

沙坡头区农村生活污水治理专项规划

（乡镇专篇）

中外建华诚工程技术集团有限公司
二〇二〇年五月

第一章 文昌镇规划专篇

一、现状分析

（一）镇域概况

中卫市沙坡头区文昌镇距市区 1 公里，西连滨河镇，东接柔远镇，北靠东园镇，南靠黄河，占地 25 平方公里，全镇辖 8 个行政村，7 个社区，有 27497 户居民，总人口 77336 人。

（二）生活污水治理现状

1、现状分析

文昌镇 8 个行政村，属城中村和近郊村，自 2008 年城中村棚户区改造以来，农户的房屋已改造为塞上农民新居，新居内生活污水以就近接入城市市政管网，进入第一污水处理厂进行处理。

沙坡头区文昌镇村庄生活污水收集处理排查情况统计表（一）

序号	村庄名称	户数（户）	人口数（人）	整治现状	污水去向	备注
1	黄湾村	797	2096	排水管网已敷设。	市政管网	城市规划区内
2	雍楼村	722	1663	铁路以南排水管网已敷设，铁路以北 2019 年建设给水、排水、改厕。	市政管网、第三排水沟	城市规划远景发展区

3	双桥村	940	2502	市应理集团 2019 年建设排水管网。	化粪池收集转运	城市规划区内
4	郭营村	900	3000	市应理集团 2019 年建设排水管网。	化粪池收集转运	城市规划区内
5	蔡桥村	1421	4239	排水管网已敷设。	市政管网	城市规划区内
6	东关村	1195	3538	排水管网已敷设。	市政管网	城市规划区内
7	东园村	3141	8417	排水管网已敷设。	市政管网	城市规划区内
8	五里村	983	2812	排水管网已敷设。	市政管网	城市规划区内

沙坡头区文昌镇建设卫生厕所户数统计表

序号	行政村	卫生改厕负责单位																		
		中卫市爱卫办												沙坡头区住建局						
		2010 年		2011 年		2012 年		2013 年		2014 年		2015 年		2016 年		2017 年		2018 年		合计
		改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	
1	东关村	0		0		0		211		316	水冲	0		0		0		0		527
2	五里村	0		0		0		263		0		0		0		0		0		263
3	雍楼村	0		0		0		120		120	水冲	0		0		0		0		240
4	东园村	0		0		0		60		60	水冲	0		0		0		0		120
	小计：	0		0		0		654		496		0		0		0		0		
	合计：	1150												0						1150

（三）存在的问题

序号	村庄名称	村庄问题
1	双桥村	1、污水管网不完善 2、村内保留部分新农村改造时村里自行组织建设的污水管网，建设质量无法保证 3、受城市规划因素的制约，村庄无法进行统一规划 4、村庄内未进行卫生改厕
2	郭营村	1、污水管网不完善 2、村内保留部分新农村改造时村里自行组织建设的污水管网，建设质量无法保证，排水管网堵塞严重 3、受城市规划因素的制约，村庄无法进行统一规划 4、村庄内未进行卫生改厕
3	雍楼村	1、污水管网不完善 2、村内保留部分新农村改造时村里自行组织建设的污水管网，建设质量无法保证，排水管网堵塞严重 3、受城市规划因素的制约，村庄无法进行统一规划，群众居住密集
4	东园村	1、庄点里未建设污水管网 2、受城市规划因素的制约，村庄无法进行统一规划

二、规划系统方案

（一）规划范围

文昌镇 8 个行政村，其中 4 个行政村的排水管网已接入城区市政管网，此次规划行政村 4 个，包括雍楼村、东园村、双桥村、郭营村其中：雍楼村、东园村为铁路以北分散庄点，双桥村、郭营村为宁钢大道以东庄点，规划 1523 户 5330 人。

（二）方案概述

主要对铁路以北 2 个行政村的分散庄点巷道铺设排水管网，巷道内的排水管网直接接入第三排水沟市政管网。双桥村、郭营村的生活污水集中收集，加压接入市政管网。

（三）实施计划

根据 4 个村庄生活污水实际现状，根据城市发展规划和村庄危房改造计划，根据规划进行生活污水处理建设。

文昌镇农村生活污水治理项目逐年实施计划表

序号	乡镇	村庄	时间	项目类型 (污水处理设施或集污管网)	建设内容	预算（万元）	备注
1	文昌镇	雍楼村、东园村	2026	集污管网	维修改造：建设 De160HDPE 双壁波纹管 1920m；建设 De300HDPE 双壁波纹管 1914m；检查井 160 座；混凝土路面维修改造 9187m ² ；	255.56	
2	文昌镇	郭营村	2025	集污管网	建设 De160HDPE 双壁波纹管 10800m；建设 De300HDPE 双壁波纹管 6395m；De400HDPE 双壁波纹管 1147m；检查井 470 座；污水提升设备 1 座；混凝土路面维修改造 36201.6m ² ；玻璃钢化粪池 110m ³ 。	1202.25	
3	文昌镇	双桥村	2025	集污管网	建设 De160HDPE 双壁波纹管 11280m；建设 De300HDPE 双壁波纹管 5154m；De400HDPE 双壁波纹管 1813m；检查井 419 座；混凝土路面维修改造 33441.6m ² ；	1103.24	
合计						2561.05	

第二章 滨河镇规划专篇

一、现状分析

（一）镇域概况

滨河镇位于沙坡头区西部，紧邻城市核心区，是一个近郊型农业大镇，镇域面积 271 平方公里，共辖 13 个行政村，7 个社区，9278 户、3.47 万人，总耕地面积 67285 亩。

（二）生活污水治理现状

1、现状分析

滨河镇 13 个行政村，属城中村和近郊村，有 10 个行政村自 2008 年城中村棚户区改造以来，农户的房屋已改造为塞上农民新居，新居内生活污水以就近接入城市市政管网，进入第一污水处理厂进行处理。大板村和涝池村两个村生活污水 2019 年也已接入市政管网。铁路以北西关村、官桥村、城北村、高庙村等 4 个村分散庄点建设年代较远，管道堵塞严重，未于 2018 年实施的第三排水沟排灌分离项目市政管网相连接，目前，还处于自然渗漏的状态。

沙坡头区滨河镇村庄生活污水收集处理排查情况统计表

序号	村庄名称	户数（户）	人口数（人）	整治现状	污水去向	备注
1	南街村	445	1190	排水管网已敷设。	市政管网	城市规划区内
2	西关村	174	397	铁路以南排水管网已敷设，铁路以北未建设给水、排水。	市政管网、第三排水沟	城市规划远景发展区

3	高庙村	532	1443	铁路以南排水管网已敷设，铁路以北未建设给水、排水。	市政管网、第三排水沟	城市规划远景发展区
4	城北村	1049	2923	2009 年建设给水、排水，巷道已硬化。排水管网堵塞严重	第三排水沟	城市规划远景发展区
5	前锋村	468	1731	排水管网已敷设。	市政管网	城市规划区内
6	炭场子村	341	840	排水管网已敷设。	市政管网	城市规划区内
7	新墩村	748	2224	排水管网已敷设。	市政管网	城市规划区内
8	南关村	1584	4755	排水管网已敷设。	市政管网	城市规划区内
9	南元村	1100	3138	排水管网已敷设。	市政管网	城市规划区内
10	沙桥村	1101	2898	排水管网已敷设。	市政管网	城市规划区内
11	官桥村	1290	3645	铁路以南排水管网已敷设，铁路以北 2002 年建设给水、排水，排水管网堵塞严重。	市政管网、第三排水沟	城市规划远景发展区
12	大板村	1225	3951	2019 年一事一议小康楼建设排水管网。	市政管网	城市水源地内
13	涝池村	323	1119	2019 年建设排水管网。	市政管网	沙坡头古镇项目规划区内

沙坡头区滨河镇建设卫生厕所户数统计表

序号	行政村	卫生改厕负责单位																		
		中卫市爱卫办												沙坡头区住建局						
		2010 年		2011 年		2012 年		2013 年		2014 年		2015 年		2016 年		2017 年		2018 年		合计
		改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	
1	分散 移民点	0		9	双瓮 漏斗	0		0		0		0		0		0		0		9
2	西关村	0		0				143		114	水冲	0		0		0		0		257
3	沙桥村	0		0				190		155	水冲	0		0		0		0		345
4	官桥村	0		0				220		176	水冲	0		0		0		0		396
5	大板村	54	水冲	0				0		0		0		0		0		0		54
6	炭厂子 村	373	水冲	0				0		0		0		0		0		0		373
	小计：	427		9		0		553		445		0		0		0		0		
	合计：	1434												0						1434

（三）存在的问题

序号	村庄名称	村庄问题
1	西关村	1、污水管网不完善 2、村内保留部分新农村改造时村里自行组织建设的污水管网，建设质量无法保证 3、受城市规划因素的制约，村庄无法进行统一规划 4、村庄内未进行卫生改厕
2	官桥村	1、污水管网不完善 2、村内保留部分新农村改造时村里自行组织建设的污水管网，建设质量无法保证，排水管网堵塞严重 3、受城市规划因素的制约，村庄无法进行统一规划 4、村庄内未进行卫生改厕
3	城北村	1、污水管网不完善 2、村内保留部分新农村改造时村里自行组织建设的污水管网，建设质量无法保证，排水管网堵塞严重 3、受城市规划因素的制约，村庄无法进行统一规划，群众居住密集 4、村庄内未进行卫生改厕
4	高庙村	1、庄点里未建设污水管网 2、受城市规划因素的制约，村庄无法进行统一规划 3、村庄内未进行卫生改厕

二、规划系统方案

（一）规划范围

滨河镇规划行政村 4 个，包括西关村、官桥村、城北村、高庙村铁路以北分散庄点，规划总人口 2254 人。

（二）方案概述

主要对铁路以北 4 个行政村的分散庄点巷道铺设排水管网，巷道内的排水管网直接接入第三排水沟市政管网。

（三）实施计划

根据 4 个村庄生活污水实际现状，根据城市远景发展规划和村庄危房改造计划，根据规划进行生活污水处理建设。

滨河镇农村生活污水治理项目逐年实施计划表

序号	乡镇	村庄	时间	项目类型 (污水处理设施或集污管网)	建设内容	预算 (万元)	备注
1	滨河镇	西关村	2025	集污管网	建设 De160HDPE 双壁波纹管 1068m; 建设 De300HDPE 双壁波纹管 1376m; 检查井 144 座; 混凝土路面维修改造 6604m ² ;	178.30	
2	滨河镇	官桥村	2025	集污管网	建设 De160HDPE 双壁波纹管 3600m; 建设 De300HDPE 双壁波纹管 3701m; 检查井 247 座; 混凝土路面维修改造 17764.8m ² ;	491.73	
3	滨河镇	城北村	2026	集污管网	建设 De160HDPE 双壁波纹管 4800m; 建设 De300HDPE 双壁波纹管 3360m; 检查井 224 座; 混凝土路面维修改造 16128m ² ;	491.73	
4	滨河镇	高庙村	2026	集污管网	建设 De160HDPE 双壁波纹管 660m; 建设 De300HDPE 双壁波纹管 649m; 检查井 45 座; 混凝土路面维修改造 3115m ² ;	86.76	
合计						1248.52	

第三章 迎水桥镇规划专篇

一、现状分析

（一）镇域概况

迎水桥镇距离中卫市城区 5 公里，东与滨河镇接壤，南临黄河，北靠美利工业园区、西邻甘肃景泰县。辖 16 个行政村，2 个社区居委会，辖区面积 1144 平方公里，现有耕地 22515 亩，总人口 31874 人。

（二）生活污水治理现状

1、现状分析

迎水桥镇 17 个行政村，属城市近郊村和山区村，目前，有 8 个行政村自 2012 年农村环境整治以来，整合各部门的资金对生活污水管网和处理设施进行了完善。城市水源地牛滩村、迎水村生活污水未进行处理，存在乱排现象。山区 5 个村受村庄条件和传统村落保护未进行排水管网铺设。

沙坡头区迎水桥镇村庄生活污水收集处理排查情况统计表

序号	村庄名称	户数（户）	人口数（人）	整治现状	污水去向	备 注
1	长流水	150	281	乡村主干道以东计划旅游开发，主干道以西计划整村推进项目，全村部分道路 2019 年扶贫项目硬化，建设部分排水管网。	南侧山水沟绿化	
2	孟家湾	150	254	孟家湾村整体位于地震断裂带，计划整村搬迁。未建设排水管网	绿化	沙坡头自然保护区试验区，地势低洼不平，建设难度大

3	鸣沙村	151	704	整村排水管网已覆设，建设有粪池，该项目于 2012 年 10 月由扶贫办组织建设。	绿化	沙坡头自然保护区试验区
4	牛滩村	986	3212	该村 1，2 队位于一级保护区，3、4、5、8 队位于二级保护区，道路硬化，未建设排水管网，2020 年环保项目计划建设排水管网	第四排水沟市政管网	城市水源地
5	夹道村	894	3202	1-6 队位于铁路以南，排水管网已敷设，7-10 队位于铁路以北，2019 年环保项目完善了排水管网。	1-6 队接入市政管网 7-10 队接入退水沟	
6	何滩村	512	1322	管网已覆设（于 2012 年一事一议项目资金建设）。	张家小沟	
7	杨渠村	871	2659	2018 年农村环保项目建设污水主管网 、经过加压提升进入市政管网。	第三排水沟	
8	姚滩村	616	1924	1-4 队：2015 年美丽村庄项目资金建设完成。姚滩新村 2013 年农村环境整治项目已实施，建设有 50m³化粪池。5-8 队、9-13 队 2019 年农村人居环境整治项目已实施排水管网	5-8 队排至二排 新居排至张家小沟	
9	迎水村	970	2087	1-7 队地处水源二级保护区，建设有排水管网，直排至村庄南侧黑林大沟；9-10 队地处水源一级保护区，部分巷道建设排水管网。2020 年环保项目计划建设	黑林排水沟	地处城市水源地一级和二级范围内，

10	黑林村	898	3255	1-2 队近邻中卫市旅游新镇，无排水管网；3-5 队 2015 年农村环境整治项目已实施，建设有 3 个 30m ³ 化粪池。	城市管网	
11	码头村	386	1266	2013 年农村环境整治项目已实施。	黑林排水沟	
12	鸣钟村	191	759	1-3 队无排水管网，2-3 队地处沙坡头自然保护区试验区整改范围。2019 年已建设排水管网	绿化	
13	沙坡头村	131	385	2017 年旅游体质改造项目已实施，建设有一体化处理设备。	绿化	
14	上滩村	33	83	村庄居住分散无排水管网。	绿化	建议分散处理
15	下滩村	77	177	村庄居住分散无排水管网。	绿化	建议分散处理
16	营盘水村	174	489	2017 年美丽村庄，整村推进项目排水管网已实施，建设有一体化处理设备。	绿化	
17	南长滩村	216	622	2013 年美丽村庄已建设有排水管网。	绿化	

沙坡头区迎水桥镇村庄已建生活污水收集处理设施现状统计表						
序号	村庄名称	规模	工艺	出水水质	运行状态	备 注
1	长流水	30m ³	化粪池	农灌水标准	良好	
2	鸣沙村	50m ³	化粪池	农灌水标准	良好	
3	夹道村	30m ³	A20+MBR	城镇污水厂污染物排放标准一级 A 标准	良好	
4	何滩村	20m ³	A20+MBR	城镇污水厂污染物排放标准一级 A 标准	良好	
5	姚滩村	120m ³	A20+MBR	城镇污水厂污染物排放标准一级 A 标准	良好	20m ³ 一座，30m ³ 二座，40m ³ 一座
6	黑林村	20m ³	A20+MBR	城镇污水厂污染物排放标准一级 A 标准	良好	3 个 30m ³ 化粪池。
7	码头村	30m ³	A20+MBR	城镇污水厂污染物排放标准一级 A 标准	良好	
8	鸣钟村	50m ³	化粪池	农灌水标准	良好	
9	沙坡头村	60m ³	A20+MBR	城镇污水厂污染物排放标准一级 A 标准	良好	
10	营盘水村	20m ³	A20+MBR	城镇污水厂污染物排放标准一级 A 标准	良好	

沙坡头区迎水桥镇建设卫生厕所户数统计表

序号	行政村	卫生改厕负责单位																			
		中卫市爱卫办												沙坡头区住建局							合计：
		2010 年		2011 年		2012 年		2013 年		2014 年		2015 年		2016 年		2017 年		2018 年			
		改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型		
1	何滩村	156	双翁 漏斗	0		100	双翁 漏斗	0		0		0		0		0		0		256	
2	夹道村	76	水冲	0		42	水冲	0		0		0		0		0		0		118	
3	码头村	23	水冲	0		0		0		0		0		0		81		0		104	
4	牛滩村	14	水冲	0		2 30	双翁 水冲	0		0		0		0		0		0		46	
5	杨渠村	209	水冲	0		0		0		0		0		0		0		0		209	
6	姚滩村	68	双翁 漏斗	0		304	水冲	0		0		0		96		0		0		468	
7	迎水村	8 30	双翁 水冲	0		0		0		0		0		0		0		0		38	
8	营排水 村	21	水冲	0		0		0		0		0		0		59		26		106	
9	分散 移民点	0		17	双翁 漏斗	0		0		0		0		0		0		0		17	
10	长流水	0		0		0		0		0		0		0		0		19		19	
11	南长滩	0		0		0		0		0		0		0		0		39		39	
12	黑林村	0		0		0		0		0		0		0		0		16		16	
13	龙湖项目					120	水冲													120	
	小计：	605		17		598		0		0		0		96		140		100		0	
	合计：	1220												336						1556	

