

05-1系列
给排水图集

江西省建筑标准设计

BLGH系列玻璃钢整体化粪池

DBJT12-92

赣05ZS402

2005

BLGH系列玻璃钢整体化粪池

主管部门：江苏省建设厅

批准文号：苏建规(2005)12号

主编单位：江苏省建筑卫生研究所

统一编号：DBJT12-22

参编单位：江苏升远环保建材有限公司

图集号：建0523402

实施日期：2005年4月15日至2008年4月15日

主编单位负责人：刘小健

参编单位负责人：顾洪生

主编单位技术负责人：黄宁 罗成

技术审定人：王金柱 顾金尧

设计负责人：黄宁 罗成

目 录

总 序	1
编制说明(一~三)	2~4
BLGH系列玻璃钢整体化粪池基本数据表	5
BLGH系列玻璃钢整体化粪池外形尺寸图	6
化粪池水冲厕所接入时BLGH化粪池最大尺寸	
化粪池使用人数量	7
化粪池水与生活污水合流时BLGH化粪池	
化粪池使用人数量(一~四)	8~11
非传统下整体BLGH化粪池及其清粪口埋	
置到土面	12

埋置到土面下整体BLGH化粪池及其清粪

口埋置到土面 13

草坪或绿化带下整体BLGH化粪池及其清

粪口埋置到土面 14

化粪池进出水口与检查井连接的平面形式

复合材料检查井盖及井盖到土面 15

目 录

图 号	图 名
1	1

编制说明

本规范系根据《岩土工程勘察规范》(GB 50021-2001)及《岩土工程勘察规范》(GB 50021-2001)编制。

本规范系根据《岩土工程勘察规范》(GB 50021-2001)及《岩土工程勘察规范》(GB 50021-2001)编制。

本规范系根据《岩土工程勘察规范》(GB 50021-2001)及《岩土工程勘察规范》(GB 50021-2001)编制。

一、编制依据

1. 《岩土工程勘察规范》(GB 50021-2001)

2. 《岩土工程勘察规范》(GB 50021-2001)

3. 《岩土工程勘察规范》(GB 50021-2001)

4. 《岩土工程勘察规范》(GB 50021-2001)

5. 《岩土工程勘察规范》(GB 50021-2001)

6. 《岩土工程勘察规范》(GB 50021-2001)

7. 《岩土工程勘察规范》(GB 50021-2001)

8. 《岩土工程勘察规范》(GB 50021-2001)

二、适用范围

1. 本规范适用于一般工程地质勘察，不适用于特殊工程地质勘察。

2. 本规范适用于一般工程地质勘察，不适用于特殊工程地质勘察。

3. 土壤条件：土壤为地下水位以下时， $20kPa/m^2$ ，在地下水位以上时， $10kPa/m^2$ ，地基土承载力特征值 $f_{ak} \geq 100kPa$ 。

