

# 建设项目环境影响报告表

(试 行)

项目名称：乌拉特前旗乌拉山镇区新建供热管道建设项目

建设单位（盖章）：乌拉特前旗城市发展投资有限公司

编制日期：二〇一六年十月

国家环境保护部制

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标——指项目周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

## 建设项目基本情况

项目名称	乌拉特前旗乌拉山镇区新建供热管道建设项目				
建设单位	乌拉特前旗城市发展投资有限公司				
法人代表	殷俊	联系人	邢旭东		
通讯地址	乌拉特前旗城市发展投资有限公司				
联系电话	15847867776	传真		邮政编码	014400
建设地点	乌拉特前旗乌拉山镇				
立项审批部门	乌拉特前旗发展和改革局	批准文号	乌发改发[2016]245 号		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	行业类别	E4852 管道工程建筑		
占地面积 (m <sup>2</sup> )	47840		绿化面积 (m <sup>2</sup> )		
总投资(万元)	9180	环保投资(万元)	22	比例 (%)	0.24
评价经费			预计投产日期	2018 年 12 月	

### 工程内容及规模:

#### 一、项目建设背景

城市集中供热系统，是城市经济和社会发展的基础设施，其发展水平是城市现代化的标志。发展城市集中供热区已成为我国城市建设的一项基本政策。冬季采暖是我国北方地区城镇居民的基本生活需求。城市集中供热对于节约能源、减少污染、方便人民生活，节省城建用地起着十分重要的作用。

乌拉山镇区现有 8 座锅炉房，一座为直接供热，其余为间接供热。现已实现集中供热面积 646 万 m<sup>2</sup>，镇区现已敷设集中供热一次网 29.17 公里。由于城市基础设施建设相对滞后，乌拉山镇东升大街-110 国道-东兴大街-南环路合围区域集中供热问题亟待解决，据建设单位统计该地块内现有各类建筑约 64.8 万 m<sup>2</sup>，其中该地段 30% 的建筑是由分散小锅炉房供热，锅炉热效率低、能耗高，同时由于环保设施不完善污染环境严重；剩下 70% 的建筑外市政热网工程为上世纪 90 年代兴建，管网陈旧老化，耗费大量能源，管径小，达不

到满意的供热效果，严重影响居民的生活质量，制约乌拉山镇的发展；本工程实施后将解决现有建筑 64.8 万 m<sup>2</sup>的集中供热问题，为该合围区域的棚户区改造和大热源厂取代小锅炉配套设施提供最有利条件，集中供热普及率将达到 95%。本次环评只针对管道的铺设，供热站的改扩建情况由建设单位另行委托评价。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，乌拉特前旗城市发展投资有限公司委托内蒙古博海环境科技有限责任公司承担本项目的环评工作。评价单位在接受委托后，组织项目组人员对该项目区进行了现场踏勘，收集有关项目区的自然环境、社会环境等基础资料，并进行了现场调查，依据国家及地方有关法律、法规、技术规范、技术导则，编制了本项目的环评报告表。

## 二、工程概况

- 1、项目名称：乌拉特前旗乌拉山镇区新建供热管道建设项目。
  - 2、建设单位：乌拉特前旗城市发展投资有限公司。
  - 3、建设性质：新建。
  - 4、建设地点：乌拉特前旗乌拉山镇，项目地理位置见附图 1。
  - 5、建设规模及内容：本项目新铺设供热管道 15.98km（分进水管和回水管，共计管道长度 31.96km），原有道路及硬化恢复面积 47840m<sup>2</sup>，并配套相应附属设施，建成后可实现远近期规划平均供热面积 140 万 m<sup>2</sup>。
  - 6、项目投资：项目总投资 9180 万元，其中环保投资 22 万元，占总投资 0.24%。
- 本工程项目组成见表 1。

表 1 工程项目组成一览表

工程类别	单项工程名称	建设内容
主体工程	供热管道	新建供热管道 15.98 公里（共计管道长度 31.96km），采用钢管，外管道连接均采用焊管，直埋敷设，埋深 1.2m
辅助工程	预埋过路管道	总长 1988m，钢筋混凝土结构
公用工程	供电	由附近变压器引入
环保工程	废气治理	洒水抑尘，环境敏感点周围设移动式围挡
	噪声治理	严格进行施工管理，选用低噪声设备，环境敏感点周围设临时隔声屏障
	固废处理	开挖工程土石方及时回填，多余土石方堆放至市政指定堆存点
	生态	开挖地表及时回填，开挖及占压地表及时恢复原貌

表 2 施工期主要设备一览表

序号	设备名称	型号及规格	数量	制造厂名	检修情况
1	自卸汽车	5 t	3	东风汽车制造厂	良好
2	全站仪	NTS-312B	1	南方测绘	良好
3	水准仪	D2S3—1	1	南方测绘	良好
4	路面切割机		2		良好
5	空气压缩机	6 m <sup>3</sup> /min	3		良好
6	风钻	0130	3		良好
7	汽车起重机	QY5	1	长江起重机厂	良好
8	交流焊机	30KVA	1	金象电焊机厂	良好
9	柴油发电机组	30kw	1	自制	良好
10	钢筋切断机	D-400	1	鹤山机械厂	良好
11	钢筋弯曲机	H-400	1	鹤山机械厂	良好
12	插入式振动器	ZN60	6	安阳	良好
13	农用车	1.5T	2	时风	良好
14	铲车	50	24	厦工	良好
15	蛙式打夯机		3		良好
16	挖掘机	215	1	徐工	良好

表 3 主要技术经济指标表

项目名称	单位	数量	备注	
管线总长度	m	15980		
其中	红旗南街	m	924.7	DN630
	东兴大街东段	m	1427.4	DN630
	南环路	m	1299	DN630
	红卫南路	m	1131	DN500
	东升大街东段	m	1546	DN630
	东升大街西段	m	577	DN630
	廉租房	m	2300	DN630
	110 国道	m	1652	DN630
	110 国道	m	2400	DN630
	长胜街	m	1756	DN630
	规划路支路	m	970	DN350
预埋过路管道	m	1988	DN350	
道路及硬化恢复工程	m <sup>2</sup>	47840	沥青混凝土路面	
总投资	万元	9180.00		
其中	建安工程费	万元	7793.10	
	其他费用	万元	552.35	
	预备费	万元	834.55	
投资利润率		4.92%		
财务内部收益率(所得税前)		7.83%		

财务净现值（所得税前）	万元	410.3	
投资回收期（所得税前）	年	15	
资本金收益率		5.31%	
投资利润率		4.92%	
财务内部收益率（所得税前）		7.83%	
财务净现值（所得税前）	万元	410.3	
总投资收益率		4.92%	
项目资本金净利润率		3.69%	