（三）存在的问题

序号	村庄名称	村庄问题
1	长流水	1、污水管网不完善 2、受村庄规划因素的制约，村庄无法进行统一规划 3、村庄内部分巷道狭窄，铺设排水管网没有施工条件
2	孟家湾	1、村庄内未铺设污水管网 2、村庄地处地震断裂带，无法进行排水管网建设
3	鸣沙村	1、村庄里建设有污水管网 2、污水处理采用化粪池进行处理，容量较小，工艺简单 3、村庄地处沙坡头国家级自然保护区
4	牛滩村	1、污水管网不完善 2、村庄受城市水源地因素的制约，村庄无法进行统一规划 3、村庄较分散，建设排水管网投资较大
5	夹道村	1、村庄里建设有污水管网 2、村内保留部分新农村改造时村里自行组织建设的污水管网，建设质量无法保证
6	何滩村	1、村庄里建设有污水管网 2、村内保留部分新农村改造时村里自行组织建设的污水管网，建设质量无法保证
7	杨渠村	1、村庄里建设有污水管网 2、村庄内生活污水排放量较小
8	姚滩村	1、村庄里建设有污水管网 2、村庄内建设有 4 座污水处理设施，后期运维成本较大
9	迎水村	1、污水管网不完善 2、村庄受城市水源地因素的制约，村庄无法进行统一规划 3、村庄较分散，建设排水管网投资较大

10	黑林村	1、污水管网不完善 2、村庄东西狭长，无法进行整村系统建设
11	码头村	1、污水管网不完善 2、村庄内生活污水排放量较小
12	鸣钟村	1、污水管网不完善 2、村庄受自然保护区因素的制约，村庄无法进行统一规划 3、村庄较分散，建设排水管网投资较大
13	沙坡头村	1、村庄里建设有污水管网 2、村庄内建设的污水处理设施，处理后的生活污水无处排放
14	上滩村	1、村庄内未铺设污水管网 2、村庄受古村落保护，无法进行排水管网建设
15	下滩村	1、村庄内未铺设污水管网 2、村庄受古村落保护，无法进行排水管网建设
16	营盘水村	1、村庄里建设有污水管网 2、村庄内建设的污水处理设施，处理后的生活污水无处排放
17	南长滩村	1、村庄内未铺设污水管网 2、村庄受古村落保护，无法进行排水管网建设

二、规划系统方案

（一）规划范围

迎水桥镇规划行政村 17 个，包括长流水、孟家湾、鸣沙村、牛滩村、夹道村、何滩村、杨渠村、姚滩村、迎水村、黑林村、码头村、鸣钟村、沙坡头村、上滩村、下滩村、营盘水村、南长滩村、规划总人口 7040 户 19059 人。

（二）方案概述

迎水桥镇村庄生活污水处理采取山川有别，因村制宜的原则进行处理。主要对迎水村、牛滩村、夹道村（铁路以南）、杨渠村等 4 村的生活污水接入旅游新镇市政管网，进入市区污水处理厂进行处理。硬盘水村、沙坡头村、鸣沙村、鸣钟村、码头村、黑林村、夹道村（铁路以北）、姚滩村、何滩村等 8 个村生活污水处理设施进行提标改造。山区孟家湾村、长流水村、上滩村、下滩村、南长滩村以北 5 个行政村的生活污水进行分散庄式处理。

（三）实施计划

根据 17 个村庄生活污水实际现状，近期主要解决城市水源保护区和自然保护区生态脆弱的村庄生活污水处理，中期对山区古村落生活污水进行处理，后期对已建成的生活污水管网和处理设施的村庄进行提标改造。

迎水桥镇各村生活用水量及污水量统计表

村庄	户数	人数	人均用水量(L/人.d)	用水量(m³)	人均排水量(L/人.d)	排水量(m³)
迎水村	970	2087	80	166.96	55	114.79
黑林村	628	3255	80	260.4	55	179.03
码头村	270	1266	80	101.28	55	69.63
鸣钟村	191	759	80	60.72	55	41.75
鸣沙村	151	704	80	56.32	55	38.72
沙坡头村	131	385	80	30.8	55	21.18
孟家湾村	150	254	80	20.32	55	13.97
长流水村	150	281	80	22.48	55	15.46

上滩村	33	83	80	6.64	55	4.57
下滩村	77	177	80	14.16	55	9.74
营盘水村	174	489	80	39.12	55	26.90
牛滩村	986	3212	80	256.96	55	176.66
夹道村	894	3202	80	256.16	55	176.11
杨渠村	871	2659	80	212.72	55	146.25
何滩村	470	1322	80	105.76	55	72.71
姚滩村	616	1924	80	153.92	55	105.82
南长滩村	216	622	80	49.76	55	34.21

迎水桥镇农村生活污水治理项目逐年实施计划表

序号	乡镇	村庄	时间	项目类型 (污水处理设施或 集污管网)	建设内容	预算 (万元)	备注
1	迎水桥镇	长流水村	2022	集污管网	三格式化粪池 150 座；吸污车 1 辆。	92.00	分户化粪池
2	迎水桥镇	孟家湾村	2023	集污管网	三格式化粪池 150 座；吸污车 1 辆。	92.00	分户化粪池
3	迎水桥镇	鸣沙村	2025	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造；建设 De300HDPE 双壁波纹管 972m；De400HDPE 双壁波纹管 319m；检查井 80 座；混凝土路面维修改造 6194.4m ² ；	153.82	
4	迎水桥镇	牛滩村	2020	集污管网	建设 De160HDPE 双壁波纹管 8160m；建设 De300HDPE 双壁波纹管 7930m；De400HDPE 双壁波纹管 1490m；D500 钢筋混凝土管 2060m；D600 钢筋混凝土管 1390m；检查井 613 座；混凝土路面维修改造 47185m ² ；玻璃钢化粪池 102m ³ 。	1457.23	
5	迎水桥镇	夹道村	2025	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造；建设 De300HDPE 双壁波纹管 3500m；De400HDPE 双壁波纹管 1700m；检查井 306 座；混凝土路面维修改造 24960m ² ；污水处理设备系统维修、膜更换；	682.18	维修改造
6	迎水桥镇	何滩村	2026	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造；建设 De300HDPE 双壁波纹管 2700m；De400HDPE 双壁波纹管 453m；检查井 186 座；混凝土路面	401.03	维修改造

					维修改造 15134.4m ² ;		
7	迎水桥镇	杨渠村	2026	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造；建设De300HDPE双壁波纹管4350m；De400HDPE双壁波纹管940m；检查井303座；混凝土路面维修改造25392m ² ；	674.09	维修改造
8	迎水桥镇	姚滩村	2027	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造；建设De300HDPE双壁波纹管3562m；De400HDPE双壁波纹管1728m；检查井122座；混凝土路面拆除恢复14248m ² ；污水处理设备系统维修、膜更换；	484.23	维修改造
9	迎水桥镇	迎水村	2020	集污管网	建设De160HDPE双壁波纹管6928m；建设De300HDPE双壁波纹管7460m；De400HDPE双壁波纹管2370m；D500钢筋混凝土管120m；检查井144座；提升泵设备1座混凝土路面维修改造35925m ² ；玻璃钢化粪池122m ³	1063.35	
10	迎水桥镇	黑林村	2021	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造；建设De300HDPE双壁波纹管3499m；De400HDPE双壁波纹管856m；检查井184座；混凝土路面拆除恢复20904m ² ；	545.11	
11	迎水桥镇	码头村	2021	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造；建设De300HDPE双壁波纹管1367m；De400HDPE双壁波纹管360m；检查井115座；混凝土路面维修改造8287.2m ² ；污水处理设备系统维修、膜更换；	223.57	

12	迎水桥镇	鸣钟村	2022	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造；建设De300HDPE双壁波纹管3267m；De400HDPE双壁波纹管1417m；检查井107座；混凝土路面维修改造11936m ² ；污水处理设备120m ³ ；	399.32	维修改造
13	迎水桥镇	沙坡头村	2023	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造；建设De300HDPE双壁波纹管1500m；De400HDPE双壁波纹管500m；检查井118座；混凝土路面维修改造9600m ² ；污水处理设备系统维修、膜更换；	263.71	维修改造
14	迎水桥镇	上滩村、下滩村	2024	集污管网	三格式化粪池110座；吸污车1辆。	72.00	
15	迎水桥镇	营盘水村	2022	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造；建设De300HDPE双壁波纹管719m；De400HDPE双壁波纹管112m；检查井47座；混凝土路面维修改造3989m ² ；污水处理设备20m ³ ；	117.24	维修改造
16	迎水桥镇	南长滩村	2022	集污管网	建设De160HDPE双壁波纹管2592m；建设De300HDPE双壁波纹管2800m；De400HDPE双壁波纹管694m；检查井144座；混凝土路面维修改造19920m ² ；污水处理设备20m ³ ；	561.03	
合计						7281.91	

第四章 东园镇规划专篇

一、现状分析

（一）镇域概况

东园镇位于沙坡头区北部，紧邻城市核心区，是一个近郊型农业大镇，镇域面积 271 平方公里，耕地 67285 亩，辖 20 个村 9278 户、3.47 万人，区位优势明显、劳动力资源丰富。近三年来，全镇农民人均纯收入年均增长 9.4%，2018 年全镇农民人均纯收入达到 10668 元，社会生产总值年均增长 11%，2018 年全镇社会生产总值达到 16.27 亿元。农业种植以水稻为主，面积达 2.3 万亩，约占沙坡头区种植面积的四分之一。高效节水灌溉面积达 2.6 万亩。设施农业面积达 2.2 万亩，其中日光温室 1416 座 3500 亩，小拱棚 7114 亩，拱棚 807 座 1349 亩，供港蔬菜 10300 亩。畜牧养殖主要集中在北山工业园区一带，依托中沟路沿线土地宽松等优势，全镇畜牧养殖健康稳步发展，规模养殖场（户）达 564 家，牛存栏 1.2 万头、羊存栏 2.6 万只、猪存栏 1.9 万头、鸡存栏 5.7 万只，10 家奶牛场共存栏奶牛 8800 头。

（二）生活污水治理现状

1、现状分析

东园镇 20 个行政村，属城市近郊村和工业园区边缘荒漠化村，目前，五蒲路沿线和李姚路沿线有 9 个行政村自 2012 年农村环境整治以来，整合各部门的资金对生活污水管网和处理设施进行了完善。其他 11 个村存在污水直排，村庄居住分散未铺设污水管网。水管网铺设。

沙坡头区东园镇村庄生活污水收集处理排查情况统计表（三）

序号	村庄名称	户数（户）	人口数（人）	整治现状	污水去向	备 注
1	瑞应村	824	2543	1-6 队：未硬化，无排水管网。 11 队：未硬化，无排水管网。 7-13 队：排水管网已敷设，直排。	1-6 队、11 队至三排 7、8 队至张家小沟 9、10 队至二排 12 队至一排	2019 年农村人居环境整治项目 建设有排水主管网
2	美利村	470	1126	排水管网已铺设，直排	第三排水沟	2019 年农村人居环境整治项目 建设有排水主管网
3	冯桥村	410	1141	1-4 队：排水管网已覆设 5-6 队：无排水	第三排水沟	2019 年农村人居环境整治项目 建设有排水主管网
4	金沙村	248	684	1-3 队：道路已硬化，无排水。 4 队：道路未硬化，无排水。		
5	郑口村	260	794	4-5 队：98 年硬化道路，无排水。 1-3 队：道口未硬化，无排水。	第一排水沟	穿村沟渠较多

6	郭滩村	393	1407	排水管网已覆设，建设有化粪池 2012 年农村环境整治项目已实施。	中沟	
7	新星村	324	1013	2-3 队：管网已覆设，直排。 1、4 队：道路已硬化，无排水。	2-3 队 中沟 1、4 队 一排	
8	黑山村	388	1389	1 队：部分道路硬化，管网覆设，直排。 3、4、6 队：道路已硬化，管网覆设，直排。 2、5 队，道路无硬化，无排水管网。	1 队 中沟 3、4、6 队从退水沟进一排	
9	柔新村	459	1006	排水管网已覆设，直排。	中沟	
10	谢滩村	527	1535	排水管网已覆设，有化粪池	二排	
11	白桥村	557	1353	2019 年农村人居环境整治项目已铺设排水管网	1-3 队 张家小沟 4-6 队 张家洼路沟	
12	韩闸村	480	1532	1-4 队：排水管网已覆设，部分道路硬化，2020 年环保项目计划新建 5-6 队：2019 年环保项目已建设排水管网	1-4 队 张家小沟 5-6 队 二排	

13	红武村	268	747	道路已硬化，无排水管网（2020 年环保项目计划建设）。	第一排水沟	
14	赵桥村	562	1501	1-4 队：道路已硬化，排水管网已覆设，直排（一事一议项目资金建设，使用波纹管）。 5-6 队：道路已硬化，排水管网已覆设，直排（一事一议项目资金建设，使用水泥管）。	1-2 队 张家小沟 3 队：三一支沟 4-6 队 张家小沟	
15	北湖村	275	952	东西长约 1.5km，道路已硬化，排水管网已覆设，直排（于 2011 年一事一议项目资金建设）。	一排	
16	史湖村	900	2498	道路已硬化，无排水管网	第三排水沟	
17	曹闸村	574	1864	道路已硬化，排水管网已覆设（于 2010 年农村环境整治项目实施建设完成）。	章家小沟	
18	八字渠村	938	3187	道路已硬化，排水管网已覆设（于 2012 年农村环境整治项目实施建设完成）。	第三排排水沟	

19	双渠村	807	2683	双渠新村（夏华家园） 2013 年排水管网已敷 设，建设有化粪池； 养殖点 2015 年农村 环境整治项目已敷 设，建设有化粪池。	第三排排水沟	
20	新滩村	654	1991	1-5 队 2017 年农村环 境整治项目已敷设， 6-10 队 2019 年环保 已建设	第一排水沟	

沙坡头区东园镇村庄已建生活污水收集处理设施现状统计表						
序 号	村庄 名称	规模	工 艺	出水水质	运行状态	备 注
1	韩闸村	50m³	A²O+MBR	城镇污水厂污染物 排放标准一级 A 标准	良好	
2	白桥村	50m³	A²O+MBR	城镇污水厂污染物 排放标准一级 A 标准	良好	
3	新滩村	120m³	A²O+MBR	城镇污水厂污染物 排放标准一级 A 标准	良好	40m³一座，80m³ 一座
4	曹闸村	40m³	A²O	农村生活污水排放 标准一级标准	停运	

沙坡头区东园镇建设卫生厕所户数统计表

序号	行政村	卫生改厕负责单位																		合计
		中卫市爱卫办												沙坡头区住建局						
		2010 年		2011 年		2012 年		2013 年		2014 年		2015 年		2016 年		2017 年		2018 年		
		改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	
1	新滩村	72	水冲	0		0		12		13	水冲	0		0		0		63		160
2	八字渠村	170	水冲	0		65	水冲	63		68	水冲	0		0		0		0		366
3	冯桥村	51	水冲	0		43	水冲	2		0		0		0		97		0		193
4	双渠村	63	水冲	0		442	水冲	155		180	水冲	0		0		0		0		840
5	谢滩村	22	水冲	0		20	水冲	9		10	水冲	0		0		0		0		61
6	史湖村	54	水冲	0		0		0		0		0		0		0		0		54
7	美利村	12	水冲	0		0		6		6	水冲	0		0		0		0		24
8	郭滩村	9	水冲	0		0		5		5	水冲	0		0		0		0		19
9	柔新村	5	水冲	0		0		0		0		0		0		0		0		5
10	金沙村	16	水冲	0		0		1		1	水冲	0		0		0		0		18
11	白桥村	8	水冲	0		56	水冲	22		30	水冲	0		0		0		0		116

12	赵桥村	54	水冲	0		100	水冲	0		0		0		0		0		35		189
13	韩闸村	46	水冲	0		100	双瓮 漏斗	8		0		0		0		0		0		154
14	北湖村	12	水冲	0		0		4		4	水冲	0		0		0		0		20
15	瑞应村	89	水冲	0		54	水冲	117		123	水冲	0		0		0		0		383
16	曹闸村	110	水冲	0		142	水冲	0		14	水冲	0		0		0		0		266
17	分散 移民点	0		41	双瓮 漏斗	0		0		0		0		0		0		0		41
18	黑山村	0		0		0		4		4	水冲	0		0		0		0		8
	小计：	793		41		1022		408		458		0		0		97		98		0
	合计：	2722												195						2917

（三）存在的问题

序号	村庄名称	村庄问题
1	瑞应村	1、污水管网不完善 2、受村庄规划因素的制约，村庄无法进行统一规划 3、村庄内部分巷道狭窄，铺设排水管网没有施工条件
2	美利村	1、村庄内铺设污水管网 2、部分排水管道堵塞严重
3	冯桥村	1、村庄里建设有污水管网 2、污水处理采用化粪池进行处理，容量较小，工艺简单 3、有两个队为做排水
4	金沙村	1、没有建设污水管网 2、村庄较分散，建设排水管网投资较大
5	郑口村	1、村庄里有农户自建的排水直接排入农沟 2、村庄分散沟渠较多
6	郭滩村	1、村庄里建设有污水管网 2、村内保留部分新农村改造时村里自行组织建设的污水管网，建设质量无法保证
7	新星村	1、村庄里建设有部分污水管网 2、村庄内生活污水排放量较小
8	黑山村	1、村庄里建设有部分污水管网 2、村庄居住较为分散
9	柔新村	1、村庄里建设有部分污水管网 2、村庄居住较为分散
10	谢滩村	1、村庄里建设有部分污水管网，污水采用化粪池处理 2、怀远路以西村庄居住分散

