

国家建筑标准设计

给水排水标准图集

合订本

S₂ (上)

中国建筑标准设计研究所

1997

排水
水设备附件

版权所有，不得翻印或复制

编制单位：中国建筑标准设计研究所

地 址：北京市西外车公庄大街 19 号

电 话：68393573

邮政编码：100044

联 系 人：宋为茹、李岗

YN 02130716

目 录

黄 洋

序号	图集号	图 集 名 称	页 次
1	92S213 (一)	砖砌化粪池 有效容积2~12m³、池顶不覆土	1-34
2	92S213 (二)	砖砌化粪池 有效容积16~50m³、池顶不覆土	35-65
3	92S213 (三)	砖砌化粪池 有效容积2~12m³、池顶覆土	66-95
4	92S213 (四)	砖砌化粪池 有效容积16~100m³、池顶覆土	96-133
5	92S213 (五)	砖砌化粪池 有效容积75、100m³双池、池顶覆土	134-156
6	92S214 (一)	钢筋混凝土化粪池 有效容积2~12m³、池顶不覆土	157-183
7	92S214 (二)	钢筋混凝土化粪池 有效容积16~50m³、池顶不覆土	184-218
8	92S214 (三)	钢筋混凝土化粪池 有效容积2~12m³、池顶覆土	219-242
9	92S214 (四)	钢筋混凝土化粪池 有效容积16~100m³、池顶覆土	243-275
10	92S214 (五)	钢筋混凝土化粪池 有效容积75、100m³双池、池顶覆土	276-297
11	93S21	小型排水构筑物	298-331
12	92S22	排水设备附件构造及安装	332-400

7 189

TL 921.02
211.245-2.1

砖砌化粪池 (有效容积 2~12m³ 池顶不覆土)

批准部门 建设部

主编单位 航空航天工业部第七设计研究院

实行日期 一九九三年四月二十日

批准文号 建设[1993]302号

统一编号 JSJT-264

图集号 92S213(一)

主编单位负责人 曹祖恩

主编单位技术负责人 胡丽雯

技术审定人 王克光 王丽成

设计负责人 顾绳武 王瑞峰

序号	图 名	页	序号	图 名	页
1.	目录	1	19.	1号~5号砖砌化粪池盖板平面布置图(一)(顶面不过汽车)	19
2.	总说明	2	20.	1号~3号砖砌化粪池现浇盖板XGB-(1、4)配筋图	20
3.	化粪池选用表(一)	3	21.	1号~5号砖砌化粪池现浇盖板XGB-(2、3、5、7)配筋图	21
4.	化粪池选用表(二)	4	22.	4号、5号砖砌化粪池现浇盖板XGB-6配筋图	22
5.	1号~5号砖砌化粪池结构尺寸及构件一览表	5	23.	1号~5号砖砌化粪池预制盖板GB-(1~5)配筋图	23
6.	1号~5号砖砌化粪池主要材料汇总表	6	24.	1号~5号砖砌化粪池盖板平面布置图(二)(顶面可过汽车)	24
7.	1号~3号砖砌化粪池平、剖面图(用于无地下水)	7	25.	1号~3号砖砌化粪池现浇盖板XGB-(8、11)配筋图	25
8.	1号~3号砖砌化粪池平、剖面图(用于有地下水)	8	26.	1号~5号砖砌化粪池现浇盖板XGB-(9、10、12、14)配筋图	26
9.	4号、5号砖砌化粪池平、剖面图(用于无地下水)	9	27.	4号、5号砖砌化粪池现浇盖板XGB-13配筋图	27
10.	4号、5号砖砌化粪池平、剖面图(用于有地下水)	10	28.	1号~5号砖砌化粪池预制盖板GB-(6~10)配筋图	28
11.	1号~3号砖砌化粪池顶部圈梁DQL- $\frac{1}{n}$ -(1~3)配筋图(顶面不过汽车)	11	29.	1号~5号砖砌化粪池中部圈梁QL- $\frac{1}{n}$ -(1~5)配筋图	29
12.	1号~3号砖砌化粪池顶部圈梁DQL- $\frac{1}{n}$ -(1~3)钢筋表及材料表	12	30.	1号~5号砖砌化粪池中部圈梁QL- $\frac{1}{n}$ -(1~5)钢筋表及材料表	30
13.	4号、5号砖砌化粪池顶部圈梁DQL- $\frac{1}{n}$ -(7、8)配筋图(顶面不过汽车)	13	31.	4号、5号砖砌化粪池进水井底板及盖板配筋图(一)(顶面不过汽车)	31
14.	4号、5号砖砌化粪池顶部圈梁DQL- $\frac{1}{n}$ -(7、8)钢筋表及材料表	14	32.	4号、5号砖砌化粪池进水井底板及盖板配筋图(二)(顶面可过汽车)	32
15.	1号~3号砖砌化粪池顶部圈梁DQL- $\frac{1}{n}$ -(4~6)配筋图(顶面可过汽车)	15	33.	1号~3号砖砌化粪池现浇钢筋混凝土底板DB-(1~3)配筋图	33
16.	1号~3号砖砌化粪池顶部圈梁DQL- $\frac{1}{n}$ -(4~6)钢筋表及材料表	16	34.	4号、5号砖砌化粪池现浇钢筋混凝土底板DB-(4、5)配筋图	34
17.	4号、5号砖砌化粪池顶部圈梁DQL- $\frac{1}{n}$ -(9、10)配筋图(顶面可过汽车)	17			
18.	4号、5号砖砌化粪池顶部圈梁DQL- $\frac{1}{n}$ -(9、10)钢筋表及材料表	18			

目 录

图集号 92S213(一)
页

总说明

一、本图集适用于一般工业企业和民用建筑生活污水的局部处理。

二、本图集遵照我国有关规范进行设计：

- 1.《建筑给水排水设计规范》GBJ15-88
- 2.《砌体结构设计规范》GBJ3-88
- 3.《建筑地基基础设计规范》GBJ7-89
- 4.《建筑结构荷载规范》GBJ9-87
- 5.《混凝土结构设计规范》GBJ10-89
- 6.《给水排水工程结构设计规范》GBJ69-84
- 7.《建筑结构制图标准》GBJ105-87
- 8.《公路桥涵设计通用规范》JTJ021-85

三、本图集用于湿陷性黄土区、永久性冻土区、大于九度的地震区或其他特殊地区时，应根据有关规范（或规程）的规定另作处理。

四、化粪池型号确定：

（一）由选用人数计算化粪池的实际使用人数。实际使用人数占总人数的百分比如下：

医院、疗养院、幼儿园（有住宿）	100%
住宅、集体宿舍、旅馆	70%
办公楼、教学楼、工业企业生活间	40%
公共食堂、影剧院、体育场和其他类似公共场所（按座位）	10%

（二）选用人数根据采用的污水量定额、污水停留时间、污泥清挖周期及算得的化粪池实际使用人数，计算需要的化粪池有效容积，选定化粪池池号及隔墙过水孔高度代号。亦可用本图集的《粪便污水和生活废水合流排入化粪池最大允许实际使用人数表》或《粪便污水单独排入化粪池最大允许实际使用人数表》选定化粪池的有效容积、池号及隔墙过水孔高度代号。

当不同污水量定额的各建筑物共用一个化粪池时，采用的污水量定额按下式计算：

$$q = \sum (q_n \cdot N_n) / \sum N_n \text{ [升/(人} \cdot \text{日)]}$$

式中： N_n —不同污水量定额各建筑物的化粪池实际使用人数

q_n —各建筑物的污水量定额[升/(人·日)]

