

建设项目环境影响报告表

项目名称：西北物流园区综合管网工程项目

建设单位(盖章)：石家庄西北物流产业聚集区管理委员会



编制日期：2020年11月

国家环境保护部制

打印编号: 1605509250000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	5u16m u		
建设项目名称	西北物流园区综合管网工程项目		
建设项目类别	49_175城镇管网及管廊建设(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)	石家庄西北物流产业聚集区管理委员会		
统一社会信用代码	11130185M B1165448C		
法定代表人(签章)	李志强 		
主要负责人(签字)	戎建强 		
直接负责的主管人员(签字)	戎建强 		
二、编制单位情况			
单位名称(盖章)	河北澳佳环境科技有限公司 		
统一社会信用代码	91130108MA0A8AU400		
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
常庆泰	11351343511130562	BH 023218	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
常庆泰	建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境简况、环境质量状况、评价适用标准、建设项目工程分析、项目主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议	BH 023218	

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位河北澳佳环境科技有限公司（统一社会信用代码91130108MA0A8AU400）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西北物流园区综合管网工程项目环境影响报告书（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）的编制主持人为常庆泰（环境影响评价工程师职业资格证书管理号11351343511130562，信用编号BH023218），主要编制人员包括常庆泰（信用编号BH023218）、 （信用编号 ）、 （信用编号 ）（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”。



2020.11.16 月 16 日

承 诺 书

我单位郑重承诺《西北物流园区综合管网工程项目环境影响报告表》中的内容均真实有效，本单位自愿承担相应责任。

特此承诺。

石家庄西北物流产业聚集区管理委员会

2020年11月



建设项目基本情况

项目名称	西北物流园区综合管网工程项目				
建设单位	石家庄西北物流产业聚集区管理委员会				
法人代表	李志强	联系人	戎建强		
通讯地址	石家庄市鹿泉区李村镇双同路9号				
联系电话	18531103015	传真		邮政编码	
建设地点	石家庄西北物流产业聚集区				
立项审批部门	石家庄市鹿泉区行政审批局	批准文号	鹿行审投资审[2020]21号		
建设性质	新建	行业类别及代码	G5720 陆地管道运输		
占地面积(平方米)	11408m ²	绿化面积(平方米)	---		
总投资(万元)	42400	环保投资(万元)	220	占总投资比例(%)	5.2
评价经费(万元)		预期投产日期			

工程内容及规模

一、项目背景

石家庄西北物流产业聚集区是河北省政府批准建立的一家省级物流聚集区。聚集区位于河北省中南部、石家庄西北部，距离石家庄市中心 15 公里，规划范围面积 47.9 平方公里。依托鹿泉区及石家庄市主导产业、区位及交通优势，聚集区定位以发展商贸物流、产业物流、陆港物流及大宗物流为主。随着园区的建成以及工业企业的进驻，园区的用水量、排水量、用热需求日益增大，现阶段，园区内已铺设部分供水主管网并投入使用，但大部分区域仍使用地下水井供水，根据《石家庄市城市供水用水管理条例》第五条 鼓励有条件的地区发展城乡一体化供水和第六条 城市供水应当优化水资源配置，优先使用引江水，合理使用地表水，科学利用雨水和再生水，严格控制使用地下水等，以及《石家庄市城市市区供水管理办法》第五条 城市市区实行统一供水，已建的自建供水设施应当逐步纳入城市统一供水系统等相关规定并结合园区规划环评，园区需尽快完成给水管网铺设；排水管网部分铺设但未使用，园区内办公产生的生活污水使用罐车运至鹿泉区生活污水处理厂进行处理，区域内村民产生的生活污水主要为盥洗废水，用于地面泼洒抑尘，家中设置旱厕，无防渗措施，对周围环境造成一定的影响，因此园区

需尽快铺设排水管网；现阶段，园区内供热管网未铺设，污水处理厂未建设，因此，加快完善西北物流园区的给排水、供热管网建设，对于实现可持续发展，提高区域环境质量和经济社会的发展，具有重要意义。

根据《中华人民共和国环境影响评价》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》的有关规定，本新建项目属于“四十九、交通运输业、管道运输业和仓储业 175 城镇管网及管廊建设（不含 1.6 兆帕及以下的天然气管道）”类，应编制环境影响报告表。为此，建设单位委托我单位承担该项目环境影响评价工作。接受委托后，我单位立即组织技术人员进行现场踏勘、资料收集与调研，并按环境影响评价技术导则等有关规定和环境主管部门的要求编写完成了该项目环境影响报告表。

二、项目概况

1、项目名称：西北物流园区综合管网工程项目

2、建设单位：石家庄西北物流产业聚集区管理委员会

3、建设性质：新建

4、建设地点：石家庄西北物流产业聚集区（园区范围：石闫线-京昆高速-古运河以西、西柏坡高速-大河路以北、石闫线-宜微线以南、鼎鑫路以东合围区域。该园区分为核心区和非核心区，核心区范围为西柏坡高速以南，故城路以北，经二十八街以西，经二十四街以东，非核心区为除核心区外园区内其他区域）

5、项目投资：项目总投资 42400 万元，项目环保投资 220 万元，占总投资约 5.2%。

6、建设内容及规模：本工程内容包括核心区给排水工程、非核心区给排水主管网工程、园区内村庄污水管网工程及园区供热主管网工程。

①西北物流园核心区给排水工程位于西柏坡高速以南，故城路以北，经二十八街以西，经二十四街以东，区域内村庄主要有新庄头村、小栈道村、小刘庄村、小毕村、大毕村、石柏村等，给水工程主要为输水管道，铺设管道 17586m；排水工程主要为污水管道、检查井，铺设管道 22507m；

②西北物流园区非核心区：污水主管网工程位宜安镇宜安村、牛山，李村镇向阳、北许营，大河镇南故城、大河、新庄头、贾村、刘庄、小栈道 10 个村，本工程包括污水管道、检查井及泵房，铺设管道 103272m，泵房 1 座，占地面积 36m²；给水主管网工程位于宜安镇宜安村、牛山、裴村、王屋，李村镇向阳村，大河镇大河村、小河村、贾村 8 个村，包括输水管道及泵房，铺设管道 18420m，泵房 1 座，占地面积 8382m²；

③园区内村庄污水管网工程位于宜安镇宜安村、牛山，李村镇向阳、北许营，大河镇南故城、大河、新庄头、贾村、刘庄、小栈道 10 个村，包括污水管道、检查井及泵房，铺设管道 109178m，泵房 4 座，均位于地下；

④园区内供热主管网工程位于宜安镇、大河镇、李村镇，包括热水管线 3 条，设计总长为 31536m，换热站 15 座。近期供热总面积为 262.38 万 m²，远期供热总面积为 1206.77 万 m²。

西北物流园区综合管网工程约有 1km 污水管网位于黄壁庄水库地表水饮用水水源地准保护区范围内，其余管网的铺设不涉及饮用水水源地保护区。

7、工程占地：本工程占地分为永久占地和临时占地，总占地面积 30.4382hm²，其中永久占地主要为泵房、换热站占地，为建设用地，面积为 1.1408hm²（其中 0.8382hm²为新增建设用地，0.3026hm²为原有建设用地）；临时占地主要为管道作业带、表土堆场，主要为耕地，占地面积 28.2hm²。

表 1 工程占地类型及面积一览表 单位：hm²

项目	占地类型	项目区	占地类型及数量 (hm ²)	
			耕地	建设用地
西北物流园区综合管网工程项目	永久占地	泵房	/	0.8418
		换热站	/	0.299
		小计	/	1.1408
	临时占地	管道作业带	26.9	/
		表土堆场	1.3	/
		小计	28.2	/
合计			28.2	1.1408

8、拆迁、砍树：本工程全线不涉拆迁及砍伐树木。

9、劳动定员及工作制度：本项目运营期日常维护由石家庄西北物流产业聚集区管理委员会负责，不设固定职工。

10、依托关系：本项目给水工程依托市政自来水；排水工程依托原有污水管道，最终经由已修建完毕的污水管道进入西北物流园区污水处理厂（该污水处理厂尚未建设，拟建位置为大河镇大河村西）；供热工程依托河北西柏坡发电有限责任公司，近期出水温度为 120℃，回水温度为 60℃，远期出水温度为 130℃，回水温度为 20℃，可满足园区用热。

三、主要建设内容

本项目主要建设内容见表 2。

表 2 项目主要构筑物一览表

序号	名称	规格	单位	数量
西北物流园核心区给水管网工程				
1	供水管线	DN 315	m	1028
2	供水管线	DN 250	m	9561
3	供水管线	DN 225	m	6081
4	供水管线	DN 160	m	918
5	阀门井	φ1800	个	15
6	阀门井	φ1200	个	293
7	排泥井	φ800	个	29
8	排气井	φ1200	个	20
西北物流园核心区排水管网工程				
1	污水管线	DN800	m	2336
2	污水管线	DN500	m	20172
3	检查井	φ1500	个	36
4	检查井	φ1300	个	37
5	检查井	φ900	个	327
6	检查井	φ700	个	242
西北物流园区非核心区污水主管网工程				
1	污水管线	DN800	m	36746
2	污水管线	DN500	m	53606
3	污水管线	DN400	m	876
4	污水管线	DN300	m	15844
5	泵房	36 m ²	座	1
6	检查井	φ1500	个	406
7	检查井	φ1300	个	244
8	检查井	φ1100	个	325
9	检查井	φ900	个	1123
10	检查井	φ700	个	343
西北物流园区非核心区给水主管网工程				
1	输水管线	---	km	18.42
2	泵房	8382m ²	座	1
西北物流园区内村庄污水管网工程				
1	污水管线	DN300	m	109178
2	检查井	φ1300	个	147
3	检查井	φ1100	个	554
4	检查井	φ900	个	988
5	检查井	φ700	个	4220
6	泵房	位于地下	座	4
序号	名称	规格	单位	数量

续表 2 项目主要构筑物一览表

序号	名称	规格	单位	数量
西北物流园区供热主管网工程				
1	供热管道	DN500	km	19.05
2	供热管道	DN300	km	3.6
3	供热管道	DN250	km	7.67
4	供热管道	DN200	km	1.22
5	换热站	220m ²	座	11
6	换热站	150m ²	座	2
7	换热站	135m ²	座	2
8	检查井	DN500	个	3
9	检查井	DN300	个	2
10	检查井	DN250	个	10
11	检查井	DN200	个	4

表 3 泵房与换热站分布情况一览表

序号	名称	占地面积	经度	纬度
1	污水泵房	36 m ²	114° 20' 51.57"	38° 11' 43.72"
2	给水泵房	8382m ²	114° 21' 34.61"	38° 11' 34.13"
3	1#供热站	150m ²	114° 21' 6.00"	38° 11' 49.11"
4	2#供热站	150m ²	114° 21' 3.22"	38° 11' 37.43"
5	3#供热站	220m ²	114° 20' 31.12"	38° 11' 45.44"
6	4#供热站	220m ²	114° 20' 34.58"	38° 11' 44.63"
7	5#供热站	220m ²	114° 20' 51.83"	38° 11' 44.26"
8	6#供热站	220m ²	114° 20' 51.48"	38° 11' 43.13"
9	7#供热站	220m ²	114° 20' 51.79"	38° 11' 42.75"
10	8#供热站	220m ²	114° 20' 51.69"	38° 11' 42.45"
11	9#供热站	220m ²	114° 20' 50.38"	38° 11' 42.29"
12	10#供热站	220m ²	114° 20' 49.13"	38° 11' 41.75"
13	11#供热站	220m ²	114° 20' 52.30"	38° 11' 41.55"
14	12#供热站	220m ²	114° 20' 49.12"	38° 11' 41.15"
15	13#供热站	220m ²	114° 20' 49.13"	38° 11' 40.77"
16	14#供热站	220m ²	114° 20' 49.49"	38° 11' 40.26"
17	15#供热站	135m ²	114° 22' 3.78"	38° 9' 57.87"
18	16#供热站	135m ²	114° 22' 7.55"	38° 10' 10.27"

四、主要原辅材料消耗

本项目管网铺设工程所需主要原材料消耗见下表 4。

表 4 主要原材料消耗一览表

序号	设备名称	单位	数量
西北物流园核心区给水管网工程			
1	De315PE100 级管	m	1028
2	De250PE100 级管	m	9561
3	De225PE100 级管	m	6081
4	De160PE100 级管	m	918
5	De110PE100 级管	m	5161
6	φ1800 砖砌阀门井	个	15
7	φ1200 砖砌阀门井	个	293
8	φ800 砖砌排泥井	个	29
9	φ1200 砖砌排气井	个	20
西北物流园核心区排水管网工程			
1	DN800HDPE 缠绕结构壁 B 型管	m	2336
2	DN500HDPE 缠绕结构壁 B 型管	m	20172
3	DN300HDPE 缠绕结构壁 B 型管	m	3682
3	φ1500 混凝土模块检查井	个	36
4	φ1300 混凝土模块检查井	个	37
5	φ900 混凝土模块检查井	个	327
6	φ700 混凝土模块检查井	个	242
7	φ1300 混凝土模块沉泥井	个	9
8	φ1100 混凝土模块沉泥井	个	11
9	φ900 混凝土模块沉泥井	个	19
10	1200x2200 竖槽式跌水井	个	27
西北物流园污水管网工程			
1	DN800HDPE 缠绕结构壁 B 型管	m	36746
2	DN500HDPE 缠绕结构壁 B 型管	m	53606
3	DN400HDPE 缠绕结构壁 B 型管	m	876
4	DN300HDPE 缠绕结构壁 B 型管	m	15844
6	φ1500 混凝土模块检查井	个	406
7	φ1300 混凝土模块检查井	个	244
8	φ1100 混凝土模块检查井	个	325
9	φ900 混凝土模块检查井	个	1123
10	φ700 混凝土模块检查井	个	343
11	1800x1800 混凝土模块检查井	个	2
12	2000x1800 混凝土模块检查井	个	1
13	1600x1200 混凝土模块检查井	个	15

续表 4 主要原材料消耗一览表

序号	设备名称	单位	数量
14	φ1500 混凝土模块沉泥井	个	23
15	φ1300 混凝土模块沉泥井	个	2
16	φ1100 混凝土模块沉泥井	个	19
17	1200x2200 竖槽式跌水井	个	1
18	D1200III 级钢筋混凝土管	米	871
西北物流园区给水管网工程			
1	DN125 环氧树脂涂塑钢管	m	301
2	DN100 环氧树脂涂塑钢管	m	1554.325
3	DN150 环氧树脂涂塑钢管	m	2324.142
4	DN200 环氧树脂涂塑钢管	m	98.118
5	DN300 环氧树脂涂塑钢管	m	25.249
6	DN500 环氧树脂涂塑钢管	m	3781.673
7	DN600 环氧树脂涂塑钢管	m	8986.564
8	DN800 环氧树脂涂塑钢管	m	1097
9	DN500 球墨铸铁管	m	525.331
10	φ600 混凝土模块消火栓井	座	12
11	φ1500 混凝土模块消火栓井	个	40
12	φ2400 混凝土模块阀门井	座	5
13	φ1800 混凝土模块阀门井	座	44
14	φ1500 混凝土模块阀门井	座	1
15	φ1200 混凝土模块阀门井	座	33
16	φ800 混凝土模块排泥井	座	1
17	φ1000 混凝土模块排泥井	座	16
18	φ1400 混凝土模块排气井	座	5
19	φ1200 混凝土模块排气井	座	34
20	2150x1100 混凝土模块水表井	座	4
21	2750x1300 混凝土模块水表井	座	6
22	2200x3800 混凝土模块减压阀井	座	7
23	φ2000 混凝土模块测流井	座	1
西北物流园区内村庄污水管网工程			
1	DN300HDPE 双壁波纹管	m	109178
2	φ1300 混凝土模块检查井	个	147
3	φ1100 混凝土模块检查井	个	554
4	φ900 混凝土模块检查井	个	988
5	φ700 混凝土模块检查井	个	4220
6	1200×2200 竖槽式钢筋砼结构消能井	个	13
7	1400×1400 钢筋砼阀门井	个	4

续表 4 主要原材料消耗一览表

序号	设备名称	单位	数量
西北物流园区供热主管网工程			
1	DN500 螺旋焊缝钢管	m	19052
2	DN300 螺旋焊缝钢管	m	3600
3	DN250 螺旋焊缝钢管	m	7668
4	DN200 无缝钢管	m	1216
5	热压弯头 DN500	个	12
6	热压弯头 DN300	个	8
7	热压弯头 DN250	个	38
8	热压弯头 DN200	个	10
9	跨越三通 DN500X500X300	个	4
10	跨越三通 DN500X500X250	个	10
11	跨越三通 DN500X500X200	个	6
12	跨越三通 DN300X300X250	个	2
13	跨越三通 DN300X300X200	个	2
14	热压异径管 DN500X300	个	2
15	热压异径管 DN300X250	个	2
17	焊接球阀 DN500 2.5MPa	套	6
18	焊接球阀 DN500 2.5MPa	套	4
19	焊接球阀 DN500 2.5MPa	套	22
20	焊接球阀 DN500 2.5MPa	套	8

五、工程设计

1、管线布设原则

(1) 必须与区域建设规划相结合，尽量缩短管线长度，少占农田，便于施工和维修；

(2) 力求以最短距离铺设管线，以降低管网造价；

(3) 主次明确，先布置主管道，然后布置一般管线和设施，干管的位置尽量布置在两侧均有较大用户的道路上，以减少支管的数量；

(4) 在保证不受冻的情况下，干管随地形起伏铺设，避开复杂地形和难于施工的地段，以减少土石方工程量；

2、管网平面布置

①核心区给排水及非核心区污水主管网工程：根据园区规划、地形高差及现状情况，确定本次管网工程走向。管道在道路上的相对位置为：南北向路位于道路中心线北侧，东西向路位于道路中心线西侧。

②西北物流园区非核心区给水主管网工程：宜安镇宜安村、牛山、裴村、王屋，李村镇向阳村，大河镇大河村、小河村、贾村 8 个村需铺设供水主管网，沟通村内管网。

a、大河路 3 村。大河路主管道（曲寨牌楼至贾村），口径 600 毫米供水主管道 5.3 公里；口径 200 毫米大河村分支 1.1 公里；口径 160 毫米小河村分支 1 公里；口径 160 毫米贾村分支 1 公里。

b、石闫线 5 村。石闫线主管道（京赞线至宜安镇宜安村岔口），口径 800 毫米供水主管道 4 公里，400 毫米供水主管道 2.5 公里；裴村、王屋、向阳三村公用分支口径 200 毫米供水管道 1.1 公里，裴村口径 160 毫米分支 0.5 公里，向阳村口径 160 毫米分支 0.72 公里，王屋村 160 毫米分支 1.5 公里；宜安镇宜安村口径 160 毫米分支 0.5 公里，牛山村 160 毫米分支 1.3 公里。

③园区内村庄污水管网工程：项目涉及的村庄内污水管道分为主管和支管两大部分，其中主管将沿村内的主要道路铺设，由高地势向低地势收集污水，最后汇集至污水处理站，管径一般采用 DN200~DN400，埋深约为 2.0 米，坡度根据实际地形确定；污水收集支管道主要在内街小巷内铺设，管径一般采用 DN200，埋深一般为 1.0~2.0m，坡度沿现有内街向主管道放坡。重力流污水管道按非满流计算，管径为 DN200~DN400 的污水管道最大设计充满度为 0.55~0.65，污水管道在设计充满度下的最小设计流速为 0.6m/s。污水管道连接采用管顶平接连接方式。

管网设计起点为离污水处理站最远的民居，污水管网成枝状布置，收集污水站服务范围内各民居污水，根据地形地势和民居总平面布置形式布置污水干支管，最终排至污水处理站。

④西北物流园区供热主管网工程：园区内易安镇一次管网由西柏坡长输管网易安预留分支处接出，沿 205 省道敷设主管网，根据两侧热负荷情况敷设分支管网；园区内李村镇一次管网由西柏坡长输管网李村预留分支处接出，沿 232 省道及镇前大街敷设主管网，根据两侧热负荷情况敷设分支管网；园区内大河镇一次管网由西柏坡长输管网上京分支（DN500）接出，沿 054 县道敷设主管网至大河镇，然后向南敷设至西柏坡高速附近，根据两侧热负荷情况敷设分支管网。西北物流园区其他区域主要由西柏坡长输管网分支处接出，沿园区规划路由敷设，根据各地块热负荷计算分支管网管径。

六、临时工程

(1) 管道作业带

本工程管道作业带宽度设置 20m，占地类型以耕地为主，面积为 26.9 hm²，临时堆土场设置在管道作业带内，施工作业全部在管道作业带内进行。管道作业带使用完毕后全部进行复垦。

(2) 表土堆场

施工过程中，开挖土方时要先剥离表层土壤，并拉至表土堆场单独存放、养护，在表土堆放区的周围临时弃土的周围用编织袋装土筑坎进行临时拦挡，为防止大风扬尘，应用苫布遮盖，以便在植被恢复时回填使用。

表 5 表土堆场一览表

序号	项目类型	位置	坐标	占地类型	占地面积 (m ²)
1	1#表土堆场	纬三十二路北侧、经西街东侧	114° 23' 3.21" 38° 8' 20.17"	耕地	4000
2	2#表土堆场	支八路北侧、经三十四街西侧	114° 19' 52.32" 38° 9' 13.03"	耕地	4000
3	3#表土堆场	人民路北侧、石闫支路西侧	114° 16' 59.74" 38° 11' 7.53"	耕地	5000