11	白桥村	1、污水管网完善 2、村庄内生活污水排放量较小
12	韩闸村	1、李姚路以北污水管网完善 3、李姚路以南排水管网堵塞严重
13	红武村	1、村庄里没有污水管网 2、村庄生活污水排放量较小
14	赵桥村	1、怀远路以东排水管网较为完善，存在直排现象 2、怀远路以西村庄居住分散
15	北湖村	1、村庄内铺设污水管网，排水管网系统混乱 2、村庄生活污水存在直排的现象
16	史湖村	1、村庄里设有污水管网 2、村庄受城市规划的影响，村庄没有统一的规划
17	曹闸村	1、村庄内铺设污水管网 2、排水管网堵塞严重 3、村庄污水量较小
18	八字渠村	1、村庄内铺设污水管网 2、排水管网堵塞严重 3、村庄污水量较小
19	双渠村	1、村庄内部分居民城中村改造已居住楼房，小区内污水进入第三排水沟市政管网 2、养殖点庄点排水管网堵塞严重
20	新滩村	村庄内建设有污水管网，污水处理设施完善 村庄污水量较小

二、规划系统方案

（一）规划范围

东园镇规划行政村 20 个，包括瑞应村、美利村、冯桥村、金沙村、

郑口村、郭滩村、新星村、黑山村、柔新村、谢滩村、白桥村、韩闸村、红武村、赵桥村、北湖村、史湖村、曹闸村、八字渠村、双渠村、新滩村规划总人口 10318 户 30946 人。

（二）方案概述

东园镇村庄生活污水处理采取山川有别，因村制宜的原则进行处理。主要对五蒲路沿线的八字渠村、双渠村、史湖村的生活污水接入第三排水沟市政管网。对李姚路沿线的韩闸村、红武村、白桥村、赵桥村、谢滩村、新滩村、曹闸村的生活污水采用污水处理设备进行处理，瑞应村、美利村、冯桥村的生活污水接入第三排水沟市政管网进入沈桥村污水处理设备进行处理。中沟路沿线郭滩村、新星村合建污水处理设备进行处理，其余的金沙村、郑口村、黑山村、柔新村、北湖村采用分散式进行处理。

（三）实施计划

根据 20 个村庄生活污水实际现状，近期主要解决五蒲路、李姚路第一、二、三排水沟沿线村庄生活污水，中期对中沟路沿线村庄生活污水进行处理，后期对已建成的生活污水管网和处理设施的村庄进行提标改造。

东园镇各村生活用水量及污水量统计表

村庄	户数	人数	人均用水量 (L/人·d)	用水量 (m³)	人均排水量 (L/人·d)	排水量 (m³)
八字渠村	938	3187	80	254.96	55	175.29
韩闸村	421	1532	80	122.56	55	84.26

双渠村	807	2683	80	214.64	55	147.57
史湖村	787	2498	80	199.84	55	137.39
冯桥村	341	1141	80	91.28	55	62.76
北湖村	275	952	80	76.16	55	52.36
美利村	382	1126	80	90.08	55	61.93
瑞应村	824	2543	80	203.44	55	139.87
曹闸村	574	1864	80	149.12	55	102.52
赵桥村	514	1501	80	120.08	55	75.05
白桥村	362	1353	80	108.24	55	67.65
谢滩村	527	1535	80	122.8	55	84.43
新滩村	654	1991	80	159.28	55	109.51
红武村	268	747	80	59.76	55	41.09
柔新村	295	1006	80	80.48	55	55.33
黑山村	388	1389	80	111.12	55	76.40
新星村	324	1013	80	81.04	55	55.72
郭滩村	393	1407	80	112.56	55	77.39
金沙村	210	684	80	54.72	55	37.62
郑口村	222	794	80	63.52	55	43.67

东园镇农村生活污水治理项目逐年实施计划表

序号	乡镇	村庄	时间	项目类型 (污水处理设施或集污管网)	建设内容	预算 (万元)	备注
1	东园镇	瑞应村	2021	集污管网	建设 De160HDPE 双壁波纹管 6888m；建设 De300HDPE 双壁波纹管 7366m；De400HDPE 双壁波纹管 5771m；De500HDPE 双壁波纹管 841m；检查井 698 座；污水提升设备一座；顶管穿路 40m；混凝土路面维修改造 37100m ² ；玻璃钢化粪池 130m ³ ；	1506.24	
2	东园镇	美利村	2020	集污管网	建设 De160HDPE 双壁波纹管 3480m；建设 De300HDPE 双壁波纹管 4612m；De400HDPE 双壁波纹管 1150m；检查井 256 座；污水提升设备一座；顶管穿路 30m；混凝土路面维修改造 116000m ² ；	452.73	
			2021	集污管网	建设 De160HDPE 双壁波纹管 1884m；建设 De300HDPE 双壁波纹管 1888m；De400HDPE 双壁波纹管 1138m；检查井 144 座；混凝土路面维修改造 8104m ² ；	314.78	
3	东园镇	冯桥村	2021	集污管网	建设 De160HDPE 双壁波纹管 4920m；建设 De300HDPE 双壁波纹管 4912m；De400HDPE 双壁波纹管 2900m；检查井 431 座；污水提升设备一座；顶管穿路 40m；混凝土路面维修改造 23578m ² ；玻璃钢化粪池 120m ³ ；	908.57	
4	东园镇	金沙村	2024	集污管网	三格式化粪池 248 座；吸污车 1 辆。	141.00	分户化粪池
5	东园镇	郑口村	2024	集污管网	三格式化粪池 260 座；吸污车 1 辆。	147.00	分户化粪池
6	东园镇	郭滩村	2023	集污管网	建设 De160HDPE 双壁波纹管 4716m；建设 De300HDPE 双壁波纹管 5398m；De400HDPE 双壁波纹管 1532m；检查井 351 座；污水提升设	972.10	

					备一座；穿路顶管 20m；混凝土路面维修改造 23264m ² ；玻璃钢化粪池 80m ³ ；污水处理设备 60m ³ 。		
7	东园镇	新星村	2023	集污管网	建设 De160HDPE 双壁波纹管 3888m；建设 De300HDPE 双壁波纹管 4339m；De400HDPE 双壁波纹管 521m；检查井 238 座；混凝土路面维修改造 23328m ² ；玻璃钢化粪池 60m ³ ；吸污车 1 辆；穿路顶管 20m；三格化粪池 9 座。	710.66	
8	东园镇	黑山村	2025	集污管网	三格式化粪池 388 座；吸污车 1 辆。	170.20	分户化粪池
9	东园镇	柔新村	2026	集污管网	三格式化粪池 459 座；吸污车 1 辆。	198.60	分户化粪池
10	东园镇	谢滩村	2022	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造；建设 De300HDPE 双壁波纹管 3577m；De400HDPE 双壁波纹管 1278m；检查井 263 座；混凝土路面维修改造 23301.6m ² ；污水处理设备 50m ³ ；	622.54	维修改造
11	东园镇	白桥村	2025	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造；建设 De300HDPE 双壁波纹管 2857m；De400HDPE 双壁波纹管 471m；检查井 155 座；混凝土路面维修改造 15974.4m ² ；污水处理设备系统维修、膜更换；	422.14	维修改造
12	东园镇	韩闸村	2020	集污管网	建设 De160HDPE 双壁波纹管 3600m；建设 De300HDPE 双壁波纹管 2100m；De400HDPE 双壁波纹管 705m；检查井 155 座；混凝土路面维修改造 10626m ² ；污水处理设备 60m ³ 。	408.80	
			2025	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造；建设 De300HDPE 双壁波纹管 2100m；De400HDPE 双壁波纹管 564m；检查井 70 座；混凝土路面维修改造 12787.20m ² ；污水处理设备系统维修、膜更换；	332.85	
13	东园镇	红武村	2020	集污管网	建设 De160HDPE 双壁波纹管 2760m；建设 De300HDPE 双壁波纹管 2400m；De400HDPE 双壁波纹管 500m；检查井 155 座；混凝土路面维修改造 10372m ² ；污水处理设备 20m ³ ；	365.39	

14	东园镇	赵桥村	2022	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造；建设 De300HDPE 双壁波纹管 3576m；De400HDPE 双壁波纹管 791m；检查井 241 座；混凝土路面维修改造 20962m ² ；	555.16	维修改造
15	东园镇	北湖村	2026	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造；建设 De300HDPE 双壁波纹管 1955m；De400HDPE 双壁波纹管 803m；检查井 147 座；混凝土路面维修改造 13236m ² ；	354.43	维修改造
16	东园镇	史湖村	2020	集污管网	建设 De160HDPE 双壁波纹管 3432m；建设 De300HDPE 双壁波纹管 6600m；De400HDPE 双壁波纹管 2330m；检查井 513 座；污水提升设备一座；穿路顶管 20m；混凝土路面维修改造 33880m ² ；玻璃钢化粪池 100m ³ ；	813.56	
17	东园镇	曹闸村	2024	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造；建设 De300HDPE 双壁波纹管 3000m；De400HDPE 双壁波纹管 1000m；检查井 267 座；混凝土路面维修改造 19200m ² ；	520.63	维修改造
18	东园镇	八字渠村	2027	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造；建设 De300HDPE 双壁波纹管 2855m；De400HDPE 双壁波纹管 1832m；检查井 277 座；混凝土路面维修改造 22495m ² ；	614.31	维修改造
19	东园镇	双渠村	2027	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造；建设 De300HDPE 双壁波纹管 769m；De400HDPE 双壁波纹管 193m；检查井 65 座；混凝土路面维修改造 4618m ² ；	124.61	维修改造
20	东园镇	新滩村	2025	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造；建设 De300HDPE 双壁波纹管 1565m；De400HDPE 双壁波纹管 650m；检查井 110 座；混凝土路面维修改造 10632m ² ；污水设备系统维修、膜更换	289.40	维修改造
合计						10945.70	

第五章 柔远镇规划专篇

一、现状分析

（一）镇域概况

柔远镇位于沙坡头区城市东大门，南靠黄河，北接东园镇，西临镇罗镇。全镇辖 13 个行政村，116 个村民小组，总面积 40 平方公里，总人口 29144 人，耕地面积 1764 公顷。柔远镇是交通枢纽重镇，包兰铁路、宝中及中太铁路在辖区内交汇，卫青公路、中央大道、滨河路贯穿全境。柔远镇紧守城区东大门，镇域内地势平坦，设施蔬菜产业壮大，劳务经济突出，三产活跃，属城郊型经济乡镇。

（二）生活污水治理现状

1、现状分析

柔远镇 13 个行政村，属城市规划区内村和城市远景发展规划区内村庄，目前，有 9 个行政村的生活污水接入市政管网或用污水处理设施处理，其余 4 个村受城市规划的影响村庄内未建设排水管网。

沙坡头区柔远镇村庄生活污水收集处理排查情况统计表

序号	村庄名称	户数（户）	人口数（人）	整治现状	污水去向	备注
1	雍湖村	414	1271	道路已硬化，排水管网已敷设，2019 年环保项目新建了处理设备	三一支沟	
2	施庙村	1084	3154	卫青公路沿线已铺设排水管网，铁路以北无排水管网。	铁路排水沟	城市规划区内

3	高营村	339	1127	道路已硬化，排水管网已敷设，东西两边有沉淀池。	第三排排水沟	
4	沙渠村	813	2626	1-2 队 2013 年农村环境整治项目已敷设；3-12 队 2015 年农村环境整治项目已敷设。	三一支沟	
5	砖塔村	450	1478	道路已硬化，排水管网已敷设。中央大道以南庄点未铺设排水管网。	第四排水沟	城市规划区内
6	莫楼村	388	1091	道路已硬化，建设有部分排水管网。	河沿沟	城市规划区内
7	渡口村	397	1117	道路已硬化，排水管网已敷设	河沿沟	城市规划区内
8	夹渠村	725	2153	2019 年农村人居环境新建了排水管网和污水处理设施	河沿沟	城市规划区内
9	镇靖村	429	1545	2017 年农村环境整治项目已实施。	河沿沟	城市规划区内
10	冯庄村	567	2080	2014 年农村环境整治项目已实施。	第四排水沟	城市规划区内

11	范庙村	429	1489	1-4 队 2015 年农村环境整治项目已实施；5-8 队 2014 年农村环境整治项目已实施。	铁 路 排 水 沟	
12	柔远村	772	2340	道路已硬化，排水管网已敷设（于 2012 年农村环境整治项目实施建设完成）。	第 四 排 水 沟	城市规划 区内
13	刘台村	487	1617	道路已硬化，排水管网已敷设，堵塞严重。	第 四 排 水 沟	城市规划 区内

沙坡头区柔远镇村庄已建生活污水收集处理设施现状统计表

序号	村庄名称	规模	工艺	出水水质	运行状态	备 注
1	冯庄村	40m ³	A2O+MBR	城镇污水厂污染物排放标准一级 A 标准	良好	
2	柔远村	80m ³	A2O+MBR	城镇污水厂污染物排放标准一级 A 标准	停运	
3	雍湖村	60m ³	A2O+MBR	城镇污水厂污染物排放标准一级 A 标准	良好	

序号	村庄名称	规模	工艺	出水水质	运行状态	备 注
4	施庙村	30m ³	A ² O	农村生活污水排放标准一级标准	停运	
5	范庙村	30m ³	A ² O	农村生活污水排放标准一级标准	停运	
6	沙渠村	120m ³	化粪池	农灌水标准	良好	
7	镇靖村	80m ³	化粪池	农灌水标准	良好	

沙坡头区柔远镇建设卫生厕所户数统计表

序号	行政村	卫生改厕负责单位																		
		中卫市爱卫办												沙坡头区住建局						
		2010 年		2011 年		2012 年		2013 年		2014 年		2015 年		2016 年		2017 年		2018 年		合计：
		改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	
1	高营村	68	水冲	0		72	水冲	15		0		0		0		0		111		266
2	柔远村	58	水冲	0		80	水冲	136		127		0		0		0		0		401
3	刘台村	107	水冲	0		0		0		0		0		0		0		0		107
4	砖塔村	79	水冲	0		0		0		0		0		0		0		0		79
5	冯庄村	153	水冲	0		180	水冲	15		15		0		0		248		0		611
6	施庙村	98	双瓮 漏斗	0		66	水冲	21		0		0		0		86		0		271
7	分散 移民点	0		23	双翁 漏斗	0		0		0		0		0		0		0		23

8	雍湖村	0		0		0		202		215		0		0		0		0		417
9	夹渠村	0		0		0		0		0		0		140		0		0		140
10	沙渠村	0		0		0		0		0		0		0		15		0		15
11	范庙村	0		0		0		0		0		0		0		74		0		74
12	镇靖村	0		0		0		0		0		0		0		0		49		49
13		0		0		0		0		39		0		0		0		0		39
	小计：	563		23		398		389		396		0		140		423		160		0
	合计：	1769												723						2492

（三）存在的问题

序号	村庄名称	村庄问题
1	雍湖村	1、村内污水管网不完善，接户率不高
2	施庙村	1、村庄内部分分散庄点未铺设污水管网 2、铁路以北村庄污水处理设施未能有效利用
3	高营村	村内污水管网不完善，接户率不高 2、污水处理采用化粪池进行处理，容量较小，工艺简单
4	沙渠村	1、已建的污水管网和化粪池较为分散 2、村庄内生活污水排放量较小
5	砖塔村	1、村庄里有农户自建的排水直接排入农沟 2、村内保留部分新农村改造时村里自行组织建设的污水管网，建设质量无法保证
6	莫楼村	1、村庄里新庄点建设有污水管网，堵塞严重 2、老庄点受城市规划的影响未做排水，村庄巷道狭窄
7	渡口村	1、村庄里建设有部分污水管网 2、村庄内生活污水排放量较小 3、污水处理采用化粪池进行处理，容量较小，工艺简单

8	夹渠村	1、村庄里新建有污水管网 2、村庄居住较为分散，东西距离较长
9	镇靖村	1、村庄里建设有部分污水管网 2、村庄居住较为分散 3、污水处理采用化粪池进行处理，容量较小，工艺简单
10	冯庄村	1、村庄里建设有污水管网，污水采用污水处理设备进行处理 2、新庄点污水处理采用化粪池进行处理，容量较小，工艺简单
11	范庙村	1、污水管网完善 2、村庄内生活污水排放量较小
12	柔远村	1、村庄内部分巷道污水管网不完善 2、村庄内保留部分新农村改造时自行组织建设的污水管网，建设质量无法保证
13	刘台村	1、村庄内保留部分新农村改造时自行组织建设的污水管网，建设质量无法保证 2、村庄受城市规划的影响，部分庄点未铺设排水管网

