附件 1

贵德县农村牧区“厕所革命”工作专班

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批示精神，切实改善我县农村人居环境，促进民生事业发展，根据工作需要，决定成立贵德县农村牧区“厕所革命”工作专班，组成人员如下。

组 长：	萨尔娜	县委副书记、县长
副组长：	马永灵	县人民政府副县长
成 员：	刘得寿	县发展和改革委员会局长
	沈俊莲	县财政局局长
	武同生	县生态环境局局长
	史生友	县住房和城乡建设局局长
	李 渊	县农牧和科技局局长
	许建昌	县卫生健康局局长
	范文睿	河阴镇人民政府镇长
	多杰太	河西镇人民政府镇长
	牛艳鹏	河东乡人民政府乡长
	杨晓东	常牧镇人民政府镇长
	才项东主	拉西瓦镇人民政府镇长
	张伟东	尕让乡人民政府乡长
	马西征	新街乡人民政府乡长
	武 晓	县农牧和科技局副局长

下设技术指导组、县级验收组和质量监管组，负责对全县农村牧区改厕工作组织实施全程督查、技术指导、评估验收及质量监管，确保厕所建设保质保量按时完成。工作专班成员若有变动，由接任同志自行替补，不再另行发文。

（一）技术指导组

组 长：李 渊 县农牧和科技局局长

成 员：马玉斌 县生态环境局副局长

胡永峰 县农牧和科技局干事

以及各实施乡镇（村）技术指导员。

工作职责：县农牧和科技局全面负责农村“厕所革命”新改建无害化厕所技术指导工作及卫生标准方面的工作；县生态环境局负责指导厕所建设生态环境方面的工作；各乡（镇）村、各部门强化宣传引导，结合群众需求和意愿，合理选择改厕模式，加强改厕施工现场技术标准监督和工程质量管理，确保厕所建成1座合格1座。

（二）县级验收组

组 长：李 渊 县农牧和科技局局长

成 员：张成武 县发展和改革委员会副局长

李惠民 县财政局副局长

武 晓 县农牧和科技局副局长

李 侠 县卫生健康局副局长

马文娟 县住房和城乡建设局副局长

以及各相关单位工作人员。

工作职责：严格按照验收程序、验收标准，开展随机逐项验收，确保一把尺子量到底。针对验收中发现的标准、质量等方面问题，提出明确整改措施，督促建设单位及责任人按期及时整改，确保改厕工作取得实效。

（三）质量监管组

组 长：史生友 县住房和城乡建设局局长

成 员：马克明 县市场监督管理局副局长

韩海成 县建设工程质量安全监督站站长

以及各乡镇分管“厕所革命”副乡镇长。

工作职责：县住建局负责建筑及材料方面的监督管理工作，县市场监督管理局负责材料设备方面的监督管理工作，各乡（镇）加强改厕施工现场技术标准监督和工程质量监督管理。

附件 3

贵德县 2019 年农村牧区“厕所革命”资金分配表

地区	新改建厕所 数量 (座)	新改建厕所 资金 (万元)	培训 (万元)	合计 (万元)
贵德县	261	109.62	1	110.62
河阴镇	32	13.44		13.44
河西镇	99	41.58		41.58
河东乡	50	21.00		21.00
拉西瓦镇	80	33.60		33.60

注：如遇特殊情况资金未使用完，可结转到下年继续使用

附件 4

双坑交替式厕所技术要点

1.基本结构：由厕屋、两个相同蹲口、储粪池、排气管组成。

2.建筑设计要求

2.1 厕屋：使用面积不小于 2.1 平方米，长宽不小于 1.5 米×1.40 米，屋内净高不低于 2.2 米。

砖混结构：砖混结构应采用厚度 240 毫米墙体，以不低于 C20 强度混凝土砂浆黏结，墙体无裂缝、无歪斜、墙面基本平整，应设置窗 1 扇，门洞上方需设置安全过梁，屋顶可为混凝土现浇、轻钢屋面等材料，防风、防雨、防火强度达到民用建筑要求。

钢筋混凝土结构：墙体内双向纵横布置 8 毫米螺纹钢，水平间距不大于 300 毫米，垂直间距不大于 500 毫米，做好衔接处的钢筋交错捆扎，浇筑墙体用混凝土强度不低于 C30 商砼，浇筑厚度不小于 100 毫米，应设置窗 1 扇，门洞上方需加强钢筋密度作为安全过梁，如条件适宜，储粪池可与墙体同时浇筑成型。

