

建设项目环境影响报告表

(生态影响类)

项目名称：白洋淀上游流域水环境综合治理徐水盛源大街与
晨阳大街排水管道改造工程

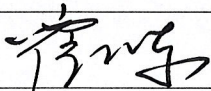
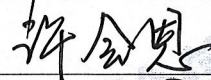
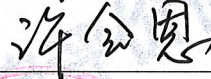
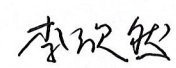
建设单位（盖章）：保定市徐水区城市管理综合行政执法局

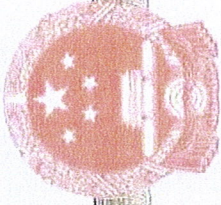
编制日期：2021 年 7 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1626839364000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	691pwp		
建设项目名称	白洋淀上游流域水环境综合治理徐水盛源大街与晨阳大街排水管道改造工程		
建设项目类别	52—146城市（镇）管网及管廊建设（不含给排水管道；不含光纤；不含1.6兆帕及以下的天然气管道）		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	保定市徐水区城市管理综合行政执法局		
统一社会信用代码	11130609MB1651403Q		
法定代表人（签章）	霍启东		
主要负责人（签字）	许会恩		
直接负责的主管人员（签字）	许会恩		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	保定市秋乙环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91130605MA0DEEX2XL		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
谷斌	2017035130352015130107000914	BH031090	
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
李欣然	1建设项目基本情况；2建设项目工程分析；3区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准；4主要环境影响和环保措施；5环境保护措施监督检查清单；6结论；7建设项目污染物排放量汇总表	BH043304	



营业执照

扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。



统一社会信用代码
91130605MA0DEEX2XL

副本编号: 1-1

(副本)

注册资本 伍佰万元整

名称 保定市秋乙环保科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 傅海博

成立日期 2019年04月16日

经营范围

环境技术开发、咨询、推广服务；环境保护咨询服务；环境治理咨询服务；城市空气质量监测服务，工矿企业气体监测服务，工矿企业废水监测服务，城市噪音监测服务，工矿企业噪声监测服务；土壤质量监测服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

保定高新技术产业开发区9号陆港国际A209室



登记机关

2021年4月1日

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位保定市秋乙环保科技有限公司（统一社会信用代码91130605MA0DEEX2XL）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的白洋淀上游流域水环境综合治理徐水盛源大街与晨阳大街排水管道改造工程环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为谷斌（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2017035130352015130107000914，信用编号BH031090），主要编制人员包括李欣然（信用编号BH043304）（依次全部列出）等1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

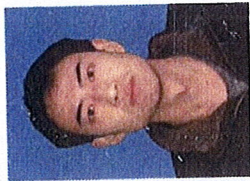
2021年7月5日





环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的职业水平与能力。

姓名：谷斌
证件号码：130629198607020931
性别：男
出生年月：1986年07月
批准日期：2014年05月21日
管理号：2017035130652015130107000914



中华人民共和国环境保护部



中华人民共和国人力资源和社会保障部

编制单位承诺书

本单位 保定市秋乙环保科技有限公司（统一社会信用代码 91130605MA0DEEX2XL）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 2 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管部门或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第三项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性发生变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第 5 项所列情形，全职情况发生变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

保定市秋乙环保科技有限公司

2021 年 7 月 20 日



编制人员承诺书

本人谷斌（身份证件号码130629198607020931）郑重承诺：本人在保定市秋乙环保科技有限公司单位（统一社会信用代码91130605MA0DEEX2XL）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 谷斌

2021年7月20日

编制人员承诺书

本人李欣然（身份证件号码13082519950109596X）郑重承诺：本人在保定市秋乙环保科技有限公司单位（统一社会信用代码91130605MA0DEEX2XL）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 李欣然

2021年 7月 20日

社会保险参保缴费证明

编号：202107-762708

经核实 保定市秋乙环保科技有限公司 已在我单位进行社会保险登记，该单位参保人员缴费情况如下：

姓名	养老保险编号	性别	身份证号	参保险种	参保缴费时间	欠费额
白杨	1306020016948	男	130604198401120016	企业基本养老保险	201607-202101	无
白杨	1306020016948	男	130604198401120016	企业基本养老保险	201603-201603	无
白杨	1306020016948	男	130604198401120016	企业基本养老保险	202104-202106	无
张倩	1306020049940	女	130625198607040443	企业基本养老保险	201506-202106	无
谷斌	1306020051462	男	130629198607020931	企业基本养老保险	201401-201502	无
谷斌	1306020051462	男	130629198607020931	企业基本养老保险	200907-201303	无
谷斌	1306020051462	男	130629198607020931	企业基本养老保险	201508-201910	无
谷斌	1306020051462	男	130629198607020931	企业基本养老保险	202001-202106	无
李艳慧	1306050101024	女	150430198809012268	企业基本养老保险	201505-201510	无
李艳慧	1306050101024	女	150430198809012268	企业基本养老保险	201512-201607	无
李艳慧	1306050101024	女	150430198809012268	企业基本养老保险	201610-202009	无
李艳慧	1306050101024	女	150430198809012268	企业基本养老保险	202101-202106	无
李艳慧	1306050101024	女	150430198809012268	工伤保险	201809-202008	无
雷蕾	1306060836882	女	520102198604101248	企业基本养老保险	202004-202012	无
雷蕾	1306060836882	女	520102198604101248	企业基本养老保险	202103-202106	无
马艳艳	1306410162465	女	130928198704085825	企业基本养老保险	201211-201409	无
马艳艳	1306410162465	女	130928198704085825	企业基本养老保险	201611-201805	无
马艳艳	1306410162465	女	130928198704085825	企业基本养老保险	202009-202106	无

- 注：1、参保缴费时间为开始参保缴费至证明开具日上月末止的时间；
 2、欠费额为个人自参保之日起至证明开具日上月末止的累计欠费额；
 3、参保缴费时间为实际缴费时间；
 4、此数据为当前系统提取数，不做为劳动仲裁、司法诉讼证明用。

经办人签章：

联系电话：



社会保险参保缴费证明

编号：202107-762708

经核实 保定市秋乙环保科技有限公司 已在我单位进行社会保险登记，该单位参保人员缴费情况如下：

姓名	养老保险编号	性别	身份证号	参保险种	参保缴费时间	欠费额
赵丽华	1306410492216	女	130621199601013929	企业基本养老保险	201703-202106	无
王云龙	1306410524960	男	220381199209144010	企业基本养老保险	201708-202106	无
和玄	1306410524970	女	130627199209253862	企业基本养老保险	201711-202106	无
李楠	1306410552083	女	130629199006080546	企业基本养老保险	201803-202106	无
吴浩志	1306410611936	男	130633199210304134	企业基本养老保险	201810-202104	无
李欣然	1306410611941	女	13082519950109596X	企业基本养老保险	201810-202106	无
周艳芳	1306410807106	女	410104197711155527	企业基本养老保险	201912-202011	无
申瑞	1306410887900	女	520103199110146420	企业基本养老保险	202008-202010	无
申瑞	1306410887900	女	520103199110146420	企业基本养老保险	202103-202106	无

- 注：1、参保缴费时间为开始参保缴费至证明开具日上月末止的时间；
 2、欠费额为个人自参保之日起至证明开具日上月末止的累计欠费额；
 3、参保缴费时间为实际缴费时间；
 4、此数据为当前系统提取数，不做为劳动仲裁、司法诉讼证明用。

经办人签章：

联系电话：





信用记录

记分周期内失信记分				
第一记分 周期	第二记分 周期	第三记分 周期	第四记分 周期	第五记分 周期
0	-	-	-	-

注册时间：2019-11-04 当前状态：正常公开

失信记分情况 守信激励 失信惩戒

实施失信记分管理部门：	--请选择--	失信行为：	--请选择--	记分时间：	
建设项目名称：		项目编号：			
查询					

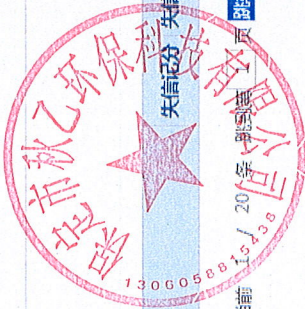
序号	失信行为	失信记分	失信记分公开起始时间	失信记分公开结束时间	实施失信记分管理部门	记分决定	建设项目名称	项目编号	备注
----	------	------	------------	------------	------------	------	--------	------	----

谷斌

注册时间：2020-05-25 当前状态： 正常公开

记分周期内失信记分				
第1记分周期	第2记分周期	第3记分周期	第4记分周期	第5记分周期
0				
2020-05-25~2021-05-24				

失信记分情况 守信激励 失信惩戒



序号	失信行为	失信记分	失信记分公开起始时间	失信记分公开结束时间	实施失信记分管理部门	记分决定	建设项目名称	撤销记分时间	撤销记分文件	备注
----	------	------	------------	------------	------------	------	--------	--------	--------	----

首页 « 上一页 1 下一页 » 尾页 当前 1 / 20 条 记录 共 0 条

李欣然

注册时间：2021-04-14 当前状态： 正常公开

记分周期内失信记分				
第1记分周期	第2记分周期	第3记分周期	第4记分周期	第5记分周期
0				
2021-04-14~2022-04-13				

失信记分情况 守信激励 失信惩戒

序号	失信行为	失信记分	失信记分公开起始时间	失信记分公开结束时间	实施失信记分管理部门	记分决定	建设项目名称	备注
----	------	------	------------	------------	------------	------	--------	----

首页 « 上一页 1 下一页 » 尾页 当前 1 / 20 条 记录 共 0 条

一、建设项目基本情况

建设项目名称	白洋淀上游流域水环境综合治理徐水盛源大街与晨阳大街排水管道改造工程		
项目代码	徐水发改[2019]186 号		
建设单位联系	许会恩	联系方式	13315263337
建设地点	河北省保定市徐水区		
地理坐标	1 污水主干管 1.1 盛源大街新建 1 条污水管线 （1）盛源大街段 起点坐标：东经 115° 38′ 20.515″，北纬 39° 1′ 31.670″， 终点坐标：东经 115° 38′ 7.864″，北纬 39° 0′ 14.479″。 （2）盛源大街南延规划路。 起点坐标：东经 115° 38′ 7.864″，北纬 39° 0′ 14.479″， 终点坐标：东经 115° 39′ 32.853″，北纬 38° 59′ 32.650″。 1.2 晨阳大街 2 条污水管线 （1）晨阳大街东侧 起点坐标：东经 115° 40′ 28.538″，北纬 39° 1′ 58.720″， 终点坐标：东经 115° 39′ 32.853″，北纬 38° 59′ 32.650″。 （2）晨阳大街西。 起点坐标：东经 115° 40′ 0.994″，北纬 39° 0′ 25.120″， 终点坐标：东经 115° 40′ 0.994″，北纬 39° 0′ 25.120″。 2 雨水主干管 （1）晨阳大街东侧 起点：东经 115° 40′ 28.621″，北纬 39° 1′ 56.128″， 终点：东经 115° 39′ 25.257″，北纬 38° 59′ 31.268″。 （2）晨阳大街西侧 起点：东经 115° 40′ 26.979″，北纬 39° 1′ 56.863″， 终点：东经 115° 39′ 25.257″，北纬 38° 59′ 31.268″。		
建设项目行业类别	五十二、交通运输业、管道运输业-146 城市（镇）管网及管廊建设（不含给水管道；不含光纤；不含 1.6 兆帕及以下的天然气管道）-新建涉及环境敏感区的	用地（用海）面积（m²）/长度（km）	污水新建管线 12475m 污水改造管线 2860m 雨水新建管线 10312m
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☒ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目

项目审批(核准/备案) 部门 (选填)	保定市徐水区发展和改革局	项目审批(核准/备案) 文号 (选填)	徐水发改[2019]186 号 徐水发改[2020]78 号
总投资(万元)	25878.34	环保投资(万元)	167
环保投资占比 (%)	0.65	施工工期	2021 年 10 月-- 2022 年 9 月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是:		
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		

规划及规划环境影响评价符合性分析	1 产业政策符合性分析 本项目对照《产业结构调整目录（2019 年本）》，属于第一类鼓励类中的“二十二、城市基础设施“9 城镇供排水管网工程、管网排查、检测及修复与改造工程、非开挖施工与修复技术，供水管网听漏检漏设备、相关技术开发和设备生产”中的城镇供排水管网工程”；项目未列入《河北省新增限制和淘汰类产业目录(2015 年版)》（冀政办发[2015]年 7 号）中新增限制和淘汰类产业，符合其政策要求。同时项目已经取得保定市徐水区发展和改革局的批复(编号：徐水发改[2019]186 号、徐水发改[2020]78 号，见附件)，因此项目建设符合国家及地方产业政策要求。 2“三线一单”符合性 按照《生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单编制技术指南（试行）》（环办环评[2017]99 号），本项目“三线一单”符合性分析详见表 1-1。 表 1-1 “三线一单”符合性分析 <table border="1"> <thead> <tr> <th>内容</th><th>符合性分析</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>生态保护红线</td><td>本项目主要建设雨污分流改造，同时配套路面恢复，涉及的用地在非机动车道内及城区道路红线之内，未征地部分采用非开挖施工技术，不涉及新增用地及征地。厂区附近无国家、省、市规定的重点文物保护单位、风景名胜区、革命历史古迹等环境敏感，但盛源大街污水主干管两次经过瀑河，瀑河是河北省生态红线。根据《保定市人民政府关于印发加快实施“三线一单”生态环境分区管控意见的通知》（保政函〔2021〕21 号），“表 2.1.1 生态保护红线 7 必须且无法避让、符合县级以上国土空间规划的线性基础设施建设、防洪和供水设施建设与运行维护”属于允许建设开发活动。 综上所述，本项目的建设符合“生态保护红线”的要求</td></tr> <tr> <td>资源利用上线</td><td>用水由附近供水管网提供，所需用电由当地电网提供，项目属于城镇供排水管网工程，水、电耗能量均不大，满足资源利用上限要求。</td></tr> <tr> <td>环境质量底线</td><td>营运期通过采取各项污染防治措施，污染物排放对环境质量影响较小。因此，本项目的建设不会触及环境质量底线。</td></tr> <tr> <td>负面清单</td><td>经对照国家发改委、商务部出台的《市场准入负面清单》（2020 年版）以及《保定市主体功能区负面清单》、《保定市环境准入负面清单》，本项目未列入上述文件中禁止、限制类项目。</td></tr> </tbody> </table> 综上所述，本项目满足“三线一单”要求。	内容	符合性分析	生态保护红线	本项目主要建设雨污分流改造，同时配套路面恢复，涉及的用地在非机动车道内及城区道路红线之内，未征地部分采用非开挖施工技术，不涉及新增用地及征地。厂区附近无国家、省、市规定的重点文物保护单位、风景名胜区、革命历史古迹等环境敏感，但盛源大街污水主干管两次经过瀑河，瀑河是河北省生态红线。根据《保定市人民政府关于印发加快实施“三线一单”生态环境分区管控意见的通知》（保政函〔2021〕21 号），“表 2.1.1 生态保护红线 7 必须且无法避让、符合县级以上国土空间规划的线性基础设施建设、防洪和供水设施建设与运行维护”属于允许建设开发活动。 综上所述，本项目的建设符合“生态保护红线”的要求	资源利用上线	用水由附近供水管网提供，所需用电由当地电网提供，项目属于城镇供排水管网工程，水、电耗能量均不大，满足资源利用上限要求。	环境质量底线	营运期通过采取各项污染防治措施，污染物排放对环境质量影响较小。因此，本项目的建设不会触及环境质量底线。	负面清单	经对照国家发改委、商务部出台的《市场准入负面清单》（2020 年版）以及《保定市主体功能区负面清单》、《保定市环境准入负面清单》，本项目未列入上述文件中禁止、限制类项目。
内容	符合性分析										
生态保护红线	本项目主要建设雨污分流改造，同时配套路面恢复，涉及的用地在非机动车道内及城区道路红线之内，未征地部分采用非开挖施工技术，不涉及新增用地及征地。厂区附近无国家、省、市规定的重点文物保护单位、风景名胜区、革命历史古迹等环境敏感，但盛源大街污水主干管两次经过瀑河，瀑河是河北省生态红线。根据《保定市人民政府关于印发加快实施“三线一单”生态环境分区管控意见的通知》（保政函〔2021〕21 号），“表 2.1.1 生态保护红线 7 必须且无法避让、符合县级以上国土空间规划的线性基础设施建设、防洪和供水设施建设与运行维护”属于允许建设开发活动。 综上所述，本项目的建设符合“生态保护红线”的要求										
资源利用上线	用水由附近供水管网提供，所需用电由当地电网提供，项目属于城镇供排水管网工程，水、电耗能量均不大，满足资源利用上限要求。										
环境质量底线	营运期通过采取各项污染防治措施，污染物排放对环境质量影响较小。因此，本项目的建设不会触及环境质量底线。										
负面清单	经对照国家发改委、商务部出台的《市场准入负面清单》（2020 年版）以及《保定市主体功能区负面清单》、《保定市环境准入负面清单》，本项目未列入上述文件中禁止、限制类项目。										