(3) 施工便道

本工程施工道路均利用现有道路，无需修建施工便道。

(4) 堆管场

本工程不设置堆管场，本项目分标段施工，所有管材均在管道作业带内堆存。

(5) 施工营地

本工程不设置施工营地，施工人员租用附近居民。

七、工程土石方平衡

项目建设过程中土方开挖 203690m³，土方回填 122214m³，弃方 81476m³。土方平衡详见表 6。

表 6 本工程土方数量平衡表

项目	挖方	填方	利用方	弃方	
				数量	途径
管线工程	203690	122214	122214	81476	运送至建筑垃圾填埋场处理

八、选址可行性分析

本项目建设地点位于石家庄西北物流产业聚集区，从地形地质、工程布置、施工条件等因素综合分析，管网敷设中不会对交通、水利、农田等设施造成明显影响。

西北物流园区综合管网工程约有 1km 污水管网位于黄壁庄水库地表水饮用水水源地准保护区范围内，其余管网的敷设不涉及黄壁庄水库地表水饮用水水源地保护区。本项目距离最近的滹沱河地下水饮用水水源地二级保护区约 200m，所有管网的敷设均不涉及滹沱河地下水饮用水水源地保护区。

本工程管网的敷设不涉及穿越自然保护区、风景名胜区、野生珍稀动植物分布区、不良地质地段等重大区域，项目沿线不涉及居民搬迁。石家庄市自然资源和规划局鹿泉分局已出具《关于西北物流园区综合管网工程项目用地的预审意见》（石鹿自然资源和规划函[2020]26号），石家庄市自然资源和规划局已出具《石家庄市自然资源和规划局关于西北物流园区综合管网工程项目的规划选址意见》，综上所述，从基础条件和环境条件分析，项目选择可行。

九、产业政策符合性分析

根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目属于国家鼓励类建设的项目。本项目不在《河北省新增限制类产业目录》（2015年）限制类中。本项目在2020年05月7日取得石家庄市鹿泉区行政审批局备案，备案编号为：鹿行审投资审[2020]21号，符合地方产业政策。本项目的建设符合国家能源规划，并且将对地方经济发展、产业结构调整、保护环境、节约资源有明显的推动作用。综上，该项目建设符合国家产业政策。

十、“三线一单”符合性

根据环境保护部环环评[2016]150号《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》要求，分析项目三线一单符合性。

（1）生态保护红线

生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。本项目管网工程不涉及穿越生态保护红线，距离最近的生态保护红线距离为 200m，管网的敷设不涉及穿越自然保护区、风景名胜区、野生珍稀动植物分布区、重要生态敏感区、不良地质地段等重大区域，沿线不涉及居民搬迁，项目建设满足生态保护红线要求。

（2）环境质量底线

环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。

根据项目周边区域环境质量监测结果可知，项目所在区域一氧化碳年均浓度值、二氧化硫年均浓度值满足空气质量标准要求；臭氧日最大 8 小时年均浓度值、PM_{2.5}、PM₁₀、NO₂ 年均浓度值超过环境质量标准要求；项目所在区域声环境质量符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类区要求；本项目完成后无废水废气产生，因此本项目建设对区域环境质量影响较小，符合环境质量底线要求。

(3) 资源利用上线

资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。

本项目位于石家庄西北物流产业聚集区，符合区域发展规划；本项目建成后；供电依托现有供电设施，能够满足项目需求，能源消耗均未超出区域负荷上限。

(4) 环境准入负面清单

环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。

总的原则是符合所在区域园区的功能定位，禁止严重危及生产安全、环境污染严重、产品质量不符合国家标准、原材料和能源消耗高及国家法律法规规定的禁止投资的项目入区；限制生产能力严重过剩、新上项目对产业结构没有改善、工艺技术落后、不利于节约资源和保护生态环境及法律、法规规定的限制投资的项目入区。

本项目建设内容、所选用的工艺、设备以及生产的产品均不在《产业结构调整指导

目录（2019 年本）》以及《河北省人民政府办公厅<关于印发河北省新增限制类和淘汰类产业目录（2015 年版）>的通知》（冀政办发[2015]7 号）中规定的限制类、淘汰类之列；本项目不在《市场准入负面清单草案（试点版）》中禁止准入类和限制准入类；本项目不在《禁止用地项目目录（2012 年）》中禁止类项目。与西北物流园区入园产业负面清单对比如下表：

表 7 入园产业负面清单一览表

序号	入园产业负面清单	本项目情况
1	属于产业政策禁止和限制类项目	本项目为管网工程，为园区内基础设施建设，不在入园产业负面清单内
2	清洁生产水平达不到国内先进水平的建设项目	
3	列入高耗能、高风险、高污染名录的建设项目	
4	土地投资强度低于 200 万元/亩的项目	
5	单位工业增加值新鲜水耗规划近期大于 4.34m ³ /万元，规划远期大于 4.06m ³ /万元的项目	
6	单位工业增加值能耗高于 0.5tec/万元的项目	
7	涉及危险化学品物流产业： （危险化学品是指具有毒害、腐蚀、爆炸、燃烧、助燃等性质、对人体、设施、环境具有危害的剧毒化学品和其他化学品。根据《危险化学品安全管理条例》规定：运输工具加油站、加气站、城镇居民燃气设施除外。）	
8	与物流业衔接的装备制造企业禁止配备酸洗、磷化工序	
9	禁止发展洗煤厂	
10	禁止建设油库项目（国家战略储备油库除外）	
11	2017 年规划区域内的水泥制造企业搬迁或转型完毕，禁止生产水泥	
12	禁止发展仅具备运输、储运功能的传统物流企业	
13	冷链物流企业禁止使用纯氨制冷技术。可采用新一代 CO ₂ 制冷技术或 OPD 为 0，GPW<0.05 的环保型不含氯的氟代烷非共沸混合制冷剂	
14	禁止发展煤炭运输、存储产业	
15	禁止涉及拆除蓄电池、含多氯联苯的废电容器和尾气净化装置、电子电器部件汽车拆解	

由上表可知，本项目不属于园区负面清单，且项目未列入国家环境准入负面清单，根据上述分析，项目建设满足“三线一单”的约束要求，项目建设可行。

十一、与饮用水水源地保护区相关法律法规符合性分析

西北物流园区综合管网工程约有 1km 污水管网位于黄壁庄水库地表水饮用水水源地准保护区范围内，其余管网的敷设不涉及黄壁庄水库地表水饮用水水源地保护区。本项目距离最近的滹沱河地下水饮用水水源地二级保护区约 200m，所有管网的敷设均不涉及滹沱河地下水饮用水水源地保护区。

与饮用水水源地保护区相关法律法规符合性分析详见下表。

表 8 与法律法规符合性分析一览表

序号	文件名称	文件要求内容	本项目情况	符合性
1	《中华人民共和国水污染防治法》	第六十七条：禁止在饮用水水源准保护区内新建、扩建对水体污染严重的建设项目、改扩建项目，不得增加排污量	本项目仅为管网敷设，不涉及污染物排放，不属于饮用水水源准保护区禁止建设项目	符合
2	《饮用水水源地保护管理办法》	该文件对饮用水水源地准保护区无特殊要求	西北物流园区综合管网工程约有 1km 污水管网位于黄壁庄水库地表水饮用水水源地准保护区范围内，其余管网的敷设不涉及黄壁庄水库地表水饮用水水源地保护区。本项目距离最近的滹沱河地下水饮用水水源地二级保护区约 200m，所有管网的敷设均不涉及滹沱河地下水饮用水水源地保护区。	符合
3	《饮用水水源地保护条例》	准保护区内直接或间接向水域排放废水，必须符合国家级地方规定的废水排放标准。当排放总量不能保证保护区内水质满足规定的标准时，必须削减排污负荷。	本项目仅为管网敷设，不涉及污染物排放，满足该法律法规要求。	
4	《饮用水水源地保护区污染防治管理规定》	第十一条：饮用水地表水源各级保护区及准保护区内均必须遵守下列规定：①禁止一切破坏水环境生态平衡的活动以及破坏水源林、护岸林、与水源保护相关植被的活动。②禁止向水域倾倒工业废渣、城市垃圾、粪便及其它废弃物。③运输有毒有害物质、油类、粪便的船舶和车辆一般不准进入保护区，必须进入者应事先申请并经有关部门批准、登记并设置防渗、防溢、防漏设施。④禁止使用剧毒和高残留农药，不得滥用化肥，不得使用炸药、毒品捕杀鱼类。第十二条：准保护区内直接或间接向水域排放废水，必须符合国家级地方规定的废水排放标准。当排放总量不能保证保护区内水质满足规定的标准时，必须削减排污负荷。	西北物流园区综合管网工程约有 1km 污水管网位于黄壁庄水库地表水饮用水水源地准保护区范围内，其余管网的敷设不涉及黄壁庄水库地表水饮用水水源地保护区。本项目仅为管网敷设，不涉及污染物排放，满足该法律法规要求。	符合
5	《石家庄市市区生活饮用水地下水源地保护区污染防治条例》	第十二条 滹沱河、沙河、磁河水系地下水源地保护区范围内禁止下列行为：1.使用剧毒或高残留农药；2.储存有毒化学品、农药、石油、放射性物质等；3.倾倒、堆积生活垃圾、建筑垃圾、工业废渣等废弃物；4.利用污水灌溉农田；5.利用含有毒污染物的污泥作肥料；6.利用渗坑、渗井排放有毒有害污水；7.擅自修建渗水厕所和污水明渠；8.其他可能造成污染的行为。	本项目距离最近的滹沱河地下水饮用水水源地二级保护区约 200m，所有管网的敷设均不涉及滹沱河地下水饮用水水源地保护区。	符合

本工程仅为管网敷设，不涉及污染物排放。且污水管网的敷设可收集园区工作人员与镇区村民产生的生活污水，现阶段，区域内村民产生的生活污水主要为盥洗废水，用

于地面泼洒抑尘，家中设置旱厕，无防渗措施，本工程污水管网敷设完毕后，可统一收集该区域村民产生的生活污水进行集中处理，将改变现状生活污水未进行处理直接进入外环境的现状，对改善区域地表水及地下水环境起到重要作用。

根据以上相关法律法规可确定，本项目属于饮用水水源地保护区内允许建设项目。

本项目有关的原有污染情况和主要环境问题

本项目为新建项目，不存在与本项目相关的原有污染问题。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

鹿泉地形总趋势为西高东低，西部属太行山余脉，为低山丘陵区，区间基岩裸露，山峦起伏，沟谷发育，标高 300 米-500 米。最高海拔在境内西南部上寨乡梁庄村西与井陘县交界处，高程 907 米，低山丘陵地带相对高差 200 米-400 米之间。境内东部为冲积洪积平原，是华北平原西部边缘，地势平缓，局部有个别残丘出露，地形自西向东倾斜，南部地面标高由 100 米降至 62.5 米，北部降至 80 米，自然坡降 3‰-5‰。

石家庄西北物流产业聚集区位于石闫线-京昆高速-古运河以西、西柏坡高速-大河路以北、石闫线-宜微线以南、鼎鑫路以东合围区域。

本工程内容包括核心区给排水及非核心区污水主管网工程、非核心区供水主管网工程、园区内村庄污水管网工程及园区供热主管网工程。①核心区给排水及非核心区污水主管网工程位于石闫线-京昆高速-古运河以西、西柏坡高速-大河路以北、石闫线-宜微线以南、鼎鑫路以东合围区域。②非核心区供水主管网工程位于宜安镇宜安村、牛山、裴村、王屋，李村镇向阳村，大河镇大河村、小河村、贾村 8 个村。③园区内村庄污水管网工程位于宜安镇宜安村、牛山，李村镇向阳、北许营，大河镇南故城、大河、新庄头、贾村、刘庄、小栈道 10 个。④园区内供热主管网工程位于宜安镇、大河镇、李村镇。

2、地形、地貌

石家庄市市域跨太行山地和华北大平原两大地貌单元，座落于河北太行山及其山前平原南北分段的结合部上。

石家庄市属于太行山前洪积、冲积平原，地势平坦，总地势自西向东，自西北向东南倾斜，地面平均坡降 1.5‰左右。地表组成物质以黄土状亚砂土为主，局部有沙地分布。其地表至地下 30 米深度内地层结构大致是：0-7 米为黄土状粉砂质亚砂土；8-12 米为细砂、粉砂（多呈透镜状）；13-15 米为砂质粘土、粘质砂土互层；16-30 米为细砂、中细砂、砂砾石。

鹿泉区低山分布于境内西北部、西南部及南部边缘地带及中部个别孤山区域，海拔高程大于 500 米，总面积约 10 平方公里，占全区总面积的 1.59%；丘陵区分布于源泉渠以西，以构造地质作用为主，长期遭受强烈剥蚀切割作用，地形起伏较弱，冲沟

发育一般深 2~5 米，有多个剥蚀残山孤立其间，表层一般为黄土、坡积、冲积物，海拔高程 100 米~500 米。丘陵总面积 336.67 平方公里，占全区总面积的 53.47%；平原分布在源泉渠以东，由滹沱河、太平河、金河及洺河的冲积、洪积扇和山前坡积群组成，地形较平坦，其组成物质粒度随着远离山区逐渐变细；平原面积 267.73 平方公里，占全区总面积的 42.46%；鹿泉区水域面积 15.67 平方公里，占全区总面积的 2.48%。

3、气候、气象

鹿泉区属暖温带半湿润季风型大陆性气候，四季分明。春季干旱少雨多风；夏季炎热多雨，雨量集中；秋季天高气爽，昼夜温差大；冬季寒冷干燥，多西北风。1991 年至 2005 年，年平均气温为 13.9℃，最热月 7 月平均气温为 27.2℃，最冷月 1 月，平均气温为-1.7℃，极端最高气温 43.4℃（2002 年 7 月 15 日），极端最低气温-16.9℃（2000 年 1 月 25 日）；年平均降水量为 542.2 毫米，年最大降水量为 1119.3 毫米（1996 年），年最少降水量为 319.7 毫米（2001 年），月最大降水量为 608.4 毫米（1996 年 8 月），日最大降水量为 422.3 毫米（1996 年 8 月 4 日），降水量主要集中于 7、8 两个月，占全年降水总量的 56%；无霜期日数平均为 219 天，初霜期一般出现于 10 月底，终霜期出现于 3 月 20 日左右；年平均日照时数为 1776.9 小时，年日照百分率为 49%。

4、区域地质

（1）地层岩性

鹿泉区依次出露太古界、中下元古界、早古生界及新生界地层。

1)太古界

本区太古界地层仅见赞皇群石家栏组。

2)中下元古界

本区出露中下元古界甘陶河群、牛山群及东焦群地层。

1、甘陶河群

甘陶河群地层是本区变质岩系的主要组成部分，广泛分布于鹿泉区石太铁路以南地区，另外在东焦一带也有少量分布。甘陶河群地层包括南寺掌组及南寺组。

2、牛山群

牛山群仅见于牛山——东焦一带。主要岩性为银灰色、紫灰色千枚状钙质板岩、泥质、砂质板岩、绿泥石化千枚岩夹肉红色、灰白色厚层白云岩。厚约 180m。

3、东焦群

东焦群仅在东焦村以北地区零星分布。主要岩性为紫红色角砾岩。底部为紫红色泥质角砾岩及砂质泥岩、千枚状页岩。与南寺组呈角度不整合接触，不整合面上常残留有古风化壳红色粘土层，形成厚约 0.5—5m 厚的含磷沉积岩层。上部为红色砂砾—角砾岩与砂质页岩互层。总厚为 60-200m。向东逐渐变薄以致尖灭。本套地层赋存磷矿及板岩矿。

4、长城系

分布于东焦村南北两侧、牛山以西、水峪东南部及武家庄西北部地区，出露串岭沟组及高于庄组。

3)早古生界

早古生界地层广泛分布于石太铁路以北地区，另外在水峪有少量分布，包括寒武系及奥陶系地层。

1、寒武系

广泛分布于九里山、黄岩、天井沟、东焦一带，自下而上出露馒头组、毛庄组、徐庄组、张夏组、崮山组、长山组、凤山组，寒武系地层为鹿泉区非金属矿产资源主要赋存层位。

2、奥陶系

主要出露于栈道及白鹿泉一带，分为冶里组、亮甲山组、马家沟组。冶里组：主要岩性为薄—中厚层灰岩，黄色含燧石结核中细晶白云岩夹角砾白云岩，底部夹黄绿色钙质页岩。厚 40m。亮甲山组：主要岩性为深灰色厚层致密块状灰岩，组成厚 15-29m 的岩性层。其间夹中薄层灰质白云岩、白云质灰岩，局部夹薄层泥质灰岩、页岩。夹层厚 5-17m。地层总厚 154m。本组为水泥灰岩矿赋矿层位。

4)新生界

新生界地层本区只出露第四系堆积物，广泛分布于鹿泉区东部平原与山前洼地、山间宽谷地带，可分为中更新统、上更新统及全新统。

1、中更新统

分布于东焦、石井、西胡申、韩庄、南故邑等地发育宽达 1km 的宽谷或宽广的山前洼地，普遍发育二套沉积地层。

2、上更新统

分布于滹沱河 1 级阶地西部至太行山前，构成明显的倾斜平原，地面坡度 20—40

米/千米，为河流冲积—洪积层(Q3al+pl)沉积。在北自沙村等地可见其高于 I 级阶地沉积厚度达 7m，主要岩性下部为黄色粘土，上部为浅黄色粉砂质亚粘土。其形成时代相当于马兰黄土。

3、全新统

分布于沱河河谷及南岸地区，构成面积宽广的 I 级阶地。可分为河流冲积—洪积层(Q4al+pl)及现代河床沉积(Q4al)。河流冲积—洪积层(Q4alpl)岩性为粉砂质亚粘土夹粘土、粉细砂土，在杜北及邓村天齐庙等地可见沉积层厚 11—14m。现代河床沉积(Q4al)分布于滹沱河河床，岩性为灰白色含砾中粗粒石英质砂层，沉积厚度为 10-15m。

(2) 构造

调查区以石太铁路为界鹿泉区可分为南北两个不同的构造区。

石太铁路以南总体构造为呈 NNE 向以常河—韩庄为轴线的向北倾伏的向斜，由于遭到南梁家庄—上寨—岭底 NNE 向断层破坏而不完整，同时发育南梁家庄—南寨断层及其北侧数条近东西向断层，使该区地层被分割而支离破碎。石太铁路以北处于由中上元古界长城系—下古生界地层组成的向北东方向缓缓仰起的构造盆地的东北部边缘。构造形态大多呈现向盆地内缓倾斜的单斜山，地层倾角 5-15°(局部 15-25°)。在山外村—王屋西坡山、黄岩矿区东侧、岭口及东焦水泥灰岩矿区东侧各发育一条 NS-NNE 向逆断层，在其边侧发育断距不大的正断层，在盆地南侧曹家坊东南一带发育 NNE 向的逆冲断层，形成束状展布的单斜山，地层倾角较陡。

5、水文地质

鹿泉区水文地质条件比较复杂，含水介质种类齐全，有第四系松散岩类、可溶岩类、其它沉积、变质岩类。

(1)第四系松散岩类

广泛分布于平原区山前地带及山间河谷地带。该岩类在山区厚度一般小于 15m，岩性以卵砾石为主，局部为粘性土，单位涌水量一般小于 25m³/hm。平原区南胡庄—邵营以北为滹沱河冲洪积区，含水层岩性为中粗砂、砾卵，底板埋深 40-55m，厚 10-30m，单位涌水量 20-150m³/hm，水位埋深 3-15m。在这一区域，自东向西即远离河道方向，含水条件变差，涌水量变小，埋深增大，水质变差。南胡庄—邵营以南为山前季节性河流冲洪积区，太平河冲洪积区以及小车行—台头以南，地底板埋深 15-45m，厚 10-25m，单位涌水量 10-30m³/hm，水位埋深由山前的小于 5m，到东部大于 15m，矿

化度一般 500-800mg/L；其它地区含水层岩性为粉土、碎石土，单位涌水量小于 10m³/hm。

(2)可溶岩类

主要由三个时代的不同岩层组成，即长城系的白云岩、寒武系的灰岩及奥陶系的厚层灰岩、白云岩。其富水性主要受构造及岩组合控制，一般地下水位埋深大，可达 120m，水质好，富水性极不均匀(0.1-80m³/hm)，主要靠降水补给。中寒武统的灰岩，富水条件最好，单位涌水量达 30-150m³/hm，其它一般小于 30m³/h。在城北到南故城、同阁一带的隐伏可溶岩，主要为长城系的白云岩及中寒武统的灰岩，厚度大，裂隙发育，顶板埋深 10-110m，单井涌水量均在 50m³/hm 以上，再加上主要补给源黄壁庄水库的补给，使该区具有很好的开发前景。

(3)其它沉积、变质岩类

主要分布于石太铁路以南的广大山区，主要岩性有安山岩、板岩、片岩、砂岩及页岩等。由于其自身的特性，不具备储水构造，主要依靠表层的风化裂隙储存少量地下水。因此该地区的富水性一般较差，含水层厚度水小于 10m，水位埋深浅，水质好，分布均匀，接受补给快。

