

整体式钢筋混凝土化粪池

编制说明

（征求意见稿）

标准编制组

2022 年 11 月

目录

一、工作简况	1
二、标准编制原则和主要内容	6
三、主要试验（或验证）情况分析	8
四、标准中涉及专利的知识产权说明	23
五、产业化情况、推广应用论证和预期达到的经济效果等情况	23
六、采用国际标准和国外先进标准情况，与国际、国外同类标准水平的对比情况，国内外关键指标对比分析或与测试的国外样品、样机的相关数据对比情况	23
七、与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性	23
八、重大分歧意见的处理经过和依据	24
九、标准性质的建议说明	24
十、贯彻标准的要求和措施建议	24
十一、废止现行相关标准的建议	24
十二、其他应予说明的事项	24

一、工作简况

（一）任务来源

根据中国建筑材料联合会《关于下达 2020 年第七批协会标准制定计划的通知》（中建材联标发〔2020〕50 号）和中国混凝土与水泥制品协会《关于下达 2020 年中国混凝土与水泥制品协会标准制修订计划（第一批）的通知》（中制协字〔2020〕15 号）的要求，《整体式钢筋混凝土化粪池》作为协会标准制定项目，计划号为 2020-63-xbjh。

本标准由中国建筑材料联合会和中国混凝土与水泥制品协会共同负责管理并归口，由山东省建材工业协会负责起草并组织相关单位共同完成。

（二）编制目的

2018 年底，中共农办、农业农村部、国家卫生健康委等 8 部委联合印发《关于推进农村“厕所革命”专项行动的指导意见》（农社发〔2018〕2 号），把农村厕所革命作为改善农村人居环境、促进民生事业发展的重要举措，并明确要求建立改厕管护长效机制，逐步提高厕所粪污无害化处理或资源化利用率。

2019 年 7 月，中央农办、农业农村部等 7 部委联合印发了《关于切实提高农村改厕工作质量的通知》（中农发〔2019〕15 号），提出优先解决好厕所粪污收集、处理和利用去向问题，配套建立粪污收集处理利用体系。

为贯彻中央文件的精神，促进农村生活改善，提高钢筋混凝土化粪池质量水平，特制定本标准，从原材料、钢筋骨架制作、结构要求、

技术要求等方面全方位规范预制钢筋混凝土化粪池的技术要求，规范行业发展。

（三）主要工作过程

（1）前期研究

2020 年 2 月，淮北海聚环保设备有限公司搜集、整理有关整体式钢筋混凝土化粪池的相关资料，对整体式钢筋混凝土化粪池的各项指标进行分析，明确整体式钢筋混凝土化粪池建设行业的发展趋势和存在的问题，确定整体式钢筋混凝土化粪池团体标准的主要条款。

（2）成立编制小组

2020 年 4 月，山东省建材工业协会、淮北海聚环保设备有限公司牵头，与各起草单位共同组件标准编制小组，召开了标准编制小组内部启动会议。标准编制小组制定了标准编制工作计划、编写大纲、明确任务分工及各阶段进度时间，并结合标准制定工作程序的各个环节进行了探讨和研究。并于 2020 年 6 月初编制完成《整体式钢筋混凝土化粪池》标准草案与项目建议书。

（3）标准立项

2020 年 6 月 15 日，经中国建筑材料联合会和中国混凝土与水泥制品协会对报送的该标准项目建议书进行专家质询，同意将本标准列入标准制定计划，《整体式钢筋混凝土化粪池》团体标准立项计划号为 2020-63-xbjh。

中国建筑材料联合会文件

中建材联标发〔2020〕59号

关于下达 2020 年第七批协会标准制定计划的通知

各有关单位：

经研究，中国建筑材料联合会决定将《整体式钢筋混凝土化粪池》等 8 项协会标准制定计划（见附件）下达各单位，请你们按照《中国建筑材料协会标准管理办法》认真组织落实。在标准起草中要注意统筹处理好标准制定与技术创新、试验验证、知识产权处置、产业化推进、应用推广间的关系，加强与有关各方的协调，广泛听取意见，确保标准编制质量和水平。同时，要定期向我会结构调整与发展部报告标准项目的工作进展情况，按工作程序和计划完成协会标准制定、审查和报批工作。

