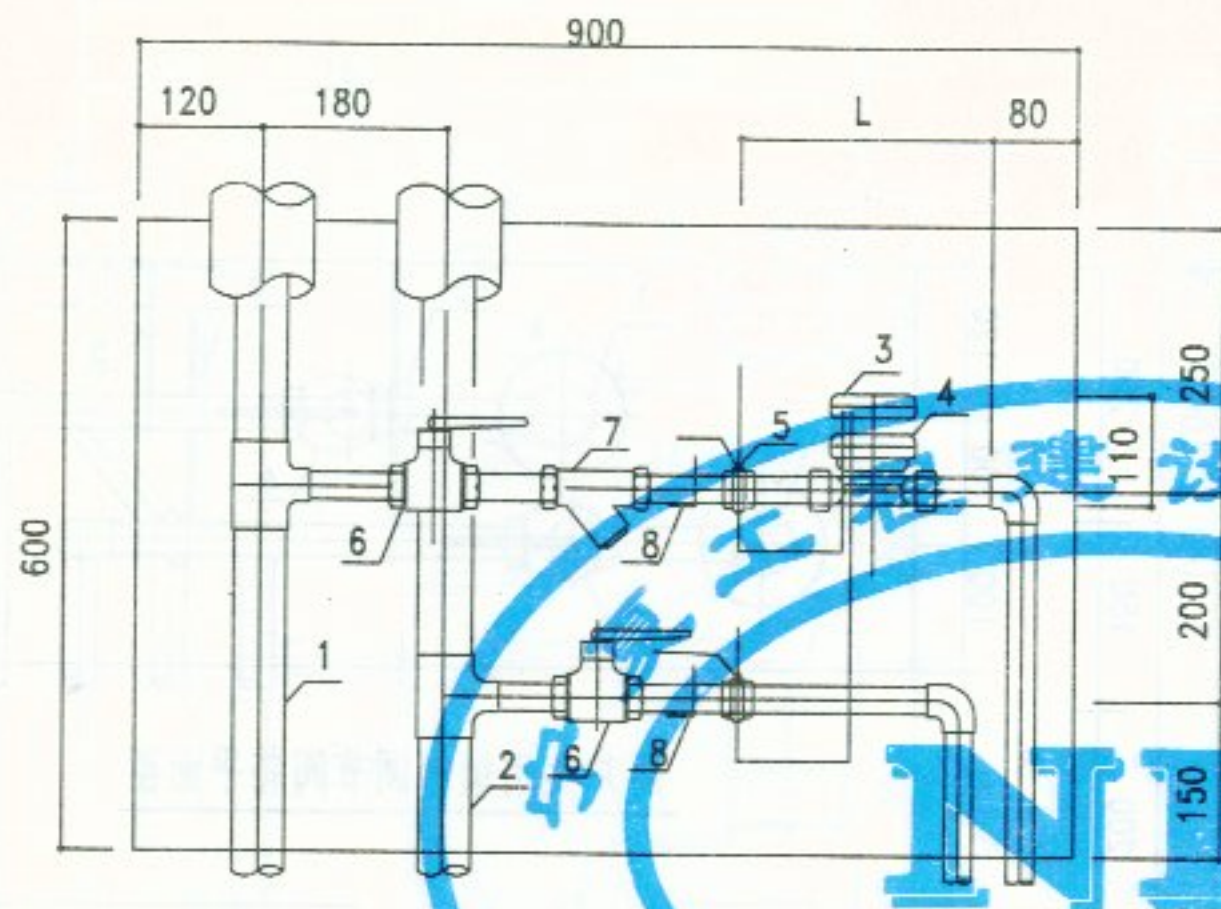
编号	名称
1	采暖供水管
2	采暖回水管
3	积分仪
4	流量计
5	带温度传感铜球阀
6	锁封调节阀
7	水过滤器
8	丝扣法兰
9	L40X4托架

口径	DN15	DN20
尺寸L(mm)	236	260
始动流量(m³/h)	0.03	0.05
公称流量(m³/h)	1.5	2.5
最大流量(m³/h)	3.0	5.0



户用热量表箱平面图

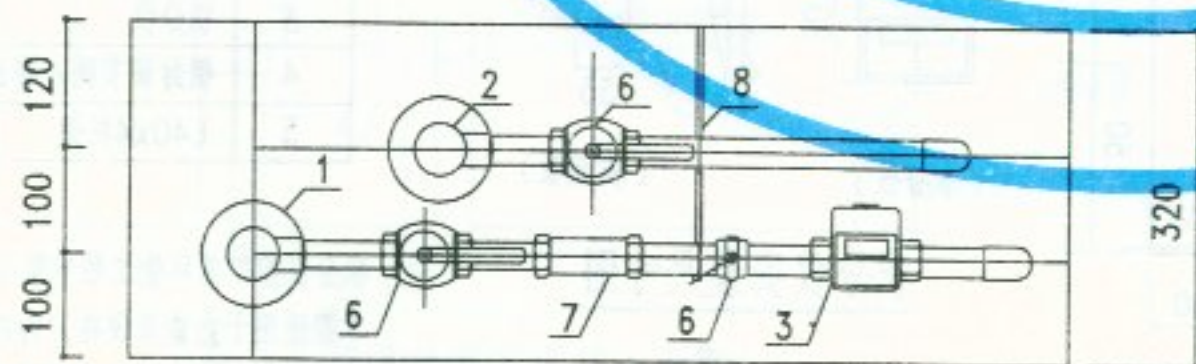
注：本图热量表是按江苏环能工程有限公司资料绘制（表箱距地面高度由个体设计定）；温度传感器由热量表供货厂家配套供给。



户用热量表箱立面图

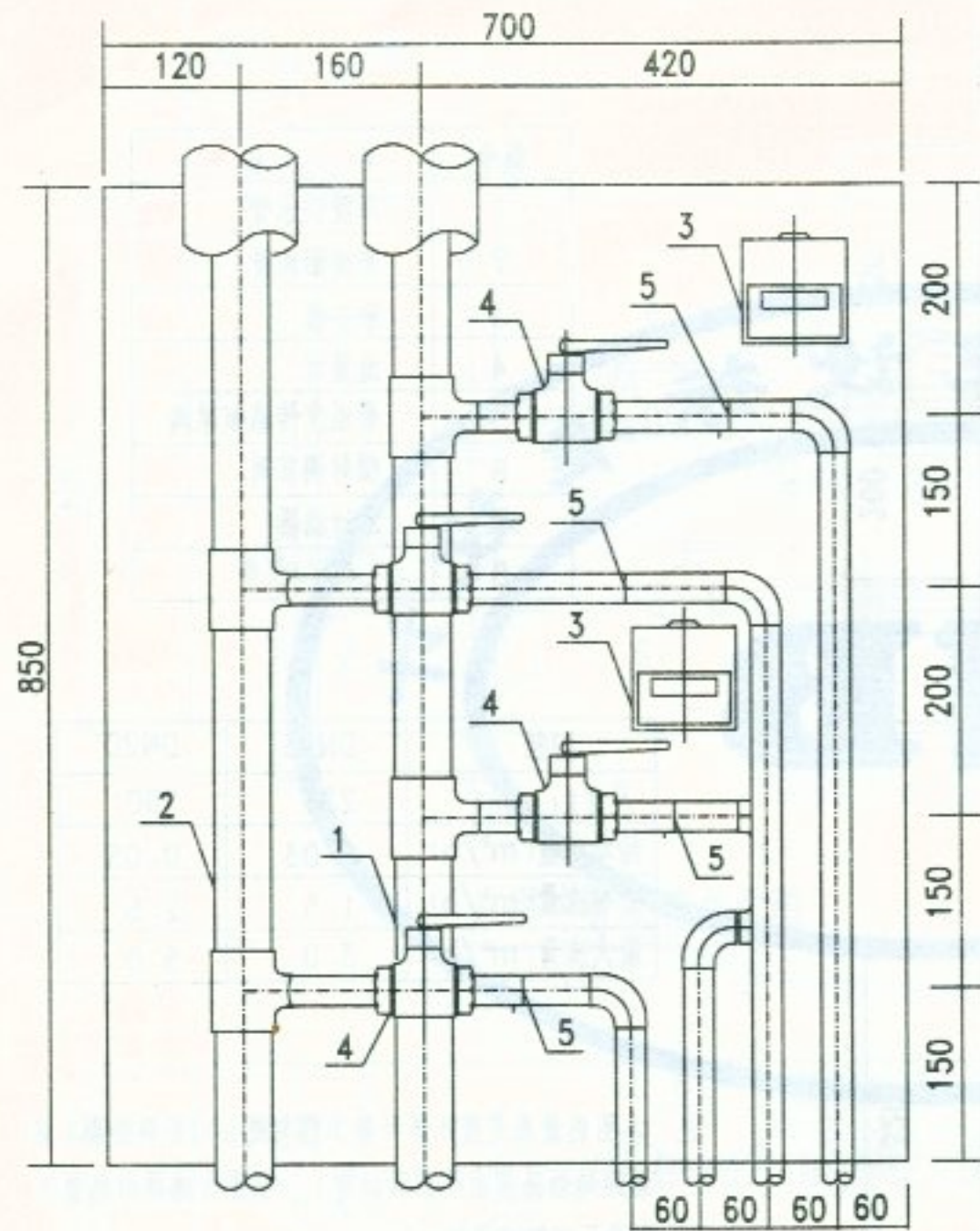
编号	名称
1	采暖供水管
2	采暖回水管
3	积分仪
4	流量计
5	带温度传感铜球阀
6	锁封调节阀
7	水过滤器
8	L40X4托架

口径	DN15	DN20
尺寸L(mm)	236	260
始动流量(m ³ /h)	0.03	0.05
公称流量(m ³ /h)	1.5	2.5
最大流量(m ³ /h)	3.0	5.0

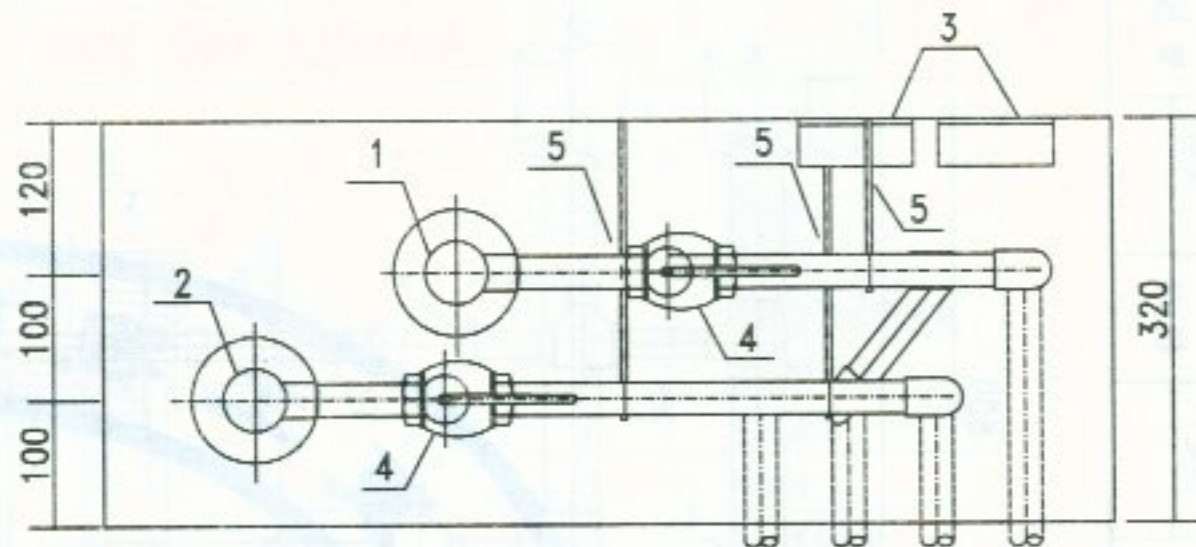


户用热量表箱平面图

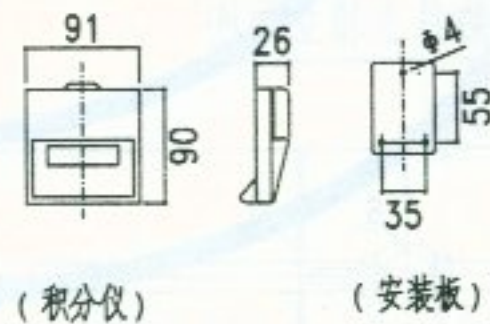
注：本图热量表是按江苏环能工程有限公司资料绘制（表箱距地面高度由个体设计定）；温度传感器由热量表供货厂家配套供给。



两户共用锁封调节阀箱立面图



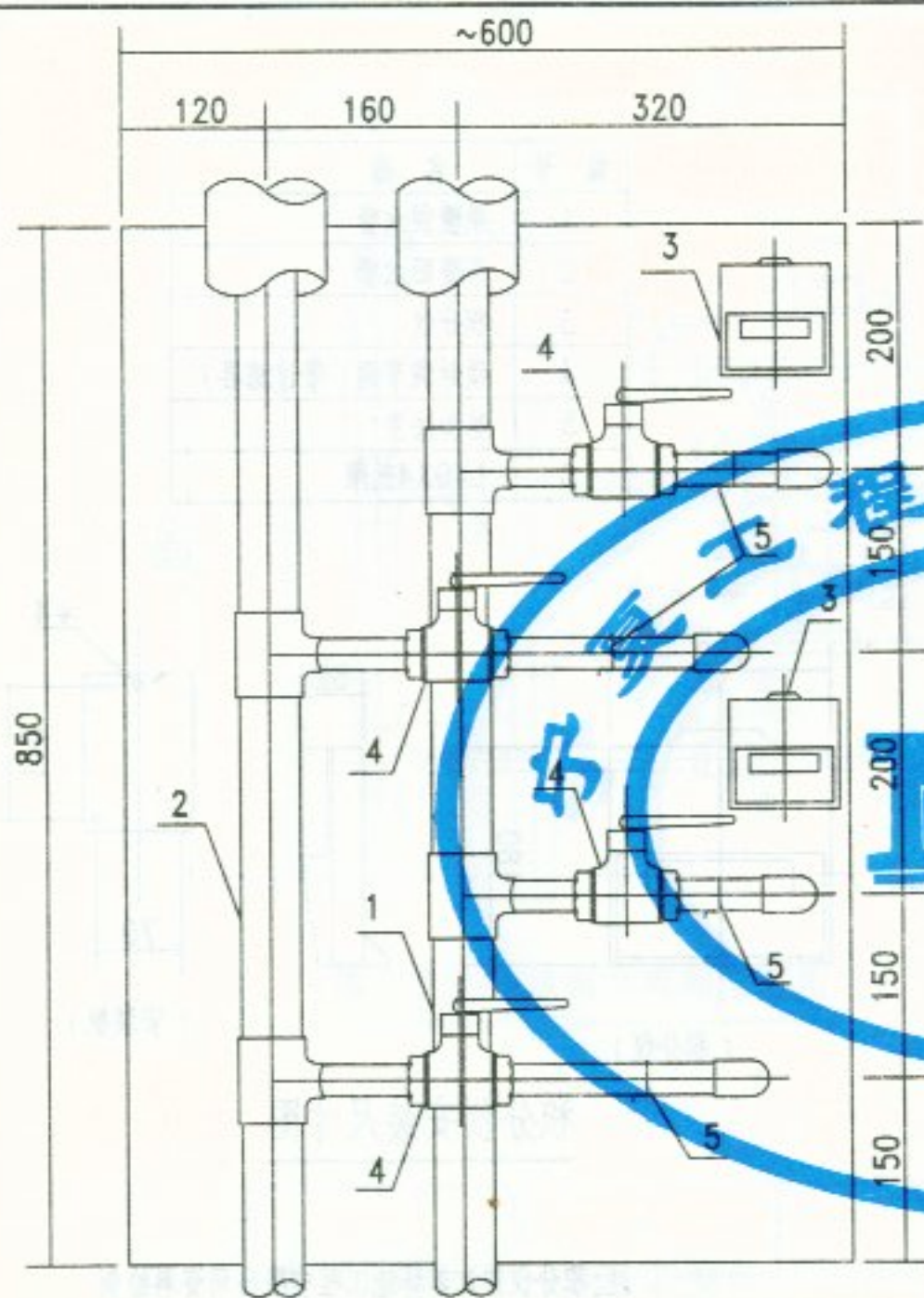
两户共用锁封调节阀箱平面图



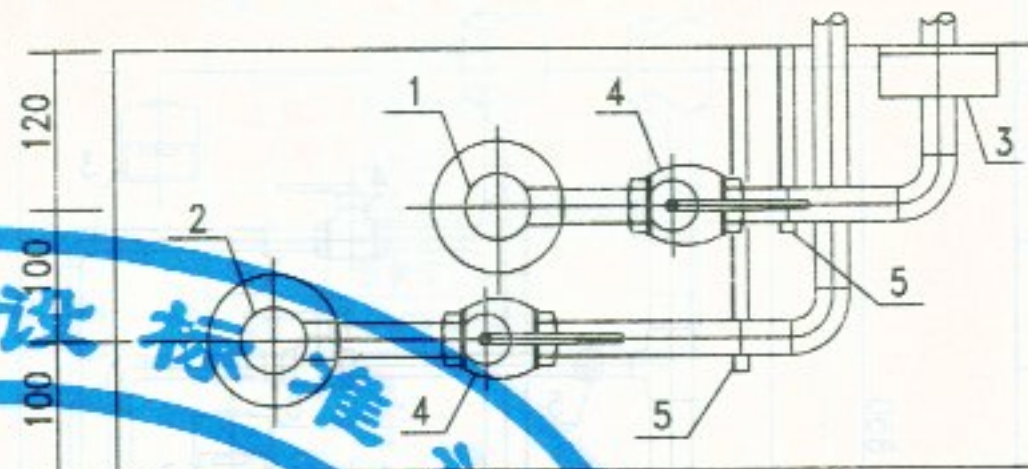
积分仪安装尺寸图

编号	名称
1	采暖供水管
2	采暖回水管
3	积分仪
4	锁封调节阀(带过滤器)
5	L40x4托架

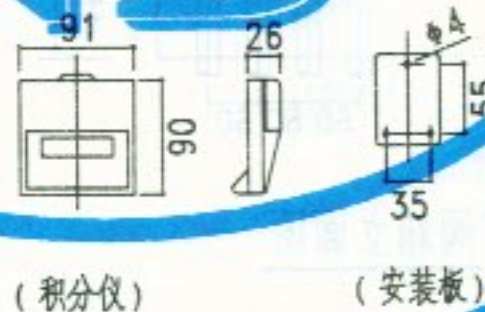
注: 积分仪按江苏环能工程有限公司资料绘制
本图适用于热量表设在户内的场所
(表箱距地面高度由个体设计定)



