

# 建设项目环境影响报告表

(公示本)

项目名称：卓尼县煤炭配送中心及二级配送网点建设项目

建设单位：卓尼县云杰煤炭配送有限责任公司 (盖章)

编制日期：二〇一九年九月

国家环境保护总局制



## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

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

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目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	卓尼县煤炭配送中心及二级配送网点建设项目				
建设单位	卓尼县云杰煤炭配送有限责任公司				
法人代表	罗瑞祥	联系人	罗瑞祥		
通讯地址	甘南州卓尼县木耳镇叶儿村				
联系电话	15349012616	传真	---	邮政编码	747600
建设地点	甘南州卓尼县木耳镇叶儿村等				
立项审批部门	/	批准文号	/		
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> )	11090	绿化面积(m <sup>2</sup> )	200		
总投资(万元)	365.974	环保投资(万元)	52.2	环保投资占总投资比例	14.26%
评价经费(万元)	/	预计投产日期	2019年10月		
<p><b>项目内容及规模:</b></p> <p><b>1、项目由来</b></p> <p>为了规范卓尼县煤炭经营市场,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)以及甘南藏族自治州人民政府《关于印发甘南州2018年度大气污染防治实施方案的通知》(州政办发〔2018〕30号)、《关于印发甘南州2017-2018年大气污染“冬防”工作方案的通知》(州政办发〔2017〕229号)和甘南州经济和信息化委员会《关于加强煤炭经营和质量管理的意见》(州经信发〔2016〕71号)文件精神,卓尼县云杰煤炭配送有限责任公司计划投资365.974万元建设卓尼县煤炭配送中心及二级配送网点建设项目,该项目建成后,将全天候、全时段为农村供应优质原煤,提高配送的质量和效率,将会净化煤炭的销售市场,保护农村环境。项目建设情况见表1-1。</p>					

表1-1 项目建设情况一览表

序号	项目	建设地点	法人	联系电话	总投资 万元	占地面 积 m <sup>2</sup>	建筑 面积 m <sup>2</sup>
1	一级配送中心						
1.1	卓尼县煤炭配送中心	卓尼县木耳镇叶儿村	罗瑞祥	15349012616	300	3000	1850
2	二级配送网点						
2.1	卓尼县鸿发煤炭经销厂	卓尼县阿子滩下阿子滩村	杨安太	13209412884	4.5	600	400
2.2	卓尼县琪盛煤场	卓尼县扎古录镇麻路村	金小平	13893957477	4	500	300
2.3	卓尼县火影煤场	卓尼县扎古录镇麻路村	刀知草	15101495165	4.3	500	300
2.4	卓尼县建杰农资经营部	藏巴哇镇柏林口村寨子自然村	杨雄龙	18894116111	5	600	400
2.5	卓尼县永青煤炭销售有限责任公司	藏巴哇镇柏林口自然村	蒲永青	18309417710	7.2	800	600
2.6	卓尼县晒老煤炭销售点	卓尼县杓哇乡大庄村闹缠组院下侧	杨晒老	13893920858	3.5	530	430
2.7	卓尼县隆盛煤炭店	卓尼县纳浪自然村	杨尼莫	15349470634	4.1	480	350
2.8	卓尼县林卓商贸责任有限公司	卓尼县纳浪自然村	杨卓么	13893954346	4.556	650	450
2.9	卓尼县文军煤炭销售点	卓尼县纳浪乡朝勿村	徐二郎宝	18194152812	5.3	600	300
2.10	卓尼县信德超市	卓尼县木耳镇多坝邮政所院内	张瑜	18909411147	4.3	650	350
2.11	卓尼县大峪鑫鑫煤炭销售有限公司	卓尼县木耳镇多坝自然村	张晓丽	15730917978	5.323	600	300
2.12	包七十女小卖铺	卓尼县申藏乡小沟村小沟下村	包七十女	13893979367	3.4	450	200
2.13	卓尼县丰能煤炭厂	卓尼县喀尔钦镇山神滩村	杨杰刀草	13893973030	5.66	600	300
2.14	永辉杂货铺	卓尼县洮砚乡古路沟村	杜永辉	13629311466	4.835	530	430

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，卓尼县云杰煤炭配送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》（2018年10月26日修订）；
- (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》（2018年12月29日修订）；
- (6) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日修订）；
- (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、甘南藏族自治州环境保护局，2013年11月10日。
- (18) 《关于印发甘南州打赢蓝天保卫战三年行动工作方案（2018-2020年）的通知》（州政发〔2018〕80号），2018年11月16日；
- (19) 《关于印发甘南州2018年度大气污染防治实施方案的通知》（州政办发〔2018〕30号），2018年3月29日；
- (20) 《关于印发甘南州2017-2018年大气污染“冬防”工作方案的通知》（州政办

发〔2017〕229号)；

(21)《关于加强煤炭经营和质量管理的意见》(州经信发〔2016〕71号)；

## 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》，HJ2.2-2018；
- (3)《环境影响评价技术导则 地表水环境》，HJ2.3-2019；
- (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 土壤环境(试行)》，HJ964-2018；
- (6)《环境影响评价技术导则 生态影响》，HJ19-2011；
- (7)《声环境功能区划分技术规范》，GB/T15190-2014。

## 3、环境影响判定

### 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 1-2。

表1-2 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，分别计算项目排放主要污染源的 $P_i$ 最大地面空气质量浓度占标率(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， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

由估算模式预测结果可知，本项目  $P_{\text{max}}$  最大值出现为卓尼县煤炭配送中心排放的  $\text{PM}_{10}$ ， $P_{\text{max}}$  值为 4.25%， $C_{\text{max}}$  为  $19.13\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；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 1-3。

表1-3 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 $Q/(\text{m}^3/\text{d})$ ； 水污染物当量数 $W/(\text{无量纲})$
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	—

### 4、环境风险评价

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)中的规定，项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，依据风险潜势确定评价工作等级。

表1-4 环境风险评价等级划分

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 a

a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，按照下表确定环境风险潜势。

表1-5 建设项目环境风险潜势划分

环境敏感程度 (E)	危险物质及工艺系统危险性 (P)			
	极高危害 (P1)	高度危害 (P2)	中度危害 (P3)	轻度危害 (P4)

环境高度敏感区 (E1)	IV+	IV	III	III
环境中度敏感区 (E1)	IV	III	III	II
环境低度敏感区 (E1)	III	III	II	I

注：IV+极高环境风险

本项目为煤炭储运项目，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，会有自燃、爆炸的风险。结合建设项目生产特征等因素，环境风险潜势划分为 I，确定本项目环境风险评价工作等级为简单分析。

### 5、产业政策符合性

本项目主要为煤炭储运。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。

### 6、规划符合性分析

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）以及甘南藏族自治州人民政府《关于印发甘南州 2018 年度大气污染防治实施方案的通知》（州政办发〔2018〕30 号）、《关于印发甘南州 2017-2018 年大气污染“冬防”工作方案的通知》（州政办发〔2017〕229 号）和甘南州经济和信息化委员会《关于加强煤炭经营和质量管理的意见》（州经信发〔2016〕71 号），卓尼县将加强对煤炭经营单位的监管力度。全面摸排销售网点，强化流通领域商品煤经营主体监管，取缔禁燃区内散煤销售点，建设统一集中管理的煤炭销售市场，禁止销售和使用有烟煤、劣质型煤。每月对煤炭配送经营网点进行检查，严禁运输、销售劣质有烟煤。本项目建设为煤炭配送中心及二级配送网点，储存及销售煤炭灰分小于 16%，硫分小于 1%，符合要求。

综上所述，本项目建设符合规划。

### 7、项目概况

#### 7.1 项目基本简况

(1)项目名称：卓尼县煤炭配送中心及二级配送网点建设项目

(2)建设性质：新建

(3)建设单位：卓尼县云杰煤炭配送有限责任公司

(4)项目总投资：365.974 万元，均为企业自筹。

### 7.2建设地点

卓尼县煤炭配送中心及二级配送网点建设项目位于甘南州卓尼县木耳镇叶儿村，其配套二级配送网点分别位于阿子滩镇、扎古录镇、藏巴哇镇、杓哇乡、纳浪乡、木耳镇、申藏乡、喀尔钦乡、洮砚乡。项目地理位置见附图1。

### 7.3建设规模及内容

本项目总占地面积为11090m<sup>2</sup>，建筑面积约6960m<sup>2</sup>。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1-6—1-20。

表1-6 卓尼县煤炭配送中心项目组成表

名称	工程	主要建设内容	备注
主体工程	储煤库	新建储煤棚一座，建筑面积为 700m <sup>2</sup> ，层高 8.0m，为封闭式拱形钢结构，三面封闭，带顶，一侧设置大门	新建
辅助工程	办公室	1 层，砖混结构，占地面积 350m <sup>2</sup>	新建
	库房	厂区内设置库房一座，占地面积为 600m <sup>2</sup> ，包括装卸区及交易区	新建
	场地硬化	厂区及进厂道路硬化	新建
公用工程	给水	本项目用水由木耳镇自来水供应	依托
	供电	由木耳镇公用电网供给	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，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	项目生活污水泼洒抑尘，厂区内设防渗旱厕，粪便定期清掏堆肥处理；厂区四周设雨水排水沟，初期雨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，车辆冲洗废水进入沉淀池（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1-7 卓尼县鸿发煤炭经销厂项目组成表

名称	工程	主要建设内容	备注
主体工程	储煤库	新建储煤棚一座，建筑面积为 400m <sup>2</sup> ，层高 8.0m，为封闭式拱形钢结构，三面封闭，带顶，一侧设置大门	新建

辅助工程	地磅	厂区设地磅 1 台	新建
	场地硬化	厂区及进厂道路硬化	新建
公用工程	给水	本项目用水由阿子滩镇自来水供应	依托
	供电	由阿子滩镇公用电网供给	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，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	项目生活污水泼洒抑尘，厂区内设防渗旱厕，粪便定期清掏堆肥处理	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	新建

表1-8 卓尼县琪盛煤场项目组成表

名称	工程	主要建设内容	备注
主体工程	储煤库	新建储煤棚一座，建筑面积为 250m <sup>2</sup> ，层高 8.0m，为封闭式拱形钢结构，三面封闭，带顶，一侧设置大门	新建
辅助工程	管理房	1 层，砖混结构，占地面积 50m <sup>2</sup>	新建
	地磅	厂区设地磅 1 台	新建
	场地硬化	厂区及进厂道路硬化	新建
公用工程	给水	本项目用水由扎古录镇自来水供应	依托
	供电	由扎古录镇公用电网供给	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，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	项目生活污水泼洒抑尘，厂区内设防渗旱厕，粪便定期清掏堆肥处理	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	新建

表1-9 卓尼县火影煤场项目组成表

名称	工程	主要建设内容	备注
主体工程	储煤库	新建储煤棚一座，建筑面积为 250m <sup>2</sup> ，层高 8.0m，为封闭式拱形钢结构，三面封闭，带顶，一侧设置大门	新建
辅助工程	管理房	1 层，砖混结构，占地面积 50m <sup>2</sup>	新建
	地磅	厂区设地磅 1 台	新建
	场地硬化	厂区及进厂道路硬化	新建

公用工程	给水	本项目用水由扎古录镇自来水供应	依托
	供电	由扎古录镇公用电网供给	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，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	项目生活污水泼洒抑尘，厂区内设防渗旱厕，粪便定期清掏堆肥处理	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	新建

表1-10 卓尼县建杰农资经营部项目组成表

名称	工程	主要建设内容	备注
主体工程	储煤库	新建储煤棚一座，建筑面积为 350m <sup>2</sup> ，层高 8.0m，为封闭式拱形钢结构，三面封闭，带顶，一侧设置大门	新建
辅助工程	管理房	1 层，砖混结构，占地面积 50m <sup>2</sup>	新建
	地磅	厂区设地磅 1 台	新建
	场地硬化	厂区及进厂道路硬化	新建
公用工程	给水	本项目用水由藏巴哇镇自来水供应	依托
	供电	由藏巴哇镇公用电网供给	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，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	项目生活污水泼洒抑尘，厂区内设防渗旱厕，粪便定期清掏堆肥处理	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	新建

表1-11 卓尼县永青煤炭销售有限责任公司项目组成表

名称	工程	主要建设内容	备注
主体工程	储煤库	新建储煤棚一座，建筑面积为 550m <sup>2</sup> ，层高 8.0m，为封闭式拱形钢结构，三面封闭，带顶，一侧设置大门	新建
辅助工程	管理房	1 层，砖混结构，占地面积 50m <sup>2</sup>	新建
	地磅	厂区设地磅 1 台	新建
	场地硬化	厂区及进厂道路硬化	新建
公用工程	给水	本项目用水由藏巴哇镇自来水供应	依托
	供电	由藏巴哇镇公用电网供给	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，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	项目生活污水泼洒抑尘，厂区内设防渗旱厕，粪便定期清掏堆肥处理	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	新建

表1-12 卓尼县晒老煤炭销售点项目组成表

名称	工程	主要建设内容	备注
主体工程	储煤库	新建储煤棚一座，建筑面积为 400m <sup>2</sup> ，层高 8.0m，为封闭式拱形钢结构，三面封闭，带顶，一侧设置大门	新建
辅助工程	管理房	1 层，砖混结构，占地面积 30m <sup>2</sup>	新建
	地磅	厂区设地磅 1 台	新建
	场地硬化	厂区及进厂道路硬化	新建
公用工程	给水	本项目用水由杓哇乡自来水供应	依托
	供电	由杓哇乡公用电网供给	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 全部实施硬化处理，储煤棚为封闭式库房，库房顶部设置一套喷淋装 ，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	项目生活污水泼洒抑尘，厂区内设防渗旱厕，粪便定期清掏堆肥处理	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	新建

表1-13 卓尼县隆盛煤炭店项目组成表

名称	工程	主要建设内容	备注
主体工程	储煤库	新建储煤棚一座，建筑面积为 300m <sup>2</sup> ，层高 8.0m，为封闭式拱形钢结构，三面封闭，带顶，一侧设置大门	新建
辅助工程	管理房	1 层，砖混结构，占地面积 50m <sup>2</sup>	新建
	地磅	厂区设地磅 1 台	新建
	场地硬化	厂区及进厂道路硬化	新建
公用工程	给水	本项目用水由纳浪乡自来水供应	依托
	供电	由纳浪乡公用电网供给	依托
	供暖	项目冬季采用电暖气供暖	新建
环保	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，	新建

工程		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	
	废水治理措施	项目生活污水泼洒抑尘，厂区内设防渗旱厕，粪便定期清掏堆肥处理	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	新建