4. 当基础上下存在软弱土层时，应按有关规定进行地基处理。

5. 本规范适用于一般工程地质勘察，不适用于特殊工程地质勘察。

6. 本规范适用于一般工程地质勘察，不适用于特殊工程地质勘察。

7. 本规范适用于一般工程地质勘察，不适用于特殊工程地质勘察。

8. 本规范适用于一般工程地质勘察，不适用于特殊工程地质勘察。

9. 本规范适用于一般工程地质勘察，不适用于特殊工程地质勘察。

10. 本规范适用于一般工程地质勘察，不适用于特殊工程地质勘察。

11. 本规范适用于一般工程地质勘察，不适用于特殊工程地质勘察。

12. 本规范适用于一般工程地质勘察，不适用于特殊工程地质勘察。

13. 本规范适用于一般工程地质勘察，不适用于特殊工程地质勘察。

14. 本规范适用于一般工程地质勘察，不适用于特殊工程地质勘察。

15. 本规范适用于一般工程地质勘察，不适用于特殊工程地质勘察。

16. 本规范适用于一般工程地质勘察，不适用于特殊工程地质勘察。

17. 本规范适用于一般工程地质勘察，不适用于特殊工程地质勘察。

18. 本规范适用于一般工程地质勘察，不适用于特殊工程地质勘察。

19. 本规范适用于一般工程地质勘察，不适用于特殊工程地质勘察。

20. 本规范适用于一般工程地质勘察，不适用于特殊工程地质勘察。

21. 本规范适用于一般工程地质勘察，不适用于特殊工程地质勘察。

22. 本规范适用于一般工程地质勘察，不适用于特殊工程地质勘察。

23. 本规范适用于一般工程地质勘察，不适用于特殊工程地质勘察。

24. 本规范适用于一般工程地质勘察，不适用于特殊工程地质勘察。

25. 本规范适用于一般工程地质勘察，不适用于特殊工程地质勘察。

26. 本规范适用于一般工程地质勘察，不适用于特殊工程地质勘察。

27. 本规范适用于一般工程地质勘察，不适用于特殊工程地质勘察。

28. 本规范适用于一般工程地质勘察，不适用于特殊工程地质勘察。

29. 本规范适用于一般工程地质勘察，不适用于特殊工程地质勘察。

30. 本规范适用于一般工程地质勘察，不适用于特殊工程地质勘察。

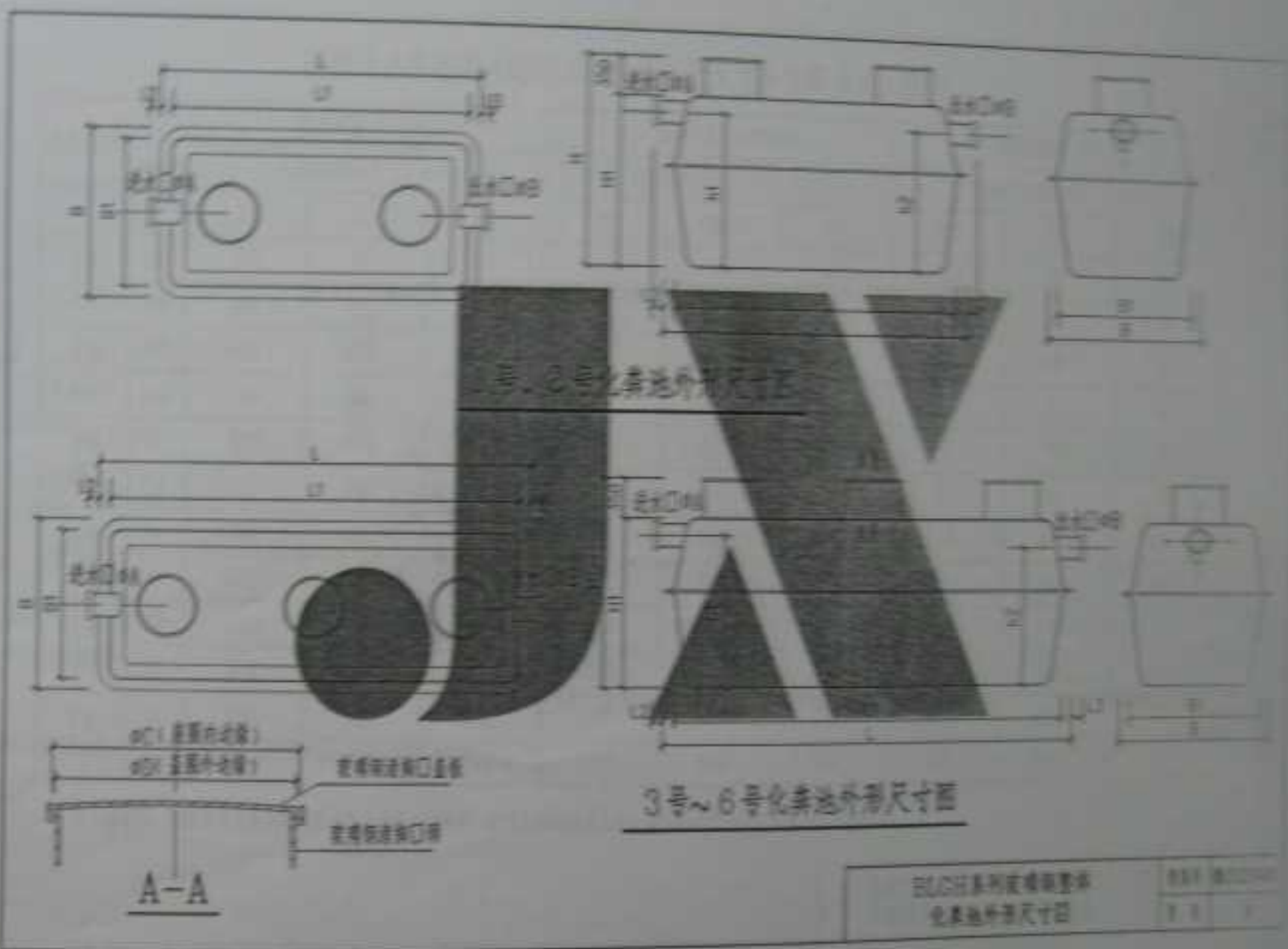
编制说明(一)

