



SMC模压玻璃钢化粪池

SMC moulded glass and steel septic tank



山东格瑞德集团

SHANDONG GRAD GROUP

集团地址：山东省德州市天衢工业园格瑞德路6号
销售热线：0534-2730899
全国统一客服热线：400-618-5015
总机：0534-2730800
传真：0534-2730089
邮编：253000
网址：[Http://www.gradgroup.com](http://www.gradgroup.com)
邮箱：grad@gradgroup.com

国际贸易工程公司
电话：0534-2730845 2730827
传真：0534-2730191
邮箱：international@gradgroup.com

Add:No.6 Grad Road Tianqu Industrial Park Dezhou Shandong China
Tel:0086-534-2730899
National Service Hotline:400-618-5015
T.E.:0086-534-2730800
Fax:0086-534-2730089
P.C.:253000
Web:<http://en.gradgroup.com>
E-mail:grad@gradgroup.com

International Trade
Tel:0086-534-2730845 2730827
Fax:0086-534-2730191
Email:international@gradgroup.com

您信赖的复合材料产品制造商
GRAD--The composite product manufacturer you trust

企业简介

山东格瑞德集团有限公司始建于一九九三年，坐落于中国复合材料之乡、素有“九达天衢”之称的山东省德州市，地理位置优越，交通便利。集团公司占地100万平方米，下设德州、内蒙古、新疆、贵州等复合材料生产基地，拥有山东省玻璃钢复合材料及应用工程技术研究中心，配有国家级的复合材料检测实验室与多条国际现金工艺水平的生产设备流水线，形成了自主研发、设计、生产、销售、安装及维护于一体的现代化大型企业。

二十余载风雨兼程、二十余载跨越前行，格瑞德人以辛勤和汗水谱写波澜壮阔的壮美华章：格瑞德被中国金融机构授予“AAA级信用企业”；被国家、省授予“国家质量达标企业”、“山东省高新技术企业”、“山东省守合同重信用企业”、“创新型企业”、“专利明星企业”等称号。全面通过ISO9001、ISO14001、OHSAS18001三体系认证，被评为国家二级安全生产标准化企业。

产品荣膺“中国名牌”等荣誉称号；“格瑞德”商标被评为“中国驰名商标”等荣誉称号。

格瑞德集团始终坚持技术创新的发展道路，坚持“以德为基，以人为本”的经营理念，继续实施名牌战略，坚持可持续发展，做好企业经营平台，通过内外朋友竭诚合作，共创美好未来。

荣誉资质



您信赖的复合材料产品制造商

GRAD composite product manufacturer you trust

CONTENTS

目录

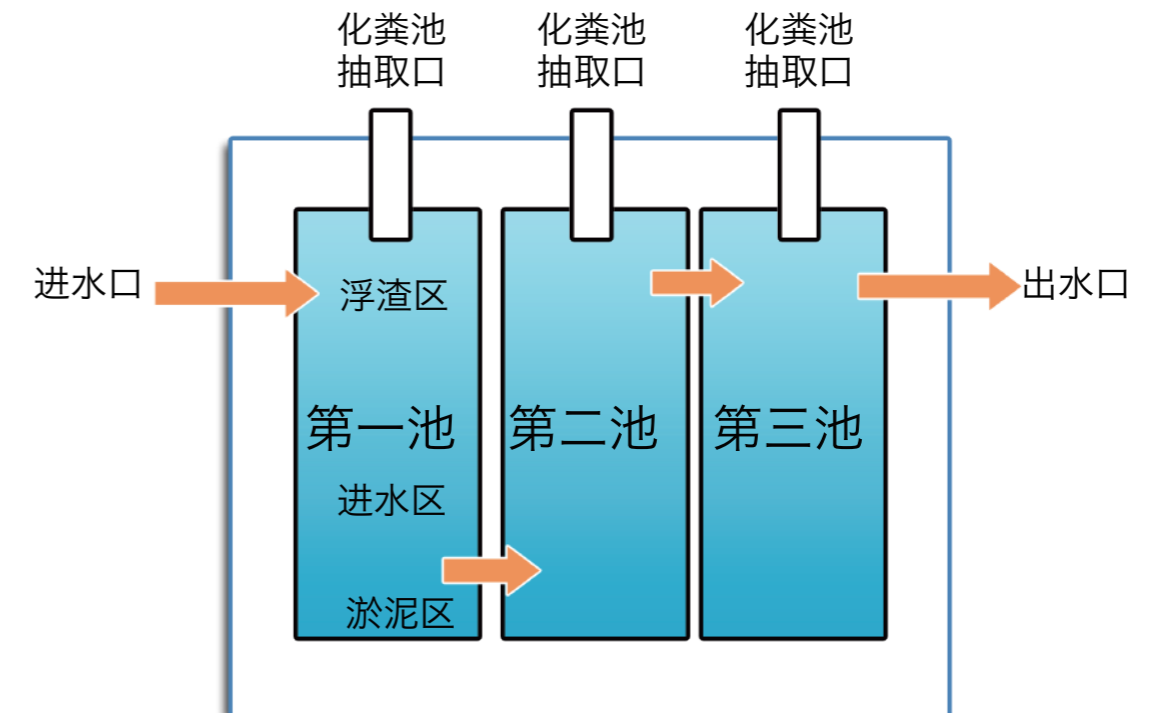
产品简介.....	01
基本原理.....	01
产品材质.....	02
产品特性.....	02
产品对比.....	03
技术参数.....	03
生产设备.....	04
适用范围.....	05
检测实验室.....	06
安装及使用说明.....	08

