

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
化粪池水单侧接入时BLGH化粪池最大尺寸	
化粪池使用人数表	7
化粪池水与生活污水合流时BLGH化粪池	
化粪池使用人数表(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

埋置到地面下整体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

本图集是根据《岩土工程勘察规范》(GB 50021-2001)及《岩土工程勘察规范》(GB 50021-2001)进行编制。

本图集是根据《岩土工程勘察规范》(GB 50021-2001)及《岩土工程勘察规范》(GB 50021-2001)进行编制。

本图集是根据《岩土工程勘察规范》(GB 50021-2001)及《岩土工程勘察规范》(GB 50021-2001)进行编制。

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

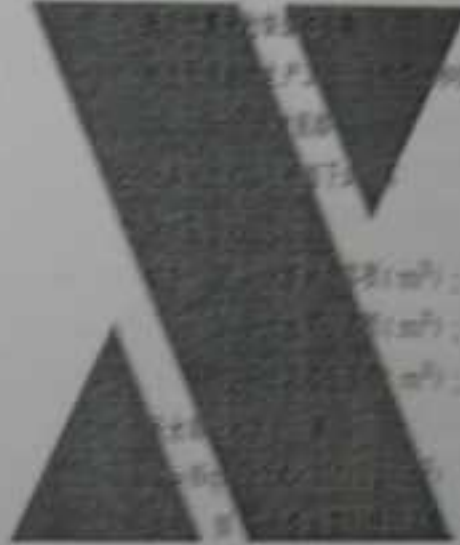
本图集适用于一般岩土工程勘察，如地质条件复杂、工程地质条件复杂、工程地质条件复杂等。

三、本图集是根据《岩土工程勘察规范》(GB 50021-2001)及《岩土工程勘察规范》(GB 50021-2001)进行编制。

1. 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 $f_{ak}=100kPa$ 。

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. 本图集适用于一般岩土工程勘察，如地质条件复杂、工程地质条件复杂、工程地质条件复杂等。



6. 当基础上下存在软弱土层时，应按有关规定进行地基处理。

7. 当基础上下存在软弱土层时，应按有关规定进行地基处理。

8. 当基础上下存在软弱土层时，应按有关规定进行地基处理。

9. 当基础上下存在软弱土层时，应按有关规定进行地基处理。

10. 当基础上下存在软弱土层时，应按有关规定进行地基处理。

11. 当基础上下存在软弱土层时，应按有关规定进行地基处理。

12. 当基础上下存在软弱土层时，应按有关规定进行地基处理。

13. 当基础上下存在软弱土层时，应按有关规定进行地基处理。

14. 当基础上下存在软弱土层时，应按有关规定进行地基处理。

15. 当基础上下存在软弱土层时，应按有关规定进行地基处理。

16. 当基础上下存在软弱土层时，应按有关规定进行地基处理。

17. 当基础上下存在软弱土层时，应按有关规定进行地基处理。

18. 当基础上下存在软弱土层时，应按有关规定进行地基处理。

19. 当基础上下存在软弱土层时，应按有关规定进行地基处理。

20. 当基础上下存在软弱土层时，应按有关规定进行地基处理。

21. 当基础上下存在软弱土层时，应按有关规定进行地基处理。

22. 当基础上下存在软弱土层时，应按有关规定进行地基处理。

23. 当基础上下存在软弱土层时，应按有关规定进行地基处理。

24. 当基础上下存在软弱土层时，应按有关规定进行地基处理。

25. 当基础上下存在软弱土层时，应按有关规定进行地基处理。

26. 当基础上下存在软弱土层时，应按有关规定进行地基处理。

27. 当基础上下存在软弱土层时，应按有关规定进行地基处理。

28. 当基础上下存在软弱土层时，应按有关规定进行地基处理。

29. 当基础上下存在软弱土层时，应按有关规定进行地基处理。

30. 当基础上下存在软弱土层时，应按有关规定进行地基处理。

编制说明(一)