第 1 页 共 2 页

第 1 页 共 2 页

[illegible]

33.33 柱形列玻璃制整体 化地基本数统计	数量	00000431
	单位	个



EJC系列化粪池整体 化粪池外形尺寸图		单位: mm	比例: 1:1
图号: EJC-2	图名: 化粪池外形尺寸图	比例: 1:1	比例: 1:1

粪便污水单独排入时BLGH化粪池最大允许实际使用人数表

化粪池型号 及有效容积	污水停留时间 (小时)	通流周期 (90天)			通流周期 (180天)			通流周期 (360天)		
		用水量标准 (升/人·日)			用水量标准 (升/人·日)			用水量标准 (升/人·日)		
		20	25	30	20	25	30	20	25	30
1号 (2m³)	12	73	67	62	45	42	40	20	25	30
	24	54	47	42	33	30	28	25	25	24
2号 (4m³)	12	147	134	124	85	79	73	50	49	47
	24	107	94	85	65	62	57	49	49	47
3号 (6m³)	12	220	201	186	135	127	121	70	74	71
	24	161	142	127	110	100	94	67	64	60
4号 (9m³)	12	330	302	274	202	191	183	114	110	107
	24	241	219	199	165	151	143	101	96	91
5号 (12m³)	12	440	402	372	270	254	242	147	142	138
	24	322	294	264	220	203	195	124	126	121
6号 (15m³)	12	550	503	465	337	318	303	190	184	178
	24	402	365	317	275	252	232	168	160	151

注：本表中，实际使用人数为总人数与使用系数 α 的乘积； α 值见本图集第3页《建筑物类型与使用系数 α 值对应表》。

粪便污水单独排入时BLGH化
粪池最大允许实际使用人数表

图集号	01S302
页 数	1

医院、疗养院、养老院、幼儿园(有住宿) α 值为 1.0
 粪便污水与生活废水合流时 BLGH 化粪池最大允许总人数表(一)