（三）根据已选定的池号、有效容积、过水孔高度代号，并考虑有无地下水、地面是否过汽车等情况，按《化粪池型号选用表》确定化粪池的型号。

（四）本图集的化粪池最大允许实际使用人数表中的最大允许实际使用人数是按污水容积和污泥容积计算公式经计算确定的。但当算得的污泥容积大于化粪池有效容积的70%（有效水深 $\leq 2.10\text{m}$ 的化粪池）时，则按污泥容积为化粪池有效容积的70%计算确定最大允许实际使用人数。

五、本图集的砖砌化粪池有效容积 $2 \sim 12\text{m}^3$ ，两格，池顶盖板以上不覆土，进水管管内底埋深 $0.55 \sim 0.95\text{m}$ ，出水管管内底埋深 $0.65 \sim 1.05\text{m}$ 。

六、地下水条件：考虑无地下水（地下水位低于化粪池底板）和有地下水（地下水位高于化粪池底板，最高为地面以下 0.50m ）两种情况。

七、荷载条件：

（一）永久荷载（恒荷载）：1.土自重 18kN/m^3 （内摩擦角 $\phi = 30^\circ$ ）。

2.其他 按《建筑结构荷载规范》GBJ9-87采用。

（二）可变荷载（活荷载）：化粪池顶面考虑不过汽车（顶面活荷载为 4kN/m^2 ）和可过汽车（顶面活荷载为汽-15级汽车）两种情况。

八、地基承载力标准值： $f_{\text{K}} = 100\text{kPa}$ 。

九、材料：

（一）池壁 用M7.5级水泥砂浆砌MU10级砖，要求砌筑砂浆饱满。

（二）底板 用C25级混凝土、I级钢筋。

（三）池底垫层 用C10级混凝土。

（四）圈梁及盖板 用C25级混凝土、I级钢筋。

（五）抹面 池壁内外表面及池底均用防水砂浆（1:2水泥砂浆内掺占水泥重量5%的防水剂）抹面，厚20，阴角处抹 45° 斜面，厚50。有地下水者在池壁外表面抹面层外再涂热沥青两遍。

（六）当地下水具有硫酸盐侵蚀性时，要求用火山灰硅酸盐水泥或矿渣硅酸盐水泥。

（七）本图集全部按I级钢筋设计，必要时可用较原直径小一档的II级钢筋代替 $\geq \Phi 12$ 的I级钢筋，应有足够的搭接长度和锚固长度。

（八）在化粪池土建完工后，其周围应及早回填土，要求均匀回填分层夯实。

十、管件穿池壁处用砌筑砂浆将管件直接砌入池壁。

十一、化粪池的人孔井盖及盖座见全国通用给水排水标准图集S147。顶面不过汽车的化粪池用 $\Phi 700$ 轻型井盖及盖座，顶面可过汽车的化粪池用 $\Phi 700$ 重型井盖及盖座。管道支架参见S161图集。

十二、化粪池进、出水管的直径、管内底埋置深度、井盖及盖座的材质（铸铁或钢筋混凝土）均由选用人员确定。

十三、本图集尺寸均以mm计。

总说明

图集号	92S213(一)
页	2

粪便污水和生活废水合流排入化粪池最大允许实际使用人数表 (污泥量0.7升/人·日)

污水量 定额 (升/人·日)	污滞留 时间 (时)	污泥清 理周期 (日)	池 号					隔墙 高度 代号	污水量 定额 (升/人·日)	污滞留 时间 (时)	污泥清 理周期 (日)	池 号					隔墙 高度 代号									
			1号	2号	3号	4号	5号					1号	2号	3号	4号	5号										
			有 效 容 积 (m³)									有 效 容 积 (m³)														
			2	4	6	9	12					2	4	6	9	12										
500	12	90	7	14	21	32	43	A	200	12	360	9	18	27	41	54	A	50	24	180	18	36	54	81	109	A
		180	6	13	19	29	39				90	9	17	26	39	52				360	12	23	35	52	69	
		360	5	11	16	24	32				180	8	15	23	35	46				90	42	84	126	189	251	
	24	90	4	8	11	17	23		360	6	12	19	28	37	180	23		46	69	104	139	B				
		180	4	7	11	16	21		90	19	38	57	86	114	360	12		23	35	52	69					
		360	3	6	10	14	19		180	15	30	44	66	89	90	31		61	92	138	184					
400	12	90	9	17	26	39	52	A	150	12	360	10	20	31	46	61	B	35	24	180	21	42	63	94	126	A
		180	8	15	23	35	46				90	11	22	33	50	67				360	12	23	35	52	69	
		360	6	12	19	28	37				180	10	19	29	43	57				90	46	93	139	208	278	
	24	90	5	9	14	21	28		360	7	15	22	33	44	180	23		46	69	104	139	B				
		180	4	9	13	20	26		90	22	43	65	97	129	360	12		23	35	52	69					
		360	4	8	12	17	23		180	16	33	49	73	98	90	36		72	109	163	217					
300	12	90	11	22	33	50	67	A	125	12	360	11	22	33	49	65	B	25	24	180	23	46	69	104	139	A
		180	10	19	29	43	57				90	12	25	37	56	75				360	12	23	35	52	69	
		360	7	15	22	33	44				180	11	22	32	49	65				90	46	93	139	208	278	
	24	90	6	12	18	27	36		360	8	16	24	37	49	180	23		46	69	104	139	B				
		180	6	11	17	25	33		90	25	50	75	112	150	360	12		23	35	52	69					
		360	5	10	14	21	29		180	18	36	54	81	109	90	40		80	119	179	239					
250	12	90	13	26	39	58	77	A	100	12	360	12	23	35	52	69	B	20	24	180	23	46	69	104	139	B
		180	11	22	32	49	65				90	15	31	46	69	92				360	12	23	35	52	69	
		360	8	16	24	37	49				180	12	25	37	56	75				90	46	93	139	208	278	
	24	90	7	14	21	32	43		360	9	18	27	41	54	180	23		46	69	104	139	B				
		180	6	13	19	29	39		90	36	72	109	163	217	360	12		23	35	52	69					
		360	5	11	16	24	32		180	23	46	69	104	139	90	46		93	139	208	278					
200	12	90	15	31	46	69	92	A	50	12	360	12	23	35	52	69	B	10	24	180	23	46	69	104	139	
		180	12	25	37	56	75				90	46	93	139	208	278										
		360	12	25	50	75	112				150	90	46	93	139	208				278						

化粪池选用表(一)

图 集 号	92S213(一)
-------	-----------

頁	3
---	---

粪便污水单独排入化粪池最大允许实际使用人数表(污泥量0.4kg/(人·日))

污水量 定额 (升/人·日)	水 留 停 时 (时)	泥 挖 清 周 期 (日)	池 号					隔 墙 过 水 孔 高 度 代 号
			1 号	2 号	3 号	4 号	5 号	
			有 效 容 积 (m³)					
30	12	90	62	124	186	279	372	A
		180	40	81	121	182	242	B
		360	20	41	61	91	122	
	24	90	42	85	127	190	254	A
		180	31	62	93	139	186	
		360	20	40	61	91	121	
20	12	90	73	147	220	330	440	B
		180	40	81	122	182	243	
		360	20	41	61	91	122	
	24	90	54	107	161	241	322	A
		180	37	73	110	165	220	B
		360	20	41	61	91	122	