本项目位于第四系松散岩类滹沱河冲洪积区，含水层水体被薄层亚砂土、亚粘土及不稳定他粘土层覆盖，含水层之间无隔水层分布，具有强入渗补给及储水条件。

6、包气带

调查区包气带除表层杂填土外，主要地层由第四系冲洪积粉质黏土、砂类土组成。根据工程地质特性，自上而下分为 4 层。具体分述如下：

杂填土①：杂色，稍湿，松散，以粉质黏土为主，含石子、碎砖块等建筑垃圾。层厚 0.40~0.50m，层底标高 69.45~79.70m。

粉质黏土②：褐黄色~黄褐色，硬塑~可塑，土质不均匀，夹粉土薄层，稍有光泽，无摇振反应，干强度及韧性中等。层厚 3.90~7.60m，层底标高 61.95~72.10m。

粉质黏土③：褐黄色~黄褐色，可塑，土质不均，局部含卵石，一般粒径 1~2cm，最大可见粒径 4cm，含少量砂颗粒。稍有光泽，无摇振反应，干强度及韧性中等。揭露层厚 6.0m，层底标高 56.05m。

粉质黏土④：黄褐色，可塑，土质均匀，含少量铁锰氧化物、姜石。稍有光泽，无摇振反应，干强度及韧性中等。揭露最大厚度为 6.0m。

7、地表水系

(1) 滹沱河

滹沱河是流经正定县的最大河流，位于县城南部，距南城门不足 1 千米，入西北—出东南流向，境内长 34.6Km，河床宽 3~5Km，安全泄洪流量 3600 m³/s。场址南约 15 公里处有滹沱河自东向西通过，滹沱河属于子牙河水系，发源于山西省繁峙县境内，在平山北部有支流冶河汇入，贯穿石家庄市平原中部，经深泽流入饶阳，在献县藏家桥与滏阳河汇流后称子牙河。

滹沱河不在本项目评价范围内。

(2) 石津灌渠

石津干渠是一条人工渠道，源头为黄壁庄水库，全长 134.7km，规划作为南水北调中线工程的输水支渠为下游输水。设计流量 100 立方米/秒，最大流量为 120 立方米/秒。

石津灌渠距离本工程最近距离为 200m，本项目为管网工程，不涉及污染物排放，因此对石津灌渠不会产生影响。

(3) 环城水系

石家庄环城水系包括西北部水利生态防洪工程、石津干渠段、西北部南水北调段和东南环水系四部分，全长约 102 公里。环城水系建成后将实现“水通、船通、路通、景通、林带通”，具备防洪排涝、生态景观、地域文化、休闲浏览、产业集聚等功能。项目上跨东南环水系。

环城水系不在本项目评价范围内。

(4) 民心河

民心河系改造原排污明渠而成，分为东、西、南、北、中五条环城区河道。石家庄市民心河引水入市工程 1997 年 9 月 29 日开工，1999 年 10 月 1 日竣工。河道长 56.9km，水面平均宽度 20m，水面总面积 249.66 万 m²，绿化面积 140 万 m²。

民心河不在本项目评价范围内。

(6) 源泉渠、计三渠

本项目管网经过园区内源泉渠、计三渠，两条水渠均为灌溉渠，管网工程的建设不涉及污染物的排放，不会对该地表水环境造成污染，且污水管网的建设，可统一收集该区域村民产生的生活污水进行集中处理，将改变现状生活污水未进行处理直接进

入外环境的现状，对改善区域地表水及地下水环境起到重要作用。

(7) 黄壁庄水库

黄壁庄水库位于河北鹿泉市黄壁庄村附近的黄壁庄村滹沱河干流上，是以防洪为主，兼顾城市用水、灌溉、发电等综合利用的大(I)型水利枢纽工程。黄壁庄水库位于滹沱河干流的出口处，(连同上游 28km 处的岗南水库)控制流域面积 23400k m²，总库容 12.10 亿立方米。流域内多年平均降雨量 575.8mm，流域蒸发量东部较大，西部较少，多年平均蒸发量为 1239 mm，多年平均径流量为 21.5 亿立方米，多年平均悬移质输沙量 1785 万 t。历史最大入库洪峰流量为 12600 立方米/秒，发生在 1996 年 8 月 4 日，相应最高洪水水位 122.97m。

黄壁庄水库距离本工程最近距离为 1500m，位于该区域地下水流向的上游，且本管网工程的建设，不涉及污染物的排放，因此不会对黄壁庄水库造成影响。

8、饮用水源分布

本工程涉及的饮用水水源分别为：石家庄市黄壁庄水库地表水源和石家庄市滹沱河地下水水源。

(1)黄壁庄水库地表水源地

黄壁庄水库水源地为石家庄市城市集中式饮用水地表水源，根据《河北省城市集中式饮用水水源保护区划分》，保护区划分如下：

一级保护区为黄壁庄水库将正常水位线以下的全部水域，黄壁庄水库取水口一侧正常水位线以上 200 米范围内的陆域，以及两库之间滹沱河主干流行洪制导线外 100 米范围内的区域，面积 1353105km²；

二级保护区为以一级保护区外边线为基线，将一级保护区外扩 3 公里范围，总面积 118847105km²；

准保护区以地表分水岭为界，二级保护区外本市行政区域内黄壁庄水库上游滹沱河水系范围，总面积为 430982105km²。

本工程占准保护区面积约 800m²，距离二级保护区边界 1500m。

(2)滹沱河地下水水源地

滹沱河地下水水源地为石家庄市城市集中式饮用水地地下水源，根据《河北省城市集中式饮用水水源保护区划分》，保护区划分如下：

一级保护区，自黄壁庄水库主坝北段一倾井庄一南合村-东木佛一南白店-西里寨

平安村—大孙村—塔元村—郭家庄—朱河—陆家庄—庄合一—岗上镇沿石津总干渠—桃园—肖家营—杜北—东小壁—邓村—郑村—上吕—黄壁庄水库主坝南端的环形链接区域,面积 30842km²;

二级保护区, 滹沱河一级保护区外, 黄壁庄水库主坝北段—南岗—东木佛—韩家楼—上水屯—三立屯—陆家庄—内族—留村—赵陵铺—黄壁庄水库副坝南段的环形链接区域, 面积 21931km²;

本项目的建设不占用滹沱河地下水水源地保护区。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

鹿泉区北部地区包括黄壁庄镇、宜安镇、李村镇和大河镇等地区。现状鹿泉北部地区的发展以曲寨和宜安镇为经济发展重心，工业企业大都就近布置在山前，形成沿山前一带散落布局的建材企业集群，但近些年，随着鹿泉区的产业升级，建材企业特别是石灰水泥等产业逐步转产关停。

（1）黄壁庄镇

黄壁庄镇区域北端，距离鹿泉主城区 22.5 千米，西北隔黄壁庄水库与平山县相望，北部以滹沱河为界与灵寿县相连，东与正定县搭界，南与李村镇、宜安镇接壤。镇域总面积 32.5 平方公里，下辖行政村 10 个，总人口 17722 人。镇政府驻地黄壁庄村，位于镇域中部。全镇地处水源二级保护区内。

（2）宜安镇

宜安镇，位于鹿泉、平山、井陘三县交界之处，是通往革命圣地西柏坡的必经之地。宜安镇距离鹿泉主城区 15 公里，全镇下辖 23 个行政村，2.85 万人，总面积 69.97 平方公里。宜安镇是鹿泉的经济强镇、河北省百强乡镇。近年来由于雾霾治理，已关停全部水泥产业。

（3）李村镇

李村镇位于鹿泉北部，西与黄壁庄接壤，北靠灵寿县，东北与正定县相邻，向东延伸至石家庄市。是鹿泉北部重要的工农业大镇，地理位置优越，辖 23 个行政村，人口 34827 人。李村镇交通便利，大宋、大峪铁路由境内传过，石闫线、京赞线、学府路在镇内交汇。

（5）大河镇

大河镇紧挨石家庄主城区西北，全镇总面积 63.97 平方公里，辖 26 个行政村，总人口 42333 人。大河镇紧靠石家庄主城区，近几年社会经济发展迅速。

（6）石家庄西北物流园区

园区位于鹿泉区西北部，连接石家庄新华区，地理位置优越，交通十分便捷。涵盖宜安镇、李村镇和大河镇域部分用地，南至大河路，西临九里山和鼎鑫东路、北接石闫路、东至京赞线（规划），规划范围内总用地面积为 47.90 平方公里。

石家庄西北物流园区立足石家庄，服务京津冀，以商贸物流为重点、产业物流为支撑、陆港物流为亮点，规划区以分装、组装为主，同时辅以简单的基地加工，推进

区域分拨集散及休闲旅游服务业发展，具有示范和带动效应的打造生态智慧型、产城融合式现代物流产业聚集区、建设宜居宜业宜休闲的现代物流产业新城。商贸物流产业重点发展行业为商务办公及精品市场、电子商务、品牌商超及电商仓储配送、综合市场、配套机械加工及传统水泥产业转型升级；区域分拨集散物流重点发展行业为新型物流、国家战略物资储备、粮食、棉花等大宗物流；产业物流重点发展行业为产业物流库存管理及商贸流通加工、汽车商贸、纺织服装商贸、其他专业市场、专业及综合市场仓库配送、冷链仓储物流；陆港物流重点发展行业为保税仓储。

本项目为管网工程建设，属于园区公用工程建设，与园区公用工程规划符合性分析详见下表。

表 9 与园区规划符合性分析一览表

序号	工程内容	园区规划内容	本项目情况	符合性
1	供水工程	近期建设范围（主要为京赞线两侧及大河镇区域）由鹿泉区城区地表水厂供水，水源为南水北调调水，其他区域分项目应按鹿泉区取水程序进行审批后使用自备井。规划区园区于鹿泉区李村镇白沙路口西南角建设鹿泉区北部水厂，规模 3 万吨/日，占地面积 83 亩，水源为南水北调调水，供水管线采用泵站提升加压输送，区域完成集中供水后，关闭自备水井；给水管网采用生产、生活、消防合用系统，为提高供水安全可靠，给水管网采用环网布置。	本项目建设的给水管网主要为核心区在原有主水管网的基础上敷设，使得整个核心区给水管网呈环网布置；在非核心区敷设两条给水主管网，为下一步非核心区支路给水管网敷设提供基础	符合
2	排水工程	聚集区规划开发范围内污水通过管网收集后全部排至鹿泉区污水处理厂处理，2021 年新建一座污水处理厂后，集中处理园区及附近村庄污水，为提高排水安全可靠，排水管网采用枝状布置。	本项目建设的排水管网主要为核心区在原有主排水管网的基础上分支敷设，使得整个核心区排水管网呈枝状布置；在非核心区敷设多条排水主管网，总体上仍为枝状布置	符合
3	供热工程	本聚集区相关热源为平山县城河北西柏坡发电有限责任公司，热力网规划结合用地布局采用枝状为主，二级热力网供热	本项目建设供热管网接自西柏坡长输管网，呈枝状分布	符合

(7) 西北物流园区污水处理厂

园区规划 2021 年在大河镇大河村西占地 3.75 公顷建设西北物流园区污水处理厂，规模为 3~3.5 万 m³/d，用于处理园区及其附近村镇生活污水，该污水处理厂设计采用 A2O 工艺，经处理后能够满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）

中表 1 一级 A 标准要求。

表 10 西北物流园区污水处理厂进出水质要求一览表

项目	CODcr (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	SS (mg/L)	TP (mg/L)	pH
进水指标	250-400	120-200	30-60	150-200	≤3.5	6-9
出水指标	≤50	≤10	≤5 (8)	≤10	≤0.5	6-9
处理率 (%)	80-87.5	91.7-95	83.3-91.7	93.3-95	85.7	-

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等):

1、大气环境

根据 2020 年 5 月石家庄市生态环境局发布的《2019 年度石家庄市环境质量简报》中对于石家庄市环境空气质量的描述;石家庄市环境空气质量得到持续改善,环境空气质量综合指数为 6.80。具体数值见下表。

表 11 石家庄市 2019 年环境综合质量指标表 单位: ug/m³(CO, mg/m³)

县区	各污染物浓度						首要污染物
	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	CO	O ₃	NO ₂	
石家庄市	63	118	16	2.4	206	46	PM _{2.5}
标准值	35	70	60	4	160	40	--
超标倍数	0.8	0.68	--	--	0.66	0.15	--
是否达标	否	否	否	否	是	否	--

由表 3 可知,项目所在区域一氧化碳年均浓度值、二氧化硫年均浓度值满足空气质量标准要求;臭氧日最大 8 小时年均浓度值、PM_{2.5}、PM₁₀、NO₂ 超过环境质量标准要求,项目区域为不达标区。

2、地表水

源泉渠、计三渠地表水环境各项监测因子均满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的IV类标准。

3、地下水

项目周边地下水环境各项监测因子均满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准要求。

4、声环境

项目所在区域声环境质量符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类区要求。

主要环境保护目标（列出名单及保护类别）：

本项目位于石家庄西北物流产业聚集区涉及宜安镇宜安村、牛山，李村镇向阳、北许营，大河镇南故城、大河、新庄头、贾村、刘庄、小栈道 10 个村。评价区域内没有重点文物、自然保护区、珍稀动植物等重点保护目标。根据项目特点及周围环境特征，确定本项目环境保护目标及保护级别见表 12。

表 12 环境保护目标及保护级别

环境要素	保护目标	位置	保护级别
环境空气	区域环境空气质量不发生明显变化	---	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
声环境	---	泵房、换热站等外 1m	《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类区标准
地下水环境	项目所在区域地下水	项目所在区域	《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准
地表水环境	源泉渠、计三渠	管网经过区域	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准
土壤环境	耕地	工程占地范围、施工工区	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 15618-2018）中表 1 表 2 标准
生态环境	动植物、景观	工程占地范围、施工工区	施工结束后及时恢复硬化及绿化，减少水土流失
水源地	黄壁庄水库地表水源地准保护区	管网经过区域	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准

评价适用标准

环境 质量 标准	<p>1、环境空气：项目所处区域属二类区，SO₂、NO₂、CO、O₃、PM₁₀、PM_{2.5}执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准，具体标准值见表 13；</p>			
	<p>表 13 环境空气质量标准</p>			
	污染物	取值时间	浓度限值	标准来源
	PM ₁₀	24 小时平均	150 μg/m ³	环境空气质量标准 (GB3095-2012)二级 标准
		年平均	70 μg/m ³	
	SO ₂	年平均	60 μg/m ³	
		24 小时平均	150 μg/m ³	
		1 小时均值	500 μg/m ³	
	NO ₂	年平均	40 μg/m ³	
		24 小时平均	80 μg/m ³	
1 小时均值		200 μg/m ³		
CO	24 小时平均	4mg/m ³		
	1 小时均值	10mg/m ³		
O ₃	日最大 8 小时	160 μg/m ³		
	1 小时均值	200 μg/m ³		
PM _{2.5}	24 小时平均	75 μg/m ³		
	年平均	35 μg/m ³		
<p>2、声环境：执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准，标准限值见表 14。</p>				
<p>表 14 声环境质量标准 单位：dB（A）</p>				
类别	昼间	夜间	标准来源	
2 类	≤65 dB（A）	≤55dB（A）	《声环境质量标准》（GB3096-2008）	

1、施工期扬尘执行《施工场地扬尘排放标准》（BD13/2934-2019）表 1 标准。

表 15 废气排放标准

类别	项目	污染物	监测点浓度限值*	达标判定依据（次/天）	标准来源
施工期	废气	PM ₁₀	80ug/m ³	≤2	《施工场地扬尘排放标准》（BD13/2934-2019）表 1 扬尘排放浓度限值
注：*指监测点 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，当县（市、区）PM ₁₀ 小时平均浓度大于 150ug/m ³ 时，以 150ug/m ³ 计。					

2、施工期噪声排放执行《建筑施工厂界环境噪声排放限值》（GB12523-2011）表 1 中标准；运营期泵房、换热站厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准。

表 16 噪声排放标准

项目	昼间	夜间	标准来源
建筑施工场界	70dB(A)	55dB(A)	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准
泵房、换热站	65dB(A)	55dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准

3、施工期固体废物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013 修改单）。

污
染
物
排
放
标
准

总
量
控
制
指
标

根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》的通知（环发[2014]197 号），确定项目实施总量控制的污染物为 COD、氨氮、SO₂、NO_x。

本项目为管网工程，不涉及污染物排放，因此，确定污染物排放总量控制指标：COD：0t/a，氨氮：0t/a，SO₂：0t/a，氮氧化物：0t/a。

建设项目工程分析

工艺流程及排污节点：

本工程包括泵房、换热站等构筑物的修建和管线的敷设。

(一) 泵房、换热站等构筑物

泵房、换热站等构筑物建设属一般的土建工程，其施工至竣工交付使用的基本工艺流程及产污节点见图 1。

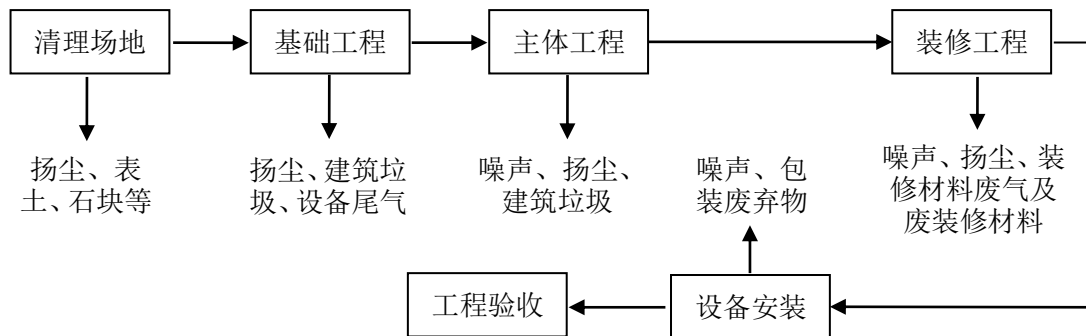


图 1 泵房、换热站等构筑物施工流程及排污节点图

(二) 管线的敷设

本项目管道除穿越高速、国道、铁路、计三渠、源泉渠采用顶管施工外，其余部分均采用开槽施工，管线施工一般包括测量放线、沟槽开挖、基础处理、管道安装、阀门及附属设备安装、附属构筑物连接、沟槽回填、管道试压等。开挖前必须查明地下设施情况。管线施工工艺流程见图 2，本项目管线敷设工艺流程简述如下：

①表层清理

项目在施工放线前首先移除部分树木、农作物，剥离表土，妥善保管，并将不适于回填的杂草、垃圾等清除出施工场地。

②测量放线

在现场内建立高程测量控制网，管道标高按设计坡道，每 10m 计算一个标高点，严格控制标高，保证管道能够按设计标高铺设，根据设计图纸管道附属设施（检修阀门井、分水口阀门井、排气阀门井、排泥阀门井、泄压及减压阀门井、压力监测井等）井号放出管道中心线，并根据高程差和开挖边坡推算两侧开挖宽度，同时用石灰粉或滑石粉撒出两侧开挖范围线，以指导沟槽开挖施工。待沟槽开挖至设计高程时，采用坐标法放样，确定管道附属设施中心位置，并用木桩做好标记，在两侧增设保护桩，以便在检查井施工及管道安装过程中进行复核。

③基础开挖

本项目的基礎开挖选用放坡开挖，基礎开挖采用机械和人工结合的方法施工。基礎开挖分三步完成，具体施工方法为：A、开挖沟槽时，槽底设计标高 0.2m~0.3m 的原状土应予以保留，避免超挖，槽底以上 0.2m 必须用人工修整底面，槽底的松散土、淤泥、大石块等要及时清除，并保持沟槽干燥。B、从管沟内挖出的土在管沟两侧堆成土堤，表面用苫布苫盖，防止产生扬尘。土堤坡脚至沟槽边缘的距离不小于 0.5m，雨季施工受地表径流威胁的管线段，在管道施工时，须做好临时防洪和排洪设计，严禁洪水泄入沟槽淹毁地基、浮起管道、泥沙淤泥或堵塞管道等事故发生。C、本项目的配水管道管顶最小覆土深度不小于 1.2m，在穿越主要道路处管顶最小覆土深度不小于 3m。

④制作垫层

管道基础的好坏，对供水工程质量有很大的影响。因此，管道基础施工时，统一直线管道上的各基础中心应在统一直线上，并根据设计标高找好坡度。根据实际情况，本项目在不同地段的开挖深度不同，选用不同的基础宽度。对于地基承载力不良的，要首先进行基础处理，如夯实、换填、设混凝土基础等。管下石块、硬物必须清除干净。

⑤下管与管道连接

垫层回填完毕后对检验合格的管道进行安装，管道安装采用起重机起吊入槽，下管由两井的一管端开始，管道进入沟槽内后，马上进行校正找直。校正时，管道接口间应留 10mm 间隙。待两井间的管道全部下完后对管道的设置位置、标高进行检查，确认无误后方可进行管道接口处理。

⑦管道与附属构筑物连接

本项目管道与附属构筑物的衔接采用柔性接口。在直接与检查井连接的管段长度采用 0.5m，后面再连以不大于 2m 的短管，再与整根管连接，附属构筑物底板基础与管道基础垫层平缓顺接。

⑧防渗检测

本项目采用分段施工，需进行灌水试验和通水试验。管道安装完毕经检验合格后（至少在管道接口工作结束后 72 小时），覆土之前要进行管道密闭性检验，采用闭水检验法对其防渗性进行测试，并在确认渗漏量在规范允许值范围后方可覆土回填。

