附件

山西省2020年畜禽粪污资源化利用工作计划

2020年，畜禽粪污资源化利用工作要以习近平生态文明思想为指导，认真贯彻省委、省政府有关生态环境治理和农业面源污染治理的决策部署，对标对表基本解决大规模养殖场粪污处理和资源化问题的目标任务，以黄河、汾河流域为重点，加强政策扶持力度，加强技术推广力度，加强措施保障力度，坚决补上畜禽养殖环境保护的突出短板，确保全省畜禽粪污综合利用率达到77%以上，全省规模养殖场粪污处理利用设施配套率达到95%以上，大型规模养殖场粪污处理设施配套率达到100%，助力农业农村污染治理攻坚战、农业绿色高质量发展和农村人居环境整治。

一、加强政策扶持，加快畜禽粪污资源化利用

（一）加大规模养殖场粪污处理设施建设力度

以沿黄河、汾河等流域的县（市、区）为重点，加大规模养殖场粪污处理设施建设力度，2020年全省计划完成763个规模养殖场粪污处理设施建设任务（市县任务分解表见附件）。规模养殖场粪污处理设施要按照“两符合、三分离、四配套、五到位”的要求进行建设，即：符合土地承载能力、符合选址和布局要求；固液粪污分离、雨水污水分离、净道污道分离；配套固体粪便堆储场、配套液体粪污储存处理设施、配套粪污管网还田系统或粪污运输车、配套粪污消纳土地或与有机肥厂签订协议；节水措施到位（从源头改造饮水设备，改变清粪方式）、粪污清运到位（日产日清，定时定点）、处理技术到位（粪污采用适合本场的处理工艺）、出场记录到位（粪污出场要有记录）、设施运行到位（设施正常运行、粪污无抛洒、无外排、全部利用）、日常监管到位（养殖场承诺，日常巡查监管有记录）。

（二）加大散养户粪污处理力度

积极引导养殖场户粪污就近就地还田利用，在养殖密集土地承载力有限的地区，因地制宜建设畜禽粪污集中处理中心。鼓励第三方企业对畜禽粪污进行专业化集中处理利用，打造畜禽粪污能源化利用的沼气工程典型项目。鼓励通过粪肥经纪公司、经纪人等社会化服务主体，与种植主体有效衔接，解决无法足量配套用肥土地的散养户的粪污利用问题，实现畜禽粪污资源化利用新突破。

（三）加大整县推进畜禽粪污资源化利用工作力度

加快高平市、泽州县、太谷区、山阴县、应县五个国家畜牧大县和阳城县、榆次区两个非畜牧大县畜禽粪污资源化利用整县推进项目建设步伐。加强项目监督管理，规范项目实施，开展绩效评价，定期上报项目实施进展，组织开展技术服务，压实项目县政府主体责任，建立部门协同工作机制，督促加快项目实施进度，为全省畜禽粪污资源化利用整县推进提供示范。

（四）加快推进种养结合

以粪污无害化处理、粪肥全量还田为重点，坚持依法治理、以用促治、利用优先，加快推进种养结合，促进畜禽粪污还田利用。市县要根据环境容量和土地承载力，科学规划布局，统筹安排种养发展空间，明确粪肥利用的目标、途径和任务，加强种养结合发展指导。推行规模养殖场畜禽粪肥还田利用台账管理，引导实现养分平衡。推广经济高效、灵活多样的种养结合模式，引导养殖场户配套种植用地，拓宽粪肥利用渠道，扩大粪肥经纪公司、经纪人队伍，调动种植户使用粪肥积极性，形成有效衔接、相互匹配的种养业发展格局。

二、加强技术推广，提升科技支撑能力

（一）大力推广畜禽粪污资源化利用各项标准

各市、县要大力推广农业农村部《畜禽粪便堆肥技术规范》，推广山西省《规模猪场（小区）粪污设施配套与建设标准》《规模奶牛场粪污处理设施建设规程》《规模肉牛场粪污处理设施建设规程》《规模蛋鸡场粪污处理设施建设规程》《规模肉鸡场粪污处理设施建设规程》地方标准，指导做好规模养殖场粪污处理设施新建和改扩建工作。制定山西省《规模猪场粪水还田技术规程》《畜禽粪污沼渣基质制备技术规程》《果园施用畜禽粪污沼液技术规程》《设施蔬菜畜禽粪污沼渣沼液施用技术规程》《禾谷作物施用畜禽粪污沼液技术规程》地方标准，指导种植户科学合理施用沼肥沼液，推进区域内粪肥还田利用。

