

辽宁省建筑标准设计

采暖标准图集

采暖设备安装图

统一编号: DBJT05-91

图集号: 辽91T902



辽宁省建筑设计标准化办公室编制

1991

2008 2 1

2

采暖设备安装图

批准部门:辽宁省建设委员会

批准文号:辽建发(1992)46号

主编单位:辽宁省建筑设计标准化办公室 统一编号:DBJT05—91

实行日期:1992年5月1日

图集号:辽91T902

主编单位负责人:沈泉兴

主编单位技术负责人:沈宏通

技术审定人:张善通

设计负责人:侯明臣

目录	1
总说明	2
灰铸铁二柱、四柱型散热器规格	3
灰铸铁二柱、四柱型散热器安装图	4
灰铸铁三柱型散热器规格	5
灰铸铁三柱型散热器安装图	6
灰铸铁菱形四柱型散热器规格	7
灰铸铁菱形四柱型散热器安装图	8
灰铸铁细四柱型散热器规格	9
灰铸铁细四柱型散热器安装图	10
灰铸铁辐射对流型散热器规格	11
灰铸铁辐射对流型散热器安装图	12
灰铸铁长翼型散热器规格	13
灰铸铁长翼型散热器安装图	14
灰铸铁圆翼型散热器规格	15
灰铸铁圆翼型散热器墙上安装图(一)	16
灰铸铁圆翼型散热器墙上安装图(二)	17
热水系统圆翼型散热器柱上安装图	18
节能抗腐铜管柱型散热器规格	19
节能抗腐铜管柱型散热器安装图	20
铜柱六代复合散热器规格	21
铜柱六代复合散热器安装图	22

钢串片闭式散热器规格	23
钢串片闭式散热器安装图(一)	24
钢串片闭式散热器安装图(二)	25
热水垂直单管系统散热器安装图	26
水平单管散热器连接图	27
低压蒸汽双管散热器连接图	28
散热器拉件、托钩详图	29
散热器托架详图	30
卧式自动排气阀安装图	31
自动排气阀配管连接图	32
补水箱与方形膨胀水箱配管布置图	33
补水箱材料尺寸表	34
1~5号方形膨胀水箱材料尺寸表	35
6~9号方形膨胀水箱材料尺寸表	36
10~14号方形膨胀水箱总图	37
10~14号方型膨胀水箱材料尺寸表	38
人孔盖及节点图	39
UDK—201/G型电接触液位控制器	40
立式全膜热水采暖稳压膨胀罐参数表原理图	41
立式全膜热水采暖稳压膨胀罐安装图	42
附录:产品生产厂家名录	43

目 录

2008 2 1

图集号 辽91T902
页 号 1

总 说 明

1. 本图集系在原辽 N,《采暖设备安装图集》基础上修编的。

2. 本图集适用于工业企业及民用建筑采暖设备安装工程。

3. 散热器与管道的连接,必须安装有可拆装的连接件。支、托架安装位置应正确,散热器组片中心应与窗口中心相对。配件埋设平整、牢固。

4. 连接散热器的支管应有坡度,当支管长 ≤ 500 毫米,其坡度值为 5 毫米;支管长 > 500 毫米为 10 毫米。当两侧支管连接时,任一侧超过 500 毫米,坡度值均为 10 毫米。

5. 散热器支管长度大于 1.5 米,应在中间安装管卡或托钩。

6. 带足柱型散热器安装带足片数量:14 片以下为 2 片;15~25 片为 3 片。上部固定使用托钩或拉件(轻质墙结构)。

7. 散热器在组对时须认真清除内部杂物。

8. 散热器在涂刷底漆前,必须清除表面的灰尘、砂粒、污垢锈斑、焊渣等。

9. 铸铁散热器,出厂时未涂漆之钢制散热器刷防锈底漆两遍及非金属油漆两遍(喷漆、烤漆或静电喷漆),钢串片散热器不再刷油。

10. 膨胀水箱分附设补水箱及不设补水箱两种,但膨胀水箱的规格尺寸一样。不设补水箱采暖系统的补水,根据设在膨胀水箱的 UDK-201/G 型电接触液位控制器给出信号,在集中锅炉房内采用手动或自动方式补水。

11. 膨胀水箱制作完后,应做盛水试验,经 2—3 小时不渗不漏为合格。

12. 膨胀水箱试验完后,内外表面涂刷防锈底漆两遍,箱体如不做保温时,外表面再刷油性调和漆两遍,水箱底部刷沥青漆两遍。

13. 膨胀水箱上的附件,如人孔、人梯、水位控制部件等,由设计根据具体情况确定。

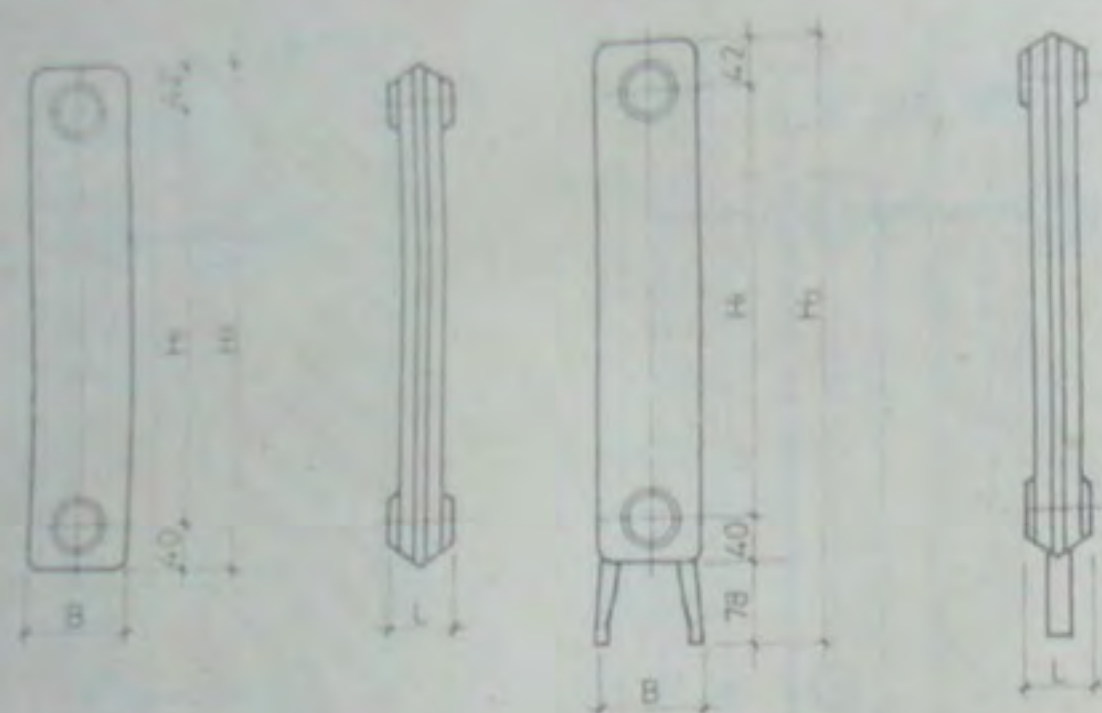
14. 膨胀水箱及补水箱支架不作规定,由设计确定,支架高度不应小于 300 毫米。

15. 膨胀水箱及补水箱安装在非采暖房间时,应进行保温,保温材料和方法由设计确定。

16. 凡本说明未尽事宜以国家现行施工验收规范为准。

总 说 明 2008 2

图号	J91T902
页号	2



一、型号标记

TZX-X-X

工作压力 (单位 0.1MPa)
同侧进出口中心距 (单位 100mm)
柱数
柱型
灰铸铁

二、适用压力

材 质	工作压力 (MPa)		试验压力 (MPa)
	低于 130℃ 热水	蒸汽	
普通灰铸铁	0.5	0.2	0.75
孕育及稀土灰铸铁	0.8	0.2	1.2

三、系列参数

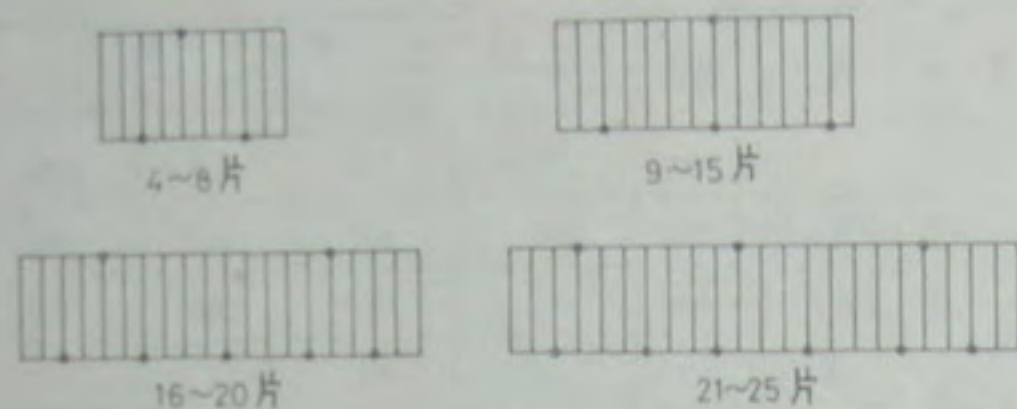
项 目	单位	技 术 参 数				
		TZ4-3-5(8)	TZ2-5-5(8)	TZ4-5-5(8)	TZ4-6-5(8)	TZ4-9-5(8)
高 度 (中片) (H ₁)	mm	300	500	500	600	900
高 度 (足片) (H ₂)	mm	382	582	582	682	982
长 度 (L)	mm	60	80	60	60	60
宽 度 (B)	mm	143	132	143	143	168
散 热 面 积	m ² /片	0.13	0.24	0.20	0.235	0.44
散 热 量	W/片	62	130	112	128	187
重 量 中片/足片	Kg/片	≤3.7/≤4.4	≤7.0/≤7.8	≤5.8/≤6.6	≤6.6/≤7.5	≤12.3/≤13.1

四、单片技术要求及说明:

- 散热器材质为 HT150, 但不得低于 HT100, 孕育、稀土散热器的材质不得低于 HT150。
- 散热器表面粗糙度 Ra 值, 不应大于 50μm。
- 每片散热量不得低于表中数值。每片重量不得超过表中数值。
- 同侧两螺纹孔中心距偏差: 当中心距 300mm, 不得大于 ±0.26mm; 中心距为 500mm, 不得大于 ±0.32mm; 中心距为 600—900mm, 不得大于 ±0.35mm。
- 同侧两螺纹孔端面垂直度公差不大于 0.3mm。
- 螺纹孔轴线与螺纹端面轴线同轴度不大于 2.0mm。
- 螺纹端面不得凸心, 但凹心量不得大于 0.2mm。
- 散热器组装后正面全长的弯曲允许偏差: 3—14 片不大于 4mm, 15—25 片不大于 6mm。
- 其它技术要求见建设部 JGJ30·1—86 标准。

2008 2 1
灰铸铁二柱、四柱型散热器规格

图集号 JGJ30-902
页 号 3



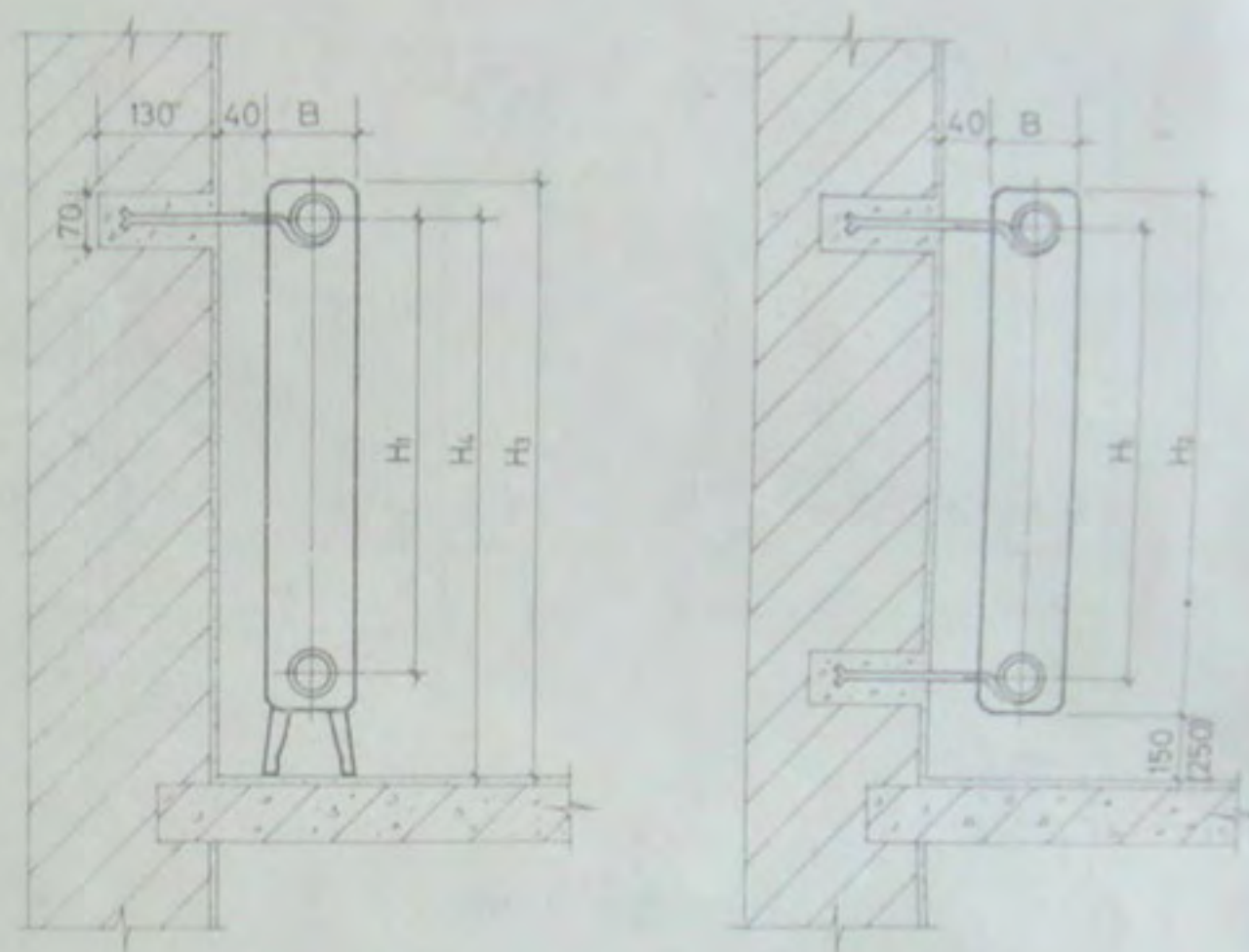
灰铸铁二柱、四柱型 (无足) 散热器拉、托钩位置

每 组 片 数	4~8	9~15	16~20	21~25	备 注
上部托钩或拉件数	1	1	2	3	
下部托 钩 数	2	3	5	6	
总 计	3	4	7	9	

每组散热器拉、托钩数量

型 号	各 部 位 尺 寸				
	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	B
TZ4-3-5(8)	300	382	460	418	143
TZ2-5-5(8)	500	582	660	618	132
TZ4-5-5(8)	500	582	660	618	143
TZ4-6-5(8)	600	682	760	718	143
TZ4-9-5(8)	900	982	1060	1018	160

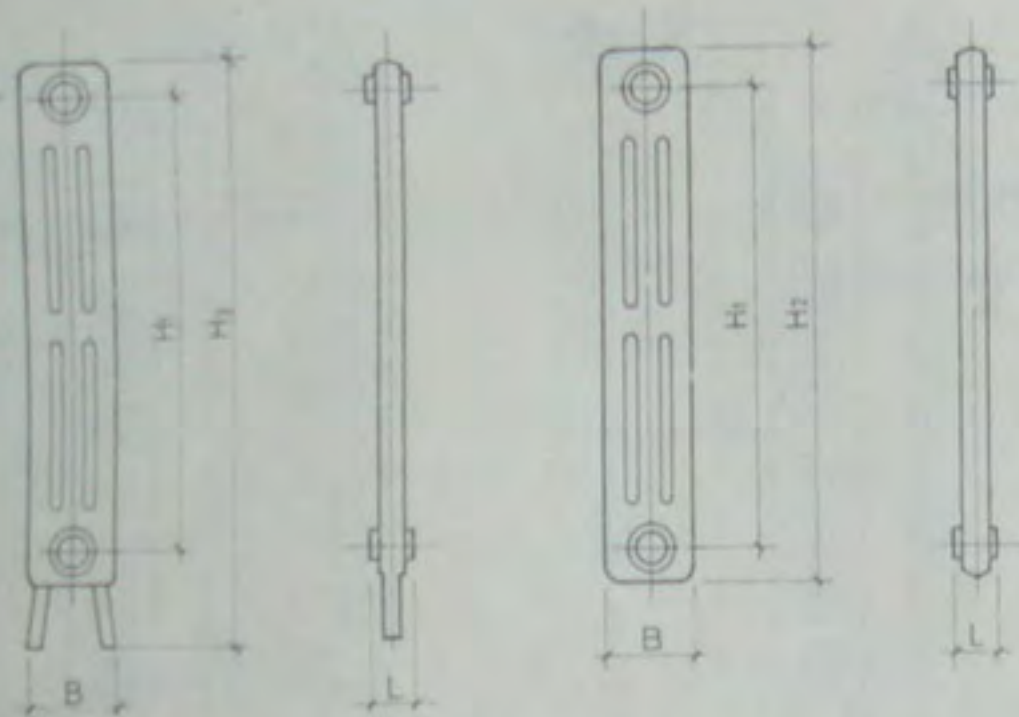
散热器安装尺寸



灰铸铁二柱、四柱型散热器安装

说明

1. 本图散热器为明装，暗装可根据设计图纸要求进行施工。
2. 散热器在轻质墙上安装时，采用上部拉件和带足散热器。



一、型号标记

TZ3-X-X

工作压力 (单位 0.1MPa)
同侧进出口中心距 (单位 100mm)
三 柱
柱 型
灰铸铁

二、适用压力

材 质	工作压力 (MPa)		试验压力 (MPa)
	低于 130℃ 热水	蒸 汽	
普通灰铸铁	0.6	0.2	0.9
孕育及稀土灰铸铁	0.9	0.2	1.35

三、系列参数

项 目	单 位	技 术 参 数			备 注
		TZ3-5-6(9)	TZ3-6-6(9)	TZ3-9-6(9)	
同侧进出口中心距(H ₁)	mm	500	600	900	
高 度 (中片)(H ₂)	mm	582	682	982	
高 度 (足片)(H ₃)	mm	660	760	1060	
宽 度 (B)	mm	120	120	120	
长 度 (L)	mm	80	80	80	
散 热 面 积	m ² /片	0.20	0.23	0.28	
散 热 量	W/片	112	128	188	ΔT=64.5℃
重 量 中片/足片	Kg/片	≤5.3/ ≤6.0	≤6.4/ ≤7.0	≤9.4/ ≤10	

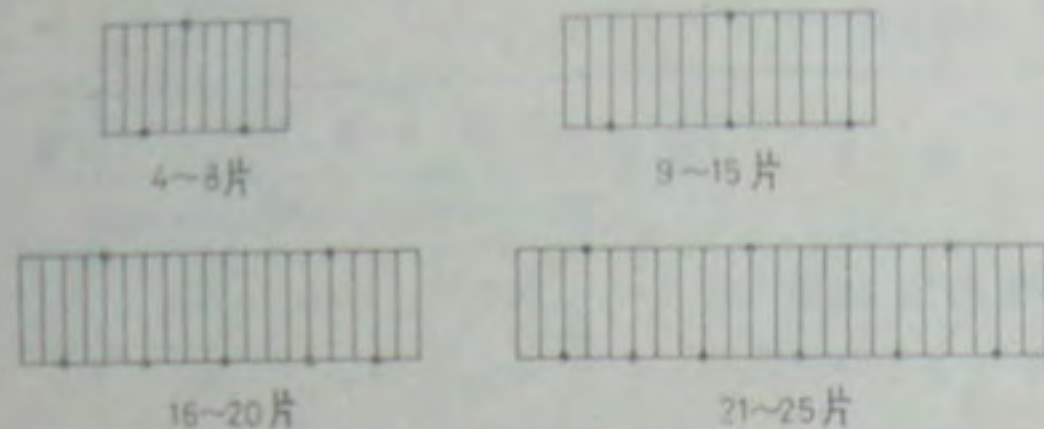
四、单片技术要求及说明:

- 散热器材质为 HT150, 但不得低于 HT100。孕育、稀土散热器的材质不得低于 HT150。
- 散热器表面粗糙度 Ra 值, 不应大于 50μm。
- 每片散热量不得低于表中数值, 每片重量不超过表中数值。
- 同侧两螺纹孔中心距偏差: 当中心距为 500mm, 不得大于 ±0.32mm; 当中心距为 600—900mm, 不得大于 ±0.35mm。
- 同侧两螺纹孔端面垂直度公差不得大于 0.3mm。
- 螺纹孔轴线与螺纹端面轴线同轴度不得大于 2.0mm。
- 螺纹端面不得凸心, 但凹心量不得大于 0.2mm。
- 散热器组装后正面全长的弯曲允许偏差: 3—14 片不大于 4mm, 15—25 片不大于 6mm。
- 其它技术要见建设部 JGJ30·1—86 标准。

灰铸铁三柱型散热器规格

图集号 J91T902

页 号 5



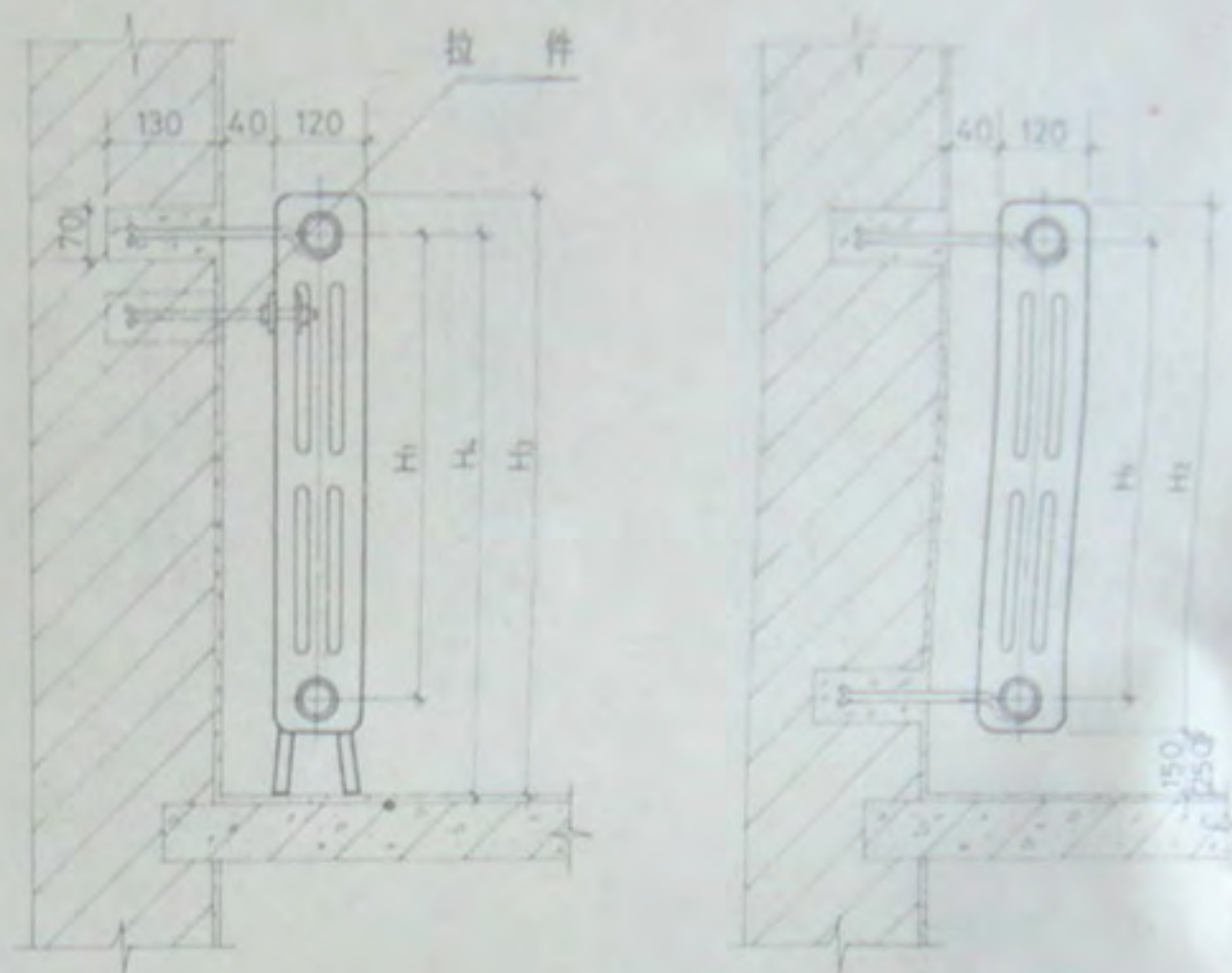
三柱型(无足)散热器拉、托钩位置

每 组 片 数	4~8	9~15	16~20	21~25	备 注
上部托钩或拉件数	1	1	2	3	
下部托钩数	2	3	5	6	
总 计	3	4	7	9	

每组散热器拉、托钩数量

型 号	各 部 位 尺 寸				备 注
	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	
TZ3-5-6	500	582	660	619	
TZ3-6-6	600	682	760	719	
TZ3-9-6	900	982	1060	1019	

散热器安装尺寸



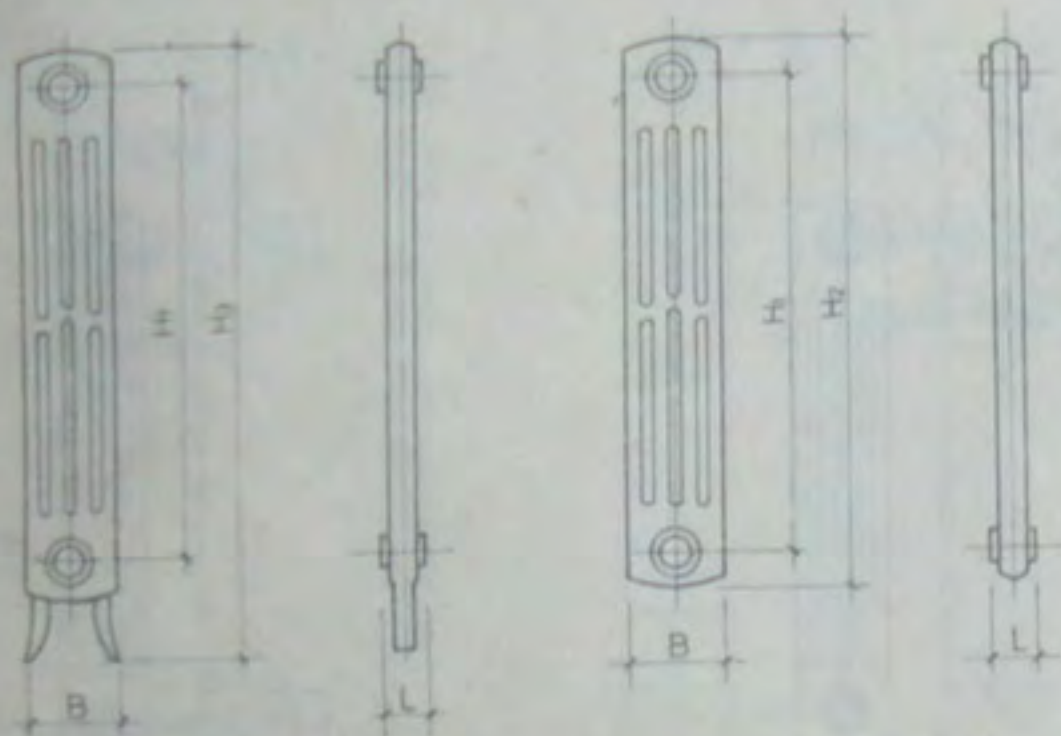
三柱散热器安装说明

说明:

1. 本图散热器为明装, 暗装时可根据设计图纸要求进行施工。
2. 散热器在轻质墙上安装时, 采用上部拉件和带足散热器。拉件如图中虚线所示。
3. 本图参照吉林省辽源市和平铁矿产品编制。

2008 2 灰铸铁三柱型散热器安装图

图 集 号 辽 J31T902
页 号 6



一、型号标记

TLZ-X-X

- 工作压力 (单位 0.1MPa)
- 同侧进出口中心距 (单位 100mm)
- 柱 型
- 菱 形
- 灰铸铁

二、适用压力

材 质	工 作 压 力 (MPa)		试验压力 (MPa)
	低于 130℃ 热水	蒸 汽	
普 通 灰 铸 铁	0.5	0.2	0.8
孕育及稀土灰铸铁	0.8	0.2	1.2

三、系列参数

项 目	单 位	技 术 参 数		备 注
		TLZ-5-5(8)	TLZ-8-5(8)	
同侧进出口中心距(H)	mm	500	800	
高 度 (中片)(H ₂)	mm	600	900	
高 度 (足片)(H ₁)	mm	680	980	
宽 度 (B)	mm	114	114	
长 度 (L)	mm	60	60	
散 热 面 积	m ² /片	0.21	0.325	
散 热 量	W/片	121	164	
重 量 中片/足片	kg/片	≤5.2/≤6.0	≤7.6/≤8.4	

四、单片技术要求及说明:

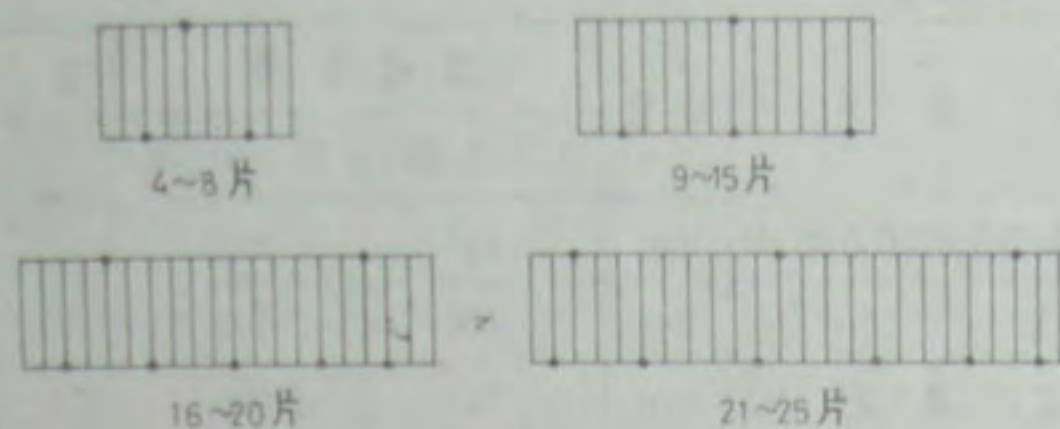
- 散热器材质为 HT150, 但不得低于 HT100, 孕育、稀土散热器的材质不得低于 HT150。
- 散热器表面粗糙度 Ra 值, 不应大于 50μm。
- 每片散热量不得低于表中数值, 每片重量不得超过表中数值。
- 同侧两螺纹孔中心距偏差: 当中心距 500mm, 不得大于 ±0.32mm; 当中心距 800mm, 不得大于 ±0.35mm。
- 同侧两螺纹孔端面垂直度公差不得大于 0.3mm。
- 螺纹孔轴线与螺纹端面轴线同轴度不得大于 2.0mm。
- 螺纹端面不得凸心, 但凹心量不得大于 0.2mm。
- 散热器组装后正面全长的弯曲允许偏差: 3~14 片不大于 4mm, 15~25 片不大于 6mm。
- 其它技术要求见建设部 JGJ30·1-86 标准。

灰铸铁菱形四柱型散热器规格

图集号 J91T902

页 号 7

2008 2 1



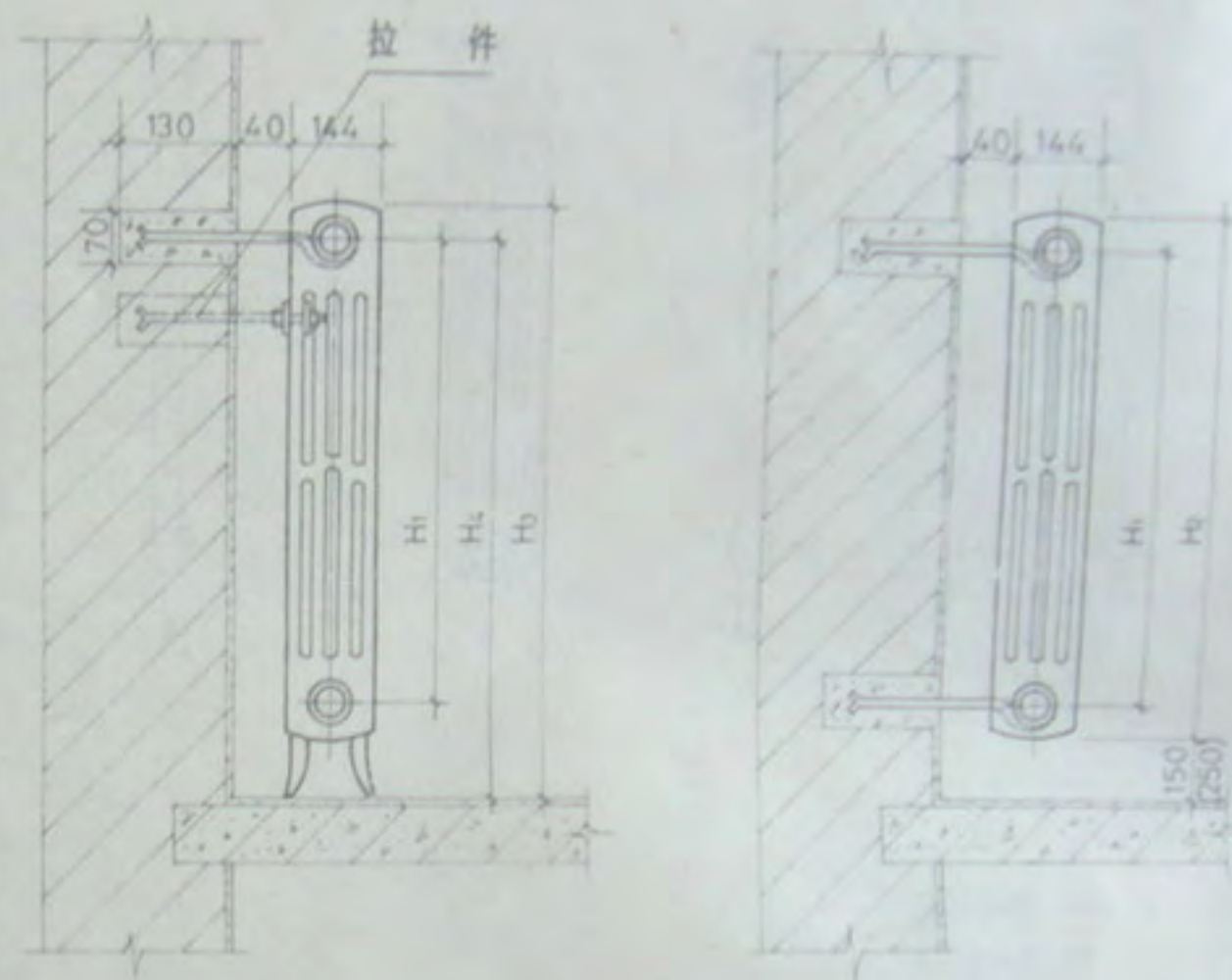
菱形四柱型(无足)散热器拉、托钩位置

每组片数	4~8	9~15	16~20	21~25	备注
上部托钩或拉件数	1	1	2	3	
下部托钩数	2	3	5	6	
总计	3	4	7	9	

每组散热器拉、托钩数量

型号	各 部 位 尺 寸				备 注
	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	
TLZ-5-5(8)	500	600	680	630	
TLZ-8-5(8)	800	900	980	930	

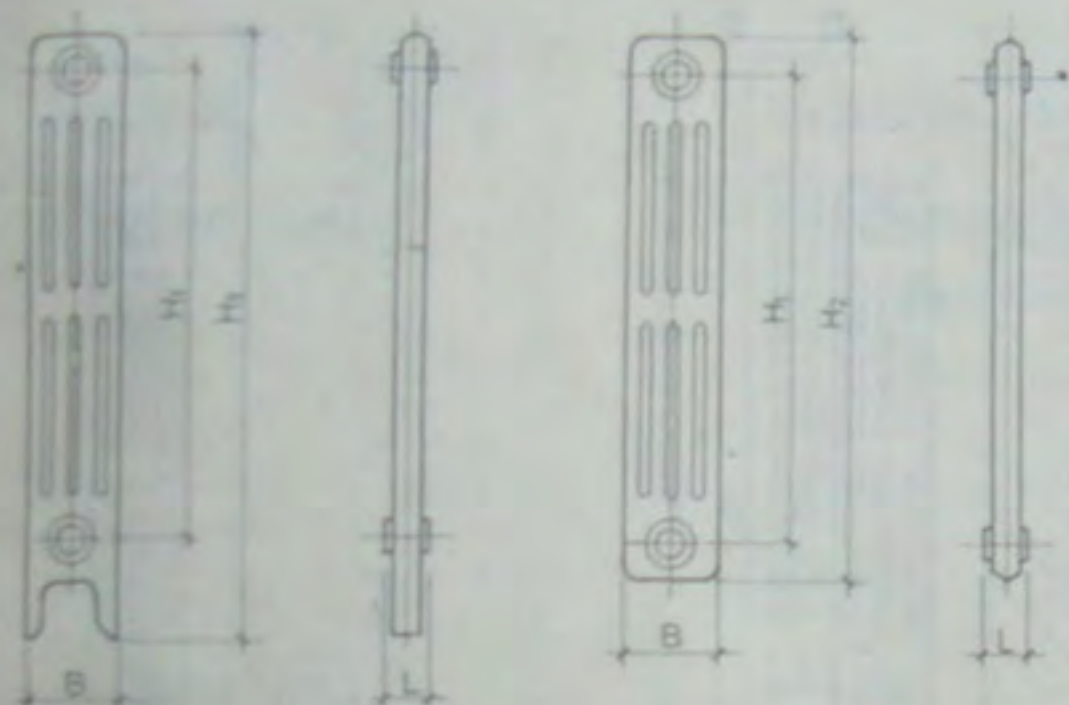
散热器安装尺寸



菱形四柱型散热器安装

说明:

1. 本图散热器为明装,暗装时可根据设计图纸要求进行施工。
2. 散热器在轻质墙上安装时,采用上部拉件和带足散热器。拉件如图中虚线所示。
3. 本图参照河北省枣强县水暖厂产品编制。



一、型号标记

TX4-X-X

工作压力 (单位 0.1MPa)

同侧进出口中心距 (单位 100mm)

四 柱

灰铸铁细柱型

二、适用压力

材 质	工 作 压 力 (MPa)		试验压力 (MPa)
	低于 130℃ 热水	蒸 汽	
普通灰铸铁	0.5	0.2	0.8
稀土灰铸铁	0.8	0.2	1.2

三、系列参数

项 目	单 位	技 术 参 数				备 注
		TX4-4-5(8)	TX4-5-5(8)	TX4-6-5(8)	TX4-6-5(8)	
同侧进出口中心距(H ₁)	mm	400	500	600	600	
高 度 (中片)(H ₂)	mm	456.5	556.5	656.5	656.5	
高 度 (足片)(H ₃)	mm	500	600	700	700	
宽 度 (B)	mm	112.7	112.7	112.7	176.2	
长 度 (L)	mm	45	45	45	45	
散 热 面 积	m ² /片	0.126	0.155	0.183	0.273	
散 热 量	W/片	78.6	92.3	109.4	153.2	ΔT=64.5℃
重 量 中片/足片	Kg/片	≤293/≤322	≤345/≤368	≤476/≤436	≤622/≤633	

四、单片技术要求及说明:

- 散热器材质为 HT150, 但不得低于 HT100, 孕育、稀土散热器的材质不得低于 HT150,
- 散热器表面粗糙度 Ra 值, 不应大于 50μm,
- 每片散热量不得低于表中数值, 每片重量不得超过表中数值,
- 同侧两螺纹孔中心距偏差: 当中心距为 400—500mm, 不得大于 ±0.32mm; 中心距为 600mm, 不得大于 ±0.35mm,
- 同侧两螺纹孔端面垂直度公差不得大于 0.3mm
- 螺纹孔轴线与螺纹端面轴线同轴度不得大于 2.0mm, 螺纹端面不得凸心, 但凹心量不得大于 0.2mm
- 散热器组装后正面全长的弯曲允许偏差: 6—17 片不大于 4mm, 18—34 片不大于 6mm, 8. 其它技术要求见建设部 JGJ30-1-86 标准。

灰铸铁细四柱型散热器规格

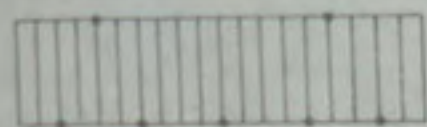
图集号 JT902
页 号 9



6~12片



13~18片



19~25片



26~34片

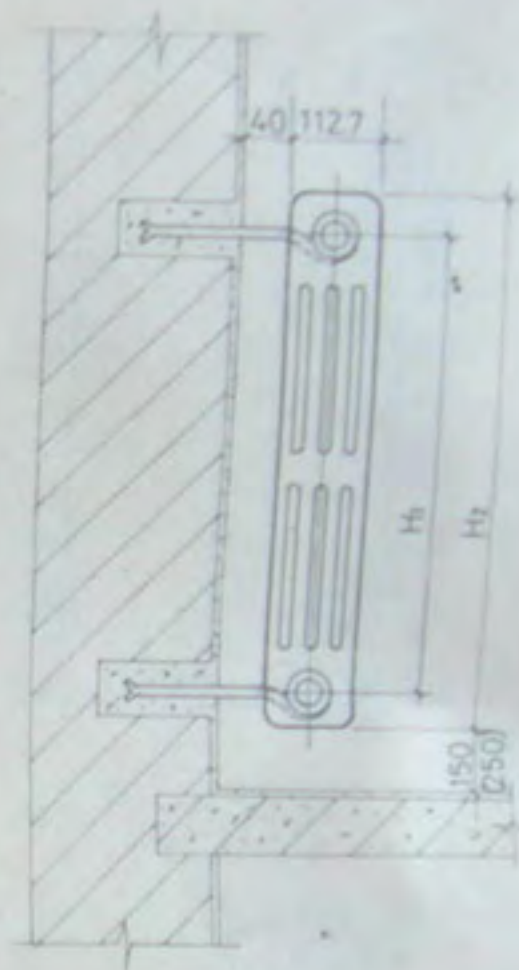
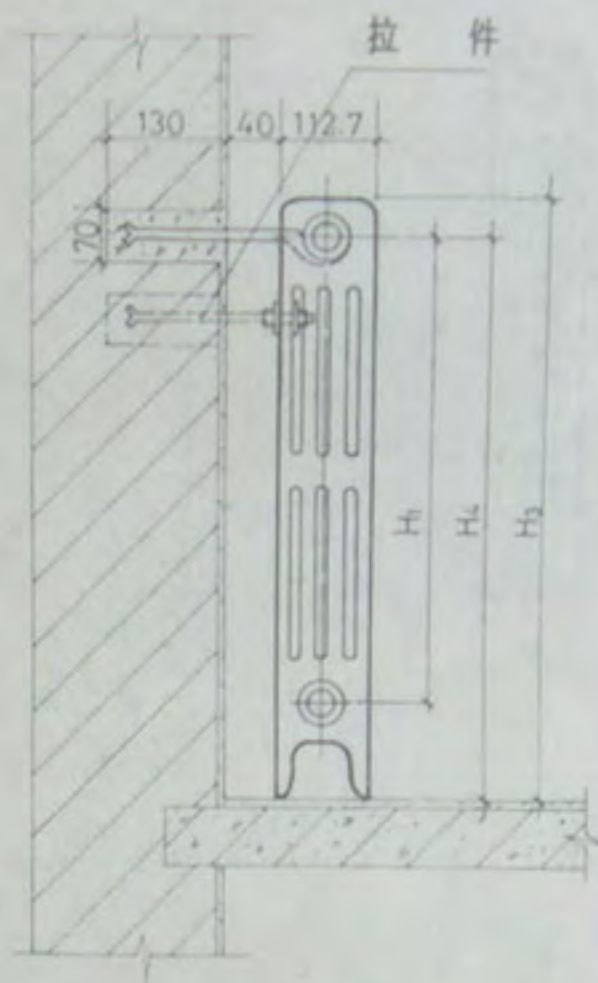
细四柱型(无足)散热器拉、托钩位置

每 组 片 数	6~12	13~18	19~25	26~34	备 注
上部托钩或拉件数	1	1	2	3	
下部钩托数	2	3	5	6	
总 计	3	4	7	9	

每组散热器拉、托钩数量

型 号	各 部 位 尺 寸				备 注
	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	
TX4-5-5(8)	500	556.5	600	572	
TX4-6-5(8)	600	656.5	700	672	

散热器安装尺寸



细四柱型散热器安装

说明:

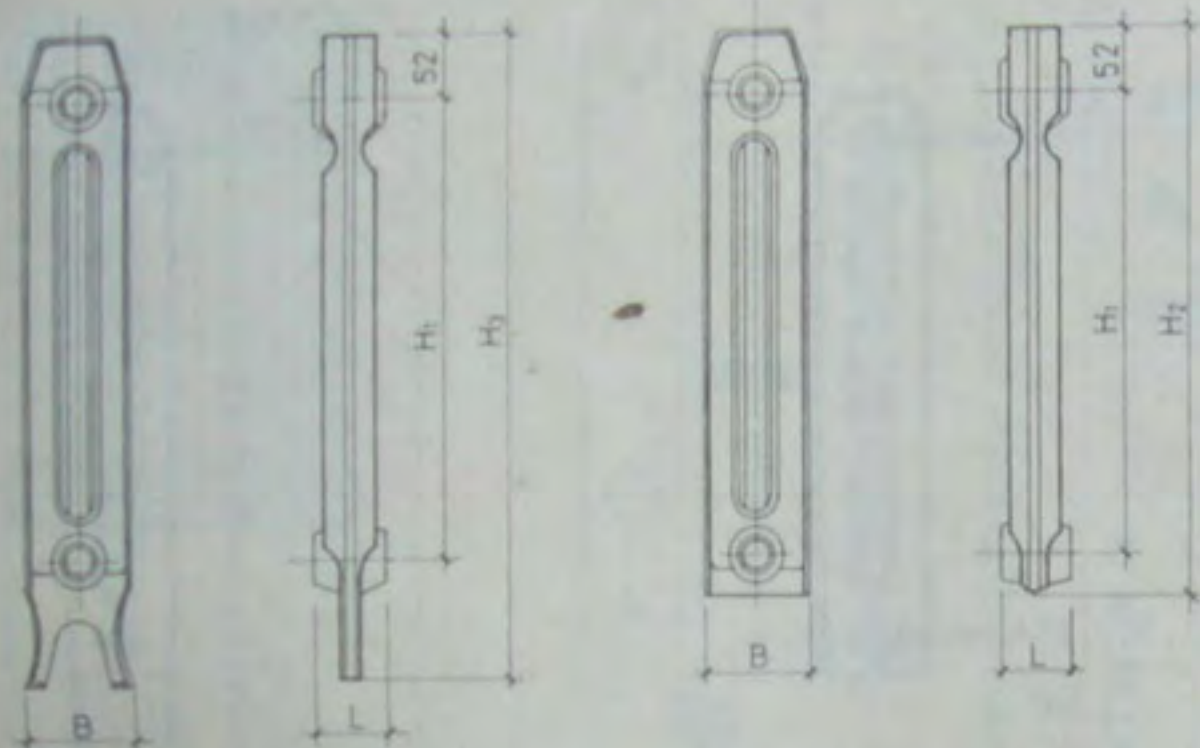
1. 本图散热器为明装,暗装时可根据设计图纸要求进行施工。
2. 散热器在轻质墙上安装时,采用上部拉件和带足散热器。拉件如图中虚线所示。
3. 本图参照河北省冀县暖气片厂产品编制。

2008 2 1

灰铸铁细四柱型散热器安装图

图集号 J91T902

页 号 10



一、型号标记

TFD2-X-X

工作压力 (单位 0.1MPa)

同侧进出口中心距 (单位 100mm)

对流型、二柱

辐射

灰铸铁

二、适用压力

材 质	工作压力 (MPa)		试验压力 (MPa)
	低于 130°C 热水	蒸 汽	
普通灰铸铁	0.5	0.2	0.8
稀土灰铸铁	0.8	0.2	1.2

三、系列参数

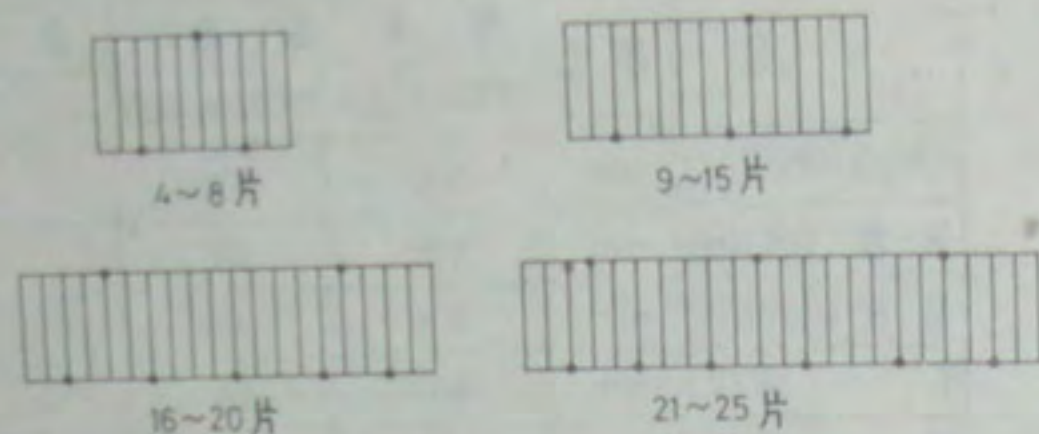
项 目	单 位	技 术 参 数		备 注
		TFD2-5-5(8)	TFD2-6-5(8)	
同侧进出口中心距(H ₁)	mm	500	600	
高 度 (中片)(H ₂)	mm	585	685	
高 度 (足片)(H ₃)	mm	670	770	
长 度 (L)	mm	68	68	
宽 度 (B)	mm	120	120	
散 热 面 积	m ² /片	0.30	0.34	
散 热 量	W/片	1404	1616	ΔT=64.5°C
重 量 中片/足片	Kg/片	5.81/6.31	6.235/6.735	

四、单片技术要求及说明:

1. 散热器材质为 HT150, 但不得低于 HT100。孕育、稀土散热器的材质不得低于 HT150。
2. 散热器表面粗糙度 Ra 值, 不应大于 50μm。
3. 每片散热量不得低于表中数值。每片重量不得超过表中数值。
4. 同侧两螺纹孔中心距偏差: 当中心距为 300mm, 不得大于 ±0.26mm; 中心距为 600—900mm, 不得大于 ±0.32mm。
5. 同侧两螺纹孔端面垂直度公差不大于 0.3mm。
6. 螺纹端面不得凸心, 但凹心量不得大于 0.2mm。
7. 螺纹孔轴线与螺纹端面轴线同轴度不大于 2.0mm。
8. 散热器组装后正面全长的弯曲允许偏差: 3~14 片不大于 4mm, 15~25 片不大于 6mm。
9. 其它技术要求见建设部 JGJ30·2—86 标准。
10. 本图参照山东省陵县散热器总厂产品编制。

