

叙永县容山商贸有限责任公司
叙永县容山商贸有限责任公司洗煤场及煤
碳仓储货场建设项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：叙永县容山商贸有限责任公司

编制单位：四川瑞兴环保检测有限公司

二〇二零年五月

建设单位法人代表：周雪梅（签字）

编制单位法人代表：陈丽（签字）

项 目 负 责 人：倪锐

建设单位	叙永县容山商贸有限责任公司	编制单位	四川瑞兴环保检测有限公司
电话：	15388489296	电话：	18783080035
邮编：	646400	邮编：	643000
地址：	泸州市叙永县正东镇伏龙村一社	地址：	自贡市高新工业园区龙乡大道 13号（办公楼）5楼

目 录

表一.....	6
表二.....	3
表三.....	9
表四.....	11
表五.....	13
表六.....	14
表七.....	15
表八.....	17

附表

附表 1 三同时表

附图

附图 1 本项目地理位置图

附图 2 本项目外环境关系图

附图 3 本项目验收监测点位图

附图 4 本项目平面图

附图 5 项目分区防渗图

附图 6 本项目现状图

附件

附件 1 备案证明

附件 2 验收委托书

附件 3 环评批复

附件 4 煤炭购销合同

附件 5 检测报告

附件 6 废水消纳协议

表一 项目基本情况

建设项目名称	叙永县容山商贸有限责任公司洗煤场及煤碳仓储货场建设项目				
建设单位名称	叙永县容山商贸有限责任公司				
建设项目性质	■新建 改扩建 技改 迁建				
建设地点	泸州市叙永县正东镇伏龙村一社				
主要产品名称	/				
设计生产能力	年储存煤 10 万吨、洗选原煤 15 万吨、加工精煤 9 万吨，中煤 1.35 万吨，煤泥 1.5 万吨				
实际生产能力	年储存煤 10 万吨、洗选原煤 15 万吨、加工精煤 9 万吨，中煤 1.35 万吨，煤泥 1.5 万吨				
环评批复时间	2018 年 5 月 23 日	开工建设时间	2018 年 6 月 3 日		
工程竣工时间	2019 年 3 月 24 日	验收现场监测时间	2019 年 5 月 22 日至 23 日		
环评报告表审批部门	叙永县环境保护局	环评报告表编制单位	宜宾华洁环保工程有限责任公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算（万元）	300	环保投资总概算（万元）	23.1	比例	7.7%
实际总概算（万元）	320	环保投资（万元）	25.2	比例	7.9%
验收监测依据	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》（2018 年 1 月 1 日施行）； 3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2016 年 1 月 1 日施行）； 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997 年 3 月 1 日施行）； 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年 11 月 7 日修改）； 6、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第 682 号）； 7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4 号；				

	<p>8、四川省环境保护厅办公室《关于继续开展建设项目竣工环境保护验收（噪声和固体废物）工作的通知》川环办发[2018]26号；</p> <p>9、叙永县环境保护局准予行政许可决定书，叙环项函[2018]52号，2018年5月23日；</p> <p>10、《叙永县容山商贸有限责任公司洗煤场及煤碳仓储货场建设项目环境影响报告表》，宾华洁环保工程有限责任公司，2018年5月。</p>																							
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p style="text-align: center;">表 1-1 验收监测执行标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">废气</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）新建项目标准限值</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">参数</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">颗粒物（mg/Nm³）</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">排放方式</td> <td style="text-align: center;">无组织排放限值</td> <td style="text-align: center;">有组织</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">标准值</td> <td style="text-align: center;">1.0</td> <td style="text-align: center;">80</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">噪声</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 2类标准</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">参数</td> <td style="text-align: center;">昼间</td> <td style="text-align: center;">夜间</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">标准值</td> <td style="text-align: center;">≤60dB（A）</td> <td style="text-align: center;">≤50dB（A）</td> </tr> </table>	废气	《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）新建项目标准限值			参数	颗粒物（mg/Nm ³ ）		排放方式	无组织排放限值	有组织	标准值	1.0	80	噪声	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 2类标准			参数	昼间	夜间	标准值	≤60dB（A）	≤50dB（A）
废气	《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）新建项目标准限值																							
	参数		颗粒物（mg/Nm ³ ）																					
	排放方式		无组织排放限值	有组织																				
	标准值	1.0	80																					
噪声	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 2类标准																							
	参数	昼间	夜间																					
	标准值	≤60dB（A）	≤50dB（A）																					

