

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 曲靖市盛凯焦化有限责任公司储煤场
地环保改造项目

建设单位(盖章): 曲靖市盛凯焦化有限责任公司

编制日期: 2021年7月

中华人民共和国生态环境部制



营业执照

(副本)

副本编号: 1-1

统一社会信用代码

91530300697999159P



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、处罚、监
管信息。

名称 云南七彩环境咨询有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 刘东生

经营范围 环保咨询; 环保工程施工; 生态保护工程施工。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)

注册资本 叁佰万元整

成立日期 2010年01月28日

营业期限 2010年01月28日至 2030年01月28日

住所 云南省曲靖市麒麟区建宁街道办事处寥廓北路47号1栋三单元401室



登记机关

2020年4月1日

编制单位和编制人员情况表

项目编号	mx901c		
建设项目名称	曲靖市盛凯焦化有限责任公司储煤场地环保改造项目		
建设项目类别	01—006烟煤和无烟煤开采洗选；褐煤开采洗选；其他煤炭采选		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	曲靖市盛凯焦化有限责任公司		
统一社会信用代码	91530300753579774W		
法定代表人（签章）	蔡苏中		
主要负责人（签字）	朱智勇		
直接负责的主管人员（签字）	朱智勇		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	云南七彩环境咨询有限公司		
统一社会信用代码	91530300697999159P		
三、编制人员情况			
1 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
高俊飞	2016035530350000003512530344	BH011113	高俊飞
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
田盛飞	建设项目基本情况、环境保护措施监督检查清单、结论	BH045605	田盛飞
高俊飞	建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施	BH011113	高俊飞



持证人签名:

Signature of the Bearer

姓名

Full Name 高俊飞

	1	2
Q1	10	15
Q2	20	25
Q3	30	35
Q4	40	45
Q5	50	55
Q6	60	65
Q7	70	75
Q8	80	85
Q9	90	95
Q10	100	105

五

出生年月:

Date of Birth 1981年07月

一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百。

Professional Tutor

— 276 —

1900

香理号:

File No.

201605030000361250344

签发单位盖章:

Issued by

癸亥年 正月 廿四日

Received on 2016-07-14

照片扉页



进厂道路



厂区大门



场地现状



场地现状



工程师现场踏勘



停用设备

一、建设项目基本情况

建设项目名称	曲靖市盛凯焦化有限责任公司储煤场地环保改造项目		
项目代码	2020-530302-59-03-009493		
建设单位联系人	朱智勇	联系方式	13988959925
建设地点	曲靖市麒麟区越州镇向桂社区向桂村		
地理坐标	(东经 103°55'32.715" ， 北纬 25°16'55.908")		
国民经济 行业类别	G5990 其他仓储业	建设项目 行业类别	四、煤炭开采和洗选业中煤炭 储存和集运
建设性质	☐ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☒ 技术改造	建设项目 申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	麒麟区发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	项目代码： 2020-530302-59-03-009493
总投资（万元）	1150	环保投资（万元）	209
环保投资占比（%）	18.17	施工工期	6 个月（2021 年 6 月-2021 年 12 月）
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：	用地（用海） 面积（m ² ）	22667.8
专项评价设置情况	无		
规划情况	《曲靖市麒麟区工业园区越州片区总体规划（2020-2035）》		
规划环境影响评价情况	目前《曲靖市麒麟区工业园区越州片区总体规划（2020-2035）》环境影响评价正处于编制阶段		
规划及规划环境影响评价符合性分析	规划符合性：越州工业片区具有鲜明的循环发展特点，是典型的资源综合优化利用园区。目前，园区形成了以煤的采选、煤化工、冶金、火电、煤气综合利用生产合成氨、余热发电为主		

	的产业，本项目属于盛凯焦化有限责任公司配套储煤项目，符合《曲靖市麒麟区工业园区越州片区总体规划（2020-2035）》规划及规划环境影响评价				
其他符合性分析	1、产业政策符合性分析 本项目为煤炭仓储项目，项目不属于《产业结构调整指导目录（2019年）》中的淘汰类、限制类项目，符合国家产业政策，项目的建设不与国家和地方的相关法律法规相冲突，即项目属于允许类项目，符合国家现行产业政策。 2、与《云南省生态保护红线》符合性分析 项目位于曲靖市麒麟区越州镇向桂社区向桂村，属于麒麟区工业园区越州片区，该项目选址范围内不涉及占用生态保护红线。 3、“三线一单”符合性分析 项目与“三线一单”符合性分析情况见下表： 表 1-1 项目“三线一单”符合性判定一览表				
	序号	内容	要求	项目情况	相符性
	1	生态保护红线	生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。在生态保护红线范围内，严格各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件	项目位于曲靖市麒麟区越州镇向桂社区向桂村，属于麒麟区工业园区越州片区，该项目选址范围内不涉及占用生态保护红线	相符
	2	环境质量底线	环境质量现状超标地区以及未达标环境质量目标考核要求的地区上新项目将受到限制；对环境质量现状超标的地区，项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善管理要求的，依法不予审批其环评文件	项目所在地环境质量现状未超标，项目产生的污染物均能有效处理，采取相应治理措施后可达标排放，对周边的环境影响较小，不触及环境质量底线	相符
	3	资	依据有关资源利用上线	项目生产过程中消耗少	相

	源 利 用 上 线	要求,即各地区能源、水、土地等资源消耗是不得突破的“天花板”	量水用于洒水降尘,资源、能源耗量低,项目用地类型为工业用地,在原有场地基础上改造,不涉及新增占地,不会突破资源利用上线	符
4	生 态 环 境 准 入 清 单	环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线,以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上,从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手,制定环境准入负面清单,充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用	项目选址不涉及基本农田及生态保护红线,产生的污染物均能得到有效处置,且针对产生的污染防治措施技术可行,项目符合重点管控区空间布局约束和污染物排放管控、环境风险防控管控要求,因此,本项目不属于生态环境准入清单管控范围	相 符

4、项目与“曲靖市蓝天保卫专项行动计划”符合性分析

表 1-2 本项目与“曲靖市蓝天保卫专项行动计划”符合性对照表

曲靖市蓝天保卫专项行动计划		本项目	符合性
(一)城市空气 洁净保 卫行动	1.深化城市扬尘 污染治理	项目全封闭钢结构储煤棚,仅留设车辆进出口,厂区地面全部硬化,同时在储煤棚内安装喷淋洒水降尘设施,煤堆场表面洒水抑尘,煤炭装卸均在封闭煤棚进行,配备一台雾炮机,对煤炭装卸过程喷雾除尘,厂区道路采取定期清扫,配备 1 台洒水车对道路洒水降尘;配备车轮冲洗池,出厂运输车辆须加盖篷布	符合
	2.全面整治燃煤 小锅炉	项目不涉及燃煤小锅炉	符合
(二)工 业污染 达标减 排行动	1.加强工业企业 大气污染治理	项目全封闭钢结构储煤棚,仅留设车辆进出口,厂区地面全部硬化,同时在储煤棚内安装喷淋洒水降尘设施,煤堆场表面洒水抑尘,煤炭装卸均在封	符合

			闭煤棚进行，配备一台雾炮机，对煤炭装卸过程喷雾除尘，厂区道路采取定期清扫，配备 1 台洒水车对道路洒水降尘；配备车轮冲洗池，出厂运输车辆须加盖篷布	
		2.开展挥发性有机物污染治理	项目不涉及挥发性有机物污染	符合
		3.深化总量减排制度	项目不设总量指标	/
	(三)产业绿色发展转型升级行动	1.优化产业空间布局	/	/
		2.严格节能环保准入	项目不属于淘汰落后产能	符合
		3.加快淘汰落后产能		