（二）开展技术研究与推广

开展畜禽粪污轻简化处理利用技术和畜禽粪肥施用关键技术装备协作攻关，推广滴灌施肥、机械深施等农机农艺相融合的高效施肥技术。围绕防止臭气产生和控制臭气扩散两方面，从调控饲料、科学养殖、除臭处理、合理施用等方面加强研究攻关。推广使用节水式饮水器，建设漏缝地板、舍下贮存池、自动清粪、雨污分流等设施，减少粪污产生总量。推广圈舍气体净化、粪污覆盖贮存等技术控制气体排放。推广低蛋白日粮技术标准，降低畜禽养殖氮排泄量。各市县要严格规范饲料添加剂和兽药的生产和使用，推进铜、锌等矿物质微量元素类饲料添加剂减量使用，推进兽用抗菌药施用减量化行动。

（三）组织培训和学习交流

组织参加全国畜禽粪污资源化利用各类会议、培训，考察先进典型，学习新理念、新技术、新成果。组织开展畜禽养殖标准化示范创建活动，继续创建全国畜禽养殖标准化示范场，总结推广畜禽清洁养殖工艺和实用技术。举办各类技术培训班，交流学习畜禽粪污资源化利用成功模式和经验，提升行业建设管理水平，组织各种形式的咨询服务活动，为全省畜禽粪污处理和资源化利用工作提供强有力的技术支撑。

三、加强措施保障，做好工作监管

（一）强化责任落实

组织开展2019年畜禽粪污资源化利用延伸绩效考核，全面总结各市工作成效，深入查找问题和不足，督促加快工作进度。会同生态环境部门开展规模养殖场畜禽粪污资源化利用日常监督检查，以大型规模养殖场为重点，通过现场核查和视频核查等方式，对畜牧大县和大型规模养殖场进行全覆盖检查，对不符合环保要求的大型规模养殖场，限期配套建设粪污处理设施。配合生态环境部门做好超划禁养区清理工作和环评告知承诺制改革。

（二）强化工作监管

按照农业农村部要求，落实大型规模养殖场畜禽粪污资源化利用信息公开制度。积极配合做好农业农村部第三方评估和畜禽粪污资源化利用情况实地核查工作。配合各级河长制办公室和生态环境部门做好各项重点任务进展情况调度工作。

（三）强化项目管理

各市、县要对中央和省级投资扶持的规模养殖场粪污处理设施建设项目加强跟踪监管。做好项目前期申报审批、中期建设实施、后期检查验收和绩效评价等各环节的监督检查，不断完善管理制度、规范项目执行程序、创新监管方式，及时发现和纠正存在问题，确保项目建设成效。要按照《农业农村部办公厅关于做好畜禽粪污资源化利用跟踪监测工作的通知》（农办牧〔2018〕28号）要求，及时完成农业农村部畜禽养殖场直联直报信息系统的项目计划和进度信息填报工作。

