

保定市顺平县县域农村生活污水治理
专项规划
(2020-2030)



发布单位:顺平县人民政府

主持单位:保定市生态环境局顺平县分局

参与编制人员:石海娜 王霄 王超 马琳琳

承担单位:河北新澜环保工程集团有限公司

项目负责人:董朋

项目组成员:张蕾



保定市顺平县县域农村生活污水治理
专项规划
(2020-2030)
(规划成果)

第一部分 规划文本

第二部分 规划说明书

第三部分 规划附件

保定市顺平县县域农村生活污水治理
专项规划
(2020-2030)

第一部分 规划文本

目 录

1、总则	1
1.1 《规划》背景	1
1.2 编制依据	2
1.3 《规划》范围	4
1.4 《规划》期限	5
1.5 《规划》目标	5
2、区域概况	7
2.1 自然气候条件	7
2.2 社会经济状况	12
2.3 生态环境保护状况	14
3、污染源分析	19
3.1 用水及排水体制	19
3.2 污染负荷量预测	23
4、污水处理设施建设	40
4.1 污水处理技术工艺选择	40
4.2 治理方式选择	43
4.2 设施布局选址	62
4.3 污水收集系统建设	63
4.5 设施出水排放要求	65
4.6 固体废物处置	67
4.7 验收移交	68
5、设施运行管理	71
5.1 运维管理	71
5.2 环境监管	76
6、工程估算与资金筹措	80
6.1 工程估算	80
6.2 资金筹措	84
7、效益分析	86
7.1 环境效益	86
7.2 经济效益	86
7.3 社会效益	87
8、保障措施	88
8.1 组织保障	88
8.2 资金保障	88
8.3 技术保障	88
8.4 监管保障	89
9、《规划》附件	90

1、总则

1.1 《规划》背景

治理农村生活污水是实施乡村振兴战略的重要任务，事关全面建成小康社会，事关农村生态文明建设。党中央、国务院高度重视农村生活污水治理工作。习近平总书记强调，要因地制宜做好厕所下水道管网建设和农村污水处理，不断提高农村居民生活质量。中共中央办公厅、国务院办公厅印发《农村人居环境整治三年行动方案》要求“各地区要区分排水方式、排放去向等，分类制定农村生活污水治理排放标准”。生态环境部积极推动各地加快制定农村生活污水处理排放标准，2018年9月印发《关于加快制定地方农村生活污水处理排放标准的通知》(环办水体函〔2018〕1083号)，明确了制定农村生活污水处理排放标准的总体要求、控制指标及排放限值等。

为深入贯彻全国和全省生态环境保护大会精神，落实《河北省农村生活污水治理行动计划》和《保定市农村生活污水治理行动方案》，坚决打赢打好农村污染防治攻坚战，加快解决农村生活污水突出问题，推进农村生活污水基础设施建设和城乡基本公共服务均等化，有效改善农村人居环境。顺平县坚持全面治理和扩面改造并重，深入开展农村生活污水治理工作，努力使广大农村水变清静、塘归清澈，整体提升农村水环境质量。

随着农村生活污水治理工作深入推进，农村生活污水污染得到有效遏制，居民的环保意识得到了很大提高，生态环境也有了根本改善，但也存在较多特定的问题：如农村污水治理项目重工程、轻规划、目标不明确；各地之间现状差异较大、发展不平衡、治污任务重而施工难；污水处理终端运行维护和质量监管工作不到位；资金需求大而筹措难、投资和运行维护经费短缺、对治理工作主观需求不高等。

根据保定市水污染防治工作领导小组办公室文件《2020年保定市农村生活污水治理工作专项推进方案的通知》和保定市生态环境局办公室《关于进一步加强农村环境整治有关工作的通知》（保环办函〔2020〕49号）要求：“各县（市、区）编制县域农村生活污水治理规划”，保定市顺平县以此为契机，紧紧围绕“保护农村水环境，改善农村人居环境”和加快推进农村生活污水基础设施的建设及正常运行、持续发挥功效的基本目标，通过现场调研、实地考察、广泛收集资料和充分征求各方意见的基础上，特编制《保定市顺平县农村生活污水治理专项规划》。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国城乡规划法》（2015 年修正）
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年修订）
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年修正）
- (4) 《中华人民共和国环境保护法》（2014 年修订）
- (5) 《国家环境保护十三五规划纲要》
- (6) 《河北省水污染防治条例》

1.2.2 规范、标准

- (1) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）
- (2) 《地下水质量标准》（GBT 14848-2017）
- (3) 《农用污泥污染物控制标准》（GB4284-2018）
- (4) 《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）
- (5) 《室外排水设计规范》（GB50014-2006）（2016 版）
- (6) 《镇（乡）村给水工程规划规范》（CJJ/T246-2016）
- (7) 《镇（乡）村排水工程规技术规程》（CJJ124-2008）
- (8) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）
- (9) 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）
- (10) 《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）
- (11) 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）
- (12) 《城镇污水再生利用工程设计规范》（GB50335-2016）
- (13) 《泵站设计规范》（GB/T50265-2010）
- (14) 《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2019）
- (15) 《村庄整治技术规范》（GB50445-2008）
- (16) 《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2002）
- (17) 《城市污水再生利用 景观环境用水水质》（GB/T 18921-2002）
- (18) 《城镇污水处理厂污泥处置 园林绿化用泥质》（GB/T23486-2009）
- (19) 《城镇污水处理厂污泥处理 农用泥质》（CJ/T 309-2009 ）
- (20) 《农村生活污染控制技术规范》（HJ574-2010）

- (21) 《农村生活污水处理工程技术标准》（GB/T51347-2019）
- (22) 《农村生活污水处理导则》（GB/T37071-2018）
- (23) 《农村环境连片整治技术指南》（HJ 2031—2013）
- (24) 《人工湿地污水处理工程技术规范》（HJ 2005—2010）
- (25) 《用水定额第 3 部分：生活用水》（DB13/T 1161.3-2016）
- (26) 《大清河流域水污染物排放标准》（DB 13/ 2795—2018）
- (27) 《农村生活污水排放标准》（DB13/2171—2015）

1.2.3 相关的政策文件

- (1) 《中共中央国务院关于实施乡村振兴战略的意见》；
- (2) 《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发〔2015〕17 号）
- (3) 《农村生活污水处理设施水污染物排放控制规范标准工作指南（试行）》
（环办土壤函〔2019〕403 号）
- (4) 关于印发《县域农村生活污水治理专项规划编制指南（试行）》的通知（环办土壤函〔2019〕756 号）
- (5) 河北省水污染防治工作领导小组办公室关于印发《河北省农村生活污水治理行动计划》的通知（冀水领办〔2019〕5 号）
- (6) 关于印发《农村环境整治实施方案(试行)》的函（土壤函〔2020〕7 号）
- (7) 《河北省农业农村污染治理攻坚战实施方案》
- (8) 《关于加强农村环境整治有关工作的通知》（冀环办字函〔2020〕122 号）
- (9) 《河北省水污染防治工作领导小组办公室关于印发<河北省碧水保卫战三年行动计划(2018—2020 年)>的通知》（冀水领办〔2018〕123 号）
- (10) 《保定市碧水保卫战三年行动计划(2018-2020)的通知》（保水领办〔2019〕8 号）
- (11) 关于印发《2020 年保定市农村生活污水治理工作专项推进方案》的通知（保水领办〔2020〕7 号）
- (12) 《关于继续推进 2020 年农村环境综合整治工作的通知》（保环办函〔2020〕33 号）
- (13) 《关于进一步加强农村环境整治有关工作的通知》（保环办函〔2020〕49 号）
- (14) 顺平县人民政府办公室关于印发《顺平县 2019 年农村生活污水治理专项

工作推进方案》的通知

(15) 关于印发《顺平县 2020 年农村生活污水治理工作专项推进方案》的通知
(顺水领办【2020】4 号)

(16) 《河北省生态环境厅、河北省农业农村厅关于印发河北省农村生活污水治理工作方案(2021-2025 年)的通知》(冀环土壤(2020)421 号)

1.2.4 相关规划和报告

- (1) 《河北省生态保护红线》
- (2) 《河北省水功能区划》(冀水资[2017]127 号)
- (3) 《顺平统计年鉴》(2018 年度)
- (4) 《河北省顺平县城乡总体规划》(2013 - 2030)
- (5) 《顺平县高于铺镇总体规划》(2013-2030)
- (6) 《保定市顺平县蒲上乡总体规划》(2007-2020)
- (7) 《顺平县神南镇总体规划》(2016-2030)
- (8) 《顺平县腰山镇城乡总体规划》(2017—2030 年)
- (9) 《顺平县大悲乡总体规划》(2018 - 2035)
- (10) 《顺平县安阳乡总体规划》(2018-2035)
- (11) 《保定市顺平县白云乡总体规划》(2017-2030)
- (12) 《顺平县台鱼乡总体规划》(2016-2030)
- (13) 《顺平县河口乡总体规划》(2008—2020 年)

1.3 《规划》范围

本次规划范围是顺平县涉及农村的街道、乡镇,具体包括蒲阳镇、蒲上镇、高于铺镇、腰山镇、神南镇、大悲乡、台鱼乡、河口乡、安阳乡、白云乡等10个乡镇,其中涉农行政村数量为237个,具体详见表1-1。

表1-1 规划涉及乡镇、行政村范围

序号	乡镇名称	行政村名称	行政村数
1	蒲阳镇	北街村、南街村、南关村、霍家关村、吴家庄村、委家关村、蔡家关村、东街村、东关村、东庄村、王家关村、周家关村、西显阳村、北关村、小城北村、大城北村、甘城村、永录村、东五里岗村、西赵庄村、董家庄村、东下叔村、西下叔村、北下叔村、东尧城村、西尧城村、南尧城村、北尧城村、南常丰村、北常丰村、东委村、西委村、南委村	33
2	蒲上	辛庄、石家庄村、马家台村、桑园村、东于家庄村、西于家庄村、蒲	29

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划

	镇	王庄村、西南蒲村、赵家蒲村、高胜蒲村、委家庄村、靠山庄村、大恩村、小恩村、伍郎村、白庙村、滕家庄村、郝家庄村、苏家町村、东南蒲村、宋家庄村、辛宅村、南吴村、南安全村、马家庄村、北吴村、北安全村、何家庄村、山东头村	
3	高于铺镇	王各庄村、高于铺村、大辛店村、向阳村、东显阳一村、东显阳二村、李千户村、东亭乡村、亭西庄村、西闫庄村、东闫庄村、苏头村、屯头村、苏辛庄村、白家庄村、东赵庄村、坝子口村、西亭乡村、亭北庄村、何家庄村、北城西庄村、北城北庄村、子城村、北城村、大王村	25
4	腰山镇	正童村、新增庄村、唐行店村、南武侯村、北武侯村、邵家庄、海家庄村、两分庄村、玉山店村、北腰山村、南腰山村、西腰山村、南巷北村、北巷北村、东后兴村、西后兴村、田家台村、才良村、东北堡村、西北堡村、南营村、辛阳村、永旺村、苏家营村、东韩童村、西韩童村、韩新庄村、韩西庄村、东新兴村、西新兴村、南新兴村、北新兴村、六四庄村	33
5	神南镇	北神南村、南神南村、神北村、胜利村、顺利村、刘家营村、新华村、大黄峪村、杨家台村、娘娘宫村、向明村、百福台村、龙潭村、张家庄村、复兴村、永兴村、青榆沟村、官银堂村	18
6	白云乡	西阳各庄、东阳各庄、下庄村、常北庄村、真理村、南陈侯村、峨山村、白云大村、白云西庄、常庄大村、常南店村、塔山坡村、东朝阳村、西朝阳村、北朝阳村、白云北庄、淋涧村、阳辛庄村、南吕村、狼山村、东井尖村、西井尖村、北陈侯村、寨坡庄村	24
7	河口乡	东河口村、西河口村、南下邑村、北下邑村、中下邑村、康各庄村、马各庄村、北李各庄村、石门庄村、坛山村、大李各庄村、张各庄村、齐各庄村、侯各庄村、源头村、柏山村	16
8	安阳乡	西安阳村、东安阳村、李思庄村、刘各庄村、西白司城村、东白司城村、贾各庄村、贾西庄村、南峪村、麦旺村、三角村、新建村、罗各庄村、司仓村、史家沟村、雅子村、峰泉村、北湖村、永胜村	19
9	大悲乡	富有村、南盘村、南清醒村、北清醒村、宁家庄村、隘门口村、峦头村、刘家庄村、天井沟村、王家庄村、解放村、龙王水村、野场村、北大悲村、西大悲村、南大悲村、黄岩村、郭家庄村、井尔峪村、寨南村、团结村、安子村、大岭后村	23
10	台鱼乡	南康关村、北康关村、康北庄村、南台鱼村、寨子村、燕子水村、小掌村、东裕村、宅仓村、葛庄子村、小水村、先锋村、柴各庄村、导务村、龙塘村、东柏山村、西柏山村	17

1.4 《规划》期限

规划期限考虑与总体规划保持一致，并考虑长远发展需求，因此确定规划年限如下：

规划基准年为2020年；

规划近期到2025年；

规划远期到2030年。

1.5 《规划》目标

1.5.1 近期目标

(1) 至2020年底，全县农村生活污水治理管控达到全覆盖。

(2) 至2022年底，全县唐河沿线村庄全部完成农村生活污水治理。

(3) 至2025年底，全县农村生活污水治理率达到50%，优先对重点治理范围内的村庄进行治理，主要为规划纳入县城收水管网的村庄，南水北调工程输水沿线的村庄，集中式饮用水水源地一级保护区内的村庄、二级保护区内的村庄，设立省级河湖长的河湖管理范围内的村庄、乡镇所在地、中心村农村生活污水治理基本达到全覆盖；

(4) 农村生活污水治理设施所覆盖区域内的农户应实现应接尽接，农户受益率达到100%；全县集中式农村生活污水治理设施出水水质根据具体排水去向，执行《农村生活污水排放标准》（DB13/2171—2015）一级A标准或主要污染物达到《大清河流域水污染物排放标准》（DB13/2795-2018）中的重点控制区排放限值，其他污染物满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准的要求，全县农村生活污水处理终端出水污染物排放达标率达到100%，污水资源化利用率不低于80%。

1.5.2 远期目标

(1) 至规划期末全县农村生活污水治理管控达到全覆盖，乡、镇政府驻地规划的农村生活污水治理设施达到全覆盖，全县农村生活污水治理率达到100%，彻底改变农村污水横流现象，长效管护运行机制基本建立，全县农村人居环境和生态环境明显改变；

(2) 全县集中式农村生活污水治理设施出水水质根据具体排水去向，执行《农村生活污水排放标准》（DB13/2171—2015）一级A标准或主要污染物达到《大清河流域水污染物排放标准》（DB13/2795-2018）中的重点控制区排放限值，其他污染物满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准的要求，全县农村生活污水处理终端出水污染物排放达标率达到100%，污水资源化利用率不低于85%。

(3) 全县集中式农村生活污水处理设施实现100%标准化运维。

2、区域概况

顺平县位于河北省中部，地处太行山东麓，华北平原西部。地理坐标为北纬 $38^{\circ}45' \sim 39^{\circ}09'$ ，东经 $114^{\circ}50' \sim 115^{\circ}20'$ 。东邻满城，西接唐县，南毗望都，北连易县，东南与清苑相接，西北与涞源搭界。县城东距保定市 32 公里，距天津 180 公里，南距省会石家庄 120 公里，西距太原 300 公里，北距北京 162 公里。顺平县南邻京珠高速，京昆高速、保阜高速、107 国道和京广铁路过境而过，交通十分便利。

2.1 自然气候条件

2.1.1 地形地貌

顺平县地处山前倾斜平原，西部为太行山东麓低山丘陵侵蚀地形，东部为河北平原，地势由西向东倾斜。由北向南分别为眺山、陵山、抱阳山等孤山，眺山最高点高程 229.7m，陵山最高点 235.8m、抱阳山最高点高程 361.3m。西部山前地带地面高程一般在 50m—55m，至东部一亩泉——石家庄一线地面高程降低到 30m 左右，地形坡度 3.17%。

山前地貌由漕河、界河冲洪积扇叠加而成，为冲洪积堆积地貌。工作区北部在漕河的冲积和洪积作用下，形成了漕河冲洪积扇，扇轴大致在王各庄——要庄——周庄一线，冲积扇前缘在西庄——周庄——南奇村一线，扇区面积约 63.98km²。界河在抱阳村出山后形成较大规模的界河冲洪积扇，扇轴大致沿南伍侯——大固店——庞村一线，扇前缘在尹庄——江城——庞村——郭村——西北堡一线，扇区面积约 149.19km²，历史上界河曾在抱阳山北部柳家佐村出山口形成较小规模的冲洪积扇。漕河、界河的多次冲洪积叠加及河流改道作用，形成现在的地形、地貌。

顺平县蒲阳镇、腰山镇、蒲上镇、高于铺镇位于县域东南部，主要地形为平原，大悲乡、神南镇、台鱼乡、安阳乡位于县域西北部，主要地形为山区和丘陵，白云乡和河口乡位于丘陵与平原交界处。

2.1.2 地表水

顺平县境内共有 6 条河流，分别为曲逆河、蒲阳河、金线河、七节河、界河和唐河。其中唐河为过境河流，常年有径流；曲逆河、蒲阳河、金线河、七节河为界河支流，在 20 世纪 60 年代之前，一年四季均有常流水，60 年代之后，均成为季节性河流，汛期有洪水通过，汛后有短期基流，大部分时间干涸无水。

唐河系大清河南支正源之一，发源于山西浑源县南部恒山抢风岭，由灵邱县东

南入河北省涞源县境，至新城庄东入唐县境，至花塔有来自银坊沟的清水河注入，至苑家会村东北转南，由二道河入顺平县界，后复入唐县境内，经唐梅有来自青虚山的歇马沟汇入，经白合有来自北店头的逆流河自东南来注入，经大长峪与西北通天河同汇入西大洋水库。水库坝下经雹水、西城子、伏城至钓鱼台村南入定州市境内，经定州市、望都县、经清苑县、安新县，在安新县汇入白洋淀。

唐河西大洋水库以上的流域面积为4420km²，流域内群峰耸立、层峦叠嶂，山势起伏大。枯水季节主要由山泉汇流，遇山洪暴发，坡陡流急，洪水左冲右突，毁岸淤滩变迁反复，携带着大量泥沙出山谷淀于平原及水库。在倒马关、川里一带山陡河窄处只有百米；到唐梅、白合山势变缓河床变宽，有300m；到大洋河床最宽段750m；平原地带历年渚流变幻，河床左右滚动，宽达1500m，河道纵坡亦随山势由北至南渐缓，变化于1:140~1:300之间。西大洋水文站实测最大流量为8480m³/s，最大年径流量13.42亿m³，多年平均年径流量4.23亿m³。

唐河出山后，古河道历经迁徙，由山前至定州市宽30km，为唐河冲洪积扇，冲洪积层埋深18~76m，厚15~45m。

根据《保定市人民政府办公厅关于印发《保定市西大洋水库水源保护区污染防治管理办法》的通知》（保市政办〔2000〕27号），唐河白合以下至入库口河段，行洪制导线两侧纵深1公里以内地区为保定市西大洋水库水源保护区一级保护区，唐河白合至葛公河段，行洪制导线两侧纵深1公里以内地区为保定市西大洋水库水源保护区二级保护区，顺平县大悲乡富有村、南盘村和神南镇南神南村位于保定市西大洋水库水源保护区二级保护区范围内。

保定市大水系建设工程包括：王快水库引水枢纽至西大洋水库、西大洋水库至委村渡槽、委村渡槽至保定市小汲店、委村渡槽至顺平县伍侯入渗场、顺平县伍侯入渗场至保定市新市区一亩泉和黄花沟分水间枢纽、保定市区至安新县白洋淀旧大桥之间的输水河道、渠道、管道、隧洞、渡槽、倒虹吸、枢纽建筑物等工程设施及其附属设施。保定市大水系建设工程穿越顺平县蒲阳镇、蒲上镇、高于铺镇、白云乡、腰山镇。

曲逆河发源于源头村西北山脚，经下叔、亭乡、王各庄，至屯头村北汇入界河，境内流长17km，流域面积约158km²。

金线河古称运粮河，发源于唐县淑间、南昌一带，经望都县果树、小下叔，至尧城入顺平境内，经董家庄、苏辛庄，至屯头村南汇入龙泉河，境内长12.6km，流域面积76km²。

七节河是一条排沥河，发源于蒲阳镇永录村北，白云乡南店村南，中游经过县城东、西、南、北护城河，下游在子城村北汇入界河，全长 10.4km，流域面积 56 km²。

蒲阳河古名蒲水，发源于境内北部山区，有四股山沟水流汇入主河道，经李思庄折向东流，经淋涧、阳各庄、蒲上、大恩村、小魏家庄，至西韩童村南汇入界河，干流长 19km，总流域面积 162 km²。

界河上游有 2 条支流，其东支源于易县，西支源于涞源县白银洼，界河主河道经满城县岭西、坨南、石井、永安庄等村出山，进入平原地带复入顺平县境，经玉山店、腰山、北堡等村庄，至屯头村北与曲逆河汇合后出顺平县境，最终汇入清水河，境内长 15.7km，流域面积 583.4 km²。

全县中型水库 1 个，为龙潭水库，小型水库 3 个，分别是大悲水库、李各庄水库、荆尖水库。

2.1.3 水文地质条件

顺平县为冲积平原区，地表以下 100~500m 左右为第四系沉积地层，厚度由西向东逐渐增大，在 250m 以上地层可划分为浅、中、深三个含水层组。

浅层含水组（0~50m）属潜水和浅层承压水类型，水位埋深 30m 左右，含水层厚度 10~30m，岩性为粉细砂、砾为主，单井涌水量 5~20m³/h，本含水组相对隔水顶板的岩性为粉质粘土。中层含水组（50~150m）为承压水，含水层厚度 20~60m，岩性为砾石为主，单井涌水量为 30~180m³/h，150m 以下为深层含水层。地下水主要靠大气降水垂直入渗以及河流侧向补给和西部山区地下径流，排泄方式以人工取水和地下径流为主。地下水呈西北至东南流向，涌水量 70~90m³/h，水质较好，清澈透明，总硬度 5.15×10^{-3} mol/L，pH 值 7.4，地下水的补给来源主要是大气降水。

西部基岩山区为中生代蓟县系巨厚层、中厚层石灰岩、含燧石条带白云岩、白云质灰岩，东部为第四系沉积物。第四系厚度由西向东增厚，山前地带第四系厚度 50~100m，到东部大马坊——尹庄——庞村一带达 350m。山前地带沿北东方向发育多条 NE——NNE 向断裂构造，控制了本区地貌单元。

顺平县大地构造部位处于燕山隆褶带的涞易隆褶区南段，是华北断块中太行山隆断与冀中凹陷的过度地段。新构造分区属于太行山——燕山断块隆起区的狼牙山——玉皇坨断凸中部。西部为小五台山——太白维山掀斜式断凸，东部为冀鲁断凹区的固

安——保定断凹，地史上是长期隆起与凹陷差异运动最强烈地区。本区在构造体系上属于祁吕贺兰山字型东翼弧之东侧和新华夏系复合部位。

根据《河北省保定地区平原农田供水水文地质勘察总结报告》，区域处在华北冲洪积微倾斜平原。第四系堆积物厚度约 100m，现将第四系岩性特征分述如下：

全新统(Q4)：地层岩性为亚粘土夹细砂、粉砂，本统厚度约 3m，底界埋深约 3m。

上更新统(Q3)：地层岩性底部为泥砾夹粘土、亚粘土，上部为粉土、粉质粘土。本统厚度约 20m，底界埋深约 23m。

中更新统(Q2)：地层岩性为细、粉砂亚砂土夹亚粘土。本统厚度约 57m，底界埋深约 80m。

下更新统(Q1)：地层岩性为泥砾夹粘土、亚粘土。本统厚度约 20m，底界埋深约 100m。

第四系下伏基岩：蓟县系雾迷山组白云岩，主要为厚层状含燧石结晶白云岩，夹有石英砂岩、页岩、角砾状白云岩等。

区域地下水类型主要为松散岩类孔隙水，为界河冲洪积扇富水区。依据地层岩性和含水层、隔水层分布特征、地下水开采状况，将第四系孔隙水划分为 I、II、III、IV 四个含水组。本区地下水主要开采 I、II 含水岩组及第 III 含水组，第 IV 含水岩组开采量较小。

第 I 含水岩组厚度较小，含水层层数较少，底界埋深约 12m，目前本层地下水已被疏干；第 II 含水组底界埋深约 70-80m。I、II 含水组水力联系密切，且为混合开采，一般视为浅层地下水系统（俗称浅层地下水）。该浅层含水组岩性以卵砾石含中粗砂为主，厚度约 20m 左右，单位涌水量在 $29\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}$ 左右。地下水补给充沛，径流通畅，富水性极好，水化学类型为 $\text{HCO}_3\text{—Ca}\cdot\text{Mg}$ 型水，矿化度小于 0.5g/L ，为低矿化淡水。

第 III 含水岩组岩性以粗砂为主，含水岩组底板埋深约 130m，含水层厚度约 40m，单位涌水量约 $50\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}$ ，水化学类型为 $\text{HCO}_3\text{—Ca}$ 型水，矿化度小于 0.5g/L ，为低矿化淡水。从地层岩性上看，本区第 III 含水层与第 I、II 含水层之间不存在稳定隔水层，二者共同构成潜水含水系统。地下水补给充沛且迳流条件良好，富水性极好。

第 IV 含水岩组：含水岩组底板埋深约 200m，含水层岩性多为砾卵石、砂砾石等，厚度约 30m 以细砂为主，单位涌水量在 $30\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}$ 左右，水文地质条件良好。水化学类型为 $\text{HCO}_3\text{—Na}$ 型水，矿化度小于 0.4g/L 左右。

调查评价区内第 I + II 含水组，主要接受入渗补给，其次是侧向径流补给和越流补给；而第 III 含水组，地下水主要接受侧向径流及相邻含水组的越流补给。

入渗补给主要包括降水入渗、灌溉回归、河水入渗、渠系及渠灌入渗等。

本区第四系各含水（层）组之间，往往有厚度不等的弱透水层或相对隔水层相间出现。由于自然及人为因素的影响，往往具有一定的水头差，因此将不同程度地产生垂直渗流，即层（组）间越流补给与排泄。由于第 III、IV 含水组之间分布着厚度大、连续性强、固结—半固结状粘土、亚粘土，其越流补给强度一般较微弱，可将之忽略不计。

本区第 I + II 含水组与第 III 含水组地下水径流方向及径流特征基本一致，总体地下水径流方向均与地形倾向和地表水径流方向大致相同，由西向东汇流，冲积扇区地下水径流条件良好，水力坡度约 1.5‰，导水系数均大于 1000m²/d。

随着对第 I + II 含水组地下水的超量开采，水位呈区域性下降，使其排泄形式趋于简单。人工开采为主要排泄方式，其次是下游的径流排泄和向第 III 含水组的越流排泄，第 III 含水组地下水排泄方式也以人工开采为主，径流和越流排泄次之。

2.1.4 气候特征

本区属东部季风区暖温带半干旱大陆性气候，主要气候特点是四季分明，大陆性气候明显。年平均气温 12.3℃，最热月份为 7 月份，月平均气温为 26.5℃；最冷为 1 月份，平均气温-4.5℃，相差 31℃。历年极端最高气温 39.5℃，极端最低气温零下 20.6℃。无霜期 195 天。

区内降水年平均值为 578mm，主要集中在 7~8 月，蒸发量为 1810.9mm，一年中的 4~7 月蒸发量为最大，以 12 月份为最小。

区内年平均风速 1.8m/s，全年的静风频率最高，其次为 NNE 和 SSW 风。

2.1.5 植被

顺平县属暖温带夏绿针阔叶混交林地带，华山植物系，据调查顺平县有木本植物 63 科、132 属、259 个种，草本植物 430 余种。因自然环境条件不同，植被呈现区域差异。西部山区植被以半旱生、旱生草本植物和小灌木为主，西北部山区地带性植被为落叶阔叶林，部分地区生长有野皂荚、酸枣、荆条等草本灌木植物，东部平原区植被以禾本科植物为主。顺平县有林地按树种分为生态树种和经济树种两类。生态树种有林地主要植被为油松、侧柏、杨树等，经济树种有林地主要植被为苹果、桃、杏类、

柿子、葡萄等。

2.1.6 土壤

顺平县成土母质类型主要有残坡积母质、洪积冲积母质和黄土状母质三种。

残坡积母质上发育的土壤总面积有 54.4766 万亩，占全县总面积的 51.35%，按基岩种类可细分为：花岗片麻岩残坡积母质、沙岩类残坡积母质、石灰岩类残坡积母质、页岩类残坡积母质。其中以石灰岩类残坡积母质分布最广，有 43.2698 万亩，占全县总面积的 40.78%；沙岩类残坡积母质、页岩类残坡积母质呈条状分布；花岗片麻岩残坡积母质只在县境内有少数分布，面积仅占全县总面积的 15.71%；黄土状母质 31.3031 万亩，占全县总面积的 29.50%；其它成土母质占全县总面积的 3.44%。全县土壤共分 2 个土类，7 个亚类，21 个土属，50 个土种。包括褐土类和潮土类，以褐土类为主。

2.2 社会经济状况

2.2.1 行政区划

顺平县县域东西最大距离39公里，南北最大距离42公里，呈西北—东南狭长形态，县域总面积712平方公里，辖蒲阳镇、高于铺镇、腰山镇、蒲上镇、神南镇、白云乡、河口乡、安阳乡、台鱼乡、大悲乡等5镇5乡，共237个行政村（蒲阳镇辖平安、人民、顺兴、幸福4社区），其中蒲阳镇（县政府所在地）33个、高于铺镇25个、腰山镇33个、蒲上镇29个、白云乡24个、河口乡16个、安阳乡19个、台鱼乡17个、大悲乡23个、神南镇18个，具体详见表1-1。

2.2.2 农村人口分布及密度

顺平县蒲阳镇、腰山镇、蒲上镇、高于铺镇位于县域东南部，主要地形为平原，人口较多，居住较为密集，人口密度较大，其中蒲阳镇为县政府所在地，蒲阳镇共18个村庄位于城区及城区周边。

大悲乡、神南镇、台鱼乡、安阳乡位于县域西北部，主要地形为山区和丘陵，人口较少，居住较为分散，人口密度较低。

白云乡和河口乡位于丘陵与平原交界处，人口数量和人口密度居于两者之间。

顺平县各乡镇行政区域面积和人口数量见表2-1。

表2-1 顺平县各乡镇行政区域面积和人口数量

序号	镇（乡）名称	行政区域面积 （公顷）	村庄数量 （个）	户籍户数 （户）	户籍人口 （人）
1	蒲阳镇	6473	33	19516	56582
2	高于铺镇	5950	25	17931	54076
3	蒲上镇	6729	29	11589	32723
4	腰山镇	5224	33	12959	37867
5	神南镇	8980	18	4638	12551
6	白云乡	6276	24	10628	30138
7	河口乡	5836.9	16	6194	17644
8	安阳乡	8964	19	7354	19076
9	大悲乡	10822	17	6027	18652
10	台鱼乡	5922	23	8112	20925

2.2.3 产业和经济概况

肠衣、塑料是顺平县的传统特色产业。目前，全县肠衣企业共562家，规模以上企业11家，营业收入18亿元。塑料产业在鼎盛时期，加工摊点达到2000余家，年交易量100多万吨，交易额达40多亿元。

食品加工、装备制造是顺平县目前着力打造的两大主导产业。其中，食品加工业依托汇源果汁、天香食品、绿城食品，加快发展深加工、冷链物流，逐步形成华北地区最大的果品加工基地，规模以上企业主营业务收入达13亿元；装备制造业建成了长城汽配、苏博汽配、隆达铝业、顺安远大、维尔机电、英虎机械等一批骨干企业，规模以上企业主营业务收入25亿元，税收占全县50%以上，新型装备制造业初见规模。

2018年顺平县全县生产总值完成58.28亿元，按2015年可比价格计算，同比（下同）增长5.8%，其中第一产业完成22.33亿元，增加值19.86亿元，增长4.2%；第二产业完成22.84亿元，增加值18.54亿元，增长3.4%；第三产业完成17.01亿元，增加值19.88亿元，增长11.6%。三次产业结构34.1:31.8:34.1，第三产业占比重比去年同期提升3.8个百分点，财政收入占GDP比重12.9%，比去年同期提升0.9个百分点。

2.2.4 土地利用情况

顺平县全县行政区域面积711.8平方公里，各乡镇土地利用情况见表2-2。

表2-2 顺平县各乡镇土地利用情况

序号	镇（乡）名称	行政区域面积 （公顷）	城镇建成区面积 （公顷）	绿地面积 （公顷）	耕地面积 （公顷）
1	蒲阳镇	6473	514.4	1	4026.8
2	蒲上镇	5950	22	1	2049
3	高于铺镇	6729	213.0	1	3982
4	腰山镇	5224	89.0	0	2447
5	神南镇	8980	820	71	751
6	白云乡	6276	0	0	1726
7	河口乡	5836.9	0	0	369
8	安阳乡	8964	0	0	1278
9	大悲乡	10822	0	0	1087
10	台鱼乡	5922	747	0	855

2.3 生态环境保护状况

顺平县县域内无自然保护区。

顺平县饮用水水源地主要为顺平县县城集中式饮用水源地（备用），位于顺平县西环城路西150米处的顺平县鑫辉供水有限公司。顺平县县城集中式饮用水源地（备用）基本情况如下：

（1）一级保护区

1#井一级保护区范围：北侧为以水源井为中心向北延伸 33m 的田间路界，南侧以水源井为中心向南延伸 65m 的保阜高速为界，东侧、西侧以水源井为中心向外延伸 80m 所构成的四边形区域，面积 0.015461km²。

2#井一级保护区范围：北侧、南侧、东侧、西侧均以水源井为中心向外延伸 80m 地块界线为界所构成的多边形区域，面积 0.025822km²。

顺平县县城集中式饮用水水源地一级保护区范围内无工业、生活等污染源存在，保护区范围内主要为农田。

（2）二级保护区

二级保护区范围：北侧为 2#井向外延伸 340m 处南环城路为界，南侧为 1#井向外延伸 430m 处田间路为界，西南为 1#井向外延伸 730m 处曲逆河北岸河堤路为界，西侧为 1#井向外延伸 880m 处村路为界，东侧为 2#井向外延伸 375m 处尧帝路为界，东北侧为 2#井向外延伸 450m 处田间路为界组成的多边形区域，面积为 1.466786km²。

顺平县县城集中式饮用水水源地（备用）划分示意图见附图 8。

顺平县主要的风景名胜资源包括神南镇龙潭湖景区、杏唐沟景区、白银坨景区、唐河漂流景区、大悲乡的盘古小江南、河口乡的伊祁山景区等，几大风景名胜是顺平县重要的景观资源、旅游资源。主要地表水环境敏感目标为南水北调中线工程、唐河、界河、蒲阳河、七节河、曲逆河、金线河等河流。

根据河北省生态保护红线，顺平县生态保护红线河流主要为界河（蒲阳河汇入后）、唐河、南水北调中线灌渠，其他生态红线主要分布在神南镇、大悲乡、河口乡、安阳乡、白云乡和台鱼乡等山区或丘陵地带。顺平县生态保护红线见附图7。

2.3.1 风景名胜区

龙潭湖位于神南镇，在顺平县西北部山区的西北隅，主景区龙潭湖坐落在四面环山的盆地里。景区海拔高度约600米，龙潭湖景区面积大约15平方公里，湖区往北称北龙峡，原名梯子沟；往西称西龙峡，又称仙界峡；湖区入口处的东南隅称紫竹山；核心景区是龙潭湖。

杏塘沟大峡谷位于唐河漂流下游码头美丽的唐河边上，其地处唐河北岸太行山系三妙峰南麓，杏塘沟大峡谷全长20余华里，峡谷两壁山体陡峭、怪石嶙峋；山腰飞瀑飘舞、幽潭静谧；谷底清水汨汨、溪水潺潺、水质清澈、鱼虾浅游。沟内林木蓊郁、花草茂盛、鸟鸣蝉叫、蜂飞蝶舞，一派奇异美景，是太行山水精华荟萃之地，消暑、度假的良好去处。

白银坨省级森林公园位于顺平县神南乡境内，景区总面积4300公顷，白银坨景区是保定西北部太行山脉第一道高峰区，海拔在520米-1008米之间。园内植物资源丰富，林木覆盖率达79.1%，植物资源有维管植物102科、298属，形成了春花、夏荫、秋叶为主要观赏特色的森林生态景观。公园自然景观奇特，形成天云峡、石湖峡、壶穴群、（龟）归子山、亚当山、乳母山，鸡冠山、娘娘洞、睡美人等奇特山峰地形；园内有20亿年冰床遗迹和17亿年的藻类化石，更有罕见的100万年壶穴奇观，堪称华北一绝。园内药用植物品种繁多，有丹参、沙参、知母等百余种，是天然的中药材宝库；文化遗迹有明代官银洞、关公庙和清代道教白云观遗址，红色文化纪念地有晋察冀后方医院、兵工厂、被服厂、卫生材料厂、银行遗址、白校学子英烈遇难遗址等。

唐河漂流景区位于保定市顺平县神南镇西北，自神南镇神北村二道河桥至杏唐沟口胜利村止，全长10华里。游人坐上橡皮艇，顺水蜿蜒而下，遇险滩急流象烈马奔腾，入平缓河面又似西江酹月，惊险刺激之余，又可领略太行山之雄壮、江南水乡之柔美，尽情享受漂流乐趣。顺平唐河漂流以其两岸独特的自然景观和惊险刺激的运动方式，

有“华北第一漂”之美誉。

盘古小江南，传说是“盘古”诞生的地方，位于保定市西部山区顺平县大悲乡富有村西，距城30公里，是自然山水的美丽风景区。这一带有山、有水，有洞、有涧、有谷、有峪、有台、有滩、有园、有寨、有花、有果、有鸟、有兽，有浓厚的远古文化积聚区。发源于山西省高氏山的唐河，流经全景区，是山水文化融合一体的体验区。

伊祁山传说是尧帝诞生的地方，位于河口乡西南，为历年顺平桃花节主办地，顺平桃花节以其展示顺平及周边县市的综合性经济文化平台，成为全县农业生态观光游的经典品牌、华北人民春天里第一盛会、保定市四大节庆活动之首，纳入河北省旅游节庆活动序列，为节庆中华协作体首批70家成员单位之一；桃花节已成为顺平旅游的一张靓丽名片，顺平因桃花的美丽正在逐步走出河北，走向全国。

2.3.2 南水北调中线工程

南水北调中线工程从长江支流汉江上游的丹江口水库引水，输水总干渠穿过长江与淮河流域的分水岭河南省方城垭口，沿唐白河流域和黄淮海平原西边缘，在郑州西穿过黄河，沿京广铁路西侧北上，自流到北京、天津，全长1432km（包括天津干线），供水范围主要是唐白河平原和黄淮海平原的西中部，供水区总面积约15.5万km²，工程重点解决河南、河北、天津、北京4个省市，沿线20多座大中城市生活和生产用水，并兼顾沿线地区的生态环境和农业用水。

根据南水北调干渠保护区相关规定（河北省南水北调办公室及河北省环保厅联合发文“冀调水[2014]96号”）：南水北调中线工程总干渠河北段按工程类型分为渠道和建筑物两种类型。当地下水位低于总干正常运行水位时，渠道两侧地下水无法进入总干渠，总干渠为完全封闭式输水渠道，地下水位高于总干渠正常运行水位时，地下水会通过逆止阀进入南水北调总干渠，总干渠为非完全封闭式输水渠道。

总干渠两侧水源保护区分类划分如下：

①完全封闭式输水渠道：一级保护区取工程边线(隔离网)向两侧外延50m；二级保护区范围参考工程保护范围确定，取一级保护区边线向两侧外延50~150m。

②非完全封闭式输水渠道：按照《饮用水水源保护区划分技术规范》中地下水孔隙水潜水型水源保护区划分方法计算确定。

③建筑物段：地下水与南水北调水通过钢筋混凝土完全隔离，考虑与上下游渠道衔接，一级保护区参考《南水北调工程供用水管理条例》地下输水工程保护范围

确定，不再划定二级保护区，部分跨度较小的输水建筑物，为便于保护区的管理，饮用水二级保护区范围同上下游渠道工程水源保护区范围，采用全线钢筋混凝土箱涵封闭输水的天津干线不再划分水源保护区。

南水北中线一期工程总干渠河北段饮用水水源保护区共划分一级保护区111.74km²，二级保护区109.66km²，其中邯郸段一级保护区18.42km²，二级保护区20.98km²；邢台段一级保护区25.39km²，二级保护区49.55km²，石家庄段一级保护区28.48km²，二级保护区13.71km²，定州市段一级保护区1.13km²，二级保护区0.47km²，保定市段一级保护区38.32km²，二级保护区24.96km²。

保护要求：

（1）一级水源保护区

禁止新建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；禁止向水域排放污水，已设置的排污口必须拆除；禁止堆置和存放工业废渣、城市垃圾、粪便和其他废弃物；禁止设置油库；禁止从事种植、放养禽畜，严格控制网箱养殖活动；禁止可能污染水源的旅游活动和其他活动。

（2）二级水源保护区

不准新建、改建、扩建向水体排放污染物的建设项目；原有排污口依法拆除或者关闭。

2.3.3 水环境质量状况

根据2019年第一季度县级饮用水源地监测结果可知，2019年第一季度顺平县饮用水源地顺平县鑫辉供水有限公司取水点各个监测因子均满足相应标准限值要求。

2019年5月17日-6月4日，顺平县生态环境局委托第三方监测机构，对顺平县县城饮用水水源地涉及的两口水井全部进行采样检测，涉及检测项目39项全部合格，目前顺平县备用水源地各水源井各项水质指标均能稳定达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的III类标准，能够满足顺平县生活用水的要求。

根据2018年保定市环境质量公报可知，2018年保定市地表水常规监测唐河断面为I类水质。

根据2019年保定市主要河流跨界考核断面水质监测结果可知，2019年唐河、界河、龙泉河各个监测断面水质监测结果均达标。

顺平县地表水（南水北调水）各项水质指标均能稳定达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1 II级标准限值及表2、表3标准限值要求。

顺平县县域内河流界河、蒲阳河、七节河、曲逆河、金线河均处于无天然地表径流状态。七节河接纳顺平县城污水处理厂出水，可以达到4类水质标准。

3、污染源分析

3.1 用水及排水体制

3.1.1 用水情况

本次规划采用现场调查和问询的方式了解顺平县各乡镇农村生活用水方式、用水结构、用水量等情况，根据前期调查，目前顺平县所辖村庄供水方式主要为以村为单位集中供水，水源为地下水，供水方式大多为定点放水，每天放水3到5个小时，部分新民居安装水表全天供水，大悲乡、河口乡、安阳乡在集中供水基础之上部分住户设置自备小井，神南镇、台鱼乡由于地形复杂，集中供水不便，居民多使用自备小井供水。

居民用水结构主要为生活用水和农业生产用水，生活用水主要为厨房用水、沐浴洗涤用水、厕所用水；农业生产用水主要为家庭养殖用水、灌溉用水等。具体情况见下表。

表3-1 顺平县农村用水结构

序号	镇（乡）名称	用水来源	用水量 (L/人·d)	黑水量 (L/人·d)	灰水量 (L/人·d)
1	蒲阳镇	集中供水	80	16	48
2	高于铺镇	集中供水	50	10	30
3	蒲上镇	集中供水	50	10	30
4	腰山镇	集中供水	50	10	30
5	神南镇	自备小井	35	7	21
6	白云乡	集中供水和自备井	40	8	24
7	河口乡	集中供水和自备井	35	7	21
8	安阳乡	集中供水和自备井	35	7	21
9	台鱼乡	自备小井	30	6	18
10	大悲乡	集中供水和自备井	40	8	24

3.1.2 排水情况

本次规划采用现场调查和问询的方式了解目前农村生活污水种类、特点、排水体制和生活污水收集系统情况，包括雨污分流情况、农村生活污水管网建设情况和实际收水情况、接入城市管网情况、污水排入地表水体和资源化利用情况等。

1、农村污水种类

(1) 厨房污水

主要来源于淘米、洗菜、清洗餐后餐具用水等，约占污水总量的15%-20%。淘米洗菜后也有一定的有机物残留物，而随着农民收入水平的上升，鱼虾肉类是家庭常见的菜肴，加上油脂的大量使用，也增加了污水中动植物脂肪和钠、醋酸、氯、碘等元素的含量。

（2）沐浴、洗涤污水

主要来源于生活中洗衣、沐浴、洗漱用水等。目前所调查的农村沐浴设施和洗衣机占有率比较高，该类污水在生活污水中的比例最大，约占50%-60%，具有的污染物比较少，不含有毒物质，对环境的危害比较小，稍微处理后可以排放，或可以二次利用。但由于洗衣粉中含有磷，所以增加了污水中磷的负荷。

（3）厕所污水

主要为是生活污水中的主要污染物，约占25%左右，其中氮、磷、重铬酸盐指数比较高。现阶段人畜粪便很多不经过处理直接排入河道，是污水中污染物的主要组成。

（4）家庭养殖

主要指畜禽养殖、水产养殖和家庭作坊农产品加工等所产生的，与之前三类污水混合在一起无法分流的污水。目前所调查的农村除个别农户外，大部分农户不养猪，少部分农户在家养鸡，不产生废水，养殖废水大概占5%-10%，其成分类似冲厕污水，可能还含有一些病原微生物和寄生虫。

（5）家庭种植

目前所调查的农村多数农户有庭院，庭院中种少量蔬菜或花草果树，不产生废水。

2、农村污水特点

农村污水较为分散，且缺少收集设施，随着雨水的冲刷，地表径流至河道、湖泊、沟渠、池塘、水库等地表水体、土壤水和地下水体，其中有机物含量大是其主要的特点。

（1）水质特点

农村生活日渐城市化，生活污水主要来自农家的厕所冲洗水、厨房洗涤水、洗衣机排水、淋浴排水及其他排水等。生活污水含纤维素、淀粉、糖类、脂肪、蛋白质等有机类物质，还含有氮、磷等无机盐类，生活污水中并含有多种微生物和多种

病原体。由于生活污水中污染物以有机物为主，同时生活污水还含有许多微生物，对有机污染物进行分解，因而生活污水是不稳定的、易生物降解的和易腐烂的，如果不经处理直接排放到环境中会引起环境的污染。农村生活污水水质的主要特征是：

- ①农村生活污水浓度低，变化大；
- ②大部分农村生活污水的水质相差不大，水中基本不含有重金属和有毒有害物质，含有一定的氮、磷，氨氮含量偏高，水质波动大，可生化性强；
- ③不同时段的水质不同；
- ④厕所排放的污水水质较差，但可进入化粪池用作肥料。

农村生活污水的设计水质（无畜禽散养和农家乐污水接入）参照《华北地区农村生活污水处理技术指南》确定，农村生活污水水质参考值见下表：

表3-2 农村生活污水进水水质平均参数范围表

主要指标	COD _{Cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	TP	SS	PH值
指标值（mg/L）	200~450	100~300	20~90	2.0~6.5	100~200	6.5~8.0

（2）水量特点

①一般农村的生活污水量都比较小，除小城镇外，农村人口居住分散，水量相对较少，相应产生的生活污水量也较少；

②变化系数大，居民生活规律相近，导致农村生活污水排放量早晚比白天大，夜间排水量小，甚至可能断流，水量变化明显，污水排放呈不连续状态，具有变化幅度大的特点；在上午、中午、下午都有一个高峰时段。

（3）人口流动变化规律

①位于山区的村庄：平时村庄内的主要劳动力和青壮年向市区及集镇中心流动，村内仅有留守老人和小孩；过年过节时，则集中回流村内。

②位于集镇内和集镇周边的村庄：村庄内的人口外流，由于分布有企业和工厂等劳动密集型企业，导致外来人口汇流集聚；过年过节时段本村人口回流，外来人口外流。

3、农村生活污水排放

顺平县农村生活污水一般呈粗放型排放。农村人口较少，分布广泛且分散，大部分农村尚无完善的污水排放系统，厕所黑水经化粪池处理后定期清掏，生活灰水部分村庄已采取管控措施，灰水用于庭院泼洒，不外排，部分村庄沿道路边沟或路面排放。