产品简介

基本原理

化粪池的基本原理是利用寄生虫卵的比重大于粪尿混合液而产生的沉淀作用及粪便密闭厌氧发酵、液化、生物拮抗等原理除去和杀灭寄生虫卵及病菌，控制蚊蝇滋生，从而达到粪便无害化的目的。

三格化粪池由相连的三个池子组成，中间由过粪管连通，主要是利用厌氧发酵、中层过粪和寄生虫卵比重大于一般混合液比重而易于沉淀的原理，粪便在池内经过30天以上的发酵分解，中层粪液依次由1池流至3池，以达到沉淀或杀粪便中寄生虫卵和病菌的目的，第3池粪液成为优质化肥。



产品材质

产品采用碳酸钙、不饱和树脂、高强度玻璃纤维，高性能辅助添加剂等。



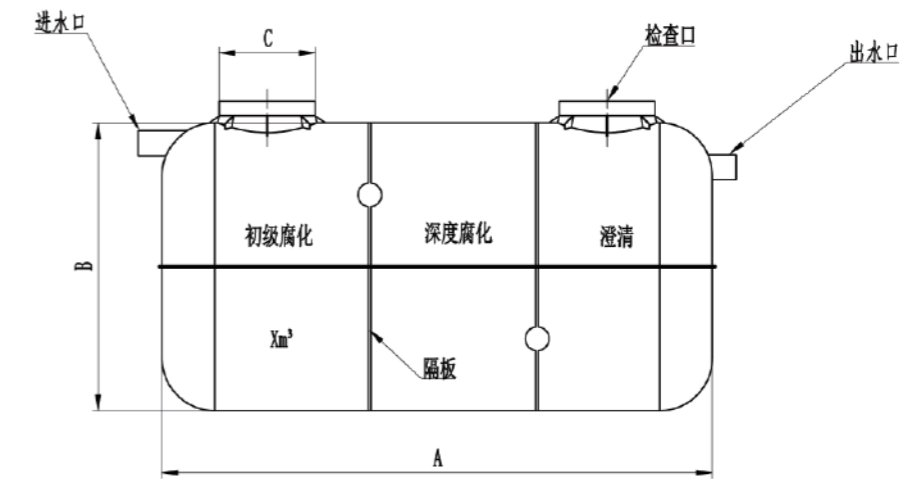
产品特性

- **耐腐蚀性能**：常温中，将产品浸泡于腐蚀介质2小时，该产品均无出现龟裂、膨胀、表面颜色变化等现象。
- **耐老化性能**：将产品放置在调温装置，用60°C (±5°C) 疝灯及雨淋500小时，其抗折强度变化为 >3.
- **耐冷热性能**：将产品放置60°C烘箱内16小时，然后再把产品放入-40°C冷箱中2小时，该样品：膨胀率≤0.2%；收缩率≤0.09%；抗冲击强度≥65KJ/m³；抗弯曲强度≥130/Mpa/m³。
- **耐摩擦性能**：将盖面与橡胶进行摩擦5小时其系数>0.35。
- **产品选择多样**：产品规格齐全，适用于不同的各种工艺参数，当用户使用场地受限时，可自由组合排列，解决了客户的后顾之忧。