5、平面布置合理性分析

项目进场道路连接越东线，交通较为便利，项目大致分为办公生活区、储煤区、辅助工程区。办公生活区依托盛凯焦化有限责任公司办公生活区，位于项目区东南面 200m；储煤棚位于厂区中部，建设为封闭式钢架结构彩钢瓦大棚，初期雨水收集池布置于厂区北面地势较低处。整个厂区功能分区明确，布置合理，便于管理和安全生产。办公生活区位于厂区主导风向侧风向，项目产生的粉尘对生活区影响较小。

二、建设项目工程分析

建设内容	1、项目概况 项目名称：曲靖市盛凯焦化有限责任公司储煤场地环保改造项目 建设地点：曲靖市麒麟区越州镇向桂社区向桂村 建设单位：曲靖市盛凯焦化有限责任公司 建设性质：改建 主要建设内容及规模：项目占地面积 22667.8m ² ，地面硬化 22667.8m ² ，利用原有场地建设 11000m ² 储煤大棚，完善辅助设施及环保设施，达到年储煤 3 万吨。 投资总额：1150 万元，其中环保投资 209 万元，占总投资 18.17%。			
	2、项目主要建设内容 项目位于越州镇向桂社区向桂村，为盛凯焦化有限责任公司配套储煤场，建设内容主要为利用原有场地，拆除 2 台原有筛煤设备，搭建储煤大棚，完善相关环保措施等，使项目达年储煤 3 万吨。			
	表 2-1 项目建设内容基本组成一览表			
	类型	工程名称	建设内容	备注
	主体工程	储煤棚	1 座全封闭彩钢瓦储煤棚(长 172m, 宽 64m, 高 15m), 大棚内部设喷淋设施, 占地 11000m ²	新建
	辅助工程	配电房	一座, 占地 20m ² , 砖混结构, 位于厂区北部	原有
		办公楼	厂区南面 200m 处盛凯焦化办公楼, 占地面积 3000m ² , 4 层砖混结构	依托
		磅房	占地面积 180m ² , 100t 地磅, 盛凯焦化原有	依托
	公用工程	供电	依托盛凯焦化有限责任公司从越州变电站引进	原有
		供水	依托盛凯焦化供水管网, 由工业园区管网引进	原有
	环保工程	废气治理	储煤场建设封闭大棚, 大棚内设置洒水喷头, 装卸过程雾炮机降尘, 厂区洒水车洒水降尘	新建
		废水治理	项目设置雨污分流系统, 厂区雨水经雨水收集池收集沉淀后用于厂区晴天洒水降尘, 大棚雨水经雨水管道后直接外排, 无生产废水产生, 生活污水依托盛凯焦化有限责任公司生活污水处理系统处理, 厂区进出口设置车轮冲洗池, 适时补充新鲜水, 循环使用不外排	雨污分流, 生活污水依托处理
		噪声治理	选用低噪声设备, 厂房隔声, 厂区车辆减速慢行, 禁止鸣笛	/

	固废治理	生活垃圾经垃圾桶收集后交由环卫部门处置，沉淀池污泥清掏至堆场混入原煤使用	/
--	------	--------------------------------------	---

3、项目主要原辅材料及产品方案

表 2-2 项目原辅材料

名称	年用量
水	2070m³
电	0.5 万 Kwh
煤炭	3 万吨

表 2-3 项目产品方案

产品方案	年储煤 3 万 t
------	-----------

4、主要生产设备

表 2-4 主要生产设备

设备名称	型号	数量
装载机	50 型	2 台
洒水车	10t	1 辆
移动式雾炮机	30m 扬尘	1 台

5、劳动定员及工作制度

项目实行一班制，全年工作 300 天，每天 8 小时，劳动定员 5 人，其中生产人员 4 名、管理人员 1 人，工作人员不在厂区食宿。

6、厂区平面布置

项目进场道路接越东线，交通较为便利，整个厂区大致分为办公生活区、储煤区、辅助工程区，办公生活区依托盛凯焦化有限责任公司办公生活区，位于项目区东南面 200m，储煤棚位于厂区中部，建设为封闭式钢架结构彩钢瓦大棚，初期雨水收集池位于厂区北部地势较低处。整个厂区功能分区明确，布置合理，便于管理和生产。

7、水平衡

(1) 生产用水

项目在储煤生产过程中采取洒水方式抑尘，对道路，堆场进行喷淋洒水，洒水约 6m³/d，1800m³/a，全部蒸发，无外排。

(2) 生活污水

本项目运营后共有员工 5 人，员工不在厂区食宿。根据《云南省地方标准--用水定额》（DB53/T168-2013），员工清洁用水定额按 80L/d·人计，则本项目员工生活用水量约为 0.4m³/d，120m³/a，废水产生量按总用水量的 80%计，则员工生活污水量为 0.32m³/d，96m³/a。生活污水依托盛凯焦化有限责

任公司生活污水处理系统处理。

盛凯焦化有限责任公司生活污水全部进入配套生化处理站处理，处理后全部回用于熄焦补充水，不外排。生化处理站处理工艺采用 A/O-O 法。

(3) 初期雨水

项目建成后采取雨污分流排水方式，大棚雨水经雨水管道外排，厂区裸露地面雨水经雨水收集池收集沉淀后用于厂区洒水降尘，项目总占地面积 22667.8m²，地面硬化 22667.8m²，大棚占地 11000m²，厂区裸露地面 11667.8m²，雨季雨水冲刷场地会产生场地雨污水，污染物主要为 SS，场地雨污水水量根据下面计算公式：

$$Q = \psi \cdot q \cdot F$$

式中：

Q—雨水流量，L/s；

Ψ—径流系数，经验数值为 0.8（按地面硬化后考虑）；

q—设计暴雨强度，L/s.hm²；

F—汇水面积，hm²（取 1.17hm²）；

降雨强度按沾益暴雨强度公式计算：

$$q=2355 \quad (1+0.654\lg P) / (t+9.4P^{0.157})^{0.806}$$

式中：

P—设计降雨重现期 2a，

t—降雨历时（取 15min）。

按照公式，可以估算出现有厂区前 15 分钟的场地雨污水流量约为 175m³，环评要求建设单位在地势较低处建设一个不小于 193m³ 的雨水收集池。

(4) 车轮冲洗水

项目在厂区出入口设置有一个 5m³ 的车轮冲洗池，对进出厂区的车辆车轮进行冲洗，每天需补充 0.5m³ 水。

本项目水平衡图见下图 2-1、2-2。

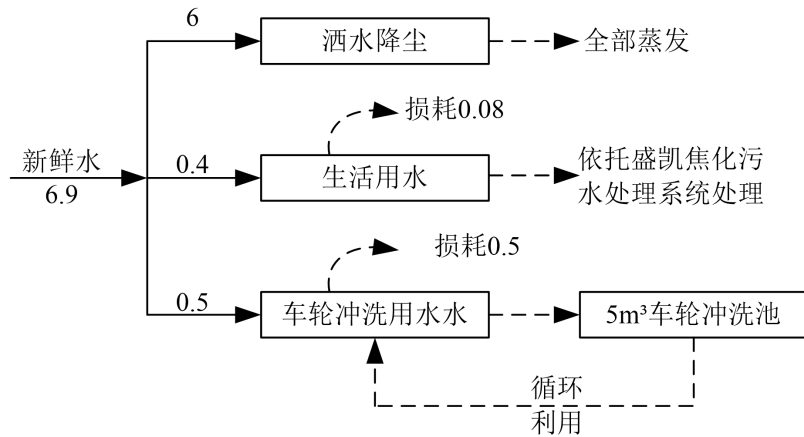


图 2-1 晴天水平衡图 (单位 m^3/d)

