

建设项目竣工环境保护验收调查表

项目名称：大兴区庞各庄镇污水处理厂外配套管网天堂河西侧绿化带配套污水工程

建设单位：北京兴展盛业投资有限公司



编制单位：北京兴展盛业投资有限公司

编制日期 二零一八年八月



一、项目总体情况

建设项目名称	大兴区庞各庄镇污水处理厂外配套管网天堂河西侧绿化带配套污水工程				
建设单位	北京兴展盛业投资有限公司				
负责人	张艳林	联系人		刘艺	
通讯地址	大兴区黄村镇永华路 1-3 院				
联系电话	13501044223	传真	/	邮编	102600
建设地点	大兴区庞各庄镇				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建	技术改造	行业类别	N76 水利管理业	
环境影响报告表名称	大兴区庞各庄镇污水处理厂外配套管网天堂河西侧绿化带配套污水工程				
环境影响评价单位	北京华夏博信环境咨询有限公司				
初步设计单位	/				
环境影响评价审批部门	北京市大兴区环境保护局	文号	京兴环审 [2011]0218 号	时间	2011.9.15
初步设计审批部门		文号		时间	
环境保护设施设计单位	/				
环境保护设施施工单位	/				
环境保护设施监测单位	/				
投资总概算 (万元)	2157.49	其中：环境保护 (万元)	60	实际环境保护投资占总投资比例	28%
实际总投资 (万元)	2157.49	其中：环境保护 (万元)	60		28%
设计生产能力	大兴区庞各庄镇污水处理厂外配套管网天堂河西侧绿化带配套污水工程，其中污水管线长度 2805 米，污水检查井 62 座。		建设项目开工日期	2011 年 11 月	
实际生产能力	大兴区庞各庄镇污水处理厂外配套管网天堂河西侧绿化带配套污水工程，其中污水管线长度 2805 米，污水检查井 62 座。		建设项目竣工日期	2012 年 2 月	
调查经费	/				

<p>项目建设过程简述 (项目立项~试运行)</p>	<p>为加快庞各庄镇镇区的建设,为配合北京市大兴区庞各庄镇污水处理厂工程能够最大程度收集流域范围内的污水,实现污水处理厂的设计能力,同时也为进一步完善基础设施的功能,改善环境卫生,提高人民生活水平,必须实施污水处理厂配套管网工程的建设,北京兴展盛业投资有限公司实施了大兴区庞各庄镇污水处理厂外配套管网天堂河西侧绿化带配套污水工程,其中污水管线长度2805米,污水检查井62座。</p> <p>2011年7月5日,该项目取得北京市大兴区发展和改革委员会《建设项目征求意见的函》兴发改函〔2011〕第43号;2011年7月29日,取得北京市规划委员会大兴分局《北京市规划委员会大兴分局关于大兴区庞各庄镇污水处理厂外配套管网天堂河西侧绿化带配套污水工程建设项目的复函》;2011年8月1日,取得北京市大兴区庞各庄镇人民政府《建设项目环保意见征询单》;2011年8月23日,取得居民意见调查说明。</p> <p>该项目于2011年8月25日取得了北京市大兴区环境保护局《关于大兴区庞各庄镇污水处理厂外配套管网天堂河西侧绿化带配套污水工程建设项目环境影响报告表的批复》京兴环审[2011]0218号。2011年11月开工建设,2012年2月竣工,施工总工期为4个月(不含前期准备工作)。</p> <p>本次针对该项目进行项目竣工环境保护验收。</p>
--------------------------------	--

二、调查范围、因子、目标、重点

<p>调查范围</p>	<p>本项目环评报告中未给出大气环境、声环境、生态环境评价范围。根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》“验收调查范围原则上与环境影响评价文件的评价范围一致；当工程实际建设内容发生变更或环境影响评价文件未能全面反映出项目建设的实际生态影响和其他环境影响时，根据工程实际变更和实际环境影响情况，结合现场踏勘对调查范围进行适当调整。”</p> <p>本项目验收调查范围为：大兴区庞各庄镇污水处理厂外配套管网天堂河西侧绿化带配套污水工程所涉及大兴区庞各庄镇天堂河西侧绿化带内，污水管线起点繁荣路（天堂河西侧），终点接入庞各庄污水处理厂进水管，沿途穿越幸福路、瓜乡路、田园路、绿海路区域的大气环境、声环境、生态环境等。</p>
<p>调查因子</p>	<p>施工期：</p> <p>水环境：COD、BOD₅、SS、氨氮；</p> <p>大气环境：施工扬尘；</p> <p>声环境：等效连续A声级L_{Aeq}；</p> <p>固废：建筑垃圾、生活垃圾；</p> <p>生态环境：施工场地生态恢复措施、水土流失现状和水土流失影响；</p> <p>运营期：</p> <p>本项目不属于工业项目，亦不建设地上建筑（如管理用房、泵站等），运营过程无生产工艺，除管线渗漏污水可能会对天堂河地表水体产生影响外，正常运行状态下无污染源及相应的污染物产生；</p> <p>社会环境：地区景观风貌、周边居民的反应情况等；</p>

大兴区庞各庄镇污水处理厂外配套管网天堂河西侧绿化带配套污水工程起点繁荣路（天堂河西侧），终点接入庞各庄污水处理厂进水管，沿途穿越幸福路、瓜乡路、田园路、绿海路。沿天堂河绿化带西红线东侧 6.0 米（天堂河西侧 24 米）布置。根据现场调查，本项目未处于地表水、地下水饮用水源保护区，周围也无自然保护区、风景名胜区、珍稀濒危野生动植物天然集中分布区等特殊敏感目标。

大兴区庞各庄镇污水处理厂外配套管网天堂河西侧绿化带配套污水工程沿线的环境保护目标为周边居民及学校，经过核实，项目周边主要环境保护目标具体情况见表 2-1。

表 2-1 项目沿线主要环境保护目标

序号	敏感目标名称	性质	位置	距管线距离	距污水检查井距离	保护级别	敏感点变化情况
1.	华庭苑东区	居住	W	16 m	16 m	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级,《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 1 类	增加
2.	庞各庄镇中心幼儿园	学校	W	34 m	34 m		
3.	龙景湾别墅五区	居住	W	11m	5m		
4.	龙景湾别墅区	居住	W	14m	8m		不变
5.	天堂河	地表水	E	24m	24m	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)》V 类标准	不变

环境敏感目标

调查重点

本次验收调查的重点包括以下内容：
 (1) 调查实际工程内容及方案的建设情况；
 (2) 调查实际工程内容、方案设计变更情况和造成的环境影响变化情况；

	<p>(3) 调查环境敏感目标基本情况及变更情况；</p> <p>(4) 调查本项目对环境影响评价制度及其他环境保护规章制度执行情况；</p> <p>(5) 调查环境影响报告表及其批复中提出的主要环境影响；</p> <p>(6) 调查环境质量和主要污染因子达标情况；</p> <p>(7) 调查环境影响报告表及其批复中提出的环境保护措施落实情况及其效果、污染物排放总量控制要求落实情况、环境风险防范与应急措施落实情况及其有效性；</p> <p>(8) 调查施工期和运行期实际存在的及公众反映强烈的环境问题；</p> <p>(9) 调查工程环境保护投资落实情况。</p>
--	--

