**赵家坪乡户厕改造项目绩效评价报告**

为深入贯彻落实习近平总书记关于农村“厕所革命”的重要指示精神，确保我县创建国家卫生县城目标如期实现，参照国家卫生县城创建相关标准，结合我乡实际，特实施本项目。

一、目标任务

新建41座户厕全部改为水冲式卫生厕所和4座公共卫生间。

二、基本原则

（一）政府引导,群众主体。所辖村（居）要在宣传发动、组织实施、管护运营上积极作为，合力推动。要从实际出发，尊重群众历史习惯，充分调动群众的积极性，引导群众自觉投工投料参与改厕。

（二）规划先行,统筹推进。户厕改造要注重征求群众意见，坚持宜户则户、宜公则公原则，切忌“一刀切”。不具备新建或改造条件的，要按区域和居住人口统筹规划公共卫生间，一体推进。

（三）因地制宜,分类施策。建成区范围户厕改造采取简单实用、群众满意的水冲式卫生厕所。新建或改造的户厕必须坚持入户进院，严禁占用集体公共用地新建户厕。同时，建新厕必须拆旧厕。

1. 工作要求
2. 改厕范围。改厕范围包括赵家坪村和佐子坪村。

（二）改厕标准。户厕改造要做到“四有、三无、两不、一清”标准，即厕屋有墙、有顶、有窗、有盖（除臭阀），厕所无蝇、无蛆、无臭，贮粪池不渗不漏，内外墙面平整，抹灰涂色，适时清出粪便并进行无害化处理。施工时要把贮粪池不渗不漏作为基本要求。购置的厕具要统一标准，保证质量。

（三）改厕模式。按照户厕改造基本要求，确定2种模式：一是完整水冲式厕所（图例1）。具备污水管网设施的村一步到位改造为完整水冲式厕所；二是深坑双瓮式厕所（图例2）。每个瓮型化粪池的容积≧0.5M3 ，深度≧1500mm，瓮体加脖增高，配备冬季防冻保温措施。适宜单户，无下水设施的区域，具有干净、粪便自行无害化、施肥效果好的优点。

（四）改厕办法。改厕居民（农户）可向村委或乡政府提出申请，由村委或乡政府统一组织改造。

（五）运营机制。各改厕户按照属地管理原则，由乡镇出台切实管理维护办法，建立健全卫生厕所维修、粪污抽取、粪污资源化利用长效运管机制，实现厕具坏了有人修、粪污满了有人抽、抽走之后有利用。

四、实施步骤

第一阶段：宣传摸底阶段（2021年8月初至9月19日）。按照县委、县政府创卫工作总部署，采用多种形式进行厕所改造宣传发动，同时，建成区所涉乡镇进行全面排查，摸清底数。乡村两级要结合实际分别制定建成区户厕改造工作方案，明确改厕范围和重点，成立改厕领导小组，落实工作责任，确定时间节点，建立工作台账，实行挂牌销号。

第二阶段：组织实施阶段（2021年9月20日至10月20日）。乡镇是创卫改厕工作的实施主体，要按照任务目标，制定施工图，确定时间表，倒排工期，统筹做好施工组织，确保按期完成任务。同时要对改厕农户建档立卡，做好资料图片特别是地下部分勘验资料等收集工作，凡同意户厕改造的村民必须向村委提出申请，乡政府向改厕户发放户厕改造知情同意书，由村委组织施工队统一施工。

第三阶段：检查验收阶段（2021年10月20日至11月20日）。坚持自行验收和统一验收相结合，涉及村委要对地下部分、地上部分、厕具安装等分阶段逐户验收，坚持竣工一个，验收一个，合格一个。乡政府要对所涉四个村委的改厕户全部验收。

五、保障措施

（一）加强组织领导。为了加强对全乡厕所改造工作的领导，成立户厕改造领导小组。乡长是第一责任人，对户厕改造负总责，对改厕宣传发动、方案制定、组织实施、竣工验收、运营管护、拆除旧厕等关键环节全过程管理，扎实推进。

（二）强化部门协作。户厕改造工作由县农业农村局牵头并负责技术指导，乡政府和村（居）委会负责实施，宜户则户，宜公则公，最终实现建成区户厕无旱厕。

（三）加强宣传引导。充分利用电视、融媒体、宣传标语等多种形式，大力宣传厕所革命对改善人居环境、提高群众生活质量和健康水平的重要作用，及时报道改厕工作好的典型和经验做法，激发广大干部群众的积极性、创造性，营造农村改厕工作的良好氛围。