两户共用锁封调节阀箱立面图



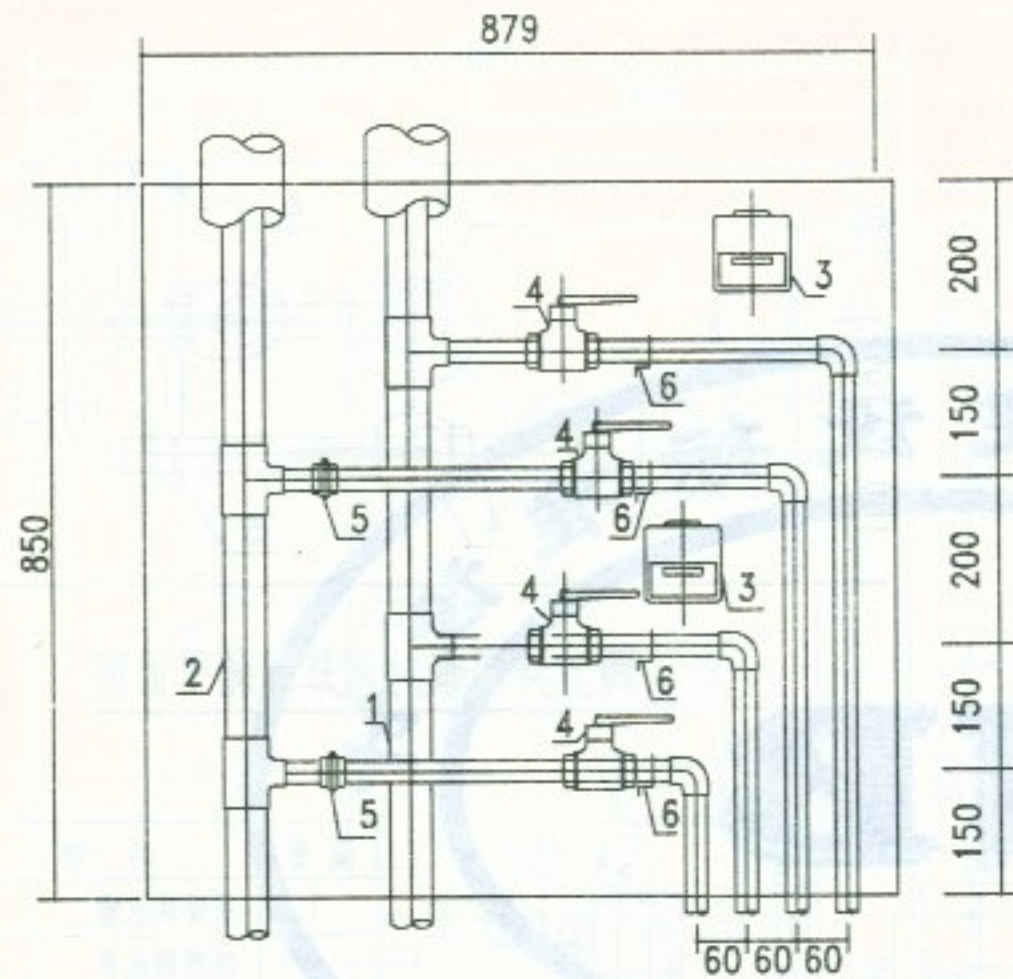
两户共用锁封调节阀箱平面图



积分仪安装尺寸图

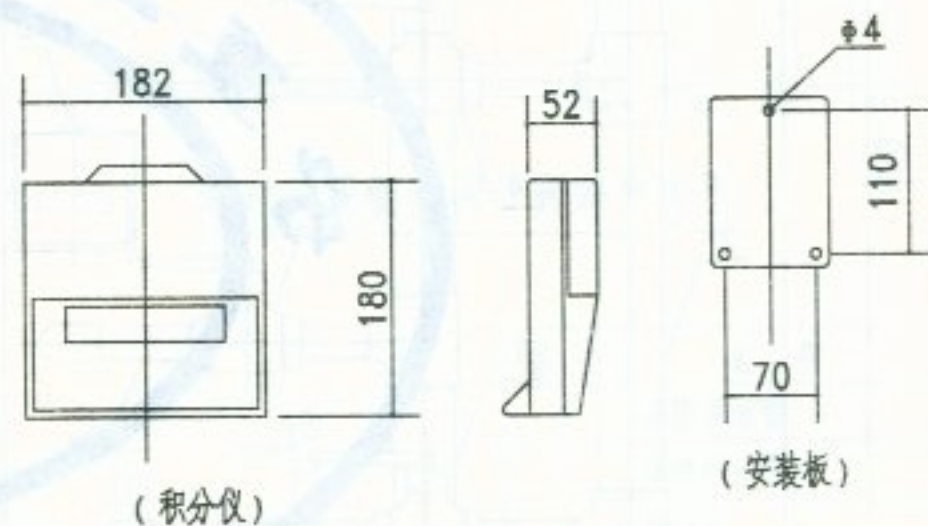
编号	名称
1	采暖供水管
2	采暖回水管
3	积分仪
4	锁封调节阀(带过滤器)
5	L40x4托架

注: 积分仪按江苏环能工程有限公司资料绘制
本图适用于热量表设在户内的场所
(表箱距地面高度由个体设计定)

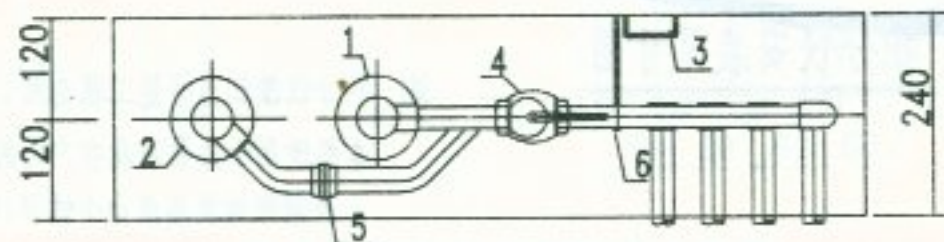


两户共用锁封调节阀箱立面图

编号	名称
1	采暖供水管
2	采暖回水管
3	积分仪
4	锁封调节阀(带过滤器)
5	丝扣法兰
6	L40X4托架



积分仪安装尺寸图

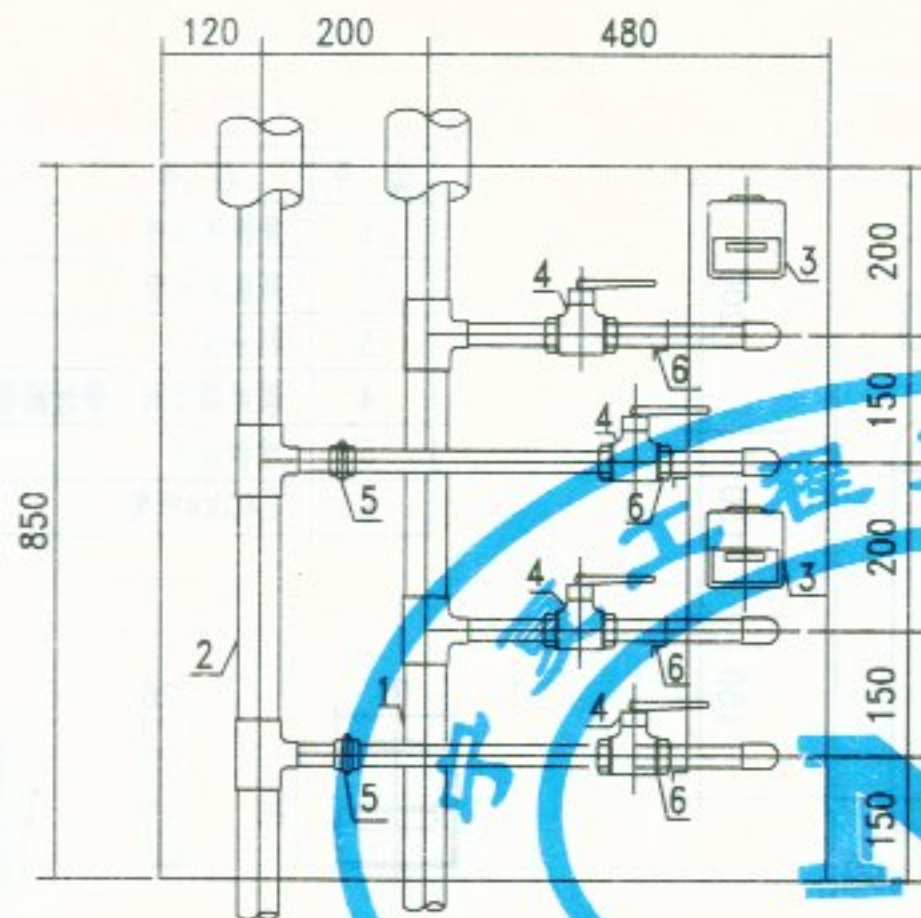


两户共用锁封调节阀箱平面图

注:积分仪按江苏环能工程有限公司资料绘制
本表适用于热量表设在户内的场所
(表箱距地面高度由个体设计定)

图名	两户共用锁闭 调节阀箱平剖面图(三)	图集号	宁02N5
		页次	B08

审核
校对
设计
制图

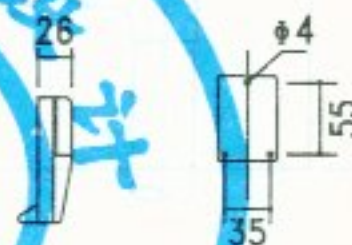


两户共用锁封调节阀箱立面图

编号	名称
1	采暖供水管
2	采暖回水管
3	积分仪
4	锁封调节阀(带过滤器)
5	丝扣法兰
6	L40X4托架

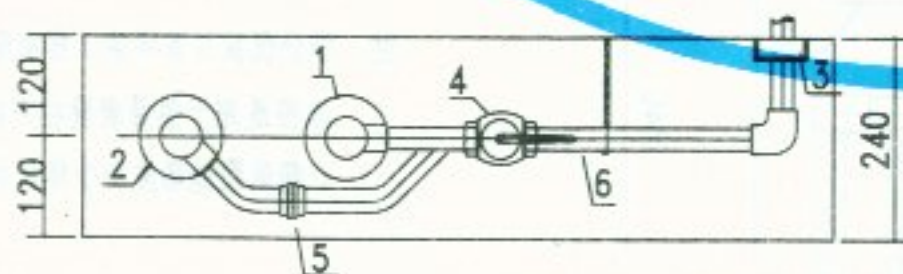


(积分仪)



(安装板)

积分仪安装尺寸图

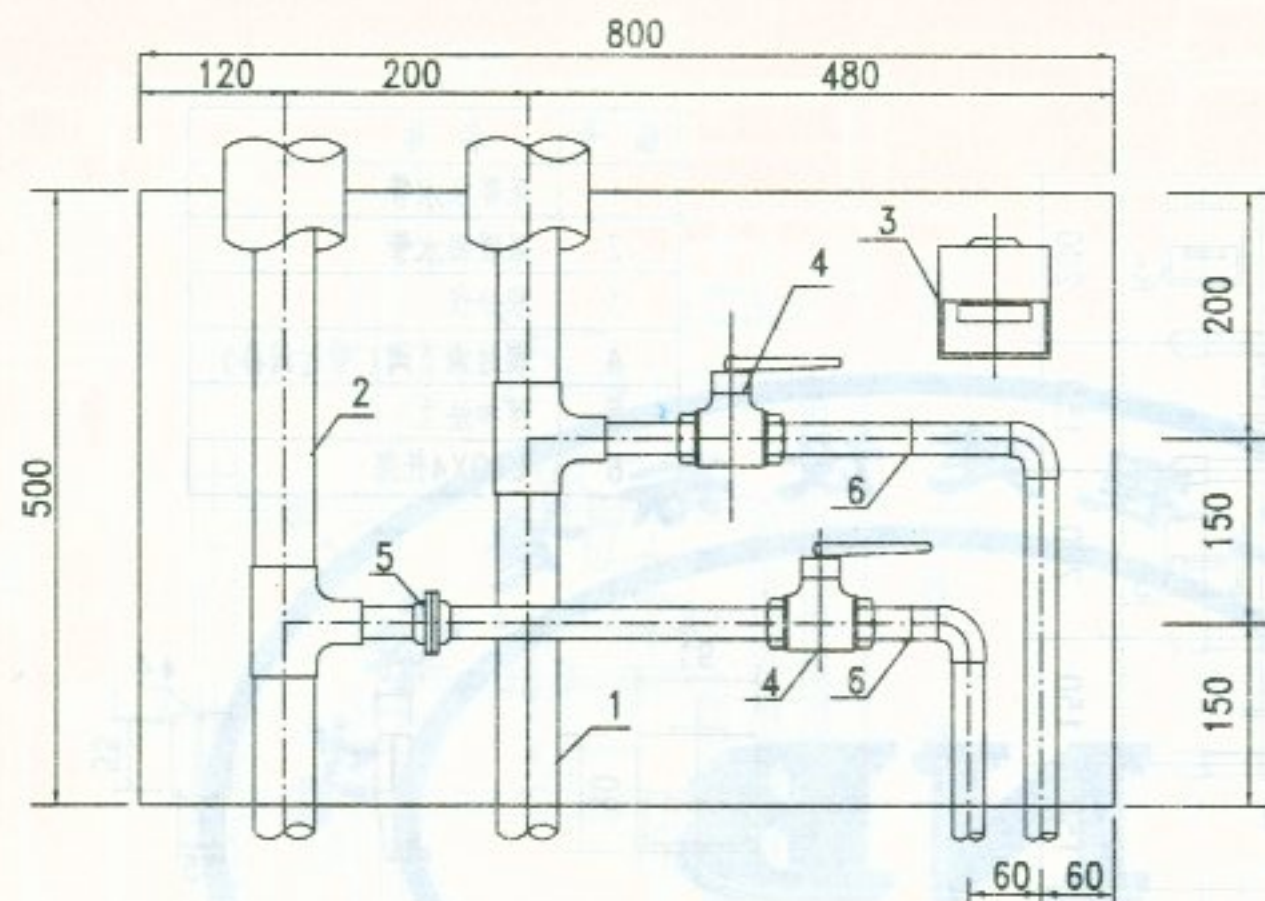


两户共用锁封调节阀箱平面图

注:积分仪按江苏环能工程有限公司资料绘制

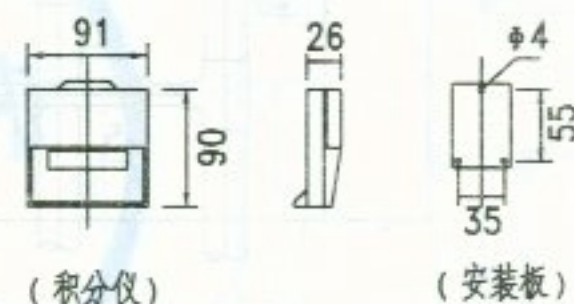
本表适用于热量表设在户内的场所

(表箱距地面高度由个体设计定)



锁封调节阀箱立面图

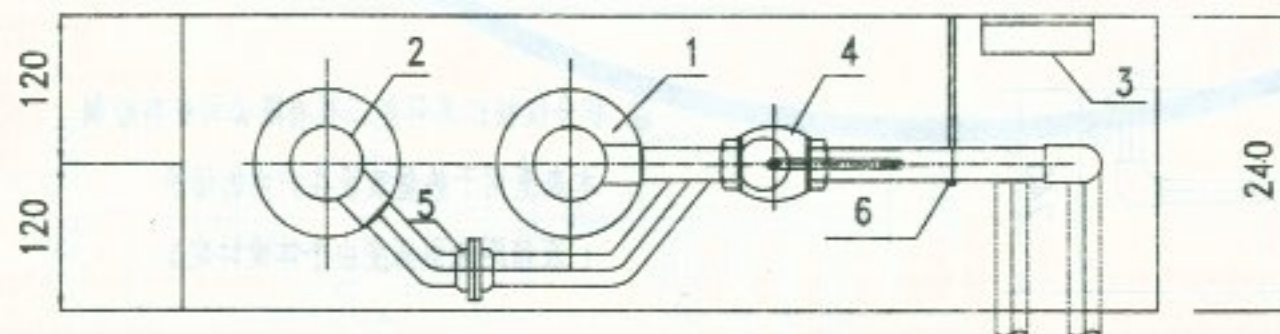
编号	名称
1	采暖供水管
2	采暖回水管
3	积分仪
4	锁封调节阀(带过滤器)
5	丝扣法兰
6	L40X4托架



(积分仪)

(安装板)