灰铸铁辐射对流散热器规格

图集号 JGJ30-2-86
页 号 11



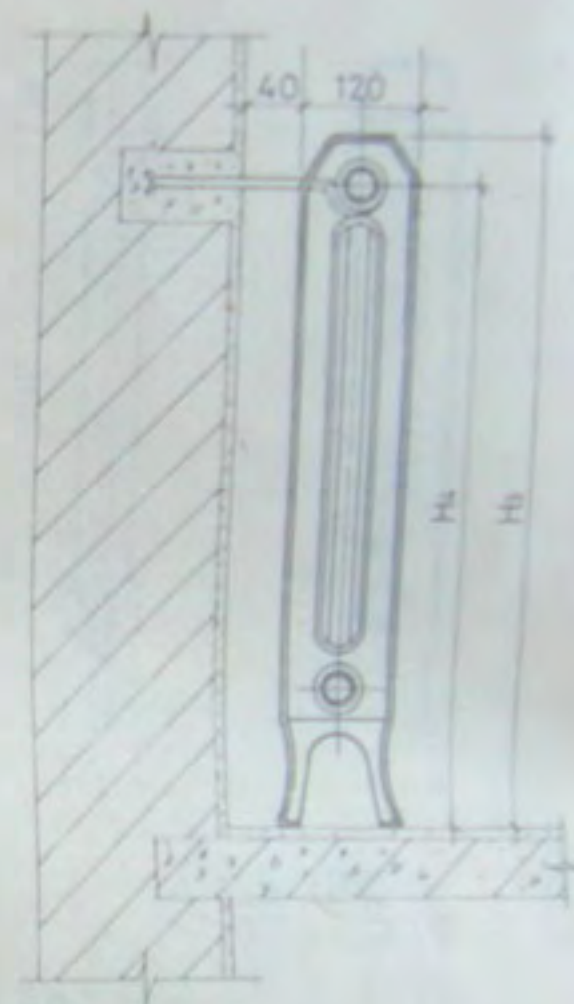
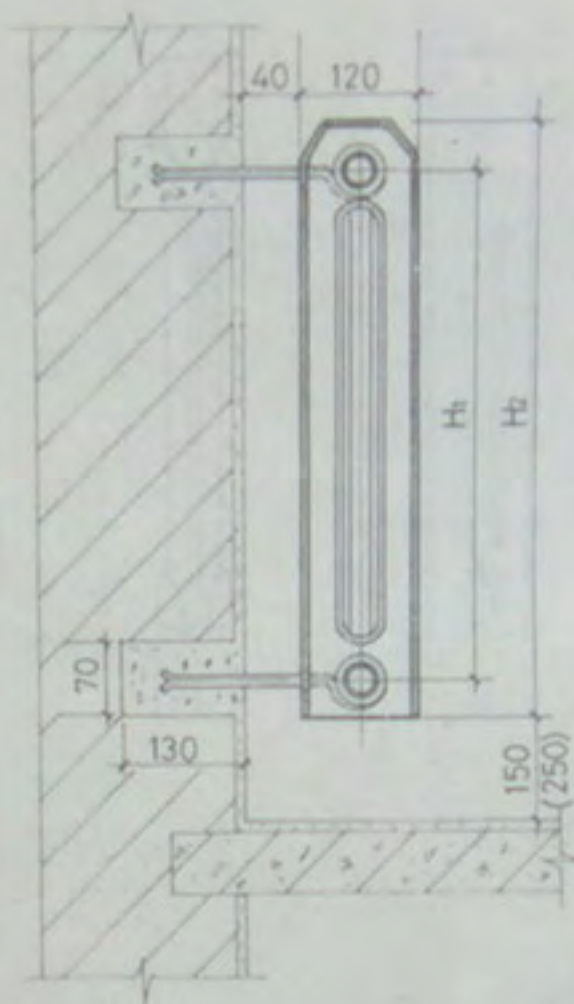
TFD₂ 型散热器拉托钩位置

每 组 片 数	4~8	9~15	16~20	21~25	备 注
上部托钩或拉件数	1	1	2	3	
下部托 钩 数	2	3	5	6	
总 计	3	4	7	9	

每组散热器拉、托钩数量

型 号	各 部 位 尺 寸				备 注
	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	
TFD2-5-5(8)	500	585	670	618	
TFD2-6-5(8)	600	685	770	718	

散热器安装尺寸

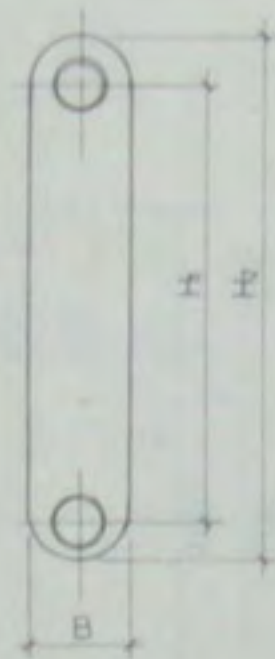
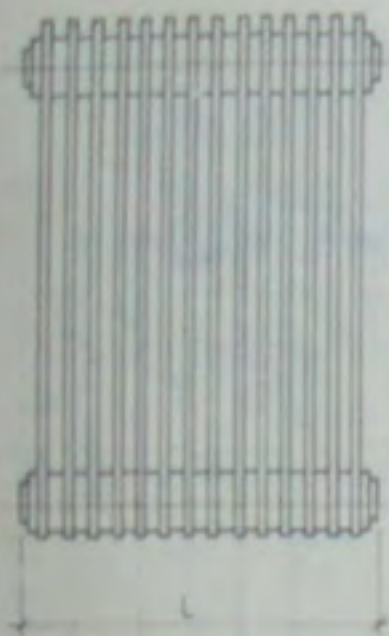


TFD₂ 型散热器安装

说明:

1. 本图散热器为明装, 暗装时可根据设计图纸要求进行施工。
2. 散热器在轻质墙上安装时, 采用上部拉件和带足散热器。

2008 2 1



一、型号标记

TCX/X—X

工作压力 (单位 0.1MPa)

同侧进出口中心距 (单位 100mm)

片 长 (单位 100mm)

长翼型

灰铸铁

二、适用压力

材 质	工作压力 (MPa)		试验压力 (MPa)
	低于130℃热水	蒸 汽	
普通灰铸铁	0.4	0.2	0.6

三、系列参数

项 目	单 位	技 术 参 数	
		TC02/5-4	TC028/5-4
同侧进出口中心距 (H ₁)	mm	500	500
高 度 (H ₂)	mm	595	595
长 度 (L)	mm	200	280
宽 度 (B)	mm	115	115
散 热 面	m ² /片	0.80	1.16
散 热 量	W/片	336	444
重 量	Kg/片	≤18.9	≤27.3

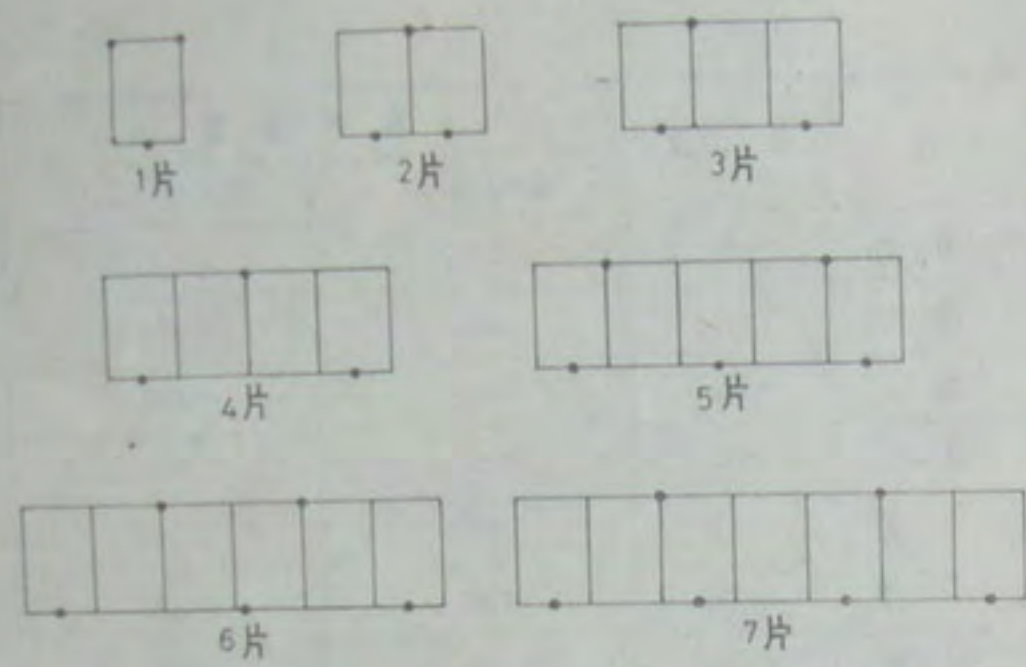
四、单片技术要求及说明:

1. 散热器材质为 HT150, 但不得低于 HT100。孕育、稀土散热器的材质不得低于 HT150。
2. 散热器表面粗糙度 Ra 值, 不应大于 50μm。
3. 每片散热量不得低于表中数值。每片重量不得超过表中数值。
4. 同侧两螺纹孔中心距偏差不得大于 ±0.32mm。
5. 同侧两螺纹孔端面垂直度公差不得大于 0.25mm。
6. 螺纹孔轴线与螺纹端面轴线同轴度不大于 2.0mm。
7. 螺纹端面不得凸心, 但凹心量不得大于 0.2mm。
8. 散热器组装后正面全长的弯曲允许偏差: 2~4 片不大于 4mm, 5~7 片不大于 6mm。
9. 其它技术要求见建设部 JGJ30·2—86 标准。

灰铸铁长翼型散热器规格

图集号 辽9T902
页 号 13

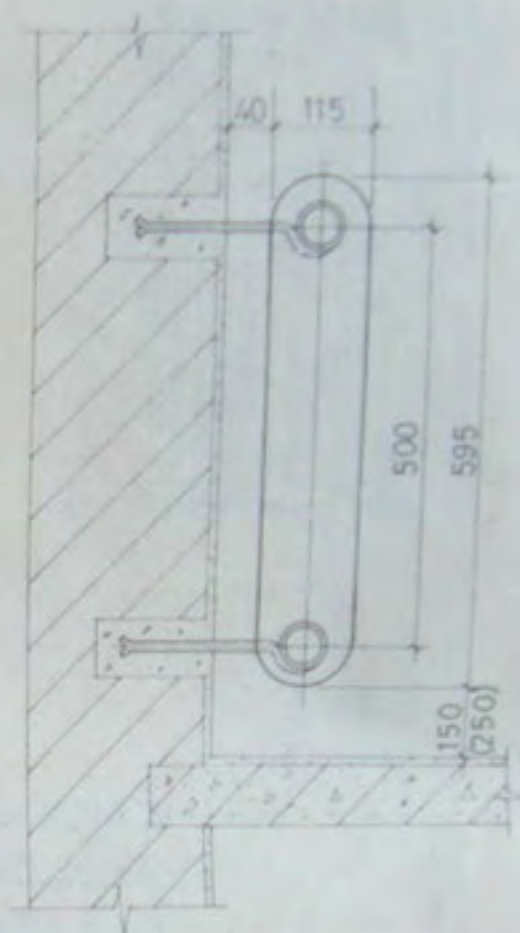
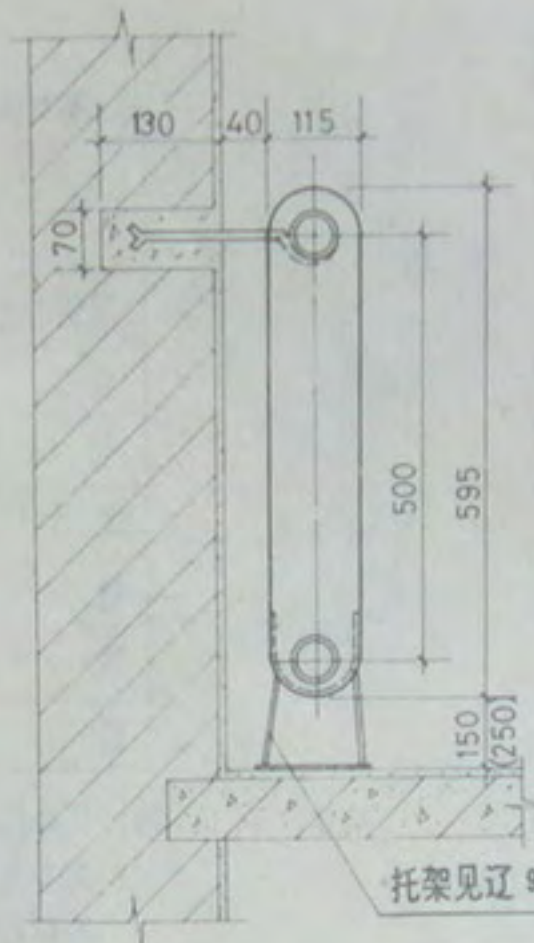
设计 标准 图集 91T902-30



散热器拉、托钩位置

每组片数	1	2~3	4	5	6	7
上部托钩或拉件数	2	1	1	2	2	2
下部托钩数	1	2	2	3	3	4
总计	3	3	3	5	5	6

每组散热器拉、托钩数量



长翼型散热器安装

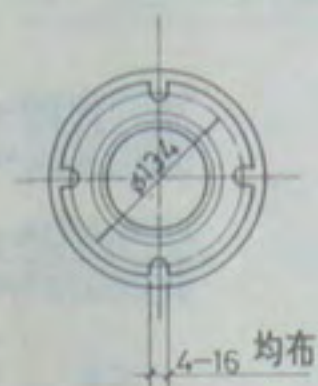
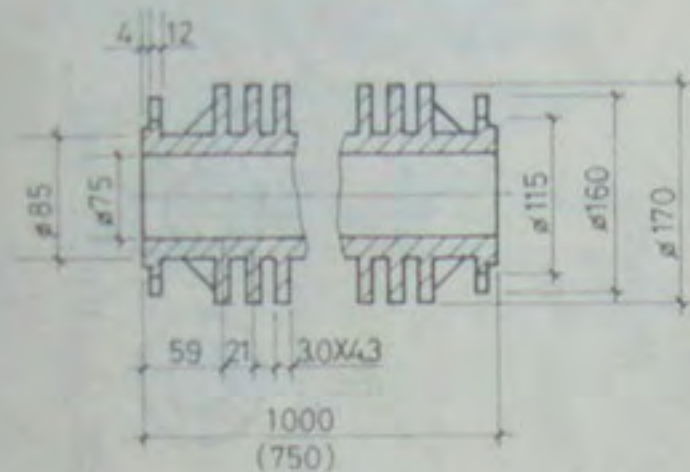
说明:

1. 本图散热器为明装, 暗装时可根据设计图纸要求进行施工。
2. 散热器在轻质结构墙上安装时, 采用上部托钩下部托架。

灰铸铁长翼型散热器安装图

图集号	91T902
页号	14

2008 2 1



一、型号标记

TYX—X

工作压力 (单位 0.1MPa)

长度 (单位 1000mm)

圆翼型

灰铸铁

二、适用压力

材 质	工作压力 (MPa)		试验压力 (MPa)
	低于130℃ 热水	蒸 汽	
普通灰铸铁	0.6	0.4	0.9

三、系列参数

项 目	单位	技 术 参 数		备 注
		TYQ75—6(4)	TY1.0—6(4)	
长 度	mm	750	1000	
散热面积	m ² /片	1.3	1.8	
散 热 量	W/片	393	550	ΔT=64.5℃
重 量	Kg/片	≤25.9	≤31.5	

四、单片技术要求及说明:

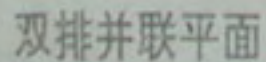
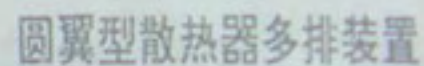
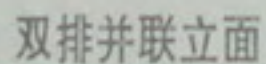
1. 散热器的材质为 HT150, 但不得低于 HT100.
2. 散热器表面粗糙度 Ra 值不应大于 50μm.
3. 每节散热量不得低于表中数值. 每节重量不超过表中数值.
4. 散热器的轴线与法兰盘端面垂直度公差不大于 3.0mm.
5. 散热器的法兰及配件法兰不得凸心, 但凹心量不得大于 0.2mm.
6. 散热器组装后正面全长内的弯曲允许偏差: 1~2 节不大于 3mm, 3~4 节不大于 4mm.
7. 其它技术要求见建设部 JGJ30·3—86 标准.

灰铸铁圆翼型散热器规格

图集号 辽91T902

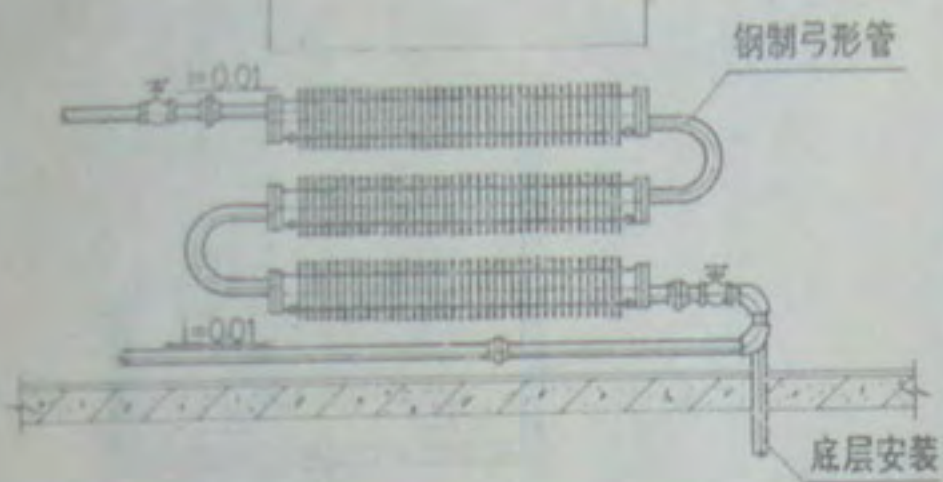
页 号 15

2008 2 1

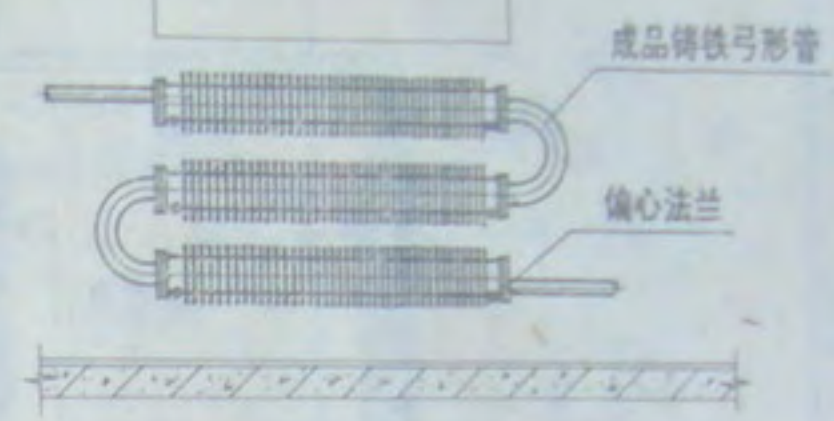
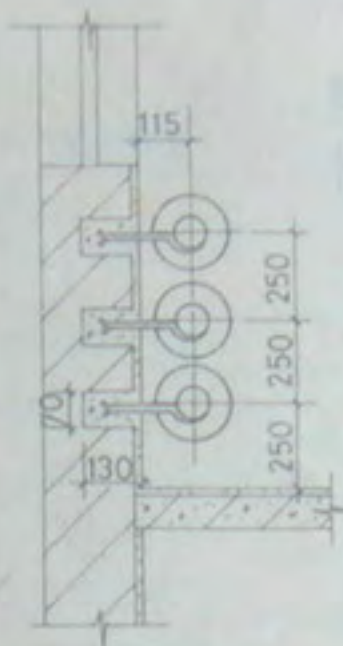


1. 本图为圆翼型散热器墙上并联安装，水平串联节数由工程设计确定。
2. 水平安装的圆翼型散热器，纵翼应竖向安装。
3. 水平安装的圆翼型散热器，用热水采暖，两端应使用偏心法兰，蒸汽采暖回水必须使用偏心法兰。

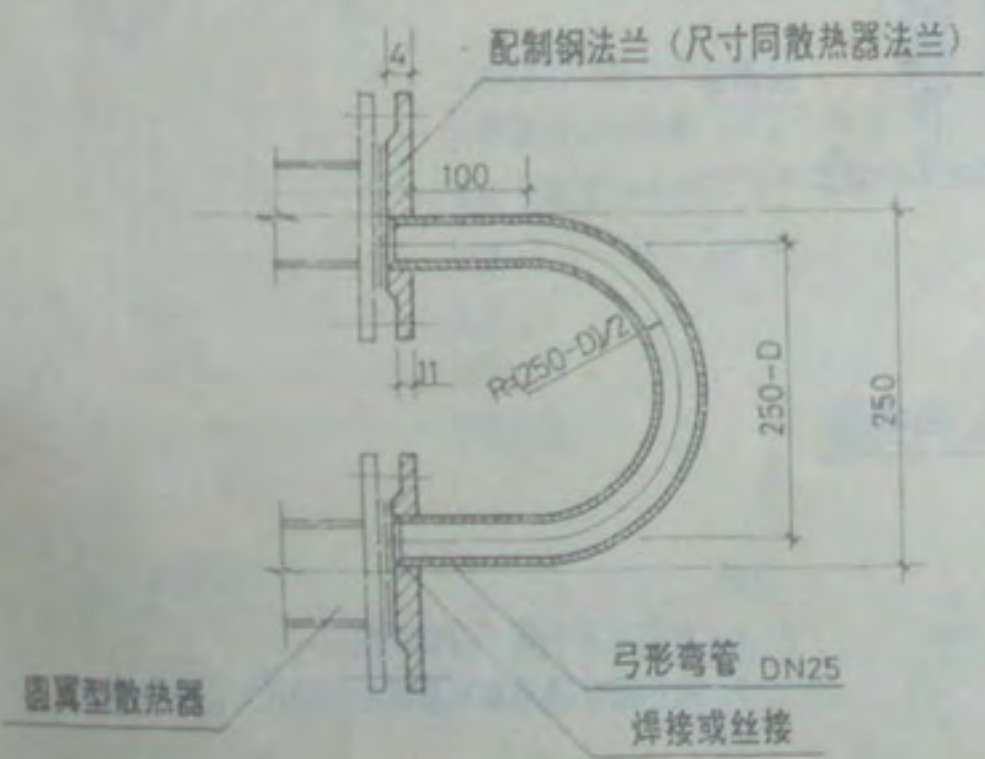
暖通工程 采暖工程 散热器 圆翼型散热器



圆翼型散热器墙上安装



圆翼型散热器墙上安装



钢制弓形弯管制作

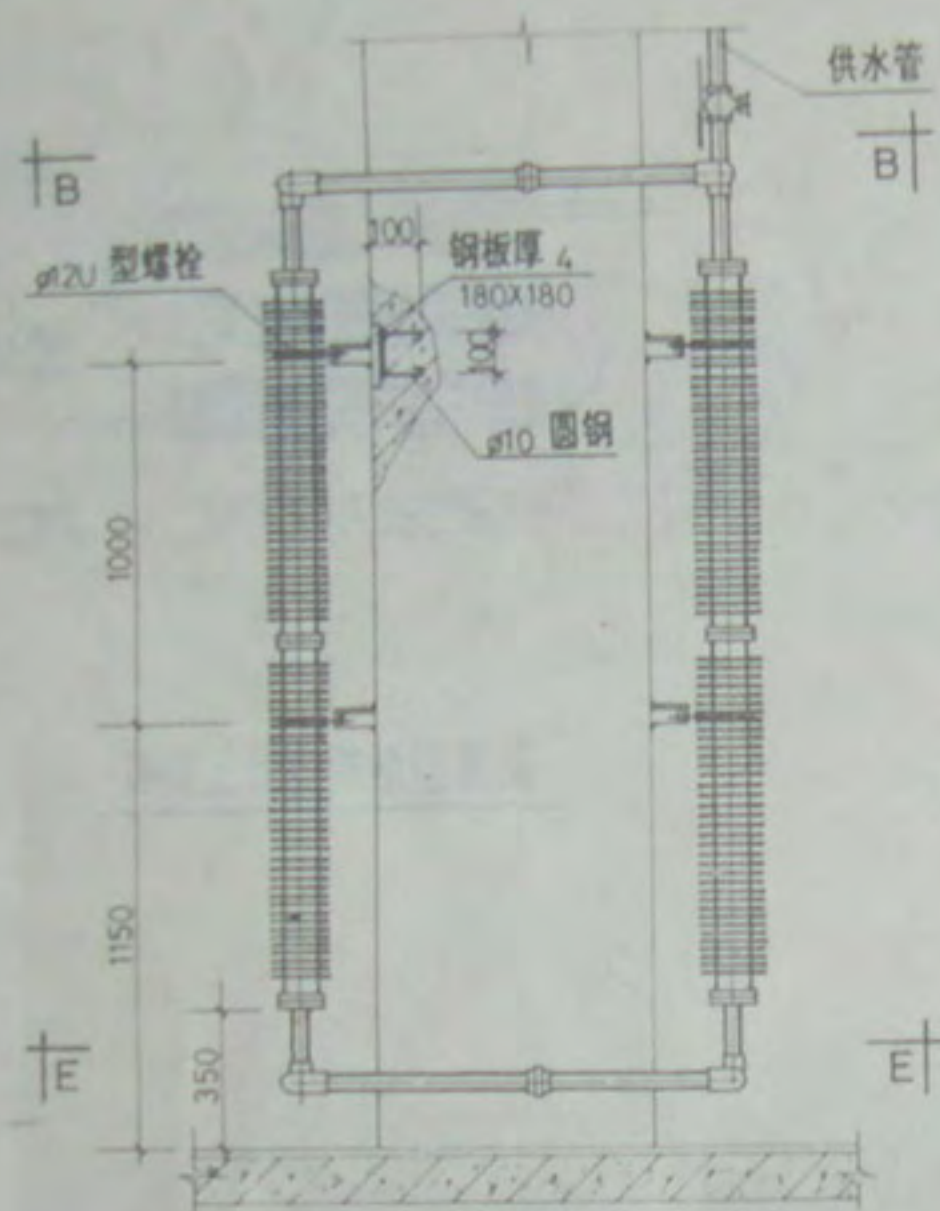
说明:

1. 本图为圆翼型散热器墙上串联安装, 每组散热器的排数及节数由工程设计确定。
2. 串联安装时所用之弓形弯管尽量采用成品铸铁弓形弯管, 确有困难时可用钢制弓形弯管, 但必须配制偏心孔法兰盘。
3. 钢制弓形管的直径一般为 DN25, 特殊要求时以工程设计为准。
4. 连接散热器的水平支管及支管上的阀门、疏水器等部件的设置, 以工程设计为准。

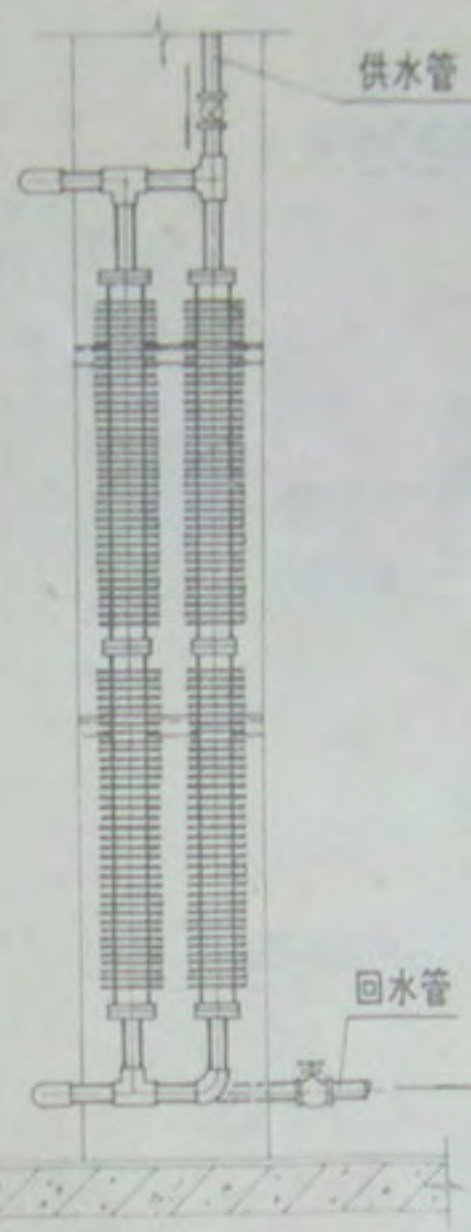
圆翼型散热器墙上安装图 (二)

