

浙江省建筑标准设计

给水排水标准图集

# 钢筋混凝土屋顶水箱

图集号：2004浙S3

浙江省标准设计站

二〇〇四年十二月

## 钢筋混凝土屋顶水箱

批准部门: 浙江省建设厅

批准文号: 建设发[2004] 298 号

编制单位: 杭州市城建设计研究院有限公司

施行日期: 2005年 1 月 1 日

图 集 号: 2004 浙 S 3

编制单位负责人:

张时栋

编制单位技术负责人:

王红红

技 术 审 定 人:

王红红

设 计 负 责 人:

张小玲 卢江

## 目 录

目 录 .....	1	SX10-26水箱详图 .....	14	SX15-33水箱详图 .....	27
设计说明(一) .....	2	SX10-27水箱详图 .....	15	SX15-34水箱详图 .....	28
设计说明(二) .....	3	SX10-30水箱详图 .....	16	SX15-36水箱详图 .....	29
水箱选用表 .....	4	SX10-33水箱详图 .....	17	SX18-33水箱详图 .....	30
SX6-26水箱详图 .....	5	SX10-34水箱详图 .....	18	SX18-34水箱详图 .....	31
SX6-27水箱详图 .....	6	SX10-36水箱详图 .....	19	SX18-36水箱详图 .....	32
SX6-30水箱详图 .....	7	SX12-26水箱详图 .....	20	SX18-39水箱详图 .....	33
SX8-26水箱详图 .....	8	SX12-27水箱详图 .....	21	SX20-33水箱详图 .....	34
SX8-27水箱详图 .....	9	SX12-30水箱详图 .....	22	SX20-34水箱详图 .....	35
SX8-30水箱详图 .....	10	SX12-33水箱详图 .....	23	SX20-36水箱详图 .....	36
SX8-33水箱详图 .....	11	SX12-34水箱详图 .....	24	SX20-39水箱详图 .....	37
SX8-34水箱详图 .....	12	SX12-36水箱详图 .....	25	水箱盖板及防水套管详图 .....	38
SX8-36水箱详图 .....	13	SX15-30水箱详图 .....	26	构造柱及检修孔盖板详图 .....	39



## 设计说明

### 一、一般说明

- 1、本图集钢筋混凝土屋顶水箱适用于砌体结构及多层框架结构房屋。
- 2、本图集钢筋混凝土屋顶水箱适用于抗震设防烈度 $\leq 7$ 度的地区。
- 3、本图集所注尺寸除注明外，均以毫米(mm)为单位，图中未注明的尺寸由单体工程定。

## 二、设计依据

- 1、《混凝土结构设计规范》 GB 50010-2002
- 2、《给水排水工程构筑物结构设计规范》 GB 50069-2002
- 3、《给水排水工程钢筋混凝土水池结构设计规程》  
CECS 138:2002
- 4、《建筑抗震设计规范》 GB 50011-2001
- 5、《砌体结构设计规范》 GB 50003-2001
- 6、《建筑给水排水设计规范》 GB 50015-2003
- 7、《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB 50204-2002
- 8、《砌体工程施工质量验收规范》 GB 50203-2002

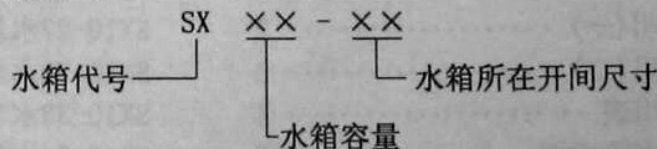
### 三、计算原则

- 1、水箱顶盖简支于水箱侧壁上，侧壁顶端视为自由端，侧壁与底板及相邻侧壁间的连接视为弹性固定。
- 2、水箱侧壁按三边固定、顶端自由的双向板计算，并对相邻侧壁的边缘弯矩进行重分配；水箱底板按在侧壁底部边缘弯矩作用下的四边铰支双向板计算。

- 3、水箱容量计算按设计水位离水箱顶盖底面 300mm计。水箱配筋计算按水箱满载计。
- 4、水箱侧壁考虑温(湿)度变化作用, 壁面温差或壁面湿度当量温差取 $10^{\circ}\text{C}$ 。
- 5、水箱侧壁与底板裂缝控制等级按三级考虑。

#### 四、分类、编号及选用要求

- 1、本图集水箱容量分为 $6\text{m}^3$ 、 $8\text{m}^3$ 、 $10\text{m}^3$ 、 $12\text{m}^3$ 、 $15\text{m}^3$ 、 $18\text{m}^3$ 、 $20\text{m}^3$ 七种，适用开间分别为2.6m、2.7m、3.0m、3.3m、3.4m、3.6m、3.9m，共计33个型号，见水箱选用表。
- 2、水箱编号：



- 3、水箱详图中所示管道位置、数量、管径应根据单项工程调整，详见各工程的给水排水施工图。
- 4、设计人员可根据水箱容量与所在开间尺寸从水箱选用表中选用相应的水箱编号。当开间尺寸不一致时，应根据水箱容量对水箱外围尺寸及配筋作相应的变更。

### 五、材料及构造要求

- 1、混凝土的强度等级：  
(1) 水箱底板与侧壁采用C25防水混凝土，抗渗等级为S6。



(2) 水箱顶盖: 预制混凝土平板SB1、水箱检修孔板 SB2及SB1的板面细石混凝土面层均采用C25。

(3) 水箱底板以下构造柱采用C25。

2、钢筋种类: HPB235钢筋( $\Phi$ ), HRB335钢筋( $\Phi$ )。

3、承重砌体: 采用MU10烧结多孔砖, M7.5水泥砂浆砌筑, 施工质量控制等级为 B级。也可采用同等级其他承重砌体材料。

4、浇筑水箱用混凝土中不得采用氯盐作为防冻、早强的掺合料。

5、混凝土保护层厚度: 水箱现浇构件受力钢筋的混凝土保护层厚度均为 25mm; 水箱顶盖中的预制平板SB1受力钢筋的混凝土保护层厚度为20mm。

6、当用于砌体结构时, 水箱支承于两侧承重墙上, 水箱外壁四角设置钢筋混凝土构造柱, 并伸入顶层屋盖圈梁。抗震设防区, 当水箱附近无主楼抗震构造柱时, 水箱构造柱应向下延伸一层至顶层楼盖圈梁。

7、当用于框架结构时, 水箱由底部四角框架柱支承, 水箱重量由侧壁传给四角框架柱, 框架柱由单项工程具体设计, 水箱内构造柱钢筋向下延伸与框架柱钢筋满足搭接长度要求, 框架柱钢筋向上伸入水箱底板内满足受拉钢筋锚固要求。

## 六、施工要求

1、建筑材料及施工质量应符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2002和《砌体工程施工质量验收规范》GB 50203-2002的有关规定。

2、水箱底板及侧壁混凝土应一次连续浇筑密实。固定侧壁模板用的穿墙螺栓上应加焊止水环。

3、水箱壁顶用M5级水泥砂浆座灰, 厚20mm, 然后安放预制盖板SB1, 用1:3水泥砂浆嵌缝, 板面结合检修孔板SB2采用C25细石混凝土随捣随抹平, 厚 30mm, 内配  $\Phi 6@200$  双向网筋。水箱顶盖底面应保持平整干净。

4、水箱内外均用1: 2水泥砂浆抹面, 厚20mm, 铁板压光, 阴角应抹成弧形, 以便于清洗。水箱底板下承重砌体及构造柱表面采用1: 2.5水泥砂浆抹面。水箱外表面的特殊装饰由单体工程定。

5、水箱设备安装与土建施工应密切配合, 所有管道均须预埋, 不得事后敲凿。

6、水箱顶盖挑檐宜做鹰嘴滴水线或滴水槽。

## 七、给水要求

1、当用作生活用水水箱时, 内衬必须采用满足卫生要求的材料。

2、水管、内衬材料及内壁涂料, 均不得影响水质。

3、明露水管均需有保温措施。

4、溢、泄水管口应设防虫装置。

5、溢、泄水管不得与污废水管系统直接连接, 应采取间接的排放方式。

## 八、其他要求

屋顶水箱应设防雷措施, 并与屋面防雷系统可靠连接。



水箱选用表

水箱型号	容量 (m <sup>3</sup> )	适用开间 (mm)	外围尺寸(mm)			水箱自重 (kg)	水箱型号	容量 (m <sup>3</sup> )	适用开间 (mm)	外围尺寸(mm)			水箱自重 (kg)
			L	B	H					L	B	H	
SX6-26	6	2600	2840	2100	1900	12840	SX12-30	12	3000	3240	3000	2050	19281
SX6-27		2700	2940	2100	1850	12944	SX12-33		3300	3540	2700	2100	19433
SX6-30		3000	3240	2100	1700	13199	SX12-34		3400	3640	2700	2050	19555
SX8-26	8	2600	2840	2400	2100	14935	SX12-36		3600	3840	2700	2000	20697
SX8-27		2700	2940	2400	2000	14826	SX15-30	15	3000	3240	3300	2250	21795
SX8-30		3000	3240	2400	1850	15148	SX15-33		3300	3540	3000	2300	22032
SX8-33		3300	3540	2100	1950	15400	SX15-34		3400	3640	3000	2250	22182
SX8-34		3400	3640	2100	1900	15476	SX15-36		3600	3840	3000	2150	23167
SX8-36		3600	3840	2100	1850	16341	SX18-33	18	3300	3540	3300	2400	24124
SX10-26	10	2600	2840	2700	2200	17083	SX18-34		3400	3640	3300	2350	24293
SX10-27		2700	2940	2700	2150	17245	SX18-36		3600	3840	3300	2300	25718
SX10-30		3000	3240	2700	2000	17678	SX18-39		3900	4140	3300	2150	26198
SX10-33		3300	3540	2400	2050	17259	SX20-33	20	3300	3540	3300	2650	25664
SX10-34		3400	3640	2400	2000	17353	SX20-34		3400	3640	3300	2550	25544
SX10-36		3600	3840	2400	1950	18346	SX20-36		3600	3840	3300	2500	27005
SX12-26	12	2600	2840	3000	2350	19152	SX20-39		3900	4140	3300	2300	27204
SX12-27		2700	2940	3000	2250	19071							