表4 新建给水管网材料表

编号	名称	规格	单位	数量	备注
1	钢管	DN630	m	13882.1	新建
2	钢管	DN500	m	1131	新建
3	钢管	DN350	m	970	新建

### 三、劳动定员与工作制度

本项目新增劳动定员 8 人，管道需要检修时工作。

### 四、施工进度

本项目施工期为 2.5 年，拟于 2016 年 7 开工建设。

### 五、公用工程

供电：本项目电源由附近变压器引入。

### 六、热源

本工程热源均为北方联合电力有限责任公司乌拉特发电厂热力公司。

### 七、供热方案

供热管网采用预制聚胺脂直埋保温钢管直埋敷设工艺，供热管道保温层采用聚胺脂泡沫塑料保温，高密度聚乙烯外防护层，最高使用温度为 135℃，本工程一次网设计供热参数为 130℃/70℃。供热介质采用 130℃/70℃的高温热水，供热系统采用间接连接的一级高温热水供热系统，供热管网采用闭式双管制。

### 八、项目所在地周围情况

本项目主要管网建设位于乌拉特前旗乌拉山镇，管线200m范围内为临街商户、学校、企事业单位等。周边情况示意图见附图3。

### 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，无原有污染情况及环境问题。

## 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

乌拉特前旗位于内蒙古自治区西部，巴彦淖尔市东南部，黄河北岸，河套平原东端。地理坐标为东经 108°11'-109°54'，北纬 40°28'-41°16'。东与包头毗邻，西与五原县相连，北与乌拉特中旗接壤，南至黄河与鄂尔多斯市杭锦旗和达拉特旗隔河相望。总面积 7476 平方千米，总人口 334004 人，非农业人口 94877 人，有蒙、汉、回、满、朝鲜、达斡尔、壮、锡、伯、维吾尔等 16 个民族。

#### 2、地质、地形、地貌

乌拉特前旗地形属于内蒙古高原的一部分，东北部为丘陵山区，西部南部为黄河冲积平原（西部为河套平原、南部为三湖河平原），平原区海拔 1007 米。地貌可概括为“三山两川一面海，千里平原两道滩”。“三山”：乌拉山、查石太山、白音察汉山，山地占地面积 2303 平方公里，约占总面积的 30.8%，最高山为乌拉山，主峰大桦背海拔 2322 米。“两川”：明安川、小余太川，占地面积 889 平方公里，占总面积的 11.3%。“一面海”：乌梁素海，水域面积 44 万亩，是全国八大淡水湖之一。“千里平原两道滩”：套内平原、藉亥滩和中滩，占地面积 1811 平方公里，占总面积的 24.2%。

#### 3、气候、气象特征

乌拉特前旗全境东西长 142 公里，南北宽 85.5 公里，总面积 7476 平方公里，全旗由山牧、山旱、黄灌三大区域组成。乌拉特前旗旗境属于中温带大陆性季风气候，日照充足，积温较多，昼夜温差大，雨水集中，雨热同期。历年平均日照时数为 3202 小时，年平均气温为 3.5-7.2℃，一年之中，1 月温度最低，平均为零下 11-零下 15℃，7 月气温最高，平均在 20-24℃。无霜期 100---145 天，年降水量在 200-250 毫米，主要集中在 6—9 月份，占全年降水量的 78.9%；年蒸发量 1900---2300 毫米。最热的地方是白彦花中滩，最冷的地方是小余太，南北相差 4 度左右，最高极端气温 38.8 摄氏度，最低极端气温-36.5 摄氏度。乌拉特前旗是自然灾害容易发生地区之一，多数为干旱、大风、霜冻、干热风、冰雹、雨灾等。

#### 4、水文条件

乌拉特前旗境内水道均属黄河水系。黄河由西向东流经旗南部，过境长 160 公里。季

季节性河流有乌松图勒河、苏海河、昆都仑河、摩楞河，山洪沟 104 条。黄河灌渠有总干渠、长济渠、塔布渠、三湖河、华惠渠、义和渠、通济渠、总排干沟、通长干沟、长塔干沟、塔南干沟、三湖一分、二分、三分、四分干沟、新安分干沟、通北分干沟，河流总长度为 1817.9 公里，河网密度 0.24 公里/平方公里，年径流总量 11639 万立方米，保证率为 50% 左右。浅层地下水 6.46 亿立方米，引黄河水量年平均为 6 亿立方米。

## 5、资源概况

**自然资源：**乌拉特前旗自然资源丰富。全旗可耕地面积达 205 万亩，草牧场面积 635 万亩，森林面积 67 万亩。黄河从旗南境流过，过境长 153 公里，境内防洪堤全长 133.5 公里，年平均水流量 246 亿立方米，全灌区有六大灌水渠，年引黄河水 6.2 亿立方米。境内有莫楞河、昆都仑河、乌松图勒河、苏海河，年均清水总量 3154 万立方米，地下水储量约 6.46 亿立方米。全旗有大小湖泊 65 个，总面积 58 万亩，可养殖水面 56 万亩，总储水量约 3.5 亿立方米。已查明的野生植物有 94 科，313 属，572 种。天然树种有松、柏、杨、桦、榆等 69 种，其中，古柏、胡杨王为珍稀古树。主要沙生灌木有柠条、花棒、杨柴等。经济林有苹果、李子、葡萄、梨、杏、枸杞等。药用植物有麻黄、甘草、黄芪、党参、枸杞等 300 多种。森林覆盖率达到 14.7%。全旗有野生动物资源 280 属、503 种。其中团羊、青羊为国家二级保护动物。乌拉山山区和乌梁素海有大量飞禽鸟类，是我国重要鸟类资源宝库之一。乌梁素海有珍禽异鸟 180 多种，其中《中日候鸟协定》保护鸟类 48 种，国家一级保护鸟类 5 种，二级保护鸟类疣鼻天鹅、大天鹅和斑咀鹈鹕等 25 种。

**农畜产品：**乌拉特前旗农畜产品资源丰富，是全国首屈一指的自流灌区，是理想的绿色、专用农作物种植基地。主要农产品有小麦、玉米、甜菜、花葵、油葵、番茄、黑瓜籽、西瓜、蜜瓜、土豆等。主要畜禽有山羊、绵羊、奶牛、猪、骆驼等，比较有名的农牧产品有大有公香瓜、黑柳子西瓜、先锋枸杞、大余太面粉、朝阳黄芪、后山小杂粮、乌拉山羊肉等。

