

版权所有  
严禁翻印

江苏省工程建设标准设计图集(推荐图)

# GSH 鹅卵石形一体化玻璃钢化粪池

苏 S/T07-2007

建筑图集库 [www.tujiku.com](http://www.tujiku.com)

江苏省工程建设标准站

二〇〇七年



江苏省工程建设标准设计图集(推荐图)

# GSH 鹅卵石形一体化玻璃钢化粪池

批准部门: 江苏省建设厅

图集号: 苏S/T07-2007

实行日期: 2007年8月1日

主编单位: 南通市规划设计院有限公司

协编单位: 南通金源环保设备有限公司

组织单位: 江苏省工程建设标准站

主编单位负责人: 顾平

主编单位技术负责人: 顾平

技术审定人:

技术校核人: 葛春光 王耀东

设计负责人: 顾平 陆兰

## 目 录

目录	1
总说明	2~4
GSH鹅卵石形一体化玻璃钢化粪池选用表(一、二、三、四)	5~8
住宅用化粪池快速选用表(以户为单位)(五)	9
GSH鹅卵石形一体化玻璃钢化粪池结构尺寸一览表	10
GSH鹅卵石形一体化玻璃钢化粪池构造示意图	11
GSH鹅卵石形一体化玻璃钢化粪池基坑开挖尺寸一览表、化粪池安装和基坑回填示意图	12

目 录

图集号	苏S/T07-2007
页 次	1



# 总说明

## 1、编制依据

根据江苏省建设厅苏建科[2007]184号文关于印发《江苏省2007年度工程建设地方标准和标准设计图集编制、修订计划》的通知要求进行编制的。

## 2、设计依据

- 2.1 《建筑给水排水设计规范》GB50015-2003。
- 2.2 《给水排水工程构筑物结构设计规范》GB50069-2002。
- 2.3 《建筑结构荷载设计规范》GB50009-2002。
- 2.4 《建筑地基基础设计规范》GB50007-2002。
- 2.5 《建筑抗震设计规范》GB50011-2001。

## 3、适用范围

- 3.1 本图集适用于一般工业与民用建筑生活污水及生活废水的局部处理。
- 3.2 本图集如用于湿陷性黄土区、永久性冻土区、抗震设防烈度为九度的地震区或其他特殊地区时,应根据有关规范的规定专门研究处理。

## 4、化粪池设计及计算

### 4.1 化粪池有效容积的计算

化粪池有效容积,按下列公式计算:

$$V=V_1+V_2 \quad (4.1)$$

式中  $V$  —— 化粪池有效容积 ( $m^3$ );  
 $V_1$  —— 化粪池内污水容积 ( $m^3$ );  
 $V_2$  —— 化粪池内污泥容积 ( $m^3$ )。

### 4.2 化粪池污水容积计算

化粪池污水容积按下式计算:

$$V_1 = \frac{Nqt}{24 \times 1000} \quad (4.2-1)$$

式中  $V_1$  —— 污水容积 ( $m^3$ );  
 $N$  —— 化粪池实际使用卫生器具的人数,为设计总人数乘以系数  $\alpha$  (%),  $\alpha$  是实际使用卫生器具的人数与设计总人数的百分比,  $\alpha$  值与建筑物类型有关,按表4.2确定;

表4.2 实际使用卫生器具的人数与设计总人数的百分数

建筑物类型	$\alpha$ 值 (%)
医院、疗养院、养老院、幼儿园 (有住宿)	100
住宅、集体宿舍、旅馆、宾馆	70
办公楼、教学楼、试验楼、工业企业生活间	40
公共食堂、影剧院、体育场 (馆)、商场和其它类似公共场所 (按座位计)	10

$q$  —— 每人每日的生活污水量 ( $L/人 \cdot d$ ), 与用水量相同。当不同污水量定额的建筑物共用一个化粪池时,  $q$  值可按下列公式计算:

总说明

图集号 苏S/T07-2007  
页次 2



$$q = \sum (q_n \cdot N_n) / \sum N_n \quad (4.2-2)$$

式中

$q_n$ ——各类建筑物污水量定额 (L/人·d)；

$N_n$ ——相应建筑物污水量定额的实际使用人数 (人)；

$t$ ——污水在化粪池内停留时间，按12h、24h计算。

#### 4.3 化粪池污泥容积计算

化粪池污泥容积按下式计算：

$$V_2 = \frac{aNT(1-b)K \times 1.2}{(1-c) \times 1000} \quad (4.3)$$

式中

$V_2$ ——化粪池内污泥容积 (m<sup>3</sup>)；

$a$ ——每人每日污泥量 (L/人·d)，粪便污水与生活废水合流排入化粪池时取 $a=0.7$ ，粪便污水单独排入化粪池时取 $a=0.4$ ；

$N$ ——化粪池实际使用人数；

$T$ ——污泥清掏周期 (d)，根据污水温度和当地气候条件等因素选用，按90d、180d、360d计；

$b$ ——污泥含水率，按95%计；

$K$ ——污泥腐化期间体积缩减系数，按0.8计；

$c$ ——腐化期间浓缩后污泥含水率，按90%计；

1.2——清掏污泥后保留20%熟污泥量的容积系数。

#### 4.4 化粪池过水断面孔口高度 $H_3$ 的确定

当化粪池总容积小于或等于25m<sup>3</sup>时， $H_3$ 按有效水深 $H_2$ 的60%计算；

当化粪池总容积大于或等于30m<sup>3</sup>时， $H_3$ 按有效水深 $H_2$ 的70%计算。

#### 5、选用技术条件

5.1 本图集化粪池选用表给出了不同类型建筑物、不同用水量标准、不同清掏周期、粪便污水与生活废水合流及粪便污水单独排入化粪池等情况下，计算得出的化粪池设计总人数，设计人员可以直接查表选用。如表内参数与具体工程设计参数不符时，由设计人员另行计算确定。