注: 水箱自重已包括水箱的内外粉刷和顶盖重量, 水箱外表采用其它贴面材料部分另计。

水箱选用表

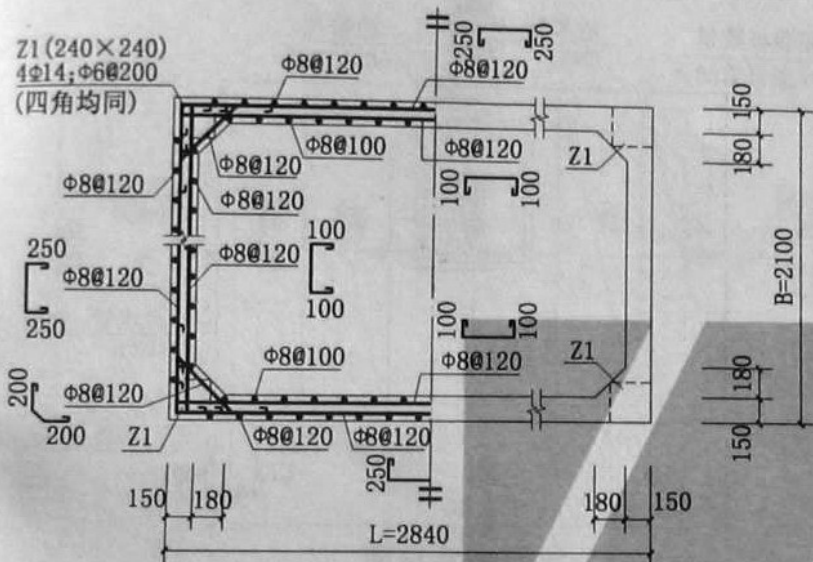
图集号

2004浙S3

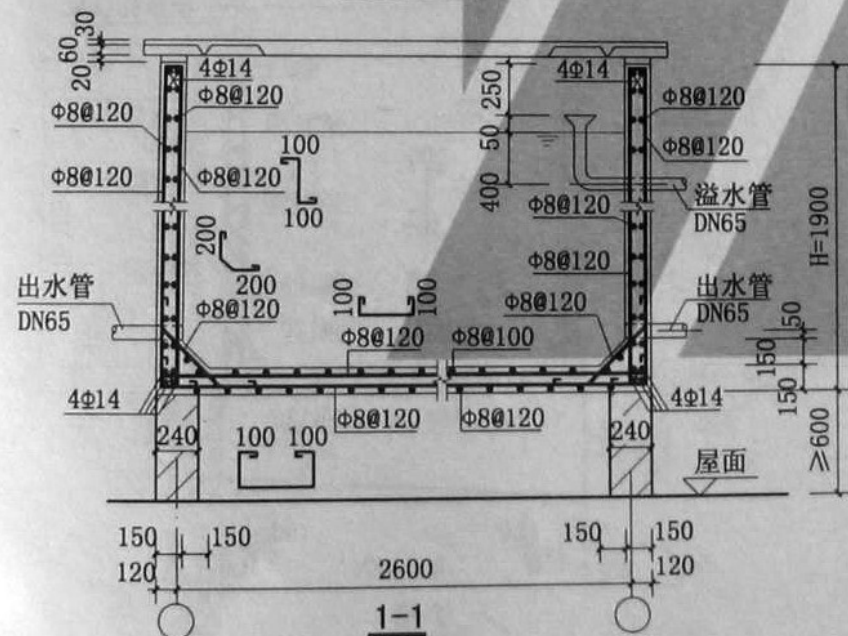
页

4



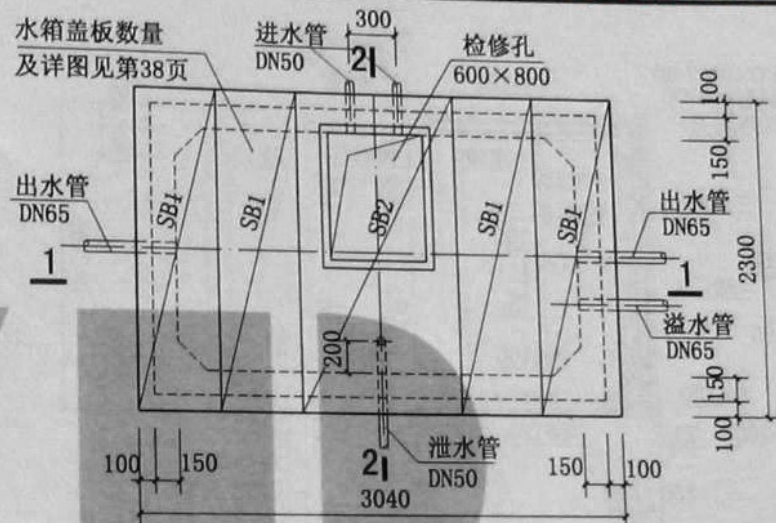


### 水箱平面

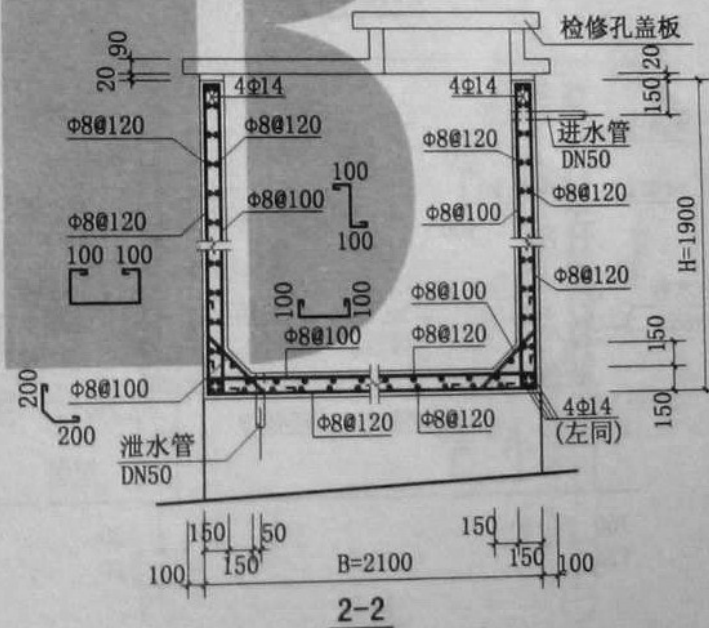


注: 1、水箱侧壁上下端水平向加强钢筋锚入Z1内35d。

2、水箱侧壁顶端水平向加强钢筋4 $\Phi$ 14竖向间距为100mm。



水箱顶盖平面

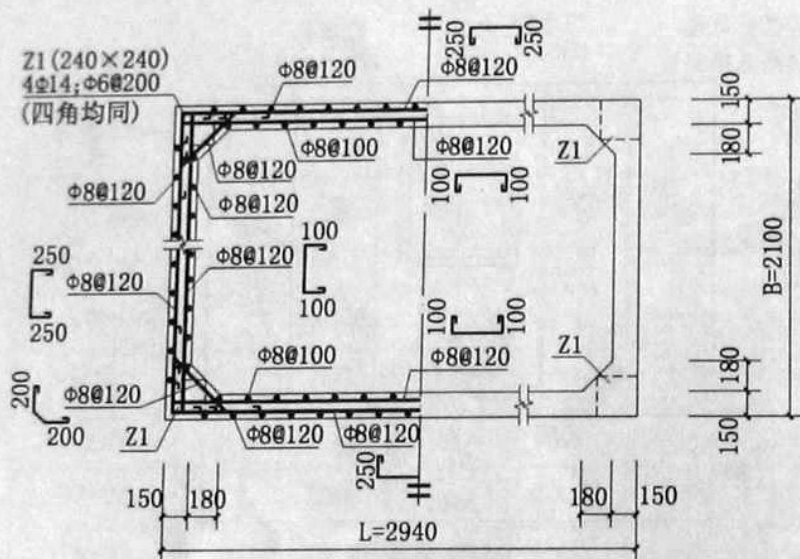


2-2

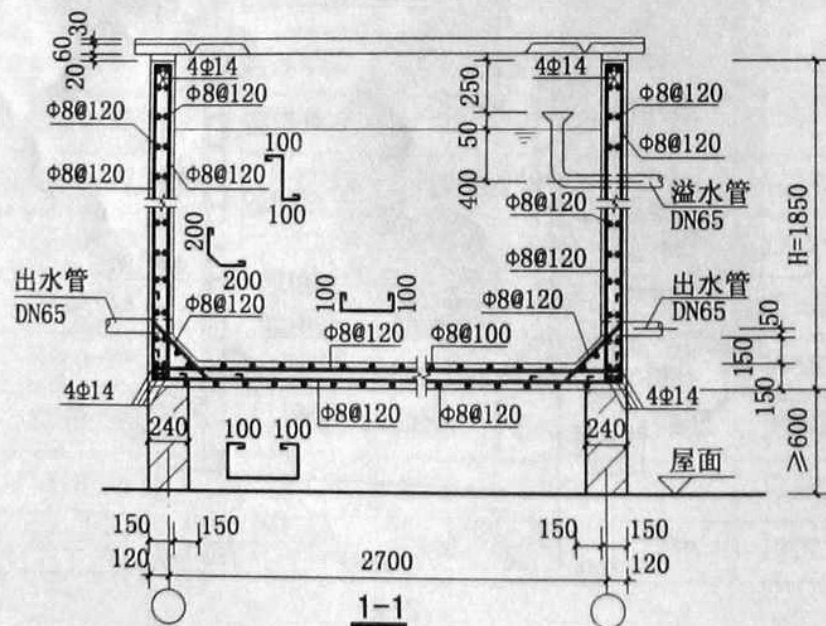
### SX6-26水箱详图

图集号	2004浙S3
页	5

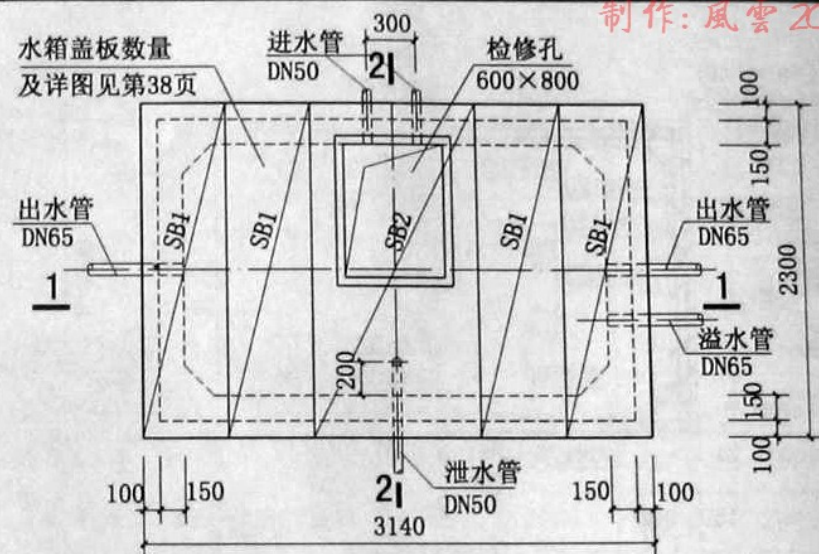




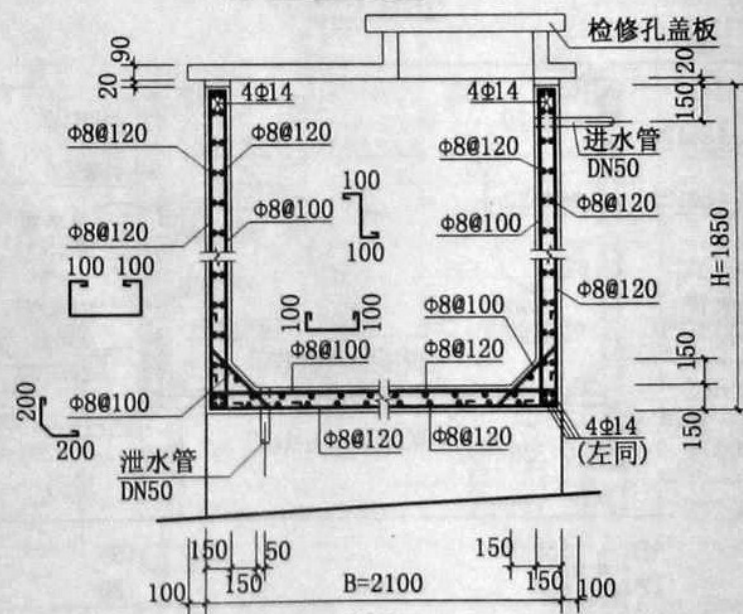
水箱平面



1-1



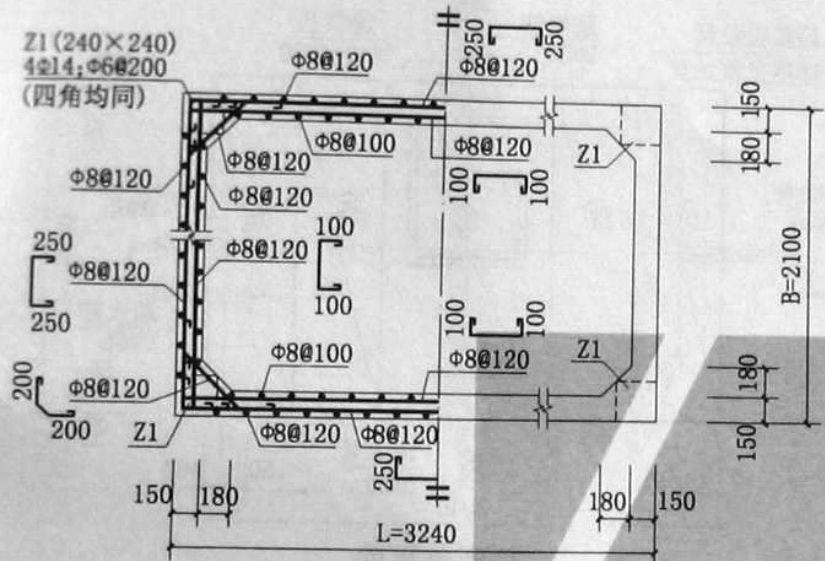
水箱顶盖平面



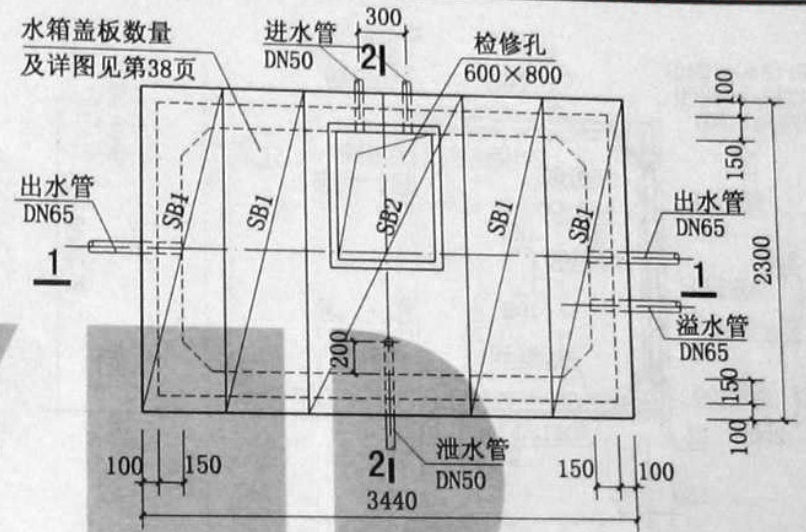
2-2

- 注：1、水箱侧壁上下端水平向加强钢筋锚入Z1内35d。  
2、水箱侧壁顶端水平向加强钢筋4Φ14竖向间距为100mm。

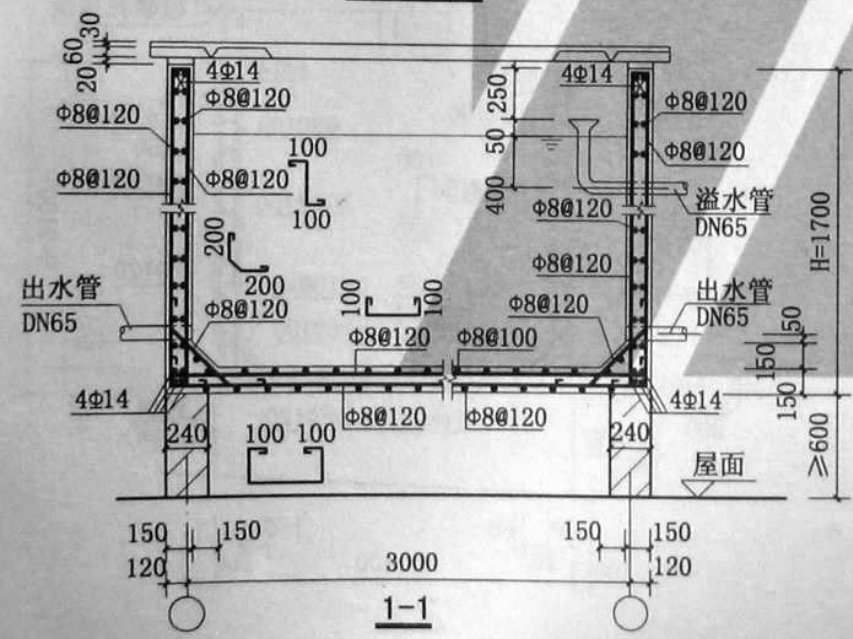




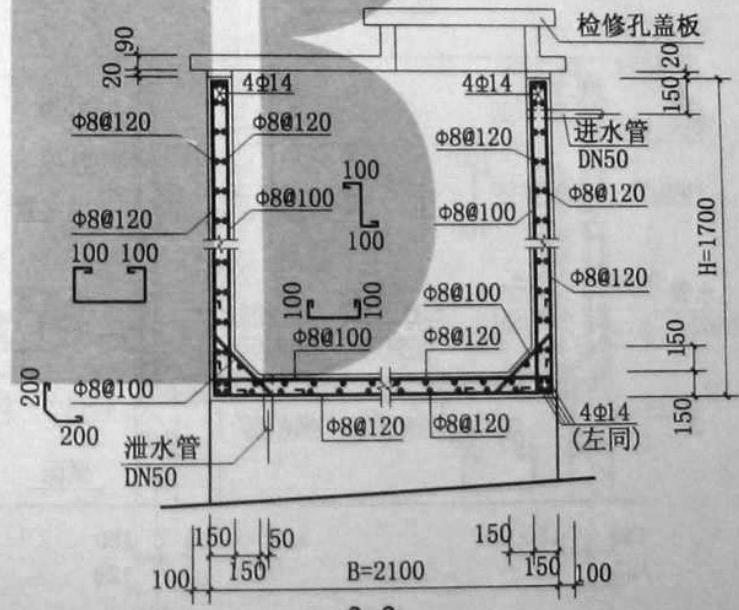
水箱平面



水箱顶盖平面



1-1



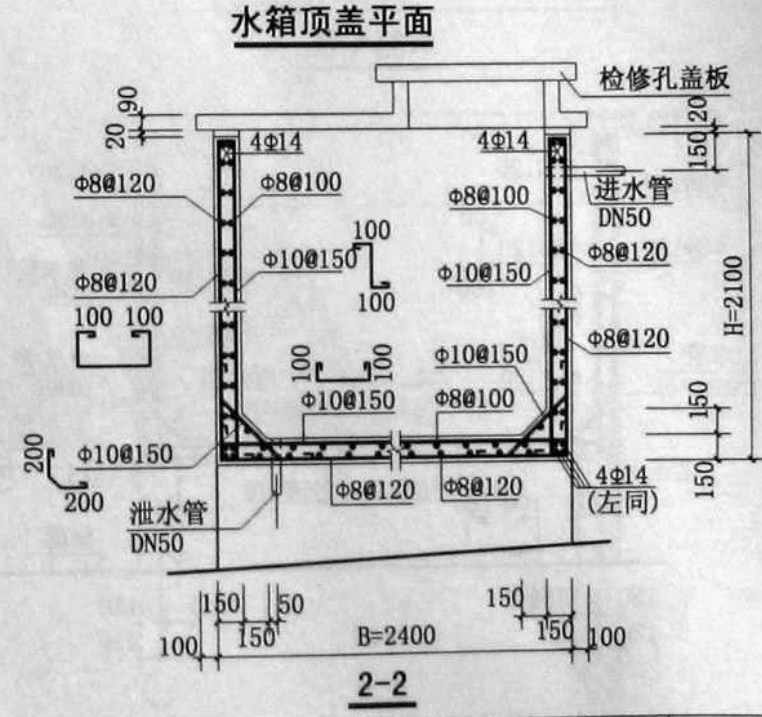
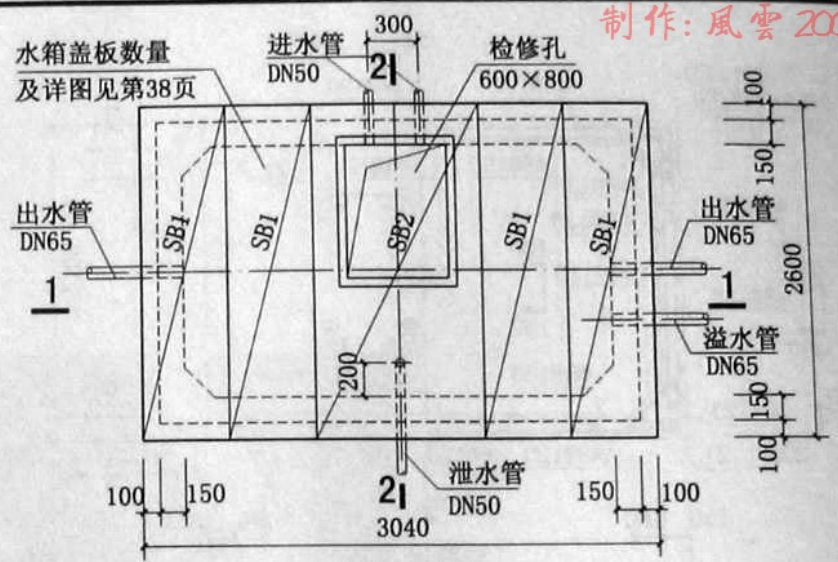
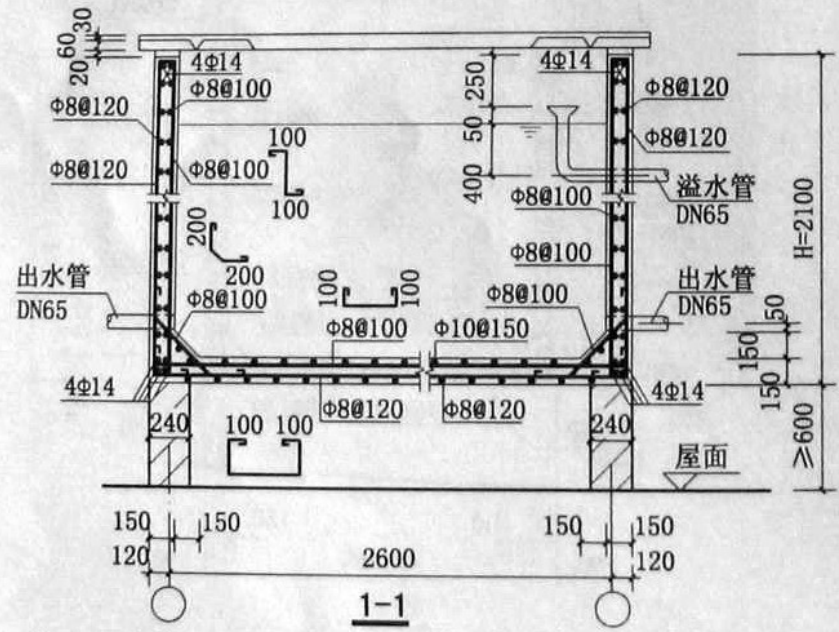
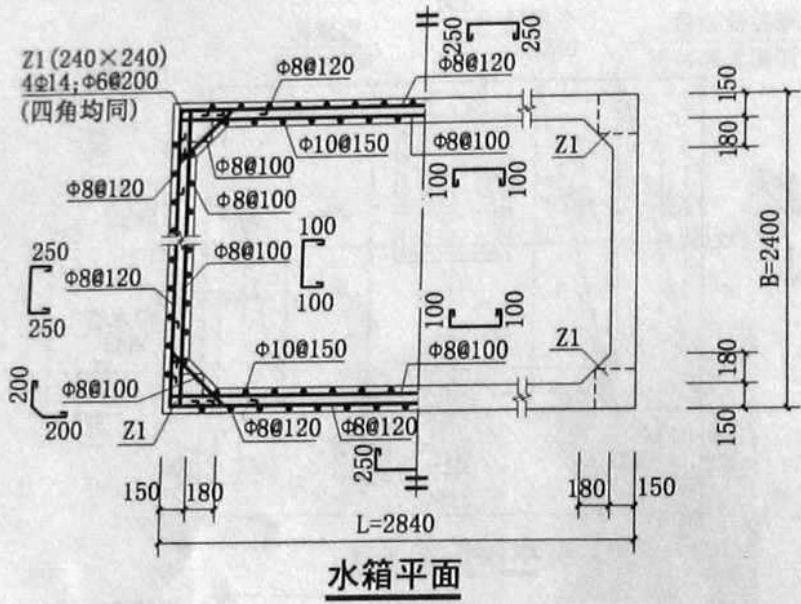
2-2

注: 1、水箱侧壁上下端水平向加强钢筋锚入Z1内35d。  
2、水箱侧壁顶端水平向加强钢筋4 $\phi 14$ 竖向间距为100mm。

SX6-30水箱详图

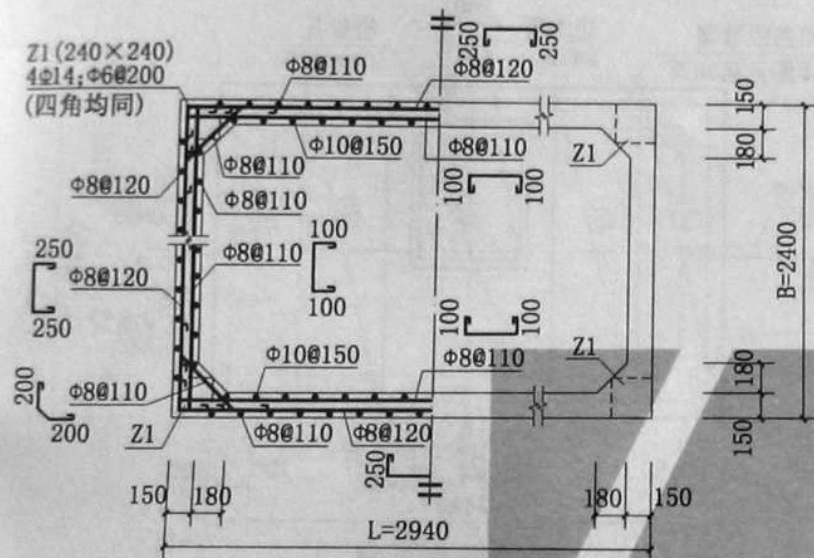
图集号	2004浙S3
页	7



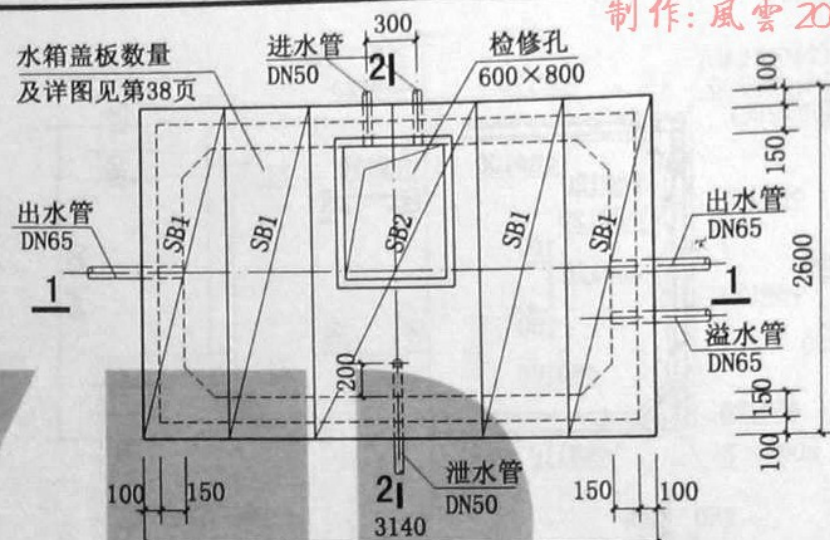
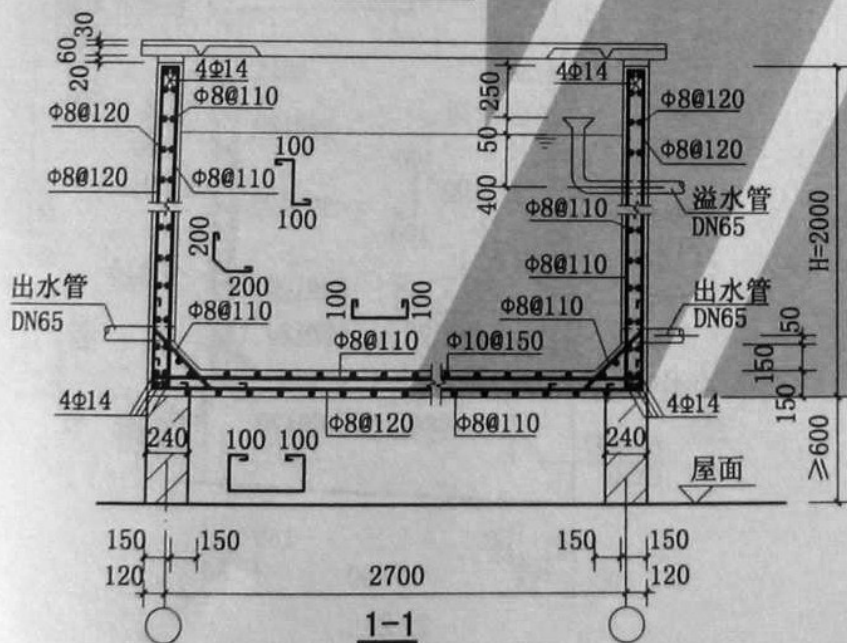


注: 1、水箱侧壁上下端水平向加强钢筋锚入Z1内35d。  
2、水箱侧壁顶端水平向加强钢筋4Φ14竖向间距为100mm。

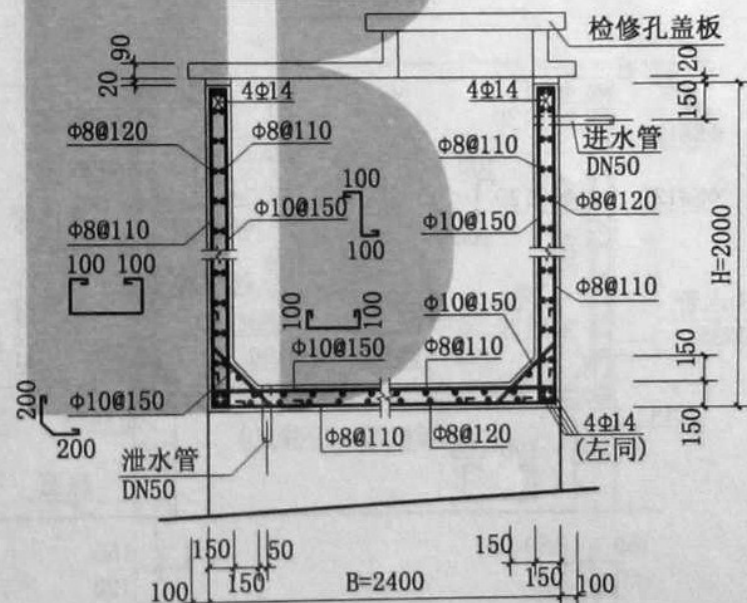




### 水箱平面



水箱顶盖平面



2-2

注: 1、水箱侧壁上下端水平向加强钢筋锚入Z1内35d。

2、水箱側壁頂端水平向加強鋼筋 $4\Phi 14$ 豎向間距為100mm。

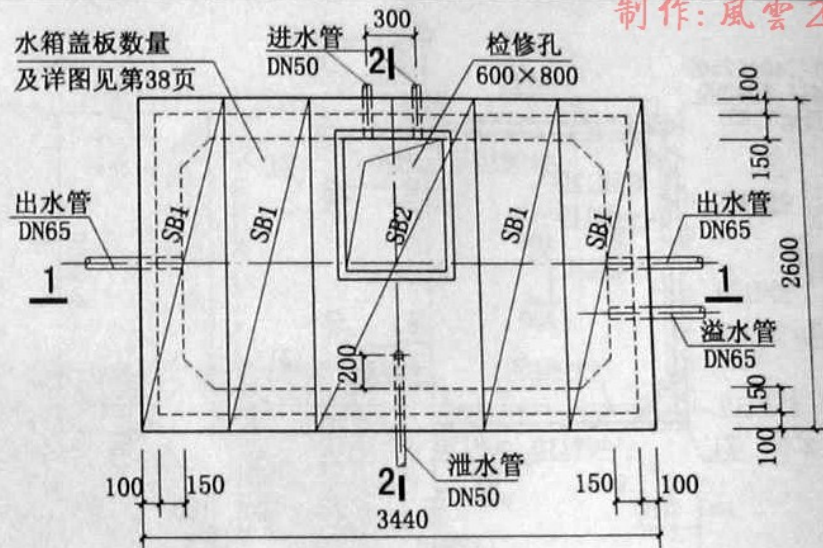
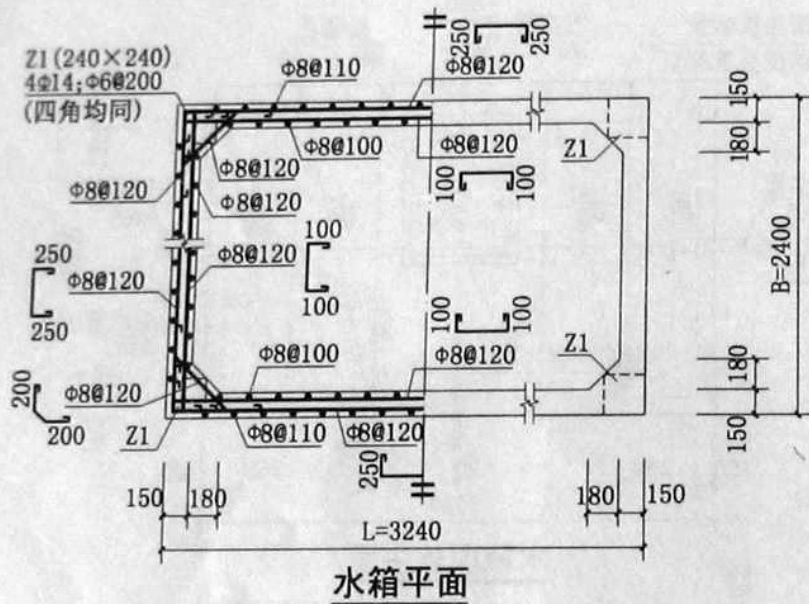
水箱盖板数量  
及详图见第38页

### SX8-27水箱详图

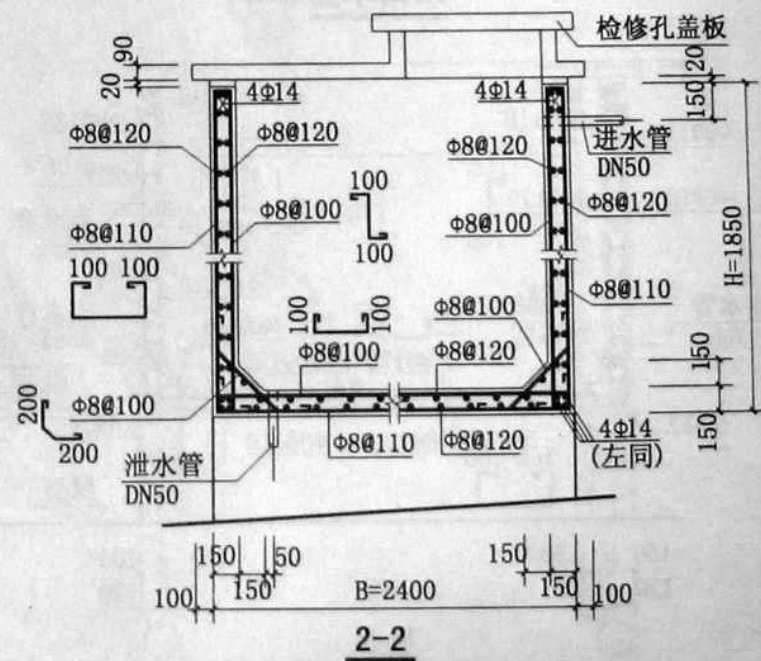
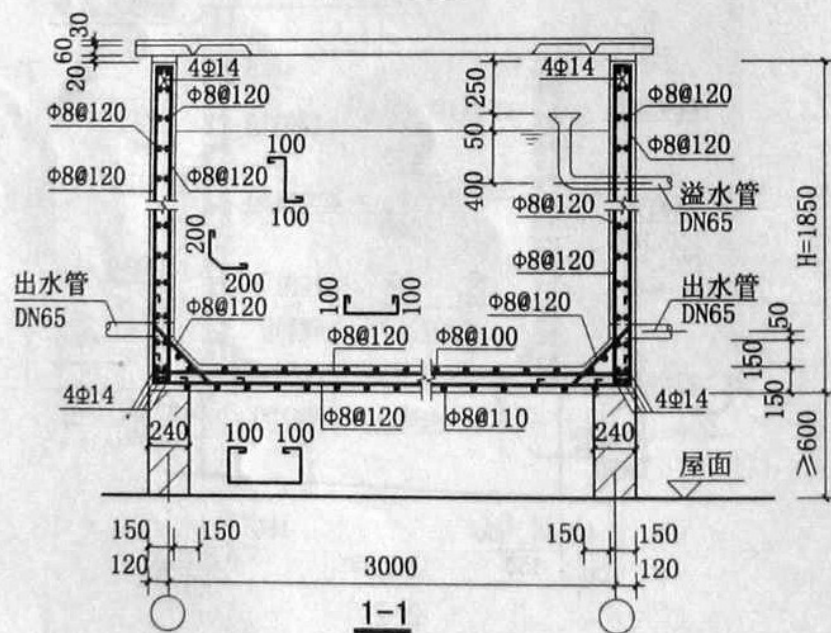
图集号	2004浙S3
-----	---------

页	9
---	---





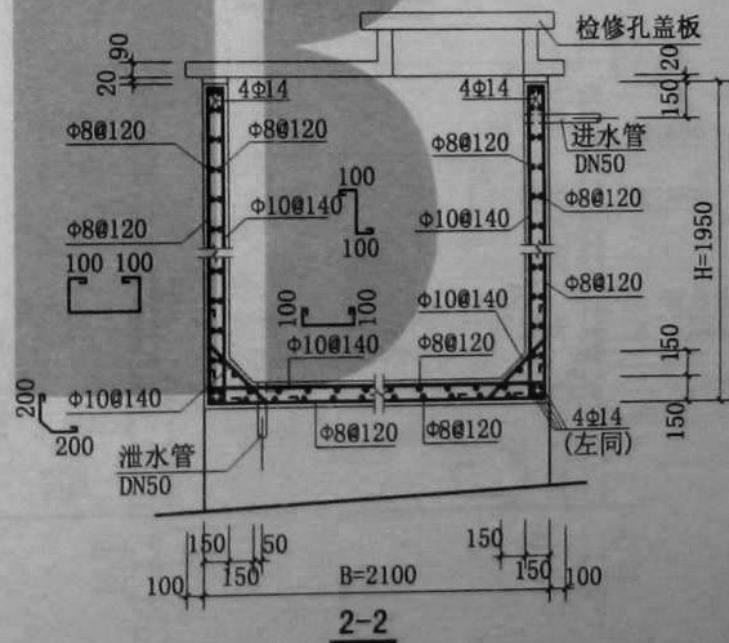
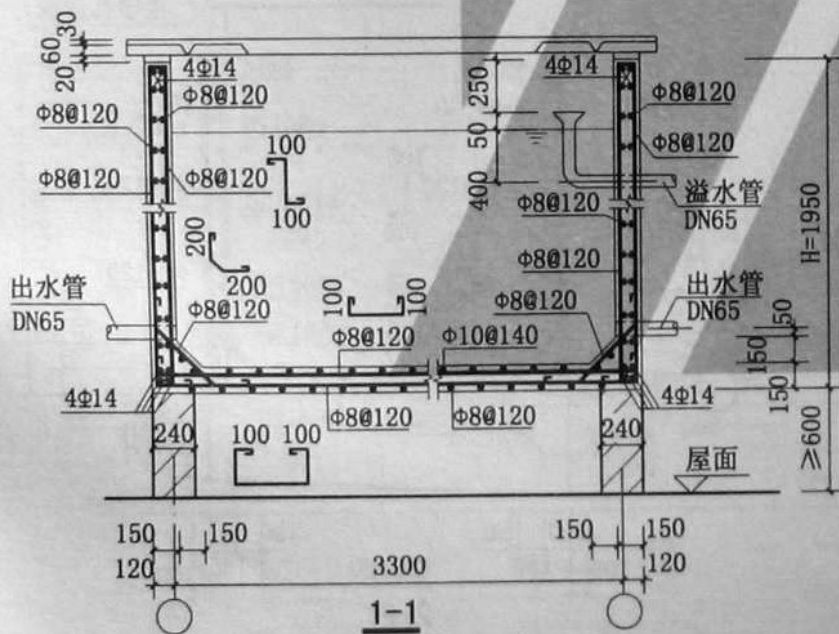
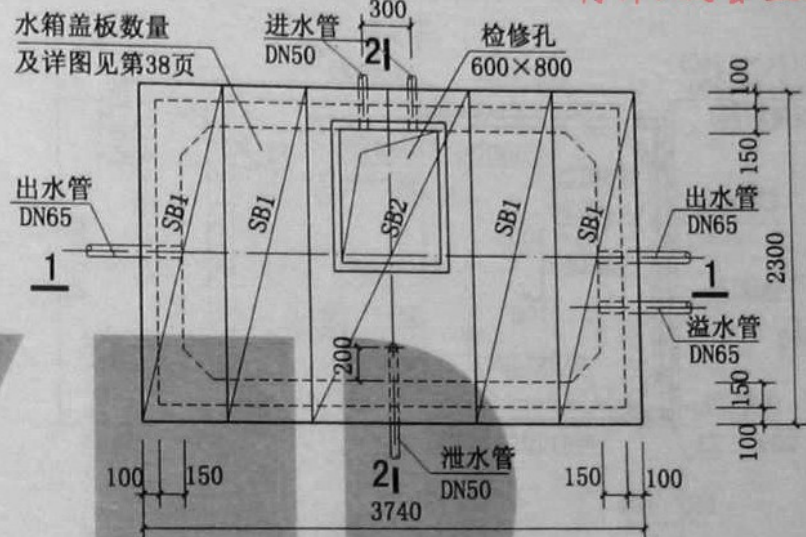
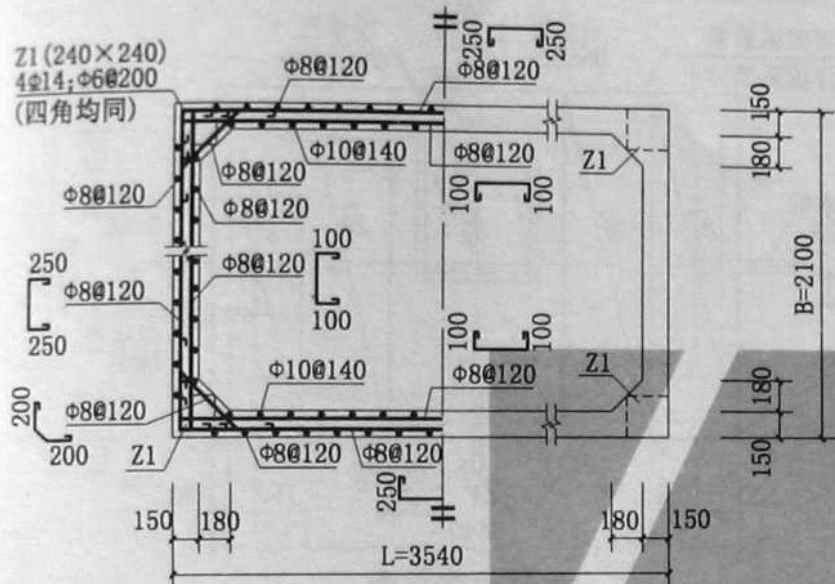
水箱顶盖平面



