

开 式 水 箱

批准部门 中华人民共和国建设部 批准文号 建质[2003]17号
 主编单位 中国建筑标准设计研究所 统一编号 GJBT-621
 实行日期 二零零三年二月十五日 图 集 号 03R401-2

主编单位负责人 王义艳
 主编单位技术负责人 王振志
 技 术 审 定 人 王天
 设 计 负 责 人 黄辉

目 录

序号	图 名	页	序号	图 名	页
1	目录	1~2	14	8.0、10.0m ³ 方形凝结水箱总图	26
2	总说明	3~5	15	8.0、10.0m ³ 方形水箱总图	27
3	设计选用说明	6~9	16	8.0m ³ 方形水箱箱体图	28~29
4	方形水箱选用表	10	17	10.0m ³ 方形水箱箱体图	30~31
5	0.5~5.0m ³ 方形膨胀水箱总图	11	18	15.0、20.0m ³ 方形水箱总图	32
6	0.5~5.0m ³ 方形凝结水箱总图	12	19	15.0m ³ 方形水箱箱体图	33~34
7	0.5~5.0m ³ 方形水箱总图	13	20	20.0m ³ 方形水箱箱体图	35~36
8	0.5m ³ 方形水箱箱体图	14~15	21	25.0、30.0m ³ 方形水箱总图	37
9	1.0m ³ 方形水箱箱体图	16~17	22	25.0m ³ 方形水箱箱体图	38~39
10	2.0m ³ 方形水箱箱体图	18~19	23	30.0m ³ 方形水箱箱体图	40~41
11	3.0m ³ 方形水箱箱体图	20~21			
12	4.0m ³ 方形水箱箱体图	22~23			
13	5.0m ³ 方形水箱箱体图	24~25			

目 录

图集号 03R401-2

审核 王天 校对 黄辉 设计 赵永林 页 1

序号	图 名	页	序号	图 名	页
24	隔板方形水箱选用表	42	47	10.0m ³ 圆形水箱箱体图	72~73
25	5.0~15.0m ³ 隔板方形水箱总图	43	48	15.0、20.0m ³ 圆形水箱总图	74
26	5.0m ³ 隔板方形水箱箱体图	44	49	15.0m ³ 圆形水箱箱体图	75~76
27	8.0m ³ 隔板方形水箱箱体图	45	50	20.0m ³ 圆形水箱箱体图	77~78
28	10.0m ³ 隔板方形水箱箱体图	46	51	25.0、30.0m ³ 圆形水箱总图	79
29	15.0m ³ 隔板方形水箱箱体图	47	52	25.0m ³ 圆形水箱箱体图	80~81
30	20.0~30.0m ³ 隔板方形水箱总图	48	53	30.0m ³ 圆形水箱箱体图	82~83
31	20.0m ³ 隔板方形水箱箱体图	49	54	人 孔	84
32	25.0m ³ 隔板方形水箱箱体图	50	55	内人梯	85
33	30.0m ³ 隔板方形水箱箱体图	51	56	外人梯	86~87
34	圆形水箱选用表	52	57	挡板	88
35	0.5~5.0m ³ 圆形膨胀水箱总图	53	58	磁翻柱液位测量装置	89
36	0.5~5.0m ³ 圆形凝结水箱总图	54	59	制造、检查与验收	90~92
37	0.5~5.0m ³ 圆形水箱总图	55		相关技术资料	
38	0.5m ³ 圆形水箱箱体图	56~57	60	装配式方形镀锌钢板水箱	93~94
39	1.0m ³ 圆形水箱箱体图	58~59	61	装配式圆形镀锌钢板水箱	95~96
40	2.0m ³ 圆形水箱箱体图	60~61	62	装配式方形钢板水箱	97~99
41	3.0m ³ 圆形水箱箱体图	62~63	63	组合式方形不锈钢肋板水箱	100~101
42	4.0m ³ 圆形水箱箱体图	64~65	64	圆形不锈钢板水箱	102
43	5.0m ³ 圆形水箱箱体图	66~67	65	过滤活塞式电动浮球阀	103~104
44	8.0、10.0m ³ 圆形凝结水箱总图	68	66	倒流防止器	105~106
45	8.0、10.0m ³ 圆形水箱总图	69			
46	8.0m ³ 圆形水箱箱体图	70~71			

目 录

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 黄辉 设计 李永林

页 2

总 说 明

1. 编制依据

- 1.1 根据建设部建设(2001)169号文,对原水箱类国标图进行修编。
- 1.2 《采暖通风与空气调节术语标准》GB50155-92
- 1.3 《钢制焊接常压容器》JB/T4735-1997
- 1.4 《碳钢焊条》GB/T 5117-1995
- 1.5 《现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范》GB50236-98
- 1.6 《一般公差 线性尺寸的未注公差》GB/T 1804-2000
- 1.7 《压力容器油漆·包装·运输》JB2536
- 1.8 相关设计手册

2. 适用范围

- 2.1 适用于一般工业与民用建筑中生产与生活冷水、热水的贮存。如贮存生活饮用水,其水箱的选材或表面防腐处理应符合当地有关主管部门的要求。
- 2.2 使用介质温度一般在100℃以下。如有特殊要求应向制造厂家提出。
- 2.3 本图集中水箱为开式常压水箱。对从压力系统接入的带压凝结水,必要时应加大通气管尺寸。

3. 水箱类型及规格

本图集水箱类型按加工方式分现场制作钢板水箱和工厂制作成品水

箱两种;现场制作钢板水箱,按箱体结构分圆形、方形及隔板方形三种。水箱规格按箱体公称容积的大小共分五十五种,其中圆形及方形水箱的公称容积(以下简称容积)均为0.5~30.0m³,分二十四种规格;隔板方形水箱的容积为5.0~30.0m³,分七种规格。

4. 为了便于现场对水箱进行制造加工,本图集水箱的箱体图按不同规格分别编制。但鉴于膨胀水箱和凝结水箱的代表性较强,本图集给出了0.5~5.0m³膨胀水箱总图和0.5~10.0m³凝结水箱总图。其它用途水箱可参见图集中的水箱总图。关于接管数量、规格和方位,根据具体工程由设计人员自行决定。

5. 水箱上的附件如人孔、内外人梯、液面计等在水箱上的位置可根据具体情况由设计人员自行变更。

6. 水箱箱体应放在条形支座上,支座长度应超出底板100mm以上,支座高度不小于300mm。支座的布置参见水箱选用表,构造由设计人员确定。

7. 水箱高度大于等于1500mm时,设内、外人梯;水箱高度大于等于1800mm时,设两组玻璃管液面计,液位计可用法兰式连接或丝扣连接,其搭设长度为70~200mm。

8. 水箱总重量中已计入接管法兰重量。

总 说 明 (1)			图集号	03R401-2
审核	王 天	校对	李永祥	设计
黄 辉			页	3

9. 水箱的保温和保冷详见国标图98R418《管道及设备保温》及98R419《管道及设备保冷》。

10. 水箱的除锈：现场制作的水箱，盛水试验合格后，应将水箱内外表面除锈，再打磨焊缝表面。采用人工除锈应达到St3级，详见《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》GB8923。

11. 本图集中尺寸除特殊标注外，均以毫米计。

12. 水箱的选择：

12.1 水箱的有效容积由设计人员按工程的实际情况计算确定。

12.2 水箱的形状由设计人员按安装条件和水箱布置方式选择。

12.3 水箱的结构（装配式和焊接式）由设计人员根据水箱大小、运输难易、安装位置以及所需费用等来确定。

13. 标准图中各种水箱容积的计算与说明

本图集中水箱的容积，有公称容积、计算容积和有效容积三种。分别为：

13.1 水箱公称容积

水箱公称容积是按水箱箱体尺寸计算后再经圆整的容积。

13.2 水箱计算容积

是水箱的全部内容积，即

$$V_{\text{方}} = L \times B \times H \quad (\text{m}^3)$$

$$V_{\text{圆}} = 0.785D^2 \times H \quad (\text{m}^3)$$

13.3 水箱有效容积

是水箱的最大可用贮水容积。即水箱的计算容积减去水箱出水管以下和

和溢水管以上部分的容积。即：

$$V_{\text{方}} = L \times B \times (H - h_1 - h_2) \quad (\text{m}^3)$$

$$V_{\text{圆}} = 0.785D^2 \times (H - h_1 - h_2) \quad (\text{m}^3)$$

其中：H ———箱体高度（m）；

h_1 ———箱底至出水管（管底）高度（m）；

h_2 ———箱顶至溢水管（管底）高度（m）；

D ———水箱内径（m）。

注：为简化计算， h_1 、 h_2 可以出水管和溢水管中心线高度计算。

14. 水箱水位的控制：

14.1 水箱的高低自控水位应考虑保持一定的安全容积，高水位应低于溢水管接口不少于100mm，低水位应高于设计最低水位不少于200mm。

14.2 当采用自来水为水箱直接进行补水（或上水）且补水口（或进水口）低于溢水口时，在补水口（或进水口）上应设倒流防止器（见105页）或采取其它措施以防止水的回流污染。

14.3 水箱可采用的液位测量方法包括：浮筒（球）式液位测量；浮球液位开关；电极式液位开关；电容式液位测量以及静压式液位测量等。其测量装置的安装见电气专业图集99D703-2《液位测量装置安装》。磁翻柱液位测量装置见第89页。

总 说 明 （ 2 ）

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 李永林 设计 黄辉

页 4

15. 成品水箱

成品水箱按箱体分方形、圆形;按结构形式分装配式和焊接式;按材质分碳钢、不锈钢和玻璃钢(SMC);按防腐层作法分热镀锌、搪瓷和内喷涂等。热镀锌水箱较其它装配式水箱成本低,且防腐层作法基本能满足暖通、动力专业的需要。本图集由于篇幅所限,容积仅列到 60m^3 ,大于 60m^3 的水箱可直接按厂家产品样本选用。

15.1 装配式方形和圆形热镀锌钢板水箱(见93~96页)

装配式方形和圆形热镀锌钢板水箱通过改变水箱溢流口和出水口的位置(见95页),使水箱有效容积等于计算容积,从而降低了水箱的成本。

15.2 装配式方形钢板水箱(见97~99页)

装配式方形钢板水箱可由高强搪瓷板或不锈钢板、热镀锌钢板模压成型,单板从下料、成型、冲孔全部采用模具化生产,板块尺寸为 $0.8\times 0.8(\text{m})$ 、 $0.8\times 0.6(\text{m})$ 、 $0.6\times 0.6(\text{m})$ 、 $0.4\times 0.4(\text{m})$ 四种规格,所能组合的水箱长、宽、高尺寸可以在 $n0.8\text{m}+n0.6\text{m}$ (n =任意整数)的任意范围内选择,可在暖通和动力专业中使用。

15.3 组合式不锈钢方形肋板水箱和不锈钢圆形水箱(见100~102页)

组合式不锈钢方形肋板水箱和不锈钢圆形水箱由不锈钢板冲压成所需模块,焊接而成,具有小于 100m^3 内部无拉筋,圆弧底向排水侧倾斜,

排泄不积水的特点。适用于暖通、动力专业中腐蚀比较严重或卫生条件要求严格的场合。

15.4 装配式钢板搪瓷水箱、热镀锌水箱和不锈钢水箱,还有模压成型单板尺寸为 $0.5\times 0.5(\text{m})$ 、 $1.0\times 0.5(\text{m})$ 、 $1.0\times 1.0(\text{m})$ 的。箱体尺寸可在 $n1.0+n0.5(\text{m})$ 范围内任意选择。水箱高度可达 $4.0(\text{m})$ 。

16. 水箱附件。

16.1 过滤活塞式电动浮球阀(见103~104页)

该阀在设定的关闭水位能自动慢慢关闭,避免浮球阀关闭时产生水锤及振动。系统中增加了电磁控制阀,在小浮球阀失灵时,也能控制水箱液面。另外,浮球阀自身还装有管道过滤装置。

16.2 倒流防止器(见105~106页)

该设备是严格限制管道中的水只能单向流动的新型水力控制装置。

总 说 明 (3)

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 李永林 设计 黄辉

页 5

几种常见水箱的设计选用说明

1. 膨胀水箱

1.1 采用闭式水系统时,为容纳水的膨胀量应设置膨胀水箱。水箱所需的有效容积按下式计算:

当仅为冷水水箱时: $V=0.006V_c \cdot Q$

当60~40℃热水供热时: $V=0.024V_c \cdot Q$

当95~70℃热水供热时: $V=0.045V_c \cdot Q$

式中: V —膨胀水箱的有效容积, L;

V_c —系统内单位水容量, L/kw, 见表1-1。

Q —系统的总冷量或总热量, kw。

1.2 膨胀水箱底部至少比系统内管路最高点高出1.0m。当系统定压采用其它方式如补给水泵补水定压或氮气定压时,可不用膨胀水箱。

1.3 系统的补水,可根据膨胀水箱的水位传示装置给出的信号,在集中锅炉房(或换热站)内采用手动或自动方式补水。

1.4 方形膨胀水箱选用见第10、11页,圆形膨胀水箱选用表见第52、53页。

2. 凝结水箱

2.1 水箱所需有效容积的计算:

$$V=(1/3\sim 2/3)D_m \quad m^3$$

式中: V —凝结水箱所需有效容积, m^3 ;

D_m —凝结水最大小时回水量, m^3 ;

$1/3\sim 2/3$ —系数。供暖通风负荷取 $1/3$,生产负荷取 $2/3$ 。

2.2 凝结水箱一般设两个独立的方形水箱或一个隔板方形水箱,专供供暖用可只设一个。两个水箱间应有联通管以备相互切换使用。在设置条件允许的情况下,也可选用圆形水箱。

2.3 小型锅炉房宜将凝结水箱和给水箱合一,这样可减少凝结水的二次蒸汽热损失和加热补给水,此时,水箱即按给水箱考虑。

2.4 开式凝结水箱排气管应接至室外排空。

2.5 凝结水箱应设有自动控制水位的装置,与水泵联锁控制其起停。

设计选用说明(1)

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 赵永林 设计 黄辉

页 6

2.6 溢水管应采用封闭式溢水管, 以免蒸汽逸入室内。

2.7 当返回凝结水箱的凝结水温为 $80\sim 100^{\circ}\text{C}$ 时, 凝结水箱底到水泵轴线的垂直距离(正水头高度)不小于 $0.8\sim 1.0\text{m}$ 。

2.8 水箱附件 一般凝结水箱(给水箱同)应有人孔、水位计、温度计、溢水管水封、泄水管、进水管、出水管、通气管、取样装置等附件。溢水管截面积应比进水管大 $1/2\sim 1$ 倍。

2.9 水箱的保温 水温高于 50°C 时, 水箱需要保温, 保温层厚度及保温结构和施工要求见国标图 98R418《管道及设备保温》。

2.10 水箱的防腐: 当水箱温度在 30°C 以下, 可刷红丹防锈漆二遍; 当温度在 $30\sim 70^{\circ}\text{C}$ 之间时, 可刷过氯乙烯漆四至五遍; 当温度在 $70\sim 100^{\circ}\text{C}$ 之间时, 可刷耐热防腐漆四至五遍。水箱外部一般刷红丹漆二遍。水箱经表面处理, 不得在水箱本体上直接焊接。

2.11 方形凝结水箱选用见第 10、12、26 页, 圆形凝结水箱选用表见第 52、54、68 页。

3. 给水箱

3.1 给水箱有效容积的确定:

锅炉额定蒸发量 $D(\text{t/h})$	供热性质	水箱总容积 (m^3)
$D < 10$	供暖负荷为主	$(1\sim 1.5) D$
$10 < D < 60$	生产负荷为主	$(1\sim 0.5) D$
$D > 60$	生产负荷为主	$(1/3\sim 2/3) D$

3.2 给水箱一般应设两个独立的水箱或一个隔板水箱, 以备一个检修时另一个仍能运行。两个水箱间应有水联接管, 以备相互切换使用。

3.3 容积在 20m^3 以上的大型水箱宜采用圆形水箱, 以节省钢材。当布置不便时才采用方形水箱。

3.4 给水箱附件、保温和防腐要求同前所述。

3.5 如给水箱同时还作热水供热系统管网的补水或其它用途时, 则其给水管宜比锅炉给水管高 $0.5\sim 1.0\text{m}$, 以保证锅炉的安全给水, 见图 3-1。

3.6 方形给水箱选用参见第 10、13、27、32、37、42、43、48 页, 圆形给水箱选用参见第 52、55、69、74、79 页。

设计选用说明(2)

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 王×× 设计 黄辉

页 7

4. 补给水箱

4.1 补给水箱所需有效容积的计算:

$$V=1.2Gt \quad \text{m}^3$$

式中:

V ——补给水箱所需有效容积 m^3 ;

G ——补给水量, t/h ;

t ——补给水贮存时间, 一般采用 $0.5 \sim 1.0 \text{ h}$ 。

4.2 当系统的补给水压头(即静压头)较低, 利用高位水箱可能达到的安装高度即可满足补给水压头时, 则可直接利用补给水箱往系统中补水。

4.3 为了保证循环水泵运行安全可靠, 当单靠补给水箱补水时, 其安装高度应高出循环水泵轴线 4m 以上。

4.4 方形补给水箱选用参见第10、13、27、32、37、42、43、48页, 圆形补给水箱选用参见52、55、69、74、79页。

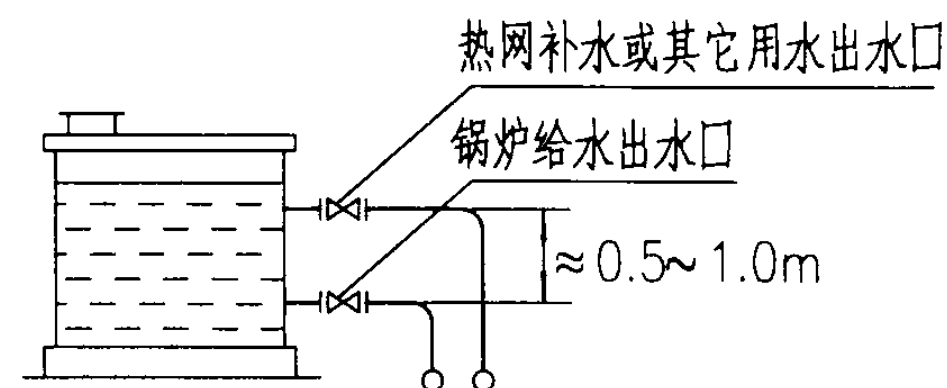


图3-1

设计选用说明(3)

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 赵永祥 设计 黄辉

页 8

每供一千瓦冷量或热量的水容量 V_c (L/kw) 表1-1

系统设备和附件	V_c	系统设备和附件	V_c
锅炉设备			
KZG1-8	4.7	KZG1.5-8	4.1
SHZ2-13A	4.0	KZG-8、-13	3.7
KZL4-13	3.0	KZFH2-8-1	4.0
SZP6.5-13	2.0	KZZ4-13	3.0
SZP10-13	1.6	SZP10-13	2.0
RSG120-8/130	1.4	RSG60-8/130-1	1.4
RSG120-8/130	1.4	RSG60-8/130-1	1.4
散热器			
长翼型(大60)	17.2	长翼型(小60)	16.6
长翼型(40型)	15.1	方翼型(TF系列)	3.97
圆翼型(D75)	7.59	M-132型	9.49
四柱815型	8.8	四柱760型	8.3
四柱640型	8.37	四柱460型	8.88
四细柱500型	5.1	四细柱600型	5.2
四细柱700型	5.2	六细柱700型	5.2
钢串片	3.6	钢柱	14.5
扁管	4.8	板式	4.1

每供一千瓦冷量或热量的水容量 V_c (L/kw) 续表1-1

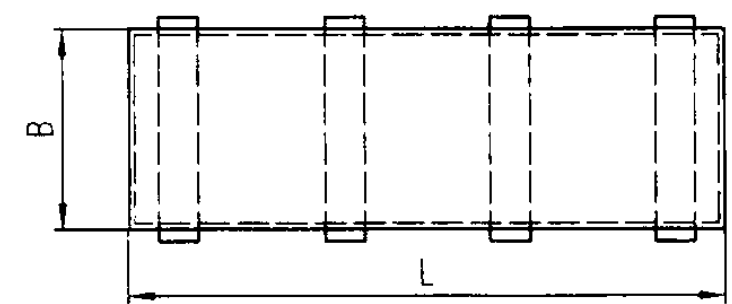
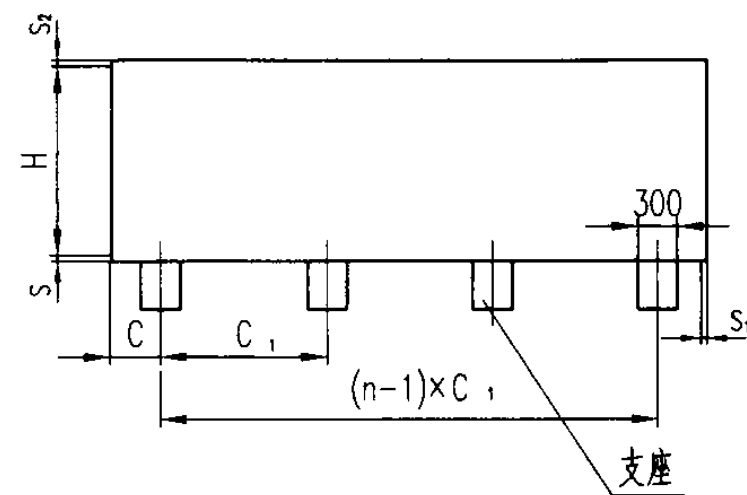
系统设备和附件	V_c
散热器	
弯肋型	7.03
辐射对流型(TFD ₂)	5.24
制冷机的壳管式蒸发器	1
表冷器(冷、热盘管)	1
蒸汽—水热交换器	1
水—水热交换器	1
管道系统	
室内机械循环供热管路(温差20~25℃)	7.8
室外机械循环供热管路(温差20~25℃)	5.8
室内机械循环供冷(温差5℃)或冷热两用	31.2
室内机械循环供冷(温差5℃)或冷热两用	23.2

设计选用说明 (4)

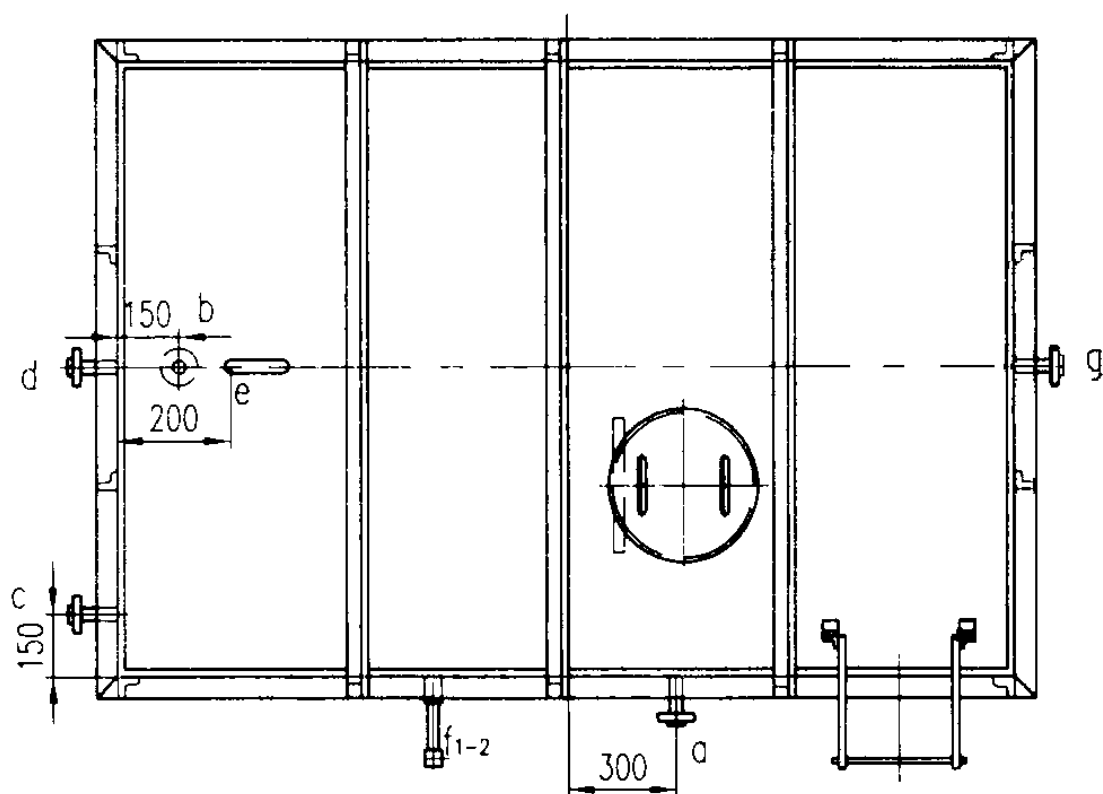
图集号 03R401-2

审核 王为 校对 李永林 设计 黄辉

页 9



序号	公称容积 m ³	有效容积 m ³	箱体尺寸(mm)			钢板厚度(mm)			底部支座(mm)			膨胀水箱		凝结水箱		水箱		箱体图 所在页
			长	宽	高	箱顶	箱底	箱壁	边距	间距	数量	重量	总图	重量	总图	重量	总图	
			L	B	H	S ₂	S	S ₁	C	C ₁	n	(kg)	所在页	(kg)	所在页	(kg)	所在页	
1	0.5	0.6	900	900	900	4	4	4	200	500	2	200	11	207	12	202	13	14
2	0.5	0.6	1200	700	900	4	4	4	250	700	2	208	11	215	12	210	13	15
3	1.0	1.0	1100	1100	1100	4	5	4	250	600	2	288	11	295	12	290	13	16
4	1.0	1.1	1400	900	1100	4	5	4	250	900	2	301	11	308	12	303	13	17
5	2.0	2.0	1400	1400	1200	4	5	5	300	800	2	531	11	538	12	533	13	18
6	2.0	2.2	1800	1200	1200	4	5	5	400	1000	2	580	11	587	12	582	13	19
7	3.0	3.1	1600	1600	1400	4	5	5	200	600	3	701	11	708	12	703	13	20
8	3.0	3.4	2000	1400	1400	4	5	5	300	700	3	742	11	749	12	744	13	21
9	4.0	4.2	2000	1600	1500	4	5	5	300	700	3	924	11	931	12	926	13	22
10	4.0	4.2	1800	1800	1500	4	5	5	300	600	3	914	11	921	12	916	13	23
11	5.0	5.0	2400	1600	1500	4	5	5	300	900	3	1034	11	1041	12	1036	13	24
12	5.0	5.1	2200	1800	1500	4	5	5	300	800	3	1045	11	1052	12	1047	13	25
13	8.0	8.1	2800	1800	1800	4	6	6	500	900	3			1638	26	1628	27	28
14	8.0	8.3	2600	2000	1800	4	6	6	400	900	3			1652	26	1642	27	29
15	10.0	10.8	3000	2000	2000	4	6	6	300	800	4			2007	26	1997	27	30
16	10.0	11.1	2800	2200	2000	4	6	6	350	700	4			2025	26	2015	27	31
17	15.0	15.3	3200	2200	2400	5	6	6	400	800	4					2228	32	33
18	15.0	15.3	3600	2400	2000	5	6	6	450	900	4					2222	32	34
19	20.0	19.9	4000	2800	2000	5	6	6	500	1000	4					2631	32	35
20	20.0	20.3	3600	2600	2400	5	6	6	450	900	4					2694	32	36
21	25.0	24.3	4000	2800	2400	5	8	6	400	800	5					3199	37	38
22	25.0	25.1	4400	3200	2000	5	8	6	400	900	5					3380	37	39
23	30.0	29.1	4800	3400	2000	5	8	6	400	1000	5					3815	37	40
24	30.0	30.6	4400	3200	2400	5	8	6	400	900	5					3809	37	41

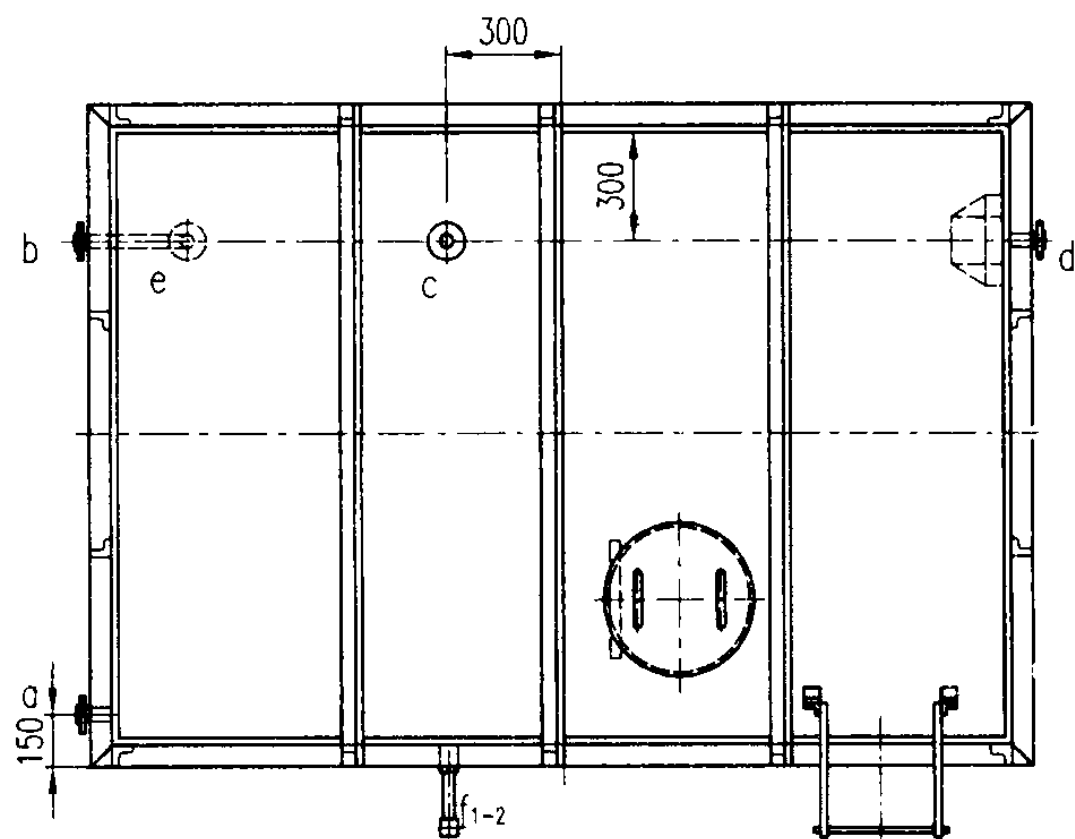
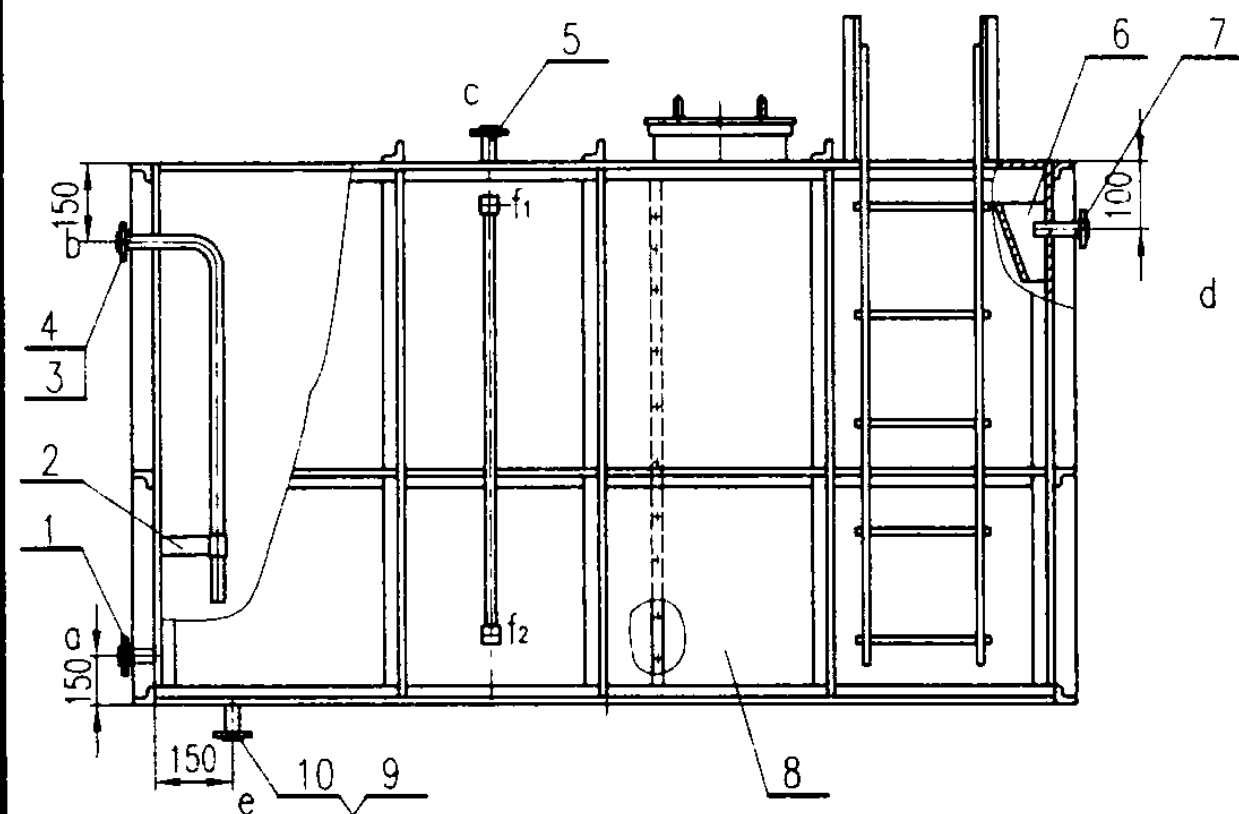


注:1.本图为0.5~5.0m³方形膨胀水箱总图,箱体结构见箱体图。
2.用户如需变更水箱接管用途、数量、规格及方位,可自行修改。

容 积	重 量	箱体图 所在页
0.5m ³	200	14
	208	15
1.0m ³	268	16
	301	17
2.0m ³	531	18
	580	19
3.0m ³	742	20
	701	21
4.0m ³	924	22
	914	23
5.0m ³	1034	24
	1045	25

符号	名称	接管尺寸	法兰标准
a	膨胀管	DN32 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
b	排水管	DN32 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
c	循环管	DN25 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
d	溢水管	DN50 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
e	通气管	DN32	
f	液面计口	DN20 PN1.6MPa	JB/T81-1994 凸面
g	信号管	DN20 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面

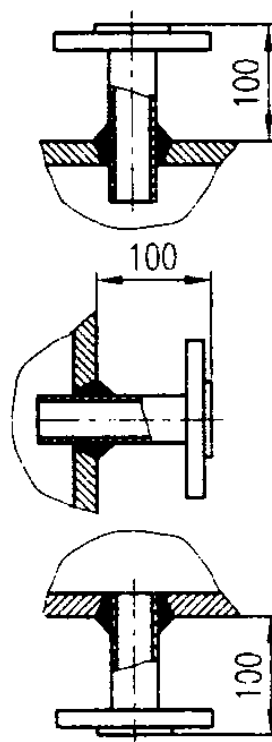
11	箱体	组合件	1个			重量见箱体图
10	法兰20-10	Q235-A	1个	0.87	0.87	JB/T81-1994
9	信号管	20无缝钢管 $\phi 25 \times 3$	1个	0.16	0.16	L=120
8	通气管	20无缝钢管 $\phi 38 \times 3$	1个	0.57	0.57	L=220
7	法兰50-10	Q235-A	1个	2.10	2.10	JB/T81-1994
6	溢水管	20无缝钢管 $\phi 57 \times 3.5$	1个	1.25	1.25	L=250
5	法兰25-10	Q235-A	1个	0.89	0.89	JB/T81-1994
4	循环管	20无缝钢管 $\phi 32 \times 3$	1个	0.26	0.26	L=120
3	排水管	20无缝钢管 $\phi 38 \times 3$	1个	0.26	0.26	L=100
2	法兰32-10	Q235-A	2个	1.40	2.80	JB/T81-1994
1	膨胀管	20无缝钢管 $\phi 38 \times 3$	1个	0.26	0.26	L=100
序号	名称	材料	数量	单件重量(kg)	总计	备注
明 细 表						
0.5~5.0m ³ 方形膨胀水箱总图				图集号	03R401-2	
审核	王力	校对	黄辉	设计	吕永林	页 11



水箱总重(kg)

公称容积	重量	箱体图所在页
0.5m ³	207	14
	215	15
1.0m ³	295	16
	308	17
2.0m ³	538	18
	587	19
3.0m ³	708	20
	749	21
4.0m ³	931	22
	921	23
5.0m ³	1041	24
	1052	25

接管详图



接管表

符号	名称	接管尺寸	法兰标准
a	出水管	DN32 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
b	溢水管	DN50 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
c	通气管	DN32 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
d	凝结水回水管	DN50 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
e	排水管	DN32 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
f	液面计口	DN20 PN1.6	JB/T81-1994 凸面

接管重量16(kg)

10	法兰32-10	Q235-A	3个	1.40	4.20	JB/T81-1994
9	排水管	20无缝钢管φ38×3	1个	0.30	0.30	L=100
8	箱体	组合件	1个			重量见箱体图
7	凝结水回水管	20无缝钢管φ57×3.5	1个	0.55	0.55	L=120
6	挡板	Q235-A	1个	2.20	2.20	见88页
5	通气管	20无缝钢管φ38×3	1个	0.32	0.32	L=120
4	法兰50-10	Q235-A	2个	2.10	4.20	JB/T81-1994
3	溢水管	20无缝钢管φ57×3.5	1个	4.60	4.60	
2	肋板	Q235-A	1个	0.12	0.12	40×4
1	出水管	20无缝钢管φ38×3	1个	0.32	0.32	L=120
序号	名称	材料	数量	单件重量(kg)	总计重量(kg)	备注

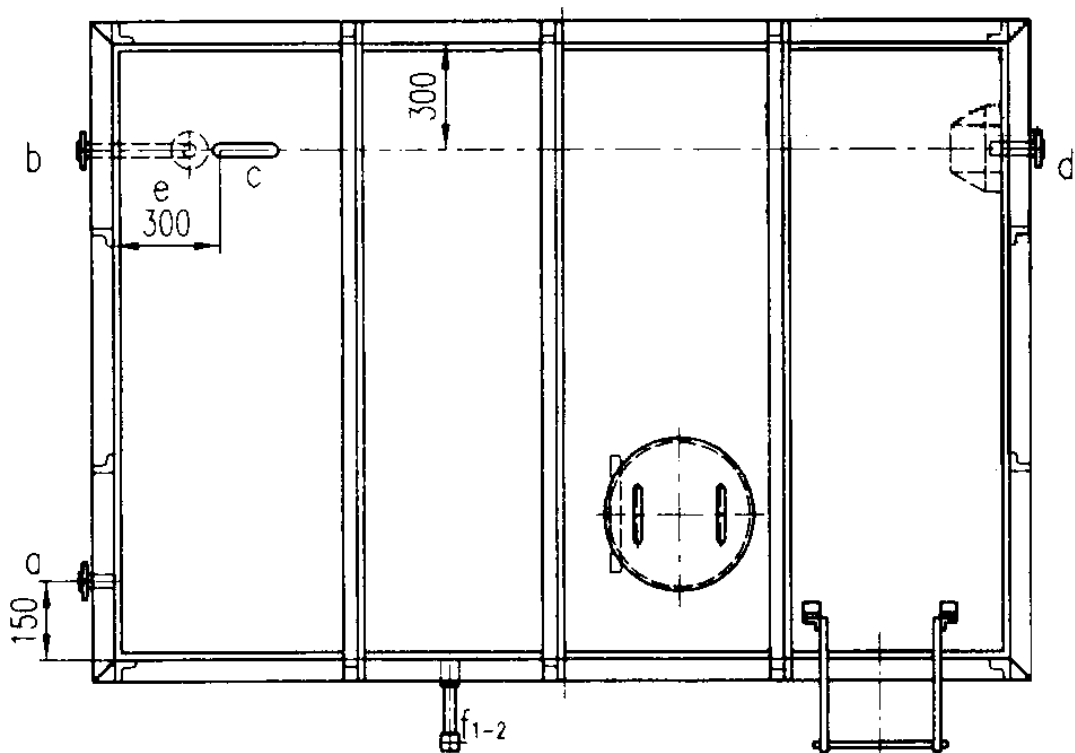
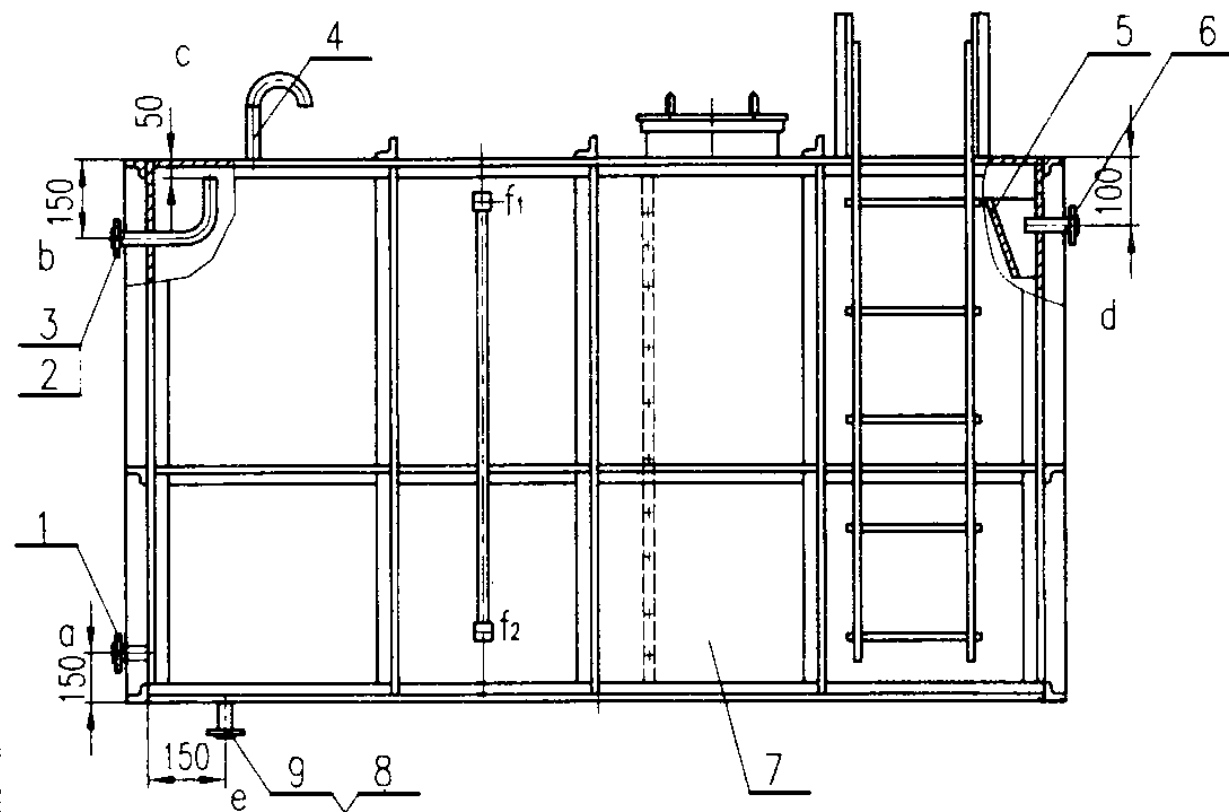
明 细 表

0.5~5.0m³ 方形凝结水箱总图

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 黄辉 设计 赵小林 页 12

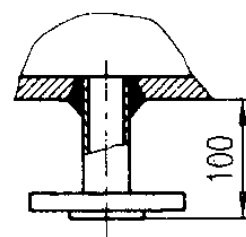
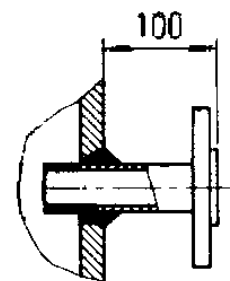
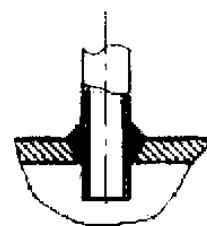
注:1.本图为0.5~5.0m³ 方形凝结水箱总图,箱体结构见箱体图。
2.用户如需变更水箱接管用途、数量、规格及方位,可自行修改。



水箱总重(kg)

公称容积	重量	箱体图所在页
0.5m³	202	14
	210	15
1.0m³	290	16
	303	17
2.0m³	533	18
	582	19
3.0m³	703	20
	744	21
4.0m³	926	22
	916	23
5.0m³	1036	24
	1047	25

接管详图



接管表

符号	名称	接管尺寸	法兰标准
a	出水管	DN32 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
b	溢水管	DN50 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
c	通气管	DN32	
d	进水管	DN32 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
e	排水管	DN32 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
f	液面计口	DN20 PN1.6	JB/T81-1994 凸面

接管重量12(kg)

9	法兰32-10	Q235-A	3个	1.40	4.20	JB/T81-1994
8	排水管	20无缝钢管φ38×3	1个	0.27	0.27	L=100
7	箱体	组合件	1个			重量见箱体图
6	进水管	20无缝钢管φ38×3	1个	0.32	0.32	L=120
5	挡板	Q235-A	1个	2.20	2.20	见88页
4	通气管	20无缝钢管φ38×3	1个	0.57	0.57	L=220
3	法兰50-10	Q235-A	1个	2.10	2.10	JB/T81-1994
2	溢水管	20无缝钢管φ57×3.5	1个	1.25	1.25	L=250
1	出水管	20无缝钢管φ38×3	1个	0.32	0.32	L=120
序号	名称	材料	数量	单件重量(kg)	总计重量(kg)	备注

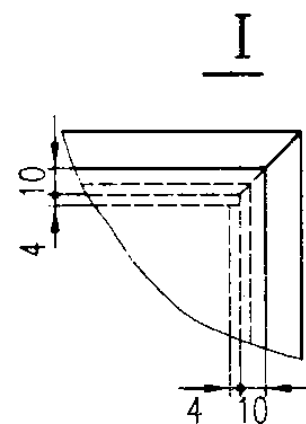
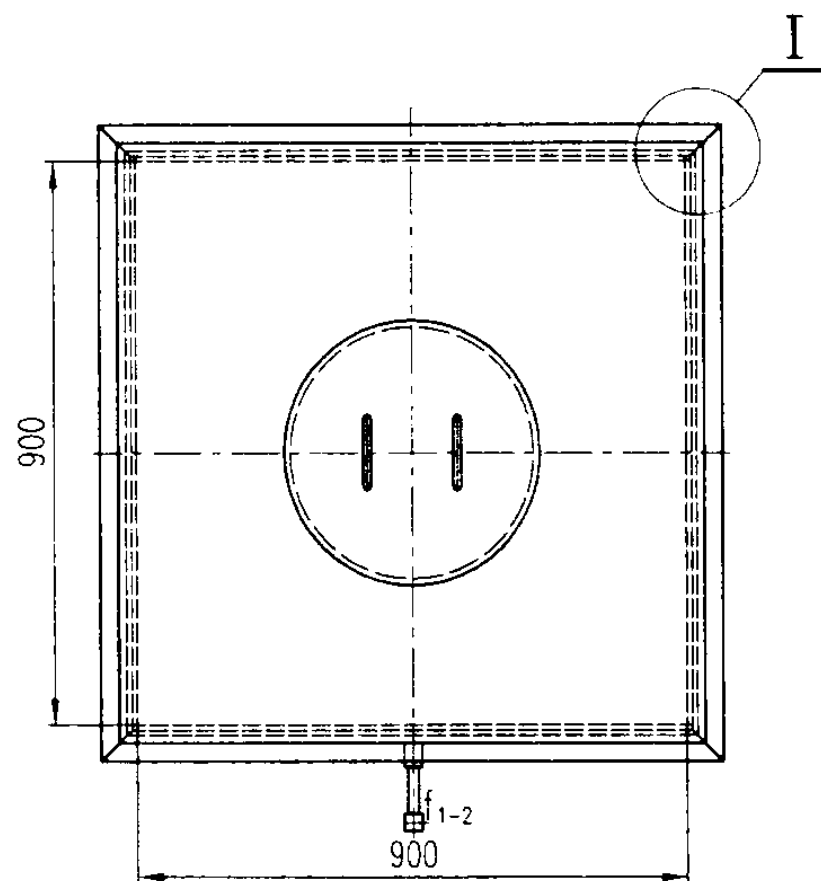
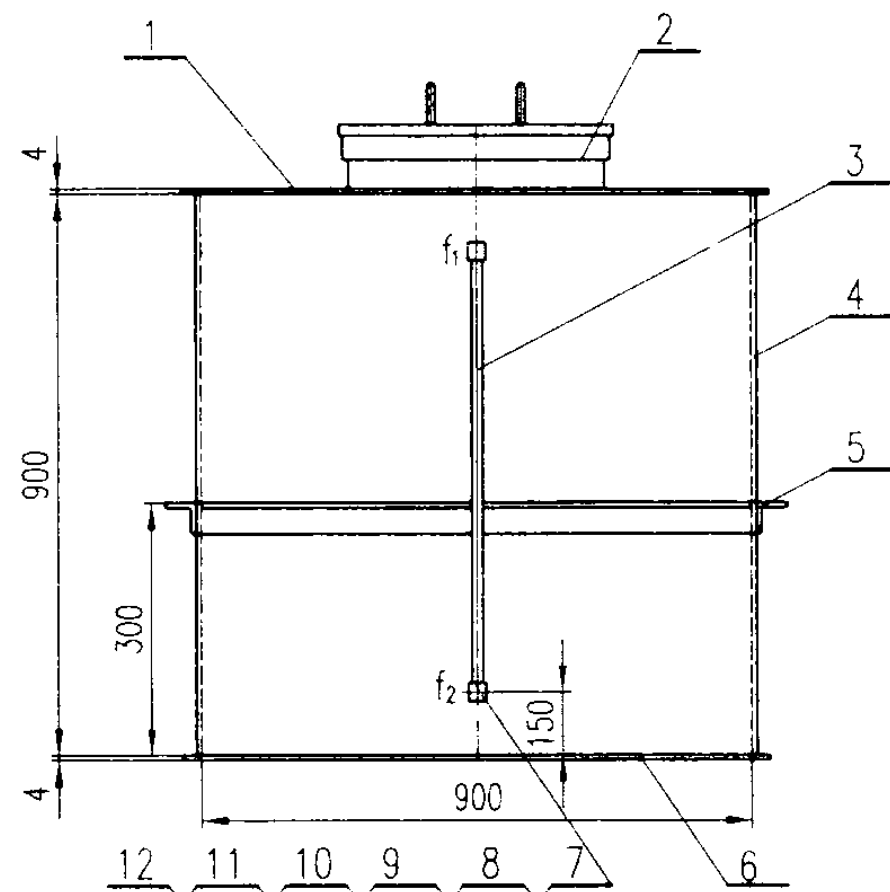
明 细 表

0.5~5.0m³ 方形水箱总图

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 黄辉 设计 赵永林 页 13

注:1.本图为0.5~5.0m³ 方形水箱总图,箱体结构见箱体图。
2.用户如需变更水箱接管用途、数量、规格及方位,可自行修改。



注：人孔见84页
制造、检查与验收见90~92页

总重190(kg)

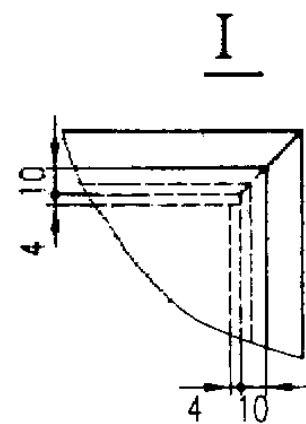
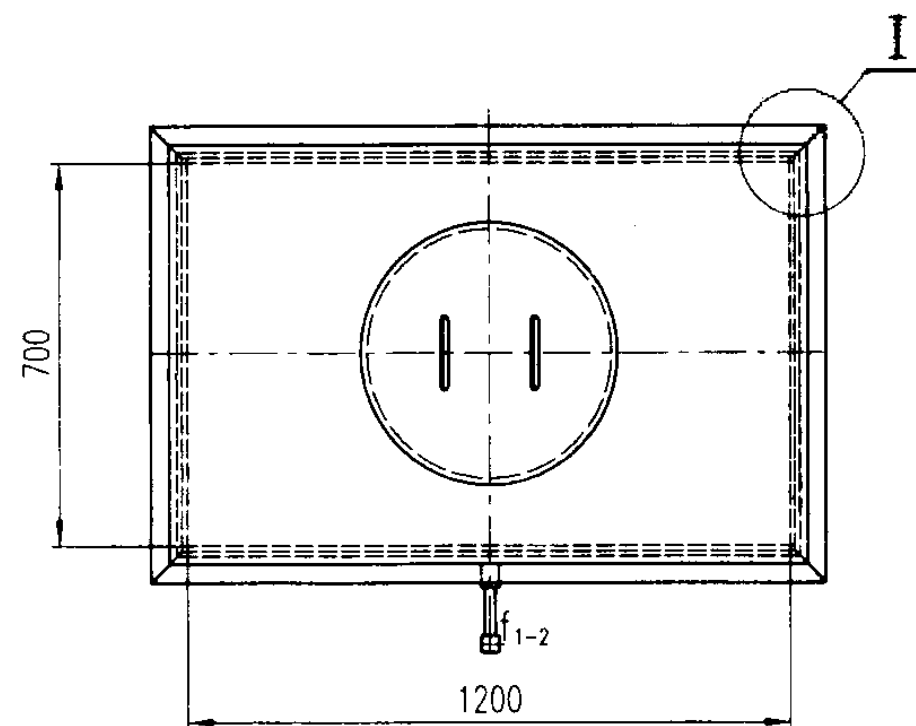
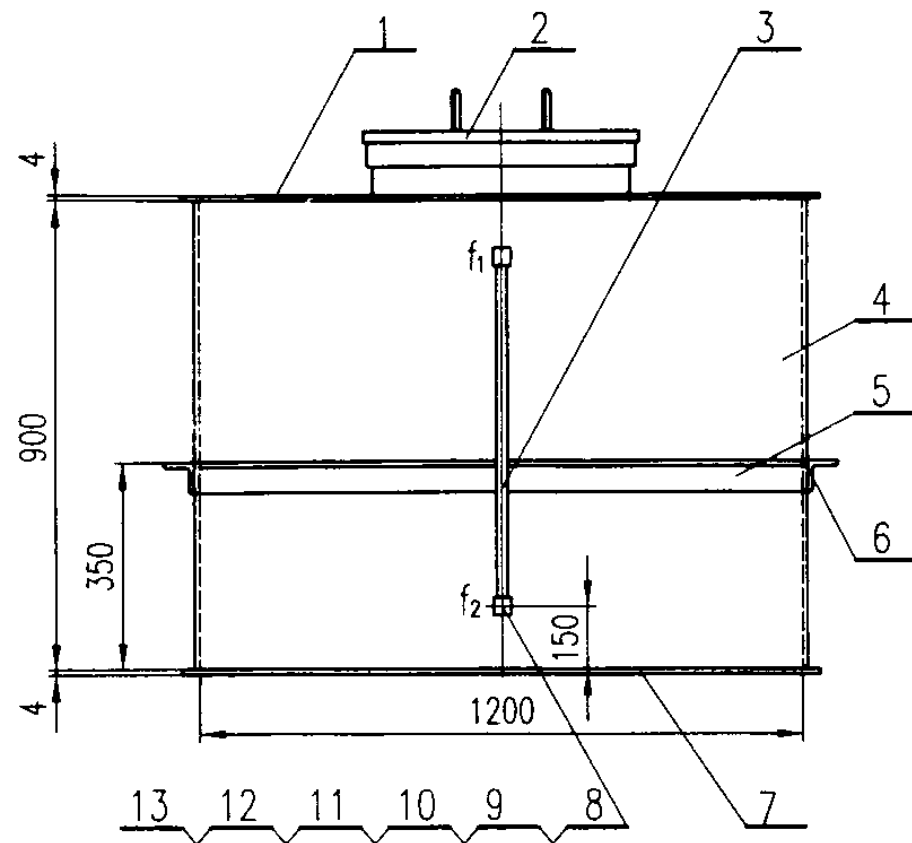
12	垫圈12-140HV	Zn.D	8个			GB97.1-1985
11	垫片20-16	石棉橡胶板2	2个			JB/T87-1994
10	螺母M12	Zn.D	8个	0.016	0.128	GB/T6170-2000
9	螺栓M12X60	Zn.D	8个	0.062	0.496	GB/T5782-2000
8	法兰20-16	Q235-A	2个	0.87	1.74	JB/T81-1994
7	液面计接管	20无缝钢管 $\phi 25 \times 3$	2个	0.20	0.40	L=100
6	底板	Q235-A钢板4	1个	27.0	27.0	928x928
5	横向加强角钢	Q235-A角钢30x4	4个	1.7	6.8	L=968
4	箱壁	Q235-A钢板4	1个	101.7	101.7	3600x900
3	玻璃管液面计DAI, L=600	组合件	1套	7.5	7.5	HG5-227-80
2	人孔 $\phi 500$	Q235-A	1个	17.14	17.14	见84页
1	顶板	Q235-A钢板4	1个	27.0	27.0	928x928
序号	名 称	材 料	数量	单件重量(kg)	总计重量(kg)	备 注

明 细 表

0.5m³方形水箱箱体图
(900x900x900)

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 黄辉 设计 赵可群 页 14



注：人孔见84页
制造、检查与验收见90~92页

总重198 (kg)

13	垫圈12-140HV	Zn.D	8个			GB97.1-1985
12	垫片20-16	石棉橡胶板2	2个			JB/T87-1994
11	螺母M12	Zn.D	8个	0.016	0.128	GB/T6170-2000
10	螺栓M12X60	Zn.D	8个	0.062	0.496	GB/T5782-2000
9	法兰20-16	Q235-A	2个	0.87	1.74	JB/T81-1994
8	液面计接管	20无缝钢管 $\phi 25 \times 3$	2个	0.20	0.40	L=100
7	底板	Q235-A钢板4	1个	28.1	28.1	1228x728
6	横向加强角钢	Q235-A角钢30x4	2个	1.4	2.8	L=768
5	横向加强角钢	Q235-A角钢30x4	2个	2.3	4.6	L=1268
4	箱壁	Q235-A钢板4	1个	107.4	107.4	3800x900
3	液面计DAI, L=600	组合件	1套	7.5	7.5	HG5-227-80
2	人孔 $\phi 500$	Q235-A	1个	17.14	17.14	见84页
1	顶板	Q235-A钢板4	1个	28.1	28.1	1228x728
序号	名 称	材 料	数 量	单件重量 (kg)	总 计重量 (kg)	备 注

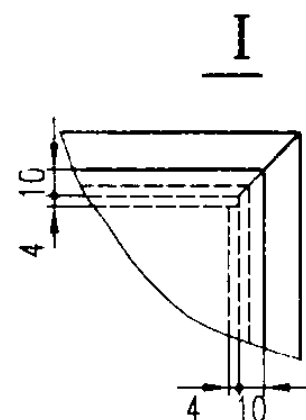
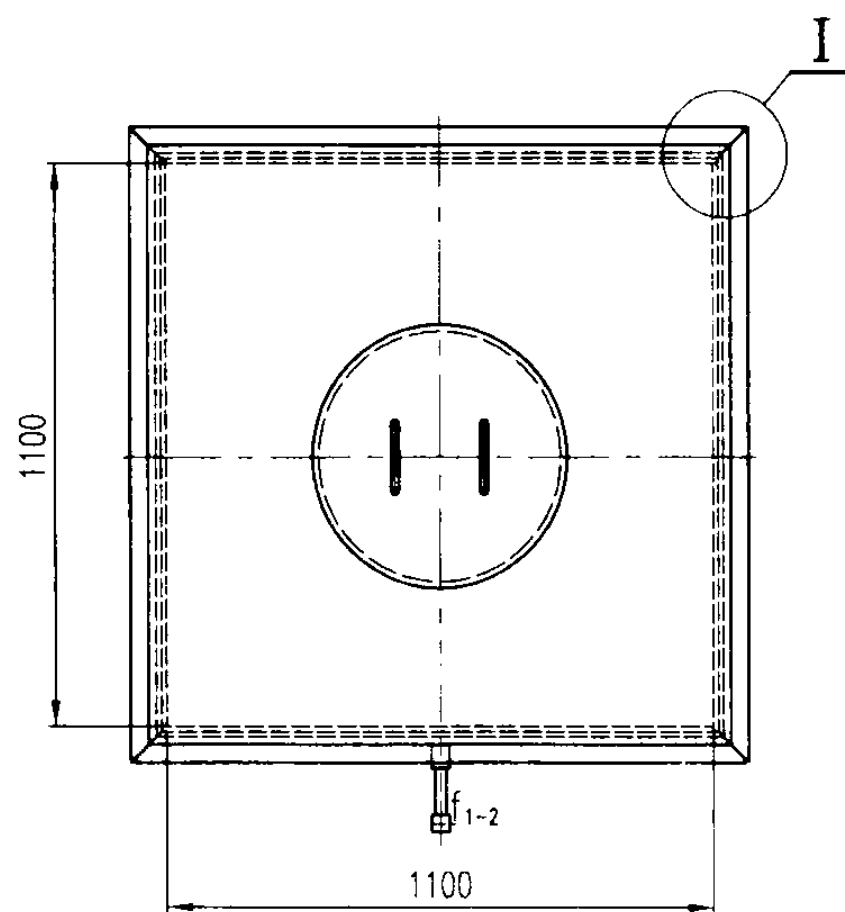
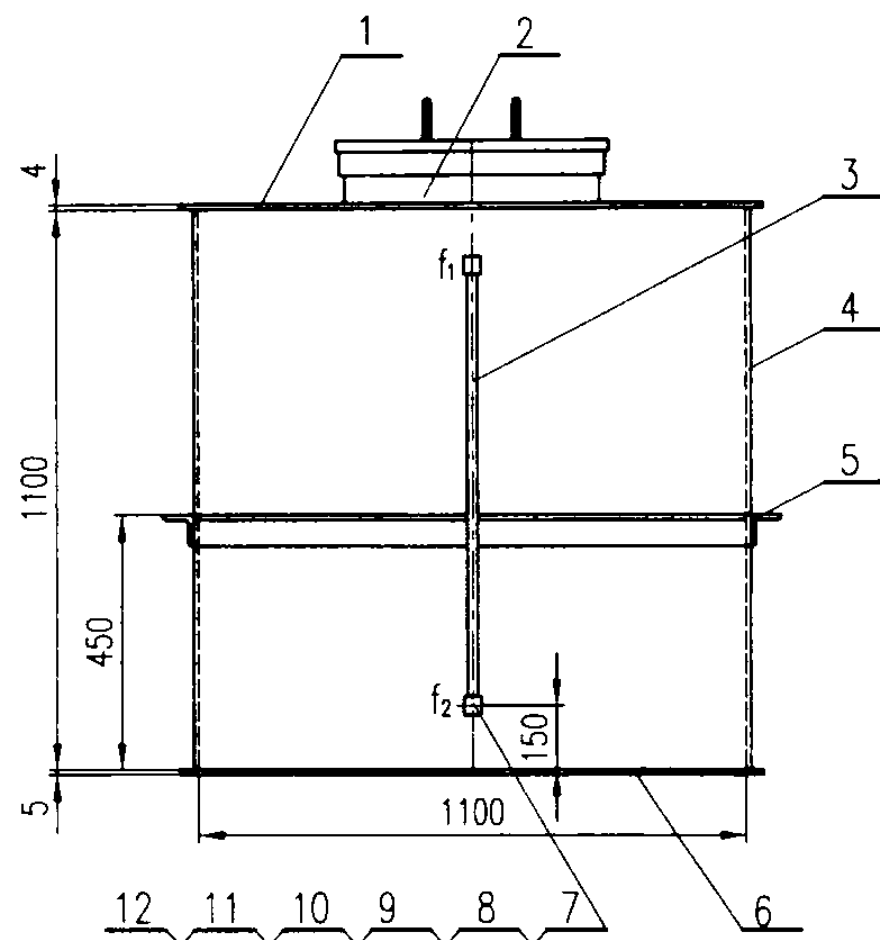
明 细 表

0.5m³ 方形水箱箱体图
(1200x700x900)

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 黄辉 设计 王为

页 15



注：人孔见84页
制造、检查与验收见90~92页

总重278(kg)

12	垫圈12-140HV	Zn.D	8个			GB97.1-1985
11	垫片20-16	石棉橡胶板2	2个			JB/T87-1994
10	螺母M12	Zn.D	8个	0.016	0.128	GB/T6170-2000
9	螺栓M12X60	Zn.D	8个	0.062	0.496	GB/T5782-2000
8	法兰20-16	Q235-A	2个	0.87	1.74	JB/T81-1994
7	液面计接管	20无缝钢管 $\phi 25 \times 3$	2个	0.20	0.40	L=100
6	底板	Q235-A钢板5	1个	50.0	50.0	1128x1128
5	横向加强角钢	Q235-A角钢30x4	4个	2.0	8.0	L=1168
4	箱壁	Q235-A钢板4	1个	152.0	152.0	4400x1100
3	液面计DAI, L=800	组合件	1套	7.9	7.9	HG5-227-80
2	人孔 $\phi 500$	Q235-A	1个	17.14	17.14	见84页
1	顶板	Q235-A钢板4	1个	40.0	40.0	1128x1128
序号	名 称	材 料	数 量	单件重量(kg)	总 计重量(kg)	备 注

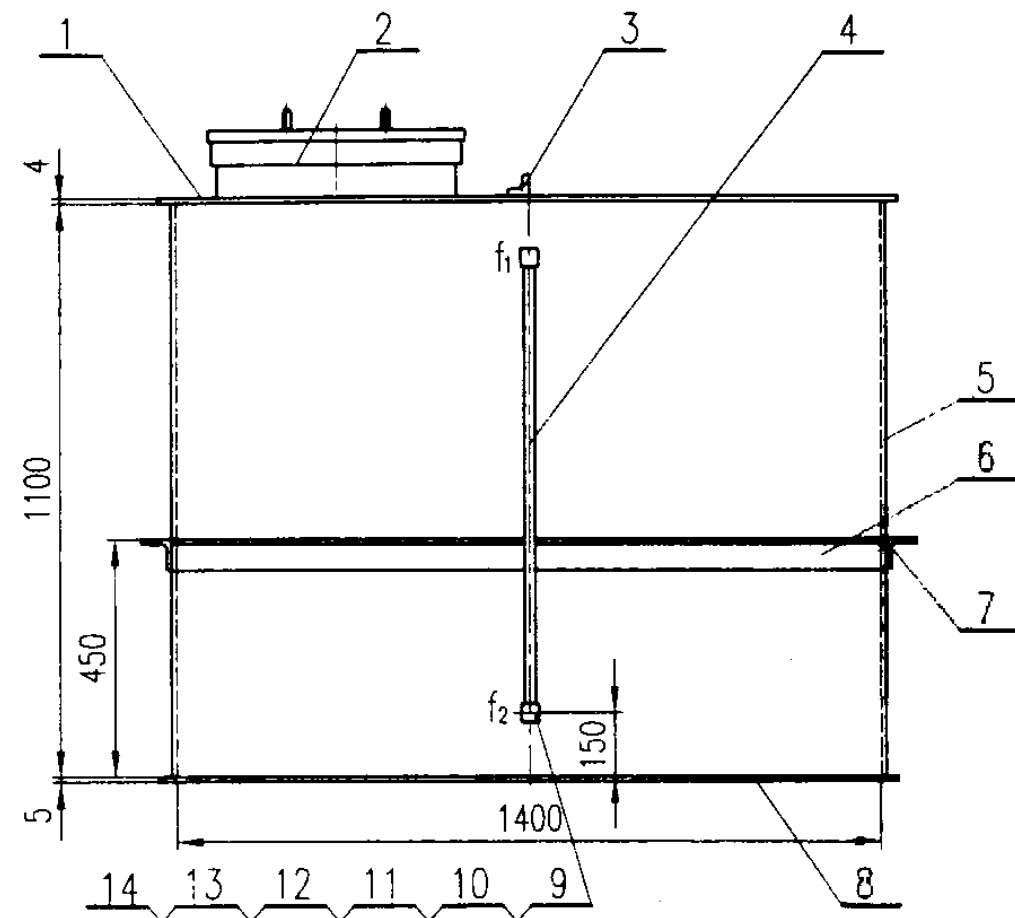
明 细 表

1.0m³ 方形水箱箱体图
(1100x1100x1100)

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 黄辉 设计 李永祥

页 16



注：人孔见84页
制造、检查与验收见90~92页

总重291(kg)

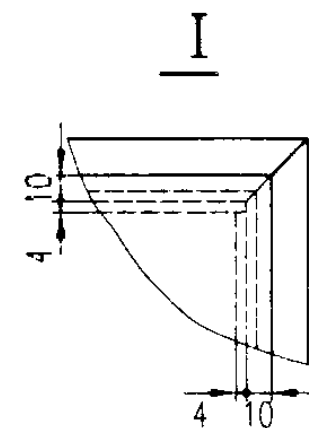
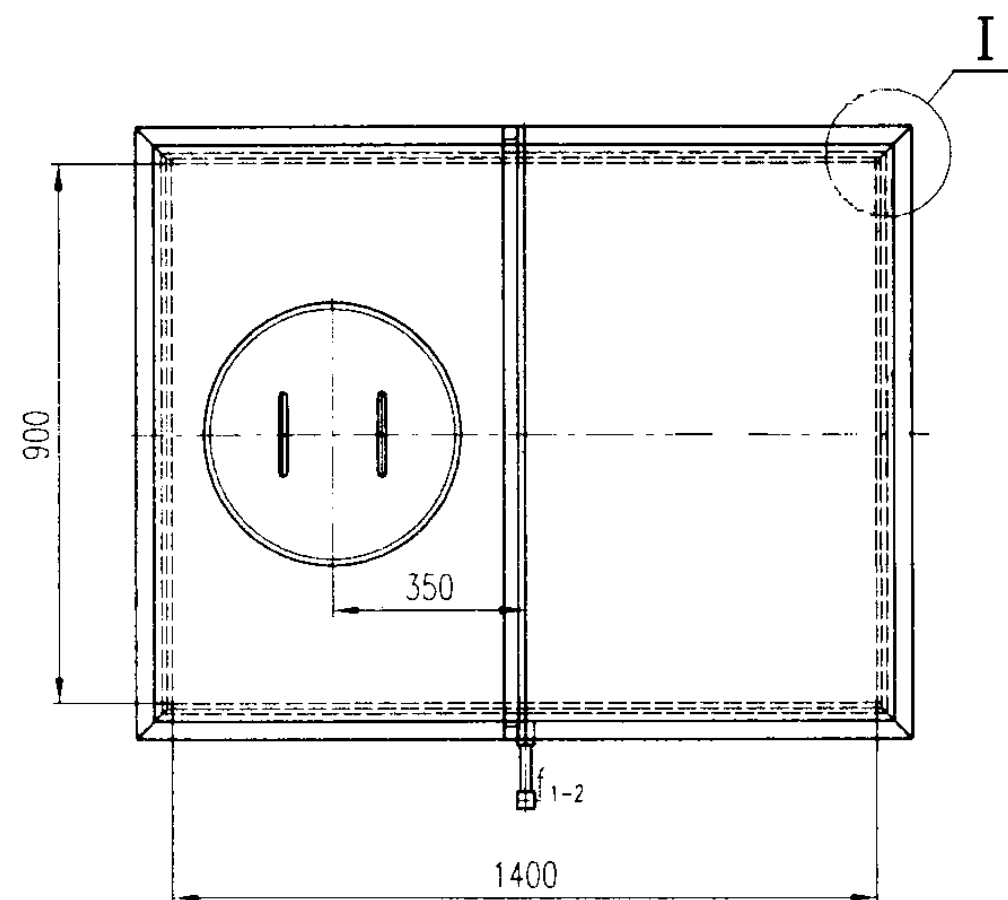
14	垫圈12-140HV	Zn.D	8个			GB97.1-1985
13	垫片20-16	石棉橡胶板2	2个			JB/T87-1994
12	螺母M12	Zn.D	8个	0.016	0.128	GB/T6170-2000
11	螺栓M12X60	Zn.D	8个	0.062	0.496	GB/T5782-2000
10	法兰20-16	Q235-A	2个	0.87	1.74	JB/T81-1994
9	液面计接管	20无缝钢管 $\phi 25 \times 3$	2个	0.20	0.40	L=100
8	底板	Q235-A钢板5	1个	52.0	52.0	1428x928
7	横向加强角钢	Q235-A角钢30x4	2个	1.8	3.6	L=968
6	横向加强角钢	Q235-A角钢30x4	2个	2.7	5.4	L=1468
5	箱壁	Q235-A钢板4	1个	158.8	158.8	4600x1100
4	液面计DA1, L=800	组合件	1套	7.9	7.9	HC5-227-80
3	箱顶加强角钢	Q235-A角钢30x4	1个	2.0	2.0	L=928
2	人孔 $\phi 500$	Q235-A	1个	17.14	17.14	见84页
1	顶板	Q235-A钢板4	1个	42.0	42.0	1428x928
序号	名 称	材 料	数量	单件重量(kg)	总计重量(kg)	备 注

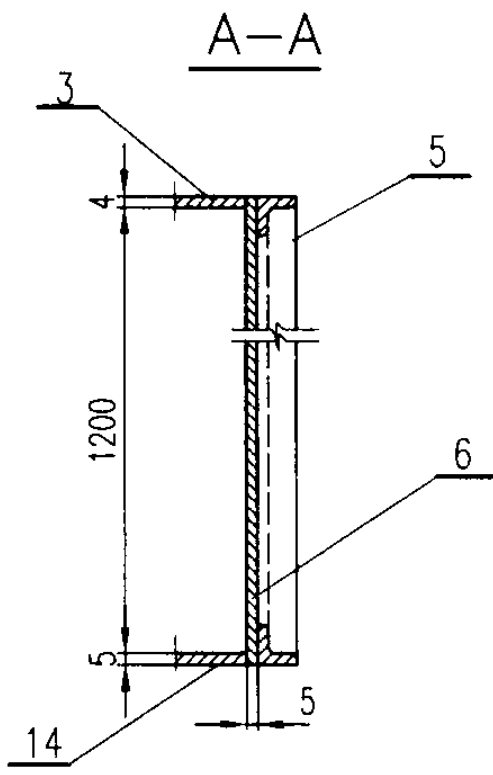
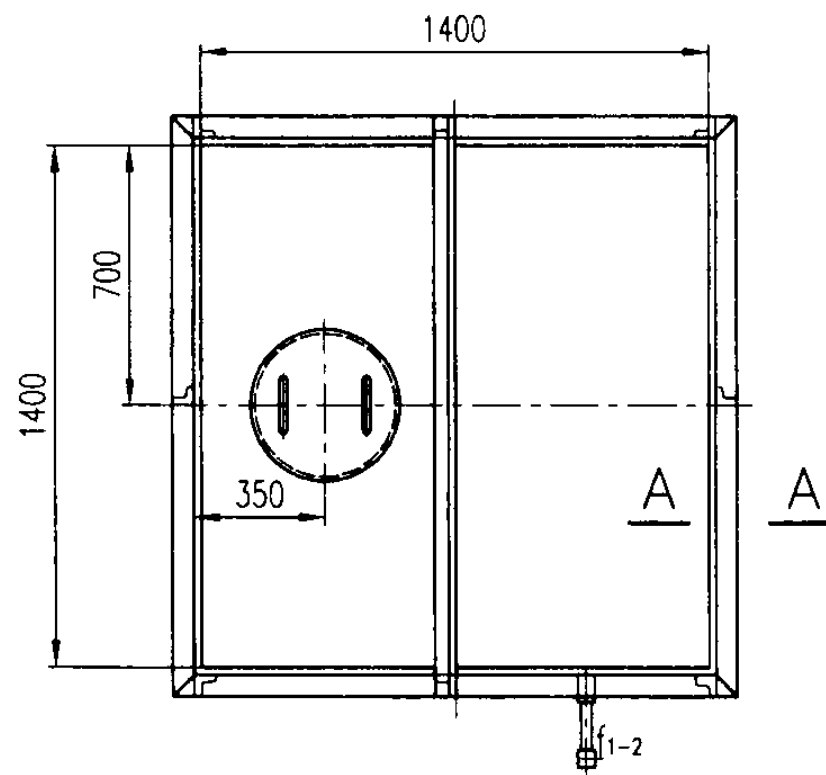
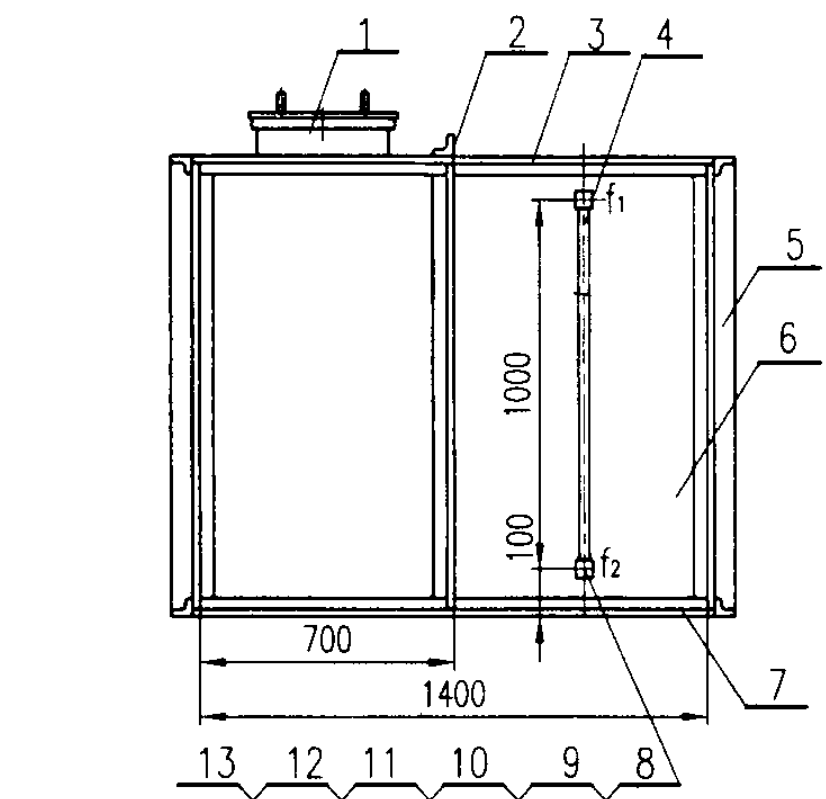
明 细 表