5.2 对于住宅类建筑物，本图集给出了以户为单位的快速选用表，以《江苏统计年鉴》2006中全省户均3.08人为计算依据。设计人员应根据不同用水量标准、不同清掏周期、生活污水与生活废水合流及生活污水单独排入化粪池等情况，可查表直接得出使用总户数，确定化粪池型号。

5.3 化粪池的设置地点，距离地下取水构筑物不得小于30m，距离生活饮用水水池不得小于10m，化粪池外壁距离建筑物外墙净距不宜小于5m，并不得影响建筑物基础。化粪池设置的地点应便于清掏。

5.4 GSH鹅卵形一体化玻璃钢化粪池分标准型和加强型。标准型用在绿化带、草坪下；加强型可用在车行道或停车场下，同时还应采取相应的加强措施。荷载标准限值为汽车-10级重车。

5.5 化粪池应设置通气管，并用联通管接至进水检查井。

5.6 化粪池最小覆土厚度不宜小于0.5m，最大覆土厚度不宜大于1.5m。如大于1.5m时，应选用加强型化粪池，并采取相应的加固措施。



5.7 检查井: 进出水检查井规格由设计人员确定, 清渣口检查井宜选用井壁厚120mm的砖砌长方形排水检查井。井盖: 不过汽车时, 采用轻型井盖; 过汽车时, 应采用重型井盖。具体做法参见江苏省工程建设标准设计《给水排水图集》苏S01-2004。

5.8 当进入化粪池的污水量小于或等于 $10\text{m}^3/\text{d}$ 时, 宜选用双格化粪池, 其中第一格容积宜占总容积的75%; 当进入化粪池的污水量大于 $10\text{m}^3/\text{d}$ 时, 应选用三格化粪池, 第一格的容积宜占总容积的60%, 第二格、第三格的容积各占总容积的20%。

5.9 当设计总人数超过GSH鹅卵形一体化玻璃钢化粪池所列型号上限时, 可采用多个化粪池组合, 具体组合方式由设计人员会同厂商确定。

## 6、GSH鹅卵形一体化玻璃钢化粪池特点

6.1 GSH鹅卵形一体化玻璃钢化粪池, 采用优质高强玻璃钢材质, 具有力学性能好、耐腐蚀、抗拉、抗冲击等特点。

6.2 采用鹅卵形结构、整体成型技术、工厂化生产, 无缝, 整体性强、密封性能好, 不渗漏、不污染地下水。

6.3 结构简单、有效容积大, 科学导流、不堵塞, 无需专人管理。

6.4 整体安装、施工速度快、工期短, 当日安装、当日投用。

6.5 主要材料选用执行的标准: 191<sup>#</sup>树脂执行GB8237标准; UPVC管及管件执行GB/T5836.1标准; 滑石粉执行GB15243标准; 玻璃纤维布执行GB/T18370-2001标准。

## 7、施工安装

7.1 施工安装流程: 定位放线→开挖基坑(基坑排水)→铺垫基础  
→化粪池就位→向化粪池内灌水→对称分层回填、夯实

→连接通气管→砌筑检查井→验收。

7.2 化粪池的定位、埋设深度、进出水管端及清渣口的检查井, 按设计要求确定。

7.3 地基承载力宜不低于 $100\text{KN}/\text{m}^2$ , 否则应进行地基处理, 具体技术措施由设计人员确定。

7.4 基坑开挖到预定标高后(不得扰动老土层), 无地下水时把基坑下卧层整平, 然后在其上铺150mm厚中、粗砂垫层作为化粪池基础。有地下水或超挖时, 应采用砂石料或最大粒径不超过40mm的碎石回填, 密度度 $\geq 95\%$ 。土质较差时, 宜现浇钢筋混凝土基础, 经计算确定。开挖基坑时应采取有效的排水措施。

7.5 化粪池安装宜采用吊装法就位, 就位后应及时将其灌满水。严禁安装过程中使用棍棒撬移施工方法。

7.6 基坑回填按本图集“基坑回填示意图”要求进行。回填应在化粪池两侧同时对称进行, 确保其不产生位移。回填土宜采用分层夯实。

7.7 通气管采用De50UPVC排水管, 按“化粪池安装示意图”接入进水检查井。

7.8 检查井砌筑: 按设计人员选用的图集砌筑清渣口及进、出水检查井, 清渣口检查井不得直接砌筑在化粪池池体上。

7.9 当化粪池位于车行道(停车场)下时, 应选用加强型化粪池, 并对化粪池采取加固措施, 具体做法由设计人员视实际情况确定。

## 8、其它

本图集尺寸单位除注明外均以毫米(mm)计。

## 总 说 明

图集号	苏S/T07-2007
页 次	4



# 粪便污水和生活废水合流排入化粪池设计总人数表

(清掏周期90d, 污泥量0.7L/人·d)