表1-14 卓尼县林卓商贸有限责任公司项目组成表

名称	工程	主要建设内容	备注
主体工程	储煤库	新建储煤棚一座，建筑面积为 400m <sup>2</sup> ，层高 8.0m，为封闭式拱形钢结构，三面封闭，带顶，一侧设置大门	新建
辅助工程	管理房	1 层，砖混结构，占地面积 50m <sup>2</sup>	新建
	地磅	厂区设地磅 1 台	新建
	场地硬化	厂区及进厂道路硬化	新建
公用工程	给水	本项目用水由纳浪乡自来水供应	依托
	供电	由纳浪乡公用电网供给	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，库房顶 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	项目生活污水泼洒抑尘，厂区内设防渗旱厕，粪便定期清掏堆肥处理	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	新建

表1-15 卓尼县文军煤炭销售点项目组成表

名称	工程	主要建设内容	备注
主体工程	储煤库	新建储煤棚一座，建筑面积为 250m <sup>2</sup> ，层高 8.0m，为封闭式拱形钢结构，三面封闭，带顶，一侧设置大门	新建
辅助工程	管理房	1 层，砖混结构，占地面积 50m <sup>2</sup>	新建
	地磅	厂区设地磅 1 台	新建
	场地硬化	厂区及进厂道路硬化	新建
公用工程	给水	本项目用水由纳浪乡自来水供应	依托
	供电	由纳浪乡公用电网供给	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，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	项目生活污水泼洒抑尘，厂区内设防渗旱厕，粪便定期清掏堆肥处理	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	新建

表1-16 卓尼县信德超市组成表

名称	工程	主要建设内容	备注
主体工程	储煤库	新建储煤棚一座，建筑面积为 300m <sup>2</sup> ，层高 8.0m，为封闭式拱形钢结构，三面封闭，带顶，一侧设置大门	新建
辅助工程	管理房	1 层，砖混结构，占地面积 50m <sup>2</sup>	新建
	地磅	厂区设地磅 1 台	新建
	场地硬化	厂区及进厂道路硬化	新建
公用工程	给水	本项目用水由木耳镇自来水供应	依托
	供电	由木耳镇公用电网供给	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，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	项目生活污水泼洒抑尘，厂区内设防渗旱厕，粪便定期清掏堆肥处理	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	新建

表1-17 卓尼县大峪鑫鑫煤炭销售有限公司项目组成表

名称	工程	主要建设内容	备注
主体工程	储煤库	新建储煤棚一座，建筑面积为 250m <sup>2</sup> ，层高 8.0m，为封闭式拱形钢结构，三面封闭，带顶，一侧设置大门	新建
辅助工程	管理房	1 层，砖混结构，占地面积 50m <sup>2</sup>	新建
	地磅	厂区设地磅 1 台	新建
	场地硬化	厂区及进厂道路硬化	新建
公用工程	给水	本项目用水由木耳镇自来水供应	依托
	供电	由木耳镇公用电网供给	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，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	项目生活污水泼洒抑尘，厂区内设防渗旱厕，粪便定期清掏堆肥处理	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	新建

表1-18 包七十女小卖铺项目组成表

名称	工程	主要建设内容	备注
主体工程	储煤库	新建储煤棚一座，建筑面积为 180m <sup>2</sup> ，层高 8.0m，为封闭式拱形钢结构，三面封闭，带顶，一侧设置大门	新建
辅助工程	管理房	1 层，砖混结构，占地面积 20m <sup>2</sup>	新建
	地磅	厂区设地磅 1 台	新建
	场地硬化	厂区及进厂道路硬化	新建
公用工程	给水	本项目用水由申藏乡自来水供应	依托
	供电	由申藏乡公用电网供给	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，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	项目生活污水泼洒抑尘，厂区内设防渗旱厕，粪便定期清掏堆肥处理	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	新建

表1-19 卓尼县丰能煤炭厂项目组成表

名称	工程	主要建设内容	备注
主体工程	储煤库	新建储煤棚一座，建筑面积为 250m <sup>2</sup> ，层高 8.0m，为封闭式拱形钢结构，三面封闭，带顶，一侧设置大门	新建
辅助工程	管理房	1 层，砖混结构，占地面积 50m <sup>2</sup>	新建
	地磅	厂区设地磅 1 台	新建
	场地硬化	厂区及进厂道路硬化	新建
公用工程	给水	本项目用水由喀尔钦乡自来水供应	依托
	供电	由喀尔钦乡公用电网供给	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，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	项目生活污水泼洒抑尘，厂区内设防渗旱厕，粪便定期清掏堆肥处理	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	新建
--	-------	-------------------------	----

表1-20 永辉杂货铺项目组成表

名称	工程	主要建设内容	备注
主体工程	储煤库	新建储煤棚一座，建筑面积为 400m <sup>2</sup> ，层高 8.0m，为封闭式拱形钢结构，三面封闭，带顶，一侧设置大门	新建
辅助工程	管理房	1 层，砖混结构，占地面积 30m <sup>2</sup>	新建
	地磅	厂区设地磅 1 台	新建
	场地硬化	厂区及进厂道路硬化	新建
公用工程	给水	本项目用水由洮砚乡自来水供应	依托
	供电	由洮砚乡公用电网供给	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，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	项目生活污水泼洒抑尘，厂区内设防渗旱厕，粪便定期清掏堆肥处理	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	新建

### 7、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卓尼县煤炭配送中心统一购买及配送。原煤来源及销售去向见下表。

表1-21 产品方案一览表

序号	项目	煤炭来源	最大储煤量t	年销售量t	销售去向
1	一级配送中心				
1.1	卓尼县煤炭配送中心	宁夏神宁煤业集团	3000	2030	卓尼县境内
2	二级配送网点				
2.1	卓尼县鸿发煤炭经销厂	煤炭配送中心	200	300	阿子滩镇及 周边农村
2.2	卓尼县琪盛煤场	煤炭配送中心	200	300	扎古录镇及 周边农村

2.3	卓尼县火影煤场	煤炭配送中心	200	300	扎古录镇及 周边农村
2.4	卓尼县建杰农资经营	煤炭配送中心	300	450	藏巴哇镇及 周边农村
2.5	卓尼县永青煤炭销售 限责任公司	煤炭配送中心	400	450	藏巴哇镇及 周边农村
2.6	卓尼县晒老煤炭销售 点	煤炭配送中心	200	300	杓哇乡及周 边农村
2.7	卓尼县隆盛煤炭店	煤炭配送中心	200	300	纳浪乡及周 边农村
2.8	卓尼县林卓商贸责任 有限公司	煤炭配送中心	200	300	纳浪乡及周 边农村
2.9	卓尼县文军煤炭销售 点	煤炭配送中心	200	300	纳浪乡及周 边农村
2.10	卓尼县信德超市	煤炭配送中心	200	200	木耳镇及周 边农村
2.11	卓尼县大峪鑫鑫煤炭 销售有限公司	煤炭配送中心	200	300	木耳镇及周 边农村
2.12	包七子女小卖铺	煤炭配送中心	100	200	申藏乡及周 边农村
2.13	卓尼县丰能煤炭厂	煤炭配送中心	200	300	喀尔钦乡及 周边农村
2.14	永辉杂货铺	煤炭配送中心	300	260	洮砚乡及周 边农村

## 7、主要设备

本项目主要设备见表 1-22:

表1-22 主要设备一览表

序号	设备	数量	备注
1	装载机	1辆	/
2	装袋机	1台	/
3	配送车辆	2辆	/

## 9、平面布置

卓尼县煤炭配送中心：项目在厂区东北侧设置大门，场内道路与省道306相连，运输条件便利；厂区东北侧设储煤棚，厂区道路可从入口处直达储煤棚，办公室设置在厂区西北侧，距大门较近，便于进出车辆管理。厂区平面布置图具体见附图2-1。

卓尼县鸿发煤炭经销厂：项目在厂区东北侧设置大门，场内道路与省道306相连，运输条件便利；厂区西北侧设储煤棚，厂区道路可从入口处直达储煤棚。厂区平面布置图具体见附图2-2。

卓尼县大峪鑫鑫煤炭销售有限公司：项目在厂区东侧设置大门，场内道路与乡镇道路相连，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，办公室

设置在厂区东北角，距大门较近，便于进出车辆管理。厂区平面布置图具体见附图2-3。

卓尼县信德超市：项目在厂区北侧设置大门，场内道路与乡镇道路相连，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，办公室设置在厂区西北角，距大门较近，便于进出车辆管理。厂区平面布置图具体见附图2-4。

卓尼县文军煤炭销售点：项目在厂区东南侧设置大门，场内道路与省道306相连，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，办公室设置在厂区西北角，距大门较近，便于进出车辆管理。厂区平面布置图具体见附图2-5。

卓尼县林卓商贸责任有限公司：项目在厂区东北侧设置大门，场内道路与省道306相连，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，办公室设置在厂区北侧，距大门较近，便于进出车辆管理。厂区平面布置图具体见附图2-6。

卓尼县隆盛煤炭店：项目在厂区北侧设置大门，场内道路与省道306相连，运输条件便利；厂区东南侧设储煤棚，厂区道路可从入口处直达储煤棚，办公室设置在厂区东北角，距大门较近，便于进出车辆管理。厂区平面布置图具体见附图2-7。

包七十女小卖铺：项目在厂区东侧设置大门，场内道路与乡镇道路相连，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，办公室设置在厂区东南角，距大门较近，便于进出车辆管理。厂区平面布置图具体见附图2-8。

卓尼县火影煤场：项目在厂区东南侧设置大门，场内道路与乡镇道路相连，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，办公室设置在厂区西南角。厂区平面布置图具体见附图2-9。

卓尼县琪盛煤场：项目在厂区东南侧设置大门，场内道路与乡镇道路相连，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，办公室设置在厂区东侧，距大门较近，便于进出车辆管理。厂区平面布置图具体见附图2-10。

卓尼县建杰农资经营部：项目在厂区西北侧设置大门，场内道路与乡镇道路相连，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，办公室设置在厂区西北侧，距大门较近，便于进出车辆管理。厂区平面布置图具体见附图2-11。

卓尼县永青煤炭销售有限责任公司：项目在厂区西南侧设置大门，进场道路与乡镇道路相连，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，办公室设置在厂区西北侧。厂区平面布置图具体见附图2-12。

卓尼县丰能煤炭厂：项目在厂区东侧设置大门，进场道路与乡镇道路相连，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，办公室设置在厂区东北角，距大门较近，便于进出车辆管理。厂区平面布置图具体见附图2-13。

卓尼县晒老煤炭销售点：项目在厂区东北侧设置大门，进场道路与乡镇道路相连，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，办公室设置在厂区北侧，距大门较近，便于进出车辆管理。厂区平面布置图具体见附图2-14。

永辉杂货铺：项目在厂区东南侧设置大门，进场道路与乡镇道路相连，运输条件便利；厂区西北侧设储煤棚，厂区道路可从入口处直达储煤棚，办公室设置在厂区东南侧，距大门较近，便于进出车辆管理。厂区平面布置图具体见附图2-15。

综上，从整体布局来看，卓尼县配送中心及各二级配送网点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。

## 10、生产制度和职工定员

本项目煤炭配送中心劳动定员为8人。各二级网点由一级交易市场统一配送管理，故仅设劳动定员1人售卖及管理进出车辆拉运。年工作天数为360天，工作时间为8小时。

## 11、公用工程

### (1)给水

本项目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。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，项目总用水量为815.76m<sup>3</sup>。建设项目用水量见表1-23—1-37。

表1-23 卓尼县煤炭配送中心用水量一览表

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	8人、360天	0.32	115.2
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.1L/m <sup>2</sup> d	700m <sup>2</sup> 、360d、2次	0.14	50.4
车辆冲洗用水	30L/辆 d	10辆、360d	0.3	108
绿化用水	1.5L/m <sup>2</sup> 次	200m <sup>2</sup> 、60次/a	0.05	18
合计		/	0.81	291.6

表1-24 卓尼县鸿发煤炭经销厂用水量一览表

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	1人、360天	0.04	14.4
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.1L/m <sup>2</sup> d	350m <sup>2</sup> 、360d、2次/d	0.07	25.2
合计		/	0.11	39.6

表1-25 卓尼县琪盛煤场用水量一览表

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	1 人、360 天	0.04	14.4
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.1L/m <sup>2</sup> d	250m <sup>2</sup> 、360d、2 次/d	0.05	18
合计		/	0.09	32.4

表1-26 卓尼县火影煤场用水量一览表

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	1 人、360 天	0.04	14.4
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.1L/m <sup>2</sup> d	250m <sup>2</sup> 、360d、2 次/d	0.05	18
合计		/	0.09	32.4

表1-27 卓尼县建杰农资经营部用水量一览表

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	1 人、360 天	0.04	14.4
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.1L/m <sup>2</sup> d	350m <sup>2</sup> 、360d、2 次/d	0.07	25.2
合计		/	0.11	39.6

表1-28 卓尼县永青煤炭销售有限责任公司用水量一览表

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	1 人、360 天	0.04	14.4
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.1L/m <sup>2</sup> d	550m <sup>2</sup> 、360d、2 次/d	0.11	39.6
合计		/	0.15	54

表1-29 卓尼县晒老煤炭销售点用水量一览表

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	1 人、360 天	0.04	14.4
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.1L/m <sup>2</sup> d	400m <sup>2</sup> 、360d、2 次/	0.08	28.8
合计		/	0.12	43.2

表1-30 卓尼县隆盛煤炭店用水量一览表

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	1 人、360 天	0.04	14.4
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.1L/m <sup>2</sup> d	300m <sup>2</sup> 、360d、2 次/d	0.06	21.6
合计		/	0.1	36

表1-31卓尼县林卓商贸责任有限公司用水量一览表

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	1 人、360 天	0.04	14.4
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.1L/m <sup>2</sup> d	400m <sup>2</sup> 、360d、2 次/d	0.08	28.8
合计	/		0.12	43.2

表1-32 卓尼县文军煤炭销售点用水量一览表

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	1 人、360 天	0.04	14.4
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.1L/m <sup>2</sup> d	250m <sup>2</sup> 、360d、2 次/d	0.05	18
合计	/		0.09	32.4

表1-33 卓尼县信德超市用水量一览表

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	1 人、360 天	0.04	14.4
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.1L/m <sup>2</sup> d	300m <sup>2</sup> 、360d、2 次/d	0.06	21.6
合计	/		0.1	36

表1-34 卓尼县大峪鑫鑫煤炭销售有限公司用水量一览表

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	1 人、360 天	0.04	14.4
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.1L/m <sup>2</sup> d	250m <sup>2</sup> 、36 d、2 次/d	0.05	18
合计	/		0.09	32.4

表1-35 包七十女小卖铺用水量一览表

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	1 人、360 天	0.04	14.4
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.1L/m <sup>2</sup> d	180m <sup>2</sup> 、360d、2 次/d	0.036	12.96
合计	/		0.076	27.36

表1-36 卓尼县丰能煤炭厂用水量一览表

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	1 人、360 天	0.04	14.4
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.1L/m <sup>2</sup> d	250m <sup>2</sup> 、360d、2 次/d	0.05	18
合计	/		0.09	32.4