六、工程内容

**（一）兴县赵家坪乡赵家坪村新建公厕及户厕工程**

该1#公厕除屋项造型变更为整体坡屋面、内墙面全部增加石塑护墙板及顶鲜加复合PVC吊顶外，其余均严格按设计图纸及施工规范施工。变更及增加项目碗认如下：

1、制作安装方钢管屋架树脂瓦屋顶面积（包括雨棚部分）58.852；方钢管屋架0.391T。

2、内墙面乳胶漆变为石塑护墙板面积100.56m2。

3、顶棚面乳胶漆变为木龙骨复合PVC吊顶面积29.84m2。

4、小型挖掘机挖土方（污水处理设备）3.6\*2.6\*3.6m3

5、租用吊车安放污水处理设备两次(2.6\*1.6\*2.1)一项；2400元，回填夯实。

6、余土外运装载机装车土方；小四轮清倒8.736m3运距3公里。

7、制作安装PVC大字(800\*800)5个；320元/个。

8、制安肯得基门(1.8m\*2m)一樘；3700元/樘，其余内门为木质套装门。

9、40PPR塑料给水管长23.15m;

10、32PPR塑料给水管8.5m;中25PPR自来给水管4.4m;中20PPR自来给水管3.2m。

11、小型挖掘机挖土方（污水沉淀池）1.6\*1.4\*1.6m3;井底垫层及基础混凝土（污水沉淀池)1.6\*1.4\*0.1m3;砌筑井砖砌矩形（污水沉淀池）(1.24+1.04)\*2\*0.24\*1.5m3;砖墙抹灰井内侧（污水沉淀池）1.8\*2\*1.5；砖墙抹灰井底（污水沉淀池）1\*0.8;角铁钢板制安井盖（污水沉淀池）一套；360元。

12、圆形污水检查井砖砌直筒式井室内径700m1深1.2：2座。角铁邻板制安并盖（污水检查井）2套；650元/套。

13、中300吸顶灯3个，轴流排气扇带灯2台。

14、现浇栏板变更为M7.5水泥砂浆240砖砌筑女儿墙高0.35m。
新建户厕5座

每座做法如下：

一、开挖地基并夯实：个户自己出工完成。

长2m,宽1.3m,深2m,

二、现浇混凝土垫层：

长2m,宽1.3m,厚0.1m;

三、安装瓮式化粪池4个组成一座：

化粪池及配件系农委提供，本案只计安装费用。

四、回填土夯实：个户协助完成；

五、硬化场地并安装电冲水蹲便器：长1.5m,宽1.3m,厚0.10m;
蹲便器及附件系农委提供，只计安装费用。

六、厕所地上部分：外径长2m,宽1.8m,高2.5m;

(1)M7.5水泥砂浆砌厕所砖墙，内外墙水泥沙浆抹面；

(2)彩钢夹芯板盖顶：长2.2m,宽2m;

(3)安装塑钢窗户1扇：宽1.2m,高0.6m;

钢质防盗门1樘：宽1.1m,高2m;

七、安装：双联单控开关1个，材料价：12元/个；平灯口及灯1个，材料价：3元/个；铜芯线(1.5m㎡)6m,线材料价：1.5元/m

**（二）兴县赵家坪乡佐子坪村厕所改造扩建项目**

新建及改造卫生公厕

1、人工平整场地4.57\*5.24m2;人工挖沟槽普硬土(3.45\*2+4+5.16)\*0.3\*1.5m3:基底钎探(3.45\*2+4+5.16)\*0.82；

原土夯实两遍(3.45\*2+4+5.16)\*0.8m2。

2、3:7灰土垫(3.45\*2+4+5.16)\*0.8\*0.3m3;现浇C15混凝土垫层
(3.45\*2+4+5.16)\*0.8\*0.1m3;

3、M7.5水泥砂浆砌筑砖基础(3.45\*2+4+5.16)\*0.37\*1.2m3;

4、M7.5水泥砂浆砌筑砖外墙(3.45\*2+4+5.16)\*0.24\*2.93；

5、M7.5水泥砂浆砌筑240砖墙女儿墙(3.45\*2+4+5.16)\*0.24\*0.5m3;