产品对比

项目	模压化粪池	砖混化粪池
是否渗漏	无渗漏	渗漏严重
占地面积	小	大
使用寿命	长	短
施工周期	极短	长
整体造价	低	高
技术含量	高	低
处理水质	优	差
维护难度	无维护	定期维护
密封性能	好	差
清掏周期	两年	半年
抗压强度	强	弱

技术参数



序号	1	2	3	4	
规格 (mm)	1640*900	1700*1100	1900*1200	2300*1200	
厚度 (mm)	≥4	≥5	≥7	≥7	
尺寸	X (m ³)	1	1.5	2	2.5
	A (mm)	1640	1700	1900	2300
	B (mm)	900	1100	1200	1200
	C (mm)	410	450	795	395

生产设备

315吨、800吨、2000吨、3500吨以及4000吨 SMC专用自动化液压机各1台。压机采用先进控制模式实现高度自动化和可靠性。采用PLC控制，总线技术和触摸屏显示修改参数。将产品成形的温度、固化时间、压力大小、机械动作程序等多种复杂变化的工艺全部实现了自动化控制，减轻劳动强度，保证制品质量。



4000T模压机



模压专用压机



SMC机组

适用范围

住宅小区



医院



学校



别墅小区



宾馆酒店



公共厕所



政府大楼



食品加工厂



检测实验室

化学实验室



测量设备



化学检测设备



马沸炉

老化实验室



监雾腐蚀试验箱



耐低温试验箱



冷热冲击试验箱



老化试验箱

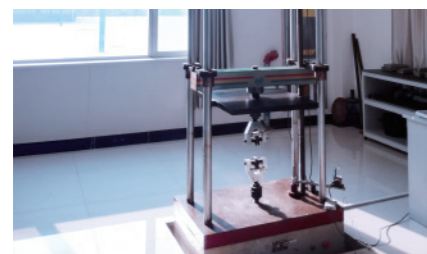


超温缺水试验机



紫外耐气候试验箱

力学实验室



万能试验机 10吨



万能试验机 20吨



环刚度试验机 200KN

热力学实验室



XYG-76氧指数测定仪



电热恒温鼓风干燥箱

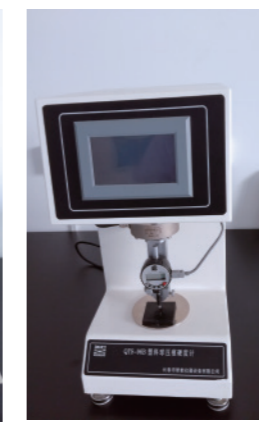


ZWK1302-A微机控制热变形卡软化试验机

热力学实验室



塑料洛氏硬度计



QYS-96B 塑料球压痕硬度计



KY-505熔体流动速率仪



数显冲击试验机



悬臂梁冲击试验机



显微镜



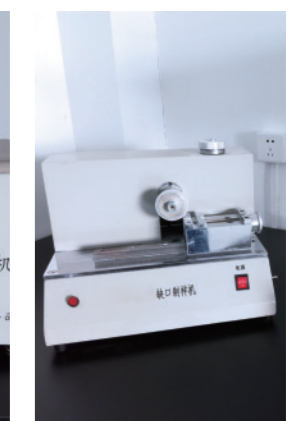
电子万能试验机



玻璃纤维拉伸试验机



ZKY-II哑铃型制样机



缺口制样机

安装及使用说明

施工作业工序

放线→挖基槽将地下水→处理基层垫层→产品就位接管充水→分层回填→砌连接井、检查井→做地面、路面或绿化

放线挖基槽

施工时根据设计施工图纸中标示的化粪池型号、位置，确定开挖的基槽尺寸。放石灰线开挖基槽，有地下水时应采取降水措施，地下水位较高时，可采用井点降水或集水坑直排，以保证干槽施工。操作时应遵守国家有关的降水及挖槽规范。

处理基地垫层

产品应坐落在原状土上，用200mm沙垫层找平，砂中不得有坚硬的砖石及杂物。施工时注意不得超挖，超挖必须回填务实并保证密实度。



产品就绪

产品就位前先检测各处高低程度是否正确，找准产品进出水方向，确认无误后将设备就位，就位后应注意进出水管标高是否符合设计图纸要求，水平水流轴线是否与下水管道轴线保持在同一轴线上。

