

淄博市骨干河道“岸线规划”系列一
东猪龙河岸线利用管理规划
(报批稿)

淄博市水利  勘测设计院

2020年6月

淄博骨干河道“岸线规划”系列一

东猪龙河岸线利用管理规划

参加人员名单

批 准：孙 军

核 定：郑子升

审 查：王黎明

项目负责：王 珑

参加人员：赵泮杰 赵亚楠

范杰利 王丽芹

宋庆华

目 录

1 规划概要	1
1.1 项目名称	1
1.2 规划编制的必要性.....	1
1.3 规划编制的指导思想.....	1
1.4 规划的任务	2
1.5 规划原则	2
1.6 规划水平年与范围的确定.....	3
1.7 规划编制的依据	3
2 基本情况	5
2.1 社会经济概况	5
2.2 河道概况	6
2.3 地形地貌	9
2.4 区域地质与水文地质.....	10
2.5 河道治理情况	10
2.6 供水及排水情况	13
2.7 跨河及穿河建筑物.....	13
2.8 环境与生态	19
2.9 相关规划情况	22
2.10 现状岸线情况	22
3 河势稳定性分析	24
3.1 河道演变分析	24
3.2 河势稳定性分析	25
3.3 河道演变趋势分析.....	25
4 岸线控制线确定	27
4.1 岸线控制线划定的原则.....	27
4.2 岸线控制线的划定.....	27

4.3 岸线控制线成果	29
5 岸线功能区划分	30
5.1 岸线功能区分类	30
5.2 岸线功能区划分原则	30
5.3 岸线功能区划分	31
5.4 岸线功能区成果	32
6 岸线利用现状分析评价	33
6.1 岸线利用现状分析	33
6.2 岸线分析评价结果	34
7 岸线利用管理规划	35
7.1 岸线利用与保护需求分析	35
7.2 岸线管理规划目标	36
7.3 岸线利用与保护调整意见	38
8 保障措施	42
8.1 组织保障	42
8.2 制度保障	42
8.3 经费保障	43
8.4 管理保障	43
8.5 机制保障	43
8.6 监督保障	44

附表

表 1: 2016 年沿河市县级行政区主要经济社会发展指标

表 2: 东猪龙河主要控制站设计洪水成果

表 3: 东猪龙河河道治理基本情况统计表

表 4: 东猪龙河供水与排水情况统计表

表 5: 东猪龙河跨河建筑物统计表

表 6: 东猪龙河水功能区划情况统计表

表 7：东猪龙河岸线控制线成果表

表 8：东猪龙河岸线控制线坐标表

表 9：东猪龙河岸线功能区划分成果表

表 10：东猪龙河岸线功能区土地利用现状表

表 11：东猪龙河河流岸线功能区现状利用评价

表 12：东猪龙河河流岸线利用与保护调整规划意见

1 规划概要

1.1 项目名称

淄博市东猪龙河岸线利用管理规划。

1.2 规划编制的必要性

河道岸线是指河流两侧（周边）水陆边界一定范围内具有综合开发功能的带状区域，具有行洪、调节水流等自然属性，是支撑国民经济和社会发展不可再生的宝贵土地资源。

近年随着经济建设的快速发展，东猪龙河沿河开发活动和临水建筑物日益增多，岸线利用程度逐步提高，岸线资源的开发利用有利促进了当地经济社会发展。但目前由于岸线利用缺乏统一的规划，给岸线资源的合理利用和管理造成困难。东猪龙河岸线利用和管理方面存在诸多问题，主要表现在：开发利用和治理保护不够协调，开发利用缺乏统一规划；岸线资源配置不合理，缺乏高效利用；单纯重视经济效益，水域污染严重，忽视河流生态环境功能；河道管理范围划界确权尚未完成，存在蓬河建筑等违法建筑物，岸线利用缺乏规范的管理制度和政策。

开展东猪龙河岸线利用管理规划工作，就是要解决河道岸线资源开发利用中存在的问题，规范河道岸线资源的利用，使河道岸线资源利用做到科学合理，以促进沿岸地区的经济社会发展。为明确岸线管理范围、责任和权限，为岸线利用保护和涉水建设项目的审批和管理提供可靠依据，综合考虑河道防洪安全、工程管理、水资源保护和管理、水环境保护及沿河城市建设与发展等因素，对河道岸线利用管理进行统一规划，促进岸线资源的可持续利用是十分必要的。

1.3 规划编制的指导思想

全面贯彻落实党中央、国务院、省委省政府和市委市政府关于河长制的工作要求，坚持绿色发展理念，正确处理岸线资源开发利用和治理保护的关系；综合协调上下游、左右岸及相关部门和行业间的关系，统筹兼顾近远期的要求，通过对东猪龙河岸线资源的合理布局和优化配置，在保障防洪安全、河势稳定和满足水生态环境保护要求的前提下，实现岸线资源的有效利用、科学保护、强化管理、实现岸线资源的可持续

用，促进经济社会的可持续发展。

1.4 规划的任务

1、根据东猪龙河河道现状和演变规律，调查岸线资源和岸线开发利用现状，总结岸线开发利用与保护中存在的问题。

2、在深入分析东猪龙河岸线利用和保护对河势控制、防洪安全、水资源利用、生态环境保护及其它方面影响的基础上，确定岸线的范围，合理划定岸线控制线。

3、根据东猪龙河不同河段岸线的主要功能特点，统筹考虑河道行（蓄）洪、城市建设、河道生态环境保护以及沿河地区经济社会发展的要求，科学合理的划分岸线功能区。

4、按照保障防洪安全、水资源利用、维护河流健康、促进岸线资源合理利用和有效保护的要求，对东猪龙河现状岸线资源利用不合理的地区，研究提出岸线布局调整和控制利用与保护的管理指导意见以及岸线利用管理的保障措施。

1.5 规划原则

1、坚持人水和谐、协调发展

要重视发挥东猪龙河岸线资源的多功能作用，既要发挥岸线在防洪、水资源利用、生态环境保护等方面的作用，保障防洪安全、河势稳定、保护水生态环境和维护河流健康，也要发挥岸线的社会服务功能等资源效用，合理开发利用岸线资源，为沿河地区的经济社会发展服务。

2、坚持有效保护、合理利用

对东猪龙河岸线资源要保护与利用并重、治理与开发相结合，将岸线资源的保护和控制利用放在突出的位置，既考虑沿河地区经济社会发展对岸线资源开发利用的需要，提出合理的开发利用方案，也要根据不同河段的河势特点和防洪、水资源利用以及水生态环境保护的要求，提出有效保护和合理控制利用的对策措施，对不适当开发的区域要严格加以控制。

3、坚持综合协调、统筹兼顾

按照东猪龙河流域综合规划的总体要求，综合协调岸线资源利用保护与沿河地区社会经济发展、城市发展、国土开发、生态环境保护等相关规划之间的关系，合理确定不同类型岸线开发利用功能及控制条件；处理好整体利益与局部利益关系，统筹兼

顾上下游、左右岸、地区间以及行业之间的需求，结合不同地区的岸线特点和开发利用与保护的要求，充分发挥岸线资源的经济、社会与生态环境效益，实现岸线资源的合理配置。

4、坚持完善法制、强化管理

要按照《水法》、《防洪法》、《河道管理条例》等法律法规的要求，研究制定和完善岸线开发利用管理的相关法律、法规、政策；针对岸线利用与保护中存在的突出问题，制定和完善岸线开发利用管理制度，研究制定强化岸线利用综合管理的措施，切实加强岸线利用的社会管理和公共服务。

5、坚持因地制宜、突出重点

根据东猪龙河河道岸线的自然条件和特点、沿河地区经济社会发展水平以及岸线开发利用程度，针对岸线开发利用与保护中的主要矛盾，按照轻重缓急，合理确定远近期的规划目标和任务。以岸线利用程度较高、岸线资源紧缺、防洪影响和河势控制问题突出等为重点，抓紧制定规划，落实管理措施，加强监督检查。

1.6 规划水平年与范围的确定

1、规划水平年

现状基准年为 2016 年，规划水平年为 2030 年。

2、规划范围

东猪龙河发源于张店区沅水镇寨子村，至桓台县荆家镇崔家村汇入小清河，河道全长 47.0km。根据岸线利用与管理的迫切需要，本次岸线利用的规划范围为东猪龙河干流段，起点为张店区白家庄村白家闸（E118° 03' 25.45"，N36° 46' 42.20"），终点为桓台县荆家镇崔家村入小清河口（E 118° 03' 00.65"，N 37° 05' 53.86"），全长 38.5km，行政区域包括张店区、高新区和桓台县。

1.7 规划编制的依据

1.7.1 主要法律法规、条例及规程规范

- 1、《中华人民共和国水法》；
- 2、《中华人民共和国防洪法》；
- 3、《中华人民共和国环境保护法》；

- 4、《中华人民共和国城乡规划法》；
- 5、《中华人民共和国河道管理条例》；
- 6、《淄博市河道管理办法》；
- 7、《防洪标准》（GB50201-2014）；
- 8、《堤防工程设计规范》（GB50286-2013）；
- 9、《堤防工程管理设计规范》（SL171-96）；
- 10、其他现行的国家法律、法规及规范、规程、标准等。

1.7.2 有关规划文件

- 1、《淄博市中心城区城市防洪排涝规划》；
- 2、《淄博市水利发展十三五规划》；
- 3、《淄博市水资源保护规划》；
- 4、《淄博市城市总体规划（2011-2020）》；
- 5、《淄博市水功能区划》（淄政字[2012]10号）；
- 6、《淄博市水土保持规划（2016-2030年）》；
- 7、《山东淄博湿地保护与合理利用规划（2014-2020）》；
- 8、《桓台县东猪龙河综合治理工程可行性研究报告》（山东省淮河流域水利管理局规划设计院，2016年3月）；
- 9、《猪龙河综合治理生态建设工程可行性研究报告》（山东新汇建设集团有限公司，2016年4月）；
- 10、《河湖岸线保护与利用规划编制指南》（2019年3月）；
- 11、其它相关规划等。

2 基本情况

2.1 社会经济概况

淄博市是一座风格独特的组群式工业城市，是山东半岛沿海开放城市，是北方著名的“陶瓷之都”、“石化之城”，中国优秀旅游城市。山东号称“齐鲁”，淄博是齐文化的发祥地，文物古迹众多，齐国故城有“地下博物馆”之称；“世界短篇小说之王”蒲松龄先生的故居坐落在淄川区蒲家庄。截至 2016 年，淄博市下辖张店区、淄川区、博山区、周村区、临淄区 5 个市辖区，桓台县、高青县、沂源县 3 个市辖县，设有淄博国家高新技术产业开发区、齐鲁化学工业区、淄博经济开发区、文昌湖旅游度假区等功能区。

东猪龙河流域在淄博市境内涉及张店区、高新区和桓台县的 12 个镇（街道）54 个村（社区）。流域内矿产资源丰富，土地肥沃，交通方便，在淄博市社会经济发展中具有举足轻重的地位。张店区是淄博市的中心城区，是市委、市政府所在地，是全市政治、经济、文化、金融和科技中心；高新区位于张店区北部，于 1992 年 11 月经国务院批准设立，是 53 家国家级高新区之一，是医药及精细化工、新材料、电子信息及光机电一体化等新兴产业生产区；桓台县位于鲁中山区和鲁北平原的结合地带，是建筑之乡和全省商品粮基地，被称为“鲁北粮仓”，是我国江北第一个“吨粮县”和“双千县”。

淄博市 2016 年全年实现地区生产总值(GDP)4412 亿元，按可比价格计算，比上年增长 7.7%。产业结构持续优化。三次产业比例由上年的 3.5:54.0:42.5 调整为 3.4:52.5:44.1。全年实现第一产业增加值 150.7 亿元，增长 4.4%；第二产业增加值 2315.5 亿元，增长 7.1%；第三产业增加值 1945.8 亿元，增长 8.7%。人均生产总值 94588 元，比上年增长 6.9%。

张店区 2016 年全年实现生产总值（GDP）978.1 亿元，按可比价格计算，比上年增长 8.4%。其中：第一产业 1.3 亿元，同比降低 0.32%；第二产业 396.44 亿元，同比增长 8.17%；第三产业 580.33 亿元，同比增长 8.59%。结构调整更加优化，三次产业比例由上年 0.14:42.23:57.63 发展为 0.14:40.53:59.33，第三产业比重提高 1.7 个百分点。

高新区 2016 年全年实现地区生产总值（GDP）230.8 亿元，按可比价格计算，比

上年增长 8.5%。其中，一季度同比增长 6.2%、上半年同比增长 8.00%，前三季度同比增长 8.41%，全年同比增长 8.5%。产业结构改善。分产业看，第一产业实现增加值 1.0 亿元，同比增长 3.2%；第二产业实现增加值 146.2 亿元，同比增长 8.8%；第三产业实现增加值 83.6 亿元，同比增长 8.0%。三次产业比例由上年的 0.43：64.86：34.71 调整为 0.42：63.37：36.20。

桓台县 2016 年实现地区生产总值 528 亿元，同比增长 8.5%；完成固定资产投资 386.5 亿元，增长 15.4%；公共财政预算收入 30.34 亿元，增长 7.33%；城镇和农村居民人均可支配收入分别为 36733 元、18530 元，分别增长 9%和 10%。

2.2 河道概况

2.2.1 河道流域概况

东猪龙河流域位于泰沂山北麓山前倾斜平原区，南邻淄川，北至小清河南岸，西与孝妇河流域相接，东与乌河流域毗邻。地理坐标为东经 $118^{\circ} 00' \sim 118^{\circ} 06'$ ，北纬 $36^{\circ} 42' \sim 37^{\circ} 06'$ 。东猪龙河发源于张店区沅水镇寨子村，至桓台县荆家镇崔家村汇入小清河，河道全长 47.0km，流经张店区、高新区、桓台县 3 个区县，流域面积 154km^2 ，其中张店区 71.3km^2 ，高新区 26.3km^2 ，桓台县 56.4km^2 。

东猪龙河流域地势南高北低，沅水镇以南为丘陵区，北部为平原、洼地。河道的比降由南向北逐渐变缓，形成了上游汇流快、流速大，下游汇流慢、流速小的特点，致使中、下游易造成洪、涝灾害。

东猪龙河流经各区县内的河段长度、流域面积见表 2.1-1。淄博市东猪龙河流域图见图 2.1-1。

表 2.1-1 各区县属东猪龙河干流长度分布表

河段	张店区	高新区	桓台县	合计
长度 (km)	15.7	9.0	22.3	47.0
流域面积 (km^2)	71.3	26.3	56.4	154.0

本次东猪龙河岸线利用管理规划以东猪龙河干流为编制对象，起点为张店区白家庄村白家闸 ($E118^{\circ} 03' 25.45''$, $N36^{\circ} 46' 42.20''$)，终点为桓台县荆家镇崔家村入小清河口 ($E 118^{\circ} 03' 00.65''$, $N 37^{\circ} 05' 53.86''$)，全长 38.5km。