- 注: 1、水箱侧壁上下端水平向加强钢筋锚入Z1内35d。  
2、水箱侧壁顶端水平向加强钢筋4 $\phi 14$ 竖向间距为100mm。

SX8-30水箱详图



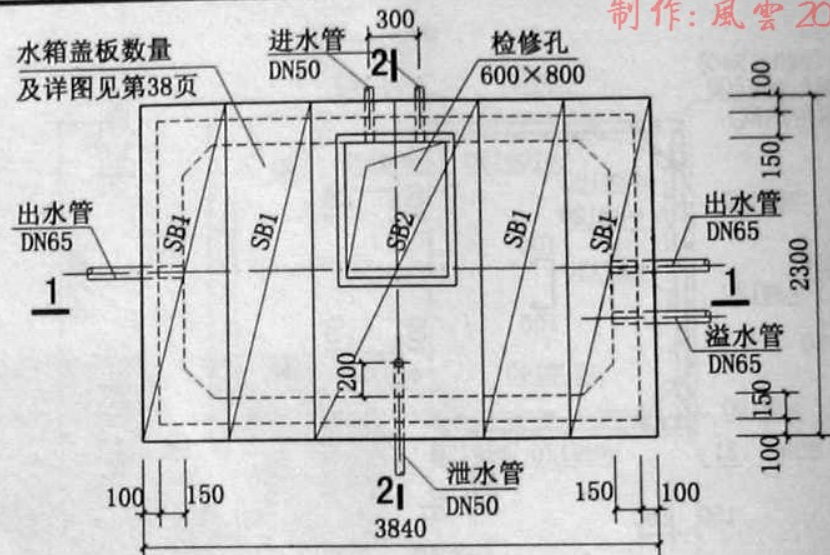
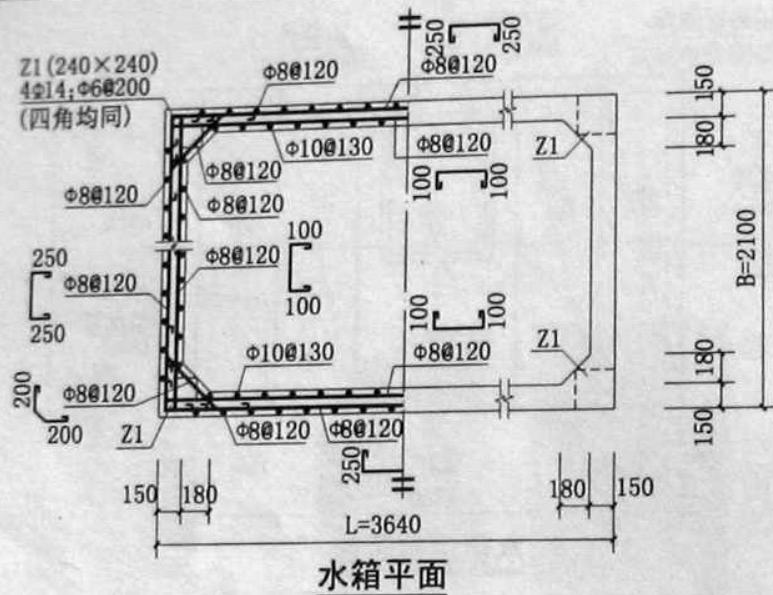


注: 1、水箱侧壁上下端水平向加强钢筋锚入Z1内35d。  
2、水箱侧壁顶端水平向加强钢筋4Φ14竖向间距为100mm。

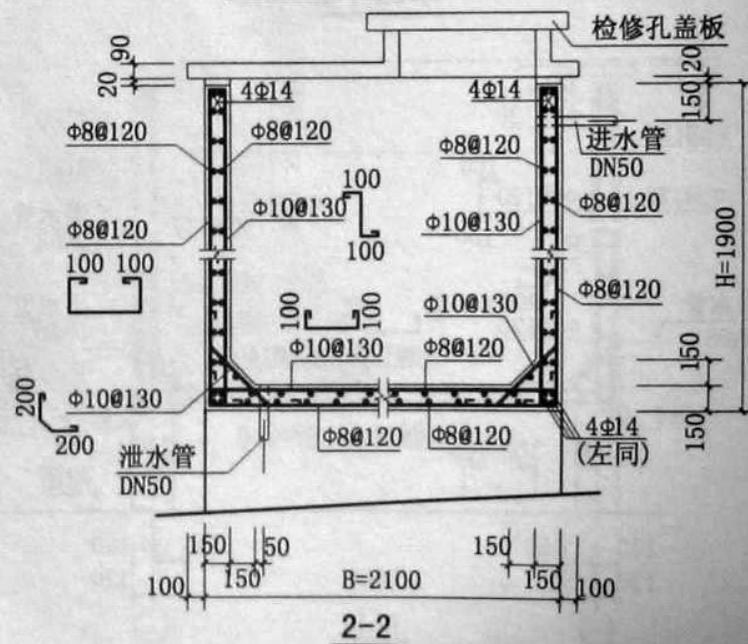
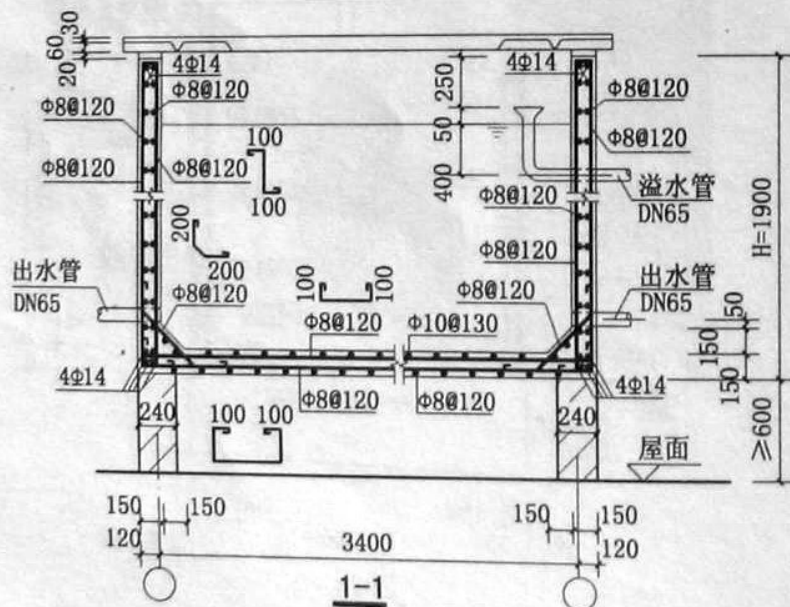
SX8-33水箱详图

图集号	2004浙S3
页	11





水箱顶盖平面



- 注: 1、水箱侧壁上下端水平向加强钢筋锚入Z1内35d。  
2、水箱侧壁顶端水平向加强钢筋4 $\Phi$ 14竖向间距为100mm。

### SX8-34水箱详图

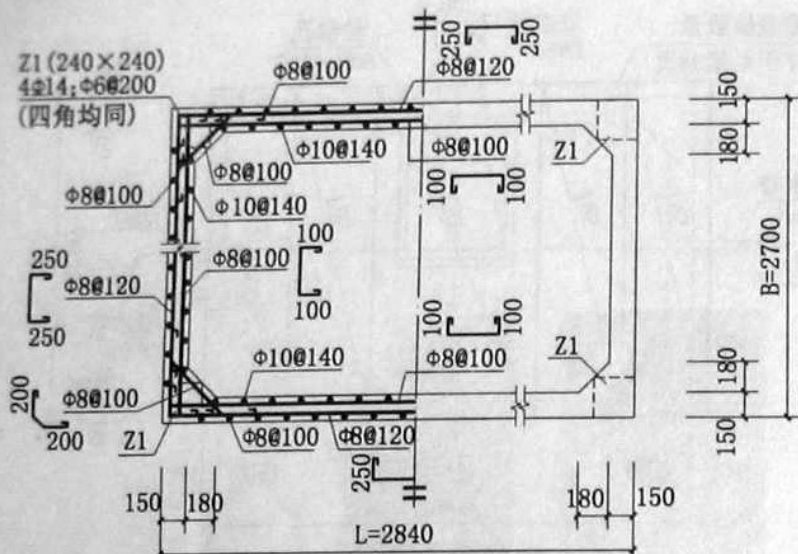
图集号	2004浙S3
-----	---------

页	12
---	----

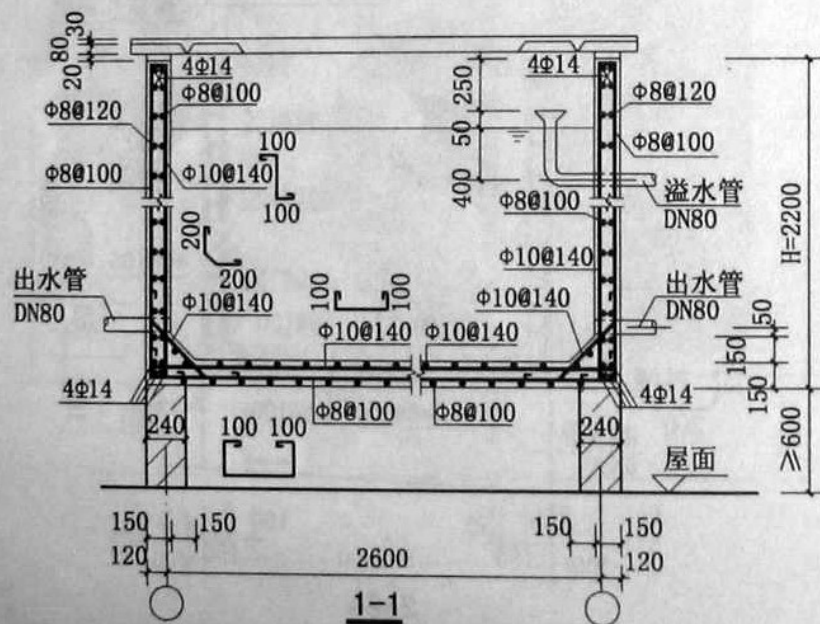




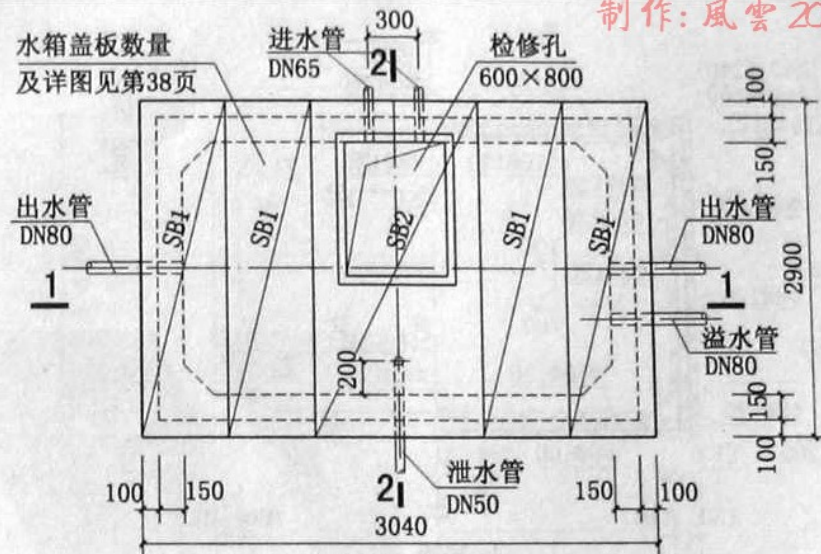




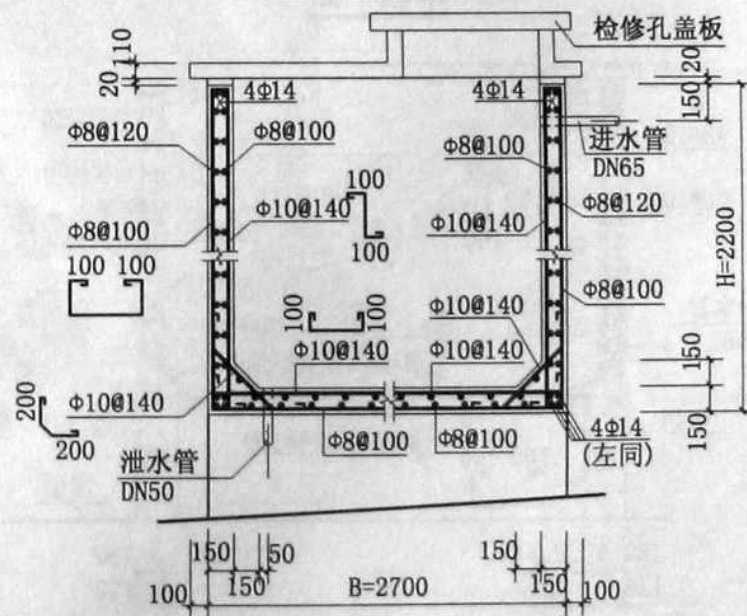
水箱平面



1-1



水箱顶盖平面



2-2

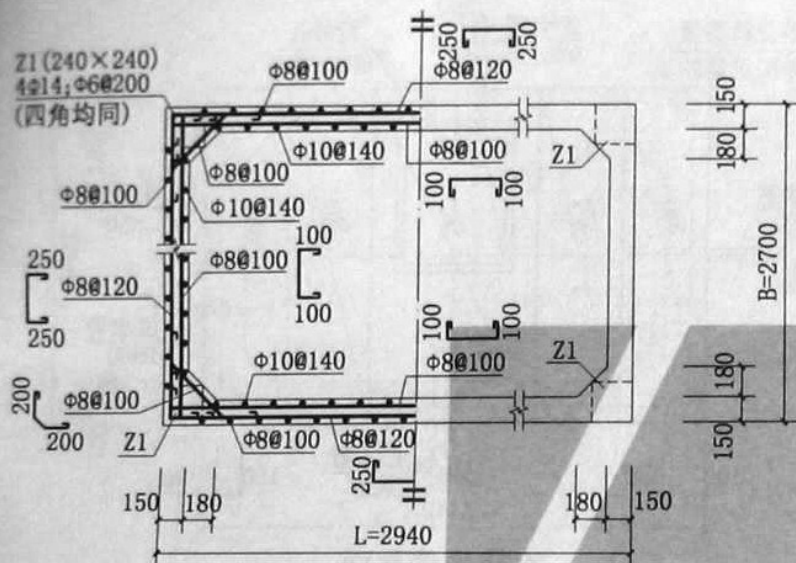
- 注: 1、水箱侧壁上下端水平向加强钢筋锚入 Z1 内 35d。  
2、水箱侧壁顶端水平向加强钢筋 4Φ14 竖向间距为 100mm。

SX10-26 水箱详图

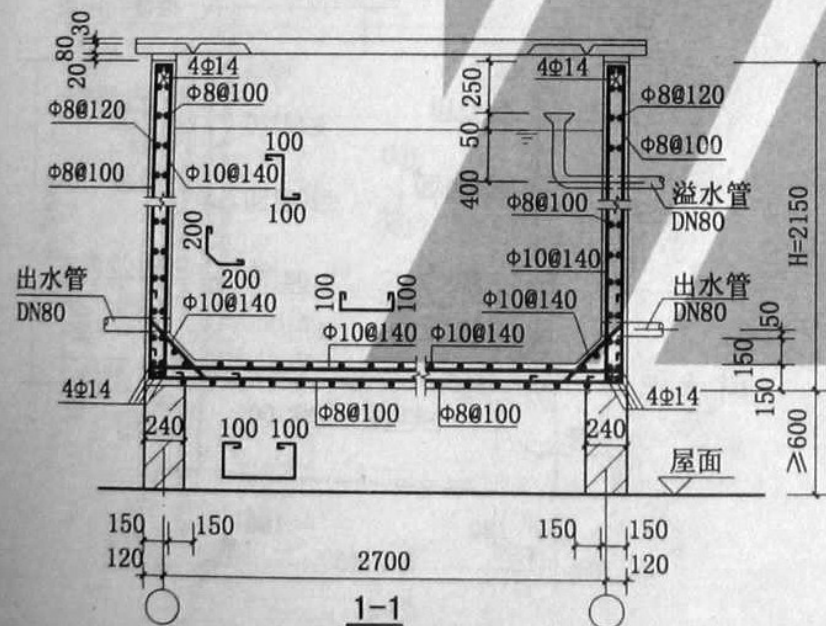
图集号 2004 浙 S3

页 14





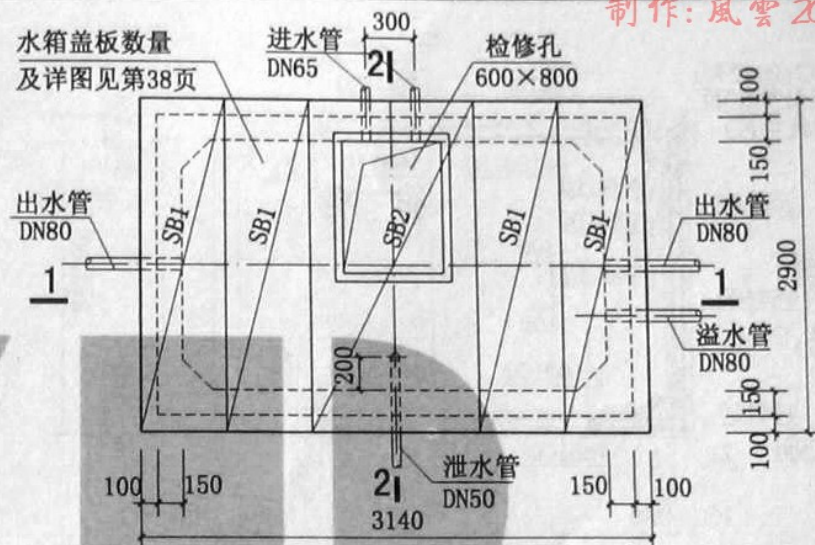
水箱平面



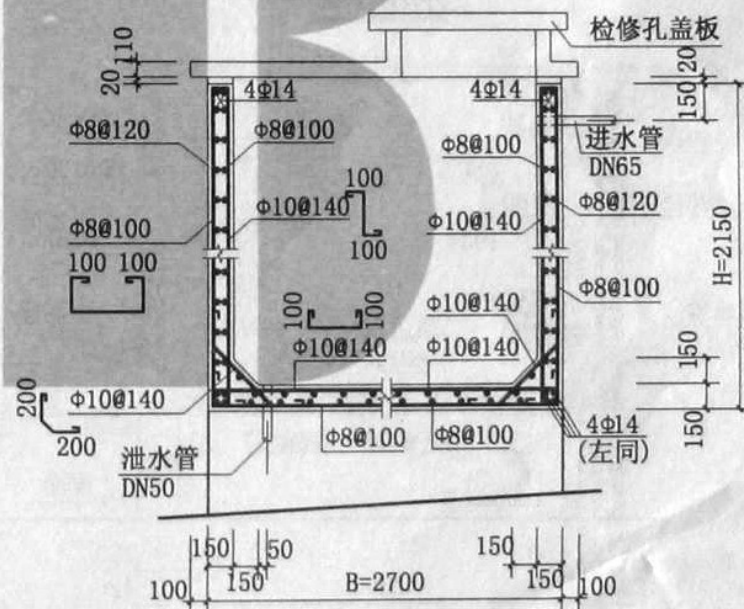
1-1

注: 1、水箱侧壁上下端水平向加强钢筋锚入Z1内35d。

2、水箱侧壁顶端水平向加强钢筋 $4\Phi 14$ 竖向间距为100mm。



水箱顶盖平面



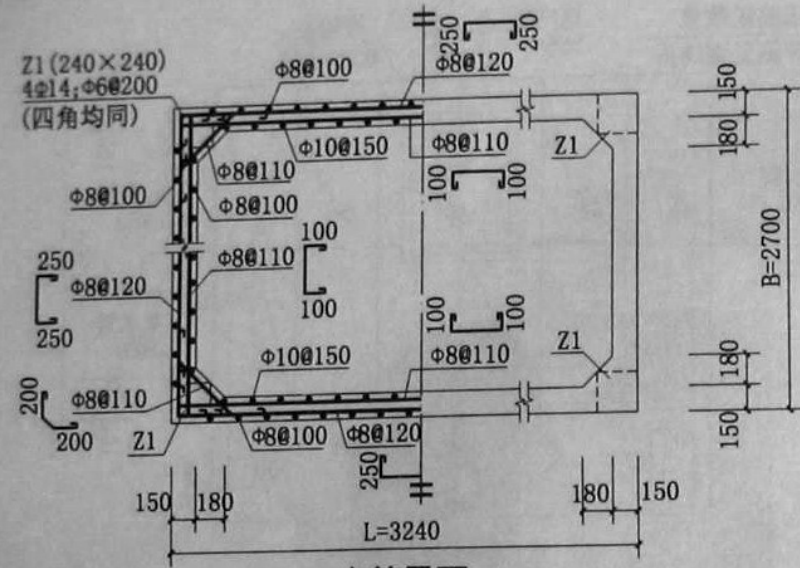
2-2

SX10-27水箱详图

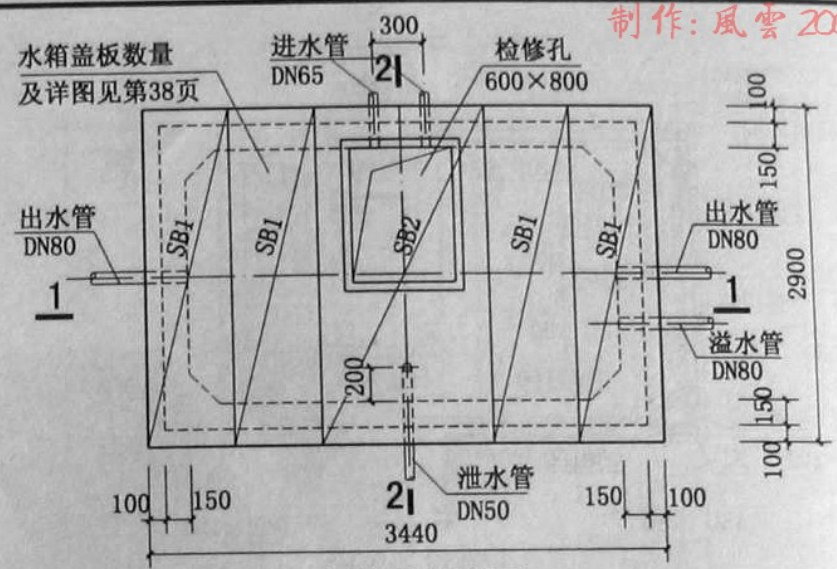
图集号 2004浙S3

页 15

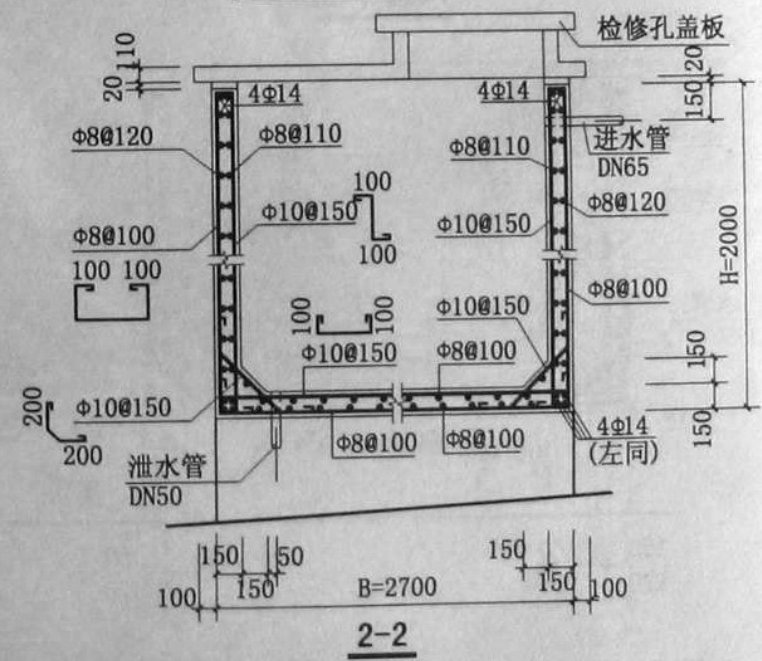
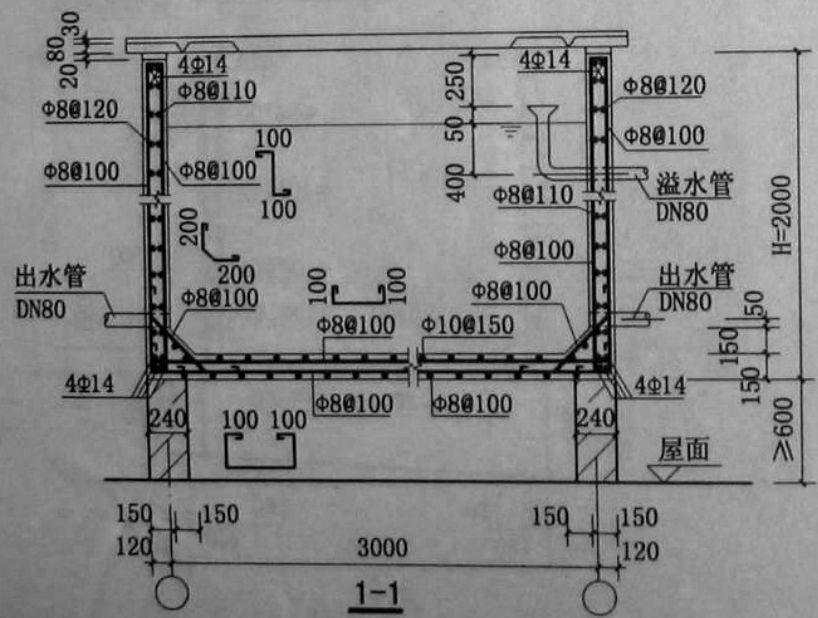