三、验收执行标准

环境 质量 标 准	<p>1、大气环境</p> <p>大气环境质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准,见表 3-1。</p> <p style="text-align: center;">表 3-1 环境空气质量标准 单位:μg/m³</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">污染物名称</th> <th>SO₂</th> <th>PM₁₀</th> <th>PM_{2.5}</th> <th>TSP</th> <th>NO₂</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">浓度限值 μg/m³</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">70</td> <td style="text-align: center;">35</td> <td style="text-align: center;">200</td> <td style="text-align: center;">40</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24 小时平均</td> <td style="text-align: center;">150</td> <td style="text-align: center;">150</td> <td style="text-align: center;">75</td> <td style="text-align: center;">300</td> <td style="text-align: center;">80</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 小时平均</td> <td style="text-align: center;">500</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td style="text-align: center;">200</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、项目所在区域地表水为永定河水系天堂河水体,水质分类为 V 类水体。地表水执行中华人民共和国《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) V 类标准,见表 3-2。</p> <p style="text-align: center;">表 3-2 地表水环境质量标准基本项目标准限值 单位: mg/L(pH 除外)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>pH</th> <th>溶解氧</th> <th>化学需氧量</th> <th>高锰酸盐指数</th> <th>生化需氧量</th> <th>氨氮</th> <th>挥发酚</th> <th>氰化物</th> <th>石油类</th> <th>总磷</th> <th>总氮</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">标准值</td> <td style="text-align: center;">6-9</td> <td style="text-align: center;">≥2</td> <td style="text-align: center;">≤40</td> <td style="text-align: center;">≤15</td> <td style="text-align: center;">≤10</td> <td style="text-align: center;">≤2.0</td> <td style="text-align: center;">≤0.1</td> <td style="text-align: center;">≤0.2</td> <td style="text-align: center;">≤1.0</td> <td style="text-align: center;">≤0.4</td> <td style="text-align: center;">≤2.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>3、地下水</p> <p>地下水执行《地下水质量标准》(GB/T14848—2017)中的 III 类标准,见表 3-3。</p> <p style="text-align: center;">表 3-3 地下水质量标准限值 单位: mg/L (pH 除外)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>pH</th> <th>氨氮</th> <th>溶解性总固体</th> <th>阴离子表面活性剂</th> <th>铬(六价)</th> <th>硝酸盐氮</th> <th>亚硝酸盐氮</th> <th>锰</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">标准值</td> <td style="text-align: center;">6.5~8.5</td> <td style="text-align: center;">≤0.5</td> <td style="text-align: center;">≤1000</td> <td style="text-align: center;">≤0.3</td> <td style="text-align: center;">≤0.05</td> <td style="text-align: center;">≤20</td> <td style="text-align: center;">≤1.00</td> <td style="text-align: center;">≤0.1</td> </tr> </tbody> </table> <p>4、噪声</p> <p>根据《北京市大兴区人民政府关于印发大兴区声环境功能区划实施细则的通知》(京兴政发[2013]42 号)文件中相关规定,本项目位于为 GB3096-2008</p>											污染物名称		SO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	TSP	NO ₂	浓度限值 μg/m ³	年平均	60	70	35	200	40	24 小时平均	150	150	75	300	80	1 小时平均	500	—	—	—	200	项目	pH	溶解氧	化学需氧量	高锰酸盐指数	生化需氧量	氨氮	挥发酚	氰化物	石油类	总磷	总氮	标准值	6-9	≥2	≤40	≤15	≤10	≤2.0	≤0.1	≤0.2	≤1.0	≤0.4	≤2.0	项目	pH	氨氮	溶解性总固体	阴离子表面活性剂	铬(六价)	硝酸盐氮	亚硝酸盐氮	锰	标准值	6.5~8.5	≤0.5	≤1000	≤0.3	≤0.05	≤20	≤1.00	≤0.1
	污染物名称		SO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	TSP	NO ₂																																																																								
	浓度限值 μg/m ³	年平均	60	70	35	200	40																																																																								
		24 小时平均	150	150	75	300	80																																																																								
1 小时平均		500	—	—	—	200																																																																									
项目	pH	溶解氧	化学需氧量	高锰酸盐指数	生化需氧量	氨氮	挥发酚	氰化物	石油类	总磷	总氮																																																																				
标准值	6-9	≥2	≤40	≤15	≤10	≤2.0	≤0.1	≤0.2	≤1.0	≤0.4	≤2.0																																																																				
项目	pH	氨氮	溶解性总固体	阴离子表面活性剂	铬(六价)	硝酸盐氮	亚硝酸盐氮	锰																																																																							
标准值	6.5~8.5	≤0.5	≤1000	≤0.3	≤0.05	≤20	≤1.00	≤0.1																																																																							

中1类声功能区,项目所在区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中“1类标准”,见表3-4。

表 3-4 声环境质量标准 单位: dB(A)

时段	昼间	夜间
声环境功能区类别		
1类	55	45

**污染物排放
标准**

1、水污染物排放标准

项目建成运行后无废水产生,污水管收集的污水汇入庞各庄污水处理厂。施工期(2011年9月~2012年2月)生产废水经收集处理后回用于施工场地洒水降尘,施工生活污水依托现有化粪池处理后经市政污水管网排入庞各庄污水处理厂。污水排放执行北京市《水污染物排放标准》(DB11/307—2005)中的“排入城镇污水处理厂的水污染物排放限值标准”规定。

具体限值见表3-5。

表 3-5 水污染排放限制标准 单位: mg/L

水质指标	pH(无量纲)	SS	BOD ₅	COD	动植物油
排放限值	6-9	400	300	500	100

2、噪声标准

施工期(2011年9月~2012年2月)噪声执行《建筑施工作业噪声限值》(GB12523—90)中不同施工阶段噪声限值,具体限值见表3-6。

表 3-6 建筑施工场界噪声限值表 单位: dB(A)

施工阶段	主要噪声源	噪声限值 dB(A)	
		昼间	夜间
土石方	推土机、挖掘机、装卸机	75	55
打桩	各种打桩机	85	禁止施工
结构	混凝土搅拌机、电锯等	70	55
装修	吊车、升降机等	65	55

3、固体废物

施工期(2011年9月~2012年2月)执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法(2004)修订》中的有关规定。

<p>总量控制指 标</p>	<p>我国“十三五”期间对二氧化硫、氮氧化物、化学需氧量、氨氮等污染物实行排放总量控制。</p> <p>根据北京市环境保护局关于转发环境保护部《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（京环发〔2015〕19号）和关于印发《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）、《北京市环境保护局关于建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理的补充通知》，北京市实施建设项目总量指标审核和管理的污染物范围包括：二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物（工业及汽车维修行业）及化学需氧量、氨氮。</p> <p>根据本项目特点及污染物排放情况，本项目不设总量控制指标。</p>
--------------------	---