化粪池型号 及有效容积		污水停留时间 h	通流周期 (90天)							通流周期 (180天)							通流周期 (360天)						
			用水量标准 (升/人·日)							用水量标准 (升/人·日)							用水量标准 (升/人·日)						
			50	100	150	200	250	300	400	50	100	150	200	250	300	400	50	100	150	200	250	300	400
1号 (1m ³)	12	36	25	19	15	13			18									10	9	8	7	6	
	24	25	15	11	9	7			13	10						9	7	6	5	5	4		
2号 (4m ³)	12	72	50	38	31	26			36	30				15		23	21	18	18	15	12		
	24	50	31	22	17	14			25	19					13	18	15	12	11	10	7		
3号 (9m ³)	12	108	75	57	46	38			54	44	36			23	41	35	31	27	24	22	18		
	24	75	46	33	26	22			38	29	23	19	17	10	35	27	22	18	16	14	11		
4号 (16m ³)	12	144	112	89	71	58			82	67	54			36	63	53	46	41	37	34	28		
	24	112	69	51	41	32			66	51	41	29	25	19	52	41	34	28	25	22	17		
5号 (25m ³)	12	217	150	113	92	77			141	109	89	75	65	57	49	70	62	54	49	45	37		
	24	150	92	68	52	43	36	28	109	75	58	48	38	34	26	70	54	45	37	33	22		
6号 (36m ³)	12	271	187	143	115	96	83	65	176	136	111	94	81	71	58	103	88	77	68	61	48		
	24	187	115	83	65	54	45	35	136	94	72	58	48	42	32	88	68	56	46	41	28		

注:表中,总人数为化粪池所接纳的污水系统覆盖的总人数。

粪便污水与生活废水合流时 BLGH
 化粪池最大允许总人数表(一)

页次: 1/1
 日期: 2024/11/1

住宅、集体宿舍、旅(宾)馆 α 值为 0.7
 粪便污水与生活废水合流时 BLGH 化粪池最大允许总人数表(二)

化粪池 有效容积 (m ³)	化粪池 停留时间 (小时)	通流周期 (90天)								通流周期 (150天)								通流周期 (360天)							
		用水量标准 (升/人·日)								用水量标准 (升/人·日)								用水量标准 (升/人·日)							
		50	100	150	200	250	300	400	500	60	100	150	200	250	300	400	500	60	100	150	200	250	300	400	500
1.0	12	51	36	27	21	19	17	15	14	26	21	16	13	11	10	9	8	14	13	11	10	9	8	7	6
	24	36	21	16	13	10	9	8	7	19	14	11	9	8	7	6	5	10	9	7	7	6	5	4	3
1.5	12	103	71	54	44	37	33	29	27	41	43	39	35	31	28	26	24	33	33	30	26	23	21	17	17
	24	71	44	31	24	20	17	15	14	27	21	16	13	11	10	9	8	23	26	21	17	16	14	10	10
2.0	12	154	107	81	66	54	48	42	39	57	63	54	47	41	37	34	31	50	44	39	34	31	28	25	25
	24	107	66	47	37	31	28	25	23	41	41	33	27	23	20	18	17	39	31	26	23	20	18	16	16
3.0	12	233	160	123	99	81	71	63	57	87	96	81	70	61	54	49	45	75	66	59	53	49	45	40	40
	24	160	99	71	54	45	39	34	31	61	61	50	41	35	30	27	25	49	40	36	31	28	24	21	21
5.0	12	310	214	160	132	107	93	81	73	107	156	126	107	93	81	73	66	107	89	77	70	64	53	47	47
	24	214	131	94	74	61	51	40	35	107	107	83	66	54	49	37	34	100	77	64	53	47	41	31	31
6.0	12	387	267	204	164	137	119	93	81	126	194	159	134	116	101	83	73	147	126	110	97	87	80	66	66
	24	267	164	119	93	77	64	50	45	126	134	103	83	69	60	46	41	126	97	80	66	59	51	40	40

注：表中，总人数为经化粪池所接纳的污水系统服务的人员总数。

粪便污水与生活废水合流时 BLGH
 化粪池最大允许总人数表(二)

第 4 页
 共 4 页

办公楼、教学楼、实验楼、工业企业生活用 α 值为 0.4
 粪便污水与生活废水合流时 BLGH 化粪池最大允许总人数表 (三)