1.0m³ 方形水箱箱体图
(1400x900x1100)

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 黄辉 设计 赵永辉 页 17





注：人孔见84页
制造、检查与验收见90~92页

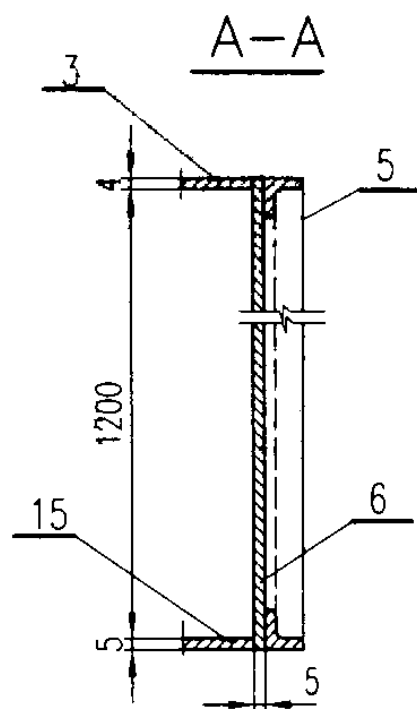
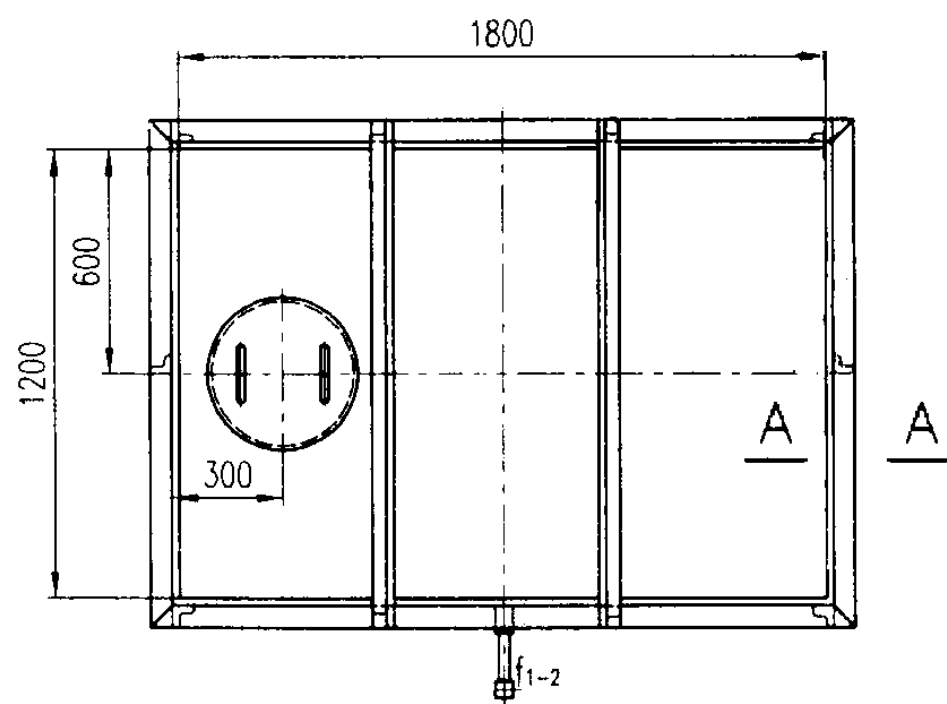
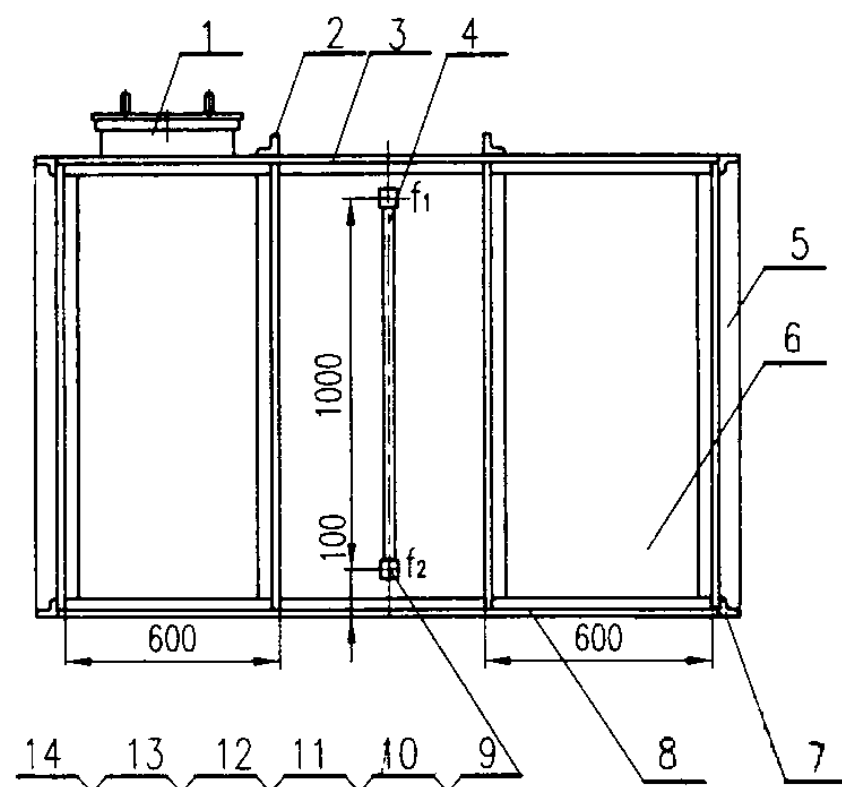
总重521(kg)

14	底板	Q235-A钢板5	1个	77.0	77.0	1400x1400
13	垫圈12-140HV	Zn.D	8个			GB97.1-1985
12	垫片20-16	石棉橡胶板2	2个			JB/T87-1994
11	螺母M12	Zn.D	8个	0.016	0.128	GB/T6170-2000
10	螺栓M12X60	Zn.D	8个	0.062	0.496	GB/T5782-2000
9	法兰20-16	Q235-A	2个	0.87	1.74	JB/T81-1994
8	液面计接管	20无缝钢管φ25×3	2个	0.20	0.40	L=100
7	横向加强角钢	Q235-A角钢50×5	8个	5.7	45.6	L=1510
6	箱壁	Q235-A钢板5	1个	266.1	266.1	5600x1209
5	竖向加强角钢	Q235-A角钢50×5	8个	4.5	36.0	L=1200
4	液面计DA1, L=1000	组合件	1套	8.4	8.4	HG5-227-80
3	顶板	Q235-A钢板4	1个	61.5	61.5	1400x1400
2	箱顶加强角钢	Q235-A角钢50×5	1个	5.7	5.7	L=1510
1	人孔 φ500	Q235-A	1个	17.14	17.14	见84页
序号	名 称	材 料	数 量	单件重量(kg)	总 计重量(kg)	备 注

明 细 表

2.0m³ 方形水箱箱体图
(1400x1400x1200)

图集号 03R401-2



注：人孔见84页
制造、检查与验收见90~92页

总重570(kg)

15	底板	Q235-A钢板5	1个	84.9	84.9	1800x1200
14	垫圈12-140HV	Zn.D	8个			GB97.1-1985
13	垫片20-16	石棉橡胶板2	2个			JB/T87-1994
12	螺母M12	Zn.D	8个	0.016	0.128	GB/T6170-2000
11	螺栓M12X60	Zn.D	8个	0.062	0.496	GB/T5782-2000
10	法兰20-16	Q235-A	2个	0.87	1.74	JB/T81-1994
9	液面计接管	20无缝钢管 $\phi 25 \times 3$	2个	0.20	0.40	L=100
8	横向加强角钢	Q235-A角钢50x5	4个	7.2	28.8	L=1910
7	横向加强角钢	Q235-A角钢50x5	4个	4.9	19.6	L=1310
6	箱壁	Q235-A钢板5	1个	285.1	285.1	6020x1209
5	竖向加强角钢	Q235-A角钢50x5	10个	4.5	45.0	L=1200
4	液面计DA1, L=1000	组合件	1套	8.4	8.4	HC5-227-80
3	顶板	Q235-A钢板4	1个	67.8	67.8	1800x1200
2	箱顶加强角钢	Q235-A角钢50x5	2个	4.9	9.8	L=1310
1	人孔 $\phi 500$	Q235-A	1个	17.14	17.14	见84页
序号	名称	材料	数量	单件重量(kg)	总计重量(kg)	备注

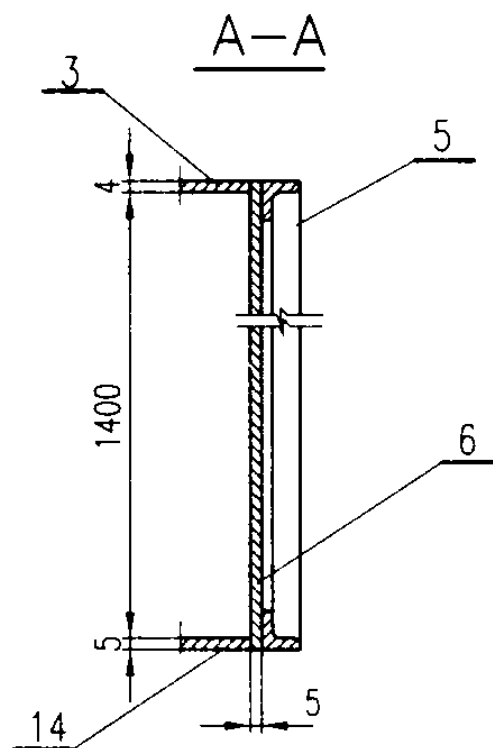
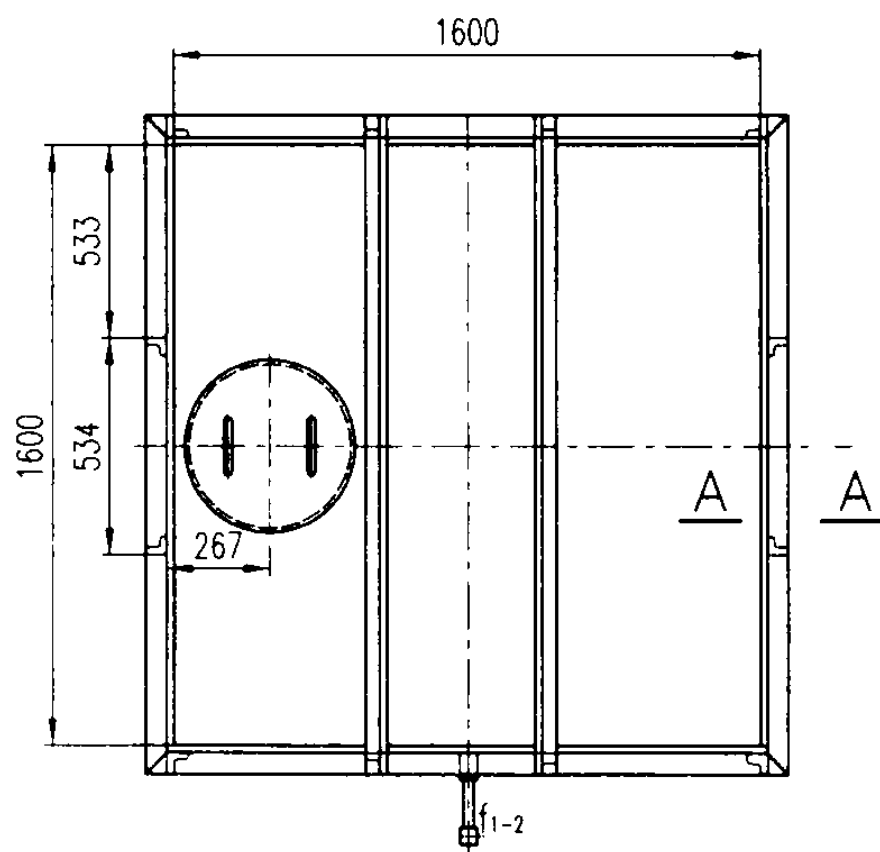
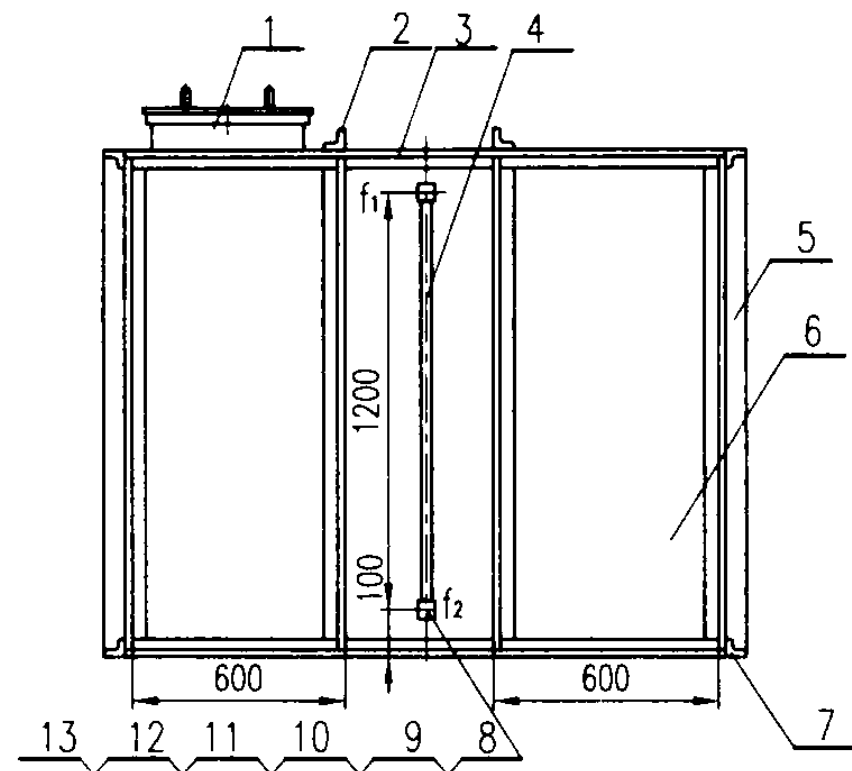
明 细 表

2.0m³ 方形水箱箱体图
(1800x1200x1200)

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 黄辉 设计 赵永林

页 19



注:人孔见84页
制造、检查与验收见90~92页

总重691(kg)

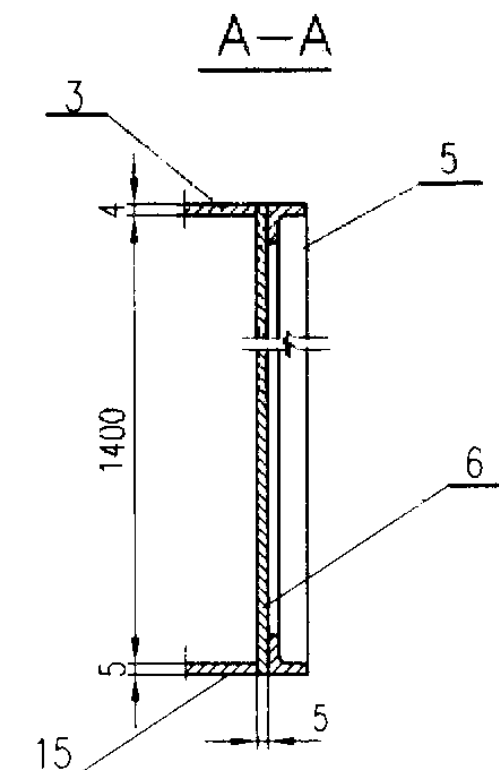
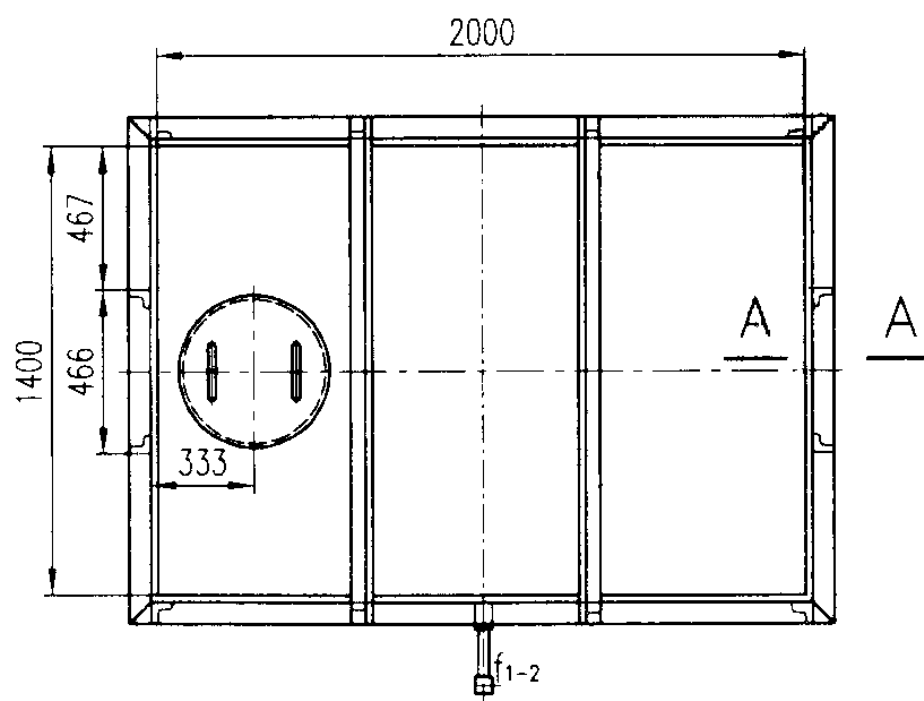
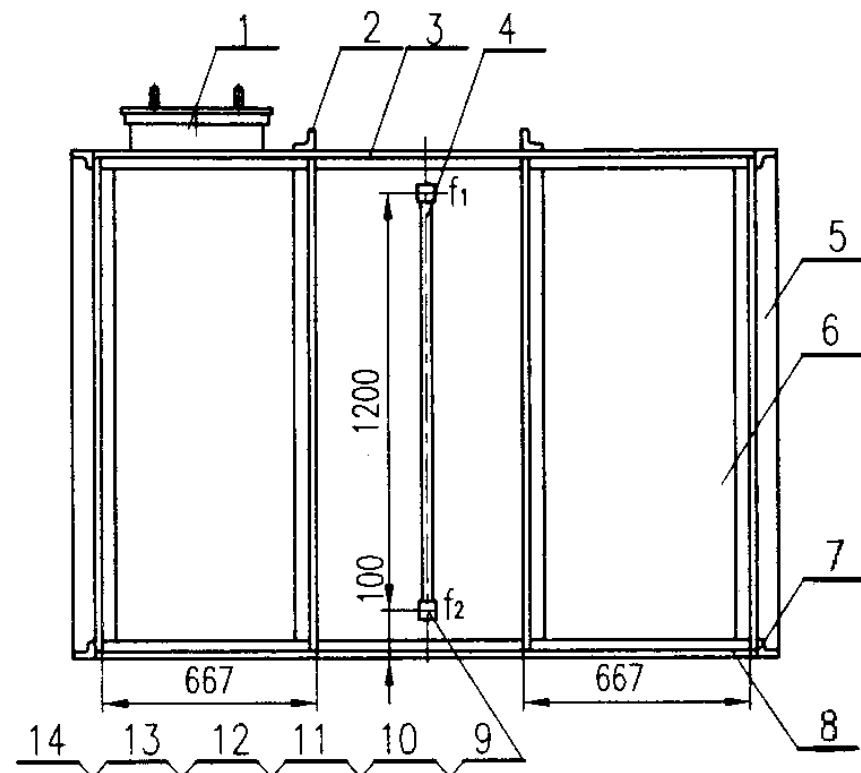
14	底板	Q235-A钢板5	1个	100.6	100.6	1600x1600
13	垫圈12-140HV	Zn.D	8个			GB97.1-1985
12	垫片20-16	石棉橡胶板2	2个			JB/T87-1994
11	螺母M12	Zn.D	8个	0.016	0.128	GB/T6170-2000
10	螺栓M12X60	Zn.D	8个	0.062	0.496	GB/T5782-2000
9	法兰20-16	Q235-A	2个	0.87	1.74	JB/T81-1994
8	液面计接管	20无缝钢管 $\phi 25 \times 3$	2个	0.20	0.40	L=100
7	横向加强角钢	Q235-A角钢50x5	8个	6.23	49.8	L=1710
6	箱壁	Q235-A钢板5	1个	354.4	354.4	6400x1409
5	竖向加强角钢	Q235-A角钢50x5	12个	5.3	63.6	L=1400
4	液面计DAI, L=1200	组合件	1套	8.9	8.9	HG5-227-80
3	顶板	Q235-A钢板4	1个	80.4	80.4	1600x1600
2	箱顶加强角钢	Q235-A角钢50x5	2个	6.4	12.8	L=1710
1	人孔 $\phi 500$	Q235-A	1个	17.14	17.14	见84页
序号	名称	材料	数量	单件重量(kg)	总计重量(kg)	备注

明 细 表

3.0m³ 方形水箱箱体图
(1600x1600x1400)

图集号 03R401-2

审核 3月 校对 黄辉 设计 赵永祥 页 20



注:人孔见84页
制造、检查与验收见90~92页

总重732(kg)

15	底板	Q235-A钢板5	1个	110.0	110.0	2000x1400
14	垫圈12-140HV	Zn.D	8个			GB97.1-1985
13	垫片20-16	石棉橡胶板2	2个			JB/T87-1994
12	螺母M12	Zn.D	8个	0.016	0.128	GB/T6170-2000
11	螺栓M12X60	Zn.D	8个	0.062	0.496	GB/T5782-2000
10	法兰20-16	Q235-A	2个	0.87	1.74	JB/T81-1994
9	液面计接管	20无缝钢管φ25x3	2个	0.20	0.40	L=100
8	横向加强角钢	Q235-A角钢50x5	4个	7.91	31.6	L=2110
7	横向加强角钢	Q235-A角钢50x5	4个	5.66	22.6	L=1510
6	箱壁	Q235-A钢板5	1个	376.5	376.5	6800x1409
5	竖向加强角钢	Q235-A角钢50x5	12个	5.3	63.6	L=1400
4	液面计DAI, L=1200	组合件	1套	8.9	8.9	HG5-227-80
3	顶板	Q235-A钢板4	1个	87.9	87.9	2000x1400
2	箱顶加强角钢	Q235-A角钢50x5	2个	5.7	11.4	L=1510
1	人孔φ500	Q235-A	1个	17.14	17.14	见84页
序号	名称	材料	数量	单件重量(kg)	总计重量(kg)	备注

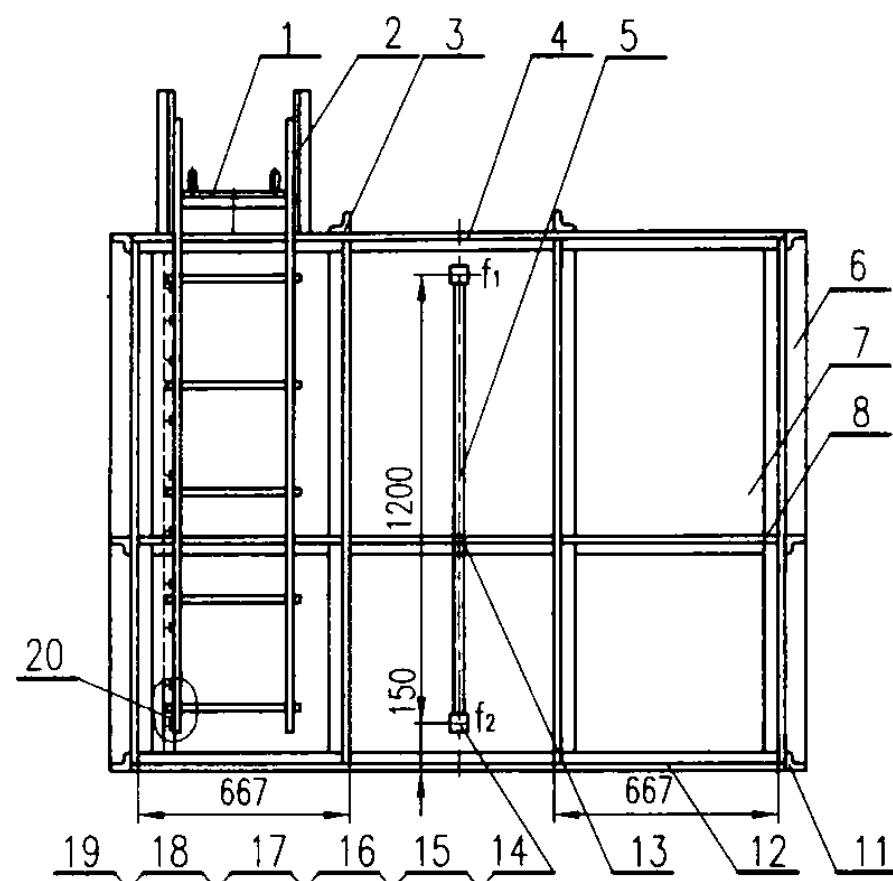
明 细 表

3.0m³ 方形水箱箱体图
(2000x1400x1400)

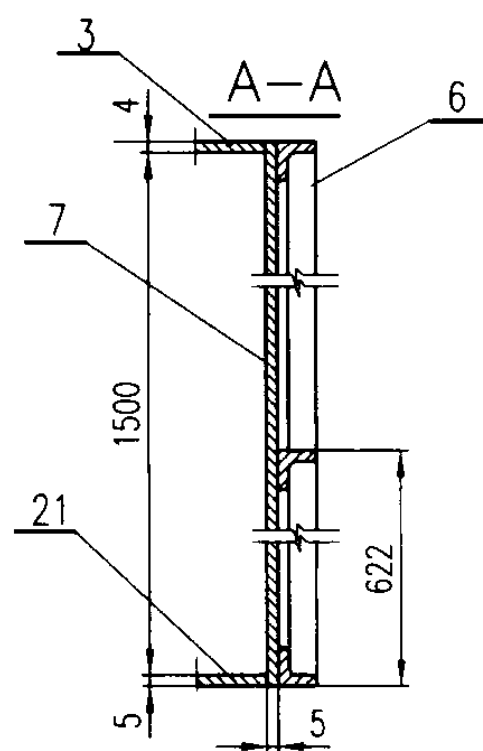
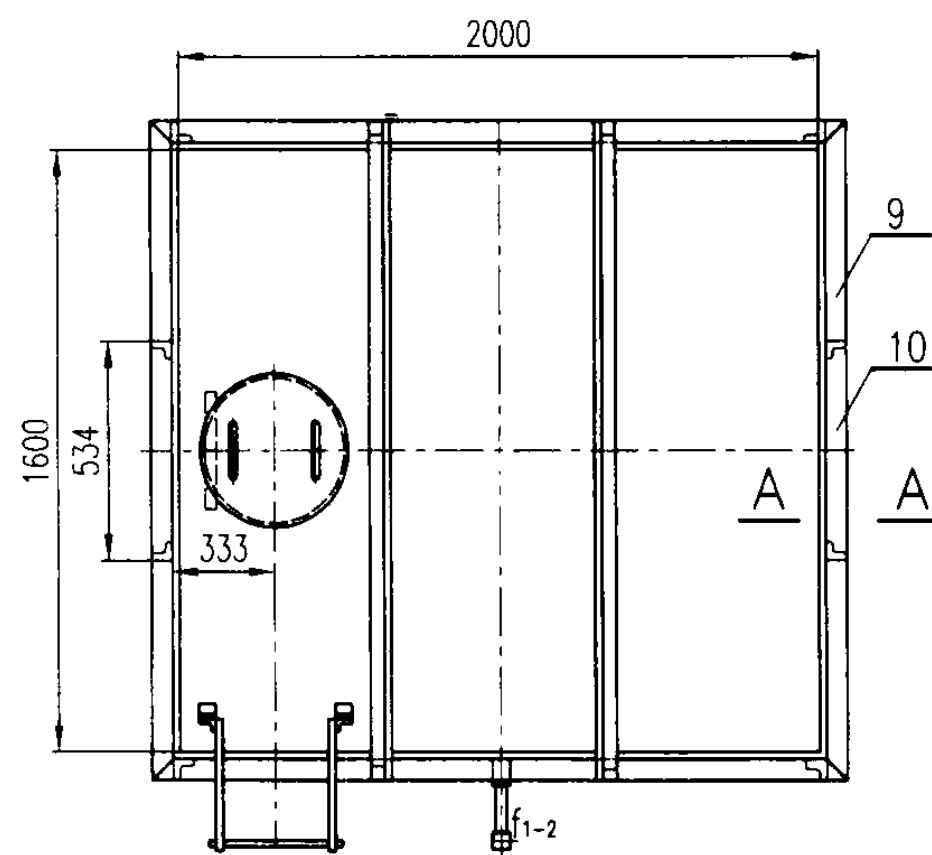
图集号 03R401-2

审核 王为 校对 黄辉 设计 赵永林

页 21



注：人孔见84页
内人梯见85页
外人梯见86页
制造、检查与验收见90~92页



总重914(kg)

21	底板	Q235-A钢板5	1个	125.8	125.8	2000x1600
20	内人梯 H=1500	Q235-A	1个	17.58	17.58	见85页
19	垫圈12-140HV	Zn.D	8个			GB97.1-1985
18	垫片20-16	石棉橡胶板2	2个			JB/T87-1994
17	螺母M12	Zn.D	8个	0.016	0.128	GB/T6170-2000
16	螺栓M12X60	Zn.D	8个	0.062	0.496	GB/T5782-2000
15	法兰20-16	Q235-A	2个	0.87	1.74	JB/T81-1994
14	液面计接管	20无缝钢管φ25×3	2个	0.20	0.40	L=100
13	横向加强角钢	Q235-A角钢50×5	6个	2.23	13.38	L=595
12	横向加强角钢	Q235-A角钢50×5	4个	9.41	37.64	L=2510
11	横向加强角钢	Q235-A角钢50×5	4个	6.41	25.64	L=1710
10	横向加强角钢	Q235-A角钢50×5	2个	1.97	3.94	L=524
9	横向加强角钢	Q235-A角钢50×5	4个	2.21	8.84	L=588
8	横向加强角钢	Q235-A角钢50×5	2个	2.25	4.50	L=600
7	箱壁	Q235-A钢板5	1个	427.0	427.0	7220x1509
6	竖向加强角钢	Q235-A角钢50×5	12个	5.70	68.4	L=1500
5	玻璃管液面计DA1, L=1200	组合件	1套	8.90	8.90	HG5-227-80
4	顶板	Q235-A钢板4	1个	100.5	100.5	2000x1600
3	箱顶加强角钢	Q235-A角钢50×5	2个	6.40	12.8	L=1710
2	外人梯 H=1500	Q235-A	1个	38.61	38.61	见86页
1	人孔 φ500	Q235-A	1个	17.14	17.14	见84页
序号	名 称	材 料	数量	单件重量(kg)	总计重量(kg)	备 注

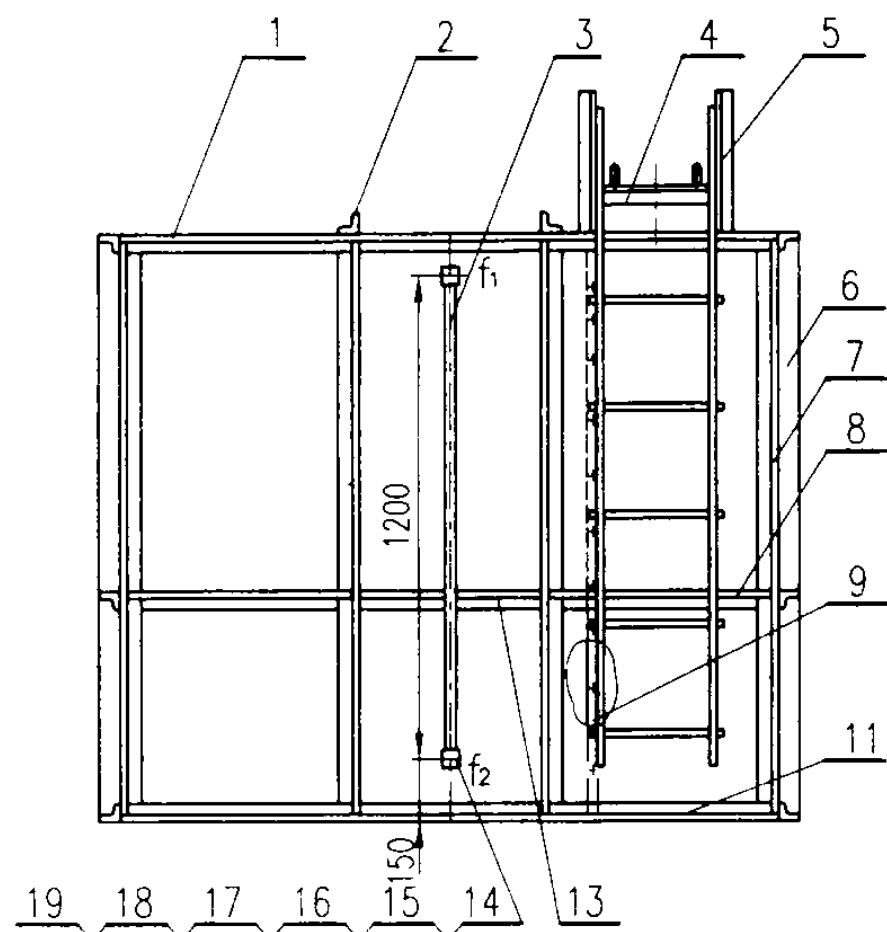
明 细 表

4.0m³ 方形水箱箱体图
(2000x1600x1500)

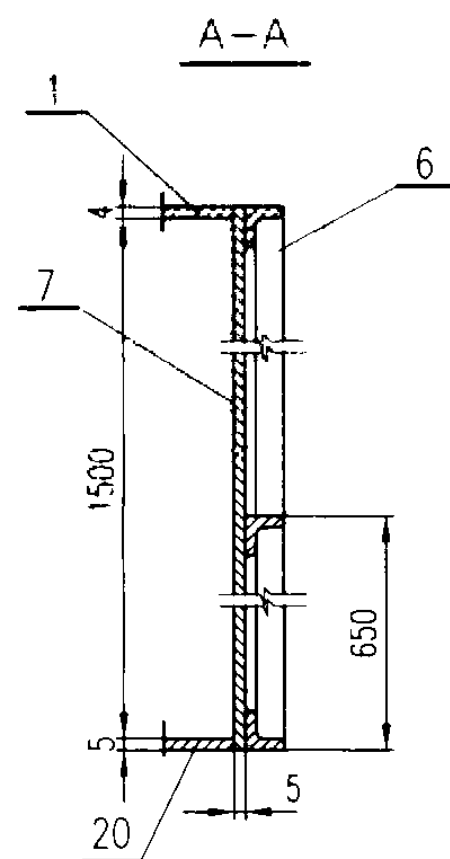
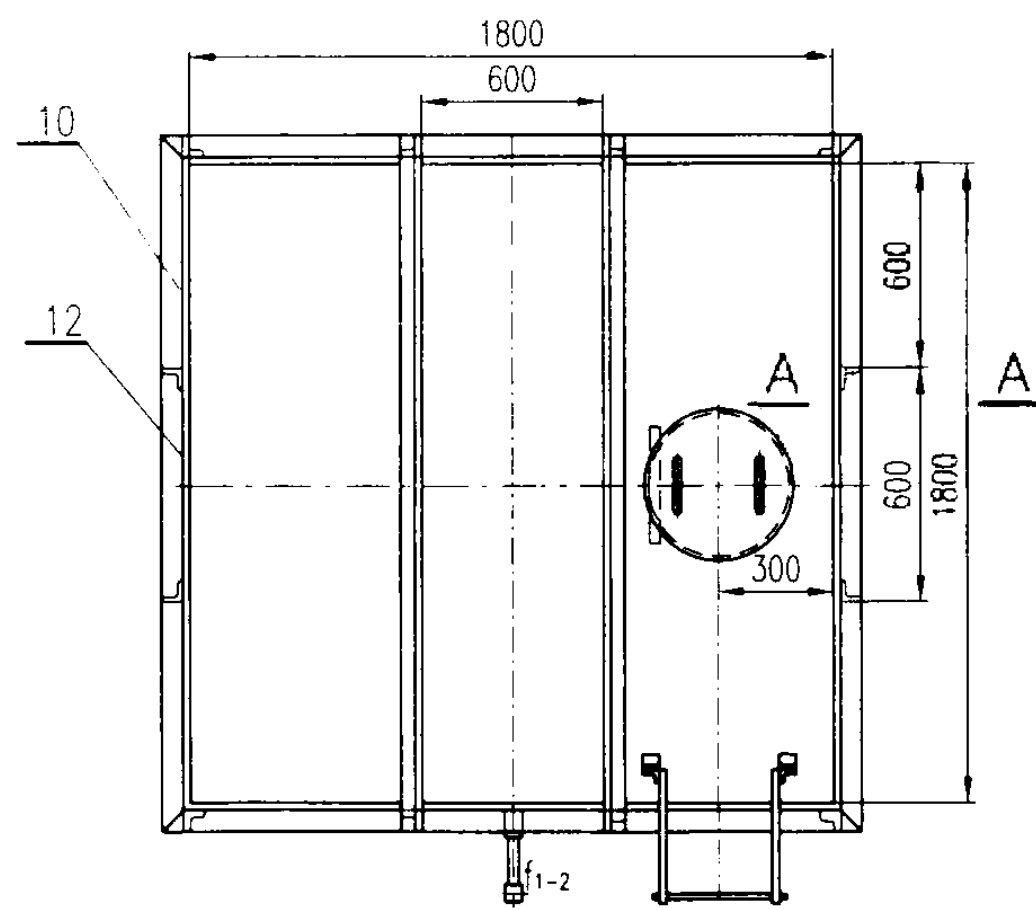
图集号 03R401-2

审核 王为 校对 黄辉 设计 赵永林

页 22



注：人孔见84页
内人梯见85页
外人梯见86页
制造、检查与验收见90~92页



总重904(kg)

20	底板	Q235-A钢板5	1个	127.3	127.3	1800x1800
19	垫圈12-140HV	Zn.D	8个			GB97.1-1985
18	垫片20-16	石棉橡胶板2	2个			JB/T87-1994
17	螺母M12	Zn.D	8个	0.016	0.128	GB/T6170-2000
16	螺栓M12X60	Zn.D	8个	0.062	0.496	GB/T5782-2000
15	法兰20-16	Q235-A	2个	0.87	1.74	JB/T81-1994
14	液面计接管	20无缝钢管φ25x3	2个	0.20	0.40	L=100
13	横向加强角钢	Q235-A角钢50x5	2个	2.20	4.40	L=590
12	横向加强角钢	Q235-A角钢50x5	2个	2.20	4.40	L=600
11	横向加强角钢	Q235-A角钢50x5	8个	7.10	56.80	L=1910
10	横向加强角钢	Q235-A角钢50x5	4个	2.43	9.72	L=650
9	内人梯 H=1500	Q235-A	1个	17.58	17.58	见85页
8	横向加强角钢	Q235-A角钢50x5	4个	2.20	8.80	L=600
7	箱壁	Q235-A钢板5	1个	423.0	423.0	7200x1500
6	竖向加强角钢	Q235-A角钢50x5	12个	5.70	68.4	L=1500
5	外人梯 H=1500	Q235-A	1个	38.61	38.61	见86页
4	人孔 φ500	Q235-A	1个	17.14	17.14	见84页
3	液面计DA1, L=1200	组合件	1套	8.90	8.90	HG5-227-80
2	箱顶加强角钢	Q235-A角钢50x5	2个	7.20	14.4	L=1910
1	顶板	Q235-A钢板4	1个	101.7	101.7	1800x1800
序号	名称	材料	数量	单件重量(kg)	总计重量(kg)	备注

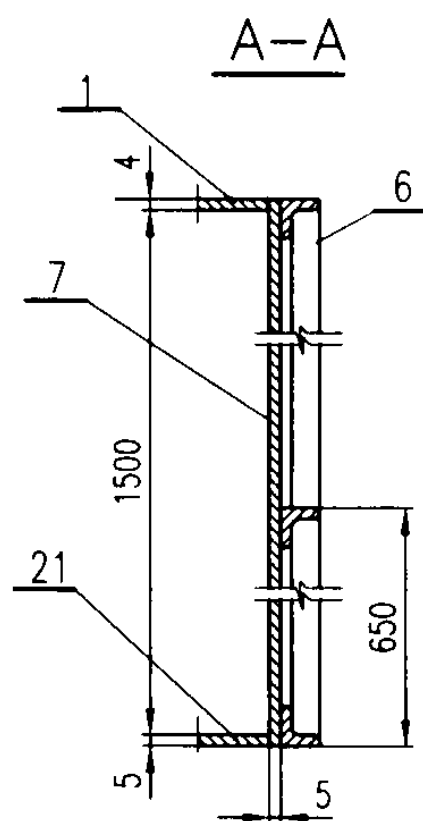
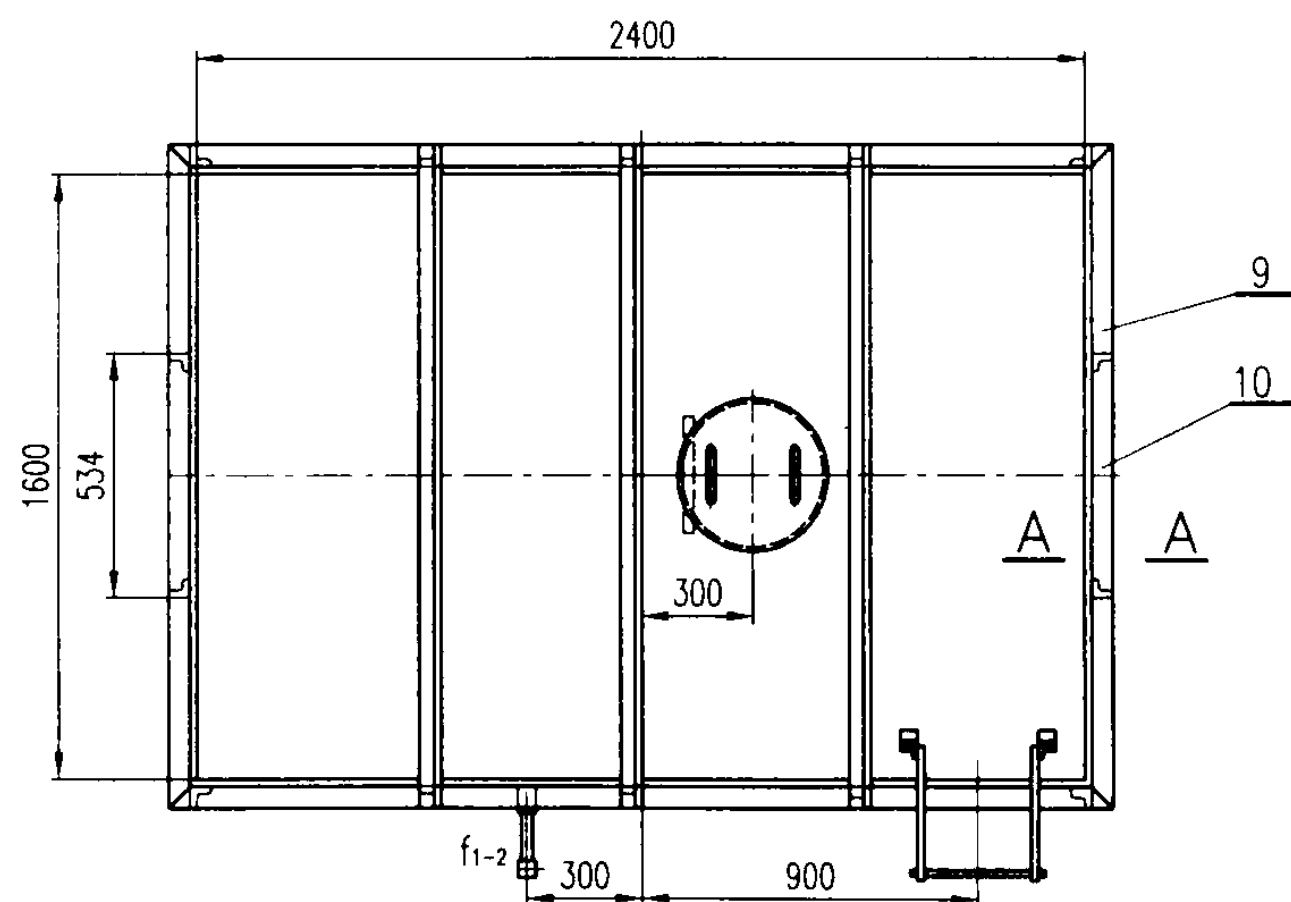
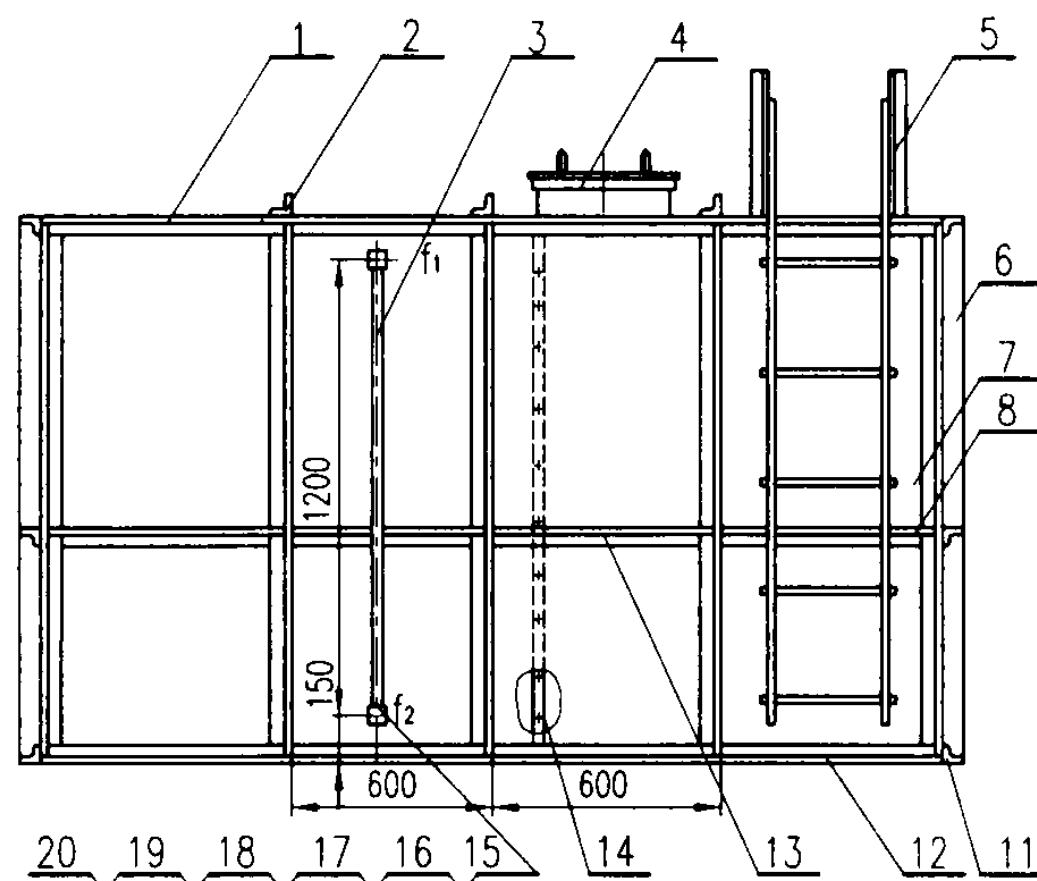
明 细 表

4.0m³ 方形水箱箱体图
(1800x1800x1500)

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 黄辉 设计 李永林

页 23



注: 人孔见84页
内人梯见85页
外人梯见86页
制造、检查与验收见90~92页

总重1024(kg)

21	底板	Q235-A钢板5	1个	150.9	150.9	2400x1600
20	垫圈12-140HV	Zn.D	8个			GB97.1-1985
19	垫片20-16	石棉橡胶板2	2个			JB/T87-1994
18	螺母M12	Zn.D	8个	0.016	0.128	GB/T6170-2000
17	螺栓M12X60	Zn.D	8个	0.062	0.496	GB/T5782-2000
16	法兰20-16	Q235-A	2个	0.87	1.74	JB/T81-1994
15	液面计接管	20无缝钢管 $\phi 25 \times 3$	2个	0.20	0.40	L=100
14	内人梯 H=1500	Q235-A	1个	17.58	17.58	见85页
13	横向加强角钢	Q235-A角钢50x5	6个	2.23	13.38	L=595
12	横向加强角钢	Q235-A角钢50x5	4个	9.41	37.64	L=2510
11	横向加强角钢	Q235-A角钢50x5	4个	6.41	25.64	L=1710
10	横向加强角钢	Q235-A角钢50x5	2个	1.97	3.94	L=524
9	横向加强角钢	Q235-A角钢50x5	4个	2.21	8.84	L=588
8	横向加强角钢	Q235-A角钢50x5	2个	2.25	4.50	L=600
7	箱壁	Q235-A钢板5	1个	474.7	474.7	8020x1509
6	竖向加强角钢	Q235-A角钢50x5	14个	5.70	79.8	L=1500
5	外人梯 H=1500	Q235-A	1个	38.61	38.61	见86页
4	人孔 $\phi 500$	Q235-A	1个	17.14	17.14	见84页
3	液面计DA1, L=1200	组合件	1套	8.90	8.90	HG5-227-80
2	箱顶加强角钢	Q235-A角钢50x5	3个	6.40	19.2	L=1710
1	顶板	Q235-A钢板4	1个	120.6	120.6	2400x1600
序号	名称	材料	数量	单件重量(kg)	总计重量(kg)	备注

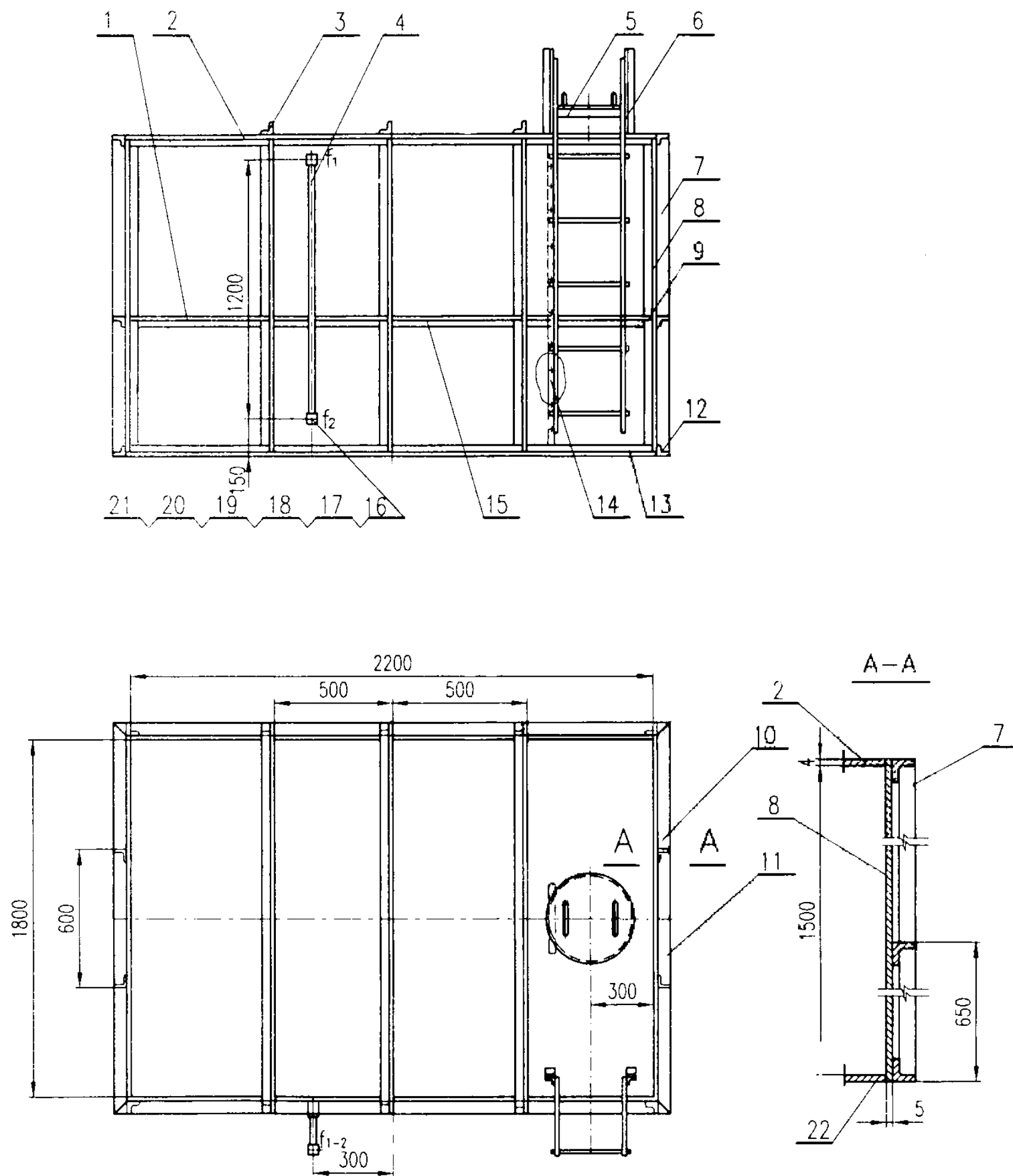
明 细 表

5.0m³方形水箱箱体图
(2400x1600x1500)

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 黄辉 设计 李永林

页 24



注: 人孔见84页
内人梯见85页
外人梯见86页
制造、检查与验收见90~92页

总重1035(kg)

22	底板	Q235-A钢板5	1个	155.6	155.6	2200x1800
21	垫圈12-140HV	Zn.D	8个			GB97.1-1985
20	垫片20-16	石棉橡胶板2	2个			JB/T87-1994
19	螺母M12	Zn.D	8个	0.016	0.128	GB/T6170-2000
18	螺栓M12X60	Zn.D	8个	0.062	0.496	GB/T5782-2000
17	法兰20-16	Q235-A	2个	0.87	1.74	JB/T81-1994
16	液面计接管	20无缝钢管 $\phi 25 \times 3$	2个	0.20	0.40	L=100
15	横向加强角钢	Q235-A角钢50x5	4个	1.90	7.60	L=495
14	内人梯 H=1500	Q235-A	1个	17.58	17.58	见85页
13	横向加强角钢	Q235-A角钢50x5	4个	8.60	34.60	L=2310
12	横向加强角钢	Q235-A角钢50x5	4个	7.10	28.40	L=1910
11	横向加强角钢	Q235-A角钢50x5	2个	2.20	4.40	L=600
10	横向加强角钢	Q235-A角钢50x5	4个	2.40	9.60	L=650
9	横向加强角钢	Q235-A角钢50x5	2个	2.20	4.40	L=600
8	箱壁	Q235-A钢板5	1个	474.7	474.7	8000x1509
7	竖向加强角钢	Q235-A角钢50x5	14个	5.70	79.8	L=1500
6	外人梯 H=1500	Q235-A	1个	38.61	38.61	见86页
5	人孔 $\phi 500$	Q235-A	1个	17.14	17.14	见84页
4	液面计DA1, L=1200	组合件	1套	8.90	8.90	HG5-227-80
3	箱顶加强角钢	Q235-A角钢50x5	3个	7.20	21.6	L=1910
2	顶板	Q235-A钢板4	1个	124.3	124.3	2200x1800
1	横向加强角钢	Q235-A角钢50x5	2个	2.20	4.40	L=595
序号	名称	材料	数量	单件重量(kg)	总计重量(kg)	备注

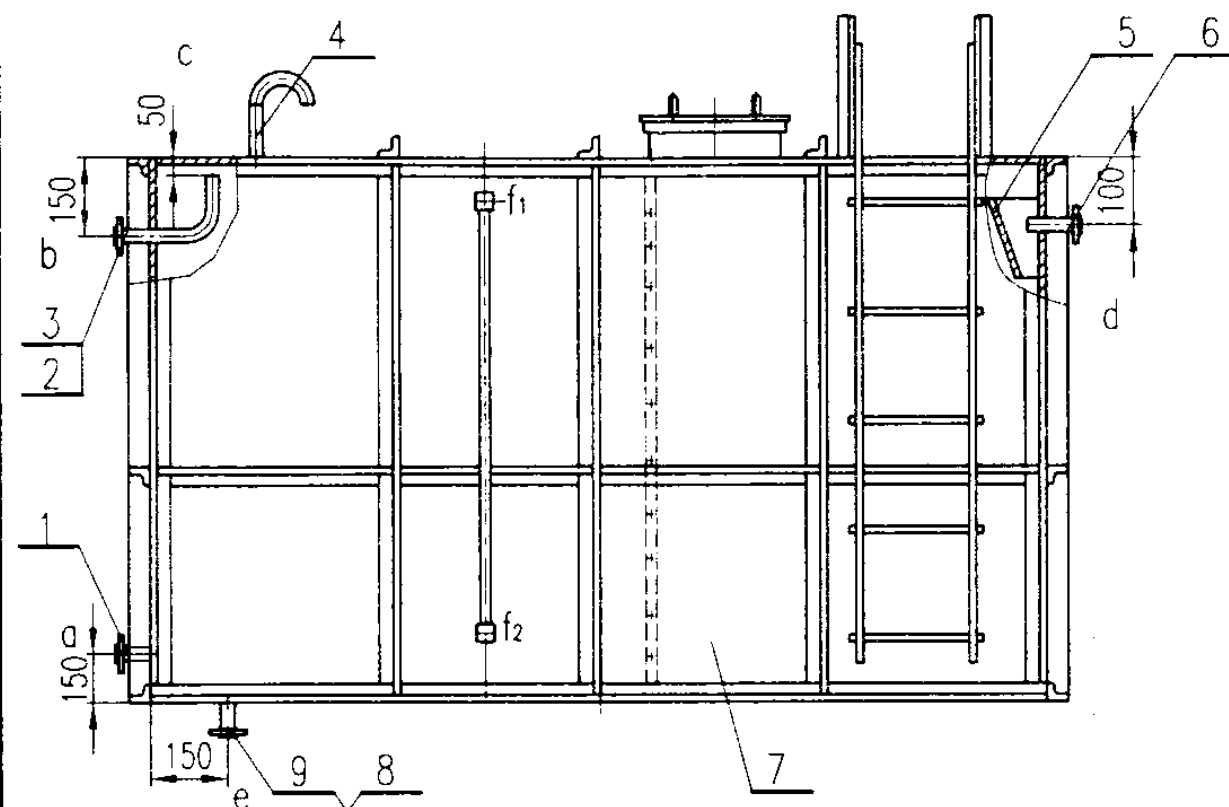
明 细 表

5.0m³ 方形水箱箱体图
(2200x1800x1500)

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 黄辉 设计 赵永林

页 25



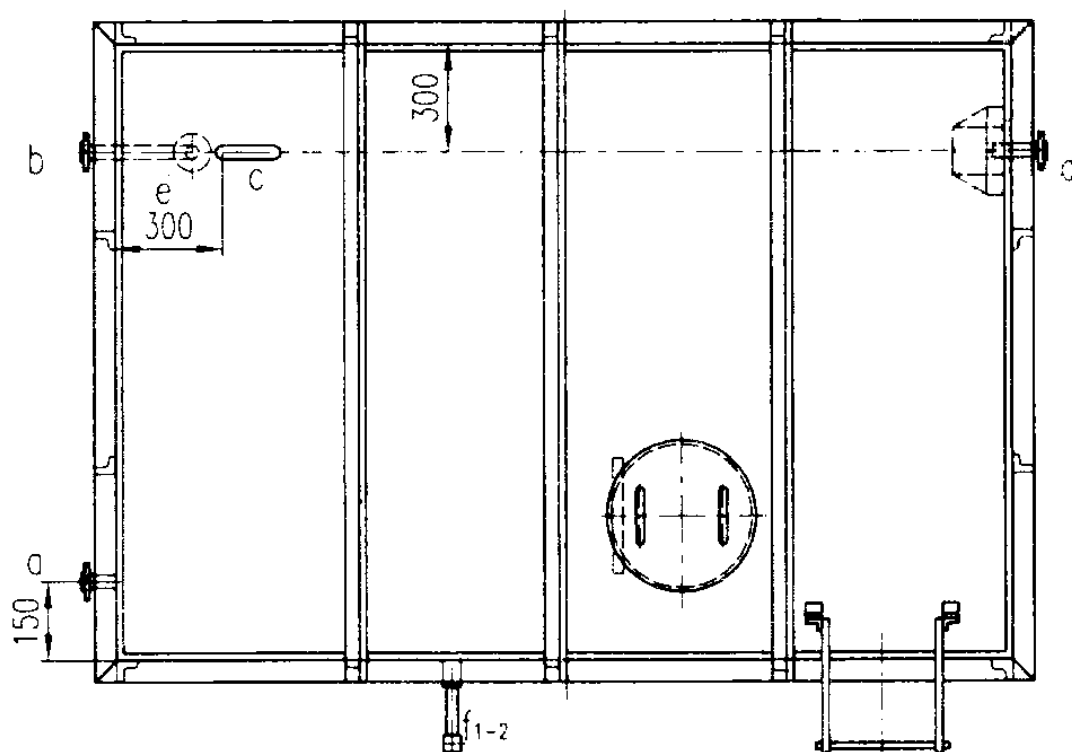
水箱总重(kg)

公称容积	重量	箱体图所在页
8.0m³	1628	28
	1642	29
10.0m³	1997	30
	2015	31

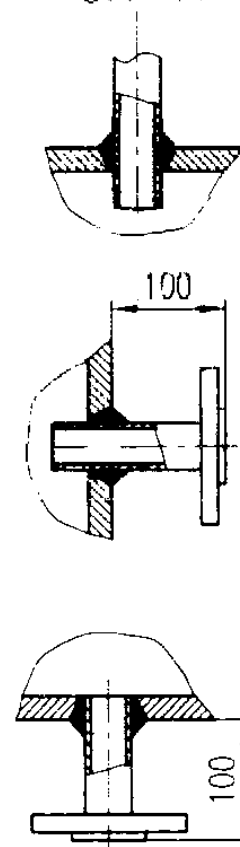
接管表

符号	名称	接管尺寸	法兰标准
a	出水管	DN50 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
b	溢水管	DN65 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
c	通气管	DN50	
d	进水管	DN50 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
e	排水管	DN50 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
f	液面计口	DN20 PN1.6	JB/T81-1994 凸面

注:1.本图为8.0、10.0³方形水箱总图,箱体结构见箱体图。
2.用户如需变更水箱接管用途、数量、规格及方位,可自行修改。

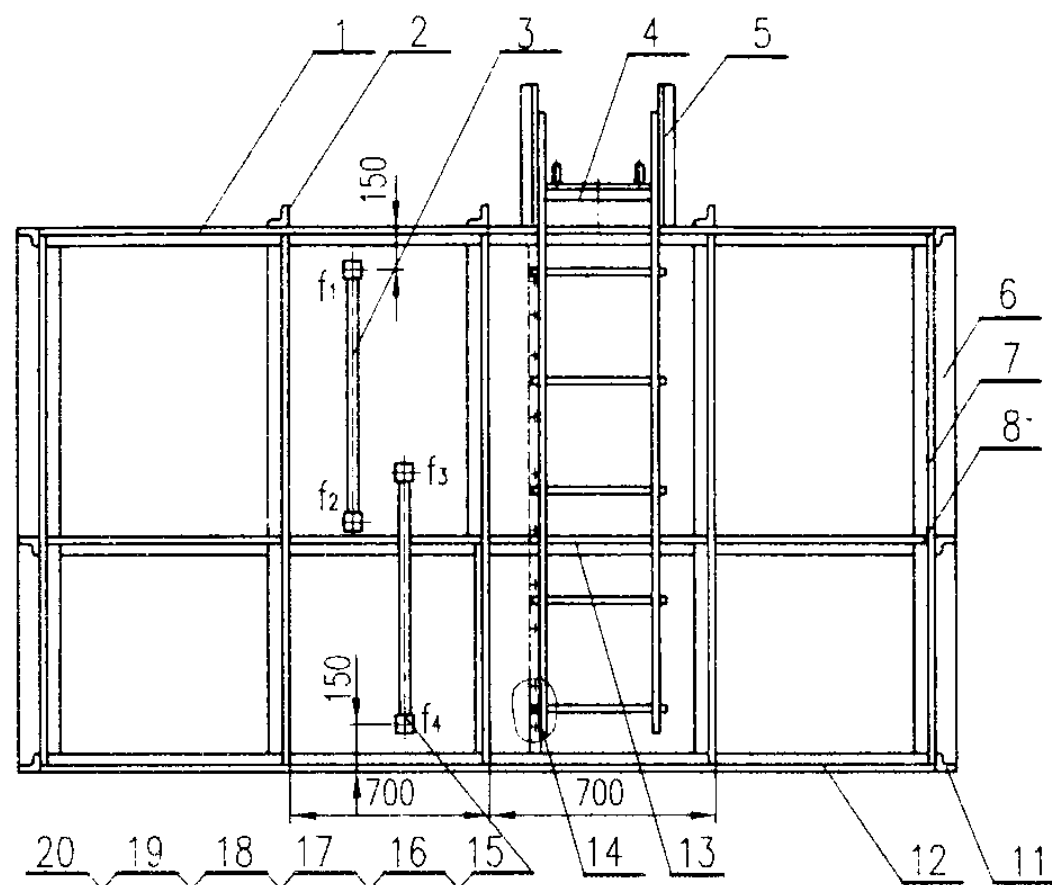


接管详图

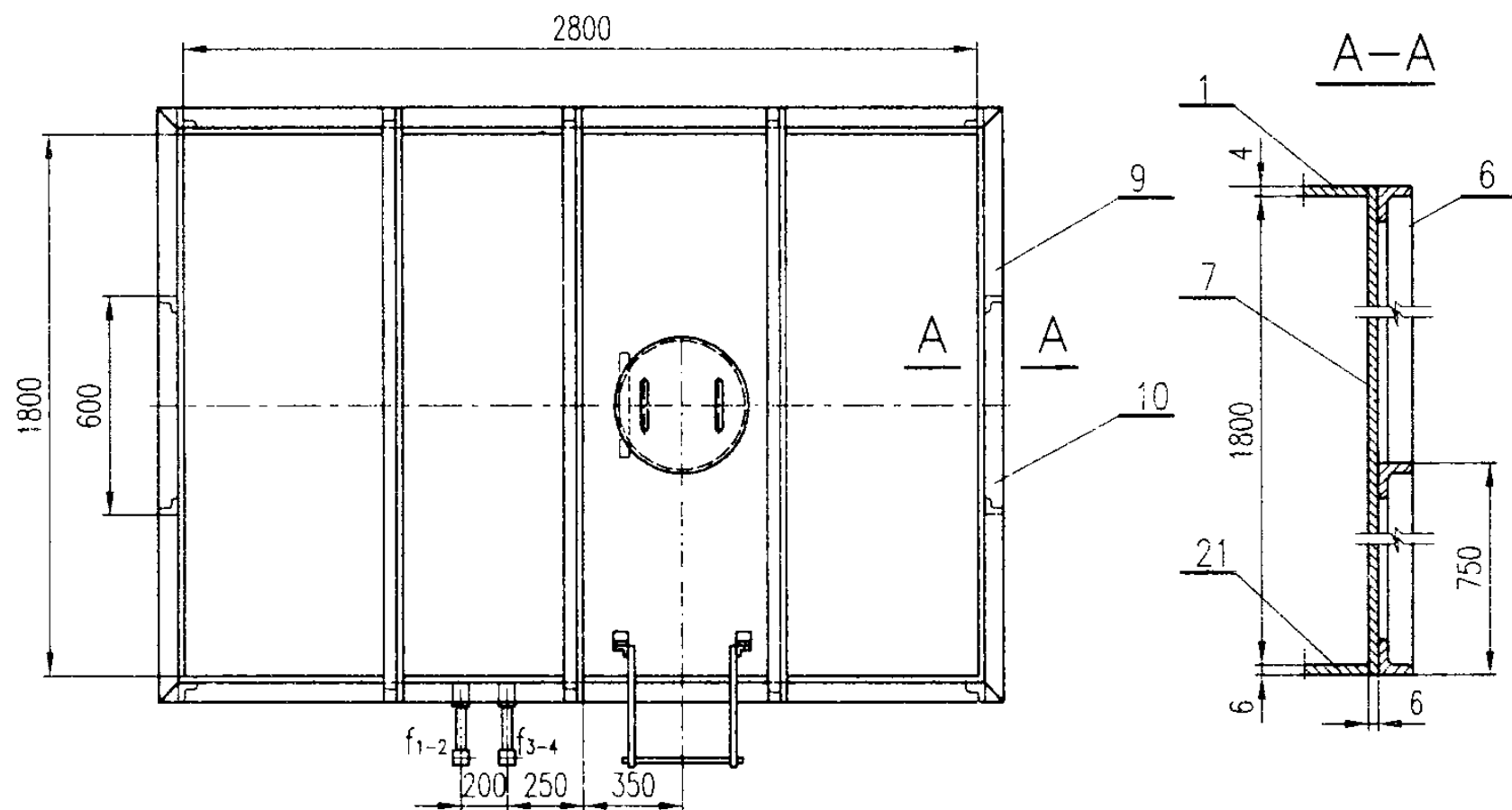


接管重量16(kg)

序号	名称	材料	数量	单件重量(kg)	总计重量(kg)	备注
9	法兰50-10	Q235-A	3个	2.10	6.30	JB/T81-1994
8	排水管	20无缝钢管φ57×3.5	1个	0.50	0.50	L=100
7	箱体	组合件	1个			重量见箱体图
6	进水管	20无缝钢管φ57×3.5	1个	0.60	0.60	L=120
5	挡板	Q235-A	1个	2.20	2.20	见88页
4	通气管	20无缝钢管φ57×3.5	1个	0.60	0.60	L=120
3	法兰65-10	Q235-A	1个	3.31	3.31	JB/T81-1994
2	溢水管	20无缝钢管φ76×3.5	1个	1.57	1.57	L=250
1	出水管	20无缝钢管φ57×3.5	1个	0.60	0.60	L=120
明 细 表						
8.0、10.0m³ 方形水箱总图					图集号	03R401-2
审核	王力	校对	黄辉	设计	王力	页 27



注: 人孔见84页
内人梯见85页
外人梯见86页
制造、检查与验收见90~92页



总重1612(kg)

21	底板	Q235-A钢板6	1个	237.4	237.4	2800x1800
20	垫圈12-140HV	Zn.D	16个			GB97.1-1985
19	垫片20-16	石棉橡胶板2	4个			JB/T87-1994
18	螺母M12	Zn.D	16个	0.016	0.256	GB/T6170-2000
17	螺栓M12X60	Zn.D	16个	0.062	0.992	GB/T5782-2000
16	法兰20-16	Q235-A	4个	0.87	3.48	JB/T81-1994
15	液面计接管	20无缝钢管 $\phi 25 \times 3$	4个	0.20	0.80	L=100
14	内人梯 H=1800	Q235-A	1个	21.26	21.26	见85页
13	横向加强角钢	Q235-A角钢50x5	6个	2.6	15.6	L=695
12	横向加强角钢	Q235-A角钢50x5	4个	10.9	43.6	L=2912
11	横向加强角钢	Q235-A角钢50x5	4个	7.2	28.8	L=1912
10	横向加强角钢	Q235-A角钢50x5	2个	2.2	4.4	L=590
9	横向加强角钢	Q235-A角钢50x5	4个	2.5	10.0	L=656
8	横向加强角钢	Q235-A角钢50x5	2个	2.6	5.2	L=700
7	箱壁	Q235-A钢板6	1个	784.3	784.3	9200x1810
6	竖向加强角钢	Q235-A角钢70x7	14个	13.3	186.2	L=1800
5	外人梯 H=1800	Q235-A	1个	44.63	44.63	见86页
4	人孔 $\phi 500$	Q235-A	1个	17.14	17.14	见84页
3	玻璃液面计DAI, L=800	组合件	2套	7.9	15.8	HG5-227-80
2	箱顶加强角钢	Q235-A角钢63x6	3个	10.9	32.7	L=1912
1	顶板	Q235-A钢板4	1个	158.3	158.3	2800x1800
序号	名称	材料	数量	单件重量(kg)	总计重量(kg)	备注

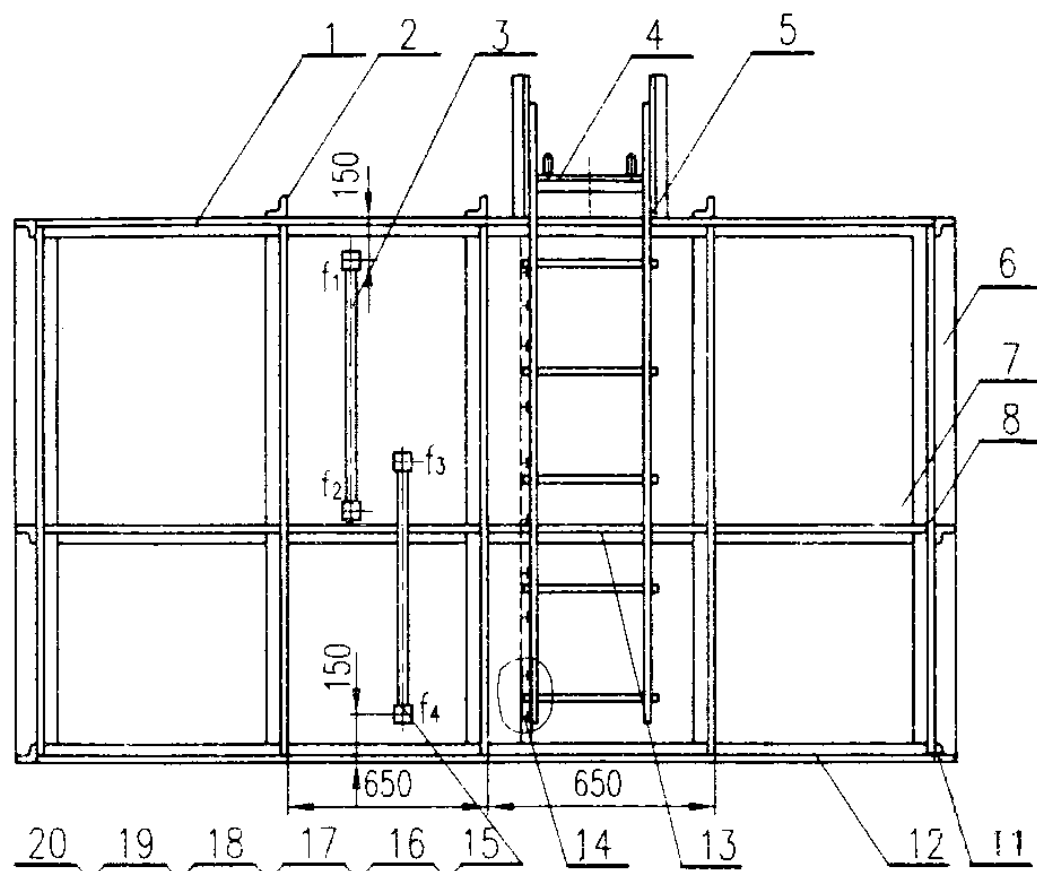
明 细 表

8.0m³方形水箱箱体图
(2800x1800x1800)

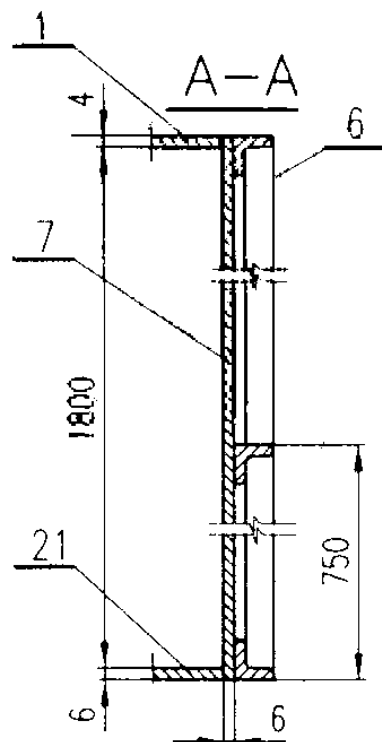
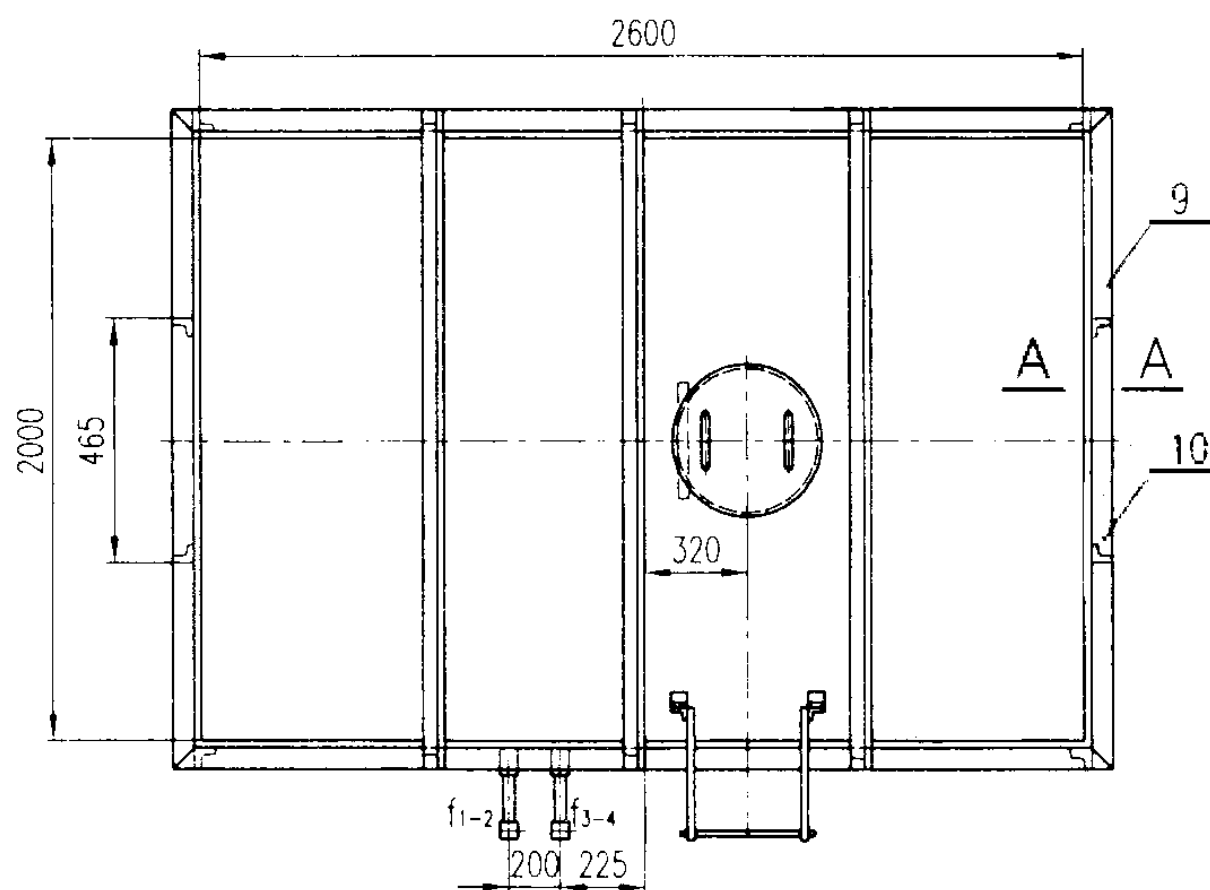
图集号 03R401-2

