

建设项目竣工环境保护验收调查表

项目名称： 宁东污水总管一期工程项目

委托单位： 宁海宁东新城开发投资有限公司

编制单位：浙江东天虹环保工程有限公司

编制日期： 二〇一八年十一月

责任表

编制单位：浙江东天虹环保工程有限公司

法人：项贤富

项目负责人：翁新春

编制单位联系方式

电话：0571-87425988

地址：杭州市西湖区西斗门路3号天堂软件园A幢10楼

目录

1、项目总体情况.....	1
2、调查范围、因子、目标、重点.....	2
3、验收执行标准.....	4
4、工程概况.....	6
5、环境影响评价回顾.....	9
6、环境保护措施执行情况.....	12
7、环境影响调查.....	16
8、环境质量及污染源监测.....	19
9、环境管理状况及监测计划.....	20
10、调查结论与建议.....	21

附件

附件 1 项目环评批复文件

附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目现场照片图

附图 3 项目总平面布置图

附表

建设项目竣工环境保护验收“三同时”登记表

1、项目总体情况

建设项目名称	宁东污水总管一期工程				
建设单位	宁海宁东新城开发投资有限公司				
法人代表	柴俊宇	联系人	柴俊宇		
通信地址	浙江省（自治区、直辖市） <u> </u> 宁波市（县） <u> </u> 经济开发区宁东园区				
联系电话	13989392737	传真	/	邮政编码	315600
建设地点	宁海经济开发区宁东园区				
项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类型	管道工程建筑 D4852	
环境影响报告表名称	宁东污水总管一期工程环境影响报告表				
环境影响评价单位	杭州博盛环保科技有限公司				
初步设计单位	/				
环境影响评价审批部门	宁海县环境保护局	文号	宁环建 [2012]61号	时间	2012.5
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）	2209	其中：环境保护 投资（万元）	50	实际环境保 护投资占总 投资比例	2.26
实际总投资（万元）	2209	其中：环境保护 投资（万元）	53		2.40
设计生产能力	/	建设项目开工日期		2012年8月	
实际生产能力	/	投入试运行日期		2012年12月	
调查经费	15000元				
项目建设过程简述（项目立项~试运行）	<p>宁东污水总管一期工程项目于2012年通过宁海县发展和改革委员会备案。同年委托杭州博盛环保科技有限公司编制了《宁东污水总管一期工程项目环境影响报告表》，2012年5月，宁海县环境保护局以宁环建[2012]61号文对该项目环评进行了批复，目前该项目主体工程已建设完成。该污水总管于2012年8月正式开工建设，并于2012年12月建成完工，现向宁海县环境保护局申请竣工验收。</p> <p>为此，宁海宁东新城开发投资有限公司委托浙江东天虹环保工程有限公司（下称我单位）对宁东污水总管一期工程开展环保竣工验收调查报告的编制工作。</p>				

2、调查范围、因子、目标、重点

调查范围	<p>验收调查范围原则上与环境影响评价文件的评价范围相一致。</p> <p>(1) 声环境：以本项目验收区域及附近 200m 的范围；</p> <p>(2) 环境空气：以本项目验收区域为中心，半径 2.5km 的范围；</p> <p>(3) 地表水环境：本项目工程区域附近地表水体；</p> <p>(4) 生态：本项目验收区域及附近区域；</p>																																															
调查因子	<p>(1) 水环境：施工期生活污水、施工废水排放去向；</p> <p>(2) 空气环境：施工扬尘排放情况；</p> <p>(3) 声环境：等效连续 A 声级；</p> <p>(4) 固废环境：固废处理情况；</p> <p>(5) 生态环境：水土流失防治。</p>																																															
环境敏感目标	<p>本项目周边实际保护目标与环境影响报告表中的基本一致，具体情况见表 2-1。</p> <p style="text-align: center;">表 2-1 环境保护目标</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">序号</th> <th style="width: 20%;">名称</th> <th style="width: 10%;">方位</th> <th style="width: 10%;">最近距离</th> <th style="width: 10%;">规模</th> <th style="width: 10%;">敏感性描述</th> <th style="width: 10%;">保护级别</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>起点处 1m 宽河道及项目终点 18m 宽现状河道等</td> <td style="text-align: center;">跨越</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">小河</td> <td style="text-align: center;">敏感</td> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">不想影响居民生活</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>上渡头村村民</td> <td style="text-align: center;">沿途</td> <td style="text-align: center;">10m</td> <td style="text-align: center;">300 人</td> <td style="text-align: center;">敏感</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>下渡头村村民</td> <td style="text-align: center;">沿途</td> <td style="text-align: center;">30m</td> <td style="text-align: center;">100 人</td> <td style="text-align: center;">敏感</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td>生态环境</td> <td colspan="5" style="text-align: center;">工程区及附近动植物、水土流失、植被恢复情况</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td>区域环境空气</td> <td colspan="5" style="text-align: center;">环境空气二级</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6</td> <td>区域声环境</td> <td colspan="5" style="text-align: center;">《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中 2 类标准</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	方位	最近距离	规模	敏感性描述	保护级别	1	起点处 1m 宽河道及项目终点 18m 宽现状河道等	跨越	/	小河	敏感	不想影响居民生活	2	上渡头村村民	沿途	10m	300 人	敏感	3	下渡头村村民	沿途	30m	100 人	敏感	4	生态环境	工程区及附近动植物、水土流失、植被恢复情况					5	区域环境空气	环境空气二级					6	区域声环境	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中 2 类标准				
序号	名称	方位	最近距离	规模	敏感性描述	保护级别																																										
1	起点处 1m 宽河道及项目终点 18m 宽现状河道等	跨越	/	小河	敏感	不想影响居民生活																																										
2	上渡头村村民	沿途	10m	300 人	敏感																																											
3	下渡头村村民	沿途	30m	100 人	敏感																																											
4	生态环境	工程区及附近动植物、水土流失、植被恢复情况																																														
5	区域环境空气	环境空气二级																																														
6	区域声环境	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中 2 类标准																																														