水箱平面

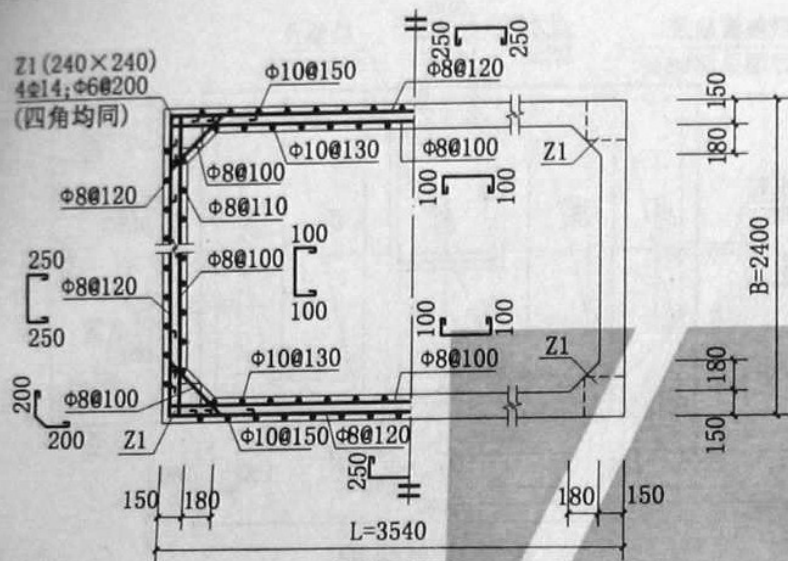


水箱顶盖平面

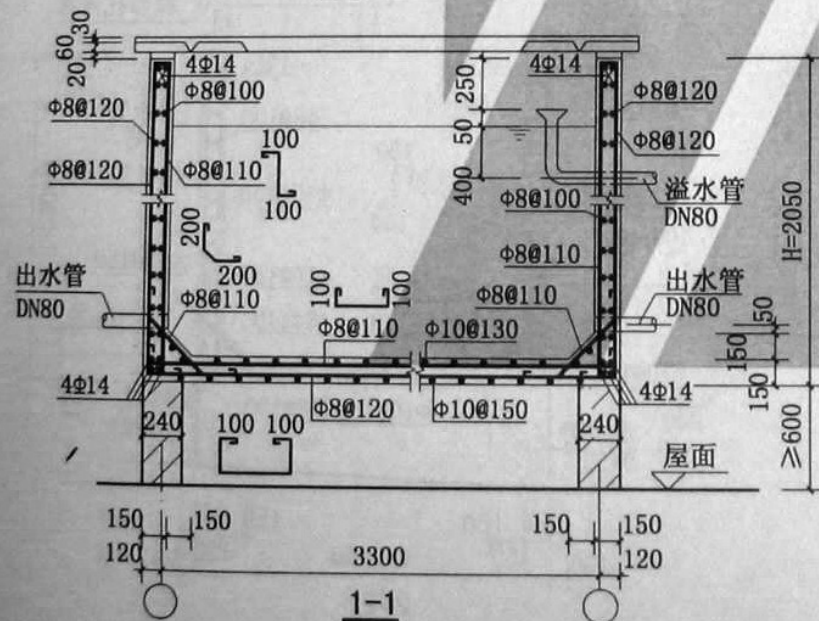


注: 1、水箱侧壁上下端水平向加强钢筋锚入Z1内35d。  
2、水箱侧壁顶端水平向加强钢筋4Φ14竖向间距为100mm。

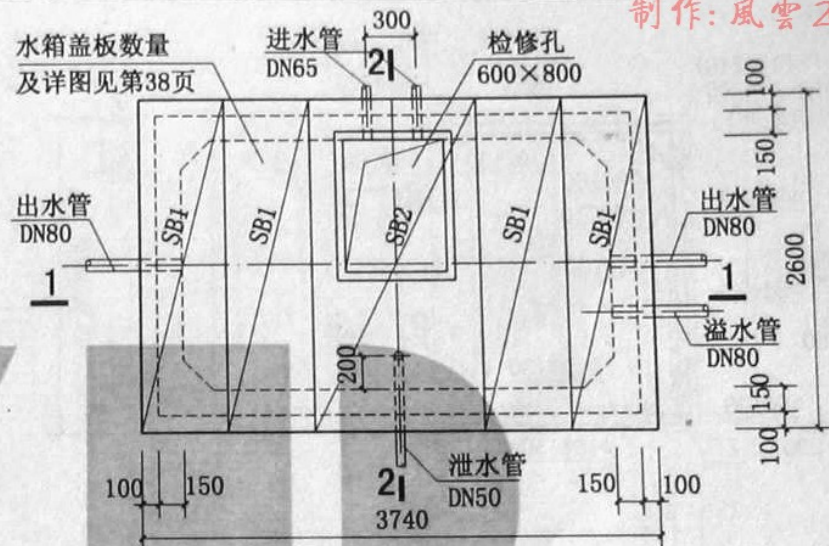




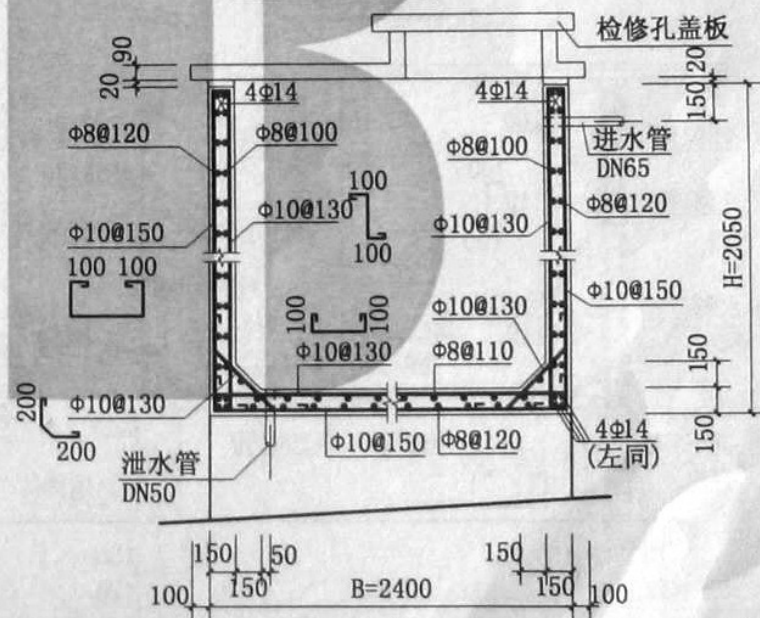
水箱平面



1-1



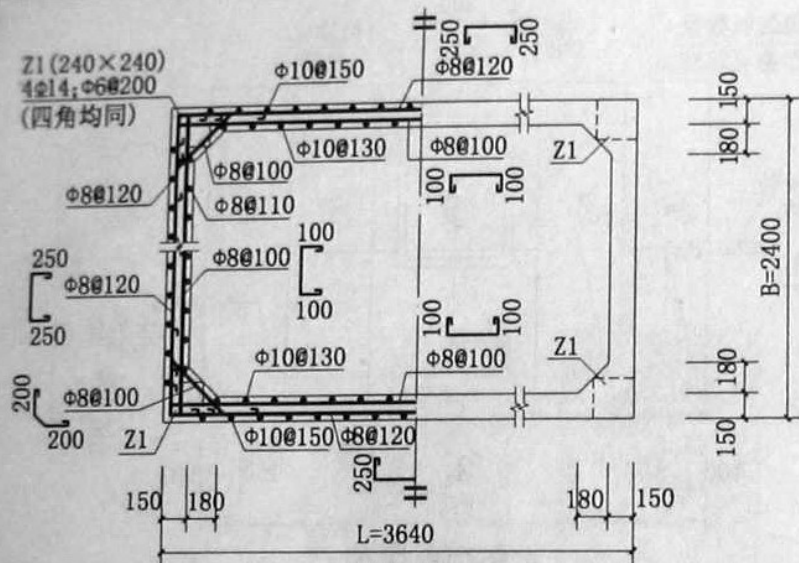
水箱顶盖平面



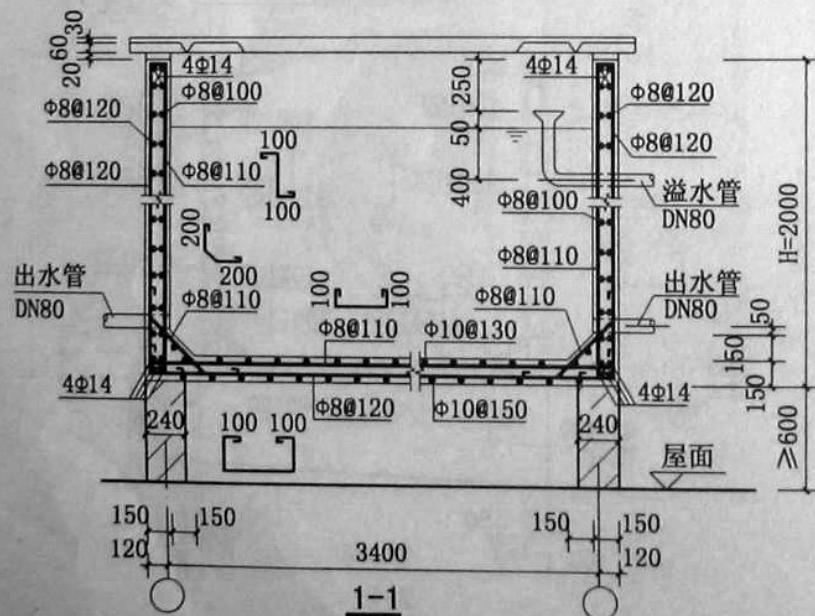
2-2

- 注: 1、水箱侧壁上下端水平向加强钢筋锚入 Z1 内 35d。  
2、水箱侧壁顶端水平向加强钢筋 4Φ14 竖向间距为 100mm。

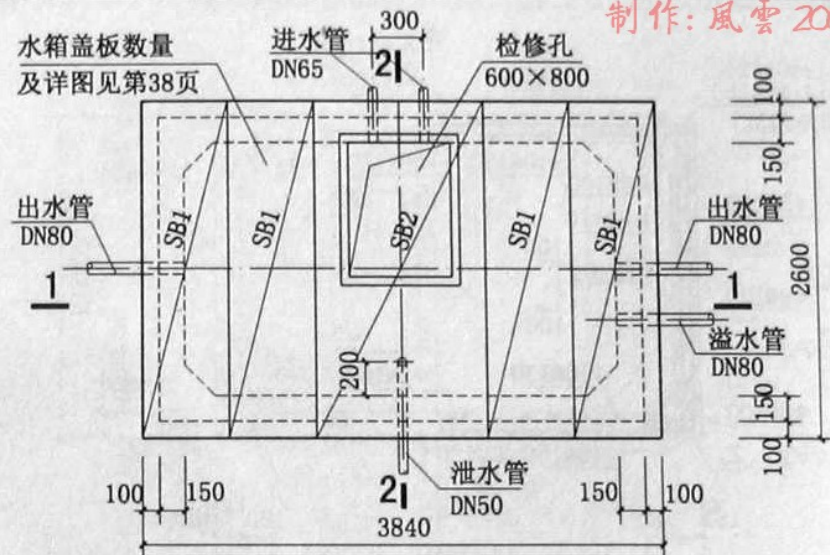




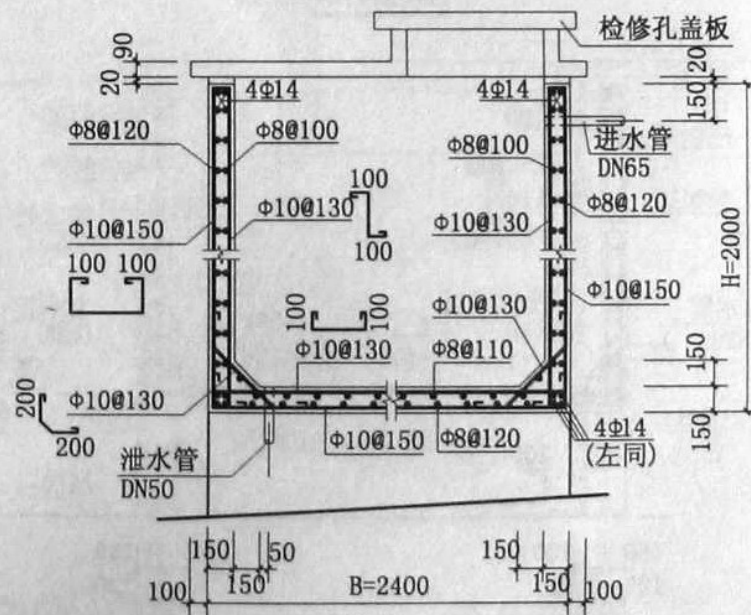
水箱平面



1-1



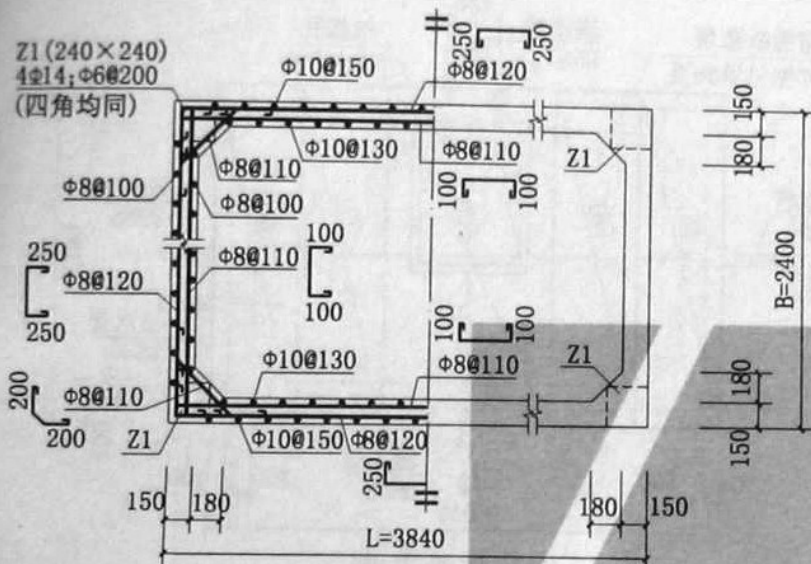
水箱顶盖平面



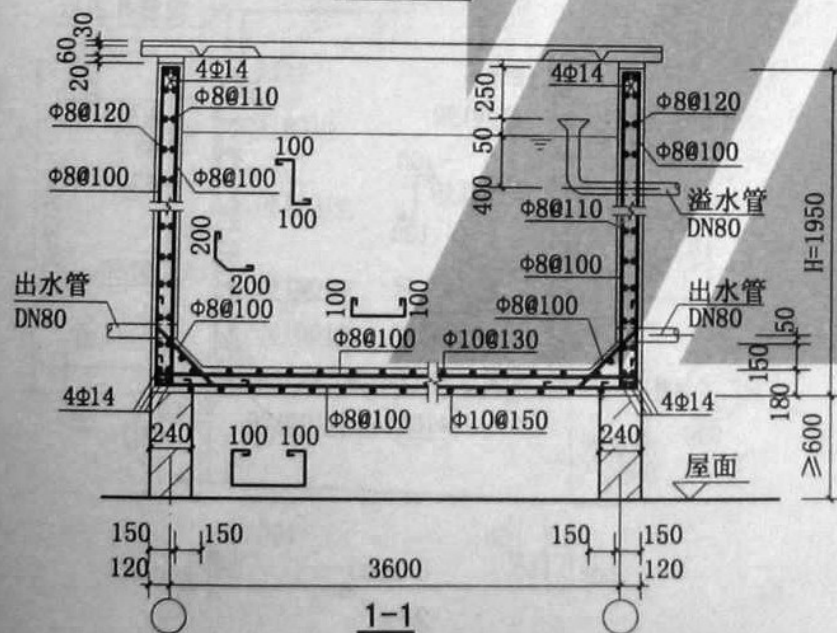
2-2

- 注：1、水箱侧壁上下端水平向加强钢筋锚入 Z1 内 35d。  
2、水箱侧壁顶端水平向加强钢筋 4Φ14 竖向间距为 100mm。

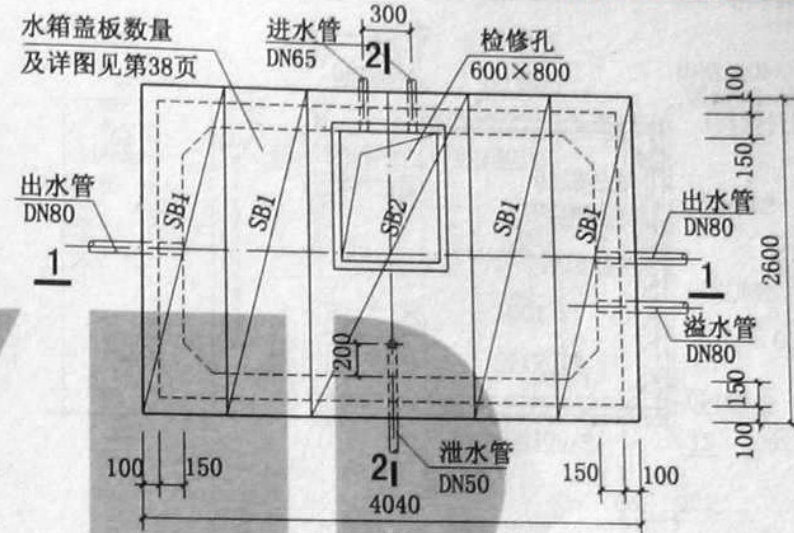




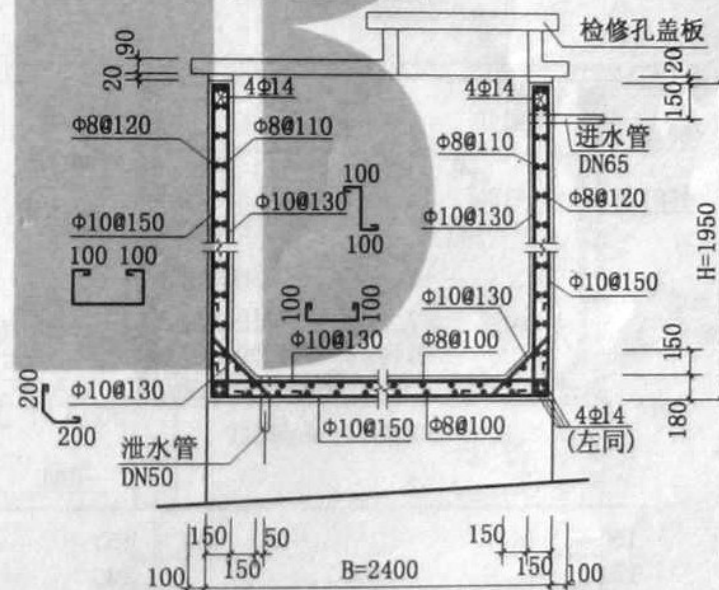
水箱平面



1-1



水箱顶盖平面



2-2

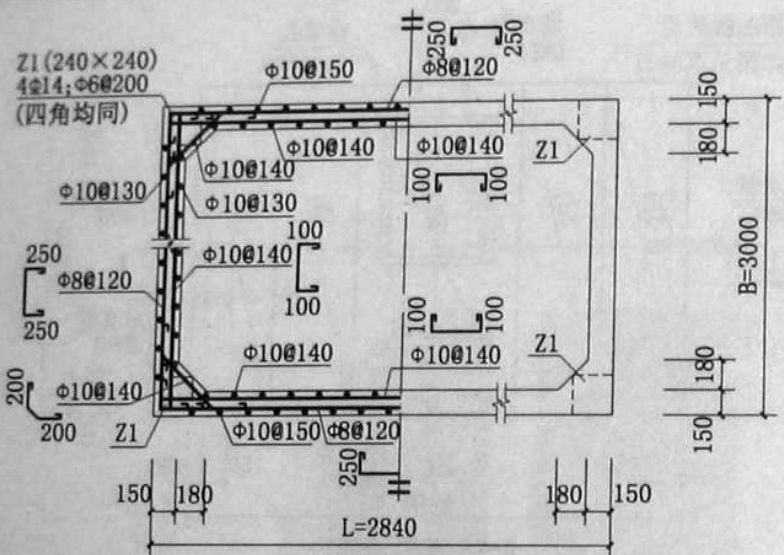
注: 1、水箱侧壁上下端水平向加强钢筋锚入Z1内35d。

2、水箱侧壁顶端水平向加强钢筋4Φ14竖向间距为100mm。

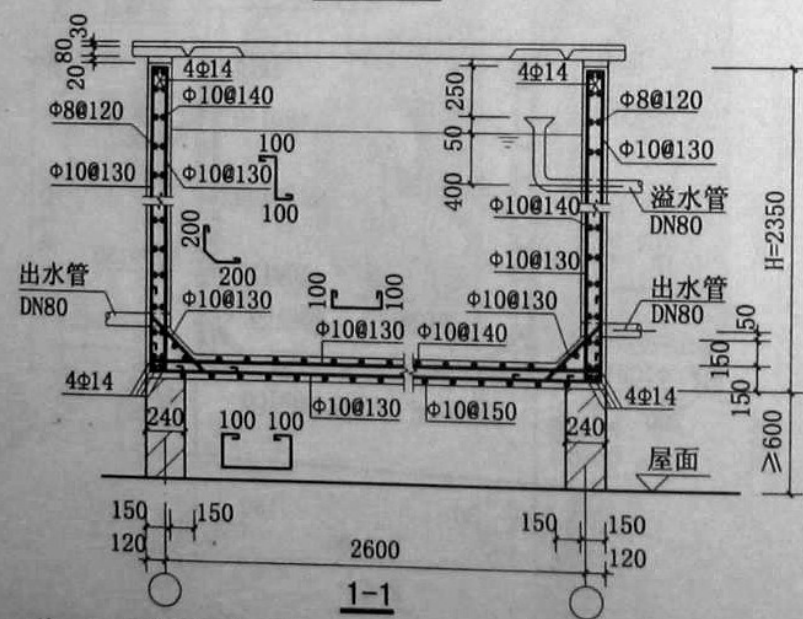
SX10-36水箱详图

图集号	2004浙S3
页	19

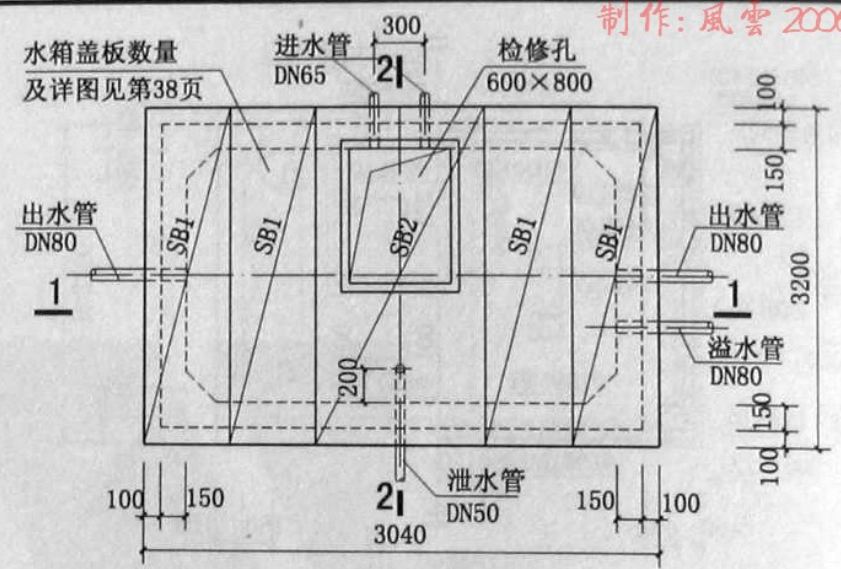




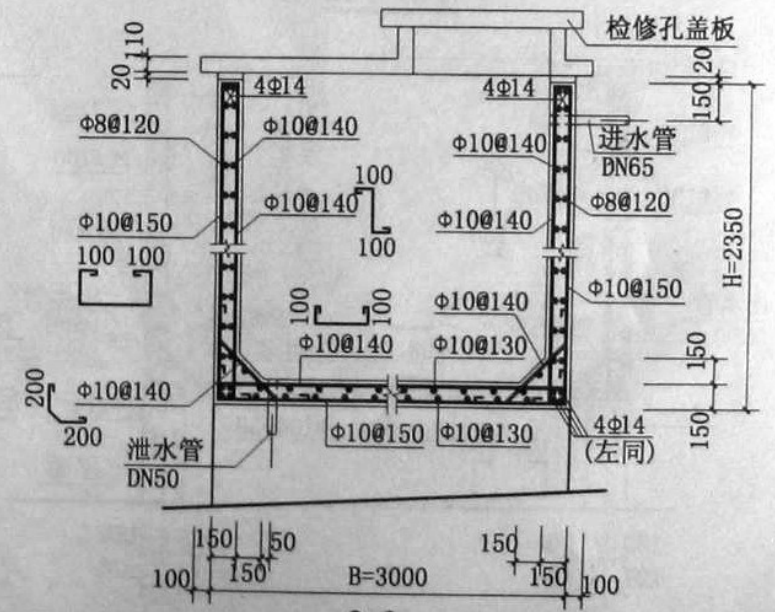
水箱平面