二、规划系统方案

（一）规划范围

柔远镇规划行政村 13 个，包括雍湖村、施庙村、高营村、沙渠村、

砖塔村、莫楼村、渡口村、夹渠村、镇靖村、冯庄村、范庙村、柔远村、刘台村规划总人口 7294 户 23090 人。

（二）方案概述

柔远镇村庄生活污水处理采取因村制宜的原则进行处理。主要对第四排水沟沿线和中央大道沿线的砖塔村、刘台村、柔远村、渡口村、夹渠村、镇靖村、冯庄村的生活污水接入新建的第三污水处理厂市政管网。对排入三一支沟的沙渠村生活污水接入第三排水沟市政管网。

（三）实施计划

根据 13 个村庄生活污水实际现状，近期主要解决第四排水沟沿线和中央大道的村庄生活污水，中期对沙渠村和范庙村的村庄生活污水进行处理，后期对已建成的生活污水管网和处理设施的村庄进行提标改造。

镇靖村	429	1545	80	125.15	55	123.6
冯庄村	567	2080	80	166.4	55	114.4
雍湖村	414	1271	80	101.68	55	699.05
范庙村	429	1489	80	119.12	55	81.90
施庙村	1084	3154	80	252.32	55	173.47
柔远村	772	2340	100	234.0	80	187.2
刘台村	487	1617	80	129.36	55	88.94

柔远镇各村生活用水量及污水量统计表

村庄	户数	人数	人均用水量 (L/人.d)	用水量 (m³)	人均排水量 (L/人.d)	排水量 (m³)
高营村	339	1127	80	90.16	55	61.99
沙渠村	813	2626	80	210.08	55	144.43
砖塔村	450	1478	80	118.24	55	81.29
莫楼村	388	1091	80	87.28	55	60.01
渡口村	397	1117	80	89.36	55	61.44
夹渠村	725	2153	80	172.24	55	118.42

柔远镇农村生活污水治理项目逐年实施计划表

序号	乡镇	村庄	时间	项目类型 (污水处理设施 或集污管网)	建设内容	预算 (万元)	备注
1	柔远镇	雍湖村	2026	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造;建设 De300HDPE 双壁波纹管 2500m; De400HDPE 双壁波纹管 400m; 检查井 171 座; 混凝土路面维修改造 13920m ² ;	368.50	维修改造
2	柔远镇	施庙村	2021	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造;建设 De300HDPE 双壁波纹管 3770m; De400HDPE 双壁波纹管 1250m; 检查井 264 座; 混凝土路面维修改造 24096m ² ;	441.30	维修改造
3	柔远镇	高营村	2022	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造;建设 De300HDPE 双壁波纹管 3100m; De400HDPE 双壁波纹管 1250m; 检查井 236 座; 混凝土路面维修改造 18760m ² ;	510.37	维修改造
4	柔远镇	沙渠村	2021	集污管网	De400HDPE 双壁波纹管 2720m; 检查井 69 座; 污水提升设备 1 座;混凝土路面维修改造 8m ² ; 玻璃钢化粪池 100m ³ ; 穿路顶管 20m。	373.23	
			2025	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造;建设 De300HDPE 双壁波纹管 3642m; De400HDPE 双壁波纹管 2172m; 检查井 297 座; 混凝土路面维修改造 27907.2m ² ;	552.65	维修改造

5	柔远镇	砖塔村	2021	集污管网	建设 De160HDPE 双壁波纹管 3000m；建设 De300HDPE 双壁波纹管 2226m；De400HDPE 双壁波纹管 548m；检查井 162 座；混凝土路面维修改造 13315.2m ² ；玻璃钢化粪池 30m ³ ；吸污车 1 辆。	429.88	
6	柔远镇	莫楼村	2026	集污管网	建设 De160HDPE 双壁波纹管 4200m；De300HDPE 双壁波纹管 3780m；De400HDPE 双壁波纹管 1250m；检查井 236 座；混凝土路面维修改造 21150m ² ；	543.60	
7	柔远镇	渡口村	2025	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造；建设 De300HDPE 双壁波纹管 3150m；De400HDPE 双壁波纹管 1000m；检查井 236 座；混凝土路面拆除恢复 18200m ² ；	489.20	维修改造
8	柔远镇	夹渠村	2022	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造；建设 De300HDPE 双壁波纹管 2713m；De400HDPE 双壁波纹管 943m；检查井 215 座；混凝土路面维修改造 17546.4m ² ；	471.37	维修改造
9	柔远镇	镇靖村	2022	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造；建设 De300HDPE 双壁波纹管 3600m；De400HDPE 双壁波纹管 1400m；检查井 236 座；混凝土路面维修改造 20220m ² ；	535.30	维修改造

10	柔远镇	冯庄村	2023	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造；建设 De300HDPE 双壁波纹管 3120m；De400HDPE 双壁波纹管 1780m；检查井 236 座；混凝土路面维修改造 23150m ² ；污水处理设备系统维修、膜更换；	564.5	维修改造
11	柔远镇	范庙村	2024	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造；建设 De300HDPE 双壁波纹管 2500m；De400HDPE 双壁波纹管 400m；检查井 171 座；混凝土路面维修改造 13920m ² ；	568.70	维修改造
12	柔远镇	柔远村	2023	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造；建设 De300HDPE 双壁波纹管 3350m；De400HDPE 双壁波纹管 2100m；检查井 236 座；混凝土路面维修改造 21530m ² ；	573.6	维修改造
13	柔远镇	刘台村	2022	集污管网	建设 De160HDPE 双壁波纹管 5844m；建设 De300HDPE 双壁波纹管 3949m；De400HDPE 双壁波纹管 2332m；检查井 319 座；混凝土路面维修改造 30148m ² ；	917.70	
合计						7340	

第六章 镇罗镇镇规划专篇

一、现状分析

（一）镇域概况

镇罗镇地处中卫城区东部，是进出城区的咽喉，东与中宁县余丁乡毗邻，南靠黄河，西与中卫市柔远镇接壤，北靠镇罗镇工业园区，地理位置优越，交通发达，包兰铁路、卫青公路、滨河路横穿而过，物流便捷。全镇辖 12 个村，人口 8067 户 25661 人。其中，非农业人口 2358 人。镇域面积 40 平方公里，设施农业是主导产业，设施蔬菜种植面积达 4000 多亩，是沙坡头区最大的设施农业种植乡镇。

（二）生活污水治理现状

1、现状分析

镇罗镇 11 个行政村，目前，有 5 个行政村的生活污水用污水处理设施处理，其余 6 个村居住较分散，采用化粪池进行处理后直接排入沟渠。

沙坡头区镇罗镇村庄生活污水收集处理排查情况统计表

序号	村庄名称	户数（户）	人口数（人）	整治现状	污水去向	备 注
1	胜金村	780	2456	1-4、7 队 451 户排水管网已敷设（2010 年农村环境整治项目）；5、6 队 190 户 2019 年农村人居环境项目新建排水管网，8 队排水管网已敷设，直排到跃进渠；9 队铁路以北 50 户，	芦蒲地	

				无排水管网，巷道未硬化。		
2	凯歌村	920	2807	凯歌村分凯歌和刘庄两个村，其中：凯歌 1-6 队排水管网已敷设，刘庄 1-6 队排水管网已敷设，污水直排到跃进渠；凯歌 7 队 46 户、8 队 42 户，刘庄 7 队 30 户未铺设排水管网。	排水沟	
3	河沟村	1171	3605	排水管网已敷设。	排水沟	
4	李嘴村	763	2213	1-4 队、9-11 队已铺设排水管网，排入第四排水沟，5-8 队已铺设排水管网，排入河沿沟。	河沿沟	
5	观音村	766	2385	2017 年农村环境整治项目已敷设。	第二排水沟	
6	关庄村	664	2324	2017 年农村环境整治项目已敷设。	第二排水沟	

7	九塘村	608	2128	1、2 队 208 户，村庄内危房未改造，巷道未硬化、排水管网未敷设，直排马场沟；3-8 队 400 户，排水管网已敷设，建设 20m ³ 化粪池，污水排入浦湖；50% 的住户未在此居住。	马场沟	1、2 队庄点危房未改造，巷道未硬化
8	沈桥村	637	2249	2019 年农村人居环境整治项目新建了排水管网	第三排水沟	
9	李园村	568	1988	镇罗 5 号路两侧，东侧 3、4 队 45 户危房未改造，未敷设排水管网，排水实施后可排入第三排水沟；其余队直排进入第三排水沟。	第三排水沟	
10	镇北村	1310	4072	镇政府区域已在 2015 年小城镇项目中建设了排水管网，污水直排进入马场沟。部分分散庄点未铺设排水管网，2018 年新建了污水处理设备	马场沟	
11	镇西村	1149	3874			
12	镇罗村	348	1218			

沙坡头区镇罗镇村庄已建生活污水收集处理设施现状统计表

序号	村庄名称	规模	工艺	出水水质	运行状态	备 注
1	镇北村	60m ³	A20+MBR	城镇污水厂污染物排放标准一级 A 标准	良好	
2	沈桥村	300m ³	A20+MBR	城镇污水厂污染物排放标准一级 A 标准	良好	
3	关庄村	120m ³	A20+MBR	城镇污水厂污染物排放标准一级 A 标准	良好	观音、关庄合用

沙坡头区镇罗镇建设卫生厕所户数统计表

序号	行政村	卫生改厕负责单位																		
		中卫市爱卫办												沙坡头区住建局						
		2010 年		2011 年		2012 年		2013 年		2014 年		2015 年		2016 年		2017 年		2018 年		合计：
		改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	
1	胜金村	100 170	双翁 水冲	0		0		40		70	水冲	0		0		0		0		380
2	凯歌村	90	水冲	0		0		66		114	水冲	0		0		0		0		270
3	河沟村	50 140	双翁 水冲	0		0		154		177	水冲	0		0		0		0		521
4	沈桥村	200	双翁	0		0		20		20	水冲	0		14		0		0		254
5	观音村	50	双翁	0		200	双翁 漏斗	0		0		0		0		22		151		423
6	分散 移民点	0		21	双翁 漏斗	0		0		0		0		0		0		0		21
7	李嘴村	0		0		0		105		203	水冲	0		0		0		0		308
8	镇西村	0		0		0		67		67	水冲	0		0		0		0		134

9	镇北村	0		0		0		9		9	水冲	0		0		0		0		18
10	李园村	0		0		0		15		25	水冲	0		0		0		23		63
11	关庄村	0		0		0		20		20	水冲	0		0		233		0		273
	小计：	800		21		200		496		705		0		14		255		174		0
	合计：	2222												443					2665	

（三）存在的问题

序号	村庄名称	村庄问题
1	胜金村	1、村内污水管网不完善，接户率不高 2、村庄内采用天然的人工湿地进行处理，出水水质无法保证
2	凯歌村	1、村庄内部分分散庄点未铺设污水管网 2、村庄内未规划，东西距离狭长 3、村庄内生活污水量较小
3	河沟村	村内污水管网不完善，接户率不高 2、污水未经处理直接排入沟渠
4	李嘴村	1、已建的污水管网和化粪池较为分散 2、村庄内生活污水排放量较小
5	观音村	1、村内污水管网完善，但接户率不高 2、村内保留部分新农村改造时村里自行组织建设的污水管网，建设质量无法保证
6	关庄村	1、村内污水管网完善，但接户率不高 2、村庄内生活污水排放量较小
7	九塘村	1、村庄里新庄点建设有污水管网，进入天然芦浦地进行处理，出水水质无法保证 2、老庄点未铺设排水管网，村庄内生活污水排放量较小

8	沈桥村	1、村庄里新建有污水管网 2、村庄接户率不高
9	李园村	1、村庄里建设有部分污水管网 2、村庄居住较为分散 3、污水处理采用化粪池进行处理，容量较小，工艺简单
10	镇北村	1、村庄里建设有污水管网，污水采用污水处理设备进行处理 2、部分分散老庄点居住较为分散，未铺设排水管网
11	镇西村	1、村庄内未铺设排水污水管网 2、村庄内生活污水排放量较小
12	镇罗村	1、村庄里建设有部分污水管网 2、村庄内生活污水排放量较小

二、规划系统方案

（一）规划范围

镇罗镇规划行政村 12 个，包括胜金村、凯歌村、河沟村、李嘴村、观音村、关庄村、九塘村、沈桥村、李园村、镇北村、镇西村、镇罗村规划总人口 10284 户 33319 人。

（二）方案概述

镇罗镇村庄生活污水处理采取因村制宜的原则进行处理。主要对镇罗镇集镇沿线的镇西村、镇罗村、镇北村的生活污水接入镇北村污水处理站。对卫青公路沿线的凯歌村、河沟村、李嘴村、九塘村的生

活污水以村进行处理。

（三）实施计划

根据 12 个村庄生活污水实际现状，近期主要解决镇罗镇集镇沿线村庄生活污水和河沟村、凯歌村生活污水，中期对九塘村、李园村、李嘴村的村庄生活污水进行处理，后期对已建成的生活污水管网和处理设施的村庄进行提标改造。

镇罗镇各村生活用水量及污水量统计表						
村庄	户数	人数	人均用水量 (L/人. d)	用水量 (m³)	人均排水 量 (L/ 人. d)	排水量 (m³)
沈桥村	637	2249	80	179. 92	55	123. 70
九塘村	608	2128	80	170. 24	55	117. 04
李园村	568	1988	80	159. 04	55	109. 34
关庄村	664	2324	80	185. 92	55	127. 82
观音村	766	3385	80	270. 8	55	148. 94
镇北村	1310	4072	80	325. 76	55	223. 96
镇西村	1149	3874	80	309. 92	55	213. 07
镇罗村	348	1218	80	97. 4	55	53. 5
李嘴村	763	2213	80	177. 04	55	121. 72
河沟村	1171	3605	80	288. 4	55	198. 28
凯歌村	920	2807	80	224. 56	55	154. 39
胜金村	751	2456	100	245. 6	80	196. 48

镇罗镇农村生活污水治理项目逐年实施计划表

序号	乡镇	村庄	时间	项目类型 (污水处理设施 或集污管网)	建设内容	预算 (万元)	备注
1	镇罗镇	胜金村	2023	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造；建设 De300HDPE 双壁波纹管 2076m；De400HDPE 双壁波纹管 1691m；检查井 222 座；混凝土路面维修改造 18082m ² ；	497.02	维修改造
2	镇罗镇	凯歌村	2023	集污管网	建设 De160HDPE 双壁波纹管 8040m；建设 De300HDPE 双壁波纹管 11461m；De400HDPE 双壁波纹管 2288m；检查井 792 座；混凝土路面维修改造 41247m ² ；玻璃钢化粪池 80m ³ ；污水处理设备 120m ³ ；吸污车 1 辆。	1655.35	
3	镇罗镇	河沟村	2020	集污管网	De400HDPE 双壁波纹管 600m；检查井 23 座；混凝土路面维修改造 2187m ² ；污水处理设备 50m ³ ；	246.80	部分维修改造
			2026	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造；建设 De300HDPE 双壁波纹管 2500m；De400HDPE 双壁波纹管 661m；检查井 186 座；混凝土路面维修改造 15173m ² ；污水处理设备系统维修、膜更换；	411.19	维修改造
4	镇罗镇	李嘴村	2025	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造；建设 De300HDPE 双壁波纹管 1848m；De400HDPE 双壁波纹管 1000m；检查井 168 座；混凝土路面维修改造 13670m ² ；污水处理设备 40m ³ ；	371.41	维修改造

5	镇罗镇	观音村	2025	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造；建设 De300HDPE 双壁波纹管 1803m；De400HDPE 双壁波纹管 1254m；检查井 103 座；混凝土路面维修改造 14676m ² ；	388.50	维修改造
6	镇罗镇	关庄村	2026	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造；建设 De300HDPE 双壁波纹管 1570m；De400HDPE 双壁波纹管 1331m；检查井 131 座；混凝土路面维修改造 13922m ² ；污水处理设备系统维修、膜更换；	382.33	维修改造
7	镇罗镇	九塘村	2027	集污管网	建设 De160HDPE 双壁波纹管 7296m；建设 De300HDPE 双壁波纹管 6848m；De400HDPE 双壁波纹管 2276m；检查井 519 座；混凝土路面维修改造 27372m ² ；玻璃钢化粪池 20m ³ ；污水处理设备 40m ³ ；吸污车 1 辆。	1193.44	
8	镇罗镇	沈桥村	2024	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造；建设 De300HDPE 双壁波纹管 2060m；De400HDPE 双壁波纹管 1407m；检查井 187 座；混凝土路面维修改造 16639m ² ；污水处理设备系统维修、膜更换；	452.16	维修改造
9	镇罗镇	李园村	2023	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造；建设 De300HDPE 双壁波纹管 3450m；De400HDPE 双壁波纹管 1245m；检查井 264 座；混凝土路面维修改造 11268m ² ；	412.41	维修改造

10	镇罗镇	镇北村、镇罗村、镇西村	2022	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造；建设 De300HDPE 双壁波纹管 8603m；De400HDPE 双壁波纹管 1217m；De500HDPE 双壁波纹管 422m；检查井 591 座；混凝土路面维修改造 49160m ² ；增设 100m ³ 污水处理设备一座；	1609.34	部分维修改造
合计						7620	