调查重点	<p>1、生态环境影响</p> <p>调查项目工程区域内生态保护措施，对生态敏感目标的影响情况；环境影响评价文件及环评批复提出的生态保护措施落实情况。</p> <p>2、声环境影响</p> <p>调查重点为运营期工程线路周边的声环境现状，调查环境影响评价文件及环评批复提出的噪声防治措施落实情况。</p> <p>3、水环境影响</p> <p>重点调查施工过程中施工期废污水排放及采取的环保防治措施及效果。</p> <p>4、大气环境影响</p> <p>重点调查项目施工期粉尘的保护措施和排放方式，以及厂界达标情况。</p> <p>5、固体废物影响调查</p> <p>重点调查项目施工期内产生的建筑垃圾。</p>
------	---

污染物排放标准	<p>1、废气</p> <p>本项目营运期无废气产生。</p> <p>施工期粉尘（TSP）排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准，具体指标见表 3-4。</p> <p style="text-align: center;">表 3-4 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th> <th rowspan="2">最高允许排放浓度（mg/m³）</th> <th colspan="2">最高允许排放速率（kg/h）</th> <th colspan="2">无组织排放</th> </tr> <tr> <th>排气筒高度（m）</th> <th>二级</th> <th>监控点</th> <th>浓度(mg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">粉尘（TSP）</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">120</td> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: center;">3.5</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">周界外浓度最高点</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">1.0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">5.9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">23</td> </tr> </tbody> </table>						污染物	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	最高允许排放速率（kg/h）		无组织排放		排气筒高度（m）	二级	监控点	浓度(mg/m ³)	粉尘（TSP）	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0	20	5.9	30	23
	污染物	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	最高允许排放速率（kg/h）		无组织排放																					
			排气筒高度（m）	二级	监控点	浓度(mg/m ³)																				
粉尘（TSP）	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0																					
		20	5.9																							
		30	23																							
<p>2、废水</p> <p>本项目营运期无废水产生。</p> <p>3、噪声</p> <p>施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），具体指标见表 3-5；营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类功能区标准，具体指标见表 3-6。</p> <p style="text-align: center;">表 3-5 《建筑施工场界环境噪声排放标准》 单位：dB(A)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">噪声限值</td> <td style="text-align: center;">70</td> <td style="text-align: center;">55</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：当厂界距敏感建筑物较近，其室外不满足测量条件时，可在噪声敏感建筑物室内测量，并将上表中相应的限值减 10dB（A）作为评价依据。</p> <p style="text-align: center;">表 3-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 单位：dB（A）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2 类</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">50</td> </tr> </tbody> </table>						项目	昼间	夜间	噪声限值	70	55	类别	昼间	夜间	2 类	60	50									
项目	昼间	夜间																								
噪声限值	70	55																								
类别	昼间	夜间																								
2 类	60	50																								
总量控制标准	<p>本项目营运期无污染物产生，无需进行总量控制，故不涉及污染物排放总量控制指标的问题，符合总量控制要求。</p>																									

4、工程概况

项目名称	宁东污水总管一期工程
项目地理位置	宁海经济开发区宁东园区
<p>主要工程内容及规模：</p> <p>1、工程概况</p> <p>本工程除沿海大道与创业路交叉口倒虹管位压力流外，其余大部分为重力流，整段管道大致敷设在沿海南线东侧，水流由北至南。设计污水管沿线现为农田和果园，局部需穿越现状农居点。</p> <p>2、工程内容</p> <p>本工程位于宁海经济开发区宁东园区内，范围从创业路~宁东污水处理厂，管道总体沿沿海南线北侧的规划 10m 的道路敷设。该段管道转输规划 2#污水提升泵站 D1100 和过毛屿港 D800 的压力管来水，途径收集规划支路分别为 D500 和 D800 的支管，总管管径 D1300~D1500，全长约 1432m，其中中国盛 PE315 拖拉管长 92 米。</p> <p>(1)、污水管设计流速</p> <p>因本工程涉及范围地势较为平坦，为减少污水管道埋深，污水管道设计纵坡一般控制在 0.001-0.003 范围以内。重力管最小设计流速：根据《室外排水设计规范》，污水管道最小设计流速按设计充满度下 0.6m/s 控制。</p> <p>(2)、布局</p> <p>①W1~W2(大开挖铺设 D1100 污水管道，长度 70 米，坡度 0.1%)</p> <p>②W2~W5(W2~W4 段 D1000 单管顶管倒虹过创业路及路边河渠，长度 74.0 米，坡度 0.3%；W4~W5 段 D1300 顶管过宁海三门海湾区标志牌及地面构筑物，长度 120 米，坡度 0.08%)</p> <p>③W5~W12(大开挖铺设 D1300 污水管道，长度 508 米，坡度 0.08%)</p> <p>④W12~W16(在一鸣数控厂大门右侧设置顶管工作井，分别向两边顶管，管径 D1300~D1500，总长度 460 米，坡度 0.08%)</p> <p>⑤W16~W17(在沿海南线西侧约 40 米处设置顶管工作井，过路向东侧顶管，管径 D1500，长度 80 米，坡度 0.08%)</p> <p>⑥W17~W18(大开挖铺设 D1500 污水管道，其中要穿过河道，围堰开挖施工，长度 120 米，坡度 0.08%)</p> <p>⑦W18~W19(由于沿海南线东侧国盛企业污水及远处来水需要穿越沿海南线进入</p>	