- 1 -

中国混凝土与水泥制品协会文件

中制协字〔2020〕15号

关于下达 2020 年中国混凝土与水泥制品协会标准制修订计划（第一批）的通知

各有关单位：

根据中国混凝土与水泥制品协会《协会标准工作管理规定》，现将 2020 年中国混凝土与水泥制品协会标准制修订计划（第一批）下达给你们，请按照有关要求认真组织落实，并按工作程序和计划完成协会标准制修订、审查和报批工作。

标准项目制修订过程中，如遇问题请及时联系协会标准质量部。

联系人及电话：徐曦、张庆欢 010-57811203

E-mail: xuxi@ccpa.com.cn

附件：2020 年中国混凝土与水泥制品协会标准制修订计划（第一批）项目汇总表

中国混凝土与水泥制品协会
2020 年 6 月 18 日

附件

2020 年第七批协会标准计划项目汇总表

序号	标准计划号	标准名称	制定或修订	标准类别	代替标准	采标情况	项目周期(月)	主要起草单位	备注
1.	2020-63-xb/jh	整体式钢筋混凝土化粪池	制定	产品	无	无	12	中国混凝土与水泥制品协会、山东省建材工业协会、山东成双环境科技有限公司、东营市成双新型建材有限公司、淮北海聚环保设备有限公司、中国石油大学(华东)	
2.	2020-64-xb/jh	回填用低强度再生骨料混凝土技术规范	制定	工程建设	无	无	12	中国混凝土与水泥制品协会、北京市市政工程研究院、北京工业大学	
3.	2020-65-xb/jh	公路路面基层稳定用磷石膏矿渣水泥基材料技术规范	制定	工程建设	无	无	12	中国混凝土与水泥制品协会、湖北昌耀新材料股份有限公司、湖北昌耀新材料工程技术研究有限责任公司	
4.	2020-66-xb/jh	桥梁工程用预制混凝土管桩技术规范	制定	工程建设	无	无	12	中国混凝土与水泥制品协会、安徽省交通规划设计研究院股份有限公司	
5.	2020-67-xb/jh	混凝土保水剂	制定	产品	无	无	12	中国混凝土与水泥制品协会、天津冶建特种材料有限公司	
6.	2020-68-xb/jh	生态园林用透水混凝土技术规范	制定	工程建设	无	无	12	中国混凝土与水泥制品协会、四川德筑新材料有限公司、清华大学	
7.	2020-69-xb/jh	大体积混凝土用矿渣微粉砂浆水泥应用技术规程	制定	工程建设	无	无	12	中国混凝土与水泥制品协会、中冶建筑研究总院有限公司	
8.	2020-70-xb/jh	钢铁渣微混凝土技术规范	制定	工程建设	无	无	12	中国混凝土与水泥制品协会、清华大学、湖南大学	

- 3 -

附件：2020 年中国混凝土与水泥协会标准制修订计划（第一批）项目汇总表

序号	计划号	项目名称	制定或修订	标准类别	代替标准	采标情况	项目周期(月)	主要起草单位	备注
1	2020-63-xb/jh	整体式钢筋混凝土化粪池	制定	产品	无	无	12	山东省建材工业协会、山东成双环境科技有限公司、东营市成双新型建材有限公司、淮北海聚环保设备有限公司、中国石油大学(华东)等	
2	2020-64-xb/jh	回填用低强度再生骨料混凝土技术规范	制定	工程建设	无	无	12	中国混凝土与水泥制品协会预拌混凝土分会、北京市市政工程研究院、北京工业大学	
3	2020-65-xb/jh	公路路面基层稳定用磷石膏矿渣水泥基材料技术规范	制定	工程建设	无	无	12	湖北昌耀新材料股份有限公司、湖北昌耀新材料工程技术研究有限责任公司	
4	2020-66-xb/jh	桥梁工程用预制混凝土管桩技术规范	制定	工程建设	无	无	12	中国混凝土与水泥制品协会生态混凝土分会、安徽省交通规划设计研究院股份有限公司、建华建材(中国)有限公司	
5	2020-67-xb/jh	混凝土保水剂	制定	产品	无	无	12	天津冶建特种材料有限公司	