型号	公称容积 (m <sup>3</sup> )	有效容积 (m <sup>3</sup> )	污水停留 时间 (h)	医院、疗养院、养老院、幼儿园(有住宿) $\alpha=100\%$							住宅、集体宿舍、旅馆、宾馆 $\alpha=70\%$							办公楼、教学楼、试验楼、公共食堂、影剧院、体育馆(场) 工业企业生活间 $\alpha=40\%$						其他类似公共场所等 $\alpha=10\%$				
				用水量标准 (L/人·d)							用水量标准 (L/人·d)							用水量标准 (L/人·d)						用水量标准 (L/人·d)				
				50	100	150	200	300	400	50	100	150	200	250	300	400	20	40	60	5	10	20	40	60				
GSH-1	1.2	1.0	12	18	12	10	8	6	4	26	18	14	11	9	8	6	62	50	42	305	284	249	199	166				
			24	12	8	6	4	3	2	18	11	8	6	5	4	3	50	36	28	284	249	199	142	111				
GSH-2	2	1.6	12	29	19	16	13	10	6	41	29	22	18	15	13	10	99	80	66	489	454	398	318	266				
			24	19	13	10	6	5	4	29	18	13	10	8	7	5	80	57	44	454	398	318	228	177				
GSH-3	3	2.5	12	45	31	24	19	14	11	65	45	34	27	23	20	16	155	124	104	764	709	621	498	415				
			24	31	19	14	11	8	6	45	27	20	16	13	11	8	124	89	69	709	621	498	356	277				
GSH-4	4	3.6	12	65	45	34	28	20	16	93	64	49	39	33	29	22	224	179	149	1100	1022	895	717	598				
			24	45	28	20	16	11	8	64	39	29	22	18	16	12	179	128	100	1022	895	717	513	399				
GSH-5	5	4.4	12	80	55	42	34	24	19	114	78	60	48	40	35	27	273	219	183	1344	1249	1093	876	730				
			24	55	34	24	19	13	10	78	48	35	27	22	19	15	219	157	122	1249	1093	876	626	488				
GSH-6	7	6.2	12	112	77	59	48	34	27	160	110	84	68	57	49	38	385	309	257	1894	1759	1541	1234	1029				
			24	77	48	34	27	19	14	110	68	49	38	32	27	21	309	221	172	1759	1541	1234	883	687				
GSH-7	9	8.1	12	147	101	77	62	45	35	209	144	110	89	75	64	50	503	403	336	2474	2299	2013	1612	1345				
			24	101	62	45	35	25	19	144	89	64	50	41	35	27	403	288	224	2299	2013	1612	1153	898				
GSH-8	11	9.9	12	179	123	94	76	55	43	256	176	134	109	91	78	61	615	493	411	3024	2809	2460	1971	1643				
			24	123	76	55	43	30	23	176	109	78	61	50	43	33	493	352	274	2809	2460	1971	1409	1097				
GSH-9	13	11.7	12	212	146	111	90	65	51	303	208	159	128	108	93	73	727	582	486	3574	3320	2908	2329	3224				
			24	146	90	65	51	35	27	208	128	93	73	60	51	39	582	416	324	3320	2908	2329	1666	1297				
GSH-10	15	13.8	12	250	172	131	106	77	60	357	246	187	151	127	109	86	857	687	573	4215	3916	3429	2747	2291				
			24	172	106	77	60	42	32	246	151	109	86	70	60	46	687	491	382	3916	3429	2747	1965	1529				
GSH-11	18	16.6	12	301	207	158	127	92	72	429	296	225	182	153	132	103	1031	826	689	5070	4711	4125	3304	2756				
			24	207	127	92	72	50	39	296	182	132	103	85	72	55	826	591	460	4711	4125	3304	2363	1840				
GSH-12	21	19.4	12	351	242	184	149	108	84	502	345	263	213	179	154	120	1205	965	805	5925	5505	4821	3861	3220				
			24	242	149	108	84	59	45	345	213	154	120	99	84	64	965	690	537	5505	4821	3861	2762	2150				
GSH-13	24	22.2	12	402	277	211	170	123	96	574	395	301	244	204	176	138	1379	1105	921	6781	6300	5517	4419	3685				
			24	277	170	123	96	67	52	395	244	176	138	113	96	74	1105	790	615	6300	5517	4419	3161	2460				
GSH-14	30	27.8	12	503	346	264	213	154	121	719	495	377	305	256	220	172	1727	1383	1154	8491	7889	6909	5533	4615				
			24	346	213	154	121	84	65	495	305	220	172	142	120	92	1383	989	770	7889	6909	5533	3958	3081				

GSH鹅卵形一体化玻璃钢化粪池  
选用表(一)

图集号 苏S/T07-2007

页次 5



# 粪便污水和生活废水合流排入化粪池设计总人数表

(清掏周期180d, 污泥量0.7L/人·d)