2.2 储粪池：建于地平面上或半地下式，由两个互不相通，但结构相同的储粪池组成。单池高度 600 毫米—800 毫米。每个储粪池后墙各有一个宽不小于 500 毫米、高不小于 400 毫米的方形出粪口，并加装密封门，防止粪污暴露，蚊蝇滋生。单个储粪池容积不小于 0.6 立方米。储粪池与厕屋稳定连接，并基础牢固，底部做防渗处理。

2.3 盖板和晒板：每个蹲口应有蹲坑盖板。蹲口四边距离墙

不小于 300 毫米，应与储粪池上部盖板一体，修建时应考虑粪便封存阶段的封闭措施。粪池晒板应选择具有防水、防腐、抗逆性强的材料，并考虑集热性。

2.4 排气管：可选取内径不小于 100 毫米塑料或其他管材，下端安装在储粪池上部盖板处，排气管应安装在淘粪口远端，做好固定，上端高度以高出厕所顶 500 毫米为宜，设置无动力风帽提高排气效率。

3.使用管理

3.1 户厕启用时，需要粪池底部可先垫一层土或草木灰再使用，防止底部淤积，便于清掏。

3.2 便后用干细土（或草木灰或碎秸秆等）覆盖，吸收粪尿水分并使粪尿与空气隔开。

3.3 储粪坑应集中使用其中一个，待粪便储满后，将坑封闭；同时启用另一个储粪池，该池粪便储满后，封闭停用；再将第一池粪便清掏使用，实现双坑交替使用。

3.4 储粪池粪便封存半年以后，可直接用作肥料；如果不足半年需清掏，应进行高温堆肥等方式的无害化处理。

附件 5

完整上下水卫生厕所新建技术要点

1. 建筑要求

- 1.1 厕屋建筑面积 4 平方米；
- 1.2 厕窗、门有防蚊蝇措施；
- 1.3 便器为陶瓷坐便或蹲便器；
- 1.4 应设置人工照明、通风设施、洗手设施。

2. 选址要求

- 2.1 根据当地居民住宅建设实际，修建附建式厕所。
- 2.2 新厕建好，经验收合格后使用。

3. 完整上下水道水冲式厕所建设技术要求

3.1 厕屋、门窗、墙面、地面要求：厕屋建筑面积不低于 4 平方米，厕室高度、墙体与住宅一致；厕门高×宽为 180 厘米×70 厘米，如厕屋门需要安装玻璃的，应及时安装；厕室内墙壁贴墙面砖到顶，地面铺设防滑地板砖，且必须防渗漏处理；厕屋须安装吊顶。

3.2 人工照明、通风设施、洗手设施要求：人工照明大于等于 40lx（勒克斯，照度单位，1 勒克斯相当于一根蜡烛的亮度）；通风设施为自然或机械通风，机械通风满足换气次数 6 次/小时；设置面盆，安装有上下水。

4. 户厕管理维护要求

- 4.1 应保持厕室内清洁卫生，厕室地面无积水、无垃圾；便器

无粪迹、尿垢、杂物。

4.2 附建式户厕内部须设置贮水设施、盛水容器、纸篓和清扫工具，以便维护户厕的清洁卫生。

4.3 农村户厕应按要求使用并定期维护。

附件 6

多级沉降一体处理式水厕技术要点

1.基本结构: 由厕屋、蹲（坐）便器、冲水设备、四格化粪池、排气管、溢流渗滤系统等部分组成，可满足如厕、盥洗等日常生活污水存储和处理，如需接入厨房生活污水，需在厨房污水出口加装滤油器，防止油污凝固堵塞管道，化粪池自第 3 格起额外增加至少 1 立方米以上有效容积，灰水一般由第三格接入。每格化粪池通过过粪管连接，1 池至 2 池与 2 池至 3 池及 3 池至 4 池的过粪管可交错安装。

1.1 四格化粪池有效容积不小于 2.1 立方米并结合使用人数、接入水量、停留时间适当增加容积以达到无害化处理要求；第 1、2、3、4 池容积比原则为 $2 \approx 1 \approx 2 \approx 1$ ；接入厨房污水增加第 3、4 格容积，各池间宽度不小于 500 毫米，粪污停留有效时间不小于 30 天。