**矿产资源：**乌拉特前旗矿产资源丰富，开发前景广阔。境内已探明的各类矿床、矿点、矿化点及产地 101 处，矿产资源潜在价值达百亿元以上。主要有煤、铁、石英石、珍珠岩、白云岩。石墨、膨润土、石灰石等 40 多种矿藏，已有 21 种得到了不同程度的开发利用。铁矿石探明储量 9700 万吨，占全市铁矿资源的 55%，石灰石已探明储量 8000 万吨（前景储量 2.3 亿吨），占全市石灰石储量的 70% 以上；石英岩储量为 2100 万吨，是冶金工业的重要原料；白云岩储量为 1000 万吨，前景储量 1 亿吨；沸石 1.5 亿吨，膨润土 2500 万吨，

花岗岩 800 万立方米，兰晶石储量为 1.4 亿吨，锰储量为 4.84 万吨，钼储量有 300 多万吨。

旅游资源：乌拉特前旗旅游资源得天独厚，依托悠久深厚的河套文化、草原文化，景区类型较全，旅游业正在成为我旗的黄金产业和朝阳产业。“塞外明珠”乌梁素海是全国八大淡水湖之一，区级湿地鸟类自然保护区，是旅游、度假的理想胜地；维信国际高尔夫度假村是自治区建立的第一家大型专业综合性高尔夫度假村，成为西部商务、旅游的首选之地；乌拉山大桦背雄奇秀美，已由国家林业部批准建立为国家森林公园；小余太秦长城保存完好，已列为国家重点文物保护单位；充满田园风光的公田农庄，已被评为国家级 3A 级旅游景区。乌拉特前旗被列为内蒙古四条精品旅游线路之一，即呼和浩特——包头市——乌拉特前旗——鄂尔多斯市——包头市旅游环线。

## 社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）

### 1、人口及行政区划

乌拉特前旗辖 11 个乡镇苏木，总面积 7476 平方千米，总人口 34.30 万人，非农业人口 9.56 万人，少数民族人口 1.04 万人，总人口 34.30 万人。

### 2、经济概况

2015 年全年地区生产总值完成 144.1 亿元，增长 8%；公共财政预算收入完成 9.4 亿元，增长 6%；全社会固定资产投资完成 101.7 亿元，增长 13%；城乡居民人均收入分别达到 24242 元和 13829 元，增长 10%和 11%；社会消费品零售总额达到 31.6 亿元，增长 11%。

### 3、城市基础设施建设

截止 2015 年全旗累计投入建设资金 94.3 亿元，完成房地产开发 338 万平方米，公共建筑 41.3 万平方米，新修城区道路 27 条、29.4 公里，建成了垃圾处理场、电缆入地等市政工程，完成天然气入户 1.1 万户，集中供热面积达到 625 万平方米。积极推动保障性住房建设，建成棚改回迁房 102.1 万平方米，安置回迁户 7660 户，建设廉租房和公租房 10.7 万平方米，完成老旧小区节能改造 18 万平方米。实施了包兰铁路沿线、110 国道城区段整治，完成旧城区 30 公里背街小巷综合改造，切实改善了群众居住环境。认真做好“水、绿、文化”三篇文章，完成了东湖、东河和引黄入城等水系建设，实施了卧羊台森林公园、城西农业综合生态示范园、乌拉特大街景观大道等一大批景观园林工程，新增城市园林绿化面积 300 万平方米，建成区绿化覆盖率达 35.2%，荣获自治区园林县城。城区主干道、

重要节点实施了街景亮化工程，城市形象和品位大幅提升。

#### **4、社会事业**

2015年乌拉特前旗扎实推进义务教育均衡发展，民族教育园区、长胜学校和大余太等4所城乡幼儿园建成投用，配备完善教学设施设备，教育信息化稳步推进，学校标准化建设取得新成效。选派12所学校112名中小学校长、教师进行轮岗交流。高中考均名列全市前茅，教学质量进一步提升。深入推行旗直公立医院改革，取消了药品加成，实行零差率销售。加大医疗卫生事业投入力度，实施了中蒙医院、2所苏木镇卫生院等工程，在牧区开展了“健康保障小药箱进牧户工程”。设立了文化产业发展专项基金，培育发展传习所、书画基地、文化大院等非盈利组织23个。

#### **5、交通情况**

乌拉特前旗地处“呼包银兰”经济区域带和产业富集区，区位优势突出，交通通讯便利。包兰铁路、包白铁路、京藏高速公路、110国道穿境而过，黄河大桥连通鄂尔多斯，甘泉、乌锡、西金三条铁路穿越旗境。旗府所在地乌拉山镇紧靠包兰铁路、京藏高速公路、110国道，西距巴彦淖尔市政府所在地临河169公里，东距包头110公里。全旗11个苏木镇全部实现了乡乡通油路，形成了以乌拉山镇为中心、110国道为主干，四通八达的公路交通网，道路建设走在了自治区各旗县的前列。

#### **6、文物保护**

本项目建设区域内无水源保护区、风景游览区、名胜古迹以及重要政治文化设施。

## 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:

#### 1、空气环境质量现状

本项目所在地大气环境质量现状监测数据引用于乌拉特前旗环境监测站大气自动站 2015 年度下半年的监测结果，TSP 现状监测数据引用于《乌拉山呼和金厦砖厂年产 6000 万块 KP1 烧结砖技改扩建项目环境影响报告表》中现状监测数据，具体监测结果见下表，评价区内环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准。

##### (1) 监测点位

本次评价所引用的现状资料监测点位为乌拉特前旗大气自动站，地理坐标为 N: 40°43'35.5", E: 108°40'28.7", TSP 监测点位金厦砖厂位于本项目东南方向，距离 2.4km。

##### (2) 监测结果

现状监测结果统计情况详见表 6。

表 6 污染物日浓度监测结果统计表 (单位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

评价因子	点位	日均值	标准限值	最大超标倍数	超标率 (%)
SO <sub>2</sub>	乌拉特前旗大气自动站	23	150	0	0
NO <sub>2</sub>	乌拉特前旗大气自动站	26	80	0	0
PM <sub>10</sub>	乌拉特前旗大气自动站	61	150	0	0
TSP	金厦砖厂东北侧	198~248	300	0	0
	金厦砖厂西南侧	190~266	300	0	0

##### (3) 结果分析与评价

通过监测结果分析，本项目所在区域环境空气质量主要污染物指标 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、TSP 符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准要求。