图例

图例

图例

五、填土与砌石

1. 填土工程应符合下列规定：

(1) 填土工程应符合下列规定：

六、填土与砌石

1. 填土工程应符合下列规定：

(2) 填土工程应符合下列规定：

(3) 填土工程应符合下列规定：

(4) 填土工程应符合下列规定：

(5) 填土工程应符合下列规定：

(6) 填土工程应符合下列规定：

(7) 填土工程应符合下列规定：

(8) 填土工程应符合下列规定：

(9) 填土工程应符合下列规定：

(10) 填土工程应符合下列规定：

(11) 填土工程应符合下列规定：

(12) 填土工程应符合下列规定：

(13) 填土工程应符合下列规定：

(14) 填土工程应符合下列规定：

(15) 填土工程应符合下列规定：

七、填土与砌石

1. 填土工程应符合下列规定：

2. 填土工程应符合下列规定：

八、填土与砌石



编制说明(三)

BLGH系列玻璃侧壁化粪池基本数据表

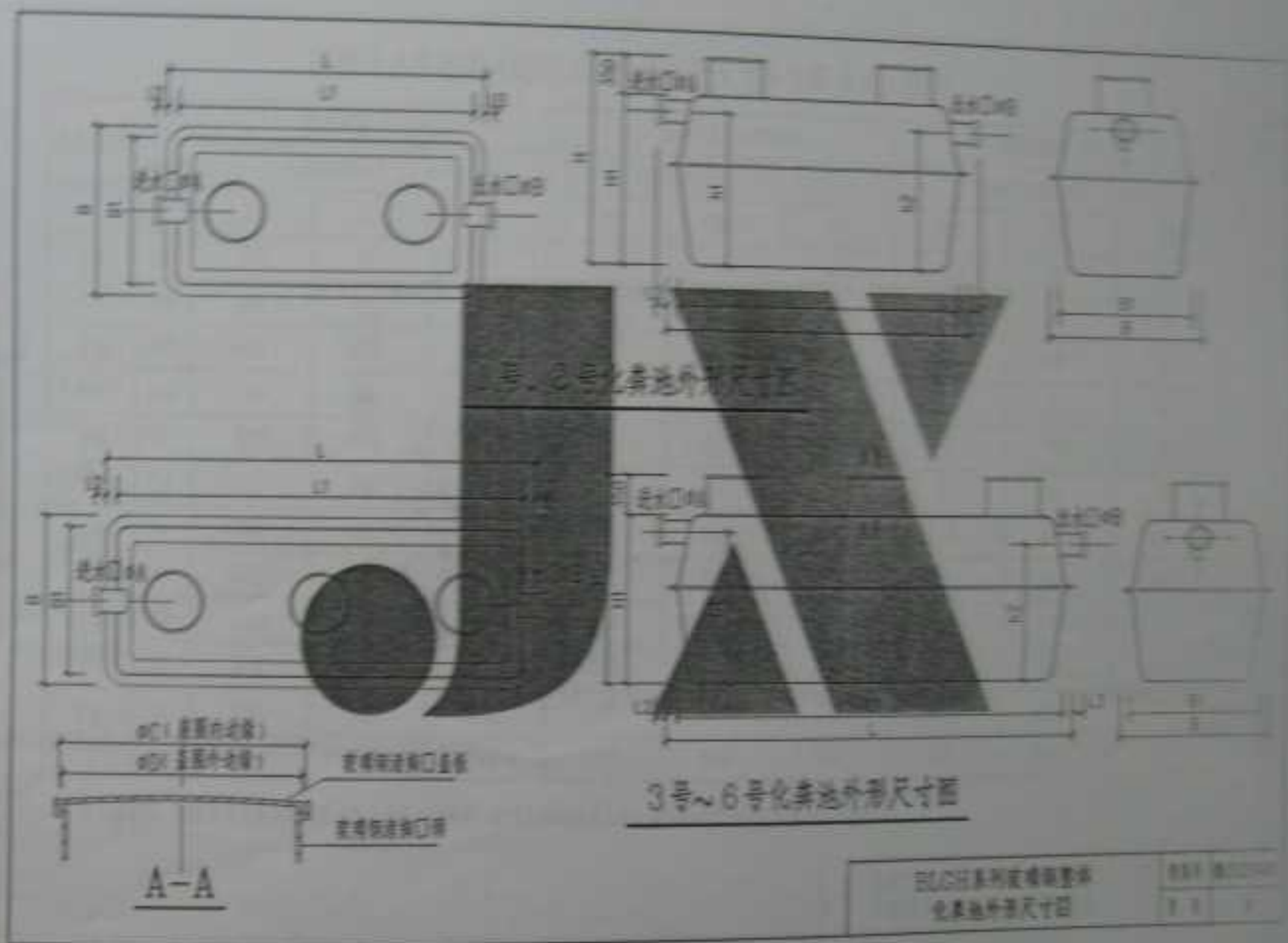
化粪池 规格 名称	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.5m³	2000	1800	1600	1400	1200	1000	800	600	400	200	100	50	25	12
2.0m³	2500	2300	2100	1900	1700	1500	1300	1100	900	700	500	300	150	75
3.0m³	3000	2800	2600	2400	2200	2000	1800	1600	1400	1200	1000	800	600	400
4.0m³	3500	3300	3100	2900	2700	2500	2300	2100	1900	1700	1500	1300	1100	900
5.0m³	4000	3800	3600	3400	3200	3000	2800	2600	2400	2200	2000	1800	1600	1400
6.0m³	4500	4300	4100	3900	3700	3500	3300	3100	2900	2700	2500	2300	2100	1900
7.0m³	5000	4800	4600	4400	4200	4000	3800	3600	3400	3200	3000	2800	2600	2400
8.0m³	5500	5300	5100	4900	4700	4500	4300	4100	3900	3700	3500	3300	3100	2900
9.0m³	6000	5800	5600	5400	5200	5000	4800	4600	4400	4200	4000	3800	3600	3400
10.0m³	6500	6300	6100	5900	5700	5500	5300	5100	4900	4700	4500	4300	4100	3900