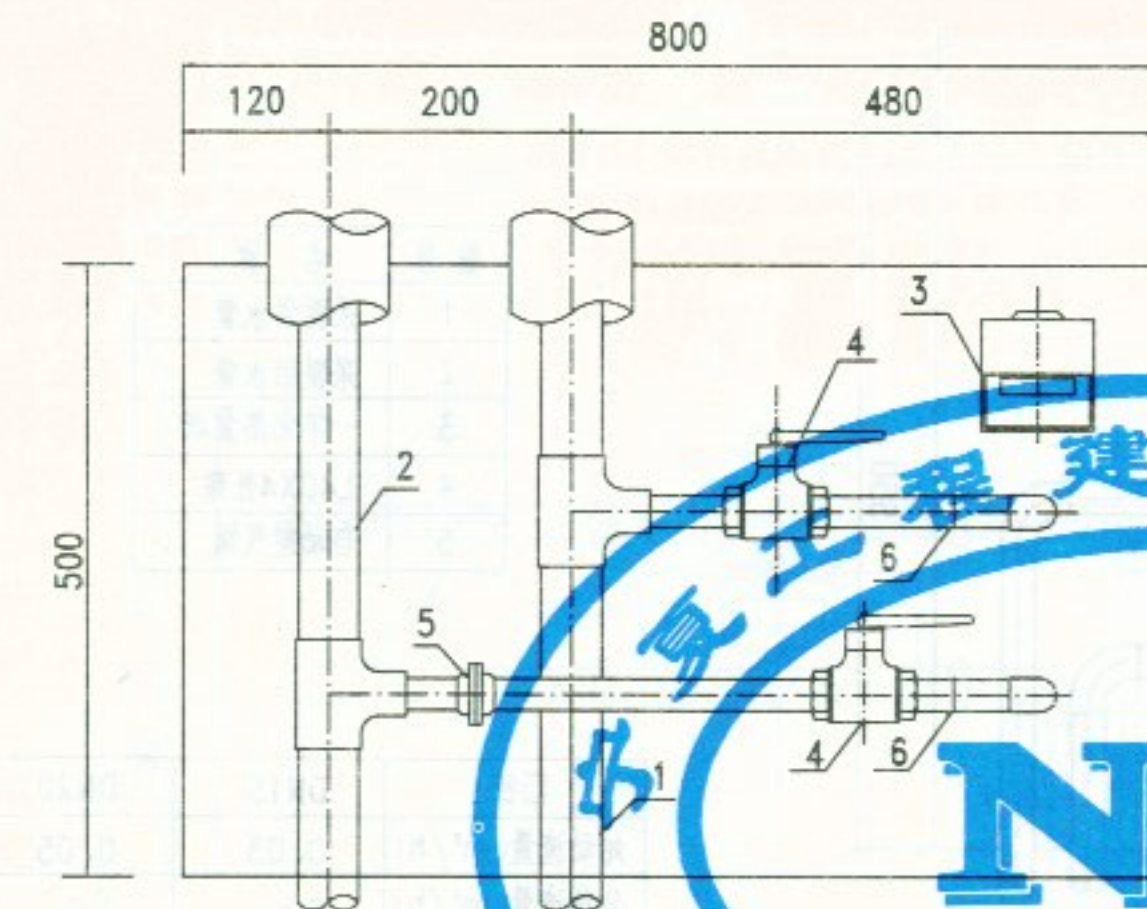
积分仪安装尺寸图



锁封调节阀箱平面图

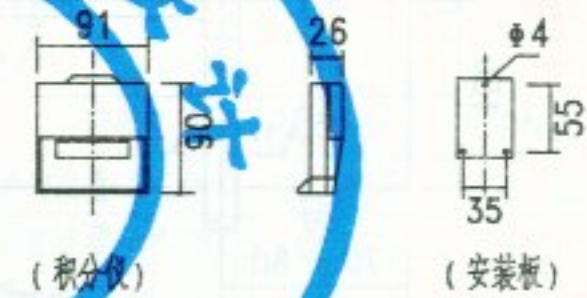
注: 积分仪按江苏环能工程有限公司资料绘制
本图适用于热量表设在户内的场所
(箱底距地高度由个体设计定)

制图 祁建平 设计 祁建平 校对 吴刚 审核 韩向农

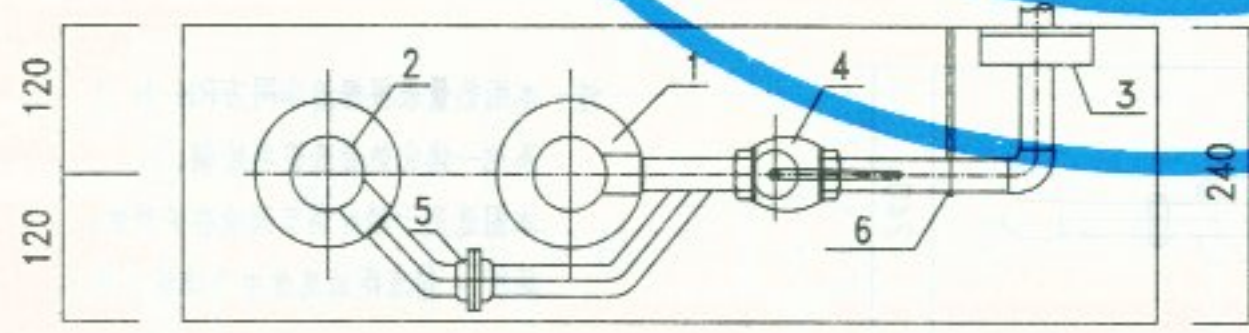


锁封调节阀箱立面图

编 号	名 称
1	采暖供水管
2	采暖回水管
3	积分仪
4	锁封调节阀(带过滤器)
5	丝扣法兰
6	L40X4托架

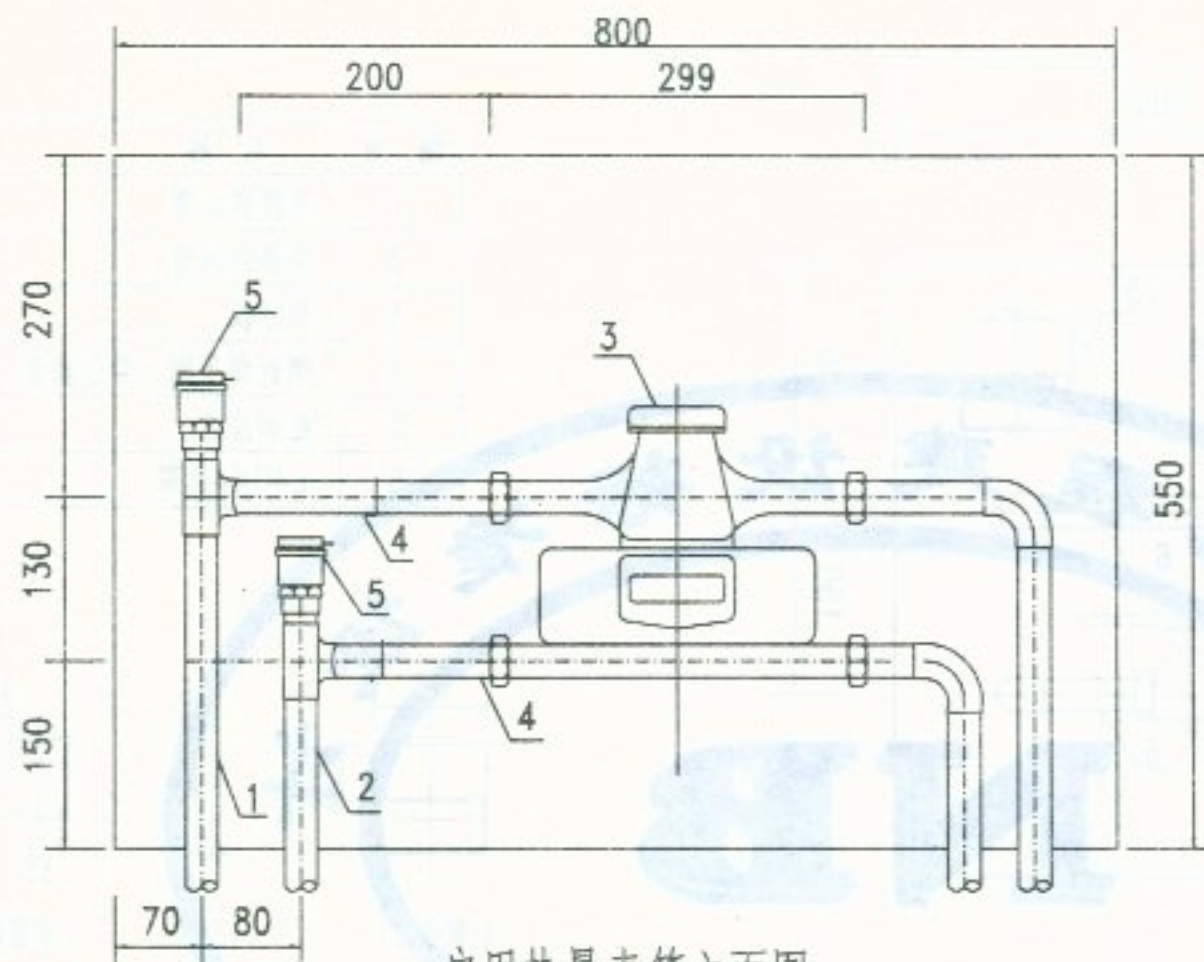


积分仪安装尺寸图



锁封调节阀箱平面图

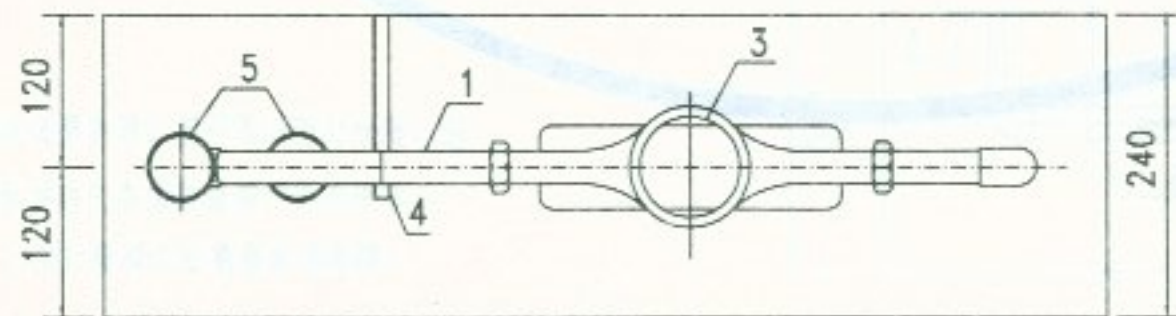
注：积分仪按江苏环能工程有限公司资料绘制
 本图适用于热量表设在户内的场所
 （箱底距地高度由个体设计定）



户用热量表箱立面图

编 号	名 称
1	采暖供水管
2	采暖回水管
3	一体化热量表
4	L40X4托架
5	自动排气阀

口径	DN15	DN20
始动流量(m^3/h)	0.03	0.05
公称流量(m^3/h)	0.5	1.0
最大流量(m^3/h)	1.5	3.0



户用热量表箱平面图

注：本图热量表根据清华同方RH-H-1
系列一体化热量表资料绘制。
本图适用于锁封调节阀设在户外的
场所，(箱底距地高度由个体设计定)

图名

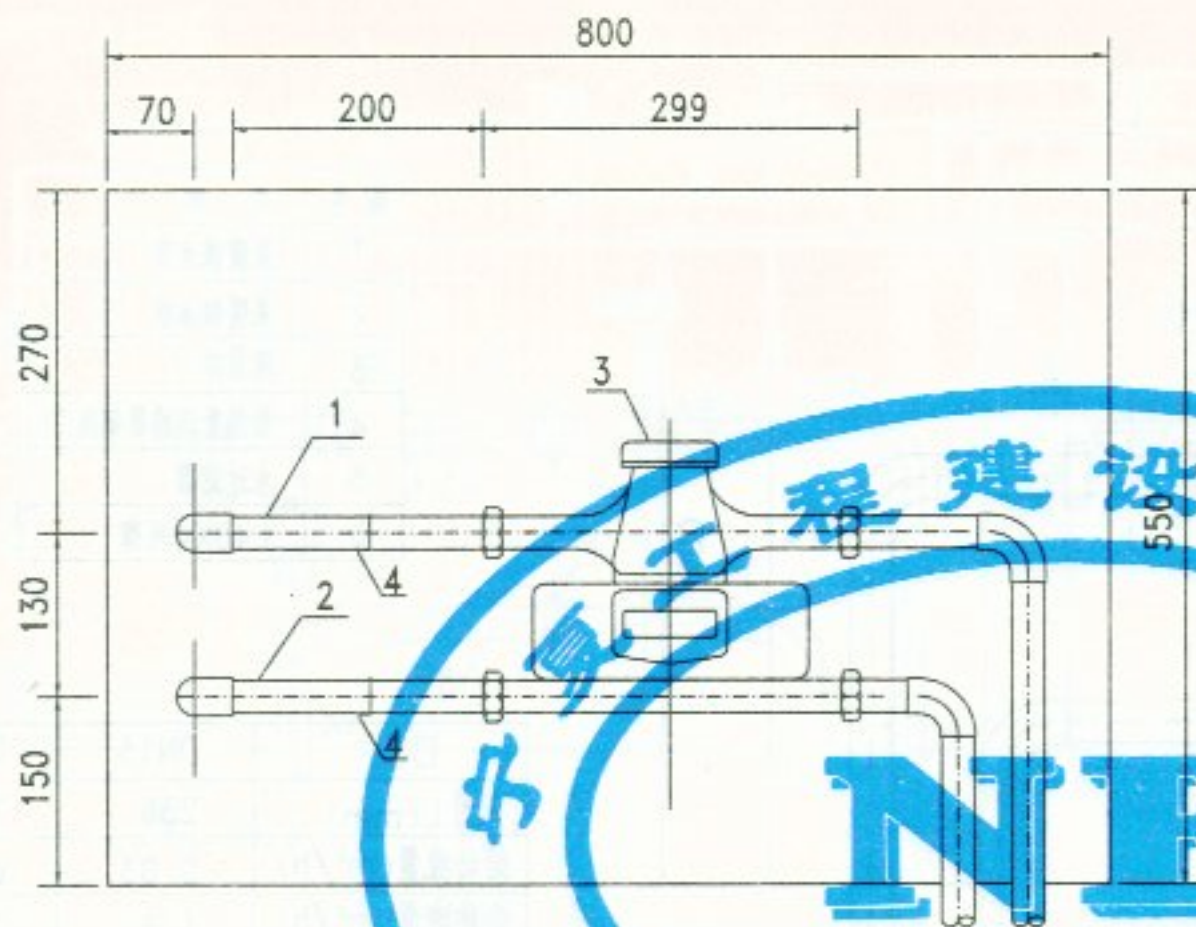
不带锁闭调节阀
户用热量表箱平剖面图(一)

