

ICS 65.040.01
CCS B 13

DB50

重 庆 市 地 方 标 准

DB50/T 1138—2021

农村户用卫生厕所验收规程

2021-11-01 发布

2022-02-01 实施

重庆市市场监督管理局 发布

目次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 验收对象和主体	1
5 验收方式	1
6 验收流程	2
7 验收内容及标准	2
8 验收评定	3
9 结果公示	3
10 档案管理	3
附录 A（规范性）户用卫生厕所验收流程图	4
附录 B（资料性）验收申请表	5
附录 C（资料性）户用卫生厕所逐户验收表（ <input type="checkbox"/> 初检 <input type="checkbox"/> 抽检 <input type="checkbox"/> 复检）	6
附录 D（资料性）户用卫生厕所新建、改建资料审查表	10
附录 E（资料性）满水实验记录表	11

前言

本文件按照 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》的规定起草。

本文件由重庆市农业农村委员会提出并归口。

本文件起草单位：重庆市农业科学院、重庆凯锐农业发展有限责任公司。

本文件主要起草人：高立洪、韦秀丽、张凯、蒋滔、刘科、李平、李萍、唐宁、王冰。

农村户用卫生厕所验收规程

1 范围

本文件规定了农村户用卫生厕所建设项目的验收对象、验收主体、验收流程、验收内容及标准、验收评定、结果公示、档案管理等内容。

本文件适用于农村户用卫生厕所新建、改建项目的验收。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅所注日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T 4751 户用沼气池质量检查验收规范
- GB/T 6952 卫生陶瓷
- GB/T 38836 农村三格式户厕建设技术规范
- GB/T 38838 农村集中下水道收集户厕建设技术规范
- GB 50141 给水排水构筑物工程施工及验收规范
- JC/T 2116 非陶瓷类卫生洁具
- NY/T 1639 农村沼气“一池三改”技术规范
- DB50/T 1137 农村户用卫生厕所建设及粪污处理技术规程

3 术语和定义

DB50/T 1137 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

三格化粪池有效容积 available volume of three-compartment septic tank
三格化粪池过粪管溢流口下沿距池底的容积。

4 验收对象和主体

4.1 验收对象

农村户用卫生厕所新建、改建项目。

4.2 验收主体

验收主体为乡（镇、街道）政府和区（县）主管部门。

5 验收方式

验收实行乡（镇、街道）政府逐户验收和区（县）级主管部门抽查验收两级验收。两级验收方式按照附录A的要求进行。

6 验收流程

6.1 组建验收小组

6.1.1 验收主体组织成立农村户用卫生厕所验收（抽查）小组，验收小组人数应为3人以上且单数。

6.1.2 验收小组成员包含但不限于：

- 建设管理、技术相关人员；
- 第三方独立专家或技术人员。

6.1.3 验收工具包含但不限于：

- 皮尺；
- 响鼓锤；
- 垂直检测尺；
- 游标卡尺。

6.2 乡（镇、街道）验收

6.2.1 农户完成自验收后，施工单位或村（社）向乡（镇、街道）提交验收申请表（见附录B）申请验收。

6.2.2 申请表通过审核后，乡（镇、街道）政府组织验收小组进行逐户验收。

6.2.3 验收小组参照附录C的内容实施验收，并给出验收结论。

6.3 区（县）验收

6.3.1 乡（镇、街道）完成逐户验收后，向区（县）主管部门提交验收申请。

6.3.2 区（县）主管部门对通过乡（镇、街道）验收的户厕随机抽查，抽查样本不低于15%。

7 验收内容及标准

7.1 资料审查

对照《户用卫生厕所新建、改建资料审查表》（见附录D），逐一检查农村户厕改造材料收集及建档的规范性、完整性。收集资料包含以下内容：

- 组织发动资料：村民大会或村民代表大会的记录、照片等，厕所建设工作方案，乡（镇、街道）新（改）建村民名单公示材料、农村户用卫生厕所建设宣传资料；
- 技术培训资料：农户自建厕所开展技术培训资料（会议通知、会议记录、会议图片、培训内容等），现场技术指导的图片资料；
- 建档管理资料：农户厕所新建、改建自愿申请书、建设（前、中、后）现场照片、农村户用卫生厕所建设台账、满水实验记录表（见附录E）、逐户验收归档资料等内容。采用成品产品的，应提供采购成品比选会议记录等，供货方生产企业产品质检报告、粪污检测报告、产品合格证书（与生产厂家、质量抽查报告相符），采购合同等相关资料备查。

