

方形开式水箱

R108c-1 国家建工总局东北建筑设计院编制

单位负责人: 徐锡华
单位技术负责人: 徐锡华
技术审定人: 侯宝珍
设计负责人: 侯宝珍

目 录

序号	名 称	页次			
1	封 面		10	8.0 立方米方形开式水箱本体图	10
2	目 录	1~2	11	10.0 立方米方形开式水箱本体图	11
3	说 明	3	12	15.0 立方米方形开式水箱本体图	12
4	方形及隔板方形开式水箱一览表	4	13	15.0 立方米方形开式水箱本体图	13
5	1.0 立方米方形开式水箱本体图	5	14	20.0 立方米方形开式水箱本体图	14
6	2.0 立方米方形开式水箱本体图	6	15	20.0 立方米方形开式水箱本体图	15
7	3.0 立方米方形开式水箱本体图	7	16	25.0 立方米方形开式水箱本体图	16
8	4.0 立方米方形开式水箱本体图	8	17	25.0 立方米方形开式水箱本体图	17
9	5.0 立方米方形开式水箱本体图	9	18	30.0 立方米方形开式水箱本体图	18
			19	30.0 立方米方形开式水箱本体图	19

标准图
1982

目 录

图号 R108c-1
页 1

校	对	计	图
校	对	计	图

目 录

序号	名 称	页次
20	5.0 立方米隔板方形开式水箱本体图	20
21	8.0 立方米隔板方形开式水箱本体图	21
22	10.0 立方米隔板方形开式水箱本体图	22
23	15.0 立方米隔板方形开式水箱本体图	23
24	20.0 立方米隔板方形开式水箱本体图	24
25	25.0 立方米隔板方形开式水箱本体图	25
26	30.0 立方米隔板方形开式水箱本体图	26
27	方形水箱附件布置示意图	27
28	不保温型玻璃管水位计	28
29	不保温型玻璃管水位计保护罩	29
30	玻璃管水位计安装图	30
31	外人梯详图 (一)	31
32	外人梯详图 (二)	32
33	内人梯详图	33
34	方形人孔 (一)	34
35	方形人孔 (二)	35
36	管接头详图	36

标准图
1982

目 录

图号 R108-
页 2

说 明

1. 本图集有方形开式水箱及带有隔板方形开式水箱二种。
2. 本水箱适用于贮存冷热水之用，水温低于 100°C 。水箱贮存凝结水时，仅适用开式系统。
3. 方形开式水箱的公称容积为 $1.0\sim 30.0$ 立方米分22种规格隔板方形开式水箱的公称容积为 $5.0\sim 30.0$ 立方米，分7种规格。
4. 水箱有效容积的计算，其高度按 $H-150$ 毫米计算。
5. 水箱箱顶、箱壁、箱底的钢板拼接均采用对接焊缝（当钢板厚度为4毫米时，用I型焊缝，大于或等于5毫米时，用V型焊缝）焊缝之间不允许有十字交叉现象，且不得与肋条、加强肋重合。焊条牌号采用T42。
6. 水箱制造完后应作盛水或煤油渗透试验。

（1）盛水试验。

水箱应置于临时支座上，（支座间距离应按本图集一览表选取）将水箱完全充满水，经2~3小时后，用小锤（锤重一般为0.5~1.5公斤）沿焊缝两侧约150毫米的地方轻敲，不得有漏水现象，（然后将隔板一侧之水放空，检查隔板有无漏水现象）若发现有漏水的地方须判

明

去重新焊接后再行试验，试验完毕，将水排净。

（2）煤油渗透试验。

在水箱外表面及隔板一侧的焊缝上，涂以白垩粉或白粉，并晾干，在水箱内表面及隔板另一侧的焊缝上涂煤油，在试验的时间内涂2~3次使焊缝表面能得到充分的浸润，如在白垩粉或白粉上没有发现油迹，则为合格。试验时间：对垂直焊缝或煤油由下往上渗透的水平焊缝为35分钟，对煤油由上往下渗透的水平焊缝为25分钟。

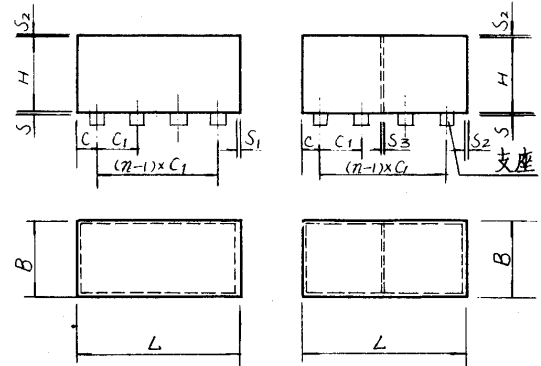
7. 水箱试验完后，内外表面除锈后刷红丹两遍，水箱内表面再刷汽包漆两遍，水箱外表面如不做保温再刷油性调和漆两遍，水箱底部刷沥青漆两遍。
8. 水箱上的附件如人孔、管接头、内外人梯、水位计等的位置，可由设计者根据具体情况变动。
9. 水箱放在支座上，但支座长度应超出底板。支座的构造由设计者确定。支座高度不低于300毫米。
10. 水箱高度 ≥ 1500 毫米时，设内外人梯。
11. 水箱高度 ≥ 1800 毫米时，设两组玻璃管水位计。

标准图
1982

说 明

图号 R108(一)
页 3

校
计
图



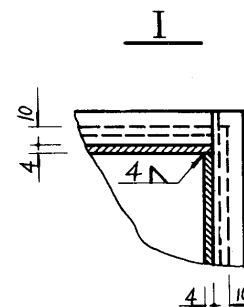
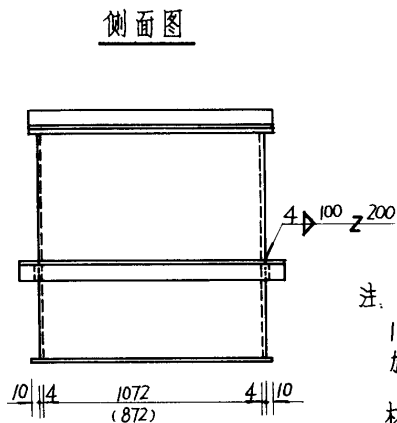
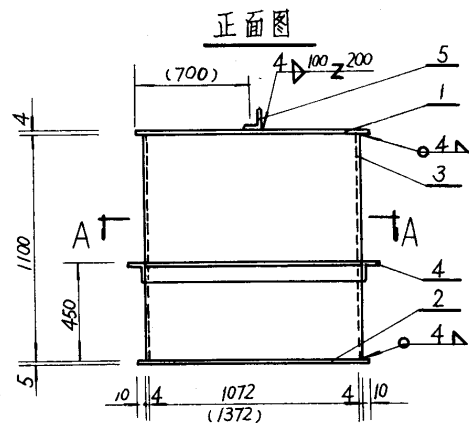
隔板方形开式水箱一览表

型 号	公称 容积 立方米	有效 容积 立方米	主要尺寸			钢板厚度				底部支座			水箱 本 体 重 量 公斤
			长 L	宽 B	高 H	箱顶 S ₂	箱底 S	箱壁 S ₁	隔板 S ₃	边距 C	间距 C ₁	数量 N	
1	5	5.7	2400	1800	1500	4	5	5	5	300	900	3	965.6
2	8	8.7	3400	1800	1600	4	5	5	5	350	900	4	1265.8
3	10	10.4	3600	1800	1800	5	5	5	5	450	900	4	1546.0
4	15	15.9	3800	2600	1800	5	6	5	5	550	900	4	2150.9
5	20	21.3	4200	2800	2000	5	6	5	5	300	900	5	2589.7
6	25	25.1	4600	3000	2000	5	6	6	6	300	1000	5	3296.3
7	30	29.7	4800	3400	2000	5	6	6	6	400	1000	5	3745.9

方形开式水箱一览表

型 号	公称 容积 立方米	有效 容积 立方米	主要尺寸			钢板厚度			底部支座			水箱本 体重量 公斤
			长 L	宽 B	高 H	箱顶 S ₂	箱底 S	箱壁 S ₁	边距 C	间距 C ₁	数量 N	
1	1.0	1.2	1100	1100	1100	4	4	5	250	600	2	242.3
2	1.0	1.2	1400	900	1100	4	4	5	250	900	2	255.1
3	2.0	2.3	1800	1200	1200	4	5	5	400	1000	2	539.3
4	2.0	2.1	1400	1400	1200	4	5	5	300	800	2	490.0
5	3.0	3.5	2000	1400	1400	4	5	5	300	700	3	702.2
6	3.0	3.2	1600	1600	1400	4	5	5	200	600	3	661.6
7	4.0	4.3	2000	1600	1500	4	5	5	300	700	3	818.2
8	4.0	4.4	1800	1800	1500	4	5	5	300	600	3	822.5
9	5.0	5.2	2400	1600	1500	4	5	5	300	900	3	937.9
10	5.0	5.4	2200	1800	1500	4	5	5	500	900	3	948.7
11	8.0	8.3	2800	1800	1800	4	6	6	400	900	3	1505.2
12	8.0	8.6	2600	2000	1800	4	6	6	250	700	3	1521.0
13	10.0	11.1	3000	2000	2000	4	6	6	300	800	4	1847.5
14	10.0	11.4	2800	2200	2000	4	6	6	350	700	4	1864.8
15	15.0	15.6	3600	2400	2000	5	6	6	450	900	4	2086.3
16	15.0	15.5	3200	2200	2400	5	6	6	400	800	4	2080.1
17	20.0	20.3	4000	2800	2000	5	6	6	500	1000	4	2495.4
18	20.0	20.6	3600	2600	2400	5	6	6	450	900	4	2545.8
19	25.0	25.6	4400	3200	2000	5	8	6	400	900	5	3234.5
20	25.0	24.7	4000	2800	2400	5	8	6	400	800	5	3050.2
21	30.0	29.7	4800	3400	2000	5	8	6	400	1000	5	3678.9
22	30.0	31.1	4400	3200	2400	5	8	6	400	900	5	3659.9

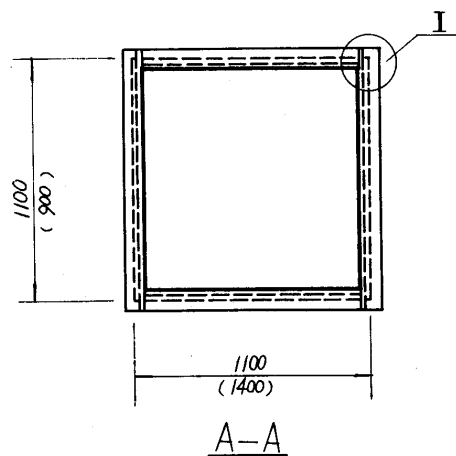
标准图 1982 方形及隔板方形开式水箱一览表 图号 R108- 页 4

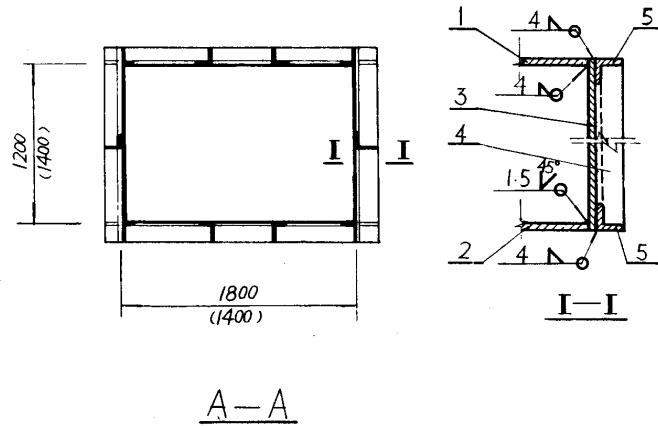
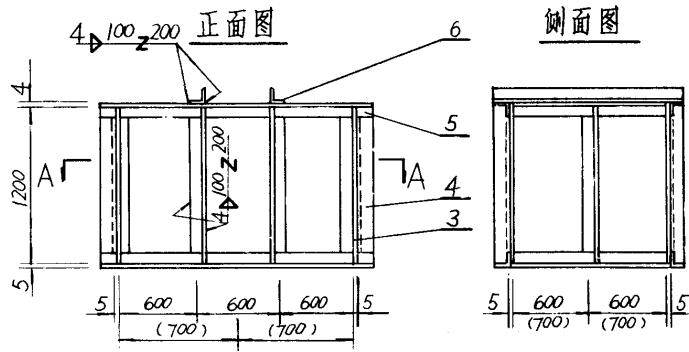


注: 1100×1100×1100 规格水箱, 箱顶不设加强肋。

材料表

尺寸	件号	名称	规格	材料	数量	重量(公斤)		备注
						单重	共重	
1100×1100×1100	1	箱顶	钢板 δ=4 1100×1100	A ₃ F	1	38.0	38.0	
	2	箱底	" δ=5 1100×1100	"	1	47.6	47.6	
	3	箱壁	" δ=4 4288×1100	"	1	148.7	148.7	
	4	横向加强肋	角钢 L30×4 L=4440	"	1	8.0	8.0	4根总长
总重: 242.3公斤								
1400×900×1100	1	箱顶	钢板 δ=4 1400×900	A ₃ F	1	39.6	39.6	
	2	箱底	" δ=5 1400×900	"	1	49.5	49.5	
	3	箱壁	" δ=4 4488×1100	"	1	155.6	155.6	
	4	横向加强肋	角钢 L30×4 L=4640	"	1	8.4	8.4	4根总长
	5	箱顶加强肋	" L30×4 L=1100	"	1	2.0	2.0	
总重: 255.1公斤								
标准图		1.0 立方米方形开式水箱本体图					图号 R108C	
1982							页 5	



