

国家建筑标准设计图集

08SS704

混凝土模块化化粪池

国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计

中国建筑标准设计研究院

国家建筑标准设计图集 08SS704

混凝土模块化化粪池

批准部门：中华人民共和国住房和城乡建设部
组织编制：中国建筑标准设计研究院

中国计划出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

国家建筑标准设计图集, 混凝土模块化化粪池. 08SS 704/中国建筑设计研究院组织编制. —北京: 中国计划出版社, 2009. 3

ISBN 978 - 7 - 80242 - 229 - 2

I. 国... II. 中... III. ①建筑设计—中国—图集②混凝土结构—化粪池—建筑设计—中国—图集 IV.

TU206 TU823.5 - 64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 015996 号

郑重声明: 本图集已授权“全国律师知识产权协作网”对著作权 (包括专有出版权) 在全国范围予以保护, 盗版必究。
举报电话: 010 - 63906404
010 - 68318822

国家建筑标准设计图集
混凝土模块化化粪池

08SS704

中国建筑标准设计研究院 组织编制
(邮政编码: 100044 电话: 010 - 68799100)

☆

中国计划出版社出版

(地址: 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 4 层)
北京国防印刷厂印刷

787 × 1092 毫米 1/8 16 印张 61 千字
2009 年 3 月第 1 版 2009 年 3 月第 1 次印刷

☆

ISBN 978 - 7 - 80242 - 229 - 2
定价: 84.00 元

关于批准《洁净厂房建筑构造》 等八项国家建筑标准设计的通知

建质[2008]189号

各省、自治区建设厅，直辖市建委（规委），总后营房部，新疆生产建设兵团建设局，国务院有关部门：

经审查，批准由中国电子工程设计院等八个单位编制的《洁净厂房建筑构造》等八项标准设计为国家建筑标准设计，自2008年12月1日起实施。原《住宅用热水器选用及安装》（01SS126）、《小型潜水泵污水泵选用及安装》（01S305）标准设计同时废止。

附件：《洁净厂房建筑构造》等八项国家建筑标准设计名称及编号表

中华人民共和国住房和城乡建设部

二〇〇八年十月十四日

“建质[2008]189号”文批准的八项国家建筑标准设计图集号

序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号
1	08J907	3	08S126	5	08S305	7	08K106
2	08G101-11	4	08S208	6	08SS704	8	08R419

混凝土模块式化粪池

批准部门 中华人民共和国住房和城乡建设部 批准文号 建质[2008]189号
主编单位 北京首都工程建筑设计有限公司 统一编号 GJBT-1086
实行日期 二〇〇八年十二月一日 图集号 08SS704

主编单位负责人
主编单位技术负责人
技术审定人
设计负责人

目 录

目录	1~5号化粪池壁配筋表	27
总说明	1~5号化粪池现浇顶板配筋图	30
化粪池选用表	1~5号化粪池现浇顶板配筋表	31
化粪池型号选用表	1~5号化粪池预制顶板布置图	39
1~5号化粪池	1~5号化粪池预制顶板选用表	40
1~5号化粪池平、剖面图(无覆土)	6~11号化粪池	
1~5号化粪池结构尺寸一览表(无覆土)	6~11号化粪池平、剖面图(无覆土)	41
1~5号化粪池构件选用一览表(无覆土)	6~11号化粪池结构尺寸一览表(无覆土)	42
1~5号化粪池主要材料汇总表(无覆土)	6~11号化粪池构件选用一览表(无覆土)	43
1~5号化粪池平、剖面图(有覆土)	6~11号化粪池主要材料汇总表(无覆土)	44
1~5号化粪池结构尺寸一览表(有覆土)	6~11号化粪池平、剖面图(有覆土)	45
1~5号化粪池构件选用一览表(有覆土)	6~11号化粪池结构尺寸一览表(有覆土)	46
1~5号化粪池主要材料汇总表(有覆土)	6~11号化粪池构件选用一览表(有覆土)	47
1~5号化粪池底板配筋图	6~11号化粪池主要材料汇总表(有覆土)	48
1~5号化粪池底板配筋表	6~11号化粪池底板配筋图	49
1号化粪池壁组砌平、剖面图	6~11号化粪池底板配筋表	50
2~5号化粪池壁组砌平、剖面图	6~11号化粪池300厚池壁组砌平、剖面图	58
1~5号化粪池壁工程量一览表		
1~5号化粪池壁配筋平面图		

目 录			08SS704
审核	陈宗明	设计	张连奎
校对	陈宗明	设计	张连奎
制图	陈宗明	设计	张连奎
编号	08SS704	册数	1

6~11号化粪池400厚池壁组砌平、剖面图	59	12a、13a号化粪池现浇顶板配筋表	99
6~11号化粪池池壁工程量一览表	60	12a、13a号化粪池预制顶板布置图	101
6~11号化粪池池壁配筋平面图	61	预制顶板	
6~11号化粪池池壁配筋表	62	预制顶板YB-0808-1~3	102
6~11号化粪池现浇顶板配筋图	67	预制顶板YB-0810-1~3	103
6~11号化粪池现浇顶板配筋表	68	预制顶板YB-0820-1~3	104
6~11号化粪池预制顶板布置图	76	预制顶板YB-1012-1~3	105
6~11号化粪池预制顶板选用表	77	预制顶板YB-1016-1~3	106
12、13号化粪池		预制顶板YB-1022-1~3	107
12、13号化粪池平、剖面图(有覆土)	78	预制顶板YB-1026-1~3	108
12、13号化粪池结构尺寸一览表、构件选用一览表、主要材料汇总表(有覆土)	79	预制顶板YB-1426-1~3	109
12、13号化粪池底板配筋图	80	预制顶板YB-08、12、16-1~3	110
12、13号化粪池底板配筋表	81	预制顶板YB-22、26-1~3	111
12、13号化粪池池壁组砌平、剖面图	82	预制顶板YFB-12、16-1~3	112
12、13号化粪池池壁配筋平面图	83	预制顶板YFB-26-3、YB-30-3	113
12、13号化粪池池壁配筋表	84	预制顶板YKB-08-1~3	114
12、13号化粪池现浇顶板配筋图	86	预制顶板YKB-12-1~3	115
12、13号化粪池现浇顶板配筋表	87	预制顶板YKB-16-1~3	116
12、13号化粪池预制顶板布置图	89	预制顶板YKB-22-1~3	117
12a、13a号化粪池		预制顶板YKB-26-1~3	118
12a、13a号化粪池平、剖面图(有覆土)	90	预制顶板YKB-30-3	119
12a、13a号化粪池结构尺寸一览表、构件选用一览表、主要材料汇总表(有覆土)	91	节点详图、模块规格尺寸表	
12a、13a号化粪池底板配筋图	92	池壁配筋构造	120
12a、13a号化粪池底板配筋表	93	管罩及防水套管节点详图	121
12a、13a号化粪池池壁组砌平、剖面图	94	混凝土模块参数表	122
12a、13a号化粪池池壁配筋平面图	95		
12a、13a号化粪池池壁配筋表	96		
12a、13a号化粪池现浇顶板配筋图	98		

总 说 明

1 编制依据

1.1 本图集是根据建设部建质函[2007]128号文“关于印发《2007年国家建筑标准设计编制工作计划》的通知”进行编制。

1.2 现行国家标准规范

《建筑结构荷载规范》	GB 50009-2001(2006年版)
《混凝土结构设计规范》	GB 50010-2002
《给水排水工程构筑物结构设计规范》	GB 50069-2002
《混凝土结构工程施工质量验收规范》	GB 50204-2002
《建筑给水排水设计规范》	GB 50015-2003
《建筑地基基础设计规范》	GB 50007-2002
《砌体结构设计规范》	GB 50003-2001
《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》	GB 50032-2003
《砌体工程施工质量验收规范》	GB 50203-2002