1-1



水箱顶盖平面



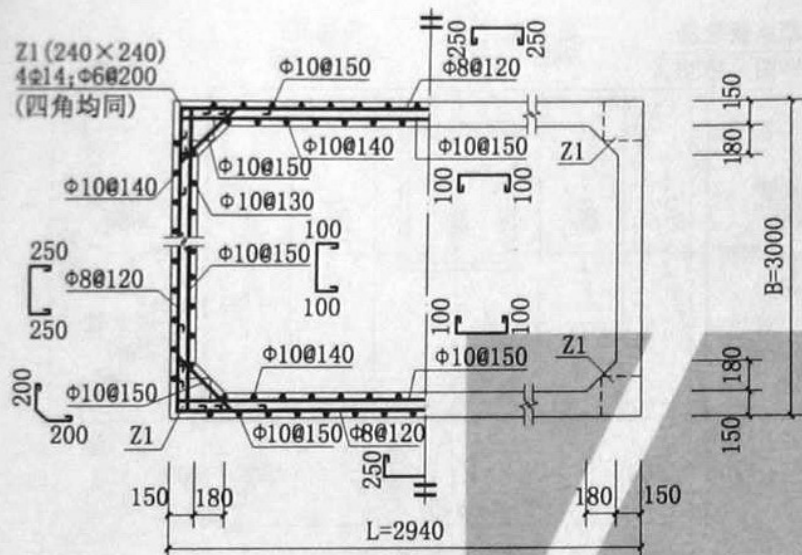
2-2

注: 1、水箱侧壁上下端水平向加强钢筋锚入Z1内35d。  
2、水箱侧壁顶端水平向加强钢筋4φ14竖向间距为100mm。

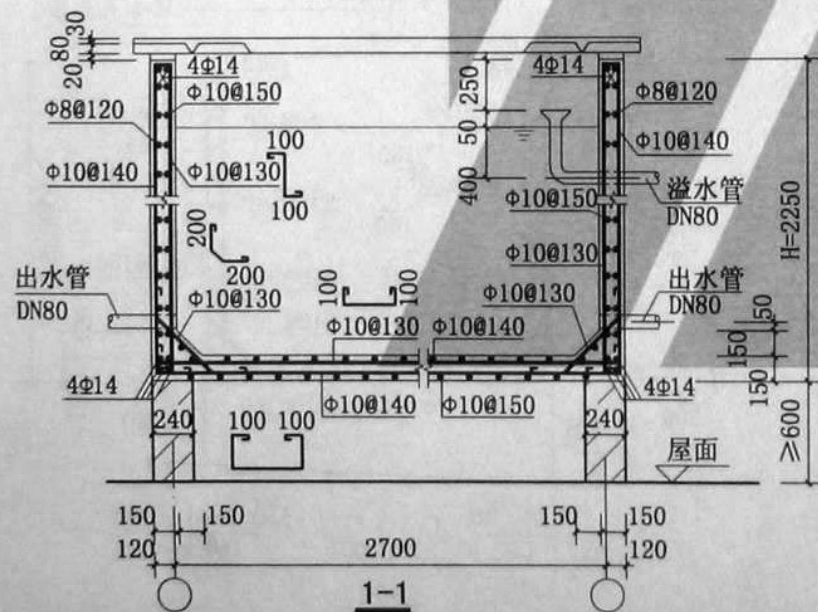
SX12-26水箱详图

图集号	2004浙S3
页	20

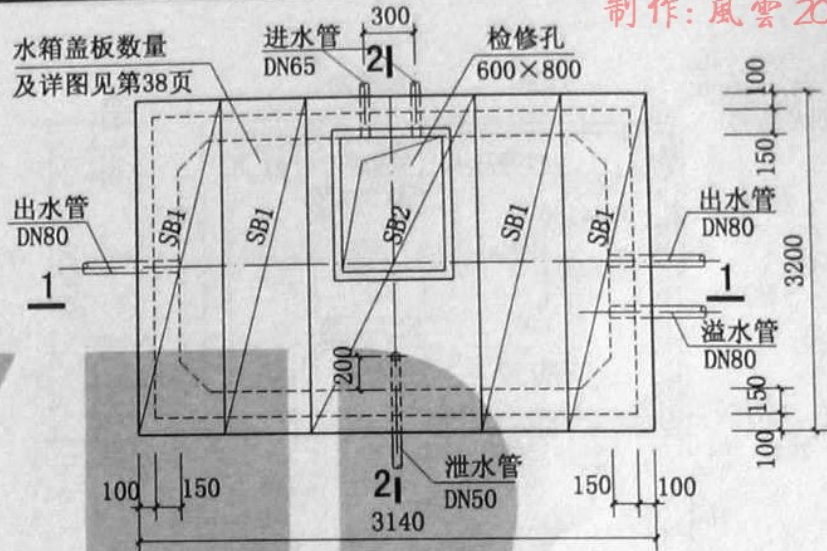




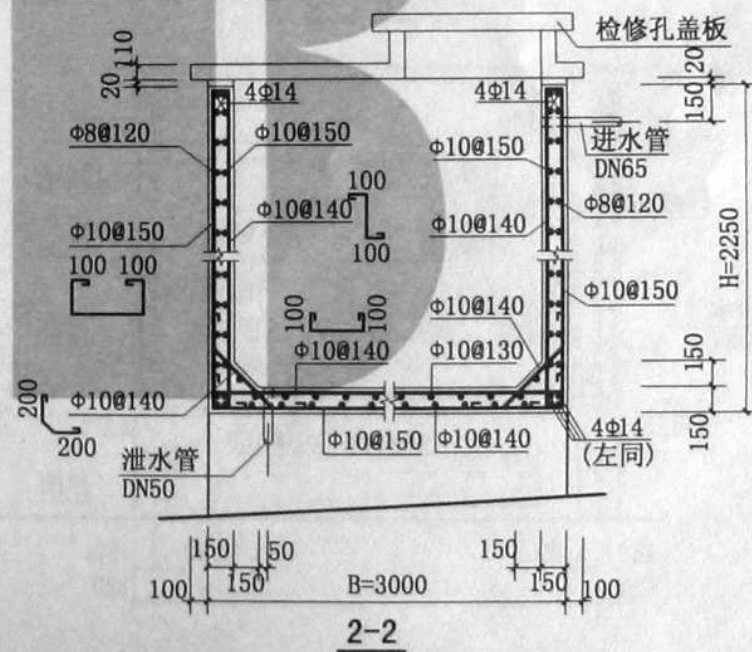
水箱平面



- 注: 1、水箱侧壁上下端水平向加强钢筋锚入Z1内35d。  
2、水箱侧壁顶端水平向加强钢筋4Φ14竖向间距为100mm。

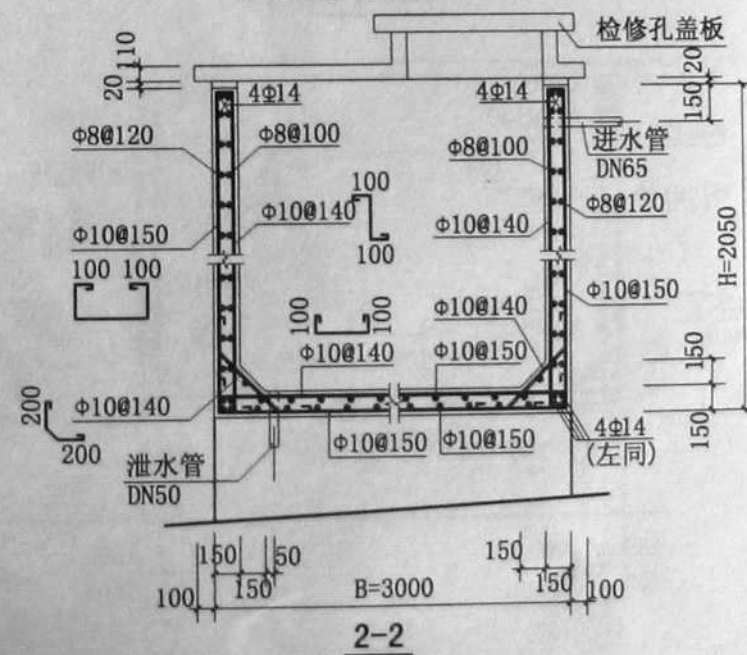
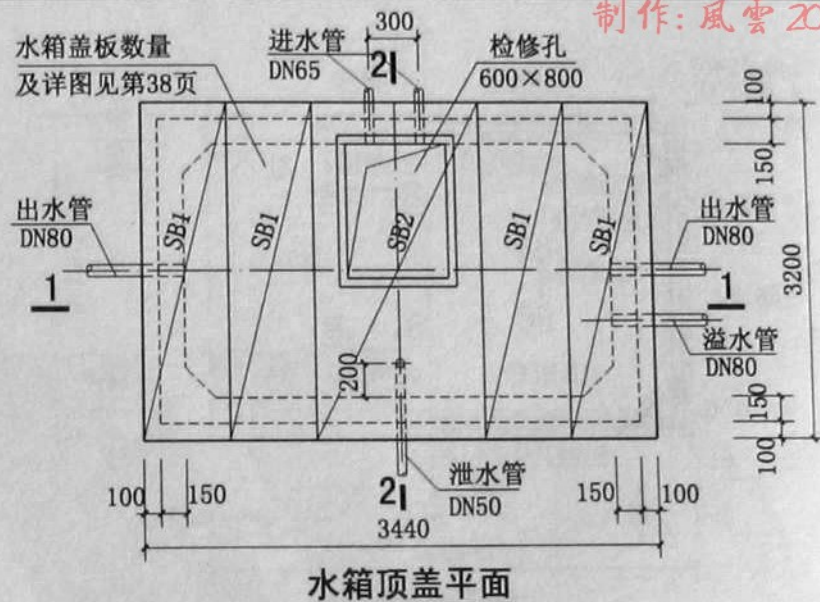
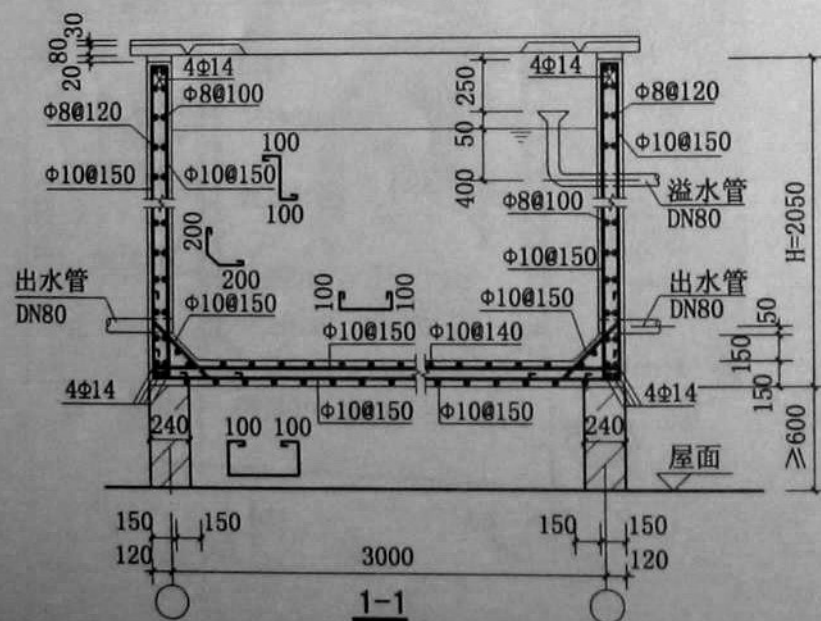
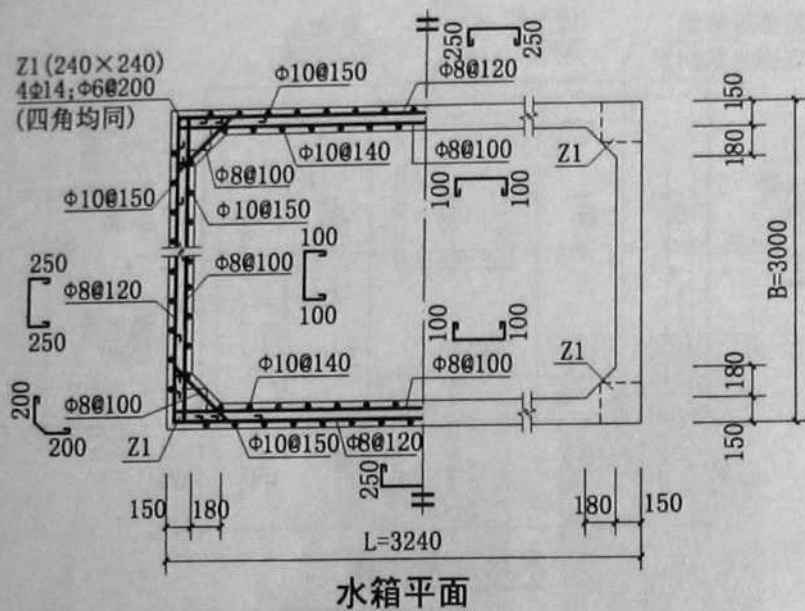


水箱顶盖平面



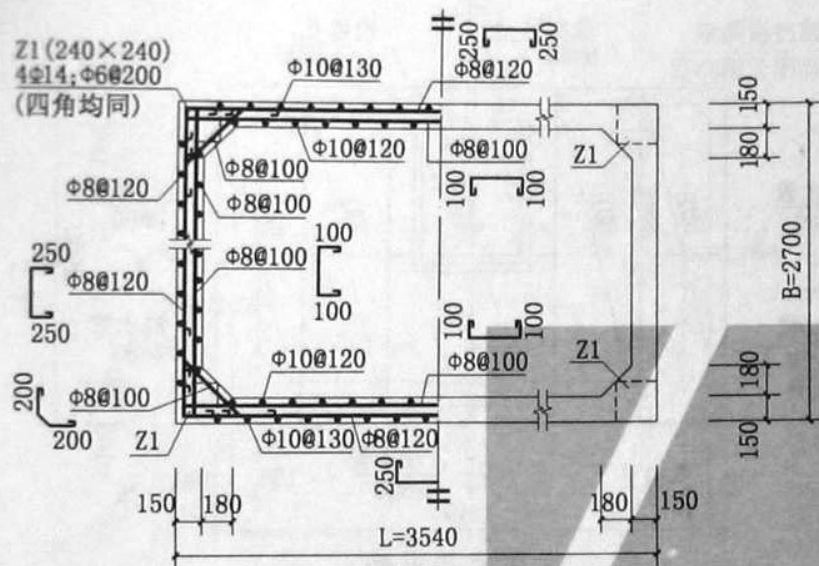
2-2



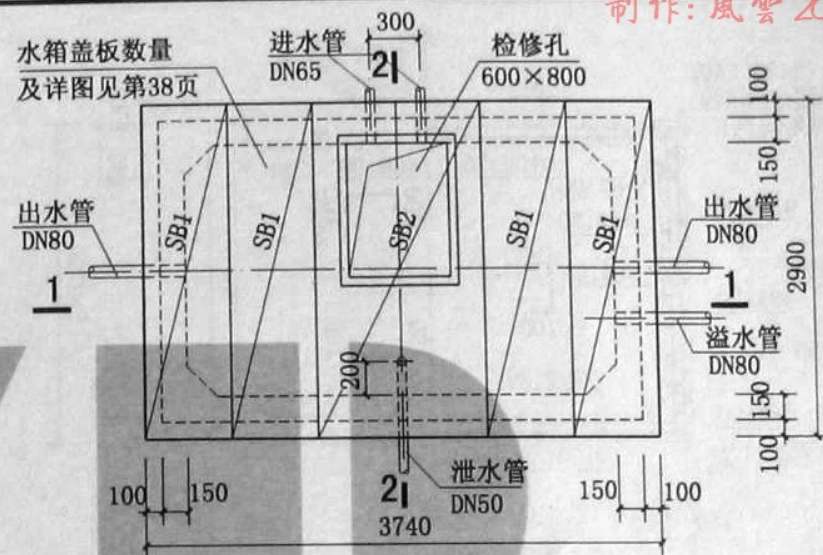


- 注: 1、水箱侧壁上下端水平向加强钢筋锚入Z1内35d。  
2、水箱侧壁顶端水平向加强钢筋4Φ14竖向间距为100mm。

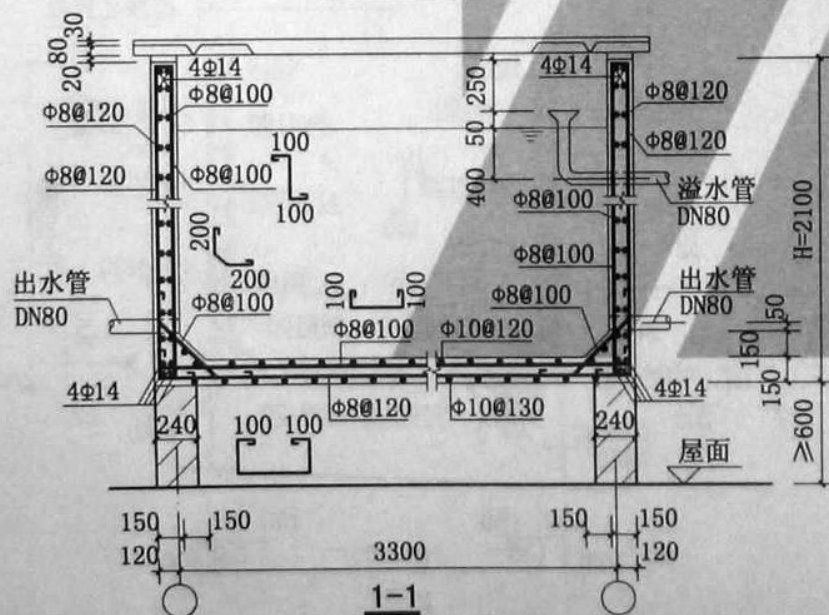




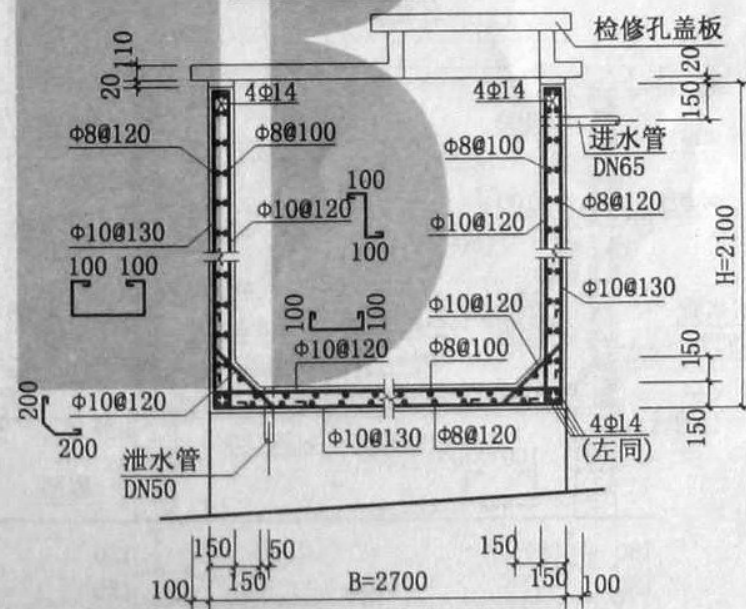
水箱平面



水箱顶盖平面



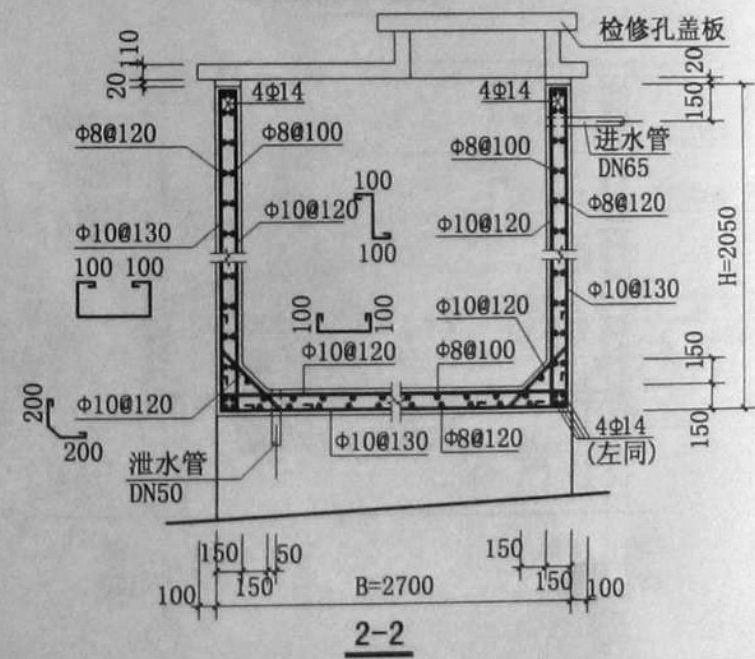
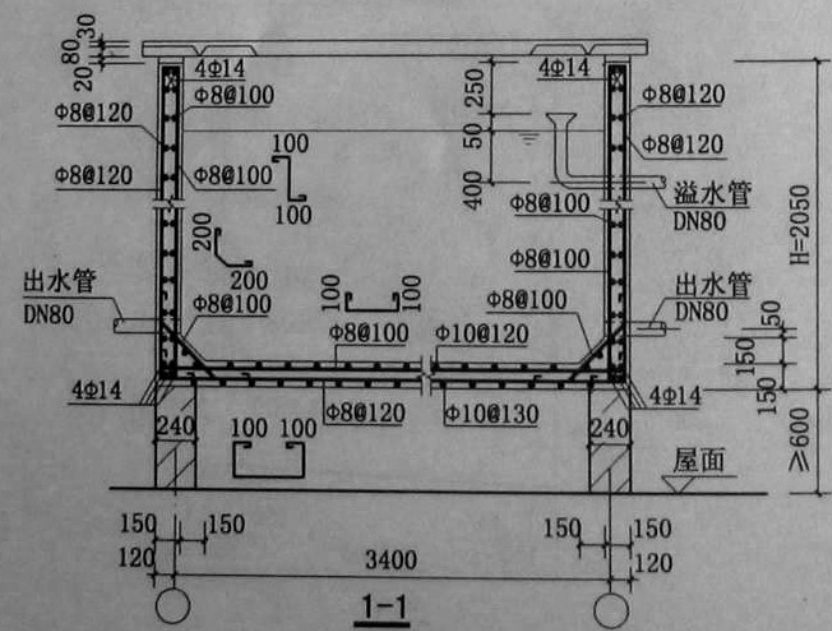
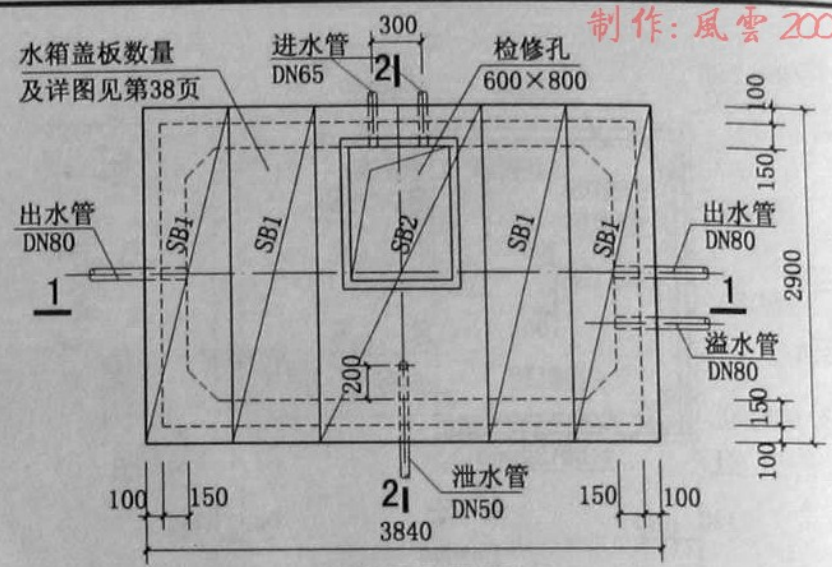
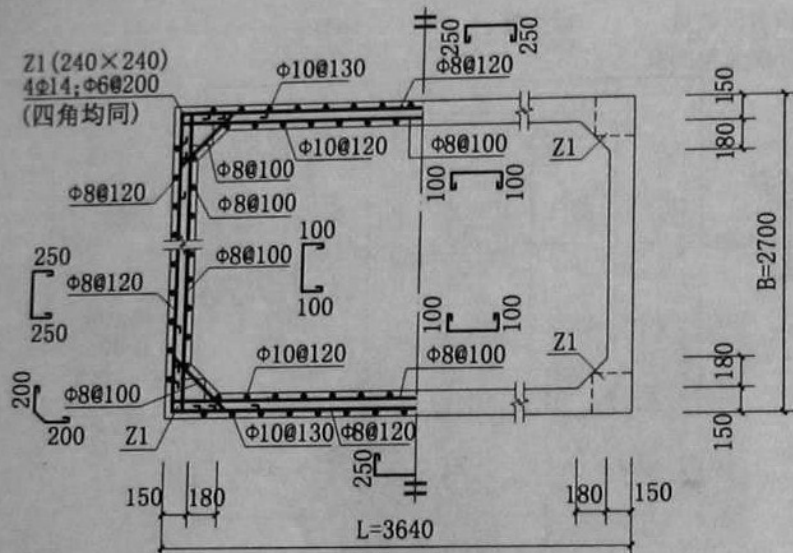
1-1



2-2

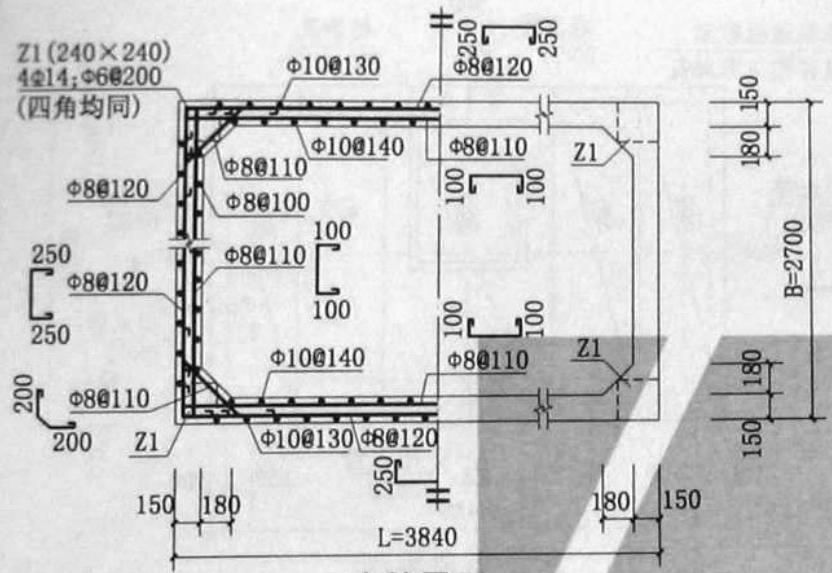
- 注: 1、水箱侧壁上下端水平向加强钢筋锚入 Z1 内 35d。  
2、水箱侧壁顶端水平向加强钢筋 4Φ14 竖向间距为 100mm。