四、工程概况

<p>项目名称</p>	<p>大兴区庞各庄镇污水处理厂外配套管网天堂河西侧绿化带配套污水工程</p>
<p>项目地理位置图 (附地理位置图)</p>	<p>项目管线位于天堂河西侧绿化带内，设计污水管线起点为繁荣路（天堂河西侧），终点接入庞各庄污水处理厂进水管，沿途穿越幸福路、瓜乡路、田园路、绿海路，沿天堂河绿化带西红线东侧 6.0 米（天堂河西侧 24 米）布置。</p>  <p style="text-align: center;">图 4-1 建设项目地理位置示意图</p>
<p>主要工程内容及规模:</p>	<p>大兴区庞各庄镇污水处理厂外配套管网天堂河西侧绿化带配套污水工程,其中污水管线</p>

长度 2805 米，污水检查井 62 座。工程建设主要内容见表 4-1。

表 4-1 工程设计建设主要内容一览表

序号	工程内容	管径(毫米)	长度(米)	埋深(米)
一	污水管线			
1	污水管线	DN400	63	6
2	污水管线	DN500	315	6
3	污水管线	DN700	77	7
4	污水管线	DN800	327	7
5	污水管线	DN1000(顶管)	1141	7
6	污水管线	DN1200(顶管)	782	8
7	污水管线	DN1400(顶管)	100	11
二	污水检查井	--	62 座	--

实际工程量及工程建设变化情况，说明工程变化原因

实际工程建设主要内容表 4-2。

表 4-2 工程实际建设主要内容一览表

序号	工程内容	管径(毫米)	长度(米)	埋深(米)
一	污水管线			
1	污水管线	DN400	63	6
2	污水管线	DN500	315	6
3	污水管线	DN700	77	7
4	污水管线	DN800	327	7
5	污水管线	DN1000(顶管)	1141	7
6	污水管线	DN1200(顶管)	782	8
7	污水管线	DN1400(顶管)	100	11
二	污水检查井	--	62 座	--

工程变化情况如下表所示：

表 4-3 工程变化情况一览表

序号	工程内容	管径(毫米)	主体设计值(长度/米)		主体设计值(埋深/米)		变动情况
			环评	实际	环评	实际	
一	污水管线						
1	污水管线	DN400	63	63	6	6	一致

2	污水管线	DN500	315	315	6	6	一致
3	污水管线	DN700	77	77	7	7	一致
4	污水管线	DN800	327	327	7	7	一致
5	污水管线	DN1000 (顶管)	1141	1141	7	7	一致
6	污水管线	DN1200 (顶管)	782	782	8	8	一致
7	污水管线	DN1400 (顶管)	100	100	11	11	一致
二	污水检查井	--	62座	62座	--	--	一致

由上表可以看出，项目工程实际量较设计量一致。

另外，通过对比图纸，项目路线没有进行改动，项目平面设计图如下图所示：

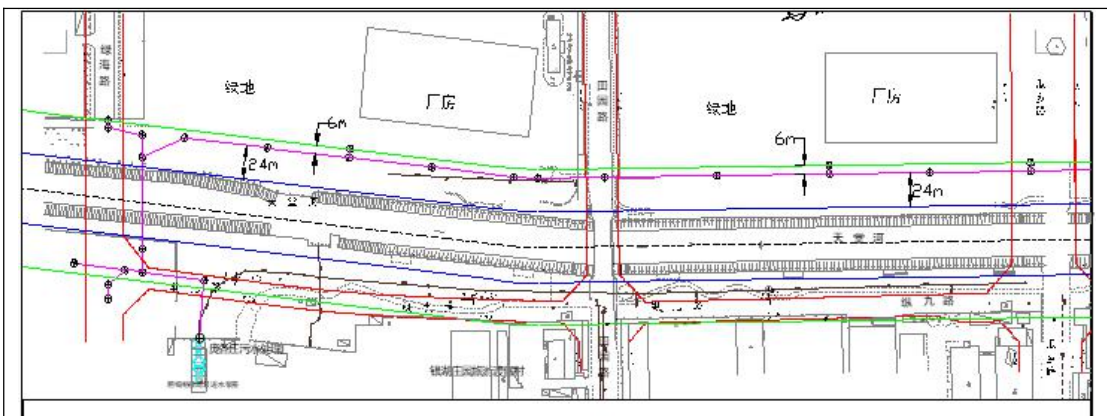
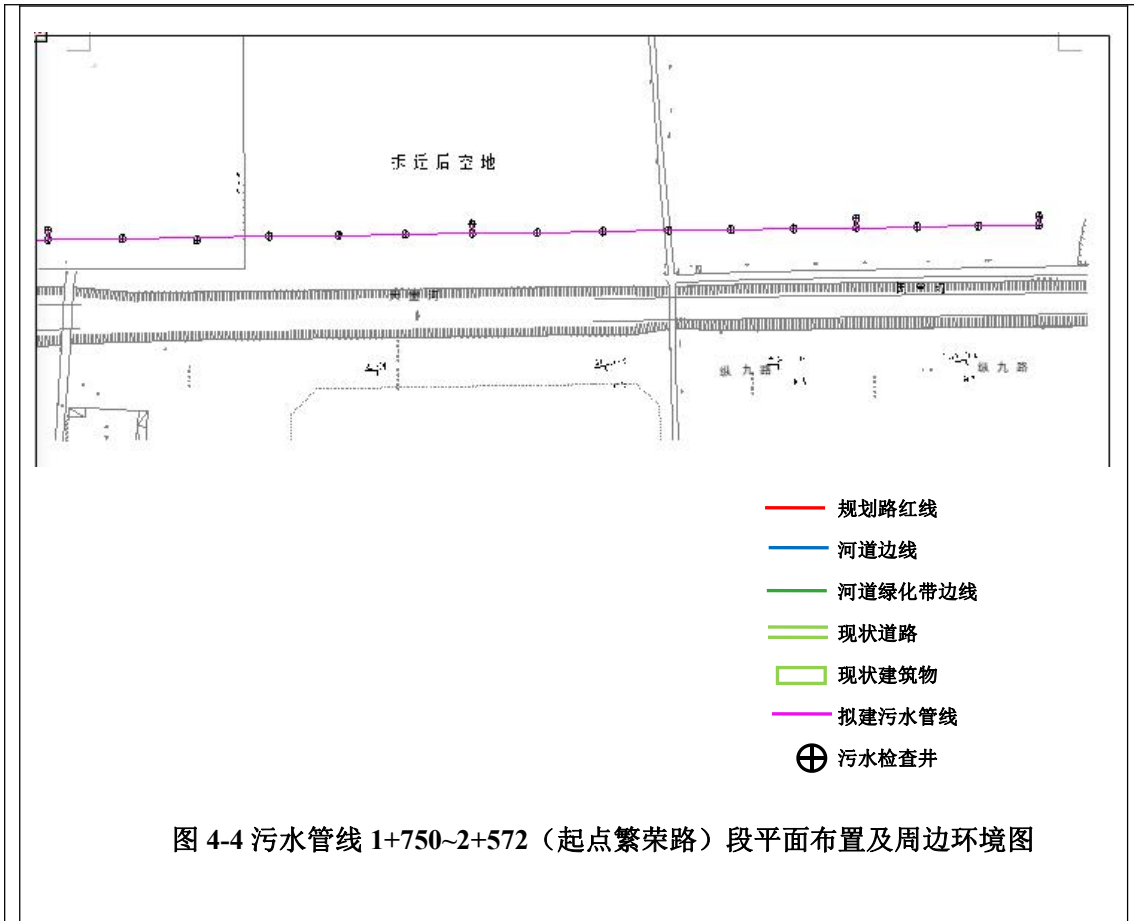