#### 2、声环境质量现状

本项目声环境质量现状监测数据引用于乌拉特前旗环境保护监测站 2016 年 5 月 20 日对乌拉山镇交通噪声监测。

##### (1) 监测项目及分析方法

表 7 噪声监测项目及分析方法表

监测项目	分析方法	方法来源	使用仪器及型号
噪声	连续等效 A 声级	GB3096—2008	AWA6228 多功能声级计

(2) 监测点位及频次

表 8 监测点位及频次布置

监测任务	监测布点	监测频次
交通噪声监测	红卫路第一小学南 100 米、民族北路旗一中南 100 米、红旗大街工会门口 100 米、东风大街妇幼儿院西 200 米	每半年一次，全年两次

(3) 监测结果

表 9 噪声值监测结果统计表

序号	测点名称	昼间			夜间		
		测量时间 (时、分)	测量结果 dB (A)	车流量	测量时间 (时、分)	测量结果 dB (A)	车流量
1	红卫路第一小学南 100 米	09:20~09:30	65.8	1080	22:20~22:30	57.1	660
2	民族北路旗一中南 100 米	09:55~10:05	63.5	900	22:55~23:05	56.9	660
3	红旗大街工会门口 100 米	09:40~09:50	66.8	1140	22:40~22:50	57.3	600
4	东风大街妇幼儿院西 200 米	11:05~11:15	65.1	1260	23:48~23:58	59.6	720
《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 4 类 区 4a 类标准		70			55		

(4) 结果分析与评价

通过监测结果分析，红卫路第一小学南 100 米、民族北路旗一中南 100 米、红旗大街工会门口 100 米、东风大街妇幼儿院西 200 米各监测点位 2016 年上半年昼间噪声值均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 4 类区 4a 类标准，上半年夜间噪声值红卫路第一小学南 100 米、民族北路旗一中南 100 米、红旗大街工会门口 100 米、东风大街妇幼儿院西 200 米分别超标 2.1 dB (A)、1.9 dB (A)、2.3 dB (A)、4.6 dB (A)。

### 3、生态环境质量现状

本项目所在区域内自然生态已被人工生态所代替，以城市生态系统为主，该生态系统中人为主要的生命群体，动物群落基本上有家养动物群落，其生存部分受气候与疾病等的影响，基本不受天地的威胁，主要受人的支配。绿色植物主要是人工栽种的行道树和草坪，成为生态系统的核心，起到美化环境、消除污染和净化空气的作用。区域内无珍稀树木和

保护树种，主要以人工栽种植物和花卉等为主，由于人群活动频繁，树木、草丛中已无大型哺乳动物，仅有鸟类、鼠类及昆虫类小型动物。

### 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

根据现场勘探，本项目评价范围内无国家级自然保护区、风景名胜区和文物古迹保护单位等敏感区域，本项目主要保护目标见下表。

表 10 环境保护目标一览表

环境类别	保护目标	户数	人数	保护级别
环境空气	管线两侧 200m 范围内居民	2040	6120	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中的二级标准
水环境	项目所在区域内的地下水	/	/	《地下水质量标准》(GB/T14848-93) 中的III类标准
声环境	管线两侧 200m 范围内居民	2040	6120	距离交通干线边界线 35m±5m 范围内 区域执行《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中的 4a 类标准；其 余区域执行《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中的 2 类标准

## 评价适用标准

1、环境空气质量评价执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准，具体标准见表 11。

**表 11 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准**

污染物名称	取值时间	二级标准浓度限值	浓度单位
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	年平均	60	ug/m <sup>3</sup>
	24 小时平均	150	
	1 小时平均	500	
二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )	年平均	40	
	24 小时平均	80	
	1 小时平均	200	
一氧化碳 (CO)	1 小时平均	4	mg/m <sup>3</sup>
	24 小时平均	10	
臭氧 (O <sub>3</sub> )	日最大 8 小时平均	160	ug/m <sup>3</sup>
	1 小时平均	200	
颗粒物 (PM <sub>10</sub> )	年平均	70	
	24 小时平均	150	
颗粒物 (PM <sub>2.5</sub> )	年平均	35	
	24 小时平均	75	

2、本项目执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类和 4a 类标准限值，具体标准见表 12。

**表 12 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 单位: [dB(A)]**

类别	昼间	夜间
2 类	60	50
4a 类	70	55

环  
境  
质  
量  
标  
准

污染物排放标准

1、废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放浓度限值，具体限值见表 13。

**表 13 大气污染物综合排放标准限值 (GB16297-1996)**

污染物	无组织排放监控限值	
	监控点	浓度 mg/m <sup>3</sup>
颗粒物 (TSP)	周界外浓度最高点	1.0

2、施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中标准限值要求，噪声限值见表 14；运营期场界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类和 4a 类标准限值，噪声限值见表 15。

**表 14 《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)**

噪声限值Leq[dB(A)]	
昼间	夜间
70	55

**表 15 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)**

类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
2 类	60	50
4a 类	70	55

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

总量控制指标

无

## 建设项目工程分析

### 工艺流程简述（图示）：

#### 1、 施工期

（1）本项目施工期供热管网施工工艺流程及产污节点见图 1。

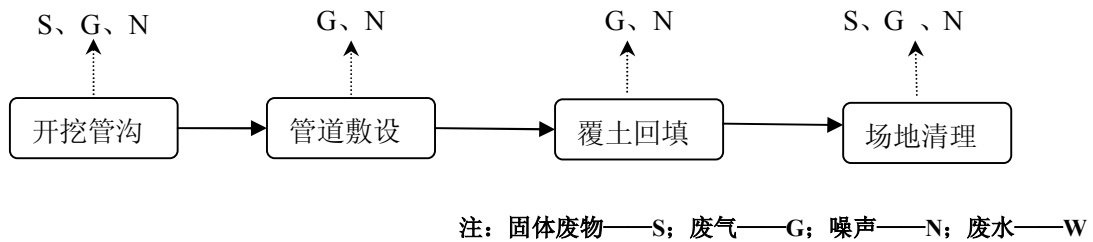


图 1 施工期工艺流程及产污环节图

### 工艺流程简述

在规划用地区域开挖管沟，将运至现场的管道及设备进行组装，将组装好的管道下放至管沟内，回填管沟，最后清理施工场地，管沟开挖出的废土运往当地市政指定的排土场，再恢复现场地貌及植被。