7.2 现场验收

7.2.1 一般要求

7.2.1.1 户主身份证或户口簿与农村户用卫生厕所建设台账户主登记信息一致。

7.2.1.2 户用卫生厕所建设遵循安全、卫生、环保、经济、适用的原则，鼓励粪肥资源化利用。

7.2.1.3 化粪池选址应避开低洼和积水地带，远离水源和其他敏感水体。化粪池周边设置有安全警示标识和户厕使用说明，每个户厕有编号。

7.2.1.4 不进入市政管网处理的粪污，洗涤和厨房污水等生活杂排水不应排入户厕。

7.2.1.5 化粪池靠近厕屋，具备实施清掏的空间和通道。

7.2.2 厕屋

厕屋的建设按照 GB/T 38836 中 5.3 的要求执行。

7.2.3 卫生洁具

卫生洁具的安装按照 GB/T 38836 中 5.4 的要求执行。

7.2.4 户厕类型

7.2.4.1 三格式户厕

三格式户厕的验收按照 DB50/T 1137 中 4.5 的要求执行。

7.2.4.2 集中下水道收集户厕

集中下水道收集户厕的验收按照 GB/T 38838 的要求执行。

7.2.4.3 沼气池式户厕

沼气池式户厕的验收按照 GB/T 4751 和 NY/T 1639 的要求执行。

7.2.4.4 双瓮式户厕

双瓮式户厕的验收按照 DB50/T 1137 中 4.8 的要求执行。

7.2.5 土石方

7.2.5.1 现浇钢筋混凝土盖板厚度 ≥ 60 mm。

7.2.5.2 混凝土构件表面平整光滑、无蜂窝面。池壁无干裂或裂缝，化粪池无沉降现象。

7.2.5.3 化粪池满水实验符合 GB 50141 的要求。

7.2.5.4 隐蔽工程应得到使用农户认可。

8 验收评定

户厕验收分为强制约束性指标和一般约束性指标。强制约束性指标有 1 项不合格即不通过验收，一般约束性指标合格率应达到 50%。若验收不合格，应按下列规定处理：

- 经返工重修或更换配件等的户厕，重新进行验收；
- 整改后复验 2 次仍不能通过验收的不再进行复验。

9 结果公示

验收合格的户厕名单应在村内公开集中公示，对验收结果有异议的可在公示期内向当地主管部门反映，主管部门应在收到反映后及时予以核实回复。

10 档案管理

将农村户用卫生厕所新建、改建项目验收过程相关的资料、图片等进行统一整理，分类归档，长期妥善保管。

附录 A
(规范性)
户用卫生厕所验收流程图

图 A.1 给出了农村户用卫生厕所验收的流程图。

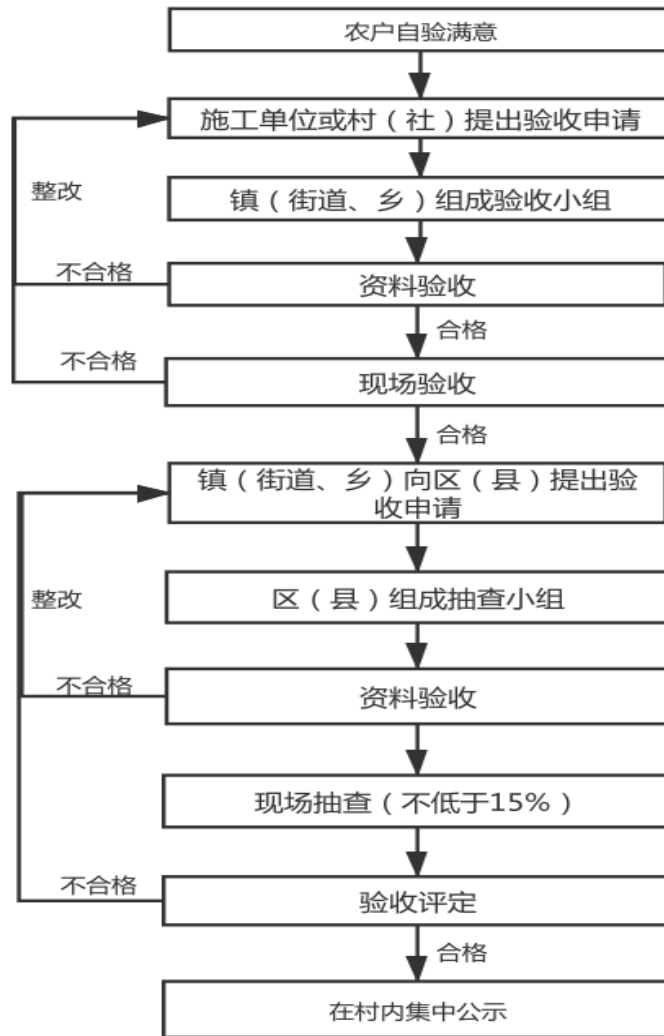


图 A.1 户用卫生厕所验收流程图

附录 B
(资料性)
验收申请表
表 B.1 验收申请表

	单位名称 (盖章)			
	通讯地址		联系人	
	竣工时间		联系电话	
	年度任务数		完成任务数 (附整村推进个案台账)	
户用卫生厕所建设完成情况简述				
申请验收单位意见	单位(公章): 年 月 日			

附录 C

(资料性)

户用卫生厕所逐户验收表 (□初检 □抽检 □复检)

表 C.1 户用卫生厕所逐户验收表

区(县)	乡(镇、街道)	村(社)	小组
户主姓名		验收日期	
身份证号码		联系电话	
家庭人口数		施工单位/人员	
建设类型	<input type="checkbox"/> 农户自建 <input type="checkbox"/> 施工方统一建设	建设类型	<input type="checkbox"/> 三格式户厕 <input type="checkbox"/> 沼气池式户厕 <input type="checkbox"/> 双瓮式户厕 <input type="checkbox"/> 集中下水道收集户厕 <input type="checkbox"/> 其他
项目内容		考核指标	综合评价
一般要求	强制约束性指标 (每项必须合格)		