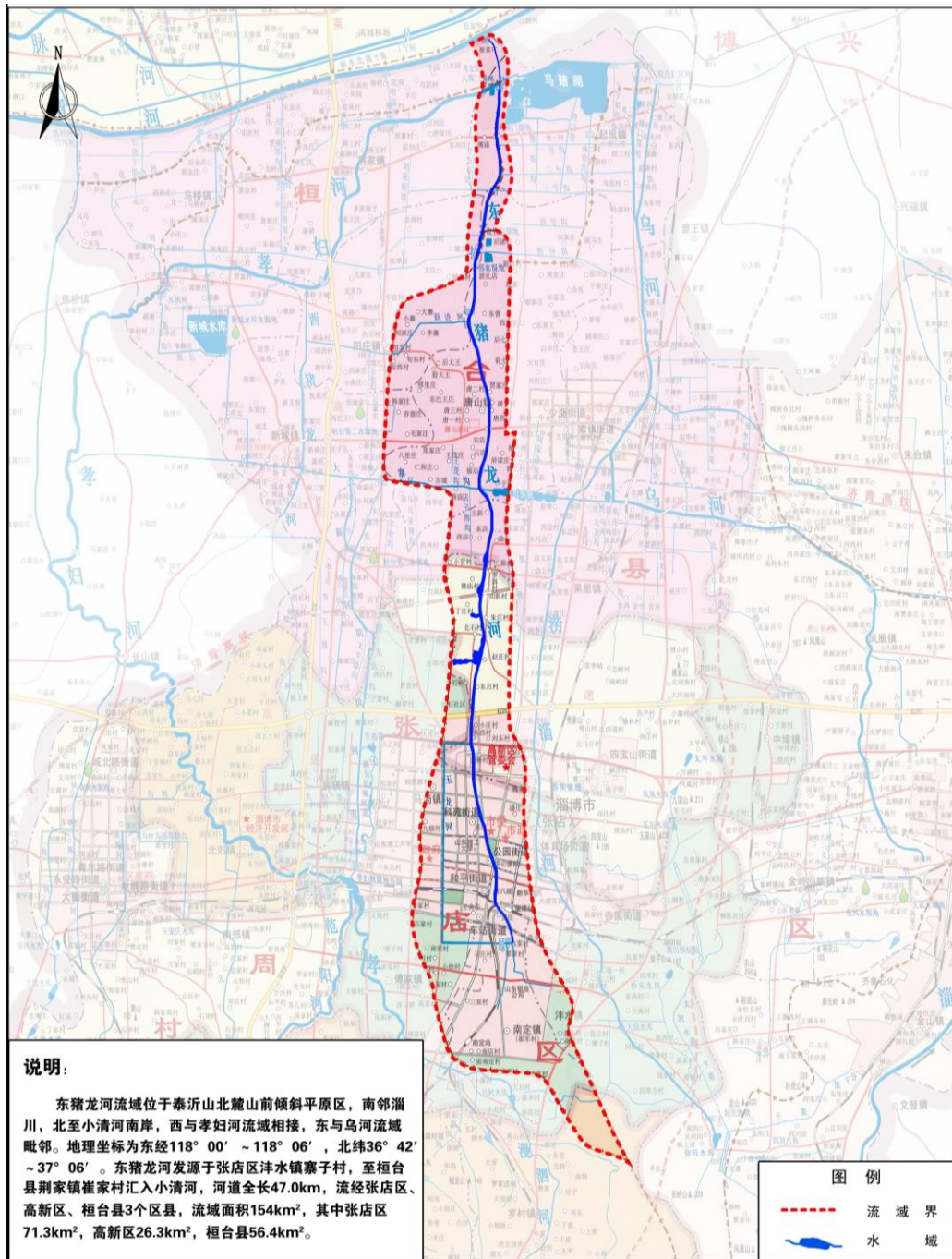


图 2.1-1 淄博市东猪龙河流域图

2.2.2 流域水文气象

流域地处暖温带，属半湿润、半干旱的大陆性气候。其四季特征分明，春季风大干旱，夏季湿热多雨，秋季晴朗又旱，冬季干冷少雪。由于流域内地形复杂，所以气候多异，有明显的地方性天气特点。南部山区的气候特点是年雨量较大，多集中在夏季，但一般不易成涝；冰雹较多，汛期又多暴雨，常常造成山洪暴发；冬季寒冷，年平均气温偏低，无霜期短，春霜期结束较晚，冻土期较长。北部平原的气候特点是年

雨量适中，也多集中于夏季，常有三年一遇的水涝；冬季寒冷干燥，少雨雪；春季少雨干旱，多西南大风，为全省春旱严重地区之一；秋季晴朗又旱，但夏旱危害尤大，平均五年一小旱，十年一大旱。

流域内全年平均气温 11.9~13.1℃，一年内七月份为最高月，平均气温 25.2~26.8℃，1949年以来最高气温极值是 42.1℃（1955年 7 月 24日，张店）；一月份为最低月，平均气温 -2.6~-3.9℃，历年最低气温 -23.2℃（1979年 2 月 1 日，桓台），霜冻期自 11月中旬至翌年 2 月底止，历时约 120d，最大冻土深度小于 0.5m。

风向：长年风向以南、西南风为主，夏季多西南风，冬季多西北风，年平均风速 3.3m/s。

降水：东猪龙河流域属暖温带半湿润季风区大陆性气候，四季分明，光照充足，春季干燥多风，夏季湿热多雨，秋季天高气爽，冬季寒冷干燥。多年平均降水量 604.7mm（以张店雨量站为代表），年际年内变化幅度大，连丰连枯现象明显。历年实测最大 24小时降水量 179.3mm，最大 6 小时降水量 168.9mm。降水量在年内随季节变化明显，有 72%的雨量集中在汛期 6~9 月，其中 7~8 月占全年的一半，期间暴雨频繁，雨量集中，易造成洪涝灾害。地区分布也不均匀，多年平均降水量呈由南向北递减趋势。

蒸发：陆上水面年蒸发量一般在 1250~1400mm 之间，多年平均陆上水面蒸发量为 1319mm。蒸发量年际变化不大，最大最小变幅为 11%左右。蒸发在年内变化大，一年中 7~10 月份蒸发量占全年的 50%左右，3-6 月份占全年蒸发量的 35%，11 月份至次年 2 月份仅占全年蒸发量的 15%。

径流：东猪龙河流域多年平均径流总量为 0.105 亿 m^3 。多年平均年径流深为 68.5mm。年径流在时空分布上与降水基本一致，由南向北呈递减的趋势。

2.2.3 河道水文资料

根据《淄博市中心城区及桓台县防洪排水规划设计洪水计算报告》（2011 年 7 月）的洪水计算成果。

考虑到流域面积较小，设计雨期取 24h。鉴于流域内仅有张店一处雨量站，为提高代表性、可靠性，根据《水利水电工程设计洪水计算规范》（SL44-2006），引用邻近站通过地区综合法计算设计暴雨。考虑地形和气候条件的一致性，选择资料系列长、观测质量高，并且在本流域或邻近的张店、马尚、罗村、新城和索镇 5 处

雨量。

为减轻张店老城区防洪压力，根据干支流河道现状和城市防洪调度方案，将白家庄以上洪水按西排洪闸 $50\text{m}^3/\text{s}$ 先分洪入玉龙河，大于 $50\text{m}^3/\text{s}$ 的余水入东猪龙河干流，此两股水错时段与城区洪水组合成玉龙河和东猪龙河闫桥干流洪水，在鲁泰大道桥叠加成汇合口即鲁泰大道断面设计洪水过程，错开时段与下游区间洪水叠加，得到各下游断面设计洪水过程，结果见表 2.2-1。

表 2.2-1 东猪龙河设计洪峰流量成果表

计算断面		不同频率洪峰流量 (m^3/s)			
		1%	2%	5%	20%
铁路桥		25.3	16.8		9.4
共青团路		34.7	25.2		14.1
华光路		41.5	31.4		17.5
中润大道		50.0	38.9		21.7
济青 高速	干流	55.0			28.7
	玉龙河	107	98.0		48.7
	汇合处	162	147		77.4
罗斜		170	153	127	86.9
大寨沟			157	131	93.5
小清河入口				149	110

2.3 地形地貌

东猪龙河流域位于淄博箕状盆地北缘，总地势南高北低。南部最高点赵台山的主峰海拔 302m，北部最低点海拔 8m（马踏湖）。自南向北由丘陵渐变为山前倾斜平原，最北部为河间洼地。地貌主要分为剥蚀丘陵和山前倾斜平原两大类，南端封闭高起，由赵台山、黄山等组成低山丘陵区，属构造剥蚀地貌。泮水镇以南为丘陵区，北部为平原区和洼地，地势平坦开阔，南高北低，地面高程为 40~80m 左右，属堆积地貌。第四系地层由南向北逐渐增厚，主要为冲洪积物和湖沼相沉积物。在干流末端由于受小清河冲积影响，地势低洼形成锦秋湖和马踏湖。河道的比降由南向北逐渐变缓。因而形成了上游汇流快、流速大，中、下游汇流慢、流速小的特点，致使上游易造成洪灾，中下、游易造成涝灾。

2.4 区域地质与水文地质

东猪龙河流域地处华北台坳的东南边沿，南部为泰沂山脉北麓山前倾斜洪冲积扇的中尾部，北部为山前洪冲积、黄泛冲积和湖相交互沉积层。泮水镇以南山丘区广泛出露中奥陶系灰岩、泥灰岩和石炭系砂岩等。泮水以北，地表全部为新生界第四系和第三系末的沉积物。南部多为石灰岩与石灰岩风化物，北部母质为黄泛沉积物松散岩层，马踏湖、锦秋湖可见湖泊沉积物贝类物质。主要岩性为粘土、砂壤土、壤土和淤泥质壤土。

流域内地下水主要接受大气降水和来自南部山区的地下径流补给，其次是河道侧渗补给。

地下水类型主要为第四系孔隙潜水或微承压水，水量比较丰富。地下水流向由南向北流动，地下径流缓慢，水源稳定可靠，是农业灌溉的主要水源。地下水的排泄，除部分通过各河道流出境外，地下水的绝大部分都提取到地表，用于工农业生产和人畜用水，少部分以地下径流的形式缓慢地流到境外补给临区。由于多年排污的影响，河道表流及近河地下水水质较差。

2.5 河道治理情况

1、1908年(清光绪三十四年)桓台县曾对境内段进行过疏浚。中华人民共和国成立后于1950年和1953年，桓台县和张店区分别对境内段进行了疏浚复堤，但因原有河道狭窄，宣泄能力太小，仍然威胁张店城区安全。

2、1964~1965年，由张店区组织自南定夏庄至石桥朱家庄18km河段进行疏浚、复堤。城区段两岸护砌，并改建和新建桥、闸、涵22座。投资26.3万元。使河道行洪能力在闫桥村以上达 $15\text{m}^3/\text{s}$ ，以下达 $30\text{m}^3/\text{s}$ 。桓台县于1964年11月和1965年4月，进行了两次较大治理。1964年桓台县南自县界北至于三屋子(锦秋湖中心)15.7km河段进行疏挖、筑堤。1965年又自于堤至马踏湖长15.9km河段进行疏挖、筑堤，并由于三屋子起改道正北，将原经过华沟村之内河段，改道华沟村外，以免除洪水对村庄的威胁。两次治理，河道平均挖深1~1.5m，底宽自上游8m至下游逐渐加宽至15m，两岸筑堤高1.0~2.5m，使行洪能力由 $10\text{m}^3/\text{s}$ 提高到 $35\text{m}^3/\text{s}$ 。共用工日31万余个，完成土方44万余 m^3 。

3、1976年5月，张店区组织沿河9个公社，劳力最多时达5000人(包括涝淄河清淤)，完成清淤河道长13.89km。投资8.9万元，投工3.07万个，完成土方5.87

万 m^3 。

4、1982年4月~1983年6月，由张店区城建部门投资64万元。自南定至翟家长3.5km河段两岸用块石进行了护砌，并建生产桥7座，用工日4.5万个，完成土石方6万 m^3 。

5、桓台县自1965~1985年，还先后新建和改建桥、涵、闸25座。总用工日7.3万个，完成土方4.3万 m^3 ，砌体5350 m^3 ，混凝土520 m^3 ，国家投资34.35万元。

6、1986年以前，张店、桓台两区县对河道进行了多次治理。重点对南定、夏庄以下河段进行了多次疏浚、扶堤。

7、1989年4月~6月，开挖了东猪龙河西部排沟。目的是缓解东猪龙河张店城区段的泄洪压力。该工程按25年一遇洪水设计，设计排洪流量24 m^3/s ，自张博公路桥西起至马尚九级村西止，全长8.52km。通过治理，保证了张店城区的行洪安全。

8、1993年11月17日，桓台县东猪龙河段治理开工，主要进行清淤、挖深、取直、扶堤等工程，治理河段长22.7km，底宽达8m，完成土方41.9万 m^3 ，完成投资320万元。

9、1998年10月20日，淄博市东猪龙河防洪除涝治理工程开工，工程计划对东猪龙河干流进行一次根本性治理，提高河道排洪能力和除涝能力，共投资540万元。治理标准分两类，城区段（包括西部排洪沟）防洪标准按50年一遇；非城区段防洪标准按10年一遇，治涝标准为5年一遇。河道底宽4~20m，河深3.3~3.4m，河口宽0.4~3.4m，纵坡1/700~1/5000，河道疏浚44.4km。其中，桓台段长23.5km，土方131万 m^3 ，防洪标准10年一遇，上游边界处流量44.9 m^3/s ，下游三号沟55.4 m^3/s ，新建、返修闸涵桥44座。

10、1999年，张店区进行东猪龙河的西部排洪工程（玉龙河工程），该工程位于西七路西侧，南起昌国路南400m，北至北大河，全长6km。河道设计防洪标准为100年一遇，过流能力为110 m^3/s ，河道断面为矩形复式断面，胶济铁路以南，河底宽为14m，水面宽17m，加两侧人行道，河道总宽为21.6m；胶济铁路以北，河底宽19m，水面宽22m，加人行道河道总宽为26.6m，加宽断面达35m。该工程1999年8月31日竣工。

11、2002年，高新区进行玉龙河市高新区延长工程，即将玉龙河延长并在北外环南侧折向东与东猪龙河干流交汇。主要作为高新区的景观河道，兼具汛期行洪作用。治理段河道全长2233m，设计过流量110 m^3/s ，河道断面为矩形复式断面，底宽为

19.0m, 顶宽 22.0m, 设计蓄水面积 61.8 亩。设计橡胶坝 2 座, 挡水高度 1.5m。交通桥共 3 座, 其中西七路桥荷载标准为超汽-20 级, 挂车-120, 其余为汽车-20 级, 挂车-100。设计清污分排, 排污暗管: 采用预制钢筋砼承插式排水管, 西七路以西管径选用 DN1400, 西七路以东管径选用 DN1500。治理后的玉龙河由过去十年一遇的洪水标准, 达到了百年一遇。工程预算总投资为 1597.25 万元(不包括占地及迁占赔偿), 其中河道工程投资 1314.69 万元; 建筑物工程投资 282.56 万元。

12、2003 年, 高新区进行东猪龙河干流取直工程, 治理段长 1394m, 河道设计防洪标准为 50 年一遇, 设计过流量 $42.2\text{m}^3/\text{s}$ 。河道断面为矩形复式断面, 底宽 8.0m, 顶宽 11.0m, 阶地宽 2.0m, 下断面水深 2.0m, 钢筋砼边墙, 砼护底 20cm 厚, 上断面水深 1.0m, 边坡 1:1.5, 设计蓄水面积 16.2 亩。建设橡胶坝 3 座。排污暗管布置在河道左侧, 长度为 1365m, 管径 D1650。完成工程投资 1700 多万元。