宁东污水处理厂，故本次在坐标 X=21425.559、Y= 618147.274 处拖拉过路，管材为 PE 实壁管，1.0Mpa，管径 D315，拖拉长度 92 米，坡度 0.2%)。

(3)、管材选择

(1) 根据本次工程管道施工工艺为顶管施工，建议采用特制的玻璃钢夹砂管（F 管）（根据覆土压力及顶力订制），接口为“F”型钢套环、楔型橡胶圈柔性接口。

(2) 开挖段的管道埋深较大，但线路不长，考虑到采购的便利与水力性能的优越性，工期又比较紧张，大开挖段管材也采用玻璃钢夹砂管，环刚度 $\geq 8\text{KN/m}^2$ 。

(4) 管道接口

D1000~D1500：采用玻璃钢夹砂管，环刚度 $\geq 8\text{KN/m}^2$ ，开挖管道接口采用承插式橡胶圈柔性接口。

重力流顶管采用玻璃钢夹砂管专用顶管管材，接口为“F”型钢套环、楔型橡胶圈柔性接口。

拖拉管：拖拉管采用聚乙烯管（PE 实壁管，PE100 材质），公称内压为 1.0Mpa。

(5) 附属构筑物

(1) 重力流检查井

重力流管线上按《室外排水设计规范》的要求设置污水检查井，间距按规范执行。重力流检查井设于重力流输送管段转弯处、交汇处、管径或坡度改变处、跌水处以及直线管段上每隔一定距离处。本方案检查井除沉井外尺寸为 1100*1100、1100*1500、1100*1750 和 2000*2000，检查井采用砖砌，底板采用钢筋砼底板，井盖采用防盗井盖。

(2) 压力检查井

在压力过河的出水端设置压力检查井，井内为设置与管道同材质等径三通，并用压力盖板的封堵。检查井的大小根据压力管管径确定。井体为现浇钢筋混凝土结构，采用大开挖施工。全线共设 1 座压力检查井 W4（含过河段）。

(2) 过河倒虹管

本工程共有 1 处倒虹管，为 W2~W4 段 D1000 单管顶管倒虹过创业路及路边河渠。

实际工程量及工程建设变化情况，说明工程变化原因

通过查阅工程设计、施工资料和相关文件，本次验收工程内容与环评一致。

生产工艺流程

本项目为污水管网建设，属于非生产性建设项目，故无生产工艺流程。

工程占地及平面布置

本次宁东污水总管一期工程是在原有厂房内实施，该段管道转输规划：2#污水提升泵站 D1100 和过毛屿港 D800 的压力管来水，设计范围从创业路至宁东污水处理厂，全长约 1432m。整段管道大致敷设在沿海南线东侧，水流由北至南。设计污水管沿线现为农田和果园，局部需穿越现状农居点。管网平面布置见附图 3。

工程环境保护投资明细

宁东污水总管一期工程总投资 2209 万元，环保设施实际投资费用为 53 万元，主要为施工期的投入，约占总投资的 2.40%。

表 3.3-1 建设项目“三同时”措施及投资核算表

时段	环境问题	环 保 措 施	金额 (万元)
施 工 期	水土保持	临时对渣场的挡土墙、泥浆沉淀池、绿化等	23
	噪声	隔声围护	10
	废气	洒水车	10
	固废处置	垃圾处置、弃土外运	10
小 计			53

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

根据现场调查和企业提供的相关材料，不存在与本项目有关的生态破坏和污染物排放的问题，目前该项目无明显的环境问题。

5、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

5.1 环境影响评价主要结论

2012 年建设单位委托杭州博盛环保科技有限公司编制了《宁东污水总管一期工程项目环境影响报告表》，同年 5 月，宁海县环境保护局以宁环建[2012]61 号文对该项目环评进行了批复。环评中主要环境影响结论情况如下：

1、施工期环境影响评价结论

(1) 噪声影响

施工机械昼间在距施工场地 30 米外可以达到标准限值，夜间在 150 米处可以达到标准限值。由于上渡头村距离本项目仅约 10m，在居民点附近施工时，对施工机械或施工场地边界设置临时隔声围护。同时禁止夜间使用高噪声的施工机械，尽可能避免夜间施工，必须连续作业的，应报当地环保部门审批，并公告居民。在此基础上，施工噪声对敏感点产生影响较小。