型号	公称容积 (m³)	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) α=100%							住宅、集体宿舍、旅馆、宾馆 α=70%							办公楼、教学楼、试验楼、公共食堂、影剧院、体育馆(场) 工业企业生活间 α=40% 其他类似公共场所等 α=10%						
				用水量标准 (L/人·d)							用水量标准 (L/人·d)							用水量标准 (L/人·d)			用水量标准 (L/人·d)			
				50	100	150	200	300	400	50	100	150	200	250	300	400	20	40	60	5	10	20	40	60
GSH-1	1.2	1.0	12	12	9	7	6	5	4	17	13	11	9	8	7	5	35	31	28	159	153	142	124	111
			24	9	6	5	4	3	2	13	9	7	6	5	4	3	31	25	21	153	142	124	100	83
GSH-2	2	1.6	12	19	15	12	10	8	6	27	21	17	14	12	11	9	57	50	44	254	244	227	199	177
			24	15	10	8	6	4	4	21	14	11	9	7	6	5	50	40	33	244	227	199	159	133
GSH-3	3	2.5	12	29	23	18	16	12	10	42	32	26	22	19	17	14	89	78	69	397	382	355	311	276
			24	23	16	12	10	7	5	32	22	17	14	12	10	8	78	62	52	382	355	311	249	208
GSH-4	4	3.6	12	42	33	27	22	17	14	60	47	38	32	28	24	20	128	112	99	572	550	511	447	398
			24	33	22	17	14	10	8	47	32	24	20	17	14	11	112	90	75	550	511	447	358	299
GSH-5	5	4.4	12	51	40	32	27	21	17	74	57	46	39	34	30	24	156	137	122	699	672	624	547	486
			24	40	27	21	17	12	10	57	39	30	24	20	17	14	137	109	91	672	624	547	438	365
GSH-6	7	6.2	12	73	56	46	39	29	24	104	80	65	55	48	42	34	220	193	171	984	947	880	770	685
			24	56	39	29	24	17	13	80	55	42	34	29	25	19	193	154	129	947	880	770	617	515
GSH-7	9	8.1	12	95	73	60	50	38	31	135	105	85	72	62	55	44	287	144	224	1286	1237	1149	1006	895
			24	73	50	38	31	22	18	105	72	55	44	37	32	25	144	202	168	1237	1149	1006	806	672
GSH-8	11	9.9	12	116	90	73	62	47	38	165	128	104	88	76	67	54	351	308	274	1572	1512	1405	1230	1094
			24	90	62	47	38	27	21	128	88	67	54	46	39	31	308	246	205	1512	1405	1230	985	822
GSH-9	13	11.7	12	137	106	86	73	56	45	196	151	123	104	90	79	64	415	363	323	1858	1787	1660	1454	1293
			24	106	73	56	45	32	25	151	104	79	64	54	46	36	363	291	243	1787	1660	1454	1164	971
GSH-10	15	13.8	12	161	125	102	86	66	53	231	178	146	123	106	94	76	490	429	381	2191	2108	1958	1715	1525
			24	125	86	66	53	38	30	178	123	94	76	63	55	43	429	343	286	2108	1958	1715	1373	1145
GSH-11	18	16.6	12	194	150	123	103	79	64	277	215	175	148	128	113	91	589	516	459	2636	2535	2355	2063	1835
			24	150	103	79	64	46	36	215	148	113	91	76	66	51	516	413	344	2535	2355	2063	1652	1378
GSH-12	21	19.4	12	227	176	143	121	92	74	324	251	205	173	149	132	106	688	603	536	3080	2963	2753	2411	2144
			24	176	121	92	74	54	42	251	173	132	106	89	77	60	603	483	403	2963	2753	2411	1931	1610
GSH-13	24	22.2	12	260	201	164	138	105	85	371	287	234	198	171	151	122	787	690	613	3525	3390	3150	2758	2454
			24	201	138	105	85	62	48	287	198	151	122	102	88	69	690	552	461	3390	3150	2758	2209	1843
GSH-14	30	27.8	12	325	252	205	173	132	107	465	359	293	247	214	189	152	986	864	768	4414	4246	3944	3454	3073
			24	252	173	132	107	77	60	359	247	189	152	128	110	86	864	692	577	4246	3944	3454	2767	2307

GSH鹅卵形一体化玻璃钢化粪池  
选用表(二)

图集号 苏S/T07-2007  
页次 6



# 粪便污水和生活废水合流排入化粪池设计总人数表

(清掏周期360d, 污泥量0.7L/人·d)