附表：2020年全省11市117县区畜禽粪污资源化利用目标任务分解表

附表

2020年全省11市117县（市、区）畜禽粪污

资源化利用目标任务分解表

| **序号** | **市** | **县 （市、区）** | **规模养殖场粪污处理设施装备配套数量（个）** | **规模养殖场 粪污处理 设施装备 配套率 （%）** | **大型规模养殖场粪污处理设施装备配套率（%）** | **畜禽粪污 综合利用率（%）** | **所属流域** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **全省** | **合计** | **763** | **95%以上** | **100%** | **77%以上** |  |
|  | **太原市** | **合计** | **13** | **95%以上** | **100%** | **77%以上** |  |
| 1 | 太原市 | 尖草坪区 | 0 | 95%以上 | 100% | 85%以上 | 汾河 |
| 2 | 太原市 | 迎泽区 | 0 | 95%以上 | 100% | 85%以上 | 汾河 |
| 3 | 太原市 | 杏花岭区 | 0 | 95%以上 | 100% | 85%以上 | 汾河 |
| 4 | 太原市 | 万柏林区 | 0 | 95%以上 | 100% | 85%以上 | 汾河 |
| 5 | 太原市 | 小店区 | 2 | 95%以上 | 100% | 85%以上 | 汾河、潇河 |
| 6 | 太原市 | 晋源区 | 0 | 95%以上 | 100% | 85%以上 | 汾河 |
| 7 | 太原市 | 娄烦县 | 4 | 95%以上 | 100% | 85%以上 | 汾河 |
| 8 | 太原市 | 古交市 | 2 | 95%以上 | 100% | 85%以上 | 汾河 |
| 9 | 太原市 | 阳曲县 | 5 | 95%以上 | 100% | 85%以上 | 汾河 |
| 10 | 太原市 | 清徐县 | 0 | 95%以上 | 100% | 85%以上 | 汾河、潇河 |
|  | **大同市** | **合计** | **42** | **95%以上** | **100%** | **77%以上** |  |
| 11 | 大同市 | 平城区 | 3 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 桑干河、御河 |
| 12 | 大同市 | 云冈区 | 2 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 桑干河、御河 |
| 13 | 大同市 | 新荣区 | 3 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 桑干河、御河 |
| 14 | 大同市 | 云州区 | 3 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 桑干河、御河 |
| 15 | 大同市 | 浑源县 | 5 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 桑干河、唐河、沙河 |
| 16 | 大同市 | 左云县 | 7 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 桑干河、御河 |
| 17 | 大同市 | 阳高县 | 4 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 御河 |
| 18 | 大同市 | 广灵县 | 4 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 桑干河、沙河 |
| 19 | 大同市 | 灵丘县 | 6 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 唐河、沙河 |
| 20 | 大同市 | 天镇县 | 5 | 95%以上 | 100% | 77%以上 |  |
|  | **阳泉市** | **合计** | **9** | **95%以上** | **100%** | **77%以上** |  |
| 21 | 阳泉市 | 城区 |  | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 滹沱河 |
| 22 | 阳泉市 | 矿区 |  | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 滹沱河 |
| 23 | 阳泉市 | 郊区 | 2 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 滹沱河 |
| 24 | 阳泉市 | 平定县 | 7 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 滹沱河 |
| 25 | 阳泉市 | 盂县 |  | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 滹沱河 |
|  | **长治市** | **合计** | **72** | **95%以上** | **100%** | **77%以上** |  |
| 26 | 长治市 | 潞州区 | 6 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 漳河 |
| 27 | 长治市 | 上党区 | 15 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 漳河 |
| 28 | 长治市 | 潞城区 | 5 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 漳河 |
| 29 | 长治市 | 屯留区 | 3 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 漳河 |
| 30 | 长治市 | 长子县 | 8 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 漳河、沁河 |
| 31 | 长治市 | 壶关县 | 7 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 漳河 |
| 32 | 长治市 | 平顺县 | 5 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 漳河 |
| 33 | 长治市 | 黎城县 | 7 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 漳河 |