⑨沟槽回填

管基达到设计强度及闭水试验合格后应及时进行沟槽回填。沟槽回填应在闭水试验合格后立即执行，避免由于长时间不回填造成移位等不良影响。回填材料从管道沟槽开挖料中选择，回填时对称分层回填，不得一边超载而另一边空载，每层回填高度不大于 0.2m，确保管道及检查井不产生位移。管顶 50cm 以内回填材料回填时分层进行，用人工摊平，边角部分用木石夯进行夯实，然后用 20~62N·m 电动夯实机分层夯实，每层夯实厚度不大于 20cm，夯实相对密度不低于 90%。管顶上 50cm 以上至沟槽顶部分用 74kW 推土机摊平回填料后压实，每层压实厚度不大于 30cm，压实相对密度要符合要求

⑩表层恢复

本项目管网建设完成后，需对被破坏的耕地等进行恢复，首先要进行表土回填。

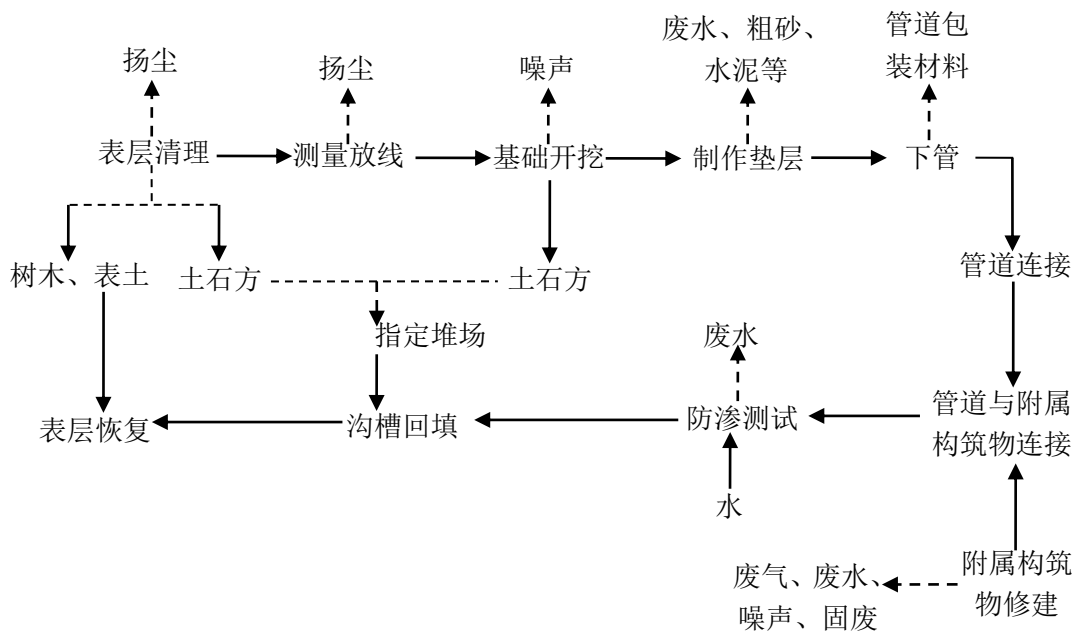


图 2 管线施工流程及排污节点图

主要污染工序：

1、施工期污染分析

从管道施工过程可以看出，施工期对环境的影响主要来自：开挖管沟、建设施工过程中施工机械、车辆和人员践踏等对土壤的扰动和植被的破坏；工程占地对土地利用类型以及农业的影响；沟渠等穿越工程对地表水体质量和水体使用功能的影响。此外，施工期间各种机械、车辆排放的废气和噪声、施工产生的固体废物、管道防渗检测产生的废水、施工人员的生活废水等，也将对环境产生一定的影响。

1、大气污染源

(1) 施工扬尘

施工中场地清理、管沟开挖及回填、便道修建、站场及阀室建设、三桩埋设、施工建筑材料的装卸运输产生扬尘，土方及施工物料的堆放产生二次扬尘。不同气象条件下，施工产生的地面扬尘浓度存在差异，且扬尘浓度随着距离增加逐渐降低，因此施工期产生的扬尘仅在近距离有一定的影响。根据类比调查，在大风情况下，施工现场下风向 1m 处扬尘浓度可达 $3\text{mg}/\text{m}^3$ 以上，25m 处为 $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，下风向 100m 范围内 TSP 浓度超标。

(2) 施工废气

施工废气主要来自施工机械驱动设备排放的废气、焊接工序产生的焊接烟尘和运输车辆尾气。施工期机械废气主要机械设备所产生的尾气，如钻机和顶管设备等，尾气中的污染物主要有 CO、NMHC 及 NO_x ，会对下风向和运输沿线区域产生不利影响。

本工程管道焊接在现场完成，电焊机由车辆运输进场，焊接烟尘中主要含有 MnO_2 、 Fe_2O_3 、 SiO_2 等污染因子。

2、噪声污染源

本工程施工过程中噪声影响主要来自施工机械和运输车辆，声压级 85~100dB(A)。

各施工区段内随着项目进展，采用不同的机械设备施工：如在挖沟时采用挖掘机，布管时使用运输车辆，焊接时使用电焊机及发电机，管线入沟时采用吊管机，回填时使用推土机等，施工均在白天作业，根据施工内容交替使用施工机械，并随施工位置变化移动，管道施工每 5km 为一个施工区段，作业周期约为 20d。

穿越施工地点选择在交通方便、场地开阔的一侧，施工周期取决于采用的施工方式和穿越长度及地质情况，每项穿越工程施工时间一般在 20~40d 不等，一般白天施

工，噪声源主要是顶管时采用的液压顶进设备、钻机及发电机等。

施工由于各阶段使用的机械设备组合情况不同，所以噪声辐射影响的程度也不尽相同。施工场区为线型，管网沿线与多个居民点距离较近，施工单位须到当地环保管理部门进行备案，严格按照环保部门要求进行施工；施工机械选用低噪声、低振动的施工机械设备，注意对施工机械定期维修保养；加强施工期的管理，为了减少对居民的影响，在管网施工时临近敏感点的地段时，合理安排施工时间，不允许在中午 12:00~14:00 时、夜间 22:00~次日 6:00 时之间进行施工，并采取临时围挡等措施。

3、废水污染物

工程产生的废水主要为生活污水和防渗检测废水。

(1) 防渗检测废水

工程建设完成后进行管道防渗检测，以测试管道是否连接完好，检测介质为无腐蚀性的清洁水，取自园区现有供水管网；本工程采用分段方式进行检测，检测水可以重复利用，重复利用率达到 50% 以上，检测排水中主要含悬浮物（ $\leq 70\text{mg/L}$ ）、且浓度很小，属清洁下水，检测废水沉淀后，回用于农灌、道路洒水，禁止排放到地表水水体。

(2) 生活污水

本项目不设置施工营地，租用附近居民，生活污水主要为盥洗废水，全部用于施工场地泼洒抑尘，并依托附近村民住户旱厕。

(3) 其他

本工程应合理选择施工时间，尽量避开雨季施工，同时加强施工期管理，合理安排施工时间、施工进度，最大限度避免发生水土流失和对地表水体的污染。

4、固废污染

施工期产生的固体废物主要为施工废弃土方及其他施工废料、生活垃圾等。

(1) 施工废弃土方

本工程在施工过程中会产生部分废弃土石方，不设置渣场，直接运至建筑垃圾填埋场处理。

(2) 其他施工废料

施工废料主要包括焊接作业中产生废焊条等。类比同类型项目—《“京石邯”输气管道复线工程环境影响报告书》（河北澳佳环境科技有限公司，2019 年 12 月），

该项目为天然气管线的敷设，施工工艺和产排污环节均与本工程相似，类比合理。因此施工废料产生量按 0.2t/km 估算，本工程施工废料产生量约为 60t，可由物资部门回收利用。

（3）生活垃圾

类比同类型项目—《“京石邯”输气管道复线工程环境影响报告书》（河北澳佳环境科技有限公司，2019 年 12 月），该项目为天然气管线的敷设，施工工艺和产排污环节均与本工程相似，类比合理。管线施工人员生活垃圾产生量按照 0.38t/km 估算，本工程施工期生活垃圾约为 114t，经管理人员收集后，依托当地环卫部门运至生活垃圾填埋场处置。

5、生态环境

拟建工程施工过程对生态环境的影响主要是：

（1）施工作业带清理、管沟开挖的影响

本工程管道采用沟埋方式敷设，管道施工前，首先要对施工作业带进行清理和平整，以便施工人员、车辆和机械通行，然后才能进行管沟开挖作业。

施工作业带和管沟的开挖将会破坏既有植被、扰动耕作土壤，使土壤的结构、组成及理化特性等发生变化，进而影响农作物的生长，造成农业生产减产，尤其会对管沟开挖范围内的植被造成严重的破坏。

工程管线土石方开挖时，要求分层开挖，表层土和深层土分区堆放，表土设置表土堆场，深层土堆存在管线两侧，为防止开挖堆放的松散土石方流失，在土石堆放外沿布设填土编织袋进行临时拦挡；同时，遇有降雨时采用土工膜进行覆盖；为防止作业带地表冲刷和开挖堆土的流失，沿作业带两侧边界开挖临时排水边沟，排水沟采用土沟形式、内壁夯实。

（2）管道穿越工程的影响

①顶管穿越

顶管穿越可常年施工，不受季节限制；工期短，质量好，不影响河流通航和防洪，不会破坏现有公路，可保证埋深；对水生生物和河流水质均不会造成影响。定线钻施工产生的主要环境问题有：施工场地的临时占地。

（3）工程占地

本工程占地分为永久占地和临时占地，永久占地主要是泵房、换热站占地；临时

占地主要为施工作业带和表土堆场等。

站场及换热站的建设将会改变原有的土地利用类型，从而使耕地的生产力受到一定的影响。永久占地将改变土地利用性质，对环境产生一定的影响。临时占地在施工期将会对环境产生影响，工程结束后对临时占地进行生态恢复，可以将其对环境的影响降至最低。

2 运营期污染分析

本项目为管网工程，管网建成后埋于地下，该项目管网工程建成后对大气环境、水环境、生态环境等不会产生影响，主要影响为泵房运行过程中产生的噪声。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型	排放源		污染物名称	产生浓度及产生量	排放浓度及排放量
大气污染物	沟槽开挖、土方回填、材料装卸与车辆运输过程		扬尘	---	---
	施工机械驱动设备、焊接工序和运输车辆尾气		尾气、焊接烟尘	---	---
水污染物	施工期	施工人员生活污水	COD	300mg/L; 16.425t/a	泼洒抑尘，不外排
			BOD	180 mg/L; 9.855t/a	
			氨氮	25mg/L; 1.368t/a	
			SS	200 mg/L; 10.950 t/a	
		防渗检测废水	SS	60 mg/L; 0.03 t/a	废水沉淀后，回用于农灌、道路洒水
固体废物	施工期		废弃土石方	/	运往指定地点填埋
			施工废料	/	
			生活垃圾	/	环卫部门统一清运，不外排
噪声	施工期		噪声主要来自管网施工过程中，施工机械、运输车辆产生噪声，施工机械设备声级值在 80~95dB(A)左右。		
	运营期		噪声主要来自泵房、换热站工作过程中产生的噪声，经采用低噪声设备，隔声减振，室内设置等措施，泵房、换热站厂界外噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准要求。		
其他	无				

主要生态影响（不够时可附另页）

本工程主要生态环境影响主要是施工期的影响。

在施工过程中会造成地面裸露、土壤侵蚀、植被破坏和水土流失。

由土地占用情况可知，除泵房、换热站等为永久征地外，其他多数为临时占地，临时占地在工程结束后可恢复其原有使用功能。但因重型施工机械的碾压、施工人员的践踏、土体的扰动等原因，施工沿线的耕作土壤或自然土壤的理化性质、肥力水平受到一定的影响，并进一步影响地表植被恢复。这种影响预计持续 2~3 年，随着时间的推移逐渐消失。具体表现如下：

土壤结构是经过较长的历史时期形成的，沟槽开挖和回填必将破坏土壤的结构。尤其是土壤中的团粒结构，一旦遭到破坏，必须经过较长的时间才能恢复，对耕地土壤影响更大，土壤耕作层是保证农业生产的基础，深度一般在 15cm~25cm，是农作物根系生长和发达的层次。管道开挖必定扰乱和破坏土壤的耕作层，除管道开挖的部分直接受到破坏外，开挖土堆放两边占用耕地，也会破坏农田的耕作土，此外，土层的混合和扰动，同样会改变原有耕作层的性质。因此在整个施工过程中，对土壤耕作层的影响最为严重。因此，在工程管线土石方开挖时，要求分层开挖，表层土和深层土分区堆放，表土设置表土堆场，深层土堆存在管线两侧，施工完成后，需要分层回填，对地表进行生态恢复。

施工过程中将产生施工垃圾、生活垃圾以及焊渣等废物。这些固体垃圾可能含有难于分解的物质，如不妥善管理，回填入土，将影响土壤质量。若在农田中，将影响土壤耕作和农作物生长。另外施工过程中，各种机器设备的燃油滴漏也可能对沿线土壤造成一定的影响。随着施工结束，通过采取一定的措施，土壤质量将逐渐得到恢复。

管线正常运行期间对土壤的影响较小。

总之，铺设管道由于改变了土壤结构和土壤养分状况，但通过加大对作业带有机肥料的投入，可增加土壤有机质含量，恢复土壤团粒结构，有效地减轻压实效应和缩短消除压实效应所需的时间，土壤质量将会逐渐得到恢复。

本项目建设区域无自然风景点，工程的施工不会对自然风景区等环境保护目标造成影响。施工后进行地貌、植被恢复；做好现场施工人员的宣传、教育、管理工作，严禁随意砍伐破坏施工区内外的植被；尽量减少开挖量，回填应按原有的土层顺序进行等生态保护措施后，可最大程度的降低本项目建设对生态环境的影响和破坏。

环境影响分析

施工期环境影响分析：

项目建设施工期对周围环境的影响主要为沟槽开挖、土方回填、材料装卸以及工地上的施工扬尘，施工机械与运输车辆排放尾气的无组织排放；施工噪声；施工期职工生活污水、防渗检测废水及施工时产生的固体废物等。

1、施工大气环境影响分析

施工扬尘的产生主要来自施工期间在沟槽开挖、土方回填、材料装卸与车辆运输过程产生的扬尘，不同气象条件下，施工产生的地面扬尘浓度存在差异，且扬尘浓度随着距离增加逐渐降低，因此施工期产生的扬尘仅在近距离有一定的影响。根据类比调查，在大风情况下，施工现场下风向 1m 处扬尘浓度可达 $3\text{mg}/\text{m}^3$ 以上，25m 处为 $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，下风向 100m 范围内 TSP 浓度超标。

施工废气主要来自施工机械驱动设备排放的废气、焊接工序产生的焊接烟尘和运输车辆尾气。施工期机械废气主要机械设备所产生的尾气，如钻机和顶管设备等，尾气中的污染物主要有 CO、NMHC 及 NO_x ，会对下风向和运输沿线区域产生不利影响。

本工程管道焊接在现场完成，电焊机由车辆运输进场，焊接烟尘中主要含有 MnO_2 、 Fe_2O_3 、 SiO_2 等污染因子。

根据《河北省建筑施工扬尘防治强化措施 18 条》、《石家庄建筑施工扬尘治理方案》、《石家庄市严管建设施工扬尘十二条》、《鹿泉区建设工程施工现场扬尘治理方案》和本项目特点，本次环评对施工扬尘提出具体的如下治理措施：

①施工现场主要道路、作业区必须硬化处理，土层夯实后，面层材料可采用混凝土、沥青或细石。

②材料存放区必须平整夯实，面层材料可采用混凝土或细石。

③施工现场其他裸露的地面必须采取绿化、洒水或其他防扬尘措施，土方开挖湿法作业，现场配备专业洒水、喷淋、喷雾设备。

④工程施工现场出入口道路必须采取混凝土硬化或铺设钢板硬化，并设置车辆自动冲洗设施，指派专人负责设备的使用、维护和保养，驶出施工现场的机动车辆底盘和车轮冲洗干净后方可上路行驶。

⑤非施工作业面的裸露地面、长期存放或超过一天以上、临时存放的土方必须采用防尘网进行覆盖，或采取绿化、固化措施。

⑥水泥、砂石等易产生扬尘的细颗粒建筑材料必须密闭存放或覆盖，使用过程中必须采取有效措施防止扬尘。

⑦停工时，必须对其裸露土地采取苫盖或者临时绿化等有效防尘措施。

⑧开挖完毕的裸露地面必须及时固化或苫盖。

⑨施工现场必须安装视频监控系统，对施工扬尘实时在线监控，并与住建部门施工现场视频监控系统对接，建立全方位、立体式施工现场视频监控体系，建立扬尘控制责任制度，扬尘治理费用列入工程造价。

⑩施工现场要设置连接、封闭的围挡，实行全封闭施工。主干道两侧及距离村庄较近的区域围挡高度不得低于 2.5m，一般路段两侧项目的围挡高度不得低于 1.8m。

⑪施工围挡使用材料、构造连接要达到安全技术要求，确保结构牢固可靠；围挡必须定期进行清洁，保持坚固、整洁、美观。

⑫建立洒水清扫制度，配备洒水设备，派设专人负责，提高清扫保洁质量：非冰冻期，每天必须至少进行 2 次清扫洒水作业；III级预警，增加现场洒水降尘频次（至少 2 次/日）；II级预警，增加现场洒水降尘频次（至少 4 次/日）；I级预警，增加现场洒水降尘频次（至少 5 次/日）。

⑬外架拆除、平整场地、土方开挖、土方回填、清运建筑垃圾等作业时，必须边施工边适当洒水。

⑭遇有 4 级以上大风或重度污染天气时，必须采取扬尘应急措施，不得进行土方运输、土方开挖、土方回填等作业。

⑮施工现场设置易产生扬尘的施工机械时，必须配备降尘防尘装置。

⑯施工现场设置的垃圾站必须为封闭式，施工垃圾、生活垃圾必须分类存放，运输消纳必须符合相关规定。

⑰建筑物内的施工垃圾清运必须采用密闭式专用垃圾道或封闭式容器吊运，严禁凌空抛撒，安全网内垃圾必须及时清理。

⑱建筑垃圾运输必须采用密闭式运输车辆或采取覆盖、洒水措施，加强雨天土方运输管理，严禁车体带泥上路。

⑲在施工现场设扬尘在线监测系统。

⑳本工程建设泵房和换热站时使用的商品混凝土、预拌砂浆，严禁现场搅拌。在混凝土输送泵前和混凝土车、原料运输车清洗处设置沉淀池。运输车辆行驶路线应尽量避

开居民点等环境敏感点。

⑳本工程管道作业带距离村庄等敏感点较近，施工过程中应避免再此处管道作业带内设置临时停车场等，开挖的堆土采取遮盖措施，施工围挡高度不低于 2.5m 且围挡处采用喷洒抑尘的措施。

㉑本项目不设施工营地。

㉒施工过程中应严格划定物料运输路线，运输路线必须尽量避开沿途居民区等环境敏感点，无法避开时，应在经过时减速慢行。

㉓存放油料必须有防止泄漏和防止污染的措施。

㉔施工作业面做到工完、料净、场地清，及时将建筑垃圾装入容器，运至当地建筑垃圾站处理。施工现场设专人清扫保洁，使用洒水设备定时洒水降尘，确保场容场貌整洁。

㉕将施工扬尘污染控制情况纳入施工企业信用管理系统，作为招投标的重要依据。

㉖在沿途环境敏感点醒目位置公示扬尘污染防治方案，公示期至工程施工结束，并保持公示内容清晰完整。

施工废气治理措施：本工程施工前与施工单位签订合同，要求施工车辆全部达到国IV及以上标准，由于工程分段施工，施工机械及车辆排放的废气较分散，排放量相对较少，时间较短，对周围环境影响较小。

2、施工期废水影响分析

西北物流园区综合管网工程约有 1km 污水管网位于黄壁庄水库地表水饮用水水源地准保护区范围内，其余管网的敷设不涉及黄壁庄水库地表水饮用水水源地保护区。本项目距离最近的滹沱河地下水饮用水水源地二级保护区约 200m，所有管网的敷设均不涉及滹沱河地下水饮用水水源地保护区。

施工期对水环境造成影响的主要是施工人员的生活污水和防渗检测废水。本项目不设置施工营地，施工人员租用附近居民，生活污水主要为盥洗废水，主要污染因子为 COD、BOD、氨氮和 SS，全部用于施工场地泼洒抑尘，并依托附近村民住户旱厕，因此，生活污水不外排；工程建设完成后进行管道防渗检测，以测试管道是否连接完好，检测介质为无腐蚀性的清洁水，废水主要污染因子为 SS，防渗检测废水沉淀后，回用于农灌、道路洒水，禁止排放到地表水水体。因此对环境的影响较小。

3、施工噪声影响分析

本工程所用机械设备种类繁多，施工噪声为间断性噪声，声级值较高，常用施工机械设备和车辆及作业期间产生的噪声值见下表。

表 17 施工机械噪声强度一览表

序号	噪声源	噪声强度 dB(A)	序号	噪声源	噪声强度 dB(A)
1	挖掘机	92	5	液压千斤顶	90
2	吊管机	88	7	推土机	90
3	电焊机	85	8	切割机	95
4	钻机	90	9	柴油发电机	100

通常施工场地上有多台不同种类的施工机械同时作业，它们的辐射声级将叠加，其强度增量因噪声源种类、数量、相对分布的距离等因素而确定。施工噪声随距离衰减后的预测值见下表。

表 18 施工噪声随距离的衰减情况 单位：dB(A)

