

浙江省农村生活污水处理设施运行维护 费用指导价格指南（试行）

浙江省住房和城乡建设厅

2020年4月

浙江省农村生活污水处理设施运行维护 费用指导价格指南（试行）

第一条 为进一步促进农村生活污水治理的可持续发展，满足农村生活污水处理设施运行维护实际需要，为政府和企业提供计价参考，根据《浙江省农村生活污水处理设施管理条例》要求，制定本指导价格指南。

第二条 本指南可以作为编制年度农村生活污水处理设施运行维护费用计划、农村生活污水处理设施运行维护招标控制价、投标报价和签订农村生活污水处理设施运行维护合同的参考依据。

第三条 本指南指导价格主要根据《浙江省农村生活污水处理设施运行维护技术导则》《浙江省农村生活污水处理设施标准化运维评价导则》和《浙江省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》等要求，结合服务区域的地形、采用的工艺和出水标准以及近几年处理设施和简易设施（公共化粪池）、户内化粪池运行维护实际情况进行测算编制。

第四条 农村生活污水处理设施运行维护费用一般由企业运行维护费、设施运行电费、设施大修费和运行维护管理费四部分组成，各部分费用测算构成详见附表1。

第五条 企业运行维护费的测算，主要考虑纳厂处理、集中处理和户用处理三种情形累加计算，每种情形可以按所在区域地形类别，划分为平原、丘陵地区和山地、海岛地区两种类别。具体测算费用详见附表2~附表4。

第六条 企业运行维护费可以根据情势变更和工作量进行动态调整。运行维护合同应当约定运行维护周期内处理设施数量变化、维护要求提高、人工价格系数调整等情形的处理意见。合同未约定的，双方可以通过协商进行适当调整。

第七条 设施运行电费一般由农村生活污水处理设施运行维护项目委托人支付。每年设施运行电费可参考近几年支付的电费计算；无参考依据的，可按企业运行维护费的20%~30%计算。

第八条 设施大修费每年按设施建设费用的1.5~3%在安排年度运行维护费用计划时计提。处理设施大修范围参见附表6。

第九条 运行维护管理费一般根据当地对农村生活污水治理的要求及实际管理需要确定。其中运行维护管理平台维护费可按每年30~50万元计算，委托第三方检测机构的检测费用每年可按年度企业运行维护费的10~15%计算，污泥处置费可按每吨100~200元计算，栅渣、油脂、收割后人工湿地植物等其

他废弃物处置费根据当地情况按市场价格计算确定。简易设施（公共化粪池）处理费可以参考附表5进行计算。户内化粪池清掏费用可按每户每次50~200元计算。

有条件的地区，可以将运行维护管理费所涉及的维护内容交由具备条件的运行维护企业统一进行维护。

第十条 自行运行维护的农村生活污水处理设施，运行维护费用可参照本指南计算。

第十一条 本指南自2020年6月1日起施行。

附表：

- 1、《农村生活污水处理设施运行维护费用测算构成表》
- 2、《农村生活污水纳厂处理设施企业运行维护费（每年）》
- 3、《农村生活污水集中处理设施企业运行维护费（每年）》
- 4、《农村生活污水户用处理设备（施）企业运行维护费（每年）》
- 5、《农村生活污水简易设施（公共化粪池）企业运行维护费（每年）》
- 6、《农村生活污水处理设施大修范围参考范围》