注：1. 化粪池规格名称为生产厂家基本规格名称。

BLGH系列玻璃侧壁
化粪池基本数据表

规格：1000x1000x1000

单位：个



3号~6号化粪池外形尺寸图

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-01	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	34	33	30	25	25	24
2号 (4m³)	12	147	134	124	90	85	80	50	51	50
	24	107	94	85	65	66	62	50	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	210	190	165	151	140	100	96	91
5号 (12m³)	12	440	402	372	270	254	242	147	142	138
	24	322	286	264	220	203	195	124	126	121
6号 (15m³)	12	550	503	465	337	318	303	190	184	178
	24	402	366	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	停留周期 (90天)							停留周期 (180天)							停留周期 (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 (2m 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	7		
3号 (6m ³)	12	108	75	57	46	38			54	44	36					41	35	31	27	24	18		
	24	75	46	33	26	22			38	29	23					35	27	22	18	16	11		
4号 (8m ³)	12	144	112	89	71	58			72	67	54					53	46	41	37	34	28		
	24	112	69	51	41	32			56	44	36					41	34	28	25	22	17		
5号 (12m ³)	12	217	150	112	92	77			141	109	89					70	62	54	49	45	37		
	24	150	92	66	52	43			109	75	58					54	45	37	33	29	22		
6号 (15m ³)	12	271	187	143	115	96			176	136	111					88	77	68	61	56	46		
	24	187	115	83	65	54			136	94	72					68	56	46	41	36	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)

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 (m³)	污水停留时间 (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	26	26
	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	100	83	74	65	61	87	96	81	70	61	54	49	45	76	66	59	53	49	45	40	40
	24	160	99	73	59	50	43	38	35	61	61	50	43	37	33	30	28	62	49	40	36	31	28	24	24
5.0	12	310	214	163	132	110	97	85	80	156	167	142	125	107	93	81	74	100	89	77	64	53	47	41	41
	24	214	131	94	74	61	51	40	35	107	83	66	54	49	37	30	27	100	77	64	53	47	41	31	31
6.0	12	387	267	204	164	137	119	93	85	251	194	159	134	116	101	83	76	147	126	110	97	87	80	66	66
	24	267	164	119	93	77	64	50	45	194	134	103	83	69	60	46	42	126	97	80	66	59	51	40	40