第七章 宣和镇规划专篇

一、现状分析

（一）镇域概况

宣和镇东与中宁分界，西靠永康镇，南接天景山，北临黄河南岸，内有南部香山、天景山、米钵山、南山台，黄河两岸河川地平原分布，是一个山川相济的大镇。镇域总面积 488.9 平方公里，耕地面积 17.48 万亩，其中自流灌区 3.8 万亩、扬灌区 13.68 万亩。下辖 24 个行政村（其中 12 个引黄老灌区村、12 个扬黄灌区村）、1 个山羊场，共有 203 个村民小组。全镇总人口 1.9 万户 8.25 万人，其中回族 1.6 万余人，自发移民 8870 人。

（二）生活污水治理现状

1、现状分析

宣和镇 24 个行政村，目前，只有宣和镇集镇的生活污水进入第四污水处理厂进行处理，灌区 9 个村采用化粪池进行处理，其余山区 14 村未做排水管网。

沙坡头区宣和镇村庄生活污水收集处理排查情况统计表

序号	村庄名称	户数（户）	人口数（人）	整治现状	污水去向	备注
1	福堂村	1100	2549	2-10 队：道路未硬化，无排水管网； 11-15 队：部分道路硬化，无排水管网，	第八排水沟	

2	福兴村	760	1789	1-10 队：道路已硬化，排水管网已敷设； 11 队：道路已硬化，排水管网已敷设，直排（于 2018 年一事一议项目，美丽村庄项目已建设）。	1-10 队：八排 11 队：张家砚水沟	
3	何营村	930	2705	1-3 队：道路部分硬化，排水管网已敷设，直排； 4-9 队：主干道路已硬化，无排水管网； 10-13 队：道路部分硬化，排水管网已敷设，直排。	1-3 队：老出水沟 4、10-13 队：八排 5-9 队：九排	
4	东月村	619	1822	道路全部硬化，排水管网大部分覆设，直排（于 2013-2017 年一事一议项目、公共事业维修项目资金建设）。	第六排水沟	
5	羚羊村	677	1953	1-4 队：道路全部硬化，无排水管网； 5 队：道路已硬化，排水管网已覆设，直排； 6、8-9 队：道路已硬化，无排水管网； 7 队：道路未硬化，无排水管网，（于 2011 年一事一议项目资金建设）。	1-4 队六排 5-9 队山洪沟	

6	宣和村	1757	5604	1、3、9 队：道路已硬化，有排水管网； 2 队：道路部分硬化，无排水管网； 4-7 队：道路未硬化，无排水管网； 8 队：搬迁至安置住宅小区； 10-14 队：道路已硬化，排水管网已覆设，有 2 个 20m ³ 化粪池，（于 2013 年一事一议项目及农村环境大整治项目资金建设）。	第四污水处理厂	
7	旧营村	687	2103	道路全部硬化，村庄部分巷道建设有排水管网（于 2009-2017 年一事一议项目资金建设）。	卫宁路以南进排水渠 卫宁路以北进六排	
8	赵滩村	1090	2566	1-2 队、9-10 队：道路未硬化，无排水管网； 3-4 队、11-13 队：道路已硬化，无排水管网； 5-8 队：道路已硬化，排水管网已覆设，直排（2012-2013 年一事一议项目资金建设）。	至六、八排	
9	三营村	588	1667	1、4-9 队：道路全部硬化，排水管网已覆设，直排； 2-3 队：道路全部硬化，无排水管网， （于 2013 年一事一议项目资金建设）。	1、4-9 队至六排 2-3 队至二五支沟	

10	张洪村	725	2253	1、3-11 队：道路未硬化，无排水管网； 2 队：硬化主干道，无排水管网； 12 队：道路全部硬化，无排水管网；	六排	距离六排 500 米
11	丹阳村	730	2005	1-3、4-8 队：道路未硬化，无排水管网； 3、9 队：道路全部硬化，无排水管网，	沙渠	村庄分散
12	喜沟村	814	3284	1-2 队、6 队、9 队：道路未硬化，无排水管网； 3-5 队、7-8 队：道路全部硬化，无排水管网 （于 2013-2017 年一事一议项目、美丽村庄项目、民族发展资金建设）。	泄洪沟	村庄分散
13	兴海村	623	2128	道路全部硬化，排水管网已覆设（2015 年扶贫项目已实施）。	泄洪沟	
14	敬农村	385	1151	部分道路硬化，未硬化道路 3km，排水管网已覆设，有化粪池（于 2014 年美丽村庄项目资金建设）。	绿化	
15	曹山村	623	1639	1 队、3 队、5 队、7 队：道路未硬化，无排水管网； 2 队、4 队、6 队：道路全部硬化，无排水管网，	曹家山沟	

16	宏爱村	480	1519	部分道路硬化达 70%，无排水管网。2020 年环保项目计划新建	挡浸沟至六排	
17	马滩村	664	1092	1-9 队：硬化 12 条主干道，主干道路排水管网敷设，乡村巷道未硬化，无排水管网，直排； 10-12 队，未硬化，无排水管网，（于 1997-2010 年自筹及美丽村庄项目建设）。	中河沟	
18	汪园村	687	1857	道路全部硬化，无排水管网，（于 2017 年一事一议及整村推进项目建设）。		
19	草台村	486	1928	新点、6 队：道路全部硬化，无排水管网； 1-5 队：道路未硬化，无排水管网。	距离石基沟 1km	
20	华和村	337	1072	道路部分硬化，1 队 4km，2 队 2.8km，4 队道路已硬化，无排水管网（于 2017 年整村推进项目资金建设）。	华和西泄洪沟 永康彩达和华和交界	
21	海和村	510	1785	排水已做直排，道路已全部硬化（2015 扶贫项目）。	白鸽子沟	
22	羚和村	285	742	排水已做，道路已全部硬化（2010 年一事一议，2009 年市扶贫办）。	白鸽子沟	
23	永和村	854	2975	无排水，道路已经硬化 50%，（2017 扶贫项目整村推进）。	石荒沟	
24	林昌村	310	1085	无排水无道路硬化。		

沙坡头区宣和镇村庄已建生活污水收集处理设施现状统计表						
序号	村庄名称	规模	工艺	出水水质	运行状态	备 注
1	宣和村	800m³	A20+MBR	城镇污水厂污染物排放标准一级 A 标准	良好	

沙坡头区宣和镇建设卫生厕所户数统计表

序号	行政村	卫生改厕负责单位																		
		中卫市爱卫办												沙坡头区住建局						
		2010 年		2011 年		2012 年		2013 年		2014 年		2015 年		2016 年		2017 年		2018 年		合计：
		改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	
1	福堂村	50	双翁 漏斗	0		0		0		0		0		0		0		0		50
2	福兴村	50	双翁 漏斗	0		0		0		0		0		0		0		26		76
3	东月村	50	双翁 漏斗	0		0		0		0		0		0		0		0		50
4	何营村	100	双翁 漏斗	0		0		0		0		0		0		0		0		100

5	宣和村	50	双翁漏斗	0		68	水冲	0		0		0		0		63		0		181
6	旧营村	50	双翁漏斗	0		0		0		0		0		0		0		0		50
7	赵滩村	50	双翁漏斗	0		0		0		0		0		0		0		0		50
8	三营村	50	双翁漏斗	0		0		0		0		0		0		0		0		50
9	张洪村	50	双翁漏斗	0		0		0		0		0		0		0		0		50
10	洪爱村	50	双翁漏斗	0		0		0		0		0		0		0		0		50
11	马滩村	50	双翁漏斗	0		0		0		0		0		0		0		0		50

12	敬农 移民村	0		510	双翁 漏斗	0		0		0		0		0		0		0		510
13	分散 移民点	0		41	双翁 漏斗	0		0		0		0		0		0		0		41
	小计：	600		551		68		0		0		0		0		63		26		0
	合计：	1219												89						1308

(三) 村庄问题

序号	村庄名称	村庄问题
1	福堂村	1、村庄里建设有部分污水管网 2、村庄居住较为分散 3、污水未经处理直接排入沟渠
2	福兴村	1、村庄里建设有部分污水管网 2、村庄居住较为分散 3、污水采用化粪池处理后直接排入沟渠
3	何营村	1、村庄里建设有部分污水管网 2、村庄居住较为分散 3、污水未经处理直接排入沟渠
4	东月村	1、村庄建设有部分排水管网 2、村内保留部分新农村改造时村里自行组织建设的污水管网，建设质量无法保证 3、村庄内部分排水管网堵塞严重
5	羚羊村	1、村庄里建设有部分污水管网 2、村庄居住较为分散 3、污水采用化粪池处理后直接排入沟渠
6	宣和村	1、村庄建设有部分排水管网 2、集镇部分街道污水管网堵塞严重 3、部分居住较分散的村庄污水采用化粪池处理后直接排入沟渠

序号	村庄名称	村庄问题
7	旧营村	1、村庄内道路全部硬化，村庄部分巷道建设有排水管网 2、污水未经处理直接排入沟渠
8	赵滩村	1、村庄内道路全部硬化，村庄部分巷道建设有排水管网 2、污水未经处理直接排入沟渠
9	三营村	1、村庄内道路全部硬化，村庄部分巷道建设有排水管网 2、污水未经处理直接排入沟渠
10	张洪村	1、村庄内道路全部硬化，村庄内未铺设排水管网 2、污水未经处理直接排入沟渠
11	丹阳村	1、村庄内道路全部硬化，村庄居住较为分散，村庄内未铺设排水管网 2、污水未经处理直接排入沟渠
12	喜沟村	1、村庄内道路全部硬化，村庄居住较为分散，村庄内未铺设排水管网 2、污水未经处理直接排入沟渠
13	兴海村	1、村内污水管网完善，但接户率不高。 2、村庄内部分排水管网堵塞严重
14	敬农村	1、村庄内道路全部硬化，村庄内只铺设了雨水管网，未铺设排水管网 2、污水采用化粪池处理后直接排入果园
15	曹山村	1、村庄内道路全部硬化，村庄居住较为分散，村庄内未铺设排水管网

序号	村庄名称	村庄问题
		2、污水未经处理直接排入沟渠
16	宏爱村	1、村庄内道路全部硬化，村庄居住较为分散，村庄内未铺设排水管网 2、污水未经处理直接排入沟渠
17	马滩村	1、村庄建设有部分排水管网 2、村内保留部分新农村改造时村里自行组织建设的污水管网，建设质量无法保证 3、村庄内部分排水管网堵塞严重 4、污水未经处理直接排入沟渠
18	汪园村	1、村庄内道路全部硬化，村庄居住较为分散，村庄内未铺设排水管网
19	草台村	1、村庄内道路全部硬化，村庄居住较为分散，村庄内未铺设排水管网
20	华和村	1、村庄内道路全部硬化，村庄居住较为分散，村庄内未铺设排水管网
21	海和村	1、村内污水管网完善，但接户率不高。 2、村庄内部分排水管网堵塞严重

序号	村庄名称	村庄问题
22	羚和村	1、村内污水管网完善，但接户率不高。 2、村庄内部分排水管网堵塞严重
23	永和村	1、村庄内道路全部硬化，村庄居住较为分散，村庄内未铺设排水管网
24	林昌村	1、村庄内道路全部硬化，村庄居住较为分散，村庄内未铺设排水管网

二、规划系统方案

（一）规划范围

宣和镇规划行政村 24 个，包括福堂村、福兴村、何营村、东月村、羚羊村、宣和村、旧营村、赵滩村、三营村、张洪村、丹阳村、喜沟村、兴海村、敬农村、曹山村、汪园村、草台村、华和村、海和村、羚和村、永和村、林昌村规划总人口 16721 户 49273 人。

（二）方案概述

宣和镇村庄生活污水处理采取山川有别，因村制宜的原则进行处理。主要对卫宁公里沿线和第六排水沟沿线福堂村、福兴村、羚羊村、东月村、何营村、宣和村、旧营村、赵滩村、三营村、张洪村、宏爱村、马滩村等 12 村的生活污水沿第六排水沟铺设市政管网，加压接入第四污水处理厂进行处理。山区迎大线沿线 12 村庄的生活污水采取分散庄式处理。

（三）实施计划

根据 24 村庄生活污水实际现状，近期主要解决入黄第六排水沟沿线村庄生活污水处理，中期对山区村庄生活污水进行处理，后期对已建成的生活污水管网和处理设施的村庄进行提标改造。

宣和镇各村生活用水量及污水量统计表

村庄	户数	人数	人均用水量 (L/人. d)	用水量 (m³)	人均排水量 (L/人. d)	排水量 (m³)
福堂村	746	2549	80	203. 92	55	140. 20
福兴村	572	1789	80	143. 12	55	98. 40
羚羊村	677	1953	80	156. 24	55	107. 42
东月村	619	1822	80	145. 76	55	100. 21
宣和村	1757	5604	100	560. 4	80	448. 32
何营村	857	2705	80	216. 4	55	148. 78
旧营村	683	2103	80	168. 24	55	115. 67
赵滩村	801	2566	80	205. 28	55	141. 13
三营村	533	1667	80	133. 36	55	91. 69

张洪村	688	2253	80	180. 24	55	123. 92
宏爱村	449	1519	80	121. 52	55	83. 55
马滩村	624	1092	80	87. 36	55	60. 06
汪园村	448	1857	50	92. 85	30	55. 71
永和村	780	2975	50	148. 75	30	89. 25
曹山村	428	1639	50	81. 95	30	49. 17
敬农村	314	1151	50	57. 55	30	34. 53
喜沟村	814	3284	50	164. 2	30	98. 52
丹阳村	488	2005	50	100. 25	30	60. 15
草台村	486	1928	50	96. 4	30	57. 84
华和村	276	1072	50	53. 6	30	32. 16
林昌村	310	1085	80	86. 8	55	59. 68
羚和村	212	742	50	37. 1	30	22. 26
海和村	510	1785	50	89. 25	30	53. 55
兴海村	608	2128	50	106. 4	30	63. 84

宣和镇农村生活污水治理项目逐年实施计划表

序号	乡镇	村庄	时间	项目类型 (污水处理 设施或集污 管网)	建设内容	预算 (万元)	备注
1	宣和镇	宣和集镇	2021	集污管网	建设 De500 钢筋混凝土管 7992m; De400HDPE 钢筋混凝土管 3283m; 检查井 242 座; 混凝土路面维修改造 1000m ² ; 污水处理厂扩建 1200m ³ ;	2971.09	
2	宣和镇	福堂村	2022	集污管网	建设 De160HDPE 双壁波纹管 8200m; 建设 De300HDPE 双壁波纹管 9105m; De400HDPE 双壁波纹管 3910m; 检查井 706 座; 混凝土路面维修改造 45552.5m ² ; 玻璃钢化粪池 20m ³ ; 三格化粪池 20 座;	1544.77	
3	宣和镇	福兴村	2023	集污管网	建设 De160HDPE 双壁波纹管 7120m; 建设 De300HDPE 双壁波纹管 6756m; De400HDPE 双壁波纹管 2271m; 检查井 529 座; 混凝土路面维修改造 27081m ² ; 三格化粪池 75 座; 吸污车 1 辆。	1059.72	维修改造
4	宣和镇	何营村	2022	集污管网	建设 De160HDPE 双壁波纹管 8284m; 建设 De300HDPE 双壁波纹管 9599m; De400HDPE 双壁波纹管 6374m; 检查井 800 座; 混凝土路面维修改造 27919m ² ; 三格化粪池 38 座; 吸	1021.83	

					污车 1 辆。		
5	宣和镇	东月村	2021	集污管网	建设 De160HDPE 双壁波纹管 5428m；建设 De300HDPE 双壁波纹管 7301m；De400HDPE 双壁波纹管 3792m；检查井 554 座；穿路顶管 60m；混凝土路面拆除恢复 22401.60m ² ；玻璃钢化粪池 100m ³ ；双瓮 70 座；吸污车 1 辆。	1069.41	
6	宣和镇	羚羊村	2023	集污管网	建设 De160HDPE 双壁波纹管 6124m；建设 De300HDPE 双壁波纹管 3650m；De400HDPE 双壁波纹管 2844m；检查井 312 座；穿路顶管 20m；混凝土路面拆除恢复 19366.40m ² ；三格化粪池 127 座；	807.16	
7	宣和镇	宣和村	2021	集污管网	建设 De160HDPE 双壁波纹管 4244m；建设 De300 双壁波纹管 3450m；De400 双壁波纹管管 1780m；检查井 236 座；混凝土路面维修改造 21450m ² ；	565.3	
8	宣和镇	旧营村	2021	集污管网	建设 De160HDPE 双壁波纹管 6244m；建设 De300HDPE 双壁波纹管 8628m；De400HDPE 双壁波纹管 3828m；检查井 629 座；污水提升设备 1 座；穿路顶管 20m；混凝土路面维修改造 39788m ² ；玻璃钢化粪池 100m ³ ；三格化粪池 73 座；吸污车 1 辆。	1442.26	