(2) 废气影响

施工期大气影响主要来自扬尘，主要集中在土建施工阶段，要求施工时对道路进行每天 4—5 次洒水，同时在临时堆场上面覆盖塑料彩条布，拌合机配备投料斗，投料时洒水抑尘，以控制扬尘对环境造成的影响。根据类比调查施工期扬尘对环境的影响不大。

(3) 废水影响

施工作业产生的生产污水需进行截流后集中处理，否则将会把施工区块的泥沙带入到水体环境中。施工期施工人员生活污水建议施工期间施工人员尽量租用附近居民房加以解决，将施工期产生的废水均经处理后尽量排入已有污水管网或周边河道，避免废水未经处理直接排放对附近水体产生不利影响。此外，施工过程产生的地下涌水井临时设置的沉淀池沉淀处理后外排。在此基础上，施工废水不会对周边地表水环境造成影响。

(4) 固废影响

施工过程产生的固废主要为施工人员生活垃圾和废弃土方。在施工过程中产生的固体废弃物按有关规定妥善处置，废弃土石方、生活垃圾有序收集，不随意堆置的基础上，施工期固废对周边环境不会产生不利影响。

(5) 生态影响

施工临时占地在施工期间应注意加强对临时堆土场、堆料场的临时防护，可采取草包围护等措施，施工结束后应及时清除地表杂物，恢复植被，植物措施可根据场区的整体要求做园林化设计。有临时建筑物的遮蔽的占地，水土流失轻微，施工结束后，拆除临时占地上的建筑物，形成大面积的裸露地面，可将土地进行清理、松土平整后恢复原来功能。

(6) 水土流失

在施工过程中只要加强管理，因管网施工带来的水土流失就会大大减小。施工应注意土方的合理堆置，距下水道和河道保持一定距离，建筑材料及未及时清运的弃方在大风大雨天气要用篷布遮盖。

综上所述，施工期对环境的影响主要表现在扬尘、噪声、施工废水和对生态环境产生一定影响。施工期的影响是暂时的，局部的，在施工中和结束后通过采取一系列的污染防治措施，可使影响降至最低。此外，项目在施工中虽然会对当地的经济、社会、环境会造成一定的影响，但是这种影响是暂时的，随着工程的结束而消失。

2、营运期境影响评价结论

本项目为污水管网建设工程，排水管道均为密闭输送，沿途无排污和放空点，在正常情况下，管道输送过程基本无“三废”产生。

3、环评总结论

通过对宁东污水总管一期工程的工程分析和环境影响分析，只要建设方在建设过程中坚持“三同时”原则，充分落实环评提出的各项污染防治对策，严格执行各种污染物排放标准，其对当地环境造成的影响不大。因此，本项目的建设从环保角度分析是可行的。

各级环境保护行政主管部门的审批意见（国家、省、行业）

5.2 环境影响评价批复情况

2012年5月，宁海县环境保护局对《宁东污水总管一期工程项目环境影响报告表》进行了批复（宁环建[2012]61号），批复内容如下：

（1）根据环境影响报告表的结论，同意你公司对宁东园区污水总管进行建设。环境影响报告表经批复后，可以作为本项目建设和日常运行管理的环境保护依据。

（2）本项目建设重点做好如下工作：

①为减轻管道铺设对生态环境的破坏，合理布置工程线路，管道尽量沿道路进行铺设，同时做好弃渣场的水土保持工作，项目完工后积极开展绿化带的修复和各项生态恢复工作。

②加强工程建设期间的环保管理：做到合法施工，文明生产，采取有效措施减少扬尘污染和水土流失，做好生态环境保护工作，尽量减缓施工废水、噪声、扬尘等对周围环境的影响；施工场地固体废弃物应及时清运；施工阶段作业噪声执行GB12523-90《建筑施工场界噪声限值》。

③在施工时注意管道基础的检查与修补，设置必要的检查井；营运后由专人负责管理的日常维修与保养，将事故的隐患降至最低。

④建设项目应严格执行“三同时”制度，在初步设计及施工图设计中认真落实各项环保要求。

6、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	环境保护措施的落 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>(1) 管道施工时采取分层开挖、分层堆放、分层回填的方式，施工后及时进行平整、恢复地貌；(2) 在管道的开挖过程中，要避开雨季，在水土流失严重地段修建排水管道。合理规划设计，尽量利用已有道路，少建和不建施工便道；</p> <p>(3) 施工结束后恢复地貌，应采取人工植树种草的措施，加快植被的恢复进程，同时采取一定的工程措施进行防护；</p> <p>(4) 绿化最好选择有吸附作用树种，如黄杨、夹竹桃、悬林木、广玉兰、杉树等除臭效果较好的树种，这样不仅能有效降低厂界四周的噪声影响，而且防止水土流失，增加植被面积；</p>	<p>(1) 施工时按照施工要求分层次开挖，管道安装结束后分层夯实后回填；</p> <p>(2) 雨天停止开挖施工；</p> <p>(3) 已实施边坡及施工场地内绿化恢复工程；(4) 空地遍植草皮、绿篱和灌乔木，形成多层次隔离带与防护林带；</p>	已落实