表1-37 永辉杂货铺用水量一览表

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	1 人、360 天	0.04	14.4
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.1L/m <sup>2</sup> d	400m <sup>2</sup> 、360d、2 次/d	0.08	28.8
合计	/		0.12	43.2

(2)排水

本项目煤炭配送中心厂区内雨水采用路面排水，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，废水主要为职工生活产生的生活污水，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 1-38—1-52，水平衡图见图 1-1—1-15。

表1-38 卓尼县煤炭配送中心水平衡表 单位m<sup>3</sup>/d

用水项目	总用水量	损耗水量	排水量
生活用水	0.32	0.064	0.256
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.14	0.14	0
车辆冲洗用水	0.3	0.03	0.27
绿化用水	0.05	0.05	0
合计	0.81	0.284	0.526

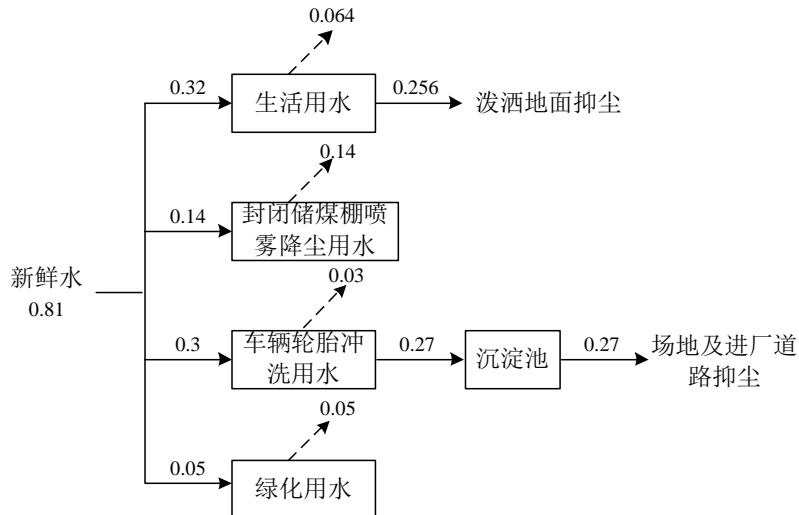


图 1-1 卓尼县煤炭配送中心平衡图 单位 m<sup>3</sup>/d

表1-39 卓尼县鸿发煤炭经销厂水平衡表 单位m<sup>3</sup>/d

用水项目	总用水量	损耗水量	排水量
生活用水	0.04	0.008	0.032
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.07	0.07	0
合计	0.11	0.078	0.032



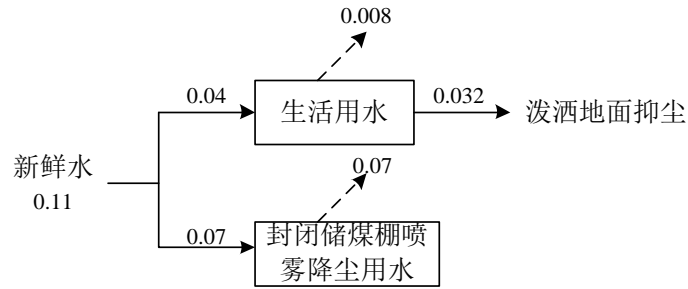


图 1-2 卓尼县鸿发煤炭经销厂平衡图 单位: m<sup>3</sup>/d

表 1-40 卓尼县琪盛煤场水平衡表 单位 m<sup>3</sup>/d

用水项目	总用水量	损耗水量	排水量
生活用水	0.04	0.008	0.032
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.05	0.05	0
合计	0.09	0.058	0.032

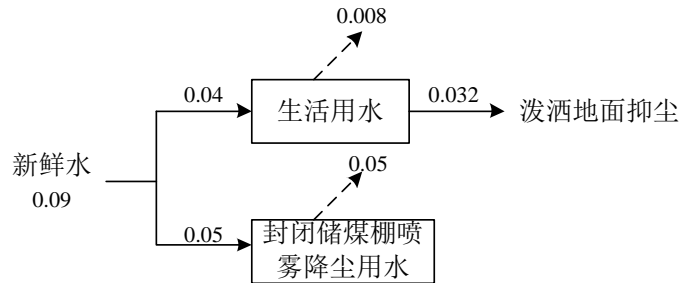


图 1-3 卓尼县琪盛煤场平衡图 单位: m<sup>3</sup>/d

表 1-41 卓尼县火影煤场水平衡表 单位 m<sup>3</sup>/d

用水项目	总用水量	损耗水量	排水量
生活用水	0.04	0.008	0.032
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.05	0.05	0
合计	0.09	0.058	0.032

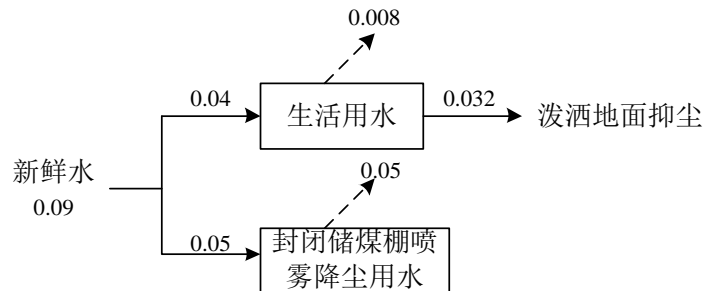


图 1-4 卓尼县火影煤场平衡图 单位: m<sup>3</sup>/d

表 1-42 卓尼县建杰农资经营部水平衡表 单位 m<sup>3</sup>/d

用水项目	总用水量	损耗水量	排水量
生活用水	0.04	0.008	0.032
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.07	0.07	0
合计	0.11	0.078	0.032

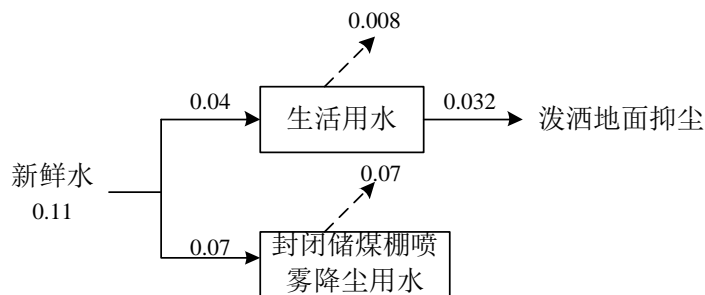


图 1-5 卓尼县煤炭配送中心平衡图 单位: m<sup>3</sup>/d

表 1-43 卓尼县永青煤炭销售有限责任公司用水量一览表 单位: m<sup>3</sup>/d

用水项目	总用水量	损耗水量	排水量
生活用水	0.04	0.008	0.032
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.11	0.11	0
合计	0.15	0.118	0.032

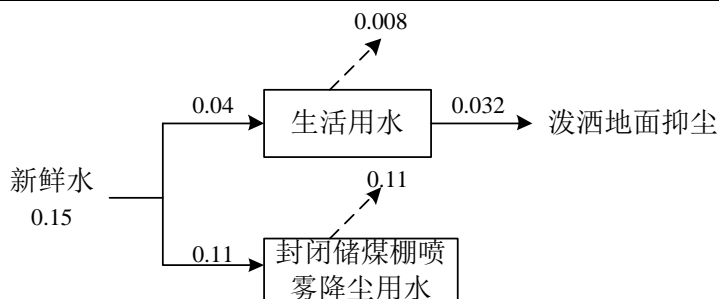


图 1-6 卓尼县永青煤炭销售有限责任公司平衡图 单位: m<sup>3</sup>/d

表 1-44 卓尼县晒老煤炭销售点用水量一览表 单位: m<sup>3</sup>/d

用水项目	总用水量	损耗水量	排水量
生活用水	0.04	0.008	0.032
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.08	0.08	0
合计	0.12	0.088	0.032

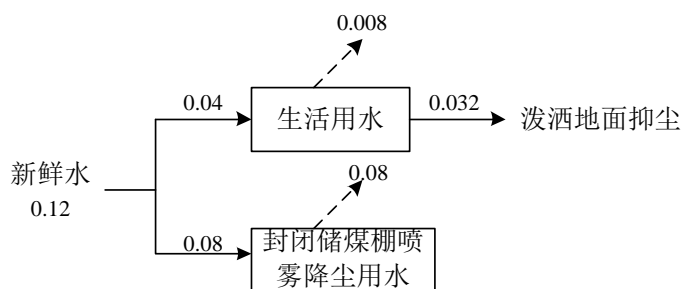


图 1-7 卓尼县晒老煤炭销售点平衡图 单位: m<sup>3</sup>/d

表 1-45 卓尼县隆盛煤炭店用水量一览表 单位: m<sup>3</sup>/d

用水项目	总用水量	损耗水量	排水量
生活用水	0.04	0.008	0.032
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.06	0.06	0
合计	0.1	0.068	0.032

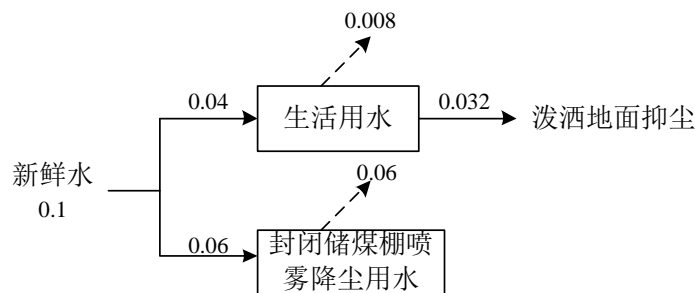


图 1-8 卓尼县隆盛煤炭店平衡图 单位：m<sup>3</sup>/d

表 1-46 卓尼县林卓商贸责任有限公司用水量一览表 单位：m<sup>3</sup>/d

用水项目	总用水量	损耗水量	排水量
生活用水	0.04	0.008	0.032
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.08	0.08	0
合计	0.12	0.088	0.032

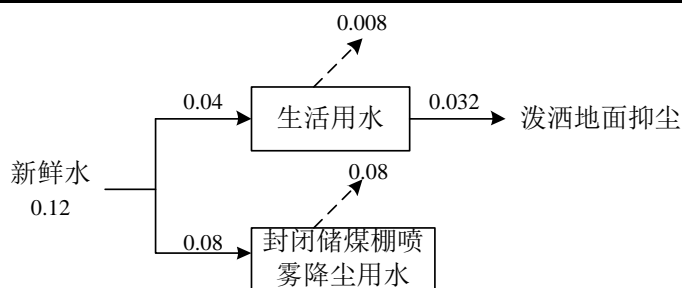


图 1-9 卓尼县林卓商贸责任有限公司平衡图 单位：m<sup>3</sup>/d

表 1-47 卓尼县文军煤炭销售点用水量一览表 单位：m<sup>3</sup>/d

用水项目	总用水量	损耗水量	排水量
生活用水	0.04	0.008	0.032
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.05	0.05	0
合计	0.09	0.058	0.032

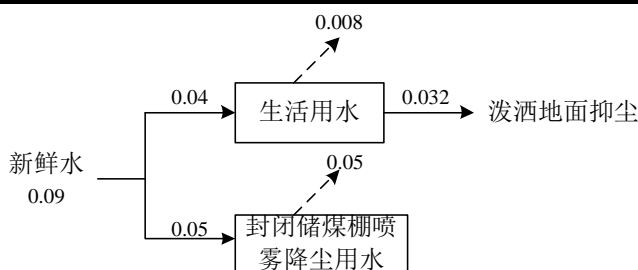


图 1-10 卓尼县文军煤炭销售点平衡图 单位：m<sup>3</sup>/d

表 1-48 卓尼县信德超市用水量一览表 单位：m<sup>3</sup>/d

用水项目	总用水量	损耗水量	排水量
生活用水	0.04	0.008	0.032
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.06	0.06	0
合计	0.1	0.068	0.032

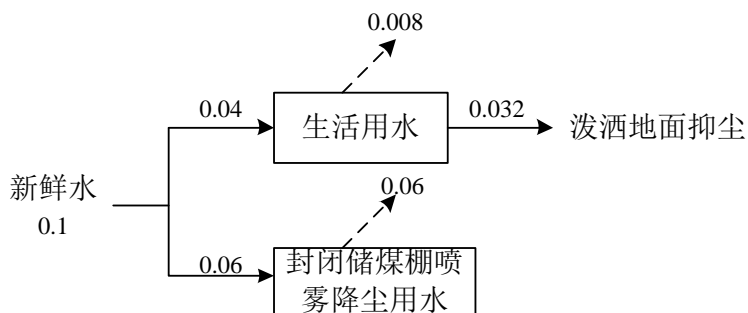


图 1-11 卓尼县信德超市平衡图单位：m<sup>3</sup>/d

表 1-49 卓尼县大峪鑫鑫煤炭销售有限公司用水量一览表 单位：m<sup>3</sup>/d

用水项目	总用水量	损耗水量	排水量
生活用水	0.04	0.008	0.032
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.05	0.05	0
合计	0.09	0.058	0.032

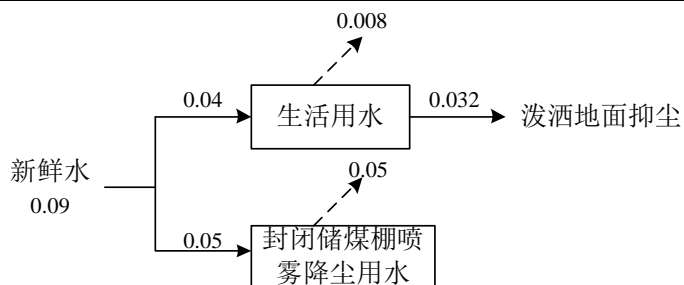


图 1-12 卓尼县大峪鑫鑫煤炭销售有限公司平衡图 单位：m<sup>3</sup>/d

表 1-50 包七十女小卖铺用水量一览表 单位：m<sup>3</sup>/d

用水项目	总用水量	损耗水量	排水量
生活用水	0.04	0.008	0.032
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.036	0.036	0
合计	0.076	0.044	0.032

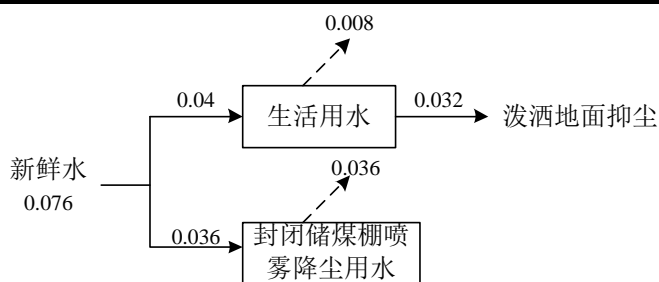


图 1-13 包七十女小卖铺平衡图 单位：m<sup>3</sup>/d

表 1-51 卓尼县丰能煤炭厂用水量一览表 单位：m<sup>3</sup>/d

用水项目	总用水量	损耗水量	排水量
生活用水	0.04	0.008	0.032
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.05	0.05	0