附表1

农村生活污水处理设施运行维护费用测算构成表

| | | | |
|------------------|--|---|--|
| 运 维 费 用 | 一、企业运行维护费 (包括日常巡查、维修, 废弃物清掏运输, 水质自检等) | 直接费 | 1.现场运行维护人工费、车辆燃油费、化验设备及耗材费(包括监测药剂等费用)、日常维修费及其他材料费(包括管网井盖更换、终端电磁阀更换、漏电保护器更换等费用)。 2. 污泥、栅渣、油脂等运行维护废弃物清掏运输费用。 3. 其他服务费。 |
| | | 间接费 | 包括运行维护企业管理人员工资、房屋使用费、办公费、运行维护车辆使用费、企业管理平台维护费、财务费、社会保障费、住房公积金及税费等, 其中税费是指城建税、教育附加税、房产税等。 |
| | | 利 润 | 指运行维护企业完成所承包项目获得的盈利 |
| | | 增值税 | 指按国家税务部门相关规定应缴纳的增值税 |
| | 二、设施运行电费 | 指农村生活污水处理设施日常运行维护消耗电力产生的费用。 | |
| | 三、设施大修费 | 指以恢复处理设施正常功能且不属于日常维修范围内的处理设施维修费用。处理设施大修范围参见附表6。 | |
| | 四、运行维护管理费 | 指管理运行维护工作的费用, 主要包括管理平台维护费, 培训宣传费及委托检测费, 污泥、栅渣、油脂等运行维护废弃物最终处置的费用等其他补助费用。 | |
| | | | |
| | | | |

附表 2

农村生活污水纳厂处理设施企业运行维护费（每年）

计量单位：户

| 项目名称 | | 平原、丘陵地区 | 山地、海岛地区 |
|--------------------|--------------------------------------|---------|---------|
| 综合费用 (1+2+3+4) (元) | | 63~79 | 69~87 |
| 1 | 直接费 (元) | 40~48 | 41~51 |
| | 其中 | | |
| | 人工费 (元) | 19~23 | 23~29 |
| | 车辆燃油费 (元) | 5~7 | 5~6 |
| | 运行维护设备及耗材 (元) | 8~10 | 6~8 |
| | 日常维修及其他材料费 (元) | 7~9 | 7~9 |
| 2 | 间接费 (元) | 17~21 | 21~25 |
| | 其中 | | |
| | 管理人员费用 (元) | 6~8 | 8~10 |
| | 运行维护车辆使用费 (元) | 5~7 | 6~8 |
| | 房屋使用费 (元) | 3~3 | 3~3 |
| | 办公费用 (元) | 1~1 | 1~1 |
| | 社会保障费 (元) | 2~2 | 2~2 |
| 3 | 利润 $\Sigma (1+2) \times$ 利润率 (元) | 3~5 | 3~5 |
| 4 | 税金 $\Sigma (1+2+3) \times$ 增值税税率 (元) | 4~4 | 4~4 |

注：1. 未包含户内设施部分费用、设施运行电费和设施大修费用； 2. 平原、丘陵、山地及海岛的判定按浙江省测绘与地理信息有关规定执行； 3. 农村生活污水量综合计取：0.33t/（d·户）。

附表 3-1

农村生活污水集中处理设施企业运行维护费（每年）

计量单位：个

| 项目名称 | | 平原、丘陵地区 | | | |
|--------------------|----------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 终端吨位 (t) | | | |
| | | 5≤t<30 | 30≤t<100 | 100≤t<200 | t≥200 |
| 综合费用 (1+2+3+4) (元) | | 8710~16050 | 16300~26630 | 26930~40590 | 40880~52440 |
| 1 | 直接费 (元) | 5124~9793 | 9960~17254 | 17494~27860 | 28133~36089 |
| | 其中 | | | | |
| | 人工费 (元) | 4207~7685 | 7803~12874 | 13025~20266 | 20441~26221 |
| | 车辆燃油费 (元) | 1285~2180 | 2207~3766 | 3815~5297 | 5314~6816 |
| | 化验设备及耗材 (元) | 1706~3033 | 3076~3950 | 3948~7246 | 7359~9439 |
| | 日常维修及其他材料费 (元) | 1510~3149 | 3213~6040 | 6143~7781 | 7767~9963 |
| 2 | 间接费 (元) | 2628~4491 | 4547~6446 | 6474~8265 | 8250~10583 |
| | 其中 | | | | |
| | 管理人员费用 (元) | 2709~5169 | 5257~7903 | 7955~11891 | 11970~15354 |
| | 运行维护车辆使用费 (元) | 2487~4604 | 4677~7515 | 7593~11390 | 11468~14711 |
| | 房屋使用费 (元) | 1082~2046 | 2080~3317 | 3350~5210 | 5257~6743 |
| | 办公费用 (元) | 411~838 | 854~1724 | 1761~2871 | 2904~3725 |
| | 企业平台管理维护费 (元) | 1201~1716 | 1721~2723 | 2749~4094 | 4121~5286 |
| | 社会保障费 (元) | 819~1675 | 1708~3444 | 3518~5134 | 5161~6620 |
| 3 | 利润Σ (1+2) × 利润率 (元) | 465~857 | 870~1422 | 1438~2167 | 2183~2800 |
| 4 | 税金Σ (1+2+3) × 6% (元) | 493~908 | 922~1507 | 1524~2297 | 2314~2968 |

