

# 建设项目环境影响报告表

(报批本)

项目名称:临潭县煤炭综合交易市场及二级配送网点建设项目

建设单位:临潭县驰翔娜商贸有限责任公司 (盖章)

编制日期: 二〇一九年七月

国家环境保护总局制

## 编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	临潭县煤炭综合交易市场及二级配送网点建设项目		
环境影响评价文件类型	环境影响报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
建设单位（签章）	临潭县驰翔娜商贸有限公司		
法定代表人或主要负责人（签字）	马如林		
主管人员及联系电话	马如林:13519418066		
<b>二、编制单位情况</b>			
主持编制单位名称（签章）	武威启示环保科技有限公司		
社会信用代码	91620602MA74UP84XI		
法定代表人（签字）	陈萌		
<b>三、编制人员情况</b>			
编制主持人及联系电话	张风霞 0935 - 2233224		
<b>1. 编制主持人</b>			
姓名	职业资格证书编号	签字	
张风霞	201805035620000014	张风霞	
<b>2. 主要编制人员</b>			
姓名	职业资格证书编号	主要编写内容	签字
张风霞	201805035620000014	1-10章	张风霞
<b>四、参与编制单位和人员情况</b>			
武威启示环保科技有限公司成立于2015年10月，主要经营范围为环保技术咨询、环境工程评估、环境影响评价等，公司现有环境影响评价工程师技术人员5人。			

## 《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——指项目区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——给出建设项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明建设项目对环境造成的影响，给出建议项环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

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	临潭县煤炭综合交易市场及二级配送网点建设项目				
建设单位	临潭县驰翔娜商贸有限公司				
法人代表	马如林	联系人	马如林		
通讯地址	临潭县城关镇、冶力关镇、新城镇及各乡镇等				
联系电话	13519418066	传真	---	邮政编码	747599
建设地点	临潭县羊临公路（田园鸡场对面）、临潭县新城镇建华水泥厂、临潭县冶力关镇洪家村及各乡镇等				
立项审批部门	临潭工业和信息化局	批准文号	潭经信字〔2017〕112号、		
建设性质	新建■改扩建□技改□	行业类别及代码	C5990 其他仓储业		
占地面积(m <sup>2</sup> )	36300		绿化面积(m <sup>2</sup> )	600	
总投资(万元)	4670	环保投资(万元)	171.6	环保投资占总投资比例	3.67%
评价经费(万元)	---	预计投产日期			

### 项目内容及规模：

#### 1、项目由来

为了规范临潭县城区煤炭交易市场及各乡镇二级配送网点，改善当地大气环境质量，根据甘肃省工业和信息化委员会、甘肃省环境保护厅，甘肃省质量技术监督局《关于加强煤炭经营和质量管理的意见》（甘工信发〔2016〕83号）以及《甘南州关于加强煤炭经营和质量管理的意见》等文件精神，临潭县驰翔娜商贸有限公司、临潭县云海煤炭销售有限责任公司、临潭县宏庆商贸有限公司等经过充分市场调研、考察论证，建设临潭县煤炭交易市场等3个煤炭交易市场及11个二级配送网点建设项目。具体见表1。

表1 各建设项目名称、建设单位、建设地点等一览表

序号	名称	建设单位	建设地点	周边情况	投资(万元)	法人	联系电话
1	临潭县煤炭	临潭县驰	临潭县	东侧隔公路为	1800	马如林	15379409777

	综合交易市场建设项目	翔娜商贸有限责任公司	羊临公路（田园鸡场对面）	田园鸡场，南侧为空地，西侧及北侧均为田地			
1.1	临潭县古战镇煤炭交易二级配送中心网点	临潭县勇峰煤炭销售点	临潭县古战镇古战村一社	东侧、西侧及北侧均为农田，南侧为公路	170	申占峰	13893905364
1.2	临潭县长川乡煤炭交易二级配送中心网点	临潭县金伟煤炭配送中心	临潭县长川乡敏家咀村	东侧及南侧均为农田，西侧为公路，北侧为民宅	60	杨金伟	15352285318
1.3	临潭县羊永镇煤炭交易二级配送中心网点	临潭县旺炽煤炭销售中心	临潭县羊永镇羊永村	东侧为公路，南侧为农田、西侧为羊永沟，北侧为预制厂	60	李班麻九	13893930033
2	临潭县新城镇煤炭综合交易市场建设项目	临潭县云海煤炭销售有限责任公司	临潭县新城镇建华水泥厂	东侧供热中心南侧隔南门河为农田 西侧为空地 北侧隔公路为民宅	1500	祁景花	13893920888
2.1	临潭县流顺乡煤炭交易二级配送中心网点	临潭县流顺乡上寨村煤厂	临潭县流顺乡上寨村	东侧为流顺河南侧为田地 西侧为铺面 北侧为民宅	30	汪永祥	15709419399
2.2	临潭县石门乡煤炭交易二级配送中心网点1	临潭县石门乡小霞煤炭厂	临潭县石门乡大桥关村	东侧为公路 南侧为供销社 西侧为农田 北侧为民宅	50	汪小霞	18693219666
2.3	临潭县石门乡煤炭交易二级配送中心网点2	临潭县石门乡增林煤炭销售点	临潭县石门乡大桥关村李家河社	东侧、南侧及北侧均为田地，西侧为石门沟	20	李增林	13629310845
2.4	临潭县洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点1	临潭县元生煤炭销售点	临潭县洮滨镇总寨村	南侧为公路，东侧、西侧及北侧均为农田	50	雍龙生	13884061488
2.5	临潭县洮滨镇煤炭交易二级配送中	临潭县洮滨镇新堡梨园煤厂	临潭县洮滨镇新堡村	南侧为公路，东侧、西侧及北侧均为农田	120	李树德	13893950430

	心网点2						
2.6	临潭县王旗镇煤炭交易二级配送中心网点	临潭县王旗镇平价煤炭销售点	临潭县王旗镇磨沟村梨园上社	东侧、北侧为民宅 南侧为民宅及农田，西侧为供热站	40	应保明	13884069592
3	临潭县冶力关镇煤炭综合交易市场建设项目	临潭县宏庆商贸有限公司	临潭县冶力关镇洪家村	东侧为洪家村，南侧为公路、西侧为树林，北侧为农田	700	闫锡庆	13519418066
3.1	临潭县八角镇煤炭交易二级配送中心网点	临潭县金东东煤场	临潭县八角镇中寨村	东侧为民宅，南侧及西侧为公路，北侧为农田	40	金东东	15209417256
3.2	临潭县羊沙乡煤炭交易二级配送中心网点	临潭县羊沙乡笄笄农家乐	临潭县羊沙乡羊沙村	东侧及北侧为公路，南侧为羊沙河，西侧为农田	30	李月海	18919299019

该项目建成后，将全天候、全时段为临潭县城区、各城镇及各乡村供应优质原煤，提高配送的质量和效率，煤炭市场的规范将会净化煤炭的销售市场，保护整个临潭县大气环境。

本项目属于新建项目，根据《中华人民共和国环境保护法》、《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》（国务院第682号令）的有关规定，项目需进行环境影响评价，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》“四十一、煤炭开采和洗选业：130、煤炭储存、集运”，该项目应编制环境影响评价报告表。为此，临潭县驰翔娜商贸有限责任公司委托我公司担任该项目的环境影响评价工作。接受委托后，我单位立即组织人员对项目所在地进行了现场踏勘，根据项目工程特征及周边环境特性，编制完成了建设项目的环境影响报告表，为工程及环境管理提供科学依据。

## 2、编制依据

### 2.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日施行）；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日修订）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016年1月1日）；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年11月7日修订）；

(5)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(1996年10月29日修订,1997年3月1日施行);

(6)《中华人民共和国环境影响评价法》(中华人民共和国主席令第四十八号2016年9月1日实施);

(7)《建设项目环境保护管理条例》(2017年10月1日起施行);

(8)《建设项目环境影响评价分类管理名录》(生态环境部 部令第1号,2018年4月28日起施行);

(9)《产业结构调整指导目录(2011年本)2013年修正》(国家发展和改革委员会第21号);

(10)《国务院关于环境保护若干问题的决定》(1996年9月12日);

(11)《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(2012年7月3日);

(12)关于印发《十三五环境影响评价改革实施的总体方案》的通知(2016年7月15日);

(13)《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》(2012年8月7日);

(14)《甘肃省环境保护条例(2004年修正)》,2004年6月4日;

(15)《甘肃省人民政府关于环境保护若干问题的决定》,甘政法[1997]12号;

(16)《甘肃省十三五环境保护规划》,甘肃环境保护厅,2016年10月;

(17)《甘肃省大气污染防治领导小组办公室关于印发<甘肃省2018年大气污染防治工作方案>的通知》(甘大气治理领办发〔2018〕7号);

(18)《甘肃省大气污染防治行动计划实施情况考核办法(试行)》;

(19)《甘肃省大气污染防治行动计划实施情况考核办法(试行)实施细则》;

(20)《甘南州2017—2018年大气污染“冬防”工作方案》的通知,州政办发(2017)229号;

(21)《甘肃省甘南藏族自治州生态环境保护条例》,甘南藏族自治州人大常委会法制工作委员会,2013年10月30日;

(22)《甘肃省甘南藏族自治州土地管理办法》(2002年3月26日)。

## 2.2 技术依据、标准规范

- (1) 《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》，HJ2.1-2016；
- (2) 《环境影响评价技术导则 大气环境》，HJ2.2-2008；
- (3) 《环境影响评价技术导则 地面水环境》，HJ/T2.3-2019；
- (4) 《环境影响评价技术导则 声环境》，HJ2.4-2009；
- (5) 《环境影响评价技术导则 生态影响》，HJ19-2011；
- (6) 《声环境功能区划分技术规范》，GB/T15190-2014；
- (7) 《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》，HJ964-2018；
- (8) 《环境影响评价技术导则 地下水环境》，HJ19-2011。

### 3.1 大气环境影响评价判定

#### (1) 环境影响识别和评价因子筛选

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），大气环境评价因子主要为项目排放的基本污染源及其他污染源，本项目主要为煤炭储运，项目建成后大气污染物主要为颗粒物。

#### (2) 评价等级及范围判定

大气环境影响评价工作等级划分依据见表 2。

表2 大气环境评价等级确定依据

评价工作等级	评价工作分级判据
一级评价	$P_{max} \geq 10\%$
二级评价	$1\% \leq P_{max} < 10\%$
三级评价	$P_{max} < 1\%$

根据项目污染源初步调查结果，计算项目排放主要污染源的 $P_i$ （第*i*个污染物，简称“最大浓度占标率”），及第*i*个污染物的地面空气质量浓度达到标准限值的10%时所对应的最远距离 $D_{10\%}$ 。其中 $P_i$ 定义式见如下公式：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

$P_i$ —第*i*个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%；

$C_i$ —采用估算模型计算出的第*i*个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；

$C_{0i}$ —第*i*个污染物的环境空气质量浓度标准， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

本次环评选择一级煤炭市场—临潭县煤炭综合交易市场建设项目进行估算，由估算模式预测结果可知，本项目  $P_{max}$  最大值为 9.32%， $C_{max}$  为  $0.08\text{mg}/\text{m}^3$ ，根据

《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)分级判据,本项目大气环境影响评价等级为二级,仅做简单分析,不进行进一步的预测与评价。

### 3.2 地表水环境影响评价判定

本项目运行期生活污水水质简单泼洒场地抑尘,车辆冲洗废水经沉淀后用于场地及厂区道路抑尘,项目废水不外排,根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》(HJ2.3-2018)表1注释可知,建设项目生产工艺中有废水产生,但作为回水利用,不外排到环境的,按三级B评价。因此,本项目地表水评价等级为三级B,本次评价对地表水环境影响仅做简单分析。水污染影响型建设项目评价等级判定依据见3。

表3 水污染影响型建设项目评价等级判定

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量Q/(m <sup>3</sup> /d); 水污染物当量数W/(无量纲)
一级	直接排放	$Q \geq 20000$ 或 $W \geq 600000$
二级	直接排放	其他
三级A	直接排放	$Q < 200$ 且 $W < 6000$
三级B	间接排放	—

### 3.2 地下水环境影响评价判定

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ19-2011)中项目分类,本项目属于IV类项目,不需进行地下水评价。

### 3.2 土壤环境影响评价判定

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境(试行)》(HJ964-2018)中介绍可知,本项目属于不需进行土壤环境评价项目,因此本次环评不进行评价。

## 4、产业政策符合性

本项目主要为煤炭储运及销售。根据《产业结构调整指导目录(2011年本)2013年修正》的要求,本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目,为允许类项目,符合国家产业政策;不属于《限制用地项目目录(2012年本)》和《禁止用地项目目录(2012年本)》中项目,其建设用地符合国家政策。

## 5、规划符合性分析

本项目位于临潭县及部分乡镇,根据本项目煤炭交易市场及各配送网点政府所出具的证明文件可知,项目所在位置符合临潭县乡镇总体规划,且项目所在地无人文景观和名胜古迹等环境敏感点。符合工程建设需要。

《甘南州2017—2018年大气污染“冬防”工作方案》中规范管理煤炭市场提出:

各县市要加快优质煤配送中心建设进度，确保 10 月底前全面建成投运。加大建成区、城乡结合部及周边乡镇燃煤散烧管控力度，在入城路口设置煤炭管控卡口，禁止高灰份、高硫份劣质煤炭流入市场。

加强煤炭质量监管提出：严格落实《关于加强煤炭经营和质量管理的意见》（州经信发〔2016〕71 号），定期不定期对煤炭经营和使用单位煤质情况进行抽检，全州境内禁止销售和使用灰分高于 16%、硫分高于 1%的民用散煤。对经营和销售、使用劣质煤炭的，由质监、工商、环保部门严格依据有关规定予以查处。

本项目临潭县煤炭综合交易市场及二级配送网点建设项目本项目建设符合规划。

## 6、与“三线一单”符合性分析

### ①生态保护红线

本项目位于临潭县部分乡镇，各项目周边无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标，项目对生态红线保护区域影响较小。

### ②环境质量底线

项目所在地空气质量功能区均为二类区。项目所在地为农村地区，周边无工矿企业，环境空气质量良好；项目所在地各声环境质量均能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类声环境功能区要求。

本项目运行期废气、废水、固废均得到合理处置，噪声对周边环境不会产生明显不利影响，不会降低项目所在地的环境功能质量，符合环境质量底线。

### ③资源利用上线

本项目为煤炭储运，主要能源为电能、水能，用水、用电等资源消耗满足清洁生产要求，不会对当地资源利用上线造成较大影响，项目符合资源利用上线的要求。

### ④环境准入负面清单

本项目为煤炭储运及销售，建设地点为甘南州临潭县城关镇、新城镇、冶力关镇及临潭县所属部分乡镇，根据《甘肃省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》，项目所在区域未在甘肃省国家重点生态功能区内。根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）2013 年修正》的要求，本项目不属于限制类和淘汰类项目，为允许类项目，符合国家产业政策；且本项目所建煤炭交易市场及二级配送中心网点已全部由临潭经济和信息化局备案（各项目备案问号具体见附录及附件），同意项目建

设；项目各项污染物排放达到国家环保标准要求。

综上，本项目符合“三线一单”要求。

## 7、项目概况

### 7.1项目基本简况

(1)项目名称：临潭县煤炭综合交易市场及二级配送网点建设项目

(2)建设性质：新建

(3)建设单位：临潭县驰翔娜商贸有限责任公司。

(4)项目总投资：4670 万元，均为各企业自筹。

### 7.2建设地点

本项目建设煤炭交易市场3处，煤炭二级配送中心网点11处。项目地理位置见附图1、环境敏感点位见附图2，周边关系见附图3。

### 7.3建设规模及内容

本项目建设煤炭交易市场3处以及二级配送中心网点11处。

项目主要建设内容包括封闭式储煤棚、管理房及附属设施，同时对厂区地面及进厂道路进行硬化；厂区四周设置雨水排水沟，并设置初期雨水收集池收集场地内雨水。建设项目组成见表4。

表4.1 临潭县煤炭综合交易市场建设项目组成表

名称	工程	主要建设内容	备注
主体工程	储煤库	钢结构煤炭仓储库 7 座，建筑面积 4500m <sup>2</sup> ，层高 8.0m，为封闭式拱形钢结构，三面封闭，带顶。	新建
	煤炭交易摊位	搭建煤炭交易摊位 16 个，建设面积 3200m <sup>2</sup>	新建
辅助工程	管理房	建设市场及管理办公室以及电子交易信息中心、煤制品监测中心，占地面积 400m <sup>2</sup>	新建
	地磅	厂区设 20t 地磅 1 台	新建
	场地硬化	厂区硬化地面共计 1500m <sup>2</sup>	新建
公用工程	给水	本项目用水为城镇自来水	新建
	供电	由临潭县公用电网供给	依托
	供暖	项目冬季采用电暖气供暖	新建
环保工程	废气治理措施	储煤棚、厂内及道路全部实施硬化处理，储煤棚为封闭式库房，储煤库房顶部分别设置一套喷淋装置，总计为 7 套，厂区内适时洒水抑尘，运输车辆加盖篷布，厂区四周设置围墙，并栽种树木	新建

废水治理措施	厂区内设防渗化粪池，项目冲厕废水及生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网，；厂区四周设雨水排水沟，初期雨水及车辆冲洗废水进入初期雨水收集池（30m <sup>3</sup> ）沉淀后用于场地及厂区道路抑尘	新建
噪声治理措施	对车辆及时保养，同时加强管理，限速行驶，禁止鸣笛，同时厂区四周栽种树木进行降噪	新建
固体废弃物	项目生活垃圾经垃圾桶收集后交由环卫部门统一处理；沉淀池煤泥定期清理外售	新建
绿化	厂区四周种植树木，绿化面积为 200m <sup>2</sup>	新建

**表4.2 临潭县新城镇煤炭综合交易市场建设项目组成表**

名称	工程	主要建设内容	备注
主体工程	储煤库	钢结构煤炭仓储库 6 座，建筑面积 3600m <sup>2</sup> ，层高 8.0m，为封闭式拱形钢结构，三面封闭，带顶。	新建
	煤炭交易摊位	搭建煤炭交易摊位 15 个，建设面积 3000m <sup>2</sup>	新建
辅助工程	管理房	建设市场及管理办公室，占地面积 450m <sup>2</sup>	新建
	地磅	厂区设 20t 地磅 1 台	新建
	场地硬化	厂区硬化地面共计 1954m <sup>2</sup>	新建
公用工程	给水	本项目用水为城镇自来水	新建
	供电	由临潭县新城镇公用电网供给	依托
	供暖	项目冬季采用电暖气供暖	新建
环保工程	废气治理措施	储煤棚、厂内及道路全部实施硬化处理，储煤棚为封闭式库房，储煤库房顶部分别设置一套喷淋装置，总计为 6 套，厂区内适时洒水抑尘，运输车辆加盖篷布，厂区四周设置围墙，并栽种树木	新建
	废水治理措施	厂区内设防渗化粪池，项目冲厕废水及生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网，；厂区四周设雨水排水沟，初期雨水及车辆冲洗废水进入初期雨水收集池（30m <sup>3</sup> ）沉淀后用于场地及厂区道路抑尘	新建
	噪声治理措施	对车辆及时保养，同时加强管理，限速行驶，禁止鸣笛，同时厂区四周栽种树木进行降噪	新建
	固体废弃物	项目生活垃圾经垃圾桶收集后交由环卫部门统一处理；沉淀池煤泥定期清理外售	新建
	绿化	厂区四周种植树木，绿化面积为 200m <sup>2</sup>	新建

**表4.3 临潭县冶力关镇煤炭综合交易市场建设项目组成表**

名称	工程	主要建设内容	备注
----	----	--------	----

主体工程	储煤库	钢结构煤炭仓储库 3 座，建筑面积 1500m <sup>2</sup> ，层高 8.0m，为封闭式拱形钢结构，三面封闭，带顶。	新建
	煤炭交易摊位	搭建煤炭交易摊位 5 个，建设面积 500m <sup>2</sup>	新建
辅助工程	管理房等	建设市场及管理办公室，占地面积 100m <sup>2</sup>	新建
		电子交易信息中心、煤制品监测中心，煤炭应急仓储库，占地面积 200m <sup>2</sup>	新建
	地磅	厂区设 20t 地磅 1 台	新建
	场地硬化	厂区硬化地面共计 400m <sup>2</sup>	新建
公用工程	给水	本项目用水为城镇自来水	新建
	供电	由临潭县冶力关镇公用电网供给	依托
	供暖	项目冬季采用电暖气供暖	新建
环保工程	废气治理措施	储煤棚、厂内及道路全部实施硬化处理，储煤棚为封闭式库房，储煤库房顶部分别设置一套喷淋装置，总计为 3 套，厂区内适时洒水抑尘，运输车辆加盖篷布，厂区四周设置围墙，并栽种树木	新建
	废水治理措施	厂区内设防渗化粪池，项目冲厕废水及生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网，；厂区四周设雨水排水沟，初期雨水及车辆冲洗废水进入初期雨水收集池（10m <sup>3</sup> ）沉淀后用于场地及厂区道路抑尘	新建
	噪声治理措施	对车辆及时保养，同时加强管理，限速行驶，禁止鸣笛，同时厂区四周栽种树木进行降噪	新建
	固体废弃物	项目生活垃圾经垃圾桶收集后交由环卫部门统一处理；沉淀池煤泥定期清理外售	新建
	绿化	厂区四周种植树木，绿化面积为 200m <sup>2</sup>	新建

**表4.4 临潭县古战镇煤炭交易二级配送中心网点组成表**

名称	工程	主要建设内容	备注
主体工程	储煤库	钢结构煤炭仓储库 4 座，20*12 m <sup>2</sup> 座，20*20 平方米 1 间，10*10 平方米一座，为封闭式拱形钢结构，三面封闭，带顶。	新建
辅助工程	管理房	办公室两间，占地面积 50m <sup>2</sup>	新建
	地磅	厂区设 10t 地磅 1 台	新建
	场地硬化	厂区硬化地面共计 220m <sup>2</sup>	新建
公用工程	给水	本项目用水为城镇自来水	新建
	供电	由临潭县古战镇公用电网供给	依托
	供暖	项目冬季采用电暖气供暖	新建
环保工程	废气治理措施	储煤棚、厂内及道路全部实施硬化处理，储煤棚为封闭式库房，储煤库房顶部分别设置一套喷淋装置，总计为 4 套，厂区内适时洒水抑尘，运输车辆加盖篷布，厂区四周设置围墙	新建

	废水治理措施	厂区内设防渗旱厕，生活污水集中收集泼洒抑尘，厂区四周设雨水排水沟，雨水外排	新建
	噪声治理措施	对车辆及时保养，同时加强管理，限速行驶，禁止鸣笛	新建
	固体废弃物	项目生活垃圾经垃圾桶收集后交由环卫部门统一处理	新建

**表4.5 临潭县流顺乡煤炭交易二级配送中心网点组成表**

名称	工程	主要建设内容	备注
主体工程	储煤库	钢结构煤炭仓储库1座，为20*18 m <sup>2</sup> ，为封闭式拱形钢结构，三面封闭，带顶。	新建
辅助工程	管理房	办公室两间，占地面积50m <sup>2</sup>	新建
	地磅	厂区设10t地磅1台	新建
	场地硬化	厂区硬化地面共计1924m <sup>2</sup>	新建
公用工程	给水	本项目用水为城镇自来水	新建
	供电	由临潭县流顺乡公用电网供给	依托
	供暖	项目冬季采用电暖气供暖	新建
环保工程	废气治理措施	储煤棚、厂内及道路全部实施硬化处理，储煤棚为封闭式库房，储煤库房顶部设置一套喷淋装置，厂区内适时洒水抑尘，运输车辆加盖篷布，厂区四周设置围墙，并栽种树木	新建
	废水治理措施	厂区内设防渗旱厕，生活污水集中收集泼洒抑尘，厂区四周设雨水排水沟	新建
	噪声治理措施	对车辆及时保养，同时加强管理，限速行驶，禁止鸣笛	新建
	固体废弃物	项目生活垃圾经垃圾桶收集后交由环卫部门统一处理	新建

**表4.6 临潭县石门乡煤炭交易二级配送中心网点1组成表**

名称	工程	主要建设内容	备注
主体工程	储煤库	钢结构煤炭仓储库1座，为20*30 m <sup>2</sup> ，为封闭式拱形钢结构，三面封闭，带顶。	新建
辅助工程	管理房	办公室3间，占地面积60m <sup>2</sup>	新建
	地磅	厂区设10t地磅1台	新建
	场地硬化	厂区硬化地面共计1040m <sup>2</sup>	新建
公用工程	给水	本项目用水为城镇自来水	新建
	供电	由临潭县石门乡公用电网供给	依托
	供暖	项目冬季采用电暖气供暖	新建
环保工程	废气治理措施	储煤棚、厂内及道路全部实施硬化处理，储煤棚为封闭式库房，储煤库房顶部设置一套喷淋装置，厂区内适时洒水抑尘，运输车辆加盖篷布，，厂区四周设置围墙	新建
	废水治理措施	厂区内设防渗旱厕，生活污水集中收集泼洒抑尘，厂区四周设雨水排水沟	新建
	噪声治理措施	对车辆及时保养，同时加强管理，限速行驶，禁止鸣笛	新建

	固体废弃物	项目生活垃圾经垃圾桶收集后交由环卫部门统一处理	新建
--	-------	-------------------------	----

**表4.7 临潭县石门乡煤炭交易二级配送中心网点2组成表**

名称	工程	主要建设内容	备注
主体工程	储煤库	钢结构煤炭仓储库 1 座，为 20*15 m <sup>2</sup> ，为封闭式拱形钢结构，三面封闭，带顶。	新建
辅助工程	管理房	办公室 3 间，占地面积 60m <sup>2</sup>	新建
	地磅	厂区设 10t 地磅 1 台	新建
	场地硬化	厂区硬化地面共计 640m <sup>2</sup>	新建
公用工程	给水	本项目用水为城镇自来水	新建
	供电	由临潭县石门乡公用电网供给	依托
	供暖	项目冬季采用电暖气供暖	新建
环保工程	废气治理措施	储煤棚、厂内及道路全部实施硬化处理，储煤棚为封闭式库房，储煤库房顶部设置一套喷淋装置，厂区内适时洒水抑尘，运输车辆加盖篷布，厂区四周设置围墙	新建
	废水治理措施	厂区内设防渗旱厕，生活污水集中收集泼洒抑尘，厂区四周设雨水排水沟	新建
	噪声治理措施	对车辆及时保养，同时加强管理，限速行驶，禁止鸣笛	新建
	固体废弃物	项目生活垃圾经垃圾桶收集后交由环卫部门统一处理	新建

**表4.8 临潭县洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点1组成表**

名称	工程	主要建设内容	备注
主体工程	储煤库	钢结构煤炭仓储库 1 座，为 27*10m <sup>2</sup> ，为封闭式拱形钢结构，三面封闭，带顶。	新建
辅助工程	管理房	办公室及宿舍 6 间，占地面积 100m <sup>2</sup>	新建
	地磅	厂区设 10t 地磅 1 台	新建
	场地硬化	厂区硬化地面共计 830m <sup>2</sup>	新建
公用工程	给水	本项目用水为城镇自来水	新建
	供电	由临潭县洮滨镇公用电网供给	依托
	供暖	项目冬季采用电暖气供暖	新建
环保工程	废气治理措施	储煤棚、厂内及道路全部实施硬化处理，储煤棚为封闭式库房，储煤库房顶部设置一套喷淋装置，厂区内适时洒水抑尘，运输车辆加盖篷布，厂区四周设置围墙	新建
	废水治理措施	厂区内设防渗旱厕，生活污水集中收集泼洒抑尘，厂区四周设雨水排水沟	新建
	噪声治理措施	对车辆及时保养，同时加强管理，限速行驶，禁止鸣笛	新建
	固体废弃物	项目生活垃圾经垃圾桶收集后交由环卫部门统一处理	新建

**表4.9 临潭县洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点2组成表**

名称	工程	主要建设内容	备注
----	----	--------	----

主体工程	储煤库	钢结构煤炭仓储库 1 座，为 15*22m <sup>2</sup> ，为封闭式拱形钢结构，三面封闭，带顶。	新建
辅助工程	管理房	办公室及宿舍 3 间，占地面积 60m <sup>2</sup>	新建
	地磅	厂区设 10t 地磅 1 台	新建
	场地硬化	厂区硬化地面共计 510m <sup>2</sup>	新建
公用工程	给水	本项目用水为城镇自来水	新建
	供电	由临潭县洮滨镇公用电网供给	依托
	供暖	项目冬季采用电暖气供暖	新建
环保工程	废气治理措施	储煤棚、厂内及道路全部实施硬化处理，储煤棚为封闭式库房，储煤库房顶部设置一套喷淋装置，厂区内适时洒水抑尘，运输车辆加盖篷布，厂区四周设置围墙	新建
	废水治理措施	厂区内设防渗旱厕，生活污水集中收集泼洒抑尘，厂区四周设雨水排水沟	新建
	噪声治理措施	对车辆及时保养，同时加强管理，限速行驶，禁止鸣笛	新建
	固体废弃物	项目生活垃圾经垃圾桶收集后交由环卫部门统一处理	新建

**表4.10 临潭县王旗镇煤炭交易二级配送中心网点组成表**

名称	工程	主要建设内容	备注
主体工程	储煤库	钢结构煤炭仓储库 4 座，面积分别为 10*20m <sup>2</sup> ，为封闭式拱形钢结构，三面封闭，带顶。	新建
辅助工程	管理房	办公室及宿舍 2 间，占地面积 60m <sup>2</sup>	新建
	地磅	厂区设 10t 地磅 1 台	新建
	场地硬化	厂区硬化地面共计 1240m <sup>2</sup>	新建
公用工程	给水	本项目用水为城镇自来水	新建
	供电	由临潭县王旗镇公用电网供给	依托
	供暖	项目冬季采用电暖气供暖	新建
环保工程	废气治理措施	储煤棚、厂内及道路全部实施硬化处理，储煤棚为封闭式库房，储煤库房顶部各设置一套喷淋装置，共计 4 套，厂区内适时洒水抑尘，运输车辆加盖篷布，厂区四周设置围墙	新建
	废水治理措施	厂区内设防渗旱厕，生活污水集中收集泼洒抑尘，厂区四周设雨水排水沟	新建
	噪声治理措施	对车辆及时保养，同时加强管理，限速行驶，禁止鸣笛	新建
	固体废弃物	项目生活垃圾经垃圾桶收集后交由环卫部门统一处理	新建

**表4.11 临潭县八角镇煤炭交易二级配送中心网点组成表**

名称	工程	主要建设内容	备注
主体工程	储煤库	钢结构煤炭仓储库 1 座，面积为 10*18m <sup>2</sup> ，为封闭式拱形钢结构，三面封闭，带顶。	新建
辅助	管理房	办公室及宿舍 2 间，占地面积 50m <sup>2</sup>	新建

工程	地磅	厂区设 10t 地磅 1 台	新建
	场地硬化	厂区硬化地面共计 970m <sup>2</sup>	新建
公用工程	给水	本项目用水为城镇自来水	新建
	供电	由临潭县八角镇公用电网供给	依托
	供暖	项目冬季采用电暖气供暖	新建
环保工程	废气治理措施	储煤棚、厂内及道路全部实施硬化处理，储煤棚为封闭式库房，储煤库房顶部设置一套喷淋装置，厂区内适时洒水抑尘，运输车辆加盖篷布，厂区四周设置围墙	新建
	废水治理措施	厂区内设防渗旱厕，生活污水集中收集泼洒抑尘，厂区四周设雨水排水沟	新建
	噪声治理措施	对车辆及时保养，同时加强管理，限速行驶，禁止鸣笛	新建
	固体废弃物	项目生活垃圾经垃圾桶收集后交由环卫部门统一处理	新建

**表4.12 临潭县羊沙乡煤炭交易二级配送中心网点组成表**

名称	工程	主要建设内容	备注
主体工程	储煤库	钢结构煤炭仓储库 1 座，面积为 25*14m <sup>2</sup> ，为封闭式拱形钢结构，三面封闭，带顶。	新建
辅助工程	管理房	办公室及宿舍 6 间，占地面积 100m <sup>2</sup>	新建
	地磅	厂区设 10t 地磅 1 台	新建
	场地硬化	厂区硬化地面共计 350m <sup>2</sup>	新建
公用工程	给水	本项目用水为城镇自来水	新建
	供电	由临潭县羊沙乡公用电网供给	依托
	供暖	项目冬季采用电暖气供暖	新建
环保工程	废气治理措施	储煤棚、厂内及道路全部实施硬化处理，储煤棚为封闭式库房，储煤库房顶部设置一套喷淋装置，厂区内适时洒水抑尘，运输车辆加盖篷布，厂区四周设置围墙	新建
	废水治理措施	厂区内设防渗旱厕，生活污水集中收集泼洒抑尘，厂区四周设雨水排水沟	新建
	噪声治理措施	对车辆及时保养，同时加强管理，限速行驶，禁止鸣笛	新建
	固体废弃物	项目生活垃圾经垃圾桶收集后交由环卫部门统一处理	新建

**表4.13 临潭县长川乡煤炭交易二级配送中心网点组成表**

名称	工程	主要建设内容	备注
主体工程	储煤库	钢结构煤炭仓储库 3 座，面积分别为 25*10m <sup>2</sup> ，为封闭式拱形钢结构，三面封闭，带顶。	新建
辅助工程	管理房	办公室及宿舍 4 间，占地面积 80m <sup>2</sup>	新建
	地磅	厂区设 10t 地磅 1 台	新建
	场地硬化	厂区硬化地面共计 720m <sup>2</sup>	新建
公用	给水	本项目用水为城镇自来水	新建

工程	供电	由临潭县长川乡公用电网供给	依托
	供暖	项目冬季采用电暖气供暖	新建
环保工程	废气治理措施	储煤棚、厂内及道路全部实施硬化处理，储煤棚为封闭式库房，储煤库房顶部各设置一套喷淋装置，总计3套，厂区内适时洒水抑尘，运输车辆加盖篷布，厂区四周设置围墙	新建
	废水治理措施	厂区内设防渗旱厕，生活污水集中收集泼洒抑尘，厂区四周设雨水排水沟	新建
	噪声治理措施	对车辆及时保养，同时加强管理，限速行驶，禁止鸣笛	新建
	固体废弃物	项目生活垃圾经垃圾桶收集后交由环卫部门统一处理	新建

**表4.14 临潭县羊永镇煤炭交易二级配送中心网点组成表**

名称	工程	主要建设内容	备注
主体工程	储煤库	钢结构煤炭仓储库6座，面积分别为10*20m <sup>2</sup> ，为封闭式拱形钢结构，三面封闭，带顶。	新建
辅助工程	管理房	办公室及宿舍10间，占地面积100m <sup>2</sup>	新建
	地磅	厂区设10t地磅1台	新建
	场地硬化	厂区硬化地面共计100m <sup>2</sup>	新建
公用工程	给水	本项目用水为城镇自来水	新建
	供电	由临潭县羊永镇公用电网供给	依托
	供暖	项目冬季采用电暖气供暖	新建
环保工程	废气治理措施	储煤棚、厂内及道路全部实施硬化处理，储煤棚为封闭式库房，储煤库房顶部各设置一套喷淋装置，总计6套，厂区内适时洒水抑尘，运输车辆加盖篷布，厂区四周设置围墙	新建
	废水治理措施	厂区内设防渗旱厕，生活污水集中收集泼洒抑尘，厂区四周设雨水排水沟	新建
	噪声治理措施	对车辆及时保养，同时加强管理，限速行驶，禁止鸣笛	新建
	固体废弃物	项目生活垃圾经垃圾桶收集后交由环卫部门统一处理	新建

## 8、主要产品

《关于加强煤炭经营和质量管理的意见》及甘南藏族自治州人民政府办公室《关于印发甘南州2017-2018年大气污染“冬防”工作方案的通知》中明确规定全州境内民用散煤煤质控制标准参照国家重点区域要求的灰分小于16%，硫分小于1%执行，二级经营网点的煤炭必须从一级交易市场购进或者由一级交易市场统一配送，不得私自外购煤炭。本项目煤炭配送中心销售煤炭必须为块煤，来源于宁夏神宁煤业集团，根据煤质检验报告，该煤炭灰分为6.95%、硫分为0.5%，符合要求。项目各二级配送网点由煤炭综合交易市场统一购买及配送。交易市场及各配送网点原煤来源及销售去向见下表。

**表 5 产品方案一览表**

序号	名称	煤炭来源	数量 (吨)	来往车 辆 (辆)	销售去向
1	临潭县煤炭综合交易市场建设项目	宁夏回族自治区	10000	20	所属二级网点及临潭县城关镇各用煤户
1.1	临潭县古战镇煤炭交易二级配送中心网点	临潭县煤炭综合交易市场配送	2000	10	古战镇及周边村镇各用煤户
1.2	临潭县长川乡煤炭交易二级配送中心网点	临潭县煤炭综合交易市场配送	900	8	长川乡及周边村镇各用煤户
1.3	临潭县羊永镇煤炭交易二级配送中心网点	临潭县旺炽煤炭销售中心	5400	15	羊永镇及周边村镇各用煤户
2	临潭县新城镇煤炭综合交易市场建设项目	宁夏回族自治区	20000	30	所属二级网点及临潭县新城镇各用煤户
2.1	临潭县流顺乡煤炭交易二级配送中心网点	临潭县新城镇煤炭综合交易市场	800	8	流顺乡及周边村镇各用煤户
2.2	临潭县石门乡煤炭交易二级配送中心网点1	临潭县新城镇煤炭综合交易市场	300	5	石门乡及周边村镇各用煤户
2.3	临潭县石门乡煤炭交易二级配送中心网点2	临潭县新城镇煤炭综合交易市场	1000	8	石门乡及周边村镇各用煤户
2.4	临潭县洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点1	临潭县新城镇煤炭综合交易市场	400	5	洮滨镇及周边村镇各用煤户
2.5	临潭县洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点2	临潭县新城镇煤炭综合交易市场	800	6	洮滨镇及周边村镇各用煤户
2.6	临潭县王旗镇煤炭交易二级配送中心网点	临潭县新城镇煤炭综合交易市场	3500	15	王旗镇及周边村镇各用煤户
3	临潭县冶力关镇煤炭综合交易市场建设项目	宁夏回族自治区	10000	20	所属二级网点及临潭县冶力关镇各用煤户
3.1	临潭县八角镇煤炭交易二级配送中心网点	临潭县冶力关镇煤炭综合交易市场	500	6	八角镇及周边村镇各用煤户
3.2	临潭县羊沙乡煤炭交易二级配送中心网点	临潭县冶力关镇煤炭综合交易市场	350	5	羊沙乡及周边村镇各用煤户

**9、主要设备**

本项目主要设备见表 6:

**表 6 主要设备一览表**

序号	名称	设备	数量	备注
1	临潭县煤炭综合交易市场建设项目	装载机	5辆	
		地磅	1台	150T

		拉运车	5辆	
		分销配送配套设施	1套	
1.1	临潭县古战镇煤炭交易 二级配送中心网点	装载机	1辆	
		地磅	1台	50T
		拉运车	1辆	
1.2	临潭县长川乡煤炭交易 二级配送中心网点	装载机	1辆	
		地磅	1台	20T
		拉运车	1辆	
1.3	临潭县羊永镇煤炭交易 二级配送中心网点	装载机	1辆	
		地磅	1台	20T
		拉运车	2辆	
2	临潭县新城镇煤炭综合 交易市场建设项目	装载机	5辆	
		振动筛	1套	
		地磅	1台	150T
		拉运车	5辆	
		分销配送配套设施	1套	
2.1	临潭县流顺乡煤炭交易 二级配送中心网点	装载机	1辆	
		地磅	1台	20T
		拉运车	1辆	
2.2	临潭县石门乡煤炭交易 二级配送中心网点1	装载机	1辆	
		地磅	1台	20T
		拉运车	1辆	
2.3	临潭县石门乡煤炭交易 二级配送中心网点2	装载机	1辆	
		地磅	1台	20T
		拉运车	1辆	
2.4	临潭县洮滨镇煤炭交易 二级配送中心网点1	装载机	1辆	
		地磅	1台	20T
		拉运车	1辆	
2.5	临潭县洮滨镇煤炭交易 二级配送中心网点2	装载机	1辆	
		地磅	1台	20T
		拉运车	1辆	
2.6	临潭县王旗镇煤炭交易 二级配送中心网点	装载机	1辆	
		地磅	1台	20T
		拉运车	1辆	
3	临潭县冶力关镇煤炭综合 交易市场建设项目	装载机	3辆	
		地磅	1台	150T
		拉运车	3辆	
		分销配送配套设施	1套	
3.1	临潭县八角镇煤炭交易 二级配送中心网点	装载机	1辆	
		地磅	1台	20T

		拉运车	1辆	
3.2	临潭县羊沙乡煤炭交易 二级配送中心网点	装载机	1辆	
		地磅	1台	20T
		拉运车	1辆	

## 10、平面布置

本项目3处交易市场及11处二级配送中心网点厂区总平面布置均因地制宜，在充分满足煤炭交易的前提下，通过建筑物有机的整合，分区明确、且节约用地。根据场地形状和生产工艺流程的要求，具体布置方案分别如下，平面布局图见附图3。

### (1) 临潭县煤炭综合交易市场建设项目

项目在厂区南侧设置大门，大门紧邻公路，运输条件便利；厂区西侧设储煤棚，厂区道路可从入口处直达储煤棚，管理房设置在厂区南侧，距大门较近，便于进出车辆管理。

### (2) 临潭县古战镇煤炭交易二级配送中心网点

项目在厂区东南角设置大门，大门紧邻公路，运输条件便利；厂区西侧及西南侧设储煤棚，厂区道路可从入口处直达储煤棚，管理房设置在厂区北侧，距大门较近，便于进出车辆管理。

### (3) 临潭县长川乡煤炭交易二级配送中心网点

项目在厂区西侧设置大门，大门紧邻公路，运输条件便利；厂区西侧储煤棚设置在厂区东侧及西侧，厂区道路可从入口处直达储煤棚，管理房设置在厂区东南角，距大门较近，便于进出车辆管理。

### (4) 临潭县新城镇煤炭综合交易市场建设项目

项目在厂区北侧设置大门，大门紧邻公路，运输条件便利；厂区南侧设储煤棚，厂区道路可从入口处直达储煤棚，管理房设置在厂区北侧，距大门较近，便于进出车辆管理。

### (5) 临潭县流顺乡煤炭交易二级配送中心网点

项目在厂区西北角设置大门，大门紧邻公路，运输条件便利；厂区南侧设储煤棚，厂区道路可从入口处直达储煤棚，管理房设置在厂区西侧，距大门较近，便于进出车辆管理。

### (6) 临潭县石门乡煤炭交易二级配送中心网点1

项目在厂区东侧设置大门，大门紧邻公路，运输条件便利；厂区南侧设储煤棚，

厂区道路可从入口处直达储煤棚，管理房设置在厂区西侧，距大门较近，便于进出车辆管理。

(7) 临潭县石门乡煤炭交易二级配送中心网点2

项目在厂区西侧设置大门，大门紧邻公路，运输条件便利；厂区西侧设储煤棚，厂区道路可从入口处直达储煤棚，管理房设置在厂区北侧，距大门较近，便于进出车辆管理。

(8) 临潭县洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点1

项目在厂区南侧设置大门，大门紧邻公路，运输条件便利；厂区东侧设储煤棚，厂区道路可从入口处直达储煤棚，管理房设置在厂区南侧，距大门较近，便于进出车辆管理。

(9) 临潭县洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点2

项目在厂区南侧设置大门，大门紧邻公路，运输条件便利；厂区西侧设储煤棚，厂区道路可从入口处直达储煤棚，管理房设置在厂区东侧，距大门较近，便于进出车辆管理。

(10) 临潭县王旗镇煤炭交易二级配送中心网点

项目在厂区东北侧设置大门，大门紧邻公路，运输条件便利；厂区西侧设储煤棚，厂区道路可从入口处直达储煤棚，管理房设置在厂区南侧，距大门较近，便于进出车辆管理。

(11) 临潭县冶力关镇煤炭综合交易市场建设项目

项目在厂区南侧设置大门，大门紧邻公路，运输条件便利；厂区西侧设储煤棚，厂区道路可从入口处直达储煤棚，管理房设置在厂区南侧，距大门较近，便于进出车辆管理。

(12) 临潭县八角镇煤炭交易二级配送中心网点

项目在厂区南侧设置大门，大门紧邻公路，运输条件便利；厂区西侧设储煤棚，厂区道路可从入口处直达储煤棚，管理房设置在厂区东侧，距大门较近，便于进出车辆管理。

(13) 临潭县羊沙乡煤炭交易二级配送中心网点

项目在厂区东北侧设置大门，大门紧邻公路，运输条件便利；厂区西南侧设储煤棚，厂区道路可从入口处直达储煤棚，管理房设置在厂区西北侧，距大门较近，

便于进出车辆管理。

#### (14) 临潭县羊永镇煤炭交易二级配送中心网点

项目在厂区东侧设置大门，大门紧邻公路，运输条件便利；厂区南侧设储煤棚，厂区道路可从入口处直达储煤棚，管理房设置在厂区北侧，距大门较近，便于进出车辆管理。

综上，从整体布局来看，各项目厂区平面布置既满足生产要求，也基本满足生活及环保要求。

### 11、生产制度和职工定员

本项目二级网点由一级交易市场统一配送管理，项目仅设售卖看管人员及管理进出车辆拉运。年工作天数均为 360 天，工作时间为 10 小时。各项目劳动定员情况见下表。

表 7 各项目劳动定员一览表

序号	名称	劳动定员（人）
1	临潭县煤炭综合交易市场建设项目	10
1.1	临潭县古战镇煤炭交易二级配送中心网点	4
1.2	临潭县长川乡煤炭交易二级配送中心网点	2
1.3	临潭县羊永镇煤炭交易二级配送中心网点	2
2	临潭县新城镇煤炭综合交易市场建设项目	10
2.1	临潭县流顺乡煤炭交易二级配送中心网点	2
2.2	临潭县石门乡煤炭交易二级配送中心网点1	3
2.3	临潭县石门乡煤炭交易二级配送中心网点2	2
2.4	临潭县洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点1	2
2.5	临潭县洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点2	2
2.6	临潭县王旗镇煤炭交易二级配送中心网点	3
3	临潭县冶力关镇煤炭综合交易市场建设项目	6
3.1	临潭县八角镇煤炭交易二级配送中心网点	2
3.2	临潭县羊沙乡煤炭交易二级配送中心网点	2

### 12、公用工程

#### (1)给水

本项目各煤炭市场用水主要为生活用水、封闭储煤棚喷淋降尘用水、车辆冲洗用水及绿化用水。配送网点用水主要为生活用水、封闭储煤棚喷淋降尘用水。根据《甘肃省行业用水定额（2017版）》和相关行业情况预测本项目用水量，建设项目用水量见表 8。

表 8.1 临潭县煤炭综合交易市场建设项目用水量一览表

用水项目	用水定额	数量	日用水量 (m <sup>3</sup> /d)	年用水量 (m <sup>3</sup> /a)
生活用水	40L/人·d	10 人、360 天	0.4	144
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.6L/m <sup>2</sup> ·d	4500m <sup>2</sup> 、360d	2.7	972
硬化地面降尘用水	1L/m <sup>2</sup> ·d	1500m <sup>2</sup> 、360d	1.5	540
车辆冲洗用水	30L/辆·d	20 辆、360 天	0.6	216
绿化用水	1.5L/m <sup>2</sup> ·次	200m <sup>2</sup> 、60 次/a	0.3	18
合计	/		5.5	1890

表 8.2 临潭县新城镇煤炭综合交易市场建设项目用水量一览表

用水项目	用水定额	数量	日用水量 (m <sup>3</sup> /d)	年用水量 (m <sup>3</sup> /a)
生活用水	40L/人·d	10 人、360 天	0.4	144
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.6L/m <sup>2</sup> ·d	3600m <sup>2</sup> 、360d	2.16	777.6
硬化地面降尘用水	1L/m <sup>2</sup> ·d	1954m <sup>2</sup> 、360d	1.95	702
车辆冲洗用水	30L/辆·d	30 辆、360 天	0.9	324
绿化用水	1.5L/m <sup>2</sup> ·次	200m <sup>2</sup> 、60 次/a	0.3	18
合计	/		5.71	1965.6