合计	0.09	0.058	0.032
----	------	-------	-------

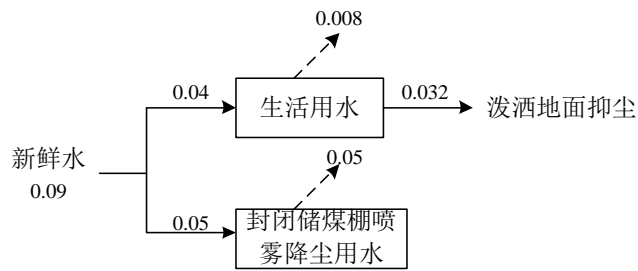


图 1-14 卓尼县丰能煤炭厂平衡图 单位: m<sup>3</sup>/d

表 1-52 永辉杂货铺用水量一览表 单位: m<sup>3</sup>/d

用水项目	总用水量	损耗水量	排水量
生活用水	0.04	0.008	0.032
封闭储煤棚喷淋降尘用水	0.08	0.08	0
合计	0.12	0.088	0.032

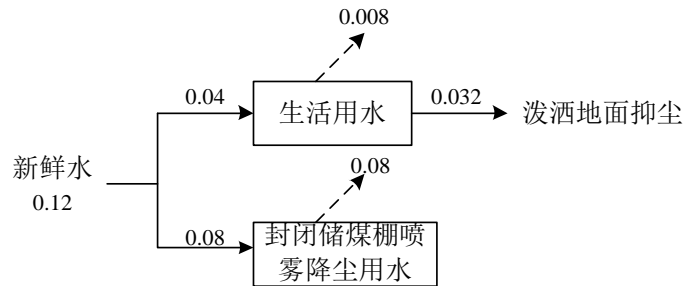


图 1-15 永辉杂货铺平衡图 单位: m<sup>3</sup>/d

### (3) 供电

卓尼县煤炭配送中心建设项目位于甘南州卓尼县木耳镇叶儿村，其配套二级配送网点分别位于阿子滩镇、扎古录镇、藏巴哇镇、杓哇乡、纳浪乡、木耳镇、申藏乡、喀尔钦乡、洮砚乡，项目供电由厂址所在乡镇公用电网供给。

### (4) 供暖及食宿

本项目冬季采用电暖气供暖，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:**

本项目为新建项目，拟建地为闲置空地，经现场踏勘，不存在原有污染情况及环境问题。

## 建设项目所在地自然环境简况

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):

### 一、地理位置

卓尼县位于甘肃省甘南藏族自治州东南部，与甘肃西南的四川、青海相邻。地理位置介于东经 102°40'-104°02'，北纬 34°10'-35°10'。东西长 115km，跨径 1°22'，南北宽 113km，跨纬 1°，海拔 2000-4920m 县城海拔 2540m，年均温 4.6℃，麻路海拔 2690m，年均温 4.9℃。总面积 5419.68km<sup>2</sup>。东与定西市的岷县、漳县接壤，北与定西市的渭源县、康乐县、临夏州的和政县交界，西与本州夏河县、碌曲县毗连，南与四川阿坝州的若尔盖县、本州迭部县相接。本项目地理位置图见附图 1。

### 二、地形、地质及地貌

卓尼县境内海拔在 2531-2536m 之间,县域属秦岭东西向复杂带的西部,亦称西秦岭。地貌大部分为中低山地形,地势西南高,东北低,最高点为南部扎伊克嘎峰海拔 4920m,最低为东北部藏巴哇地区,海拔 2000m,高低相差 2920m 本县南部以东西走向的迭山山脉,构成县境内的屋脊迭山以北为洮河水系切割的中岱地形,除海拔 3600m 以上部分为裸露岩石外,其余为茂密森林和山地草场,河谷地带则形成许多冲积滩地,中部以高原丘陵地貌为主,河谷开阔,北部有武当山等诸多山峰形成北部屏障,呈破碎的高山地貌形态。

### 三、气候和气象

卓尼属高原大陆性气候,总的特点是日照短、温差小、降水多、湿度大。每年平均气温 4.6℃,最高月七月平均气温 14.8℃,最低月一月平均气温-7.6℃,极端最高和最低分别为 29.4℃和-23.4℃。本县年均降水量 580mm,蒸发量少,气候湿润;春夏多为东南风,秋冬多为西北风,平均风速 1.56m/s。

### 四、水系水文

卓尼县属黄河主要支流洮河流域,属洮河中游区。洮河自西向东分两段贯穿县境,流长 174km。境内车巴河、卡车沟河、大峪沟、康多峡河等大小 26 条支流呈网状分布,水流充足,流量稳定,水质清洁,落差集中,地表水资源总量达 14.461 亿 m<sup>3</sup>,地下水蕴藏也比较丰富。场区内地下水由洮河水补给,主要含水层卵石,水流流向基本由西向东,地下水埋深 7.30-12.00m,相应水位标高 2522.80-2523.60m,受补给源的影响,水位随季节变化,地下水的升降幅度约 1.0m 左右。

## 五、土壤植被

卓尼县总面积为 5419680hm<sup>2</sup>，其中耕地面积为 16.3 万亩，草场面积 498.4 万亩，林地面积 294.1 万亩。卓尼县是甘南州的农业县之一，主要农作物有小麦、青稞、蚕豆、豌豆、洋芋、油菜、胡麻等。全县有林地面积 256 万亩，森林活立木蓄量为 1571 万 m<sup>3</sup>，森林覆盖率 34.6%。主要树种有云杉、冷杉、油松、杨树、河柳等。经济林果主要有苹果、梨、杏、李子、毛桃、山杏、花椒、核桃等，沙棘在全县分布广泛。全县有天然草山草坡面积 478 万亩，草场植物 69 科、253 属、198 种，其中可食牧草 408 种。全县药用植物资源丰富，按形态入药部位共有 10 大类，200 种之多。全县其它野生植物资源可食用类的有蕨菜、木耳、蘑菇、狼肚菌等，还有油脂类的松子、花椒、山杏、毛核桃、樱桃等。

## 六、自然资源

卓尼历史悠久，风景秀丽，物产富饶，人杰地灵，水电、旅游、矿产、畜牧及林业是全县五大优势资源。全县耕地面积 16.3 万亩，主要农作物有小麦、青稞、油料、蚕豆等；畜种主要有牦牛、犏牛等优良品种，卓尼县是甘肃省十二个重点林业县和重点牧业县之一，是黄河上游重要水源涵养区和水源补给区，也是实施天然林保护工程和草原禁牧休牧工程的重点地区之一；林地面积 294.1 万亩，森林资源中的优势树种有云杉、冷杉、松柏、桦木等；林地出产蕨菜、狼肚菌、木耳等山野珍菜，开发价值较高，并出产党参、麝香、冬春夏草、贝母、藏红花等名贵药材。

水电资源丰富，黄河一级支流——洮河流经县境 8 个乡镇，长达 174km，各类大小河流呈网状分布，年地表径流量 28.9 亿 m<sup>3</sup>，水能蕴藏量 62.84 万 kW，技术可开发利用量 50.37 万 kW。

地下矿藏较为丰富，全县地质属北秦岭褶皱带南部，结构复杂，初步探明的有金、银、铜、铁、铅、锌、汞、大理石、石灰石等，全国三大名砚之一的洮砚，其石料产于卓尼县洮砚乡，并以雕刻精美享誉国内外。

县旅游资源相当富集，以“四沟”（大峪沟、拉力沟、卡车沟、车巴沟）、“两峡”（康多峡、九甸峡）、“两点”（县城、扎古录）为代表，各类景点多达 60 多处，集自然生态文化、藏传佛教文化、觉乃民俗文化、土司历史文化、洮砚艺术文化之大成，构成了独具特色的地域文化，以其多样性、原始性、神秘性著称，在州内、省内具有较高的知名度，被誉为“藏王故里，洮砚之乡”。由于自然条件严酷，经济基础脆弱，国家投资及



地方融资相对有限，使丰富的资源优势得不到充分利用，难以转化为现实生产力，是一个经济欠发达、地处偏远的少数民族扶贫困县。

## 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、环境功能区划

1.1 根据《环境空气质量标准》（GB3095-2012）和《环境空气质量功能区划分原则与技术方法》（HJ14-1996）中环境空气功能区分类界定，确定项目区为环境空气质量二类功能区。

1.2 声环境：根据《声环境质量标准》（GB3096-2008）中相关规定，确定项目所在地为声环境2类功能区。

### 二、环境质量现状

#### 2、环境质量现状

##### 2.1、环境空气质量现状

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或者环境质量报告中的数据或结论。本次环评收集甘南藏族自治州生态环境保护局公布的《省级环境质量监测网甘南州八县（市）站点空气质量状况（2018年1-12月）》数据对项目所在地区卓尼县进行区域达标判断，卓尼县环境空气质量指标见表3-1。

表 3-1 卓尼县环境空气质量指标

年份	时间	月平均浓度（mg/m <sup>3</sup> ）						监测天数	优良天数
		SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	CO	O <sub>3</sub> （8h）		
2018年	1-12月	18	14	58	22	1.6	121	338	327

由上表可知，评价区域内SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>各监测因子年均监测值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，无超标现象。

CO监测因子日均监测值满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，无超标现象。

O<sub>3</sub>监测因子日最大8小时平键监测值满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，无超标现象。

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）及《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，本项目所在卓尼县属于达标区。

本项目位于甘南州卓尼县，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 声环境质量现状

本项目所在地区为农村地区，周边无大型工矿企业，区域内噪声主要为车辆交通噪声，项目所在区域声环境质量现状良好。

**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、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)项目所在地空气环境质量：执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

(2)项目所在区域声环境质量：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 3-2。

**表 3-2 环境保护目标一览表**

环境要素	环境保护目标		保护目标功能	规模 (人/户)	距项目的方位、距离		主要环境保护要求
					方位	距离	
大气环境	卓尼县煤炭配送中心	叶儿村	居民	500 人/100 户	东南侧	420m	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准；
		卓尼县柳林中学	学校	500 人	西北侧	400m	
		杰伯尕	居民	80 人/20 户	西南侧	500m	
		所藏玛日	居民	120 人/30 户	东北侧	600m	
		所藏牙日	居民	100 人/25 户	东北侧	1300m	
		畜盖族村	居民	180 人/45	东北侧	1400m	
		卓尼县城区	居民	20000 人	东侧	1050m	
	卓尼县鸿发煤炭经销厂	阿子滩小学	学校	200 人	东南侧	15m	
		下阿子滩	居民	200 人/50 户	西北侧	20m	
		上阿子滩	居民	120 人/30 户	北侧	610m	
	卓尼县琪盛煤场 卓尼县火影煤场	扎古录镇	居民	1500 人	东北侧	20-900m	
		扎古录九年制小学	学校	300 人	东南侧	100m	
	卓尼县建杰农资经营部	柏林村	居民	1000 人	北侧	20-620m	
	卓尼县永青煤炭销售有限责任公司	藏巴哇镇	居民	2000 人	东北侧	150-1200 m	
	卓尼县晒老煤炭销售点	杓哇乡	居民	400 人/100 户	西南侧、北侧	5-750m	
卓尼县隆盛煤炭店	纳浪乡	居民	2000 人	/	5-870m		
卓尼县林卓商贸责任有限公司							
卓尼县文军煤炭销售点	朝勿村	居民	400 人/100 户	西南侧	5-820 m		

	卓尼县信德超市						
	卓尼县大峪鑫鑫煤炭销售有限公司	木耳镇	居民	400人/100户	南侧	40-1200m	
	包七十女小卖铺	小沟村	居民	160人/40户	东侧	300m	
	卓尼县丰能煤炭厂	喀尔钦乡	居民	300人	南侧	20-500m	
		达子多	居民	120人/30户	北侧	310m	
	永辉杂货铺	洮砚乡	居民	2000人	北侧、东侧、西侧	5-1300m	
声环境	卓尼县鸿发煤炭经销厂	阿子滩小学	学校	200人	东南侧	15m	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中2类区
		下阿子滩	居民	200人/50户	西北侧	20m	
	卓尼县琪盛煤场 卓尼县火影煤场	扎古录镇	居民	100人	东北侧	20-200	
		扎古录九年制小学	学校	300人	东南侧	100m	
	卓尼县建杰农资经营部	柏林村	居民	150人	北侧	20-200m	
	卓尼县永青煤炭销售有限公司	藏巴哇镇	居民	10人/2户	东北侧	150-200m	
	卓尼县晒老煤炭销售点	杓哇乡	居民	40人/10户	西南侧、北侧	5-200m	
	卓尼县隆盛煤炭店	纳浪乡	居民	200人	/	5-200m	
	卓尼县林卓商贸责任有限公司						
	卓尼县文军煤炭销售点	朝勿村	居民	40人/10户	西南侧	5-200m	
	卓尼县信德超市	木耳镇	居民	60人	南侧	40-200m	
	卓尼县大峪鑫鑫煤炭销售有限公司	木耳镇	居民	30人/7户	南侧	40-200m	
	卓尼县丰能煤炭厂	喀尔钦乡	居民	30人	南侧	20-200m	
	永辉杂货铺	洮砚乡	居民	120人/30户	东侧 西侧	5-200m	
水环境	卓尼县琪盛煤场 卓尼县火影煤场	洮河	地表水	大河	东北侧	800m	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中的III类水域标准。
	卓尼县永青煤炭销售有限公司	洮河	地表水	大河	西北侧	170m	
	卓尼县隆盛煤炭店	洮河	地表水	大河	北侧	220m	
	卓尼县林卓商贸责任有限公司						
	卓尼县文军煤炭销售点	洮河	地表水	大河	东侧	220m	
	卓尼县信德超市	洮河	地表水	大河	西北侧	220m	
	卓尼县大峪鑫鑫煤炭销售有限公司	洮河	地表水	大河	西北侧	450m	
	永辉杂货铺	洮河	地表水	大河	西南侧	500m	
生态环境	建设项目周边区域内						

## 评价适用标准

环境 质量 标准	<b>1、环境空气</b> 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准。				
	<b>表 4-1 环境空气质量评价标准</b>				
	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>			
	<b>2、声环境</b> 执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准。				
	<b>表 4-2 声环境质量标准单位：dB (A)</b>				
	声环境功能区类别	昼间	夜间		
2 类	60	50			
污 染 物 排 放 标 准	<b>1、废气排放标准</b> 施工期粉尘及运营期运输扬尘排放执行《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 4-3。				
	<b>表 4-3 颗粒物排放浓度限值</b>				
	污染物名称	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。				
	<b>表 4-4 煤炭工业污染物排放标准</b>				
	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 (mg/Nm <sup>3</sup> ) (监控点与参考点浓度差 值)	无组织排放限值 (mg/Nm <sup>3</sup> ) (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		—	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 4-5。

表 4-5 建筑施工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 4-6。

表 4-6 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):

本项目建设项目主要为建设钢结构储煤棚，办公室。同时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 5-1。