农村地区内现状排水系统大部分为雨、污合流制，少量镇区内部虽然采用了分流制系统，但因外部污水排水系统还未形成，致使污水直接或间接，排入市政雨水排水管道，然后排入附近河流。总体来说农村生活污水大多未经处理直接排放，排放混乱。

部分村庄或单独建设污水处理站或依托污水处理厂，污水通过管网接入污水处理站或污水处理厂进行处理，采取雨污分流措施。已有管网、接入污水处理厂或污水处理站的村庄共9.5个（王各庄村仅东侧接入管网），另有2个村镇的居民区，详见表3-3。

目前顺平县共有10个村庄正在进行农村生活污水治理，2020年底前完成。蒲阳镇目前正在进行农村生活污水治理的村庄为南街村、吴家庄村、霍家关村、周家关村、南关村、魏家关村，以上村庄居民生活污水均由管网接入顺平县污水处理厂；蒲上镇目前正在进行农村生活污水治理的村庄为东南蒲村、西南蒲村、辛宅村、郝家庄村，以上村庄居民生活污水均由管网接入顺平经济开发区北园规划污水处理厂。

蒲上镇大恩村和高于铺镇大辛店村、高于铺村、向阳村已建设污水管网。

表3-3 现有污水处理设施情况

序号	镇（乡）	污水处理厂（站）	已接入污水管网村庄	排水去向
1	蒲阳镇	顺平县污水处理厂	东关村、东街村、东庄村、王家关村、蔡家关村、北街村、北关村、小城北村、西赵庄村	七节河
2	高于铺镇	王各庄污水处理站	王各庄村东侧、七星茗苑小区	金线河
3	腰山镇	南腰山污水处理站	润景馨城小区	界河

顺平县主要的旅游资源包括神南镇龙潭湖景区、杏唐沟景区、白银坨景区、唐河漂流景区、大悲乡的盘古小江南、河口乡的伊祁山景区等，上述区域发展旅游资源的同时建有少量的农家乐、民宿等相关设施，农家乐、民宿内有生活污水产生。经现场调查，顺平县旅游区内的民宿和农家乐等仅在旅游旺季较为活跃，例如，伊祁山风景区仅在顺平桃花节前后的月余时间有较多的游人。

顺平县的农家乐均建有隔油池和化粪池，民宿均建有化粪池，生活污水经化粪池处理后由吸粪车定期清掏拉走，用作农肥。

保定市顺兴房地产开发有限责任公司在龙潭村建有顺平县龙潭湖凤凰山庄度假公寓，该项目自建污水处理站，处理能力为120m³/d，生活污水经污水处理站处理后用于公寓内绿化植被浇灌和洒水抑尘。

3.1.3 农户改厕普及情况

从 2013 年起，顺平县卫生局和农业农村局逐步推进农户改厕工作，2016 年之前

的改厕类型为三格式化粪池式无害卫生厕所和双瓮式无害卫生厕所，2016 年及之后的改厕类型全部为三格式化粪池式无害卫生厕所。

截至目前，顺平县县域范围内 237 个行政村共计 84704 户常住常住人口中，已完成无害化厕所改造的户数为 19505 户，全县普通卫生厕所户数为 65199 户。2020 年正在进行的无害化厕所改造的户数为 2000 户。目前顺平县各乡镇农户改厕完成情况见表 3-4。

表3-4 各乡镇农户改厕情况一览表

序号	乡镇	总户数（户）	无害化厕所（个）	卫生厕所（个）	无害化厕所比例（%）
1	蒲阳镇	12934	3769	9165	29.1
2	高于铺镇	13193	3085	10108	23.4
3	蒲上镇	11602	2204	9398	19.0
4	腰山镇	10016	3471	6545	34.7
5	神南镇	4050	887	3163	21.9
6	白云乡	8428	1020	7408	12.1
7	河口乡	1752	4929	3177	35.5
8	安阳乡	6676	806	5870	12.1
9	大悲乡	8070	1296	6774	16.1
10	台鱼乡	4806	1215	3591	25.3

3.1.4 农村生活污水处理设施建设和运行现状

经现场调查，顺平县目前已经建设完成的污水处理设施主要为顺平县污水处理厂、王各庄污水处理站、南腰山污水处理站，已建污水处理设施的收水范围、规模、运行维护情况、排放标准、出水去向和达标情况等见表3-5。

表3-5 顺平县农村生活污水治理现状一览表

编号	污水处理设施名称	收水范围	处理规模（m ³ /d）	排放标准	排水去向	达标情况	运营情况
1	顺平县污水处理厂	县城周边	40000	（DB13/2795-2018）表 1 重点控制区排放限值	七节河	达标	正常运营
2	王各庄污水处理站	王各庄村东侧七星茗苑小区	200	（DB 13/ 2171-2015）一级 A	金线河	尚未投入运营	尚未投入运营
3	南腰山污水处理站	润景馨城小区	200	（DB 13/ 2171-2015）一级 A	界河	尚未投入运营	尚未投入运营

3.2 污染负荷量预测

3.2.1 现状及规划人口

根据顺平县公安局的统计数据，2003年至2012年，顺平县域总人口由29.64万人增长到31.61万人，十年间，人口增长1.97万人，年均自然增长率为7.23‰，机械增长率为-0.46‰，年均综合增长率为6.77‰；近五年，年均自然增长率为3.66‰，年均机械增长率为0.95‰，年均综合增长率为4.61‰。

根据《河北省顺平县城乡总体规划》（2013—2030）预测，2015年，顺平县城镇人口将增至11.0万人，城镇化水平为32.8%；2017年，顺平县城镇人口将增至12.8万人，城镇化水平为36.6%；2020年，顺平县城镇人口将增至15.6万人，城镇化水平为42.0%；2030年，顺平县城镇人口将增至25.5万人，城镇化水平为60.0%。

2012年顺平县域总人口为31.61万人，根据《顺平统计年鉴》（2018年度），2018年顺平县域总人口为31.5万人，6年来，县域总人口无显著变化，2018年城镇化率为37.06%，城镇化率与《河北省顺平县城乡总体规划》（2013—2030）预测基本相符。

综合分析可知，随着社会经济的发展，城镇周边村庄会拆迁、合并入城区和镇区，同时不涉及拆迁、合并村庄的农村人口也会向城镇迁移，农村人口总量和各个村的各自人口数量均成普遍下降趋势。

本次规划城区、镇区未来人口数量参考相关规划预测数量，农村人口数量不进行预测，以现有人口数量为依据。

规划期内顺平县各城区、镇区人口数量见表 3-6，2018 年各村农村人口数量见表 3-7。

表3-6 顺平县各城区、镇区人口数量一览表

序号	乡镇	2020年镇区 人口数量（万人）	2025年镇区 人口数量（万人）	2030年镇区 人口数量（万人）	2035年镇区 人口数量（万人）
1	蒲阳镇（城区）	4.3	8.3*	12.5	15*
2	蒲上镇	0.6	0.7*	0.8*	0.9*
3	高于铺镇	2.1	3*	4	5*
4	腰山镇	0.8	1.8*	2.8	3.8*
5	神南镇	0.7	0.77*	0.85	0.90*
6	白云乡	0.44	0.51*	0.58	0.65*
7	河口乡	0.27	0.30*	0.35*	0.40*
8	安阳乡	0.2	0.3*	0.41*	0.53
9	台鱼乡	0.46	0.50*	0.53	0.55*
10	大悲乡	0.29	0.32*	0.36*	0.40

注：“*”标为估算数据

表3-7 顺平县各乡镇农村人口一览表

序号	乡镇	村庄	人数（人）	户数（户）
1	蒲阳镇	北街村	518	135
2		南街村	1522	381
3		南关村	816	188
4		霍家关村	1032	278
5		吴家庄村	535	143
6		委家关村	710	195
7		蔡家关村	716	191
8		东街村	1322	340
9		东关村	805	198
10		东庄村	630	131
11		王家关村	550	130
12		周家关村	303	89
13		西显阳村	1369	375
14		北关村	1362	336
15		小城北村	1392	360
16		大城北村	1440	370
17		甘城村	2452	560
18		西赵庄村	570	158
19		永录村	1800	497
20		东五里岗村	2863	760
21		东委村	2780	671
22		西委村	3220	873
23		南委村	1291	327
24		南常丰村	2016	570
25		北常丰村	1320	332
26		东尧城村	2100	465
27		西尧城村	1650	385
28		南尧城村	1730	403
29		北尧城村	1100	245
30		东下叔村	3986	978
31		西下叔村	2788	720
32		北下叔村	3153	860

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划

33		董家庄村	1201	290
34	蒲上镇	马家庄村	452	166
35		辛庄	2937	970
36		马家台村	689	227
37		桑园村	1135	390
38		石家庄村	1001	320
39		东于家庄村	892	296
40		西于家庄村	806	600
41		蒲王庄村	1523	610
42		北吴村	1934	625
43		北安全村	484	168
44		何家庄村	1094	338
45		南吴村	836	277
46		南安全村	1074	372
47		山东头村	682	240
48		辛宅村	697	265
49		大恩村	2635	870
50		小恩村	791	285
51		高胜蒲村	1139	416
52		赵家蒲村	1218	430
53		靠山庄村	443	170
54		东南蒲村	1711	610
55		宋家庄村	536	190
56		西南蒲村	578	227
57		滕家庄村	1325	450
58		郝家庄村	361	135
59		苏家町村	1879	650
60		伍郎村	2253	780
61		白庙村	1184	380
62		委家庄村	400	145
63	高于铺镇	东显阳一村	2154	525
64		东显阳二村	1743	470
65		李千户村	2171	570
66		东赵庄村	1018	253
67		坝子口村	1892	503

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划

68		大王村	4890	1069
69		子城村	2063	610
70		北城村	4277	1050
71		北城西庄村	1919	397
72		北城北庄村	1390	407
73		王各庄村	4603	1048
74		西闫庄村	2240	534
75		东闫庄村	1675	387
76		苏头村	2760	653
77		屯头村	1798	374
78		苏辛庄村	1787	439
79		白家庄村	1228	266
80		高于铺村	4601	949
81		大辛店村	1302	270
82		向阳村	850	178
83		亭北庄村	2047	499
84		东亭乡村	1905	429
85		西亭乡村	2276	508
86		亭西庄村	2514	735
87		何家庄村	243	70
88	腰山镇	邵家庄村	641	216
89		海家庄村	458	156
90		北武侯村	1214	304
91		南武侯村	1583	474
92		两分庄村	384	79
93		唐行店村	2063	491
94		新增庄村	752	205
95		正童村	2254	575
96		玉山店村	1420	363
97		北腰山村	1097	278
98		南腰山村	1261	346
99		西腰山村	382	96
100		田家台村	1468	435
101		北巷北村	1209	331
102		南巷北村	698	177

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划

103		东后兴村	569	122
104		西后兴村	2794	732
105		才良村	2268	618
106		东韩童村	2113	594
107		西韩童村	2271	553
108		韩新庄村	816	216
109		韩西庄村	396	96
110		东北堡村	587	149
111		西北堡村	569	141
112		南营村	1520	485
113		辛阳村	501	109
114		永旺村	608	158
115		苏家营村	612	166
116		东新兴村	849	206
117		西新兴村	1279	368
118		南新兴村	1267	319
119		北新兴村	1222	348
120		六四庄村	468	110
121	神南镇	复兴村	296	101
122		永兴村	92	33
123		青榆沟村	158	58
124		官银堂村	134	49
125		张家庄村	207	71
126		龙潭村	343	130
127		百福台村	510	144
128		向明村	631	160
129		杨家台村	262	78
130		娘娘宫村	867	322
131		大黄峪村	140	57
132		新华村	221	72
133		刘家营村	318	123
134		神北村	2586	710
135		胜利村	1165	610
136		顺利村	146	46
137		北神南村	2866	816

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划

138		南神南村	1678	470
139	河口乡	东河口村	956	256
140		西河口村	1637	520
141		南下邑村	1218	298
142		北下邑村	1340	393
143		中下邑村	1058	321
144		北李各庄村	580	170
145		石门庄村	651	226
146		康各庄村	582	209
147		马各庄村	757	206
148		源头村	884	254
149		齐各庄村	1324	356
150		侯各庄村	424	120
151		柏山村	428	128
152		坛山村	2203	563
153		大李各庄村	1390	410
154		张各庄村	1595	499
155	白云乡	淋涧村	706	208
156		阳辛庄村	809	249
157		西阳各庄	648	166
158		东阳各庄	2307	695
159		下庄村	662	216
160		峨山村	2393	620
161		白云北庄	1084	369
162		白云大村	1436	452
163		白云西庄	835	272
164		南吕村	1725	476
165		常北庄村	656	181
166		常庄大村	2712	768
167		常南店村	1262	340
168		塔山坡村	731	211
169		东朝阳村	666	193
170		西朝阳村	4683	1213
171		北朝阳村	761	179
172		狼山村	706	216

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划

173		东井尖村	582	205
174		西井尖村	670	227
175		南陈侯村	838	278
176		北陈侯村	1289	310
177		寨坡庄村	628	216
178		真理村	564	168
179	安阳乡	史家沟村	409	348
180		雅子村	686	241
181		峰泉村	1738	458
182		北湖村	618	236
183		罗各庄村	398	155
184		司仓村	1034	364
185		永胜村	870	292
186		新建村	735	273
187		贾各庄村	1449	543
188		贾西庄村	1122	454
189		南峪村	771	277
190		刘各庄村	930	327
191		三角村	360	129
192		麦旺村	749	204
193		西白司城村	1017	390
194		东白司城村	956	330
195		西安阳村	1939	568
196		东安阳村	1867	641
197		李思庄村	1551	446
198	大悲乡	富有村	2161	813
199		南盘村	290	100
200		南清醒村	735	286
201		北清醒村	1670	624
202		宁家庄村	945	372
203		隘门口村	919	358
204		峦头村	665	250
205		刘家庄村	187	75
206		天井沟村	223	106
207		王家庄村	662	263

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划

208		解放村	807	329
209		龙王水村	249	101
210		野场村	328	131
211		北大悲村	2345	950
212		西大悲村	696	281
213		南大悲村	644	247
214		黄岩村	821	332
215		郭家庄村	781	311
216		井尔峪村	834	334
217		寨南村	538	206
218		团结村	1655	621
219		安子村	170	73
220		大岭后村	2585	907
221	台鱼乡	东裕村	1402	355
222		南台鱼村	1641	447
223		寨子村	2370	532
224		燕子水村	218	68
225		小掌村	642	173
226		康北庄村	285	75
227		南康关村	2431	501
228		北康关村	1866	539
229		宅仓村	579	167
230		葛庄子村	693	198
231		小水村	364	107
232		先锋村	272	73
233		柴各庄村	1380	345
234		导务村	1172	372
235		龙塘村	896	243
236		东柏山村	399	126
237		西柏山村	1871	485

3.2.2 农村居民生活污水水质

顺平县农村居民生活污水水质根据当地人口规模、用水现状、生活习惯，并参照《华北地区农村生活污水处理技术指南》确定。

表3-8 顺平县农村居民生活污水水质

(单位: mg/L, pH 值除外)

主要指标	COD	BOD ₅	氨氮	总氮	TP	SS	pH 值
取值	300	150	50	75	5	150	6.5~8.0

注: 厕所污水单独经化粪池处理后出水浓度高于表中值。

3.2.3 农村居民生活污水水量

居民每人每日的平均污水量称为居住区生活污水量标准。它取决于用水量标准, 并与所在的气候、卫生设备及人们的生活习惯、生活水平有关。生活污水量逐年、逐月、逐日、逐时都在变化。在一年之中, 冬季和夏季的污水量不同; 一日之中, 白天和夜晚的污水量不一样; 各小时的污水量也有很大变化; 即使在一小时内污水量也是变化的。这样假定与实际情况比较接近, 不致影响设计和运转。

根据《河北省农村生活污水治理技术导则》(试行), 顺平县农村生活用水量按照村庄类型取40~100L/(人·d)。进入排水系统的污水量很大程度上取决于供水的用途与污水收集系统的完善程度, 排污系数规划近期此值取0.8, 远期取0.85。

表3-9 顺平县农村生活污水定额选用表

序号	区位	村庄类型	最高日给水量 (L/人·d)	最高日排水量 (L/人·d)
1	城镇型	经济条件较好, 有给排水卫生设施和淋浴设备	100	80
2	近郊型	经济条件一般, 有给排水卫生设施, 无淋浴设备	60	48
3	远郊型	户内有给水龙头, 无卫生设施	40	32

规划根据各个保留村庄居民点的特点选取对应污水量指标, 计算出近远期的污水量, 各乡镇农村生活污水量详见下表。

表3-10 顺平县污水量预测汇总表

序号	乡镇	村庄	人数(人)	最高日排水量 (L/人·d)	污水排放量 (t/d)	COD排放量 (t/d)	氨氮排放量 (t/d)
1	蒲阳镇	北街村	518	80	41.4	0.012	0.003
2		南街村	1522	80	121.8	0.037	0.009
3		南关村	816	80	65.3	0.020	0.005
4		霍家关村	1032	80	82.6	0.025	0.006
5		吴家庄村	535	80	42.8	0.013	0.003
6		委家关村	710	80	56.8	0.017	0.004
7		蔡家关村	716	80	57.3	0.017	0.004

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划

8		东街村	1322	80	105.8	0.032	0.008
9		东关村	805	80	64.4	0.019	0.005
10		东庄村	630	80	50.4	0.015	0.004
11		王家关村	550	80	44.0	0.013	0.003
12		周家关村	303	80	24.2	0.007	0.002
13		西显阳村	1369	80	109.5	0.033	0.008
14		北关村	1362	80	109.0	0.033	0.008
15		小城北村	1392	80	111.4	0.033	0.008
16		大城北村	1440	80	115.2	0.035	0.009
17		甘城村	2452	80	196.2	0.059	0.015
18		西赵庄村	570	80	45.6	0.014	0.003
19		永录村	1800	48	86.4	0.026	0.006
20		东五里岗村	2863	48	137.4	0.041	0.010
21		东委村	2780	48	133.4	0.040	0.010
22		西委村	3220	48	154.6	0.046	0.012
23		南委村	1291	48	62.0	0.019	0.005
24		南常丰村	2016	48	96.8	0.029	0.007
25		北常丰村	1320	48	63.4	0.019	0.005
26		东尧城村	2100	48	100.8	0.030	0.008
27		西尧城村	1650	48	79.2	0.024	0.006
28		南尧城村	1730	48	83.0	0.025	0.006
29		北尧城村	1100	48	52.8	0.016	0.004
30		东下叔村	3986	48	191.3	0.057	0.014
31		西下叔村	2788	48	133.8	0.040	0.010
32		北下叔村	3153	48	151.3	0.045	0.011
33		董家庄村	1201	48	57.6	0.017	0.004
34	蒲上镇	马家庄村	452	48	21.7	0.007	0.002
35		辛庄	2937	48	141.0	0.042	0.011
36		马家台村	689	48	33.1	0.010	0.002
37		桑园村	1135	48	54.5	0.016	0.004
38		石家庄村	1001	48	48.0	0.014	0.004
39		东于家庄村	892	48	42.8	0.013	0.003
40		西于家庄村	806	48	38.7	0.012	0.003
41		蒲王庄村	1523	48	73.1	0.022	0.005
42		北吴村	1934	48	92.8	0.028	0.007

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划

43		北安全村	484	48	23.2	0.007	0.002
44		何家庄村	1094	48	52.5	0.016	0.004
45		南吴村	836	48	40.1	0.012	0.003
46		南安全村	1074	80	85.9	0.026	0.006
47		山东头村	682	80	54.6	0.016	0.004
48		辛宅村	697	80	55.8	0.017	0.004
49		大恩村	2635	80	210.8	0.063	0.016
50		小恩村	791	80	63.3	0.019	0.005
51		高胜蒲村	1139	80	91.1	0.027	0.007
52		赵家蒲村	1218	80	97.4	0.029	0.007
53		靠山庄村	443	80	35.4	0.011	0.003
54		东南蒲村	1711	80	136.9	0.041	0.010
55		宋家庄村	536	80	42.9	0.013	0.003
56		西南蒲村	578	80	46.2	0.014	0.003
57		滕家庄村	1325	80	106.0	0.032	0.008
58		郝家庄村	361	80	28.9	0.009	0.002
59		苏家町村	1879	80	150.3	0.045	0.011
60		伍郎村	2253	80	180.2	0.054	0.014
61		白庙村	1184	80	94.7	0.028	0.007
62		委家庄村	400	48	19.2	0.006	0.001
63	高于铺镇	东显阳一村	2154	48	103.4	0.031	0.008
64		东显阳二村	1743	48	83.7	0.025	0.006
65		李千户村	2171	48	104.2	0.031	0.008
66		东赵庄村	1018	48	48.9	0.015	0.004
67		坝子口村	1892	48	90.8	0.027	0.007
68		大王村	4890	48	234.7	0.070	0.018
69		子城村	2063	48	99.0	0.030	0.007
70		北城村	4277	48	205.3	0.062	0.015
71		北城西庄村	1919	48	92.1	0.028	0.007
72		北城北庄村	1390	48	66.7	0.020	0.005
73		王各庄村	4603	80	368.2	0.110	0.028
74		西闫庄村	2240	48	107.5	0.032	0.008
75		东闫庄村	1675	48	80.4	0.024	0.006
76		苏头村	2760	80	220.8	0.066	0.017
77		屯头村	1798	80	143.8	0.043	0.011

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划

78		苏辛庄村	1787	48	85.8	0.026	0.006
79		白家庄村	1228	48	58.9	0.018	0.004
80		高于铺村	4601	48	220.8	0.066	0.017
81		大辛店村	1302	48	62.5	0.019	0.005
82		向阳村	850	48	40.8	0.012	0.003
83		亭北庄村	2047	48	98.3	0.029	0.007
84		东亭乡村	1905	48	91.4	0.027	0.007
85		西亭乡村	2276	48	109.2	0.033	0.008
86		亭西庄村	2514	48	120.7	0.036	0.009
87		何家庄村	243	80	19.4	0.006	0.001
88	腰山镇	邵家庄村	641	48	30.8	0.009	0.002
89		海家庄村	458	48	22.0	0.007	0.002
90		北武侯村	1214	48	58.3	0.017	0.004
91		南武侯村	1583	48	76.0	0.023	0.006
92		两分庄村	384	48	18.4	0.006	0.001
93		唐行店村	2063	48	99.0	0.030	0.007
94		新增庄村	752	48	36.1	0.011	0.003
95		正童村	2254	48	108.2	0.032	0.008
96		玉山店村	1420	48	68.2	0.020	0.005
97		北腰山村	1097	80	87.8	0.026	0.007
98		南腰山村	1261	80	100.9	0.030	0.008
99		西腰山村	382	80	30.6	0.009	0.002
100		田家台村	1468	48	70.5	0.021	0.005
101		北巷北村	1209	48	58.0	0.017	0.004
102		南巷北村	698	48	33.5	0.010	0.003
103		东后兴村	569	48	27.3	0.008	0.002
104		西后兴村	2794	48	134.1	0.040	0.010
105		才良村	2268	48	108.9	0.033	0.008
106		东韩童村	2113	48	101.4	0.030	0.008
107		西韩童村	2271	48	109.0	0.033	0.008
108		韩新庄村	816	48	39.2	0.012	0.003
109		韩西庄村	396	48	19.0	0.006	0.001
110		东北堡村	587	48	28.2	0.008	0.002
111		西北堡村	569	48	27.3	0.008	0.002
112		南营村	1520	48	73.0	0.022	0.005

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划

113		辛阳村	501	48	24.0	0.007	0.002
114		永旺村	608	48	29.2	0.009	0.002
115		苏家营村	612	48	29.4	0.009	0.002
116		东新兴村	849	48	40.8	0.012	0.003
117		西新兴村	1279	48	61.4	0.018	0.005
118		南新兴村	1267	48	60.8	0.018	0.005
119		北新兴村	1222	48	58.7	0.018	0.004
120		六四庄村	468	48	22.5	0.007	0.002
121	神南镇	复兴村	296	32	9.5	0.003	0.001
122		永兴村	92	32	2.9	0.001	0.000
123		青榆沟村	158	32	5.1	0.002	0.000
124		官银堂村	134	32	4.3	0.001	0.000
125		张家庄村	207	32	6.6	0.002	0.000
126		龙潭村	343	32	11.0	0.003	0.001
127		百福台村	510	32	16.3	0.005	0.001
128		向明村	631	32	20.2	0.006	0.002
129		杨家台村	262	32	8.4	0.003	0.001
130		娘娘宫村	867	32	27.7	0.008	0.002
131		大黄峪村	140	32	4.5	0.001	0.000
132		新华村	221	32	7.1	0.002	0.001
133		刘家营村	318	32	10.2	0.003	0.001
134		神北村	2586	48	124.1	0.037	0.009
135		胜利村	1165	48	55.9	0.017	0.004
136		顺利村	146	48	7.0	0.002	0.001
137		北神南村	2866	48	137.6	0.041	0.010
138		南神南村	1678	48	80.5	0.024	0.006
139	河口乡	东河口村	956	48	45.9	0.014	0.003
140		西河口村	1637	48	78.6	0.024	0.006
141		南下邑村	1218	32	39.0	0.012	0.003
142		北下邑村	1340	32	42.9	0.013	0.003
143		中下邑村	1058	32	33.9	0.010	0.003
144		北李各庄村	580	32	18.6	0.006	0.001
145		石门庄村	651	32	20.8	0.006	0.002
146		康各庄村	582	32	18.6	0.006	0.001
147		马各庄村	757	32	24.2	0.007	0.002

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划

148		源头村	884	32	28.3	0.008	0.002
149		齐各庄村	1324	32	42.4	0.013	0.003
150		侯各庄村	424	32	13.6	0.004	0.001
151		柏山村	428	32	13.7	0.004	0.001
152		坛山村	2203	32	70.5	0.021	0.005
153		大李各庄村	1390	32	44.5	0.013	0.003
154		张各庄村	1595	32	51.0	0.015	0.004
155	白云乡	淋涧村	706	32	22.6	0.007	0.002
156		阳辛庄村	809	32	25.9	0.008	0.002
157		西阳各庄	648	32	20.7	0.006	0.002
158		东阳各庄	2307	32	73.8	0.022	0.006
159		下庄村	662	32	21.2	0.006	0.002
160		峨山村	2393	32	76.6	0.023	0.006
161		白云北庄	1084	48	52.0	0.016	0.004
162		白云大村	1436	48	68.9	0.021	0.005
163		白云西庄	835	48	40.1	0.012	0.003
164		南吕村	1725	32	55.2	0.017	0.004
165		常北庄村	656	32	21.0	0.006	0.002
166		常庄大村	2712	32	86.8	0.026	0.007
167		常南店村	1262	32	40.4	0.012	0.003
168		塔山坡村	731	32	23.4	0.007	0.002
169		东朝阳村	666	32	21.3	0.006	0.002
170		西朝阳村	4683	32	149.9	0.045	0.011
171		北朝阳村	761	32	24.4	0.007	0.002
172		狼山村	706	32	22.6	0.007	0.002
173		东井尖村	582	32	18.6	0.006	0.001
174		西井尖村	670	32	21.4	0.006	0.002
175		南陈侯村	838	32	26.8	0.008	0.002
176		北陈侯村	1289	32	41.2	0.012	0.003
177		寨坡庄村	628	32	20.1	0.006	0.002
178		真理村	564	32	18.0	0.005	0.001
179	安阳乡	史家沟村	409	32	13.1	0.004	0.001
180		雅子村	686	32	22.0	0.007	0.002
181		峰泉村	1738	32	55.6	0.017	0.004
182		北湖村	618	32	19.8	0.006	0.001

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划

183		罗各庄村	398	32	12.7	0.004	0.001
184		司仓村	1034	32	33.1	0.010	0.002
185		永胜村	870	32	27.8	0.008	0.002
186		新建村	735	32	23.5	0.007	0.002
187		贾各庄村	1449	32	46.4	0.014	0.003
188		贾西庄村	1122	32	35.9	0.011	0.003
189		南峪村	771	32	24.7	0.007	0.002
190		刘各庄村	930	32	29.8	0.009	0.002
191		三角村	360	32	11.5	0.003	0.001
192		麦旺村	749	32	24.0	0.007	0.002
193		西白司城村	1017	32	32.5	0.010	0.002
194		东白司城村	956	32	30.6	0.009	0.002
195		西安阳村	1939	48	93.1	0.028	0.007
196		东安阳村	1867	48	89.6	0.027	0.007
197		李思庄村	1551	48	74.4	0.022	0.006
198	大悲乡	富有村	2161	32	69.2	0.021	0.005
199		南盘村	290	32	9.3	0.003	0.001
200		南清醒村	735	32	23.5	0.007	0.002
201		北清醒村	1670	32	53.4	0.016	0.004
202		宁家庄村	945	32	30.2	0.009	0.002
203		隘门口村	919	32	29.4	0.009	0.002
204		峦头村	665	32	21.3	0.006	0.002
205		刘家庄村	187	32	6.0	0.002	0.000
206		天井沟村	223	32	7.1	0.002	0.001
207		王家庄村	662	32	21.2	0.006	0.002
208		解放村	807	32	25.8	0.008	0.002
209		龙王水村	249	32	8.0	0.002	0.001
210		野场村	328	32	10.5	0.003	0.001
211		北大悲村	2345	48	112.6	0.034	0.008
212		西大悲村	696	32	22.3	0.007	0.002
213		南大悲村	644	32	20.6	0.006	0.002
214		黄岩村	821	32	26.3	0.008	0.002
215		郭家庄村	781	32	25.0	0.007	0.002
216		井尔峪村	834	32	26.7	0.008	0.002
217		寨南村	538	32	17.2	0.005	0.001

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划

218		团结村	1655	32	53.0	0.016	0.004
219		安子村	170	32	5.4	0.002	0.000
220		大岭后村	2585	32	82.7	0.025	0.006
221	台鱼乡	东裕村	1402	32	44.9	0.013	0.003
222		南台鱼村	1641	32	52.5	0.016	0.004
223		寨子村	2370	32	75.8	0.023	0.006
224		燕子水村	218	32	7.0	0.002	0.001
225		小掌村	642	32	20.5	0.006	0.002
226		康北庄村	285	48	13.7	0.004	0.001
227		南康关村	2431	48	116.7	0.035	0.009
228		北康关村	1866	48	89.6	0.027	0.007
229		宅仓村	579	32	18.5	0.006	0.001
230		葛庄子村	693	32	22.2	0.007	0.002
231		小水村	364	32	11.6	0.003	0.001
232		先锋村	272	32	8.7	0.003	0.001
233		柴各庄村	1380	32	44.2	0.013	0.003
234		导务村	1172	32	37.5	0.011	0.003
235		龙塘村	896	32	28.7	0.009	0.002
236		东柏山村	399	32	12.8	0.004	0.001
237		西柏山村	1871	32	59.9	0.018	0.004

4、污水处理设施建设

本次规划污水处理主要分为三种模式：

(1) **污水并网纳厂模式：**本模式主要针对于城中村及镇区（园区）污水管网附近村庄，此类村庄距离污水管网配套完善区域较近，可将部分污水末端管网适当延伸，扩大污水管网的服务范围。通过在村庄内设置化粪池及污水收集管道，将污水纳入管网，并就近接至污水管道，最终排至现有污水处理厂集中处理后达标排放或回用。本次规划主要范围为蒲阳镇（顺平县污水处理厂周边）、蒲上镇（顺平经济开发区北园污水处理厂周边）、腰山镇（腰山工业园区污水处理厂周边）和白云乡部分村庄。

(2) **集中-单村（多村）处理模式：**本模式主要针对于村庄地理位置相对独立、人口规模较多、村居相对集中的村庄。这种情况下，考虑每个村庄（或数个村庄）单独设置污水处理处置设施，村庄内污水通过管道集中收集至污水处理站，经处理后，综合村庄条件选择回用或排放。污水处理设施主要包括化粪池+单村集中型污水处理设施+回用。本次规划主要适用于腰山镇镇区、高于铺镇镇区、大悲乡镇区、台鱼乡镇区、安阳乡镇区。

(3) **分散-单户处理模式：**本模式主要针对村庄地理位置相对独立、人口规模较少的村庄。本次规划采用的分散—单户处理模式，位于生态敏感区、乡镇所在地、中心村的村庄可考虑三格式化粪池+生态池+回用模式，位于非生态敏感区、乡镇所在地、中心村的村庄可考虑三格式化粪池+回用处理模式，采取分散-单户处理模式的村庄，需要配套购置小型的可以到农户家里吸粪污、也方便运送粪污到农田施用粪污的罐车，罐车数量依据村庄规模确定，人口较多的村庄配套 3-4 部，人口较少的村庄配套 1 部。本模式需采取相应的管控措施，建立相应的管控机制，做到废水不上街、无黑臭水体。

4.1 污水处理工艺技术选择

农村生活污水处理终端模式的分类、特点及适用条件各不相同，本规划主要包括纳厂处理、集中处理、分散处理三类。

①纳厂处理

将具有纳厂条件的村庄或一定区域内产生的生活污水进行收集，接入城市（园区）污水处理管道系统中，具有处理厂规模大，水质、水量稳定，单位基建投资和运行费用低，易于集中管理等优点。适用于距离市政管网近（一般3公里以内），具备施工条件且附近污水处理厂有接纳能力的村庄。

②集中处理

通过较大范围的管网，对村庄或一定区域内产生的生活污水进行收集并建处理设施集中处理的方式。统一建设污水处理设施，水质相对稳定，运行稳定，抗负荷冲击能力强，出水水质好。适用于居住相对密集、管网施工难度不大的村庄。

③分散处理

对单户或多户农村住户产生的生活污水通过处理设施进行处理的方式，一般日处理能力小于5吨。适用于地形复杂、地质条件差、布局分散、污水不易集中收集的村庄。

目前顺平地区水资源十分紧张，建议考虑对农村污水资源化利用，尽量就地回用，主要用于农田灌溉或养殖。污水处理排放标准应结合污水去向确定。若确定农村污水用于农田灌溉，则可适当放宽农村污水处理工艺中的脱氮除磷作用，增强灌溉用水的肥效，减少农田化肥的使用量。

农村污水处理工艺种类繁多，但需考虑运行的可靠性、经济性、适用性，只有能稳定、可靠运行的工艺才是合适的工艺。

本次规划部分采用集中治理模式的村庄为各乡镇中已规划集中污水处理站的村庄，这些村庄集中处理依托各乡镇现有规划中的污水处理站和污水管网，污水处理工艺由现有规划和各乡镇实际情况决定，本次规划依托使用，不再另行选择污水处理工艺。

结合顺平县各乡镇农村的现状，经过综合比较，无现有规划的污水处理站集中处理的采用“AO+MBR”一体式污水处理工艺；分散治理的采用“三格式化粪池+生态池”处理工艺或“三格式化粪池”处理工艺。

集中处理“AO+MBR”一体式污水处理工艺如下：

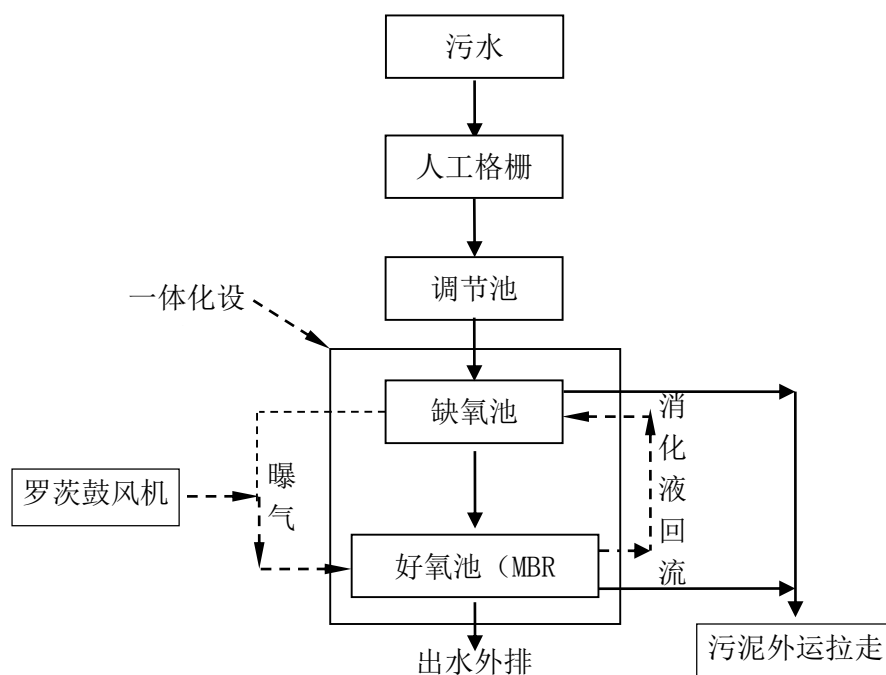


图4-1 “AO+MBR” 一体式污水处理工艺流程及排污节点图

工艺流程简述：

人工格栅：污水通过收集管进入人工格栅去除较大悬浮物，以免造成提升泵堵塞，之后进到调节池。

调节池：利用调节池对水量、水质变化进行调节，保证后续设施连续稳定运行。调节池污水经过提升泵进入一体化设备。

一体化设备：该一体化设备将缺氧池和好氧池串联形成，同时将MBR膜分离装置置于好氧池中作为泥水分离装置，完成缺氧生物脱氮的同时好氧生物降解有机物，膜进行完全的泥水分离，提高反应池内污泥浓度，膜分离设备将生化反应池中的活性污泥和大分子有机物质截留住，省掉二沉池。活性污泥浓度因此大大提高，水力停留时间（HRT）和污泥停留时间（SRT）可以分别控制，而难降解的物质在反应器中不断反应、降解。

中空纤维膜组件置于MBR池中，污水浸没膜组件，通过自吸泵的抽吸，利用膜丝内腔的抽吸负压来运行。膜组件材质为聚乙烯。膜组件公称孔径为 $0.4\mu\text{m}$ ，是悬浮固体、胶体等的有效屏障；中空纤维膜丝较细，有较好的柔韧性，能保持较长的寿命。鼓风机曝气，在提供微生物生长所必须的溶解氧之外，还使上升的气泡及其产生的紊动水流清洗膜丝表面，阻止污泥聚集，保持膜通量稳定。

经过AO-MBR工艺，同时通过氧化作用分解废水中大部分有机废物，通过MBR

膜进一步固液分离和过滤，确保最终出水达标。MBR生物反应器排泥周期根据具体运行情况而定。

分散治理“三格式化粪池+生态池”污水处理工艺如下：

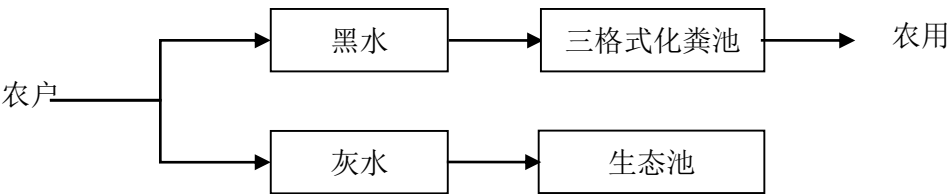


图4-2 “三格式化粪池+生态池”污水处理工艺流程及排污节点图

工艺简述介绍：

“三格式化粪池+生态池”污水处理工艺主要建设内容包括：三格式防渗化粪池、防渗生态池、污水管网。

农村生活黑水进三格式防渗化粪池，经化粪池处理后化粪池黑水由吸粪车定期清掏拉走，用作农肥。灰水通过污水管网流入防渗生态池用于生态池景观用水，生态池内种植当地植物，美化环境，净化水质。生态池长时间使用可能导致处理能力下降，可以定期清掏，用作农肥。

分散治理“三格式化粪池”污水处理工艺如下：

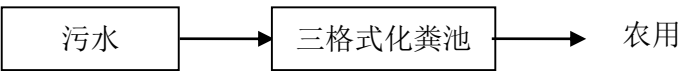


图4-3 “三格式化粪池”污水处理工艺流程及排污节点图

工艺简述介绍：

“三格式化粪池”污水处理工艺主要建设内容为三格式防渗化粪池。

农村生活黑水和灰水全部进三格式防渗化粪池，经化粪池处理后化粪池粪便由吸粪车定期清掏拉走，用作农肥。

采取分散-单户处理模式的村庄，需要配套购置小型的可以到农户家里吸粪污、也方便运送粪污到农田施用粪污的罐车，罐车数量依据村庄规模确定，人口较多的村庄配套 3-4 部，人口较少的村庄配套 1 部。

4.2 治理方式选择

4.2.1 重点河流沿线村庄规划

顺平县农村生活污水治理重点河流为唐河，唐河在顺平县县域西部穿越，从北方穿入，向南穿出，穿越乡镇为神南镇，神南镇唐河沿线的村庄为：北神南村、南神南村、神北村、胜利村。

以上共计4个村庄。

根据唐河沿线村庄现状情况及村庄类型，对唐河沿线现有村庄污水处理方式进行规划。唐河沿线村庄规划至2022年全部完成生活污水治理，规划采用分散（单户）处理模式进行污水处理，规划方案如下：

南神南村、北神南村、神北村、胜利村，以上村庄居民生活污水均采取管控措施，各村制定《村民公约》，完成无害化厕所改造，各户房前屋后建设防渗生态池，厕所黑水经三格式化粪池处理后定期清粪车清掏，生活灰水排至生态池内用于景观绿化，不直接排入街道、沟渠坑塘实现生活污水不出户、不上街，2022年底前完成。

表4-1 唐河沿线规划农村生活污水治理布局一览表

行政村	治理阶段	人口（人）	户数（户）	污水量（m ³ /d）	处理方式	污水处理工艺	主要建设内容	尾水去向
神北村	2022 年	2586	710	124.1	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
胜利村	2022 年	1165	610	55.9	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
北神南村	2022 年	2866	816	137.6	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
南神南村	2022 年	1678	470	80.5	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观

4.2.2 南水北调中线总干渠沿线村庄规划

南水北调中线总干渠在顺平县县域中部穿越，从西南方向穿入，东北方向穿出，穿越乡镇为白云乡、蒲上镇2个乡镇，白云乡南水北调中线总干渠沿线村庄为：西阳各庄、东阳各庄、下庄村、常北庄村、真理村、南陈侯村、峨山村、白云大村、白云西庄、常庄大村、常南店村、塔山坡村、东朝阳村、西朝阳村、北朝阳村；蒲上镇南水北调中线总干渠沿线村庄为：辛庄、石家庄村、马家台村、桑园村、东于家庄村、西于家庄村。

以上共计21个村庄。

根据南水北调中线总干渠沿线村庄现状情况及村庄类型，对南水北调中线总干渠沿线现有村庄污水治理方式进行规划。南水北调中线总干渠沿线村庄规划至2025年全部完成生活污水治理，规划分并网纳厂处理、分散（单户）处理两种处理模式进行污水治理，规划方案如下：

① 白云大村、白云西庄、常庄大村，以上村庄居民生活污水均由管网接入顺平县污水处理厂，2025年底前完成。

② 西阳各庄、东阳各庄、下庄村、常北庄村、真理村、南陈侯村、峨山村、常南店村、塔山坡村、东朝阳村、西朝阳村、北朝阳村、辛庄、马家台村、桑园村、石家庄村、东于家庄村、西于家庄村，以上村庄居民生活污水均采取管控措施，各村制定《村民公约》，完成无害化厕所改造，各户房前屋后建设防渗生态池，厕所黑水经三格式化粪池处理后定期清粪车清掏，生活灰水排至生态池内用于景观绿化，不直接排入街道、沟渠坑塘实现生活污水不出户、不上街，2025年底前完成。

表4-2 南水北调中线总干渠沿线村庄规划农村生活污水治理布局一览表

行政村	治理阶段	人口(人)	户数(户)	污水量(m ³ /d)	处理方式	污水处理工艺	主要建设内容	尾水去向
辛庄	2025年	2937	970	141.0	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
马家台村	2025年	689	227	33.1	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
桑园村	2025年	1135	390	54.5	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
石家庄村	2025年	1001	320	48.0	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
东于家庄村	2025年	892	296	42.8	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
西于家庄村	2025年	806	600	38.7	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
西阳各庄	2025年	648	166	20.7	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划

东阳各庄	2025 年	2307	695	73.8	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
下庄村	2025 年	662	216	21.2	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
峨山村	2025 年	2393	620	76.6	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
白云大村	2025 年	1436	452	68.9	并网纳厂	/	污水管网	/
白云西庄	2025 年	835	272	40.1	并网纳厂	/	污水管网	/
常北庄村	2025 年	656	181	21.0	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
常庄大村	2025 年	2712	768	86.8	并网纳厂	/	污水管网	/
常南店村	2025 年	1262	340	40.4	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
塔山坡村	2025 年	731	211	23.4	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
东朝阳村	2025 年	666	193	21.3	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
西朝阳村	2025 年	4683	1213	149.9	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
北朝阳村	2025 年	761	179	24.4	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
真理村	2025 年	564	168	18.0	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
南陈侯村	2025 年	838	278	26.8	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观

4.1.3 纳入城镇（园区）收水管网的村庄规划

顺平县与本次规划相关的城镇（园区）污水处理厂主要包括：位于蒲阳镇（县城）的顺平县污水处理厂、位于蒲上镇的顺平经济开发区北园规划污水处理厂和位于腰山工业园区的腰山工业园区污水处理厂。

纳入顺平经济开发区北园规划污水处理厂管网的村庄包括：蒲上镇南吴村、南安

全村、山东头村、小恩村、宋家庄村、高胜蒲村、赵家蒲村、伍郎村、靠山庄村、苏家町村、蒲王庄村；纳入顺平县污水处理厂管网的村庄包括：蒲阳镇大北城村、甘城村、永录村、东五里岗村、西显阳村、蒲上镇白庙村、滕家庄村、白云乡白云北庄村；纳入腰山工业园区污水处理厂的村庄包括：腰山镇正童村、唐行店村、新增庄村。

以上共计22个村庄。

纳入城镇（园区）收水管网的村庄规划至2030年全部完成生活污水治理，规划方案如下：

① 大北城村、甘城村、永录村、东五里岗村、西显阳村、白庙村、滕家庄村、白云北庄，以上村庄居民生活污水均由管网接入顺平县污水处理厂，2025 年底前完成。

② 南吴村、南安全村、山东头村、小恩村、高胜蒲村、赵家蒲村、宋家庄村、伍郎村、靠山庄村、苏家町村、蒲王庄村，以上村庄居民生活污水均由管网接入顺平经济开发区北园规划污水处理厂，南吴村、南安全村 2030 年底前完成，其余村庄 2025 年底前完成。

③ 唐行店村、正童村、新增庄村，以上村庄居民生活污水均由污水管网接入腰山工业园区污水处理厂，2025 年底前完成。

表4-3 纳入城镇（园区）收水管网的村庄规划农村生活污水治理布局一览表

行政村	治理阶段	人口（人）	户数（户）	污水量（m ³ /d）	处理方式	污水处理工艺	主要建设内容	尾水去向
永录村	2025 年	1800	497	86.4	并网纳厂	/	污水管网	/
东五里岗村	2025 年	2863	760	137.4	并网纳厂	/	污水管网	/
大城北村	2025年	1440	370	115.2	并网纳厂	/	污水管网	/
甘城村	2025年	2452	560	196.2	并网纳厂	/	污水管网	/
西显阳村	2025年	1369	375	109.5	并网纳厂	/	污水管网	/
白庙村	2025 年	1184	380	94.7	并网纳厂	/	污水管网	/
滕家庄村	2025 年	1325	450	106.0	并网纳厂	/	污水管网	/
南吴村	2030 年	836	277	40.1	并网纳厂	/	污水管网	/
南安全村	2030 年	1074	372	85.9	并网纳厂	/	污水管网	/
山东头村	2025 年	682	240	54.6	并网纳厂	/	污水管网	/
小恩村	2025 年	791	285	63.3	并网纳厂	/	污水管网	/
高胜蒲村	2025 年	1139	416	91.1	并网纳厂	/	污水管网	/
赵家蒲村	2025 年	1218	430	97.4	并网纳厂	/	污水管网	/