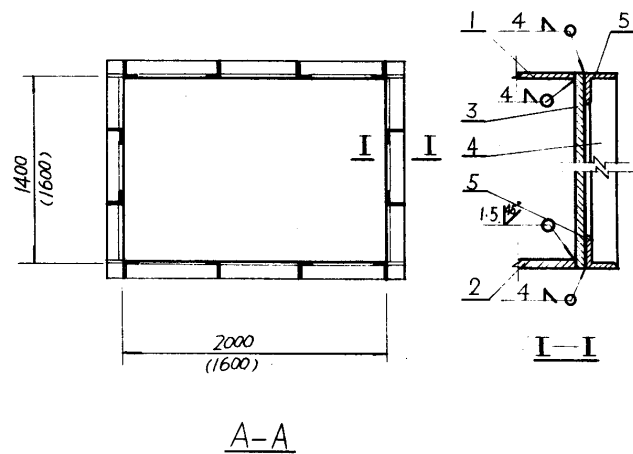
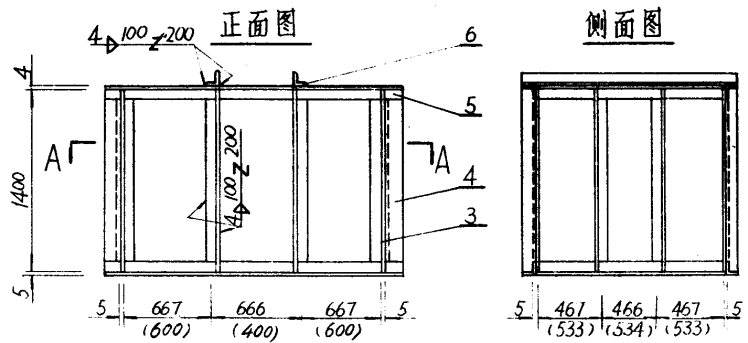


注:

1400×1400×1200规格水箱, 箱顶加强肋及竖向加强肋, 中间二根改为一根, 位置在中间。

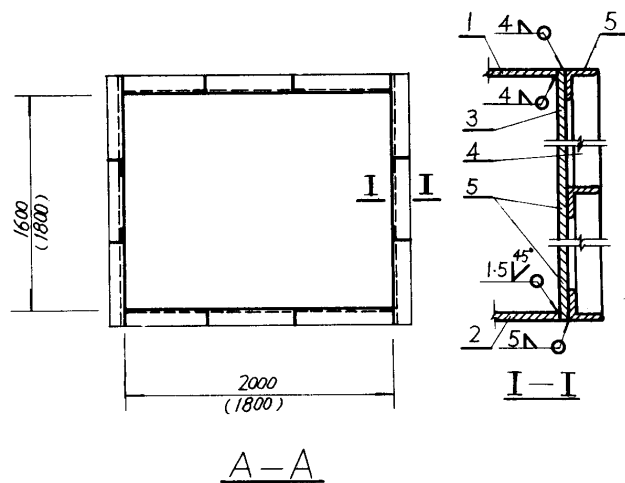
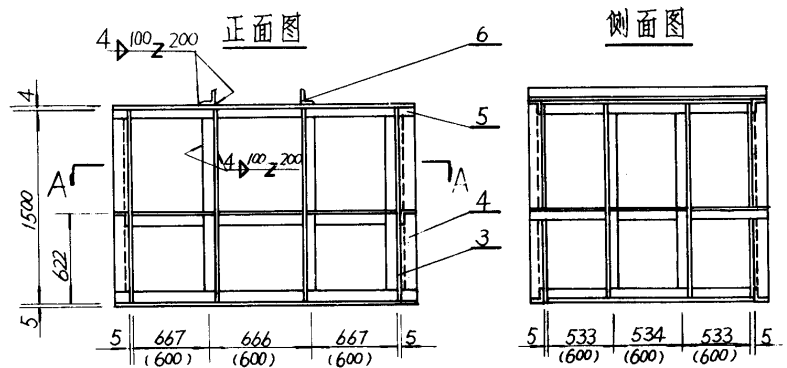
材料表

尺寸	件号	名称规格	材料	数量	重量(公斤)		备注
					单重	共重	
1800×1200×1200	1	箱顶 钢板 δ=4 1800×1200	A ₃ F	1	67.8	67.8	
	2	箱底 " δ=5 1800×1200	"	1	84.9	84.9	
	3	箱壁 " δ=5 6020×1209	"	1	285.1	285.1	
	4	竖向加强肋 角钢 L50×5 L=1200	"	10	4.5	45.0	
	5	横向加强肋 " L50×5 L=12480	"	1	46.7	46.7	8根总长
	6	箱顶加强肋 " L50×5 L=1310	"	2	4.9	9.8	
总重: 539.3公斤							
1400×1400×1200	1	箱顶 钢板 δ=4 1400×1400	A ₃ F	1	61.5	61.5	
	2	箱底 " δ=5 1400×1400	"	1	77.0	77.0	
	3	箱壁 " δ=5 5620×1209	"	1	266.1	266.1	
	4	竖向加强肋 角钢 L50×5 L=1200	"	8	4.5	36.0	
	5	横向加强肋 " L50×5 L=11680	"	1	43.7	43.7	8根总长
	6	箱顶加强肋 " L50×5 L=1510	"	1	5.7	5.7	
总重: 490.0公斤							
标准图		2.0立方米方形开式水箱本体图				图号 R108C	
1982						页	6



材料表

尺寸	件号	名称	规格	材料	数量	重量(公斤)		备注	
						单重	共重		
2000×1400×1400	1	箱顶	钢板 δ=4 2000×1400	A ₃ F	1	87.9	87.9		
	2	箱底	" δ=5 2000×1400	"	1	110.0	110.0		
	3	箱壁	" δ=5 6820×1409	"	1	376.5	376.5		
	4	竖向加强肋	角钢 L50×5 L=1400	"	12	5.3	63.6		
	5	横向加强肋	" L50×5 L=14080	"	1	52.8	52.8	8根总长	
	6	箱顶加强肋	" L50×5 L=1510	"	2	5.7	11.4		
总重 702.2公斤									
1600×1600×1400	1	箱顶	钢板 δ=4 1600×1600	A ₃ F	1	80.4	80.4		
	2	箱底	" δ=5 1600×1600	"	1	100.6	100.6		
	3	箱壁	" δ=5 6420×1409	"	1	354.4	354.4		
	4	竖向加强肋	角钢 L50×5 L=1400	"	12	5.3	63.6		
	5	横向加强肋	" L50×5 L=13280	"	1	49.8	49.8	8根总长	
	6	箱顶加强肋	" L50×5 L=1710	"	2	6.4	12.8		
总重 661.6公斤									
标准图 1982	3.0立方米方形开式水箱本体图							图号 R108-	
								页 7	



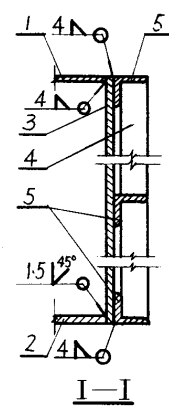
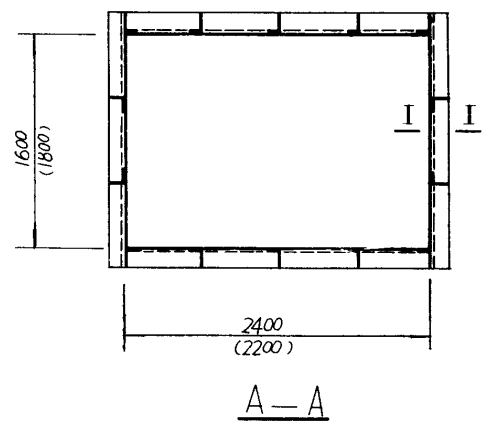
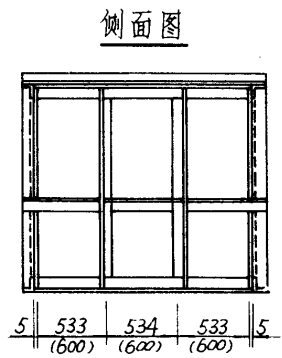
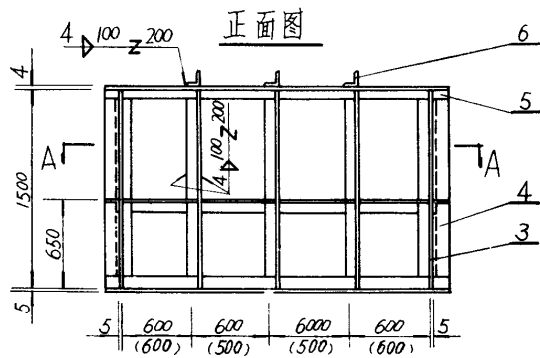
材料表

尺寸	件号	名称	规格	材料	数量	重量(公斤)		备注
						单重	共重	
2000×1600×1500	1	箱顶	钢板 δ=4 2000×1600	A ₃ F	1	100.5	100.5	
	2	箱底	" δ=5 2000×1600	"	1	125.8	125.8	
	3	箱壁	" δ=5 7220×1509	"	1	427.0	427.0	
	4	竖向加强肋	角钢 L50×5 L=1500	"	12	5.7	68.4	
	5	横向加强肋	" L50×5 L=22300	"	1	83.7	83.7	12根总长
	6	箱顶加强肋	" L50×5 L=1710	"	2	6.4	12.8	
								总重 818.2斤
1800×1800×1500	1	箱顶	钢板 δ=4 1800×1800	A ₃ F	1	101.7	101.7	
	2	箱底	" δ=5 1300×1800	"	1	127.3	127.3	
	3	箱壁	" δ=5 7220×1509	"	1	427.0	427.0	
	4	竖向加强肋	角钢 L50×5 L=1500	"	12	5.7	68.4	
	5	横向加强肋	" L50×5 L=22300	"	1	83.7	83.7	12根总长
	6	箱顶加强肋	" L50×5 L=1910	"	2	7.2	14.4	
								总重 822.5斤

标准图
1982

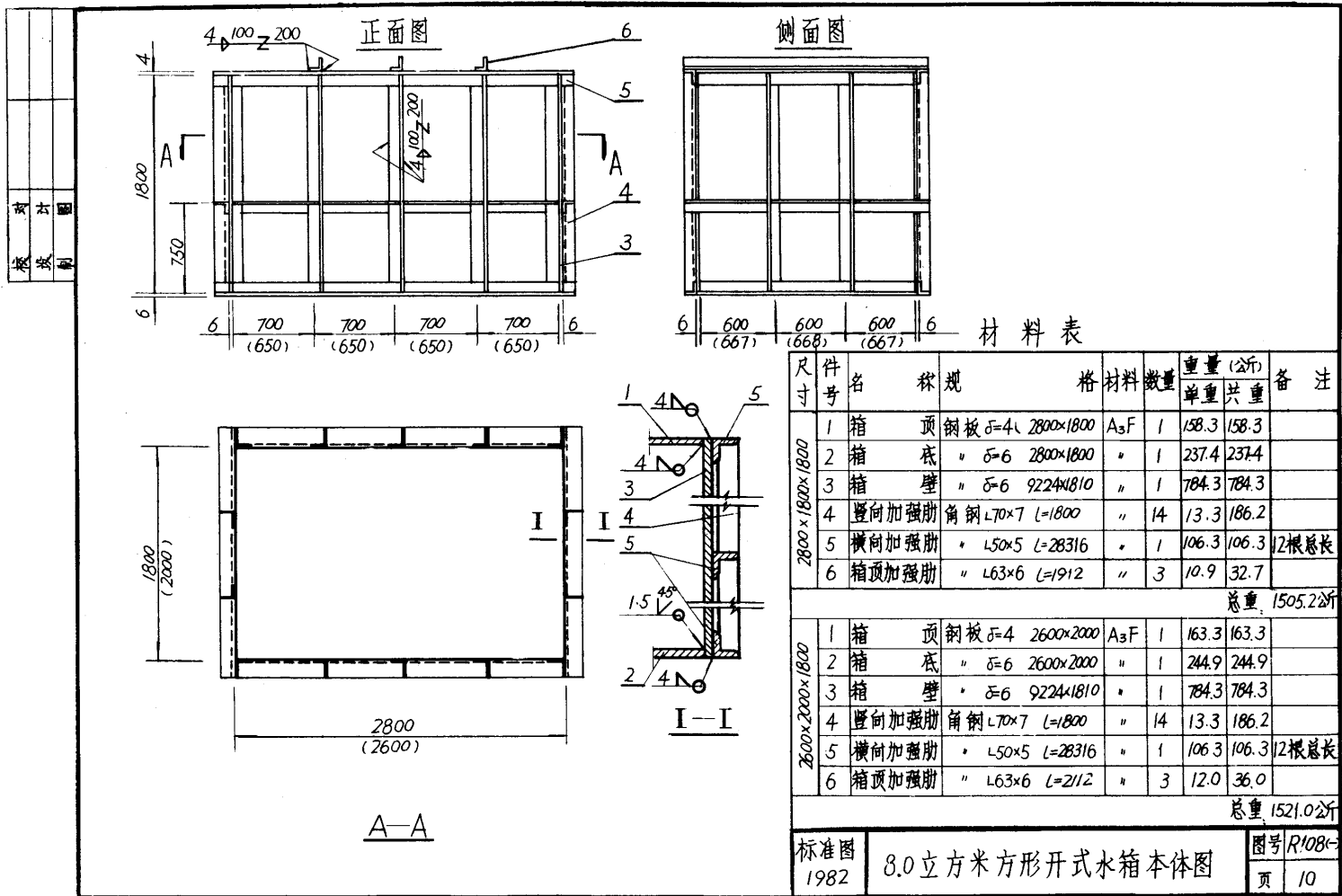
4.0 立方米方形开式水箱本体图

图号 R108(-)
页 8



材料表

尺寸	件号	名	称	规格	材料	数量	重量(公斤)		备注	
							单重	共重		
2400×1600×1500	1	箱	顶	钢板 δ=4 2400×1600	A ₃ F	1	120.6	120.6		
	2	箱	底	" δ=5 2400×1600	"	1	150.9	150.9		
	3	箱	壁	" δ=5 8020×1509	"	1	474.7	474.7		
	4	竖向加强肋	角钢 L50×5 L=1500	"	14	5.7	79.8			
	5	横向加强肋	" L50×5 L=24700	"	1	92.7	92.7	12根总长		
	6	箱顶加强肋	" L50×5 L=1710	"	3	6.4	19.2			
总重, 937.9公斤										
2200×1800×1500	1	箱	顶	钢板 δ=4 2200×1800	A ₃ F	1	124.3	124.3		
	2	箱	底	" δ=5 2200×1800	"	1	155.6	155.6		
	3	箱	壁	" δ=5 8020×1509	"	1	474.7	474.7		
	4	竖向加强肋	角钢 L50×5 L=1500	"	14	5.7	79.8			
	5	横向加强肋	" L50×5 L=24700	"	1	92.7	92.7	12根总长		
	6	箱顶加强肋	" L50×5 L=1910	"	3	7.2	21.6			
总重, 948.7公斤										
标准图		5.0立方米方形开式水箱本体图							图号	R108-
1982									页	9