	1.户主身份确认	与厕所建设台账户主信息一致	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	2.户厕改造类型	符合当地实际	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	一般约束性指标 (50%以上合格)		
	3.选址	避开低洼和积水地带, 远离水源和环境敏感水体。条件允许的地区有足够公共清掏空间和通道, 清掏车辆和设施进出方便	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	4.标识标牌	有安全警示标识和编号	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	5.使用说明	显眼位置有户厕使用说明	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	6.粪污处理	资源化	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
7.杂排水	洗涤和厨房污水等生活杂排水未排入户厕	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
厕屋	强制约束性指标 (每项必须合格)		
	1.尺寸	净面积不小于 1.2 m ² , 独立式厕屋净高不小于 2.0 m	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	一般约束性指标 (50%以上合格)		
	2.结构	完整、安全、可靠, 采用砖石、混凝土、轻型装配式等结构	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	3.材料	采用环保节能材料, 宜选用当地可再生材料	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	4.内部构造	有门、照明、通风及防蚊蝇等设施, 墙面平整; 有条件的地区宜设置洗水池等附属设施	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	5.地面	地面平整, 有进行硬化和防滑处理, 独立式厕屋地面高出室外地面 100 mm 以上	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	6.保温	寒冷和严寒地区厕屋有保温措施	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
7.通风	附建式厕屋具备通向室外的通风设施	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
卫生洁具	强制约束性指标 (每项必须合格)		
	1.便器	便器选择符合当地居民的日常生活习惯	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	一般约束性指标 (50%以上合格)		
	2.材质	陶瓷类卫生器具材质符合 GB/T 6952 的规定, 非陶瓷类卫生器具材质符合 JC/T 2116 的规定	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	3.便器和冲水量	冲水量和水压满足冲便要求, 宜采用微水冲等节水型便器	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	4.防臭	便器排便孔或化粪池进粪管末端有防臭措施	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
5.防冻	寒冷和严寒地区独立式户厕卫生洁具和排水管有防冻措施, 为直	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