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划

靠山庄村	2025 年	443	170	35.4	并网纳厂	/	污水管网	/
宋家庄村	2025 年	536	190	42.9	并网纳厂	/	污水管网	/
苏家町村	2025 年	1879	650	150.3	并网纳厂	/	污水管网	/
伍郎村	2025 年	2253	780	180.2	并网纳厂	/	污水管网	/
蒲王庄村	2025 年	1523	610	73.1	并网纳厂	/	污水管网	/
白云北庄	2025 年	1084	369	52.0	并网纳厂	/	污水管网	/
唐行店村	2025 年	2063	491	99.0	并网纳厂	/	污水管网	/
新增庄村	2025 年	752	205	36.1	并网纳厂	/	污水管网	/
正童村	2025 年	2254	575	108.2	并网纳厂	/	污水管网	/

4.1.4 乡镇所在地、中心村规划

根据《河北省生态环境厅、河北省农业农村厅关于印发河北省农村生活污水治理工作方案（2021-2025年）的通知》（冀环土壤（2020）421号）文件要求，到2025年，乡镇所在地、中心村全部完成污水治理任务。顺平县尚未规划的乡镇所在地、中心村包括高于铺王各庄村、大辛店村、北城村、北城西庄、北城北庄、大王村、子城村、腰山镇北武侯村、南武侯村、南腰山村、邵家庄、海家庄村、两分庄村、西新兴村、六四庄村、西韩童村、韩西庄村、韩新庄村、神南镇龙潭村、官银堂村、张家庄村、白云乡淋润村、南吕村、河口乡东河口村、齐各庄、候各庄、大李各庄、安阳乡西白司城村、西安阳村、麦旺村、三角村、贾各庄村、南峪村、贾西庄村、新建村、峰泉村、史家沟村、雅子村、台鱼乡导务村、葛庄子村、北康关村、大悲乡北大悲村、南清醒村、北清醒村、富有村、南盘村、大岭后村、安子村、王家庄村、天井沟村、隘门口村、宁家庄村。

以上共52个村庄。

未规划的乡镇所在地、中心村规划至2025年全部完成生活污水治理，规划方案如下：

- ① 王各庄村，建设生活污水处理站，经污水处理站处理后出水用于农田灌溉，2025 年底前完成。
- ② 大辛店村，建设生活污水处理站，经污水处理站处理后出水用于农田灌溉，2025 年底前完成。
- ③ 北城西庄村、北城北庄村、北城村，建设生活污水处理站，经污水处理站处理后出水用于农田灌溉，2025 年底前完成。
- ④ 子城村、大王村，建设生活污水处理站，经污水处理站处理后出水用于农田灌

溉，2025 年底前完成。

⑤ 南腰山村，建设生活污水处理站，经污水处理站处理后出水用于农田灌溉，2025 年底前完成。

⑥ 邵家庄、海家庄村、两分庄村，建设生活污水处理站，经污水处理站处理后出水用于农田灌溉，2025 年底前完成。

⑦ 北武侯村、南武侯村，建设生活污水处理站，经污水处理站处理后出水用于农田灌溉，2025 年底前完成。

⑧ 西韩童村、韩新庄村、韩西庄村，建设生活污水处理站，经污水处理站处理后出水用于农田灌溉，2025 年底前完成。

⑨ 西新兴村、六四庄，建设生活污水处理站，经污水处理站处理后出水用于农田灌溉，2025 年底前完成。

⑩ 南吕村，居民生活污水由管网接入顺平县污水处理厂，2025 年底前完成。

⑪ 北康关村，建设生活污水处理站，经污水处理站处理后出水用于农田灌溉，2025 年底前完成。

⑫ 北大悲村，建设生活污水处理站，经污水处理站处理后出水用于农田灌溉，2025 年底前完成。

⑬ 西安阳村，建设生活污水处理站，经污水处理站处理后出水用于农田灌溉，2025 年底前完成。

⑭ 龙潭村、官银堂村、张家庄村、淋涧村、东河口村、齐各庄、候各庄、大李各庄、西白司城村、麦旺村、三角村、贾各庄村、南峪村、贾西庄村、新建村、峰泉村、史家沟村、雅子村、导务村、葛庄子村、南清醒村、北清醒村、富有村、南盘村、大岭后村、安子村、王家庄村、天井沟村、隘门口村、宁家庄村居民生活污水均采取管控措施，各村制定《村民公约》，完成无害化厕所改造，各户房前屋后建设防渗生态池，厕所黑水经三格式化粪池处理后定期清粪车清掏，生活灰水排至生态池内用于景观绿化，不直接排入街道、沟渠坑塘实现生活污水不出户、不上街，2025 年底前完成。

表4-4 乡镇所在地、中心村规划农村生活污水治理布局一览表

行政村	治理阶段	人口(人)	户数(户)	污水量(m ³ /d)	处理方式	污水处理工艺	主要建设内容	尾水去向
大王村	2025年	4890	1069	234.7	集中处理	AO+MBR	污水站+管网	用于农田灌溉

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划

大辛店村	2025年	1302	270	62.5	集中处理	AO+MBR	污水站+管网	用于农田灌溉
子城村	2025年	2063	610	99.0	集中处理	AO+MBR	污水管网	用于农田灌溉
北城村	2025年	4277	1050	205.3	集中处理	AO+MBR	污水站+管网	用于农田灌溉
北城西庄村	2025年	1919	397	92.1	集中处理	AO+MBR	污水管网	用于农田灌溉
北城北庄村	2025年	1390	407	66.7	集中处理	AO+MBR	污水管网	用于农田灌溉
王各庄村	2025年	4603	1048	368.2	集中处理	/	/	/
邵家庄村	2025年	641	216	30.8	集中处理	AO+MBR	污水站+管网	用于农田灌溉
海家庄村	2025年	458	156	22.0	集中处理	AO+MBR	污水管网	用于农田灌溉
北武侯村	2025年	1214	304	58.3	集中处理	AO+MBR	污水管网	用于农田灌溉
南武侯村	2025年	1583	474	76.0	集中处理	AO+MBR	污水站+管网	用于农田灌溉
两分庄村	2025年	384	79	18.4	集中处理	AO+MBR	污水管网	用于农田灌溉
西韩童村	2025年	2271	553	109.0	集中处理	AO+MBR	污水站+管网	用于农田灌溉
韩新庄村	2025年	816	216	39.2	集中处理	AO+MBR	污水管网	用于农田灌溉
韩西庄村	2025年	396	96	19.0	集中处理	AO+MBR	污水管网	用于农田灌溉
西新兴村	2025年	1279	368	61.4	集中处理	AO+MBR	污水站+管网	用于农田灌溉
六四庄村	2025年	468	110	22.5	集中处理	AO+MBR	污水管网	用于农田灌溉
南腰山村	2025年	1261	346	100.9	集中处理	/	/	/
龙潭村	2025年	343	130	11.0	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
官银堂村	2025年	134	49	4.3	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
张家庄村	2025年	207	71	6.6	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
淋涧村	2025年	706	208	22.6	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
南吕村	2025年	1725	476	55.2	并网纳厂	/	污水管网	/
东河口村	2025年	956	256	45.9	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
齐各庄村	2025年	1324	356	42.4	管控措施	三格式化	三格式化粪	化粪池黑水清

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划

						粪池+生态池	池+生态池	掏，灰水用于生态池景观
侯各庄村	2025 年	424	120	13.6	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
大李各庄村	2025 年	1390	410	44.5	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
西安阳村	2025 年	1939	568	93.1	集中处理	/	/	/
史家沟村	2025 年	409	348	13.1	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
雅子村	2025 年	686	241	22.0	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
峰泉村	2025 年	1738	458	55.6	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
新建村	2025 年	735	273	23.5	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
贾各庄村	2025 年	1449	543	46.4	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
贾西庄村	2025 年	1122	454	35.9	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
南峪村	2025 年	771	277	24.7	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
三角村	2025 年	360	129	11.5	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
麦旺村	2025 年	749	204	24.0	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
西白司城村	2025 年	1017	390	32.5	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
北康关村	2025 年	1866	539	89.6	集中处理	/	/	/
葛庄子村	2025 年	693	198	22.2	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划

导务村	2025 年	1172	372	37.5	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
富有村	2025 年	2161	813	69.2	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
南盘村	2025 年	290	100	9.3	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
南清醒村	2025 年	735	286	23.5	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
北清醒村	2025 年	1670	624	53.4	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
宁家庄村	2025 年	945	372	30.2	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
隘门口村	2025 年	919	358	29.4	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
天井沟村	2025 年	223	106	7.1	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
王家庄村	2025 年	662	263	21.2	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
安子村	2025 年	170	73	5.4	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
大岭后村	2025 年	2585	907	82.7	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
北大悲村	2025 年	2345	950	112.6	集中处理	/	/	/

4.1.5 剩余村庄规划

顺平县剩余村庄为不涉及重点水环境敏感目标、不属于乡镇所在地、中心村的村庄，包括：蒲阳镇董家庄村、东下叔村、西下叔村、北下叔村、东尧城村、西尧城村、南尧城村、北尧城村、南常丰村、北常丰村、东委村、西委村、南委村、蒲上镇大恩村、委家庄村、马家庄、北吴村、北安全村、何家庄村、高于铺镇向阳村、高于铺村、苏头村、何家庄村、东显阳一村、东显阳二村、李千户村、东亭乡村、亭西庄村、西

闫庄村、东闫庄村、屯头村、苏辛庄村、白家庄村、东赵庄村、坝子口村、西亭乡村、亭北庄村、腰山镇玉山店村、北腰山村、西腰山村、田家台村、西后兴村、北巷北村、南巷北村、东后兴村、才良村、东北堡村、西北堡村、南营村、辛阳村、永旺村、苏家营村、东韩童村、东新兴村、南新兴村、北新兴村、神南镇顺利村、刘家营村、新华村、大黄峪村、杨家台村、娘娘宫村、向明村、百福台村、复兴村、永兴村、青榆沟村、白云乡阳辛庄村、狼山村、东井尖村、西井尖村、北陈侯村、寨坡庄村、河口乡西河口村、南下邑村、北下邑村、中下邑村、康各庄村、马各庄村、北李各庄村、石门庄村、坛山村、张各庄村、源头村、柏山村、安阳乡李思庄村、东安阳村、刘各庄村、东白司城村、罗各庄村、司仓村、北湖村、永胜村、大悲乡峦头村、刘家庄村、解放村、龙王水村、野场村、西大悲村、南大悲村、黄岩村、郭家庄村、井尔峪村、寨南村、团结村、台鱼乡南康关村、康北庄村、南台鱼村、寨子村、燕子水村、小掌村、东裕村、宅仓村、小水村、先锋村、柴各庄村、龙塘村、东柏山村、西柏山村。

以上共计119个村庄。

剩余村庄规划至2030年全部完成生活污水治理，规划方案如下：

① 向阳村、高于铺村，使用大辛店村生活污水处理站，经污水处理站处理后出水用于农田灌溉，2025 年底前完成。

② 大恩村，建设生活污水处理站，经污水处理站处理后出水用于农田灌溉，2025 年底前完成。

③ 北腰山村、西腰山村、田家台村、西后兴村、北巷北村、南巷北村、东后兴村、才良村，使用才良村生活污水处理站，经污水处理站处理后出水用于农田灌溉，2030 年底前完成。

④ 苏头村、何家庄村，使用王各庄村生活污水处理站，经污水处理站处理后出水用于农田灌溉，2030 年底前完成。

⑤ 李思庄村，使用西安阳村生活污水处理站，经污水处理站处理后出水用于农田灌溉，2030 年底前完成。

⑥ 南康关村、康北庄村，使用北康关村生活污水处理站，经污水处理站处理后出水用于农田灌溉，2030 年底前完成。

⑦ 董家庄村、东下叔村、西下叔村、北下叔村、东尧城村、西尧城村、南尧城村、北尧城村、南常丰村、北常丰村、东委村、西委村、南委村、委家庄村、马家庄、北

吴村、北安全村、何家庄村、东显阳一村、东显阳二村、李千户村、东亭乡村、亭西庄村、西闫庄村、东闫庄村、屯头村、苏辛庄村、白家庄村、东赵庄村、坝子口村、西亭乡村、亭北庄村、玉山店村、东北堡村、西北堡村、南营村、辛阳村、永旺村、苏家营村、东韩童村、东新兴村、南新兴村、北新兴村、顺利村、刘家营村、新华村、大黄峪村、杨家台村、娘娘宫村、向明村、百福台村、复兴村、永兴村、青榆沟村、白云乡阳辛庄村、狼山村、东井尖村、西井尖村、北陈侯村、寨坡庄村、河口乡西河口村、南下邑村、北下邑村、中下邑村、康各庄村、马各庄村、北李各庄村、石门庄村、坛山村、张各庄村、源头村、柏山村、东安阳村、刘各庄村、东白司城村、罗各庄村、司仓村、北湖村、永胜村、峦头村、刘家庄村、解放村、龙王水村、野场村、西大悲村、南大悲村、黄岩村、郭家庄村、井尔峪村、寨南村、团结村、南台鱼村、寨子村、燕子水村、小掌村、东裕村、宅仓村、小水村、先锋村、柴各庄村、龙塘村、东柏山村、西柏山村，以上村庄居民生活污水均采取管控措施，各村制定《村民公约》，完成无害化厕所改造，厕所黑水经化粪池处理后定期清粪车清掏，生活灰水用于庭院泼洒及花草灌溉，不直接排入街道、沟渠坑塘实现生活污水不出户、不上街，2030 年底前完成。

表4-5 剩余村庄规划农村生活污水治理布局一览表

行政村	治理阶段	人口(人)	户数(户)	污水量(m ³ /d)	处理方式	污水处理工艺	主要建设内容	尾水去向
高于铺村	2025 年	4601	949	220.8	集中处理	-	污水管网	用于农田灌溉
向阳村	2025 年	850	178	40.8	集中处理	-	污水管网	用于农田灌溉
大恩村	2025 年	2635	870	210.8	集中处理	AO+MBR	污水管网	用于农田灌溉
东委村	2030 年	2780	671	133.4	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
西委村	2030 年	3220	873	154.6	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
南委村	2030 年	1291	327	62.0	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
南常丰村	2030 年	2016	570	96.8	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
北常丰村	2030 年	1320	332	63.4	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划

						粪池	粪池	灰水用于庭院泼洒 及花草灌溉
东尧城村	2030 年	2100	465	100.8	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏， 灰水用于庭院泼洒 及花草灌溉
西尧城村	2030 年	1650	385	79.2	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏， 灰水用于庭院泼洒 及花草灌溉
南尧城村	2030 年	1730	403	83.0	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏， 灰水用于庭院泼洒 及花草灌溉
北尧城村	2030 年	1100	245	52.8	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏， 灰水用于庭院泼洒 及花草灌溉
东下叔村	2030 年	3986	978	191.3	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏， 灰水用于庭院泼洒 及花草灌溉
西下叔村	2030 年	2788	720	133.8	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏， 灰水用于庭院泼洒 及花草灌溉
北下叔村	2030 年	3153	860	151.3	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏， 灰水用于庭院泼洒 及花草灌溉
董家庄村	2030 年	1201	290	57.6	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏， 灰水用于庭院泼洒 及花草灌溉
马家庄村	2030 年	452	166	21.7	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏， 灰水用于庭院泼洒 及花草灌溉
北吴村	2030 年	1934	625	92.8	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏， 灰水用于庭院泼洒 及花草灌溉
北安全村	2030 年	484	168	23.2	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏， 灰水用于庭院泼洒 及花草灌溉
何家庄村	2030 年	1094	338	52.5	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏， 灰水用于庭院泼洒 及花草灌溉
委家庄村	2030 年	400	145	19.2	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏， 灰水用于庭院泼洒 及花草灌溉
东显阳一村	2030 年	2154	525	103.4	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏， 灰水用于庭院泼洒 及花草灌溉

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划

东显阳二村	2030 年	1743	470	83.7	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
李千户村	2030 年	2171	570	104.2	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
东赵庄村	2030 年	1018	253	48.9	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
坝子口村	2030 年	1892	503	90.8	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
西闫庄村	2030 年	2240	534	107.5	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
东闫庄村	2030 年	1675	387	80.4	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
苏头村	2030 年	2760	653	220.8	集中处理	/	/	/
屯头村	2030 年	1798	374	143.8	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
苏辛庄村	2030 年	1787	439	85.8	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
白家庄村	2030 年	1228	266	58.9	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
亭北庄村	2030 年	2047	499	98.3	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
东亭乡村	2030 年	1905	429	91.4	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
西亭乡村	2030 年	2276	508	109.2	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
亭西庄村	2030 年	2514	735	120.7	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
何家庄村	2030 年	243	70	19.4	集中处理	/	/	/
玉山店村	2030 年	1420	363	68.2	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划

								及花草灌溉
北腰山村	2030 年	1097	278	87.8	集中处理	/	/	/
西腰山村	2030 年	382	96	30.6	集中处理	/	/	/
田家台村	2030 年	1468	435	70.5	集中处理	/	/	/
北巷北村	2030 年	1209	331	58.0	集中处理	/	/	/
南巷北村	2030 年	698	177	33.5	集中处理	/	/	/
东后兴村	2030 年	569	122	27.3	集中处理	/	/	/
西后兴村	2030 年	2794	732	134.1	集中处理	/	/	/
才良村	2030 年	2268	618	108.9	集中处理	/	/	/
东韩童村	2030 年	2113	594	101.4	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
东北堡村	2030 年	587	149	28.2	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
西北堡村	2030 年	569	141	27.3	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
南营村	2030 年	1520	485	73.0	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
辛阳村	2030 年	501	109	24.0	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
永旺村	2030 年	608	158	29.2	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
苏家营村	2030 年	612	166	29.4	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
东新兴村	2030 年	849	206	40.8	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
南新兴村	2030 年	1267	319	60.8	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
北新兴村	2030 年	1222	348	58.7	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
复兴村	2030 年	296	101	9.5	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划

								及花草灌溉
永兴村	2030 年	92	33	2.9	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
青榆沟村	2030 年	158	58	5.1	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
百福台村	2030 年	510	144	16.3	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
向明村	2030 年	631	160	20.2	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
杨家台村	2030 年	262	78	8.4	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
娘娘宫村	2030 年	867	322	27.7	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
大黄峪村	2030 年	140	57	4.5	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
新华村	2030 年	221	72	7.1	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
刘家营村	2030 年	318	123	10.2	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
顺利村	2030 年	146	46	7.0	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
阳辛庄村	2030 年	809	249	25.9	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
狼山村	2030 年	706	216	22.6	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
东井尖村	2030 年	582	205	18.6	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
西井尖村	2030 年	670	227	21.4	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划

北陈侯村	2030 年	1289	310	41.2	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
寨坡庄村	2030 年	628	216	20.1	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
西河口村	2030 年	1637	520	78.6	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
南下邑村	2030 年	1218	298	39.0	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
北下邑村	2030 年	1340	393	42.9	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
中下邑村	2030 年	1058	321	33.9	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
北李各庄村	2030 年	580	170	18.6	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
石门庄村	2030 年	651	226	20.8	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
康各庄村	2030 年	582	209	18.6	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
马各庄村	2030 年	757	206	24.2	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
源头村	2030 年	884	254	28.3	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
柏山村	2030 年	428	128	13.7	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
坛山村	2030 年	2203	563	70.5	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
张各庄村	2030 年	1595	499	51.0	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
峦头村	2030 年	665	250	21.3	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划

								及花草灌溉
刘家庄村	2030 年	187	75	6.0	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
解放村	2030 年	807	329	25.8	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
龙王水村	2030 年	249	101	8.0	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
野场村	2030 年	328	131	10.5	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
西大悲村	2030 年	696	281	22.3	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
南大悲村	2030 年	644	247	20.6	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
黄岩村	2030 年	821	332	26.3	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
郭家庄村	2030 年	781	311	25.0	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
井尔峪村	2030 年	834	334	26.7	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
寨南村	2030 年	538	206	17.2	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
团结村	2030 年	1655	621	53.0	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
北湖村	2030 年	618	236	19.8	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
罗各庄村	2030 年	398	155	12.7	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
司仓村	2030 年	1034	364	33.1	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划

永胜村	2030 年	870	292	27.8	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
刘各庄村	2030 年	930	327	29.8	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
东白司城村	2030 年	956	330	30.6	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
东安阳村	2030 年	1867	641	89.6	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
李思庄村	2030 年	1551	446	74.4	集中处理	/	/	/
东裕村	2030 年	1402	355	44.9	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
南台鱼村	2030 年	1641	447	52.5	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
寨子村	2030 年	2370	532	75.8	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
燕子水村	2030 年	218	68	7.0	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
小掌村	2030 年	642	173	20.5	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
南康关村	2030 年	2431	501	116.7	集中处理	/	/	/
康北庄村	2030 年	285	75	13.7	集中处理	/	/	/
宅仓村	2030 年	579	167	18.5	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
小水村	2030 年	364	107	11.6	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
先锋村	2030 年	272	73	8.7	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
柴各庄村	2030 年	1380	345	44.2	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
龙塘村	2030 年	896	243	28.7	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划

						粪池	粪池	灰水用于庭院泼洒 及花草灌溉
东柏山村	2030 年	399	126	12.8	管控措施	三格式化 粪池	三格式化 粪池	化粪池黑水清掏， 灰水用于庭院泼洒 及花草灌溉
西柏山村	2030 年	1871	485	59.9	管控措施	三格式化 粪池	三格式化 粪池	化粪池黑水清掏， 灰水用于庭院泼洒 及花草灌溉

4.2 设施布局选址

本规划并网纳厂处理模式全部通过管网接入顺平县污水处理厂或顺平经济开发区北园污水处理厂、燕山工业园区污水处理厂，顺平县污水处理厂位于顺平县仙洲路，顺平经济开发区北园污水处理厂位于河北顺平经济开发区北园西南部、唐河灌渠与北经三路的东南角，燕山工业园区污水处理厂位于正童村东北侧。

分散（单户）模式在各住户住宅进行无害化厕所改造，在各户房前屋后建设防渗生态池。

各乡镇中已规划集中污水处理站的村庄本规划集中-单村（多村）处理模式全部依托各乡镇现有规划中的污水处理站和污水管网，设施布局选址与现有规划一致，无现有规划的集中污水处理站根据现场情况确定，具体情况见下表。

表4-6 集中-单村（多村）处理模式设施布局选址

序号	乡镇	污水处理设施	污水处理工艺	污水处理能力（m ³ /d）	污水处理设施位置	建设时限	收水范围
1	腰山镇	腰山镇污水处理站	-	3000	才良村东侧	2025 年	北腰山村、南腰山村、西腰山村、田家台村、西后兴村、才良村、北巷北村、南巷北村、东后兴村
2		武侯污水处理站	AO+MBR	150	南武侯村东侧	2025 年	南武侯村、北武侯村
3		邵家庄污水处理站	AO+MBR	100	邵家庄村南侧	2025 年	邵家庄、海家庄、两分庄
4		西韩童污水处理站	AO+MBR	200	西韩童村西南侧	2025 年	西韩童村、韩新庄村、韩西庄村
5		西新兴污水处理站	AO+MBR	100	西新兴村南侧	2025 年	西新兴村、六四庄
6	高于铺镇	高于铺镇污水处理站	-	9000	曲逆河北部	2025 年	王各庄村、苏头村、何家庄村
7		北城村污水处理站	AO+MBR	400	北城村西北	2025 年	北城村、北城西庄村、北城北庄村

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划

8		大王村污水处理站	AO+MBR	400	大王村东侧	2025年	大王村、子城村
9		大辛店村污水处理站	AO+MBR	200	大辛店村东北	2025年	大辛店村、向阳村、高于铺村
10	蒲上镇	大恩村污水处理站	AO+MBR	150	大恩村西南	2025年	大恩村
11	大悲乡	大悲乡污水处理站	-	500	集镇区东南部	2025年	北大悲村
12	台鱼乡	台鱼乡污水处理站	-	500	集镇区西侧	2025年	康北庄村、南康关村、北康关村
13	安阳乡	安阳乡污水处理站	-	500	集镇区东南部	2025年	西安阳村、李思庄村

4.3 污水收集系统建设

根据前期村镇调研，目前农村污水以散排为主，存在污水漫流现象，大多村庄内主干道路两侧及房前屋后现有排水边沟，起到旱季污水排放、雨季雨污混流排放的作用，但大多数边沟建设标准偏低，污水渗漏现象严重。少量区域、特别是镇驻地区域，部分已实施污水管网，但周边外围污水系统不完善。

采取利用现有边沟加以改造的方式收集污水，属于典型的截流式合流制，节约投资，采用现有边沟收集需对边沟进行改造、局部翻建、全线抹面处理，但夏季温度较高，污水排水沟存在恶臭风险，影响乡村居民整体环境。

结合村庄正在实施的“厕所革命”，对村庄内敷设污水收集管道，接村庄出户管及厕所化粪池出水管后，经由村庄主干道路污水管道收集后，排至下游排水设施。该方案收集方式属于典型的雨污分流制系统，村庄主干道路实施污水主干管道，在房前屋后实施污水管道，用于承接民居住宅污水出户管，实现完全雨污分流。但村庄内实施污水管道需开挖村庄房前屋后道路及主干道，工程量大，投资较多，但污水收集率高，村庄居民生存环境改变十分明显。

考虑到乡村居民对良好居住环境的强烈要求及现状村庄污水的收集与渗漏问题，本次规划建议采用管道收集方式。

（1）单户收集

在村庄分散或计划拆迁村庄内，建议以户为单位单独收集，厕所污水利用厕改项目建设的化粪池进行收集，厨房、淋浴污水则可新建一段单户污水收集管道及一座隔油沉淀池，利用污水管道收集厨房、淋浴污水后，排至隔油沉淀池，定期抽吸。

（2）联户收集

在村庄相对分散或个别几户民居游离于村庄主体范围之外的，可考虑联户收集类型，厕所污水利用厕改项目建设的化粪池进行单独收集，厨房、淋浴污水则可新建一段联户污水收集管道及一座隔油沉淀池，利用污水管道收集厨房、淋浴污水后，排至隔油沉淀池后，定期抽吸。

（3）单村收集

在民居相对集中的村庄，若周边相邻村庄间距较远，距离超过1公里以上，则考虑采用单村收集类型，厕所污水利用厕改项目建设的化粪池进行单独收集后，新建污水收集管道，用于收集各户厕所污水。在厨房、淋浴污水出口处新建污水收集管道，房前屋后厕所、厨房、淋浴污水收集后排至村内主干道路新建污水管道，污水经收集后可排至化粪池、处理池或处理站。

（4）多村收集（重力污水管线）

在村庄相对集中的村庄群，两村相距约1公里左右，若两村之间无明显的山岭、沟渠等影响管道埋深的地形，则可采用重力污水管道串联多村收集生活污水。

（5）多村收集（压力污水管线）

在村庄相对集中的村庄群，两侧相距约1公里左右，但村庄之间存在有明显的山岭、沟渠等影响管道埋深的地形，则可新建污水提升泵站及压力污水管道，将污水转移后排至某村庄集中处理排放或回用。

表4-7 顺平县农村生活污水管网情况

序号	乡镇	污水处理设施	主管网长度（m）	支管网长度
1	腰山镇	腰山镇污水处理站	7500	78375
2	腰山镇	腰山工业园区污水处理厂	1700	5000
3	腰山镇	武侯污水处理站	1100	19500
4	腰山镇	邵家庄污水处理站	1000	11200
5	腰山镇	西韩童污水处理站	2200	21500
6	腰山镇	西新兴污水处理站	1700	12000
7	高于铺镇	高于铺镇污水处理站	4700	44275
8	高于铺镇	北城村污水处理站	2500	46000
9	高于铺镇	大王村污水处理站	2500	42000
10	高于铺镇	大辛店村污水处理站	/	/
11	大悲乡	大悲乡污水处理站	1300	23750
12	台鱼乡	台鱼乡污水处理站	4000	27875

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划

13	安阳乡	安阳乡污水处理站	2000	25350
14	蒲上镇	顺平经济开发区北园污水处理	11800	116000
15	蒲上镇	大恩村污水处理站	/	/
16	蒲阳镇	顺平县污水处理厂	3500	31425
17	白云乡	顺平县污水处理厂	8100	58425

4.5 设施出水排放要求

顺平县境内山地较多，水资源开发利用条件差，缺水主要为资源型缺水，兼有水质型缺水与工程型缺水。一些地区水利条件较差，地势较高地区农田抗旱能力不足，人畜饮水困难，生活用水也没有形成集中供水，导致有限的水资源不能有效利用。同时，农村生活污水治理的实践表明，运行费用低、管理方便是污水处理设施持续发挥作用的关键。农村生活污水处理与农林灌溉相结合，可有效降低投资、运行费用，管理简便，为污水处理设施长期有效运行创造条件。

因此，实施农村生活污水资源化利用，一方面是为了有效利用生活污水中的氮、磷、钾和有机营养物质，另一方面可缓解水资源的短缺，资源化利用可与污水处理有效结合，大幅降低污水处理设施的投资和运行费用。污水的资源化利用既能减少水环境污染，又可以缓解水资源紧缺的矛盾，是贯彻可持续发展的重要措施，具有可观的社会效益，环境效益和经济效益，已经成为世界各国解决水问题的必选。资源化利用能维持良好的生态平衡，有效地保护水资源，实现水资源的良性循环。

根据顺平县农村建设、农业生产的特点，结合污水处理技术及出水水质，可以在以下几个方面实施资源化利用。

① 农林利用

生活污水经过一级强化处理或二级处理，水质达到《城市污水再生利用农田灌溉用水水质》（GB20922-2007）的要求，输送到农田，通过地下渗灌等方式，为农作物提供氮、磷、钾和有机营养物质。

② 环境用水

在村庄公园及居住小区设置的景观水体，可建成生态型的，并利用农村生活污水处理站的出水水质达到《城市污水再生利用景观环境用水水质》（GB / T 18921-2019）的要求作为补水，兼顾水的进一步处理和水资源利用。

③ 杂用水

农村生活污水在常规治理的基础上，增加后续深度治理工艺等，出水水质达到《城

市污水再生利用城市杂用水水质》(GBT18920-2016)要求后,用于冲厕、道路清扫、绿化、车辆冲洗、建筑施工的非饮用水。

我国传统的农业生产过程,可以说就是农村生活污水的资源化过程,但对公共健康安全缺乏控制。现代化农业应弘扬传统农业的生态性,实现营养物质和水资源的生态循环利用,同时做好公共健康安全的控制。

根据“投资节省、技术成熟、工艺简便、运行成本低、运行过程简便、便于维护保养、符合农村生产生活实际”的原则,对农村生活污水的资源化利用提出以下利用措施。

①鼓励农民实施粪便资源化利用,农村化粪池经规范化改造后,建筑物内部应实行黑水、灰水分离,将粪便污水接入化粪池,经厌氧稳定后的粪便实施农田利用。

②结合村庄公园或绿地,建设生态景观水体,将生活污水处理设施与生态水景相结合,出水用于水景的补给水,同时可利用生态水景进一步净化水质。

③实施再生水利用的污水处理设施,应设蓄水池和输水设施,为资源化利用创造条件。再生水管网应设立明显标识,与饮用水系统有明显区别,确保公共健康安全。

综上,由于顺平县境内河流水系水质较差,水体环境容量有限,且境内分布有南水北调工程河段、唐河灌渠、界河、龙潭水库等,作为饮用水,其水质保护要求较高。顺平县农村生活污水排水体制分为两种,农村生活污水就近纳入城镇污水管网的,执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)及相应污水处理厂的进水水质的要求;集中式污水处理站出水根据具体排水去向,执行《农村生活污水排放标准》(DB13/2171—2015)一级A标准或主要污染物达到《大清河流域水污染物排放标准》(DB13/2795-2018)中的重点控制区排放限值,其他污染物满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准的要求;以上标准有更严格要求的情况下执行相应标准要求。

表4-8 基本控制项目最高允许排放浓度(日均值)

排放方式	污染物名称	标准值
纳入城市污水处理厂	pH	≤6.5~9.5
	COD	≤500mg/L
	BOD	≤350mg/L
	SS	≤400mg/L
	氨氮	≤45mg/L

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划

	TN	≤70mg/L
	TP	≤8mg/L
集中式污水处理站	pH	6~9
	COD	≤50 mg/L
	BOD ₅	10 mg/L
	氨氮	5 (8) mg/L
	SS	10 mg/L
	TN	15 mg/L
	TP	0.5 mg/L
集中式污水处理站	COD	30 mg/L
	BOD ₅	6 mg/L
	氨氮	1.5 (2.5) mg/L
	总磷	0.3 mg/L
	总氮	15 mg/L
	pH	6~9
	SS	10 mg/L
	动植物油	1 mg/L
	阴离子表面活性剂	0.5 mg/L
	石油类	1 mg/L
	色度	30 mg/L
	粪大肠菌群数	1000 mg/L

4.6 固体废物处置

根据环境保护部《关于污（废）水处理设施产生污泥危险特性鉴别有关意见的函》（环函[2010]129号），“单纯用于处理城镇生活污水的公共污水处理厂，其产生的污泥通常情况下不具有危险特性，可作为一般固体废物管理”。

本次规划中非现有规划的污水处理站全部用于处理农村居民生活污水，污水处理设施运行过程中产生的污泥，会逐步积累，生物处理系统中的污泥量逐步增加，应定期进行污泥排放。由于污泥停留时间较长，其性质基本稳定，因此污泥经适当处理后，可回用于农田、绿化等土地利用。

本次规划中依托各乡镇已规划的集中污水处理站可能用于处理农村居民生活污水之外的其他废水，根据环境保护部《关于污（废）水处理设施产生污泥危险特性鉴别有关意见的函》（环函[2010]129号），“专门处理工业废水（或同时处理少量生活污水）的处理设施产生的污泥，可能具有危险特性，应按《国家危险废物名录》、国家环境保护标准《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T298-2007）和危险废物鉴别标准的规

定，对污泥进行危险特性鉴别”。相应污泥回用于农田、绿化等土地利用时，需进行过危险性鉴别，确定不具有危险特性。

4.7 验收移交

农村生活污水处理设施通常工程规模小、总数量多、布局分散，项目建设宜由县相关职能部门或乡镇政府统一按区域分片实施，可统一组织招标、采购和委托工程监理等工作。应鼓励工程设计施工总承包。对于采用一体化处理设备的项目，应鼓励设备提供商作为总承包商进行工程规划、设计、设备供应以及施工安装和调试。

1、工程施工

建设单位、施工单位和监理单位除应遵守国家、地方相关地方规定外，还应明确农村生活污水处理中的其它特定职责。建设单位作为工程项目的第一责任人，应对项目实施情况进行实地检查，建立严格的隐蔽工程验收制度，做好对重点环节的检查验收，与监理单位共同控制好质量、进度和投资。工程施工单位应具有承担同类污水处理设计、施工资质或实践经验。监理单位应严格履行监理职责，严把材料设备关，未经监理工程师签字，建筑材料、构配件和设备不得在工程上使用或者安装，施工单位不得进行下一道工序的施工。除一般性施工监理外，对于隐蔽工程，监理工程师应实行旁站监督，严把质量关。

施工前，施工单位应根据施工文件和实地情况编制施工方案，经有关部门批准后方可进入施工。建筑、安装工程应符合施工设计文件、设备技术文件的要求，对必要的工程变更应取得设计、监理、建设等相关单位的变更文件签章后方可对工程进行变更施工。施工中，应做好施工记录，对于隐蔽工程的施工过程应留有影像资料备查。隐蔽工程应在验收合格后，方可进行下一道工序的施工。

农村生活污水处理设施的施工应满足以下规定：

1) 根据所要安装设备的尺寸，开挖相应尺寸的基坑。根据现场具体情况增加地基处理和维护设施或进行施工排水。设备的安装必须在基础完工后进行。

2) 利用人工或合适的吊装设备将设备吊至预定的位置，并检查其是否水平。回填前向设备内里注满水。

3) 排水管不能形成逆向反坡，且设备水位应高于受纳水体水位。

农村生活污水处理建、构筑物、设备设施的施工应符合相应的国家标准：

1) 管道工程的施工，应符合现行国家标准《给水排水管道工程施工及验收规

范》（GB50268）的有关规定。

2) 混凝土结构工程的施工，应符合现行国家标准《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204）的有关规定。

3) 砌体结构工程的施工，应符合现行国家标准《砌体结构工程施工质量验收规范》（GB50203）的有关规定。

4) 构筑物的施工，应符合现行国家标准《给水排水构筑物施工及验收规范》GB50141 的有关规定。

设备安装包括附属设备、电气设备、整体装置、进水管管线及电路等安装。设备安装必须按照生产企业的安装流程进行，必要时应在工艺设计人员和厂家专业人员的指导下完成。鼓风机、水泵等附属设备容易产生震动和噪音，设计时应考虑防噪声措施，安装时应该注意其安装位置，并安装在预先筑好的设备基础上；电气设备须使用防水电源，同时按相关规范要求接地。设备的安装需充分了解建设用地的地质条件和洪水等自然灾害因素，防止由此导致的地面下沉、塌陷、上浮及淹水等不可抗后果，影响设备的正常运行。

施工结束后须进行设备调试，确认各设备是否正常运转。设备调试包括附属设备、电气设备、整体装置、水路和电路等调试。设备调试应由专业的调试工程师在严格的调试程序下进行操作，并随时与设备生产商、工艺设计人员和运营维护人员进行沟通。

2、工程验收

农村生活污水处理设施验收包含工程验收及环保验收，既要确保工程质量到位也要保证出水水质达标，两者均通过验收方可视为竣工验收。

施工单位按设计文件规定的和合同约定的内容及施工图纸的要求，全部完成项目建设内容，并在设备、工艺调试完成后，方可提出竣工验收申请。

竣工验收应按以下流程进行：

（1）资料验收。竣工验收应提供如下主要文件资料：工程项目的立项文件、招标投标文件和工程承包合同、竣工验收申请、工程质量监督报告、工程决算报告及批复、工程竣工审计报告、工程调试运行报告、施工过程中的工程变更文件以及主管部门有关审批、修改、调整文件，污水处理设施的基础资料，主要包括处理终端的分布、工艺模式、处理规模、设计出水水质、近期检测水质、接入农户花名册、设备技术说明书以及竣工验收报告和经审核确认的竣工图纸等。建设单位应对全部

文件资料进行审核，审核通过后进行系统整理、分类立卷，并及时归档。文件资料审核不通过的，建设单位应提出整改意见，由相关单位限时完成整改，再次提交审核，通过后方能进行工程实体验收工作。

(2) 工程实体验收。文件资料审核通过后，建设单位应组织工程项目各参与方，进行现场实体验收。重点审查工程建设内容是否与设计文件相符、施工质量是否达到现行的质量验收标准、机电设备数量、型号、参数及技术要求等是否与设计文件相符、配电与自控系统是否达到相关防护要求，以及工程项目场地的安全防护措施。工程实体验收合格后，方可进行环保验收，验收不合格的应责成施工单位或其它相关单位进行限期整改。

(3) 环保验收。施工单位应提交调试和试运行报告，试运行报告中应包括至少连续7日以上的水质监测记录以及具有环境监测资质的单位出具的水质监测报告。出水水质应符合设计出水水质要求。对污水处理站点的污泥处理处置方法、臭气与噪声防治措施、施工产生的生态问题的修复等是否符合环保要求进行现场验收。环保验收过程中，施工单位应现场演示工程项目的工艺运行过程。

环保验收由生态环境部门及相关部门开展农村生活污水处理设施验收工作。县生态环境部门会同有关部门根据农村生活污水治理设施的建设情况，对已通过综合验收和提交移交报告的项目进行现场查勘，对核查过程中发现不具备移交条件的项目及时反馈相关部门和项目建设单位，并由生态环境部门督促进行整改，整改到位后进行移交接收。

3、保存资料

工程项目的验收应与后续的运行管理紧密衔接。有条件时，运行管理单位应参加施工单位的调试和试运行工作，并参与工程项目的验收，保证项目验收后即可直接转入运行管理阶段。对于尚未确定运行管理单位的，建设单位应尽早落实验收后的运维工作，或暂交由施工单位、总承包单位运行管理，待运行管理单位确定后按规定办好相关移交手续，进入正式运行管理阶段。运维移交时应确保水质水量、工艺、规模与设计相符，设备材料完整。

工程验收后，建设及管理部门应妥善保管竣工图等相关资料，以备查验。材料设备供应商、设计单位、施工单位等相关单位应提供设备、设施及污水处理站点的运行维护详细说明书。

5、设施运行管理

5.1 运维管理

5.1.1 运维管理组织架构

为做好运行维护管理工作，实现农村生活污水治理设施一次建成、长久使用、持续发挥作用，切实改善农村环境，需要建立完善的农村生活治理设施运维组织架构。按照设施运维管理目标，健全管理架构，落实各级管理职责，结合本地实际情况，探索建立以县级政府为责任主体、乡镇(街道)为管理主体、村级组织为落实主体、农户为受益主体、运维机构为服务主体的农村生活污水处理设施“五位一体”运维管理体系，见图5-1。

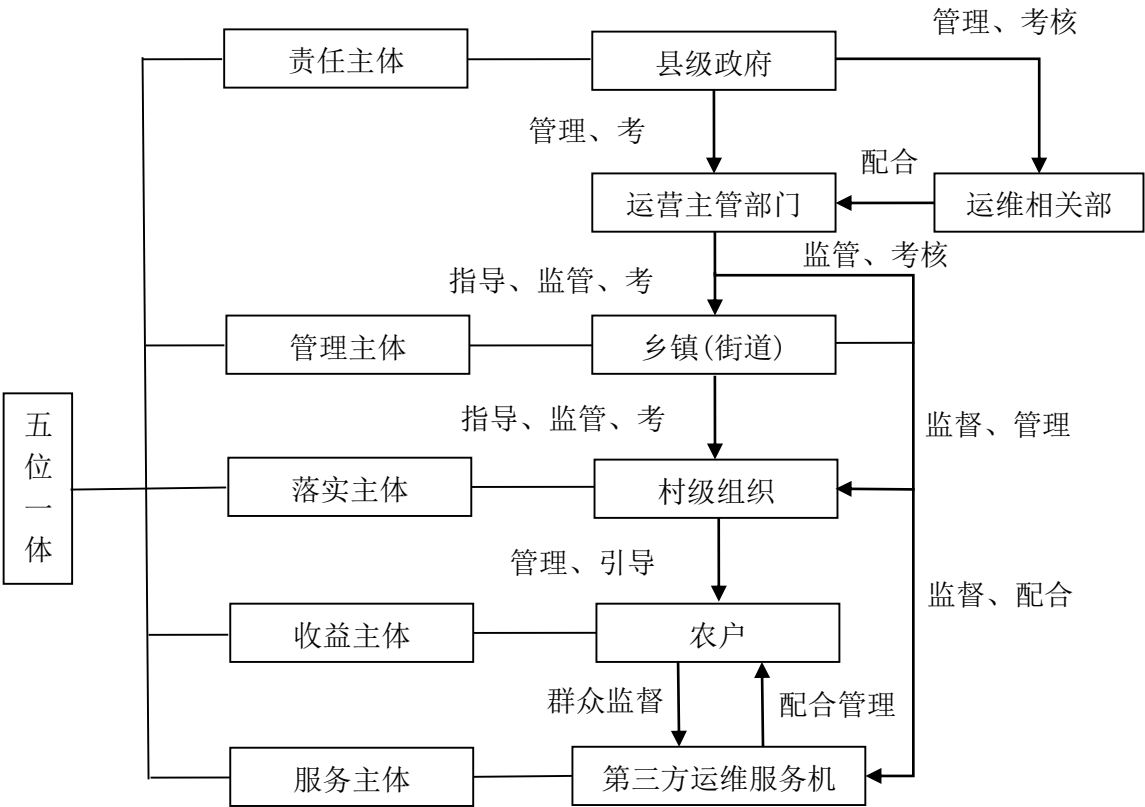


图5-1 农村生活污水处理设施“五位一体”运维管理体系

1、政府是质量设施运行维护管理的责任主体，政府作为统筹主体，因地制宜，深入基层开展调研工作，与村镇规划等衔接，制定好新农村生活污水治理规划，实施项目整合、资源整合，做到规划引领、统筹兼顾、协同推进，避免重复建设、资金浪费，提高人、财、物使用效率。进一步推行截污纳管工程，改造好农村厕所，采取多元化农村污水处理模式，如污水并网纳厂模式、集中-单村（多村）处理模

式、分散-单户处理模式等。发改、住建、农办、卫生、国土、农业、旅委、宣传、供电、公安、市场监管、考评等部门要按照各自职责积极协助做好农村污水处理设施运维管理工作，确保政府工程实施绩效。

2、乡镇（街道）是治理设施运行维护管理的主体，负责本行政区域内治理设施运行维护管理工作的组织和管理，确定专人承担具体工作，制定运行维护管理制度，规范设施档案管理，组织落实运行维护管理机制，开展定期考核；负责治理设施的正常运行和安全，保证污水管网的接户率、完好率，负责污水管网维修；指导、督促村级组织、农户按各自职责开展日常运行维护管理工作。

3、村级组织是治理设施运行维护的落实主体，要把治理设施运行维护管理纳入《村规民约》，落实有一定文化知识、责任心强的村民或结合村级其他专管人员参与治理设施运行维护管理工作，并开展日常巡查和记录；配合乡镇（街道）、运维公司对污水收集系统和终端处理系统开展异常情况检测、维修和设备更换等，做好治理设施防盗等保护工作；引导农户做好化粪池（厕所）水、厨房水、卫生间水、洗涤水（以下简称“四水”）接入状况检查和破损报告。

4、农户作为受益主体，有义务主动检查自家四水接入状况，负责出户检查井（清扫口）以内的化粪池、接户管、户用检查井的渗漏、堵塞、破损的维修、维护和更换，自觉管理房前屋后污水管网、清扫井及周邊环境卫生，及时将管网等治理设施破损状况向村级组织报告；做到五小行业污（废）水达标接入；严禁将雨水、工业性污（废）水接入管网系统。

5、运维公司作为服务主体，应在本县范围内设立运维管理部门，配备相应的办公用房、检测设备以及专业管理人员，并根据管理范围，按照半小时运维管理服务圈的要求，建立区域运行维护管理队伍，具备及时赶到现场进行抢修的应急措施和能力。

运维公司的主要职责如下：

（1）终端处理系统运行维护管理

①终端处理系统治理区域、工艺模式、设计规模等概况及操作规程、安全警示标识标牌设置齐全。

②每周对终端处理系统进行巡检，检查终端处理设施供电电源是否正常；检查各类设备设施运行是否正常，仪表、信号指示是否正确；检查进出水水质和水量有无明显异常，有无工业污水偷排现象；检查安全设施是否完好，各类门锁有无破损，检查周边环境，做好日常性清洁卫生工作；检查湿地植物生长情况和过滤系统有无堵塞等，

发现问题及时处理。

③每周对终端处理系统进行日常性保养、清洁工作，做好机电设备传动试验，清除格栅垃圾、清理湿地杂草等；每年按计划对各类设备设施进行保养，并做好记录。

④根据终端处理系统处理能力和出水标准每月，定期分类进行取样、检测，做好检测数据统计、分析，发现进、出水水质、水量出现异常情况，应及时采取措施，控制处理工艺，确保出水达标；

⑤每年对终端处理系统各类处理池进行疏通和污物清理，保障系统正常运行。

（2）泵站运行维护管理

①泵站收集区域、设计规模等概况及操作规程、安全警示标识标牌设置齐全。

②每周对泵站进行巡检，检查泵站供电电源是否正常；检查各类设备设施运行是否正常，压力、流量有无异常，仪表、信号指示是否正确；检查进出水水质和水量有无明显异常，有无工业污水偷排现象；检查安全设施是否完好，各类门锁有无破损，检查周边环境，做好日常性清洁卫生工作等，发现问题及时处理。

③每周对泵站进行日常性保养、清洁工作，做好机电设备传动试验，清除格栅垃圾；每年按计划对各类设备设施进行二级保养，并做好记录。

（3）污水管道运行维护管理

①每周对污水管道进行巡检，检查井盖、井圈有无移位、松动、缺损，井内防坠装置有无松动、脱落，窰井地面有无沉降；检查窰井污水有无满溢，井内有否积淤、堵塞，窰井内有无工业污水、雨水、建筑泥浆偷排现象；检查管道有无渗漏、堵塞等异常现象，管线路面有无违章施工、违章建筑、塌陷沉降等，并做好记录。