规划及规划环境影响评价符合性分析	3“四区一线”符合性分析 保定市人民政府办公室于 2019 年 3 月份下发《关于加强自然保护区风景名 胜区核心景区重点河流湖库管理范围饮用水水源地保护区周边地区建设管理的 通知》（保政办函[2019]10 号），根据该通知要求： ①切实提高政治站位。全面加强以自然保护区、风景名胜区核心景区、重点 河流湖库管理范围、饮用水水源地保护区周边地区的建设管理，坚持绿色发展、 留住绿水青山，为我市高质量发展提供有力保障。 ②加强周边地区管理。各地要按照山水木田源草系统保护的要求，将辖区内自然保护区、风景名胜区核心景区、重点河流湖库管理范围、饮用水水源保护区周边 2 公里作为重点管理区域（不含城市、县域规划建设用地范围），严守生态红线，严格土地预审，严格规划管理，健全工作机制，确保自然保护区、风景名胜区核心景区、重点河流湖库管理范围、饮用水水源保护区周边地区建设活动科学合理、规范有序。 本项目两次跨越瀑河（一次位于盛源大街瀑河桥西侧跨越，一次在徐水污水处理厂附近穿越瀑河），晨阳大街的雨水排往瀑河。瀑河是河北省生态红线，但本项目管线位于徐水县域规划建设用地范围内，因此符合上述通知要求。
-------------------------	--

二、建设内容

地理位置	1 污水主干管 1.1 盛源大街新建 1 条污水管线 (1) 自长城北大街与瀑河交口以东，垃圾转运站东侧为起点，终点至盛源大街与刘伶路交叉口。 起点坐标：东经 115° 38' 20.515"，北纬 39° 1' 31.670"， 终点坐标：东经 115° 38' 7.864"，北纬 39° 0' 14.479"。 (2) 盛源大街与刘伶路交叉口为起点，终点为徐水污水处理厂。 起点坐标：东经 115° 38' 7.864"，北纬 39° 0' 14.479"， 终点坐标：东经 115° 39' 32.853"，北纬 38° 59' 32.650"。 1.2 晨阳大街 2 条污水管线 (1) 晨阳大街东侧新建 1 条污水管线，起点为华龙路与晨阳大街交叉口，终点为徐水污水处理厂。 起点坐标：东经 115° 40' 28.538"，北纬 39° 1' 58.720"， 终点坐标：东经 115° 39' 32.853"，北纬 38° 59' 32.650"。 (2) 晨阳大街西侧新建 1 条污水管线，起点为巨力路与晨阳大街交叉口，衔接现有雨污合流管线，终点为徐水污水处理厂。 起点坐标：东经 115° 40' 0.994"，北纬 39° 0' 25.120"， 终点坐标：东经 115° 39' 32.853"，北纬 38° 59' 32.650"。 (3) 晨阳大街西侧（华龙路至巨力路）现为一条雨污合流管线，改造为污水主干管。 起点坐标：东经 115° 40' 28.048"，北纬 39° 1' 58.630"， 终点坐标：东经 115° 40' 0.994"，北纬 39° 0' 25.120"。 2 雨水主干管 晨阳大街新建两条雨水主干管，分别在道路东西两侧。 (1) 东侧新建 1 条雨水管线，起点为华龙路与晨阳大街交叉口，终点为瀑河雨水排放口。 起点坐标：东经 115° 40' 28.621"，北纬 39° 1' 56.128"， 终点坐标：东经 115° 39' 25.257"，北纬 38° 59' 31.268"。
-------------	--

	(2) 西侧新建 1 条雨水管线，起点为华龙路与晨阳大街交叉口，终点为瀑河雨水排放口。 起点坐标：东经 115° 40′ 26.979″，北纬 39° 1′ 56.863″， 终点坐标：东经 115° 39′ 25.257″，北纬 38° 59′ 31.268″。
项目组成及规模	1. 项目由来 目前徐水区主城区内排水管网以合流为主，部分路段已完成雨污分流改造，主城区内的排水管网以瀑河为界，分为两个排水分区。瀑河内敷设有一根污水收集主干管，西起张丰大街，沿瀑河河道内敷设，最终接至位于徐水区东南的徐水污水处理厂中。东西两个排水分区内的污水管道或合流管道就近进入瀑河污水主干管中。降雨时部分污水将随雨水排入河道，并最终流入白洋淀，极大的污染了白洋淀流域生态环境，同时雨污合流管道也存在着设计重现期较低、管道老化淤积等不利于排水的问题，存在着较大的内涝风险，城市现状排水合流制系统逐步改造成分流制系统。 为了控制水环境污染，保护雄安新区上游水环境，不让一滴污水进入白洋淀，保定市徐水区城市管理综合行政执法局拟投资 26075 万元建设“白洋淀上游流域水环境综合治理徐水盛源大街与晨阳大街排水管道改造工程”。 2. 工程内容 项目于 2019 年 12 月 25 日取得《关于白洋淀上游流域水环境综合治理徐水盛源大街与晨阳大街排水管道改造工程可行性研究报告的批复》（徐水发改字[2019]186 号）。建设内容为：新建盛源大街、晨阳大街及南延规划路的污水主干管、雨水管，新建 1 座污水提升泵站、新建 1 座雨水排放泵站，改造晨阳大街现状雨污分流管线。 项目主要建设内容如下：

项目组成及规模	表 2-1 项目主要建设内容一览表				
	类别		工程内容		
	主体工程	污水工程	泵站	新建污水提升泵站 1 座，两套泵互为备用，单套泵站输送能力为 2.4 万 m³/d。	
			盛源大街段	新建	新建管网 1 条，总长度 2527m，管径 DN600--DN1000
			盛源大街南延规划路		新建管网 1 条，总长度 3113.07m，管径 DN1200--DN1600
			晨阳大街	新建	东侧新建管网 1 条，总长度 4802m，管径 DN800--DN1400
					西侧新建管网 1 条，总长度 2350.93m，管径 DN1400--DN1600
				改建	西侧改造现有雨污合流管线 1 条，总长度 2860m，管径 DN1000
		雨水工程	晨阳大街	新建	东侧新建管网 1 条，总长度 4687.39m，管径 DN1200--DN2200
				新建	西侧新建管网 1 条，总长度 5624.69m，管径 DN800--DN2200
				新建雨水排放泵站，采用传统式钢筋混凝土泵站，设计规模为 18 m³/s。	
				雨水瀑河排放口，设消力池一座，尺寸 19.6×15m	
	辅助工程	供水	采用市政供水，未接通市政管网供水段采用供水罐车输送		
		供电	由徐水供电公司供给		
	环保工程	施工期	废气	①施工场地洒水降尘； ②加强交通扬尘及尾气控制	
			废水	①闭水试验废水：设置沉淀池，废水经临时沉淀池沉淀后可用于周边植被绿化，避免形成地表径流，严禁排放至瀑河； ②车辆、设备清洗废水：设置沉淀池，废水经临时沉淀处理后用于场地抑尘，避免形成地表径流，严禁排放至瀑河	
			噪声	①禁止夜间施工； ②施工单位应尽量选用先进的低噪声设备，施工作业设置围挡； ③加强施工场所及周边道路的维护，合理安排弃土及管道运输车辆管理，控制运输车辆不得在靠近居民区的位置鸣笛，减少运输车辆噪声的影响； ④加强过路管道的施工管理。	
固废			①生活垃圾：委托当地环卫部门清运处置； ②废弃泥浆：废弃泥浆经 pH 调节为中性后作为废物收集在泥浆坑中，经固化处理后就地埋入防渗泥浆池，上面覆盖 40cm 的耕作土，确保恢复原有地貌； ③工程弃渣：运至建筑垃圾指定存放地点		
瀑河			雨水排往瀑河，本工程拟采取瀑河中间修建纵向围堰明渠分期导流法施工。在河道中间修建纵向土围堰，减轻对瀑河的影响		
环保工程	运营期	废气	一体化污水提升泵采取密闭措施，置于密闭泵站内		
		废水	①在两次穿越瀑河的管线两端设置截止阀，同时加强管线定期巡检，一旦发现污水泄露，立即关闭截止阀，组织抢修，避免污水排入瀑河。		

项目组成及规模			②本项目晨阳大街的瀑河雨水排放口，设消力池，以减轻雨水对河道的冲刷。同时在雨水排放口设截止阀，发生洪水时关闭截止阀，有效防止洪水倒灌。
		噪声	选用低噪声设备，同时采取“设备基础+厂房隔声”等降噪措施
		固废	格栅废渣：委托徐水污水处理厂处理
	依托工程	施工便道	依托现有道路
	临时工程	/	泥浆池、管线、设备、车辆、工程弃渣等临时占地
	3. 建设规模及主要工程参数 本项目建设内容为污水工程和雨水工程： 污水工程 （1）盛源大街 ①盛源大街段：起点建设污水提升泵站，并新建污水管网 1 条，总长度 2527m，管径 DN600--DN1000； ②盛源大街南延规划路：新建管网 1 条，总长度 3113.07m，管径 DN1200--DN1600。 （2）晨阳大街 ①晨阳大街东侧：新建管网 1 条，总长度 4802m，管径 DN800--DN1400； ②晨阳大街西侧：西侧新建管网 1 条衔接现有雨污合流管线，总长度 2350.93m，管径 DN1400--DN1600； ③晨阳大街西侧改造现有雨污合流管线为污水管线 1 条，总长度 2860m，管径 DN1000。 雨水工程 ①晨阳大街东侧：新建雨水管网 1 条，总长度 4687.39m，管径 DN1200--DN2200； ②晨阳大街西侧：新建雨水管网 1 条，总长度 5624.69m，管径 DN800--DN2200； ③新建雨水排放泵站，采用传统式钢筋混凝土泵站，设计规模为 18 m³/s。雨水瀑河排放口设消力池一座，尺寸 19.6×15m。 3.1 污水提升站、污水管网		

项目组成及规模

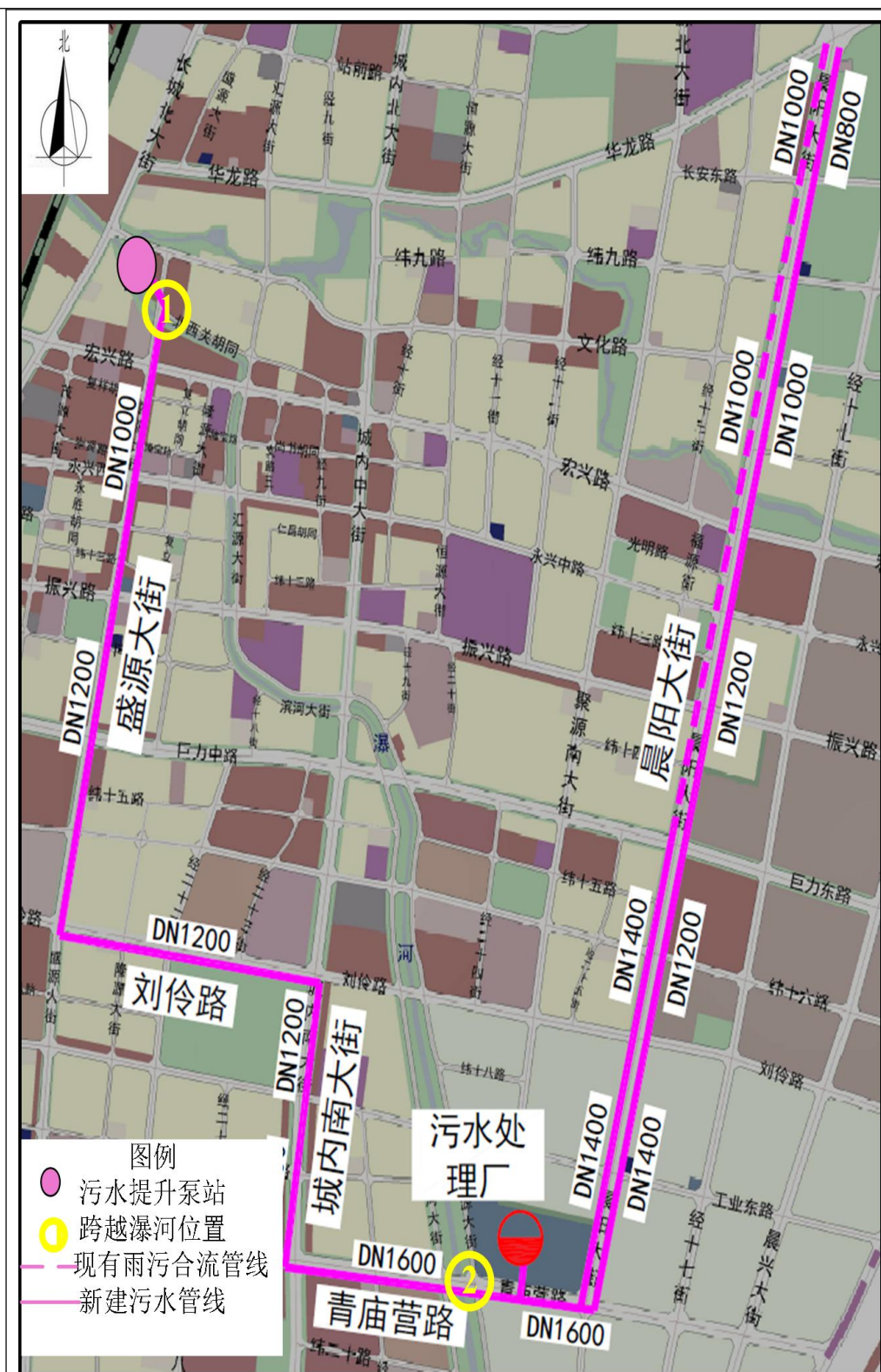


图 2-1 本项目污水管线

绕成型或内衬特种钢外覆玻璃钢），1用1备，单套泵站输送能力为2.4万m³/d，两套泵站互为备用。同时设置一座配水井，井内设有闸门，用于泵站的切换运行。泵站内安装4台潜水离心泵，2用2备，单泵参数：Q=720m³/h，H=14m。



图 2-2 地埋式一体化泵站示意图

表2-3 地埋式一体化污水提升泵参数及设备情况一览表

主要生产设备/构筑物	规格型号	数量
一体化泵站	DN3500×12600mm，设计规模 2.4 万 m ³ /d，出水压力管径 DN600，L=318m	2 套（1 用 1 备）
潜水泵	流量 720m ³ /h，扬程 14m	4 台（2 用 2 备）

②盛源大街段污水管线

盛源大街污水主干管单管敷设。起点采用 DN600mm、材质 Q235B 压力管，自盛源大街污水提升站，向东 248m，于跨越位置 1 以桁架式管桥跨越瀑河接入盛源大街污水检查井，跨越瀑河长度为 45m，从污水提升泵站自盛源大街污水检查井的管道长度为 318m。

自盛源大街（西侧）污水检查井起，沿盛源大街向南至永兴中路，管道采用管径 DN1000mm 的 II 级钢筋混凝土管；沿盛源大街自永兴中路至刘伶路。

表 2-4 本项目盛源大街段污水管线材质、长度、施工方式一览表

道路	性质	管径 (mm)	材质	长度(m)	施工方式	起终点
盛源大街段	新建	DN600	Q235B	248	开挖	污水提升泵站-现状桥北
	新建			45	桁架式管桥跨越瀑河(跨越位置 1)	现状桥南北两侧
	新建	DN1000	II 级钢筋混凝土	25	开挖	现状桥南-盛源大街污水检查井
	新建			561		瀑河-永兴中路
	新建			1648		永兴中路-刘伶路

③盛源大街南延规划路污水管线

盛源大街南延规划路污水管线单管敷设。从盛源大街与刘伶路交叉口沿刘伶路向东至城内南大街、沿城内南大街向南至工业西路，管道采用管径 DN1200mm 的 II 级钢筋混凝土管；沿城内南大街由工业西路向南至青庙营路，管道采用管径 DN1400mm 的 II 级钢筋混凝土管；沿青庙营路于穿越位置 2 在瀑河河底冲刷深度以下 2.5m 采用顶管方式穿越瀑河至徐水污水处理厂，穿越瀑河长度为 96.58m。

表 2-5 本项目盛源大街南延规划路污水管线材质、长度、施工方式一览表

道路	性质	管径 (mm)	材质	长度 (m)	施工方式	起终点
盛源大街南延	新建	DN1200	II 级钢筋混凝土	1153	开挖	刘伶路（盛源大街-城内南大街）
	新建	DN1200		482		城内南大街（刘伶路-工业西路）
	新建	DN1400		546	机械顶管	城内南大街（工业西路-青庙营路）
	新建	DN1600	III 级钢筋混凝土	835.49	机械顶管	青庙营路（城内南大街-瀑河西）
	新建			96.58	瀑河河底冲刷深度以下 2.5m 采用顶管方式穿越瀑河(穿越位置 2)	青庙营路（穿越瀑河至污水处理厂）

④晨阳大街

现状瀑河以东污水、雨水以合流为主，其中雨污合流主干管位于晨阳

项目组成及规模	3.2 雨水管网、雨水排放泵站及配套出水箱涵 由于晨阳大街西侧现状雨污合流管道用作污水主干管，需在晨阳大街敷设相应的雨水管道以保证晨阳大街附近雨水的正常排放。因此晨阳大街敷设管径为 d1200~d2400 的 II 级钢筋混凝土管，双管敷设，此段雨水管道起点位于晨阳大街与华龙路交口，终点位于晨阳大街南延规划路与青庙营路交口，并且最终由青苗营路向西敷设至瀑河排放。考虑到此处雨水管道埋深较大，在排放口处设置雨水排放泵站排放。
----------------	---