表 C.1 户用卫生厕所逐户验收表（续）

		排式便器，便器不附带存水弯	
三格式户厕	整体式（结构组件现场组装）		
	强制约束性指标（每项必须合格）		
	1.容积及容积比	有效容积满足对应人口排污需求且不小于 1.5 m ³ ，各池容积比宜为 2:1:3	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	2.清渣口、清粪口	加盖，直径不应小于 200 mm，高出地面不小于 100 mm。第三池清粪口易于开启和关闭，平时密闭。清渣口或清粪口大于 250 mm 时，口盖有锁闭或防坠装置	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	3.格池	上下池体连接密封、牢固，合缝严密、不渗漏	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	一般约束性指标（50%以上合格）		
	4.外表面	外表面目测色泽均匀、光滑平整、无裂纹、无孔洞，无明显划痕。内表面经目测光滑平整、无裂纹，无明显瑕疵，边缘应整齐。壁厚均匀，扣槽严密，无分层现象	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	5.深度	各池深度相同	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	6.排气管	安装在第一池，内径不宜小于 100 mm，靠墙固定安装，高于屋檐 500 mm。设置在隐蔽部位时，应高出地面不小于 2.0 m。顶部安装有伞状防雨帽或“T”形三通	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	7.过粪管	内壁光滑，内径不应小于 100 mm，设置成 I 或倒 L 型。连接第一池至第二池的过粪管入口距池底高度应为有效容积高度的 1/3，过粪管上沿距池顶不宜小于 100 mm，第二池至第三池的过粪管入口距池底高度应为有效容积高度的 1/2，过粪管上沿距池顶不宜小于 100 mm。两个过粪管交错设置	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	8.进粪管	内壁光滑，内径不应小于 100 mm。坡度不宜小于 20%，水平距离不宜超过 3.0 m；水平距离大于 3.0 m 时，适当增加铺设坡度	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	9.池盖	平时严格密闭	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	10.外漏铁件	有防锈处理	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	现场建造式（砖混/钢混）		
	强制约束性指标（每项必须合格）		
	1.容积及容积比	有效容积满足对应人口排污需求且不小于 1.5 m ³ ，各池容积比宜为 2:1:3	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	2.清渣口、清粪口	加盖，直径不应小于 200 mm，高出地面不小于 100 mm。第三池清粪口易于开启和关闭，平时密闭。清渣口或清粪口大于 250 mm 时，口盖有锁闭或防坠装置	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	3.格池	格池之间无渗漏，整个池体无内、外渗漏现象	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	一般约束性指标（50%以上合格）		
	4.深度	各池深度相同	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
5.排气管	安装在第一池，内径不宜小于 100 mm，靠墙固定安装，高于屋檐 500 mm。设置在隐蔽部位时，应高出地面不小于 2.0 m。顶部安装有伞状防雨帽或 T 形三通	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
6.过粪管	内壁光滑，内径不应小于 100 mm，设置成 I 或倒 L 型。连接第一池至第二池的过粪管入口距池底高度应为有效容积高度的 1/3，过粪管上沿距池顶不宜小于 100 mm，第二池至第三池的过粪管入口距池底高度应为有效容积高度的 1/2，过粪管上沿距池顶不宜小于 100 mm。两个过粪管交错设置	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
7.进粪管	内壁光滑，内径不应小于 100 mm。坡度不宜小于 20%，水平距	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