化粪池型号 及有效容积	污水停 留时间 (小时)	清通周期 (90天)								清通周期 (180天)								清通周期 (360天)								
		用水量标准 (升/人·日)								用水量标准 (升/人·日)								用水量标准 (升/人·日)								
		30	40	50	60	100	150	200	30	40	50	60	100	150	200	30	40	50	60	100	150	200	30	40	50	60
1号 (2m ³)	12	111	99	90	71	63	49	39	62	50	45	45	35	25	23	40	37	35	31	30	25	23	40	37	35	31
	24	83	71	63	45	35	25	23	50	45	45	35	25	23	20	37	35	25	25	23	18	15	37	35	25	25
2号 (4m ³)	12	221	199	180	142	125	99	79	124	118	100	90	75	53	39	79	75	68	62	58	50	45	79	75	68	62
	24	166	142	125	91	70	50	45	98	90	80	75	43	33	24	74	70	58	50	40	30	30	74	70	58	50
3号 (6m ³)	12	332	298	270	214	188	149	115	186	175	154	135	110	75	55	119	112	103	93	88	70	60	119	112	103	93
	24	249	214	188	136	115	80	75	149	135	107	90	73	58	41	111	105	88	75	65	50	45	111	105	88	75
4号 (9m ³)	12	497	448	403	314	280	215	170	480	265	234	203	160	140	100	170	165	155	140	123	115	100	170	165	155	140
	24	374	320	275	211	175	125	90	224	205	180	145	106	88	67	157	150	133	119	103	85	70	157	150	133	119
5号 (12m ³)	12	663	597	543	423	375	285	220	397	373	353	293	233	183	133	238	234	225	199	175	155	130	238	234	225	199
	24	498	427	375	272	230	165	130	298	273	214	168	143	115	90	210	175	150	135	115	90	170	210	175	150	135
6号 (15m ³)	12	829	745	678	534	468	356	288	496	466	440	374	340	278	235	297	280	258	233	200	190	170	297	280	258	233
	24	623	534	468	340	288	208	163	373	340	267	235	180	145	110	278	262	220	187	170	140	170	278	262	220	187

注:本表中,总人数为化粪池有效容积所对应系统设置的人员总数。

粪便污水与生活废水合流时 BLGH
 化粪池最大允许总人数表 (三)

表 11

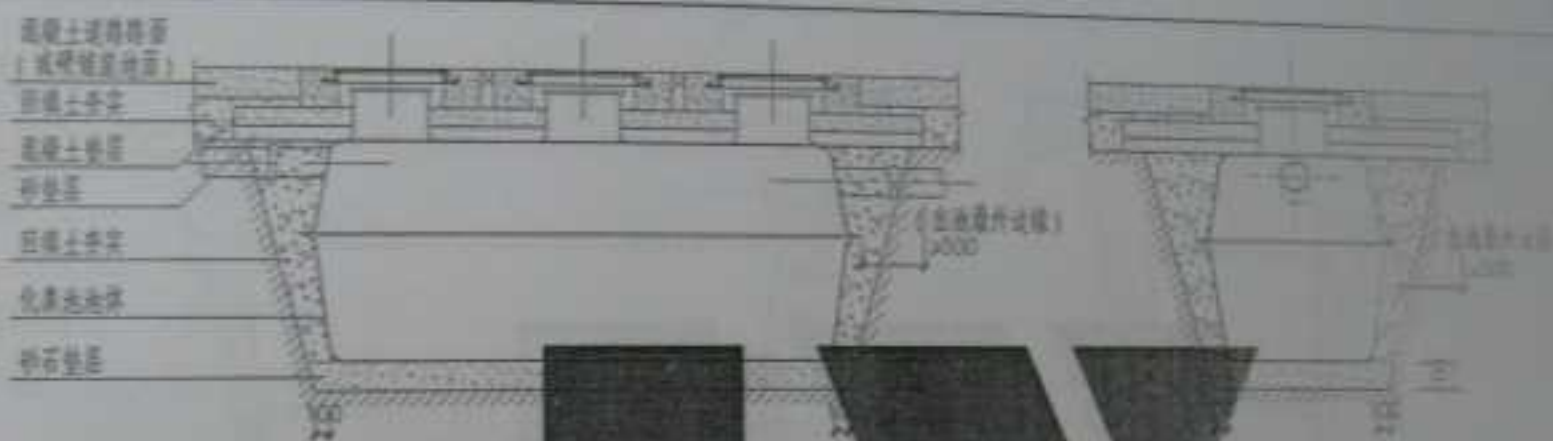
职工食堂、餐饮业、影剧院、体育场(馆)、商场和其它场所 0 值为 0.1
粪便污水与生活废水合流时 BLDH 化粪池最大允许处理人数表 (四)