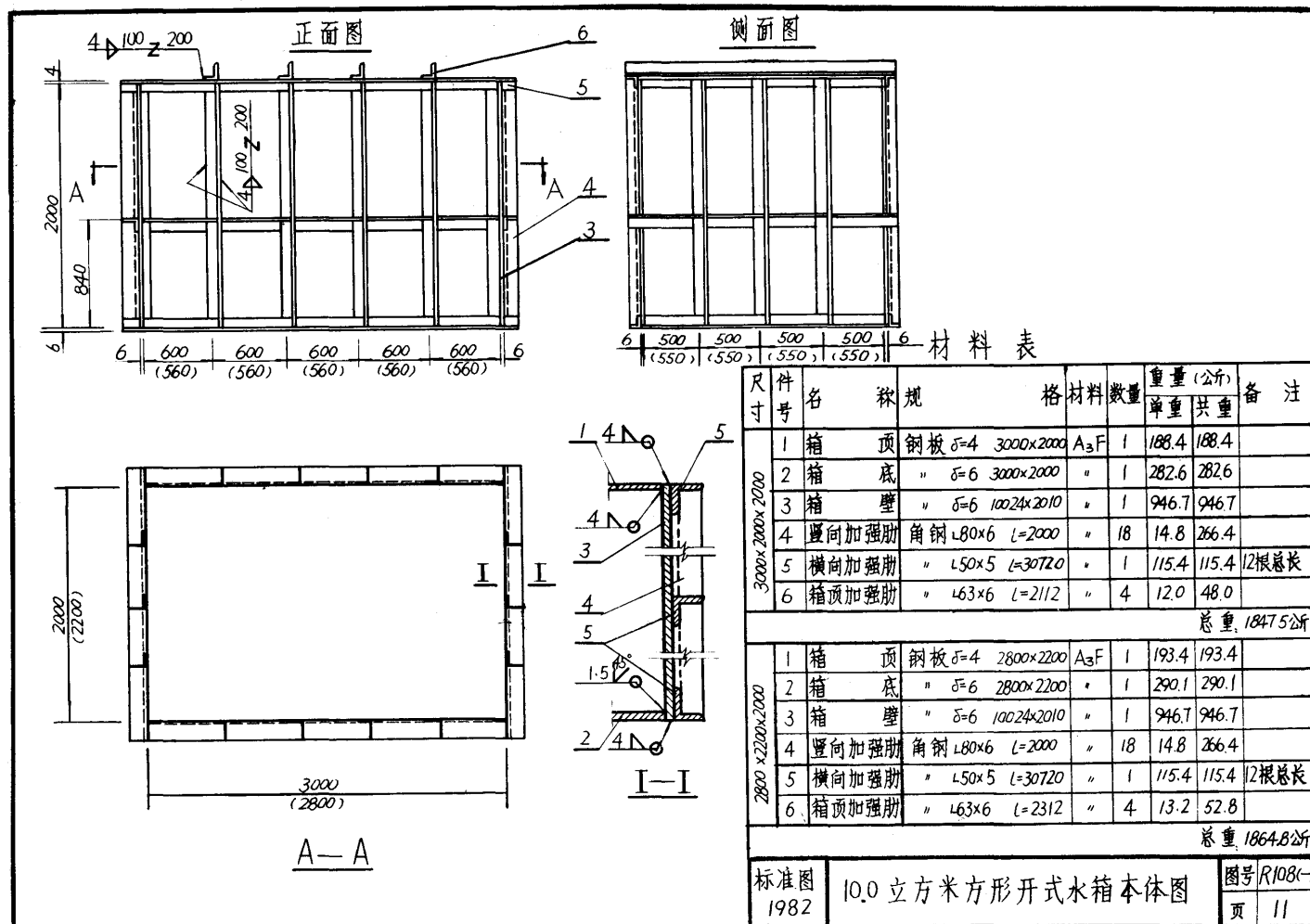
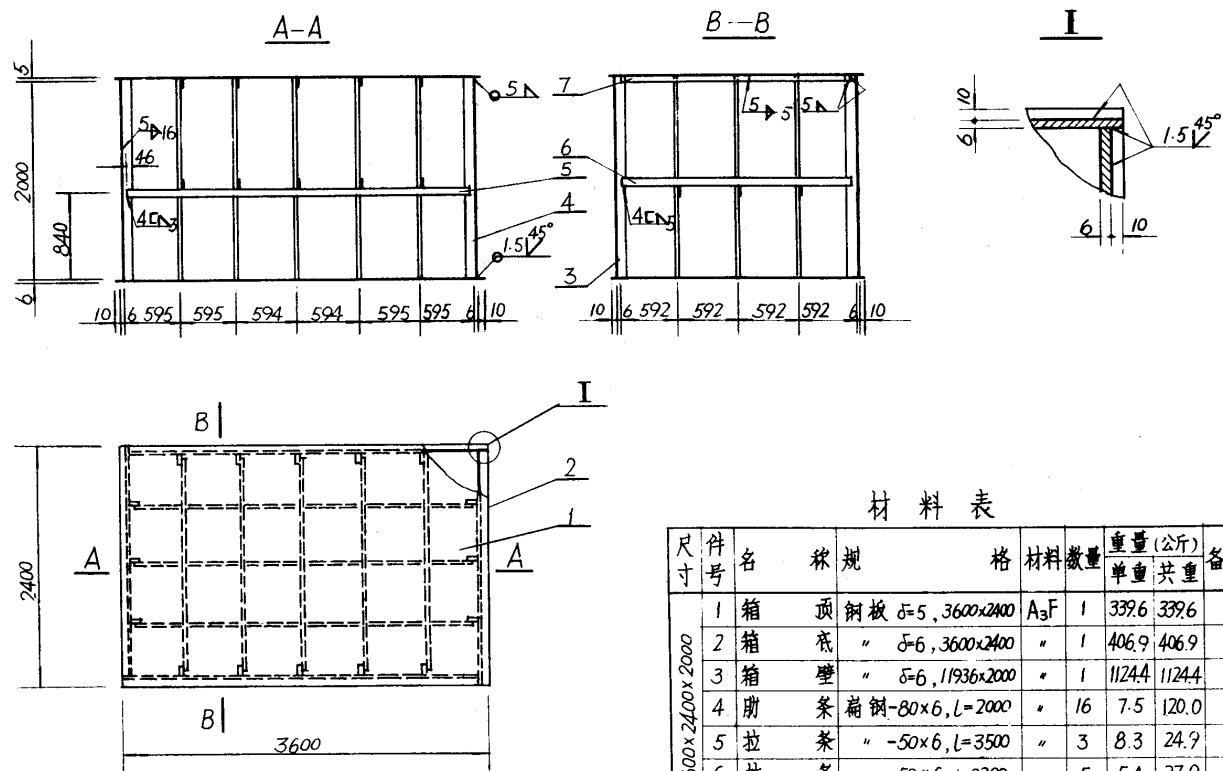


图	号	名	称
1	150	立方米	方形开式水箱
2	150	立方米	方形开式水箱
3	150	立方米	方形开式水箱
4	150	立方米	方形开式水箱
5	150	立方米	方形开式水箱
6	150	立方米	方形开式水箱
7	150	立方米	方形开式水箱

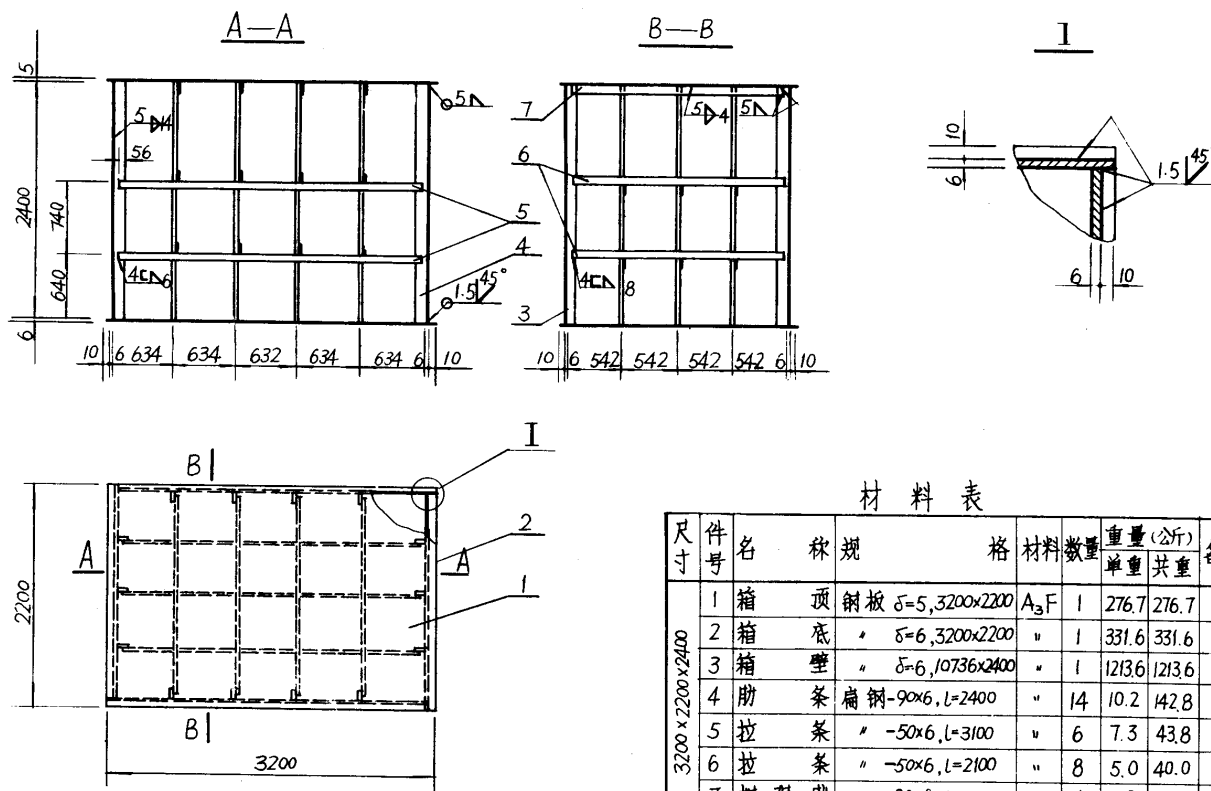


材料表

尺寸	件号	名称	规格	材料	数量	重量(公斤)	备注
	1	箱顶	钢板 $\delta=5$, 3600x2400	A3F	1	339.6	
	2	箱底	" $\delta=6$, 3600x2400	"	1	406.9	
	3	箱壁	" $\delta=6$, 11936x2000	"	1	1124.4	
	4	肋条	扁钢-80x6, L=2000	"	16	7.5	120.0
	5	拉条	" -50x6, L=3500	"	3	8.3	24.9
	6	拉条	" -50x6, L=2300	"	5	5.4	27.0
	7	加强肋	" -80x6, L=2300	"	5	8.7	43.5

总重: 2086.32kg

标准图 1982	150立方米方形开式水箱本体图	图号 R108(-)
		页 12



材料表

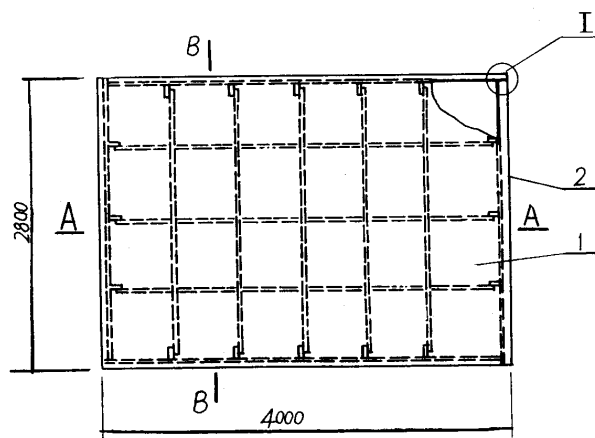
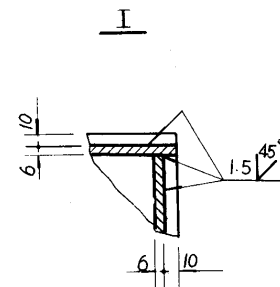
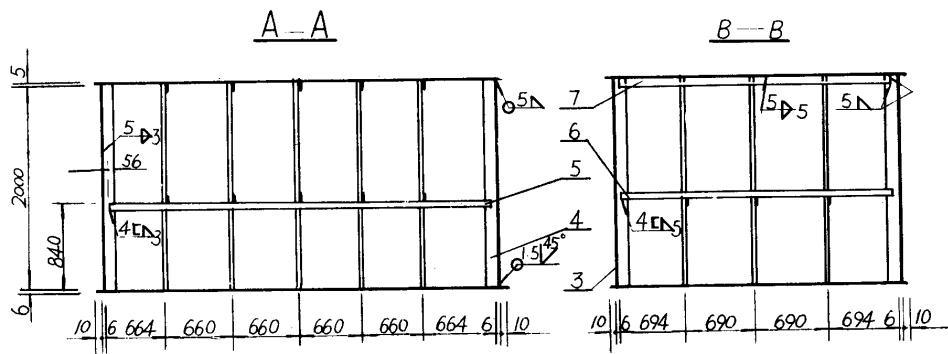
尺寸	件号	名称	规格	材料	数量	重量(公斤)	备注
3200 × 2200 × 2400	1	箱顶	钢板 δ=5, 3200×2200	A ₃ F	1	276.7	276.7
	2	箱底	" δ=6, 3200×2200	"	1	331.6	331.6
	3	箱壁	" δ=6, 10736×2400	"	1	1213.6	1213.6
	4	肋条	扁钢-90×6, L=2400	"	14	10.2	142.8
	5	拉条	" -50×6, L=3100	"	6	7.3	43.8
	6	拉条	" -50×6, L=2100	"	8	5.0	40.0
	7	加强肋	" -80×6, L=2100	"	4	7.9	31.6
						总重, 2080.12斤	