审核 王为 校对 黄辉 设计 赵永林

页 28



注: 人孔见84页
内人梯见85页
外人梯见86页
制造、检查与验收见90~92页



总重1626(kg)

21	底板	Q235-A钢板6	1个	244.9	244.9	2600x2000
20	垫圈12-140HV	Zn.D	16个			GB97.1-1985
19	垫片20-16	石棉橡胶板2	4个			JB/T87-1994
18	螺母M12	Zn.D	16个	0.016	0.256	GB/T6170-2000
17	螺栓M12X60	Zn.D	16个	0.062	0.992	GB/T5782-2000
16	法兰20-16	Q235-A	4个	0.87	3.48	JB/T81-1994
15	液面计接管	20无缝钢管φ25x3	4个	0.20	0.80	L=100
14	内人梯 H=1800	Q235-A	1个	21.26	21.26	见85页
13	横向加强角钢	Q235-A角钢50x5	6个	2.4	14.4	L=645
12	横向加强角钢	Q235-A角钢50x5	4个	10.2	40.8	L=2712
11	横向加强角钢	Q235-A角钢50x5	4个	7.9	31.6	L=2112
10	横向加强角钢	Q235-A角钢50x5	2个	2.5	5.0	L=658
9	横向加强角钢	Q235-A角钢50x5	4个	2.7	10.8	L=723
8	横向加强角钢	Q235-A角钢50x5	2个	2.4	4.8	L=654
7	箱壁	Q235-A钢板6	1个	784.3	784.3	9200x1810
6	竖向加强角钢	Q235-A角钢70x7	14个	13.3	186.2	L=1800
5	外人梯 H=1800	Q235-A	1个	44.63	44.63	见86页
4	人孔 φ500	Q235-A	1个	17.14	17.14	见84页
3	液面计DAI, L=800	组合件	2套	7.9	15.8	HG5-227-80
2	箱顶加强角钢	Q235-A角钢63x6	3个	12.0	36.0	L=2112
1	顶板	Q235-A钢板4	1个	163.3	163.3	2600x2000
序号	名称	材料	数量	单件重量(kg)	总计重量(kg)	备注

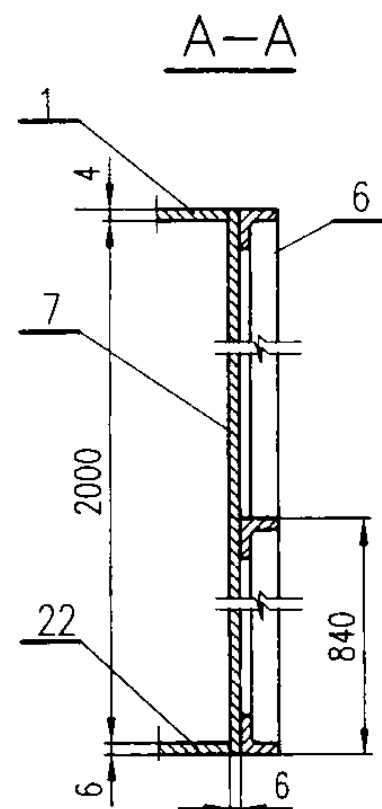
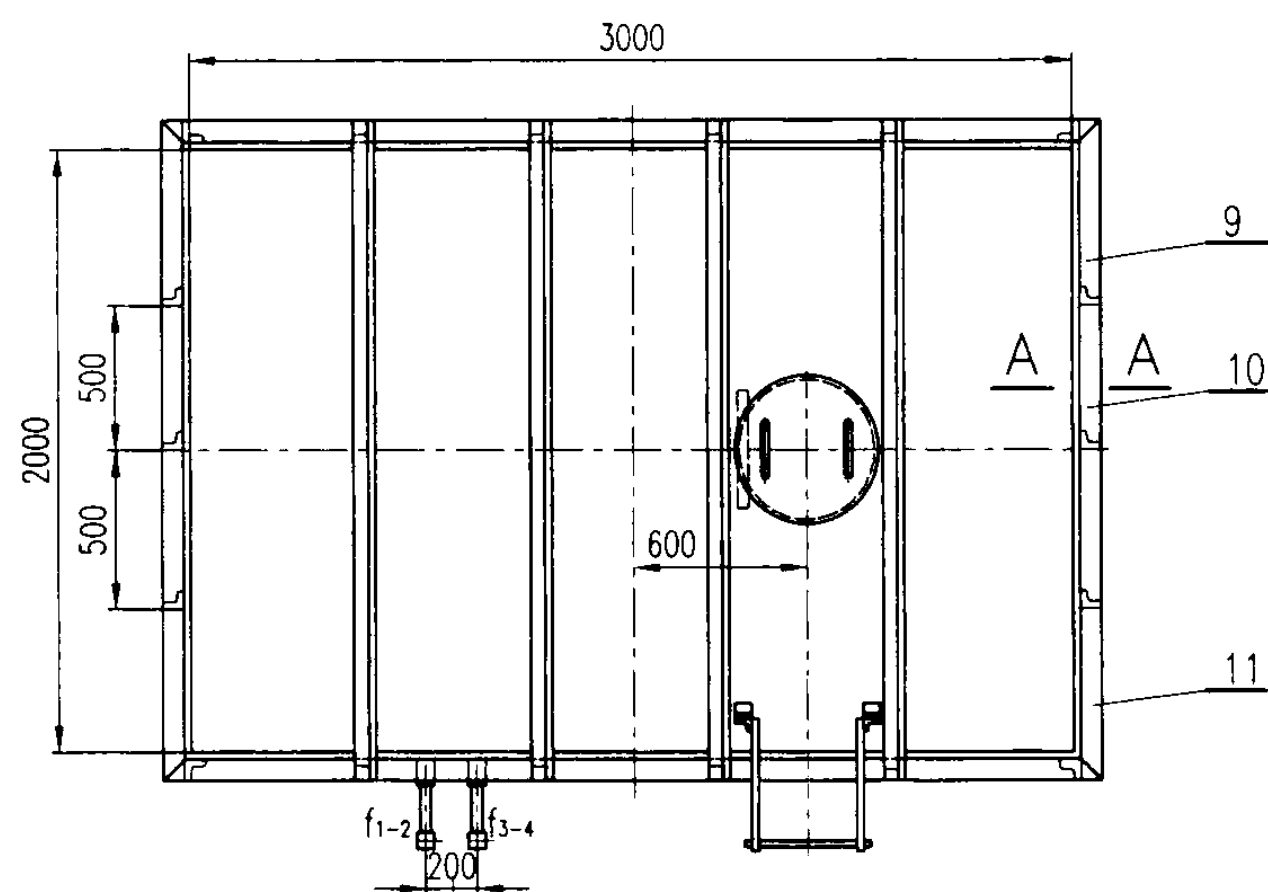
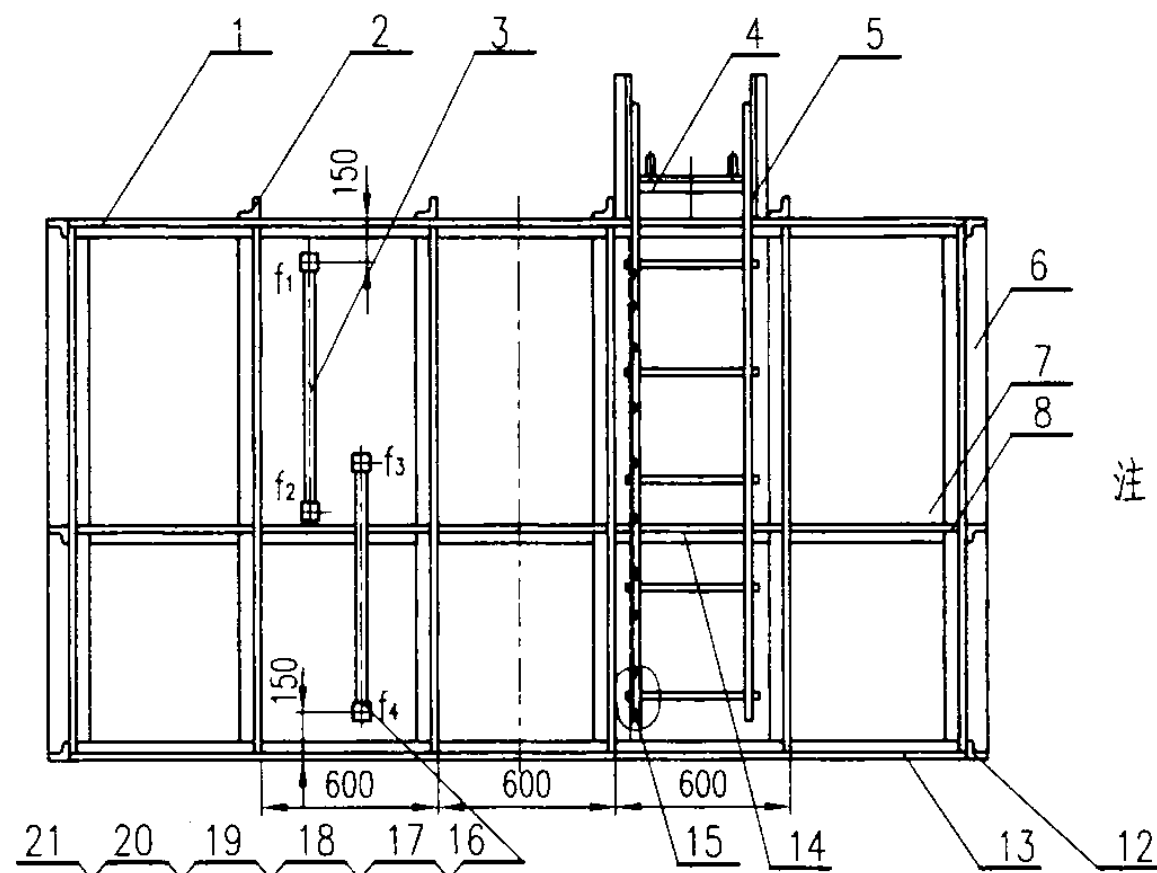
明 细 表

8.0m³ 方形水箱箱体图
(2600x2000x1800)

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 黄辉 设计 李永林

页 29



总重1981(kg)

22	底板	Q235-A钢板6	1个	282.6	282.6	3000x2000
21	垫圈12-140HV	Zn.D	16个			GB97.1-1985
20	垫片20-16	石棉橡胶板2	4个			JB/T87-1994
19	螺母M12	Zn.D	16个	0.016	0.256	GB/T6170-2000
18	螺栓M12X60	Zn.D	16个	0.062	0.992	GB/T5782-2000
17	法兰20-16	Q235-A	4个	0.87	3.48	JB/T81-1994
16	液面计接管	20无缝钢管 $\phi 25 \times 3$	4个	0.20	0.80	L=100
15	内人梯 H=2000	Q235-A	1个	24.0	24.0	见85页
14	横向加强角钢	Q235-A角钢50x5	8个	2.2	17.6	L=595
13	横向加强角钢	Q235-A角钢50x5	4个	11.7	46.8	L=3112
12	横向加强角钢	Q235-A角钢50x5	4个	7.9	31.6	L=2112
11	横向加强角钢	Q235-A角钢50x5	2个	2.1	4.2	L=556
10	横向加强角钢	Q235-A角钢50x5	4个	1.9	7.6	L=495
9	横向加强角钢	Q235-A角钢50x5	2个	2.1	4.2	L=551
8	横向加强角钢	Q235-A角钢50x5	2个	2.3	4.6	L=600
7	箱壁	Q235-A钢板6	1个	969.4	969.4	10024x2010
6	竖向加强角钢	Q235-A角钢80x6	18个	14.8	266.4	L=2000
5	外人梯 H=2000	Q235-A	1个	46.46	46.46	见86页
4	人孔 $\phi 500$	Q235-A	1个	17.14	17.14	见84页
3	玻璃液面计DAI, L=1000	组合件	2套	8.4	16.8	HG5-227-80
2	箱顶加强角钢	Q235-A角钢63x6	4个	12.0	48.0	L=2112
1	顶板	Q235-A钢板4	1个	188.4	188.4	3000x2000
序号	名 称	材 料	数量	单件重量(kg)	总计重量(kg)	备 注

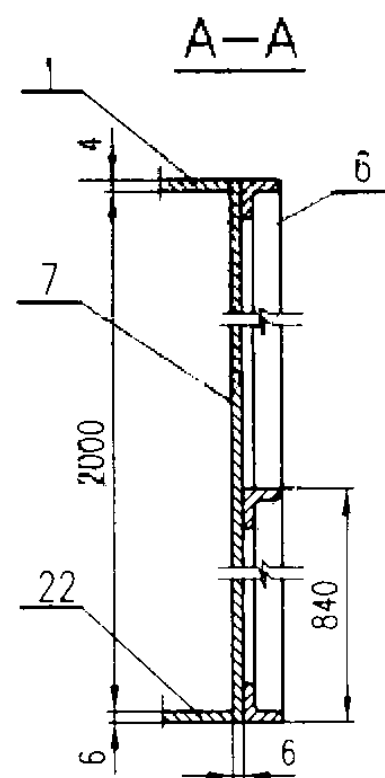
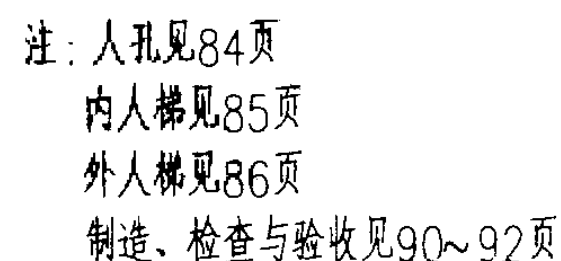
明 细 表

10.0m³ 方形水箱箱体图
(3000x2000x2000)

图集号 03R401-2

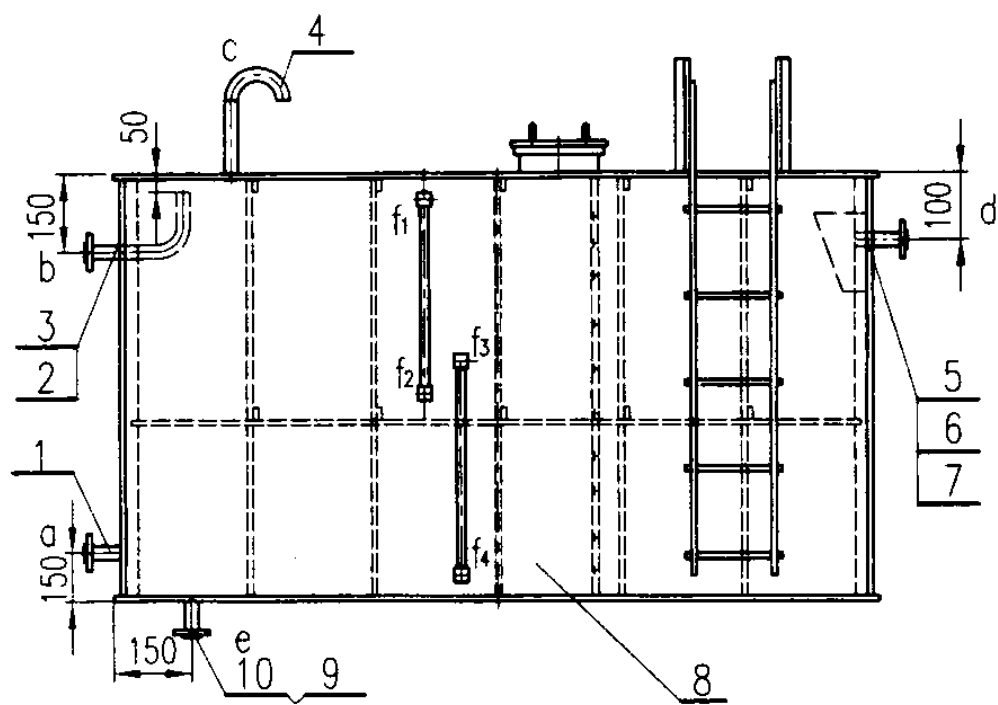
审核 王为 校对 黄辉 设计 赵永林

页 30



明	细	表
---	---	---

图集号 03R401-2



水箱总重(kg)

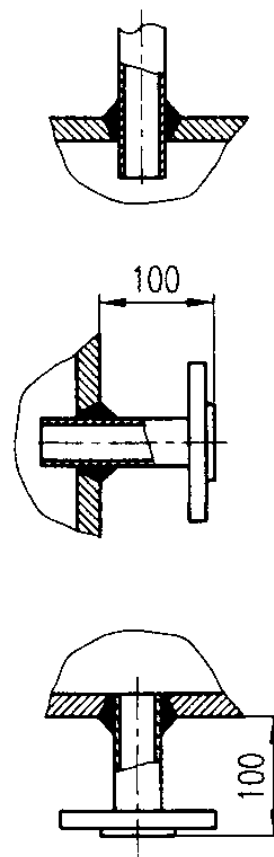
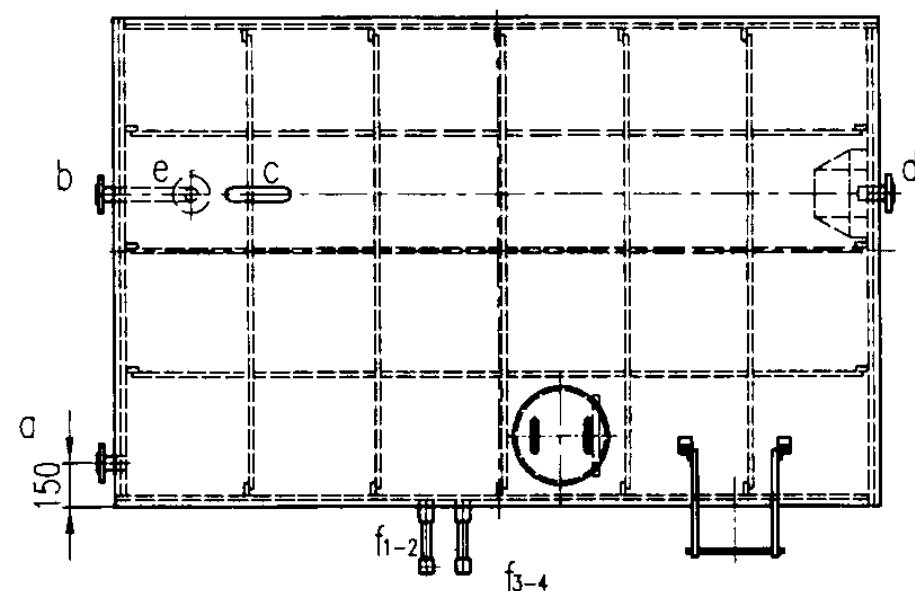
公称容积	重量	箱体图所在页
15.0m ³	2228	33
	2222	34
20.0m ³	2631	35
	2694	36

接管表

符号	名称	接管尺寸	法兰标准
a	出水管	DN65 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
b	溢水管	DN80 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
c	通气管	DN65	
d	进水管	DN65 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
e	排水管	DN50 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
f	液面计口	DN20 PN1.6MPa	JB/T81-1994 凸面

注:1.本图为15.0、20.0m³方形水箱总图,箱体结构见箱体图。
2.用户如需变更水箱接管用途、数量、规格及方位,可自行修改。

接管详图



重量25(kg)

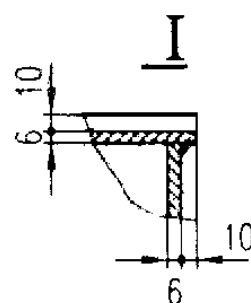
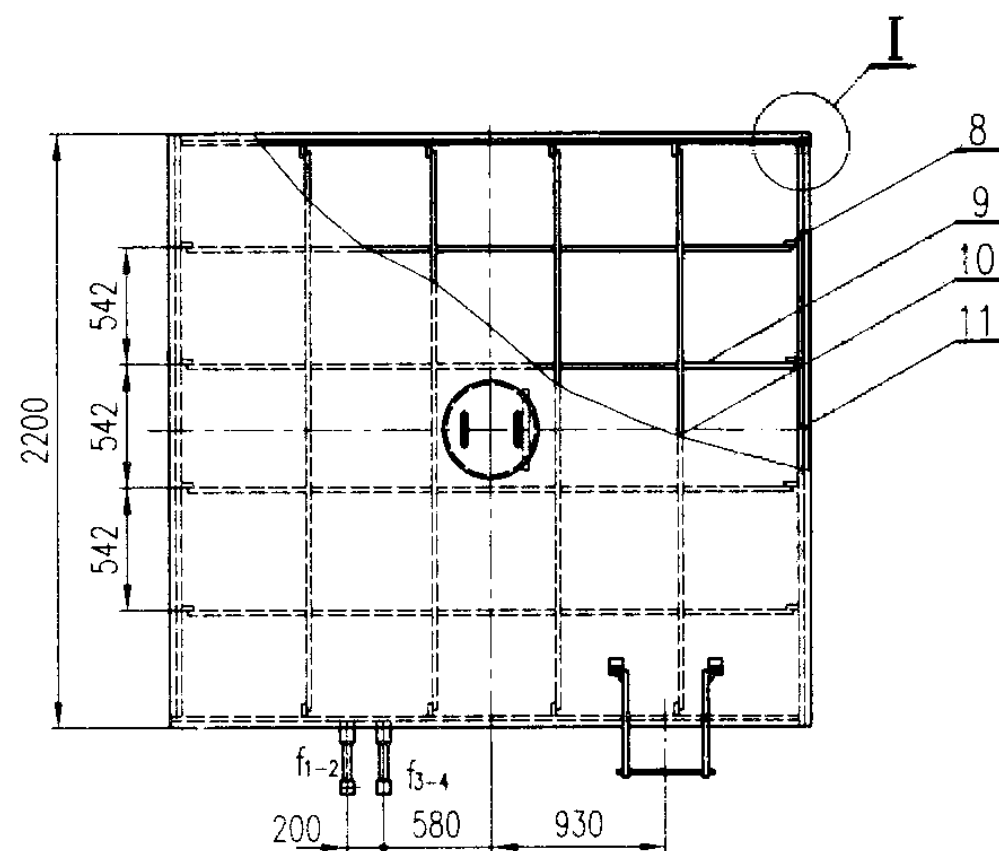
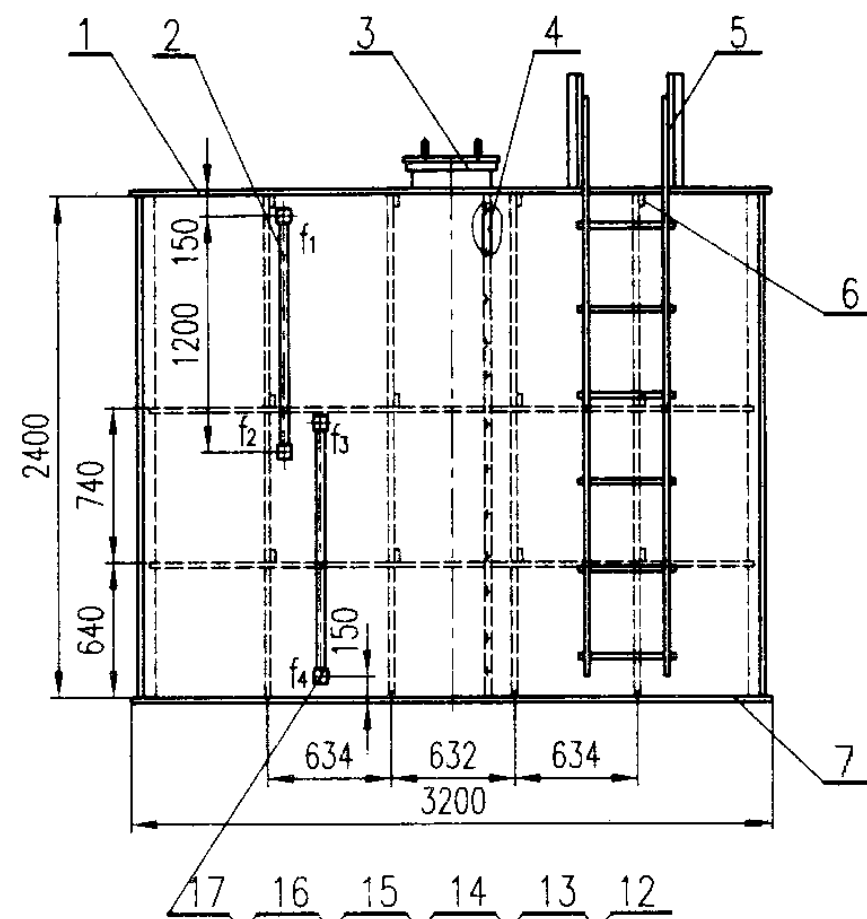
10	法兰50-10	Q235-A	1个	2.10	2.10	JB/T81-1994
9	排水管	20无缝钢管φ57×3.5	1个	0.50	0.50	L=100
8	箱体	组合件	1个			重量见箱体图
7	法兰65-10	Q235-A	2个	3.31	6.62	JB/T81-1994
6	挡板	Q235-A	1个	7.10	7.10	见88页
5	进水管	20无缝钢管φ76×3.5	1个	0.78	0.78	L=120
4	通气管	20无缝钢管φ76×3.5	1个	1.57	1.57	L=250
3	法兰80-10	Q235-A	1个	3.42	3.42	JB/T81-1994
2	溢水管	20无缝钢管φ89×4	1个	2.10	2.10	L=250
1	出水管	20无缝钢管φ76×3.5	1个	0.78	0.78	L=120
序号	名称	材料	数量	单件重量(kg)	总计重量(kg)	备注

明 细 表

15.0、20.0m³方形水箱总图

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 黄辉 设计 李永林 页 32



注: 人孔见84页
内人梯见85页
外人梯见86页
制造、检查与验收见90~92页

总重2203(kg)

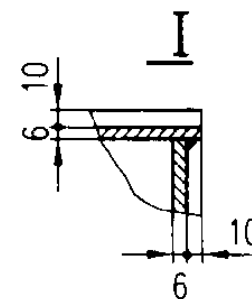
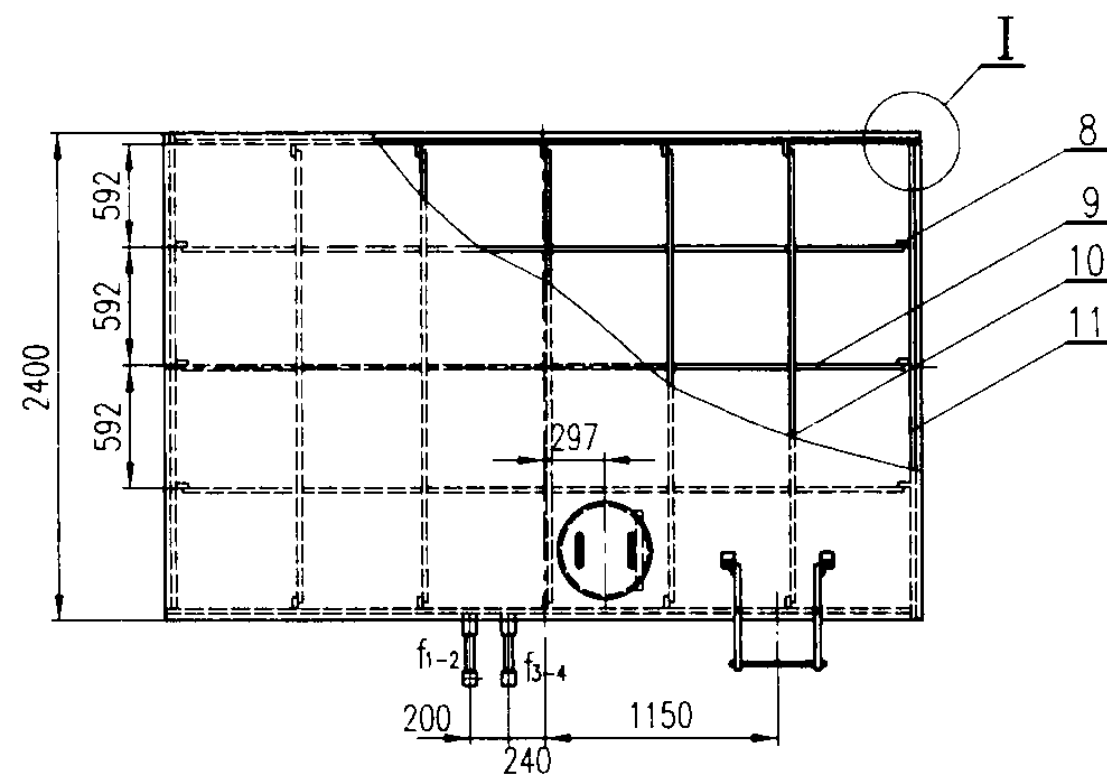
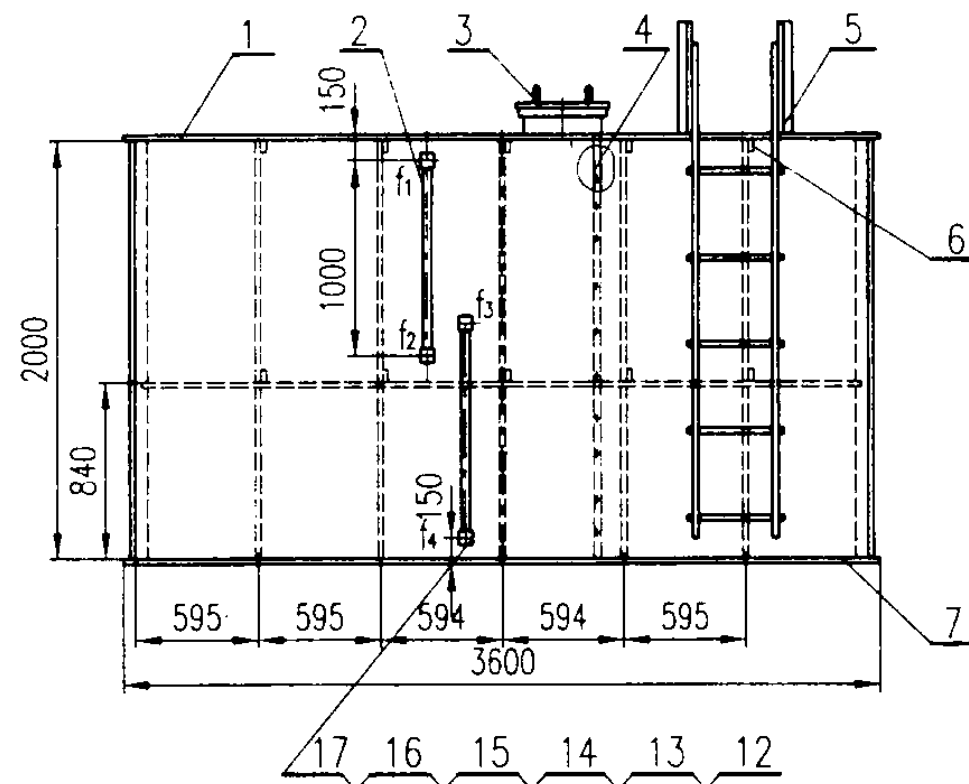
17	垫圈12-140HV	Zn.D	16个			GB97.1-1985
16	垫片20-16	石棉橡胶板2	4个			JB/T87-1994
15	螺母M12	Zn.D	16个	0.016	0.256	GB/T6170-2000
14	螺栓M12X60	Zn.D	16个	0.062	0.992	GB/T5782-2000
13	法兰20-16	Q235-A	4个	0.87	3.48	JB/T81-1994
12	液面计接管	20无缝钢管 $\phi 25 \times 3$	4个	0.20	0.80	L=100
11	箱壁	Q235-A钢板6	1个	1213.6	1213.6	10736x2400
10	拉条	Q235-A扁钢6x50	8个	5.0	40.0	L=2120
9	拉条	Q235-A扁钢6x50	6个	7.3	43.8	L=3100
8	筋条	Q235-A扁钢6x90	14个	10.2	142.8	L=2400
7	底板	Q235-A钢板6	1个	331.6	331.6	3200x2200
6	加强筋	Q235-A扁钢6x80	4个	7.9	31.6	L=2100
5	外人梯 H=2400	Q235-A	1个	53.9	53.9	见86页
4	内人梯 H=2400	Q235-A	1个	28.6	28.6	见85页
3	人孔 $\phi 500$	Q235-A	1个	17.14	17.14	见84页
2	液面计DAI, L=1200	组合件	2套	8.9	17.8	HG5-227-80
1	顶板	Q235-A钢板5	1个	276.7	276.7	3200x2200
序号	名 称	材 料	数量	单件重量 (kg)	总计重量 (kg)	备 注

明 细 表

15.0m³ 方形水箱箱体图
(3200x2200x2400)

图集号 03R401-2

审核 3天 校对 黄辉 设计 彭永林 页 33



注：人孔见84页
 内人梯见85页
 外人梯见86页
 制造、检查与验收见90~92页

总重2197(kg)

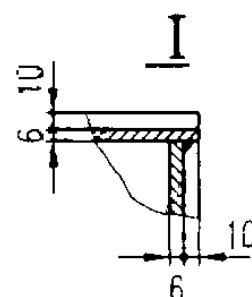
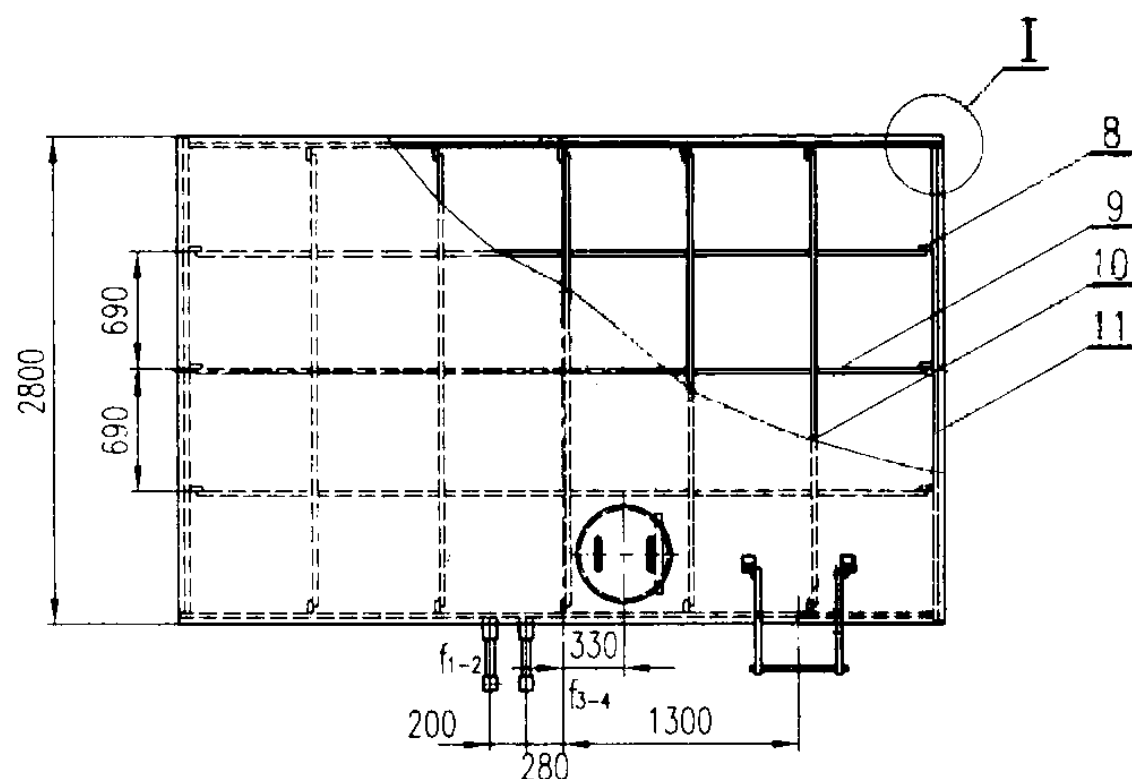
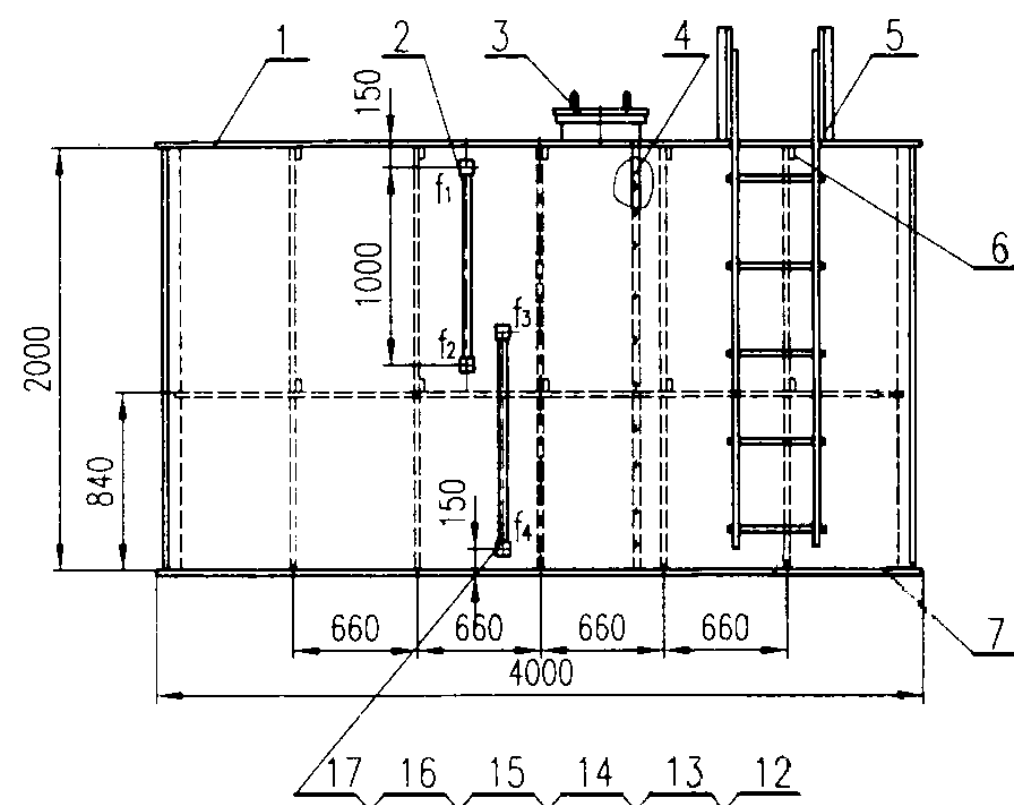
17	垫圈12-140HV	Zn.D	16个			GB97.1-1985
16	垫片20-16	石棉橡胶板2	4个			JB/T87-1994
15	螺母M12	Zn.D	16个	0.016	0.256	GB/T6170-2000
14	螺栓M12X60	Zn.D	16个	0.062	0.992	GB/T5782-2000
13	法兰20-16	Q235-A	4个	0.87	3.48	JB/T81-1994
12	液面计接管	20无缝钢管 $\phi 25 \times 3$	4个	0.20	0.80	L=100
11	箱壁	Q235-A钢板6	1个	1124.4	1124.4	11936x2000
10	拉条	Q235-A扁钢6x50	5个	5.4	27.0	L=2320
9	拉条	Q235-A扁钢6x50	3个	8.3	24.9	L=3500
8	筋条	Q235-A扁钢6x80	16个	7.5	120.0	L=2000
7	底板	Q235-A钢板6	1个	406.9	406.9	3600x2400
6	加强筋	Q235-A扁钢6x80	5个	8.7	43.5	L=2300
5	外人梯 H=2000	Q235-A	1个	46.43	46.43	见86页
4	内人梯 H=2000	Q235-A	1个	24.0	24.0	见85页
3	人孔 $\phi 500$	Q235-A	1个	17.14	17.14	见84页
2	玻璃管液面计DA1, L=1000	组合件	2套	8.40	16.8	HG5-227-80
1	顶板	Q235-A钢板5	1个	339.6	339.6	3600x2400
序号	名 称	材 料	数量	单件重量(kg)	总计重量(kg)	备 注

明 细 表

15.0m³ 方形水箱箱体图
 (3600x2400x2000)

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 黄辉 设计 赵永辉 页 34



注：人孔见84页
内人梯见85页
外人梯见86页
制造、检查与验收见90~92页

总重2606(kg)

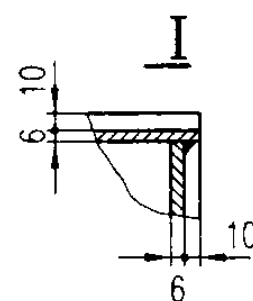
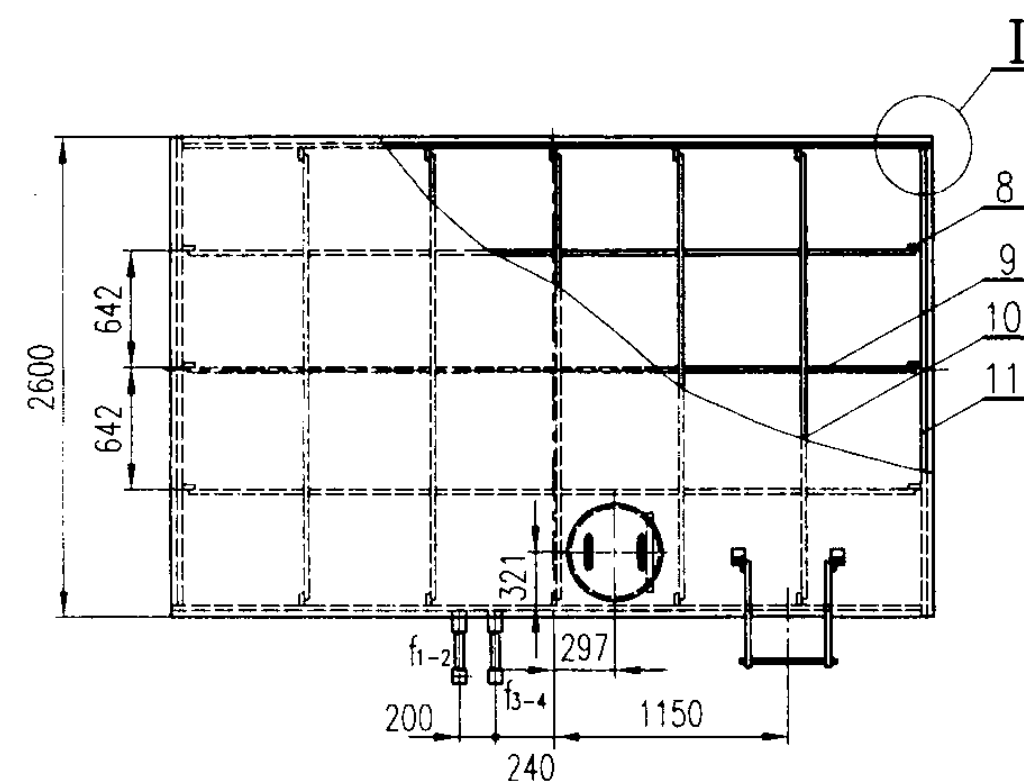
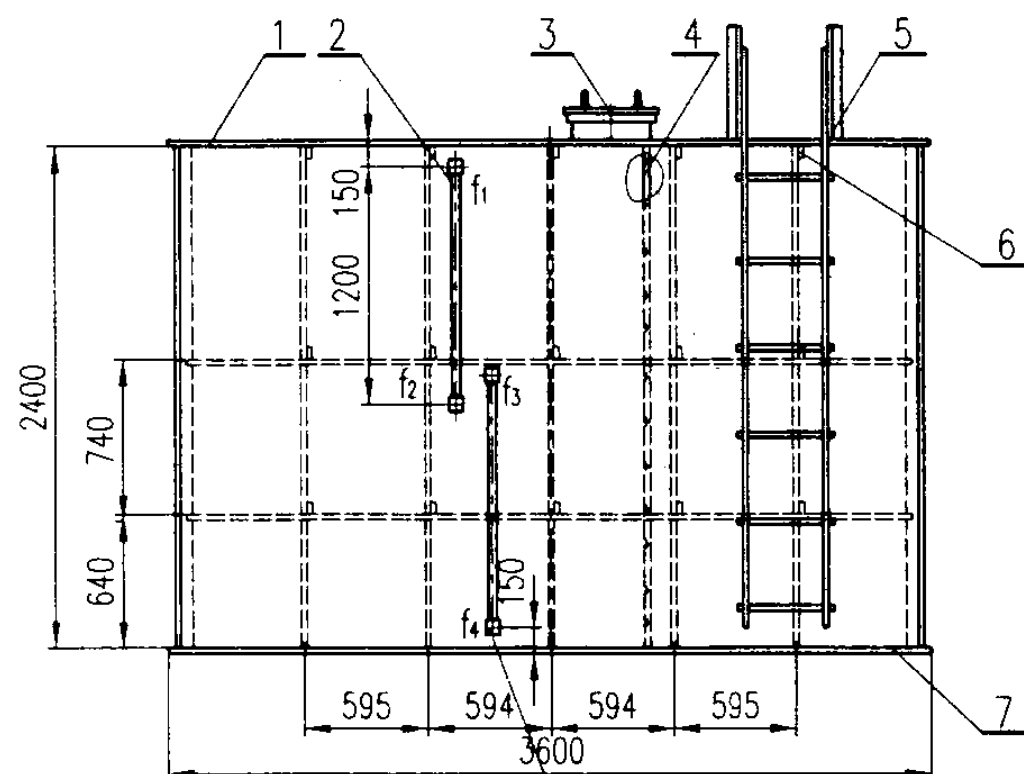
17	垫圈12-140HV	Zn.D	16个			GB97.1-1985
16	垫片20-16	石棉橡胶板2	4个			JB/T87-1994
15	螺母M12	Zn.D	16个	0.016	0.256	GB/T6170-2000
14	螺栓M12X60	Zn.D	16个	0.062	0.992	GB/T5782-2000
13	法兰20-16	Q235-A	4个	0.87	3.48	JB/T81-1994
12	液面计接管	20无缝钢管 $\phi 25 \times 3$	4个	0.20	0.80	L=100
11	箱壁	Q235-A钢板6	1个	1275	1275	13536x2000
10	拉条	Q235-A扁钢6x50	5个	6.4	32.0	L=2720
9	拉条	Q235-A扁钢6x50	3个	9.2	27.6	L=3900
8	筋条	Q235-A扁钢6x90	16个	8.5	136.0	L=2000
7	底板	Q235-A钢板6	1个	527.5	527.5	4000x2800
6	加强筋	Q235-A扁钢6x90	5个	11.4	57.0	L=2700
5	外人梯 H=2000	Q235-A	1个	46.43	46.43	见86页
4	内人梯 H=2000	Q235-A	1个	24.0	24.0	见85页
3	人孔 $\phi 500$	Q235-A	1个	17.14	17.14	见84页
2	液面计DA1, L=1000	组合件	2套	8.40	16.8	HG5-227-80
1	顶板	Q235-A钢板5	1个	440.2	440.2	4000x2800
序号	名 称	材 料	数量	单件重量(kg)	总计重量(kg)	备 注

明 细 表

20.0m³ 方形水箱箱体图
(4000x2800x2000)

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 黄辉 设计 李永林 页 35



注: 人孔见84页
内人梯见85页
外人梯见86页
制造、检查与验收见90~92页

总重2669(kg)

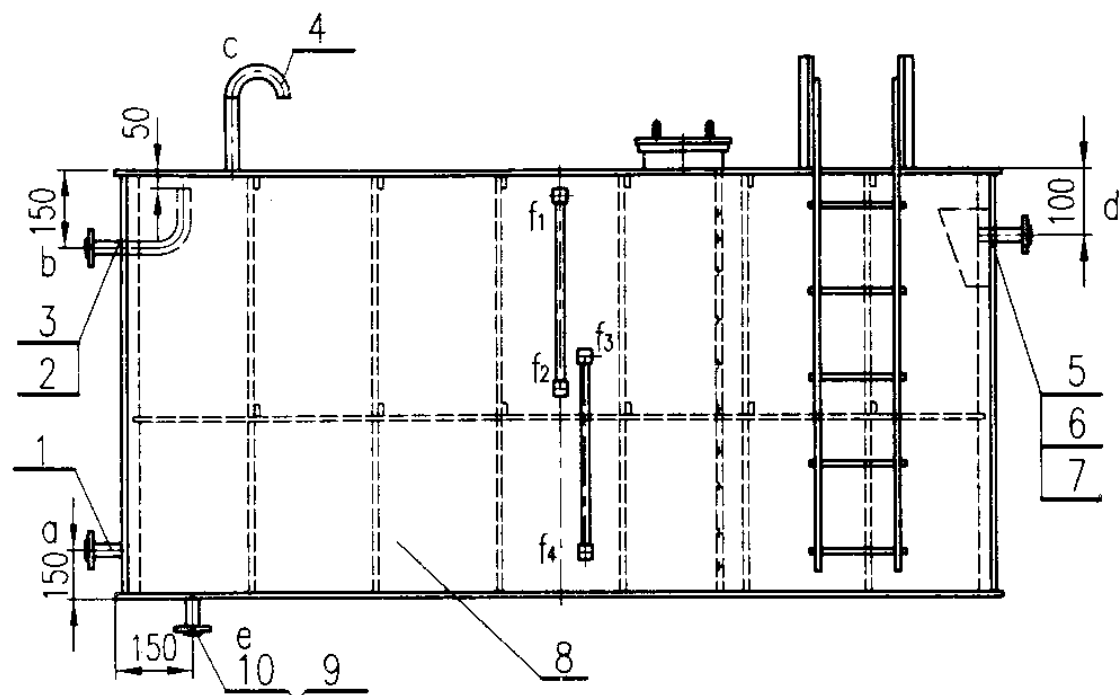
17	垫圈12-140HV	Zn.D	16个			GB97.1-1985
16	垫片20-16	石棉橡胶板2	4个			JB/T87-1994
15	螺母M12	Zn.D	16个	0.016	0.256	GB/T6170-2000
14	螺栓M12X60	Zn.D	16个	0.062	0.992	GB/T5782-2000
13	法兰20-16	Q235-A	4个	0.87	3.48	JB/T81-1994
12	液面计接管	20无缝钢管 $\phi 25 \times 3$	4个	0.20	0.80	L=100
11	箱壁	Q235-A钢板6	1个	1394.5	1394.5	12336x2400
10	拉条	Q235-A扁钢6x50	10个	5.9	59.0	L=2520
9	拉条	Q235-A扁钢6x50	6个	8.3	49.8	L=3500
8	筋条	Q235-A扁钢6x100	16个	11.3	180.8	L=2400
7	底板	Q235-A钢板6	1个	440.9	440.9	3600x2600
	加强筋	Q235-A扁钢6x90	5个	10.6	53.0	L=2500
5	外人梯 H=2400	Q235-A	1个	53.9	53.9	见86页
4	内人梯 H=2400	Q235-A	1个	28.6	28.6	见85页
3	人孔 $\phi 500$	Q235-A	1个	17.14	17.14	见84页
2	玻璃管液面计DA1, L=1200	组合件	2套	8.9	17.8	HG5-227-80
1	顶板	Q235-A钢板5	1个	367.8	367.8	3600x2600
序号	名 称	材 料	数 量	单件重量 (kg)	总 计重量 (kg)	备 注

明 细 表

20.0m³ 方形水箱箱体图
(3600x2600x2400)

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 黄辉 设计 赵永林 页 36



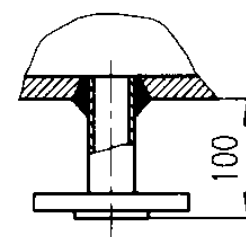
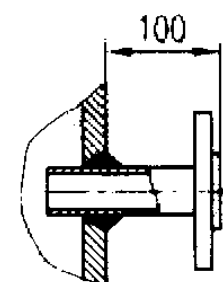
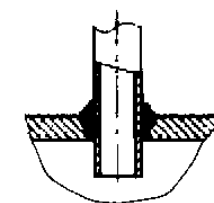
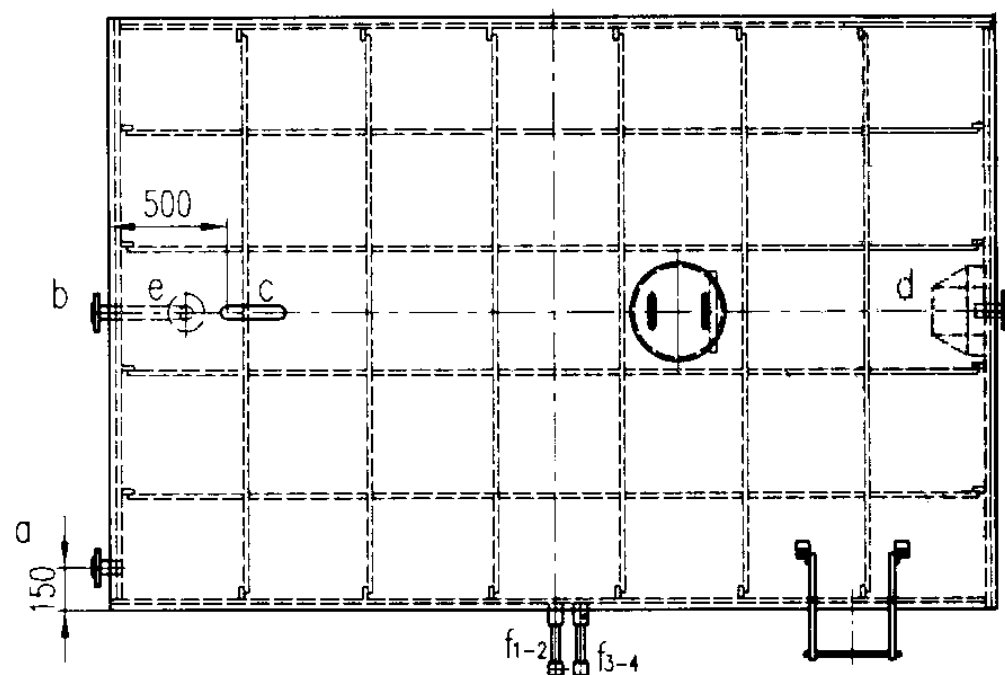
水箱总重(kg)

公称容积	重量	箱体图所在页
25.0m ³	3199	38
	3380	39
30.0m ³	3815	40
	3809	41

接管表

符号	名称	接管尺寸	法兰标准
a	出水管	DN80 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
b	溢水管	DN100 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
c	通气管	DN80	
d	进水管	DN80 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
e	排水管	DN50 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
f	液面计口	DN20 PN1.6MPa	JB/T81-1994 凸面

接管详图



重量26(kg)

10	法兰50-10	Q235-A	1个	2.10	2.10	JB/T81-1994
9	排水管	20无缝钢管φ57×3.5	1个	0.50	0.50	L=100
8	箱体	组合件	1个			重量见箱体图
7	法兰80-10	Q235-A	2个	3.42	6.84	JB/T81-1994
6	挡板	Q235-A	1个	6.20	6.20	见88页
5	进水管	20无缝钢管φ89×4	1个	1.00	1.00	L=120
4	通气管	20无缝钢管φ89×4	1个	2.10	2.10	L=250
3	法兰100-10	Q235-A	1个	4.10	4.10	JB/T81-1994
2	溢水管	20无缝钢管φ108×4	1个	2.67	2.67	L=250
1	出水管	20无缝钢管φ89×4	1个	1.00	1.00	L=120
序号	名称	材料	数量	单件重量(kg)	总计重量(kg)	备注

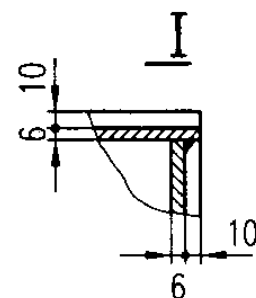
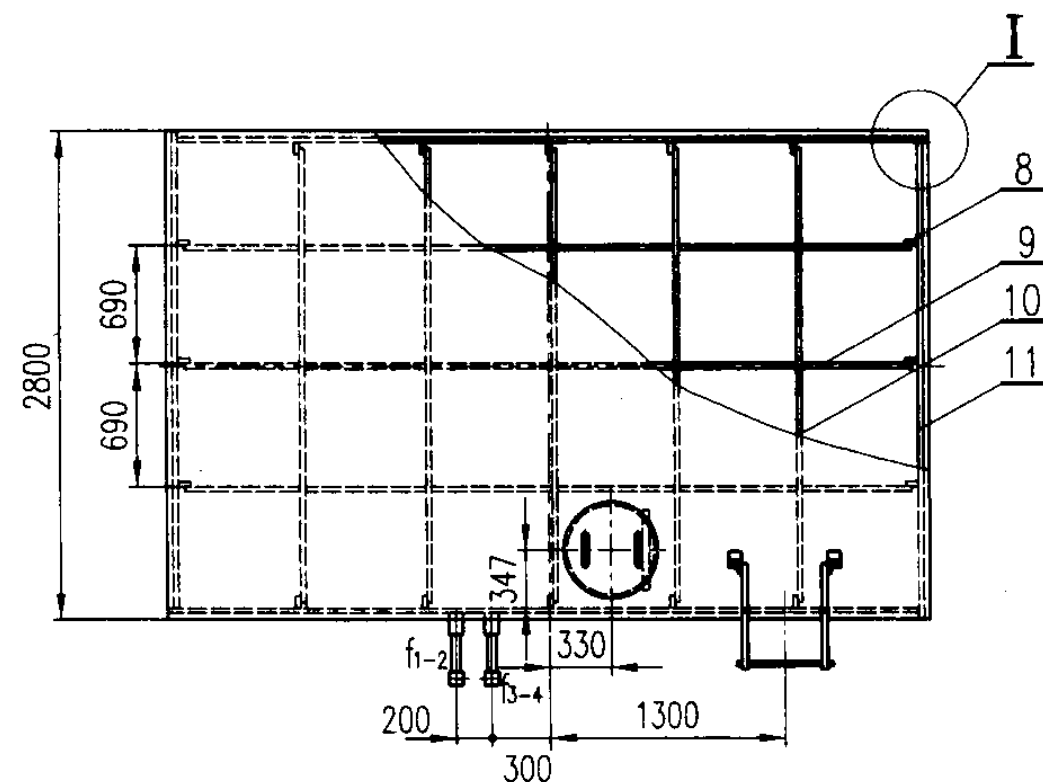
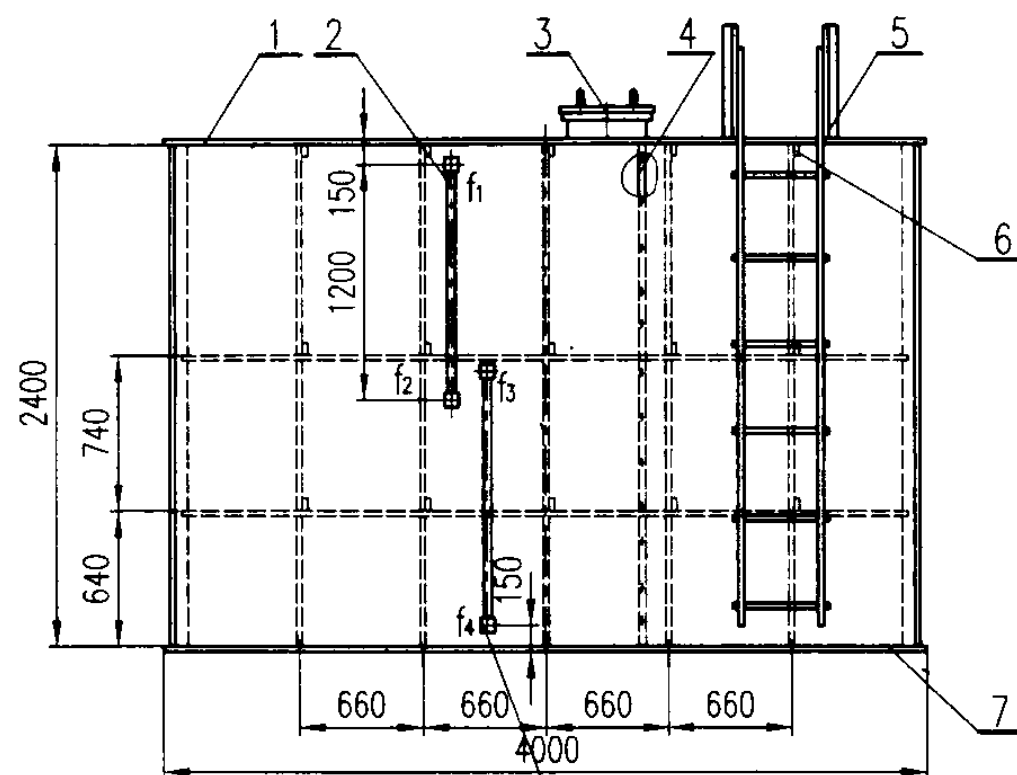
明 细 表

25.0、30.0m³ 方形水箱总图

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 黄耀 设计 李永林 页 37

注:1.本图为25.0、30.0m³方形水箱总图,箱体结构见箱体图。
2.用户如需变更水箱接管用途、数量、规格及方位,可自行修改。



注：人孔见84页
内人梯见85页
外人梯见86页
制造、检查与验收见90~92页

总重3173(kg)

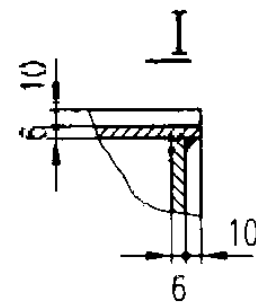
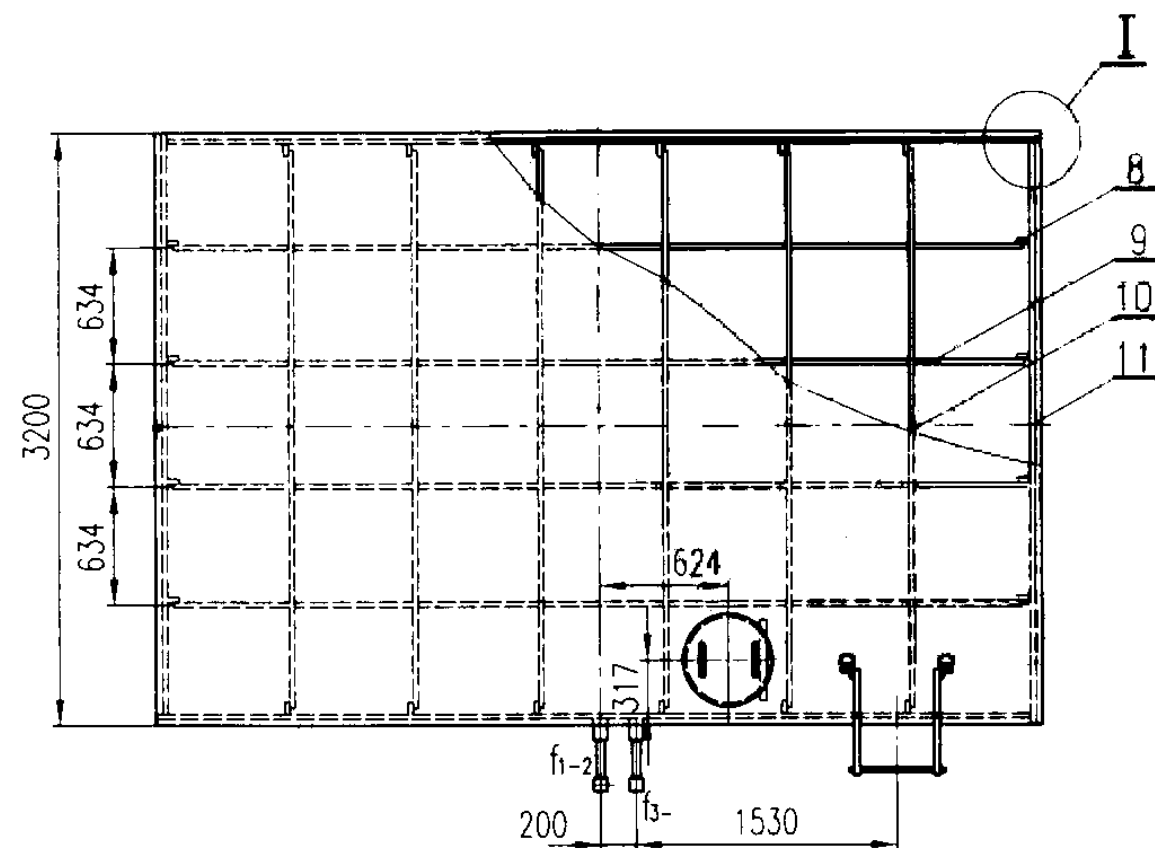
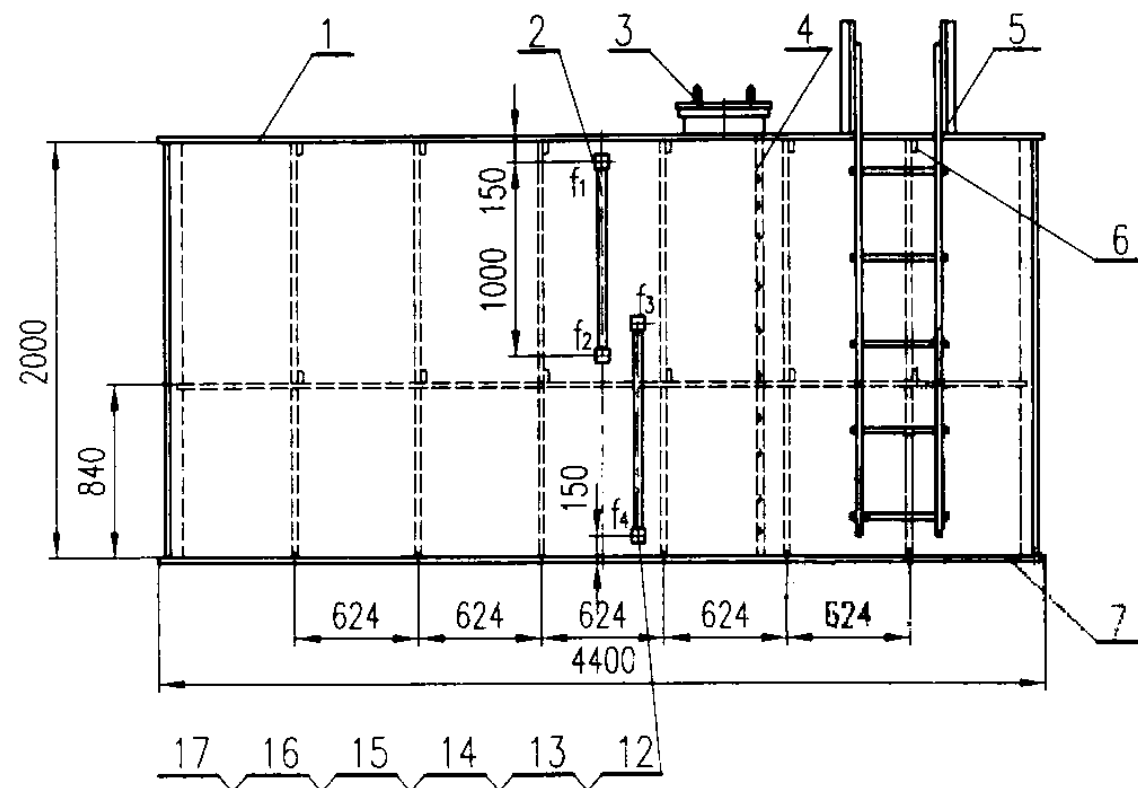
17	垫圈12-140HV	Zn.D	16个			GB97.1-1985
16	垫片20-16	石棉橡胶板2	4个			JB/T87-1994
15	螺母M12	Zn.D	16个	0.016	0.256	GB/T6170-2000
14	螺栓M12X60	Zn.D	16个	0.062	0.992	GB/T5782-2000
13	法兰20-16	Q235-A	4个	0.87	3.48	JB/T81-1994
12	液面计接管	20无缝钢管 $\phi 25 \times 3$	4个	0.20	0.80	L=100
11	箱壁	Q235-A钢板6	1个	1530	1530	13536x2400
10	拉条	Q235-A扁钢6x50	10个	6.4	64.0	L=2720
9	拉条	Q235-A扁钢6x50	6个	9.2	55.2	L=3900
8	筋条	Q235-A扁钢6x100	16个	11.3	180.8	L=2400
7	底板	Q235-A钢板8	1个	703.4	703.4	4000x2800
6	加强筋	Q235-A扁钢8x90	5个	15.3	76.5	L=2700
5	外人梯 H=2400	Q235-A	1个	53.9	53.9	见86页
4	内人梯 H=2400	Q235-A	1个	28.6	28.6	见85页
3	人孔 $\phi 500$	Q235-A	1个	17.14	17.14	见84页
2	玻璃液面计DAI, L=1200	组合件	2套	8.9	17.8	HG5-227-80
1	顶板	Q235-A钢板5	1个	440.2	440.2	4000x2800
序号	名 称	材 料	数 量	单件重量(kg)	总计重量(kg)	备 注

明 细 表

25.0m³ 方形水箱箱体图
(4000x2800x2400)

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 黄辉 设计 李永林 页 38



注: 人孔见84页
 内人梯见85页
 外人梯见86页
 制造、检查与验收见90~92页

总重3354(kg)

17	垫圈12-140HV	Zn.D	16个			GB97.1-1985
16	垫片20-16	石棉橡胶板2	4个			JB/T87-1994
15	螺母M12	Zn.D	16个	0.016	0.256	GB/T6170-2000
14	螺栓M12X60	Zn.D	16个	0.062	0.992	GB/T5782-2000
13	法兰20-16	Q235-A	4个	0.87	3.48	JB/T81-1994
12	液面计接管	20无缝钢管 $\phi 25 \times 3$	4个	0.20	0.80	L=100
11	箱壁	Q235-A钢板6	1个	1426	1426	15136x2000
10	拉条	Q235-A扁钢6x50	6个	7.30	43.8	L=3120
9	拉条	Q235-A扁钢6x50	4个	10.1	40.4	L=4300
8	筋条	Q235-A扁钢6x90	20个	8.50	170.0	L=2000
7	底板	Q235-A钢板8	1个	884.2	884.2	4400x3200
6	加强筋	Q235-A扁钢8x100	6个	19.5	117.0	L=3100
5	外人梯 H=2000	Q235-A	1个	46.43	46.43	见86页
4	内人梯 H=2000	Q235-A	1个	24.0	24.0	见85页
3	人孔 $\phi 500$	Q235-A	1个	17.14	17.14	见84页
2	玻璃液面计DAI, L=1000	组合件	2套	8.40	16.8	HG5-227-80
1	顶板	Q235-A钢板5	1个	553.3	553.3	4400x3200
序号	名 称	材 料	数 量	单件重量(kg)	总 计重量(kg)	备 注

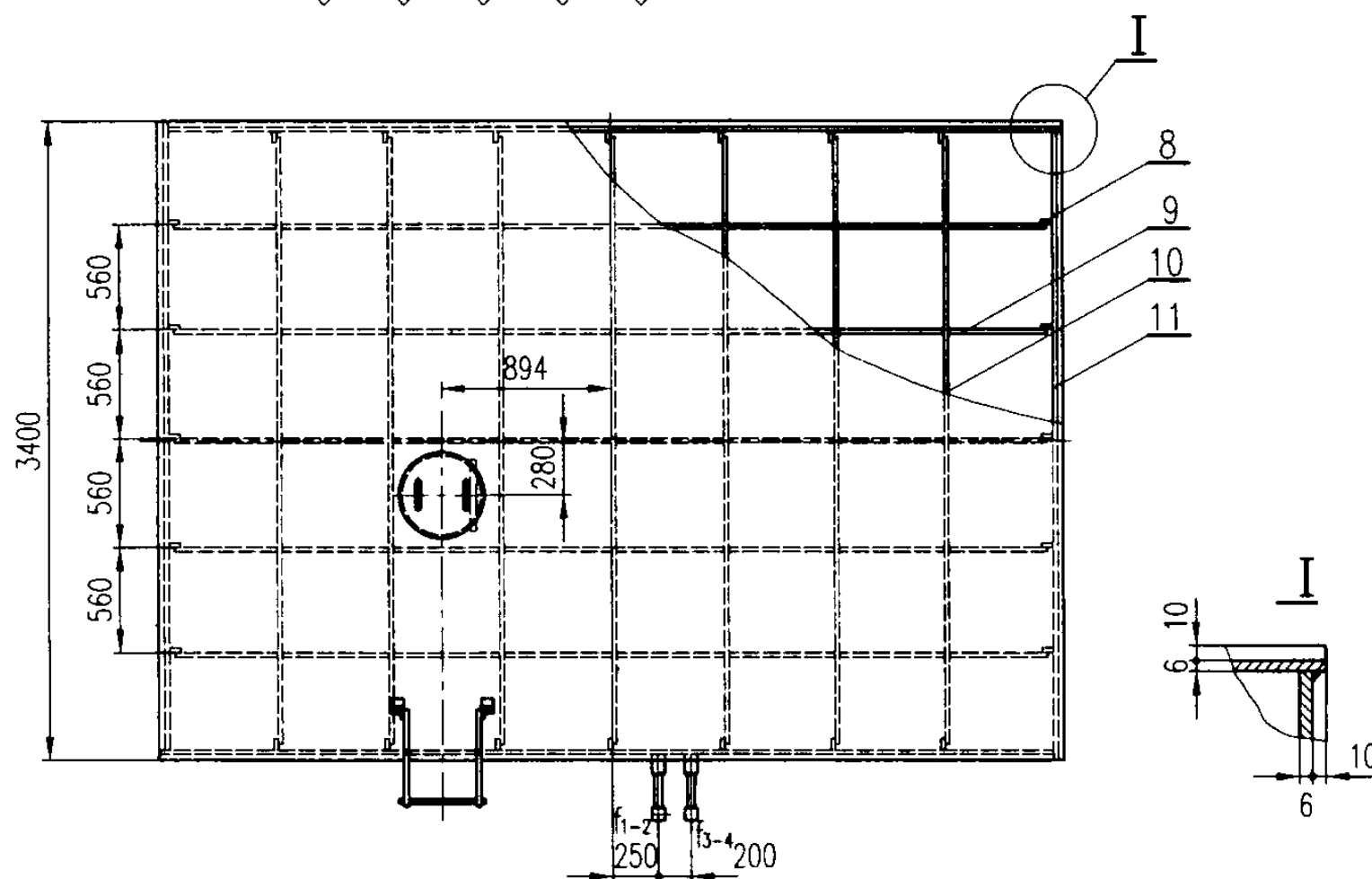
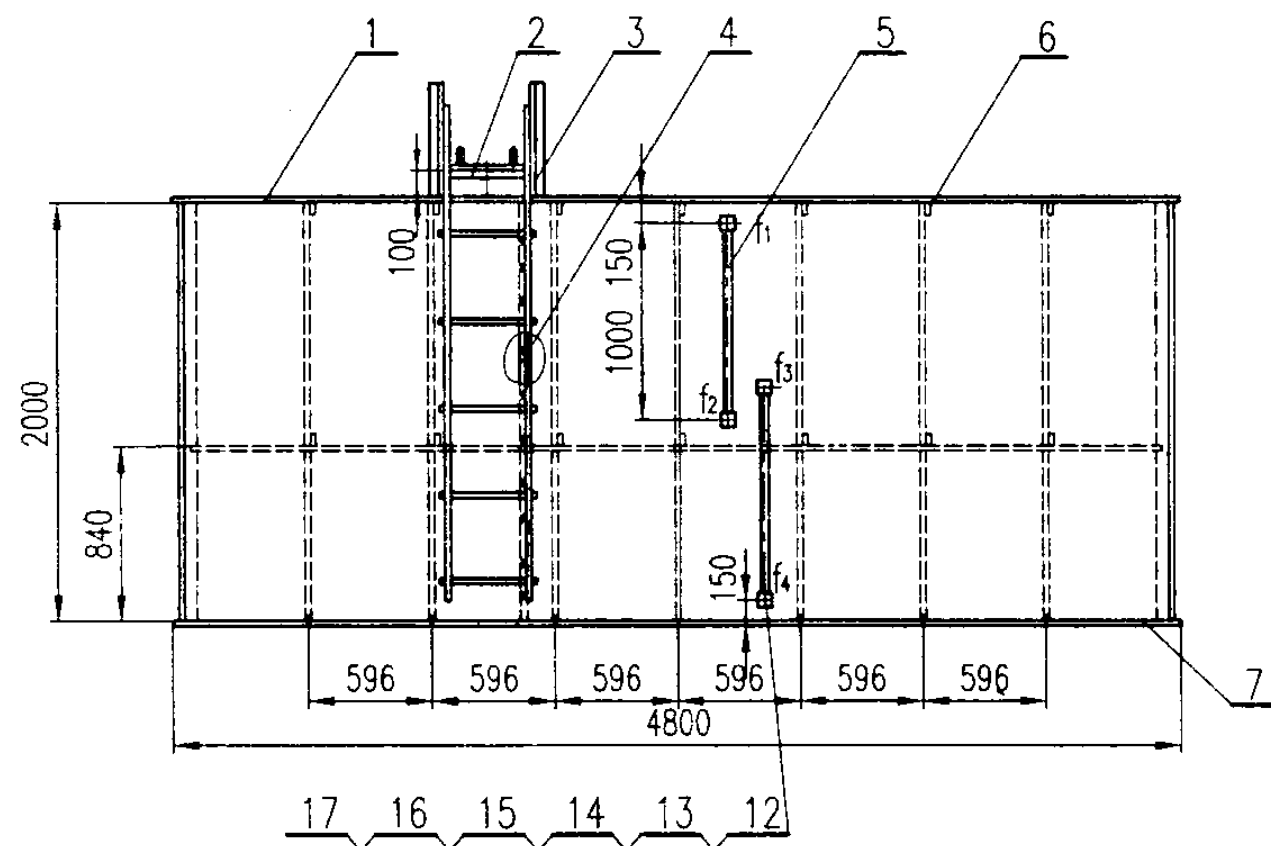
明 细 表