图 4-2 污水管线 0+000（终点庞各庄污水处理厂进水管）~0+930 段平面布置及周边环境图



图 4-3 污水管线 0+930~1+750 段平面布置及周边环境图



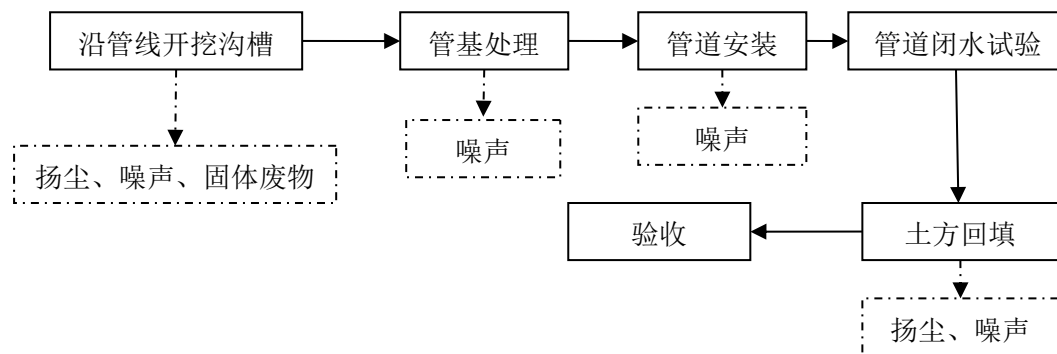
综上，本项目总工程设计量与实际量一致，原有环境敏感点及距离保持不变，新增 3 个敏感点（原来为空地及规划居民区），不影响当地污水的收集。

生产工艺流程（附流程图）

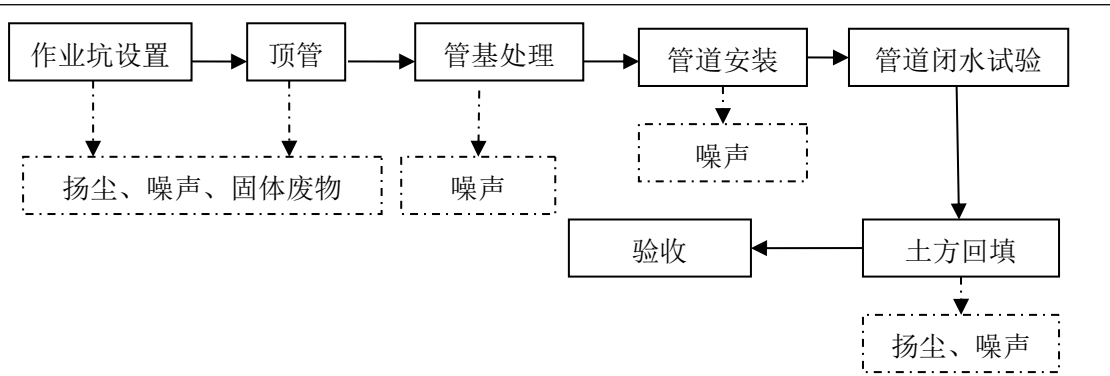
一、施工期

1、生产工艺流程

(1) D<1000mm 管道的开槽施工工艺



(2) 管径 D≥1000mm 管道的顶管施工工艺



2、施工期工艺流程简述

(1) 开槽施工工艺：

- 1) 沿管线开挖沟槽：根据设计管线走向，沿管线开挖沟槽；
- 2) 管基处理：根据需要对管基进行处理；
- 3) 管道安装：将管道进行安装，放入沟槽；
- 4) 管道闭水试验：管道安装完毕后进行闭水试验，检查通水情况；
- 5) 土方回填：试验完毕后回填土方；
- 6) 验收：施工结束后，通知相关部门，进行竣工验收。

(2) 顶管施工工艺：

- 1) 作业坑设置：根据设计工作坑的位置开挖工作坑，并做好顶管前的准备工作；
- 2) 顶管：利用顶进设备将管子顶进土中；
- 3) 管基处理：根据需要对管基进行处理；
- 4) 管道安装：将管道进行安装，放入沟槽；
- 5) 管道闭水试验：管道安装完毕后进行闭水试验，检查通水情况；
- 6) 土方回填：试验完毕后回填土方；
- 7) 验收：施工结束后，通知相关部门，进行竣工验收。

工程施工过程产生的主要污染物为噪声、污水（施工污水和生活污水）、建筑垃圾和施工扬尘。

二、运行期

本项目不属于工业项目，亦不建设地上建筑（如管理用房、泵站等），运营过程无生产工艺，无污染物产生。

工程占地及平面布置（附图）

项目除施工过程用于堆积管道挖掘土、堆管、设备及材料存放用地，施工临时便道用地等临时占地外无永久性占地。本项目在天堂河西绿化带下实施，不涉及征地拆迁，天堂河西绿化带的征地拆迁工作均已实施完毕。距天堂河道边 3 米处有 10kv 高压线，项目铺设管线距高压线的水平距离为 21 米，项目施工不涉及高压线的迁移。

本项目施工现场不设施工营地，也无工地食堂和工地宿舍。施工人员用餐为外送盒饭或在附近餐馆用餐，施工单位直接租用当地单位或附近厕所。

工程环境保护投资明细

本项目实际环保投资 60 万元，主要用于施工期污水处理、扬尘治理、噪声治理、固废处理、水土保持等。环保投资与设施具体见下表：

表 4-4 环保设施（措施）及投资一览表

项目		内容	环评估算（万元）	实际投资（万元）	落实及变动情况
噪声治理	施工期	临时隔声屏障、部分施工设备安装减振垫等	10	10	已落实
废水治理	施工期	建材堆放防雨水冲刷措施（篷盖、围栏等）	5	5	已落实
废气治理	施工期	防扬尘洒水设备、围挡、遮盖粉状物料的篷布	15	15	已落实
固体废物处置	施工期	生活垃圾收集装置、建筑垃圾和生活垃圾清运费	10	10	已落实
水土保持措施	施工期	植被恢复、绿化等	20	20	已落实
合计		——	60	60	--

与项目有关的生态破坏和污染物排放、主要环境问题及环境保护措施

一、施工期

1、废水

施工期污水主要为生活污水和施工活动产生的污水。生活污水大部分为冲厕水；由于项目所在区域地下水水位埋深在 15m 以上，管线开挖深度最大为 11m，开挖时不会产生开挖废水，施工污水主要为施工车辆、机械的冲洗废水和管道试水排水等。