9	宣和镇	赵滩村	2024	集污管网	建设 De160HDPE 双壁波纹管 8080m；建设 De300HDPE 双壁波纹管 10487m；De400HDPE 双壁波纹管 5468m；检查井 831 座；混凝土路面维修改造 36584m ² ；三格化粪池 30 座；吸污车 1 辆，污水处理设备 70m ³	1552.73	
10	宣和镇	三营村	2025	集污管网	建设 De160HDPE 双壁波纹管 4565m；建设 De300HDPE 双壁波纹管 5273m；De400HDPE 双壁波纹管 1683m；检查井 339 座；混凝土路面维修改造 20868m ² ；三格化粪池 267 座；污水处理设备 60m ³ ；吸污车 1 辆。	1026.05	
11	宣和镇	张宏村	2024	集污管网	建设 De160HDPE 双壁波纹管 6700m；建设 De300HDPE 双壁波纹管 9864m；De400HDPE 双壁波纹管 3179m；检查井 678 座；污水提升设备 1 座；混凝土路面维修改造 39129m ² ；玻璃钢化粪池 100m ³ ，污水处理设备 40m ³ ；三格化粪池 124 座；吸污车 1 辆。	1474.00	
12	宣和镇	丹阳村	2025	集污管网	三格式化粪池 730 座；吸污车 1 辆。	382.00	
13	宣和镇	喜沟村	2024	集污管网	三格式化粪池 623 座；吸污车 1 辆。	328.50	
14	宣和镇	兴海村	2024	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造；建设 De300HDPE 双壁波纹管 3520m；De400HDPE 双壁波纹管 2100m；检查井 236 座；混凝土路面维修改造 34200m ² ；	615.30	

15	宣和镇	敬农村	2026	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造；建设De300HDPE双壁波纹管2860m；De400HDPE双壁波纹管1100m；检查井236座；混凝土路面维修改造17800m ² ；	485.30	
16	宣和镇	曹山村	2022	集污管网	三格式化粪池623座；吸污车1辆。	264.20	
17	宣和镇	宏爱村	2020	集污管网	建设De160HDPE双壁波纹管2946m；建设De300HDPE双壁波纹管1759m；De400HDPE双壁波纹管907m；检查井142座；混凝土路面维修改造8687m ² ；污水处理设备60m ³ ；	403.67	
18	宣和镇	马滩村	2027	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造；建设De300HDPE双壁波纹管5338m；De400HDPE双壁波纹管1924m；检查井371座；混凝土路面维修改造21786m ² ；污水处理设备50m ³ ；	618.23	维修改造
19	宣和镇	汪园村	2022	集污管网	三格式化粪池687座；吸污车1辆。	360.50	
20	宣和镇	草台村	2025	集污管网	三格式化粪池485座；吸污车1辆。	259.50	
21	宣和镇	华和村	2023	集污管网	三格式化粪池337座；吸污车1辆。	185.50	
22	宣和镇	海和村	2021	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造；建设De300HDPE双壁波纹管3320m；De400HDPE双壁波纹管1500m；检查井236座；混凝土路面维修改造18600m ² ；污水处理设备150m ³	930.30	

23	宣和镇	羚和村	2020	集污管网	建设 De160HDPE 双壁波纹管 2472m；建设 De300HDPE 双壁波纹管 2580m；De400HDPE 双壁波纹管 1291m；检查井 162 座；混凝土路面拆维修改造 200m ² ；污水处理设备 40m ³ ；	254.14	
24	宣和镇	永和村	2024	集污管网	三格式化粪池 854 座；吸污车 1 辆。	444.00	
25	宣和镇	林昌村	2021	集污管网	三格式化粪池 268 座；吸污车 1 辆。	151.00	
合计						20216.46	

第八章 永康镇规划专篇

一、现状分析

（一）镇域概况

永康镇位于中卫市沙坡头区东南部，距离中卫市城区 15 公里。东与宣和镇接壤，南依香山，北靠黄河、西邻常乐镇。镇域面积由灌区、扬灌区、山区三个板块构成，共辖 23 个行政村，其中灌区 11 个村，扬灌区 10 个村，山区 2 个村，有 123 个村民小组，7136 户 30486 人，总耕地面积 42815 亩。

（二）生活污水治理现状

1、现状分析

永康镇 23 个行政村，目前，有 3 个行政村的生活污水用污水处理设施处理，其余灌区 8 个村采用化粪池处理，山区有 12 个村未做污水管网。有的未建设排水管网有的污水直排。

沙坡头区永康镇村庄生活污水收集处理排查情况统计表

序号	村庄名称	户数（户）	人口数（人）	整治现状	污水去向	备 注
1	杨滩村	400	1387	1-2 队：道路硬化 80%，无排水管网； 3-6 队：排水管网已敷设，有化粪池（部分与 2010 年农村环境整治项目建设，部分自筹资金建设）； 7 队：道路全部硬化，无排水管网。	1、2、7 队计划 团结渠 3-6 队西排水沟	
2	南滩村	147	465	排水管网已覆设（于 2011 年农村环境整治项目建设）。	东二支沟	

3	北滩村	152	454	排水管网已覆设（于 2011 年农村环境整治项目资金建设）。	西二支沟	
4	上滩村	134	466	道路已硬化，排水管网已覆设，有化粪池（于 2010 年自筹资金建设）。	西二支沟	
5	刘湾村	500	1438	1-2 队：道路未硬化，无排水管网； 3-8 队：位于卫宁路北侧新点，排水管网已覆设，直排（于 2010 年一事一议项目）2019 年环保项目新建了污水处理设备	绿化	
6	永南村	400	965	1-3 队：位于高速以南，排水管网已覆设； 4-7 队：位于高速以北，其中 4-6 队排水管网已覆设； 7-8 队：部分道路硬化，无排水管网。	高速以南：蛇夹沟	
7	永丰村	524	1501	1-6 队：排水管网已覆设，道路已硬化，直排（于 2013 年美丽村庄项目资金建设，使用 300 波纹管）； 6-8 队（150 户）：道路已硬化，无排水。	绿化	
8	艾湾村	694	2064	道路已硬化，排水管网已覆设，无化粪池，直排（于 2017 年美丽村庄项目资金建设），2019 年环保项目新建了污水处理设备	绿化	

9	徐庄村	700	1991	1-2 队、12 队：庄点凌乱，无排水，道路部分硬化； 3-11 队：主干道覆设排水管网，直排（2013 年建设）。	第六排水沟	村庄面积大，建设资金量大
10	沙滩村	760	2003	主巷道已硬化，无排水（2011-2017 年一事一议项目资金建设）； 3、4 队位于卫宁路以南（80 户）； 1、2、5-13 队位于卫宁路以北。	第六排水沟	村庄面积大，建设资金量大
11	永康村	706	2255	1-8 队排水管网已覆设，直排（自筹建设，大部分已堵塞）； 9-11 队道路已硬化，无排水（于 2016 年一事一议项目资金建设）。2018 年新建了污水处理设备	绿化	
12	乐台村	368	1314	1-2 队：道路全部硬化，无排水管网； 3-4 队：道路基本硬化，未硬化 2km，无排水管网，（于 2010-2012 年一事一议项目资金建设）。	绿化	村庄周边无排水沟，建议修建化粪池
13	景台村	464	1562	道路全部硬化，无排水管网（于 2008-2012 年一事一议项目资金建设）。	绿化	村庄周边无排水沟，建议修建化粪池
14	达茂村	402	1277	3 队：部分道路硬化，未硬化道路 2km，无排水管网； 1-2 队、4-5 队：道路全部硬化，无排水管网	马家干沟	

				（于 2008-2016 年一事一议项目、2016 美丽村庄项目、民族宗教项目资金建设）。		
15	丰台村	323	1087	1 队：道路全部硬化，无排水管网（2016 年交通厅项目建设）； 2-3 队：道路全部硬化，排水管网已覆设，有 40m ³ 化粪池（2010-2014 年一事一议项目建设）。	1 队：泄洪沟 2-3 队：绿化	
16	阳沟村	398	1364	道路全部硬化，除 2 队 49 户自筹建设排水管网，40m ³ 化粪池外，其余巷道采用明沟排放 （道路硬化于 2008-2011 年一事一议项目资金建设）。	绿化	
17	永新村	306	1176	道路全部硬化，无排水管网（于 2014 年美丽村庄项目及一事一议项目资金建设）。	1-2 队 曹山沟 3-4 队 泄洪沟	
18	双达村	421	1334	道路全部硬化，无排水管网（于 2010-2014 年一事一议项目资金建设）。	曹山沟	
19	彩达村	1080	1594	1-4、7-9 队：全部硬化，无排水管网。 5 队：道路硬化 50%，无排水管网。 6 队：道路未硬化，无排水管网。 （硬化道路于 2011-2015 年，一事一议项目及民族宗教项目于资金建设）。	1-4、7-9 队 计划小塞沟 5-6 队：曹山沟	

20	城农村	368	1107	1-2 队：道路全部硬化， 无排水管网。 3 队：大部分道路已硬化， 未硬化路面约 1km，无排 水管网。 （于 2014-2016 年一事一 议项目、美丽乡村建设、 民族宗教项目资金建设）。	绿化	
21	永乐村	465	243	道路全部硬化，除 2 队部 分农户建设排水管网，其 余无排水管网，建设有 4 座混凝土化粪池（于 2009-2017 年一事一议项 目资金建设）。2020 年环 保项目计划新建	绿化	
22	校育川 村	86	268	2018 年整村推进项目新 庄点建设有排水管网	绿化	
23	党家水 村	71	167	2018 年整村推进项目新 庄点建设有排水管网	绿化	

沙坡头区永康镇村庄已建生活污水收集处理设施现状统计表

序 号	村庄 名称	规模	工 艺	出水水质	运行状态	备 注
1	永康村	60m ³	A20+MBR	城镇污水厂污染 物排放标准一级 A 标准	良好	
2	刘湾村	80m ³	A20+SBBR	城镇污水厂污染 物排放标准一级 A 标准	良好	
3	艾湾村	40m ³	A20+SBBR	城镇污水厂污染 物排放标准一级 A 标准	良好	

沙坡头区永康镇建设卫生厕所户数统计表

序号	行政村	卫生改厕负责单位																		合计
		中卫市爱卫办												沙坡头区住建局						
		2010 年		2011 年		2012 年		2013 年		2014 年		2015 年		2016 年		2017 年		2018 年		
		改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	
1	杨滩村	26	双瓮 漏斗	0		0		0		0		0		0		0		0		26
2	南滩村	10	双瓮 漏斗	0		0		0		0		0		0		0		0		10
3	上滩村	2	双瓮 漏斗	0		0		0		0		0		0		0		0		2
4	永丰村	10	双瓮 漏斗	0		0		0		0		0		0		0		0		10
5	艾湾村	10	双瓮 漏斗	0		0		0		0		0		0		0		0		10
6	永康村	10	双瓮 漏斗	0		0		0		0		0		0		0		0		10
7	永南村	10	双瓮 漏斗	0		0		0		0		0		0		0		0		10
8	沙滩村	18	双瓮 漏斗	0		0		0		0		0		0		0		0		18
9	徐庄村	10	双瓮 漏斗	0		50	水冲	0		0		0		0		0		0		60

10	乐台村	10	双瓮漏斗	0		0		0		0		0		0		0		0		10
11	景台村	18	双瓮漏斗	0		0		0		0		0		0		0		0		18
12	丰台村	18	双瓮漏斗	0		0		0		0		0		0		0		0		18
13	达茂村	10	双瓮漏斗	0		0		0		0		0		0		0		0		10
14	城农村	10	双瓮漏斗	0		0		0		0		0		0		0		0		10
15	彩达村	10	双瓮漏斗	0		0		0		0		0		0		0		0		10
16	双达村	9	双瓮漏斗	0		0		0		0		0		0		0		0		9
17	永新村	9	双瓮漏斗	0		0		0		0		0		0		0		0		9
18	分散 移民点	0		35	双瓮 漏斗	0		0		0		0		0		0		0		35
19	刘湾村	0		0		150	水冲	0		0		0		0		54		56		260
	小计：	200		35		200		0		0		0		0		54		56		0
	合计：	435												110						545

(三) 村庄问题

序号	村庄名称	村庄问题
1	杨滩村	1、村庄建设有部分排水管网 2、村内保留部分新农村改造时村里自行组织建设的污水管网，建设质量无法保证 3、村庄内部分排水管网堵塞严重 4、污水未经处理直接排入沟渠
2	南滩村	1、村庄建设有部分排水管网 2、村内保留部分新农村改造时村里自行组织建设的污水管网，建设质量无法保证 3、村庄内部分排水管网堵塞严重 4、污水未经处理直接排入沟渠
3	北滩村	1、村庄建设有部分排水管网 2、村内保留部分新农村改造时村里自行组织建设的污水管网，建设质量无法保证 3、村庄内部分排水管网堵塞严重 4、污水未经处理直接排入沟渠
4	上滩村	1、村庄建设有部分排水管网 2、村内保留部分新农村改造时村里自行组织建设的污水管网，建设质量无法保证 3、村庄内部分排水管网堵塞严重 4、污水未经处理直接排入沟渠
5	刘湾村	1、村内污水管网完善，但接户率不高。 2、村庄内部分排水管网堵塞严重 3、村庄内生活污水排放量较小
6	永南村	1、村庄建设有部分排水管网 2、村内保留部分新农村改造时村里自行组织建设的污水管网，建设质量无法保证 3、村庄内部分排水管网堵塞严重 4、污水未经处理直接排入沟渠

序号	村庄名称	村庄问题
7	永丰村	1、村庄建设有部分排水管网 2、村内保留部分新农村改造时村里自行组织建设的污水管网，建设质量无法保证 3、村庄内部分排水管网堵塞严重 4、污水未经处理直接排入沟渠
8	艾湾村	1、村内污水管网完善，但接户率不高。 2、村庄内部分排水管网堵塞严重 3、村庄内生活污水排放量较小
9	徐庄村	1、村庄建设有部分排水管网，但堵塞严重 2、村内区域面积较大，大部分庄点未铺设排水管网 3、污水未经处理直接排入沟渠
10	沙滩村	1、村庄建设有部分排水管网，但堵塞严重 2、村内区域面积较大，大部分庄点未铺设排水管网 3、污水未经处理直接排入沟渠
11	永康村	1、村庄建设有部分排水管网 2、村内保留部分新农村改造时村里自行组织建设的污水管网，建设质量无法保证 3、村庄内部分排水管网堵塞严重
12	乐台村	1、村庄内道路全部硬化，村庄居住较为分散，村庄内未铺设排水管网 2、污水未经处理直接排入沟渠
13	景台村	1、村庄内道路全部硬化，村庄居住较为分散，村庄内未铺设排水管网 2、污水未经处理直接排入沟渠

序号	村庄名称	村庄问题
14	达茂村	1、村庄内道路全部硬化，村庄居住较为分散，村庄内未铺设排水管网 2、污水未经处理直接排入沟渠
15	丰台村	1、村庄内道路全部硬化，村庄居住较为分散，村庄内未铺设排水管网 2、污水未经处理直接排入沟渠
16	阳沟村	1、村庄内道路全部硬化村庄内生活污水采用明沟进行排放 2、污水未经处理直接排入沟渠
17	永新村	1、村庄内道路全部硬化，村庄居住较为分散，村庄内未铺设排水管网 2、污水未经处理直接排入沟渠
18	双达村	1、村庄内道路全部硬化，村庄居住较为分散，村庄内未铺设排水管网 2、污水未经处理直接排入沟渠
19	彩达村	1、村庄内道路全部硬化，村庄居住较为分散，村庄内未铺设排水管网 2、污水未经处理直接排入沟渠
20	城农村	1、村庄内道路全部硬化，村庄居住较为分散，村庄内未铺设排水管网 2、污水未经处理直接排入沟渠
21	永乐村	1、村庄内道路全部硬化，村庄居住较为分散，村庄内未铺设排水管网 2、污水未经处理直接排入沟渠
22	校育川村	1、村内污水管网完善，但接户率不高。 2、村庄内生活污水排放量较小

序号	村庄名称	村庄问题
23	党家水村	1、村内污水管网完善，但接户率不高。 2、村庄内生活污水排放量较小

二、规划系统方案

（一）规划范围

永康镇规划行政村 23 个，包括杨滩村、南滩村、北滩村、上滩村、刘湾村、永南村、永丰村、艾湾村、沙滩村、徐庄村、永康村、乐台村、景台村、达茂村、丰台村、阳沟村、永新村、双达村、彩达村、城农村、永乐村、校育川村、党家水村规划总人口 9869 户 27482 人。

（二）方案概述

永康镇村庄生活污水处理采取山川有别，因村制宜的原则进行处理。主要对卫宁公里沿线 9 个村杨滩村、南滩村、北滩村、上滩村、刘湾村、永南村、永丰村、艾湾村、永康村以村为单元进行集中处理，第六排水沟沿线沙滩村、徐庄村 2 个村的生活污水沿第六排水沟铺设市政管网接入第四污水处理厂进行处理。山区迎大线沿线 12 村庄的生活污水采取分散庄式处理。

（三）实施计划

根据 23 村庄生活污水实际现状，近期主要解决入黄第六排水沟沿线村庄生活污水处理，中期对山区村庄生活污水进行处理，后期对已建成的生活污水管网和处理设施的村庄进行提标改造。

永康镇各村生活用水量及污水量统计表

村庄	户数	人数	人均用水量 (L/人. d)	用水量 (m³)	人均排水量 (L/人. d)	排水量 (m³)
杨滩村	389	1387	80	110.96	55	76.29
上滩村	133	466	80	37.28	55	25.63
北滩村	152	454	80	36.32	55	24.97
南滩村	147	465	80	37.20	55	25.58
刘湾村	463	1438	80	114.04	55	79.09
永丰村	439	1501	80	120.08	55	82.56
艾湾村	694	2064	80	165.12	55	113.52
永康村	706	2255	100	225.5	80	180.4
永南村	339	965	80	77.2	55	53.08
沙滩村	672	2003	80	160.24	55	110.17
徐庄村	617	1991	80	159.28	55	109.51
乐台村	319	1314	50	65.7	30	39.42
景台村	404	1562	50	78.1	30	46.86
阳沟村	345	1364	50	68.2	30	40.92