图集号	J91T902
页号	17

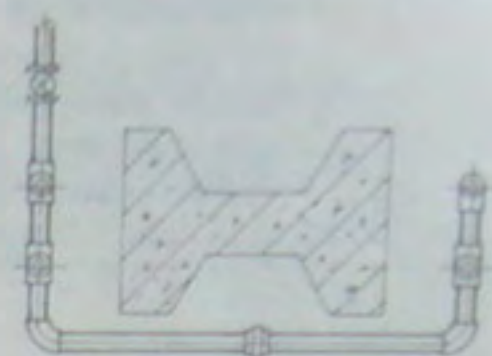
2008 2 1



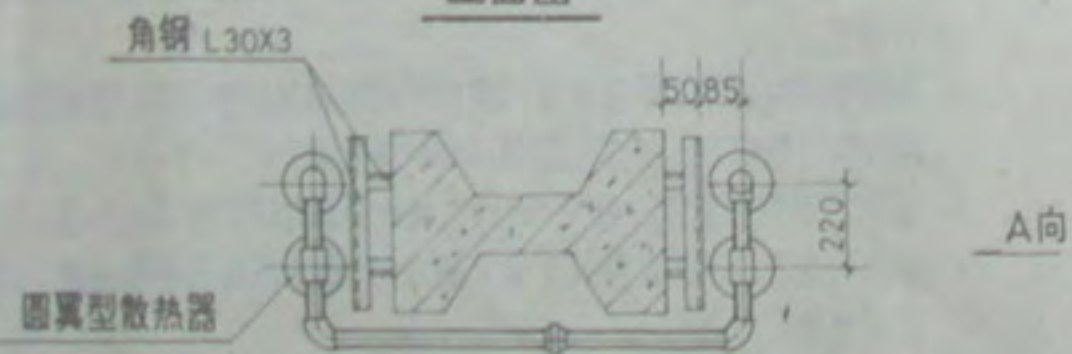
立面图



A 向视图



E-E 剖面

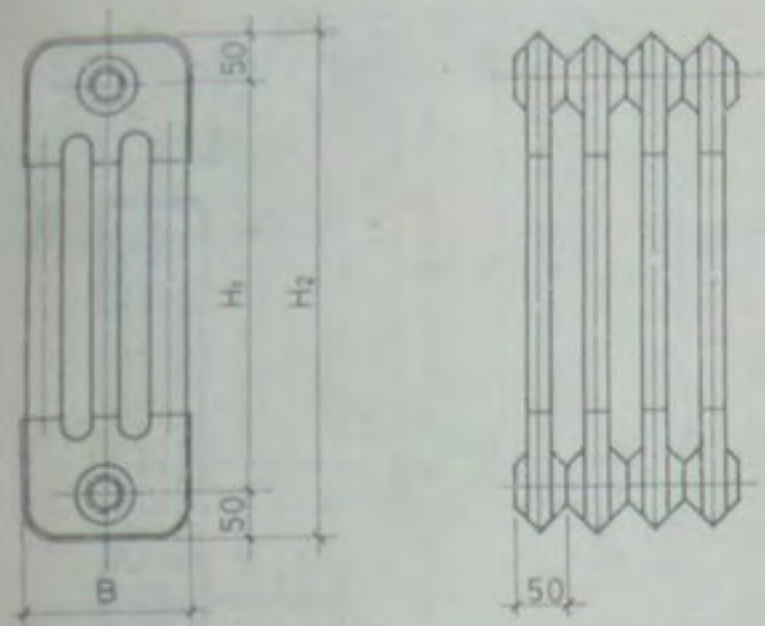


B-B 剖面

说明:

1. 本图适用于热水采暖系统。
2. 散热器并联排数可根据柱子的尺寸由设计确定。

设计 审核 校对 制图 审核 设计



一、型号标记

KGZX—X/X—X

- 工作压力 (单位 0.1MPa)
- 同侧进出口中心距 (单位 100mm)
- 长度 (单位 100mm)
- 柱数
- 柱型
- 钢制
- 节能抗腐

二、适用压力

材 质	工 作 压 力 (MPa)		试验压力 (MPa)
	低于 130℃ 热水	蒸 汽	
铜 管	1.0	0.6	1.2

三、系列参数

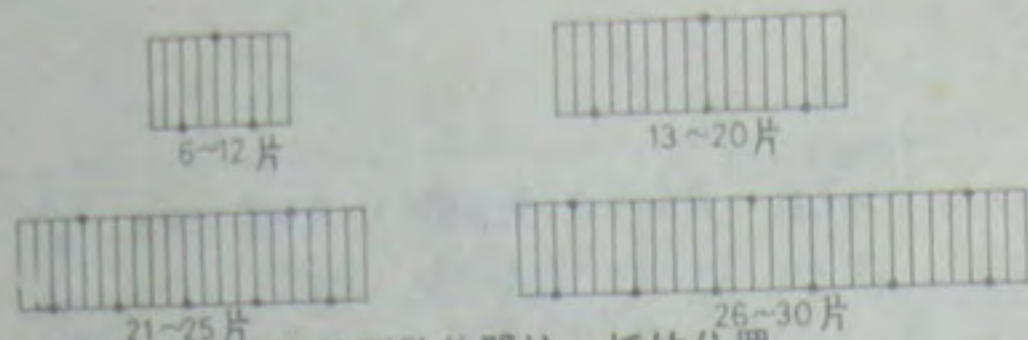
型 号	同侧进出口 中心距 H ₁ (mm)	高度 H ₂ (mm)	长度 B (mm)	散热面积 (m ² /片)	散热量 (W/片)	重量 (Kg)	容水量 (L/片)	备 注
KGZ3—12/3—10	300	400	120	0.098	58.7	2.1	0.826	
KGZ3—14/3—10			140	0.108	65.3	2.3	0.855	
KGZ4—1.6/3—10			160	0.131	73.5	2.4	0.906	
KGZ3—12/5—10	500	600	120	0.15	86.0	3.25	1.0	
KGZ3—14/5—10			140	0.159	95.5	3.35	1.03	
KGZ4—1.6/5—10			160	0.199	105.7	4.2	1.14	
KGZ3—12/6—10	600	700	120	0.175	95.7	3.625	1.09	
KGZ3—14/6—10			140	0.184	106.4	4.15	1.12	
KGZ4—1.6/6—10			160	0.235	117.8	5.0	1.25	
KGZ3—12/9—10	900	1000	120	0.252	130.0	4.95	1.344	
KGZ4—1.6/9—10			140	0.335	161.1	6.6	1.594	
KGZ4—2.0/9—10			160	0.354	189.7	7.0	1.625	

四、单片技术要求及说明:

- 散热器外型尺寸和技术要求符合国家建设部 JGJ31—86 和 JGJ32—86 标准。
- 根据设计要求,散热器成组出厂。
- 采暖期过后,应充水保养。
- 本图参照河南省沈丘县建筑材料厂产品编制。产品生产厂家见本图集附录。

节能抗腐钢柱型散热器规格

图集号	J91T902
页 号	19



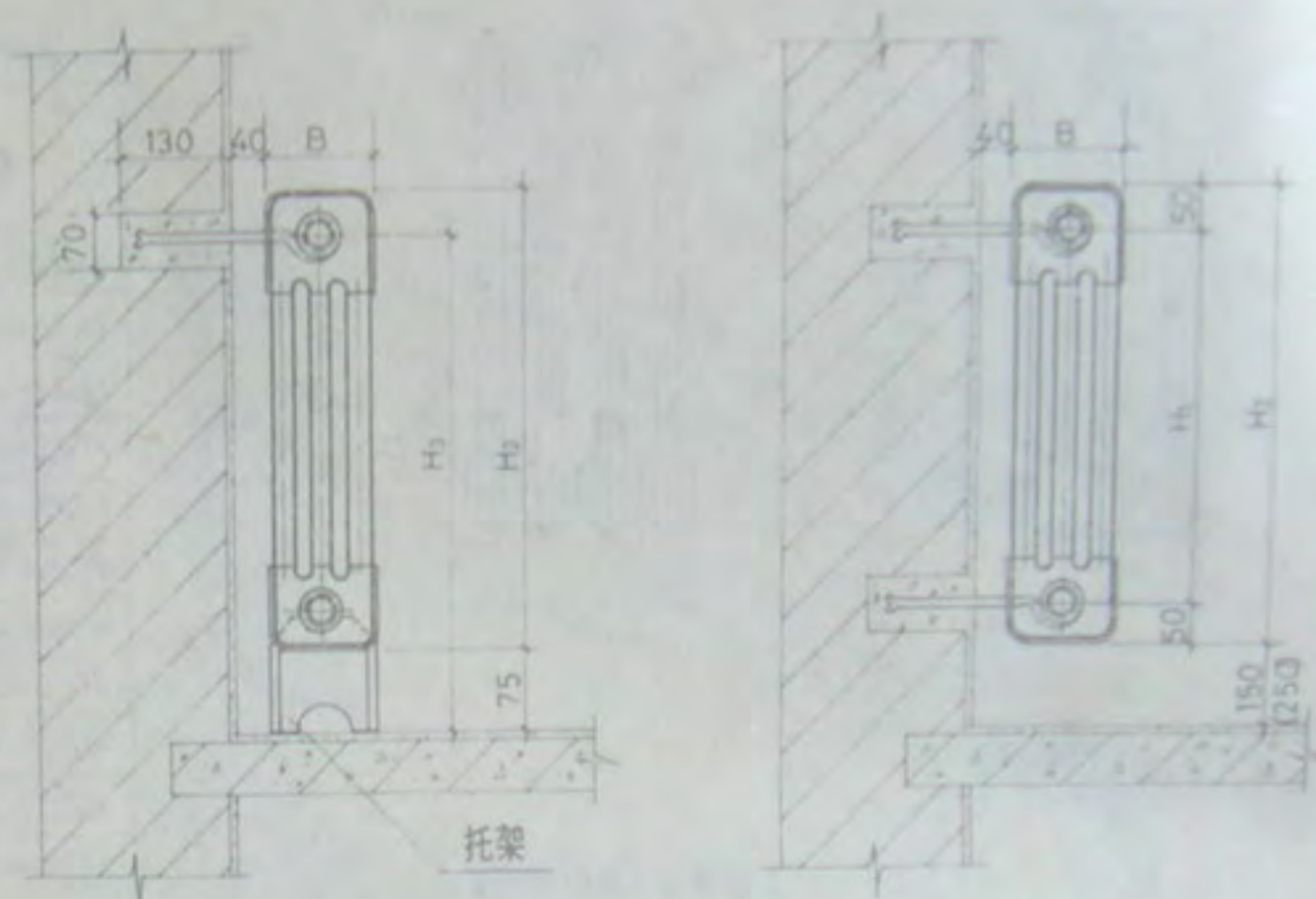
钢管柱型散热器拉、托钩位置

每组片数	6~12	13~20	21~25	26~30	备注
上部托钩或拉件数	1	1	2	3	
下部托钩数	2	3	5	6	
总计	3	4	7	9	

每组散热器拉、托钩数量

型号	各 部 位 尺 寸			
	H ₁	H ₂	H ₃	B
KGZ3-12/3-10	300	400	425	120
KGZ3-14/3-10				140
KGZ4-16/3-10				160
KGZ3-12/5-10	500	600	625	120
KGZ3-14/5-10				140
KGZ4-16/5-10				160
KGZ3-12/6-10	600	700	725	120
KGZ3-14/6-10				140
KGZ4-16/6-10				160
KGZ3-12/9-10	900	1000	1025	120
KGZ4-16/9-10				160
KGZ4-2.0/9-10				200

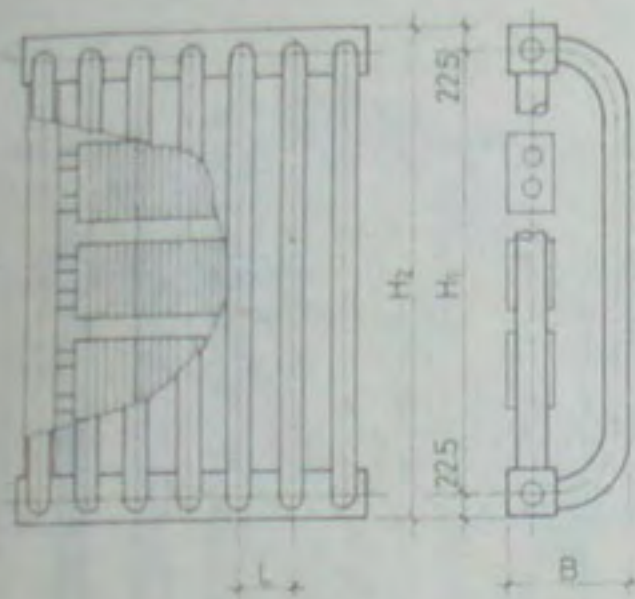
散热器安装尺寸



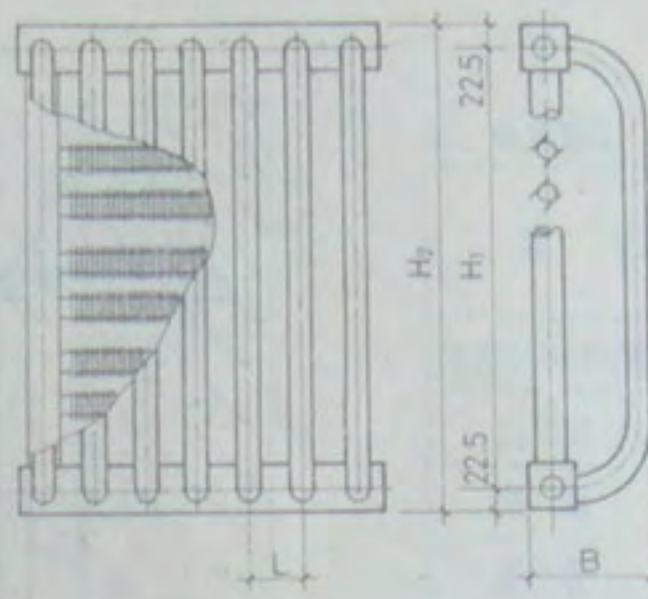
钢管柱型散热器安装

说明:

1. 本图散热器为明装, 暗装时可根据设计图纸要求进行施工。
2. 散热器在轻质墙上安装时, 采用上部拉件和带托架散热器。
3. 托架由生产厂家配套。



FG I 型



FG II 型

一、型号标记

FGI-X/X-X(X-X)

钢管公称直径 (单位 mm)

片距 (单位 mm)

工作压力 (单位 0.1MPa)

同侧进出口中心距 (单位 100mm)

散热器宽度 (单位 100mm)

几型

钢管柱式

复合式

二、工作压力

材 质	工作压力 (MPa)		试验压力 (MPa)
	低于130℃热水	蒸 汽	
钢 管	1.0	0.6	1.2

三、系列参数

项 目	单 位	技 术 参 数			
型 号		FGI-1.2/5 -1.2(50-20)	FGI-1.2/6 -1.2(50-20)	FGI-1.2/7 -1.2(50-20)	FGI-1.2/9 -1.2(50-20)
		FGII-1.2/5 -1.2(50-20)	FGII-1.2/6 -1.2(50-20)	FGII-1.2/7 -1.2(50-20)	FGII-1.2/9 -1.2(50-20)
同侧进出口中心距(H)	mm	500	600	700	900
高 度(H ₂)	mm	545	645	745	945
宽 度(B)	mm	120	120	120	120
片 距(L)	mm	50	50	50	50
散 热 量	W/片	100.50	104.76	109.55	145.70
		86.0	100.4	132.6	157.3
重 量	Kg/片	≤2.39	≤2.60	≤2.81	≤3.52
		≤2.33	≤2.77	≤3.21	≤4.10

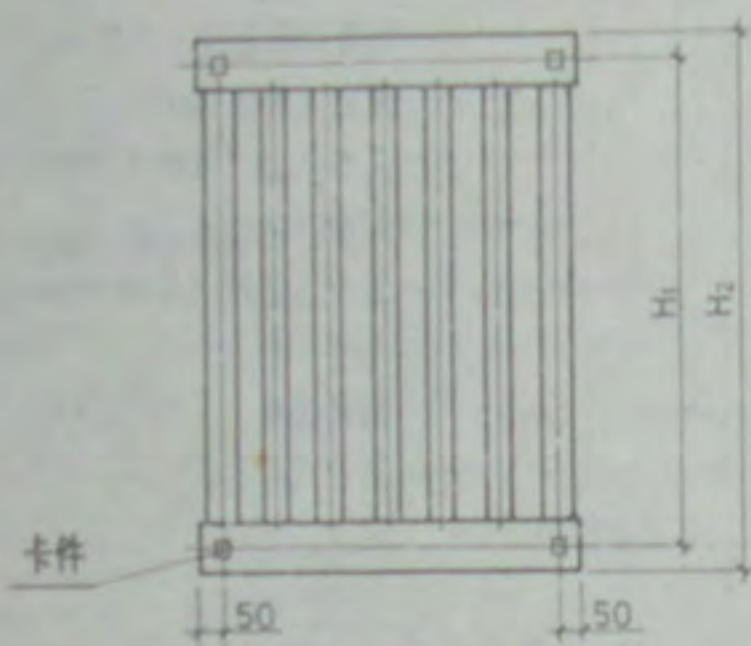
四、单片技术要求及说明:

- 散热器外型尺寸和技术要求符合国家建设部 JGJ31-86 和 JGJ32-86 标准。
- 根据设计要求,散热器成组出厂。
- 采暖期过后,应充水保养。
- 本图参照河南省沈丘县建筑材料厂产品编制,产品生产厂家见本图集附录。

钢柱六代散热器规格

图集号 J91T902

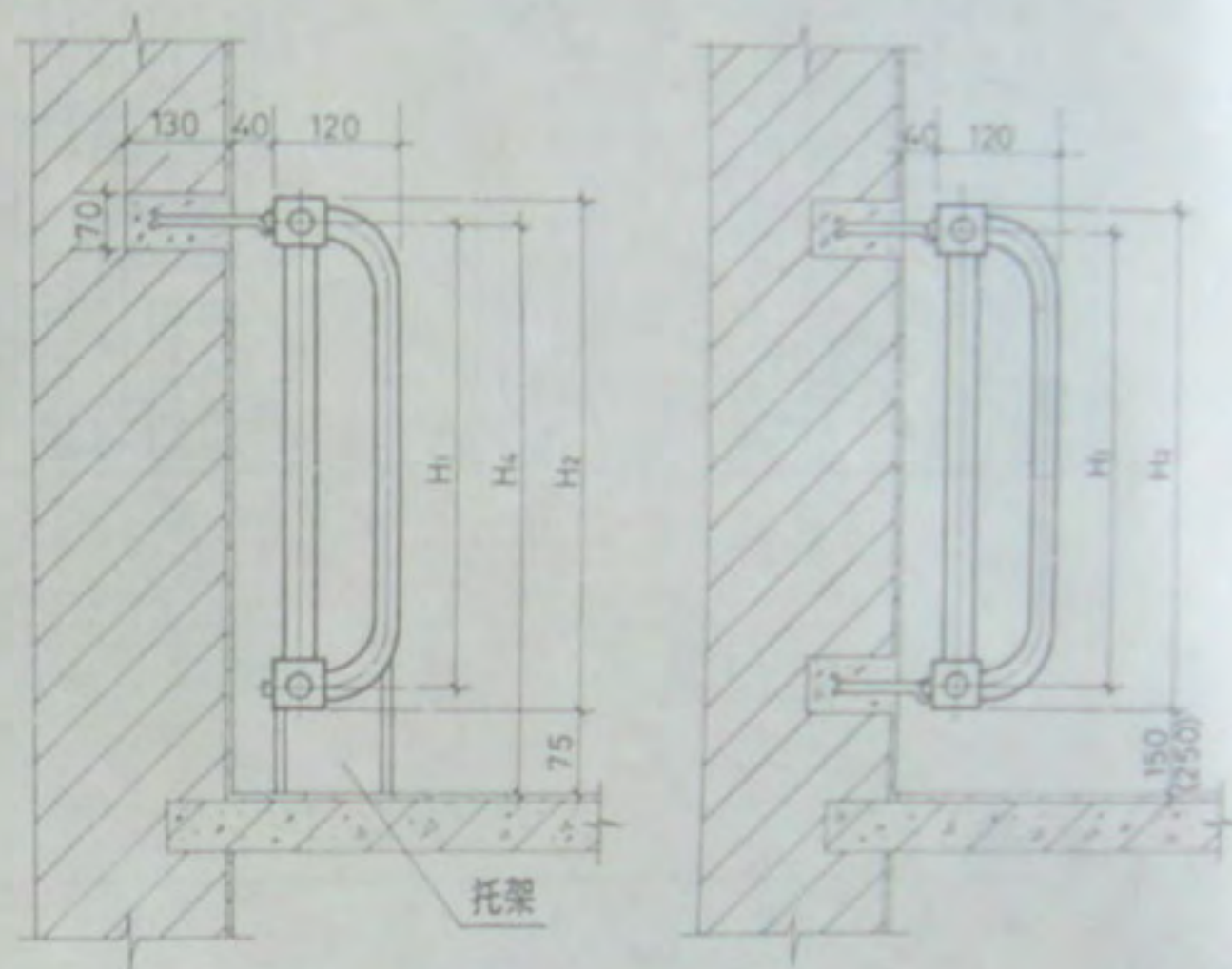
页 号 21



托钩卡件位置

型 号	各 部 位 尺 寸			备 注
	H ₁	H ₂	H ₃	
FGI-12/5-12(50-20) FGII-12/5-12(50-20)	500	545	597.5	
FGI-12/6-12(50-20) FGII-12/6-12(50-20)	600	645	697.5	
FGI-12/7-12(50-20) FGII-12/7-12(50-20)	700	745	797.5	
FGI-12/9-12(50-20) FGII-12/9-12(50-20)	900	945	997.5	

散热器安装尺寸



钢柱六代复合散热器安装

说明:

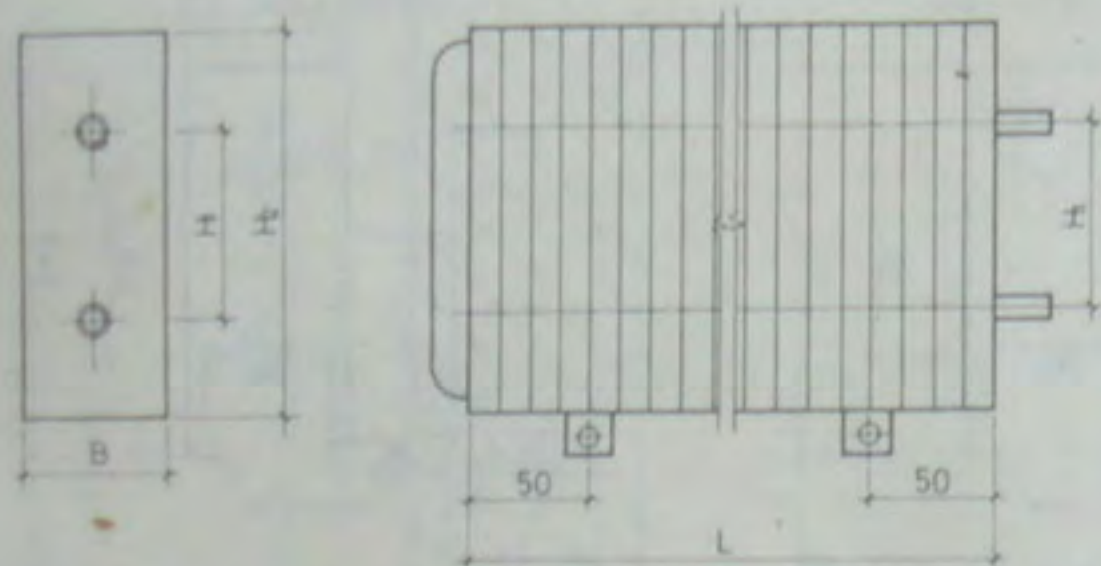
1. 本图散热器为明装, 暗装时可根据设计图纸要求进行施工。
2. 散热器在轻质墙上安装时, 采用上部托钩下部托架散热器。
3. 托架由生产厂配套。

2008 2 1

钢柱六代复合散热器安装图

图号 辽91T302

页号 22



一、型号标记

GCX—X

工作压力 (单位 MPa)

同侧进出口中心距 (单位 mm)

串片

钢制

二、适用压力

材 质	工 作 压 力 (MPa)		试验压力 (MPa)
	低于130℃热水	蒸 汽	
钢 制	1.0	0.6	1.5

三、系列参数

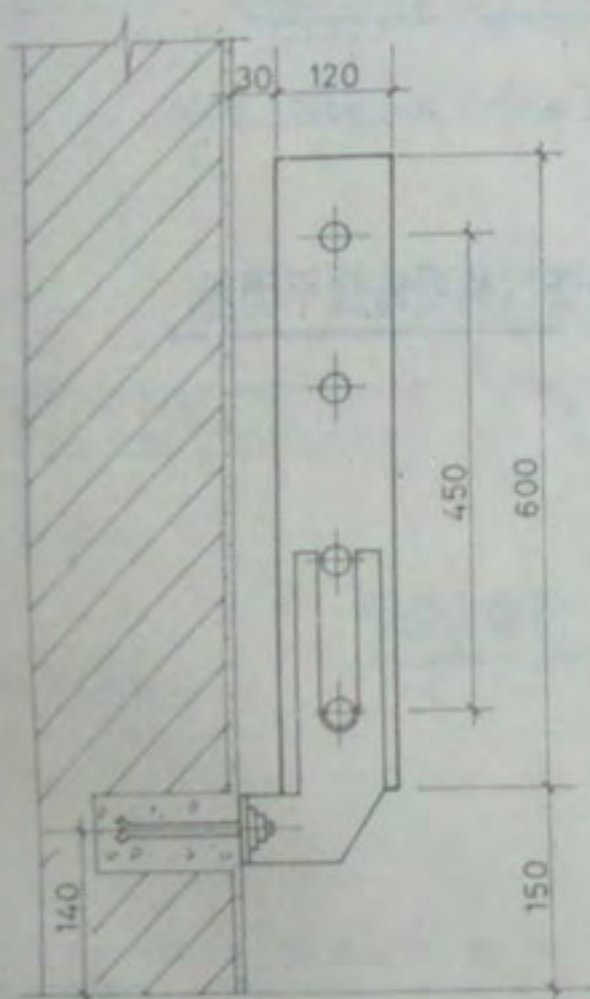
项 目	单位	技 术 参 数				
		GC70—1	GC120—1	GC220—1	GC360—1	GC450—1
同侧进出口中心距 (H ₁)	mm	70	120	220	360	450
高 度 (H ₂)	mm	150	240	300	480	500
宽 度 (B)	mm	80	102	80	102	120
散热量	W/m	697	980	1172	1629	1750
长 度 (L)	mm	400~1400	400~1400	400~1400	400~1400	400~1400
管 径	mm	20	20	20	20	20