本项目未在施工场地冲洗施工车辆及施工机械，管道试水排水量较少，经沉淀处理后回用于施工场地洒水降尘等。产生的污水主要为施工人员生活污水。本项目未设施工营地，施工人员用餐为外送盒饭或在附近餐馆用餐，施工单位直接租用当地单位或附近厕所，产生的生活污水经过化粪池预处理后经市政管网排入污水处理厂。建筑材料堆放点设篷盖，暴雨时

设土工布围栏，未被雨水冲刷进入水体。

采取以上环保措施后，施工期产生的污水未对周围环境造成不利影响。

2、废气

施工期产生的大气污染物主要为施工扬尘。施工过程采取了施工作业区设硬质围挡、地面硬化、裸露地面定期洒水、堆放的土方和砂石料进行遮盖、运输建筑垃圾的车辆苫盖、雨天车辆驶离工地前车轮进行冲洗，进出车辆加强管理、未在现场搅拌混凝土、大风时未进行场地作业、施工期有专人管理环境等措施后，未对周围大气环境造成不利影响。

3、噪声

施工期噪声主要为施工机械噪声以及施工运输车辆产生的交通噪声。采取了施工现场加强管理、合理安排强噪声设备的使用时间、产噪设备入棚操作、建立了临时隔声屏障等噪声控制措施后施工期噪声未对周围环境造成不利影响。

4、固体废物

施工期固体废物主要为施工产生的建筑垃圾和生活垃圾。对施工中的弃土、废渣等建筑垃圾采取了妥善处理、及时清运。生活垃圾采取垃圾收集装置收集后由环卫部门清运。施工期固体废物的处理能够满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法(2004 修订)》中的相关规定，未对周围环境产生不利影响。

5、地下水

项目所在区域地下水水位埋深在 15m 以上，管线开挖深度最大为 11m，项目未开挖到地下水。项目施工期污水排放量小且水质简单。施工产生的生活污水经市政管网排到污水处理厂，未利用渗坑、渗井、裂隙、溶洞以及明渠、漫流等方式排放污水，也未利用城市垃圾、粪便和废弃物回填砂石坑、窑坑、滩地等。项目施工对地下水水位及水质未产生不利影响。

6、交通

本项目穿越的现状道路为繁荣路、瓜乡路、田园路、绿海路，采取了如下措施：

(1) 施工前地方政府部门以宣传形式通知了附近居民、机关、企业等团体，使他们有所准备，安排好出行计划；(2) 临时堆放的土方置于道路两侧，减少了对过往车辆和行人产生影响。(3) 施工方在施工路段设置“前方施工、减慢车速”等的警示牌；(4) 为方便夜间过往车辆，减少事故发生概率，在施工路段设置了警示照明灯，用以引导车辆通行。

采取上述措施后，项目施工未对交通造成不利影响。

7、市政基础设施

施工时严格执行了相关操作规程，文明施工，项目施工对市政基础设施的影响较小。

二、运营期

1、水污染源分析

本项目建成后未单独设置管理部门、人员及设备。因此，运行期无新增水污染物。

本项目的实施对北京市大兴区庞各庄镇污水处理厂工程能够最大程度收集流域范围内

的污水，实现污水处理厂的设计能力，同时对进一步完善基础设施的功能，保护区域地表水环境起到一定的积极作用。

项目建成后未发生管线渗漏未对天堂河水体造成影响。项目污水管网均做了防渗处理，污水管线按照严格的防渗要求进行的选材、设计、施工，管材选用了高质量的 HDPE 双壁波纹管，严格执行了管线渗漏的检查制度，未对地表水及地下水环境造成不利影响。

2、大气污染源分析

本项目运营期不产生大气污染物。

3、噪声污染源分析

项目运营期不产生噪声。

4、固体废物污染源分析

本项目运营期不产生固体废物。

5、运营期生态环境的影响

大兴区庞各庄镇污水处理厂外配套管网天堂河西侧绿化带配套污水工程均得到绿化恢复，项目沿线主要为适宜当地自然条件生长的植被，已自然恢复，达到了净化空气环境，减少了水土流失，美化自然的目的。

五、环境影响评价回顾

环境影响评价的主要环境影响预测及结论（生态、声、大气、水、振动、电磁、固体废物等）

1、施工期

废水：本项目不在施工场地冲洗施工车辆及施工机械，施工期污水主要为生活污水。本项目不设施工营地，施工人员用餐为外送盒饭或在附近餐馆用餐，施工单位直接租用当地单位或附近厕所，产生的生活污水经过化粪池预处理后经市政管网排入污水处理厂。建筑材料堆放点应设蓬盖，暴雨时设土工布围栏，防止被雨水冲刷进入水体。

采取以上环保措施后，施工期产生的污水不会对周围环境造成不利影响。

噪声：施工期噪声主要为施工机械噪声以及施工运输车辆产生的交通噪声。在采取施工现场加强管理、合理安排强噪声设备的使用时间、产噪设备尽量入棚操作、建立临时隔声屏障等噪声控制措施后施工期噪声不会对周围环境造成不利影响。

废气：施工期产生的大气污染物主要为施工扬尘。施工过程在采取施工作业区设围挡、地面硬化、裸露地面定期洒水、堆放的土方和砂石料进行遮盖、运输建筑垃圾的车辆要苫盖、雨天车辆驶离工地前车轮要进行冲洗，进出车辆加强管理、不在现场搅拌混凝土、大风时不能进行场地作业、施工期要有环境监理单位及要有专人管理环境等措施后，不会对周围大气环境造成不利影响。

固体废物：施工期固体废物主要为施工产生的建筑垃圾和生活垃圾。对施工中的弃土、废渣等建筑垃圾必须妥善处理、及时清运。生活垃圾用垃圾收集装置收集后由环卫部门清运。施工期固体废物的处理能够满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法(2004 修订)》中的相关规定，对周围环境没有影响。

对地下水影响：项目的地下水环境敏感程度为不敏感，项目开挖不到地下水。项目施工期污水排放量小且水质简单。施工产生的生活污水经市政管网排到污水处理厂，不利用渗坑、渗井、裂隙、溶洞以及明渠、漫流等方式排放污水，也不利用城市垃圾、粪便和废弃物回填砂石坑、窑坑、滩地等。则项目施工对地下水水位及水质不会产生不利影响。

对交通影响：管道施工对交通的影响主要表现在两个方面，一是土方的堆置和道路的开

挖阻碍交通；二是运输车辆的增加将使道路上的车流量增大。在采取施工前地方政府部门以宣传形式通知附近居民、机关、企业等团体，使他们有所准备，安排好出行计划；临时堆放的土方尽量置于道路两侧，以减少对过往车辆和行人产生影响等措施后，本项目施工对交通的影响不大。

对基础设施的影响：本项目施工可能会对现状城市供水、燃气和雨水管网以及电力、通讯管线等地下设施造成一定的影响。如项目建设前向相关部门调查沿线地下管线的分布情况，施工前制定开挖过程中一旦损坏城市供水、燃气管道后的应急预案，施工时严格执行相关操作规程，文明施工，则项目施工对市政基础设施的影响较小。