### 主要污染工序：

#### 1、 施工期主要污染工序

##### （1）废气

本项目施工期的大气污染源主要是管线敷设过程中施工机械挖掘、堆填、装卸和运输过程产生的扬尘、施工机械和机动车尾气以及路面恢复时产生的沥青烟。

##### （2）废水

本项目施工期不设施工营地，不产生生活污水。

##### （3）噪声

本项目施工期噪声主要来自施工机械噪声及运输车辆产生的交通噪声，其噪声强度约为 75~100 dB（A）。

##### （4）固体废物

本项目施工期主要固体废物为管线开挖产生的弃土。施工弃土在施工场地内不影响交通与施工作业的地方集中堆放，然后统一运往市政指定排土场。

#### (5) 生态影响

本项目施工期的生态环境影响主要表现为管道敷设作业期间开挖管沟过程的影响，管线敷设、管沟的开挖和回填过程造成的土壤扰动，会造成地面裸露，使得土壤因结构松散，易被雨水冲刷造成水土流失；施工作业活动也会影响到施工区域内有植被覆盖的区域，造成该区域内植物密度减小，盖度降低等对生态环境不利的影晌。

## 2、运营期主要污染工序

本项目运营期无产污环节。

## 项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	处理前产生浓度 及产生量(单位)	排放浓度 及排放量(单位)
大气 污染物	施工扬尘	粉尘(TSP)	少量	少量
	施工机械、 车辆尾气	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、 HC	少量	少量
	沥青烟	THC、酚、 苯并[a]芘	少量	少量
水 污染物	施工期	/	/	/
固体 废物	施工期	施工	弃土方	施工场地内在不影响交通与施工作业的地方集中堆放，统一运往市政指定排土场
噪 声	施工期	噪声主要来源于各种施工机械的噪声，通过严格施工管理，合理安排施工时间，选用噪声值小的机械设备，加强机械设备维护等措施，使噪声排放满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)相关要求。		
其 他	/			

## 主要生态影响

本项目施工期的生态环境影响主要表现为管道敷设作业期间开挖管沟过程的影响，管线敷设、管沟的开挖和回填过程造成的土壤扰动，会造成地面裸露，使得土因结构松散，易被雨水冲刷造成水土流失；施工作业活动也会影响到施工区域内有植被覆盖的区域，造成该区域内植物密度减小，盖度降低等对生态环境不利的影响。

## 环境影响分析

### 施工期环境影响分析:

#### 1、大气环境影响分析及污染防治措施

本项目在施工过程中产生的环境空气污染物主要是施工时土方挖掘、现场堆放、土方回填期间造成的扬尘；人来车往造成的现场道路扬尘；运送土方车辆遗洒造成的扬尘；施工机械和运输车辆的尾气以及路面恢复时产生的沥青烟。

##### (1) 施工扬尘

##### a、土方挖掘及堆放扬尘

项目施工时，采用露天开挖方法施工，在地面堆积大量回填土方和弃土方，通常在施工现场一般要堆积15~20天，当风干时可在起动风速下形成扬尘。这类扬尘的主要特点是受作业时风速的影响，据类比调查，在大风情况下施工现场下风向1米处扬尘浓度可达 $3\text{mg}/\text{m}^3$ 以上，25米处 $1.53\text{mg}/\text{m}^3$ ，下风向60米范围内TSP浓度超标，对此范围内的居民会造成影响，此外，土方的挖掘和堆放也会对居民的出行带来不便。因此，避免在大风天气进行土地开挖和回填作业，减少开挖土方的露天堆放时间尽量随挖随填是抑制这类扬尘的有效手段。为减少土方挖掘及堆放扬尘对周围居民的影响，环评建议施工期采取以下扬尘防治措施：

- ①泥土顺沟堆放，尽量少占道路；
- ②施工现场及附近道路每天洒水4~5次；
- ③加强土方表面压实及定期喷水，遇4级以上大风停止施工作业，并进行遮盖；
- ④路面洒落的泥土及时清扫；
- ⑤采取围挡作业，施工结束及时恢复占用场地。

采取以上措施后，土方挖掘及堆放扬尘浓度可降低到 $1\text{mg}/\text{m}^3$ ，对周围居民影响不大。

##### b、运输车辆扬尘

据有关调查显示，施工工地的扬尘主要是由运输车辆的行驶产生，约占扬尘总量的60%，并与道路路面及车辆行驶速度有关，一般情况下，施工场地、施工道路在自然风作用下产生的扬尘所影响的范围在100m以内。如果在施工期间对施工区域采用围护或对车辆行驶的路面实施洒水抑尘，每天洒水4-5次，可使扬尘减少70-80%左右，施工场地洒水抑尘的试验结果见表16。

表16 施工场地洒水抑尘试验结果

距工地距离(m)		5	20	30	50	100-150
TSP 小时平均浓度(mg/m <sup>3</sup> )	不洒水	10.14	2.89	1.15	0.86	0.61
	洒水	2.01	1.40	0.67	0.27	0.21

由表可知，实施每天洒水4—5次进行抑尘，可将TSP污染距离缩小到20-50m范围。可有效地控制施工扬尘对周边居民的影响。

另外，由于道路的扬尘量与车辆行驶对路面扰动与车辆的速度有关，速度愈快对路面的扰动越大，其扬尘量势必愈大，所以应对施工场地进行封闭围护，对进入施工区的车辆必须实施限速行驶，一方面是减少扬尘发生量，另一方面也是出于施工安全的考虑。为减少运输车辆扬尘对周围居民的影响，环评建议施工期采取以下扬尘防治措施：

施工期扬尘防治措施为：

- ①严格控制车辆超载，避免施工及建渣洒漏，运输时进行遮盖；
- ②运输车辆经常清扫，减少车轮、底盘携带泥土；
- ③路面洒落的泥土及时清扫；
- ④采取围挡作业，施工结束及时恢复占用场地。

采取以上措施后，运输车辆扬尘对周围居民影响不大。

### (2) 施工机械尾气和机动车尾气

施工机械和运输车辆排放的大气污染物主要是 NO<sub>x</sub>、HC 和 CO。由于本项目使用的车辆和设备较少，且在维护好车辆和设备的运行状态的前提下，排放的污染物与周围道路行驶车辆排放污染物相比数量很小，故对周围环境影响轻微。

施工期尾气防治措施为：

- ①加强车辆及施工机械的维护保养，保证不排放黑烟；
- ②做好车辆疏导，减轻塞车或车速减低带来的尾气污染；

采取以上措施后，土方挖掘及堆放扬尘浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源颗粒物无组织排放1.0mg/m<sup>3</sup>的标准要求，对周围环境影响不大。

### (3) 沥青烟

本项目路面恢复工程施工期间的沥青混凝土拌合、摊铺等作业过程中将会有沥青烟的排出，沥青烟气中主要的有毒有害物质是 THC、酚和苯并[a]芘。根据相关的测定，如采

用先进的沥青混凝土拌合设备，在设备正常运行时，沥青烟排放浓度为  $22.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，完全符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的沥青烟排放限值( $80\sim 150\text{ mg}/\text{m}^3$ )。