化粪池型号选用表

池号	有效容积 (m³)	化 粪 池 型 号							
		无 地 下 水				有 地 下 水			
		顶面不过汽车		顶面可过汽车		顶面不过汽车		顶面可过汽车	
		孔位 A	孔位 B	孔位 A	孔位 B	孔位 A	孔位 B	孔位 A	孔位 B
1号	2	1-2A00	1-2B00	1-2A01	1-2B01	1-2A10	1-2B10	1-2A11	1-2B11
2号	4	2-4A00	2-4B00	2-4A01	2-4B01	2-4A10	2-4B10	2-4A11	2-4B11
3号	6	3-6A00	3-6B00	3-6A01	3-6B01	3-6A10	3-6B10	3-6A11	3-6B11
4号	9	4-9A00	4-9B00	4-9A01	4-9B01	4-9A10	4-9B10	4-9A11	4-9B11
5号	12	5-12A00	5-12B00	5-12A01	5-12B01	5-12A10	5-12B10	5-12A11	5-12B11

化粪池型号的含意说明:

池 号	1号	2号	3号	4号	5号
标注代号	1	2	3	4	5
有效容积	2m³	4m³	6m³	9m³	12m³
标注代号	2	4	6	9	12
隔墙过水孔高度	低孔位	高孔位			
标注代号	A	B			
地 下 水	无地下水	有地下水			
标注代号	0	1			
顶面活荷载	不过汽车	可过汽车			
标注代号	0	1			

X-X X X X

例如: 型号 3-6B10

表示: 3号、有效容积6m³、隔墙过水孔高孔位、有地下水、顶面不过汽车的化粪池。

化粪池选用表(二)

图集号	92S213
页	4

砖砌化粪池·结构尺寸及构件一览表

池下水	活井盖	化粪池		结构尺寸 (mm)														一个化粪池所用构件																	
		有效容积	池号 型号	H ₂	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	B	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	C	H	H ₁	R ₁	顶部圈梁 构件号个数页次	侧盖盖板 构件号个数页次	侧盖盖板 构件号个数页次	中部圈梁 构件号个数页次	底板 构件号个数页次	进水井 构件号个数页次											
无地下水	顶面不过汽车	2m ³ 1号	1-2A00	550	3070	1400	750	2870	480	1430	750	150	1230	100	240	1900	1400	550	DQL-I-1	11	XGB-1	1	20	GB-1	1	23	QL-I-1	1	29	—	1	7	—	—	
			1-2B00	800														~950		12	XGB-2	1	21	GB-1	1	23	QL-I-1	1	30	—	1	7	—	—	
		4m ³ 2号	2-4A00	550	5280	3100	1000	5080	480	1690	750	150	1490	100	370	1900	1400	550	DQL-I-2	11	XGB-1	1	20	GB-2	4	23	QL-I-2	1	29	—	1	7	—	—	
			2-4B00	800														~950		12	XGB-3	1	21	GB-2	4	23	QL-I-2	1	30	—	1	7	—	—	
		6m ³ 3号	3-6A00	650	5230	3050	1000	5030	440	1940	1000	300	1740	150	370	2100	1600	550	DQL-I-3	11	XGB-4	1	20	GB-3	4	23	QL-I-3	1	29	—	1	7	—	—	
	顶面可过汽车	4m ³ 2号	3-6B00	950														~950		12	XGB-5	1	21	GB-3	4	23	QL-I-3	1	30	—	1	7	—	—	
			4-9A01	650	6470	3050	1000	5030	—	2440	1500	—	2240	—	370	2100	1600	550	DQL-I-7	13	XGB-6	1	22	GB-4	2	23	QL-I-4	1	29	—	1	9	DB-01	1	31
		9m ³ 4号	4-9B01	950														~950		14	XGB-7	1	21	GB-5	3	23	QL-I-4	1	30	—	1	9	GB-01	1	31
			5-12A01	850	6470	3050	1000	5030	—	2440	1500	—	2240	—	370	2600	2100	550	DQL-I-8	13	XGB-6	1	22	GB-4	2	23	QL-I-5	1	29	—	1	9	DB-01	1	31
		12m ³ 5号	5-12B01	1250														~950		14	XGB-7	1	21	GB-5	3	23	QL-I-5	1	30	—	1	9	GB-01	1	31
有地下水	顶面不过汽车	2m ³ 1号	1-2A10	550	3530	1400	750	3130	480	1890	750	150	1490	100	370	1800	1400	550	DQL-II-1	11	XGB-1	1	20	GB-1	1	23	QL-II-1	1	29	DB-1	1	33	—	—	
			1-2B10	800														~950		12	XGB-2	1	21	GB-1	1	23	QL-II-1	1	30	—	—	—	—		
		4m ³ 2号	2-4A10	550	5480	3100	1000	5080	480	1890	750	150	1490	100	370	1800	1400	550	DQL-II-2	11	XGB-1	1	20	GB-2	4	23	QL-II-2	1	29	DB-2	1	33	—	—	
			2-4B10	800														~950		12	XGB-3	1	21	GB-2	4	23	QL-II-2	1	30	—	—	—	—		
		6m ³ 3号	3-6A10	650	5670	3050	1000	5270	440	2380	1000	300	1980	150	490	2000	1600	550	DQL-II-3	11	XGB-4	1	20	GB-3	4	23	QL-II-3	1	29	DB-3	1	33	—	—	
	顶面可过汽车	4m ³ 2号	3-6B10	950														~950		12	XGB-5	1	21	GB-3	4	23	QL-II-3	1	30	—	—	—	—		
			4-9A10	650	6810	3050	1000	5270	—	2880	1500	—	2480	—	490	2000	1600	550	DQL-II-7	13	XGB-6	1	22	GB-4	2	23	QL-II-4	1	29	DB-4	1	34	DB-01	1	31
		9m ³ 4号	4-9B10	950														~950		14	XGB-7	1	21	GB-5	3	23	QL-II-4	1	30	—	—	—	—		
			5-12A10	850	6810	3050	1000	5270	—	2880	1500	—	2480	—	490	2500	2100	550	DQL-II-8	13	XGB-6	1	22	GB-4	2	23	QL-II-5	1	29	DB-5	1	34	DB-01	1	31
		12m ³ 5号	5-12B10	1250														~950		14	XGB-7	1	21	GB-5	3	23	QL-II-5	1	30	—	—	—	—		
有地下水	顶面不过汽车	2m ³ 1号	1-2A11	550	3530	1400	750	3130	480	1890	750	150	1490	100	370	1800	1400	500	DQL-II-4	15	XGB-8	1	25	GB-6	1	28	QL-II-1	1	29	DB-1	1	33	—	—	
			1-2B11	800														~900		16	XGB-9	1	26	GB-6	1	28	QL-II-1	1	30	—	—	—	—		
		4m ³ 2号	2-4A11	550	5480	3100	1000	5080	480	1890	750	150	1490	100	370	1800	1400	500	DQL-II-5	15	XGB-8	1	25	GB-7	4	28	QL-II-2	1	29	DB-2	1	33	—	—	
			2-4B11	800														~900		16	XGB-10	1	26	GB-7	4	28	QL-II-2	1	30	—	—	—	—		
		6m ³ 3号	3-6A11	650	5670	3050	1000	5270	440	2380	1000	300	1980	150	490	2000	1600	500	DQL-II-6	15	XGB-11	1	25	GB-8	4	28	QL-II-3	1	29	DB-3	1	33	—	—	
	顶面可过汽车	4m ³ 2号	3-6B11	950														~900		16	XGB-12	1	26	GB-8	4	28	QL-II-3	1	30	—	—	—	—		
			4-9A11	650	6910	3050	1000	5270	—	2880	1500	—	2480	—	490	2000	1600	500	DQL-II-9	17	XGB-13	1	27	GB-9	2	28	QL-II-4	1	29	DB-4	1	34	DB-02	1	32
		9m ³ 4号	4-9B11	950														~900		18	XGB-14	1	26	GB-10	3	28	QL-II-4	1	30	—	—	—	—		
			5-12A11	850	6910	3050	1000	5270	—	2880	1500	—	2480	—	490	2500	2100	500	DQL-II-10	17	XGB-13	1	27	GB-9	2	28	QL-II-5	1	29	DB-5	1	34	DB-02	1	32
		12m ³ 5号	5-12B11	1250														~900		18	XGB-14	1	26	GB-10	3	28	QL-II-5	1	30	—	—	—	—		