标准图
1982

15.0 立方米方形开式水箱本体图

图号 R108(-)
页 13

设计	图
校核	制



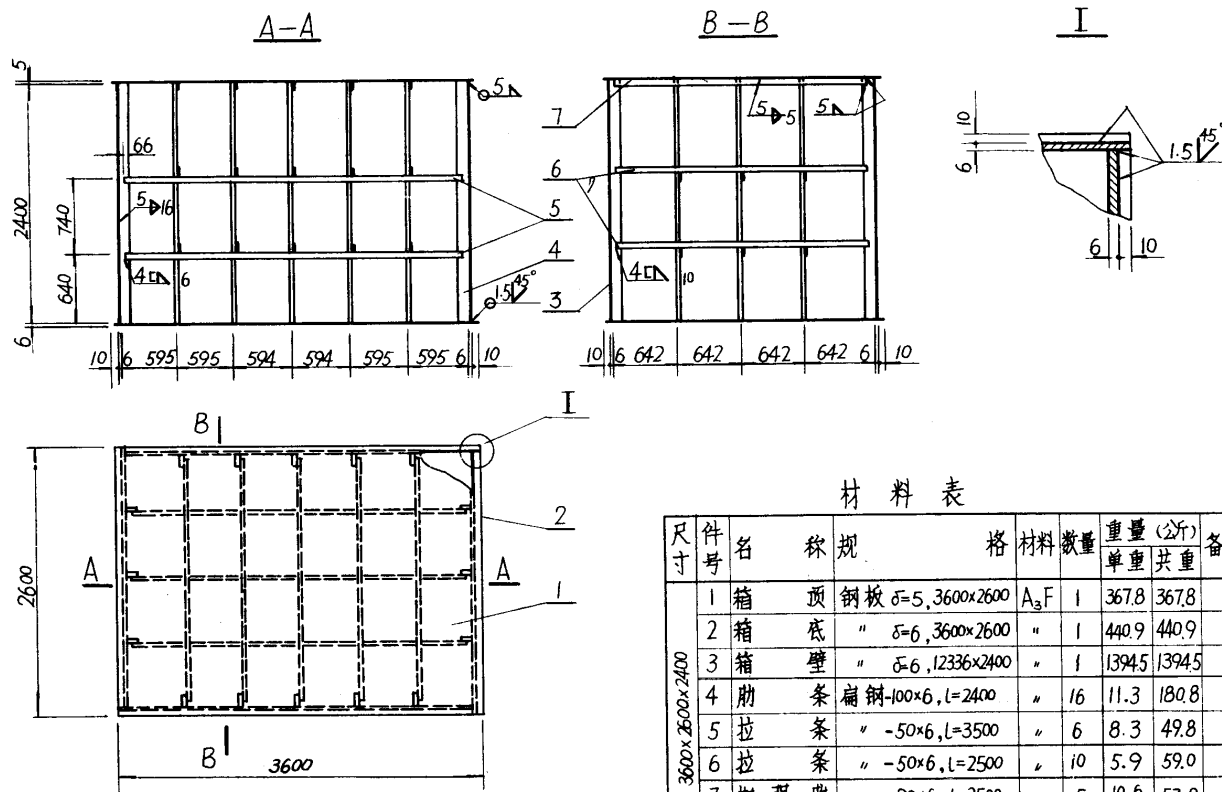
材料表

尺寸	件号	名称	规格	材料	数量	重量(公斤)		备注
						单重	共重	
4000×2800×2000	1	箱顶	钢板 δ=5, 4000×2800	A3F	1	440.2	440.2	
	2	箱底	" δ=6, 4000×2800	"	1	527.5	527.5	
	3	箱壁	" δ=6, 13536×2000	"	1	1275.1	1275.1	
	4	肋条	扁钢 -90×6, L=2000	"	16	8.5	136.0	
	5	拉条	" -50×6, L=3900	"	3	9.2	27.6	
	6	拉条	" -50×6, L=2700	"	5	6.4	32.0	
	7	加强肋	" -90×6, L=2700	"	5	11.4	57.0	
						总重: 2495.4公斤		

标准图
1982

200 立方米方形开式水箱本体图

图号 R108(→)
页 14



材料表

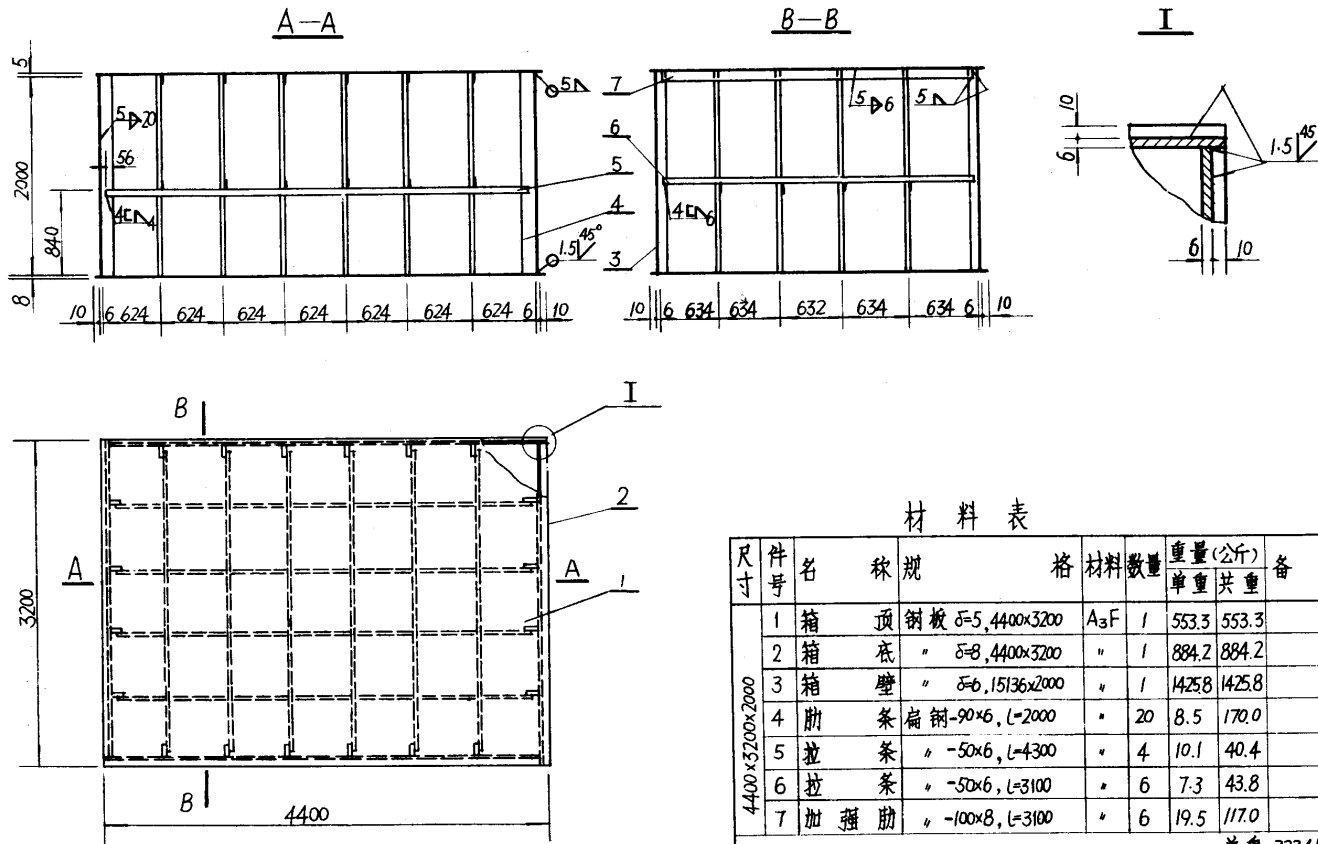
尺寸	件号	名称	规格	材料	数量	重量 (公斤)		备注
						单重	共重	
3600x2600x2400	1	箱顶	钢板 $\delta=5$, 3600x2600	A ₃ F	1	367.8	367.8	
	2	箱底	" $\delta=6$, 3600x2600	"	1	440.9	440.9	
	3	箱壁	" $\delta=6$, 12336x2400	"	1	1394.5	1394.5	
	4	肋条	扁钢 100x6, L=2400	"	16	11.3	180.8	
	5	拉条	" -50x6, L=3500	"	6	8.3	49.8	
	6	拉条	" -50x6, L=2500	"	10	5.9	59.0	
	7	加强肋	" -90x6, L=2500	"	5	10.6	53.0	

总重: 2545.8公斤

标准图
1982

20.0立方米方形开式水箱本体图

图号 R108-
页 15



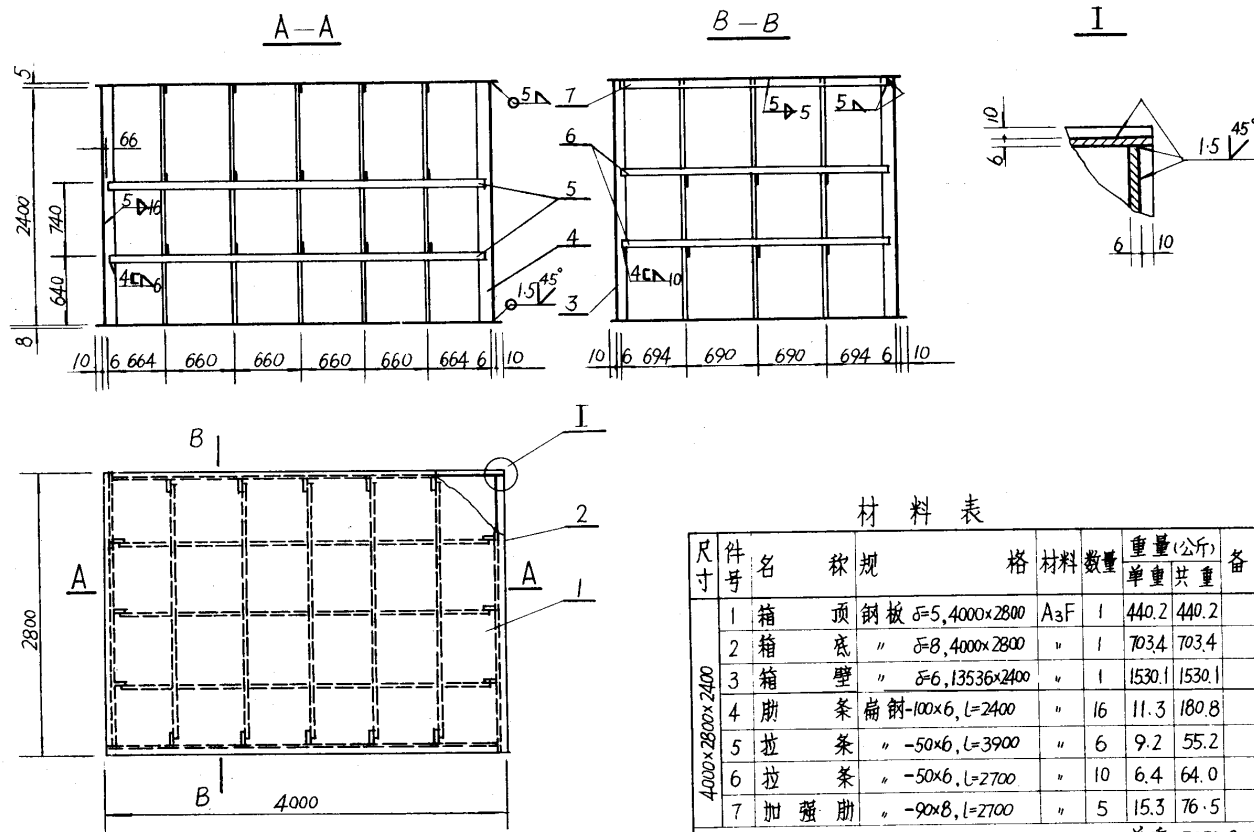
材料表

尺寸	件号	名称	规格	材料	数量	重量(公斤)		备注
						单重	共重	
4400×3200×2000	1	箱顶	钢板 δ=5, 4400×3200	A3F	1	553.3	553.3	
	2	箱底	" δ=8, 4400×3200	"	1	884.2	884.2	
	3	箱壁	" δ=6, 15136×2000	"	1	1425.8	1425.8	
	4	肋条	扁钢 -90×6, L=2000	"	20	8.5	170.0	
	5	拉条	" -50×6, L=4300	"	4	10.1	40.4	
	6	拉条	" -50×6, L=3100	"	6	7.3	43.8	
	7	加强肋	" -100×8, L=3100	"	6	19.5	117.0	
						总重: 3234.52kg		