为减小沥青烟对区域环境的影响，评价建议建设单位应采取有效的防治措施：

A、施工中采用封闭式沥青站拌方式，沥青混凝土拌合设备采用密封性能良好并自带高效除尘系统 (粉尘排放浓度小于  $50\text{mg}/\text{m}^3$ )，并将沥青拌合站设在远离敏感目标的下风向  $300\text{m}$  外。

B、路面铺设采取全封闭沥青摊铺车进行作业，在沥青的熔化过程中，注意控制熔化温度，以免产生过多的有害气体。

C、要求沥青摊铺作业机械有良好的密封性和除尘装置，最高允许排放浓度和最高允许排放速率应达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)的相应要求，生产设备不得有明显的无组织排放存在。

采取以上措施后，施工期产生的沥青烟对周围环境影响较小。

## 2、噪声环境影响分析及污染防治措施

施工期噪声主要为不同施工阶段不同施工机械产生的噪声和交通运输车辆产生的噪声。经过同类机械调查，一些施工机械的噪声强度可达到  $75\text{—}100\text{dB(A)}$ ，由此产生的噪声对周围居民有一定的影响。

### (1) 噪声评价方法

评价对各噪声源通过噪声衰减模式计算对不同预测点的噪声贡献值，再将各自预测点的噪声贡献值叠加即得到本项目对各预测点的噪声贡献值，最后与监测点的噪声现状值叠加，得到各预测值。

### (2) 预测模式

预测模式选择声环境导则中推荐的噪声传播声级衰减计算方法及模式。

$$L_{eq}=10\lg(10^{0.1L_{eqg}}+10^{0.1L_{eqb}})$$

式中：

$L_{eq}$ —等效声级  $\text{dB(A)}$

$L_{eqg}$ —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值， $\text{dB(A)}$ ；

$L_{eqb}$ —预测点的背景值， $\text{dB(A)}$ 。

其中： $L_{eqg}$  计算公式如下所示

$$L_{eqg}=L_{(r)}=L_{(r0)}-20\lg(r/r0)$$

式中：

$L_{(r)}$ —距离声源  $r$  处，预测点的声级，dB(A)；

$L_{(r_0)}$ —声源处的 A 声级，dB(A)；

$r$ —同已知声源点的距离，m；

$r_0$ —参照点距离声源距离，m。

### (3) 计算结果

本项目噪声源通过各种降噪设备后，项目噪声影响预测结果见表 17。

表 17 项目噪声影响范围结果统计表 dB (A)

距离(m)	20m	40m	60m	80m	100m	120m	140m	160m	200m
预测值	74.0	67.9	64.4	61.9	60.0	58.4	57.1	55.9	53.9

由上表可见，在距噪声源 40m 以外噪声值小于 70dB(A)，在 200m 以外噪声值小于 55dB(A)，所以，在施工期间，昼间噪声在距离声源 40m 处，夜间噪声在距离声源 200m 处能达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）要求中昼间 70dB(A)，夜间 55 dB (A) 标准限值。

为避免施工过程对周边居民正常生活环境产生不利影响，建设方要严格按照本环评提出的噪声污染防治措施去做，尽量减小施工噪声对周围环境的影响。

(1) 施工单位合理安排施工时间。本项目不得在午间 12 时至 14 时和夜间 22 时至次日 6 时从事高噪声作业，夜间禁止使用高噪声设备；

(2) 施工单位应尽量选用先进的低噪声设备，在高噪声设备周围设置屏障以减轻噪声对周围环境的影响。控制施工场界噪声不超过《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的要求；

(3) 施工单位采用先进的施工工艺，合理选用施工机械。对动力机械、设备等定期检修、养护，保证施工机械处于低噪声、高效率的状态；

(4) 施工现场合理布局，以避免局部声级过高，尽可能将施工阶段的噪声减至最小；

(5) 降低人为噪声，按规定操作机械设备，模板、支架装卸过程中尽量减少碰撞声音；

(6) 建立临时声屏障，对施工区域周围建立简易墙体或墙幕，阻隔噪声传播，对位置固定的机械设备可适当设立隔声屏障；

(7) 控制汽车鸣笛、施工鸣哨指挥；

(8) 管理施工作业车辆按规定的路线行驶，不要影响到居民和学生的出行；

(9) 现场施工人员要严加管理，要文明施工。

采取以上措施，可降低施工期产生的噪声，对周围居民影响较小。并且施工期噪声影响是一定时间、一定范围的，随着施工期的结束，噪声影响也随之消失。

### 3、固体废物影响分析及污染防治措施

本项目施工期间的固体废物主要为新建工程管线开挖产生的弃土。施工弃土在施工场地内不影响交通与施工作业的地方集中堆放，统一运往市政指定排土场。

### 4、生态影响分析及污染防治措施

项目管网沿城镇区市政公路敷设，项目区内没有需要保留的建筑物、古树、野生动植物等；项目建设不占用林地、农田及耕地等；项目施工区为道路，项目管道开挖与机械碾压区域尽可能避免破坏原有建筑及树木等。管线施工过程中会对沿途部分路面成破坏、地面裸露，使场内开挖土因结构松散，易被雨水冲刷造成水土流失。

在施工过程中，为保护生态环境，在环境管理体系指导下，项目施工期应进行精密设计，尽量缩短工期，减小施工对周围地形地貌等环境的影响。环评建议本项目采取以下生态保护措施：

(1) 本项目建设时应减少地表大量堆放弃土，降低风蚀的影响，并做好表土的集中堆存和保护，并要求完工后及时利用原表土对施工造成的裸露面进行覆土，并恢复植被。

(2) 施工活动严格控制在占地范围内，尽可能减少对周围土地的破坏，对施工道路进行一次规划，施工道路不再单独临时占用土地，道路尽可能在现有道路的基础上布置规划，严格将工程施工区控制在直接受影响的范围内。在保证施工顺利的前提下，尽量减少占地面积、减少对土地的破坏。