1.3 本图集给排水部分按《建筑给水排水设计规范》GB 50015-2003(2009年版)报批稿的有关条文设计。如规范实施后出现矛盾,以颁布的规范为准。

2 适用范围

- 2.1 本图集适用于一般工业建筑和民用建筑中生活污水的初步处理。
- 2.2 本图集适用于抗震设防烈度为8度及8度以下地区。
- 2.3 本图集如用于湿陷性黄土区、永久性冻土区、抗震设防烈度为9度的地震区或其他特殊地区时,应根据有关的规范及规定专门研究处理。

3 工艺选用技术条件

- 3.1 化粪池的选用表给出了不同建筑、不同生活用水定额、不同的清掏周期、粪便污水与生活废水合流情况下,计算得出的化粪池设计总人数,设计人员可以直接按表(第6~8页)查出。如具体工程设计参数与表内各项设计参数不符时,由设计人员另行计算确定。
- 3.2 化粪池分为无覆土和有覆土两种情况:无覆土是指池顶覆土厚度为250~450mm;有覆土是指池顶覆土厚度为450~2000mm。2~50m³按无覆土和有覆土两种情况设计,75m³、100m³均按有覆土设计。
- 3.3 化粪池分为无地下水有地下水两种情况:无地下水是指地下水水位在池底板以下;有地下水是指地下水位在池底板以上,最高水位在设计地面以下0.5m处。
- 3.4 池顶设计荷载:分为不过汽车和可过汽车两种情况。
池顶不过汽车:地面活荷载为10kN/m²。
池顶可过汽车:汽车-城B级(参照《城市桥梁荷载设计标准》CJJ 77-98)。

- 3.5 化粪池的设置地点
- 3.5.1 化粪池距离地下取水构筑物不得小于30m,距离埋地式生活饮用水贮水池不得小于10m。
- 3.5.2 化粪池宜设置在接户管的下游端,便于机动车清淘的位置。
- 3.5.3 化粪池距离建筑物外墙净距不宜小于5m,并不得影响建筑物基础。
- 3.5.4 化粪池应设置在建筑物外,如设置于建筑物内,应由设计人员自行设计,采取相应的处理措施。
- 3.6 含大量油脂的污水不得排入化粪池。
- 3.7 井盖:不过汽车时,采用轻型双层井盖,可过汽车时,采用重型双层井盖,并配合配套的混凝土井圈使用,井盖及井座详见S501-1~2(2002年合订本)《单层、双层井盖及踏步》。
- 3.8 化粪池均设置通气管,管道材料采用钢塑管(钢管内、外喷塑),管道直径为DN100。接出位置:无覆土化粪池由池顶接出,或由侧壁接出;有覆土化粪池由人孔的井壁接出。通气管设置有两个方案,第一方案:设计人员应根据工程的具体情况将通气管设置于不影响交通和环保的草坪上并设置管罩,通气管应设除臭装置。第二方案:将通气管引入室内,与排水管的通气管相连,通气管也可以引至高空(距设计地面2.5m以上)排放,但必须符合《建筑给水排水设计规范》GB 50015的要求。
- 3.9 无覆土化粪池考虑到小区绿化的需要,或道路广场的需要,在池顶上留有200~450mm的覆土,井盖与地面平;在有铺砌地面处,井盖可适当降低至铺砌地面下,但井盖上的铺砌地面砖必须在需要打开井盖时可以开启。
- 3.10 12a和13a型化粪池前后需设置连接井,本图中未表示,由设计人员自行选择、设置。
- 3.11 在寒冷地区,当地采暖计算温度低于-10°C时,必须采用有覆土化粪池,水面位置应在冰冻线以下。
- 3.12 化粪池井筒做法详见标准图集05SS522《混凝土模块式排水检查井》,工程量自行统计。

4 化粪池型号确定

4.1 化粪池计算

4.1.1 化粪池有效容积:

$$V=V_W+V_N$$

式中: V—化粪池有效容积,m³;

V_W —化粪池内污水部分容积,m³;

V_N —化粪池内污泥部分容积,m³。

4.1.2 污水容积:

$$V_W=\frac{m \cdot b_p \cdot Q_p \cdot t_w}{24 \times 1000}$$

式中: m—化粪池服务总人数(人);

总 说 明

审核	陈宗明	校对	孔非	设计	张连奎	张连奎	图集号	08SS704
							页	3

b_r ——化粪池实际使用人数占总人数的百分比,可采用下列数值:

- 1) 医院、疗养院、养老院、幼儿园 (有住宿) $b_r=100\%$;
- 2) 住宅、集体宿舍、旅馆 $b_r=70\%$;
- 3) 办公楼、教学楼、实验楼、工业企业生活间 $b_r=40\%$;
- 4) 职工食堂、餐饮业、影剧院、体育场 (馆)、商场及其他场所 (按座位) $b_r=5\sim 10\%$;

q_w ——每人每日计算污水量(L),可采用下列数值:

- 1) 生活污水与生活废水合流排入: $0.85\sim 0.95L$ 用水量;
- 2) 生活污水单独排入: $15\sim 20L$;

t_w ——污水在化粪池停留时间,宜采用 $12\sim 24h$ 计算。

4.1.3 污泥容积:

$$V_N = \frac{m \cdot b_r \cdot q_n \cdot t_N \cdot (1 - b_N) \cdot M_s \times 1.2}{(1 - b_N) \times 1000}$$

式中 q_n ——每人每日计算污泥量(L),可采用下列数值:

生活污水与生活废水合流排入时取 $0.7、0.3、0.1L$;生活污水单独排入时取 $0.4、0.2、0.07L$;

b_N ——新鲜污泥含水率,可按95%计算;

b_N ——发酵浓缩后的污泥含水率,可按90%计算;

M_s ——污泥发酵后体积缩减系数,宜取 0.8 ;

t_N ——化粪池清掏周期,宜采用 $3\sim 12$ 个月;

1.2——清掏污泥后遗留熟污泥量的容积,应按污泥部分容积的20%计算。

代入上式化简后为下式:

合流系统: $q_n = 0.7L$ 时, $V_N = 1.2(0.00028m \cdot b_r \cdot t_N)$

分流系统: $q_n = 0.4L$ 时, $V_N = 1.2(0.00016m \cdot b_r \cdot t_N)$

4.2 化粪池设计总人数的计算: 确定了化粪池有效容积后,根据选定的 $q_w、b_r、t_w、t_N$ 按公式计算化粪池设计总人数。

4.2.1 生活污水和生活废水合流排入时:

$$V = V_w + V_N = \frac{m \cdot b_r \cdot q_w \cdot t_w}{24 \times 1000} + 1.2(0.00028m \cdot b_r \cdot t_N)$$
$$m = \frac{V}{b_r \times 10^{-5} (4.17q_w \cdot t_w + 33.6t_N)}$$

4.2.2 生活污水单独排入时:

$$V = V_w + V_N = \frac{m \cdot b_r \cdot q_w \cdot t_w}{24 \times 1000} + 1.2(0.00016m \cdot b_r \cdot t_N)$$
$$m = \frac{V}{b_r \times 10^{-5} (4.17q_w \cdot t_w + 19.2t_N)}$$

4.3 经计算如果污泥容积超过有效容积的70% ($V \leq 25m^3$) 时,或80% ($V \geq 30m^3$),则按污泥容积相等于有效容积的70%或80%,用污泥容积公式确定化粪池设计总人数。

4.4 当粪便污水与生活废水分流时,如有中水系统按《建筑中水设计规范》GB 50336选用污水量定额;当中水系统时,按《建筑给水排水设计规范》GB 50015选用污水量定额。

4.5 过水断面孔口高度: 当 $V \leq 25m^3$ 时, H2按有效水深H1的60%计算; 当 $V \geq 30m^3$ 时, H2按有效水深H1的70%计算。

5 结构设计

5.1 结构设计使用年限50年;结构安全等级为二级;结构重要性系数 $\gamma_0=1.0$ 。

5.2 活荷载标准值: 池顶面不过汽车时: $10kN/m^2$;

