



建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：河北科技大学
住 所：河北省石家庄市裕华东路 70 号
法定代表人：李强



证书等级：乙
证书编号：国环评证 乙 字第 1215 号
有 效 期：至 2011 年 12 月 31 日

评价范围：环境影响报告书类别 — 乙级：轻工纺织化纤；化工石化医药；建材火电；社会区域 ***
 环境影响报告表类别 — 一般项目环境影响报告表 ***



二〇〇八年一月一日

项目名称：承德市鹰手营子矿区柳源污水处理厂项目
 建设单位：承德市鹰手营子矿区柳源污水处理有限责任公司
 文件类型：报告表
 此证复印无效

评价单位： 河北科技大学  (公章)

项目负责人： 胡志鲜

建设单位： 承德市鹰手营子矿区柳源污水处理
有限责任公司

评价项目： 承德市鹰手营子矿区柳源污水处理厂

评 价 人 员 情 况			
姓 名	上岗证书号	分 工	签 字
孙 庆	B12150023	编 写	孙庆
胡志鲜	B12150005	编 写	胡志鲜
杨景亮	B12150004	技术审核	杨景亮



建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：河北科技大学
住 所：河北省石家庄市裕华东路 70 号
法定代表人：李强
证书等级：乙
证书编号：国环评证 乙 字第 1215 号
有 效 期：至 2011 年 12 月 31 日
评价范围：环境影响报告书类别——乙级：轻工纺织化纤；化工石化医药；建材火电；社会区域 ***
 环境影响报告表类别——一般项目环境影响报告表 ***



 二〇〇八年一月一日

项目名称：承德市鹰手营子矿区柳源污水处理厂项目
 建设单位：承德市鹰手营子矿区柳源污水处理有限责任公司
 文件类型：报告表
 此证复印无效

评价单位：_____河北科技大学_____ (公章)

项目负责人：_____胡志鲜_____

建设单位：承德市鹰手营子矿区柳源污水处理
有限责任公司

评价项目：承德市鹰手营子矿区柳源污水处理厂

评 价 人 员 情 况			
姓 名	上岗证书号	分 工	签 字
孙 庆	B12150023	编 写	孙庆
胡志鲜	B12150005	编 写	胡志鲜
杨景亮	B12150004	技术审核	杨景亮

建设项目基本情况

项目名称	承德市鹰手营子矿区柳源污水处理厂				
建设单位	承德市鹰手营子矿区柳源污水处理有限责任公司				
法人代表		联系人	何虹		
通讯地址	承德市鹰手营子矿区柳源污水处理有限责任公司				
联系电话	15097801908	传真		邮政编码	
建设地点	承德市鹰手营子镇区				
立项审批部门	河北省环境保护局		批准文号		
建设性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐		行业类别及代码	水治理工程; N-8023	
占地面积(平方米)	18000		绿化面积(平方米)	2000	
总投资(万元)	4800	其中: 环保投资(万元)	4800	环保投资占总投资比例	100%
评价经费(万元)		预期投产日期	2009.12		
工程内容及规模: (1)建设地点 厂址位于承德市鹰手营子矿区东北 1000 米, 112 国道、柳河东侧, 厂址中心坐标为东经 117°40'19.52", 北纬 40°33'36.07"。厂址选择符合鹰手营子区总体规划。 (2)占地面积及规划符合性 占地面积 18000m², 承德市鹰手营子区矿业建设局出具的项目选址意见书(营选字 08000152 号)选址符合承德市鹰手营子矿区“十一五”规划和营子区总体规划。 (3)工程总投资 总投资 4800 万元。 (4)建设阶段和建设性质 ①建设阶段 本项目现正处于完成项目申请报告编制阶段。 ②建设性质 本项目建设性质为新建。 (5)工程内容 本工程建设内容为建设污水处理厂一座和配套的污水处理厂办公设施。					

(6)建设规模

处理矿区城区综合污水 2 万 m³/d。

(7)管网

承德鹰手营子矿区城区内的收水管网已全部建成。

(8)服务范围：

本污水处理工程服务范围为鹰手营子矿区城区的工业废水和生活污水。目前鹰手营子矿区城区居民人数约 4.5 万人，工业企业 20 家，生活污水量为 4500m³/d，工业废水 3600 m³/d。根据鹰手营子矿区规划，2013 年底矿区内计划工业企业达到 50 家，人口规模达到 6 万人，生活污水为 6000 m³/d，工业废水量为 9000m³/d。

(9)劳动定员和工作制度

污水处理厂劳动定员 16 人，其中技术人员和管理人员 4 人。

污水处理厂全年运行，24 小时工作制，三班运转。

(10)主要构筑物

工程建设主要构筑物有 13 项，包括进水控制井、粗格栅井、提升泵房、细格栅、鼓风机房、旋流沉砂池、悬挂链组合生化池、澄清池、稳定池、紫外线消毒池、污泥贮池、污泥脱水机房、污泥堆棚。附属建构筑物有 7 项，包括综合楼、维修间、汽车库、仓库、变配电间、传达室及大门、自行车棚。

(11)平面布置

在污水处理厂范围内，根据现有地形条件，利用道路将各构(建)筑物按其功能分成厂前区、污水处理区、污泥处理区，3 个功能区各区之间以绿化带隔离。污水处理厂平面布置详见附图 3。

(12)进度安排

2008 年 5 月~2008 年 7 月	申请报告及环评的审批
2008 年 7 月~2008 年 9 月	完成项目资金筹措、初步设计及审批
2008 年 9 月~2008 年 10 月	完成施工图设计，进行土建招标
2008 年 10 月~2009 年 9 月	土建施工、设备安装
2009 年 9 月~2009 年 12 月	工程验收、调试并投入运行

与本项目有关的情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，不存在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

鹰手营子矿区位于河北省东北部,承德市西南部,地处燕山主峰雾灵山东麓,地理坐标为东经 117°34'35"至 117°53'02",北纬 40°28'28"至 40°37'24"之间。东与承德县接壤,西、南、北为兴隆县所环抱,这里北距承德 100 公里,西南距北京 176 公里,南距天津 220 公里,东南距唐山 200 公里,处于京津冀都市圈内。总面积 148.12 平方公里,东西长 25.5 公里,南北宽 16.5 公里。经京承铁路线可直达承德、北京。

本项目位于承德鹰手营子矿区东北 1000 米,112 国道、柳河东侧,厂址中心坐标为东经 117°40'19.52",北纬 40°33'36.07"。西距 112 国道 83m、柳河 30m,距离东部西沟村 880m,西南部的鹰手营子矿区居民区 1000m,距本项目最近的居民点为北部的跳沟村 350 m。具体地理位置见附图 1,周边关系见附图 2。

2 气象特征

鹰手营子矿区属暖温带、半干旱大陆性山地气候,全年受西伯利亚冷气团和副热带太平洋气团的影响,常年主导风向是西南风,春季多风干旱,夏季雨量集中,秋季气候凉爽,冬季寒冷少雪。一年四季分明,年日照总时数为 2918 小时,太阳总辐射量为 135 千卡/平方厘米。年平均风速为 1.7m,平均气温 6.8℃,气温年差较大,无霜期为 135 天,大于零度的年平均积温 3960℃,适宜一年一熟作物生长,平均年降水量最高 750mm,7~8 月份降水量占全年的 85%,形成雨热同季,有利于农业生产。

3 水文地质条件

鹰手营子矿区属柳河水系,境内有滦河一级支流--柳河经过,全长 12 公里,有老牛河、汪家庄河、喇嘛沟河、金扇子河四条季节性河流。本地区水资源总量

年平均为 2.00 亿立方米, 平水年 1.72 亿立方米, 枯水年 1.05 亿立方米, 主要由地上水、地下水两部分组成, 地下水主要是第四纪洪积物潜水。地下水流向为西南向东北。

拟建工程污水经处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准后排入柳河。

4 工程地质

鹰手营子矿区地处冀北山地, 属燕山山脉沉降带的过渡地带, 地势西北高, 东南低。境内山峦起伏, 地形地貌复杂, 山地多, 平地少, 平均海拔 500 米, 最高为 1276 米。在矿区范围内, 有众多的山峰, 如笔架山、金扇子山、摩天岭等。鹰手营子矿区土壤类型主要为褐土和矿山土。褐土中有机质, 全氮含量处于中等水平, 土壤潜在养分较高。