（4）工作会议

2021 年 12 月 14 日，起草组在济南市的高质标准化研究院（山东）有限公司召开标准讨论会议，山东省建材工业协会混凝土与水泥制品分会、山东省建材工业协会、高质标准化研究院（山东）有限公司、山东万斯达科技股份有限公司、淮北海聚环保设备有限公司等单位的代表参加了本次会议。会议由山东省建材工业协会混凝土与水泥制品分会会长于东威主持。

会上，各位代表对整体式钢筋混凝土化粪池的开发、研制和应用情况进行了详细的分析，并结合目前国家产业政策对标准名称的确定、编制大纲及主要技术指标进行了充分交流，并针对标准适用范围、架构、基本要求及产品质量要求等关键点提出了意见和建议，为保障标准制定的顺利开展献计献策。



（5）征求意见

2022 年 8 月，标准编制小组经过技术研讨、分析论证以及收集、

整理各相关方的需求与建议，结合整体式钢筋混凝土化粪池的建设验收经验，后经编制组多次对内容的讨论，同年 11 月形成标准的征求意见稿。

现提交中国建筑材料联合会和中国混凝土与水泥制品协会公开征求意见。

（四）主要参加单位和工作组成员及其所做的工作

本项标准的起草单位包括淮北海聚环保设备有限公司、涿鹿星火水泥制品有限公司、贵州竞博科技有限公司、甘肃宜佳环保工程有限公司、铁锋区齐庆水泥制品厂、吉林省鼎庆管业有限公司、安徽中砦新型环保设备有限公司、安徽华奇管业有限公司、武汉拓境环保科技有限公司、济南先源鑫业环保设备有限公司、云南百聚海强环保设备有限公司，每家起草单位派一名代表，共同组建标准起草组。

编制组成员及任务分工表

序号	起草单位名称	任务分工
1	淮北海聚环保设备有限公司	整理行业前沿信息，编制标准起草大纲
2	涿鹿星火水泥制品有限公司	资料收集与整理
3	贵州竞博科技有限公司	资料收集与整理
4	甘肃宜佳环保工程有限公司	标准文本的技术要求部分的编制
5	铁锋区齐庆水泥制品厂	标准文本的试验方法部分的编制
6	吉林省鼎庆管业有限公司 安徽中砦新型环保设备有限公司 安徽华奇管业有限公司 武汉拓境环保科技有限公司 济南先源鑫业环保设备有限公司 云南百聚海强环保设备有限公司	试验方法的验证
7	高质标准化研究院（山东）有限公司	标准流程材料的编制 标准会议组织并在全国范围内征集意见

二、标准编制原则和主要内容

（一）标准编制原则

标准内容的编写按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》GB/T 1.1-2020 给出的规则进行；