池顶面可过汽车时: 汽车—城B级单车 (参照《城市桥梁荷载设计标准》CJJ 77-98)。

5.3 土壤条件: 土重度标准值为 $18kN/m^3$; 有效重度标准值为 $10kN/m^3$; 折算内摩擦角 $\phi=30^\circ$ 。

5.4 基础应坐落在土质良好的原状土层上,地基承载力特征值不小于 $100kPa$,如不能满足要求,应进行地基处理。

5.5 地下水位: 按有、无地下水两种情况考虑。

无地下水: 地下水位位于基础底板以下;

有地下水: 地下水位位于基础底板以上至设计地面 $500mm$ 以下。

5.6 采用材料及设计参数:

5.6.1 底板混凝土: C25; 底板垫层混凝土: C10。

力学设计参数按《混凝土结构设计规范》GB 50010-2002取值。

5.6.2 池壁材料:

混凝土模块: MU10(折算强度); 灌芯混凝土: C25; 砌筑砂浆: M10模块专用砂浆。

其力学设计参数参照北京市工程建设标准《市政工程通用混凝土模块砌体构筑物结构设计规程》取值如下:

灌孔模块砌体的抗压强度、弯曲抗压强度

强度 (MPa)	墙厚 (mm)	300	400
抗压强度标准值		8.54	9.35
抗压强度设计值		5.69	6.23
弯曲抗压强度标准值 (通缝)		0.92	0.92
弯曲抗压强度设计值 (通缝)		0.54	0.54
弯曲抗压强度标准值 (齿缝)		1.37	1.37
弯曲抗压强度设计值 (齿缝)		0.81	0.81

5.6.3 顶板混凝土: 预制顶板 C30; 现浇顶板: C25(寒冷地区采用C30)。

力学设计参数按《混凝土结构设计规范》GB 50010-2002取值。

总 说 明

- 5.6.4 钢筋:HPB235 (ϕ), HRB335 (ϕ)。
- 5.6.5 勾缝、座浆、三角灰:1:2 (防水) 水泥砂浆。
- 5.6.6 混凝土最大碱含量不得大于 $3.0\text{kg}/\text{m}^3$;最大水灰比0.55;最小水泥用量 $275\text{kg}/\text{m}^3$;最大氯离子含量0.2%。
- 5.6.7 钢筋保护层:底板40mm,顶板40mm。
- 5.7 荷载及荷载组合工况:
- 5.7.1 荷载分项系数:
- 永久荷载: $\gamma_G=1.20$ (对结构有利时取1.0);
- 结构自重: $\gamma_G=1.27$ (对结构有利时取1.0)。
- 竖向及侧向土压力: $\gamma_G=1.27$ (对结构有利时取1.0)。
- 可变荷载:
- 侧向水压力及水浮力: $\gamma_{Q1}=1.27$;
- 活荷载: $\gamma_Q=1.40$;
- 活荷载准永久值系数: 0.5。
- 5.7.2 荷载组合。地下水、汽车荷载及覆土按以下组合工况考虑:
- 1) 无地下水、池顶无覆土、池顶面不过汽车;
- 2) 无地下水、池顶无覆土、池顶面可过汽车;
- 3) 无地下水、池顶有覆土、池顶面不过汽车;
- 4) 无地下水、池顶有覆土、池顶面可过汽车;
- 5) 有地下水、池顶无覆土、池顶面不过汽车;
- 6) 有地下水、池顶无覆土、池顶面可过汽车;
- 7) 有地下水、池顶有覆土、池顶面不过汽车;
- 8) 有地下水、池顶有覆土、池顶面可过汽车。
- 5.8 设计采用的边界条件:
- 5.8.1 顶板:在墙体支撑处按筒支计算。
- 5.8.2 池壁:上下支撑边按筒支计算,水平支撑边按固接计算。
- 5.8.3 底板:在墙体支撑处按筒支计算。
- 5.9 化粪池模块砌体池壁、底板、顶板抗渗等级均为S8。
- 5.10 裂缝宽度控制:顶板、底板:0.2mm;池壁:不计算裂缝。
- 5.11 化粪池进行回填土前,应进行满水试验、满水试验时水深为设计有效水深。
- 5.12 当有地下水时,混凝土垫层下应铺卵石或碎石且夯实、厚度100mm。
- 5.13 化粪池内壁应抹防水砂浆、或采取其他防水措施。顶板底面宜涂刷防腐涂料。

- 6 施工注意事项
- 6.1 砌体施工质量控制等级为B级。
- 6.2 所有模块砌体均应灌芯。
- 6.3 化粪池施工前,应根据砌体图做好施工组织设计,并进行现场放样。
- 6.4 混凝土模块应符合相关产品的标准,进入施工现场需提供产品的合格证,标明生产厂家,模块的强度等级、型号、批次、生产日期等。
- 6.5 砌筑砂浆所用的砂、水泥、水及外加剂等应符合有关规范及规程的要求。
- 6.6 灌芯混凝土应符合有关规范及规程的要求,当采用泵送混凝土时,其坍落度为 $140\sim 160\text{mm}$ 。
- 6.7 砌筑前应清理模块表面和孔洞内的污物及杂物;气候炎热干燥时,砌筑前1~2小时应将模块喷水湿润。
- 6.8 砌筑时宜采用专用工具施工,确保砂浆饱满、灰浆均匀;池壁应进行勾缝,随砌随勾,勾缝采用1:2 (防水) 水泥砂浆。
- 6.9 灌芯前应将孔洞内的杂物及落灰清理干净,必要时墙体应进行支撑加固。
- 6.10 砌筑中应注意上下层对孔、错缝,严禁在模块砌体上留设脚手架孔。
- 6.11 灌芯混凝土应分层 ($300\sim 500\text{mm}$) 振捣,连续浇灌,直至距本次浇筑模块块顶面约60mm止,不留施工缝。一次浇筑高度一般不大于2m。
- 6.12 振捣时,应每孔连插、连振,不得漏振。
- 6.13 顶层模块灌芯应浇至与顶面上沿平齐,顶板为预制板时应先座浆。
- 6.14 回填土要求:化粪池应分层回填夯实,每层厚度不超过300mm,压实系数不小于0.95,回填时应四周同时回填。对预制顶板应先铺板后填土。
- 6.15 钢筋的接头长度及位置等构造应遵守现行的国家标准、规范。
- 6.16 冬季施工及施工安全应遵守国家及地方有关的规范、规程。
- 6.17 化粪池的施工及验收除遵守上述说明外,尚应遵守国家及地方现行的有关规范、规程、规定。

7 其他

- 7.1 本图集中未注明的尺寸单位均以mm计。
- 7.2 混凝土模块为北京四方如钢混凝土制品有限公司的专利产品。
- 发明名称:井壁墙体模块以及采用该模块构筑井壁墙体的方法
- 专利号:ZL 03 1 05335.1

8 参编单位

北京市市政专业设计院有限责任公司
北京市四方市政技术开发有限公司

总 说 明

图 集 号

08SS704

页

5

审核 陈宗明 校对 孔非 设计 张连奎 张连奎

粪便污水和生活废水合流排入化粪池设计总人数表

(清掏期360d、污泥量0.7L/人·d)