型号	公称容积 (m <sup>3</sup> )	有效容积 (m <sup>3</sup> )	污水停留 时间 (h)	医院、疗养院、养老院、幼儿园、有住宿 α=100%								住宅、集体宿舍、旅馆、宾馆 α=70%								办公楼、教学楼、试验楼、 工业企业生活间 α=40%			公共食堂、影剧院、体育馆(场)、 其他类似公共场所等 α=10%					
				用水量标准 (L/人·d)								用水量标准 (L/人·d)								用水量标准 (L/人·d)			用水量标准 (L/人·d)					
				50	100	150	200	300	400	50	100	150	200	250	300	400	20	40	60	5	10	20	40	60				
GSH-1	1.2	1.0	12	7	6	5	5	4	3	10	8	7	6	6	5	4	19	18	17	81	79	76	71	66				
			24	6	5	4	3	2	2	8	6	5	4	4	3	3	18	16	14	79	76	71	62	55				
GSH-2	2	1.6	12	11	9	8	7	6	5	16	13	12	10	9	8	7	31	28	26	130	127	122	114	106				
			24	9	7	6	5	4	3	13	10	8	7	6	5	4	28	25	22	127	122	114	99	88				
GSH-3	3	2.5	12	17	15	13	11	9	8	24	21	18	16	15	13	11	48	44	41	202	198	191	177	166				
			24	15	11	9	8	6	5	21	16	13	11	10	8	7	44	39	35	198	191	177	155	138				
GSH-4	4	3.6	12	25	21	18	16	13	11	35	30	26	23	21	19	16	69	64	60	292	286	275	255	238				
			24	21	16	13	11	9	7	30	23	19	16	14	12	10	64	56	50	286	275	255	224	199				
GSH-5	5	4.4	12	30	26	22	20	16	14	43	37	32	28	26	23	20	84	78	73	356	349	336	312	291				
			24	26	20	16	14	10	8	37	28	23	20	17	15	12	78	68	61	349	336	312	273	243				
GSH-6	7	6.2	12	42	36	32	28	23	19	61	52	45	40	36	33	28	118	110	103	502	492	473	440	411				
			24	36	28	23	19	15	12	52	40	33	28	24	21	17	110	96	86	492	473	440	385	343				
GSH-7	9	8.1	12	55	47	41	37	30	25	79	68	59	52	47	43	36	155	144	134	656	643	619	575	537				
			24	47	37	30	25	19	16	68	52	43	36	31	27	22	144	126	112	643	619	575	503	448				
GSH-8	11	9.9	12	68	58	51	45	37	31	97	83	72	64	58	52	44	189	176	164	802	786	756	702	656				
			24	58	45	37	31	24	19	83	64	52	44	38	34	27	176	154	137	786	756	702	615	547				
GSH-9	13	11.7	12	80	68	60	53	43	36	115	98	85	76	68	62	52	223	208	194	948	929	893	830	775				
			24	68	53	43	36	28	22	98	76	62	52	45	40	32	208	182	162	929	893	830	727	647				
GSH-10	15	13.8	12	95	81	70	62	51	43	135	115	101	89	80	73	61	263	245	229	1118	1096	1054	979	914				
			24	81	62	51	43	33	26	115	89	73	61	53	47	38	245	214	191	1096	1054	979	857	763				
GSH-11	18	16.6	12	114	97	85	75	61	52	162	139	121	107	96	88	74	317	294	275	1345	1318	1268	1178	1100				
			24	97	75	61	52	39	32	139	107	88	74	64	56	46	294	258	229	1318	1268	1178	1031	917				
GSH-12	21	19.4	12	133	113	99	88	72	60	190	162	141	125	113	102	86	370	344	321	1571	1540	1481	1376	1285				
			24	113	88	72	60	46	37	162	125	102	86	75	66	53	344	301	268	1540	1481	1376	1205	1072				
GSH-13	24	22.2	12	152	130	113	100	82	69	217	186	162	144	129	117	99	424	394	368	1798	1762	1695	1575	1471				
			24	130	100	82	69	53	43	186	144	117	99	85	75	61	394	345	307	1762	1695	1575	1379	1227				
GSH-14	30	27.8	12	190	163	142	126	103	87	272	232	203	180	161	147	124	531	493	460	2252	2207	2123	1972	1842				
			24	163	126	103	87	66	53	232	180	147	124	107	94	76	493	432	384	2207	2123	1972	1727	1536				

GSH鹅卵形一体化玻璃钢化粪池  
选用表(三)

图集号 苏S/T07-2007  
页次 7



# 粪便污水单独排入化粪池设计总人数表

(污泥量0.4L/人·d)