图集号

宁02N5

页次

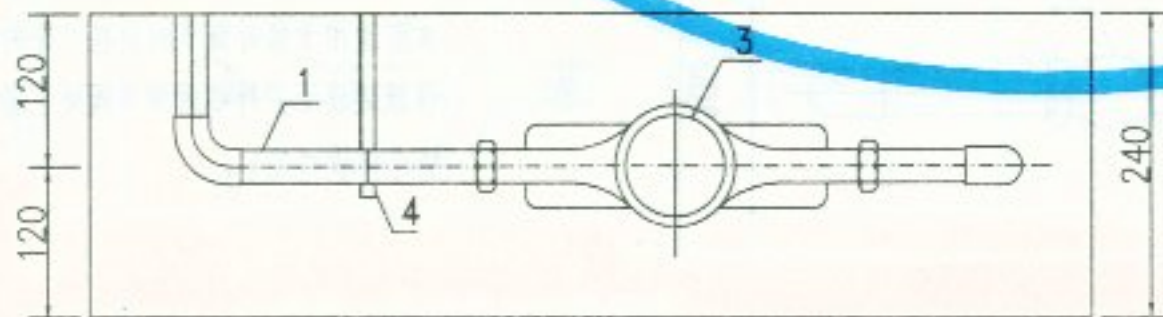
B12



户用热量表箱立面图

编号	名称
1	采暖供水管
2	采暖回水管
3	一体化热量表
4	L40X4托架

口径	DN15	DN20
始动流量(m³/h)	0.03	0.05
公称流量(m³/h)	0.5	1.0
最大流量(m³/h)	1.5	3.0



户用热量表箱平面图

注：本图热量表根据清华同方 RH-H-1

系列一体化热量表资料绘制。

本图适用于锁封调节阀设在户外的

场所（箱底距地高度由个体设计定）

图名

不带锁闭调节阀
户用热量表箱平剖面图（二）

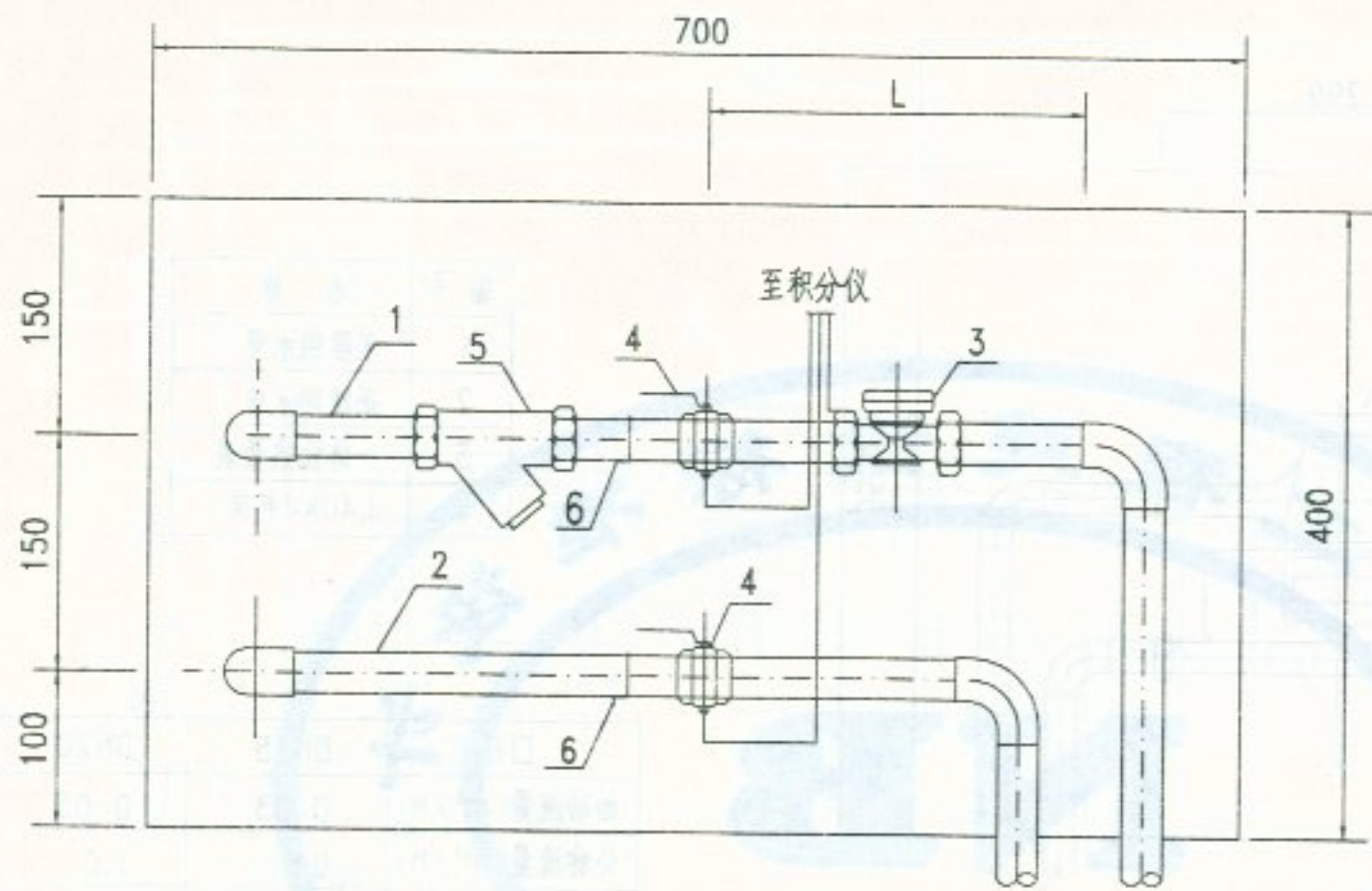
图集号

宁02N5

页次

B13

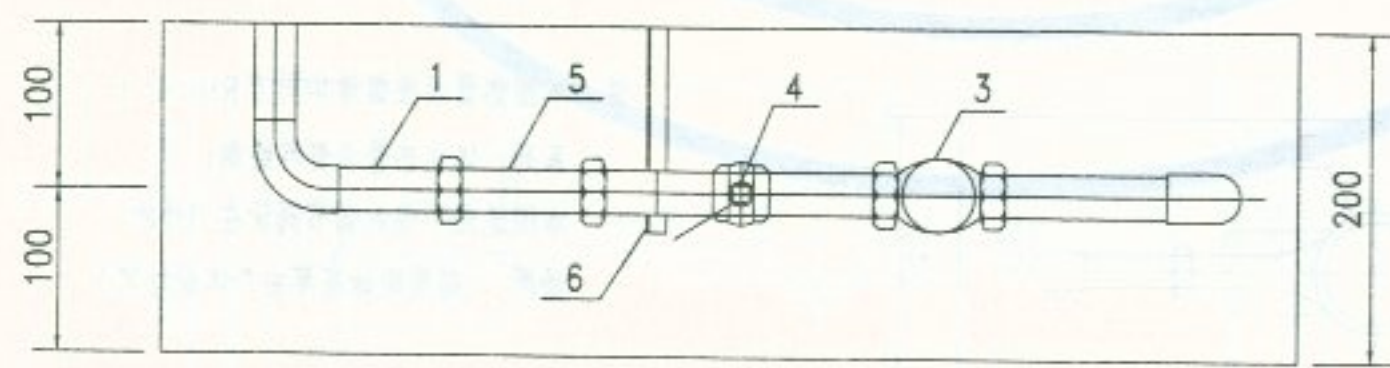
制 图 祁建平 设计 祁建平 校对 吴刚 审核 转向农



户用热量表箱立面图

编号	名称
1	采暖供水管
2	采暖回水管
3	流量计
4	带温度传感器铜阀门
5	水过滤器
6	L40X4托架

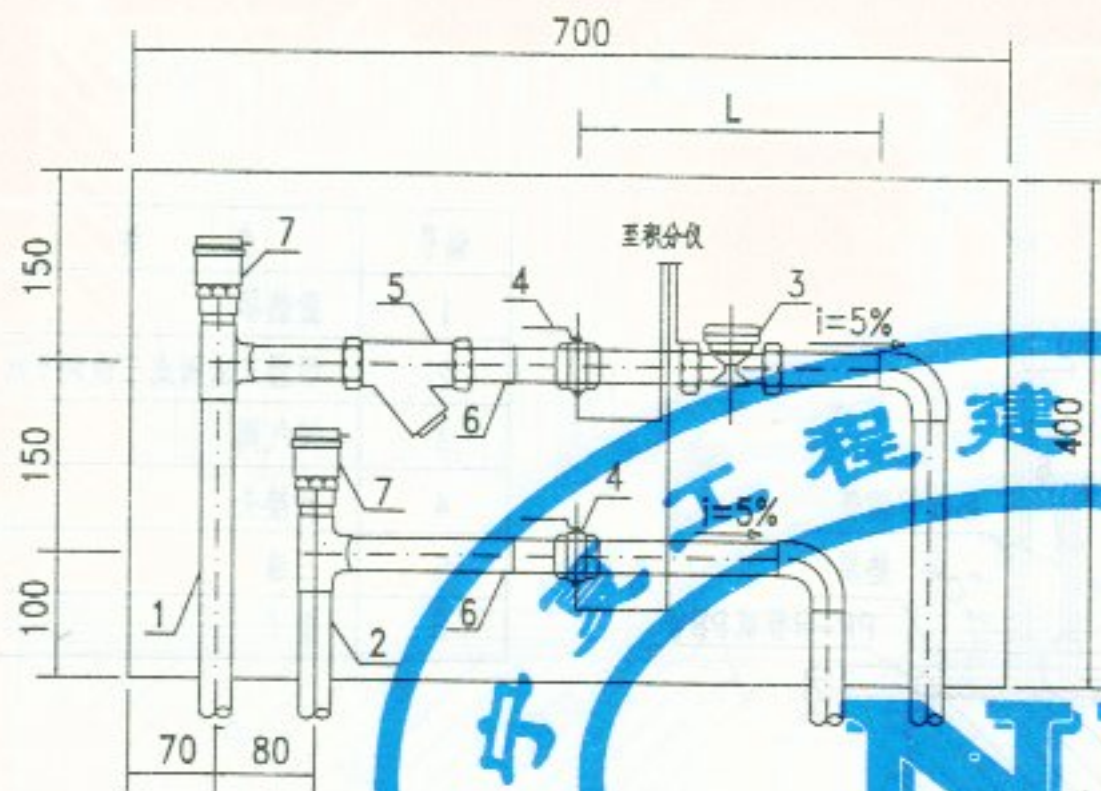
口径	DN15	DN20
尺寸L(mm)	236	260
始动流量(m³/h)	0.03	0.05
公称流量(m³/h)	1.5	2.5
最大流量(m³/h)	3.0	5.0



户用热量表箱平面图

注：本图热量表按江苏环能工程有限公司资料绘制，温度传感器由热量表厂家配套供给。
本图适用于锁封调节阀设在户外的场所；积分仪就近设于户外锁封调节阀处（箱底距地高度由个体设计定）。

图名	不带锁闭调节阀 户用热量表箱平剖面图（三）		图集号	宁02N5
			页次	B14

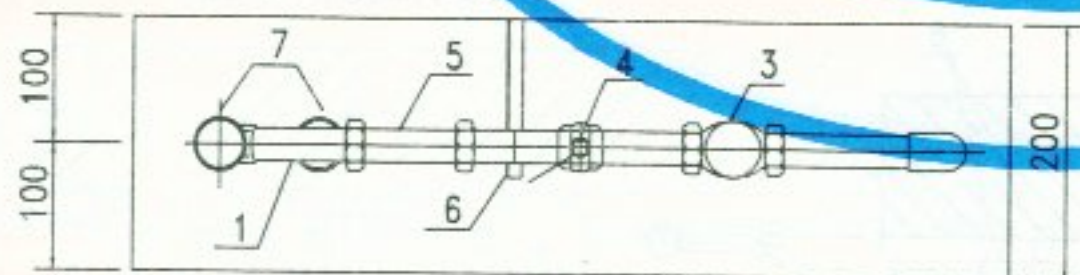


户用热量表箱立面图

编号	名称
1	采暖供水管
2	采暖回水管
3	流量计
4	带温度传感器铜阀门
5	水过滤器
6	L40X4托架
7	自动排气阀

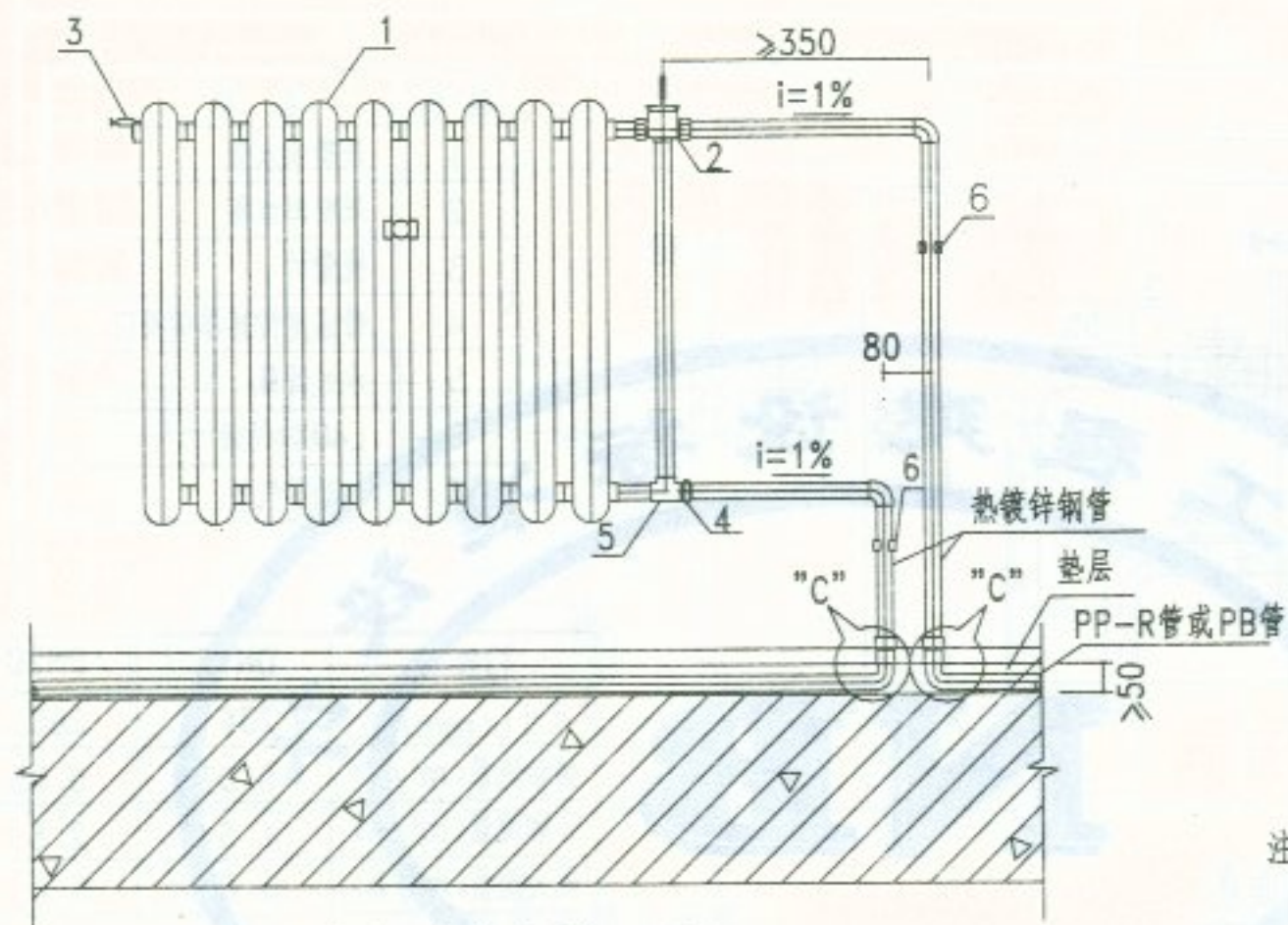
口径	DN15	DN20
尺寸L(mm)	236	260
始动流量(m³/h)	0.03	0.05
公称流量(m³/h)	1.5	2.5
最大流量(m³/h)	3.0	5.0

注：本图热量表按江苏环能工程有限公司资料绘制，温度传感器由热量表厂家配套供给。
本图适用于锁封调节阀设在户外的场所；积分仪就近设于户外锁封调节阀处（箱底距地高度由个体设计定）。

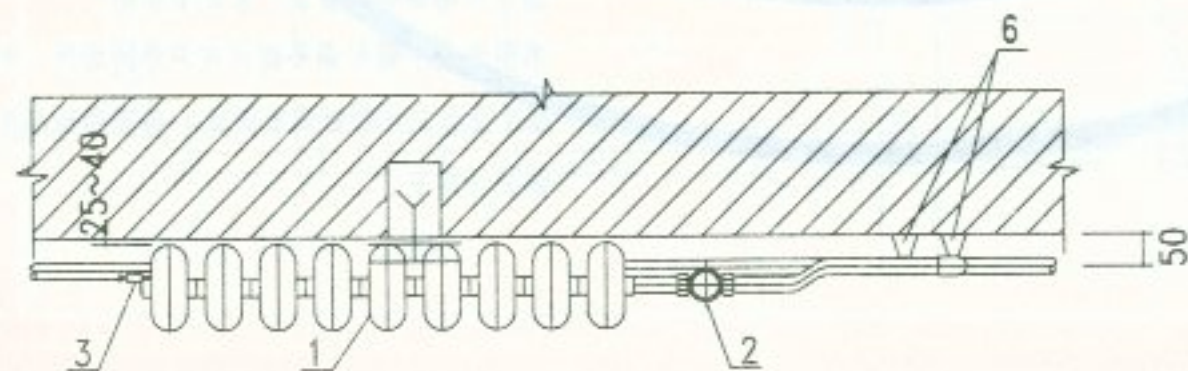


户用热量表箱平面图

图名	不带锁闭调节阀 户用热量表箱平剖面图（四）		图集号	宁02N5
			页次	B15



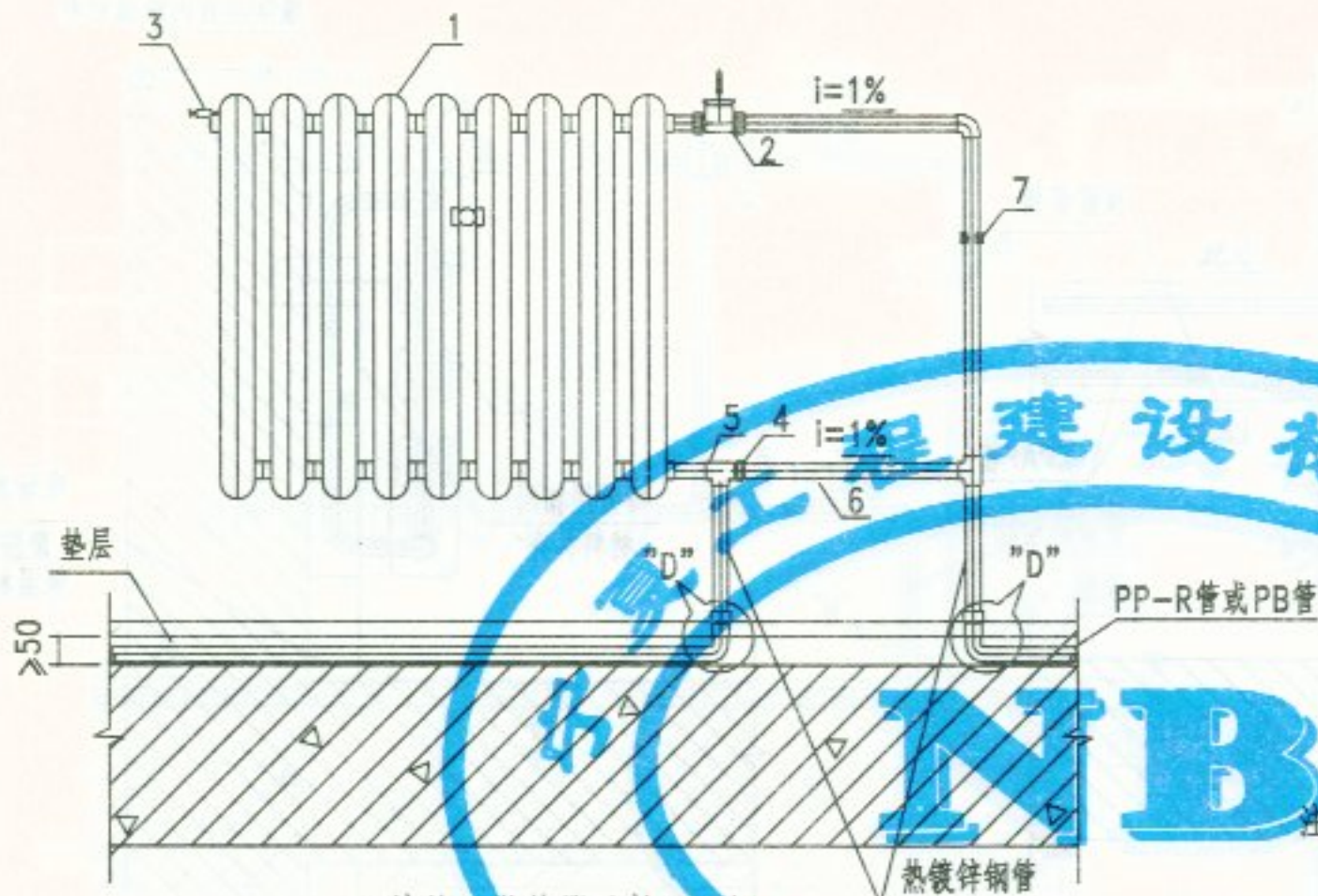
“单管”散热器连接立面图



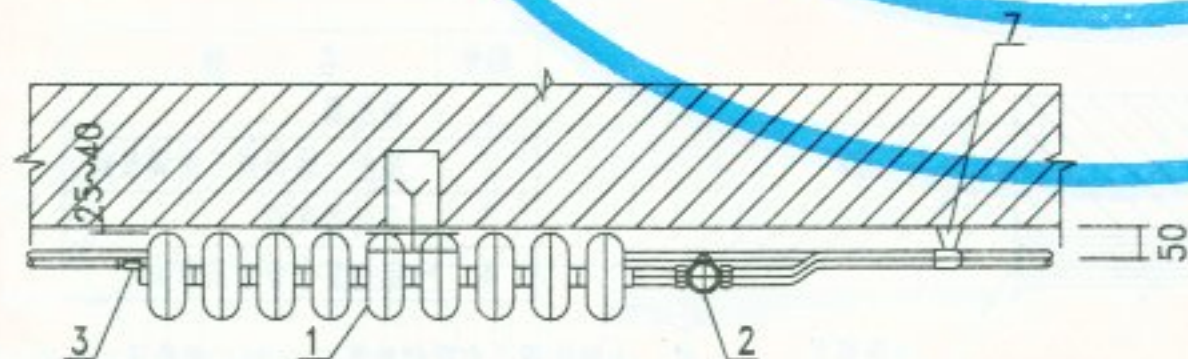
“单管”散热器连接平面图

编号	名称
1	散热器
2	恒温三通阀或三通调节阀
3	排气阀
4	活接头
5	三通
6	管卡

- 注：1. 本图适用于明管为热镀锌钢管，垫层内为无规共聚聚丙烯（PP-R）管或聚丁烯（PB）管的场合。
2. 敷设在垫层内的管道不得有接头，但接散热器处可采用同材质专用连接件热熔连接。