丰台村	305	1087	50	54.35	30	32.61
达茂村	332	1277	50	63.85	30	38.31
城农村	286	1107	50	55.35	30	33.21
彩达村	418	1594	50	79.7	30	47.82
双达村	351	1334	50	66.7	30	40.02
永新村	252	1176	50	58.8	30	35.28
永乐村	465	1628	80	130.24	55	89.54
校育川村	52	268	80	21.44	55	14.74
党家水村	60	167	80	13.36	55	9.19

永康镇农村生活污水治理项目逐年实施计划表

序号	乡镇	村庄	时间	项目类型 (污水处理 设施或集污 管网)	建设内容	预算 (万元)	备注
1	永康镇	杨滩村	2022	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造；建设 De300HDPE 双壁波纹管 3393m；De400HDPE 双壁波纹管 600m；检查井 210 座；混凝土路面维修改造 19162m ² ；污水处理设备 60m ³ ；	503.72	维修改造
2	永康镇	南滩村	2022	集污管网	建设 De160HDPE 双壁波纹管 1764m；建设 De300HDPE 双壁波纹管 1349m；De400HDPE 双壁波纹管 212m；检查井 92 座；顶管穿路 40m；混凝土路面维修改造 7492m ² ；玻璃钢化粪池 50m ³ ；三格化粪池 23 座；吸污车 1 辆	264.28	
3	永康镇	上滩村、北滩村	2023	集污管网	建设 De160HDPE 双壁波纹管 3420m；建设 De300HDPE 双壁波纹管 2728m；De400HDPE 双壁波纹管 313m；检查井 186 座；混凝土路面维修改造 145967m ² ；污水处理设备 60m ³ ；三格化粪池 11 座；	561.92	
4	永康镇	刘湾村	2025	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造；建设 De300HDPE 双壁波纹管 4100m；De400HDPE 双壁波纹管 1650m；检查井 236 座；混凝土路面维修改造 21420m ² ；	575.30	

5	永康镇	永南村、永康村	2021	集污管网	建设 De160HDPE 双壁波纹管 13282m；建设 De300HDPE 双壁波纹管 7611m；De400HDPE 双壁波纹管 2130m；检查井 560 座；混凝土路面维修改造 46756.80m ² ；顶管穿路 40m；三格化粪池 224 座；污水处理设备 60m ³ ；	1582.56	
6	永康镇	永丰村	2023	集污管网	建设 De160HDPE 双壁波纹管 5267.0m；建设 De300HDPE 双壁波纹管 4136m；De400HDPE 双壁波纹管 2802m；检查井 170 座；混凝土路面维修改造 26200m ² ；污水处理设备 60m ³ ；	1045.55	
7	永康镇	艾湾村	2024	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造；建设 De300HDPE 双壁波纹管 3270m；De400HDPE 双壁波纹管 1400m；检查井 236 座；混凝土路面维修改造 18820m ² ；	550.30	
8	永康镇	徐庄村	2022	集污管网	建设 De160HDPE 双壁波纹管 7404m；建设 De300HDPE 双壁波纹管 5034m；De400HDPE 双壁波纹管 1607m；De500HDPE 双壁波纹管 2970m；检查井 617 座；混凝土路面维修改造 33923.0m ² ；污水处理提升泵站一座；玻璃钢化粪池 30m ³ ；三格化粪池 80 座；吸污车 1 辆	1336.91	
9	永康镇	沙滩村	2024	集污管网	建设 De160HDPE 双壁波纹管 6064m；建设 De300HDPE 双壁波纹管 6629m；De400HDPE 双壁波纹管 3263m；检查井 503 座；混凝土路面维修改造 29676.0m ² ；三格化粪池 120 座；吸污车 1 辆	1292.76	

10	永康镇	乐台村	2024	集污管网	三格式化粪池 368 座；吸污车 1 辆。	201.00	
11	永康镇	景台村	2026	集污管网	三格式化粪池 464 座；吸污车 1 辆。	247.00	
12	永康镇	达茂村	2026	集污管网	三格式化粪池 402 座；吸污车 1 辆。	218.00	
13	永康镇	丰台村	2025	集污管网	三格式化粪池 305 座；吸污车 1 辆。	169.50	
14	永康镇	阳沟村	2025	集污管网	三格式化粪池 398 座；吸污车 1 辆。	216.00	
15	永康镇	永新村	2027	集污管网	三格式化粪池 306 座；吸污车 1 辆。	170.00	
16	永康镇	双达村	2027	集污管网	三格式化粪池 421 座；吸污车 1 辆。	227.00	
17	永康镇	彩达村	2027	集污管网	三格式化粪池 1080 座；吸污车 1 辆。	557.00	
18	永康镇	城农村	2024	集污管网	三格式化粪池 368 座；吸污车 1 辆。	201.00	

19	永康镇	永乐村	2020	集污管网	建设 De160HDPE 双壁波纹管 5184.0m；建设 De200HDPE 双壁波纹管 7540m；De400HDPE 双壁波纹管 1750m；检查井 433 座；混凝土路面维修改造 26545m ² ；污水处理设备 60m ³ ；	833.28	
20	永康镇	校育川村	2026	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造；建设 De300HDPE 双壁波纹管 579m；De400HDPE 双壁波纹管 480m；检查井 38 座；混凝土路面维修改造 5083m ² ；	135.67	维修改造
21	永康镇	党家水村	2026	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造；建设 De300HDPE 双壁波纹管 1312m；De400HDPE 双壁波纹管 901m；检查井 71 座；混凝土路面维修改造 10622m ² ；	280.48	维修改造
合计						11169.23	

第九章 常乐镇规划专篇

一、现状分析

（一）镇域概况

常乐镇位于中卫市区西南，距中心城区 16 公里，东接永康镇，西连迎水桥镇，南依香山，北靠黄河；镇域总面积 918 平方公里；截止 2018 底，镇域人口 23029 人。下辖 18 个行政建制村，1 个居民委员会，其中历史形成的灌排畅通的老黄灌区有 10 个行政村，生态移民村 3 个。

（二）生活污水治理现状

1、现状分析

常乐镇 17 个行政村，目前，有 7 个行政村的生活污水纳入高铁商圈市政管进入高铁商圈污水处理厂进行处理，其余 6 个村采用化粪池进行处理，山区 4 个村未做污水管网。

沙坡头区常乐镇村庄生活污水收集处理排查情况统计表

序号	村庄名称	户数（户）	人口数（人）	整治现状	污水去向	备 注
1	水车村	607	2063	1-8 队道路全部硬化，排水管网已覆设（7.8 队主管网与 2013 年一事一议项目资金建设，其他管网于 2014 年环保项目资金建设） 9-10 队未铺设排水管网。	9-10 队计划排至山水沟	
2	李营村	491	1691	1-6 队道路已硬化，排水管网已覆设（农户自筹建设）； 7-9 队道路已硬化，无排	芦花湾沟	2019 年环保项目新建了市政主管网

序号	村庄名称	户数（户）	人口数（人）	整治现状	污水去向	备 注
				水管网。2020 年环保项目计划新建		
3	刘营村	400	1259	道路已硬化，排水已由一事一议项目覆设，直排。	芦花湾沟	2019 年环保项目新建了市政主管网
4	高滩村	336	1160	道路已硬化，部分排水已覆设，直排（于 2013 年一事一议项目资金建设） 2020 年人居项目计划新建	南：河滩支沟 北：北排水沟	2019 年环保项目新建了市政主管网
5	河沿村	120	523	道路已硬化，排水已覆设，直排（于 2013 年一事一议项目资金建设，使用 20pvc 管网）。	河滩北沟	
6	黄套村	123	213	道路已硬化，无排水管网（于 2014,2016 年扶贫资金帮扶项目建设），由于地势南高北低，排水难度较大，未修建排水管网。	无排水沟	
7	康乐村	671	2348	道路已硬化，排水已覆设（于 2015 年扶贫生态移民项目资金建设）。	山洪沟	
8	思乐村	772	2702	道路已硬化，排水已覆设（于 2015 年扶贫生态移民项目资金建设）。	山洪沟	

序号	村庄名称	户数(户)	人口数(人)	整治现状	污水去向	备 注
9	永乐村	357	1250	道路已硬化,排水已覆设(于 2015 年扶贫生态移民项目资金建设)。	山洪沟	
10	大路街村	900	2842	1-5 队:大部分道路已硬化,排水管网已覆设,建设有化粪池(于 2012、2015 年一事一议项目资金建设)。 6-9 队:部分道路硬化,无排水管网。 新庄点:道路已硬化,排水管网已覆设。	芦花湾沟	2019 年环保项目新建了市政主管网
11	常乐村	334	957	道路部分硬化,备战路以东排水管网全部敷设,有 2 个化粪池(于 2015 年环保项目资金建设),备战路以西未做排水。	芦花湾沟	2019 年环保项目新建了市政主管网
12	倪滩村	818	2093	1-4 队计划整体搬迁 255 户,其他道路全部硬化,无排水管网。	排至倪马支沟 团结渠排水沟	
13	马路滩村	336	1161	管网已覆设,无化粪池,五个排水口,高速公路以南未做排水	绿化	
14	枣林村	605	2268	环村南路以南全部道路硬化,78 户无排水管网 环村南路以北,排水管网已有 2011 年农村环境整治项目覆设,建设有化粪	芦花湾沟	

序号	村庄名称	户数(户)	人口数(人)	整治现状	污水去向	备 注
				池; 2020 年环保项目计划新建		
15	上游村	209	695	无排水管网。		
16	上石棚	28	58	无排水管网。		
17	熊家水村	138	327	无排水管网。		
18	罗泉村	335	939	无排水管网。		

沙坡头区常乐镇村庄已建生活污水收集处理设施现状统计表

序号	村庄名称	规模	工艺	出水水质	运行状态	备 注
1	水车村	50m³	A²O	农村生活污水排放标准一级标准	停运	

沙坡头区常乐镇建设卫生厕所户数统计表

序号	行政村	卫生改厕负责单位																		
		中卫市爱卫办												沙坡头区住建局						
		2010 年		2011 年		2012 年		2013 年		2014 年		2015 年		2016 年		2017 年		2018 年		合计
		改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	
1	大路街村	42	双翁漏斗	0		134		0		0		0		0		0		0		176
2	马路滩村	40	双翁漏斗	0		0		0		0		0		0		0		0		40
3	水车村	16	双翁漏斗	0		0		0		0		0		0		0		8		24
4	倪滩村	38	双翁漏斗	0		0		0		0		0		0		0		0		38
5	李营村	8	双翁漏斗	0		3		0		0		0		0		0		0		11
6	枣林村	50	双翁漏斗	0		36		0		0		0		0		0		0		86
7	刘营村	6	双翁漏斗	0		0		0		0		0		0		0		0		6
8	康乐移民点	0		1408	双翁漏斗	386	双翁漏斗	0		0		0		0		0		0		1794
9		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0
10		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0
11		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0
	小计：	200		1408		559		0		0		0		0		0		8		0
	合计：	2167												8						2175

(三) 存在问题

序号	村庄名称	存在问题
1	水车村	1、村庄建设有部分排水管网 2、村内保留部分新农村改造时村里自行组织建设的污水管网，建设质量无法保证 3、村庄内部分排水管网堵塞严重 4、已建污水处理设施未有效利用
2	李营村	1、村庄建设有部分排水管网 2、村内保留部分新农村改造时村里自行组织建设的污水管网，建设质量无法保证 3、村庄内部分排水管网堵塞严重
3	刘营村	1、村庄建设有部分排水管网 2、村内保留部分新农村改造时村里自行组织建设的污水管网，建设质量无法保证 3、村庄内部分排水管网堵塞严重
4	高滩村	1、村庄建设有部分排水管网 2、村内保留部分新农村改造时村里自行组织建设的污水管网，建设质量无法保证 3、村庄内部分排水管网堵塞严重
5	河沿村	1、村庄建设有部分排水管网 2、村内保留部分新农村改造时村里自行组织建设的污水管网，建设质量无法保证 3、村庄内部分排水管网堵塞严重
6	黄套村	1、道路已硬化，无排水管网
7	康乐村	1、道路已硬化，排水已敷设 2、村庄内部分排水管网堵塞严重

		3、污水管网未接户
8	思乐村	1、道路已硬化，排水已敷设 2、村庄内部分排水管网堵塞严重 3、污水管网未接户
9	海乐村	1、道路已硬化，排水已敷设 2、村庄内部分排水管网堵塞严重 3、污水管网未接户
10	大路街村	1、村庄建设有部分排水管网 2、村内保留部分新农村改造时村里自行组织建设的污水管网，建设质量无法保证 3、村庄内部分排水管网堵塞严重 4、污水未经处理直接排入沟渠
11	常乐村	1、村庄里建设有部分污水管网 2、污水采用化粪池处理后直接排入沟渠
12	倪滩村	1、村庄建设有部分排水管网 2、村内保留部分新农村改造时村里自行组织建设的污水管网，建设质量无法保证 3、村庄内部分排水管网堵塞严重 4、污水未经处理直接排入沟渠
13	马路滩村	1、村庄建设有部分排水管网 2、村内保留部分新农村改造时村里自行组织建设的污水管网，建设质量无法保证 3、村庄内部分排水管网堵塞严重 4、污水未经处理直接排入沟渠
14	枣林村	1、村庄建设有部分排水管网 2、村内保留部分新农村改造时村里自行组织建设的污水管网，建设质量无法保证 3、村庄内部分排水管网堵塞严重 4、污水采用化粪池处理后直接排入沟渠

15	上游村	道路已硬化，村庄较分散，无排水管网
16	上石棚	道路已硬化，村庄较分散，无排水管网
17	熊水村	道路已硬化，村庄较分散，无排水管网
18	罗泉村	道路已硬化，村庄较分散，无排水管网 3

二、规划系统方案

（一）规划范围

常乐镇规划行政村 18 个，包括水车村、李营村、刘营村、高滩村、河沿村、黄套村、大路街村、常乐村、枣林村、马路滩村、倪滩村、康乐村、思乐村、海乐村、上游村、上石棚村、熊水村、罗泉村规划总人口 7580 户 24549 人。

（二）方案概述

常乐镇村庄生活污水处理采取山川有别，因村制宜的原则进行处理。主要对入黄芦花湾沟沿线 8 个村李营村、刘营村、高滩村、大路街村、常乐村、枣林村、马路滩村、倪滩村的生活污水沿接入高铁商圈市政管网接入高铁商圈污水处理厂进行处理。山区 10 村庄的生活污水采取分散庄式处理。

（三）实施计划

根据 18 村庄生活污水实际现状，近期主要解决入黄芦花湾沟沿线村庄生活污水处理，中期对山区村庄生活污水进行处理，后期对已建成的生活污水管网和处理设施的村庄进行提标改造。

常乐镇各村生活用水量及污水量统计表

地区	户数	人数	人均用水量（L/人·d）	用水量（m³）	人均排水量（L/人·d）	排水量（m³）
倪滩村	570	2093	80	167.44	55	115.12
马路滩村	336	1161	80	98.88	55	63.86
枣林村	593	2268	80	181.44	55	124.74
大路街村	826	2842	80	227.36	55	156.31
刘营村	370	1259	80	100.72	55	69.25
高滩村	332	1160	80	92.8	55	63.8
李营村	491	1691	80	135.28	55	93.01
水车村	607	2063	50	103.15	30	61.89
黄套村	84	213	50	10.65	30	6.39
常乐村	304	957	80	76.56	55	52.64
康乐村	671	2348	50	117.40	30	70.44
思乐村	772	2702	50	135.100	30	81.06
海乐村	357	1250	50	62.5	30	37.5
河沿村	120	523	80	41.84	55	28.77
熊水村	138	327	50	16.35	30	9.81
罗泉村	335	939	50	46.95	30	28.17

常乐镇农村生活污水治理项目逐年实施计划表

序号	乡镇	村庄	时间	项目类型 (污水处理 设施或集污 管网)	建设内容	预算 (万元)	备注
1	常乐镇	水车村	2023	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造：建设 De300HDPE 双壁波纹管 2444m；De400HDPE 双壁波纹管 900m；检查井 171 座；提升设备 1 座；穿路顶管 20m；混凝土路面维修改造 16049m ² ；玻璃钢化粪池 100m ³ ；三格化粪池 107 座；吸污车 1 辆	508.34	维修改造
2	常乐镇	李营村	2020	集污管网	建设 De160HDPE 双壁波纹管 9168.0m；建设 De300HDPE 双壁波纹管 4700m；De400HDPE 双壁波纹管 2500m；检查井 344 座；混凝土道牙拆除恢复 13640m；混凝土路面维修改造 27396m ² 。	748.85	
3	常乐镇	刘营村	2021	集污管网	建设 De160HDPE 双壁波纹管 4440m；建设 De300HDPE 双壁波纹管 3738m；De400HDPE 双壁波纹管 1396m；检查井 277 座；穿路顶管 20m；混凝土路面维修改造 20700m ² ；	798.77	
4	常乐镇	高滩村	2020	集污管网	建设 De160HDPE 双壁波纹管 5628m；建设 De300HDPE 双壁波纹管 3587m；De400HDPE 双壁波纹管 1802m；检查井 305 座；提升设备 1 座；穿路顶管 40m；混凝土路面维修改造 21000m ² ；玻璃钢化粪池 50m ³ ；	660.57	
5	常乐镇	河沿村	2024	集污管网	三格式化粪池 120 座；吸污车 1 辆。	63.00	
6	常乐镇	黄套村	2022	集污管网	建设 De300HDPE 双壁波纹管 1118m；De400HDPE 双壁波纹管 251m；检查井 68 座；混凝土路面维修改造 1540m ² ；玻璃钢化粪池 50m ³ 。	77.00	