表 8.3 临潭县冶力关镇煤炭综合交易市场建设项目用水量一览表

用水项目	用水定额	数量	日用水量 (m <sup>3</sup> /d)	年用水量 (m <sup>3</sup> /a)
生活用水	40L/人·d	6 人、360 天	0.24	86.4
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.6L/m <sup>2</sup> ·d	1500m <sup>2</sup> 、360d	0.9	324
硬化地面降尘用水	1L/m <sup>2</sup> ·d	400m <sup>2</sup> 、360d	0.4	144
车辆冲洗用水	30L/辆·d	20 辆、360 天	0.6	216
绿化用水	1.5L/m <sup>2</sup> ·次	200m <sup>2</sup> 、60 次/a	0.3	18
合计	/		2.44	788.4

表 8.4 临潭县古战镇煤炭交易二级配送中心网点用水量一览表

用水项目	用水定额	数量	日用水量 (m <sup>3</sup> /d)	年用水量 (m <sup>3</sup> /a)
生活用水	40L/人·d	4 人、360 天	0.16	57.6
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.6L/m <sup>2</sup> ·d	980m <sup>2</sup> 、360d	0.59	212.4
硬化地面降尘用水	1L/m <sup>2</sup> ·d	170m <sup>2</sup> 、360d	0.17	61.2
合计	/		0.92	331.2

表 8.5 临潭县长川乡煤炭交易二级配送中心网点用水量一览表

用水项目	用水定额	数量	日用水量 (m <sup>3</sup> /d)	年用水量 (m <sup>3</sup> /a)
生活用水	40L/人·d	2 人、360 天	0.08	28.8
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.6L/m <sup>2</sup> ·d	250m <sup>2</sup> 、360d	0.15	54
硬化地面降尘用水	1L/m <sup>2</sup> ·d	720m <sup>2</sup> 、360d	0.72	259.2

合计	/	0.95	342
----	---	------	-----

**表 8.6 临潭县流顺乡煤炭交易二级配送中心网点用水量一览表**

用水项目	用水定额	数量	日用水量 (m <sup>3</sup> /d)	年用水量 (m <sup>3</sup> /a)
生活用水	40L/人·d	2 人、360 天	0.08	28.8
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.6L/m <sup>2</sup> ·d	360m <sup>2</sup> 、360d	0.22	79.2
硬化地面降尘用水	1L/m <sup>2</sup> ·d	1924m <sup>2</sup> 、360d	1.92	691.2
合计	/		2.22	799.2

**表 8.7 临潭县石门乡煤炭交易二级配送中心网点 1 用水量一览表**

用水项目	用水定额	数量	日用水量 (m <sup>3</sup> /d)	年用水量 (m <sup>3</sup> /a)
生活用水	40L/人·d	3 人、360 天	0.12	43.2
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.6L/m <sup>2</sup> ·d	600m <sup>2</sup> 、360d	0.36	129.6
硬化地面降尘用水	1L/m <sup>2</sup> ·d	1040m <sup>2</sup> 、360d	1.04	374.4
合计	/		1.52	547.2

**表 8.8 临潭县石门乡煤炭交易二级配送中心网点 2 用水量一览表**

用水项目	用水定额	数量	日用水量 (m <sup>3</sup> /d)	年用水量 (m <sup>3</sup> /a)
生活用水	40L/人·d	2 人、360 天	0.08	28.8
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.6L/m <sup>2</sup> ·d	300m <sup>2</sup> 、360d、2 次/d	0.18	64.8
硬化地面降尘用水	1L/m <sup>2</sup> ·d	640m <sup>2</sup> 、360d	0.64	230.4
合计	/		0.9	324

**表 8.9 临潭县洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点 1 用水量一览表**

用水项目	用水定额	数量	日用水量 (m <sup>3</sup> /d)	年用水量 (m <sup>3</sup> /a)
生活用水	40L/人·d	2 人、360 天	0.08	28.8
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.6L/m <sup>2</sup> ·d	270m <sup>2</sup> 、360d	0.16	57.6
硬化地面降尘用水	1L/m <sup>2</sup> ·d	830m <sup>2</sup> 、360d	0.83	298.8
合计	/		1.07	385.2

**表 8.10 临潭县洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点 2 用水量一览表**

用水项目	用水定额	数量	日用水量 (m <sup>3</sup> /d)	年用水量 (m <sup>3</sup> /a)
生活用水	40L/人·d	2 人、360 天	0.08	28.8
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.6L/m <sup>2</sup> ·d	330m <sup>2</sup> 、360d	0.20	72
硬化地面降尘用水	1L/m <sup>2</sup> ·d	510m <sup>2</sup> 、360d	0.51	183.6
合计	/		0.79	284.4

**表 8.11 临潭县王旗镇煤炭交易二级配送中心网点用水量一览表**

用水项目	用水定额	数量	日用水量 (m <sup>3</sup> /d)	年用水量 (m <sup>3</sup> /a)
生活用水	40L/人·d	3 人、360 天	0.12	43.2
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.6L/m <sup>2</sup> ·d	800m <sup>2</sup> 、360d	0.48	172.8

硬化地面降尘用水	1L/m <sup>2</sup> ·d	1240m <sup>2</sup> 、360d	1.24	446.4
合计		/	1.84	662.4

表 8.12 临潭县八角镇煤炭交易二级配送中心网点用水量一览表

用水项目	用水定额	数量	日用水量 (m <sup>3</sup> /d)	年用水量 (m <sup>3</sup> /a)
生活用水	40L/人·d	2 人、360 天	0.08	28.8
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.6L/m <sup>2</sup> ·d	180m <sup>2</sup> 、360d	0.11	39.6
硬化地面降尘用水	1L/m <sup>2</sup> ·d	970m <sup>2</sup> 、360d	0.97	349.2
合计		/	1.16	417.6

表 8.13 临潭县羊沙乡煤炭交易二级配送中心网点用水量一览表

用水项目	用水定额	数量	日用水量 (m <sup>3</sup> /d)	年用水量 (m <sup>3</sup> /a)
生活用水	40L/人·d	2 人、360 天	0.08	28.8
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.6L/m <sup>2</sup> ·d	350m <sup>2</sup> 、360d	0.21	75.6
硬化地面降尘用水	1L/m <sup>2</sup> ·d	350m <sup>2</sup> 、360d	0.35	126
合计		/	0.64	230.4

表 8.14 临潭县羊永镇煤炭交易二级配送中心网点用水量一览表

用水项目	用水定额	数量	日用水量 (m <sup>3</sup> /d)	年用水量 (m <sup>3</sup> /a)
生活用水	40L/人·d	2 人、360 天	0.08	28.8
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.6L/m <sup>2</sup> ·d	1200m <sup>2</sup> 、360d	0.72	259.2
硬化地面降尘用水	1L/m <sup>2</sup> ·d	100m <sup>2</sup> 、360d	0.1	36
合计		/	0.9	324

## (2)排水

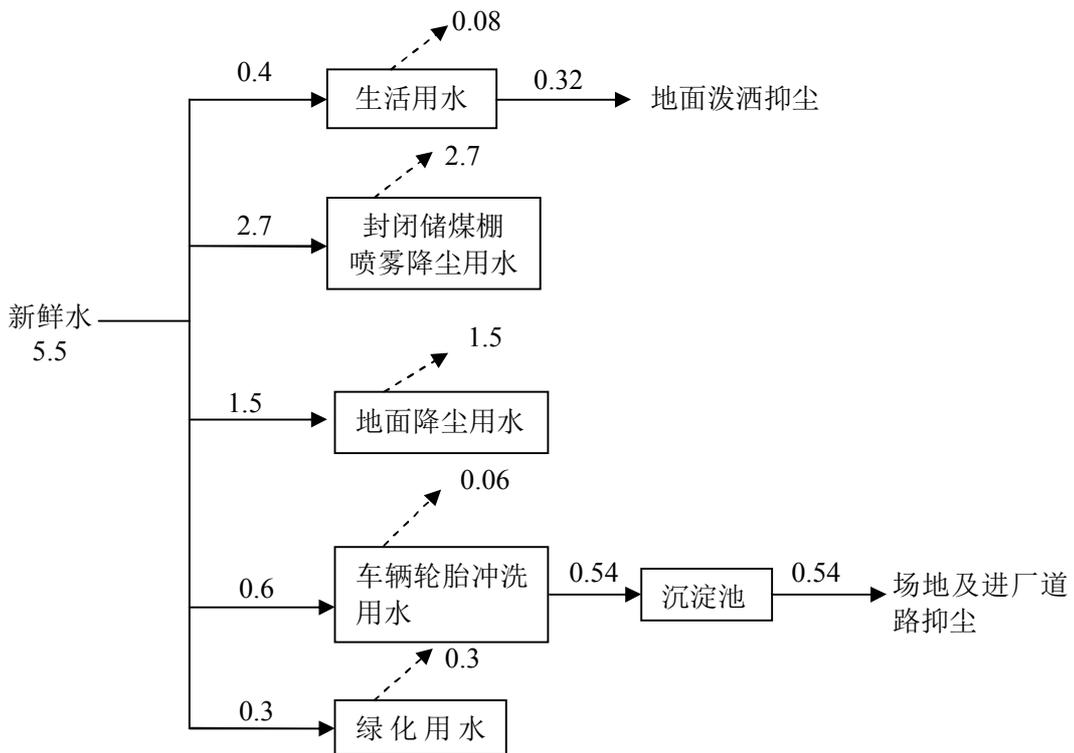
本项目煤炭交易中心厂区内雨水均采用路面排水，四周设置雨水排水沟，并设置初期雨水收集池收集场地内初期雨水。项目车辆冲洗废水一同进入初期雨水收集池后用于场地及进厂道路抑尘，降尘用水蒸发损耗不外排，职工生活污水，污水成分比较简单，水量较少，用于泼洒抑尘，不外排。

二级配送网点厂区内雨水均采用路面排水，四周设置雨水排水沟。地面降尘用水蒸发损耗不外排，职工生活污水，污水成分比较简单，水量较少，用于泼洒抑尘，不外排。

生活污水产生量按用水量 80%计算，车辆冲洗废水产生量按用水量的 90%计算。项目供排水平衡表见表 9，水平衡图见图 1。

表 9.1 临潭县煤炭综合交易市场建设项目水平衡表 单位 m<sup>3</sup>/d

名称	总用水量	损耗水量	排水量
生活用水	0.4	0.08	0.32
封闭储煤棚喷淋降尘用水	2.7	2.70	0.00
硬化地面降尘用水	1.5	1.5	0
车辆冲洗用水	0.6	0.06	0.54
绿化用水	0.3	0.30	0.00
合计	5.5	4.64	0.86

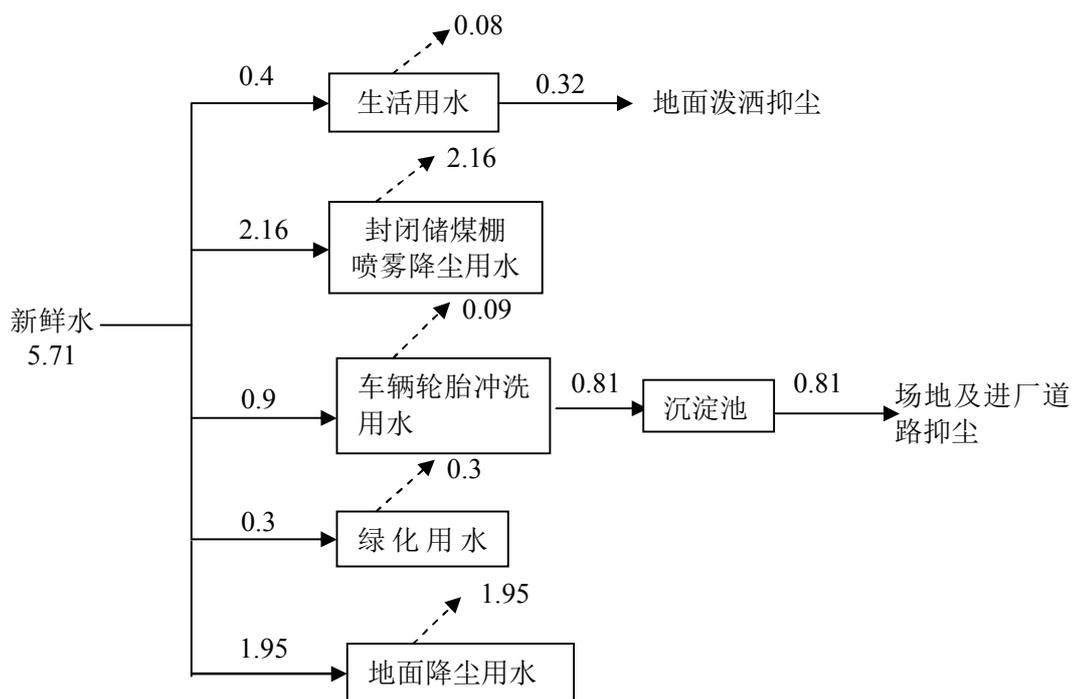


“↗”表示消耗掉或挥发掉的水分 单位：m<sup>3</sup>/d

图 1.1 临潭县煤炭综合交易市场水平衡图

表 9.2 临潭县新城镇煤炭综合交易市场建设项目水平衡表 单位 m<sup>3</sup>/d

名称	总用水量	损耗水量	排水量
生活用水	0.4	0.08	0.32
封闭储煤棚喷淋降尘用水	2.16	2.16	0.00
硬化地面降尘用水	1.95	1.95	0
车辆冲洗用水	0.9	0.09	0.81
绿化用水	0.3	0.30	0.00
合计	5.71	4.47	1.13



“↗”表示消耗掉或挥发掉的水分 单位： $m^3/d$

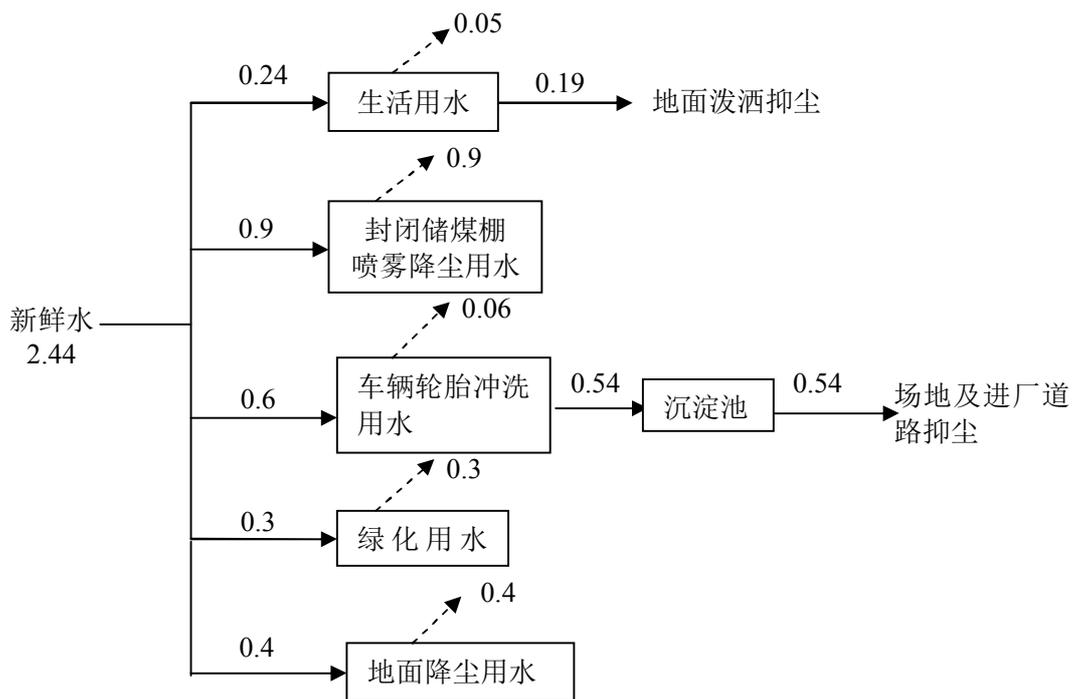
图 1.2 临潭县新城镇煤炭综合交易市场水平衡图

表 9.3 临潭县冶力关镇煤炭综合交易市场建设项目水平衡表 单位  $m^3/d$

名称	总用水量	损耗水量	排水量
生活用水	0.24	0.05	0.19
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.9	0.90	0.00
硬化地面降尘用水	0.4	0.4	0
车辆冲洗用水	0.6	0.06	0.54
绿化用水	0.3	0.30	0.00
合计	2.44	1.71	0.73

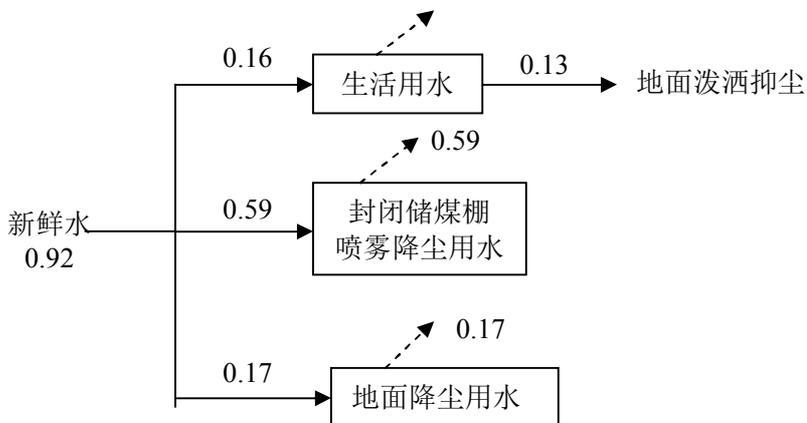
表 9.4 临潭县古战镇煤炭交易二级配送中心网点水平衡表 单位  $m^3/d$

名称	总用水量	损耗水量	排水量
生活用水	0.16	0.03	0.13
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.59	0.59	0.00
硬化地面降尘用水	0.17	0.17	0
合计	0.92	0.79	0.13



“↗”表示消耗掉或挥发掉的水分 单位： $m^3/d$

图 1.3 临潭县冶力关镇煤炭综合交易市场水平衡图

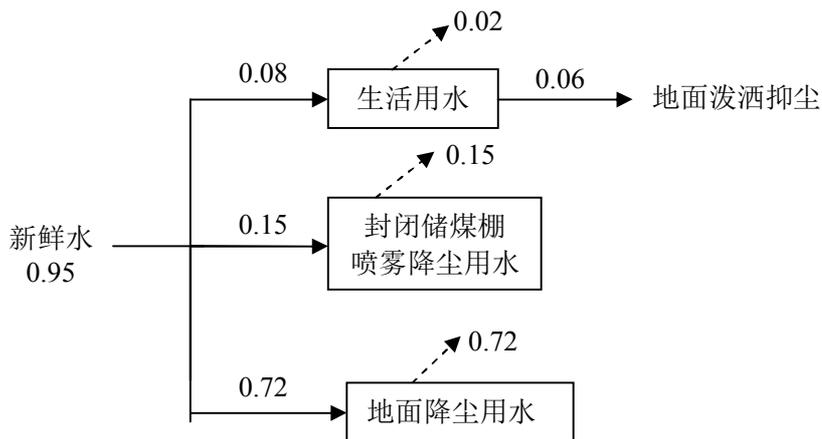


“↗”表示消耗掉或挥发掉的水分 单位： $m^3/d$

图 1.4 古战镇煤炭交易二级配送中心网点水平衡图

表 9.5 临潭县长川乡煤炭交易二级配送中心网点水平衡表 单位  $m^3/d$

名称	总用水量	损耗水量	排水量
生活用水	0.08	0.02	0.06
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.15	0.15	0.00
硬化地面降尘用水	0.72	0.72	0
合计	0.95	0.89	0.06

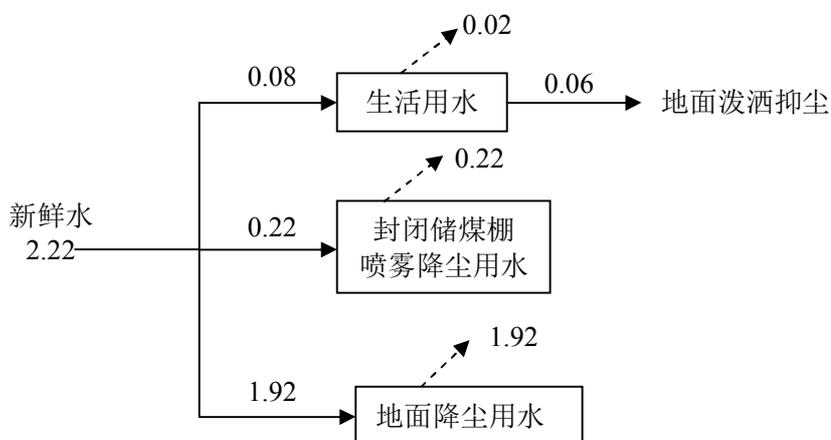


“ ”表示消耗掉或挥发掉的水分 单位： $m^3/d$

图 1.5 长川乡煤炭交易二级配送中心网点水平衡图

表 9.6 临潭县流顺乡煤炭交易二级配送中心网点水平衡表 单位  $m^3/d$

名称	总用水量	损耗水量	排水量
生活用水	0.08	0.02	0.06
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.22	0.22	0.00
硬化地面降尘用水	1.92	1.92	0
合计	2.22	2.16	0.06



“ ”表示消耗掉或挥发掉的水分 单位： $m^3/d$

图 1.6 流顺乡二级配送中心网点水平衡图

表 9.7 临潭县石门乡煤炭交易二级配送中心网点 1 水平衡表 单位  $m^3/d$

名称	总用水量	损耗水量	排水量
生活用水	0.12	0.02	0.10
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.36	0.36	0.00
硬化地面降尘用水	1.04	1.04	0
合计	1.52	1.42	0.1

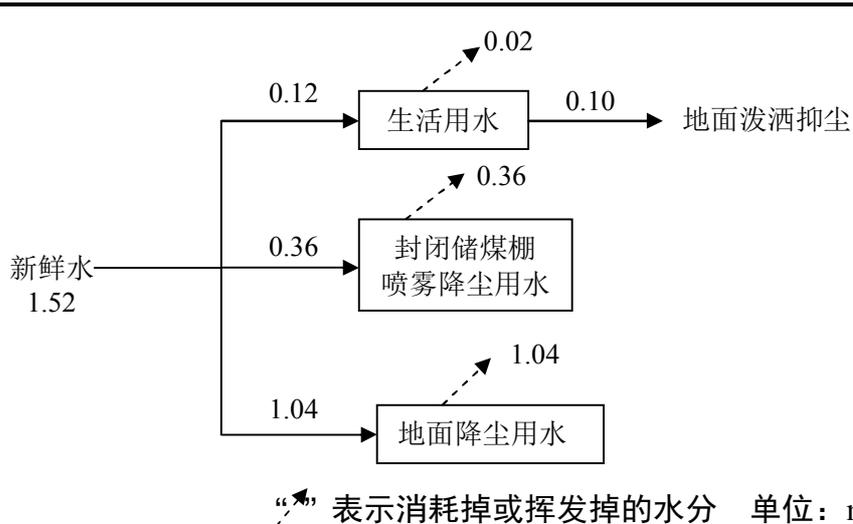


图 1.7 石门乡煤炭交易二级配送中心网点 1 水平衡图

表 9.8 临潭县石门乡煤炭交易二级配送中心网点 2 水平衡表 单位 m<sup>3</sup>/d

名称	总用水量	损耗水量	排水量
生活用水	0.08	0.02	0.06
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.18	0.18	0.00
硬化地面降尘用水	0.64	0.64	0
合计	0.9	0.84	0.06

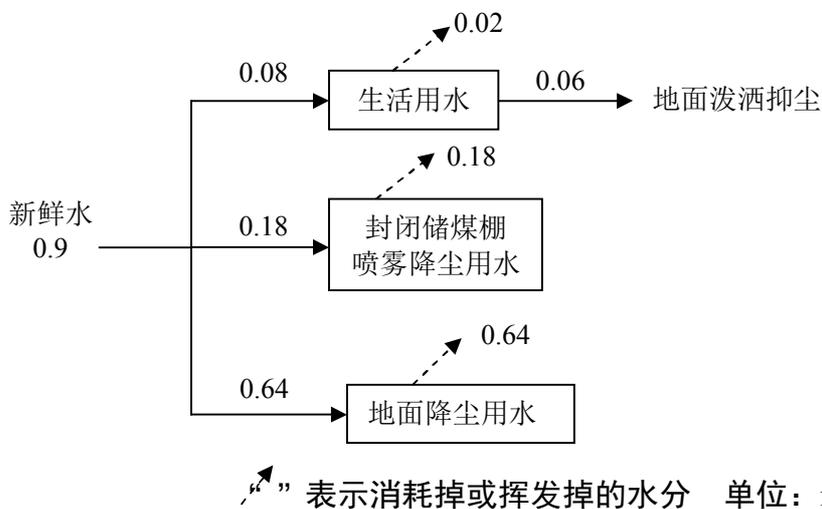
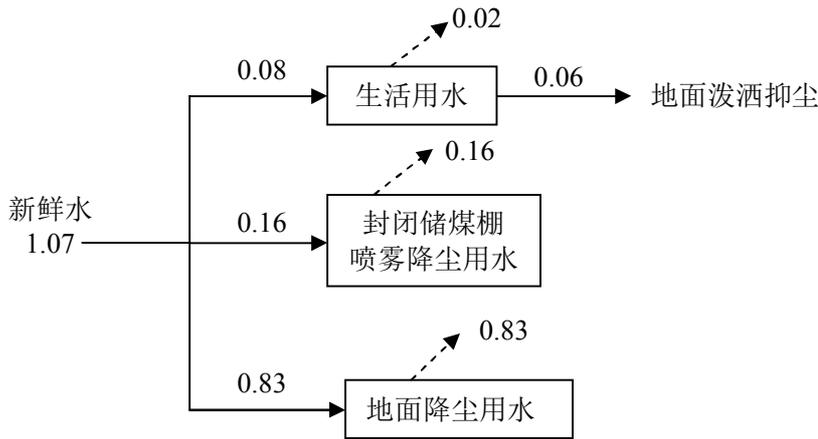


图 1.8 石门乡煤炭交易二级配送中心网点 2 水平衡图

表 9.9 临潭县洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点 1 水平衡表 单位 m<sup>3</sup>/d

名称	总用水量	损耗水量	排水量
生活用水	0.08	0.02	0.06
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.16	0.16	0.00
硬化地面降尘用水	0.83	0.83	0
合计	1.07	1.01	0.06

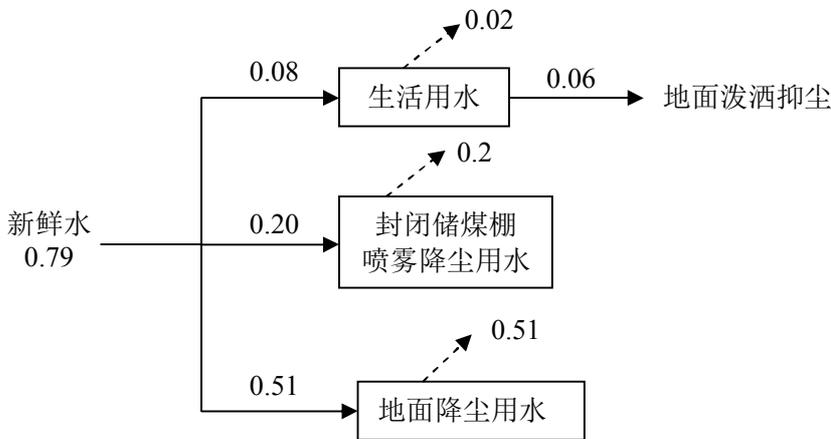


“ ”表示消耗掉或挥发掉的水分 单位：m<sup>3</sup>/d

图 1.9 洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点 1 水平衡图

表 9.10 临潭县洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点 2 水平衡表 单位 m<sup>3</sup>/d

名称	总用水量	损耗水量	排水量
生活用水	0.08	0.02	0.06
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.20	0.20	0.00
硬化地面降尘用水	0.51	0.51	0
合计	0.79	0.73	0.06



“ ”表示消耗掉或挥发掉的水分 单位：m<sup>3</sup>/d

图 1.10 洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点 2 水平衡图

表 9.11 临潭县王旗镇煤炭交易二级配送中心网点水平衡表 单位 m<sup>3</sup>/d

名称	总用水量	损耗水量	排水量
生活用水	0.12	0.02	0.10
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.48	0.48	0.00
硬化地面降尘用水	1.24	1.24	0
合计	1.84	1.74	0.1

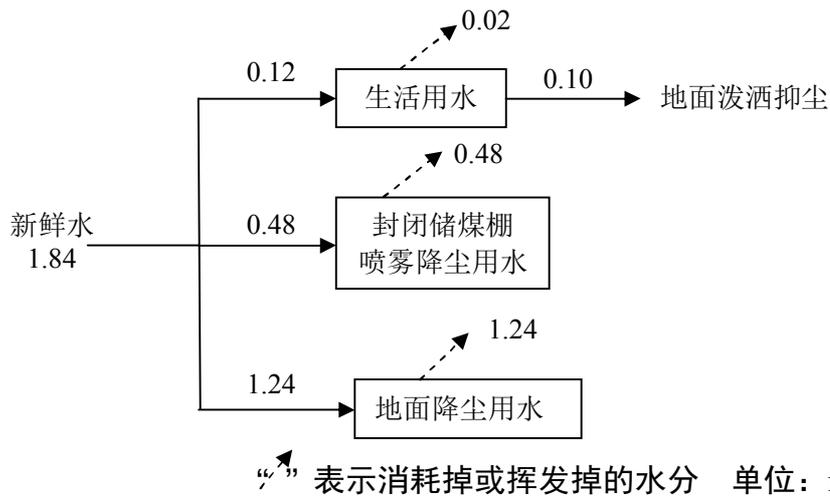


图 1.11 王旗镇煤炭交易二级配送中心网点水平衡图

表 9.12 临潭县八角镇煤炭交易二级配送中心网点水平衡表 单位  $m^3/d$

名称	总用水量	损耗水量	排水量
生活用水	0.08	0.02	0.06
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.11	0.11	0.00
硬化地面降尘用水	0.97	0.97	0
合计	1.16	1.1	0.06

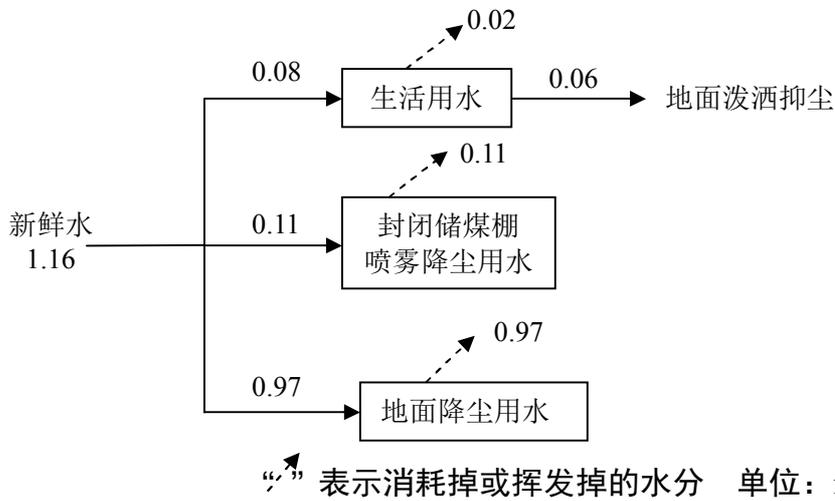
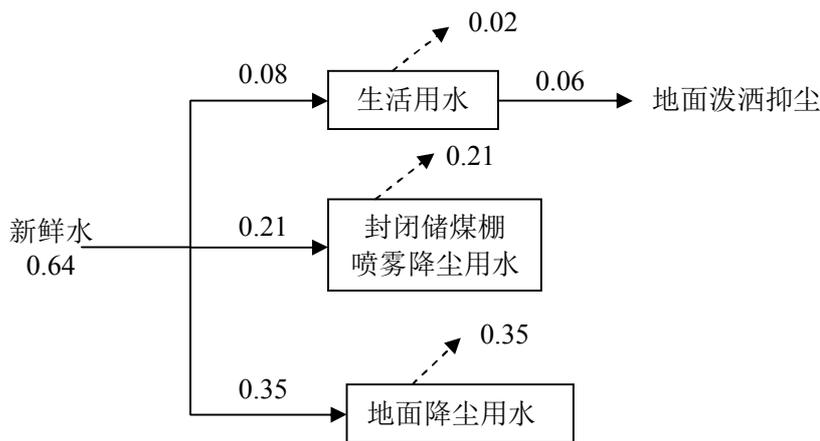


图 1.12 八角镇煤炭交易二级配送中心网点水平衡图

表 9.13 临潭县羊沙乡煤炭交易二级配送中心网点水平衡表 单位  $m^3/d$

名称	总用水量	损耗水量	排水量
生活用水	0.08	0.02	0.06
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.21	0.21	0.00
硬化地面降尘用水	0.35	0.35	0
合计	0.64	0.58	0.06

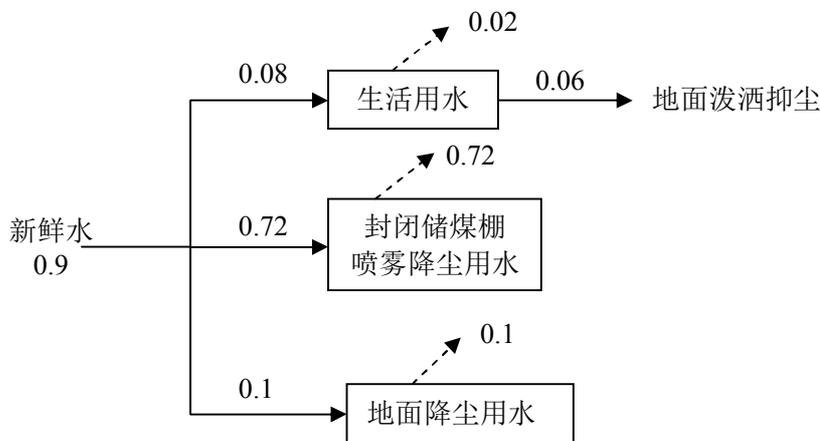


“↗”表示消耗掉或挥发掉的水分 单位： $m^3/d$

图 1.13 羊沙乡煤炭交易二级配送中心网点水平衡图

表 9.14 临潭县羊永镇煤炭交易二级配送中心网点水平衡表 单位  $m^3/d$

名称	总用水量	损耗水量	排水量
生活用水	0.08	0.02	0.06
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.72	0.72	0.00
硬化地面降尘用水	0.1	0.1	0
合计	0.9	0.84	0.06



“↗”表示消耗掉或挥发掉的水分 单位： $m^3/d$

图 1.14 羊永镇煤炭交易二级配送中心网点水平衡图

### (3)供电

本项目用电由项目所在地公用电网供给，供电电压满足项目生产生活需求。

### (4)供暖及食宿

本项目各网点冬季均采用电暖气供暖，项目不提供职工食宿。

**与建设项目有关的原有污染情况及主要环境问题:**

本项目煤炭综合交易市场及二级配送网点均为新建项目，除临潭新城镇煤炭综合交易市场其余建设场地均为闲置空地，经现场踏勘，不存在原有污染情况及环境问题。

临潭新城镇煤炭综合交易市场租用临潭县新城镇建华水泥厂进行生产，项目所占建设用地上不存在与本项目有关的原有污染情况及环境问题。

## 建设项目所在地自然环境简况

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

临潭县，位于甘肃省南部，甘南藏族自治州东部，地处青藏高原东北边缘，是农区与牧区、藏区与汉区的结合部。地理坐标为东经 103°10′~103°52′，北纬 34°30′~35°05′。总面积 1557.68km<sup>2</sup>。临潭县境内属高山丘陵地区，地形西高东低，西南向东北倾斜，境内多为低山深谷，峰峦叠峰，地形复杂，沟壑纵横。海拔在 2200-3926m 之间，平均海拔 2825m。

### 2、地形、地貌

临潭县为青藏高原与黄土高原交汇过渡地区，属高山丘陵地带，地形西高东低。西南向东北倾斜，境内多为低山深谷，峰峦叠峰，地形复杂，沟壑纵横。海拔在 2200m-3926m 之间，平均海拔 2825m。

临潭县大部分地区海拔低于 3000m，平均 2800m 左右。地质构造体系，属于秦岭东西向构造中带的中南部，地势西高东低，中间高而南北低。由于莲花山、厚星山、大石出和阿岗纳山等多个山带和山体的隔离控制，又受到南、东西面的洮河主流及其 30 余条支流的切割分离，使临潭地形变化相当复杂。总体来说，临潭地貌属于侵蚀构造的高原丘陵山地景观。

### 3、气候特征

临潭县为青藏高原与黄土高原交汇过渡地区，属高山丘陵地带，地形西高东低。气候属高寒阴湿区，春季回暖缓慢，夏季多暴雨冰雹，秋季降温迅速，四季不分明。年平均气温 3.2℃，极端最低气温-27.1℃，极端最高气温 29.6℃。平均无霜期 65 天。年平均降水量 518mm。高寒、阴湿、霜冻、冰雹、旱涝为临潭县灾害性气候。根据县气象站历年观测资料，主要气象条件为：

年平均气温：4.6℃

极端最高气温：29.63℃

极端最低气温：27.1℃

年均降水量：518mm

最大降水量：668.6mm

最小降水量：383.2mm

年平均日照时数：2314h

风速：1.8m/s

风向：NE

#### 4、水文资料

##### (1)地表水

临潭县域内河流均属于黄河流域洮河水系，洮河在全县境内总长 105.5km。冶木河、羊沙河等 19 条河流均为洮河一级支流。总流域面积 159.4 km<sup>2</sup>，年径流量 3180 万 m<sup>3</sup>。多年平均地表水资源量为 2.912 亿 m<sup>3</sup>。河流补给类型以雨水补给为主，枯水期为地下水补给，其特点是年际变化小，水量稳定。全县洮河及支流石门河、冶木河、羊沙河等水能理论蕴藏量为 287374kW，已开发利用 2325 kW。全县地下水净资源量为 0.1333 亿 m<sup>3</sup>。区内水系发育，羊沙河贯穿全区，其他支流、冲沟均有常年流水，流量受季节和雨量控制，由于山高壑深坡降大，则水流湍急，部分冲沟支流下游之径流常潜入地下。

##### (2)地下水

临潭县地下水的基本类型有四种，即松散岩类孔隙水，碎屑岩类裂隙孔隙水，碳酸岩类裂隙岩溶水和基岩裂隙水。临潭县居民生活用水主要是基岩裂隙水，这类水水质较好。

临潭县多年平均条件下浅层地下水资源为 1.33 亿 m<sup>3</sup>，地下水净资源量为 0.1333 亿 m<sup>3</sup>。

#### 5、土壤植被

临潭县土壤类型较多，全县土壤划分为 6 个土类，15 个亚类，36 个土属，57 个土种。全县土壤一般是垂直带谱分布，从山顶依次分布着亚高山草甸土、黑钙土、栗钙土、灰褐土，局部地区分布着草甸土和沼泽土。临潭县耕种土类共 3 个，由黑钙土、栗钙土、灰褐土组成，共有耕种土壤 637762 亩，占全县总土壤面积的 27.8%。栗钙土是临潭最主要的耕种土壤，从农业角度看。可以说临潭是栗钙土区。

由于临潭县自然环境特殊，地形复杂，海拔高差大，降水量较多，气候多变且差异较大，山地植被既有明显的垂直变化，又有清楚的阴阳坡差异，因而植物种类丰富。

## 6、自然资源

临潭县境内有石灰石、石膏石、花岗岩、矿泉水等非金属矿产资源和锑、黄金等矿产资源。石膏石储量在 4000 万立方米上，矿石品位平均在 98%以上，为一级品石膏矿石。临潭县土地总面积 1557.68km<sup>2</sup>，折合 233.9 万亩，人均 15.7 亩。耕地面积 26.6 万亩，占总面积 11.37%；人均耕地 1.92 亩。耕地中有山地 22.7 万亩，川地 3.9 万亩。全县草山面积 123 万亩，占总面积的 52.58%，林地面积 42.66 万亩，占土地总面积 18.24%，其中有林地 19.44 万亩，灌木林 13.15 万亩，疏林地 7.57 万亩，未成林造林地 2.39 万亩，苗圃地 0.11 万亩。项目区农作物以小麦为主，辅以洋芋、豆麦及油作物。

## 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、地表水、地下水、声环境、生态环境等）

1.1 大气环境：根据环境空气质量标准中有关环境功能区划分的原则，确定项目所在区域为环境空气质量功能二类区。

1.2 声环境：本项目位于临潭县各乡镇乡村区域，按照声环境功能区划，确定项目地所在区域为2类声功能区。

1.3 地表水环境：项目所在地地表水为洮河及洮河支流，根据《甘肃省地表水功能区划（2012-2030年）（修订）》甘政函〔2013〕4号文件，项目所在地地表水为II、III类功能区。

## 2、环境质量现状

### 2.1 环境空气质量现状

根据甘南州环境监测站于2017年11月25日—11月29日、连续五日对临潭县环境空气进行了监测，监测结果见下表

表 10 临潭县环境空气监测结果统计表 单位：mg/m<sup>3</sup>

时间 结果 项目	11月25日 平均值	11月26日 平均值	11月27日 平均值	11月28日 平均值	11月29日 平均值	执行标准 (GB3095-2012) 中二级标准
PM <sub>10</sub>	0.063	0.071	0.074	0.062	0.061	0.15
SO <sub>2</sub>	0.017	0.015	0.016	0.017	0.018	0.15
NO <sub>2</sub>	0.026	0.027	0.024	0.026	0.025	0.08

监测结果看出：临潭县空气质量中 PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 均未超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准限值，达标率为100%。

本项目位于甘南州临潭县，所在地区为乡村地区，区域内无高大建筑物，也无工矿企业，周边地表植被覆盖良好，大气污染物主要为过往车辆行驶过程中产生的汽车尾气及道路扬尘，由于道路路面均为沥青及水泥路面，产生的道路扬尘相对较少，项目区域开阔，汽车尾气能够很快扩散。项目区周边植被覆盖状况良好，所在区域以农业种植为主要产业，工业不发达，项目所在区域环境空气质量状况良好。

## 2.2 地表水环境质量现状

本项目所在地地表水为洮河或洮河支流。

本次地表水监测引用大族乡洮河水质监测数据。

(1)监测点位：本次环评共设置 2 个地表水监测点。监测点位见下表

表 11 地表水环境质量现状监测点位一览表

编号	监测点位	测点经纬度
1#	大族乡下游 24km 处断面	北纬 34°35'8.69"，东经 103°25'42.44"
2#	大族乡下游 25km 处断面	北纬 34°34'40.29"，东经 103°26'26.39"

(2)监测因子：水温、pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、氟化物、粪大肠菌群、石油类、挥发酚、铜、锌、砷、汞、铅、镉、六价铬、氰化物、阴离子表面活性剂、硫化物、硒等 23 项。

(3)监测时间与频率：监测 2 天，分别于 2018 年 11 月 24、25 日上午、下午各采样一次，混合后分析。

(4)监测方法：按《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)进行监测。

(5)监测统计结果

地表水环境现状监测统计结果见表 12。

表 12 地表水监测结果一览表 单位 mg/L

监测点位 监测项目	1#上游 850m 处断面				2#下游 900m 处断面			
	11 月 24 日		11 月 25 日		11 月 24 日		11 月 25 日	
	上午	下午	上午	下午	上午	下午	上午	下午
pH	7.48	7.61	7.55	7.53	7.52	7.59	7.62	7.66
水温	5.4	5.6	5.3	5.6	5.3	5.5	5.2	5.6
溶解氧	6.9	6.7	6.8	6.8	6.6	6.5	6.5	6.6
高锰酸盐指数	2.3	2.2	2.1	2.1	2.3	2.5	2.3	2.4
COD	8	6	10	9	12	11	14	12
BOD	0.8	0.5	0.9	0.8	1.1	1.1	1.2	1.0
氨氮	0.239	0.142	0.263	0.160	0.283	0.175	0.211	0.186
总磷	0.12	0.20	0.09	0.24	0.14	0.22	0.13	0.25
铜	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
锌	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
氟化物	0.101	0.123	0.114	0.118	0.105	0.122	0.113	0.126
硒	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L

砷	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L
镉	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
石油类	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
硫化物	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
粪大肠菌群	300	400	380	290	370	360	300	390
备注	L表示为检出或低于检出限值							

### (6)水质现状监测评价

#### ①评价标准

选用《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水域标准值。

#### ②评价因子

水温、pH值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、氟化物、粪大肠菌群、石油类、挥发酚、铜、锌、砷、汞、铅、镉、六价铬、氰化物、阴离子表面活性剂、硫化物、硒等 23 项。

#### ③评价方法及模式

单因子污染指数法，一般因子计算公式为：

$$P_i = C_i / C_{0i}$$

式中：P<sub>i</sub>——i 因子污染指数；

C<sub>i</sub>——i 因子监测浓度，mg/L；

C<sub>0i</sub>——i 因子质量标准，mg/L。

对于 pH 值，评价公式为：

$$P_{PH} = (7.0 - pH_i) / (7.0 - pH_{smin}) \quad (pH_i \leq 7.0)$$

$$P_{PH} = (pH_i - 7.0) / (pH_{sminx} - 7.0) \quad (pH_i > 7.0)$$

式中：P<sub>PH</sub>——i 监测点的 pH 评价指数；

pH<sub>i</sub>——i 监测点的水样 pH 监测值；

pH<sub>smin</sub>——评价标准值的下限值；

pH<sub>sminx</sub>——评价标准值的上限值；

溶解氧（DO）的标准指数为：

$$S_{DOj} = \frac{|DO_f - DO_j|}{DO_f - DO_s} \quad (DO_j \geq DO_s)$$

$$S_{DOj} = 10 - 9 \frac{DO_j}{DO_s} \quad (DO_j < DO_s)$$

式中：SDOj——DO 标准指数；

DO<sub>f</sub>——某水温、气压条件下的饱和溶解氧浓度（mg/L），计算公式常采用：

DO<sub>f</sub>=468/（31.6+T），T 为水温，℃；

DO<sub>j</sub>——溶解氧实测值，mg/L；

DO<sub>s</sub>——溶解氧的评价标准限值，mg/L；

#### ④评价结果

评价结果见表 13。

表 13 水质评价结果统计表

项目	标准值	监测值	单因子指数	达标情况
pH 值	6-9	(7.48-7.66) mg/L	0.83~0.85	达标
溶解氧	≥5mg/L	(6.5-6.9) mg/L	-	-
高锰酸盐指数	6mg/L	(2.1-2.5) mg/L	0.35~0.42	达标
COD	20mg/L	(8-14) mg/L	0.4~0.7	达标
BOD <sub>5</sub>	4 mg/L	(0.5-1.2) mg/L	0.125~0.3	达标
氨氮	1.0mg/L	(0.142-0.283) mg/L	0.142-0.283	达标
总磷	0.2mg/L	0.09-0.25mg/L	0.045-1.25	有超标
铜	1.0mg/L	0.05L	/	达标
锌	1.0mg/L	0.05L	/	达标
氟化物	1.0 mg/L	(0.101-0.126) mg/L	0.101-0.126	达标
硒	0.01mg/L	0.0004L	/	达标
砷	0.05mg/L	0.0003L	/	达标
汞	0.05mg/L	0.00004L	/	达标
镉	0.005 mg/L	0.001L	/	达标
六价铬	0.05 mg/L	0.004L	/	达标
铅	0.05mg/L	0.001L	/	达标
氰化物	0.02 mg/L	0.004L	/	达标
挥发酚	0.005 mg/L	0.0003L	/	达标
石油类	0.05mg/L	0.01L	/	达标