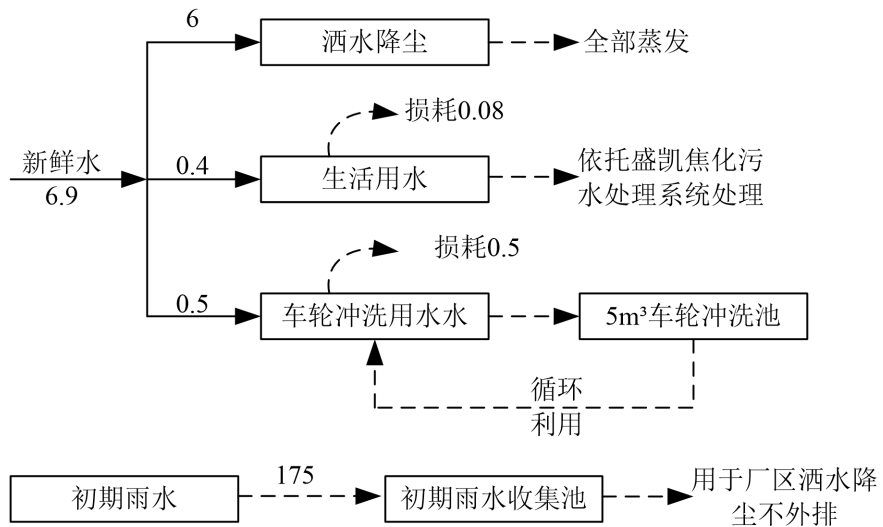


图 2-2 雨天水平衡图 (单位 m^3/d)

8、环保投资

项目总投资 1150 万元，之中环保投资 209 万元，占总投资 18.17%，项目环保投资见下表 2-5。

表 2-5 项目环保投资一览表

序号	投资名称			数量	投资金额 (万元)
1	施工期	施工围挡	项目区四周进行围挡施工	/	1
2		洒水降尘	洒水软管	1 条	0.2
3		临时沉淀池	5m ³	1 个	0.5
1	运营期	废气	封闭彩钢瓦大棚	11000m ²	198
2			雾炮机	30m 扬程	0.3

	3			洒水喷头	数个	0.3	
	4			洒水车	1 辆	5.0	
	5		废水	雨水收集池	193m ³	2.5	
	6			车轮冲洗池	5m ³	0.5	
	9		噪声	低噪设备，厂房隔声	/	0.5	
	10		固废	移动生活垃圾桶	数个	0.2	
	11		总计				209

1、施工期工艺流程及产污环节

项目已建成运行多年，此次改建内容主要为搭建储煤大棚，地面硬化，完善环保设施，产生的主要污染物为扬尘、少量焊接废气、安装噪声、焊接废边角料以及施工人员生活污水、生活垃圾等，其主要工艺流程简图如下：

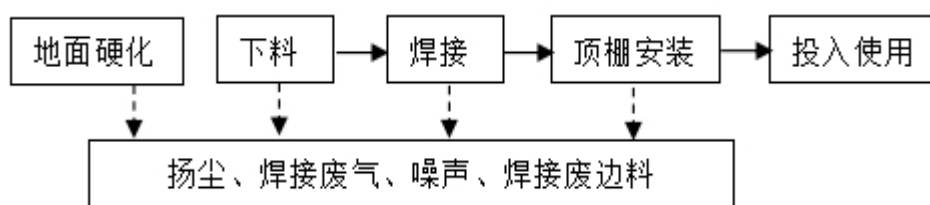


图 2-3 项目施工期工艺流程及产污环节示意图

施工期主要污染环节：

项目施工过程以地面硬化、储煤大棚的建设为主，其主要污染如下：

- (1) 大气环境影响因素：场地扬尘、焊接废气等。
- (2) 地表水影响因素：水污染物主要为施工人员生活废水。
- (3) 声环境影响因素：安装噪声。
- (4) 固废影响因素：焊接废边角料、生活垃圾等。

2、运营期工艺流程及产污环节

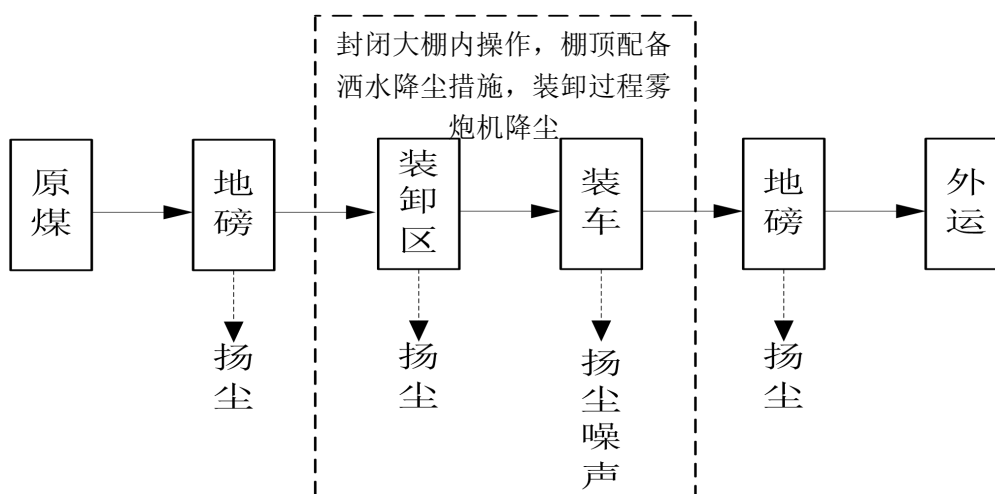


图 2-4 运营期工艺流程及产污环节示意图

与项目有关的原有环境污染问题

1、现有工程概况

现有项目为露天堆煤场，仅有厂区围墙和 2 台筛煤设备（改建后拆除），厂区原煤堆存约 2000t，防风抑尘网遮盖，堆煤场内环保设施不完善，无雨水收集池、车轮冲洗池、洒水降尘等环保设施。

2、现有工程履行环保手续情况

项目原属于曲靖市盛开焦化有限责任公司 60 万吨/年焦化工程项目配套储煤场，原项目环保手续齐全，于 2007 年 9 月取得环评批复，于 2011 年 2 月完成竣工环境保护验收手续。

3、现有项目产排污情况

(1) 废气

经现场调查，地内堆存有一定量原煤，采用防风抑尘网遮盖，无洒水降尘措施，大风天气会产生一定扬尘，对周边大气环境有一定影响。现有原煤堆存量约 2000 吨，堆场扬尘起尘量采用清华大学在霍州电厂现场试验的模式计算，计算公式如下：

$$Q = 11.7 \cdot U^{2.45} \cdot S^{0.345} \cdot e^{-0.5w}$$

式中：

- Q—堆场起尘强度，mg/s；
- U—地面平均风速，2.8m/s；
- S—堆场表面积，堆场面积 3800m²；
- w—物料含水率，%，堆场含水率按 7%计。

根据上述公式计算，年平均风速条件下，堆场扬尘量产生量为 2.35t/a，项目采用防风抑尘网遮盖，扬尘减少约 50%，排放量为 1.175t/a。

(2) 场地面源污水

现有工程整个堆场占地面积约 22667.8m²，雨季雨水冲刷堆场会产生场地雨污水，污染物主要为 SS，场地雨污水水量根据下面计算公式：

$$Q = \psi \cdot q \cdot F$$

式中：

- Q—雨水流量，L/s；
- Ψ—径流系数，经验数值为 0.8（按地面硬化后考虑）；

q—设计暴雨强度，L/s.hm²；

F—汇水面积，hm²（取 0.22667hm²）；

降雨强度按沾益暴雨强度公式计算：

$$q=2355 \ (1+0.654\lg P) / (t+9.4P^{0.157})^{0.806}$$

式中：

P—设计降雨重现期 2a，

t—降雨历时（取 15min）。

按照公式，可以估算出现有工程原煤堆场区域前 15 分钟的场地雨污水流量约为 339m³。

4、现有工程存在的环境问题及整改措施

存在的环境问题：①现有堆场采取防风抑尘网遮盖，未采取洒水降尘，无防尘大棚，产生的扬尘会对周边大气环境造成一定影响；

②厂区未设初期雨水收集池，雨天雨水冲刷地面会对竹园小河造成一定的污染。

③厂区地面硬化不完善，原有硬化因年久失修有裂缝。

整改措施：①建设 1 座全封闭钢结构储煤棚，约 11000m²（长 172m，宽 64m，高 15m），棚顶设喷淋设施，装卸过程采用雾炮机降尘。

②厂区大棚建设完成后，大棚雨水直接外排，厂内裸露地面雨水经收集进入雨水收集池沉淀后用于洒水降尘。

③全厂区地面硬化。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、大气环境

根据曲靖市环境局发布的《曲靖市中心城区 2020 年环境空气质量报告》，2020 年，曲靖市主城区环境空气质量自动监测有效天数 366 天，优 228 天，良 137 天，轻度污染 1 天，环境空气质量优良率 99.7%，环境空气质量日达标率为 99.7%，首要污染物天数为 PM₁₀21 天、PM_{2.5}11 天、O₃-8h 109 天。