距离 (m)	10	20	40	80	100	200	400	800	1000
挖掘机	80	74	68	62	60	54	48	42	40
吊管机	76	70	64	58	56	50	44	38	36
电焊机	73	67	61	55	53	47	41	35	33
钻机	78	72	66	60	58	52	46	40	38
液压千斤顶	78	72	66	60	58	52	46	40	38
推土机	78	72	66	60	58	52	46	40	38
切割机	83	77	71	65	63	57	51	45	43
柴油发电机	88	82	76	70	68	62	56	50	48

施工中挖掘机使用时间较长，噪声强度较高、持续时间较长，而其它机械如混凝土搅拌机、混凝土翻斗车、切割机、推土机等间歇使用，且施工时间较短，故挖掘机施工噪声基本反映了管线施工噪声的影响水平。顶管穿越施工的主要噪声源为液压千斤顶、柴油发电机，源强 90dB(A)。从计算结果可以看出：主要机械在 20m 以外均满足建筑物施工场界昼间噪声限值 75dB(A)，而若不超过夜间标准 55dB(A)，其距离要远到 200m 以上。

该项目施工期间噪声主要由施工机械和设备产生。施工期间需要大量的各种类型的机械和设备，可能会使场界噪声超标。施工一般在白天，施工周期为 12 个月，采取加隔音板等措施隔声降噪；夜间尽量避免施工活动。部分施工机械的噪声值较高，对沿线敏感点的声环境将产生一定的影响。

施工由于各阶段使用的机械设备组合情况不同，所以噪声辐射影响的程度也不尽相同。施工场区为线型，管网沿线与多个居民点距离较近，施工单位须到当地环保管理部

门进行备案，严格按照环保部门要求进行施工；施工机械选用低噪声、低振动的施工机械设备，注意对施工机械定期维修保养；加强施工期的管理，为了减少对居民的影响，在管网施工时临近敏感点的地段时，合理安排施工时间，不允许在中午 12:00~14:00 时、夜间 22:00~次日 6:00 时之间进行施工，并采取临时围挡等措施。

整体来说，管道线路施工产生的噪声对于整个管道而言，将存在于整个施工过程中，而对于某一局部地段来说则为几个星期，影响时间相对来说较短，也就是说施工期的这些噪声源均是短暂的，只在短时期对局部环境造成影响，待施工结束后这些影响也随之消失。

4、施工期固体废物影响分析

该项目施工时产生的回填弃土和建筑垃圾应及时清运，集中处理，严禁在保护区范围内和施工场地乱堆乱倒；集中收集后运至指定地点处置，铺路或者做建材，避免固体废物对周围环境产生不良影响，满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013 修改单）要求。

考虑到主要施工内容为设备安装、地面硬化及绿化，主要构筑物均为平房，只要加强施工期的管理，做好施工扬尘固体废物防治，评价认为其对环境影响是有限的，亦不会对周围环境造成不良影响。

5、生态环境影响分析

本工程影响范围内不涉及《环境影响评价技术导则 生态影响》(HJ19-2011)中规定的特殊生态敏感区和重要生态敏感区，属于一般区域。本工程全长 302.499km，大于 100km，根据 HJ19-2011 中规定的评价工作等级划分方法，确定本次环评生态环境影响评价等级为二级。生态影响评价工作等级划分见表 19。

表 19 生态影响评价工作等级划分表

影响区域 生态敏感性	工程占地范围		
	面积≥20km ² 或 长度≥100km	面积2km ² ~20km ² 或 长度50km~100km	面积≤2km ² 或 长度≤50km
特殊生态敏感区	一级	一级	一级
重要生态敏感区	一级	二级	三级
一般区域	二级	三级	三级

(1) 生态环境现状调查与评价

1) 区域生态功能定位

- ① 《全国生态功能区划》

工程区域位于农产品提供功能区（II-01-13），主要功能为农产品提供功能区主要是指以提供粮食、肉类、蛋、奶、水产品和棉、油等农产品为主的长期从事农业生产的地区。

该类型区的主要生态问题：

农田侵占、土壤肥力下降、农业面源污染严重；在草地畜牧业区，过度放牧，草地退化沙化，抵御灾害能力低。

该类型区生态保护的主要方向：

a 严格保护基本农田，培养土壤肥力。

b 加强农田基本建设，增强抗自然灾害的能力。

c 加强水利建设，大力发展节水农业；种养结合，科学施肥。

d 发展无公害农产品、绿色食品和有机食品；调整农业产业和农村经济结构，合理组织农业生产和农村经济活动。

e 在草地畜牧业区，要科学确定草场载畜量，实行季节畜牧业，

实现草畜平衡；草地封育改良相结合，实施大范围轮封轮牧制度。

本工程为输气管道工程，与该类型区生态保护方向不违背。

②《河北省生态功能区划》

项目区域位于生物多样性保护功能区（III2-3）。

本工程为管道工程，与该类型区生态保护方向不违背。

2) 生态现状调查方法

本次生态现状调查采用资料收集法、现场勘查法和遥感调查法相结合的方法，对评价区域和工程扰动区域生态环境现状分别作出评价。

资料法主要收集工程所涉地区的相关自然地理资料如气候、地形地貌、土壤、动植物资源等。

现场勘查主要对管道两侧 200m 范围内的地形地貌、土壤类型、动植物群落类型和多样性做详细调查，其中植被调查根据地形地貌和植被类型等因素选取典型样地，采用样方法进行野外实测完成，鸟类采用现场调查和资料收集相结合的方法完成。

遥感调查法是通过收集该区域 TM 卫星影像及相关资料，利用 ArcGIS 软件将 landsat TM 数据解译，提取评价区内土地利用数据、植被数据以及生成各种分类统计图，依据各项数据和图表对生态环境现状给出定量与定性的评价。

①土地利用现状调查

拟建工程位于石家庄西北物流产业聚集区。沿线地貌为华北平原，地形总体平缓，无明显陡坎。沿线土地利用构成比较简单，以耕地为主。管道沿线的生态系统类型主要是以农业生态系统和城镇生态系统为主体，其中农业生态系统所占比重最大。

评价区土地利用现状调查图例系统按照全国土地利用分类系统标准，采用 landsat TM 影像数据，通过 GPS 定位，建立地面解译标志和线路调查等方法，解译遥感影像，编绘土地利用现状图，在 ArcGIS 软件支持下，进行数据采集、编辑、分析、编绘成图。在此基础上，分析评价区土地利用现状。

本工程管线全长 302.499km，按管线两侧 200m 计，由于三类管线有重叠部分，因此本次生态评价范围为约 34.69km²。据调查管线两侧各 200m 土地利用构成比较简单，本次评价范围内土地利用现状表 20，评价区土地利用现状见附图 5。

表 20 评价范围内土地利用现状一览表

序号	土地类型		面积 (km ²)	占评价区 (%)
	一级类型	二级类型		
1	耕地	旱地	32.32	93
2	交通用地	村庄	2.17	6
		道路	0.18	0.6
3	水域	河渠	0.02	0.4
4	总计		34.69	100

②植被及植物多样性现状调查

调查方法

a 收集沿线现有植被资料

b 在实地踏查的基础上，以不同的植被类型为单元，重点评价范围为项目施工边界外扩 1000m 范围，根据现场踏勘，沿线主要为农田、村庄，为了解项目沿线主要植物种类、数量及分布情况，核实是否有重点保护野生植物，在项目沿线选择有代表性的 4 个地段，每个地段设置 3 个样方进行调查，调查各植物群落的物种组成、结构、盖度、高度、多样性指数等群落特征及评价范围内重点保护和珍稀野生动植物的种类数量、分布位置等。

调查结果

工程沿线主要植被类型的分布情况与群落结构特征介绍如下：

工程区穿越平原地区，以占用农田为主，主要种植小麦、玉米和棉花等农作物。以本区主要粮食小麦和玉米常年产量做核算依据，小麦年产量为 400kg/亩、玉米为 500kg/

亩。

根据以上对评价范围内植被群落结构和多样性的调查结果分析，工程段分布的植被，由于受到多年的人为活动尤其是农业耕作活动的强度干扰，群落结构简单，没有发现国家级、省级重点保护的野生植物种类。

③动物现状调查

工程沿线动物多样性调查如下

a 鸟类

在评价范围内，区域人类生产、生活活动频繁。根据资料查阅、现场调查及访问，在本区活动的鸟类主要为北方农田常见鸟类如喜鹊、乌鸦、啄木鸟、麻雀、山雀、杜鹃、雉、斑鸠等，均为常见种，无珍稀濒危野生动物。

b 陆生动物

由于人为活动频繁，工程沿线已无大型哺乳类野生动物生存，以小型陆生脊椎动物为主，其次为两栖类、爬行类等，具体包括：花背蟾蜍、大蟾蜍、金线蛙、黑斑蛙等两栖纲类；壁虎、赤链蛇、黑眉锦蛇、白条锦蛇等爬行纲类和刺猬、草兔、蝙蝠、家蝠、小家鼠、田鼠等哺乳纲类野生动物。家养类动物，主要包括牛、羊、猪、狗、鸡、鸭、鹅等。

c 鱼类

经网捕和调查访问、资料查阅，河中分布有鲤鱼、鲇鱼、鲫鱼、草鱼、黄鳝、麦穗鱼、棒花鱼、花鳅、泥鳅等北方河流常见种，无洄游类鱼和保护种。

④生态环境问题调查

拟建工程沿线地貌主要为园区范围内，主要地形耕地。水土流失是工程区主要生态环境问题，水土流失类型以水力侵蚀为主，主要受降水集中、地表植被稀少、植被人为破坏、不合理的开荒耕作等因素影响。

(2) 土地利用影响与评价

1) 主要工程占地类型

本工程占地分为永久占地和临时占地，总占地面积 30.4382hm^2 ，其中永久占地主要为泵房、换热站占地，为建设用地，面积为 1.1408hm^2 （其中 0.8382hm^2 为新增建设用地， 0.3026hm^2 为原有建设用地）；临时占地主要为管道作业带，主要为耕地，占地面积 28.2hm^2 。

2) 永久占地影响分析

工程永久占地包括泵房、换热站，其建设未使土地利用功能发生显著变化，因此本工程永久占地对沿线地区的现有土地利用状况影响很小。

在施工和运行期间要落实本报告表中的有关环境保护措施，将永久性工程占地对沿线地区土地利用的影响减到最小。

3) 临时占地影响分析

从管道工程占用土地的时期来看，本工程临时占地主要是施工期间的临时占地。在管线的施工过程中，管道作业带在施工期间内临时占用土地，一般仅在施工阶段造成沿线土地利用性质的暂时改变，临时用地在施工结束后短期内（2~3年）能恢复原有的使用功能。在工程管线土石方开挖时，要求分层开挖，表层土和深层土分区堆放，表土设置表土堆场，深层土堆存在管线两侧，施工完成后，需要分层回填，对地表进行生态恢复。

施工过程中严格控制管道作业带宽度，缩减施工临时占地，并且规范施工活动，控制施工活动范围。管道工程大部分临时占地是在管道开挖埋设施工过程中，由于管道施工分段进行，施工时间较短，每段管线从施工到重新覆土约为三个月的时间，施工完毕后，在敷设完成后该地段土地利用大部分可恢复为原利用状态。

由于管道沿线近侧（约5m）不能再种植深根植物，一般情况下，该地段可以种植根系不发达的草本植物，以改善景观、防止水土流失。在管道退役后，管线5m范围外可以重新种植深根作物，对土地利用的轻微影响也将逐渐消失。

4) 工程占用农田影响分析

本管道沿线工程占地主要为耕地，临时占地面积为282000m²，在施工结束后，可恢复原有土地利用性质或使用功能，虽然在短期内对农田的利用产生不利的影响，但在施工结束后，土地利用性质很快得到恢复。

本管线工程永久性占地面积为11408m²，均为建设用地，因此不会对农田产生影响。

5) 对农业生产的影响

在管道施工期间，当季无法种植农作物，而且将破坏施工地面已有的农作物，这些都将造成一定的经济损失。

本项目管道工程给农业生产带来的影响是暂时性的。暂时性的影响是指由于临时占用土地，工程结束后，经过一段时间可以恢复原有生产能力的影响，如开挖管沟给农业

带了损失。两类影响带来的损失分别按下式计算：

$$Y1=S1 \times (W1-W2)(n+1)/2$$

式中：

Y1—管沟施工区域暂时性损失，kg

S1—管沟施工区域面积，hm²；

W1—每一农业区每一土地类型单位面积产量，kg；

W2—管沟施工后单位面积作物产量，kg；

n—土地产量恢复至施工前状态所需时间，年，取3。

管道沿线平原区为一年一季粮食作物，评价以管道施工对粮食产量的影响作为评价标准。经调查，平均粮食亩产约500kg，粮食单价1.1元/kg。施工动用土方后的作物产量均以当年产量的50%计，沿线农业生产损失结果见下表。

表 21 沿线农业生产损失结果

项目	损失类型	损失面积 (m ²)	损失产量 (t/a)	损失 (万元)
粮食作物	临时性	282000	211.394	23.25

由上表可知，工程临时性占地农业损失产量约211.394t/a，费用损失23.25万元。

(2) 植被影响分析

在管线施工过程中，开挖管沟区将底土翻出，使土体结构几乎完全改变，挖掘区的植被全部遭到毁灭性破坏，管线两侧其它区域的植被则受到不同程度的破坏和影响。

以管沟为中心两侧2.5m的范围内，植被将遭到严重破坏，原有植被成分基本消失，植物的根系也受到彻底破坏；在管沟两侧2.5-5m的范围内，由于挖掘施工中各种机械、车辆和人员活动的碾压、践踏以及挖出土的堆放，造成植被的破坏较为严重；管沟两侧5-10m的范围内，由于机械、车辆和人员活动较少，对植被的破坏程度相对较轻。

以管沟为中心两侧2.5m的范围，被破坏的植被要恢复到原有的程度相对比较困难；管沟两侧2.5~5m范围内，由于表土被碾压，践踏程度重，不但破坏了地表植被，也破坏了植物的浅根系，因此，施工作业中对管沟两侧5m范围内自然植被的影响是非常严重的。

按照生态学理论，管道沿线的植被破坏具有暂时性，一般施工结束后而终止。根据管线所经地区的土壤、气候等自然条件分析，施工结束后，周围植物渐次侵入，开始进入恢复演替过程。如果采用人工种草的措施恢复植被的覆盖度，比自然恢复可以加快恢复进程，一般区域2~3年可恢复草本植被。

需要指出的是，恢复的含义并非是完全恢复原施工前的植被种类组成和相对数量比例，而只是恢复至种类组成近似，物种多样性指数值近似的状态，但仍有所降低。据类比调查和资料分析，施工完成后，栽培小麦将减产 10~20%，恢复原产量的时间一般需要 5~7 年。

(3) 景观生态影响分析

本工程穿越区为平原类型，沿线区域农业景观主导性比较明显，受到人类活动干扰和控制的程度较强。管道经过地区，都有人类长期的生产活动干扰过的痕迹，并且扰动范围与方式已固定形成，所以系统现状处于相对稳定状态，当外界产生干扰时人工生态系统在人为推动下恢复平衡的能力较强，自然生态系统维持平衡的能力需根据具体扰动强度而定。

管道施工期间会直接影响到该地段的各类景观，由于管道施工对农业景观的影响是短暂的，它随着施工结束后的复种、复垦而结束，农田植被即可恢复到原来的景观，因此对农田景观影响不大，也就是说绝大部分区域农业景观的主导性仍然保留，景观整体生态格局没有发生大的变化。这些影响同样会随着施工的结束而消失。

(4) 生物量损失估算

本工程在施工过程中占用农田、不涉及砍伐树木，会造成工程沿线生物量的减少。本次评价采用了国内关于自然生态系统生物量的研究成果进行分析，其生物量和植物固碳量见表 22。

表 22 评价区域生物量和植物固碳量

用地情况	占地类型	面积 (hm ²)	生物量 (kg/m ² ·a)	区域生物量 (t/a)	固碳量 (t/a)	CO ₂ 吸收量 (t/a)	O ₂ 释放量 (t/a)	备注
临时占地	耕地	28	1.7	476	133.28	1746.92	247.52	可恢复

由上表可知，工程施工占地造成生物量损失 476t/a，生物固碳量损失 133.28t/a，CO₂ 吸收量减少 1746.92t/a，O₂ 释放量减少 247.52t/a，主要为工程施工临时占地造成的损失，随着施工期的结束，施工临时占地损失的生物量将在 2~3 年内得到恢复。

(5) 野生动植物影响分析

据现场踏勘调查在管道两侧 300m 评价区范围内未发现珍稀动植物栖息地，因此管道建设对珍稀动植物影响将很小。但在施工期间应注意管线两侧河流两岸滩地及洼地，这些区域野生动植物的种类数量相对较多，在施工中的各项活动如施工材料运输、堆放，施工挖掘土方，固体废物及生活垃圾堆放，以及施工人员活动等，均可能对物种的生存

和自然栖息地产生干扰和破坏。因此，管道施工阶段经过这些区域时应尽量缩小管道作业带，在施工作业应尽量避免避开繁殖期，施工机械和车辆等需远离可能存在的动物栖息地。

由于受工程影响的陆生植被均属一般常见种，其生长范围广，适应性强，不存在因局部植被生境破坏而导致植物种群消失或灭绝。因此对植物生长影响不大。

根据现场调查，工程沿线分布主要动物为常见鸟类，常见两栖类、爬行类动物，兔、家鼠、田鼠等哺乳纲类野生动物和家养类动物，工程施工中破坏植被破坏了动物食源、水源和栖息地，施工机械噪声将破坏动物生境，使施工段动物数量减少。施工沿线没有发现珍稀濒危野生动物，管道工程完工后，随着植被的恢复，动物的生境得以复原，部分暂时离开的动物将回到原来的栖息地，道施工造成的对动物活动的影响消失。

(6) 生态系统类型及完整性分析

评价区内既有人工生态系统，即主要以农田为主的农业生态系统，又有自然生态系统，主要为草地等，属于综合生态系统。耕地是本区域生态的主导因素，对区域景观美化，水土保持和生物多样性的维持起到主导作用。

本项目区域主要为耕地形成的现有生态系统，由于道路等原有生态系统做线性切割，致使评价区内生态系统的完整性受到一定影响，系统的稳定性有所下降。但从整个区域的连通性讲，生态系统层次结构仍基本保持完整，组成耕地系统各因子的匹配与协调性以及生物链的完整性依然存在。从现场调查结果看，已形成的耕地上会种植的相应季节的庄稼植被，说明调查区物流、物种流、能源流没有被完全阻断，生态系统处于亚稳定状态，恢复势能较强。

(7) 生态系统的稳定性影响分析

生态系统稳定性是指生态系统抵抗外界环境变化、干扰和保持系统平衡的能力。一般来说生态系统的成份越单纯，营养结构越简单，自我调节能力越小稳定性就越差，反之生态系统各个营养级的生物种类越繁多，营养结构越复杂，自我调节能力越大，稳定性越高。生态系统稳定性的强弱直接关系到在多大程度上可以保证生态系统的功能得以正常运作。稳定性受生态系统中主要生态组分的种类、数量、时空分布的异质性（异质化程度）所制约。生态系统的异质性可作为稳定性的度量。对异质性的量化可用可用多样性指标表示，该指标既考虑了不同群落类型所占景观面积的大小及分布均匀程度，又考虑了群落类型。

本项目施工期临时占地对局部自然生态环境造成一定的破坏，生产力有所降低。但生态破坏面积不大，对整个评价区域自然体系的稳定性不会造成明显影响，仅使局部区

域植被铲除、动物迁徙、水土流失侵蚀度增加，使局部生物量减少，局部自然生态环境遭到一定的破坏。但由于影响面积小，且影响时间短，对评价区域内自然生态体系的稳定性和对外界环境干扰的阻抗和恢复功能影响不大。

随着项目施工期结束，项目采取相应的生态恢复措施，逐渐恢复原有生态系统的利用功能，区域内生态系统阻抗稳定性恢复到一定的水平。对整个评价范围内区域生态系统恢复及稳定性不会产生明显的影响，是评价区域内自然体系可以承受的。

西北物流园区综合管网工程约有 1km 污水管网位于黄壁庄水库地表水饮用水水源地准保护区范围内，其余管网的敷设不涉及黄壁庄水库地表水饮用水水源地保护区。本项目距离最近的滹沱河地下水饮用水水源地二级保护区约 200m，所有管网的敷设均不涉及滹沱河地下水饮用水水源地保护区。施工时应严格在施工区域内进行，施工后，表土回填，对占用的保护区及时恢复原有地貌。

运营期环境影响分析：

1、环境空气影响分析

本项目为管网工程，管网建成后埋于地下，该管网工程建成后对大气环境无影响。

2、水环境影响分析

(1) 地表水

本项目所敷设的管网只起到汇集和输送的作用，所以在运营期不会产生废水，因此，本项目对地表水无影响。

表 23 地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目		
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文要素影响型 <input type="checkbox"/>		
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ；饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ；涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ；重要湿地 <input type="checkbox"/> ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ；涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型	
		直接排放 <input type="checkbox"/> ；间接排放 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ；径流 <input type="checkbox"/> ；水域面积 <input type="checkbox"/>	
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ；非持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；pH 值 <input type="checkbox"/> ；热污染 <input type="checkbox"/> ；富营养化 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ；水位（水深） <input type="checkbox"/> ；流速 <input type="checkbox"/> ；流量 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		
评价等级	水污染影响型	水文要素影响型		
	一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 A <input type="checkbox"/> ；三级 B <input type="checkbox"/>	一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 <input type="checkbox"/>		
现状调查	区域污染源	调查项目	数据来源	
		已建 <input type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ；拟建 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	排污许可证 <input type="checkbox"/> ；环评 <input type="checkbox"/> ；环保验收 <input type="checkbox"/> ；既有实测 <input type="checkbox"/> ；现场监测 <input type="checkbox"/> ；入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
	受影响水体水环境	调查时期	数据来源	
		丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/>	生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充	