	<p>污染影响</p>	<p>(1) 在施工过程中, 作业场地将采取围挡、围护以减少扬尘扩散, 围挡、围护对减少扬尘对环境的污染有明显作用, 当风速为 2.5m/s 时可使影响距离缩短 40%。在施工现场周围, 连续设置不低于 1.5m 高的围挡, 并做到坚固美观;</p> <p>(2) 在施工场地安排员工定期对施工场地洒水以减少扬尘量, 洒水次数根据天气状况而定, 一般每天洒水 1~2 次, 若遇到大风或干燥天气可适当增加洒水次数;</p> <p>(3) 对运输建筑材料及建筑垃圾的车辆加盖篷布减少洒落。同时, 车辆进出装卸场地时应用水将轮胎冲洗干净;</p> <p>(4) 对建筑垃圾及弃土应及时处理、清运、以减少占地, 防止扬尘污染; 堆放场地洒水, 防止二次扬尘, 改善施工场地的环境;</p> <p>(5) 弃土方堆场应尽量远离河道, 场地四周设挡土堤、排水沟等;</p> <p>(6) 施工人员的生活污水在租用地产生, 统一汇入当地的污水处理系统和排放系统;</p> <p>(7) 施工人员产生的生活垃圾应统一收集后由环卫部门清运;</p> <p>(8) 开挖的土石方及时回填、弃土及时进行合理处置, 弃方拟用于临近规划道路、工业区建设填方;</p> <p>(9) 控制对产生高噪声设备使用, 尽量安排在白天使用, 深夜(22:00--6:00)不得使用强噪声设备。汽车晚间运输尽量用灯光示警, 禁鸣喇叭</p>	<p>(1) 施工场地设置 1.7m 左右的围挡, 以减少扬尘对环境的影响;</p> <p>(2) 根据天气情况, 定期洒水抑尘;</p> <p>(3) 运输车辆加盖, 同时控制运输车辆的装载量, 减少散落;</p> <p>(4) 建筑弃渣能及时外运, 不在厂区内过高堆积;</p> <p>(5) 建筑弃渣能及时外运, 堆放在施工场地内远离河道;</p> <p>(6) 施工人员临时租用附近农民房, 生活污水通过当地污水管网处理解决;</p> <p>(7) 施工场地内安放垃圾回收桶, 回收后环卫部门统一清运;</p> <p>(8) 开挖的土石方回用于临近的道路建设;</p> <p>(9) 夜间未进行高噪声施工作业, 均已按照《建筑施工场界环境噪声排放标准》</p>	<p>已落实</p>
--	-------------	--	--	------------

		<p>叭。此外，应对产生噪声的施工设备加强维护和维修工作；</p> <p>(10) 从规范施工秩序着手，合理安排施工时间，合理布局施工场地，选用良好的施工设备，降低设备声级，降低人为的噪声，建立临时隔声障减少噪声污染；</p> <p>(11) 对各施工环节中噪声较为突出且又难以对声源进行降噪可能的设备装置，应采取临时围障措施，在围障最好敷以吸声材料，以次达到降噪效果；</p>	<p>(GB12523-2011)</p> <p>的标准和规定进行控制；(10) 夜间不施工，并对施工设备定期对施工设备进行维修保养；</p> <p>(11) 施工点设置临时围障减少噪声突出环节对周围的影响</p>	
	<p>水土流失</p>	<p>(1) 在开挖建设中，应尽量避免雨季；</p> <p>(2) 工程施工中做好土石方平衡工作，开挖的土方尽量作为施工场地平整回填之用；弃方拟用于临近规划道路、工业区建设填方；</p> <p>(3) 临时堆放场应选择较平整的场地，且场地使用后尽快恢复植被；</p> <p>(4) 工程施工应分期分区进行，不要全面铺开以缩短单项工期，尤其是管网铺设工程。开挖的裸露面要有防治措施，尽量缩短暴露时间，减少水土流失；</p> <p>(5) 施工场地应注意土方的合理堆置，距下水道和河道保持一定距离，尽量避免流入河道和下水道，减少水土流失对河流及雨水管网的影响；在砂石料场地周围堆置草包挡砂，场地四周可开挖简单的排水沟引走场地上的积水；</p>	<p>(1) 施工期避开江南的梅雨季节，雨天停止开挖施工；</p> <p>(2) 开挖的土石方回用于临近的道路建设；</p> <p>(3) 土方堆放于施工场地内，施工场地内绿化恢复工程；</p> <p>(4) 严格按照水土保持的要求设计施工，分层、分块施工；</p> <p>(5) 建筑弃渣能及时外运，堆放在施工场地内远离河道；</p>	<p>已落实</p>