25.0m³ 方形水箱箱体图
 (4400x3200x2000)

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 黄辉 设计 赵永林

页 39



注：人孔见84页
内人梯见85页
外人梯见86页
制造、检查与验收见90~92页

总重3789(kg)

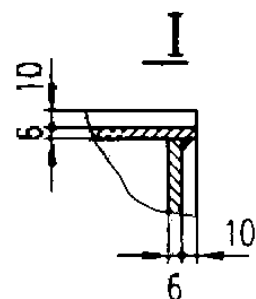
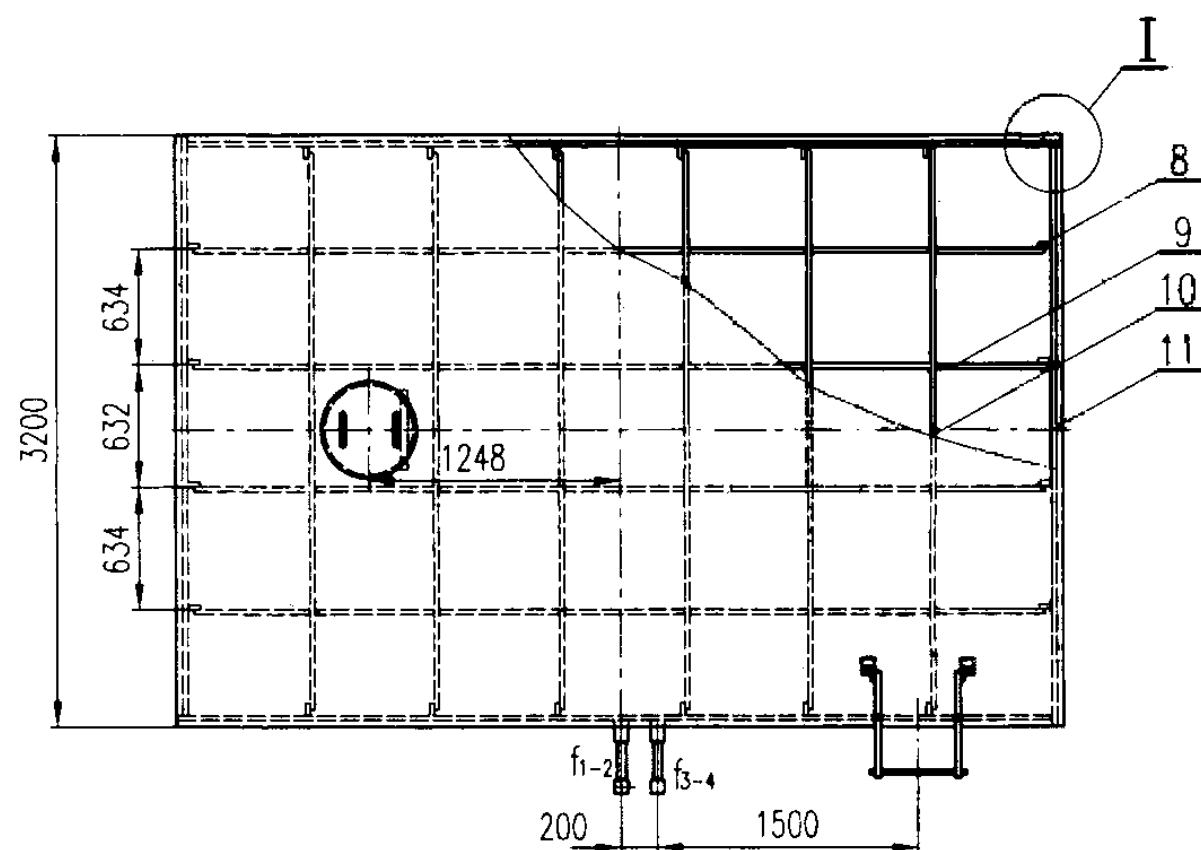
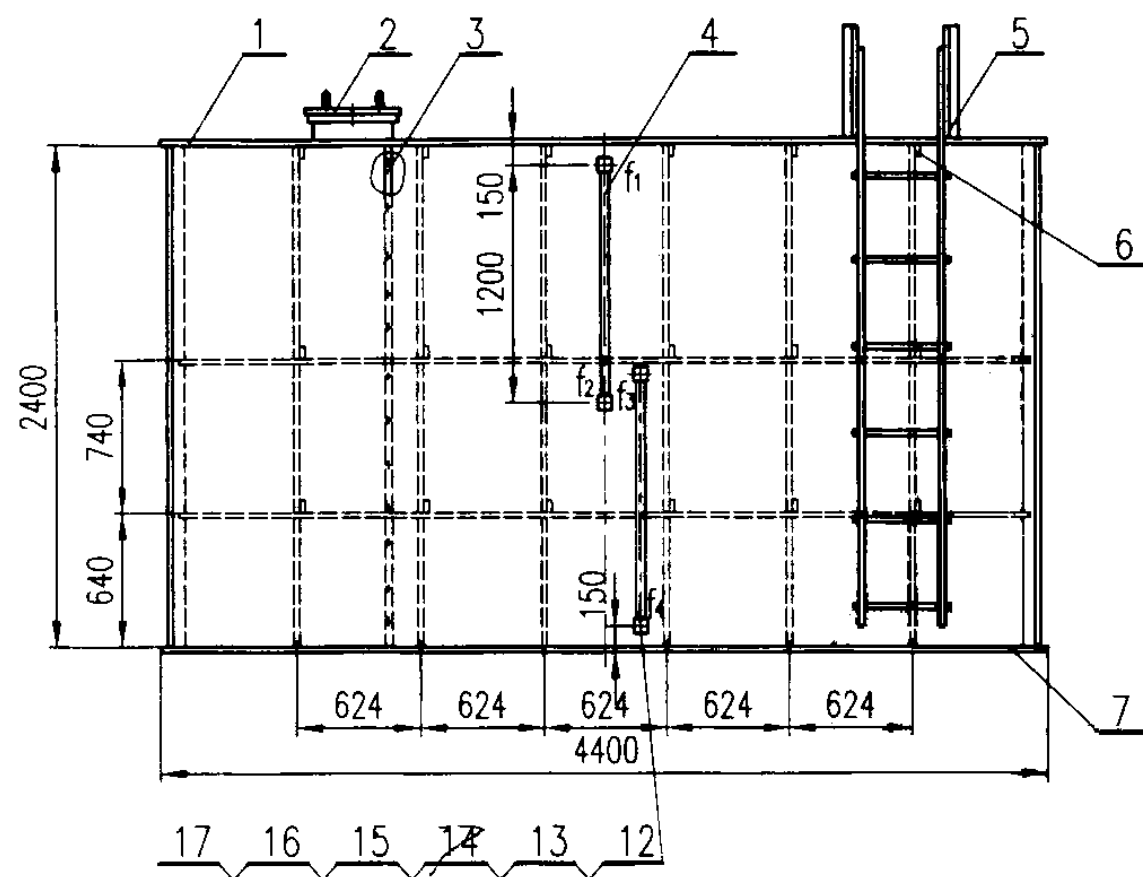
17	垫圈12-140HV	Zn.D	16个			GB97.1-1985
16	垫片20-16	石棉橡胶板2	4个			JB/T87-1994
15	螺母M12	Zn.D	16个	0.016	0.256	GB/T6170-2000
14	螺栓M12X60	Zn.D	16个	0.062	0.992	GB/T5782-2000
13	法兰20-16	Q235-A	4个	0.87	3.48	JB/T81-1994
12	液面计接管	20无缝钢管 $\phi 25 \times 3$	4个	0.20	0.80	L=100
11	箱壁	Q235-A钢板6	1个	1539	1539	16336x2000
10	拉条	Q235-A扁钢6x50	7个	7.80	54.6	L=3320
9	拉条	Q235-A扁钢6x50	5个	11.1	55.5	L=4700
8	筋条	Q235-A扁钢6x90	24个	8.50	204.0	L=2000
7	底板	Q235-A钢板8	1个	1025	1025	4800x3400
6	加强筋	Q235-A扁钢8x110	7个	22.8	159.6	L=3300
5	液面计DA1, L=1000	组合件	2套	8.40	16.8	HG5-227-80
4	内人梯 H=2000	Q235-A	1个	24.0	24.0	见85页
3	外人梯 H=2000	Q235-A	1个	46.43	46.43	见86页
2	人孔 $\phi 500$	Q235-A	1个	17.14	17.14	见84页
1	顶板	Q235-A钢板5	1个	641.4	641.4	4800x3400
序号	名 称	材 料	数 量	单件重量 (kg)	总 计重量 (kg)	备 注

明 细 表

30.0m³ 方形水箱箱体图
(4800x3400x2000)

图集号 03R401-2

审核 3为 校对 黄辉 设计 李永林 页 40



注: 人孔见84页
内人梯见85页
外人梯见86页
制造、检查与验收见90~92页

总重3783(kg)

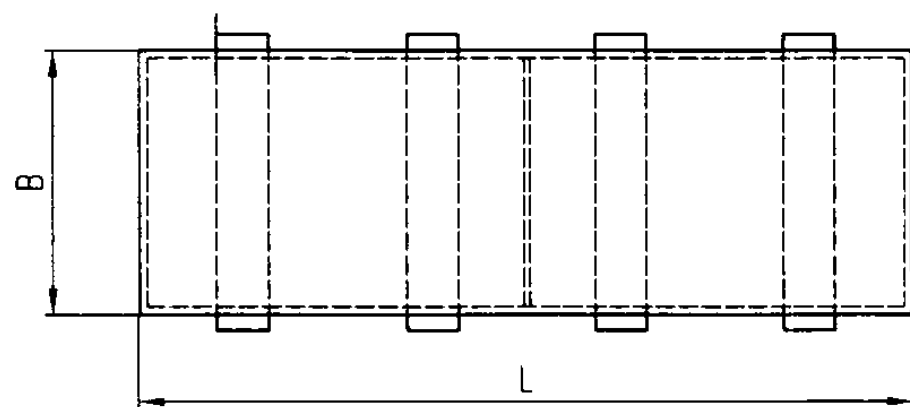
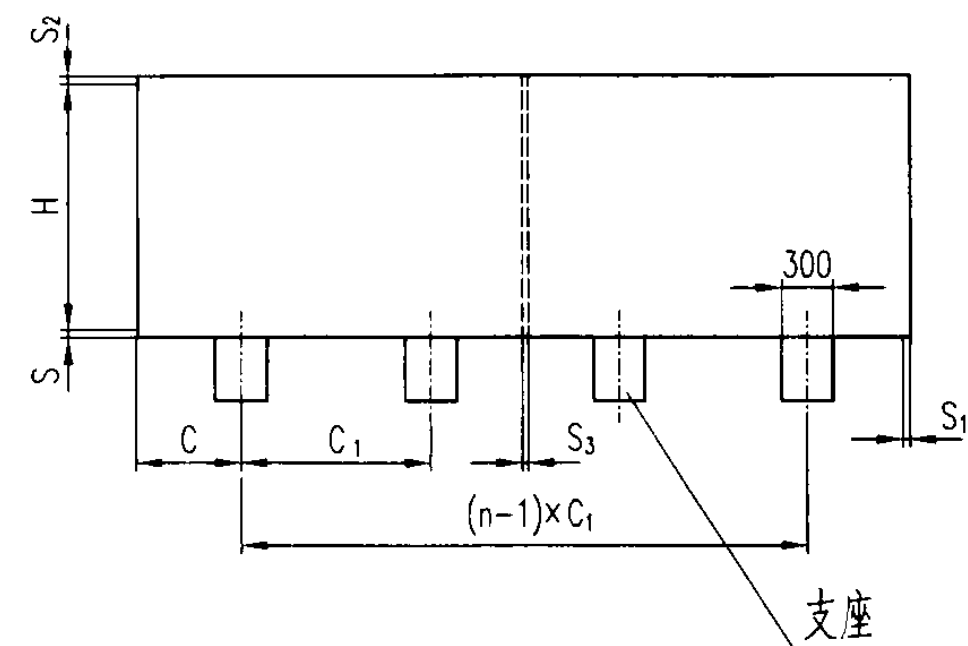
17	垫圈12-140HV	Zn.D	16个			GB97.1-1985
16	垫片20-16	石棉橡胶板2	4个			JB/T87-1994
15	螺母M12	Zn.D	16个	0.016	0.256	GB/T6170-2000
14	螺栓M12X60	Zn.D	16个	0.062	0.992	GB/T5782-2000
13	法兰20-16	Q235-A	4个	0.87	3.48	JB/T81-1994
12	液面计接管	20无缝钢管 $\phi 25 \times 3$	4个	0.20	0.80	L=100
11	箱壁	Q235-A钢板6	1个	1711	1711	15136x2400
10	拉条	Q235-A扁钢6x50	12个	7.3	87.6	L=3120
9	拉条	Q235-A扁钢6x50	8个	10.1	80.8	L=4300
8	筋条	Q235-A扁钢6x100	20个	11.3	226.0	L=2400
7	底板	Q235-A钢板8	1个	884.2	884.2	4400x3200
6	加强筋	Q235-A扁钢8x100	6个	19.5	117.0	L=3100
5	外人梯 H=2400	Q235-A	1个	53.9	53.9	见86页
4	液面计DA1, L=1200	组合件	2套	8.9	17.8	HG5-227-80
3	内人梯 H=2400	Q235-A	1个	28.6	28.6	见85页
2	人孔 $\phi 500$	Q235-A	1个	17.14	17.14	见84页
1	顶板	Q235-A钢板5	1个	553.3	553.3	4400x3200
序号	名称	材料	数量	单件重量(kg)	总计重量(kg)	备注

明 细 表

30.0m³ 方形水箱箱体图
(4400x3200x2400)

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 黄辉 设计 李永林 页 41



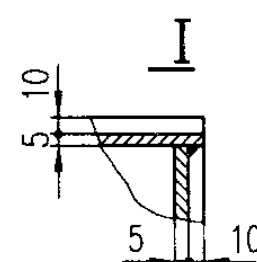
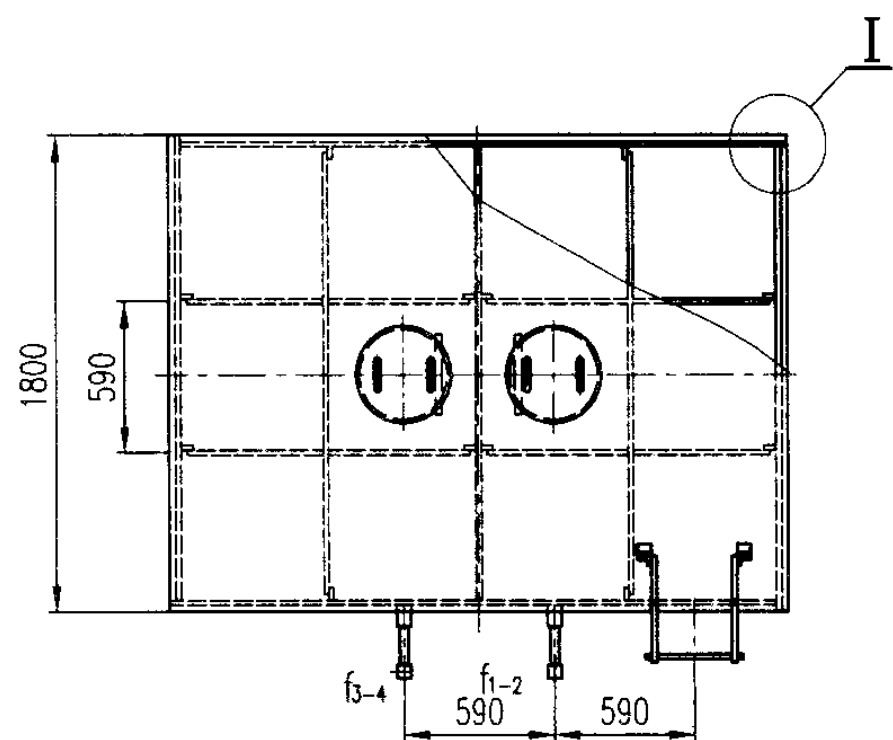
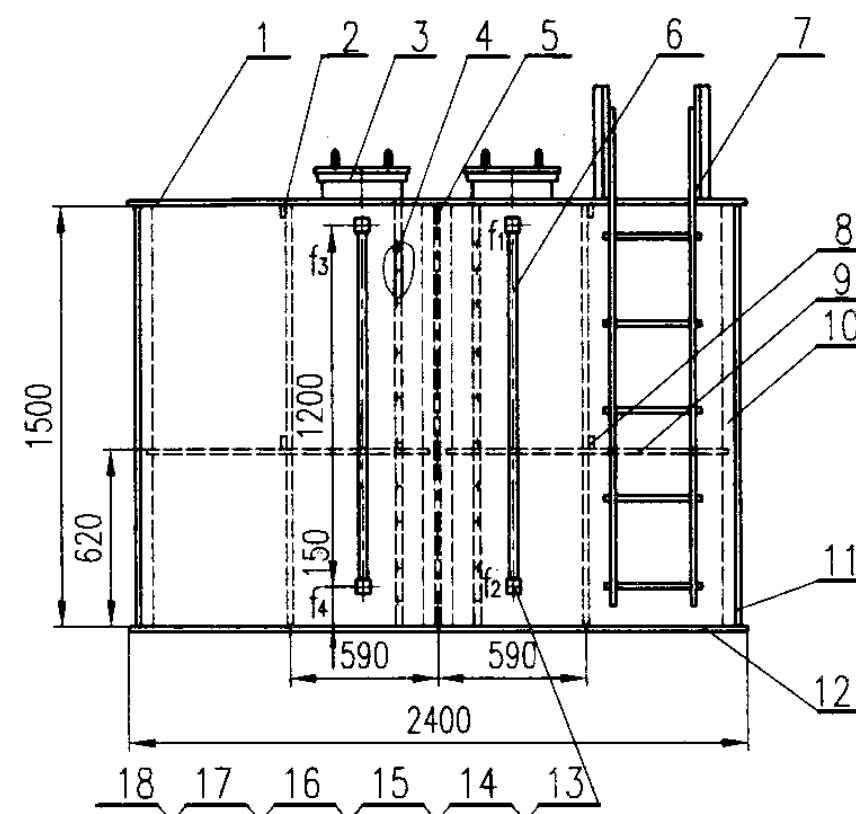
序号	公称容积 m^3	有效容积 m^3	箱体尺寸(mm)			钢板厚度(mm)				底部支座(mm)			水箱总重量 (kg)	总图 箱体图 所在页
			长	宽	高	箱顶	箱底	箱壁	隔板	边距	间距	数量		
			L	B	H	S_2	S	S_1	S_3	C	C_1	n		
1	5.0	5.5	2400	1800	1500	4	5	5	5	300	900	3	1137	43、44
2	8.0	8.4	3400	1800	1600	4	5	5	5	350	900	4	1468	43、45
3	10.0	10.2	3600	1800	1800	5	5	5	5	450	900	4	1753	43、46
4	15.0	15.6	3800	2600	1800	5	6	5	5	550	900	4	2358	43、47
5	20.0	20.9	4200	2800	2000	5	6	5	5	300	900	5	2815	48、49
6	25.0	24.6	4600	3000	2000	5	6	6	6	300	1000	5	3487	48、50
7	30.0	29.1	4800	3400	2000	5	6	6	6	400	1000	5	4015	48、51

隔板方形水箱选用表

图集号 03R401-2

审核 王乃 校对 彭永祥 设计 王新民

页 42



注：人孔见84页
内人梯见85页
外人梯见86页
制造、检查与验收见90~92页

总重1096(kg)

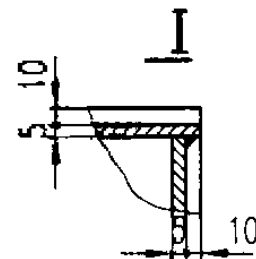
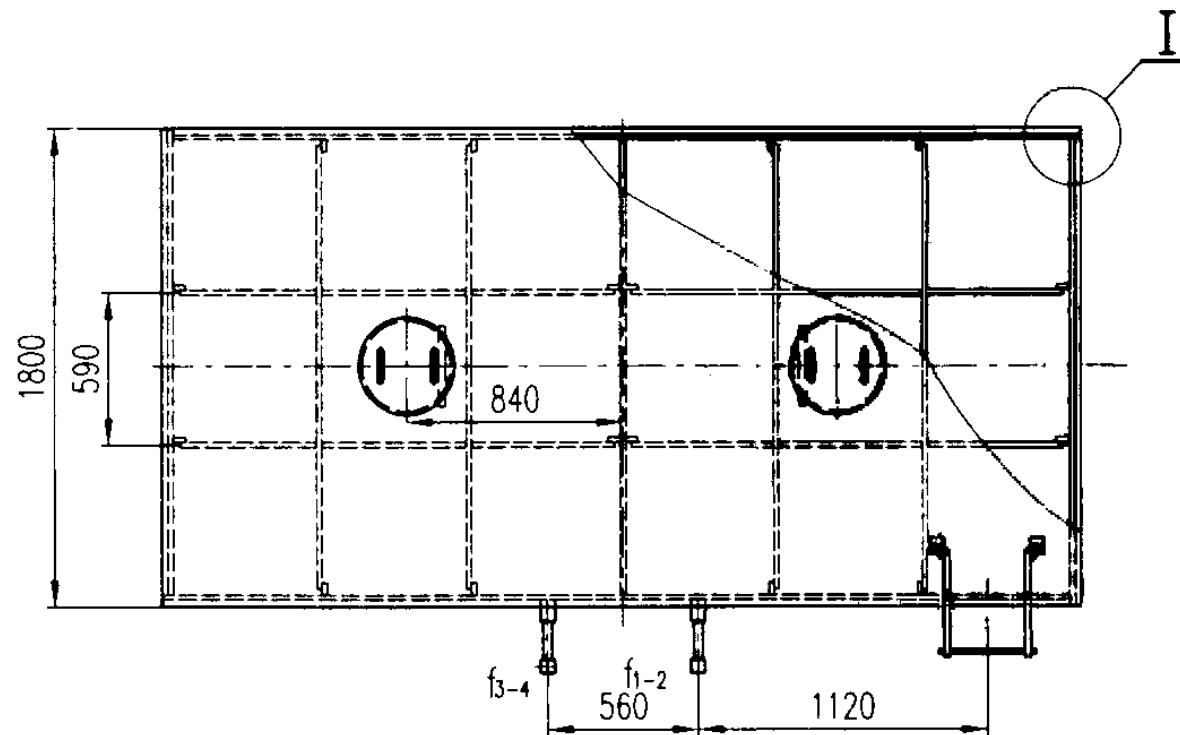
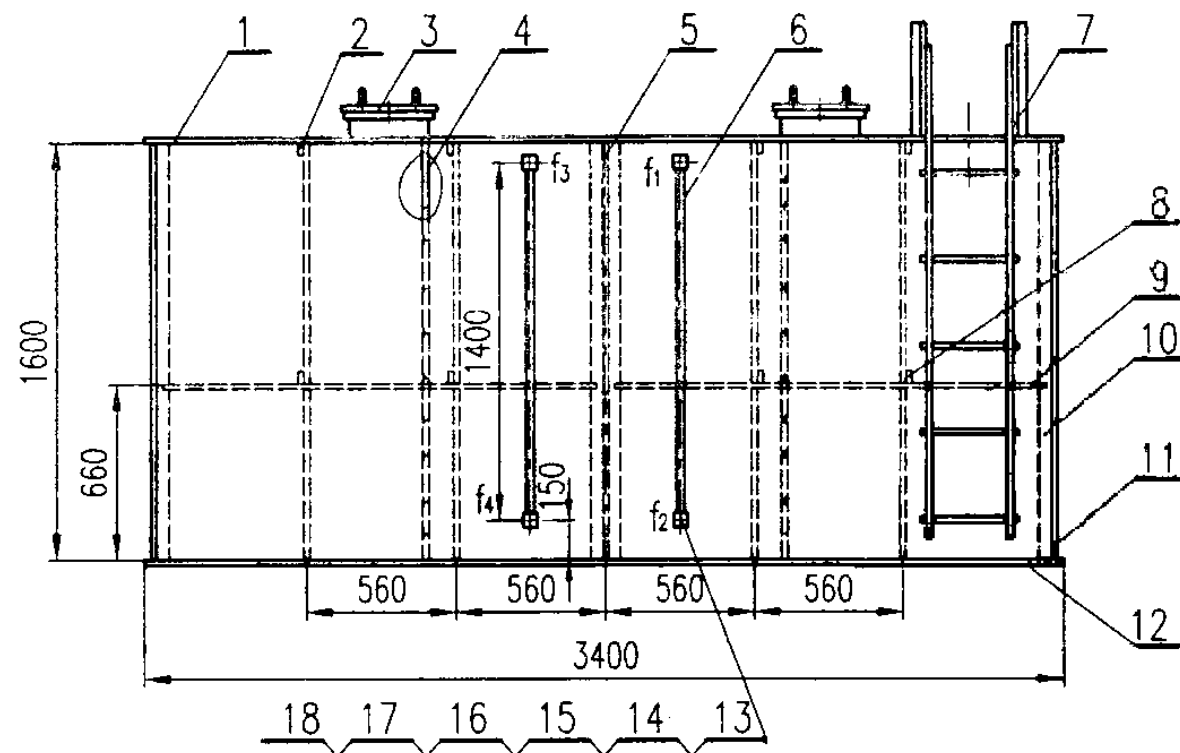
18	垫圈12-140HV	Zn.D	16个			GB97.1-1985
17	垫片20-16	石棉橡胶板2	4个			JB/T87-1994
16	螺母M12	Zn.D	16个	0.016	0.256	GB/T6170-2000
15	螺栓M12X60	Zn.D	16个	0.062	0.992	GB/T5782-2000
14	法兰20-16	Q235-A	4个	0.87	3.48	JB/T81-1994
13	液面计接管	20无缝钢管 $\phi 25 \times 3$	4个	0.20	0.80	L=100
12	底板	Q235-A钢板5	1个	169.8	169.8	2400x1800
11	箱壁	Q235-A钢板5	1个	491.6	491.6	8340x1500
10	筋条	Q235-A扁钢5x65	12个	3.8	45.6	L=1500
9	拉条	Q235-A扁钢5x40	4个	1.8	7.2	L=1122.5
8	拉条	Q235-A扁钢5x40	2个	2.7	5.4	L=1700
7	外人梯 H=1500	Q235-A	1个	38.6	38.6	见86页
6	液面计DA1, L=1200	组合件	2套	8.9	17.8	HG5-227-80
5	隔板	Q235-A钢板5	1个	104.3	104.3	1770x1500
4	内人梯 H=1500	Q235-A	2个	17.6	35.2	见85页
3	人孔 $\phi 500$	Q235-A	2个	17.14	34.3	见84页
2	加强筋	Q235-A扁钢5x45	2个	3.0	6.0	L=1710
1	顶板	Q235-A钢板4	1个	135.1	135.1	2400x1800
序号	名称	材料	数量	单件重量(kg)	总计重量(kg)	备注

明 细 表

5.0m³ 隔板方形水箱箱体图
(2400x1800x1500)

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 王为林 设计 王新民 页 44



注:人孔见84页
内人梯见85页
外人梯见86页
制造、检查与验收见90~92页

总重1437(kg)

18	垫圈12-140HV	Zn.D	16个			GB97.1-1985
17	垫片20-16	石棉橡胶板2	4个			JB/T87-1994
16	螺母M12	Zn.D	16个	0.016	0.256	GB/T6170-2000
15	螺栓M12X60	Zn.D	16个	0.062	0.992	GB/T5782-2000
14	法兰20-16	Q235-A	4个	0.87	3.48	JB/T81-1994
13	液面计接管	20无缝钢管 $\phi 25 \times 3$	4个	0.20	0.80	L=100
12	底板	Q235-A钢板5	1个	240.2	240.2	3400x1800
11	箱壁	Q235-A钢板5	1个	650.2	650.2	10340x1600
10	筋条	Q235-A扁钢5x75	16个	4.4	70.4	L=1500
9	拉条	Q235-A扁钢5x40	4个	2.6	10.4	L=1602.5
8	拉条	Q235-A扁钢5x40	4个	2.7	10.8	L=1690
7	外人梯 H=1600	Q235-A	1个	39.6	39.6	见86页
6	玻璃管液面计DA1, L=1400	组合件	2套	9.3	18.6	HC5-227-80
5	隔板	Q235-A钢板5	1个	111.3	111.3	1770x1600
4	内人梯 H=1600	Q235-A	2个	18.5	37.0	见85页
3	人孔 $\phi 500$	Q235-A	2个	17.14	34.3	见84页
2	加强筋	Q235-A扁钢5x60	4个	4.0	16.0	L=1690
1	顶板	Q235-A钢板4	1个	192.2	192.2	3400x1800
序号	名 称	材 料	数量	单件重量(kg)	总计重量(kg)	备 注

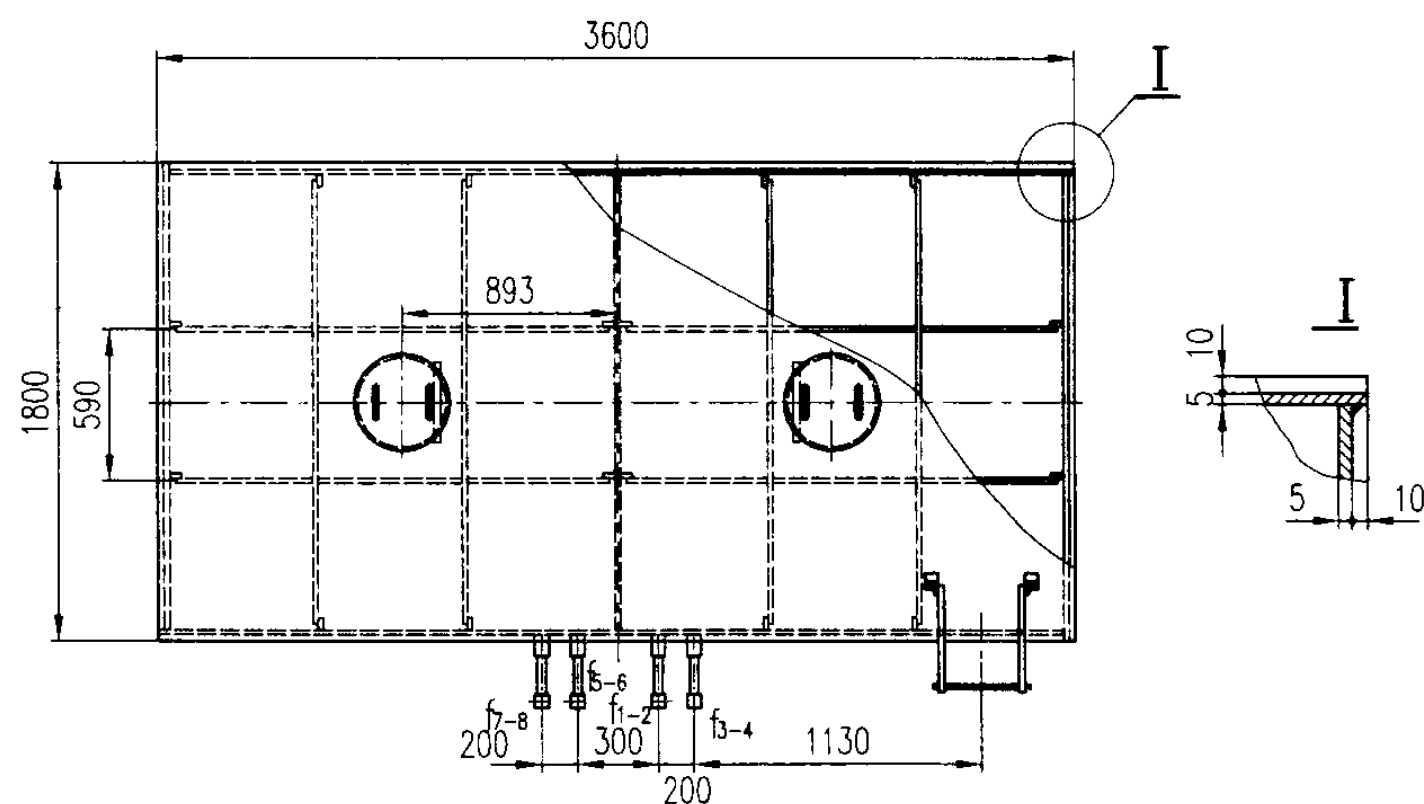
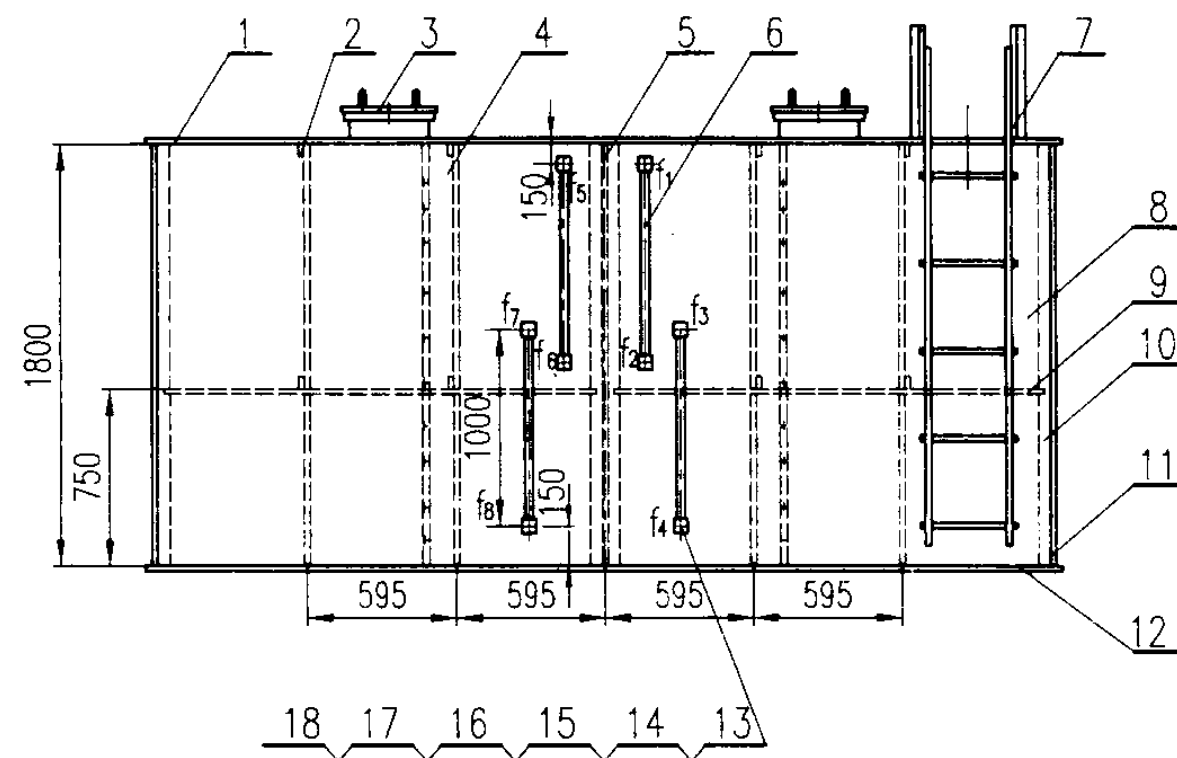
明 细 表

8.0m³ 隔板方形水箱箱体图
(3400x1800x1600)

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 王为 设计 王为

页 45



注:人孔见84页
内人梯见85页
外人梯见86页
制造、检查与验收见90~92页

总重1712(kg)

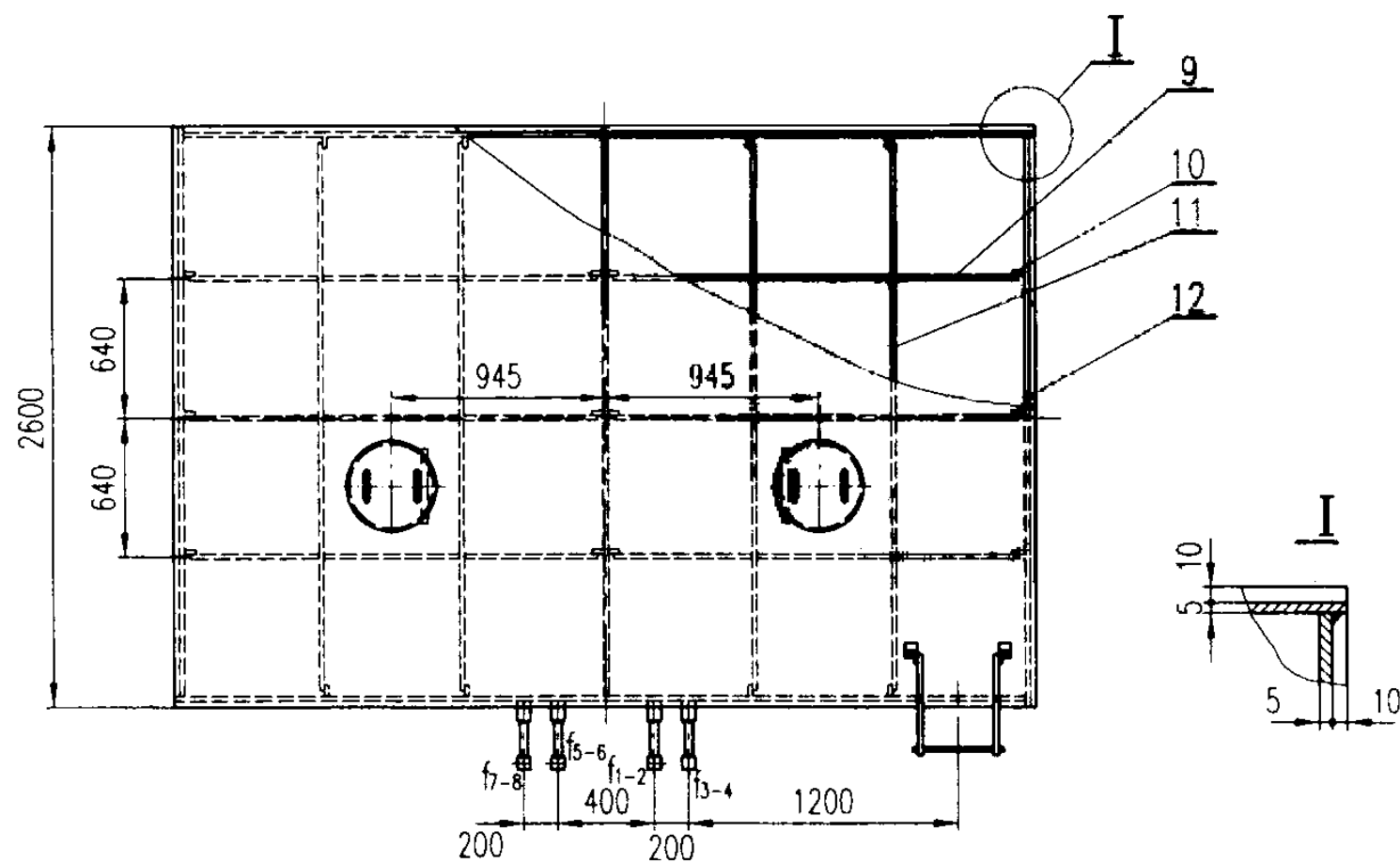
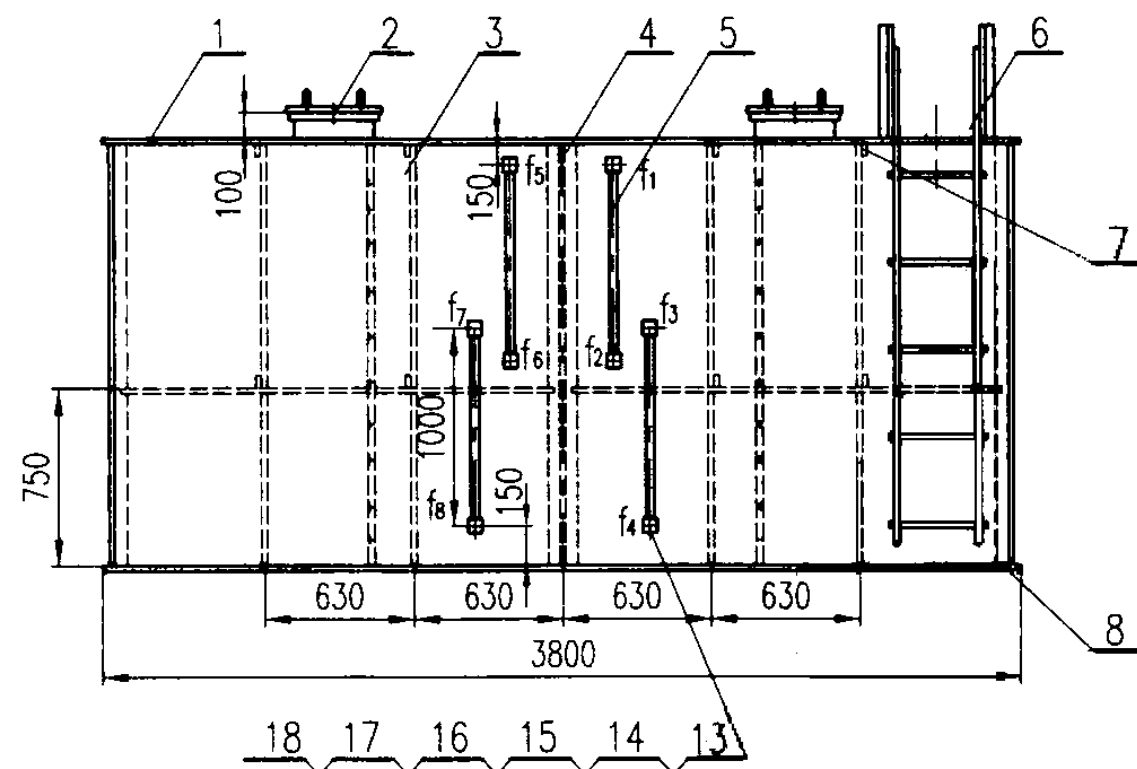
18	垫圈12-140HV	Zn.D	32个			GB97.1-1985
17	垫片20-16	石棉橡胶板2	8个			JB/T87-1994
16	螺母M12	Zn.D	32个	0.016	0.512	GB/T6170-2000
15	螺栓M12X60	Zn.D	32个	0.062	1.984	GB/T5782-2000
14	法兰20-16	Q235-A	8个	0.87	6.96	JB/T81-1994
13	液面计接管	20无缝钢管 $\phi 25 \times 3$	8个	0.20	1.60	L=100
12	底板	Q235-A钢板5	1个	254.7	254.7	3600x1800
11	箱壁	Q235-A钢板5	1个	759.8	759.8	10740x1800
10	筋条	Q235-A扁钢5x95	16个	6.7	107.2	L=1800
9	拉条	Q235-A扁钢5x45	4个	3.1	12.4	L=1672.5
8	拉条	Q235-A扁钢5x45	4个	3.0	12.0	L=1660
7	外人梯 H=1800	Q235-A	1个	44.6	44.6	见86页
6	玻璃管液面计DA1, L=800	组合件	4套	7.9	31.6	HG5-227-80
5	隔板	Q235-A钢板5	1个	125.2	125.2	1770x1800
4	内人梯 H=1800	Q235-A	2个	21.3	42.6	见85页
3	人孔 $\phi 500$	Q235-A	2个	17.14	34.3	见84页
2	加强筋	Q235-A扁钢5x75	4个	5.0	20.0	L=1660
1	顶板	Q235-A钢板5	1个	254.7	254.7	3600x1800
序号	名 称	材 料	数量	单件重量(kg)	总计重量(kg)	备 注

明 细 表

10.0m³ 隔板方形水箱箱体图
(3600x1800x1800)

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 赵永林 设计 王新民 页 46



注：人孔见84页
内人梯见85页
外人梯见86页
制造、检查与验收见90~92页

总重2317(kg)

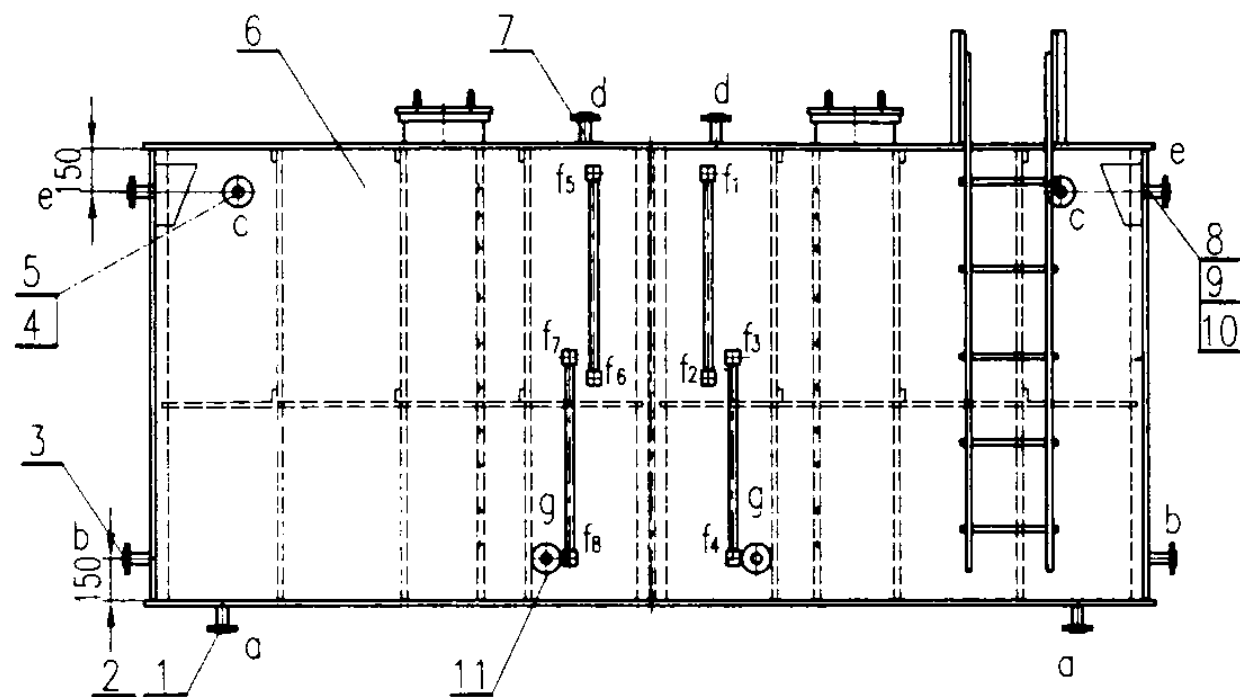
18	垫圈12-140HV	Zn.D	32个			GB97.1-1985
17	垫片20-16	石棉橡胶板2	8个			JB/T87-1994
16	螺母M12	Zn.D	32个	0.016	0.512	GB/T6170-2000
15	螺栓M12X60	Zn.D	32个	0.062	1.984	GB/T5782-2000
14	法兰20-16	Q235-A	8个	0.87	6.96	JB/T81-1994
13	液面计接管	20无缝钢管 $\phi 25 \times 3$	8个	0.20	1.60	L=100
12	箱壁	Q235-A钢板5	1个	901.2	901.2	12740x1800
11	拉条	Q235-A扁钢5x50	6个	3.5	21.0	L=1802.5
10	筋条	Q235-A扁钢6x80	20个	6.8	136.0	L=1800
9	拉条	Q235-A扁钢5x50	4个	4.9	19.6	L=2490
8	底板	Q235-A钢板6	1个	465.4	465.4	3800x2600
7	加强筋	Q235-A扁钢8x60	4个	9.4	37.6	L=2490
6	外人梯 H=1800	Q235-A	1个	44.6	44.6	见86页
5	玻璃液面计DAI, L=800	组合件	4套	7.9	31.6	HG5-227-80
4	隔板	Q235-A钢板5	1个	181.8	181.8	2570x1800
3	内人梯 H=1800	Q235-A	2个	21.3	42.6	见85页
2	人孔 $\phi 500$	Q235-A	2个	17.14	34.3	见84页
1	顶板	Q235-A钢板5	1个	388.3	388.3	3800x2600
序号	名 称	材 料	数 量	单件重量 (kg)	总 计重量 (kg)	备 注

明 细 表

15.0m³ 隔板方形水箱箱体图
(3800x2600x1800)

图集号 03R401-2

审核 3为 校对 赵永祥 设计 王新庆 页 47

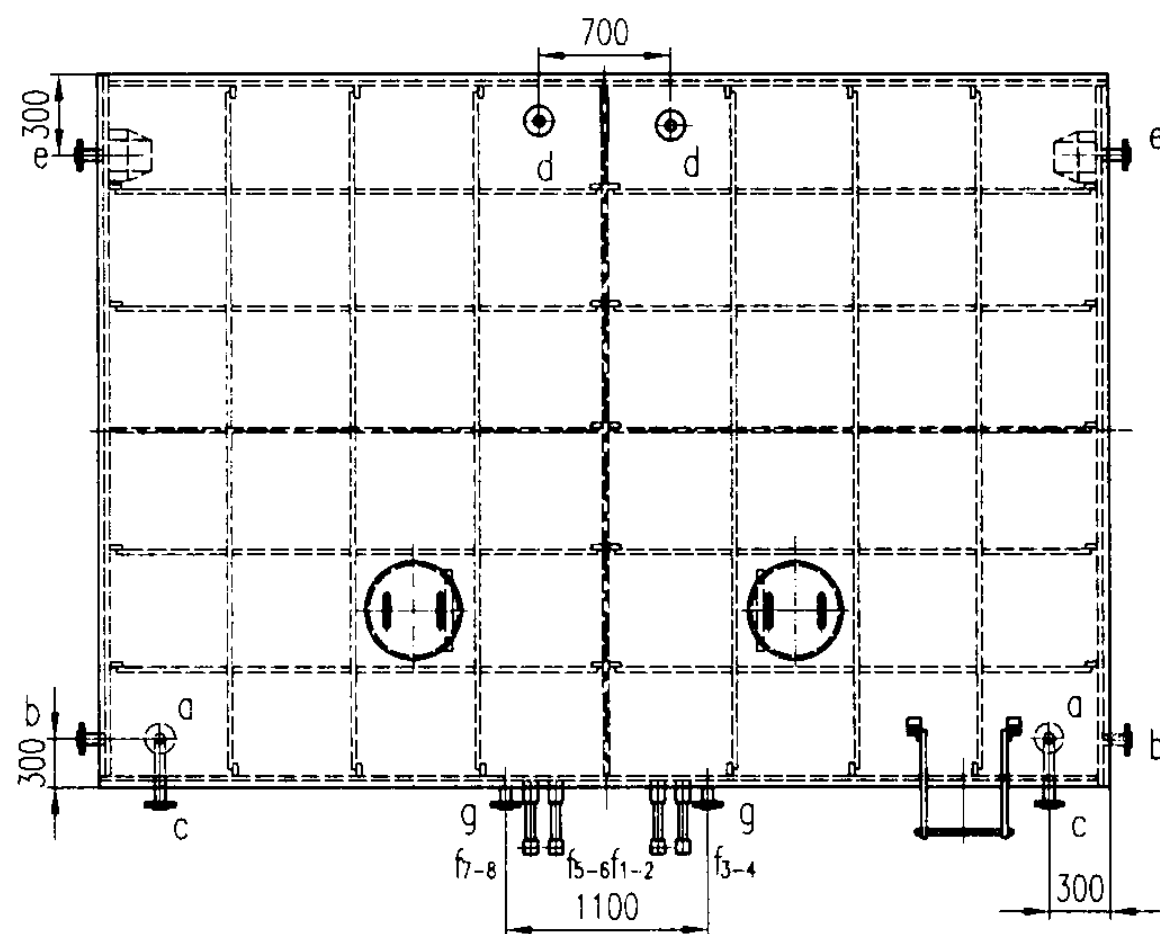


水箱总重(kg)

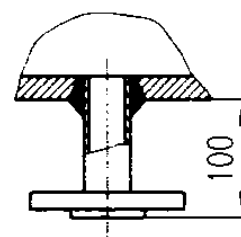
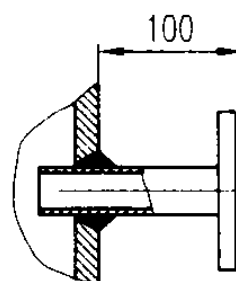
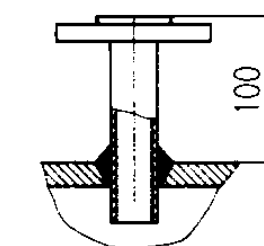
公 称 容 积	重 量	箱体图 所在页
20.0m ³	2815	49
25.0m ³	3487	50
30.0m ³	4015	51

接管表

符号	名 称	接管尺寸	法兰标准
a	排水管	DN50 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
b	出水管	DN65 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
c	溢水管	DN80 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
d	通气管	DN65 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
e	进水管	DN65 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
f	液面计口	DN20 PN1.6MPa	JB/T81-1994 凸面
g	联通管	DN65 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面



接管详图



重量54(kg)

11	联通管	20无缝钢管φ76×3.5	2个	0.78	1.56	L=120
10	法兰65-10	Q235-A	8个	3.31	26.48	JB/T81-1994
9	挡板	Q235-A	2个	2.20	4.40	见88页
8	进水管	20无缝钢管φ76×3.5	2个	0.78	1.56	L=120
7	通气管	20无缝钢管φ76×3.5	2个	0.78	1.56	L=120
6	箱体	组合件	1个			重量见箱体图
5	法兰80-10	Q235-A	2个	3.42	6.84	JB/T81-1994
4	溢水管	20无缝钢管φ89×4	2个	2.10	4.20	L=250
3	出水管	20无缝钢管φ76×3.5	2个	0.78	1.56	L=120
2	法兰50-10	Q235-A	2个	2.10	4.20	JB/T81-1994
1	排水管	20无缝钢管φ57×3.5	2个	0.46	0.92	L=100
序号	名 称	材 料	数量	单件重量(kg)	总计重量(kg)	备 注

明 细 表

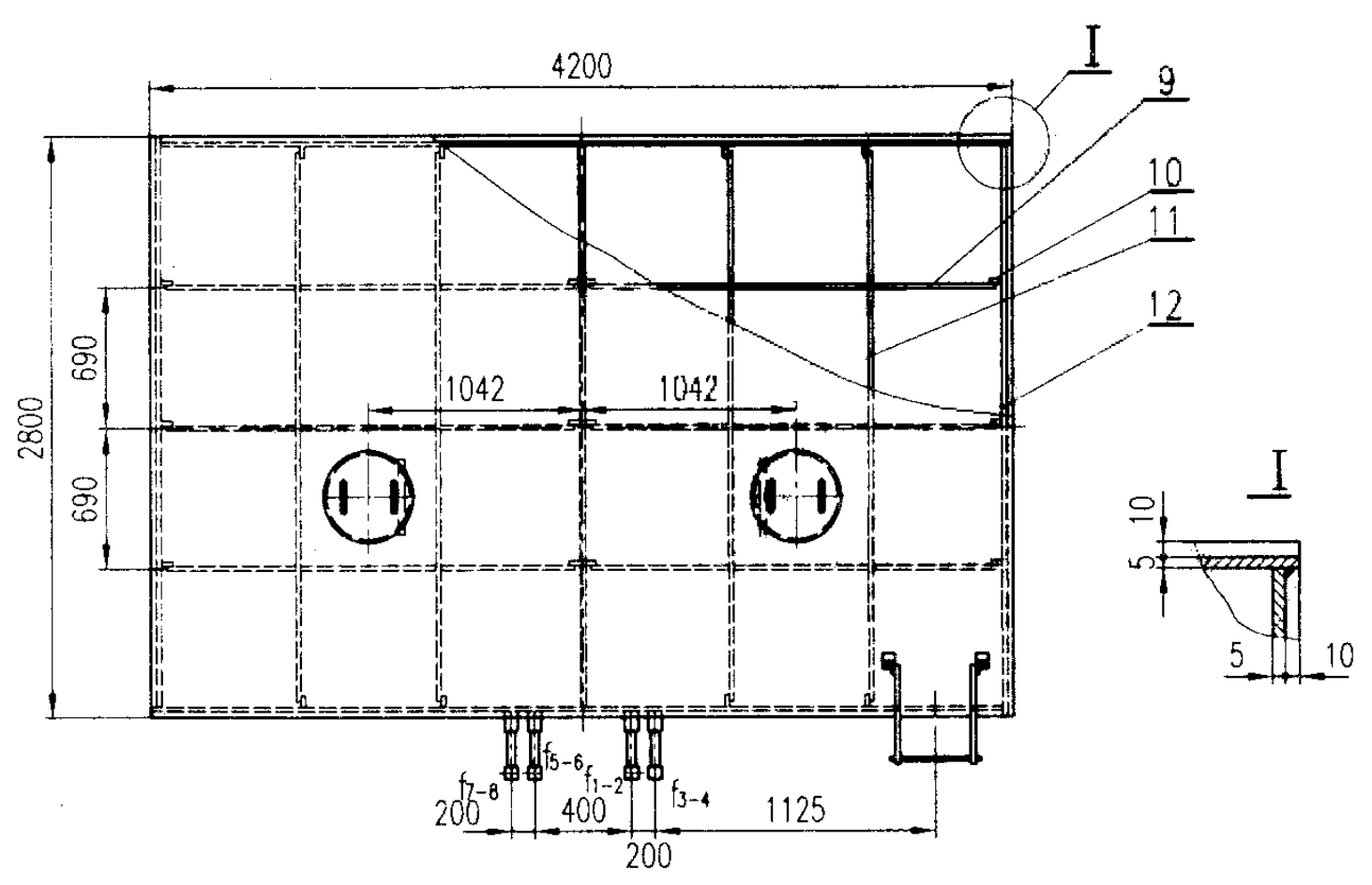
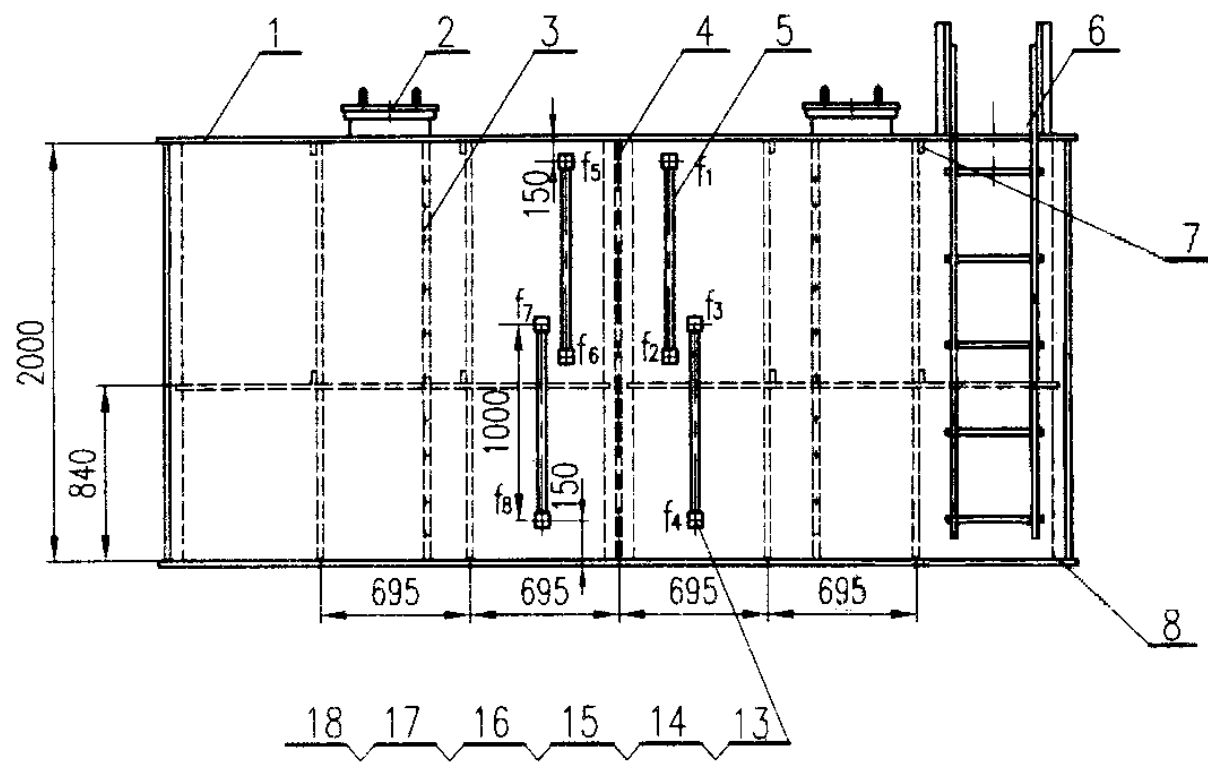
20.0~30.0m³ 隔板方形水箱总图

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 赵永林 设计 王新亮

页 48

注:1.本图为20.0~30.0m³隔板方形水箱总图,箱体结构见箱体图。
2.用户如需变更水箱接管用途、数量、规格及方位,可自行修改。



注：人孔见84页
 内人梯见85页
 外人梯见86页
 制造、检查与验收见90~92页

总重2761(kg)

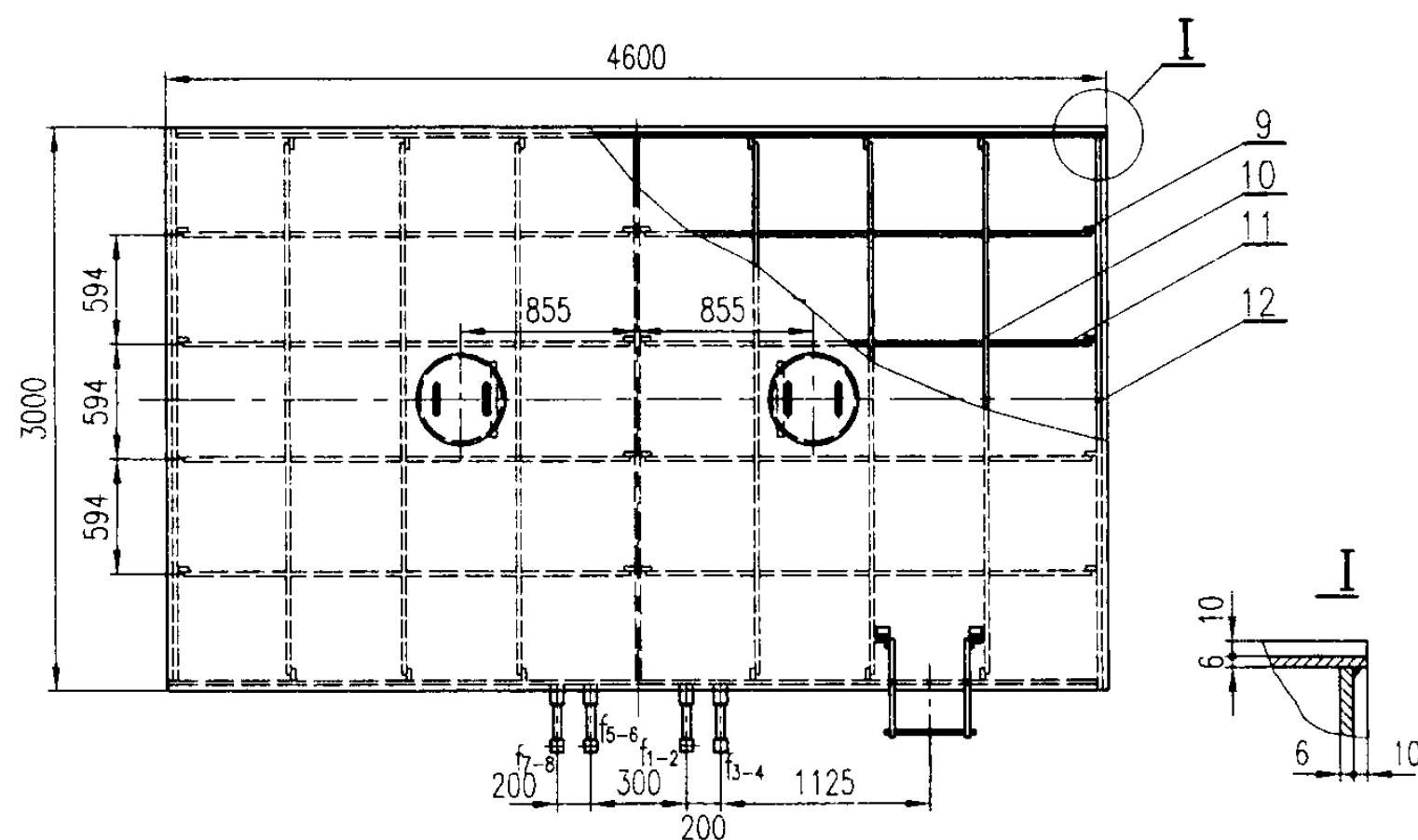
18	垫圈12-140HV	Zn.D	32个			GB97.1-1985
17	垫片20-16	石棉橡胶板2	8个			JB/T87-1994
16	螺母M12	Zn.D	32个	0.016	0.512	GB/T6170-2000
15	螺栓M12X60	Zn.D	32个	0.062	1.984	GB/T5782-2000
14	法兰20-16	Q235-A	8个	0.87	6.96	JB/T81-1994
13	液面计接管	20无缝钢管 $\phi 25 \times 3$	8个	0.20	1.60	L=100
12	箱壁	Q235-A钢板5	1个	1094	1094	13940x2000
11	拉条	Q235-A扁钢5x50	4个	5.3	21.2	L=2680
10	筋条	Q235-A扁钢6x90	20个	8.5	170.0	L=2000
9	拉条	Q235-A扁钢5x50	6个	3.9	23.4	L=1992.5
8	底板	Q235-A钢板6	1个	553.9	553.9	4200x2800
7	加强筋	Q235-A扁钢6x90	4个	11.4	45.6	L=2680
6	外人梯 H=2000	Q235-A	1个	46.4	46.4	见86页
5	液面计DA1, L=1000	组合件	4套	8.4	33.6	HC5-227-80
4	隔板	Q235-A钢板5	1个	217.7	217.7	2770x2000
3	内人梯 H=2000	Q235-A	2个	24.0	48.0	见85页
2	人孔 $\phi 500$	Q235-A	2个	17.14	34.3	见84页
1	顶板	Q235-A钢板5	1个	462.2	462.2	4200x2800
序号	名 称	材 料	数量	单件重量 (kg)	总计重量 (kg)	备 注

明 细 表

20.0m³ 隔板方形水箱箱体图
 (4200x2800x2000)

图集号 03R401-2

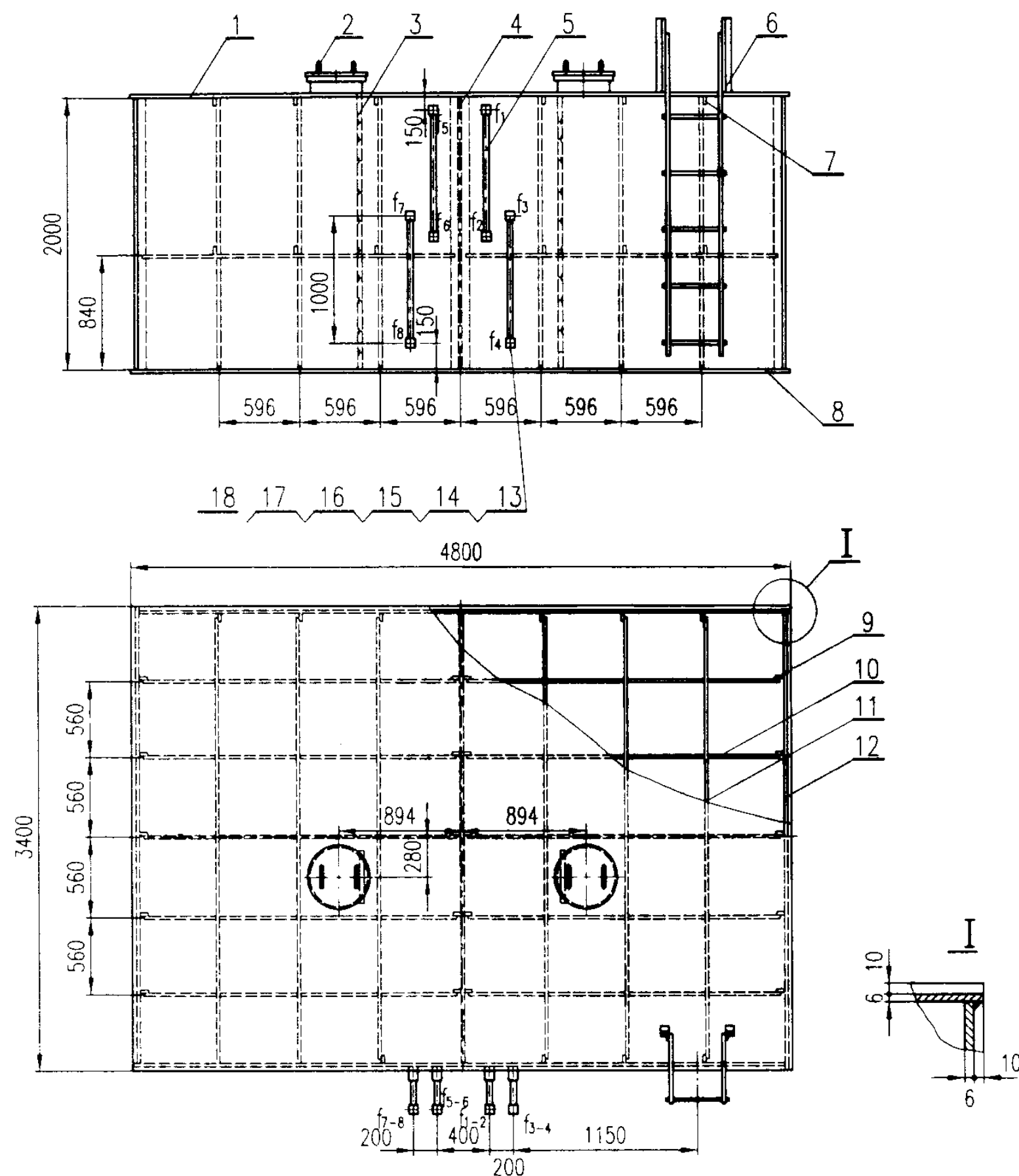
审核 王为 校对 赵永祥 设计 王新民



总重3403(kg)

明 细 表

图集号 03R401-2



注: 人孔见84页
 内人梯见85页
 外人梯见86页
 制造、检查与验收见90~92页

总重3960(kg)

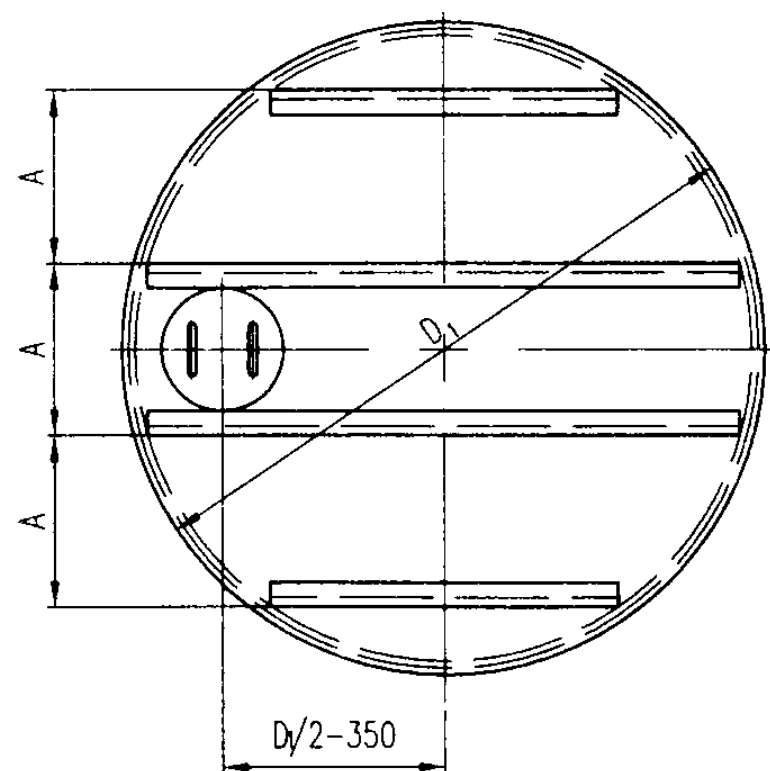
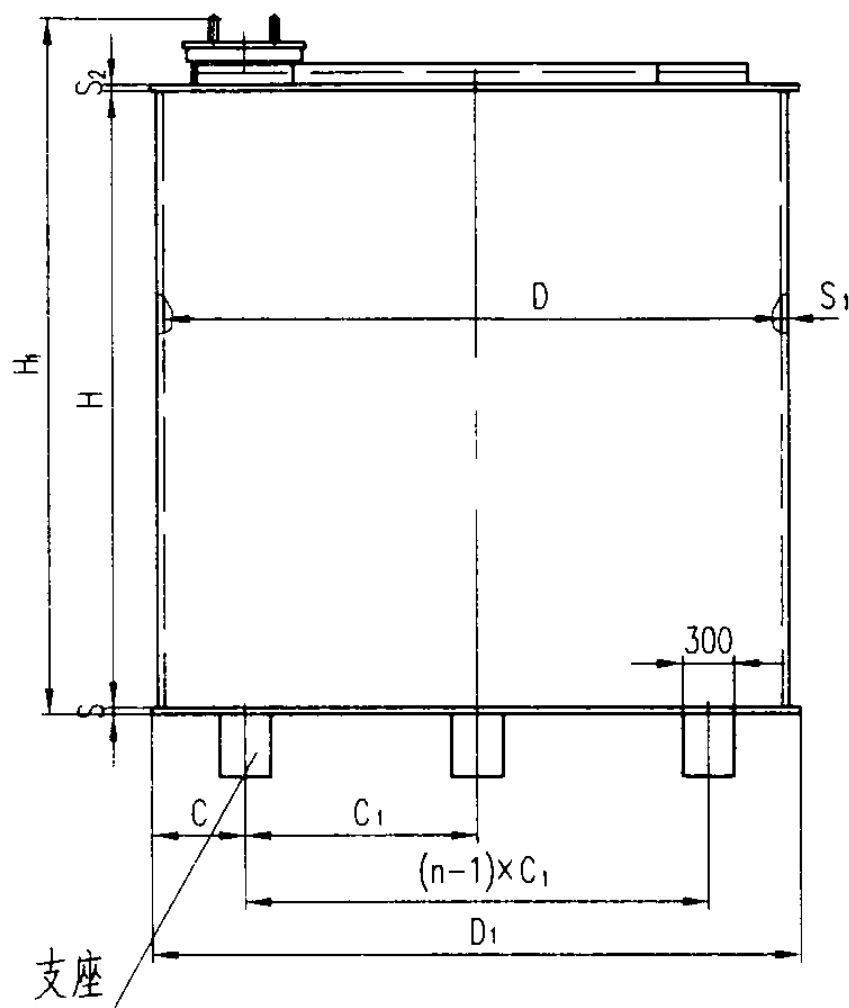
18	垫圈12-140HV	Zn.D	32个			GB97.1-1985
17	垫片20-16	石棉橡胶板2	8个			JB/T87-1994
16	螺母M12	Zn.D	32个	0.016	0.512	GB/T6170-2000
15	螺栓M12X60	Zn.D	32个	0.062	1.984	GB/T5782-2000
14	法兰20-16	Q235-A	8个	0.87	6.96	JB/T81-1994
13	液面计接管	20无缝钢管 $\phi 25 \times 3$	8个	0.20	1.60	L=100
12	箱壁	Q235-A钢板6	1个	1539	1539	16336x2000
11	拉条	Q235-A扁钢5x50	6个	6.40	38.4	L=3320
10	拉条	Q235-A扁钢5x50	10个	4.50	45.0	L=2317
9	筋条	Q235-A扁钢6x90	32个	8.50	272.0	L=2000
8	底板	Q235-A钢板6	1个	768.7	768.7	4800x3400
7	加强筋	Q235-A扁钢8x100	6个	20.7	124.2	L=3288
6	外人梯 H=2000	Q235-A	1个	46.43	46.43	见86页
5	液面计DA1, L=1000	组合件	4套	8.40	33.6	HG5-227-80
4	隔板	Q235-A钢板6	1个	317.3	317.3	3368x2000
3	内人梯 H=2000	Q235-A	2个	24.0	48.0	见85页
2	人孔 $\phi 500$	Q235-A	2个	17.14	34.3	见84页
1	顶板	Q235-A钢板5	1个	641.4	641.4	4800x3400
序号	名称	材料	数量	单件重量(kg)	总计重量(kg)	备注

明 细 表

30.0m³ 隔板方形水箱箱体图
 (4800x3400x2000)