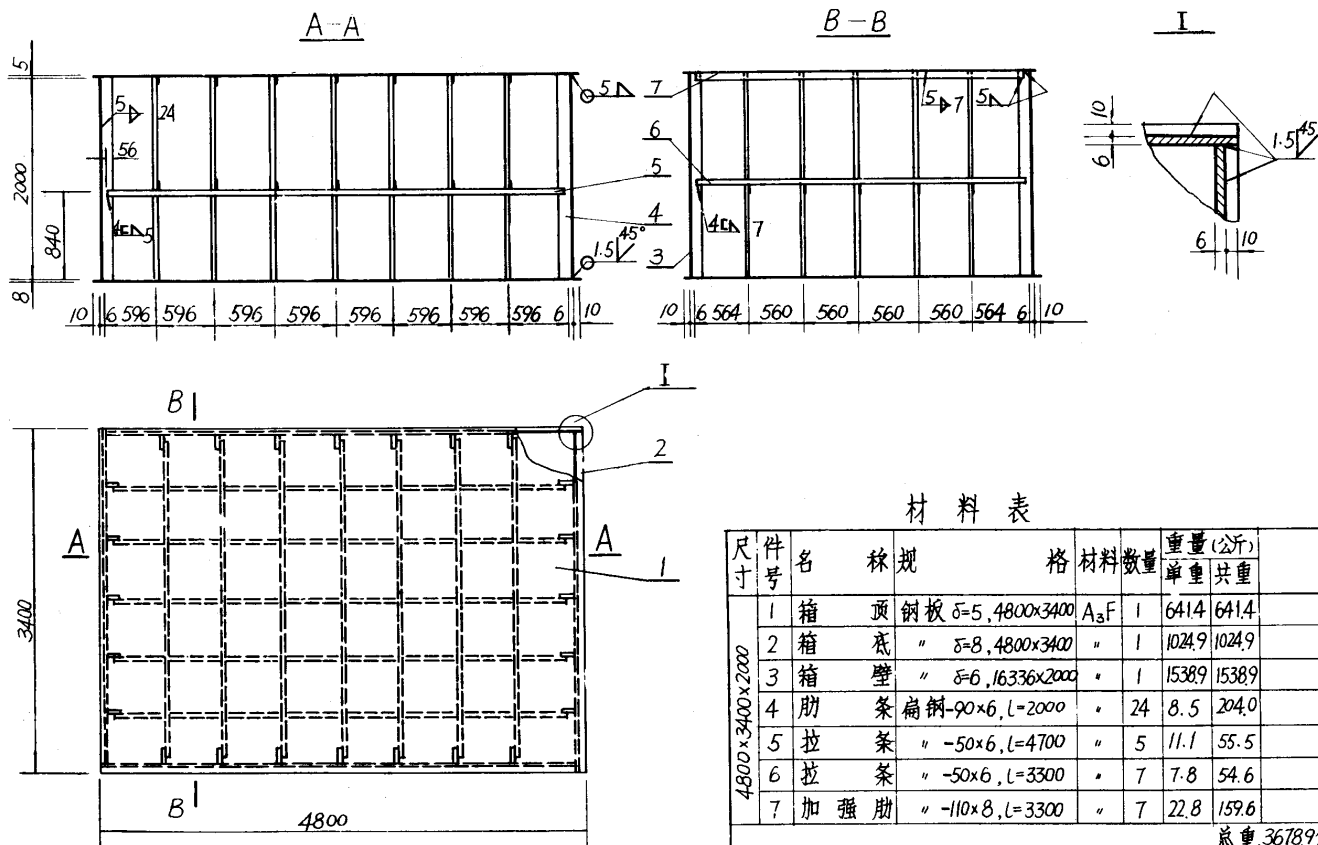
标准图
1982

250立方米方形开式水箱本体图

图号 R108(-)
页 16

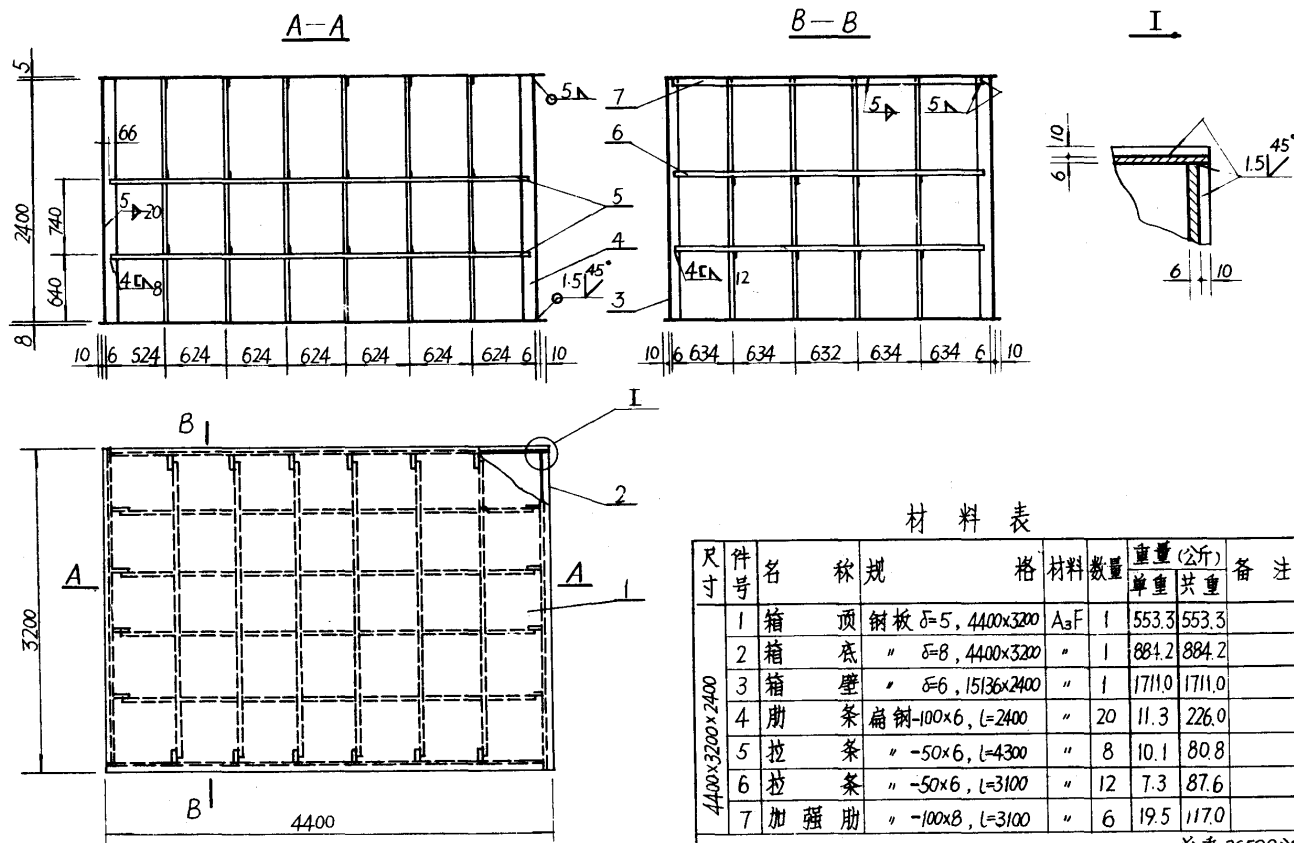


校	计	图
校	计	图
校	计	图



材料表

尺寸	件号	名称	规格	材料	数量	重量(公斤)	
						单重	共重
4800×3400×2000	1	箱顶	钢板 δ=5, 4800×3400	A ₃ F	1	641.4	641.4
	2	箱底	" δ=8, 4800×3400	"	1	1024.9	1024.9
	3	箱壁	" δ=6, 16336×2000	"	1	1538.9	1538.9
	4	肋条	扁钢-90×6, L=2000	"	24	8.5	204.0
	5	拉条	" -50×6, L=4700	"	5	11.1	55.5
	6	拉条	" -50×6, L=3300	"	7	7.8	54.6
	7	加强肋	" -110×8, L=3300	"	7	22.8	159.6
总重 3678.9公斤							
标准图 1982		30.0 立方米方形开式水箱本体图				图号 R108(-)	页 18



材料表

尺寸	件号	名称规格	材料	数量	重量(公斤)		备注
					单重	共重	
4400×3200×2400	1	箱顶 钢板 δ=5, 4400×3200	A3F	1	553.3	553.3	
	2	箱底 " δ=8, 4400×3200	"	1	884.2	884.2	
	3	箱壁 " δ=6, 15136×2400	"	1	1711.0	1711.0	
	4	肋条 扁钢-100×6, l=2400	"	20	11.3	226.0	
	5	拉条 " -50×6, l=4300	"	8	10.1	80.8	
	6	拉条 " -50×6, l=3100	"	12	7.3	87.6	
	7	加强肋 " -100×8, l=3100	"	6	19.5	117.0	