②对巡查中（含镇村巡查）发现的窰井盖破损、污水管道堵塞、沉降破损、污水满溢等及时进行更换、维修和疏通冲洗，30分钟内到达现场进行处理，其中井盖破损 1 小时内完成更换，污水管道堵塞 2小时内完成疏通，并做好相关记录；

③每年对污水管道、窰井进行清淤、疏通，确保污水畅通排放，并做好记录。

（4）日常运行维护管理

①编制各类污水处理设施的档案资料文件（内容包含：污水处理设施的名称、所属区域、地址、联系人、联系电话、设计水量、工艺、排放标准，主要设备的型号、参数、运行状况及控制节点数值等；巡检及报修状况，水质检测及数字记录情况等），建立日报、月报和年报台账，并及时报送所属乡镇、相关监管部门。

②保证设备、设施长期稳定运行，中标单位每年根据行业有关标准或设施维护要求准备一份设施运营与维护手册，包括进行定期和年度检验、日常维护、大修维护和年度维护的内容、标准、程序和计划。

③负责合同期内污水治理设施的管网清淤、植被养护、站点检查、设施运转、进出水检测等日常管理。

④定期做好污水治理设施的巡查，正确开展故障的处置，及时登记巡查和复查村社运行维护协管员履行巡查情况。

⑤对严重影响污水治理系统设施正常运行或破坏设施、占压设施的违章建筑等问题，及时上报村社和乡镇（街道），立即采取措施防止或减少危害后果。

⑥协助村社做好路面维护，严格管控重型车辆通行。

⑦负责和指导村社运行维护协管员做好治理设施的维护和清理，负责周围环境卫生和绿化养护管理。

⑧接收智能化管理平台监督主体的信息指令，并落实巡查和整改，协助指导站点电磁流量计、能源监测、风机、采样仪、仪表箱、数据收集和传输器安装调试等工作。

⑨负责运行维护巡查员（含乡镇（街道）和村社运行维护协管员）的教育、管理和业务培训工作。

⑩运行维护单位巡查组每周对污水治理设施进行巡查一次，如发现处理运行过程中有较大问题，6小时内报告给公司负责人，由公司负责人进行现场勘查后，报告给乡镇（街道）；指导村社运行维护协管员开展日常运行工作和常见问题的处置，并实行考勤考核工作；组织运行过程中有维修工程的施工的，应将工程内容、分项清单、质量要求、完成时间等，根据工程量和审批程序及时上报乡镇（街道）和管理部门。

⑪设有专门的分析实验室，能开展污水相关监测因子的比对分析工作。

⑫建立24小时应急抢险中心，及时接收乡镇（街道）关于污水治理设施运行应急情况的反馈，并第一时间到场处置。

⑬运行维护单位应每周至少开展1次全方位的巡检，定期检查管网畅通、配电设施、植被养护、水质等情况，落实因自身运行维护管理不当造成设施设备损坏的维修和更新。

⑭运行维护单位应建立一村一档，落实人员培训、操作规程、岗位责任、设施故障预防、应急措施和日常检查记录等管理制度。

⑮每月10日前，运行维护单位向所属乡镇（街道）及管理部门等提交污水治理设施运行维护情况自查报告及水质检测报告。每半年和一年到期后的一个月內，向乡镇（街道）及管理部门等提交半年度和年度运行自查报告。

应按照标准化运维要求制定并执行农村生活污水处理设施运维评价考核标准，从出水达标率、设施运行参数、吨水运行成本、农户受益情况等指标评价分析第三方专业服务能力。

对第三方运维机构的考核成绩与运维资金拨付直接挂钩方式进行奖惩。为了提高第三方运维公司的工作积极性，建议对工作成绩突出的第三方运维公司进行奖金拨付。

5.1.2 运维管理总体布局规划

1、布局规划

为彻底治理农村生活污水，确保治理工程符合“三确保”要求，即“确保质量为先、确保建好管用、确保群众满意”，针对农村生活污水治理设施存在的问题，有计划、分步骤地实施纳入污水管道进入污水处理厂集中处理和终端设施建设工程，开展标准化运行维护管理试点，做到“设施硬件达标”、“出水水质达标”和“日常运维达标”，以点带面提升全县农村生活污水治理设施标准化运维管理水平，建成网格覆盖全面、群众知晓率高、过程畅通高效的村级污水运维的“全效体系”。

“三分建设，七分管理”，长效运维管理是污水治理工作成败的关键。实现“一次投入、长期有效”，关键取决于长效运维管理水平状况。各运维公司承担运维管理的主要责任，并结合乡镇村庄分布情况、地形、房屋分布、人口数量等实际情况和运维经验，因地制宜，对有纳厂条件的村庄，会同村（居）、镇（街道）、设计单位合理确定纳管方案。根据《浙江省县域农村生活污水治理专项规划编制导则（试行）》，到2020年，农村生活污水治理实现基本全覆盖，规划日处理设计规模20吨及以上农村生活污水处理设施基本实现标准化运维。

2、运维模式

根据区域面积、生活污水处理设施技术工艺和分布情况，确定设施运维分区范围和管理模式。对规模较大的，运用市场机制，以政府购买服务方式委托第三方运维，提高管护水平和设施运行效率；对分散处理的，应发挥村级责任主体作用，落实管护责任人，建立政府扶持、村级自筹和社会支持的管护经费保障机制，确保污水治理设施正常运行；对纳入城镇集中污水处理厂的农村生活污水治理（收集）设

施，归入城镇污水处理厂运行维护管理体系。

5.2 环境监管

5.2.1 强化运维管理平台和信息系统的建设和管理

1、日处理能力20吨以上农村生活污水处理设施均应配备自动监控系统，对水量水质进行监测。

农村生活污水处理设施点多面广，管理需每天掌握污水处理设施终端运行状态，如实施水量、水质数据等。应强化技术支撑，加大农村生活污水处理技术研发和集约化处理设施推广应用。综合运用互联网、物联网等技术，建议建立数字化服务网络系统和县-镇（乡）-村三级一体化管理平台，可实现数据整合，远程可监管，信息及时传达，降低维护人员成本。综合考虑实际情况，采用运行状态远程实时监控系统。对日处理能力 20吨以上农村生活污水治理设施中筛选除去纳厂、分散（单户）处理模式，重点对余下进行标准化运维，运行状态实时监控，掌握农村生活污水治理设施运行动态。积极推进农村生活污水运维管理的规范化、法制化、智能化，切实强化责任，落实各项保障，做到“设施硬件达标”“出水水质达标”和“日常运维达标”，以点带面提升全县农村生活污水治理设施标准化运维管理水平。

2、监测设备运行情况

定期进行仪器现场巡查，进行必要的校准、维护、维修、耗材更换工作。以保障仪器准确可靠运行。负责每天进行一次仪器运行状态检查，如发现问题必须立即报告维护人员并进行记录。

建立在线监测站专人负责制，制定操作及维修规程和日常保养制度，建立日常运行记录和设备台账，建立相应的质量保证体系，并接受环境保护管理部门的台账检查。

应每月向有关生态环境管理部门作运营工作报告，陈述站点在线监测系统的运营情况。

3、鼓励有条件的地区开展污泥、微生物性质等相关监测，掌握终端、管网等系统运行状况

活性污泥是一个相对稳定的具有一定降解功能的生态系统，这种稳定生态系统的形成得益于生物相良好的生长环境，当污水处理系统中的环境条件发生改变时，相应的生物相也会随之改变。生物相的变化在一定程度上反映了污水处理系统的质量和状

态。对重点区域可逐步开展对生物相的监测，包括观察混合液和回流污泥的生物相。

污水处理系统在正常的运行状态下，其所含各生物在数量和种类上是保持相对稳定的，反之当各生物的种类和数量发生较大波动时，预示着污水处理系统环境在发生相应的变化。

当污泥中所含丝状菌大量出现时，表明污泥已经发生膨胀或即将发生膨胀，包括球衣菌属、贝氏硫细菌、诺卡氏菌属、霉菌等，应及时采取相关措施抑制丝状菌生长，调整系统的各项处理条件，维持处理系统稳定运行。

当絮体结构松散时，小絮体将成为某些轮虫的食物。在充足的饲料下，轮虫过度繁殖。出现这种情况时，污泥老化，应采取相应的污泥处置措施，以消除污泥老化影响水处理效果。原生动物和一些微型动物对毒素更敏感，屏蔽纤维是活性污泥中的一种重要指标，当这类生活污水迅速减少时，表示污水中的有关有毒物质，需要及时预处理。

4、利用监控设备对管网情况进行实施动态监控

监测流量、压力、流向等指标，准确把握管网运行状况，建立自动监控系统，提高综合信息数据化可视能力，提供高效、及时、准确、充分的数据依据，增强管网运行安全性。同时基于物联网和无线传输的井盖安全监控技术可利用井盖触发器对井盖状况信息实时采集，建立窨井防坠系统，在监管平台上显示井盖的属性信息、状态信息、故障处理信息等，实现在线监管与快速预警，将被动应付变成主动管理，由人员巡查变为智能监控，大幅度减少“马路陷阱”对村民的危害。

5、对人员信息、档案进行数字化管理，建立具有真实性、高效性、完整性信息平台

以信息技术为核心的人员信息、档案数字化管理能对人员统筹安排提供诸多便利，为简化纸质化人员信息管理存在的繁杂步骤，缩短检索时间，能更系统更全面地对人事档案、人员信息等进行规整管理，提高工作效率。避免了纸质资料存储空间大、不易保存等弊端。采用自动化考勤系统也能提升员工效率，提供精确和实施的工时数据，避免出现传统考勤数据丢失等问题，让人事管理简单化。

6、以顺平县为单位，建立和完善处理设施的基础档案信息数据库和数字化监管平台建设，建立终端管理信息反馈机制

根据上述信息化管理方向，依托地理信息系统（GIS）、北斗卫星导航、物联

网、云计算等成熟技术，建立农村污水处理站点电子档案，行程监管控制台。监管控制台为监管者提供一个宏观的监管视图，可从县、乡镇、村、站点等多个层面查看辖区内的农村污水处理站的运行情况，既能体现辖区内的总体运营数据，也可查看各个站点的具体运营数据利用聚类分析、因子分析、相关分析、对应分析等数据分析方法，为用户提供直方图、散点图、柱状图、雷达图、趋势图等可视化的展示方式，通过KPI分布图、水质分布图、工艺分布图的展示模式，可以在监管控制台便捷查看所选区域内的站点总数、总吨位、本月污水处理量、本月用电量等数据，可以查看所选区域的水质达标数据、水质发展趋势、能耗数据、用电数据、吨耗电量数据、事件数据等，数据以可视化方式展现。提供面向农村生活污水治理的大数据分析决策与监管服务，实现桌面端、移动智能终端、应用APP农村生活污水管网系统的二、三维立体可视化监控，实现辖区内的农村污水处理从宏观到微观、从表象到本质的深度监管，真正实现了全县农村生活污水处理的可监管、可追溯、可考评“全程监管”的目标。

5.2.2 制定第三方运维管理评价与考核体系

1、第三方运维机构的管理

作为顺平县农村生活污水第三方运维机构，为更好地做好各项运维工作，结合公司实际，均制定公司运维内部管理体系相关制度，详细规定组织机构、岗位工作职责、选聘、培训、考核评价制度、档案资料管理制度、施工现场管理制度、应急管理制度、农户投诉处理办法及流程、农户满意度调查制度等。并根据《农村生活污水治理设施第三方运维服务机构管理导则》（试行）的要求，逐步完善运维管理系统。建议加强对运维人员专业度的重视，强化运维队伍规范性，定期开展专业培训，采用人员分级培训方式，有侧重的加深理念观念与提升技术水平，并可采取淘汰竞争机制。在各乡镇配备专业工程师、水处理专家等，定期、及时为乡镇水处理提供方案。

2、奖惩机制

根据《农村生活污水处理设施运维标准化评价标准》、《关于加强农村生活污水治理设施运行维护管理的意见》等相关文件，维护管理工作实行考核制，其考核结果与运维费用支付挂钩。考核采取定期、不定期及监督考核三种方式。

a.定期考核：乡镇每月组织对所属区域内的村、运维公司治理设施运行维护情况

的检查考核。

b.不定期考核：由行业主管部门牵头、县级相关单位共同参与，根据实际需要对乡镇、村及运维公司的运行维护管理情况进行检查、考核，原则上全年不少于 4 次。

c.监督考核：行业主管部门牵头、组织相关单位并邀请“两代表一委员”共同参与，对全县各乡镇、村及运维公司的运行维护管理情况进行检查、考核、监督。考核内容包括水质考核指标、各类检查井（池）、调节池、厌氧池、好氧池、人工湿地等设施运行参数、日常维护及资金使用情况、吨水运行成本、农户受益情况、污水收集管网。

出台“以奖代补政策”，并与县对各乡镇“五水共治”类年度考核挂钩。

6、工程估算与资金筹措

6.1 工程估算

按照规划分近、远期农村污水处理设施建设情况进行建设，建设投资指标参照《农村生活污水处理项目建设与投资指南》、《小城镇污水处理工程建设标准》等相关文件。

表6-1 分散处理模式投资情况

序号	乡镇	村庄	建设年限	工程内容	工程量	工程投资（元）
1	蒲阳镇	东委村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	477	954000
2		西委村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	656	1312000
3		南委村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	265	530000
4		南常丰村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	494	988000
5		北常丰村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	238	476000
6		东尧城村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	315	630000
7		西尧城村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	335	670000
8		南尧城村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	356	712000
9		北尧城村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	177	354000
10		东下叔村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	800	1600000
11		西下叔村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	610	1220000
12		北下叔村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	742	1484000
13		董家庄村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	242	484000
14	蒲上镇	马家庄村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	166	332000
15		辛庄	2025 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	935	3740000
16		马家台村	2025 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	207	828000
17		桑园村	2025 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	354	1416000
18		石家庄村	2025 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	201	804000
19		东于家庄	2025 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	266	1064000
20		西于家庄	2025 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	523	2092000
21		北吴村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	542	1084000
22		北安全村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	133	266000
23		何家庄村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	336	672000
24		委家庄村	2031 年	三格式化粪池+吸粪车	115	230000
25	高于铺镇	东显阳一村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	428	856000
26		东显阳二村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	150	300000
27		李千户村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	274	548000
28		东赵庄村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	142	284000
29		坝子口村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	417	834000
30		西闫庄村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	481	962000

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划

31		东闫庄村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	195	390000
32		屯头村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	274	548000
33		苏辛庄村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	405	810000
34		白家庄村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	222	444000
35		亭北庄村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	385	770000
36		东亭乡村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	344	688000
37		西亭乡村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	412	824000
38		亭西庄村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	355	710000
39	腰山镇	玉山店村	2025 年	三格式化粪池+吸粪车	0	0
40		东韩童村	2025 年	三格式化粪池+吸粪车	494	988000
41		东北堡村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	123	246000
42		西北堡村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	114	228000
43		南营村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	421	842000
44		辛阳村	2025 年	三格式化粪池+吸粪车	86	172000
45		永旺村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	118	236000
46		苏家营村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	149	298000
47		东新兴村	2025 年	三格式化粪池+吸粪车	169	338000
48		南新兴村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	271	542000
49		北新兴村	2025 年	三格式化粪池+吸粪车	295	590000
50	神南镇	复兴村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	79	158000
51		永兴村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	28	56000
52		青榆沟村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	34	68000
53		官银堂村	2025 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	47	188000
54		张家庄村	2025 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	70	280000
55		龙潭村	2025 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	123	492000
56		百福台村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	114	228000
57		向明村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	120	240000
58		杨家台村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	14	28000
59		娘娘宫村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	242	484000
60		大黄峪村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	6	12000
61		新华村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	38	76000
62		刘家营村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	65	130000
63		胜利村	2022 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	533	2132000
64		顺利村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	45	90000
65		北神南村	2022 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	682	2728000
66		南神南村	2022 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	330	1320000
67		神北村	2022 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	593	2372000
68	白云乡	淋涧村	2025 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	185	740000
69		阳辛庄村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	218	436000
70		西阳各庄	2025 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	103	412000
71		东阳各庄	2025 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	589	2356000

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划

72		下庄村	2025 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	216	864000
73		峨山村	2025 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	602	2408000
74		常北庄村	2025 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	164	656000
75		常南店村	2025 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	340	1360000
76		塔山坡村	2025 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	211	844000
77		东朝阳村	2025 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	165	660000
78		西朝阳村	2025 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	1213	4852000
79		北朝阳村	2025 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	179	716000
80		狼山村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	173	346000
81		东井尖村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	81	162000
82		西井尖村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	89	178000
83		南陈侯村	2025 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	81	324000
84		北陈侯村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	236	472000
85		寨坡庄村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	191	382000
86		真理村	2025 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	141	564000
87	河口乡	东河口村	2025 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	131	524000
88		西河口村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	386	772000
89		南下邑村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	232	464000
90		北下邑村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	177	354000
91		中下邑村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	109	218000
92		北李各庄	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	0	0
93		石门庄村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	189	378000
94		康各庄村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	172	344000
95		马各庄村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	34	68000
96		源头村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	216	432000
97		齐各庄村	2025 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	281	1124000
98		侯各庄村	2025 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	66	264000
99		柏山村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	108	216000
100		坛山村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	410	820000
101		大李各庄村	2025 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	321	1284000
102		张各庄村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	373	746000
103	安阳乡	史家沟村	2025 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	316	1264000
104		雅子村	2025 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	223	892000
105		峰泉村	2025 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	398	1592000
106		北湖村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	236	472000
107		罗各庄村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	127	254000
108		司仓村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	364	728000
109		永胜村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	291	582000
110		新建村	2025 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	243	972000
111		贾各庄村	2025 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	476	1904000
112		贾西庄村	2025 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	452	1808000

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划

113		南峪村	2025 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	277	1108000
114		刘各庄村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	264	528000
115		三角村	2025 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	107	428000
116		麦旺村	2025 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	194	776000
117		西白司城村	2025 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	375	1500000
118		东白司城村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	92	184000
119		东安阳村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	533	1066000
120	大悲乡	富有村	2025 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	388	1552000
121		南盘村	2025 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	92	368000
122		南清醒村	2025 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	266	1064000
123		北清醒村	2025 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	593	2372000
124		宁家庄村	2025 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	349	1396000
125		隘门口村	2025 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	339	1356000
126		峦头村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	235	470000
127		刘家庄村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	66	132000
128		天井沟村	2025 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	104	416000
129		王家庄村	2025 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	249	996000
130		解放村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	291	582000
131		龙王水村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	83	166000
132		野场村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	106	212000
133		西大悲村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	207	414000
134		南大悲村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	180	360000
135		黄岩村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	300	600000
136		郭家庄村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	292	584000
137		井尔峪村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	298	596000
138		寨南村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	165	330000
139		团结村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	512	1024000
140		安子村	2025 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	56	224000
141		大岭后村	2025 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	704	2816000
142	台鱼乡	东裕村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	219	438000
143		南台鱼村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	345	690000
144		寨子村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	394	788000
145		燕子水村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	57	114000
146		小掌村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	72	144000
147		宅仓村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	132	264000
148		葛庄子村	2025 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	150	600000
149		小水村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	89	178000
150		先锋村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	60	120000
151		柴各庄村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	221	442000
152		导务村	2025 年	三格式化粪池+生态池+吸粪车	326	1304000
153		龙塘村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	194	388000

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划

154		东柏山村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	95	190000
155		西柏山村	2030 年	三格式化粪池+吸粪车	318	636000
156	/	/	2022 年	/	/	8552000
157	/	/	2025 年	/	/	56604000
158	/	/	2030 年	/	/	49480000
159	/	/	全部	/	/	114636000

表6-2 集中处理模式投资情况

序号	乡镇	污水处理设施	污 水 处 理能力(m³/d)	污水处理站投资(万元)	主管网长度 (m)	支管网长度 (m)	污水管网投资(元)
1	腰山镇	腰山镇污水处理站	3000	3000	7500	78375	14381250
2		武侯污水处理站	150	150	1100	19500	3310000
3		邵家庄污水处理站	100	100	1000	11200	2030000
4		西韩童污水处理站	200	200	2200	21500	3995000
5		西新兴污水处理站	100	100	1700	12000	2395000
6	高于铺镇	高于铺镇污水处理站	9000	9000	4700	44275	8286250
7		北城村污水处理站	400	400	2500	46000	7775000
8		大王村污水处理站	400	400	2500	42000	7175000
9	大悲乡	大悲乡污水处理站	500	500	1300	23750	4017500
10	台鱼乡	台鱼乡污水处理站	500	500	4000	27875	5581250
11	安阳乡	安阳乡污水处理站	500	500	2000	25350	4502500
12	蒲上镇	/	/	0	11800	116000	21530000
13	蒲阳镇	/	/	0	3500	31425	5938750
14	白云乡	/	/	0	8100	58425	11598750
15	腰山镇	/	/	0	1700	5000	1345000

6.2 资金筹措

6.2.1 建设资金筹措规划

农村生活污水处理设施建设和运维属于特殊专业领域，县、乡镇缺乏充足财力、人力和技术资源，必须遵循“市场的交给市场、专业的交给专业”原则。积极拓

宽融资渠道，采取多元投资、多方参与等方式筹措建设资金。例如，可以吸收社会资金参与投资，也可以县为单位，采取PPP等模式，通过招商洽谈，委托专业环保公司负责县域内乡镇污水处理设施建设，以政府购买服务、征收污水处理费等方式给予环保公司和投资人回报。各级财政应加大对乡镇污水处理设施建设的扶持力度，设立农村污水处理专项资金，建设及运维资金纳入年度财政预算，并积极申请省、市相关经费补助，同时鼓励引导和支持企业、社会团体、个人等社会力量，通过投资、捐助、认建等形式，参与农村生活污水治理设施建设与改造。

农村生活污水治理资金按实际投入额由县、镇两级财政承担，其中乡镇承担部分可视村级经济情况由镇、村两级共同承担。对于新建的新农村集中居住片区，生活污水的收集处理工程应纳入规划工程建设许可内，由乡镇监督，行政村（居）负责实施。新建区域对污水垃圾集中处理、无害化卫生公厕等农村卫生公共服务设施的建设管护主要由政府出资；对户用厕所改造、户用小型污水处理等设施建设，由农户适当出资，政府给予奖补。有经营性的场所生活污水应当要求经营主出资对生活污水进行收集处理，办理排水许可

6.2.2 运维资金筹措规划

县级财政要把农村生活污水治理设施运行维护管理费纳入年度预算，建立专项资金，有效整合各项涉农涉水财政资金，适当提高补助额度和比例。建立“政府扶持、群众自筹、社会参与”的资金筹措机制，保障农村生活污水治理设施正常运行。要拓宽资金筹措渠道，按规定适量收取生活污水治理相关费用。引导和支持企业、社会团体、个人等社会力量，通过投资、捐助、认建等形式，参与农村生活污水治理设施运行维护管理。同时可以参与村内零星的管道新建或改建（新建集中居住区、新建农房）工程，从中适当盈利获得部分运维资金。出台“以奖代补政策”，以确保“污水进，清水出”，激励各地进一步提升治理和运维的质量与水平。

7、效益分析

通过本规划的实施,不仅能产生较大的社会效益,而且可以产生良好的环境效益。农村生活污水通过治理管控,生活污水乱排乱放得到有效控制,彻底改变一些农村污水横流的现象,改善了农村居民的日常生活环境,农村生活污水治理工程实施的直接经济效益不大,并且需要一定的运行维护费用,但其环境效益带来的间接经济效益是巨大的。

7.1环境效益

规划的实施对缓解顺平县域内的水环境污染状况有积极的促进作用。同时作为一项重要的城镇基础设施,污水工程的建设将有效的改善项目区存在的环境条件,对改善居民生活条件、提供居民健康水平有十分重要的作用。

1、对地表水环境影响

规划农村生活污水按照雨污分流的排水体制,污水收集后通过规划的污水处理设施处理后资源化利用,减少了直接排放到地面水体的污水量,污水在排放到地面水体之前得到治理,区域曲逆河、蒲阳河、金线河、七节河、界河和唐河等河流明渠水质污染将会大力改善,减轻了河流沿途因水环境的污染而引发的区域大气及农业生态环境恶化的影响,对河渠水环境的改善具有重要的意义。

2、对地下水环境影响

区域地表水水质改善的同时,也减少了对地下水的污染,尤其区域范围内污水的收集处理,对改善区域地下水的水质影响显著。

农村污水的集中处理,为污水的回收利用提供了基础,从而可以更充分的利用水资源,间接促进了地下水的涵养和平衡。

7.2经济效益

作为一项重要的城镇基础设施,规划实施后尽管污水治理工程并不直接产生经济效益,但规划实施后将会对保护区域曲逆河、蒲阳河、金线河、七节河、界河和唐河等河流水质及下游白洋淀水体环境起着重要的作用,为保定市顺平的快速发展带来极大的益处,产生间接的经济效益,主要表现在以下几个方面:

1、减少社会经济成本

按照本规划进行设施,区域内的污水处理走上了专业化、统一化管理道路,发挥

了污水集中处理的规模效益。

2、实现土地增值

由于本规划的实施，使得保定市顺平县项目区村庄排污设施更加完善，解决了地块开发的污水出路问题，区域水环境质量也得到改善，该区域的土地利用价值会显著提高，些非生产性用地转为生产用地，低产出利润率用地转化为产出利润率用地，区域内土地资源将得到增值。

3、减少疾病，增进健康

农村污水治理的实施将减少细菌的滋生，减少疾病，减少水污染导致对居民身体健康的严重损害，从而降低医药费开支，提高城镇卫生水平及人民健康水平。

4、改善生态环境

农村污水治理规划实施后，将改善河道生态环境，减少水污染对农业和旅游业的影响。项目建成后可使水质改善后，河水对农业灌溉有益，可提供符合卫生标准的灌溉水，提高农作物的产量和质量，同时，区域内水质改善将对雄安新区的建设和发展起到极大的促进作用。

7.3社会效益

规划的实施将改善项目区域村庄的生活污水问题，改善人民的生活环境，极大改善河道的水环境质量，整体提升农村生态环境，促进社会经济的可持续发展。

农村生活污水治理工程的建设可以解决生活污水对地下水，地表水环境的污染问题，有效保护区域生态环境，提高人民群众生活质量，改善基础设施条件，促进社会经济持续发展创造良好的社会环境条件，促进和谐社会和环境友好型社会建设。

农村生活污水治理工程完善了农村区域基础设施，主要受益者为广大人民群众，当地居民对该规划都表示支持，对维护公共利益/构建和谐社会有积极作用。

因此，本规划的实施不但能够有效解决当地生活污水处理难的问题、改善顺平县农村居民的生活环境，有效控制生活污水对区域内河流的污染，取得良好的环境效益，而且能够使促进区域水环境可持续发展，为建设资源节约型、环境友好型社会提供了保障，为顺平县社会经济建设提供了良好的环境条件，符合保定市顺平县的长远发展战略需要，同时，该项目的实施，对进一步开展水污染防治工作具有重大意义。

8、保障措施

农村生活污水处理是一项涉及面广、工作量大的系统工程，也是一项社会效益和生态效益十分显著的民心工程，需要政府的积极引导、大力推动，更需要农民的积极参与和自觉行动。各地、各部门务必要统一思想，提高认识，加大工作力度。

8.1组织保障

结合“五水共治”，成立农村生活污水治理领导小组或顺平县水环境综合治理领导小组，以县委县政府主要领导人当领导小组的组长，分管领导担任治水办主任，抽调各相关职能部门集中办公，做好统筹协调工作。各相关单位要高度重视，积极支持，密切配合，形成主体责任明确、部门密切配合、上下齐抓共管的工作格局。

各乡镇成立相应一把手负责的农村生活污水治理工程组织管理机构，加强对全镇农村生活污水治理工作的领导督查和组织协调，成立领导小组办公室。把农村生活污水治理建设纳入国民经济和社会发展规划，通过媒体宣传、科普教育、社区活动等多种方式，加大农村生活污水治理的意义、技术及管理等方面的宣传培训，促进公众对该项工作的支持和监督。

8.2资金保障

县政府应根据农村生活污水治理计划，筹措落实资金，建立“政府扶持、群众自筹、社会参与”的资金筹措机制，保障农村生活污水治理设施正常运行。深入发动社会各界捐资助力，引导和支持企业、社会团体、个人等社会力量，通过投资、捐助、认建等形式，参与农村生活污水处理设施运行维护管理；同时也可以积极向上争取河北省财政及中央财政的专项城建补助资金；创新融资方式，鼓励采取政府与社会资本合作（PPP）模式，综合运用股权融资、债权融资等多种方式，鼓励和引导社会资本、金融资本参与农村生活污水处理设施项目的建设和运营。

项目资金由县财政局、建设局及乡镇财政等部门合力监管，专款专用，实行专账核算制度。

8.3技术保障

村庄生活污水治理工程需要前期科学的规划设计，应该委托给在村庄生活污水治理领域有丰富工程经验的规划设计公司来承担。同时要严把审核关，通过组织专家会审对总体规划方案、村庄新建的污水管网及处理设施规划设计进行论证、结合顺平县

农村实际情况选用合理的实施方案。施工招标阶段应通过公开招标选用有工程经验的施工单位进行施工。实际施工时可以分片区分阶段分标段施工完成，切不可追求速度盲目赶工期，最终导致施工质量不合格。农村污水处理设施运行管理应该交付给有经验的环保或污水处理公司，定期不定期的进行检查、监测，及时跟踪各项数据，确保污水处理设施正常运行。对于专业技术和管理人员要定期培训，及时更新专业技术知识。

加大农村生活污水处理技术研发和集约化处理设施推广应用。采用运行状态远程实时监控系统，综合运用互联网、物联网等技术，建立数字化服务网络系统和平台。

加强与科技院所的合作，引进有实力的企事业单位对顺平县的农村生活污水进行技术支持，同时，加强对本地施工队伍的培训，引进装备化的技术工艺，避免由于人员素质导致的施工质量问题。开展针对顺平县污水处理设施运行管理中普遍性问题的技术公关和示范，并通过示范工程进行新技术的推广。为顺平县的农村生活污水治理工程建设提供技术保障。

8.4 监管保障

围绕村点覆盖全面、群众受益广泛、设施运行常态、治污效果良好的工作目标，坚持城乡一体和供排水一体原则，严把项目监管验收，实施有序规范移交，确保农村生活污水治理设施一次建设、长久使用、持续发挥效用。完善“五位一体”的县域农村生活污水治理设施运维管理体系，强化项目所在镇、村参与日常监管。根据农村生活污水处理设施规模和所处环境，以处理水量计量、水质监测、污泥规范处置、污水收集系统和终端处理系统的“防渗漏、防堵塞、防破损、防故障”为主要任务，建立数据监测、巡查维修、设备更换等制度，实现农村生活污水处理设施长期稳定运行。

建设农村生活污水处理智能化运维管理信息平台，健全运行维护管理制度。采用远程实时监控系统，综合运用互联网、物联网等技术，建立数字化服务网络系统和平台，对监测重点区域的农村生活污水处理设施运行状态进行实时监控，掌握农村生活污水处理设施运行动态。探索建立农村生活污水处理收费制度，鼓励各地适时收取农村生活污水处理费用，努力提高农民环保意识，确保设施长效运行。加强农村生活污水治理的宣传发动，使这项工作成为全市上下和社会各界共同关心的民生实事工程，形成群众广泛参与、社会各界大力支持的农村治污良好氛围。

9、《规划》附件

《规划》附件包括规划说明书和附图，内容分别见附件1和2。

保定市顺平县县域农村生活污水治理
专项规划
(2020-2030)

第二部分 规划说明书

目 录

第一章 《规划》编制背景.....	1
1.1 编制背景	1
1.2 编制过程	2
1.3 编制依据	3
1.4 规划范围	5
1.5 规划期限	6
第二章 污水治理现状	7
2.1农村生活污水污染现状调查评估	7
2.2农村生活污水治理设施现状调查评估	7
2.3农村生活污水现状存在问题分析	8
第三章 《规划》目标分析.....	10
3.1《规划》目标分析	10
3.2《规划》目标	10
第四章 《规划》主要内容及成果说明	12
4.1《规划》主要内容说明	12
4.2《规划》成果说明	12
第五章 与相关规划的衔接.....	76
5.1相关规划简介	76
5.2与相关规划衔接情况	94
第六章 有关意见及修改说明.....	96

第一章 《规划》编制背景

1.1 编制背景

治理农村生活污水是实施乡村振兴战略的重要任务，事关全面建成小康社会，事关农村生态文明建设。党中央、国务院高度重视农村生活污水治理工作。习近平总书记强调，要因地制宜做好厕所下水道管网建设和农村污水处理，不断提高农村居民生活质量。中共中央办公厅、国务院办公厅印发《农村人居环境整治三年行动方案》要求“各地区要区分排水方式、排放去向等，分类制定农村生活污水治理排放标准”。生态环境部积极推动各地加快制定农村生活污水处理排放标准，2018年9月印发《关于加快制定地方农村生活污水处理排放标准的通知》（环办水体函〔2018〕1083号），明确了制定农村生活污水处理排放标准的总体要求、控制指标及排放限值等。

为深入贯彻全国和全省生态环境保护大会精神，落实《河北省农村生活污水治理行动计划》和《保定市农村生活污水治理行动方案》，坚决打赢打好农村污染防治攻坚战，加快解决农村生活污水突出问题，推进农村生活污水基础设施建设和城乡基本公共服务均等化，有效改善农村人居环境。顺平县坚持全面治理和扩面改造并重，深入开展农村生活污水治理工作，努力使广大农村水变清静、塘归清澈，整体提升农村水环境质量。

随着农村生活污水治理工作深入推进，农村生活污水污染得到有效遏制，居民的环保意识得到了很大提高，生态环境也有了根本改善，但也存在较多特定的问题：如农村污水治理项目重工程、轻规划、目标不明确；各地之间现状差异较大、发展不平衡、治污任务重而施工难；污水处理终端运行维护和质量监管工作不到位；资金需求大而筹措难、投资和运行维护经费短缺、对治理工作主观需求不高等。

根据保定市水污染防治工作领导小组办公室文件《2020年保定市农村生活污水治理工作专项推进方案的通知》和保定市生态环境局办公室《关于进一步加强农村环境整治有关工作的通知》（保环办函〔2020〕49号）要求：“各县（市、区）编制县域农村生活污水治理规划”，保定市顺平县以此为契机，紧紧围绕“保护农村水环境，改善农村人居环境”和加快推进农村生活污水基础设施的建设及正常运行、持续发挥功效的基本目标，通过现场调研、实地考察、广泛收集资料和充分征求各方意见的基础上，特编制《保定市顺平县农村生活污水治理专项规划》。

1.2 编制过程

根据保定市水污染防治工作领导小组办公室文件《2020年保定市农村生活污水治理工作专项推进方案的通知》和保定市生态环境局办公室《关于进一步加强农村环境整治有关工作的通知》（保环办函〔2020〕49号）要求：“各县（市、区）编制县域农村生活污水治理规划”，保定市生态环境局顺平分局委托河北新澜环保工程集团有限公司编制顺平县县域农村生活污水治理专项规划，河北新澜环保工程集团有限公司接到委托后立即组织现场调研、实地考察、取样分析、广泛收集资料和充分征求各方意见的基础上，按照编制技术路线完成了《保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划》。本规划编制技术路线见图1-1。

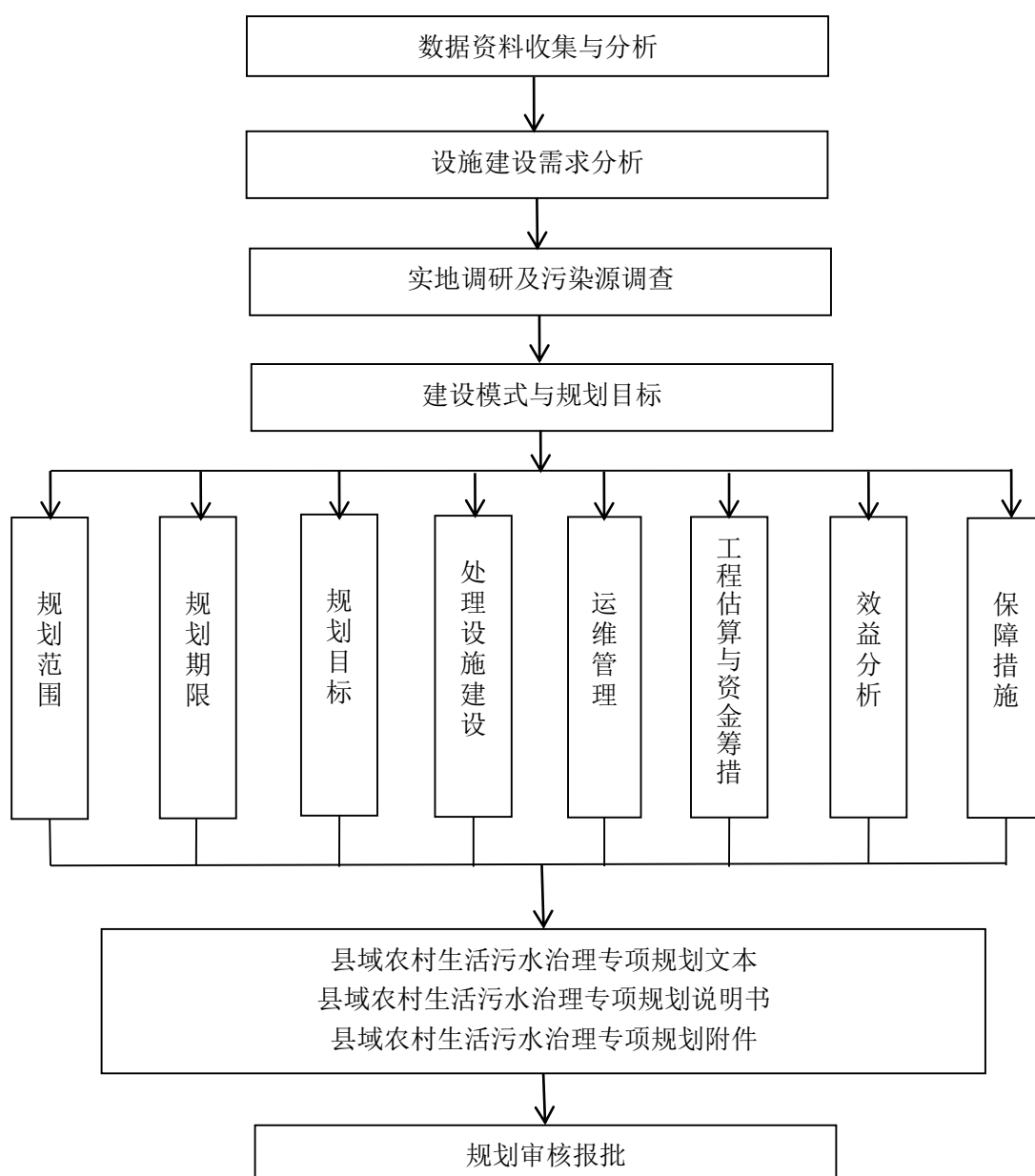


图1-1 规划编制技术路线图

1.3 编制依据

1.3.1 法律法规

- (7) 《中华人民共和国城乡规划法》（2015年修正）
- (8) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年修订）
- (9) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年修正）
- (10) 《中华人民共和国环境保护法》（2014年修订）
- (11) 《国家环境保护十三五规划纲要》
- (12) 《河北省水污染防治条例》

1.3.2 规范、标准

- (1) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）
- (2) 《地下水质量标准》（GBT 14848-2017）
- (3) 《农用污泥污染物控制标准》（GB4284-2018）
- (4) 《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）
- (5) 《室外排水设计规范》（GB50014-2006）（2016 版）
- (6) 《镇（乡）村给水工程规划规范》（CJJ/T246-2016）
- (7) 《镇（乡）村排水工程规划技术规程》（CJJ124-2008）
- (8) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）
- (9) 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）
- (10) 《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）
- (11) 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）
- (12) 《城镇污水再生利用工程设计规范》（GB50335-2016）
- (13) 《泵站设计规范》（GB/T50265-2010）
- (14) 《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2019）
- (15) 《村庄整治技术规范》（GB50445-2008）
- (16) 《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2002）
- (17) 《城市污水再生利用 景观环境用水水质》（GB/T 18921-2002）
- (18) 《城镇污水处理厂污泥处置 园林绿化用泥质》（GB/T23486-2009）
- (19) 《城镇污水处理厂污泥处理 农用泥质》（CJ/T 309-2009）
- (20) 《农村生活污染控制技术规范》（HJ574-2010）

- (21) 《农村生活污水处理工程技术标准》（GB/T51347-2019）
- (22) 《农村环境连片整治技术指南》（HJ 2031—2013）
- (23) 《人工湿地污水处理工程技术规范》（HJ 2005—2010）
- (24) 《用水定额第3部分：生活用水》（DB13/T 1161.3-2016）
- (25) 《大清河流域水污染物排放标准》（DB 13/ 2795—2018）
- (26) 《农村生活污水排放标准》（DB 13/ 2171—2015）

1.3.3 相关的政策文件

- (1) 《中共中央国务院关于实施乡村振兴战略的意见》；
- (2) 《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发〔2015〕17号）
- (3) 《农村生活污水处理设施水污染物排放控制规范标准工作指南（试行）》（环办土壤函〔2019〕403号）
- (4) 关于印发《县域农村生活污水治理专项规划编制指南（试行）》的通知（环办土壤函〔2019〕756号）
- (5) 《县（市）域城乡污水统筹治理导则（试行）》（建村〔2014〕6号）
- (6) 河北省水污染防治工作领导小组办公室关于印发《河北省农村生活污水治理行动计划》的通知（冀水领办〔2019〕5号）
- (7) 关于印发《农村环境整治实施方案(试行)》的函（土壤函〔2020〕7号）
- (8) 《河北省农业农村污染治理攻坚战实施方案》
- (9) 《关于加强农村环境整治有关工作的通知》（冀环办字函〔2020〕122号）
- (10) 《河北省水污染防治工作领导小组办公室关于印发<河北省碧水保卫战三年行动计划(2018—2020年)>的通知》（冀水领办〔2018〕123号）
- (11) 《保定市碧水保卫战三年行动计划(2018-2020)的通知》（保水领办〔2019〕8号）
- (12) 关于印发《2020年保定市农村生活污水治理工作专项推进方案》的通知（保水领办〔2020〕7号）
- (13) 《关于继续推进2020年农村环境综合整治工作的通知》（保环办函〔2020〕33号）
- (14) 《关于进一步加强农村环境整治有关工作的通知》（保环办函〔2020〕49号）
- (15) 顺平县人民政府办公室关于印发《顺平县2019年农村生活污水治理专项工

作推进方案》的通知

- (16) 《河北省生态环境厅、河北省农业农村厅关于印发河北省农村生活污水治理工作方案（2021-2025 年）的通知》（冀环土壤〔2020〕421 号）
- (17) 关于印发《顺平县 2020 年农村生活污水治理工作专项推进方案》的通知（顺水领办【2020】4 号）

1.3.4 相关规划和报告

- (1) 《河北省顺平县城总体规划》（2013 - 2030）
- (2) 《顺平县高于铺镇总体规划》（2013-2030）
- (3) 《保定市顺平县蒲上乡总体规划》（2007-2020）
- (4) 《顺平县神南镇总体规划》(2016-2030)
- (5) 《顺平县腰山镇城乡总体规划》（2017—2030 年）
- (6) 《顺平县大悲乡总体规划》（2018 - 2035）
- (7) 《顺平县安阳乡总体规划》（2018-2035）
- (8) 《保定市顺平县白云乡总体规划》（2017-2030）
- (9) 《顺平县台鱼乡总体规划》(2016-2030)
- (10) 《顺平县河口乡总体规划》（2008—2020 年）
- (11) 《顺平统计年鉴》（2018 年度）
- (12) 《河北省生态保护红线》
- (13) 《河北省水功能区划》（冀水资[2017]127 号）

1.4 规划范围

本次规划范围是顺平县涉及农村的街道、乡镇，具体包括蒲阳镇、蒲上镇、高于铺镇、腰山镇、神南镇、大悲乡、台鱼乡、河口乡、安阳乡、白云乡等10个乡镇，其中涉农行政村数量为237个，具体详见表1-1。

表1-1 规划涉及乡镇、行政村范围

序号	乡镇名称	行政村名称	行政村数
1	蒲阳镇	北街村、南街村、南关村、霍家关村、吴家庄村、委家关村、蔡家关村、东街村、东关村、东庄村、王家关村、周家关村、西显阳村、北关村、小城北村、大城北村、甘城村、永录村、东五里岗村、西赵庄村、董家庄村、东下叔村、西下叔村、北下叔村、东尧城村、西尧城村、南尧城村、北尧城村、南常丰村、北常丰村、东委村、西委村、南委村	33
2	蒲上镇	辛庄、石家庄村、马家台村、桑园村、东于家庄村、西于家庄村、蒲王庄村、西南蒲村、赵家蒲村、高胜蒲村、委家庄村、靠山庄村、大恩	29

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划说明书（2020-2030）

		村、小恩村、伍郎村、白庙村、滕家庄村、郝家庄村、苏家町村、东南蒲村、宋家庄村、辛宅村、南吴村、南安全村、马家庄村、北吴村、北安全村、何家庄村、山东头村	
3	高于铺镇	王各庄村、高于铺村、大辛店村、向阳村、东显阳一村、东显阳二村、李千户村、东亭乡村、亭西庄村、西闫庄村、东闫庄村、苏头村、屯头村、苏辛庄村、白家庄村、东赵庄村、坝子口村、西亭乡村、亭北庄村、何家庄村、北城西庄村、北城北庄村、子城村、北城村、大王村	25
4	腰山镇	正童村、新增庄村、唐行店村、南武侯村、北武侯村、邵家庄、海家庄村、两分庄村、玉山店村、北腰山村、南腰山村、西腰山村、南巷北村、北巷北村、东后兴村、西后兴村、田家台村、才良村、东北堡村、西北堡村、南营村、辛阳村、永旺村、苏家营村、东韩童村、西韩童村、韩新庄村、韩西庄村、东新兴村、西新兴村、南新兴村、北新兴村、六四庄村	33
5	神南镇	北神南村、南神南村、神北村、胜利村、顺利村、刘家营村、新华村、大黄峪村、杨家台村、娘娘宫村、向明村、百福台村、龙潭村、张家庄村、复兴村、永兴村、青榆沟村、官银堂村	18
6	白云乡	西阳各庄、东阳各庄、下庄村、常北庄村、真理村、南陈侯村、峨山村、白云大村、白云西庄、常庄大村、常南店村、塔山坡村、东朝阳村、西朝阳村、北朝阳村、白云北庄、淋涧村、阳辛庄村、南吕村、狼山村、东井尖村、西井尖村、北陈侯村、寨坡庄村	24
7	河口乡	东河口村、西河口村、南下邑村、北下邑村、中下邑村、康各庄村、马各庄村、北李各庄村、石门庄村、坛山村、大李各庄村、张各庄村、齐各庄村、侯各庄村、源头村、柏山村	16
8	安阳乡	西安阳村、东安阳村、李思庄村、刘各庄村、西白司城村、东白司城村、贾各庄村、贾西庄村、南峪村、麦旺村、三角村、新建村、罗各庄村、司仓村、史家沟村、雅子村、峰泉村、北湖村、永胜村	19
9	大悲乡	富有村、南盘村、南清醒村、北清醒村、宁家庄村、隘门口村、峦头村、刘家庄村、天井沟村、王家庄村、解放村、龙王水村、野场村、北大悲村、西大悲村、南大悲村、黄岩村、郭家庄村、井尔峪村、寨南村、团结村、安子村、大岭后村	23
10	台鱼乡	南康关村、北康关村、康北庄村、南台鱼村、寨子村、燕子水村、小掌村、东裕村、宅仓村、葛庄子村、小水村、先锋村、柴各庄村、导务村、龙塘村、东柏山村、西柏山村	17