型号	有效容积 (m ³)	污水停留时间 (h)	医院、疗养院、养老院、幼儿园(有住宿) b _r =100%										住宅、集体宿舍、旅馆 b _r =70%										办公楼、教学楼、试验楼、 工业企业生活间 b _r =40%										职工食堂、餐饮业、影剧院、体育场(馆)、 商场和其他场所 (按座位) b _r =10%									
			50 L/人·d	80 L/人·d	100 L/人·d	150 L/人·d	200 L/人·d	250 L/人·d	300 L/人·d	400 L/人·d	50 L/人·d	80 L/人·d	100 L/人·d	150 L/人·d	200 L/人·d	250 L/人·d	300 L/人·d	400 L/人·d	20 L/人·d	30 L/人·d	40 L/人·d	50 L/人·d	10 L/人·d	20 L/人·d	30 L/人·d	40 L/人·d	50 L/人·d	60 L/人·d	20 L/人·d	30 L/人·d	40 L/人·d	50 L/人·d	60 L/人·d									
1	2	12	17	17	17	16	14	13	12	11	25	25	25	22	20	18	16	14	43	43	43	43	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173								
		24	17	15	14	12	10	9	8	7	25	21	24	16	14	12	11	9	43	43	43	43	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	171									
2	4	12	24	24	24	21	19	17	16	13	33	33	33	30	27	24	22	19	58	58	58	58	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231								
		24	24	21	19	16	14	12	11	8	33	30	27	22	19	16	15	12	58	58	58	58	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	228								
3	6	12	35	35	35	32	28	25	23	20	49	49	49	46	41	37	34	29	88	88	88	88	347	347	347	347	347	347	347	347	347	347	347	347								
		24	35	31	28	23	20	17	15	13	49	44	41	34	29	25	22	18	88	88	88	88	347	347	347	347	347	347	347	347	347	347	347	343								
4	9	12	52	52	52	48	43	39	35	30	74	74	74	67	60	54	49	42	131	131	131	131	521	521	521	521	521	521	521	521	521	521	521	521								
		24	52	46	43	35	30	26	23	19	74	66	60	49	42	37	33	27	131	131	131	131	521	521	521	521	521	521	521	521	521	521	521	514								
5	12	12	69	69	69	61	57	51	46	40	99	99	99	89	79	71	65	55	175	175	175	175	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694								
		24	69	62	57	47	40	37	31	25	99	87	79	65	55	48	43	35	175	175	175	175	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	686									
6	16	12	93	93	93	85	75	68	62	53	132	132	132	119	106	96	87	74	231	231	231	231	926	926	926	926	926	926	926	926	926	926	926	926								
		24	93	82	75	62	53	46	41	34	132	115	106	87	74	65	57	47	231	231	231	231	926	926	926	926	926	926	926	926	926	926	914									
7	20	12	116	116	116	106	95	85	78	66	165	165	165	149	133	120	109	93	289	289	289	289	1157	1157	1157	1157	1157	1157	1157	1157	1157	1157	1157	1157								
		24	116	107	95	78	66	58	52	42	165	146	133	109	93	81	72	59	289	289	289	289	1157	1157	1157	1157	1157	1157	1157	1157	1157	1157	1143									
8	25	12	145	145	145	132	117	106	96	83	206	206	206	186	167	151	138	117	362	362	362	362	1446	1446	1446	1446	1446	1446	1446	1446	1446	1446	1446	1446								
		24	145	129	118	96	82	71	63	52	206	184	167	138	117	102	91	76	362	362	362	362	1446	1446	1446	1446	1446	1446	1446	1446	1446	1446	1428									
9	30	12	198	198	198	159	142	128	117	100	283	283	283	224	201	180	165	140	496	496	496	496	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984								
		24	198	155	142	117	100	87	77	62	283	222	203	165	140	122	109	89	496	496	496	496	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1714									
10	40	12	265	265	265	210	187	169	156	133	378	378	378	303	271	242	221	187	661	661	661	661	2645	2645	2645	2645	2645	2645	2645	2645	2645	2645	2645	2645								
		24	265	207	187	154	131	114	101	83	378	296	271	223	190	165	146	146	661	661	661	661	2645	2645	2645	2645	2645	2645	2645	2645	2645	2645	2286									
11	50	12	331	331	331	265	236	213	195	166	472	472	472	379	338	305	278	237	827	827	827	827	3306	3306	3306	3306	3306	3306	3306	3306	3306	3306	3306	3306								
		24	331	250	237	195	166	145	129	106	472	370	338	279	237	206	183	148	827	827	827	827	3306	3306	3306	3306	3306	3306	3306	3306	3306	3306	2857									
12	75	12	496	496	496	398	354	320	292	249	708	708	708	568	497	447	418	356	1240	1240	1240	1240	4959	4959	4959	4959	4959	4959	4959	4959	4959	4959	4959									
		24	496	389	355	292	249	217	193	159	708	555	508	418	356	310	274	223	1240	1240	1240	1240	4959	4959	4959	4959	4959	4959	4959	4959	4959	4959	4286									
13	100	12	661	661	661	530	473	427	389	332	945	945	945	758	677	600	549	474	1653	1653	1653	1653	6612	6612	6612	6612	6612	6612	6612	6612	6612	6612	6612									
		24	661	518	474	389	332	290	258	208	945	740	677	558	474	413	365	297	1653	1653	1653	1653	6612	6612	6612	6612	6612	6612	6612	6612	6612	6612	5714									

注: 1. 表中1号化粪池的设计人数是按实际有效容积为3m³计算的, 其他型号按表示的有效容积计算。
2. 上表中的用水定额为生活用水定额, 计算时的污水量取相应生活用水定额的90%。

化粪池选用表

审核	陈宗明	陈宗明	校对	张连奎	张连奎	设计	谢志刚	谢志刚
----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----