项目组成及规模

图例

- 雨水排放口
- 新建雨水管线

雨水泵站 4000x3400

青庙营路

图 2-3 本项目雨水管线

图 2-3 本项目雨水管线

总 平 面 及 现 场 布 置	由于项目基本在徐水城区内，不再单独设置施工营地，施工单位应根据路段位置及周边环境特点，进行分段施工。该本项目共包含 2 大部分，分别为：盛源大街管线（一体化污水提升泵站-徐水污水处理厂）、晨阳大街管线（华龙路-徐水污水处理厂）。 （1）盛源大街管线（一体化污水提升泵站-徐水污水处理厂）：主要施工路段在徐水城区。工业西路以北道路在现有道路下施工采用开挖施工法；工业西路以南属于道路未建成区，采用机械顶管施工法，施工临时占地（如原辅材料、设备停放等）选择周边空地。 ①起点跨越瀑河：盛源大街污水主干管起点采用 DN600mm、材质 Q235B 压力管，自盛源大街污水提升站，向东 248m，于跨越位置 1 以桁架式管桥跨越瀑河接入盛源大街污水检查井，跨越瀑河长度为 45m，从污水提升泵站自盛源大街污水检查井的管道长度为 318m。 ②终点穿越瀑河：沿青苗营路在瀑河河底冲刷深度以下 2.5m 采用顶管方式穿越瀑河至徐水污水处理厂，长度为 96.58m。 穿越瀑河时的施工临时占地（如原辅材料、设备停放等）应远离瀑河。 （2）晨阳大街管线（华龙路-徐水污水处理厂）污水主干管，主要施工路段在徐水城区，在现有道路下施工，不新增占地。晨阳大街雨水干管起点为华龙路交口，终点为青苗营路临近瀑河处，其中巨力路以北采用开挖施工法；巨力路以南采用机械顶管施工法。施工临时占地（如原辅材料、设备停放等）选择周边空地。 本项目永久占地 0.85 亩，主要为农用地，用于雨水泵站的建设。临时占地约 9828m²，临时占地主要位于郊区农田。
--	---

施 工 方 案	1. 施工方案 1.1 施工工艺 本项目施工工艺主要涉及开挖、机械顶管施工、桁架式管桥施工、围堰导流施工等，施工机械主要为挖掘机、电焊机、定向钻等。 （1）开挖施工 在徐水城区现有道路地段施工时一般采取开挖方式施工，管道安装完毕后，立即按原貌恢复地面和路面。本次管道上层覆土不低于 1.5m，埋深 4-4.9m。 该施工方法优点是施工技术要求不高，施工组织简单，尤其是管道埋深浅时施工速度快，造价低。缺点是需要劳动力多，施工噪音大并产生大量废弃土方，对环境影响大；道路开挖和弃土运输对交通影响大；管道埋深大时受地下水位影响大，支挡工程费用高，安全管理难度大；路面开挖和恢复费用高；管道回填质量不易保障。 （2）机械顶管施工 机械顶管法施工是在工作坑内借助于顶进设备产生的顶力，克服管道与周围土壤的摩擦力，将管道按设计的坡度顶入土中，并将土方运走。其原理是先在工作井内设置支座和安装主千斤顶，所需铺设的管道紧跟在工具管后，在主千斤顶推力的作用下工具管向土层内掘进，掘出的泥土由土泵或螺旋输送机排出或以泥浆的形式通过泥浆泵经管道排出，推进一节管道后，主千斤顶缩回，吊装上另一节管道，继续顶进。如此往复，直至管道铺设完毕。管道铺设完毕后，工具管从接收井吊至地面。
----------------------------	--

施 工 方 案	图 2-4 顶管施工工艺图 该施工方法在国外已广泛使用，在国内大中城市也已技术成熟、逐渐普及。采用顶管施工需要劳动力少，施工不开挖地面，对交通干扰小、不产生大量的开挖土方处置问题，不牵涉管道回填的质量问题，不受地貌地物影响，并能在很深的地下敷设管道，能安全穿越公路、铁路、河流，甚至能在建筑物底下穿过，是一种安全有效的环境保护施工方法。缺点是顶管的施工技术复杂，对施工企业的技术要求较高，对操作工人的技术素质要求高。 (3) 桁架式管桥施工 桁架式管桥是将管件设置在预制的钢结构上，以便于管道跨越道路、河流等。其制作过程为：根据现场实际情况现场定位放样，根据放样结果进行支架的制作、安装，并进行桁架的焊接、组装，将桁架利用吊装机具吊装至支架，最后将管道安装至桁架。 该施工方法在国外已广泛使用，优点是桁架的设计、制作、安装较为简便，桁架适应跨度范围很大，故其应用非常广泛。缺点是结构空间大，其高度 H 较大，给建筑体型带来笨重的大山头，另侧向刚度小，钢架尤甚，需要设置支撑，把各榀桁架联成整体，使之具有空间刚度，以抵抗纵向侧力，支撑按构造（长细比）要求确定截面，耗钢而未能材尽其用。 (4) 围堰导流施工法 本项目晨阳大街管线的雨水通过雨水出水箱涵排往瀑河，为减轻雨
----------------------------	--

施 工 方 案	水对河道的冲刷，在瀑河河道建设消力池。建设消力池采用围堰导流施工法。围堰导流施工法即先挖导流沟，用围堰对河流进行导流或截流至导流沟，用抽水泵将围堰内的明水进行强排，然后按尺寸建设消力池，消力池建好后对围堰进行拆除，最后进行导流沟回填，恢复原貌。 1.2 施工工艺选取 本项目主要建设内容为：新建盛源大街、晨阳大街及南延规划路的污水主干管、雨水管，新建 1 座污水提升泵站、新建 1 座雨水排放泵站，改造晨阳大街现状雨污分流管线。 各部分路段施工工艺选取情况见下表：
------------------	---

施工方案	表 2-9 本项目污水管线施工工艺选取情况一览表				
	道路	长度（m）	施工方式	起终点	选取理由
	提升泵站		开挖	/	/
	污水提升泵站-现状桥北	248	开挖	污水提升泵站-现状桥北	选取环境影响较小的施工方式
	现状桥西	45	桁架式管桥跨越瀑河（跨越位置 1）	现状桥南北两侧	瀑河为生态红线，不采取涉水施工方案
	现状桥南-盛源大街污水检查井	25	开挖	现状桥南-盛源大街污水检查井	主要施工地段在主城区，选取环境影响较小的施工方式
	盛源大街	561	开挖	瀑河-永兴中路	
	盛源大街	1648		永兴中路-刘伶路	
	刘伶路	1153		盛源大街-城内南大街	
	城内南大街	482		刘伶路-工业西路	
	城内南大街	546	机械顶管	工业西路-青庙营路	现状为农田，尽量不损坏耕地
	青庙营路	835.49	机械顶管	城内南大街-瀑河西	瀑河为生态红线，不采取涉水施工方案
		96.58	瀑河河底冲刷深度以下 2.5m 采用顶管方式穿越瀑河（穿越位置 2）	瀑河两侧	选取环境影响较小的施工方式
		590.93	开挖	晨阳大街-瀑河	
	晨阳大街（东侧）	1213	开挖	华龙路-文化路	主要施工地段在主城区，选取环境影响较小的施工方式
	晨阳大街（东侧）	1308		文化路-振兴路	
	晨阳大街（东侧）	1281		振兴路-刘伶路	
	晨阳大街（东侧）	1000	机械顶管	刘伶路-青庙营路	现状为农田，尽量不损坏耕地
	晨阳大街（西侧）	2860	开挖施工	华龙路-巨力路现状排水管道	主要施工地段在主城区，选取环境影响较小的施工方式
	晨阳大街（西侧）	1760	机械顶管	巨力路-青庙营路	现状为农田，尽量不损坏耕地

施 工 方 案	表 2-10 本项目雨水管线施工工艺选取情况一览表				
	道路	长度（m）	施工方式	起终点	选取理由
	晨阳大街（东侧）	536.08	开挖	华龙路-长安东路	主要施工地段在主城区，选取环境影响较小的施工方式
	晨阳大街（东侧）	675.85		长安东路-文化路	
	晨阳大街（东侧）	633.87		文化路-宏兴路	
	晨阳大街（东侧）	659.92		宏兴路-振兴路	
	晨阳大街（东侧）	899.79		振兴路-纬十六路	
	晨阳大街（东侧）	1281.88	机械顶管	纬十六路-青庙营路	现状为农田，尽量不损坏耕地
	晨阳大街（西侧）	1201.27	开挖施工为主、	华龙路-文化路	主要施工地段在主城区，选取环境影响较小的施工方式
	晨阳大街（西侧）	605.18		文化路-宏兴路	
	晨阳大街（西侧）	1109.62		宏兴路-巨力路	
	晨阳大街（西侧）	775.07	机械顶管	巨力路-刘伶路	现状为农田，尽量不损坏耕地
	晨阳大街（西侧）	983.55		刘伶路-青庙营路	
	青庙营路（北侧）	367		晨阳大街-雨水泵站	选取环境影响较小的施工方式
	青庙营路（北侧）	141		瀑河-晨阳大街	
	青庙营路（南侧）	115		瀑河-晨阳大街	
	青庙营路（南侧）	63		瀑河-晨阳大街	
	青庙营路（南侧）	264		瀑河-晨阳大街	
	瀑河消力池	19.6×15m	围堰导流	瀑河现状河道	减轻对瀑河的影响

施 工 方 案	1.3 具体施工方案 1.3.1 盛源大街污水管线 (1) 盛源大街污水一体化污水提升泵站及出水管线 一体化提升泵站→出水压力流管道。 ①一体化污水提升泵具体施工方案如下： a.因泵站开挖基坑较深，施工时采用分层放坡开挖。坑壁支护应根据现场土体情况采取支护措施。 b.施工单位应采用可靠的地基支护措施，做好施工组织设计，施工期间应做好基坑排水防水措施，谨防被水浸泡及其它事故发生，基坑支护另行设计，且基坑支护设计单位应具有相应资质。 c.基坑附近不得堆载，需禁止载重车辆通行，雨期应对坡顶采取临时遮挡措施，防止局部漏水恶化坡体，影响边坡稳定。 ②污水管线施工方案如下： 管线设计：该路段污水管道 DN600mm、材质 Q235B 压力管； 管道基础：该路段施工采用开挖，采用原土基础； 管道接口：采用法兰连接； 钢管防腐：钢管内壁采用环氧树脂防腐,内防腐层应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》的规定。外壁采用六油二布加强级防腐，构造为：底料；面料；面料；玻璃布；面料；面料；玻璃布；面料；面料；防腐层厚度$\geq 0.6\text{mm}$。 闭水试验：管道安装完毕且未全部回填前应进行管道水压实验，试验压力为 0.8MPa，试验用水采用市政供水，由罐车输送。 路面破除与恢复：路面结构现状为沥青路面及铺装路面，破除后按照原状恢复，道路路面破除及恢复工程量以实际发生为准。施工过程产生的表土优先用于管线回填，剩余部分用于周围植被恢复。 (2) 盛源大街跨越瀑河管线（跨越位置 1） 管线设计：该路段污水管道 DN600mm、材质 Q235B 压力管；
------------------	--

施 工 方 案	管道基础：桁架式管桥跨越瀑河； 施工方式：在现状桥西侧 5m 设南北方向钢制支架；根据现场放样利用角钢等钢材制作桁架；将桁架吊装至支架上，然后将预制完成的 DN600mm、材质 Q235B 压力管放置桁架上； 管道接口：采用法兰连接； 钢管防腐：钢管内壁采用环氧树脂防腐,内防腐层应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》的规定。外壁采用六油二布加强级防腐，构造为：底料；面料；面料；玻璃布；面料；面料；玻璃布；面料；面料；防腐层厚度$\geq 0.6\text{mm}$。 闭水试验：管道安装完毕且应进行管道水压实验，试验压力为 0.8MPa，试验用水采用市政供水，由罐车输送。 (3) 盛源大街污水检查井至工业西路 管线设计：自盛源大街（西侧）污水检查井起，沿盛源大街向南至永兴中路，管道采用管径 DN1000mm 的 II 级钢筋混凝土管；沿盛源大街自永兴中路至刘伶路、沿刘伶路向东至城内南大街、沿城内南大街向南至工业西路，管道采用管径 DN1200mm 的 II 级钢筋混凝土管；沿城内南大街由工业西路向南至青苗营路，管道采用管径 DN1400mm 的 II 级钢筋混凝土管；沿青苗营路在瀑河河底冲刷深度以下 2.5m 采用顶管方式穿越瀑河至徐水污水处理厂； 管道基础：该路段施工采用开挖，采用原土基础； 管道接口：开挖施工段钢筋混凝土管采用企口橡胶圈承插连接； 钢管防腐：污水用钢筋混凝土管内壁防腐采用环氧煤沥青加强级防腐。具体为：GH606 混凝土专用环氧底漆一道，干膜厚度 $40\mu\text{m}$，GH201 无溶剂型环氧煤沥青涂料三道，每道厚度为 $120\mu\text{m}$，底漆加面漆干膜总厚度要求不小于 $400\mu\text{m}$。
------------------	---

施 工 方 案	闭水试验：管道安装完毕且未全部回填前应进行管道水压实验，试验压力为 0.8MPa，试验用水采用市政供水，由罐车输送。 路面破除与恢复：路面结构现状为沥青路面及铺装路面，破除后按照原状恢复，道路路面破除及恢复工程量以实际发生为准。施工过程中产生的表土优先用于管线回填，剩余部分用于周围植被恢复。 （4）工业西路-污水处理厂 管线设计：沿城内南大街由工业西路向南至青苗营路，管道采用管径 DN1400mm 的 II 级钢筋混凝土管；沿青苗营路在瀑河河底冲刷深度以下 2.5m 采用顶管方式穿越瀑河至徐水污水处理厂，管道采用管径 DN1600mm 的 II 级钢筋混凝土管； 管道基础：该路段施工采用顶管施工，采用原土基础； 管道接口：顶管施工段钢筋混凝土 F 型接口 III 级管采用 F 型钢承口胶圈承插连接； 钢管防腐：污水用钢筋混凝土管内壁防腐采用环氧煤沥青加强级防腐。具体为：GH606 混凝土专用环氧底漆一道，干膜厚度 40μm，GH201 无溶剂型环氧煤沥青涂料三道，每道厚度为 120μm，底漆加面漆干膜总厚度要求不小于 400μm。 施工工序为：施工准备→工作坑、接收坑定位→工作坑、接收坑施工→工作坑后座、导轨等顶进设备安装→开洞口首节管启顶→砼管吊装就位→正常顶进施工→到达接收坑→回收工具头→验收。 闭水试验：管道安装完毕且未全部回填前应进行管道水压实验，试验压力为 0.8MPa，试验用水采用市政供水，由罐车输送。 路面破除与恢复：路面结构现状农田、瀑河，破除后按照原状恢复，道路路面破除及恢复工程量以实际发生为准。施工过程中产生的表土优先用于管线回填，剩余部分用于周围植被恢复。 1.3.2 晨阳大街污水管线 （1）东侧华龙路至刘伶路、西侧华龙路至巨力路、晨阳大街至污水处
----------------------------	---

施 工 方 案	理厂； 管线设计：管道采用管径 DN800-1600mm 的Ⅱ级钢筋混凝土管管道基础：该路段施工采用开挖，采用原土基础； 管道接口：开挖施工段钢筋混凝土管采用企口橡胶圈承插连接； 钢管防腐：污水用钢筋混凝土管内壁防腐采用环氧煤沥青加强级防腐。具体为：GH606 混凝土专用环氧底漆一道，干膜厚度 40μm，GH201 无溶剂型环氧煤沥青涂料三道，每道厚度为 120μm，底漆加面漆干膜总厚度要求不小于 400μm。 闭水试验：管道安装完毕且未全部回填前应进行管道水压实验，试验压力为 0.8MPa，试验用水采用市政供水，由罐车输送。 路面破除与恢复：路面结构现状为沥青路面及铺装路面，破除后按照原状恢复，道路路面破除及恢复工程量以实际发生为准。施工过程中产生的表土优先用于管线回填，剩余部分用于周围植被恢复。 （2）东侧刘伶路-青庙营路，西侧巨力路-青庙营路； 管线设计：沿城内南大街由工业西路向南至青苗营路，管道采用管径 DN1400mm 的Ⅱ级钢筋混凝土管； 管道基础：该路段施工采用顶管施工，采用原土基础； 管道接口：顶管施工段钢筋混凝土 F 型接口Ⅲ级管采用 F 型钢承口橡胶圈承插连接； 钢管防腐：污水用钢筋混凝土管内壁防腐采用环氧煤沥青加强级防腐。具体为：GH606 混凝土专用环氧底漆一道，干膜厚度 40μm，GH201 无溶剂型环氧煤沥青涂料三道，每道厚度为 120μm，底漆加面漆干膜总厚度要求不小于 400μm。 施工工序为：施工准备→工作坑、接收坑定位→工作坑、接收坑施工→工作坑后座、导轨等顶进设备安装→开洞口首节管启顶→砼管吊装就位→正常顶进施工→到达接收坑→回收工具头→验收。 闭水试验：管道安装完毕且未全部回填前应进行管道水压实验，试验
------------------	--