1.5 规划期限

规划期限考虑与总体规划保持一致，并考虑长远发展需求，因此确定规划年限如下：

规划基准年为2020年；

规划近期到2025年；

规划远期到2030年。

近期规划期限：2020~2025年，远期规划期限：2026~2030年。

第二章 污水治理现状

2.1 农村生活污水污染现状调查评估

根据现场调研，调查了顺平县所辖乡镇内农村用水及排水情况，目前顺平县所辖村庄用水地域差异性较强，平原的村庄用水量与污水产生量较山区高，很多偏远的山区农村，由于人口居住分散，常住人口少，水量相对较少，产生的生活污水量也较小。

顺平县供水方式主要为以村为单位集中供水，水源为地下水，供水方式大多为定点放水，每天放水3到5个小时，部分新民居安装水表全天供水，大悲乡、河口乡、安阳乡在集中供水基础之上部分住户设置自备小井，神南镇、台鱼乡由于地形复杂，集中供水不便，居民多使用自备小井供水。

居民用水结构主要为生活用水和农业生产用水，生活用水主要为厨房用水、沐浴洗涤用水、厕所用水；农业生产用水主要为家庭养殖用水、灌溉用水等。

农村排水主要为厨房排污水、沐浴洗涤污水、厕所污水，少量村庄还保留家庭养殖，以养鸡、鸭为主，个别有养猪，养殖鸡鸭基本无污水排放，养猪农户均采用垫土，沤肥后用于农田施肥。

顺平县农村生活污水一般呈粗放型排放。农村人口较少，分布广泛且分散，大部分农村尚无完善的污水排放系统，厕所黑水经化粪池处理后定期清掏，生活灰水部分村庄采取管控措施，灰水用于庭院泼洒，不外排，部分村庄沿道路边沟或路面排放，部分村庄居民院内挖有渗坑或渗井，生活灰水排放至渗坑或渗井内。

农村地区内现状排水系统大部分为雨、污合流制，少量新建成区内部虽然采用了分流制系统，但因外部污水排水系统还未形成，致使污水直接或间接，排入市政雨水排水管道，然后排入附近河流。总体来说农村生活污水大多未经处理直接排放，排放混乱，区域内整体水污染严重。

部分村庄或单独建设污水处理站或依托污水处理厂，污水通过管网接入污水处理站或污水处理厂进行处理，采取雨污分流措施。

总体来说，顺平县农村生活污水水量较少，水质简单，污水管网和污水处理设施普及程度较低。

2.2 农村生活污水治理设施现状调查评估

根据现场调研，顺平县目前已经建设完成的污水处理设施主要为顺平县污水处理

厂、王各庄污水处理站、南腰山污水处理站，已建污水处理设施的收水范围、规模、运行维护情况、排放标准、出水去向和达标情况等见表2-1。

表2-1 顺平县农村生活污水治理建设一览表

编号	污水处理设施名称	收水范围	处理规模(m ³ /d)	排放标准	排水去向	达标情况	运营情况
1	顺平县污水处理厂	县城周边	40000	(DB13/2795-2018)表1重点控制区排放限值	七节河	达标	正常运营
2	王各庄污水处理站	王各庄村东侧七星茗苑小区	200	(DB 13/ 2171-2015)一级 A	金线河	尚未投入运营	尚未投入运营
3	南腰山污水处理站	润景馨城小区	200	(DB 13/ 2171-2015)一级 A	界河	尚未投入运营	尚未投入运营

经现场调查，顺平县现有污水处理设施选址基本合理，运维人员出入较方便，污水治理设施与农户之间有一定的卫生防护距离，不易造成噪声、臭气等扰民问题；污水处理设施建设均较规范，技术工艺、排放标准、排放去向的选取均较合理，但尚未投入运营，达标情况尚不明确，建成后的运维管理存在问题，应尽快推进运维管理程序，保证污水治理设施的正常运营和维护，尽快使周围居民受益。

2.3 农村生活污水现状存在问题分析

农村生活污水现状存在问题主要包括以下方面：

①思想认识不到位。

部分村镇对农村生活污水治理难度考虑不充分。与城镇污水治理相比，农村生活污水具有点多、分散、排放不规律等特点，与村民生产生活方式紧密相关，现场调查和沟通协调等工作较为繁重。一些地方对于农村生活污水是否有必要进行治理，在认识上还存在偏差，对于治理要求的理解把握还不够到位。由于各级政府财力不足，农民和农村集体收入偏低，认为完成工作任务重、压力大，存在畏难情绪，工作积极性不高；大部分村庄农村生活污水不能形成径流，没法收集处理，认为对一般地区生活污水没有必要治理；由于投融资政策不到位，缺少资金回报保障机制，社会资本参与农村生活污水治理积极性不高。

②农村污水治理的工作机制不健全。

农村生活污水的治理，目前为止从上到下没有明确负责单位，乡镇层面从专业、技术角度不具备治理能力。

③经费来源单一，运行维护难度大。

目前顺平县农村生活污水治理大部分是通过利用中央农村环保专项资金及配套资金实施，在村庄内，房前屋后建设排水沟，主街建设主管线或利用原有排水沟收集污水，村外建设污水处理站，处理达标后中水回用或排放。建设资金投入少，需要配套资金，运行维护的资金不充足。

④缺乏科学合理的整体规划。

农村污水治理工作虽已经在一定程度上引起领导的重视，县政府、县生态环境分局等相关部门也相继出台了关于农村污水治理的指导性文件，但是仍然缺乏统一的合理规划，如很多规定都是简单的参照了城镇的模式，与农村的实际情况并不符合，就造成这些文件在实际工作中缺少指导作用。

另外，多数农村村庄建设缺乏规划，基础设施建设没有前瞻性。多数农村村庄建设杂乱，造成农村污水直排现象严重且收集难度极大。

⑤农村的环境保护法制建设不健全。

大部分环境保护法律都是针对城市环境保护的内容为多，对于农村环境保护的针对性不强，即使一些法律法规有涉及到农村，但是也都是原则性的内容较多，缺乏实际的操作性。

⑥农村居民环保意识差。

农村居民对环境保护的认识较差，生活产生的废水污水与雨水混合排放，仍是习惯性地直接排入附近的地面或者沟渠。

⑦农村项目散且小、工程各类主体工作开展难度大。

由于农村治污项目小且散且各个农村工程同步开工，地点分布散，相距远，工程建设所需人力较多，工作开展难度较大。

第三章 《规划》目标分析

3.1 《规划》目标分析

根据《河北省农村生活污水处理行动计划》、《2020年河北省农村生活污水处理工作专项推进方案》、《保定市农村生活污水处理行动计划》、《2020年保定市农村生活污水处理工作专项推进方案》，方案中要求：“2020年全市农村生活污水处理管控基本达到全覆盖。以傍河村和环雄安新区22个乡镇为重点，到2020年，治理村达到740个村以上，厕所污水得到全面治理，4245个以上村庄生活污水乱排乱放得到有效管控，彻底改变一下村庄污水横流的现象。”

根据《保定市顺平县农村生活污水处理行动方案》要求，到2020年，全县农村生活污水处理管控基本达到全覆盖，其中治理村庄达到19个，对农村生活污水乱排乱放得到有效管控的村庄达到218个，彻底改变一下农村污水横流的现象。治理重点范围为规划纳入县城收水管网的村庄，南水北调工程输水沿线的村庄，集中式饮用水水源地一级保护区内的村庄、二级保护区内的村庄，设立省级河湖长的河湖管理范围内的村庄、乡镇所在地、中心村。

农村生活污水处理应因地制宜，分类推进，提倡农村生活污水“应收尽收、应治尽治”。通过“以城带村”、“以镇带村”、“以园区带村”等方式，推动城镇污水管网向周边村庄延伸覆盖，将临近县城、镇街、开发区(园区)等市政管网可覆盖的村庄的生活污水，纳入污水处理厂处理。村庄采取集中或分散处理模式进行治理，其中在离城镇较远、常住人口密集、经济较发达的村庄，铺设污水收集管网，建设集中式污水处理设施；对居住分散、人口规模较小、地形条件复杂、污水不易集中收集的村庄，采用分散污水处理装置进行分散处理。

3.2 《规划》目标

3.2.1 近期目标

按照保定市农村生活污水处理行动方案目标任务及顺平县生活污水处理方案目标任务及治理重点范围，确定本规划近期目标如下：

- (1) 至2020年底，全县农村生活污水处理管控达到全覆盖。
- (2) 至2022年底，全县唐河沿线村庄全部完成农村生活污水处理。
- (3) 至2025年底，全县农村生活污水处理率达到50%，优先对重点治理范围内的

村庄进行治理，主要为规划纳入县城收水管网的村庄，南水北调工程输水沿线的村庄，集中式饮用水水源地一级保护区内的村庄、二级保护区内的村庄，设立省级河湖长的河湖管理范围内的村庄、乡镇所在地、中心村农村生活污水治理基本达到全覆盖；

（4）农村生活污水治理设施所覆盖区域内的农户应实现应接尽接，农户受益率达到100%；全县集中式农村生活污水治理设施出水水质根据具体排水去向，执行《农村生活污水排放标准》（DB13/2171—2015）一级A标准或主要污染物达到《大清河流域水污染物排放标准》（DB13/2795-2018）中的重点控制区排放限值，其他污染物满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准的要求，全县农村生活污水处理终端出水污染物排放达标率达到100%，污水资源化利用率不低于80%。

3.2.2 远期目标

按照“因地制宜，分类推进”的原则，逐步推进区内农村生活污水治理，本规划远期目标如下：

（1）至规划期末全县农村生活污水治理管控达到全覆盖，乡、镇政府驻地规划的农村生活污水治理设施达到全覆盖，全县农村生活污水治理率达到100%，彻底改变农村污水横流现象，长效管护运行机制基本建立，全县农村人居环境和生态环境明显改变；

（2）全县集中式农村生活污水治理设施出水水质根据具体排水去向，执行《农村生活污水排放标准》（DB13/2171—2015）一级A标准或主要污染物达到《大清河流域水污染物排放标准》（DB13/2795-2018）中的重点控制区排放限值，其他污染物满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准的要求，全县农村生活污水处理终端出水污染物排放达标率达到100%，污水资源化利用率不低于85%。

（3）全县集中式农村生活污水处理设施实现100%标准化运维。

第四章 《规划》主要内容及成果说明

4.1 《规划》主要内容说明

本规划主要内容包括农村生活污水处理设施建设规划和农村生活污水处理设施运维规划。

（1）农村生活污水处理设施建设规划：根据农村生活污水处理设施现状水平，结合相关规划、人口规模、发展水平，充分考虑地形及规划用地布局等因素，合理的规划农村生活污水处理设施。

（2）农村生活污水处理设施运维管理规划：分析现有的运维管理模式，总结运维管理的困难及制约因素，对农村生活污水的治理提出切实有效的运维管理规划。

4.2 《规划》成果说明

4.2.1 治理方式选择

本次规划污水处理主要分为三种模式：

（4）**污水并网纳厂模式**：本模式主要针对于城中村及镇区（园区）污水管网附近村庄，此类村庄距离污水管网配套完善区域较近，可将部分污水末端管网适当延伸，扩大污水管网的服务范围。通过在村庄内设置化粪池及污水收集管道，将污水纳入管网，并就近接至污水管道，最终排至现有污水处理厂集中处理后达标排放或回用。本次规划主要范围为蒲阳镇（顺平县污水处理厂周边）、蒲上镇（顺平经济开发区北园污水处理厂周边）、腰山镇（腰山工业园区污水处理厂周边）和白云乡部分村庄。

（5）**集中-单村（多村）处理模式**：本模式主要针对于村庄地理位置相对独立、人口规模较多、村居相对集中的村庄。这种情况下，考虑每个村庄（或数个村庄）单独设置污水处理处置设施，村庄内污水通过管道集中收集至污水处理站，经处理后，综合村庄条件选择回用或排放。污水处理设施主要包括化粪池+单村集中型污水处理设施+回用。本次规划主要适用于腰山镇镇区、高于铺镇镇区、神南镇镇区、大悲乡镇区、台鱼乡镇区、安阳乡镇区。本次规划部分采用集中治理模式的村庄为各乡镇中已规划集中污水处理站的村庄，这些村庄集中处理依托各乡镇现有规划中的污水处理站和污水管网，污水处理工艺由现有规划和各乡镇实际情况决定，本次规划依托使用，不再另行选择污水处理工艺。

（6）**分散-单户处理模式**：本模式主要针对村庄地理位置相对独立、人口规模较少

的村庄。本次规划采用的分散一单户处理模式，位于生态敏感区、乡镇所在地、中心村的村庄可考虑三格式化粪池+生态池+回用模式，位于非生态敏感区、乡镇所在地、中心村的村庄可考虑三格式化粪池+回用处理模式，采取分散-单户处理模式的村庄，需要配套购置小型的可以到农户家里吸粪污、也方便运送粪污到农田施用粪污的罐车，罐车数量依据村庄规模确定，人口较多的村庄配套 3-4 部，人口较少的村庄配套 1 部。本模式需采取相应的管控措施，建立相应的管控机制，做到废水不上街、无黑臭水体

4.2.1.1 蒲阳镇规划

1、蒲阳镇概况

蒲阳镇位于顺平县中部，中心城区所在地，蒲阳镇辖33个行政村，分别为北街村、南街村、南关村、霍家关村、吴家庄村、委家关村、蔡家关村、东街村、东关村、东庄村、王家关村、周家关村、西显阳村、北关村、小城北村、大城北村、甘城村、西赵庄村、永录村、东五里岗村、东委村、西委村、南委村、南常丰村、北常丰村、东尧城村、西尧城村、南尧城村、北尧城村、东下叔村、西下叔村、北下叔村、董家庄村。辖区内有唐河灌渠穿过，主要河流为七节河、曲逆河。

2、生活污水治理现状

按照《2020年保定市农村生活污水治理工作专项推进方案》中要求，至2020年底全市农村生活污水治理管控基本达到全覆盖，因此规划对尚未进行治理的村庄2020年底全部完成生活污水管控。

根据前期调研，蒲阳镇生活污水现状分并网纳厂处理、分散（单户）处理两种处理模式进行污水治理，并对部分村庄采取管控措施，污水治理及管控情况如下：

① 蒲阳镇东关村、东街村、东庄村、王家关村、蔡家关村、北街村、北关村、小城北村、西赵庄村已完成纳厂污水管网建设，农村生活污水通过管网排入顺平县污水处理厂进行处置。

② 蒲阳镇南街村、吴家庄村、霍家关村、周家关村、南关村、魏家关村目前正在进行污水治理，以上村庄居民生活污水均由管网接入顺平县污水处理厂，2020 年底前完成。

③ 蒲阳镇其余村庄均已完成农村生活污水管控措施，各村制定《村民公约》，厕所黑水经化粪池处理后定期清粪车清掏，生活灰水用于庭院泼洒及花草灌溉，不直接排入街道、沟渠坑塘实现生活污水不出户、不上街。

表4-1 蒲阳镇现有农村污水处理设施情况统计表

处理设施	具体位置	设计规模 (吨/日)	出水水质	建设情况	运营状况	本规划是否利用
顺平县污水处理厂	王家关村东	40000	(DB13/2795-2018)表1重点控制区排放限值	建设完成	正常运营	是

表4-2 蒲阳镇农村污水处理现状统计表

行政村	治理阶段	人口 (人)	户数 (户)	污水量 (m ³ /d)	处理方式	污水处理工艺	主要建设内容	尾水去向
北街村	已完成	518	135	41.4	并网纳厂	/	/	/
南街村	2020年	1522	381	121.8	并网纳厂	/	管网	/
南关村	2020年	816	188	65.3	并网纳厂	/	管网	/
霍家关村	2020年	1032	278	82.6	并网纳厂	/	管网	/
吴家庄村	2020年	535	143	42.8	并网纳厂	/	管网	/
委家关村	2020年	710	195	56.8	并网纳厂	/	管网	/
蔡家关村	已完成	716	191	57.3	并网纳厂	/	/	/
东街村	已完成	1322	340	105.8	并网纳厂	/	/	/
东关村	已完成	805	198	64.4	并网纳厂	/	/	/
东庄村	已完成	630	131	50.4	并网纳厂	/	/	/
王家关村	已完成	550	130	44.0	并网纳厂	/	/	/
周家关村	2020年	303	89	24.2	并网纳厂	/	管网	/
西显阳村	2020年	1369	375	109.5	并网纳厂	/	管网	/
北关村	已完成	1362	336	109.0	并网纳厂	/	/	/
小城北村	已完成	1392	360	111.4	并网纳厂	/	/	/
大城北村	2020年	1440	370	115.2	并网纳厂	/	管网	/
甘城村	2020年	2452	560	196.2	并网纳厂	/	管网	/
西赵庄村	已完成	570	158	45.6	并网纳厂	/	/	/
永录村	已完成	1800	497	86.4	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
东五里岗村	已完成	2863	760	137.4	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
东委村	已完成	2780	671	133.4	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
西委村	已完成	3220	873	154.6	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划说明书（2020-2030）

								灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
南委村	已完成	1291	327	62.0	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
南常丰村	已完成	2016	570	96.8	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
北常丰村	已完成	1320	332	63.4	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
东尧城村	已完成	2100	465	100.8	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
西尧城村	已完成	1650	385	79.2	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
南尧城村	已完成	1730	403	83.0	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
北尧城村	已完成	1100	245	52.8	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
东下叔村	已完成	3986	978	191.3	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
西下叔村	已完成	2788	720	133.8	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
北下叔村	已完成	3153	860	151.3	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
董家庄村	已完成	1201	290	57.6	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉

3、规划方案

根据蒲阳镇村庄现状情况及村庄类型，对蒲阳镇现有村庄污水治理方式进行规划。蒲阳镇生活污水治理规划分并网纳厂处理、分散（单户）处理两种处理模式进行污水治理，规划至2025年将大北城村、甘城村、永录村、东五里岗村、西显阳村由管网接入顺平县污水处理厂集中治理，规划至2030年剩余村庄全部完成分散治理。规划方案如下：

① 大北城村、甘城村、永录村、东五里岗村、西显阳村，以上村庄居民生活污水均由管网接入顺平县污水处理厂，2025 年底前完成。

② 董家庄村、东下叔村、西下叔村、北下叔村、东尧城村、西尧城村、南尧城村、北尧城村、南常丰村、北常丰村、东委村、西委村、南委村，以上村庄居民生活污水均采取管控措施，各村制定《村民公约》，完成无害化厕所改造，厕所黑水经化粪池处理后定期清粪车清掏，生活灰水用于庭院泼洒及花草灌溉，不直接排入街道、沟渠坑塘实现生活污水不出户、不上街，2030 年底前完成。

表4-3 蒲阳镇规划农村生活污水治理布局一览表

行政村	治理阶段	人口(人)	户数(户)	污水量(m ³ /d)	处理方式	污水处理工艺	主要建设内容	尾水去向
永录村	2025年	1800	497	86.4	并网纳厂	/	污水管网	/
东五里岗村	2025年	2863	760	137.4	并网纳厂	/	污水管网	/
大城北村	2025 年	1440	370	115.2	并网纳厂	/	污水管网	/
甘城村	2025 年	2452	560	196.2	并网纳厂	/	污水管网	/
西显阳村	2025 年	1369	375	109.5	并网纳厂	/	污水管网	/
东委村	2030年	2780	671	133.4	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
西委村	2030年	3220	873	154.6	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
南委村	2030年	1291	327	62.0	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
南常丰村	2030年	2016	570	96.8	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
北常丰村	2030年	1320	332	63.4	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
东尧城村	2030年	2100	465	100.8	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
西尧城村	2030年	1650	385	79.2	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
南尧城村	2030年	1730	403	83.0	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉

北尧城村	2030年	1100	245	52.8	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
东下叔村	2030年	3986	978	191.3	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
西下叔村	2030年	2788	720	133.8	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
北下叔村	2030年	3153	860	151.3	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
董家庄村	2030年	1201	290	57.6	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉

4.2.1.2 蒲上镇规划

1、蒲上镇概况

蒲上镇位于顺平县中部，蒲上镇辖29个行政村，分别为马家庄村、辛庄、马家台村、桑园村、石家庄村、东于家庄村、西于家庄村、蒲王庄村、北吴村、北安全村、何家庄村、南吴村、南安全村、山东头村、辛宅村、大恩村、小恩村、高胜蒲村、赵家蒲村、靠山庄村、东南蒲村、宋家庄村、西南蒲村、滕家庄村、郝家庄村、苏家町村、伍郎村、白庙村、委家庄村。辖区内有南水北调中线灌渠、唐河灌渠穿过，主要河流为蒲阳河。

2、生活污水治理现状

按照《2020年保定市农村生活污水治理工作专项推进方案》中要求，至2020年底全市农村生活污水治理管控基本达到全覆盖，因此规划对尚未进行治理的村庄2020年底全部完成生活污水管控。

根据前期调研，蒲上镇生活污水现状分并网纳厂处理、分散（单户）处理两种处理模式进行污水治理，并对部分村庄采取管控措施，污水治理及管控情况如下：

① 蒲上镇的东南蒲村、西南蒲村、辛宅村、郝家庄村，以上村庄居民生活污水均由管网接入顺平经济开发区北园规划污水处理厂，2020年底前完成。

② 蒲上镇其余村庄均已完成农村生活污水管控措施，各村制定《村民公约》，厕所黑水经化粪池处理后定期清粪车清掏，生活灰水用于庭院泼洒及花草灌溉，不直接排入街道、沟渠坑塘实现生活污水不出户、不上街。

表4-4 蒲上镇现有农村污水处理设施情况统计表

处理设施	具体位置	设计规模 (吨/日)	出水水质	建设情况	运营状况	本规划是否利用
顺平经济开发区北园污水处理厂	河北顺平经济开发区北园西南部、唐河灌渠与北经三路的东南角	30000	《城镇污水处理厂水污染物排放标准》（DB11/890-2012）表1 新（改、扩）建城镇污水处理厂基本控制项目排放限值中B 标准	建设中	尚未投入运营	是

表4-5 蒲上镇农村污水处理现状统计表

行政村	治理阶段	人口 (人)	户数 (户)	污水量 (m ³ /d)	处理方式	污水处理工艺	主要建设内容	尾水去向
马家庄村	已完成	452	166	21.7	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
辛庄	已完成	2937	970	141.0	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
马家台村	已完成	689	227	33.1	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
桑园村	已完成	1135	390	54.5	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
石家庄村	已完成	1001	320	48.0	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
东于家庄村	已完成	892	296	42.8	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
西于家庄村	已完成	806	600	38.7	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
蒲王庄村	已完成	1523	610	73.1	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
北吴村	已完成	1934	625	92.8	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
北安全村	已完成	484	168	23.2	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
何家庄村	已完成	1094	338	52.5	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划说明书（2020-2030）

								灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
南吴村	已完成	836	277	40.1	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
南安全村	已完成	1074	372	85.9	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
山东头村	已完成	682	240	54.6	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
辛宅村	2020年	697	265	55.8	并网纳厂	/	管网	/
大恩村	已完成	2635	870	210.8	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
小恩村	已完成	791	285	63.3	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
高胜蒲村	已完成	1139	416	91.1	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
赵家蒲村	已完成	1218	430	97.4	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
靠山庄村	已完成	443	170	35.4	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
东南蒲村	2020年	1711	610	136.9	并网纳厂	/	管网	/
宋家庄村	已完成	536	190	42.9	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
西南蒲村	2020年	578	227	46.2	并网纳厂	/	管网	/
滕家庄村	已完成	1325	450	106.0	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
郝家庄村	2020年	361	135	28.9	并网纳厂	/	管网	/
苏家町村	已完成	1879	650	150.3	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
伍郎村	已完成	2253	780	180.2	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，

								灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
白庙村	已完成	1184	380	94.7	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
委家庄村	已完成	400	145	19.2	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉

3、规划方案

根据蒲上镇村庄现状情况及村庄类型，对蒲上镇现有村庄污水治理方式进行规划。蒲上镇生活污水治理规划分并网纳厂处理、集中-单村（多村）处理、分散（单户）处理三种处理模式进行污水治理，规划至2025年对南水北调中线灌渠沿线村庄完成污水集中治理或分散治理，至2025年对要求纳入城镇污水处理厂的村庄完成并网纳厂处理，至2030年对剩余村庄全部完成分散治理。规划方案如下：

① 南吴村、南安全村、山东头村、小恩村、高胜蒲村、赵家蒲村、宋家庄村、伍郎村、靠山庄村、苏家町村、蒲王庄村，以上村庄居民生活污水均由管网接入顺平经济开发区北园规划污水处理厂，南吴村、南安全村 2030 年底前完成，其余村庄 2025 年底前完成。

② 滕家庄村、白庙村，以上村庄居民生活污水均由管网接入顺平县污水处理厂，2025 年底前完成。

③ 辛庄、马家台村、桑园村、石家庄村、东于家庄村、西于家庄村，以上村庄居民生活污水均采取管控措施，各村制定《村民公约》，完成无害化厕所改造，各户房前屋后建设防渗生态池，厕所黑水经三格式化粪池处理后定期清粪车清掏，生活灰水排至生态池内用于景观绿化，不直接排入街道、沟渠坑塘实现生活污水不出户、不上街，2025 年底前完成。

④ 大恩村，建设生活污水处理站，经污水处理站处理后出水用于农田灌溉，2025 年底前完成。

⑤ 委家庄村、马家庄村、北吴村、北安全村、何家庄村，以上村庄居民生活污水均采取管控措施，各村制定《村民公约》，完成无害化厕所改造，厕所黑水经化粪池处理后定期清粪车清掏，生活灰水用于庭院泼洒及花草灌溉，不直接排入街道、沟渠坑塘实现生活污水不出户、不上街，2030 年底前完成。

表4-6 蒲上镇规划农村生活污水治理布局一览表

行政村	治理阶段	人口(人)	户数(户)	污水量(m ³ /d)	处理方式	污水处理工艺	主要建设内容	尾水去向
大恩村	2025年	2635	870	210.8	集中处理	AO+MBR	污水管网	用于农田灌溉
马家庄村	2030年	452	166	21.7	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
辛庄	2025年	2937	970	141.0	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
马家台村	2025年	689	227	33.1	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
桑园村	2025年	1135	390	54.5	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
石家庄村	2025年	1001	320	48.0	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
东于家庄村	2025年	892	296	42.8	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
西于家庄村	2025年	806	600	38.7	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
蒲王庄村	2025年	1523	610	73.1	并网纳厂	/	管网	/
北吴村	2030年	1934	625	92.8	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
北安全村	2030年	484	168	23.2	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
何家庄村	2030年	1094	338	52.5	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
南吴村	2030年	836	277	40.1	并网纳厂	/	管网	/
南安全村	2030年	1074	372	85.9	并网纳厂	/	管网	/
山东头村	2025年	682	240	54.6	并网纳厂	/	管网	/
小恩村	2025年	791	285	63.3	并网纳厂	/	管网	/
高胜蒲村	2025年	1139	416	91.1	并网纳厂	/	管网	/
赵家蒲村	2025年	1218	430	97.4	并网纳厂	/	管网	/

靠山庄村	2025年	443	170	35.4	并网纳厂	/	管网	/
宋家庄村	2025年	536	190	42.9	并网纳厂	/	管网	/
滕家庄村	2025年	1325	450	106.0	并网纳厂	/	管网	/
苏家町村	2025年	1879	650	150.3	并网纳厂	/	管网	/
伍郎村	2025年	2253	780	180.2	并网纳厂	/	管网	/
白庙村	2025年	1184	380	94.7	并网纳厂	/	管网	/
委家庄村	2030年	400	145	19.2	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉

4.2.1.3 高于铺镇规划

1、高于铺镇概况

高于铺镇位于顺平县东南部，高于铺镇辖25个行政村，分别为东显阳一村、东显阳二村、李千户村、东赵庄村、坝子口村、大王村、子城村、北城村、北城西庄村、北城北庄村、王各庄村、西闫庄村、东闫庄村、苏头村、屯头村、苏辛庄村、白家庄村、高于铺村、大辛店村、向阳村、亭北庄村、东亭乡村、西亭乡村、亭西庄村、何家庄村。辖区内主要河流为蒲阳河、界河、金线河、七节河、曲逆河。

2、生活污水治理现状

按照《2020年保定市农村生活污水治理工作专项推进方案》中要求，至2020年底全市农村生活污水治理管控基本达到全覆盖，因此规划对尚未进行治理的村庄2020年底全部完成生活污水管控。

根据前期调研，高于铺镇生活污水现状分集中-单村（多村）处理、分散（单户）处理两种处理模式进行污水治理，并对部分村庄采取管控措施，污水治理及管控情况如下：

① 高于铺镇王各庄村东侧（包括七星茗苑小区）已完成污水处理站和污水管网建设，农村生活污水通过管网排入王各庄污水处理站进行处置。

② 高于铺镇王各庄村西侧和其余村庄均已完成农村生活污水管控措施，各村制定《村民公约》，厕所黑水经化粪池处理后定期清粪车清掏，生活灰水用于庭院泼洒及花草灌溉，不直接排入街道、沟渠坑塘实现生活污水不出户、不上街。

表4-7 高于铺镇现有农村污水处理设施情况统计表

处理设施	具体位置	设计规模 (吨/日)	出水水质	建设情况	运营状况	本规划是否利用
王各庄污水处理站	王各庄村	200	《农村生活污水排放标准》 (DB 13/ 2171—2015) 一级A标准	建设完成	尚未投入运营	是

表4-8 高于铺镇农村污水处理现状统计表

行政村	治理阶段	人口 (人)	户数 (户)	污水量 (m ³ /d)	处理方式	污水处理工艺	主要建设内容	尾水去向
东显阳一村	已完成	2154	525	103.4	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
东显阳二村	已完成	1743	470	83.7	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
李千户村	已完成	2171	570	104.2	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
东赵庄村	已完成	1018	253	48.9	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
坝子口村	已完成	1892	503	90.8	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
大王村	已完成	4890	1069	234.7	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
子城村	已完成	2063	610	99.0	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
北城村	已完成	4277	1050	205.3	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
北城西庄村	已完成	1919	397	92.1	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
北城北庄村	已完成	1390	407	66.7	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
王各庄村	2020年	4603	1048	368.2	集中处理+管控措施	/	污水处理站	金线河；厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划说明书（2020-2030）

								草灌溉
西闫庄村	已完成	2240	534	107.5	管控措施	/	/	厕所黑水清掏， 灰水用于庭院泼 洒及花草灌溉
东闫庄村	已完成	1675	387	80.4	管控措施	/	/	厕所黑水清掏， 灰水用于庭院泼 洒及花草灌溉
苏头村	已完成	2760	653	220.8	管控措施	/	/	厕所黑水清掏， 灰水用于庭院泼 洒及花草灌溉
屯头村	已完成	1798	374	143.8	管控措施		/	厕所黑水清掏， 灰水用于庭院泼 洒及花草灌溉
苏辛庄村	已完成	1787	439	85.8	管控措施		/	厕所黑水清掏， 灰水用于庭院泼 洒及花草灌溉
白家庄村	已完成	1228	266	58.9	管控措施	/	/	厕所黑水清掏， 灰水用于庭院泼 洒及花草灌溉
高于铺村	2020 年	4601	949	220.8	管控措施	/	/	厕所黑水清掏， 灰水用于庭院泼 洒及花草灌溉
大辛店村	2020 年	1302	270	62.5	管控措施	/	/	厕所黑水清掏， 灰水用于庭院泼 洒及花草灌溉
向阳村	2020 年	850	178	40.8	管控措施	/	/	厕所黑水清掏， 灰水用于庭院泼 洒及花草灌溉
亭北庄村	已完成	2047	499	98.3	管控措施	/	/	厕所黑水清掏， 灰水用于庭院泼 洒及花草灌溉
东亭乡村	已完成	1905	429	91.4	管控措施	/	/	厕所黑水清掏， 灰水用于庭院泼 洒及花草灌溉
西亭乡村	已完成	2276	508	109.2	管控措施	/	/	厕所黑水清掏， 灰水用于庭院泼 洒及花草灌溉
亭西庄村	已完成	2514	735	120.7	管控措施	/	/	厕所黑水清掏， 灰水用于庭院泼 洒及花草灌溉
何家庄村	已完成	243	70	19.4	管控措施	/	/	厕所黑水清掏， 灰水用于庭院泼 洒及花草灌溉

3、规划方案

根据高于铺镇村庄现状情况及村庄类型，对高于铺镇现有村庄污水治理方式进行规划。高于铺镇生活污水治理规划分集中-单村（多村）处理、分散（单户）处理两种处理模式进行污水治理，规划至2025年对乡镇所在地和中心村完成污水集中治理，至2030年对剩余村庄全部完成集中或分散治理。规划方案如下：

① 大辛店村，建设生活污水处理站，经污水处理站处理后出水用于农田灌溉，2025年底前完成。

② 向阳村、高于铺村，使用大辛店村生活污水处理站，经污水处理站处理后出水用于农田灌溉，2025 年底前完成。

③ 子城村、大王村，建设生活污水处理站，经污水处理站处理后出水用于农田灌溉，2025 年底前完成。

④ 北城西庄村、北城北庄村、北城村，建设生活污水处理站，经污水处理站处理后出水用于农田灌溉，2025 年底前完成。

⑤ 王各庄，建设生活污水处理站，经污水处理站处理后出水用于农田灌溉，2025 年底前完成。

⑥ 苏头村、何家庄村，使用王各庄村生活污水处理站，经污水处理站处理后出水用于农田灌溉，2030 年底前完成。

⑦ 东显阳一村、东显阳二村、李千户村、东亭乡村、亭西庄村、西闫庄村、东闫庄村、屯头村、苏辛庄村、白家庄村、东赵庄村、坝子口村、西亭乡村、亭北庄村，以上村庄居民生活污水均采取管控措施，各村制定《村民公约》，完成无害化厕所改造，厕所黑水经化粪池处理后定期清粪车清掏，生活灰水用于庭院泼洒及花草灌溉，不直接排入街道、沟渠坑塘实现生活污水不出户、不上街，2030 年底前完成。

表4-9 高于铺镇规划农村生活污水治理布局一览表

行政村	治理阶段	人口（人）	户数（户）	污水量（m ³ /d）	处理方式	污水处理工艺	主要建设内容	尾水去向
大辛店村	2025年	1302	270	62.5	集中处理	AO+MBR	污水站+管网	用于农田灌溉
高于铺村	2025年	4601	949	220.8	集中处理	-	污水管网	用于农田灌溉
向阳村	2025年	850	178	40.8	集中处理	-	污水管网	用于农田灌溉
东显阳一村	2030年	2154	525	103.4	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划说明书（2020-2030）

东显阳二村	2030年	1743	470	83.7	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
李千户村	2030年	2171	570	104.2	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
东赵庄村	2030年	1018	253	48.9	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
坝子口村	2030年	1892	503	90.8	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
大王村	2025年	4890	1069	234.7	集中处理	AO+MBR	污水站+管网	用于农田灌溉
子城村	2025年	2063	610	99.0	集中处理	AO+MBR	污水管网	用于农田灌溉
北城村	2025年	4277	1050	205.3	集中处理	AO+MBR	污水站+管网	用于农田灌溉
北城西庄村	2025年	1919	397	92.1	集中处理	AO+MBR	污水管网	用于农田灌溉
北城北庄村	2025年	1390	407	66.7	集中处理	AO+MBR	污水管网	用于农田灌溉
王各庄村	2025年	4603	1048	368.2	集中处理	/	/	/
西闫庄村	2030年	2240	534	107.5	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
东闫庄村	2030年	1675	387	80.4	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
苏头村	2030年	2760	653	220.8	集中处理	/	/	/
屯头村	2030年	1798	374	143.8	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
苏辛庄村	2030年	1787	439	85.8	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
白家庄村	2030年	1228	266	58.9	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
亭北庄村	2030年	2047	499	98.3	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
东亭乡村	2030年	1905	429	91.4	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉

西亭乡村	2030年	2276	508	109.2	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
亭西庄村	2030年	2514	735	120.7	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
何家庄村	2030年	243	70	19.4	集中处理	/	/	/

4.2.1.4 腰山镇规划

1、腰山镇概况

腰山镇位于顺平县东部，腰山镇辖33个行政村，分别为邵家庄村、海家庄村、北武侯村、南武侯村、两分庄村、唐行店村、新增庄村、正童村、玉山店村、北腰山村、南腰山村、西腰山村、田家台村、北巷北村、南巷北村、东后兴村、西后兴村、才良村、东韩童村、西韩童村、韩新庄村、韩西庄村、东北堡村、西北堡村、南营村、辛阳村、永旺村、苏家营村、东新兴村、西新兴村、南新兴村、北新兴村、六四庄村。辖区内有唐河灌渠穿过，主要河流为蒲阳河、界河，部分区域划分为保定市一亩泉饮用水源地准保护区。

2、生活污水治理现状

按照《2020年保定市农村生活污水治理工作专项推进方案》中要求，至2020年底全市农村生活污水治理管控基本达到全覆盖，因此规划对尚未进行治理的村庄2020年底全部完成生活污水管控。

根据前期调研，腰山镇生活污水现状分集中-单村（多村）处理、分散（单户）处理两种处理模式进行污水治理，并对部分村庄采取管控措施，污水治理及管控情况如下：

① 腰山镇南腰山村已完成污水处理站和污水管网建设，润景馨城小区农村生活污水通过管网排入南腰山污水处理站进行处置。

② 腰山镇其余村庄均已完成农村生活污水管控措施，其中玉山店村和南腰山村全部完成无害化厕所改造，各村制定《村民公约》，厕所黑水经化粪池处理后定期清粪车清掏，生活灰水用于庭院泼洒及花草灌溉，不直接排入街道、沟渠坑塘实现生活污水不出户、不上街。

表4-10 腰山镇现有农村污水处理设施情况统计表

处理设施	具体位置	设计规模 (吨/日)	出水水质	建设情况	运营状况	本规划是否利用
南腰山污水处理站	南腰山村	200	《农村生活污水排放标准》 (DB 13/ 2171—2015) 一级A标准	建设完成	正常运营	是

表4-11 腰山镇农村污水处理现状统计表

行政村	治理阶段	人口 (人)	户数 (户)	污水量 (m³/d)	处理方式	污水处理工艺	主要建设内容	尾水去向
邵家庄村	已完成	641	216	30.8	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
海家庄村	已完成	458	156	22.0	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
北武侯村	已完成	1214	304	58.3	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
南武侯村	已完成	1583	474	76.0	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
两分庄村	已完成	384	79	18.4	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
唐行店村	已完成	2063	491	99.0	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
新增庄村	已完成	752	205	36.1	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
正童村	已完成	2254	575	108.2	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
玉山店村	已完成	1420	363	68.2	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
北腰山村	已完成	1097	278	87.8	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
南腰山村	已完成	1261	346	100.9	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划说明书（2020-2030）

西腰山村	已完成	382	96	30.6	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
田家台村	已完成	1468	435	70.5	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
北巷北村	已完成	1209	331	58.0	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
南巷北村	已完成	698	177	33.5	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
东后兴村	已完成	569	122	27.3	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
西后兴村	已完成	2794	732	134.1	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
才良村	已完成	2268	618	108.9	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
东韩童村	已完成	2113	594	101.4	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
西韩童村	已完成	2271	553	109.0	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
韩新庄村	已完成	816	216	39.2	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
韩西庄村	已完成	396	96	19.0	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
东北堡村	已完成	587	149	28.2	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
西北堡村	已完成	569	141	27.3	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
南营村	已完成	1520	485	73.0	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
辛阳村	已完成	501	109	24.0	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及

								花草灌溉
永旺村	已完成	608	158	29.2	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
苏家营村	已完成	612	166	29.4	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
东新兴村	已完成	849	206	40.8	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
西新兴村	已完成	1279	368	61.4	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
南新兴村	已完成	1267	319	60.8	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
北新兴村	已完成	1222	348	58.7	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
六四庄村	已完成	468	110	22.5	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉

3、规划方案

根据腰山镇村庄现状情况及村庄类型，对腰山镇现有村庄污水治理方式进行规划。腰山镇生活污水治理规划分并网纳厂、集中-单村（多村）处理、分散（单户）处理三种处理模式进行污水治理，规划至2025年对并网纳厂村庄、乡镇所在地、中心村完成污水集中治理或分散治理，至2030年对剩余村庄全部完成集中或分散治理。规划方案如下：

① 南腰山村，以上村庄建设生活污水处理站（位于才良村），经污水处理站处理后出水用于农田灌溉，2025 年底前完成。

② 北腰山村、西腰山村、田家台村、西后兴村、才良村、北巷北村、南巷北村、东后兴村，以上村庄使用才良村污水处理站，经污水处理站处理后出水用于农田灌溉，2030 年底前完成。

③ 西新兴村、六四庄村，以上村庄建设生活污水处理站，居民生活污水经污水处理站处理后出水用于农田灌溉，2025 年底前完成。

④ 西韩童村、韩新庄村、韩西庄村，以上村庄建设生活污水处理站，居民生活污水经污水处理站处理后出水用于农田灌溉，2025 年底前完成。

⑤ 南武侯村、北武侯村，以上村庄建设生活污水处理站，居民生活污水经污水处理站处理后出水用于农田灌溉，2025 年底前完成。

⑥ 邵家庄、海家庄村、两分庄村，以上村庄建设生活污水处理站，居民生活污水经污水处理站处理后出水用于农田灌溉，2025 年底前完成。

⑦ 玉山店村、东北堡村、西北堡村、南营村、辛阳村、永旺村、苏家营村、东韩童村、东新兴村、南新兴村、北新兴村，以上村庄居民生活污水均采取管控措施，各村制定《村民公约》，完成无害化厕所改造，厕所黑水经化粪池处理后定期清粪车清掏，生活灰水用于庭院泼洒及花草灌溉，不直接排入街道、沟渠坑塘实现生活污水不出户、不上街，2030 年底前完成。

⑧ 唐行店村、正童村、新增庄村，由污水管网接入腰山工业园区污水处理厂，2025 年底前完成。

表4-12 腰山镇规划农村生活污水治理布局一览表

行政村	治理阶段	人口(人)	户数(户)	污水量(m ³ /d)	处理方式	污水处理工艺	主要建设内容	尾水去向
邵家庄村	2025 年	641	216	30.8	集中处理	AO+MBR	污水站+管网	用于农田灌溉
海家庄村	2025 年	458	156	22.0	集中处理	AO+MBR	污水管网	用于农田灌溉
北武侯村	2025 年	1214	304	58.3	集中处理	AO+MBR	污水管网	用于农田灌溉
南武侯村	2025 年	1583	474	76.0	集中处理	AO+MBR	污水站+管网	用于农田灌溉
两分庄村	2025 年	384	79	18.4	集中处理	AO+MBR	污水管网	用于农田灌溉
唐行店村	2025 年	2063	491	99.0	并网纳厂	/	管网	/
新增庄村	2025 年	752	205	36.1	并网纳厂	/	管网	/
正童村	2025 年	2254	575	108.2	并网纳厂	/	管网	/
玉山店村	2030 年	1420	363	68.2	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
北腰山村	2030 年	1097	278	87.8	集中处理	/	/	/
南腰山村	2025 年	1261	346	100.9	集中处理	/	/	/
西腰山村	2030 年	382	96	30.6	集中处理	/	/	/
田家台村	2030 年	1468	435	70.5	集中处理	/	/	/
北巷北村	2030 年	1209	331	58.0	集中处理	/	/	/
南巷北村	2030 年	698	177	33.5	集中处理	/	/	/
东后兴村	2030 年	569	122	27.3	集中处理	/	/	/

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划说明书（2020-2030）

西后兴村	2030 年	2794	732	134.1	集中处理	/	/	/
才良村	2030 年	2268	618	108.9	集中处理	/	/	/
东韩童村	2030 年	2113	594	101.4	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
西韩童村	2025 年	2271	553	109.0	集中处理	AO+MBR	污水站+管网	用于农田灌溉
韩新庄村	2025 年	816	216	39.2	集中处理	AO+MBR	污水管网	用于农田灌溉
韩西庄村	2025 年	396	96	19.0	集中处理	AO+MBR	污水管网	用于农田灌溉
东北堡村	2030 年	587	149	28.2	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
西北堡村	2030 年	569	141	27.3	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
南营村	2030 年	1520	485	73.0	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
辛阳村	2030 年	501	109	24.0	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
永旺村	2030 年	608	158	29.2	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
苏家营村	2030 年	612	166	29.4	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
东新兴村	2030 年	849	206	40.8	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
西新兴村	2025 年	1279	368	61.4	集中处理	AO+MBR	污水站+管网	用于农田灌溉
南新兴村	2030 年	1267	319	60.8	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
北新兴村	2030 年	1222	348	58.7	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
六四庄村	2025 年	468	110	22.5	集中处理	AO+MBR	污水管网	用于农田灌溉

4.2.1.5 神南镇规划

1、神南镇概况

神南镇位于顺平县西北部，神南镇辖18个行政村，分别为复兴村、永兴村、青榆沟村、官银堂村、张家庄村、龙潭村、百福台村、向明村、杨家台村、娘娘宫村、大黄峪村、新华村、刘家营村、神北村、胜利村、顺利村、北神南村、南神南村。辖区内主要河流为唐河、界河。

2、生活污水治理现状

按照《2020年保定市农村生活污水治理工作专项推进方案》中要求，至2020年底全市农村生活污水治理管控基本达到全覆盖，因此规划对尚未进行治理的村庄2020年底全部完成生活污水管控。

根据前期调研，神南镇生活污水现状均采取管控措施各村制定《村民公约》，厕所黑水经化粪池处理后定期清粪车清掏，生活灰水用于庭院泼洒及花草灌溉，不直接排入街道、沟渠坑塘实现生活污水不出户、不上街。

表4-13 神南镇农村污水处理现状统计表

行政村	治理阶段	人口（人）	户数（户）	污水量（m ³ /d）	处理方式	污水处理工艺	主要建设内容	尾水去向
复兴村	已完成	296	101	9.5	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
永兴村	已完成	92	33	2.9	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
青榆沟村	已完成	158	58	5.1	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
官银堂村	已完成	134	49	4.3	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
张家庄村	已完成	207	71	6.6	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
龙潭村	已完成	343	130	11.0	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
百福台村	已完成	510	144	16.3	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
向明村	已完成	631	160	20.2	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划说明书（2020-2030）

杨家台村	已完成	262	78	8.4	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
娘娘宫村	已完成	867	322	27.7	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
大黄峪村	已完成	140	57	4.5	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
新华村	已完成	221	72	7.1	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
刘家营村	已完成	318	123	10.2	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
神北村	已完成	2586	710	124.1	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
胜利村	已完成	1165	610	55.9	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
顺利村	已完成	146	46	7.0	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
北神南村	已完成	2866	816	137.6	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
南神南村	已完成	1678	470	80.5	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉

3、规划方案

根据神南镇村庄现状情况及村庄类型，对神南镇现有村庄污水治理方式进行规划。神南镇生活污水治理规划采取分散（单户）处理模式进行污水治理，规划至2022年对唐河沿线村庄完成污水分散治理，至2025年对中心村完成污水分散治理，至2030年对剩余村庄全部完成分散治理。规划方案如下：

① 南神南村、北神南村、神北村、胜利村，以上村庄居民生活污水均采取管控措施，各村制定《村民公约》，完成无害化厕所改造，各户房前屋后建设防渗生态池，厕所黑水经三格式化粪池处理后定期清粪车清掏，生活灰水排至生态池内用于景观绿化，不直接排入街道、沟渠坑塘实现生活污水不出户、不上街，2022 年底前完成。

② 龙潭村、张家庄村、官银堂村，以上村庄居民生活污水均采取管控措施，各村制定《村民公约》，完成无害化厕所改造，各户房前屋后建设防渗生态池，厕所黑水经三格式化粪池处理后定期清粪车清掏，生活灰水排至生态池内用于景观绿化，不直接排入街道、沟渠坑塘实现生活污水不出户、不上街，2025 年底前完成。

③ 顺利村、杨家台村、娘娘宫村、向明村、百福台村、刘家营村、新华村、大黄峪村、复兴村、永兴村、青榆沟村，以上村庄居民生活污水均采取管控措施，各村制定《村民公约》，完成无害化厕所改造，厕所黑水经化粪池处理后定期清粪车清掏，生活灰水用于庭院泼洒及花草灌溉，不直接排入街道、沟渠坑塘实现生活污水不出户、不上街，2030 年底前完成。