粪便污水和生活废水合流排入化粪池设计总人数表 (清掏期180d、污泥量0.7L/人·d)																																						
型号	有效容积 (m ³)	污水停留时间 (h)	医院、疗养院、养老院、幼儿园(有住宿) b _r =100%										住宅、集体宿舍、旅馆 b _r =70%										办公楼、教学楼、试验楼、工业企业生活间 b _r =40%										职工食堂、餐饮业、影剧院、体育场(馆)、商场和其他场所(按座位) b _r =10%					
			50 L/人·d	80 L/人·d	100 L/人·d	150 L/人·d	200 L/人·d	250 L/人·d	300 L/人·d	400 L/人·d	50 L/人·d	80 L/人·d	100 L/人·d	150 L/人·d	200 L/人·d	250 L/人·d	300 L/人·d	400 L/人·d	20 L/人·d	30 L/人·d	40 L/人·d	50 L/人·d	10 L/人·d	20 L/人·d	30 L/人·d	40 L/人·d	50 L/人·d	60 L/人·d										
1	2	12	35	31	28	23	20	17	15	12	50	44	40	33	29	24	21	17	87	87	87	87	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	343	
2	4	24	28	23	20	15	12	10	9	7	40	33	29	21	17	14	13	10	87	86	78	71	346	346	346	343	311	284	262								262	
3	6	12	46	41	38	31	27	23	20	16	66	59	54	44	38	33	29	23	116	116	116	116	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	457	
4	9	24	38	30	27	20	17	14	12	10	54	43	39	29	24	20	18	14	116	114	104	95	463	463	463	457	414	379	349							349		
5	12	12	69	62	57	47	40	35	32	25	99	89	81	67	57	50	46	36	175	175	175	175	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	686		
6	16	24	57	45	40	31	24	20	18	14	81	64	57	44	34	29	25	20	175	171	155	142	694	694	694	686	622	569	524							524		
7	20	12	104	93	85	70	60	52	46	37	149	133	121	100	86	74	66	53	260	260	260	260	1042	1042	1042	1042	1042	1042	1042	1042	1042	1042	1042	1042	1042	1028		
8	25	24	85	68	60	45	37	31	27	21	121	97	86	64	53	44	39	30	260	257	233	213	1042	1042	1042	1029	933	853	786							786		
9	30	12	139	124	114	94	80	69	61	50	199	177	163	134	114	99	87	71	347	347	347	347	1389	1389	1389	1389	1389	1389	1371							1371		
10	40	24	114	91	80	61	49	42	36	29	163	130	114	87	70	60	51	41	347	343	311	284	1389	1389	1389	1371	1243	1137	1048							1048		
11	50	12	185	166	152	125	106	93	82	66	264	237	217	179	151	133	117	94	463	463	463	463	1852	1852	1852	1852	1852	1852	1829							1829		
12	75	24	152	121	106	82	66	56	48	38	217	173	151	117	94	80	69	54	463	457	414	379	1852	1852	1852	1828	1658	1516	1397							1397		
13	100	12	231	207	190	156	133	116	102	83	330	296	271	223	190	166	146	119	579	579	579	579	2315	2315	2315	2315	2315	2315	2286							2286		
14	120	24	190	151	133	102	83	70	60	48	271	216	190	146	119	100	86	69	579	571	518	474	2315	2315	2315	2286	2072	1895	1746							1746		
15	150	12	289	259	237	195	166	145	128	104	413	370	339	279	237	207	183	149	723	723	723	723	2893	2893	2893	2893	2893	2893	2857							2857		
16	180	24	237	189	166	128	104	88	76	59	339	270	237	183	149	126	109	84	723	714	648	592	2893	2893	2893	2857	2590	2369	2183							2183		
17	210	12	397	311	284	234	199	173	154	125	567	444	406	334	284	247	220	179	992	992	992	992	3968	3968	3968	3968	3968	3968	3929							3929		
18	240	24	284	227	199	153	125	105	91	71	406	324	284	219	179	150	130	101	992	857	777	711	3968	3968	3968	3429	3109	2843	2619							2619		
19	270	12	529	414	379	312	266	231	205	166	756	591	541	446	380	330	293	237	1323	1323	1323	1323	5291	5291	5291	5291	5291	5291	4571							4571		
20	300	24	379	302	266	205	166	140	121	95	541	431	380	293	237	200	173	136	1323	1143	1036	948	5291	5291	5291	4571	4145	3791	3493							3493		
21	330	12	661	518	474	391	332	290	256	208	944	740	677	559	474	414	366	297	1653	1653	1653	1653	6614	6614	6614	6614	6614	6614	6614							6614		
22	360	24	474	377	332	256	208	175	151	119	677	539	474	366	297	250	216	170	1653	1429	1259	1185	6614	6614	6614	6614	6614	6614	6614							6614		
23	390	12	992	777	711	586	498	433	383	312	1417	1110	1016	837	711	619	547	446	2480	2480	2480	2480	9920	9920	9920	9920	9920	9920	9920							9920		
24	420	24	711	566	498	383	312	262	227	178	1016	809	711	547	446	374	324	254	2480	2143	1943	1777	9920	9920	9920	9920	9920	9920	9920							9920		
25	450	12	1323	1036	948	781	664	578	511	416	1890	1480	1354	1116	949	826	730	594	3307	3307	3307	3307	13227	13227	13227	13227	13227	13227	13227							13227		
26	480	24	948	755	664	511	416	350	302	238	1354	1079	949	730	594	500	431	340	3307	2857	2590	2369	13227	13227	13227	11428	10362	9477	8731							8731		
化粪池选用表																																						
注: 1.表中1号化粪池的设计人数是按实际有效容积为3m ³ 计算的,其他型号按表示的有效容积计算。 2.上表中的用水量定额为生活用水量定额,计算时的污水量取相应生活用水量定额的90%。																																						
审核 陈宗明 设计 张连奎 设计 谢志刚																																						
图集号 08SS704 页 7																																						

粪便污水和生活废水合流排入化粪池设计总人数表																																						
(清掏期90d、污泥量0.7L/人·d)																																						
型号	有效容积(m³)	污水停留时间(h)	医院、疗养院、养老院、幼儿园(有住宿) b _r =100%										住宅、集体宿舍、旅馆 b _r =70%										办公楼、教学楼、试验楼、工业企业生活间 b _r =40%										职工食堂、餐饮业、影剧院、体育场(馆)、商场和其他场所(按座位) b _r =10%					
			50 L/人·d	80 L/人·d	100 L/人·d	150 L/人·d	200 L/人·d	250 L/人·d	300 L/人·d	400 L/人·d	50 L/人·d	80 L/人·d	100 L/人·d	150 L/人·d	200 L/人·d	250 L/人·d	300 L/人·d	400 L/人·d	20 L/人·d	30 L/人·d	40 L/人·d	50 L/人·d	10 L/人·d	20 L/人·d	30 L/人·d	40 L/人·d	50 L/人·d	60 L/人·d										
1	2	12	57	45	40	31	25	21	18	14	81	64	57	44	36	30	26	20	174	171	155	142	694	694	686	622	567	524										
		24	40	29	25	18	14	12	10	8	57	41	36	26	20	17	14	11	155	131	113	100	694	622	524	453	399	356										
2	4	12	76	60	53	41	33	28	24	19	109	86	76	59	47	40	34	27	231	229	207	190	926	926	914	829	758	699										
		24	53	39	33	24	19	16	13	10	76	56	47	34	27	23	19	14	207	175	151	133	926	829	699	604	530	475										
3	6	12	114	91	80	61	50	42	36	29	163	130	114	87	71	60	51	41	347	343	311	284	1389	1389	1371	1243	1137	1049										
		24	80	59	50	36	29	23	20	15	114	84	71	51	41	33	29	21	311	262	226	199	1389	1243	1048	905	797	712										
4	9	12	171	135	120	92	75	63	54	43	244	193	171	131	107	90	77	61	521	514	466	426	2083	2083	2057	1865	1706	1572										
		24	120	88	75	54	43	35	30	23	171	126	107	77	61	50	43	33	466	393	340	299	2083	1865	1572	1358	1196	1067										
5	12	12	227	181	159	123	100	84	73	57	324	259	227	176	143	120	104	81	694	686	622	569	2778	2778	2743	2487	2275	2096										
		24	159	117	100	73	57	47	40	31	227	167	143	104	81	67	57	44	621	524	453	399	2778	2487	2096	1811	1594	1424										
6	16	12	303	241	213	164	133	112	97	76	433	344	304	234	190	160	139	109	926	914	829	758	3704	3704	3657	3316	3032	2794										
		24	213	156	133	97	76	63	53	41	304	223	190	139	109	90	76	59	829	699	604	531	3704	3316	2794	2414	2126	1898										
7	20	12	379	302	266	205	166	140	121	95	541	431	380	293	237	200	173	136	1157	1143	1036	948	4630	4630	4571	4145	3791	3493										
		24	266	196	166	121	95	78	67	51	380	280	237	173	136	111	96	73	1036	873	755	664	4630	4117	3493	3018	2657	2373										
8	25	12	474	377	332	256	208	175	151	118	677	539	474	366	297	250	216	169	1447	1429	1295	1185	5787	5787	5714	5181	4793	4366										
		24	332	244	208	151	119	98	83	64	474	349	297	216	170	140	119	91	1295	1091	943	830	5787	5181	4366	3773	3321	2966										
9	30	12	569	453	399	307	249	210	181	143	813	647	570	439	356	300	259	204	1984	1714	1554	1422	7937	7937	6857	6217	5686	5239										
		24	399	293	249	181	143	117	99	77	570	419	356	259	204	167	141	110	1554	1310	1132	996	7937	6217	5239	4527	3985	3559										
10	40	12	758	604	531	409	332	280	242	190	1083	863	759	584	474	400	346	271	2646	2286	2072	1895	10582	10582	9143	8289	7582	6985										
		24	531	391	332	242	190	157	133	102	759	559	474	346	271	224	190	146	2072	1746	1509	1328	10582	8289	6985	6036	5314	4746										
11	50	12	948	755	664	511	416	350	302	238	1354	1079	949	730	594	500	431	340	3307	2857	2590	2369	13228	13228	11428	10362	9477	8732										
		24	664	489	416	302	238	196	166	128	949	699	594	431	340	280	237	183	2590	2183	1886	1661	13228	10362	8732	7545	6642	5932										
12	75	12	1422	1132	996	767	623	525	454	356	2031	1617	1423	1096	890	750	649	509	4961	4286	3886	3554	19842	19842	17143	15543	14216	13098										
		24	996	733	623	454	356	294	250	192	1423	1047	890	649	509	420	357	274	3386	3274	2829	2490	19842	15543	13098	11318	9963	8899										
13	100	12	1895	1509	1328	1023	831	700	605	475	2707	2156	1897	1461	1187	1000	864	679	6614	5714	5181	4739	26456	26456	22857	20723	18954	17464										
		24	1328	978	831	605	475	391	332	256	1897	1397	1187	864	679	559	474	366	5181	4366	3773	3321	26456	20723	17464	15090	13284	11865										
注: 1.表中1号化粪池的设计人数是按实际有效容积为3m³计算的,其他型号按表示的有效容积计算。 2.上表中的用水定额为生活用水定额、计算时的污水量取相应生活用水定额的90%。																																						
化粪池选用表																		图集号												08SS704								
																														审核		陈宗明	张连奎	设计	谢志刚	页		
																																张连奎	张连奎	张连奎	张连奎	8		