施 工 方 案	压力为 0.8MPa，试验用水采用市政供水，由罐车输送。 路面破除与恢复：路面结构现状农田，破除后按照原状恢复，道路路面破除及恢复工程量以实际发生为准。施工过程中产生的表土优先用于管线回填，剩余部分用于周围植被恢复。 （3）西侧现有污水管线改造施工 晨阳大街西侧自华龙路至巨力路现有管道为污水管道，本项目对其进行改造。采用浆膜内衬法对局部管道结构性缺陷进行修复，采用紫外线光固化 CIPP 法对部分管段进行整体非开挖修复。 1.3.3 晨阳大街雨水管线 （1）东侧华龙路至纬十六路、西侧华龙路至刘伶路、晨阳大街至雨水泵站； 管线设计：管道采用管径 DN800-2200mm 的 II 级钢筋混凝土管管道基础：该路段施工采用开挖，采用原土基础； 管道接口：开挖施工段钢筋混凝土管采用企口橡胶圈承插连接； 钢管防腐：用钢筋混凝土管内壁防腐采用环氧煤沥青加强级防腐。具体为：GH606 混凝土专用环氧底漆一道，干膜厚度 40μm，GH201 无溶剂型环氧煤沥青涂料三道，每道厚度为 120μm，底漆加面漆干膜总厚度要求不小于 400μm。 闭水试验：管道安装完毕且未全部回填前应进行管道水压实验，试验压力为 0.8MPa，试验用水采用市政供水，由罐车输送。 路面破除与恢复：路面结构现状为沥青路面及铺装路面，破除后按照原状恢复，道路路面破除及恢复工程量以实际发生为准。施工过程中产生的表土优先用于管线回填，剩余部分用于周围植被恢复。 （2）东侧纬十六路-青庙营路，西侧刘伶路-青庙营路； 管线设计：沿城内南大街由工业西路向南至青庙营路，管道采用管径 DN2200-2400mm 的 II 级钢筋混凝土管； 管道基础：该路段施工采用顶管施工，采用原土基础；
------------------	--

施 工 方 案	管道接口：顶管施工段钢筋混凝土 F 型接口Ⅲ级管采用 F 型钢承口胶圈承插连接； 钢管防腐：污水用钢筋混凝土管内壁防腐采用环氧煤沥青加强级防腐。具体为：GH606 混凝土专用环氧底漆一道，干膜厚度 40μm，GH201 无溶剂型环氧煤沥青涂料三道，每道厚度为 120μm，底漆加面漆干膜总厚度要求不小于 400μm。 施工工序为：施工准备→工作坑、接收坑定位→工作坑、接收坑施工→工作坑后座、导轨等顶进设备安装→开洞口首节管启顶→砼管吊装就位→正常顶进施工→到达接收坑→回收工具头→验收。 闭水试验：管道安装完毕且未全部回填前应进行管道水压实验，试验压力为 0.8MPa，试验用水采用市政供水，由罐车输送。 路面破除与恢复：路面结构现状农田，破除后按照原状恢复，道路路面破除及恢复工程量以实际发生为准。施工过程中产生的表土优先用于管线回填，剩余部分用于周围植被恢复。 （3）雨水排放泵站、出水箱涵 a.因雨水排放泵站、出水箱涵开挖基坑较深，施工时采用分层放坡开挖。坑壁支护应根据现场土体情况采取支护措施。 b.施工单位应采用可靠的地基支护措施，做好施工组织设计，施工期间应做好基坑排水防水措施，谨防被水浸泡及其它事故发生，基坑支护另行设计，且基坑支护设计单位应具有相应资质。 c.基坑附近不得堆载，需禁止载重车辆通行，雨期应对坡顶采取临时遮挡措施，防止局部漏水恶化坡体，影响边坡稳定。 （4）消力池 本项目晨阳大街管线的雨水通过雨水出水箱涵排往瀑河，为减轻雨水对河道的冲刷，在瀑河河道建设消力池。建设消力池采用围堰导流施工法。围堰导流施工法即先挖导流沟，用围堰对河流进行导流或截流至导流沟，用抽水泵将围堰内的明水进行强排，然后按尺寸建设消力池，消力池建好后对围堰进行拆除，最后进行导流沟回填，恢复原貌。 围堰导流施工尽量在非汛期进行。 1.4 土石方平衡
----------------------------	---

施工方案	本项目不设置取、弃土场，土方开挖合计 290830m³，土方外运 33630m³，土方回用 257200m³。 2. 施工时序、建设周期 2.1 冬雨季施工措施 (1) 冬季施工措施 根据国家规范、规程等的规定，当室外日平均气温连续5天稳定低于5℃时，即进入了冬施阶段，根据本地区历年气温记录，每年11月15日至3月15日为冬施期。冬施期应做好以下工作： ①冬施准备工作 冬施准备工作在开工前完成，并通过检查验收。做好现场供水管道及出水口的保温抗冻。购置必要的加热采暖设备。为施工人员备好防寒保护用品。 ②冬期施工安全要求 各种机械设备做好换季保养。坚持机械车辆放水制度或加防冻液，防止水箱冻裂。 (2) 雨季施工措施 根据历年收集的本地气象资料，每年间6-9月份为本地雨季，应合理的安排雨季施工工作方案，避免雨天开挖、回填等作业，减少水土流失。 ①总体施工计划 分工专人负责收取天气预报，利用雨季中3-5天阴晴天间隙，组织力量，突击施工雨天不能施工的项目，达到既不影响工程进度又保证质量的目的。 ②现场成立以项目经理为首的雨期施工领导小组，负责组织实施雨期施工的各项质量保证措施，首先全面调查施工现场的地势，调查天然排水系统及原有的排水管道等泄水能力，以便研究制定汛期排水方案，然后根据以上调查情况认真编制雨期施工方案。 ③设专人值班接收天气预报，及时了解天气情况，做好防范工作。 2.2 建设周期 项目建设周期为1年，预计从2021年10月至2022年9月。
其他	无

三、生态环境现状、保护目标及评价标准

生态环境现状	1. 自然环境概况 1.1 主体功能区规划及生态功能区划 1.1.1 与《保定市主体功能区负面清单》分析 根据《保定市主体功能区负面清单》可知，本项目建设不在保定市限制开发区域和禁止开发区域，符合保定市主体功能区规划要求。 1.1.2 与《保定市人民政府关于印发加快实施“三线一单”生态环境分区管控意见的通知》（保政函〔2021〕21号）分析 ①根据《保定市人民政府关于印发加快实施“三线一单”生态环境分区管控意见的通知》（保政函〔2021〕21号）可知，项目位于重点管控单元。城镇重点管控单元推进高污染、高排放工业企业整改或搬迁退出，加强工业污染场地环境风险防控和修复利用；完善污水治理设施，严格执行污水排放标准；实施城镇河流水系环境综合整治；推进生物质锅炉超低排放，强化交通和扬尘污染源管控。本项目属于新建城镇雨污分流工程，与现有污水管线进行衔接，可扩大徐水污水、雨水收集范围，有利于徐水周边区域水环境改善，进而改善白洋淀水质。 ②根据《保定市人民政府关于印发加快实施“三线一单”生态环境分区管控意见的通知》（保政函〔2021〕21号）可知，项目两次穿越瀑河。目前瀑河是生态红线，为优先保护单元。优先保护单元以优先保护为原则，严格落实生态保护红线管理要求，依法禁止或限制开发建设活动。各类自然保护地、饮用水水源保护区、重大引水工程、白洋淀入淀河流及两侧范围严格按照相关法律法规和文件要求进行管控。其他一般生态空间突出生态保护，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途。 《保定市人民政府关于印发加快实施“三线一单”生态环境分区管控意见的通知》（保政函〔2021〕21号）的“表 2.1.1 生态保护红线 7 必须且无法避让、符合县级以上国土空间规划的线性基础设施建设、防洪和供水设施建设与运行维护”属于允许建设开发活动，本项目属于无法避让的线性基础设施建设，允许建设。 1.2 土地利用类型
--------	--

生态环境现状	项目为徐水盛源大街、晨阳大街雨污分流项目，大部分在现有道路下施工。 ①永久占地 永久征地主要用以雨水泵站的建设，永久占地 0.85 亩。新增永久征地现状为农用地，不涉及拆迁。 ②临时占地 本项目涉及临时占地，由于雨污分流管网建设过程中建设施工中堆物、堆料，堆放渣土或临时性施工作业等需临时占用一定面积的土地。临时占地 9828m²。占地全部在临时征地范围内，管网临时占地包括管线开挖面、堆土、堆管、交通、堆放腐殖土等临时占地。 1.3 生态系统 本项目处于华北平原栽培植被区，属于农田生态系统。 评价区农田生态系统中的生物群落结构较简单，优势群落往往只有一种或数种作物（冬小麦、玉米、大豆），伴生生物为杂草、昆虫、土壤微生物、鼠、鸟及少量其它小动物，伴生生物通过生境岛来维持其物种多样性。 本项目施工过程中，两次穿越瀑河。瀑河在徐水城区穿城而过，在徐水城区主要收纳雨水和徐水污水处理厂的排水。在勘察期间，瀑河水流平缓，水流较小，且河道内水生植物和动物较为贫乏，无珍稀保护动植物，多为野生自然草本植物。 1.4 沿线动植物现状 本项目为徐水城区内的城镇雨污分流管线建设，盛源大街和晨阳大街两侧主要为城市建成区，道路两侧种植景观树木，无野生动植物分布。 2. 环境质量现状 2.1 环境空气质量 ①区域环境空气质量现状调查与评价 本评价选取保定市徐水区生态环境局环境空气质量例行监测点 2019 年全年（1 月 1 日至 12 月 31 日）的监测数据对区域环境空气质量进行达标判断。
--------	--

生态环境现状

表3-1 区域空气质量现状评价一览表					
污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率	达标情况
PM _{2.5}	年平均质量浓度	58	35	165.7%	超标
PM ₁₀	年平均质量度	100	70	142.9%	超标
SO ₂	年平均质量浓度	14	60	23.3%	达标
NO ₂	年平均质量浓度	40	40	100.0%	达标
CO	第95百分位数日 平均质量浓度	2300	4000	57.5%	达标
O ₃	第90百分位数 8h平均质量浓度	203	160	126.9%	超标

由表 3-1 可知，年评价指标中 SO₂ 年均浓度、二氧化氮（NO₂）年均浓度及 CO₂₄ 小时平均第 95 百分位数值满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及修改单（生态环境部公告 2018 年第 29 号）要求，PM₁₀、PM_{2.5} 年均浓度及 O₃ 日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数值均超过了《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及修改单（生态环境部公告 2018 年第 29 号）要求，项目所在区域为不达标区域。

项目所在区域正在稳步实施落实《保定市打赢蓝天保卫战三年行动方案》（保政发[2018]28 号）中相关要求，持续改善区域环境空气质量。

2.2 声环境质量

本项目从徐水主城区穿过，根据《徐水区声环境功能区划分结果》（2019-2024），本项目滨河路以北所在区域属于《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类声功能区；刘伶路以北所在区域属于《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类声功能区。为评价所在区域声环境质量情况，本次评价进行了声环境质量现状监测（H202106010），主要内容如下。

①监测点位的布设及执行标准

项目共布设 4 个声环境质量监测点，具体监测点位如下。

表 3-2 声环境监测点位基本信息			
编号	名称	与本项目相对位置关系	执行标准
Z1	滨河小区	N, 55m	1 类
Z2	聚鼎小区	W, 40m	2 类
Z3	空中花园	S, 40m	2 类
Z4	高庄村	E, 40m	2 类

②监测项目

项目声环境质量监测项目为等效连续 A 声级。

生态环境现状

③监测时间及频次

2021 年 6 月 25 日进行监测，昼、夜各采样一次。

④监测结果及达标分析

表 3-3 声环境质量监测结果情况一览表

序号	监测点位置	监测值 dB(A)		评价标准 dB(A)		评价结果	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
Z1	滨河小区	48	44	55	45	达标	达标
Z2	聚鼎小区	52	43	60	50	达标	达标
Z3	空中花园	54	42	60	50	达标	达标
Z4	高庄村	53	43	60	50	达标	达标

综上所述，项目所在区域满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类、2 类标准，声环境质量良好。

2.3 地表水

瀑河属海河流域大清河水系，是大清河南支的主要河流之一，属于行洪河道。瀑河发源于易县狼牙山脚下的奇角岭，流经易县、徐水、安新三县，在安新县大北头村流入藻杂淀，河流全长 73km，总流域面积 574km²。上游两主要支流分别建有瀑河水库（中型）和曲水水库（小型），分别控制流域面积 263km² 及 25 km²。两支流在徐水戊己台汇流向东，以下至京广铁路统称为瀑河，过铁路分为南北瀑河，北瀑河在徐水县城北与萍河相汇，但已无河型，南瀑河穿过徐水城区，经于庄闸在葛村附近有黑水河汇入，后东流至安新入藻杂淀。

本项目晨阳大街的雨水受体为瀑河，根据《河北省一级水功能区划等级表》，本项目瀑河段执行漕河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

在勘察期间，瀑河水流平缓，河道内水生植物和动物较为贫乏，无珍稀保护动植物，多为野生自然草本植物。

与项目有关的原有环境污染和生态破坏问题

本项目为新建项目，不存在与本项目有关的原有污染和生态破坏问题。



巨力路



巨力路与城内南大街交叉口



晨阳大街

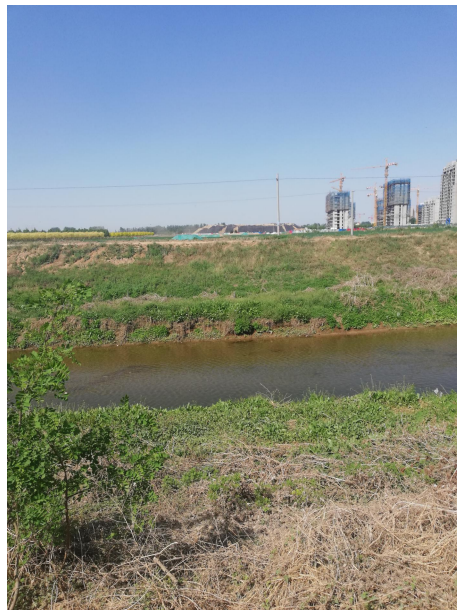


晨阳大街

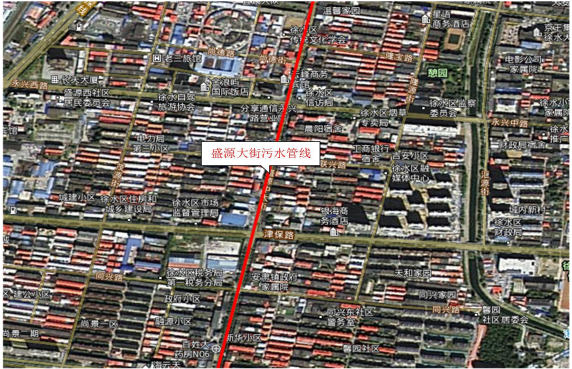
与项目有关的原有环境污染和生态破坏问题



穿越位置 1



穿越位置 2

项目污水管线、雨水管线周边主要环境敏感目标情况见下表：					
表 3-4 项目污水管线、雨水管线周边主要生态环境保护目标一览表					
生态环境 保护目标	管线项目	敏感目标	与管道最近 距离/m	与管道相对位 置关系	卫星图
	盛源大街桁架式管 桥跨越瀑河	瀑河	/	跨越 45m	
	盛源大街污水管线	两侧多处居民 区	10	管线两侧	

生态环境保护目标	管线项目		敏感目标	与管道最近距离/m	与管道相对位置关系	卫星图
	污水管线--盛源大街南延规划路	瀑河河底冲刷深度以下 2.5m 采用顶管方式穿越瀑河	瀑河	/	穿越 96.58m	
	污水管线、雨水管线	晨阳大街	两侧多处居住区	10m	管线两侧	

评价标准	①废气：施工期扬尘（PM₁₀）排放执行河北省地方标准《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）表1标准。 ②噪声：施工期场界噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准。 ③固废：施工固废贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。 （2）营运期 ①噪声：污水泵站、雨水泵站噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。 ②固废：管线污泥、雨水泵站污泥等固废贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。																																					
	表 3-6 污染物排放标准限值一览表																																					
	<table><tr><th colspan="2">类别</th><th>污染源</th><th>评价因子</th><th>标准限值</th><th>标准值来源</th></tr><tr><td rowspan="2">废气</td><td>施工期</td><td>施工过程</td><td>PM₁₀</td><td>≤80μg/m³*</td><td>《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）表 1 标准</td></tr><tr><td rowspan="4">噪声</td><td rowspan="2">施工期</td><td rowspan="2">施工设备</td><td>等效 A 声级</td><td>昼间≤70dB（A）</td><td rowspan="2">《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）</td></tr><tr><td>夜间≤55dB（A）</td><td rowspan="2">《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准</td></tr><tr><td rowspan="2">营运期</td><td rowspan="2">生产设备</td><td>等效 A 声级</td><td>昼间≤60dB（A）</td><td rowspan="2"></td></tr><tr><td>夜间≤50dB（A）</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">固废</td><td>一般固废</td><td colspan="3">《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求</td></tr></table>					类别		污染源	评价因子	标准限值	标准值来源	废气	施工期	施工过程	PM ₁₀	≤80μg/m ³ *	《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）表 1 标准	噪声	施工期	施工设备	等效 A 声级	昼间≤70dB（A）	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）	夜间≤55dB（A）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准	营运期	生产设备	等效 A 声级	昼间≤60dB（A）		夜间≤50dB（A）		固废		一般固废	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求		
	类别		污染源	评价因子	标准限值	标准值来源																																
	废气	施工期	施工过程	PM ₁₀	≤80μg/m ³ *	《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）表 1 标准																																
噪声		施工期	施工设备	等效 A 声级	昼间≤70dB（A）	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）																																
	夜间≤55dB（A）			《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准																																		
	营运期	生产设备	等效 A 声级		昼间≤60dB（A）																																	
			夜间≤50dB（A）																																			
固废		一般固废	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求																																			
注*指监测点 PM₁₀ 小时平均浓度实测值与同时段所属县（市、区）PM₁₀ 小时平均浓度的差值。当县（市、区）PM₁₀ 小时平均浓度值大于 150μg/m³ 时，以 150μg/m³ 计。																																						
其他	本项目为城镇污水管网建设项目，不涉及重点污染物排放，无需设置总量控制指标。																																					