	质量	春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40% 以下 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40% 以上 <input type="checkbox"/>		
	水文情势调查	调查时期		数据来源
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>
补充监测	监测时期		监测因子	监测断面或点位
	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		()	监测断面或点位个数 () 个
现状评价	评价范围	河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²		
	评价因子	()		
	评价标准	河流、湖库、河口: I 类 <input type="checkbox"/> ; II 类 <input type="checkbox"/> ; III 类 <input type="checkbox"/> ; IV 类 <input type="checkbox"/> ; V 类 <input type="checkbox"/> 近岸海域: 第一类 <input type="checkbox"/> ; 第二类 <input type="checkbox"/> ; 第三类 <input type="checkbox"/> ; 第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 ()		
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域(区域)水资源(包括水能资源)与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/>		达标区 <input type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>
	预测范围	河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²		
影响预测	预测因子	()		
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ; 生产运行期 <input type="checkbox"/> ; 服务期满后 <input type="checkbox"/> ; 正常工况 <input type="checkbox"/> ; 非正常工况 <input type="checkbox"/> ; 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> ; 区(流)域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>		
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ; 解析解 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> ; 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区(流)域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ; 替代削减源 <input type="checkbox"/>		
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求, 重点行业建设项目, 主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区(流)域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河(湖库、近岸海域)排放口的建设项目, 应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input type="checkbox"/>		

污染源排放量核算	污染物名称	排放量/(t/a)		排放浓度/(mg/L)		
	SS	0		0		
替代排放源情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/(t/a)	排放浓度/(mg/L)	
	()	()	()	()	()	
生态流量确定	生态流量：一般水期 () m ³ /s；鱼类繁殖期 () m ³ /s；其他 () m ³ /s 生态水位：一般水期 () m；鱼类繁殖期 () m；其他 () m					
防治措施	环保措施	污水处理设施 <input type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>				
	监测计划	环境质量		污染源		
		监测方式	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>		手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input checked="" type="checkbox"/>	
		监测点位	()		()	
	监测因子	()		()		
污染物排放清单		<input checked="" type="checkbox"/>				
评价结论		可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>				

(2) 地下水

本项目属于《环境影响评价技术导则—地下水环境》(HJ610-2016)中 147 管网建设，为 IV 类项目，无需进行地下水环境影响分析。

本项目为管网敷设，无废水产生。西北物流园区综合管网工程约有 1km 污水管网位于黄壁庄水库地表水饮用水水源地准保护区范围内，其余管网的敷设不涉及黄壁庄水库地表水饮用水水源地保护区。本项目距离最近的滹沱河地下水饮用水水源地二级保护区约 200m，所有管网的敷设均不涉及滹沱河地下水饮用水水源地保护区。

现阶段，区域内村民产生的生活污水主要为盥洗废水，用于地面泼洒抑尘，家中设置旱厕，无防渗措施，本工程污水管网敷设完毕后，可统一收集该区域村民产生的生活污水进行集中处理，将改变现状生活污水未进行处理直接进入外环境的现状，对改善区域地表水及地下水环境起到重要作用。

(3) 保护区

西北物流园区综合管网工程约有 1km 污水管网位于黄壁庄水库地表水饮用水水源地准保护区范围内，其余管网的敷设不涉及黄壁庄水库地表水饮用水水源地保护区。本项目距离最近的滹沱河地下水饮用水水源地二级保护区约 200m，所有管网的敷设均不涉及滹沱河地下水饮用水水源地保护区。

本项目为管网工程，运营期不涉及水污染物的排放，因此，不会对保护区产生影响。

3、声环境影响分析

本项目噪声源主要为泵房、换热站；产噪声级为 65~80(A)。

对项目中的主要噪声源，采取如下噪声控制措施：

①选用低噪声水泵设备，加装基础减振，并利用泵房结构隔声。

②换热站、泵房内设备合理布局，尽量避免高噪声源临近厂界泵房边界，降低对厂界噪声的影响。

③在泵房四周种植灌木、乔木林带绿化，起到阻止噪声传播的作用。

通过采取上述降噪措施后，噪声对周围环境的影响可得到减缓。运行期厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，防治措施可行。

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ/T2.4-2009），建设项目位于《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准地区，项目运营前后噪声最大增加值小于3dB，噪声源距居民区等敏感点较远，受影响人数较小，因此声环境进行二级评价，由于本项目涉及的泵房、换热站较大、综合考虑，选取最大的8382m²泵房进行预测分析。

本项目噪声主要来自泵类的运行噪声。设备运行时产生的噪声值约为75~90dB(A)。本项目对各生产设备和风机采取室内隔声、基础减振等降噪措施，对噪声的衰减值大约为30dB(A)。

根据声源噪声排放特点，并结合《环境影响评价技术导则声环境》(HJ/T2.4-2009)的要求，本评价选择点声源预测模式来模拟预测本项目主要的噪声源对厂界的影响。

(1) 对室外噪声源主要考虑噪声的几何发散衰减及环境因素衰减：

$$L_2=L_1-20\lg(r_2/r_1)-\Delta L$$

式中： L_2 ——点声源在预测点产生的声压级，dB(A)；

L_1 ——点声源在参考点产生的声压级，dB(A)；

r_2 ——预测点距声源的距离，m；

r_1 ——参考点距声源的距离，m；

ΔL ——各种因素引起的衰减量（包括声屏障、空气吸收等引起的衰减量），dB(A)。

(2) 对两个以上多个声源同时存在时，其预测点总声压级采用下面公式：

$$L_{eq}=10\lg(10^{0.1L_i})$$

式中： L_{eq} -----预测点的总等效声级，dB(A)；

L_i -----第*i*个声源对预测点的声级影响，dB(A)。

表 24 噪声厂界预测结果

项目	边界	数值 (dB(A))
厂界噪声预测值 dB(A)	项目北边界	17.32

	项目东边界	36.61
	项目南边界	18.05
	项目西边界	16.57

项目厂界噪声贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准。通过采取以上措施，本项目各设备噪声对周围声环境影响较小。

4、固体废物影响分析

管道正常运行期间无固废产生。

5、土壤环境影响分析

本项目属于管网建设项目，依据《环境影响评价技术导则—土壤环境》（HJ964-2018）中的其他行业，为IV类项目，无需开展土壤环境影响评价。

6、生态环境影响分析

临时占地面积为 28.2hm²，主要为管道管道作业带、表土堆场占地，占地类型以耕地为主，管道作业带占将在短期内改变土地利用类型，与工程建设时间相关。运行期经过生态恢复，管道所经地区地表植被、农作物生长逐渐恢复正常，经过 2~3 年自然恢复时间，在地下敷设管道的区域，地表植被恢复较好，景观破坏程度降低。管道沿线近侧不能再行种植深根植物，但受工程影响的陆生植被均属一般常见种，其生长范围广，适应性强，不存在因局部植被生境破坏而导致植物种群消失或灭绝。因此对植物生长影响不大。管道工程完工后，随着植被的恢复，动物的生存环境得以复原，部分暂时离开的动物将回到原来的栖息地，由管道施工造成的对动物活动的影响消失。

7、环境风险影响分析

本项目不涉及环境风险物质，不再进行环境风险分析。

8、环境管理和环境监测计划

为了贯彻执行有关环境保护法规，及时了解项目及其周围环境质量变化情况，掌握环境保护措施实施的效果，保证该区域良好的环境质量，建设单位进行相应的环境管理。

（1）环境管理

①贯彻落实国家相关法律法规及政策，以国家相关法律法规为依据，落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算，及时当地环境保护部门汇报各阶段的情况。

②项目的建设遵循“三同时”制度，即项目环保措施与主体工程同时设计、同时施

工、同时投产使用。

③建设项目竣工后，建设单位或者其委托的技术机构应当依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、建设项目环境影响报告表和审批决定等要求，如实查验、监测、记录建设项目环境保护设施的建设和调试情况，同时还应如实记载其他环境保护对策措施“三同时”落实情况，编制竣工环境保护验收报告。

④验收报告编制完成后，建设单位应组织成立验收工作组。验收工作组由建设单位、设计单位、施工单位、环境影响报告表编制机构、验收报告编制机构等单位代表和专业技术专家组成。建设单位应当对验收工作组提出的问题进行整改，合格后方可出具验收合格的意见。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格后，其主体工程才可以投入生产或者使用，并纳入环境保护管理部门的管理，对项目各阶段工作进行监督、检查。

⑤建设单位按照《环境保护信息公开办法》进行相关信息的公开。

(2) 环境监测计划

按照本评价的要求，完善年度委外监测的内容。根据项目的工程特点，制定日常监测方案，具体如下表 25 所示。

表 25 本项目监测计划

污染物类型	监测位置	监测项目	监测点数	监测频率	执行标准
噪声	泵房、换热站外 1m	等效连续 A 声级	4	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准

例行监测相关要求如下：

①企业可根据自身条件和能力，利用自有人员、场所和设备自行监测；也可委托其它有资质的检（监）测机构代其开展自行监测；

②企业应建立自行监测质量管理制度，按照相关技术规范要求做好监测质量保证与质量控制；

③应做好与监测相关的数据记录，按照规定进行保存，并依据相关法规向社会公开监测结果。

9、污染物排放清单

项目污染源排放清单见表 26。

表 26 本项目污染源排放清单一览表

项目	污染源	污染物	排放浓度	排放量	环保措施	标准
----	-----	-----	------	-----	------	----

噪声	设备噪声	设备噪声	75-90dB (A)	——	低噪设备、 基础减振	《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类功能区标准
----	------	------	-------------	----	---------------	--

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	沟槽开挖、土方回填、材料装卸与车辆运输过程	扬尘	洒水、及时清理场地、多尘物料采用蓬布遮盖、密闭运输、施工现场加围挡	《施工场地扬尘排放标准》 (BD13/2934-2019) 表 1 标准
水污 染物	施工期	COD	泼洒抑尘，依托周围村民住户旱厕	不外排
		BOD		
		氨氮		
		SS		
	防渗检测废水	SS	废水沉淀后，回用于农灌、道路洒水	不外排
固体 废物	施工期	建筑垃圾	运往指定地点填埋	不外排
		弃土	回填或筑路或填埋处理	
		生活垃圾	环卫部门统一清运	
噪 声	施工期	噪声主要来自管网施工过程中，施工机械、运输车辆产生噪声，施工机械设备声级值在 80~95dB(A)左右。		
	运营期	噪声主要来自泵房、换热站工作过程中，各种泵运转产生的噪声，经采用低噪声设备，隔声减振，室内设置等措施，泵房、换热站厂界外噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准要求。		
其他	无			

生态保护措施及预期效果

本项目建设过程中通过进行合理施工布置，精心组织施工管理，严格将工程施工区控制在最小范围内；严格执行《土地复垦规定》，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（包括自然的、人工的）破坏应在施工结束后的当年或来年予以恢复。

结论与建议

一、结论

1、项目概况

项目名称：西北物流园区综合管网工程项目

建设单位：石家庄西北物流产业聚集区管理委员会

建设性质：新建。

建设地点：石家庄西北物流产业聚集区（园区范围：石闫线-京昆高速-古运河以西、西柏坡高速-大河路以北、石闫线-宜微线以南、鼎鑫路以东合围区域。该园区分为核心区和非核心区，核心区范围为西柏坡高速以南，故城路以北，经二十八街以西，经二十四街以东，非核心区为除核心区外园区内其他区域）。

项目投资：项目总投资 42400 万元，项目环保投资 220 万元，占总投资约 2.5%

本工程内容：建设内容及规模：本工程内容包括核心区给排水工程、非核心区给排水主管网工程、园区内村庄污水管网工程及园区供热主管网工程。

①西北物流园核心区给排水工程位于西柏坡高速以南，故城路以北，经二十八街以西，经二十四街以东，区域内村庄主要有新庄头村、小栈道村、小刘庄村、小毕村、大毕村、石柏村等，给水工程主要为输水管道，铺设管道 17586m；排水工程主要为污水管道、检查井，铺设管道 22507m；

②西北物流园区非核心区：污水主管网工程位于宜安镇宜安村、牛山，李村镇向阳、北许营，大河镇南故城、大河、新庄头、贾村、刘庄、小栈道 10 个村，本工程包括污水管道、检查井及泵房，铺设管道 103272m，泵房 1 座，占地面积 36m²；给水主管网工程位于宜安镇宜安村、牛山、裴村、王屋，李村镇向阳村，大河镇大河村、小河村、贾村 8 个村，包括输水管道及泵房，铺设管道 18420m，泵房 1 座，占地面积 8382m²；

③园区内村庄污水管网工程位于宜安镇宜安村、牛山，李村镇向阳、北许营，大河镇南故城、大河、新庄头、贾村、刘庄、小栈道 10 个村，包括污水管道、检查井及泵房，铺设管道 109178m，泵房 4 座，均位于地下；

④园区内供热主管网工程位于宜安镇、大河镇、李村镇，包括热水管线 3 条，设计总长为 31536m，换热站 15 座。近期供热总面积为 262.38 万 m²，远期供热总面积为 1206.77 万 m²。

西北物流园区综合管网工程约有 1km 污水管网位于黄壁庄水库地表水饮用水水源地准保护区范围内，其余管网的铺设不涉及饮用水水源地保护区。

工程占地：本工程占地分为永久占地和临时占地，总占地面积 30.4382hm²，其中永久占地主要为泵房、换热站占地，为建设用地，面积为 1.1408hm²（其中 0.8382hm²为新增建设用地，0.3026hm²为原有建设用地）；临时占地主要为管道管道作业带、表土堆场，主要为耕地，占地面积 28.2hm²。

拆迁、砍树：本工程全线不涉拆迁和砍伐树木。

劳动定员及工作制度：本项目运营期日常维护由石家庄西北物流产业聚集区管理委员会，不设固定职工。

依托关系：本项目给水工程依托市政自来水；排水工程依托原有污水管道，最终经由已修建完毕的污水管道进入西北物流园区污水处理厂（该污水处理厂未建设）；供热工程依托河北西柏坡发电有限责任公司，近期出水温度为 120℃，回水温度为 60℃，远期出水温度为 130℃，回水温度为 20℃，可满足园区用热。

临时工程：本项目临时工程主要为管道作业带和表土堆场，占地类型以耕地为主，面积为 28.2 hm²，施工作业全部在管道作业带内进行。管道作业带使用完毕后全部进行复垦。不设置施工便道、堆管场、施工营地等临时工程。

2、项目选址可行性

本项目建设地点位于石家庄西北物流产业聚集区，从地形地质、工程布置、施工条件等因素综合分析，管网敷设中不会对交通、水利、农田等设施造成明显影响。

西北物流园区综合管网工程约有 1km 污水管网位于黄壁庄水库地表水饮用水水源地准保护区范围内，其余管网的敷设不涉及黄壁庄水库地表水饮用水水源地保护区。本项目距离最近的滹沱河地下水饮用水水源地二级保护区约 200m，所有管网的敷设均不涉及滹沱河地下水饮用水水源地保护区。

本工程管网的敷设不涉及穿越自然保护区、风景名胜区、野生珍稀动植物分布区、不良地质地段等重大区域，项目沿线不涉及居民搬迁。石家庄市自然资源和规划局鹿泉分局已出具《关于西北物流园区综合管网工程项目用地的预审意见》（石鹿自然资源和规划函[2020]26 号），石家庄市自然资源和规划局已出具《石家庄市自然资源和规划局关于西北物流园区综合管网工程项目的规划选址意见》，综上所述，从基础条件和环境条件分析，项目选择可行。

3、产业政策

根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目属于国家鼓励类建设的项目。本项目不在《河北省新增限制类产业目录》（2015年）限制类中。本项目在2020年05月7日取得石家庄市鹿泉区行政审批局备案，备案编号为：鹿行审投资审[2020]21号，符合地方产业政策。本项目的建设符合国家能源规划，并且将对地方经济发展、产业结构调整、保护环境、节约资源有明显的推动作用。综上，该项目建设符合国家产业政策。

4、环境影响评价结论

4.1 施工期结论

（1）大气环境

施工扬尘和施工废气的产生主要来自施工时沟槽开挖、土方回填、材料装卸、工地上的施工扬尘和施工机械驱动设备排放的废气、焊接工序产生的焊接烟尘和运输车辆尾气，会对附近环境空气质量产生影响。建议加强管理，采取防尘、抑尘措施，洒水、及时清理场地、多尘物料采用蓬布遮盖、密闭运输、施工现场加围挡；选用密封性能好的设备、管线，减少无组织排放。

（2）废水

施工期对水环境造成影响的主要是施工人员的生活污水和防渗检测废水。本项目不设置施工营地，施工人员租用附近居民，生活污水主要为盥洗废水，主要污染因子为COD、BOD、氨氮和SS，全部用于施工场地泼洒抑尘，并依托附近村民住户旱厕，因此，生活污水不外排；防渗检测废水主要污染因子为SS，属清洁下水，防渗检测废水沉淀后，回用于农灌、道路洒水，禁止排放到地表水水体。因此对环境影响较小。在保护区范围内施工时，要严格的在施工区域内进行施工，禁止在保护区范围内排放废水。

（3）噪声

该项目施工期间噪声主要由施工机械和设备产生。施工期间需要大量的各种类型的机械和设备，可能会使场界噪声超过《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523—2011)的要求。

通过加大声源治理力度，选择合适设备，限定施工作业时间，可以尽量降低噪声对周围环境影响。

（4）固体废物

该项目施工时产生的回填弃土和建筑垃圾应及时清运，集中处理，严禁在施工场地和保护区范围内乱堆乱倒；产生的生活垃圾由当地环卫部门处理，避免固体废物对周围环境产生不良影响。

项目所产生的固体废物能得到妥善处置，不会对周围环境产生较大影响。

(5) 生态环境影响分析

施工期对生态环境的不利影响主要表现在土方开挖、堆放、施工车辆和施工人员踩踏等活动造成土壤扰动和植被的破坏，水土流失等影响。从管道工程占用土地的时期来看，本工程临时占地主要是施工期间的临时占地。在管线的施工过程中，分层开挖、分层回填，管道作业带在施工期间内临时占用土地，一般仅在施工阶段造成沿线土地利用性质的暂时改变，临时用地在施工结束后短期内（2~3年）能恢复原有的使用功能。

施工过程中严格控制管道作业带宽度，缩减施工临时占地，并且规范施工活动，控制施工活动范围。管道工程大部分临时占地是在管道开挖埋设施工过程中，由于管道施工分段进行，施工时间较短，每段管线从施工到重新覆土约为三个月的时间，施工完毕后，在敷设完成后该地段土地利用大部分可恢复为原利用状态。

4.2 运营期结论

本项目为管网工程，管网建成后埋于地下，该项目管网工程建成后对大气环境无影响，主要为泵房、换热站的泵运行过程中产生的噪声。通过采取相关降噪措施后，噪声对周围环境的影响可得到减缓。运行期厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，防治措施可行。

6、总量控制结论

根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》的通知（环发[2014]197号），确定项目实施总量控制的污染物为COD、氨氮、SO₂、NO_x。本项目为管网工程，不涉及污染物排放，因此，确定污染物排放总量控制指标：COD：0t/a，氨氮：0t/a，SO₂：0t/a，氮氧化物：0t/a。

7、项目可行性结论

该项目建设符合国家产业政策，选址可行，管线走向合理，项目周围环境质量良好，清洁生产达到国内先进水平，在满足环评提出的各项要求和污染防治措施及落实环保“三同时”的基础上，项目运营期污染物可以做到“达标排放”，不会改变区域环境质量功能，

对环境影响较小。从环境保护的角度分析，该项目的建设是可行的。

二、建议

1、施工期间，做好施工管理，建立施工期环境保护监理机构，落实监理人员，负责施工人员培训、施工过程监理，完善其职责、措施、工作内容及权利。

2、营运期间，加强人员管理，完善公司制度。

3、环保措施的设计、施工、调试与运营应严格遵循“三同时”的原则。

三、“三同时”验收

根据建设项目环境管保护办法，环境污染防治设施必须与新建项目同时设计、同时施工、同时投入运行，在工程完成后，应对环境保护设施进行验收。

建设项目环境保护“三同时”验收一览表见表 27。

表 27 环境保护“三同时”验收一览表

类别	防治对象	防治措施	数量	投资 (万元)	验收标准
噪声	泵房、换热站	隔声减振、室内设置 等	若干	20	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准
生态	施工导致的生态破坏	生态恢复	---	200	施工结束后，对管道沿线开挖处进行平整、恢复地貌；临时占地全部恢复原有生态环境
合计	--	--	---	220	---