(3) 工程施工中要做好土石方平衡工作，开挖的土方应尽量作为施工场地平整回填之用。如果有弃土，应及时妥善处理。

(4) 在管道施工中执行“分层开挖原则”，施工后进行地貌、植被恢复。

通过采取上述生态保护措施，本项目建设对生态环境的影响不大。

### 运营期环境影响分析

本项目运营期不会对环境造成影响。

## 1、环保投资

本项目总投资 9180 万元，其中环保投资 22 万元，占总投资的 0.24%，具体环保投资估算见表 18。

表 18 环保措施投资估算

项目	污染物	环保措施	单位	数量	投资 (万元)
废气治理	扬尘	开挖后的回填土夯实设置围挡、覆盖苫布，同时采用洒水抑尘措施	/	/	4
噪声治理	机械噪声	选用机械噪声较低的设备； 施工机械、设备定期维修保养，施工现场合理布局； 采取适当隔声、减振措施	/	/	3
	设备噪声	设备选型尽量选用低噪音设备； 噪声设备安装隔振机座 或减震，垫管道采用弹性连接	/	/	3
固废处理	管道开挖弃土	运往市政制定排土场	/	/	2
生态	破坏地表、植被	开挖地表恢复原貌，植被恢复措施、 水土保持措施等			10
合计（万元）					22

## 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 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果	
大气 污染 物	施工 期	施工扬尘	粉尘(TSP)	弃土方临时堆放点加蓬覆盖、洒水；裸露地面洒水；遇上大风停止施工作业；加强车辆管理，限速，施工车辆进出施工场地时冲洗，车辆途经路段洒水	符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值的要求
		施工机械、 车辆尾气	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、 HC	施工设备和车辆保持正常运行状态，减少故障发生	
		沥青烟	THC、酚、 苯并[a]芘	先进的的沥青混凝土拌和设备	
水 污 染 物	施 工 期	/	/	/	/
固 体 废 物	施 工 期	施工弃土	施工场地内在不影响交通与施工作业地集中堆放，统一运往市政指定排土场	对周围环境影响 轻微	
噪 声	施 工 期	严格施工管理，合理安排施工时间，选用噪声值小的机械设备，加强机械设备维护		符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523—2011)	
其 他					

## 生态保护措施及预期治理效果

本项目施工活动严格控制在占地范围内，减少对周围土地的破坏，施工道路不再单独临时占用土地，道路在现有道路的基础上布置规划；做好表土的集中堆存和保护，完工后及时利用原表土对施工造成的裸露面进行覆土，进行地貌、植被恢复。采取生态保护措施后，本项目建设对生态环境的影响不大。

## 结论与建议

### 1、项目概况

乌拉特前旗城市发展投资有限公司乌拉特前旗乌拉山镇区新建供热管道建设项目选址位于乌拉特前旗乌拉山镇。本项目新铺设供热管道 15.98km（分进水管和回水管，共计管道长度 31.96km），原有道路及硬化恢复面积 47840m<sup>2</sup>，并配套相应附属设施，建成后可实现平均供热面积 140 万 m<sup>2</sup>。项目总投资 9180 万元，其中环保投资 22 万元，占总投资 0.24%。

### 2、产业政策符合性分析

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）规定，本项目属于目录中“鼓励类”中第二十二项“城市基础设施”中第 11 条“城镇集中供热建设和改造工程，因此，本项目建设符合国家产业政策要求。

### 3、相关规划符合性分析

根据《乌拉特前旗乌拉山镇集中供热专项规划（2014-2030 年）》，该合围区域近期 2020 年规划各类建筑 112.48 万 m<sup>2</sup>，远期 2030 年规划面积 174.57 万 m<sup>2</sup>。本着统筹规划、分期实施的原则，本期工程以该合围区域内集中供热管道为目标，实现整个合围区域集中供热，为下一步乌拉山镇小锅炉拆并整合及既有建筑街区供热管网节能改造工程提供条件，进而达到节约和有效利用能源，治理城区大气污染，控制烟尘排放量，改善生态环境，提高基础设施功能，建设环境友好型、资源节约型和谐发展城市，发展城市集中供热，完善乌拉山镇的供热布局，满足供热区域内的企业、公建及住宅集中供热的需要。本项目的可行性研究报告已取得乌拉特前旗发展和改革局的批复，批复文号为“乌发改发[2016]245 号”。综上，本项目符合当地规划要求。

### 4、选址合理性

本项目位于乌拉特前旗乌拉山镇区，拟建项目地点无国家级自然保护区、风景名胜区和文物古迹保护单位等敏感区域，项目所需水、电等基础设施已配套齐全，根据环境影响分析结果，生产过程中产生的废气、废水、固体废物、噪声经采取治理措施后，对环境的影响符合环境功能要求，在严格执行和落实设计及环评要求的各项环保措施的基础上，从环境保护角度分析该项目选址合理。

## 5、环境质量现状分析

### (1) 环境空气

通过监测数据显示，本项目所在区域环境空气质量主要污染物指标 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准要求。

### (2) 声环境

通过监测数据显示，红卫路第一小学南 100 米、民族北路旗一中南 100 米、红旗大街工会门口 100 米、东风大街妇幼院西 200 米各监测点位 2016 年上半年昼间噪声值均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 4 类区 4a 类标准，上半年夜间噪声值红卫路第一小学南 100 米、民族北路旗一中南 100 米、红旗大街工会门口 100 米、东风大街妇幼院西 200 米分别超标 2.1 dB (A)、1.9 dB (A)、2.3 dB (A)、4.6 dB (A)。

## 6、环境影响分析与污染防治措施

### 1、施工期

#### (1) 大气环境影响及污染防治措施

本项目施工期的大气污染源主要是管线敷设过程中施工机械挖掘、堆填、装卸和运输过程产生的扬尘、施工机械和机动车尾气以及路面恢复时产生的沥青烟。在项目建设期间，应开挖后及时回填，做到有计划的开挖和回填，减轻施工扬尘外逸对周围环境空气的影响，并采取洒水抑尘及采用植被覆盖等措施，防止二次扬尘。采取以上措施后，可最大限度的抑尘；施工机械和运输车辆产生的尾气产生的烟气量和路面恢复时产生的沥青烟量很小，因此，废气对周边居民的影响较小。

#### (2) 噪声环境影响及污染防治措施

施工期噪声主要为不同施工阶段不同施工机械产生的噪声和交通运输车辆产生的噪声。工程在施工时，合理安排施工时间，禁止在中午和夜间从事产生噪声污染的施工等活动，尽量采用低噪声设备，施工中严格按《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 施工，采取以上措施后，可最大限度的抑制噪声的产生，因此，对周围居民影响不大。

#### (3) 固体废物影响及污染防治措施

本项目施工期固体废物为施工的弃土，施工弃土在施工场地内不影响交通与施工作业的地方集中堆放，统一运往市政指定排土场。因此，对周围环境影响不大。

#### (4) 生态影响

本项目施工期的生态环境影响主要表现为管道敷设作业期间的临时性占地，施工地段属城市郊区及道路，在施工开挖过程中，会造成地面裸露，加深土壤侵蚀和水土流失，由于本项目大部分工程占地为临时占地，通过加快施工进度，尽快恢复原有地形地貌，对周围地区生态环境进行友好改善，因此对生态环境影响较小。