阴离子表面活性剂	0.2mg/L	0.005L	/	达标
粪大肠菌群	10000 (个/L)	(330-890) (个/L)	0.33~0.89	达标

由上表可知，洮河上下游监测断面，除了总磷超标，总磷超标是由于河岸两侧为农田，农田施肥使用的磷肥遇到下雨天雨水排入河道所造成。除此之外，其他各项监测因子的监测数据均低于《地表水质量标准》（GB3838-2002）中的III类水质标准限值，水质质量较好。

### 2.3 声环境质量现状

本项目各煤炭市场及配送网点位于乡村地段，声环境质量较好。

### 2.4 区域生态环境现状

项目所在地周边区域基本上形成了以农田为主的人工栽培农田生态系统。主要栽培植物有小麦、玉米、等农作物等。农田区常有苦苣菜、蒲公英、车前子、鹅绒藤等田间杂草。

**主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**

根据项目地理位置和周围环境敏感点的分析，项目所在地无风景名胜区、世界文化和自然遗产地等环境敏感点，项目距离洮河国家级自然保护区距离均较远，各  
项目所在区域均在镇区或乡村，项目不在饮用水水源保护区评价区范围内，影响评  
价范围内无重点保护生态品种及濒危生物物种，也无文物古迹等。

(1)空气环境质量：执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

(2)地表水环境质量：执行《地表水质量标准》（GB3838-2002）中 II 类标准、III  
类标准

(3)区域声环境质量：执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

项目所在地周边主要环境保护目标见表 14。

**表 14.1 临潭县煤炭综合交易市场建设项目环境保护目标一览表**

序号	环境要素	保护对象	方位	距离	数量	环境功能
1	大气环境	前左拉	SE	752.12m	约 20 户 80 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012） 二级标准
		后左拉	NE	754.37m	约 25 户 100 人	
		临潭城区	SW	564.72m	约 500 户 10000 人	
		后川	SW	430.55m	约 40 户 150 人	
2	声环境	厂界周边 200m 范围内				《声环境质量标准》 （GB3096-2008）2 类标准
3	水环境	干戈河	W	733m	/	地表水质量标准》 （GB3838-2002）中 III类标准
4	生态环境	周边田地	E、N	紧邻	/	/

**表 14.2 临潭县新城镇煤炭综合交易市场建设项目环境保护目标一览表**

序号	环境要素	保护对象	方位	距离	数量	环境功能
1	大气环境	徐家下	E	122.97m	约 30 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012） 二级标准
		红崖村	E	1009.68m	约 200 人	
		何家山	SE	741.61m	约 50 人	
		丁家山	SW	726.96m	约 150 人	
		田泉	W	553.74 m	50 人	
		新城镇镇区	W	168.80 m	2000 人	
		民宅	W	15.65 m	10 人	
2	声环境	徐家下	E	122.97m-200m	约 30 人	《声环境质量标准》 （GB3096-2008）2 类标准
		新城镇镇区	W	168.80 m-200m	200 人	
		民宅	W	15.65 m-200m	10 人	
3	水环境	南门河	S	5m	/	地表水质量标准》 （GB3838-2002）中 III类标准

**表 14.3 临潭县冶力关镇煤炭综合交易市场建设项目环境保护目标一览表**

序号	环境要素	保护对象	方位	距离	数量	环境功能
1	大气环境	冶力关镇区	E	981.18m	约 200 户 1000 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准
		洪家庄	E	25.85m	约 50 户 250 人	
		惠家庄	S	344.17m	约 200 户 800 人	
		板家沟	WS	972.13m	约 15 户 60 人	
		新农村	WS	1396.39 m	约 60 户 250 人	
		解家磨	WS	1167.30m	约 30 户 120 人	
		洪家庄小学	W	895.32m	约 100 人	
2	声环境	洪家庄	E	25.85m	约 50 户 250 人	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准
		邢家庄	W	148.33m	约 40 户 160 人	
3	水环境	冶木河	S	150m	/	《地表水质量标准》(GB3838-2002) 中 II 类标准
4	生态环境	田地、树林	E、S、N	紧邻	/	/

**表 14.4 临潭县古战镇煤炭交易二级配送中心网点环境保护目标一览表**

序号	环境要素	保护对象	方位	距离	数量	环境功能
1	大气环境	安子滩镇区	NE	1159.44m-2500m	约 30 户 120 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准
		包家寺	N	792.99m	约 15 户 60 人	
		古战镇镇区	S	556.85m	约 500 户 2000 人	
		尕路田	W	1422.47m	约 2080 人	
		下阿子滩	NW	1066.12m	约 50 户, 200 人	
2	声环境	厂界周边 200m 范围内				《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准
3	水环境	安子滩河	E	5m	/	《地表水质量标准》(GB3838-2002) 中 III 类标准
4	生态环境	农田	W、S、N	6m	/	/

**表 14.5 临潭县长川乡煤炭交易二级配送中心网点环境保护目标一览表**

序号	环境要素	保护对象	方位	距离	数量	环境功能
1	大气环境	敏家咀村	E、N	22.70m	约 60 户 250 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准
		卡别村	SE	1422m	约 15 户 60 人	
		阳升村	S	1102.60m	约 50 户 200 人	
		上塬	上黄虎族	2231m	约 12 户 50 人	
2	声环境	敏家咀村	E、N	22.70m	约 60 户 250 人	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准

3	生态环境	农田	周边	6m	/	/
---	------	----	----	----	---	---

**表 14.6 临潭县流顺乡煤炭交易二级配送中心网点环境保护目标一览表**

序号	环境要素	保护对象	方位	距离	数量	环境功能
1	大气环境	眼藏村	NE	840.09m	约 60 户 250 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准
			E	1859.10m	约 30 户 140 人	
		红堡子	S	130.73m	约 50 户 200 人	
		孙家庄	S	1312.58m	约 50 户 200 人	
		马家沟	SW	948.75m	约 40 户 150 人	
		初安	NW	2072.56m	约 40 户 150 人	
		上寨村	N	53m	约 100 户 400 人	
2	声环境	红堡子	S	130.73m	约 50 户 200 人	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准
			上寨村	N	53m	
3	水环境	流顺河	E	60m	/	《地表水质量标准》(GB3838-2002) 中 III 类标准

**表 14.7 临潭县石门乡煤炭交易二级配送中心网点 1 环境保护目标一览表**

序号	环境要素	保护对象	方位	距离	数量	环境功能	
1	大气环境	草山	SE	990.72m	约 40 户 160 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准	
			大桥关村	S	127.55m		约 50 户 200 人
			阳坡顶	SW	510.32m		约 10 户 40 人
			立洛	NW	1277.8m		约 56 户 280 人
			三石口	NE	1453.23m		约 15 户 60 人
2	声环境	大桥关村	S	127.55m	约 50 户 200 人	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准	
3	水环境	石门沟	E	70m	/	《地表水质量标准》(GB3838-2002) 中 III 类标准	
4	生态环境	农田	W	6m	/	/	

**表 14.8 临潭县石门乡煤炭交易二级配送中心网点 2 环境保护目标一览表**

序号	环境要素	保护对象	方位	距离	数量	环境功能	
1	大气环境	东山	SE	799.46m	约 30 户 120 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准	
			萝卜沟村	WS	1363.70m		约 50 户 250 人
			沙路	W	1775.24m		约 30 户 120 人
			大桥关村	NE	766.14m		约 50 户 200 人
			李家河	W	53.12m		约 50 户 200 人
2	声环境	李家河	W	53.12m	约 50 户 200 人	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准	
3	水环境	石门沟	E	5m	/	《地表水质量标准》(GB3838-2002) 中 III 类标准	
4	生态环境	农田	W、S	6m	/	/	

**表 14.9 临潭县洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点 1 环境保护目标一览表**

序号	环境要素	保护对象	方位	距离	数量	环境功能
----	------	------	----	----	----	------

1	大气环境	族尼	E	177.26m	约 12 户 50 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准
		石旗村	SW	1274.11m	约 40 户 160 人	
		朝勿村	W	1113.29m	约 150 户 600 人	
		大族坪	W	1544.02m	约 15 户 60 人	
		温旗村	NW	1757.47 m	约 30 户 30 人	
		总寨村	NW	124.32m	约 300 户 1300 人	
2	声环境	族尼	E	177.26m	约 12 户 50 人	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准
		总寨村	NW	124.32m	约 300 户 1300 人	
3	水环境	洮河	W	760m	/	《地表水质量标准》(GB3838-2002) 中 III 类标准
4	生态环境	农田	E、W S、N	6m	/	/

表 14.10 临潭县洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点 2 环境保护目标一览表

序号	环境要素	保护对象	方位	距离	数量	环境功能
1	大气环境	瓦窑下	E	31.89m	约 15 户 60 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准
		洛藏村	E	705.48m	约 30 户 120 人	
		秋古	S	548.34m	约 56 户 280 人	
		秋古	S	955.28m	约 20 户 80 人	
		新堡村	W	27.89 m	约 80 户 300 人	
		琵琶	W	1546.07m	约 30 户 130 人	
		丁家庄	NW	721.90m	约 10 户 40 人	
2	声环境	瓦窑下	E	31.89m	约 15 户 60 人	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准
		新堡村	W	27.89 m	约 80 户 300 人	
3	水环境	洮河	S	224m	/	《地表水质量标准》(GB3838-2002) 中 III 类标准
4	生态环境	农田	E、W S、N	紧邻	/	/

表 14.11 临潭县王旗镇煤炭交易二级配送中心网点环境保护目标一览表

序号	环境要素	保护对象	方位	距离	数量	环境功能
1	大气环境	磨沟村	N E	294.13m	约 150 户 600 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准
		王旗镇镇区	周边	20m	约 400 户 1800 人	
2	声环境	王旗镇镇区	周边	20m—200m	约 100 户 400 人	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准
3	水环境	洮河	N	899m	/	《地表水质量标准》(GB3838-2002) 中 III 类标准
4	生态环境	农田	W、S	6m	/	/

表 14.12 临潭县八角镇煤炭交易二级配送中心网点环境保护目标一览表

序号	环境要素	保护对象	方位	距离	数量	环境功能
----	------	------	----	----	----	------

1	大气环境	八角镇镇区	E	35m	约 150 户 700 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准
		寻麻	SE	1727.30m	约 25 户 100 人	
		茄羊村	S	1239.01m	约 50 户 200 人	
		萱麻湾	S	713.57m	约 15 户 60 人	
		小路沟	SW	1236.42 m	约 8 户 35 人	
		南山湾	SW	1013.15m	约 20 户 80 人	
		老爷山	W	765.52 m	约 40 户 160 人	
		后头沟	N	191.25 m	约 15 户 60 人	
2	声环境	八角镇镇区	E	35m	约 150 户 700 人	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准
		后头沟	N	191.25 m	约 15 户 60 人	
3	生态环境	农田	W、S	6m	/	/

表 14.13 临潭县羊沙乡煤炭交易二级配送中心网点环境保护目标一览表

序号	环境要素	保护对象	方位	距离	数量	环境功能
1	大气环境	羊沙乡镇区	NE	630.55m	约 100 户 500 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准
		桥子川	W	666.89m	约 40 户 180 人	
2	声环境	厂区周边 200m 范围内				《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准
3	水环境	羊沙河	S	10m	/	《地表水质量标准》(GB3838-2002) 中 III 类标准
4	生态环境	农田	周边	6m	/	/

表 14.14 临潭县羊永镇煤炭交易二级配送中心网点环境保护目标一览表

序号	环境要素	保护对象	方位	距离	数量	环境功能
1	大气环境	草岔沟	E	1210.55m	约 50 户 200 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准
		纳斜路	S	1732.94m	约 15 户 60 人	
		羊永村庄子	SW	60m	约 80 户 350 人	
		羊永村	SW	729.02m	约 200 户 800 人	
		孙家磨村	SW	1903.02m	约 80 户 320 人	
		拉布滩	SW	1441.11m	约 20 户 80 人	
		莫多	W	1412.14m	约 20 户 80 人	
		塔上	N	575.41m	约 30 户 90 人	
		白土村	NE	1321.81m	约 120 户 450 人	
		白土小学	NE	1252.99m	约 50 人	
2	声环境	羊永村	SW	60m	约 80 户 350 人	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准
3	水环境	羊永沟	W	10m	/	《地表水质量标准》(GB3838-2002) 中 III 类标准
4	生态环境	农田	S	6m	/	/

## 评价适用标准

环 境 质 量 标 准	<p><b>1、环境空气</b></p> <p>执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 15 环境空气质量评价标准</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">污染物名称</th> <th style="width: 30%;">取值时间</th> <th style="width: 40%;">二级标准浓度限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">SO<sub>2</sub></td> <td style="text-align: center;">24 小时平均</td> <td style="text-align: center;">150μg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 小时平均</td> <td style="text-align: center;">500μg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">臭氧</td> <td style="text-align: center;">日最大 8 小时平均</td> <td style="text-align: center;">160μg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 小时平均</td> <td style="text-align: center;">200μg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">CO</td> <td style="text-align: center;">24 小时平均</td> <td style="text-align: center;">4mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 小时平均</td> <td style="text-align: center;">10mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">PM<sub>10</sub></td> <td style="text-align: center;">24 小时平均</td> <td style="text-align: center;">150μg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">PM<sub>2.5</sub></td> <td style="text-align: center;">24 小时平均</td> <td style="text-align: center;">75μg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">NO<sub>2</sub></td> <td style="text-align: center;">24 小时平均</td> <td style="text-align: center;">80μg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 小时平均</td> <td style="text-align: center;">200μg/m<sup>3</sup></td> </tr> </tbody> </table>				污染物名称	取值时间	二级标准浓度限值	SO <sub>2</sub>	24 小时平均	150μg/m <sup>3</sup>	1 小时平均	500μg/m <sup>3</sup>	臭氧	日最大 8 小时平均	160μg/m <sup>3</sup>	1 小时平均	200μg/m <sup>3</sup>	CO	24 小时平均	4mg/m <sup>3</sup>	1 小时平均	10mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>10</sub>	24 小时平均	150μg/m <sup>3</sup>	PM <sub>2.5</sub>	24 小时平均	75μg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub>	24 小时平均	80μg/m <sup>3</sup>	1 小时平均	200μg/m <sup>3</sup>															
	污染物名称	取值时间	二级标准浓度限值																																													
	SO <sub>2</sub>	24 小时平均	150μg/m <sup>3</sup>																																													
		1 小时平均	500μg/m <sup>3</sup>																																													
	臭氧	日最大 8 小时平均	160μg/m <sup>3</sup>																																													
		1 小时平均	200μg/m <sup>3</sup>																																													
	CO	24 小时平均	4mg/m <sup>3</sup>																																													
		1 小时平均	10mg/m <sup>3</sup>																																													
	PM <sub>10</sub>	24 小时平均	150μg/m <sup>3</sup>																																													
	PM <sub>2.5</sub>	24 小时平均	75μg/m <sup>3</sup>																																													
NO <sub>2</sub>	24 小时平均	80μg/m <sup>3</sup>																																														
	1 小时平均	200μg/m <sup>3</sup>																																														
<p><b>2、地表水环境</b></p> <p>分别执行《地表水质量标准》(GB3838-2002)中 II 类标准及 III 类标准。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 16 地表水环境质量标准限值 (GB3838-2002)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">序号</th> <th style="width: 20%;">项目</th> <th style="width: 10%;">单位</th> <th style="width: 20%;">标准值 (II 类)</th> <th style="width: 20%;">标准值 (III 类)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">pH 值</td> <td style="text-align: center;">无量纲</td> <td style="text-align: center;">6-9</td> <td style="text-align: center;">6-9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">COD</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: center;">20</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">BOD<sub>5</sub></td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">NH<sub>3</sub>-N</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> <td style="text-align: center;">1.0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">总磷</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">0.1</td> <td style="text-align: center;">0.2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">挥发酚</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">0.002</td> <td style="text-align: center;">0.005</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">硫化物</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">0.1</td> <td style="text-align: center;">0.2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">石油类</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">0.05</td> <td style="text-align: center;">0.05</td> </tr> </tbody> </table>				序号	项目	单位	标准值 (II 类)	标准值 (III 类)	1	pH 值	无量纲	6-9	6-9	2	COD	mg/L	15	20	3	BOD <sub>5</sub>	mg/L	3	4	4	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.5	1.0	5	总磷	mg/L	0.1	0.2	6	挥发酚	mg/L	0.002	0.005	7	硫化物	mg/L	0.1	0.2	8	石油类	mg/L	0.05	0.05
序号	项目	单位	标准值 (II 类)	标准值 (III 类)																																												
1	pH 值	无量纲	6-9	6-9																																												
2	COD	mg/L	15	20																																												
3	BOD <sub>5</sub>	mg/L	3	4																																												
4	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.5	1.0																																												
5	总磷	mg/L	0.1	0.2																																												
6	挥发酚	mg/L	0.002	0.005																																												
7	硫化物	mg/L	0.1	0.2																																												
8	石油类	mg/L	0.05	0.05																																												
<p><b>2、声环境</b></p> <p>执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 17 声环境质量标准单位: dB (A)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">声环境功能区类别</th> <th style="width: 25%;">昼</th> <th style="width: 25%;">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>				声环境功能区类别	昼	夜间	2 类	60	50																																							
声环境功能区类别	昼	夜间																																														
2 类	60	50																																														
污 染 物	<p><b>1、废气排放标准</b></p> <p>施工期粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放限值。排放限值见表 18。</p>																																															

排放标准

**表 18 颗粒物排放浓度限值**

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

运营期煤炭储存、装卸各环节产生的粉尘污染物排放执行《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表 5 煤炭工业无组织排放限值。

**表 19 煤炭工业污染物排放标准 单位 mg/Nm<sup>3</sup>**

序号	污染物名称	监控点	作业场所	
			煤炭工业所属装卸场所	煤炭贮存场所
			无组织排放限值 (监控点与参考点浓度差值)	无组织排放限值 (监控点与参考点浓度差值)
1	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0	1.0
2	二氧化硫	周界外浓度最高点	—	0.4

**2、噪声排放标准**

(1)施工期噪声排放

建筑施工噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011), 见表 20。

**表 20 建筑施工现场界环境噪声排放标准单位: LeqdB(A)**

昼间	夜间
70	55

(2)运营期噪声排放标准

运营期项目执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。具体执行标准值见表 21。

**表 21 噪声排放标准值单位: dB (A)**

类别	昼间	夜间
2 类	60	50

**3、固体废物**

建设项目产生的固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599—2001)及其 2013 年修改单标准。

总量控制指标

根据《“十三五”主要污染物总量控制规划》，我国“十三五”期间国家对化学需氧量、氨氮、二氧化硫以及氮氧化物四种主要污染物实行排放总量控制计划管理。

本项目大气污染物主要为粉尘；生活污水产生量小，泼洒地面抑尘。因此，根据本项目运营期污染物排放特征，本项目不设总量控制指标。

## 建设项目工程分析

### 1、工艺流程简述(图示):

本项目各交易市场及配送网点主要建设内容均为建设钢结构储煤棚及管理同时均对厂区地面进行硬化，厂区四周设置雨水排水沟。其环境影响期包括工程施工期和运营期。

#### 1.1 施工期工艺流程简述

施工期主要对场地进行平整，硬化处理，搭建钢结构储煤棚。储煤棚三面封闭，一面设大门，带顶。厂区四周设雨水排水沟，并设初期雨水收集池用于收集厂内初期雨水。项目施工期工艺流程与污染源图示见图 2。

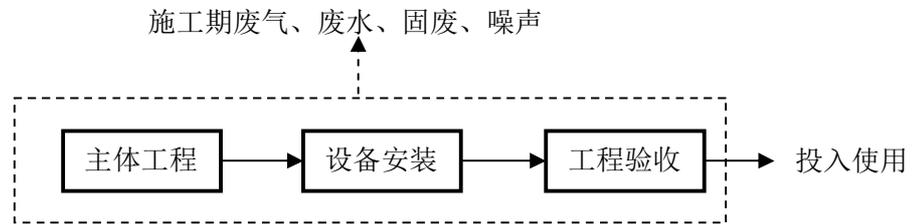


图 2 施工期工艺流程及产污节点图

#### 1.2 运营期工艺流程简述

根据企业提供资料及沟通，本次环评所评价 3 处煤炭交易市场及 11 处二级配送网点建设项目中各市场及配送网点均销售块煤，不进行筛分。

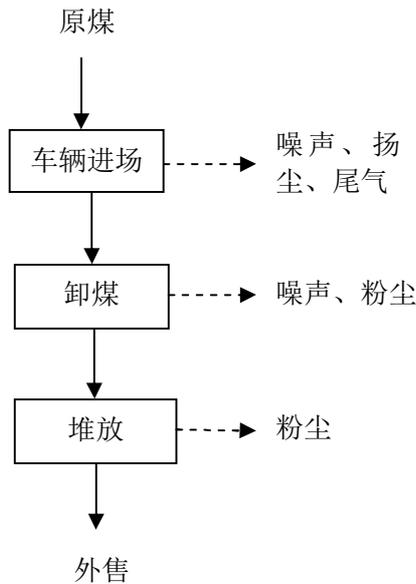


图 4 运营期工艺流程及产污节点图

工艺流程：

煤炭装卸、堆存均在煤棚进行。

购进煤炭：本项目从外界购进块煤用车辆载入到储煤棚，载煤车辆在过磅以后，到储煤库的煤炭堆场处卸下煤炭，由装载机堆放储存。卸煤期间会产生煤炭粉尘。车辆在进出厂区时会产生噪声和汽车尾气。

销售煤炭：项目对外界销售煤炭，根据客户的需要，先由装载机将煤炭装入客户运输车辆，装载期间会有煤炭粉尘产生，装载完成后，再进行过磅，过磅完后客户自行进行拉运。

## 2、主要污染工序

### 2.1 污染工序

本项目主要污染源及污染因子识别见表 22。

表 22 项目污染源及污染因子识别表

----	污染源分类	污染来源	主要污染因子
施工期	废气	施工过程	扬尘
		运输车辆、施工机械	CO、NO <sub>x</sub> 、THC
	废水	施工过程	SS
		生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N
	噪声	机械设备、运输车辆	噪声
	固废	施工	建筑垃圾
施工人员生活		生活垃圾	
运营期	废气	车辆运输过程、煤炭储存、装卸	粉尘
	废水	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS
		车辆冲洗废水	SS
	噪声	运输车辆	噪声
	固废	生活垃圾	-
沉淀池煤泥		--	

### 2.2 污染源及源强分析

#### 2.2.1 施工期污染物分析

储煤库，管理房和地面硬化等工程建设。施工期产生的主要污染物有废气、废水、噪声和固废。

##### (1) 废气

施工期大气污染物主要为施工扬尘、其次为施工机械车辆尾气，主要污染物有 TSP、CO、NO<sub>x</sub>、碳氢化合物等。

##### ①施工扬尘

根据《扬尘源颗粒物排放清单编制技术指南（试行）》中施工扬尘源排放量的计算方法计算：

$$W_{ci} = E_{ci} \times A_c \times T$$

$$E_{ci} = 2.69 \times 10^{-4} \times (1 - \eta)$$

其中：W<sub>ci</sub>：为施工扬尘总排放量，t/a；

E<sub>ci</sub>：为整个施工工地扬尘的平均排放系数，t/（m<sup>2</sup>/月）；

A<sub>c</sub>：为整个施工区域面积，m<sup>2</sup>；

T：为工地的施工月份数；

η：为污染控制技术对扬尘的去除效率，%，本项目η取值为70%。

表 23 施工期各交易市场及网点扬尘产排情况

序号	名称	施工面积（m <sup>2</sup> ）	施工月数（个）	产生量（t/施工期）	排放量（t/施工期）
1	临潭县煤炭综合交易市场建设项目	9600	5	12.91	3.87
1.1	临潭县古战镇煤炭交易二级配送中心网点	2000	2	1.08	0.32
1.2	临潭县长川乡煤炭交易二级配送中心网点	1300	2	0.70	0.21
1.3	临潭县羊永镇煤炭交易二级配送中心网点	1400	2	0.75	0.23
2	临潭县新城镇煤炭综合交易市场建设项目	12673	5	17.05	5.11
2.1	临潭县流顺乡煤炭交易二级配送中心网点	1800	2	0.97	0.29
2.2	临潭县石门乡煤炭交易二级配送中心网点1	800	2	0.43	0.13
2.3	临潭县石门乡煤炭交易二级配送中心网点2	800	2	0.43	0.13
2.4	临潭县洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点1	1200	2	0.65	0.19
2.5	临潭县洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点2	1000	2	0.54	0.16
2.6	临潭县王旗镇煤炭交易二级配送中心网点	4000	2	2.15	0.65
3	临潭县冶力关镇煤炭综合交易市场建设项目	2700	4	2.91	0.87
3.1	临潭县八角镇煤炭交易二级配送中心网点	1200	2	0.65	0.19

3.2	临潭县羊沙乡煤炭交易二级配送中心网点	500	2	0.27	0.08
总计		39573		41.47	12.45

经计算，施工期施工扬尘源排放量为 12.22t。

### ②施工机械车辆尾气

施工运输车辆尾气为燃油烟气，含有少量的 CO、NO<sub>x</sub>、HC 等，由于工程量较小，产生量可忽略不计。

## (2) 废水

施工期废水来自施工废水和施工人员生活污水。

项目建筑和设施为简单构筑物，产生的建筑施工废水较少，成分相对比较简单，用于工程建设场地浇洒抑尘。

施工人员为当地居民，生活污水主要为施工人员洗漱废水，其主要污染物为 SS。生活用水按 40L/人·d 计算，其中 80%作为污染物排放，由于水量较少，水质简单，施工期生活污水用于场地道路泼洒抑尘。

表 24 施工期各交易市场及网点生活污水产生情况

序号	名称	施工人数(人)	施工月数(个)	产生量(t)	排放量(t)
1	临潭县煤炭综合交易市场建设项目	20	5	96	0
1.1	临潭县古战镇煤炭交易二级配送中心网点	10	2	19.2	0
1.2	临潭县长川乡煤炭交易二级配送中心网点	10	2	19.2	0
1.3	临潭县羊永镇煤炭交易二级配送中心网点	10	2	19.2	0
2	临潭县新城镇煤炭综合交易市场建设项目	20	5	96	0
2.1	临潭县流顺乡煤炭交易二级配送中心网点	10	2	19.2	0
2.2	临潭县石门乡煤炭交易二级配送中心网点1	10	2	19.2	0
2.3	临潭县石门乡煤炭交易二级配送中心网点2	10	2	19.2	0
2.4	临潭县洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点1	10	2	19.2	0
2.5	临潭县洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点2	10	2	19.2	0
2.6	临潭县王旗镇煤炭交易二级配送中心网点	10	2	19.2	0
3	临潭县冶力关镇煤炭综合交易市场建设项目	20	4	76.8	0
3.1	临潭县八角镇煤炭交易二级配送中心网点	10	2	19.2	0
3.2	临潭县羊沙乡煤炭交易二级配送中心网点	10	2	19.2	0
总计		170		480	0

## (3) 噪声

项目施工过程中，噪声源包括施工现场的各类机械设备和物料运输的交通噪声，施工场地噪声主要是施工机械设备噪声，其值最高可达 105dB (A)。施工阶段

的主要噪声源及其声级见表 25。

表 25 施工期噪声源强

施工阶段	施工机械名称	距声源 1m	距声源 10m	声源性质
基础施工阶段	打桩机	100-110	95-105	间歇性源
	平地机	83-88	80-85	
土建阶	推土机	83-88	80-85	间歇性源
	装载机	90-95	80-85	
	各种车辆	82-90	78-86	
	吊车、升降机	90-95	80-85	

#### (4) 固体废物

施工期固体废物主要是施工人员的生活垃圾和项目建设过程中产生的建筑垃圾。

##### ①生活垃圾

施工期施工人员产生生活垃圾按 0.8kg/人·d 计算。生活垃圾由项目所在地环卫部门收运处理。

表 26 施工期各交易市场及网点生活垃圾产排情况

序号	名称	施工人数(人)	施工月数(个)	产生量(t)	排放量(t)
1	临潭县煤炭综合交易市场建设项目	20	5	2.4	0
1.1	临潭县古战镇煤炭交易二级配送中心网点	10	2	0.48	0
1.2	临潭县长川乡煤炭交易二级配送中心网点	10	2	0.48	0
1.3	临潭县羊永镇煤炭交易二级配送中心网点	10	2	0.48	0
2	临潭县新城镇煤炭综合交易市场建设项目	20	5	2.4	0
2.1	临潭县流顺乡煤炭交易二级配送中心网点	10	2	0.48	0
2.2	临潭县石门乡煤炭交易二级配送中心网点1	10	2	0.48	0
2.3	临潭县石门乡煤炭交易二级配送中心网点2	10	2	0.48	0
2.4	临潭县洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点1	10	2	0.48	0
2.5	临潭县洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点2	10	2	0.48	0
2.6	临潭县王旗镇煤炭交易二级配送中心网点	10	2	0.48	0
3	临潭县冶力关镇煤炭综合交易市场建设项目	20	4	1.92	0
3.1	临潭县八角镇煤炭交易二级配送中心网点	10	2	0.48	0
3.2	临潭县羊沙乡煤炭交易二级配送中心网点	10	2	0.48	0
总计		170		12	0

##### ②建筑垃圾

项目建筑垃圾主要来自施工作业，包括建筑材料下角料、破钢管、断残钢筋头、包装袋以及废砂石等。根据类比资料，建筑垃圾产生量按 0.08t/100m<sup>2</sup> 建筑面积计，则产排情况见下表。

表 27 施工期各交易市场及网点建筑垃圾产排情况

序号	名称	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	产生量(t)	排放量 (t)
1	临潭县煤炭综合交易市场建设项目	4900	3.92	0
1.1	临潭县古战镇煤炭交易二级配送中心网点	1030	0.82	0
1.2	临潭县长川乡煤炭交易二级配送中心网点	330	0.26	0
1.3	临潭县羊永镇煤炭交易二级配送中心网点	1300	1.04	0
2	临潭县新城镇煤炭综合交易市场建设项目	4050	3.24	0
2.1	临潭县流顺乡煤炭交易二级配送中心网点	410	0.33	0
2.2	临潭县石门乡煤炭交易二级配送中心网点1	660	0.53	0
2.3	临潭县石门乡煤炭交易二级配送中心网点2	360	0.29	0
2.4	临潭县洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点1	370	0.30	0
2.5	临潭县洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点2	390	0.31	0
2.6	临潭县王旗镇煤炭交易二级配送中心网点	860	0.69	0
3	临潭县冶力关镇煤炭综合交易市场建设项目	1600	1.28	0
3.1	临潭县八角镇煤炭交易二级配送中心网点	230	0.18	0
3.2	临潭县羊沙乡煤炭交易二级配送中心网点	450	0.36	0
总计		16940	13.55	0

建筑垃圾运往当地指定地点处理。

## 2.2.2 运营期污染源分析

### (1) 大气污染源

本项目运营期废气主要为储煤棚堆场、装卸过程产生的粉尘，车辆运输过程产生的扬尘及车辆进出过程产生的少量汽车尾气。

#### ①储煤棚堆存、装卸粉尘

堆煤表面的静态起尘主要与环境风速和物料含水率有关，外界风速达到一定强度，使煤堆表面的煤尘颗粒起尘。煤炭堆放和卸装过程产生煤粉尘的计算方法采用《排污申报登记实用手册》，煤炭堆存煤粉尘排污系数：1.48-2.02kg/t 煤，煤炭装卸煤粉尘排污系数：3.53-6.41kg/装卸 t 煤，项目煤炭装卸过程在封闭式储煤棚里装卸，且存贮煤炭为块煤，按照《排污申报登记实用手册》中相关说明，产污系数按照最小值计算，煤炭堆存煤粉尘排污系数取 1.48kg/t 煤、装卸煤粉尘排污系数取 3.53kg/t 煤。

本项目各市场及交易网点储煤棚为封闭式储煤棚，对粉尘的抑制会有一些的作用，为进一步减少煤粉尘对环境空气的污染，本次环评要求：控制煤堆高度不超过 5m，且在煤棚顶部设置喷淋降尘装置，定期喷水，增加煤的湿度，保持在 8%以上。

通过采取上述措施后，可消减储煤起尘量 99%，煤炭交易市场及各配送网点粉尘产生情况见下表。

**表 28 煤炭交易市场及各配送网点堆存粉尘产生排情况一览表**

序号	名称	数量 (t/a)	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)
1	临潭县煤炭综合交易市场建设项目	10000	14.80	0.15
1.1	临潭县古战镇煤炭交易二级配送中心网点	2000	2.96	0.03
1.2	临潭县长川乡煤炭交易二级配送中心网点	900	1.33	0.01
1.3	临潭县羊永镇煤炭交易二级配送中心网点	5400	8.00	0.08
2	临潭县新城镇煤炭综合交易市场建设项目	20000	29.60	0.30
2.1	临潭县流顺乡煤炭交易二级配送中心网点	800	1.18	0.01
2.2	临潭县石门乡煤炭交易二级配送中心网点 1	300	0.44	0.00
2.3	临潭县石门乡煤炭交易二级配送中心网点 2	1000	1.48	0.01
2.4	临潭县洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点 1	400	0.59	0.01
2.5	临潭县洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点 2	800	1.18	0.01
2.6	临潭县王旗镇煤炭交易二级配送中心网点	3500	5.18	0.05
3	临潭县冶力关镇煤炭综合交易市场建设项目	10000	14.80	0.15
3.1	临潭县八角镇煤炭交易二级配送中心网点	500	0.74	0.01
3.2	临潭县羊沙乡煤炭交易二级配送中心网点	350	0.52	0.01
总计		55950	82.81	0.83

**表 29 煤炭交易市场及各配送网点装卸粉尘产生排情况一览表**

序号	名称	数量 (t/a)	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)
1	临潭县煤炭综合交易市场建设项目	10000	35.30	0.35
1.1	临潭县古战镇煤炭交易二级配送中心网点	2000	7.06	0.07
1.2	临潭县长川乡煤炭交易二级配送中心网点	900	3.18	0.03
1.3	临潭县羊永镇煤炭交易二级配送中心网点	5400	19.06	0.19
2	临潭县新城镇煤炭综合交易市场建设项目	20000	70.60	0.71
2.1	临潭县流顺乡煤炭交易	800	2.82	0.03

	二级配送中心网点			
2.2	临潭县石门乡煤炭交易二级配送中心网点 1	300	1.06	0.01
2.3	临潭县石门乡煤炭交易二级配送中心网点 2	1000	3.53	0.04
2.4	临潭县洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点 1	400	1.41	0.01
2.5	临潭县洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点 2	800	2.82	0.03
2.6	临潭县王旗镇煤炭交易二级配送中心网点	3500	12.36	0.12
3	临潭县冶力关镇煤炭综合交易市场建设项目	10000	35.30	0.35
3.1	临潭县八角镇煤炭交易二级配送中心网点	500	1.77	0.02
3.2	临潭县羊沙乡煤炭交易二级配送中心网点	350	1.24	0.01
	合计	55950	197.5	1.97

### ②车辆运输扬尘

汽车在运输产生道路扬尘，有可能造成局部扬尘污染。为了有效控制道路扬尘，应保持场内路面清洁和相对湿度，每天定期对场内洒水和清扫对运输车辆加盖篷布，可有效减少煤炭运输过程中煤尘的产生，项目因场内车辆运输引起扬尘微量。

### ③汽车尾气

车辆进出过程产生的尾气为燃油烟气，含有少量的 CO、NO<sub>x</sub>、HC 等，产生量较少，且地面开阔，容易扩散。

## (2) 废水

本项目洒水降尘用水全部蒸发损耗、不外排，运营期产生的废水主要为车辆冲洗废水及职工生活污水。

### ①车辆冲洗废水

为避免运输车辆产生扬尘，本项目煤炭综合交易市场在大门出入口处均设置车辆冲洗台，对运输车辆进行冲洗，主要污染因子为 SS，冲洗废水产生量较少，进入初期雨水收集池沉淀后用于场地及进厂道路抑尘，不外排。二级配送网点进出均为三轮等，车辆不进行冲洗。根据水平衡可知本项目车辆冲洗废水如下。

表 30 煤炭交易市场及各配送网点车辆冲洗废水产排情况一览表

序号	名称	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)
1	临潭县煤炭综合交易市场建设项目	194.4	0
2	临潭县新城镇煤炭综合交易市场建设项目	291.6	0
3	临潭县冶力关镇煤炭综合交易市场建设项目	194.4	0

总计	680.4	0
----	-------	---

②生活污水

本项目职工生活污水主要为洗漱废水，水质简单，可泼洒地面抑尘。厂区设防渗旱厕，粪便定期清掏堆肥处理，根据项目水平衡可知本项目生活污水产生情况如下。

表 31 煤炭交易市场及各配送网点生活污水产排情况一览表

序号	名称	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)
1	临潭县煤炭综合交易市场建设项目	115.2	0
1.1	临潭县古战镇煤炭交易二级配送中心网点	46.8	0
1.2	临潭县长川乡煤炭交易二级配送中心网点	21.6	0
1.3	临潭县羊永镇煤炭交易二级配送中心网点	21.6	0
2	临潭县新城镇煤炭综合交易市场建设项目	115.2	0
2.1	临潭县流顺乡煤炭交易二级配送中心网点	21.6	0
2.2	临潭县石门乡煤炭交易二级配送中心网点1	36	0
2.3	临潭县石门乡煤炭交易二级配送中心网点2	21.6	0
2.4	临潭县洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点1	21.6	0
2.5	临潭县洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点2	21.6	0
2.6	临潭县王旗镇煤炭交易二级配送中心网点	36	0
3	临潭县冶力关镇煤炭综合交易市场建设项目	68.4	0
3.1	临潭县八角镇煤炭交易二级配送中心网点	21.6	0
3.2	临潭县羊沙乡煤炭交易二级配送中心网点	21.6	0
总计		590.4	0

③初期雨水

对于厂内初期雨水，煤炭综合交易市场施工同时在厂区四周设置 30-50cm 深的雨水排水沟，并设置雨水收集池收集场地内雨水。二级配送中心不设置初期雨水池。

收集时间 15 分钟计，计算初期雨水收集池容积。

初期雨水量按照以下公式计算：

$$q=3841(1+0.85\lg P)/(t+17)^{0.85}$$

q——暴雨强度(升/秒·公顷)。

P——重现期，取一年；

t——地面集水时间与管内流行时间之和（取 1）；

计算结果 q=329 升/秒·公顷

$$Q= qF\psi T$$

Q——初期雨水排放量

F——汇水面积(公顷)，

$\Psi$ ——为径流系数（0.4-0.9，取 0.7）

T——为收水时间，一般取 15 分钟。

工程初期雨水收集池可兼作车辆冲洗废水沉淀池，收集池按工程要求，做好防渗处理，收集池基础采用三合土夯实，池底及四壁采用水泥构筑，厚度不小于 15cm，收集的初期雨水或车辆冲洗废水用于场地及进厂道路抑尘。项目各煤炭交易市场及配送网点初期雨水收集池容积设计如下。

**表 32 煤炭交易市场及各配送网点初期雨水收集情况一览表**

序号	名称	汇水面积 (m <sup>2</sup> )	洗车废水量 (m <sup>3</sup> /a)	收集量 (m <sup>3</sup> /a)	初期雨水收集池容积 (m <sup>3</sup> )
1	临潭县煤炭综合交易市场建设项目	9600	0.54	18.95	30
2	临潭县新城镇煤炭综合交易市场建设项目	12673	0.81	25.02	30
3	临潭县冶力关镇煤炭综合交易市场建设项目	2700	0.54	5.33	10
总计			1.89	49.3	

### (3) 噪声

项目运营期内的主要噪声主要为煤炭装卸噪声和进出车辆运输噪声，噪声声级在 70~85dB(A)之间。主要噪声源排放源强统计见表 33。

**表 33 主要噪声源排放源强统计**

序号	名称	噪声源强	持续时间	位置
1	煤炭装卸	85	间歇	储煤棚
2	运输车辆	70	间歇	厂区

### (4) 固体废物

本项目产生的固体废物主要为沉淀池煤泥和职工生活垃圾。

#### ①沉淀池煤泥

沉淀池煤泥产生按照煤炭交易量的 1%计算。沉淀池煤泥为一般固废，主要为煤粉、泥土等，不含有毒有害物质，且煤质中硫分及灰分较低，项目厂区内设煤泥暂存场晾干后外售作为制砖原料。

**表 34 煤炭交易市场及各配送网点煤泥产排情况一览表**

序号	名称	煤炭交易量 (t/a)	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)
1	临潭县煤炭综合交易市场建设项目	10000	10	0
2	临潭县新城镇煤炭综合交易市场建设项目	20000	20	0

3	临潭县冶力关镇煤炭综合交易市场建设项目	10000	10	0
		40000	40	

②生活垃圾

本项目各煤场及配送网点年运营时间为 360 天，生活垃圾按每天 1.0kg/d·人计算，则项目职工生活垃圾产排情况见下表。

表 35 煤炭交易市场及各配送网点生活垃圾产排情况一览表

序号	名称	人数 (人)	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)
1	临潭县煤炭综合交易市场建设项目	10	3.6	0
1.1	临潭县古战镇煤炭交易二级配送中心网点	4	1.44	0
1.2	临潭县长川乡煤炭交易二级配送中心网点	2	0.72	0
1.3	临潭县羊永镇煤炭交易二级配送中心网点	2	0.72	0
2	临潭县新城镇煤炭综合交易市场建设项目	10	3.6	0
2.1	临潭县流顺乡煤炭交易二级配送中心网点	2	0.72	0
2.2	临潭县石门乡煤炭交易二级配送中心网点1	3	1.08	0
2.3	临潭县石门乡煤炭交易二级配送中心网点2	2	0.72	0
2.4	临潭县洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点1	2	0.72	0
2.5	临潭县洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点2	2	0.72	0
2.6	临潭县王旗镇煤炭交易二级配送中心网点	3	1.08	0
3	临潭县冶力关镇煤炭综合交易市场建设项目	6	2.16	0
3.1	临潭县八角镇煤炭交易二级配送中心网点	2	0.72	0
3.2	临潭县羊沙乡煤炭交易二级配送中心网点	2	0.72	0
总计		52	18.72	0

### 项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型	排放源		污染物名称	产生浓度及产生量		排放浓度及排放量	
				产生浓度	产生量	排放浓度	排放量
大气污染物	施工期	土地平整、装卸等	扬尘	41.47t/施工期		12.45t/施工期	
	运营期	煤炭堆存	粉尘	82.81t/a		0.83t/a	
		煤炭装卸	粉尘	197.5t/a		1.97t/a	
		车辆运输	扬尘	少量		少量	
		车辆运输	汽车尾气	少量，无组织排放		少量，无组织排放	
水污染物	施工期	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS	480m <sup>3</sup> /施工期		0	
		施工废水	SS、石油类	少量		0	
	运营期	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS	590.4m <sup>3</sup> /a		0	
		车辆冲洗废水	SS	680.4m <sup>3</sup> /a		0	
		初期雨水	SS	49.3 m <sup>3</sup>			
固体废物	施工期	施工人员	生活垃圾	12t/施工期		0	
		施工作业	建筑垃圾	13.55t/施工期		0	
	运营期	生活垃圾		18.72t/a		0t/a	
		沉淀池煤泥		40t/a		0	
噪声	施工期	施工噪声	78-110dB (A)		50-70dB (A)		
	运营期	生产设备	70~85dB(A)		≤60dB(A)		
<p><b>主要生态影响(不够时可附另页):</b></p> <p>本项目的建设实施不会造成原有地形地貌实质性的变化，无特殊地形的消失和改变，对生态环境不会产生明显不利影响。</p>							

## 环境影响分析

### 施工期环境影响分析：

#### 1、废气

施工期大气污染主要来源于施工扬尘、汽车尾气。

##### 1.1 施工扬尘环境影响分析

施工期扬尘的来源主要包括场地平整、建筑材料的堆放、现场搬运、装卸等产生扬尘；车辆来往造成的现场道路扬尘。

根据国内外有关的研究资料，扬尘起尘量与很多因素有关，如挖掘机等施工机械等工作时的起尘量决定于挖坑深度、挖土机抓斗与地面的相对高度、风速、土壤的颗粒度、土壤的含水量等条件；对于渣土堆场扬尘而言，起尘量还与对方方式、起动风速及堆场有无防护措施、尘粒等密切相关。

一般而言，当风速小于 3m/s 时，扬尘的影响范围小于施工周界外 100m；当风速小于 4m/s 时，扬尘的影响范围小于施工厂界外 200m；当风速小于 5m/s 时，扬尘的影响范围小于施工周界外 500m。扬尘的大小跟风力及气候有一定的关系，而在洒水和避免大风天气的情况下施工，施工扬尘对周围敏感点的影响将得到一定程度的降低。

项目主要环境保护目标为项目周边村庄，通过采取合理布置施工场地，施工营地、料场的散体材料需用密目网遮盖，不露天堆放。尽量将施工场地布置在场地中央，使其远离敏感点，同时避免在大风天气情况下施工，通过采取以上措施后，施工扬尘对周围敏感点的影响将得到一定程度的降低，且扬尘的不良影响将伴随着施工期的结束而结束，对周边大气环境不会产生明显不利影响。

##### 1.2 施工运输车辆及施工机械排放的尾气环境影响分析

施工运输车辆及施工机械排放的尾气，主要污染物有 CO、THC、NO<sub>x</sub>。主要对作业面周围和运输线路两侧局部范围敏感点产生一定影响，由于排放量较小，其影响的程度和范围也相对较小，通过采取限制超载、限值车速等措施可以大大降低施工运输车辆及施工机械排放的尾气对施工场地周围敏感点的影响。

#### 2、废水

施工期废水来自施工废水和施工人员生活污水。

项目建筑和设施为简单构筑物，产生的建筑施工废水较少，成分相对比较简单，

用于场地和道路浇洒抑尘，对地表水污染较小。

施工人员使用旱厕，旱厕粪便堆肥还田。生活污水主要为施工人员洗漱废水，其主要污染物为SS。由于水量较少，水质简单，施工期生活污水用于场地道路泼洒抑尘。对周边环境不会产生明显不利影响。

### 3、噪声

施工期噪声主要来自两个方面，一是工程施工机械噪声，二是运输车辆的交通噪声。机械噪声源主要包括推土机、挖掘机、打桩机等施工设备，具有点声源的特点。运输车辆噪声源包括载重卡车、装载车等，具有线声源和流动源的特点。施工机械均为间歇运行，噪声持续时间较短，随着施工活动的结束，施工期的噪声影响随即消失。

对施工期的噪声污染可采取以下的措施来加以控制：

- ①选用低噪声的机械和设备；
- ②强化对建筑施工设备的维护保养，降低其产生的噪声值；
- ③根据施工特点，精心组织分配工期和作业时间，产生强噪声的作业以及运输作业尽量安排在昼间进行，避免扰民。

### 4、固体废物

施工固废主要是施工人员产生的生活垃圾以及施工过程产生的建筑垃圾。

#### （1）生活垃圾

整个施工期生活垃圾若堆置不当或清运不及时，则容易滋生蚊虫苍蝇，引起疾病传播，对项目区及其附近区域的空气环境、水环境、土壤环境等产生一定的影响。因此，生活垃圾不可随意丢弃，应在施工区及生活区设垃圾桶，要求及时清运，由环卫部门统一处理。

#### （2）建筑垃圾

项目建筑垃圾主要来自施工作业，包括建筑材料下角料、破钢管、断残钢筋头、包装袋以及废砂石等。建筑垃圾要及时分类、并加以回收利用，未能利用的运至政府部门指定地点处理。

采取以上措施后，施工期固体废物对周边环境不会产生明显不利影响。

### 5、生态环境影响

施工期对生态环境的影响主要表现为：场地清理、平整过程，会对原有地表及

地表植被产生一定的扰动和破坏，但影响的程度和范围有限。随着项目的建成运营，厂区四周绿化建设的实施，对周边环境不会产生明显不利影响。

**营运期环境影响分析：**

**1、环境空气影响分析**

本项目运营期废气主要为储煤棚堆场、装卸过程产生的粉尘，车辆运输过程产生的扬尘及车辆进出过程产生的少量汽车尾气。

(1) 储煤棚堆存、装卸粉尘

本项目各煤炭交易市场及配送网点煤炭堆存及装卸均位于封闭式储煤棚内，可有效减少煤炭在储存过程中煤粉尘的排放量，粉尘大部分自然沉降到地面，扩散量较小，在煤棚顶部设置喷淋降尘装置，定期喷水，增加煤的湿度，保持在 8%以上。通过采取上述措施后，可消减储煤起尘量 99%，各项目在煤场周边均要求种植树木，进一步降低粉尘污染。