“单管”散热器连接立面图

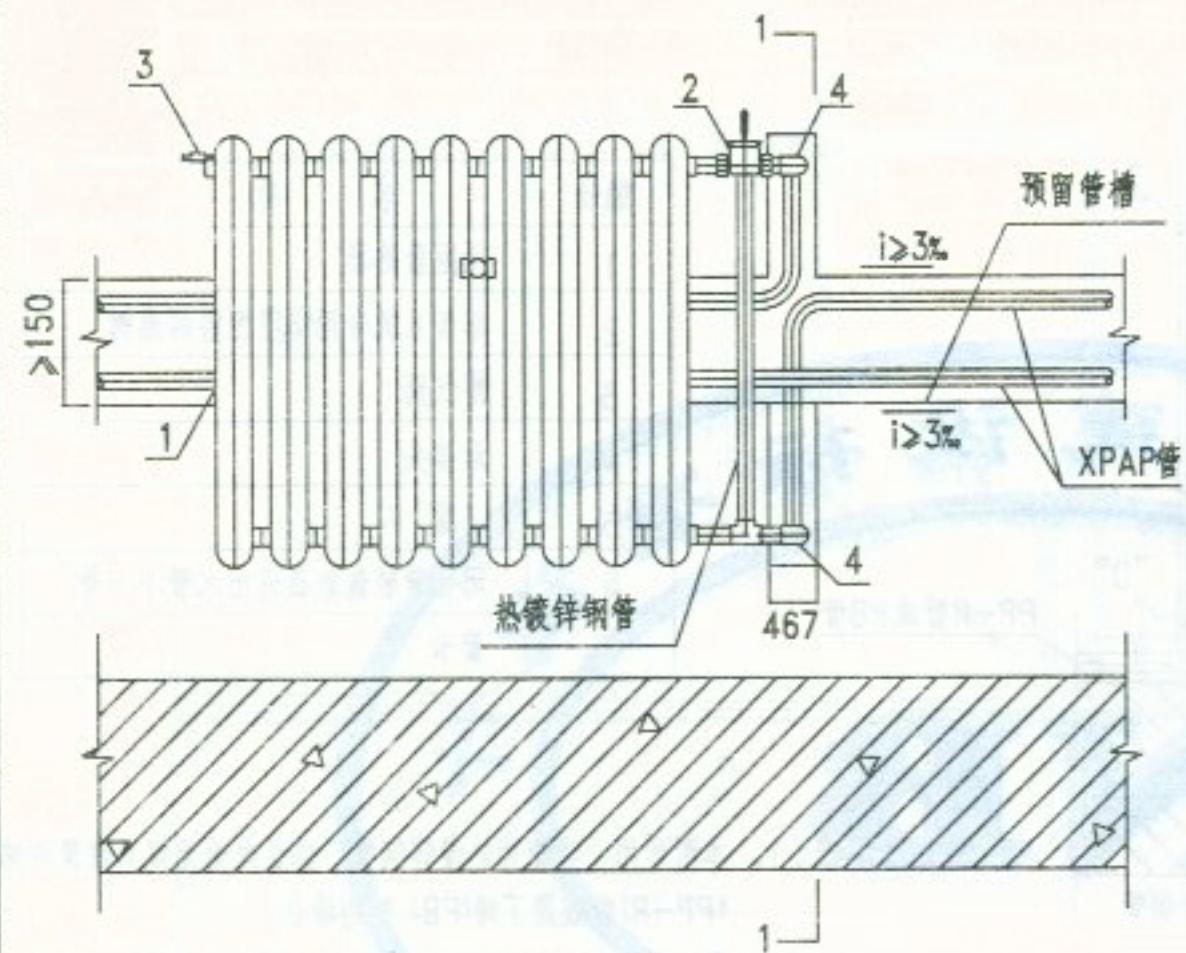


“单管”散热器连接平面图

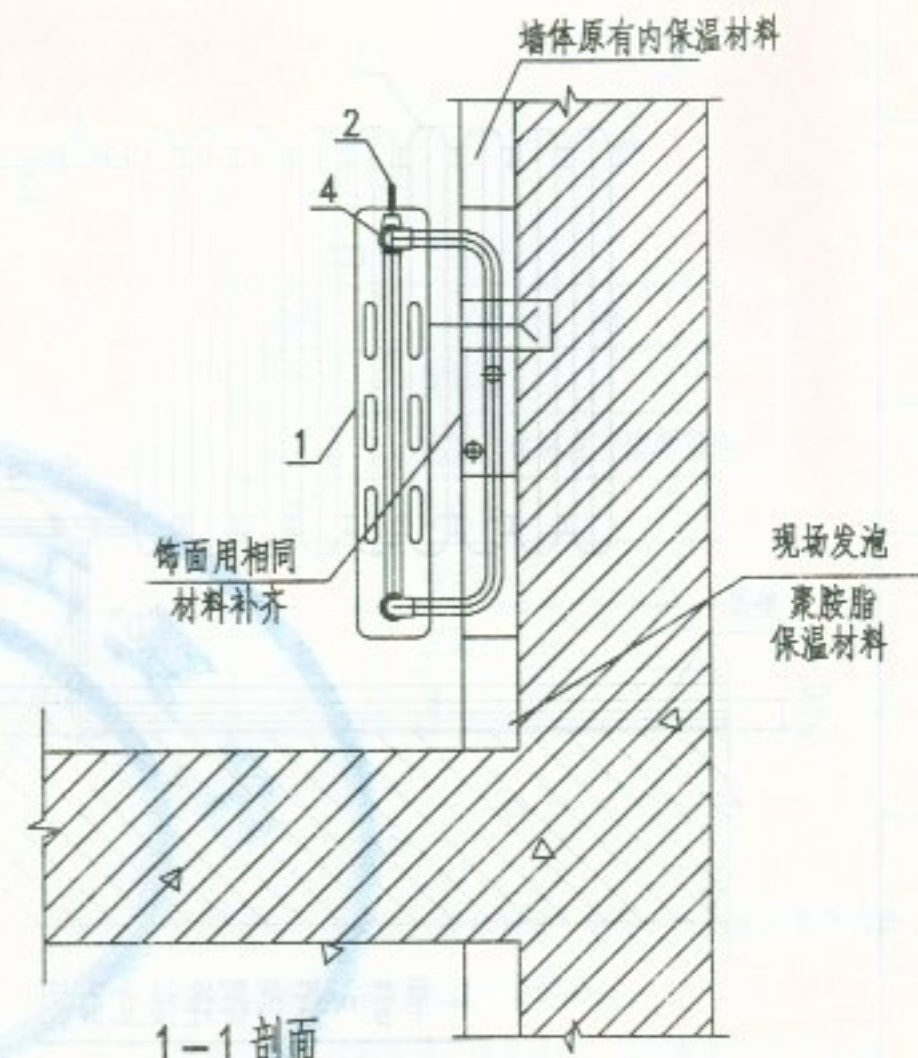
编号	名称
1	低阻散热器
2	单管系统专用低阻恒温两通阀
3	排气阀
4	活接头
5	三通
6	闭合管较散热器进出水管小一号
7	管卡

- 注：1. 本图适用于明管为热镀锌钢管，垫层内为无规共聚聚丙烯（PP-R）管或聚丁烯（PB）管的场合。
2. 敷设在垫层内的管道不得有接头，但接散热器处可采用同材质专用连接件热熔连接。
3. 出地面处亦可采用E结点大样。
4. 单管系统采用两通阀加闭合管时，应进行校核计算，确保散热器的进流系数不小于30%。

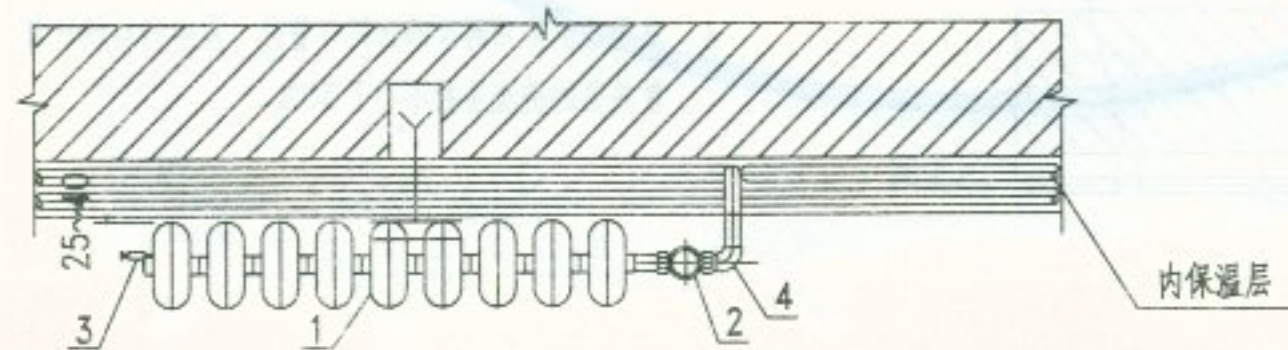
制 图 祁建平 设计 祁建平 校对 吴刚 审核 转向农



“单管”散热器连接立面图



1-1 剖面

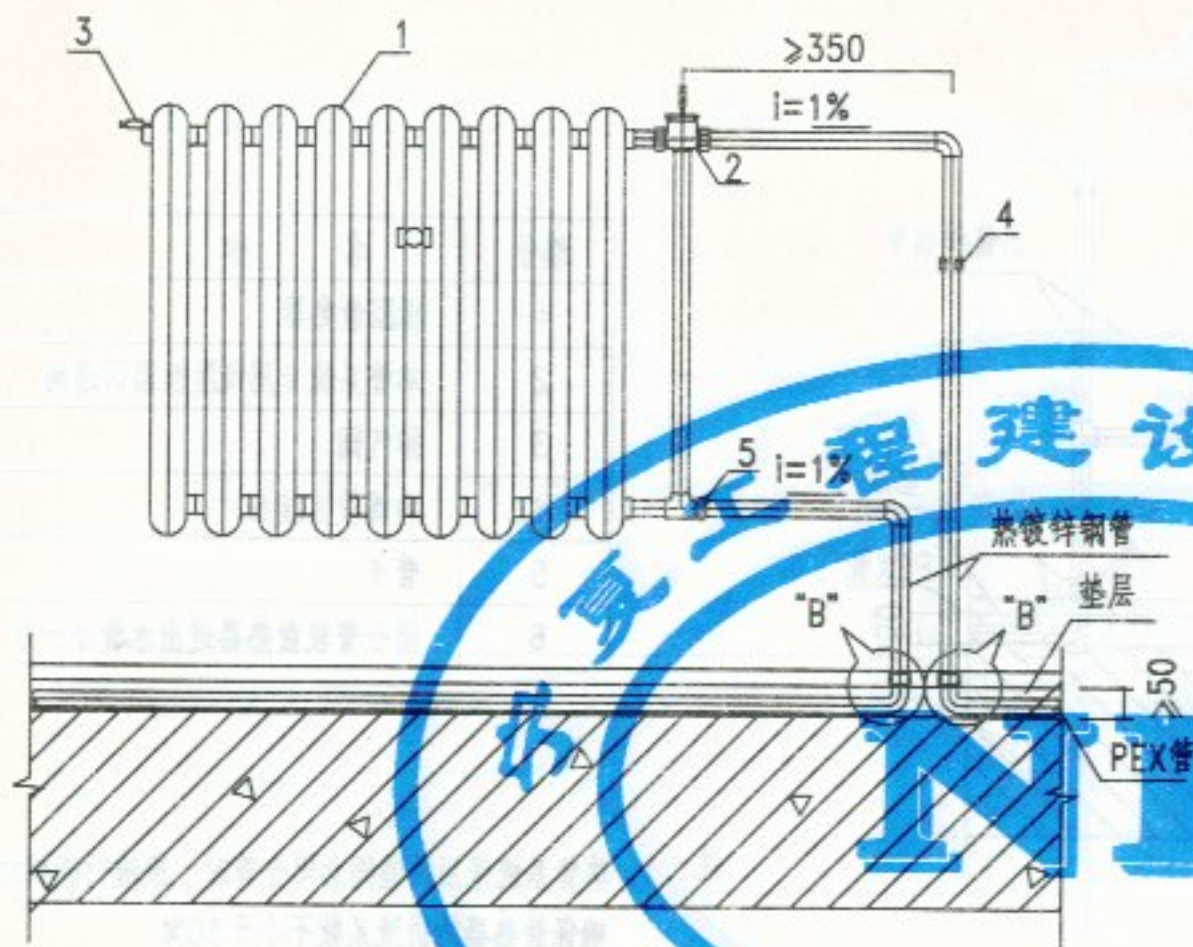


“单管”散热器连接平面图

编号	名 称
1	散热器
2	温控三通阀或三通调节阀
3	手动排气阀
4	铝塑复合管专用弯头

注：本图适用于交联铝塑复合(XPAP)管敷设在外墙内保温层内的场合。交联铝塑复合管敷设在保温层内的管道不得有接头。

制图 祁建平 设计 祁建平 校对 吴刚 审核 韩向农

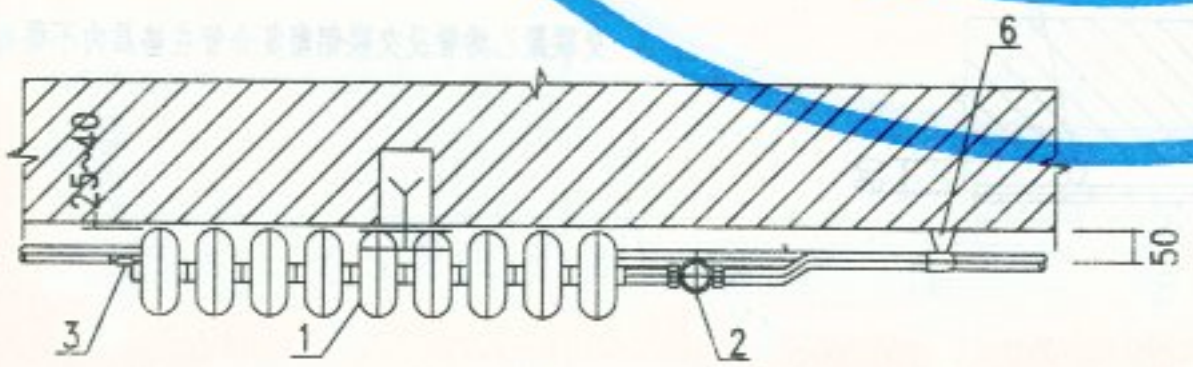


“单管”散热器连接立面图

编号	名称
1	散热器
2	恒温三通阀或三通调节阀
3	排气阀
4	管卡
5	活接头

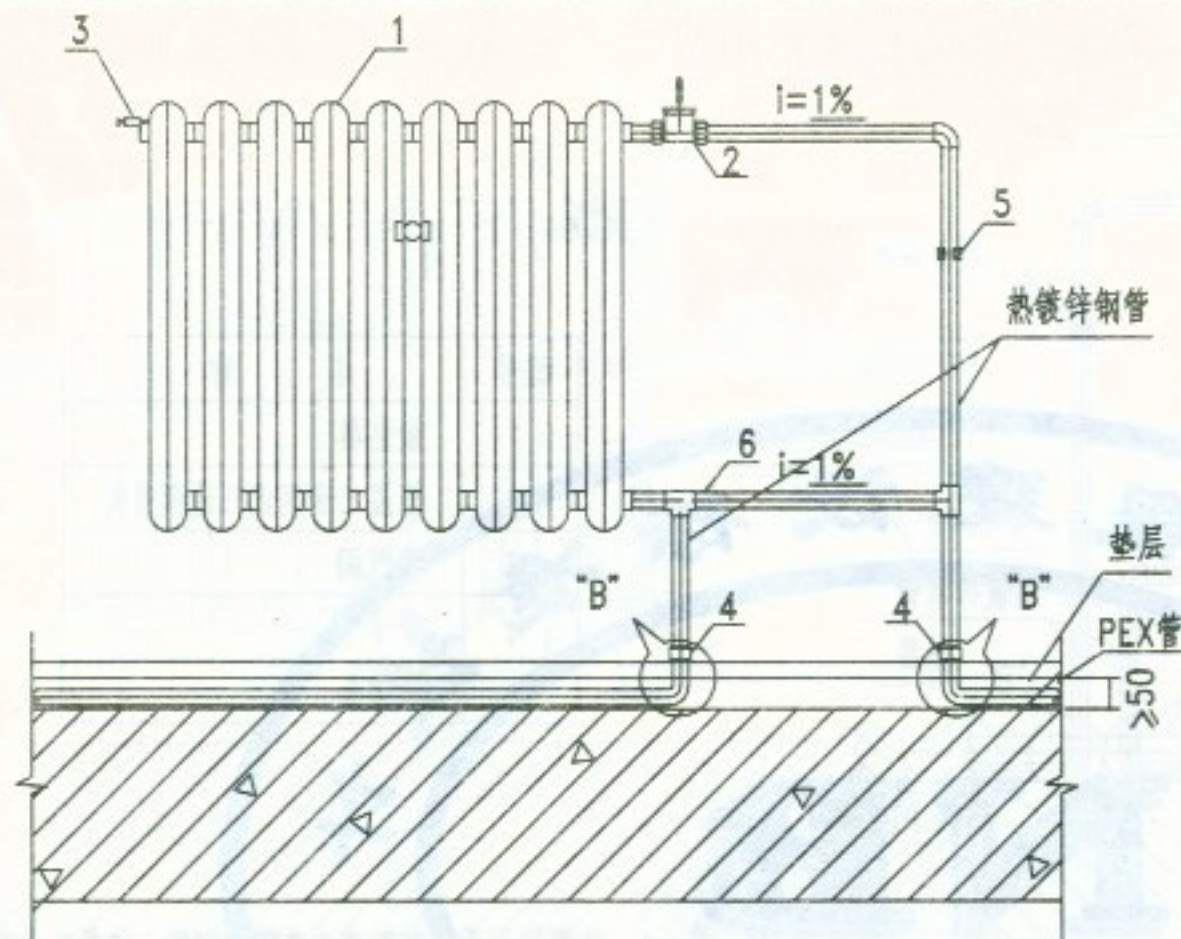
注：1. 本图适用于明装管道为热镀锌钢管，垫层内为交联聚乙烯（PEX）管及交联铝塑复合（XPAP）管的场合。