表4-14 神南镇规划农村生活污水治理布局一览表

行政村	治理阶段	人口(人)	户数(户)	污水量(m ³ /d)	处理方式	污水处理工艺	主要建设内容	尾水去向
复兴村	2030年	296	101	9.5	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
永兴村	2030 年	92	33	2.9	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
青榆沟村	2030 年	158	58	5.1	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
官银堂村	2025 年	134	49	4.3	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
张家庄村	2025 年	207	71	6.6	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
龙潭村	2025 年	343	130	11.0	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
百福台村	2030 年	510	144	16.3	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
向明村	2030 年	631	160	20.2	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
杨家台村	2030 年	262	78	8.4	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
娘娘宫村	2030 年	867	322	27.7	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉

大黄峪村	2030 年	140	57	4.5	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
新华村	2030 年	221	72	7.1	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
刘家营村	2030 年	318	123	10.2	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
神北村	2022 年	2586	710	124.1	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
胜利村	2022 年	1165	610	55.9	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
顺利村	2030 年	146	46	7.0	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
北神南村	2022 年	2866	816	137.6	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
南神南村	2022 年	1678	470	80.5	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观

4.2.1.6 白云乡规划

1、白云乡概况

白云乡位于顺平县中部，白云乡辖24个行政村，分别为淋涧村、阳辛庄村、西阳各庄、东阳各庄、下庄村、峨山村、白云北庄、白云大村、白云西庄、南吕村、常北庄村、常庄大村、常南店村、塔山坡村、东朝阳村、西朝阳村、北朝阳村、狼山村、东井尖村、西井尖村、南陈侯村、北陈侯村、寨坡庄村、真理村。辖区内有南水北调中线灌渠穿过，主要河流为蒲阳、曲逆河。

2、生活污水治理现状

按照《2020年保定市农村生活污水治理工作专项推进方案》中要求，至2020年底全市农村生活污水治理管控基本达到全覆盖，因此规划对尚未进行治理的村庄2020年底全部完成生活污水管控。

根据前期调研，白云乡生活污水现状均采取管控措施各村制定《村民公约》，厕所黑水经化粪池处理后定期清粪车清掏，生活灰水用于庭院泼洒及花草灌溉，不直接排入街道、沟渠坑塘实现生活污水不出户、不上街。

表4-15 白云乡农村污水处理现状统计表

行政村	治理阶段	人口(人)	户数(户)	污水量(m ³ /d)	处理方式	污水处理工艺	主要建设内容	尾水去向
淋涧村	已完成	706	208	22.6	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
阳辛庄村	已完成	809	249	25.9	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
西阳各庄	已完成	648	166	20.7	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
东阳各庄	已完成	2307	695	73.8	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
下庄村	已完成	662	216	21.2	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
峨山村	已完成	2393	620	76.6	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
白云北庄	已完成	1084	369	52.0	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
白云大村	已完成	1436	452	68.9	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
白云西庄	已完成	835	272	40.1	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
南吕村	已完成	1725	476	55.2	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
常北庄村	已完成	656	181	21.0	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
常庄大村	已完成	2712	768	86.8	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
常南店村	已完成	1262	340	40.4	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
塔山坡村	已完成	731	211	23.4	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划说明书（2020-2030）

								灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
东朝阳村	已完成	666	193	21.3	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
西朝阳村	已完成	4683	1213	149.9	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
北朝阳村	已完成	761	179	24.4	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
狼山村	已完成	706	216	22.6	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
东井尖村	已完成	582	205	18.6	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
西井尖村	已完成	670	227	21.4	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
南陈侯村	已完成	838	278	26.8	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
北陈侯村	已完成	1289	310	41.2	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
寨坡庄村	已完成	628	216	20.1	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
真理村	已完成	564	168	18.0	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉

3、规划方案

根据白云乡村庄现状情况及村庄类型，对白云乡现有村庄污水治理方式进行规划。白云乡生活污水治理规划分并网纳厂处理、分散（单户）处理两种处理模式进行污水治理，规划至2025年对南水北调中线灌渠沿线村庄完成污水并网纳厂治理或分散治理，规划至2025年对乡镇所在地、中心村完成污水并网纳厂治理或分散治理，至2030年对剩余村庄全部完成分散治理。规划方案如下：

① 白云大村、白云西庄、常庄大村、南吕村，以上村庄居民生活污水均由管网接入顺平县污水处理厂，2025 年底前完成。

② 白云北庄，以上村庄居民生活污水均由管网接入顺平县污水处理厂，2025 年底前完成。

③ 西阳各庄、东阳各庄、下庄村、常北庄村、真理村、南陈侯村、峨山村、常南店村、塔山坡村、东朝阳村、西朝阳村、淋涧村、北朝阳村，以上村庄居民生活污水均采取管控措施，各村制定《村民公约》，完成无害化厕所改造，各户房前屋后建设防渗生态池，厕所黑水经三格式化粪池处理后定期清粪车清掏，生活灰水排至生态池内用于景观绿化，不直接排入街道、沟渠坑塘实现生活污水不出户、不上街，2025 年底前完成。

④ 北陈侯村、狼山村、东井尖村、西井尖村、阳辛庄村、寨坡庄村，以上村庄居民生活污水均采取管控措施，各村制定《村民公约》，完成无害化厕所改造，厕所黑水经化粪池处理后定期清粪车清掏，生活灰水用于庭院泼洒及花草灌溉，不直接排入街道、沟渠坑塘实现生活污水不出户、不上街，2030 年底前完成。

表4-16 白云乡规划农村生活污水治理布局一览表

行政村	治理阶段	人口（人）	户数（户）	污水量（m ³ /d）	处理方式	污水处理工艺	主要建设内容	尾水去向
淋涧村	2025年	706	208	22.6	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
阳辛庄村	2030年	809	249	25.9	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
西阳各庄	2025年	648	166	20.7	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
东阳各庄	2025年	2307	695	73.8	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
下庄村	2025年	662	216	21.2	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
峨山村	2025年	2393	620	76.6	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
白云大村	2025年	1436	452	68.9	并网纳厂	/	污水管网	/
白云西庄	2025年	835	272	40.1	并网纳厂	/	污水管网	/
白云北庄	2025年	1084	369	52.0	并网纳厂	/	污水管网	/

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划说明书（2020-2030）

常北庄村	2025年	656	181	21.0	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
常庄大村	2025年	2712	768	86.8	并网纳厂	/	污水管网	/
常南店村	2025年	1262	340	40.4	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
塔山坡村	2025年	731	211	23.4	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
东朝阳村	2025年	666	193	21.3	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
西朝阳村	2025年	4683	1213	149.9	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
北朝阳村	2025年	761	179	24.4	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
真理村	2025年	564	168	18.0	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
狼山村	2030年	706	216	22.6	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
东井尖村	2030年	582	205	18.6	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
西井尖村	2030年	670	227	21.4	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
北陈侯村	2030年	1289	310	41.2	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
南陈侯村	2025年	838	278	26.8	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
寨坡庄村	2030年	628	216	20.1	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
南吕村	2025年	1725	476	55.2	并网纳厂	/	污水管网	/

4.2.1.7 河口乡规划

1、河口乡概况

河口乡位于顺平县西部，河口乡辖16个行政村，分别为东河口村、西河口、南下邑村、北下邑村、中下邑村、北李各庄村、石门庄村、康各庄村、马各庄村、源头村、齐各庄村、侯各庄村、柏山村、坛山村、大李各庄村、张各庄村。辖区内主要河流为曲逆河。

2、生活污水治理现状

按照《2020年保定市农村生活污水治理工作专项推进方案》中要求，至2020年底全市农村生活污水治理管控基本达到全覆盖，因此规划对尚未进行治理的村庄2020年底全部完成生活污水管控。

根据前期调研，河口乡生活污水现状均采取管控措施各村制定《村民公约》，厕所黑水经化粪池处理后定期清粪车清掏，生活灰水用于庭院泼洒及花草灌溉，不直接排入街道、沟渠坑塘实现生活污水不出户、不上街。

表4-17 河口乡农村污水处理现状统计表

行政村	治理阶段	人口（人）	户数（户）	污水量（m ³ /d）	处理方式	污水处理工艺	主要建设内容	尾水去向
东河口村	已完成	956	256	45.9	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
西河口村	已完成	1637	520	78.6	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
南下邑村	已完成	1218	298	39.0	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
北下邑村	已完成	1340	393	42.9	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
中下邑村	已完成	1058	321	33.9	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
北李各庄村	已完成	580	170	18.6	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
石门庄村	已完成	651	226	20.8	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
康各庄村	已完成	582	209	18.6	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉

马各庄村	已完成	757	206	24.2	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
源头村	已完成	884	254	28.3	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
齐各庄村	已完成	1324	356	42.4	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
侯各庄村	已完成	424	120	13.6	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
柏山村	已完成	428	128	13.7	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
坛山村	已完成	2203	563	70.5	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
大李各庄村	已完成	1390	410	44.5	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
张各庄村	已完成	1595	499	51.0	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉

3、规划方案

根据河口乡村庄现状情况及村庄类型，对河口乡现有村庄污水处理方式进行规划。河口乡生活污水治理规划均采用分散（单户）处理模式进行污水处理，规划至2025年对乡镇所在地、中心村完成污水分散治理，至2030年对剩余村庄全部完成分散治理。规划方案如下：

① 东河口村、大李各庄村、齐各庄村、侯各庄村，以上村庄居民生活污水均采取管控措施，各村制定《村民公约》，完成无害化厕所改造，各户房前屋后建设防渗生态池，厕所黑水经三格式化粪池处理后定期清粪车清掏，生活灰水排至生态池内用于景观绿化，不直接排入街道、沟渠坑塘实现生活污水不出户、不上街，2025 年底前完成。

② 西河口村、南下邑村、中下邑村、马各庄村、北李各庄村、北下邑村、康各庄村、石门庄村、坛山村、张各庄村、源头村、柏山村，以上村庄居民生活污水均采取管控措施，各村制定《村民公约》，完成无害化厕所改造，厕所黑水经化粪池处理后定期清粪车清掏，生活灰水用于庭院泼洒及花草灌溉，不直接排入街道、沟渠坑塘实现生活

污水不出户、不上街，2030 年底前完成。

表4-18 河口乡规划农村生活污水治理布局一览表

行政村	治理阶段	人口（人）	户数（户）	污水量（m ³ /d）	处理方式	污水处理工艺	主要建设内容	尾水去向
东河口村	2025年	956	256	45.9	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
西河口村	2030年	1637	520	78.6	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
南下邑村	2030年	1218	298	39.0	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
北下邑村	2030年	1340	393	42.9	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
中下邑村	2030年	1058	321	33.9	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
北李各庄村	2030年	580	170	18.6	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
石门庄村	2030年	651	226	20.8	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
康各庄村	2030年	582	209	18.6	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
马各庄村	2030年	757	206	24.2	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
源头村	2030年	884	254	28.3	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
齐各庄村	2025年	1324	356	42.4	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
侯各庄村	2025年	424	120	13.6	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
柏山村	2030年	428	128	13.7	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉

坛山村	2030年	2203	563	70.5	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
大李各庄村	2025年	1390	410	44.5	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
张各庄村	2030年	1595	499	51.0	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉

4.2.1.8 大悲乡规划

1、大悲乡概况

大悲乡位于顺平县西部，大悲乡辖23个行政村，分别为富有村、南盘村、南清醒村、北清醒村、宁家庄村、隘门口村、峦头村、刘家庄村、天井沟村、王家庄村、解放村、龙王水村、野场村、北大悲村、西大悲村、南大悲村、黄岩村、郭家庄村、井尔峪村、寨南村、团结村、安子村、大岭后村。辖区内主要河流为唐河。

2、生活污水治理现状

按照《2020年保定市农村生活污水治理工作专项推进方案》中要求，至2020年底全市农村生活污水治理管控基本达到全覆盖，因此规划对尚未进行治理的村庄2020年底全部完成生活污水管控。

根据前期调研，大悲乡生活污水现状均采取管控措施各村制定《村民公约》，厕所黑水经化粪池处理后定期清粪车清掏，生活灰水用于庭院泼洒及花草灌溉，不直接排入街道、沟渠坑塘实现生活污水不出户、不上街。

表4-19 大悲乡农村污水处理现状统计表

行政村	治理阶段	人口（人）	户数（户）	污水量（m ³ /d）	处理方式	污水处理工艺	主要建设内容	尾水去向
富有村	已完成	2161	813	69.2	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
南盘村	已完成	290	100	9.3	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
南清醒村	已完成	735	286	23.5	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
北清醒村	已完成	1670	624	53.4	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划说明书（2020-2030）

宁家庄村	已完成	945	372	30.2	管控措施	/	/	厕所黑水清掏， 灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
隘门口村	已完成	919	358	29.4	管控措施	/	/	厕所黑水清掏， 灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
峦头村	已完成	665	250	21.3	管控措施	/	/	厕所黑水清掏， 灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
刘家庄村	已完成	187	75	6.0	管控措施	/	/	厕所黑水清掏， 灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
天井沟村	已完成	223	106	7.1	管控措施	/	/	厕所黑水清掏， 灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
王家庄村	已完成	662	263	21.2	管控措施	/	/	厕所黑水清掏， 灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
解放村	已完成	807	329	25.8	管控措施	/	/	厕所黑水清掏， 灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
龙王水村	已完成	249	101	8.0	管控措施	/	/	厕所黑水清掏， 灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
野场村	已完成	328	131	10.5	管控措施	/	/	厕所黑水清掏， 灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
北大悲村	已完成	2345	950	112.6	管控措施	/	/	厕所黑水清掏， 灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
西大悲村	已完成	696	281	22.3	管控措施	/	/	厕所黑水清掏， 灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
南大悲村	已完成	644	247	20.6	管控措施	/	/	厕所黑水清掏， 灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
黄岩村	已完成	821	332	26.3	管控措施	/	/	厕所黑水清掏， 灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
郭家庄村	已完成	781	311	25.0	管控措施	/	/	厕所黑水清掏， 灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
井尔峪村	已完成	834	334	26.7	管控措施	/	/	厕所黑水清掏， 灰水用于庭院泼洒及花草灌溉

								洒及花草灌溉
寨南村	已完成	538	206	17.2	管控措施	/	/	厕所黑水清掏， 灰水用于庭院泼 洒及花草灌溉
团结村	已完成	1655	621	53.0	管控措施	/	/	厕所黑水清掏， 灰水用于庭院泼 洒及花草灌溉
安子村	已完成	170	73	5.4	管控措施	/	/	厕所黑水清掏， 灰水用于庭院泼 洒及花草灌溉
大岭后村	已完成	2585	907	82.7	管控措施	/	/	厕所黑水清掏， 灰水用于庭院泼 洒及花草灌溉

3、规划方案

根据大悲乡村庄现状情况及村庄类型，对大悲乡现有村庄污水治理方式进行规划。大悲乡生活污水治理规划分集中-单村（多村）处理、分散（单户）处理两种处理模式进行污水治理，规划至2025年对乡镇所在地和中心村完成污水集中或分散治理，至2030年对剩余村庄全部完成集中或分散治理。规划方案如下：

① 富有村、南盘村、南清醒村、北清醒村、宁家庄村、隘门口村、天井沟村、王家庄村、安子村、大岭后村，以上村庄居民生活污水均采取管控措施，各村制定《村民公约》，完成无害化厕所改造，各户房前屋后建设防渗生态池，厕所黑水经三格式化粪池处理后定期清粪车清掏，生活灰水排至生态池内用于景观绿化，不直接排入街道、沟渠坑塘实现生活污水不出户、不上街，2025 年底前完成。

② 北大悲村，建设生活污水处理站，经污水处理站处理后出水用于农田灌溉，2025 年底前完成。

③ 峦头村、刘家庄村、解放村、龙王水村、野场村、西大悲村、南大悲村、黄岩村、郭家庄村、井尔峪村、寨南村、团结村，以上村庄居民生活污水均采取管控措施，各村制定《村民公约》，完成无害化厕所改造，厕所黑水经化粪池处理后定期清粪车清掏，生活灰水用于庭院泼洒及花草灌溉，不直接排入街道、沟渠坑塘实现生活污水不出户、不上街，2030 年底前完成。

表4-20 大悲乡规划农村生活污水治理布局一览表

行政村	治理阶段	人口（人）	户数（户）	污水量（m ³ /d）	处理方式	污水处理工艺	主要建设内容	尾水去向
富有村	2025 年	2161	813	69.2	管控措施	三格式化粪池+生态	三格式化粪池+生	化粪池黑水清掏， 灰水用于生态池景

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划说明书（2020-2030）

						池	态池	观
南盘村	2025 年	290	100	9.3	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
南清醒村	2025 年	735	286	23.5	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
北清醒村	2025 年	1670	624	53.4	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
宁家庄村	2025 年	945	372	30.2	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
隘门口村	2025 年	919	358	29.4	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
峦头村	2030 年	665	250	21.3	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
刘家庄村	2030 年	187	75	6.0	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
天井沟村	2025 年	223	106	7.1	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
王家庄村	2025 年	662	263	21.2	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
解放村	2030 年	807	329	25.8	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
龙王水村	2030 年	249	101	8.0	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
野场村	2030 年	328	131	10.5	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
北大悲村	2025 年	2345	950	112.6	集中处理	/	/	/
西大悲村	2030 年	696	281	22.3	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
南大悲村	2030 年	644	247	20.6	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒

								及花草灌溉
黄岩村	2030 年	821	332	26.3	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
郭家庄村	2030 年	781	311	25.0	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
井尔峪村	2030 年	834	334	26.7	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
寨南村	2030 年	538	206	17.2	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
团结村	2030 年	1655	621	53.0	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
安子村	2025 年	170	73	5.4	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
大岭后村	2025 年	2585	907	82.7	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观

4.2.1.9 安阳乡规划

1、安阳乡概况

安阳乡位于顺平县北部，安阳乡辖19个行政村，分别为史家沟村、雅子村、峰泉村、北湖村、罗各庄村、司仓村、永胜村、新建村、贾各庄村、贾西庄村、南峪村、刘各庄村、三角村、麦旺村、西白司城村、东白司城村、西安阳村、东安阳村、李思庄村。辖区内主要河流为蒲阳河。

2、生活污水治理现状

按照《2020年保定市农村生活污水治理工作专项推进方案》中要求，至2020年底全市农村生活污水治理管控基本达到全覆盖，因此规划对尚未进行治理的村庄2020年底全部完成生活污水管控。

根据前期调研，安阳乡生活污水现状均采取管控措施各村制定《村民公约》，厕所黑水经化粪池处理后定期清粪车清掏，生活灰水用于庭院泼洒及花草灌溉，不直接排入街道、沟渠坑塘实现生活污水不出户、不上街。

表4-21 安阳乡农村污水处理现状统计表

行政村	治理阶段	人口(人)	户数(户)	污水量(m ³ /d)	处理方式	污水处理工艺	主要建设内容	尾水去向
史家沟村	已完成	409	348	13.1	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
雅子村	已完成	686	241	22.0	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
峰泉村	已完成	1738	458	55.6	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
北湖村	已完成	618	236	19.8	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
罗各庄村	已完成	398	155	12.7	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
司仓村	已完成	1034	364	33.1	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
永胜村	已完成	870	292	27.8	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
新建村	已完成	735	273	23.5	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
贾各庄村	已完成	1449	543	46.4	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
贾西庄村	已完成	1122	454	35.9	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
南峪村	已完成	771	277	24.7	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
刘各庄村	已完成	930	327	29.8	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
三角村	已完成	360	129	11.5	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
麦旺村	已完成	749	204	24.0	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，

								灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
西白司城村	已完成	1017	390	32.5	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
东白司城村	已完成	956	330	30.6	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
西安阳村	已完成	1939	568	93.1	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
东安阳村	已完成	1867	641	89.6	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
李思庄村	已完成	1551	446	74.4	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉

3、规划方案

根据安阳乡村庄现状情况及村庄类型，对安阳乡现有村庄污水处理方式进行规划。安阳乡生活污水治理规划分集中-单村（多村）处理、分散（单户）处理两种处理模式进行污水治理，规划至2025年对乡镇所在地、中心村完成污水集中或分散治理，规划至2030年对其余村庄完成污水集中治理或分散治理。规划方案如下：

① 西安阳村，建设生活污水处理站，经污水处理站处理后出水用于农田灌溉，2025年底前完成。

② 李思庄村，使用西安阳村生活污水处理站，经污水处理站处理后出水用于农田灌溉，2030 年底前完成。

③ 西白司城村、贾各庄村、贾西庄村、南峪村、麦旺村、三角村、新建村、史家沟村、雅子村、峰泉村，以上村庄居民生活污水均采取管控措施，各村制定《村民公约》，完成无害化厕所改造，各户房前屋后建设防渗生态池，厕所黑水经三格式化粪池处理后定期清粪车清掏，生活灰水排至生态池内用于景观绿化，不直接排入街道、沟渠坑塘实现生活污水不出户、不上街，2025 年底前完成。

④ 东安阳村、刘各庄村、东白司城村、罗各庄村、司仓村、北湖村、永胜村，以上村庄居民生活污水均采取管控措施，各村制定《村民公约》，完成无害化厕所改造，厕所黑水经化粪池处理后定期清粪车清掏，生活灰水用于庭院泼洒及花草灌溉，不直接排入街道、沟渠坑塘实现生活污水不出户、不上街，2030 年底前完成。

表4-22 安阳乡规划农村生活污水治理布局一览表

行政村	治理阶段	人口(人)	户数(户)	污水量(m ³ /d)	处理方式	污水处理工艺	主要建设内容	尾水去向
史家沟村	2025 年	409	348	13.1	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
雅子村	2025 年	686	241	22.0	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
峰泉村	2025 年	1738	458	55.6	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
北湖村	2030 年	618	236	19.8	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
罗各庄村	2030 年	398	155	12.7	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
司仓村	2030 年	1034	364	33.1	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
永胜村	2030 年	870	292	27.8	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
新建村	2025 年	735	273	23.5	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
贾各庄村	2025 年	1449	543	46.4	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
贾西庄村	2025 年	1122	454	35.9	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
南峪村	2025 年	771	277	24.7	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
刘各庄村	2030 年	930	327	29.8	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
三角村	2025 年	360	129	11.5	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
麦旺村	2025 年	749	204	24.0	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划说明书（2020-2030）

						粪池+生态池	粪池+生态池	灰水用于生态池景观
西白司城村	2025 年	1017	390	32.5	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观
东白司城村	2030 年	956	330	30.6	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
西安阳村	2025 年	1939	568	93.1	集中处理	/	/	/
东安阳村	2030 年	1867	641	89.6	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
李思庄村	2030 年	1551	446	74.4	集中处理	/	/	/

4.2.1.10 台鱼乡规划

1、台鱼乡概况

台鱼乡位于顺平县东北部，台鱼乡辖17个行政村，分别为东裕村、南台鱼村、寨子村、燕子水村、小掌村、康北庄村、南康关村、北康关村、宅仓村、葛庄子村、小水村、先锋村、柴各庄村、导务村、龙塘村、东柏山村、西柏山村。辖区内主要河流为蒲阳河。

2、生活污水治理现状

按照《2020年保定市农村生活污水治理工作专项推进方案》中要求，至2020年底全市农村生活污水治理管控基本达到全覆盖，因此规划对尚未进行治理的村庄2020年底全部完成生活污水管控。

根据前期调研，台鱼乡生活污水现状均采取管控措施各村制定《村民公约》，厕所黑水经化粪池处理后定期清粪车清掏，生活灰水用于庭院泼洒及花草灌溉，不直接排入街道、沟渠坑塘实现生活污水不出户、不上街。

表4-23 台鱼乡农村污水处理现状统计表

行政村	治理阶段	人口（人）	户数（户）	污水量（m ³ /d）	处理方式	污水处理工艺	主要建设内容	尾水去向
东裕村	已完成	1402	355	44.9	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
南台鱼村	已完成	1641	447	52.5	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
寨子村	已完成	2370	532	75.8	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划说明书（2020-2030）

								灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
燕子水村	已完成	218	68	7.0	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
小掌村	已完成	642	173	20.5	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
康北庄村	已完成	285	75	13.7	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
南康关村	已完成	2431	501	116.7	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
北康关村	已完成	1866	539	89.6	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
宅仓村	已完成	579	167	18.5	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
葛庄子村	已完成	693	198	22.2	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
小水村	已完成	364	107	11.6	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
先锋村	已完成	272	73	8.7	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
柴各庄村	已完成	1380	345	44.2	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
导务村	已完成	1172	372	37.5	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
龙塘村	已完成	896	243	28.7	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
东柏山村	已完成	399	126	12.8	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
西柏山村	已完成	1871	485	59.9	管控措施	/	/	厕所黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉

3、规划方案

根据台鱼乡村庄现状情况及村庄类型，对台鱼乡现有村庄污水治理方式进行规划。台鱼乡生活污水治理规划分集中-单村（多村）处理、分散（单户）处理两种处理模式进行污水治理，规划至2025年对乡镇所在地和中心村完成污水集中治理或分散治理，规划至2030年对全部村庄完成污水集中治理或分散治理。规划方案如下：

① 北康关村，建设生活污水处理站，经污水处理站处理后出水用于农田灌溉，2025年底前完成。

② 南康关村、康北庄村，使用北康关村生活污水处理站，经污水处理站处理后出水用于农田灌溉，2030 年底前完成。

③ 葛庄子村、导务村，以上村庄居民生活污水均采取管控措施，各村制定《村民公约》，完成无害化厕所改造，各户房前屋后建设防渗生态池，厕所黑水经三格式化粪池处理后定期清粪车清掏，生活灰水排至生态池内用于景观绿化，不直接排入街道、沟渠坑塘实现生活污水不出户、不上街，2025 年底前完成。

④ 宅仓村、小水村、先锋村、柴各庄村、南台鱼村、寨子村、燕子水村、小掌村、东裕村、龙塘村、东柏山村、西柏山村，以上村庄居民生活污水均采取管控措施，各村制定《村民公约》，完成无害化厕所改造，厕所黑水经化粪池处理后定期清粪车清掏，生活灰水用于庭院泼洒及花草灌溉，不直接排入街道、沟渠坑塘实现生活污水不出户、不上街，2030 年底前完成。

表4-24 台鱼乡规划农村生活污水治理布局一览表

行政村	治理阶段	人口（人）	户数（户）	污水量（m ³ /d）	处理方式	污水处理工艺	主要建设内容	尾水去向
东裕村	2030 年	1402	355	44.9	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
南台鱼村	2030 年	1641	447	52.5	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
寨子村	2030 年	2370	532	75.8	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
燕子水村	2030 年	218	68	7.0	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
小掌村	2030 年	642	173	20.5	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划说明书（2020-2030）

								及花草灌溉
康北庄村	2030 年	285	75	13.7	集中处理	/	/	/
南康关村	2030 年	2431	501	116.7	集中处理	/	/	/
北康关村	2025 年	1866	539	89.6	集中处理	/	/	/
宅仓村	2030 年	579	167	18.5	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
葛庄子村	2025 年	693	198	22.2	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观用水
小水村	2030 年	364	107	11.6	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
先锋村	2030 年	272	73	8.7	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
柴各庄村	2030 年	1380	345	44.2	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
导务村	2025 年	1172	372	37.5	管控措施	三格式化粪池+生态池	三格式化粪池+生态池	化粪池黑水清掏，灰水用于生态池景观用水
龙塘村	2030 年	896	243	28.7	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
东柏山村	2030 年	399	126	12.8	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉
西柏山村	2030 年	1871	485	59.9	管控措施	三格式化粪池	三格式化粪池	化粪池黑水清掏，灰水用于庭院泼洒及花草灌溉

4.2.2 设施布局选址

本规划并网纳厂处理模式全部通过管网接入顺平县污水处理厂或顺平经济开发区北园污水处理厂，顺平县污水处理厂位于顺平县仙洲路，顺平经济开发区北园污水处理厂位于河北顺平经济开发区北园西南部、唐河灌渠与北经三路的东南角。

分散（单户）模式在各住户住宅进行无害化厕所改造，在各户房前屋后建设防渗生态池。

各乡镇中已规划集中污水处理站的村庄本规划集中-单村（多村）处理模式全部依托各乡镇现有规划中的污水处理站和污水管网，设施布局选址与现有规划一致，无现

有规划的集中污水处理站根据现场情况确定，具体情况见下表。

表4-25 集中-单村（多村）处理模式设施布局选址

序号	乡镇	污水处理设施	污水处理工艺	污水处理能力（m ³ /d）	污水处理设施位置	建设时限	收水范围
1	腰山镇	腰山镇污水处理站	-	3000	才良村东侧	2025年	北腰山村、南腰山村、西腰山村、田家台村、西后兴村、才良村、北巷北村、南巷北村、东后兴村
2		武侯污水处理站	AO+MBR	150	南武侯村东侧	2025年	南武侯村、北武侯村
3		邵家庄污水处理站	AO+MBR	100	邵家庄村南侧	2025年	邵家庄、海家庄、两分庄
4		西韩童污水处理站	AO+MBR	200	西韩童村西南侧	2025年	西韩童村、韩新庄村、韩西庄村
5		西新兴污水处理站	AO+MBR	100	西新兴村南侧	2025年	西新兴村、六四庄
6	高于铺镇	高于铺镇污水处理站	-	9000	曲逆河北部	2025年	王各庄村、苏头村、何家庄村
7		北城村污水处理站	AO+MBR	400	北城村西北	2025年	北城村、北城西庄村、北城北庄村
8		大王村污水处理站	AO+MBR	400	大王村东侧	2025年	大王村、子城村
9		大辛店村污水处理站	AO+MBR	200	大辛店村东北	2025年	大辛店村、向阳村、高于铺村
10	蒲上镇	大恩村污水处理站	AO+MBR	150	大恩村西南	2025年	大恩村
11	大悲乡	大悲乡污水处理站	-	500	集镇区东南部	2025年	北大悲村
12	台鱼乡	台鱼乡污水处理站	-	500	集镇区西侧	2025年	康北庄村、南康关村、北康关村
13	安阳乡	安阳乡污水处理站	-	500	集镇区东南部	2025年	西安阳村、李思庄村

4.2.3 污水收集系统建设

根据前期村镇调研，目前农村污水以散排为主，存在污水漫流现象，大多村庄内主干道两侧及房前屋后现有排水边沟，起到旱季污水排放、雨季雨污混流排放的作用，但大多数边沟建设标准偏低，污水渗漏现象严重。少量区域、特别是镇驻地区域，部分已实施污水管网，但周边外围污水系统不完善。

采取利用现有边沟加以改造的方式收集污水，属于典型的截流式合流制，节约投

资，采用现有边沟收集需对边沟进行改造、局部翻建、全线抹面处理，但夏季温度较高，污水排水沟存在恶臭风险，影响乡村居民整体环境。

结合村庄正在实施的“厕所革命”，对村庄内敷设污水收集管道，接村庄出户管及厕所化粪池出水管后，经由村庄主干道路污水管道收集后，排至下游排水设施。该方案收集方式属于典型的雨污分流制系统，村庄主干道路实施污水主干管道，在房前屋后实施污水管道，用于承接民居住宅污水出户管，实现完全雨污分流。但村庄内实施污水管道需开挖村庄房前屋后道路及主干道，工程量大，投资较多，但污水收集率高，村庄居民生存环境改变十分明显。

考虑到乡村居民对良好居住环境的强烈要求及现状村庄污水的收集与渗漏问题，本次规划建议采用管道收集方式。

（1）单户收集

在村庄分散或计划拆迁村庄内，建议以户为单位单独收集，厕所污水利用厕改项目建设的化粪池进行收集，厨房、淋浴污水则可新建一段单户污水收集管道及一座隔油沉淀池，利用污水管道收集厨房、淋浴污水后，排至隔油沉淀池，定期抽吸。

（2）联户收集

在村庄相对分散或个别几户民居游离于村庄主体范围之外的，可考虑联户收集类型，厕所污水利用厕改项目建设的化粪池进行单独收集，厨房、淋浴污水则可新建一段联户污水收集管道及一座隔油沉淀池，利用污水管道收集厨房、淋浴污水后，排至隔油沉淀池后，定期抽吸。

（3）单村收集

在民居相对集中的村庄，若周边相邻村庄间距较远，距离超过1公里以上，则考虑采用单村收集类型，厕所污水利用厕改项目建设的化粪池进行单独收集后，新建污水收集管道，用于收集各户厕所污水。在厨房、淋浴污水出口处新建污水收集管道，房前屋后厕所、厨房、淋浴污水收集后排至村内主干道路新建污水管道，污水经收集后可排至化粪池、处理池或处理站。

（4）多村收集（重力污水管线）

在村庄相对集中的村庄群，两村相距约1公里左右，若两村之间无明显的山岭、沟渠等影响管道埋深的地形，则可采用重力污水管道串联多村收集生活污水。

（5）多村收集（压力污水管线）

在村庄相对集中的村庄群，两侧相距约1公里左右，但村庄之间存在有明显的山岭、

沟渠等影响管道埋深的地形，则可新建污水提升泵站及压力污水管道，将污水转移后排至某村庄集中处理排放或回用。

表4-26 顺平县农村生活污水管网情况

序号	乡镇	污水处理设施	主管网长度	支管网长度
1	腰山镇	腰山镇污水处理站	7500	78375
2	腰山镇	腰山工业园区污水处理厂	1700	5000
3	腰山镇	武侯污水处理站	1100	19500
4	腰山镇	邵家庄污水处理站	1000	11200
5	腰山镇	西韩童污水处理站	2200	21500
6	腰山镇	西新兴污水处理站	1700	12000
7	高于铺镇	高于铺镇污水处理站	4700	44275
8	高于铺镇	北城村污水处理站	2500	46000
9	高于铺镇	大王村污水处理站	2500	42000
10	高于铺镇	大辛店村污水处理站	/	/
11	大悲乡	大悲乡污水处理站	1300	23750
12	台鱼乡	台鱼乡污水处理站	4000	27875
13	安阳乡	安阳乡污水处理站	2000	25350
14	蒲上镇	顺平经济开发区北园污水处理厂	11800	116000
15	蒲上镇	大恩村污水处理站	/	/
16	蒲阳镇	顺平县污水处理厂	3500	31425
17	白云乡	顺平县污水处理厂	8100	58425

4.2.4 污水处理技术工艺选择

（1）处理方式

农村生活污水处理终端模式的分类、特点及适用条件各不相同，本规划主要包括纳厂处理、集中处理、分散处理三类。

①纳厂处理

将具有纳厂条件的村庄或一定区域内产生的生活污水进行收集，接入城市（园区）污水处理管道系统中，具有处理厂规模大，水质、水量稳定，单位基建投资和运行费用低，易于集中管理等优点。适用于距离市政管网近（一般3公里以内），具备施工条件且附近污水处理厂有接纳能力的村庄。

②集中处理

通过较大范围的管网，对村庄或一定区域内产生的生活污水进行收集并建处理设施集中处理的方式。统一建设污水处理设施，水质相对稳定，运行稳定，抗负荷冲击能

力强，出水水质好。适用于居住相对密集、管网施工难度不大的村庄。

③分散处理

对单户或多户农村住户产生的生活污水通过处理设施进行处理的方式，一般日处理能力小于5吨。适用于地形复杂、地质条件差、布局分散、污水不易集中收集的村庄。

目前顺平地区水资源十分紧张，建议考虑对农村污水资源化利用，尽量就地回用，主要用于农田灌溉或养殖。污水处理排放标准应结合污水去向确定。若确定农村污水用于农田灌溉，则可适当放宽农村污水处理工艺中的脱氮除磷作用，增强灌溉用水的肥效，减少农田化肥的使用量。

农村污水处理工艺种类繁多，但需考虑运行的可靠性、经济性、适用性，只有能稳定、可靠运行的工艺才是合适的工艺。

本次规划部分采用集中治理模式的村庄为各乡镇中已规划集中污水处理站的村庄，这些村庄集中处理依托各乡镇现有规划中的污水处理站和污水管网，污水处理工艺由现有规划和各乡镇实际情况决定，本次规划依托使用，不再另行选择污水处理工艺。

结合顺平县各乡镇农村的现状，经过综合比较，无现有规划的污水处理站集中处理的采用“AO+MBR”一体式污水处理工艺；分散治理的采用“三格式化粪池+生态池”处理工艺或“三格式化粪池”处理工艺。

集中处理“AO+MBR”一体式污水处理工艺如下：

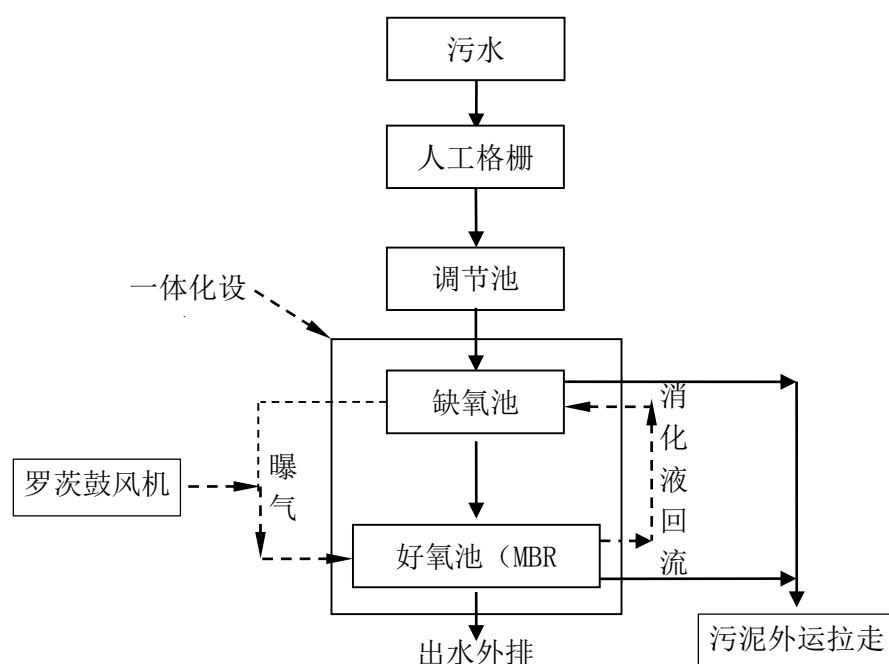


图4-1 “AO+MBR”一体式污水处理工艺流程及排污节点图

工艺流程简述：

人工格栅：污水通过收集管进入人工格栅去除较大悬浮物，以免造成提升泵堵塞，之后进到调节池。

调节池：利用调节池对水量、水质变化进行调节，保证后续设施连续稳定运行。调节池污水经过提升泵进入一体化设备。

一体化设备：该一体化设备将缺氧池和好氧池串联形成，同时将MBR膜分离装置置于好氧池中作为泥水分离装置，完成缺氧生物脱氮的同时好氧生物降解有机物，膜进行完全的泥水分离，提高反应池内污泥浓度，膜分离设备将生化反应池中的活性污泥和大分子有机物质截留住，省掉二沉池。活性污泥浓度因此大大提高，水力停留时间（HRT）和污泥停留时间（SRT）可以分别控制，而难降解的物质在反应器中不断反应、降解。

中空纤维膜组件置于MBR池中，污水浸没膜组件，通过自吸泵的抽吸，利用膜丝内腔的抽吸负压来运行。膜组件材质为聚乙烯。膜组件公称孔径为 $0.4\mu\text{m}$ ，是悬浮固体、胶体等的有效屏障；中空纤维膜丝较细，有较好的柔韧性，能保持较长的寿命。鼓风机曝气，在提供微生物生长所必须的溶解氧之外，还使上升的气泡及其产生的紊动水流清洗膜丝表面，阻止污泥聚集，保持膜通量稳定。

经过AO-MBR工艺，同时通过氧化作用分解废水中大部分有机废物，通过MBR膜进一步固液分离和过滤，确保最终出水达标。MBR生物反应器排泥周期根据具体运行情况而定。

分散治理“三格式化粪池+生态池”污水处理工艺如下：

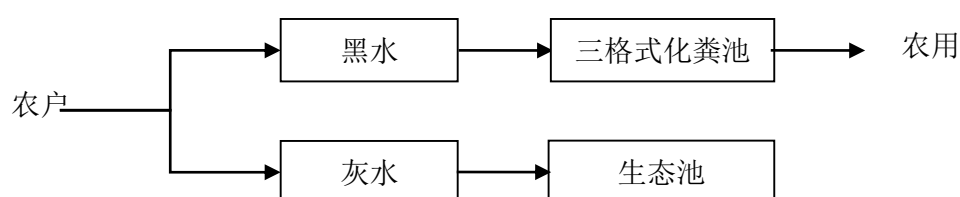


图4-2 “三格式化粪池+生态池”污水处理工艺流程及排污节点图

工艺简述介绍：

“三格式化粪池+生态池”污水处理工艺主要建设内容包括：三格式防渗化粪池、防渗生态池、污水管网。

农村生活黑水进三格式防渗化粪池，经化粪池处理后化粪池黑水由吸粪车定期清

掏拉走，用作农肥。灰水通过污水管网流入防渗生态池用于生态池景观用水，生态池内种植当地植物，美化环境，净化水质。生态池长时间使用可能导致处理能力下降，可以定期清掏，用作农肥。

分散治理“三格式化粪池”污水处理工艺如下：

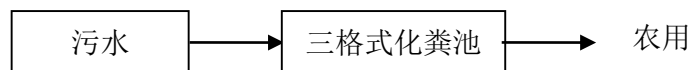


图4-3 “三格式化粪池”污水处理工艺流程及排污节点图

工艺简述介绍：

“三格式化粪池”污水处理工艺主要建设内容为三格式防渗化粪池。

农村生活黑水和灰水全部进三格式防渗化粪池，经化粪池处理后化粪池粪便由吸粪车定期清掏拉走，用作农肥。

采取分散-单户处理模式的村庄，需要配套购置小型的可以到农户家里吸粪污、也方便运送粪污到农田施用粪污的罐车，罐车数量依据村庄规模确定，人口较多的村庄配套 3-4 部，人口较少的村庄配套 1 部。

4.2.5 设施出水排放要求

顺平县境内山地较多，水资源开发利用条件差，缺水主要为资源型缺水，兼有水质型缺水与工程型缺水。一些地区水利条件较差，地势较高地区农田抗旱能力不足，人畜饮水困难，生活用水也没有形成集中供水，导致有限的水资源不能有效利用。同时，农村生活污水治理的实践表明，运行费用低、管理方便是污水处理设施持续发挥作用的关键。农村生活污水处理与农林灌溉相结合，可有效降低投资、运行费用，管理简便，为污水处理设施长期有效运行创造条件。

因此，实施农村生活污水资源化利用，一方面是为了有效利用生活污水中的氮、磷、钾和有机营养物质，另一方面可缓解水资源的短缺，资源化利用可与污水处理有效结合，大幅降低污水处理设施的投资和运行费用。污水的资源化利用既能减少水环境污染，又可以缓解水资源紧缺的矛盾，是贯彻可持续发展的重要措施，具有可观的社会效益，环境效益和经济效益，已经成为世界各国解决水问题的必选。资源化利用能维持良好的生态平衡，有效地保护水资源，实现水资源的良性循环。

根据顺平县农村建设、农业生产的特点，结合污水处理技术及出水水质，可以在以下几个方面实施资源化利用。

①农林利用

生活污水经过一级强化处理或二级处理，水质达到《城市污水再生利用农田灌溉用水水质》（GB20922-2007）的要求，输送到农田，通过地下渗灌等方式，为农作物提供氮、磷、钾和有机营养物质。

②环境用水

在村庄公园及居住小区设置的景观水体，可建成生态型的，并利用农村生活污水处理站的出水水质达到《城市污水再生利用景观环境用水水质》（GB / T 18921-2019）的要求作为补水，兼顾水的进一步处理和水资源利用。

③杂用水

农村生活污水在常规治理的基础上，增加后续深度治理工艺等，出水水质达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2016）要求后，用于冲厕、道路清扫、绿化、车辆冲洗、建筑施工的非饮用水。

我国传统的农业生产过程，可以说就是农村生活污水的资源化过程，但对公共健康安全缺乏控制。现代化农业应弘扬传统农业的生态性，实现营养物质和水资源的生态循环利用，同时做好公共健康安全的控制。

根据“投资节省、技术成熟、工艺简便、运行成本低、运行过程简便、便于维护养护、符合农村生产生活实际”的原则，对农村生活污水的资源化利用提出以下利用措施。

①鼓励农民实施粪便资源化利用，农村化粪池经规范化改造后，建筑物内部应实行黑水、灰水分离，将粪便污水接入化粪池，经厌氧稳定后的粪便实施农田利用。

②结合村庄公园或绿地，建设生态景观水体，将生活污水处理设施与生态水景相结合，出水用于水景的补给水，同时可利用生态水景进一步净化水质。

③实施再生水利用的污水处理设施，应设蓄水池和输水设施，为资源化利用创造条件。再生水管网应设立明显标识，与饮用水系统有明显区别，确保公共健康安全。

综上，由于顺平县境内河流水系水质较差，水体环境容量有限，且境内分布有南水北调工程河段、唐河灌渠、界河、龙潭水库等，作为饮用水，其水质保护要求较高。顺平县农村生活污水排水体制分为两种，农村生活污水就近纳入城镇污水管网的，执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）及相应污水处理厂的进水水质的要求；集中式污水处理站出水根据具体排水去向，执行《农村生活污水排放标准》（DB 13/ 2171—2015）一级A标准或主要污染物达到《大清河流域水污染物排放标准》

（DB13/2795-2018）中的重点控制区排放限值，其他污染物满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准的要求；以上标准有更严格要求的情况下执行相应标准要求。

表4-27 基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）

排放方式	污染物名称	标准值
纳入城市污水处理厂	pH	≤6.5~9.5
	COD	≤500mg/L
	BOD	≤350mg/L
	SS	≤400mg/L
	氨氮	≤45mg/L
	TN	≤70mg/L
	TP	≤8mg/L
集中式污水处理站	pH	6~9
	COD	≤50 mg/L
	BOD ₅	10 mg/L
	氨氮	5（8）mg/L
	SS	10 mg/L
	TN	15 mg/L
	TP	0.5 mg/L
集中式污水处理站	COD	30 mg/L
	BOD ₅	6 mg/L
	氨氮	1.5（2.5）mg/L
	总磷	0.3 mg/L
	总氮	15 mg/L
	pH	6~9
	SS	10 mg/L
	动植物油	1 mg/L
	阴离子表面活性剂	0.5 mg/L
	石油类	1 mg/L
	色度	30 mg/L
	粪大肠菌群数	1000 mg/L

4.2.6 固体废物处置

根据环境保护部《关于污（废）水处理设施产生污泥危险特性鉴别有关意见的函》（环函[2010]129号），“单纯用于处理城镇生活污水的公共污水处理厂，其产生的污泥通常情况下不具有危险特性，可作为一般固体废物管理”。

本次规划中非现有规划的污水处理站全部用于处理农村居民生活污水，污水处理设施运行过程中产生的污泥，会逐步积累，生物处理系统中的污泥量逐步增加，应定期进行污泥排放。由于污泥停留时间较长，其性质基本稳定，因此污泥经适当处理后，可回用于农田、绿化等土地利用。

本次规划中依托各乡镇已规划的集中污水处理站可能用于处理农村居民生活污水之外的其他废水，根据环境保护部《关于污（废）水处理设施产生污泥危险特性鉴别有关意见的函》（环函[2010]129号），“专门处理工业废水（或同时处理少量生活污水）的处理设施产生的污泥，可能具有危险特性，应按《国家危险废物名录》、国家环境保护标准《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T298-2007）和危险废物鉴别标准的规定，对污泥进行危险特性鉴别”。相应污泥回用于农田、绿化等土地利用时，需进行过危险性鉴别，确定不具有危险特性。

4.2.7 验收移交

农村生活污水处理设施通常工程规模小、总数量多、布局分散，项目建设宜由县相关职能部门或乡镇政府统一按区域分片实施，可统一组织招标、采购和委托工程监理等工作。应鼓励工程设计施工总承包。对于采用一体化处理设备的项目，应鼓励设备提供商作为总承包商进行工程规划、设计、设备供应以及施工安装和调试。