表二 建设项目工程概况

2.1 工程建设内容

为进一步深化产品加工，增强市场竞争力，提高企业社会和经济效益，促进企业持续快速发展，叙永县容山商贸有限责任公司决定投资 300 万元，在泸州市叙永县正东镇伏龙 1 社建设叙永县容山商贸有限责任公司洗煤场及煤碳仓储货场建设项目。项目总占地面积 14666.7m²，主要建筑面积 1700m²，建设煤炭储场、原煤筛分系统、仓储系统、手选系统、末煤筛分系统、跳汰分选系统、粗煤泥回收、煤泥压滤系统及其配套设施设备。该项目采用跳汰选煤工艺，建成后，年储存煤 10 万吨、洗选原煤 15 万吨。

2018 年 5 月，叙永县容山商贸有限责任公司委托宜宾华洁环保工程有限责任公司编制完成本项目建设项目环境影响报告表；2018 年 5 月 23 日叙永县环境保护局以叙环项函[2017]52 号文对本项目的环境影响报告表进行批复。

2.1.1 地理位置

叙永县位于四川盆地南缘，云贵高原北端，地处川、滇、黔三省结合部，长江上游与赤水河中、上游之间。县境东面与四川泸州市古蔺县、南面与贵州省毕节县、西面与四川宜宾市兴文县、北面与四川泸州市纳溪区等地毗邻；东北面与四川泸州市合江县、贵州省赤水市，东南面与四川泸州市古蔺县，西南面与云南省镇雄县、威信县等地接壤。东西宽 54.3 公里，南北长 94.9 公里，幅员面积 2977 平方公里。

本项目位于叙永县正东镇伏龙村 1 社，厂区中心地理坐标为北纬 28° 6' 11.50"，东经 105° 30' 19.99"。项目距离国道 321 线及 G76 厦蓉高速较近，交通便利。项目地理位置见附图 1。

2.1.2 劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 18 人，其中生产工人 13 人，管理人员 5 人，年工作日 288d，日生产时间 8h/d。

2.1.3 验收范围

项目本次验收范围为叙永县容山商贸有限责任公司洗煤场及煤碳仓储货场建设项目主体工程、公辅设施、环保设施、贮存设施及办公生活设施。

2.1.4 主要建设内容

建设规模：项目总占地面积 14666.7m²，主要建筑面积 1700m²，设计规模为年储存煤 10 万吨、洗选原煤 15 万吨，加工精煤 9 万吨，中煤 1.35 万吨，煤泥 1.5 万吨。