13、2006 年, 结合河道的现状情况, 并考虑到河道的行洪能力、河道功能以及工程造价等因素, 对桓台段井内河道全线进行清淤处理, 对局部不满足防洪要求的河段进行开挖或筑堤, 部分建筑物上下游进行护砌。

14、2008 年 3~9 月, 高新区对鲁泰大道至济青高速路段河道进行了综合整治, 治理标准为百年一遇洪水。同时, 由市建委牵头, 对济青高速路至裕民路段河道进行了清淤疏浚与河岸护砌。

15、2010 年 8 月 12 日, 张店地区普降暴雨, 形成大面积汇流, 致使东猪龙河裕民桥段漫溢, 南石、东吕村部分村民家中被淹。险情发生后市委市政府、高新区管委会高度重视, 迅速实施了应急抢险措施, 有效防止了洪灾进一步的扩大。后又委托我院编制了东猪龙河裕民桥至化北路桥段应急疏浚工程方案, 现已实施完毕。应急疏浚工程治理河道长 1.33km, 满足 10 年一遇洪水标准。

16、2016 年中旬, 淄博高新区开展东猪龙河改造(二期)及北部蓄排水工程, 对济青高速至黄河大道处段展开施工河道按百年一遇洪水标准进行开挖, 设计防洪流量 $170\text{m}^3/\text{s}$ 。根据防洪和景观要求确定河道中泓线, 对河道进行扩挖、防渗护砌、建闸蓄水等。规划修建 7 座钢坝拦蓄闸及交通桥梁 12 座。现在本工程正在施工中。

17、2016 年 11 月份, 桓台县在并保持猪龙河原有防洪排涝系统的基础上, 设计对三号沟以上河段按 20 年一遇洪水标准进行治理, 剩余段按 5 年一遇除涝标准治理; 更新改造现有建筑物工程; 适当增加新建建筑物工程。治理长度 21.961km, 复堤总长度 5.6km, 对河岸出现塌岸的险工段进行护砌, 总长 3.16km。新建分洪闸 5 座, 橡

胶坝 1 座，生产桥 6 座等工程。现在本工程正在施工中。

2.6 供水及排水情况

淄博市对东猪龙河的功能区划进行了划分，并对各功能区的纳污能力进行了控制。为了更好的落实“三条红线”，淄博市定期对各功能区和入河排污口等进行检测，并对入河排污口采取封堵、入污水管网和生态净化工程等，河道水环境进行了改善。

经调查，东猪龙河沿线无取水口，主要入河排污口共有 6 处。从污水性质分，3 处为混合口污水处理厂处理的中水，3 处为工业口污水处理后的中水；从区域上划分，1 处位于张店区，2 处位于高新区，3 处位于桓台县。调查雨水口 43 处，其中张店区 3 处、高新区 24 处和桓台县 16 处。由于东猪龙河张店区段共青团西路桥至兴学街桥段为蓬盖段，其中雨水口无法统计。高新区段和桓台县段均正在实施东猪龙河综合治理工程，工程实施后，雨水口会部分发生变化。

东猪龙河现状排污口自上游至下游进行分节点论述。

表 2.6-1 东猪龙河排污口及岸线占用统计表

序号	入河排污口名称	排污口地理坐标		详细地址	所入河流	岸线占用长度(m)
		经度	纬度			
1	张店区光大水务二分厂	118°02'35.8"	36°46'43.7"	张店区南定镇贾庄村南	东猪龙河	40
2	高新区光大水务一分厂	118°01'53.0"	36°51'15.8"	高新区铭波路 9 号	东猪龙河	40
3	高新区光大水务三分厂	118°02'21"	36°54'43"	高新区罗斜村	东猪龙河	40
4	桓台县东岳化工	118°02'2.74"	36°59'38.12"	桓台县唐山镇东巴王村东	东猪龙河	40
5	桓台县唐山热电	118°02'14.8"	36°58'38.90"	桓台县唐山镇唐山热电厂	东猪龙河	40
6	金海洋纸业	117°59'52.0"	36°59'08.76"	桓台县周荆路桥处	跃进河	支流

2.7 跨河及穿河建筑物

经调查，东猪龙河现有的大部分桥梁，因建设年代早、标准低，阻水严重，大大降低了河道防洪能力。主要问题为张店段及高新区段涉及桥梁多为主要交通道路枢纽，改建难度较大；桓台县段部分桥梁、闸坝建设年代早、标准较低。东猪龙河共有跨河工程 92 处，其中跨河桥梁 67 座，跨河电线杆 8 处，跨河架空燃气或自来水管线 17 处，主要穿河（堤）工程共计 13 处，拦河闸共计 17 座。

东猪龙河现状岸线资源内的交叉建筑物众多,本次规划按照河道自上游至下游进行分节点论述。

1、东猪龙河跨河建筑物——桥梁统计

东猪龙河跨河桥梁详细指标见表 2.7-1。

表 2.7-1 东猪龙河穿河（堤）工程及岸线占用统计表

区县名称	地理坐标		跨河工程名称	跨河工程现状	占用岸线长度(m)
	经度	纬度			
张店段	118° 3'4.06"	36° 46'52.65"	昌国路桥	跨径 1×5m, 宽 70m, 高 1.5m, 钢筋砼板桥	220
	118° 3'3.60"	36° 46'58.68"	华泰南街桥		110
	118° 2'43.39"	36° 47'20.04"	张南路桥	跨径 1×12m, 宽 40m, 高 1.5m, 钢筋砼板桥	160
	118° 2'30.30"	36° 47'27.21"	杏园西路桥 1		96
	118° 2'25.57"	36° 47'30.31"	铁路桥		150
	118° 2'26.53"	36° 47'33.91"	杏园西路桥 2		96
	118° 2'27.10"	36° 47'36.97"	兴学街桥		140
	118° 2'32.16"	36° 48'23.14"	共青团西路桥	跨径 2×6m, 宽 40m, 高 1.5m, 钢筋砼板桥	160
	118° 2'21.07"	36° 48'37.62"	王辛西街桥		120
	118° 2'17.92"	36° 48'49.21"	人民西路桥		150
	118° 2'17.09"	36° 49'14.57"	华光路桥		160
	118° 2'5.47"	36° 49'33.68"	丽景苑桥		96
	118° 2'2.64"	36° 49'40.68"	联通路桥		160
	118° 2'1.53"	36° 49'48.47"	莲池中路桥	跨径 2×6m, 宽 16m, 高 2.5m, 钢筋砼板桥	102
	118° 2'1.86"	36° 49'54.88"	瑞景苑桥	跨径 1×16m, 宽 6m, 高 2.5m, 钢筋砼板桥	92
	118° 2'2.60"	36° 50'11.14"	中润大道桥	跨径 2×13m, 宽 32m, 高 2.0m, 钢筋砼板桥	142
	118° 2'3.37"	36° 50'17.75"	政通路桥	跨径 1×13m, 宽 10m, 高 2.0m, 钢筋砼板桥	100
	118° 2'4.25"	36° 50'25.70"	园林木桥	跨径 13m, 宽 5m, 高 2.0m	90
	118° 2'4.45"	36° 50'34.92"	万杰路桥	跨径 1×13m, 宽 10m, 高 2.0m, 钢筋砼板桥	100
	118° 1'53.83"	36° 50'47.01"	西五路桥	跨径 1×13m, 宽 10m,	100

表 2.7-1 东猪龙河穿河（堤）工程及岸线占用统计表

区县名称	地理坐标		跨河工程名称	跨河工程现状	占用岸线长度(m)	
	经度	纬度				
高新区				高 2.0m, 钢筋砼板桥		
	118° 1'52.04"	36° 50'49.11"	鲁泰大道桥	跨径 1×16m, 宽 55m, 高 2.0m, 钢筋砼板桥	190	
	118° 1'53.35"	36° 50'59.00"	铭波路桥	跨径 3×10m, 宽 8m, 高 1.5m, 钢筋砼板桥	96	
	118° 1'55.31"	36° 51'12.37"	兰雁大道桥	跨径 3×9m, 宽 36m, 高 1.5m, 钢筋砼板桥	152	
	118° 1'56.57"	36° 51'26.41"	济青高速桥	跨径 3×13m, 宽 60m, 高 1.5m, 钢筋砼板桥	200	
	118° 1'58.66"	36° 51'30.65"	西五路辅桥	跨径 3×13m, 宽 16m, 高 3.0m, 钢筋砼板桥	112	
	118° 2'0.43"	36° 51'52.14"	裕民路桥	跨径 3×8m, 宽 12m, 高 3.0m, 钢筋砼板桥	104	
	118° 2'1.74"	36° 52'9.92"	规划一路桥	跨径 3×13m, 宽 21m, 钢筋砼板桥	122	
	118° 2'5.66"	36° 52'34.31"	化北路桥	跨径 22+36+22m, 宽 49m, 钢筋砼板桥	108	
	118° 2'10.06"	36° 52'49.36"	玉龙桥	拱桥	100	
	118° 2'16.83"	36° 53'7.30"	北石桥	跨径 3×6m, 宽 10m, 砌石板桥	100	
	118° 2'13.90"	36° 53'27.44"	站前路桥	跨径 3×6m, 宽 10m, 砌石板桥	100	
	118° 2'9.74"	36° 53'46.90"	济青高铁		200	
	118° 2'10.97"	36° 53'58.38"	丁庄路桥	跨径 22+36+22m, 宽 42m, 钢筋砼板桥	164	
	118° 2'14.31"	36° 54'2.11"	刘斜桥	跨径 20m, 宽 8m, 砌石拱桥	96	
	118° 2'14.59"	36° 54'7.07"	果周南路桥	跨径 3×16m, 宽 31m, 钢筋砼板桥	142	
	118° 2'15.36"	36° 54'18.31"	规划二路	跨径 3×16m, 宽 31m, 钢筋砼板桥	142	
	118° 2'16.59"	36° 54'27.68"	黄河大道 (G205)	跨径 2×16m, 宽 60m, 钢筋砼板桥	200	
		118° 2'27.14"	36° 55'5.52"	徐斜桥	跨径 3×3m, 宽 4m, 高 3.0m, 砌石拱桥	88
		118° 2'34.18"	36° 55'41.18"	王斜桥	跨径 5×2m, 宽 5m, 高 3.0m, 砌石拱桥	90
	118° 2'35.17"	36° 56'5.31"	于堤桥	跨径 5×2m, 宽 4m, 高 3.0m, 砌石拱桥	88	
	118° 2'16.43"	36° 56'30.66"	徐店村南桥	跨径 3×6m, 宽 4m, 高	87	

表 2.7-1 东猪龙河穿河（堤）工程及岸线占用统计表

区县名称	地理坐标		跨河工程名称	跨河工程现状	占用岸线长度(m)
	经度	纬度			
桓台县				3.5m, 砌石板桥	
	118° 2'19.70"	36° 56'42.92"	徐店村大桥	跨径 3×6m, 宽 4m, 高 3.5m, 砌石板桥	87
	118° 2'23.30"	36° 56'51.26"	石店村桥	跨径 20m, 宽 4m, 砌石拱桥	88
	118° 2'26.73"	36° 57'2.06"	宋店村桥	跨径 3×6m, 宽 4m, 高 3.5m, 砌石板桥	87
	118° 2'32.82"	36° 57'18.79"	厂区内桥	跨径 16m, 宽 5m, 砌石拱桥	90
	118° 2'36.01"	36° 57'26.29"	寿济路桥	跨径 3×8m, 宽 36m, 高 3.5m, 砌石板桥	152
	118° 2'32.37"	36° 57'38.21"	唐一村桥	跨径 3×8m, 宽 7m, 高 3.5m, 砌石板桥	94
	118° 2'30.36"	36° 57'45.17"	唐三村桥 (镇府桥)	跨径 14m, 宽 16m, 砌石拱桥	112
	118° 2'29.01"	36° 57'52.27"	唐山公路桥 (唐四村桥)	跨径 3×6m, 宽 13m, 高 3.0m, 砌石板桥	106
	118° 2'32.01"	36° 58'9.34"	贾家村桥	跨径 18m, 宽 8m, 砌石拱桥	96
	118° 2'27.02"	36° 58'20.30"	工业路桥	跨径 3×13m, 宽 26m, 高 3.0m, 钢筋砼板桥	132
	118° 2'26.20"	36° 58'21.88"	兴唐路桥	跨径 4×10m, 宽 5m, 高 3.0m, 砌石板桥	90
	118° 2'15.20"	36° 58'37.80"	厂房南桥 (闸带桥)	跨径 3×6m, 宽 5m, 高 3.0m, 砌石板桥	90
	118° 2'15.19"	36° 58'49.18"	万鑫西南生产桥	跨径 3×6m, 宽 5m, 高 3.5m, 砌石板桥	87
	118° 2'14.84"	36° 59'6.17"	万鑫厂前生产桥	跨径 3×6m, 宽 4m, 高 3.5m, 砌石板桥	97
	118° 2'14.43"	36° 59'8.41"	万鑫桥	跨径 3×13m, 宽 8m, 高 2.5m, 钢筋砼板桥	85
	118° 2'15.87"	37° 0'23.82"	波扎店公路桥	跨径 3×13m, 宽 8m, 高 3.0m, 砌石板桥	86

表 2.7-1 东猪龙河穿河（堤）工程及岸线占用统计表

区县名称	地理坐标		跨河工程名称	跨河工程现状	占用岸线长度(m)
	经度	纬度			
桓台县	118° 2'19.61"	37° 1'12.70"	S29 滨莱高速东猪龙河中桥	跨径 3×16m, 宽 24m, 高 5.4m, 钢筋砼板桥	128
	118° 2'29.04"	37° 1'37.67"	后诸村北生产桥	跨径 3×8m, 宽 4m, 高 2.0m, 砌石板桥	88
	118° 2'42.84"	37° 2'27.47"	仁丰桥	跨径 4×13m, 宽 8m, 高 2.0m, 钢筋砼板桥	96
	118° 3'0.49"	37° 3'17.97"	起马路桥	跨径 3×10m, 宽 24m, 钢筋砼板桥	128
	118° 2'56.72"	37° 3'41.23"	荆夏路桥	跨径 3×10m, 宽 20m, 高 3m, 钢筋砼板桥	120
	118° 3'0.98"	37° 4'18.04"	旅游路公路桥	跨径 3×10m, 宽 20m, 高 3m, 钢筋砼板桥	120
	118° 2'58.78"	37° 4'57.87"	新建拱桥	跨径 20m, 宽 6m, 砌石拱桥	92
	118° 2'57.45"	37° 5'10.96"	崔家生产桥 1	跨径 5×4m, 宽 3.5m, 高 3.5m, 砌石板桥	87
	118° 2'56.90"	37° 5'21.08"	崔家生产桥 2	跨径 2×7m, 宽 4.5m, 高 2.0m, 砌石板桥	90
	118° 2'51.07"	37° 5'33.18"	崔家生产桥 3	跨径 2×7m, 宽 2.5m, 高 3.0m, 砌石板桥	85
	118° 2'34.04"	36° 56'12.47"	大寨沟倒虹吸及分洪闸		80
	118° 2'3.08"	36° 59'39.92"	跃进河闸	跨径 1×6m 高 3.5m 钢闸门	80
	118° 2'42.84"	37° 2'27.47"	仁丰倒虹吸	跨径 2×6m	80
	118° 2'59.46"	37° 4'48.18"	跨预备河交通桥	跨径 20m	80
	118° 2'56.84"	37° 5'21.40"	崔家节制闸暗渠	跨径 5m	80