表 3-1 曲靖市中心城区 2020 年环境空气质量报告

SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	CO	O ₃
11ug/m ³	16ug/m ³	35ug/m ³	20ug/m ³	1.2mg/m ³	128ug/m ³

根据上表，曲靖市主城区 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃ 年平均浓度均达到《环境空气质量标准》GB3095-2012 中二级标准要求。项目区属于达标区。

2、地表水环境

项目最近地表水为西面 150m 竹园小河，由东向西汇入西面 4.5km 处的南盘江，根据《云南省地表水水环境功能区划》（2010-2020），南盘江潇湘水库出口以下全河段主要工能为景观用水、工业用水、农业用水，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准，根据支流不低于干流原则，竹园小河参照执行地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准。

根据曲靖市生态环境局发布《2021 年 4 月地表水环境质量》，南盘江响水坝老吴村断面水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准。

3、声环境质量现状

项目位于工业园区，属于声环境 3 类功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准。根据现场踏勘，项目区周围无其他较大的噪声污染源存在，噪声背景值低，项目区域声环境质量现状满足《声环境质量标准》GB3096-2008 标准中 3 类标准。

4、生态环境质量现状

项目位于工业园区内，已建成运行多年，生态环境受人为影响较大，总体生物多样性较差。项目周边有少量景观植物及杂草等，动物为一般常见物

区域
环境
质量
现状

	种，项目区内未发现国家和省级重点保护的珍稀濒危动植物，也无国家和省级重点保护的野生动物存在。项目不新增用地，且项目用地范围无生态环境保护目标。								
环 境 保 护 目 标	项目周边主要环境保护目标见下表。								
	表 3-2 大气环境保护目标								
	项目	名称	坐标		保护对象	保护内容（人/户）	环境功能区	相对厂址方位	相对距离/m
			X(经度)	Y（纬度）					
	大气环境	向桂小村	103°55'16.999"	25°17'6.823"	居民	88 户 264 人	二类	西北	300
		土桥小村	103°55'16.903"	25°16'40.462"	居民	45 户 135 人	二类	西南	460
声环境	项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标					3 类	/	/	
水环境	竹园小河					IV 类	西面	150	
污 染 物 排 放 控 制 标 准	1、废气								
	(1) 施工期：								
	废气主要为施工扬尘，属于无组织排放颗粒物，执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放颗粒物≤1.0mg/m³。								
	(2) 运营期：								
	煤炭储存及装卸作业粉尘无组织排放执行《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）中相关规定，详见表 4-4。								
	表 4-4 煤炭工业无组织排放限值								
	污染物	监控点	作业场所						
	颗粒物	周界外浓度最高点	煤炭工业所属装卸场所			煤炭储存场所			
			无组织浓度限值（mg/m³）			无组织浓度限值（mg/m³）			
			1.0			1.0			
2、废水									
(1) 施工期：									
施工废水收集处理后回用于洒水降尘，不外排。									
(2) 运营期：									
项目采用雨污分流制，大棚雨水通过雨水管道外排，厂区地面雨水经初期雨水收集池收集后用于洒水降尘；项目无生产废水产生，生活污水依托盛									

总量控制指标	凯焦化有限责任公司生活污水处理系统处理。							
	3、噪声							
	（1）施工期：							
	施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），标准值详见表 4-7；							
	表 4-7 建筑施工厂界噪声限值（单位：Leq：dB（A））							
	<table><tr><td>昼间</td><td>夜间</td></tr><tr><td>70</td><td>55</td></tr></table>	昼间	夜间	70	55			
	昼间	夜间						
	70	55						
	（2）运营期：							
	项目运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，标准值见表 4-8。							
表 4-8 工业企业厂界环境噪声排放标准 dB(A)								
<table><tr><th rowspan="2">标准类别</th><th colspan="2">标准值</th></tr><tr><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>3 类区</td><td>≤65</td><td>≤55</td></tr></table>	标准类别	标准值		昼间	夜间	3 类区	≤65	≤55
标准类别		标准值						
	昼间	夜间						
3 类区	≤65	≤55						
4、固废								
项目运营期间，所产生的固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。								
项目不设总量控制指标。								

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	1、水污染源 项目施工期废水主要为施工人员生活污水。 （1）施工期废水 施工废水主要为施工现场浇筑及养护用水、施工机械设备冲洗水、地面冲洗水、洒水降尘用水等，本项目施工废水产生量极少，施工废水经沉淀后回用于施工阶段或洒水降尘，不外排，对周边环境影响小。 （2）施工期生活污水 项目施工期施工人员数为 5 人左右，施工人员不在厂内食宿，根据《农村居民用水量标准》的有关规定，施工人员用水量按每人 40L/d 计算，则施工人员生活污水产生量以用水量的 80%计，则施工人员污水产生量为 0.16m³/d，施工期 6 个月，则施工废水产生量为 28.8m³/a，依托盛凯焦化有限责任公司生活污水处理系统处理。 2、大气污染源 项目施工期大气污染主要来自扬尘和焊接废气。 扬尘主要来源于土地硬化、建设材料装卸、堆放和运输、建筑施工车辆和施工机械行驶等，属无组织排放，起尘点包括场地地面硬化、建筑材料堆放点及运输车辆二次扬尘，起尘时间贯穿建筑物建设的基础工程及主体工程过程，扬尘的影响范围较广，主要表现在交通运输沿线道路两侧及施工现场，尤其是天气干燥及风速较大时更为明显，从而使该区块及周围附近地区大气中总悬浮颗粒浓度增大。在有风时施工扬尘会使施工现场环境空气中的总悬浮颗粒物（TSP）超标，TSP 排放源强约为 10~50mg/m³，0.3~0.5kg/h，施工期无组织排放的扬尘污染主要集中上风向 50m 和下风向 200m 范围内。 焊接废气主要来自于储煤大棚彩钢瓦焊接，焊接废气产生量小，呈无组织排放，经自然扩散后对周边环境影响不大。 3、噪声污染源 建设项目施工期主要噪声污染源为金属板材切割、储煤大棚搭建产生的噪声。类比同类工程，一般不超过 90dB（A），经地面效应、距离衰减后对周围声环境影响不大，而且，施工期具有时效性，其产生的影响将随着项目
---	---