预审意见：

经办人：

公 章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公 章

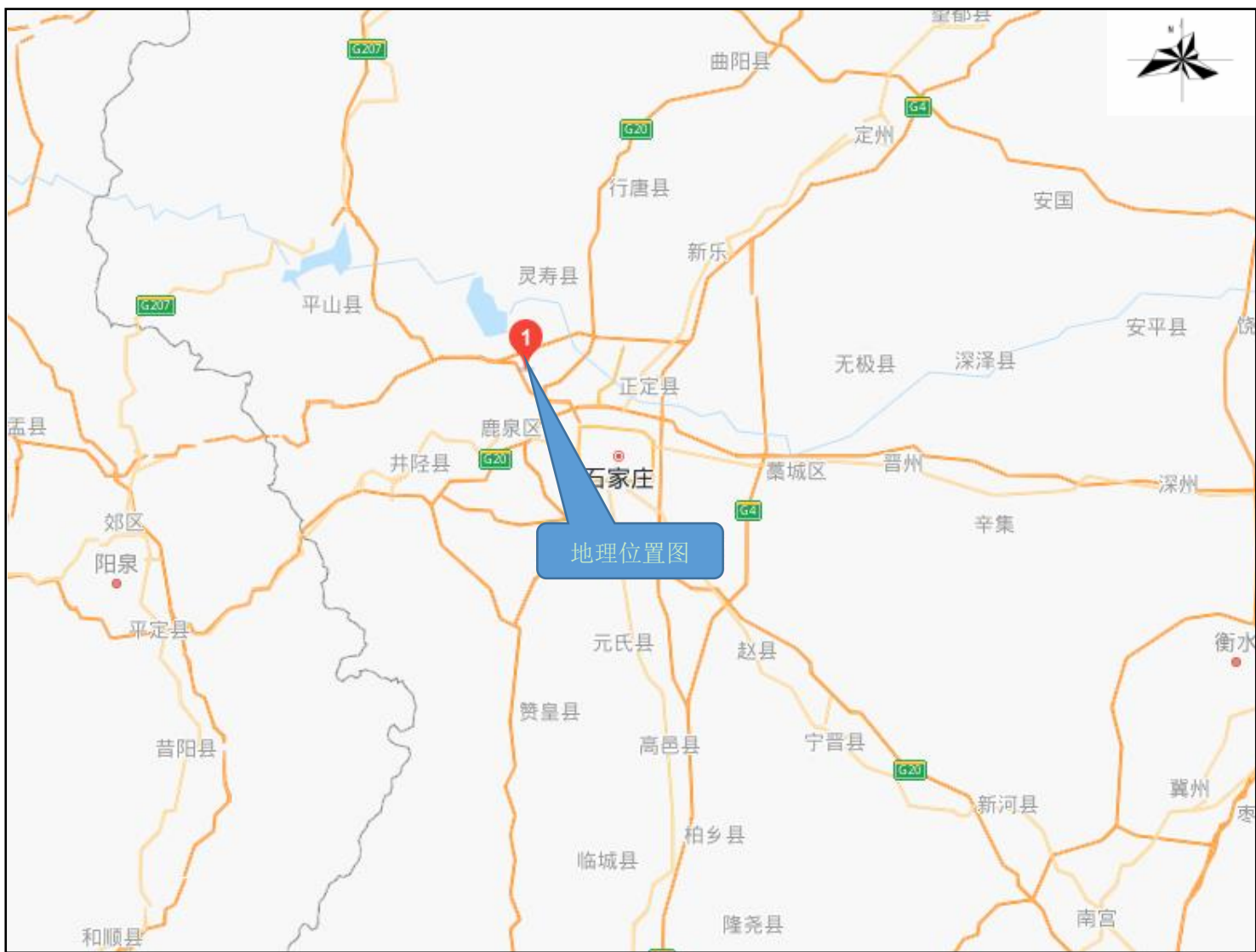
年 月 日

审批意见:

公 章

经办人:

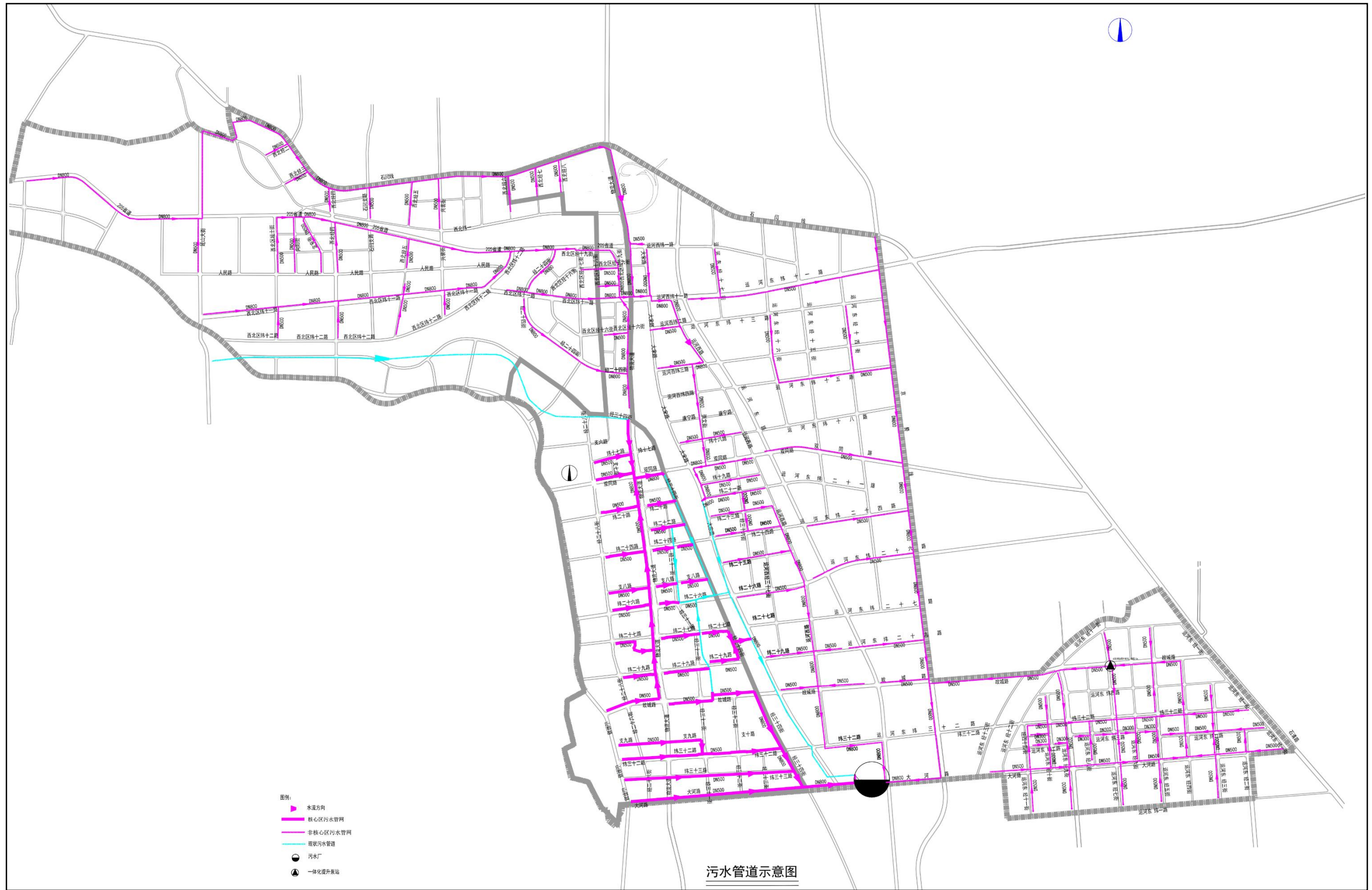
年 月 日



附图 1 地理位置图



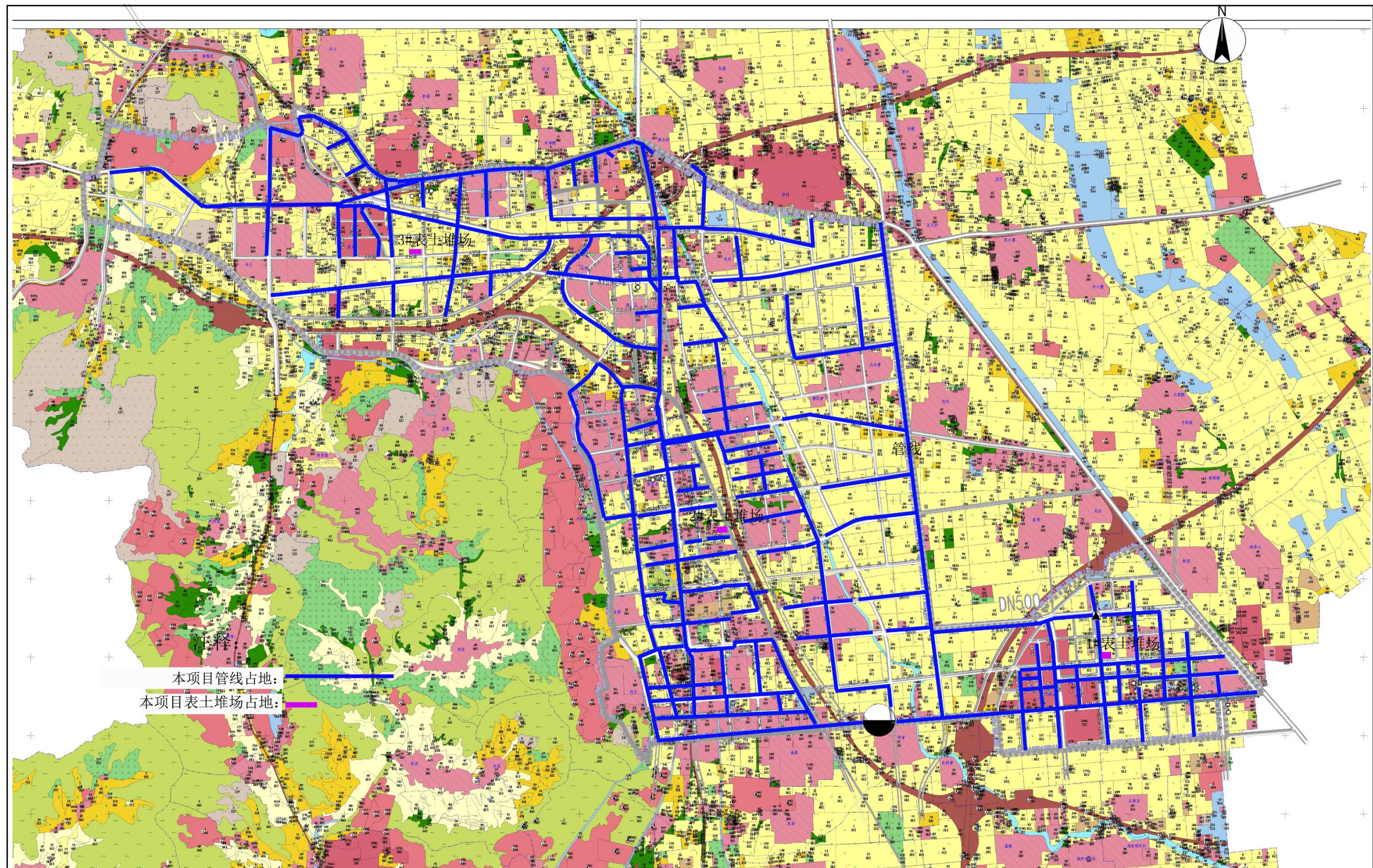
附图 2 给水工程示意图



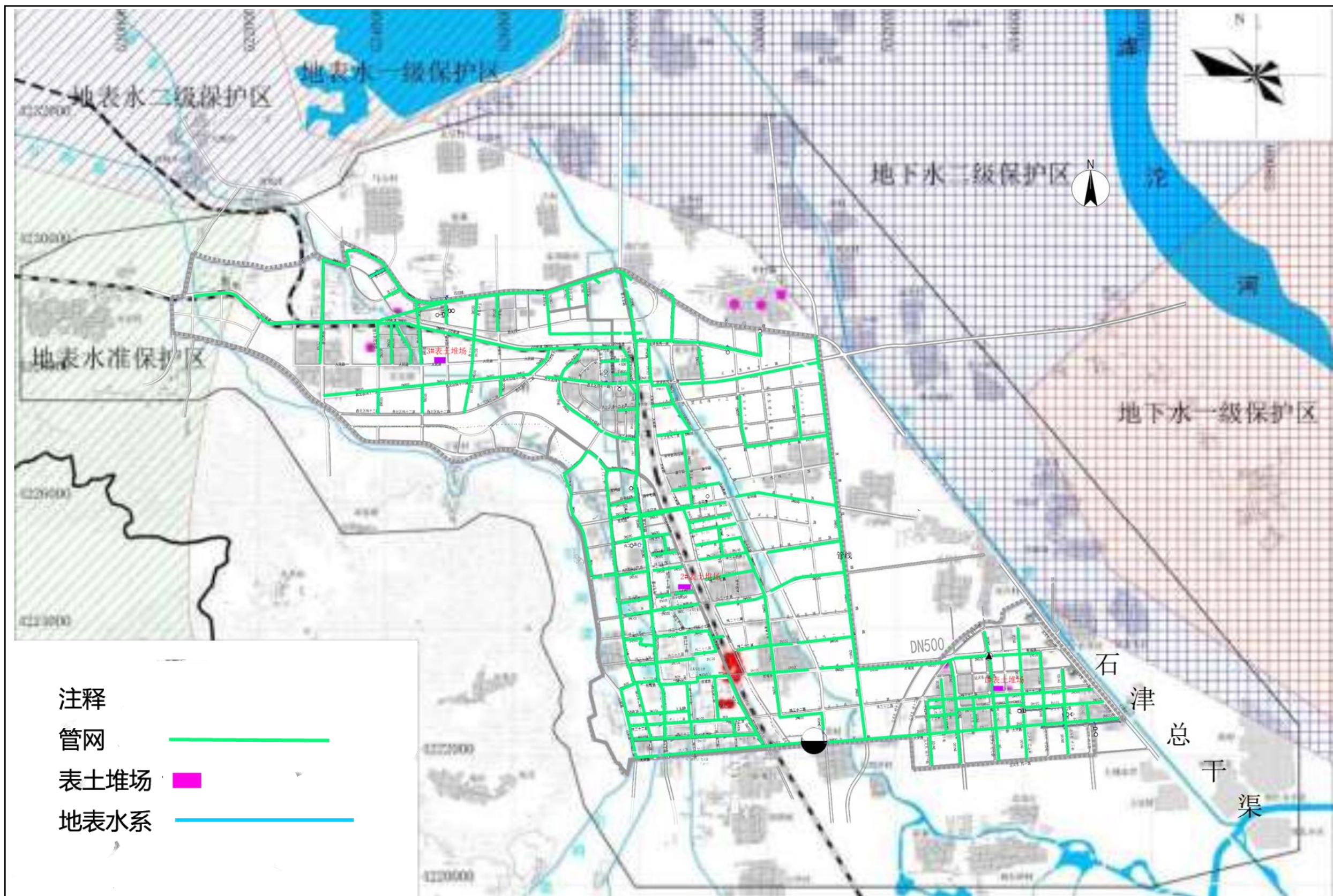
附图 3 排水工程示意图



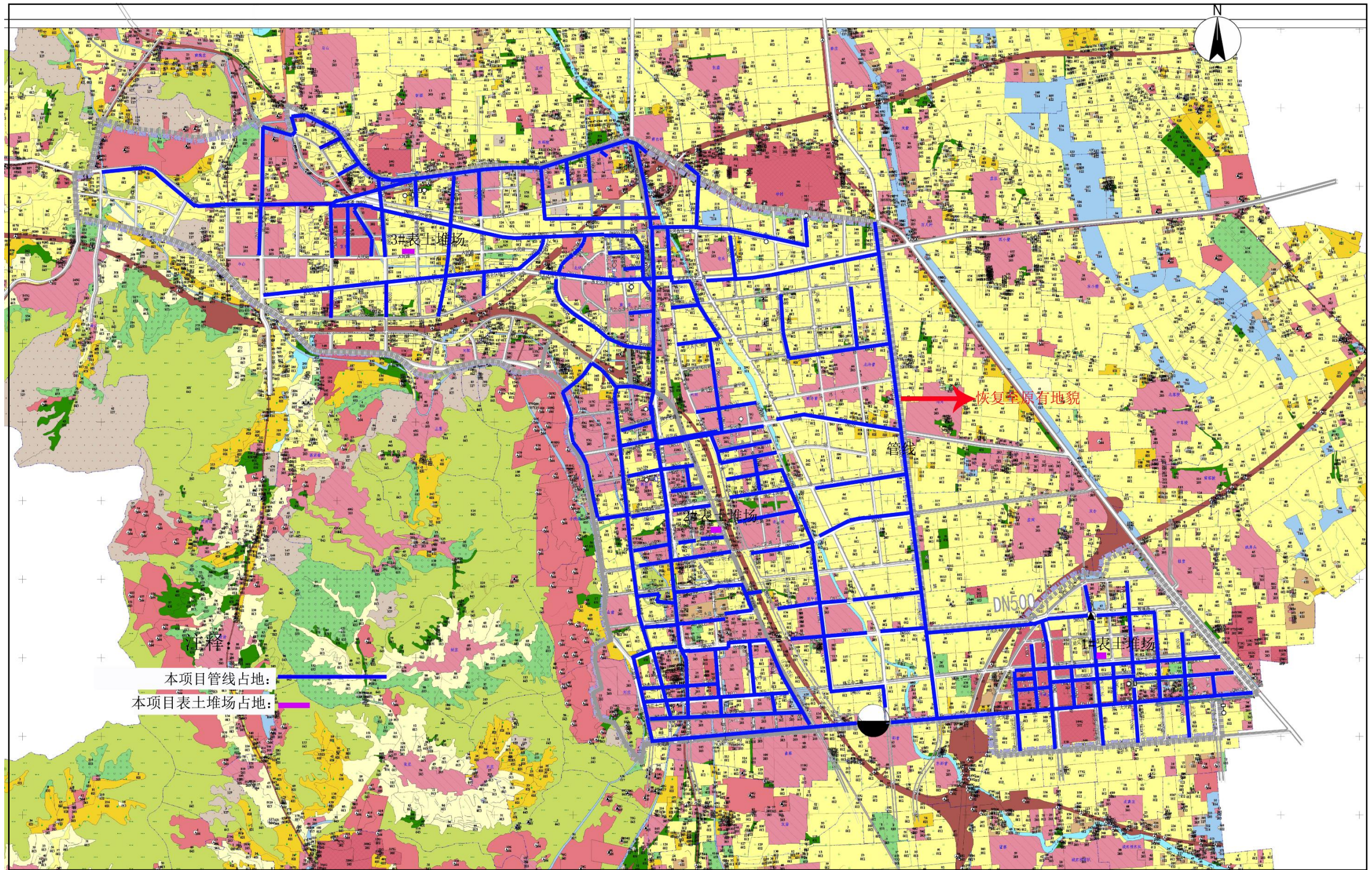
附图 4 供热工程示意图



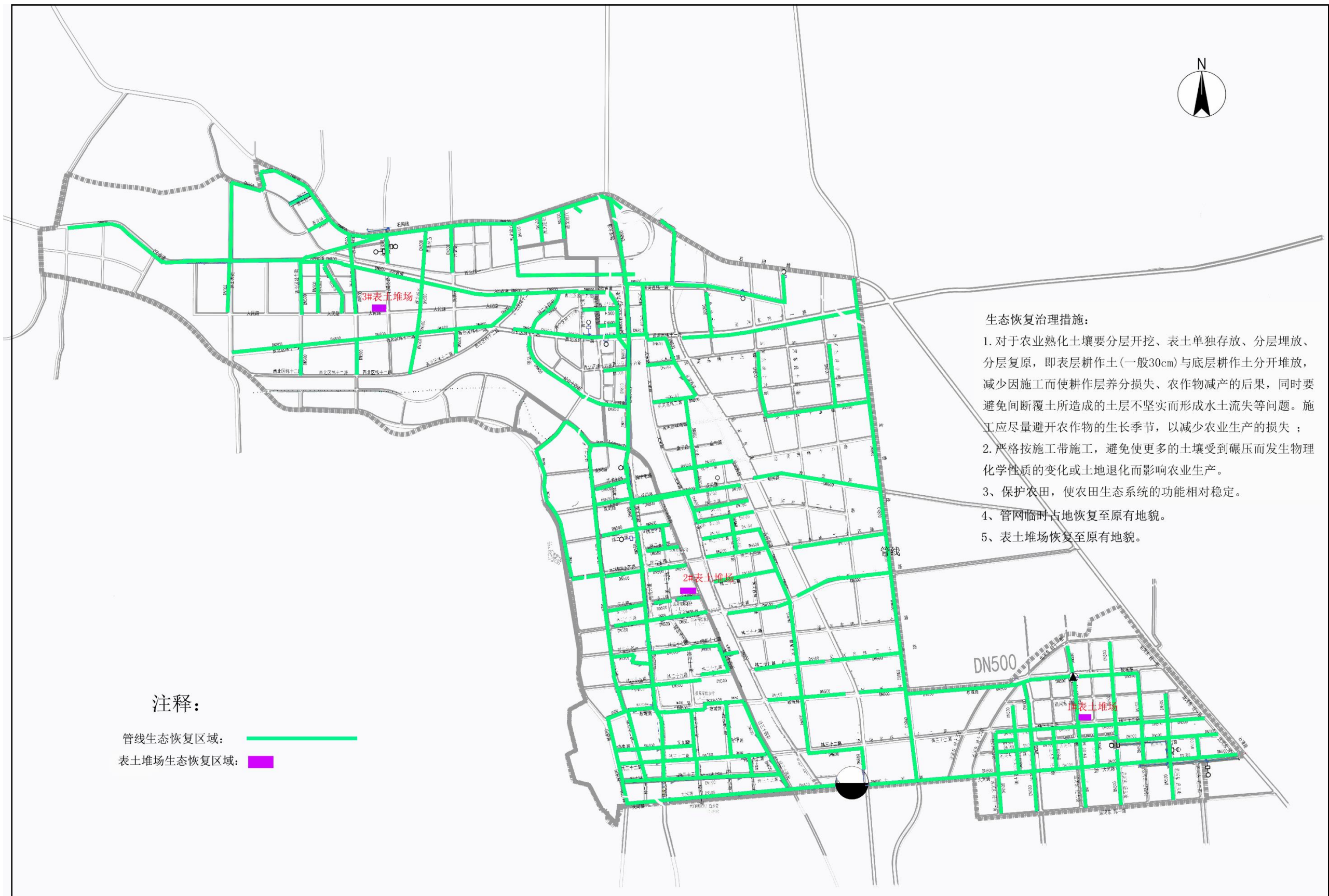
附图 5 土地利用现状图



附图6 地表水系图



附图7 主要评价因子的评价成果和预测图



附图 8 典型生态保护措施图

石家庄市饮用水水源保护区划分图

石家庄市地表水水源保护区划分

一级保护区：岗南水库、黄壁庄水库正常水位线以下的全部水域，岗南水库、黄壁庄水库取水口一侧正常水位线以上200米范围内的陆域，以及两库之间滹沱河主干流行洪制导线外100米范围内的区域。