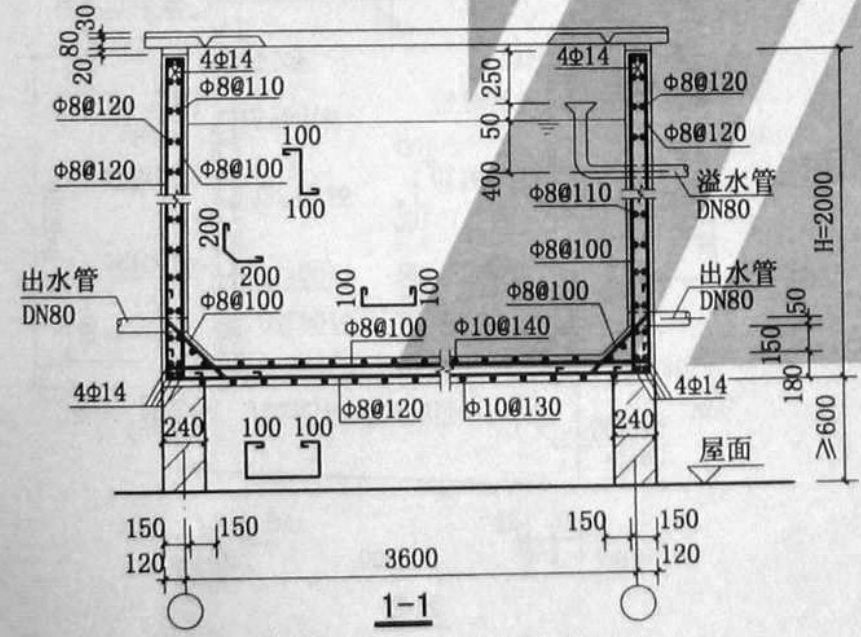


注：1、水箱侧壁上下端水平向加强钢筋锚入Z1内35d。  
2、水箱侧壁顶端水平向加强钢筋4Φ14竖向间距为100mm。

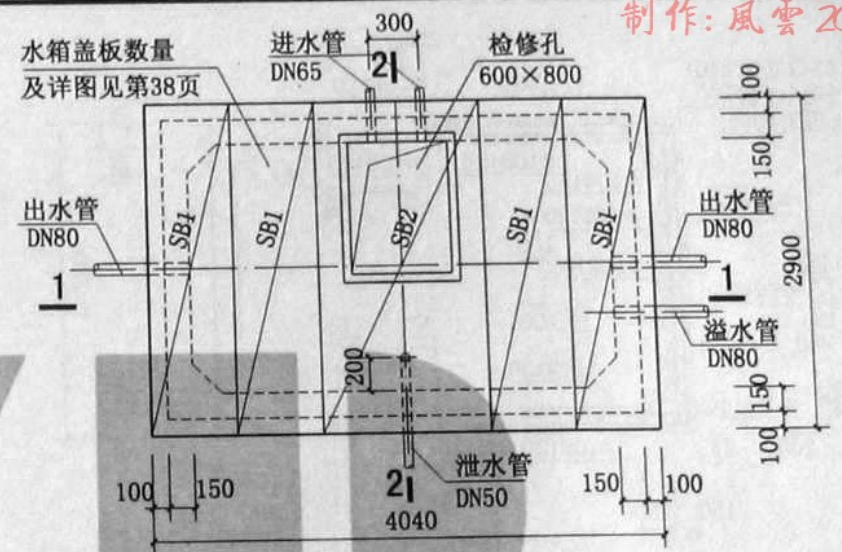




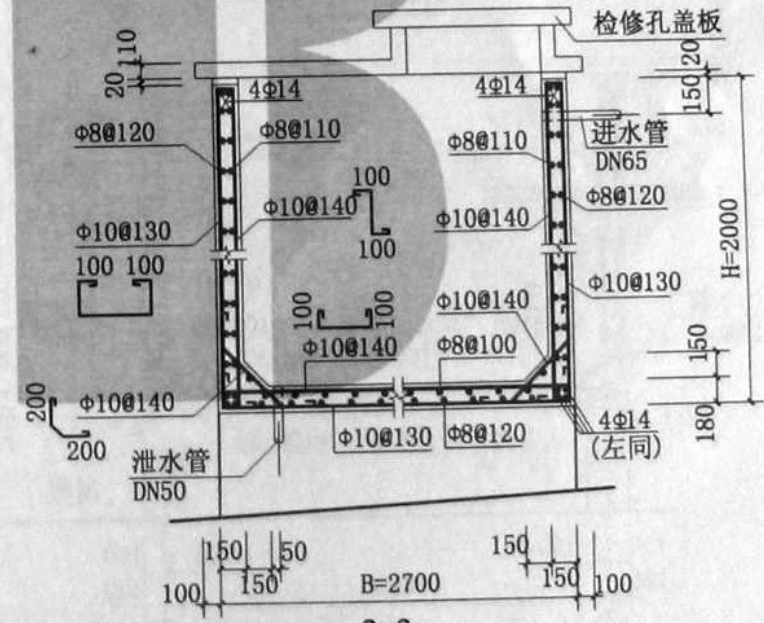
水箱平面



1-1



水箱顶盖平面



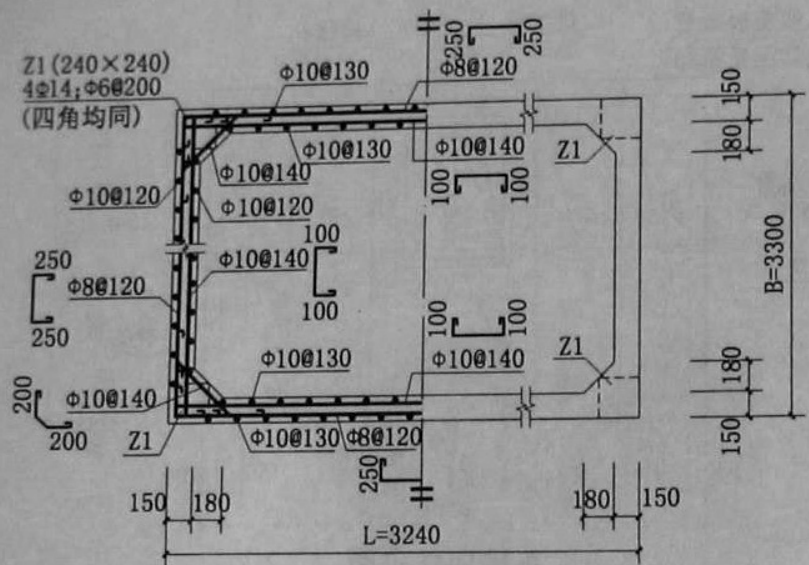
2-2

注: 1、水箱侧壁上下端水平向加强钢筋锚入Z1内35d。  
2、水箱侧壁顶端水平向加强钢筋4φ14竖向间距为100mm。

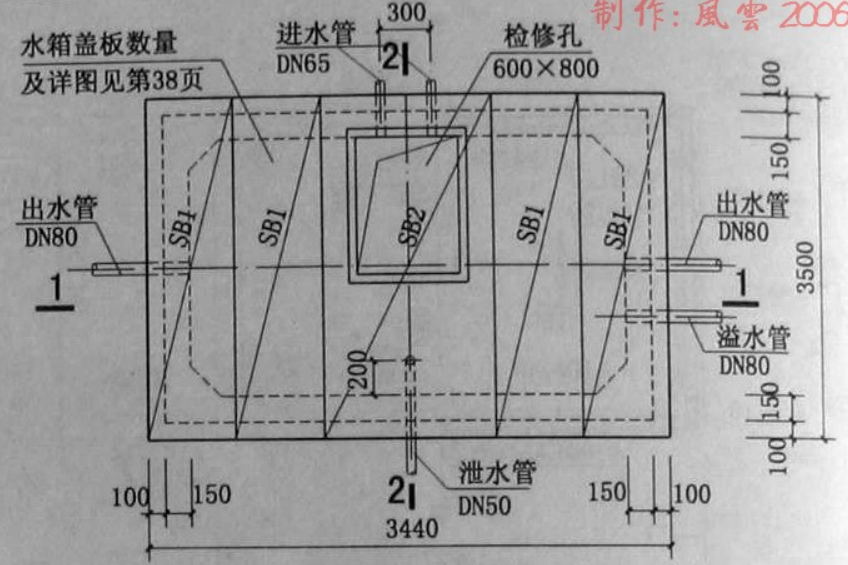
SX12-36水箱详图	图集号	2004浙S3
	页	25



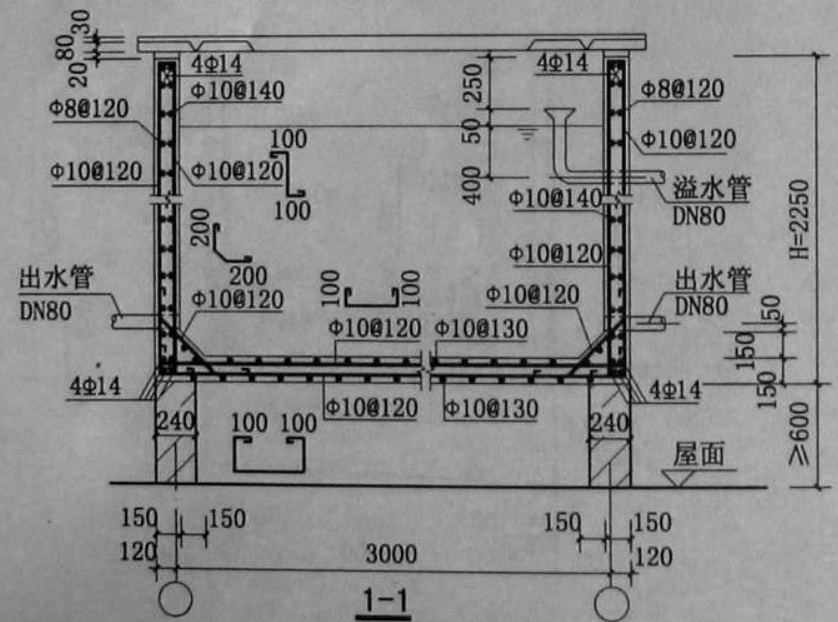
设计 曹高红 制图 曹高红 审核 曹高红 设计 曹高红



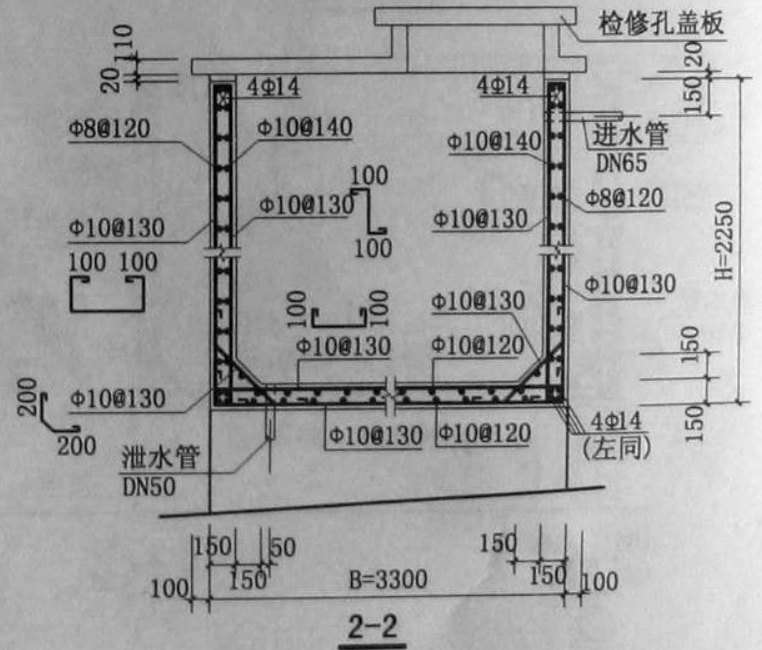
水箱平面



水箱顶盖平面



1-1

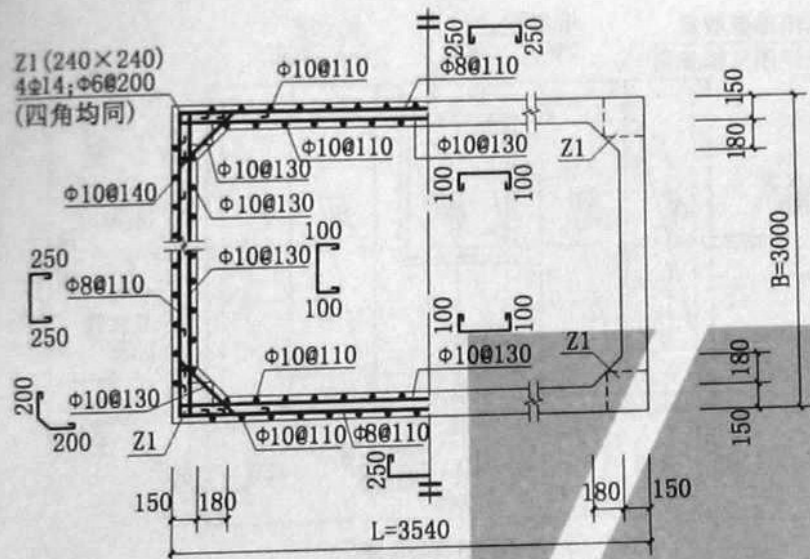


2-2

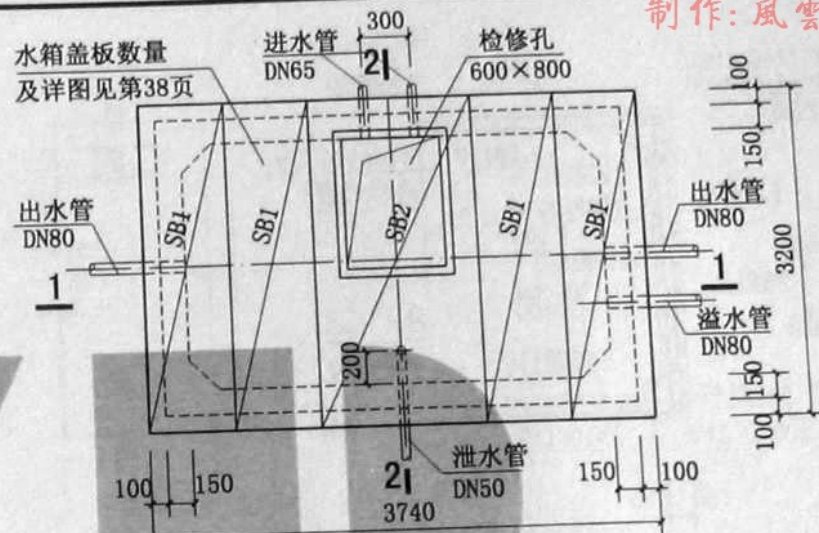
注: 1、水箱侧壁上下端水平向加强钢筋锚入Z1内35d。  
2、水箱侧壁顶端水平向加强钢筋4Φ14竖向间距为100mm。

SX15-30水箱详图	图集号	2004浙S3
	页	26

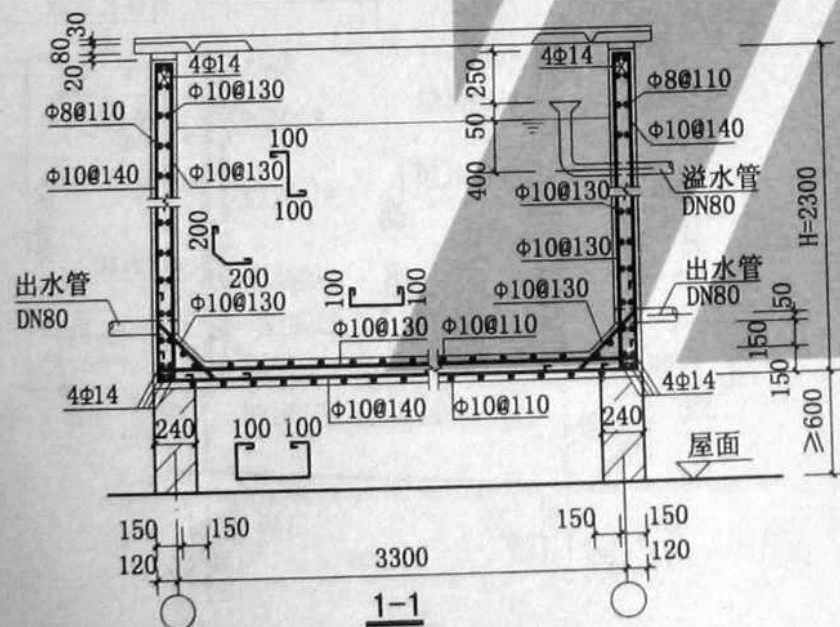




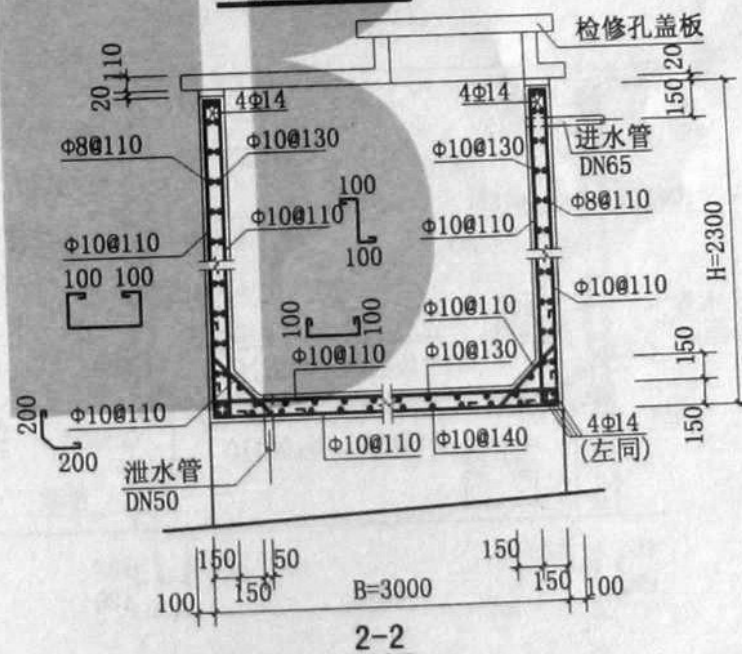
水箱平面



水箱顶盖平面



1-1



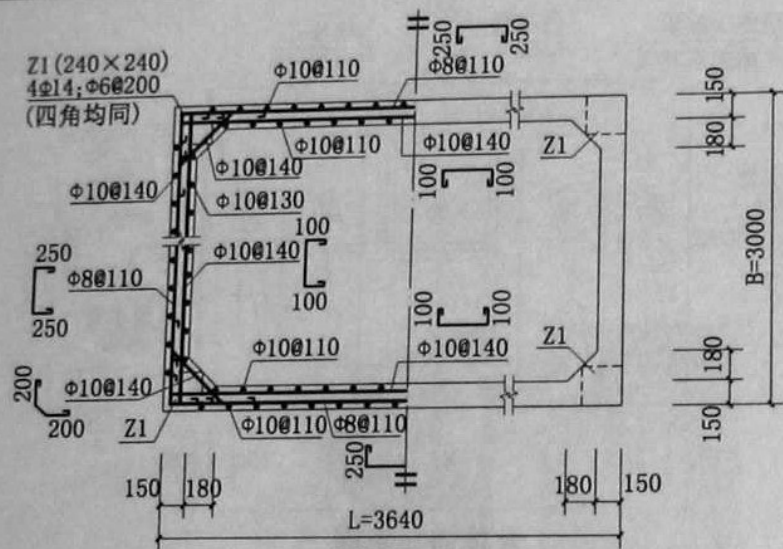
2-2

- 注: 1、水箱侧壁上下端水平向加强钢筋锚入Z1内35d。  
2、水箱侧壁顶端水平向加强钢筋4Φ14竖向间距为100mm。

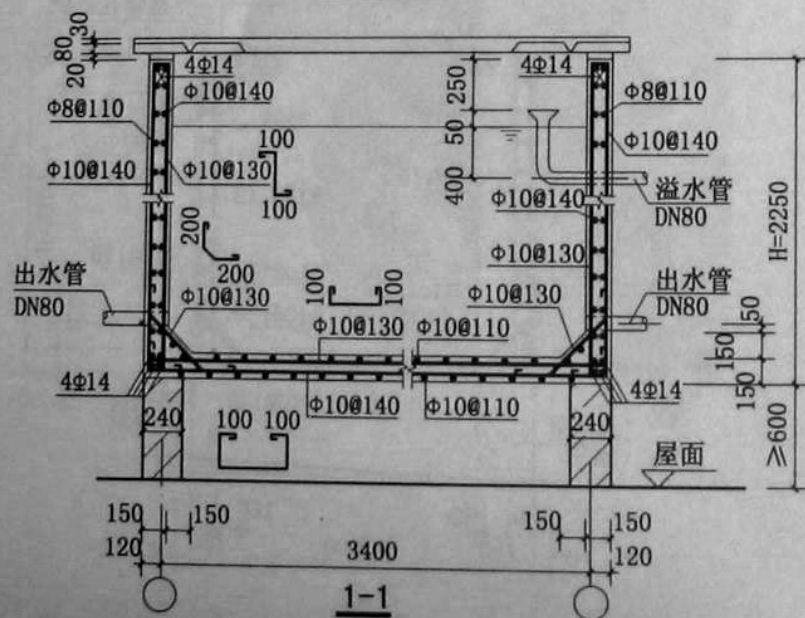
SX15-33水箱详图

图集号	2004浙S3
页	27



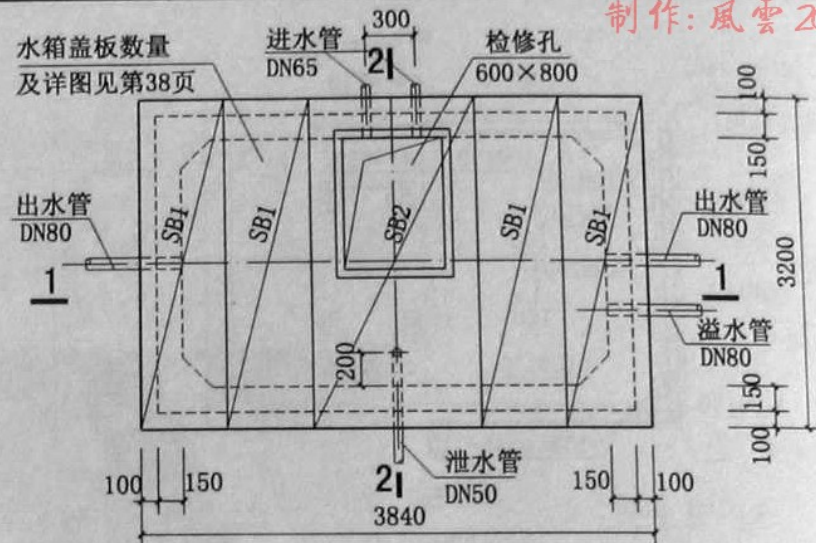


### 水箱平面

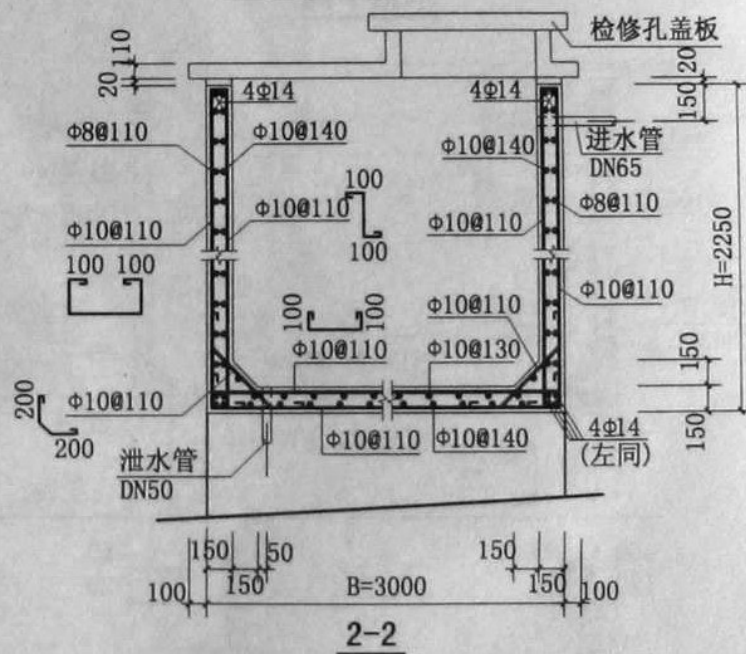


注: 1、水箱侧壁上下端水平向加强钢筋锚入Z1内35d。

2、水箱侧壁顶端水平向加强钢筋 $4\Phi 14$ 竖向间距为100mm。



水箱顶盖平面

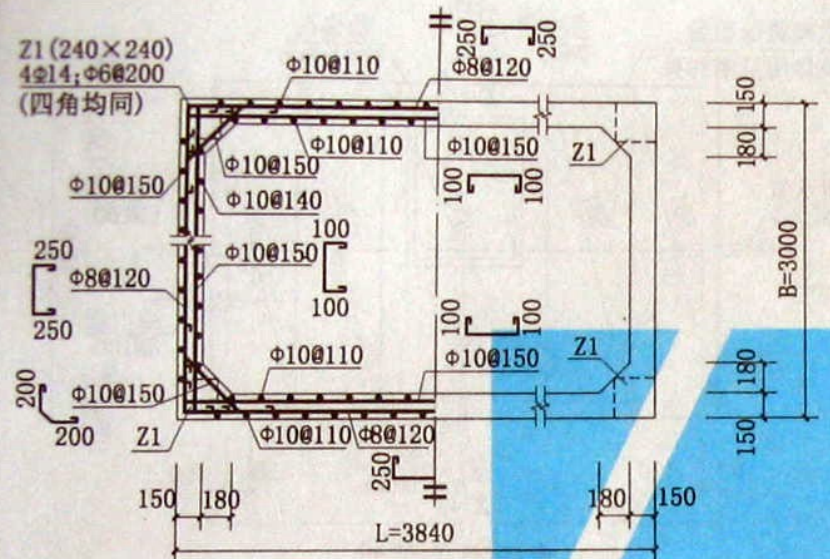


### SX15-34水箱详图

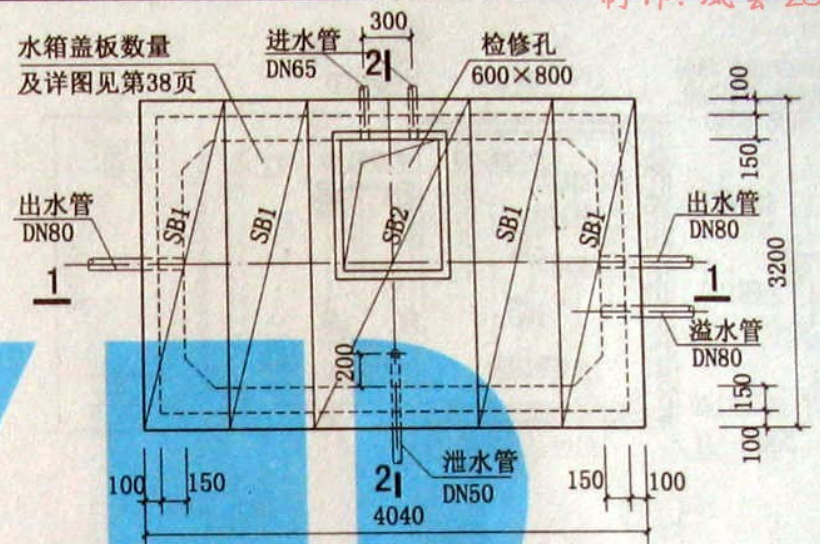
图集号	2004浙S3
-----	---------

页	28
---	----

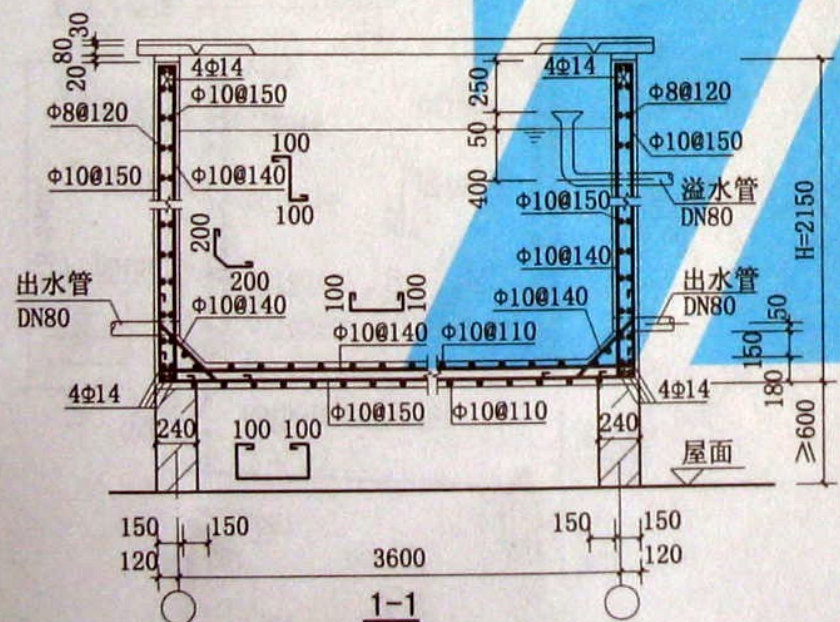




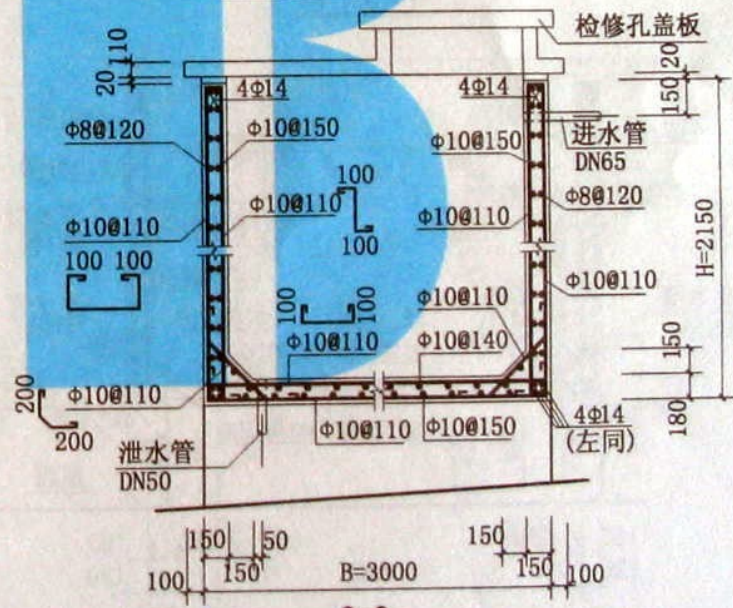
水箱平面



水箱顶盖平面



1-1

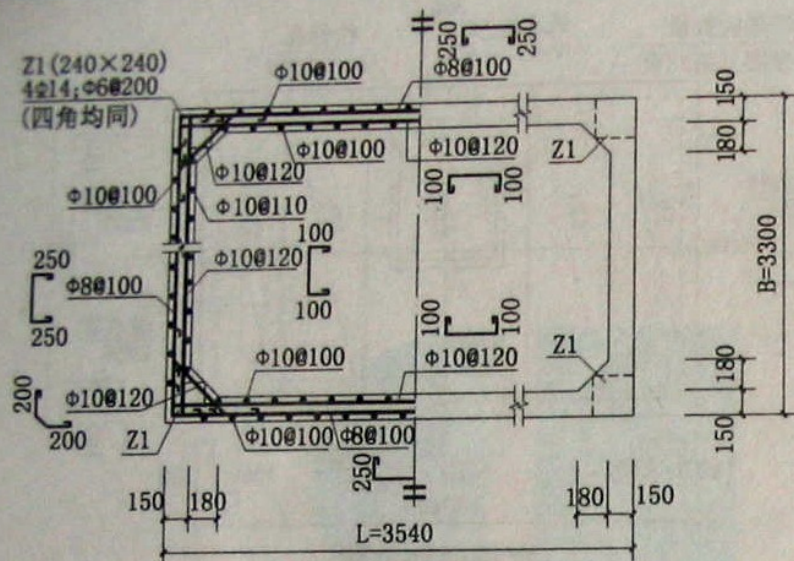


2-2

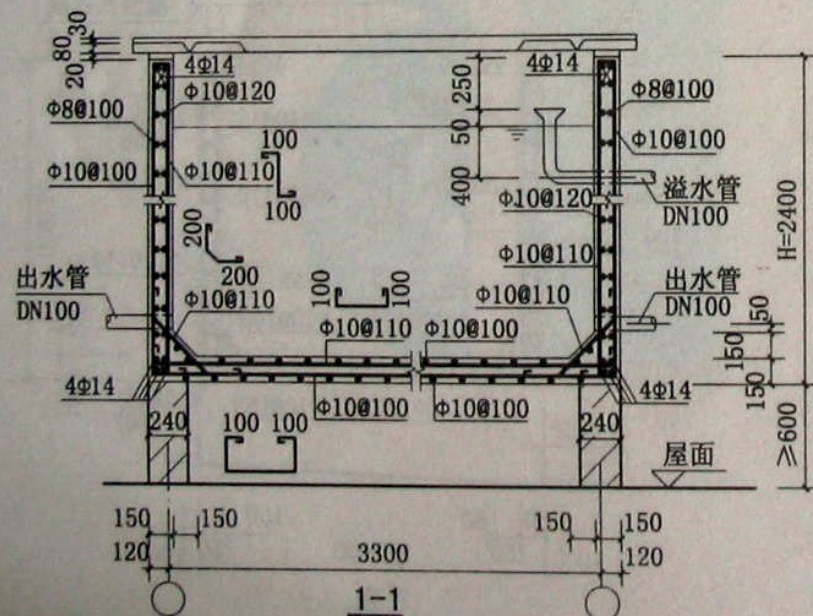
注: 1、水箱侧壁上下端水平向加强钢筋锚入Z1内35d。  
2、水箱侧壁顶端水平向加强钢筋4Φ14竖向间距为100mm。