对生态环境的影响：本项目实施造成的生态环境影响主要是施工对植被的影响和水土流失影响。项目建设在天堂河西侧规划绿化带下，施工完毕后及时对绿化带进行恢复，对植被造成的影响较小。施工过程中采取的水土保持措施有：本项目施工过程中挖填方尽可能在本项目内部实现调配平衡，不设取土场；施工时产生的弃方由施工单位及时运走，不设弃土场，工程弃方将运至指定倾倒场所；施工过程严格控制施工作业范围，避免过多破坏地表植被；土石方工程应尽量避免多雨季节；在雨季前将填铺的松土压实，并作好防护措施，例如用一定数量的现成防护物如草席、稻草覆盖等，可以使侵蚀量减小 75%~80%；加强施工管理和监督，减少大填挖作业，减少占地面积，施工临时占地及施工便道均控制在用地红线范围内。本项目施工期采取了以上控制措施后水土流失影响较小，不会对生态环境造成不利影响。

2、运行期

地表水：项目建成后事故状态下管线渗漏会对天堂河水体造成一定的影响。但建设的污水管网均作防渗处理，污水管内流体为无压流，只要加强施工质量即可有效防止污水渗漏。本项目污水管线按照严格的防渗要求进行选材、设计、施工，管材选用高质量标准的 HDPE 双壁波纹管，正常状态下渗漏的污水量极少。另项目运营后可提高污水收集率，能使更多分散排放的污水收集后汇至污水处理厂，总体来说可使排放到天堂河地表水体的污染物将比建设前大幅减少，故本项目的运营对项目所在区域地表水质量具有一定的改善作用，不会对地表水环境造成不利影响。本项目运行期无新增水污染物。本项目的实施对北京市大兴区庞各庄镇污水处理厂工程能够最大程度收集流域范围内的污水，实现污水处理厂的设计能力，同时对进一步完善基础设施的功能，保护区域地表水环境起到一定的积极作用。

地下水：本项目的地下水环境敏感程度为不敏感。项目建成后虽然存在污水通过污水管网渗入地下水后对地下水造成一定污染的可能，但建设的污水管网均作防渗处理，正常状态

下渗入地下水的污水量极少。另项目运营后可提高污水收集率，能使更多分散排放的污水收集后汇至污水处理厂，总体来说渗入地下水体的污染物将比建设前大幅减少，故本项目的运营对项目所在区域地下水质量具有一定的改善作用，不会对地下水环境造成不利影响。

环境风险：本工程中管网投产后，在正常运行的情况下，不会对环境造成不良影响，但是管线处于非正常状态下（即事故状态），将对外环境尤其是地下水环境、地表水环境产生一定影响，非正常运行状态主要是指可能发生的管线破裂、断裂以及堵塞等。原因主要有两个方面，一是自然因素，即地震、气候变化等；二是人为因素，即选材、施工、防腐、检修、操作以及管沟的回填土没有按规范要求进行以及后续建设项目施工损坏管道等。在采取相关环境风险防范措施情况下，能将环境风险发生概率降到最低。

各级环境保护行政主管部门的审批意见（国家、省、行业）

本项目已取得环评批复，如下图所示：

北京市大兴区环境保护局

京兴环审[2011] 0218 号

大兴区环境保护局 关于大兴区庞各庄镇污水处理厂外配套管网天堂河 西侧绿化带配套污水工程项目 环境影响报告表的批复

北京兴展盛业投资有限公司：

你单位报送的《大兴区庞各庄镇污水处理厂外配套管网天堂河西侧绿化带配套污水工程项目环境影响报告表》（项目编号：2011—0231）及有关材料已收悉，经审查，批复如下：

一、拟建项目位于大兴区庞各庄镇。建设内容为大兴区庞各庄镇污水处理厂外配套管网天堂河西侧绿化带配套污水工程，其中污水管线长度 2805 米，污水检查井 62 座；总投资 2157.49 万元。该项目主要问题是施工期扬尘、噪声、固体废物等。在落实报告表和本批复提出的各项防治措施后，从环境角度分析，同意该项目建设。

二、拟建项目施工前须制定工地扬尘、噪声控制方案。施工中接受有关部门监督检查，执行《北京市建设工程施工现场管理办法》和《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-90)中的规定，采取有效措施防尘、降噪，不得施工扰民，施工渣土必须覆盖，严禁将施工产生的渣土带入交通道路，遇有4级以上大风要停止拆除和土方工程。

三、拟建项目污水管线须做防渗处理，避免污染土壤和地下水。砂石料的取用及弃土须严格执行北京市的相关规定，严格控制施工临时用地，减少对土地资源植被的扰动与破坏，工程结束后必须及时恢复沿线地表植物。

四、项目竣工投入试运行三个月内须到区环保局申请办理环保验收手续。



主题词：环保 建设项目 报告表 批复

抄送：北京华夏博信环境咨询有限公司

北京市大兴区环境保护局 2011年9月15日印发

六、环境保护措施执行情况

阶段 \ 项目	环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
设计阶段	生态影响	---	---
	污染影响	---	---
	社会影响	---	---
施工期	生态影响	<p>拟建项目砂石料的取用及弃土须严格执行北京市的相关规定，严格控制施工临时用地，减少对土地资源植被的扰动和破坏，工程结束后必须及时恢复沿线地表植物。</p>	<p>本项目施工过程中挖填方在本项目内部实现了调配平衡，未设取土场；施工时产生的弃方由施工单位及时运走，未设弃土场，工程弃方运至指定倾倒场所。施工过程中严格控制了施工作业范围，未过多破坏地表植被。项目建设在天堂河西侧规划绿化带下，施工完毕后及时对绿化带进行了恢复。</p> <p>已落实，生态环境得到恢复，未对周边生态环境产生不利影响。</p>
	污染影响	<p>1、拟建项目施工前须制定工地扬尘、噪声控制方案，施工中接受有关部门的监督检查，执行《北京市建设工程施工现场管理办法》和《建筑施工场界噪声限值》（GB12523-90）中的规定，采取有效措施防尘、降噪、不得施工扰民，施工渣土必须覆盖，严禁将施工产生的渣土带入交通道路，遇有4级以上大风要停止拆除和土方工程。</p> <p>2、拟建项目污水管线须做防渗处理，避免污染土壤和地下水。</p>	<p>废水：本项目未在施工场地冲洗施工车辆及施工机械，管道试水排水量较少，经沉淀处理后回用于施工场地洒水降尘等。产生的污水主要为施工人员生活污水。本项目未设施工营地，施工人员用餐为外送盒饭或在附近餐馆用餐，施工单位直接租用当地单位或附近厕所，产生的生活污水经过化粪池预处理后经市政管网排入污水处理厂。建筑材料堆放点设蓬盖，暴雨时设土工布围栏，未被雨水冲刷进入水体。</p> <p>废气：施工过程采取了施工作业区设硬质围挡、地面硬化、裸露地面定期洒水、堆放的土方和砂石料进行遮盖、运输车辆进行遮盖、雨天车辆驶离工地前</p> <p>废水：已落实，未对水环境产生不利影响。 废气：已落实，未对大气环境产生不利影响。 噪声：已落实，未对声环境产生不利影响。 固体废物：已落实，未对周围环境产生不利影响。</p>