化粪池型号选用表

型号	有效容积 (m³)	无覆土			有覆土		
		无地下水		有地下水	无地下水		有地下水
		不过汽车	可过汽车	不过汽车	可过汽车	不过汽车	可过汽车
1	2	M1-2	M1-2Q	M1-2S	M1-2QF	M1-2F	M1-2QSF
2	4	M2-4	M2-4Q	M2-4S	M2-4QF	M2-4F	M2-4QSF
3	6	M3-6	M3-6Q	M3-6S	M3-6QF	M3-6F	M3-6QSF
4	9	M4-9	M4-9Q	M4-9S	M4-9QF	M4-9F	M4-9QSF
5	12	M5-12	M5-12Q	M5-12S	M5-12QF	M5-12F	M5-12QSF
6	16	M6-16	M6-16Q	M6-16S	M6-16QF	M6-16F	M6-16QSF
7	20	M7-20	M7-20Q	M7-20S	M7-20QF	M7-20F	M7-20QSF
8	25	M8-25	M8-25Q	M8-25S	M8-25QF	M8-25F	M8-25QSF
9	30	M9-30	M9-30Q	M9-30S	M9-30QF	M9-30F	M9-30QSF
10	40	M10-40	M10-40Q	M10-40S	M10-40QF	M10-40F	M10-40QSF
11	50	M11-50	M11-50Q	M11-50S	M11-50QF	M11-50F	M11-50QSF
12	75	—	—	—	M12-75QF	M12-75F	M12-75QSF
13	100	—	—	—	M13-100QF	M13-100F	M13-100QSF
12a	75	—	—	—	M12a-75QF	M12a-75F	M12a-75QSF
13a	100	—	—	—	M13a-100QF	M13a-100F	M13a-100QSF

型号代号如下:

M 模块化粪池

型号: 1号~13号, 12a, 13a

有效容积: 2~100m³

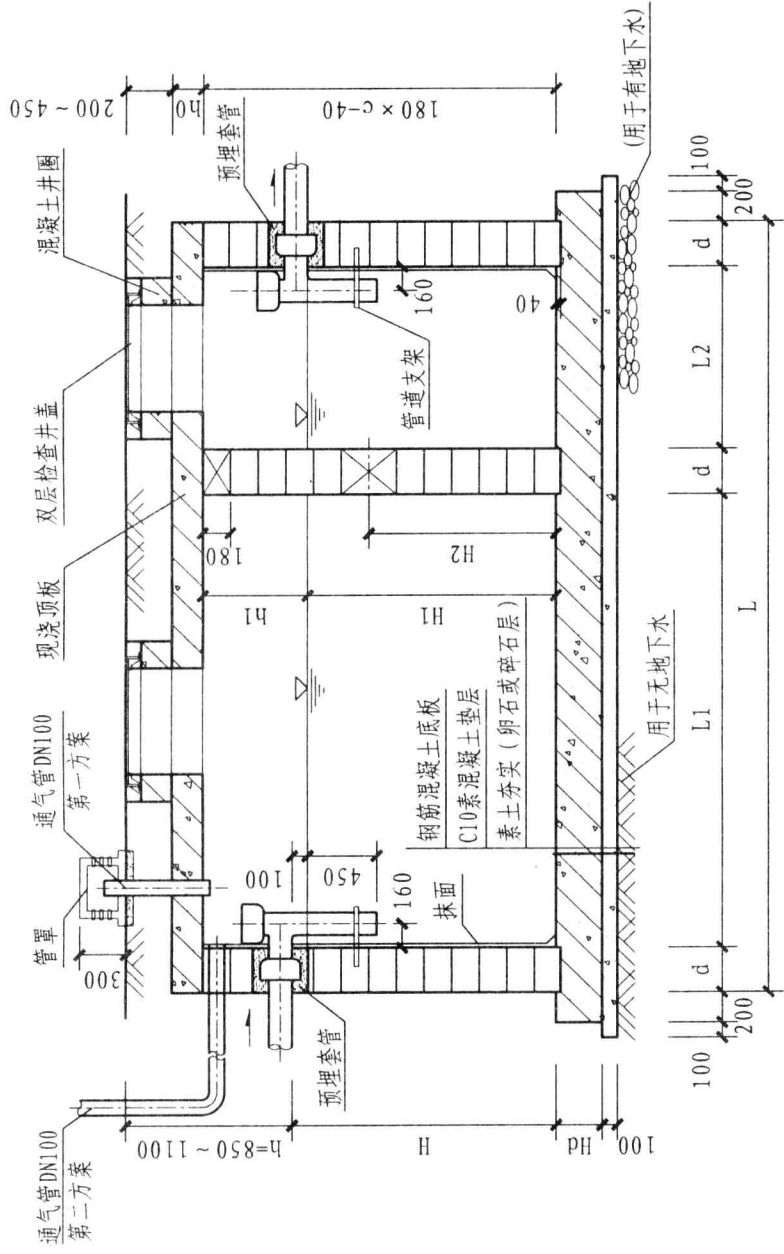
活荷载: 不过汽车(无编号), 可过汽车 Q

地下水: 无地下水(无编号), 有地下水 S

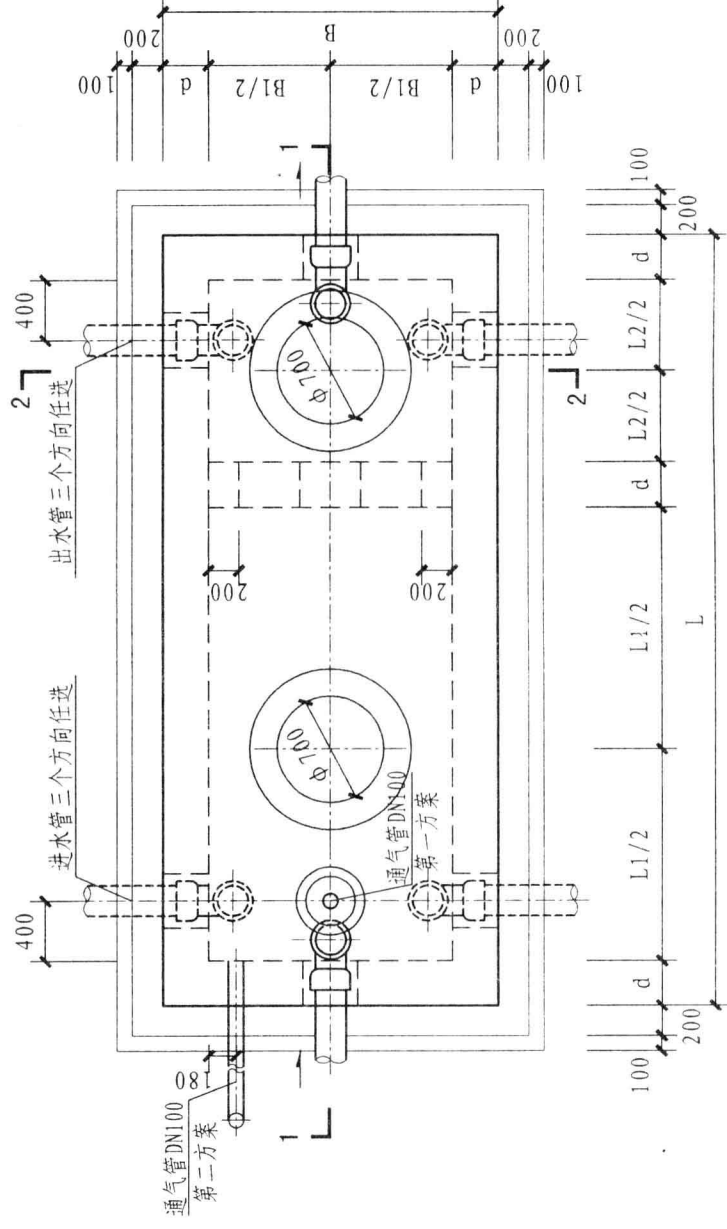
覆土: 无覆土(无编号), 有覆土 F

例如: M2-4QSF 含义如下: M—模块化粪池;
2—2号化粪池;
4—有效容积4m³;
Q—可过汽车;
S—有地下水;
F—有覆土;
注: a—双池。

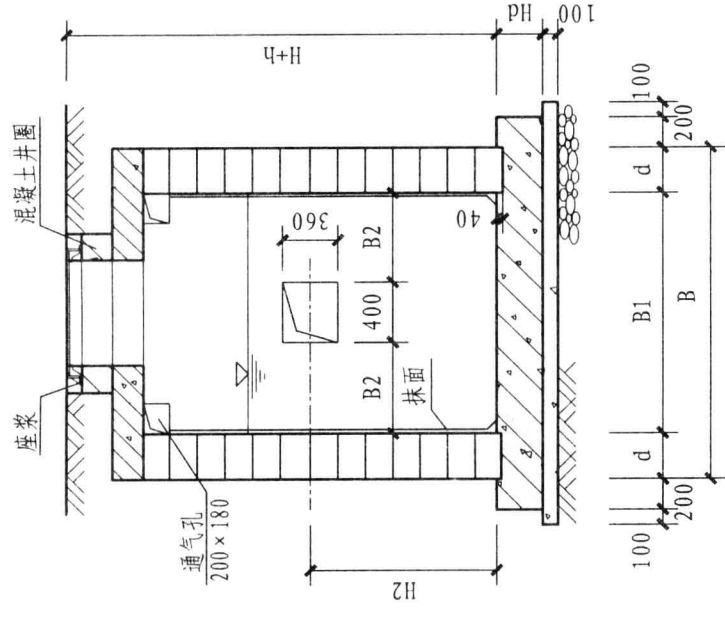
化粪池型号选用表



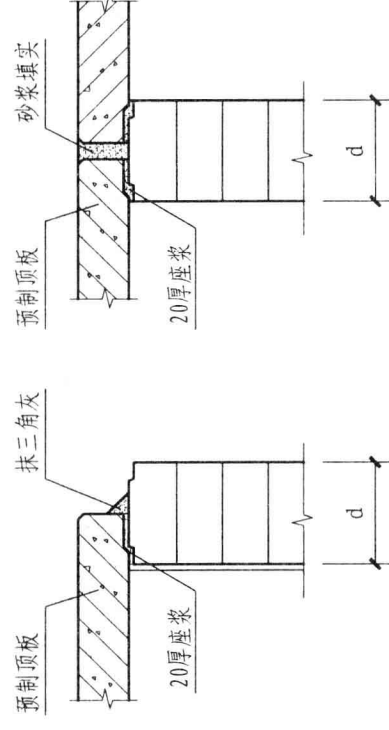
1-1剖面图



平面图



2-2剖面图



预制顶板做法详图

- 说明:
1. 本图顶板按现浇顶板绘制。
 2. 预制顶板布置详见第39页，现浇顶板详见第30页。
 3. 图中各部尺寸详见第11页。
 4. 通气管管材及设置高度详见总说明，通气管管罩大样及防水套管做法详见第121页。

1~5号化粪池结构尺寸一览表（无覆土）

覆土	地下水	活荷载	化粪池			结 构 尺 寸 (mm)																	
			池号	有效容积 (m³)	型号	h	L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	h1	d	c	m	n1	n2	Hd	h0
无覆土	无地下水	顶面不过汽车	1	2	M1-2	850~1100	3800	2100	800	1400	800	200	1500	1400	860	540	300	11	2	5	2	200	150
			2	4	M2-4	850~1100	5000	3100	1000	1400	800	200	1500	1400	860	540	300	11	2	8	2	200	150
			3	6	M3-6	850~1100	5000	3100	1000	1800	1200	400	1500	1400	860	540	300	11	3	8	2	200	150
			4	9	M4-9	850~1100	5000	3100	1000	2200	1600	600	1600	1500	1040	620	300	12	4	8	2	220	150
			5	12	M5-12	850~1100	5000	3100	1000	2200	1600	600	2100	2000	1220	660	300	15	4	8	2	220	150
		顶面可过汽车	1	2	M1-2Q	850~1100	3800	2100	800	1400	800	200	1500	1400	860	540	300	11	2	5	2	200	200
			2	4	M2-4Q	850~1100	5000	3100	1000	1400	800	200	1500	1400	860	540	300	11	2	8	2	200	200
			3	6	M3-6Q	850~1100	5000	3100	1000	1800	1200	400	1500	1400	860	540	300	11	3	8	2	200	200
			4	9	M4-9Q	850~1100	5000	3100	1000	2200	1600	600	1600	1500	1040	620	300	12	4	8	2	220	220
			5	12	M5-12Q	850~1100	5000	3100	1000	2200	1600	600	2100	2000	1220	660	300	15	4	8	2	220	220
	有地下水	顶面不过汽车	1	2	M1-2S	850~1100	3800	2100	800	1400	800	200	1500	1400	860	540	300	11	2	5	2	200	150
			2	4	M2-4S	850~1100	5200	3000	1000	1600	800	200	1500	1400	860	540	400	11	2	7	2	200	150
			3	6	M3-6S	850~1100	5200	3000	1000	2000	1200	400	1500	1400	860	540	400	11	3	7	2	200	150
			4	9	M4-9S	850~1100	5200	3000	1000	2400	1600	600	1600	1500	1040	620	400	12	4	7	2	220	150
			5	12	M5-12S	850~1100	5200	3000	1000	2400	1600	600	2100	2000	1220	660	400	15	4	7	2	220	150
		顶面可过汽车	1	2	M1-2QS	850~1100	3800	2100	800	1400	800	200	1500	1400	860	540	300	11	2	5	2	200	200
			2	4	M2-4QS	850~1100	5200	3000	1000	1600	800	200	1500	1400	860	540	400	11	2	7	2	200	200
			3	6	M3-6QS	850~1100	5200	3000	1000	2000	1200	400	1500	1400	860	540	400	11	3	7	2	200	200
			4	9	M4-9QS	850~1100	5200	3000	1000	2400	1600	600	1600	1500	1040	620	400	12	4	7	2	220	220
			5	12	M5-12QS	850~1100	5200	3000	1000	2400	1600	600	2100	2000	1220	660	400	15	4	7	2	220	220