四、生态环境影响分析

施 工 期 生 态 环 境 影 响 分 析	1. 施工期污染影响分析 本项目为城镇污水管网建设项目，施工期产生的污染物主要为施工扬尘、施工机械废气、施工废水、施工噪声以及施工固废。 (1) 大气 ①施工扬尘 施工扬尘主要来源于：土方开挖、堆放和回填；施工材料装卸、运输和堆放。按起尘的原因可分为风力起尘和动力起尘，其中风力起尘主要是由于露天堆放的建材（如黄沙、水泥等）及裸露的施工区表层浮尘因天气干燥及大风，产生风力扬尘；而动力起尘，主要是在建材的装卸、搅拌以及交通运输过程中，由于外力而产生的尘粒再悬浮而造成。 根据施工方式的不同，施工扬尘产生大小有着很大区别，其中开槽施工扬尘影响最严重，本项目在尧都瑞府小区、规划经一路（现有纪念馆路）沿线采取开槽施工，对周围环境空气有一定污染影响。本项目剩余管线施工方式全部为顶管、拖管和支护开挖。支护开挖方式造成施工路段地面裸露，容易发生风力扬尘和动力起尘，对周边环境及敏感点造成一定的影响；而顶管、拖管施工方式造成的扬尘则更多是动力起尘，起尘量较小，采用定期洒水抑尘，保证工作断面湿度，则产生的扬尘极小。类比同类型施工方式，项目更多的是车辆运输扬尘影响。 根据河北省地方标准《施工场地扬尘排放标准》（DB 13/ 2934-2019）表 1 扬尘排放浓度限值标准要求，施工期颗粒物监测点 PM_{10} 小时平均浓度实测值与同时段所属县(市、区)PM_{10} 小时平均浓度的差值应小于 $80\mu g/m^3$（当县(市、区)PM_{10} 小时平均浓度值大于 $150\mu g/m^3$ 时，以 $150\mu g/m^3$ 可计）。为减轻施工扬尘对周边环境空气敏感目标的影响，必须采取施工扬尘控制措施。 (2) 废水 施工期废污水包含施工废水和生活污水。
---	--

施工期生态环境影响分析

①生活污水

生活污水主要污染物是 COD、氨氮、总磷、总氮、SS、BOD₅ 等，由于生活污水水质简单且产生量较小，全部用于施工场地泼洒抑尘。

②施工废水

项目施工废水主要为车辆、设备等清洗废水和闭水试验废水。

a.闭水试验废水

项目闭水试验用水可重复利用，主要污染物为 SS，该废水污染物浓度低，废水产生量较小，经临时沉淀池沉淀后可用于周边植被绿化，避免形成地表径流，严禁排放至瀑河。

b.车辆、设备清洗废水

施工过程中设备和车辆冲洗废水，主要污染物为 SS 和石油类。项目需建设临时沉淀池，对施工废水单独收集并沉淀处理后用于场地抑尘，避免形成地表径流，严禁排放至瀑河。

项目废水量较小，污染物浓度低，经治理后全部妥善处置，严禁排入瀑河，对周围水环境影响很小。

(3) 噪声

①噪声源

施工建设过程多采用大中型设备进行机械化作业，机械噪声对施工现场和周围声环境产生一定影响，国内目前常用的筑路机械有：装载机、挖掘机、钻孔机械等，这些机械满负荷运作时的噪声测试值见表 4-1。

表 4-1 道路工程常用施工机械噪声测试值

序号	机械类型	测点与机械距离	L _{max} (dB)
1	装载机	5m	90
2	挖掘机	5m	84
3	定向钻	1m	87

②施工期噪声预测模式

对于施工噪声的预测，将其近似视为点声源处理，根据点源噪声衰减模式，估算出距声源不同距离处的噪声值，预测模式如下：

$$L_p = L_{p0} - 20 \lg (r/5)$$

式中： L_p —距声源 m 处的施工噪声预测值，dB(A)；

L_{p0} —距声源 5m 处的参考声级，dB(A)。

③施工噪声预测结果及分析

a. 预测结果

将表 4-1 中的各施工机械噪声源强代入上式，求得不同距离处施工机械噪声的影响预测值，结果见表 4-2。

表 4-2 各种施工机械在不同距离处的噪声预测值

机械名称	噪声预测值 dB(A)									
	5m	10m	20m	30m	40m	50m	60m	100m	150m	200m
装载机	90	84	78	74	72	70	69	64	62	58
挖掘机	84	78	72	68	66	64	63	58	55	52
定向钻	81	75	71	69	67	66	61	58	55	52

b. 施工期噪声预测分析

由预测结果可知：在施工机械所产生的噪声在 50m 远处为 64-70dB，满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）建筑施工场界噪声昼间标准限值 70dB，但是在 200m 处仍有部分机械设备施工噪声仍超过夜间标准限值 55dB，说明施工机械噪声夜间影响更为严重。由于管道属于线性工程，局部地段的施工周期较短，因此，产生的噪声只短时对局部环境造成影响。

（4）固体废物

施工期产生的固体废物主要为生活垃圾、废弃泥浆、工程弃渣等。

①生活垃圾

管道施工期间，生活垃圾分段收集，委托当地环卫部门清运处置。

②废弃泥浆

项目拖管施工、顶管施工时需配制泥浆，其主要成份为膨润土，含有

施工期生态环境影响分析	少量 Na_2CO_3，呈弱碱性，对土壤的渗透性差，施工过程中泥浆可重复利用，到施工结束后剩余泥浆经 pH 调节为中性后作为废物收集在泥浆坑中，经固化处理后就地埋入防渗泥浆池，上面覆盖 40cm 的耕作土，确保恢复原有地貌。 ③工程弃渣 项目施工过程需破除部分沥青混凝土地面，产生工程弃渣，运至建筑垃圾指定存放地点。 2. 施工期生态影响分析 ①工程占地影响 项目占地包含临时占地和永久占地，其主要影响如下： a. 泵站占地为永久占地，占地面积为 0.85mu，永久占用的土地自施工期就开始，并在整个运行期间一直持续，对土地利用的影响是永久性的，将使其永久失去原有的生物生产功能和生态功能。由于本项目永久占地面积较小，对当地的土地利用影响有限。 b. 项目临时占地主要包括施工期间开挖管槽、堆放土方、机械设备、泥浆池、车辆的行车道占地等。由于对这些土地的临时占用，对管道沿线的土地利用产生影响，并临时改变了土地利用形式，影响了土地的原有功能，这种影响会沿续到施工结束后的一段时间内。 ②对植被影响 项目施工区域附近无珍稀濒危植被，主要为杂草、农作物等，主要对植被影响如下： a. 沉淀池、泵站建设对植被影响：经现场勘察，该占地为闲置未利用地，无植被覆盖，项目建设不会对植被造成不良影响。 b. 污水管网铺设沿线占地对植被影响：项目施工沿线占地主要为闲置荒地、道路、农田等，不同的施工方式对植被影响分别较大，其中开挖施工对植被影响最大，管沟开挖区域内的植被全部被破坏，其管线两侧的植被则受到不同程度的破坏和影响。本项目在刘伶路以北路段（徐水主城区建
--------------------	---

施工期生态环境影响分析	成区)采取开挖施工,路段均为现有道路,无植被覆盖。以上路段施工不会占用农田。施工带范围内的植被,由于挖掘出的土方堆放、人员践踏、施工车辆和机具的碾压,将造成植被的破坏。在施工作业带以外的植被基本不会受到施工的影响。 项目在其他路段均采取顶管施工方式,临时占地较小,在农田附近施工时应尽量远离农田,临时占地选在闲置空地,减少对农作物影响。 ③野生动物影响 项目施工区域主要为道路沿线等,受人类活动影响较大,附近无大型野生动物,主要为昆虫、蛇、鼠等,上述野生动物适应、迁移能力强,对其影响很小。 ④水土流失影响 项目施工过程将破坏地表植被,改变土壤结构,取土及弃土施工方式或措施选用不当,易引发水土流失。由于项目部分路线采取开挖施工方式,其余大部分路线采用顶管方式,土方开挖量较小,对水土流失影响很小。 ⑤对瀑河水生生态的影响 建设晨阳大街雨水排放口消力池时,采用围堰导流方式。围堰导流会暂时阻隔河流流水,在围堰导流施工中,对河流水质会产生短期影响。主要表现为:会使周边河水中泥沙含量、悬浮物显著增加,短期内影响水质;各项机械施工作业可能导致污染物(机油)渗漏,对地表水体造成污染;管沟回填多余土石方处置不当可能造成河道淤积和水土流失;开挖管沟期间,施工人员产生的生活污水、生活垃圾会影响河流水质。另外施工活动扰动水体,对鱼类有驱赶作用,使鱼类远离施工现场,迁到其他地方,使施工区域鱼类密度显著降低。根据现场调查可知,瀑河水量较小,水面较窄,无各级保护水生生物,鱼类种类主要为泥鳅和人工投放的鱼苗,数量极少,不涉及鱼类三场,围堰导流施工产生的影响在可接受范围内。而且围堰导流施工在非汛期进行,因此这种影响只是暂时的,在河水流过一段距离后,由于泥沙的重新沉积,会使河水的水质恢复到原有状况。 施工结束后,做好河床、河堤的恢复工作,对瀑河水生生态环境的影响可降至最低。
--------------------	---

1. 运营期生态环境影响分析

根据本项目的工程特性可知，项目运营期无明显生态环境影响。

2. 运营期污染影响分析

2.1 大气环境影响分析

本项目污水提升泵站产生少量异味。本项目的污水提升泵站为地埋式一体化提升泵站，减少臭气外泄；雨水排放泵站仅在雨季启用因此运行期间大气环境影响不明显。

2.2 废水环境影响分析

(1) 本项目运营期盛源大街收集的城区污水两次穿越瀑河，运营期一旦管道发生泄露，未经处理的污水外溢会影响瀑河水质。在两次穿越瀑河的两端设置截止阀，同时加强管线定期巡检，一旦发现污水泄露，立即关闭截止阀，组织抢修。

(2) 本项目晨阳大街雨水设在瀑河的雨水排放口，设消力池，以减轻雨水对河道的冲刷。同时在雨水排放口设截止阀，发生洪水时关闭截止阀，有效防止洪水倒灌。

2.3 噪声环境影响分析

(1) 噪声污染源源强

本项目噪声主要为一体化污水提升泵站、雨水排放泵站水泵运行噪声，噪声源强约为 75~85dB(A)。项目经选用低噪声设备，同时采取“设备基础减震+厂房隔声”等降噪措施。本项目主要噪声源及源强见表 4-3。

表 4-3 产噪设备及降噪措施一览表

序号	设备名称	位置	数量	产噪声级 dB(A)	治理措施	降噪效果 dB(A)
1	潜水离心泵	污水提升泵站	4 台 (2 用 2 备)	75	选用低噪声设备，设备基础减震、厂房隔声等	30
2	潜水轴流泵	雨水排放泵站	6 台	75		30

(2) 预测模式

本次噪声预测计算，仅考虑屏障作用及传播距离引起的衰减。评价采用《环境影响评价技术导则·声环境》(HJ/T2.4—2009)中的无指向性几何发

散衰减模式对厂界的影响值进行预测，预测模式如下：

$$L(r)=L(r_0)-20\lg(r/r_0)-\Delta L$$

多点源对评价点的影响采用声源叠加模式：

$$L_c = 10\lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i}$$

其中：L(r)－预测点处声级，dB(A)；

L(r₀)－声源处声级，dB(A)；

r－声源距离测点处的距离，m；

△L－各种因素引起的衰减量(包括声屏障、遮挡物、空气吸收、地面效应等引起的衰减量)，dB(A)；

L_c－预测点合成噪声级，dB(A)；

n－噪声源个数；

L_i－第 i 个噪声源作用于评价点的噪声级，dB(A)。

(3) 预测结果

本次评价对边界噪声的贡献值进行预测，各预测点噪声预测结果分别见表 4-4。

表 4-4 噪声预测结果一览表

单位：dB(A)

预测点名称		东边界		南边界		西边界		北边界	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
污水提升泵站	边界贡献值	43.01	43.01	43.13	43.13	42.88	42.88	43.11	43.11
	标准值	60	50	60	50	60	50	60	50
	达标分析	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
雨水排放泵站	边界贡献值	42.99	42.99	40.79	40.79	40.85	40.85	40.3	40.3
	标准值	60	50	60	50	60	50	60	50
	达标分析	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

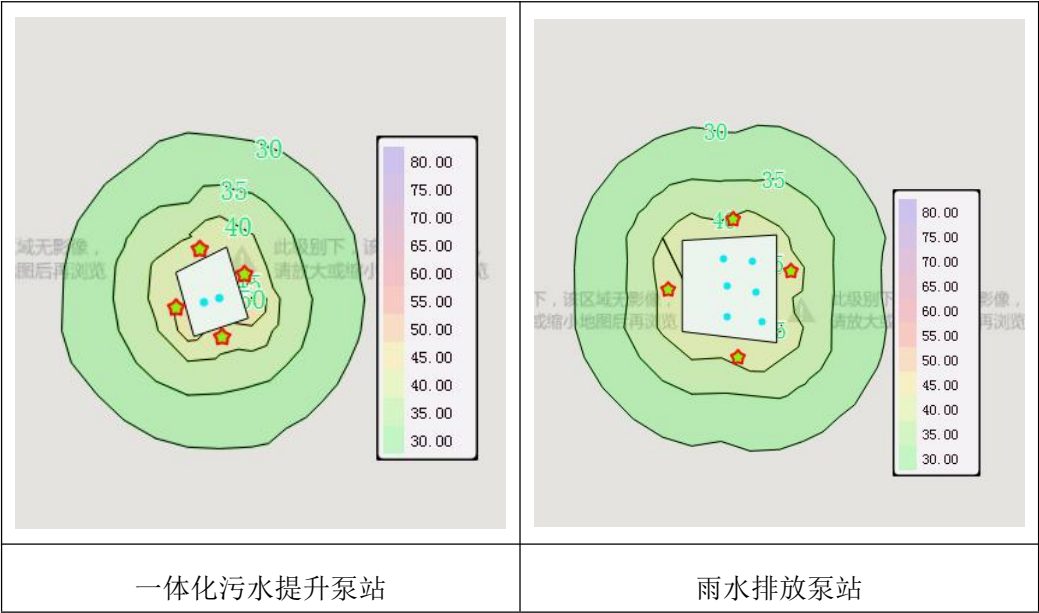


图4-1 项目噪声预测等声级线图

经预测可知，项目一体化污水泵站、雨水排放泵站边界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，项目运营期不会对周边声环境造成污染影响，区域声环境能够保持现状水平。

2.4 土壤和地下水环境影响分析

(1) 污染途径

本项目地下水及土壤污染途径主要为污水提升泵站、污水管道泄漏，导致污水进入土壤、地下水。

项目地下水及土壤环境影响源及影响因子识别一览表见表 4-5。

表 4-5 土壤、地下水环境影响源及影响因子识别一览表

污染源	工艺流程/节点	污染途径	特征因子	备注
污水提升泵站	污水暂存、输送	垂直入渗	COD、氨氮	事故
污水管道	污水输送	垂直入渗	COD、氨氮	事故

(2) 环保措施与对策

为减轻项目营运对周围环境影响，本项目土壤、地下水污染防治措施将按照“源头控制、分区防治”相结合的原则采取如下防治措施：

①源头控制措施

a.选用质量优良的管线，并设置相应防腐措施。

运营期生态环境影响分析	b.管线焊接部位需牢靠，阀门、法兰等连接需紧密； c.定期对污水提升泵站以及污水管线检查、维护，减少污水的跑冒滴漏，尤其加强盛源大街桁架管桥的检查，杜绝污水的跑冒滴漏。 ②分区防渗措施 参考《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）防渗等级的划分依据，对项目进行分区防渗： 表 4-6 厂区分区防渗表 <table><tr><th>防渗级别</th><th>防渗区域</th><th>防渗技术要求</th></tr><tr><td>一般防渗区</td><td>污水提升泵站</td><td>地面水泥防渗，铺设人工防渗层，其等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，渗透系数≤10⁻⁷cm/s</td></tr></table> （3）结论 项目经采取有效的地下水及土壤污染防控措施，不会对项目周边地下水及土壤环境造成污染影响。 2.4 固体废物环境影响分析 项目营运期固废主要为格栅产生的废渣，产生量约 10t/a，均为一般工业固体废物，委托徐水污水处理厂处理。	防渗级别	防渗区域	防渗技术要求	一般防渗区	污水提升泵站	地面水泥防渗，铺设人工防渗层，其等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，渗透系数≤10 ⁻⁷ cm/s
	防渗级别	防渗区域	防渗技术要求				
	一般防渗区	污水提升泵站	地面水泥防渗，铺设人工防渗层，其等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，渗透系数≤10 ⁻⁷ cm/s				
	项目分 2 段进行建设，分别为：盛源大街污水管线、晨阳大街污水及雨水管线。各段工程选址选线环境合理性分析情况如下： 1. 盛源大街污水管线选址环境合理性 （1）用地规划合理性分析 现状瀑河以南的污水主干管为敷设在瀑河内的合流管道，考虑到此段污水管流量较大，一旦管道发生堵塞、淤积，会导致污水外溢，污染瀑河的水质，进而危害到白洋淀上游水环境，因此本项目新建一根污水主干管，将铁路以西的污水、以及瀑河以南的污水收集之后送至徐水东南的徐水污水处理厂。 ①盛源大街新建污水管线段需衔接现有污水管线，无法避让瀑河，只能在跨越位置 1 跨越瀑河，项目建设采用桁架式管桥方式跨越瀑河，不涉水施工，可减轻对瀑河的影响；						