5 地震区划

根据《中国地震动参数区划图》(GB18306-2001) 和《建筑抗震设计规范》(GB50011-2001), 本场地抗震设防烈度为 7 度。

6. 交通情况

交通便利, 通讯发达。112 国道和津围公路穿区而过, 新建省道“北凌公路”和即将修建的承唐高速公路将大幅度缩短鹰手营子与外界的距离。镇镇通油路, 村村通公路, 公路网纵横交错。京承铁路在域内有两个设施功能齐全的火车站和 6 条货物运输专用线。从鹰手营子行车两小时即可到达北京首都机场。

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

鹰手营子矿区位于河北省东北部, 承德市西南部, 地处燕山主峰雾灵山东麓, 归承德市管辖。因清代在这一地区为皇家驯鹰而得名“鹰手营子”。鹰手营子矿区因矿而置, 缘矿而兴。鹰手营子矿区下设四个镇, 15 个行政村, 31 个居委会。

2005 年鹰手营子矿区总人口 6.83 万。2005 年鹰手营子矿区地区生产总值 105742 万元, 其中第一产业增加值 2575 万元, 第二产业增加值 82324 万元, 第三产业增加值 20843 万元, 三次产业结构比例约为 2.4: 77.9: 19.7。全年财政收入 11038 万元, 城镇居民家庭人均可支配收入 6960 元, 农民人均纯收入 2694 元。

根据最新统计数据, 截至 2005 年, 鹰手营子矿区城镇人口为 50653 人, 按此口径统计的全区城镇化水平为 74.2%。

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)空气环境质量现状及主要环境问题

评价区域大气污染为煤烟型，主要污染物为烟尘、SO₂，根据有关监测数据表明，除冬季由于二次扬尘造成 TSP 有超标外，其它污染因子均满足《环境空气质量标准》二级标准。

(2)地表水、地下水环境质量现状及主要环境问题

根据有关监测断面的水质数据表明，柳河常年有径流，水质超过《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)V类标准。其超标原因主要为沿途排入的工业废水及生活污水所至，污水处理厂的建设对地表水环境会起到明显的改善。

根据有关监测数据表明，评价区域地下水水质符合《地下水质量标准》(GB/T14848—93)III类标准要求。

(3)声环境质量现状及主要环境问题

项目所在区域声环境质量较好，符合《城市区域环境噪声标准》(GB3096—93)2类标准。

(4)生态环境质量现状及主要环境问题

区域内主要以农业生态环境为主，生态环境质量较好。区域内没有重点文物、自然保护区、珍稀动植物等保护目标。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

评价区域内无自然保护区、风景名胜区、集中式生活饮用水源地等环境敏感区。大气环境保护目标为周围村庄居民；地表水环境保护目标为柳河；地下水环境保护目标为厂址区域及外排水沿途地下水；声环境保护目标为厂界声环境。主要保护目标见表 2。

表 2 环境保护对象及其保护目标一览表

环境要素	敏感点名称	距厂址的距离(m)	方向	保护目标
环境空气	西沟居民区	880	N	《环境空气质量标准》 (GB3095-1996) 二级标准
	跳沟居民区	350	E	
	鹰手营子镇居民区	1000	SW	
地表水	柳河	30	W	《地表水环境质量标准》 (GB3838—2002) V类标准
地下水	区域地下水			GB/T14848—93III类标准

评价适用标准

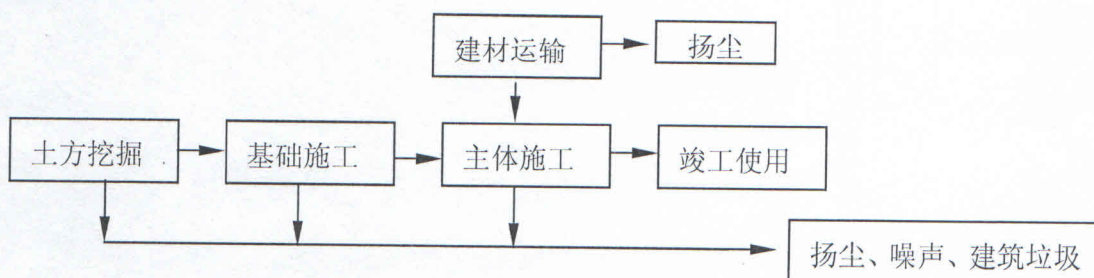
环境质量标准	(1)环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-1996)中二级标准。 (2)声环境执行《城市区域声环境质量标准》(GB3096—93)中 2 类标准。 (3)地下水执行《地下水质量标准》(GB/T14848-1993)中Ⅲ类标准。 (4)地表水执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的 V 类标准。
污染物排放标准	(1)污水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 中一级 A 标准。 (2)中水回用执行《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T 18920-2002)和《城市污水再生利用景观环境用水水质》(GB/T18921-2002)中对于城市绿化、道路清扫以及观赏性景观环境用水的要求。 (3)农田灌溉用水执行《农田灌溉水质标准》(GB5084-1992)中的旱作标准。 (4)污水处理厂废气排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 4 中二级标准。 (5)厂界噪声执行《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90)Ⅱ类标准；建筑施工噪声执行《建筑施工场界噪声标准》(GB12523-1990)的标准限值。 (6)固体废物排放参照执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)。
总量控制指标	按照《“十一五”期间全国主要污染物排放总量控制计划》要求，“十一五”期间国家对 COD、SO₂ 两种主要污染物实行排放总量控制计划管理。结合本项目排放特点，确定该项目总量控制因子为 COD，按照污水处理厂出水水质满足《城镇污水处理厂污染排放标准》(GB18918-2002)表 1 中的一级 A 标准要求，即 COD≤50mg/L，其建议总量控制指标为：COD：365t/a。 污水处理厂建设前，鹰手营子矿区城区的生活污水及经初步处理后的工业废水大部分直接排放，其 COD 排放总量为 2555t/a； 污水处理厂投入运行后 COD 消减量 2190t/a。 污水处理厂投入运行后，当地政府可以考虑重新分配 COD 总量控制指标。

建设项目工程分析

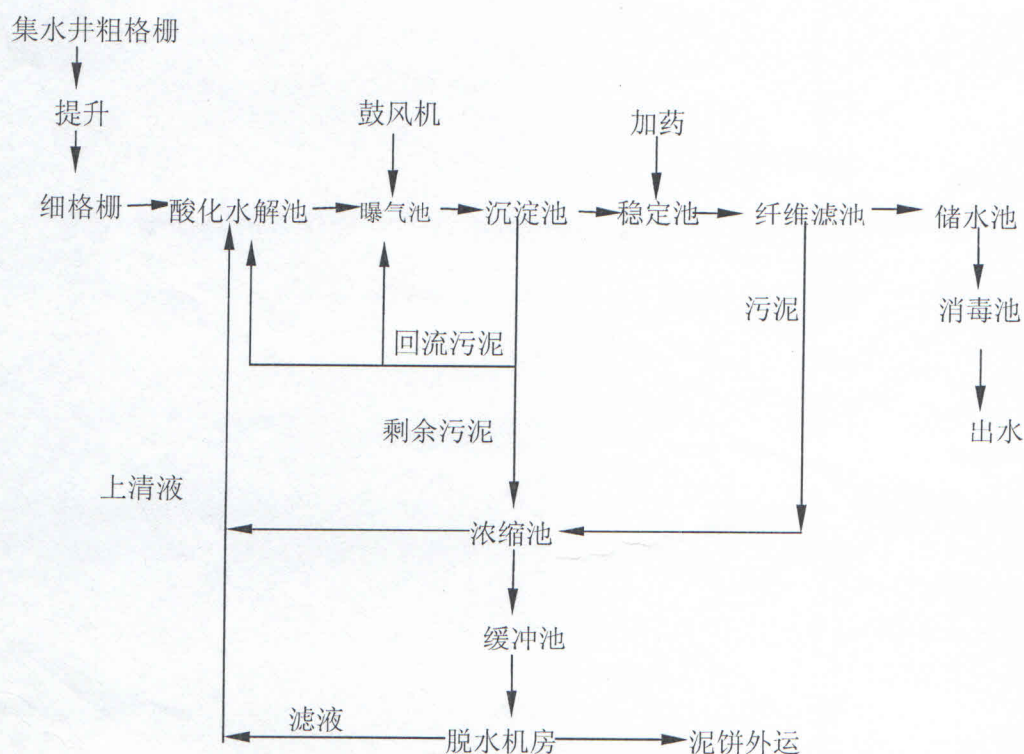
工艺流程简述(图示):

1、工艺流程(图示):

(1)施工期工艺流程:



(2)运营期污水处理厂工艺流程:



工艺流程简述:

污水通过输水管道, 自流入污水处理厂, 进入集水井粗格栅, 去除较大固体物, 污水经泵提升进入细格栅间, 去除细小的杂物, 然后废水自流入生化系统的酸化水解池。酸化水解池的主要作用是将大分子有机物变成小分子有机物, 提高废水的可生化性, 同时可去除部分有机物; 由污水由酸化水解池自流入曝气池, 在溶解氧存在下, 好氧微生物将废水中的污染物作为底物进行新陈代谢, 从而使有机物降解, 大部分有机物无机化变

沉淀池沉降，沉淀池的作用进行泥水分离，分离后的污泥回流至酸化水解池和曝气系统，剩余污泥流至污泥浓缩池，使污泥浓缩最大减量化。出水进入稳定池，再进入絮凝池，经纤维滤池，出水经消毒后，可达标排放。

污泥浓缩池的上清液流至集水池，浓缩后的污泥(含水率 97%)由污泥泵送至污泥浓缩脱水一体机，经压滤后使污泥含水率降至 75-80%左右，外运至垃圾填埋场填埋处理。

工艺特点:

(1)悬挂链移动曝气工艺

悬挂链移动曝气工艺的曝气系统改变了传统曝气系统的固定模式，而使曝气器由浮筒牵引，悬挂在池中，曝气器与布气管间用软管连接，在向曝气器通气时由于受力不均，在水中产生运动。当偏离浮筒垂直轴时，气泡浮至水面并在浮筒一侧爆裂，从而对浮筒产生反向推动力，使浮筒运动，浮筒又反过来带动曝气器运动。使池中不存在氧的过饱和区域，效率提高；气泡在水中的运动距离长停留时间长，氧利用率高，能耗得以降低。

(2)曝气池可以完全采用碾压土坝砌石结构

传统固定曝气器因要固定在底部，必须采用砼结构。而悬挂链曝气器安装在浮动的链条上，每条链都可在池中一定区域内运动，池中有若干条曝气链；碾压土坝砌石结构使池体可以做得比较大，投资低，对地形的适应性强。

(3)简单而有效的污泥处置

污泥少，无臭味，由于悬挂链移动曝气工艺采用低污泥负荷，泥龄长(一般大于 20 天)，污泥很稳定，污泥量少。

(4)维修简便

传统曝气器损坏后，需停气并放空水池维修，要重新培养污泥，费时费力，悬挂链移动曝气系统可在不停气放水的情况下，直接将曝气器提出水面维修，便于维修、管理。

主要污染工序:

(1)施工期

①废气: 管沟挖掘、建材运输及堆存、土方存放产生的二次扬尘。

②噪声: 施工机械和运输车辆产生的噪声。

③固体废物: 施工产生的建筑垃圾及弃土。

(2)营运期

①废气: 格栅间、水解酸化池、曝气池及污泥处理工序逸散的恶臭气体。

②废水: 生活污水及车间杂用水、污水处理厂排水。

③噪声: 潜污泵、污泥泵、鼓风机设备机械噪声。

④固体废物: 栅渣、沉砂和剩余污泥。

2、公用工程:

(1)供电

本工程供电由厂外引双回路 10KV 专用电源至厂内变配电室, 供电电源为一用一备, 双电源供电, 单母线不分段, 二电源间装有联锁装置, 不得同时并列运行, 正常状态下由 1# 电源供全厂用电, 事故情况下备用电源自动切入, 以确保设备正常运行。

(2)供热

污水处理厂采暖采用电暖气, 电热水器供热水。

(3)给排水

①给水

污水处理厂给水系统由鹰手营子矿区自来水厂供给, 管径为 DN100mm。为满足消防要求, 厂内自来水管网干管布置为环状, 管径 DN100mm, 主要建筑物离开干管的距离都不超过 50m。消防给水系统采用低压给水系统。

生活用水量为 $3 \text{ m}^3/\text{d}$; 生产用水为地面设备冲洗水, 取水来自稳定池出水, 取水量为 $5 \text{ m}^3/\text{d}$; 厂区绿化用水采用自稳定池出水, 用水量为 $2.4 \text{ m}^3/\text{d}$, 总用水量为 $10.4 \text{ m}^3/\text{d}$ 。

②排水

厂区排放的废水主要为生活污水和生产废水。废水排放总量为 $7.4 \text{ m}^3/\text{d}$, 经管道收集后汇入集水池与汇入污水处理厂的污水一并处理。

3、原辅材料消耗

污水处理厂每年需高分子絮凝剂(PAM 干粉)约 116 吨。

4、主要设施和设备

拟建污水处理厂主要由污水处理系统、污泥处理系统和辅助生产系统组成。各单元主要设施见表 3; 主要设备及技术参数见表 4。

5、污水处理厂水质指标的确定

①进水水质指标

根据城市总体规划，鹰手营子矿区城区排水系统近期为雨污合流制，远期分区逐步建设雨污分流排水体系。根据污染源调查和水质特点及监测结果分析，实际需处理的污水以生活污水为主，工业及其他污水为辅，故确定拟建污水处理厂的进水水质如下：COD_{Cr}：≤350mg/L、BOD₅：≤200mg/L、SS：≤300mg/L、TN：≤30mg/L；NH₃-N：35mg/L；TP：≤2mg/L；pH：6~9。

②出水水质指标

根据承德市环保局的要求，污水处理厂处理后的污水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)一级 A 标准的要求，COD_{Cr}：50mg/L；BOD₅：10mg/L；SS：10mg/L；TN：15mg/L；TP：0.5mg/L；PH：6~9。

表 3 拟建项目主要设备一览表

序号	名称	技术规格	单位	数量	备 注
1	粗格栅除污机	栅宽 1500mm, 栅条间隙 20mm	套	1	
2	铸铁方闸门	SZF 1000×1000	组合	2	
3	铸铁圆闸门	SZY 1000	组合	1	
4	潜污泵	流量 450m ³ /h, 扬程 12m	台	3	1 台备用
5	皮带输送机	B=500mm, L=5m	台	1	
6	电动葫芦	载重量 2t	台	1	
7	细格栅	直径 1000mm, 栅条间隙 1mm	套	2	
8	插板闸门	SFZ 1500×1500	组合	4	手动
9	螺旋压榨机	YCJ300	台	1	
10	潜水搅拌机	单机功率 7.5Kw	套	3	
11	悬挂链曝气器		套	750	
12	罗茨风机	流量 50.4m ³ /min, 压力 49KPa	套	3	2 用 1 备
13	行车式吸泥机		套	1	
14	污泥带式脱水机	DY2000	套	1	
15	溶药机	SR2500	套	1	
16	絮凝反应器	XN2000	套	1	
17	加药泵	G25-1-W102	套	1	
18	污泥泵	G70-1P-W102	台	1	
19	冲洗水泵	IS50-32-200	台	1	
20	皮带输送机	ZPS500	台	1	
21	空气压缩机	HP-2	台	1	
22	潜污泵	流量 700m ³ /h, 扬程 12m	台	2	1 台备用
23	罗茨风机	流量 44.2m ³ /min, 压力 58.8KPa	套	1	
24	水泵	流量 9m ³ /h, 扬程 20m	台	2	1 台备用
25	加药泵	G20-1-W102	台	2	1 用 1 备
26	二氧化氯发生器		台	3	2 用 1 备
27	盐酸卸料泵		台	2	
28	氯酸钠化料器		套	2	
29	蝶阀	DN100	台	30	