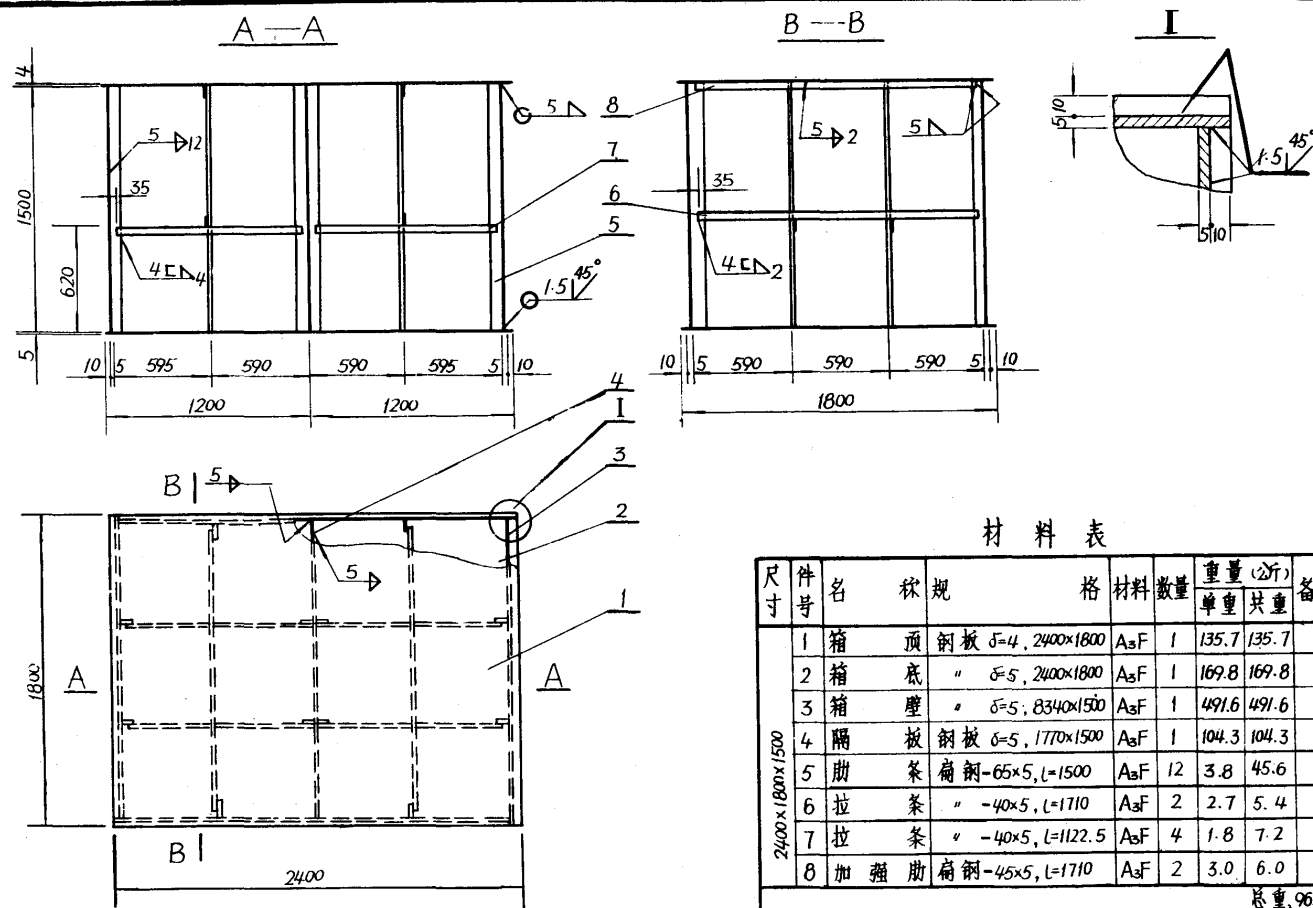
总重 3659.92斤

标准图
1982

30.0 立方米方形开式水箱本体图

图号 R108-2
页 19

校	计	制
校	计	制
校	计	制



材料表

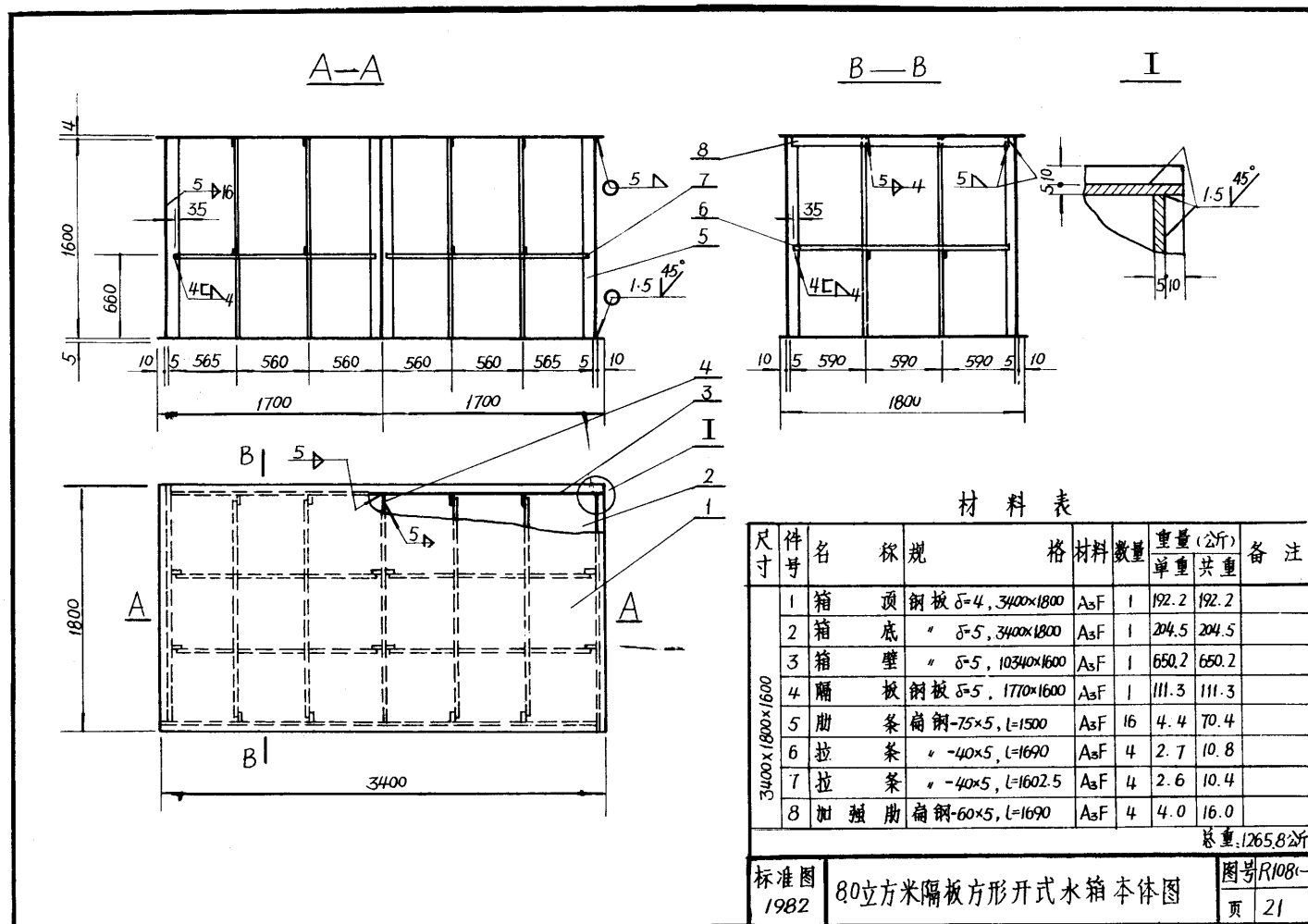
尺寸	件号	名称	规格	材料	数量	重量(公斤)		备注
						单重	共重	
2400×1800×1500	1	箱顶	钢板 $\delta=4$, 2400×1800	A3F	1	135.7	135.7	
	2	箱底	" $\delta=5$, 2400×1800	A3F	1	169.8	169.8	
	3	箱壁	" $\delta=5$, 8340×1500	A3F	1	491.6	491.6	
	4	隔板	钢板 $\delta=5$, 1770×1500	A3F	1	104.3	104.3	
	5	肋条	扁钢-65×5, L=1500	A3F	12	3.8	45.6	
	6	拉条	" -40×5, L=1710	A3F	2	2.7	5.4	
	7	拉条	" -40×5, L=1122.5	A3F	4	1.8	7.2	
	8	加强肋	扁钢-45×5, L=1710	A3F	2	3.0	6.0	

总重: 965.6公斤

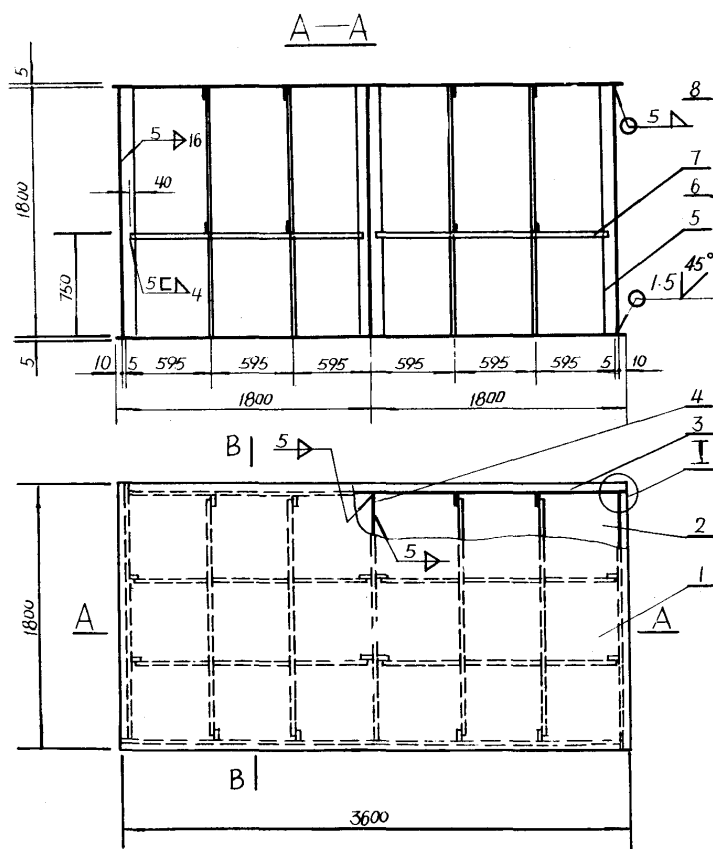
标准图
1982

5.0立方米隔板方形开式水箱本体图

图号 R108C-1
页 20



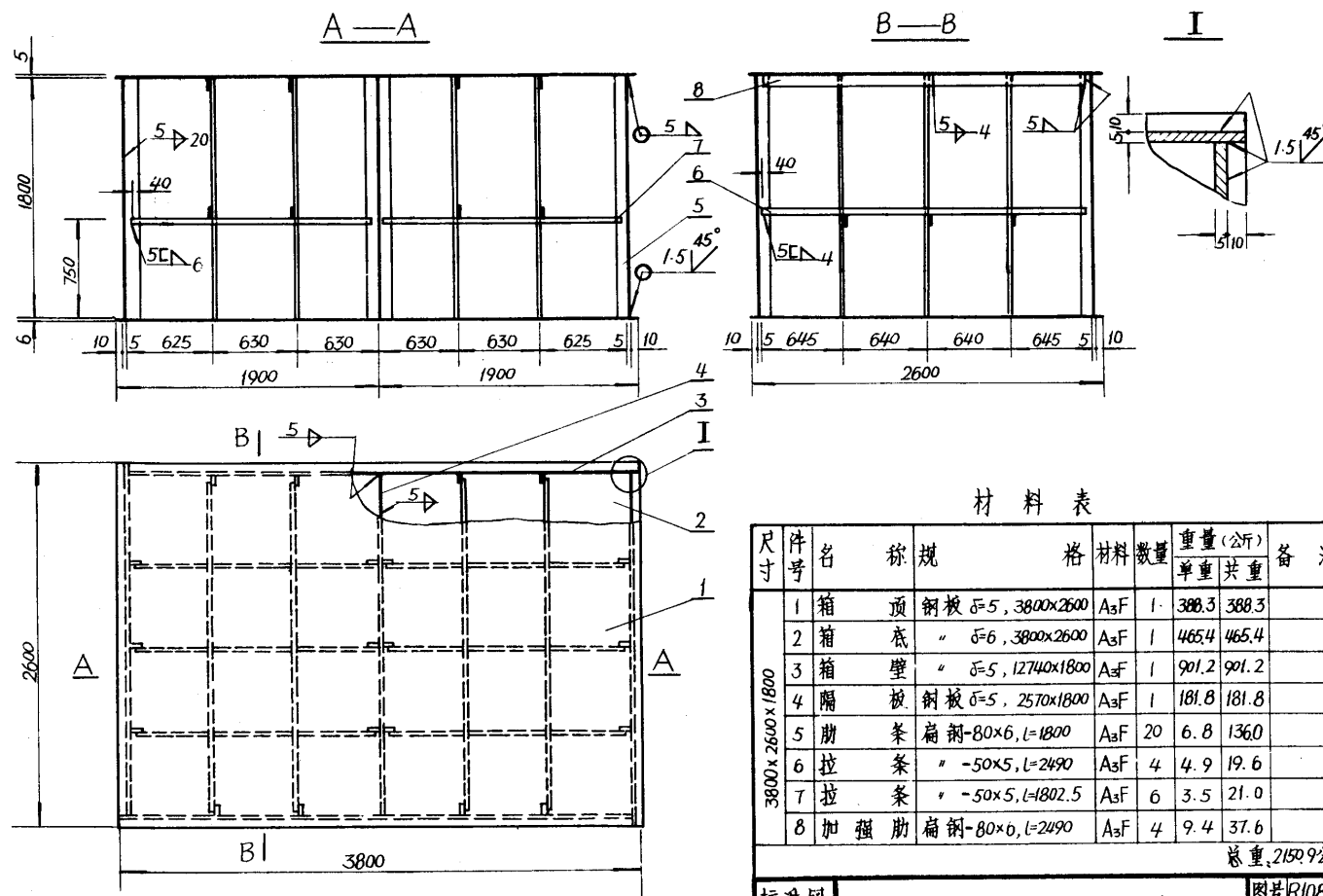
校	对
设	计
图	号



材料表

尺寸	件号	名称	规格	材料	数量	重量 (公斤)		备注
						单重	共重	
3600×1800×1800	1	箱顶	钢板 δ=5, 3600×1800	A3F	1	254.7	254.7	
	2	箱底	" δ=5, 3600×1800	A3F	1	254.7	254.7	
	3	箱壁	" δ=5, 10740×1800	A3F	1	759.8	759.8	
	4	隔板	钢板 δ=5, 1770×1800	A3F	1	125.2	125.2	
	5	肋条	扁钢 -95×5, l=1800	A3F	16	6.7	107.2	
	6	拉条	" -45×5, l=1660	A3F	4	3.0	12.0	
	7	拉条	" -45×5, l=1672.5	A3F	4	3.1	12.4	
	8	加强肋	扁钢 -75×5, l=1660	A3F	4	5.0	20.0	
						总重 1546.0 公斤		