2. 交联聚乙烯管及交联铝塑复合管在垫层内不得有接口。

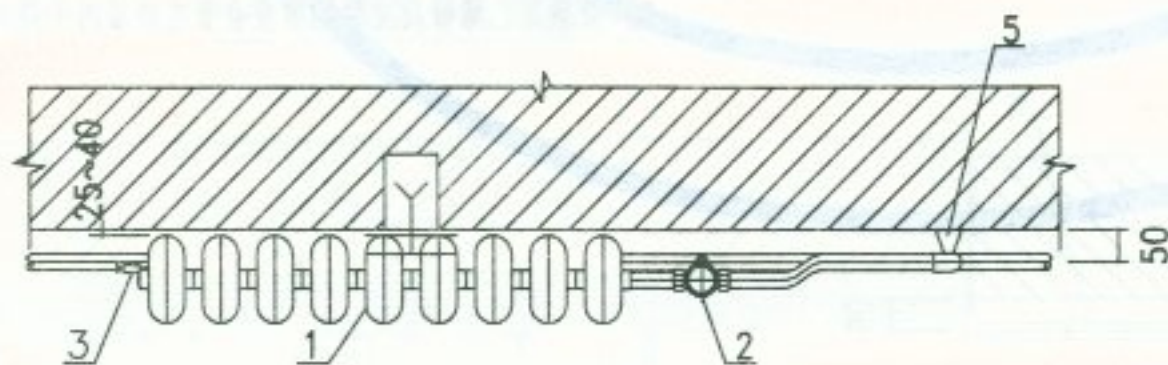


“单管”散热器连接平面图

图名	“单管”散热器连接（四）	图集号	宁02N5
		页次	B19



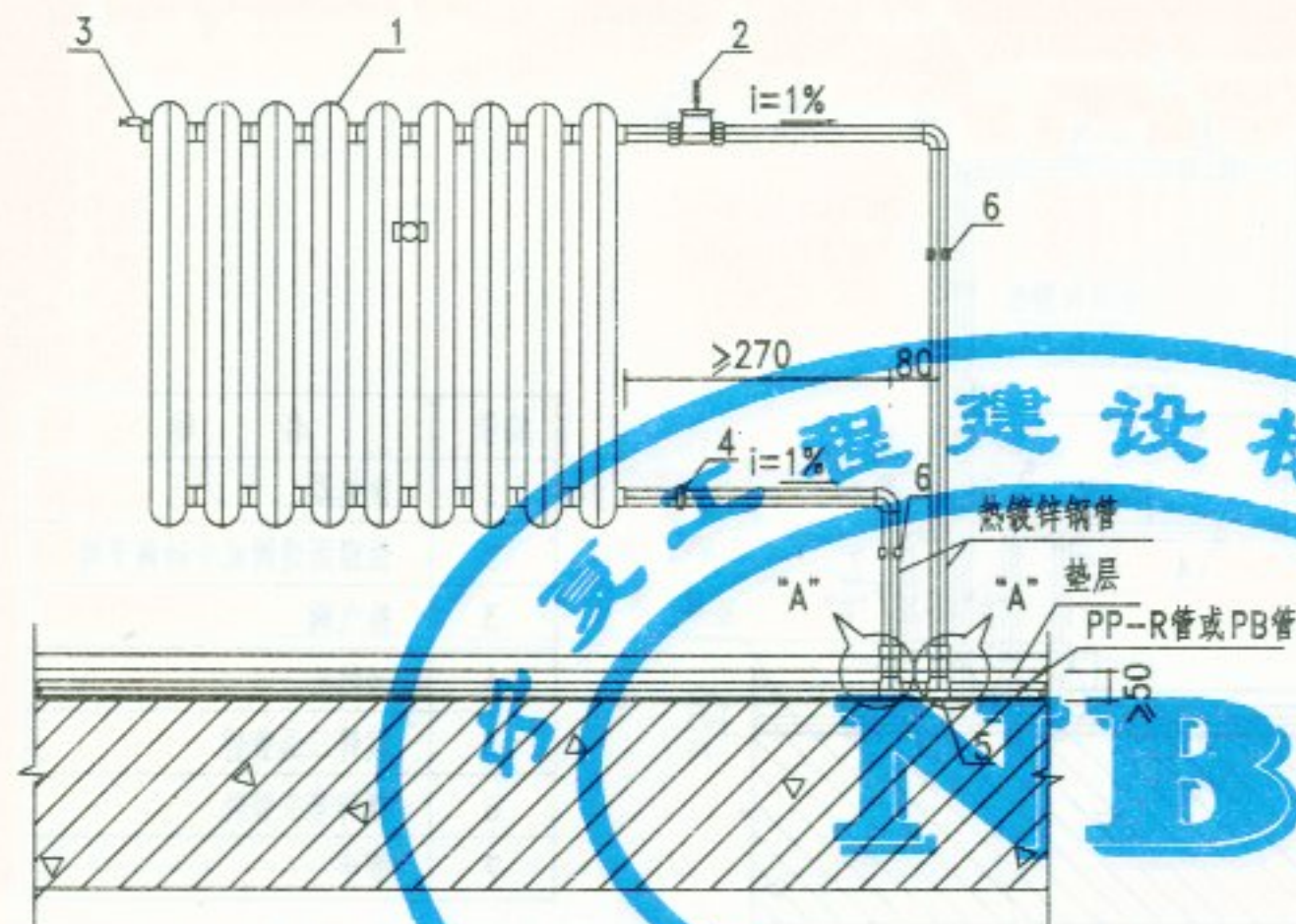
“单管”散热器连接立面图



“单管”散热器连接平面图

编号	名称
1	低阻散热器
2	单管系统专用低阻恒温两通阀
3	排气阀
4	内螺纹直接头
5	管卡
6	闭合管较散热器进出水管小一号

- 注：1. 单管系统采用两通阀加闭合管时，应进行校核计算，确保散热器的进流系数不小于30%
 2. 本图适用于明装管道为热镀锌钢管，垫层内为交联聚乙烯（PEX）管及交联铝塑复合（XPAP）管的场合。
 3. 交联聚乙烯管及交联铝塑复合管在垫层内不得有接口。

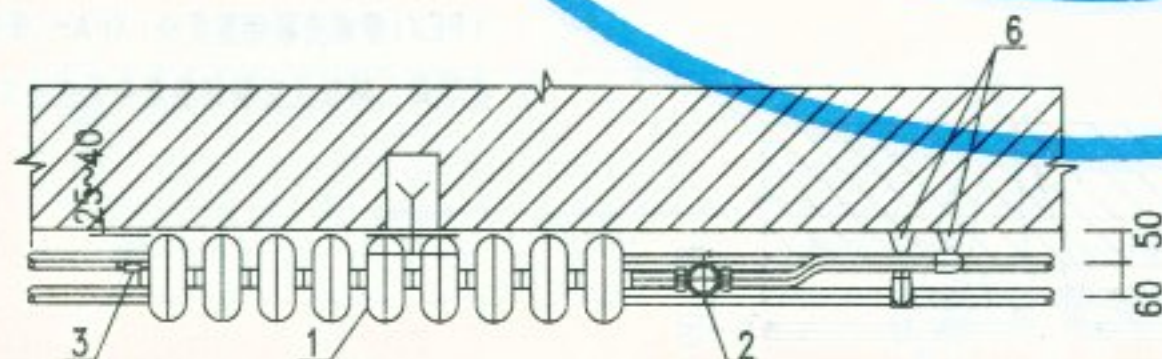


“双管”散热器连接立面图

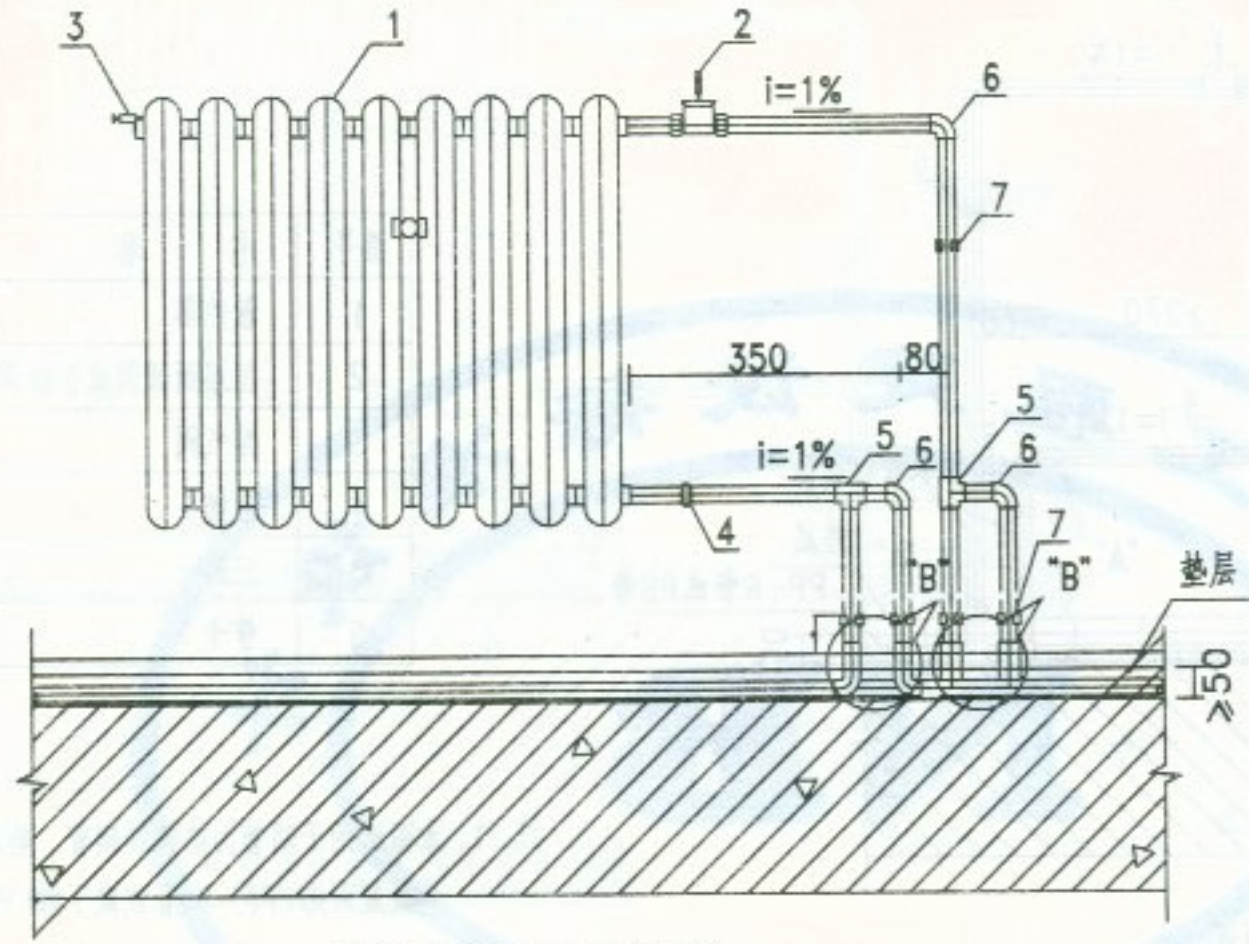
编号	名 称
1	散热器
2	恒温两通阀或手动调节阀
3	排气阀
4	活接头
5	三通
6	管卡

注:1. 本图适用于明管为热镀锌钢管, 垫层内为无规共聚聚丙烯(PP-R)管或聚丁烯(PB)管的情况。

2. 敷设在垫层内的管道不得有接头, 但接散热器处可采用同材质专用连接件热熔连接。



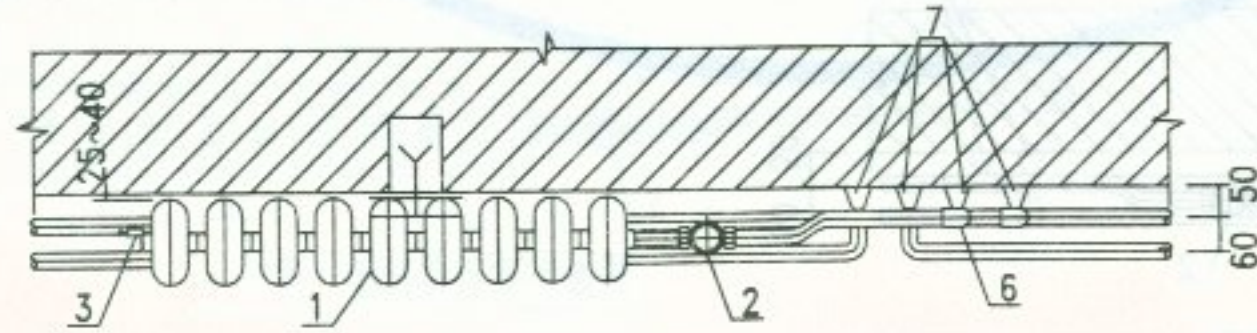
“双管”散热器连接平面图



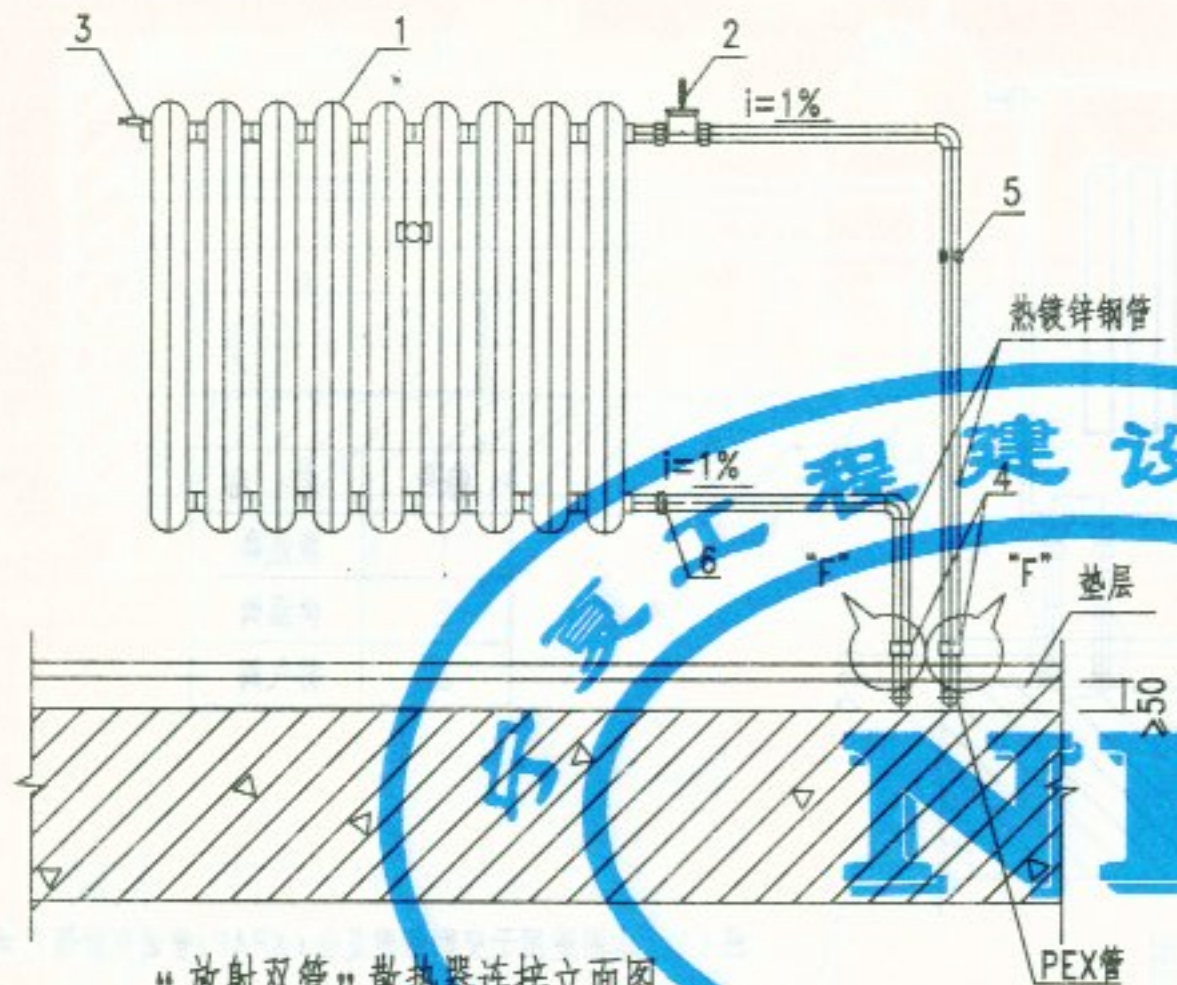
“双管”散热器连接立面图

编号	名称
1	散热器
2	恒温两通阀或手动调节阀
3	排气阀
4	活接头
5	镀锌三通管件
6	镀锌弯头管件
7	管卡

注：1. 本图适用于明管为热镀锌钢管，垫层内为交联聚乙烯（PEX）管或交联铝塑复合（XPAP）管的场合。
2. 交联聚乙烯管及交联铝塑复合管在垫层内不得有接头。



“双管”散热器连接平面图

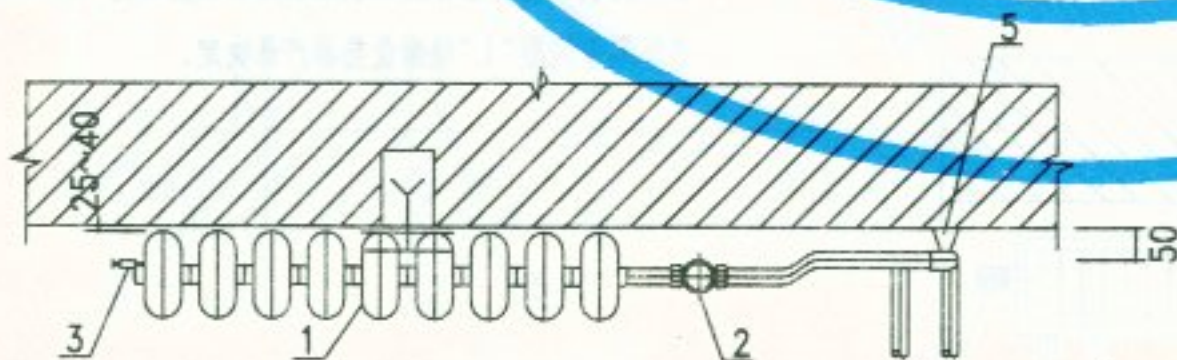


“放射双管”散热器连接立面图

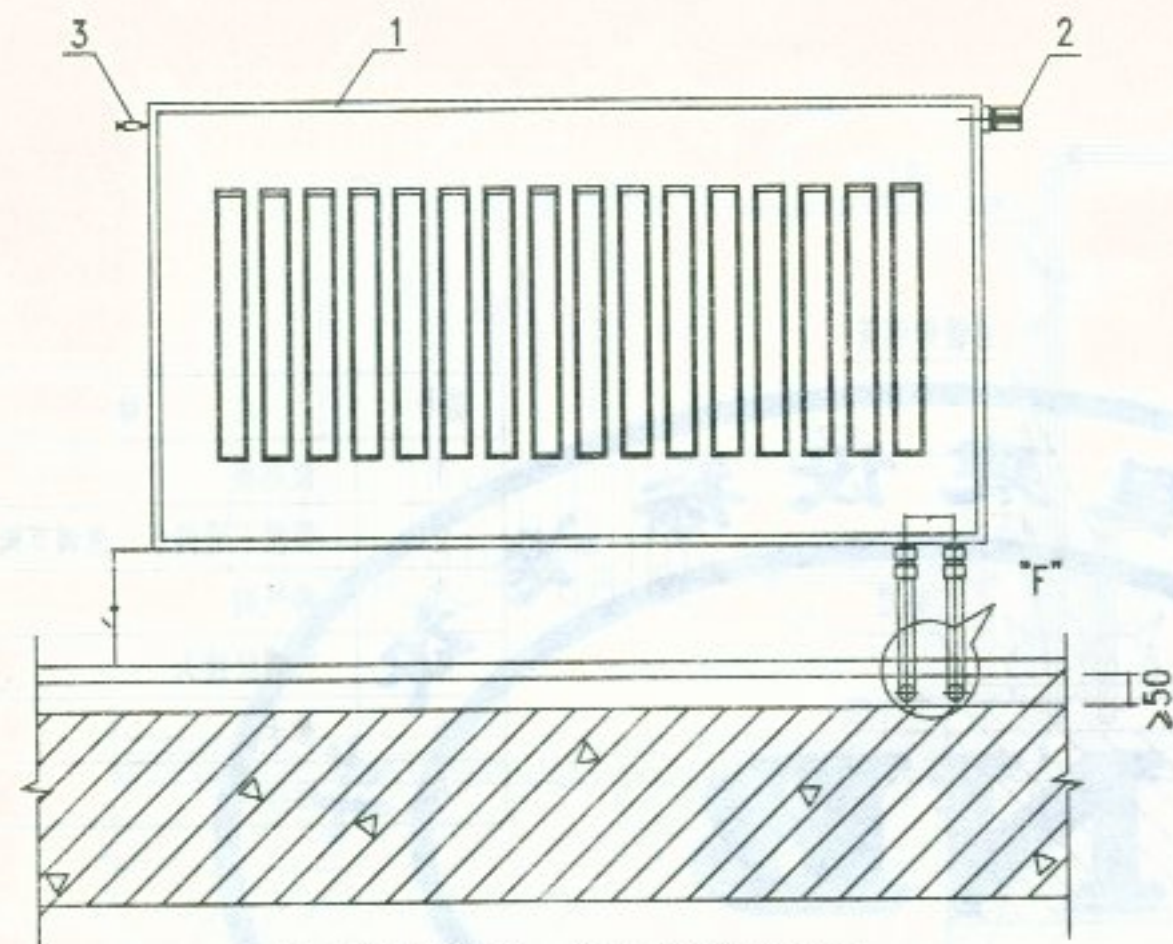
编号	名称
1	散热器
2	恒温三通阀或三通调节阀
3	排气阀
4	内螺纹接头
5	管卡
6	活接头