6、M7.5水泥砂浆砌筑（砖砌蹲台）(2.58-0.18)\*0.24\*2m3;

7、现浇C15混凝土地面垫层(4.8\*2.41+8.25\*1.1+3.2\*2.4)\*0.1m3;

8、室内水泥砂浆抹砖墙54.23-1.44-3.78-5.4+32.48-0.72-1.89㎡；

9、间距500×500mm木龙骨PVC吊顶

3.2\*2.4+2.4\*2.4\*2+8.25\*1.1m㎡；

10、矿棉吸音板砂浆墙面上换石塑护墙板

54.23-1.44-3.78-5.4+32.48-0.72-1.89㎡；

11、地面干硬性水泥砂浆粘贴全瓷地砖

3.2\*2.4+2.4\*2.4\*2+8.25\*1.12;300\*300瓷砖18元/块

12、浴厕隔断生态板板隔断4.8\*2.2m㎡；

13、钢檩上树脂瓦瓦屋面9.8\*5.7m㎡；80元/m㎡（除税价）金属结构制作安装钢支撑（钢拉条）钢管0.5586T。

14、水泥砂浆抹砖外墙面(8.49+4.24)\*2\*3.4-1.2\*0.6\*4-1.8\*2.12；外墙刮腻子、涂料各两遍(8.49+4.24)\*2\*3.4-1.2\*0.6\*4-1.8\*2.1㎡。

15、制安铝合金窗5樘；160元/樘

16、新安室内32 mmPPR给水管长55m;18元/m,新安20 mmPPR给水管长15m;8元/m;安装螺公称直径20mm纹阀门安装2个；65元/个。室内50 mmPVC塑料排水管（粘接）长25m.

17、人工挖沟槽普硬土长32\*0.5\*1.5m3;室外110mm塑料PVC排水管（粘接）长32m;室外300mm波纹管排水管（粘接）长50m;130元/m.

18、安装扳式暗开关（单控）单双联2个；20元/个
32mm电线塑料阻燃管敷设砖结构内长45m;2.14元/m.吊棚内敷设32mm电线塑料阻燃管敷设长35m;2.14元/m.管内穿2.5mm2铜芯导线照明线路长35m;安装圆球灯罩直径300mm吸顶灯4盏；45元/盏，防水防尘灯吸顶式1盏；120元/盏

19、洗脸盆台上式冷热水（洗脸盆带600洗面柜）2套；885元/套

20、蹲式大便器安装瓷低水箱3套；345元/套；壁挂式小便器安装感应开关埋入式2套；735元/套；成品拖布池安装一套；212元/套；直径50mm地漏安装3个；75元/个。轴流排气扇一台；85元/个。

（三）兴县赵家坪乡佐子坪村厕所改造扩建项目

新建及改造卫生公厕

1、人工平整场地4.57\*5.24m2;人工挖沟槽普硬土(3.45\*2+4+5.16)\*0.3\*1.5m3:基底钎探(3.45\*2+4+5.16)\*0.8m㎡；

原土夯实两遍(3.45\*2+4+5.16)\*0.8m㎡。

2、3:7灰土垫(3.45\*2+4+5.16)\*0.8\*0.3m3;现浇C15混凝土垫层
(3.45\*2+4+5.16)\*0.8\*0.1m3;

3、M7.5水泥砂浆砌筑砖基础(3.45\*2+4+5.16)\*0.37\*1.2m3;

4、M7.5水泥砂浆砌筑砖外墙(3.45\*2+4+5.16)\*0.24\*2.9m3;

5、M7.5水泥砂浆砌筑240砖墙女儿墙

(3.45\*2+4+5.16)\*0.24\*0.5m3;

6、M7.5水泥砂浆砌筑（砖砌蹲台）(2.58-0.18)\*0.24\*2m3;

7、现浇C15混凝土地面垫层(4.8\*2.41+8.25\*1.1+3.2\*2.4)\*0.13；

8、室内水泥砂浆抹砖墙54.23-1.44-3.78-5.4+32.48-0.72-1.89㎡；

9、间距500×500mm木龙骨PVC吊顶

3.2\*2.4+2.4\*2.4\*2+8.25\*1.1m㎡；

10、矿棉吸音板砂浆墙面上换石塑护墙板

54.23-1.44-3.78-5.4+32.48-0.72-1.892;