SX15-36水箱详图	图集号 2004浙S3
	页 29

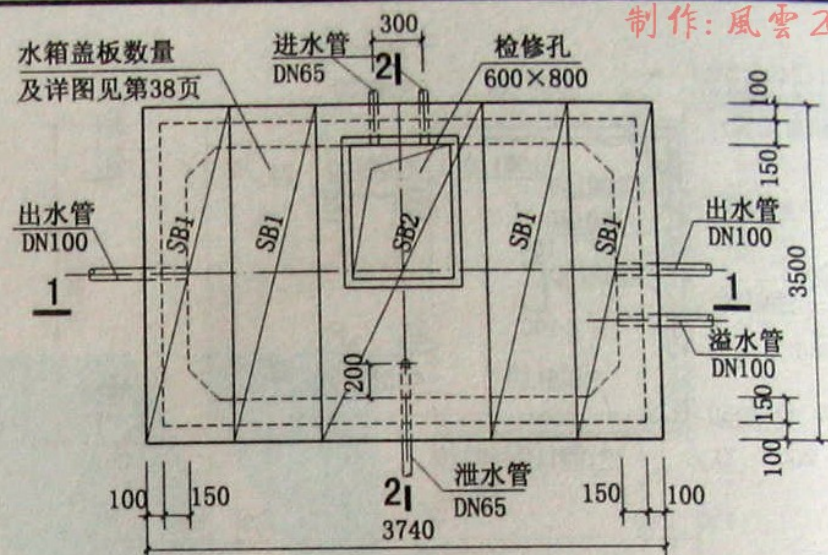




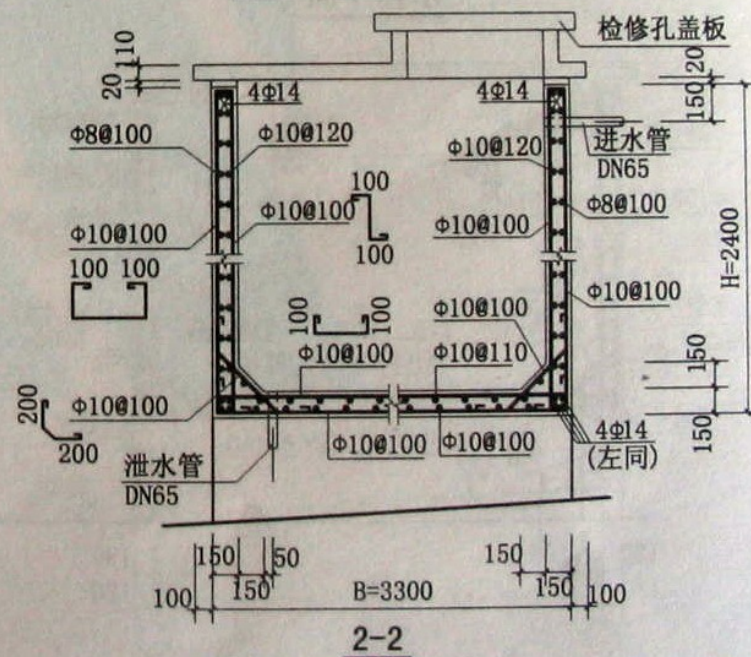
水箱平面



- 注：1、水箱侧壁上下端水平向加强钢筋锚入 Z1 内 35d。  
2、水箱侧壁顶端水平向加强钢筋 4 $\phi 14$  竖向间距为 100mm。

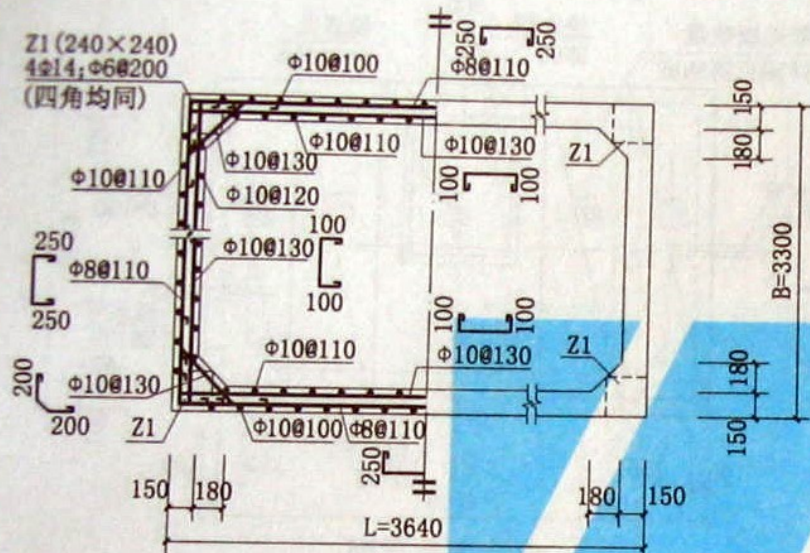


水箱顶盖平面

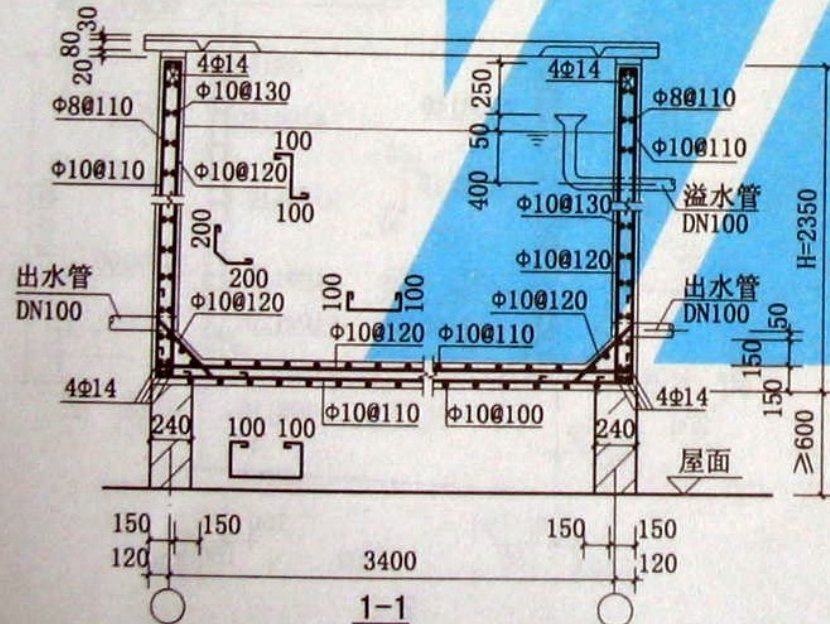


SX18-33 水箱详图

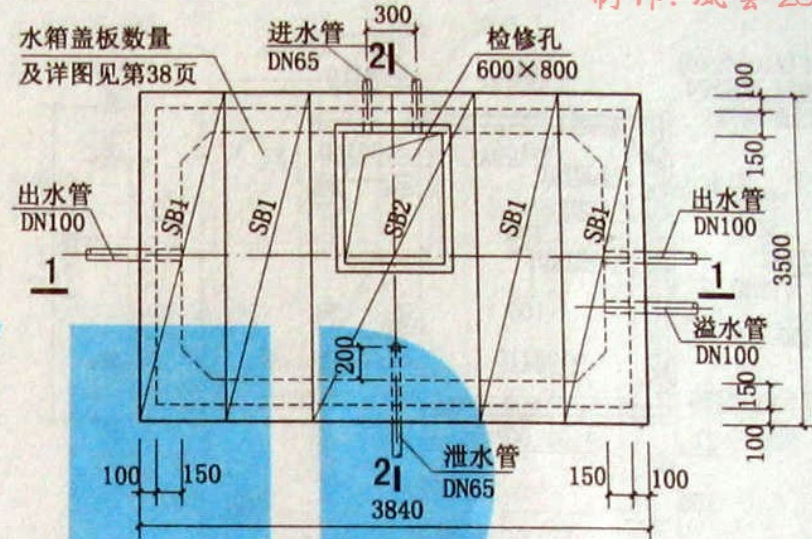




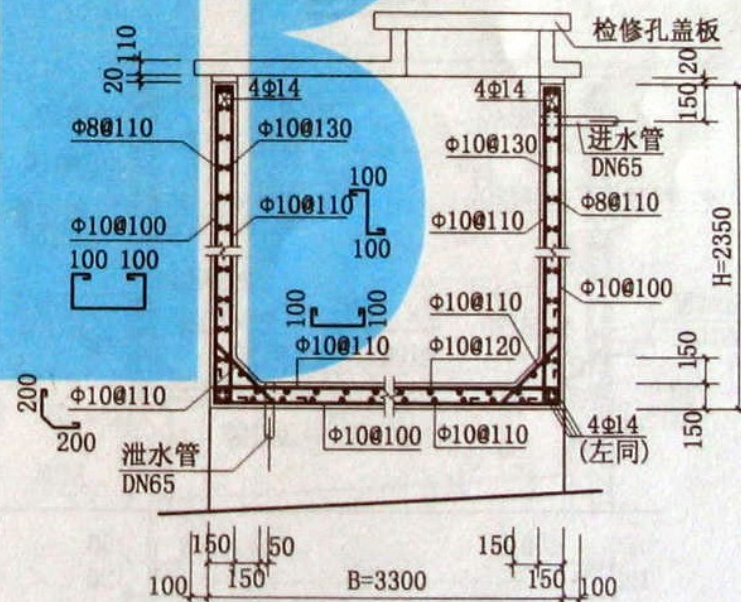
水箱平面



1-1



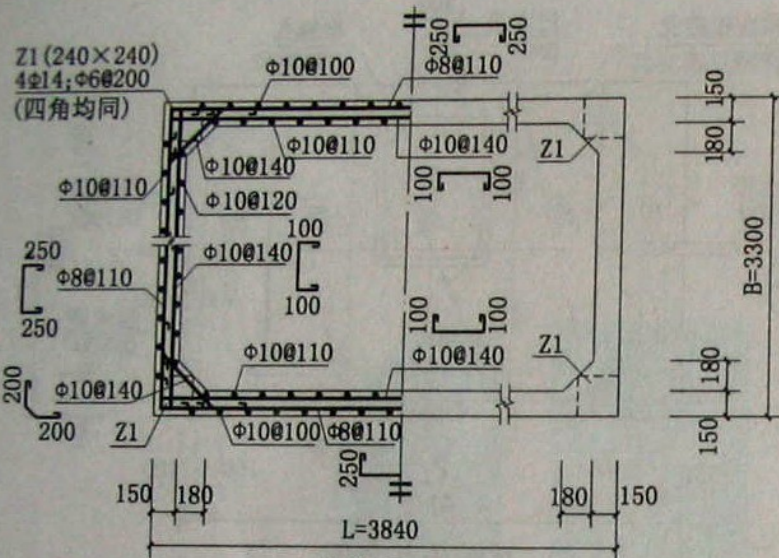
水箱顶盖平面



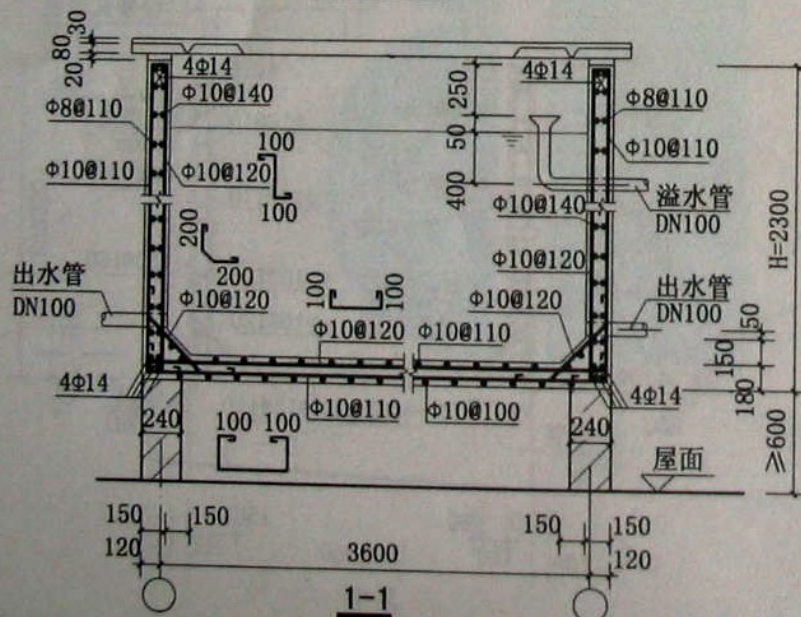
2-2

- 注: 1、水箱侧壁上下端水平向加强钢筋锚入Z1内35d。  
2、水箱侧壁顶端水平向加强钢筋4Φ14竖向间距为100mm。

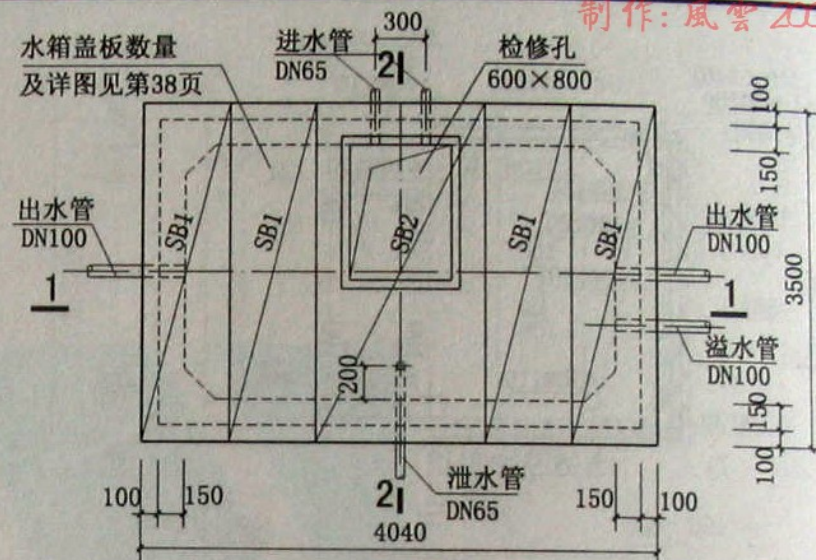




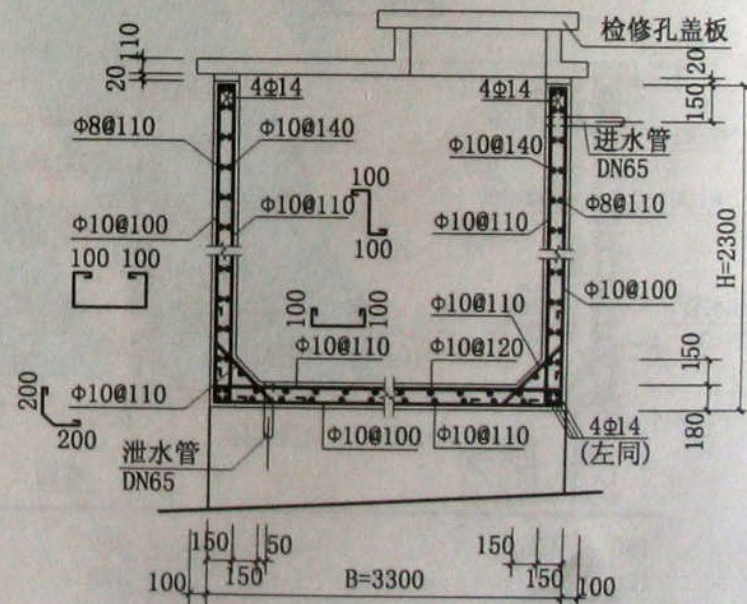
水箱平面



1-1



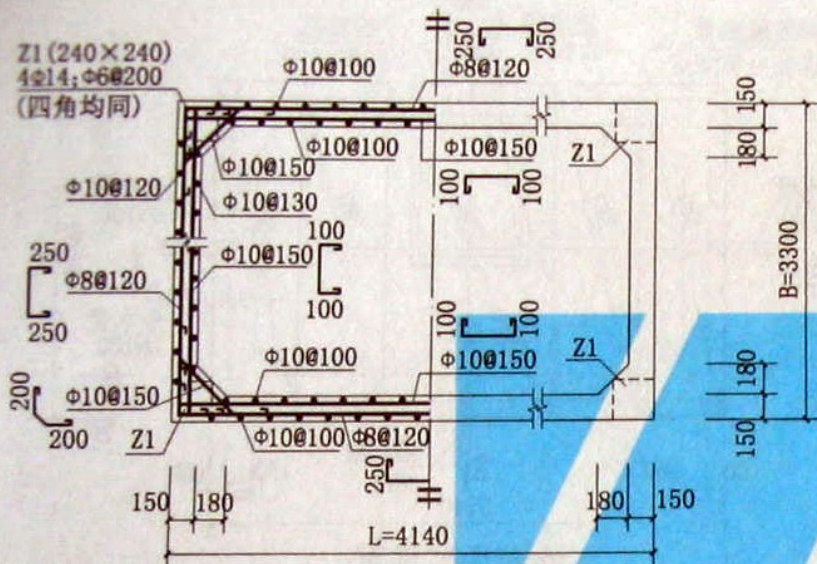
水箱顶盖平面



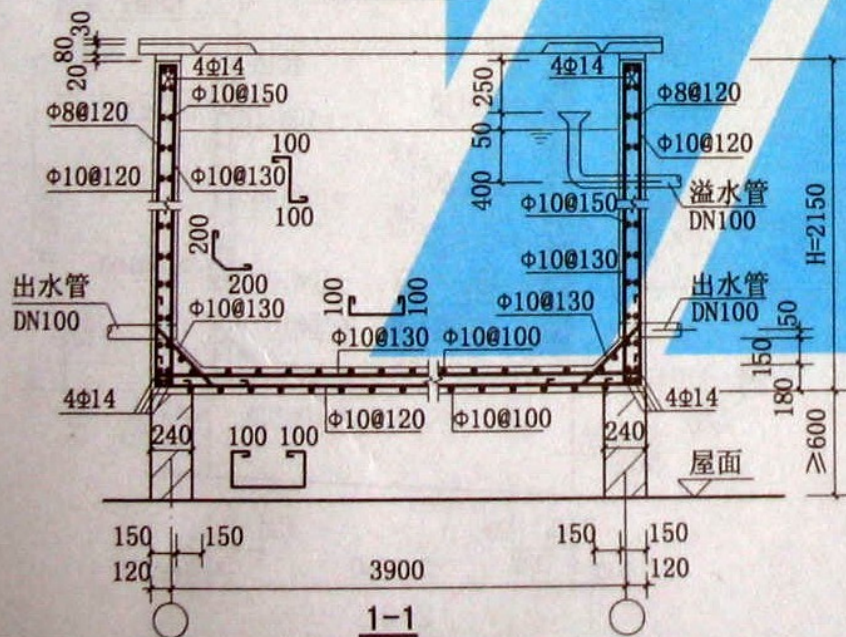
2-2

- 注：1、水箱侧壁上下端水平向加强钢筋锚入 Z1 内 35d。  
2、水箱侧壁顶端水平向加强钢筋 4 $\phi 14$  竖向间距为 100mm。

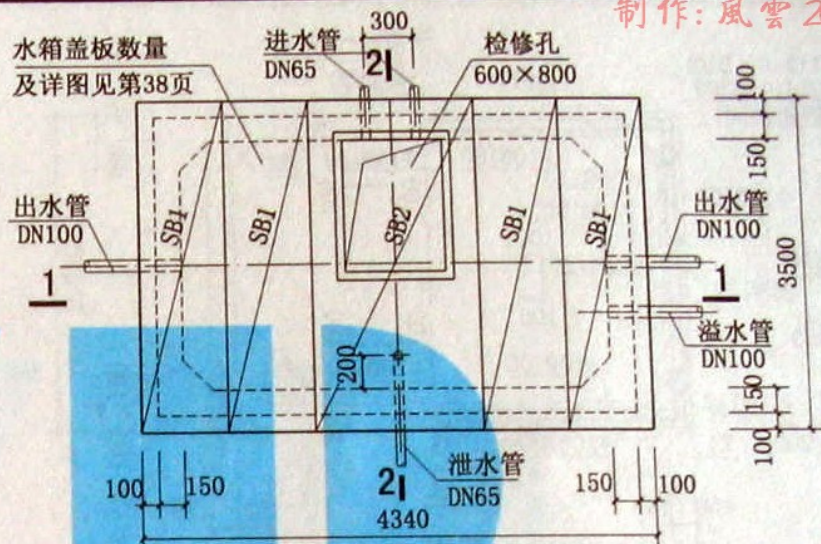




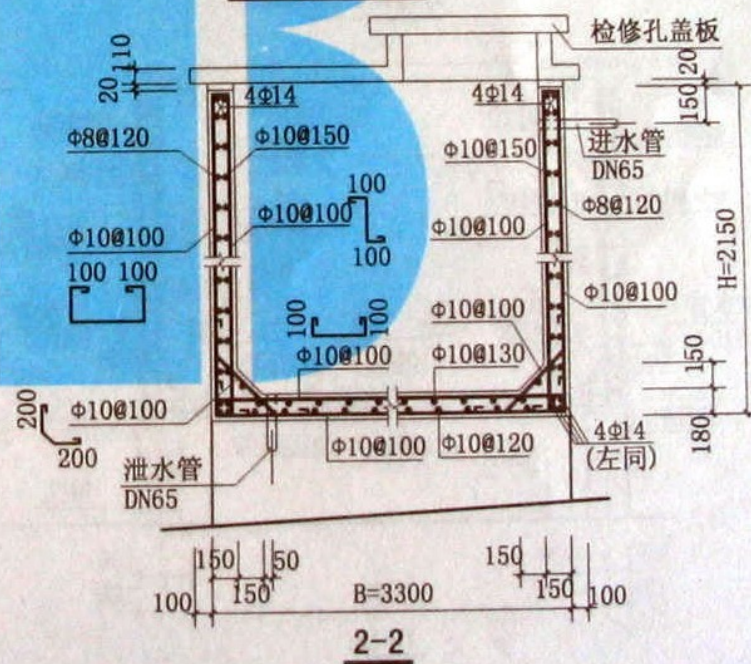
水箱平面



1-1



水箱顶盖平面

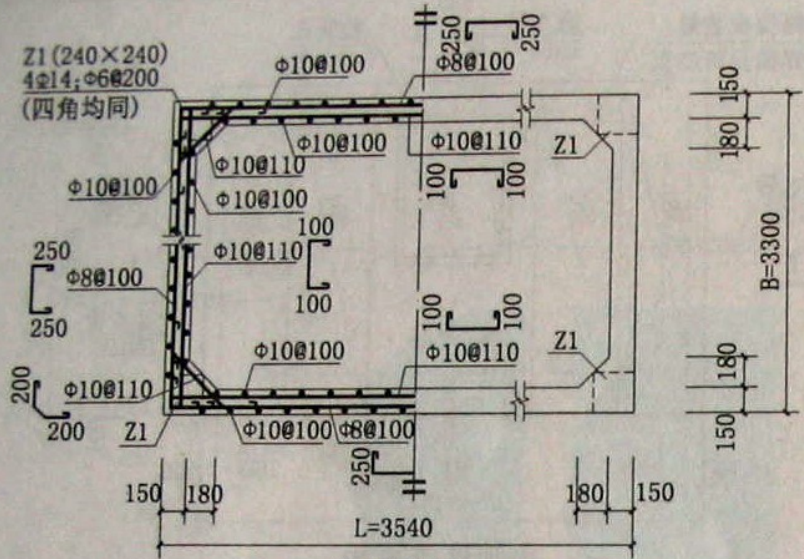


2-2

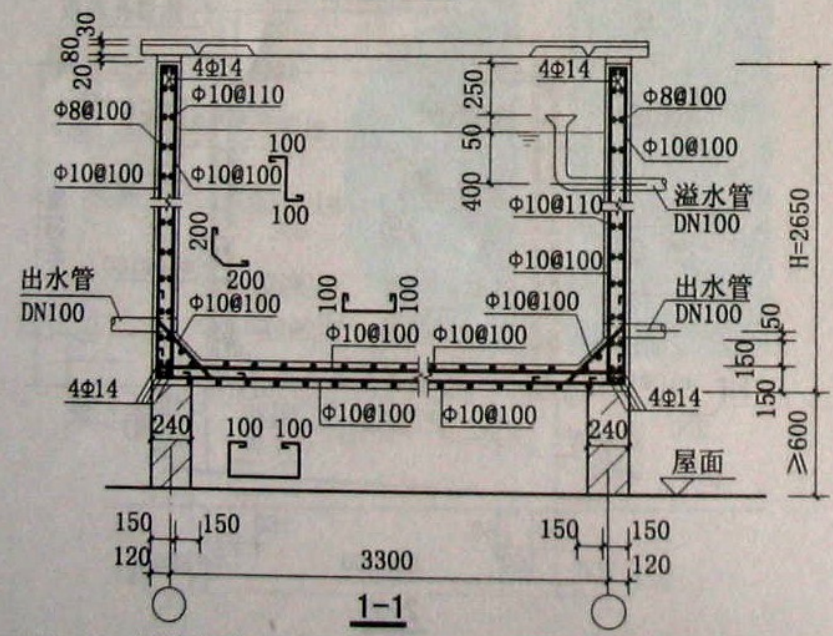
- 注: 1、水箱侧壁上下端水平向加强钢筋锚入Z1内35d。  
2、水箱侧壁顶端水平向加强钢筋4Φ14竖向间距为100mm。



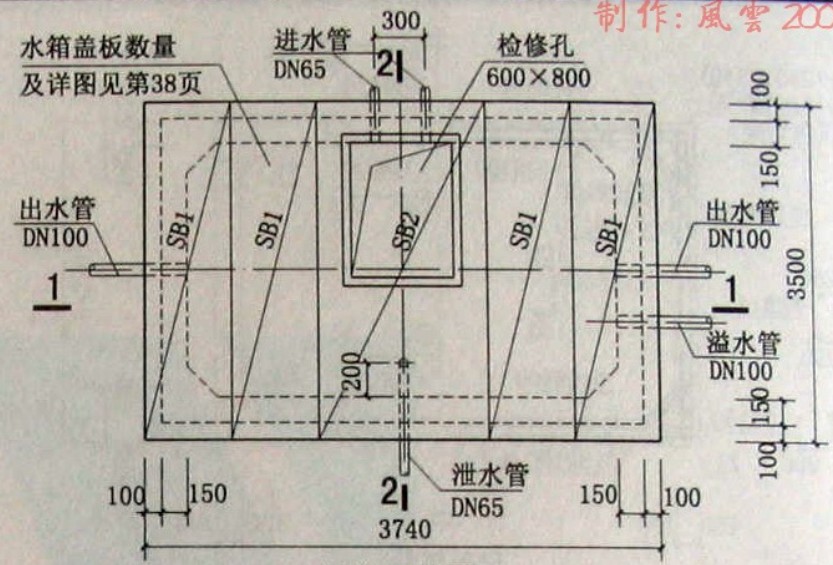
设计 曹高红 制图 曹高红 审核 曹高红 专业



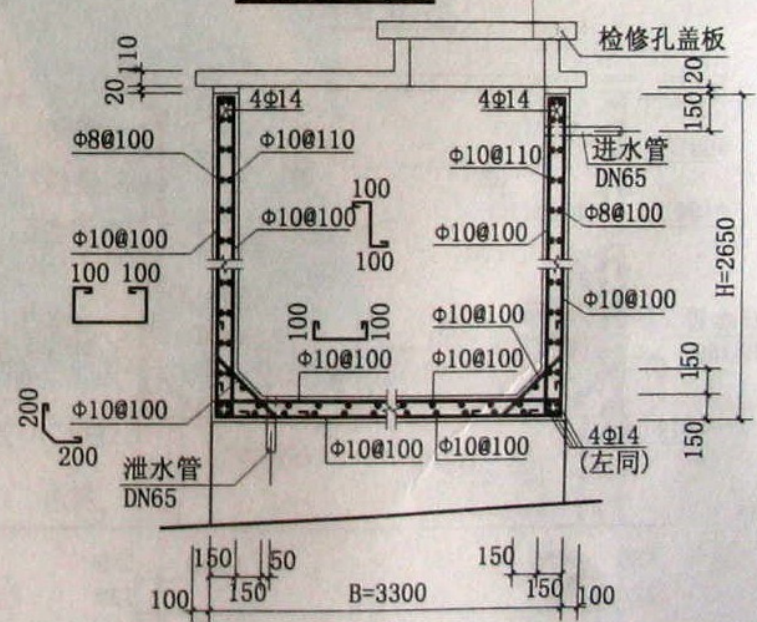
水箱平面



1-1



水箱顶盖平面

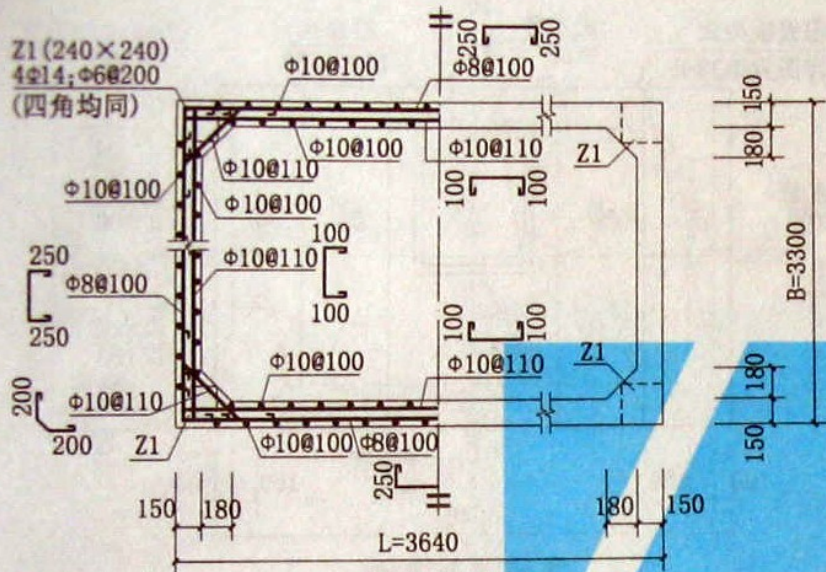


2-2

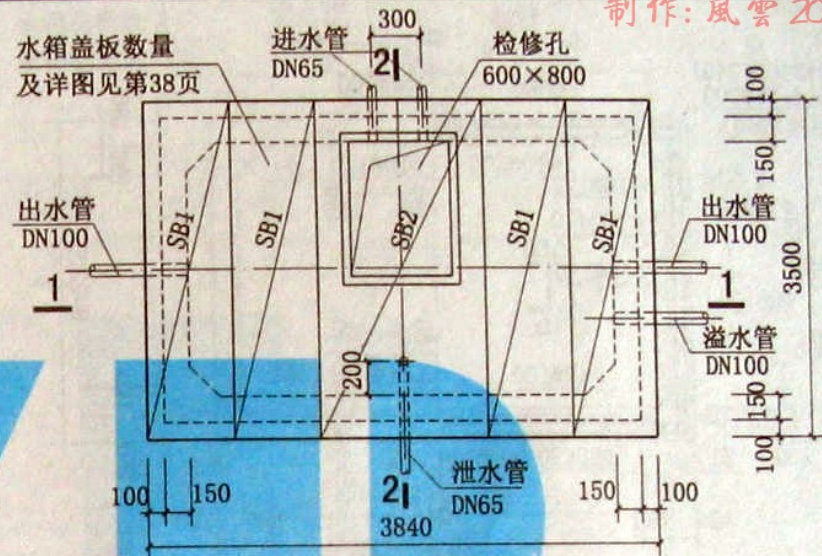
- 注: 1、水箱侧壁上下端水平向加强钢筋锚入Z1内35d。  
2、水箱侧壁顶端水平向加强钢筋4Φ14竖向间距为100mm。