型号	公称容积 (m <sup>3</sup> )	有效容积 (m <sup>3</sup> )	污水停留 时间 (h)	医院、疗养院、养老院、幼儿园(有住宿) α=100%																								住宅、集体宿舍、旅馆、宾馆 α=70%												办公楼、教学楼、试验楼、工业企业生活间 α=40%												公共食堂、影剧院、体育馆(场)等 α=10%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
				污泥清掏周期 (d)								污泥清掏周期 (d)								污泥清掏周期 (d)								污泥清掏周期 (d)								污泥清掏周期 (d)								污泥清掏周期 (d)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
				90				180				360				90				180				360				90				180				360				90				180				360																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
				用水量标准 (L/人·d)								用水量标准 (L/人·d)								用水量标准 (L/人·d)								用水量标准 (L/人·d)								用水量标准 (L/人·d)								用水量标准 (L/人·d)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
				20	30	20	30	20	30	20	30	20	30	20	30	20	30	20	30	20	30	20	30	20	30	20	30	20	30	20	30	20	30	20	30	20	30	20	30	20	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
GSH-1	1.2	1.0	12	37	31	22	20	13	12	52	44	32	29	18	17	92	77	56	50	32	30	367	310	224	202	126	119																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			24	27	21	18	15	11	10	38	30	26	22	16	14	67	53	46	39	28	25	268	212	183	155	112	101																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
GSH-2	2	1.6	12	59	50	36	32	20	19	84	71	51	46	29	27	147	124	90	81	51	48	587	496	359	323	202	190																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			24	43	34	29	25	18	16	61	48	42	35	26	23	107	85	73	62	45	40	429	338	293	248	180	161																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
GSH-3	3	2.5	12	92	77	56	50	32	30	131	111	80	72	45	42	229	194	140	126	79	74	916	774	561	504	316	297																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			24	67	53	46	39	28	25	96	76	65	55	40	36	168	132	115	97	70	63	671	529	458	387	281	252																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
GSH-4	4	3.6	12	132	112	81	73	46	43	189	159	115	104	65	61	330	279	202	182	114	107	1320	1115	808	726	455	428																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			24	97	76	66	56	40	36	138	109	94	80	58	52	241	190	165	139	101	91	966	761	660	558	404	363																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
GSH-5	5	4.4	12	161	136	99	89	56	52	230	195	141	127	79	75	403	341	247	222	139	131	1613	1363	987	888	556	523																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			24	118	93	81	68	49	44	169	133	115	97	71	63	295	233	202	170	123	111	1180	931	806	682	494	444																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
GSH-6	7	6.2	12	227	192	139	125	78	74	325	274	199	179	112	105	568	480	348	313	196	184	2273	1921	1391	1251	784	737																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			24	166	131	114	96	70	63	238	187	162	137	99	89	416	328	284	240	174	156	1663	1311	1136	960	696	626																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
GSH-7	9	8.1	12	297	251	182	163	102	96	424	358	260	233	146	138	742	627	454	409	256	241	2969	2509	1818	1634	1024	963																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			24	217	171	148	125	91	82	310	245	212	179	130	117	543	428	371	314	227	204	2173	1713	1485	1255	909	817																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
GSH-8	11	9.9	12	363	307	222	200	125	118	518	438	317	285	179	168	907	767	555	499	313	294	3629	3067	2222	1998	1251	1177																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			24	266	209	181	153	111	100	379	299	259	219	159	143	664	523	454	383	278	250	2656	2094	1815	1533	1111	999																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
GSH-9	13	11.7	12	429	362	263	236	148	139	613	518	375	337	211	199	1072	906	656	590	370	348	4289	3625	2626	2361	1479	1391																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			24	314	247	214	181	131	118	448	354	306	259	188	169	785	619	536	453	328	295	3138	2475	2144	1812	1313	1180																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
GSH-10	15	13.8	12	506	428	310	278	174	164	723	611	442	398	249	234	1265	1069	774	696	436	410	5059	4275	3097	2785	1744	1641																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			24	370	292	253	214	155	139	529	417	361	305	221	199	925	730	632	534	387	348	3702	2919	2529	2138	1548	1392																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
GSH-11	18	16.6	12	609	514	373	335	210	197	869	735	532	478	300	282	1521	1286	931	837	525	493	6085	5143	3725	3349	2098	1973																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			24	445	351	304	257	186	167	636	502	435	367	266	239	1113	878	761	643	466	419	4453	3511	3043	2571	1863	1675																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
GSH-12	21	19.4	12	711	601	435	391	245	231	1016	859	622	559	350	329	1778	1502	1088	979	613	577	7111	6010	4354	3914	2452	2306																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			24	520	410	356	300	218	196	743	586	508	429	311	280	1301	1026	889	751	544	489	5204	4103	3556	3005	2177	1957																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
GSH-13	24	22.2	12	814	688	498	448	281	264	1163	982	712	640	401	377	2034	1719	1246	1120	701	660	8138	6877	4982	4479	2806	2639																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			24	595	470	407	344	249	224	851	671	581	491	356	320	1489	1174	1017	860	623	560	5955	4695	4069	3439	2491	2240																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
GSH-14	30	27.8	12	1019	861	624	561	351	330	1456	1230	891	801	502	472	2548	2153	1560	1402	878	826	10191	8612	6239	5609	3514	3305																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			24	746	588	510	431	312	280	1065	840	728	615	446	401	1864	1470	1274	1077	780	701	7457	5880	5095	4306	3119	2805																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

GSH鹅卵形一体化玻璃钢化粪池  
选用表(四)

图集号 苏S/T07-2007  
页次 8



住宅化粪池快速选用表

(以户为单位)