标准应符合国家相关法律法规、强制性标准及相关产业政策要求。

标准应具备科学性、先进性、经济性，切实可行。

（二）标准制定的主要内容及依据

本标准适用于以钢筋、混凝土为原料，以整体成型工艺并有内曲面设计的化粪池的生产、销售、检验、安装。

本标准的主要技术内容包括原材料、钢筋骨架制作及构造要求、结构要求、技术要求、试验方法、检验规则。

1. 原材料

“原材料”共6条，分别从基本性能、粗砂与砂子质量要求、碎石和卵石、外加剂和掺和料、用水、钢筋六个方面进行规定，符合 JC/T 2460-2018 的要求。

2. 钢筋骨架制造及构造要求

“钢筋骨架制造及构造要求”共3条，分别从连接处理、防腐、尺寸三个方面进行规定，符合 JC/T 2460-2018 的要求，且根据实际需求，增加了防腐要求。

3. 结构要求

“结构要求”共6条，分别从总体结构、粪管与排气管接口、钢筋分布及罐体结构进行规定，并给出现场图，便于更好的理解本标准

规定。

4. 技术要求

“技术要求”共 6 条，分别设置了 1) 外观质量；2) 混凝土抗压强度；3) 抗渗透性；4) 承载力；5) 保护层厚度；6) 基本参数。

- 1) 外观质量下设 5 条，对罐体的外表面防护层的外观进行规定，针对清掏孔的数量，根据化粪池分格进行确定，分为三格的化粪池至少设置两个清掏孔；并对化粪池的内外、上下表面的瑕疵、裂缝、工作面、缺陷修补等作出规定。
- 2) 混凝土抗压强度下设 3 条，规定了混凝土的抗压强度不应低于 C30，且配合比符合 JGJ 55 的规定，操作施工符合 GB 50204 的规定；并对试件进行了规定。
- 3) 抗渗透性：规定了渗水量不应大于 $2\text{L}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$ 。
- 4) 承载力下设 2 条，规定了内框的最大尺寸小于 2000mm，整体的轴向承载力检验荷载值应不小于 150kN；内框最大尺寸大于或等于 2000mm，整体的轴向承载力检验荷载值不应小于 200kN，以及检验时不会出现裂缝。
- 5) 保护层厚度：规定了顶板钢筋骨架混凝土保护层厚度不应小于 40mm，其他部件的钢筋混凝土保护层净厚度不应小于 20mm。
- 6) 基本参数下设 3 条，规定了外形基本参数，包括不同容量规格的直径、长度、罐体重量、进出水口管径、进水口距罐底高度、进水口距罐底高度；化粪池各部件的尺寸偏差；

以及性能要求。

5. 试验方法

“试验方法”共 7 条，2-7 条分别对应技术要求的 6 条给出了相应的试验或测量方法，符合相关国家标准、行业标准的要求。

6. 检验规则

“检验规则”的制定，符合 JC/T 2460-2018 的相关条款要求。

三、主要试验（或验证）情况分析

编制组在前期调研的基础上，选取 11 家生产预制钢筋混凝土整体式罐式化粪池的代表性企业开展了调研验证工作，为本标准的基本参数的制定提供技术支撑。

目前预制钢筋混凝土整体式化粪池已经在市场有 10 几年的生产经验，主要采取钢模预制成型的方式，在调研过程中主要对产品的生产效率、产品质量稳定性（产品外观、产品密实度、产品抗压、抗渗等指标进行了验证，并将产品送至了相关检查机构进行检测，报告如下：



淮北市金房建筑工程检测试验有限公司

混凝土抗压强度检测报告

见证送样

工程编号: 190012 委托编号: WT22002784 报告编号: TX1162201593

委托单位: 淮北海聚环保设备有限公司

工程名称: /

施工单位: /

工程部位: 整体式罐体

送样人: 耿二毛

见证单位: /

见证人: /

执行标准: GB/T50081-2019《混凝土物理力学性能试验方法标准》

检验类别: 委托

样品名称: 混凝土 养护方式: 同条件养护

试件规格: 100mmx100mmx100mm

收样日期: 2022-02-17

检测日期: 2022-02-17

报告日期: 2022-02-17

检测设备: NYL-2000D型压力试验机/YAW-2000微机控制电液伺服压力机、钢直尺等

试块编号	制作 日期	检测 日期	龄期	设计 强度 等级	承压 面积 (mm ²)	抗压强度 (MPa)	
						单块值	代表值
1	2021-12-17	2022-02-17	62天	C30	10000	44.4	43.5
2						43.1	
3						42.9	
备注	样品经检验,该试件抗压强度为43.5MPa,设计强度等级C30,达到设计强度等级的108.8%。						
说明	1. 本报告仅对来样负责,若对本报告内容有异议,应在收到报告15日内向本公司提出。 2. 本报告无检验专用章,报告复印件未重新加盖检验专用章,视为无效。 3. 本报告无试验、审核、批准人签字,视为无效。 4. 地址:淮北市凤凰山工业园凤城路(原:曲阳路12号) 邮编:235000 电话:0561-5260597 5260596						