表 4 污水处理系统各单元设施及技术参数

单元名称	设施名称	规格及技术参数	台(套)	备 注
格栅间	回转式机械格栅	格栅宽度 800mm; 栅条间隙 10mm; 过栅流速 0.7m/s, 栅前水深 0.8m, 安装倾角 75°。	2 道	
	回转式机械除污机	B=800mm	2 台	
	螺旋输送压榨机	Q=1m³/h	1 套	
进水泵房	无堵塞潜水污水泵	Q=580m³/h、H=12m	5 台	四用一备
细格栅间	旋转细格栅	格栅宽度 1.0m; 栅条间隙 1mm, 过栅流速 1.0m/s	2 道	
	回转式机械除污机	B=1000mm	2 台	
	螺旋输送及栅渣压实机	处理量 1m³/h	1 套	
旋流沉砂池	旋流式沉砂池	池径 D=3650mm	2 座	
	旋流沉砂器	功率 1.5kW	2 台	
	鼓风机	功率 3kW	2 台	
	砂水分离器	功率 0.37kW	1 台	
配水井	圆形铸铁镶铜闸门	平面尺寸 6.6×3.0m	2 个	向两座水解酸化池配水
水解酸化池	水解酸化池	设计流量 2317m³/h, 水力停留时间 4h, 有效水深 4.5m, 单池有效池容 9268m³	1 座	
悬挂链曝气池	悬挂链曝气池	设计量 20000m³/d, 设计水温 10℃, 泥龄 18d, 污泥浓度 4.5g/L, 水力停留时间 24h,	1 座	土池 HDPE 膜防渗
	悬挂式曝气管	浮筒式	500 套	双管
沉清池	沉淀池	设计流量 2317m³/h 水深 4.5m, 停留时间 2.5h	1 座	
	吸泥机	L=42m	1 台	
接触池	折流式接触反应池	流量 2317m³/h, 接触时间 30min, 有效水深 4.2m	1 座	
污泥池	污泥池	回流污泥量 1667m³/h, 剩余污泥量 1200m³/d	1 座	
贮泥池	贮泥池	池深 5.0m, 设计污泥量 1200m³/d	1 座	圆形钢筋混凝土池
	搅拌器	功率 3.0kW	2 台	一用一备
脱水机房	转鼓浓缩带式压滤一体机	带宽 2m, 污泥含水率 99.2%, 脱水后泥饼含水率 70~80%		

6、主要污染源污染防治措施

6.1 主要污染源

6.1.1 施工期主要污染源

(1) 施工噪声

项目施工期的噪声污染源主要是施工现场的各类施工机械设备噪声和物料运输噪声的交通噪声，其主要产生噪声的施工机械有挖掘机、推土机、平地机、混凝土搅拌机、打桩机、装载机、摊铺机、运输卡车等。

(2) 施工扬尘

施工扬尘主要来自以下几方面：

- ①土方的挖掘扬尘及现场堆放扬尘；
- ②建筑材料(水泥、砂子、石子、砖等)的现场搬运及堆放扬尘；
- ③运输车辆造成的现场道路扬尘。

(3) 生活污水

来源于施工现场的施工人員生活污水。

(4) 固体废弃物

施工期主要固体废物为建筑垃圾和施工人員生活垃圾。

6.1.2 运营期主要污染源

主要污染工序：

- (1)污水处理厂格栅、水解氧化池、曝气池、二沉池和污泥处理工序产生的恶臭气体。
- (2)污水处理厂产生的污泥、废渣和格栅渣。
- (3)职工生活污水和生活垃圾。
- (4)鼓风机、水泵等设备产生的噪声。

6.2 污染防治措施

6.2.1 施工期污染防治措施

(1) 施工扬尘

以减轻本项目在地基挖掘、物料运输及建筑材料、施工垃圾、土方堆存过程中，会有扬尘产生。为控制施工扬尘对周围大气环境的影响，本工程采取的抑尘措施有：

- 在施工过程中，作业场地将采取围挡扬尘扩散，围挡高度可按 1.8~2.0m 设置。
- 土方、施工及建筑垃圾临时存放时，采取篷布覆盖或土堆表面洒水增湿抑尘，安排员工定期对施工场地洒水，以减少扬尘的飞扬。洒水次数根据天气情况而定。当风速

大于 3 级、夏季晴好的天气应每隔 2 个小时洒水一次。

有关环境监测部门曾对施工现场进行过类比监测，监测结果表明，施工场地洒水与否所造成的环境影响差异很大，详见表 5 结果所示。

表 5 施工场地扬尘污染状况分析表

监测点位置		场地不喷洒水	场地喷洒水后
距场地不同距离处 TSP 的浓度值	10m	1.75	0.437
	20m	1.30	0.350
	30m	0.780	0.310
	40m	0.365	0.265
	50m	0.345	0.250
	100m	0.330	0.238

- 运载水泥、建筑材料以及建筑垃圾的车辆要加盖蓬布减少散落，运输车辆行驶路线应尽量避免居民点和环境敏感点。

- 各施工段应设置 1 名专职环境保护管理人员，其职责是指导和管理施工现场的工程弃土、建筑垃圾、建筑材料的处置、清运、堆放，场地恢复和硬化，清除进出施工现场道路上的泥土、弃料等，防止二次扬尘污染。

- 对建筑垃圾、弃土及时处理、清运，以减少占地，防止扬尘污染，改善施工场地环境。

总之，拟建项目只要在施工中加强管理、切实落实好这些措施，施工场地产生的扬尘影响将大大降低，同时对环境空气的影响将随施工的结束而消失。

(2)生活污水

施工期拟建废水收集池，将生活废水收集后用于施工场地及路面泼洒抑尘。同时建设临时防渗旱厕，定期清淘用于农肥，施工期无废水外排。

(3)噪声

项目施工期的噪声污染防治措施有：

- 选用低噪声设备，同时通过采取加强设备维护管理。
- 合理安排作业时间，严禁夜间施工。
- 施工时建设围墙。加大对噪声的隔声效果。
- 施工场所的施工车辆进出施工现场，应限速、禁鸣。
- 不集中安排强噪声设备，并对相对固定的机械设备尽量入棚操作。

- 施工单位应设专人对设备进行定期保养和维护，该人员负责对现场工作人员进行培训，以便使每个员工严格按操作规范使用各类机械。

- 建设管理部门应加强对施工工地的噪声管理，施工企业也应对施工噪声进行自律，文明施工，避免因施工噪声产生纠纷。

(4) 固体废弃物

施工期主要固体废弃物为建筑垃圾和生活垃圾。

对建筑垃圾及弃土按照指定地点及时清运，施工期的生活垃圾采取定点堆放，日产日清的方法将生活垃圾外运至生活垃圾转运站，由环卫部门统一处置。

6.2.2 营运期污染防治措施

(1) 废水

污水处理厂运行后，生活污水和生产污水采用酸化水解+悬挂链曝气生化处理工艺进行处理，全厂处理规模为 $20000\text{m}^3/\text{d}$ ，主要污染物 COD、BOD₅、SS、总磷和氨氮的浓度分别为 350mg/L、200mg/L、300mg/L、2mg/L、35mg/L。处理后的水质符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 1 中一级 A 标准。

(2) 废气

污水处理厂粗细格栅间、酸化水解池、污泥浓缩池、污泥处理间等逸出恶臭物质，将会产生恶臭气体，带来环境恶臭影响，主要污染物为 NH₃、H₂S，为无组织排放的面源污染。采取及时清污、减少污泥的场内堆存时间，厂内及厂界的绿化措施。

(3) 固废

污水处理厂产生的栅渣、沉渣、剩余污泥及生活垃圾等固体废物，栅渣、沉渣、剩余污泥经浓缩，机械脱水等方法处理后，同生活垃圾一并运往垃圾填埋场处理，产生量共计 6478.02t/a。

(4) 噪声

拟建工程噪声源为罗茨风机和水泵，声级值 70~85dB(A) 左右。采取厂房隔声、消声、减振、绿化等防治措施。

7、产业政策和清洁生产水平

7.1 产业政策

污水处理厂为环保工程，有利于地表水环境的改善，本建设项目属于国家发改委《产业结构调整指导目录》(2005 年本) 中鼓励类项目，符合国家产业政策。

7.2 清洁生产水平

(1) 在污水处理工艺形式选择方面，采用了先进的浮链式多级 A/O 污水处理工艺，处理效果好。该工艺免除初沉池，减少了处理构筑物的环节，减少了用电设备的数量，

以节省常年运行电耗。

(2)在污泥处理工艺形式选择方面，采用了污泥直接浓缩脱水工艺，去掉了污泥消化环节，免除了污泥消化加温环节和用电设备的数量，以节省常年运行电耗。

(3)曝气头采用进口的高效新型曝气头，风机的运行将通过对转速的调节，使风机运转与池内的实时溶解氧量的变化相适应。风机采用变频调整技术，以节省常年运行电耗。

(4)在电气设计中，变电站采用自动无功补偿装置，以减少无功损耗，提高功率因数；同时变压器选用低损耗型节能变压器，合理选择变压器位置，使其处于负荷中心。全部电气设备均采用国家认证的节能产品，不使用已经或将要淘汰的产品。

(5)工程废气、废水、噪声和固废均采取有效的治理措施，减少了污染物的排放量，减轻了对环境的污染。

综上所述，从处理工艺、设备选择、合理布局和污染物排放等方面分析，该工程符合清洁生产的要求，清洁生产处于国内先进水平。

8、拟选厂址可行性分析

(1)污水处理厂厂址位于位于承德鹰手营子矿区东北 1000 米，112 国道、柳河东侧，承德市鹰手营子区矿区建设局出具的项目选址意见书（营选字 08000152 号）选址符合承德市鹰手营子矿区“十一五”规划和营子区总体规划。