1号~5号砖砌化粪池
结构尺寸及构件一览表

图集号 92S213(一)
页 5

1号~5号砖砌化粪池
结构尺寸及构件一览表

图集号 92S213(一)

页

5

砖砌化粪池主要材料汇总表

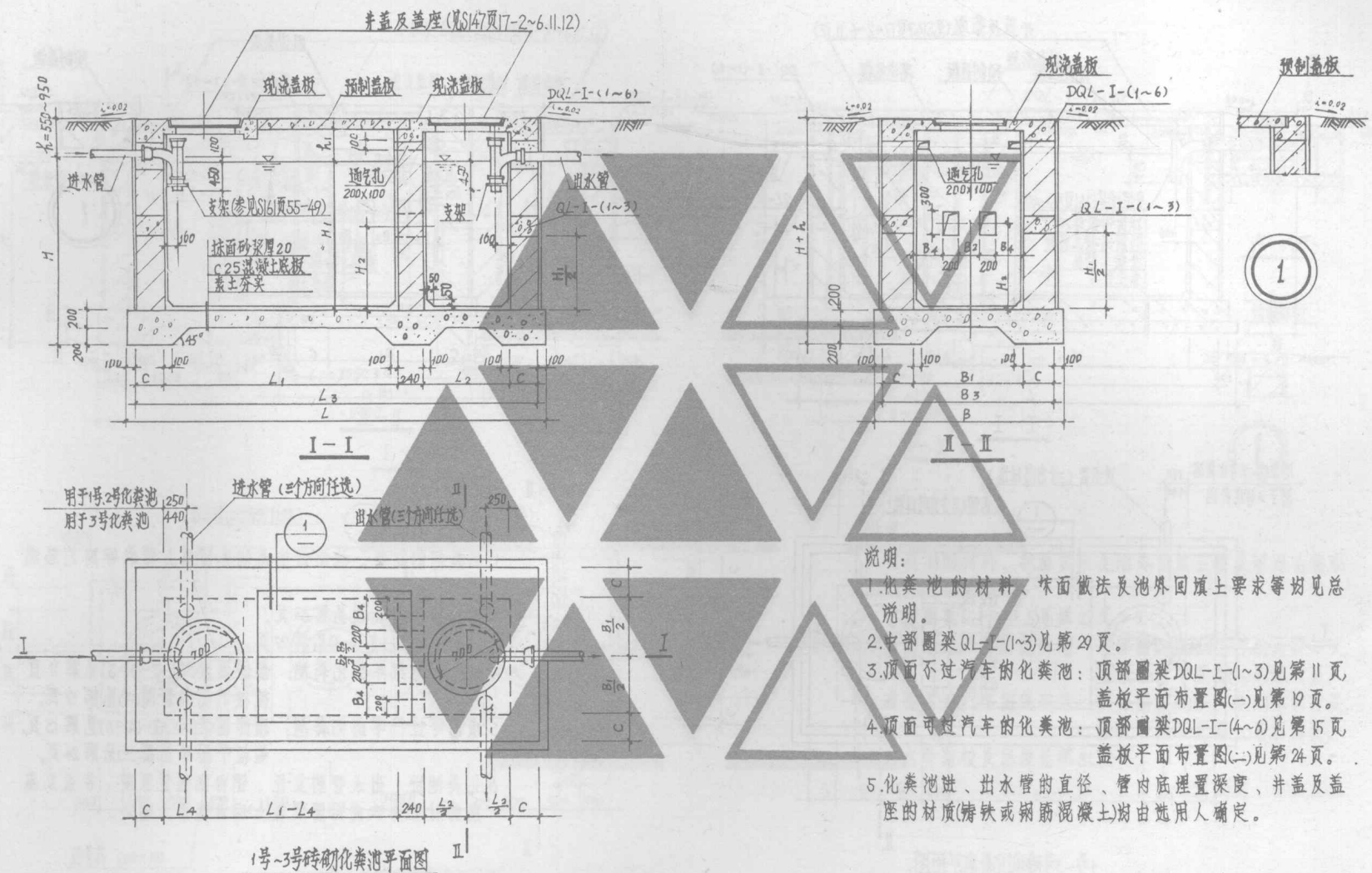
池下水	活荷载	化粪池		砌砌体	防水层(m ²)		顶部圈梁		池盖盖板		预制盖板		中部圈梁		底板		进水井		溢流	90°	井盖	管道
		池号	型号	MU10砖 M7.5砂浆抹面 (m ²)	20厚防水砂浆抹面	涂热沥青	C25现浇混凝土 (m ²)	I级钢筋(kg)	C25现浇混凝土 (m ²)	I级钢筋(kg)	C25现浇混凝土 (m ²)	I级钢筋(kg)	C25现浇混凝土 (m ²)	I级钢筋(kg)	C25现浇混凝土 (m ²)	I级钢筋(kg)	C25现浇混凝土 (m ²)	I级钢筋(kg)	C10现浇混凝土 (m ²)	三通(个)	及盖座(套)	支架(付)
无池下水	顶面不过汽车	1号	1-2A00 1-2B00	2.97~3.74	33.43~39.63	—	0.373	64.4	0.185	26.1	0.042	3.2	0.434	77.1	1.442	—	—	—	—	2	2	2
		2号	2-4A00 2-4B00	6.97~8.76	52.62~62.36	—	0.967	112.4	0.219	27.3	0.208	14.8	1.079	152.5	2.892	—	—	—	—	2	2	2
		3号	3-6A00 3-6B00	8.23~10.11	61.30~71.56	—	1.007	116.0	0.301	35.2	0.260	23.6	1.116	193.6	3.161	—	—	—	—	2	2	2
		4号	4-9A00 4-9B00	10.77~13.18	79.16~93.21	—	1.114	183.9	0.558	63.7	0.358	41.0	1.208	206.4	5.150	—	0.481	49.0	—	2	3	2
		5号	5-12A00 5-12B00	13.78~16.19	94.72~108.77	—	1.114	183.9	0.558	63.7	0.358	41.0	1.208	250.0	5.150	—	0.481	49.0	—	2	3	2
	顶面可过汽车	1号	1-2A01 1-2B01	2.97~3.74	33.43~39.63	—	0.362	69.2	0.188	61.4	0.062	9.0	0.434	77.1	1.442	—	—	—	—	2	2	2
		2号	2-4A01 2-4B01	6.97~8.76	52.62~62.36	—	0.934	135.7	0.222	68.5	0.308	44.0	1.079	152.5	2.892	—	—	—	—	2	2	2
		3号	3-6A01 3-6B01	8.23~10.11	61.30~71.56	—	0.973	139.2	0.315	93.5	0.388	80.0	1.116	193.6	3.161	—	—	—	—	2	2	2
		4号	4-9A01 4-9B01	10.77~13.18	79.16~93.21	—	1.067	201.9	0.620	199.8	0.533	142.9	1.208	206.4	5.150	—	0.481	66.1	—	2	3	2
		5号	5-12A01 5-12B01	13.78~16.19	94.72~108.77	—	1.067	201.9	0.620	199.8	0.533	142.9	1.208	250.0	5.150	—	0.481	66.1	—	2	3	2
有池下水	顶面不过汽车	1号	1-2A10 1-2B10	4.73~5.95	34.17~42.18	19.11~22.83	0.656	74.9	0.185	26.1	0.042	3.2	0.718	88.1	1.126	47.0	—	—	0.667	2	2	2
		2号	2-4A10 2-4B10	6.97~8.76	52.62~62.36	27.10~32.39	0.967	112.4	0.219	27.3	0.208	14.8	1.079	188.7	1.785	74.4	—	—	1.036	2	2	2
		3号	3-6A10 3-6B10	11.17~13.73	61.54~74.11	32.81~38.64	1.428	128.3	0.301	35.2	0.260	23.6	1.536	209.1	2.385	150.1	—	—	1.350	2	2	2
		4号	4-9A10 4-9B10	13.92~17.06	79.28~95.83	40.64~47.86	1.565	200.1	0.558	63.7	0.358	41.0	1.659	222.3	3.349	310.9	0.481	49.0	1.866	2	3	2
		5号	5-12A10 5-12B10	17.83~20.96	95.32~111.87	49.67~56.89	1.565	200.1	0.558	63.7	0.358	41.0	1.659	268.2	3.349	334.3	0.481	49.0	1.866	2	3	2
	顶面可过汽车	1号	1-2A11 1-2B11	4.73~5.95	34.17~42.18	19.11~22.83	0.645	80.0	0.188	61.4	0.062	9.0	0.718	88.1	1.126	47.0	—	—	0.667	2	2	2
		2号	2-4A11 2-4B11	6.97~8.76	52.62~62.36	27.10~32.39	0.934	135.7	0.222	68.5	0.308	44.0	1.079	188.7	1.785	74.4	—	—	1.036	2	2	2
		3号	3-6A11 3-6B11	11.17~13.73	61.54~74.11	32.81~38.64	1.394	152.6	0.315	93.5	0.388	80.0	1.536	209.1	2.385	150.1	—	—	1.350	2	2	2
		4号	4-9A11 4-9B11	13.92~17.06	79.28~95.83	40.64~47.86	1.518	219.2	0.620	199.8	0.533	142.9	1.659	222.3	3.349	310.9	0.481	66.1	1.866	2	3	2
		5号	5-12A11 5-12B11	17.83~20.96	95.32~111.87	49.67~56.89	1.518	219.2	0.620	199.8	0.533	142.9	1.659	268.2	3.349	334.3	0.481	66.1	1.866	2	3	2