化粪池型号 化粪池容积	化粪池 留时间 小时	化粪池容积 (100 升)								化粪池容积 (180 升)								化粪池容积 (300 升)							
		化粪池容积 (升/人·日)								化粪池容积 (升/人·日)								化粪池容积 (升/人·日)							
		3	6	15	20	30	40	50	60	75	90	105	120	135	150	165	180	225	270	315	360	405	450	500	550
1 号 (2m ³)	12	630	564	530	497	442	421	387	322	310	284	263	239	224	204	183	162	254	230	206	182	158	134	110	86
	24	602	523	442	396	333	302	269	219	202	200	180	159	137	115	93	71	147	142	125	107	89	71	53	35
2 号 (4m ³)	12	1259	1108	1072	995	894	861	783	645	621	589	568	513	479	437	395	353	571	520	471	420	369	318	267	216
	24	1204	1046	1025	796	695	663	585	447	423	420	390	369	322	280	237	194	385	385	346	302	252	202	152	102
3 号 (6m ³)	12	1889	1752	1690	1492	1326	1294	1194	983	950	883	850	783	739	687	635	583	485	457	427	394	354	314	274	234
	24	1805	1563	1320	1154	996	963	885	747	723	725	704	663	621	579	537	495	445	441	427	394	354	314	274	234
4 号 (8m ³)	12	2834	2528	2390	2275	2099	2066	1966	1655	1622	1522	1489	1389	1345	1245	1191	1137	720	702	665	625	585	545	505	465
	24	2709	2354	1990	1791	1590	1557	1479	1241	1214	1182	1161	1091	1047	983	939	895	692	680	640	600	560	520	480	440
5 号 (12m ³)	12	3778	3504	3310	3105	2872	2839	2739	2310	2277	2177	2144	2044	1990	1890	1836	1782	1026	1014	974	934	894	854	814	774
	24	3612	3136	2853	2398	1995	1962	1490	1889	1752	1590	1489	1330	1254	1086	997	920	692	682	654	624	594	564	534	504
6 号 (15m ³)	12	4723	4380	3975	3731	3325	3300	2711	2418	2336	2207	2125	1964	1870	1757	1629	1530	1188	1180	1148	1113	1078	1043	1008	973
	24	4515	3923	3318	2995	2494	2265	1870	2361	2190	1987	1861	1622	1507	1350	1209	1103	1067	1035	1007	975	943	911	879	847

注：本表中，处理人数是指化粪池容积的 0.1 值乘以化粪池容积的 10 倍。

化粪池容积与生活废水合流时 BLDH
化粪池最大允许处理人数表 (四)