(2)所选厂址位于矿区地势低洼处，便于污水利用自身重力的收集。

(3)拟建厂址位于城区夏季主导风向下风向。

(4)厂址距接纳水体柳河 30m，便于尾水排放。

(5)所选厂址为荒地，无拆迁工程量。

(6)厂址现状基本无树木等自然生态植被，该区域主要为季节性农业植被，本项目选址对该区域生态环境不利影响较小。

(7)厂址在卫生防护距离 100m 内无居民区、医院、学校等环境敏感点，附近无自然保护区、风景名胜區、集中式生活引用水源地等环境敏感区，不在各类保护区、生态敏感与脆弱区及社会关注区内。

(8)根据运营期影响分析可知周围声环境、大气环境、自然生态环境及居民的影响均较小，并能改善区域地表水环境质量，环境效益为正效益。

综上所述，本项目选址符合承德市鹰手营子区总体发展规划，选址利于项目建设，场址周围卫生防护距离内无居民区、医院、学校等环境敏感点，附近无自然保护区、风景名胜區、集中式生活引用水源地等环境敏感区，不在各类保护区、生态敏感与脆弱区及社会关注区内，项目的建设、运营对拟建厂址周围声环境、大气环境、自然生态环境及居民的影响均较小，并能改善区域地表水环境质量，环境效益为正效益。从环保角度分析，该工程选址可行

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	污 染 物 产 生 浓 度 及 产 生 量	排放浓度及排 放量 (单位)
大气 污 染 物	粗、细格栅 曝气池	NH ₃ H ₂ S 臭气	无组织排放,其源强采 用类比方法确定 NH ₃ : 0.9kg/h; H ₂ S: 0.02kg/h	厂 界 NH ₃ < 1.5mg/m ³ 厂 界 H ₂ S < 0.06mg/m ³ 厂界臭气浓度< 20
水 污 染 物	污水管网来水 (730 万m ³ /a)	COD	350mg/L, 2555t/a	50mg/L, 365t/a
		BOD ₅	200mg/L, 1460t/a	10mg/L, 73t/a
		SS	300mg/L, 2190t/a	10mg/L, 73t/a
		NH ₃ -N	35mg/L, 255.5t/a	5(8)mg/L, 42.5t/a
		TP	2 mg/L, 14.6 t/a	0.5 mg/L, 36.5t/a
固 体 废 物	格栅间 污泥脱水间	栅渣 污泥	6475.1t/a	0
	办公区	生活垃圾	2.92t/a	
噪 声	污水处理厂内产生噪声的主要来源是鼓风机房和泵房。泵房中都采用潜污泵,噪声大大降低;鼓风机选用低噪音风机,安装消声器、隔音罩,可保证昼间、夜间厂界噪声满足《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90)中Ⅱ级标准的要求。			
其他				

主要生态影响(不够时可附另页):

为更好地保护生态环境,在道路两旁、污水处理厂空地内广泛种植草皮、灌木、乔木等,沿厂界种植 10 米宽的绿化带,形成不同层次立体绿化,可保护生态环境质量。道路均进行硬化处理,其余裸露土地均种植树木和草坪,不仅美化了周围环境,而且具有净化空气之功效。厂区绿化面积为 2000 m² 绿化率为 10 %。

拟建工程完成后,鹰手营子矿区城区废水进入污水处理厂处理达标后排放,有效的控制了地表水的污染问题,改善了生态环境。

环境影响分析

施工期环境影响分析:

施工期主要污染源为扬尘、废水、施工机械噪声及固体废弃物，且施工期污染物的排放均呈现间断排放特征。建筑施工扬尘较严重，当风速 2.5m/s 时，工地内的 TSP 浓度为上风向对照点的 1.9 倍。拟建项目所在区域多年平均风速为 1.7m/s，施工影响范围一般在下风向约 200m 以内。弃土临时堆放和外运过程中产生的二次扬尘对大气环境的影响，通过采取弃土堆存场周围加设围墙、对道路和施工现场加强洒水，可以有效控制扬尘产生，并且随着施工期的结束，该影响亦将随之消除，所以对环境的影响很小。

施工期产生的废水主要来自施工人员生活污水，主要污染物为 COD_{Cr}，废水水量很小，建设临时厕所，产生的少量生活污水排入临时旱厕，定期清理对周围环境产生影响较小。

施工机械噪声较高，通过预测，土石方和打桩阶段白天 10m 可以满足标准要求，结构施工和设备安装在 20~30m 也可以满足限值要求；土石方阶段夜间 100m 满足标准要求，打桩阶段夜间禁止施工，结构施工期夜间 100~200m 满足限值。昼间在 50m 范围内可满足《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-90)的限值要求，夜间施工噪声在 250m 范围内可满足《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-90)的限值要求。本项目据最近的居民点为北部跳沟村 350 m。施工结束后，影响结束。

施工阶段产生的固体废物主要是建筑垃圾，施工单位将按要求运至指定地点，用沟坑填埋，工程中产生的弃土将大部分用于回填地基，剩余部分首先立足厂内绿化用土，其余外运，不会对周围环境产生不良影响。施工期结束，施工期环境影响即结束。

运营期环境影响分析:

1、大气环境影响分析

1.1 厂界无组织排放影响分析

由于污水处理厂内有很多污水处理设施均为敞开式水池，会逸出部分恶臭物质，主要是 NH_3 、 H_2S 等，属无组织排放。通过类比调查确定恶臭气体无组织排放源强 NH_3 0.9kg/h, H_2S 0.02kg/h,

因该计算厂界污染物排放浓度，与大气污染物排放标准比较，分析达标排放情况。

1.2 卫生防护距离计算

采用《制定地方大气污染无排放标准的技术原则和方法》对厂区 NH_3 、 H_2S 无组织排放卫生防护距离计算。计算方法如下：

$$\frac{Q}{C_0} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

式中：Q——污染物排放速率，kg/h；

C_0 ——大气中有害物一次浓度限值， mg/m^3 ；

A、B、C、D——与污染源结构和当地风速有关的系数；

L——所需卫生防护距离，m；

r——污染源等效半径，m。

通过计算得出 NH_3 的防护距离为 $L=30\text{m}$ ， H_2S 的防护距离为 $L=12.3\text{m}$ ，根据卫生防护距离的定级原则：卫生防护距离在 100 米以内时，级差为 50 米。因此，本项目卫生防护距离为 100 米。

根据现场勘察，拟建厂址周围 100m 范围内没有居民区、学校等敏感目标，恶臭气体不会对周围居民产生影响。鹰手营子政府应规划建设禁止在本项目卫生防护距离内建设学校、住宅、医院等永久性环境敏感点，以免对其造成污染影响。

本项目中主要气味污染源为粗、细格栅、曝气池及污泥区，设计时将上述部分布置在办公区的侧风向，在其周围广种花草树木，既美化环境，又可防止气味扩散；以上措施都能有效改善厂内工作人员的工作环境，减缓臭味对周围环境的影响。

(2)水环境影响分析

拟建项目建成后，生活污水和工业废水集中收集，一同排入园区污水处理厂内进行处理，处理后的污水回用于城镇绿化及农田灌溉。污水处理厂的建设将基本解决鹰手营子矿区城区生活污水以及工业废水直接排入到附近河流的现状，对改善河流水质会起到显著的作用。建污水处理厂对水环境的影响为正面影响。

(3)声环境影响分析

污水处理厂内噪声的主要来源是鼓风机房和泵房。泵房中都采用潜污泵，噪声

大大降低；鼓风机选用低噪音风机，安装消声器、隔音罩。上述产噪设备采取降噪措施后再经距离衰减，厂界的噪声贡献值能够满足《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90)II级要求，不会对周围声环境产生明显影响。

(4)固废环境影响分析

本项目产生的固体废物包括栅渣、沉砂、污泥。在污水预处理阶段，由粗、细格栅分离出一定量的栅渣，主要含有废弃塑料袋、膜、泡沫塑料、纤维、果皮、菜叶、纸屑等各种生活垃圾，栅渣产生量为 170t/a；旋流沉砂池分离出一定量的沉砂，主要含无机砂粒，沉砂产生量为 1400t/a；在污水的生化处理阶段，沉淀池会产生大量的活性污泥，经污泥浓缩脱水一体机脱水，脱水污泥含水率 78%~80%，污泥产生量为 4905.1t/a；职工生活垃圾产生量 2.92t/a。以上固废合计总量为 6478.02t/a，以上固废均将分别进行了处置，然后统一外运，因此对周围环境影响很小。