①无组织粉尘预测

根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ 2.2-2008)的规定，利用 SCREEN3 估算模式，计算项目储煤棚内排放的粉尘在距离储煤棚 2.5km 范围内最大落地浓度以及最大落地浓度距离。本环评选项目中最大煤炭交易市场—临潭县新城镇煤炭交易市场粉尘排放情况进行估算评价。

1) 污染源参数

主要废气污染源排放参数见下表：

表 36 新城镇煤炭市场粉尘无组织排放面源排放参数汇总表

污染源名称	坐标		海拔高度 /m	矩形面源			污染物	排放速率	单位
	X	Y		长度	宽度	有效高度			
临潭县新城镇煤炭综合交易市场建设项目储煤库	103.599713946	34.669335052	2728	90	40	8	TSP	1.01	t/a

2) 项目参数

估算模式所用参数见下表

表 37 估算模型参数表

参数		取值
城市农村/选项	城市/农村	农村
	人口数(城市人口数)	0
最高环境温度		29.6℃
最低环境温度		-27.1℃
土地利用类型		工业用地
区域湿度条件		1
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率(m)	90
是否考虑海岸线熏烟	考虑海岸线熏烟	否
	海岸线距离/km	/
	海岸线方向/°	/

## 3) 评价工作等级确定

依据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中 5.3 节工作等级的确定方法,结合项目工程分析结果,选择正常排放的主要污染物及排放参数,采用附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 模式计算项目污染源的最大环境影响。

表 38 无组织排放下风向最大地面浓度及占标率统计结果

距离中心下风向距离 D(m)	TSP	
	下风向预测浓度 Ci(mg/m <sup>3</sup> )	浓度占标率 (%)
10	0.05	6.1
50	0.08	9.23
<b>57</b>	<b>0.08</b>	<b>9.32</b>
100	0.06	6.63
200	0.03	3.82
300	0.03	3.37
400	0.03	3.09
500	0.03	2.88
600	0.02	2.71
700	0.02	2.56
800	0.02	2.44
900	0.02	2.32
1000	0.02	2.22
1100	0.02	2.12
1200	0.02	2.04
1300	0.02	1.96
1400	0.02	1.88
1500	0.02	1.81
1600	0.02	1.74
1700	0.02	1.68
1800	0.01	1.62
1900	0.01	1.57
2000	0.01	1.51
2100	0.01	1.46
2200	0.01	1.42
2300	0.01	1.37

2400	0.01	1.33
2500	0.01	1.29

由上述预测结果可知，本项目粉尘最大落地浓度出现在 57m 处，最大落地浓度为 0.08mg/m<sup>3</sup>，占标率为 9.32%，大于 1%，小于 10%，因此确定本项目大气环境影响评价工作等级为二级。本项目无组织粉尘最大落地浓度低于无组织排放粉尘标准值 1.0mg/m<sup>3</sup>，满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）中无组织排放限值，因此项目建成后无组织排放的粉尘对周围环境和敏感点不会产生明显不利影响。

依次推测本项目所包含其他煤炭市场及煤炭配送网点煤炭堆存及装卸过程中产生粉尘，厂界排放浓度均低于无组织排放粉尘标准值 1.0mg/m<sup>3</sup>，满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）中无组织排放限值。

因此，项目建成后煤炭市场及煤炭配送网点煤炭堆存及装卸过程中产生粉尘对周围环境和敏感点不会产生明显不利影响。

### ②大气环境防护距离

采用大气导则推荐模式中的大气环境防护距离模式计算各无组织源的大气环境防护距离。本项目的无组织排放源主要为煤堆场粉尘及装卸粉尘，排放量为 0.51t/a。

根据大气导则要求，采用推荐模式中的大气环境防护距离模式计算各无组织源的大气环境防护距离，结果见表 39。

表 39 大气环境防护距离计算结果

污染源位置	污染物	面源 (m)			计算结果 (m)
		长度	宽度	高度	
临潭县新城镇煤炭综合交易市场建设项目储煤库	粉尘	90	40	8	未出现超标点

根据计算，本项目无组织排放污染物未出现超标点，因此本项目各煤炭市场及煤炭配送网点均不需设置大气环境防护距离。

### (3) 车辆运输扬尘

汽车在场内运输产生道路扬尘，有可能造成局部扬尘污染。为了有效控制道路扬尘，应保持场内路面清洁和相对湿度，每天定期对场内洒水和清扫，可减少汽车扬尘 60%以上，运输车辆加盖篷布，对附近敏感点及周围环境不会产生明显不利影响。

### (4) 汽车尾气

车辆进出过程产生的尾气为燃油烟气，含有少量的 CO、NO<sub>x</sub>、HC 等，产生量较少，由于地面开阔，汽车尾气容易扩散，对附近敏感点及周围环境不会产生明显不利影响。

## 2、水环境影响分析

### 2.1 地表水

根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ2.3-2018）的评价等级划分要求，本项目属“生产工艺中有废水产生，但不排放到外环境”的项目，其地表水环境影响评价等级为：三级 B。

本项目运营期生活污水产生量较小，水质简单，直接泼洒地面抑尘，厂区内设防渗旱厕，粪便定期清掏堆肥处理；对于厂内初期雨水，建设单位在主体工程施工期同时，在厂区四周设置雨水排水沟，并设置初期雨水收集池收集场地内雨水，各煤炭交易市场及配送网点初期雨水收集池容积均按照 15 分钟暴雨量设置，经沉淀澄清后回用于场地及进厂道路抑尘；为避免运输车辆产生扬尘，需对运输车辆在出厂前进行冲洗，冲洗废水产生量较少，排入初期雨水收集池收集后用于场地及进厂道路抑尘。

项目运营期废水均收集后用于场地及进厂道路抑尘，避免了随意泼洒，不外排至项目临近水体，因此，本项目各煤炭市场及配送网点对地表水环境不会产生明显不利影响。

### 2.2 地下水

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录 A 地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于 IV 类建设项目，根据地下水导则中一般性原则，IV 类建设项目不开展地下水环境影响评价。

## 3、噪声对环境的影响分析

项目运营期内各煤炭交易市场及配送网点的噪声主要均为煤炭装卸噪声和进出车辆运输噪声，

其主要设备噪声源强及降噪措施见表 40。

表 40 主要噪声源及其降噪措施 单位：dB（A）

序号	噪声源	噪声级	所在位置	处理措施	处理后声级
1	装载机	85	储煤棚	储煤棚墙壁隔声、绿化降噪	65

2	运输车	70	厂区	减速慢行、禁止鸣笛、 绿化降噪	50
---	-----	----	----	--------------------	----

项目装载机及运输车辆均为流动噪声源，且发生特性为间歇式，项目运行期间要求对装载机及时保养，提高人员操作水平，同时对运输车辆要加强管理，运输车辆经过敏感点时要限速行驶，控制拉运车辆行驶路线，车辆进出厂区尽量减少鸣笛，同时项目在场界四周栽种树木，构成隔声绿化带。采取以上措施后，可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准限值，对周边环境影响较小。

#### 4、固体废物环境影响分析

本项目固废主要为沉淀池煤泥和职工的生活垃圾，各煤炭交易市场及配送网点厂区内均设置垃圾桶进行收集，保持整洁。垃圾收集后定期送环卫部门统一处理，煤泥定期清理后在煤泥暂存场晾干后外售作为制砖原料。

综上所述，本项目运营期产生的固废均能妥善处理，对周围环境影响较小。

#### 5、生态环境影响分析

本项目的建设实施不会造成原有地形地貌实质性的变化，无特殊地形的消失和改变，对生态环境不会产生明显不利影响。

#### 6、车辆运输对周边敏感点影响分析

煤炭运输过程中车辆噪声及路面扬尘会对沿线敏感点产生一定的影响，环评建议控制运输车辆行驶路线，对运输车辆加强管理，经过敏感点时限速行驶，尽量减少鸣笛；运输车辆出厂时需冲洗轮胎，车厢加盖篷布遮盖，不得超载行驶。

因此，采取以上措施后，本项目煤炭运输对周边敏感点不会产生明显不利影响。

## 污染防治措施及可行性分析

### 施工期污染防治措施及可行性分析

#### 1、大气污染防治措施及可行性分析

为减少施工期施工扬尘对区域大气环境的影响，依据《甘肃省 2018 年大气污染防治工作方案》、《甘南州 2018 年大气污染防治实施方案》的要求，项目各施工场地施工期均应采取如下措施：

- (1) 施工前，在施工场地外围设置围墙或挡板，墙体高度不得低于 2.5m；
- (2) 不需要的建筑材料及废弃土石方及时清运，减少堆积时间，避免长期堆存造成二次扬尘污染；
- (3) 运输车辆应密闭运输，严防沿途道路遗撒，进入施工场地需减速或限速行驶，并按照规定的路线行驶，减少产尘量；
- (4) 施工现场道路、作业区、必须定时进行洒水，晴天需每天洒水 2--3 次；
- (5) 建议施工营地布置在场地下风向东侧，可有效减少施工扬尘对居民的影响；
- (6) 尽量避免在大风天气下进行施工作业，四级以上大风天气禁止土石方施工。
- (7) 使用封闭式的运输车辆；
- (8) 施工现场运输车辆和部分施工机械一方面缩短怠速、减速和加速的时间，增加正常运行时间，另一方面按照规定的路线行驶，减少产尘量；
- (9) 加强对施工人员的环保教育，提高全体施工人员的环保意识，坚持文明施工、科学施工、减少施工期的大气污染；
- (10) 认真做好施工场地管理工作，对施工现场及其周边采取专人管理、定时洒水清扫；
- (11) 严格落实“六个百分百”抑尘措施，减轻施工扬尘对周边环境的影响。

经上述措施处理后，可将施工期大气对周围环境的影响降至最低程度，且防止治理措施可行。

#### 2、废水污染防治措施及可行性分析

(1) 施工期施工人员产生的生活污水，成分相对简单，数量小，直接用于场地泼洒抑尘；

(2) 项目建筑和设施为简单构筑物，产生的建筑施工废水较少，成分相对比较简单，用于场地和道路浇洒抑尘，对地表水污染较小。

同时施工过程中严禁将施工废水泼洒于项目临近水体，施工单位必须加强对施工人员的管理、教育及宣传培训。

施工期废水经上述措施处理后对周边环境不会产生明显不利影响，措施简单可行。

### **3、噪声污染防治措施及可行性分析**

施工期噪声对周围环境产生一定影响，建设单位和施工单位应采取以下措施，最大限度的减少噪声对周边环境的影响。

(1) 施工期应严格执行相关规定，禁止夜间（22:00~6:00）进行产生噪声污染的建筑施工作业。

(2) 合理安排施工时间，制定施工计划，应避免大量高噪声设备同时施工。

(3) 施工设备选型时，尽量选用低噪声设备。

(4) 运输车辆在进入施工区附近区域后，要降低车速，避免或杜绝鸣笛。

采取以上措施可减轻施工噪声对周边环境的影响，措施可行，且施工期噪声影响将随着施工的结束而终止。

### **4、固废污染防治措施及可行性分析**

施工固废主要是施工人员产生的生活垃圾以及施工过程中产生的建筑垃圾。

#### **(1) 生活垃圾**

整个施工期生活垃圾不可随意丢弃，应在施工区及生活区设垃圾桶，要求及时清运，由环卫部门统一处理。

#### **(2) 建筑垃圾**

项目建筑垃圾要及时分类、并加以回收利用，未能利用的运至政府部门指定地点处理。

施工期固废经上述措施处理后对周边环境不会产生明显不利影响，且措施可行。

## **运营期污染防治措施及可行性分析**

### **1、水污染防治措施及可行性分析**

项目运营期废水主要为车辆冲洗废水和生活污水，生活污水产生量小，水质简单，可直接泼洒地面抑尘，厂内设防渗旱厕，粪便定期清掏堆肥处理；建设单位在主体工程同时施工时在厂区四周设置雨水排水沟，各煤炭市场在厂区设置雨水收集池收集场地内雨水，同时用于车辆冲洗废水的收集沉淀，初期雨水及车辆冲洗废水经

沉淀澄清后回用于场地及进厂道路抑尘，项目厂区内裸露地面均进行硬化处理。

综上所述，本项目产生废水均能够有效处置，对周围环境不会产生明显不利影响，其治理措施合理、可行。

## 2、大气防治措施及可行性分析

本项目运营期废气主要为储煤棚堆场、装卸过程产生的粉尘，车辆运输过程产生的扬尘及车辆进出过程产生的少量汽车尾气。

### (1) 储煤棚堆场、装卸粉尘

本项目各煤炭交易市场及配送网点均建设煤炭储煤棚为封闭式带顶库房，煤炭均装卸、堆存均在煤棚中进行，且均在库房顶部安装喷淋装置，定期喷水，同时控制煤堆高度不超过 5m，可有效抑制煤粉尘扩散。厂区内地面均进行硬化，煤炭市场四周设置围墙并栽种树木，通过采取上述措施后，项目煤炭堆存及装卸粉尘均得到很大程度的治理，厂界无组织粉尘能够满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）中表 5 无组织浓度限值要求，治理措施可行。

### (2) 车辆运输扬尘

汽车在场内运输产生道路扬尘，有可能造成局部扬尘污染。为了有效控制道路扬尘，煤场内均进行硬化，且定期洒水抑尘保持场内路面清洁和相对湿度，对运输车辆加盖篷布，可有效减少煤炭运输过程中煤尘的产生，治理措施可行。

### (3) 汽车尾气

车辆进出过程产生的尾气为燃油烟气，含有少量的 CO、NO<sub>x</sub>、HC 等，产生量较少，由于地面开阔，汽车尾气容易扩散，运营期需加强厂区机动车辆的管理，尽量缩短在停车场的熄火时间，减少汽车尾气的排放。

## 3、噪声防治措施及可行性分析

项目运营期内的主要噪声主要为煤炭装卸噪声和进出车辆运输噪声，噪声声级在 70~85dB(A)之间。本环评要求各煤场及各配送网点采取以下措施进行治理：

- (1) 针对装载机及时保养，提高人员操作水平，以减少对村庄等敏感点的影响；
- (2) 要求项目厂界种植树木，加强绿化，起到降噪效果；
- (3) 项目运输道路主要为县道，要求运输车辆及时保养，降低运输噪声，以减少对村庄等敏感点的影响；
- (4) 对运输车辆要加强管理，车辆进出厂区禁止鸣笛。

经上述处理措施处理后，各项目厂界噪声均可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求，噪声对周围环境不会产生明显不利影响，其措施可行。

#### **4、固体废物污染防治措施及可行性分析**

本项目各煤场及各配送网点产生的固体废物主要为沉淀池煤泥及生活垃圾。生活垃圾经垃圾桶收集后由交由项目所在地环卫部门统一处理；沉淀池煤泥中硫分及灰分较低，定期清理后在煤泥暂存场晾干后作为制砖原料外售。

综上所述，本项目运营期产生的固废均能妥善处理，对周围环境不会产生明显不利影响，其措施可行。

#### **5、选址可行性分析**

项目位于临潭县各乡镇及所辖部分村镇，本环评主要从以下几个方面进行选址可行性分析：

##### **(1)基本条件**

各煤场及各配送网点选址均临近或靠近公路，交通运输方便；建设项目供电由各乡镇公共电网提供，能满足厂区生产、生活用电需要。各网点冬季生产供暖采用电供暖。建设项目用水由自来水管网提供，可保证场地日常使用量。

##### **(2)项目与周边环境影响**

各煤场及各配送网点装载机及车辆产生噪声通过加强管理、禁止鸣笛、车辆保养、厂区绿化等措施，厂界昼间噪声值均可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，本项目夜间不生产，因此对厂区周围声环境的影响较小。项目在煤炭堆存、装卸过程中产生粉尘经封闭洒水降尘、绿化吸附处理后对周边环境不会产生明显不利的影响，厂区均设有防渗旱厕，定期由居民清掏，洗漱废水泼洒抑尘。沉淀池煤泥定期清理后外售作为制砖原料，生活垃圾收集后由当地环卫部门统一处理。在运行过程严格落实本环评提出的措施同时根据运行情况采取合理环保措施治理后，项目产生的固废、噪声、废气、废水等均能达标排放，对各煤场周边环境不会产生明显不利影响。

##### **(3)项目用地合理性分析**

根据各煤场及各配送网点所在地政府所提供的证明可知，项目占地为闲置荒地或工业用地，不占用基本农田等国家禁止建设用地，用地合理。

项目所在位置符合临潭县各城乡统筹总体规划，且项目所在地无人文景观和名胜古迹等环境敏感点。

#### (4) 规划合理性分析

本项目位于临潭县及部分乡镇，根据本项目煤炭交易市场及各配送网点政府所出具的证明文件可知，项目所在位置符合临潭县乡镇总体规划，且项目所在地无人文景观和名胜古迹等环境敏感点。符合工程建设需要。

《甘南州 2017—2018 年大气污染“冬防”工作方案》中规范管理煤炭市场提出：各县市要加快优质煤配送中心建设进度，确保 10 月底前全面建成投运。加大建成区、城乡结合部及周边乡镇燃煤散烧管控力度，在入城路口设置煤炭管控卡口，禁止高灰份、高硫份劣质煤炭流入市场。

加强煤炭质量监管提出：严格落实《关于加强煤炭经营和质量管理的意见》（州经信发〔2016〕71 号），定期不定期对煤炭经营和使用单位煤质情况进行抽检，全州境内禁止销售和使用灰分高于 16%、硫分高于 1%的民用散煤。对经营和销售、使用劣质煤炭的，由质监、工商、环保部门严格依据有关规定予以查处。

本项目临潭县煤炭综合交易市场及二级配送网点建设项目本项目建设符合规划。

综上所述，项目用地、基本条件与周边环境等诸方面来分析，煤炭交易市场及二级配送中心网点厂区基础及配套设施条件均较好，厂区占地类型均可行，占地面积可以满足生产生活需求，污染物排放对环境保护目标和敏感点不会产生明显不利影响。本项目建设从环境保护角度衡量，其选址合理可行。

### 6、平面布局合理性分析

本项目各煤炭交易市场及配送网点厂区总平面布置，均因地制宜，在充分满足工艺生产需求的前提下，通过建筑物有机的整合，分区明确、且节约用地。从各场地整体布局来看，项目厂区平面布置既满足生产要求，也基本满足生活及环保要求。

## 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染 物	施工期	扬尘	施工场地外围设置围墙，施工渣土、砂石及时清运，定期洒水	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值
	运营期	堆场、装卸粉尘	储煤棚设置为封闭式，顶部安装喷淋装置，且控制煤炭堆高，减少粉尘的扩散，厂区四周设置围墙并栽种树木	满足《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表5无组织浓度限值要求
		运输扬尘	应保持场内路面清洁和相对湿度，每天定期对场内洒水和清扫，运输车辆加盖篷布	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值
水 污 染 物	施工期	施工废水	用于道路和场地泼洒抑尘	合理处理
		施工人员生活污水		
运营期	生活污水	生活污水泼洒地面抑尘；车辆冲洗废水及初期雨水设收集池沉淀后用于场地及道路抑尘，厂区内裸露地面进行硬化处理		
	车辆冲洗废水			
固 体 废 物	施工期	建筑垃圾	建筑垃圾要及时分类、并加以回收利用，不能利用的运至政府部门指定地点堆放	合理处理
		生活垃圾		
	运营期	生活垃圾	垃圾收集桶收集，定期交由当地环卫部门统一处理	合理处置
		沉淀池煤泥	定期清理后在煤泥暂存场晾干后外售作为制砖原料。	
噪 声	施工期	施工噪声	禁止夜间进行施工，尽量选用低噪声设备，运输车辆在进入施工区附近区域后，要降低车速，避免或杜绝鸣笛	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准
	运营期	装载机和运输车辆	对装载机及时保养，提高人员操作水平，同时对运输车辆要加强管理，车辆进出厂区尽量减少鸣笛，厂区四周种植树木	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准
<p><b>生态保护措施及预期效果：</b></p> <p>运营期加强厂区绿化，选择适宜的树种，在厂区内建设优美的绿化系统，可以起到调温、净化空气、削弱噪声的作用，且对改善周围区域环境有一定的积极作用，可以将本项目对周围生态环境的影响程度降到最小。</p>				

## 环境风险评价

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)涉及有毒有害和易燃易爆危险物质生产、使用、储存(包括使用管线运输)的建设项目可能发生的突发性事故(不包括人为破坏及自然灾害引发的事故)的环境风险评价。本项目主要从事煤炭的交易和储存,煤炭在储存过程中可能发生自燃或者煤尘爆炸,对周边环境及人生安全会造成一定影响,应开展环境风险评价。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)中相关判定,本项目环境风险进行简单分析,主要要求各企业加强预防措施

### 1、事故源项分析

#### (1)自然起火

煤等物料经过长期大量的堆积,随着时间缓慢进行氧化而发热,使煤的温度逐渐升高,最终导致自燃起火。

#### (2)煤尘和气体爆炸

煤尘爆炸必须同时具备四个条件:煤尘本身具有爆炸性;煤尘必须悬浮于空气中,并达到一定的浓度;存在能引燃煤爆炸的高温热源;一定浓度的氧气。

一般说来,煤尘爆炸的下限浓度为 $30\sim 50\text{g}/\text{m}^3$ ,限浓度为 $1000\sim 2000\text{g}/\text{m}^3$ 。其中爆炸力最强的浓度范围为 $300\sim 500\text{g}/\text{m}^3$ 。我国煤尘爆炸的引燃温度在 $610\sim 1050^\circ\text{C}$ 之间,一般为 $700\sim 800^\circ\text{C}$ 。煤尘爆炸还必须要具备一定浓度的氧气,要求氧气的浓度不低于18%(体积百分比)。

煤在运输过程中会形成煤尘雾,当煤尘的浓度和着火能量等达到一定数值时,就有可能起火引起煤尘爆炸。煤尘中含有在碳化过程中产生的甲烷、微量的乙烷及丙烷等可燃性气体,由于装卸、运输等原因,这些可燃性气体随之被散发到大气中,使爆炸的危险性增加。

### 2、灾害预防及安全措施

防止煤堆自燃现象的主要途径是隔绝空气、水份与煤碳的接触,防止温度或水份过度积聚,并采取测温、喷水等预防措施。

(1)堆煤方位:由于我国地理位于北半球,阳光照在项空时偏南,因此,煤堆的方向以南北方向取长为好,以减少阳光的直接照射。

(2)堆煤场地：煤堆场地以水泥地面最为理想，地面不宜铺垫空隙度较大的炉渣等物，以防室气由此进入煤堆而增加自燃的危险。场地四周应设有排水沟与煤泥沉淀池，以便排除积水及回收煤泥。煤堆的地势最好比四周稍高一些，以保证排水的通畅，减少水量积聚。

(3)堆煤形状：煤堆形状以屋脊式为佳，以减少阳光照射及雨水渗入。堆煤角度控制在 40—45°，顶部平齐。煤堆的高度一般不超过 5m，煤堆过高，一旦发生自燃，很难进行倒堆或喷水处理。

(4)堆放时间：煤堆的存放时间以不超过 4 个月为宜。

(5)煤堆旁应布置足够的水喷淋装置，以便煤堆自燃或表面温度异常上升时降温，应该强调，采用水喷淋降温是防止煤堆自燃的下策，如果喷水量不足，可能起到适得其反的作用。另外，有条件的话，应在煤场煤堆中布置测温元件，以便及时控制煤堆的自燃问题。应在煤场设置封闭式堆煤棚，定期检查评估堆煤库安全状况，对隐患要及时整改，每年进行以堆煤库为重点的实际消防演练。

#### (2) 完善可燃气体检测系统

封闭煤场发生煤尘和气体爆炸的物质往往混在空气中呈悬浮状态，爆炸瞬时发生，因此，对于这种灾害事先作好预防非常重要。本项目煤炭为水洗煤（块煤），且采用封闭带顶储煤棚，棚顶部安装喷淋装置，并控制煤炭堆高，很大程度上减少了煤尘的产生量，无组织粉尘排放浓度满足《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)中表 22 煤炭工业无组织排放限值排放小于 1.0mg/m<sup>3</sup> 的要求，远远小于煤尘爆炸浓度的下限；同时加强产尘点周围人员的防火意识，可以杜绝煤尘爆炸的可能性。

### 3、应急预案

各煤炭交易市场及各配送网点厂区均应建立一套事故风险应急管理组织机构，制定安全规定、事故防范措施及应急预案。本评价根据各项目地面环境风险特点，制定简单的应急预案。

表 41 环境风险突发性事故应急预案

序号	项目	内容及要求
1	总则	预防事故的发生，控制事故隐患，做好各项准备工作
2	危险源情况	详细说明危险源类型、数量、分布及其对环境的风险
3	应急计划区	储存区、环境保护目标

4	应急组织机构、人员	工厂、地区应急组织人员
5	预案分组响应条件	规定预案的级别及分级响应程序
6	应急救援保障	应急设施、设备与器材等
7	报警、通讯联络方式	规定应急状态下的报警、通讯、通知方式和交通管制
8	应急环境监测、抢救、救援及控制措施	由专业队伍负责对事故现场进行侦察监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策
9	应急检测、防护措施、清除泄漏措施和器材	事故现场、邻近区域、控制防火区域、控制和清除污染措施及相应设备
10	人员紧急撤离、疏散、应急剂量控制、撤离计划	事故现场、邻近区域、受事故影响的区域人员及公众对毒物应急剂量控制规定，撤离组织计划及救护、医疗救护与公众健康
11	事故应急救援关闭程序与恢复措施	规定应急状态终止程序、事故现场善后处理、恢复措施、邻近区域解除事故警戒及善后恢复
12	应急培训计划	应急计划制订后平时安排人员培训与演练
13	公众教育和信息	对工厂邻近区域开展公众教育、培训和发布有关信息

#### 4、应急组织机构

①本项目拟设置应急预案指挥小组，初步人员组织如下：

指挥小组组长：各公司总负责人

组员：各煤场及配送网点厂区职工

②各组成机构的职责

组长：宣布应急预案的启动和终止，授权临时应急指挥部开展求援工作。

组员：制定、修订应急预案，并组织开展定期学习，处于决策领导组织。协调求援组长开展各项应急预案工作，并积极承担预案中的任务并落实到行动中，处于预案行为层。

#### 5、应急预案的分级响应

按照突发事件严重性和紧急程度，针对本厂生产经营类型及规模，组织实施应急救援工作。按事件灾难的可控性、严重程度和影响范围，本厂应急响应级别可分为两级：二级，一级。

发生二级突发环境事故，立即启动本应急预案，并上报甘南州生态环境局临潭分局；发生一级突发环境事故，立即启动本应急预案。

#### 6、报警、通讯和联系方式

各煤炭交易市场及各配送网点应急救援人员之间采用内部电话和外部电话(包括

对讲机、手机、小灵通等无线电话) 线路进行联系。应急救援小组的电话必须 24 小时开机, 禁止随意更换电话号码, 电话号码如有变动应在 48 小时内向生产安全管理部报告。需要向社会和周边发布警报时, 由指挥部人员向政府以及周边单位发送警报消息。事态严重紧急时, 通过指挥部直接联系政府及周边单位负责人提出要求组织疏散或请示援助。

### **7、应急监测方案**

环境监测人员应对受影响区域进行连续环境监测, 根据实际情况, 迅速确定监测方案(包括监测布点、频次、监测项目和监测方法等), 及时开展针对环境污染事故受影响区域的环境应急监测工作, 在尽可能短的时间内, 用小型、便携、快速的仪器对对污染物种类、浓度和污染的范围及其可能的危害作出判断, 以便为事故能及时、正确的进行处理提供依据。

本项目各煤炭交易市场及各配送网点等无环境应急监测能力, 发生环境事件时, 由甘南州环境监测中心承担现场应急监测。

### **8、应急设施、设备与器材**

配备消防设备, 灭火仪器, 做好火灾防范工作, 建设单位均需需设一座事故废水收集池, 对可能发生的风险产生的事故废水进行有效收集, 本项目各煤炭市场及配送网点初期雨水收集池作为事故收集池进行使用, 收集池进行防渗处理, 收集后的灭火水经处理达标后用水煤场洒水抑尘。

### **9、事故应急救援关闭程序与恢复措施**

规定应急状态终止程序, 事故现场善后处理, 恢复措施邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施。

### **10、结论**

综上所述, 本项目各煤炭交易市场及各配送网点在落实本报告中提出的各项防治措施、加强管理、制定应急预案的条件下, 其环境风险均是较小的, 其风险均是可接受的。

## 环境管理与监控计划

### 1、环境管理计划

环境管理与环境监测是企业管理中的重要环节。建立健全环保机构，加强环境管理工作，开展企业环境监测、监督，并把环保工作纳入生产管理，对于减少工程污染物排放，促进资源的合理利用与回收，对提高经济效益和环境效益有着重要意义。

#### 1.1 环境管理机构

本项目各煤炭市场及各二级配送网点均单独经营，各公司均应任命一名管理者，主管环境保护工作，负责项目的环境管理、“三废”排放的监控和环保设施运转状况的监控。具体管理机构见表 42。

表 42 各煤炭市场及各二级配送网点环境管理机构一览表

序号	名称	环境管理机构
1	临潭县煤炭综合交易市场建设项目	临潭县驰翔娜商贸有限责任公司
1.1	临潭县古战镇煤炭交易二级配送中心网点	临潭县勇峰煤炭销售点
1.2	临潭县长川乡煤炭交易二级配送中心网点	临潭县金伟煤炭配送中心
2	临潭县新城镇煤炭综合交易市场建设项目	临潭县云海煤炭销售有限责任公司
2.1	临潭县流顺乡煤炭交易二级配送中心网点	临潭县流顺乡上寨村煤厂
2.2	临潭县石门乡煤炭交易二级配送中心网点1	临潭县石门乡小霞煤炭厂
2.3	临潭县石门乡煤炭交易二级配送中心网点2	临潭县石门乡增林煤炭销售点
2.4	临潭县洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点1	临潭县元生煤炭销售点
2.5	临潭县洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点2	临潭县洮滨镇新堡梨园煤厂
2.6	临潭县王旗镇煤炭交易二级配送中心网点	临潭县王旗镇平价煤炭销售点
3	临潭县冶力关镇煤炭综合交易市场建设项目	临潭县宏庆商贸有限公司
3.1	临潭县八角镇煤炭交易二级配送中心网点	临潭县金东东煤场
3.2	临潭县羊沙乡煤炭交易二级配送中心网点	临潭县羊沙乡笄笄农家乐

#### 1.2 管理职责

贯彻执行国家相关的法律法规，根据实际情况，编制环境保护规划和实施细则，并组织实施，监督执行。

负责项目的环境统计工作，污染源建档，定期进行“三废”排放及噪声的监测，掌握污染源的排放动态，编制环境监测报告等，为环境管理和污染防治提供依据。

制定切实可行的“三废”排放控制指标，环保治理设施运行考核指标，组织落实实施，定期进行考核。

组织和管理项目的污染治理工作，负责环保治理设施的运行及管理工作，建立污染物浓度和排放总量双项控制制度，做到达标排放。

将项目建设和运行过程中所掌握的情况及时向上级汇报，并提出建议。

## **1.2 管理措施**

- (1) 堆煤炭堆存实施监控，配备煤炭自然处理设施及制度等。
- (2) 保持每场地面清洁，定期进行清扫及洒水抑尘。
- (3) 对进出车辆进行管理，降低车辆噪声扰民。
- (4) 对煤库喷淋设施进行定期维护检修，保持正常状态。

## **2、环境监测计划**

### **2.1 监测目的**

本项目环境监测主要为运营期监测，其目的是为全面、及时掌握项目污染动态，了解项目建设对所在地区的环境质量变化程度、影响范围及运营期的环境质量动态，及时向主管部门反馈信息，为项目的环境管理提供科学依据。

### **2.2 监测机构**

项目环境监测可委托有资质的机构进行监测。

### **2.3 监测内容**

对本项目噪声、粉尘进行监测。

### **2.4 监测点位**

噪声监测：在各煤炭市场及各二级配送网点厂界四周噪声设置监测点，噪声每年监测 1 次，监测昼间、夜间等效连续 A 声级。

废气监测：无组织排放源下风向的单位周界外 10m 范围内，若预计无组织排放的最大落地浓度超出 10m 范围，可将监测点移至该预计浓度最高点；监测频率为每年监测一次。

### **2.5 监测方法**

监测分析方法采用国家环保局颁布的《环境监测技术规范》中相应项目的监测分析方法进行。

## **3、建设项目“三同时”竣工验收**

### **3.1 企业污染物排放清单**

- (1) 施工期污染物排放清单

本项目施工期污染物排放清单见下表。

类型	污染源	污染物	产生浓度及产生量	治理措施	削减量	削减率	排放浓度及排放量	排放标准	达标情况
大气污染物	土方开挖、物料堆放	扬尘	12.91t/施工期	落实洒水人员, 监督施工围挡设置	9.04t/施工期	70%	3.87t/施工期	TSP 周界外浓度最高点<1.0mg/m <sup>3</sup>	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中无组织排放监控浓度限值要求
	施工机械	CO、NO <sub>x</sub> 、THC 等	少量	确保机械不“带病”运转, 使用优质燃料	/	30%	少量	/	/
水污染物	施工废水	SS、COD、石油类等	少量	隔油沉淀池设置, 理后回用于施工现场	全部	100%	0	/	/
	生活污水		96t/施工期	用于泼洒降尘	96t/施工期	100%	0	/	/
固体废物	生活垃圾		2.4t/施工期	集中收集, 并落实垃圾外运至当地垃圾填埋场	2.4t/施工期	100%	合理处置, 无外排	/	/
	建筑垃圾		3.92t/施工期	运至当地环卫部门指定地点填埋	3.92t/施工期	100%	合理处置, 无外排	/	满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》(GB18599-2013) 中的有关规定
噪声	装载机、挖掘机等	噪声	78~110dB(A)	监督施工设备选用低噪声设备, 并合理安排施工时间等	5~20dB(A)	10~20%	50~70dB(A)	昼间≤70dB(A) 夜间≤55dB(A)	满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)

表 43.2 临潭县古战镇煤炭交易二级配送中心网点项目施工期污染物排放清单

类型	污染源	污染物	产生浓度及产生量	治理措施	削减量	削减率	排放浓度及排放量	排放标准	达标情况
大气	土方开挖、物	扬尘	1.08t/施工期	落实洒水人员, 监督施工围挡设	0.32t/施工	70%	0.76t/施工期	TSP 周界外浓度最	满足《大气污染物综合排

污 染 物	料堆放			置	期			高点< 1.0mg/m <sup>3</sup>	放标准》 (GB16297- 1996)中无组 织排放监控 浓度限值要 求
	施工 机械	CO、 NOx、 THC 等	少量	确保机械不“带 病”运转,使用优 质燃料	/	30%	少量	/	/
水 污 染 物	施工 废水	SS、 COD、	少量	隔油沉淀池设 置,理后回用于 施工现场	全部	100 %	0	/	/
	生活 污水	石油类 等	19.2t/施 工期	用于泼洒降尘	19.2t/ 施工 期	100 %	0	/	
固 体 废 物	一般 固废	生活垃 圾	0.48t/施 工期	集中收集,并落 实垃圾外运至当 地垃圾填埋场	0.48t/ 施工 期	100 %	合理处 置,无外 排	/	/
		建筑垃 圾	0.82t/施 工期	运至当地环卫部 门指定地点填埋	0.82t/ 施工 期	100 %	合理处 置,无外 排	/	满足《一般工 业固体废物 贮存、处置场 污染物控制 标准》 (GB18599- 2013)中的有 关规定
噪 声	装 载 机、挖 掘机等	噪 声	78~ 110dB( A)	监督施工设备选 用低噪声设备, 并合理安排施工 时间等	5~20 dB(A)	10~ 20%	50~ 70dB(A )	昼间 ≤70dB(A) 夜间≤ 55dB(A)	满足《建筑施 工场界环境 噪声排放标 准》 (GB12523- 2011)

表 43.3 临潭县长川乡煤炭交易二级配送中心网点项目施工期污染物排放清单

类 型	污 染 源	污 染 物	产 生 浓 度 及 产 生 量	治 理 措 施	削 减 量	削 减 率	排 放 浓 度 及 排 放 量	排 放 标 准	达 标 情 况
大 气 污 染 物	土 方 开 挖、 物 料 堆 放	扬 尘	0.7t/施 工 期	落 实 洒 水 人 员,监 督 施 工 围 挡 设 置	0.21t/ 施 工 期	70%	0.49t/施 工 期	TSP 周 界 外 浓 度 最 高 点 < 1.0mg/m <sup>3</sup>	满 足 《 大 气 污 染 物 综 合 排 放 标 准 》 (GB16297-1996) 中 无 组 织 排 放 监 控 浓 度 限 值 要 求

	施工机械	CO、NOx、THC等	少量	确保机械不“带病”运转，使用优质燃料	/	30%	少量	/	/
水污染物	施工废水	SS、COD、石油类等	少量	隔油沉淀池设置，理后回用于施工现场	全部	100%	0	/	/
	生活污水		19.2t/施工期	用于泼洒降尘	19.2t/施工期	100%	0	/	
固体废物	一般固废	生活垃圾	0.48t/施工期	集中收集，并落实垃圾外运至当地垃圾填埋场	0.48t/施工期	100%	合理处置，无外排	/	/
		建筑垃圾	0.26t/施工期	运至当地环卫部门指定地点填埋	0.26t/施工期	100%	合理处置，无外排	/	满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》(GB18599-2013)中的有关规定
噪声	装载机、挖掘机等	噪声	78~110dB(A)	监督施工设备选用低噪声设备，并合理安排施工时间等	5~20dB(A)	10~20%	50~70dB(A)	昼间≤70dB(A) 夜间≤55dB(A)	满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)

表 43.4 临潭县新城镇煤炭综合交易市场建设项目项目施工期污染物排放清单

类型	污染源	污染物	产生浓度及产生量	治理措施	削减量	削减率	排放浓度及排放量	排放标准	达标情况
大气污染物	土方开挖、物料堆放	扬尘	17.05t/施工期	落实洒水人员，监督施工围挡设置	11.94t/施工期	70%	5.11t/施工期	TSP 周界外浓度最高点<1.0mg/m <sup>3</sup>	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放监控浓度限值要求
	施工机械	CO、NOx、THC等	少量	确保机械不“带病”运转，使用优质燃料	/	30%	少量	/	/

水污染物	施工废水	SS、COD、石油类等	少量	隔油沉淀池设置，理后回用于施工现场	全部	100%	0	/	/
	生活污水		96t/施工期	用于泼洒降尘	96t/施工期	100%	0	/	/
固体废物	一般固废	生活垃圾	2.4t/施工期	集中收集，并落实垃圾外运至当地垃圾填埋场	2.4t/施工期	100%	合理处置，无外排	/	/
		建筑垃圾	3.24t/施工期	运至当地环卫部门指定地点填埋	3.24t/施工期	100%	合理处置，无外排	/	满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》(GB18599-2013)中的有关规定
噪声	装载机、挖掘机等	噪声	78~110dB(A)	监督施工设备选用低噪声设备，并合理安排施工时间等	5~20dB(A)	10~20%	50~70dB(A)	昼间≤70dB(A) 夜间≤55dB(A)	满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)

表 43.5 临潭县流顺乡煤炭交易二级配送中心网点项目施工期污染物排放清单

类型	污染源	污染物	产生浓度及产生量	治理措施	削减量	削减率	排放浓度及排放量	排放标准	达标情况
大气污染物	土方开挖、物料堆放	扬尘	0.97t/施工期	落实洒水人员，监督施工围挡设置	0.68t/施工期	70%	0.29t/施工期	TSP 周界外浓度最高点<1.0mg/m <sup>3</sup>	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放监控浓度限值要求
	施工机械	CO、NO <sub>x</sub> 、THC 等	少量	确保机械不“带病”运转，使用优质燃料	/	30%	少量	/	/
水污染物	施工废水	SS、COD、石油类等	少量	隔油沉淀池设置，理后回用于施工现场	全部	100%	0	/	/

	生活污水		19.2t/施工期	用于泼洒降尘	19.2t/施工期	100%	0	/	
固体废物	一般固废	生活垃圾	0.48t/施工期	集中收集,并落实垃圾外运至当地垃圾填埋场	0.48t/施工期	100%	合理处置,无外排	/	/
		建筑垃圾	0.33t/施工期	运至当地环卫部门指定地点填埋	0.33t/施工期	100%	合理处置,无外排	/	满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》(GB18599-2013)中的有关规定
噪声	装载机、挖掘机等	噪声	78~110dB(A)	监督施工设备选用低噪声设备,并合理安排施工时间等	5~20dB(A)	10~20%	50~70dB(A)	昼间≤70dB(A) 夜间≤55dB(A)	满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)

表 43.6 临潭县石门乡煤炭交易二级配送中心网点 1 项目施工期污染物排放清单

类型	污染源	污染物	产生浓度及产生量	治理措施	削减量	削减率	排放浓度及排放量	排放标准	达标情况
大气污染物	土方开挖、物料堆放	扬尘	0.43t/施工期	落实洒水人员,监督施工围挡设置	0.3t/施工期	70%	0.13t/施工期	TSP 周界外浓度最高点<1.0mg/m <sup>3</sup>	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放监控浓度限值要求
	施工机械	CO、NOx、THC 等	少量	确保机械不“带病”运转,使用优质燃料	/	30%	少量	/	/
水污染物	施工废水	SS、COD、石油类等	少量	隔油沉淀池设置,理后回用于施工现场	全部	100%	0	/	/
	生活污水		19.2t/施工期	用于泼洒降尘	19.2t/施工期	100%	0	/	/
固体	一般固废	生活垃圾	0.48t/施工期	集中收集,并落实垃圾	0.48t/施工	100%	合理处置,无	/	/

废 物				圾外运至 当地垃圾 填埋场	期		外排		
	建筑 垃圾	0.53t/施 工期		运至当地 环卫部门 指定地点 填埋	0.53t/ 施工 期	100%	合理处 置，无 外排	/	满足《一般工业固 体废物贮存、处置 场污染物控制标 准》 (GB18599-2013) 中的有关规定
噪 声	装 载 机、 挖 掘 机 等	噪 声	78~ 110dB(A )	监督施工 设备选用 低噪声设 备，并合理 安排施工 时间等	5~20 dB(A)	10~20 %	50~ 70dB(A )	昼间 ≤70dB(A) 夜间≤ 55dB(A)	满足《建筑施工场 界环境噪声排放标 准》 (GB12523-2011)

表 43.7 临潭县石门乡煤炭交易二级配送中心网点 2 项目施工期污染物排放清单

类 型	污 染 源	污 染 物	产 生 浓 度 及 产 生 量	治 理 措 施	削 减 量	削 减 率	排 放 浓 度 及 排 放 量	排 放 标 准	达 标 情 况
大 气 污 染 物	土 方 开 挖、 物 料 堆 放	扬 尘	0.43t/施 工期	落 实 洒 水 人 员， 监 督 施 工 围 挡 设 置	0.3t/ 施 工 期	70%	0.13t/施 工期	TSP 周 界 外 浓 度 最 高 点 < 1.0mg/m <sup>3</sup>	满 足 《 大 气 污 染 物 综 合 排 放 标 准 》 ( GB16297-1996) 中 无 组 织 排 放 监 控 浓 度 限 值 要 求
	施 工 机 械	CO、 NOx、 THC 等	少 量	确 保 机 械 不 “ 带 病 ” 运 转， 使 用 优 质 燃 料	/	30%	少 量	/	/
水 污 染 物	施 工 废 水	SS、 COD、 石 油 类 等	少 量	隔 油 沉 淀 池 设 置， 理 后 回 用 于 施 工 现 场	全 部	100%	0	/	/
	生 活 污 水		19.2t/施 工期	用 于 泼 洒 降 尘	19.2t/ 施 工 期	100%	0	/	/
固 体 废 物	生 活 垃圾		0.48t/施 工期	集 中 收 集， 并 落 实 垃 圾 外 运 至 当 地 垃 圾 填 埋 场	0.48t/ 施 工 期	100%	合 理 处 置， 无 外 排	/	/
	建 筑 垃圾		0.29t/施 工期	运 至 当 地 环 卫 部 门	0.29t/ 施 工	100%	合 理 处 置， 无	/	满 足 《 一 般 工 业 固 体 废 物 贮 存、 处 置

				指定地点 填埋	期		外排		场污染物控制标准》 (GB18599-2013) 中的有关规定
噪声	装载机、 挖掘机等	噪声	78~ 110dB(A)	监督施工 设备选用 低噪声设 备,并合理 安排施工 时间等	5~20 dB(A)	10~20 %	50~ 70dB(A)	昼间 ≤70dB(A) 夜间≤ 55dB(A)	满足《建筑施工场 界环境噪声排放标 准》 (GB12523-2011)

表 43.8 临潭县洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点 1 项目施工期污染物排放清单

类型	污染源	污染物	产生浓度及产生量	治理措施	削减量	削减率	排放浓度及排放量	排放标准	达标情况
大气污染物	土方开挖、物料堆放	扬尘	0.65t/施工期	落实洒水人员, 监督施工围挡设置	0.46t/施工期	70%	0.19t/施工期	TSP 周界外浓度最高点 < 1.0mg/m <sup>3</sup>	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中无组织排放监控浓度限值要求
	施工机械	CO、NO <sub>x</sub> 、THC 等	少量	确保机械不“带病”运转, 使用优质燃料	/	30%	少量	/	/
水污染物	施工废水	SS、COD、石油类等	少量	隔油沉淀池设置, 理后回用于施工现场	全部	100%	0	/	/
	生活污水		19.2t/施工期	用于泼洒降尘	19.2t/施工期	100%	0	/	
固体废物	一般固废	生活垃圾	0.48t/施工期	集中收集, 并落实垃圾外运至当地垃圾填埋场	0.48t/施工期	100%	合理处置, 无外排	/	/
		建筑垃圾	0.30t/施工期	运至当地环卫部门指定地点填埋	0.30t/施工期	100%	合理处置, 无外排	/	满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》(GB18599-2013) 中的有关规定

噪声	装载机、挖掘机等	噪声	78~110dB(A)	监督施工设备选用低噪声设备,并合理安排施工时间等	5~20dB(A)	10~20%	50~70dB(A)	昼间≤70dB(A) 夜间≤55dB(A)	满足《建筑施工现场环境噪声排放标准》(GB12523-2011)
----	----------	----	-------------	--------------------------	-----------	--------	------------	--------------------------	----------------------------------

**表 43.9 临潭县洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点 9 项目施工期污染物排放清单**

类型	污染源	污染物	产生浓度及产生量	治理措施	削减量	削减率	排放浓度及排放量	排放标准	达标情况
大气污染物	土方开挖、物料堆放	扬尘	0.54t/施工期	落实洒水人员,监督施工围挡设置	0.38t/施工期	70%	0.16t/施工期	TSP 周界外浓度最高点<1.0mg/m <sup>3</sup>	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放监控浓度限值要求
	施工机械	CO、NO <sub>x</sub> 、THC 等	少量	确保机械不“带病”运转,使用优质燃料	/	30%	少量	/	/
水污染物	施工废水	SS、COD、石油类等	少量	隔油沉淀池设置,理后回用于施工现场	全部	100%	0	/	/
	生活污水		19.2t/施工期	用于泼洒降尘	19.2t/施工期	100%	0	/	/
固体废物	生活垃圾		0.48t/施工期	集中收集,并落实垃圾外运至当地垃圾填埋场	0.48t/施工期	100%	合理处置,无外排	/	/
	一般固废	建筑垃圾	0.31t/施工期	运至当地环卫部门指定地点填埋	0.31t/施工期	100%	合理处置,无外排	/	满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》(GB18599-2013)中的有关规定
噪声	装载机、挖掘机等	噪声	78~110dB(A)	监督施工设备选用低噪声设备,并合理安排施工	5~20dB(A)	10~20%	50~70dB(A)	昼间≤70dB(A) 夜间≤55dB(A)	满足《建筑施工现场环境噪声排放标准》(GB12523-2011)