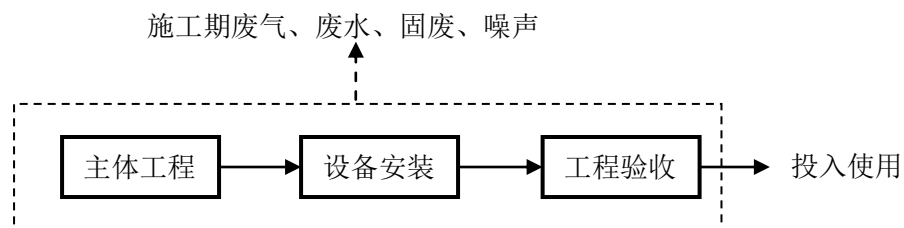


图 5-1 施工期工艺流程及产污节点图

#### 1.2 运营期工艺流程简述

本项目运营期以煤炭储存、销售为主要经营内容。工艺流程及产污环节见图 3。

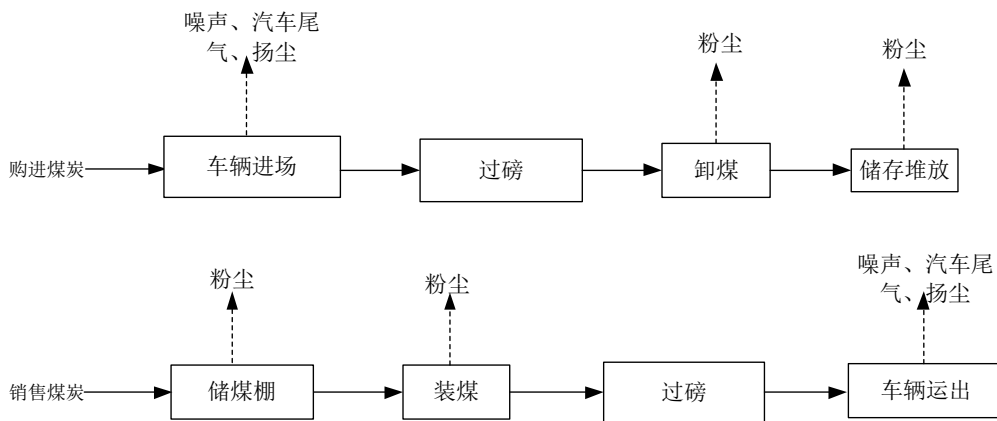


图 5-2 运营期工艺流程及产污节点图

工艺流程:

购进煤炭：本项目仅为煤炭储存及销售，不涉及分选。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



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 5-1。

表 5-1 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

本项目施工期主要为储煤库，办公室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

施工期扬尘是施工期的主要大气污染源，主要为土方开挖、回填导致土壤扬尘；建设期间作业的渣土、料场扬尘；运输产生的装卸扬尘；还有施工车辆行驶于泥土路面而扬起的灰土、泥土地面风吹扬尘等。

上述扬尘量与泥土含水量、气候干燥程度、风速直接相关。市政工程施工期环境影响类比调查表明，施工现场扬尘污染较严重，一般超标 2~5 倍，但距施工现场 150m 之外处基本不受影响。通过严格管理和洒水作业可得到有效抑制。

## 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，对地表水污染较小。

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。项目施工人员生活污水产排情况见表 5-2。

表 5-2 项目施工人员生活污水产排情况一览表 单位 m<sup>3</sup>/d

序号	项目名称	用水指标	用水量	损耗水量	排水量
1	卓尼县煤炭配送中心	40L/人·d, 12 人	0.48	0.096	0.384
2	卓尼县鸿发煤炭经销厂	40L/人·d, 6 人	0.24	0.048	0.192
3	卓尼县琪盛煤场	40L/人·d, 5 人	0.2	0.04	0.16
4	卓尼县火影煤场	40L/人·d, 5 人	0.2	0.04	0.16
5	卓尼县建杰农资经营部	40L/人·d, 6 人	0.24	0.048	0.192
6	卓尼县永青煤炭销售有限责任公司	40L/人·d, 8 人	0.32	0.064	0.256
7	卓尼县晒老煤炭销售点	40L/人·d, 5 人	0.2	0.04	0.16
8	卓尼县隆盛煤炭店	40L/人·d, 4 人	0.16	0.032	0.128
9	卓尼县林卓商贸责任有限公司	40L/人·d, 5 人	0.2	0.04	0.16
10	卓尼县文军煤 销售	40L/人·d, 4 人	0. 6	0.032	0.128
11	卓尼县信德超市	40L/人·d, 4 人	0.16	0.032	0.128
12	卓尼县大峪鑫鑫煤炭销售有限公司	40L/人·d, 4 人	0.16	0.032	0.128
13	包七十女小卖铺	40L/人·d, 3 人	0.12	0.024	0.096
14	卓尼县丰能煤炭厂	40L/人·d, 4 人	0.16	0.032	0.128
15	永辉杂货铺	40L/人·d, 5 人	0.2	0.04	0.16
16	合计	/	3.2	0.64	2.56

## (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 5-3。

表 5-3 施工期噪声源强

施工阶段	施工机械名称	距声源 5m	距声源 10m	声源性质
基础施工阶段	平地机	83-88	80-85	间歇性源
土建阶段	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	

#### (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，生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一清运处理。项目施工人员生活垃圾产生情况见表 5-4。

表 5-4 项目施工人员生活垃圾产生情况一览表 单位：kg/d

序号	项目名称	产生系数	产生量
1	卓尼县煤炭配送中心	0.8kg/人·d, 12 人	9.6
2	卓尼县鸿发煤炭经销厂	0.8kg/人·d, 6 人	4.8
3	卓尼县琪盛煤场	0.8kg/人·d, 5 人	4
4	卓尼县火影煤场	0.8kg/人·d, 5 人	4
5	卓尼县建杰农资经营部	0.8kg/人·d, 6 人	4.8
6	卓尼县永青煤炭销售有限责任公司	0.8kg/人·d, 8 人	6.4
7	卓尼县晒老煤炭销售点	0.8kg/人·d, 5 人	4
8	卓尼县隆盛煤炭店	0.8kg/人·d, 4 人	3.2
9	卓尼县林卓商贸责任有限公司	0.8kg/人·d, 5 人	4
10	卓尼县文军煤炭销售点	0.8kg/人·d, 4 人	3.2
11	卓尼县信德超市	0.8kg/人·d, 4 人	3.2
12	卓尼县大峪鑫鑫煤炭销售有限公司	0.8kg/人·d, 4 人	3.2
13	包七十女小卖铺	0.8kg/人·d, 3 人	2.4
14	卓尼县丰能煤炭厂	0.8kg/人·d, 4 人	3.2
15	永辉杂货铺	0.8kg/人·d, 5 人	4
16	合计	/	64

##### 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，则项目施工建筑垃圾产生情况见表 5-5。

表 5-5 项目施工建筑垃圾产生情况一览表 单位：kg/d

序号	项目名称	产生系数	产生量
1	卓尼县煤炭配送中心	0.08t/100m <sup>2</sup> , 1250m <sup>2</sup>	1
2	卓尼县鸿发煤炭经销厂	0.08t/100m <sup>2</sup> , 400m <sup>2</sup>	0.32

3	卓尼县琪盛煤场	0.08t/100m <sup>2</sup> , 300m <sup>2</sup>	4
4	卓尼县火影煤场	0.08t/100m <sup>2</sup> , 300m <sup>2</sup>	0.24
5	卓尼县建杰农资经营部	0.08t/100m <sup>2</sup> , 400m <sup>2</sup>	0.32
6	卓尼县永青煤炭销售有限责任公司	0.08t/100m <sup>2</sup> , 600m <sup>2</sup>	0.48
7	卓尼县晒老煤炭销售点	0.08t/100m <sup>2</sup> , 430m <sup>2</sup>	0.344
8	卓尼县隆盛煤炭店	0.08t/100m <sup>2</sup> , 350m <sup>2</sup>	0.28
9	卓尼县林卓商贸责任有限公司	0.08t/100m <sup>2</sup> , 450m <sup>2</sup>	0.36
10	卓尼县文军煤炭销售点	0.08t/100m <sup>2</sup> , 300m <sup>2</sup>	0.24
11	卓尼县信德超市	0.08t/100m <sup>2</sup> , 350m <sup>2</sup>	0.28
12	卓尼县大峪鑫鑫煤炭销售有限公司	0.08t/100m <sup>2</sup> , 300m <sup>2</sup>	0.24
13	包七十女小卖铺	0.08t/100m <sup>2</sup> , 200m <sup>2</sup>	0.16
14	卓尼县丰能煤炭厂	0.08t/100m <sup>2</sup> , 300m <sup>2</sup>	0.16
15	永辉杂货	0.08t/100m <sup>2</sup> , 430m <sup>2</sup>	0.344
16	合计	/	8.768

### 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，项目煤炭装卸过程在封闭式储煤棚里装卸，装卸煤过程中会产生一定量粉尘。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：3.53-6.41 kg/装卸 t 煤，本项目储存及销售煤炭为水洗煤（块煤），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。本项目配送中心及各二级网点储煤棚均为封闭式储煤棚，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，且在煤棚顶部设置一套喷淋降尘装置，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%。项目储煤场扬尘及装卸扬尘产排情况见表 5-6、5-7。

表 5-6 项目储煤场扬尘产排情况一览表 单位 t/a

序号	项目名称	堆场粉尘排污系数	产生量	排放量
1	卓尼县煤炭配送中心	1.48kg/t 煤, 3000t/a	4.44	0.0444
2	卓尼县鸿发煤炭经销厂	1.48kg/t 煤, 200t/a	0.296	0.0030
3	卓尼县琪盛煤场	1.48kg/t 煤, 200t/a	0.296	0.0030

4	卓尼县火影煤场	1.48kg/t 煤, 200t/a	0.296	0.0030
5	卓尼县建杰农资经营部	1.48kg/t 煤, 300t/a	0.444	0.0044
6	卓尼县永青煤炭销售有限责任公司	1.48kg/t 煤, 400t/a	0.592	0.0059
7	卓尼县晒老煤炭销售点	1.48kg/t 煤, 200t/a	0.296	0.0030
8	卓尼县隆盛煤炭店	1.48kg/t 煤, 200t/a	0.296	0.0030
9	卓尼县林卓商贸责任有限公司	1.48kg/t 煤, 200t/a	0.296	0.0030
10	卓尼县文军煤炭销售	1.48kg/t 煤, 200t/a	0.296	0.0030
11	卓尼县信德超市	1.48kg/t 煤, 200t/a	0.296	0.0030
12	卓尼县大峪鑫鑫煤炭销售有限公司	1.48kg/t 煤, 200t/a	0.296	0.0030
13	包七十女小卖铺	1.48kg/t 煤, 100t/a	0.148	0.0015
14	卓尼县丰能煤炭厂	1.48kg/t 煤, 200t/a	0.296	0.0030
15	永辉杂货铺	1.48kg/t 煤, 300t/a	0.444	0.0044
16	合计	/	9.028	0.0902

表 5-7 项目装卸扬尘产排情况一览表 单位 t/a

序号	项目名称	装卸粉尘排污系数	产生量	排放量
1	卓尼县煤炭配送中心	3.53kg/t 煤, 2030t/a	7.166	0.0717
2	卓尼县鸿发煤炭经销厂	3.53kg/t 煤, 300/a	1.059	0.0106
3	卓尼县琪盛煤场	3.53kg/t 煤, 300t/a	1.059	0.0106
4	卓尼县火影煤场	3.53kg/t 煤, 300t/a	1.059	0.0106
5	卓尼县建杰农资经营	3.53kg/t 煤, 450t/	1.059	0.0106
6	卓尼县永青煤炭销售有限责任公司	3.53kg/t 煤, 450t/a	1.5885	0.0159
7	卓尼县晒老煤炭销售点	3.53kg/t 煤, 300t/a	1.059	0.0106
8	卓尼县隆盛煤炭店	3.53kg/t 煤, 300t/a	1.059	0.0106
9	卓尼县林卓商贸责任有限公司	3.53kg/t 煤, 300t/a	1.059	0.0106
10	卓尼县文军煤炭销售点	3.53kg/t 煤, 300t/a	1.059	0.0106
11	卓尼县信德超市	3.53kg/t 煤, 200t/a	0.706	0.0071
12	卓尼县大峪鑫鑫煤炭销售有限公司	3.53kg/t 煤, 300t/a	1.059	0.0106
13	包七十女小卖铺	3.53kg/t 煤, 200t/a	0.706	0.0071
14	卓尼县丰能煤炭厂	3.53kg/t 煤, 300t/a	1.059	0.0106
15	永辉杂货铺	3.53kg/t 煤, 260t/a	0.918	0.0092
16	合计	/	21.674	0.2167

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,减少汽车扬尘 60%以上,并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,不会对周边环境产生

明显不利影响。

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，本项目在配送中心大门出入口处设置车辆冲洗台，对运输车辆进行冲洗，冲洗废水主要污染因子为 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。项目冲洗废水产排情况见表 5-8。

表 5-8 项目冲洗废水产排情况一览表 单位 m<sup>3</sup>/d

序号	项目名称	用水量 m <sup>3</sup> /d	损耗水量 m <sup>3</sup> /d	排水量 m <sup>3</sup> /d	总排水量 m <sup>3</sup> /a
1	卓尼县煤炭配送中心	0.3	0.03	0.27	97.2

②生活污水

本项目配送中心及各二级网点均设置防渗旱厕，粪便定期清掏堆肥处理。生活污水主要为洗漱废水，主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N，水质简单，可泼洒地面抑尘。项目生活污水产排情况见表 5-9。

表 5-9 项目生活污水产排情况一览表 单位 m<sup>3</sup>/d

序号	项目名称	用水量 m <sup>3</sup> /d	损耗水量 m <sup>3</sup> /d	排水量 m <sup>3</sup> /d	总排水量 m <sup>3</sup> /a
1	卓尼县煤炭配送中心	0.32	0.064	0.256	92.16
2	卓尼县鸿发煤炭经销厂	0.04	0.008	0.032	11.52
3	卓尼县琪盛煤场	0.04	0.008	0.032	11.52
4	卓尼县火影煤场	0.04	0.008	0.032	11.52
5	卓尼县建杰农资经营部	0.04	0.008	0.032	11.52
6	卓尼县永青煤炭销售有限责任公司	0.04	0.008	0.032	11.52
7	卓尼县晒老煤炭销售点	0.04	0.008	0.032	11.52
8	卓尼县隆盛煤炭店	0.04	0.008	0.032	11.52
9	卓尼县林卓商贸责任有限公司	0.04	0.008	0.032	11.52
10	卓尼县文军煤炭销售点	0.04	0.008	0.032	11.52
	卓 县信德超市	0.04	0.008	0.032	11.52