注: 二表中, 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)							
		用水标准 (升/人·日)								用水标准 (升/人·日)								用水标准 (升/人·日)							
		30	40	50	60	100	150	200	30	40	50	60	100	150	200	30	40	50	60	100	150	200			
1号 (2m ³)	12	111	99	90	71	63	49	39	62	50	45	45	35	25	20	37	35	31	28	25	18	15			
	24	83	71	63	45	35	25	20	50	45	45	35	25	20	17	37	35	28	25	23	18	15			
2号 (4m ³)	12	221	199	180	142	125	99	78	124	118	100	90	75	53	40	70	75	68	62	58	50	45			
	24	166	142	125	91	78	54	43	98	90	80	75	43	33	24	74	70	58	50	46	38	30			
3号 (6m ³)	12	332	299	270	214	188	149	115	186	175	154	135	110	75	58	119	122	103	93	88	70	60			
	24	249	214	188	136	115	80	65	149	135	107	90	73	58	41	111	105	88	75	68	55	47			
4号 (9m ³)	12	497	448	403	314	280	215	170	480	265	234	203	160	140	110	170	165	155	140	122	115	100			
	24	374	320	275	211	175	124	90	224	205	180	145	106	88	67	157	150	133	119	103	93	80			
5号 (12m ³)	12	663	597	543	422	375	285	220	397	373	353	293	223	188	138	234	225	198	175	155	135	115			
	24	498	427	375	272	230	165	130	298	273	214	168	143	115	88	222	210	175	150	135	115	100			
6号 (15m ³)	12	829	748	678	534	468	358	288	496	466	440	374	340	278	235	297	280	258	233	200	190	170			
	24	623	534	468	340	288	208	163	373	340	267	235	180	145	110	278	262	220	187	170	140	125			

注:本表中,总人数为化粪池清通周期内污水系统覆盖的人员总数。

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)

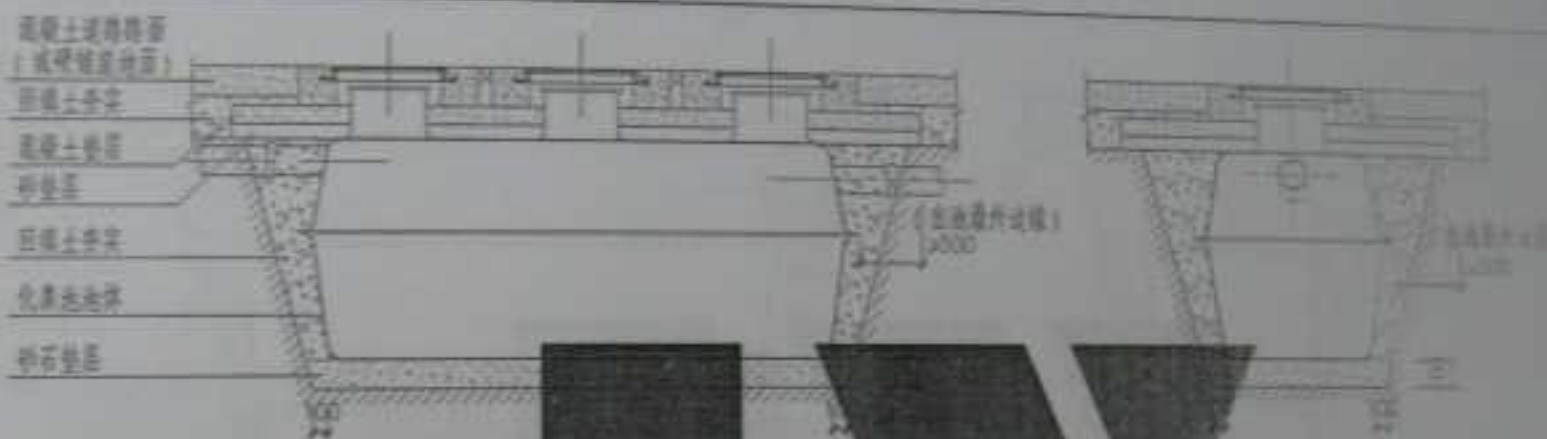
职工食堂、餐饮业、影剧院、体育场(馆)、商场和其它场所 0 值为 0.1
粪便污水与生活废水合流时 BLDH 化粪池最大允许接入人数(人)