			<p>车轮进行冲洗，进出车辆加强管理、未在现场搅拌混凝土、大风时未进行场地作业、施工期有专人管理环境等措施。</p> <p>噪声：采取了施工现场加强管理、合理安排强噪声设备的使用时间、产噪设备入棚操作、建立临时隔声屏障等噪声控制措施。</p> <p>固体废物：施工中的弃土、废渣等建筑垃圾采取了妥善处理、及时清运等措施。生活垃圾经垃圾收集装置收集后由环卫部门清运。</p>	
	社会影响	<p>拟建项目须积极听取临近居民的合理意见，在各项污染物达标排放的基础上进一步加强治理，以减少对环境的影响。</p>	<p>积极听取了临近居民的合理意见，在各项污染物达标排放的基础上进一步加强了治理，减少了对环境的影响。</p>	<p>已落实，未收到居民投诉建议。</p>
运行期	生态影响	--	--	--
	污染影响	<p>废水：本项目运营期不产生水污染物。项目建设的污水管线均做防渗处理，加强施工质量，按照严格的防渗要求进行选材、设计、施工。</p> <p>废气：本项目运营期不产生大气污染物。</p> <p>固废：本项目运营期不产生固体废物。</p> <p>噪声：本项目运营期不产生噪声。</p>	<p>废水：本项目运营期不产生废水，项目污水管线均做了防渗处理，严格按照防渗要求进行的选材、设计、施工。</p> <p>废气：本项目运营期不产生大气污染物。</p> <p>噪声：本项目运营期不产生噪声。</p> <p>固体废物：本项目运营期不产生固体废物。</p>	<p>已落实，本项目运行过程中未产生废水、噪声、废气和固体废物。</p>
	社会影响	--	--	--

七、环境影响调查

本项目施工过程中挖填方在本项目内部实现了调配平衡，未设取土场；施工时产生的弃方由施工单位及时运走，未设弃土场，工程弃方运至指定倾倒场所。施工过程严格控制了施工作业范围，未过多破坏地表植被。项目建设在天堂河西侧规划绿化带下，施工完毕后及时对绿化带进行了恢复，未对生态环境产生不利影响。

通过现场勘查，施工区域生态环境均得到较大程度的恢复，施工区域环境现状如下图所示：

生态影响
施工期



绿海路段植被恢复



瓜乡路段植被恢复



幸福桥段植被恢复



繁华路段地面平整

废水：本项目未在施工场地冲洗施工车辆及施工机械，管道试水排水量较少，

	污染影响	<p>经沉淀处理后回用于施工场地洒水降尘等。产生的污水主要为施工人员生活污水。本项目未设施工营地，施工人员用餐为外送盒饭或在附近餐馆用餐，施工单位直接租用当地单位或附近厕所，产生的生活污水经过化粪池预处理后经市政管网排入污水处理厂。建筑材料堆放点设蓬盖，暴雨时设土工布围栏，未被雨水冲刷进入水体。</p> <p>废气：施工过程采取了施工作业区设硬质围挡、地面硬化、裸露地面定期洒水、堆放的土方和砂石料进行遮盖、运输车辆进行遮盖、雨天车辆驶离工地前车轮进行冲洗，进出车辆加强管理、未在现场搅拌混凝土、大风时未进行场地作业、施工期有专人管理环境等措施。</p> <p>噪声：采取了施工现场加强管理、合理安排强噪声设备的使用时间、产噪设备入棚操作、建立临时隔声屏障等噪声控制措施。</p> <p>固体废物：施工中的弃土、废渣等建筑垃圾采取了妥善处理、及时清运等措施。生活垃圾经垃圾收集装置收集后由环卫部门清运。</p>
	社会影响	<p>项目在建设过程中较好得落实了各项环保措施，在施工过程中没有因环境问题与当地居民发生争议，没有造成不良社会影响。</p>
	生态影响	<p>项目沿线主要为适宜当地自然条件生长的植被，已自然恢复，未对生态环境造成不利影响。</p>
运行期	污染影响	<p>本项目运行过程中未产生废水、废气、噪声和固体废物，管线已做防渗处理，未对周边环境产生不利影响。</p>
	社会影响	<p>--</p>

八、环境质量及污染源监测

项目	监测时间 监测频次	监测点位	监测项目	监测结果分析
生态	---	---	---	---
水	---	---	---	---
气	---	---	---	---
声	---	---	---	---
电磁、振动	---	---	---	---
其他	---	---	---	---

九、环境管理现状及监测计划

环境管理机构设置（分析施工期和运行期）

施工期：北京兴展盛业投资有限公司负责项目施工期间的环境保护工作，在施工期间协同监理单位加强对施工单位的监督和检查，对作业人员进行环境保护教育，确保了各项环境保护措施在施工中得到落实，避免了因施工管理不严，影响周围环境。

运行期：北京兴展盛业投资有限公司负责项目的环境保护工作，负责贯彻实施上级有关环境保护监督的法规、制度、规定和要求。

环境监测能力建设情况

由于项目属非污染类建设项目，本工程没有设置环境监测机构，没有进行监测能力建设。

环境报告中提出的监测计划及落实情况

环境影响报告中没有提出监测计划

环境管理状况分析与建议

根据调查，项目的环境管理状况如下：

1、施工期：将环保措施列入施工合同中；建设单位、施工单位和工程监理单位设专职的环境管理人员，负责监督施工期各项环保措施落实情况，并监督施工单位加强环保意识文明施工；监理单位定期进行现场检查，检查环保措施落实和执行情况。

2、运营期：核实了是否按要求落实了各项环保措施和生态恢复措施；为项目竣工环境保护验收准备各类资料。

通过上述分析，本项目环境管理较为规范，较好地执行了建设项目环境保护管理的各项要求。

十、调查结论与建议

调查结论与建议

1、结论

根据本次建设项目竣工环境保护验收调查结果，大兴区庞各庄镇污水处理厂外配套管网天堂河西侧绿化带配套污水工程建设前后大气、水、声环境方面基本无变化，施工临时占地生态环境已得到恢复。项目建设过程中基本落实了环评报告表及环评批复意见中所提出的环保工程方面措施，取得了显著效果，符合建设项目竣工环境保护验收条件。

大兴区庞各庄镇污水处理厂外配套管网天堂河西侧绿化带配套 污水工程竣工环境保护验收意见

2018年8月23日，北京兴展盛业投资有限公司组织召开了大兴区庞各庄镇污水处理厂外配套管网天堂河西侧绿化带配套污水工程竣工环境保护验收会。验收组根据《大兴区庞各庄镇污水处理厂外配套管网天堂河西侧绿化带配套污水工程竣工环境保护验收调查表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南（生态影响类）、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于北京市大兴区庞各庄镇，建设内容为大兴区庞各庄镇污水处理厂外配套管网天堂河西侧绿化带配套污水工程。其中污水管线长度2805米，污水检查井62座，实际总投资2157.49万元。

（二）项目环保审批情况

2011年7月，北京兴展盛业投资有限公司委托北京华夏博信环境咨询有限公司编制了《大兴区庞各庄镇污水处理厂外配套管网天堂河西侧绿化带配套污水工程项目环境影响报告表》，2011年9月15日，取得了北京市大兴区环境保护局《关于大兴区庞各庄镇污水处理厂外配套管网天堂河西侧绿化带配套污水工程项