SX20-33水箱详图		图集号	2004浙S3
		页	34

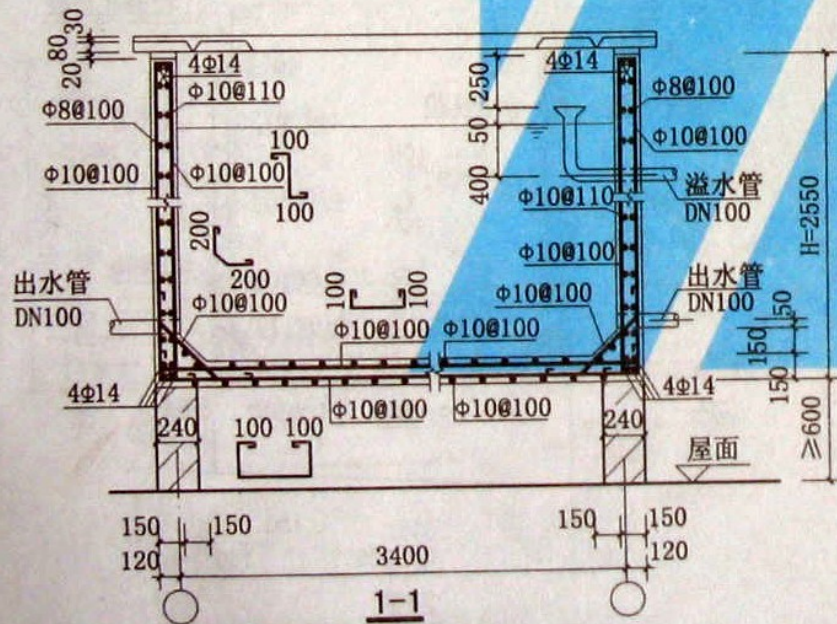




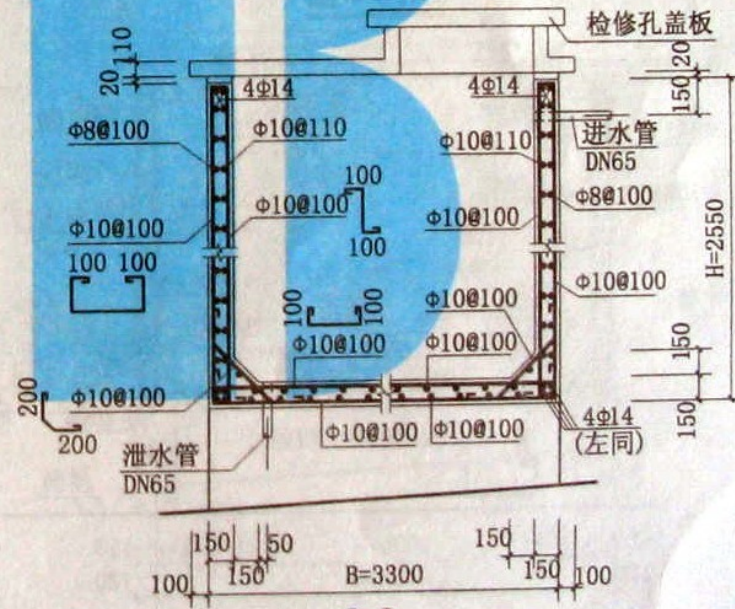
水箱平面



水箱顶盖平面



1-1



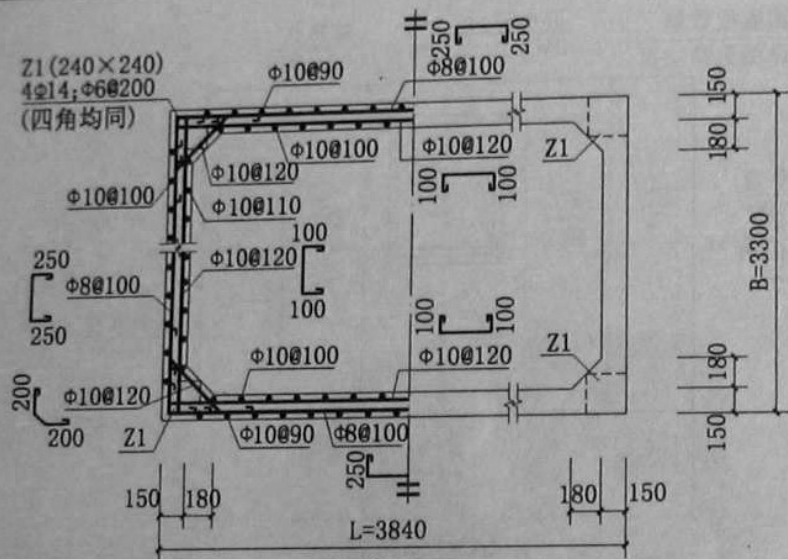
2-2

注: 1、水箱侧壁上下端水平向加强钢筋锚入Z1内35d。  
2、水箱侧壁顶端水平向加强钢筋4Φ14竖向间距为100mm。

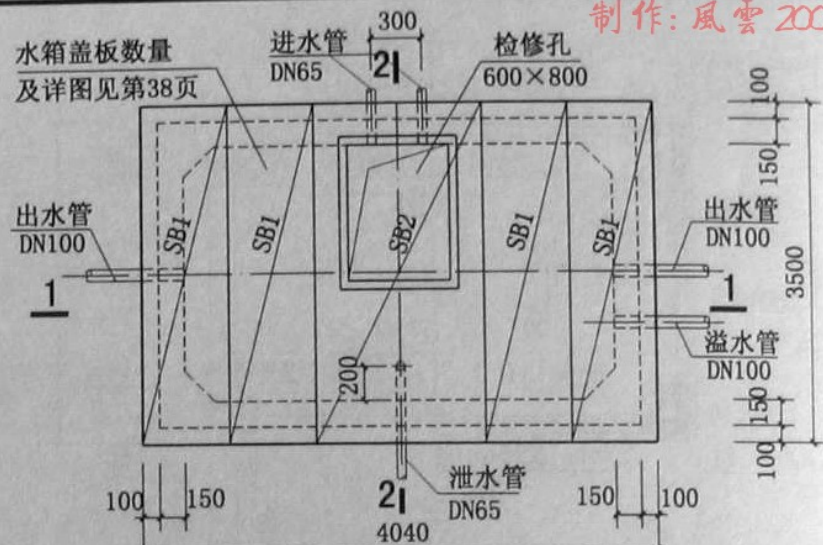
SX20-34水箱详图

图集号	2004浙S3
页	35

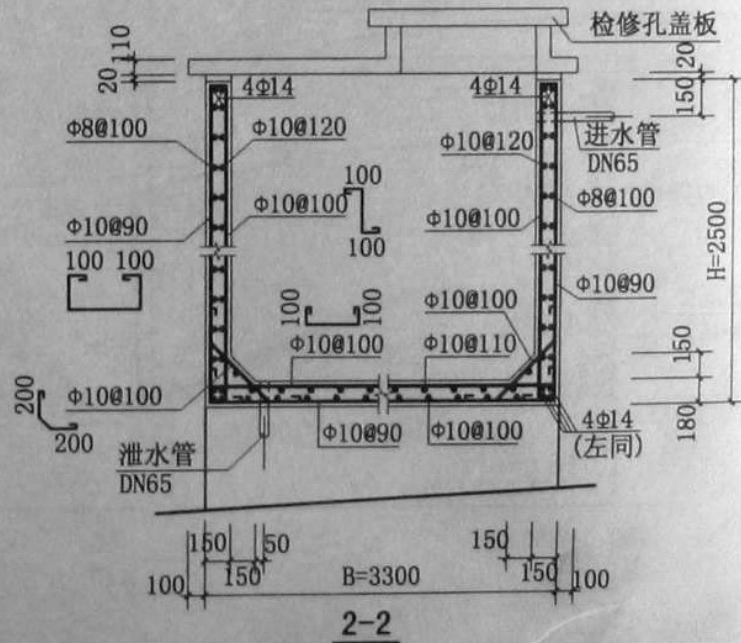
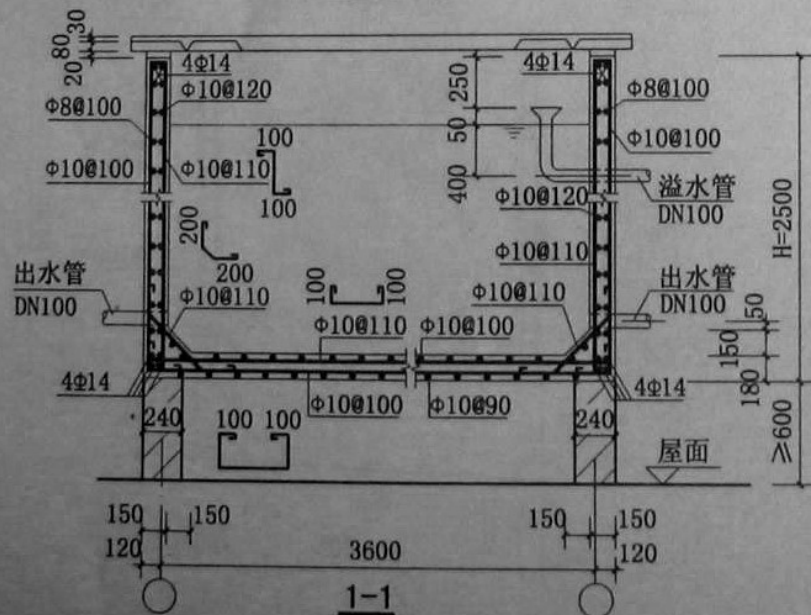




### 水箱平面



### 水箱顶盖平面



注: 1、水箱侧壁上下端水平向加强钢筋锚入Z1内35d。

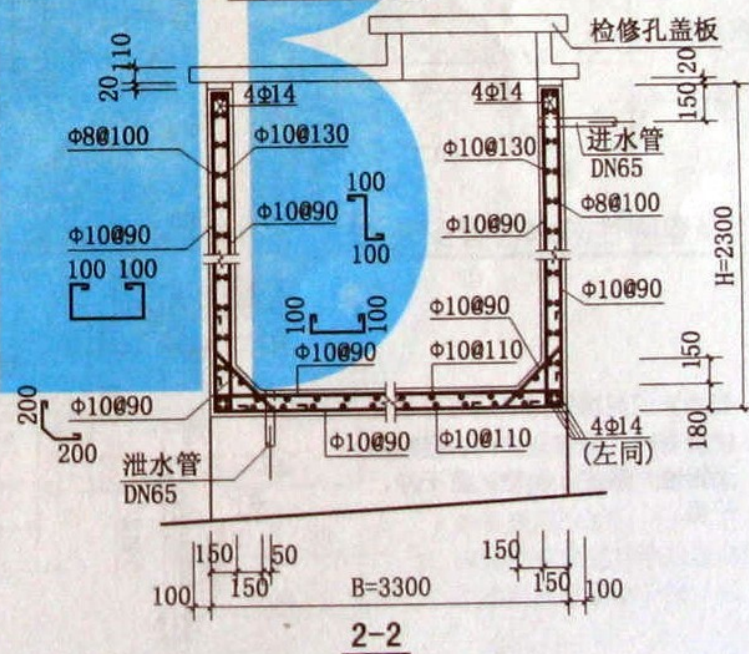
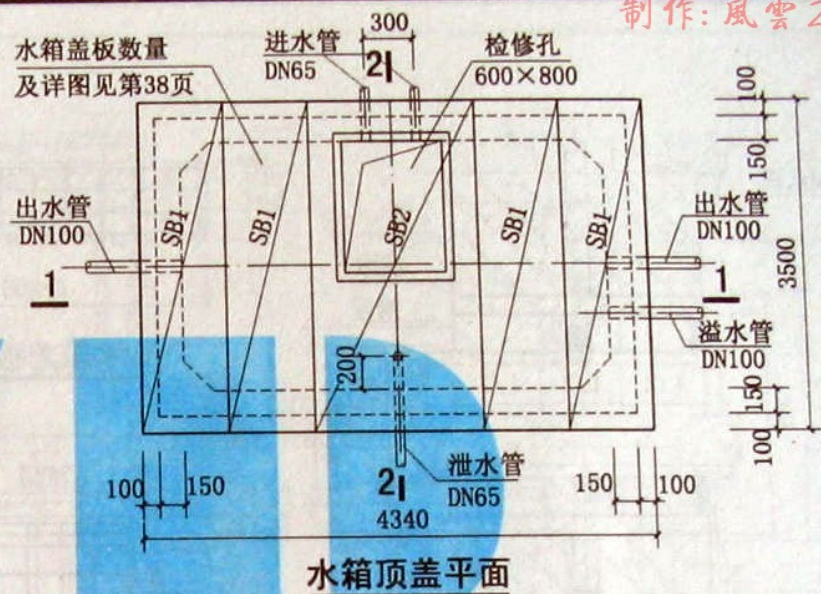
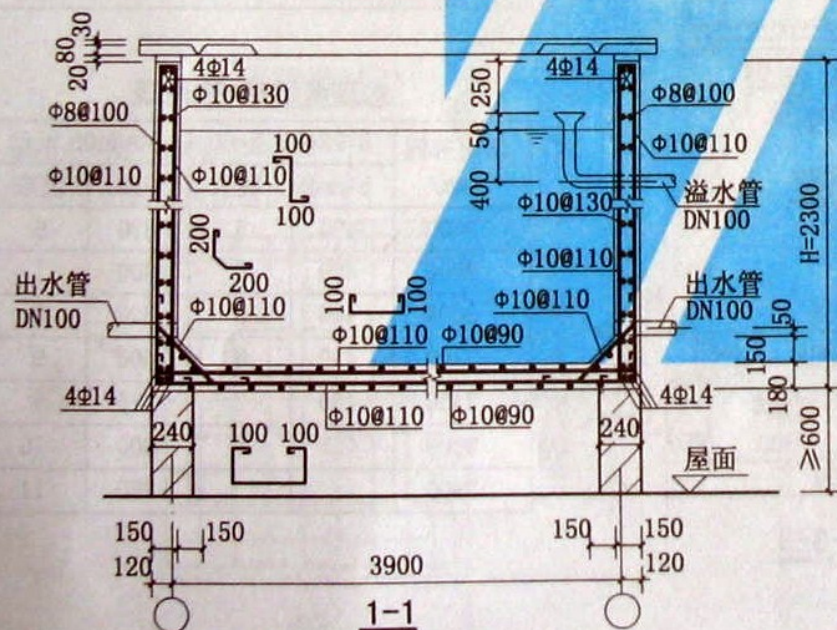
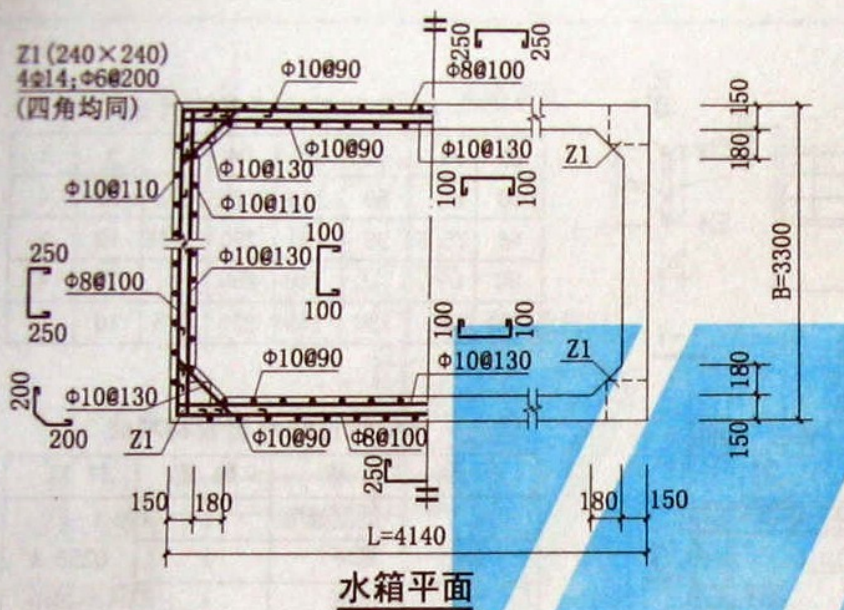
2、水箱侧壁顶端水平向加强钢筋4 $\Phi$ 14竖向间距为100mm。

### SX20-36水箱详图

图集号	2004浙S3
-----	---------

页	36
---	----

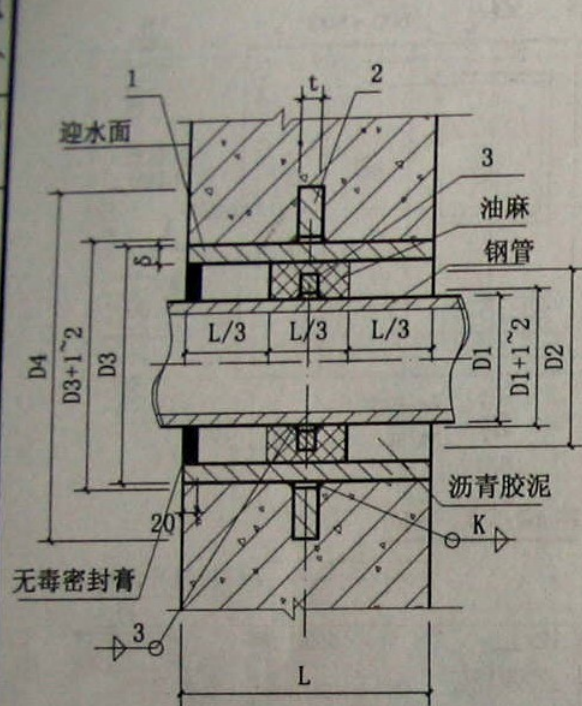




- 注: 1、水箱侧壁上下端水平向加强钢筋锚入Z1内35d。  
 2、水箱侧壁顶端水平向加强钢筋4Φ14竖向间距为100mm。

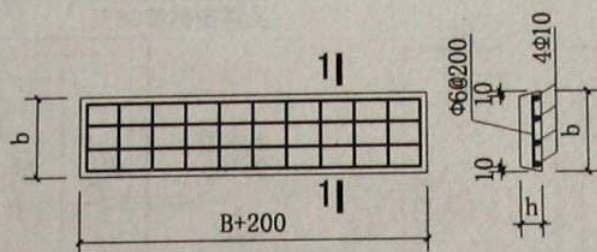
SX20-39水箱详图



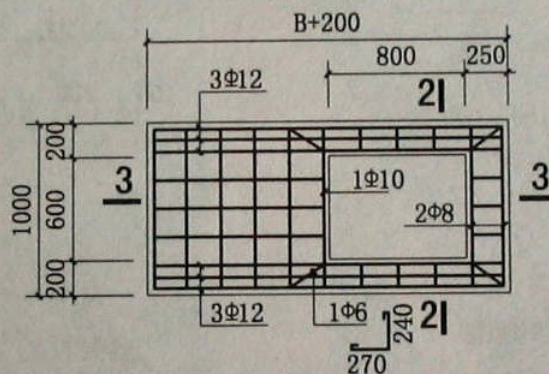


A型刚性防水套管安装图

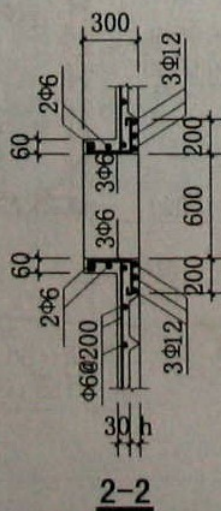
注: 在沥青胶泥填打完毕后进行填嵌密封膏时, 应保证缝内各接触面无锈蚀、漆皮、污物, 且干净、干燥。



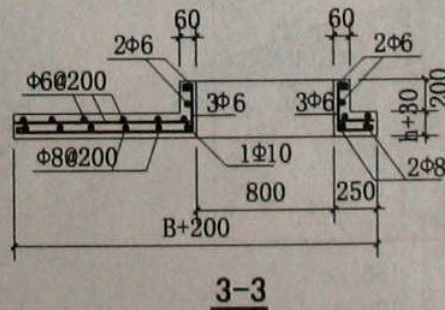
水箱盖板SB1



水箱盖板SB2



2-2



3-3

A型刚性防水套管尺寸表

DN	D1	D2	D3	D4	δ	t	k
50	60	80	114	225	3.5	10	4
65	75.5	95	121	230	3.75	10	4
80	89	110	140	250	4	10	4
100	108	130	159	270	4.5	10	5

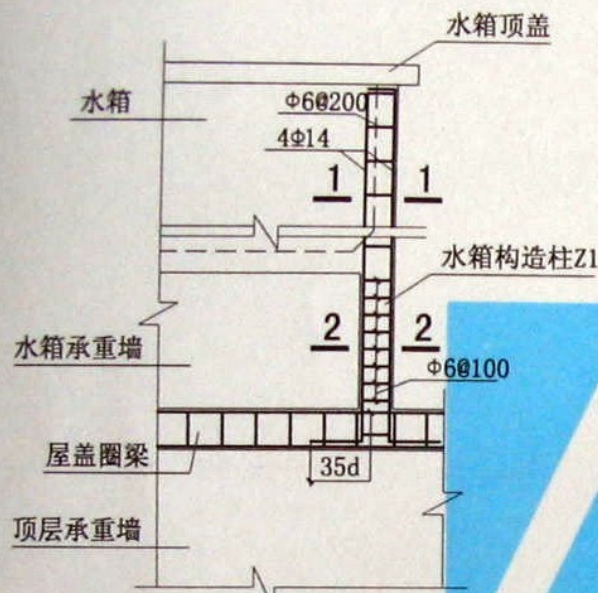
A型刚性防水套管材料表

序号	名称	数量	材料
1	钢制套管	1	Q235-A
2	翼环	1	
3	挡圈	1	

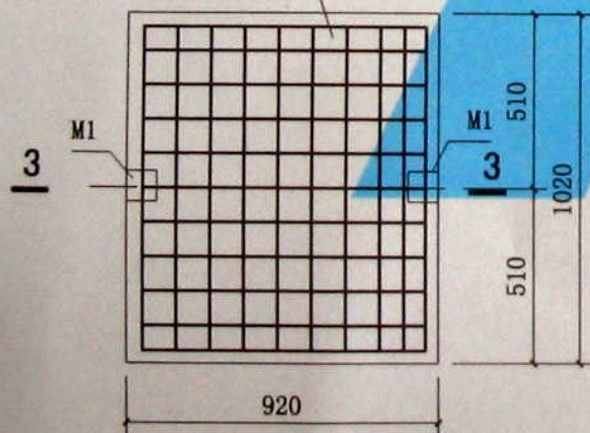
水箱盖板SB1选用表

适用开间 (mm)	B≤2400 h=60		B>2400 h=80	
	b (mm)	块数	b (mm)	块数
2600	400	5	330	6
2700	420	5	300	7
3000	400	6	300	8
3300	450	6	300	9
3400	400	7	310	9
3600	425	7	300	10
3900			300	11



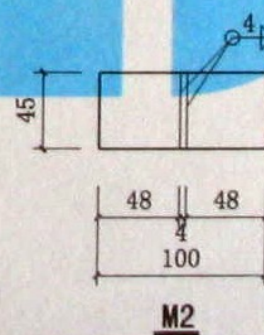
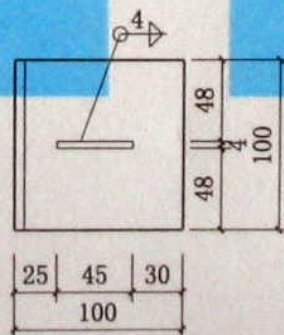
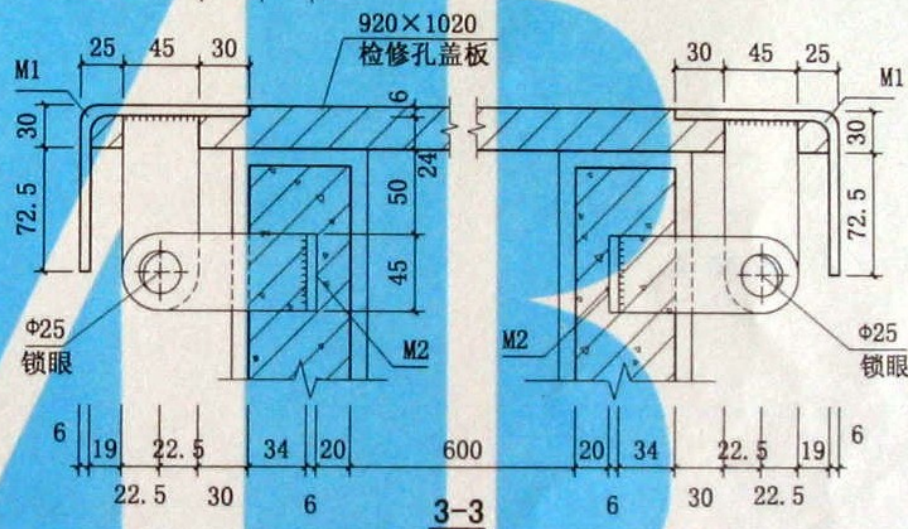
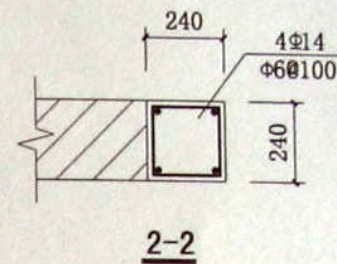
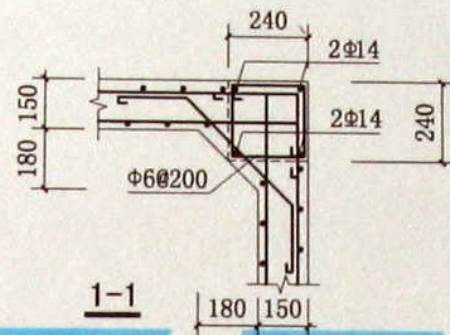


Φ6@100×100(点焊钢筋网片)  
两面扎10×10×1镀锌铁丝网



**检修孔盖板**

板厚30, M15水泥砂浆捣制



注:

- 1、未注明钢板材质为Q235B, 焊条采用E43型。
- 2、钢构件须除锈后涂三道防锈漆, 干漆膜厚度不小于90 μm。

**构造柱及检修孔盖板详图**