表 43.10 临潭县王旗镇煤炭交易二级配送中心网点项目施工期污染物排放清单									
类型	污染源	污染物	产生浓度及产生量	治理措施	削减量	削减率	排放浓度及排放量	排放标准	达标情况
大气污染物	土方开挖、物料堆放	扬尘	2.15t/施工期	落实洒水人员, 监督施工围挡设置	1.5t/施工期	70%	0.65t/施工期	TSP 周界外浓度最高点<1.0mg/m <sup>3</sup>	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中无组织排放监控浓度限值要求
	施工机械	CO、NO <sub>x</sub> 、THC 等	少量	确保机械不“带病”运转, 使用优质燃料	/	30%	少量	/	/
水污染物	施工废水	SS、COD、石油类等	少量	隔油沉淀池设置, 理后回用于施工现场	全部	100%	0	/	/
	生活污水		19.2t/施工期	用于泼洒降尘	19.2t/施工期	100%	0	/	/
固体废物	生活垃圾		0.48t/施工期	集中收集, 并落实垃圾外运至当地垃圾填埋场	0.48t/施工期	100%	合理处置, 无外排	/	/
	一般固废	建筑垃圾	0.69t/施工期	运至当地环卫部门指定地点填埋	0.69t/施工期	100%	合理处置, 无外排	/	满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》(GB18599-2013) 中的有关规定
噪声	装载机、挖掘机等	噪声	78~110dB(A)	监督施工设备选用低噪声设备, 并合理安排施工时间等	5~20dB(A)	10~20%	50~70dB(A)	昼间≤70dB(A) 夜间≤55dB(A)	满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)

表 43.11 临潭县冶力关镇煤炭综合交易市场施工期污染物排放清单									
类型	污染源	污染物	产生浓度及产	治理措施	削减量	削减率	排放浓度及排	排放标准	达标情况

			生量				放量		
大气污染物	土方开挖、物料堆放	扬尘	2.91t/施工期	落实洒水人员, 监督施工围挡设置	2.04t/施工期	70%	0.87t/施工期	TSP 周界外浓度最高点<1.0mg/m <sup>3</sup>	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放监控浓度限值要求
	施工机械	CO、NO <sub>x</sub> 、THC 等	少量	确保机械不“带病”运转, 使用优质燃料	/	30%	少量	/	/
水污染物	施工废水	SS、COD、石油类等	少量	隔油沉淀池设置, 理后回用于施工现场	全部	100%	0	/	/
	生活污水		76.8t/施工期	用于泼洒降尘	76.8t/施工期	100%	0	/	
固体废物	生活垃圾		1.92t/施工期	集中收集, 并落实垃圾外运至当地垃圾填埋场	1.92t/施工期	100%	合理处置, 无外排	/	/
	建筑垃圾		1.28t/施工期	运至当地环卫部门指定地点填埋	1.28t/施工期	100%	合理处置, 无外排	/	满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》(GB18599-2013)中的有关规定
噪声	装载机、挖掘机等	噪声	78~110dB(A)	监督施工设备选用低噪声设备, 并合理安排施工时间等	5~20dB(A)	10~20%	50~70dB(A)	昼间≤70dB(A) 夜间≤55dB(A)	满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)

表 43.12 临潭县八角镇煤炭交易二级配送中心网点施工期污染物排放清单

类型	污染源	污染物	产生浓度及产生量	治理措施	削减量	削减率	排放浓度及排放量	排放标准	达标情况
大气污	土方开挖、	扬尘	0.65t/施工期	落实洒水人员, 监督施工围挡	0.46t/施工期	70%	0.19t/施工期	TSP 周界外浓度最高点<	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

染 物	物料 堆放			设置				1.0mg/m <sup>3</sup>	中无组织排放监控 浓度限值要求
	施工 机械	CO、 NO <sub>x</sub> 、 THC 等	少量	确保机械 不“带病” 运转，使用 优质燃料	/	30%	少量	/	/
水 污 染 物	施工 废水	SS、 COD、 石油 类等	少量	隔油沉淀 池设置，理 后回用于 施工现场	全部	100%	0	/	/
	生活 污水		19.2t/施 工期	用于泼洒 降尘	19.2t/ 施工 期	100%	0	/	
固 体 废 物	一般 固废	生活垃圾	0.48t/施 工期	集中收集， 并落实垃 圾外运至 当地垃圾 填埋场	0.48t/ 施工 期	100%	合理处 置，无 外排	/	/
		建筑 垃圾	0.18t/施 工期	运至当地 环卫部门 指定地点 填埋	0.18t/ 施工 期	100%	合理处 置，无 外排	/	满足《一般工业固 体废物贮存、处置 场污染物控制标 准》 (GB18599-2013) 中的有关规定
噪 声	装 载 机、 挖 掘 机 等	噪 声	78~ 110dB(A )	监督施工 设备选用 低噪声设 备，并合理 安排施工 时间等	5~20 dB(A)	10~20 %	50~ 70dB(A )	昼间 ≤70dB(A) 夜间≤ 55dB(A)	满足《建筑施工场 界环境噪声排放标 准》 (GB12523-2011)

表 43.13 临潭县羊沙乡煤炭交易二级配送中心网点施工期污染物排放清单

类 型	污 染 源	污 染 物	产 生 浓 度 及 产 生 量	治 理 措 施	削 减 量	削 减 率	排 放 浓 度 及 排 放 量	排 放 标 准	达 标 情 况
大 气 污 染 物	土 方 开 挖、 物 料 堆 放	扬 尘	0.27t/施 工期	落 实 洒 水 人 员， 监 督 施 工 围 挡 设 置	0.19t/ 施 工 期	70%	0.08t/施 工期	TSP 周界 外浓度最 高点< 1.0mg/m <sup>3</sup>	满足《大气污染物 综合排放标准》 (GB16297-1996) 中无组织排放监控 浓度限值要求
	施 工 机 械	CO、 NO <sub>x</sub> 、 THC	少量	确保机械 不“带病” 运转，使用	/	30%	少量	/	/

		等		优质燃料					
水 污 染 物	施 工 废 水	SS、 COD、 石油 类等	少量	隔油沉淀池设置，理后回用于施工现场	全部	100%	0	/	/
	生 活 污 水		19.2t/施 工期	用于泼洒降尘	19.2t/ 施 工 期	100%	0	/	
固 体 废 物	一 般 固 废 物	生 活 垃 圾	0.48t/施 工期	集中收集，并落实垃圾外运至当地垃圾填埋场	0.48t/ 施 工 期	100%	合理处 置，无 外排	/	/
			建 筑 垃 圾	0.36t/施 工期	运至当地环卫部门指定地点填埋	0.36t/ 施 工 期	100%	合理处 置，无 外排	/
噪 声	装 载 机、 挖 掘 机 等	噪 声	78~ 110dB(A) )	监督施工设备选用低噪声设备，并合理安排施工时间等	5~20 dB(A)	10~20 %	50~ 70dB(A) )	昼间 ≤70dB(A) 夜间≤ 55dB(A)	满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)

表 43.14 临潭县羊永镇煤炭交易二级配送中心网点施工期污染物排放清单

类型	污染源	污染物	产生浓度及产生量	治理措施	削减量	削减率	排放浓度及排放量	排放标准	达标情况
大 气 污 染 物	土 方 开 挖、 物 料 堆 放	扬 尘	0.75t/施 工期	落实洒水人员，监督施工围挡设置	0.48t/ 施 工 期	70%	0.23t/施 工期	TSP 周界外浓度最高点<1.0mg/m <sup>3</sup>	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放监控浓度限值要求
	施 工 机 械	CO、 NOx、 THC 等	少 量	确保机械不“带病”运转，使用优质燃料	/	30%	少 量	/	/

水 污 染 物	施 工 废 水	SS、 COD、 石 油 类 等	少 量	隔油沉淀池设置，理后回用于施工现场	全部	100%	0	/	/
	生 活 污 水		19.2t/施 工 期	用于泼洒降尘	19.2t/ 施 工 期	100%	0	/	
固 体 废 物	一 般 固 废		生 活 垃 圾	集中收集，并落实垃圾外运至当地垃圾填埋场	0.48t/ 施 工 期	100%	合理处置，无外排	/	/
			建 筑 垃 圾	运至当地环卫部门指定地点填埋	1.04t/ 施 工 期	100%	合理处置，无外排	/	满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》(GB18599-2013)中的有关规定
噪 声	装 载 机、 挖 掘 机 等	噪 声	78~ 110dB(A)	监督施工设备选用低噪声设备，并合理安排施工时间等	5~20 dB(A)	10~20 %	50~ 70dB(A)	昼间 ≤70dB(A) 夜间≤ 55dB(A)	满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)

(1) 运营期污染物排放清单

本项目运营期污染物排放清单见下表。

表 44.1 临潭县煤炭综合交易市场建设项目运营期污染物排放清单

内容 类型	污 染 源	污 染 物	产 生	治 理 措 施	削 减 量	削 减 率	排 放	排 放 标 准	达 标 情 况
大 气 污 染 物	煤 炭 堆 存	粉 尘	14.80t/ a	封闭式煤库，顶部安装喷淋设施，厂区四周设置围墙并栽种树木	14.05t/ a	99 %	0.15t/a	TSP< 1.0mg/m <sup>3</sup>	《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表 5 无组织浓度限值要求
	煤 炭 装 卸	粉 尘	35.3t/a		34.95t/ a		0.35t/a	TSP< 1.0mg/m <sup>3</sup>	
	车 辆 运	扬 尘	少 量	洒水降尘、自由扩散	/	70 %	少 量	少 量	

	输								
水污染物	生活污水	CO D 等	115.2m <sup>3</sup> /a	防渗旱厕， 污水集中收集泼洒抑尘	115.2t/a	100%	0	/	不外排
	车辆冲洗	废水	194.4m <sup>3</sup> /a	厂区四周设雨水排水沟，设置初期雨水收集池，收集后的废水泼洒抑尘	194.4m <sup>3</sup> /a	100%		/	不外排
	场地	初期雨水	18.95m <sup>3</sup>		18.95m <sup>3</sup>	100%	/	/	不外排
固体废物	煤炭交易	煤泥	10t/a	作为制砖原料外卖	10t/a	100%	0	/	《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》 (GB18599-2013)中的有关规定
	生活	生活垃圾	3.6t/a	收集后环卫部门收运处理	3.6t/a	100%	0	/	
噪声	储煤库	噪声	噪声值在70~85dB(A)之间	选用低噪声设备、加装减振装置等	25dB(A)	36%	45~60dB(A)	昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)	《工业企业厂界噪声排放标准》 (GB12348-2008)中2类标准

表 44.2 临潭县古战镇煤炭交易二级配送中心网点运营期污染物排放清单

内容类型	污染源	污染物	产生	治理措施	削减量	削减率	排放	排放标准	达标情况
大气污染物	煤炭堆存	粉尘	2.96t/a	封闭式煤库，顶部安装喷淋设施，厂区四周设置围墙并栽种树木	2.93t/a	99%	0.03t/a	TSP<1.0mg/m <sup>3</sup>	《煤炭工业污染物排放标准》 (GB20426-2006)表5无组织浓度限值要求
	煤炭装卸	粉尘	7.06t/a		6.99t/a		0.07t/a	TSP<1.0mg/m <sup>3</sup>	
	车辆	扬	少量	洒水降尘、	/	70%	少量	少量	

	运输	尘		自由扩散					
水污染物	生活污水	CO D 等	46.8m <sup>3</sup> /a	防渗旱厕， 污水集中收 集泼洒抑尘	46.8t/a	100 %	0	/	不外排
固体废物	生活	生活 垃圾	1.44t/a	收集后环卫 部门收运处 理	1.44t/a	100 %	0	/	/
噪声	储煤 库	噪 声	噪声值 在 70~ 85dB (A) 之间	选用低噪声 设备、加装 减振装置等	25dB (A)	36 %	45~ 60dB (A)	昼间 ≤60dB(A) ) 夜间≤ 50dB(A)	《工业企业厂 界噪声排放标 准》 (GB12348-20 08)中 2 类标准

表 44.3 临潭县长川乡煤炭交易二级配送中心网点运营期污染物排放清单

内容 类型	污 染 源	污 染 物	产 生	治 理 措 施	削 减 量	削 减 率	排 放	排 放 标 准	达 标 情 况
大气 污 染 物	煤 炭 堆 存	粉 尘	1.33t/a	封闭式煤 库，顶部安 装喷淋设 施，厂区四 周设置围墙 并栽种树木	1.32t/a	99 %	0.01t/a	TSP< 1.0mg/m <sup>3</sup>	《煤炭工业污 染物排放标准》 (GB20426-20 06)表 5 无组织 浓度限值要求
	煤 炭 装 卸	粉 尘	3.18t/a		3.15t/a		0.03t/a	TSP< 1.0mg/m <sup>3</sup>	
	车 辆 运 输	扬 尘	少量	洒水降尘、 自由扩散	/	70 %	少量	少量	
水污 染物	生 活 污 水	CO D 等	21.6m <sup>3</sup> /a	防渗旱厕， 污水集中收 集泼洒抑尘	21.6t/a	100 %	0	/	不外排
固体 废物	生 活	生 活 垃 圾	0.72t/a	收集后环卫 部门收运处 理	0.72t/a	100 %	0	/	/
噪声	储 煤	噪 声	噪声值 在 70~	选用低噪声 设备、加装	25dB (A)	36 %	45~ 60dB	昼间 ≤60dB(A)	《工业企业厂 界噪声排放标

	库		85dB (A) 之间	减振装置等			(A)	) 夜间≤ 50dB(A)	准》 (GB12348-20 08)中2类标准
<b>表 44.4 临潭县新城镇煤炭综合交易市场建设项目运营期污染物排放清单</b>									
内容 类型	污 染 源	污 染 物	产 生	治 理 措 施	削 减 量	削 减 率	排 放	排 放 标 准	达 标 情 况
大气 污 染 物	煤 炭 堆 存	粉 尘	29.6t/a	封闭式煤 库，顶部安 装喷淋设 施，厂区四 周设置围墙 并栽种树木	29.3t/a	99 %	0.3t/a	TSP< 1.0mg/m <sup>3</sup>	《煤炭工业污 染物排放标准》 (GB20426-20 06)表5无组织 浓度限值要求
	煤 炭 装 卸	粉 尘	70.60t/ a		69.89t/ a		0.71t/a	TSP< 1.0mg/m <sup>3</sup>	
	车 辆 运 输	扬 尘	少量	洒水降尘、 自由扩散	/	70 %	少量	少量	
水污 染物	生 活 污 水	CO D 等	115.2m <sup>3</sup> /a	防渗旱厕， 污水集中收 集泼洒抑尘	115.2t/ a	100 %	0	/	不外排
	车 辆 冲 洗	废 水	291.6m <sup>3</sup> /a	厂区四周设 雨水排水 沟，设置初 期雨水收集 池，收集后 的废水泼洒 抑尘	291.6m <sup>3</sup> /a	100 %		/	不外排
	场 地	初 期 雨 水	25.02m <sup>3</sup>		25.02m <sup>3</sup>	100 %	/	/	不外排
固体 废 物	煤 炭 交 易	煤 泥	20t/a	作为制砖原 料外卖	20t/a	100 %	0	/	《一般工业固 体废物贮存、处 置场污染物控 制标准》 (GB18599-20 13)中的有关规 定
	生 活	生 活 垃 圾	3.6t/a	收集后环卫 部门收运处 理	3.6t/a	100 %	0	/	
噪声	储	噪	噪声值	选用低噪声	25dB	36	45~	昼间	《工业企业厂

煤	声	在 70~85dB (A) 之间	设备、加装减振装置等	(A)	%	60dB (A)	≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)	界噪声排放标准》 (GB12348-2008)中 2 类标准
---	---	------------------	------------	-----	---	----------	------------------------	-----------------------------------

表 44.5 临潭县流顺乡煤炭交易二级配送中心网点运营期污染物排放清单

内容类型	污染源	污染物	产生	治理措施	削减量	削减率	排放	排放标准	达标情况
大气污染物	煤炭堆存	粉尘	1.18t/a	封闭式煤库，顶部安装喷淋设施，厂区四周设置围墙并栽种树木	1.17t/a	99%	0.01t/a	TSP<1.0mg/m <sup>3</sup>	《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表 5 无组织浓度限值要求
	煤炭装卸	粉尘	2.82t/a		1.79t/a		0.03t/a	TSP<1.0mg/m <sup>3</sup>	
	车辆运输	扬尘	少量	洒水降尘、自由扩散	/	70%	少量	少量	
水污染物	生活污水	CO D 等	21.6m <sup>3</sup> /a	防渗旱厕，污水集中收集泼洒抑尘	21.6t/a	100%	0	/	不外排
固体废物	生活	生活垃圾	0.72t/a	收集后环卫部门收运处理	0.72t/a	100%	0	/	/
噪声	储煤库	噪声	噪声值在 70~85dB (A) 之间	选用低噪声设备、加装减振装置等	25dB (A)	36%	45~60dB (A)	昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)	《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准

表 44.6 临潭县石门乡煤炭交易二级配送中心网点 1 运营期污染物排放清单

内容类型	污染源	污染物	产生	治理措施	削减量	削减率	排放	排放标准	达标情况
------	-----	-----	----	------	-----	-----	----	------	------

大气 污染物	煤炭 堆 存	粉 尘	0.44t/a	封闭式煤 库，顶部安 装喷淋设 施，厂区四 周设置围墙 并栽种树木	0.44t/a	99 %	0t/a	TSP< 1.0mg/m <sup>3</sup>	《煤炭工业污 染物排放标准》 (GB20426-20 06)表 5 无组织 浓度限值要求
	煤炭 装 卸	粉 尘	1.06t/a		1.05t/a		0.01t/a	TSP< 1.0mg/m <sup>3</sup>	
	车 辆 运 输	扬 尘	少量	洒水降尘、 自由扩散	/	70 %	少量	少量	
水污 染物	生 活 污 水	CO D 等	36m <sup>3</sup> /a	防渗旱厕， 污水集中收 集泼洒抑尘	36t/a	100 %	0	/	不外排
固体 废物	生 活	生 活 垃 圾	1.08t/a	收集后环卫 部门收运处 理	1.08t/a	100 %	0	/	/
噪声	储 煤 库	噪 声	噪声值 在 70~ 85dB (A) 之间	选用低噪声 设备、加装 减振装置等	25dB (A)	36 %	45~ 60dB (A)	昼间 ≤60dB(A) 夜间≤ 50dB(A)	《工业企业厂 界噪声排放标 准》 (GB12348-20 08)中 2 类标准

表 44.7 临潭县石门乡煤炭交易二级配送中心网点 2 运营期污染物排放清单

内容 类型	污 染 源	污 染 物	产 生	治 理 措 施	削 减 量	削 减 率	排 放	排 放 标 准	达 标 情 况
大气 污 染 物	煤 炭 堆 存	粉 尘	1.48t/a	封闭式煤 库，顶部安 装喷淋设 施，厂区四 周设置围墙 并栽种树木	1.47t/a	99 %	0.01t/a	TSP< 1.0mg/m <sup>3</sup>	《煤炭工业污 染物排放标准》 (GB20426-20 06)表 5 无组织 浓度限值要求
	煤 炭 装 卸	粉 尘	3.53t/a		3.49t/a		0.04t/a	TSP< 1.0mg/m <sup>3</sup>	
	车 辆 运 输	扬 尘	少量	洒水降尘、 自由扩散	/	70 %	少量	少量	

水污染物	生活污水	CO D 等	21.6m <sup>3</sup> /a	防渗旱厕， 污水集中收 集泼洒抑尘	21.6t/a	100 %	0	/	不外排
固体废物	生活	生活垃圾	0.72t/a	收集后环卫 部门收运处 理	0.72t/a	100 %	0	/	/
噪声	储煤库	噪声	噪声值 在 70~ 85dB (A) 之间	选用低噪声 设备、加装 减振装置等	25dB (A)	36 %	45~ 60dB (A)	昼间 ≤60dB(A) ) 夜间≤ 50dB(A)	《工业企业厂 界噪声排放标 准》 (GB12348-20 08)中 2 类标准

表 44.8 临潭县洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点 1 运营期污染物排放清单

内容 类型	污 染 源	污 染 物	产 生	治 理 措 施	削 减 量	削 减 率	排 放	排 放 标 准	达 标 情 况
大气 污染 物	煤炭堆 存	粉 尘	0.59t/a	封闭式煤 库，顶部安 装喷淋设 施，厂区四 周设置围墙 并栽种树木	0.58t/a	99 %	0.01t/a	TSP< 1.0mg/m <sup>3</sup>	《煤炭工业污 染物排放标准》 (GB20426-20 06)表 5 无组织 浓度限值要求
	煤炭装 卸	粉 尘	1.41t/a		1.40t/a		0.01t/a	TSP< 1.0mg/m <sup>3</sup>	
	车辆运 输	扬 尘	少量	洒水降尘、 自由扩散	/	70 %	少量	少量	
水污 染物	生活 污水	CO D 等	21.6m <sup>3</sup> /a	防渗旱厕， 污水集中收 集泼洒抑尘	21.6t/a	100 %	0	/	不外排
固体 废物	生活	生活 垃圾	0.72t/a	收集后环卫 部门收运处 理	0.72t/a	100 %	0	/	/
噪声	储煤库	噪 声	噪声值 在 70~ 85dB (A)	选用低噪声 设备、加装 减振装置等	25dB (A)	36 %	45~ 60dB (A)	昼间 ≤60dB(A) ) 夜间≤	《工业企业厂 界噪声排放标 准》

			(A) 之间					50dB(A)	(GB12348-2008)中2类标准
--	--	--	-----------	--	--	--	--	---------	---------------------

表 44.9 临潭县洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点 2 运营期污染物排放清单

内容类型	污染源	污染物	产生	治理措施	削减量	削减率	排放	排放标准	达标情况
大气污染物	煤炭堆存	粉尘	1.18t/a	封闭式煤库，顶部安装喷淋设施，厂区四周设置围墙并栽种树木	1.17t/a	99%	0.01t/a	TSP<1.0mg/m <sup>3</sup>	《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表5无组织浓度限值要求
	煤炭装卸	粉尘	2.82t/a		2.79t/a		0.03t/a	TSP<1.0mg/m <sup>3</sup>	
	车辆运输	扬尘	少量	洒水降尘、自由扩散	/	70%	少量	少量	
水污染物	生活污水	COD等	21.6m <sup>3</sup> /a	防渗旱厕，污水集中收集泼洒抑尘	21.6t/a	100%	0	/	不外排
固体废物	生活垃圾	生活垃圾	0.72t/a	收集后环卫部门收运处理	0.72t/a	100%	0	/	/
噪声	储煤库	噪声	噪声值在70~85dB(A)之间	选用低噪声设备、加装减振装置等	25dB(A)	36%	45~60dB(A)	昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)	《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准

表 44.10 临潭县王旗镇煤炭交易二级配送中心网点运营期污染物排放清单

内容类型	污染源	污染物	产生	治理措施	削减量	削减率	排放	排放标准	达标情况
------	-----	-----	----	------	-----	-----	----	------	------

大气 污染物	煤炭 堆 存	粉 尘	5.18t/a	封闭式煤 库，顶部安 装喷淋设 施，厂区四 周设置围墙 并栽种树木	5.13t/a	99 %	0.05t/a	TSP< 1.0mg/m <sub>3</sub>	《煤炭工业污 染物排放标准》 (GB20426-20 06)表 5 无组织 浓度限值要求
	煤炭 装 卸	粉 尘	12.36t/ a		12.24t/ a		0.12t/a	TSP< 1.0mg/m <sub>3</sub>	
	车 辆 运 输	扬 尘	少量	洒水降尘、 自由扩散	/	70 %	少量	少量	
水污 染物	生 活 污 水	CO D 等	36m <sup>3</sup> /a	防渗旱厕， 污水集中收 集泼洒抑尘	36t/a	100 %	0	/	不外排
固体 废物	生 活	生 活 垃 圾	1.08t/a	收集后环卫 部门收运处 理	1.08t/a	100 %	0	/	/
噪声	储 煤 库	噪 声	噪声值 在 70~ 85dB (A) 之间	选用低噪声 设备、加装 减振装置等	25dB (A)	36 %	45~ 60dB (A)	昼间 ≤60dB(A) 夜间≤ 50dB(A)	《工业企业厂 界噪声排放标 准》 (GB12348-20 08)中 2 类标准

表 44.11 临潭县冶力关镇煤炭综合交易市场建设项目运营期污染物排放清单

内容 类型	污 染 源	污 染 物	产 生	治 理 措 施	削 减 量	削 减 率	排 放	排 放 标 准	达 标 情 况
大气 污 染 物	煤 炭 堆 存	粉 尘	14.80t/ a	封闭式煤 库，顶部安 装喷淋设 施，厂区四 周设置围墙 并栽种树木	14.653t /a	99 %	0.15t/a	TSP< 1.0mg/m <sub>3</sub>	《煤炭工业污 染物排放标准》 (GB20426-20 06)表 5 无组织 浓度限值要求
	煤 炭 装 卸	粉 尘	35.3t/a		34.95t/ a		0.35t/a	TSP< 1.0mg/m <sub>3</sub>	
	车 辆 运 输	扬 尘	少量	洒水降尘、 自由扩散	/	70 %	少量	少量	

水污染物	生活污水	CO D 等	68.4m <sup>3</sup> /a	防渗旱厕， 污水集中收 集泼洒抑尘	68.4t/a	100 %	0	/	不外排
	车辆 冲洗	废 水	194.4m <sup>3</sup> /a	厂区四周设 雨水排水 沟，设置初 期雨水收集 池，收集后 的废水泼洒 抑尘	194.4m <sup>3</sup> /a	100 %		/	不外排
	场 地	初 期 雨 水	5.33m <sup>3</sup>		5.33m <sup>3</sup>	100 %	/	/	不外排
固体废物	煤 炭 交 易	煤 泥	10t/a	作为制砖原 料外卖	10t/a	100 %	0	/	《一般工业固 体废物贮存、处 置场污染物控 制标准》 (GB18599-20 13)中的有关规 定
	生 活	生 活 垃 圾	2.16t/a	收集后环卫 部门收运处 理	2.16t/a	100 %	0	/	
噪声	储 煤 库	噪 声	噪声值 在 70~ 85dB (A) 之间	选用低噪声 设备、加装 减振装置等	25dB (A)	36 %	45~ 60dB (A)	昼间 ≤60dB(A) 夜间≤ 50dB(A)	《工业企业厂 界噪声排放标 准》 (GB12348-20 08)中 2 类标准

表 44.12 临潭县八角镇煤炭交易二级配送中心网点运营期污染物排放清单

内容 类型	污 染 源	污 染 物	产 生	治 理 措 施	削 减 量	削 减 率	排 放	排 放 标 准	达 标 情 况
大气 污 染 物	煤 炭 堆 存	粉 尘	0.74t/a	封闭式煤 库，顶部安 装喷淋设 施，厂区四 周设置围墙 并栽种树木	0.73t/a	99 %	0.01t/a	TSP< 1.0mg/m <sup>3</sup>	《煤炭工业污 染物排放标准》 (GB20426-20 06)表 5 无组织 浓度限值要求
	煤 炭 装 卸	粉 尘	1.77t/a		0.75t/a		0.02t/a	TSP< 1.0mg/m <sup>3</sup>	
	车 辆 运	扬 尘	少量	洒水降尘、 自由扩散	/	70 %	少量	少量	

	输								
水污染物	生活污水	CO D 等	21.6m <sup>3</sup> /a	防渗旱厕， 污水集中收 集泼洒抑尘	21.6t/a	100 %	0	/	不外排
固体废物	生活	生活 垃圾	0.72t/a	收集后环卫 部门收运处 理	0.72t/a	100 %	0	/	/
噪声	储煤 库	噪 声	噪声值 在 70~ 85dB (A) 之间	选用低噪声 设备、加装 减振装置等	25dB (A)	36 %	45~ 60dB (A)	昼间 ≤60dB(A) 夜间≤ 50dB(A)	《工业企业厂 界噪声排放标 准》 (GB12348-20 08)中 2 类标准

表 44.13 临潭县羊沙乡煤炭交易二级配送中心网点运营期污染物排放清单

内容 类型	污 染 源	污 染 物	产 生	治 理 措 施	削 减 量	削 减 率	排 放	排 放 标 准	达 标 情 况
大气 污 染 物	煤 炭 堆 存	粉 尘	0.52t/a	封闭式煤 库，顶部安 装喷淋设 施，厂区四 周设置围墙 并栽种树木	0.51t/a	99 %	0.01t/a	TSP< 1.0mg/m <sup>3</sup>	《煤炭工业污 染物排放标准》 (GB20426-20 06)表 5 无组织 浓度限值要求
	煤 炭 装 卸	粉 尘	1.24t/a		1.23t/a		0.01t/a	TSP< 1.0mg/m <sup>3</sup>	
	车 辆 运 输	扬 尘	少量	洒水降尘、 自由扩散	/	70 %	少量	少量	
水污 染物	生 活 污 水	CO D 等	21.6m <sup>3</sup> /a	防渗旱厕， 污水集中收 集泼洒抑尘	21.6t/a	100 %	0	/	不外排
固体 废物	生 活	生 活 垃 圾	0.72t/a	收集后环卫 部门收运处 理	0.72t/a	100 %	0	/	/
噪声	储 煤 库	噪 声	噪声值 在 70~	选用低噪声 设备、加装	25dB (A)	36 %	45~ 60dB	昼间 ≤60dB(A) )	《工业企业厂 界噪声排放标

库	85dB (A) 之间	减振装置等	(A)	夜间≤ 50dB(A)	准》 (GB12348-20 08)中2类标准
---	-------------------	-------	-----	----------------	-------------------------------

表 44.14 临潭县羊永镇煤炭交易二级配送中心网点运营期污染物排放清单

内容类型	污染源	污染物	产生	治理措施	削减量	削减率	排放	排放标准	达标情况
大气污染物	煤炭堆存	粉尘	8t/a	封闭式煤库，顶部安装喷淋设施，厂区四周设置围墙并栽种树木	0.79t/a	99%	0.08t/a	TSP<1.0mg/m <sup>3</sup>	《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表5无组织浓度限值要求
	煤炭装卸	粉尘	19.06t/a		18.87t/a		0.19t/a	TSP<1.0mg/m <sup>3</sup>	
	车辆运输	扬尘	少量	洒水降尘、自由扩散	/	70%	少量	少量	
水污染物	生活污水	COD等	21.6m <sup>3</sup> /a	防渗旱厕，污水集中收集泼洒抑尘	21.6t/a	100%	0	/	不外排
固体废物	生活垃圾	生活垃圾	0.72t/a	收集后环卫部门收运处理	0.72t/a	100%	0	/	/
噪声	储煤库	噪声	噪声值在70~85dB(A)之间	选用低噪声设备、加装减振装置等	25dB(A)	36%	45~60dB(A)	昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)	《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准

(1)验收范围

①与本项目有关的各项环保措施，包括为污染物和保护环境所建的配套工程、设备、装置和检测手段，各项生态保护设施等。

②本报告表和有关文件规定的应采取的其它各项环保措施。

(2)环保投资及竣工验收

项目环保投资一览表见表 45。

表 45.1 临潭县煤炭综合交易市场建设项目环保投资一览表

类别	治理对象	治理设施或措施	规模	位置	投资估算 (万元)	
施工期	扬尘	施工扬尘	围挡设施、洒水抑尘	/	场地四周设围挡墙、场地内洒水抑尘	2.0
	噪声	施工机械和运输车辆	设备维护、警示牌制作, 设立围墙等	/	施工场地出入口	0.2
	固废	施工生活垃圾、建筑垃圾	建筑垃圾、生活垃圾等固体废物收集与运输	/	/	1.0
运营期	噪声	装载机和运输车辆	对装载机及时保养, 提高人员操作水平, 同时对运输车辆要加强管理, 车辆进出厂区禁止鸣笛	/	储煤棚、厂区	0.1
	固废	生活垃圾	生活垃圾厂区内设垃圾桶, 交由环卫部门定期清运, 实行无害化处理	4个	管理房、厂区	2.0
		沉淀池煤泥	沉淀池中的煤泥定期清理外售作为制砖原料	/		0
	废水	初期雨水 车辆冲洗废水	厂区四周设雨水排水沟	/	厂区四周	1.0
			初期雨水共用收集池 (30m <sup>3</sup> )	1座	厂区东侧	5.0
	废气	堆场、装卸粉尘	喷淋装置	7套	库房顶部	28.0
			厂区四周设置围墙并种植树木	200m <sup>2</sup>	厂区四周	2.0
		运输扬尘	应保持场内路面清洁和相对湿度, 每天定期对场内洒水和清扫, 进出车辆冲洗	/	厂区	1.0
			车辆冲洗台	1套	厂区入口	0.5
	风险设施	初期雨水收集池兼用	/	/	/	
总计					43.3	

临潭县煤炭综合交易市场建设项目总投资 1500 万元, 其中环保投资 42.8 万元, 占总投资 2.85%。

表 45.2 临潭县古战镇煤炭交易二级配送中心网点环保投资一览表

类别	治理对象	治理设施或措施	规模	位置	投资估算 (万元)	
施工期	扬尘	施工扬尘	围挡设施、洒水抑尘	/	场地四周设围挡墙、场地内洒水抑尘	1.0
	噪声	施工机械和运输车辆	设备维护、警示牌制作, 设立围墙等	/	施工场地出入口	0.1
	固废	施工生活垃圾、建筑垃圾	建筑垃圾、生活垃圾等固体废物收集与运输	/	/	0.5

运营期	噪声	装载机和运输车辆	对装载机及时保养，提高人员操作水平，同时对运输车辆要加强管理，车辆进出厂区禁止鸣笛	/	储煤棚、厂区	0.1
	固废	生活垃圾	生活垃圾厂区内设垃圾桶，交由环卫部门定期清运，实行无害化处理	2个	管理房、厂区	1.0
	废水	生活污水	防渗旱厕	1座	厂区	0.1
	废气	堆场、装卸粉尘	喷淋装置	4套	库房顶部	8.0
		运输扬尘	应保持场内路面清洁和相对湿度，每天定期对场内洒水和清扫	/	厂区	1.0
	风险设施	喷淋设施	/	/	/	
总计						11.8

临潭县古战镇煤炭交易二级配送中心网点总投资 170.0 万元，其中环保投资 11.8 万元，占总投资 6.94%。

表 45.3 临潭县长川乡煤炭交易二级配送中心网点环保投资一览表

类别	治理对象	治理设施或措施	规模	位置	投资估算 (万元)	
施工期	扬尘	施工扬尘	围挡设施、洒水抑尘	/	场地四周设围挡墙、场地内洒水抑尘	0.5
	噪声	施工机械和运输车辆	设备维护、警示牌制作，设立围墙等	/	施工场地出入口	0.1
	固废	施工生活垃圾、建筑垃圾	建筑垃圾、生活垃圾等固体废物收集与运输	/	/	0.3
运营期	噪声	装载机和运输车辆	对装载机及时保养，提高人员操作水平，同时对运输车辆要加强管理，车辆进出厂区禁止鸣笛	/	储煤棚、厂区	0.1
	固废	生活垃圾	生活垃圾厂区内设垃圾桶，交由环卫部门定期清运，实行无害化处理	2个	管理房、厂区	1.0
	废水	生活污水	防渗旱厕	1座	厂区	0.1
	废气	堆场、装卸粉尘	喷淋装置	3套	库房顶部	3.0
		运输扬尘	应保持场内路面清洁和相对湿度，每天定期对场内洒水和清扫	/	厂区	0.5
	风险设施	喷淋设施	/	/	/	
总计						5.6

临潭县长川乡煤炭交易二级配送中心网点总投资 60 万元，其中环保投资 5.6 万元，占总投资 9.33%。

表 45.4 临潭县新城镇煤炭综合交易市场建设项目环保投资一览表

类别	治理对象	治理设施或措施	规模	位置	投资估算 (万元)	
施工期	扬尘	施工扬尘	围挡设施、洒水抑尘	/	场地四周设围挡墙、场地内洒水抑尘	2.0
	噪声	施工机械和运输车辆	设备维护、警示牌制作，设立围墙等	/	施工场地出入口	0.2
	固废	施工生活垃圾、建筑垃圾	建筑垃圾、生活垃圾等固体废物收集与运输	/	/	1.0
运营期	噪声	装载机和运输车辆	对装载机及时保养，提高人员操作水平，同时对运输车辆要加强管理，车辆进出厂区禁止鸣笛	/	储煤棚、厂区	0.2
	固废	生活垃圾	生活垃圾厂区内设垃圾桶，交由环卫部门定期清运，实行无害化处理	4 个	管理房、厂区	2.0
		沉淀池煤泥	沉淀池中的煤泥定期清理外售作为制砖原料	/		0
	废水	初期雨水 车辆冲洗废水	厂区四周设雨水排水沟	/	厂区四周	1.0
			初期雨水共用收集池 (30m <sup>3</sup> )	1 座	厂区东侧	5.0
	废气	堆场、装卸粉尘	喷淋装置	6 套	库房顶部	24.0
			厂区四周设置围墙并种植树木	200m <sup>2</sup>	厂区四周	2.0
		运输扬尘	应保持场内路面清洁和相对湿度，每天定期对场内洒水和清扫，进出车辆冲洗	/	厂区	1.0
	车辆冲洗台		1 套	厂区入口	0.5	
	风险设施	初期雨水收集池兼用	/	/	/	
总计					38.9	

临潭县新城镇煤炭综合交易市场建设项目总投资 1500 万元，其中环保投资 38.9 万元，占总投资 2.59%。

表 45.5 临潭县流顺乡煤炭交易二级配送中心网点环保投资一览表

类别	治理对象	治理设施或措施	规模	位置	投资估算 (万元)	
施工期	扬尘	施工扬尘	围挡设施、洒水抑尘	/	场地四周设围挡墙、场地内洒水抑尘	0.2
	噪	施工机械和	设备维护、警示牌制作，	/	施工场地出入	0.1

	声	运输车辆	设立围墙等		口	
	固废	施工生活垃圾、建筑垃圾	建筑垃圾、生活垃圾等固体废物收集与运输	/	/	0.2
运营期	噪声	装载机和运输车辆	对装载机及时保养，提高人员操作水平，同时对运输车辆要加强管理，车辆进出厂区禁止鸣笛	/	储煤棚、厂区	0.1
	固废	生活垃圾	生活垃圾厂区内设垃圾桶，交由环卫部门定期清运，实行无害化处理	2个	管理房、厂区	1.0
		沉淀池煤泥	沉淀池中的煤泥定期清理外售作为制砖原料	/		0
	废水	生活污水	防渗旱厕	1座	厂区	0.1
	废气	堆场、装卸粉尘	喷淋装置	1套	库房顶部	2.0
		运输扬尘	应保持场内路面清洁和相对湿度，每天定期对场内洒水和清扫	/	厂区	0.5
	风险设施		喷淋装置	/	/	/
总计						4.2

临潭县流顺乡煤炭交易二级配送中心网点总投资 30 万元，其中环保投资 4.2 万元，占总投资 14%。

表 45.6 临潭县石门乡煤炭交易二级配送中心网点 1 环保投资一览表

类别	治理对象	治理设施或措施	规模	位置	投资估算 (万元)	
施工期	扬尘	施工扬尘	围挡设施、洒水抑尘	/	场地四周设围挡墙、场地内洒水抑尘	0.2
	噪声	施工机械和运输车辆	设备维护、警示牌制作，设立围墙等	/	施工场地出入口	0.1
	固废	施工生活垃圾、建筑垃圾	建筑垃圾、生活垃圾等固体废物收集与运输	/	/	0.2
运营期	噪声	装载机和运输车辆	对装载机及时保养，提高人员操作水平，同时对运输车辆要加强管理，车辆进出厂区禁止鸣笛	/	储煤棚、厂区	0.1
	固废	生活垃圾	生活垃圾厂区内设垃圾桶，交由环卫部门定期清运，实行无害化处理	2个	管理房、厂区	1.0
	废水	生活污水	防渗旱厕	1座	厂区	0.1
	废气	堆场、装卸粉尘	喷淋装置	1套	库房顶部	2.0

	运输扬尘	应保持场内路面清洁和相对湿度，每天定期对场内洒水和清扫	/	厂区	0.5
	风险设施	喷淋设施	/	/	/
总计					4.2

临潭县石门乡煤炭交易二级配送中心网点1总投资50万元，其中环保投资4.2万元，占总投资8.4%。

表 45.7 临潭县石门乡煤炭交易二级配送中心网点2环保投资一览表

类别	治理对象	治理设施或措施	规模	位置	投资估算(万元)	
施工期	扬尘	施工扬尘	围挡设施、洒水抑尘	/	场地四周设围挡墙、场地内洒水抑尘	0.2
	噪声	施工机械和运输车辆	设备维护、警示牌制作，设立围墙等	/	施工场地出入口	0.1
	固废	施工生活垃圾、建筑垃圾	建筑垃圾、生活垃圾等固体废物收集与运输	/	/	0.2
运营期	噪声	装载机和运输车辆	对装载机及时保养，提高人员操作水平，同时对运输车辆要加强管理，车辆进出厂区禁止鸣笛	/	储煤棚、厂区	0.1
	固废	生活垃圾	生活垃圾厂区内设垃圾桶，交由环卫部门定期清运，实行无害化处理	2个	管理房、厂区	1.0
	废水	生活污水	防渗旱厕	1座	厂区	0.1
	废气	堆场、装卸粉尘	喷淋装置	1套	库房顶部	2.0
		运输扬尘	应保持场内路面清洁和相对湿度，每天定期对场内洒水和清扫	/	厂区	0.5
		风险设施	喷淋设施	/	/	/
总计					4.2	

临潭县石门乡煤炭交易二级配送中心网点2总投资20万元，其中环保投资4.2万元，占总投资21%。

表 45.8 临潭县洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点1环保投资一览表

类别	治理对象	治理设施或措施	规模	位置	投资估算(万元)	
施工期	扬尘	施工扬尘	围挡设施、洒水抑尘	/	场地四周设围挡墙、场地内洒水抑尘	0.2
	噪声	施工机械和运输车辆	设备维护、警示牌制作，设立围墙等	/	施工场地出入口	0.1

	固废	施工生活垃圾、建筑垃圾	建筑垃圾、生活垃圾等固体废物收集与运输	/	/	0.2	
运营期	噪声	装载机和运输车辆	对装载机及时保养，提高人员操作水平，同时对运输车辆要加强管理，车辆进出厂区禁止鸣笛	/	储煤棚、厂区	0.1	
	固废	生活垃圾	生活垃圾厂区内设垃圾桶，交由环卫部门定期清运，实行无害化处理	2个	管理房、厂区	1.0	
	废水	生活污水	防渗旱厕	1座	厂区	0.1	
	废气	堆场、装卸粉尘	喷淋装置		1套	库房顶部	2.0
		运输扬尘	应保持场内路面清洁和相对湿度，每天定期对场内洒水和清扫		/	厂区	1.0
		风险设施	喷淋设施		/	/	/
总计						4.7	

临潭县洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点1总投资50万元，其中环保投资4.7万元，占总投资9.4%。

表 45.9 临潭县洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点2环保投资一览表

类别	治理对象	治理设施或措施	规模	位置	投资估算(万元)		
施工期	扬尘	施工扬尘	围挡设施、洒水抑尘	/	场地四周设围挡墙、场地内洒水抑尘	1.0	
	噪声	施工机械和运输车辆	设备维护、警示牌制作，设立围墙等	/	施工场地出入口	0.2	
	固废	施工生活垃圾、建筑垃圾	建筑垃圾、生活垃圾等固体废物收集与运输	/	/	0.4	
运营期	噪声	装载机和运输车辆	对装载机及时保养，提高人员操作水平，同时对运输车辆要加强管理，车辆进出厂区禁止鸣笛	/	储煤棚、厂区	0.1	
	固废	生活垃圾	生活垃圾厂区内设垃圾桶，交由环卫部门定期清运，实行无害化处理	2个	管理房、厂区	1.0	
	废水	生活污水	防渗旱厕	1座	厂区	0.1	
	废气	堆场、装卸粉尘	喷淋装置		1套	库房顶部	4.0
		运输扬尘	应保持场内路面清洁和相对湿度，每天定期对场内洒水和清扫		/	厂区	1.0

	风险设施	喷淋设施	/	/	/
总计					7.8

临潭县洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点2总投资120万元，其中环保投资7.8万元，占总投资6.5%。

表 45.10 临潭县王旗镇煤炭交易二级配送中心网点环保投资一览表

类别	治理对象	治理设施或措施	规模	位置	投资估算 (万元)	
施工期	扬尘	施工扬尘	/	场地四周设围挡墙、场地内洒水抑尘	0.2	
	噪声	施工机械和运输车辆	/	施工场地出入口	0.1	
	固废	施工生活垃圾、建筑垃圾	/	/	0.2	
运营期	噪声	装载机和运输车辆	/	储煤棚、厂区	0.1	
	固废	生活垃圾	2个	管理房、厂区	1.0	
	废水	生活污水	1座	厂区	0.1	
	废气	堆场、装卸粉尘	喷淋装置	4套	库房顶部	2.0
		运输扬尘	应保持场内路面清洁和相对湿度，每天定期对场内洒水和清扫	/	厂区	1.0
		风险设施	喷淋设施	/	/	/
总计					4.7	

临潭县王旗镇煤炭交易二级配送中心网点总投资40万元，其中环保投资4.7万元，占总投资11.75%。

表 45.11 临潭县冶力关镇煤炭综合交易市场建设项目环保投资一览表

类别	治理对象	治理设施或措施	规模	位置	投资估算 (万元)
施工期	扬尘	施工扬尘	/	场地四周设围挡墙、场地内洒水抑尘	2.0
	噪声	施工机械和运输车辆	/	施工场地出入口	0.2
	固废	施工生活垃圾、建筑垃圾	/	/	1.0

运营期	噪声	装载机和运输车辆	对装载机及时保养，提高人员操作水平，同时对运输车辆要加强管理，车辆进出厂区禁止鸣笛	/	储煤棚、厂区	0.2
	固废	生活垃圾	生活垃圾厂区内设垃圾桶，交由环卫部门定期清运，实行无害化处理	4个	管理房、厂区	2.0
		沉淀池煤泥	沉淀池中的煤泥定期清理外售作为制砖原料	/		0
	废水	初期雨水 车辆冲洗废水	厂区四周设雨水排水沟	/	厂区四周	1.0
			初期雨水共用收集池（30m <sup>3</sup> ）	1座	厂区东侧	5.0
	废气	堆场、装卸粉尘	喷淋装置	3套	库房顶部	12.0
			厂区四周设置围墙并种植树木	200m <sup>2</sup>	厂区四周	2.0
		运输扬尘	应保持场内路面清洁和相对湿度，每天定期对场内洒水和清扫，进出车辆冲洗	/	厂区	1.0
			车辆冲洗台	1套	厂区入口	0.5
	风险设施	初期雨水收集池兼用	/	/	/	
总计						26.9

临潭县冶力关镇煤炭综合交易市场建设项目总投资 700 万元，其中环保投资 26.9 万元，占总投资 3.84%。

表 45.12 临潭县八角镇煤炭交易二级配送中心网点环保投资一览表

类别	治理对象	治理设施或措施	规模	位置	投资估算 (万元)
施工期	扬尘	施工扬尘	围挡设施、洒水抑尘	场地四周设围挡墙、场地内洒水抑尘	0.2
	噪声	施工机械和运输车辆	设备维护、警示牌制作，设立围墙等	施工场地出入口	0.1
	固废	施工生活垃圾、建筑垃圾	建筑垃圾、生活垃圾等固体废物收集与运输	/	/
运营期	噪声	装载机和运输车辆	对装载机及时保养，提高人员操作水平，同时对运输车辆要加强管理，车辆进出厂区禁止鸣笛	储煤棚、厂区	0.1
	固废	生活垃圾	生活垃圾厂区内设垃圾桶，交由环卫部门定期清运，实行无害化处理	管理房、厂区	1.0
	废水	生活污水	防渗旱厕	厂区	0.1