## 2、运营期

本项目运营期不会对环境造成影响。

## 7、结论

综上所述，本项目建设符合国家产业政策，符合相关规划要求，选址合理。项目在施工和运营过程中不可避免的会对周围环境产生影响，在认真落实评价提出的各项污染防治措施及建议的前提下，加强环境管理，其产生的废气、废水、噪声、固废等污染物对周围环境的影响能够控制在可接受的范围内。因此，从环境保护角度而言，本项目建设可行。

## 8、建议

(1) 该项目在建设过程中，必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定，执行建设项目须配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。各类污染物的排放应执行本次环评规定的标准。

(2) 项目施工期合理安排工期，以免施工期产生的扬尘、噪声对周围居民及环境造成影响。

(3) 建议在设备选型时优先选择高效、低噪声的机械设备，以进一步减少对周边的影响。

(4) 建设单位应加强生产管理，定期对职工进行环境保护宣传教育，使职工在工作及生活过程中产生环保意识，从个人方面逐渐达到保护环境的目的。

(5) 对管线的铺设在施工前应做好规划，应与其他公用事需要铺设的管线一次铺设到位，避免对道路进行反复刨掘给交通和市容带来不利影响。

(6) 做好施工中土石方和弃土的处理，及时将建筑垃圾运往垃圾场，减少弃土和扬尘对交通、附近居民的影响。

预审意见:

公 章

经办人:

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

公 章

经办人:

年 月 日

审批意见：

公章

经办人

年 月 日

## 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 其他与环评有关的行政管理文件

附图 1 项目地理位置图（应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等）

附图 2 项目平面布置

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1—2 项进行专项评价。

- 1、大气环境影响专项评价
- 2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
- 3、生态影响专项评价
- 4、声影响专项评价
- 5、土壤影响专项评价
- 6、固体废弃物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

## 建设项目环境保护审批登记表

填表单位 (盖章): 内蒙古博海环境科技有限责任公司

填表人 (签字):

项目审批部门经办人 (签字):

<b>建设 项目</b>	<b>项 目 名 称</b>	乌拉特前旗乌拉山镇区新建供热管道建设项目				<b>建 设 地 点</b>		乌拉特前旗乌拉山镇								
	<b>建设内容及规模</b>	本项目新铺设供热管道 15.98km (分进水管和回水管, 共计管道长度 31.96km), 原有道路及硬化恢复面积 47840m <sup>2</sup> , 并配套相应附属设施, 建成后可实现平均供热面积 140 万 m <sup>2</sup>				<b>建 设 性 质</b>		新建								
	<b>行 业 类 别</b>	E4852 管道工程建筑				<b>环境保护管理类别</b>		编制报告表								
	<b>总投资 (万元)</b>	9180				<b>环保投资(万元)</b>		22		<b>所占比例(%)</b>		0.24				
<b>建设 单位</b>	<b>单 位 名 称</b>	乌拉特前旗城市发展投资有限公司		<b>联系电话</b>	15847867776		<b>评价 单位</b>	<b>单位名称</b>	内蒙古博海环境科技有限责任公司		<b>联系电话</b>	0471-5194576				
	<b>通 讯 地 址</b>	乌拉特前旗城市发展投资有限公司		<b>邮政编码</b>	014400			<b>通讯地址</b>	内蒙古呼和浩特市新城区海东路巨华世纪城聚泽园5号楼三单元1楼东户		<b>邮政编码</b>	010051				
	<b>法 人 代 表</b>	殷俊		<b>联系人</b>	邢旭东			<b>证书编号</b>	国环评证乙字第 1434 号		<b>评价经费</b>					
<b>建设项目 所处区域 环境现状</b>	<b>环境质量等级</b>	环境空气: GB3095-2012 二级    地表水:                    地下水:                    环境噪声: GB3096-2008 2类、4a类    海水:                    土壤:                    其它:														
	<b>环境敏感特征</b>	<input type="checkbox"/> 自然保护区 <input type="checkbox"/> 风景名胜区分 <input type="checkbox"/> 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> 基本农田保护区 <input type="checkbox"/> 水土流失重点防治区 <input type="checkbox"/> 沙化地封禁保护区 <input type="checkbox"/> 森林公园 <input type="checkbox"/> 地质公园 <input type="checkbox"/> 重要湿地 <input type="checkbox"/> 基本草原 <input type="checkbox"/> 文物保护单位 <input type="checkbox"/> 珍惜动植物栖息地 <input type="checkbox"/> 世界自然文化遗产 <input type="checkbox"/> 重点流域 <input type="checkbox"/> 重点湖泊 <input type="checkbox"/> 两控区														
<b>污染物排 放达标与 总量控制 (工业建 设项目详 填)</b>	<b>排污量及 主要污染物</b>	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)				
		<b>实际排 放浓度 (1)</b>	<b>允许排 放浓度 (2)</b>	<b>实际排 放总量 (3)</b>	<b>核定排 放总量 (4)</b>	<b>预测排 放浓度 (5)</b>	<b>允许排 放浓度 (6)</b>	<b>产生量 (7)</b>	<b>自身 削减量 (8)</b>	<b>预测排 放总量 (9)</b>	<b>核定排 放总量 (10)</b>	<b>“以新带 老”削减量 (11)</b>	<b>区域平衡替 代本工程削 减量(12)</b>	<b>预测排 放总量 (13)</b>	<b>核定排 放总量 (14)</b>	<b>排放增减 量(15)</b>
	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															
	与项目 有关的 其它特 征污染 物	生活垃圾														

注: 1、排放增减量: (+) 表示增加, (-) 表示减少; 2、(12): 指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量; 3、(9) = (7) - (8), (15) = (9) - (11) - (12), (13) = (3) - (11) + (9); 4、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万标立方米/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升; 大气污染物排放浓度——毫克/立方米; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年。



## 附件 1

# 委 托 书

内蒙古博海环境科技有限责任公司：

按照《中华人民共和国环境影响评价法》及国务院《建设项目环境保护管理条例》有关规定，我公司现委托贵单位完成《乌拉特前旗乌拉山镇区新建供热管道建设项目》的环境影响评价工作，望贵公司接受环评委托后，根据环评技术导则的要求尽快完成该项工作。

特此委托

乌拉特前旗城市发展投资有限公司

2016 年 10 月 8 日





完成工程建设任务。

此附项目招标方案核准意见

二〇一六年七月一日



附图 1



项目地理位置图

附图 2



项目平面布置图

附图 3



项目周围情况示意图