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 赵永林 设计 王新民 页 51



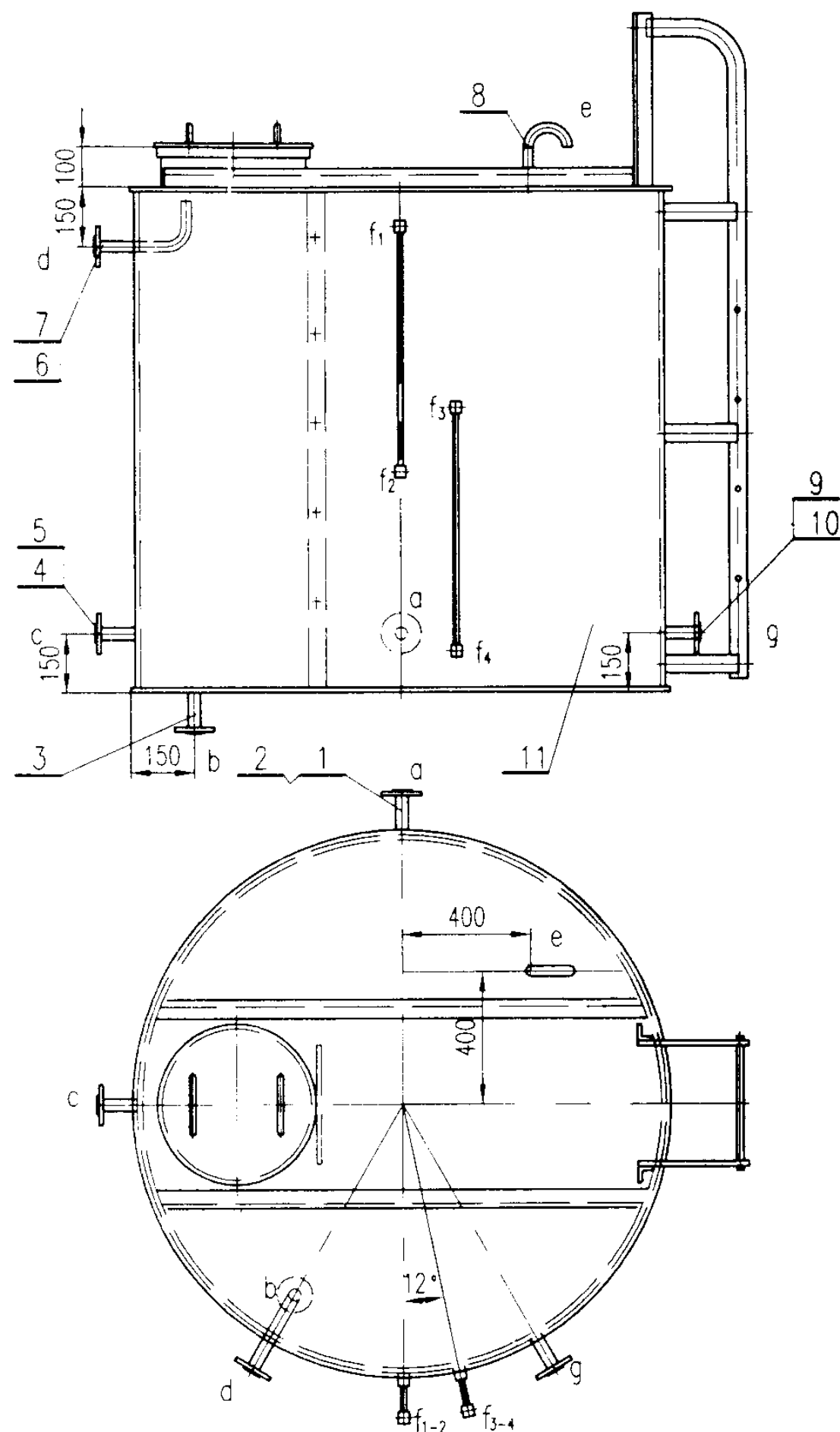
序号	公称容积 m^3	有效容积 m^3	筒体(mm)		顶底板 直径(mm)	水箱总 高(mm)	钢板厚度(mm)			加强筋尺寸(mm)		底部支座(mm)			膨胀水箱		凝结水箱		水箱		箱体图 所在页
			内径 D	高度 H			箱顶 S_2	箱底 S	箱壁 S_1	断面	间距 A	边距 C	间距 C_1	数量 n	重量 (kg)	总图 所在页	重量 (kg)	总图 所在页	重量 (kg)	总图 所在页	
1	0.5	0.5	900	1000	930	1171	4	4	4			215	500	2	168	53	176	54	170	55	56
2	0.5	0.6	1000	900	1030	1071	4	4	4			215	600	2	178	53	186	54	180	55	57
3	1.0	1.0	1100	1300	1130	1471	4	5	4	L40x4	600	265	600	2	254	53	262	54	356	55	58
4	1.0	1.1	1200	1200	1230	1371	4	5	4	L40x4	600	315	600	2	268	53	276	54	370	55	59
5	2.0	1.9	1500	1300	1530	1471	4	5	4	L40x4	600	415	700	2	366	53	374	54	368	55	60
6	2.0	2.0	1400	1500	1430	1671	4	5	4	L40x4	600	415	600	2	420	53	428	54	422	55	61
7	3.0	3.2	1600	1800	1630	1971	4	5	4	L50x5	700	465	700	2	473	53	581	54	575	55	62
8	3.0	3.3	1800	1500	1830	1671	4	5	4	L50x5	700	565	700	2	558	53	566	54	560	55	63
9	4.0	4.1	1800	1800	1830	1971	4	5	4	L63x6	700	565	700	2	638	53	646	54	640	55	64
10	4.0	4.4	2000	1600	2030	1771	4	5	4	L63x6	700	415	600	3	664	53	672	54	666	55	65
11	5.0	5.1	1800	2200	1830	2371	4	5	4	L63x6	700	315	600	3	621	53	729	54	723	55	66
12	5.0	5.0	2000	1800	2030	1971	4	5	4	L63x6	700	365	650	3	621	53	729	54	723	55	67
13	8.0	8.1	2400	2000	2440	2171	5	5	5	L63x6	800	520	700	3			1115	68	1113	69	70
14	8.0	8.4	2200	2400	2240	2571	5	5	5	L63x6	730	470	650	3			1127	68	1125	69	71
15	10.0	9.9	2400	2400	2440	2571	5	5	5	L80x6	800	520	700	3			1254	68	1252	69	72
16	10.0	10.6	2600	2200	2640	2371	5	5	5	L80x6	860	420	600	4			1306	68	1304	69	73
17	15.0	14.8	2800	2600	2840	2771	5	5	5	L63x6	700	520	600	4					1598	74	75
18	15.0	15.5	3000	2400	3040	2571	5	5	5	L63x6	750	320	600	5					1660	74	76
19	20.0	19.8	3000	3000	3040	3172	5	6	5	L80x8	750	320	600	5					2214	74	77
20	20.0	20.0	3400	2400	3440	2572	5	6	5	L80x8	850	320	700	5					2265	74	78
21	25.0	24.4	3600	2600	3640	2772	6	6	6	L80x6	900	520	650	5					2604	79	80
22	25.0	25.4	3400	3000	3440	3172	6	6	6	L80x6	850	320	700	5					2629	79	81
23	30.0	29.5	3800	2800	3840	2972	6	6	6	L80x8	950	420	600	6					2945	79	82
24	30.0	30.5	3600	3200	3640	3372	6	6	6	L80x8	900	320	600	6					2968	79	83

圆形水箱选用表

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 赵永林 设计 王新民

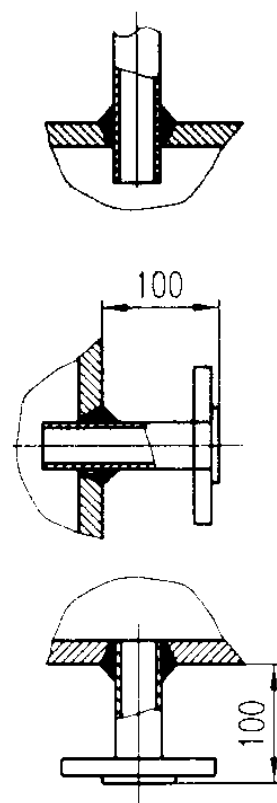
页 52



水箱总重(kg)

公称容积	重量	箱体图所在页
0.5m³	168	56
	178	57
1.0m³	254	58
	268	59
2.0m³	366	60
	420	61
3.0m³	473	62
	558	63
4.0m³	638	64
	664	65
5.0m³	621	66
	621	67

接管详图



接管表

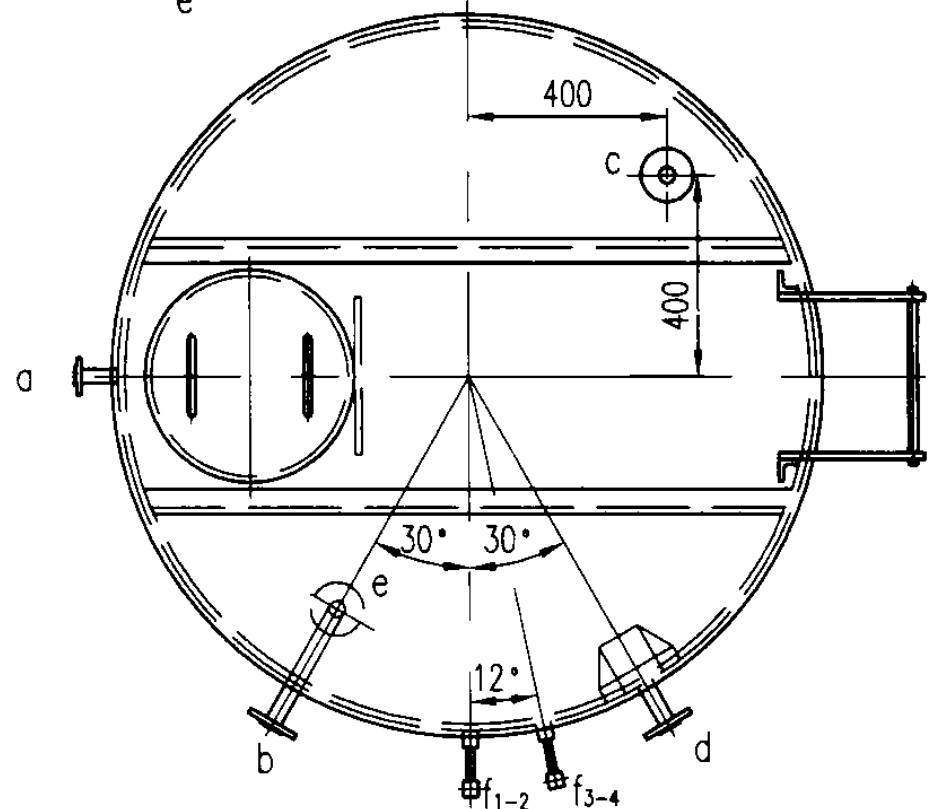
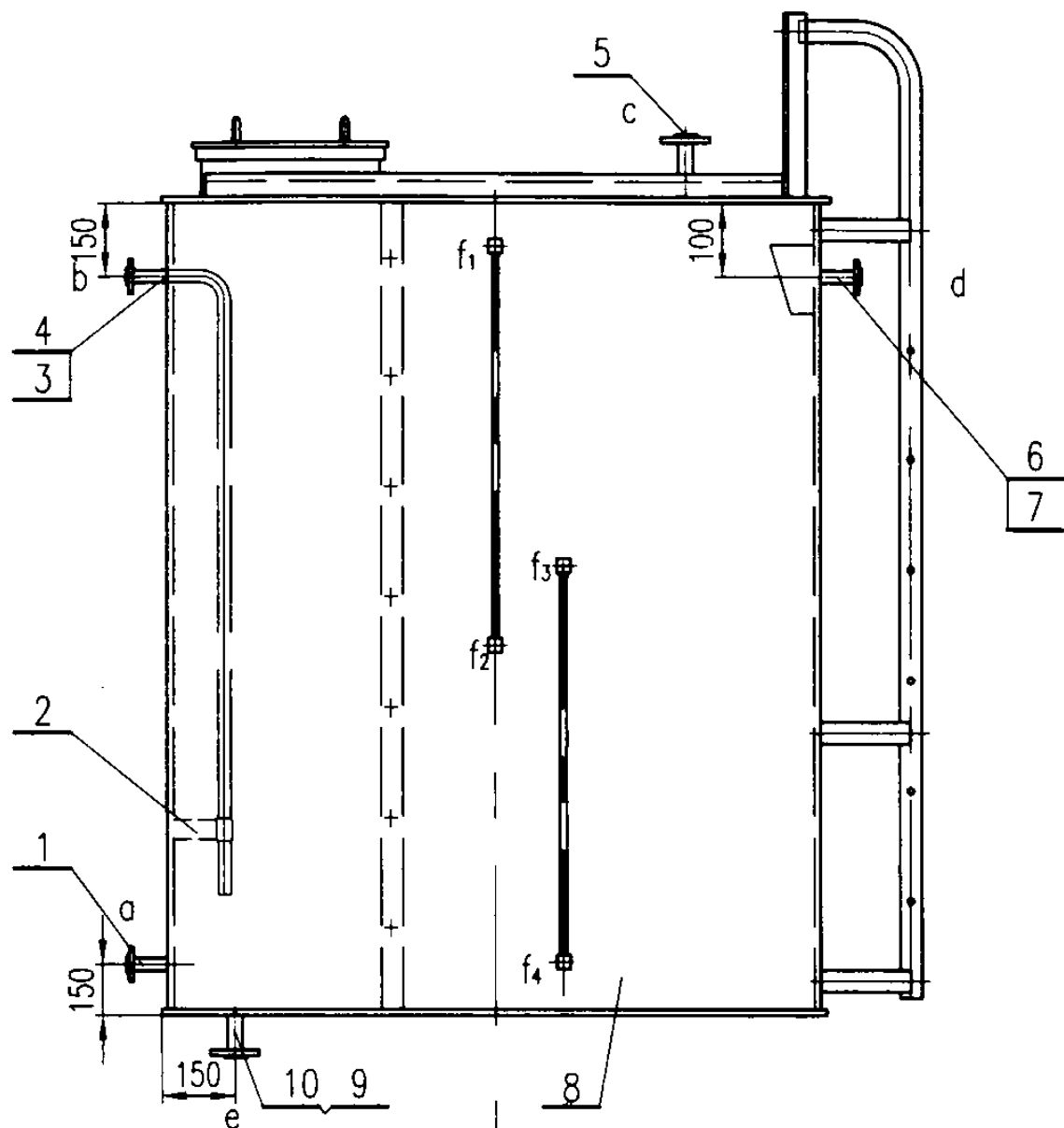
符号	名称	接管尺寸	法兰标准
a	膨胀管	DN32 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
b	排水管	DN32 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
c	循环管	DN25 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
d	溢水管	DN50 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
e	通气管	DN32	
f	液面计口	DN20 PN1.6MPa	JB/T81-1994 凸面
g	信号管	DN20 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面

接管重量10 (kg)

序号	名称	材料	数量	单件重量(kg)	总计重量(kg)	备注
11	箱体	组合件	1个			重量见箱体图
10	法兰20-16	Q235-A	1个	0.87	0.87	JB/T81-1994
9	信号管	20无缝钢管φ25×3	1个	0.16	0.16	L=120
8	通气管	20无缝钢管φ38×3	1个	0.57	0.57	L=220
7	法兰50-10	Q235-A	1个	2.10	2.10	JB/T81-1994
6	溢水管	20无缝钢管φ57×3.5	1个	1.25	1.25	L=250
5	法兰25-10	Q235-A	1个	0.89	0.89	JB/T81-1994
4	循环管	20无缝钢管φ32×3	1个	0.26	0.26	L=120
3	排水管	20无缝钢管φ38×3	1个	0.26	0.26	L=100
2	法兰32-10	Q235-A	2个	1.40	2.80	JB/T81-1994
1	膨胀管	20无缝钢管φ38×3	1个	0.26	0.26	L=100
明 细 表						
0.5~5.0m³ 圆形膨胀水箱总图					图集号	03R401-2
审核	王为	校对	王为	设计	王为	页 53

注:1.本图为0.5~5.0m³ 圆形膨胀水箱总图。

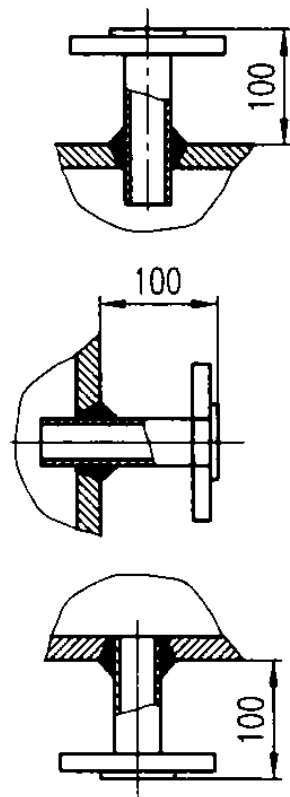
2.用户如需变更水箱接管用途、数量、规格及方位,可自行修改。



水箱总重(kg)

公称容积	重量	箱体图所在页
0.5m³	176	56
	186	57
1.0m³	262	58
	276	59
2.0m³	374	60
	428	61
3.0m³	581	62
	566	63
4.0m³	646	64
	672	65
5.0m³	729	66
	729	67

接管详图



接管表

符号	名称	接管尺寸	法兰标准
a	出水管	DN32 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
b	溢水管	DN50 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
c	通气管	DN32 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
d	凝结水回收管	DN50 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
e	排水管	DN32 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
f	液面计口	DN20 PN1.6MPa	JB/T81-1994 凸面

注:1.本图为0.5~5.0m³圆形凝结水箱总图。

2.用户如需变更水箱接管用途、数量、规格及方位,可自行修改。

接管重量17(kg)

10	法兰32-10	Q235-A	3个	1.40	4.20	JB/T81-1994
9	排水管	20无缝钢管φ38×3	1个	0.30	0.30	L=100
8	箱体	组合件	1个			重量见箱体图
7	挡板	Q235-A	1个	2.20	2.20	见88页
6	凝结水回收管	20无缝钢管φ57×3.5	1个	0.55	0.55	L=120
5	通气管	20无缝钢管φ38×3	1个	0.32	0.32	L=120
4	法兰50-10	Q235-A	2个	2.10	4.20	JB/T81-1994
3	溢水管	20无缝钢管φ57×3	1个	4.60	4.60	
2	肋板	Q235-A	1个	0.12	0.12	40×4
1	出水管	20无缝钢管φ38×3	1个	0.32	0.32	L=120
序号	名称	材料	数量	单件重量(kg)	总计重量(kg)	备注

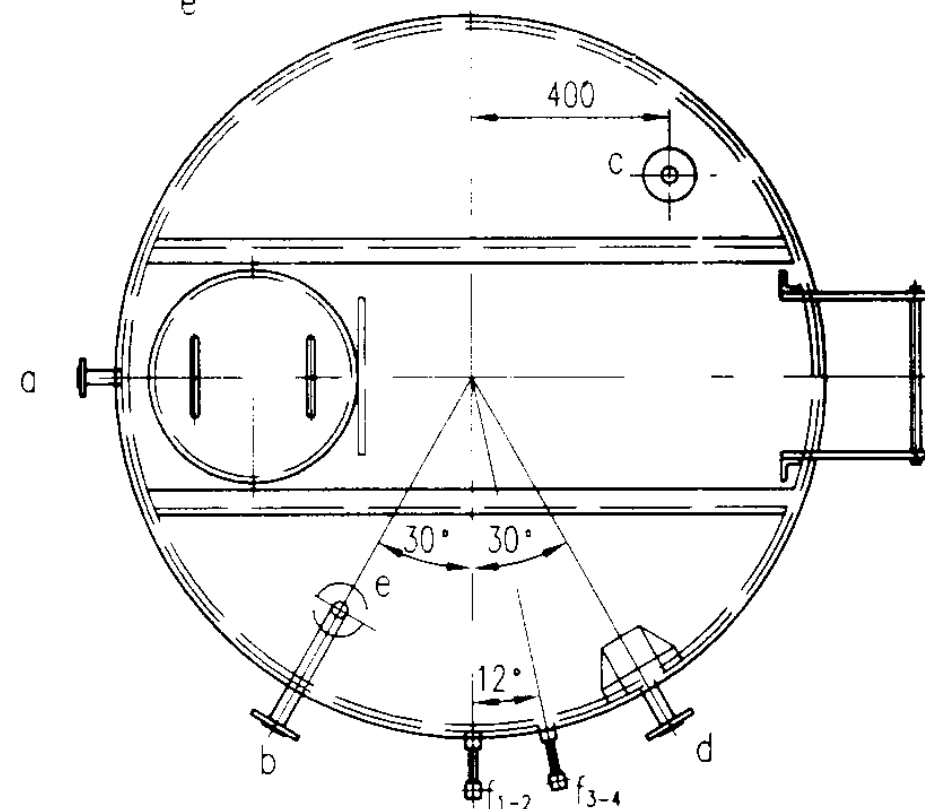
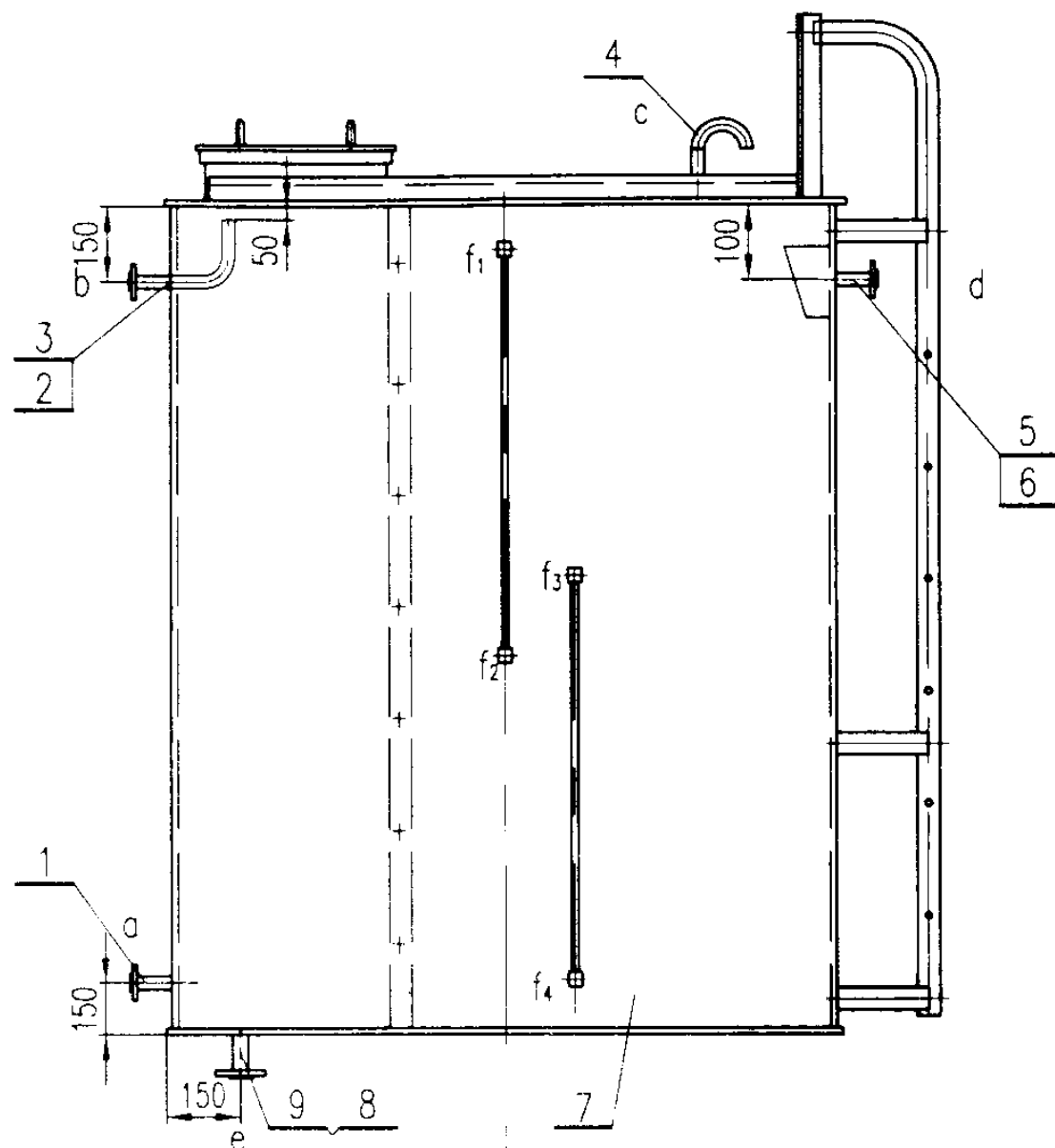
明 细 表

0.5~5.0m³圆形凝结水箱总图

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 赵永林 设计 王新民

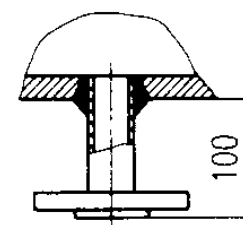
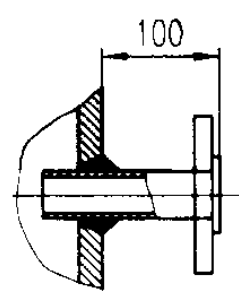
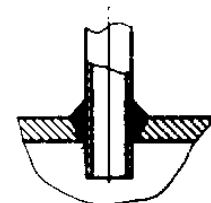
页 54



水箱总重(kg)

公称容积	重量	箱体图所在页
0.5m³	170	56
	180	57
1.0m³	356	58
	370	59
2.0m³	368	60
	422	61
3.0m³	575	62
	560	63
4.0m³	640	64
	666	65
5.0m³	723	66
	723	67

接管详图



接管表

符号	名称	接管尺寸	法兰标准
a	出水管	DN32 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
b	溢水管	DN50 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
c	通气管	DN32	
d	进水管	DN32 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
e	排水管	DN32 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
f	液面计口	DN20 PN1.6MPa	JB/T81-1994 凸面

注:1.本图为0.5~5.0m³圆形水箱总图。

2.用户如需变更水箱接管用途、数量、规格及方位,可自行修改。

接管重量11(kg)

9	法兰32-10	Q235-A	3个	1.40	4.20	JB/T81-1994
8	排水管	20无缝钢管φ38×3	1个	0.30	0.30	L=100
7	箱体	组合件	1个			重量见箱体图
6	挡板	Q235-A	1个	2.20	2.20	见87页
5	进水管	20无缝钢管φ38×3	1个	0.32	0.32	L=120
4	通气管	20无缝钢管φ38×3	1个	0.32	0.32	L=120
3	法兰50-10	Q235-A	1个	2.10	2.10	JB/T81-1994
2	溢水管	20无缝钢管φ57×3	1个	1.25	1.25	L=250
1	出水管	20无缝钢管φ38×3	1个	0.32	0.32	L=120
序号	名称	材料	数量	单件重量(kg)	总计重量(kg)	备注

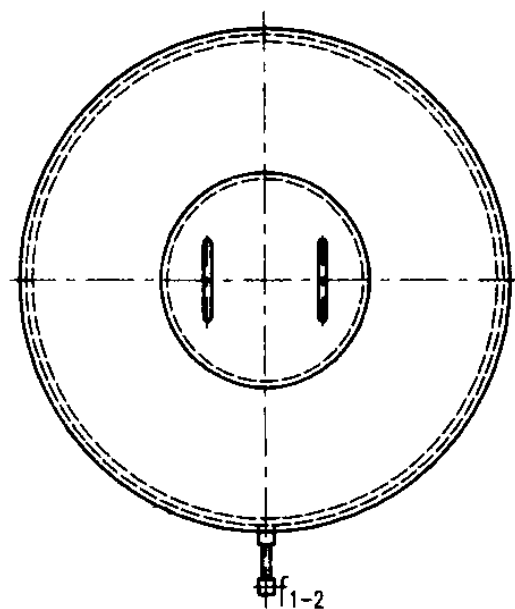
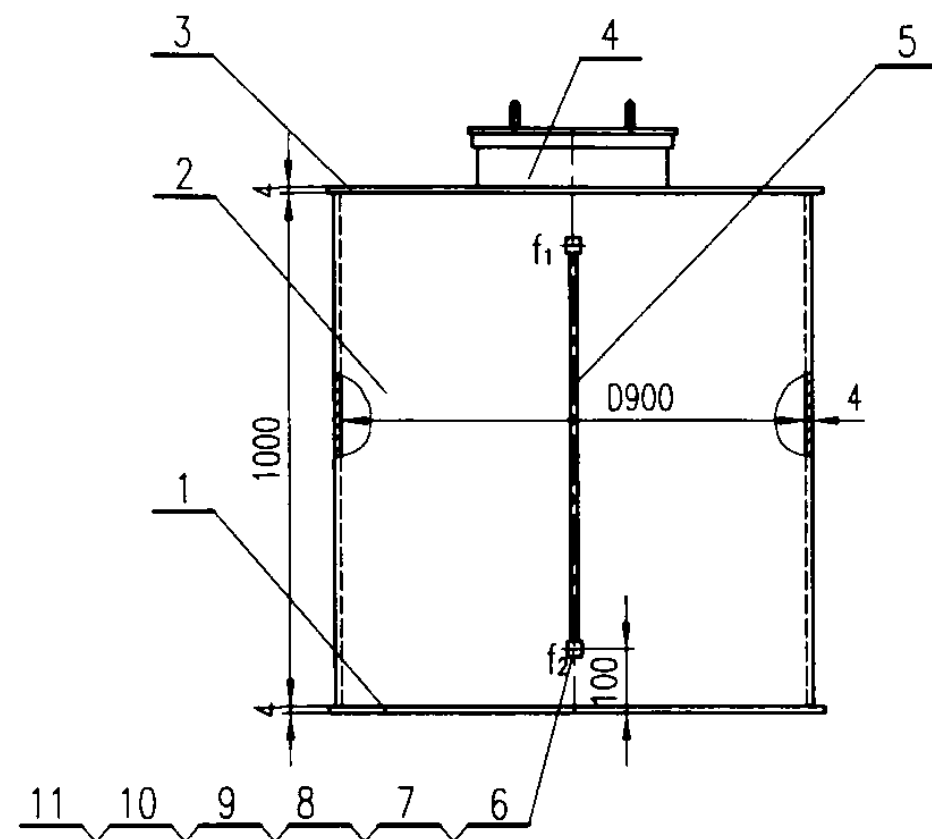
明 细 表

0.5~5.0m³圆形水箱总图

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 赵永祥 设计 王新民

页 55



注：人孔见84页

制造、检查与验收见90~92页

总重159(kg)

11	垫圈12-140HV	Zn.D	8个			GB97.1-1985
10	垫片20-16	石棉橡胶板2	2个			JB/T87-1994
9	螺母M12	Zn.D	8个	0.016	0.128	GB/T6170-2000
8	螺栓M12X60	Zn.D	8个	0.062	0.496	GB/T5782-2000
7	法兰20-16	Q235-A	2个	0.87	1.74	JB/T81-1994
6	液面计接管	20无缝钢管 $\phi 25 \times 3$	2个	0.20	0.40	L=100
5	液面计DAI, L=800	组合件	1套	7.9	7.9	HG5-227-80
4	人孔 $\phi 500$	Q235-A	1个	17.14	17.14	见84页
3	顶板	Q235-A钢板4	1个	21.3	21.3	$\phi 930$
2	筒体	Q235-A钢板4	1个	88.7	88.7	D900
1	底板	Q235-A钢板4	1个	21.3	21.3	$\phi 930$
序号	名 称	材 料	数 量	单件重量 (kg)	总 计重量 (kg)	备 注

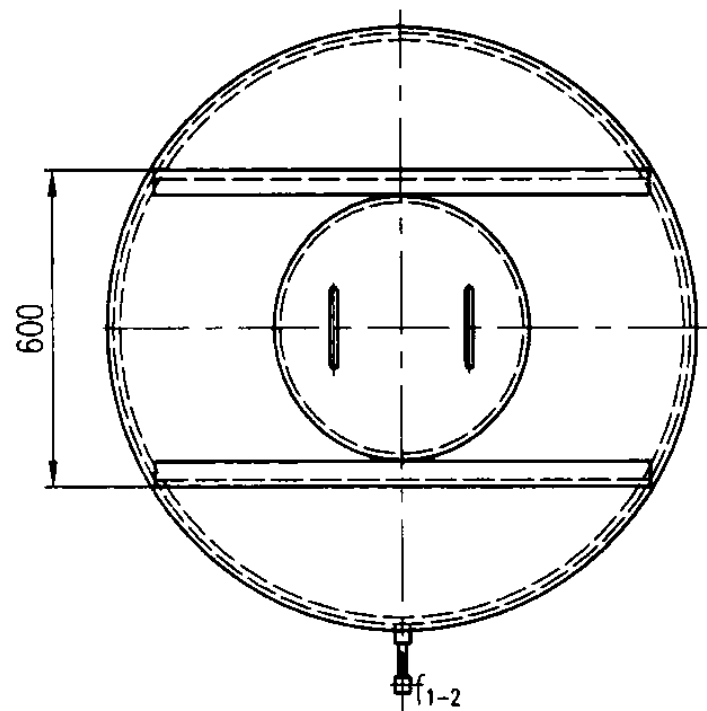
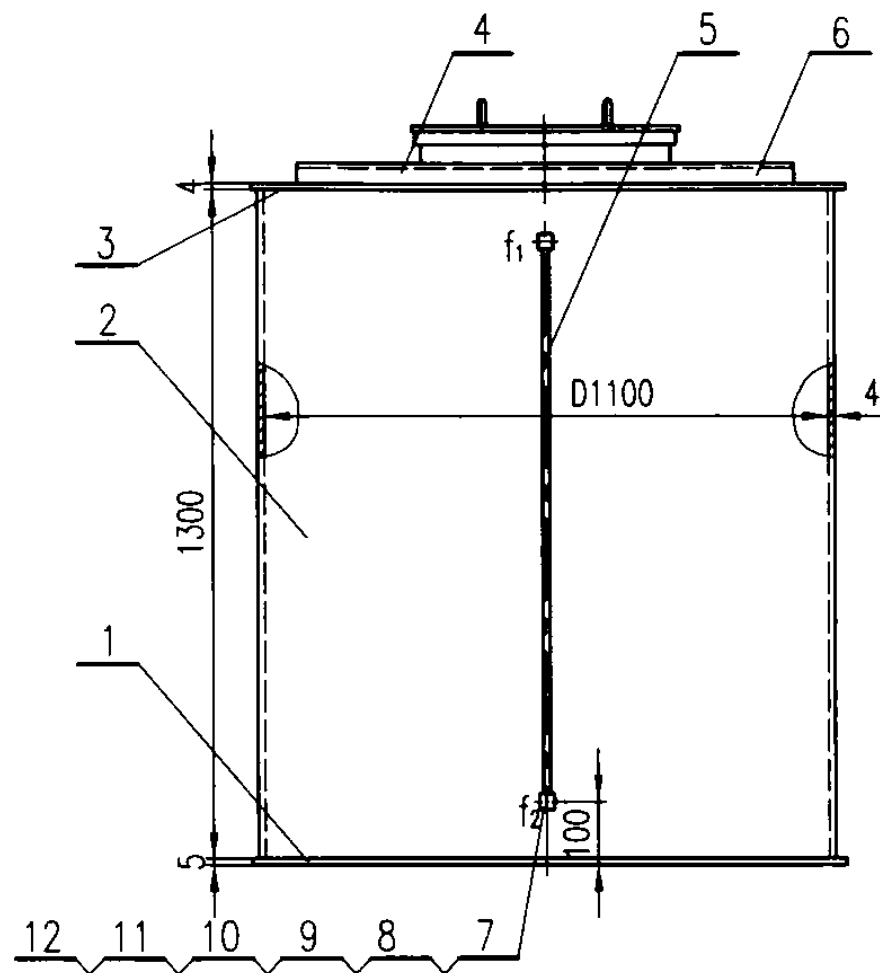
明 细 表

0.5m³ 圆形水箱箱体图
(内径900,高1000)

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 王为 设计 王为

页 56



注：人孔见84页

制造、检查与验收见90~92页

总重245(kg)

12	垫圈12-140HV	Zn.D	8个			GB97.1-1985
11	垫片20-16	石棉橡胶板2	2个			JB/T87-1994
10	螺母M12	Zn.D	8个	0.016	0.128	GB/T6170-2000
9	螺栓M12X60	Zn.D	8个	0.062	0.496	GB/T5782-2000
8	法兰20-16	Q235-A	2个	0.87	1.74	JB/T81-1994
7	液面计接管	20无缝钢管 $\phi 25 \times 3$	2个	0.20	0.40	L=100
6	加强角钢	Q235-A角钢40 \times 4	2个	2.1	4.2	L=860
5	玻璃管液面计DAI, L=1100	组合件	1套	8.7	8.7	HG5-227-80
4	人孔 $\phi 500$	Q235-A	1个	17.14	17.14	见84页
3	顶板	Q235-A钢板4	1个	31.5	31.5	$\phi 1130$
2	筒体	Q235-A钢板4	1个	141.0	141.0	D1100
1	底板	Q235-A钢板5	1个	39.4	39.4	$\phi 1130$
序号	名 称	材 料	数量	单件重量(kg)	总 计重量(kg)	备 注

明 细 表

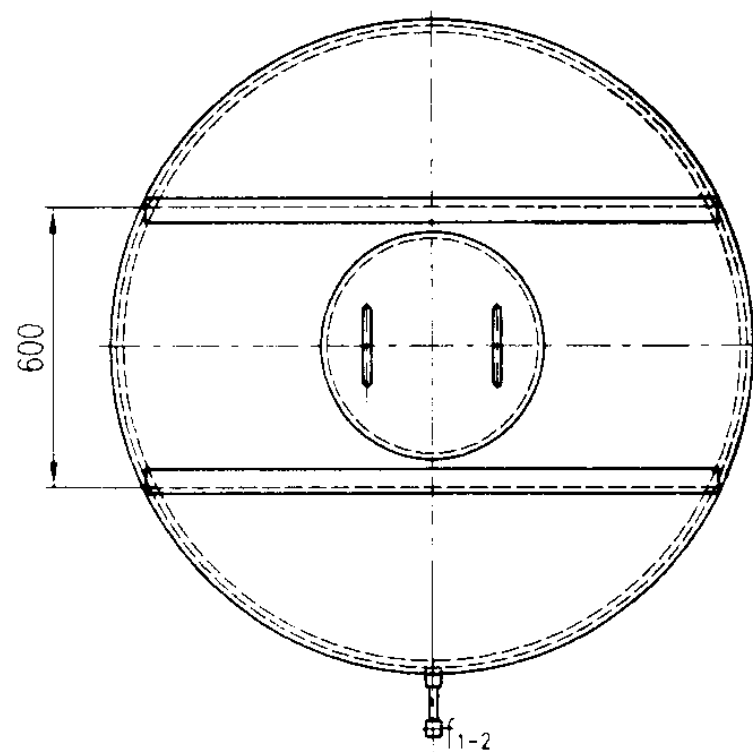
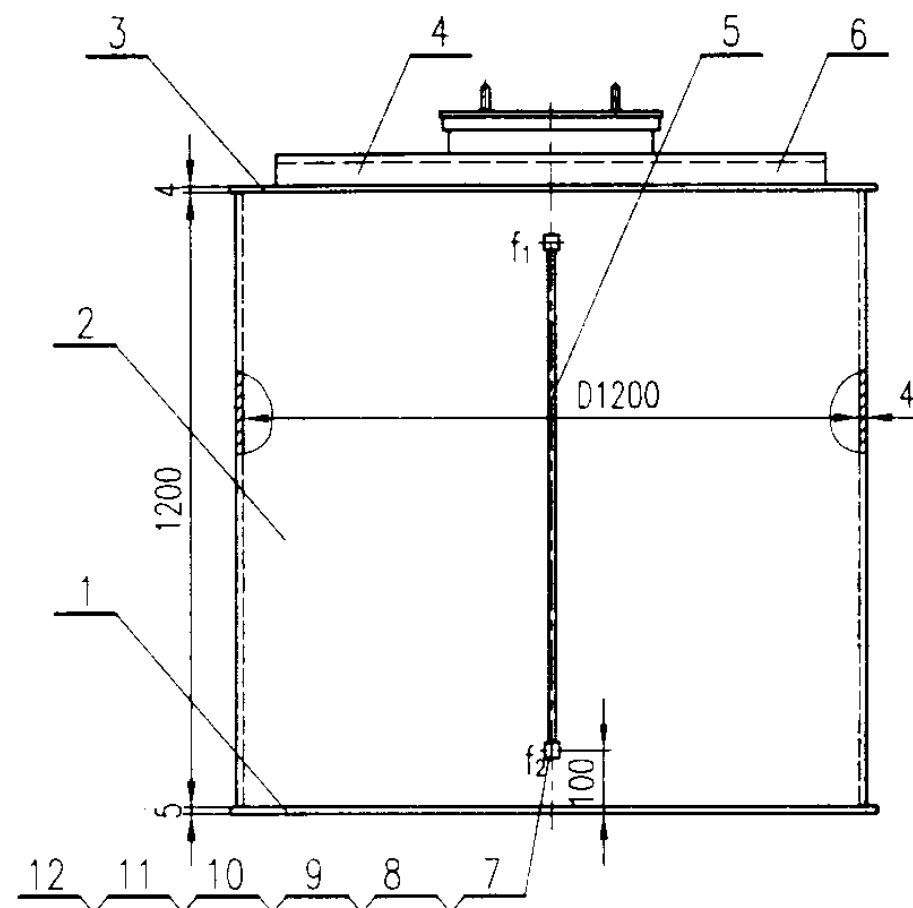
1.0m³ 圆形水箱箱体图

(内径1100,高1300)

图集号 03R401-2

审核 王 莉 校对 王 莉 设计 王 莉

页 58



注：人孔见84页
制造、检查与验收见90~92页

总重259(kg)

12	垫圈12-140HV	Zn.D	8个			GB97.1-1985
11	垫片20-16	石棉橡胶板2	2个			JB/T87-1994
10	螺母M12	Zn.D	8个	0.016	0.128	GB/T6170-2000
9	螺栓M12X60	Zn.D	8个	0.062	0.496	GB/T5782-2000
8	法兰20-16	Q235-A	2个	0.87	1.74	JB/T81-1994
7	液面计接管	20无缝钢管 $\phi 25 \times 3$	2个	0.20	0.40	L=100
6	加强角钢	Q235-A角钢40 \times 4	2个	2.4	4.8	L=1000
5	玻璃管液面计DA1, L=1000	组合件	1套	8.4	8.4	HG5-227-80
4	人孔 $\phi 500$	Q235-A	1个	17.14	17.14	见84页
3	顶板	Q235-A钢板4	1个	37.3	37.3	$\phi 1230$
2	筒体	Q235-A钢板4	1个	142.0	142.0	D1200
1	底板	Q235-A钢板5	1个	46.7	46.7	$\phi 1230$
序号	名 称	材 料	数量	单件重量(kg)	总计重量(kg)	备 注

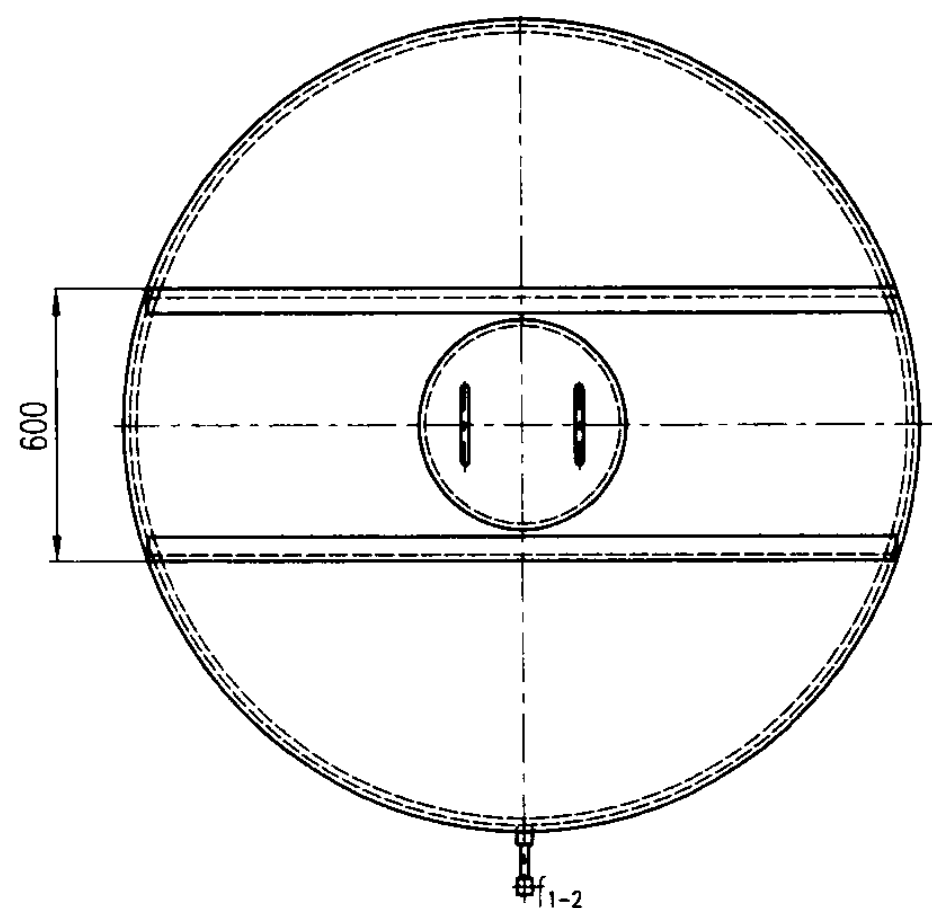
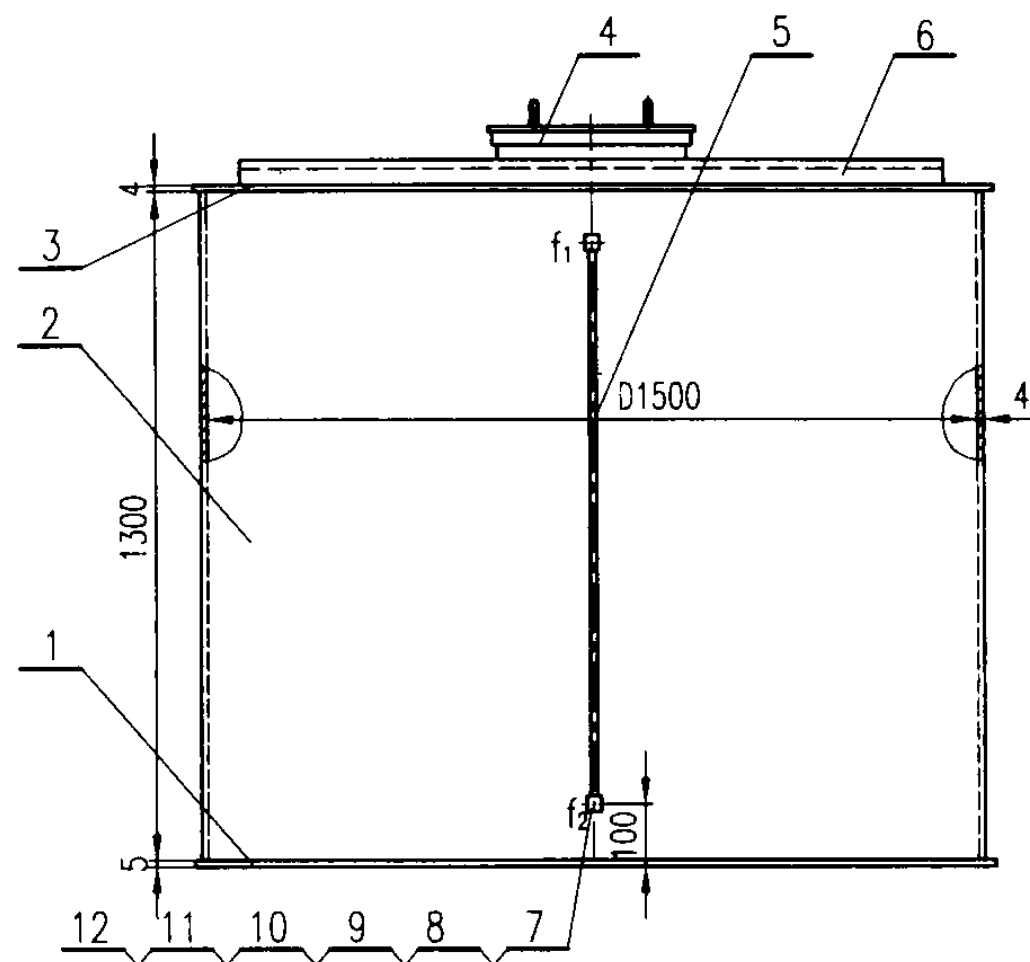
明 细 表

1.0m³ 圆形水箱箱体图
(内径1200,高1200)

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 李永辉 设计 王新民

页 59



注：人孔见84页
制造、检查与验收见90~92页

总重357(kg)

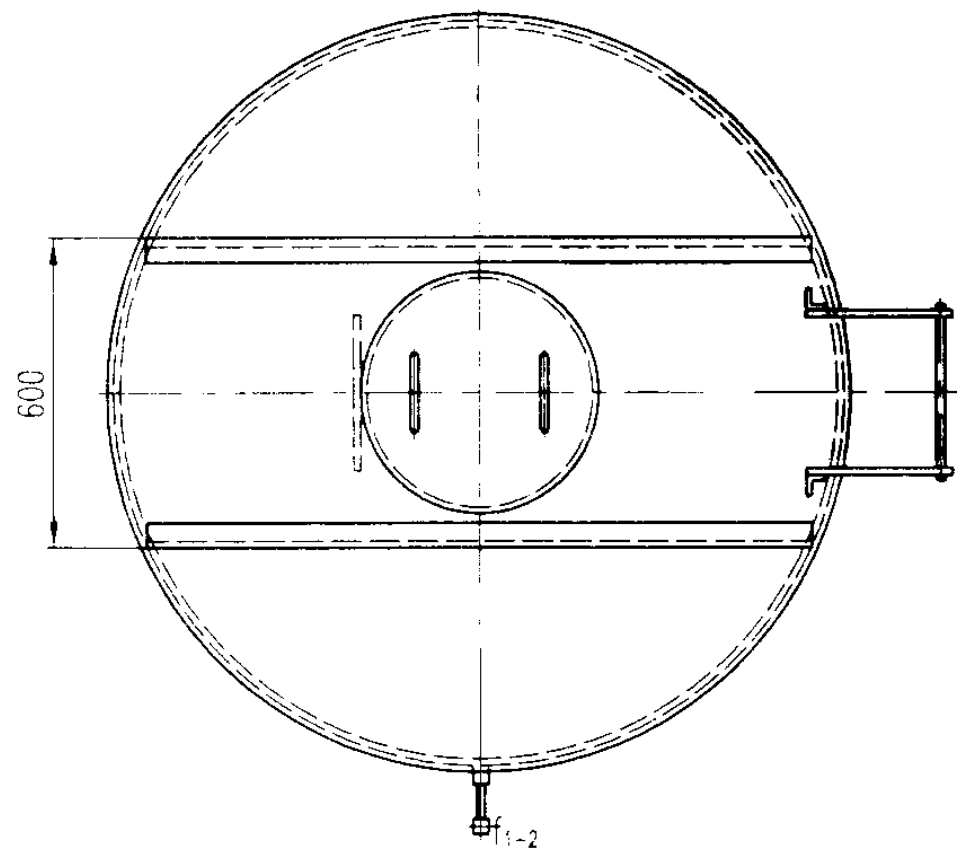
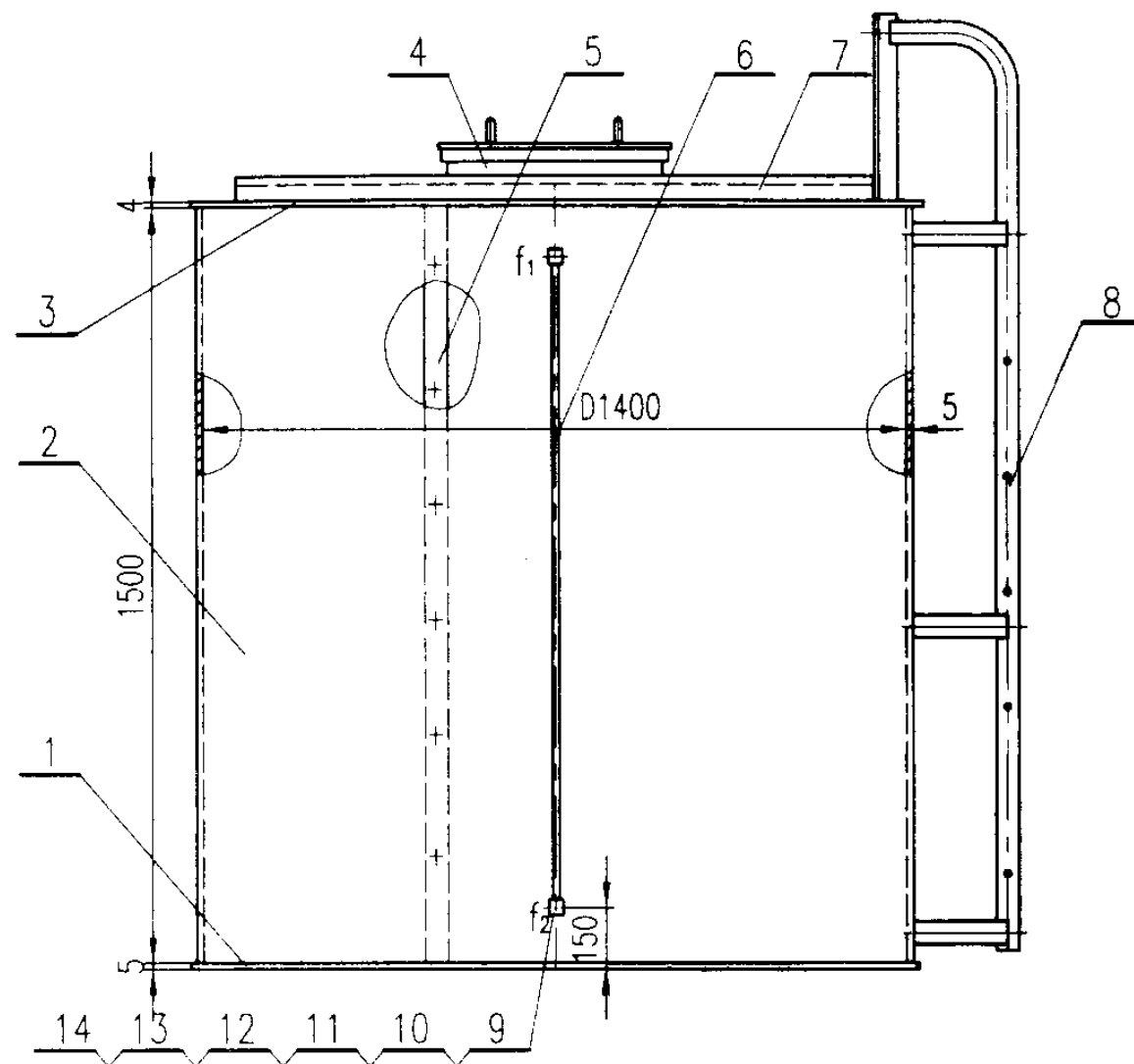
12	垫圈12-140HV	Zn.D	8个			GB97.1-1985
11	垫片20-16	石棉橡胶板2	2个			JB/T87-1994
10	螺母M12	Zn.D	8个	0.016	0.128	GB/T6170-2000
9	螺栓M12X60	Zn.D	8个	0.062	0.496	GB/T5782-2000
8	法兰20-16	Q235-A	2个	0.87	1.74	JB/T81-1994
7	液面计接管	20无缝钢管 $\phi 25 \times 3$	2个	0.20	0.40	L=100
6	加强角钢	Q235-A角钢40 \times 4	2个	3.2	6.4	L=1300
5	液面计DAI, L=1100	组合件	1套	8.7	8.7	HG5-227-80
4	人孔 $\phi 500$	Q235-A	1个	17.14	17.14	见84页
3	顶板	Q235-A钢板4	1个	57.7	57.7	$\phi 1530$
2	筒体	Q235-A钢板4	1个	192.3	192.3	D1500
1	底板	Q235-A钢板5	1个	72.0	72.0	$\phi 1530$
序号	名称	材料	数量	单件重量(kg)	总计重量(kg)	备注

明 细 表

2.0m³圆形水箱箱体图
(内径1500,高1300)

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 赵永林 设计 王新元 页 60



注:人孔见84页
内人梯见85页
外人梯见86页
制造、检查与验收见90~92页

总重411(kg)

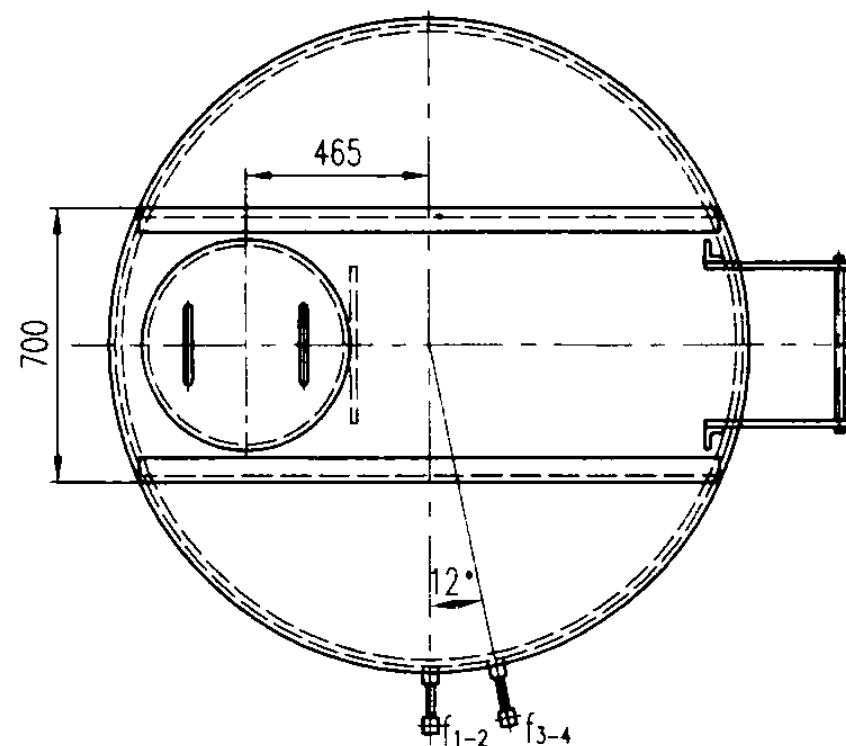
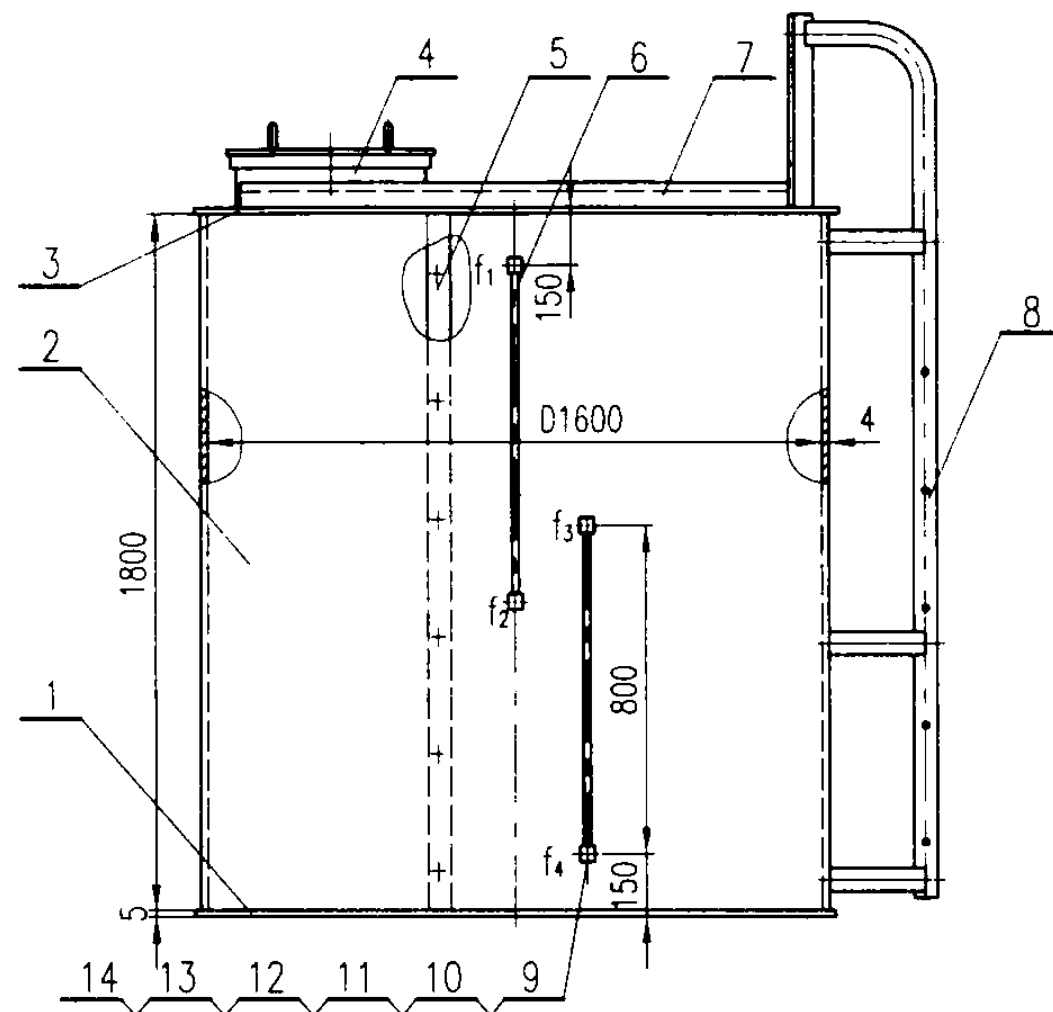
14	垫圈12-140HV	Zn.D	8个			GB97.1-1985
13	垫片20-16	石棉橡胶板2	2个			JB/T87-1994
12	螺母M12	Zn.D	8个	0.016	0.128	GB/T6170-2000
11	螺栓M12X60	Zn.D	8个	0.062	0.496	GB/T5782-2000
10	法兰20-16	Q235-A	2个	0.87	1.74	JB/T81-1994
9	液面计接管	20无缝钢管 $\phi 25 \times 3$	2个	0.20	0.40	L=100
8	外人梯 H=1500	Q235-A	1个	38.61	38.61	见86页
7	加强角钢	Q235-A角钢40 \times 4	2个	2.9	5.8	L=1200
6	液面计DAI, L=1200	组合件	1套	8.9	8.9	HG5-227-80
5	内人梯 H=1500	Q235-A	1个	17.6	17.6	见85页
4	人孔 $\phi 500$	Q235-A	1个	17.14	17.14	见84页
3	顶板	Q235-A钢板4	1个	50.4	50.4	$\phi 1430$
2	筒体	Q235-A钢板4	1个	207.1	207.1	D1400
1	底板	Q235-A钢板5	1个	63.1	63.1	$\phi 1430$
序号	名称	材料	数量	单件重量(kg)	总计重量(kg)	备注

明 细 表

2.0m³圆形水箱箱体图
(内径1400,高1500)

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 李永祥 设计 王新民 页 61



注:人孔见84页
内人梯见85页
外人梯见86页
制造、检查与验收见90~92页

总重564(kg)

14	垫圈12-140HV	Zn.D	16个			GB97.1-1985
13	垫片20-16	石棉橡胶板2	4个			JB/T87-1994
12	螺母M12	Zn.D	16个	0.016	0.256	GB/T6170-2000
11	螺栓M12X60	Zn.D	16个	0.062	0.992	GB/T5782-2000
10	法兰20-16	Q235-A	4个	0.87	3.48	JB/T81-1994
9	液面计接管	20无缝钢管 $\phi 25 \times 3$	4个	0.20	0.80	L=100
8	外人梯 H=1800	Q235-A	1个	44.63	44.63	见86页
7	加强角钢	Q235-A角钢50 \times 5	2个	5.3	10.6	L=1400
6	玻璃管液面计DA1, L=800	组合件	2套	7.9	15.8	HG5-227-80
5	内人梯 H=1800	Q235-A	1个	21.3	21.3	见85页
4	人孔 $\phi 500$	Q235-A	1个	17.14	17.14	见84页
3	顶板	Q235-A钢板4	1个	82.5	82.5	$\phi 1630$
2	筒体	Q235-A钢板4	1个	284.0	284.0	D1600
1	底板	Q235-A钢板5	1个	82.0	82.0	$\phi 1630$
序号	名 称	材 料	数 量	单件重量(kg)	总 计重量(kg)	备 注

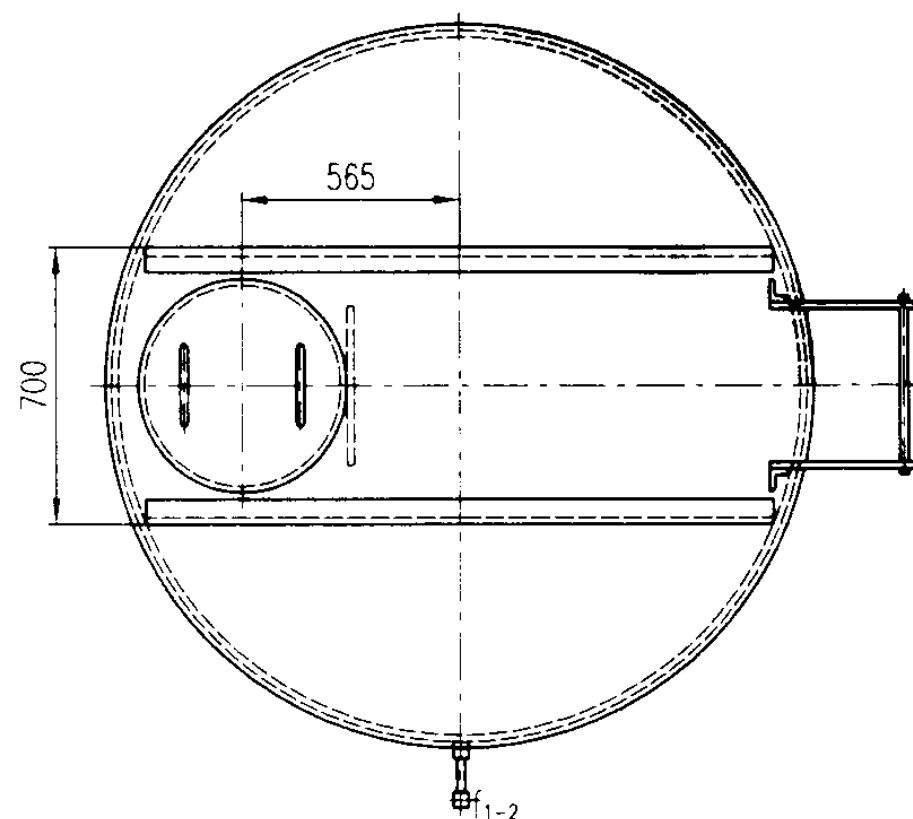
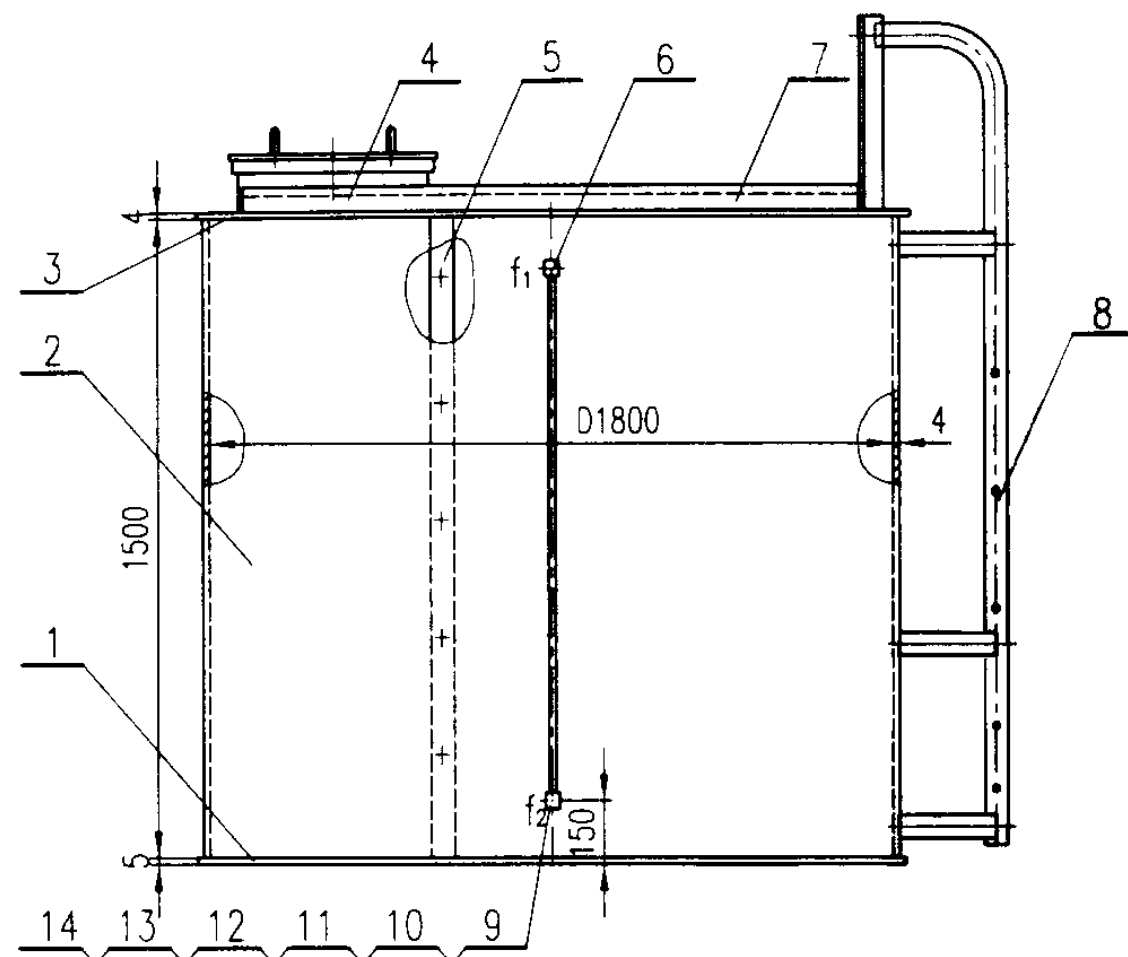
明 细 表

3.0m³ 圆形水箱箱体图

(内径1600,高1800)

图集号 03R401-2

审核 王石 校对 赵永林 设计 王新 页 62



注:人孔见84页
内人梯见85页
外人梯见86页
制造、检查与验收见90~92页

总重549(kg)

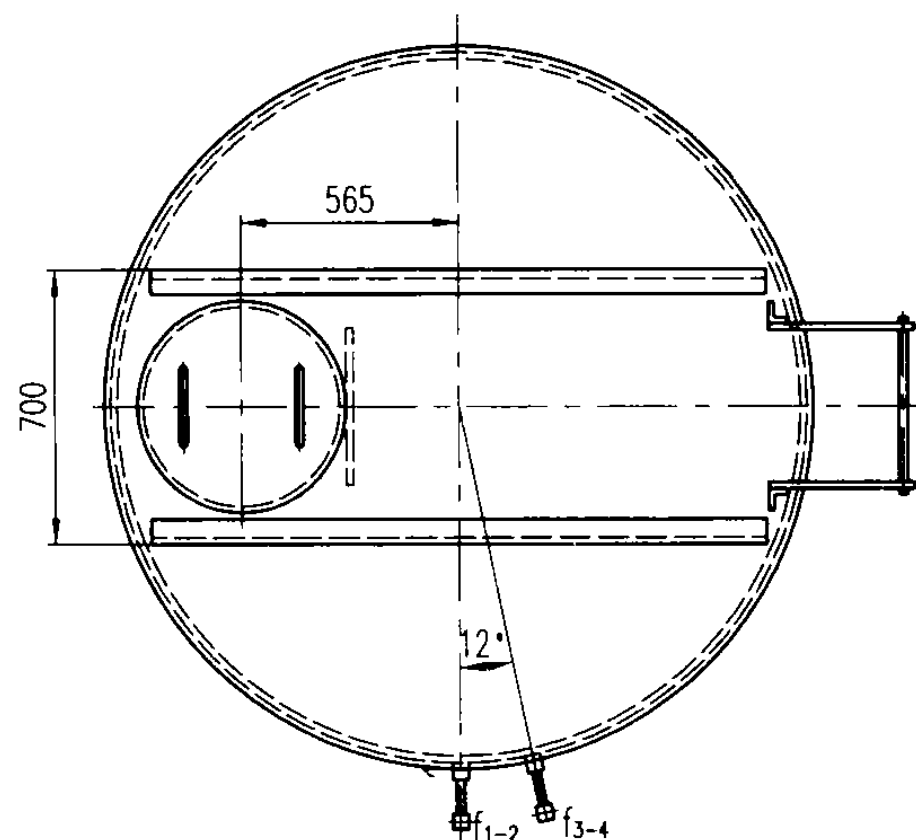
14	垫圈12-140HV	Zn.D	8个			GB97.1-1985
13	垫片20-16	石棉橡胶板2	2个			JB/T87-1994
12	螺母M12	Zn.D	8个	0.016	0.128	GB/T6170-2000
11	螺栓M12X60	Zn.D	8个	0.062	0.496	GB/T5782-2000
10	法兰20-16	Q235-A	2个	0.87	1.74	JB/T81-1994
9	液面计接管	20无缝钢管 $\phi 25 \times 3$	2个	0.20	0.40	L=100
8	外人梯 H=1500	Q235-A	1个	38.61	38.61	见86页
7	加强角钢	Q235-A角钢50 \times 5	2个	6.0	12.0	L=1600
6	玻璃管液面计DAI, L=1200	组合件	1套	8.9	8.9	HG5-227-80
5	内人梯 H=1500	Q235-A	1个	17.6	17.6	见85页
4	人孔 $\phi 500$	Q235-A	1个	17.14	17.14	见84页
3	顶板	Q235-A钢板4	1个	82.5	82.5	$\phi 1830$
2	筒体	Q235-A钢板4	1个	266.2	266.2	D1800
1	底板	Q235-A钢板5	1个	103.3	103.3	$\phi 1830$
序号	名 称	材 料	数量	单件重量(kg)	总计重量(kg)	备 注

明 细 表

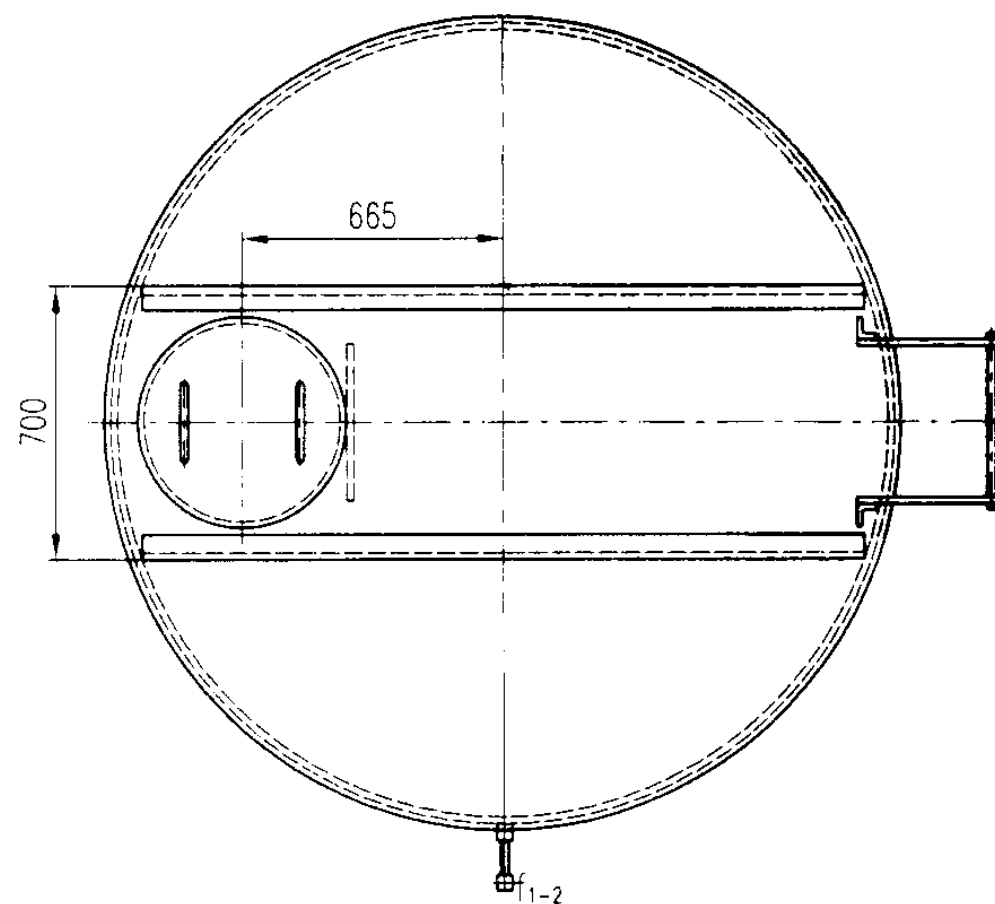
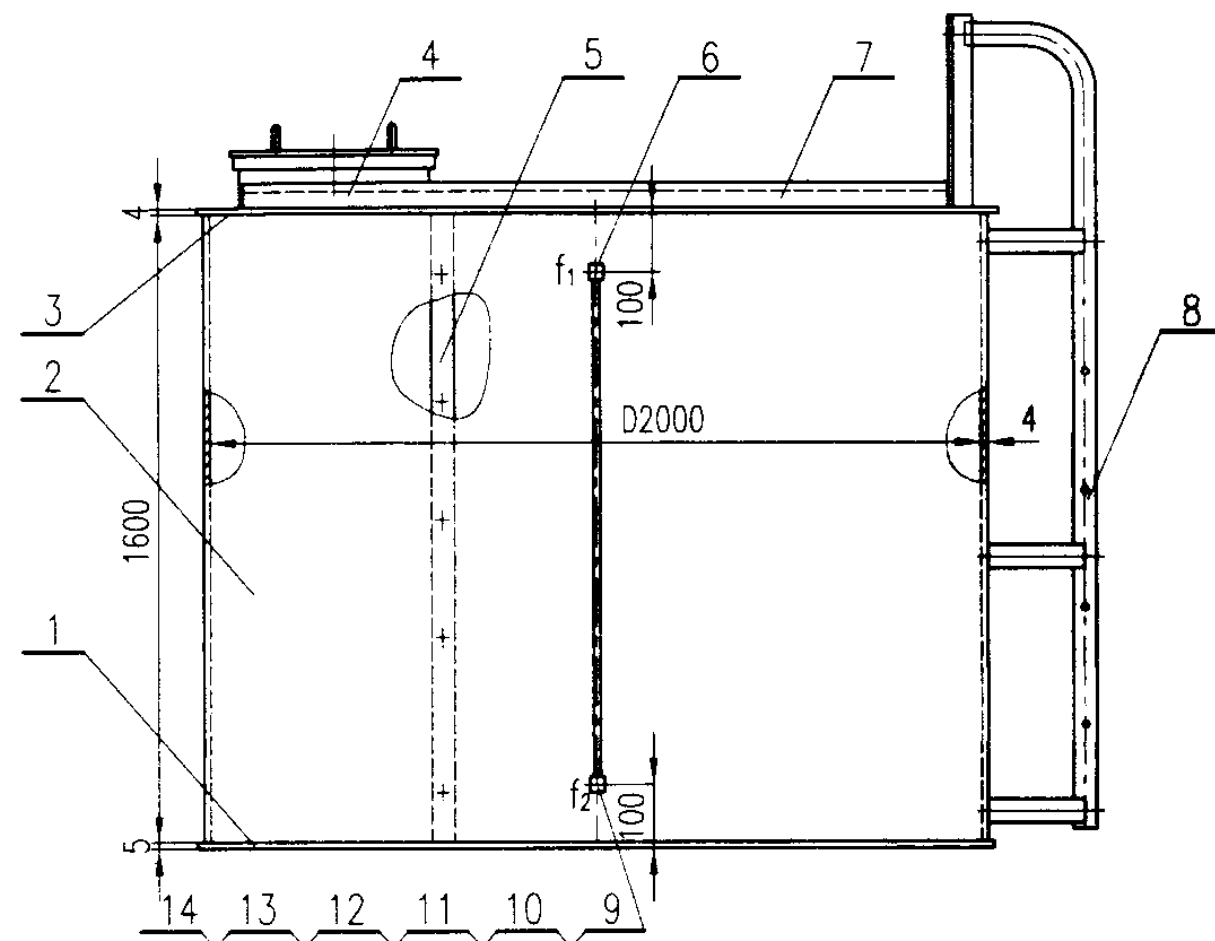
3.0m³ 圆形水箱箱体图
(内径1800,高1500)