运营期环境影响和保护措施	施工期结束而消失。 为进一步降低项目施工噪声对周围环境的影响,建议施工单位合理安排施工作业时间,夜间(22:00~次日 6:00)不得进行施工作业。 4、固体废物 项目建设施工期间产生的固体废物主要为员工生活垃圾和废弃施工材料。 生活垃圾定期清理转移至生活垃圾临时收集点,由当地环卫部门统一清理运走。废弃包装材料主要为焊接废料、金属边角料等,收集后外售给废旧物资回收利用公司。																																				
	1、废气 项目建设完成后,原煤堆存于封闭大棚内,棚顶配备洒水喷头,堆存过程中基本不起尘,主要起尘工段为装卸过程和运输过程。 (1) 装卸扬尘 表 4-1 装卸过程扬尘排放情况 <table border="1"> <tr> <td colspan="2">产污排污环节</td><td>装卸扬尘</td></tr> <tr> <td colspan="2">污染物种类</td><td>颗粒物</td></tr> <tr> <td colspan="2">污染物产生量</td><td>5.7t/a</td></tr> <tr> <td colspan="2">排放形式</td><td>无组织</td></tr> <tr> <td rowspan="5">治理设施</td><td>处理能力</td><td>/</td></tr> <tr> <td>收集效率</td><td>/</td></tr> <tr> <td>治理工艺</td><td>在封闭煤棚内进行;装卸过程中雾炮机降尘</td></tr> <tr> <td>治理工艺去除率</td><td>90%</td></tr> <tr> <td>是否为可行技术</td><td>是</td></tr> <tr> <td colspan="2">污染物排放量</td><td>0.57t/a</td></tr> <tr> <td colspan="2">排放标准</td><td>《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)中相关规定</td></tr> <tr> <td rowspan="3">监测要求</td><td>监测点位</td><td>厂界上风向 1 个点、厂界下风向 2 个点</td></tr> <tr> <td>监测因子</td><td>颗粒物</td></tr> <tr> <td>监测频次</td><td>每年一次</td></tr> </table> 煤炭装卸过程中产生的扬尘可参照《秦皇岛港区煤炭装卸堆放起尘规律及煤尘扩散规律的研究》中推荐的公式计算: $Q = 0.03 \times U^{1.8} \times H^{1.23} \times e^{(-0.28w)}$ 式中: Q—装卸扬尘, kg/t;		产污排污环节		装卸扬尘	污染物种类		颗粒物	污染物产生量		5.7t/a	排放形式		无组织	治理设施	处理能力	/	收集效率	/	治理工艺	在封闭煤棚内进行;装卸过程中雾炮机降尘	治理工艺去除率	90%	是否为可行技术	是	污染物排放量		0.57t/a	排放标准		《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)中相关规定	监测要求	监测点位	厂界上风向 1 个点、厂界下风向 2 个点	监测因子	颗粒物	监测频次
产污排污环节		装卸扬尘																																			
污染物种类		颗粒物																																			
污染物产生量		5.7t/a																																			
排放形式		无组织																																			
治理设施	处理能力	/																																			
	收集效率	/																																			
	治理工艺	在封闭煤棚内进行;装卸过程中雾炮机降尘																																			
	治理工艺去除率	90%																																			
	是否为可行技术	是																																			
污染物排放量		0.57t/a																																			
排放标准		《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)中相关规定																																			
监测要求	监测点位	厂界上风向 1 个点、厂界下风向 2 个点																																			
	监测因子	颗粒物																																			
	监测频次	每年一次																																			

U —风速，m/s；2.8m/s；

W —物料含水率，%；含水率按照 10%计；

H —物料落差，m；为装载车铲斗到车厢的高度，1m；

根据上式进行计算，本项目在煤炭装卸过程中起尘量为 0.19kg/t，年铲装量为 3 万吨，则项目装卸粉尘的产生量为 5.7t/a。项目煤炭装卸均在封闭煤棚进行，同时项目拟在储煤棚内设置一台雾炮机，在装卸过程中使用雾炮机降尘，采取措施后可使扬尘降低 90%，则装卸扬尘排放量为 0.57t/a。

措施可行性分析

项目位于环境空气质量达标区，装卸均在封闭煤棚进行，同时项目拟在煤棚内设置一台雾炮机对装卸过程喷雾除尘，除尘效率可达 90%，采取措施后煤炭装卸粉尘无组织排放量较小，无组织排放浓度能达到《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）中相关规定，对周边环境影响较小，措施可行。

（2）运输扬尘

表 4-2 运输过程扬尘排放情况

产污排污环节		运输扬尘
污染物种类		颗粒物
污染物产生量		0.132t/a
排放形式		无组织
治理设施	处理能力	/
	收集效率	/
	治理工艺	道路定期清扫、洒水车降尘、车轮冲洗池、运输车辆篷布遮盖
	治理工艺去除率	80%
	是否为可行技术	是
污染物排放量		0.0264t/a
排放标准		《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）中相关规定
监测要求	监测点位	厂界上风向 1 个点、厂界下风向 2 个点
	监测因子	颗粒物
	监测频次	每年一次

项目采用自卸汽车运输，运输过程中会产生扬尘。其粉尘产生量与运输汽车覆盖与否、道路表面含尘量大小有关，由于运输道路上相对含尘量较高，粉尘污染相对较严重。汽车道路扬尘量按经验如下公式估算：

$$Q_i = 0.0079V \cdot W^{0.85} \cdot P^{0.72}$$

$$Q = \sum_{i=1}^n Q_i$$

式中：Q_i——每辆汽车行驶扬尘量(kg/km·辆)；

Q——汽车运输总扬尘量；

V——汽车速度(km/h)，取 20km/h；

W——汽车重量，空载时计 5t，满载时计 30t；

P——道路表面粉尘量(kg/m²)，取 0.1kg/m²。

根据上述公式计算，空载运输扬尘为 0.118kg/km，满载运输扬尘 0.542kg/km；本项目年储运煤 3 万 t，则空载运输次数为 1000 次/a，满载运输次数为 1000 次/a，厂内道路总长度按 0.2km 进行计算。

经计算，本项目道路扬尘起尘量为 0.132t/a，项目区道路采取定期清扫，配备 1 台洒水车对道路洒水降尘，大门附近建设一个容积为 5m³ 的车轮清洗池，对运输车辆车轮进行清洗，出厂运输车辆须加盖篷布，经采取上述措施后，运输扬尘产生量将可减少 80%，则运输扬尘排放量为 0.0264t/a。

措施可行性分析

项目区道路采取定期清扫，配备 1 台洒水车对道路洒水降尘，大门附近建设一个容积为 5m³ 的车轮清洗池，对运输车辆车轮进行清洗，出厂运输车辆须加盖篷布，经采取上述措施后，运输扬尘可减少 80%，无组织排放量较小，扬尘无组织排放浓度能达到《煤炭工业污染物排放标准》

（GB20426-2006）中相关规定，对周边环境影响较小，措施可行。

2、废水

项目废水主要为生活污水和初期雨水。根据第二章工程分析可知，生活污水产生量为 0.32m³/d，96m³/a，初期雨水产生量为 175m³，生活污水依托盛凯焦化有限责任公司生活污水处理系统处理；初期雨水经项目区 193m³ 雨水收集池收集沉淀后用于厂区洒水降尘。

3、噪声

（1）噪声源强

项目产生的噪声为机械噪声，主要噪声设备为包括装载机、水泵、运输

车辆等。本项目噪声源情况见表 4-4。

表 4-4 项目噪声源一览表

序号	声源名称	各设备声级值 dB (A)	降噪措施
1	装载机	80-85	厂房隔声
2	水泵	80-85	
3	运输车辆	65-70	

(2) 降噪措施

项目装载机、水泵等生产设备布置在全封闭彩钢瓦大棚内，项目运营期利用建筑隔声，控制车速，降低车辆噪声。

(3) 噪声影响分析

项目产噪设备在全封闭彩钢瓦大棚内作业，通过建筑隔声后，预计项目厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求，项目产生的噪声对周围环境影响不大。同时，项目周边最近居民点为西北面 300m 向桂小村，项目设备噪声经距离衰减后，对向桂小村基本无影响，项目对周围居民点声环境影响较小。

(4) 自行监测要求

表 4-5 噪声自行监测一览表

监测对象	监测项目	监测位置	监测频次
四周厂界	Leq (A)	东南西北厂界	1 次/年

4、固废

项目产生的固体废物主要为沉淀池污泥和员工生活垃圾。

项目车辆在运输过程中会散落少量物料，导致初期雨水所含 SS 较高，厂区雨水沉淀池沉淀后会产生污泥，污泥主要为煤泥，定期清理至堆煤场混入原煤使用。

项目共有员工 5 人，生产过程中会产生一定量的生活垃圾，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，产生量为 2.5kg/d，0.75t/a，员工垃圾统一收集后，委托当地环卫部门清运处理。