	环境风险	<p>(1) 制定事故处理应急方案，落实各工作人员的责任，同时要定期进行演练，以及时处理事故；</p> <p>(2) 在事故发生时，应根据事故应急计划，及时通知环保、水利、市政、渔政等有关部门，通过暂停重点工业污染源向污水干管排放工业废水的方法，减少事故废水排放量；</p> <p>(3) 建立可靠的运行监控系统，避免事故发生；</p> <p>(4) 在管网铺设的路线上，应间隔一段路就架设一些警示标志，河道穿越处也要设置禁止抛锚的标志，尽量减少野蛮施工和人为破坏对管网正常运行的影响，从而减少管网破裂的事故风险；</p>	<p>(1) 已制定事故处理应急方案，落实人员责任，同时定期进行演练；</p> <p>(2) 已根据事故应急计划，发生时气动应急措施；</p> <p>(3) 已建立可靠的运行监控系统，避免事故发生；</p> <p>(4) 在管道铺设区域已经相应设置警示牌；</p>	已落实
	社会影响	/	/	/
运行期	生态影响	/	/	/
	环境风险	<p>(5) 制定事故处理应急方案，落实各工作人员的责任，同时要定期进行演练，以及时处理事故；</p> <p>(6) 在事故发生时，应根据事故应急计划，及时通知环保、水利、市政、渔政等有关部门，通过暂停重点工业污染源向污水干管排放工业废水的方法，减少事故废水排放量；</p> <p>(7) 建立可靠的运行监控系统，避免事故发生；</p> <p>(8) 在管网铺设的路线上，应间隔一段路就架设一些警示标志，河道穿越处也要设置禁止抛锚的标志，尽量减少野蛮施工和人为破坏对管网正常运行的影响，从而减少管网破裂的事故风险；</p>	<p>(5) 已制定事故处理应急方案，落实人员责任，同时定期进行演练；</p> <p>(6) 已根据事故应急计划，发生时气动应急措施；</p> <p>(7) 已建立可靠的运行监控系统，避免事故发生；</p> <p>(8) 在管道铺设区域已经相应设置警示牌；</p>	已落实
	社会影响	/	/	/

7、环境影响调查

施 工 期	生态影响	<p>(1) 自然生态影响调查</p> <p>本项目建设对植物的影响主要体现在：施工期土方开挖、临时占地造成的局部地表植被破坏。施工结束后采取了绿化补偿措施，地块内进行绿化植树种草。经现场调查，项目地块内绿化恢复情况较好。</p> <p>根据现场调查、踏勘，本项目管道施工总长 1432 米，工程用地现状为农用地和部分林地，处于人类完全开发活动范围内，无珍稀植被生长，也无珍稀野生动物活动，生态环境敏感程度一般。工程建设过程中，占地范围内的生态系统将部分破坏，工程范围内小型动物栖息地遭受了破坏。此外，永久占地也造成占地范围内耕地和林地受到永久性的损失，建设单位在工程结束后临时占地内的植被进行恢复。</p> <p>此外，项目建设没有破坏水利设施、堵塞河流通道、污染水体等现象发生。</p> <p>(2) 水土流失影响调查</p> <p>本工程施工期间，临时占地主要包括施工临时场地等，施工结束后，工程临时占地已按原来土地类型进行恢复，从现场看，已无施工痕迹。</p> <p>本实际扰动线路长约 1500 米，实际损坏水土保持设施线路长约 1500 米，扰动土地整治率为 100%，达到了方案及相关防治标准，对于边坡及易滑坡地段采取了浆砌石、挡墙等措施。</p> <p>施工结束后及时进行了植被恢复、其余绿化等措施减少工程建设产生的水土流失影响。本工程结束后已基本覆盖绿化，绿地具有观赏和生态改善双重作用，因此其建设采取草灌乔相结合的方式进行了园林式绿化，布设草皮、花坛和点缀观赏树种等。从现场调查情况看，目前仓库厂区内大部分绿化植物生长良好，取得了较好的防护及景观效果。</p> <p>通过现场调查，项目所在地地势平坦，本验收项目采取的工程防护措施较好，没有引发明显的水土流失和生态破坏，措施有效。</p> <p>(3) 污染物排放生态影响分析</p> <p>本项目是污水输送管网建设工程，根据工程特点，污水管道均为密闭输送，沿途无排污和放空点，在正常情况下，污水管道输送过程基本无“三废”产生。</p> <p>调查结果表明，项目建设单位采取了相应的水土保持、生态恢复等措施以</p>
-------------	------	---

	<p>及管理措施，有效地防止了水土流失的发生和生态环境的破坏。本次验收的项目没有引发明显的水土流失和生态破坏，项目采取的各项措施及时有效。建议建设单位继续对已采取的水保防护、绿化等工程加强日常管理和维护，及时发现问题、及时解决，防止生态环境的破坏。</p>
污染影响	<p>(1) 废气：施工期的大气污染物主要来自于车辆运输、土石方开挖、物料运输等。企业已采取相应防护措施，扬尘未对周围环境产生明显影响，且施工影响是暂时的，随着施工期的结束，以及水土保持和生态恢复工程的实施，影响随即消失。施工期施工单位主要通过了加强对场区施工道路的洒水降尘、施工材料堆场加盖篷布、以及降低车速等措施来减少扬尘对周围环境的影响。通过上述措施施工过程扬尘未对周围空气环境和敏感点产生明显影响。</p> <p>(2) 废水：施工人员临时租用附近农民房，生活污水通过当地污水管网处理解决。</p> <p>(3) 噪声：施工期噪声主要来源于各种施工机械运行、基坑开挖、浇筑、车辆运输等。场区进场噪声会对南侧居民点产生一定影响，施工单位采取了噪声防治措施，如禁止夜间施工、在对敏感目标采取临时围护隔声措施、合理设置施工场地和安排施工时间等，工程施工期间施工场界噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)，对沿途上渡头村村民和下渡头村村民昼间噪声影响值满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类区标准。</p> <p>(4) 固体废物：施工期间产生大量的弃土和弃渣，运输各种建筑材料(如砂石、水泥、砖、木材等)过程中以及在工程完成后，残留不少废建筑材料。利用施工期间开挖的土方，设置一定的绿化带，并在绿地上面堆山种树，既解决了弃土的出路问题，满足了绿化植被对地面覆土厚度的需要，又美化了人工环境。对于建筑垃圾，其中的钢筋可以回收利用，其它的混凝土块连同弃渣用于回填低洼地带。施工期间产生的生活垃圾，收集到垃圾箱内，由环卫部门统一处理。</p>
社会影响	<p>本次验收的项目区域内无民房拆迁。</p>