四、技术要求及说明:

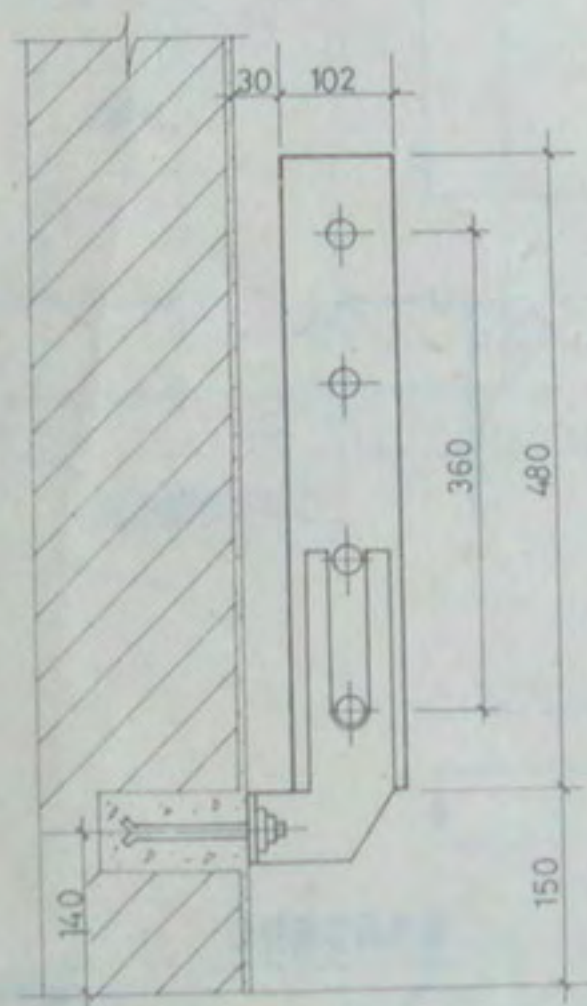
1. 串片钢管应符合 GB3092—82《低压流体输送用焊接钢管》的规定。
2. 散热器材质应符合 GB912—82《普通碳素结构钢和低合金结构钢板技术条件》的规定, 采用牌号为 Q235·A 或 Q235·B·F, 厚度为 0.5~0.7mm, 与 1.5~2.5mm 的普通碳素冷轧钢板, 或符合 GB710—85《优质碳素结构钢薄钢板技术条件》的规定, 采用牌号为 0.8F 或 2.0F 厚度为 0.5~0.7mm 与 1.5~2.5mm 优质碳素冷轧钢板。
3. 散热器接管螺纹应符合 JGJ31—86《采暖散热器系列参数螺纹及配件》的规定。
4. 其它技术要求见建设部 JGJ31—86 和 JGJ32—86 标准。

钢串片闭式散热器规格 2

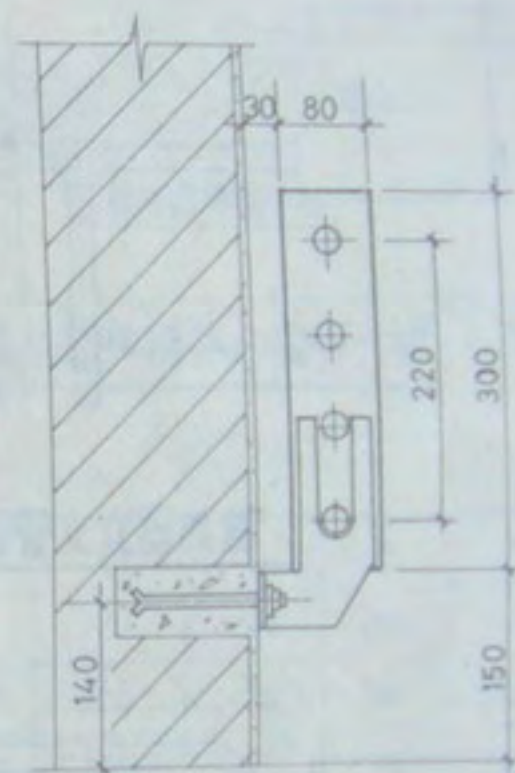
图集号 J91T902
页 号 23



GC450—1 型散热器安装



GC360—1 型散热器安装



GC220—1 型散热器安装

说明:

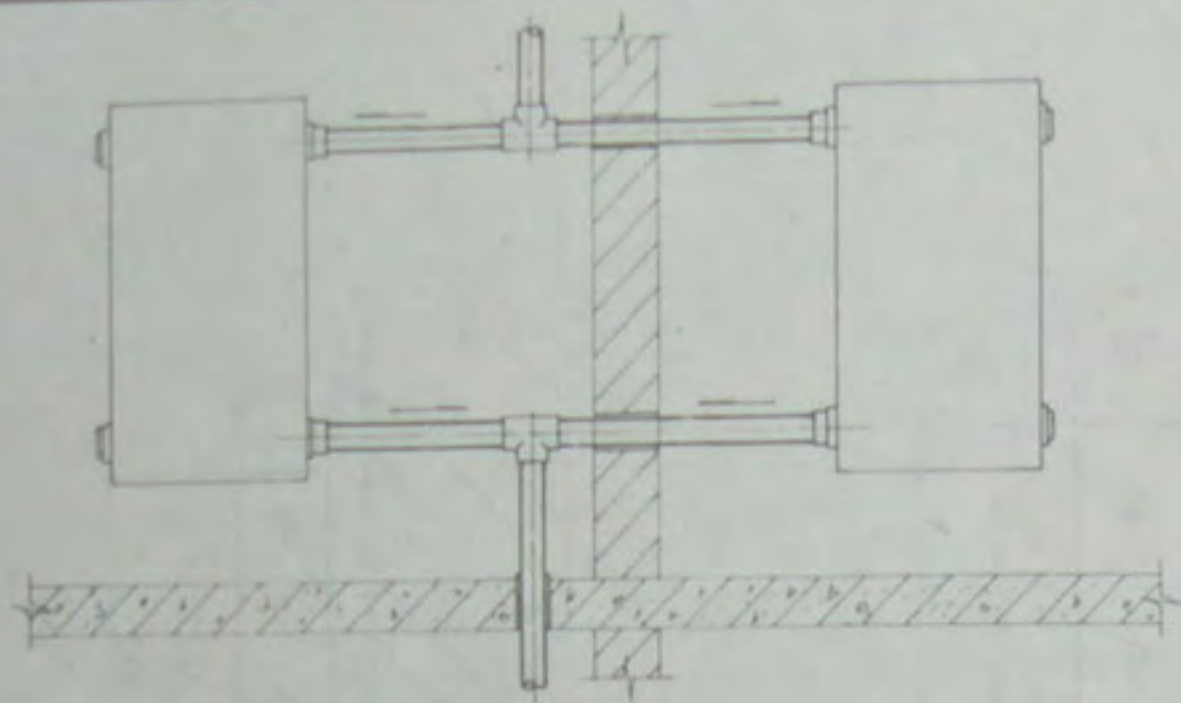
1. 散热器托架规格尺寸由生产厂配套。
2. 散热器单双排安装根据工程需要由设计确定。

钢串片闭式散热器安装图 (2)

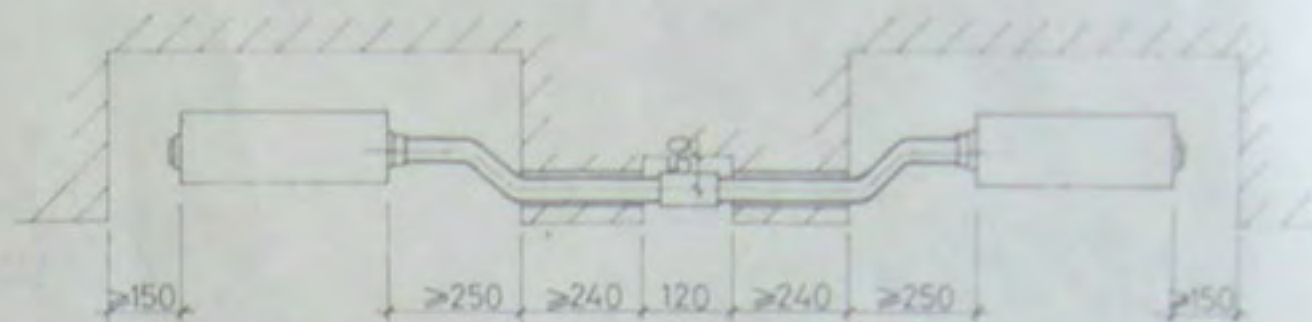
图集号	建91T902
页号	25

2008

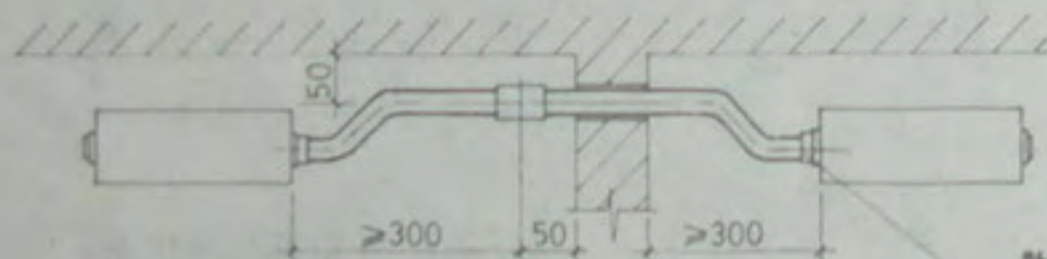
1



散热器立支管连接立面图

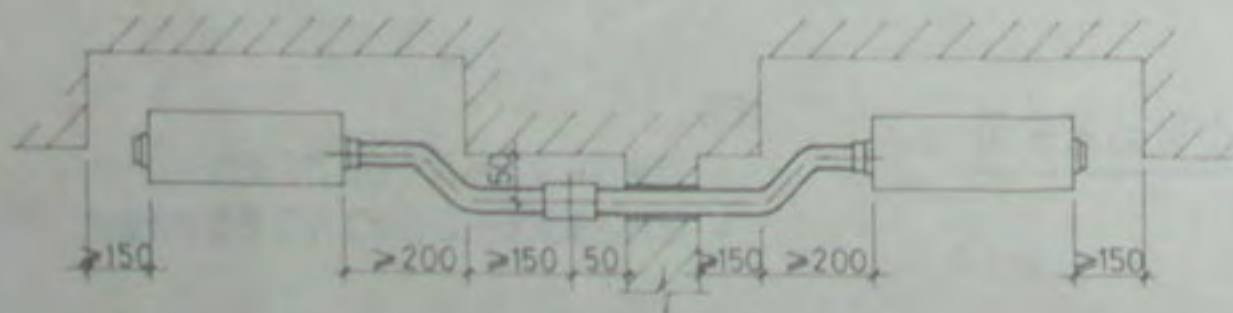


暗管散热器暗装平面图



散热器伸缩补心

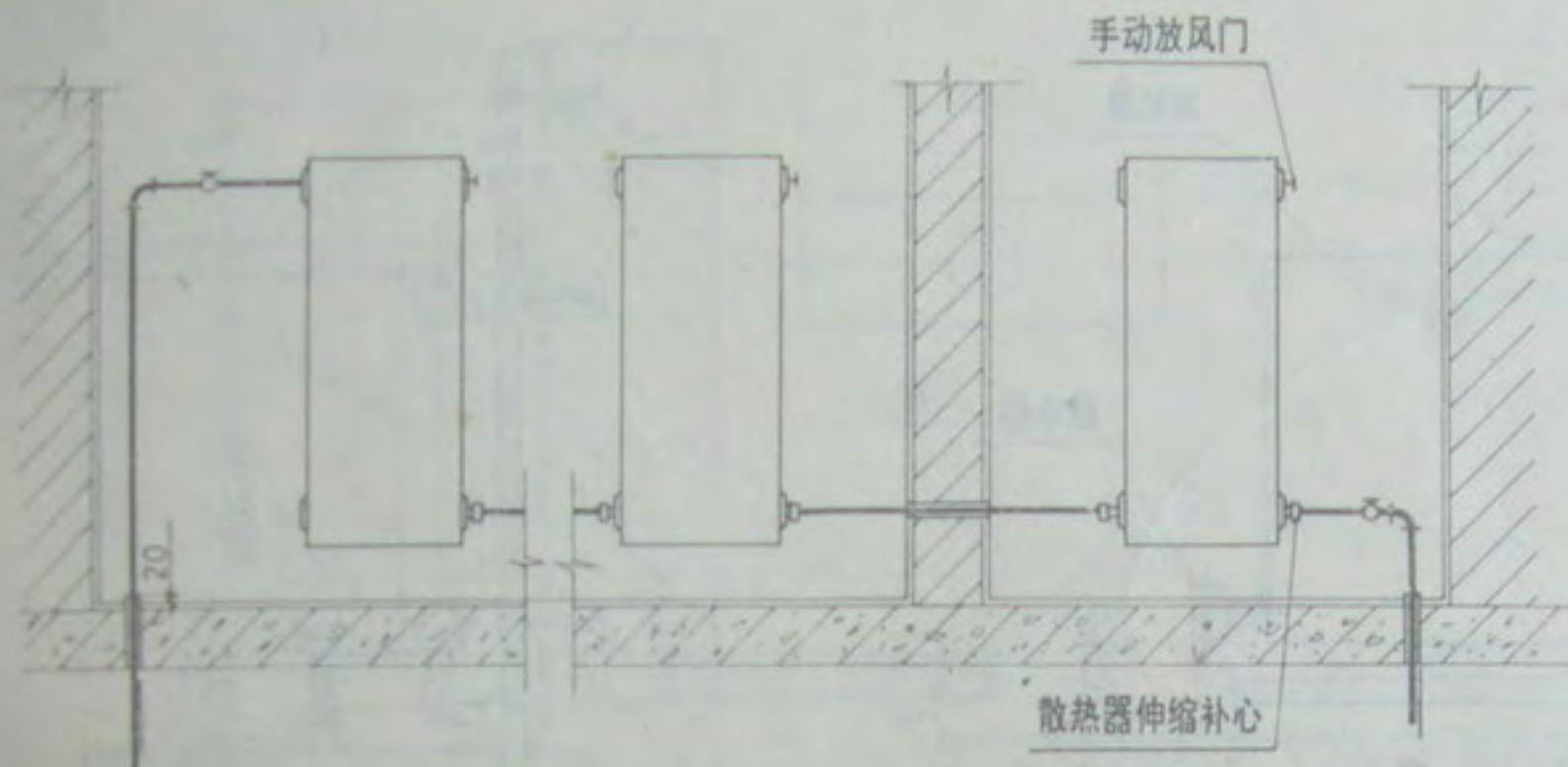
明管散热器明装平面图



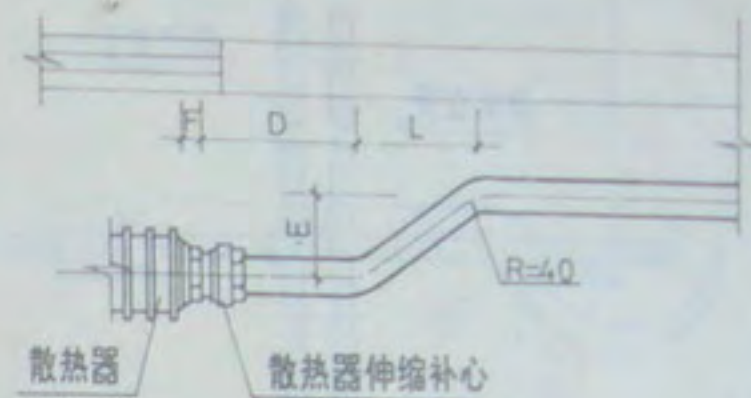
明管散热器半暗装平面图

说明:

1. 散热器支管单侧连接或双侧连接由工程设计确定。
2. 立管下层阀门规格型号由设计确定。
3. 立支管采用丝扣连接,如需焊接连接,或采用散热器伸缩补心由设计确定。
4. 散热器伸缩补心生产厂见本图集附录。



明装立面图



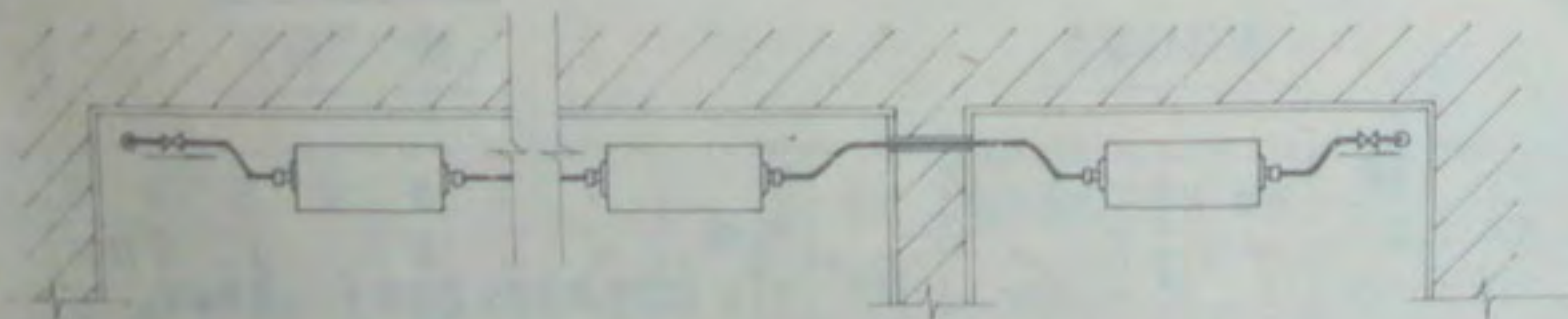
散热器伸缩补心接管大样

公称直径 (mm)	D	L	E	F
DN15	120	120	62	20
DN20	120	120	59	20
DN25	120	120	56	25
DN32	120	120	53	25

散热器接管尺寸表

说明:

1. 水平串联系统每组散热器设 DN10 手动放风门一个。
2. 散热器配管伸缩处理采用散热器伸缩补心。
3. 散热器伸缩补心选用由设计确定。
4. 散热器伸缩补心生产厂见本图集附录。



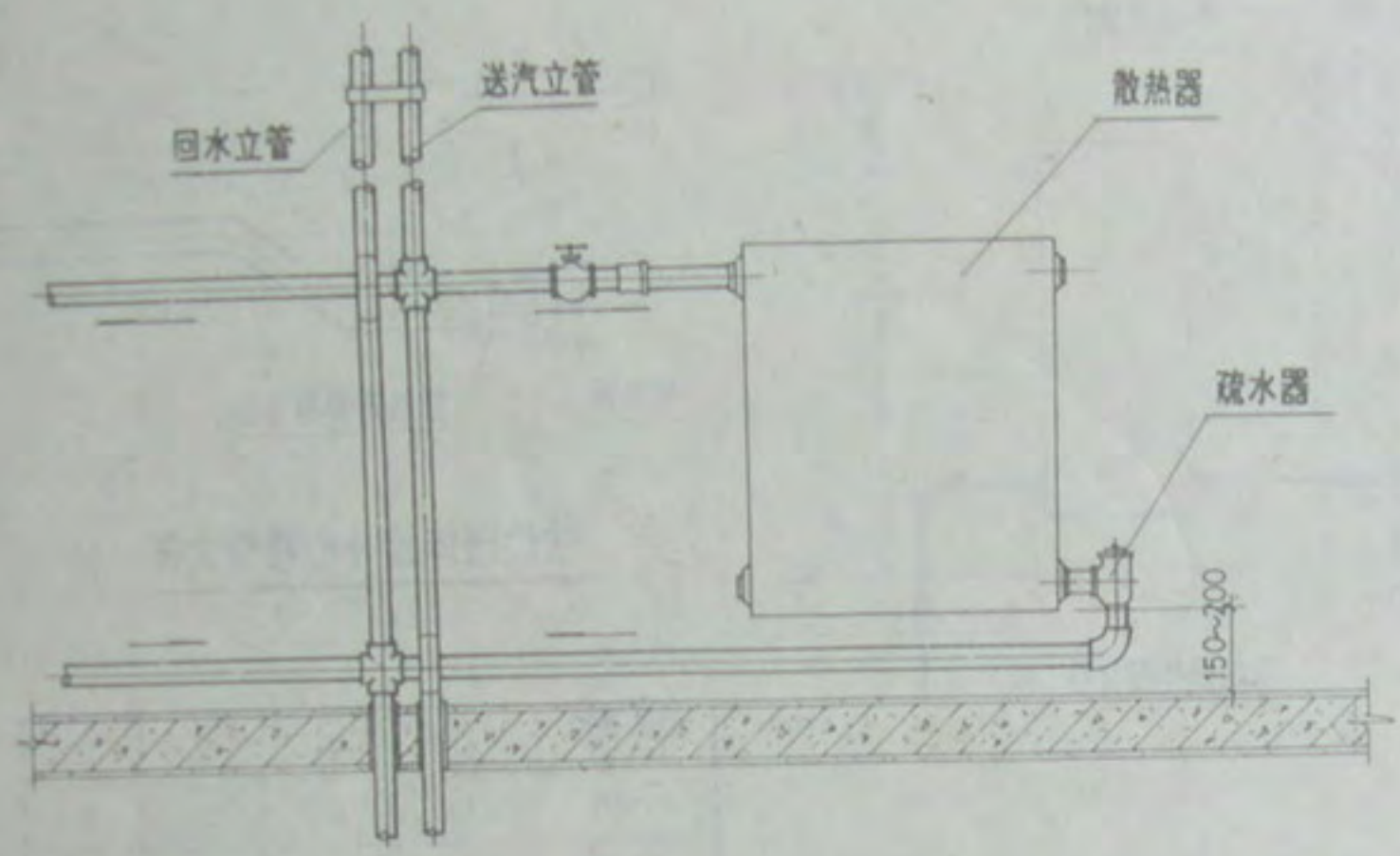
明装平面图

水平单管散热器连接图

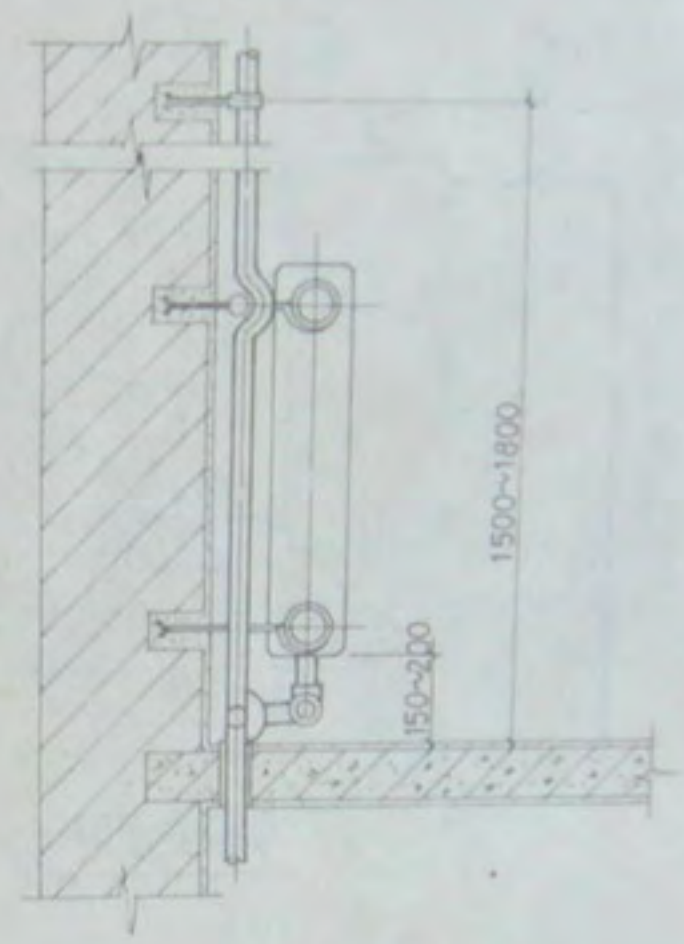
图集号	J91T902
页号	27

2008 2 1

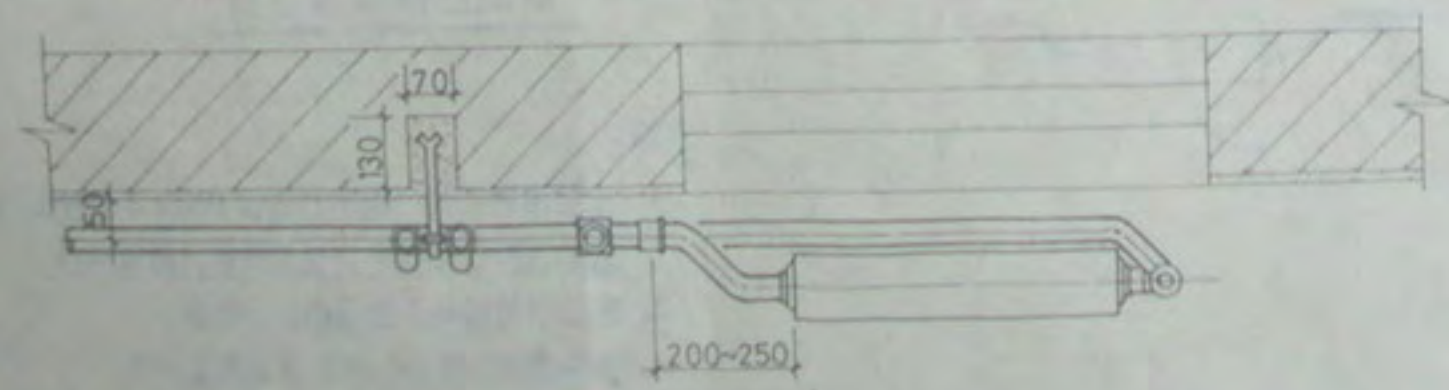
校 对 工 程 设 计 图 样 审 核 图 样 会 签



立 面 图



侧 面 图



平 面 图

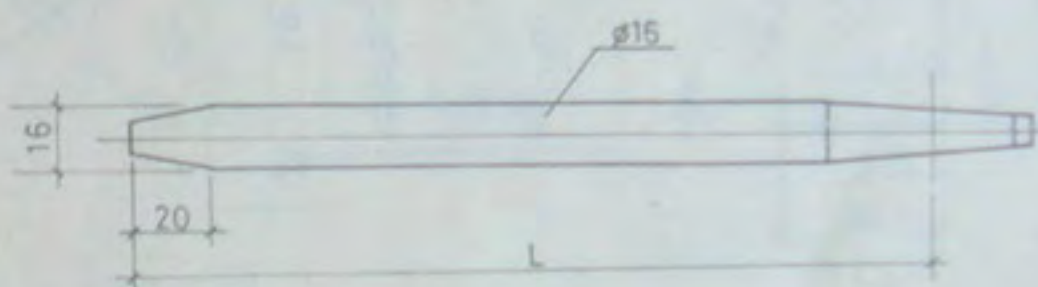
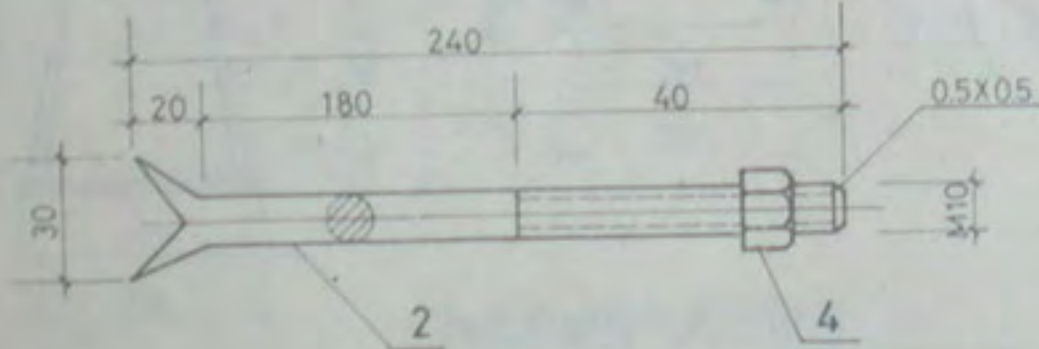
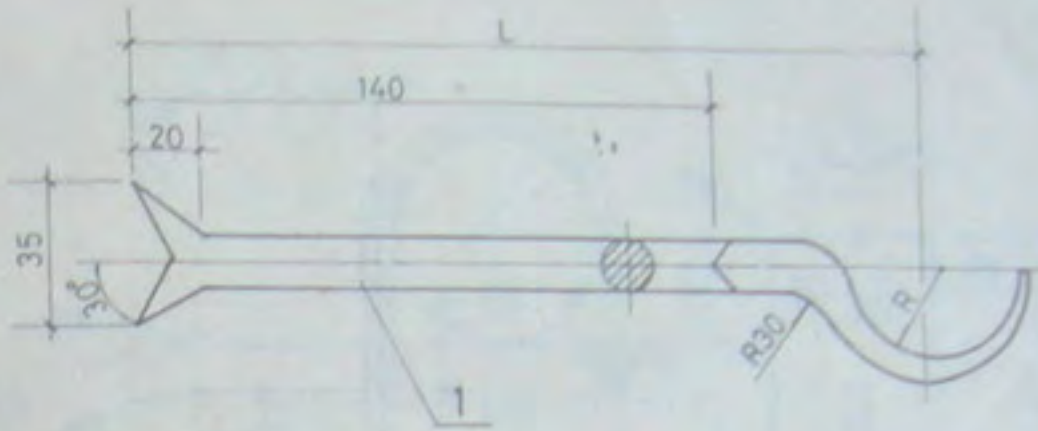
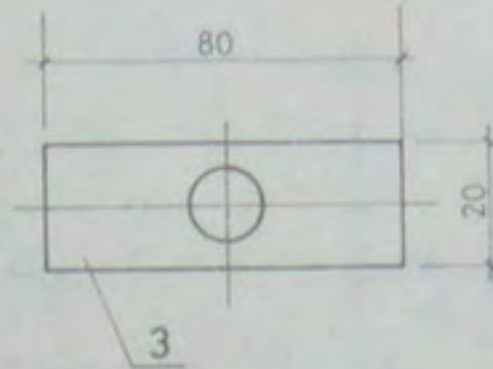
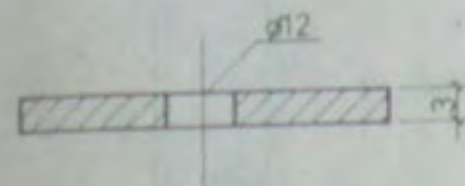
说明:

1. 连接散热器的支管应有 5—10 毫米坡度。
2. 散热器支管长度大于 1.5m, 应在中间安装管卡或托钩。
3. 散热器疏水器参照锦州市女儿河水暖器材厂产品编制。

2008 2
低压蒸汽双管散热器连接图

图集号	订91T902
页 号	28

设计 校核 王军 设计 侯国良



拉件

托钩

托钩尺寸表

主要材料表

散热器型号	L	R
灰铸铁二柱、三柱型	256	65
灰铸铁四柱型	262	65
灰铸铁菱形四柱、细四柱型	247	65
长翼型、辐射对流型	247	70
圆翼型	305	70
钢管柱型	厂家配套	

件号	名称	材料规格	材料	数量	重量 (Kg)	
					个重	共重
1	托钩	φ16	钢	1	0.27	0.27
2	螺栓	M10X240	钢	1	0.3	0.3
3	夹板	-20X3	钢	2	0.075	0.15
4	螺母	M10	钢	2	0.01	0.02

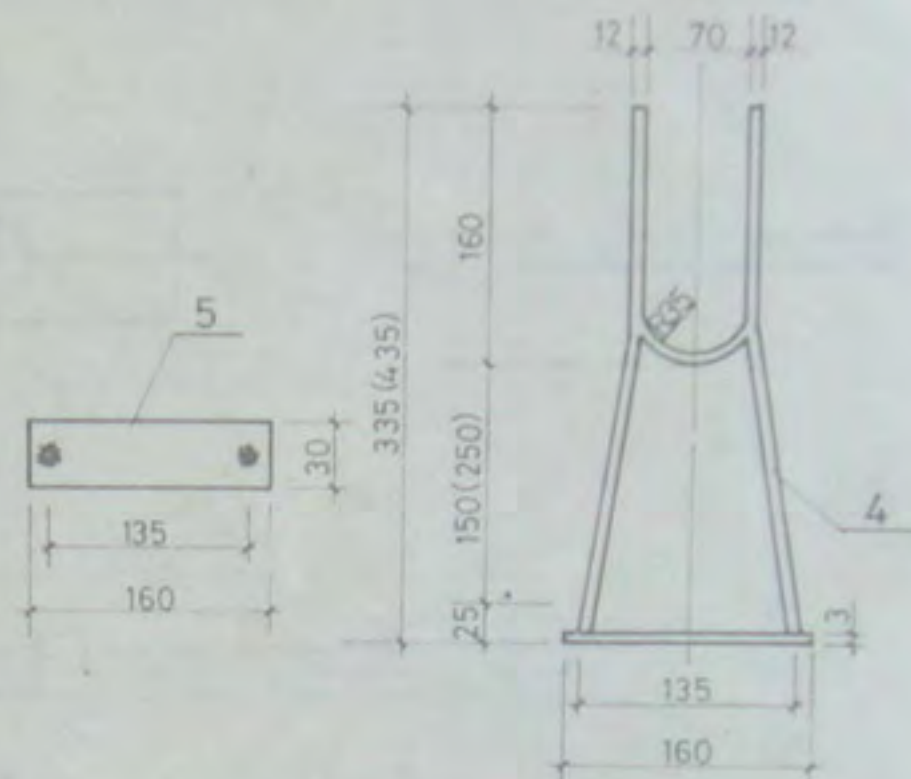
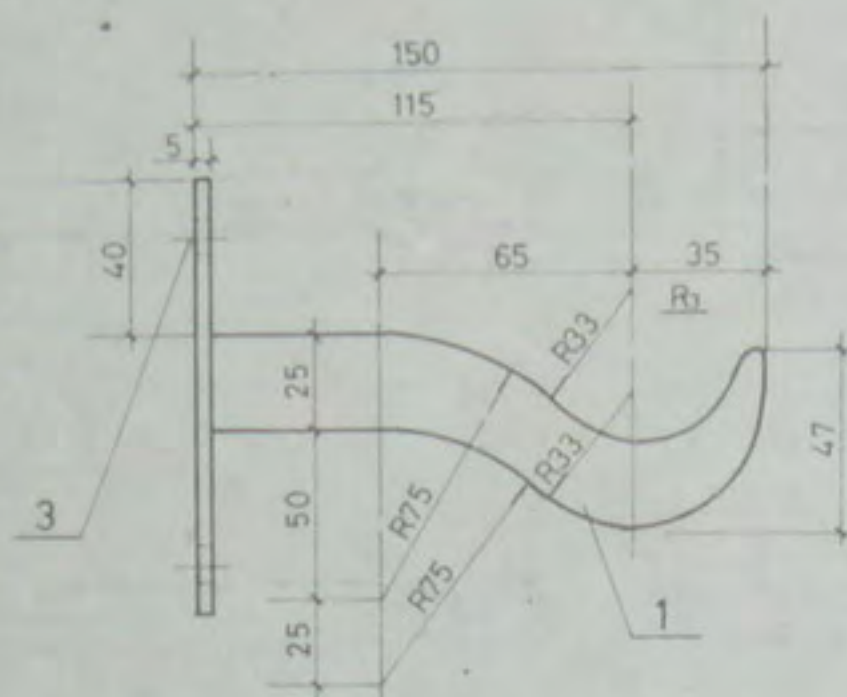
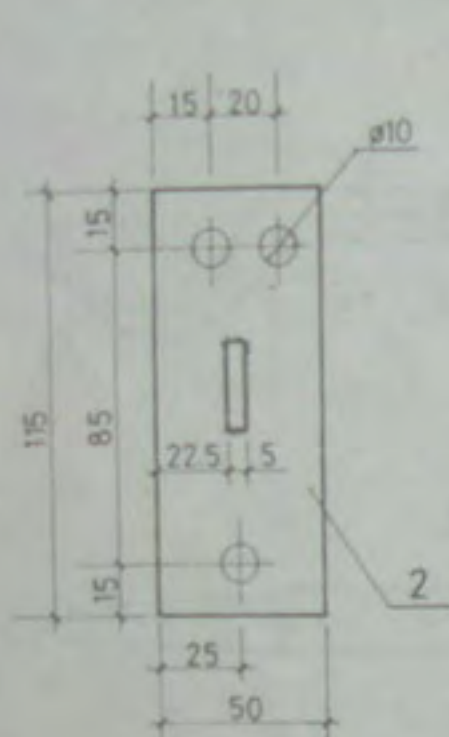
说明:

1. 托钩适用于散热器在内外砖墙上安装。拉件适用于散热器在轻质墙上安装。
2. 托钩弯曲度应与散热器圆径相适应。钢管柱型散热器的 L、R 值应根据具体宽度及圆径确定。

散热器拉件、托钩详图

图号: 29T902
页号: 29

2008 2 1



I 型托架

II 型托架

托架材料明细表

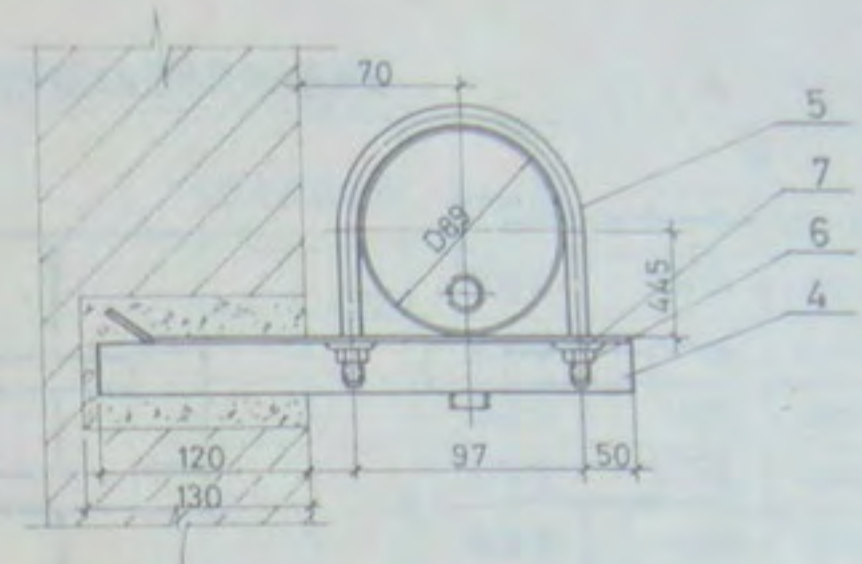
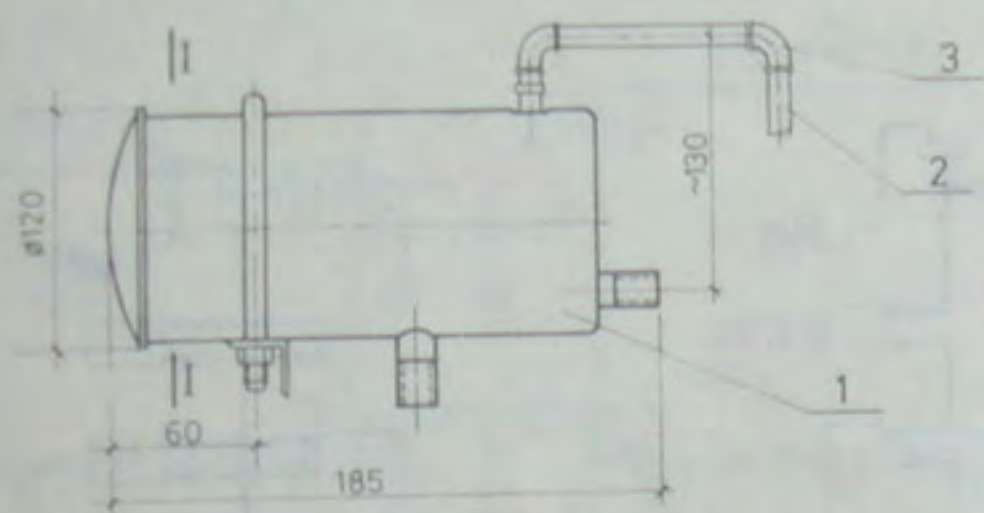
件号	名称	材料规格	材料	数量	计量单位	计量	重量(Kg)		备注
							个重	共重	
1	托架	-25X5	钢	1	m	0.18	—	0.18	
2	底板	-50X5	钢	1	m	0.115	—	0.23	
3	带帽螺栓	M8	钢		个	3	—	—	用于散热器安在轻质墙时
	垫圈	8	钢		个	6	0.002	0.01	
	木螺钉	M8X50	钢		个	3	0.020	0.06	用于散热器安在木墙时
	垫圈	8	钢		个	3	0.002	0.01	
4	托架	φ12	钢	1	m	0.78	0.7	0.7	用于翼型散热器安在轻质
5	底板	30X3	钢	1	m	0.16	0.12	0.12	墙时

说明:

1. 本图适用于散热器安装在轻质墙体上。
2. I 型托架采用扁钢焊成, II 型托架采用圆钢焊成。
3. 件号 3 安在木墙时用木螺钉及垫圈, 安装在空心墙时用带帽螺栓及垫圈, 螺栓长度按墙厚确定。
4. I 型托架用于柱型及圆翼型散热器时, 托架弯曲度应与散热器圆径相适应, 托架底板安装时埋入墙内。
5. 括号内尺寸为散热器在一层安装或散热器下部敷设干管时的尺寸。

散热器托架详图 (适用于轻质墙体)

图集号 JT902
页号 30



I-I 剖面图

卧式自动排气阀性能表

型 号	连接管径 (mm)	工作压力 (MPa)	适用温度 ($^{\circ}\text{C}$)	备 注
WZ05-4(原WZ88-4)	DN20~25	0~0.5	≤ 120	

主要材料表

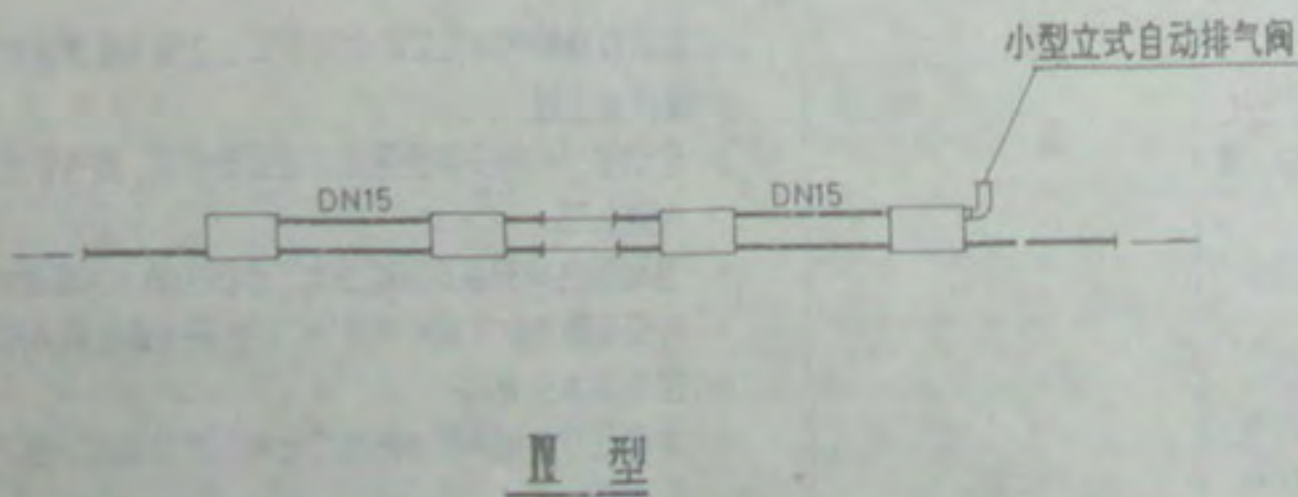
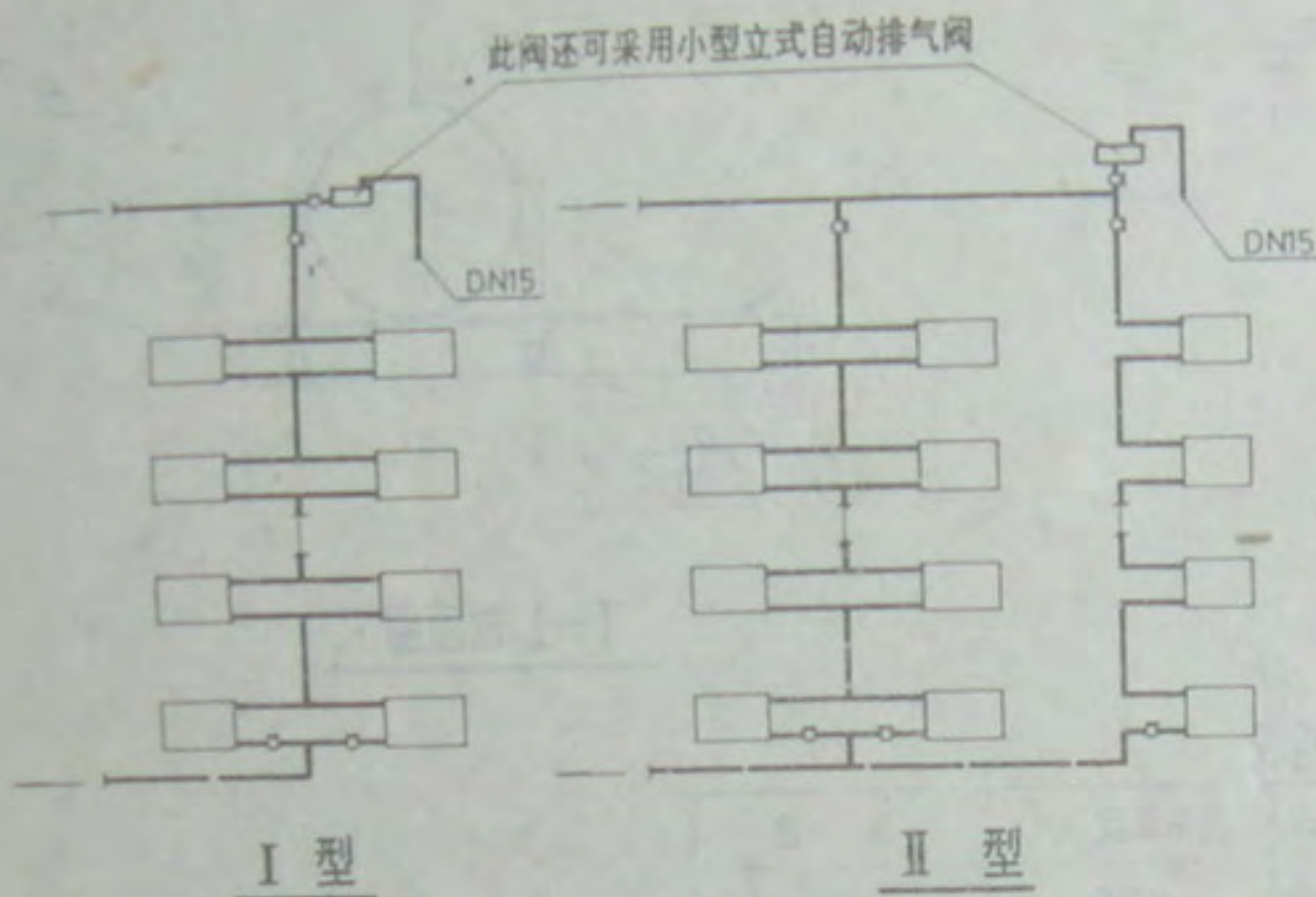
件号	名 称	规 格	材 料	单 位	数 量	重 量 (Kg)		备 注
						单 重	总 重	
1	排气阀	D89X185	焊接钢管	个	1			
2	排气管	DN15	焊接钢管	m		—	—	
3	弯 头	DN15	锻 铁	个	2	0.074	0.148	
4	托 架	L30X4	钢	m	0.311	0.56	0.56	
5	管 卡	$\phi 8$	钢	m	0.36	0.142	0.142	
6	六角螺母	M8	钢	个	2	0.0057	0.0114	
7	垫 圈	d85	钢	个	2	0.0023	0.0046	

说明:

1. 本图自动排气阀的安装适用于工业企业与民用建筑室内热水采暖供热工程。
2. 自动排气阀的安装位置由工程设计确定。排气管应引至水槽或水池上部。
3. 自动排气阀安装前应以最大工作压力的 1.5 倍做水压试验。
4. 为使管路中的气体顺利排出，排气阀安装在供热系统的末端，即最高水位处。
5. 本自动排气阀参照沈阳热力器材厂产品编制。生产厂见本图集附录。

卧式自动排气阀安装图 2

图集号 J91T902
页 号 31

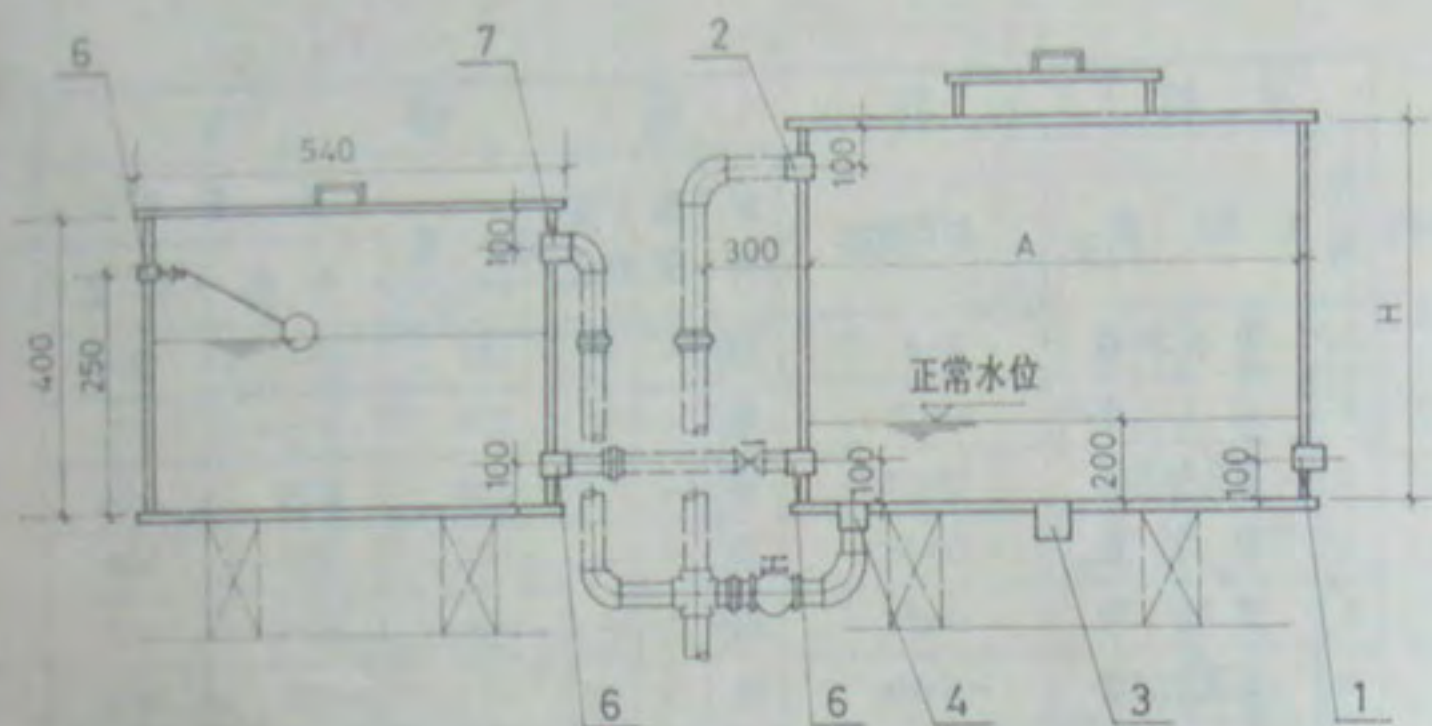


说明:

1. 本自动排气阀适用于工业企业与民用建筑室内热水采暖供热工程。
2. 自动排气阀的安装位置由工程设计确定, 排气管应引至水槽或水池上部。
3. 自动排气阀安装前应以最大工作压力的 1.5 倍做水压试验。
4. 卧式或小型立式排气阀生产厂家见本图集附录。