5、环境管理与监测计划

一、环境管理

(1) 环境管理内容

建立环境保护管理机构，根据工程环境影响评价提出的施工期和运营期环境保护措施，落实环境保护工作经费，对施工期和运营期环境保护工作进

	行监督管理，并负责与政府环境主管部门联系和协调环境管理相关事宜。实施环境保护对策措施，为具体实施环境保护措施和采取某些补救措施提供依据和基本资料。 （2）环境管理机构和职责 1）环境管理机构 根据建设项目的实际情况，在建设施工阶段，建设单位应设专人负责环境保护事宜。项目投入运营后，环境管理机构由管理部门负责，对该项目环境管理和环境监控负责，并受项目主管单位及当地环保局的监督和指导。 2）环境管理机构的职责 ①贯彻、宣传国家的环保方针、政策和法律法规。 ②制定本项目的环保管理制度、环保技术经济政策、环境保护发展规划和年度实施计划。 ③监督检查本项目执行“三同时”规定的情况。 ④定期进行环保设备检查、维修和保养工作，确保环保设施长期、稳定、达标运转。 ⑤负责环保设施的日常运行管理工作，制定事故防范措施，一旦发生事故，组织污染源调查及控制工作，并及时总结经验教训。 ⑥负责对项目环保人员和其他人员进行环境保护教育，不断提高项目内人员的环境意识和环保人员的业务素质。 （3）环境管理制度 建设单位应制定一系列规章制度以促进环境保护工作，使环境保护工作规范化和程序化，并通过经济杠杆来保证环境保护管理制度的认真执行。根据需要，建议制定的环境保护工作条例有： ①环境保护职责管理条例； ②污水、废气、固体废物排放管理制度； ③“三废”处理装置日常运行管理制度； ④排污情况报告制度； ⑤污染事故处理制度； ⑥环保教育制度。
--	---

	(4) 环境管理计划 项目施工期的环境管理： ①施工期要制定健全的工程环境管理制度，保证项目环境工程质量，避免环境隐患的存在； ②对施工单位提出要求，明确责任，督促施工单位按工程设计要求进行施工，以减少施工过程对环境的影响； ③要求施工单位采用符合国家标准的施工器械及按规范施工，采取有效措施减少施工噪声对周围环境的影响； ④明确施工中废水排放的要求及职责，明确施工扬尘的抑制措施； ⑤项目施工完毕后，应全面检查施工现场的环境恢复状况。督促施工单位及时撤除占用场地，拆除临时设施，恢复因施工破坏的环境设施； 项目营运期环境管理： ①项目建成投产前，应由环保部门、建设单位共同参与对建设项目验收，检查环保设施是否达到“三同时”要求。 ②加强环保设施的管理，定期检查项目内环保设施运行情况，若发生故障，要及时排除，保证环保设施正常运转； ③检查区域内环境，不允许在项目内开展有污染环境的活动，发现问题及时督促解决； ④运用经济、教育、行政、法律及其它手段，加强项目内人员的环保意识，加强环境保护的自觉性，不断提高环境管理水平； ⑤配合当地环保监测机构，实施环境监测计划； ⑥加强项目内绿化管理，维护好项目内的绿化体系，充分发挥绿化对项目环境和整个区域环境的调节作用。 二、环境监测计划 环境监测是指项目在营运期对主要污染对象进行的环境采集、化验、数据处理与编制报告等活动，环境监测为环境保护管理提供科学的依据。 为对在环境影响评价过程中所识别、预测的不利影响进行跟踪监测，及时发现环境影响评价过程中未预计到的实际发生的不利影响，同时为环境保护及污染物控制、和环境管理提供科学依据，同时根据《排污单位自行监
--	---

测技术指南 总则》(HJ 819-2017), 项目制定环境监测计划。

表 4-6 营运期监测计划表

环境要素	监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
无组织废气	厂区上风向 1 个参照点, 厂区内风向设 2~4 个监控点	颗粒物	验收时监测 1 次, 连续 2 天, 验收后每年企业自行监测, 并纳入当地环境保护局的正常监测管理	《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006) 中相关规定
噪声	场界四周	LAeq		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准

6、项目环境保护竣工验收一览表

表 4-7 环保竣工验收一览表

类别	污染源	污染物	环保治理措施	治理效率及效果
废气	堆场	装卸扬尘	建设 1 座全封闭钢结构储煤棚, 仅留设车辆进出口, 同时在储煤棚内安装喷淋洒水降尘设施, 煤堆场表面洒水抑尘, 煤炭装卸均在封闭煤棚进行, 配备一台雾炮机, 对煤炭装卸过程喷雾除尘, 厂区道路采取定期清扫, 配备 1 台洒水车对道路洒水降尘; 配备车轮冲洗池, 出厂运输车辆须加盖篷布	《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006) 中相关规定
	运输车辆	运输扬尘		
		道路扬尘		
废水	员工	生活污水	生活污水依托盛凯焦化有限责任公司生活污水处理系统	不外排
	厂区	初期雨水	经雨水收集池 (193m ²) 收集后用于绿化和洒水降尘	
		车轮冲洗池	5m ³ , 定期补充水量, 保证进出厂车辆均得到清洗	
噪声	机械设备	噪声	密闭厂房, 采取隔声减震措施	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类区标准
固体废物	员工	生活垃圾	统一收集到垃圾桶后委托当地环卫部门清运处理	100%处置
	沉淀池	污泥	定期清理至堆场	

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	储煤棚 无组织	颗粒物	(1) 1 座全封闭钢结构储煤棚, 约 11000m ² (长 172m, 宽 64m, 高 15m), 仅留设车辆进出口, 同时在储煤棚内安装喷淋洒水降尘设施, 煤堆场表面洒水抑尘	《煤炭工业污染物排放标准》 (GB20426-2006) 中规定限值
	装卸过程 无组织		煤炭装卸均在封闭煤棚进行, 配备一台雾炮机, 对煤炭装卸过程喷雾除尘	
	运输过程 无组织		厂区道路采取定期清扫, 配备 1 台洒水车对道路洒水降尘; 配备车轮冲洗池, 出厂运输车辆须加盖篷布	
地表水环境	生活污水	SS、COD、BOD5、氨氮	依托盛凯焦化有限公司生活污水处理系统处理	/
	场内裸露地面雨水	SS	大棚雨水经雨水管道直接外排, 场内地面雨水经 193m ³ 雨水收集池收集沉淀后用于厂区洒水降尘	/
声环境	装载机	设备噪声	建筑隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)3 类
	水泵	设备噪声	建筑隔声	
	运输车辆	设备噪声	控制车速	
固体废物	在办公生活区设置加盖生活垃圾收集桶, 生活垃圾统一收集于垃圾桶内, 由环卫部门定期清运处理			
其他环境管理要求	1、加强喷淋洒水设施维护, 保证正常运行; 2、项目建成试运行后, 及时进行环保竣工验收。			

六、结论

曲靖市盛凯焦化有限责任公司储煤场地环保改造项目符合国家产业政策；项目选址符合相关规划要求，项目产生的扬尘通过建设 1 座全封闭钢结构储煤棚，仅留设车辆进出口，同时在储煤棚内安装喷淋洒水降尘设施对煤堆场表面洒水抑尘；煤炭装卸均在封闭煤棚进行，配备一台雾炮机，对煤炭装卸过程喷雾除尘；厂区道路采取定期清扫，配备 1 台洒水车对道路洒水降尘；配备车轮冲洗池，出厂运输车辆须加盖篷布等措施后，对周边环境的影响能控制在可接受程度。因此，建设单位在严格执行环保“三同时”制度，严格落实本报告提出的各项环保措施后，项目建设对环境的影响是可接受的。因此，从环保的角度分析，本项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物产生量）③	本项目 排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	1.175t		0	0.5964t	1.175	0.5964	-0.5786t
废水	初期雨水	339m³		0	0	339m³	0	-339m³
一般工业 固体废物	生活垃圾	0		0	0	0	0	0
危险废物	/							