运行期	生态影响	<p>本项目施工线路总长 1432m，用地现状为农用地和部分林地，无珍稀植被生长，也无珍稀野生动物活动，生态环境敏感程度一般。工程建设过程中占地范围内的生态系统部分被破坏，工程范围内小型动物栖息地遭受破坏，给当地生态环境带来了一定的负面影响，通过严格落实环境保护即水土保持措施等尽量减少了生态环境影响，临时占地在工程结束后对占地内的植被进行恢复。项目扰动地线路 1432 米，通过现场调查，水土保持设施运行良好，生态保护措施落实到位，对生态环境的影响可以接受。</p>
	污染影响	<p>无污染影响。</p>
	社会影响	<p>本项目污水管网系统形成从污水收集、污水处理到污水排放一整套的污水处理系统，使水资源得到有效的管理和利用，使水环境质量得到控制和提高，对社会环境为正面影响。</p>

8、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	<p>为了解项目所在地周边水环境质量现状，本报告引用宁海县环境保护监测中心站在茶园溪断面水质常规监测数据监测结果见表 8-1。</p> <p style="text-align: center;">表 8-1 茶园溪断面监测结果 单位：除 pH 外，为 mg/L</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>pH</th> <th>DO</th> <th>COD_{Mn}</th> <th>BOD₅</th> <th>氨氮</th> <th>总磷</th> <th>石油类</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>最大值</td> <td>8.8</td> <td>12.1</td> <td>4.7</td> <td>3.8</td> <td>0.61</td> <td>0.2</td> <td>0.02</td> </tr> <tr> <td>最小值</td> <td>6.88</td> <td>7.90</td> <td>1.3</td> <td>2.2</td> <td>0.25</td> <td>0.09</td> <td>0.005</td> </tr> <tr> <td>平均值</td> <td>7.51</td> <td>9.70</td> <td>2.4</td> <td>2.8</td> <td>0.40</td> <td>0.12</td> <td>0.008</td> </tr> <tr> <td>超标率(%)</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>66.7</td> <td>100.0</td> <td>50.0</td> <td>50.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>标准值</td> <td>6~9</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>1.0</td> <td>0.2</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>均值类别</td> <td>I</td> <td>I</td> <td>II</td> <td>I</td> <td>II</td> <td>III</td> <td>I</td> </tr> </tbody> </table> <p>由表 8-1 可知：项目附近地表水体中污染物均能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的 III 类标准。</p>							项目	pH	DO	COD _{Mn}	BOD ₅	氨氮	总磷	石油类	最大值	8.8	12.1	4.7	3.8	0.61	0.2	0.02	最小值	6.88	7.90	1.3	2.2	0.25	0.09	0.005	平均值	7.51	9.70	2.4	2.8	0.40	0.12	0.008	超标率(%)	0.0	0.0	66.7	100.0	50.0	50.0	0.0	标准值	6~9	5	6	4	1.0	0.2	0.05	均值类别	I	I	II	I	II	III	I
	项目	pH	DO	COD _{Mn}	BOD ₅	氨氮	总磷	石油类																																																							
	最大值	8.8	12.1	4.7	3.8	0.61	0.2	0.02																																																							
	最小值	6.88	7.90	1.3	2.2	0.25	0.09	0.005																																																							
	平均值	7.51	9.70	2.4	2.8	0.40	0.12	0.008																																																							
	超标率(%)	0.0	0.0	66.7	100.0	50.0	50.0	0.0																																																							
	标准值	6~9	5	6	4	1.0	0.2	0.05																																																							
	均值类别	I	I	II	I	II	III	I																																																							
	气	<p>为了解项目所在地周边大气环境质量现状，根据《宁海县环境质量报告书》(2017 年)，宁海县 2017 年度环境空气监测数据参见表 8-2，环境质量报告书中的 SO₂、NO₂、PM₁₀ 评价标准采用《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的年均浓度值二级标准。</p> <p style="text-align: center;">表 8-2 2017 年宁东站点环境空气污染物年均浓度统计表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">站点</th> <th colspan="6">浓度</th> </tr> <tr> <th>PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</th> <th>PM₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</th> <th>SO₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</th> <th>NO₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</th> <th>O₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</th> <th>CO (mg/m^3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>宁东站</td> <td>28</td> <td>42</td> <td>11</td> <td>17</td> <td>78</td> <td>0.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>由表 8-2 可知：项目所在地环境空气均能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准。</p>							站点	浓度						PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	CO (mg/m^3)	宁东站	28	42	11	17	78	0.5																																			
		站点	浓度																																																												
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	CO (mg/m^3)																																																								
宁东站	28	42	11	17	78	0.5																																																									
声*	本项目为污水管网不含泵站，投入运营后为地埋式污水管，基本不产生噪声影响。																																																														
其他	/	/	/	/																																																											