| 34 | 长治市 | 武乡县 | 6 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 漳河 |
| 35 | 长治市 | 襄垣县 | 1 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 漳河 |
| 36 | 长治市 | 沁县 | 8 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 漳河 |
| 37 | 长治市 | 沁源县 | 1 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 沁河 |
|  | **晋城市** | **合计** | **48** | **95%以上** | **100%** | **77%以上** |  |
| 38 | 晋城市 | 城区 |  | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 沁河 |
| 39 | 晋城市 | 沁水县 | 5 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 沁河 |
| 40 | 晋城市 | 阳城县 | 20 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 沁河 |
| 41 | 晋城市 | 高平市 | 16 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 沁河 |
| 42 | 晋城市 | 泽州县 | 2 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 沁河 |
| 43 | 晋城市 | 陵川县 | 5 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 沁河 |
|  | **朔州市** | **合计** | **120** | **95%以上** | **100%** | **77%以上** |  |
| 44 | 朔州市 | 朔城区 | 15 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 桑干河 |
| 45 | 朔州市 | 平鲁区 | 3 | 95%以上 | 100% | 77%以上 |  |
| 46 | 朔州市 | 山阴县 | 4 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 桑干河 |
| 47 | 朔州市 | 应县 | 88 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 桑干河 |
| 48 | 朔州市 | 右玉县 | 0 | 95%以上 | 100% | 77%以上 |  |
| 49 | 朔州市 | 怀仁市 | 10 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 桑干河 |
|  | **晋中市** | **合计** | **105** | **95%以上** | **100%** | **77%以上** |  |
| 50 | 晋中市 | 榆次区 | 15 | 95%以上 | 100% | 85%以上 | 汾河、潇河 |
| 51 | 晋中市 | 太谷区 | 5 | 95%以上 | 100% | 85%以上 | 汾河 |
| 52 | 晋中市 | 和顺县 | 5 | 95%以上 | 100% | 85%以上 | 汾河、漳河 |
| 53 | 晋中市 | 寿阳县 | 10 | 95%以上 | 100% | 85%以上 | 汾河、潇河 |
| 54 | 晋中市 | 祁县 | 32 | 95%以上 | 100% | 85%以上 | 汾河 |
| 55 | 晋中市 | 平遥县 | 10 | 95%以上 | 100% | 85%以上 | 汾河 |
| 56 | 晋中市 | 介休市 | 12 | 95%以上 | 100% | 85%以上 | 汾河 |
| 57 | 晋中市 | 灵石县 | 3 | 95%以上 | 100% | 85%以上 | 汾河 |
| 58 | 晋中市 | 榆社县 | 2 | 95%以上 | 100% | 85%以上 | 汾河、漳河 |
| 59 | 晋中市 | 昔阳县 | 8 | 95%以上 | 100% | 85%以上 | 汾河、漳河、潇河 |
| 60 | 晋中市 | 左权县 | 3 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 漳河 |
|  | **运城市** | **合计** | **65** | **95%以上** | **100%** | **77%以上** |  |
| 61 | 运城市 | 盐湖区 | 7 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 涑水河 |
| 62 | 运城市 | 新绛县 | 4 | 95%以上 | 100% | 85%以上 | 汾河 |
| 63 | 运城市 | 绛县 | 3 | 95%以上 | 100% | 85%以上 | 汾河 |
| 64 | 运城市 | 稷山县 | 6 | 95%以上 | 100% | 85%以上 | 汾河 |
| 65 | 运城市 | 河津市 | 4 | 95%以上 | 100% | 85%以上 | 汾河、黄河 |
| 66 | 运城市 | 万荣县 | 4 | 95%以上 | 100% | 85%以上 | 汾河、黄河 |
| 67 | 运城市 | 闻喜县 | 5 | 95%以上 | 100% | 85%以上 | 汾河、涑水河 |
| 68 | 运城市 | 临猗县 | 6 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 黄河、涑水河 |
| 69 | 运城市 | 永济市 | 5 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 黄河、涑水河 |
| 70 | 运城市 | 芮城县 | 7 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 黄河 |
| 71 | 运城市 | 平陆县 | 2 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 黄河 |
| 72 | 运城市 | 夏县 | 4 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 黄河、涑水河 |