型号	公称容积 ( $\text{m}^3$ )	有效容积 ( $\text{m}^3$ )	污水停留 时间 (h)	粪便污水和生活废水合流排入化粪池 (污泥量 $0.7\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ )																粪便污水单独排入化粪池 (污泥量 $0.4\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ )					
				清掏周期 (d)																清掏周期 (d)					
				90				180				360				90				180		360			
				用水量标准 ( $\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ )																用水量标准 ( $\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ )					
				150	200	250	300	400	150	200	250	300	400	150	200	250	300	400	20	30	20	30	20	30	
GSH-1	1.2	1.0	12	5	4	3	3	2	4	3	3	2	2	2	2	2	1	17	14	10	9	6	6		
			24	3	2	2	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	12	10	8	7	5	5	
GSH-2	2	1.6	12	7	6	5	4	3	6	5	4	4	3	4	3	3	3	2	27	23	17	15	9	9	
			24	4	3	3	2	2	4	3	2	2	2	3	2	2	2	1	20	16	14	11	8	7	
GSH-3	3	2.5	12	11	9	7	6	5	8	7	6	6	5	6	5	5	4	4	43	36	26	23	15	14	
			24	6	5	4	4	3	6	5	4	3	3	4	4	3	3	2	31	25	21	18	13	12	
GSH-4	4	3.6	12	16	13	11	9	7	12	10	9	8	6	8	7	7	6	5	61	52	37	34	21	20	
			24	9	7	6	5	4	8	6	6	5	4	6	5	5	4	3	45	35	31	26	19	17	
GSH-5	5	4.4	12	19	16	13	11	9	15	13	11	10	8	10	9	8	7	6	75	63	46	41	26	24	
			24	11	9	7	6	5	10	8	6	6	5	7	6	6	5	4	55	43	37	31	23	20	
GSH-6	7	6.2	12	27	22	19	16	12	21	18	16	14	11	15	13	12	11	9	106	89	65	58	36	34	
			24	16	12	10	9	7	14	11	9	8	6	11	9	8	7	6	77	61	53	44	32	29	
GSH-7	9	8.1	12	36	29	24	21	16	28	23	20	18	14	19	17	15	14	12	138	116	84	76	47	45	
			24	21	16	13	11	9	18	14	12	10	8	14	12	10	9	7	101	80	69	58	42	38	
GSH-8	11	9.9	12	44	35	30	25	20	34	29	25	22	18	23	21	19	17	14	168	142	103	93	58	55	
			24	25	20	16	14	11	22	18	15	13	10	17	14	12	11	9	123	97	84	71	52	46	
GSH-9	13	11.7	12	52	42	35	30	24	40	34	29	26	21	28	25	22	20	17	199	168	122	109	69	65	
			24	30	24	19	17	13	26	21	18	15	12	20	17	15	13	10	145	115	99	84	61	55	
GSH-10	15	13.8	12	61	49	41	35	28	47	40	34	31	25	33	29	26	24	20	235	198	144	129	81	76	
			24	35	28	23	19	15	31	25	20	18	14	24	20	17	15	12	172	135	117	99	72	65	
GSH-11	18	16.6	12	73	59	50	43	33	57	48	42	37	30	39	35	31	29	24	282	239	173	155	97	92	
			24	43	33	28	23	18	37	30	25	21	17	29	24	21	18	15	206	163	141	119	86	78	
GSH-12	21	19.4	12	85	69	58	50	39	67	56	48	43	34	46	41	37	33	28	330	279	202	181	114	107	
			24	50	39	32	27	21	43	34	29	25	19	33	28	24	21	17	241	190	165	139	101	91	
GSH-13	24	22.2	12	98	79	66	57	45	76	64	56	49	40	53	47	42	38	32	378	319	231	208	130	122	
			24	57	45	37	31	24	49	40	33	29	22	38	32	28	24	20	276	218	189	159	116	104	
GSH-14	30	27.8	12	122	99	83	71	56	95	80	69	61	49	66	58	52	48	40	473	399	289	260	163	153	
			24	71	56	46	39	30	61	49	42	36	28	48	40	35	31	25	346	273	236	200	145	130	

住宅化粪池快速选用表

(以户为单位) (五)

图集号 苏S/T07-2007

页次 9



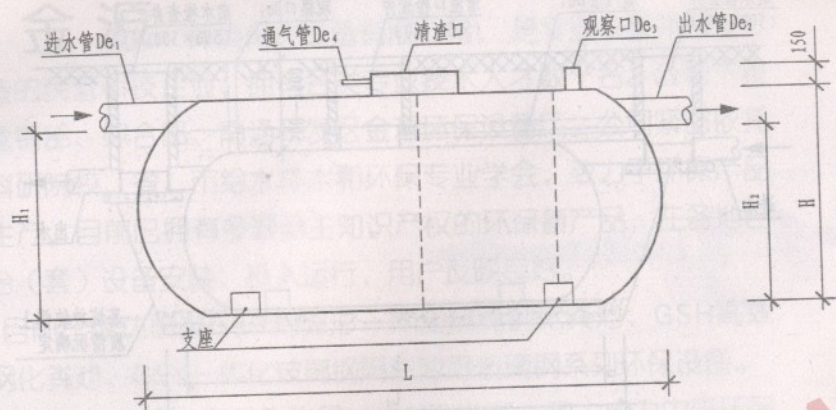
GSH鹅卵石形一体化玻璃钢化粪池结构尺寸一览表

尺寸 型号	名称	L	D	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	De <sub>1</sub>	De <sub>2</sub>	De <sub>3</sub>	De <sub>4</sub>	A	B
GSH-1		1400	1000	1160	950	900	540	200	200	200	50	450	700
GSH-2		2300	1000	1160	950	900	540	200	200	200	50	450	700
GSH-3		3500	1000	1160	950	900	540	200	200	200	50	450	700
GSH-4		2400	1360	1560	1350	1300	780	200	200	200	50	450	700
GSH-5		3000	1360	1560	1350	1300	780	200	200	200	50	450	700
GSH-6		4200	1360	1560	1350	1300	780	200	200	200	50	450	700
GSH-7		5400	1360	1560	1350	1300	780	200	200	200	50	450	700
GSH-8		6600	1360	1560	1350	1300	780	200	200	200	50	450	700
GSH-9		6200	1540	1740	1530	1480	890	200	200	200	50	450	700
GSH-10		7200	1540	1740	1530	1480	890	200	200	200	50	450	700
GSH-11		8600	1540	1740	1530	1480	890	200	200	200	50	450	700
GSH-12		6800	1880	2080	1870	1820	1090	200	200	200	50	450	700
GSH-13		7800	1880	2080	1870	1820	1090	200	200	200	50	450	700
GSH-14		9800	1880	2080	1870	1820	1090	200	200	200	50	450	700