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 王为 设计 王为 页 63



总重629(kg)						
14	垫圈12-140HV	Zn.D	16个			GB97.1-1985
13	垫片20-16	石棉橡胶板2	4个			JB/T87-1994
12	螺母M12	Zn.D	16个	0.016	0.256	GB/T6170-2000
11	螺栓M12X60	Zn.D	16个	0.062	0.992	GB/T5782-2000
10	法兰20-16	Q235-A	4个	0.87	3.48	JB/T81-1994
9	液面计接管	20无缝钢管 $\phi 25 \times 3$	4个	0.20	0.80	L=100
8	外人梯 H=1800	Q235-A	1个	44.63	44.63	见86页
7	加强角钢	Q235-A角钢63 \times 5	2个	9.2	18.4	L=1600
6	玻璃液面计DAI, L=800	组合件	2套	7.9	15.8	HG5-227-80
5	内人梯 H=1800	Q235-A	1个	21.3	21.3	见85页
4	人孔 $\phi 500$	Q235-A	1个	17.14	17.14	见84页
3	顶板	Q235-A钢板4	1个	82.5	82.5	$\phi 1830$
2	筒体	Q235-A钢板4	1个	319.5	319.5	D1800
1	底板	Q235-A钢板5	1个	103.3	103.3	$\phi 1830$
序号	名 称	材 料	数量	单件重量(kg)	总计	备 注
明 细 表						
4.0m ³ 圆形水箱箱体图 (内径1800,高1800)				图集号	03R401-2	
审核	王 为	校对	李 永 林	设计	王 新 民	页 64



注:人孔见84页
内人梯见85页
外人梯见86页
制造、检查与验收见90~92页

总重655(kg)

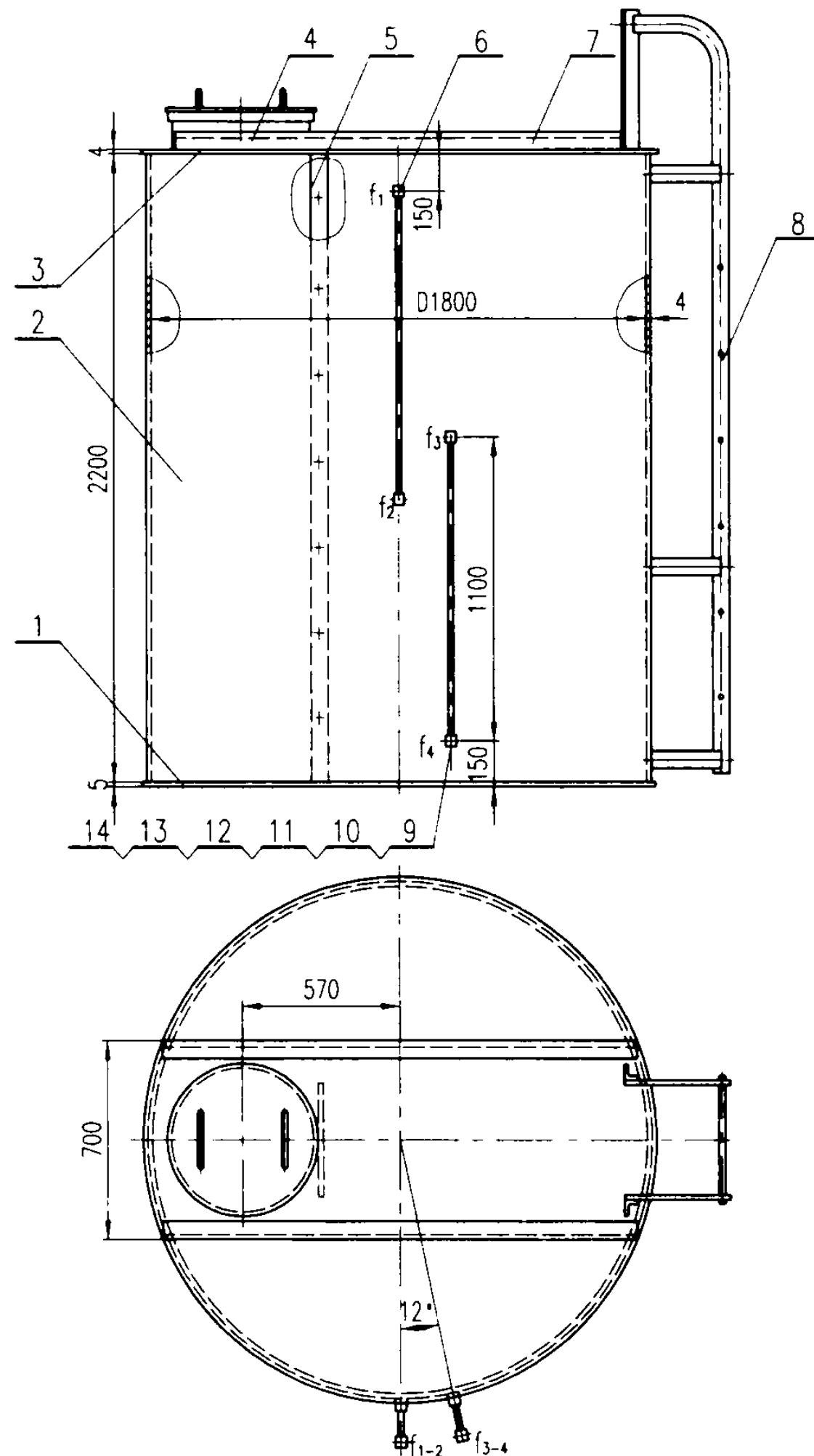
14	垫圈12-140HV	Zn.D	16个			GB97.1-1985
13	垫片20-16	石棉橡胶板2	4个			JB/T87-1994
12	螺母M12	Zn.D	16个	0.016	0.256	GB/T6170-2000
11	螺栓M12X60	Zn.D	16个	0.062	0.992	GB/T5782-2000
10	法兰20-16	Q235-A	4个	0.87	3.48	JB/T81-1994
9	液面计接管	20无缝钢管 $\phi 25 \times 3$	4个	0.20	0.80	L=100
8	外人梯 H=1600	Q235-A	1个	38.61	38.61	见86页
7	加强角钢	Q235-A角钢63 \times 5	2个	10.3	20.6	L=1800
6	玻璃液面计DAI, L=1400	组合件	1套	9.3	9.3	HG5-227-80
5	内人梯 H=1600	Q235-A	1个	19.4	19.4	见85页
4	人孔 $\phi 500$	Q235-A	1个	17.14	17.14	见84页
3	顶板	Q235-A钢板4	1个	101.6	101.6	$\phi 2030$
2	筒体	Q235-A钢板4	1个	315.5	315.5	D2000
1	底板	Q235-A钢板5	1个	127.1	127.1	$\phi 2030$
序号	名 称	材 料	数 量	单件重量(kg)	总 计重量(kg)	备 注

明 细 表

4.0m³ 圆形水箱箱体图
(内径2000,高1600)

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 李永林 设计 王新民 页 65



注:人孔见84页
内人梯见85页
外人梯见86页
制造、检查与验收见90~92页

总重712(kg)

14	垫圈12-140HV	Zn.D	16个			GB97.1-1985
13	垫片20-16	石棉橡胶板2	4个			JB/T87-1994
12	螺母M12	Zn.D	16个	0.016	0.256	GB/T6170-2000
11	螺栓M12X60	Zn.D	16个	0.062	0.992	GB/T5782-2000
10	法兰20-16	Q235-A	4个	0.87	3.48	JB/T81-1994
9	液面计接管	20无缝钢管 $\phi 25 \times 3$	4个	0.20	0.80	L=100
8	外人梯 H=2200	Q235-A	1个	49.27	49.27	见86页
7	加强角钢	Q235-A角钢63 \times 6	2个	9.2	18.4	L=1600
6	液面计DAI, L=1100	组合件	2套	8.7	17.4	HG5-227-80
5	内人梯 H=2200	Q235-A	1个	25.8	25.8	见85页
4	人孔 $\phi 500$	Q235-A	1个	17.14	17.14	见84页
3	顶板	Q235-A钢板4	1个	83.5	83.5	$\phi 1840$
2	筒体	Q235-A钢板4	1个	390.4	390.4	D1800
1	底板	Q235-A钢板5	1个	104.5	104.5	$\phi 1840$
序号	名 称	材 料	数 量	单件重量 (kg)	总 计重量 (kg)	备 注

明 细 表

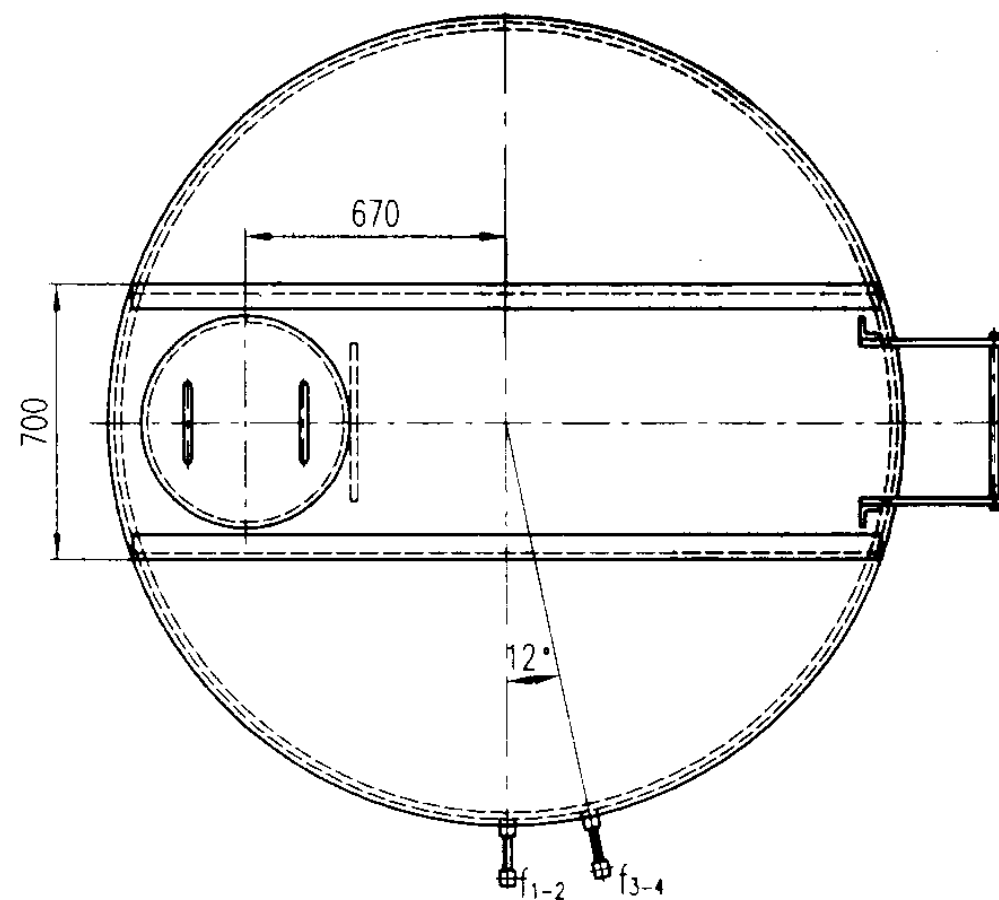
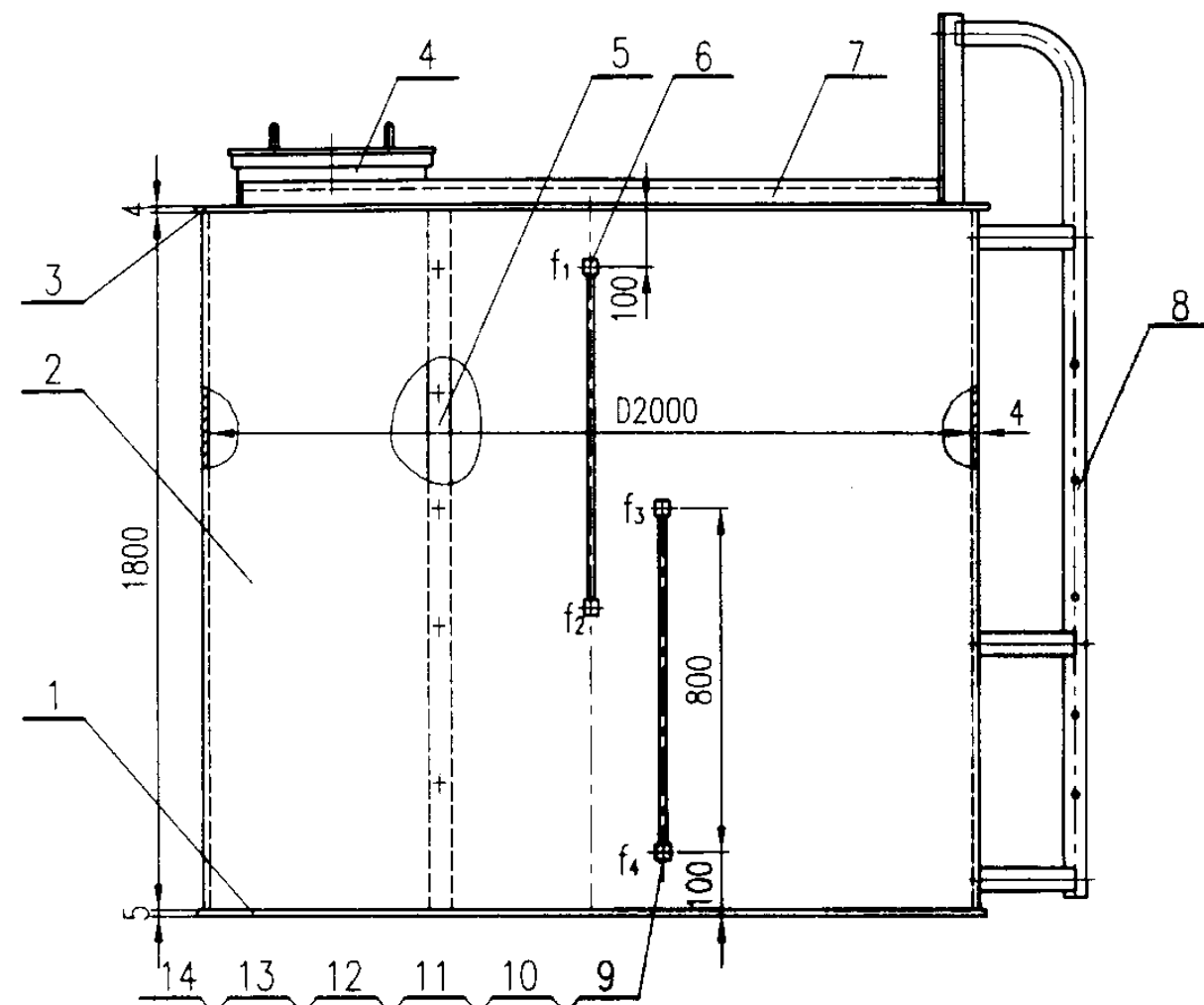
5.0m³ 圆形水箱箱体图

(内径1800,高2200)

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 赵永祥 设计 王新民

页 66



注:人孔见84页
内人梯见85页
外人梯见86页
制造、检查与验收见90~92页

总重712(kg)

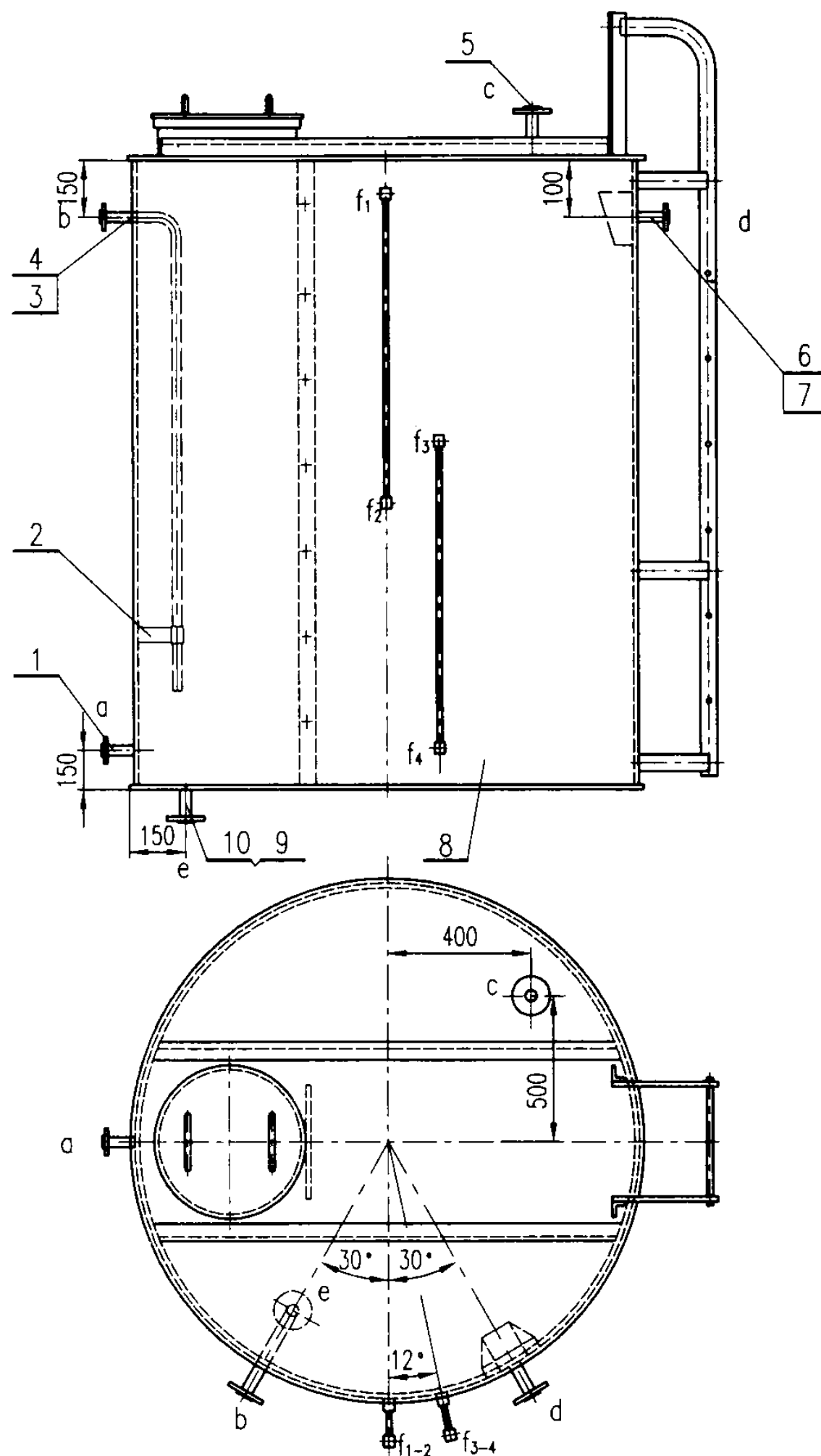
14	垫圈12-140HV	Zn.D	16个			GB97.1-1985
13	垫片20-16	石棉橡胶板2	4个			JB/T87-1994
12	螺母M12	Zn.D	16个	0.016	0.256	GB/T6170-2000
11	螺栓M12X60	Zn.D	16个	0.062	0.992	GB/T5782-2000
10	法兰20-16	Q235-A	4个	0.87	3.48	JB/T81-1994
9	液面计接管	20无缝钢管φ25×3	4个	0.20	0.80	L=100
8	外人梯 H=1800	Q235-A	1个	44.63	44.63	见86页
7	加强角钢	Q235-A角钢63×6	2个	10.3	20.6	L=1800
6	玻璃管液面计DAI, L=800	组合件	2套	7.9	15.8	HC5-227-80
5	内人梯 H=1800	Q235-A	1个	21.3	21.3	见85页
4	人孔 φ500	Q235-A	1个	17.14	17.14	见84页
3	顶板	Q235-A钢板4	1个	102.6	102.6	φ2040
2	筒体	Q235-A钢板4	1个	355.0	355.0	D2000
1	底板	Q235-A钢板5	1个	128.4	128.4	φ2040
序号	名 称	材 料	数量	单件重量(kg)	总计重量(kg)	备 注

明 细 表

5.0m³ 圆形水箱箱体图
(内径2000,高1800)

图集号 03R401-2

审核 3为 校对 王新良 设计 王新良 页 67



水箱总重(kg)

公称容积	重量	箱体图所在页
8.0m ³	1115	70
	1127	71
10.0m ³	1254	72
	1306	73

接管表

符号	名称	接管尺寸	法兰标准
a	出水管	DN50 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
b	溢水管	DN65 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
c	通气管	DN50 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
d	凝结水回收管	DN50 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
e	排水管	DN50 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
f	液面计口	DN20 PN1.6MPa	JB/T81-1994 凸面

注:1.本图为8.0、10.0m³圆形凝结水箱总图。

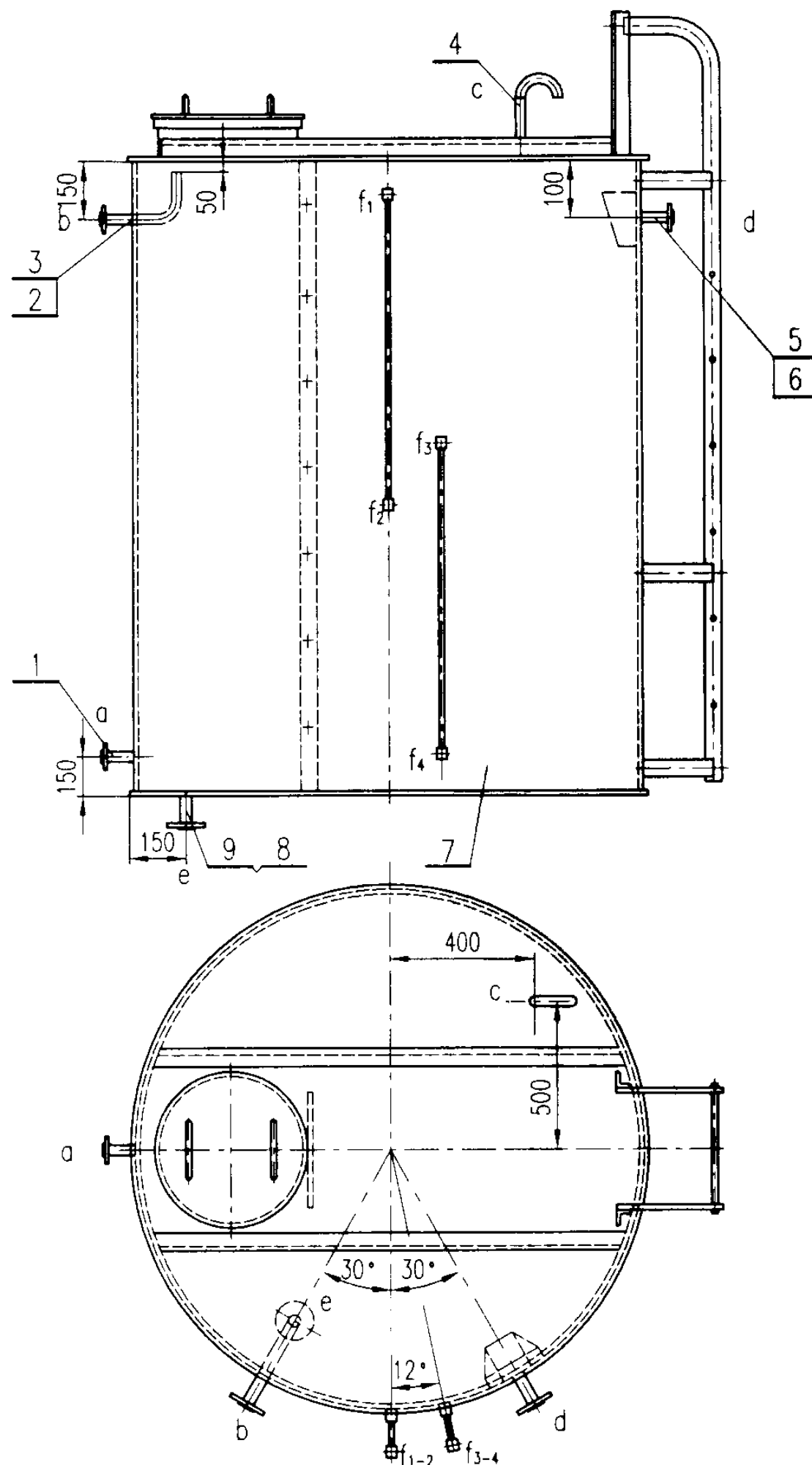
2.用户如需变更水箱接管用途、数量、规格及方位,可自行修改。

接管重量22 (kg)

10	法兰50-10	Q235-A	3个	2.10	6.30	JB/T81-1994
9	排水管	20无缝钢管φ57×3.5	1个	0.50	0.50	L=100
8	箱体	组合件	1个			重量见箱体图
7	挡板	Q235-A	1个	2.20	2.20	见88页
6	凝结水回收管	20无缝钢管φ76×3.5	1个	0.75	0.75	L=120
5	通气管	20无缝钢管φ57×3.5	1个	0.60	0.60	L=120
4	法兰65-10	Q235-A	2个	3.31	6.62	JB/T81-1994
3	溢水管	20无缝钢管φ76×3.5	1个	4.60	4.60	
2	肋板	Q235-A	1个	0.12	0.12	40×4
1	出水管	20无缝钢管φ57×3.5	1个	0.60	0.60	L=120
序号	名称	材料	数量	单件重量(kg)	总计重量(kg)	备注

明 细 表

8.0、10.0m ³ 圆形凝结水箱总图					图集号	03R401-2
审核	王石	校对	赵永林	设计	王新民	页 68



水箱总重(kg)

公称容积	重量	箱体图所在页
8.0m ³	1113	70
	1125	71
10.0m ³	1252	72
	1304	73

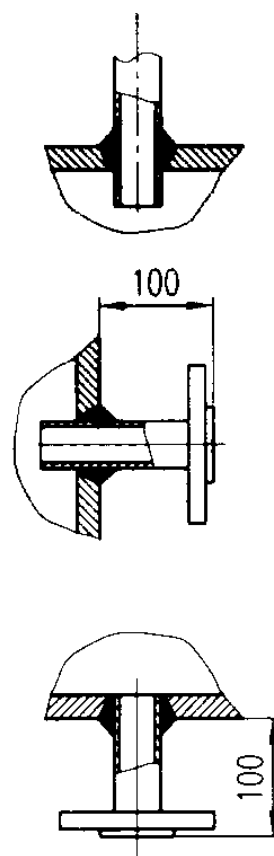
接管表

符号	名称	接管尺寸	法兰标准
a	出水管	DN50 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
b	溢水管	DN65 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
c	通气管	DN50	
d	进水管	DN50 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
e	排水管	DN50 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
f	液面计口	DN20 PN1.6MPa	JB/T81-1994 凸面

注:1.本图为8.0、10.0m³圆形水箱总图。

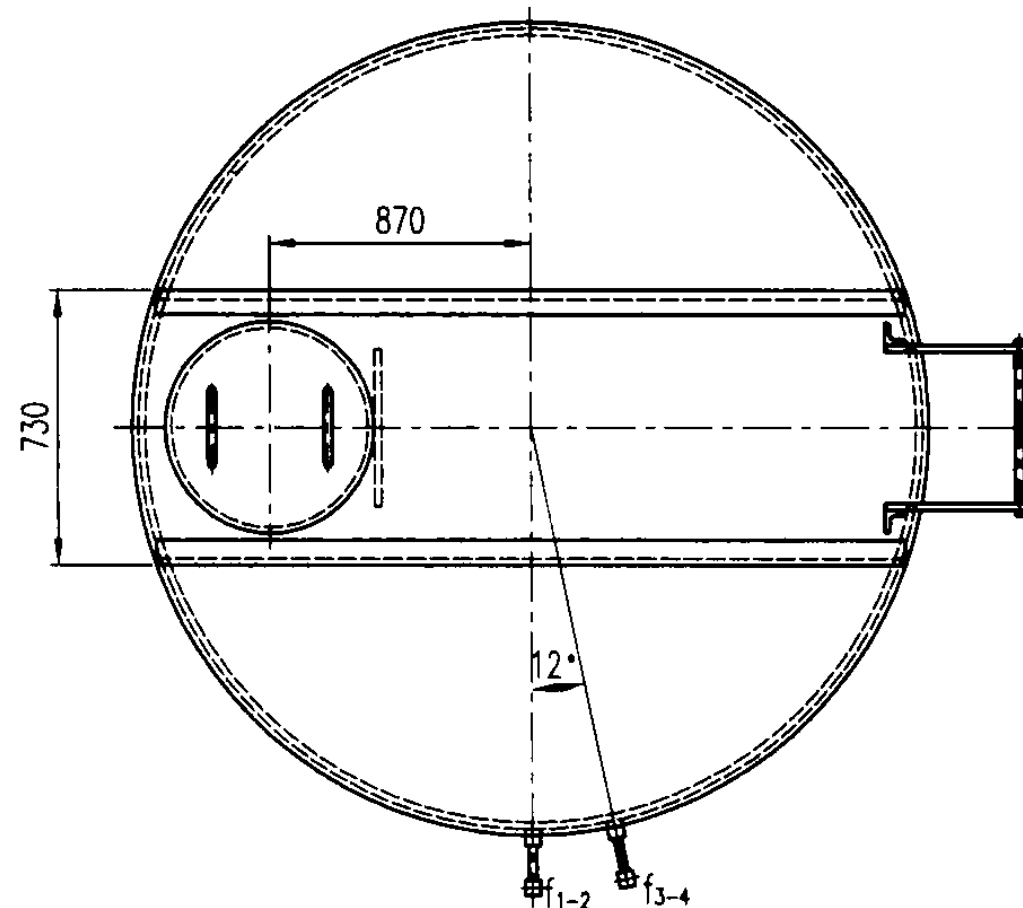
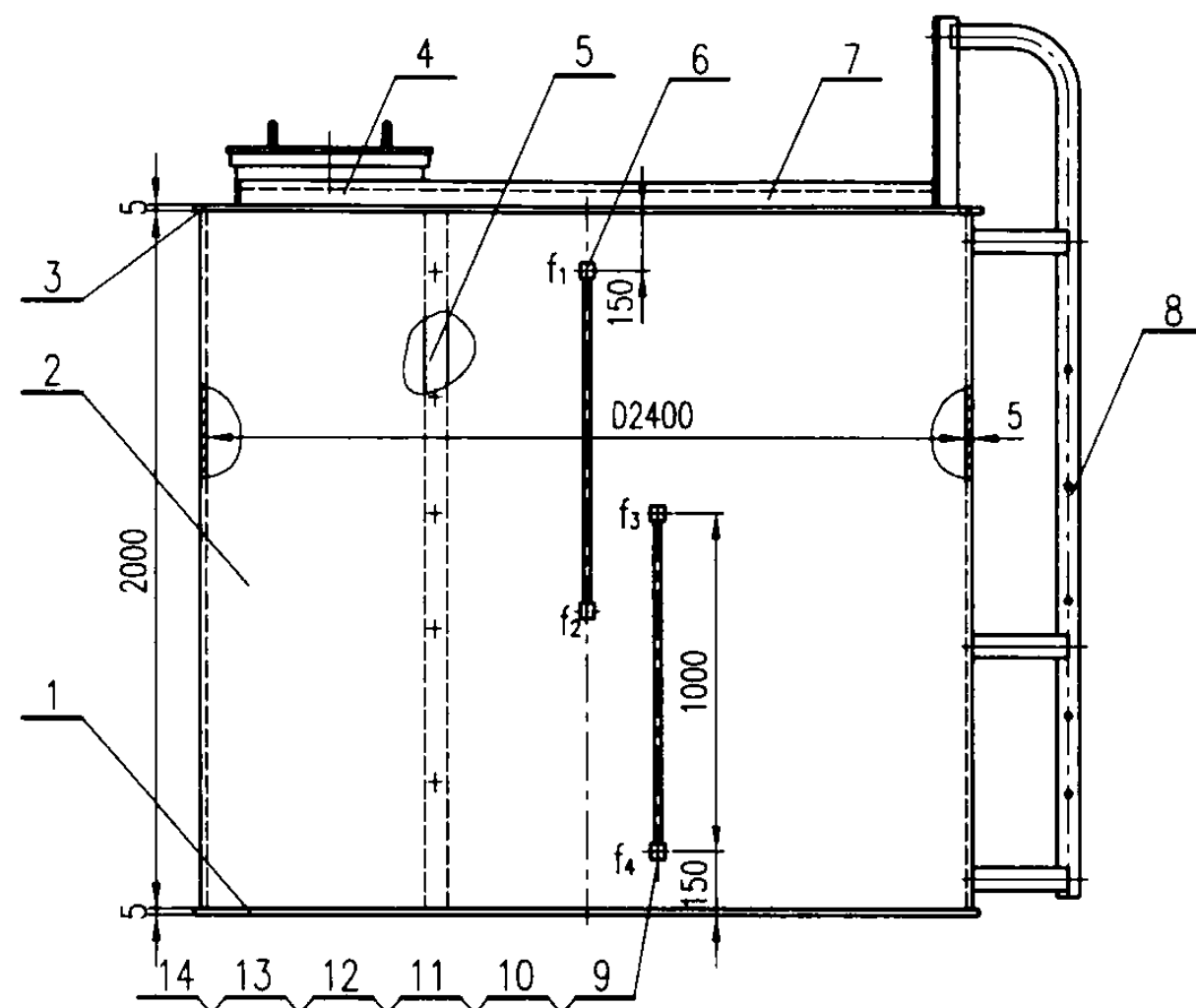
2.用户如需变更水箱接管用途、数量、规格及方位,可自行修改。

接管详图



接管重量18(kg)

9	法兰50-10	Q235-A	4个	2.10	8.40	JB/T81-1994
8	排水管	20无缝钢管φ57×3.5	1个	0.50	0.50	L=100
7	箱体	组合件	1个			重量见箱体图
6	挡板	Q235-A	1个	2.20	2.20	见88页
5	进水管	20无缝钢管φ57×3.5	1个	0.60	0.60	L=120
4	通气管	20无缝钢管φ57×3.5	1个	1.15	1.15	
3	法兰65-10	Q235-A	1个	3.31	3.31	JB/T81-1994
2	溢水管	20无缝钢管φ76×3.5	1个	1.57	1.57	L=250
1	出水管	20无缝钢管φ57×3.5	1个	0.60	0.60	L=120
序号	名称	材料	数量	单件重量(kg)	总计重量(kg)	备注
明 细 表						
8.0、10.0m ³ 圆形水箱总图					图集号	03R401-2
审核	王为	校对	赵永林	设计	王新亮	页 69



注:人孔见84页
内人梯见85页
外人梯见86页
制造、检查与验收见90~92页

总重1095(kg)

14	垫圈12-140HV	Zn.D	16个			GB97.1-1985
13	垫片20-16	石棉橡胶板2	4个			JB/T87-1994
12	螺母M12	Zn.D	16个	0.016	0.256	GB/T6170-2000
11	螺栓M12X60	Zn.D	16个	0.062	0.992	GB/T5782-2000
10	法兰20-16	Q235-A	4个	0.87	3.48	JB/T81-1994
9	液面计接管	20无缝钢管 $\phi 25 \times 3$	4个	0.20	0.80	L=100
8	外人梯 H=2000	Q235-A	1个	46.43	46.43	见86页
7	加强角钢	Q235-A角钢63 \times 6	2个	12.6	25.2	L=2200
6	玻璃管液面计DA1, L=1000	组合件	2套	8.4	16.8	HG5-227-80
5	内人梯 H=2000	Q235-A	1个	24.0	24.0	见85页
4	人孔 $\phi 500$	Q235-A	1个	17.14	17.14	见84页
3	顶板	Q235-A钢板5	1个	183.7	183.7	$\phi 2440$
2	筒体	Q235-A钢板5	1个	592.3	592.3	D2400
1	底板	Q235-A钢板5	1个	183.7	183.7	$\phi 2440$
序号	名 称	材 料	数 量	单件重量(kg)	总 计重量(kg)	备 注

明 细 表

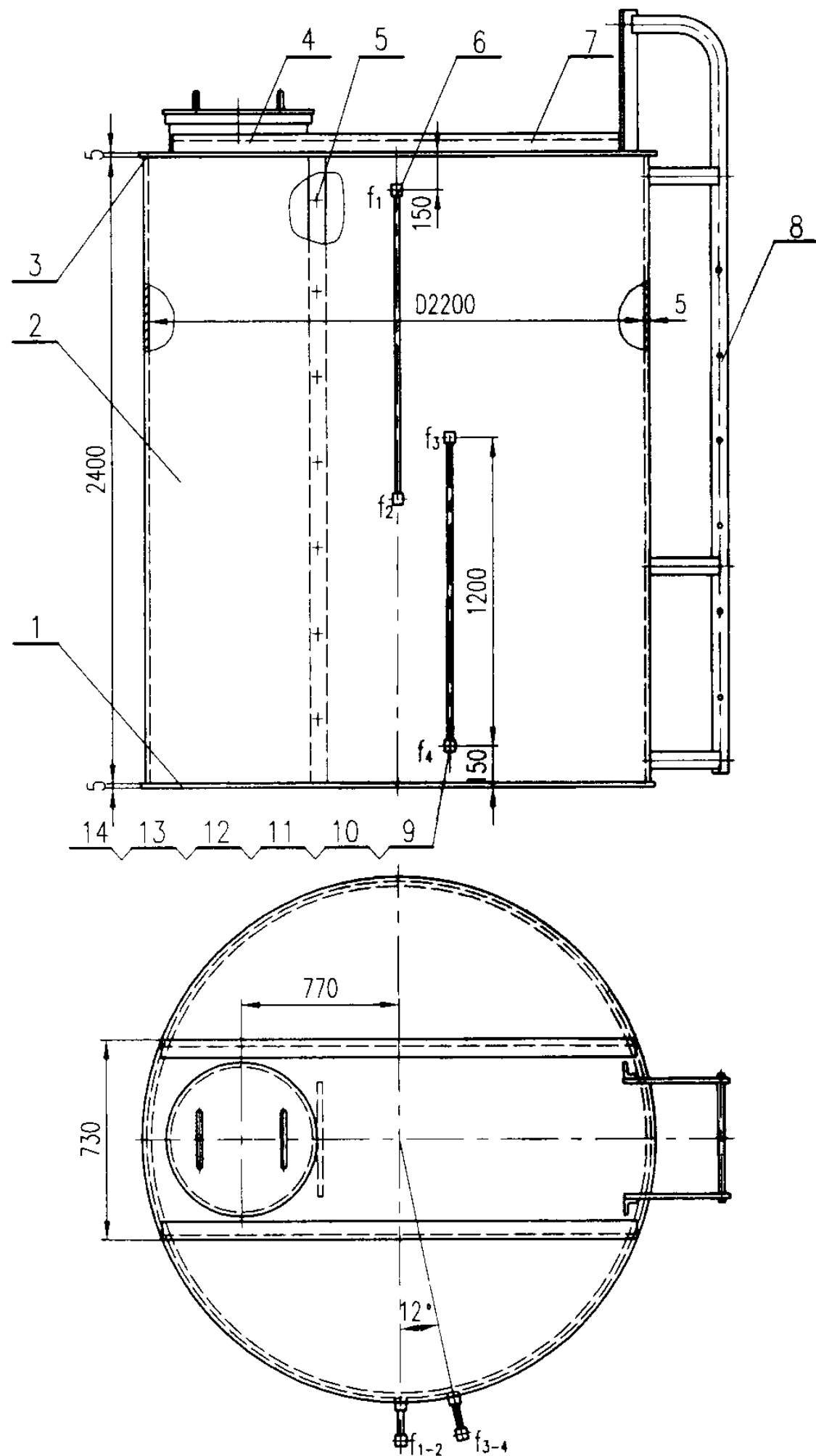
8.0m³ 圆形水箱箱体图

(内径2400,高2000)

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 彭永林 设计 王新亮

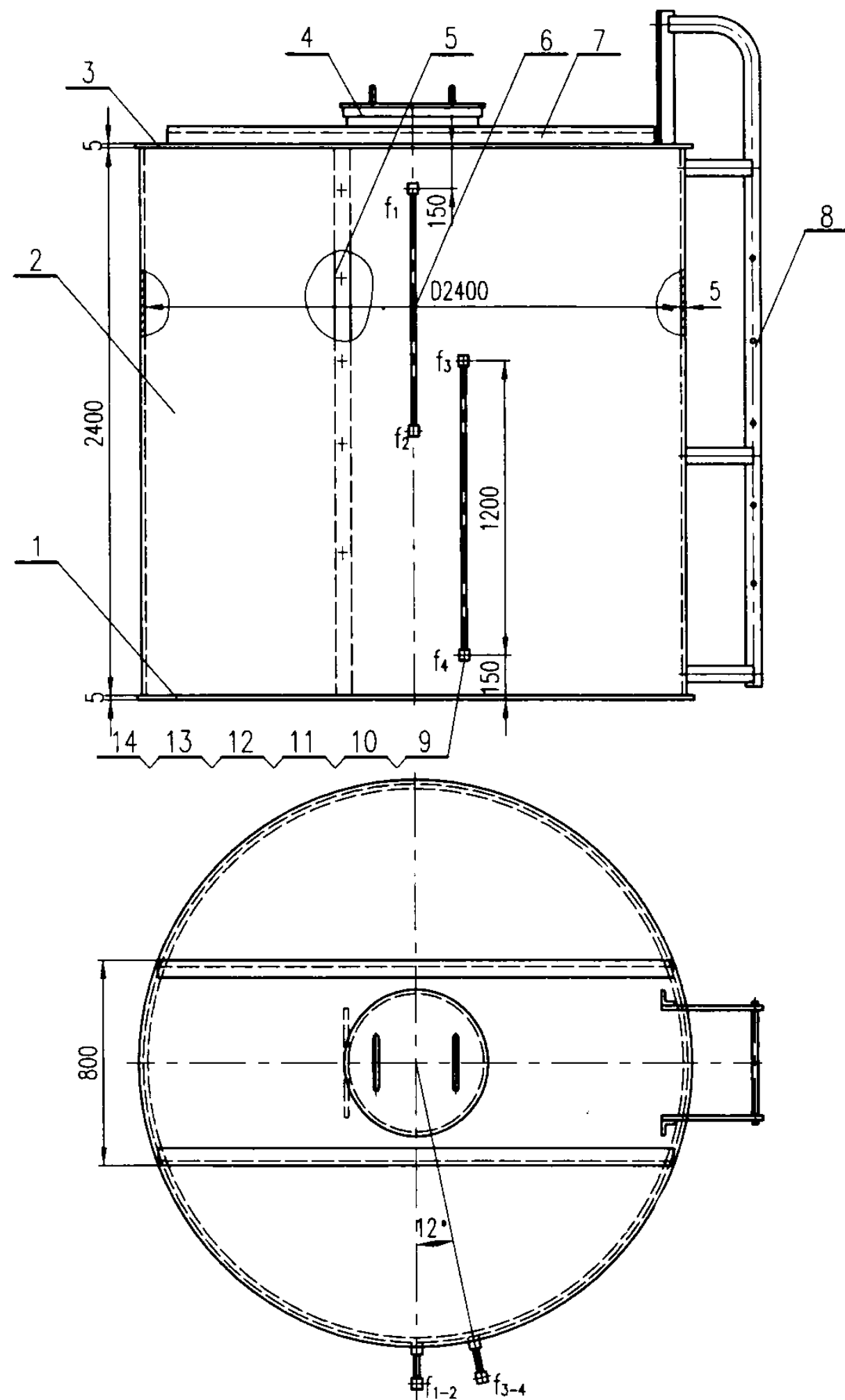
页 70



注:人孔见84页
 内人梯见85页
 外人梯见86页
 制造、检查与验收见90~92页

总重1107(kg)

14	垫圈12-140HV	Zn.D	16个			GB97.1-1985
13	垫片20-16	石棉橡胶板2	4个			JB/T87-1994
12	螺母M12	Zn.D	16个	0.016	0.256	GB/T6170-2000
11	螺栓M12X60	Zn.D	16个	0.062	0.992	GB/T5782-2000
10	法兰20-16	Q235-A	4个	0.87	3.48	JB/T81-1994
9	液面计接管	20无缝钢管 $\phi 25 \times 3$	4个	0.20	0.80	L=100
8	外人梯 H=2400	Q235-A	1个	53.87	53.87	见86页
7	加强角钢	Q235-A角钢63 \times 6	2个	11.4	22.8	L=2000
6	玻璃管液面计DA1, L=1200	组合件	2套	8.9	17.8	HC5-227-80
5	内人梯 H=2400	Q235-A	1个	28.6	28.6	见85页
4	人孔 $\phi 500$	Q235-A	1个	17.14	17.14	见84页
3	顶板	Q235-A钢板5	1个	154.8	154.8	$\phi 2240$
2	筒体	Q235-A钢板5	1个	651.6	651.6	D2200
1	底板	Q235-A钢板5	1个	154.8	154.8	$\phi 2240$
序号	名称	材料	数量	单件重量(kg)	总计重量(kg)	备注
明 细 表						
8.0m ³ 圆形水箱箱体图 (内径2200,高2400)					图集号	03R401-2
审核	王为	校对	赵永林	设计	王新元	页 71



注:人孔见84页
内人梯见85页
外人梯见86页
制造、检查与验收见90~92页

总重1234(kg)

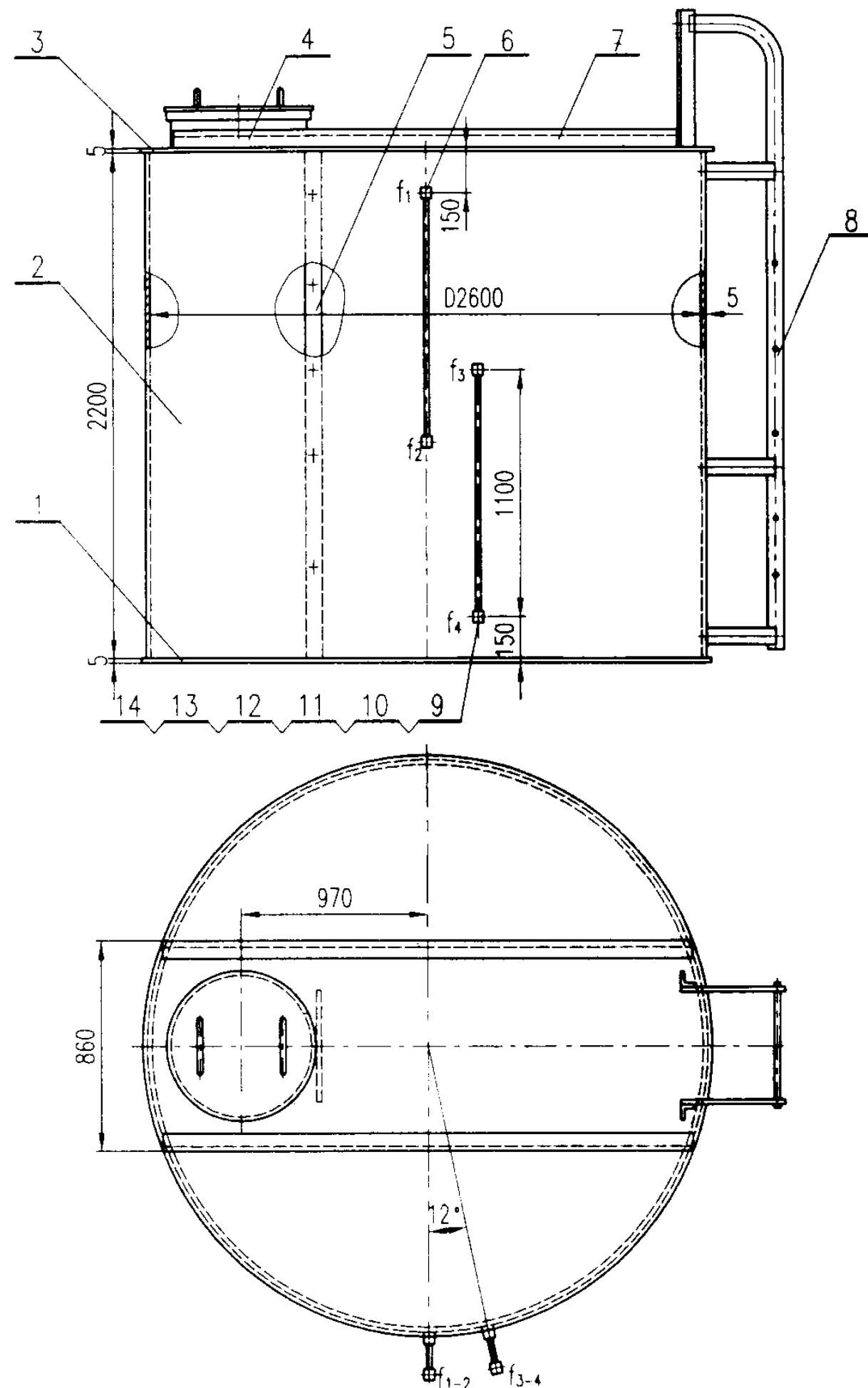
14	垫圈12-140HV	Zn.D	16个			GB97.1-1985
13	垫片20-16	石棉橡胶板2	4个			JB/T87-1994
12	螺母M12	Zn.D	16个	0.016	0.256	GB/T6170-2000
11	螺栓M12X60	Zn.D	16个	0.062	0.992	GB/T5782-2000
10	法兰20-16	Q235-A	4个	0.87	3.48	JB/T81-1994
9	液面计接管	20无缝钢管 $\phi 25 \times 3$	4个	0.20	0.80	L=100
8	外人梯 H=2400	Q235-A	1个	53.87	53.87	见86页
7	加强角钢	Q235-A角钢80 \times 6	2个	16.2	32.4	L=2200
6	玻璃管液面计DAI, L=1200	组合件	2套	8.9	17.8	HG5-227-80
5	内人梯 H=2400	Q235-A	1个	28.6	28.6	见85页
4	人孔 $\phi 500$	Q235-A	1个	17.14	17.14	见84页
3	顶板	Q235-A钢板5	1个	183.7	183.7	$\phi 2440$
2	筒体	Q235-A钢板5	1个	710.8	710.8	D2400
1	底板	Q235-A钢板5	1个	183.7	183.7	$\phi 2440$
序号	名称	材料	数量	单件重量(kg)	总计重量(kg)	备注

明 细 表

10.0m³ 圆形水箱箱体图
(内径2400,高2400)

图集号 03R401-2

审核 王有 校对 王新民 设计 王新民 页 72



注:人孔见84页
 内人梯见85页
 外人梯见86页
 制造、检查与验收见90~92页

总重1286(kg)

14	垫圈12-140HV	Zn.D	16个			GB97.1-1985
13	垫片20-16	石棉橡胶板2	4个			JB/T87-1994
12	螺母M12	Zn.D	16个	0.016	0.256	GB/T6170-2000
11	螺栓M12X60	Zn.D	16个	0.062	0.992	GB/T5782-2000
10	法兰20-16	Q235-A	4个	0.87	3.48	JB/T81-1994
9	液面计接管	20无缝钢管 $\phi 25 \times 3$	4个	0.20	0.80	L=100
8	外人梯 H=2200	Q235-A	1个	49.27	49.27	见86页
7	加强角钢	Q235-A角钢80 \times 6	2个	17.7	35.4	L=2400
6	玻璃管液面计DAI, L=1100	组合件	2套	8.7	17.4	HG5-227-80
5	内人梯 H=2200	Q235-A	1个	25.8	25.8	见85页
4	人孔 $\phi 500$	Q235-A	1个	17.14	17.14	见84页
3	顶板	Q235-A钢板5	1个	215.0	215.0	$\phi 2640$
2	筒体	Q235-A钢板5	1个	705.9	705.9	D2600
1	底板	Q235-A钢板5	1个	215.0	215.0	$\phi 2640$
序号	名称	材料	数量	单件重量(kg)	总计重量(kg)	备注

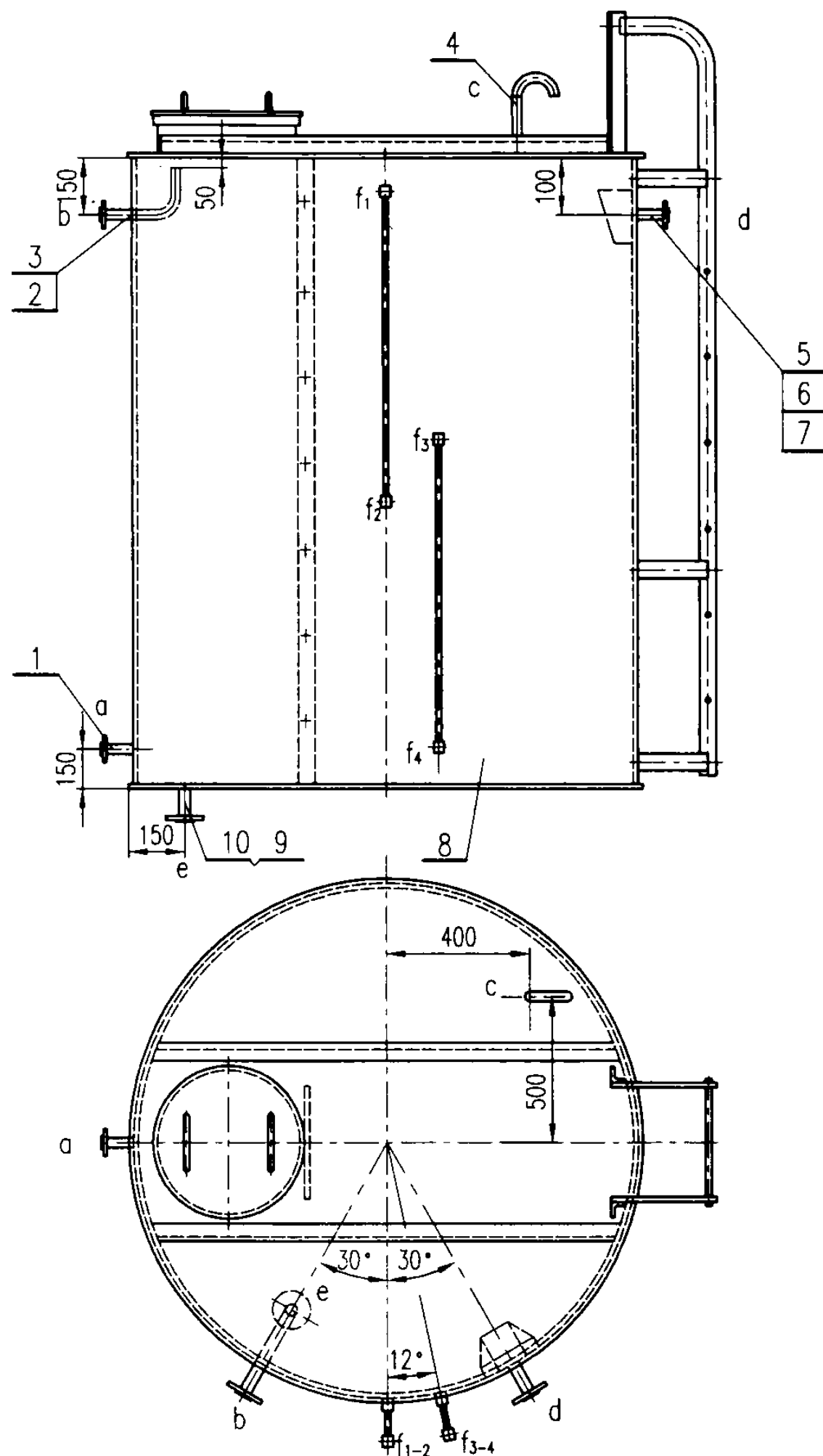
明 细 表

10.0m³圆形水箱箱体图
 (内径2600,高2200)

图集号 03R401-2

审核 王石 校对 彭永林 设计 王新民

页 73



水箱总重(kg)

公称容积	重量	箱体图所在页
15.0m³	1598	75
	1660	76
20.0m³	2214	77
	2265	78

接管表

符号	名称	接管尺寸	法兰标准
a	出水管	DN65 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
b	溢水管	DN80 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
c	通气管	DN65	
d	进水管	DN65 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
e	排水管	DN50 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
f	液面计口	DN20 PN1.6MPa	JB/T81-1994 凸面

注:1.本图为15.0、20.0m³圆形水箱总图。

2.用户如需变更水箱接管用途、数量、规格及方位,可自行修改。

接管重量24 (kg)

10	法兰50-10	Q235-A	1个	2.10	2.10	JB/T81-1994
9	排水管	20无缝钢管 $\phi 57 \times 3.5$	1个	0.50	0.50	L=100
8	箱体	组合件	1个			重量见箱体图
7	法兰65-10	Q235-A	2个	3.31	6.62	JB/T81-1994
6	挡板	Q235-A	1个	6.20	6.20	见88页
5	进水管	20无缝钢管 $\phi 76 \times 3.5$	1个	0.78	0.78	L=120
4	通气管	20无缝钢管 $\phi 76 \times 3.5$	1个	1.57	1.57	
3	法兰80-10	Q235-A	1个	3.42	3.42	JB/T81-1994
2	溢水管	20无缝钢管 $\phi 89 \times 4$	1个	2.1	2.1	L=250
1	出水管	20无缝钢管 $\phi 76 \times 3.5$	1个	0.78	0.78	L=120
序号	名称	材料	数量	单件重量(kg)	总计重量(kg)	备注

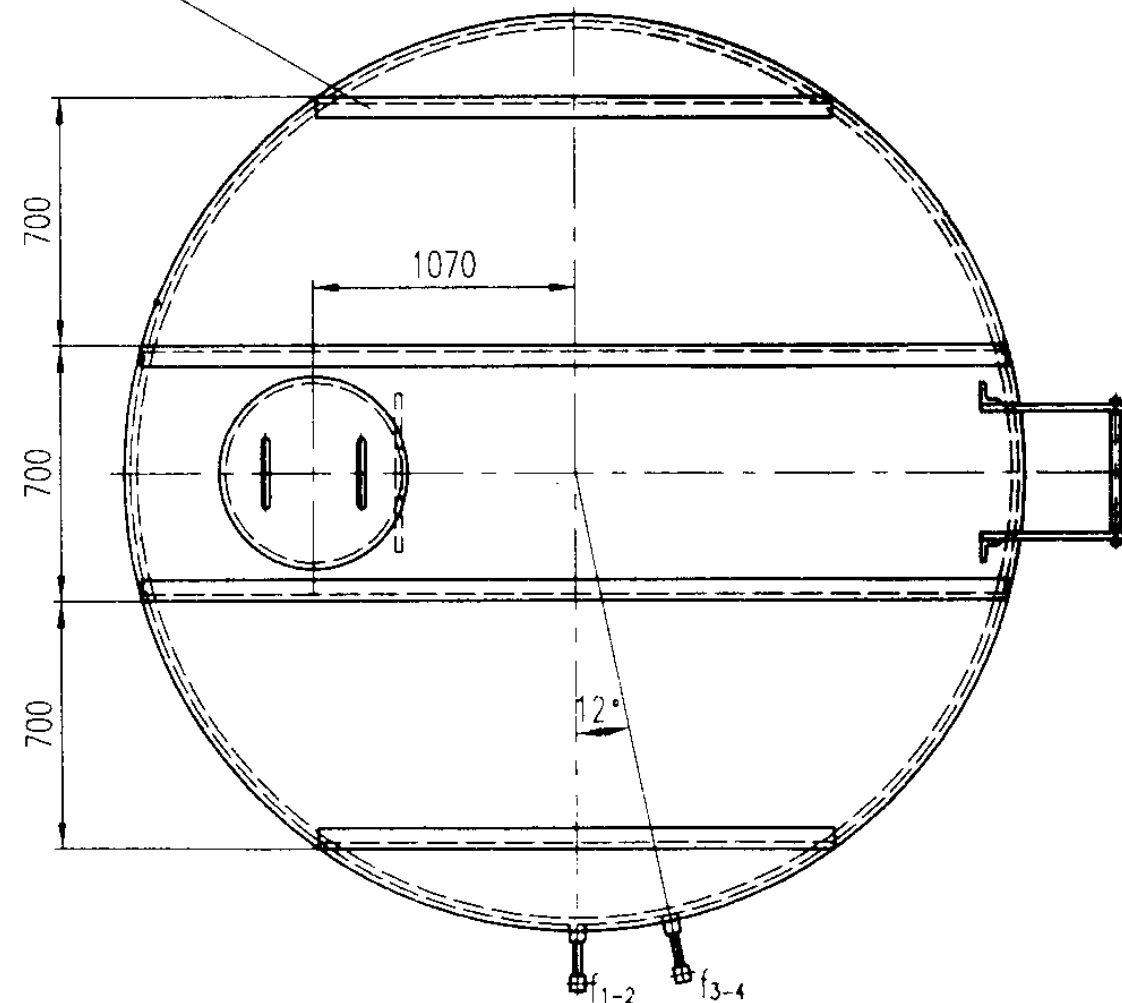
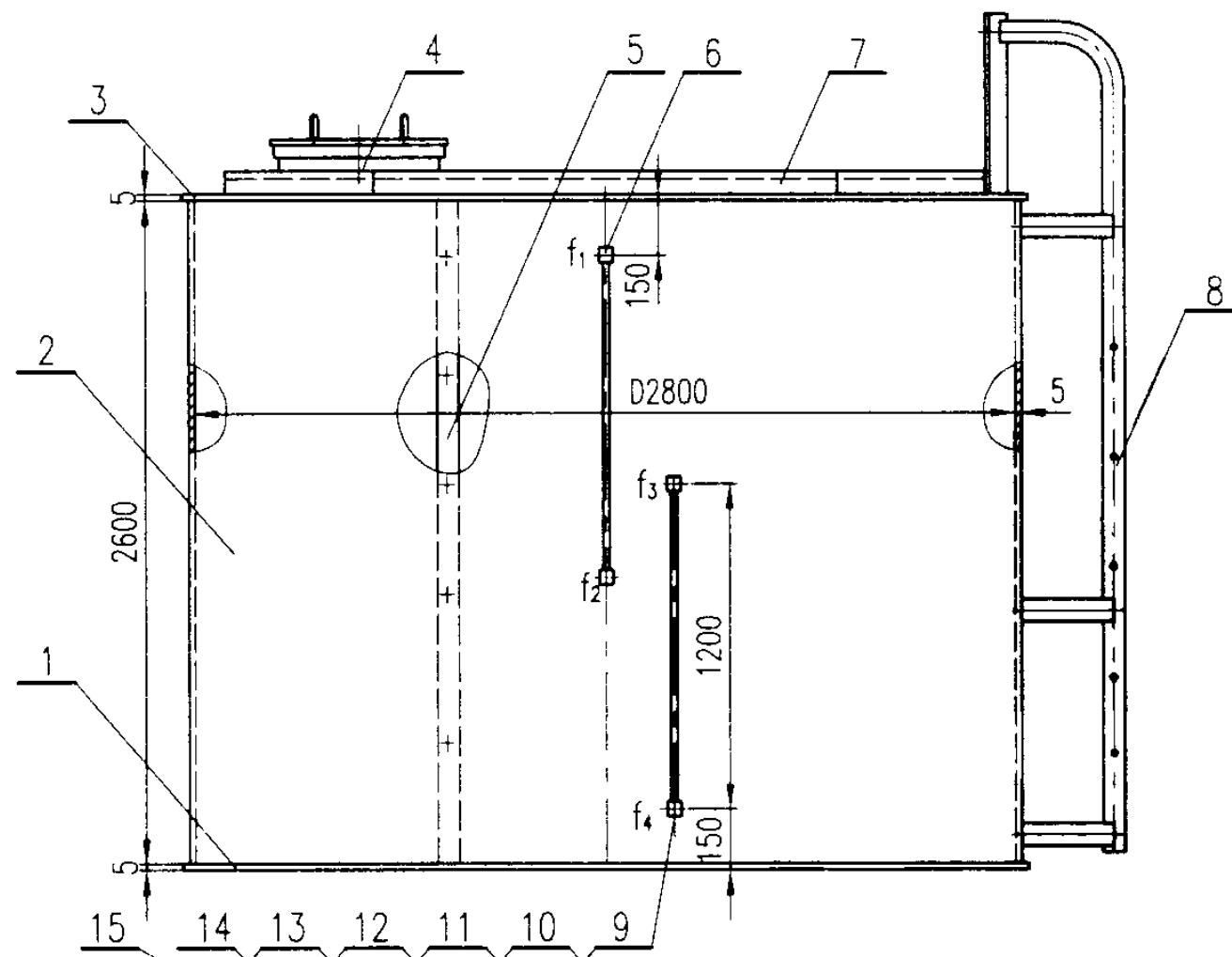
明 细 表

15.0、20.0m³圆形水箱总图

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 赵永林 设计 王新庆

页 74



注:人孔见84页
内人梯见85页
外人梯见86页
制造、检查与验收见90~92页

总重1574(kg)

15	加强角钢	Q235-A角钢63×6	2个	10.3	20.6	L=1800
14	垫圈12-140HV	Zn.D	16个			GB97.1-1985
13	垫片20-16	石棉橡胶板2	4个			JB/T87-1994
12	螺母M12	Zn.D	16个	0.016	0.256	GB/T6170-2000
11	螺栓M12X60	Zn.D	16个	0.062	0.992	GB/T5782-2000
10	法兰20-16	Q235-A	4个	0.87	3.48	JB/T81-1994
9	液面计接管	20无缝钢管φ25×3	4个	0.20	0.80	L=100
8	外人梯 H=2600	Q235-A	1个	55.7	55.7	见86页
7	加强角钢	Q235-A角钢63×6	2个	14.9	29.8	L=2600
6	玻璃管液面计DAI, L=1200	组合件	2套	8.9	17.8	HG5-227-80
5	内人梯 H=2600	Q235-A	1个	31.3	31.3	见85页
4	人孔 φ500	Q235-A	1个	17.14	17.14	见84页
3	顶板	Q235-A钢板5	1个	248.8	248.8	φ2840
2	筒体	Q235-A钢板5	1个	898.4	898.4	D2800
1	底板	Q235-A钢板5	1个	248.8	248.8	φ2840
序号	名 称	材 料	数 量	单件重量(kg)	总 计重量(kg)	备 注

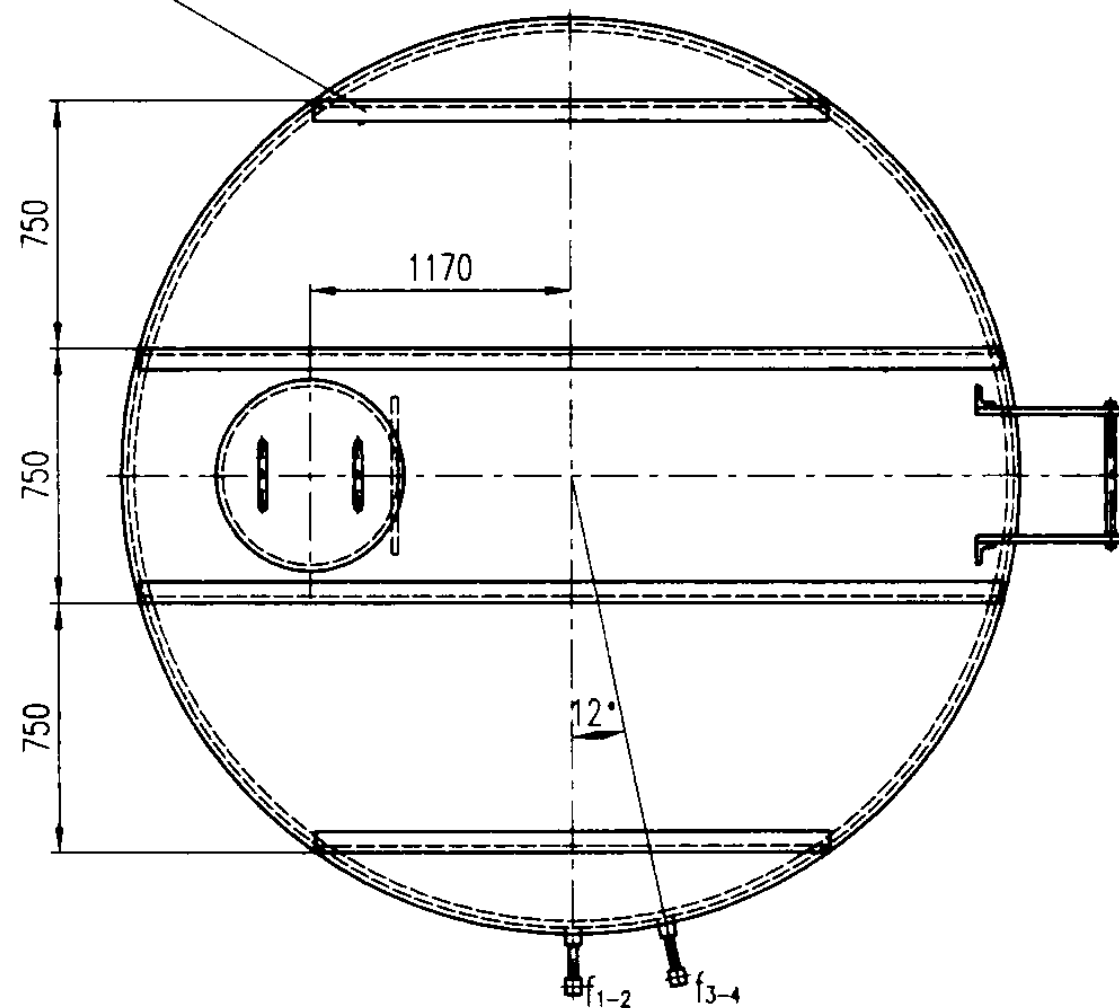
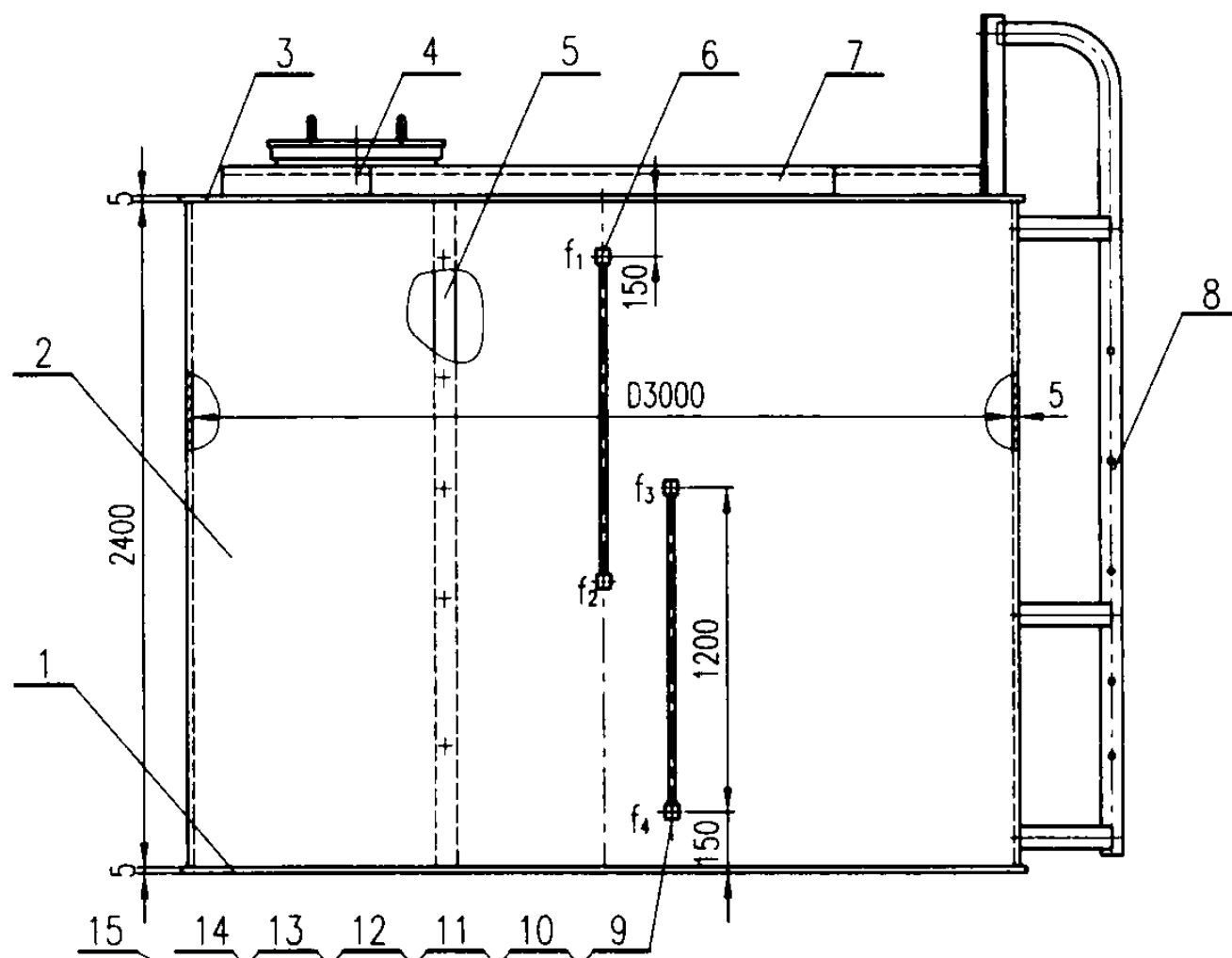
明 细 表

15.0m³ 圆形水箱箱体图
(内径2800,高2600)

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 赵永林 设计 王新辰

页 75



注:人孔见84页
内人梯见85页
外人梯见86页
制造、检查与验收见90~92页

总重1636(kg)

15	加强角钢	Q235-A角钢63×6	2个	11.4	22.8	L=2000
14	垫圈12-140HV	Zn.D	16个			GB97.1-1985
13	垫片20-16	石棉橡胶板2	4个			JB/T87-1994
12	螺母M12	Zn.D	16个	0.016	0.256	GB/T6170-2000
11	螺栓M12X60	Zn.D	16个	0.062	0.992	GB/T5782-2000
10	法兰20-16	Q235-A	4个	0.87	3.48	JB/T81-1994
9	液面计接管	20无缝钢管φ25×3	4个	0.20	0.80	L=100
8	外人梯 H=2400	Q235-A	1个	53.9	53.9	见86页
7	加强角钢	Q235-A角钢63×6	2个	16.0	32.0	L=2800
6	玻璃管液面计DA1, L=1200	组合件	2套	8.9	17.8	HG5-227-80
5	内人梯 H=2400	Q235-A	1个	28.6	28.6	见85页
4	人孔 φ500	Q235-A	1个	17.14	17.14	见84页
3	顶板	Q235-A钢板5	1个	285.1	285.1	φ3040
2	筒体	Q235-A钢板5	1个	888.5	888.5	D3000
1	底板	Q235-A钢板5	1个	285.1	285.1	φ3040
序号	名 称	材 料	数 量	单件重量 (kg)	总 计重量 (kg)	备 注

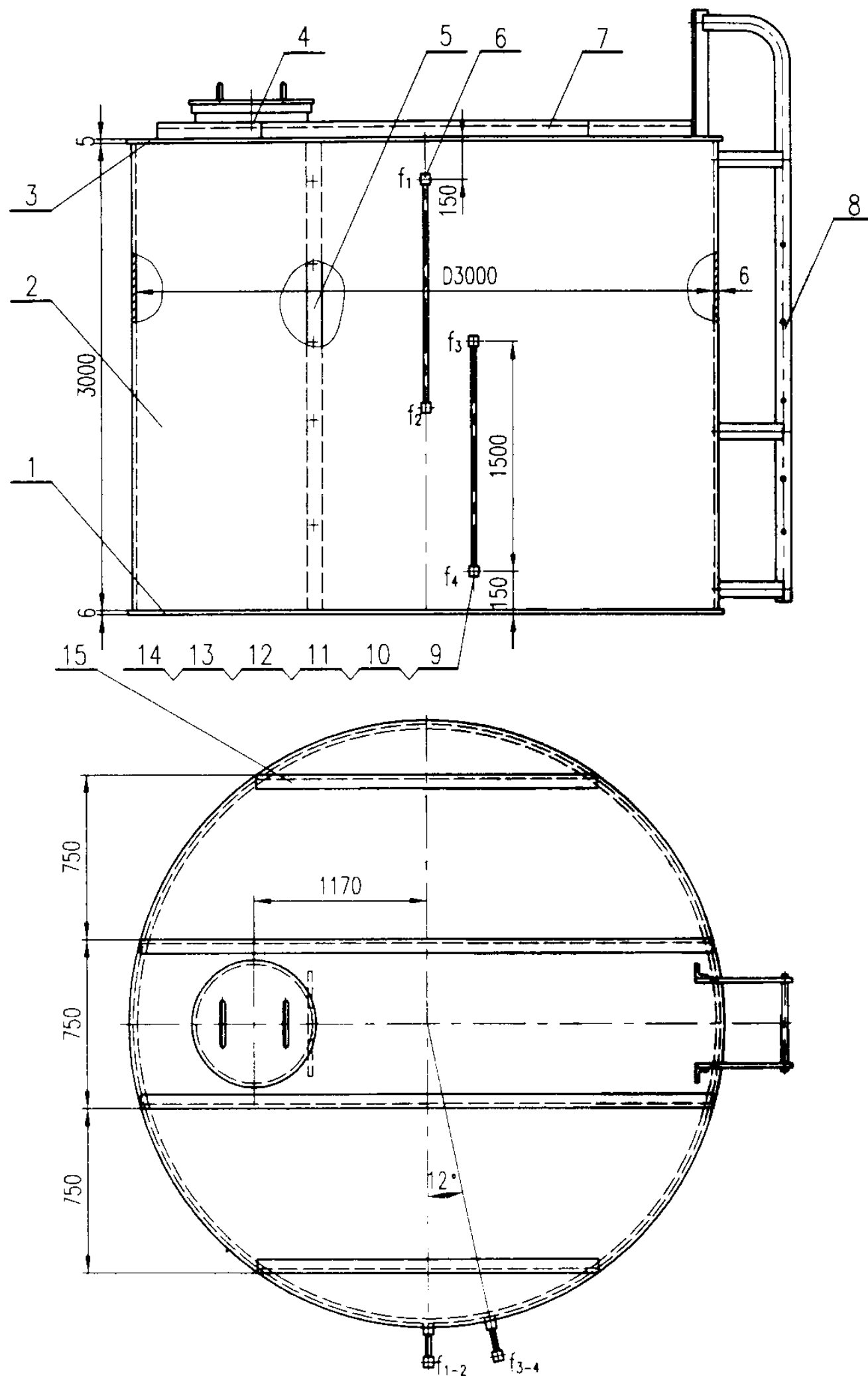
明 细 表

15.0m³ 圆形水箱箱体图
(内径3000,高2400)