| 73 | 运城市 | 垣曲县 | 8 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 黄河 |
|  | **忻州市** | **合计** | **90** | **95%以上** | **100%** | **77%以上** |  |
| 74 | 忻州市 | 忻府区 | 10 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 滹沱河 |
| 75 | 忻州市 | 定襄县 | 8 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 滹沱河 |
| 76 | 忻州市 | 五台县 | 10 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 滹沱河 |
| 77 | 忻州市 | 代县 | 6 | 95%以上 | 100% | 77%以上 |  |
| 78 | 忻州市 | 繁峙县 | 8 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 滹沱河、沙河 |
| 79 | 忻州市 | 宁武县 | 5 | 95%以上 | 100% | 85%以上 | 汾河 |
| 80 | 忻州市 | 静乐县 | 4 | 95%以上 | 100% | 85%以上 | 汾河 |
| 81 | 忻州市 | 神池县 | 5 | 95%以上 | 100% | 77%以上 |  |
| 82 | 忻州市 | 五寨县 | 5 | 95%以上 | 100% | 77%以上 |  |
| 83 | 忻州市 | 岢岚县 | 8 | 95%以上 | 100% | 77%以上 |  |
| 84 | 忻州市 | 河曲县 | 3 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 黄河 |
| 85 | 忻州市 | 保德县 | 6 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 黄河 |
| 86 | 忻州市 | 偏关县 | 4 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 黄河 |
| 87 | 忻州市 | 原平市 | 8 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 滹沱河 |
|  | **临汾市** | **合计** | **91** | **95%以上** | **100%** | **77%以上** |  |
| 88 | 临汾市 | 隰县 | 3 | 95%以上 | 100% | 77%以上 |  |
| 89 | 临汾市 | 蒲县 | 1 | 95%以上 | 100% | 77%以上 |  |
| 90 | 临汾市 | 汾西县 | 3 | 95%以上 | 100% | 85%以上 | 汾河 |
| 91 | 临汾市 | 霍州市 | 4 | 95%以上 | 100% | 85%以上 | 汾河 |
| 92 | 临汾市 | 洪洞县 | 5 | 95%以上 | 100% | 85%以上 | 汾河 |
| 93 | 临汾市 | 古县 | 7 | 95%以上 | 100% | 85%以上 | 汾河、沁河 |
| 94 | 临汾市 | 尧都区 | 9 | 95%以上 | 100% | 85%以上 | 汾河 |
| 95 | 临汾市 | 浮山县 | 12 | 95%以上 | 100% | 85%以上 | 汾河、沁河 |
| 96 | 临汾市 | 乡宁县 | 1 | 95%以上 | 100% | 85%以上 | 汾河、黄河 |
| 97 | 临汾市 | 襄汾县 | 3 | 95%以上 | 100% | 85%以上 | 汾河 |
| 98 | 临汾市 | 翼城县 | 9 | 95%以上 | 100% | 85%以上 | 汾河、沁河 |
| 99 | 临汾市 | 侯马市 | 2 | 95%以上 | 100% | 85%以上 | 汾河 |
| 100 | 临汾市 | 曲沃县 | 8 | 95%以上 | 100% | 85%以上 | 汾河 |
| 101 | 临汾市 | 安泽县 | 4 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 沁河 |
| 102 | 临汾市 | 永和县 | 6 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 黄河 |
| 103 | 临汾市 | 大宁县 | 9 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 黄河 |
| 104 | 临汾市 | 吉县 | 5 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 黄河 |
|  | **吕梁市** | **合计** | **108** | **95%以上** | **100%** | **77%以上** |  |
| 105 | 吕梁市 | 离石区 | 1 | 95%以上 | 100% | 77%以上 |  |
| 106 | 吕梁市 | 中阳县 | 0 | 95%以上 | 100% | 77%以上 |  |
| 107 | 吕梁市 | 方山县 | 2 | 95%以上 | 100% | 77%以上 |  |
| 108 | 吕梁市 | 岚县 | 7 | 95%以上 | 100% | 85%以上 | 汾河 |
| 109 | 吕梁市 | 交城县 | 3 | 95%以上 | 100% | 85%以上 | 汾河 |
| 110 | 吕梁市 | 文水县 | 20 | 95%以上 | 100% | 85%以上 | 汾河 |
| 111 | 吕梁市 | 汾阳市 | 12 | 95%以上 | 100% | 85%以上 | 汾河 |
| 112 | 吕梁市 | 孝义市 | 4 | 95%以上 | 100% | 85%以上 | 汾河 |
| 113 | 吕梁市 | 交口县 | 3 | 95%以上 | 100% | 85%以上 | 汾河 |
| 114 | 吕梁市 | 兴县 | 0 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 黄河 |
| 115 | 吕梁市 | 临县 | 15 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 黄河 |
| 116 | 吕梁市 | 柳林县 | 18 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 黄河 |
| 117 | 吕梁市 | 石楼县 | 23 | 95%以上 | 100% | 77%以上 | 黄河 |