2、东猪龙河跨河建筑物——拦河闸坝统计

东猪龙河拦河闸坝统计见表 2.7-2。

表 2.7-2 东猪龙河拦河闸坝工程及岸线占用统计表

区县名称	地理坐标		拦河闸坝名称	水利工程现状	岸线占用长度(m)
	经度	纬度			
张店区	118° 3'3.55"	36° 46'40.96"	白家闸	跨径 3×1.7m, 高 2.0m, 钢闸门	220
	118° 2'27.81"	36° 48'29.09"	中房橡胶坝	跨径 11m, 高 3.0m	220
	118° 2'9.77"	36° 49'23.07"	西二路西橡胶坝	跨径 10m, 高 2.2m	210
	118° 2'0.84"	36° 49'44.90"	莲池中路橡胶坝	跨径 16m, 高 2.0m	210
高新区	118° 2'4.16"	36° 50'30.84"	闫桥橡胶坝	跨径 13m, 高 2.0m	220
	118° 1'55.51"	36° 51'8.55"	小庄橡胶坝	跨径 30m, 高 1.5m	220
	118° 2'3.07"	36° 50'41.68"	万杰路橡胶坝	跨径 13m, 高 1.5m	220
	118° 1'59.0"	36° 51'45.81"	裕民路橡胶坝	跨径 30m, 高 1.5m	220
	118° 2'4.06"	36° 52'27.36"	2#钢坝闸	钢坝闸孔净宽为 50m, 挡水高度为 3m	230
	118° 2'12.44"	36° 52'55.59"	3#钢坝闸	钢坝闸孔净宽为 30m, 挡水高度为 3m	230
	118° 2'16.37"	36° 54'26.70"	5#钢坝闸	钢坝闸孔净宽为 30m, 挡水高度为 3m	230
桓台县	118° 2'4.93"	3659'54.46"	东营闸	跨径 5×3m, 高 2.5m, 木板闸门	220
	118° 2'28.27"	37° 1'32.85"	后诸控污闸	跨径 3×4m, 高 2.5m, 砼闸门	220
	118° 2'59.35"	37° 4'50.44"	崔家南闸	跨径 3×3m, 高 2.5m, 钢闸门	215
	118° 2'58.10"	37° 5'3.53"	新建橡胶坝	跨径 38m, 高 2.0m	220
	118° 2'56.84"	37° 5'21.40"	崔家节制闸	跨径 4×3m, 高 2.5m, 钢闸门	215

3、东猪龙河跨河建筑物——跨河管线统计

东猪龙河跨河管线统计见表 2.7-3。

表 2.7-3 东猪龙河跨河管线工程及岸线占用统计表

区县名称	地理坐标		穿河（堤）名称	工程现状	岸线占用长度(m)
	经度	纬度			
张店段	118° 3'2.96"	36° 46'50.50"	引黄管线		80
	118° 3'3.49"	36° 46'53.40"	主城区南部水系工程原水管线及净水管线	原水管道 DN1400 净水管线 D1420×12	80
高新区	118° 2'8.35"	36° 53'51.66"	中石油山东天然气管道工程		80
	118° 1'59.66"	36° 51'39.36"	德馨园小区污水管线	d800 钢管, 外包 砼距离规划河底 0.68m	80
	118° 1'59.07"	36° 51'29.57"	天然气管线		80
	118° 1'59.21"	36° 51'28.89"	石化石油管线		80
	118° 1'59.43"	36° 51'32.07"	引黄供水管线		80
桓台县	118° 2'28.28"	36° 54'58.14"	自来水管线		80

东猪龙河的跨河交叉建筑物数量众多，河道经过较多的城区及村庄，造就了其岸线利用的分散性与复杂性。据统计，跨河建筑物占用的河岸线总长度约 13.68km，约占河道总长度的 29.1%，占用的范围多，有些交叉建筑物标准低，老化、破坏严重，因此规划建议在后期的河道岸线管理中，对其破坏严重的建筑物进行维修改造，确保河道行洪安全。

2.8 环境与生态

根据《淄博市水功能区划》（淄政字〔2012〕10 号），东猪龙河自源头至入小清河口，划分为 3 个水功能二级区，其中 1 个景观娱乐用水区、1 个景观用水区、1 个农业用水区。东猪龙河源头至鲁泰大道主要为张店景观娱乐用水区，执行地表水环境质量Ⅳ类标准；鲁泰大道至徐斜为东猪龙河高新区景观用水区，执行地表水环境质量Ⅴ类标准；徐斜以下为桓台农业用水区，执行地表水环境质量Ⅴ类标准。

1、流域生态环境现状

流域自然风貌在改变，生物多样性在减少，并且有进一步加剧的趋势。同时河流陆域的垃圾、两岸工业和生活污水的排放、农业面源污染等造成河流水质的下降以及河床遭到污染。由于特殊的自然地理条件和复杂的气候条件，近年来经济快速发展给

河道生态环境造成巨大压力，社会进步也对治水提出新的更高要求，因此，河道进一步治理、开发和保护的复杂性、艰巨性的基本态势仍未改变，河道治理管理仍然是一项长期任务。

2、流域存在的主要环境问题

(1) 部分河道淤积严重，行洪流量低

东猪龙河曾多次治理，高新区段及桓台县段现正在施工中，但部分河道淤积较重，尤其是张店城区蓬河段，由于实行了蓬盖处理，造成清淤困难，降水不能及时排出，造成局部积水严重，不满足城区防洪标准的要求，存在安全隐患。



图 2-1 干流淤积现状

(2) 水质污染问题没有彻底解决

由于张店上游段老旧小区未进行雨污分流，同时虽然流域内污水处理厂处理水质达到一级 A 标排放标准，但仍不满足水功能区水质要求。同时沿河的零散排污口依旧存在，水质污染问题未彻底解决。



图 2-2 水体污染现状

(3) 水生态环境较差

流域内张店段和高新区段位于中心城区，地貌植被丰富，结合景观设计，景观绿化较好。桓台县段主要为乡村河道，两岸为基本农田，河道保护林带零星分布于河口

两侧，以乔木为主，河道绿化较为单一，绿化效果差。东猪龙河水环境除景观外基本无利用价值，水量虽大但污染严重，水生动植物物种不丰富，水生态系统处于亚健康状态。



图 2-3 河道两岸植被现状

(4) 建筑物滞洪严重

河道两岸现有桥（涵）闸近 70 座，部分建于六、七十年代。因建设年代、经济条件等因素的制约，建设标准低，泄洪能力差，加之老化失修等原因，达不到河道的防洪标准，影响河道行洪。



图 2-4 建筑物现状

(5) 岸线利用缺乏规范的管理制度和政策

东猪龙河岸线界定没有统一规范的标准，岸线界限范围尚不明确。东猪龙河干流张店区段及高新区段正在进行确权划界，未审批，未办理土地证，无界碑、界桩等标识物；东猪龙河桓台县段于 1993 年对东猪龙河进行了划界确权，并办理了土地证，但无界碑、界桩等标识物，且确权时间较早，现状河道已发生变化。涉河项目开发建设利用的区域是否占岸线的性质难以确定，占河、跨河、穿河等项目审批依据不足、难度大，造成河道岸线利用管理不到位。虽然近年来在河道管理方面加强了岸线利用的依法管理，但执行尚不够严密和规范，对已形成的一些不合理开发利用现象更难以得到彻底改变。

（6）水管理能力亟待加强

沿河岸线资源开发利用缺乏统一规划，存在随意侵占河道，为局部利益占用河滩，与水争地，随意围垦，即对安全渡汛造成严重影响，又因洪灾造成生命、财产损失。岸线控制和利用涉及不同部门和不同行业，而部门间和行业间缺乏统一协调，各职能部门职责不清，各自为政，多头管理现象突出。岸线控制和利用缺乏有效的经济调控手段，现行的无偿或抵偿获取岸线资源开发权的办法与国家为保障行洪安全、稳定岸线、整治河道、控制河势的工程建设项目极不相适应，不利于岸线资源的节约使用和可持续开发利用。

2.9 相关规划情况

1、《淄博市水资源保护规划》

根据《淄博市水资源保护规划》，到 2020 年，河流水功能区水质明显改善，水功能区水质达标率达到 100%；主要江河湖泊水生态系统得到基本保护，河湖生态水量得到基本保证；重要生态保护区、水源涵养区和湿地得到有效保护；受损的重要地表水和地下水生态系统得到初步修复；基本建成水资源保护和河湖健康保障体系。远期（2030 年）规划目标：到 2030 年河流水功能区基本实现达标，水功能区水质达标率达到 100%，主要污染物入河总量控制在纳污能力的范围之内；主要河流湖库水生态系统得到全面保护，河湖生态水量得到全面保证；受损的重要地表水和地下水生态系统基本得到修复；建立完善的水资源保护和河湖健康保障体系，保障水资源和水生态系统的良性循环。

2、《淄博市水土保持规划（2016-2030 年）》

根据《淄博市水保规划（2016~2030 年）》，东猪龙河干流局部水土流失集中区治理工程近期（2016~2020 年）规划面积 2.0km²，远期（2021~2030 年）规划面积 2.5km²，涉及区县为张店区、高新区和桓台县。

2.10 现状岸线情况

2.10.1 河道及水利工程管理范围划界确权情况

东猪龙河干流张店区段及高新区段正在进行确权划界，未审批，未办理土地证，无界碑、界桩等标识物；东猪龙河桓台县段于 1993 年对东猪龙河进行了划界确权，

并办理了土地证，但无界碑、界桩等标识物，且确权时间较早，现状河道已发生变化。

东猪龙河流域现状无大中型水库，河道内仅少数橡胶坝、拦河闸及钢坝闸等挡水建筑物，均位于河道管理范围内，正在进行单独划界确权。其中，高新区段和桓台县段正在对东猪龙河进行综合治理，治理完成后对新建水利工程进行划界确权。

2.10.2 涉河建筑物及设施情况

1、穿河（堤）工程

经调查，东猪龙河干流主要穿河（堤）工程共计 13 处，其中张店区 2 处，高新区 5 处、桓台县 6 处，穿河堤工程多为穿堤管道、石油管线、倒虹吸等。

2、拦河闸坝工程

东猪龙河干流沿线主要拦河闸共有 17 座，主要为橡胶坝、拦河闸、钢坝闸等。现状东营闸、后诸控污闸等建筑，因修建年代早，现已不满足行洪要求。高新区段和桓台县段部分拦河闸坝正在进行改造。

3、跨河工程

东猪龙河干流沿线共有跨河工程 92 处，其中跨河桥梁 67 座，跨河电线杆 8 处，跨河架空燃气或自来水管线 17 处。部分桥梁因建设年代早、标准低，不满足行洪要求。

2.10.3 违法建筑物及活动

1、违法建筑物

东猪龙河干流主要违法建筑物 7 处，张店区 1 处，高新区 3 处，桓台县 3 处。违法建筑物主要为蓬河建筑物、信号塔、厂房与民房等，违法建筑物占用河道管理范围。

张店区段 1 处，为兴学街至共青团路段蓬河建筑。

高新区段 3 处，鲁泰大道上游转弯段铁塔、朱庄村铁塔、朱庄村新楼供电所。

桓台县段 3 处，寿济路桥下游段学校院墙、万鑫厂房段右岸厂房院墙、崔家村东临时民房。

2、行洪障碍物

东猪龙河干流主要行洪障碍物共 33 处，其中张店区 4 处、高新区 7 处、桓台县 22 处。现状行洪障碍物主要为桥梁、闸、坝等，因建设年代早、标准低，不满足行洪要求。

3 河势稳定性分析

3.1 河道演变分析

3.1.1 河道历史演变

猪龙河原名郑潢沟。据清道光《济南府志》载“淄川德会水，俗称泮水，源出淄川县东北三十里，名泉河头，可三亩余，诸泉进发，形如串珠，曰珠龙河。北经长山曰郑潢沟，又北经新城东，系河左注之，又北入锦秋湖”。

据《重修新城县志》载：“郑潢沟东支流在城东十八里，前令王秉彝（王秉彝，直隶新乐举人，明嘉靖四十一年（1562年）壬戌任新城令）所开。由于家堤东行，经姜家坊西北入涝淄河”。又载：“郑潢沟北支流由于家堤西北行，经唐山镇复歧分为二，东由小邢庄北经前、后七里庄，至诸葛庄入湖。西由东营前蜿蜒而西，又迤北入湖。明代乡宦崔讲所开，时人号为崔公渠。前令彭绍谦重浚，以开稻田，不成而罢。然唐山以北诸村皆免水患”。

“郑潢沟东、北两支皆始浚于明，近年干旱，水易涸浅，其东支流已淤塞，北支流地势低洼，水性就下，恒夺径流。清光绪三十四年（1908年）知县恽毓庚因近城居民之请，于北岸修闸导其西流并立碑记之。”

1959年以前，由于泮水一带的群泉汇集，常流不断，平时 $1.5\text{m}^3/\text{s}$ 左右。进入60年代以后，由于上游对地下水的过量开采，诸泉干涸，清泉水渐绝，逐渐成为上游沿途城镇工业及城市排污河道，并有大量污染物质随流而下，河道淤积，沿途地下水被逐渐污染。

3.1.2 河道近期演变分析

东猪龙河河道现有大小建筑物百余座，河道自上游至下游除白家庄北、胶济铁路桥、闫家桥北、于堤村南等处河段弯曲外，其他河段基本顺直。

根据东猪龙河历史演变分析，河道演变受人为因素影响较大。张店段自1999年治理后，多年未进行治理。本段河道两岸均已护砌，部分河段河底也已护砌。护砌材料包括浆砌石、连锁式护土砖等。河床形态与边界条件会发生局部变化，基本保持东猪龙河河势稳定，不会产生显著变形。2003年、2008年分别对高新区段东猪龙河进

行了综合治理，主要内容包括清淤疏浚及岸坡护砌。其中中润大道至裕民路段，基本保持东猪龙河河势稳定，不会产生显著变形。裕民路至区界段河道根据规划，自 2016 年起实施了《高新区东猪龙河综合治理生态建设工程》，该工程正在施工中，河床形态与边界条件已发生大幅度变化，河势产生显著变形。桓台段 2016 年 11 月份起在保持猪龙河原有防洪排涝系统的基础上，对该段河道拟进行清淤整治，河床形态与边界条件会发生局部变化，基本保持东猪龙河河势稳定，未产生显著变形。