0.1 值
1.0 值



车行道下整体BFGH化粪池设置立面



车行道下清掏口立面

注：复合材料井盖检查井做法见本图集第15页。

化粪池井圈及管座

化粪池井圈、管座厚度与混凝土层

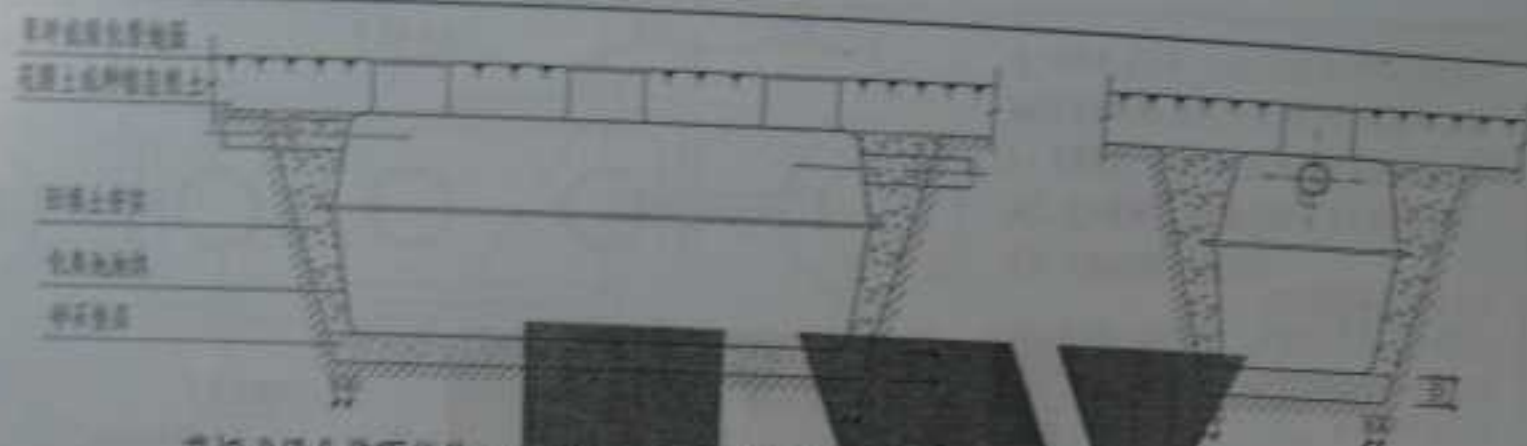
化粪池井圈、管座厚度与混凝土层

化粪池井圈、管座厚度与混凝土层

化粪池井圈、管座厚度与混凝土层	化粪池井圈、管座厚度与混凝土层	化粪池井圈、管座厚度与混凝土层	化粪池井圈、管座厚度与混凝土层	化粪池井圈、管座厚度与混凝土层
化粪池井圈、管座厚度与混凝土层	化粪池井圈、管座厚度与混凝土层	化粪池井圈、管座厚度与混凝土层	化粪池井圈、管座厚度与混凝土层	化粪池井圈、管座厚度与混凝土层
化粪池井圈、管座厚度与混凝土层	化粪池井圈、管座厚度与混凝土层	化粪池井圈、管座厚度与混凝土层	化粪池井圈、管座厚度与混凝土层	化粪池井圈、管座厚度与混凝土层
化粪池井圈、管座厚度与混凝土层	化粪池井圈、管座厚度与混凝土层	化粪池井圈、管座厚度与混凝土层	化粪池井圈、管座厚度与混凝土层	化粪池井圈、管座厚度与混凝土层
化粪池井圈、管座厚度与混凝土层	化粪池井圈、管座厚度与混凝土层	化粪池井圈、管座厚度与混凝土层	化粪池井圈、管座厚度与混凝土层	化粪池井圈、管座厚度与混凝土层

注：本图及表中，车行道（全行车硬铺装地面）井圈厚度为150mm。

车行道下整体BFGH化粪池及其清掏口设置立面	化粪池井圈、管座厚度与混凝土层	化粪池井圈、管座厚度与混凝土层
车行道下整体BFGH化粪池及其清掏口设置立面	化粪池井圈、管座厚度与混凝土层	化粪池井圈、管座厚度与混凝土层