化粪池型号 化粪池容积	污水停留时间 小时	化粪池容积 (100 升)								化粪池容积 (180 升)								化粪池容积 (260 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	3	6	15	20	30	40	50	60	3	6	15	20	30	40	50	60
1 号 (2m ³)	12	630	564	530	497	442	421	331	222	210	204	183	163	143	124	105	86	183	163	143	124	105	86	67	57
	24	602	523	442	395	333	302	240	159	242	205	169	133	105	86	71	57	163	133	105	86	71	57	47	37
2 号 (4m ³)	12	1259	1108	1072	995	894	861	663	423	421	589	564	483	423	363	303	243	483	423	363	303	243	203	163	133
	24	1204	1045	1025	795	695	663	423	263	424	420	490	423	363	303	243	203	363	303	243	203	163	133	103	83
3 号 (6m ³)	12	1889	1752	1690	1492	1326	1204	954	603	603	883	850	723	603	503	423	343	603	483	423	363	303	243	203	163
	24	1805	1563	1320	1154	995	903	663	363	604	795	784	663	543	423	363	303	483	443	423	363	303	243	203	163
4 号 (8m ³)	12	2834	2529	2387	2275	1999	1806	1403	863	1049	1224	1187	1010	863	723	603	503	1049	903	863	723	603	503	423	343
	24	2709	2354	1999	1791	1491	1356	1023	563	1044	1182	1073	903	783	663	543	423	903	803	723	603	503	423	343	263
5 号 (12m ³)	12	3778	3504	3100	2805	2172	1903	1480	1004	1861	1702	1500	1254	1049	863	723	603	1861	1603	1423	1254	1049	863	723	603
	24	3612	3136	2653	2358	1695	1612	1490	1089	1752	1590	1489	1330	1254	1089	907	820	1603	1423	1254	1049	863	723	603	503
6 号 (15m ³)	12	4723	4380	3975	3731	3015	3010	2711	2418	2335	2207	2125	1964	1870	1757	1629	1500	2335	2125	1964	1870	1757	1629	1500	1387
	24	4515	3923	3315	2995	2494	2265	1870	2361	2190	1987	1861	1622	1507	1350	1209	1103	1987	1805	1622	1507	1350	1209	1103	987

注：表中“人”人数是指化粪池容积所对应的污水系统服务的人口总数。

粪便污水与生活废水合流时 BLDH
化粪池最大允许接入人数(人)

0.1
0.2



车行道下整体BFGH化粪池顶视图



车行道下清掏口剖立面

注：复合材料井盖检查并备注见本图集第15页。

化粪池尺寸及重量表

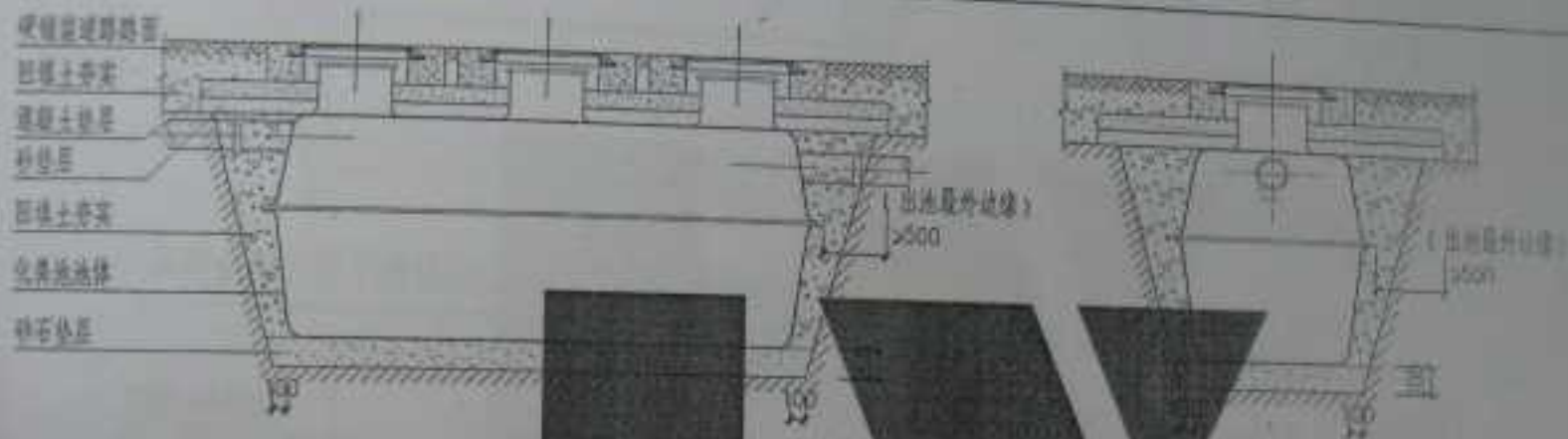
化粪池尺寸及重量表

化粪池尺寸	化粪池重量	化粪池重量	化粪池重量	化粪池重量
1号	1500	1500	1500	1500
2号	2000	2000	2000	2000
3号	2500	2500	2500	2500
4~6号	3000	3000	3000	3000