3.2 河势稳定性分析

东猪龙河自南向北经过张店区、高新区和桓台县。张店区属于河道上游，上游段河道狭窄，穿越生活区、立交、铁路等主要建筑物，两侧河口紧邻建筑物。特别是兴学街~共青团路为蓬盖段，该段河道淤积较严重，降水不能及时排出，造成局部积水严重；高新区属于河道中游，河槽逐渐变宽，淤积作用加大，现高新区下游段正在施工。桓台县属于河道下游，河道比降小、河道呈蛇曲形，河道坡降由南向北逐渐变缓。因而形成了上中游汇流快，流速大，下游汇流慢流速小的特点，致使上中游易形成洪灾，下游易形成涝灾。

张店段及高新区裕民路上游河道两侧已经全部衬砌，抗冲能力强，在演变过程中，无论是平面摆动展宽，还是纵向侵蚀下切都十分缓慢，河床在短期内变化很小。从目前河道治理情况来看，张店段河道岸线相对稳定。高新区裕民路下游段河道现正在施工中，无法对该段河道稳定性进行分析。

桓台段河道属于平原河道，河谷发育较完整，河道主要以细沙和黏土组成的悬移质为主，虽然该段河道纵向坡比较小，流态也比较平缓，但河流处于冲积层上，自身还携带大量泥沙，因此水流与河床之间的相互作用引起河床的变形较山区段更加丰富，该段河道多是弯曲蜿蜒型河道，该类型河道河床演变主要表现在：凹岸崩退和凸岸淤长，弯道与过渡段不断交替充淤，平面弯曲发展，河线蜿蜒蠕动，弯道消长。该段河道于 2016 年开始施工，现部分河道两岸已完成护砌，同时下游崔家闸、崔家泵站等建筑物的存在分流了河道内部分洪水，致使河道被流量减小，岸线冲刷、淤积变化不大，河床在短期内变化很小，属于相对稳定岸线。

3.3 河道演变趋势分析

根据东猪龙河的运行情况和近年来规划治理情况看，河道主流走向基本无大的演

变，设计洪水提高标准后，河道主河槽变宽，在未来时期河道的运行存在以下特点：

1、该河道在未来时期，演变趋势主要受人为因素控制。河床会在人为因素影响下发生改变，河床拓宽，两岸堤防培厚，但不会出现大的河床下切。而随着河道治理措施的进一步实施完善，河道会更加趋于稳定。

2、从长期河道演变来看，河道受横向环流影响，河道转弯段会更加蜿蜒曲折，但已衬砌防护段河道影响较小。

3、河道治理过程中会对河道原始地貌产生一定的破坏，但影响是短暂的，工程对总体的河道演变趋势没有太大的影响。河道经过汛期大水和非汛期小水后，将逐步处于冲淤平衡状态。

4 岸线控制线确定

4.1 岸线控制线划定的原则

1、根据岸线利用与保护的总体目标和要求，结合东猪龙河各河段的河势状况、岸线自然特点、岸线资源状况，在服从防洪安全、河势稳定和维护河流健康的前提下，充分考虑水资源利用与保护的要求，按照合理利用与有效保护相结合的原则划定。

2、按照东猪龙河流域综合规划、防洪规划、水功能区划及河道整治规划等方面的要求，统筹协调近远期防洪工程建设、河流生态功能保护、滩地合理利用、土地利用等规划以及各部门对岸线利用的要求，按照岸线保护的要求，结合需要与可能合理划定。

3、综合前述基本资料进行分析，充分考虑河流左右岸的地形地质条件、河势演变趋势及与左右岸开发利用与治理的相互影响，以及河流两岸经济社会发展、防洪保安和生态环境保护对岸线利用与保护的要求等因素，合理划定河道左右岸的岸线控制线。

4、城市段的岸线控制线充分考虑城市防洪安全与生态环境保护的要求，结合城市发展总体规划、岸线开发利用与保护现状、城市景观建设等因素。

5、尽量保持岸线控制线的连续性和一致性，特别是各行政区域交界处，按照河流特性，在综合考虑各行业要求，统筹岸线资源状况和区域经济发展对岸线的需求等综合因素的前提下，科学合理进行划定，避免因地区间社会经济发展要求的差异，导致岸线控制线划分不合理。

4.2 岸线控制线的划定

根据《全国河道（湖泊）岸线利用管理规划技术细则》，结合东猪龙河实际情况，对重点河段需要划定临水控制线和外缘控制线，对河道上游功能区单一的河段，进行适当简化，只划定河道外缘控制线。

4.2.1 临水控制线的划定

一、临水控制线确定的原则

1、在已划定河道治导线的河段，可采用河道治导线作为临水控制线。

2、对河道滩槽关系明显，河势较稳定的河段，滩面高程与平滩水位比较接近时，可采用滩地外缘线为岸线临水控制线。

对河道滩槽关系不明显的河段，可采用河道中水整治流量与岸边交界线、平槽水位与岸边的交界线、或主槽外边缘线作为临水控制线，具体可根据实际情况分析确定。

3、对河势不稳、河槽冲淤变化明显、主流摆动的河段，划定外缘控制线时应考虑河势演变影响，适当留有余地；对河势不稳且滩地较窄的河段，可按堤防临水面堤脚线或已划定的堤防临水侧保护范围边线为临水控制线。

4、对山区、丘陵区河道，洪水涨落较快，岸坡较陡，临水控制线可按一定重现期（如两年一遇或五年一遇）洪水水位水边线并留有适当的河宽确定。

5、对已规划确定河道整治或航道整治工程的岸线，应考虑规划方案实施的要求划定临水控制线。

6、蓄滞洪区是流域防洪体系的重要组成部分，位于河道内的蓄滞洪区应包括在岸线范围内。蓄滞洪区内不划临水控制线。

7、临水控制线与河道水流流向应保持基本平顺。

二、临水控制线的确定

天然河流在一定条件下，其挟沙能力是一定的，当水流含沙量大于或小于挟沙能力时，河道将发生淤积或冲刷，从而使天然河床的平面形状及纵横剖面发生变化，因此在进行河道整治时，应尽量满足河相关系，以保持稳定的河床形态。根据近年来东猪龙河治理情况，按河道防洪标准达到 50~100 年一遇，结合临水控制线确定的原则，确定东猪龙河干流河段两岸临水控制线为河道河口线。

4.2.2 外缘控制线的划定

一、外缘控制线确定的原则

1、对已建有堤防工程的河段，一般在工程建设时已划定堤防工程的管理范围，外缘控制线可采用已划定的堤防工程管理范围的外缘线；对部分未划定堤防工程管理范围的河段，可参照《堤防工程管理设计规范》（SL171-96）及各省（区、直辖市）的有关规定，并结合工程具体情况，根据不同级别的堤防合理划定。

2、对无堤防的河道可采用河道设计洪水位与岸边的交界线作为外缘控制线。对已规划建设堤防工程而目前尚未建设的河段，应根据工程规划要求，以规划堤防管理范围外缘线划定外缘控制线。

3、已规划建设防洪工程、水资源利用与保护工程、生态环境保护工程的河段，应根据工程建设规划要求，预留工程建设用地，并在此基础上划定岸线控制线。

二、外缘控制线的确定

根据《淄博市河道管理办法》，东猪龙河临河界限为：城市建成区以外有堤防的河段在护堤地以外 30m~50m，无堤防的河段在防洪水位线或岸线外 30m~100m；城市建成区以内岸线以外 10m~20m。

根据《张店区人民政府关于界定辖区内河道管理范围的通告》（2014 年）规定，张店区辖区河道管理范围的界定：（1）有堤防的河段，管理范围为堤脚外侧 10m 以内的水域、沙洲、滩地、两岸堤防及护堤地。（2）无堤防的河段：猪龙河东支岸线以外 20m 以内的范围为河道管理范围；猪龙河西支、南部排洪沟及其他河道：岸线以外 10m 以内的范围为河道管理范围。因自然条件、历史原因或其他情况不能保证时，由水行政主管部门与城市规划等有关部门共同商定。

根据《淄博市水利与渔业局关于城市蓝线有关问题的函》（淄水函〔2012〕20 号），东猪龙河城市规划建成区河道蓝线为规划河道上口以外 30m。

综合以上文件，东猪龙河干流张店段主要依据《张店区人民政府关于界定辖区内河道管理范围的通告》（2014 年）要求划定，外缘控制线为岸线以外 10m~20m；高新区段依据《淄博市河道管理办法》的要求，结合《高新区猪龙河综合治理生态建设工程施工图设计（河道部分）》（2016 年）河道平面设计图纸，外缘控制线为规划河道上口以外 30m；桓台县段依据《淄博市河道管理办法》的要求，结合桓台县 1993 年划界确权护堤地外缘线，外缘控制线为岸线以外 10m~30m。

4.3 岸线控制线成果

根据岸线控制线划定方法，本次规划范围内东猪龙河河道全长 38.5km，河道岸线 77km，其中左岸岸线 38.5km，右岸岸线 38.5km。主要成果有：

- 1、东猪龙河岸线控制线成果见附表 7、表 8。
- 2、东猪龙河岸线控制线成果示意图见 FT-01。

5 岸线功能区划分

5.1 岸线功能区分类

根据岸线资源的自然和经济社会功能属性以及不同的要求，将岸线资源划分为不同类型的区段，即岸线功能区。岸线功能区界线与岸线控制线垂向或斜向相交。岸线功能区分为岸线保护区、岸线保留区、岸线控制利用区和岸线开发利用区四类。

1、岸线保护区

岸线保护区是指对流域防洪安全、水资源保护、水生态保护、珍稀濒危物种保护及独特的自然人文景观保护等至关重要而禁止开发利用的岸线区。一般情况下是国家和省级保护区（自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园自然文化遗产等）、重要水源地等所在的河段，或因岸线开发利用对防洪和生态保护有重要影响的岸线区应划为保护区。

2、岸线保留区

岸线保留区是指规划期内暂时不开发利用或者尚不具备开发利用条件的岸线区。对河道尚处于演变过程中，河势不稳、河槽冲淤变化明显、主流摆动频繁的河段，或有一定的生态保护或特定功能要求，如防洪保留区、水资源保护区、供水水源地、河口围垦区的岸线等应划为保留区。

3、岸线控制利用区

岸线控制利用区是指因开发利用岸线资源对防洪安全、河流生态保护存在一定风险，或开发利用程度已较高，进一步开发利用对防洪、供水和河流生态安全造成等一定影响，而需要控制开发利用程度的岸线区段。岸线控制利用区要加强对开发利用活动的指导和管理，有控制、有条件地合理适度开发。

4、岸线开发利用区

岸线开发利用区是指河势基本稳定，无特殊生态保护要求或特定功能要求，岸线开发利用活动对河势稳定、防洪安全、供水安全及河流健康影响较小的岸线区，应按保障防洪安全、维护河流健康和支撑经济社会发展的要求，有计划、合理地开发利用。

5.2 岸线功能区划分原则

1、岸线功能区划分应正确处理近期与远期、开发与保护之间的关系，做到近远

期结合，开发利用与保护并重，确保防洪安全和水资源、水环境及河流生态得到有效保护，促进岸线资源的可持续利用，保障沿岸地区经济社会的可持续发展。

2、岸线功能区划分应统筹考虑和协调处理好上下游、左右岸之间的关系及岸线的开发利用可能带来相互的影响。

3、岸线功能区划分应与已有的防洪分区、水功能分区、农业分区、自然生态分区等区划相协调。

4、岸线功能区划分应统筹考虑城市建设与发展、航道规划与港口建设以及地区经济社会发展等方面的需求。

5、岸线功能区划分应本着因地制宜，实事求是的原则，充分考虑河流自然生态属性，以及河势演变、河道冲淤特性及河道岸线的稳定性，并结合行政区划分界，进行科学划分，保证岸线功能区划分的合理性。

5.3 岸线功能区划分

5.3.1 岸线功能区划分办法

1、国家和省级人民政府批准划定的各类自然保护区的河段岸线，一般宜列为岸线保护区。地表水功能区划中已被划为保护区的，原则上应划为岸线保护区。

2、重要的水源地河段，可根据具体情况划为岸线保护区或岸线保留区。

3、处于河势剧烈演变中的河段岸线或河道治理和河势控制方案尚未确定的河段岸线或河口围垦区宜划为保留区。

4、城市区段岸线开发利用程度相对较高，工业和生活取水口、跨河建筑物较多。根据防洪要求、河势稳定情况，在分析岸线资源开发利用潜力及对防洪及生态保护影响的基础上，可划为开发利用区或岸线控制利用区。

5、河段的重要控制点、较大支流汇入的河口可作为不同岸线功能区之间的分界。

6、为便于岸线利用管理，区（县）级行政区域界可作为河段划分节点，岸线功能区不能跨越地级行政区。

7、局部河段两岸功能区不同时，应单独划分。

5.3.2 岸线功能区划分

根据《全国河道（湖泊）岸线利用管理规划技术细则》的要求和东猪龙河流域岸

线资源及开发利用的实际情况，考虑经济社会发展各方面对岸线利用的需求，将东猪龙河干流段岸线功能区划分情况如下。

1、张店区段岸线功能区划分

东猪龙河张店区段（白家村~中润大道段）河道长 7.2km，属城市区段岸线，河道河势基本稳定，开发利用程度相对较高，划为岸线控制利用区。

2、高新区段岸线功能区划分

东猪龙河高新区段（中润大道~罗斜村）河道长 9.0km，属城市区段岸线，河道河势基本稳定，开发利用程度相对较高，划为岸线控制利用区。

3、桓台县段岸线功能区划分

（1）徐斜村~石店村段河道长 4.8km，属乡村段河道，河道河势基本稳定，开发利用程度相对较高，划分为岸线控制利用区。

（2）唐一村~东营村段河道长 5.4km，属唐山镇城镇段河道，河道河势基本稳定，开发利用程度相对较高，划为岸线控制利用区。

（3）东营村~华沟村预备河段河道长 10.05km，属乡村段河道，河道河势基本稳定，开发利用程度相对较高，划分为岸线控制利用区。

（4）华沟村预备河至崔家村小清河入河口段河道长 2.05km，属马踏湖入湖口及小清河入河口，划为岸线保留区。

5.4 岸线功能区成果

本次规划范围内岸线功能区划分为 2 类功能区，岸线保留区、岸线控制利用区。主要划分成果有：

- 1、东猪龙河岸线功能区划分成果见附表 9。
- 2、东猪龙河岸线功能分区见图 FT-01、FT-02。

6 岸线利用现状分析评价

6.1 岸线利用现状分析

1、岸线利用现状

(1) 张店区白家村至中润大道段左右岸划分为岸线控制利用区。现状岸线经过主城区，两岸大部分为城镇占地，岸线利用率大于 90%，岸线多为工业与住宅用地占用，跨河建筑物密度为 1.4 座/km，岸线利用现状基本符合岸线功能区划。张店区兴学街~共青团路段为蓬盖段，造成河道淤积较严重，降水不能及时排出。

(2) 中润大道段至高新区区界段左右岸划分为岸线控制利用区。现状岸线经过主城区，两岸大部分为城镇占地，岸线利用率大于 80%，岸线多为工业与住宅用地占用，跨河建筑物密度为 3.2 座/km。

(3) 徐斜村~石店村段左右岸线划分为岸线控制利用区。现状岸线大部分为农业用地，村庄、企业占用岸线比率为 43%，河建筑物密度为 1.6 座/km。

(4) 唐一村~东营村段左右岸划分为岸线控制利用区。两岸大部分为城区占地，岸线利用率大于 90%，岸线多为工业与住宅用地占用，跨河建筑物密度为 2.8 座/km。