注：1. 本图适用于明装管道为热镀锌钢管，垫层内为交联聚乙烯（PEX）管或交联铝塑复合（XPAP）管的场合。

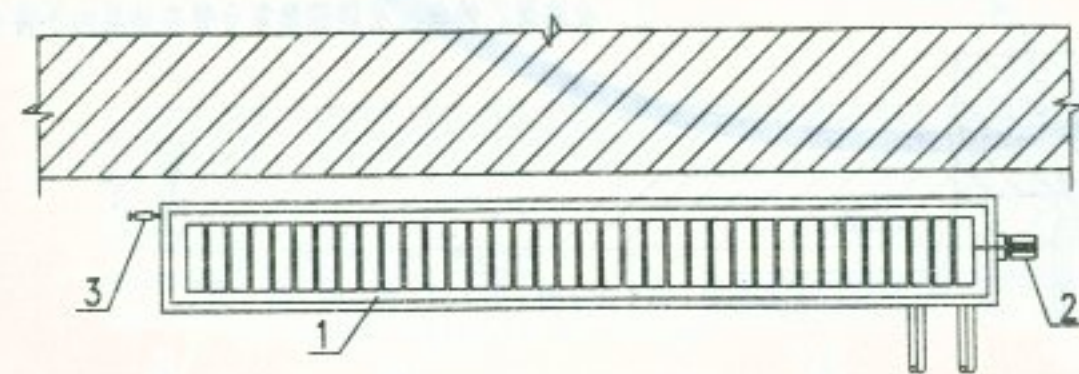
2. 交联聚乙烯管及交联铝塑复合管在垫层内不得有接口。



“放射双管”散热器连接平面图



“下进下出放射双管”散热器连接立面图

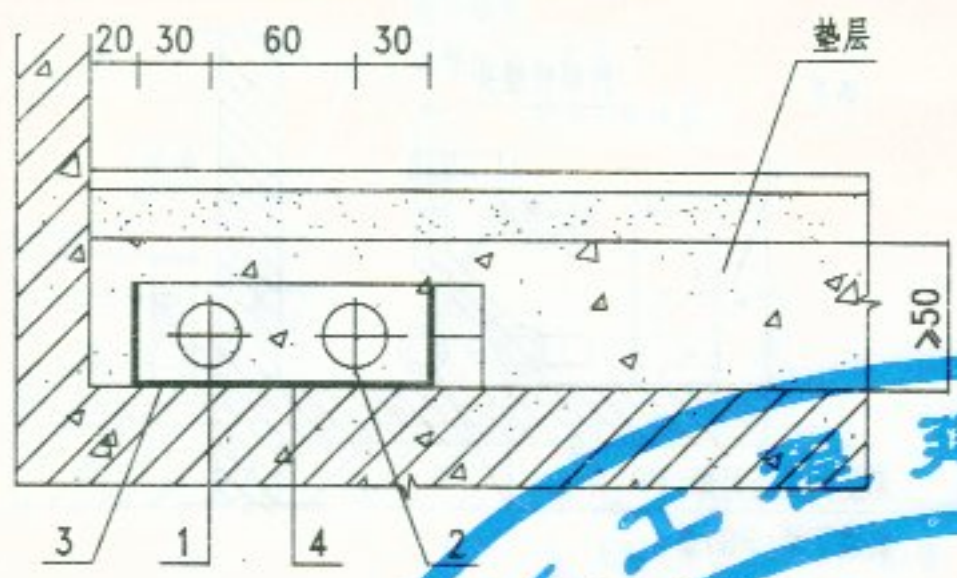


“下进下出放射双管”散热器连接平面图

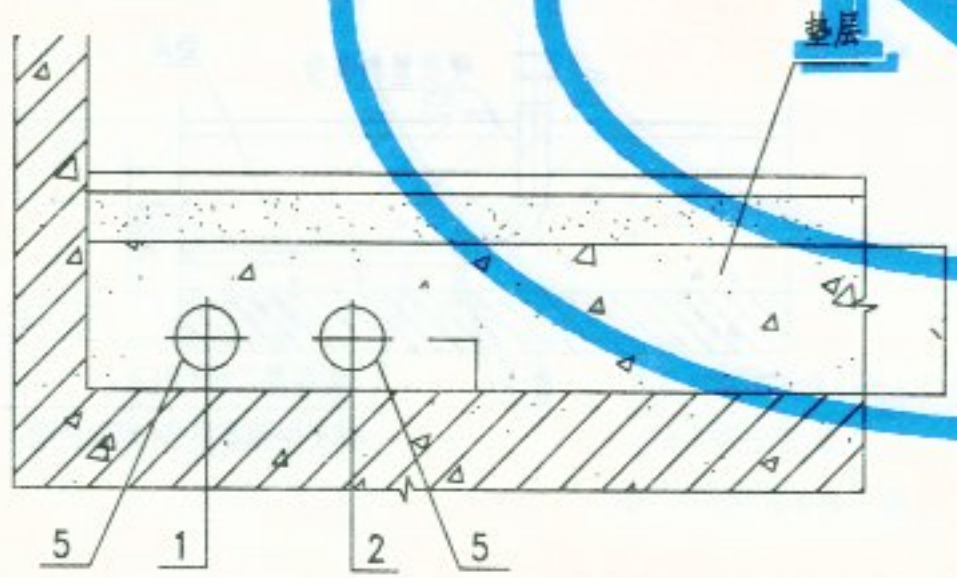
编号	名称
1	散热器
2	恒温阀
3	排气阀

- 注：1. 本图适用于交联铝塑复合 (XPAP) 管或交联聚乙烯 (PEX) 管明设及敷设在垫层内的场合。
2. 交联铝塑复合管及交联聚乙烯管在垫层内不得有接口。
3. 甩管间距“L”根据散热器产品决定。

审核	核向农
校对	吴刚
设计	祁建平
制图	祁建平

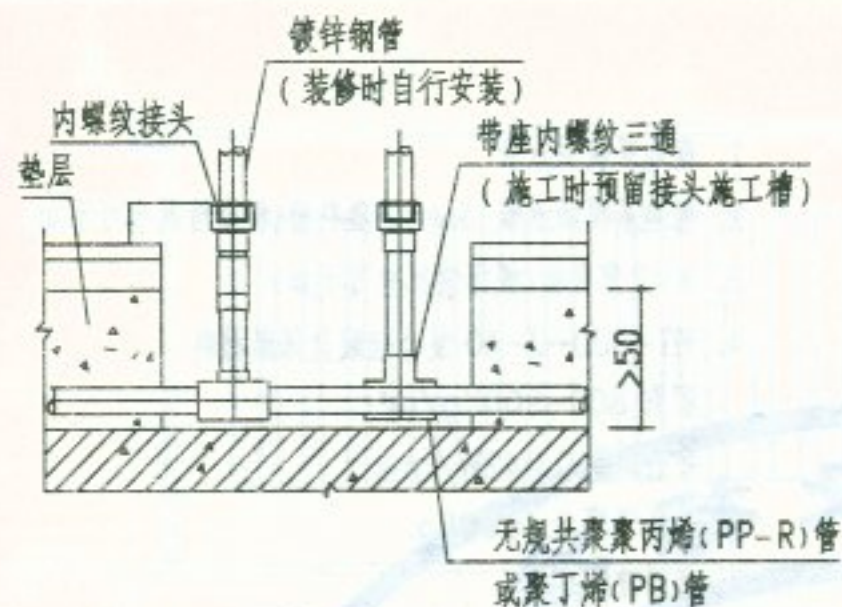


1. 埋地采暖供水管
2. 埋地采暖回水管
3. $\delta=2$ 塑料槽(根据情况也可不加)
4. HT-800-J-40 复合硅酸盐保温材料
容重 $800-900\text{Kg/m}^3$;
导热系数 0.042W/m.k ;
抗压强度 0.496MPa .
5. 塑料波纹管

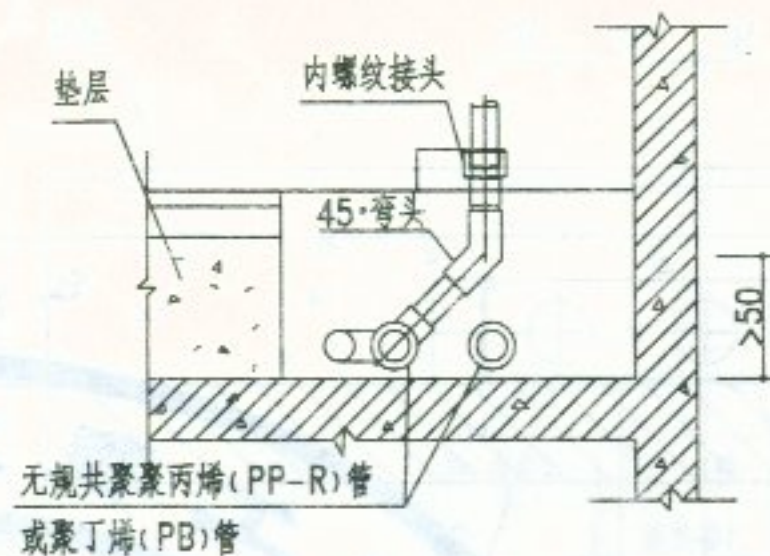


说明: 1. 管道安装时应保持清洁干净。
2. 管道应充压隐蔽, 压力按设计要求。
3. 为防止地面龟裂, 埋设在垫层内的管道宜采取绝热措施。
4. 放射双管系统管道密集的部位应采用带塑料波纹管的管材, 以防止地面温度过高。

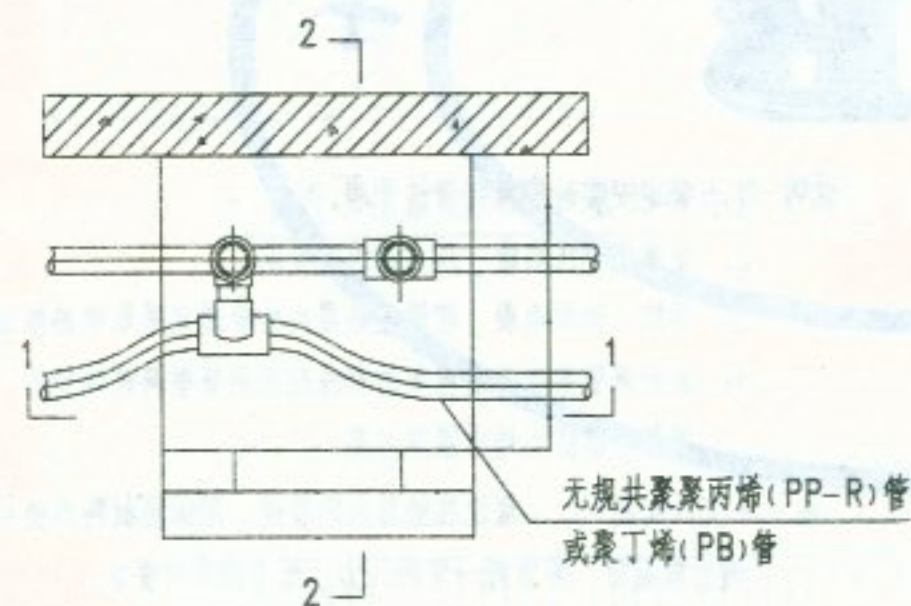
注: “充压隐蔽”——埋设在垫层内的管道, 用保温材料或垫层材料进行隐蔽时, 需保持一定的压力, 压力按设计要求。