1.2 化粪池的每格深度相同不小于 1.2 米。当化粪池埋置在冰冻层以内时，结构外围应根据当地冬季气温条件做不小于 50 毫米厚保温层防护防止池内冻结。当池体深埋时，应根据当地冬季气温和冻土层条件确定埋深度，确保化粪池内污水不冻结，并采取适当保暖措施促进池内微生物发酵。

1.3 化粪池主体结构

钢筋混凝土结构：需根据埋深和当地冻土层厚度做好保温防

冻措施。

基坑底部：处理平整，如基坑底部为湿陷性黄土、软土，先平铺 30 厘米素土垫层。

预制混凝土成品化粪池：应符合 JC/T2460 要求。

现场浇筑型：化粪池底部双向纵横敷设强度 8 毫米螺纹钢，间距不大于 150 毫米网状结构；

圆形化粪池钢筋骨架环向间距不大于 150 毫米，钢筋直径不小于 8 毫米，公称内径不大于 1.5 米采用单层配筋，公称内径不小于 1.5 米采用双层配筋；矩形或多边形化粪池钢筋间距不大于 150 毫米，钢筋直径不小于 10 毫米。化粪池底部与立面的钢筋交接捆扎固定，安装过粪管道，置入过滤填料，浇筑混凝土强度不低于 C30 商砼，浇筑厚度不小于 100 毫米，主体底部和立面一次性浇筑成型后，再浇筑顶部并安装观察井口、排气管等附件。

1.4 厕屋

厕屋使用面积不小于 1.4 平方米。接入照明用电，设置给水和排水（污）管线，并根据气候条件增加保温防冻设备。

1.5 尾水溢流渗滤系统

尾水溢流渗滤系统一般位于植物根茎下方，与房屋、墙体保持 2 米以上距离，渗滤管材口径不小于 50 毫米，管道下方敷设不低于 30 厘米厚度的粒径 3—4 毫米砂层，上盖不低于 30 厘米厚度的粒径 3—4 毫米砂层，溢流系统的容积不得低于 25 升，根据可用土壤面积设计采用一字型、口字型、日字型等敷设，便于

均匀分散。

卫生洁具及排水（污）管路

1.6 宜选用节水型卫生洁具，结合用户情况设置厨房污水、洗漱用水等灰水、杂务排水管路。

1.7 排粪管采用管材内壁应光滑，内径大于等于 100 毫米，应避免拐弯并尽可能减少长度。进粪管上端与便器下口连接紧密，下端出口设在离第一池池壁顶端 50 毫米左右高度。

1.8 过粪管要求选用内径 100 毫米内壁光滑管材，设置成倒“L”型；连接第一池至第二池的过粪管入口应在第一池池壁的下三分之一处，溢出口应在第二池距池上沿至少保留 100 毫米；第二池至第三池的过粪管入口可在第二池池壁的下三分之一或二分之一处，溢口略低于第二池的过粪管，第三池到第四池过粪管入口可在第三池池壁的下三分之一或二分之一处，溢口略低于第三池的过粪管。

1.9 排粪管、过粪管的安装位置应错开并保持一定距离。

1.10 化粪池的每池盖板上必须有维护口并应加盖板密封。

1.11 排气管应在第一池安装，圆形管径不小于 160 毫米，加装无动力风帽提高排气效率。

2.使用管理

2.1 化粪池经确认无渗漏方可投入使用。

2.2 化粪池投入运行前，先向第一池注水至浸没第一池过粪管口，第二、三池也应少量注水确保粪便进入化粪池后液化分层

的需要，第四格注水没过填料层。

2.3 禁止取用一、二池的粪液施肥；禁止向二、三池倒入新鲜粪液；注意观察第四格溢流分散情况。

2.4 化粪池尽量保持长期有新鲜粪污水进入，防止微生物休眠甚至死亡，影响无害化处理，运行使用过程中，禁止向池内投入杂物。

2.5 定期查看第一、二、三格粪渣是否需要清掏，第一、二格粪渣沉积比较快，需要及时检查、清掏防止出现粪渣溢出至第四格现象。

2.6 冬季运行时，如便器和进粪管污渍积累较多，应用热水清理，保证进粪管通畅。