二级保护区：一级保护区以外3公里范围内；冶河、绵河、甘洵河行洪制导线外3公里范围内。

准保护区：在两库饮用水水源二级保护区以外以地表分水岭为界，本市行政区域内黄壁庄水库上游滹沱河水系范围。

石家庄市地下水水源保护区划分

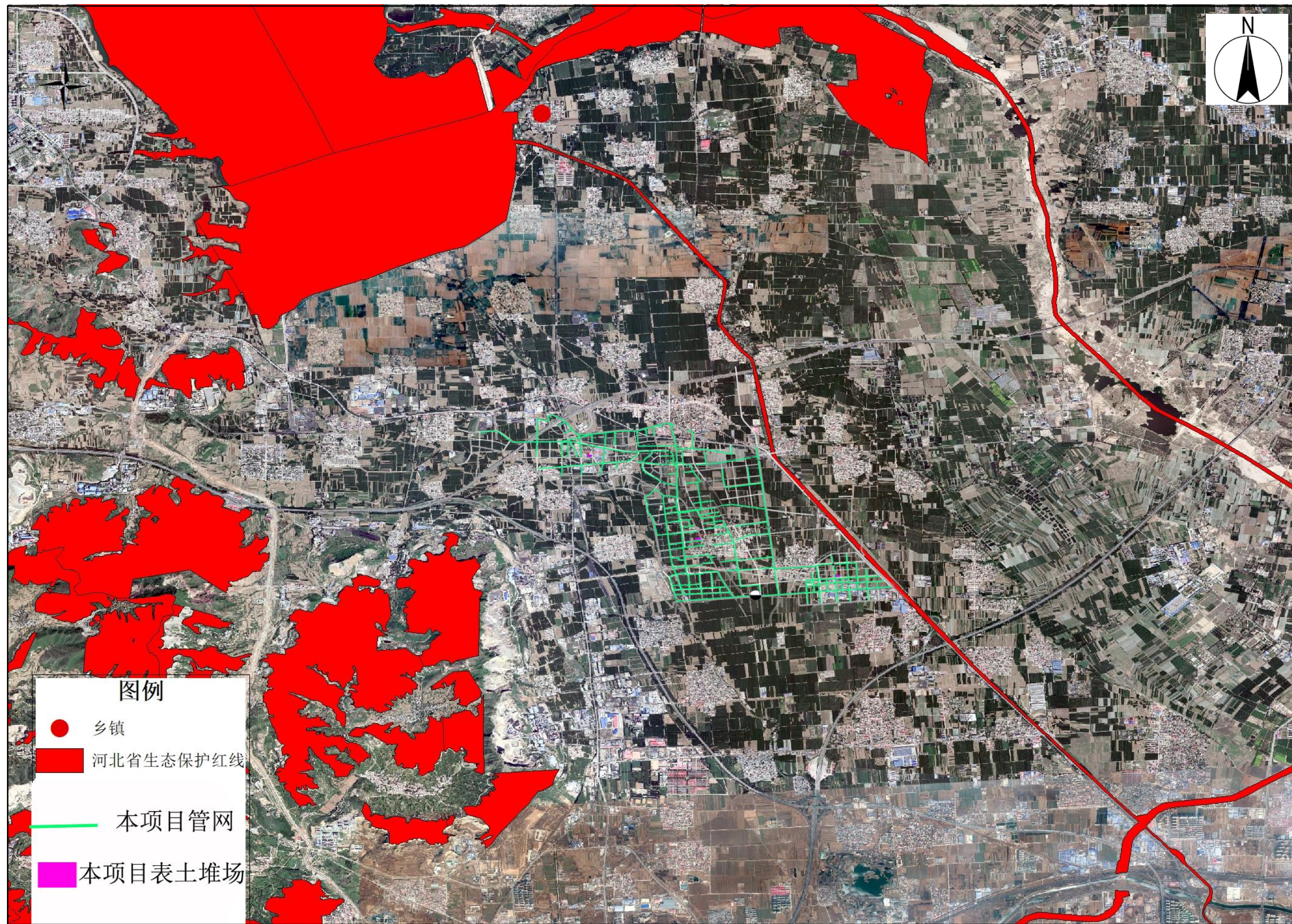
保护区名称	保护区级别	拐点	坐标		保护区级别	拐点	坐标	
			东经	北纬			东经	北纬
沙河地下水水源保护区	一级保护区	S1	114° 50'18.30"	38° 25'25.39"	二级保护区	S2	114° 47'30.10"	38° 27'37.29"
		S2	114° 52'44.59"	38° 23'31.67"		S3	114° 53'41.42"	38° 23'36.38"
		S3	114° 49'36.86"	38° 19'03.90"		S4	114° 49'42.49"	38° 18'29.05"
		S4	114° 44'29.60"	38° 21'50.03"		S5	114° 40'28.04"	38° 22'44.87"
		S5	114° 46'49.25"	38° 23'52.32"		S6	114° 42'34.71"	38° 25'34.57"
碾河地下水水源保护区	一级保护区	C1	114° 35'48.22"	38° 18'22.27"	二级保护区	C2	114° 33'20.04"	38° 21'05.21"
		C2	114° 38'41.91"	38° 16'02.63"		C3	114° 36'25.02"	38° 18'56.94"
		C3	114° 37'04.10"	38° 13'41.56"		C4	114° 39'21.63"	38° 16'05.82"
		C4	114° 31'55.85"	38° 15'38.31"		C5	114° 37'08.14"	38° 13'28.90"
		C5	114° 34'06.84"	38° 17'40.25"		C6	114° 27'12.07"	38° 16'45.45"
滹沱河地下水水源保护区	一级保护区	H1	114° 26'08.79"	38° 12'31.96"	二级保护区	H2	114° 18'13.63"	38° 15'35.99"
		H2	114° 27'05.86"	38° 11'54.34"		H3	114° 20'24.17"	38° 16'54.00"
		H3	114° 28'24.09"	38° 11'31.16"		H4	114° 21'32.37"	38° 16'55.99"
		H4	114° 29'11.25"	38° 10'38.65"		H5	114° 22'01.09"	38° 17'15.40"
		H5	114° 30'57.48"	38° 09'14.06"		H6	114° 22'42.74"	38° 17'16.95"
		H6	114° 30'20.84"	38° 06'47.86"		H7	114° 25'11.40"	38° 15'42.53"
		H7	114° 28'15.08"	38° 07'02.40"		H8	114° 24'53.68"	38° 13'53.99"
		H8	114° 27'36.57"	38° 07'22.35"		H9	114° 27'11.56"	38° 12'38.31"
		H9	114° 24'37.31"	38° 09'10.85"		H10	114° 29'09.61"	38° 11'32.18"
		H10	114° 23'32.78"	38° 10'38.85"		H11	114° 31'33.19"	38° 09'19.94"
						H12	114° 32'28.17"	38° 08'18.19"
						H13	114° 30'53.69"	38° 06'45.27"
						H14	114° 30'24.05"	38° 06'36.77"
						H15	114° 28'19.19"	38° 06'40.26"
						H16	114° 28'02.10"	38° 07'05.37"
			H17	114° 23'40.98"	38° 08'49.96"			
			H18	114° 20'49.51"	38° 11'48.65"			
			H19	114° 16'05.15"	38° 12'44.35"			

- 图例**
- 地表水一级保护区
 - 地表水二级保护区
 - 地表水准保护区
 - 地下水一级保护区
 - 地下水二级保护区
 - 本项目管网工程

附图9 水源地划分图（整体）



附图 10 水源地划分图（局部）



附图 11 生态红线图

附件1 统一社会信用代码证书

统一社会信用代码证书

统一社会信用代码 11130185MB1165448C



颁发日期 2020年05月11日

机构名称 石家庄西北物流产业聚集区管理委员
会

机构性质 机关

机构地址 石家庄市鹿泉区李村镇双同路9号

负责人 李志强

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。

中央机构编制委员会办公室监制

石家庄市鹿泉区行政审批局文件

鹿行审投资审〔2020〕21号

石家庄市鹿泉区行政审批局 关于西北物流园区综合管网工程项目 项目建议书的批复

石家庄西北物流产业聚集区管理委员会：

你单位报来《石家庄西北物流产业聚集区管理委员会关于西北物流园区综合管网工程项目建议书批复的申请》及相关材料收悉，经研究，批复如下：

一、项目名称：西北物流园区综合管网工程。

二、建设地址：鹿泉区李村镇、宜安镇、大河镇。

三、建设规模及建设内容：工程内容包括核心区给、排水及园区污水主管网工程、园区供水主管网工程、园区内村庄污水管网工程及园区供热主管网工程。

附件2 备案文件

四、投资估算及资金来源：总投资约4.24亿元，项目所需资金由区财政统筹解决。

五、建设期限：1年（12月）。

接批复后，抓紧进行可行性研究报告编制、规划选址、土地预审等前期工作，完成后报批。

石家庄市鹿泉区行政审批局

2020年5月7日

项目代码：2020-130110-78-01-000052



石家庄市自然资源和规划局鹿泉分局文件

石鹿自然资源和规划函〔2020〕26号

石家庄市自然资源和规划局鹿泉分局 关于西北物流园区综合管网工程项目用地的 预审意见

石家庄西北物流产业聚集区管理委员会：

我局对你单位报来的“西北物流园区综合管网工程”项目进行了审查。经审核相关资料和图件，意见如下：

一、该项目选址在鹿泉区李村镇、宜安镇、大河镇，项目总投资4.24亿元，拟用地面积0.8382公顷，其中建设用地0.8382公顷。该项目拟占用土地为《鹿泉区土地利用总体规划》（2010-2020）确定的允许建设区。

二、经审核，该项目拟用地符合《鹿泉区土地利用总体规划》（2010-2020），同意通过预审。

三、用地单位要依法办理用地及相关手续，未完善手续之前不得开工建设。

附件3 土地预审意见

本文件有效期为三年。

石家庄市自然资源和规划局鹿泉分局

2020年11月6日



附件4 规划选址意见

石家庄市鹿泉区自然资源和规划局 关于西北物流园区综合管网工程项目的 规划选址意见

石家庄西北物流产业聚集区管理委员会：

你单位申报的西北物流园区综合管网工程项目申请收悉，该项目途径李村镇、宜安镇、大河镇，涉及核心区给排水及园区污水主管网、园区供水主管网（含泵站一个）、园区供热主管网、园区内村庄污水管网。经研究，同意该市政管线路由方案，待落实相关部门意见后，按程序到我局申请办理规划许可手续。



河北省环境保护厅

冀环评函〔2017〕166号

关于转送石家庄西北物流产业聚集区 总体规划环境影响报告书审查意见的函

石家庄西北物流产业聚集区筹建处：

所报《石家庄西北物流产业聚集区总体规划环境影响报告书》及相关材料收悉。我厅组织专家和相关部门代表组成审查组对《石家庄西北物流产业聚集区总体规划环境影响报告书》进行了审查，会后，编制单位依据审查意见对环境影响报告书做了进一步修改和完善。现将审查意见转送给你们，请抓好落实。

一、石家庄西北物流产业聚集区位于鹿泉区北部，涵盖宜安镇、李村镇、大河镇域部分用地，规划范围南至大河路，西邻九里山和鼎鑫东路，北接石闫路，东至京赞线（规划），规划总面积47.9平方公里。规划期限为2015-2030年。聚集区定位以商贸物流为重点、产业物流为支撑、陆港物流为亮点，以分装、组装为主，同时辅以简单的基地加工，推进区域分拨集散及休闲旅游服务业发展，具有示范性和带动效应的，打造生态智慧型、产城融合式现代物流产业聚集区，建设宜居、宜业、宜休闲的现代物流

二、在规划优化调整和实施过程中，除严格落实《石家庄西北物流产业聚集区总体规划环境影响报告书》各项要求外，还应做好以下工作：

1、强化循环经济和低碳经济理念，贯彻清洁生产、达标排放、空间管制、总量管控和环境准入原则，落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单，坚持园区建设与环境建设同步规划、同步实施、同步发展，确保产业发展方向与循环经济产业链延伸相协调，将园区建设为环境保护与经济协调发展的现代物流产业园区。

2、严格项目准入，科学规划产业发展。园区发展要与区域生态功能相协调，符合国家产业政策。入区企业应符合《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013年修订）》、《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015年版）》等文件规定要求。禁止发展《关于抑制部分行业产能过剩和重复建设引导产业健康发展的若干意见》（国发〔2009〕38号）中规定的产能过剩行业和列入《“高污染、高环境风险”产品名录》的项目。严格落实报告书“入区产业负面清单”要求。

3、确保项目严格执行国家土地管理政策。

4、注重产业发展与水资源承载力相协调。提高水资源利用率和再生水回用率，做到以水定产，以水定规模。中水回用率规划近期（2020年） $\geq 71.5\%$ ，规划末期（2030年） $\geq 74.2\%$ 。

附件5 园区规划环评审查意见

5、统筹规划并优先建设配套供热、供水、排水等基础设施。

2017年建成鹿泉城区南水北调水厂，建设覆盖聚集区所辖京赞线两侧及大河镇部分区域的供水管网；2020年建成李村镇水厂，建设覆盖聚集区所辖李村镇、宜安镇部分区域。完善聚集区所辖大河镇部分区域排水管网，由鹿泉区污水处理厂收集处理；2018年建成大河镇污水处理厂；2021年建成李村镇污水处理厂，污水管网覆盖聚集区所辖李村镇、宜安镇部分区域。2017年，建设、完善聚集区所辖京赞线两侧及大河镇部分区域的供气管网，建设宜安镇调压站；2020年，建设、完善聚集区所辖李村镇、宜安镇供气管网。

7、加强区域大气、水、固体废物等污染防治工作，做好环境应急预案制定、备案、修订等工作。严格落实各项环境污染防治措施和环境风险应急预案，防止对周边环境敏感点造成影响。

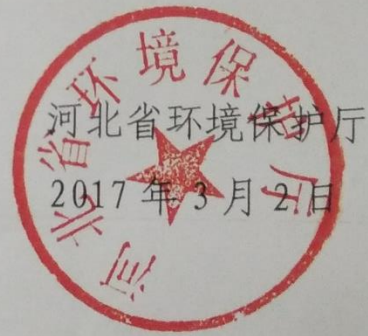
8、切实落实环评报告中环境管理、环境监测计划、清洁生产有关措施。建设中应每五年进行一次环境影响跟踪评价；在规划修编时应重新编制环境影响报告书。

9、属于规划范围内的建设项目应按审批权限和程序履行环评审批手续，园区排污总量控制应符合省、市、区确定的总量控制要求。在开展项目环境影响评价时，区域环境影响现状评价内容可以适当简化，涉及项目准入、选址环境合理性、环保治理措施技术经济可行性、环境风险、社会影响及公众参与等内容应做重点、深入评价。

附件 5 园区规划环评审查意见

三、本意见连同审查组意见、《石家庄西北物流产业聚集区总体规划环境影响报告书》一并上报审批。

附件：石家庄西北物流产业聚集区总体规划环境影响报告书审查组审查意见



抄送：石家庄市环境保护局，鹿泉区环境保护局，河北晶森环境咨询有限公司。

委 托 书

河北澳佳环境科技有限公司：

根据国家有关建设项目环境保护法律法规的要求，我公司今委托贵单位承担“西北物流园区综合管网工程项目环境影响报告表”编制工作，望贵方抓紧时间完成。

石家庄西北物流产业聚集区管理委员会

2020年11月2日



建设项目环评审批基础信息表

填表单位(盖章):		石家庄西北物流产业聚集区管理委员会				填表人(签字):		常庆泰		项目经办人(签字):		戎建强			
建设项目	项目名称	西北物流园区综合管网工程项目				建设内容、规模		内容包括核心区给排水及园区污水主管网工程、园区供水主管网工程、园区内村庄污水管网工程及园区供热主管网工程。①西北物流园核心区给排水工程主要为输水管道, 铺设管道17586m; ②西北物流园核心区排水管网工程包括污水管道、检查井, 铺设管道22507m; ③西北物流园污水管网工程包括污水管道、检查井及提升泵房, 铺设管道103272m, 提升泵房1座, 占地面积36m ² ; ④西北物流园供水管网工程包括输水管道及提升泵房, 铺设管道18420m, 泵站1座, 占地面积38382.257m ² ; ⑤园区内村庄污水管网工程包括污水管道、检查井及提升泵房, 铺设管道109178m, 提升泵房4座, 占地面积36m ² ; ⑥园区内供热主管网工程包括热水管线3条, 设计总长为31536 m, 换热站15座, 供热范围为鹿泉区下辖大河镇、易安镇、李村镇、黄壁庄镇及西北物流园区。近期供热总面积为262.38万m ² , 远期供热总面积为1206.77万m ² 。							
	项目代码 ¹	2020-130110-78-01-000052													
	建设地点	石家庄西北物流产业聚集区													
	项目建设周期(月)	12.0				计划开工时间	2021年1月								
	环境影响评价行业类别	四十九、交通运输业、管道运输业和仓储业 175城镇管网及管廊建设(不含1.6兆帕及以下的天然气管道)				预计投产时间	2021年12月								
	建设性质	新建(迁建)				国民经济行业类型 ²	G5720陆地管道运输								
	现有工程排污许可证编号(改、扩建项目)					项目申请类别	新申项目								
	规划环评开展情况	已开展并通过审查				规划环评文件名	石家庄西北物流产业聚集区总体规划环境影响报告书								
	规划环评审查机关	河北省环境保护厅				规划环评审查意见文号	冀环评函[2017]166号								
	建设地点中心坐标 ³ (非线性工程)	经度	114.319911		纬度	38.197888		环境影响评价文件类别		环境影响报告表					
	建设地点坐标(线性工程)	起点经度			起点纬度			终点经度			终点纬度			工程长度(千米)	
总投资(万元)	42400.00				环保投资(万元)	220.00		所占比例(%)	36.94%						
建设单位	单位名称	石家庄西北物流产业聚集区管理委员会		法人代表	李志强		评价单位	单位名称	河北澳佳环境科技有限公司		证书编号	—			
	统一社会信用代码(组织机构代码)	11130185MB1165448C		技术负责人	戎建强			环评文件项目负责人	常庆泰		联系电话	13731064050			
	通讯地址	石家庄市鹿泉区李村镇双同路9号		联系电话	13831429630			通讯地址	石家庄市南二环东路20号						
污染物排放量	污染物	现有工程(已建+在建)		本工程(拟建或调整变更)		总体工程(已建+在建+拟建或调整变更)			排放方式						
		①实际排放量(吨/年)	②许可排放量(吨/年)	③预测排放量(吨/年)	④“以新带老”削减量(吨/年)	⑤区域平衡替代本工程削减量 ⁴ (吨/年)	⑥预测排放总量(吨/年)	⑦排放增减量(吨/年)							
	废水	废水量(万吨/年)			0.000				0.000		0.000		<input checked="" type="radio"/> 不排放 <input type="radio"/> 间接排放: <input type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放: 受纳水体_____		
		COD			0.000				0.000		0.000				
		氨氮			0.000				0.000		0.000				
		总磷			0.000				0.000		0.000				
	废气	总氮			0.000				0.000		0.000				
		废气量(万标立方米/年)			0.000				0.000		0.000		/		
		二氧化硫			0.000				0.000		0.000		/		
氮氧化物				0.000				0.000		0.000		/			
颗粒物				0.000				0.000		0.000		/			
挥发性有机物			0.000				0.000		0.000		/				
项目涉及保护区与风景名胜区的情况	影响及主要措施		名称	级别	主要保护对象(目标)	工程影响情况	是否占用	占用面积(公顷)	生态防护措施						
	生态保护目标		自然保护区						<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)						
			饮用水水源保护区(地表)	黄壁庄水库地表水饮用水水源保护区	准保护区	/	准保护区	是	0.08	<input type="checkbox"/> 避让 <input checked="" type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)					
			饮用水水源保护区(地下)			/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)					
			风景名胜保护区			/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)					

注: 1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
 2、分类依据: 国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)
 3、对多点项目仅提供主体工程中心坐标
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减量
 5、⑦=③-④-⑤, ⑧=②-④+③