11、地面干硬性水泥砂浆粘贴全瓷地砖

3.2\*2.4+2.4\*2.4\*2+8.25\*1.1㎡2；300\*300瓷砖18元/块

12、浴厕隔断生态板板隔断4.8\*2.2㎡；

13、钢檩上树脂瓦瓦屋面9.8\*5.7㎡；80元/m㎡（除税价）金属结构制作安装钢撑（钢拉条）钢管0.5586T。

本项目绩效评分91.5，等级优秀。

附1

**户厕改造知情同意书**

尊敬的农（居）民朋友：

您好！

创建国家卫生县城，不断完善县城基础设施和环境卫生设施，提升县城综合管理水平和居民卫生意识，提高全民健康水平，建设生态文明宜居县城，事关全面建成小康社会，事关广大群众根本福祉。

依据流行病学调查结论，80%的传染病是由于厕所粪便污染和饮水不卫生引起的，与粪便有关的传染病就有30余种，最常见的有霍乱、痢疾、伤寒、病毒性肝炎等肠道传染病和蛔虫、血吸虫、钩虫等寄生虫病。为了更好地预防和减少肠道传染病和寄生虫病，通过改厕阻断疾病传播，保障广大群众的身体健康，县政府决定在全县范围内开展改厕工作，望大家给予积极支持和配合。

我县推进的农村改厕类型有两种：完整下水道水冲式厕所、双瓮漏斗式无害化卫生厕所。

改厕对象必须为农村（社区）常住人口，所改户厕必须在自家院内室内。新厕建成后，你户必须自行拆除旧厕并恢复地貌。

卫生厕所建成后，由你户自行使用、管理、维护，所需日常设施设备自行购买，并注意厕所使用安全，发现安全隐患要及时清除。

请你仔细阅读上述内容，如同意，你户将被确定为本轮改厕对象，并请你选择你的户厕改造类型为 。在本次改造过程中，政府负责为你户补助厕所改造工程的所需材料及大工费用，挖坑、勾缝等小工费用由你户自己承担。

让我们共同努力，预祝本轮改厕合作圆满！

改厕户户主签字：

  乡（镇）人民政府(盖章)