1、工程施工

建设单位、施工单位和监理单位除应遵守国家、地方相关地方规定外，还应明确农村生活污水处理中的其它特定职责。建设单位作为工程项目的第一责任人，应对项目实施情况进行实地检查，建立严格的隐蔽工程验收制度，做好对重点环节的检查验收，与监理单位共同控制好质量、进度和投资。工程施工单位应具有承担同类污水处理设计、施工资质或实践经验。监理单位应严格履行监理职责，严把材料设备关，未经监理工程师签字，建筑材料、构配件和设备不得在工程上使用或者安装，施工单位不得进行下一道工序的施工。除一般性施工监理外，对于隐蔽工程，监理工程师应实行旁站监督，严把质量关。

施工前，施工单位应根据施工文件和实地情况编制施工方案，经有关部门批准后方可进入施工。建筑、安装工程应符合施工设计文件、设备技术文件的要求，对必要的工程变更应取得设计、监理、建设等相关单位的变更文件签章后方可对工程进行变更施工。施工中，应做好施工记录，对于隐蔽工程的施工过程应留有影像资料备查。隐蔽

工程应在验收合格后，方可进行下一道工序的施工。

农村生活污水处理设施的施工应满足以下规定：

1) 根据所要安装设备的尺寸，开挖相应尺寸的基坑。根据现场具体情况增加地基处理和维护设施或进行施工排水。设备的安装必须在基础完工后进行。

2) 利用人工或合适的吊装设备将设备吊至预定的位置，并检查其是否水平。回填前向设备内里注满水。

3) 排水管不能形成逆向反坡，且设备水位应高于受纳水体水位。

农村生活污水处理建、构筑物、设备设施的施工应符合相应的国家标准：

1) 管道工程的施工，应符合现行国家标准《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268）的有关规定。

2) 混凝土结构工程的施工，应符合现行国家标准《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204）的有关规定。

3) 砌体结构工程的施工，应符合现行国家标准《砌体结构工程施工质量验收规范》（GB50203）的有关规定。

4) 构筑物的施工，应符合现行国家标准《给水排水构筑物施工及验收规范》GB50141 的有关规定。

设备安装包括附属设备、电气设备、整体装置、进出水管管线及电路等安装。设备安装必须按照生产企业的安装流程进行，必要时应在工艺设计人员和厂家专业人员的指导下完成。鼓风机、水泵等附属设备容易产生震动和噪音，设计时应考虑防噪声措施，安装时应该注意其安装位置，并安装在预先筑好的设备基础上；电气设备须使用防水电源，同时按相关规范要求接地。设备的安装需充分了解建设用地的地质条件和洪水等自然灾害因素，防止由此导致的地面下沉、塌陷、上浮及淹水等不可抗后果，影响设备的正常运行。

施工结束后须进行设备调试，确认各设备是否正常运转。设备调试包括附属设备、电气设备、整体装置、水路和电路等调试。设备调试应由专业的调试工程师在严格的调试程序下进行操作，并随时与设备生产商、工艺设计人员和运营维护人员进行沟通。

2、工程验收

农村生活污水处理设施验收包含工程验收及环保验收，既要确保工程质量到位也要保证出水水质达标，两者均通过验收方可视为竣工验收。

施工单位按设计文件规定的和合同约定的内容及施工图纸的要求，全部完成项目建

设内容，并在设备、工艺调试完成后，方可提出竣工验收申请。

竣工验收应按以下流程进行：

（1）资料验收。竣工验收应提供如下主要文件资料：工程项目的立项文件、招标投标文件和工程承包合同、竣工验收申请、工程质量监督报告、工程决算报告及批复、工程竣工审计报告、工程调试运行报告、施工过程中的工程变更文件以及主管部门有关审批、修改、调整文件，污水处理设施的基础资料，主要包括处理终端的分布、工艺模式、处理规模、设计出水水质、近期检测水质、接入农户花名册、设备技术说明书以及竣工验收报告和经审核确认的竣工图纸等。建设单位应对全部文件资料进行审核，审核通过后进行系统整理、分类立卷，并及时归档。文件资料审核不通过的，建设单位应提出整改意见，由相关单位限时完成整改，再次提交审核，通过后方能进行工程实体验收工作。

（2）工程实体验收。文件资料审核通过后，建设单位应组织工程项目各参与方，进行现场实体验收。重点审查工程建设内容是否与设计文件相符、施工质量是否达到现行的质量验收标准、机电设备数量、型号、参数及技术要求等是否与设计文件相符、配电与自控系统是否达到相关防护要求，以及工程项目场地的安全防护措施。工程实体验收合格后，方可进行环保验收，验收不合格的应责成施工单位或其它相关单位进行限期整改。

（3）环保验收。施工单位应提交调试和试运行报告，试运行报告中应包括至少连续 7 日以上的水质监测记录以及具有环境监测资质的单位出具的水质监测报告。出水水质应符合设计出水水质要求。对污水处理站点的污泥处理处置方法、臭气与噪声防治措施、施工产生的生态问题的修复等是否符合环保要求进行现场验收。环保验收过程中，施工单位应现场演示工程项目的工艺运行过程。

环保验收由生态环境部门及相关部门开展农村生活污水处理设施验收工作。县生态环境部门会同有关部门根据农村生活污水治理设施的建设情况，对已通过综合验收和提交移交报告的项目进行现场查勘，对核查过程中发现不具备移交条件的项目及时反馈相关部门和项目建设单位，并由生态环境部门督促进行整改，整改到位后进行移交接收。

3、保存资料

工程项目的验收应与后续的运行管理紧密衔接。有条件时，运行管理单位应参加施工单位的调试和试运行工作，并参与工程项目的验收，保证项目验收后即可直接转

入运行管理阶段。对于尚未确定运行管理单位的，建设单位应尽早落实验收后的运维工作，或暂交由施工单位、总承包单位运行管理，待运行管理单位确定后按规定办好相关移交手续，进入正式运行管理阶段。运维移交时应确保水质水量、工艺、规模与设计相符，设备材料完整。

工程验收后，建设及管理部门应妥善保管竣工图等相关资料，以备查验。材料设备供应商、设计单位、施工单位等相关单位应提供设备、设施及污水处理站点的运行维护详细说明书。

4.2.8 设施运行管理

1、运维管理组织架构

为做好运行维护管理工作，实现农村生活污水治理设施一次建成、长久使用、持续发挥作用，切实改善农村环境，需要建立完善的农村生活治理设施运维组织架构。按照设施运维管理目标，健全管理架构，落实各级管理职责，结合本地实际情况，探索建立以县级政府为责任主体、乡镇(街道)为管理主体、村级组织为落实主体、农户为受益主体、运维机构为服务主体的农村生活污水处理设施“五位一体”运维管理体系，见图4-4。

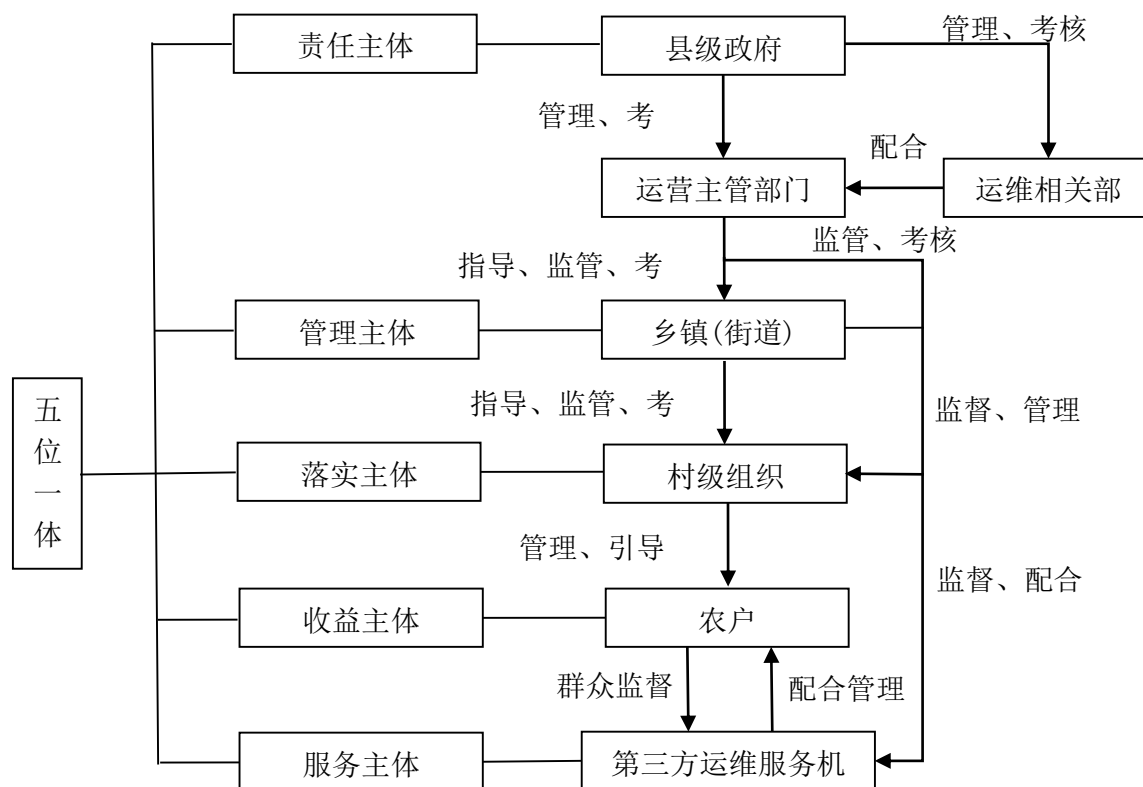


图4-4 农村生活污水处理设施“五位一体”运维管理体系

1、政府是质量设施运行维护管理的责任主体，政府作为统筹主体，因地制宜，深入基层开展调研工作，与村镇规划等衔接，制定好新农村生活污水治理规划，实施项目整合、资源整合，做到规划引领、统筹兼顾、协同推进，避免重复建设、资金浪费，提高人、财、物使用效率。进一步推行截污纳管工程，改造好农村厕所，采取多元化农村污水处理模式，如污水并网纳厂模式、集中-单村（多村）处理模式、分散-单户处理模式等。发改、住建、农办、卫生、国土、农业、旅委、宣传、供电、公安、市场监管、考评等部门要按照各自职责积极协助做好农村污水处理设施运维管理工作，确保政府工程实施绩效。

2、乡镇（街道）是治理设施运行维护管理的主体，负责本行政区域内治理设施运行维护管理工作的组织和管理，确定专人承担具体工作，制定运行维护管理制度，规范设施档案管理，组织落实运行维护管理机制，开展定期考核；负责治理设施的正常运行和安全，保证污水管网的接户率、完好率，负责污水管网维修；指导、督促村级组织、农户按各自职责开展日常运行维护管理工作。

3、村级组织是治理设施运行维护的落实主体，要把治理设施运行维护管理纳入《村规民约》，落实有一定文化知识、责任心强的村民或结合村级其他专管人员参与治理设施运行维护管理工作，并开展日常巡查和记录；配合乡镇（街道）、运维公司对污水收集系统和终端处理系统开展异常情况检测、维修和设备更换等，做好治理设施防盗等保护工作；引导农户做好化粪池（厕所）水、厨房水、卫生间水、洗涤水（以下简称“四水”）接入状况检查和破损报告。

4、农户作为受益主体，有义务主动检查自家四水接入状况，负责出户检查井（清扫口）以内的化粪池、接户管、户用检查井的渗漏、堵塞、破损的维修、维护和更换，自觉管理房前屋后污水管网、清扫井及周邊环境卫生，及时将管网等治理设施破损状况向村级组织报告；做到五小行业污（废）水达标接入；严禁将雨水、工业性污（废）水接入管网系统。

5、运维公司作为服务主体，应在本县范围内设立运维管理部门，配备相应的办公用房、检测设备以及专业管理人员，并根据管理范围，按照半小时运维管理服务圈的要求，建立区域运行维护管理队伍，具备及时赶到现场进行抢修的应急措施和能力。

运维公司的主要职责如下：

（1）终端处理系统运行维护管理

①终端处理系统治理区域、工艺模式、设计规模等概况及操作规程、安全警示标

识标牌设置齐全。

②每周对终端处理系统进行巡检，检查终端处理设施供电电源是否正常；检查各类设备设施运行是否正常，仪表、信号指示是否正确；检查进出水水质和水量有无明显异常，有无工业污水偷排现象；检查安全设施是否完好，各类门锁有无破损，检查周边环境，做好日常性清洁卫生工作；检查湿地植物生长情况和过滤系统有无堵塞等，发现问题及时处理。

③每周对终端处理系统进行日常性保养、清洁工作，做好机电设备传动试验，清除格栅垃圾、清理湿地杂草等；每年按计划对各类设备设施进行保养，并做好记录。

④根据终端处理系统处理能力和出水标准每月，定期分类进行取样、检测，做好检测数据统计、分析，发现进、出水水质、水量出现异常情况，应及时采取措施，控制处理工艺，确保出水达标；

⑤每年对终端处理系统各类处理池进行疏通和污物清理，保障系统正常运行。

（2）泵站运行维护管理

①泵站收集区域、设计规模等概况及操作规程、安全警示标识标牌设置齐全。

②每周对泵站进行巡检，检查泵站供电电源是否正常；检查各类设备设施运行是否正常，压力、流量有无异常，仪表、信号指示是否正确；检查进出水水质和水量有无明显异常，有无工业污水偷排现象；检查安全设施是否完好，各类门锁有无破损，检查周边环境，做好日常性清洁卫生工作等，发现问题及时处理。

③每周对泵站进行日常性保养、清洁工作，做好机电设备传动试验，清除格栅垃圾；每年按计划对各类设备设施进行二级保养，并做好记录。

（3）污水管道运行维护管理

①每周对污水管道进行巡检，检查井盖、井圈有无移位、松动、缺损，井内防坠装置有无松动、脱落，窰井地面有无沉降；检查窰井污水有无满溢，井内有否淤积、堵塞，窰井内有无工业污水、雨水、建筑泥浆偷排现象；检查管道有无渗漏、堵塞等异常现象，管线路面有无违章施工、违章建筑、塌陷沉降等，并做好记录。

②对巡查中（含镇村巡查）发现的窰井盖破损、污水管道堵塞、沉降破损、污水满溢等及时进行更换、维修和疏通冲洗，30分钟内到达现场进行处理，其中井盖破损1小时内完成更换，污水管道堵塞2小时内完成疏通，并做好相关记录；

③每年对污水管道、窰井进行清淤、疏通，确保污水畅通排放，并做好记录。

（4）日常运行维护管理

①编制各类污水处理设施的档案资料文件（内容包括：污水处理设施的名称、所属区域、地址、联系人、联系电话、设计水量、工艺、排放标准，主要设备的型号、参数、运行状况及控制节点数值等；巡检及报修状况，水质检测及数字记录情况等），建立日报、月报和年报台账，并及时报送所属乡镇、相关监管部门。

②保证设备、设施长期稳定运行，中标单位每年根据行业有关标准或设施维护要求准备一份设施运营与维护手册，包括进行定期和年度检验、日常维护、大修维护和年度维护的内容、标准、程序和计划。

③负责合同期内污水治理设施的管网清淤、植被养护、站点检查、设施运转、进出水检测等日常管理。

④定期做好污水治理设施的巡查，正确开展故障的处置，及时登记巡查和复查村社运行维护协管员履行巡查情况。

⑤对严重影响污水治理系统设施正常运行或破坏设施、占压设施的违章建筑等问题，及时上报村社和乡镇（街道），立即采取措施防止或减少危害后果。

⑥协助村社做好路面维护，严格管控重型车辆通行。

⑦负责和指导村社运行维护协管员做好治理设施的维护和清理，负责周围环境卫生和绿化养护管理。

⑧接收智能化管理平台监督主体的信息指令，并落实巡查和整改，协助指导站点电磁流量计、能源监测、风机、采样仪、仪表箱、数据收集和传输器安装调试等工作。

⑨负责运行维护巡查员（含乡镇（街道）和村社运行维护协管员）的教育、管理和业务培训工作。

⑩运行维护单位巡查组每周对污水治理设施进行巡查一次，如发现处理运行过程中有较大问题，6小时内报告给公司负责人，由公司负责人进行现场勘查后，报告给乡镇（街道）；指导村社运行维护协管员开展日常运行工作和常见问题的处置，并实行考勤考核工作；组织运行过程中有维修工程的施工的，应将工程内容、分项清单、质量要求、完成时间等，根据工程量和审批程序及时上报乡镇（街道）和管理部门。

⑪设有专门的分析实验室，能开展污水相关监测因子的比对分析工作。

⑫建立24小时应急抢险中心，及时接收乡镇（街道）关于污水治理设施运行应急情况的反馈，并第一时间到场处置。

⑬运行维护单位应每周至少开展1次全方位的巡检，定期检查管网畅通、配电设施、植被养护、水质等情况，落实因自身运行维护管理不当造成设施设备损坏的维修和更

新。

⑭运行维护单位应建立一村一档，落实人员培训、操作规程、岗位责任、设施故障预防、应急措施和日常检查记录等管理制度。

⑮每月10日前，运行维护单位向所属乡镇（街道）及管理部门等提交污水治理设施运行维护情况自查报告及水质检测报告。每半年和一年到期后的一个月內，向乡镇（街道）及管理部门等提交半年度和年度运行自查报告。

应按照标准化运维要求制定并执行农村生活污水处理设施运维评价考核标准，从出水达标率、设施运行参数、吨水运行成本、农户受益情况等指标评价分析第三方专业服务能力。

对第三方运维机构的考核成绩与运维资金拨付直接挂钩方式进行奖惩。为了提高第三方运维公司的工作积极性，建议对工作成绩突出的第三方运维公司进行奖金拨付。

2、运维管理总体布局规划

1、布局规划

为彻底治理农村生活污水，确保治理工程符合“三确保”要求，即“确保质量为先、确保建好管用、确保群众满意”，针对农村生活污水治理设施存在的问题，有计划、分步骤地实施纳入污水管道进入污水处理厂集中处理和终端设施建设工程，开展标准化运行维护管理试点，做到“设施硬件达标”、“出水水质达标”和“日常运维达标”，以点带面提升全县农村生活污水治理设施标准化运维管理水平，建成网格覆盖全面、群众知晓率高、过程畅通高效的村级污水运维的“全效体系”。

“三分建设，七分管理”，长效运维管理是污水治理工作成败的关键。实现“一次投入、长期有效”，关键取决于长效运维管理水平状况。各运维公司承担运维管理的主要责任，并结合乡镇村庄分布情况、地形、房屋分布、人口数量等实际情况和运维经验，因地制宜，对有纳厂条件的村庄，会同村（居）、镇（街道）、设计单位合理确定纳管方案。根据《浙江省县域农村生活污水治理专项规划编制导则（试行）》，到 2020 年，农村生活污水治理实现基本全覆盖，规划日处理设计规模 20吨及以上农村生活污水处理设施基本实现标准化运维。

2、运维模式

根据区域面积、生活污水处理设施技术工艺和分布情况，确定设施运维分区范围和管理模式。对规模较大的，运用市场机制，以政府购买服务方式委托第三方运维，提高管护水平和设施运行效率；对分散处理的，应发挥村级责任主体作用，落实管护

责任人，建立政府扶持、村级自筹和社会支持的管护经费保障机制，确保污水治理设施正常运行；对纳入城镇集中污水处理厂的农村生活污水治理（收集）设施，归入城镇污水处理厂运行维护管理体系。

3、运维管理平台和信息系统的建设和管理

1、日处理能力20吨以上农村生活污水处理设施均应配备自动监控系统，对水量水质进行监测。

农村生活污水处理设施点多面广，管理需每天掌握污水处理设施终端运行状态，如实施水量、水质数据等。应强化技术支撑，加大农村生活污水处理技术研发和集约化处理设施推广应用。综合运用互联网、物联网等技术，建议建立数字化服务网络系统和县-镇（乡）-村三级一体化管理平台，可实现数据整合，远程可监管，信息及时传达，降低维护人员成本。综合考虑实际情况，采用运行状态远程实时监控系统。对日处理能力 20吨以上农村生活污水治理设施中筛选除去纳厂、分散（单户）处理模式，重点对余下进行标准化运维，运行状态实时监控，掌握农村生活污水治理设施运行动态。积极推进农村生活污水运维管理的规范化、法制化、智能化，切实强化责任，落实各项保障，做到“设施硬件达标”“出水水质达标”和“日常运维达标”，以点带面提升全县农村生活污水治理设施标准化运维管理水平。

2、监测设备运行情况

定期进行仪器现场巡查，进行必要的校准、维护、维修、耗材更换工作。以保障仪器准确可靠运行。负责每天进行一次仪器运行状态检查，如发现问题必须立即报告维护人员并进行记录。

建立在线监测站专人负责制，制定操作及维修规程和日常保养制度，建立日常运行记录和设备台账，建立相应的质量保证体系，并接受环境保护管理部门的台账检查。

应每月向有关生态环境管理部门作运营工作报告，陈述站点在线监测系统的运营情况。

3、鼓励有条件的地区开展污泥、微生物性质等相关监测，掌握终端、管网等系统运行状况

活性污泥是一个相对稳定的具有一定降解功能的生态系统，这种稳定生态系统的形成得益于生物相良好的生长环境，当污水处理系统中的环境条件发生改变时，相应的生物相也会随之改变。生物相的变化在一定程度上反映了污水处理系统的质量和状

态。对重点区域可逐步开展对生物相的监测，包括观察混合液和回流污泥的生物相。

污水处理系统在正常的运行状态下，其所含各生物在数量和种类上是保持相对稳定的，反之当各生物的种类和数量发生较大波动时，预示着污水处理系统环境在发生相应的变化。

当污泥中所含丝状菌大量出现时，表明污泥已经发生膨胀或即将发生膨胀，包括球衣菌属、贝氏硫细菌、诺卡氏菌属、霉菌等，应及时采取相关措施抑制丝状菌生长，调整系统的各项处理条件，维持处理系统稳定运行。

当絮体结构松散时，小絮体将成为某些轮虫的食物。在充足的饲料下，轮虫过度繁殖。出现这种情况时，污泥老化，应采取相应的污泥处置措施，以消除污泥老化影响水处理效果。原生动物和一些微型动物对毒素更敏感，屏蔽纤维是活性污泥中的一种重要指标，当这类生活污水迅速减少时，表示污水中的有关有毒物质，需要及时预处理。

4、利用监控设备对管网情况进行实施动态监控

监测流量、压力、流向等指标，准确把握管网运行状况，建立自动监控系统，提高综合信息数据化可视能力，提供高效、及时、准确、充分的数据依据，增强管网运行安全性。同时基于物联网和无线传输的井盖安全监控技术可利用井盖触发器对井盖状况信息实时采集，建立窨井防坠系统，在监管平台上显示井盖的属性信息、状态信息、故障处理信息等，实现在线监管与快速预警，将被动应付变成主动管理，由人员巡查变为智能监控，大幅度减少“马路陷阱”对村民的危害。

5、对人员信息、档案进行数字化管理，建立具有真实性、高效性、完整性信息平台

以信息技术为核心的人员信息、档案数字化管理能对人员统筹安排提供诸多便利，为简化纸质化人员信息管理存在的繁杂步骤，缩短检索时间，能更系统更全面地对人事档案、人员信息等进行规整管理，提高工作效率。避免了纸质资料存储空间大、不易保存等弊端。采用自动化考勤系统也能提升员工效率，提供精确和实施的工时数据，避免出现传统考勤数据丢失等问题，让人事管理简单化。

6、以顺平县为单位，建立和完善处理设施的基础档案信息数据库和数字化监管平台建设，建立终端管理信息反馈机制

根据上述信息化管理方向，依托地理信息系统（GIS）、北斗卫星导航、物联网、云计算等成熟技术，建立农村污水处理站点电子档案，行程监管控制台。监管控

制台为监管者提供一个宏观的监管视图，可从县、乡镇、村、站点等多个层面查看辖区内的农村污水处理站的运行情况，既能体现辖区内的总体运营数据，也可查看各个站点的具体运营数据利用聚类分析、因子分析、相关分析、对应分析等数据分析方法，为用户提供直方图、散点图、柱状图、雷达图、趋势图等可视化的展示方式，通过KPI分布图、水质分布图、工艺分布图的展示模式，可以在监管控制台便捷查看所选区域内的站点总数、总吨位、本月污水处理量、本月用电量等数据，可以查看所选区域的水质达标数据、水质发展趋势、能耗数据、用电数据、吨耗电量数据、事件数据等，数据以可视化方式展现。提供面向农村生活污水治理的大数据分析决策与监管服务，实现桌面端、移动智能终端、应用APP农村生活污水管网系统的二、三维立体可视化监控，实现辖区内的农村污水处理从宏观到微观、从表象到本质的深度监管，真正实现了全县农村生活污水处理的可监管、可追溯、可考评“全程监管”的目标。

4、第三方运维管理评价与考核体系

1、第三方运维机构的管理

作为顺平县农村生活污水第三方运维机构，为更好地做好各项运维工作，结合公司实际，均制定公司运维内部管理体系相关制度，详细规定组织机构、岗位工作职责、选聘、培训、考核评价制度、档案资料管理制度、施工现场管理制度、应急管理制度、农户投诉处理办法及流程、农户满意度调查制度等。并根据《农村生活污水治理设施第三方运维服务机构管理导则》（试行）的要求，逐步完善运维管理系统。建议加强对运维人员专业度的重视，强化运维队伍规范性，定期开展专业培训，采用人员分级培训方式，有侧重的加深理念观念与提升技术水平，并可采取淘汰竞争机制。在各乡镇配备专业工程师、水处理专家等，定期、及时为乡镇水处理提供方案。

2、奖惩机制

根据《农村生活污水处理设施运维标准化评价标准》、《关于加强农村生活污水治理设施运行维护管理的意见》等相关文件，维护管理工作实行考核制，其考核结果与运维费用支付挂钩。考核采取定期、不定期及监督考核三种方式。

a.定期考核：乡镇每月组织对所属区域内的村、运维公司治理设施运行维护情况的检查考核。

b.不定期考核：由行业主管部门牵头、县级相关单位共同参与，根据实际需要对乡镇、村及运维公司的运行维护管理情况进行检查、考核，原则上全年不少于 4 次。

c.监督考核：行业主管部门牵头、组织相关单位并邀请“两代表一委员”共同参与，

对全县各乡镇、村及运维公司的运行维护管理情况进行检查、考核、监督。考核内容包括水质考核指标、各类检查井（池）、调节池、厌氧池、好氧池、人工湿地等设施运行参数、日常维护及资金使用情况、吨水运行成本、农户受益情况、污水收集管网。

出台“以奖代补政策”，并与县对各乡镇“五水共治”类年度考核挂钩。

第五章 与相关规划的衔接

5.1 相关规划简介

5.1.1 河北省顺平县城总体规划（2013-2030）

1、规划期限

规划期限为2013年—2030年，并提出对远景的展望。其中，

近期：2013—2017年

中期：2018—2020年

远期：2021—2030年

远景：2031年以后。

2、村庄和人口

全县共计237个行政村，除去中心城区、镇区及乡集镇区内的村庄共计196个，规划至2020年，将196个村庄整合为150个（其中，20个中心村，130个基层村），规划至2030年，将150个村庄进一步整合为125个行政村（其中，28个中心村，97个基层村）。详见表5-1、表5-2。

表5-1 顺平县城总体规划村庄整合数量汇总表

乡镇名称	整合前	2012 年（个）	整合后	2020 年（个）	2030 年（个）
神南镇	镇区内行政村	3	中心村	2	3
	镇区外行政村	15	基层村	10	8
	小计	18	小计	12	11
高于铺镇	镇区内行政村	4	中心村	2	2
	镇区外行政村	21	基层村	14	8
	小计	25	小计	16	10
腰山镇	镇区内行政村	3	中心村	3	4
	镇区外行政村	30	基层村	22	15
	小计	33	小计	25	19
蒲上镇	镇区内行政村	3	中心村	2	2
	镇区外行政村	26	基层村	13	9
	小计	29	小计	15	11
蒲阳镇	镇区内行政村	13	中心村	2	3
	镇区外行政村	20	基层村	8	5
	小计	33	小计	10	8
白云乡	集镇区内行政村	3	中心村	2	4

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划说明书（2020-2030）

	集镇区外行政村	21	基层村	17	13
	小计	24	小计	19	17
河口乡	集镇区内行政村	2	中心村	1	2
	集镇区外行政村	14	基层村	9	7
	小计	16	小计	10	9
安阳乡	集镇区内行政村	4	中心村	2	2
	集镇区外行政村	15	基层村	12	12
	小计	19	小计	14	14
台鱼乡	集镇区内行政村	5	中心村	2	3
	集镇区外行政村	12	基层村	9	7
	小计	17	小计	11	10
大悲乡	集镇区内行政村	1	中心村	2	3
	集镇区外行政村	22	基层村	16	13
	小计	23	小计	18	16
总计	（集）镇区内行政村	41	中心村	20	28
	（集）镇区外行政村	196	基层村	130	97
	小计	237	小计	150	125

表5-2 顺平县城乡总体规划村庄整合情况一览表

2012 年村庄现状			2020 年 拟整合情况				2030 年 拟整合情况			
	序号	名称	序号	整合后村名	整合类型	中心村	序号	整合后村名	整合类型	中心村
神南镇镇域	1	永兴村	1	永兴村	保留		1	永兴村	合并	是
	2	青榆沟村	2	青榆沟村	保留					
	3	官银堂村	3	官银堂村	保留					
	4	复兴村	4	复兴村	整合	是	3	复兴村	整合	是
	5	张家庄								
	6	龙潭村	5	龙潭村	保留		4	龙潭村	保留	
	7	刘家营	6	刘家营	合并	是	5	刘家营	合并	是
	8	新华村								
	9	大黄峪								
	10	娘娘宫	7	娘娘宫	保留		6	娘娘宫	保留	
	11	杨家台	8	杨家台	保留		7	杨家台	保留	
	12	百福台	9	百福台	保留		8	百福台	保留	
	13	胜利村	10	胜利村	保留		9	胜利村	保留	
	14	顺利村	11	顺利村	保留		10	顺利村	保留	

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划说明书（2020-2030）

	15	向明村	12	向明村	保留		11	向明村	保留						
神南镇镇区	1	南神南村	— —	镇区	合并， 村改居		——	镇区	合并， 村改居						
	2	北神南村													
	3	神北村													
高于铺镇镇域	1	东亭乡村	1	东亭乡村	保留		1	亭乡村	合并						
	2	西亭乡村	2	西亭乡村	保留										
	3	大王村	3	王子庄村	合并	是	2	王子庄村	合并	是					
	4	子城村													
	5	北城西村	4	北城村	合并	是	3	北城村	合并	是					
	6	北城北村													
	7	北城村													
	8	白家庄村	5	白家庄村	保留		4	白家庄村	保留						
	9	苏辛庄村	6	苏辛庄村	保留		5	苏辛庄村	保留						
	10	西闫家庄村	7	西闫家庄村	保留		6	闫家村	合并						
	11	东闫家庄村	8	东闫家庄村	保留										
	12	向阳村	9	向阳村	保留		7	向阳村	保留						
	13	大辛店村	10	大辛店村	保留		8	大辛店村	保留						
	14	高于铺村	11	高于铺村	保留		9	高于铺村	保留						
	15	坝子口村	12	坝子口村	保留		10	坝子口村	保留						
	16	东显阳一	13	亭西庄村	保留		——	并入中心 城区或经 济开发区	城镇 化，村 改居						
	17	东显阳二	14	亭北庄村	保留										
	18	李千户庄	15	李千户庄	保留			并入中心 城区	城镇 化，村 改居						
	19	东赵庄	16	东赵庄	保留										
	20	亭西庄	—	并入中心 城区	城镇化 村改居										
	21	亭北庄	—												
高于铺镇镇区	1	何家庄村	— —	镇区	合并， 村改居		——	镇区	合并， 村改居						
	2	王各庄村													
	3	苏头村													
	4	屯头村													
腰山镇	1	邵家庄村	1	邵家庄村	保留		1	邵家庄村	合并						
	2	海家关村	2	海家关村	保留										
	3	两分庄村	3	两分庄村	保留										

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划说明书（2020-2030）

镇域	4	北伍侯村	4	北伍侯村	保留	是	2	伍侯村	合并	是
	5	南伍侯村	5	南伍侯村	保留					
	6	东后兴	6	后兴村	合并	是	3	后兴村	合并	是
	7	西后兴								
	8	南巷北	7	巷北村	合并		4	巷北村	合并	
	9	北巷北								
	10	田家台	8	田家台	保留		5	田家台	保留	
	11	才良村	9	才良村	合并		6	才良村	合并	
	12	西庄村								
	13	西韩童村	10	西韩童村	保留		7	西韩童村	保留	
	14	东北堡	11	营北堡村	合并	是	8	营北堡村	合并	是
	15	西北堡								
	16	南营	12	南营	保留		9	南辛村	合并	
	17	辛阳	13	辛阳	保留					
	18	东新兴	14	新兴村	合并		10	新兴村	合并	是
	19	西新兴								
	20	北新兴	15	北新兴	保留					
	21	六四庄	16	六四庄	保留					
	22	正童村	17	正童村	保留		11	正童村	保留	
	23	唐行店村	18	唐行店村	保留		12	唐行店村	保留	
	24	新增店	19	新增庄	保留		13	新增庄	保留	
	25	永旺村	20	永旺村	保留		14	永旺村	保留	
	26	韩新庄村	21	韩新庄村	保留		15	韩新庄村	保留	
	27	玉山店村	22	玉山店村	保留		16	玉山店村	保留	
	28	东韩童村	23	东韩童村	保留		17	东韩童村	保留	
	29	苏家营村	24	苏家营村	保留		18	苏家营村	保留	
	30	南新兴村	25	南新兴村	保留		19	南新兴村	保留	
腰山镇镇区	1	西腰山村	—	镇区	村改居		—	镇区	村改居	
	2	北腰山村								
	3	南腰山村								
蒲上镇	1	东于家庄	1	东于家庄	合并		1	东于家庄	合并	
	2	北安全								
	3	何家营	2	何家营	保留		2	何家营	保留	

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划说明书（2020-2030）

镇域	4	南吴	3	吴村	合并	是	3	吴村	合并	是
	5	北吴								
	6	马家台	4	马家台	保留		4	马家台	保留	
	7	石家庄	5	石家庄	保留		5	石家庄	保留	
	8	马家庄	6	马家庄	保留		6	马家庄	保留	
	9	辛庄村	7	辛庄村	保留		7	辛庄村	保留	
	10	西于家庄	8	西于家庄	保留		8	西于家庄	保留	
	11	桑园	9	桑园	保留		9	桑园	保留	
	12	伍郎	10	伍郎	保留		10	伍郎	保留	
	13	蒲王庄	11	蒲王庄	保留	是	11	蒲王庄	保留	是
	14	南安全	12	南安全	保留		——	并入镇区 或中心城 区	城镇 化， 村 改居	
	15	赵家蒲	——	并入镇区 或中心城 区						
	16	靠山庄								
	17	辛宅								
	18	高胜蒲								
	19	大恩村								
	20	小恩村								
	21	山东头								
	22	郝家庄村	13	郝家庄村	保留		——	并入中心 城区	城镇 化， 村 改居	
	23	腾家庄村	14	腾家庄村	保留					
	24	苏家疃	15	苏家疃	保留					
	25	白庙村	——	并入中心 城区	城镇 化， 村 改居					
	26	伍郎村	——							
蒲上镇镇区	1	东南蒲村	——	镇区	村改居		——	镇区	村改居	
	2	西南蒲								
	3	宋家庄村								
蒲阳镇镇域	1	东魏村	1	魏村	整合	是	1	魏村	整合	是
	2	西魏村								
	3	南魏村								
	4	北下叔村	2	北下叔村	保留		2	下叔村	整合	是
	5	东下叔村	3	东下叔村	保留					
	6	西下叔村	4	西下叔村	保留					
	7	东尧城村	5	尧城村	整合	是	3	尧城村	整合	是

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划说明书（2020-2030）

	8	西尧城村								
	9	南尧城村								
	10	北尧城村								
	11	南常丰村	6	南常丰村	保留		4	南常丰村	保留	
	12	北常丰村	7	北常丰村	保留		5	北常丰村	保留	
	13	董家庄村	8	董家庄村	保留		6	董家庄村	保留	
	14	东五里岗村	9	东五里岗村	保留		7	东五里岗村	保留	
	15	永禄村	10	永禄村	保留		8	永禄村	保留	
	16	甘城村	— —	并入中心 城区	城镇化		—	并入中心 城区	城镇化	
	17	小城北村								
	18	大城北村								
	19	东关村								
	20	东庄村								
	21	周家关村								
	22	蔡家关村								
	23	东街								
	24	北街								
	25	南街								
	26	王家关								
	27	西显阳村								
	28	北关村								
	29	西赵家庄	— —	并入中心 城区或经 济开发区	城镇 化，村 改居			并入中心 城区或经 济开发区	城镇 化，村 改居	
	30	南关村								
	31	霍家关村								
	32	吴家庄村								
	33	魏家关村								
白云乡乡域	1	北陈侯	1	北陈侯	保留	是	1	陈侯村	合并	是
	2	南陈侯	2	南陈侯	保留					
	3	真理	3	真理	保留		2	真理	保留	
	4	寨坡庄	4	寨坡庄	保留		3	寨坡庄	保留	
	5	塔山坡	5	塔山坡	保留		4	塔山坡	保留	
	6	东朝阳	6	朝阳村	合并		5	朝阳村	合并	
	7	北朝阳								
	8	峨山	7	峨山	保留	是	6	峨山	保留	是

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划说明书（2020-2030）

	9	下庄	8	下庄	保留		7	下庄	保留	
	10	狼山	9	狼山	保留		8	狼山	保留	
	11	东荆尖	10	荆尖村	合并		9	荆尖村	合并	
	12	西荆尖								
	13	东阳各庄	11	东阳各庄	保留	10	阳各庄村	合并	是	
	14	西阳各庄	12	西阳各庄	保留					
	15	阳辛庄村	13	阳辛庄村	保留		11	阳辛庄村	保留	
	16	淋涧村	14	淋涧村	保留		12	淋涧村	保留	
	17	常南店村	15	常南店村	保留		13	常南店村	保留	
	18	常北庄村	16	常北庄村	保留		14	常北庄村	保留	
	19	常庄大村	17	常庄大村	保留		15	常庄大村	保留	
	20	南吕村	18	南吕村	保留		16	南吕村	保留	
	21	西朝阳村	19	西朝阳村	保留		17	西朝阳村	保留	是
	1	白云西庄	— —	乡集镇区	村改居		—	乡集镇区	村改居	
白云乡集镇区	2	白云大村								
	3	白云北庄								
河口乡乡域	1	马各庄	1	四家庄	合并	是	1	四家庄	合并	是
	2	北李各庄								
	3	康各庄								
	4	石门庄								
	5	齐各庄	2	齐侯庄村	合并		2	齐侯庄村	合并	
	6	侯各庄								
	7	张各庄	3	张各庄	保留		3	李张庄村	合并	是
	8	大李各庄	4	大李各庄	保留					
	9	坛 山	5	坛 山	保留		4	坛 山	保留	
	10	北下邑	6	北下邑	保留		5	北下邑	保留	
	11	中下邑	7	中下邑	保留		6	中下邑	保留	
	12	南下邑	8	南下邑	保留		7	南下邑	保留	
	13	柏 山	9	柏 山	保留		8	柏 山	保留	
	14	源 头	10	源 头	保留		9	源 头	保留	
河口乡	1	东河口村	— —	乡集镇区	村改居		—	乡集镇区	村改居	
	2	西河口村								

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划说明书（2020-2030）

集镇区										
安阳乡乡域	1	北湖	1	北湖	整合		1	北湖	整合	
	2	贾各庄	2	贾各庄	迁并	是	2	贾各庄	迁并	是
	3	贾西庄								
	4	永胜	3	永胜	保留		3	永胜	保留	
	5	东安阳	4	东安阳	保留		4	东安阳	保留	
	6	刘各庄	5	刘各庄	保留		5	刘各庄	保留	
	7	西白司城	6	西白司城	保留		6	西白司城	保留	
	8	东白司城	7	东白司城	保留		7	东白司城	保留	
	9	麦旺	8	麦旺	保留		8	麦旺	保留	
	10	南峪	9	南峪	保留		9	南峪	保留	
	11	新建	10	新建	保留		10	新建	保留	
	12	司仓	11	司仓	保留		11	司仓	保留	
	13	史家沟	12	史家沟	保留		12	史家沟	保留	
	14	雅子	13	雅子	保留		13	雅子	保留	
	15	峰泉	14	峰泉	保留	是	14	峰泉	保留	是
安阳乡集镇区	1	西安阳	— —	乡集镇区	村改居		——	乡集镇区	村改居	
	2	李思庄								
	3	三角								
	4	罗各庄								
台鱼乡乡域	1	西柏山	1	西柏山	保留		1	柏山村	整合	是
	2	东柏山	2	东柏山	保留					
	3	南台鱼	3	南台鱼	保留	是	2	南台鱼	保留	是
	4	寨子	4	寨子	保留		3	寨子	保留	
	5	柴各庄	5	柴导村	合并	是	4	柴导村	整合	是
	6	导务								
	7	小水	6	小水	保留		5	小水	保留	
	8	葛庄子	7	葛庄子	保留		6	葛庄子	保留	
	9	小掌	8	小掌	保留		7	小掌	保留	
	10	龙堂	9	龙堂	保留		8	龙堂	保留	
	11	东峪	10	东峪	保留		9	东峪	保留	
	12	宅仓	11	宅仓	保留		10	宅仓	保留	

保定市顺平县县域农村生活污水治理专项规划说明书（2020-2030）

台鱼乡集镇区	1	南康关	— —	乡集镇区	村改居		——	乡集镇区	村改居	
	2	北康关								
	3	康北庄								
	4	燕子水								
	5	先锋								
大悲乡乡域	1	北清醒	1	北清醒	保留		1	清醒村	整合	是
	2	南清醒	2	南清醒	保留					
	3	富有	3	富有村	整合	是	2	富有村	整合	是
	4	南盘								
	5	安子	4	大岭后村	整合	是	3	大岭后村	整合	是
	6	大岭后								
	7	野场	5	龙王水村	整合		4	龙王水村	整合	
	8	龙王水								
	9	天井沟	6	天井沟	保留		5	王家庄	整合	
	10	刘家庄	7	王家庄	整合					
	11	王家庄								
	12	南大悲	8	南大悲	保留		6	南大悲	保留	
	13	西大悲	9	西大悲	保留		7	西大悲	保留	
	14	隘门口	10	隘门口	保留		8	隘门口	保留	
	15	宁家庄	11	宁家庄	保留		9	宁家庄	保留	
	16	郭家庄	12	郭家庄	保留		10	郭家庄	保留	
	17	井尔峪	13	井尔峪	保留		11	井尔峪	保留	
	18	解放	14	解放	保留		12	解放	保留	
	19	黄岩	15	黄岩	保留		13	黄岩	保留	
	20	恋头	16	恋头	保留		14	恋头	保留	
	21	团结	17	团结	保留		15	团结	保留	
	22	寨南	18	寨南	保留		16	寨南	保留	
大悲乡集镇区	1	北大悲	— —	乡集镇区	村改居		——	乡集镇区	乡集镇区	

表5-3 顺平县2030年人口发展规模

名称	总人口规模（万人）	中心城区(镇区/乡集镇区)人口规模（万人）
全县域	42.5	20
蒲阳镇	17.63	/
高于铺	5.14	2.60
腰山镇	3.66	1.90
神南镇	1.23	1.00
蒲上镇	6.00	4.50
大悲乡	1.83	0.30
安阳乡	1.80	0.52
白云乡	2.19	0.44
河口乡	1.45	0.31
台鱼乡	1.57	0.63

3、污水治理设施建设

保留中心城区现状污水处理厂，占地面积 5 公顷，污水处理能力 5 万立方米/日。规划远期，新建南园污水处理厂，位于东经三路以西，纬一街以北，规划面积 3.5 公顷，污水处理能力 4 万立方米/日；新建北园污水处理厂，位于纬二十街以北，东经一路以西，规划面积 3.1 公顷，污水处理能力 4 万立方米/日。厂区周围设置宽度不小于 10 米的绿化带。

各镇区修建中小型污水处理厂或处理站，经污水处理厂处理后的生产生活污水，达标后方可排放。对于分散的村庄可采用沼气化粪池或生物塘处理污水。

5.1.2 保定市顺平县蒲上乡总体规划（2007-2020）

1、规划期限

规划基期为2006年，规划期限为2007-2020年，其中，近期为2007-2010年。

2、村庄和人口

蒲上乡村镇体系按照“集镇区—中心村—基层村”三个等级来确定。

（1）集镇区

包括镇直部门、东南蒲、宋家庄、郝家庄，是全县的经济文化中心。

（2）中心村

包括吴村、辛庄、恩村、何于庄和赵家蒲五个村庄。

（3）基层村

除了集镇区及中心村以外的其他14个村庄。

表5-4 蒲上乡村镇职能结构一览表

等级	数量	名称	性质
集镇区	1	蒲上乡	全乡的政治经济文化中心，依托集镇区强大的辐射能力，带动乡域各个村庄的发展
中心村	5	吴村	全乡的政治、经济、文化的副中心，主要以粮食生产和果林种植为主。同时发展绿色产品和设施农业
		辛庄	以粮食生产和果林种植为主
		恩村	以粮食生产、果林种植和养殖业为主
		何于庄	以粮食生产和果林种植为主
		赵家蒲	以粮食生产为主

2020年乡域人口达到36350人，集镇区人口规模达到6110人，城市化水平达到16.8%。

3、污水治理设施建设

污水处理站拟定在唐河灌渠东侧、规划区东北侧。集镇区污水排入规划建设的污水处理站，处理后的污水，可用于农灌、工业回用、观赏水体用水、绿地、道路浇洒用水等，多余的排入蒲阳河。

其他村庄污水采用化粪池进行消化处理，消化净化后的污水排入附近水体或统一进行农田灌溉。工业污水由各企业自行处理，强化管理，达国家二级排放标准后排到附近水体或统一进行农田灌溉

5.1.3 顺平县高于铺镇总体规划（2013-2030）

1、规划期限

规划期限为2013-2030 年， 其中近期 2013-2017 年， 中期 2018-2020 年， 远期 2021-2030 年。远景规划展望到本世纪中叶。

2、村庄和人口

根据村庄空间布局规划原则，规划期末村庄数量由现状的25个调整为13个。

2030年，规划形成1个镇区、3个中心村、10个基层村的三级镇域镇村体系结构。

一级：镇区，规划人口4万人，规划用地面积5.01平方公里。镇村体系职能为顺平县南部次中心；以塑料深加工等新材料产业为主，宜居宜业的工贸型特色风貌小镇。

二级：中心村3个，包括高于铺村、北城村和东显阳村。镇村体系职能为服务周边村庄、分担部分镇区的责任。

三级：基层村10个。镇村体系职能为农村居民聚居点，以发展第一产业为主，多种经营形式并存。

镇域人口规模（含寄住人口）：近期：5.6万人，中期：5.7万人，远期：6.3万人。城镇化水平（含寄住人口）：近期：34%，中期：37%，远期：64%。

3、污水治理设施建设

镇区新建污水处理厂一座，位于曲逆河北部，处理规模9000m³/d，占地0.9ha。处理水质达到一级A标准。镇区以及周边村落采用雨、污分流制。雨水就近排入河道沟渠。

污水管网结合污水厂的建设、道路和竖向规划铺设。污水管道管材选用钢筋混凝土排水管，管径为d400-d600。

其他区域村落依据地形特色，合理组织排水，近期采用截流式雨污合流制，污水经截流入村庄自制小型污水处理站处理，达标排放河道或灌溉农田，雨水溢流后排入河道沟坑，远期均实现雨、污分流体制。

5.1.4 顺平县腰山镇城乡总体规划（2017-2030）

1、规划期限

规划期限为2017~2030年，其中近期为2017~2020年，远期为2021~2030年，远景规划展望到本世纪中叶。

2、村庄和人口

规划期末村庄数量由现状的33个调整为18个，其中南腰山、西腰山、北腰山村纳入镇区，新增庄并入工业聚集区，才良村纳入经济技术开发区；已经连片发展的15个村庄合并形成5个村庄，伍侯（南伍侯、北伍侯），韩童（韩西庄，西韩童），新兴（西新兴、东新兴、北新兴、六四庄），其中六四庄村由于规模较小搬迁至新兴村，北堡（东北堡、西北堡、辛阳村、南营），后兴（东后兴、西后兴。南巷北），原址保留提升村庄13个。