注：1. 未包含户内设施部分费用、设施运行电费和设施大修费用及污泥等运行维护废弃物处置费；2. 平原、丘陵、山地及海岛的判定按浙江省测绘与地理信息有关规定执行；3. 农村生活污水量综合计取：0.33t/(d·户)；4. 区间之内运行维护费用可按终端吨位不同以插值法计算；5. 运行维护车辆不能到达的处理设施，运行维护费用可适当调整。

附表 3-2

农村生活污水集中处理设施企业运行维护费（每年）

计量单位：个

| 项目名称 | | 山地、海岛地区 | | | |
|--------------------|----------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 终端吨位 (t) | | | |
| | | 5≤t<30 | 30≤t<100 | 100≤t<200 | t≥200 |
| 综合费用 (1+2+3+4) (元) | | 8970~16370 | 16630~27400 | 27720~41390 | 41670~53450 |
| 1 | 直接费 (元) | 5122~9680 | 9848~17201 | 17446~28149 | 28445~36486 |
| | 其中 | | | | |
| | 人工费 (元) | 5107~9185 | 9325~14572 | 14708~23124 | 23334~29931 |
| | 车辆燃油费 (元) | 906~1497 | 1514~3687 | 3781~4601 | 4584~5880 |
| | 化验设备及耗材 (元) | 1340~2301 | 2331~2964 | 2961~3756 | 3751~4811 |
| | 日常维修及其他材料费 (元) | 1617~3389 | 3461~6177 | 6270~9909 | 10001~12828 |
| 2 | 间接费 (元) | 2862~4889 | 4953~7185 | 7225~8688 | 8641~11084 |
| | 其中 | | | | |
| | 管理人员费用 (元) | 3211~6300 | 6420~11071 | 11226~16659 | 16766~21505 |
| | 运行维护车辆使用费 (元) | 2547~4282 | 4334~6323 | 6354~9502 | 9567~12271 |
| | 房屋使用费 (元) | 1045~1693 | 1711~2541 | 2556~3585 | 3594~4610 |
| | 办公费用 (元) | 458~910 | 928~1744 | 1776~2643 | 2661~3413 |
| | 企业平台管理维护费 (元) | 794~1365 | 1383~2229 | 2252~3298 | 3316~4254 |
| | 社会保障费 (元) | 915~1820 | 1855~3489 | 3552~5703 | 5767~7397 |
| 3 | 利润Σ (1+2) × 利润率 (元) | 479~874 | 888~1463 | 1480~2210 | 2225~2854 |
| 4 | 税金Σ (1+2+3) × 6% (元) | 507~927 | 941~1551 | 1569~2343 | 2358~3025 |

注：1. 未包含户内设施部分费用、设施运行电费和设施大修费用及污泥等运行维护废弃物处置费；2. 平原、丘陵、山地及海岛的判定按浙江省测绘与地理信息有关规定执行；3. 农村生活污水量综合计取：0.33t/(d·户)；4. 区间之内运行维护费用可按终端吨位不同以插值法计算；5. 运行维护车辆不能到达的处理设施，运行维护费用可适当调整。