选 址 选 线 环 境 合 理 性 分 析	②盛源大街在瀑河以西，徐水污水处理厂在瀑河以东，盛源大街、刘伶路、城内南大街、青苗营路两侧收集的污水在穿越位置 2 无法避让地穿越瀑河进行徐水污水处理厂，在瀑河河底冲刷深度以下 2.5m 采用顶管方式穿越瀑河（穿越位置 2），不涉水施工，可减轻对瀑河的影响； 盛源大街污水管线的建设可收集徐水城区盛源大街、刘伶路两侧的生活废水，有利于瀑河水环境改善，项目建设对瀑河有着正效益。同时，两次过瀑河方式均不采取涉水施工方式，可大大减轻施工对瀑河水环境的污染影响，该路段选线合理可行。 2. 晨阳大街污水及雨水管线选线环境合理性 晨阳大街污水及雨水管线主要沿晨阳大街敷设，充分利用现有管线，可最大程度减少对周围环境影响，该段污水管线选线合理。
--	--

五、主要生态环境保护措施

施 工 期 生 态 环 境 保 护 措 施	1. 施工期污染防治措施 1.1 大气污染治理及防范措施 为使本项目在施工过程中产生的废气对周围环境空气的影响降低到最小程度，建议采取以下防护措施： （1）施工场地洒水降尘 在清表、开挖、下管、回填等施工过程中，应洒水使作业面保持一定的湿度；对施工场地内松散、干涸的表土、施工便道等应定期进行清扫和洒水（每 2-4 小时洒水 1 次），保持道路表面清洁和湿润。洒水对小范围施工裸土自然扬尘有一定的抑制效果，且简单易行。大面积裸土洒水需要专门人员和设备。车辆在干燥的表土上行驶时扬尘量很大，通过洒水再经过车辆碾压，使道路土壤密度增大，迫使尘粒粘结在一起而不被扬起。 （2）施工作业围挡 项目施工作业时，应设置 2.5m 高施工作业围挡，敏感点处可加高至 3m，减小施工扬尘的影响范围。 （3）交通扬尘及尾气控制 ①原辅材料、土壤运输车辆采取密闭措施，装载时不宜过满，保证运输过程中不散落，规划好运输车辆行走线路及时间，尽量缩短在繁华区以及居民住宅区等敏感地区的行驶路程。 ②经常清洗运输车辆轮胎及底盘泥土，避免车辆将土带至市政道路上，对运输过程中散落在路面上的泥土要及时清扫，以减少二次扬尘。 ③在运输车辆主要行径路线及进出口洒水压尘，减少地面粉尘随车流及风力扰动而扬起的粉尘量，减少对沿线建筑物的影响。 ④加强管理，施工机械采用清洁燃料，合理布设施工机械位置。施工期大气污染物主要为扬尘和施工机械尾气，其产生量较少，采取以上一系列措施后，可大幅度降低施工造成的大气污染。而且施工期时间较短，这种污染是短期的、局部的，施工完后其污染也随之消失。 1.2 废水污染治理及防范措施
--	--

施工期生态环境保护措施	施工区离徐水城区较近，施工人员均不在施工区住宿，工程产生的废水主要是施工废水，包括施工车辆和机械设备清洗废水、闭水试验废水等。 施工期废水污染防治措施建议如下： （1）闭水试验废水 项目闭水试验废水污染物主要为泥沙等杂质，用水可重复利用。由于管道试压是分段进行的，局部排放量相对较少，主要污染物为 SS，该废水污染物浓度低，废水产生量较小，经临时沉淀池沉淀后可用于周边植被绿化，避免形成地表径流，严禁排放至瀑河。 （2）车辆、设备清洗废水 施工过程中设备和车辆冲洗废水，主要污染物为 SS 和石油类。项目需建设临时沉淀池，对施工废水单独收集并沉淀处理后用于场地抑尘，避免形成地表径流，严禁排放至瀑河。 1.3 噪声污染治理及防范措施 项目施工期噪声源主要来自施工机械噪声和运输车辆噪声，各设备的噪声源强约为 75~90dB（A）。项目施工期主要从噪声源控制、噪声传播途径和管理三方面进行说明。 （1）噪声源控制 ①选用低噪声的设备和工艺，对振动大的机械设备使用减振机座或减振垫，可从根本上降低噪声源强；加强机械设备的维修和保养，保持机械润滑，减少运行噪声； ②施工运输车辆在通过居民点等时，应减缓车速，禁止鸣放高音喇叭，并设置警示牌和限速牌，以减轻交通噪声的干扰； （2）噪声传播途径控制 合理安排施工区位置，噪声大的施工机械应尽可能远离居民区，同时施工作业时，设置 2.5m 高施工作业围挡，保证厂界噪声值满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中相应标准限值。 （3）施工管理
--------------------	--

施工期生态环境保护措施	本工程需加强其施工管理，从而减缓噪声对居民的影响。 ①施工单位应合理安排施工时间，原则上禁止夜间施工，确需要夜间施工的，按国家有关规定到当地环境保护行政主管部门办理夜间施工许可手续，加强与周围居民沟通，张贴公示施工时间及施工活动内容。 ②施工单位应加强对施工队伍的管理，倡导文明施工；尽量避免多种大型机械设备同时施工，禁止在施工区鸣笛，干扰附近居民休息；车辆经过居民区和噪声敏感点附近时应控制车速，禁止鸣笛；同时，结合施工区所列的环境敏感目标设置警示牌限速牌。 采取以上措施后，可有效降低施工期噪声对周围居民的影响。 1.4 固废处置措施 施工期产生的固体废物主要为生活垃圾、废弃泥浆、工程弃渣等，其主要处置措施如下： （1）生活垃圾 管道施工期间，生活垃圾分段收集，委托当地环卫部门清运处置。 （2）废弃泥浆 项目拖管施工、顶管施工时需配制泥浆，其主要成份为膨润土，含有少量 Na_2CO_3，呈弱碱性，对土壤的渗透性差，施工过程中泥浆可重复利用，到施工结束后剩余泥浆经 pH 调节为中性后作为废物收集在泥浆坑中，经固化处理后就地埋入防渗泥浆池，上面覆盖 40cm 的耕作土，确保恢复原有地貌。 （3）工程弃渣 项目施工过程需破除部分沥青混凝土地面，产生工程弃渣，运至建筑垃圾指定存放地点。 2. 施工期生态环境保护措施 2.1 土地利用格局的保护和恢复措施 （1）严格控制施工占用土地 ①合理规划管线占地区，严格控制施工作业带宽度，不得在施工作业
--------------------	--

施 工 期 生 态 环 境 保 护 措 施	带范围以外从事施工活动。 ②按设计标准规定，严格控制施工作业带面积，不得超过作业标准规定，对管线敷设施工宽度控制在设计标准范围内，并尽量沿道路纵向平行布设，以减少土壤扰动和地表植被破坏，减少裸地和土方暴露面积。 ③施工作业尽量利用原有道路，沿已有车辙行驶。杜绝车辆乱碾乱轧的情况发生，不随意开设便道。管线尽量沿公路侧平行布置，便于施工及运营期检修维护，避免修筑专门施工便道。 ④严禁施工材料乱堆乱放，划定适合的堆料场，以防对植物的破坏范围扩大。 ⑤现场施工作业机械应严格管理，不得在施工作业带范围以外的地方行驶和作业，保持路外植被不被破坏。 (2) 恢复原有土地利用格局 ①施工结束后，应尽量恢复地貌原状。施工时，对管沟开挖的土壤做分层开挖、分层堆放，分层回填压实，以保护植被生长层所需的熟土，降低对土壤养分的影响，尽快使土壤恢复生产力。 ②对管沟回填后多余的土方，应均匀分散在管道中心两侧，并使管沟与周围自然地表形成平滑过度，不得形成汇水环境，防止水土流失。 ③道路施工中挖填方尽量实现自身平衡。对于多余弃土应用于周边植被绿化。 ④挖掘管沟时，应执行分层开挖的操作制度，尤其是在农田和草地，即表层耕作土(一般 30cm)与底层耕作土分开堆放；管沟填埋时，也应分层回填，即底土回填在下，表土回填在上。尽可能保持作物原有的生活环境。回填时，还应留足适宜的堆积层，防止因降水、径流造成地表下陷和水土流失。回填后多余的土应平铺在田间或作为田埂、渠埂，不得随意丢弃。 2.2 植被保护及恢复措施 (1) 植被保护措施 ①施工前认真核查施工区内的珍稀保护植物，对工程施工中无法避让
--	--

施工期生态环境保护措施	的需保护物种，要进行异地移栽保护。工程施工过程中应加强管理，严禁施工人员对上述保护植物进行采挖，对作业范围内的保护植物采取移栽措施。 ②施工便道的选线应避免和尽量减少对地表植被的破坏和影响。工程结束后，立即对施工便道进行恢复。管线施工过程中，尽可能不破坏地形、地貌；施工完毕后，尽可能将施工地带地形、地貌恢复至施工前时的地形地貌。 ③加强施工人员的环保意识。在开挖的工程中，不随意砍伐、破坏植物。 （2）植被恢复措施 施工结束后，施工单位应负责清理现场。凡受到施工车辆、机械破坏的地方都要及时修整，恢复原貌，植被一时难以恢复的可在来年予以恢复。对于原农业用地，在覆土后施肥，恢复农业用地。 2.3 水土保持措施 合理选择施工时间，避免雨季进行挖填方大的工程建设；合理安排施工活动，加快施工进度，及时恢复施工场地。减少挖填方堆土造成的水土流失。 2.4 生态敏感区段环境保护措施 （1）两次穿越瀑河 项目涉及生态敏感区为瀑河，项目建设过程中 2 次穿越瀑河，针对项目涉及瀑河的环境保护措施如下：
--------------------	--

表 5-1 生态敏感区段环境保护措施

施工期生态环境保护措施	敏感目标	环境影响	工程	桩号	位置关系	保护措施
	瀑河	施工期对瀑河水质造成污染影响	盛源大街污水管线	瀑河桩号 17+983	桁架式管桥跨越瀑河	①严格控制施工方式，采取桁架式管桥或顶管施工，减少土地开挖；②严格控制施工范围；③对临时取弃土、堆料、泥浆池等应采取有效防护措施；④对施工机械和运输车辆要严格管理，不得在瀑河内进行清洗、维修等；⑤施工废水、固废等妥善处置，严禁随意倾倒，杜绝废水、固废等进入瀑河的可能性；⑥施工单位主动与瀑河主管部门取得联系，严格按照有关保护规定安排施工作业。合理进行施工组织 and 场地布置。施工运输车辆加盖棚布，防止运输材料洒落，产生扬尘；⑦严禁在暴雨时进行挖方和填方施工，雨天时必须弃土表面放置稻草和其它覆盖物；⑧施工前要对施工人员进行环保培训，加强施工人员的环境保护意识，规范施工行为，避免不必要的污染环节。
				瀑河桩号 13+850	河底冲刷深度以下 2.5m 采用顶管方式穿越瀑河	

(2) 瀑河河道建消力池

瀑河在徐水城区段水生生态一般，无重点保护的水生生物，建设消力池过程中瀑河围堰导流施工中应采取的主要环保措如下：

①尽可能选择在非汛期施工，严格施工组织，优化施工方案，尽量缩短施工时间；

② 严格执行地方河道管理中有关规定，严禁直接向河道排放管道试压水，严禁在河流两堤外堤脚内建立施工营地和施工临时厕所，严禁在河流及近岸内清洗施工机械、运输车辆，严禁向河道内排放污水和固体废物；

③ 在瀑河的两堤不准给施工机械加油或存放油品储罐，不准在瀑河主流区和漫滩区内清洗施工机械或车辆。机械设备若有漏油现象要及时清理散落机油；注意不要将两岸施工现场的洒落机油等污染物落入瀑河；

④消力池施工完成后需对河底进行防护，防护范围为消力池结构外边线上下游水平外延 10.0m，顺水流方向防护长 31.0m。

⑤项目施工后对开挖段堤防按照现状设计标准进行恢复，并与现状河道上下游顺接，堤防恢复后应进行定期监测，监测堤防的沉降、变形，确保堤防的沉降和变形控制在允许范围内，若发现险情应及时采取措施进行处理，保证堤防稳定。

采取以上防护措施及恢复措施后，本项目明挖施工对瀑河的影响可降

	为最低。
运营期生态环境保护措施	项目运营期无生态环境保护措施，主要为污染防治措施，主要内容如下： （1）废气污染防治措施 项目运营期废气主要为一体化污水提升泵恶臭气体，主要采取措施为：一体化污水提升泵采取密闭措施，置于密闭泵站内。 （2）废水防治措施 ①本项目运营期盛源大街收集的城区污水两次穿越瀑河，运营期一旦管道发生泄露，未经处理的污水外溢会影响瀑河水质。在两次穿越瀑河的两端设置截止阀，同时加强管线定期巡检，一旦发现污水泄露，立即关闭截止阀，组织抢修。 ②本项目晨阳大街雨水设在瀑河的雨水排放口，设消力池，以减轻雨水对河道的冲刷。同时在雨水排放口设截止阀，发生洪水时关闭截止阀，有效防止洪水倒灌。 （3）噪声防治措施 项目运营期噪声主要为一体化污水提升泵及雨季雨水排放泵站轴流泵噪声，项目选用低噪声设备，同时采取基础减震+厂房隔声等降噪措施。 （4）固废 项目运营期固废主要为格栅产生的废渣，产生量约 10t/a，均为一般工业固体废物，委托徐水污水处理厂处理。
其他	无

表 5-2 项目环保投资情况一览表					
类别		项目	保护措施	环保投资/万元	
环保投资	施工期	污染防治措施	废气	①施工场地洒水降尘； ②施工作业设置围挡； ③加强交通扬尘及尾气控制。	2
			废水	①闭水试验废水：设置沉淀池，废水经临时沉淀池沉淀后可用于周边植被绿化，避免形成地表径流，严禁排放至瀑河； ②车辆、设备清洗废水：设置沉淀池，废水经临时沉淀处理后用于场地抑尘，避免形成地表径流，严禁排放至瀑河。	3
			噪声	①禁止夜间施工； ②施工单位应尽量选用先进的低噪声设备，施工作业设置围挡； ③加强施工场所及周边道路的维护，合理安排弃土及管道运输车辆管理，控制运输车辆不得在靠近居民区的位置鸣笛，减少运输车辆噪声的影响； ④加强过路管道的施工管理。	1
			固废	①生活垃圾：委托当地环卫部门清运处置； ②废弃泥浆：废弃泥浆经 pH 调节为中性后作为废物收集在泥浆坑中，经固化处理后就地埋入防渗泥浆池，上面覆盖 40cm 的耕作土，确保恢复原有地貌； ③工程弃渣：运至建筑垃圾指定存放地点	5
	生态保护和恢复措施	土地利用格局	①严格控制施工占用土地； ②临时用地恢复原有土地利用格局	5	
		生态敏感区段环境保护措施	①严格控制施工方式，采取桁架式管桥或顶管施工，减少土地开挖；②严格控制施工范围；③对临时取弃土、堆料、泥浆池等应采取有效防护措施；④对施工机械和运输车辆要严格管理，不得在保护区内进行清洗、维修等；⑤施工废水、固废等妥善处置，严禁随意倾倒，杜绝废水、固废等进入瀑河的可能性；⑤施工单位主动与瀑河主管部门取得联系，严格按照有关保护规定安排施工作业。合理进行施工组织和场地布置。施工运输车辆加盖棚布，防止运输材料洒落，产生扬尘；⑥严禁在暴雨时进行挖方和填方施工，雨天时必须弃土表面放置稻草和其它覆盖物；⑦施工前要对施工人员进行环保培训，加强施工人员的环境保护意识，规范施工行为，避免不必要的污染环节。	10	
		瀑河内	①尽可能选择在非汛期施工，严格施工组织，优化施工方案，尽量缩短施工时间；		100