自动排气阀 2008 图 2

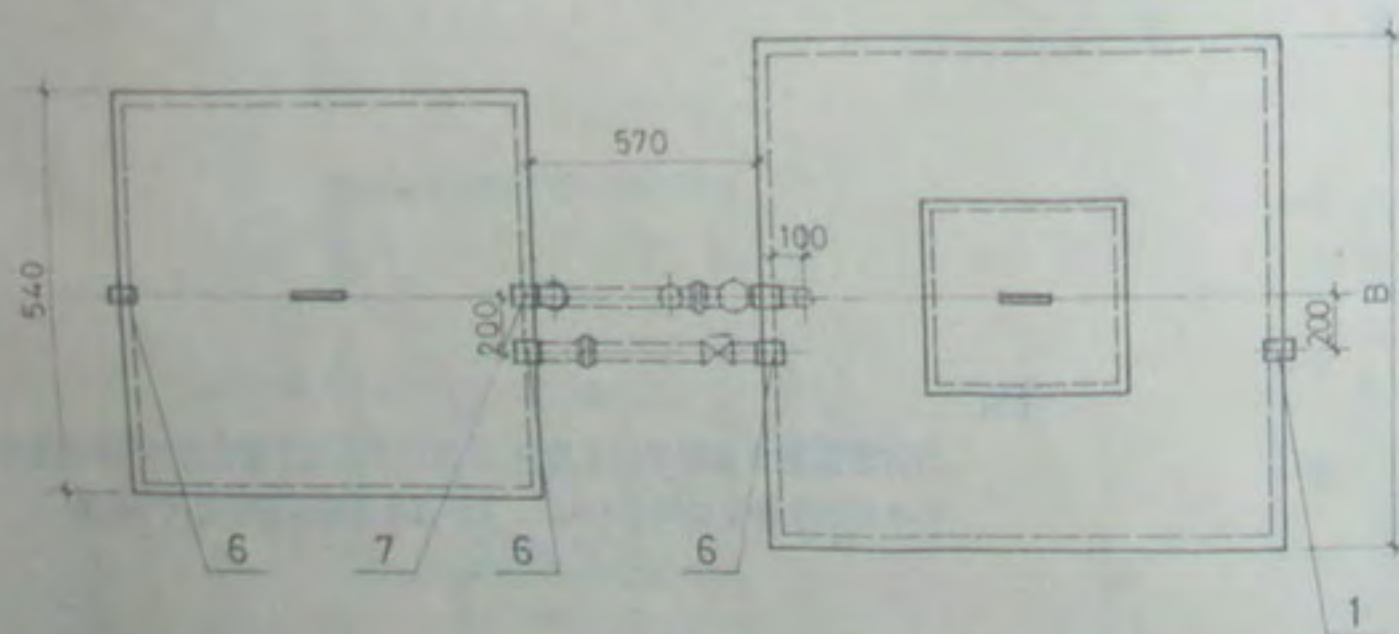
图集号	JJ91T902
页号	32



补水箱与方形膨胀水箱配管立面图

接管管箍编号	名称	规格		
		1~5	6~9	10~14
1	循环管	DN20	DN25	DN25
2	溢水管	DN40	DN50	DN50
3	膨胀管	DN25	DN50	DN50
4	排污管	DN32	DN32	DN32
5	检查管	DN20	DN20	DN20
6	给水管	DN25	DN25	DN25
7	溢水管	DN32	DN32	DN32

水箱接管表



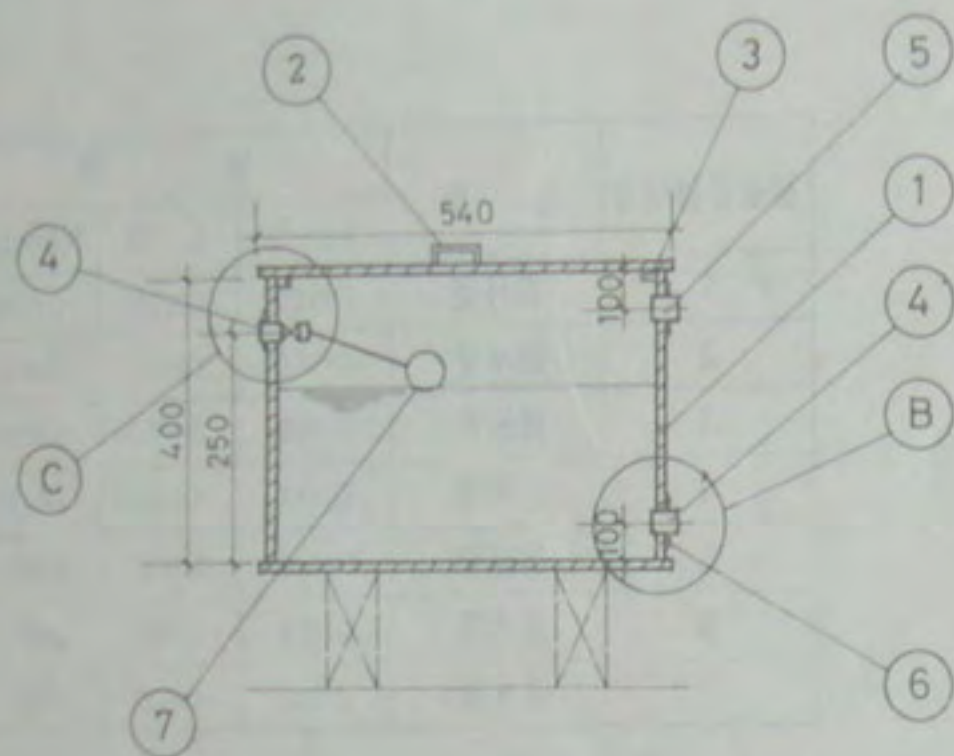
补水箱与方形膨胀水箱配管平面图

说明:

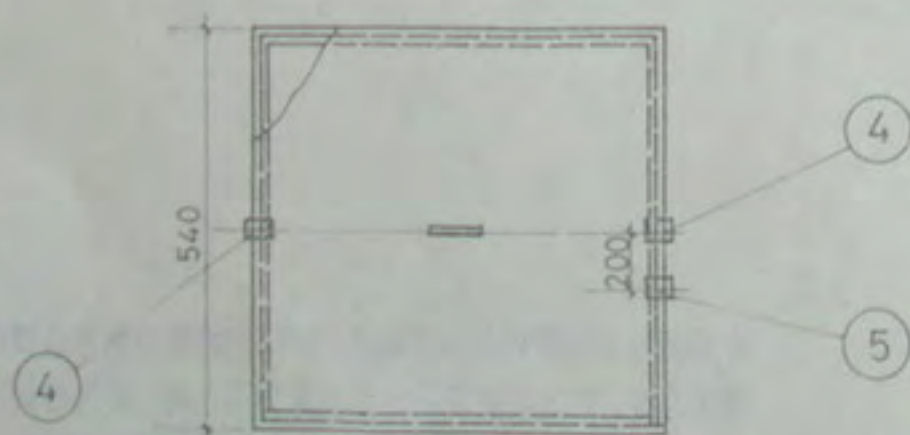
1. 方形膨胀水箱附设的补水箱之采用,应根据当地水质情况及水道压力情况决定,如水质要求不允许或压力不足时,可选用UDK-201/G型电接触液位控制器即无补水箱的方形膨胀水箱。
2. 方形膨胀水箱规格、尺寸与无补水箱规格、尺寸相同,见本图集页号35~39。

补水箱与方形膨胀水箱配管布置图

图集号 91T902
页号 33



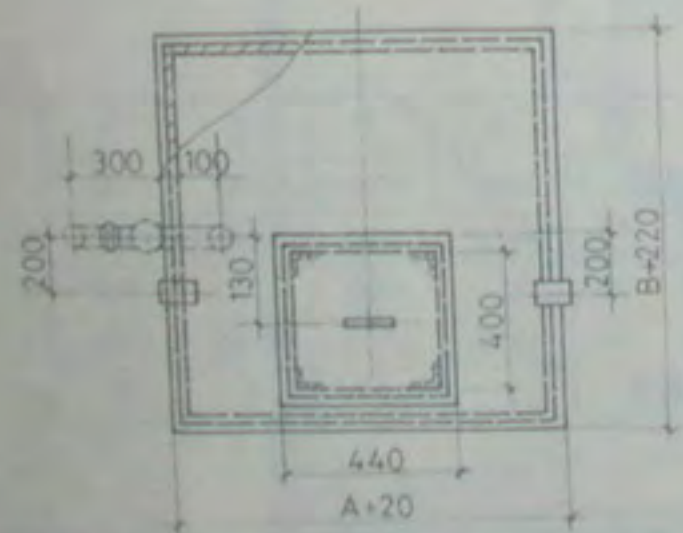
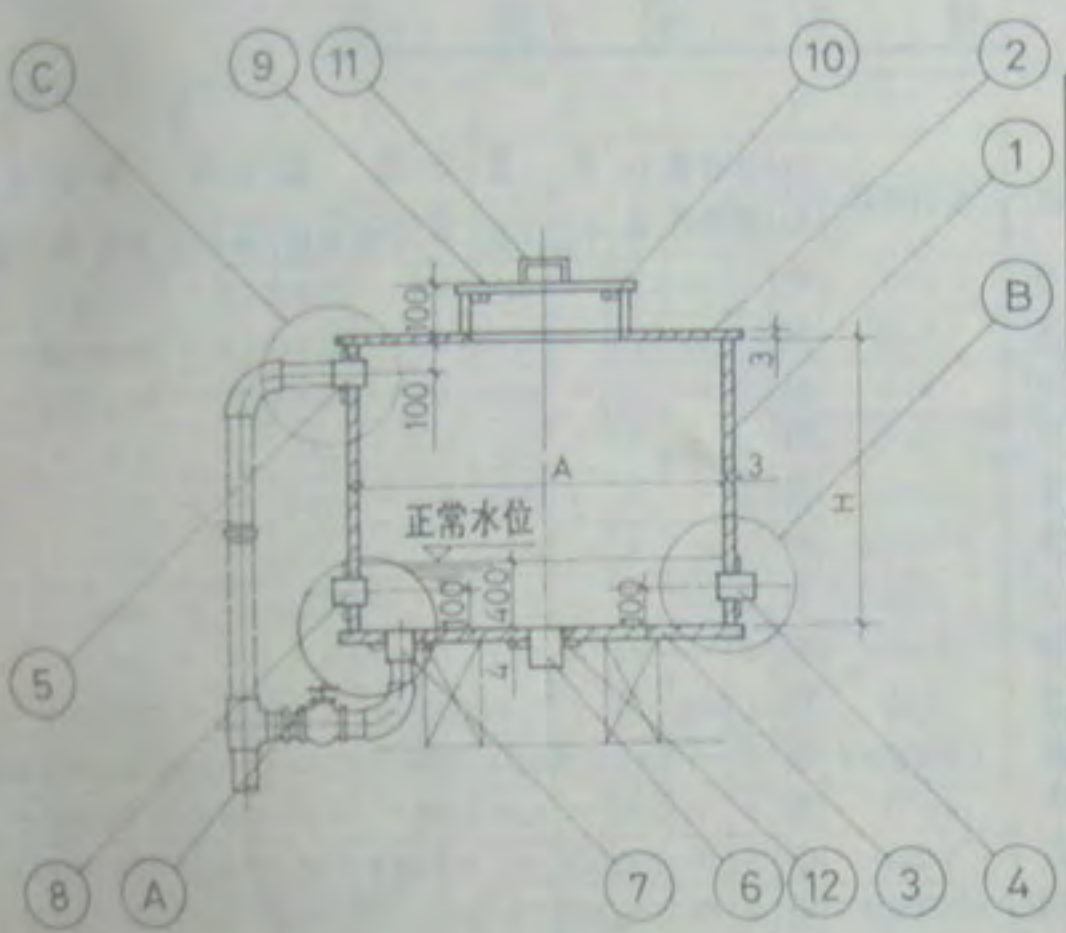
材 料 明 细 表								
件号	名 称	材料规格	材料	数量	计量单位	计 量	重 量 (Kg)	
							个 重	共 重
1	补水水箱	$\delta=3$	钢	1	m^2	1.38	—	32.50
2	拉 手	$\bullet \phi 12$	钢	1	m	0.28	—	0.25
3	人孔盖档框	L25X25X3	钢	4	m	0.05	0.06	0.24
4	给 水 管	DN25	钢	2	—	—	0.19	0.38
5	溢 水 管	DN32	钢	1	—	—	—	0.24
6	管孔加强板	-100X4	钢	3	m	—	0.31	0.93
7	浮 球 阀	DN25	钢	1	—	—	—	0.82
8								
总 重 (Kg)						35.92		



说明:

当方形膨胀水箱附设补水水箱时,方形膨胀水箱之检查管 DN20 改成与补水水箱给水管径相同之 DN25, 方形膨胀水箱其它规格尺寸不变。

设计 审核 校对 制图 材料 备注



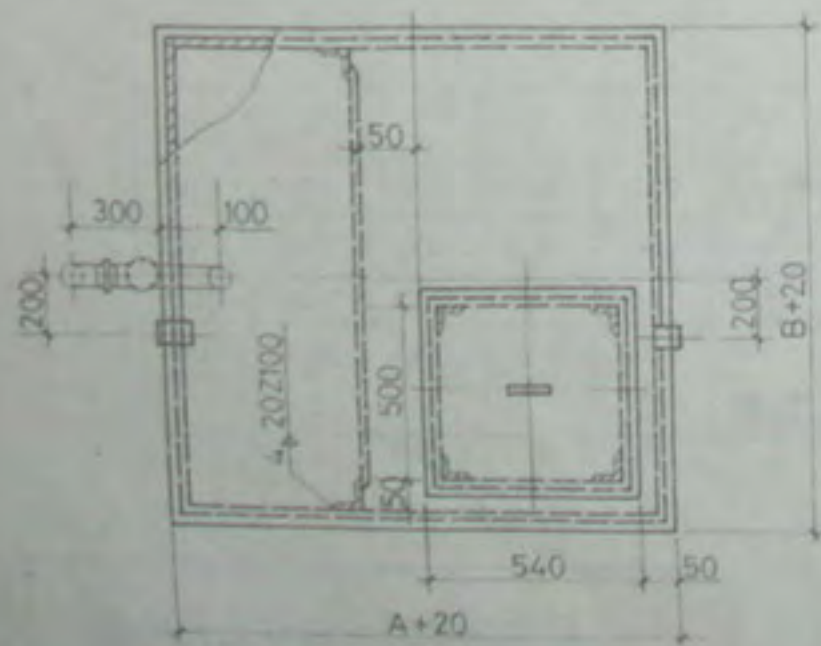
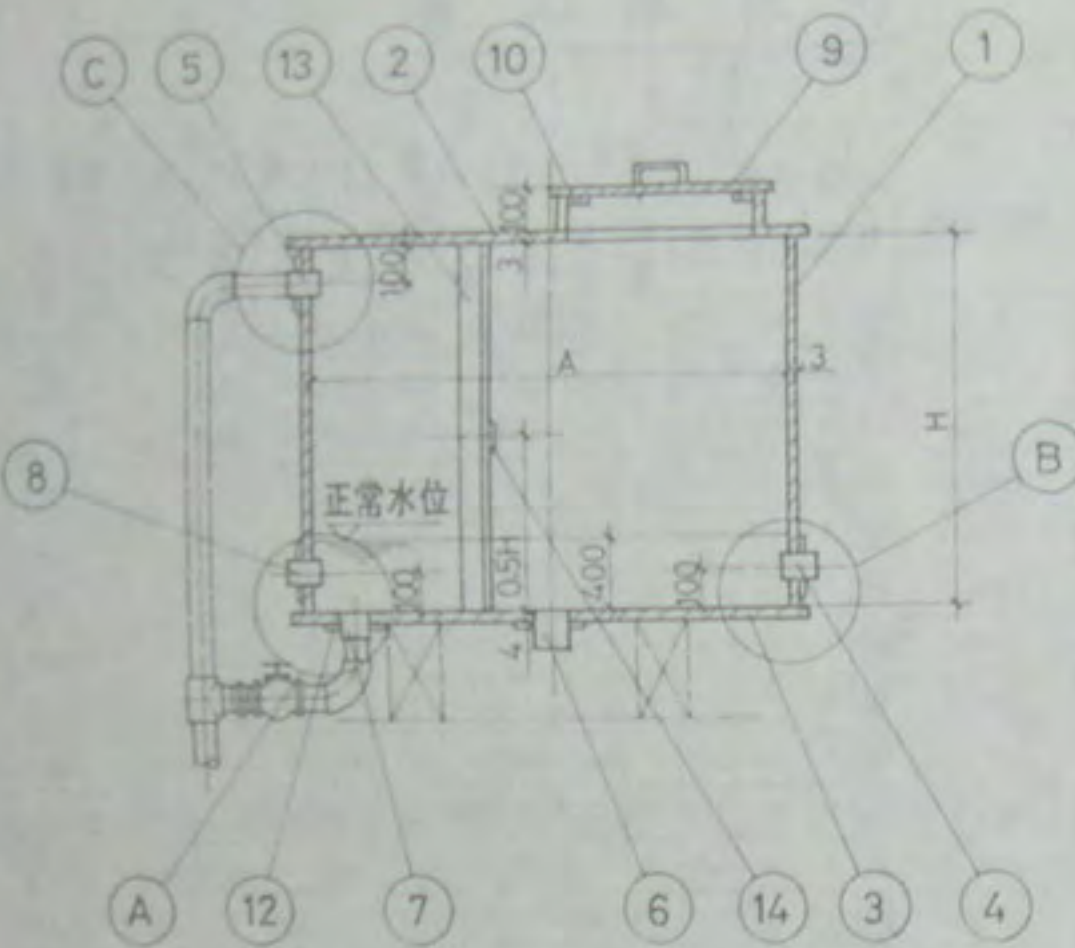
材料明细表

件号	名称	材料规格	材料	数量	计量单位	1		2		3		4		5	
						重量 (Kg)		重量 (Kg)		重量 (Kg)		重量 (Kg)		重量 (Kg)	
						个重		个重		个重		个重		个重	
						共重	共重	共重	共重	共重	共重	共重	共重	共重	共重
1	水箱壁	$\delta=3$	钢	1	m ²	2.10	—	49.46	250	—	58.88	290	—	68.30	322
2	水箱盖	$\delta=3$	钢	1	m ²	0.45	—	10.60	0.63	—	14.84	0.85	—	20.02	1.04
3	水箱底	$\delta=4$	钢	1	m ²	0.45	—	14.13	0.63	—	19.78	0.85	—	26.69	1.04
4	循环管	DN20	钢	1	—	—	—	0.11	—	—	0.11	—	—	0.11	—
5	溢水管	DN40	钢	1	—	—	—	0.45	—	—	0.45	—	—	0.45	—
6	膨胀管	DN40	钢	1	—	—	—	0.19	—	—	0.19	—	—	0.19	—
7	排污管	DN32	钢	1	—	—	—	0.24	—	—	0.24	—	—	0.24	—
8	检查管	DN20	钢	1	—	—	—	0.11	—	—	0.11	—	—	0.11	—
9	人孔盖	$\delta=3$	钢	1	m ²	0.19	—	4.47	0.19	—	4.47	0.19	—	4.47	0.19
10	人孔盖挡框	L25X25X3	钢	4	m	0.05	0.06	0.24	0.05	0.06	0.24	0.05	0.06	0.24	0.05
11	拉手	$\phi 12$	钢	1	m	0.28	—	0.25	0.28	—	0.25	0.28	—	0.25	0.28
12	管孔加强板	100X4	钢	5	m	0.10	0.31	1.55	0.10	0.31	1.55	0.10	0.31	1.55	0.10
总重 (Kg)						89.90		109.30		130.81		148.78		167.86	

尺寸	型号	1	2	3	4	5
有效容积 (L)		200	300	400	500	600
长 (A)		600	800	900	1000	1100
宽 (B)		700	750	900	1000	1100
高 (H)		800	800	800	800	800
垫座数量		2	2	2	2	2

材 料 明 细 表

无 补 水 箱	型		号		6		7		8		9						
	件 号	名 称	材料规格	材料	数量	计量 单位	重 量		重 量		重 量		重 量				
							个重	共重	个重	共重	个重	共重	个重	共重			
															(Kg)	(Kg)	(Kg)
1	水 箱 壁	$\delta=3$	钢	1	m ²	4.42	—	104.08	4.92	—	115.87	5.22	—	122.93	5.92	—	139.42
2	水 箱 盖	$\delta=3$	钢	1	m ²	1.20	—	28.26	1.50	—	35.33	1.69	—	39.80	2.48	—	51.34
3	水 箱 底	$\delta=4$	钢	1	m ²	1.25	—	39.25	1.55	—	48.67	1.74	—	54.64	2.23	—	70.02
4	循 环 管	DN25	钢	1	—	—	—	0.19	—	—	0.19	—	—	0.19	—	—	0.19
5	溢 水 管	DN50	钢	1	—	—	—	0.63	—	—	0.63	—	—	0.63	—	—	0.63
6	膨 胀 管	DN50	钢	1	—	—	—	0.24	—	—	0.24	—	—	0.24	—	—	0.24
7	排 污 管	DN32	钢	1	—	—	—	0.24	—	—	0.24	—	—	0.24	—	—	0.24
8	检 查 管	DN20	钢	1	—	—	—	0.11	—	—	0.11	—	—	0.11	—	—	0.11
9	人 孔 盖	$\delta=3$	钢	1	m ²	0.29	—	6.83	0.29	—	6.83	0.29	—	6.83	0.29	—	6.83
10	人孔盖挡框	L25X25X3	钢	4	m	0.05	0.06	0.24	0.05	0.06	0.24	0.05	0.06	0.24	0.05	0.06	0.24
11	拉 手	$\phi 12$	钢	1	m	0.28	—	0.25	0.28	—	0.25	0.28	—	0.25	0.28	—	0.25
12	管孔加强板	100X4	钢	5	m	0.10	0.31	1.55	0.10	0.31	1.55	0.10	0.31	1.53	0.10	0.31	1.55
13	水箱壁加强角钢	L50X50X5	钢	2	m	1.00	3.77	7.54	1.00	3.77	7.54	1.00	3.77	7.54	1.00	3.77	7.54
14	水 平 拉 杆	-20X5	钢	1	m	1.07	—	0.85	1.17	—	0.92	1.27	—	1.00	1.42	—	1.12
重 量 (Kg)						198.46		226.80		244.38		287.91					

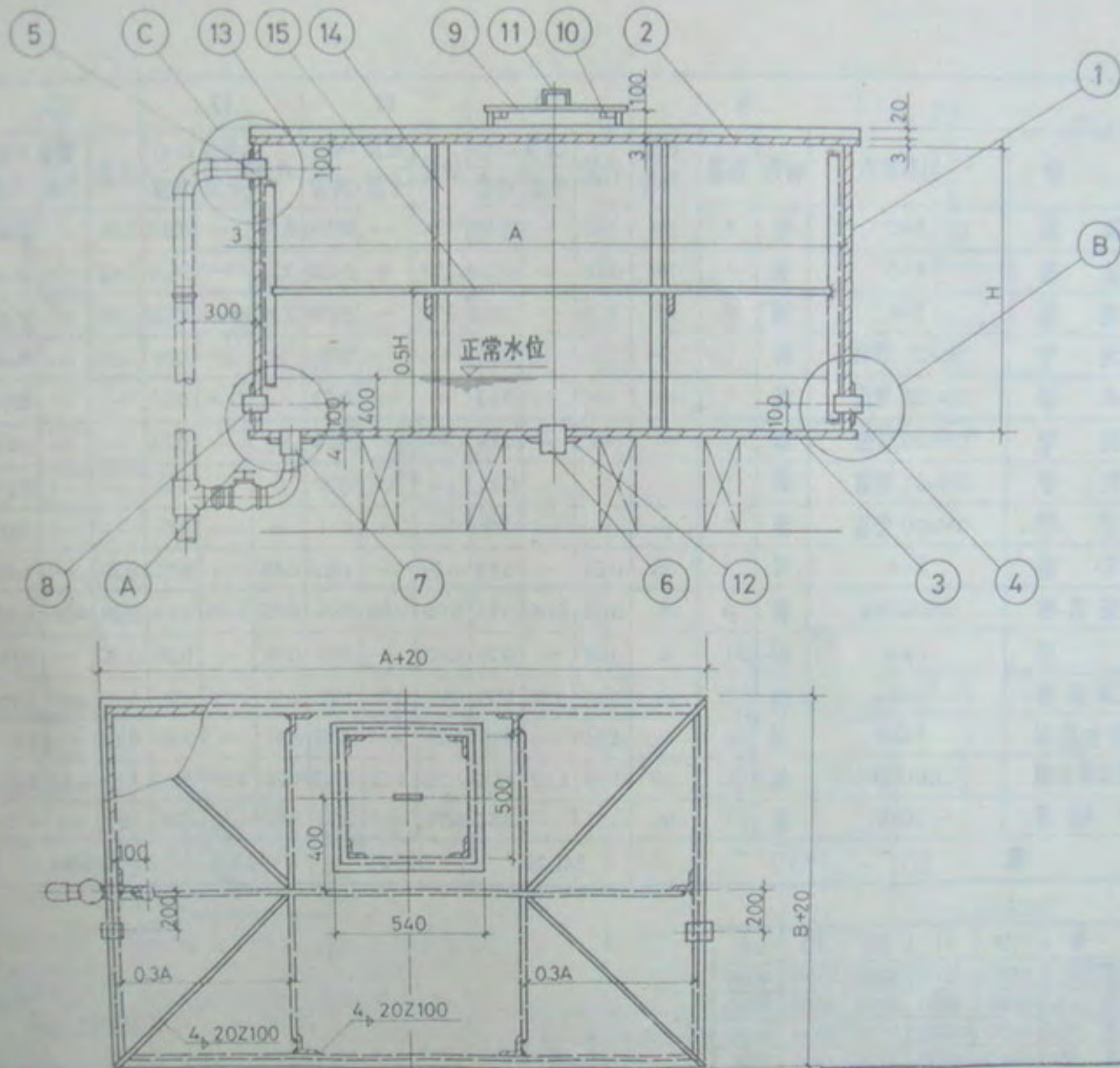


尺 寸 表	型 号	6	7	8	9
	有效容积(L)	800	1000	1200	1500
	长 (A)	1100	1250	1300	1500
	宽 (B)	1100	1200	1300	1450
	高 (H)	1000	1000	1000	1000
	垫座数量	2	2	2	2