年  月  日

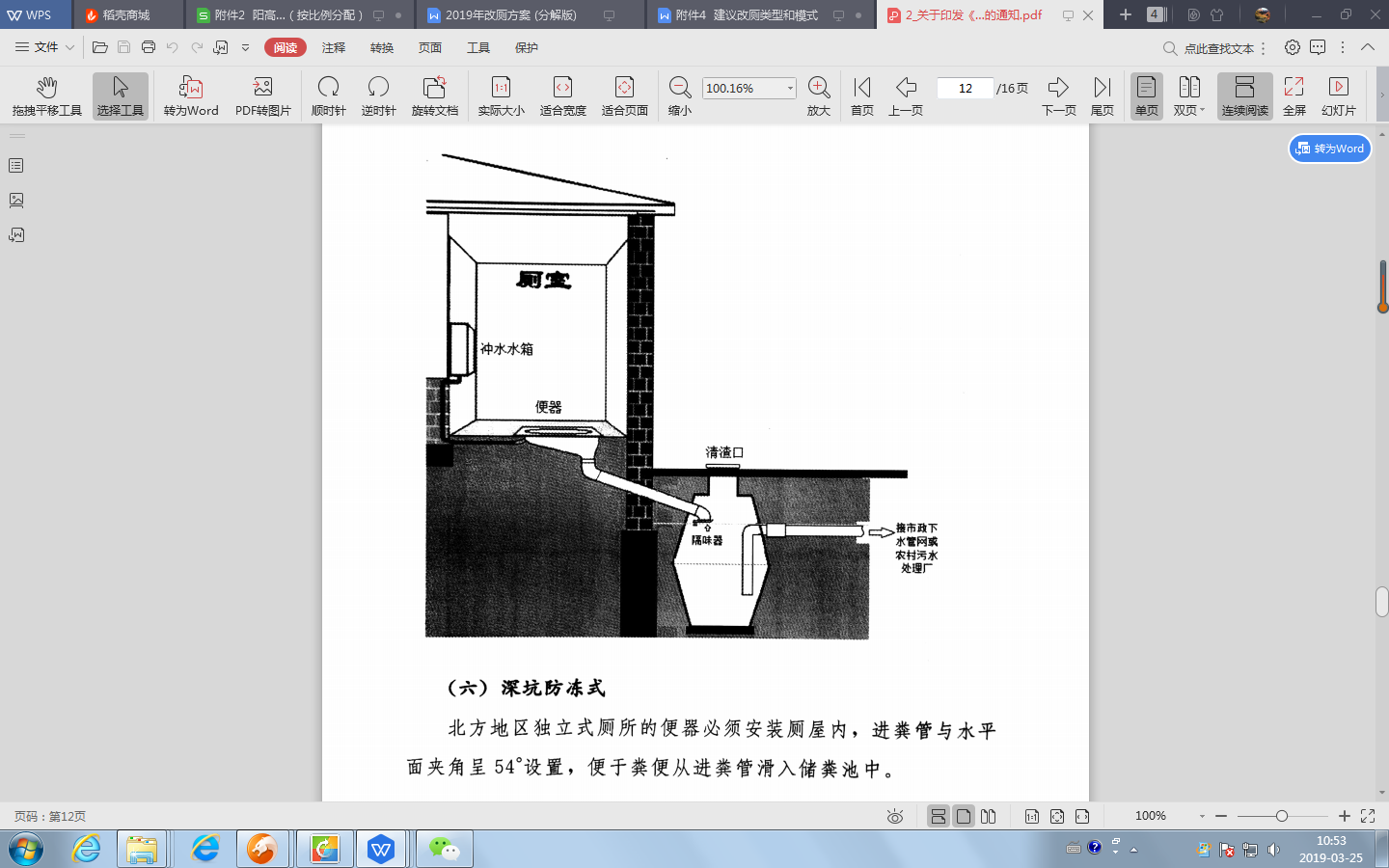
附2

**水冲式深坑单瓮式卫生厕所示意图**

**（有下水管网）**

前端是水冲式户厕，农户住宅的粪便和生活污水通过化粪井，接入后端的污水管道，集中排入粪污集中处理系统。

（1）除具备其它无害化卫生厕所的优点功能外，粪便无害化效果佳，适合管网稠密区。

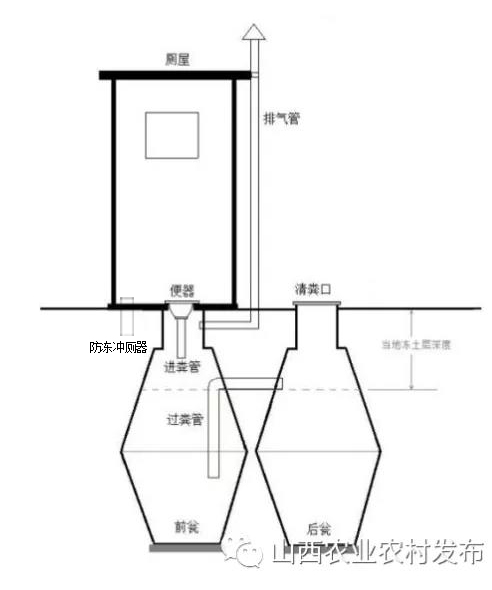


（图例1）

附3

**水冲式深坑双瓮式卫生厕所示意图**

**（无下水管网）**



（图例2）

水冲式深坑双瓮式卫生厕所

瓮型化粪池建造基本要求：（1）每个瓮形化粪池的容积≥0.5m³，双瓮深度≥1500mm，采用电动冲厕器，瓮体加脖增高达到1900mm，可达到防冻目的；（2）施工时瓮底必须夯实，防止瓮体相对倾斜或下沉损坏过粪管；（3）瓮型化粪池选用预制型产品。

地下部分：开坑长2.0m×宽1.3m×深2.0m,垫层夯实后浇筑10cm混凝土。

厕屋建设标准：有门、有灯、有窗、有顶及防蚊蝇等设施，地面应进行硬化和防滑处理，墙面及地面平整；地面应高出室外地面100mm以上，内径长1.5m×宽1.3m×高2.1m，顶部为保暖彩钢；墙路为24墙，内外抹灰，墙面平整，内墙涂白，外墙80cm涂灰色墙裙130cm涂白。

便器安装：可直接安装于前瓮上方，或通过进粪管穿墙到室外通入前瓮，进粪管垂直设置，避免粪尿冬季冻结于进粪管和便器之中。