图集号 03R401-2

审核 王 校 对 王 设 计 王

页 76



注:人孔见84页
内人梯见85页
外人梯见86页
制造、检查与验收见90~92页

总重2190(kg)

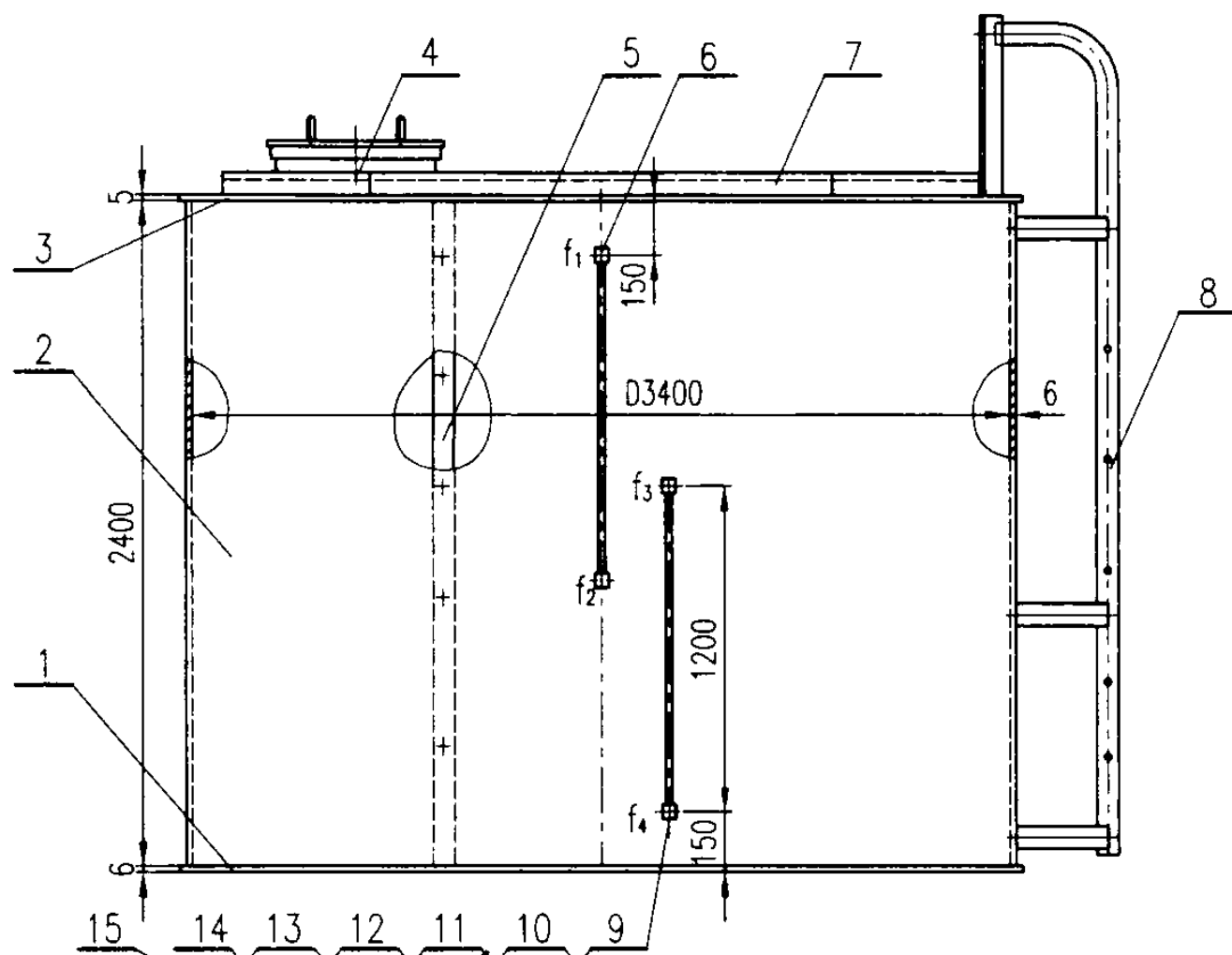
15	加强角钢	Q235-A角钢80×8	2个	19.3	38.6	L=2000
14	垫圈12-140HV	Zn.D	16个			GB97.1-1985
13	垫片20-16	石棉橡胶板2	4个			JB/T87-1994
12	螺母M12	Zn.D	16个	0.016	0.256	GB/T6170-2000
11	螺栓M12X60	Zn.D	16个	0.062	0.992	GB/T5782-2000
10	法兰20-16	Q235-A	4个	0.87	3.48	JB/T81-1994
9	液面计接管	20无缝钢管φ25×3	4个	0.20	0.80	L=100
8	外人梯 H=3000	Q235-A	1个	61.5	61.5	见86页
7	加强角钢	Q235-A角钢80×8	2个	27.0	54.0	L=2800
6	玻璃管液面计DA1, L=1500	组合件	2套	9.5	19.0	HG5-227-80
5	内人梯 H=3000	Q235-A	1个	36.0	36.0	见85页
4	人孔 φ500	Q235-A	1个	17.14	17.14	见84页
3	顶板	Q235-A钢板5	1个	285.1	285.1	φ3040
2	筒体	Q235-A钢板6	1个	1331.1	1331.1	D3000
1	底板	Q235-A钢板6	1个	341.7	341.7	φ3040
序号	名 称	材 料	数 量	单件重量(kg)	总 计重量(kg)	备 注

明 细 表

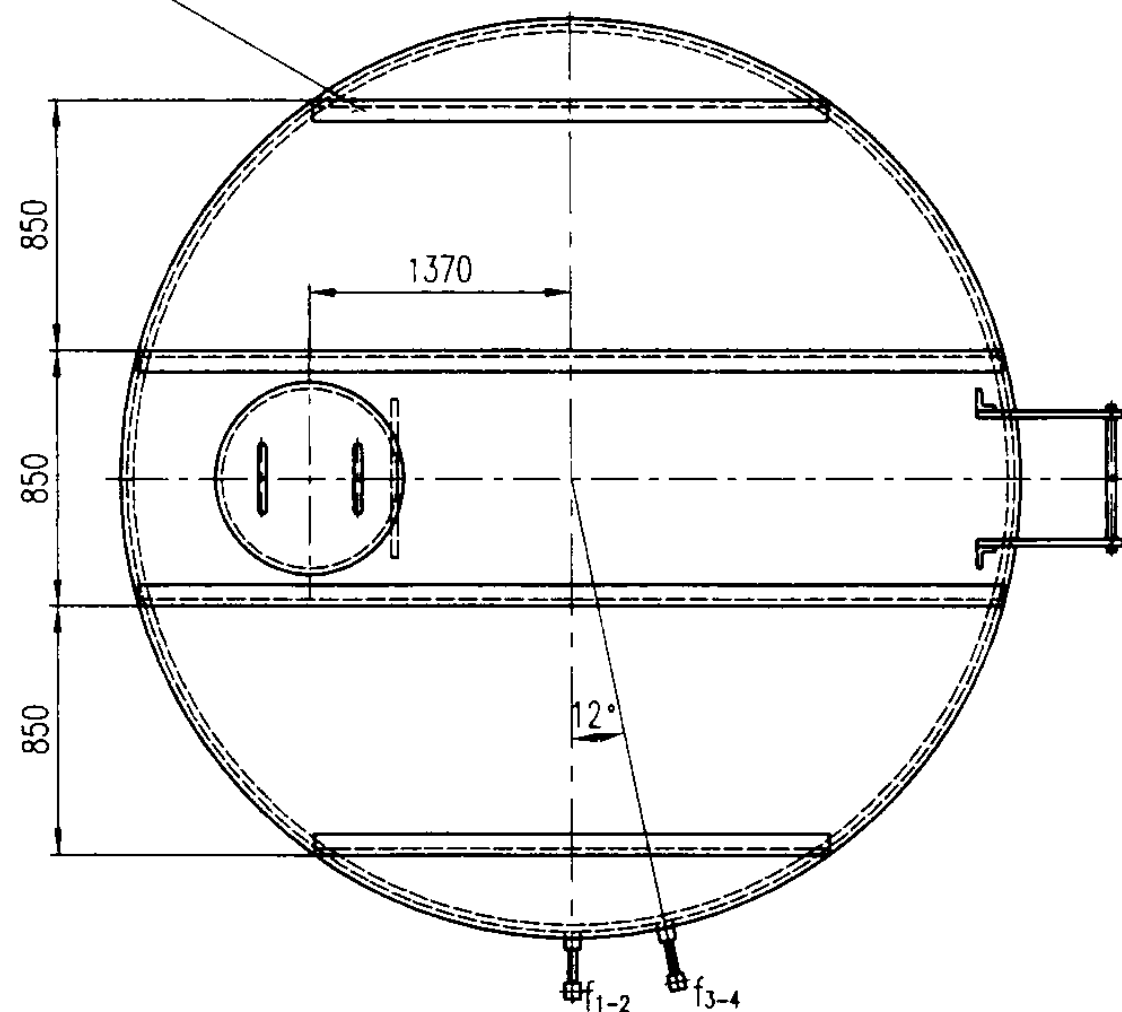
20.0m³ 圆形水箱箱体图
(内径3000,高3000)

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 彭永祥 设计 王新元 页 77



注:人孔见84页
内人梯见85页
外人梯见86页
制造、检查与验收见90~92页



总重2241(kg)

15	加强角钢	Q235-A角钢80×8	2个	23.2	46.4	L=2400
14	垫圈12-140HV	Zn.D	16个			GB97.1-1985
13	垫片20-16	石棉橡胶板2	4个			JB/T87-1994
12	螺母M12	Zn.D	16个	0.016	0.256	GB/T6170-2000
11	螺栓M12X60	Zn.D	16个	0.062	0.992	GB/T5782-2000
10	法兰20-16	Q235-A	4个	0.87	3.48	JB/T81-1994
9	液面计接管	20无缝钢管φ25×3	4个	0.20	0.80	L=100
8	外人梯 H=2400	Q235-A	1个	53.9	53.9	见86页
7	加强角钢	Q235-A角钢80×8	2个	30.9	61.8	L=3200
6	玻璃管液面计DAI, L=1200	组合件	2套	8.9	17.8	HG5-227-80
5	内人梯 H=2400	Q235-A	1个	28.6	28.6	见85页
4	人孔 φ500	Q235-A	1个	17.14	17.14	见84页
3	顶板	Q235-A钢板5	1个	365.1	365.1	φ3440
2	筒体	Q235-A钢板6	1个	1206.8	1206.8	D3400
1	底板	Q235-A钢板6	1个	437.5	437.5	φ3440
序号	名 称	材 料	数量	单件重量(kg)	总计重量(kg)	备 注

明 细 表

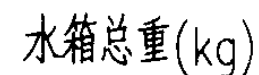
20.0m³ 圆形水箱箱体图

(内径3400,高2400)

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 赵永祥 设计 王新民

页 78



公 容	称 积	重 量	箱 体 图 所 在 页
25.0m ³		2604	80
		2629	81
30.0m ³		2945	82
		2968	83

接管表

符号	名 称	接管尺寸	法兰标准
a	出水管	DN80 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
b	溢水管	DN100 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
c	通气管	DN80	
d	进水管	DN80 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
e	排水管	DN50 PN1.0MPa	JB/T81-1994 凸面
f	液面计口	DN20 PN1.6MPa	JB/T81-1994 凸面

注:1.本图为25.0、30.0m³圆形水箱总图。

2. 用户如需变更水箱接管用途、数量、规格及方位，可自行修改。

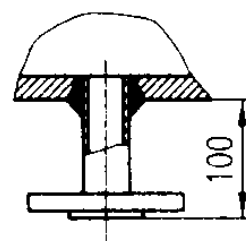
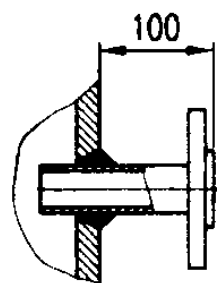
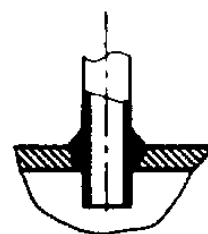
接管重量24 (kg)

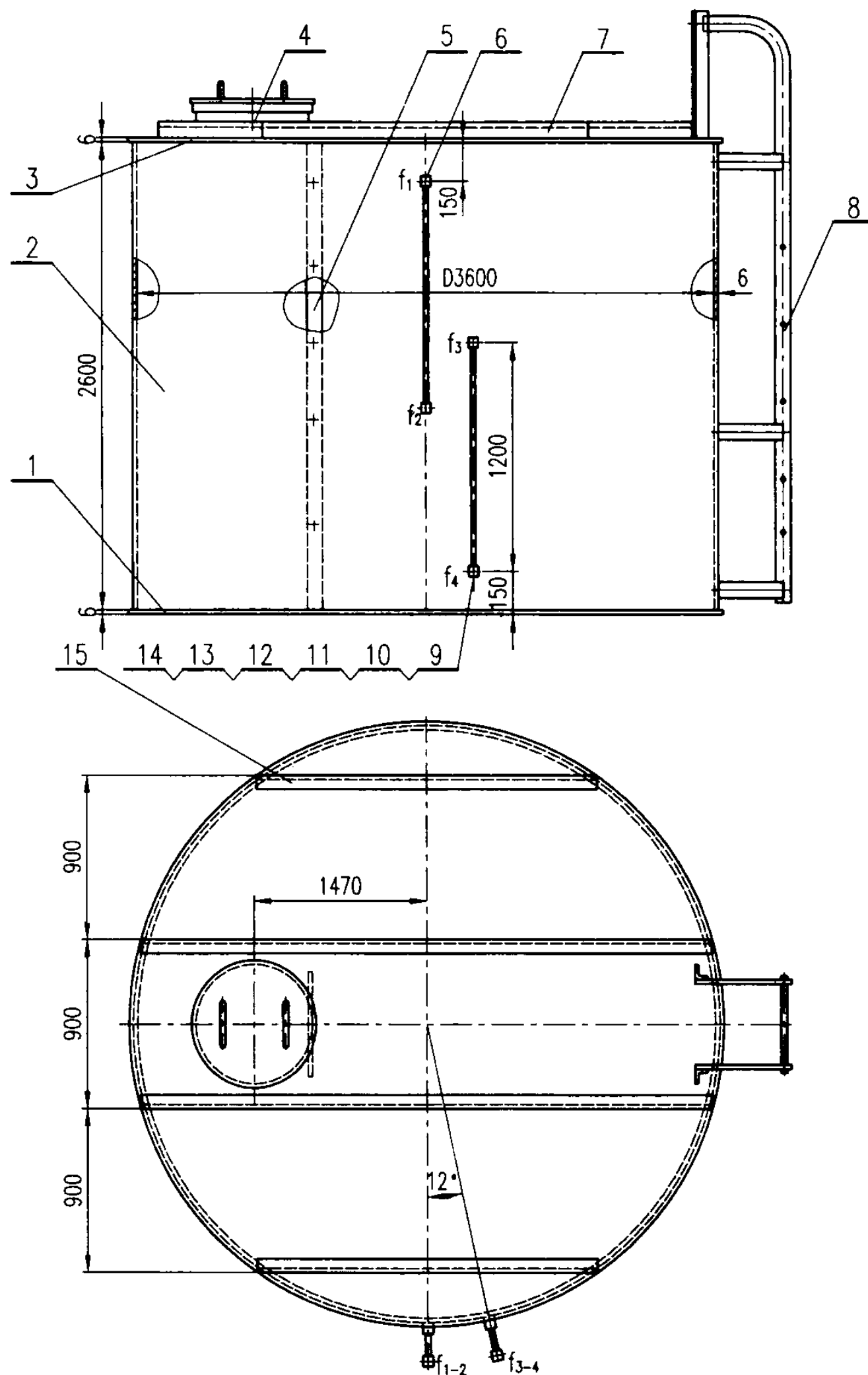
10	法兰50-10	Q235-A	1个	2.10	2.10	JB/T81-1994
9	排水管	20无缝钢管 $\phi 57 \times 3.5$	1个	0.50	0.50	L=100
8	箱体	组合件	1个			重量见箱体图
7	法兰80-10	Q235-A	2个	3.42	6.84	JB/T81-1994
6	挡板	Q235-A	1个	6.20	6.20	见88页
5	进水管	20无缝钢管 $\phi 89 \times 4$	1个	1.00	1.00	L=120
4	通气管	20无缝钢管 $\phi 89 \times 4$	1个	2.10	2.10	
3	法兰100-10	Q235-A	1个	4.10	4.10	JB/T81-1994
2	溢水管	20无缝钢管 $\phi 108 \times 4$	1个	2.67	2.67	L=250
1	出水管	20无缝钢管 $\phi 89 \times 4$	1个	1.00	1.00	L=120
序号	名 称	材 料	数量	单件重量 (kg)	总 计	备 注

明 细 表

25.0、30.0m ³ 圆形水箱总图				图集号	03R401-2
审核	3为	校对	李永林	设计	王新良
				页	79

接管详图





注:人孔见84页
 内人梯见85页
 外人梯见86页
 制造、检查与验收见90~92页

总重2580(kg)

15	加强角钢	Q235-A角钢80×6	2个	19.2	38.4	L=2600
14	垫圈12-140HV	Zn.D	16个			GB97.1-1985
13	垫片20-16	石棉橡胶板2	4个			JB/T87-1994
12	螺母M12	Zn.D	16个	0.016	0.256	GB/T6170-2000
11	螺栓M12X60	Zn.D	16个	0.062	0.992	GB/T5782-2000
10	法兰20-16	Q235-A	4个	0.87	3.48	JB/T81-1994
9	液面计接管	20无缝钢管φ25×3	4个	0.20	0.80	L=100
8	外人梯 H=2600	Q235-A	1个	55.7	55.7	见86页
7	加强角钢	Q235-A角钢80×6	2个	25.1	50.2	L=3400
6	玻璃管液面计DAI, L=1200	组合件	2套	8.9	17.8	HG5-227-80
5	内人梯 H=2600	Q235-A	1个	31.3	31.3	见85页
4	人孔 φ500	Q235-A	1个	17.14	17.14	见84页
3	顶板	Q235-A钢板6	1个	490.0	490.0	φ3640
2	筒体	Q235-A钢板6	1个	1384.3	1384.3	D3600
1	底板	Q235-A钢板6	1个	490.0	490.0	φ3640
序号	名 称	材 料	数 量	单件重量(kg)	总 计重量(kg)	备 注

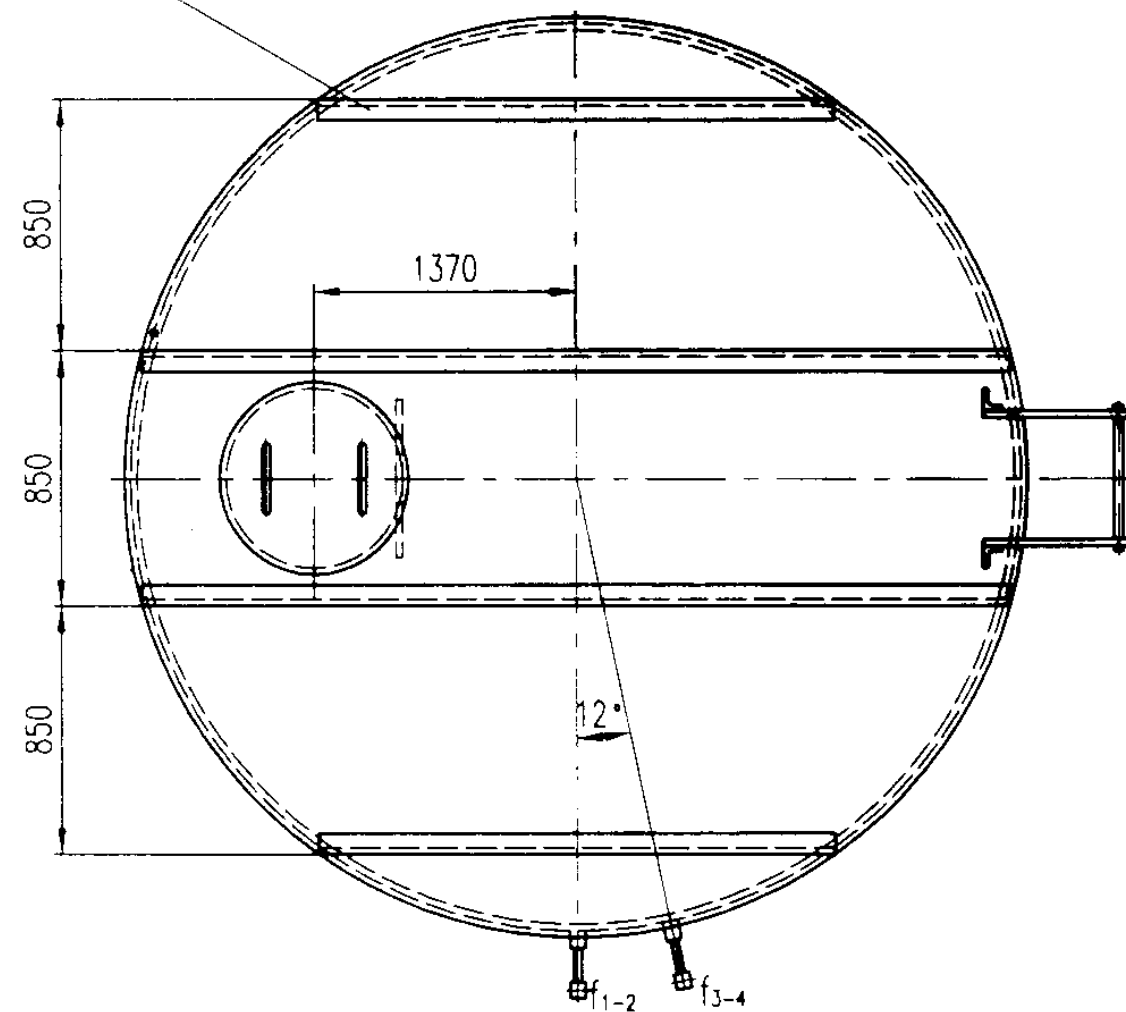
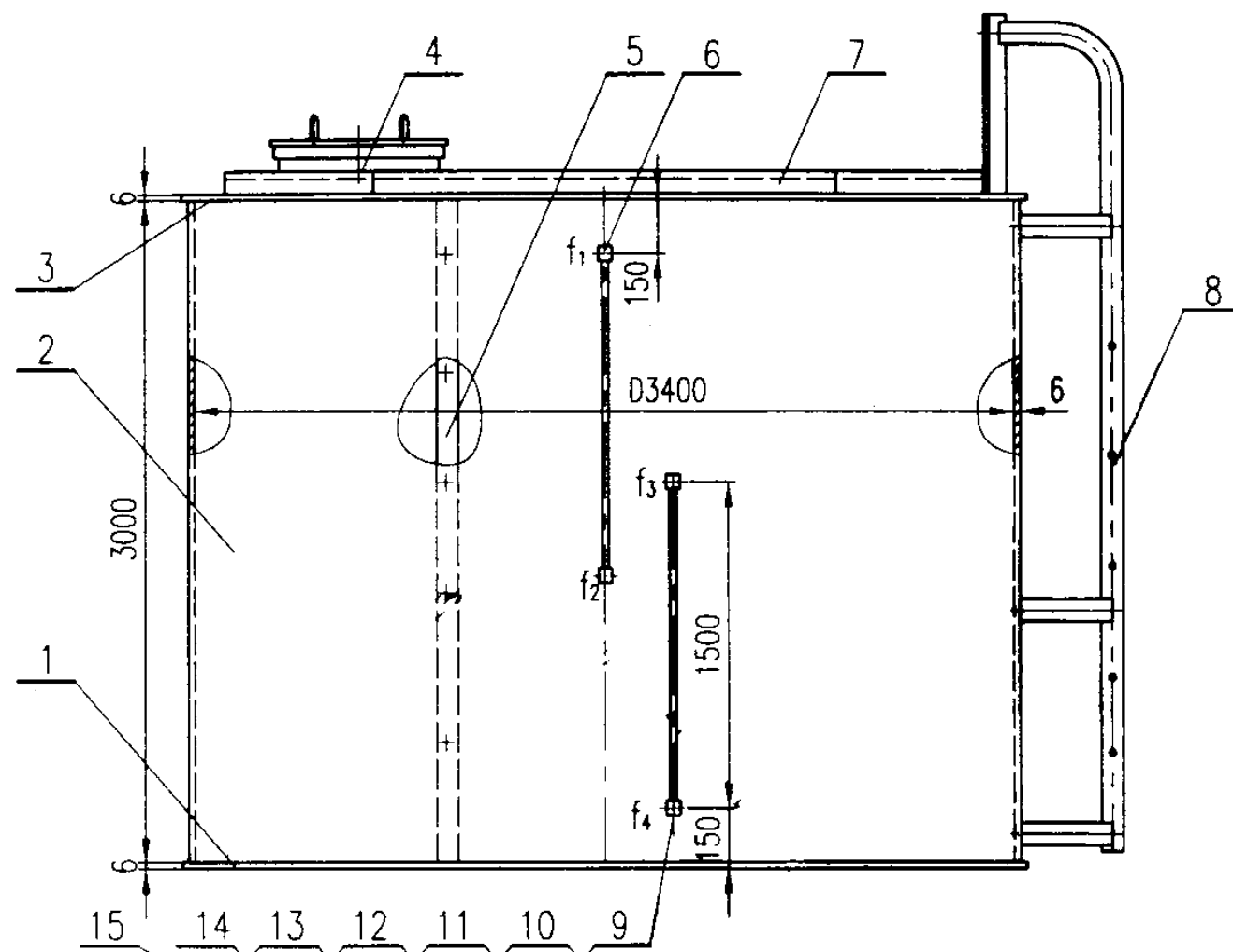
明 细 表

25.0m³ 圆形水箱箱体图
 (内径3600,高2600)

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 赵永梅 设计 王新辰

页 80



注:人孔见84页
内人梯见85页
外人梯见86页
制造、检查与验收见90~92页

总重2605(kg)

15	加强角钢	Q235-A角钢80×6	2个	17.7	35.4	L=2400
14	垫圈12-140HV	Zn.D	16个			GB97.1-1985
13	垫片20-16	石棉橡胶板2	4个			JB/T87-1994
12	螺母M12	Zn.D	16个	0.016	0.256	GB/T6170-2000
11	螺栓M12X60	Zn.D	16个	0.062	0.992	GB/T5782-2000
10	法兰20-16	Q235-A	4个	0.87	3.48	JB/T81-1994
9	液面计接管	20无缝钢管φ25×3	4个	0.20	0.80	L=100
8	外人梯 H=3000	Q235-A	1个	61.5	61.5	见86页
7	加强角钢	Q235-A角钢80×6	2个	23.6	47.2	L=3200
6	玻璃管液面计DA1, L=1500	组合件	2套	9.5	19.0	HG5-227-80
5	内人梯 H=3000	Q235-A	1个	36.8	36.8	见85页
4	人孔 φ500	Q235-A	1个	17.14	17.14	见84页
3	顶板	Q235-A钢板6	1个	437.5	437.5	φ3440
2	筒体	Q235-A钢板6	1个	1508.5	1508.5	D3400
1	底板	Q235-A钢板6	1个	437.5	437.5	φ3440
序号	名称	材料	数量	单件重量(kg)	总计重量(kg)	备注

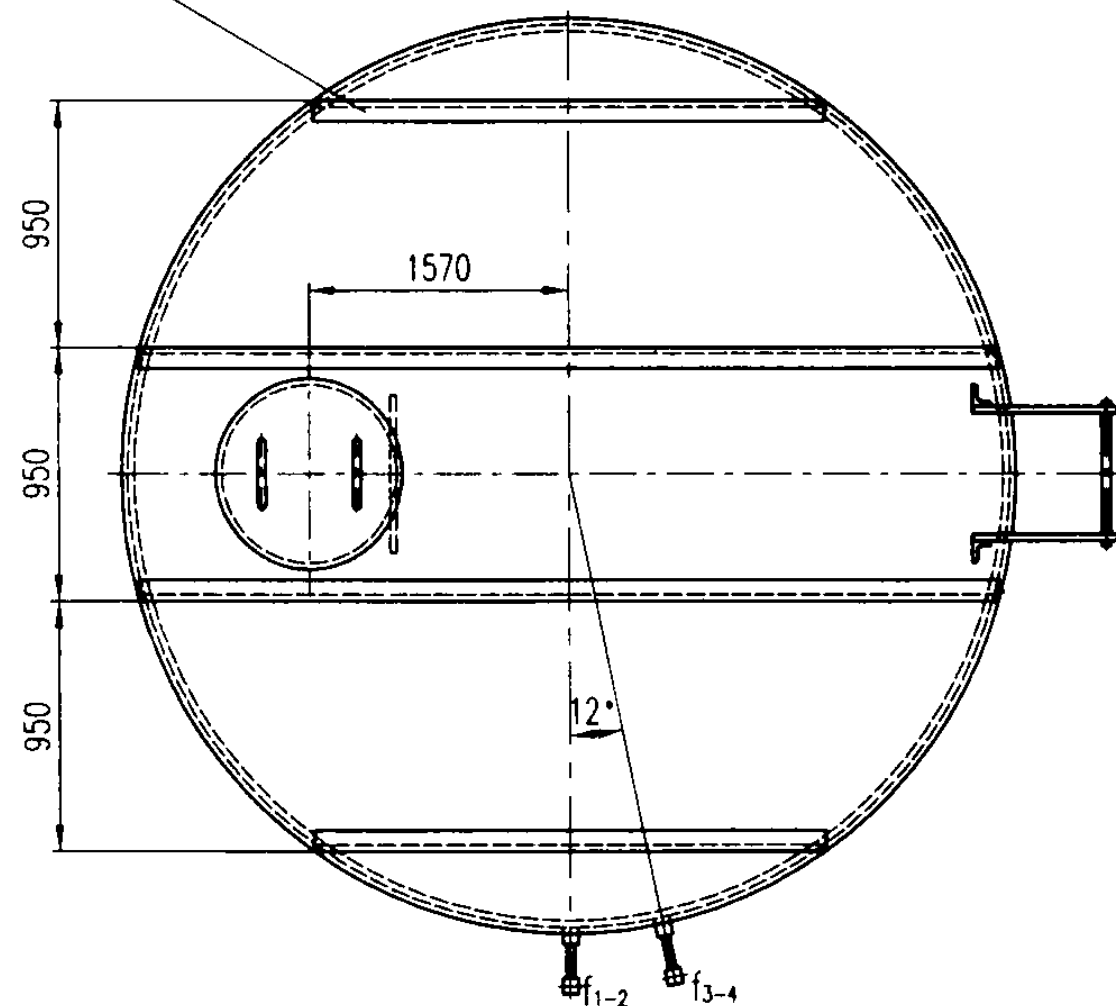
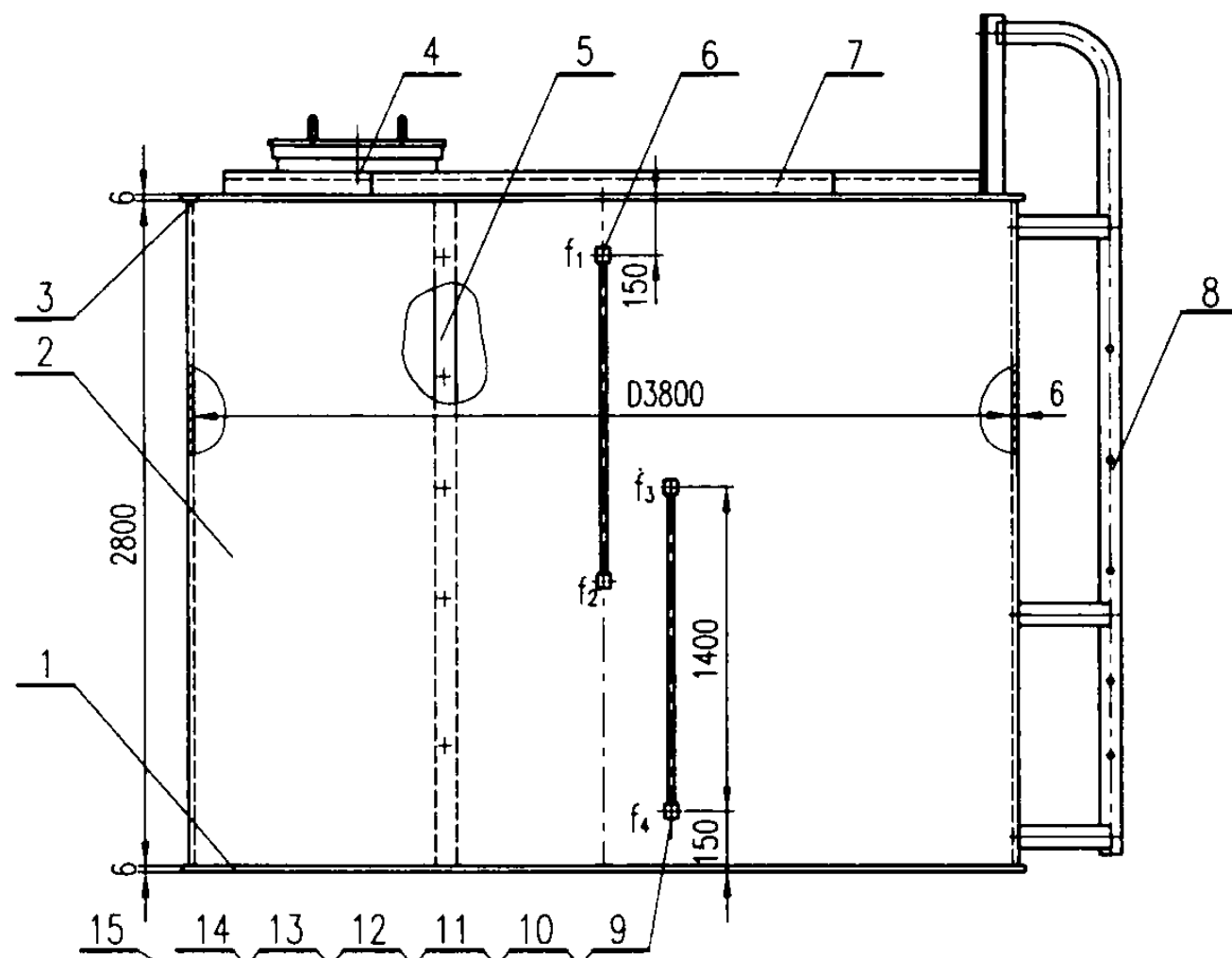
明 细 表

25.0m³ 圆形水箱箱体图
(内径3400,高3000)

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 赵永林 设计 王新院

页 81



注:人孔见84页
内人梯见85页
外人梯见86页
制造、检查与验收见90~92页

总重2921(kg)

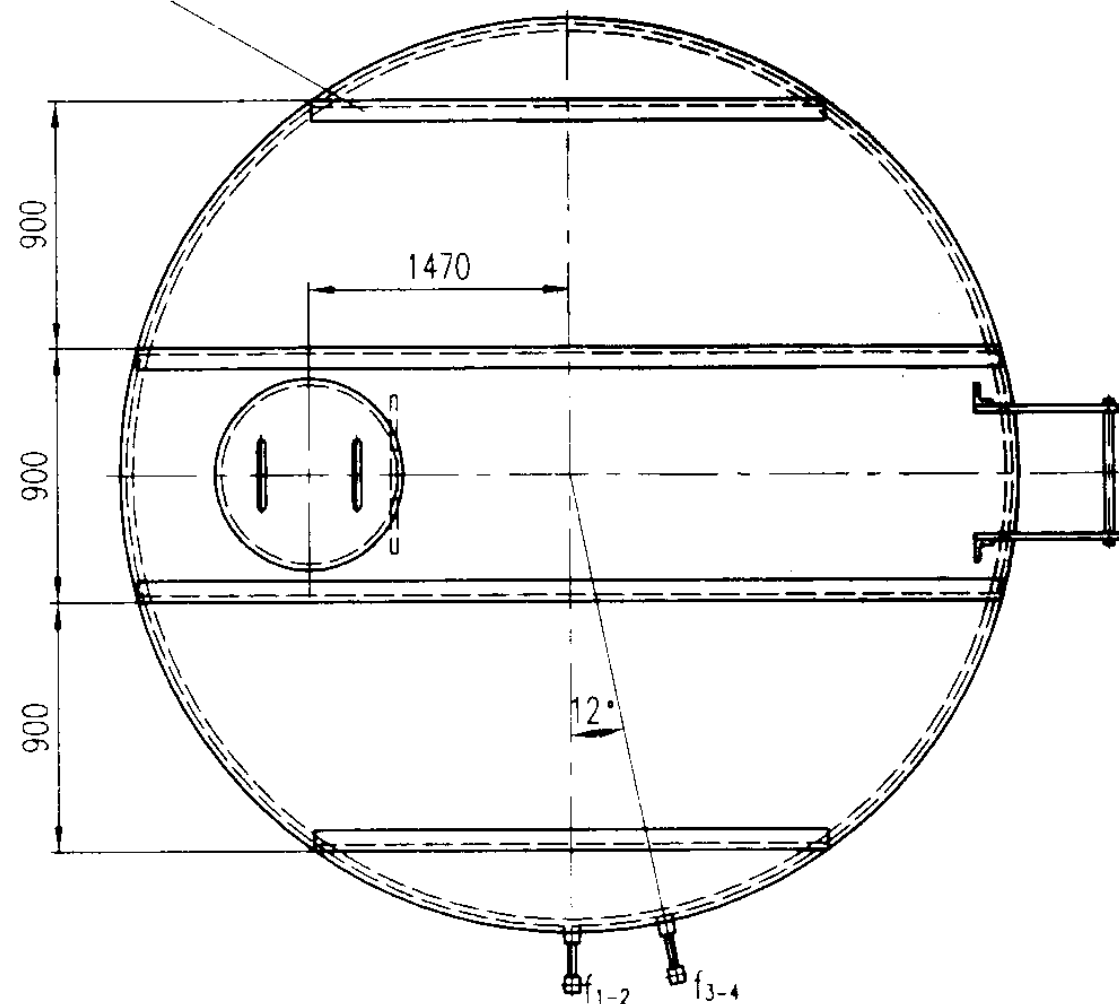
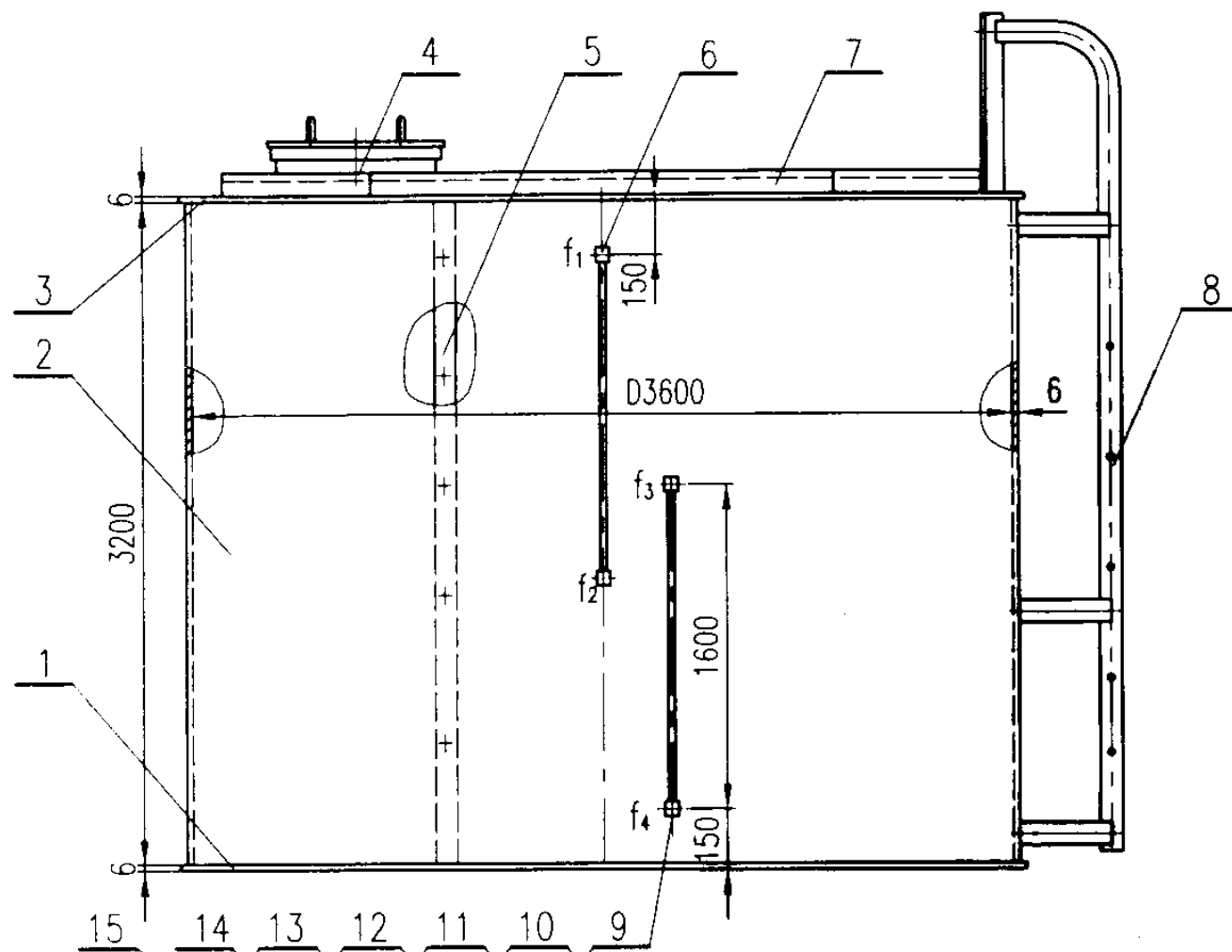
15	加强角钢	Q235-A角钢80×8	2个	27.1	54.2	L=2800
14	垫圈12-140HV	Zn.D	16个			GB97.1-1985
13	垫片20-16	石棉橡胶板2	4个			JB/T87-1994
12	螺母M12	Zn.D	16个	0.016	0.256	GB/T6170-2000
11	螺栓M12X60	Zn.D	16个	0.062	0.992	GB/T5782-2000
10	法兰20-16	Q235-A	4个	0.87	3.48	JB/T81-1994
9	液面计接管	20无缝钢管φ25×3	4个	0.20	0.80	L=100
8	外人梯 H=2800	Q235-A	1个	58.4	58.4	见86页
7	加强角钢	Q235-A角钢80×8	2个	34.8	69.6	L=3600
6	液面计DAI, L=1400	组合件	2套	9.3	18.6	HG5-227-80
5	内人梯 H=2800	Q235-A	1个	33.2	33.2	见85页
4	人孔 φ500	Q235-A	1个	17.14	17.14	见84页
3	顶板	Q235-A钢板6	1个	545.2	545.2	φ3840
2	筒体	Q235-A钢板6	1个	1573.6	1573.6	D3800
1	底板	Q235-A钢板6	1个	545.2	545.2	φ3840
序号	名 称	材 料	数 量	单件重量(kg)	总 计重量(kg)	备 注

明 细 表

30.0m³ 圆形水箱箱体图
(内径3800,高2800)

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 李永林 设计 王新良 页 82



注:人孔见84页
内人梯见85页
外人梯见86页
制造、检查与验收见90~92页

总重2944(kg)

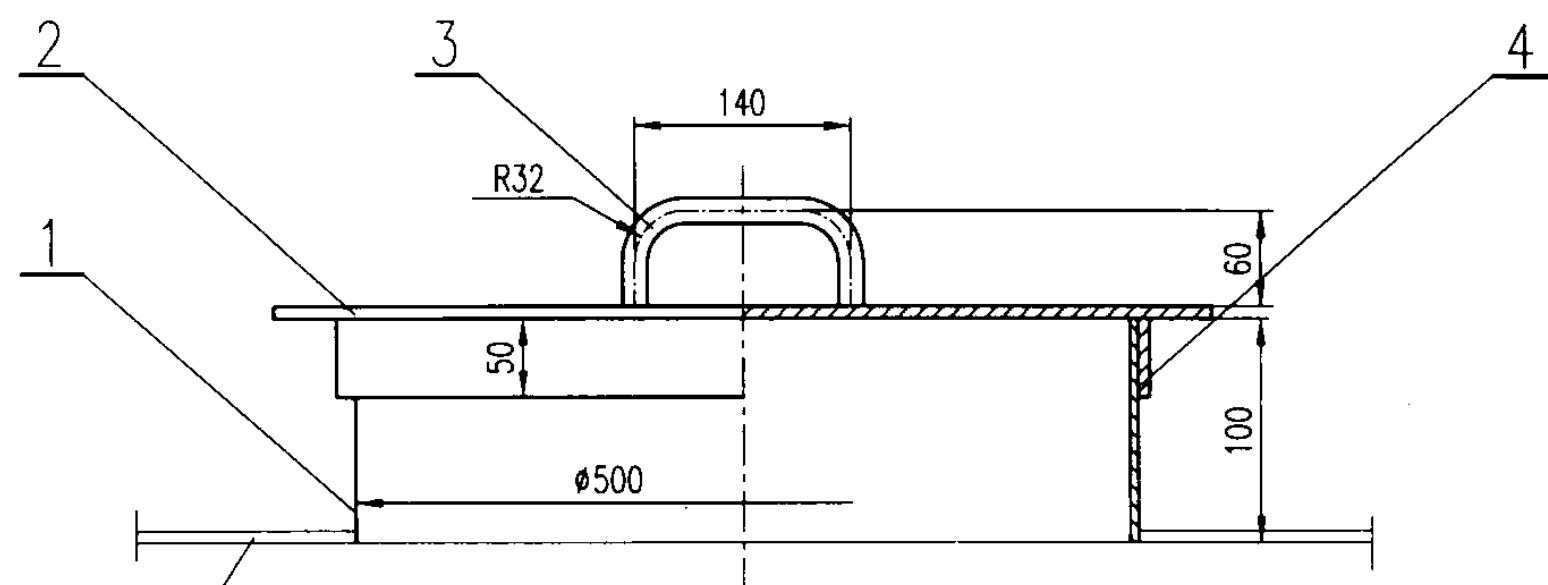
15	加强角钢	Q235-A角钢80×8	2个	25.1	50.2	L=2600
14	垫圈12-140HV	Zn.D	16个			GB97.1-1985
13	垫片20-16	石棉橡胶板2	4个			JB/T87-1994
12	螺母M12	Zn.D	16个	0.016	0.256	GB/T6170-2000
11	螺栓M12X60	Zn.D	16个	0.062	0.992	GB/T5782-2000
10	法兰20-16	Q235-A	4个	0.87	3.48	JB/T81-1994
9	液面计接管	20无缝钢管φ25×3	4个	0.20	0.80	L=100
8	外人梯 H=3200	Q235-A	1个	63.6	63.6	见86页
7	加强角钢	Q235-A角钢80×8	2个	32.8	65.6	L=3400
6	玻璃管液面计DA1, L=1600	组合件	2套	9.8	19.6	HG5-227-80
5	内人梯 H=3200	Q235-A	1个	38.7	38.7	见85页
4	人孔 φ500	Q235-A	1个	17.14	17.14	见84页
3	顶板	Q235-A钢板6	1个	490.0	490.0	φ3640
2	筒体	Q235-A钢板6	1个	1703.7	1703.7	D3600
1	底板	Q235-A钢板6	1个	490.0	490.0	φ3640
序号	名称	材料	数量	单件重量(kg)	总计重量(kg)	备注

明 细 表

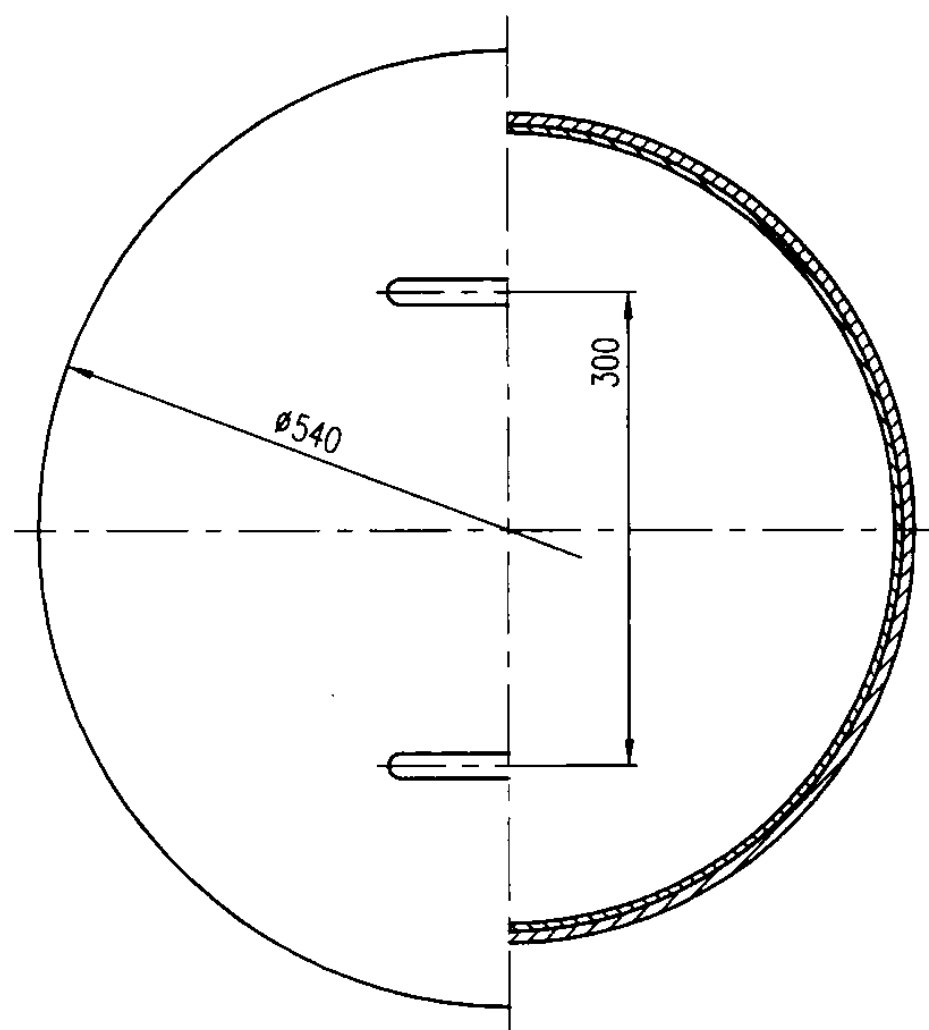
30.0m³ 圆形水箱箱体图
(内径3600,高3200)

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 赵永林 设计 王新辰 页 83



注：筒体顶部应将锐角倒圆。



总重17.14(kg)

4	加强板	Q235-A扁钢5×50	1个	2.50	2.50	∅514
3	把手	Q235-A圆钢∅16	2个	0.37	0.74	L=232
2	盖	Q235-A钢板5	1个	8.98	8.98	∅540
1	筒体	Q235-A钢板5	1个	4.92	4.92	∅500,H=100
件号	名 称	材 料	数 量	单重 重量(kg)	总 重 重量(kg)	备 注

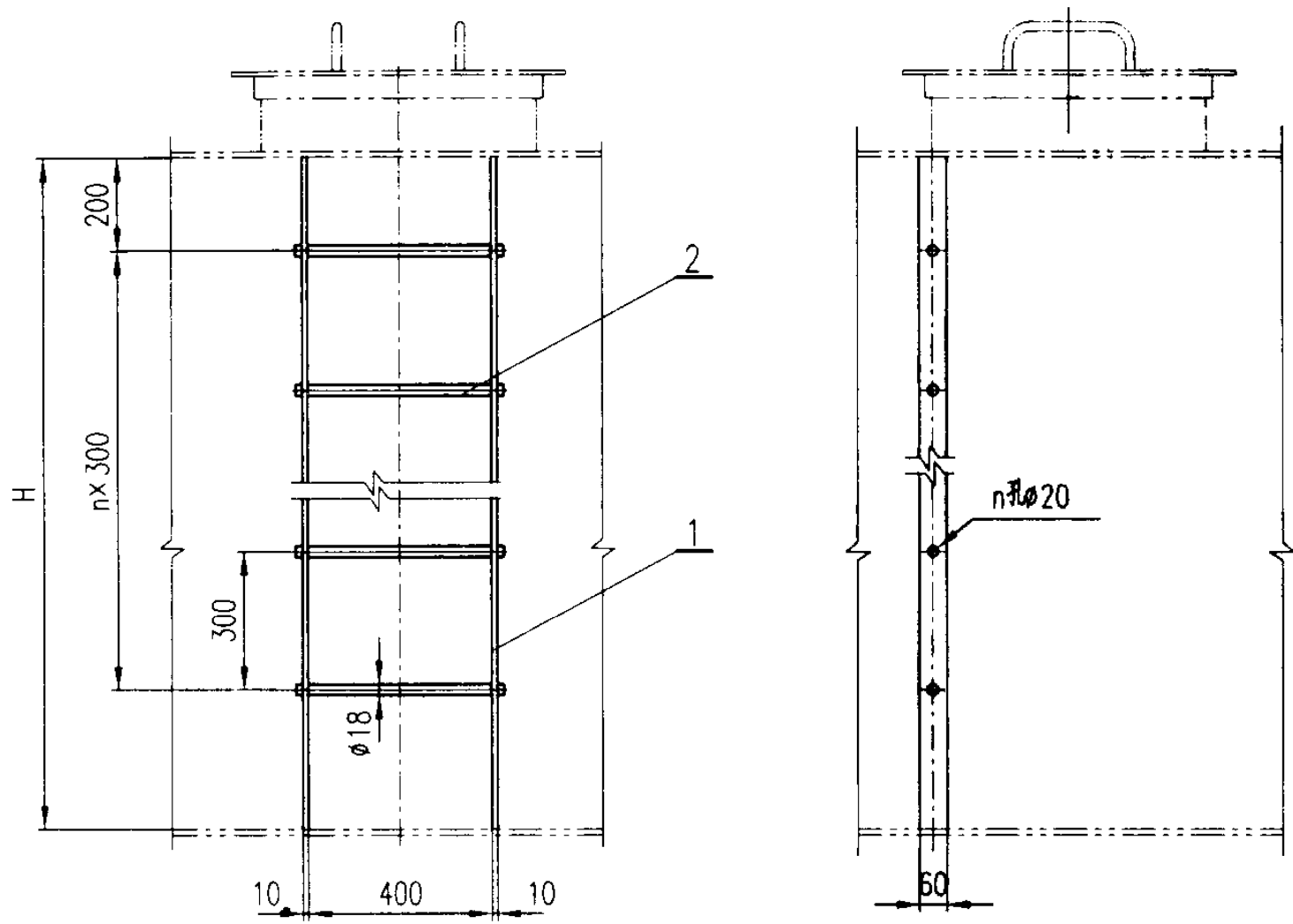
材 料 表

人 孔

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 赵永林 设计 王新良

页 84



2	梯步	Q235-A圆钢 $\phi 18$	8个	0.86	6.88	$L=430n=7$
1	梯腿	Q235-A扁钢10 \times 60	2个	13.15	26.30	$L=2798$
H=2800				总重: 33.18 (kg)		
2	梯步	Q235-A圆钢 $\phi 18$	8个	0.86	6.88	$L=430n=8$
1	梯腿	Q235-A扁钢10 \times 60	2个	12.21	24.42	$L=2598$
H=2600				总重: 31.30 (kg)		
2	梯步	Q235-A圆钢 $\phi 18$	7个	0.86	6.02	$L=430n=7$
1	梯腿	Q235-A扁钢10 \times 60	2个	11.27	22.54	$L=2398$
H=2400				总重: 28.56 (kg)		
2	梯步	Q235-A圆钢 $\phi 18$	6个	0.86	5.16	$L=430n=6$
1	梯腿	Q235-A扁钢10 \times 60	2个	10.33	20.66	$L=2198$
H=2200				总重: 25.82 (kg)		
2	梯步	Q235-A圆钢 $\phi 18$	6个	0.86	5.16	$L=430n=6$
1	梯腿	Q235-A扁钢10 \times 60	2个	9.42	18.48	$L=1998$
H=2000				总重: 24.00 (kg)		
2	梯步	Q235-A圆钢 $\phi 18$	5个	0.86	4.30	$L=430n=5$
1	梯腿	Q235-A扁钢10 \times 60	2个	8.48	16.96	$L=1798$
H=1800				总重: 21.26 (kg)		
2	梯步	Q235-A圆钢 $\phi 18$	4个	0.86	3.44	$L=430n=3$
1	梯腿	Q235-A扁钢10 \times 60	2个	7.31	14.61	$L=1598$
H=1600				总重: 18.05 (kg)		
2	梯步	Q235-A圆钢 $\phi 18$	4个	0.86	3.44	$L=430n=3$
1	梯腿	Q235-A扁钢10 \times 60	2个	7.07	14.14	$L=1498$
H=1500				总重: 17.58 (kg)		

2	梯步	Q235-A圆钢 $\phi 18$	10个	0.86	8.60	$L=430n=10$
1	梯腿	Q235-A扁钢10 \times 60	2个	15.03	30.06	$L=3198$

H=3200 (3000) 总重: 38.66 (kg) (36.78)

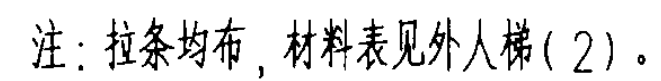
件号	名称	材料	数量	单重 重量 (kg)	总重 重量 (kg)	备注
----	----	----	----	---------------	---------------	----

件号	名称	材料	数量	单重 重量 (kg)	总重 重量 (kg)	备注
----	----	----	----	---------------	---------------	----

材料表

内人梯

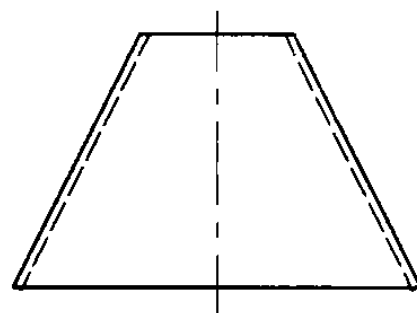
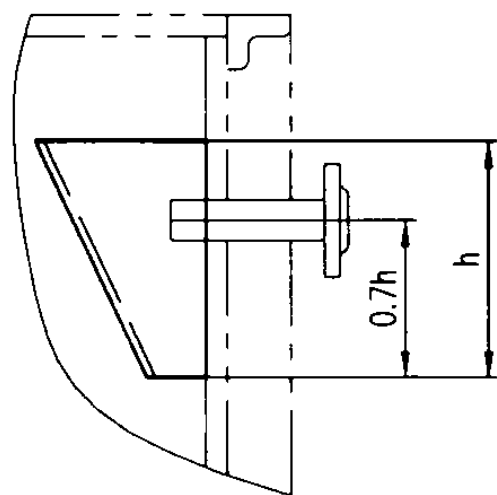
图集号 03R401-2



审核	王为	校对	彭永林	设计	王新院
----	----	----	-----	----	-----

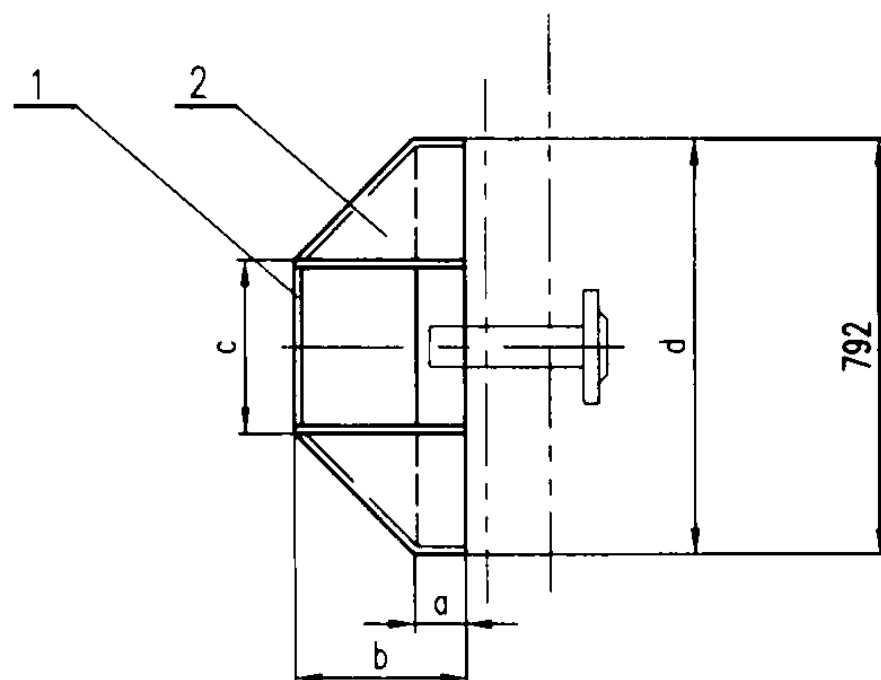
5	支撑	Q235-A角钢50×50×5	2个	3.02	6.04	L=800
4	加强撑	Q235-A角钢50×50×5	2个	0.226	0.552	L=60
3	梯步	Q235-A圆钢φ18	10个	0.86	8.60	L=430n=10
2	梯腿	Q235-A扁钢10×60	2个	19.49	38.98	L=4140(3940)
1	拉条	Q235-A扁钢10×60	8个	1.18	9.44	L=250
H=3200(3000)				总重: 63.61(kg) (61.43)		
5	支撑	Q235-A角钢50×50×5	2个	3.02	6.04	L=800
4	加强撑	Q235-A角钢50×50×5	2个	0.226	0.552	L=60
3	梯步	Q235-A圆钢φ18	9个	0.86	7.74	L=430n=9
2	梯腿	Q235-A扁钢10×60	2个	17.31	34.62	L=3740
1	拉条	Q235-A扁钢10×60	8个	1.18	9.44	L=250
H=2800				总重: 58.39(kg)		
5	支撑	Q235-A角钢50×50×5	2个	3.02	6.04	L=800
4	加强撑	Q235-A角钢50×50×5	2个	0.226	0.552	L=60
3	梯步	Q235-A圆钢φ18	8个	0.86	6.88	L=430n=8
2	梯腿	Q235-A扁钢10×60	2个	16.41	32.82	L=3540
1	拉条	Q235-A扁钢10×60	8个	1.18	9.44	L=250
H=2600				总重: 55.73(kg)		
5	支撑	Q235-A角钢50×50×5	2个	3.02	6.04	L=800
4	加强撑	Q235-A角钢50×50×5	2个	0.226	0.552	L=60
3	梯步	Q235-A圆钢φ18	8个	0.86	6.88	L=430n=8
2	梯腿	Q235-A扁钢10×60	2个	15.48	30.96	L=3340
1	拉条	Q235-A扁钢10×60	8个	1.18	9.44	L=250
H=2400				总重: 53.87(kg)		
5	支撑	Q235-A角钢50×50×5	2个	3.02	6.04	L=800
4	加强撑	Q235-A角钢50×50×5	2个	0.226	0.552	L=60
3	梯步	Q235-A圆钢φ18	7个	0.86	6.02	L=430n=7
2	梯腿	Q235-A扁钢10×60	2个	14.79	29.58	L=3140
1	拉条	Q235-A扁钢10×60	6个	1.18	7.08	L=250
H=2200				总重: 49.27(kg)		
件号	名称	材料	数量	单重 重量(kg)	总重	备注

5	支撑	Q235-A角钢50×50×5	2个	3.02	6.04	L=800
4	加强撑	Q235-A角钢50×50×5	2个	0.226	0.552	L=60
3	梯步	Q235-A圆钢φ18	6个	0.86	5.16	L=430n=6
2	梯腿	Q235-A扁钢10×60	2个	13.8	27.6	L=2940
1	拉条	Q235-A扁钢10×60	6个	1.18	7.08	L=250
H=2000				总重: 46.43(kg)		
5	支撑	Q235-A角钢50×50×5	2个	3.02	6.04	L=800
4	加强撑	Q235-A角钢50×50×5	2个	0.226	0.552	L=60
3	梯步	Q235-A圆钢φ18	6个	0.86	5.16	L=430n=6
2	梯腿	Q235-A扁钢10×60	2个	12.9	25.8	L=2740
1	拉条	Q235-A扁钢10×60	6个	1.18	7.08	L=250
H=1800				总重: 44.63(kg)		
5	支撑	Q235-A角钢50×50×5	2个	3.02	6.04	L=800
4	加强撑	Q235-A角钢50×50×5	2个	0.226	0.552	L=60
3	梯步	Q235-A圆钢φ18	5个	0.86	4.30	L=430n=5
2	梯腿	Q235-A扁钢10×60	2个	11.97	23.94	L=2540
1	拉条	Q235-A扁钢10×60	4个	1.18	4.72	L=250
H=1600				总重: 39.55(kg)		
5	支撑	Q235-A角钢50×50×5	2个	3.02	6.04	L=800
4	加强撑	Q235-A角钢50×50×5	2个	0.226	0.552	L=60
3	梯步	Q235-A圆钢φ18	5个	0.86	4.30	L=430n=5
2	梯腿	Q235-A扁钢10×60	2个	11.5	23.0	L=2440
1	拉条	Q235-A扁钢10×60	4个	1.18	4.72	L=250
H=1500				总重: 38.61(kg)		
件号	名称	材料	数量	单重 重量(kg)	总重	备注
材 料 表						
外人梯(2)					图集号	03R401-2
审核	王为	校对	王新良	设计	王新良	页 87

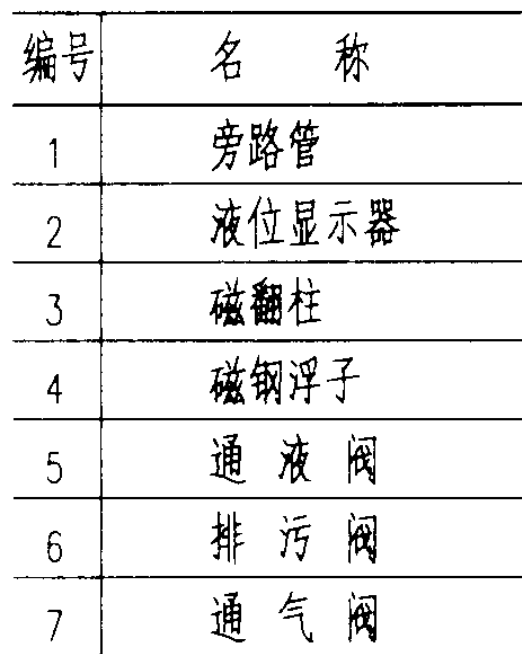


规格表

接管尺寸	32	50	65、80
h	150	280	400
a	20	20	30
b	50	60	115
c	50	60	115
d	110	160	390
重量(kg)	0.9	2.2	6.2



2	侧板	Q235-A钢板5	1个			见规格表
1	面板	Q235-A钢板5	1个			见规格表
序号	名称	材料	数量	单件重量(kg)	总计重量(kg)	备注
明 细 表						
挡 板					图集号	03R401-2
审核	王 天	校对	赵永林	设计	王新亮	页 88



磁翻柱液位测量装置		图集号	03R401-2
审核	王为	校对	李永林 设计 黄志军
		页	89

制造、检查与验收

1. 总则

本图集中水箱的制造、检查与验收均按照本规定执行。如有特殊要求,可遵照中华人民共和国行业标准JB/T4735-1997 (钢制焊接常压容器) 处理。

2. 加工与成型

2.1 焊接的坡口表面不得有裂纹。施焊前将焊接接头表面的氧化物、油污、熔渣及其它有害杂质清理干净。清除的范围 (以离坡口或板边缘计) 不得小于20mm。

2.2 壳体上纵、环形焊接接头的对口错边量 a 不得大于板厚 b 的1/4, 见图1。

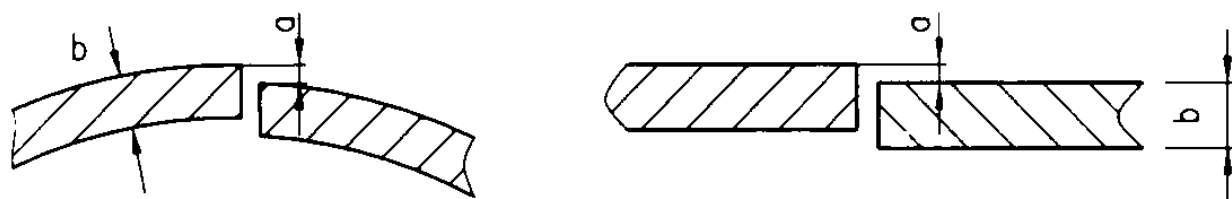


图1

2.3 圆筒对接纵向焊接接头形成的棱角 E , 用弦长等于 $D/6$ 、且不小于300mm的内或外样板检查, 其值不得大于 $(0.1b+2)$ mm, 见图2。

2.4 圆筒对接环向焊接接头形成的棱角 E , 用长度不小于300mm的钢尺检查, 其值亦不得大于上述规定值, 见图3。

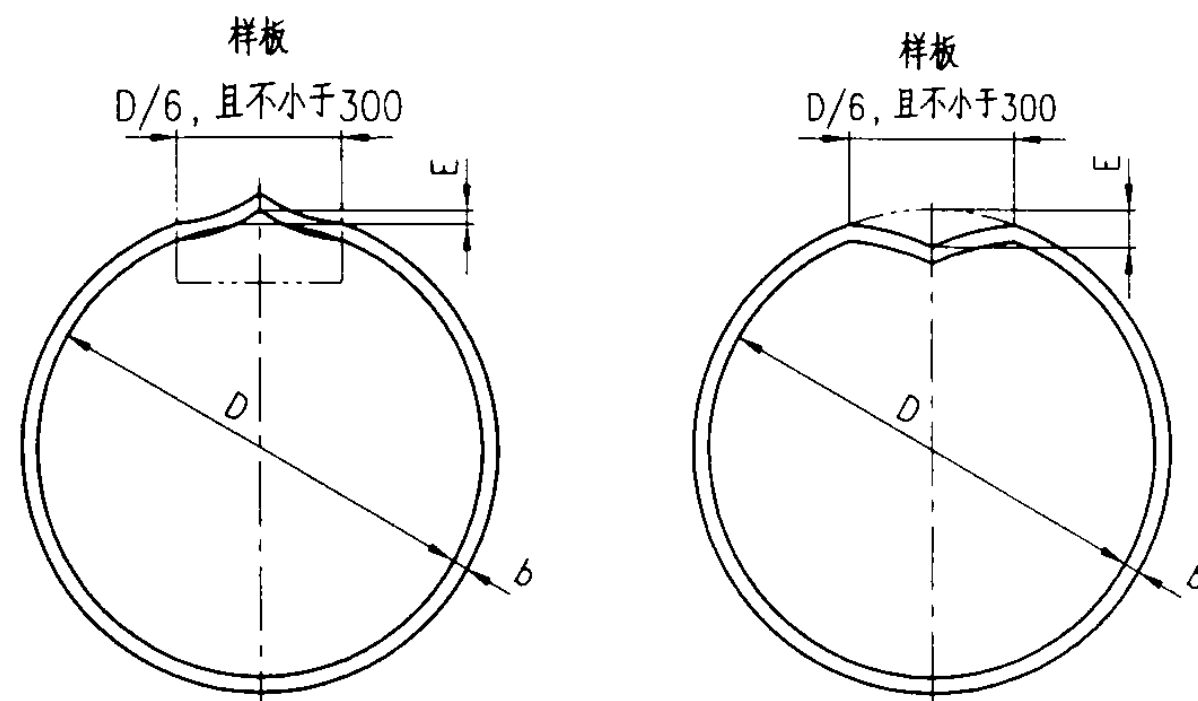


图2



图3

制造、检查与验收 (1)

图集号 03R401-2

审核

王有

校对

王新

设计

赵丽

页

90

2.5 圆形水箱壳体同一断面上最大内直径与最小内直径之差,应不大于该断面设计内径 D 的1%,且不大于30mm。见图4。

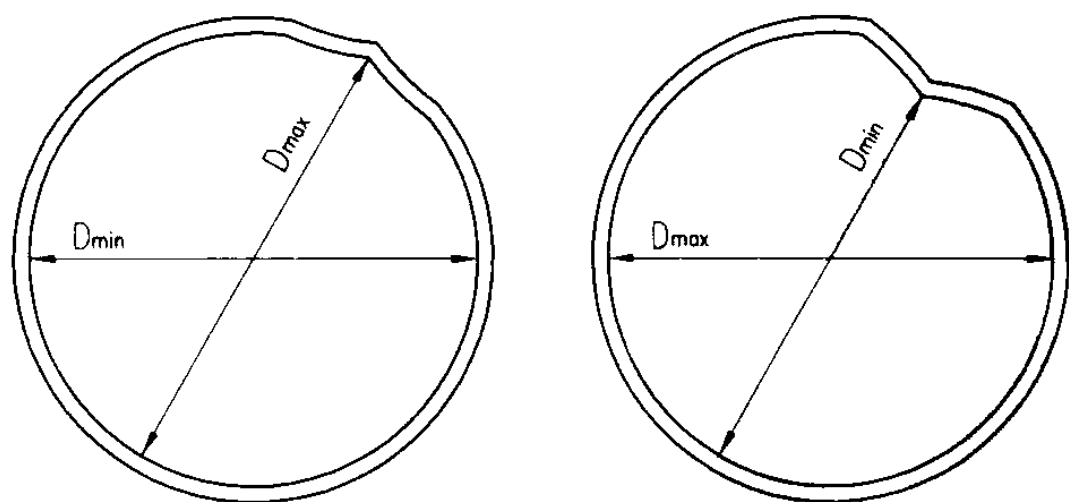


图4

2.6 制造中应避免钢板表面的机械损伤,对严重的尖锐伤痕,应进行修磨,对壳体用板的修磨深度不得超过名义厚度的10%,并使修磨范围内均匀过渡,超过规定时,应补焊并予以磨平。

2.7 法兰端面应垂直于接管,安装接管法兰应保证法兰水平或垂直,其偏差不得超过法兰外径的10%,且不大于3mm。除图中另有规定,法兰螺栓孔应与壳体主轴中心线或垂线跨中布置。

2.8 凡未规定公差尺寸的机加工件或非机加工件的极限偏差均按GB/T1804的C级和V级要求。

3. 焊接

3.1 水箱施焊前,应制定焊接工艺规程,焊工必须严格按焊接工艺规程施焊。

3.2 焊接必须由施焊单位考试合格的焊工承担。对公称容积大于 10m^3 或箱体名义厚度 $\geq 8\text{mm}$ 的水箱,焊接必须由持有锅炉压力容器焊工考试合格证或按照实际水箱焊接要求相同条件,按GB50236-1998标准考试合格的焊工担任。

3.3 水箱焊接推荐使用E4303焊条。焊条必须具备质量合格证明,当无质量合格证明时,应对焊条材料进行复验。

3.4 方形水箱壁板加固件可用连续焊或间断焊,间断焊接每侧焊接接头的总长不少于加固件长的 $1/2$ 。

3.5 当焊件温度低于 0°C 进行焊接时,应在施焊处100mm范围内预热到 15°C 以上。

3.6 焊接接头的余高应控制在 $0\sim 4\text{mm}$,角焊焊接接头的焊脚,取焊件中较薄者之厚度。补强圈的焊脚不小于补强圈厚度的70%,且不大于板厚。角焊焊接接头与母材应呈平滑过渡。焊接接头表面不得有裂纹、气孔、弧坑和夹渣等缺陷,不保留有熔渣与飞溅,焊接接头咬边的连续长度不得大于100mm,焊接接头两侧咬边的总长不得超过该条焊缝总长的

制造、检查与验收(2)

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 王新庆 设计 赵永祥

页

91

10%，咬边深度不得大于0.5mm。焊接接头的缺陷允许补焊和修磨。修磨后其厚度不得小于母材的厚度。

4. 检查与验收

4.1 水箱制造完后，应进行盛水试验。

试验前应将焊接接头的外表面清理干净，并使之干燥。试验的持续时间应根据观察需要的时间决定，但不得少于1小时。试验中焊接接头应无渗漏，试验完毕应立即将水排净，并使之干燥。如有渗漏应放水，修补后重新试验。

重新试验可在返修处局部作煤油渗漏试验。试验前应将修补处两端各100mm延长线的两面清理干净，并在一面涂粉浆，晾干后在另一面涂以煤油，使表面得到足够的浸润，经半小时后以白粉上没有油渍为合格。