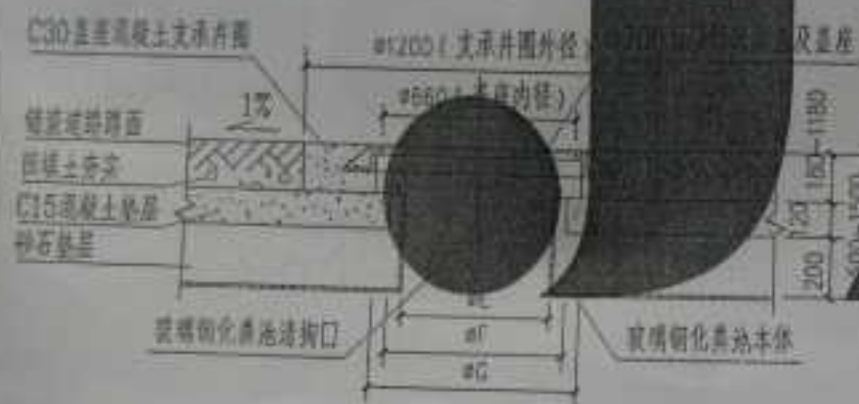
注：本图及表中，车行道（全行车硬铺装地面）开槽行车力重为15t。

车行道下整体BFGH化粪池及其清掏口位置剖立面

化粪池尺寸	化粪池重量	化粪池重量	化粪池重量	化粪池重量
1号	1500	1500	1500	1500
2号	2000	2000	2000	2000
3号	2500	2500	2500	2500
4~6号	3000	3000	3000	3000



硬铺装地面下整体BLGH化粪池埋置剖面



硬铺装地面下清掏口剖面

注：复合材料井盖检查井做法见本图集第15页。

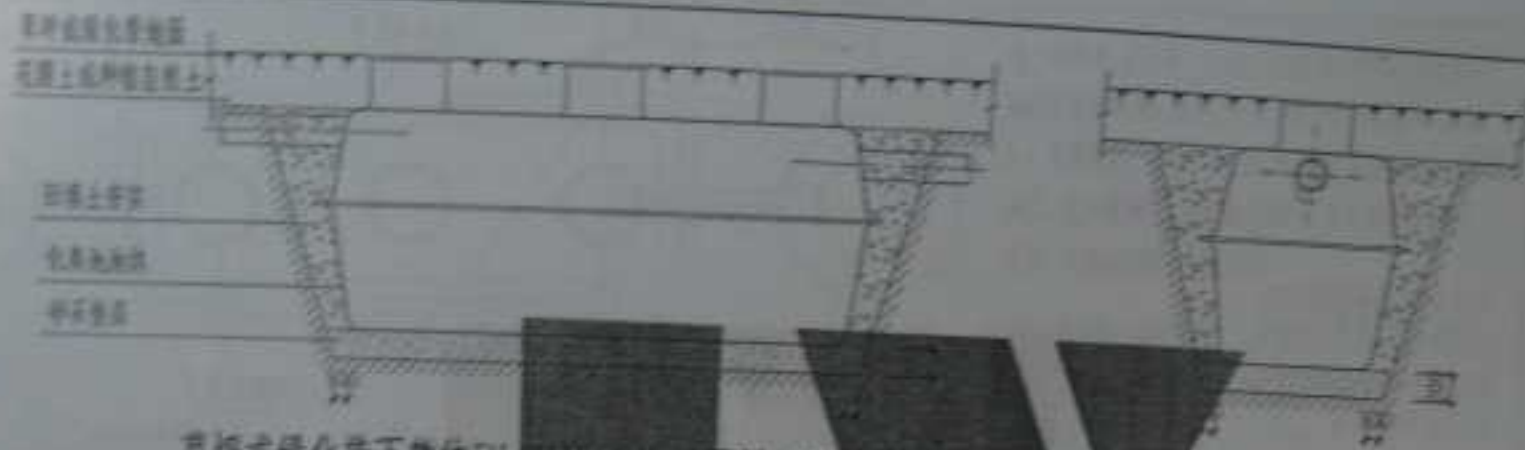
化粪池顶部覆土总厚度与覆土层内
管口口径对应数据表 (mm)

池型	管口口径 ϕE	化粪池本体口径 ϕP	覆土垫层厚度 ϕP	面层覆土土系内圆口径 ϕC
1~3号	200~450	200	600	700
4~6号	500~700	500	600	700
4~6号	701~1500	660	700	700