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	污水、污泥处 理单元	NH ₃ H ₂ S 臭气	种植绿化隔离带 100m 卫生防护距离	厂界浓度限值满足 (GB18918-2002)表 4 中二 级标准
水 污 染 物	城区污水管网 来水	COD _{cr} 、SS、 BOD ₅ 、NH ₃ -N、 TP	采用水解酸化+悬挂链曝气+ 纤维滤池工艺	出水满足 (GB18918-2002)表 1 中 一级 A 标准
固 体 废 物	格栅间、污泥 脱水间	栅渣、污泥	产生的所有固废均送当地垃 圾填埋场处置,不在厂内长期 堆存	无害化
	办公区	生活垃圾		
噪 声	本工程噪声源声级为 70~95dB(A), 经减振、吸声、厂房隔声、距离衰减后能厂 界达标。另外距声敏感点较远, 不会产生噪声扰民现象。			
其 他				
生态保护措施及预期效果: 为更好地保护生态环境, 在污水处理厂内道路两旁及空地内广泛种植草皮、灌木、 乔木等, 形成不同层次立体绿化, 可有效地保护该区域生态环境质量。道路均进行硬 化处理, 其余裸露土地均种植树木和草坪, 不仅美化了周围环境, 而且具有净化空气 之功效。				

本工程施工期环境保护实施方案及管理要求

施工期污染源	影响分析	防治或控制措施	环境管理
施工噪声	距施工设备昼间40m, 夜间200m 施工场界噪声达标	1、将使用低噪声施工设备和技术作为建设与施工单位合同内容。 2、禁止在 12:00~14:00、22:00~6:00。 3、高噪声设备远离居民点, 并尽可能入棚操作。 4、使用商品混凝土, 现场不设混凝土搅拌机。 5、因技术要求需连续施工的, 施工前三日, 由施工单位报环保局审批。	1、建设单位配备 2 名专业技术人员, 制定施工保护管理条例, 为施工单位施工活动提出指导性要求, 同时监督、管理施工单位对条例执行情况。
施工扬尘	当风力在 2.5m/s 时, 施工场地 150m 以外环境受影响程度较低	1、土方临时堆存时, 采取蓬布覆盖或洒水增湿抑尘措施。 2、施工场地四周设置 1.8~2.0 米高围挡 3、施工场地道路硬化, 并定期洒水。 4、使用商品混凝土, 风力超过 4 级停止施工。 5、建筑垃圾外运, 应用苫布覆盖。 6、施工场地出口设一座车辆清洗池, 对车轮进行清洗。	2、施工单位配备 1 名环境保护工作人员, 按建设及评价单位的要求制定相应文明施工计划, 向当地环保部门提交施工阶段环境保护报告。
建筑垃圾 生活垃圾	——	1、建筑垃圾送当地指定建筑垃圾填埋场统一处理; 2、生活垃圾送当地生活垃圾填埋场处理 3、外运过程中车辆应用苫布遮盖, 防止撒落	3、环保部门对施工情况进行不定期检查监督。

营运期环保设施“三同时”验收项目

治理对象	环保设施	台(套)	规模	处理效果	验收标准
污水处理厂 恶臭污染物	厂区、厂界绿化、 污泥及时清运 100m 卫生防护 距离			厂界无异味	厂界浓度满足 (GB18918-2002)表4中二级 标准
生活污水 工业废水	粗格栅井、提升泵 房与集水井、酸化 水解池、悬挂链曝 气池、沉淀池、稳 定池、纤维滤池、 污泥贮池、污泥脱 水机房、污泥堆棚、 消毒池、鼓风机房。	若干	20000 m ³ /d	COD≤50mg/L、 BOD ₅ ≤10 mg/L、 SS≤10 mg/L、 NH ₃ -N≤8 mg/L TP≤0.5 mg/L	外排废水符合《城镇污水 处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002)一级标准 的 A 标准。
污水处理站 格栅渣、沉 砂、污泥	临时贮场:防渗、三 面围挡、顶棚、 日产日清	1	6475.1 t/a	全部进行无害化处理, 外运到垃圾填埋场卫 生填埋	无害化
设备噪声	设备基础减震、污 水处理站风机消声 器、隔声罩	3			厂界噪声满足《工业 企业厂界噪声标准》 (GB12348—90) II 类标准。
场区绿化	厂区绿化, 厂界 10m 绿化带	--	2000m ²	绿化率 10%	--

结论与建议

结论

1.工程分析结论

承德市鹰手营子镇区污水处理厂工程建设规模为处理污水 20000m³/d, 采用三级处理悬挂链移动曝气工艺。拟建污水处理厂进水水质为: COD_{Cr}: $\leq 350\text{mg/L}$ 、BOD₅: $\leq 200\text{mg/L}$ 、SS: $\leq 300\text{mg/L}$ 、TN: $\leq 30\text{mg/L}$; NH₃-N: 35mg/L; TP: $\leq 2\text{mg/L}$; pH: 6~9。

根据承德市环保局的要求, 污水处理厂处理后的污水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)一级 A 标准的要求,

COD_{Cr}: 50mg/L; BOD₅: 20mg/L; SS: 10mg/L; TN: 15mg/L; TP: 1.0mg/L; PH: 6~9。

拟建污水处理厂经处理达标后的污水排入柳河或用于城镇绿化及农田灌溉。

拟建项目总投资为 4800 万元, 其中环保投资为 4800 万元, 占总投资的 100%。

城镇污水处理厂建设属于环保工程, 其处理工艺符合建设部、国家环保总局、科技部建城[2000]124 号文《城市污水处理及污染防治技术政策》, 为国家发改委《产业结构调整指导目录》(2005 年本)中鼓励类项目, 项目建设符合国家产业政策。

2.环境影响分析结论

本污水处理厂卫生防护距离为 100m, 根据现场勘察, 拟建厂址卫生防护距离范围内没有敏感点, 恶臭气体不会对周围居民产生影响。本项目主要恶臭污染源为粗、细格栅、沉砂池、曝气池及污泥区, 设计时将上述部分布置在办公区的侧风向, 在其周围广种花草树木, 既美化环境, 又可防止气味扩散; 以上措施都能有效改善厂内工作人员的工作环境, 减缓臭味对周围环境的影响。

拟建项目建成后, 将解决承德市鹰手营子区生活污水以及工业废水直接排入附近河流的现状, 对改善河流水质会起到显著的作用, 环境影响为正向。另外生活污水和工业废水集中收集, 一同排入污水处理厂内进行处理, 处理后的水可用于城镇绿化及农田灌溉。节约了水资源。

本项目主要产噪设备为鼓风机、输送机、搅拌机、水泵、污泥脱水机等, 单机噪声值在 70~95dB(A)之间, 通过采取机械减振、厂房隔声等降噪措施, 再经距离衰减, 厂界的噪声贡献值能够满足《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90)中的 II 级标准要求, 不会对周围声环境产生明显影响。

本项目产生的固体废物包括栅渣、污泥及职工生活垃圾，固废总量为 6478.02 t/a，以上固废均将分别进行了处置，然后统一外运至垃圾填埋场处理。

3.总量控制分析结论

本项目总量控制建议指标为：COD 365t/a。

污水处理厂建设前，矿区生活污水及经初步处理后的工业污水直接排入柳河，外排 COD2555t/a，该项目投入运行后区域 COD 排放总量可消减 2190t/a。

4.厂址选择可行性分析结论.