4.2 外观检查

按上述有关规定，对水箱（包括焊缝）作外观检查，凡出现超过标准规定的情况，必须返修并将检查和处理结果记入质检证明书中。

4.3 水箱的除锈：盛水试验合格后，先将水箱内外表面除锈，再打磨焊缝表面。采用喷沙除锈应达到Sa2级，采用人工

除锈应达到St3级，详见《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》GB8923。

4.4 水箱出厂前应涂底漆二道、面漆二道。其它包装、运输应遵照JB2536的规定执行。

4.5 水箱出厂应有质量证明书。包括：

- a. 产品合格证；
- b. 水箱总图（含材料表）；
- c. 质检证明书（含外观检查结果、焊接质量检查结果和盛水试验结果）。

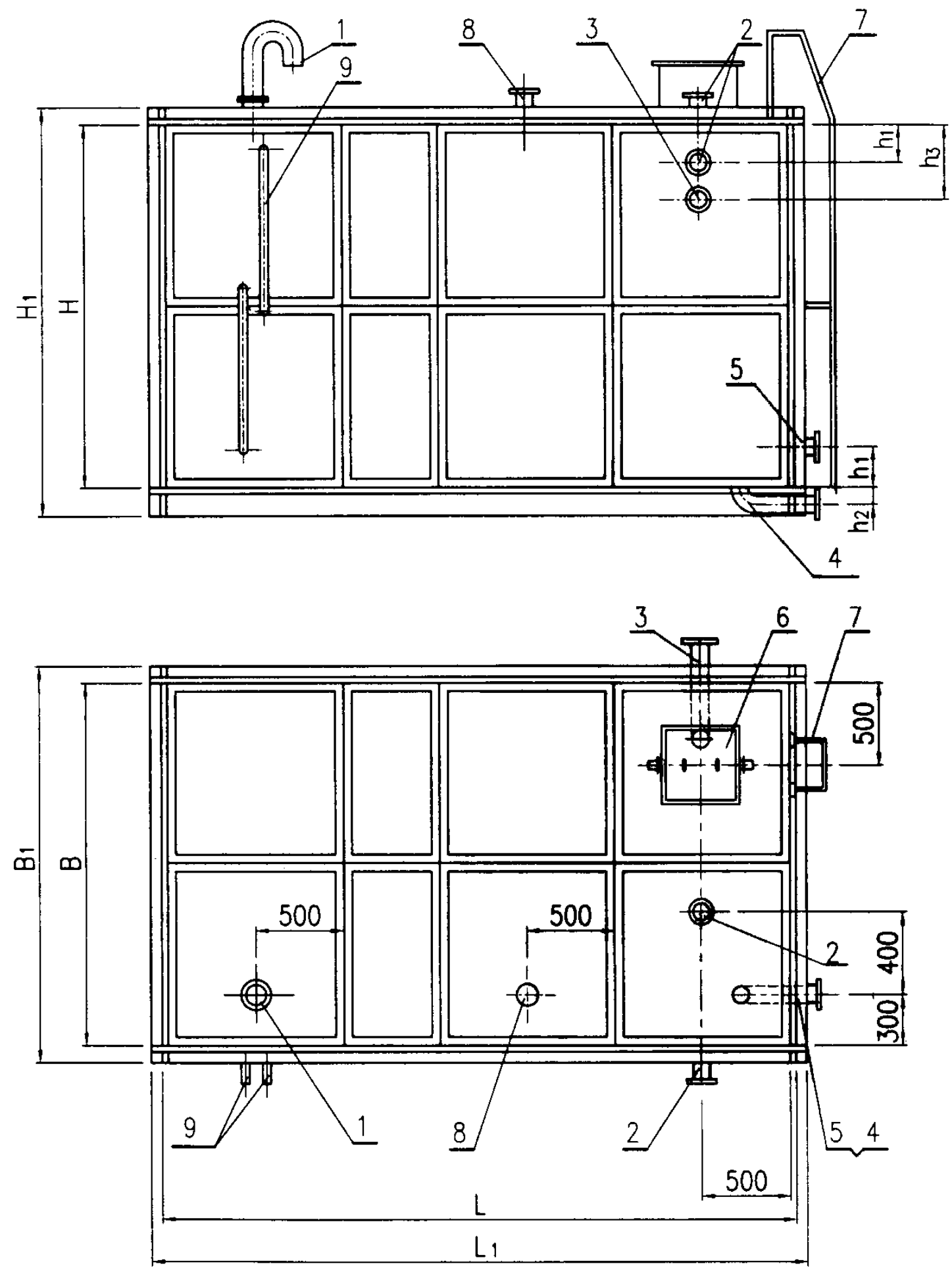
制造、检查与验收（3）

图集号 03R401-2

审核 王有 校对 王新良 设计 赵永祥

页

92



注：1、装配式方形水箱特点：

1.1、水箱为装配式方形结构。板片采用平板折弯法成型，它具有不受水箱规格限制的优点。板片在工厂加工成型、分片运输到现场组装完成。水箱用热镀锌做防腐层，可保证水箱使用寿命不低于20年。根据用户要求，也可以采用搪瓷、喷塑、涂漆、玻璃钢等防腐方法。

1.2、按照零无效(有效容积等于计算容积)水箱设计，水箱容积利用率达100%，降低了水箱成本。

2、水箱推荐使用平基础，有利于降低设备和土建成本。

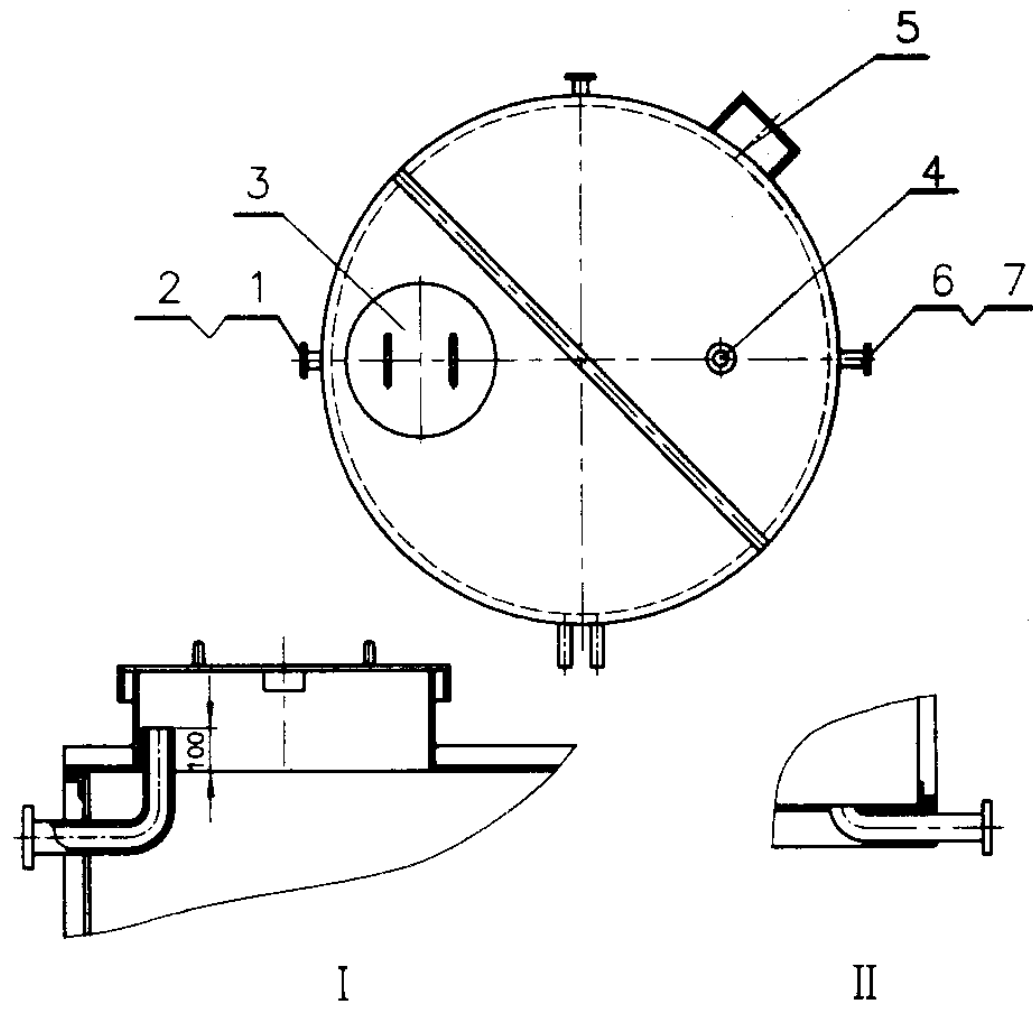
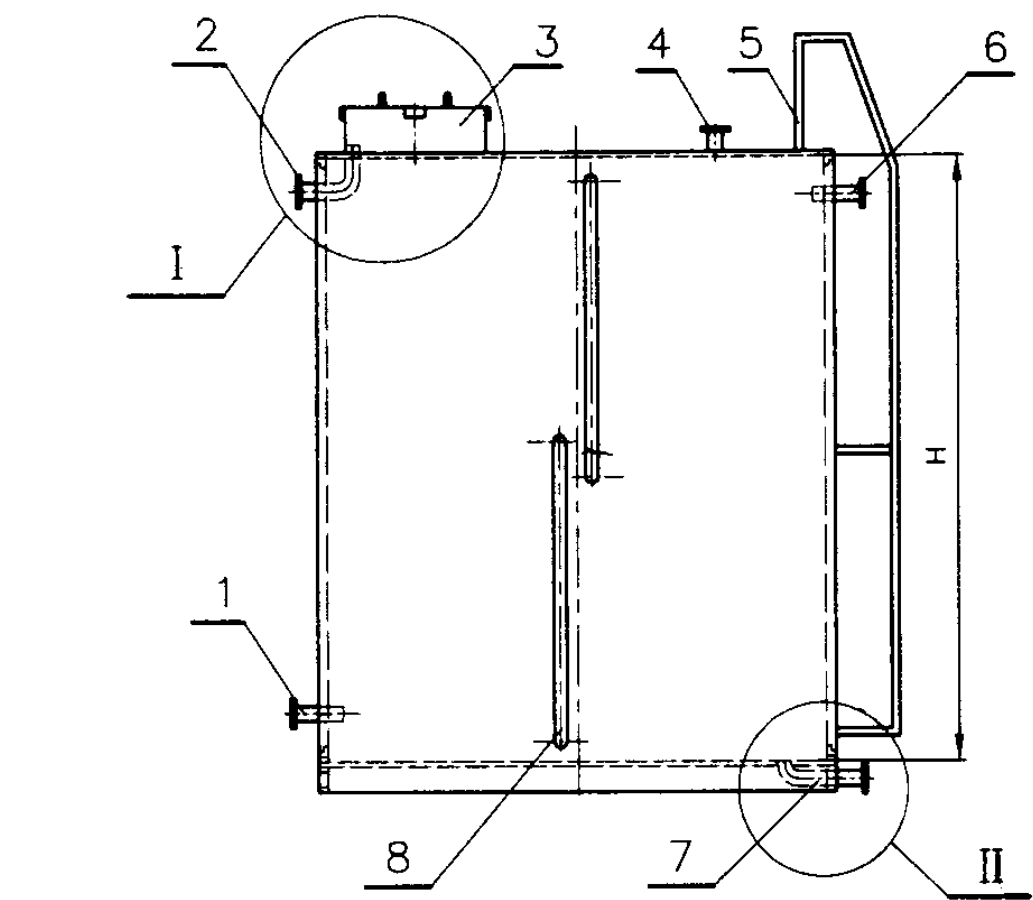
3、此种水箱与同类型水箱比较，其单位有效容积的钢材耗量最少、综合成本最低。

4、本图按照北京市海淀区智通水处理设备厂提供的资料编制。

编号	名 称	编号	名 称
1	通 气 管	6	人 孔
2	进 水 管	7	外 人 梯
3	溢 水 管	8	自控预留管
4	出 水 管	9	水 位 计
5	备 用 管		

序号	计算容积 m ³	有效容积 m ³	箱体尺寸 (mm)			外形尺寸 (mm)			钢板厚度 (mm)			接管直径 (DN)			部位参数 (mm)			基础参数 (mm)		
			长	宽	高	长	宽	高	箱顶	箱底	箱壁	进水管	出水管	溢流管	进水管	出水管	溢流管	长	高	数量
			L	B	H	L ₁	B ₁	H ₁	S ₂	S	S ₁	进水管	出水管	溢流管	h ₁	h ₂	h ₃	L ₂	H ₂	n
1	0.73	0.73	900	900	900	1020	1020	1060	2	3	3	32	32	50	100	50	150	1100	250	2
2	0.76	0.76	1200	700	900	1320	820	1060	2	3	3	32	32	50	100	50	150	900	250	2
3	1.33	1.33	1100	1100	1100	1220	1220	1260	2	3	3	32	32	50	100	50	150	1300	250	2
4	1.39	1.39	1400	900	1100	1520	1020	1260	2	3	3	32	32	50	100	50	150	1100	250	2
5	2.35	2.35	1400	1400	1200	1520	1520	1380	2	3	3	32	32	50	100	50	150	1600	250	2
6	2.59	2.59	1800	1200	1200	1920	1320	1380	2	3	3	32	32	50	100	50	150	1400	250	2
7	3.58	3.58	1600	1600	1400	1720	1720	1580	2	3	3	32	32	50	100	50	150	1800	250	2
8	3.92	3.92	2000	1400	1400	2120	1520	1580	2	3	3	32	32	50	100	50	150	1600	250	2
9	4.80	4.80	2000	1600	1500	2120	1720	1680	2	3	3	32	32	50	100	50	150	1800	250	2
10	4.86	4.86	1800	1800	1500	1920	1920	1680	2	3	3	32	32	50	100	50	150	2000	250	2
11	5.76	5.76	2400	1600	1500	2520	1720	1680	2	3	3	32	32	50	100	50	150	1800	250	2
12	5.94	5.94	2200	1800	1500	2320	1920	1680	2	3	3	32	32	50	100	50	150	2000	250	2
13	9.07	9.07	2800	1800	1800	2920	1920	2000	2	3	3	50	50	65	100	65	150	2000	250	3
14	9.36	9.36	2600	2000	1800	2720	2120	2000	2	3	3	50	50	65	100	65	150	2200	250	3
15	12.0	12.0	3000	2000	2000	3120	2120	2200	2	3	3	50	50	65	100	65	150	2200	250	3
16	12.3	12.3	2800	2200	2000	2920	2320	2200	2	3	3	50	50	65	100	65	150	2400	250	3
17	16.9	16.9	3200	2200	2400	3320	2320	2600	2	3	3	65	65	80	120	80	200	2400	250	3
18	17.3	17.3	3600	2400	2000	3720	2520	2200	2	3	3	65	65	80	120	80	200	2600	250	3
19	22.4	22.4	4000	2800	2000	4120	2920	2240	2	3	3	65	65	80	120	80	200	3000	250	3
20	22.5	22.5	3600	2600	2400	3720	2720	2640	2	3	3	65	65	80	120	80	200	2800	250	3
21	26.9	26.9	4000	2800	2400	4120	2920	2640	2	3	3	65	65	80	120	100	200	3000	250	3
22	28.2	28.2	4400	3200	2000	4520	3320	2240	2	3	3	65	65	80	120	100	200	3400	250	3
23	32.6	32.6	4800	3400	2000	4920	3520	2240	2	3	3	65	65	80	120	100	200	3600	250	3
24	33.8	33.8	4400	3200	2400	4520	3320	2640	2	3	3	65	65	80	120	100	200	3400	250	3

注：1、如用户要求，水箱可以采用焊接结构。
2、本表接管直径和位置为推荐值，订货时以设计院图纸为准。
3、水箱除本表所列规格外，厂家还可根据用户需要加工任何非标尺寸的水箱。容积可以到200m³。



注：1、装配式圆形水箱特点：

1.1、水箱为装配式圆形结构。板片采用平板卷圆折弯法成型，它具有不受水箱规格限制的优点。板片在工厂加工成型、分片运输到现场组装完成。水箱用热镀锌做防腐层，可保证水箱使用寿命不低于20年。根据用户要求，也可以采用喷塑、涂漆、玻璃钢等防腐方法。

1.2、按照零无效(有效容积等于计算容积)水箱设计，水箱容积利用率达100%，降低了水箱成本。

2、水箱推荐使用平基础，有利于降低设备和土建成本。

3、本图按照北京市海淀区智通水处理设备厂提供的资料编制。

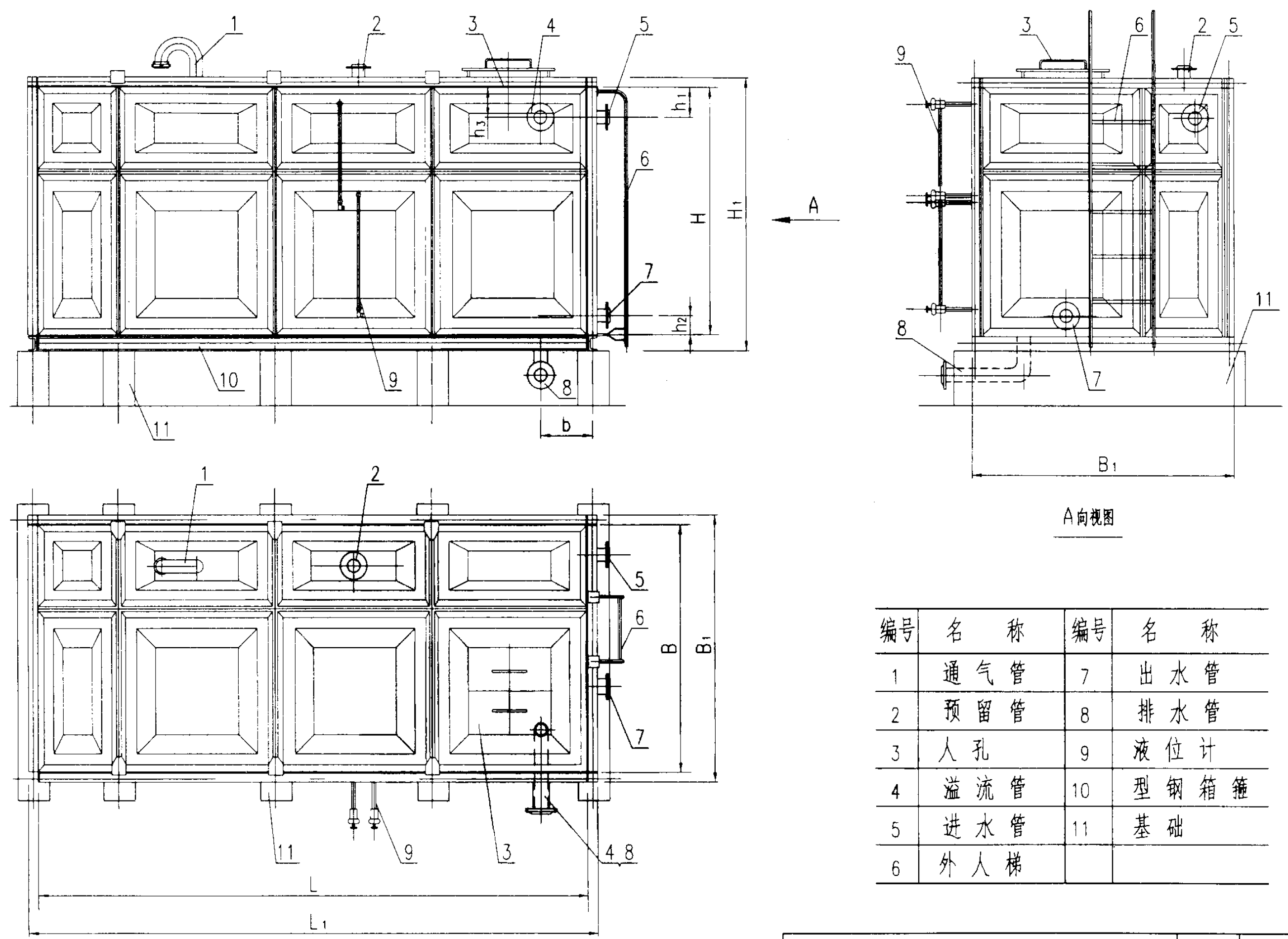
编号	名 称	编号	名 称
1	预 留 管	5	外 人 梯
2	溢 水 管	6	进 水 管
3	人孔及通气孔	7	出 水 管
4	自控预留管	8	水 位 计

装配式圆形镀锌钢板水箱		图集号	03R401-2
审核	王为	校对	黄辉
设计	赵永祥	页	95

序号	计算容积 m^3	有效容积 m^3	筒体 (mm)		外形尺寸 (mm)		钢板厚度 (mm)			接管直径 (DN)			部位参数 (mm)		
			内径	高度	直径	高度	箱顶	箱底	箱壁	进水管	出水管	溢流管	进水管	出水管	溢流管
			D_0	H	D_1	H_1	S_2	S	S_1	d_1	d_2	d_3	h_1	h_2	h_3
1	0.64	0.64	900	1000	1000	1160	3	3	2	32	32	50	100	50	150
2	0.71	0.71	1000	900	1100	1060	3	3	2	32	32	50	100	50	150
3	1.23	1.23	1100	1300	1200	1460	3	3	2	32	32	50	100	50	150
4	1.36	1.36	1200	1200	1300	1360	3	3	2	32	32	50	100	50	150
5	2.30	2.30	1500	1300	1610	1480	3	3	2	32	32	50	100	50	150
6	2.94	2.94	1400	1500	1510	1680	3	3	2	32	32	50	100	50	150
7	3.62	3.62	1600	1800	1710	1980	3	3	2	32	32	50	100	50	150
8	3.82	3.82	1800	1500	1910	1680	3	3	2	32	32	50	100	50	150
9	4.58	4.58	1800	1800	1910	1980	3	3	2	32	32	50	100	50	150
10	5.02	5.02	2000	1600	2110	1780	3	3	2	32	32	50	100	50	150
11	5.60	5.60	1800	2200	1910	2380	3	3	2	32	32	50	100	50	150
12	5.65	5.65	2000	1800	2110	1980	3	3	2	32	32	50	100	50	150
13	9.04	9.04	2400	2000	2520	2200	3	3	2	50	50	65	100	65	150
14	9.12	9.12	2200	2400	2320	2600	3	3	2	50	50	65	100	65	150
15	10.9	10.9	2400	2400	2520	2600	3	3	2	50	50	65	100	65	150
16	11.7	11.7	2600	2200	2720	2400	3	3	2	50	50	65	100	65	150
17	16.0	16.0	2800	2600	2920	2800	3	3	2	65	65	80	120	80	200
18	17.0	17.0	3000	2400	3120	2600	3	3	2	65	65	80	120	80	200
19	21.2	21.2	3000	3000	3140	3240	3	3	2	65	65	80	120	80	200
20	21.8	21.8	3400	2400	3540	2640	3	3	2	65	65	80	120	80	200
21	26.5	26.5	3600	2600	3740	2840	3	3	2	80	80	100	120	100	200
22	27.2	27.2	3400	3000	3540	3240	3	3	2	80	80	100	120	100	200
23	31.7	31.7	3800	2800	3940	3040	3	3	2	80	80	100	120	100	200
24	32.6	32.6	3600	3200	3740	3440	3	3	2	80	80	100	120	100	200

注：1、如用户要求，水箱可以采用焊接结构。
 2、本表接管直径和位置为推荐值，订货时以设计院图纸为准。
 3、水箱除本表所列规格外，厂家还可根据用户需要加工任何非标尺寸的水箱。容积可以到 $200m^3$ 。

装配式圆形镀锌钢板水箱选用表										图集号	03R401-2
审核	王石	校对	黄辉	设计	赵市林	页	96				



A向视图

编号	名 称	编号	名 称
1	通 气 管	7	出 水 管
2	预 留 管	8	排 水 管
3	人 孔	9	液 位 计
4	溢 流 管	10	型 钢 箱 箍
5	进 水 管	11	基 础
6	外 人 梯		

注：本图按照北京当代复合材料有限公司产品说明书编制。

装配式方形钢板水箱规格技术参数表

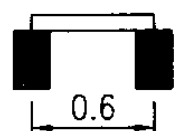
序号	计算容积 m ³	有效容积 m ³	箱体尺寸 (m)			外形尺寸 (m)			接管直径 (DN)				部位参数 (mm)			水箱重量 (kg)	基础参数 (mm)		
			L	B	H	L ₁	B ₁	H ₁	进水管	出水管	溢水管	排水管	h ₁	h ₂	h ₃		b	l	撑条数n/撑条间距
1	0.4	0.3	0.8	0.8	0.6	0.97	0.97	0.77	40	40	50	32	120	120	80	100	1200	800	2/800
2	1.6	1.4	1.4	1.4	0.8	1.57	1.57	0.97	40	40	50	32	120	120	80	245	1800	1400	3/800+600
3	3.1	2.9	1.6	1.6	1.4	1.77	1.77	1.27	40	40	50	32	120	120	80	309	2000	1600	3/800
4	4.5	4.2	1.8	1.8	1.4	1.97	1.97	1.57	50	50	65	32	150	140	100	596	2200	1800	3/600
5	7.7	7.2	2.4	2.0	1.6	2.57	2.17	1.77	50	50	65	32	150	140	100	696	2800	2400	4/800
6	13.8	13.1	3.2	2.4	1.8	3.37	2.57	1.97	65	65	80	50	175	150	100	1158	3600	3200	5/800
7	24.0	22.6	4.0	3.0	2.0	4.17	3.17	2.17	80	80	100	50	200	150	120	1862	4500	4000	6/800
8	33.8	32.0	4.8	3.2	2.2	4.97	3.37	2.37	100	100	125	70	240	180	120	2230	5300	4800	7/800
9	48.0	45.0	5.0	4.0	2.4	5.17	4.17	2.57	125	125	150	100	300	200	150	3791	5500	5000	9/800+600
10	93.2	87.8	6.4	5.6	2.6	6.57	5.77	2.77	125	125	150	100	300	200	150	4679	7000	6400	9/800
11	112.9	106.9	7.2	5.6	2.8	7.37	5.77	2.97	125	125	150	100	300	200	150	5883	7800	7200	10/800
12	153.6	145.9	8.0	6.4	3.0	8.17	6.57	3.17	150	150	150	125	300	200	150	7593	8600	8000	11/800
13	307.2	292.0	12.0	8.0	3.2	12.17	8.17	3.37	200	150	200	150	300	250	150	12750	12800	12000	16/800
14	408.0	390.0	12.0	10.0	3.4	12.17	10.17	3.57	200	150	200	150	300	250	150	11838	12800	12000	16/800
15	576.0	520.0	16.0	10.0	3.6	16.17	10.17	3.77	200	150	200	150	300	250	150	21861	17000	16000	21/800
16	729.6	700.0	16.0	12.0	3.8	16.17	12.17	3.97	200	150	200	150	300	250	150	29600	17000	16000	21/800
17	896.0	862.0	20.0	11.2	4.0	20.17	11.37	4.17	200	150	200	150	300	250	150	34573	21000	20000	26/800
18	1536	1485	20.0	16.0	4.8	20.17	16.17	5.17	200	150	200	150	300	250	150	51360	21000	20000	26/800

注：水箱重量为含型钢底座总重量。

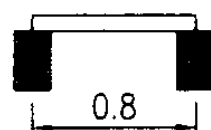
装配式方形钢板水箱选用表				图集号	03R401-2
审核	3为	校对	黄辉	设计	赵永花
				页	98

水箱长度 L 混凝土基础布置

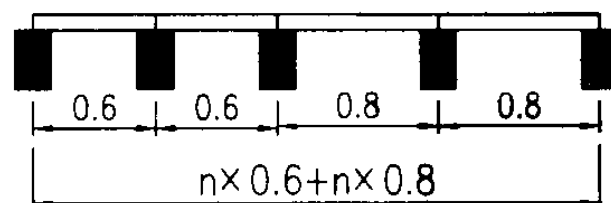
0.6m



0.8m

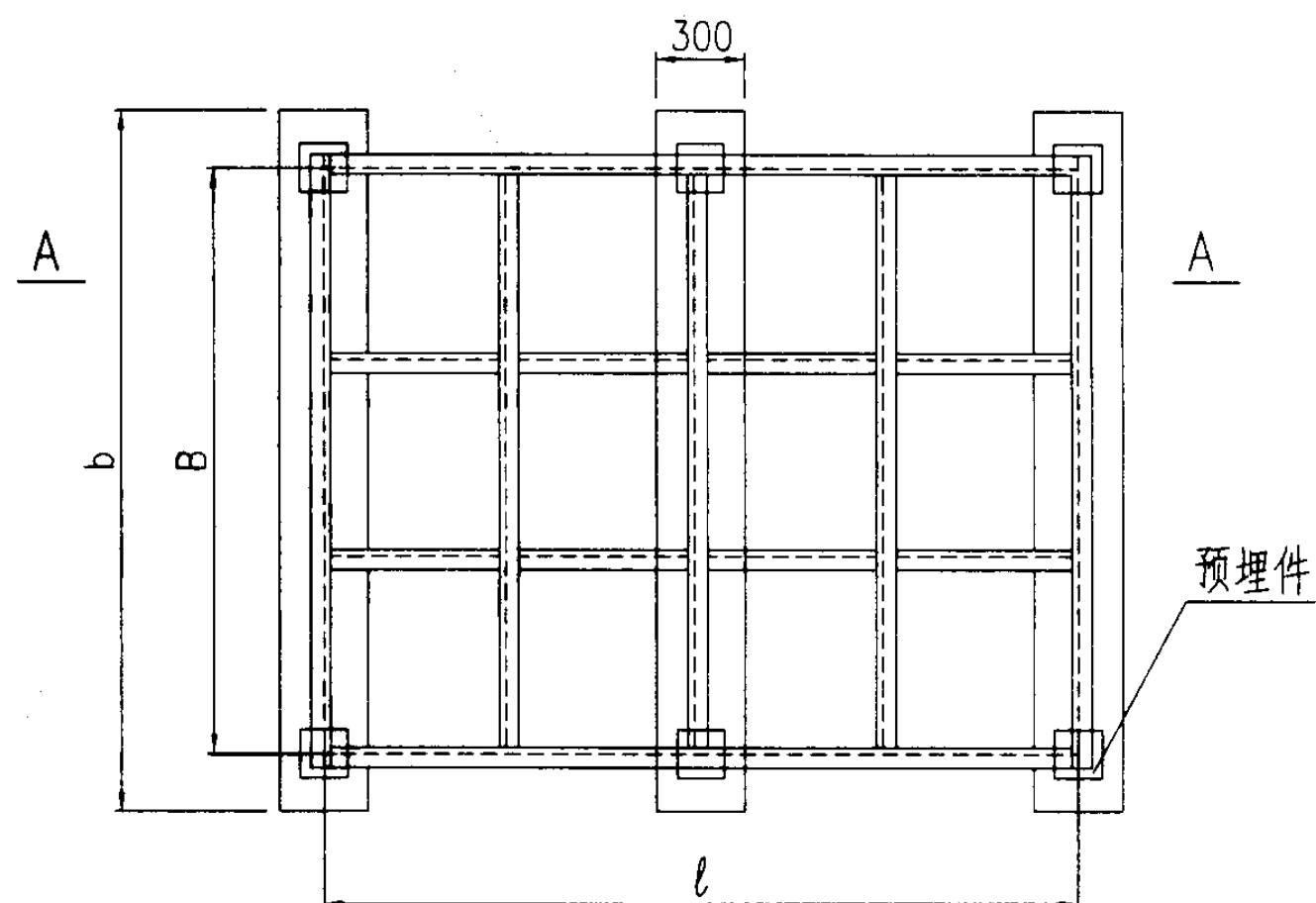
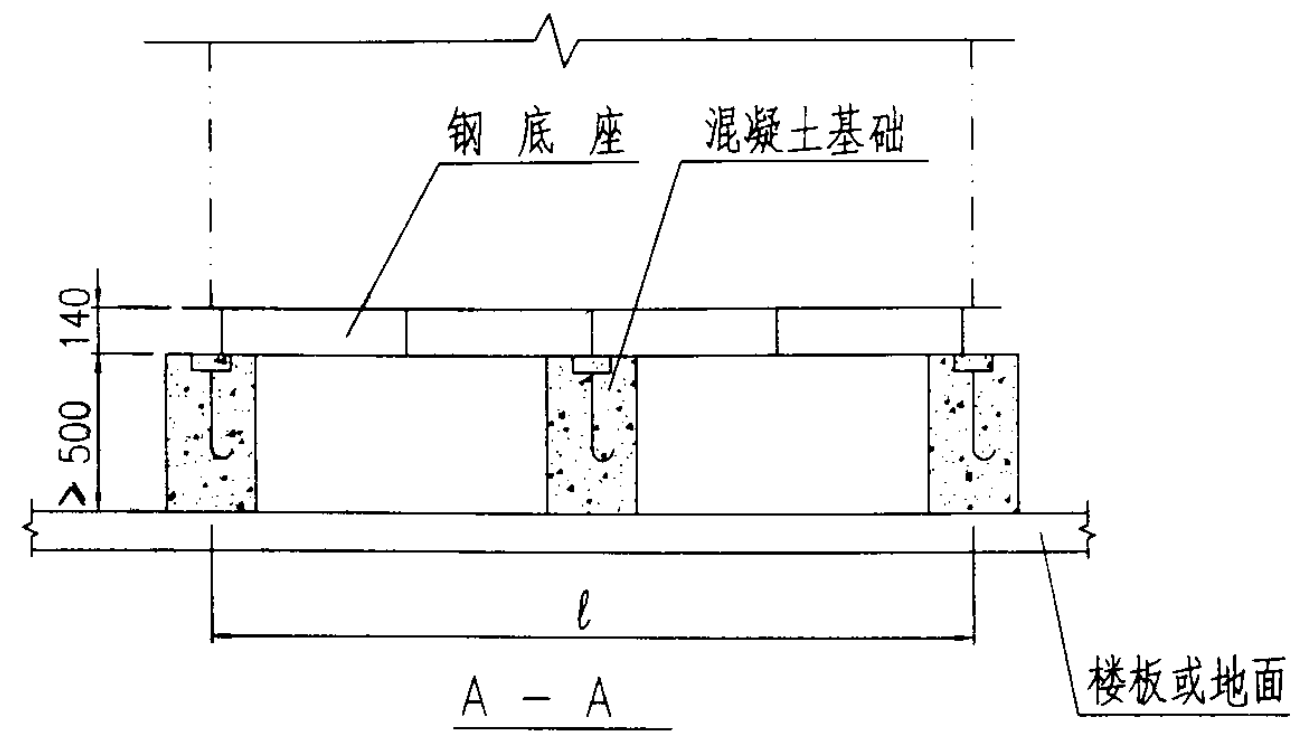


$n \times 0.6 + n \times 0.8$



技术说明:

1. 型钢底座由槽钢焊接而成, 表面水平误差小于0.1mm/m。
2. 底座中的钢架应与板块外形尺寸相对应。



装配式方形钢板水箱基础及底座图

图集号

03R401-2

审核

3月

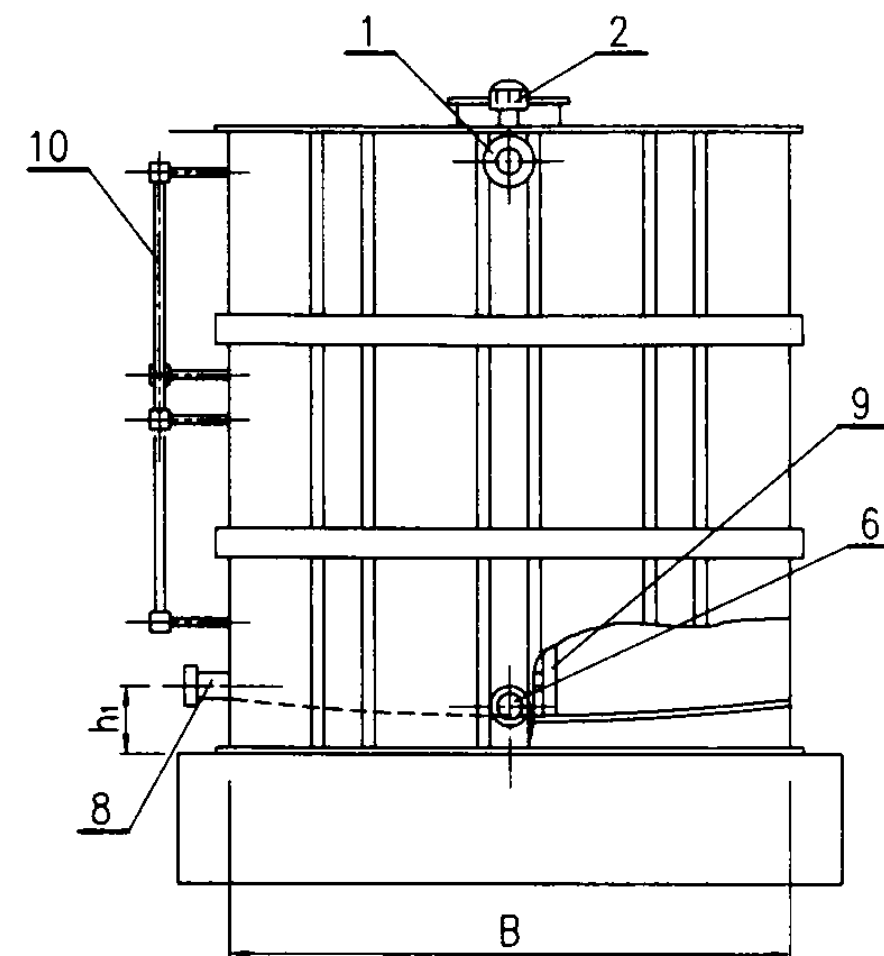
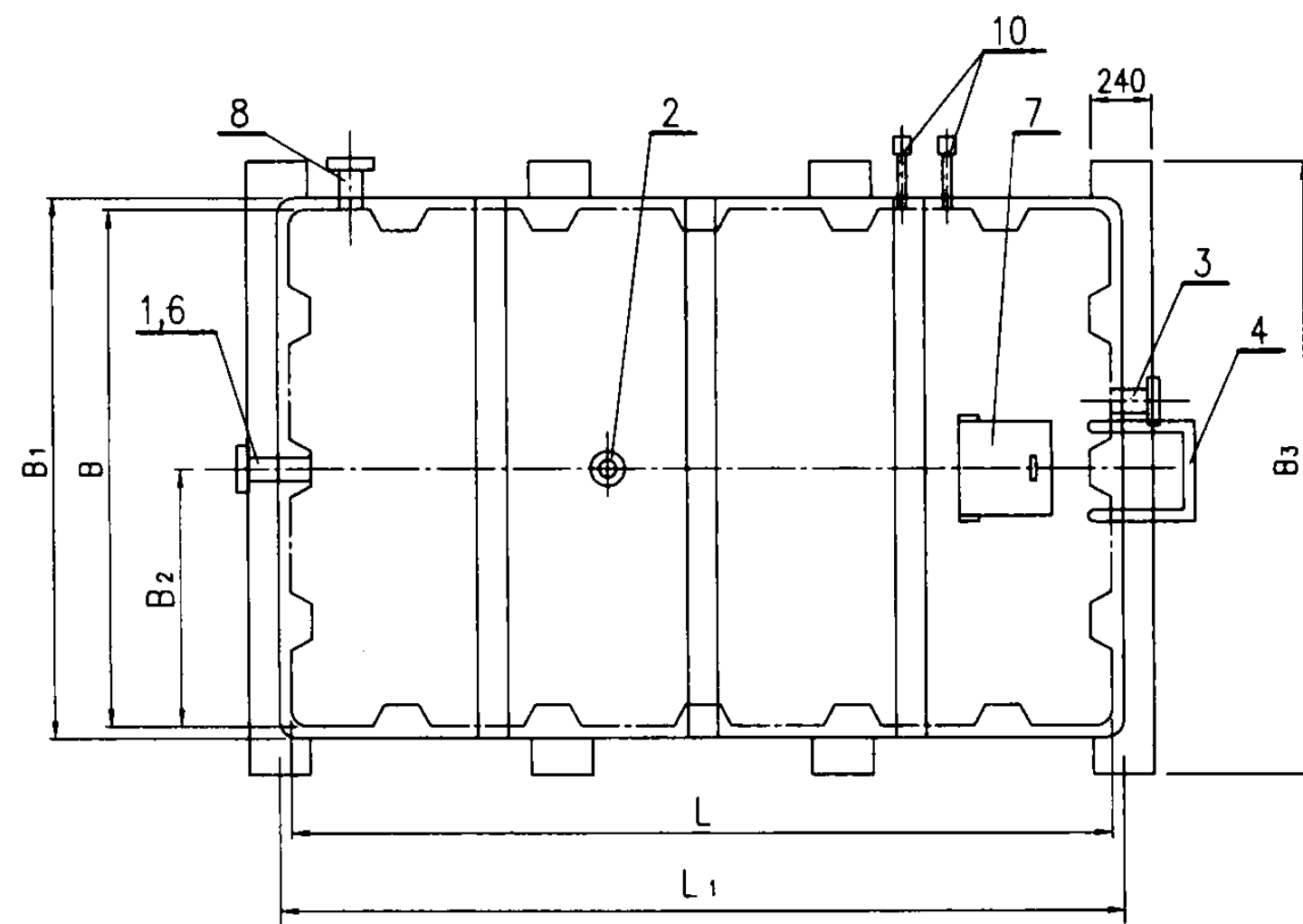
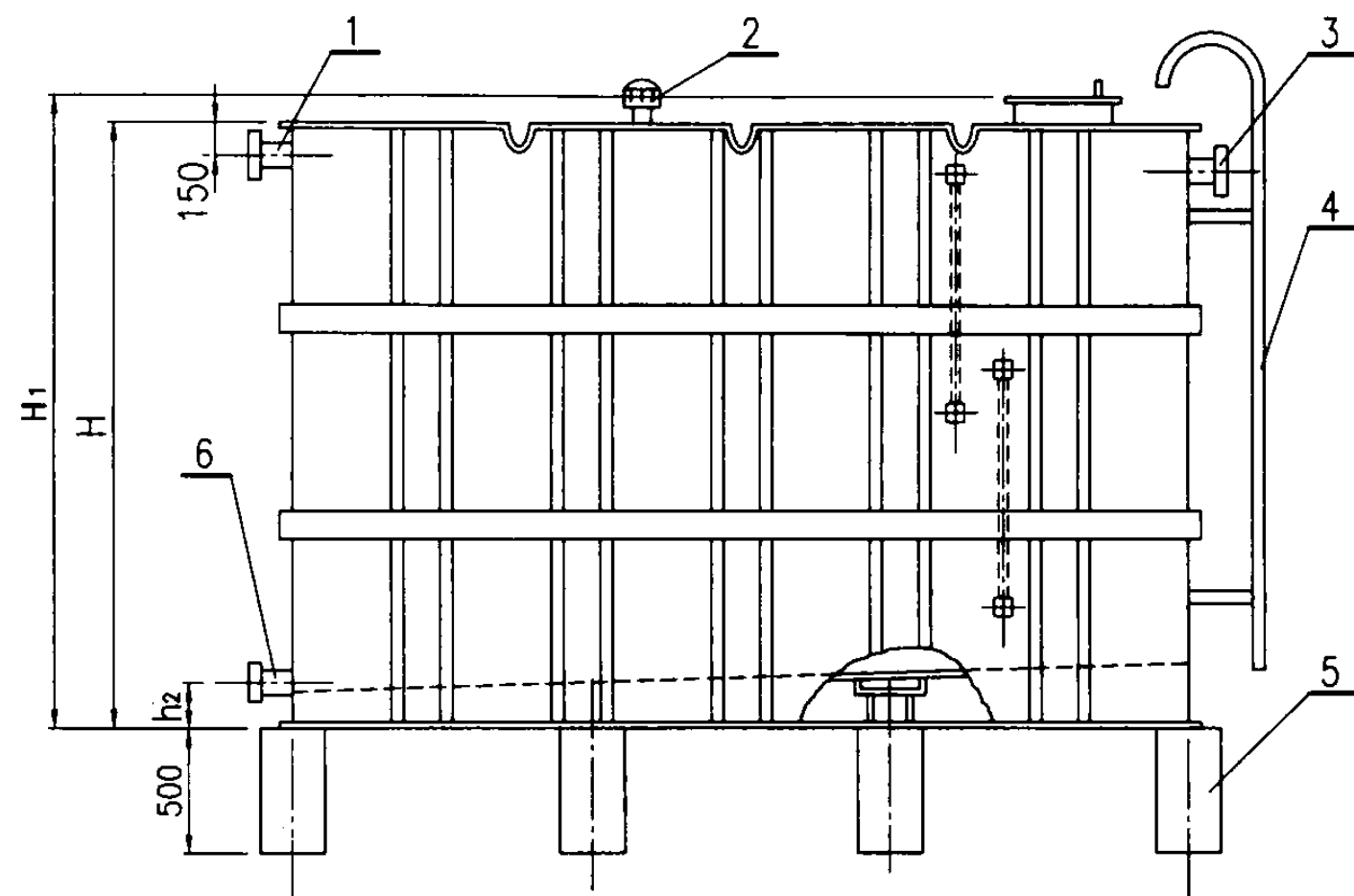
校对

黄辉

设计

页

99



编号	名称	编号	名称
1	溢水管	6	排水管
2	通气管	7	人孔
3	进水管	8	出水管
4	外人梯	9	内人梯
5	基础	10	水位计

注：1、组合式不锈钢方形肋板水箱，采用国际先进技术生产的方形不锈钢水箱适用在卫生条件要求严格和没有氯化物腐蚀的场合。

2、本图按照天津华泰不锈钢容器有限公司生产的冲压不锈钢板给水箱产品说明书编制。

组合式不锈钢方形肋板水箱		图集号	03R401-2
审核	王为	校对	黄辉
设计	赵永林	页	100

序号	计算容积 m ³	有效容积 m ³	箱体尺寸			外形尺寸			钢板厚度			接管直径 (DN)				部位参数			基础参数			水箱重量 (kg)
			L	B	H	L ₁	B ₁	H ₁	箱顶	箱底	箱壁	进水管	出水管	溢流管	泄水管	h ₁	h ₂	B ₂	B ₃	L ₃	n	
1	1.2	0.84	1000	1000	1220	1200	1200	1320	2	2	1.5	40	40	50	32	220	100	500	1200	500	3	160
2	1.75	1.22	1200	1200	1220	1400	1400	1320	2	2	1.5	40	40	50	32	220	100	600	1400	600	3	204
3	2.2	1.53	1500	1200	1220	1700	1400	1320	2	2	1.5	40	40	50	32	220	100	600	1400	750	3	240
4	2.64	1.84	1800	1200	1220	2000	1400	1320	2	2	1.5	50	50	65	40	220	100	600	1400	900	3	332
5	4	3.10	1800	1400	1600	2000	1600	1700	2	2	1.5	50	50	65	40	220	100	700	1600	900	3	495
6	5.1	4.17	1600	1600	2000	1800	1800	2100	2	2	1.5	50	50	65	40	220	100	800	1800	800	3	540
7	6.3	5.09	2000	1600	2000	2200	1800	2100	2	2	1.5	65	65	80	50	255	108	800	1800	1000	3	587
8	7.7	6.10	2400	1600	2000	2600	1800	2100	3	3	2	65	65	80	50	255	108	800	1800	800	4	630
9	9.6	7.63	2400	2000	2000	2600	2200	2100	3	3	2	65	65	80	50	255	108	1000	2200	800	4	728
10	11.6	9.23	2410	2410	2000	2610	2610	2100	3	3	2	65	65	80	50	255	108	1205	2610	800	4	994
11	13.5	10.73	2800	2410	2000	3000	2610	2100	3	3	2	65	65	80	50	255	108	1205	2610	935	4	1080
12	17.6	14.61	3000	2400	2440	3200	2600	2540	3	3	2	80	80	100	65	260	118	1200	2600	1000	4	1463
13	20.1	16.74	3300	2500	2440	3500	2700	2540	3	3	2	80	80	100	65	260	118	1250	2700	825	5	1682
14	22.8	19.00	3900	2400	2440	4100	2600	2540	3	3	2	80	80	100	65	260	118	1200	2600	975	5	1892
15	27.6	22.95	3900	2900	2440	4100	3100	2540	3	3	2	100	100	150	65	260	118	1450	3100	975	5	2270
16	33.3	27.40	4700	2900	2440	4900	3100	2540	3	3	2	100	100	150	80	280	124	1450	3100	940	6	2637
17	36.5	30.15	5000	3000	2440	5200	3200	2540	3	3	2	100	100	150	80	280	124	1500	3200	1000	6	2790
18	44	35.82	6000	3000	2440	6200	3200	2540	3	3	2	100	100	150	80	300	124	1500	3200	1000	7	2948
19	50	40.76	6400	3200	2440	6600	3400	2540	3	3	3	150	150	200	80	300	124	1600	3400	1067	7	3150
20	55	44.58	7000	3200	2440	7200	3400	2540	3	3	3	150	150	200	80	300	124	1600	3400	1000	8	3461
21	66.4	54.13	8000	3400	2440	8200	3600	2540	3	3	3	150	150	200	80	300	124	1700	3600	1000	9	3830

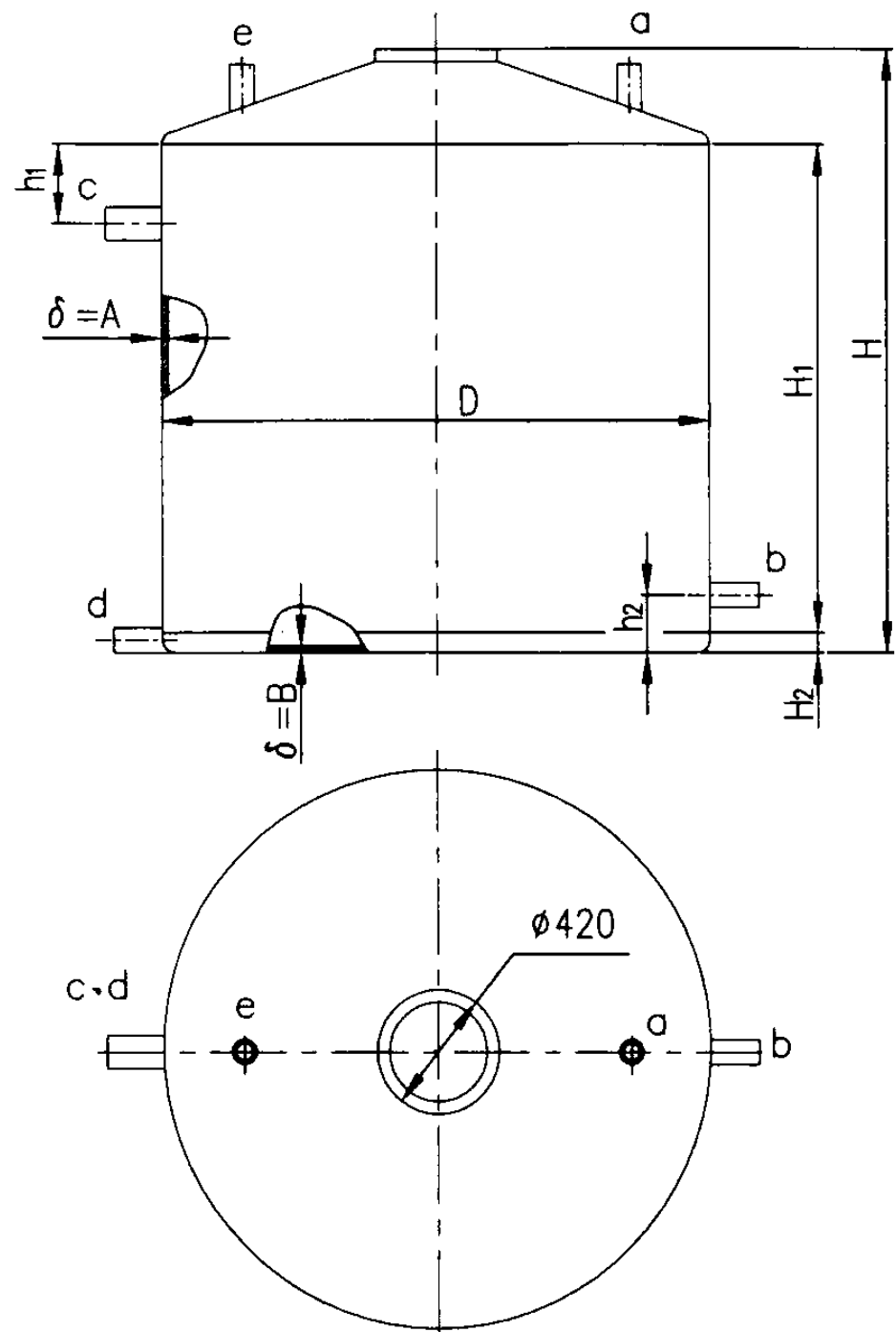
选用大于66m³的水箱, 请直接与厂家联系。

组合式不锈钢方形肋板水箱选用表

图集号 03R401-2

审核 王为 校对 黄辉 设计 赵永彬

页 101

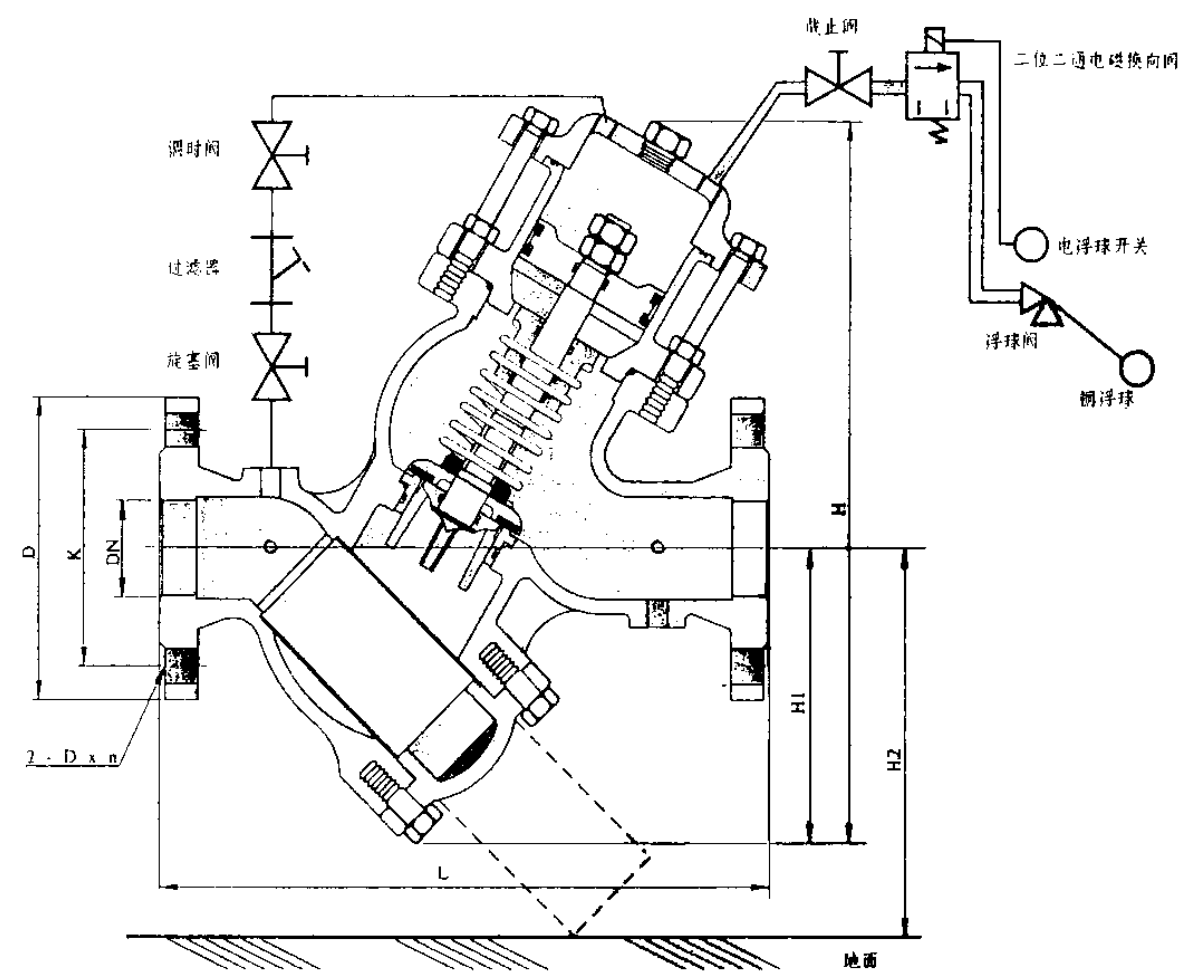


序号	公称容积 m ³	规格 (mm)									
		D	H	H ₁	H ₂	h ₁	h ₂	δ=A	δ=B	DN ₁	DN ₂
1	0.3	φ600	1175	1000	25	100	80	1.5	1.5	32	50
2	0.5	φ800	1220	1000	25	100	80	1.5	1.5	32	50
3	0.7	φ800	1450	1220	25	100	80	1.5	1.5	32	50
4	1.0	φ1000	1470	1220	30	100	80	1.5	2	32	50
5	1.5	φ1000	2050	1800	30	100	80	1.5	2	32	50
6	2.0	φ1200	2100	1800	30	100	80	1.5	2	32	50
7	3.0	φ1300	2500	2150	30	100	80	1.5	2	32	50
8	4.0	φ1400	2830	2500	30	100	80	2	2	32	50
9	5.0	φ1500	3000	2600	30	100	80	2	2	32	50
10	6.0	φ1600	3100	2700	30	120	100	2	2	50	65
11	7.0	φ1700	3300	2900	30	120	100	2	2	50	65
12	8.0	φ1800	3350	2900	30	120	100	2	2	50	65
13	10	φ2000	3650	3200	30	120	100	2	2	50	65
14	12	φ2100	3700	3200	30	150	100	2	2	65	80
15	14	φ2200	3800	3300	30	150	100	2	2	65	80
16	15	φ2300	3850	3300	30	150	100	2	2	65	80
17	16	φ2400	3900	3300	30	150	100	2	2	65	80
18	18	φ2500	3900	3300	30	150	100	2	2	65	80
19	20	φ2500	4250	3660	30	150	100	2	2	65	80

注：1、不锈钢圆形水箱采用国际先进技术生产的薄壁不锈钢容器，耗材少，重量轻，综合成本较低，适用在卫生条件要求严格和没有氯化物腐蚀的场合。

2、本图按照天津华泰不锈钢容器有限公司生产的轻型不锈钢容器产品说明书编制。

- a — 进水管 DN₁
- b — 出水管 DN₁
- c — 溢水管 DN₂
- d — 排水管 DN₁
- e — 通气管 DN₁



外形、连接、结构尺寸一鉴表

公称 口径DN	符号	公称压力 PN=1.6MPa					
		L	H	D	K	DXn	H1 H2
40		340	400	150	110	∅18×4	155 236
50		340	400	160	125	∅18×4	155 236
65		358	410	185	145	∅18×4	165 250
80		384	425	200	160	∅18×8	180 280
100		415	460	220	180	∅18×8	210 310
150		542	610	285	240	∅23×8	260 413
200		670	772	340	295	∅23×12	330 510
250		806	935	405	355	∅27×12	410 568
300		945	1000	460	410	∅27×12	485 1075
350		840	920	520	470	∅27×12	260 (不带过滤)
400		948	1145	580	525	∅30×12	290 (不带过滤)

原理：

主阀门开启时向水箱充水。当水达到预定水位时，水箱内小浮球阀关闭，活塞下降，关闭主阀，停止供水。当水位下降到设定位置时，小浮球阀打开，活塞上升，主阀门打开，向水箱补水。因系统加装有电磁控制阀，故当小浮球阀失灵时，水位上升约10cm，电浮球开关动作，电磁控制阀断电，切断控制水路，活塞下降，关闭主阀，停止补水。当水位下降到设定值加10cm时，电浮球开关动作，打开控制水路，主阀开启送水。电磁控制阀继续准确无误地控制水位。

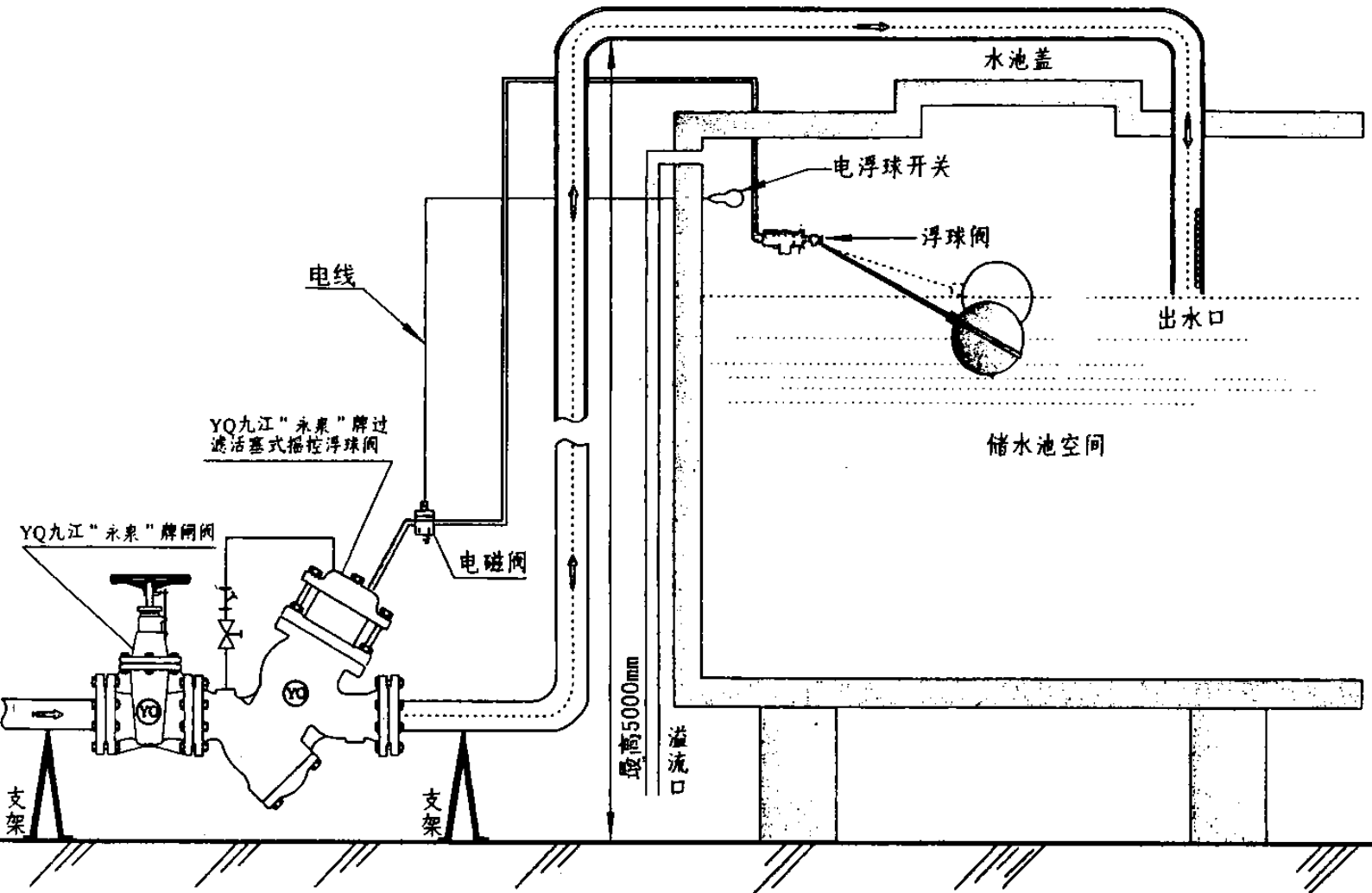
特点：

此阀的特点一是在设定的关闭水位时，主阀能自动慢慢关闭，消除老款阀门在关闭时所产生的水锤及振动。二是当水箱中的小浮球阀失灵时，仍能准确无误地控制水箱水位。

注：

本图按照九江永兴阀门制造有限公司提供的资料编制。

过滤活塞式电动浮球阀 YQ98005-16Q				图集号	03R401-2
审核	王为	校对	黄辉	设计	赵永林
				页	103



操作

安装时，视现场的具体的情况。电浮球开关安在浮球阀控制的水面高出约10cm处，这样就能保证浮球阀失灵时也可控制水位。具体操作如下：

操作状态

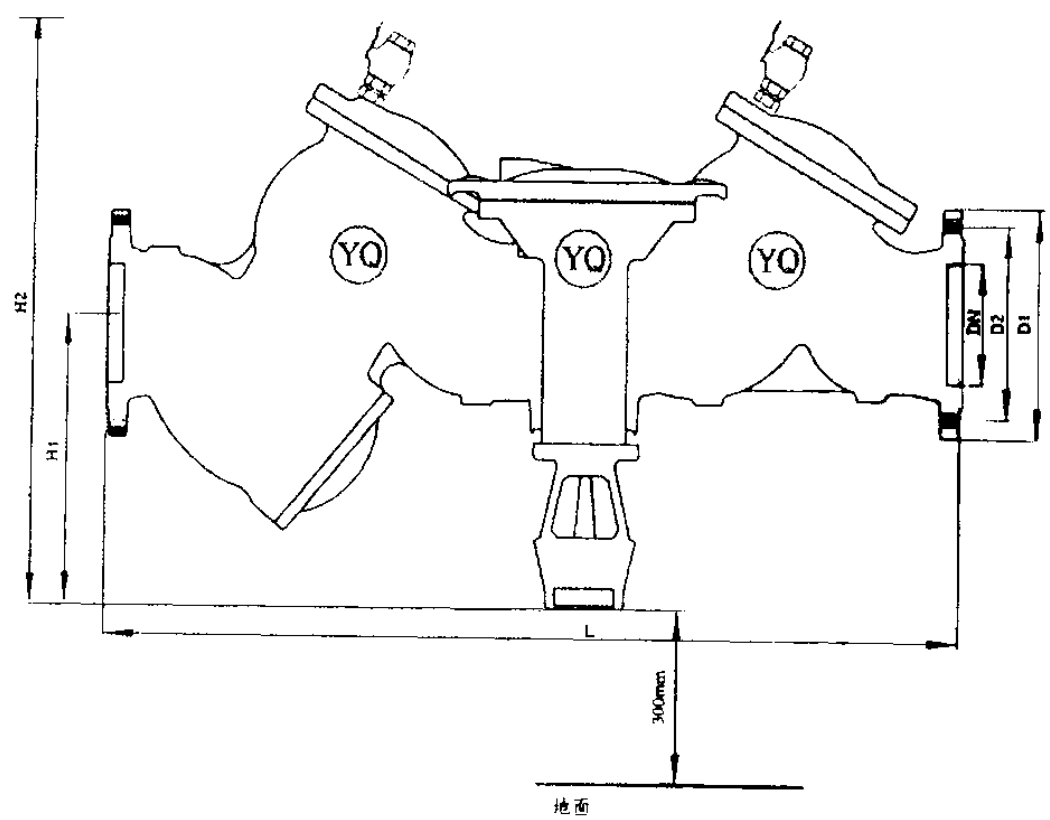
浮球阀	电磁控制阀	主阀状态	备 注
开	开	开	正常操作状态
关	开	关	正常操作状态
失灵无法关闭	关	关	电磁阀操作状态
失灵无法关闭	开	开	电磁阀操作状态

安装方法

- 一、安装前须冲洗管路。
- 二、阀体的箭头必须与管内实际流向一致。
- 三、最佳安装方位为卧式，其它方位也可以接受。
- 四、应留出足够的工作空间。
- 五、主阀一定要安装在水池的外面。
- 六、在小浮球阀处应设有防浪装置且出水管与小浮球阀应有2米以上的距离。
- 七、如进水管伸入水中应在与小浮球的反方向开一组放气孔。

注意事项

- 一、确认系统的工况：压力、口径、介质、介质温度、流量。
- 二、安装时要保持阀门内腔的清洁。
- 三、在介质含有杂物较多的情况下，请多清洗过滤装置内网，以保持阀门安全运行。
- 四、主阀与小浮球阀的控制管不能漏水。
- 五、要定期检修小浮球阀，如有损坏及时更换。



法 兰 连 接	公称 直径DN	公称压力 PN=1.0MPa、1.6MPa							
		L(不带 过滤)	L(带 过滤)	H1	H2	W (总宽)	D1	D2	2-N-φ
	50	610	670	280	540	340	165	125	4-18
	65	660	715	280	580	350	185	145	4-18
	80	725	785	335	655	490	200	160	8-18
	100	825	865	335	685	515	220	180	8-18
	150	965	1070	360	760	615	285	240	8-23
	200	1300	1370	400	880	715	340	295	12-23

本图按照九江永兴阀门制造有限公司提供的资料编制。

概述：

DFQ4LX-10Q、16Q型倒流防止器是引进国外先进技术，自行研制而成的一种严格限制管道中的水只能单向流动的新型水力控制装置。它采用独特的结构形式，经过严谨细致的设计计算，辅以精心制造，能彻底防止任何工况下的倒流污染；从而确保了人类生活饮用水和生产工艺流程的卫生和安全。本产品适用于介质为清水或物理、化学性质类似清水，且认为不允许介质倒流的管道系统中。

以下部位应该安装倒流防止器：

生活饮用水管道与接出的用于非生活饮用水（消防、空调、生产工艺流程、游泳池、环保、农用喷水、洒水等）的管道的交叉处，市政自来水接入用户的水表的出口处等。

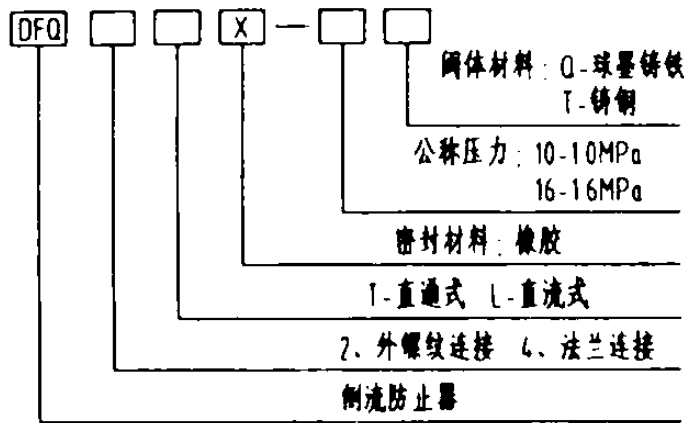
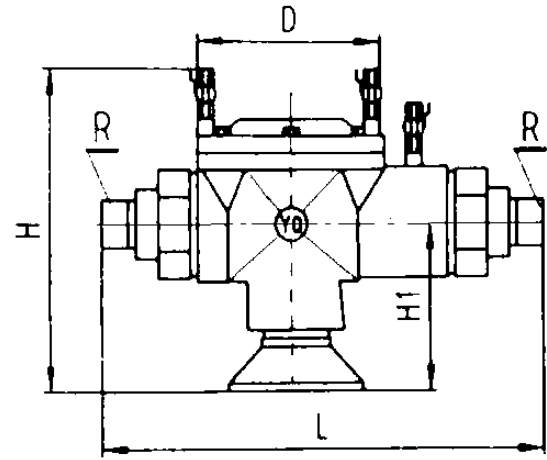
水淹没供水管出流口时的管道上，例如生活饮用水水箱的淹没出流口的进水管上，锅炉进水管上以及冷却塔的定期流动系统管道上；串联了加压泵或各类增压设备的生活饮用水管道上的吸水管道上。

结构

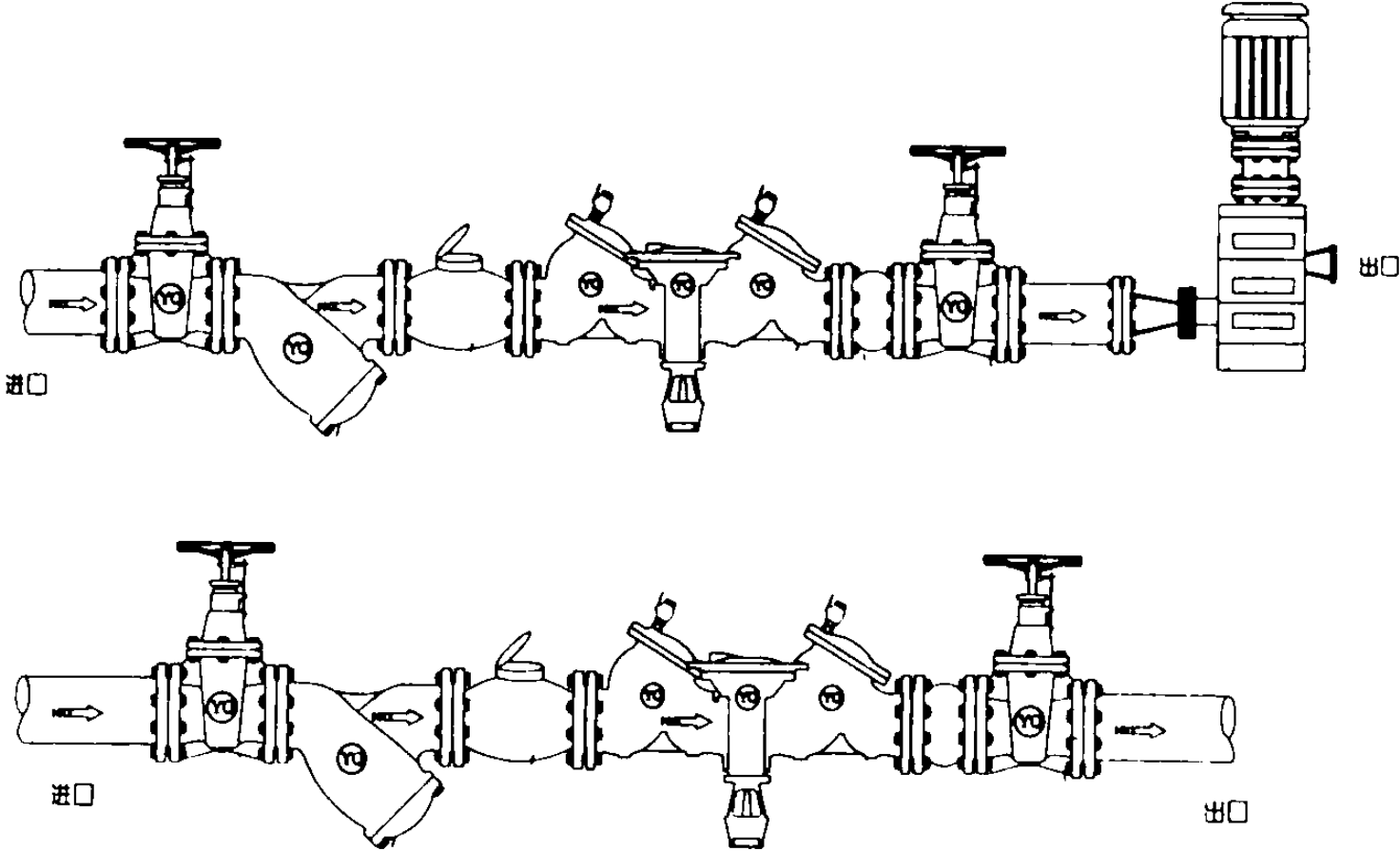
I型倒流防止器由进水止回阀、出水止回阀和泄水阀三个部件组成；II型倒流防止器由带过滤装置的进水止回阀、出水止回阀和泄水阀三个部件组成，见图所示，倒流防止器设有特定的弹簧锁定机构，止回阀采用Y型直流式结构，具有流阻小，启闭及时可靠，寿命长及易维护等优点；泄水阀结构先进独特的“进气排水”设计，具有动作灵敏、预防背压倒流和虹吸倒流污染等其它任何止回阀所不能取代的优良特性。

倒 流 防 止 器 DFQ4LX-10Q、16Q			图集号	03R401-2
审核	王为	校对	黄辉	设计
			页	105

倒流防止器表示方法如下:



丝扣连接	符号	公称压力 PN=1.0MPa, 1.6MPa					
	公称直径DN	15	20	25	32	40	50
	L (mm)	265	265	290	290	325	325
	H (mm)	245	245	260	260	285	285
	H1 (mm)	130	130	150	150	160	160
	D (mm)	100	100	110	110	130	130
	R	R $\frac{1}{2}$	R $\frac{1}{2}$	R1	R1 $\frac{1}{4}$	R1 $\frac{1}{2}$	R2



工作原理:

正常流动状态时, 进水端水压总是高于阀腔内水压, 存在一个压差 ΔP ; 这个压差驱动旁通的泄水阀处于关闭状态, 泄水阀不泄水。零流量状态时, 当进口端供水压力保持恒定, 泄水阀保持关闭状态。当进口端供水压力继续下降, 进水端的压力只高于阀腔0.012~0.024MPa左右时, 旁通泄水阀就开启泄水, 将阀腔内的水排出。若出水止回阀泄漏, 阀腔内的水压随之升高, 泄水阀开启泄水。反虹吸状态时, 当倒流防止器的进口端压力下降至 $\leq 0.0234\text{MPa}$ 时, 无论阀腔内的压力多大, 泄水阀开启泄水。当阀腔内的水被泄空, 空气进入阀腔, 形成空气隔断, 进口端水压即使继续下降形成负压, 也不会产生虹吸倒流。

安装与调试

倒流防止器应安装在水平位置, 以便泄放水顺利排干; 必要时也可竖向下安装, 但要求配备专用弯头。安装应符合相关的法规规范, 例如距离地面的合适的高度等。

倒流防止器两端应分别安装闸阀, 而且至少应有一端装有挠性接头。为了防止阀芯组件污染淤塞, 倒流防止器进口前应安装过滤器, 或使用带过滤的倒流防止器(消防喷淋系统管道不应安装过滤器), 当倒流防止器用作淹没出流时(例如锅炉进水管道上、冷却塔管道以及其它定期流动系统的管道上), 在预期的零流量状况下, 由于供水压力波动而引起泄水阀泄漏。为避免这种情况的产生, 应在倒流防止器进口前加装一个止回阀,

倒流防止器安装图				图集号	03R401-2
DFQ4LX-10Q、16Q					
审核	王为	校对	黄辉	设计	赵永林
				页	106

主编单位、参编单位、联系人及电话

主编单位 中国建筑标准设计研究院 黄 辉 010-88361155-273

以下企业作为本图集的协编单位，在本图集的编制过程中，提供了相关的技术资料，对图集的编制工作给予了很大的支持，特表示感谢。

北京市智通水处理设备厂	010-62912017/13301229628
北京当代复合材料有限公司	010-62591488/62581876
天津华泰不锈钢容器有限公司	022-28589822/13902070871
北京国中石景山压力容器制造有限公司	010-68633395/13501050194
南海市九江永兴阀门制造有限公司	13911766288/010-63396396
	0757-6561111

主管单位、联系人及电话

中国建筑标准设计研究院 黄 辉 010-88361155-273