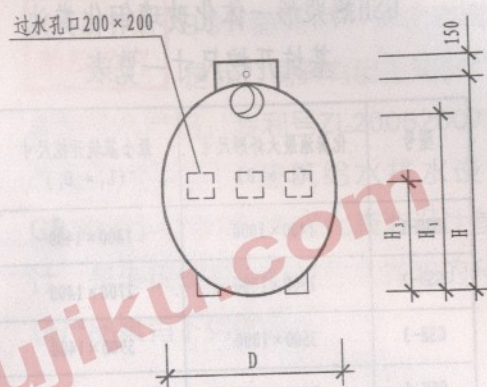
GSH鹅卵石形一体化玻璃钢化粪池  
结构尺寸一览表

图集号	苏S/T07-2007
页次	10

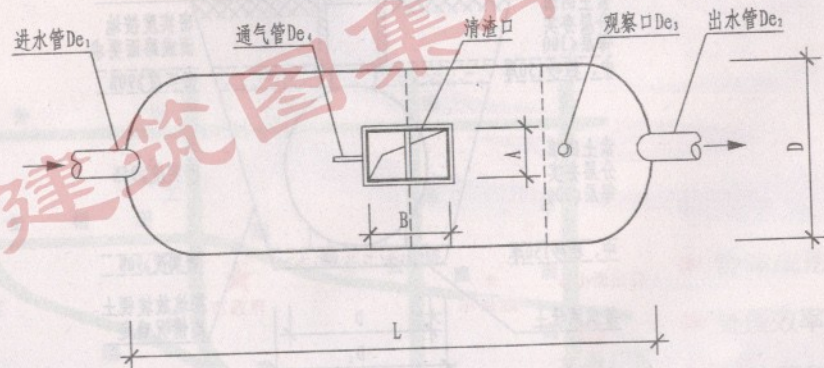




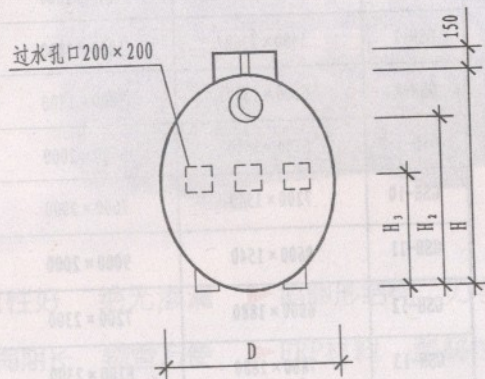
立示意图



进水端示意图



平面图



出水端示意图

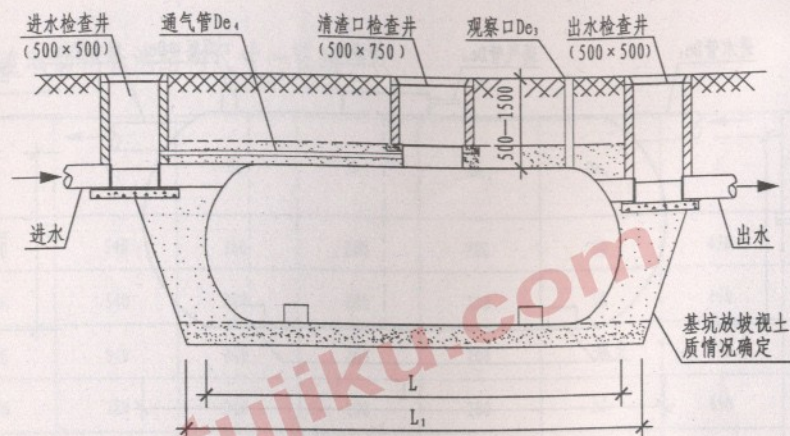
GSH鹅卵形一体化玻璃钢化粪池  
构造示意图

图集号	苏S/T07-2007
页次	11

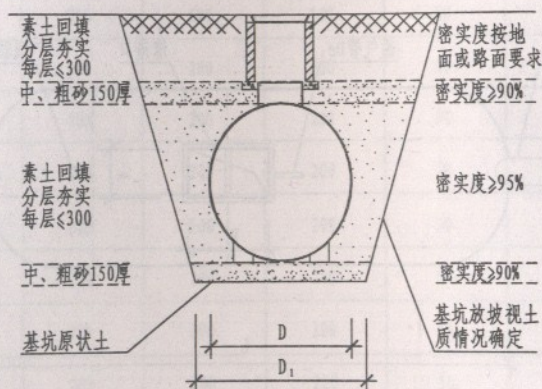


GSH鹅卵石形一体化玻璃钢化粪池  
基坑开挖尺寸一览表

型号	化粪池最大外形尺寸 (L × D)	最小基坑开挖尺寸 (L <sub>1</sub> × D <sub>1</sub> )
GSH-1	1400 × 1000	1800 × 1400
GSH-2	2300 × 1000	2700 × 1400
GSH-3	3500 × 1000	3900 × 1400
GSH-4	2400 × 1360	2800 × 1800
GSH-5	3000 × 1360	3400 × 1800
GSH-6	4200 × 1360	4600 × 1800
GSH-7	5400 × 1360	5800 × 1800
GSH-8	6600 × 1360	7000 × 1800
GSH-9	6200 × 1540	6600 × 2000
GSH-10	7200 × 1540	7600 × 2000
GSH-11	8600 × 1540	9000 × 2000
GSH-12	6800 × 1880	7200 × 2300
GSH-13	7800 × 1880	8200 × 2300
GSH-14	9800 × 1880	10200 × 2300



化粪池安装示意图



基坑回填示意图