废气	堆场、装卸粉尘	喷淋装置	1套	库房顶部	2.0
	运输扬尘	应保持场内路面清洁和相对湿度，每天定期对场内洒水和清扫	/	厂区	0.5
	风险设施	喷淋设施	/	/	/
总计					4.2

临潭县八角镇煤炭交易二级配送中心网点总投资 40 万元，其中环保投资 4.2 万元，占总投资 10.5%。

表 45.13 临潭县羊沙乡煤炭交易二级配送中心网点环保投资一览表

类别	治理对象	治理设施或措施	规模	位置	投资估算(万元)	
施工期	扬尘	施工扬尘	围挡设施、洒水抑尘	/	场地四周设围挡墙、场地内洒水抑尘	0.2
	噪声	施工机械和运输车辆	设备维护、警示牌制作，设立围墙等	/	施工场地出入口	0.1
	固废	施工生活垃圾、建筑垃圾	建筑垃圾、生活垃圾等固体废物收集与运输	/	/	0.2
运营期	噪声	装载机和运输车辆	对装载机及时保养，提高人员操作水平，同时对运输车辆要加强管理，车辆进出厂区禁止鸣笛	/	储煤棚、厂区	0.1
	固废	生活垃圾	生活垃圾厂区内设垃圾桶，交由环卫部门定期清运，实行无害化处理	2个	管理房、厂区	1.0
	废水	生活污水	防渗旱厕	1座	厂区	0.1
	废气	堆场、装卸粉尘	喷淋装置	1套	库房顶部	2.0
		运输扬尘	应保持场内路面清洁和相对湿度，每天定期对场内洒水和清扫	/	厂区	0.5
	风险设施	喷淋设施	/	/	/	
总计					4.2	

临潭县羊沙乡煤炭交易二级配送中心网总投资 30 万元，其中环保投资 4.2 万元，占总投资 14%。

表 45.14 临潭县羊永镇煤炭交易二级配送中心网点环保投资一览表

类别	治理对象	治理设施或措施	规模	位置	投资估算(万元)	
施工期	扬尘	施工扬尘	围挡设施、洒水抑尘	/	场地四周设围挡墙、场地内洒水抑尘	0.2

	噪声	施工机械和运输车辆	设备维护、警示牌制作，设立围墙等	/	施工场地出入口	0.1
	固废	施工生活垃圾、建筑垃圾	建筑垃圾、生活垃圾等固体废物收集与运输	/	/	0.4
运营期	噪声	装载机和运输车辆	对装载机及时保养，提高人员操作水平，同时对运输车辆要加强管理，车辆进出厂区禁止鸣笛	/	储煤棚、厂区	0.1
	固废	生活垃圾	生活垃圾厂区内设垃圾桶，交由环卫部门定期清运，实行无害化处理	2个	管理房、厂区	1.0
	废水	生活污水	防渗旱厕	1座	厂区	0.1
	废气	堆场、装卸粉尘	喷淋装置	6套	库房顶部	5.0
		运输扬尘	应保持场内路面清洁和相对湿度，每天定期对场内洒水和清扫	/	厂区	0.5
	风险设施		喷淋设施	/	/	/
总计						7.4

临潭县羊沙乡煤炭交易二级配送中心网总投资 60 万元，其中环保投资 7.4 万元，占总投资 12.33%。

综上，本项目建设总投资为 4670 万元，其中，环保投资为 171.6 万元，占总投资的 3.67%。

## (2) 验收清单

本项目环保“三同时”验收的治理设施及验收要求见表 46。

表 46.1 临潭县煤炭综合交易市场建设项目“三同时”验收表

类别	治理对象	治理设施或措施	验收标准
废水	生活污水	设防渗旱厕，生活污水泼洒地面抑尘	不外排
	车辆冲洗废水	厂区四周设雨水排水沟，排水口截面积为 30cm*30cm，设置初期雨水收集池（30m <sup>3</sup> ）1 座，防渗结构，收集后的废水泼洒抑尘	不外排
	初期雨水		
废气	堆场、装卸粉尘	设封闭式储煤棚，棚顶部设置喷淋除尘装置 7 套，控制煤炭堆高，厂区四周设置围墙并栽种树木	《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 5 无组织浓度限值要求

	运输扬尘	应保持场内路面清洁和相对湿度，每天定期对场内洒水和清扫，进出车辆加盖篷布，车辆冲洗	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值
固废	生活垃圾	垃圾收集桶 4 个	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及 2013 修改单要求
	沉淀池煤泥	沉淀池中的煤泥定期清理晾干后外售作为制砖原料	
噪声	装载机和运输车辆	对装载机及时保养，提高人员操作水平，同时对运输车辆要加强管理，车辆进出厂区禁止鸣笛	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2 类区标准要求
	绿化	厂区四周种植树木	绿化面积 200m <sup>2</sup>
	风险	制定科学的煤场管理制度和紧急事件处理制度，配套通风系统、消防系统。	有完善的火灾、爆炸紧急事件处理制度和煤场管理制度，配套有消防系统

表 46.2 临潭县古战镇煤炭交易二级配送中心网点“三同时”验收表

类别	治理对象	治理设施或措施	验收标准
废水	生活污水	设防渗旱厕，生活污水泼洒地面抑尘	不外排
废气	堆场、装卸粉尘	设封闭式储煤棚，棚顶部设置喷淋除尘装置4套，控制煤炭堆高，厂区四周设置围墙	《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表 5 无组织浓度限值要求
	运输扬尘	应保持场内路面清洁和相对湿度，每天定期对场内洒水和清扫，进出车辆加盖篷布	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值
固废	生活垃圾	垃圾收集桶 2 个	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及 2013 修改单要求
噪声	装载机和运输车辆	对装载机及时保养，提高人员操作水平，同时对运输车辆要加强管理，车辆进出厂区禁止鸣笛	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2 类区标准要求
	风险	制定科学的煤场管理制度和紧急事件处理制度，配套通风系统、消防系统	有完善的火灾、爆炸紧急事件处理制度和煤场管理制度，配套有消防系统

表 46.3 临潭县长川乡煤炭交易二级配送中心网点“三同时”验收表

类别	治理对象	治理设施或措施	验收标准
废水	生活污水	设防渗旱厕，生活污水泼洒地面抑尘	不外排
废气	堆场、装卸粉尘	设封闭式储煤棚，棚顶部设置喷淋除尘装置3套，控制煤炭堆高，厂区四周设置围墙	《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表 5 无组织浓度限值要求
	运输扬尘	应保持场内路面清洁和相对湿度，每天定期对场内洒水和清扫，进出车辆加盖篷布	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值
固废	生活垃圾	垃圾收集桶 2 个	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及 2013 修改单要求

噪声	装载机和运输车辆	对装载机及时保养，提高人员操作水平，同时对运输车辆要加强管理，车辆进出厂区禁止鸣笛	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2 类区标准要求
	风险	制定科学的煤场管理制度和紧急事件处理制度，配套通风系统、消防系统	有完善的火灾、爆炸紧急事件处理制度和煤场管理制度，配套有消防系统

表 46.4 临潭县新城镇煤炭综合交易市场建设项目“三同时”验收表

类别	治理对象	治理设施或措施	验收标准
废水	生活污水	设防渗旱厕，生活污水泼洒地面抑尘	不外排
	车辆冲洗废水	厂区四周设雨水排水沟，排水口截面积为 30cm*30cm，设置初期雨水收集池（30m <sup>3</sup> ）1 座，防渗结构，收集后的废水泼洒抑尘	不外排
	初期雨水		
废气	堆场、装卸粉尘	设封闭式储煤棚，棚顶部设置喷淋除尘装置6套，控制煤炭堆高，厂区四周设置围墙并栽种树木	《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表 5 无组织浓度限值要求
	运输扬尘	应保持场内路面清洁和相对湿度，每天定期对场内洒水和清扫，进出车辆加盖篷布，车辆冲洗	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值
固废	生活垃圾	垃圾收集桶 4 个	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及 2013 修改单要求
	沉淀池煤泥	沉淀池中的煤泥定期清理晾干后外售作为制砖原料	
噪声	装载机和运输车辆	对装载机及时保养，提高人员操作水平，同时对运输车辆要加强管理，车辆进出厂区禁止鸣笛	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2 类区标准要求
	绿化	厂区四周种植树木	绿化面积 200m <sup>2</sup>
	风险	制定科学的煤场管理制度和紧急事件处理制度，配套通风系统、消防系统、可燃气体检测系统。	有完善的火灾、爆炸紧急事件处理制度和煤场管理制度，配套有消防系统、可燃气体检测系统

表 46.5 临潭县流顺乡煤炭交易二级配送中心网点“三同时”验收表

类别	治理对象	治理设施或措施	验收标准
废水	生活污水	设防渗旱厕，生活污水泼洒地面抑尘	不外排
废气	堆场、装卸粉尘	设封闭式储煤棚，棚顶部设置喷淋除尘装置1套，控制煤炭堆高，厂区四周设置围墙	《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表 5 无组织浓度限值要求
	运输扬尘	应保持场内路面清洁和相对湿度，每天定期对场内洒水和清扫，进出车辆加盖篷布	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值
固废	生活垃圾	垃圾收集桶 2 个	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及 2013 修改单要求

噪声	装载机和运输车辆	对装载机及时保养，提高人员操作水平，同时对运输车辆要加强管理，车辆进出厂区禁止鸣笛	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2 类区标准要求
	风险	制定科学的煤场管理制度和紧急事件处理制度，配套通风系统、消防系统	有完善的火灾、爆炸紧急事件处理制度和煤场管理制度，配套有消防系统

表 46.6 临潭县石门乡煤炭交易二级配送中心网点 1 “三同时”验收表

类别	治理对象	治理设施或措施	验收标准
废水	生活污水	设防渗旱厕，生活污水泼洒地面抑尘	不外排
废气	堆场、装卸粉尘	设封闭式储煤棚，棚顶部设置喷淋除尘装置1套，控制煤炭堆高，厂区四周设置围墙	《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表 5 无组织浓度限值要求
	运输扬尘	应保持场内路面清洁和相对湿度，每天定期对场内洒水和清扫，进出车辆加盖篷布	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值
固废	生活垃圾	垃圾收集桶 2 个	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及 2013 修改单要求
噪声	装载机和运输车辆	对装载机及时保养，提高人员操作水平，同时对运输车辆要加强管理，车辆进出厂区禁止鸣笛	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2 类区标准要求
	风险	制定科学的煤场管理制度和紧急事件处理制度，配套通风系统、消防系统	有完善的火灾、爆炸紧急事件处理制度和煤场管理制度，配套有消防系统

表 46.7 临潭县石门乡煤炭交易二级配送中心网点 2 “三同时”验收表

类别	治理对象	治理设施或措施	验收标准
废水	生活污水	设防渗旱厕，生活污水泼洒地面抑尘	不外排
废气	堆场、装卸粉尘	设封闭式储煤棚，棚顶部设置喷淋除尘装置1套，控制煤炭堆高，厂区四周设置围墙	《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表 5 无组织浓度限值要求
	运输扬尘	应保持场内路面清洁和相对湿度，每天定期对场内洒水和清扫，进出车辆加盖篷布	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值
固废	生活垃圾	垃圾收集桶 2 个	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及 2013 修改单要求
噪声	装载机和运输车辆	对装载机及时保养，提高人员操作水平，同时对运输车辆要加强管理，车辆进出厂区禁止鸣笛	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2 类区标准要求
	风险	制定科学的煤场管理制度和紧急事件处理制度，配套通风系统、消防系统	有完善的火灾、爆炸紧急事件处理制度和煤场管理制度，配套有消防系统

表 46.8 临潭县洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点 1 “三同时”验收表

类别	治理对象	治理设施或措施	验收标准
废水	生活污水	设防渗旱厕，生活污水泼洒地面抑尘	不外排
废气	堆场、装卸粉尘	设封闭式储煤棚，棚顶部设置喷淋除尘装置1套，控制煤炭堆高，厂区四周设置围墙	《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表 5 无组织浓度限值要求
	运输扬尘	应保持场内路面清洁和相对湿度，每天定期对场内洒水和清扫，进出车辆加盖篷布	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值
固废	生活垃圾	垃圾收集桶 2 个	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及 2013 修改单要求
噪声	装载机和运输车辆	对装载机及时保养，提高人员操作水平，同时对运输车辆要加强管理，车辆进出厂区禁止鸣笛	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2 类区标准要求
	风险	制定科学的煤场管理制度和紧急事件处理制度，配套通风系统、消防系统	有完善的火灾、爆炸紧急事件处理制度和煤场管理制度，配套有消防系统

表 46.9 临潭县洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点 2 “三同时”验收表

类别	治理对象	治理设施或措施	验收标准
废水	生活污水	设防渗旱厕，生活污水泼洒地面抑尘	不外排
废气	堆场、装卸粉尘	设封闭式储煤棚，棚顶部设置喷淋除尘装置1套，控制煤炭堆高，厂区四周设置围墙	《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表 5 无组织浓度限值要求
	运输扬尘	应保持场内路面清洁和相对湿度，每天定期对场内洒水和清扫，进出车辆加盖篷布	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值
固废	生活垃圾	垃圾收集桶 2 个	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及 2013 修改单要求
噪声	装载机和运输车辆	对装载机及时保养，提高人员操作水平，同时对运输车辆要加强管理，车辆进出厂区禁止鸣笛	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2 类区标准要求
	风险	制定科学的煤场管理制度和紧急事件处理制度，配套通风系统、消防系统	有完善的火灾、爆炸紧急事件处理制度和煤场管理制度，配套有消防系统

表 46.10 临潭县王旗镇煤炭交易二级配送中心网点 “三同时”验收表

类别	治理对象	治理设施或措施	验收标准
废水	生活污水	设防渗旱厕，生活污水泼洒地面抑尘	不外排
废气	堆场、装卸粉尘	设封闭式储煤棚，棚顶部设置喷淋除尘装置4套，控制煤炭堆高，厂	《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表 5 无组织浓度

		区四周设置围墙	限值要求
	运输扬尘	应保持场内路面清洁和相对湿度，每天定期对场内洒水和清扫，进出车辆加盖篷布	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值
固废	生活垃圾	垃圾收集桶 2 个	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及 2013 修改单要求
噪声	装载机和运输车辆	对装载机及时保养，提高人员操作水平，同时对运输车辆要加强管理，车辆进出厂区禁止鸣笛	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2 类区标准要求
	风险	制定科学的煤场管理制度和紧急事件处理制度，配套通风系统、消防系统	有完善的火灾、爆炸紧急事件处理制度和煤场管理制度，配套有消防系统

表 46.11 临潭县冶力关镇煤炭综合交易市场建设项目“三同时”验收表

类别	治理对象	治理设施或措施	验收标准
废水	生活污水	设防渗旱厕，生活污水泼洒地面抑尘	不外排
	车辆冲洗废水	厂区四周设雨水排水沟，排水口截面积为 30cm*30cm，设置初期雨水收集池（10m <sup>3</sup> ）1 座，防渗结构，收集后的废水泼洒抑尘	不外排
	初期雨水		
废气	堆场、装卸粉尘	设封闭式储煤棚，棚顶部设置喷淋除尘装置3套，控制煤炭堆高，厂区四周设置围墙并栽种树木	《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表 5 无组织浓度限值要求
	运输扬尘	应保持场内路面清洁和相对湿度，每天定期对场内洒水和清扫，进出车辆加盖篷布，车辆冲洗	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值
固废	生活垃圾	垃圾收集桶 4 个	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及 2013 修改单要求
	沉淀池煤泥	沉淀池中的煤泥定期清理晾干后外售作为制砖原料	
噪声	装载机和运输车辆	对装载机及时保养，提高人员操作水平，同时对运输车辆要加强管理，车辆进出厂区禁止鸣笛	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2 类区标准要求
	绿化	厂区四周种植树木	绿化面积 200m <sup>2</sup>
	风险	制定科学的煤场管理制度和紧急事件处理制度，配套通风系统、消防系统、可燃气体检测系统。	有完善的火灾、爆炸紧急事件处理制度和煤场管理制度，配套有消防系统、可燃气体检测系统

表 46.12 临潭县八角镇煤炭交易二级配送中心网点“三同时”验收表

类别	治理对象	治理设施或措施	验收标准
废水	生活污水	设防渗旱厕，生活污水泼洒地面抑尘	不外排
废气	堆场、装卸粉尘	设封闭式储煤棚，棚顶部设置喷淋除尘装置1套，控制煤炭堆高，厂	《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表 5 无组织浓度

		区四周设置围墙	限值要求
	运输扬尘	应保持场内路面清洁和相对湿度，每天定期对场内洒水和清扫，进出车辆加盖篷布	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值
固废	生活垃圾	垃圾收集桶 2 个	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及 2013 修改单要求
噪声	装载机和运输车辆	对装载机及时保养，提高人员操作水平，同时对运输车辆要加强管理，车辆进出厂区禁止鸣笛	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2 类区标准要求
	风险	制定科学的煤场管理制度和紧急事件处理制度，配套通风系统、消防系统	有完善的火灾、爆炸紧急事件处理制度和煤场管理制度，配套有消防系统

表 46.13 临潭县羊沙乡煤炭交易二级配送中心网点“三同时”验收表

类别	治理对象	治理设施或措施	验收标准
废水	生活污水	设防渗旱厕，生活污水泼洒地面抑尘	不外排
废气	堆场、装卸粉尘	设封闭式储煤棚，棚顶部设置喷淋除尘装置1套，控制煤炭堆高，厂区四周设置围墙	《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表 5 无组织浓度限值要求
	运输扬尘	应保持场内路面清洁和相对湿度，每天定期对场内洒水和清扫，进出车辆加盖篷布	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值
固废	生活垃圾	垃圾收集桶 2 个	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及 2013 修改单要求
噪声	装载机和运输车辆	对装载机及时保养，提高人员操作水平，同时对运输车辆要加强管理，车辆进出厂区禁止鸣笛	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2 类区标准要求
	风险	制定科学的煤场管理制度和紧急事件处理制度，配套通风系统、消防系统	有完善的火灾、爆炸紧急事件处理制度和煤场管理制度，配套有消防系统

表 46.14 临潭县羊永镇煤炭交易二级配送中心网点“三同时”验收表

类别	治理对象	治理设施或措施	验收标准
废水	生活污水	设防渗旱厕，生活污水泼洒地面抑尘	不外排
废气	堆场、装卸粉尘	设封闭式储煤棚，棚顶部设置喷淋除尘装置6套，控制煤炭堆高，厂区四周设置围墙	《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表 5 无组织浓度限值要求
	运输扬尘	应保持场内路面清洁和相对湿度，每天定期对场内洒水和清扫，进出车辆加盖篷布	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值
固废	生活垃圾	垃圾收集桶 2 个	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及 2013 修改单要求

噪声	装载机和运输车辆	对装载机及时保养，提高人员操作水平，同时对运输车辆要加强管理，车辆进出厂区禁止鸣笛	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2 类区标准要求
	风险	制定科学的煤场管理制度和紧急事件处理制度，配套通风系统、消防系统	有完善的火灾、爆炸紧急事件处理制度和煤场管理制度，配套有消防系统

## 结论与建议

### 1、结论

#### 1.1、项目概况

临潭县煤炭综合交易市场及二级配送网点建设项目包括 3 处煤炭市场及 11 处二级配送中心网点，各煤炭市场及配送网点均自主经营，建设于临潭县城关镇、新城镇、冶力关镇及其他乡镇及所管辖村镇。项目为新建项目，建设总投资为 4670 万元，其中，环保投资为 171.6 万元，占总投资的 3.67%。

#### 1.2 产业政策结论

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）2013 年修正》的要求，本项目不属于淘汰类、限制类和鼓励类项目，符合国家产业政策；不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》中项目，其建设用地符合国家政策。

#### 1.3、环境质量现状评价

##### ①空气环境质量现状

根据甘南州环境监测站于 2017 年 11 月 25 日——11 月 29 日、连续五日对临潭县环境空气进行的监测结果来看，临潭县城区内空气质量中 PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 均未超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准限值，达标率为 100%。环境空气质量现状较好。

##### ②地表水环境质量现状

根据相关监测数据可知，本项目所在区域地表水环境质量均较好。

##### ③声环境质量现状

根据现场调查，项目所在区域声环境质量相对较好，均可达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准要求。

##### ④生态环境质量现状

项目所在地不属特殊自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水水源保护区等环境敏感点，评价区无重点保护生态品种及濒危生物物种，也无文物古迹等。

#### 1.4 环境影响分析结论

##### 1.4.1 废气

#### (1) 原煤堆存及装卸粉尘

本项目各煤炭交易市场及各二级配送中心网点建设储煤棚均为带顶封闭式库房，在库房顶部设置喷淋除尘装置，适时洒水，并控制煤炭堆高，粉尘扩散量较小。煤炭交易市场厂区四周设置围墙并栽种树木，可有效防止粉尘扩散。

#### (2) 运输扬尘

环评要求建设单位对各厂区裸露地面均进行硬化，并派专人对厂区及外围道路进行洒水抑尘，同时运输车辆出入场地前要清洗。在运输过程中要求运输车辆遮盖篷布，防止煤炭洒落。

因此项目建成后无组织排放的粉尘对周围环境和敏感点不会产生明显不利影响。

#### 1.4.2 废水

本项目各煤炭交易市场及各二级配送中心网点职工日常生活产生污水均泼洒抑尘，不外排，厂区设防渗旱厕，由当地农民定期清掏作为农家肥，每两个月清掏一次。煤炭交易市场初期雨水经雨水排水沟收集后流入初期雨水收集池内，车辆冲洗废水一同进入初期雨水收集池，经沉淀后用于场地及进厂道路抑尘。

建设项目运营期废水均会妥善处理，对周围环境不会产生明显不利影响。综上所述，运营期废水处理措施可行。

#### 1.4.3 噪声

本项目运营期间主要噪声源来自装载机及运煤车辆噪声，噪声对周围环境的影响为瞬时性，为间歇式产生，只要严格管理，勤于维护，均可达到预期的降噪效果，同时厂区四周栽种树木降噪，厂界噪声值可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准要求，项目正常运营时对周围声环境质量不会造成明显不利影响。建设项目运营期噪声治理措施可行。

#### 1.4.4 固废

本项目各煤炭交易市场固废主要是职工的生活垃圾和沉淀池的煤泥，建设单位通过采取合理布设垃圾收集点，保持厂区整洁，垃圾收集中收集后定期送环卫部门指定地点处理；煤泥定期清理后在煤泥暂存场晾干后外售作为制砖原料。各二级配送中心网点固废主要是职工的生活垃圾建设单位通过采取合理布设垃圾收集点，保持厂区整洁，垃圾收集中收集后定期送环卫部门指定地点处理。

综上所述，建设项目投产后产生的各类污染物经采取有效的治理措施后可以被有

效去除，做到达标排放，不会对周围水环境、大气环境、声环境及生态环境造成不利影响，也不会影响到居民的生活环境。

### **1.5、总量控制结论**

根据《“十三五”主要污染物总量控制规划》，我国“十三五”期间国家对化学需氧量、氨氮、二氧化硫以及氮氧化物四种主要污染物实行排放总量控制计划管理。

本项目大气污染物主要为粉尘；生活污水产生量小，泼洒地面抑尘。因此，根据本项目运营期污染物排放特征，本项目不设总量控制指标。

### **1.6、评价基本结论**

综上所述，“临潭县煤炭综合交易市场及二级配送网点建设项目”符合国家产业政策；在严格落实本报告提出的各项污染治理措施情况下，项目排放的废气、废水、噪声、固废等均能实现稳定达标排放，项目建设从环境保护角度而言是可行的。

## **2、建议**

1、认真树立环保意识，做好“三废”排放处理工作，不得乱排乱放，不得随意倾倒和焚烧垃圾；出现污染事故及时报告当地环境部门，并妥善处理。

2、在运营期的环保措施方面，应体现可持续发展的思想，节约资源，包括能源、水资源以及可回收利用的垃圾等。

3、按环保要求，项目管理机构应设环保管理人员，做好环境管理工作。环境监测可委托有资质环境监测部门统一安排实施。

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 委托书

附件 2 建设项目备案文件

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目敏感点位图

附图 3 项目周边关系及平面布置

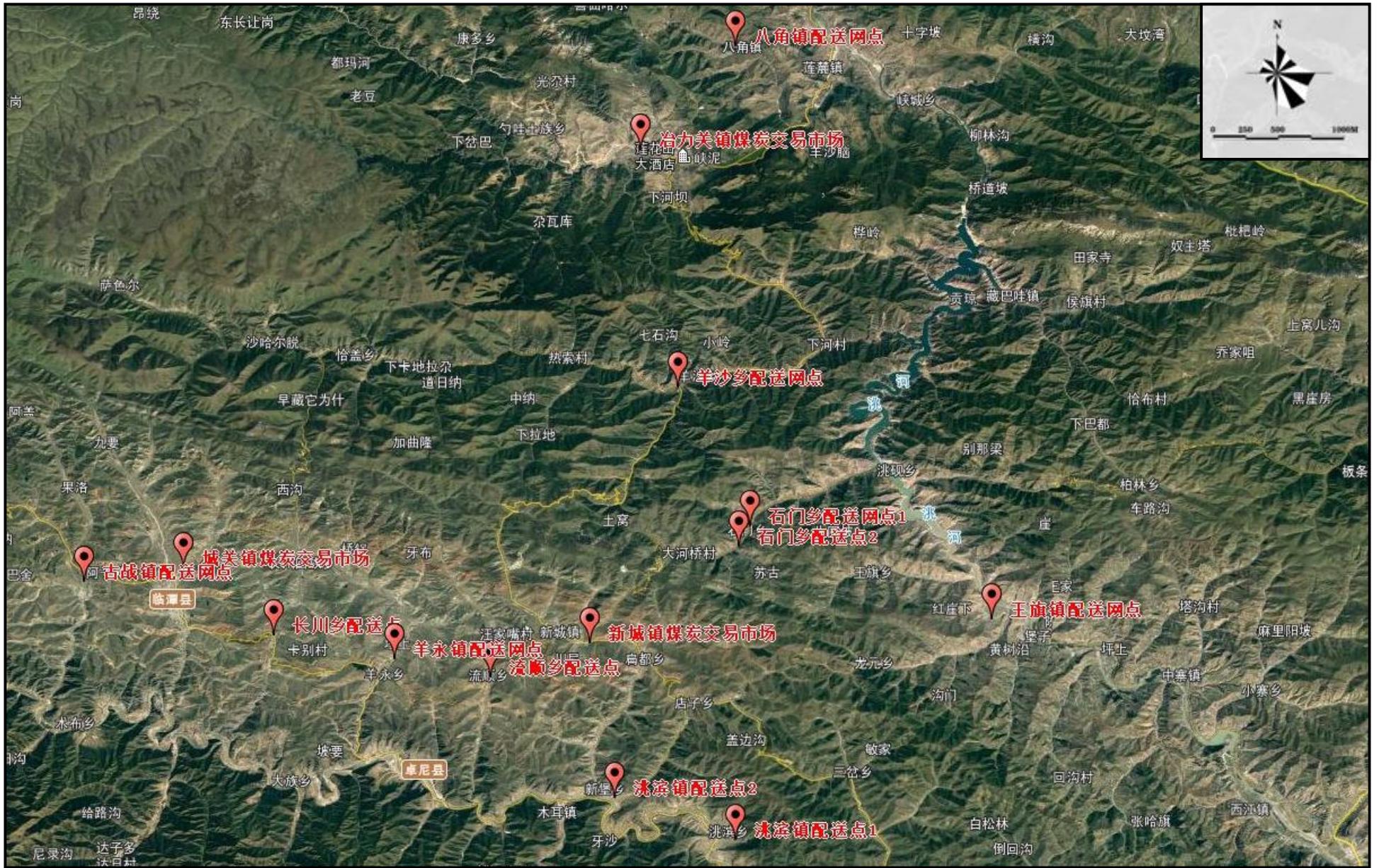
附表 1 项目建设单位、法人及联系电话

二、如果本报告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
- 7、风险专项评价

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。



附图1 建设项目地理位置图

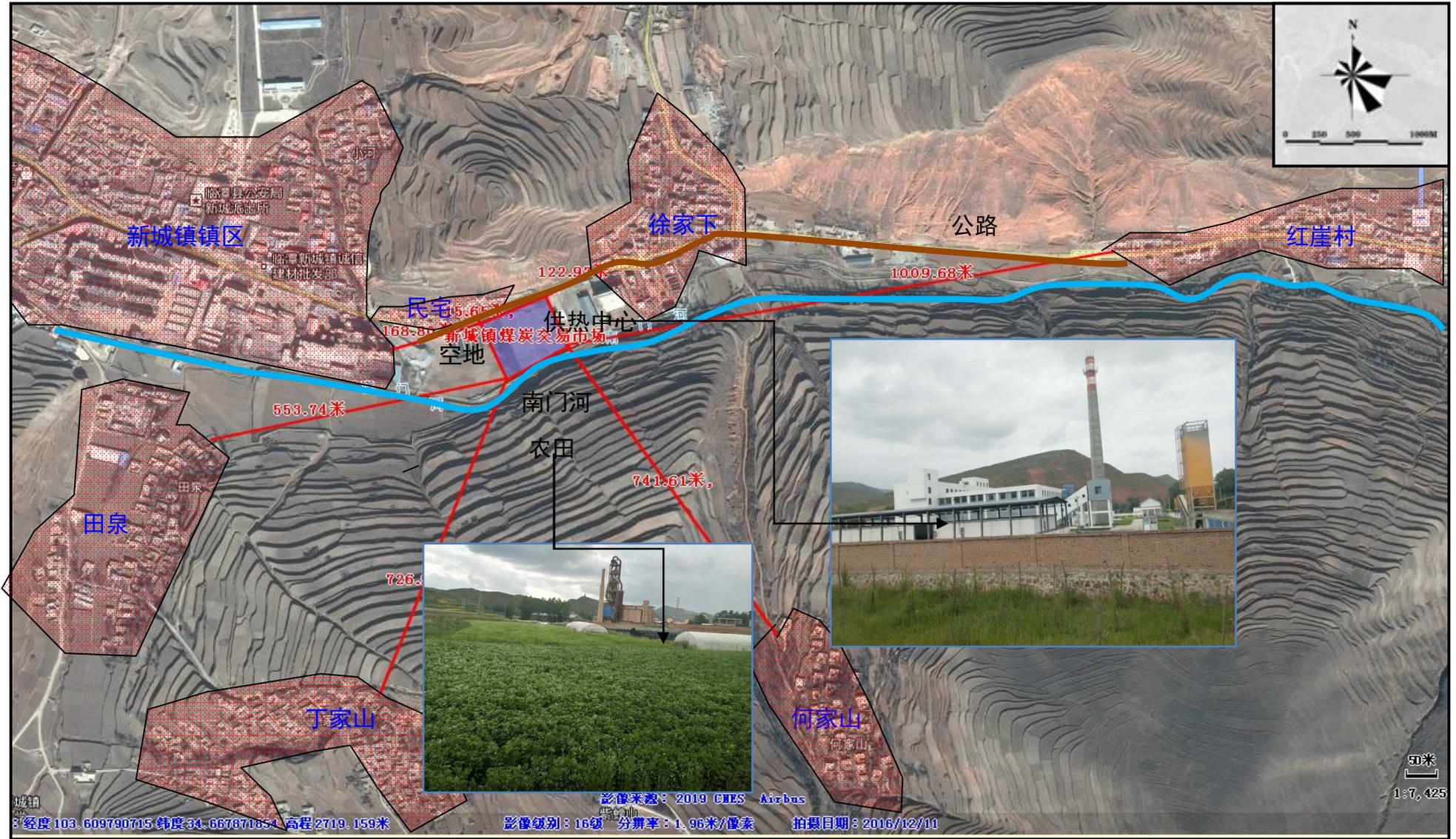




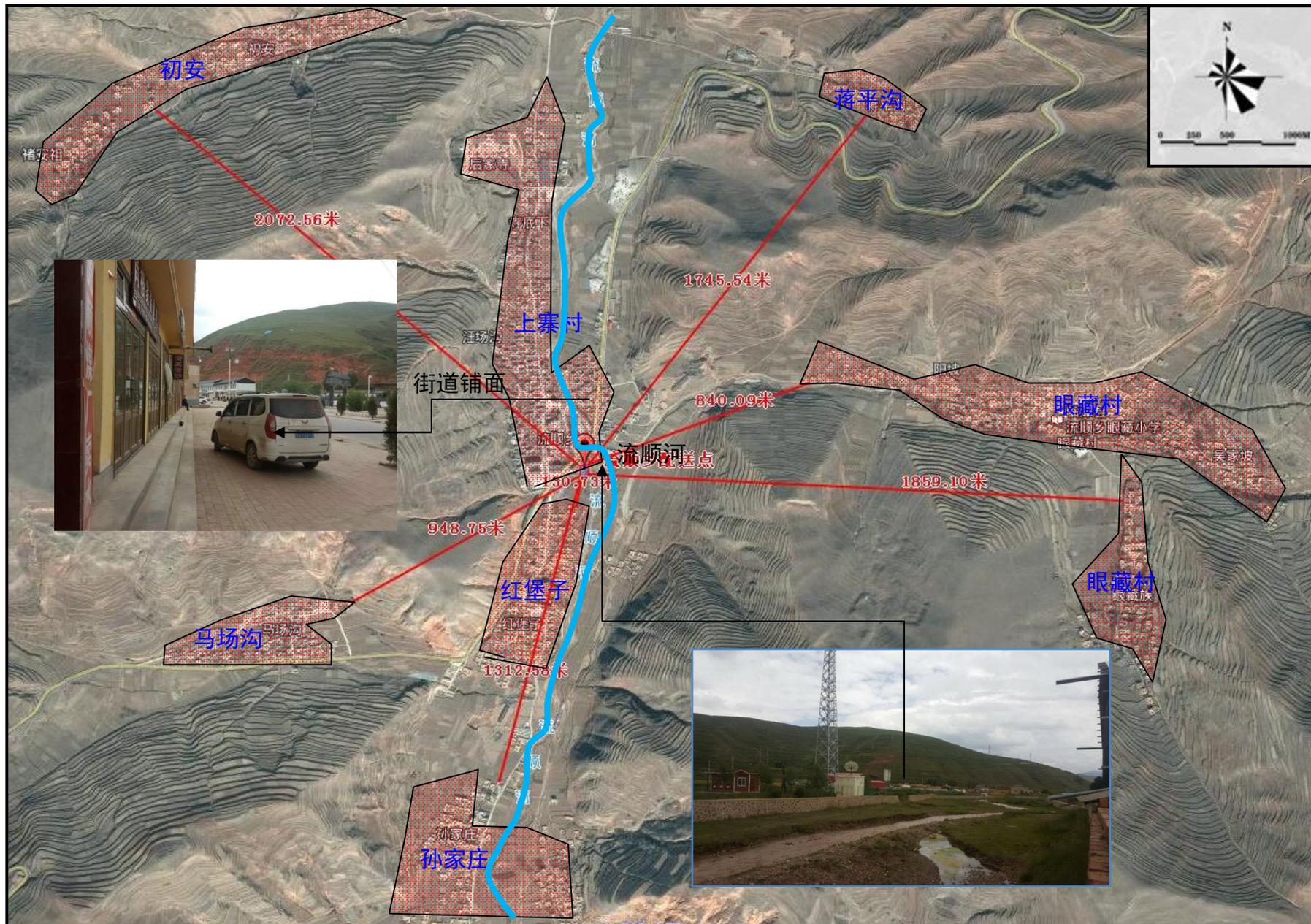
附图 2.2 临潭县古战镇煤炭交易二级配送中心网点敏感点位图



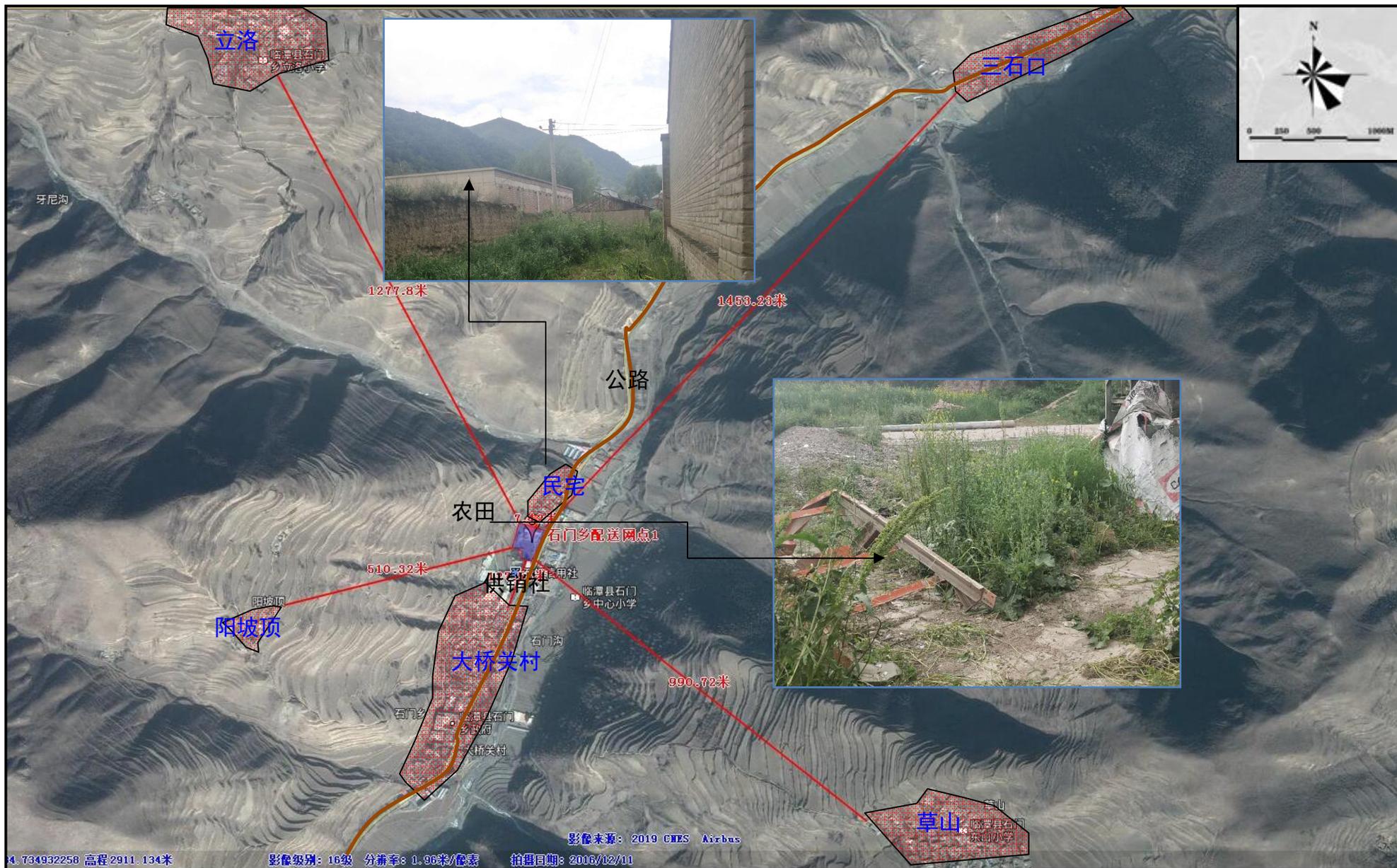
附图 2.3 临潭县长川乡煤炭交易二级配送中心网点敏感点位图



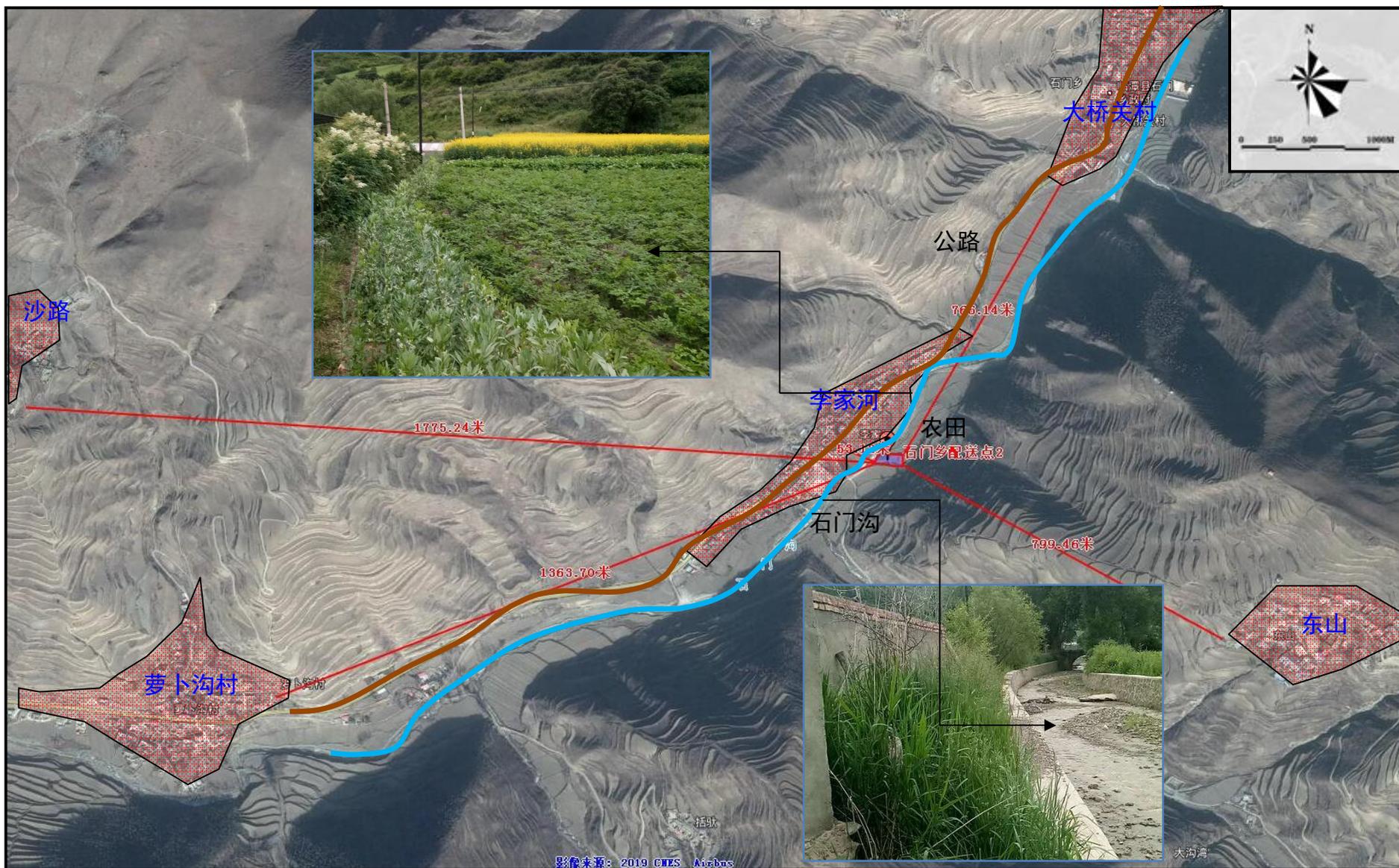
附图 2.4 临潭县新城镇煤炭综合交易市场建设项目敏感点位图



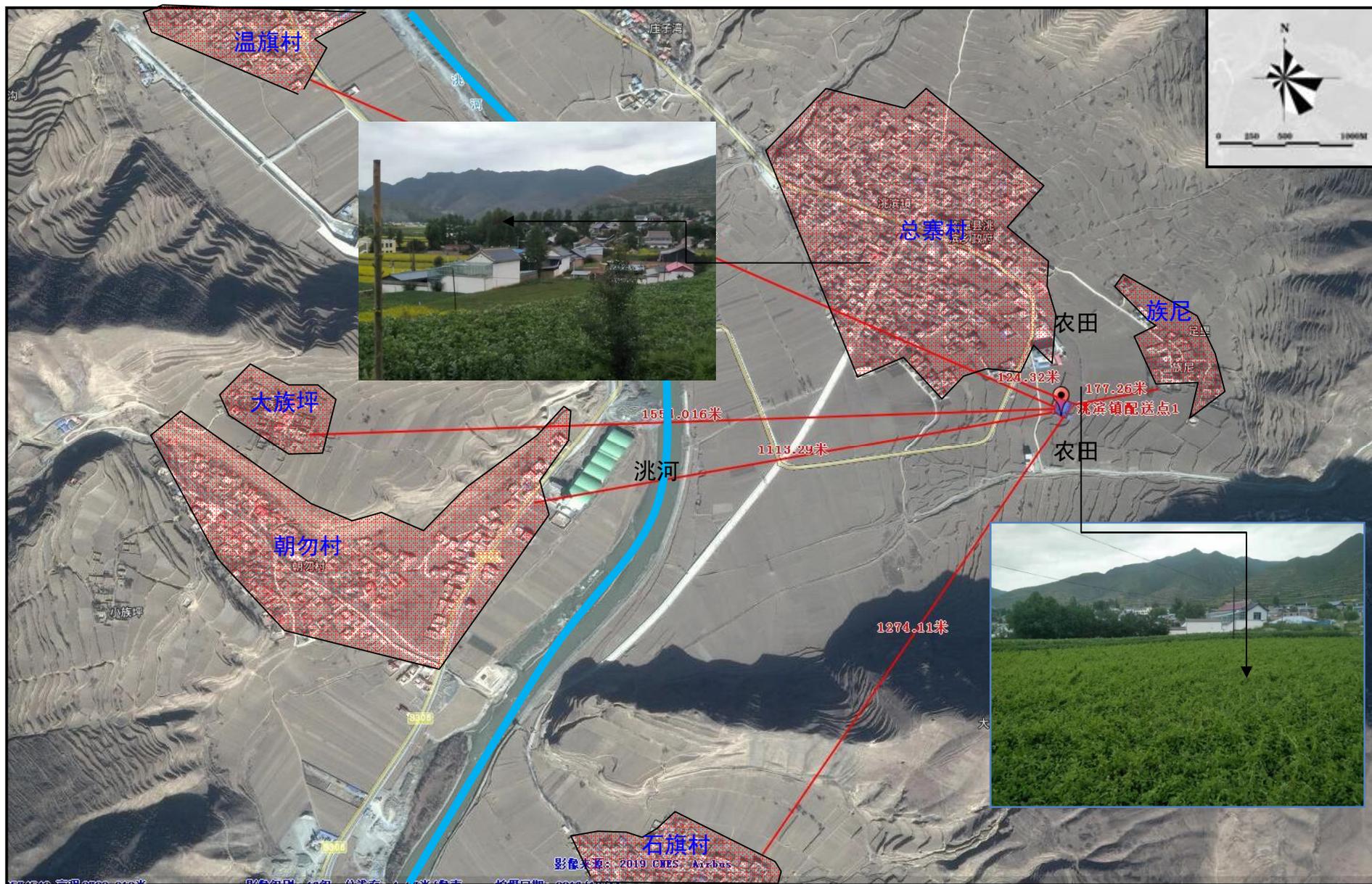
附图 2.5 临潭县流顺乡煤炭交易二级配送中心网点敏感点位图



附图 2.6 临潭县石门乡煤炭交易二级配送中心网点 1 敏感点位图



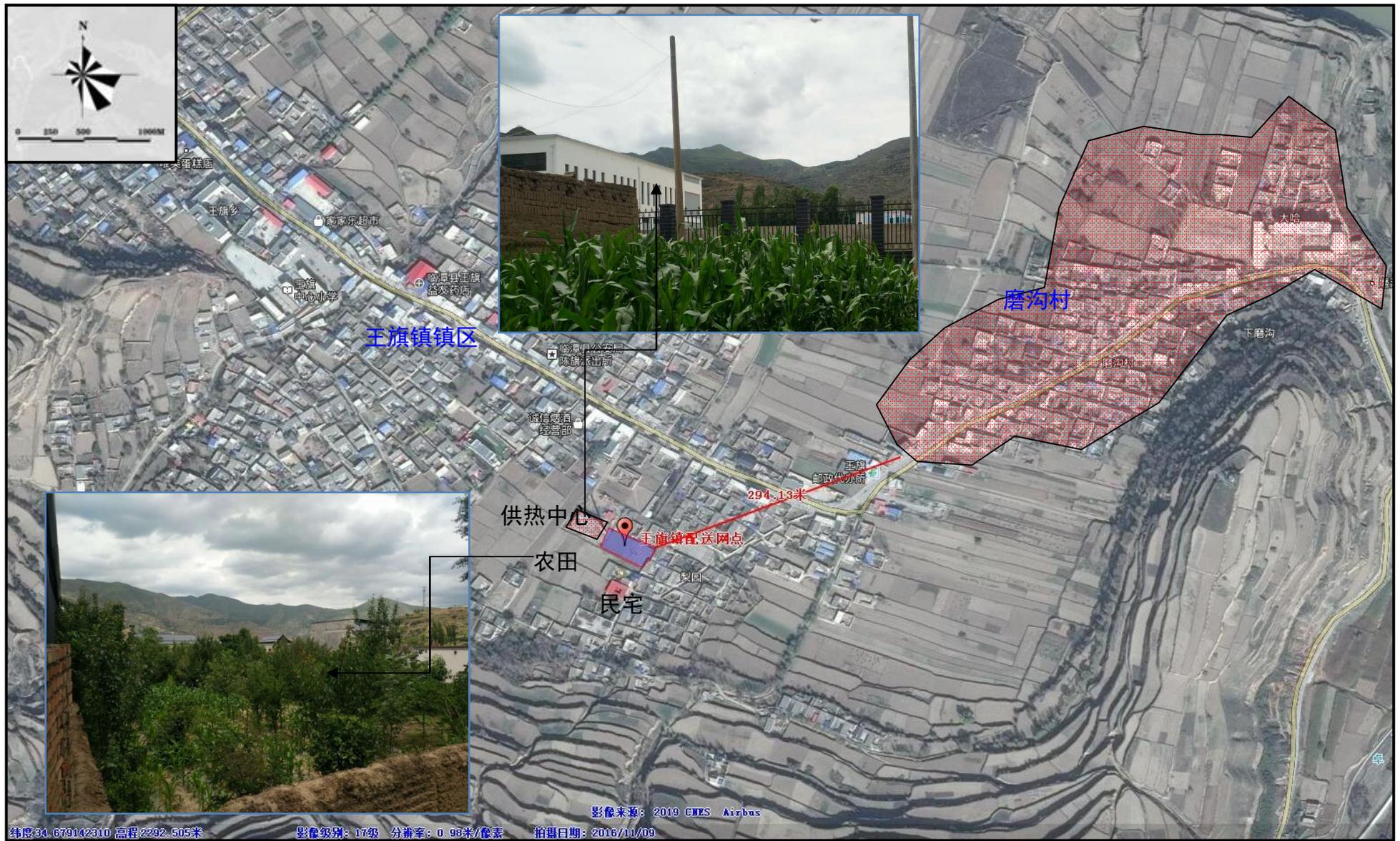
附图 2.7 临潭县石门乡煤炭交易二级配送中心网点 2 敏感点位图



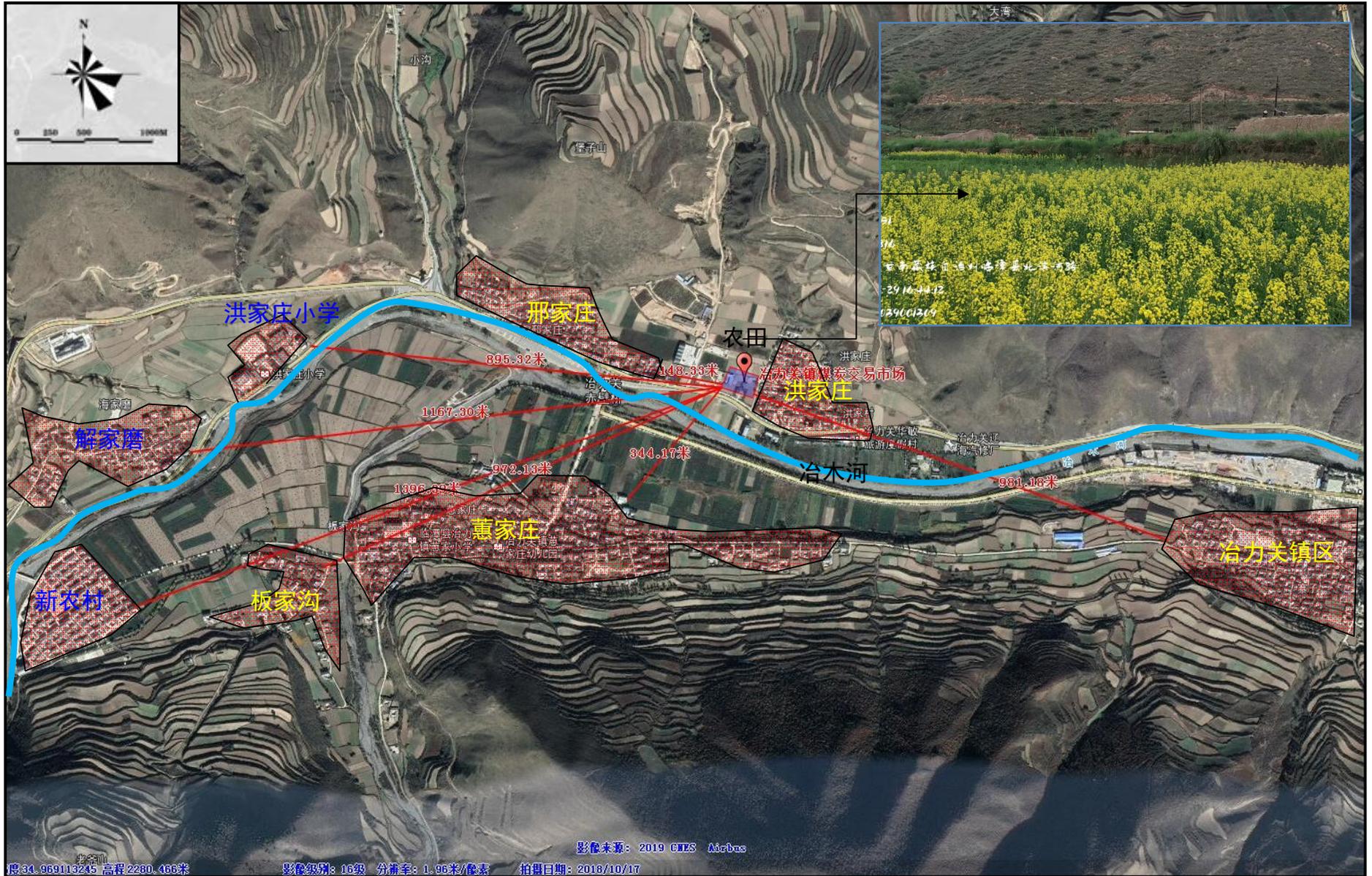
附图 2.8 临潭县洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点 1 敏感点位图