附表4

农村生活污水户用处理设备（施）企业运行维护费（每年）

计量单位：户

| 项目名称 | | 平原、丘陵地区 | 山地、海岛地区 |
|------------------|------------------------------------|---------|---------|
| 综合费用（1+2+3+4）（元） | | 107~138 | 112~145 |
| 1 | 直接费（元） | 72~85 | 76~90 |
| | 其中 | | |
| | 人工费（元） | 51~61 | 54~64 |
| | 车辆燃油费（元） | 4~5 | 4~5 |
| | 化验设备及耗材（元） | 8~9 | 8~9 |
| | 日常维修及其他材料费（元） | 9~10 | 10~11 |
| 2 | 间接费（元） | 24~36 | 25~37 |
| | 其中 | | |
| | 管理人员费用（元） | 9~12 | 10~13 |
| | 运行维护车辆使用费（元） | 5~7 | 5~7 |
| | 房屋使用费（元） | 3~5 | 3~5 |
| | 办公费用（元） | 2~4 | 2~4 |
| | 企业平台管理维护费（元） | 2~3 | 2~3 |
| | 社会保障费（元） | 3~5 | 3~5 |
| 3 | 利润 Σ （1+2） \times 利润率（元） | 5~9 | 5~10 |
| 4 | 税金 Σ （1+2+3） \times 6%（元） | 6~8 | 6~8 |

- 注：1. 未包含户内设施部分费用、设施运行电费和设施大修费用及污泥等运行维护废弃物处置费；
 2. 终端处理能力小于5吨的设施企业运行维护费用可参考本表计算；
 3. 平原、丘陵、山地及海岛的判定按浙江省测绘与地理信息有关规定执行；
 4. 农村生活污水量综合计取：0.33t/（d·户）。

附表 5

农村生活污水简易设施（公共化粪池）企业运行维护费（每年）

计量单位：户

| 项目名称 | | 平原、丘陵地区 | 山地、海岛地区 |
|------------------|------------------------------------|---------|---------|
| 综合费用（1+2+3+4）（元） | | 38~47 | 44~54 |
| 1 | 直接费（元） | 22~27 | 25~31 |
| | 其中 | | |
| | 人工费（元） | 11~13 | 14~17 |
| | 车辆燃油费（元） | 3~4 | 3~3 |
| | 化验设备及耗材（元） | 4~5 | 4~5 |
| | 日常维修及其他材料费（元） | 4~5 | 5~6 |
| 2 | 间接费（元） | 11~14 | 14~17 |
| | 其中 | | |
| | 管理人员费用（元） | 4~4 | 5~6 |
| | 运行维护车辆使用费（元） | 3~4 | 4~5 |
| | 房屋使用费（元） | 1~2 | 2~2 |
| | 办公费用（元） | 1~1 | 1~1 |
| | 企业平台管理维护费（元） | 2~2 | 1~2 |
| | 社会保障费（元） | 1~1 | 1~2 |
| 3 | 利润 Σ （1+2） \times 利润率（元） | 2~2 | 2~4 |
| 4 | 税金 Σ （1+2+3） \times 6%（元） | 2~3 | 2~3 |

注：1. 未包含户内设施部分费用、设施运行电费和设施大修费用及污泥等运行维护废弃物处置费；

2. 平原、丘陵、山地及海岛的判定按浙江省测绘与地理信息有关规定执行；

3. 农村生活污水量综合计取：0.33t/（d·户）。

附表 6

农村生活污水处理设施大修参考范围

| | | | |
|------------------------------|----------|--------|--|
| 农村生活 污水处理 设施大修 参考范围 | 1.意外损毁修复 | | <ul style="list-style-type: none"> 1、暴雨、洪水、台风、海啸、地震、雷电、火灾等不可预见原因造成的处理设施损坏的修复； 2、沉降引起处理设施损坏的修复； 3、违法排污、人为破坏等造成的处理设施损毁的修复； |
| | 2.其他损毁修复 | | <ul style="list-style-type: none"> 1、池体（罐体）倾斜、开裂、上浮等问题的修复； 2、水泵、风机、控制柜、消毒设备的更换修复； 3、人工湿地填料的更换，池体填料（包括球类填料、弹性填料、生物膜等）及曝气设施的更换； 4、摄像头、流量计、在线监测设备等仪表设备的修复； 5、终端范围内绿化的整体更换； |
| | | 终端问题修复 | |
| | | 管网问题修复 | <ul style="list-style-type: none"> 1、管道开裂、脱节问题的开挖修复； 2、管道变形产生堵塞的开挖修复； 3、池体（罐体）倾斜、开裂、上浮等问题的修复； 4、水泵、控制柜的更换； 5、检查井（井盖除外）损坏的重建； |