表5-5 腰山镇村庄并入情况

类型	名称
并入镇区村庄	南腰山、西腰山、北腰山
并入工业聚集区的村庄	新增庄
并入腰山经济开发区村庄	才良村
合并发展村庄	伍侯（南伍侯、北伍侯），韩童（韩西庄、西韩童），新兴（西新兴、东新兴、北新兴、六四庄（搬迁）），北堡（东北堡、西北堡、辛阳村、南营），后兴（东后兴、西后兴、南巷北）
保留提升村庄	海家庄、邵家庄、两分庄、唐行店、正童、北巷北、田家台、永旺、韩新庄、东韩童、苏家营、南新兴、玉山店

规划期末形成镇区、中心村、基层村三级结构，到 2030 年，形成 1 个镇区、5 个中心村、13 个基层村的三级镇村体系结构。

一级：镇区，人口 2.8 万人，规划用地面积 3.55 平方公里，规划建设用地 3.23 平方公里。镇村体系职能为将腰山镇区建设成雄保西部文化休闲度假名镇、旅游服务基地，顺平县独具文化特色的生态宜居小城镇。

二级：中心村 5 个，包括伍侯、后兴、北堡、东韩童、新兴，其中伍侯村培育葡萄特色小镇，新兴培育草莓特色小镇，东韩童培育黄花特色小镇。镇村体系职能为中心村，是农村居民集中居住地，拥有小型商场、邮政代办所、中心卫生室（院）、幼儿园、小学等公建和基础设施，现状产业具有一定特征，具有一定的人口和经济规模，有一定的发展潜力。

三级：其余 13 个村庄为基层村。镇村体系职能为农村居民聚居点，以发展第一产业为主，多种经营形式并存。

表5-6 顺平县腰山镇规划人口发展规模

名称		规模			
		2020 年		2030 年	
		人口	用地	人口	用地
		（人）	（ha）	（人）	（ha）
镇区		8000	93.91	28000	323.48
工业聚集区		1200	100	4550	300
中心村	伍侯	2550	35.7	1900	23.7
	新兴	3500	49	1900	22.7
	后兴	3600	50.4	2000	24
	北堡	3030	42.42	1900	22.7

	东韩童	2100	29.4	1800	21.4
基层村	海家庄	450	6.3	450	5.85
	邵家庄	630	8.82	450	5.85
	两分庄	390	5.46	400	5.2
	唐行店	2060	28.84	800	10.4
	正童	2140	29.96	900	11.7
	北巷北	1200	16.8	900	11.7
	田家台	1400	19.6	870	10.31
	韩新庄	810	11.34	540	7.02
	永旺	610	8.54	450	5.85
	韩童	2100	29.4	900	10.7
	玉山店	1400	19.6	990	10.56
	苏家营	620	8.68	500	6.5
	南新兴	1210	16.94	800	10.4

3、污水处理设施建设

规划镇区与顺平经济开发区合建污水处理厂一座，位于镇区南部，靠近城区、集镇且满足城镇污水收集管网接入要求的村庄，污水宜优先纳入城区、集镇污水收集处理系统。

村庄根据规模采取独村或联村方式（联村模式同给水）配置不同规模的小型一体化污水处理设备，污水处理结合自身条件，选择小型污水处理站、稳定塘、人工湿地、净化沼气池等方式。

5.1.5 顺平县神南镇总体规划(2016-2030)

1、规划期限

本次总体规划的期限为2016-2030年。

近期：2016-2020年；

远期：2021-2030年；

远景规划展望到本世纪中叶2050年。

2、村庄和人口

镇域人口规模：2020年：1.28万人；2030年：1.36万人。

规划期末形成镇区、中心村、基层村三级结构。

一级：镇区，由北神南村、南神南村构成（神北村受到不稳定滑坡的威胁，近期应该对不稳定山体采取加固措施，远期将受威胁人口迁出，合并于镇区），规划人口 8500

人，规划用地面积 101.69 公顷；镇村体系职能为全镇的政治、经济、文化中心；旅游服务中心；以旅游服务、现代农业、度假休闲为主的休闲旅游小镇。

二级：中心村 3 个，包括永兴村、杨家台村、龙潭村；镇村体系职能为农村居民集中居住地，服务周边村庄、分担部分镇区的责任，使神南镇的村庄体系结构更加完善，使大旅游的发展战略更加完整。

三级：基层村 11 个，包括新华村、大黄峪村、娘娘宫村、向明村、百福台村、官银堂村、复兴村、刘家营村、张家庄村、青榆沟村、胜利村；镇村体系职能为农村居民聚居点，以第一产业为基础，发展旅游业。

表5-7 顺平县神南镇规划人口发展规模

级别	名称	现状人口规模（人）	规划人口规模（人）
镇区		6976	8500
中心村	龙潭村	318	300
	杨家台村	257	300
	永兴村	97	200
基层村	新华村	223	200
	大黄峪村	188	150
	娘娘宫村	886	650
	向明村	587	450
	百福台村	615	541
	官银堂村	136	100
	复兴村	348	300
	刘家营村	282	300
	张家庄村	213	200
	青榆沟村	213	200
	胜利村	1261	1200

3、污水处理设施建设

规划设污水处理站一座，采用小型生活污水处理工艺，位于镇区西南侧。处理规模2000立方米/日。占地按3600平方米。

5.1.6 《顺平县大悲乡总体规划》（2018-2035）

1、规划期限

规划基期为2018年，近期规划为2018-2020年，中期规划为2021-2025年，远期规划为2026-2035年。

2、村庄和人口

镇村等级规划架构为集镇区-中心村-基层村三级制镇村体系，全乡镇村体系规划为1个集镇区，3个中心村，14个基层村。

一级：集镇区，北大悲村。

二级：中心村3个，清醒村、富有村、大岭后村。

三级：基层村14个，南大悲村、西大悲村、野场村、解放村、王家庄村、刘家庄村、宁家庄村、隘门口村、峦头村、团结村、井尔峪村、黄岩村、郭家庄村、寨南村。

表5-8 顺平县大悲乡规划人口发展规模

序号	现状村庄名称	迁并后村庄名称	迁并后人口规模（人）
1	北大悲村	北大悲村	4000
2	富有村	富有村	1990
3	南盘村		
4	大岭后村	大岭后村	2100
5	安子村		
6	北清醒村	清醒村	1970
7	南清醒村		
8	野场村	野场村	420
9	龙王水村		
10	天井沟村	王家庄村	670
11	王家庄村		
12	南大悲村	南大悲村	480
13	西大悲村	西大悲村	520
14	隘门口村	隘门口村	690
15	宁家庄村	宁家庄村	720
16	郭家庄村	郭家庄村	590
17	井尔峪村	井尔峪村	630
18	解放村	解放村	610
19	黄岩村	黄岩村	620
20	峦头村	峦头村	500
21	团结村	团结村	1330
22	刘家庄村	刘家庄村	150
23	寨南村	寨南村	330

3、污水治理设施建设

规划在集镇区东南部建设污水处理设施一处，占地规模0.27公顷，日处理规模为

0.06万m³/d，集镇区污水通过管网收集后排至污水处理设施，处理达标后，排至集镇区南部的水系，也可作为灌溉用水、浇洒道路、绿化用水。

5.1.7 《顺平县安阳乡总体规划》（2018-2035）

1、规划期限

规划基期为2018年，规划期限为2018-2035年，其中，近期为2018-2020年。

2、村庄和人口

规划2035年，最终形成1个乡政府驻地、2个中心村和12个基层村的三级乡域镇村体系结构。

一级：乡政府驻地，包括李思庄、西安阳。镇村体系职能为以乡村旅游、观光农业为主导的重点乡镇。

二级：中心村2个，包括东安阳、贾各庄（贾西庄部分迁入）、峰泉村。镇村体系职能为服务周边村庄，分担部分乡政府驻地的责任，使安阳乡的村庄体系结构更加完善。

三级：基层村12个，包括刘各庄、三角、罗各庄、麦旺、东白司城、西白司城、南峪、新建、司仓、史家沟、雅子、北湖、永胜（贾西庄部分迁入）。镇村体系职能为农村居民居住点，以发展第一产业为主，辅以村庄特色产业，形成多种经营形式并存。

表5-9 顺平县安阳乡规划人口发展规模

序号	村庄名称	现状人口（人）	规划人口（人）
1	乡政府驻地	1939	5300
2	峰泉村	1738	2250
3	贾各庄	1449	1947
4	北湖	318	398
5	东安阳	1867	2334
6	东白司城	856	1070
7	刘各庄	930	1163
8	麦旺	750	938
9	南峪	778	973
10	史家沟	965	1152
11	司仓	1034	1173
12	西白司城	1017	1271

13	新建	736	920
14	雅子	686	858
15	永胜	870	1088

3、污水治理设施建设

在规划区东南部新建一座污水处理站，污水处理规模为0.05万m³/d，以满足污水处理的要求。

5.1.8 《保定市顺平县白云乡总体规划》（2017-2030）

1、规划期限

近期规划到2020年，远期规划到2030年。

2、村庄和人口

近期规划到2020年，乡域人口规模约为24000人，集镇区人口规模约为0.44万人；远期规划到2030年，乡域人口规模约为21800人，集镇区人口规模约为0.58万人。

全镇镇村体系规划为：1个集镇区，4个中心村，10个基层村。

表5-10 顺平县白云乡乡域镇村体系结构

等级	数量	名称
集镇区	1	——
中心村	4	阳各庄村、峨山村、西朝阳村、朝阳村
基层村	10	陈侯村、荆尖村、狼山村、南吕村、下庄村、寨坡村、淋涧村、阳辛庄村、常庄大村、常北庄村

3、污水治理设施建设

白云乡紧邻顺平县中心城区，且集镇区周边有水源地保护区，因此规划该乡紧邻中心城区的集镇区、南吕村、常庄大村及常北庄村污水统一收集并排至中心城区污水处理厂进行集中处理。

5.1.9 《顺平县台鱼乡总体规划》（2016-2030）

1、规划期限

本次总体规划的期限为2016-2030年。

近期：2016-2020年；

远期：2021-2030年；

远景规划展望到本世纪中叶。

2、村庄和人口

台鱼乡规划人口规模近期为1.9万人，远期为2.1万人。

根据村庄空间布局规划原则，规划末期村庄数量由现状的17个调整为13个，其中北康关、南康关、康北庄村纳入集镇区；东柏山村、西柏山村已连为一体，规划将其合并为柏山村。

2030年规划形成集镇区、3个中心村、10个一般村的三级乡域镇村体系结构。

表5-11 顺平县台鱼乡乡域镇村体系结构

等级	数量	名称
集镇区	1	集镇区
中心村	3	南台鱼村、导务村、柏山村
一般村	10	葛庄子村、先锋村、小掌村、小水村、宅仓村、东峪村、龙塘村、燕子水村、柴格庄村、寨子村

3、污水治理设施建设

规划污水处理站1座，位于规划区西部，处理规模为1200m³/d，采用深化处理工艺，作为再生水厂。再生水用于景观及绿化浇洒用水。

5.1.10 《顺平县河口乡总体规划》（2008—2020 年）

1、规划期限

规划基期为2008年，规划期限为2008-2020年，其中，近期为2008-2010年。

2、村庄和人口

近期规划到2010年，乡域人口规模约为17553人，集镇区人口规模约为2540人；远期规划到2020年，乡域人口规模约为18431人，集镇区人口规模约为2680人。

结合顺平县村庄空间布局规划及河北省“四个一批”精神，规划对河口乡进行合村、并点，将原来16个行政村合并为9个行政村，调整后的村镇体系见表5-12。

表5-12 顺平县台鱼乡乡域镇村体系结构

等级	数量	名称
集镇区	1	河口村（东河口、西河口）
中心村	3	李张庄（坛山村、李各庄、张各庄）、齐侯庄（齐各庄、候各庄）、四家庄（石门庄、康各庄、北李各庄、马各庄）
基层村	5	中下邑村、南下邑村、北下邑村、柏山村、源头村

3、污水治理设施建设

规划在集镇区南部建设污水处理厂一座，占地0.5公顷，收集集镇区及周边生活污水和工业区的工业污水，处理达标后排放。

5.2 与相关规划衔接情况

（1）蒲阳镇农村生活污水处理方案主要参照《河北省顺平县城总体规划》（2013-2030），并入城区的村庄污水并入顺平县污水处理厂。

（2）《保定市顺平县蒲上乡总体规划》（2007-2020）将到期，蒲上镇农村生活污水处理方案主要参照《河北省顺平县城总体规划》（2013-2030），并入城区或镇区的村庄污水分别并入顺平县污水处理厂和顺平经济开发区北园污水处理厂。

（3）高于铺镇农村生活污水处理方案主要参照《顺平县高于铺镇总体规划》（2013-2030），考虑屯头村距离镇区较远，未列入镇区污水处理站收水范围。

（4）白云乡农村生活污水处理方案主要参照《保定市顺平县白云乡总体规划》（2017-2030），考虑常北庄村位于南水北调中线灌渠西侧，未列入顺平县污水处理厂收水范围。

（5）《顺平县河口乡总体规划》（2008—2020年）将到期，河口乡农村生活污水处理方案主要依据现状。

（6）腰山镇、神南镇、大悲乡、台鱼乡、安阳乡农村生活污水处理方案主要参照各乡镇各自总体规划。

（7）规划行政村进行合并的，村庄合并后农村生活污水处理方案不变。

第六章 有关意见及修改说明

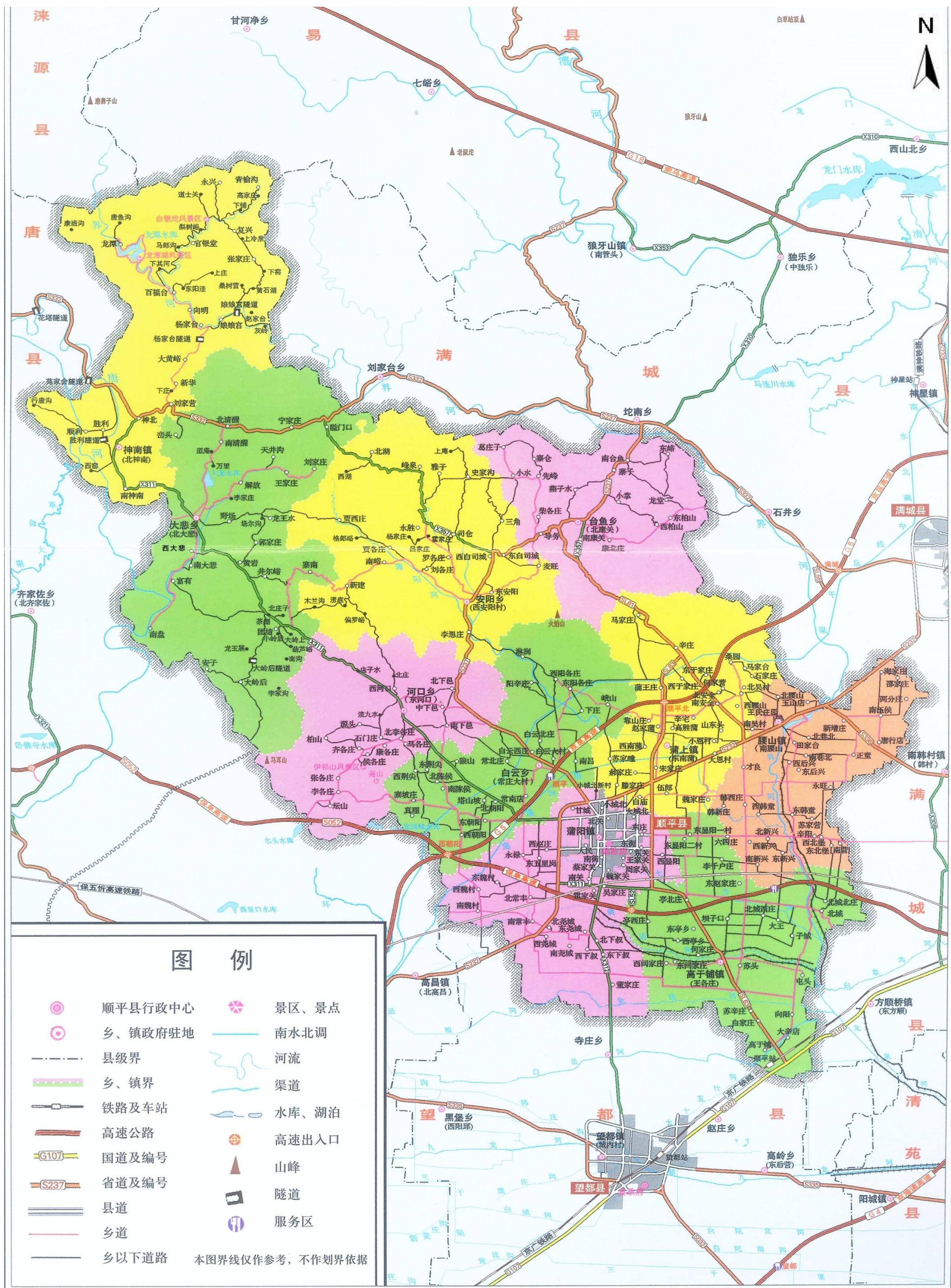
本规划于2020年6月29日进行了专家评审，专家意见及修改情况见下表。

表6-1 专家意见及修改情况一览表

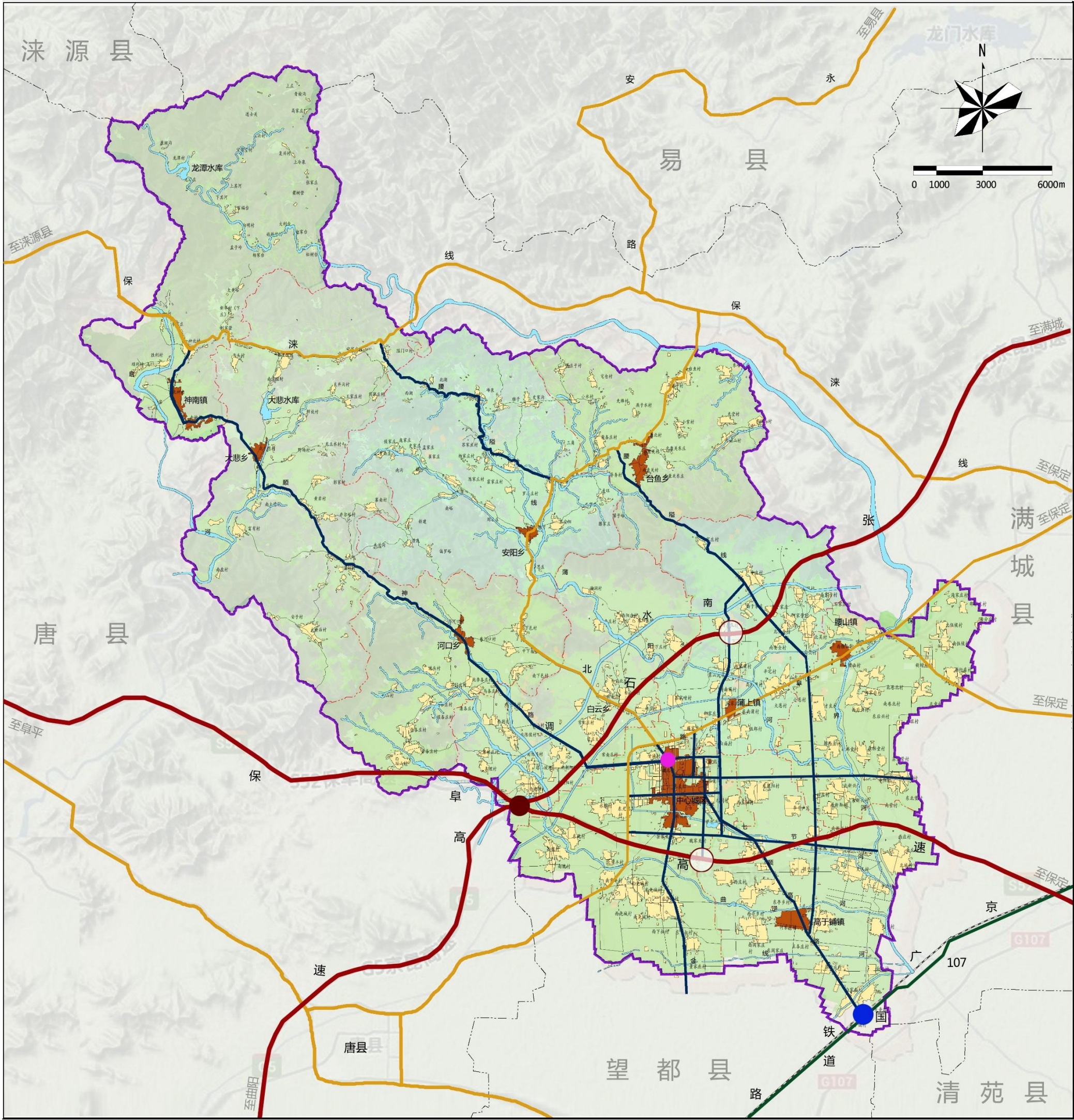
序号	专家意见	修改情况
1	理解性使用指南，按照逻辑编制报告、分清主次	调整了报告的逻辑顺序，以治理方式为重点内容
2	重视尾水氮磷资源化利用	以分散治理模式为主，尾水用作农肥
3	明确现状污水处理厂和对应已治理的村庄情况	已明确
4	在规划说明中进行方案选取类比	集中处理部分依托各乡镇现有规划中的污水处理站和污水管网，考虑到这些污水站除处理各乡镇的生活污水外还需处理其他废水，处理工艺按现有规划和各乡镇实际情况决定，本次规划依托使用，不再另行选择污水处理工艺，集中处理未依托乡镇规划污水处理站的参照现有污水处理站
5	根据不同的治理方式，针对各村庄说清治理方案、治理时段和建设内容等情况	已明确
6	尾水用于农田灌溉需注意调蓄措施、坑塘自净、沟渠等建设内容	分散-单户处理模式的村庄使用化粪池存蓄污水，使用罐车吸粪污、运送粪污到农田施用
7	核实治理目标和指标设置情况	重新确定了治理目标和指标
8	重视现状调研资料，作为重要参照	根据现状调研资料确定治理方案
9	根据用途、水质确定处理工艺和尾水去向	集中处理依托乡镇规划污水处理站的尾水去向根据各乡镇规划和实际情况执行；集中处理未依托乡镇规划污水处理站和分散处理模式废水全部农用
10	尾水去向应明确具体的处理、利用情况	
11	明确傍水村庄在 2022 年全部完成治理	已明确
12	明确现状问题，2020 年底全部完成生活污水管控	已明确
13	明确管控标准：不上街、无黑臭水体、建立管控机制	已明确
14	治理模式应结合实际、具有可操作性	已落实

保定市顺平县县域农村生活污水治理
专项规划
(2020-2030)

第三部分 规划附件



附图1 顺平县行政区划图



图例

- | | | | | | | | | | |
|--|--------|--|-------|--|------|--|-------|--|----|
| | 高速公路 | | 国道 | | 省道 | | 县道 | | 铁路 |
| | 互通式立交 | | 高速出入口 | | 客运站 | | 铁路客运站 | | 水域 |
| | 现状村庄用地 | | 城镇用地 | | 县域界限 | | | | |

附图 2 顺平县乡镇村庄道路图

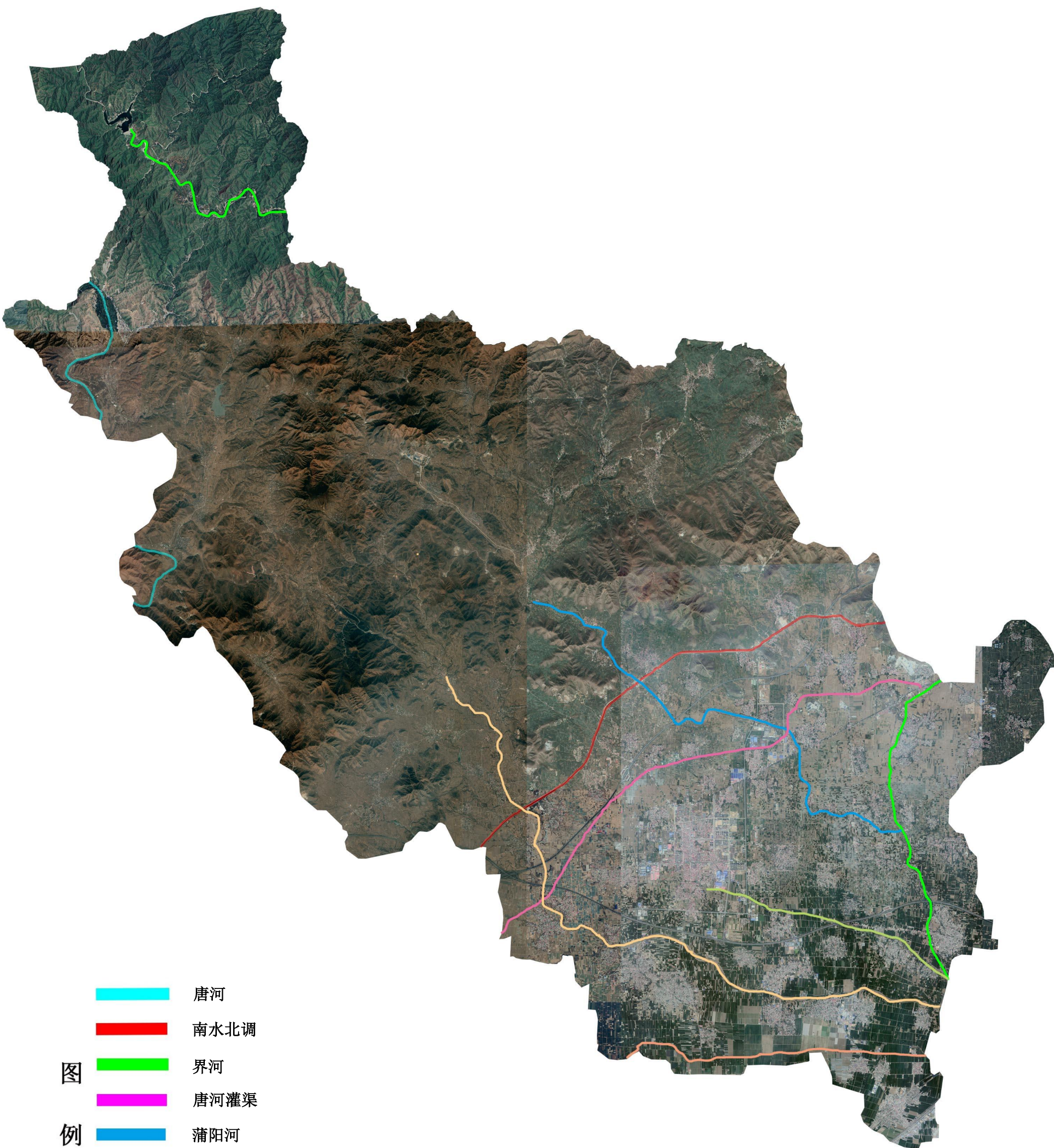
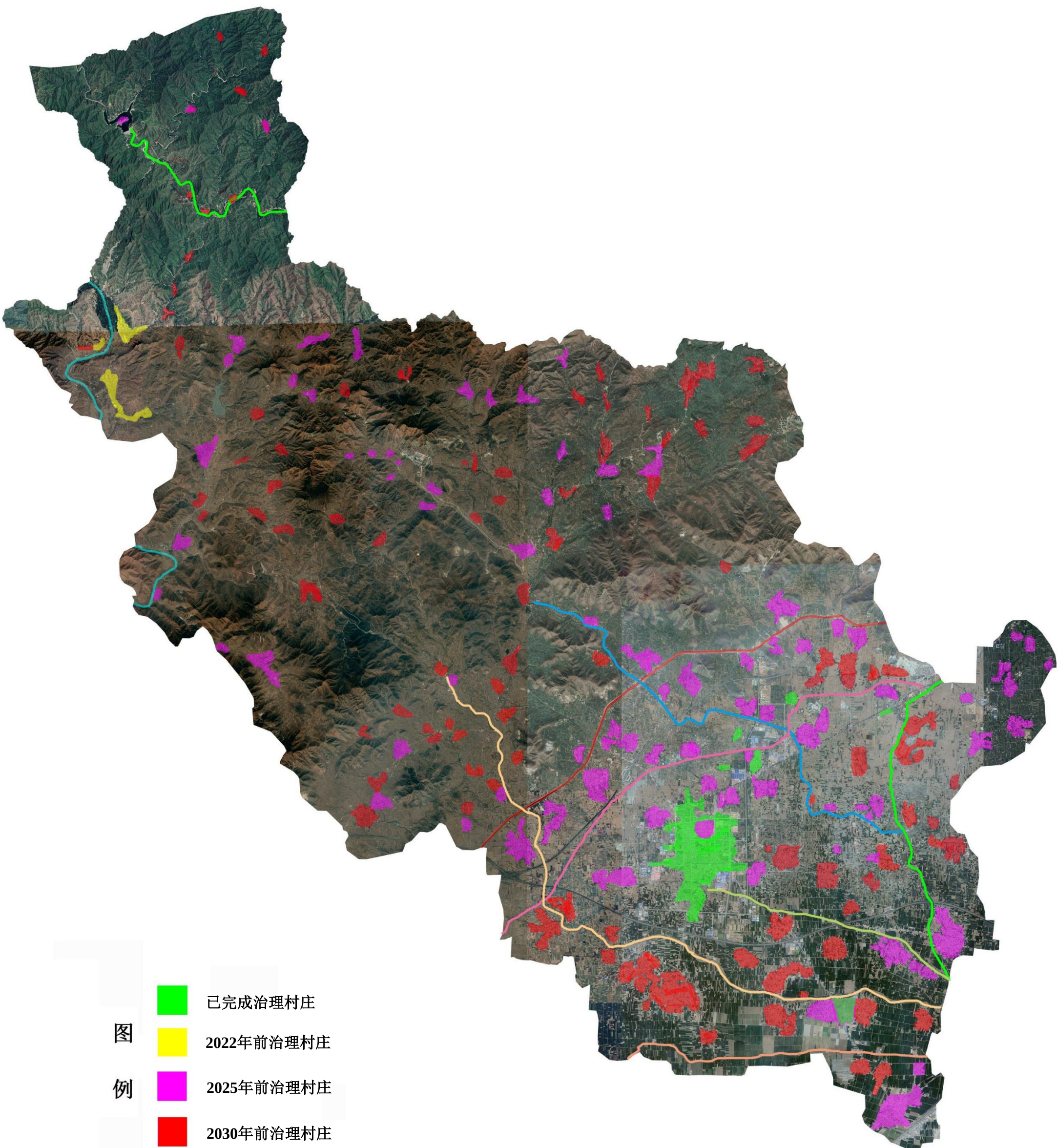


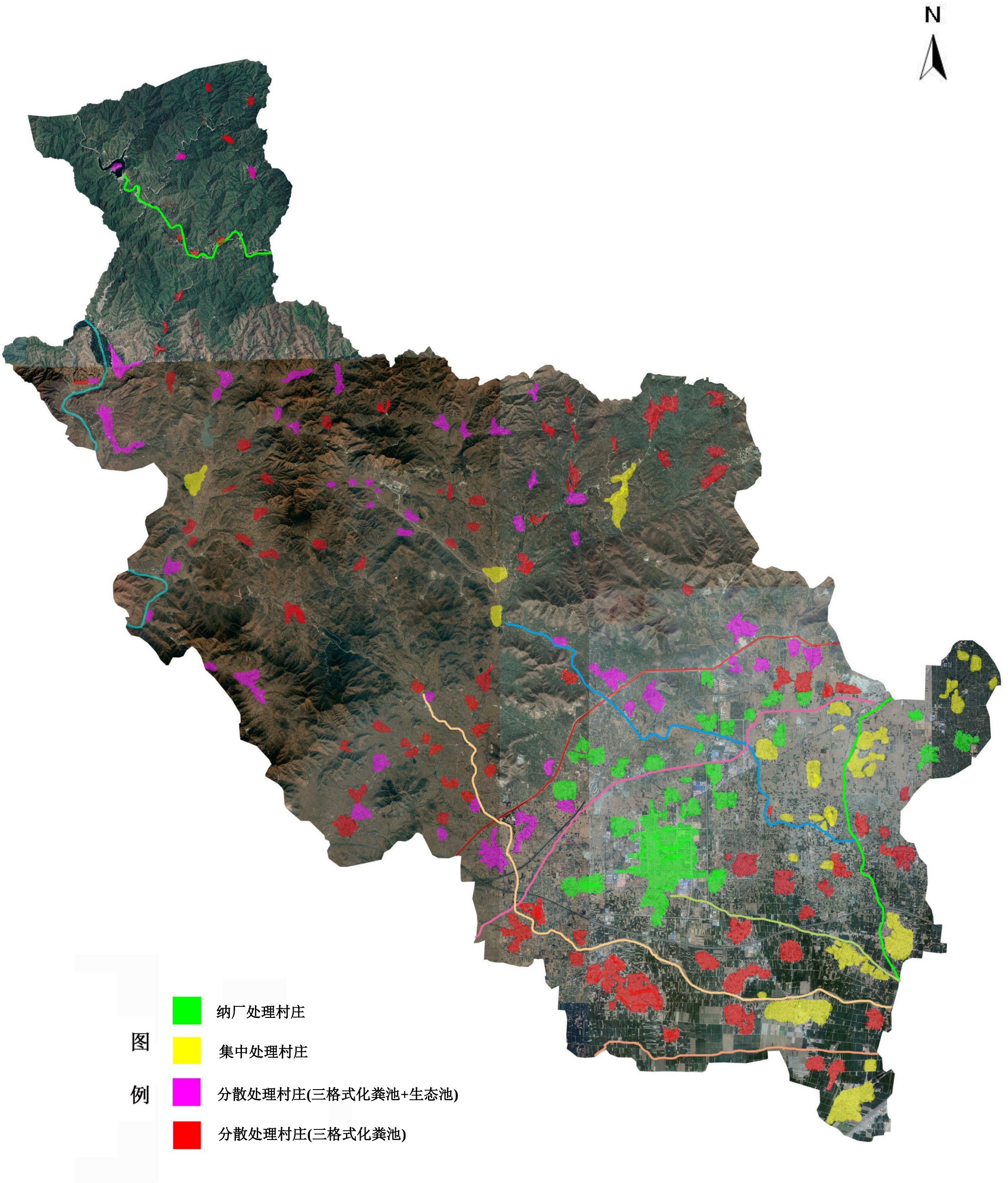
图
例

- | | |
|--|------|
| | 唐河 |
| | 南水北调 |
| | 界河 |
| | 唐河灌渠 |
| | 蒲阳河 |
| | 七节河 |
| | 曲逆河 |
| | 金线河 |

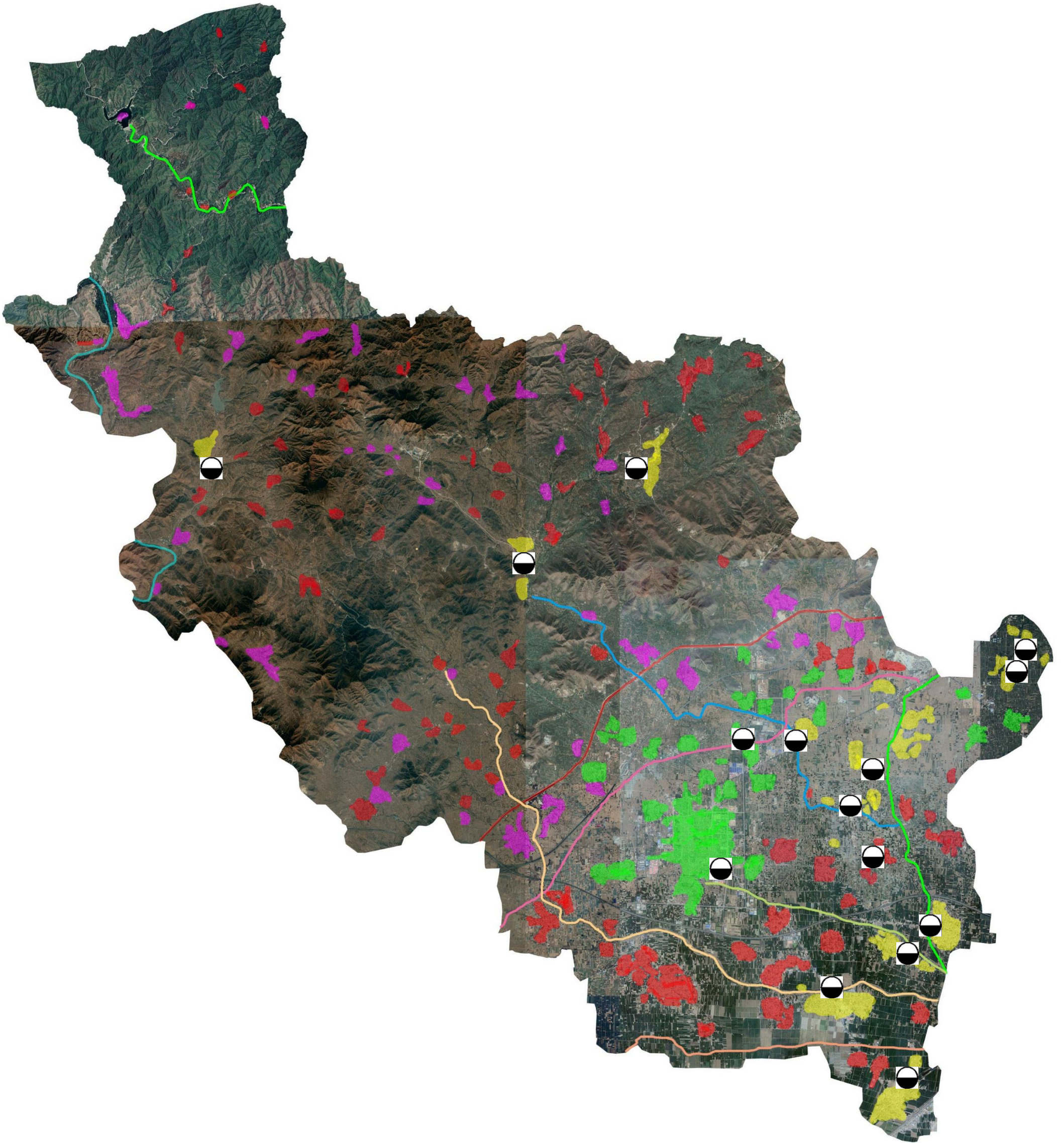
附图 3 顺平县水功能区划图



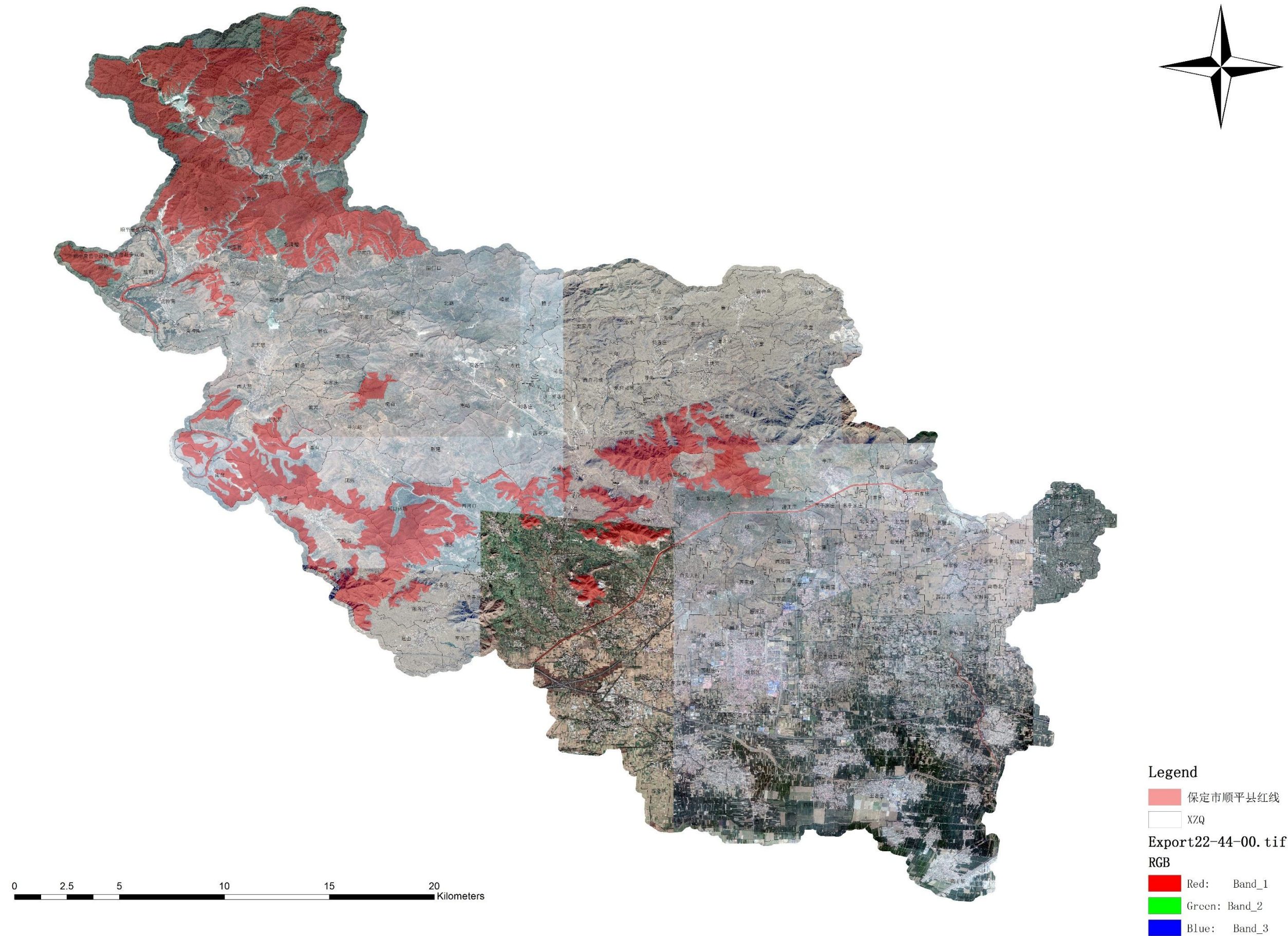
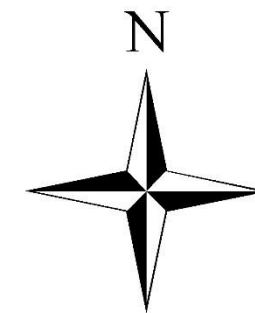
附图 4 近期远期村庄图



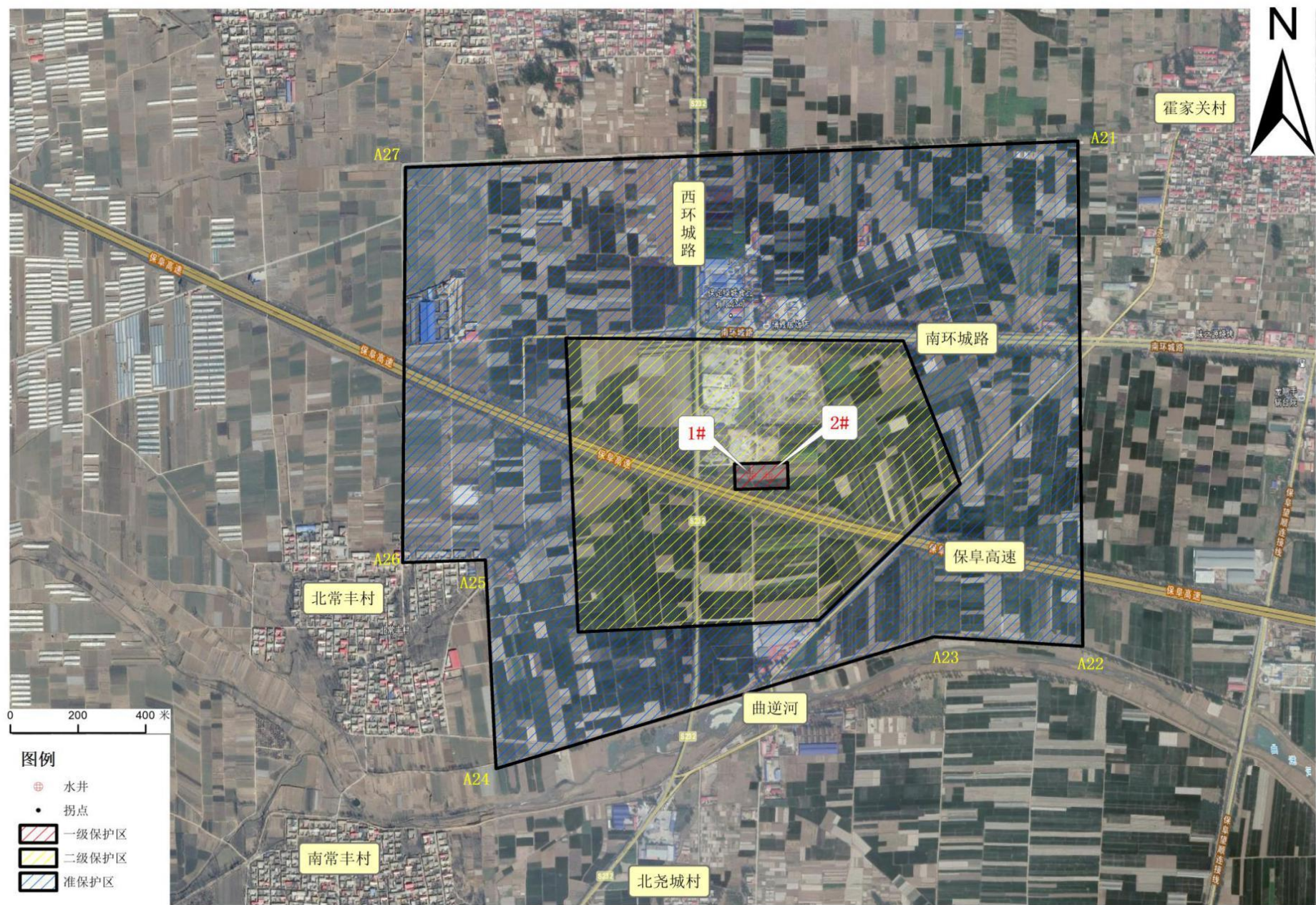
附图 5 不同治理方式村庄图



附图 6 污水处理站位置图



附图 7 顺平县生态红线图



附图8 顺平县县城集中式饮用水源地（备用）划分示意图

顺平县农村生活污水治理专项规划评审意见

2020年6月29日，保定市生态环境局在保定市组织召开了《顺平县农村生活污水治理专项规划》（以下简称《规划》）评审会，参加会议的有保定市生态环境局顺平县分局代表及相关行业专家（名单附后），会议听取了《规划》编制单位—河北新澜环保工程集团有限公司对《规划》的详细汇报，经认真质询讨论，形成专家评审意见如下：

一、本《规划》涵盖了顺平县辖区内10个乡镇共计237个行政村。规划了近期（2020-2025年）、和远期（2026-2030年）农村生活污水治理相关工作内容。《规划》的实施对改善顺平县农村人居环境、提升居民生活质量提供了保障，意义重大。

二、《规划》调查了顺平县现有生活污水处理设施现状，分析了农村生活污水收纳情况，预测了本县农村人口及生活污水量，提出了本县农村生活污水治理及设施运维管理规划，其规划整体可行。

三、建议

- 1.在细化尾水利用途径及方法的基础上，按照因地制宜分类治理的原则优化治理方式；
- 2.进一步加强现状调查与评估，加强与其他规划的衔接；
- 3.明确重点功能区域，明确各年度规划内容。

专家组组长：



2020年6月29日

《顺平县农村生活污水治理专项规划》评审会专家签到表

姓名	工作单位	职称	签名
王峰	省生态环境科学研究院	正高	王峰
谢建治	河北农业大学	教授	谢建治
刘国林	河北林源环保科技有限公司	高工	刘国林