12	卓尼县大峪鑫鑫煤炭销售有限公司	0.04	0.008	0.032	11.52
13	包七十女小卖铺	0.04	0.008	0.032	11.52
14	卓尼县丰能煤炭厂	0.04	0.008	0.032	11.52
15	永辉杂货铺	0.04	0.008	0.032	11.52
16	合计	0.88	0.176	0.704	253.44

### ③初期雨水

对于厂内初期雨水，建设单位主体工程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。收集时间 15 分钟计，计算初期雨水收集池容积。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。

雨水排放量计算采用白银市暴雨强度公式：

$$Q = \varphi \times q \times F$$

$$q = \frac{284(1 + 1.351gP)}{(t^{0.505}) \times 60}$$

式中：Q—雨水设计流量(l/s)；

Ψ—径流系数（取 0.45）；

F—汇水面积(公顷)；

q—降雨强度(l/(s.ha))；

P—设计重现期(年)，取 P=1 年；

t—降雨历时(min)，t=t1+mt2；

t1—积雨时间，取 15min；

t2—为管内流行时间（min），t2=L(管道总长)/V（平均流速）；

m=2（暗管折减系数）。

本项目初期雨水量见表 5-10。

表 5-10 本项目初期雨水产生情况一览表 单位 m<sup>3</sup>/d

序号	项目名称	初期雨水量 m <sup>3</sup>	雨水收集池容积 m <sup>3</sup>
1	卓尼县煤炭配送中心	7.81	10

### (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 5-11。

表 5-11 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。

②生活垃圾

本项目年运营时间为 360 天，生活垃圾按每天 0.8kg/d·人计算。则项目固体废物产生量见表 5-12。

表 5-12 本项目固体废物产生情况一览表 单位 m<sup>3</sup>/d

序号	项目名称	沉淀池煤泥 t/a	生活垃圾 t/a
1	卓尼县煤炭配送中心	0.3	2.304
2	卓尼县鸿发煤炭经销厂	/	0.288
3	卓尼县琪盛煤场	/	0.288
4	卓尼县火影煤场	/	0.288
5	卓尼县建杰农资经营部	/	0.288
6	卓尼县永青煤炭销售有限责任公司	/	0.288
7	卓尼县晒老煤炭销售点	/	0.288
8	卓尼县隆盛煤炭店	/	0.288
9	卓尼县林卓商贸责任有限公司	/	0.288
10	卓尼县文军煤炭销售点	/	0.288
11	卓尼县信德超市	/	0.288
12	卓尼县大峪鑫鑫煤炭销售有限公司	/	0.288
13	包七十女小卖铺	/	0.288
14	卓尼县丰能煤炭厂	/	0.288
15	永辉杂货铺	/	0.288
16	合计	0.3	6.336



### 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	少量，无组织排放		少量，无组织排放	
	运营期	储煤棚堆场	粉尘	9.028t/a		0.0902t/a	
		装卸过程	粉尘	21.674t/a		0.2167t/a	
		车辆运输过程	扬尘	少量，无组织排放		少量，无组织排放	
		车辆运输过程	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	施工人员生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> NH <sub>3</sub> -N、SS	2.56m <sup>3</sup> /d		0	
		施工废水	SS、石油类	少量		0	
	运营期	生活污水	废水量	253.44m <sup>3</sup> /a		0	
			COD	300mg/L	0.0762t/a		
			BOD <sub>5</sub>	120mg/L	0.0304t/a		
			SS	160mg/L	0.041t/a		
			NH <sub>3</sub> -N	30mg/L	0.0076t/a		
车辆冲洗废水	废水量	97.2m <sup>3</sup> /a		0			
固体 废物	施工期	施工人员	生活垃圾	64kg		0	
		施工作业	建筑垃圾	8.768t/a		0	
	运营期	生活垃圾		6.336t/a		0	
		沉淀池煤泥		0.3t/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)		
<b>主要生态影响(不够时可附另页):</b> 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。							

## 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。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。

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中产生的建筑垃圾。

#### (1) 生活垃圾

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，产生量约为8.768t。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%。

1) 污染源参数

主要废气污染源排放参数见下表：

**表 7-1 卓尼县煤炭配送中心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			
储煤库	103.484809224	34.590805170	2558	70	10	8	PM <sub>10</sub>	0.013	kg/h

**表 7-2 卓尼县鸿发煤炭经销厂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			
储煤库	103.290377019	34.715579696	2846	35	10	8	PM <sub>10</sub>	0.0016	kg/h

**表 7-3 卓尼县琪盛煤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			
储煤库	103.180102431	34.649491214	2700	25	10	8	PM <sub>10</sub>	0.0016	kg/h

**表 7-4 卓尼县火影煤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			
储煤库	103.182062461	34.651562061	2701	25	10	8	PM <sub>10</sub>	0.0016	kg/h

**表 7-5 卓尼县建杰农资经营部粉尘无组织排放面源排放参数汇总表**

污染源	坐标		海拔	矩形面源			污染物	排放	单位
-----	----	--	----	------	--	--	-----	----	----

名称	X	Y	高度/m	长度	宽度	有效高度		速率	
储煤库	103.940322034	34.760629317	2834	30	10	8	PM <sub>10</sub>	0.0017	kg/h

表 7-6 卓尼县永青煤炭销售有限责任公司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			
储煤库	103.858892429	34.873616319	2265	60	10	8	PM <sub>10</sub>	0.0025	kg/h

表 7-7 卓尼县晒老煤炭销售点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			
储煤库	103.572359903	34.979882299	2696	40	10	8	PM <sub>10</sub>	0.0016	kg/h

表 7-8 卓尼县隆盛煤炭店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			
储煤库	103.706400959	34.516121840	2438	30	10	8	PM <sub>10</sub>	0.0016	kg/h

表 7-9 卓尼县林卓商贸责任有限公司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			
储煤库	103.705806511	34.516419734	2439	40	10	8	PM <sub>10</sub>	0.0016	kg/h

表 7-10 卓尼县文军煤炭销售点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			
储煤库	103.681688125	34.547738886	2454	25	10	8	PM <sub>10</sub>	0.0016	kg/h

表 7-11 卓尼县信德超市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			
储煤库	103.586521658	34.568668778	2507	30	10	8	PM <sub>10</sub>	0.0012	kg/h

表 7-12 卓尼县大峪鑫鑫煤炭销售有限公司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			

储煤库	103.585587743	34.571698854	2519	25	10	8	PM <sub>10</sub>	0.0016	kg/h
-----	---------------	--------------	------	----	----	---	------------------	--------	------

表 7-13 包七十女小卖铺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			
储煤库	103.428176255	34.737214175	3048	18	10	8	PM <sub>10</sub>	0.001	kg/h

表 7-14 卓尼县丰能煤炭厂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			
储煤库	103.353309311	34.604315691	2614	25	10	8	PM <sub>10</sub>	0.0016	kg/h

表 7-15 永辉杂货铺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			
储煤库	103.80100504	34.76545836	2276	40	10	8	PM <sub>10</sub>	0.0015	kg/h

2) 项目参数

估算模式所用参数见下表

表 7-15 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		29.4 ℃
最低环境温度		-23.4 ℃
土地利用类型		空闲地
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。

本项目所有污染源的正常排放的污染物的 Pmax 和 D10%预测结果如下:

表 7-16 Pmax 和 D10%预测和计算结果一览表

序号	污染源名称	评价因子	评价标准 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Cmax ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Pmax (%)
1	卓尼县煤炭配送中心	PM <sub>10</sub>	450	19.13	4.25
2	卓尼县鸿发煤炭经销厂	PM <sub>10</sub>	450	10.271	2.28
3	卓尼县琪盛煤场	PM <sub>10</sub>	450	3.1987	0.71
4	卓尼县火影煤场	PM <sub>10</sub>	450	3.1987	0.71
5	卓尼县建杰农资经营部	PM <sub>10</sub>	450	3.2232	0.72
6	卓尼县永青煤炭销售有限责任公司	PM <sub>10</sub>	450	3.7463	0.83
7	卓尼县晒老煤炭销售点	PM <sub>10</sub>	450	2.6911	0.6
8	卓尼县隆盛煤炭店	PM <sub>10</sub>	450	3.0328	0.67
9	卓尼县林卓商贸责任有限公司	PM <sub>10</sub>	450	2.6911	0.6
10	卓尼县文军煤炭销售点	PM <sub>10</sub>	450	3.1987	0.71
11	卓尼县信德超市	PM <sub>10</sub>	450	2.2751	0.51
12	卓尼县大峪鑫鑫煤炭销售有限公司	PM <sub>10</sub>	450	3.1987	0.71
13	包七十女小卖铺	PM <sub>10</sub>	450	2.1364	0.47
14	卓尼县丰能煤炭厂	PM <sub>10</sub>	450	3.1987	0.71
15	永辉杂货铺	PM <sub>10</sub>	450	2.524	0.56

综合以上分析,本项目 Pmax 最大值出现为卓尼县煤炭配送中心排放的 PM<sub>10</sub>, Pmax 值为 4.25%, Cmax 为 19.13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , 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。

#### 4) 大气环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)不进行进一步预测, 只对污染物排放量进行核算, 大气污染物排放量见表 7-17。

表 7-17 大气污染物排放核算表

序号	排放口	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 (t/a)
					标准名称	浓度限值	
1	卓尼县煤炭配送中心储煤库	堆场装卸	颗粒物	封闭式储煤棚、喷淋装置、厂区四周设置围墙并种植树木	《煤炭工业污染物排放标准》 (GB20426-2006)	1.0 mg/m <sup>3</sup>	0.1161
2	卓尼县鸿发煤炭经销厂储煤库						0.0136
3	卓尼县琪盛煤场储煤库						0.0136
4	卓尼县火影煤场储煤库						0.0136
5	卓尼县建杰农资经营部储煤库						0.0150
6	卓尼县永青煤炭销售有限责任公司储煤库						0.0218
7	卓尼县晒老煤炭销售点储煤库						0.0136
8	卓尼县隆盛煤炭店储煤库						0.0136

9	卓尼县林卓商贸责任有限公司储煤库					0.0136
10	卓尼县文军煤炭销售点储煤库					0.0136
11	卓尼县信德超市储煤库					0.0100
12	卓尼县大峪鑫鑫煤炭销售有限公司储煤库					0.0136
13	包七十女小卖铺储煤库					0.0085
14	卓尼县丰能煤炭厂					0.0136
15	永辉杂货铺					0.0132
无组织排放总计						
无组织排放总计			颗粒物	/	/	0.3066

### (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

本项目运营期生活污水水质简单，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；对于煤炭配送中心厂内初期雨水，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，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。

综上所述，本项目产生的废水对周边环境不会产生明显不利影响。

## 3、噪声对环境的影响分析

项目运营期内的噪声主要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 7-18。

表 7-18 本项目主要噪声源及其降噪措施 单位：dB (A)

序号	噪声源	数量	噪声级	所在位置	处理措施	处理后声级
1	装载机	1台	85	储煤棚	储煤棚墙壁隔声、绿化降噪	65
2	运输车	10辆	70	厂区	减速慢行、禁止鸣笛、绿化降噪	50



项目对装载机及时保养，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，厂区内设垃圾桶进行收集，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。

#### 7、环境风险评价

##### 7.1 环境风险等级判定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)中的规定，项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，依据风险潜势确定评价工作等级。

表7-19 环境风险评价等级划分

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 a

a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

本项目为煤炭储运项目，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，会有自燃、爆炸的风险。结合建设项目生产特征等因素，环境风险潜势划分为 I，确定本项目环境风险评价工作等级为简单分析。

## 7.2 环境风险影响分析

### (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

#### ①规范全封闭煤场管理制度

煤场应坚持“先堆先取”的原则，避免煤堆存时间过长。为了防止自燃起火，贮煤温度应控制在  $60^\circ\text{C}$  下，煤自燃起火是缓慢进行的，接近起火时会产生异味和白烟，安全巡视人员应对煤的露出面定期监视，以便早期发现隐患。

随时更新记录来煤的矿点、存放位置、存放角度、存放数量、进场日期以及煤质参数等，为合理安排煤炭的进出以及掌握各煤堆在煤场里存放的时间提供数据依据。

#### 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  $1.0\text{mg}/\text{m}^3$  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

厂区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。本评价根据项目地面环境风险特点，制定简单的应急预案。

表7-20 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

## 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

项目施工过程中大气污染主要是地面扬尘污染，污染因子为 TSP。此外，施工运输设备和一些动力设备运行也将排放一定量的尾气，主要污染物为 CO、NO<sub>x</sub>、THC。本项目施工期间对车辆行驶的路面实施洒水抑尘，有效降低了物料运输过程中的路面扬尘，并对堆场进行加盖篷布的抑尘措施；对运输车辆及施工机械设备采取了积极的保护措施，有效降低了施工扬尘及车辆尾气排放，对周边环境影响较小。

为降低扬尘产生量，保护大气环境，施工单位应根据《甘南藏族自治州人民政府办公室关于印发甘南州 2018 年度大气污染防治实施方案的通知》的规定，在施工期采取如下扬尘防治措施：

- (1) 施工场地周围应设置连续、密闭的围挡，围挡高度不得低于 2.5m；
- (2) 风力达到 4 级以上的天气不得进行土方挖填、转运作业；
- (3) 施工现场土方开挖后尽快完成回填，无法在 48 小时内清运完毕的应当在施工场地设置临时堆放场，临时堆放场应当采取围挡、遮盖等措施；
- (4) 运输车辆应当在除泥、清洗干净后方可使出施工现场，不得使用空气压缩机等易产生扬尘污染的设备清理车辆、设备和物料的尘埃；
- (5) 堆放水泥、砂石、渣土、建筑垃圾等建筑物料应当密闭存放或采取覆盖措施。
- (6) 施工现场禁止焚烧沥青、油毡、橡胶、塑胶、皮革、垃圾以及其它产生有毒有害烟尘和恶臭气体的物质。

为使建设工程施工期对周围环境空气的影响减小到最低程度，还需采取以下防护措施：

①采取洒水抑尘。在施工场地洒水，可使粉尘量减少 70%~80%，洒水次数每天不少于 2 次。

②施工结束后，及时对各裸露施工场地绿化或硬化，减少地面裸露的时间。

③施工时应使用商砼，不得设置混凝土搅拌设施；

环评建议，施工期配备洒水车一辆，对施工现场进行洒水抑尘。

通过采取以上措施，本项目施工过程中做到扬尘防治 6 个 100%，即施工工作场地周边 100%围挡、物料堆放 100%覆盖、出入车辆 100%冲洗、施工现场地面 100%硬化、土石方开挖 100%湿法作业、土石方运输车辆 100%密闭运输，本项目过程中周界外浓度

最高点处粉尘浓度可以达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的标准限值,燃油机械尾气对区域环境空气影响也将得到降低。由此可见,本项目采取大气污染防治措施有效可行,可以将本项目对区域环境空气的影响降至最低。

## 2、施工期废水治理措施

为减小施工期对附近土壤和地下水质的影响,施工期应采取以下治理措施:

①严格工程施工中的用水管理,减少用水量进而相应减少废水量;分类收集工艺废水和生活污水,对生产废水采取相应治理措施后回用;对生活污水采取有组织合理排放,禁止无组织漫流。

②施工现场建临时环保厕所,职工粪便清掏后用于周边农田堆肥。

③施工现场设立移动式钢制临时沉淀池,沉淀池容积为 $6\text{m}^3$ ,施工废水和余水均通过排水沟流入到沉淀池当中,经沉淀后将上清液循环使用,实现废水零排放。

## 3、施工期噪声治理措施

建筑施工噪声为间断性噪声,声级值较高。本项目距离居民点较远,在施工过程中噪声不会对居民产生明显不利影响,为减少施工噪声周边环境的影响,结合施工进展,具体采取如下防治措施:

①土石方工程阶段,该阶段所使用的挖掘机、推土机、装载机以及各种运输车辆,为主要噪声源,此类施工机械绝大部分为移动性声源。该阶段只有加强管理,合理施工。

②基础施工阶段,使用商品混凝土,避免混凝土搅拌机等噪声影响,该阶段主要噪声源为各种空压机、振捣机、打桩机等,噪声较大,可建议各种机械分开使用,以减小噪声的叠加。

③结构施工阶段主要声源有电锯、电刨、电钻、砂轮机、切割机等,一般为室内作业,与周围环境隔离,从而减少强噪声的扩散。在结构阶段,均需对建筑物的外部采取围挡措施,减轻施工噪声对外环境的影响,具体如下:

1)施工时须设置高标准围挡,且建筑结构阶段及装修阶段在建筑主体外侧设活动隔声屏。

2)运输车辆,运载建筑材料及建筑垃圾的车辆要合适的时间、路线进行运输,运输车辆行驶路线尽量避开高峰期,车辆出入现场时应低速、禁鸣。

3)加强施工工地的噪声管理,施工企业对施工噪声进行自律,文明施工,夜间禁止一切高噪声施工活动。

4) 在施工场地周边设置安全提示牌，确保施工人员及施工车辆的安全。

经采取以上的降噪措施后，施工过程对周围的环境敏感点的噪声影响将大大降低。且随着工程施工的结束，施工噪声的影响将不再存在，施工噪声对环境的不利影响是暂时的，短期的行为。

#### **4、施工期固体废物治理措施**

施工期的固体废物主要为项目施工建筑垃圾及施工人员的生活垃圾。建设场地比较平整，建设单位不需要再进行取土和填方工程，因此无废弃土石方产生。

根据《城市建筑垃圾管理规定》，建筑垃圾处置实行减量化、资源化、无害化和谁产生、谁承担处置责任的原则。国家鼓励建筑垃圾综合利用，鼓励建设单位、施工单位优先采用建筑垃圾综合利用产品。为妥善处理施工过程中产生的固体废物，针对项目固体废物产生特点，应采取如下措施，确保项目建设过程产生的固体废物得到妥善处置。

①垃圾进行分类处理，尽量将一些有用的建筑固体废物，如钢筋、木料等回收利用，避免浪费；无用的建筑垃圾，则需要倾倒入指定场所；对于一些有害的建筑垃圾，如废油漆涂料及其废弃的盛装容器，要集中交由专门的固废处理中心处理；

②在运输建筑垃圾时，应确定合理的运输路线、时间（一般选择在早晨人流量、车流量较小的时段），不得丢弃遗撒建筑垃圾。不得随意倾倒、抛撒或者堆放建筑垃圾。不得在街道两侧和公共场地堆放物料；

③施工人员生活垃圾禁止乱丢乱弃，应集中收集后由环卫部门统一清运；

④本着经济、实用、环保的方针，制定环保节约型的施工方案，从源头控制废物产生量。加强施工管理，文明施工，提高原料利用率，节约原料，降低固体废物产生量。

通过对建筑垃圾分类回收利用，对运输车辆运输时密闭覆盖等措施后，降低了施工期的固体废物对周边敏感点的环境影响。

### **营运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施工同时在厂区四周设置雨水排水沟，并在煤炭配送中心厂区内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。

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

本项目储存及销售煤炭为水洗煤（块煤），建设煤炭储煤棚为封闭式带顶库房，装卸煤炭均在密闭储煤棚内进行，且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。厂区四周设置围墙并栽种树木，通过采取上述措施后，项目厂界无组织粉尘能够满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 5 无组织浓度限值要求，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，应保持场内路面清洁和相对湿度，厂区定期洒水抑尘，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。

### (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。本环评要求建设单位拟采取以下措施：

(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、乡道，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，厂界噪声可以满足《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，对周围环境不会产生明显不利影响，其措施可行。

#### 5、选址可行性分析

卓尼县煤炭配送中心建设项目位于甘南州卓尼县木耳镇叶儿村，其配套二级配送网点分别位于阿子滩镇、扎古录镇、藏巴哇镇、杓哇乡、纳浪乡、木耳镇、申藏乡、喀尔钦乡、洮砚乡。主要从以下几个方面进行了分析：

##### (1)基本条件

卓尼县煤炭配送中心建设项目位于甘南州卓尼县木耳镇叶儿村，其配套二级配送网点分别位于阿子滩镇、扎古录镇、藏巴哇镇、杓哇乡、纳浪乡、木耳镇、申藏乡、喀尔钦乡、洮砚乡。厂区道路均与乡镇道路相连，交通运输方便；建设项目供电由所在乡镇公共电网提供，能满足厂区生产、生活用电需要。建设项目冬季生产供暖采用电供暖。建设项目用水由所在乡镇自来水供给，可保证场地日常使用量。

##### (2)项目与周边环境影响

项目噪声通过采取对运输车辆加强管理、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。项目在生产过程中产生的废气经处理后对周边环境不会产生明显不利的影响，厂区设有防渗旱厕，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，对周边环境不会产生明显不利影响。

##### (3)项目用地合理性分析

项目所在地无人文景观和名胜古迹等环境敏感点，项目占地为荒地，不占用基本农田，不在林地等保护区范围。选址合理。



#### (4) 规划合理性分析

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）以及甘南藏族自治州人民政府《关于印发甘南州2018年度大气污染防治实施方案的通知》（州政办发〔2018〕30号）、《关于印发甘南州2017-2018年大气污染“冬防”工作方案的通知》（州政办发〔2017〕229号）和甘南州经济和信息化委员会《关于加强煤炭经营和质量管理的意见》（州经信发〔2016〕71号），卓尼县将加强对煤炭经营单位的监管力度。全面摸排销售网点，强化流通领域商品煤经营主体监管，取缔禁燃区内散煤销售点，建设统一集中管理的煤炭销售市场，禁止销售和使用有烟煤、劣质型煤。每月对煤炭配送经营网点进行检查，严禁运输、销售劣质有烟煤。

综上所述，项目用地、基本条件与周边环境等诸方面来分析，项目厂区基础及配套设施条件较好，厂区占地类型可行，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、环保投资一览表

本项目建设总投资为365.974万元，其中，环保投资为52.2万元，占总投资额的14.26%。项目环保投资一览表见表8-1—8-14。

表 8-1 卓尼县煤炭配送中心项目环保投资一览表

类别	治理对象	治理设施或措施	规模	投资估算(万元)	
施工期	扬尘	施工扬尘	围挡设施、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	/	0.5
	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	/	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	0.1
		沉淀池煤泥	沉淀池中的煤泥定期清理外售作为制砖原料	/	0.1
	废水	初期雨水	厂区四周设雨水排水沟	/	1.0

		初期雨水收集池 (10m <sup>3</sup> )	1 座	1.0	
		车辆冲洗废水	沉淀池 (10m <sup>3</sup> )	1 座	/
	废气	堆场、装卸粉尘	喷淋装置	1 套	8.0
			厂区四周设置围墙并种植树木	/	4.5
	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		/	1.0
			车辆冲洗台	1 套	2.0
环保投资		占项目总投资的 4.32%		15.8	

表 8-2 卓尼县鸿发煤炭经销厂环保投资一览表

类别	治理对象	治理设施或措施	规模	投资估算 (万元)	
施工期	扬尘	施工扬尘	围挡设施、洒水抑尘	/	0.1
	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	/	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	/	0.1
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	/	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	0.1
	废水	生活污水	防渗旱厕	1 座	0.1
	废气	堆场、装卸粉尘	喷淋装置	1 套	1.0
			厂区四周设置围墙并种植树木	/	0.5
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	/	0.5		
环保投资		占项目总投资的 0.71%		2.6	

表 8-3 卓尼县琪盛煤场环保投资一览表

类别	治理对象	治理设施或措施	规模	投资估算 (万元)	
施工期	扬尘	施工扬尘	围挡设施、洒水抑尘	/	0.1
	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	/	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	/	0.1

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	/	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	0.1
	废水	生活污水	防渗旱厕	1座	0.1
	废气	堆场、装卸粉尘	喷淋装置	1套	1.0
			厂区四周设置围墙并种植树木	/	0.5
	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	/	0.5	
环保投资			占项目总投资的 0.71%		2.6

表 8-4 卓尼县火影煤场环保投资一览表

类别	治理对象	治理设施或措施	规模	投资估算(万元)	
施工期	扬尘	施工扬尘	围挡设施、洒水抑尘	/	0.1
	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	/	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	/	0.1
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	/	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	0.1
	废水	生活污水	防渗旱厕	1座	0.1
	废气	堆场、装卸粉尘	喷淋装置	1套	1.0
			厂区四周设置围墙并种植树木	/	0.5
	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	/	0.5	
环保投资			占项目总投资的 0.71%		2.6

表 8-5 卓尼县建杰农资经营部环保投资一览表

类别	治理对象	治理设施或措施	规模	投资估算(万元)	
施工期	扬尘	施工扬尘	围挡设施、洒水抑尘	/	0.1
	噪声	施工机械和运输	设备维护、警示牌制作，设立围墙	/	0.1

运营期	固废	车辆 施工生活垃圾、建筑垃圾	等 建筑垃圾、生活垃圾等固体废物收集与运输	/	0.1
	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	/	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	0.1
	废水	生活污水	防渗旱厕	1座	0.1
	废气	堆场、装卸粉尘	喷淋装置	1套	1.0
			厂区四周设置围墙并种植树木	/	0.5
	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	/	0.5	
环保投资			占项目总投资的 0.71%		2.6

表 8-6 卓尼县永青煤炭销售有限责任公司环保投资一览表

类别	治理对象	治理设施或措施	规模	投资估算(万元)	
施工期	扬尘	施工扬尘	围挡设施、洒水抑尘	/	0.1
	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	/	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	/	0.1
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	/	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	0.1
	废水	生活污水	防渗旱厕	1座	0.1
	废气	堆场、装卸粉尘	喷淋装置	1套	1.0
			厂区四周设置围墙并种植树木	/	0.5
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	/	0.5		
环保投资			占项目总投资的 0.71%		2.6

表 8-7 卓尼县晒老煤炭销售点环保投资一览表

类别	治理对象	治理设施或措施	规模	投资估算(万元)
----	------	---------	----	----------

施工期	扬尘	施工扬尘	围挡设施、洒水抑尘	/	0.1
	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	/	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	/	0.1
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	/	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	0.1
	废水	生活污水	防渗旱厕	1座	0.1
	废气	堆场、装卸粉尘	喷淋装置	1套	1.0
			厂区四周设置围墙并种植树木	/	0.5
	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	/	0.5	
环保投资			占项目总投资的 0.71%		2.6

表 8-8 卓尼县隆盛煤炭店环保投资一览表

类别	治理对象	治理设施或措施	规模	投资估算(万元)	
施工期	扬尘	施工扬尘	围挡设施、洒水抑尘	/	0.1
	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	/	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	/	0.1
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	/	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	0.1
	废水	生活污水	防渗旱厕	1座	0.1
	废气	堆场、装卸粉尘	喷淋装置	1套	1.0
			厂区四周设置围墙并种植树木	/	0.5
	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	/	0.5	
环保投资			占项目总投资的 0.71%		2.6

表 8-9 卓尼县林卓商贸责任有限公司环保投资一览表

类别		治理对象	治理设施或措施	规模	投资估算(万元)
施工期	扬尘	施工扬尘	围挡设施、洒水抑尘	/	0.1
	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	/	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	/	0.1
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	/	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	0.1
	废水	生活污水	防渗旱厕	1 座	0.1
	废气	堆场、装卸粉尘	喷淋装置	1 套	1.0
			厂区四周设置围墙并种植树木	/	0.5
	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	/	0.5	
环保投资			占项目总投资的 0.71%		2.6

表 8-10 卓尼县文军煤炭销售点环保投资一览表

类别		治理对象	治理设施或措施	规模	投资估算(万元)
施工期	扬尘	施工扬尘	围挡设施、洒水抑尘	/	0.1
	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	/	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	/	0.1
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	/	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	0.1
	废水	生活污水	防渗旱厕	1 座	0.1
	废气	堆场、装卸粉尘	喷淋装置	1 套	1.0
			厂区四周设置围墙并种植树木	/	0.5
	运输扬尘	应保持场内路面清洁和相对湿度, 每	/	0.5	

		天定期对场内洒水和清扫		
环保投资		占项目总投资的 0.71%		2.6

表 8-11 卓尼县信德超市环保投资一览表

类别		治理对象	治理设施或措施	规模	投资估算(万元)
施工期	扬尘	施工扬尘	围挡设施、洒水抑尘	/	0.1
	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	/	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	/	0.1
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	/	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	0.1
	废水	生活污水	防渗旱厕	1 座	0.1
	废气	堆场、装卸粉尘	喷淋装置	1 套	1.0
			厂区四周设置围墙并种植树木	/	0.5
		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	/	0.5
环保投资		占项目总投资的 0.71%		2.6	

表 8-12 卓尼县大峪鑫鑫煤炭销售有限公司环保投资一览表

类别		治理对象	治理设施或措施	规模	投资估算(万元)
施工期	扬尘	施工扬尘	围挡设施、洒水抑尘	/	0.1
	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	/	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	/	0.1
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	/	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	0.1
	废水	生活污水	防渗旱厕	1 座	0.1

废气	堆场、装卸粉尘	喷淋装置	1套	1.0
		厂区四周设置围墙并种植树木	/	0.5
	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	/	0.5
环保投资		占项目总投资的 0.71%		2.6

表 8-13 包七十女小卖铺环保投资一览表

类别	治理对象	治理设施或措施	规模	投资估算(万元)	
施工期	扬尘	施工扬尘	围挡设施、洒水抑尘	/	0.1
	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	/	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	/	0.1
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	/	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	0.1
	废水	生活污水	防渗旱厕	1座	0.1
	废气	堆场、装卸粉尘	喷淋装置	1套	1.0
			厂区四周设置围墙并种植树木	/	0.5
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	/	0.5		
环保投资		占项目总投资的 0.71%		2.6	