草坪或绿化带下整体B1.000-夹地层置剖立面



草坪或绿化带下清掏口剖立面

地类类型	壤土总厚度	换算成本标准 筛口径 40
旱地	350~1500	500
水浇地	350~700	500
水田	700~900	660

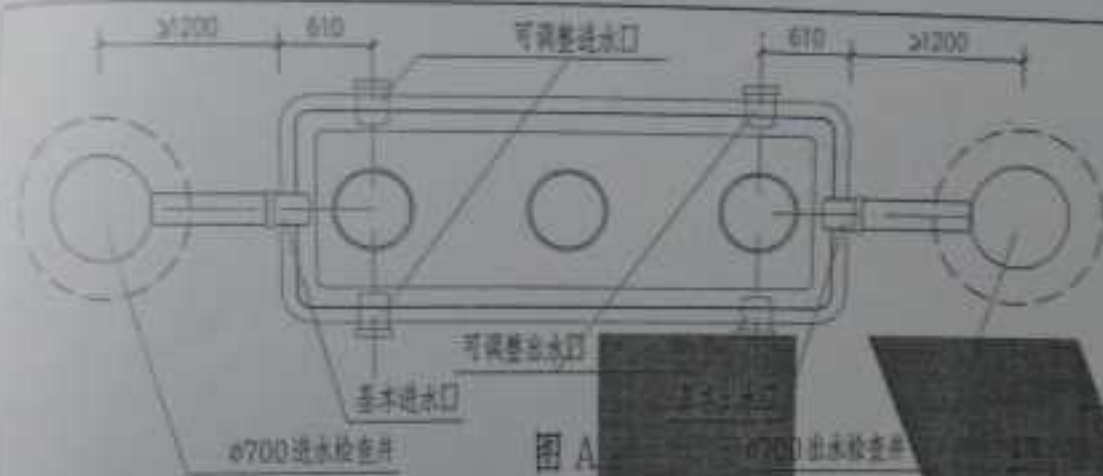


图 A

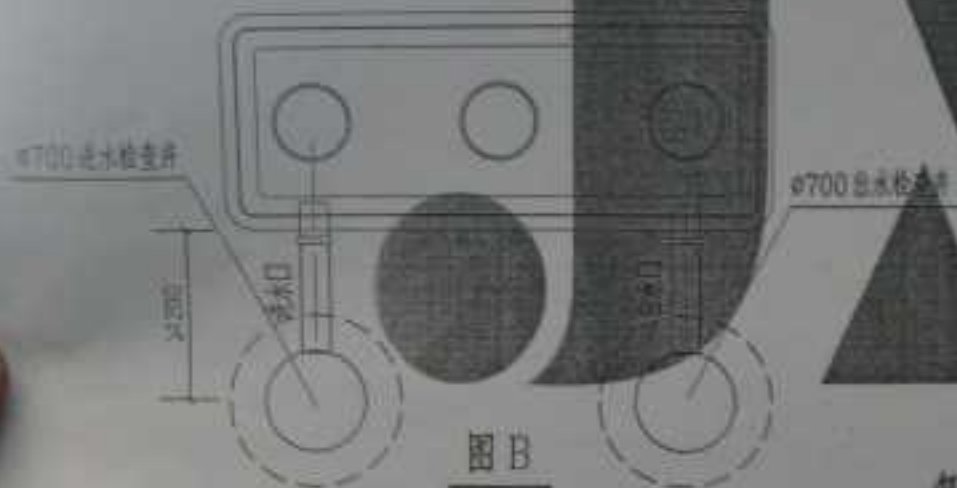


图 B

化粪池进出水口与检查井连接的平面形式

注：化粪池进出水检查井也可按设计要求设置方形检查井；检查井施工可参照《塑料排水检查井图集》第97S201或《排水检查井》02SS15。

注：本图中，基本进、出水口为B1GH整体玻璃钢化粪池标准型产品进、出水口，其与检查井的连接形式如图A、可调整进、出水口是根据用户需要调整后的进、出水口，此如示意图。在一般情况下，每个化粪池本体上只设一个进水口和一个出水口。



复合材料检查(清掏)井盖及井盖座剖面图

注：复合材料井盖检查井其它部位做法与铸铁井盖检查井同，见本图集第12、13页。

化粪池进出水口与检查井连接的平面形式、复合材料检查井盖及井盖座剖面图	图号	02SS2402
	比例	1:10