环保投资			建消力池瀑河措施	② 严格执行地方河道管理中有关规定，严禁直接向河道排放管道试压水，严禁在河流两堤外堤脚内建立施工营地和施工临时厕所，严禁在河流及近岸内清洗施工机械、运输车辆，严禁向河道内排放污水和固体废物； ③ 在瀑河的两堤不准给施工机械加油或存放油品储罐，不准在瀑河主流区和漫滩区内清洗施工机械或车辆。机械设备若有漏油现象要及时清理散落机油；注意不要将两岸施工现场的洒落机油等污染物落入瀑河； ④消力池施工完成后需对河底进行防护，防护范围为消力池结构外边线上下游水平外延 10.0m，顺水流方向防护长 31.0m。 ⑤项目施工后对开挖段堤防按照现状设计标准进行恢复，并与现状河道上下游顺接，堤防恢复后应进行定期监测，监测堤防的沉降、变形，确保堤防的沉降和变形控制在允许范围内，若发现险情应及时采取措施进行处理，保证堤防稳定。	
		生态保护和恢复措施	植被	①植被保护措施：a.施工前认真核查施工区内的珍稀保护植物，对工程施工中无法避让的需保护物种，要进行异地移栽保护。工程施工过程中应加强管理，严禁施工人员对上述保护植物进行采挖，对作业范围内的保护植物采取移栽措施。b.施工便道的选线应避免和尽量减少对地表植被的破坏和影响。工程结束后，立即对施工便道进行恢复。管线施工过程中，尽可能不破坏地形、地貌；施工完毕后，尽可能将施工地带地形、地貌恢复至施工前时的地形地貌；c.加强施工人员的环保意识。在开挖的工程中，不随意砍伐、破坏植物。 ②植被恢复措施：施工结束后，施工单位应负责清理现场。凡受到施工车辆、机械破坏的地方都要及时修整，恢复原貌，植被一时难以恢复的可在来年予以恢复。对于原农业用地，在覆土后施肥，恢复农业用地。	10
	施工期		水土保持措施	合理选择施工时间，避免雨季进行挖填方大的工程建设；合理安排施工活动，加快施工进度，及时恢复施工场地。减少挖填方堆土造成的水土流失	2
		污染防治措施	废气	一体化污水提升泵：泵站采取密闭措施，置于密闭泵站内。	10
			废水	①在两次穿越瀑河的管线两端设置截止阀，同时加强管线定期巡检，一旦发现污水泄露，立即关闭截止阀，组织抢修，避免污水排入瀑河。 ②本项目晨阳大街的瀑河雨水排放口，设消力池，以减轻雨水对河道的冲刷。同时在雨水排放口设截止阀，发生洪水时关闭截止阀，有效防止洪水倒灌。	10
			噪声	选用低噪声设备，同时采取“设备基础+厂房隔声”等降噪措施	5
	运营期				

环保 投资			固废	格栅废渣：委托徐水污水处理厂处理	2
			环境监测	噪声：一体化污水提升泵站及雨水排放泵站边界噪声	2
		生态 保护 和恢 复措 施	/	/	/
	合计				167

六、生态环境保护措施监督检查清单

要素 内容	施工期		运营期	
	环境保护措施	验收要求	环境保护措施	验收要求
陆生生态	土地利用格局： ①严格控制施工占用土地；②临时用地恢复原有土地利用格局	临时用地恢复原有土地利用格局	/	/
	生态敏感区段环境保护措施： ①严格控制施工方式，采取桁架式管桥或顶管施工，减少土地开挖；②严格控制施工范围；③对临时取弃土、堆料、泥浆池等应采取有效防护措施；④对施工机械和运输车辆要严格管理，不得在保护区内进行清洗、维修等；⑤施工废水、固废等妥善处理，严禁随意倾倒，杜绝废水、固废等进入瀑河的可能性；⑥施工单位主动与保护区主管部门取得联系，严格按照有关保护规定安排施工作业。合理进行施工组织 and 场地布置。施工运输车辆加盖棚布，防止运输材料洒落，产生扬尘；⑦严禁在暴雨时进行挖方和填方施工，雨天时必须在弃土表面放置稻草和其它覆盖物；⑦施工前要对施工人员进行环保培训，加强施工人员的环境保护意识，规范施工行为，避免不必要的污染环节。	瀑河未受到污染影响	/	/
	植被： ①植被保护措施： a. 施工前认真核查施工区内的珍稀保护植物，对工程施工中无法避让的需保护物种，要进行异地移栽保护。工程施工过程中应加强管理，严禁施工人员对上述保护植物进行采挖，对作业范围内的保护植物采取移栽措施。 b. 施工便道的选线应避免和尽量减少对地表植被的破坏和影响。工程结束后，立即对施工便道进行恢复。管线施工过程中，尽可能不破坏地形、地貌；施工完毕后，尽可能将施工地带地形、地貌恢复至施工前时的地形地貌； c. 加强施工人员的环保意识。在开挖的工程中，不随意砍伐、破坏植物。②植被恢复措施：施工结束后，施工单位应负责清理现场。凡受到施工车辆、机械破坏的地方都要及时修整，恢复原貌，植被一时难以恢复的可在来年予以恢复。对于原农业	植被恢复良好	/	/

	用地，在覆土后施肥，恢复农业用地。			
	水土保持措施： 合理选择施工时间，避免雨季进行挖填方大的工程建设；合理安排施工活动，加快施工进度，及时恢复施工场地。减少挖填方堆土造成的水土流失	满足水土保持要求	/	/
水生生态	/①尽可能选择在非汛期施工，严格施工组织，优化施工方案，尽量缩短施工时间； ② 严格执行地方河道管理中有关规定，严禁直接向河道排放管道试压水，严禁在河流两堤外堤脚内建立施工营地和施工临时厕所，严禁在河流及近岸内清洗施工机械、运输车辆，严禁向河道内排放污水和固体废物； ③ 在瀑河的两堤不准给施工机械加油或存放油品储罐，不准在瀑河主流区和漫滩区内清洗施工机械或车辆。机械设备若有漏油现象要及时清理散落机油；注意不要将两岸施工现场的洒落机油等污染物落入瀑河； ④消力池施工完成后需对河底进行防护，防护范围为消力池结构外边线上下游水平外延10.0m，顺水流方向防护长 31.0m。 ⑤项目施工后对开挖段堤防按照现状设计标准进行恢复，并与现状河道上下游顺接，堤防恢复后应进行定期监测，监测堤防的沉降、变形，确保堤防的沉降和变形控制在允许范围内，若发现险情应及时采取措施进行处理，保证堤防稳定。	瀑河未受到污染影响	/	/
地表水环境	①闭水试验废水：设置沉淀池，废水经临时沉淀池沉淀后可用于周边植被绿化，避免形成地表径流，严禁排放至瀑河； ②车辆、设备清洗废水：设置沉淀池，废水经临时沉淀处理后用于场地抑尘，避免形成地表径流，严禁排放至瀑河	①闭水试验废水：设置沉淀池，废水经临时沉淀池沉淀后用于周边植被绿化，未形成地表径流，未排放至瀑河； ②车辆、设备清洗废水：设置沉淀池，废水经临时沉淀处理后用于场地抑尘，未形成地表径流，未排放至瀑河	/	/
地下水及土壤环境	/	/	①源头控制措施：a.	满足源头控制、分区防渗

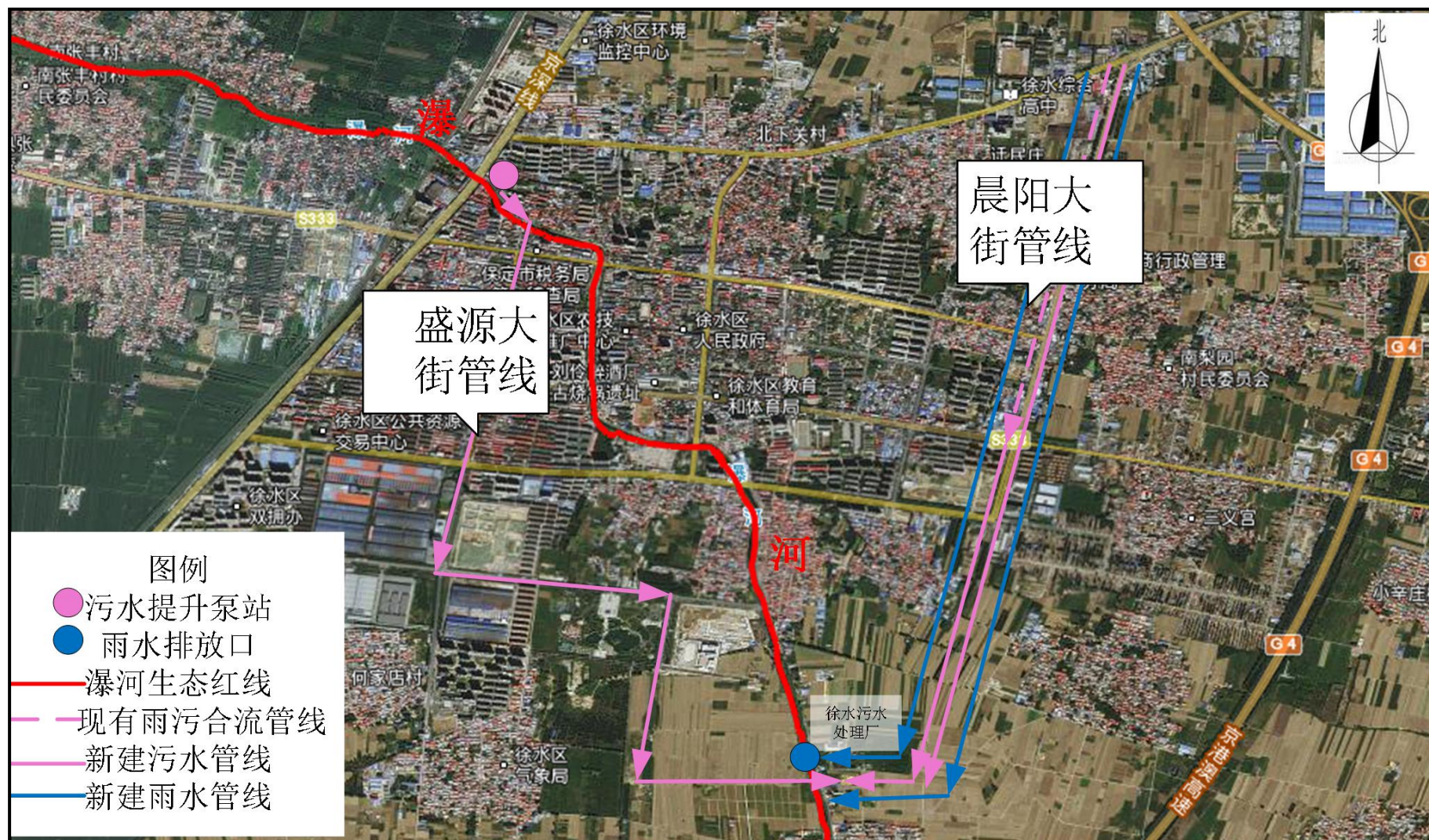
			并采取相应的防腐措施；b.管线焊接部位需牢靠，阀门、法兰等连接需紧密；c.定期对沉淀池、泵站以及污水管线检查、维护，减少污水的跑冒滴漏。②分区防渗措施：一体化污水提升泵站及雨水排放泵站地面水泥防渗，铺设人工防渗层，其等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ，渗透系数 $\leq 10^{-7}cm/s$	措施要求
声环境	①禁止夜间施工； ②施工单位应尽量选用先进的低噪声设备，施工作业设置围挡； ③加强施工场所及周边道路的维护，合理安排弃土及管道运输车辆管理，控制运输车辆不得在靠近居民区的位置鸣笛，减少运输车辆噪声的影响； ④加强过路管道的施工管理。	满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准	选用低噪声设备，同时采取“设备基础+厂房隔声”等降噪措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准
振动	/	/	/	/
大气环境	①施工场地洒水降尘； ②加强交通扬尘及尾气控制	《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）表1标准。	一体化污水提升泵：泵站采取密闭措施，置于密闭泵站内	/
水环境	/	/	①在两次穿越瀑河的管线两端设置截止阀，同时加强管线定期巡检，一旦发现污水泄露，立即关闭截止阀，	①在两次穿越瀑河的管线两端设有截止阀；②本项目晨阳大街的瀑

			组织抢修,避免污水排入瀑河。 ②本项目晨阳大街的瀑河雨水排放口,设消力池,以减轻雨水对河道的冲刷。同时在雨水排放口设截止阀,发生洪水时关闭截止阀,有效防止洪水倒灌。	河雨水排放口,设有消力池。
固废废物	①生活垃圾:委托当地环卫部门清运处置; ②废弃泥浆:废弃泥浆经pH调节为中性后作为废物收集在泥浆坑中,经固化处理后就地埋入防渗泥浆池,上面覆盖40cm的耕作土,确保恢复原有地貌; ③工程弃渣:运至建筑垃圾指定存放地点	固废全部妥善处置;废弃泥浆经pH调节为中性后作为废物收集在泥浆坑中,经固化处理后就地埋入防渗泥浆池,上面覆盖40cm的耕作土,确保恢复原有地貌;	格栅废渣:委托徐水污水处理厂处理	固废全部妥善处置
电磁环境	/	/	/	/
环境风险	/	/		
环境监测	/	/	噪声:污水提升泵站及雨水排放泵站边界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准
其他	/	/	/	/

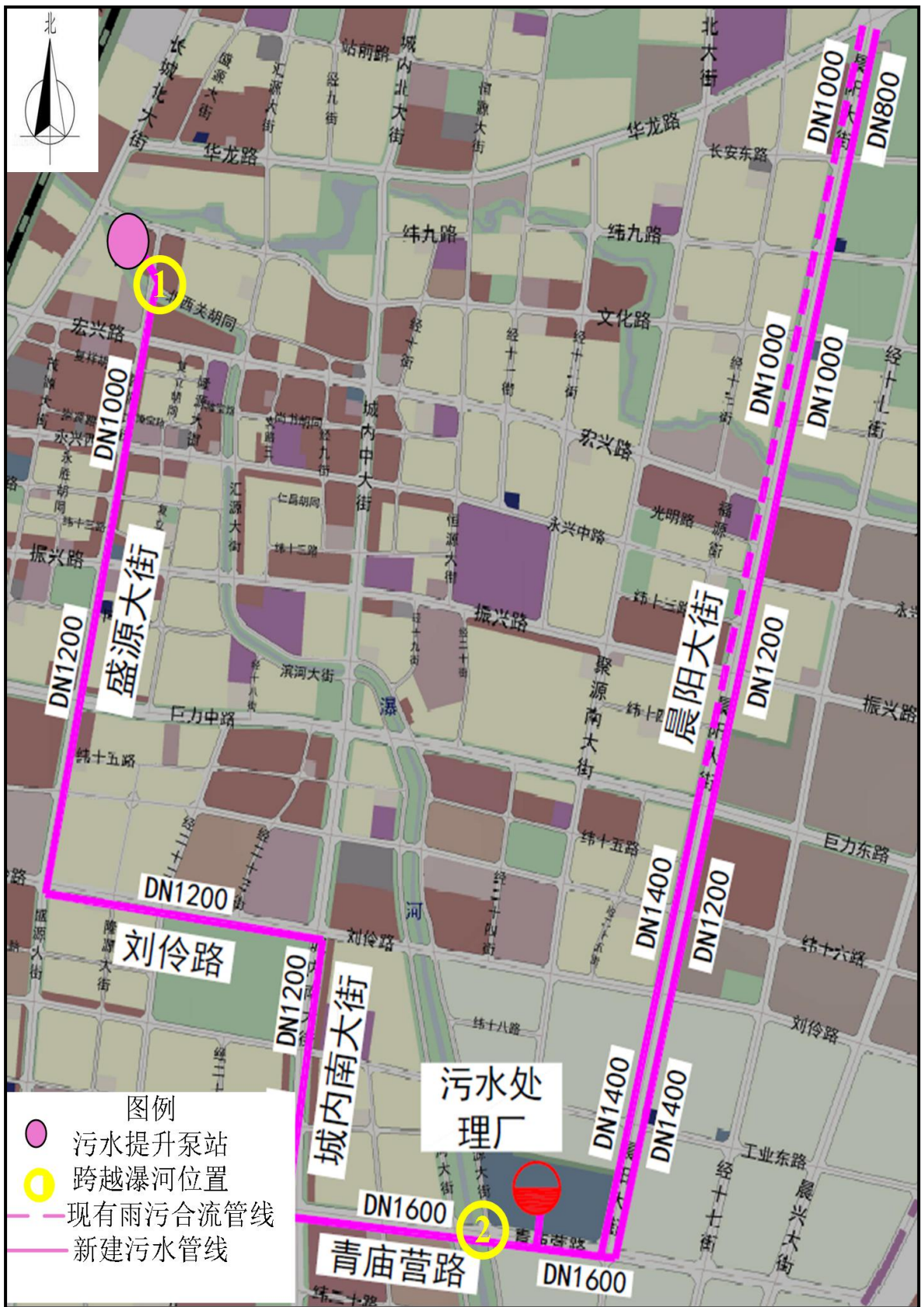
七、结论

本项目为新建雨污分流管网工程，与现有污水管线进行衔接，可扩大徐水水收集范围，有利于改善瀑河水环境，继而进一步改善白洋淀水质，保证不让一滴污水流入白洋淀。同时，经分析可知项目污水管线选线合理，符合国家及地方政策要求。

建设单位在规范落实各项污染治理措施，加强生产和环保管理，保证各项污染防治措施正常运行的前提下，项目施工期、营运期污染物均能实现达标排放；环境影响评价结果表明，项目的建设不会对区域环境造成明显不利影响。从环保角度分析，该项目建设可行。