(5) 东营村~华沟村预备河段左右岸线划分为岸线控制利用区。现状岸线大部分为农业用地，村庄占用岸线比率为 23.8%，河建筑物密度为 1.16 座/km。

(6) 华沟村预备河至崔家村小清河入河口段左右岸划分为岸线保留区。现状岸线主要为马踏湖风景区用地。

2、现状跨河工程

东猪龙河干流沿线共有跨河工程 92 处，其中跨河桥梁 67 座，跨河电线杆 8 处，跨河架空燃气或自来水管线 17 处。部分桥梁因建设年代早、标准低，不满足行洪要求。

3、河道岸线利用受城市建成区影响较大

从岸线利用现状数据看，东猪龙河流域沿岸居民及企业较多，河道从主城区中间穿过，长期以来受城市发展影响，河道两侧建筑直接建在河岸边，河道行洪宽度受到严重制约，不仅占用了岸线资源，还影响了河道正常的防洪功能。给河道岸线的开发利用造成了困难，同时建筑物在河道岸线管理范围之内，不仅增加了河道岸线利用管理的工作难度，还影响了河势的稳定，加剧了洪灾危害潜伏的可能性。

综上所述，东猪龙河河道沿岸岸线开发利用管理法规尚不健全，管理体制机制不够完善，也缺乏规范的管理制度和政策，难以有效规范和调节岸线岸线利用行为。河道岸线利用也缺少有效的经济调控手段，现行的无偿和低偿获取岸线资源开发权的办法，与国家为保障行洪安全、稳定岸线、整治河道、控制河势的巨额投入极不相应，不利于岸线资源的节约使用和合理开发。

6.2 岸线分析评价结果

东猪龙河沿岸现状的开发利用大都以建筑物、跨河和穿河建筑物为主，形成了以经济核心区工业集中开发，开发利用程度较高，非经济核心区分散开发，开发利用程度较低的分布特点。

东猪龙河岸线开发利用程度较其他河道偏高，尤其是张店区及高新区段，河道岸线利用率达到了 90%以上，今后应加强控制利用。随着生态水利的发展，生态治河理念越来越多的融入到工程设计中，近年来，东猪龙河沿岸做了多处湿地公园工程，如马踏湖湿地公园、邢家人工湿地、波扎店人工湿地和东猪龙河入湖口等，该类项目的实施，有利于岸线的水土保持与生态保护，符合岸线管理保护要求。

7 岸线利用管理规划

7.1 岸线利用与保护需求分析

1、岸线利用需求

随着东猪龙河沿河地区经济的发展，对岸线资源的需求也越来越大，各种岸线利用项目的建设标准也在不断提高，根据高新区和桓台县东猪龙河综合治理工程，沿河地区要新建、改建一批桥梁、拦河闸坝等岸线利用项目。总体上，在规划期内，建设项目对岸线的利用需求呈增加趋势。

2、岸线保护需求

(1) 有效保护岸线资源是保障防洪安全的重要条件

自上世纪九十年代以来，东猪龙河进行了多次河道治理，防洪建设取得了巨大的成就，防洪标准得到显著提高。随着人口和耕地面积的增加，由于自然和人为因素的影响，河势均发生了一定的变化。随着城市化进程的快速发展，沿河城镇、工矿企业不断增加和扩大，滥占行洪滩地和人为设障等现象日益增多，公路、铁路的跨河桥梁等阻水建筑物以及一些城市和工矿企业任意在河道倾倒废渣等，都缩小了河道行洪断面，严重阻碍河道行洪，降低了河道泄洪能力，抬高了河道洪水位，严重威胁堤防安全。

随着经济水平的不断提高和生产力的大力发展，财富积累加快，社会承受损失能力虽然得到了增强，但由于人口与财富向洪水高风险区大量聚集和对自然资源的大量消耗与对环境的破坏，载体变得更加脆弱，一受灾会造成严重损失。因此，岸线资源的有效保护与防洪安全、洪涝灾害程度存在着密切的联系，对河流岸线资源实施有保护是保防洪安全的重要条件。

(2) 水生态环境保护对岸线保护的需求

随着经济社会的发展和城市化进程的加快，水资源短缺、水体污染已经成为制约国民经济可持续发展的重要因素。进入 21 世纪，随着人口的增长和国民经济的发展，水生态环境保护的形势更加严峻。

由于东猪龙河水资源短缺，城市与工业用水挤占农业用水，生产或生活用水挤占生态用水的现象日益严重，以及工农业生产和生活排污量不断增加，致使河道水质不断恶化，给水资源保护带来了严重威胁。从目前东猪龙河水域污染状况分析，水域存

在的污染情况不容乐观。对岸线进行功能区划分，合理规划岸线资源利用、保护和控制分区，是保障经济社会可持续发展，是不断改善和保护水生态环境的重要需求。

3、岸线利用与保护的关系

从东猪龙河岸线利用现状、类型、需求与河势稳定性的关系分析，主要应体现以下几个方面：

(1) 岸线开发利用应服从防洪安全，维护河势稳定，充分考虑水资源利用与保护的要求，保护水生态环境和管理规划自然人文景观，按照合理利用与有效保护相结合的原则，维持河流健康和经济社会发展的需要，并不得影响水生态环境和水资源保护。

(2) 对河势不稳定河段应加强岸线保护，严格控制或限制岸线开发利用项目。对确需在岸线不稳定河段实施的重点建设项目，应就项目对河势稳定性的影响及整治措施进行论证，提出消除不利影响的对策措施。

(3) 对河势基本稳定河段，岸线利用项目应结合河道整治，有利于稳定河势，改善河道行洪条件。对存在不利影响的岸线利用项目，必须采取相应的对策措施，消除其不利影响。

(4) 对河势稳定河段，一般不得占用河道行洪滩涂，禁止在岸线范围内修建影响河道行洪和水生态环境的设施和工程，严禁围河造地，防止无序、过度开发。

7.2 岸线管理规划目标

河道岸线是有限的宝贵资源。岸线利用与河势控制、防洪安全、水环境保护关系密切。一般而言，岸线利用对防洪安全、河势控制、水资源利用、生态与环境保护等将会带来程度不同的影响。对某些功能区，对某些指标影响较为敏感，该指标将是该功能区开发利用的控制因素。根据河道河势控制、防洪及水生态环境保护的总体要求，结合各功能区实际情况，提出了岸线及各功能区岸线资源保护与利用的管理规划目标。

7.2.1 岸线控制线管理规划目标

为维护河流的健康生命，保障河势稳定、防洪安全，同时便于管理东猪龙河河道岸线，根据河流的自然属性和防洪、日常管理情况，制定岸线制线的管理规划目标如下：

1、岸线控制线是为维护河道健康生命需要、保障河势稳定和防洪安全而划定的岸线利用区域的控制线。

2、临水控制线是岸线利用项目的“高压线”，一般情况下禁止岸线利用项目突破临水控制线进入或伸入河道，个别项目如取水工程的取水口需要深入河道主槽部位的需要重点论证并报市级上水行政主管部门审批。

3、对河势不稳、河槽冲淤变化明显、主流摆动的河段，为给河道留出更大的行洪空间，临水控制线可适当向堤防方向后靠。此类河段一般不适合进行岸线开发利用，确需利用的，要进行重点论证并报市级水行政主管部门审批。

4、在外缘控制线以内布置的岸线利用项目要符合岸线利用功能分区要求和有关规范标准及管理要求。

7.2.2 岸线功能区管理规划目标

根据东猪龙河岸线功能区划分成果，综合考虑沿河各地区经济发展水平，对岸线保留区、岸线控制利用区和岸线开发利用区分别提出各岸线功能区的管理规划目标。

1、岸线保留区

(1) 对因岸线资源现状条件不好、或因河势控制方案尚未明确而划定的岸线保留区，若区域经济发展迫切需要，可根据河道远期变化及河势控制方案实施时机，对岸线资源条件进一步分析，综合分析岸线开发利用对河势、防洪、水生态及水环境的影响后，必要时采取相应的措施后，才可进行开发利用。

(2) 在不具备开发利用条件的河段，一般限制所有类型的项目建设，必要时可容许国家重点项目的跨越工程如公路铁路桥梁、管线工程和其他的公共基础设施项目建设，项目建设应符合河道内建设项目管理要求。

(3) 对为河势稳定，防洪安全而划定的岸线保留区，一般禁止所有类型的项目建设，如确有必要时可允许桥梁、管线等跨河设施建设。

(4) 对为生态保护而划定的岸线保留区，禁止污染企业进驻，严禁开展破坏水生态的岸线利用行为。允许防洪设施、跨河设施、取水及城市景观等工程建设。

(5) 对为城市景观而划定的岸线保留区，一般禁止所有类型的项目建设。

2、岸线控制利用区

(1) 对为现状开发利用程度比较高的河段而划定的岸线控制利用区，严格控制桥梁、取水工程等项目的建设，项目新占用岸线长度比率不得超过现有岸线占有的率 20%；特别是同类岸线利用项目，如果现状项目较多，应对项目的必要性、可行性重点论证，充分考虑其不利影响。

(2) 容许进行生态景观和堤顶公路项目建设的河段，项目建设应满足所在河段堤防的远期防洪标准。

(3) 对为城区河段而划定的岸线控制利用区，除生态景观和堤顶公路项目，一般限制所有类型的项目建设，项目建设应满足所在河段堤防的远期防洪标准。

(4) 在岸线开发利用可能对防洪安全、河势稳定、河流生态保护造成不利影响的河段，应根据项目类型及其开发利用行为进行研究或论证，充分考虑其不利影响，并采取必要措施，减小或消除不利影响。

除上述管理规划目标，可在各岸线功能区内开发利用的建设项目，一般禁止其他所有建设项目开发利用，占用岸线资源。与岸线功能区管理规划目标不符的已有开发利用项目或设施，不得在现有规模上进行改建、扩建；严重影响防洪、水质及水利设施安全的，应逐步进行调整、清退或搬迁。

7.3 岸线利用与保护调整意见

7.3.1 岸线利用与保护调整要求

根据各功能区岸线利用与保护现状，统筹协调各行业对岸线利用与保护的需求，按照各功能区的管理规划目标，以岸线功能区为单元，分析现状岸线利用与未来需求的合理性，提出岸线利用与保护的调整意见。

任何进入岸线功能区的开发利用项目，都必须符合岸线功能区利用与保护规划管理目标的要求。

对岸线功能区内已建的对防洪、河势稳定和水生态环境有重大影响的项目，应坚持实事求是，按照公正、公平和公开的原则，按轻重缓急，有计划、有步骤地提出清退意见。

对岸线功能区内规定禁止开发的岸线利用项目，应加强管理，严格控制，任何单位和个人都不得擅自进行岸线的开发利用。对已建或规划的岸线利用项目，应及时与相关部门沟通，提出调整意见。

对岸线功能区内控制开发利用的项目，应根据功能区的属性要求，提出控制利用的原则、措施和控制利用的限制条件。如控制项目规模、数量、岸线利用长度等。

对符合岸线功能区开发利用的项目，应针对开发利用项目的具体情况，结合岸线功能区属性和评价意见，提出对项目开发利用的基本要求及管理措施。

7.3.2 岸线利用与保护调整意见

根据《中华人民共和国防洪法》、《中华人民共和国河道管理条例》、《淄博市河道管理条例》等法律法规，结合《淄博市水资源保护规划报告》、《淄博市水功能区划》等有关规划要求，考虑沿河地区经济社会的可持续发展，充分发挥岸线的资源属性和功能属性，促进沿河地区形成环境优美，人水和谐的局面，确定东猪龙河岸线利用与保护的调整意见如下：

1、保障防洪安全

河道行洪安全是国民经济可持续发展以及岸线资源利用与保护的重要前提条件，本次岸线利用管理规划把保障防洪安全放在了尤为突出的重要位置。按照保障防洪安全的要求，岸线利用项目的调整包括以下方面：

(1) 清退河道岸线范围内城区、工业企业、住宅等阻水建筑物，清退阻碍行洪的滩地占用，清退影响行洪的畜禽养殖场等项目，清退河道中种植的高杆作物。

(2) 改建或拆除影响防洪安全的桥梁、蓬河建筑等阻水建筑物，复核河段内桥梁的阻水作用，对阻水严重的桥梁实施必要的改建，减小岸线利用项目对河道行洪的影响。

(3) 对规划中为防洪安全而划定的岸线保护区，要清退该河段内现有影响防洪安全的岸线开发利用项目。

(4) 严格按照岸线利用管理的要求，对超越和侵占临水控制线的岸线利用项目实施清退和调整。

2、水资源与水环境保护

水资源是国民经济可持续发展的战略资源。水资源短缺是东猪龙河的主要问题之一，岸线利用应重视水资源和水环境保护，合理确定各功能区的岸线利用项目。按照水资源与水环境保护的要求，岸线利用项目的调整包括以下方面：

(1) 严格控制排污口水质达标排放和污染物负荷总量控制，对无法达标排放或污染物负荷总量超标的排污口应限期治理，必要时应对其占用岸线的位置予以调整。

(2) 清退流域内影响水资源保护的排污口、垃圾处理厂、矿渣堆场、污染企业等岸线利用项目，对影响流域水质控制指标的建设项目加以清退和调整。

(3) 对现有和规划调水水源地有重大影响的岸线利用项目、或规划引调水取水口附近且对今后工程建设有明显不利影响的岸线利用项目，应予以调整或迁建。

3、统筹协调上下游、左右岸关系

(1) 应协调上下游岸线利用与保护的关系，对水生态或水资源保护区的上游河段，要严格禁止上游地区岸线利用类型，避免对下游保护区可能产生的不利影响，对已产生明显影响的岸线利用项目应坚决予以清退和调整。

(2) 对左右岸的取排水口犬牙交错，相互影响的岸线利用项目，应按照规划的岸线控制线和功能区要求，采取调整和清退措施。

(3) 应统筹考虑防洪安全、河势稳定与沿河城乡建设的关系，对影响防洪、河势稳定和城市建设规划的岸线利用项目应实施清退和调整。

4、合理配置岸线资源，实现有序高效利用

按照优化配置岸线资源，实现岸线资源的有序、高效利用和有效保护要求，岸线利用项目的调整包括以下方面：

(1) 对岸线资源利用效率不高的项目予以调整，将优良岸线资源合理配置，有利于当地经济社会可持续发展。如沿河城区段岸线利用程度已很高，但部分岸线利用项目占用了优良岸线的资源，而利用效低，应予以适当调整，以提高岸线资源的利用效率。

(2) 将可以集中布置的岸线开发利用项目集中布置，节约有限的岸线资源，促进多个利益主体共享岸线，提高岸线利用效。

(3) 重视对岸线利用项目的占用岸线长度的合理性评价，避免过多占岸线，严禁闲置已占用的岸线。

5、具体规划意见

(1) 河张店区段（白家村~中润大道段）为岸线控制利用区，岸线利用与保护调整规划意见：清理涉河建筑物，拆除蓬河建筑物恢复河道功能，岸线绿化，景观建设，合理审慎利用岸线。