6—9号方形膨胀水箱尺寸表

图集号 辽91T902
页 号 36

2008 2

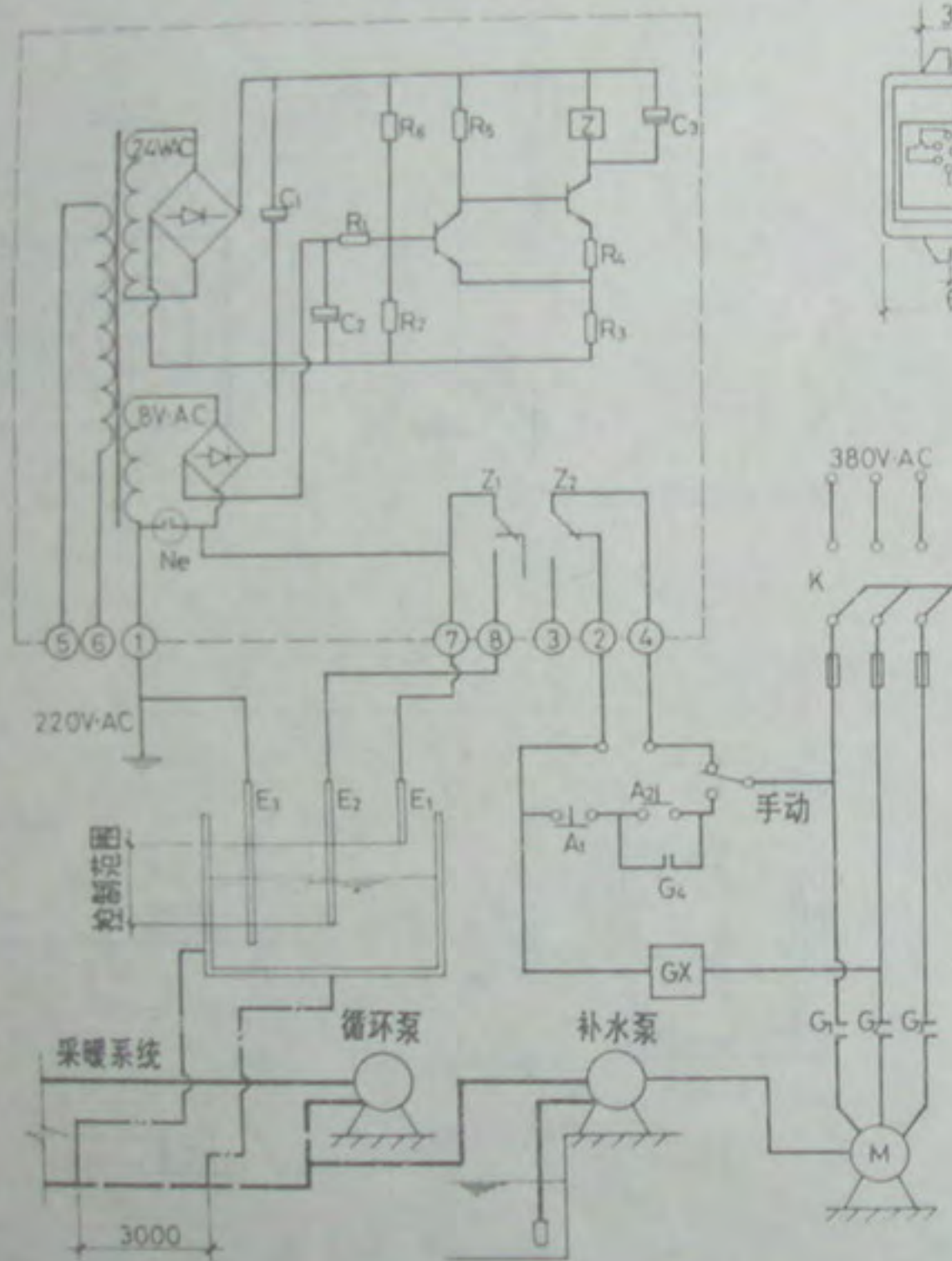


10—14 号方形膨胀螺栓总图 2

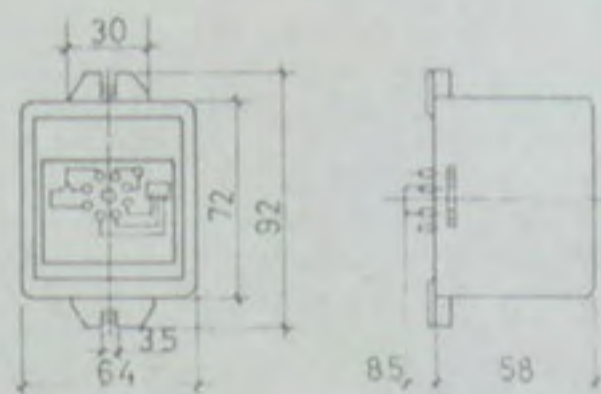
图集号	5291T902
页号	37

无 补 水 箱	型 号						10			11			12			13			14		
	件号	名 称	材料规格	材料	数量	计量单位	计量	重量 (Kg)		计量	重量 (Kg)		计量	重量 (Kg)		计量	重量 (Kg)		计量	重量 (Kg)	
								个重	共重		个重	共重		个重	共重		个重	共重		个重	共重
无 补 水 箱	1	水 箱 壁	$\delta=3$	钢	1	m ²	7.10	—	167.21	7.94	—	187.00	8.90	—	209.60	9.38	—	220.90	10.34	—	243.50
	2	水 箱 盖	$\delta=3$	钢	1	m ²	2.18	—	51.34	2.72	—	64.06	3.32	—	78.19	3.63	—	85.49	4.54	—	106.92
	3	水 箱 底	$\delta=4$	钢	1	m ²	2.23	—	70.02	2.77	—	89.98	3.37	—	105.82	3.68	—	115.55	4.59	—	144.13
	4	循 环 管	DN=25 管箍	钢	1	—	—	—	0.19	—	—	0.19	—	—	0.19	—	—	0.19	—	—	0.19
	5	溢 水 管	DN=50 管箍	钢	1	—	—	—	0.63	—	—	0.63	—	—	0.63	—	—	0.63	—	—	0.63
	6	膨 胀 管	DN=50 管箍	钢	1	—	—	—	0.24	—	—	0.24	—	—	0.24	—	—	0.24	—	—	0.24
	7	排 污 管	DN=32 管箍	钢	1	—	—	—	0.24	—	—	0.24	—	—	0.24	—	—	0.24	—	—	0.24
	8	检 查 管	DN=20 管箍	钢	1	—	—	—	0.11	—	—	0.11	—	—	0.11	—	—	0.11	—	—	0.11
	9	人 孔 盖	$\delta=3$	钢	1	m ²	0.29	—	6.83	0.29	—	6.83	0.29	—	6.83	0.29	—	6.83	0.29	—	6.83
	10	人 孔 盖 挡 框	L25X25X3	钢	4	m	0.05	0.06	0.24	0.05	0.06	0.24	0.05	0.06	0.24	0.05	0.06	0.24	0.05	0.06	0.24
	11	拉 手	$\phi 12$	钢	1	m	0.28	—	0.25	0.28	—	0.25	0.28	—	0.25	0.28	—	0.25	0.25	—	0.25
	12	管 孔 加 强 板	— 100X4	钢	5	m	0.10	0.31	1.55	0.10	0.31	1.55	0.10	0.31	1.55	0.10	0.31	1.55	0.10	0.31	1.55
	13	水箱壁加强板	— 20X5	钢	1	m	4.04	—	3.19	4.46	—	3.52	4.91	—	3.88	5.22	—	4.12	5.73	—	4.53
	14	水箱壁加强角钢	L50X50X5	钢	6	m	1.20	4.52	27.12	1.20	4.52	27.12	1.20	4.52	27.12	1.20	4.52	27.12	1.20	4.52	27.12
	15	水 平 拉 杆	— 20X5	钢	1	m	4.31	—	3.40	4.71	—	3.72	5.11	—	4.04	5.31	—	4.19	6.01	—	4.75
总 重 (Kg)							340.75			390.87			447.12			475.84			549.34		

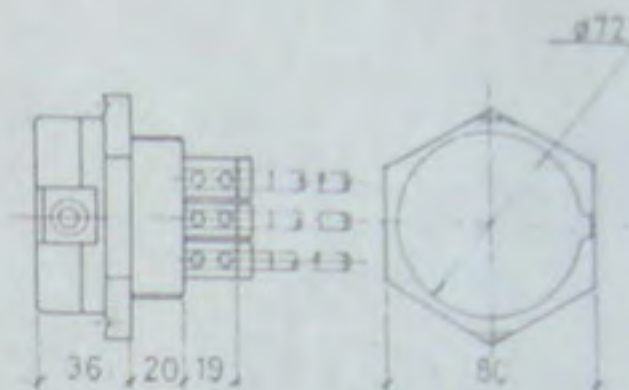
尺 寸 表	型 号	10	11	12	13	14
	有效容积(L)	2000	2500	3000	3500	4000
	长 (A)	1500	1800	2200	2400	2500
	宽 (B)	1450	1500	1500	1500	1800
	高 (H)	1200	1200	1200	1200	1200
	垫座数量	4	4	4	4	4



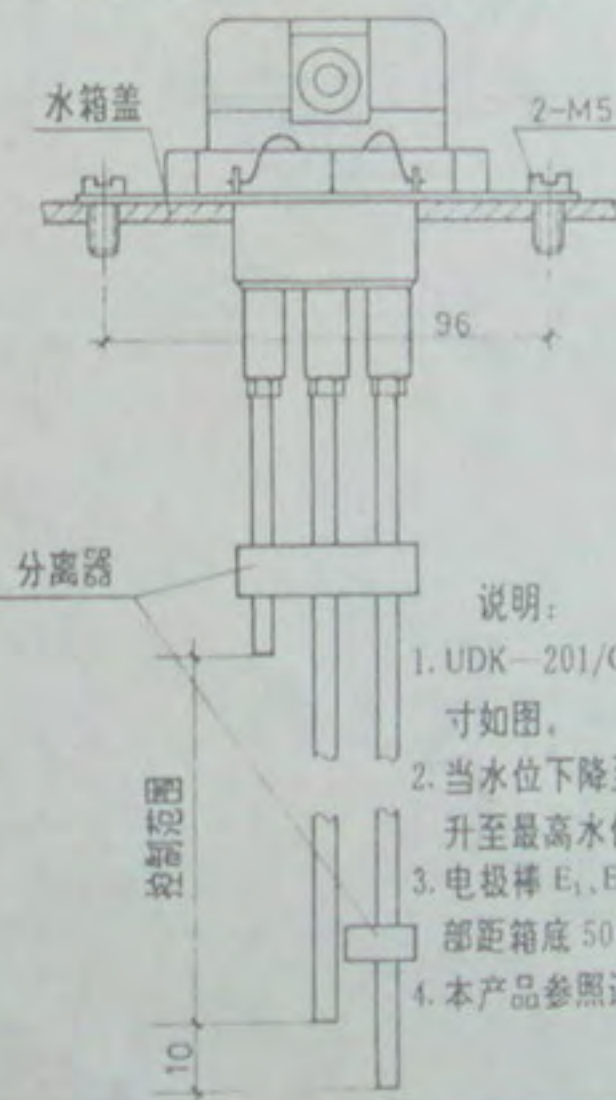
电气原理图



UDK-201/G 型



PS 型电极保持器



插座 JC11-8 外形及安装尺寸

说明:

1. UDK-201/G 型电接触液位控制器为膨胀水箱自动控制装置, 外形尺寸如图。
2. 当水位下降至最低水位时, 电路 Z_1 接通, 绿灯亮, 水泵起动, 当水位升至最高水位时, 电路 Z_2 断开, 红灯亮, 水泵停止。
3. 电极棒 E_1 、 E_2 、 E_3 , 其中 E_1 电极棒底部距箱底 400 毫米, E_3 电极棒底部距箱底 50 毫米。
4. 本产品参照辽阳自动化仪表厂产品编制。

UDK-201/G 型电接触液位控制器

图集号 辽91T902
页号 40

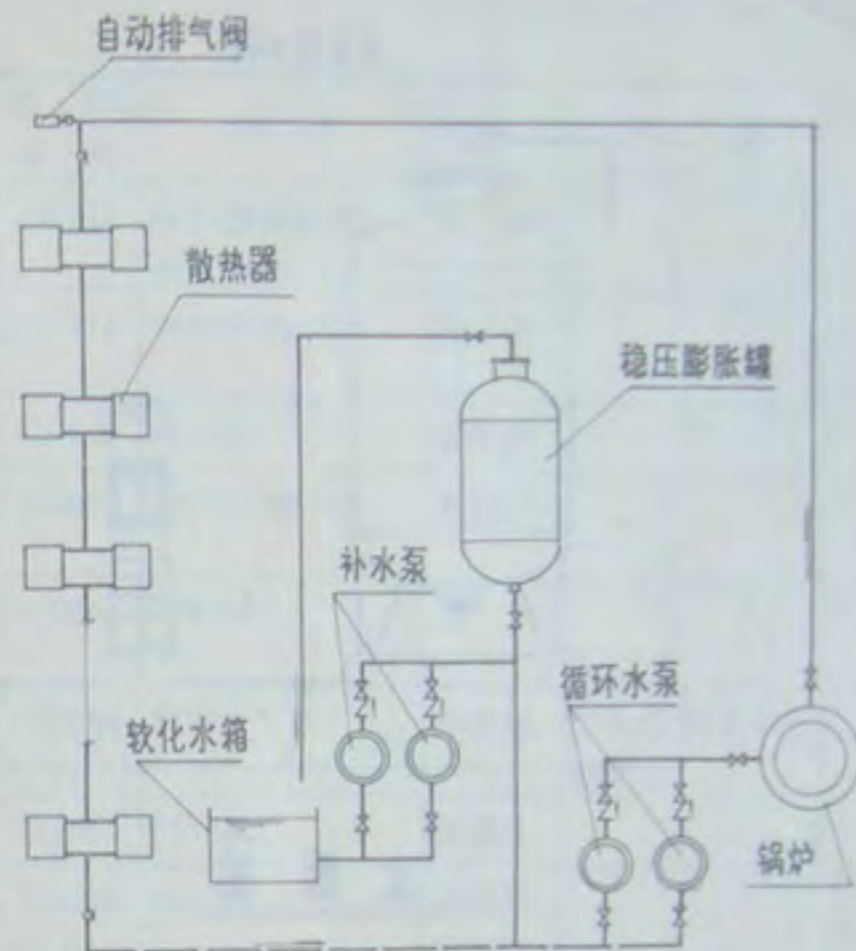
项 目	单 位	技 术 参 数						
		QM WY 6-6	QM WY 8-6	QM WY 10-6	QM WY 12-6	QM WY 14-6	QM WY 16-6	QM WY 18-6
工 作 压 力	Mpa	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
试 验 压 力	Mpa	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
罐 体 直 径	mm	600	800	1000	1200	1400	1600	1800
罐 体 总 高	mm	1400	1800	2200	2600	3000	3400	3900
罐 体 总 容 积	m ³	0.27	0.66	1.32	2.32	3.70	5.62	8.25
膨 胀 水 容 量	m ³	0.08	0.22	0.42	0.70	1.00	1.50	2.20
罐 体 总 重 量	kg	105	315	450	620	1025	1350	1680
使 用 介 质		水、空气	水、空气	水、空气	水、空气	水、空气	水、空气	水、空气
使 用 水 温	℃	75	75	75	75	75	75	75
选 用 膨 胀 罐 数 量	台	1	1	1	1	1	1	1
进 出 口 直 径	mm	50	50	50	50	65	65	65
配 套 水 泵 型 号 台 数	台	50DLX2	50DLX2	50DLX2	50DLX2	65DLX2	65DLX2	65DLX2

立式全膜热水采暖稳压膨胀罐参数表

说明:

1. 该稳压膨胀罐适用于锅炉热水采暖系统,装在锅炉房或热交换站内,以取代高位开式膨胀水箱。
2. 根据系统膨胀容水量大小,按表中数值选择合理的台数,也可串联安装。
3. 该设备在热水采暖系统中,具有补水和补偿系统膨胀水容量和压力变化的综合性功能。

4. 根据建筑物的高度,来确定该设备的上下限压力。当系统压力低于下限压力时,水泵启动补水,达到上限压力时,水泵停止补水。当系统的膨胀容水量超过该设备的容水量时,该设备自动泄水,确保设备安全运行。
5. 本产品参照沈阳市给水设备厂编制。生产厂家见本图集附录。

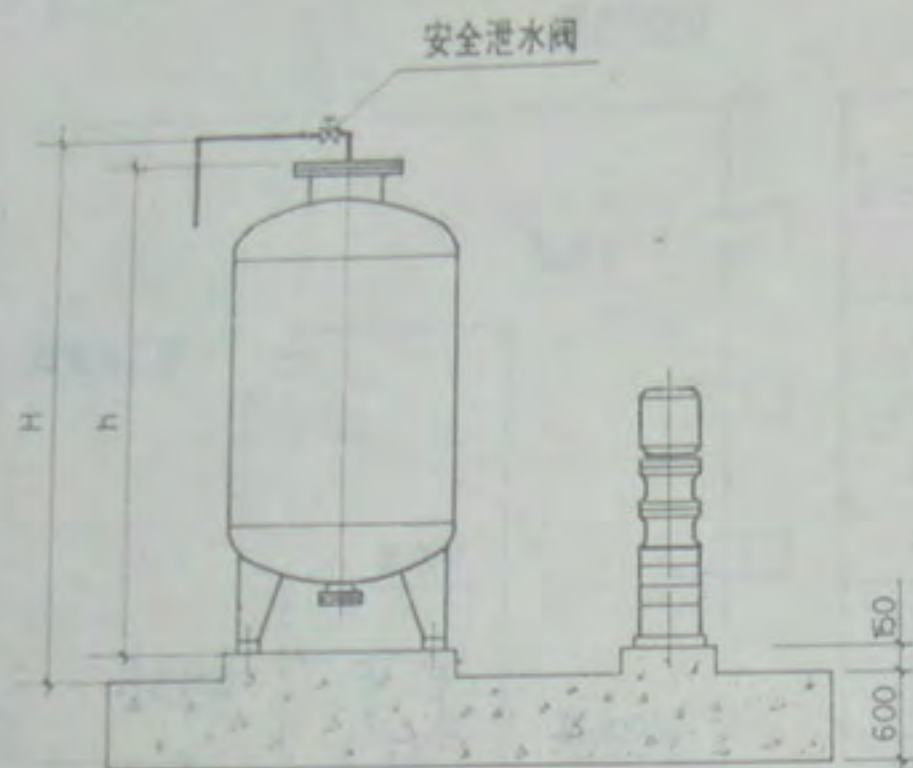


稳压膨胀罐工艺流程原理图

立式全膜热水采暖稳压膨胀罐参数表、原理图

图集号	91T902
页 号	41

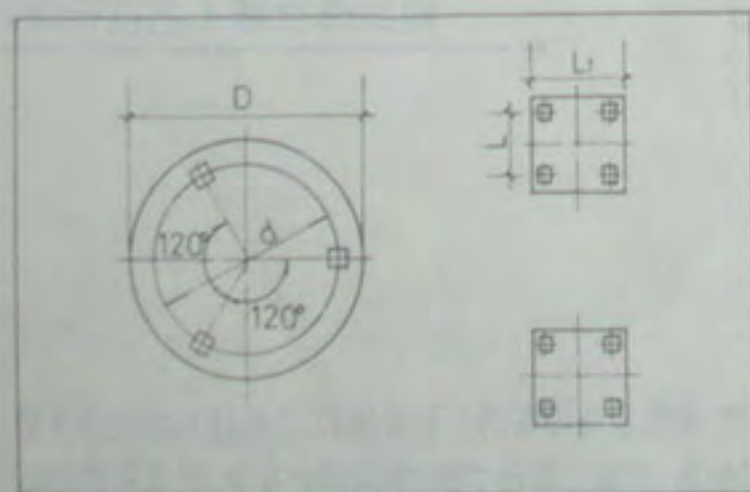
2008 2



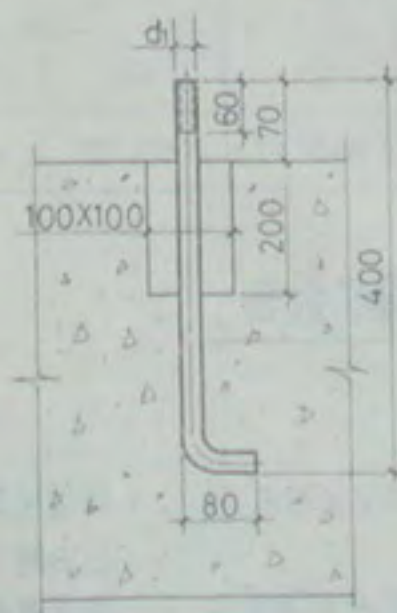
立面图

参 数 型 号	罐体 直径 (mm)	罐体总 容积 (m³)	出入口 直径 (mm)	设 备 安 装 尺 寸						
				H	h	D	d	d _i	L	L _i
QMwy6-6	600	0.27	50	1650	1400	600	420	M16	305	465
QMwy8-6	800	0.66	50	2050	1800	850	560	M16	305	465
QMwy10-6	1000	1.32	50	2450	2200	1000	700	M16	305	465
QMwy12-6	1200	2.32	50	2650	2600	1200	840	M16	305	465
QMwy14-6	1400	3.70	65	3250	3000	1400	1050	M20	370	530
QMwy16-6	1600	5.62	65	3650	3400	1600	1200	M20	370	530
QMwy18-6	1800	8.25	65	4150	3900	1750	1350	M20	370	530

立式全膜热水采暖稳压膨胀罐安装尺寸表



平面图



地角螺栓

说明:

1. 稳压罐、水泵的平面布置由设计确定。
2. 本图参照沈阳市给水设备厂产品编制。生产厂见本图集附录。

产品生产厂家名录

序号	产品名称	厂名	地址	邮政编码	电话	联系人	备注
1	灰铸铁三柱型散热器	辽源市和平铁矿铸造厂	吉林省东丰县和平镇	136314	和平镇转和平铁矿铸造厂	王 军	
2	灰铸铁菱形四柱型散热器	河北省枣强县水暖器材厂	驻沈阳办事处(兵器工业部招待所)	110015	393006 转 218	张 军	
3	灰铸铁细四柱型散热器	河北省冀县暖气片厂	驻沈阳办事处(红旗旅社)	110002	721852	吕新来	
4	灰铸铁辐射对流散热器	山东省陵县散热器总厂	驻沈阳办事处(省二建公司招待所)	110003	369107 转 306	董建平	
5	节能抗腐 复合六代 钢管柱型散热器	河南省沈丘县建筑材料厂	驻沈阳办事处(省广播电视厅招待所)	110003	366250	范 华	
6	节能抗腐钢管柱型散热器	辽阳市空调设备厂	辽阳市振兴路下王家	111004	32003	牛景楨	产品性能见本厂说明书
7	低压蒸汽用散热器疏水器	锦州市女儿河水暖器材厂	锦州市太河区汤河子	121005	579231	张铁山	
8	散热器伸缩补心	沈阳行星暖通配件厂	沈阳市皇姑区白山路 1 号	110036	601717	王丕军 王茂军	
9	卧式自动排气阀	沈阳市热力器材厂	沈阳市沈河区大南街大佛寺巷 27 号	110011	812834	范宗仁	
10	立式小型自动排气阀	瓦房店市天英排气阀厂	大连市西岗区胜利路 102 号 (大连市建筑设计院内)	116021	338580 转 707	孙明川	
11	UDK-201/G 型电接触液位 控制器	辽阳自动化仪表厂	辽阳市卫国路二段一号	111000	23920	供销科	
12	温水采暖用稳压罐	沈阳市给水设备厂	沈阳市大东路观泉路 76 号	110044	892172	张书功	
13	温水采暖用稳压罐	沈阳市暖通给水设备厂	沈阳市铁西区兴顺街五段 18 号	110023	532759	王家傲	
14	温水采暖用稳压罐	瓦房店自动供水设备厂	瓦房店市祝华办事处西街	116300	4186	于殿水	

2008 2 1
产品生产厂家名录

图集号 辽91T902
页 号 43



国家建筑标准设计图集

国家建筑标准设计图集定点供应单位及地址

《国家建筑标准设计》图集由中国建筑标准设计研究所组织编制,适用于各类工业与民用建筑的全国通用设计图集。目前建筑、结构、给水排水、暖通空调、电气与动力等专业分册已出版发行千余套,热诚欢迎全国各建筑设计及施工单位选购采用。国标图集是建设部批准颁发的具有技术立法性质的设计文件,严禁盗版翻印或复制,违者将予以追究法律、经济责任。目前已发现某些地区有非法盗版,高价出售质量低劣的所谓“标准图”造成多起工程质量事故,特提请广大用户在选购国标图集时,务必通过正式销售渠道。

全国各省、市、自治区标准图供应站、中国建筑标准设计研究所发行室是建设部批准认可的国标图集专门销售供应单位,负责门市及函购业务。凡不在此购买的“标准图”所发生的设计或施工质量事故及技术问题,中国建筑标准设计研究所概不负责。

邮编	单位名称	通讯地址	电话	联系人
100045	北京市建筑设计研究院供应所	北京市南礼士路62号	8512255-561	高桂芝
030013	山西省建筑标准图集图书发行公司	太原市建设北路50号	3072508	张远超
300074	天津市建筑标准图集图书发行公司	天津市河西区气象台路	3345946	刘世楷
010020	内蒙古建筑设计院工程技术公司建筑书店	呼和浩特市中山路16号	662305-227	任立平
050051	河北省工程建设标准化管理办公室标准站	石家庄市维明街11号	7025433	张常凯
830002	新疆建设厅建筑标准设计办公室标准图供应站	乌鲁木齐市光明路26号	217608	殷晶莹
730030	甘肃省建筑标准图发行站	兰州市黄家园33号	462655	张香云
810001	青海省建筑标准设计办公室标准站	西宁市五四大街89号	45556	李玉凤
750001	宁夏建筑标准设计办公室	银川市文化街7号	6417663	王雪桂
710003	陕西省建筑设计研究院标准站	西安市北大街甲字171号	7214724	李振平
450003	河南省建筑工程标准设计管理站	郑州市金水路103号	6228272-3038	罗本全
510010	广东省建筑标准设计办公室标准站	广州市流花路97号	6662933-3106	郑振作
530011	广西建委建筑标准设计办公室图集发行站	南宁市华东路39号	226784-463	韦达仁
430071	湖北省建筑标准设计研究院发行室	武汉市武昌中南一路42号	7813802	戴天夫
410011	湖南省建筑标准设计办公室发行站	长沙市人民路164号	3335637	曾赐生
200002	上海市工程建设标准化办公室	上海市广东路17号	3211694	蔡佐娣
210005	江苏省建筑设计研究院标准站	南京市华侨路慈悲社20号	4456654-278	夏春芳
230001	安徽省建设厅标准设计站	合肥市环城南路2号	2657334-239	陈爱菊
250001	山东省标准设计办公室发行科	济南市经四路小纬四路	7936148	陶敏
310006	浙江省标准设计站	杭州市安吉路18号	5152779	陆新民
330046	江西省建筑标准设计办公室标准站	南昌市北京西路(省政府院内)	214154	武春香
350001	福建省标准设计图纸发行站	福州市鼓楼区通湖路188号	7557811-2009	陈锦忠
610081	中国建筑西南设计院标准站	成都市金华街168号	3332823-286	邱玉毫
630032	重庆市建筑勘察设计院标准站	重庆市人和街31号	351364	刘光顺
550002	贵州省建筑设计研究院标准站	贵阳市遵义路93号	521561-3084	赖敏香
650032	云南建筑书店	昆明市金碧路靖国新村22号	3168084	周健
110003	辽宁省建筑标准设计研究院	沈阳市和平区十一纬路87号	3876459	李建业
130051	吉林省建筑标准化管理所	长春市斯大林大街55号	829725	公尚彦
150001	黑龙江省建筑设计研究院标准站	哈尔滨市南岗区东大直街308号	3644812-384	肖士根
571100	海南省建筑设计院建筑标准设计办公室	海南省琼山县府城镇	5883394	叶保夏
850000	西藏自治区标准图发行站	西藏拉萨市林廓北路14号	22842	慈旦卓京
518028	国家建筑标准图集深圳发行站(建标书店)	深圳市华强北路华新村五栋1楼	3346403	樊金龙

中国建筑标准设计研究所标准图发行室

地址:北京市西外车公庄大街19号(国家建筑标准设计图集服务部在百万庄建设部大院内)
电话:8393532 8393561 邮编:100044

2008 2 1