注：本图及表中，硬铺装地面停车荷载为 $4kN/m^2$ 。

硬铺装地面下整体BLGH化粪池及其清掏口埋置剖面

图集号：01S204(1)
图号：11



草坪或绿化带下整体BLGH化粪池设置剖面



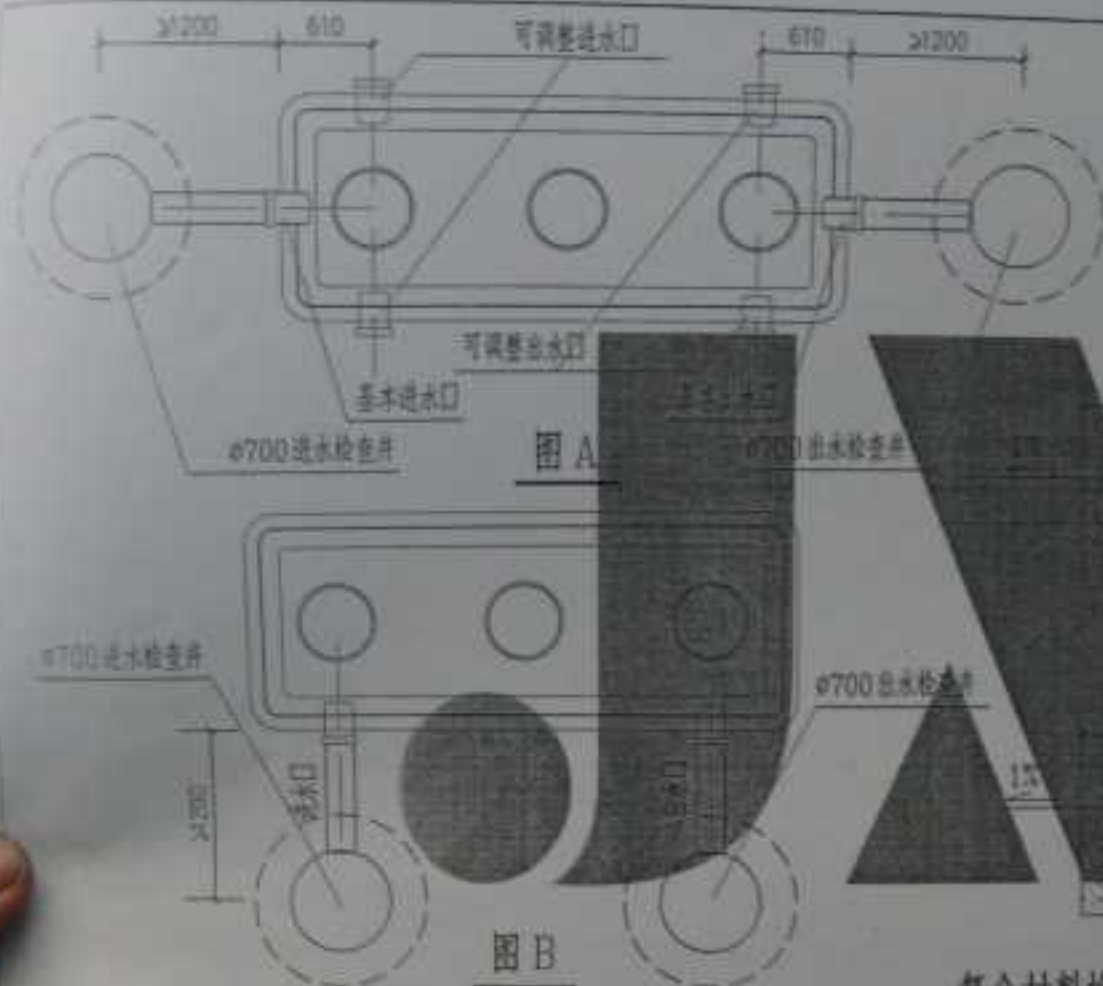
化粪池基础土总厚度与
本图化粪池口径对应数据表(mm)

化粪池型号	基础土总厚度	化粪池本体管 井口径ΦD
1-1号	350~1500	500
2-1号	350~700	500
3-1号	700~900	660

草坪或绿化带下清掏口剖面

草坪或绿化带下整体BLGH化
粪池及其清掏口设置剖面

图号	033402
页号	14



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》模97S201或《排水检查井》02S515。

注：本图中，基本进、出水口为BFGH整体玻璃鳞片防腐标准型产品进、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的进、出水口，比如图B。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）井盖及盖座剖立面

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盖座剖立面

图例	02S5402
比例	1:10