表 C.1 户用卫生厕所逐户验收表（续）

		离不宜超过 3.0 m；水平距离大于 3.0 m 时，适当增加铺设坡度。	
	8.池盖	严格密闭，不宜过重	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	9.外漏铁件	有防锈处理	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
沼气池式户厕	强制约束性指标（每项必须合格）		
	1.密封性	进粪口与出粪口应有盖，粪便不裸露	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	2.停留时间	粪便在沼气池消化池内停留时间不少于 45d	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	一般约束性指标（50%以上合格）		
	3.池容	依据庭院养殖量和用气人口数确定	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	4.进料	对沼气微生物有毒害的农药/抗菌素/杀虫剂或洗浴、洗衣水未进入沼气池	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	5.标识标牌	沼气池附近有严禁烟火等警示标牌	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
集中下水道收集户厕	强制约束性指标（每项必须合格）		
	1.停留时间	厕所污水在化粪池内停留时间不小于 24h	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	2.户用化粪池	有效深度不小于 1.0 m，宽度和长度大于 0.7m，圆形户用化粪池直径大于 0.8m	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	一般约束性指标（50%以上合格）		
	3.化粪池进水管	户用化粪池进水管直径大于 100mm，安装坡度大于 3%，进水管末端安装有导流装置	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	4.化粪池排水管	内径大于 100mm，安装坡度大于 0.5%，深入化粪池内的排水管安装有浮渣拦截装置	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	5.通气管	户用化粪池或进水管位置上设置管径大于 75mm 的通气管，高出屋面大于 300mm	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	6.清掏周期	户用化粪池污泥清掏周期为 6-12 个月	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
双瓮式户厕	强制约束性指标（每项必须合格）		
	1.尺寸	前瓮瓮体中部内径不得小于 800 mm，瓮体上口内径不得小于 360 mm，瓮体底部内径不得小于 450 mm，瓮深不得小于 1500 mm 后瓮瓮体中部内径不得小于 900 mm，瓮体上口内径不得小于 360 mm，瓮体底部内径不得小于 450 mm，瓮深不得小于 1650 mm	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	2.停留时间	粪便在前瓮停留时间应大于 30 d	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	一般约束性指标（50%以上合格）		
	3.过粪管	内壁光滑，前后瓮间过粪管下端口位于前瓮有效容积高度下 1/3，上端口位于有效容积上限处，过粪管内径不得小于 120 mm	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	4.瓮口	上沿高出地面 100 mm 以上，并密闭加盖	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	5.排气管	安装在第一池，内径不宜小于 100 mm，靠墙固定安装，高于屋檐 500 mm。设置在隐蔽部位时，应高出地面不小于 2.0 m。顶部安装有伞状防雨帽或 T 形三通	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
其他类型户厕			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
土石方	强制约束性指标（每项必须合格）		
	1.隐蔽工程	得到使用农户认可	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	一般约束性指标（50%以上合格）		
	2.盖板	现浇钢筋混凝土盖板厚度 ≥ 60 mm	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

表 C.1 户用卫生厕所逐户验收表（续）

	3.混凝土构建	平整光滑且无蜂窝面	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	4.池壁、池体	无干裂或裂缝，池体无沉降	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
农户自检	<p style="text-align: center;">满意度认可书</p> <p>地址：乡（镇、街道）村（社）村民小组号 户主姓名：（按拇印）身份证号码： 我家现有人，本人主动申请，同意于年月日改厕，于年月日完成。此次改厕，我感到 <input type="checkbox"/>满意 <input type="checkbox"/> 基本满意 <input type="checkbox"/>不满意（请选择） 不满意的原因是</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 150px; margin: 10px 0; text-align: center;"> <p>照片</p> </div> <p>拍照人：拍照日期：</p>		
验收结论	<p><input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，需整改 整改内容：</p> <p style="text-align: right;">验收组人员（签字）： 年 月 日</p>		
户主签名		施工单位负责人签名	

注 1：此表一式四份，在选项中打“√”。户主、村委会、乡（镇、街道）政府、区（县）主管部门各保存一份。

注 2：强制约束性指标有 1 项不合格即不通过验收，一般约束性指标合格率应达到 50%。

附录 D

(资料性)

户用卫生厕所新建、改建资料审查表

表 D.1 户用卫生厕所新建、改建资料审查表

申请单位：		验查时间：年月日	
查阅资料	组织发动资料	1.村民大会或村民代表大会决议	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
		2.户用卫生厕所建设工作方案	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
		3.农村户用卫生厕所建设宣传资料、宣传栏（墙报、板报），发放记录	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
	技术培训资料	1.农户自建厕所开展技术培训相关资料（会议的通知、会议记录、培训内容、培训图片）	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
		2.现场技术指导的图片资料及相关记录	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
	建档管理资料	1.农户户厕建设自愿申请书	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
		2.户厕建设（前、后）图片资料	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
		3.户厕建设逐户验收归档资料	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
		4.农村户厕建设台账	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
	采用成品式建设的化粪池	1.产品质检报告（第三方）	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
		2.粪污检测报告	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
		3.产品合格证书（与生产厂家、质量抽查报告相符）	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
4.产品采购合同		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
验收结论	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 不通过的原因：		
验查人员（签字）： <div style="text-align: right;">年 月 日</div>			

注：在选项中打“√”。

附录 E

(资料性)

满水实验记录表

表 E.1 满水实验记录表

区(县)		乡(镇、街道)		村(社)小组	
户主姓名		试验日期		试验负责人	
		满水起始时间	满水结束时间	密封性能评价	
卫生洁具	便器				
	管道连接				
粪污处理单元	整体密封性能				
	内部各池之间				
	管道连接				
总体评价					