试验: 刘琳

审核: 丁延峰

批准: 耿二毛

试验单位: 淮北市金房建筑工程检测试验有限公司

第1页,共1页



淮北市金房建筑工程检测试验有限公司

混凝土抗渗性能检测报告

见证送样



1192200041

工程编号: 190012 委托编号: WT22002787 报告编号: TX1192200041
委托单位: 淮北海聚环保设备有限公司
工程名称: /
施工单位: /
工程部位: 整体式罐体 送样人: 耿二毛
见证单位: 见证人: /
执行标准: GB/T50082-2009《普通砼长期性能耐久性能试验方法》 检验类别: 委托
设计抗渗等级: P6 强度等级: C30 养护条件: 同条件养护
制作日期: 2021-12-17 要求龄期: 62天 样品状态: 无异常
收样日期: 2022-02-17 检测日期: 2022-02-17 报告日期: 2022-02-19
检测设备: 混凝土抗渗仪HS-4/HS-4.0

试 验 结 果						
试件编号	1	2	3	4	5	6
加压终止时 水压 (MPa)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
试件渗透情况	未渗水	未渗水	未渗水	未渗水	未渗水	未渗水
检测结论	样品经检验, 砼的抗渗等级符合P6设计要求。					
说明	1. 本报告仅对来样负责, 若对本报告内容有异议, 应在收到报告15日内向本公司提出。 2. 本报告无检验专用章, 报告复印件未重新加盖检验专用章, 视为无效。 3. 本报告无试验、审核、批准人签字, 视为无效。 4. 地址: 淮北市凤凰山工业园凤城路(原: 曲阳路12号) 邮编: 235000 电话: 0561-5260597 5260596					

试验: 陈吉清 关芳 复核: 李延峰 批准: 王江

检验专用章

试验单位: 淮北市金房建筑工程检测试验有限公司

第1页, 共1页

NO: 委 2019-0265



161702280387

检 验 报 告



产品名称: 钢筋混凝土整体化粪池试块

受检单位: 武汉拓境环保科技有限公司

检验类别: 委托检验

湖北省
建材产品质量监督检验站

湖北省建材产品质量监督检验站

检验报告

检验编号: 委2019-0265

第 1 页

产品名称	钢筋混凝土整体化粪池试块	规格型号	150×150×150
		商标	拓境
受检单位	武汉拓境环保科技有限公司	生产单位	武汉拓境环保科技有限公司
检验类别	委托检验	样品等级	C40
抽样地点	(样品完好)	送样日期	2019/5/22
样本数量	一组3块	送样人	金星
抽样数量	——	出厂编号 (生产日期)	——
检验项目	抗压强度	使用地点	——
检验依据	GB/T50081-2002		
检 验 结 论	<p>实测数据, 检验结果见续页。</p>  <p>签发日期: 2019年 5月 22日</p>		
备注			

批准:



审核:



主检: 何微

湖北省建材产品质量监督检验站
钢筋混凝土整体化粪池试块 检验报告

检验编号: 委2019-0265

共 2 页第 2 页

序号	检测项目	计量单位	标准要求	实测结果	单项评定
1	28d抗压强度(平均值)	MPa	—	46.6	-----
	1#	MPa	—	47.2	-----
	2#	MPa	—	47.3	-----
	3#	MPa	—	45.2	-----
	以下空白				