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

委托书

云南七彩环境咨询有限公司：

兹委托你单位对曲靖市盛凯焦化有限责任公司储煤场地环保改造项目进行环境影响评价，评价内容按《建设项目环境保护条例》及《环境影响评价技术导则》要求为准。

特此委托！

委托单位（盖章）：曲靖市盛凯焦化有限责任公司



投资项目备案证

项目序号：5303022020110428

项目代码：2020-530302-59-03-009493

项目基本信息			
项目类型	备案类		
目录名称	除核准之外属区级的企业投资项目		
项目名称	曲靖市盛凯焦化有限责任公司储煤场地环保改造项目		
项目（法人）单位	曲靖市盛凯焦化有限责任公司		
证照类型	组织机构代码证（企业法人）	证照号码	91530300753579774W
拟开工时间（年）	2020-12-01	拟建成时间（年）	2021-06-30
建设区域	麒麟区		
建设地点	云南省曲靖市麒麟区越州镇向桂社区向桂村		
跨区域			
所属行业	5990 其他仓储业		
建设性质	改建	总投资（万元）	1150
建设规模及内容	项目规划占地34亩，总建筑面积11000平方米，主要建设11000平方米的储煤场地环保大棚。		
项目符合产业政策申明	17、大型煤炭储运中心、煤炭交易市场建设		
联系人信息			
姓名	朱智勇	电话	13988959925
身份类型	居民身份	身份号码	53032819671028003X
填表人信息			
姓名	朱智勇	手机	13988959925
联系电话	08743944066	填表时间	2020-11-23

手机端扫描右侧二维码查看项目信息单



打印



营业执照

(副 本)

副本编号: 1-1

统一社会信用代码 91530300753579774W

名 称 曲靖市盛凯焦化有限责任公司
类 型 有限责任公司(自然人投资或控股)
住 所 云南省曲靖市麒麟区越州镇向桂村委会
法定代表人 蔡苏中
注 册 资 本 壹仟零贰拾万肆仟零捌拾贰元整
成 立 日 期 2003年10月27日
营 业 期 限 2003年10月27日 至 2023年10月27日
经 营 范 围 煤炭产品、煤焦油、硫磺、粗苯生产;五金、建材、金属材料、机电产品、橡胶制品、石棉制品、矿产品销售;货物进出口业务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)



登 记 机 关



云南省环境保护局 准予行政许可决定书

云环许准〔2008〕60号

曲靖市盛凯焦化有限责任公司:

经审查,你公司报批的《曲靖市盛凯焦化有限责任公司60万吨/年焦化项目环境影响报告书》可作为项目环境保护设计、建设和管理的依据,我局决定准予行政许可,并提出如下审批意见:

一、项目基本情况

项目选址位于曲靖市麒麟区越州镇向桂村,2007年10月18日经曲靖市经济委员会和曲靖市发改委备案(曲市经技术证〔2007〕18号)。该项目拟投资19955.48万元(其中环境保护投资3433万元),在公司现有场地建设一条60万t/a焦化技改生产线(2×56孔SL4350D型单热式捣固焦炉,炭化室高度4.3米),同时配套建设二合一地面站、煤气净化、化产回收等装置。

二、项目建设与运营中应重点做好的工作

(一)按照焦化行业准入进行优化设计和建设。焦炉须采用弹性刀边炉门并配备炉门与炉框清扫装置,预留干熄焦系统用地。

(二)备煤系统、焦炉、二合一地面站、熄焦塔、筛焦楼、硫铵干燥以及洗脱苯管式炉有组织排放废气须达到《大气污染

物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准;燃气锅炉外排废气须达《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001)Ⅱ时段标准;洗涤塔、再生塔尾气须达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2标准。焦炉无组织排放颗粒物和苯丙萘,须达到《炼焦炉大气污染物排放标准》(GB16171-1996)表2二级标准;厂界无组织排放的颗粒物、二氧化硫、苯须达到《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,氨、硫化氢须达《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1限值。

(三) 厂区实行雨污分流、清污分流,建设循环水和污水处理系统,并设置足够容量的事故水池,确保污水不外排。所有生产废水、设备和地坪冲洗水、生活污水和初期雨水须收集处理后全部回用于熄焦和洗煤,不得外排;清净水部分作为熄焦补充水,剩余部分送洗煤循环利用或厂区绿化,不得外排。炼焦区、化产区、油库区地面须进行硬化处理,酚、氰废水处理调节池、事故池及排水沟须进行防渗处理,防止污染地下水。

(四) 除尘渣、焦油渣、沥青渣、洗油残渣、脱硫废液、生化处理站干化污泥等固体废物,须送备煤系统掺混炼焦,全部综合利用,不得外排。生活垃圾须集中收集并及时清运,委托当地环卫部门统一处置。

(五) 选用低噪声设备,并采取消音、减振、隔音以及厂界周围栽种植物等措施,确保厂界噪声达到《工业企业厂界噪

声标准》(GB12348-90)的Ⅱ类标准。

(六)加强施工期环境管理,防止扬尘污染和噪声扰民。施工弃土(渣)和建筑垃圾要及时清运至指定地点堆存,不得随意倾倒。

三、该项目二氧化硫排放总量指标初步核定为65.87t/a,通过实施“以新带老”削减措施解决,纳入曲靖市“十一五”污染物排放总量控制计划。该项目建成投产前必须淘汰原有32万吨/年焦化生产设施,并于竣工验收前全部拆除。

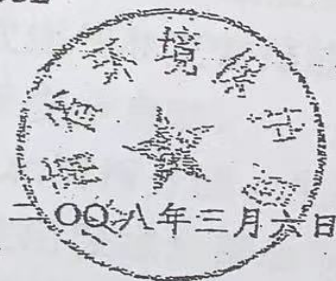
四、按照《焦化厂卫生防护距离标准》(GB11661-89)要求,该项目厂界周围1000米卫生防护距离范围内不应规划建设居民居住点,有关部门在规划用地时应加以限制。

五、严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环保“三同时”制度。项目竣工须经我局许可后方可投入试运行,经验收合格后方可正式投入运行。

请曲靖市环保局、麒麟区环保局负责该项目的环境保护现场监察,请云南省环境监察总队加强监督检查。

经办人: 鲜 卫

联系电话: 0871-4197370 4103332



表六

负责验收的环境保护行政主管部门意见

云环验〔2011〕7号

经组织现场检查评议和公示，曲靖市盛凯焦化有限责任公司申请的“60万吨/年焦化技改项目”竣工环境保护验收符合有关规定，我厅同意该项目竣工环保验收。并提出如下要求：

一、提高环境保护法律法规意识，强化操作人员岗位培训，建立废气废水废渣环保处理设施运行台账，严格按规程运行环保设施并定期维护保养，确保环保设施长期稳定运行，杜绝事故排放。

二、加强废气污染治理设施的维护，确保备煤系统、消烟除尘车、二合一地面站、焦炉烟囱、熄焦塔、焦炭筛分设施、管式炉、脱硫再生塔、硫胺干燥设施、工艺用燃气锅炉等产生的有组织大气污染物做到稳定达标排放。加强敲打刀边炉门的监督管理，有效控制焦炉的无组织排放。做好焦炉外排煤气自动点火装置的维护，确保安全启动。进一步做好减排核算，强化清洁生产管理。进一步完善堆煤场防风降尘设施建设，降低无组织煤灰粉尘的污染影响。强化物流运输的环境管理，控制场地扬尘和运输车辆抛撒等无组织排放源的污染。进一步做好厂区绿化，发挥植物抑尘降噪功效，提高厂区环境质量。产生的焦化剩余煤气全部送云南滇能曲靖协联电力有限公司综合利用。加强煤气生产、输送等环节的管理，避免衔接不当造成煤气非正常排放。做好焦炉外排煤气自动点火装置的维护，确保安全启动。