1~5号化粪池构件选用一览表（无覆土）

覆土	地下水	活荷载	化粪池			一个化粪池所需构件														
			池号	有效容积 (m³)	型号	现浇底板			模块池壁			现浇盖板			预制盖板(与现浇盖板不同时采用)					
						构件编号	个数	页次	构件编号	个数	页次	构件编号	个数	页次	构件编号	个数	页次	构件编号	个数	页次
无覆土	无地下水	顶面不过汽车	1	2	M1-2	DB-1	1	18	CB-1	1	23	XB-1	1	30	YB-0808-1	1	102	YB-0820-1	1	104
			2	4	M2-4	DB-2	1	18	CB-2	1	24	XB-2	1	30	YB-08-1 YKB-08-1	2 1	110 114	YB-0810-1	1	103
			3	6	M3-6	DB-3	1	18	CB-3	1	24	XB-3	1	30	YB-12-1 YKB-12-1	2 1	110 115	YB-1012-1	1	105
			4	9	M4-9	DB-4	1	18	CB-4	1	24	XB-4	1	30	YB-16-1 YKB-16-1	2 1	110 116	YB-1016-1	1	106
			5	12	M5-12	DB-5	1	18	CB-5	1	24	XB-5	1	30	YB-16-1 YKB-16-1	2 1	110 116	YB-1016-1	1	106
		顶面可过汽车	1	2	M1-2Q	DB-1Q	1	18	CB-1Q	1	23	XB-1Q	1	30	YB-0808-2	1	102	YB-0820-2	1	104
			2	4	M2-4Q	DB-2Q	1	18	CB-2Q	1	24	XB-2Q	1	30	YB-08-2 YKB-08-2	2 1	110 114	YB-0810-2	1	103
			3	6	M3-6Q	DB-3Q	1	18	CB-3Q	1	24	XB-3Q	1	30	YB-12-2 YKB-12-2	2 1	110 115	YB-1012-2	1	105
			4	9	M4-9Q	DB-4Q	1	18	CB-4Q	1	24	XB-4Q	1	30	YB-16-2 YKB-16-2	2 1	110 116	YB-1016-2	1	106
			5	12	M5-12Q	DB-5Q	1	18	CB-5Q	1	24	XB-5Q	1	30	YB-16-2 YKB-16-2	2 1	110 116	YB-1016-2	1	106
	有地下水	顶面不过汽车	1	2	M1-2S	DB-1S	1	18	CB-1S	1	23	XB-1S	1	30	YB-0808-1	1	102	YB-0820-1	1	104
			2	4	M2-4S	DB-2S	1	18	CB-2S	1	24	XB-2S	1	30	YB-08-1 YKB-08-1	2 1	110 114	YB-0810-1	1	103
			3	6	M3-6S	DB-3S	1	18	CB-3S	1	24	XB-3S	1	30	YB-12-1 YKB-12-1	2 1	110 115	YB-1012-1	1	105
			4	9	M4-9S	DB-4S	1	18	CB-4S	1	24	XB-4S	1	30	YB-16-1 YKB-16-1	2 1	110 116	YB-1016-1	1	106
			5	12	M5-12S	DB-5S	1	18	CB-5S	1	24	XB-5S	1	30	YB-16-1 YKB-16-1	2 1	110 116	YB-1016-1	1	106
		顶面可过汽车	1	2	M1-2QS	DB-1QS	1	18	CB-1QS	1	23	XB-1QS	1	30	YB-0808-2	1	102	YB-0820-2	1	104
			2	4	M2-4QS	DB-2QS	1	18	CB-2QS	1	24	XB-2QS	1	30	YB-08-2 YKB-08-2	2 1	110 114	YB-0810-2	1	103
			3	6	M3-6QS	DB-3QS	1	18	CB-3QS	1	24	XB-3QS	1	30	YB-12-2 YKB-12-2	2 1	110 115	YB-1012-2	1	105
			4	9	M4-9QS	DB-4QS	1	18	CB-4QS	1	24	XB-4QS	1	30	YB-16-2 YKB-16-2	2 1	110 116	YB-1016-2	1	106
			5	12	M5-12QS	DB-5QS	1	18	CB-5QS	1	24	XB-5QS	1	30	YB-16-2 YKB-16-2	2 1	110 116	YB-1016-2	1	106

1~5号化粪池构件选用一览表（无覆土）

审核	陈宗明	校对	孙宪亮	设计	孔非	图集号	08SS704
----	-----	----	-----	----	----	-----	---------

1~5号化粪池主要材料汇总表（无覆土）

覆土	地下水	活荷载	化粪池		现浇底板		现浇顶板		预制顶板		池壁			垫层	抹面	通风管		90°三通	双层井盖及盖座	管道支架
			池号	有效容积(m³)	型号	C25混凝土(m³)	钢筋(kg)	C25混凝土(m³)	钢筋(kg)	C30混凝土(m³)	钢筋(kg)	M10模块(块)	C25灌芯混凝土(m³)	钢筋(kg)	C10混凝土20厚防水砂浆(m²)	管材(m)	管罩(套)	(个)	(套)	(副)
无覆土	无地下水	顶面不过汽车	1	2	M1-2	1.52	97.45	0.80	106.40	0.46	39.7	291	3.3	43.2	0.88	14.4	1.0~3.0	1	2	2
			2	4	M2-4	1.95	126.02	1.05	134.57	0.63	53.57	352	4.0	82.7	1.12	19.1	1.0~3.0	1	2	2
			3	6	M3-6	2.38	152.35	1.35	162.12	0.88	74.88	390	4.5	90.1	1.35	20.6	1.0~3.0	1	2	2
			4	9	M4-9	3.09	205.22	1.65	190.12	1.15	116.13	462	5.3	97.5	1.57	24.2	1.0~3.0	1	2	2
			5	12	M5-12	3.09	205.22	1.65	190.12	1.15	116.13	577	6.6	191.2	1.57	30.4	1.0~3.0	1	2	2
		顶面可过汽车	1	2	M1-2Q	1.52	97.45	1.07	125.58	0.62	56.33	291	3.3	43.2	0.88	14.4	1.0~3.0	1	2	2
			2	4	M2-4Q	1.95	126.02	1.40	158.39	0.83	76.94	352	4.0	82.7	1.12	19.1	1.0~3.0	1	2	2
			3	6	M3-6Q	2.38	152.35	1.80	285.29	1.17	128.86	390	4.5	90.1	1.35	20.6	1.0~3.0	1	2	2
			4	9	M4-9Q	3.09	205.22	2.42	335.87	1.66	184.25	462	5.3	97.5	1.57	24.2	1.0~3.0	1	2	2
			5	12	M5-12Q	3.09	205.22	2.42	335.87	1.66	184.25	577	6.6	191.2	1.57	30.4	1.0~3.0	1	2	2
	有地下水	顶面不过汽车	1	2	M1-2S	1.52	97.45	0.80	106.40	0.39	39.7	291	3.3	43.2	0.88	14.4	1.0~3.0	1	2	2
			2	4	M2-4S	2.24	146.86	1.25	155.64	0.55	53.57	352	6.5	82.7	1.28	18.7	1.0~3.0	1	2	2
			3	6	M3-6S	2.69	168.55	1.56	185.05	0.77	74.88	390	7.1	90.1	1.51	20.2	1.0~3.0	1	2	2
			4	9	M4-9S	3.45	231.18	1.87	214.48	1.11	116.13	462	8.4	97.5	1.74	23.8	1.0~3.0	1	2	2
			5	12	M5-12S	3.45	231.18	1.87	214.48	1.11	116.13	577	10.5	200.1	1.74	29.8	1.0~3.0	1	2	2
	顶面可过汽车	顶面可过汽车	1	2	M1-2QS	1.52	97.45	1.07	125.58	0.55	56.33	291	3.3	43.2	0.88	14.4	1.0~3.0	1	2	2
			2	4	M2-4QS	2.24	146.86	1.67	183.92	0.74	76.94	352	6.5	82.7	1.28	18.7	1.0~3.0	1	2	2
			3	6	M3-6QS	2.69	168.55	2.08	335.71	1.14	128.86	390	7.1	90.1	1.51	20.2	1.0~3.0	1	2	2
			4	9	M4-9QS	3.45	231.18	2.75	380.22	1.58	184.25	462	8.4	97.5	1.74	23.8	1.0~3.0	1	2	2
			5	12	M5-12QS	3.45	231.18	2.75	380.22	1.58	184.25	577	10.5	200.1	1.74	29.8	1.0~3.0	1	2	2

注：上表中的现浇顶板和预制顶板选其一，两者不同时使用。