检验签章: 何微



221201280417



报告编号: 22BHFYZ0009

检 测 报 告

JIAN CE BAO GAO



报 告 名 称
BAOGAO MINGCHENG

商砼整体式罐体化粪池检测报告

工 程 名 称
GONGCHENG MINGCHENG

安徽中砼新型环保设备有限公司

委 托 单 位
WEITUO DANWEI

安徽城建检测科技有限公司
ANHUI CHENGJIANJIANCE KEJITYOUXIAN GONGSI





安徽城建检测科技有限公司
商砼整体式罐体化粪池检测报告

报告编号: 22BHFY20009

委托单位	安徽中砼新型环保设备有限公司		委托日期	2022/9/12		
工程名称	----		试验日期	2022/9/13~2022/9/16		
施工单位	----		报告日期	2022/9/17		
见证单位	----		见证人	----		
拟定用途	----		强度等级	C30		
样品产地	安徽中砼新型环保设备有限公司		检测环境	温度20℃, 湿度55%		
规格 (mm)	商砼整体式罐体100×100×100mm		检测类别	委托检测		
检测依据	GB/T 50081-2019、GB50107-2010、国家建筑标准设计图集					
序号	检测项目	规范要求	试验结果		单项评定	
1	外观质量	产品色泽一致, 无明显色差, 无明显缺角掉棱现象及裂缝延伸现象。	符合要求		合格	
2	混凝土保护层厚度	井室底板 (mm)	不小于40	----	合格	
		井室盖板 (mm)	不小于40	----	合格	
		其他部位 (mm)	不小于35	----	合格	
3	样品尺寸实测	井圈内径 (mm)	----	合格		
		壁厚 (mm)	----	合格		
		有效高度 (mm)	----	合格		
4	混凝土强度值	混凝土强度等级不低于C30	混凝土强度等级检测结果符合C30技术要求		合格	
		抗压强度平均值 (MPa)	≥34.50	抗压强度平均值 (MPa)	36.5	合格
		抗压强度最小值 (MPa)	≥28.50	抗压强度最小值 (MPa)	31.5	合格
5	混凝土抗渗性能	混凝土抗渗等级不低于S6	>S6		合格	
主要仪器设备		WYA-2000型压力机、混凝土强度回弹仪、HP-4.0型混凝土渗透仪等				
检测结论		经检测, 该样品外观质量、强度值、混凝土抗渗性能符合规范要求。				
备 注	仅对所检样品负责		检测单位 (盖章)			

试验:

李 强

审核:

王 峰

批准:



注 意 事 项

- 1、 报告无“检验检测专用章”或检测单位公章无效。
- 2、 未经本单位书面批准，不得复制检验报告（完整复制除外）。
- 3、 报告无主检、审核、批准人签字盖章无效。
- 4、 报告涂改无效。
- 5、 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出异议。
- 6、 未经书面许可，本报告不得用于任何广告宣传。
- 7、 本报告试验结果只对来样样品负技术责任。



地址：合肥市高新区香樟大道 168 号科技实业园 D-25#楼

邮编：230088

客服中心：0551-65359442/65339434 监督电话：0551-65334297



中国认可
检测
TESTING
CNAS L0669



No JCF210297

检 测 报 告

TEST REPORT

QS/C07-29-03

样品名称
Sample name

整体式化粪池

检测项目
Test items

混凝土抗压强度

委托单位
Client

济南先源鑫业环保设备有限公司

检测类别
Test type

委托检测

山东省建筑工程质量检验检测中心有限公司

Shandong Quality Inspection and Testing Center of Construction
Engineering Co., Ltd.



山东省建筑工程质量检验检测中心有限公司检测报告

Test Report of Shandong Quality Inspection and Testing Center of Construction Engineering Co., Ltd.