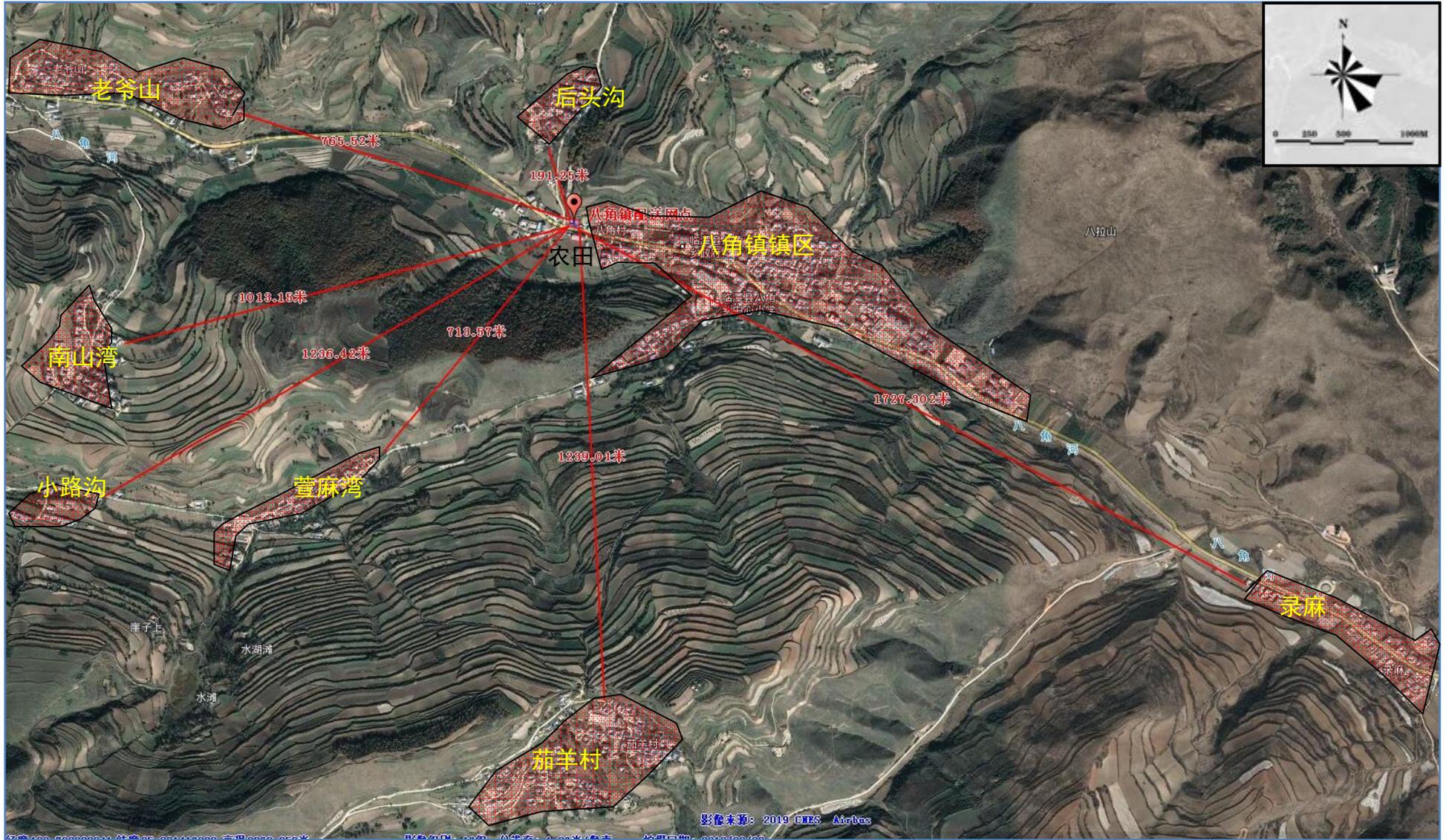
附图 2.9 临潭县洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点 2 敏感点位图



附图 2.10 临潭县王旗镇煤炭交易二级配送中心网点敏感点位图

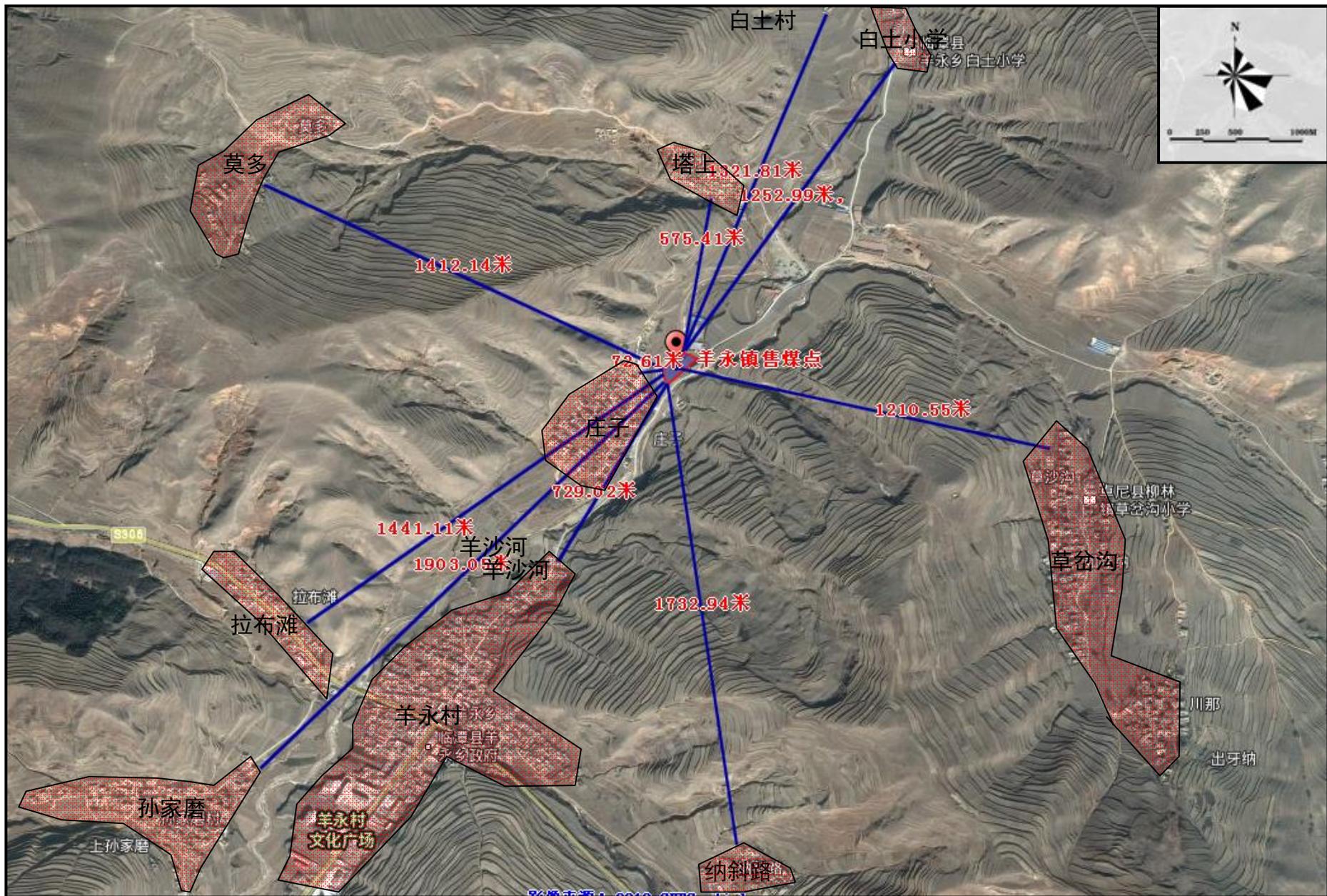


附图 2.11 临潭县冶力关镇煤炭综合交易市场建设项目敏感点位图

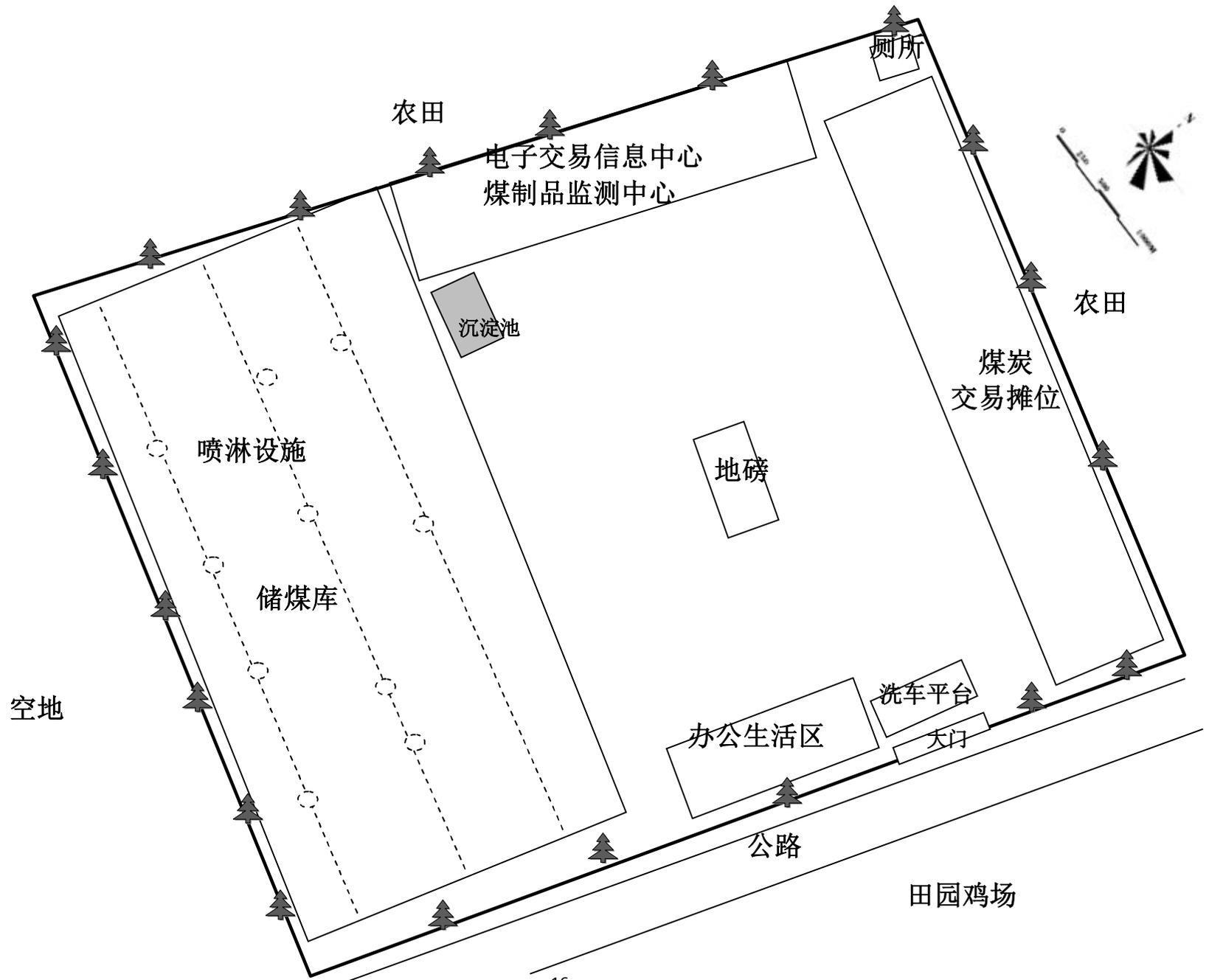


附图 2.12 临潭县八角镇煤炭交易二级配送中心网点敏感点位图

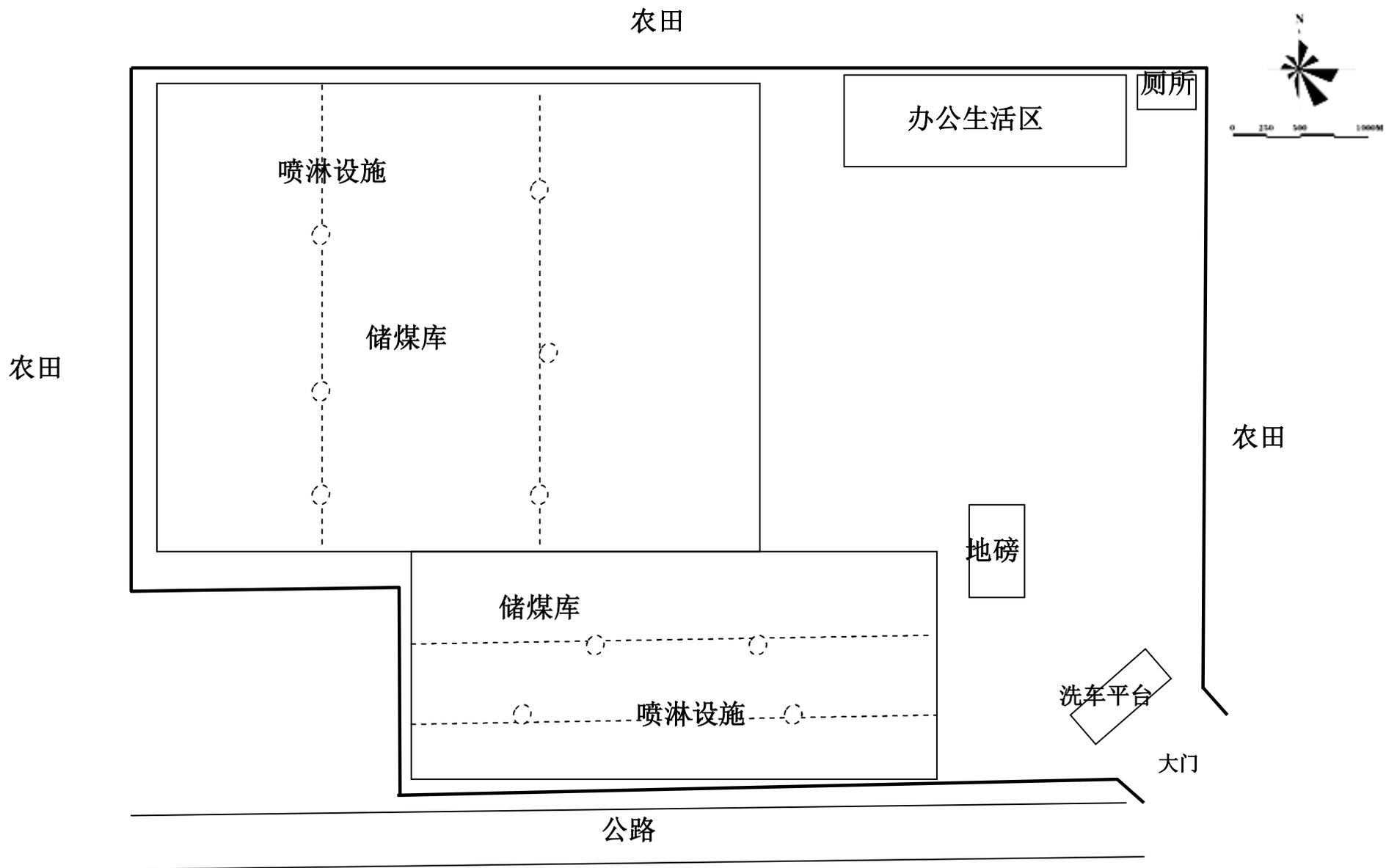




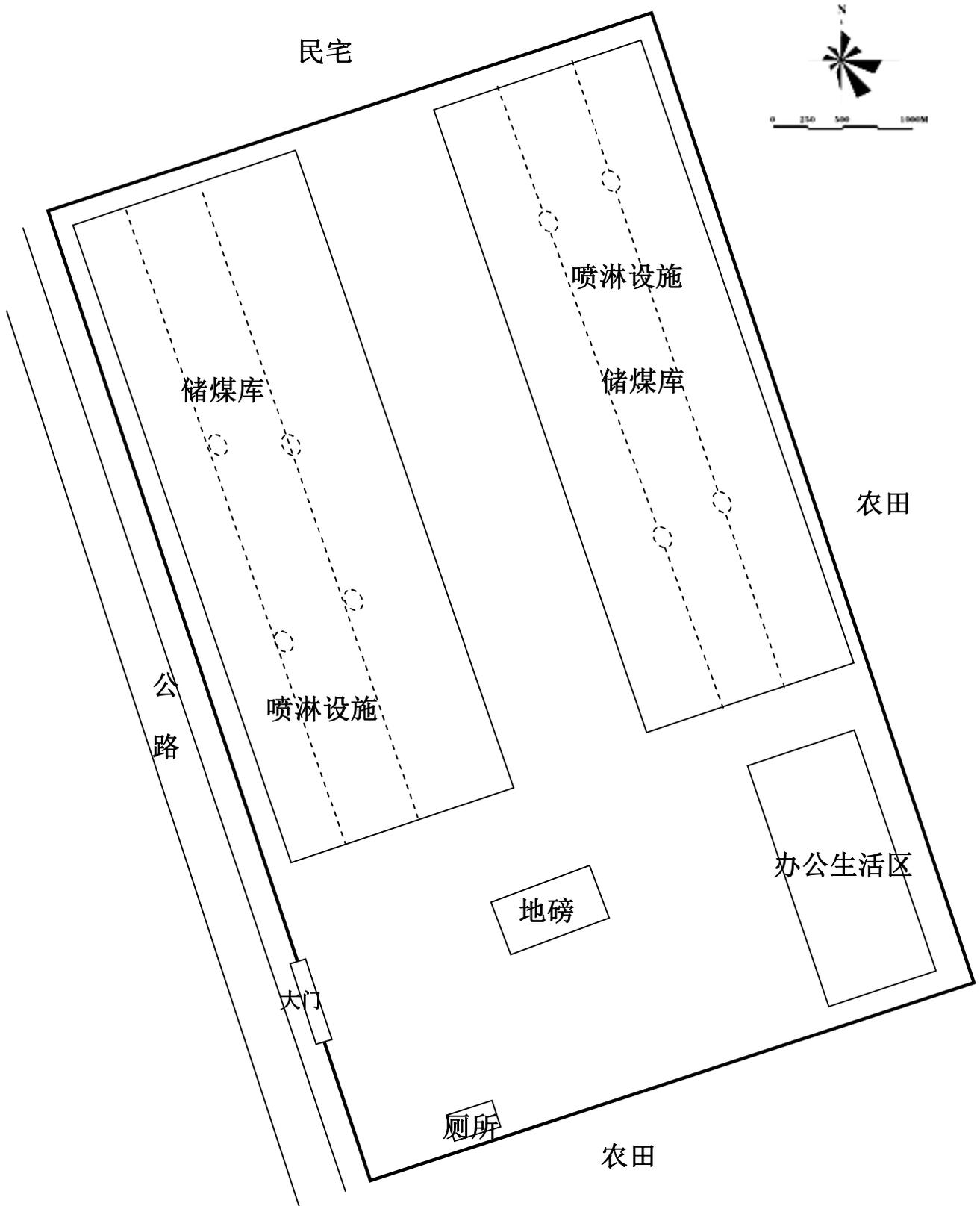
附图 2.14 临潭县羊永镇煤炭交易二级配送中心网点敏感点位图



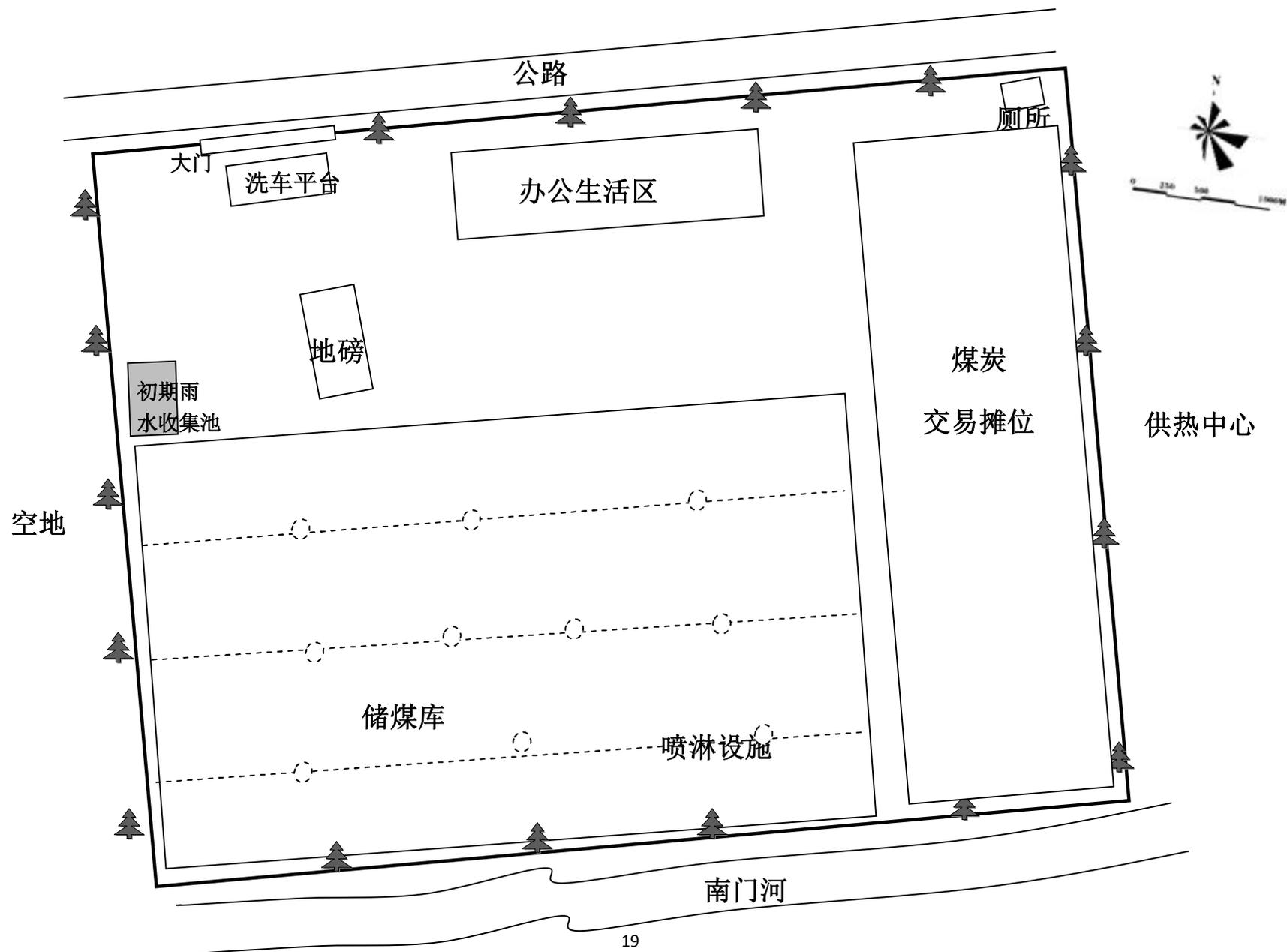
附图 3.1 临潭县煤炭综合交易市场建设项目周边关系及平面布局示意图



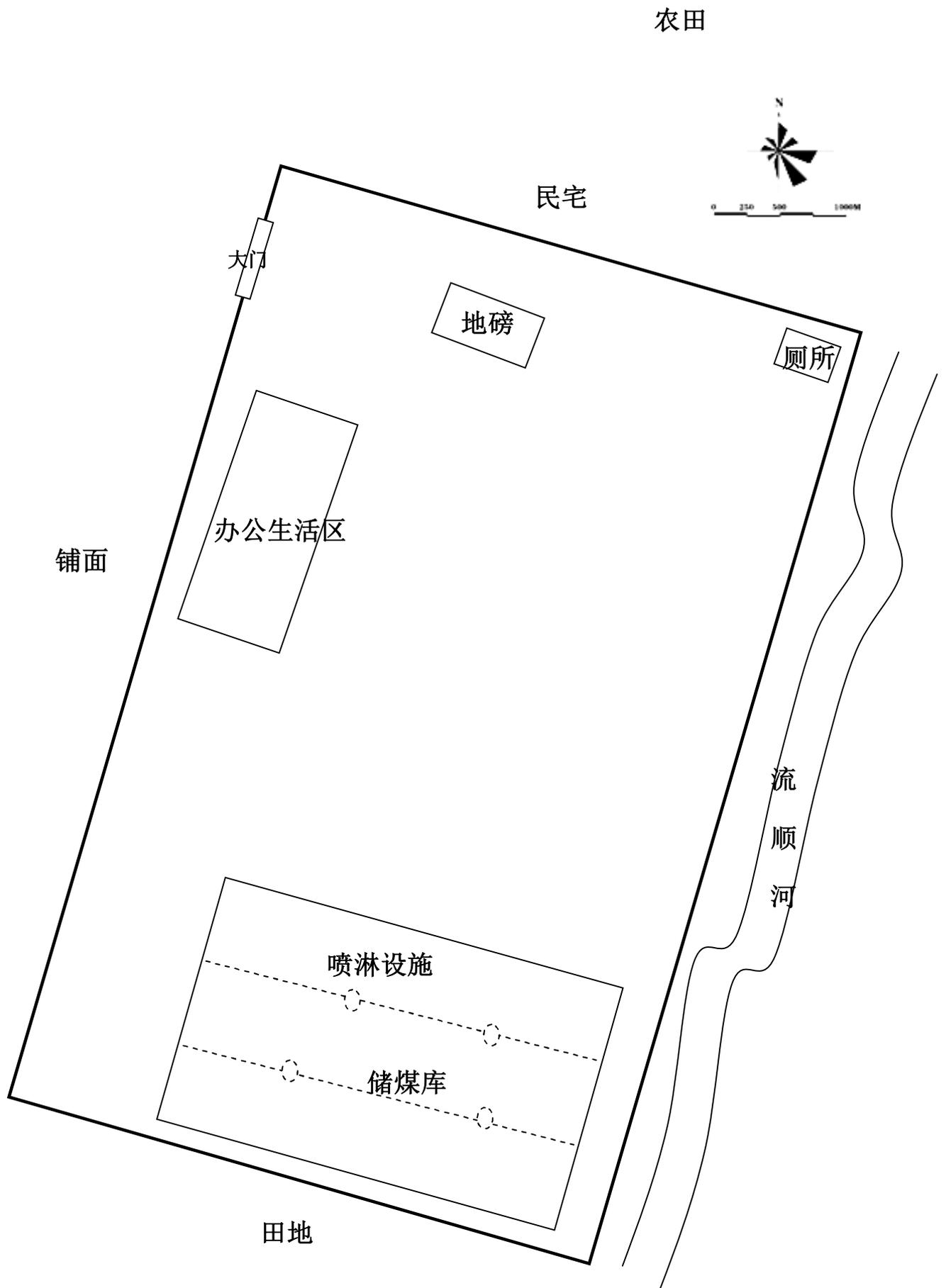
附图 3.2 临潭县古战镇煤炭交易二级配送中心网点周边关系及平面布局示意图



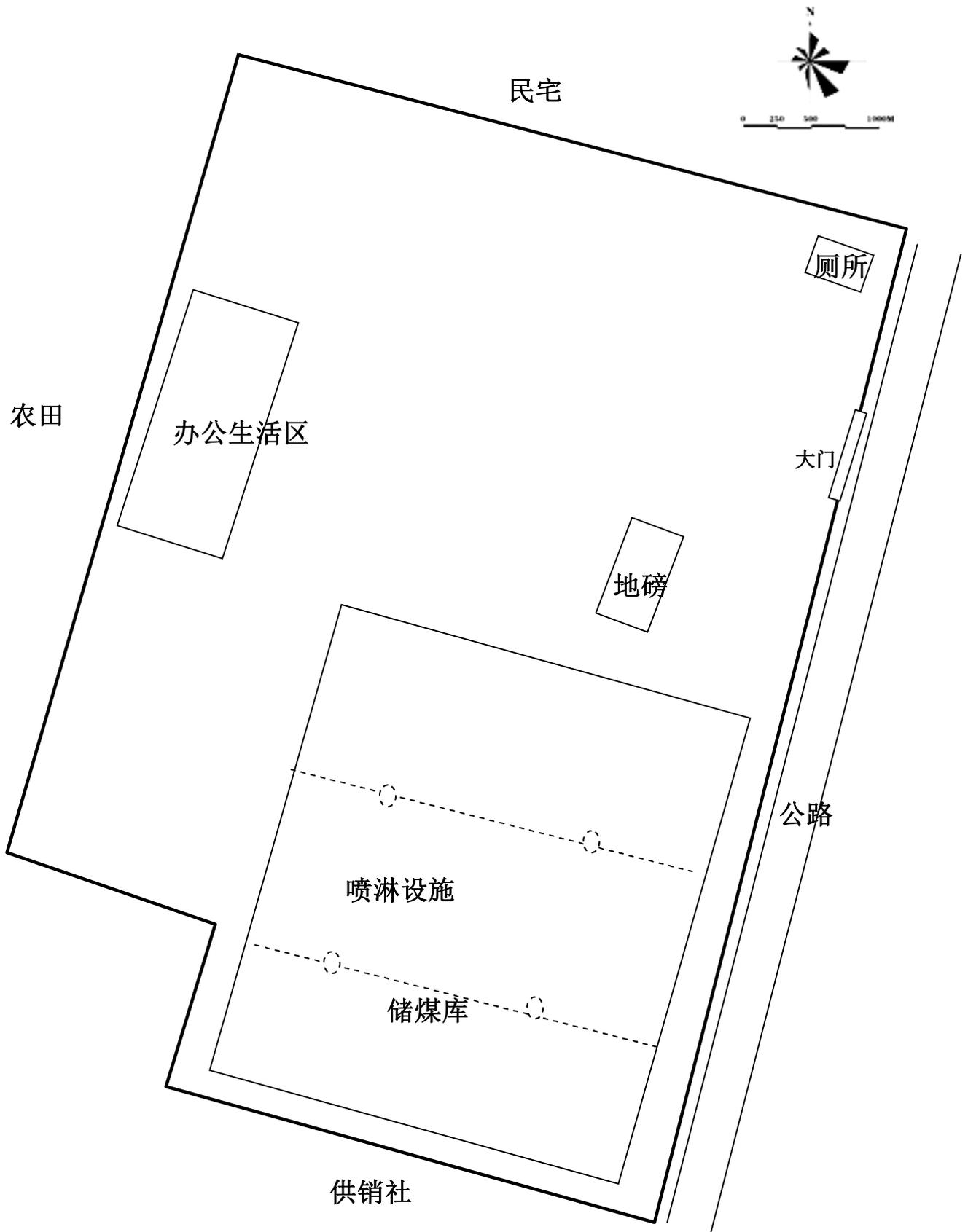
附图 3.3 临潭县长川乡煤炭交易二级配送中心网点周边关系及平面布局示意图



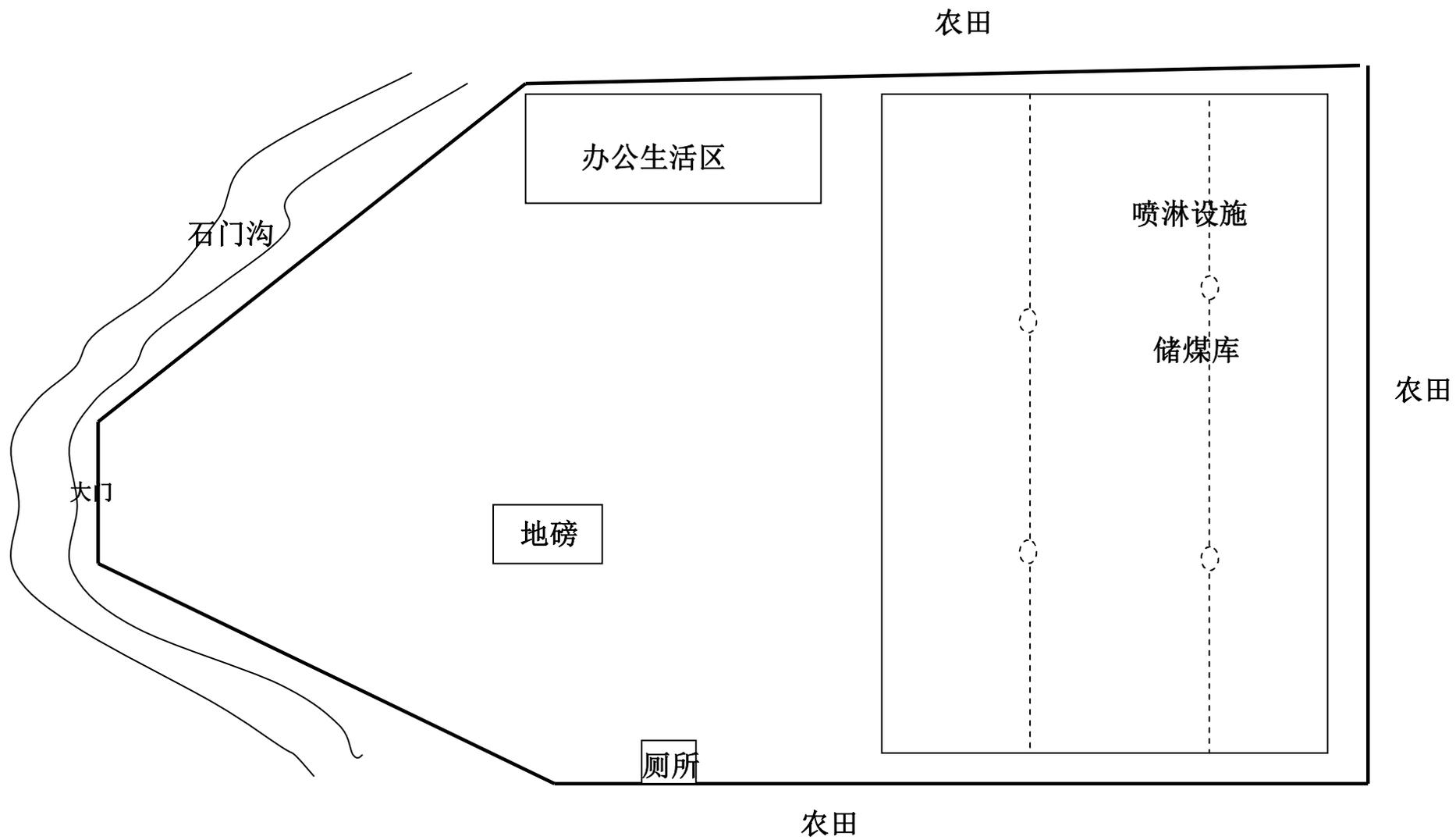
附图 3.4 临潭县新城镇煤炭综合交易市场建设项目周边关系及平面布局示意图



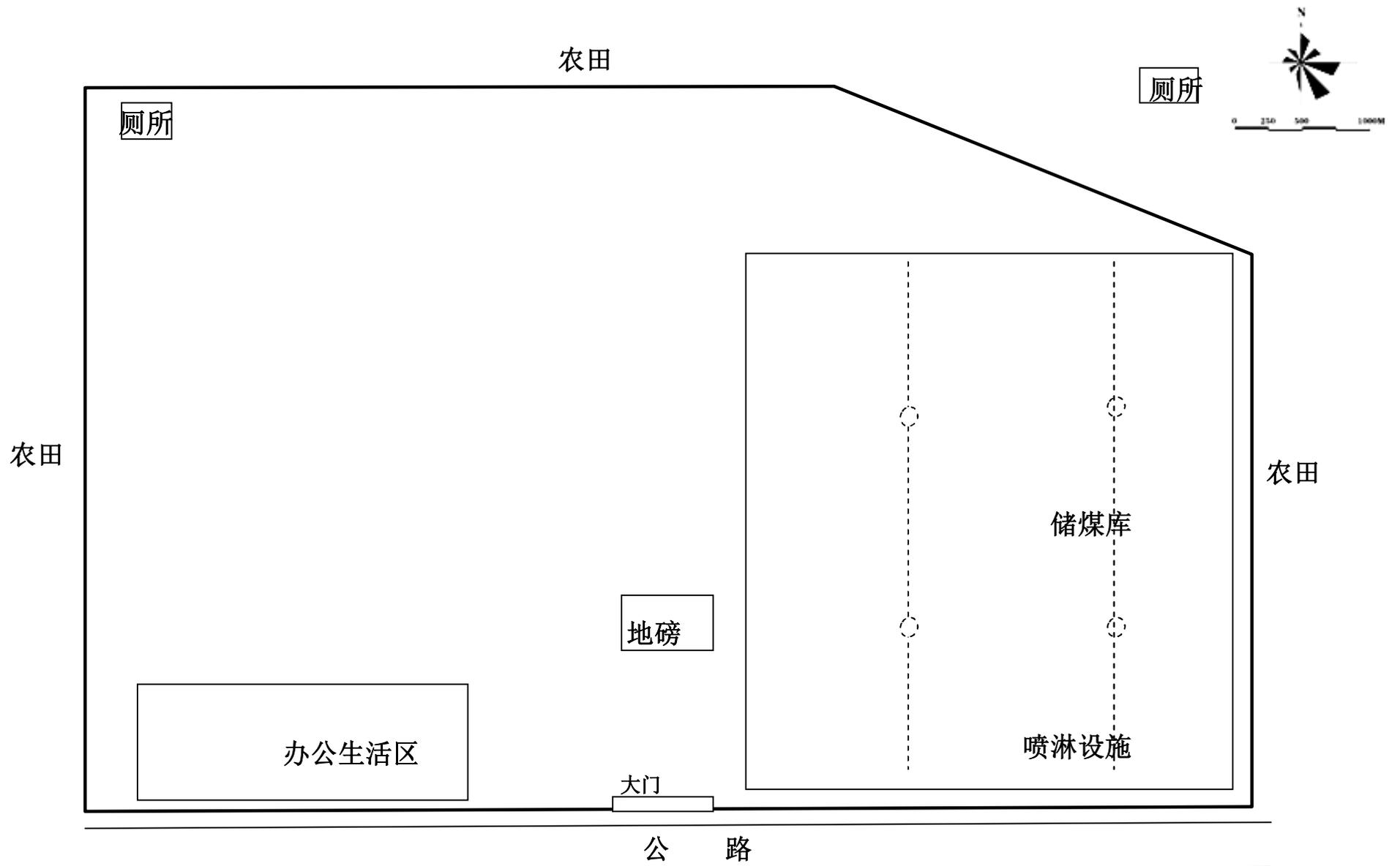
附图 3.5 临潭县流顺乡煤炭交易二级配送中心网点周边关系及平面布局示意图



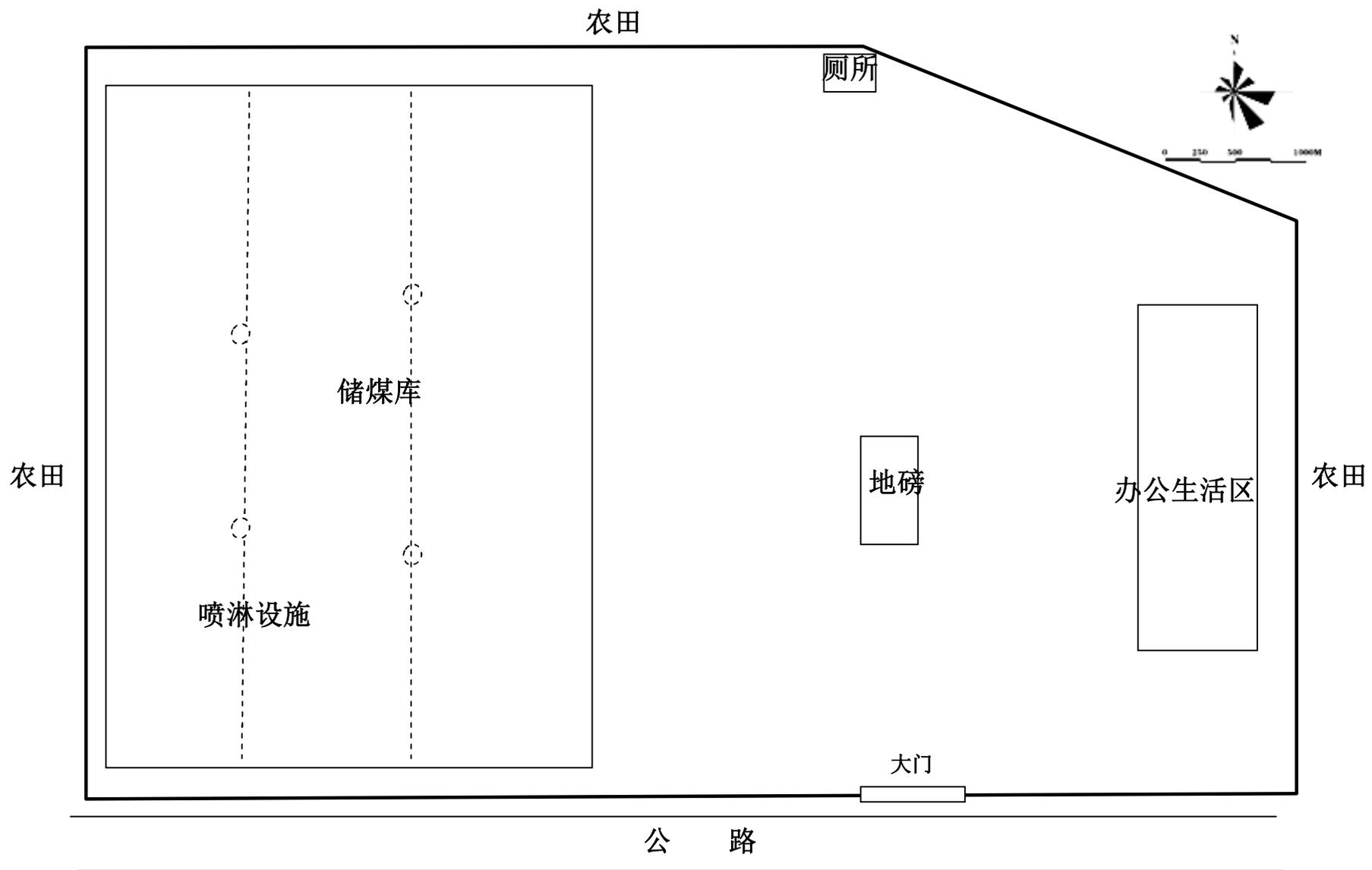
附图 3.6 临潭县石门乡煤炭交易二级配送中心网点 1 周边关系及平面布局示意图