(2) 高新区段(中润大道~罗斜村)为岸线控制利用区,岸线利用与保护调整规划意见:清理涉河建筑物,岸线绿化,景观建设,合理审慎利用岸线。

(3) 桓台县徐斜村~石店村段为岸线控制利用区,岸线利用与保护调整规划意见:清理涉河建筑物,改建阻水建筑物,绿化岸线,合理审慎利用岸线。

(4) 桓台县唐一村~东营村段为岸线控制利用区,岸线利用与保护调整规划意见:清理涉河建筑物,岸线绿化,景观建设,合理审慎利用岸线。

(5) 桓台县东营村~华沟村预备河段为岸线控制利用区,岸线利用与保护调整规划意见:清理涉河建筑物,改建阻水建筑物,绿化岸线,合理审慎利用岸线。

(6) 桓台县华沟村预备河至崔家村小清河入河口段为岸线保留区,岸线利用与保护调整规划意见:清理涉河建筑物,农业面源污染治理,审慎利用岸线。

8 保障措施

8.1 组织保障

根据《山东省全面实行河长制工作方案》（以下简称《工作方案》）决策部署和省水利厅工作安排，淄博市委、市政府高度重视全面实行河长制工作，2017年4月27日，淄博市委办公厅、市政府办公厅正式印发《淄博市全面实行河长制实施方案》（厅发〔2017〕20号，以下简称《实施方案》）。

《实施方案》确定建立市河湖管理委员会，负责全市全面推行河长制工作的决策领导和组织落实，委员会主任由市委书记、市长担任，相关市领导任副主任，26个市直部门主要负责人任成员。市河湖管理委员会下设市河长制办公室，办公室设在市水利与渔业局。明确了26个市直部门的责任分工。公布了市、区（县）、镇（街道）、村（居）四级河长名单。另外，《实施方案》在职责部门中增加了市委督查室、市政府督查室和市城管执法局，结合淄博实际做了进一步细化完善，强化了督查考核，大幅提高了河长制工作的执行力与权威性。

河长制办公室的设立为顺利开展河湖岸线利用与保护管理提供了组织保障，为河湖岸线的健康发展打下了基础。

8.2 制度保障

1、建立健全各项工作制度。

（1）建立岸线管理保护会议制度。定期或不定期由总河长、副总河长、河长牵头或委托有关负责人组织召开岸线管理工作会议，拟定和审议在岸线管理保护工作中的重大措施，协调解决推行岸线管理保护工作中的重大问题，对岸线管理保护工作进行总结考核，并安排部署有关工作。

（2）建立部门联动制度。加强沟通联系，形成水利、环保、国土、住建等相关部门间的岸线管理联席协调机制，密切配合，强化组织指导和监督检查，协调解决重大问题。

（3）建立信息报送制度。各级要动态跟踪岸线管理保护工作进展，定期通报河湖岸线管理保护情况。

（4）建立工作督察督办制度。各级河长负责牵头组织督察工作，督察对象为下

一级河长和同级河长制办公室成员单位。

2、充分运用地方立法权，修改、完善河湖管理法规制度。健全涉河湖建设项目管理、水域和岸线保护、河湖采砂管理、占用水域补偿和岸线有偿使用等法规、规章，制定和完善技术标准，确保河湖岸线管理保护工作有法可依、有章可循。

8.3 经费保障

加大财政政策支持力度，切实落实地方公共财政投入，将建设资金纳入各级政府的财政预算，强化资金保障，将工程项目纳入各级政府工程建设计划安排。同时，积极探索建立多元化、多渠道、多层次的投资体系，引导金融机构和社会资金参与河湖岸线利用管理与保护。

8.4 管理保障

1、按照分级管理、属地负责的原则，逐段落实河湖管理主体和维护主体，明确管理和维护责任，配备河管员，落实管护经费，构建主体明确、职能清晰、体制顺畅、责任明确、经费落实、运行规范的河湖管理体制和运行机制。

2、创新河湖管护模式，完善河湖及堤防、水闸等管理养护制度，积极引入市场机制，实行政府购买服务方式，凡是可以通过市场化方式提供、社会力量能够承担的工程维护、河道疏浚、水域保洁、岸线绿化、污染防治、生态修复等管护任务，均可向社会购买公共服务，推动实现河湖岸线管理保护的专业化、社会化。建立实时、公开、高效的信息平台，将日常巡查、问题督办、情况通报、责任落实等纳入信息化、一体化管理，提高工作效能，接受社会监督。

3、坚持科技先导，绿色发展理念，鼓励和支持河湖岸线开发利用中对科学技术的研究和应用，提高河湖岸线管理保护的信息化、智能化、精细化水平。

4、充分发挥民间河长对岸线管理保护的监督作用，通过招募、聘用等多种方式，择优选拔民间河长，建立志愿者服务队和义务护河队，对河湖岸线开展巡视、保护工作，聘请社会监督员对河湖岸线管理保护效果进行监督和评价。

8.5 机制保障

1、建立考核问责与激励机制，制定考核办法，根据河流岸线利用管理目标定期进行考核，以河道岸线管理范围划定、审批，界桩、界碑设置，河道违法建筑物整

治、新建项目占用岸线审批、水工程运行管理等为主要考核指标，明确考核目标、主体、范围和程序。对岸线利用管理不利的河段进行及时督导，对督导中发现的问题，逐一进行整改落实。

2、把岸线利用管理保护工作与最严格水资源管理制度考核和水污染防治行动计划实施情况考核充分结合，严格考核问责。县级以上河长负责对相应河湖下一级河长进行考核，考核结果要作为地方党政领导干部综合考核评价的重要依据。

3、落实自然资源资产离任审计制度，把河湖岸线管理保护工作作为对领导干部自然资源资产离任审计的重要内容。

8.6 监督保障

1、各地各部门要广泛宣传河湖岸线管理保护的法律法规。通过宣传横幅、公示牌等方式，表明非法侵占、损害河湖岸线的行为所要承担的法律 responsibility，河长办公室接受群众监督和举报。

2、有效发挥媒体舆论的引导和监督作用。面向全社会组织开展河湖岸线管理保护宣传教育，开展河道岸线保护知识进党校、进校园、进企业、进社区，引导企业履行社会责任。不断增强社会各界和人民群众的河湖岸线利用管理和保护意识，积极营造全社会共同关心、支持、参与和监督河湖岸线管理保护的良好氛围。

表 1 2016 年沿河市县级行政区主要经济社会发展指标

流域	河流	市(地)级行政区	县级行政区	河段长度(km)	年末总人口(万人)	土地面积(km ²)	耕地面积(千公顷)	地区生产总值(亿元)
小清河	东猪龙河	淄博	张店区	15.7	67.87	245.2	6.92	978.1
			高新区	9.0	14.9	121.1	2.95	230.8
			桓台县	22.3	50.40	509.0	29.87	536.15
		合计			47.0	118.27	875.3	36.79

表 2 主要控制断面设计洪水成果 单位: m³/s

计算断面		不同频率洪峰流量 (m ³ /s)			
		1%	2%	5%	20%
铁路桥		25.3	16.8		9.4
共青团路		34.7	25.2		14.1
华光路		41.5	31.4		17.5
中润大道		50.0	38.9		21.7
济青高速	干流	55.0			28.7
	玉龙河	107	98.0		48.7
	汇合处	162	147		77.4
罗斜		170	153	127	86.9
大寨沟			157	131	93.5
小清河入口				149	110

表 3

东猪龙河河道治理基本情况统计表

流域	河流	市、县	河段起止点 (桩号或地点等)	河段 长度 (m)	防洪标准		堤防 等级		主要控制站		险工段		治理情况及存在问题
					现状	规划	现状	规划	设计洪 水流量 (m ³ /s)	水深 (m)	类型	长度 (km)	
小清河	东猪龙河	淄博市张店区	白家闸~兴学街		100	100	1	1	25.3	1.5-2.0			
			兴学街路~共青团路		20	100	1	1	25.3	1.5-2.0			蓬盖段, 河道被建筑物覆盖
			共青团路路~华光路路		100	100	1	1	41.5	2.0-3.0			
			华光路路~中润大道		100	100	1	1	50.0	3.0-4.5			
		淄博市高新区	中润大道~济青高速段		100	100	1	1	55	3.0-4.5			
			济青高速~区界段		100	100	1	1	162	3.0-4.5			正在施工中
		淄博市桓台县	区界~三号沟段		20	20	2	2	80	3.0-3.5			正在施工中
			三号沟~小清河段		20	20	5	5	110	3.0-3.5			正在施工中

注：①如左右岸堤防等级、防洪标准不同应分别统计。②险工段类型包括顶冲、基础失稳、主流逼岸冲刷等。

表 4

东猪龙河供水与排水情况统计表

单位：亿 m³、m³/s

流域	河流	区(县)	左(右)岸	河段起止点(桩号或地点等)	工业取水口	工业取水年取水量(亿 m ³)	城市生活取水口	城市生活取水年取水量(亿 m ³)	中型灌区取水口	大型灌区取水口流量(m ³ /s)	供水设施前沿长度(m)	工业排水口	工业排水口流量(m ³ /s)	城市排水口	城市排水口年排水量(亿 m ³)	大型灌区排水口	大型灌区排水口流量(m ³ /s)	排水设施前沿长度(m)	备注		
小清河	东猪龙河	张店区	右岸	张店区南定镇贾庄村南								1							张店区光大水务二分厂		
		高新区	右岸	高新区铭波路9号									1							高新区光大水务一分厂	
			右岸	高新区罗斜村										1						高新区光大水务三分厂	
		桓台县	左岸	桓台县唐山镇东巴王村东										1							桓台县东岳化工
			左岸	桓台县邢家镇波扎店村										1							桓台县环科污水处理厂
			预备河	桓台县周荆路桥处										1							金海洋纸业

表 5

东猪龙河跨河建筑物统计表

流域	河流	市、县)	河段起止点 (桩号或地点等)	铁路桥梁		公路桥梁		生产桥		跨河管线		拦河闸坝		其他穿堤建筑物		备注
				名称	占用岸线长度(m)	名称	占用岸线长度(m)	名称	占用岸线长度(m)	名称	占用岸线长度(m)	名称	占用岸线长度(m)	名称	占用岸线长度(m)	
小清河	东猪龙河	张店区			昌国路桥	220	杏园西路桥 1	96	引黄管线	80	白家闸	220				
					华泰南街桥	110	杏园西路桥 2	96	主城区南部水系工程	80	中房橡胶坝	220				
					张南路桥	160	丽景苑桥	96			西二路西橡胶坝	210				
					铁路桥	150	瑞景苑桥	92			莲池中 路橡胶坝	210				
					兴学街桥	140										
					共青团西路桥	160										
					王辛西街桥	120										

表 5

东猪龙河跨河建筑物统计表

流域	河流	市、县)	河段起止点 (桩号或地点等)	铁路桥梁		公路桥梁		生产桥		跨河管线		拦河闸坝		其他穿堤建筑物		备注		
				名称	占用岸线长度(m)	名称	占用岸线长度(m)	名称	占用岸线长度(m)	名称	占用岸线长度(m)	名称	占用岸线长度(m)	名称	占用岸线长度(m)			
小清河	东猪龙河	张店区			人民西路桥	150												
					华光路桥	160												
					联通路桥	1160												
					莲池中路桥	102												
		高新区			中润大道桥	142			中石油山东天然气管	80	闫桥橡胶坝	220						
					政通路桥	100			德馨园小区污水管线	80	小庄橡胶坝	220						
					园林木桥	90			天然气管线	80	万杰路橡胶坝	220						

表 5

东猪龙河跨河建筑物统计表

流域	河流	市、县)	河段起止点 (桩号或地点等)	铁路桥梁		公路桥梁		生产桥		跨河管线		拦河闸坝		其他穿堤建筑物		备注	
				名称	占用岸线长度(m)	名称	占用岸线长度(m)	名称	占用岸线长度(m)	名称	占用岸线长度(m)	名称	占用岸线长度(m)	名称	占用岸线长度(m)		
小清河	东猪龙河	高新区				万杰路桥	100			石化石油管线	80	裕民路橡胶坝	220				
						西五路桥	100			引黄供水管线	80	2#钢坝闸	230				
						鲁泰大道桥	190						3#钢坝闸	230			
						铭波路桥	96						5#钢坝闸	230			
						兰雁大道桥	152										
						济青高速桥	200										
						西五路辅桥	112										

表 5

东猪龙河跨河建筑物统计表

流域	河流	市、县)	河段起止点 (桩号或地点等)	铁路桥梁		公路桥梁		生产桥		跨河管线		拦河闸坝		其他穿堤建筑物		备注		
				名称	占用岸线长度(m)	名称	占用岸线长度(m)	名称	占用岸线长度(m)	名称	占用岸线长度(m)	名称	占用岸线长度(m)	名称	占用岸线长度(m)			
小清河	东猪龙河	高新区				裕民路桥	104											
						规划一路	122											
						化北路桥	180											
						玉龙桥	100											
						北石桥	100											
						站前路桥	100											
						济青高铁	200											

表 5

东猪龙河跨河建筑物统计表

流域	河流	市、县)	河段 起止点 (桩号或地点等)	铁路桥梁		公路桥梁		生产桥		跨河管线		拦河闸坝		其他穿堤建筑物		备注		
				名称	占用岸线长度(m)	名称	占用岸线长度(m)	名称	占用岸线长度(m)	名称	占用岸线长度(m)	名称	占用岸线长度(m)	名称	占用岸线长度(m)			
小清河	东猪龙河	高新区			丁庄路桥	164												
					刘斜桥	96												
					果周南路桥	142												
					规划二路	142												
					黄河大道(G205)	200												
					寿济路桥	152	徐斜桥(东店村桥)	88	自来水管线	80	东营闸	220	大寨沟倒虹吸及分洪	80	左岸			
	桓台县			唐三村桥(镇府桥)	112	王斜桥	90			后诸控污闸	220	跃进河闸	80	左岸				

表 5

东猪龙河跨河建筑物统计表

流域	河流	市、县)	河段 起止 点 (桩 号或 地点 等)	铁路桥梁		公路桥梁		生产桥		跨河管线		拦河闸坝		其他穿堤建筑 物		备注
				名称	占用 岸线 长度 (m)	名称	占用岸 线长 度 (m)	名称	占用岸 线长 度 (m)	名称	占用岸 线长 度 (m)	名称	占用岸 线长 度 (m)	名称	占用 岸线 长度 (m)	
小清河	东猪龙河	桓台县				唐山公路 桥(唐四 村桥)	106	于堤桥	88			崔家南 闸	215	仁丰倒 虹吸	80	右岸
						工业路桥	132	徐店村 南桥	87			新建橡 胶坝	220	跨预备 河交通 桥	80	预备河 入口
						仁丰桥	96	徐店村 大桥	87			崔家节 制闸	215	崔家节 制闸暗 渠	80	左岸
						起马路桥	128	石店村 桥	88			崔家排 涝泵站	220			
						荆夏路桥	120	宋店村 桥	87							
						旅游路公 路桥	120	厂区内 桥	90							
						波扎店公 路桥	86	唐一村 桥	94							