QS/C07-29-03

鲁建检字第 00001 号

(首页)

共 2 页第 1 页 (Page 1 of 2)

委托单位 Client	济南先源鑫业环保设备有限公司	报告编号 No. of report	JCF210297
样品名称 Sample name	整体式化粪池	样品/项目编号 No. of sample/item	JCF21-03990
生产单位 Contractor unit	济南先源鑫业环保设备有限公司	委托人 Client principal	仇鹤先
施工单位 construction unit	/	委托日期 Date of entrustment	2021-06-06
检测类别 Test category	委托检测	委托方联系方式 Contact information	13153137336
检测性质 Test property	样品检测	生产日期 Date of construction	2021-05-06
检测地址 Test address	济南市高新区	检测日期 Test date	2021-06-07
抽样基数 Sampling base	/	抽样地点 Sampling address	/
抽样数量 Quantity of sample	/	抽样日期 Sampling date	/
检测设备 Test equipments	混凝土回弹仪等	抽样人员 Sampler	/
样品状态 Sample state	外观正常	检测环境 Test environment	/
检测项目 Test items	混凝土抗压强度		
判定依据 Judging standard	《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011、《山东省建设工程标准》DB37/T2366-2013、委托方提供的资料		
检测结论 Conclusion	<p>该样品依据《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程-山东省建设工程标准》DB37/T2366-2013 进行检测，所检整体式化粪池的混凝土抗压强度推定值为 32.5MPa，满足委托方提供的混凝土强度等级 C30 的要求。</p> <p>具体检测数据详见附页。</p> <p>以下空白</p>		

无检测数据通知单

检测单位: (盖章)
签发日期: 2021 年 06 月 07 日

批准 (Approval):

审核 (Verification):

主检 (Chief test):

检测单位: (盖章)

签发日期: 2021 年 06 月 07 日

山东省建筑工程质量检验检测中心有限公司检测报告

Test Report of Shandong Quality Inspection and Testing Center of Construction Engineering Co., Ltd.
QS/C07-29-03

鲁建检字第 00001 号

(附页)

共 2 页第 2 页 (Page 2 of 2)

样品名称 Sample name	整体式化粪池			报告编号 No. of report	JCF210297			
检测依据 Test standard	《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程-山东省建设工程标准》DB37/T2366-2013							
检测数据 Test data								
样品/项目编号 No. of sample/item	构件名称及位置 Name and location of member	生产日期 Date of construction	设计强度等级 Design strength grade	混凝土抗压强度换算值 Conversion value of compressive strength of concrete (MPa)			变异系数 Coefficient of variation	强度推定值 Appraising value of strength (MPa)
				平均值 Average	标准差 Standard deviation	最小值 Minimum		
JCF21-03990	整体式化粪池	2021-05-06	C30	34.9	1.44	31.2	0.04	32.5
	以下空白							
检测说明 Test note	1.本次检测为样品检测,委托方自行委托,所检样品由委托方提供,检测结果仅对被检测样品负技术责任。 2.委托方未提供设计图纸,信息来源(委托单位、生产日期、生产单位及设计要求等)由委托方提供,本中心不负责其真实性。 3.样品各强度值为检测时龄期的混凝土强度值。 4.报告无骑缝章或页码不全无效。							



162820110162



检 验 报 告

TEST REPORT

No: JCW2021-0893

产 品 名 称： 环保商砼加固整体式化粪池

委 托 单 位： 甘肃宜佳环保工程有限公司

检 验 类 别： 委托检验

甘肃省产品质量监督检验研究院

Gansu Province Product Quality Supervision and Inspection Research Institute



甘肃省产品质量监督检验研究院

检 验 报 告

№: JXW2021-0893

共 2 页 第 1 页

产品名称	环保商砼加固整体式化粪池	规格型号	YJSH-50m³
生产单位	甘肃宜佳环保工程有限公司	商 标	/
受检单位	/	生产日期	2021-06-20
委托单位	甘肃宜佳环保工程有限公司	样品等级	合格品
委托单位地址、邮编及电话号码	定西市临洮县中铺工业园 / 17793148136		
检验类别	委托检验	抽样方式	/
送样者	周小猛	抽样基数	/
抽样地点	/	样品数量	一台
到样日期	2021-08-20	检验开始日期	2021-08-21
检验项目	外观质量、尺寸偏差、物理性能		
检验依据	Q/GSYJ 001-2019《甘肃宜佳环保工程有限公司企业标准》		
检验方法	Q/GSYJ 001-2019《甘肃宜佳环保工程有限公司企业标准》		
检验地址	兰州市七里河区彭家坪镇东坪街536号		
样品状态及描述: 样品完好			
检验结论: 经检验, 该样品所检项目符合Q/GSYJ 001- 2019 标准要求			
签发日期: 2021/09/21 备注: /			