充水、投加填回、接管

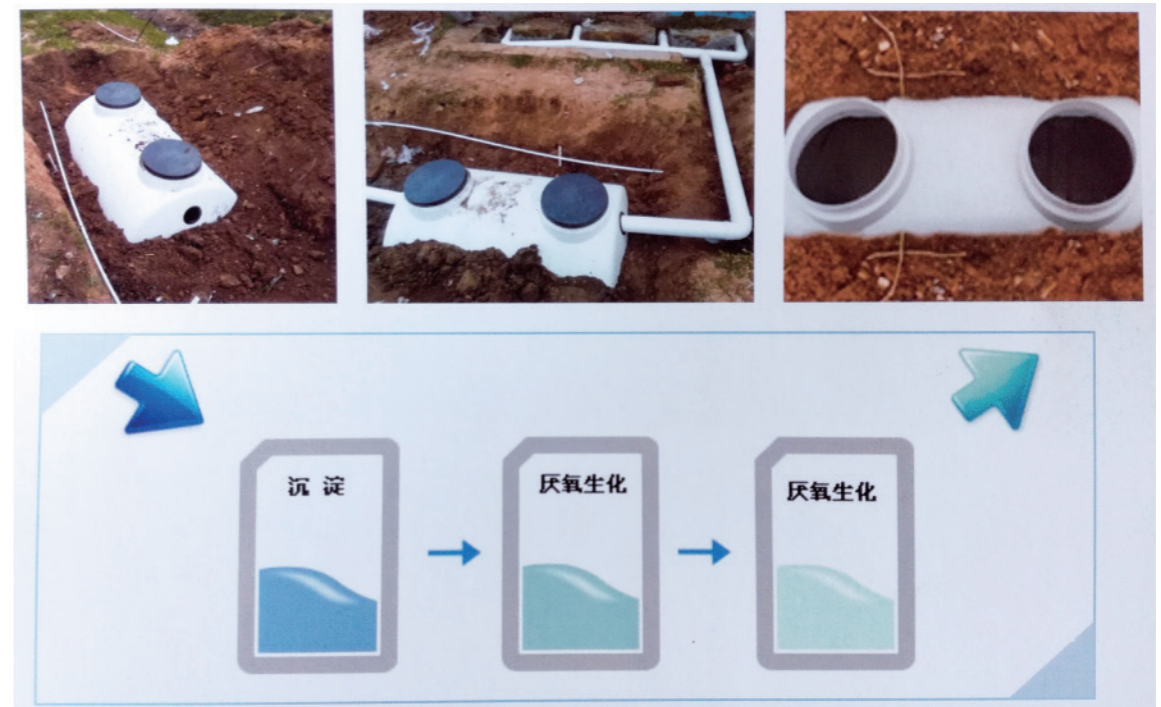
就位符合要求后，下面围土并向产品内充水使之稳定（充水量为容积的1/2为宜）。回填土至一定高度后，按图纸设计要求链接管道并密封严实。

回填要求

回填土中不得含有有机物、冻土以及较大的砖石及尖锐物等，不得回填建筑垃圾，应采用细粒土回填；回填时可按每层需铺厚度250mm进行，宜用人工务实，不得局部猛力冲击，特别注意产品下部液角部位回填密实，同时还应遵守施工规范中有关回填土的规定，密实度按设计要求或施工规定执行。