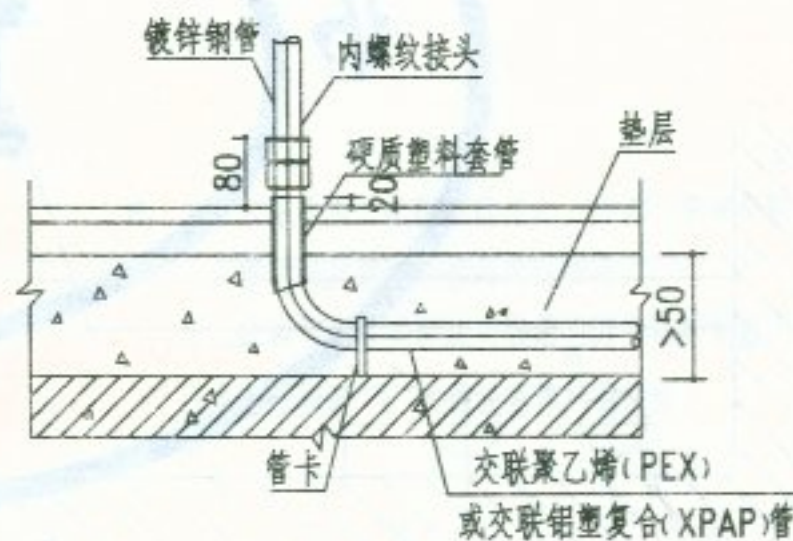
1-1 剖面



2-2 剖面

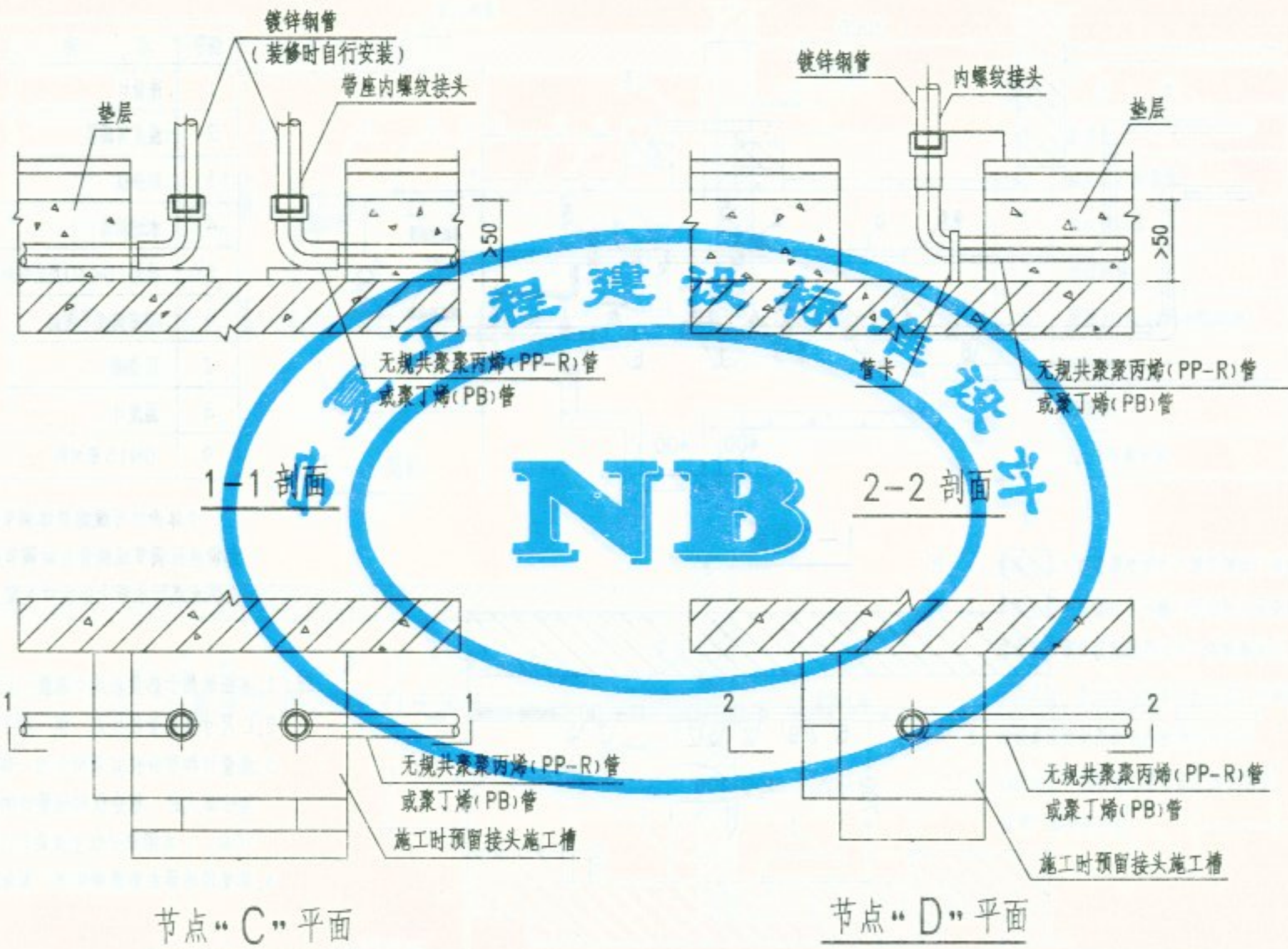


节点 "A" 平面



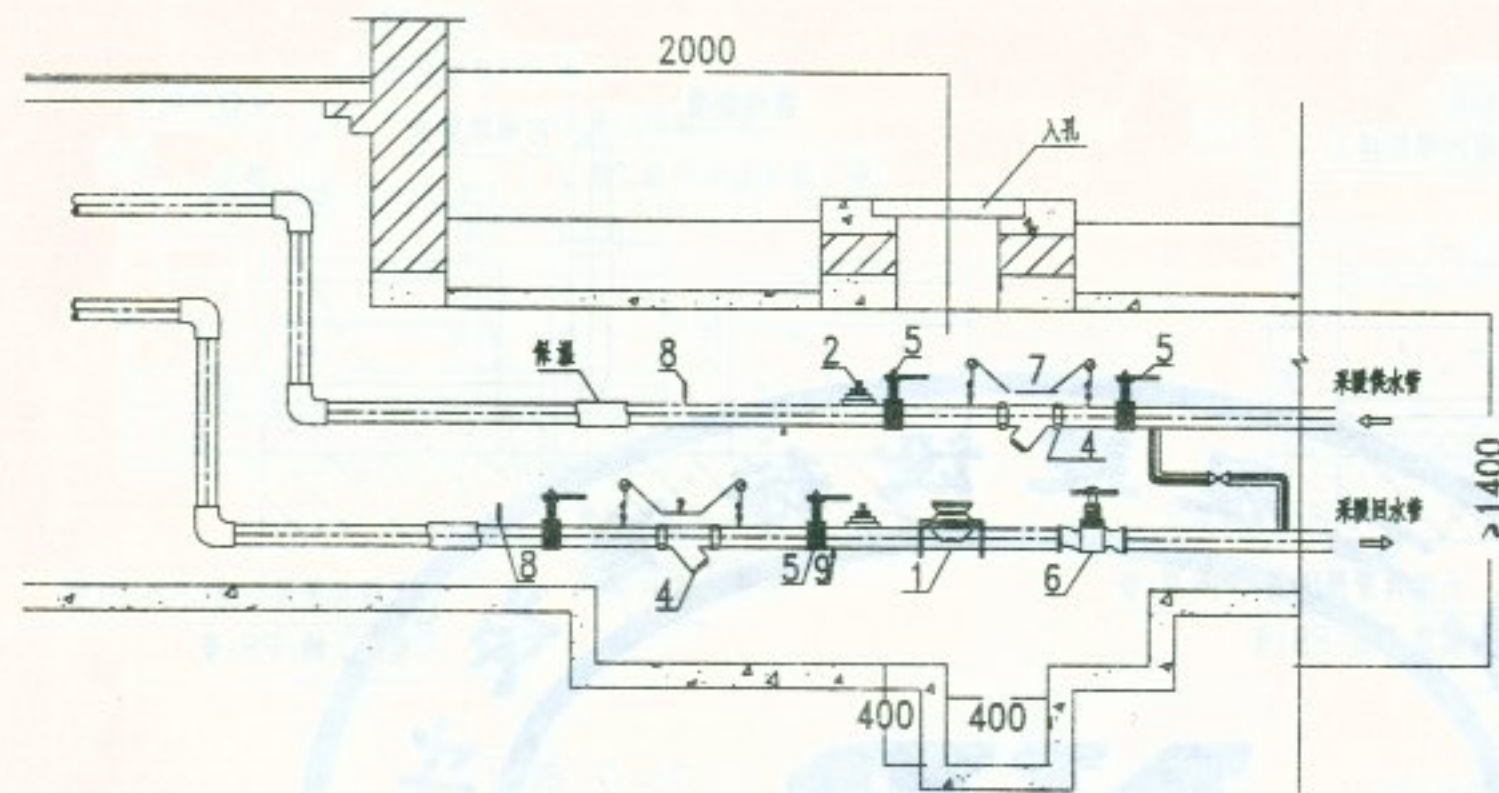
节点 "B" 平面

制	图
祁建平	设计
祁建平	校核
吴刚	审核
韩向农	校对

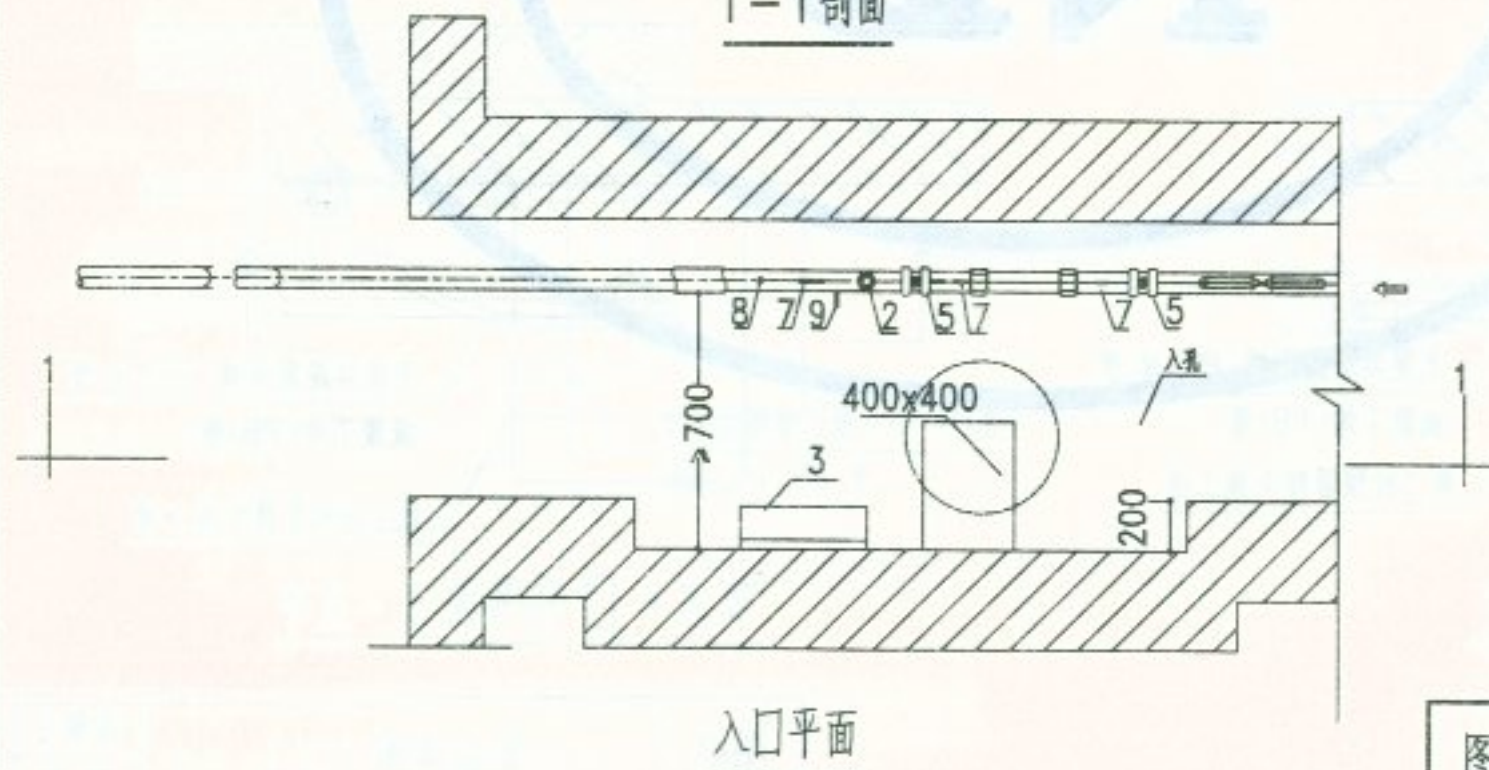


图名	节点详图 (二)	图集号	宁02N5
		页次	B27

制图 祁建平 设计 祁建平 校对 吴刚 审核 韩向农



1-1 剖面



入口平面

编号	名称
1	流量计
2	温度传感器
3	积分仪
4	水过滤器
5	蝶阀 (D<40用全铜闸阀)
6	调节阀或平衡阀
7	压力表
8	温度计
9	DN15泄水阀

个体设计可根据总体调节的需要, 加设差压调节或流量自动调节装置, 设在供水或回水管上由设计人定。

- 注: 1. 本图适用于热量表设于采暖入口暖沟内的场合
 2. L 尺寸根据管径决定, 但一般不宜小于 1.5M
 3. 流量计和积分仪宜采用合为一体的整体式; 当为分体式时, 积分仪和流量计的距离不宜超过 10M。(本图积分仪上皮距顶不小于 0.1M)
 4. 温度传感器由热量表供货厂家配套供给。

图名

带热量表建筑
供暖入口平剖面图 (一)

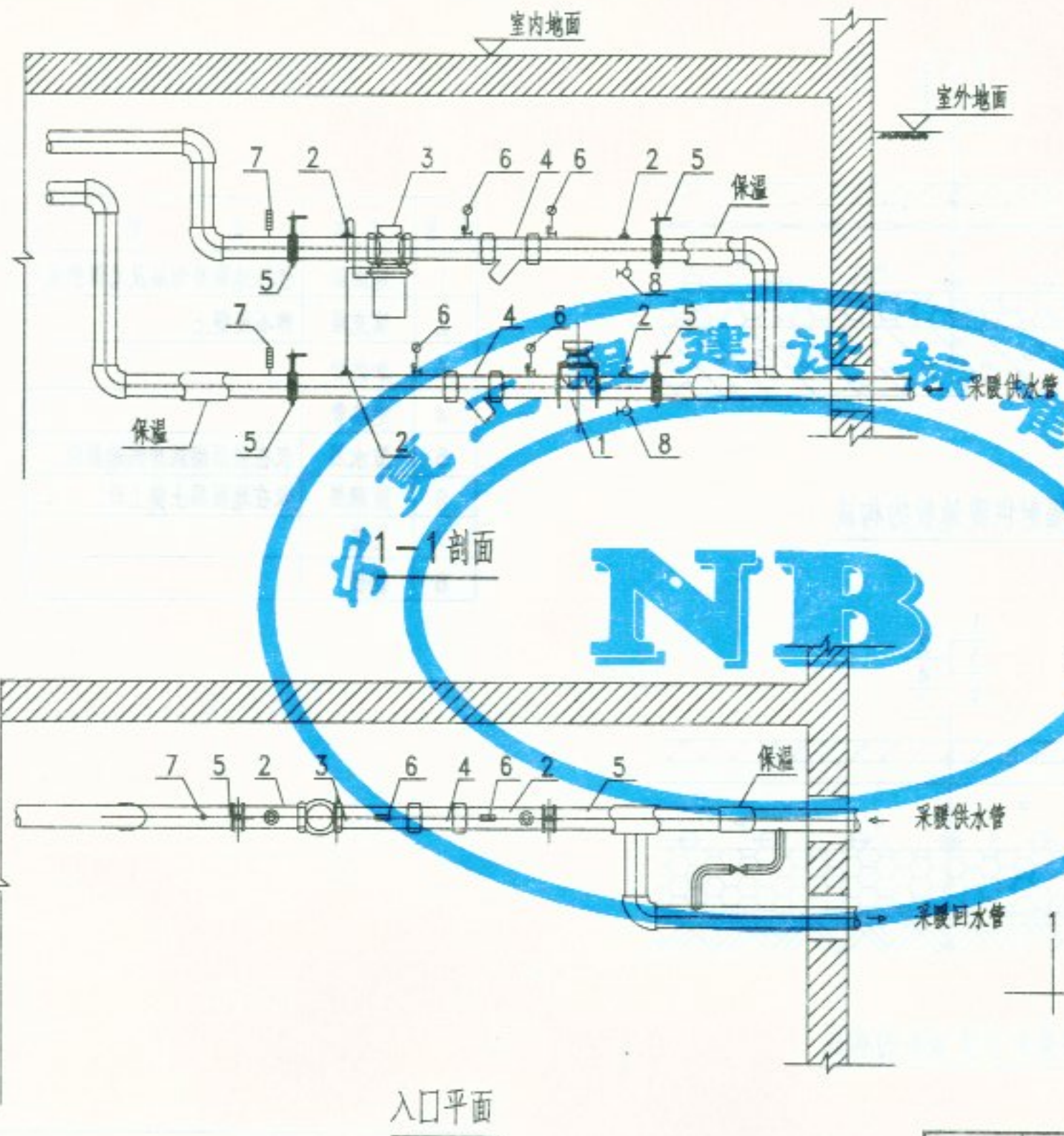
图集号

宁02N5

页次

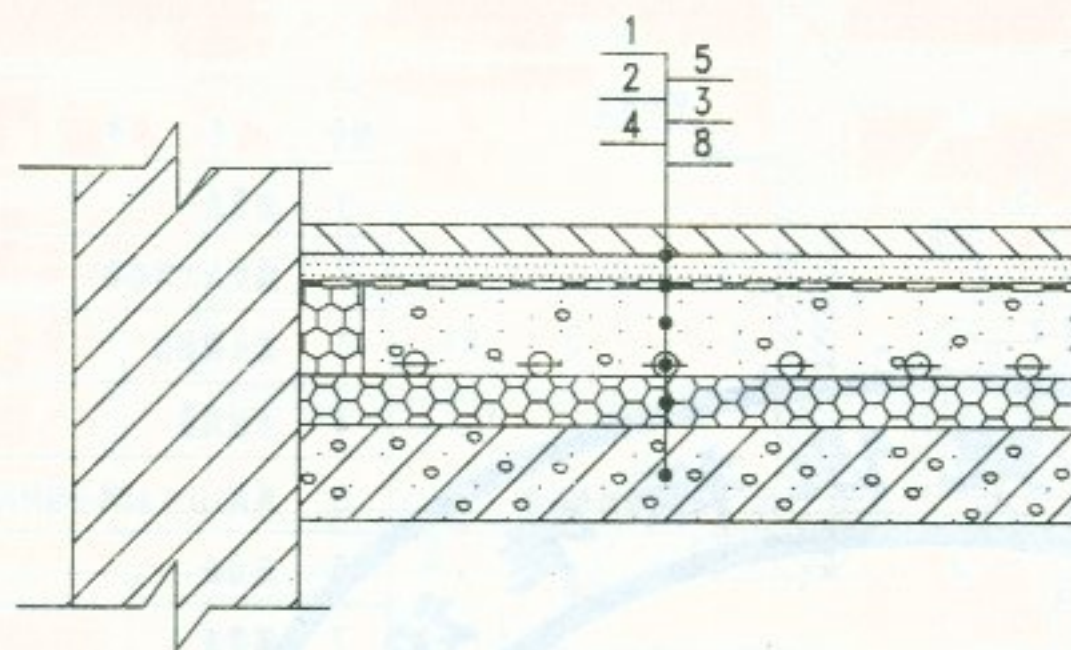
B28

审核
 校对
 设计
 制图

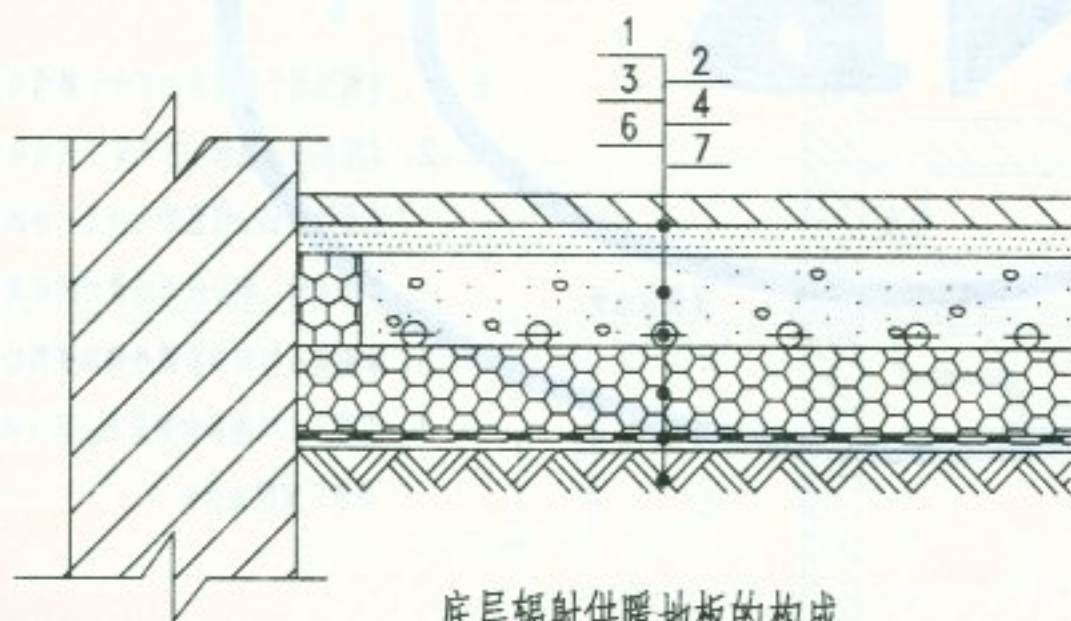


编号	名称
1	热量表
2	温度压力传感器
3	差压控制阀
4	水过滤器
5	蝶阀 (D ≤ 40用全铜闸阀)
6	压力表
7	温度表
8	DN15泄水阀

注：1、本图适用于热量表小室设于建筑物地下室的场合内
 2、本图热量表根据江苏环能工程有限公司资料绘制，流量计和积分仪宜采用合为一体的整体式；当为分体式时，积分仪与流量计的距离不宜超过10M。
 3、本图差压控制阀参照丹佛斯资料绘制。
 4、温度压力传感器由热量表及差压控制阀供货厂家配套供给。



楼层辐射供暖地板的构成



底层辐射供暖地板的构成

代号	名称	说明
1	地面层	包括地面装饰层及其保护层
2	填充层	卵石混凝土
3	加热管	
4	绝热管	
5	防水层	仅在楼层潮湿房间地面设
6	防潮层	仅在地面层土壤上设
7	土壤	
8	楼板	