目环境影响报告表的批复》（京兴环审（2011）0218号）。

该项目于2011年11月开工建设，2012年2月竣工，施工期5个月（不包含前期准备工作）。项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

（三）投资情况

项目实际总投资2157.49万元，其中环保投资60万元，占投资总额的2.8%。

（四）验收范围

本次验收范围为《大兴区庞各庄镇污水处理厂外配套管网天堂河西侧绿化带配套污水工程项目环境影响报告表》及批复中确定的工程建设内容。

二、工程变动情况

项目实际建设情况与环评批复一致。项目建设内容无重大变动情况。

表1 工程变动情况一览表

序号	工程内容	管径（毫米）	主体设计值（长度/米）		主体设计值（埋深/米）		变动情况
			环评	实际	环评	实际	
一	污水管线		环评	实际	环评	实际	
1	污水管线	DN400	63	63	6	6	一致
2	污水管线	DN500	315	315	6	6	一致
3	污水管线	DN700	77	77	7	7	一致
4	污水管线	DN800	327	327	7	7	一致
5	污水管线	DN1000 （顶管）	1141	1141	7	7	一致
6	污水管线	DN1200 （顶管）	782	782	8	8	一致
7	污水管线	DN1400 （顶管）	100	100	11	11	一致

序号	工程内容	管径(毫米)	主体设计值(长度/米)		主体设计值(埋深/米)	变动情况
二	污水检查井	--	62座	62座	--	一致

三、环境保护设施建设情况

本工程按环评报告及批复文件的要求建设了相应的环境保护设施，工程环境保护设施落实及变动情况见下表。

表2 环保设施(措施)及投资一览表

项目		内容	环评估算(万元)	实际投资(万元)	落实及变动情况
噪声治理	施工期	临时隔声屏障、部分施工设备安装减振垫等	10	10	已落实
废水治理	施工期	建材堆放防雨水冲刷措施(篷盖、围栏等)	5	5	已落实
废气治理	施工期	防扬尘洒水设备、围挡、遮盖粉状物料的篷布	15	15	已落实
固体废物处置	施工期	生活垃圾收集装置、建筑垃圾和生活垃圾清运费	10	10	已落实
水土保持措施	施工期	植被恢复、绿化等	20	20	已落实
合计		——	60	60	--

(一) 废水

施工期污水主要为生活污水和施工活动产生的污水。生活污水大部分为冲厕水；由于项目所在区域地下水水位埋深在15m以上，管线开挖深度最大为11m，开挖时不会产生开挖废水，施工污水主要为施工车辆、机械的冲洗废水和管道试水排水等。

本项目未在施工场地冲洗施工车辆及施工机械，管道试水排

水量较少，经沉淀处理后回用于施工场地洒水降尘等。产生的污水主要为施工人员生活污水。本项目未设施工营地，施工人员用餐为外送盒饭或在附近餐馆用餐，施工单位直接租用当地单位或附近厕所，产生的生活污水经过化粪池预处理后经市政管网排入污水处理厂。建筑材料堆放点设蓬盖，暴雨时设土工布围栏，未被雨水冲刷进入水体。

采取以上环保措施后，施工期产生的污水未对周围环境造成不利影响。

（二）废气

施工期产生的大气污染物主要为施工扬尘。施工过程采取了施工作业区设围挡、地面硬化、裸露地面定期洒水、堆放的土方和砂石料进行遮盖、运输建筑垃圾的车辆要苫盖、雨天车辆驶离工地前车轮进行冲洗，进出车辆加强管理、未在现场搅拌混凝土、大风时未进行场地作业、施工期有专人管理环境等措施后，未对周围大气环境造成不利影响。

（三）噪声

施工期噪声主要为施工机械噪声以及施工运输车辆产生的交通噪声。采取了施工现场加强管理、合理安排强噪声设备的使用时间、产噪设备入棚操作、建立了临时隔声屏障等噪声控制措施后施工期噪声未对周围环境造成不利影响。

（四）固体废物

施工期固体废物主要为施工产生的建筑垃圾和生活垃圾。对

施工中的弃土、废渣等建筑垃圾采取了妥善处理、及时清运。生活垃圾采用垃圾收集装置收集后由环卫部门清运。施工期固体废物的处理能够满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法(2004修订)》中的相关规定，未对周围环境产生不利影响。

(五) 其他环境保护设施

1. 环境风险防范设施

无

2. 在线监测装置

本项目无需安装在线监测装置。

3. 其他设施

无

四、环境保护设施调试效果

(一) 环保设施处理效率

本项目无废气、废水处理设施。

(二) 污染物排放情况

本项目不属于工业项目，亦不建设地上建筑（如管理用房、泵站等），运营过程无生产工艺，无污染物产生。

五、工程建设对环境的影响

(1) 污染影响：本项目运行过程中未产生废水、废气、噪声和固体废物，且项目污水管线均做了防渗处理，因此，工程建设对周围环境影响较小。

(2) 生态影响：本项目施工过程中挖填方在本项目内部实

现调配平衡，未设取土场；施工时产生的弃方由施工单位及时运走，未设弃土场，工程弃方将运至指定倾倒场所。施工过程中严格控制了施工作业范围，未过多破坏地表植被。项目建设在天堂河西侧规划绿化带下，施工完毕后及时对绿化带进行了恢复，未对生态环境产生不利影响。

六、验收结论

该工程基本落实了环评文件及批复提出的环保措施，总体符合竣工环境保护验收条件，验收合格。

七、后续要求

进一步加强生态保护，建立长效管理机制，保持生态恢复成果。加强管理，严格执行管线检查制度。

八、验收人员信息

验收人员信息见附件。

北京兴展盛业投资有限公司
2018年8月23日



其他需要说明的事项

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

本项目于 2011 年 9 月开工建设，于 2012 年 2 月竣工。

2018 年 7 月，北京兴展盛业投资有限公司成立了环保验收工作组，并开展了项目环保验收现场环境问题排查及相关技术文件编制等工作；根据公司现场环境问题实际情况，于 2018 年 8 月正式编制完成了《大兴区庞各庄镇污水处理厂外配套管网天堂河西侧绿化带配套污水工程竣工环境保护验收调查表》，并提交北京兴展盛业投资有限公司开展环保验收技术审查工作。

2018 年 8 月 23 日，北京兴展盛业投资有限公司组织召开了大兴区庞各庄镇污水处理厂外配套管网天堂河西侧绿化带配套污水工程竣工环境保护验收会。验收组对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条中所规定的验收不合格情形，本项目不涉及其所列举的情形，无需要整改的内容。验收组一致认为该工程环境保护手续齐全，基本落实了环评文件及批复提出的环保措施，基本符合竣工环境保护验收条件，建议通过验收。

2 其他环境保护措施的落实情况

本项目已按环境影响报告表及环评批文要求落实了环境保护措施。

3 整改工作情况

通过对照项目环境影响评价文件及审批要求，已落实各项环境保护对策措施，未发现明显问题和差距。

北京兴展盛业投资有限公司

2018 年 8 月 23 日