标准图	100立方米隔板方形开式水箱本体图	图号 R108(-)
1982		页 22

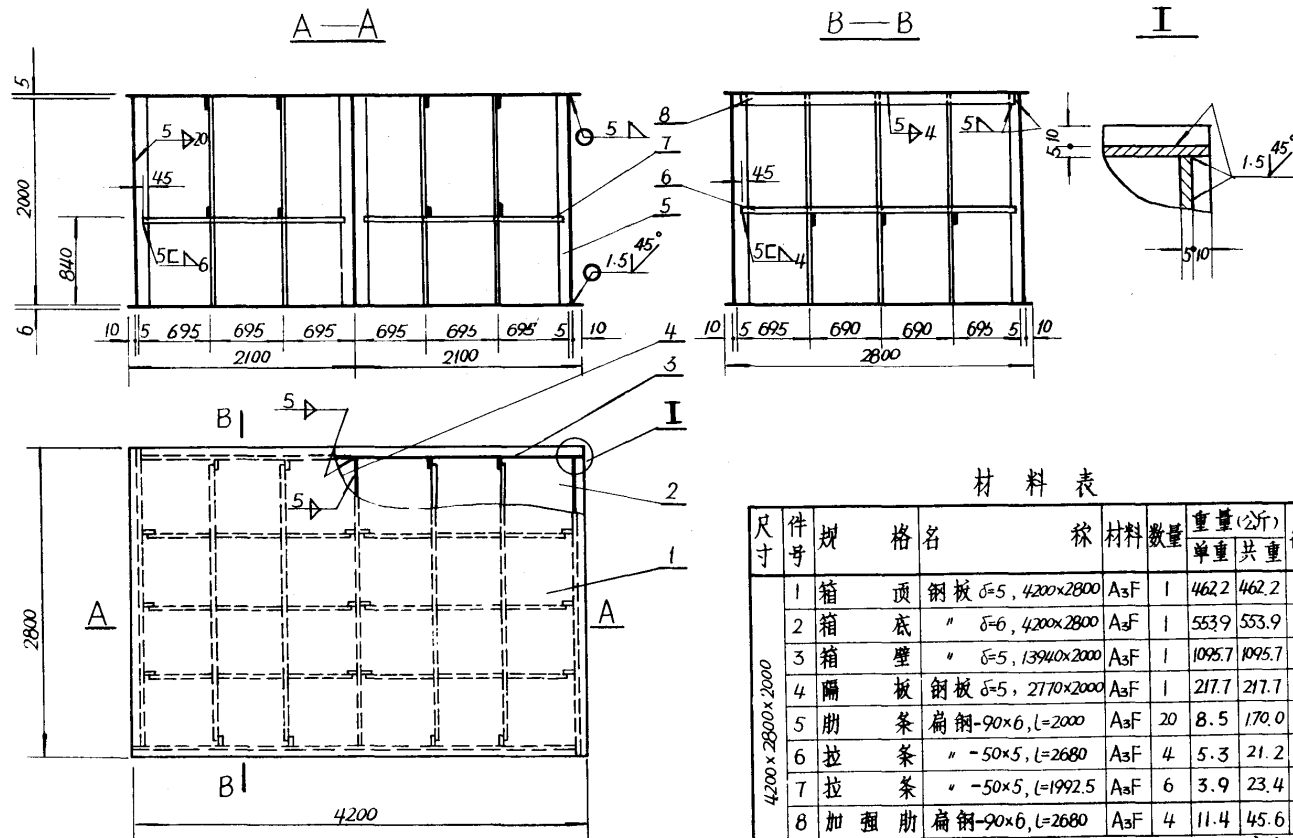


标准图
1982

150立方米隔板方形开式水箱本图

图号 R108C-2
页 23

校	对	图
校	对	图
校	对	图



材料表

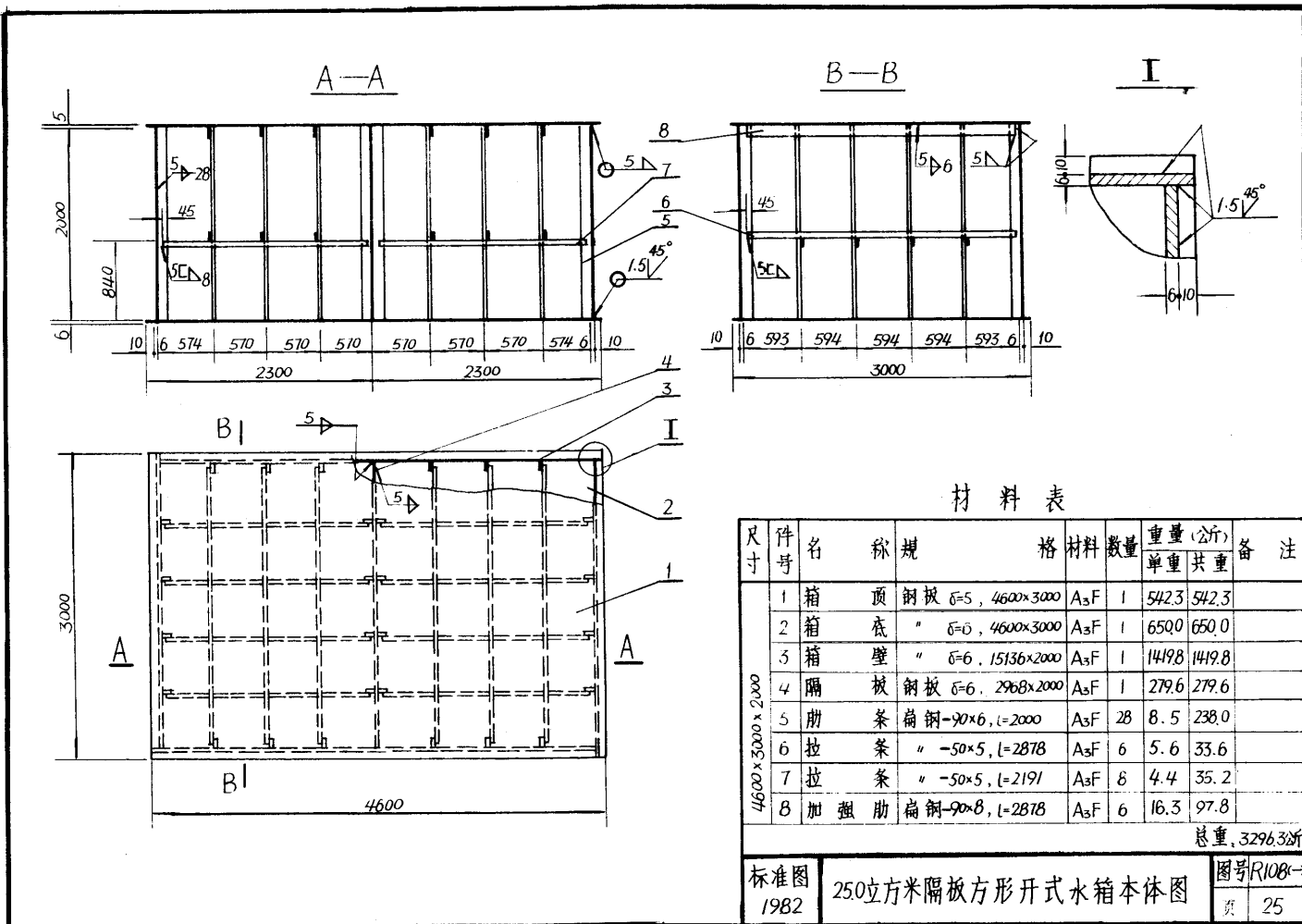
尺寸	件号	规格	名称	材料	数量	重量(公斤)		备注
						单重	共重	
4200×2800×2000	1	箱顶	钢板 $\delta=5$, 4200×2800	A3F	1	462.2	462.2	
	2	箱底	" $\delta=6$, 4200×2800	A3F	1	533.9	533.9	
	3	箱壁	" $\delta=5$, 13940×2000	A3F	1	1095.7	1095.7	
	4	隔板	钢板 $\delta=5$, 2170×2000	A3F	1	217.7	217.7	
	5	肋条	扁钢-90×6, L=2000	A3F	20	8.5	170.0	
	6	拉条	" -50×5, L=2680	A3F	4	5.3	21.2	
	7	拉条	" -50×5, L=1992.5	A3F	6	3.9	23.4	
	8	加强肋	扁钢-90×6, L=2680	A3F	4	11.4	45.6	
						总重: 2589.725		

标准图
1982

20立方米隔板方形开式水箱本体图

图号 R108(-)

页 24



材料表

尺寸	件号	名称	规格	材料	数量	重量 (公斤)	备注
						单重	共重
4800 × 3400 × 2000	1	箱顶	钢板 δ=5, 4800×3400	A3F	1	641.4	641.4
	2	箱底	" δ=6, 4800×3400	A3F	1	768.7	768.7
	3	箱壁	" δ=6, 16336×2000	A3F	1	1538.9	1538.9
	4	隔板	钢板 δ=6, 3368×2000	A3F	1	317.3	317.3
	5	肋条	扁钢 -90×6, l=2000	A3F	32	8.5	272.0
	6	拉条	" -50×5, l=3288	A3F	6	6.4	38.4
	7	拉条	" -50×5, l=2301	A3F	10	4.5	45.0
	8	加强肋	扁钢 -100×8, l=3288	A3F	6	20.7	124.2
						总重: 3745.92	

标准图 1982 300立方米隔板方形开式水箱本体图 图号 R108 页 26

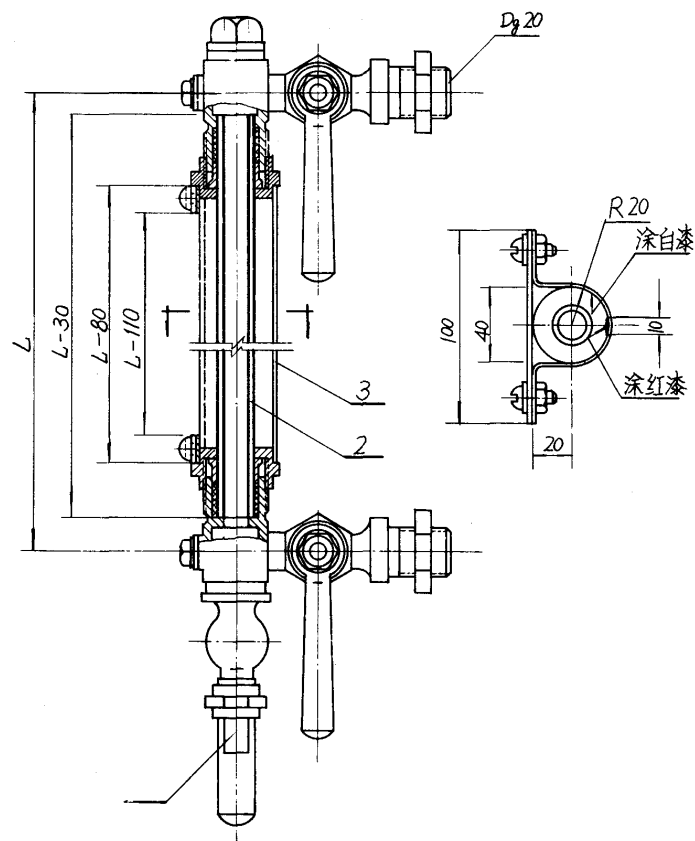


编号	名	称	单 位	数 量	备 注
1	人 孔		个	1	R108(-) — 34 35
2	玻璃管水位计		"	1	R108(-) — 28 30
3	溢水管		"	1	R108(-) — 36
4	出水管		"	1	"
5	排水管		"	1	"
6	进水管		"	1	"
7	外人梯		"	1	R108(-) — 31 32
8	内人梯		个	1	R108(-) — 33

方形水箱附件佈置示意图

图号	R108(-)
页	27

校	对	计	图
校	对	计	图
校	对	计	图



编号	水位计长度	可见长度	玻璃管		保护罩		水位计总重
			长度	重量	长度	重量	
1	L	L-110	L-30	公斤	L-80	公斤	(公斤)
2	700	590	670	0.28	620	0.96	4.63
3	800	690	770	0.30	720	1.03	4.72
4	900	790	870	0.32	820	1.09	4.81
5	1000	890	970	0.36	920	1.22	4.98
6	1100	990	1070	0.39	1020	1.37	5.16
7	1200	1090	1170	0.43	1120	1.49	5.32
8	1300	1190	1270	0.47	1220	1.56	5.50
9	1400	1290	1370	0.51	1320	1.63	5.67

注:

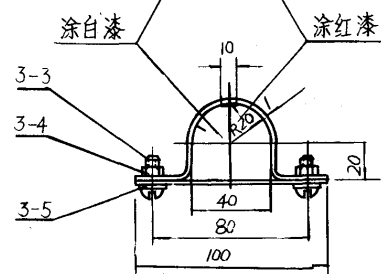
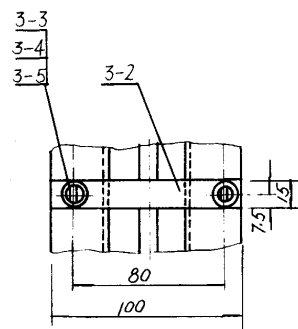
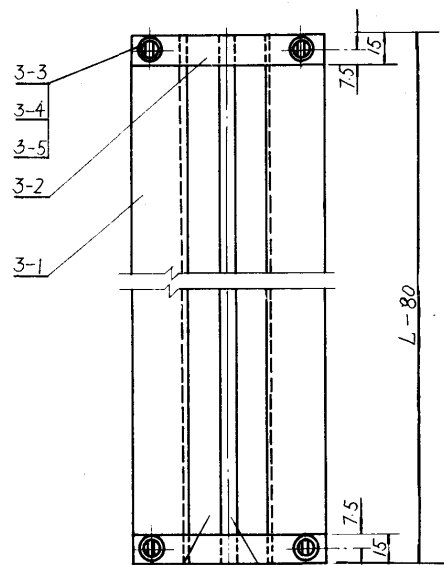
件号1如用其它型号旋塞代替时,其安装尺寸由现场确定。

材料表

件号	名称规格	材料	数量	重量(公斤)		备注
				单重	共重	
1	水位计旋塞 XZ9W-6, Dg=20, P=6	铜	1		3.4	外购
2	玻璃管 $\phi 20 \times 2.5, l=L-30$		1			硼硅玻璃
3	保护罩		1			

总重: 见表

标准图 1982	不保温型玻璃管水位计	图号 R108(-)
		页 28



水位计 长度	保护套		压板		螺钉		螺母垫圈		保护罩 总重(公斤)
	L-80	重量(公斤)	数量	重量(公斤)	数量	重量(公斤)	数量	重量(公斤)	
700	620	0.92	2	0.024	4	0.014			0.96
800	720	0.99	2	0.024	4	0.014			1.03
900	820	1.05	2	0.024	4	0.014			1.09
1000	920	1.18	2	0.024	4	0.014			1.22
1100	1020	1.31	3	0.036	6	0.021			1.37
1200	1120	1.43	3	0.036	6	0.021			1.49
1300	1220	1.57	3	0.036	6	0.021			1.63
1400	1320	1.70	3	0.036	6	0.021			1.76

- 注:
- 1.当保护套长度超过1000 毫米时, 在套的中间部分增加一块压板加强之。
 - 2.保护罩外表面刷红丹两遍, 再涂灰铅油一遍。

材料表

件号	名称规格	材料	数量	重量(公斤)		备注
				单重	共重	
3-1	保护套 $\delta=1$, $L=L-80$	B ₃	见表			
3-2	压板 $\delta=1, H=15, L=100$	B ₃	"			
3-3	螺钉 M5×8	A ₃	"			GB67-76
3-4	螺母 M 5	A ₃	"			GB52-76
3-5	弹簧垫圈 5	65	"			GB93-76

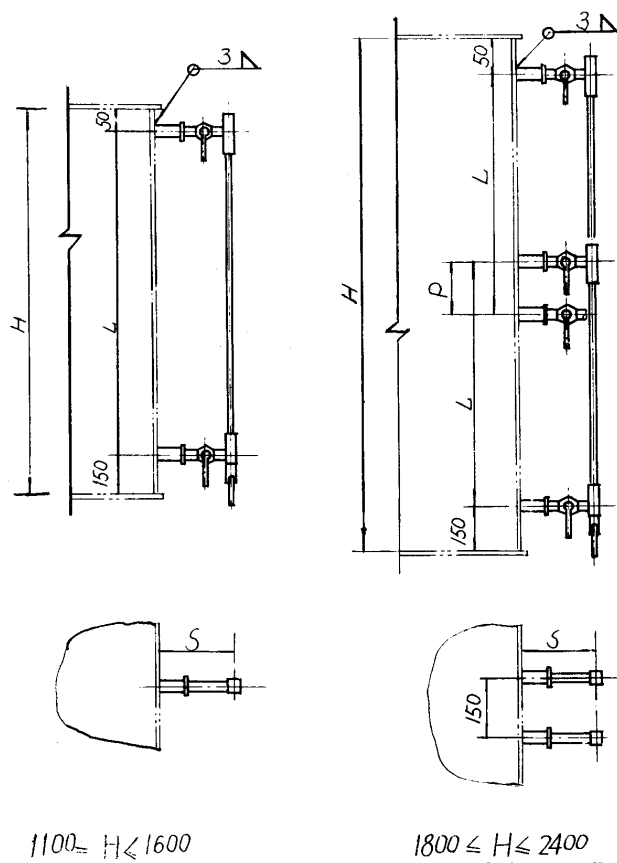
标准图
1982

不保温型玻璃管水位计保护罩

图号 R108C

页 29

校	计	核
校	计	核
校	计	核



注:

1. 水位计旋塞与水箱壁之间藉一短管(无缝钢管 D30×3)相连, 该短管一端与水箱壁焊接, 另一端与旋塞丝扣(D_g20)连接。
2. 水位计玻璃管中心线与水箱壁之距离S, 可按保温的具体情况作适当的调整。不保温时, S=150 毫米。
3. 水位计装配时应保证上下阀门对中, 玻璃管中心线允许偏差值为1毫米。

水箱高度	水位计长度	旋塞错开距离	水位计数量
H	L	P	n
1100	900	—	1
1200	1000	—	1
1400	1200	—	1
1500	1300	—	1
1600	1400	—	1
1800	900	200	2
2000	1000	200	2
2400	1200	200	2

标准图
1982

玻璃管水位计安装图

图号 R108-3
页 30



图号	R108(-)
页	31

材	料	表
设	计	图

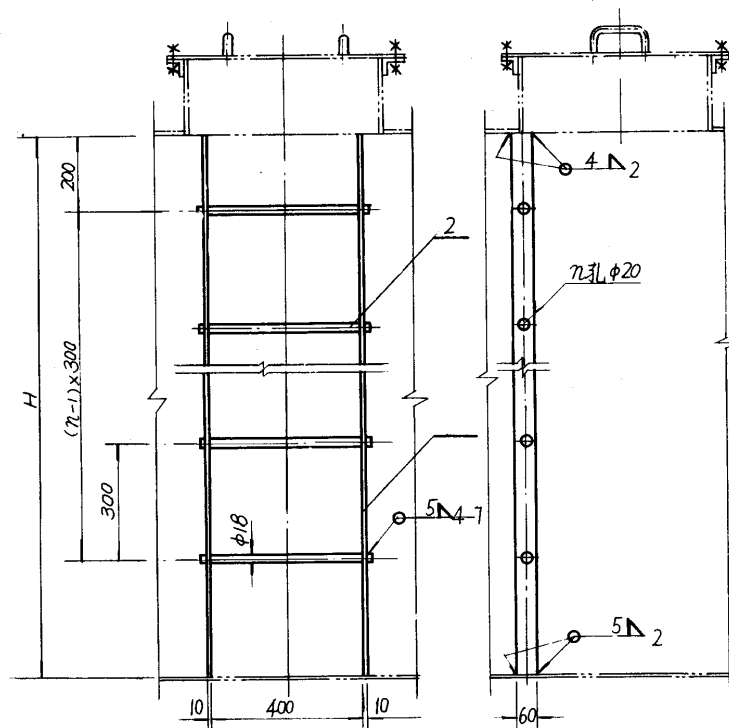
材料表

件号	名	称	规格	材料	数量	重量(公斤)		备注
						单重	共重	
H=1500								
1	拉	条	扁钢 -60x10, L=250	A ₃ F	4	1.18	4.72	
2	梯	腿	扁钢 -60x10, L=2440	"	2	11.5	23.0	
3	梯	步	圆钢 φ18, L=430	"	5	0.86	4.30	n=5
4	加	强	撑角钢 L50x50x5, L=60	"	2	0.226	0.552	钻孔d=20
5	支	撑	角钢 L50x50x5, L=800	"	2	3.02	6.04	m=2, a=1000
							总重, 38.61公斤	
H=1600								
1	拉	条	扁钢 -60x10, L=250	A ₃ F	4	1.18	4.72	
2	梯	腿	扁钢 -60x10, L=2540	"	2	11.97	23.94	
3	梯	步	圆钢 φ18, L=430	"	5	0.86	4.30	n=5
4	加	强	撑角钢 L50x50x5, L=60	"	2	0.226	0.552	钻孔d=20
5	支	撑	角钢 L50x50x5, L=800	"	2	3.02	6.04	m=2, a=1000
							总重, 39.55公斤	
H=1800								
1	拉	条	扁钢 -60x10, L=250	A ₃ F	6	1.18	7.08	
2	梯	腿	扁钢 -60x10, L=2740	"	2	12.9	25.8	
3	梯	步	圆钢 φ18, L=430	"	6	0.86	5.16	n=6
4	加	强	撑角钢 L50x50x5, L=60	"	2	0.226	0.552	钻孔d=20
5	支	撑	角钢 L50x50x5, L=800	"	2	3.02	6.04	m=3, a=800
							总重, 44.63公斤	
标准图								
1982								
外人梯详图(二)								
图号 R108-								
页 32								

标准图
1982

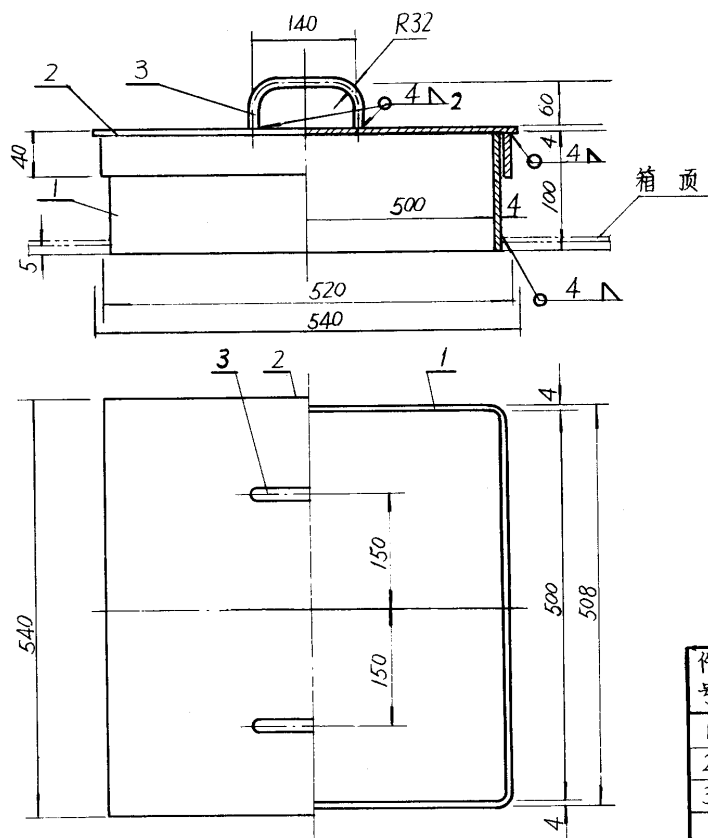
外人梯详图(二)

图号 R108-
页 32



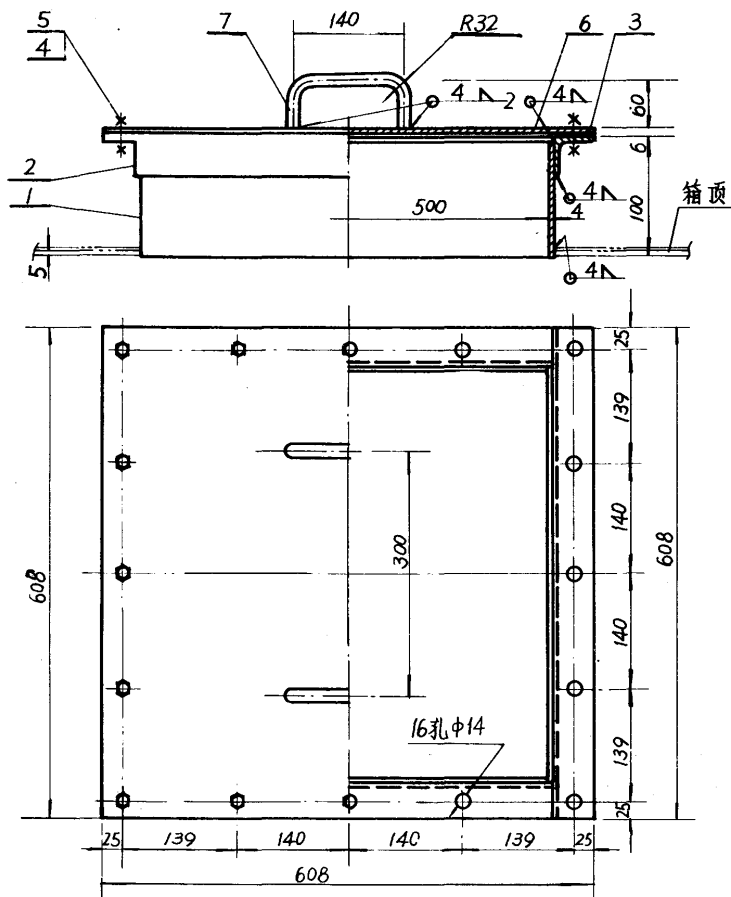
材料表

件号	名	称	规	格	材料	数量	重量(公斤)		备 注
							单重	共重	
H=1500									
1	梯	腿	扁钢 -60×10, l=1498	A3F	2	7.07	14.14	钻孔 d=20	
2	梯	步	圆钢 φ18, l=430	A3F	4	0.86	3.44	n=4	
							总重: 17.58公斤		
H=1600									
1	梯	腿	扁钢 -60×10, l=1598	A3F	2	7.54	15.08	钻孔 d=20	
2	梯	步	圆钢 φ18, l=430	A3F	4	0.86	3.44	n=4	
							总重: 18.52 公斤		
H=1800									
1	梯	腿	扁钢 -60×10, l=1798	A3F	2	8.48	16.96	钻孔 d=20	
2	梯	步	圆钢 φ18, l=430	A3F	5	0.86	4.30	n=5	
							总重: 21.26 公斤		
H=2000									
1	梯	腿	扁钢 -60×10, l=1998	A3F	2	9.42	18.84	钻孔 d=20	
2	梯	步	圆钢 φ18, l=430	A3F	6	0.86	5.16	n=6	
							总重: 24.0 公斤		
H=2400									
1	梯	腿	扁钢 -60×10, l=2398	A3F	2	11.27	22.54	钻孔 d=20	
2	梯	步	圆钢 φ18, l=430	A3F	7	0.86	6.02	n=7	
							总重: 28.56 公斤		
标准图		内人梯详图						图号 R108-	
1982								页 33	



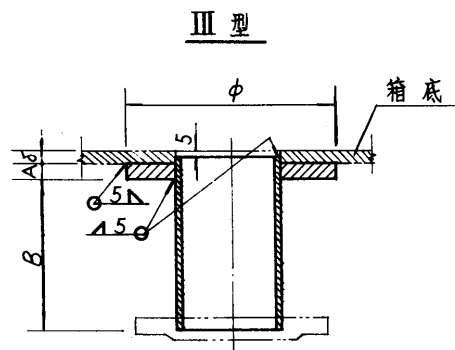
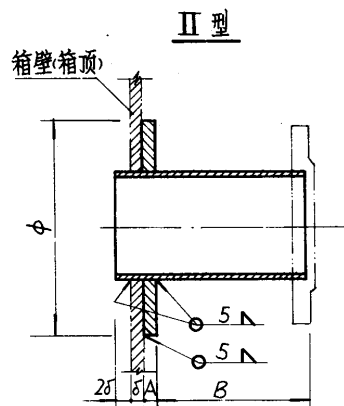
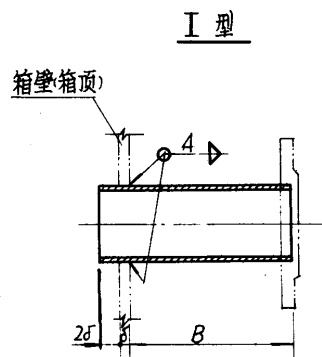
材料表

件号	名称	规格	材料	数量	重量(公斤)		备注	
					单重	共重		
1	筒体	500×500, δ=4, H=100	A3F	1	6.24	6.24		
2	盖	540×540, δ=4, H=40	"	1	11.10	11.10		
3	把手	Φ16, L=232	"	2	0.37	0.74		
总重							18.08公斤	
标准图		方形人孔(一)					图号	R108-
1982							页	34



材 料 表

件号	名 称	规 格	材料	数量	重量(公斤)		备 注
					单重	共重	
1	筒 体	500×500, δ=4, H=100	A ₃ F	1	6.24	6.24	
2	角 钢	L50×50×5, L=2232	υ	1	8.41	8.41	
3	衬 垫	δ=2, L=2232		1			石棉橡胶板
4	螺 栓	M12×25	A ₃	16	0.037	0.592	GB21-76
5	螺 母	M12	A ₃	16	0.016	0.256	GB61-76
6	盖	608×608, δ=4	A ₃ F	1	11.6	11.6	
7	把 手	φ16 L=232	A ₃ F	2	0.37	0.74	
					总重: 27.838公斤		
标准图		方形人孔(二)			图号 R108-3		
1982					页 35		



注:

水箱管接头分三种型式：当 $D_g \leq 50$ 时，采用Ⅰ型；
当 $D_g > 50$ 时，采用Ⅱ型；箱底之管接头采用Ⅲ型。

尺寸表

D ₉ (毫米)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
φ (毫米)	40	50	64	80	100	140	160	200	240	320	400	
A (毫米)	5	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10	
B (毫米)	150					200			250			

标准图
1982

管接头详图

图号 R108(-)
页 36