批准: 卢海元

审核: 杨波

主检: 范国伟

质量
检测
(3)



甘肃省产品质量监督检验研究院

检 验 报 告

№: JXW2021-0893

共 2 页 第 2 页

序号	检 验 项 目		计 量 单 位	技 术 要 求	样 品 编 号	检 验 结 果	单 项 判 定
1	外观质量		/	罐体表面保护层应均匀,光滑,无裂痕,厚度一致	1	护层均匀,光滑,无裂痕,厚度一致	符合
			/	合模齐整,表面平齐光滑,不得有坍塌、漏筋、空鼓现象	1	合模齐整,表面平齐光滑,无坍塌、漏筋、空鼓现象	符合
			/	清掏孔直径大于500mm,边缘应整齐,厚度应均匀,罐体壁厚 $\geq 70\text{mm}$	1	清掏孔直径502mm,边缘整齐,厚度均匀,壁厚72mm	符合
2	尺寸偏差	高度	mm	2800 ± 14	1	2806 2810	符合
		长度	mm	8200 ± 410	1	8192 8198	符合
		进出口直径	mm	300 ± 15	1	302 304	符合
3	物理性能	密封性要求	/	充满水情况下,静置24h无渗漏现象	1	24h无渗漏	符合
		混凝土强度	MPa	≥ 40	1	43	符合
		整体承载力	T	> 50	1	50T 无坍塌	符合

主检: 范国伟

以下空白

四、标准中涉及专利的知识产权说明

本标准不涉及专利。

五、产业化情况、推广应用论证和预期达到的经济效益等情况

（1）经济效益、社会效益、产业规模、推广应用、工程应用情况、预期达到的经济、社会效益

随着预制钢筋混凝土化粪池产业的迅速发展，整体式罐式的化粪池所占比重逐渐增大，亟待通过制定联盟团体标准，引领行业和产品发展。该标准的实施，能够保证预制钢筋混凝土整体式罐式化粪池建设的可持续、高质量发展，扩大产业规模，降低不合格率，保障化粪池的安全使用。

（2）本标准指标的技术先进性以及本标准的发布对行业及社会发展的促进作用，即与“宜业尚品造福人类”的相关性

预制钢筋混凝土整体式罐式化粪池生产出之后在化粪池的建设过程中更为方便，大大节约了人力成本，且抗渗透性高，更加环保。

六、采用国际标准和国外先进标准情况，与国际、国外同类标准水平的对比情况，国内外关键指标对比分析或与测试的国外样品、样机的相关数据对比情况

本标准未采用国际标准与国外相关标准、文件。

七、与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性

本标准在现行行业标准《预制钢筋混凝土化粪池》JC/T 2460—2018 的基础上，对整体式、罐式的化粪池进行更为详细的规定，本标

准的关键指标高于 JC/T 2460—2018 的规定。

本标准与现行的其他相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准协调一致。

八、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准制定过程中未产生重大意见分歧。

九、标准性质的建议说明

本标准建议作为协会推荐性产品标准发布。

十、贯彻标准的要求和措施建议

本标准发布之后，由中国建筑材料联合会和中国混凝土与水泥制品协会共同组织实施及宣贯，山东省建材工业协会、山东省建材工业协会也将在相关企业中进行宣贯，并对其中技术内容进行解读，率先在山东省内开展标准实施的验证工作，并对标准进行推广。

本标准按照协会相关管理办法在发布后 3/4 个月后开始实施。

十一、废止现行相关标准的建议

无。

十二、其他应予说明的事项

无。

标准编制组

2022 年 11 月