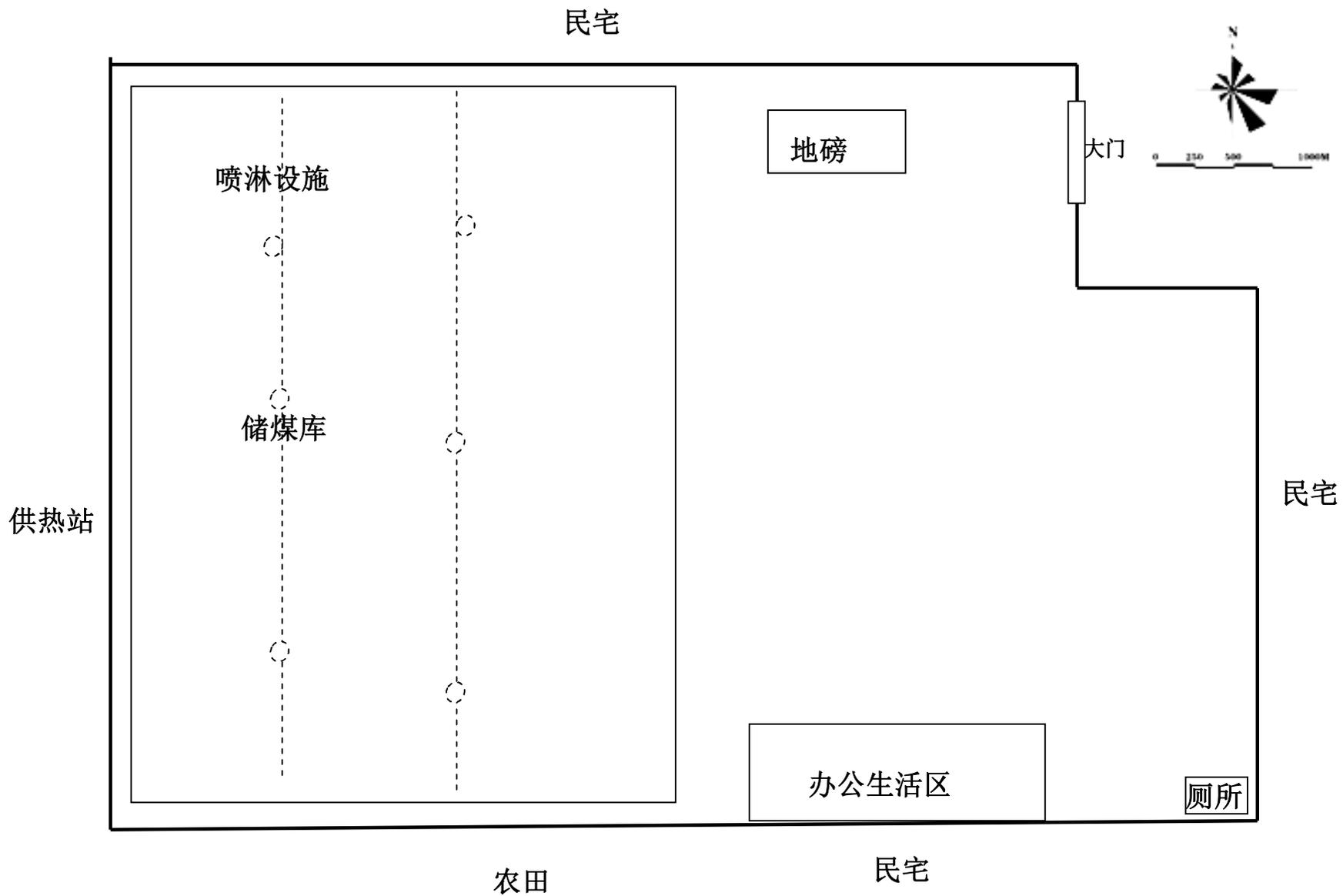
附图 3.7 临潭县石门乡煤炭交易二级配送中心网点 2 周边关系及平面布局示意图



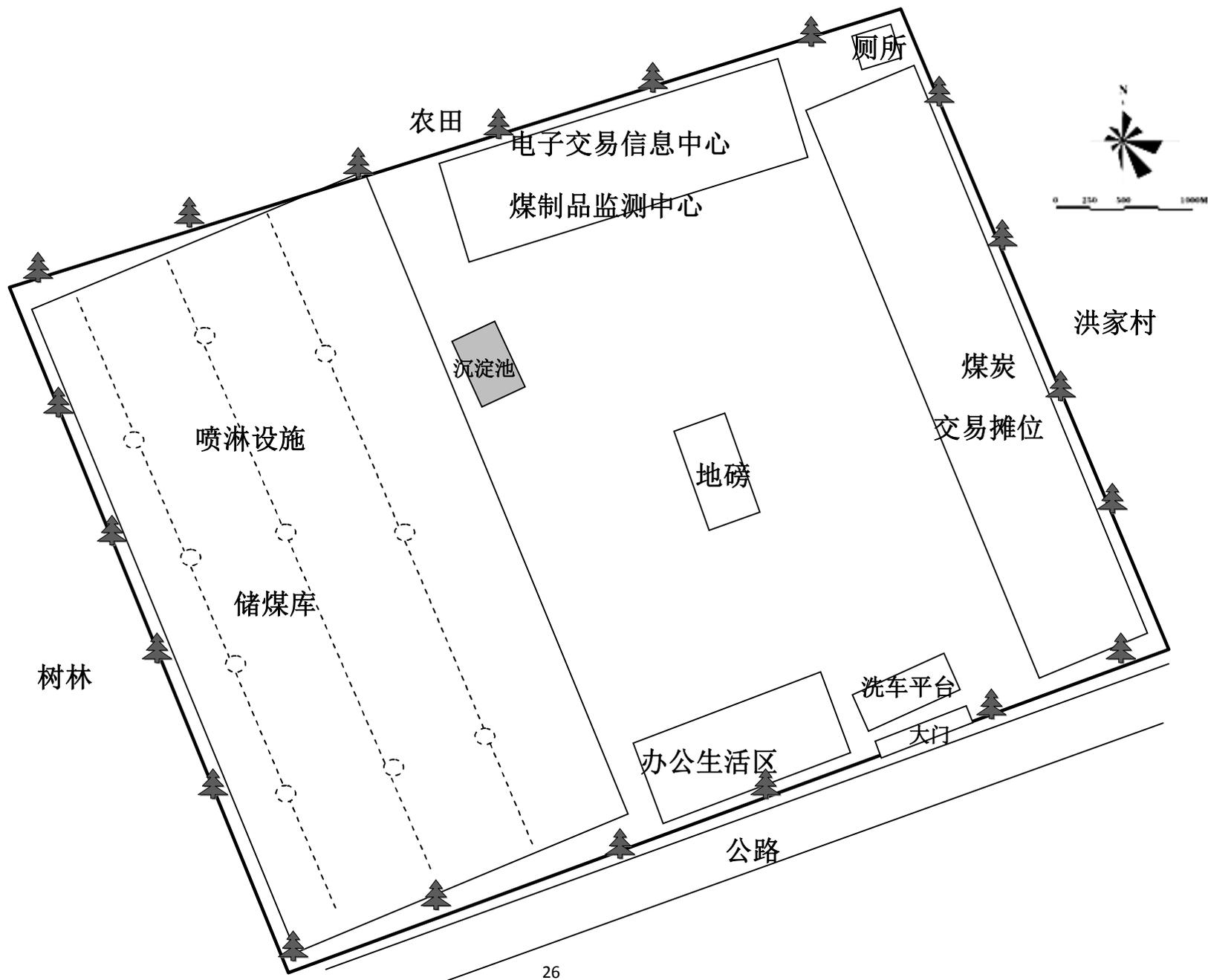
附图 3.8 临潭县洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点 1 周边关系及平面布局示意图



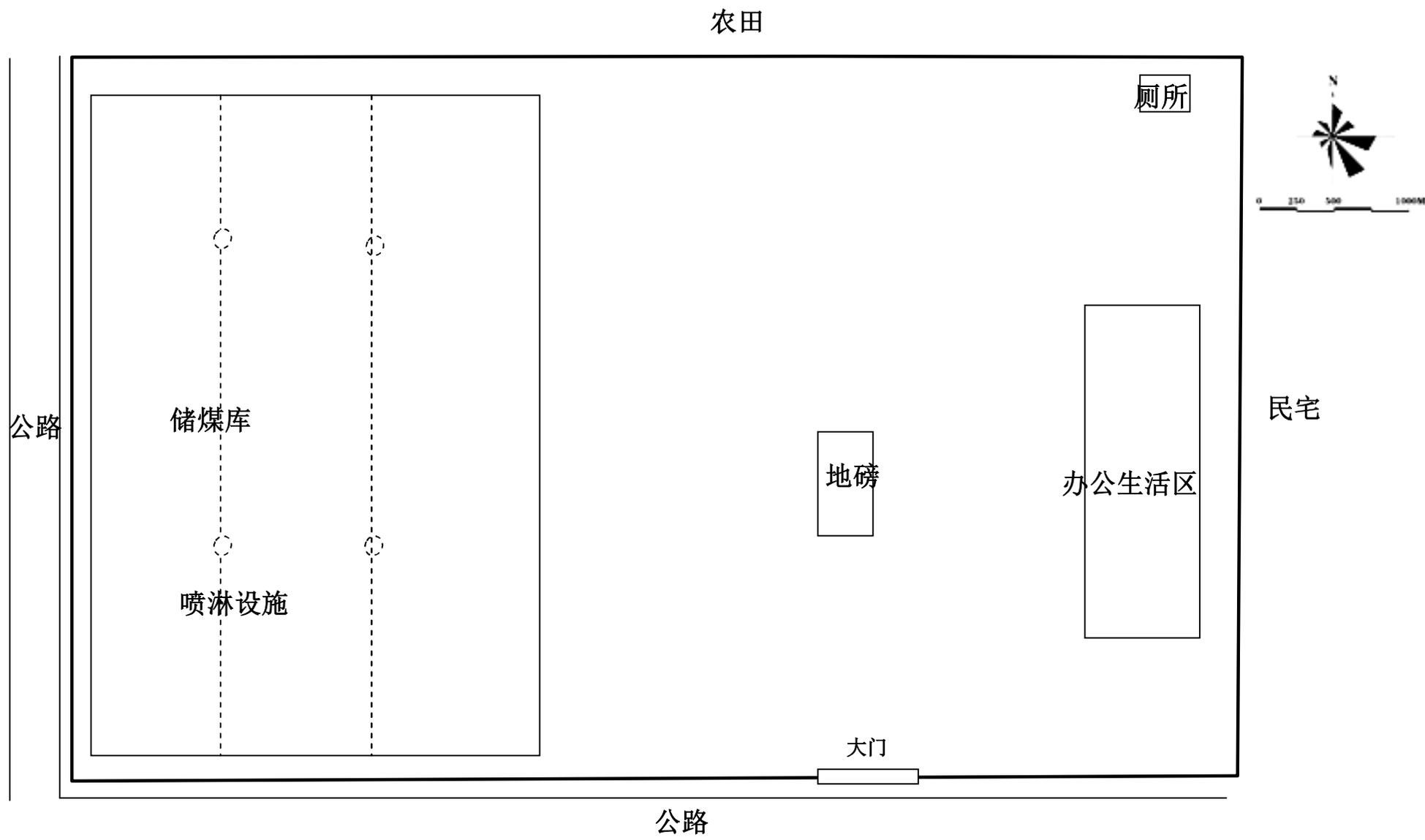
附图 3.9 临潭县洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点 2 周边关系及平面布局示意图



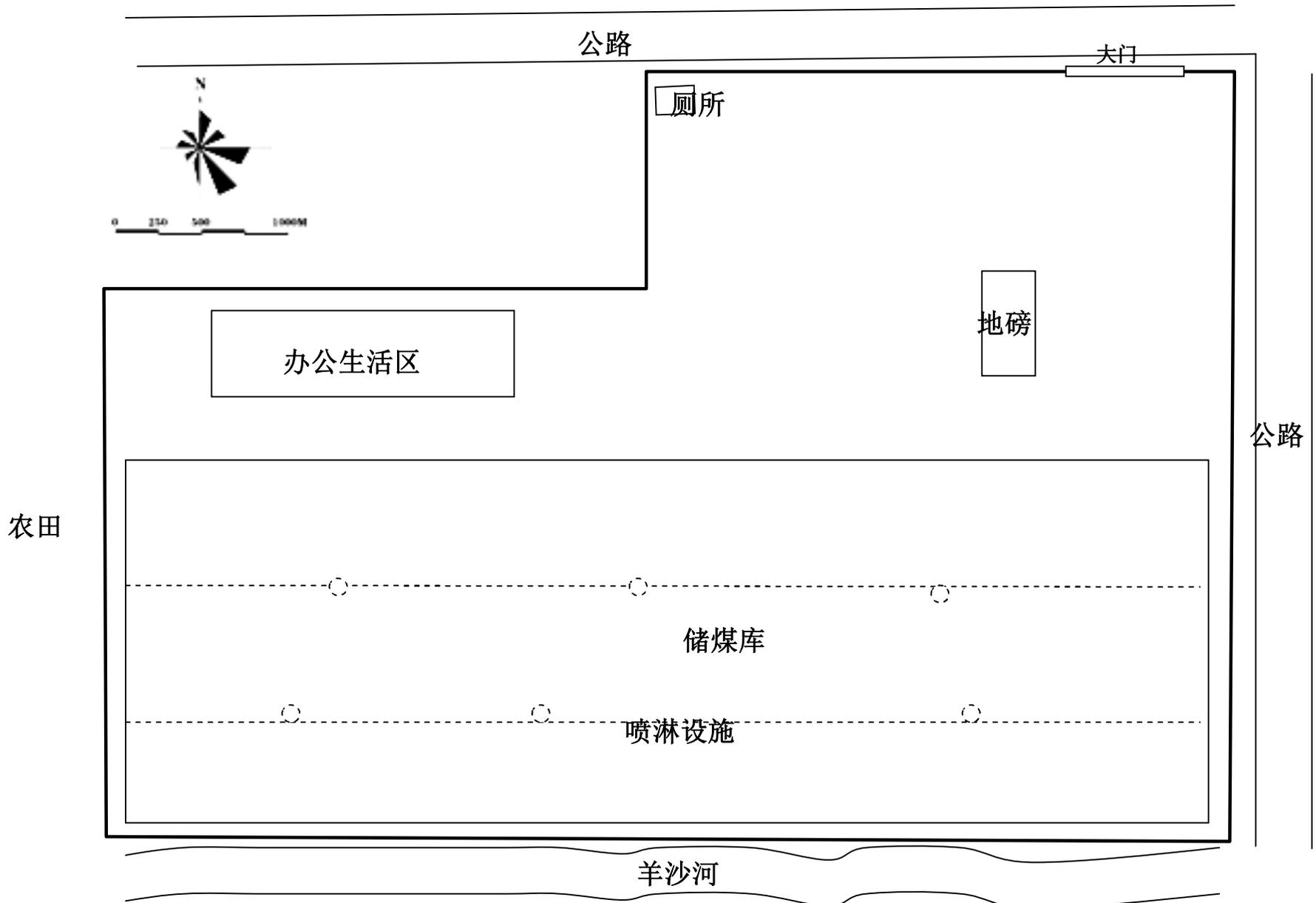
附图 3.10 临潭县王旗镇煤炭交易二级配送中心网点周边关系及平面布局示意图



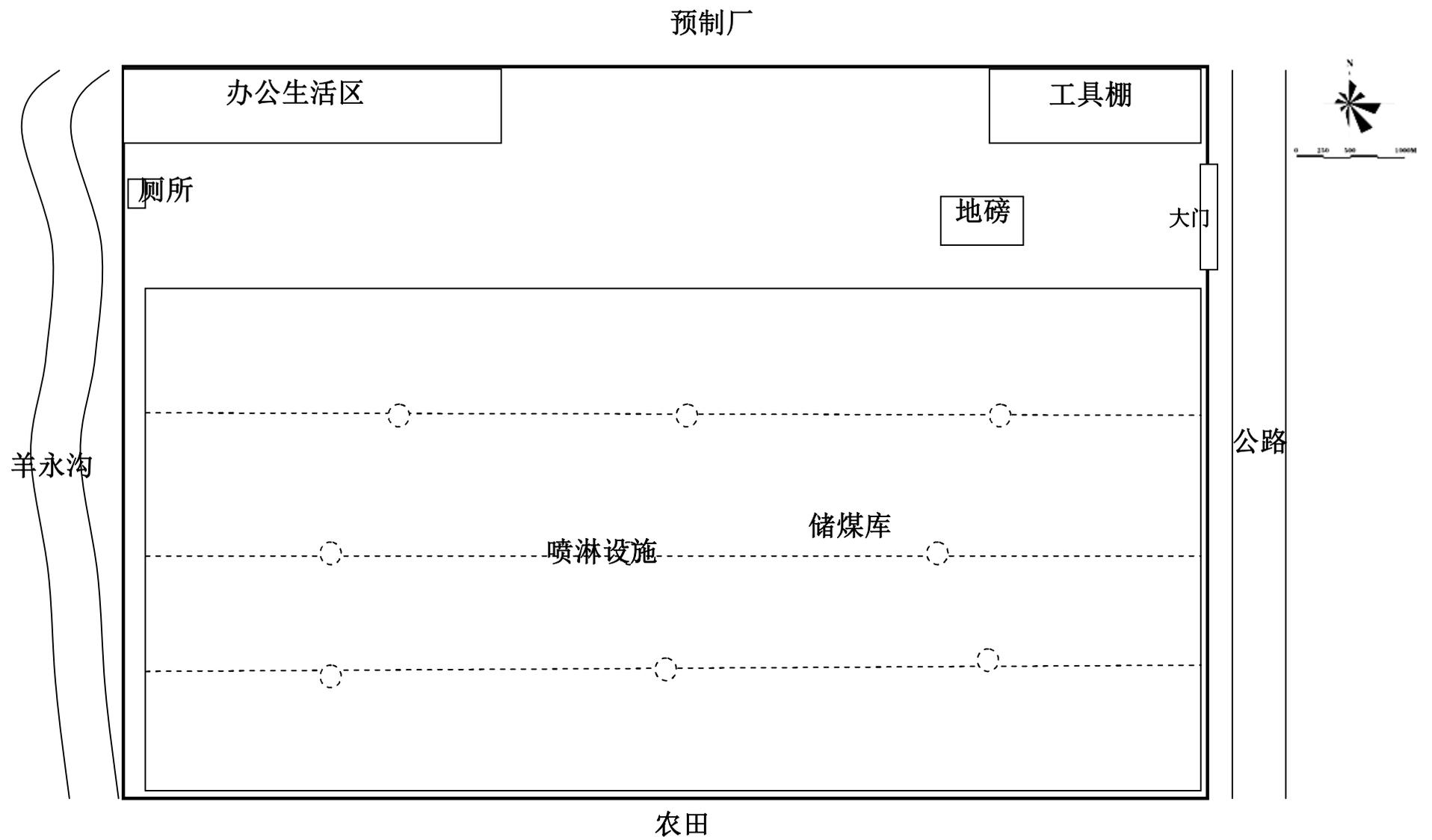
附图 3.11 临潭县冶力关镇煤炭综合交易市场建设项目周边关系及平面布局示意图



附图 3.12 临潭县八角镇煤炭交易二级配送中心网点周边关系及平面布局示意图



附图 3.13 临潭县羊沙乡煤炭交易<sup>28</sup>二级配送中心网点周边关系及平面布局示意图



附图 3.14 临潭县羊永镇煤炭交易二级配送中心网点周边关系及平面布局示意图

# 委 托 书

武威启示环保科技有限公司：

我单位根据国家相关法律、法规、条例特委托贵单位进行临潭县煤炭综合煤炭交易市场建设项目的环境影响评价工作，望接收委托后，尽早开展工作为盼！

委托单位：临潭县驰翔娜商贸有限责任公司

2019 年 7 月 2 日

---

# 临潭县经济和信息化局文件

潭经信字（2017）112号

---

## 关于临潭县驰翔娜商贸有限责任公司 煤炭综合交易市场建设项目登记备案的通知

临潭县驰翔娜商贸有限责任公司：

根据《甘肃省企业投资项目备案管理暂行办法》规定，经审核你公司煤炭综合交易市场建设项目符合登记备案条件，现予以登记备案，有效期2年。

登记备案后，请你们抓紧办理相关手续，积极筹措资金，按期完成项目建设任务，早日发挥效益。

附件：甘南州企业投资项目备案登记表



---

临潭县经济和信息化局

2017年12月29日

- 1 -

## 甘南州企业投资项目备案登记表

登记备案号：潭经信字（2017）112号

单位：万元

企业名称	临潭县驰翔娜商贸有限责任公司			法人代表	马如林	传真电话		
项目名称	临潭县煤炭综合交易市场建设项目			项目负责人	马如林	联系电话	15379409777	
建设地点	临潭县羊临公路（田园鸡场对面）				项目建设起止年限	2017.12-2018.12		
项目主要建设内容	项目占地14.5亩，建设临潭县煤炭综合交易市场一处，拟建钢结构煤炭仓储库7座，建筑面积4500平方米；搭建煤炭交易摊位16个，建设面积3200平方米；配套建设市场营销部等办公场所400平方米，安装电子地磅，购置装载机、拉运车及分销配送配套设施。搭建临潭县煤产品电子交易信息中心及煤制品监测中心。			项目建成后年新增经济效益	销售收入	利润	税金	创汇
					4500	400	130	无
			新征土地面积（平方米）	9600	新增建筑面积（平方米）		8100	
总投资	1800	固定资产投资	900	项目用汇	资 金 来 源			
		铺底流动资金	300		无	企业自筹	银行贷款	其他
		其中：设备投资	400			1600		200
备注	项目获准登记后，需依法办理土地、环评、职业安全、职业卫生、消防等手续，方可开工建设，并应按规定进行建设项目招标。							

# 临潭县经济和信息化局文件

潭经信字〔2018〕124号

## 临潭县经济和信息化局 关于建设古战镇煤炭交易二级配送中心网点 登记备案的通知

临潭县勇峰煤炭销售点:

经2018年10月15日局务会议研究,原则同意由临潭县勇峰煤炭销售点建设古战镇煤炭交易二级配送中心网点,隶属城关镇煤炭交易市场。

备案后,请你们抓紧办理土地、环评等相关手续,积极筹措资金,按照大气污染防治要求,完成建设任务,尽快发挥效益。

附件:临潭县煤炭经营企业备案信息表

临潭县经济和信息化局  
2018年10月23日



临潭县经济和信息化局

2018年10月23日

档案编号: 201806

## 临潭县煤炭经营企业备案信息表

企业名称	临潭县勇峰煤炭销售点(古战镇煤炭二级配送中心网点)		
办公住所	甘肃省甘南州临潭县古战镇古战村一社		
法定代表人	申占峰	法定代表人身份证号	623021195406271015
联系电话	17389414446	移动电话	13893905364
企业邮箱		邮政编码	747500
工商登记 核发机关	临潭县工商行 政管理局城关 分局	注册资本(万元)	
统一社会信用代码		92623021MA71Y07N97	
工商登记 成立日期	2018年5月18日	工商登记营业期限	
		企业类型	个体工商户
储煤场位置	甘肃省甘南州临潭县古战镇古战村一社		
储煤场面积	2000 m <sup>2</sup>	从业人员数量	4人

企业承诺: 本公司依法设立, 所提交材料真实有效, 愿意对真实性承担法律责任。

法定代表人签字: 申占峰

企业盖章



2018年10月23日

# 临潭县工业和信息化局文件

潭工信字〔2019〕90号

## 临潭县工业和信息化局 关于建设长川乡煤炭交易二级配送中心网点 登记备案的通知

临潭县金伟煤炭配送中心：

经2019年6月20日局务会议研究，原则同意由临潭县金伟煤炭配送中心建设长川乡煤炭交易二级配送中心网点，隶属城关镇煤炭交易市场。

备案后，请你们抓紧办理土地、环评等相关手续，积极筹措资金，按照大气污染防治要求，完成建设任务，尽快发挥效益。

附件：临潭县煤炭经营企业备案信息表

临潭县工业和信息化局

2019年7月4日

临潭县工业和信息化局

2019年7月4日

档案编号: 201903

## 临潭县煤炭经营企业备案信息表

企业名称	临潭县金伟煤炭配送中心(长川乡煤炭二级配送中心网点)		
办公住所	甘肃省甘南州临潭县长川乡敏家咀村		
法定代表人	杨金伟	法定代表人身份证号	623021198907121318
联系电话	15352285318	移动电话	15101495115
企业邮箱		邮政编码	747500
工商登记 核发机关	临潭县工商行政管理局城关分局	注册资本(万元)	
统一社会信用代码		92623021MA7439FW1R	
工商登记 成立日期	2019年7月4日	工商登记营业期限	
		企业类型	个体工商户
储煤场位置	甘肃省甘南州临潭县长川乡敏家咀村		
储煤场面积	1300 m <sup>2</sup>	从业人员数量	2人

企业承诺: 本公司依法设立, 所提交材料真实有效, 愿意对真实性承担法律责任。

法定代表人签字: 杨金伟

企业盖章



2019年7月5日

# 临潭县经济和信息化局文件

潭经信字（2018）22号

## 关于临潭县云海煤炭销售有限责任公司 新城镇煤炭综合交易市场建设项目登记备案的 通知

临潭县云海煤炭销售有限责任公司：

根据《甘肃省企业投资项目备案管理暂行办法》规定，经审核你公司煤炭综合交易市场建设项目符合登记备案条件，现予以登记备案，有效期2年，隶属于城关煤炭交易市场。

登记备案后，请你们抓紧办理环评、土地等相关手续，积极筹措资金，按期完成项目建设任务，早日发挥效益。

附件：甘南州企业投资项目备案登记表



临潭县经济和信息化局

2018年4月12日

## 甘南州企业投资项目备案登记表

登记备案号：潭经信字〔2018〕22号

单位：万元

企业名称	临潭县云海煤炭销售有限责任公司			法人代表	祁景花	传真电话		
项目名称	临潭县新城镇煤炭综合交易市场建设项目			项目负责人	祁景花	联系电话	13893920888	
建设地点	临潭县新城镇建华水泥厂				项目建设起止年限	2017.12-2018.6		
项目主要建设内容	项目占地13.5亩，建设临潭县煤炭综合交易市场一处，拟建钢结构煤炭仓储库6座，总面积8000平方米；搭建煤炭交易摊位15个，总面积4100平方米；配套建设市场营销部等办公场所450平方米，安装电子地磅，购置装载机、拉运车及分销配送配套设施。			项目建成后年新增经济效益	销售收入	利润	税金	创汇
					1800	300	80	无
				新征土地面积（平方米）	新增建筑面积（平方米）		8000	
总投资	1500	固定资产投资	850	项目用汇		资金来源		
		铺底流动资金	250	无	企业自筹	银行贷款	其他	
		其中：设备投资	400		1200		300	
备注	项目获准登记后，需依法办理土地、环评、职业安全、职业卫生、消防等手续，方可开工建设，并应按规定进行建设项目招标。							

# 临潭县经济和信息化局文件

潭经信字〔2018〕54号

## 临潭县经济和信息化局 关于建设流顺乡煤炭交易二级配送中心网点 登记备案的通知

临潭县流顺乡上寨村煤厂：

经2018年5月30日局务会议研究，原则同意由临潭县流顺乡上寨村煤厂建设流顺乡煤炭交易二级配送中心网点，隶属新城镇煤炭交易市场。

备案后，请你们抓紧办理土地、环评等相关手续，积极筹措资金，按照大气污染防治要求，完成建设任务，尽快发挥效益。

附件：临潭县煤炭经营企业备案信息表

临潭县经济和信息化局  
2018年6月4日



临潭县经济和信息化局

2018年6月4日

档案编号: 201803

### 临潭县煤炭经营企业备案信息表

企业名称	临潭县流顺乡上寨村煤厂(流顺乡煤炭二级配送中心网点)		
办公住所	甘肃省甘南州临潭县流顺乡上寨村		
法定代表人	汪永祥	法定代表人身份证号	623021196404011919
联系电话	15709419399	移动电话	15709419399
企业邮箱		邮政编码	747500
工商登记 核发机关	临潭县工商行政管理局新城工商所	注册资本(万元)	
统一社会信用代码		92623021MA7420J56R	
工商登记 成立日期	2017年11月02日	工商登记营业期限	
		企业类型	个体工商户
储煤场位置	甘肃省甘南州临潭县流顺乡上寨村		
储煤场面积	1800 m <sup>2</sup>	从业人员数量	2人

企业承诺: 本公司依法设立, 所提交材料真实有效, 愿意对真实性承担法律责任。

法定代表人签字: 

汪永祥

企业盖章

2018年6月9日

# 临潭县经济和信息化局文件

潭经信字〔2018〕62号

## 临潭县经济和信息化局 关于建设石门乡煤炭交易二级配送中心网点 登记备案的通知

临潭县石门乡小霞煤炭厂：

经2018年5月30日局务会议研究，原则同意由临潭县石门乡小霞煤炭厂建设石门乡煤炭交易二级配送中心网点，隶属新城镇煤炭交易市场。

备案后，请你们抓紧办理土地、环评等相关手续，积极筹措资金，按照大气污染防治要求，完成建设任务，尽快发挥效益。

附件：临潭县煤炭经营企业备案信息表

临潭县经济和信息化局

2018年6月7日



临潭县经济和信息化局

2018年6月7日

档案编号:201805

### 临潭县煤炭经营企业备案信息表

企业名称	临潭县石门乡小霞煤炭厂(石门乡煤炭二级配送中心网点)		
办公住所	甘肃省甘南州临潭县石门乡大桥关村		
法定代表人	汪小霞	法定代表人身份证号	623021197705074221
联系电话	18693219666	移动电话	18894445255
企业邮箱		邮政编码	747500
工商登记 核发机关	临潭县工商行政 管理局新城 工商所	注册资本(万元)	
统一社会信用代码		92623021MA7283XW5U	
工商登记 成立日期	2018年4月11日	工商登记营业期限	
		企业类型	个体工商户
储煤场位置	甘肃省甘南州临潭县石门乡大桥关村		
储煤场面积	800 m <sup>2</sup>	从业人员数量	3人

企业承诺: 本公司依法设立, 所提交材料真实有效, 愿意对真实性承担法律责任。

法定代表人签字: 汪小霞

企业盖章

2018年6月8日

# 临潭县经济和信息化局文件

潭经信字〔2018〕58号

## 临潭县经济和信息化局 关于建设石门乡煤炭交易二级配送中心网点 登记备案的通知

临潭县石门乡增林煤炭销售点：

经2018年5月30日局务会议研究，原则同意由临潭县石门乡增林煤炭销售点建设石门乡煤炭交易二级配送中心网点，隶属新城镇煤炭交易市场。

备案后，请你们抓紧办理土地、环评等相关手续，积极筹措资金，按照大气污染防治要求，完成建设任务，尽快发挥效益。

附件：临潭县煤炭经营企业备案信息表

临潭县经济和信息化局  
2018年6月6日



临潭县经济和信息化局

2018年6月6日

档案编号:201804

### 临潭县煤炭经营企业备案信息表

企业名称	临潭县石门乡增林煤炭销售点(石门乡煤炭二级配送中心网点)		
办公住所	甘肃省甘南州临潭县石门乡大桥关村李家河社		
法定代表人	李增林	法定代表人身份证号	623021199107024215
联系电话	13629310845	移动电话	15349090434
企业邮箱		邮政编码	747500
工商登记 核发机关	临潭县工商行政 管理局新城 工商所	注册资本(万元)	
统一社会信用代码		92623021MA719EH65M	
工商登记 成立日期	2018年6月05日	工商登记营业期限	
		企业类型	个体工商户
储煤场位置	甘肃省甘南州临潭县石门乡大桥关村李家河社		
储煤场面积	800 m <sup>2</sup>	从业人员数量	2人

企业承诺: 本公司依法设立, 所提交材料真实有效, 愿意对真实性承担法律责任。

法定代表人签字: 李增林

企业盖章

2018年6月6日

# 临潭县工业和信息化局文件

潭工信字〔2019〕81号

## 临潭县工业和信息化局 关于建设洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点 登记备案的通知

临潭县元生煤炭销售点:

经2019年6月20日局务会议研究,原则同意由临潭县元生煤炭销售点建设洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点,隶属新城镇煤炭交易市场。

备案后,请你们抓紧办理土地、环评等相关手续,积极筹措资金,按照大气污染防治要求,完成建设任务,尽快发挥效益。

附件:临潭县煤炭经营企业备案信息表

临潭县工业和信息化局  
2019年6月21日



临潭县工业和信息化局

2019年6月21日

档案编号:201902

### 临潭县煤炭经营企业备案信息表

企业名称	临潭县元生煤炭销售点(洮滨镇煤炭二级配送中心网点)		
办公住所	甘肃省甘南州临潭县洮滨镇总寨村		
法定代表人	雍龙生	法定代表人身份证号	623021196409033519
联系电话	18368942011	移动电话	13884061488
企业邮箱		邮政编码	747500
工商登记 核发机关	临潭县工商行 政管理局新城 工商所	注册资本(万元)	
统一社会信用代码		92623021MA72UJF96B	
工商登记 成立日期	2018年12月18日	工商登记营业期限	
		企业类型	个体工商户
储煤场位置	甘肃省甘南州临潭县洮滨镇总寨村		
储煤场面积	1200 m <sup>2</sup>	从业人员数量	2人

**企业承诺:** 本公司依法设立, 所提交材料真实有效, 愿意对真实性承担法律责任。

法定代表人签字:

企业盖章

2019年6月21日

# 临潭县经济和信息化局文件

潭经信字〔2018〕125号

## 临潭县经济和信息化局 关于建设洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点 登记备案的通知

临潭县洮滨镇新堡梨园煤厂：

经2018年10月15日局务会议研究，原则同意由临潭县洮滨镇新堡梨园煤厂建设洮滨镇煤炭交易二级配送中心网点，隶属新城镇煤炭交易市场。

备案后，请你们抓紧办理土地、环评等相关手续，积极筹措资金，按照大气污染防治要求，完成建设任务，尽快发挥效益。

附件：临潭县煤炭经营企业备案信息表

临潭县经济和信息化局

2018年10月23日

临潭县经济和信息化局

2018年10月23日

档案编号:201807

### 临潭县煤炭经营企业备案信息表

企业名称	临潭县洮滨镇新堡梨园煤厂(洮滨镇煤炭二级配送中心网点)		
办公住所	甘肃省甘南州临潭县洮滨镇新堡村		
法定代表人	李树德	法定代表人身份证号	623021197203073210
联系电话	15349091072	移动电话	13893950430
企业邮箱		邮政编码	747500
工商登记 核发机关	临潭县工商行政 管理局新城 工商所	注册资本(万元)	
统一社会信用代码		92623021MA733CAU0C	
工商登记 成立日期	2018年6月27日	工商登记营业期限	
		企业类型	个体工商户
储煤场位置	甘肃省甘南州临潭县洮滨镇新堡村		
储煤场面积	1000 m <sup>2</sup>	从业人员数量	2人

企业承诺: 本公司依法设立, 所提交材料真实有效, 愿意对真实性承担法律责任。

法定代表人签字: 

企业盖章



年 月 日

# 临潭县经济和信息化局文件

潭经信字〔2018〕28号

## 临潭县经济和信息化局 关于建设王旗镇煤炭交易二级配送中心网点 登记备案的通知

临潭县王旗镇平价煤炭销售点：

经2018年4月12日局务会议研究，原则同意由临潭县王旗镇平价煤炭销售点建设王旗镇煤炭交易二级配送中心网点，隶属新城镇煤炭交易市场。

备案后，请你们抓紧办理土地、环评等相关手续，积极筹措资金，按照大气污染防治要求，完成建设任务，尽快发挥效益。

附件：临潭县煤炭经营企业备案信息表

临潭县经济和信息化局  
2018年4月12日



临潭县经济和信息化局

2018年4月12日

档案编号:201801

### 临潭县煤炭经营企业备案信息表

企业名称	临潭县王旗镇平价煤炭销售点(王旗镇煤炭二级配送中心网点)		
办公住所	甘肃省甘南州临潭县王旗乡磨沟村梨园上社		
法定代表人	应保明	法定代表人身份证号	623021197206064512
联系电话	13884069592	移动电话	13884069592
企业邮箱	1149331068@qq.com	邮政编码	747500
工商登记 核发机关	临潭县工商行政管理局新城工商所	注册资本(万元)	
统一社会信用代码		92623021MA73FT8P9T	
工商登记 成立日期	2017年12月25日	工商登记营业期限	
		企业类型	个体工商户
储煤场位置	甘肃省甘南州临潭县王旗乡磨沟村梨园上社		
储煤场面积	4000 m <sup>2</sup>	从业人员数量	3人

企业承诺: 本公司依法设立, 所提交材料真实有效, 愿意对真实性承担法律责任。

法定代表人签字:

应保明  
印保

企业盖章



2018年6月12日

# 临潭县经济和信息化局文件

潭经信字（2018）21号

## 关于临潭县宏庆商贸有限公司 冶力关镇煤炭综合交易市场建设项目登记备案的 通知

临潭县宏庆商贸有限公司：

根据《甘肃省企业投资项目备案管理暂行办法》规定，经审核你公司煤炭综合交易市场建设项目符合登记备案条件，现予以登记备案，有效期2年，隶属于城关煤炭交易市场。

登记备案后，请你们抓紧办理环评、土地等相关手续，积极筹措资金，按照环保要求，如期完成项目建设任务，早日发挥效益。

附件：甘南州企业投资项目备案登记表



临潭县经济和信息化局

2018年4月12日

## 甘南州企业投资项目备案登记表

登记备案号：潭经信字（2018）21号

单位：万元

企业名称	临潭县宏庆商贸有限公司			法人代表	闫锡庆	传真电话		
项目名称	临潭县冶力关镇煤炭综合交易市场建设项目			项目负责人	闫锡庆	联系电话	13519418066	
建设地点	临潭县冶力关镇洪家村				项目建设起止年限	2018.1-2018.12		
项目主要建设内容	项目占地2700m <sup>2</sup> ，建设临潭县煤炭综合交易市场一处，拟建钢结构煤炭仓储库3座，建筑面积1500平方米；搭建煤炭交易摊位5个，建设面积500平方米；配套建设市场营销部等办公场所100平方米，安装电子地磅，及分销配送配套设施和大气污染防治设施。2019年5月前搭建临潭县煤产品电子交易中心、煤制品监测中心和煤炭应急仓储库。			项目建成后年新增经济效益	销售收入	利润	税金	创汇
					1200	200	60	无
				新征土地面积（平方米）	2700	新增建筑面积（平方米）		2100
总投资	700	固定资产投资	300	项目用汇		资金来源		
		铺底流动资金	150	无	企业自筹	银行贷款	其他	
		其中：设备投资	250		600		100	
备注	项目获准登记后，需依法办理土地、环评、职业安全、职业卫生、消防等手续，方可开工建设，并应按规定进行建设项目招标。							

# 临潭县工业和信息化局文件

潭工信字〔2019〕80号

## 临潭县工业和信息化局 关于建设八角镇煤炭交易二级配送中心网点 登记备案的通知

临潭县金东东煤场:

经2019年6月20日局务会议研究,原则同意由临潭县金东东煤场建设八角镇煤炭交易二级配送中心网点,隶属冶力关镇煤炭交易市场。

备案后,请你们抓紧办理土地、环评等相关手续,积极筹措资金,按照大气污染防治要求,完成建设任务,尽快发挥效益。

附件:临潭县煤炭经营企业备案信息表

临潭县工业和信息化局  
2019年6月21日



临潭县工业和信息化局

2019年6月21日

档案编号:201901

### 临潭县煤炭经营企业备案信息表

企业名称	临潭县金东东煤场(八角镇煤炭二级配送中心网点)		
办公住所	甘肃省甘南州临潭县八角镇中寨村		
法定代表人	金东东	法定代表人身份证号	623021199108135312
联系电话	13884050285	移动电话	15209417256
企业邮箱		邮政编码	747500
工商登记 核发机关	临潭县工商行政 管理局冶力 关工商所	注册资本(万元)	
统一社会信用代码		92623021MA73MJQ346	
工商登记 成立日期	2017年11月1日	工商登记营业期限	
		企业类型	个体工商户
储煤场位置	甘肃省甘南州临潭县八角镇中寨村		
储煤场面积	1200 m <sup>2</sup>	从业人员数量	2人

**企业承诺:** 本公司依法设立, 所提交材料真实有效, 愿意对真实性承担法律责任。

法定代表人签字: 金东东

企业盖章



2019年6月21日

# 临潭县经济和信息化局文件

潭经信字〔2018〕149号

## 临潭县经济和信息化局 关于建设羊沙乡煤炭交易二级配送中心网点 登记备案的通知

临潭县羊沙乡笈笕农家乐:

经2018年10月30日局务会议研究,原则同意由临潭县羊沙乡笈笕农家乐建设羊沙乡煤炭交易二级配送中心网点,隶属冶力关镇煤炭交易市场。

备案后,请你们抓紧办理土地、环评等相关手续,积极筹措资金,按照大气污染防治要求,完成建设任务,尽快发挥效益。

附件:临潭县煤炭经营企业备案信息表

临潭县经济和信息化局  
2018年11月14日



临潭县经济和信息化局

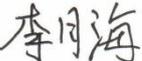
2018年11月14日

档案编号: 201808

### 临潭县煤炭经营企业备案信息表

企业名称	临潭县羊沙乡笈笈农家乐(羊沙乡煤炭二级配送中心网点)		
办公住所	甘肃省甘南州临潭县羊沙乡羊沙村		
法定代表人	李月海	法定代表人身份证号	623021196405205010
联系电话	13884057608	移动电话	18919299019
企业邮箱		邮政编码	747500
工商登记 核发机关	临潭县工商行 政管理局冶力 关工商所	注册资本(万元)	
统一社会信用代码		623021600035288(1-1)	
工商登记 成立日期	2016年9月6日	工商登记营业期限	
		企业类型	个体工商户
储煤场位置	甘肃省甘南州临潭县羊沙乡羊沙村		
储煤场面积	500 m <sup>2</sup>	从业人员数量	2人

**企业承诺:** 本公司依法设立, 所提交材料真实有效, 愿意对真实性承担法律责任。

法定代表人签字: 



企业盖章



2018年11月14日



宁夏煤炭质量检测中心

Ningxia Coal Quality Testing Center

# 检测报告

## TESTING REPORT

报告编号: 2019MJ123  
Report No

委托单位: 神宁运销羊一区  
Client

项目名称: 全水, 工业分析, 全硫, 发热量, 氢, 灰熔点, 低挥发分  
The item name

检测类别: 委托检测 送样日期: 2019年3月1日  
Sort of Test Sample Date

样品名称: 煤 样品规格: 块沫煤  
Description of Sample Specifications of Sample

报告页数: 共2页 报告日期: 2019年3月15日  
Report Pages Report Date



批准人: 官建忠  
Approved by

审核人: [Signature]  
Reviewers



# 报 告 内 容

样品编号

化验编号

2019MJ129

检测项目		执行标准		
全水		煤的全水分测定方法	GB/T 211-2007	
水分、灰分、挥发分		煤的工业分析方法	GB/T 212-2008	
全硫		煤中全硫的测定方法	GB/T 214-2007	
发热量		煤的发热量的测定方法	GB/T 213-2008	
煤灰熔融性		煤灰熔融性测定方法	GB/T 219-2008	
氢		煤中碳和氢的测定方法	GB/T 476-2008	

序号	检测项目	表示符号及基准	计量单位	检测结果	
1	全水分	$M_{gr}$	%	13.5	
2	水分	$M_{ad}$	%	1.29	
	灰分	$A_d$	%	6.95	
	挥发分	$V_{daf}$	%	33.57	
	焦渣特征	CB	1~8	2	
	固定碳	$FC_d$	%	61.82	
3	全硫	$S_{t,d}$	%	0.50	
4	发热量	弹筒发热量	$Q_{b,ad}$	MJ/Kg cal <sub>20°C</sub> /g	29.76 7118
		高位发热量	$Q_{gr,d}$	MJ/Kg cal <sub>20°C</sub> /g	30.06 7188
		低位发热量	$Q_{net,ar}$	MJ/Kg cal <sub>20°C</sub> /g	25.68 6142
		氢	$H_{daf}$	%	0.08
6	煤灰熔融性	变形温度	DT	°C	1170
		软化温度	ST	°C	1180
		半球温度	HT	°C	1206
		流动温度	FT	°C	1210

主 检:

丁明 赵有兰

校 核:

张

检测日期: 2019年3月1日至2019年3月15日

校核日期:

2019年3月15日



# 报告内容

样品编号: \_\_\_\_\_ 化验编号: 2019MJ129

第2页 共2页

检测项目		执行标准		
低温干馏		煤的葛金低温干馏试验方法 GB/T 1341-2007		
序号	检测项目	表示符号及基准	计量单位	检测结果
7	煤水	Water <sub>ad</sub>	%	7.5
	焦油	Tar <sub>ad</sub>	%	8.1
	半焦	CR <sub>ad</sub>	%	74.6
	气体损失		%	9.8
	焦型	A~G	%	A

以下空白



主 检: 江明 赵有生 校 核: 江明

检测日期: 2019年3月1日至2019年3月15日 校核日期: 2019年3月15日

潭县八角镇人民政府便函

七六 册

县经信局：

兹有我镇中寨村村民金东东，身份证号63021199108135312，在川南村后社上川有一处闲置土地，现打算用于煤炭销售场地，经我镇检查，该土地不在我镇基本农田范围内，请贵局予以办理相关手续。

特此证明

2019年3月28日



角政便字第20190079号

2017年5

# 临潭县洮滨镇人民政府便函

证(HE)

初有我镇辖区临潭县无过煤炭销售点，符合  
我镇整体规划，场点不占用基本点，为销售方便  
现办理相关手续，望给予办理为盼

特此证明

2019年6月30日

洮镇便字第 2019 388号

# 临潭县王旗镇人民政府便函

函明

县环保局：

关于新建镇西沟村梨园卫生保障  
问题函件623021197206064512。在西沟村梨园  
谢家庙处有新建镇新火煤点销售点。面积  
和.21000.2。该点不在基本农田保护区内。  
特此函明。

王旗镇  
王旗镇  
王旗镇



王政便字第

( ) 号

## 证 明

兹证明临潭县羊沙乡羊沙村八大社村民李月海，男，汉族，身份证号：623021196405205010，在羊沙乡羊沙村有闲置场地，计划用于煤炭经营，现申请办理煤炭经营许可证，望贵单位给予办理。

特此证明



2018 年 10 月 19 日 321

# 便 函

活 明

兹活明我乡冯溪村二活村民杨俊栋，男，汉族，身份证号：623021196204081314。现在敏家咀村坡岛二收公路边修建厂房一处，面积约三百二分，现经营煤炭生意，现来贵局办理相关手续，望给于办理。

特此证明

长川乡人民政府

2019年 3 月 6 日

便字第 28 号

## 临潭县羊永镇人民政府便函

县工信局：

根据贵局要求，我镇拟在羊永村五  
子村新建煤炭销售集中点一处。其建设地  
点交通便利且符合我镇规划。该煤炭集中  
销售点占地约1亩。拟修建大棚房屋。  
土地未占用耕地或基本农田。望贵局予  
以审核为盼。

杨永

2019

2019年7月23日

永政便字第(2019)174号

公文

羊永镇人民政府