表 5

东猪龙河跨河建筑物统计表

流域	河流	市、县)	河段起止点 (桩号或地点等)	铁路桥梁		公路桥梁		生产桥		跨河管线		拦河闸坝		其他穿堤建筑物		备注		
				名称	占用岸线长度(m)	名称	占用岸线长度(m)	名称	占用岸线长度(m)	名称	占用岸线长度(m)	名称	占用岸线长度(m)	名称	占用岸线长度(m)			
小清河	东猪龙河	桓台县				S29 滨莱高速东猪龙河中桥	128	贾家村桥	96									
								兴唐路桥	90									
									厂房南桥(闸带桥)	90								
									万鑫西南生产桥	87								
									万鑫厂前生产桥	87								
									万鑫桥	85								
									后诸村北生产桥	88								

表 5

东猪龙河跨河建筑物统计表

流域	河流	市、县)	河段起止点 (桩号或地点等)	铁路桥梁		公路桥梁		生产桥		跨河管线		拦河闸坝		其他穿堤建筑物		备注		
				名称	占用岸线长度(m)	名称	占用岸线长度(m)	名称	占用岸线长度(m)	名称	占用岸线长度(m)	名称	占用岸线长度(m)	名称	占用岸线长度(m)			
小清河	东猪龙河	桓台县						新建拱桥	92									
								崔家生产桥 1	87									
									崔家生产桥 2	90								
									崔家生产桥 3	85								

附表 6

东猪龙河水功能区划情况统计表

流域	河流	市、县	河段起止点 (桩号或地点等)	水功能区	水功能区 起止位置	水功能区 长度(km)	水功能区 面积(km ²)	现状排污口 数量	入河废污水 排放量 (t/a)	2020年 水质目标
小清河流域	东猪龙河	淄博市张店区	源头至鲁泰大道	东猪龙河张店景观用水区	源头至鲁泰大道	15.7	1.06			达到景观用水水质标准
		淄博市高新区	鲁泰大道至徐斜	东猪龙河高新区景观用水区	鲁泰大道至徐斜	9.0	0.85			达到景观用水水质标准
		淄博市桓台县	徐斜至崔家	东猪龙河桓台农业用水区	徐斜至崔家	22.3	2.22			达到景观用水水质标准

附表 7

东猪龙河岸线控制线成果表

流域	河流	市、县	河段起止点 (桩号或地点等)	河段长度 (m)	岸线控制线划分的主要依据	备注
小清河	东猪龙河	淄博市张店区	白家庄至中润大道	7200	《淄博市河道管理办法》、《张店区人民政府关于界定辖区内河道管理范围的通告》	临水控制线为河道河口线，外缘控制线为岸线以外 10~20m。
		淄博市高新区	中润大道至徐斜村	9000	《淄博市河道管理办法》、《高新区猪龙河综合治理生态建设工程施工图设计（河道部分）》（2016年）	临水控制线为河道河口线，外缘控制线为规划河道上口以外 30m。
		淄博市桓台县	徐斜村至崔家村	22300	《淄博市河道管理办法》、桓台县 1993 年确权划界资料	临水控制线为河道河口线，外缘控制线为岸线以外 10m~30m。
合计				38500		

表 8 东猪龙河岸线控制线坐标表

流域	河流	区(县)	岸别	编号	外缘控制线坐标	
					纵坐标 X	横坐标 Y
小清河	东猪龙河	张店区	左岸	LP1	4072388.525	593795.508
				LP2	4072790.077	593806.109
				LP3	4073097.464	593809.740
				LP4	4073097.119	593574.730
				LP5	4073521.254	593386.222
				LP6	4073726.880	593164.314
				LP7	4073866.031	592830.252
				LP8	4074117.417	592886.142
				LP9	4075318.959	593120.116
				LP10	4075438.590	593048.755
				LP11	4075815.302	592819.854
				LP12	4076134.262	592622.071
				LP13	4076549.981	592578.294
				LP14	4077147.218	592569.553
				LP15	4077421.382	592413.106
				LP16	4077990.113	592189.398
				LP17	4078578.546	592218.435
			右岸	RP1	4072383.216	593835.507
				RP2	4072788.084	593851.021
				RP3	4073117.320	593834.237
				RP4	4073129.161	593575.249
				RP5	4073535.664	593416.216
				RP6	4073754.698	593182.740
				RP7	4073877.564	592872.226
				RP8	4074113.268	592919.813
				RP9	4075327.148	593166.622
				RP10	4075442.005	593081.593
				RP11	4075828.595	592848.994
				RP12	4076144.153	592655.285
				RP13	4076548.823	592615.101
				RP14	4077173.888	592623.140
				RP15	4077433.932	592444.925
				RP16	4078010.278	592223.239
				RP17	4078583.416	592258.604

续表 8

东猪龙河岸线控制线坐标表

流域	河流	区(县)	岸别	编号	外缘控制线坐标	
					纵坐标 X	横坐标 Y
小清河	东猪龙河	高新区	左岸	LP18	4078902.618	592218.852
				LP19	4079079.886	592243.912
				LP20	4079779.030	592246.481
				LP21	4079935.441	592178.193
				LP22	4079943.048	591949.350
				LP23	4079978.046	591939.397
				LP24	4080715.902	592000.297
				LP25	4081087.214	591987.207
				LP26	4081299.350	592117.201
				LP27	4081962.773	592136.445
				LP28	4083212.769	592156.616
				LP29	4083784.022	592114.438
				LP30	4083784.033	592336.720
				LP31	4084281.110	592438.914
				LP32	4084899.514	592379.045
				LP33	4085394.892	592338.462
				LP34	4085498.612	592227.614
				LP35	4085671.806	592218.409
			LP36	4086095.935	592409.825	
			LP37	4086767.629	592384.247	
			LP38	4086793.868	592473.272	
			右岸	RP18	4078898.271	592268.114
				RP19	4079080.253	592294.176
				RP20	4079803.168	592297.104
				RP21	4079978.246	592218.728
				RP22	4079985.087	591988.830
				RP23	4080721.797	592064.964
				RP24	4081076.487	592070.152
				RP25	4081286.225	592216.579
				RP26	4081961.204	592239.412
				RP27	4083154.942	592289.875
				RP28	4083656.526	592502.469
				RP29	4084263.696	592588.837
				RP30	4084891.414	592522.873
RP31	4085436.477	592469.392				
RP32	4085690.977	592411.147				
RP33	4085962.162	592496.153				
RP34	4086741.685	592554.416				

续表 8

东猪龙河岸线控制线坐标表

流域	河流	区(县)	岸别	编号	外缘控制线坐标	
					纵坐标 X	横坐标 Y
小清河	东猪龙河	桓台县	左岸	LP39	4087931.657	592724.651
				LP40	4088788.843	592835.907
				LP41	4089250.491	592881.190
				LP42	4090038.777	592859.837
				LP43	4090217.246	592295.278
				LP44	4091168.341	592566.920
				LP45	4091922.472	592784.801
				LP46	4092101.894	592860.014
				LP47	4092467.591	592907.603
				LP48	4092748.647	592745.296
				LP49	4092999.001	592699.426
				LP50	4093598.366	592775.636
				LP51	4094044.914	592592.043
				LP52	4094423.238	592367.891
				LP53	4094836.426	592359.833
				LP54	4095215.641	592376.975
				LP55	4095360.573	592316.532
				LP56	4096158.759	592032.616
				LP57	4096470.169	592018.183
				LP58	4097434.096	592199.792
				LP59	4097811.699	592321.638
				LP60	4098543.377	592331.333
				LP61	4099557.376	592518.904
				LP62	4101284.906	592701.012
				LP63	4102598.329	593550.593
				LP64	4103573.366	593246.014
				LP65	4104337.604	593251.921
				LP66	4104740.715	593375.361
				LP67	4105497.459	593345.057
				LP68	4106289.216	593299.039
				LP69	4106905.099	593249.272
				LP70	4107584.272	593013.517
				LP71	4107731.876	592830.866
				LP72	4107819.873	592759.537

续表 8

东猪龙河岸线控制线坐标表

流域	河流	区(县)	岸别	编号	外缘控制线坐标	
					纵坐标 X	横坐标 Y
小清河	东猪龙河	桓台县	右岸	RP35	4087923.337	592772.997
				RP36	4088789.803	592877.890
				RP37	4089246.120	592928.966
				RP38	4090083.308	592896.295
				RP39	4090247.392	592363.778
				RP40	4091160.390	592611.476
				RP41	4091916.346	592831.374
				RP42	4092082.182	592897.785
				RP43	4092481.183	592949.435
				RP44	4092766.665	592783.180
				RP45	4093005.450	592743.319
				RP46	4093594.428	592816.367
				RP47	4094069.000	592639.278
				RP48	4094439.611	592415.207
				RP49	4094839.001	592406.000
				RP50	4095187.456	592445.002
				RP51	4095758.232	592266.495
				RP52	4096166.158	592091.551
				RP53	4096426.195	592073.412
				RP54	4097353.482	592217.036
				RP55	4097498.270	592365.281
				RP56	4097813.637	592364.624
				RP57	4098520.221	592375.094
				RP58	4099428.377	592515.763
				RP59	4100198.097	592695.276
				RP60	4101259.671	592747.883
				RP61	4101793.356	593227.025
				RP62	4102594.390	593604.190
				RP63	4103577.889	593297.365
				RP64	4104315.831	593300.855
				RP65	4104739.698	593425.437
RP66	4105506.284	593410.332				
RP67	4106348.552	593355.348				
RP68	4106931.606	593307.143				
RP69	4107605.166	593059.237				
RP70	4107812.503	592879.702				
RP71	4107872.625	592861.340				

附表 9

东猪龙河岸线功能区划分成果表

流域	河流	市、县	功能区起止点 (桩号或地点等)	功能区长度 (m)	功能区 名称	功能区划分的 主要依据	备注
小清河	东猪龙河	淄博市张店区	白家村~中润大道	7200	岸线控制 利用区	城区段, 开发利用程度较高	
		淄博市高新区	中润大道~徐斜村	9000	岸线控制 利用区	城区段, 开发利用程度较高	
		淄博市桓台县	徐斜村~石店村	4800	岸线控制 利用区	乡村段河道, 开发利用程度相对较高	
			唐一村~东营村	5400	岸线控制 利用区	城镇段, 开发利用程度较高	
			东营村~华沟村预备河	10500	岸线控制 利用区	乡村段河道, 开发利用程度相对较高	
			华沟村预备河~崔家村小清河入河口	2050	岸线 保留区	马踏湖入湖口及小清河入河口	
合计		5	38450				

注: 局部河段两岸功能区不同时, 应单独划分。

附表 10

东猪龙河岸线功能区土地利用现状表

流域	河流	市、县	功能区起止点 (桩号或地点等)	功能区 名称	人口 (人)	农业用地 (m ²)	建筑占地 (m ²)	景观占地 (m ²)	湿地 (m ²)
小清河	东猪龙河	淄博市张店区	白家村~中润大道	岸线控制 利用区					
		淄博市高新区	中润大道~徐斜村	岸线控制 利用区					
		淄博市桓台县	徐斜村~石店村	岸线控制 利用区					
			唐一村~东营村	岸线控制 利用区					
			东营村~华沟村预备河	岸线控制 利用区					
			华沟村预备河至崔家村小清河 入河口	岸线 保留区					
合计									

附表 11

东猪龙河河流岸线功能区现状利用评价

流域	河流	市、县	功能区起止点 (桩号或地点等)	功能区 名称	河势概况	自然岸线		现状利用岸线		岸线利用类型 (包括工程名称、规模、等级、建设时间等)	岸线利用现状 评价意见
						长度(m)	面积(m ²)	长度(m)	面积(m ²)		
小清河	东猪龙河	淄博市张店区	白家村~中润大道	岸线控制利用区	已治理, 达到 100 年一遇防洪标准	7200×2	760000	4943.85×2	247192	跨河建筑物	法规不健全, 管理体制机制不够完善, 缺乏规范的管理制度和政策, 难以有效规范和调节岸线利用行为
		淄博市高新区	中润大道~徐斜村	岸线控制利用区	已治理, 达到 100 年一遇防洪标准	9000×2	433100	8533.5×2	420543		
		淄博市桓台县	徐斜村~石店村	岸线控制利用区	河床相对稳定	4800×2	151760	469.6×2	32872		
			唐一村~东营村	岸线控制利用区	河床相对稳定	5400×2	765700	1654.2×2	165430		
			东营村~华沟村预备河	岸线控制利用区	河床相对稳定	10500×2	1205220	2603.9×2	260380		
			华沟村预备河至崔家村小清河入河口	岸线保留区	河床相对稳定	2050×2	338760	608.3×2	72996		
合计						77000	3654520	37626.7	1199413		

表 12

东猪龙河河流岸线利用与保护调整规划意见

流域	河流	市、县	功能区起止点（桩号或地点等）	功能区名称	保护目标			控制目标			容许开发目标			岸线利用与保护调整规划意见	
					保护对象、内容	禁止开发利用项目的类型	对开发利用行为的要求	控制开发利用的类型	开发程度的控制目标	对开发利用行为的要求	容许开发利用项目的类型	开发程度的控制目标	对开发利用行为的要求		
小清河	东猪龙河	淄博市张店区	白家村~中润大道	岸线控制利用区	城区河段、现状开发利用程度较高的河段			除景观、防汛路外，一般限制其他项目开发	合理控制岸线利用率，可全段景观开发	符合河道防洪要求	景观、防汛道路建设		应符合所在河段的远期防洪标准	详见文字报告	
		淄博市高新区	中润大道~徐斜村	岸线控制利用区	城区河段、现状开发利用程度较高的河段			除景观、防汛路外，一般限制其他项目开发	合理控制岸线利用率，可全段景观开发	符合河道防洪要求	景观、防汛道路建设		应符合所在河段的远期防洪标准		
		淄博市桓台县	徐斜村~石店村	岸线控制利用区								生态农业建设、确有必要可容许桥梁、管线布置			应符合所在河段的远期防洪标准
			唐一村~东营村	岸线控制利用区	城镇河段、现状开发利用程度较高的河段			除景观、防汛路外，一般限制其他项目开发	合理控制岸线利用率，可全段景观开发	符合河道防洪要求	景观、防汛道路建设		应符合所在河段的远期防洪标准		
			东营村~华沟村	岸线控制利用区							生态农业建设、确有		应符合所在河段的		

表 12 东猪龙河河流岸线利用与保护调整规划意见

流域	河流	市、县	功能区起止点（桩号或地点等）	功能区名称	保护目标			控制目标			容许开发目标			岸线利用与保护调整规划意见
					保护对象、内容	禁止开发利用项目的类型	对开发利用行为的要求	控制开发利用的类型	开发程度的控制目标	对开发利用行为的要求	容许开发利用项目的类型	开发程度的控制目标	对开发利用行为的要求	
小清河	东猪龙河	淄博市桓台县	备河								必要可容许桥梁、管线布置		远期防洪标准	
			华沟村预备河~崔家村小清河入河口	岸线保留区	规划期内不开发利用或不具备开发利用条件的河段			一般限制所有类型的项目开发				生态农业建设、确有必要可容许桥梁、管线布置		
合计														

注：①保护目标包括要保护的对象与标准，保护的内容与保护的要求，岸线资源保护对开发行为的要求等；②控制目标主要包括对开发建设项目的控制管理要求，要明确每个功能区禁止的开发利用项目类型、控制的开发利用项目类型以及对开发程度的控制目标；③容许的开发的的目标主要包括，容许那些类型的开发建设项目，容许的开发利用程度等。