砌检查井

当回填达到一定高度时，砌筑进出口连接井，连接井的做法按照现行国家标准图集施工，尺寸、规格按设计图纸执行。具体做法采用现行国家标准图集。



Marketing Network 营销网络

西南区

云南分公司
电话: 0871-67188268
传真: 0871-67188268
昆明市官渡区广福路海伦国际城市广场二座2209-2210室

四川分公司
电话: 028-86285041/86285141
传真: 028-87619566
四川省成都市金牛区金府路799号金府国际1栋2707

重庆二级服务处
电话: 023-67861693
传真: 023-67861693
重庆市江北区北城天街15号富力海洋广场2栋505室

广西分公司
电话: 0771-5345919
传真: 0771-5345919
南宁市青秀区民族大道166号阳光100上东国际T3-1701、1702

贵州分公司
电话: 0851-84135728
传真: 0851-84135728
贵州省贵阳市观山湖区都匀路天一国际广场3栋19层2室

东南区

江苏分公司
电话: 025-86517817
传真: 025-86517817
江苏省南京市江宁区董村路39号天琪科技大厦1栋801室

福建分公司
电话: 0591-87803781
传真: 0591-87803781
福建省福州市鼓楼区华林路246号鸿源天城B座11层604室

安徽分公司
电话: 0551-64262334
传真: 0551-64262334
合肥市蜀山区潜山路与佛子岭路交叉口绿地·蓝海国际大厦B座510室

湖北分公司
电话: 027-88613519
传真: 027-88613519
湖北省武汉市武昌区徐东大街3号君临天下A栋904

长沙二级服务处
电话: 15505347231
湖南省长沙市天心区芙蓉中路二段同发大酒店14A

徐州二级服务处
电话: 0516-83865818
传真: 0516-83865818
徐州市云龙区庆丰路绿地城市广场LOft1-707室

华北区

济南分公司
电话: 0531-88031918
传真: 0531-88031918
济南市历下区颖秀路2766号高层次人才新药研发基地320室

潍坊分公司
电话: 0536-8653160/8291160
传真: 0536-8871960
潍坊市奎文区东风东街与金马路交叉口天马大厦11楼1104室

青岛分公司
电话: 0532-85849938
传真: 0532-88785267
青岛市市北区徐州路176号中锦大厦1805室

山西分公司
电话: 0351-2712522
传真: 0351-2712533
山西省太原市亲贤北街215号怡和国际广场912室

石家庄分公司
电话: 0311-85860292
传真: 0311-85860293
河北省石家庄市新华区维明大街与宁安路交叉口商务办公楼6层

河南分公司
电话: 0371-60178178
传真: 0371-60178179
郑州市管城区航海路未来路交叉口启航大厦E座1118室

临沂二级服务处
电话: 15505345334
临沂市兰山区聚才路与滨河路交汇处水岸华庭3号楼1202室

保定二级服务处
电话: 15505345791
河北省保定市莲池区五四东路金顶宝座A座3103

烟台二级服务处
电话: 15505345172
山东省烟台市芝罘区南尧新都汇27号楼2单元1903室

临汾二级服务处
电话: 15505345192
临汾市尧都区裕景花园A座

安阳二级服务处
电话: 15505345485
安阳市文峰区福佳斯国际花园西区9栋303

济宁二级服务处
电话: 15505345781
济宁市任城区古槐路与机电一路交叉口人文嘉园3号楼1单元402室

京津唐区

北京分公司
电话: 010-63331330/63331215
北京市丰台区马家堡西路15号时代风帆大厦1区801、802

天津分公司
电话: 022-28055173
传真: 022-28055172
天津市河西区洞庭路与东江道交口香年广场B座907室

唐山分公司
电话: 0315-2229927
传真: 0315-2229927
河北省唐山市路北区鹭港小区204-2-901

内蒙古分公司
电话: 0471-6504381
传真: 0471-6504382
呼和浩特市新城区兴安北路财富公馆55号1901室/2001室

廊坊二级服务处
电话: 0316-2609984
传真: 0316-5943388
河北省廊坊市安次区银河南路K2狮子城N1座1单元2505室

承德二级服务处
电话: 15505345067
河北省承德市双桥区凤凰御庭3号楼2单元1604室

秦皇岛二级服务处
电话: 15505340109
秦皇岛海港区长江西道富富庄园16栋

张家口二级服务处
电话: 15505345033
张家口市经开区凤凰城小区1号楼1单元701室

东北区

吉林分公司
电话: 0431-81157470/81157460
长春市南关区长春大街1599号永长小区1栋2门3楼

辽宁分公司
电话: 024-23243908
传真: 024-23243908
沈阳市浑南新区天赐街5-1号国贸中心A座1203室

黑龙江公司
电话: 0451-51523896
传真: 0451-51523896
哈尔滨市南岗区哈西金爵万象三期一号楼813-814室

锦州二级服务处
电话: 15505345182
锦州市太和区永和国际4-67

西北区

陕西分公司
电话: 029-88629529
传真: 029-88647844
陕西省西安市莲湖区大庆路蔚蓝国际A座910

宁夏分公司
电话: 0951-6839809
传真: 0951-6839809
银川市金凤区黄河东路金地花园D区10号楼1单元102

甘肃分公司
电话: 0931-4524247
传真: 0931-4524247
兰州市城关区天水北路828号良志兰州之窗A座22层2201室

新疆分公司
电话: 0991-4327370
新疆乌鲁木齐市新市区鲤鱼山路山水华庭20-1-701室

青海分公司
电话: 0971 - 8266658
传真: 0971 - 8266658
青海省西宁市城中区南小街奥运世纪花园68号