说明:1.采用现浇混凝土井盖时,不包括井盖。

2.表中变数随水管埋深而定,进水管管内底埋深 $h=0.55m$ 时取下限, $h=0.95m$ 时取上限,为中间值时,用内插法确定有关数值。

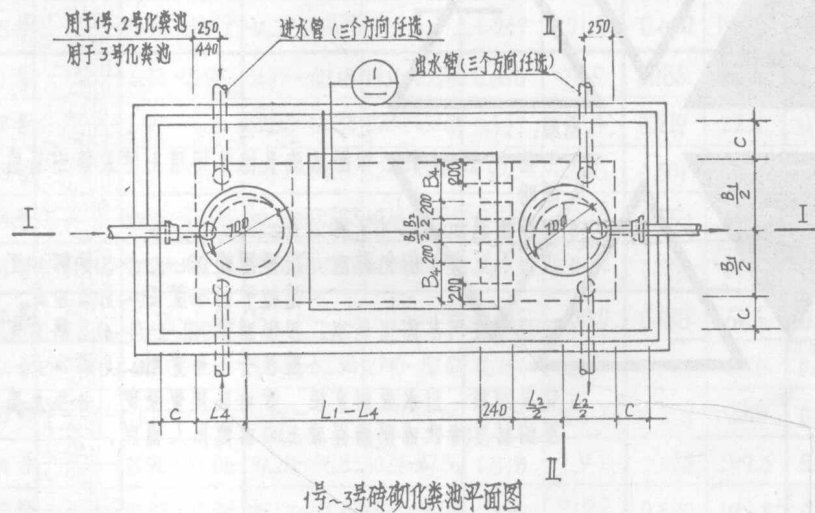
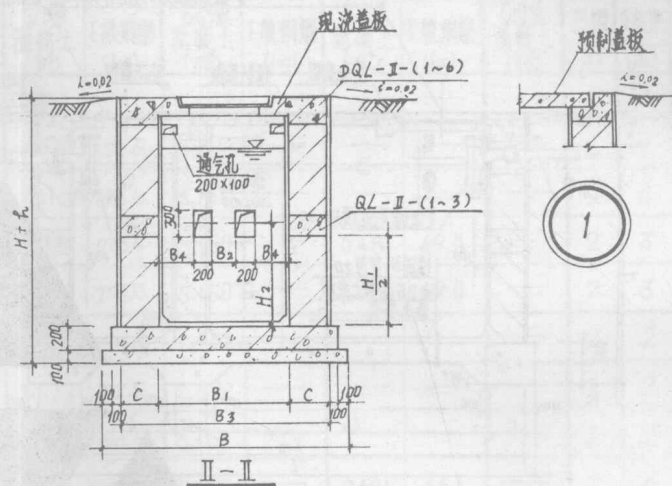
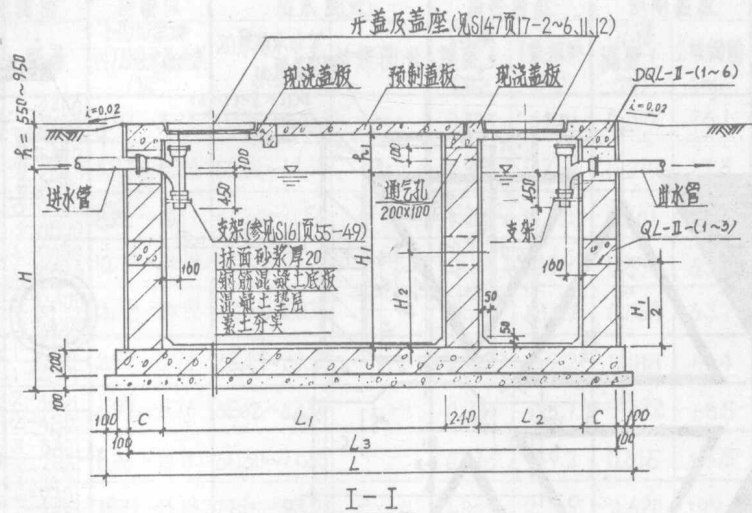
1号~5号砖砌化粪池
主要材料汇总表