本项目选址符合承德市鹰手营子区总体发展规划，选址利于项目建设，场址周围卫生防护距离内无居民区、医院、学校等环境敏感点，附近无自然保护区、风景名胜區、集中式生活饮用水源地等环境敏感区，不在各类保护区、生态敏感与脆弱区及社会关注区内，项目的建设、运营对拟建厂址周围声环境、大气环境、自然生态环境及居民的影响均较小，并能改善区域地表水环境质量，环境效益为正效益。从环保角度分析，该工程选址可行。

5.项目可行性分析结论

本项目是社会公益性项目，符合国家产业政策；工程选址符合鹰手营子区总体规划；工艺选择符合清洁生产要求；各项污染物能够达标排放；工程投产后废气、噪声、固废对环境的影响很小，对区域水环境质量具有明显改善，为正面影响。因此，从环境保护的角度分析，该污水处理厂项目是可行的。

二、建议：

1. 保证恶臭污染防治措施正常运行、加强厂区及厂界绿化，确保厂界恶臭达标排放。
2. 加强废水处理过程中的溶解氧浓度控制管理，确保出水水质。
3. 当地城市规划部门要总体规划严格审批污水处理厂周边的建设项目，禁止在卫生防护距离内建设居民点、医院、学校等环境敏感目标。

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:

所报《承德市鹰手营子矿区柳源污水处理厂环境影响报告表》收悉。结合承德市环保局的审查意见,经研究,批复如下:

一、承德市鹰手营子矿区柳源污水处理有限责任公司,拟投资 4800 万元,建设日处理能力 2 万 m^3 的承德市鹰手营子矿区柳源污水处理厂项目。项目位于承德市鹰手营子矿区东北 1000 米,选址符合鹰手营子区总体规划。项目在落实环境影响报告表提出的环境保护措施后,污染物可达标排放。主要污染物排放总量符合承德市环保局核定的总量控制指标。因此,我局同意你公司按照环评报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、处理工艺、环境保护对策措施进行项目建设。

二、项目建设与运行管理中应重点做好以下工作:

1、本工程须配套建设中水回用设施。所收集污水采用酸化水解+悬挂链曝气生化处理工艺进行处理,出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中表 1 一级 A 类标准要求,回用于城镇绿化、道路喷洒和农田灌溉,也可以直接排入柳河。

2、合理布局,产生恶臭气体的处理单元要采取有效的防止恶臭污染的措施,确保所排放恶臭气体浓度达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度二级标准要求,防止造成大气污染。

3、优化平面布局,合理布置噪声源,选用低噪声设备,并对泵房和风机房等噪声源采取有效隔声降噪减振措施,确保厂界噪声达到《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90)II 类标准。

4、栅渣、泥砂和生活垃圾,及时清运至垃圾填埋场进行卫生填埋;污泥,经消毒等稳定化处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)污泥稳定化控制指标、农用时污染物控制标准限值时,可以用作农肥,达不到标准的送垃圾填埋场进行卫生填埋。

5、本项目确定的 100 米卫生防护距离内不得建设永久性居民区、学校和其他环境敏感点。

6、加强施工期间的管理。合理安排施工时间,防止噪声污染。施工作业要围挡、覆盖、洒水,符合环保要求;建筑垃圾和施工弃土要及时清理,防止二次扬尘污染。对地貌、植被要及时恢复,减轻生态环境影响。

三、认真落实环评报告中规定的各项清洁生产、污染防治和总量削减措施,工程投产后,污染物排放总量必须控制在承德市环保局确定的总量指标内:COD 365t/a。总排放口须安装 COD 在线自动监测仪和流量计。

四、项目建设必须严格执行配套建设的环境保护“三同时”制度。项目竣工后,建设单位必须向承德市环保局书面提交试运行申请,经核查同意并确定试运行日期后方可试运行。自项目试运行之日起 3 个月内须向我局申请验收,经我局验收合格后方可投入正常运行。项目建设内容如发生变化,需及时向我局报告。违反本规定要求的,承担相应环保法律责任。

五、我局会同承德市环保局负责该项目的建设和运行进行环境保护监督检查。

六、你公司应在接到本批复后 20 个工作日内,须将批准后的环境影响报告表送省发改委、承德市和营子区环保局,并按规定接受各级环保行政主管部门的监督检查。同时须按《建设项目环境保护“三同时”执行情况》要求,定期向承德市环保局报告“三同时”完成情况。

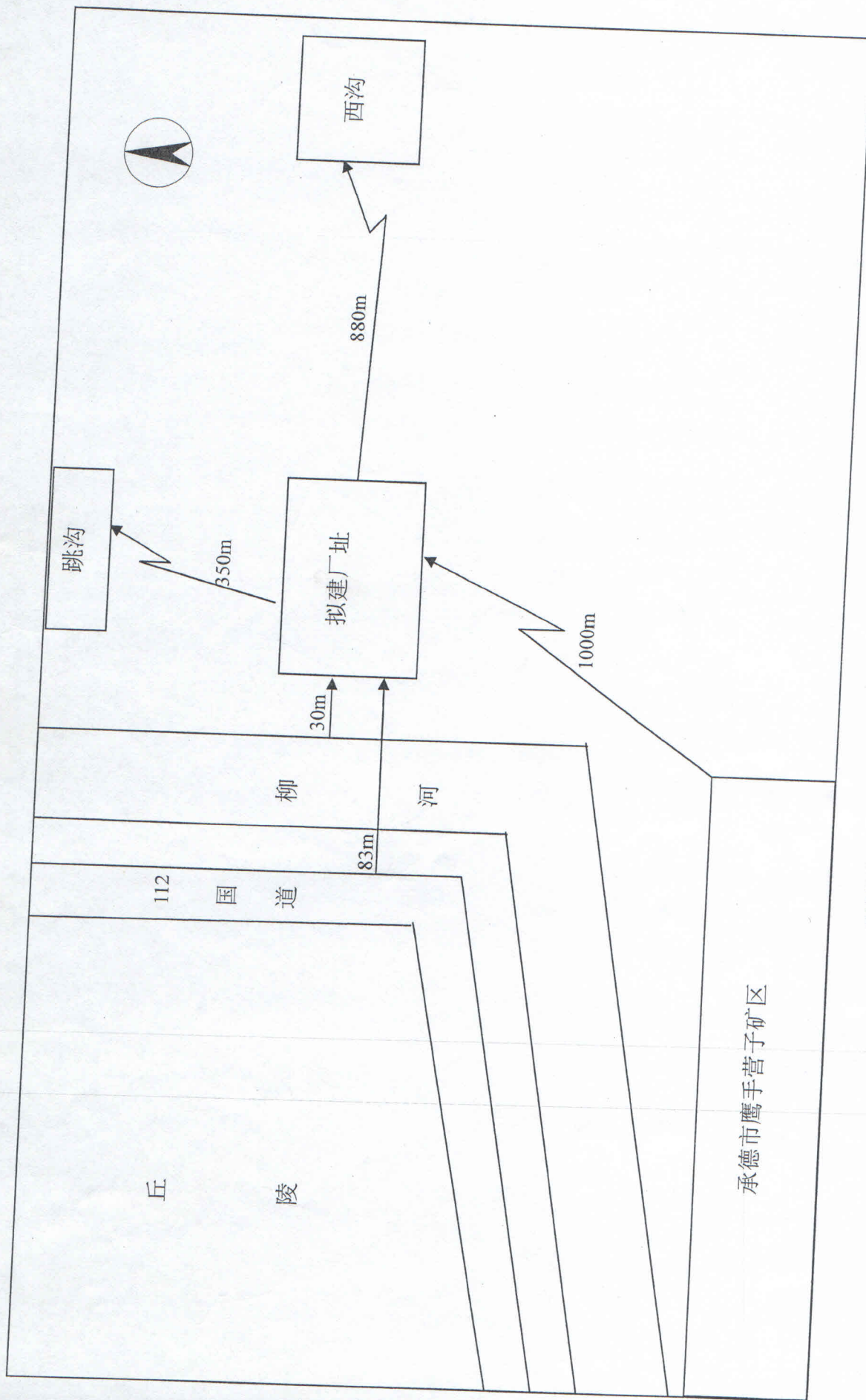
经办人:

华冰峰

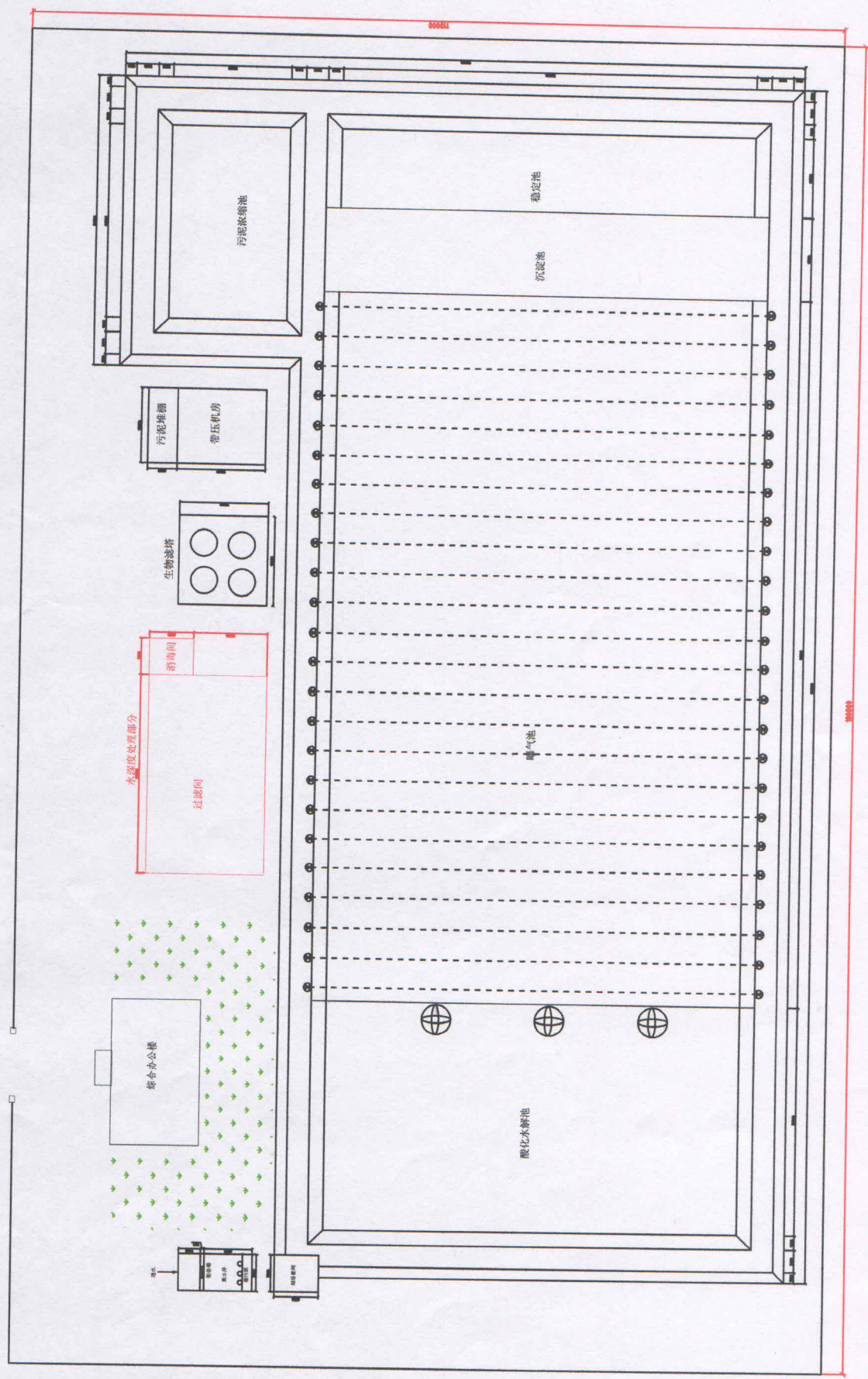




附图1 拟建项目地理位置图



附图 2 周边关系图



附图3 厂区平面布置图

建设项目环保审批咨询意见表

编号:

建设单位填写	项目名称	承德市鹰手营子矿区柳河污水处理厂项目		
	基本情况	生产规模或产品数量	日处理 20000 m ³ 污水	
		总投资 (万元)	4800	
	建设地点	鹰手营子柳河下游东岸		
	拟建厂址距离最近环境敏感点 (区) 的距离 (单位: 米)	北部 350m 处为跳沟村		
	审批方式	审批制 ☐	核准制 ☒	备案制 ☐
	核准或备案级别	国家级 ☐	省级 ☒	市级 ☐ 县级 (市、区) ☐
	法人代表		联系人及电话	何虹 15097801908
环保部门填写	环保审批部门	国家级 ☐ 省级 ☒ 市级 ☐ 县级 (市、区) ☐		
	环评类别	报告书 ☐ 报告表 (含 _____ 专项评价) ☐ 报告表 ☒ 登记表 ☐		
	专家技术评估	需要评估 ☐ 不需要评估 ☐		
	审批需要的文件: 1、建设项目环境影响评价文件: 文字版一式 8 份, 电子版一式 2 份; 2、建设项目建议书批准文件 (审批制项目) 或备案准予文件 (备案制项目) 1 份; 3、对环境影响评价文件的技术评估意见; 4、下一级环境保护行政主管部门的审查意见; 5、依据有关法律法规规章应提交的其他文件。			
备注	1、建设单位对所填报的信息的真实性负责; 2、核准类项目需要有投资主管部门的初步咨询意见; 3、本意见仅供开展环评前期工作参考。			

经办人:

何虹

2008 年 6 月 28 日

中华人民共和国 建设项目选址意见书

营选字第 08000152 号

根据《中华人民共和国城乡规划法》第三十六条规定和国家有关规定，经审核，本建设项目符合城乡规划要求，颁发此书。

发证机关：
日期：



建设单位	承德市鹰手营子矿区柳源污水处理有限责任公司	
建设项目名称	承德市鹰手营子矿区柳源污水处理厂	
建设项目依据	承德市鹰手营子矿区“十一五”规划营子区总体规划	
建设项目拟选位置	营子区柳河下游东岸	
拟用地面积	1.8 公顷	
建设规模	总投资：4800 万元 日处理污水：2 万吨	
附图及附件名称： 相关文件 平面图		

说明事项

- 一、此证书为副本，可用于公示、被许可人办理其它行政许可事项及发证机关存档使用，不得用于其它用途。
- 二、经核对，该副本与正本的流水号、证书编号、证书内容、附图及附件、核发机关完全一致，必要时应与正本配套使用方具法律效应。

委托书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》，我单位委托河北科技大学承担承德市鹰手营子矿区柳源污水处理厂项目环境影响报告表的编制工作，望贵单位接到委托书后，尽快开展工作。

承德市鹰手营子矿区柳源污水处理有限责任公司

2008 年 5 月 1 月

填表单位(盖章): 河北科技大学

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设单位		承德市鹰手营子矿区柳源污水处理厂项目		填表人(签字):		项目经办人(签字):	
建设内容及行业类别		建设日处理20000m ³ 的污水处理厂一座及相关配套设施		建设地点		营子区柳河下游东岸	
总投资(万元)		4800		建设性质		新建	
单位名称		承德市鹰手营子矿区柳源污水处理有限责任公司		环境影响评价管理类别		编制环境影响报告表	
通讯地址		15097801908		环保投资(万元)		4800	
法人代表		何虹		单位名称		河北科技大学	
环境噪声等级		二级		通讯地址		石家庄裕华东路70号	
环境敏感特征		地表水: V 地下水: III类		证书编号		国环评证乙字第1215号	
				评价单位		海水:	
				环境噪声:		土壤:	
				所占比例(%)		其它:	
				联 系 电 话		0311-88632204	
				邮 政 编 码		050018	
				评 价 经 费 (万 元)			

排放源及主要 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)					
	实际排 放浓度 (1)	允许排 放浓度 (2)	核定排 放总量 (4)	预测排 放浓度 (5)	允许排 放浓度 (6)	产生量 (7)	自身 削减量 (8)	预测排 放总量 (9)	核定排 放总量 (10)	“以新带老” 削减量 (11)	区域平衡替代 本工程削减量 (12)	预测排 放总量 (13)	核定排 放总量 (14)	排放增 减量 (15)
废水	—	—		—	—									
化学需氧量*						2555	2190	365						
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*														
与项目有关其它特征污染物														

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)=(14)-(12)

污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)

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；

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

主要生态破坏控制指标

影响及主要措施 生态保护目标	名称	级别或种类数量	影响程度 (严重、一般、小)	影响方式 (占用、切割、阻碍或二者皆有)	避让、减免影响的数量或采取保护措施的种类数量	工程避让投资 (万元)	另建及功能区调整投资 (万元)	迁地增殖保护投资 (万元)	工程防治投资 (万元)	其它
自然保护区										
水源保护区										
重要湿地		---						---		
风景名胜								---		
世界自然、人文遗产地								---		
珍稀特有动物		---						---		
珍稀特有植物								---		
类别及形式 占用土地 (ha)	基本农田		林地		草地		其它			
	临时占用	永久占用	临时占用	永久占用	临时占用	永久占用	其它	移民及拆迁人口数量	工程占地拆迁人口	环境影 响人口
面积										
环评后减缓和恢复的面积							1.8			
噪声治理	工程避让 (万元)	隔声屏障 (万元)	隔声窗 (万元)	绿化降噪 (万元)	低噪设备及工艺 (万元)	其它		治理水土流失面积	工程治理 (Km ²)	生物治理 (Km ²)
								水土流失	减少水土流失量(吨)	水土流失治理率(%)