三、做好厂区内的雨污分流和清污分流。生产区初期雨水、设备地坪冲洗水、生产废水和生活废水全部送项目区建设的50立方米/小时废水处理站处理，达到《钢铁工业水污染排放标准》（GB13456-92）表3焦化二级标准后全部回用于熄焦，不得外排。加强应急事故池的管理，保持空置状态，满足事故应急要求。

四、加强危险化学品贮罐区、化产生产区、酚氰废水处理调节池、事故池等重点区域防渗层的维护，防止对地下水的污染。

五、按规范加强粗苯、煤焦油、硫酸、碱液、煤气等危险化学品储罐区的环境风险管理，落实环境风险防范预案，严格执行危险化学品管理要求，加强环境事故应急处理能力，避免出现环境污染事故。

六、地面站除尘灰、冷鼓焦油渣、蒸氨塔沥青渣、洗脱苯洗油残渣、脱硫废液、硫氨酸焦油、生化处理站干化污泥等工业固体废物全部送备煤工段掺混炼焦，不得外排。

七、加强 1000 米环境防护距离范围内土地利用控制，设置警示标志，发现有易受环境污染影响的设施和单位进入时，应及时书面报告地方政府有关部门，避免产生环境纠纷。

经办人：张建邦 李冷佳



云南七彩环境咨询有限公司承接建设项目环境影响评价
技术咨询服务工作进度管理表

信用编号	5yppj0	报告类型	环境影响报告表
项目名称	曲靖市盛凯焦化有限责任公司储煤场地环保改造项目		
序号	工作阶段	工作进度时间	备注
1	签订合同时间	2021年5月25日	
2	现场踏勘时间	2021年5月28日	
3	建设单位预付款时间	年 月 日	
4	建设单位提供设计资料等材料的时间	2021年6月2日-6月6日	
5	初审稿完成提交建设单位时间	2021年6月18日	
6	环评文件技术评审会议时间	2021年7月7日	
7	技术评审会后提交修改稿时间	2021年7月13日	
8	环评文件技术复审会议时间	年 月 日	
9	环评复审会后提交报批稿时间	年 月 日	
10	环保部门批复时间	年 月 日	

环评单位（盖章）：云南七彩环境咨询有限公司



环评报告一审单

项目名称	曲靖市盛凯焦化有限责任公司储煤场地环保改造项目		
报告类型	报告表		
送审时间	2021.6.15	审核完成时间	2021.6.16
审核意见			
本项目环评报告应对以下内容进行修改： 1、完善项目组成一览表； 2、校核运营期废气产生源强、措施可行性分析； 3、强化项目污水不外排的可行性分析； 4、完善项目环保投资一览表、建设项目污染物排放量汇总表； 5、认真核对报告表中的数据。			
审核人：  2021年6月16日			

环评报告二审单

项目名称	曲靖市盛凯焦化有限责任公司储煤场地环保改造项目		
报告类型	报告表		
送审时间	2021.6.17	审核完成时间	2021.6.17

一审修改情况

- 1、已完善项目组成一览表；
- 2、已校核运营期废气产生源强、措施可行性分析；
- 3、已强化项目污水不外排的可行性分析；
- 4、已完善环保投资一览表、建设项目污染物排放量汇总表；
- 5、已认真核对报告表中的数据。

审核意见

- 1、完善项目建设内容描述；
- 2、核实环保投资；
- 3、强化运营期环境影响和保护措施的分析；
- 4、认真校对文本、前后统一。

按照上述意见修改完善后，同意提交行政审核部门审查。



环境影响评价评审会议记录

会议名称	《曲靖市盛凯焦化有限责任公司储煤场地环保改造项目环境影响报告表》评审会		
时间	2021 年 7 月 7 日	地点	曲靖市生态环境局麒麟分局会议室
专家	孙滨、冯江、刘廷亮		
2021 年 7 月 7 日，由曲靖市生态环境局麒麟分局主持，在麒麟区召开了《曲靖市盛凯焦化有限责任公司储煤场地环保改造项目环境影响报告表》技术评审会（以下简称《报告表》技术评审会）。参加会议的有省厅驻曲靖市生态环境监测站、曲靖市生态环境局麒麟分局生态环境监测站、曲靖市盛凯焦化有限责任公司、云南七彩环境咨询有限公司等单位的领导及邀请的专家人员（名单附后）。在分别听取项目建设单位对该项目基本情况作的简要介绍，环评单位对项目的环评报告作的详细汇报后，经认真审议和充分讨论，形成如下评审意见： 一、报告表编制依据充分，内容全面，环境保护目标基本明确，评价因子、评价标准采用适当，工程分析、环境影响分析基本满足项目建设的要求，环境污染防治措施基本可行，评价结论明确、肯定、可信，报告表编制符合《环境影响评价技术导则 总纲》的要求，经认真修改完善后可上报审批。			

二、报告表按以下内容进行修改补充完善：

1、梳理完善项目基本情况和其他符合性分析，完善产业政策符合性分析、“三线一单”符合性分析。

2、优化项目工程分析，完善项目工程建设内容、规模，校核建设内容基本组成一览表、环保投资一览表，完善水平衡图、工艺流程及产污环节示意图，细化与本项目有关的原有环境污染问题分析。

3、优化项目所在地环境质量现状、环境保护目标，完善地表水环境分析，核实声环境保护目标，补充与项目有关的原有项目环境分析。

4、强化主要环境影响分析和环境保护措施，补充完善施工期环境保护措施，核实运营期大气环境影响分析，细化废水环境影响分析。

5、完善环境保护措施监督检查清单，优化评价结论。

6、补充环境监测计划、竣工验收内容，仔细校核文本文字，核实完善项目水系图、项目平面布置图等图表图件。

7、其它内容参见专家和代表的意见进行修改。

专家组（签字）：孙洪 刘建亮 冯V2

**曲靖市盛凯焦化有限公司储煤场地环保改造项目环境影响
报告表技术评审专家组成员名单**

2021年7月7日

	姓 名	工 作 单 位	职务/职称	签 名
组 长	孙滨	省厅驻曲靖市生态环境局	高工	孙滨
成 员	冯VZ	省厅驻曲靖市生态环境局	亚高工	冯VZ
	刘廷亮	省厅驻曲靖市生态环境局	高工	刘廷亮

**曲靖市盛凯焦化有限责任公司储煤场地环保改造项目评审
会议修改对照表**

会议纪要	修改情况
1、梳理完善项目基本情况和其他符合性分析，完善产业政策符合性分析，“三线一单”符合性分析	P2-3 已完善项目基本情况和其他符合性分析，已完善产业政策符合性分析和“三线一单”符合性分析
2、优化项目工程分析，完善项目工程建设内容、规模，校核建设内容基本组成一览表、环保投资一览表，完善水平衡图、工艺流程及产污环节示意图，细化与本项目有关的原有环境污染问题分析	P5 已完善项目工程建设内容、规模，校核建设内容基本组成一览表；P8-9 已完善环保投资一览表；P9 已完善工艺流程及产污环节示意图；P10-11 已细化与本项目有关的原有环境污染问题分析
3、优化项目所在地环境质量现状、环境保护目标，完善地表水环境分析，核实声环境保护目标，补充与项目有关的原有项目环境分析	P12-13 已优化项目所在地环境质量现状、环境保护目标，已完善地表水环境分析和核实声环境保护目标
4、强化主要环境影响分析和环境保护措施，补充完善施工期环境保护措施，核实运营期大气环境影响分析，细化废水环境影响分析	P15-18 已强化主要环境影响分析和环境保护措施，已补充完善施工期环境保护措施并核实大气环境影响分析和废水环境影响分析
5、完善环境保护措施监督检查清单，优化评价结论	P20 已完善环境保护措施监督检查清单并优化评价结论
6、补充环境监测计划、竣工验收内容	P22 已补充竣工验收一览表
7、其他内容参见专家和代表的意见进行修改	其他内容已参见专家和代表的意见修改