图集号 92S213(-)
页 6



- 说明:
- 1.化粪池的材料、抹面做法及池外回填土要求等均见总说明。
 - 2.中部圆梁QL-I-(1~3)见第29页。
 - 3.顶面不过汽车的化粪池: 顶部圆梁DQL-I-(1~3)见第11页, 盖板平面布置图(一)见第19页。
 - 4.顶面可过汽车的化粪池: 顶部圆梁DQL-I-(4~6)见第15页, 盖板平面布置图(二)见第24页。
 - 5.化粪池进、出水管的直径、管内底埋置深度、井盖及盖座的材质(铸铁或钢筋混凝土)均由选用者确定。

1号~3号砖砌化粪池平、剖面图 (用于无地下水)		图集号	Q2S213(-)
		页	7



1号~3号砖砌化粪池平面图

说明:

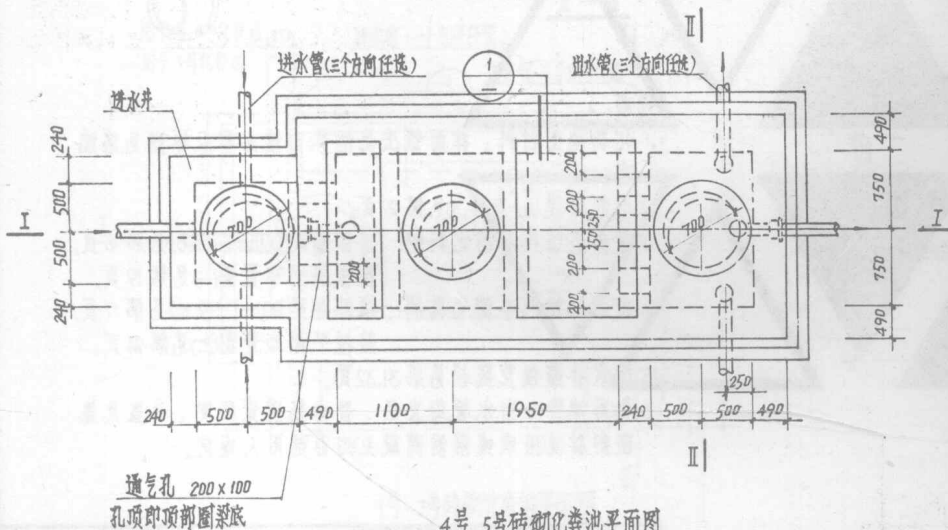
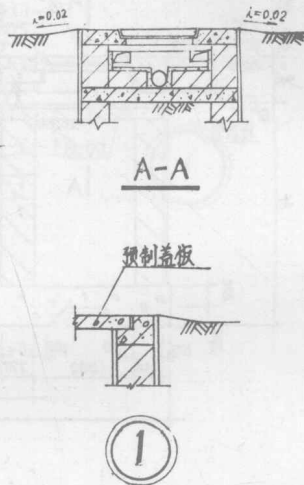
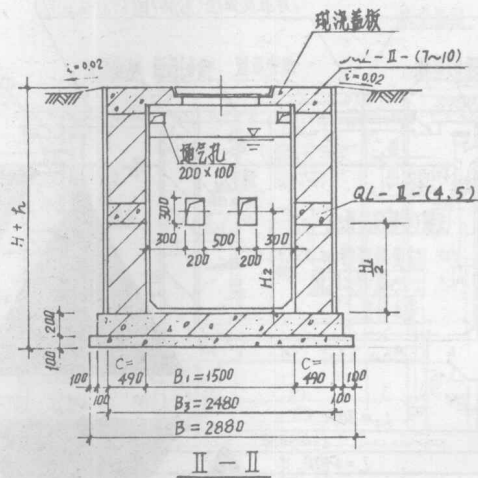
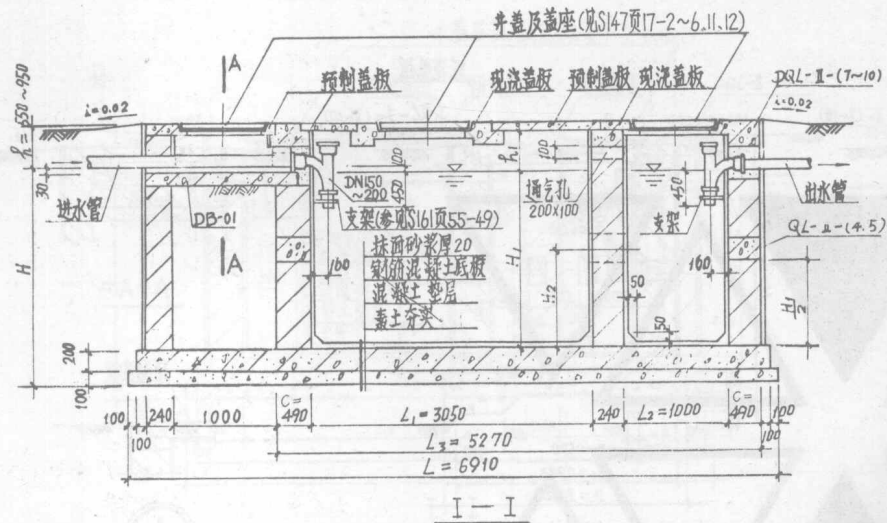
- 1.化粪池的材料、抹面做法及池外回填土要求等均见总说明。
- 2.钢筋混凝土底板见第33页。
- 3.中部圈梁QL-II-(1~3)见第29页。
- 4.顶面不过汽车的化粪池: 顶部圈梁DQL-II-(1~3)见第11页, 盖板平面布置图(一)见第19页。
- 5.顶面可过汽车的化粪池: 顶部圈梁DQL-II-(4~6)见第15页, 盖板平面布置图(二)见第24页。
- 6.化粪池进、出水管的直径、管内底埋置深度、井盖及盖座的材质(铸铁或钢筋混凝土)均由选用者确定。

1号~3号砖砌化粪池平、剖面图
(用于有地下水)

图集号	92S213(一)
页	8



图集号	92S213(-)
页	9



4号、5号砖砌化粪池平面图

说明:

- 1.化粪池的材料、抹面做法及池外回填土要求等均见总说明。
- 2.钢筋混凝土底板见第34页。
- 3.中部圈梁QL-II-(4.5)见第29页。
- 4.顶面不过汽车的化粪池:顶部圈梁DQL-II-(7.8)见第13页,盖板平面布置图(一)见第19页。
- 5.顶面可过汽车的化粪池:顶部圈梁DQL-II-(9.10)见第17页,盖板平面布置图(二)见第24页。
- 6.进水管及盖板及底板见第31、32页。
- 7.化粪池进、出水管的直径、管内底埋置深度、井盖及盖座的材质(铸铁或钢筋混凝土)均由选用者确定。

4号、5号砖砌化粪池平、剖面图
(用于有地下水)