表 8-14 卓尼县丰能煤炭厂环保投资一览表

类别	治理对象	治理设施或措施	规模	投资估算(万元)	
施工期	扬尘	施工扬尘	围挡设施、洒水抑尘	/	0.1
	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	/	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	/	0.1
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	/	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	0.1
	废水	生活污水	防渗旱厕	1座	0.1
	废气	堆场、装卸粉尘	喷淋装置	1套	1.0
			厂区四周设置围墙并种植树木	/	0.5
		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	/	0.5
环保投资			占项目总投资的 0.71%		2.6

表 8-15 永辉杂货铺环保投资一览表

类别	治理对象	治理设施或措施	规模	投资估算(万元)	
施工期	扬尘	施工扬尘	围挡设施、洒水抑尘	/	0.1
	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	/	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	/	0.1
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	/	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	0.1
	废水	生活污水	防渗旱厕	1座	0.1
	废气	堆场、装卸粉尘	喷淋装置	1套	1.0
			厂区四周设置围墙并种植树木	/	0.5
		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	/	0.5
环保投资			占项目总投资的 0.71%		2.6

## 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
	营运期	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		
营运期	生活污水 车辆冲洗废水	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		
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	设垃圾桶，要求及时清运，交由环卫部门处理	
	运营期	生活垃圾	设2个垃圾收集桶收集，定期交由环卫部门统一处理	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
	营运期	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

卓尼县云杰煤炭配送有限责任公司应任命一名管理者，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。

#### 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。

通过技术改造，不断提高治理设施的水平 and 可操作性。

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。

### 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：本项目废气主要为堆场、装卸过程中产生的无组织排放粉尘；无组织排放监测点一般应设置于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

本项目环保“三同时”验收的治理设施及验收要求见表 10-1。

表 10-1 卓尼县煤炭配送中心“三同时”验收表

类别	治理对象	治理设施或措施	规模	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	/	/
	车辆冲洗废水	车辆冲洗台、初期雨水收集池（10m <sup>3</sup> ），防渗结构	1 座	/
	初期雨水	沉淀池（10m <sup>3</sup> ），防渗结构	1 座	
		厂区四周设雨水排水沟	/	
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，控制煤炭堆高，厂区四周设置围墙并栽种树木	1 座	
	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	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
	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 100m <sup>2</sup>

表 10-2 卓尼县鸿发煤炭经销厂“三同时”验收表

类别	治理对象	治理设施或措施	规模	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	/	/

废气	堆场、装卸粉尘	设封闭式储煤棚，煤炭装卸均在棚内进行，棚顶部设置喷淋除尘装置，控制煤炭堆高，厂区四周设置围墙并栽种树木	1座	《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	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

表 10-3 卓尼县琪盛煤场“三同时”验收表

类别	治理对象	治理设施或措施	规模	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	/	/
废气	堆场、装卸粉尘	设封闭式储煤棚，煤炭装卸均在棚内进行，棚顶部设置喷淋除尘装置，控制煤炭堆高，厂区四周设置围墙并栽种树木	1座	《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	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

表 10-4 卓尼县火影煤场“三同时”验收表

类别	治理对象	治理设施或措施	规模	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	/	/
废气	堆场、装卸粉尘	设封闭式储煤棚，煤炭装卸均在棚内进行，棚顶部设置喷淋除尘装置，控制煤炭堆高，厂区四周设置围墙并栽种树木	1座	《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	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

表 10-5 卓尼县建杰农资经营部“三同时”验收表

类别	治理对象	治理设施或措施	规模	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	/	/
废气	堆场、装卸粉尘	设封闭式储煤棚, 煤炭装卸均在棚内进行, 棚顶部设置喷淋除尘装置, 控制煤炭堆高, 厂区四周设置围墙并栽种树木	1 座	《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	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

表 10-6 卓尼县永青煤炭销售有限责任公司“三同时”验收表

类别	治理对象	治理设施或措施	规模	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	/	/
废气	堆场、装卸粉尘	设封闭式储煤棚, 煤炭装卸均在棚内进行, 棚顶部设置喷淋除尘装置, 控制煤炭堆高, 厂区四周设置围墙并栽种树木	1 座	《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	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

表 10-7 卓尼县晒老煤炭销售点“三同时”验收表

类别	治理对象	治理设施或措施	规模	验收标准
废	生活污水	设防渗旱厕, 生活污水泼洒地面	/	/

水		抑尘		
废气	堆场、装卸粉尘	设封闭式储煤棚，煤炭装卸均在棚内进行，棚顶部设置喷淋除尘装置，控制煤炭堆高，厂区四周设置围墙并栽种树木	1座	《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	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

表 10-8 卓尼县隆盛煤炭店“三同时”验收表

类别	治理对象	治理设施或措施	规模	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	/	/
废气	堆场、装卸粉尘	设封闭式储煤棚，煤炭装卸均在棚内进行，棚顶部设置喷淋除尘装置，控制煤炭堆高，厂区四周设置围墙并栽种树木	1座	《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	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

表 10-9 卓尼县林卓商贸责任有限公司“三同时”验收表

类别	治理对象	治理设施或措施	规模	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	/	/
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，控制煤炭堆高，厂区四周设置围墙并栽种树木	1座	《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	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

表 10-10 卓尼县文军煤炭销售点“三同时”验收表

类别	治理对象	治理设施或措施	规模	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	/	/
废气	堆场、装卸粉尘	设封闭式储煤棚, 煤炭装卸均在棚内进行, 棚顶部设置喷淋除尘装置, 控制煤炭堆高, 厂区四周设置围墙并栽种树木	1 座	《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	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

表 10-11 卓尼县信德超市“三同时”验收表

类别	治理对象	治理设施或措施	规模	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	/	/
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, 控制煤炭堆高, 厂区四周设置围墙并栽种树木	1 座	《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	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

表 10-12 卓尼县大峪鑫鑫煤炭销售有限公司“三同时”验收表

类别	治理对象	治理设施或措施	规模	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	/	/



废气	堆场、装卸粉尘	设封闭式储煤棚，煤炭装卸均在棚内进行，棚顶部设置喷淋除尘装置，控制煤炭堆高，厂区四周设置围墙并栽种树木	1座	《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	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

表 10-13 包七十女小卖铺“三同时”验收表

类别	治理对象	治理设施或措施	规模	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	/	/
废气	堆场、装卸粉尘	设封闭式储煤棚，煤炭装卸均在棚内进行，棚顶部设置喷淋除尘装置，控制煤炭堆高，厂区四周设置围墙并栽种树木	1座	《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	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

表 10-14 卓尼县丰能煤炭厂“三同时”验收表

类别	治理对象	治理设施或措施	规模	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	/	/
废气	堆场、装卸粉尘	设封闭式储煤棚，煤炭装卸均在棚内进行，棚顶部设置喷淋除尘装置，控制煤炭堆高，厂区四周设置围墙并栽种树木	1座	《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	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

表 10-15 永辉杂货铺“三同时”验收表

类别	治理对象	治理设施或措施	规模	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	/	/
废气	堆场、装卸粉尘	设封闭式储煤棚，煤炭装卸均在棚内进行，棚顶部设置喷淋除尘装置，控制煤炭堆高，厂区四周设置围墙并栽种树木	1 座	《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	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

## 结论与建议

### 1、结论

#### 1.1、项目概况

(1)项目名称：卓尼县煤炭配送中心及二级配送网点建设项目

(2)建设性质：新建

(3)建设单位：卓尼县云杰煤炭配送有限责任公司

(4)项目总投资：365.974万元，均为企业自筹。

(5)建设地点：卓尼县煤炭配送中心及二级配送网点建设项目位于甘南州卓尼县木耳镇叶儿村，其配套二级配送网点分别位于卓尼县、阿子滩镇、扎古录镇、藏巴哇镇、杓哇乡、纳浪乡、木耳镇、申藏乡、喀尔钦乡、洮砚乡。

#### 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

本项目位于甘南州卓尼县，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声环境质量现状

本项目所在地区为农村地区，周边无大型工矿企业，区域内噪声主要为车辆交通噪声，项目所在区域声环境质量现状良好。

##### ③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) 原煤堆场扬尘和装卸扬尘

本项目建设储煤棚为带顶封闭式库房，煤炭装卸均在储煤棚内进行，且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。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厂区道路进行硬化，并派专人对厂区及外围道路进行洒水抑尘，煤炭配送中心运输车辆在出入场地前要清洗。在运输过程中要求运输车辆遮盖篷布，防止煤炭洒落。

#### 1.4.2 废水

本项目职工日常生活产生污水泼洒抑尘，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。煤炭配送中心场区内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的到了妥善处理，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运营过程中运输车辆噪声，汽车噪声对周围环境的影响为瞬时性，汽车在项目区内噪声为间歇式产生，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。

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，“卓尼县煤炭配送中心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、3 其他与环评有关的相关文件

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目敏感点位图

附图 3 项目平面布置

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。



附表 1 建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目						
评价等级与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input checked="" type="checkbox"/>		三级 <input type="checkbox"/>		
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>		
评价因子	SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>		500~2000t/a <input type="checkbox"/>		<500t/a <input type="checkbox"/>		
	评价因子	基本污染物 (PM <sub>10</sub> ) 其他污染物 (无)			包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input checked="" type="checkbox"/>			
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准 <input type="checkbox"/>		附录 D <input type="checkbox"/>	其他标准 <input type="checkbox"/>	
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>		
	评价基准年	(2018) 年						
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充监测 <input type="checkbox"/>		
	现状评价	达标区 <input checked="" type="checkbox"/>			不达标区 <input type="checkbox"/>			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>		区域污染源 <input type="checkbox"/>	
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD <input checked="" type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AE DT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>
	预测范围	边长≥50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>		
	预测因子	预测因子 (PM <sub>10</sub> )			包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input checked="" type="checkbox"/>			
	正常排放短期浓度贡献值	C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤100% <input checked="" type="checkbox"/>			C <sub>本项目</sub> 最大占标率>100% <input type="checkbox"/>			
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>		C <sub>本项目</sub> 最大占标率>10% <input type="checkbox"/>			
		二类区	C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤30% <input checked="" type="checkbox"/>		C <sub>本项目</sub> 最大占标率>30% <input type="checkbox"/>			
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时间 ( ) h		C <sub>非正常</sub> 占标率≤100% <input type="checkbox"/>		C <sub>非正常</sub> 占标率>100% <input type="checkbox"/>		
	保证率日均浓度和年均浓度叠加	C <sub>叠加</sub> 达标 <input checked="" type="checkbox"/>			C <sub>叠加</sub> 不达标 <input type="checkbox"/>			
区域环境质量的整体变化情况	k≤-20% <input type="checkbox"/>			k>-20% <input type="checkbox"/>				
环境监测计划	污染源监测	监测因子 (PM <sub>10</sub> )		有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>		无监测 <input type="checkbox"/>		
	环境质量监测	监测因子 ( )		监测点位数 ( )		无监测 <input checked="" type="checkbox"/>		
环评结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>						
	大气环境防护距离	距 ( ) 厂界最远 ( ) m						
	污染源年排放量	粉尘 (0.3066) t/a						

注：“□”为勾选项，填“√”：“( )”为内容填写项

附表2 地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目		
影响识别	影响类型	水污染影响型√；水文要素影响型□		
	水环境保护目标	饮用水水源保护区□；饮用水取水口□；涉水的自然保护区□；涉水的风景名胜保护区□；重要湿地□；重点保护与珍稀水生生物的栖息地□；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道□；天然渔场等渔业水体□；水产种质资源保护区□；其他√		
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型	
		直接排放□；间接排放√；其他□	水温□；径流□；水域面积□	
影响因子	持久性污染物□；有毒有害污染物□；非持久性污染物√；pH值□；热污染□；富营养化□；其他□	水温□；水位（水深）□；流速□；流量□；其他□		
评价等级	水污染影响型		水文要素影响型	
	一级□；二级□；三级A□；三级B√		一级□；二级□；三级□	
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源
		已建□；在建□；拟建□；其他□	拟替代的污染源□	排污许可证□；环评□；环保验收□；既有实测□；现场监测□；入河排放口数据□；其他□
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源
		丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□ 春季□；夏季□；秋季□；冬季□		生态环境保护主管部门□；补充监测□；其他□
	区域水资源开发利用状况	未开发□；开发量40%以下□；开发量40%以上□		
	水文情势调查	调查时期		数据来源
丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□ 春季□；夏季□；秋季□；冬季□		水行政主管部门□；补充监测□；其他□		
补充监测	监测时期	监测因子	监测断面或点位	
	丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□ 春季□；夏季□；秋季□；冬季□	( )	监测断面或点位个数 ( ) 个	
现状评价	评价范围	河流：长度 ( ) km；湖库、河口及近岸海域：面积 ( ) km <sup>2</sup>		
	评价因子	( )		
	评价标准	河流、湖库、河口：I类□；II类□；III类√；IV类□；V类□ 近岸海域：第一类□；第二类□；第三类□；第四类□ 规划年评价标准 ( )		
	评价时期	丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□ 春季□；夏季√；秋季□；冬季□		
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况：达标√；不达标□ 水环境控制单元或断面水质达标状况：达标□；不达标□ 水环境保护目标质量状况：达标√；不达标□ 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况：达标√；不达标□ 底泥污染评价□ 水资源与开发利用程度及其水文情势评价□		达标区□ 不达标区□

		水环境质量回顾评价□ 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况□ 依托污水处理设施稳定达标排放评价□				
影响预测	预测范围	河流：长度（）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km <sup>2</sup>				
	预测因子	（）				
	预测时期	丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□ 春季□；夏季□；秋季□；冬季□ 设计水文条件□				
	预测背景	建设期□；生产运行期□；服务期满后□ 正常工况□；非正常工况□ 污染控制和减缓措施方案□ 区（流）域环境质量改善目标要求情景□				
	预测方法	数值解□；解析解□；其他□ 导则推荐模式□；其他□				
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标□；替代削减源□				
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求□ 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标□ 满足水环境保护目标水域水环境质量要求□ 水环境控制单元或断面水质达标□ 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求□ 满足区（流）域水环境质量改善目标要求□ 水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价□ 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价□ 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求□				
	污染物排放量核算	污染物名称	排放量/(t/a)	排放浓度/(mg/L)		
	替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/(t/a)	排放浓度/(mg/L)
		（）	（）	（）	（）	（）
	生态流量确定	生态流量：一般水期（）m <sup>3</sup> /s；鱼类繁殖期（）m <sup>3</sup> /s；其他（）m <sup>3</sup> /s 生态水位：一般水期（）m；鱼类繁殖期（）m；其他（）m				
防治措施	环保措施	污水处理设施√；水文减缓设施□；生态流量保障设施□；区域削减□； 依托其他工程措施□；其他□				
	监测计划	环境质量		污染源		
		监测方式	手动□；自动□；无监测√	手动□；自动□；无监测√		
		监测点位	（）	（）		
		监测因子	（）	（）		
污染物排放清单	□					
评价结论	可以接受√；不可以接受□					
注：“□”为勾选项，可打√；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。						