7	常乐镇	康乐村	2021	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造；建设 De300HDPE 双壁波纹管 5130m；De400HDPE 双壁波纹管 2540m；检查井 236 座；混凝土路面维修改造 26200m ² ；	685.47	
8	常乐镇	思乐村	2022	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造；建设 De300HDPE 双壁波纹管 6250m；De400HDPE 双壁波纹管 2840m；检查井 236 座；混凝土路面维修改造 28720m ² ；	697.34	
9	常乐镇	海乐村	2022	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造；建设 De300HDPE 双壁波纹管 4520m；De400HDPE 双壁波纹管 2060m；检查井 236 座；混凝土路面维修改造 23580m ² ；	615.25	
10	常乐镇	大路街村	2020	集污管网	建设 De160HDPE 双壁波纹管 6000m；建设 De300HDPE 双壁波纹管 3601m；De400HDPE 双壁波纹管 1450m；检查井 263 座；混凝土路面维修改造 23000m ² ；混凝土道牙 11112m；	633.93	
11	常乐镇	常乐村	2021	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造；建设 De300HDPE 双壁波纹管 2860m；De400HDPE 双壁波纹管 1850m；检查井 236 座；混凝土路面维修改造 18720m ² ；	479.38	
12	常乐镇	倪滩村	2023	集污管网	建设 De160HDPE 双壁波纹管 6840m；建设 De300HDPE 双壁波纹管 4902m；De400HDPE 双壁波纹管 1678m；检查井 337 座；混凝土路面维修改造 21600m ² ；玻璃钢化粪池 90m ³ ；三格化粪池 12 座；吸污车 1 辆。	829.06	
13	常乐镇	马路滩村	2023	集污管网	建设 De160HDPE 双壁波纹管 4032m；建设 De300HDPE 双壁波纹管 3720m；De400HDPE 双壁波纹管 1708m；检查井 289 座；混凝土路面维修改造 26055m ² ；玻璃钢化粪池 30m ³ ；三格化粪池 12 座；吸污车 1 辆。	792.60	
14	常乐镇	枣林村	2020	集污管网	建设 De160HDPE 双壁波纹管 5400m；建设 De300HDPE 双壁波纹管 4000m；De400HDPE 双	694.07	

					壁波纹管 1460m；检查井 292 座；混凝土路面三格化粪池 23100m ² ；混凝土道牙拆除恢复 11660m。		
15	常乐镇	熊水村	2025	集污管网	三格式化粪池 138 座；吸污车 1 辆。	86.00	
16	常乐镇	罗泉村	2024	集污管网	三格式化粪池 335 座；吸污车 1 辆。	194.50	
合计						8564.13	

第十章 兴仁镇规划专篇

一、现状分析

（一）镇域概况

兴仁镇位于沙坡头区南部，地处两省（宁夏、甘肃）三县（海原、中宁、靖远）、一区（沙坡头区）的交界处。中静公路纵穿南北、京藏高速和 109 国道横跨东西，交通地理条件优越。全镇辖 11 个行政村，51 个自然村，8360 户，29295 人，土地总面积 318.7 平方公里。主要产业以硒砂瓜、枸杞种植和集镇商贸业为主，其中硒砂瓜种植 11.4 万亩，成为百万亩香山硒砂瓜流通贸易的集散地。

（二）生活污水治理现状

1、现状分析

兴仁镇 11 个行政村，目前，宣和集镇的生活污水采用氧化塘进行处理，其余 10 个村居住较分散，未建设排水管网。

沙坡头区兴仁镇村庄生活污水收集处理排查情况统计表

序号	村 庄 名称	户 数 (户)	人 口 数 (人)	整治现状	污水去向	备 注
1	兴仁村	2800	9317	部分排水已做，直排（2010 年小城镇建设项目，2012 年农村环境整治项目）。	西侧排水在泄洪沟，东侧排水口在高速路南侧自然湿地。	
2	拓寨村	500	1329	2010 年主干道已经硬化，巷道无硬化，（政协资金）无排水。	绿化	
3	郝集村	1070	3330	道路已硬化，无排水。	绿化	

4	西里村	742	2075	道路已硬化，无排水。	绿化	
5	高庄村	853	1946	道路已硬化，无排水。	绿化	
6	王团村	384	851	道路已硬化，无排水。	绿化	
7	东滩村	730	1968	道路已硬化，无排水。	绿化	
8	团结村	629	1813	道路已硬化，排水管网已铺设（2015 年扶贫项目实施）。	山洪沟	
9	泰和村	461	1337	道路已硬化，排水管网已铺设（2015 年扶贫项目实施）。	山洪沟	
10	兴盛村	206	703	道路已硬化，排水管网已铺设（2015 年扶贫项目实施）。	山洪沟	
11	川裕村	522	1771	道路已硬化，排水管网已铺设（2015 年扶贫项目实施）。	山洪沟	

沙坡头区兴仁镇建设卫生厕所户数统计表

序号	行政村	卫生改厕负责单位																		
		中卫市爱卫办												沙坡头区住建局						
		2010 年		2011 年		2012 年		2013 年		2014 年		2015 年		2016 年		2017 年		2018 年		合计：
		改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	
1	团结村	0		518	双瓮 漏斗	0		0		0		0		0		0		0		518
2	泰和村	0		468	双瓮 漏斗	0		0		0		0		0		0		0		468
3	兴盛村	0		200	双瓮 漏斗	0		0		0		0		0		0		0		200
4	川裕村	0		514	双瓮 漏斗	0		0		0		0		0		0		0		514
5	王团村	0		138	双瓮 漏斗	0		0		0		0		0		0		0		138
6	拓寨村	0		0		100	双瓮 漏斗	0		0		0		0		0		0		100
7	西里村	0		0		150	双瓮 漏斗	0		0		0		0		0		0		150
8	东滩村	0		0		150	双瓮 漏斗	0		0		0		0		0		0		150
9	兴仁村	0		57				0		0		0		0		0		0		57
		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0
	小计：	0		1895		400		0		0		0		0		0		0		0
	合计：	2295												0						2295

（三）存在问题

序号	村庄名称	存在问题
1	兴仁村	1、集镇部分街道污水管网堵塞严重 2、部分居住较分散的村庄污水采用，化粪池处理后直接排入沟渠
2	拓寨村	1、道路已硬化，村庄较分散，无排水管网
3	郝集村	1、道路已硬化，村庄较分散，无排水管网
4	西里村	1、道路已硬化，村庄较分散，无排水管网
5	高庄村	1、道路已硬化，村庄较分散，无排水管网
6	王团村	1、道路已硬化，村庄较分散，无排水管网
7	东滩村	1、道路已硬化，村庄较分散，无排水管网
8	团结村	1、道路已硬化，排水已敷设 2、村庄内部分排水管网堵塞严重 3、污水管网接户率不高
9	泰和村	1、道路已硬化，排水已敷设 2、村庄内部分排水管网堵塞严重 3、污水管网接户率不高
10	兴盛村	1、道路已硬化，排水已敷设 2、村庄内部分排水管网堵塞严重 3、污水管网接户率不高
11	川裕村	1、道路已硬化，排水已敷设 2、村庄内部分排水管网堵塞严重 3、污水管网接户率不高

二、规划系统方案

（一）规划范围

兴仁镇规划行政村 11 个，包括兴仁村、拓寨村、郝集村、西里村、高庄村、王团村、东滩村、团结村、泰和村、兴盛村、川裕村规划总人口

8897 户 26440 人。

（二）方案概述

兴仁镇村庄生活污水处理采取因村制宜的原则进行处理。主要对兴仁镇集镇建设生活污水处理站，主要解决镇区的生活污水。其余 10 个村村庄的生活污水采取分散庄式处理。

（三）实施计划

根据 11 村庄生活污水实际现状，近期主要解决入兴仁集镇生活污水处理，中期对山区村庄生活污水进行处理，后期对已建成的生活污水管网和处理设施的村庄进行提标改造。

兴仁镇各村生活用水量及污水量统计表

村庄	户数	人数	人均用水量 (L/人. d)	用水量 (m ³)	人均排水量 (L/人. d)	排水量 (m ³)
兴仁村	2800	9317	100	931.7	80	74.54
郝集村	1070	3330	50	166.5	30	99.9
西里村	742	2075	50	103.75	30	62.25
高庄村	853	1946	50	97.30	30	58.38
王团村	384	851	50	42.55	30	25.53
东滩村	730	1968	50	98.4	30	59.04
拓寨村	500	1329	50	66.45	30	39.87
团结村	629	1813	50	90.65	30	54.39
泰和村	461	1337	50	66.85	30	40.11
兴盛村	206	703	50	35.15	30	21.09
川裕村	522	1771	50	88.55	30	53.13

兴仁镇农村生活污水治理项目逐年实施计划表

序号	乡镇	村庄	时间	项目类型 (污水处理 设施或集污 管网)	建设内容	预算（万元）	备注
1	兴仁镇	兴仁村	2021	集污管网	市政污水管网 10000m; 2000m ³ 污水处理厂一座	5111.40	
2	兴仁镇	拓寨村	2022	集污管网	三格式化粪池 500 座; 吸污车 1 辆。	215.00	
3	兴仁镇	郝集村	2023	集污管网	三格式化粪池 1070 座; 吸污车 1 辆。	552.00	
4	兴仁镇	西里村	2024	集污管网	三格式化粪池 742 座; 吸污车 1 辆。	388.00	
5	兴仁镇	高庄村	2023	集污管网	三格式化粪池 853 座; 吸污车 1 辆。	443.50	
6	兴仁镇	王团村	2022	集污管网	三格式化粪池 384 座; 吸污车 1 辆。	209.00	
7	兴仁镇	东滩村	2024	集污管网	三格式化粪池 730 座; 吸污车 1 辆。	382.00	
8	兴仁镇	团结村	2025	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造; 建设 De300HDPE 双壁波纹管 5760m; De400HDPE 双壁波纹管 2450m; 检查井 236 座; 混凝土路面维修改造 28350m ² ;	645.70	
9	兴仁镇	泰和村	2026	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造; 建设 De300HDPE 双壁波纹管 3550m; De400HDPE 双壁波纹管 1850m; 检查井 147 座; 混凝土路面维修改造 16800m ² ;	435.10	
10	兴仁镇	兴盛村	2026	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造; 建设 De300HDPE 双壁波纹管 3785m; De400HDPE 双壁波纹管 1970m; 检查井 167 座; 混凝土路面维修改造 19870m ² ;	489.15	
11	兴仁镇	川裕村	2027	集污管网	村庄管网及阀门井维修改造; 建设 De300HDPE 双壁波纹管 3981m; De400HDPE 双壁波纹管 2140m; 检查井 187 座; 混凝土路面维修改造 20470m ² ;	510.47	
合计						9381.32	

第十一章 香山乡规划专篇

一、现状分析

（一）区域概况

香山乡地处中卫市城区南部山区，东与海原县兴仁镇接壤，西、北临常乐镇，南连甘肃靖远县，是 2003 年原中卫县行政区划调整时原三眼井乡与景庄乡合并成立的乡。全乡总面积 933.78 平方千米，辖三眼井村、新水村、红圈村、深井村、景庄村、梁水村、黄泉村、米粮川村 8 个行政村，44 个自然村，总人口 8711 人。香山乡位于宁夏中部干旱带核心区，平均海拔 1740 米，日照充足，干旱少雨，年平均降水量 180 毫米，而蒸发量则达 2100 毫米~2400 毫米，农业生产对自然降水依赖性很强。硒砂瓜产业是香山乡经济发展和农民增收的支柱产业。全乡农村社会总产值达到 7052.5 万元，农民人均纯收入达到 3186 元，其中硒砂瓜产业收入分别占社会总产值和农民人均纯收入的 79%和 90%。

（二）生活污水治理现状

1、现状分析

香山乡 8 个行政村由于地处南部山区，群众居住较为分散，每个村之间相距 4-8 公里。目前，只有香山乡政府所在地三眼井村铺设了部分排水管网，其余的 7 个村庄都未铺设排水管网。

沙坡头区香山乡村庄生活污水收集处理调查情况统计表

序号	村庄名称	户数（户）	人口数（人）	整治现状	污水去向	备 注
1	三眼井村	557	1923	道路已硬化，无排水管网。	绿化	香山乡水压不足，生活用水困难；2018 年河长制重点整治项目

2	红圈村	657	1937	道路已硬化，无排水管网。	绿化	香山乡水压不足，生活用水困难。
3	新水村	476	1204	道路已硬化，无排水管网。	绿化	香山乡水压不足，生活用水困难。
4	深井村	313	1186	道路已硬化，无排水管网。	绿化	香山乡水压不足，生活用水困难。
5	米粮川村	202	894	道路已硬化，无排水管网。	绿化	香山乡水压不足，生活用水困难。
6	景庄村	517	1729	道路已硬化，无排水管网。	绿化	香山乡水压不足，生活用水困难。
7	黄泉村	201	667	道路已硬化，无排水管网。	绿化	香山乡水压不足，生活用水困难。
8	梁水村	225	631	道路已硬化，无排水管网。	绿化	香山乡水压不足，生活用水困难。

沙坡头区兴仁香山建设卫生厕所户数统计表

序号	行政村	卫生改厕负责单位																		
		中卫市爱卫办												沙坡头区住建局						
		2010 年		2011 年		2012 年		2013 年		2014 年		2015 年		2016 年		2017 年		2018 年		合计：
		改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	改厕 户数	改厕 户型	
1	米粮川 新村	226	双瓮 漏斗	0		0		0		0		0		0		0		0		226
2	三眼井 村	0		0		176	双瓮 漏斗	0		0		0		0		0		0		176
	小计：	226		0		176		0		0		0		0		0		0		0
	合计：	402												0						402

（三）存在问题

序号	村庄名称	存在问题
1	三眼井	1、集镇部分街道污水管网堵塞严重 2、部分居住较分散的村庄污水采用，化粪池处理后直接排入沟渠 3、污水管网接户率不高
2	红圈村	1、道路已硬化，村庄较分散，无排水管网
3	新水村	1、道路已硬化，村庄较分散，无排水管网
4	深井村	1、道路已硬化，村庄较分散，无排水管网
5	米粮川村	1、道路已硬化，村庄较分散，无排水管网。
6	景庄村	1、道路已硬化，村庄较分散，无排水管网
7	黄泉村	1、道路已硬化，村庄较分散，无排水管网
8	梁水村	1、道路已硬化，村庄较分散，无排水管网。

二、规划系统方案

（一）规划范围

香山规划行政村 8 个，包括三眼井村、红圈村、新水村、深井村、米粮川村、景庄村、黄泉村、梁水村规划总人口 3148 户 10171 人。

（二）方案概述

香山乡村庄生活污水处理采取因村制宜的原则进行处理。主要对

香山乡集镇建设生活污水处理站，主要解决集镇的生活污水。其余 7 个村庄的生活污水采取分散庄式处理。

（三）实施计划

根据 8 村庄生活污水实际现状，近期主要解决入香山乡集镇生活污水处理，中期对山区村庄生活污水进行处理，后期对已建成的生活污水管网和处理设施的村庄进行提标改造。

香山乡各村生活用水量及污水量统计表

地区	户数	人数	人均用水量 (L/人. d)	用水量 (m ³)	人均排水量 (L/人. d)	排水量 (m ³)
景庄村	517	1729	30	51.87	15	25.94
梁水村	225	631	30	18.93	15	9.47
黄泉村	201	667	30	20.01	15	10.01
米粮川村	202	894	30	26.82	15	13.41
深井村	313	1186	30	35.58	15	17.79
三眼井村	557	1923	30	57.69	15	28.85
新水村	476	1204	30	36.12	15	18.06
红圈村	657	1937	30	58.11	15	29.06

香山乡农村生活污水治理项目逐年实施计划表

序号	乡镇	村庄	时间	项目类型 (污水处理设施或集污管网)	建设内容	预算 (万元)	备注
1	香山乡	三眼井村	2021	集污管网	三格式化粪池 557 座;玻璃钢化粪池 20m³; 吸污车 1 辆。	299. 50	
2	香山乡	红圈村	2022	集污管网	三格式化粪池 657 座; 吸污车 1 辆。	345. 50	
3	香山乡	新水村	2023	集污管网	三格式化粪池 476 座; 吸污车 1 辆。	255. 00	
4	香山乡	深井村	2024	集污管网	三格式化粪池 313 座; 吸污车 1 辆。	173. 50	
5	香山乡	米粮川村	2025	集污管网	三格式化粪池 202 座; 吸污车 1 辆。	118. 00	
6	香山乡	景庄村	2026	集污管网	三格式化粪池 517 座; 吸污车 1 辆。	275. 50	
7	香山乡	黄泉村	2025	集污管网	三格式化粪池 201 座; 吸污车 1 辆。	117. 50	
8	香山乡	梁水村	2023	集污管网	三格式化粪池 225 座; 吸污车 1 辆。	129. 50	
合计						1714. 00	