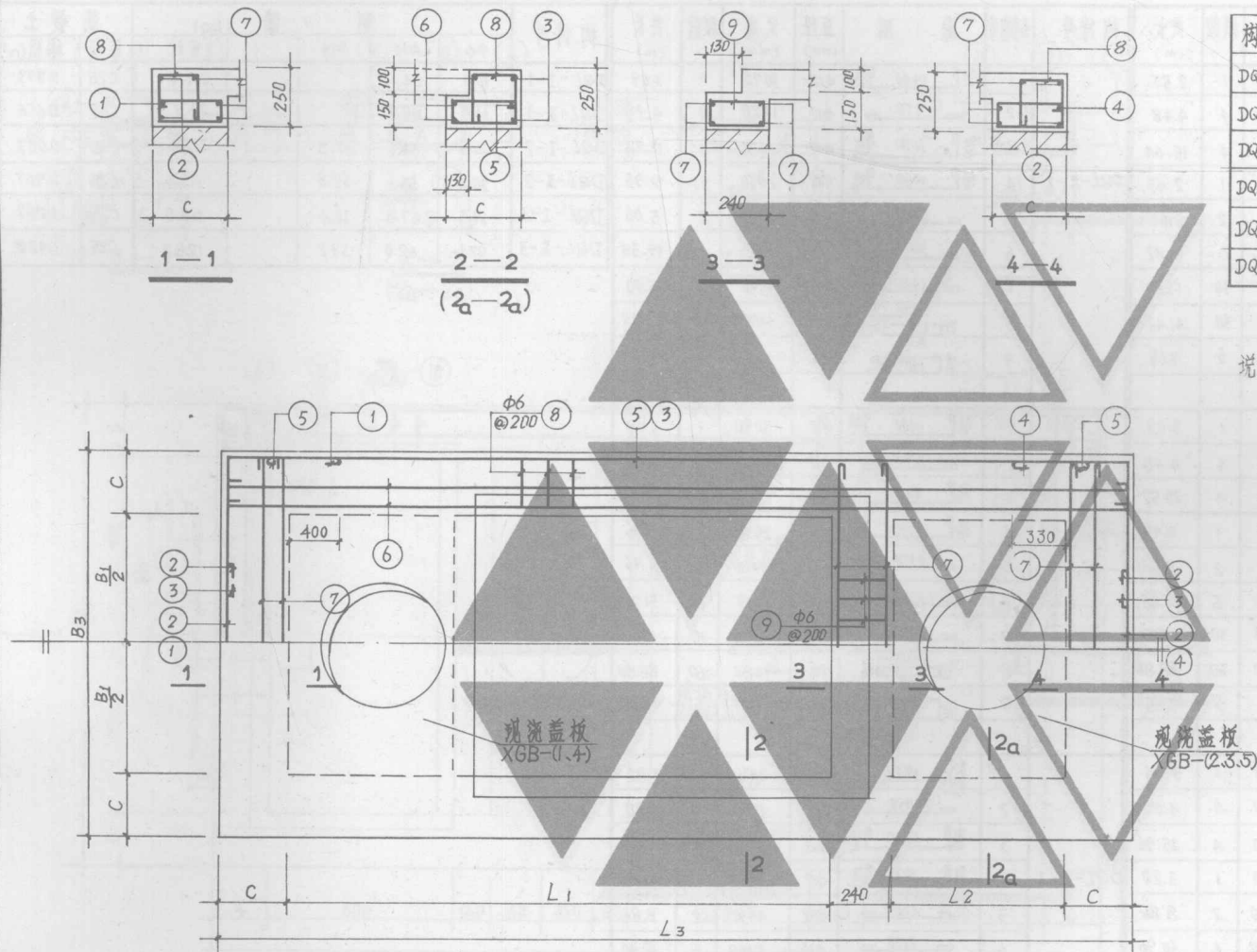
图集号	92S213(-)
页	10

顶部圈梁尺寸表

构件号	L_1	L_2	L_3	B_1	B_3	C
DQL-I-1	1400	750	2870	750	1230	240
DQL-II-1	1400	750	3130	750	1490	370
DQL-I-2	3100	1000	5080	750	1490	370
DQL-II-2	3100	1000	5080	750	1490	370
DQL-I-3	3050	1000	5030	1000	1740	370
DQL-II-3	3050	1000	5270	1000	1980	490

说明:

1. 顶部圈梁的材料:
用C25级混凝土, I级钢筋。
2. 纵向钢筋的混凝土保护层厚度为25。
3. 钢筋表及材料表见第12页。
4. 盖板平面布置图见第19页。现浇盖板与顶部圈梁同时浇筑, 其配筋图见第20、21页。
5. 圈梁顶面在浇筑混凝土时抹光。



DQL-I-(1~3)及DQL-II-(1~3)配筋图

1号~3号磷酸化美池
顶部圈梁DQL-I-(1~3)配筋图 (顶面不过汽车)