9、环境管理状况及监测计划

环境管理机构设置

宁海宁东新城开发投资有限公司设立了环境保护体系，明确体系中各岗位的职责和权限，建立并保持一套工作程序，对所有参与体系工作的人员进行相应的培训。

建设单位在项目建设过程中由项目经理挂帅，下设文明施工管理员专职负责具体协调工作。建设过程中执行了各项环境保护管理制度，组织施工单位认真贯彻落实了各项标准与制度，为环境保护措施的落实提供了制度保障。

环境监测能力建设情况

由于本项目为污水管网项目不涉及泵站，主要配套的污水管网，运营期间不产生污染物，对环境的威胁较小。同时本工程实施后，及时对场地进行了清理，并对部分裸露地表进行了硬化或绿化，对生态环境的影响较小。因此，本项目未建设企业自身的环境监测能力，但是可以环境监测单位对本企业所在区域的环境进行监督性监测。

环境影响报告表中提出的监测计划及其落实情况

环境影响评价报告中未涉及竣工环境保护验收监测计划。

环境管理状况分析与建议

宁海宁东新城开发投资有限公司应设置了环保管理机构（含环境保护管理分支机构）对运行期环境管理工作进行管理，定期对设施进行检查、维护，确保管网正常工作；做好检修与检查台帐；做好应急准备和应急演练。

10、调查结论与建议

10.1 结论

1、项目施工结束后，施工场地、临时占地采取水土流失工程防护、绿化补偿及生态恢复等措施，区域内绿化效果较好，未发现由于项目建设导致水体流失、污染水体等现象发生，未对农业用水及灌溉造成不良影响。

2、项目实施过程中，严格执行了环境影响评价制度，在项目建设过程中，认真执行了环境保护“三同时”的制度。

3、环境现状质量监测调查结果表明，项目所在区域附近水环境质量现状指标满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准。

4、污染防治措施基本落实，没有对周围环境造成显著影响。

根据环评报告及批复与实际情况一一核对，满足要求。

本项目建设前期环境保护审查、审批手续完备，技术资料与环境保护档案资料齐全，项目的环境影响报告及批复中要求的生态保护和污染防治措施得到落实，项目满足竣工环境保护验收条件，建议给予环保验收。

10.2 建议

1、加强项目环保设施日常管理，确保各类污染物排放符合国家要求；

2、做好噪声设备的维护和保养工作，营运期间加强对进出仓库车辆的管理，禁止鸣笛，严控人为噪声，尽量控制突发性的重噪声产生；

3、进一步完善落实具体环保管理制度，做好人员责任分工工作。

4、进一步加强建筑物周边的绿化工作，美化环境。

5、加强项目环境风险管理，要求完善相应环境应急物资储备。

建设项目竣工环境保护验收“三同时”登记表

填表单位：浙江东天虹环保工程有限公司

填表人：

项目经办人：

建 设 项 目	项目名称		宁东污水总管一期工程				建设地点		宁海经济开发区宁东园区																			
	行业类别		管道工程建筑（D4852）				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建		<input type="checkbox"/> 改扩建		<input type="checkbox"/> 技术改造															
	设计生产能力		/		建设项目开工日期		2012.8		实际生产能力		/		投入试运行日期		2012.12													
	投资总概算(万元)		2209				环保投资总概算(万元)		50		所占比例(%)		2.26															
	环评审批部门		宁海县环境保护局				批准文号		宁环建[2012]61号		批准时间		2012.5															
	初步设计审批部门		—				批准文号		—		批准时间		—															
	环保验收审批部门		宁海县环境保护局				批准文号		—		批准时间		—															
	环保设施设计单位		—		环保设施施工单位		—		环保设施监测单位		—																	
	实际总投资(万元)		2209				实际环保投资(万元)		53		所占比例(%)		2.40															
	废水治理(万元)		/		废气治理(万元)		10		噪声治理(万元)		10		固废治理(万元)		10													
	新增废水处理设施能力		—		新增废气处理设施能力		—		年平均工作时		2400h																	
	建设单位		宁海宁东新城开发投资有限公司		邮政编码		315600		联系电话		13989392737		环评单位		杭州博盛环保科技有限公司													
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 (工 业 建 设 项 目 详 填)	污染物		原有排放量 (1)		本期工程实 际排放浓度 (2)		本期工程允 许排放浓度 (3)		本期工程 产生量(4)		本期工程 自身削减 量(5)		本期工程实 际排放量 (6)		本期工程核 定排放总量 (7)		本期工程“以新 带老”削减量(8)		全厂实际 排放总量 (9)		全厂核定 排放总量 (10)		区域平衡 替代削减量 (11)		排放 增减量 (12)			
	废水																											
	化学需氧量																											
	氨氮																											
	石油类																											
	废气																											
	二氧化硫																											
	烟尘																											
	工业粉尘																											
	氮氧化物																											
工业固体废物																												