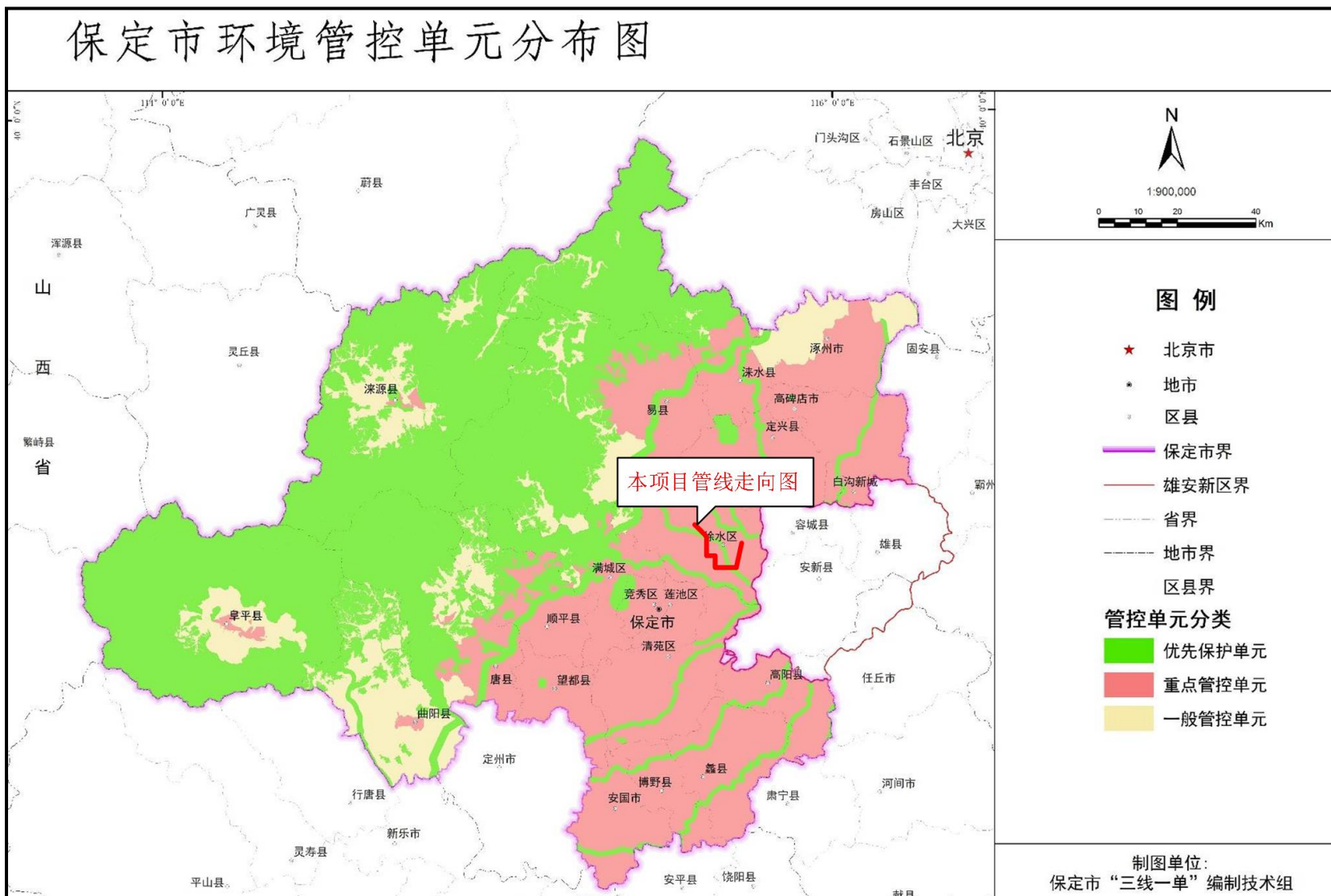
附图1 建设项目管道走向图（与瀑河生态管线图） 比例尺 1:35000



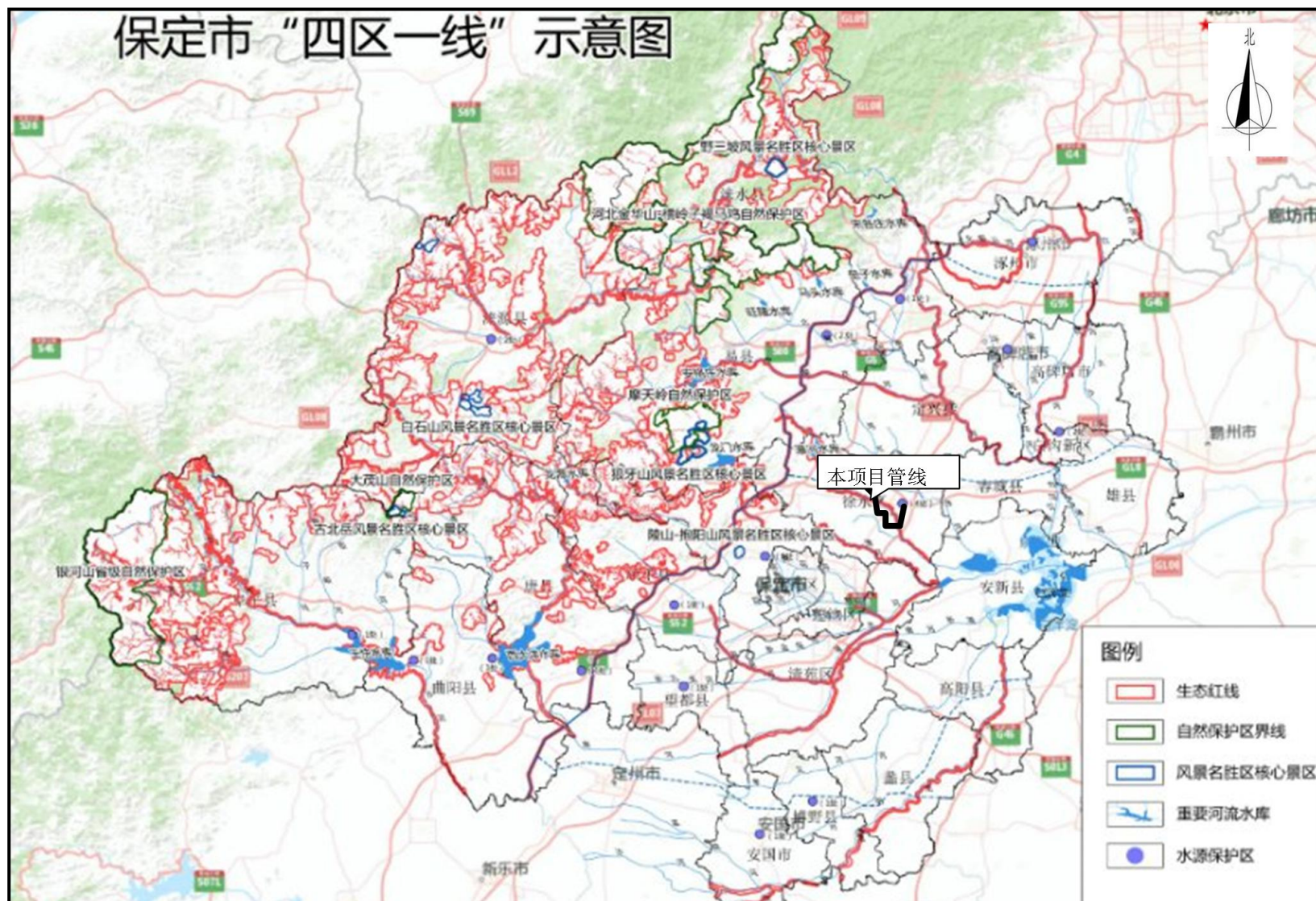
附图 2 建设项目污水管线走向图 比例尺 1:30000



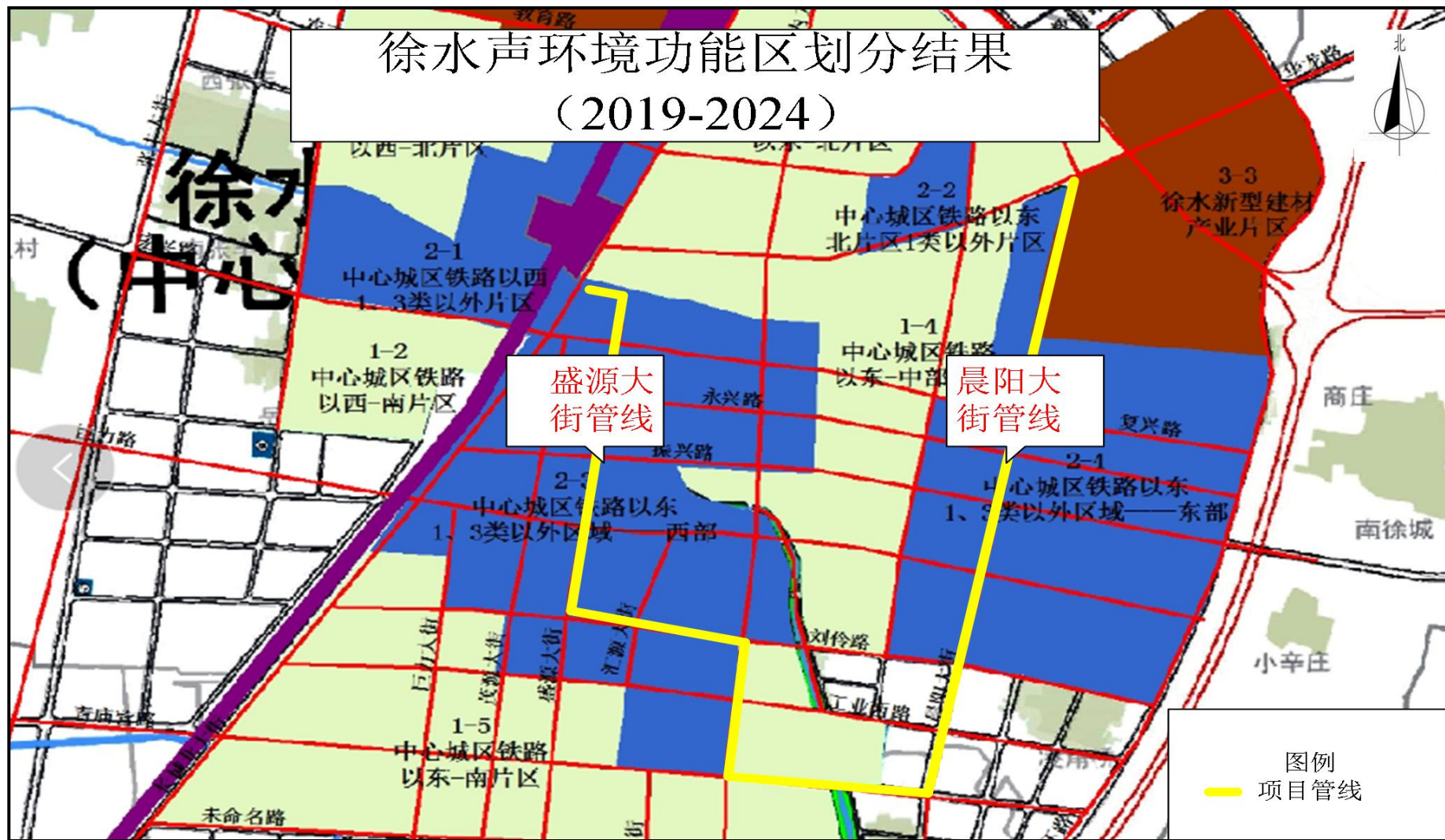
附图3 建设项目雨水管线走向图 比例尺 1:30000



附图 4 建设项目与保定市环境管控单元分布的位置关系图



附图5 建设项目与保定市“四区一线”示意图的位置关系图



附图 6 建设项目与徐水声功能区划的位置关系图

委托书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院令第 682 号
《建设项目环境保护管理条例》的规定，兹委托保定市秋乙环保科
技有限公司承担 白洋淀上游流域水环境综合治理徐水盛源大街与
晨阳大街排水管道改造工程 项目环境影响报告的编写工作，望尽快
开展工作为盼。

委托单位(盖章):

委托代理人签字:



2021 年 4 月 10 日

承 诺 书

我单位郑重承诺：

一、白洋淀上游流域水环境综合治理徐水盛源大街与晨阳大街排水管道改造工程中建设内容、附件均由我（单位）提供，全部真实有效。

二、如项目建设地点、性质、工艺、规模及污染防治措施发生变化，我（单位）依法重新报批环境影响评价文件。如项目自环评文件批准之日起超过五年才开工建设，我（单位）依法重新报审原环评文件。

以上承诺我（单位）严格履行，否则自愿承担相应责任。

承诺人（单位）：

许金忠

承诺日期：

2021年4月10日



统一社会信用代码证书

统一社会信用代码 11130609MB1651403Q



颁发日期 2020年01月10日

机构名称 保定市徐水区城市管理综合行政执法局

机构性质 机关

机构地址 河北省保定市徐水区宏兴西路复康胡同1号

负责人 霍启东

赋码机关



注：以上信息如发生变化，应到赋码机关更新信息，换领新证。因不及时更新造成二维码失效等信息错误，责任自负。

保定市徐水区发展和改革局文件

徐水发改〔2019〕186号

保定市徐水区发展和改革局 关于白洋淀上游流域水环境综合治理徐水盛源大街与 晨阳大街排水管道改造工程可行性研究报告的批复

保定市徐水区城市管理综合行政执法局：

你单位呈报的“关于白洋淀上游流域水环境综合治理徐水盛源大街与晨阳大街排水管道改造工程可行性研究报告的请示”及有关附件收悉。经研究，现批复如下：

- 一、同意该项目可行性研究报告。
- 二、项目总投资：26075万元。资金来源：财政拨款。
- 三、建设地点：徐水区中心城区，盛源大街、晨阳大街等道路。
- 四、建设内容：项目建设内容包括新建盛源大街、晨阳大街及南延规划路的污水主干管、雨水管，新建1座污水提升泵站、新建1座雨水排放泵站，改造晨阳大街现状雨污分流管线。

五、建设期限：2020年1月至2020年12月。

六、请接此文后，抓紧落实各项前期工作，尽快实施。

二〇一九年十二月二十五日

行政审批专用章

抄报：李区长及有关副区长

抄送：政府办、财政局、住建局、保定市生态环境局徐水分局、统计局、审计局、人防办、消防科

保定市徐水区发展和改革局文件

徐水发改〔2020〕78号

保定市徐水区发展和改革局 关于白洋淀上游流域水环境综合治理 徐水盛源大街与晨阳大街排水管道改造工程 初步设计的批复

保定市徐水区城市管理综合行政执法局：

你单位报送的“关于白洋淀上游流域水环境综合治理徐水盛源大街与晨阳大街排水管道改造工程初步设计的请示”及有关附件收悉。经研究，现批复如下：

一、原则同意《白洋淀上游流域水环境综合治理徐水盛源大街与晨阳大街排水管道改造工程初步设计》。

二、建设内容及规模

该工程建设内容包括以下五部分内容：

(1) 新建盛源大街、刘伶路、城内南大街、青庙营路、晨阳大街污水主干管，共计约 12.475 公里。

(2) 新建晨阳大街、青庙营路雨水主干管，共计约 10.312 公里。



- (3) 新建 1 座污水提升泵站及配套管线。
- (4) 新建 1 座雨水排放泵站及配套出水箱涵。
- (5) 改造晨阳大街现状雨污分流管线，共计约 2.86 公里。

三、项目总投资及资金来源

项目总投资 25878.34 万元。其中：工程费用 22358.73 万元，其他费用 2303.14 万元，预备费 1216.47 万元。资金来源：财政拨款。

请据此进行施工图设计，落实相关建设条件。要强化项目概算管理和控制，不得突破投资概算，不得形成新的政府债务，不得拖欠工程款和农民工工资。

保定市徐水区发展和改革局

二〇二〇年六月四日





170312341426
有效期至2023年11月02日止

检 测 报 告

报告编号: H202106010

项目名称: 白洋淀上游流域水环境综合治理
徐水盛源大街与晨阳大街噪声

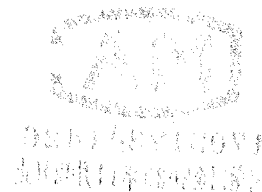
委托单位: 保定市秋乙环保科技有限公司

检测类别: 委托检测

河北磊清检测技术有限公司

二零二一年七月六日





说 明

- 1、本报告仅对本次检测结果负责，非本单位人员采集的样品，仅对送检样品负责，无法复现的样品，不受理申诉。
- 2、如对本报告有异议，请于收到本报告十五个工作日内向本公司查询。
- 3、本报告未经同意请勿部分复印，复印无效。
- 4、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 5、本报告无单位检验检测专用章、骑缝章和 **MA** 章无效。
- 6、本报告无报告编制人、审核人、签发人三方签字无效。

公司名称：河北磊清检测技术服务有限公司

公司电话：0312-7198846（业务），0312-7065253/15630866068（技术）

公司邮箱：hbleiqing@163.com

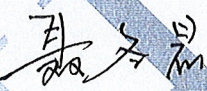
公司邮编：071000

公司地址：保定市建业路9号陆港国际二楼

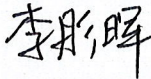
检 测 报 告

一、概况

委托单位	保定市秋乙环保科技有限公司
受检单位	/
受检地点	河北省保定市徐水区
项目名称	白洋淀上游流域水环境综合治理徐水盛源大街与晨阳大街噪声
现场检测（采样）日期	2021 年 6 月 25 日
现场检测（采样）人员	邢子凡、代宇航
检测内容	环境噪声
备注	/

编制: 

审核: 

签发: 

签发日期: 2021 年 7 月 6 日



检 测 报 告

二、检测项目及检测方法

检测类别	检测项目	检测方法	仪器名称及编号	检出限/最低检测浓度
噪声	环境噪声	《声环境质量标准》 GB3096-2008	DEM6 LQYC-001-3 三杯风向风速表 AWA6221B LQYC-009-3 声校准器 AWA5688 LQYC-011-3 多功能声级计	/

三、环境噪声检测结果

检测时间及点位		单位	检测结果	
2021.6.25	滨河小区 Z1	dB（A）	昼间	48
			夜间	44
	聚鼎小区 Z2		昼间	52
			夜间	43
	空中花园 Z3		昼间	54
			夜间	42
	高庄村 Z4		昼间	53
			夜间	43

相关附件如下:

附图 1: 噪声检测点位平面示意图