图集号 92S213(-)
页 11

钢 筋 表

材 料 表

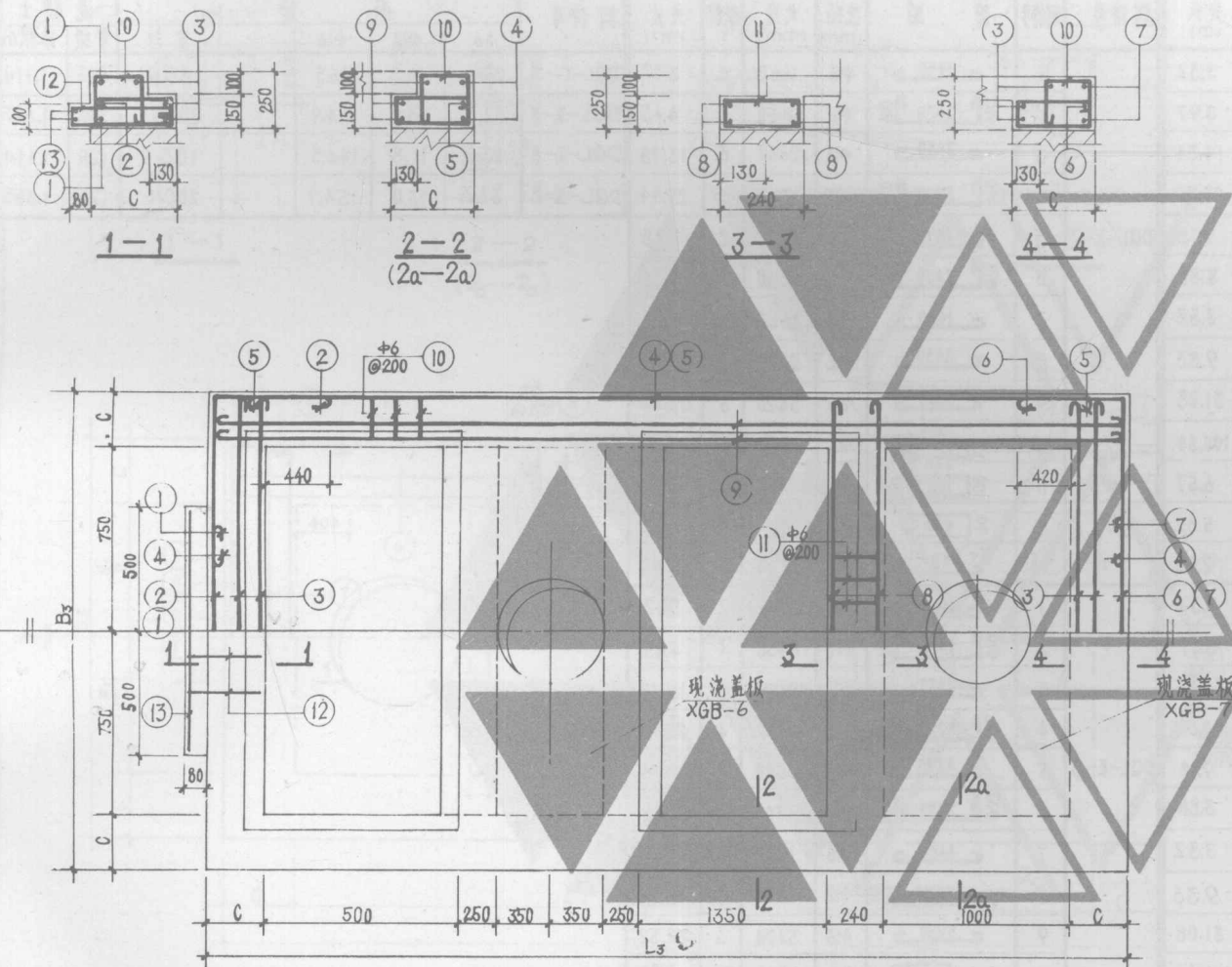
构件号	钢筋号	简 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	构件号	钢筋号	简 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	构件号	钢 筋 (kg)				混 凝 土	
															φ6	φ12	φ14	合计	等级	体积(m³)
DQL-I-1	1		φ12	2570	1	2.57	DQL-II-1	1		φ12	3090	1	3.09	DQL-I-1	10.0	54.4		64.4	C25	0.373
	2		φ12	1120	4	4.48		2		φ12	1120	4	4.48	DQL-II-1	14.0	60.9		74.9	C25	0.656
	3		φ12	3910	4	15.64		3		φ12	4430	4	17.72	DQL-I-2	20.5	54.1	37.8	112.4	C25	0.967
	4		φ12	2430	1	2.43		4		φ12	2950	1	2.95	DQL-II-2	20.5	54.1	37.8	112.4	C25	0.967
	5		φ12	2530	2	5.06		5		φ12	2530	2	5.06	DQL-I-3	21.3	57.3	37.4	116.0	C25	1.007
	6		φ12	2970	6	17.82		6		φ12	3230	6	19.38	DQL-II-3	27.1	62.0	39.2	128.3	C25	1.428
	7		φ12	1330	10	13.30		7		φ12	1590	10	15.90							
	8		φ6	1090	38	41.42		8		φ6	1480	40	59.20							
	9		φ6	730	5	3.65		9		φ6	730	5	3.65							
DQL-I-2	1		φ12	3090	1	3.09	DQL-II-2	1		φ12	3090	1	3.09							
	2		φ12	1120	4	4.48		2		φ12	1120	4	4.48							
	3		φ12	6380	4	25.52		3		φ12	6380	4	25.52							
	4		φ12	2950	1	2.95		4		φ12	2950	1	2.95							
	5		φ12	4480	2	8.96		5		φ12	4480	2	8.96							
	6		φ14	5210	6	31.26		6		φ14	5210	6	31.26							
	7		φ12	1590	10	15.90		7		φ12	1590	10	15.90							
	8		φ6	1480	60	88.80		8		φ6	1480	60	88.80							
	9		φ6	730	5	3.65		9		φ6	730	5	3.65							
DQL-I-3	1		φ12	3340	1	3.34	DQL-II-3	1		φ12	3820	1	3.82							
	2		φ12	1200	4	4.80		2		φ12	1200	4	4.80							
	3		φ12	6490	4	25.96		3		φ12	6970	4	27.88							
	4		φ12	3200	1	3.20		4		φ12	3680	1	3.68							
	5		φ12	4430	2	8.86		5		φ12	4430	2	8.86							
	6		φ14	5160	6	30.96		6		φ14	5400	6	32.40							
	7		φ12	1840	10	18.40		7		φ12	2080	10	20.80							
	8		φ6	1480	62	91.76		8		φ6	1840	64	117.76							
	9		φ6	730	6	4.38		9		φ6	730	6	4.38							
															1号~3号砖砌化粪池				图集号	92S213(-)
															顶部圈梁DQL-I-II-(1~3) 钢筋表及材料表				页	12

顶部圈梁尺寸表

构件号	L ₃	B ₃	C
DQL-I-7	5030	2240	370
DQL-II-7	5270	2480	490
DQL-I-8	5030	2240	370
DQL-II-8	5270	2480	490

说明:

1. 顶部圈梁的材料:
用C25级混凝土, I级钢筋。
2. 纵向钢筋的混凝土保护层厚度为25。
3. 钢筋表及材料表见第14页。
4. 现浇盖板XGB-6、XGB-7与顶部圈梁同时浇筑, 其配筋图见第22.21页。
5. 圈梁顶面在浇筑混凝土时抹光。



DQL-I-(7.8)及DQL-II-(7.8)配筋图

4号、5号砖砌化粪池
顶部圈梁DQL-I-(7.8)配筋图(顶面不
过汽车)

图集号	92S213(-)
页	13

钢筋表

材料表

构件号	钢筋号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	构件号	钢筋号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	构件号	钢筋 (kg)					混凝土		
															Φ6	Φ12	Φ16		合计	等级	体积(m³)	
DQL-I-7	1		Φ16	1660	2	3.32	DQL-II-7	1		Φ16	1660	2	3.32	DQL-I-7	25.6	11.8	146.5		183.9	C25	1.114	
	2		Φ16	3970	1	3.97		2		Φ16	4450	1	4.45	DQL-II-7	32.2	13.0	154.9		200.1	C25	1.565	
	3		Φ16	2390	6	14.34		3		Φ16	2630	6	15.78	DQL-I-8	25.6	11.8	146.5		183.9	C25	1.114	
	4		Φ16	6880	4	27.52		4		Φ16	7360	4	29.44	DQL-II-8	32.2	13.0	154.9		200.1	C25	1.565	
	5		Φ16	4590	2	9.18		5		Φ16	4590	2	9.18									
	6		Φ12	3880	1	3.88		6		Φ12	4360	1	4.36									
	7		Φ16	1660	2	3.32		7		Φ16	1660	2	3.32									
	8		Φ12	2340	4	9.36		8		Φ12	2580	4	10.32									
	9		Φ16	5180	6	31.08		9		Φ16	5420	6	32.52									
	10		Φ6	1480	68	100.64		10		Φ6	1840	70	128.80									
	11		Φ6	730	9	6.57		11		Φ6	730	9	6.57									
	12		Φ6	970	6	5.82		12		Φ6	1210	6	7.26									
	13		Φ6	1030	2	2.06		13		Φ6	1030	2	2.06									
DQL-I-8	1		Φ16	1660	2	3.32	DQL-II-8	1		Φ16	1660	2	3.32									
	2		Φ16	3970	1	3.97		2		Φ16	4450	1	4.45									
	3		Φ16	2390	6	14.34		3		Φ16	2630	6	15.78									
	4		Φ16	6880	4	27.52		4		Φ16	7360	4	29.44									
	5		Φ16	4590	2	9.18		5		Φ16	4590	2	9.18									
	6		Φ12	3880	1	3.88		6		Φ12	4360	1	4.36									
	7		Φ16	1660	2	3.32		7		Φ16	1660	2	3.32									
	8		Φ12	2340	4	9.36		8		Φ12	2580	4	10.32									
	9		Φ16	5180	6	31.08		9		Φ16	5420	6	32.52									
	10		Φ6	1480	68	100.64		10		Φ6	1840	70	128.80									
	11		Φ6	730	9	6.57		11		Φ6	730	9	6.57									
	12		Φ6	970	6	5.82		12		Φ6	1210	6	7.26									
	13		Φ6	1030	2	2.06		13		Φ6	1030	2	2.06									
4号、5号砖砌化粪池 顶部圈梁 DQL-I-(7.8) 钢筋表及材料表															图集号	92S213(-)						
															页	14						

4号、5号砖砌化粪池
顶部圈梁 DQL-I-(7.8) 钢筋表及材料表

图集号 92S213(-)
页 14