建设内容：建设煤炭储场、原煤筛分系统、仓储系统、手选系统、末煤筛分系统、

跳汰分选系统、粗煤泥回收、煤泥压滤系统及其配套设施设备。

项目组成见下表。

表 2-1 项目组成表

项目名称		建设内容	实际建设内容	是否一致
主体工程	破碎筛分	1 间，内设 1 台振动筛、1 台破碎机及皮带输送机、输送廊道等	1 间，内设 1 台振动筛、1 台破碎机及皮带输送机、输送廊道等	基本一致
	跳汰分选	1 间，内设 1 套跳汰洗煤装置、1 套压滤系统等。	1 间，内设 1 套跳汰洗煤装置、1 套压滤系统等。	基本一致
	堆煤场	储煤场占地面积 12 亩，储存煤炭 10 万吨，采用密闭储棚。	项目一期未建设堆煤场，待二期建设后，再行验收	不一致
辅助工程	原煤	封闭式储棚，占地约 1000m ² ，棚底做硬化防渗处理。	储棚封闭，棚底硬化防渗，占地约 1000 m ²	一致
	精煤仓	封闭式储棚，占地约 500m ² ，其中分区堆放，仓底做硬化防渗处理。	储棚封闭，仓底硬化防渗，占地约 500 m ²	一致
	中煤仓	封闭式储棚，占地约 500m ² ，其中分区堆放，仓底做硬化防渗处理。	储棚封闭，仓底硬化防渗，占地约 500 m ²	一致
	矸石堆场	占地约 500m ² ，棚底、储棚四周做硬化防渗处理。	棚底、储棚四周硬化防渗，占地约 500 m ²	一致
	煤泥棚	防雨、防渗储棚，占地约 200m ² ，棚底、储棚四周做硬化防渗处理	防雨、防渗储棚，占地约 200m ² ，棚底、储棚四周做硬化防渗	一致
公用工程	供水	由叙永县正东镇农村电网供电	由叙永县正东镇农村电网供电	一致
	供电	项目用水依托正东镇自来水供水	项目用水依托正东镇自来水供水	一致
办公生活设施	办公生活区	办公楼一栋，建筑面积 500 平方米，内设办公区、食堂，食堂供电及液化气为能源，供 13 人就餐。	办公楼 1 栋，总面积约 500 m ² ，内设办公区、食堂	一致
环保工程	废气治理	破碎筛分粉尘：破碎筛分车间设 1 套除尘系统；原煤准备车间设置全封闭式厂房；各房；各生产设备进料口设洒水喷雾装置	破碎筛分车间设 1 套除尘系统；原煤准备车间设置全封闭式厂房；各生产设备进料口设洒水喷雾装置	一致
		物料储存粉尘：原煤、精煤、中煤、矸石均采用封闭式储棚，同时在各区设洒水喷雾装置；煤泥及收集煤粉尘（淋湿后）采用防雨、防渗半封闭式储棚储存	原煤、精煤、中煤、矸石均采用封闭式储棚，同时在各区设洒水喷雾装置；煤泥及收集煤粉尘（淋湿后）采用防雨、防渗半封闭式储棚储存	一致
		道路扬尘：采用箱式运输车辆运输，进厂及厂区道路硬化处理，并对其及时清扫、洒水抑尘	采用箱式运输车辆运输，进厂及厂区道路硬化处理，并对其及时清扫、洒水抑尘	一致
	废水治理	生产废水闭路循环，不外排，同时对浓缩池、循环水池等做硬化防渗处理。	生产废水循环使用，不外排，浓缩池、循环水池等做硬化防渗处理。	一致
		化粪池一座，5m ³ ，生活污水处理后用作农肥使用。	化粪池一座，5m ³ ，生活污水处理后用作农肥使用。	一致
		1 座雨水收集池（容积为 70m ³ ），收集雨水经沉淀后回用于生产用水。	设置一座 70m ³ 雨水收集池，收集雨水回用于生产	一致
	固废	除尘器收集煤尘：暂存于厂内煤泥棚中，作为配料定期外售砖厂。	除尘器收集煤尘：暂存于厂内煤泥棚中，作为配料定期外售砖厂。	一致

		生活垃圾：在厂内统一集中收集后定期送生活垃圾填埋场处置。	生活垃圾：在厂内统一集中收集后定期送生活垃圾填埋场处置。	一致
	洗车池	大门处设洗车池一个，用于进出厂车辆轮胎清洗，洗车池大小为 4m×3m。	出口处设置洗车池 1 个，大小 4×3m	一致
	围墙	沿厂区建设砖砌围墙，墙体 50cm 基脚硬化。	厂区建设砖砌围墙，基脚硬化	一致
	绿化	绿化面积达 1000m ² 。	厂区部分绿化	基本一致

项目变更情况：

本次验收主体工程与环评中建设内容基本相符，而实际建设的环保设施设备也基本按照环评要求进行建设。项目主要变更为：原环评中项目建设有堆煤场；在实际建设过程中项目暂未建设堆煤场，堆煤场待建设完成后，再进行验收。

本项目实际变动情况参照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变更清单的通知》（环办[2015]52号），《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评【2018】6号），本项目变动情况不属于重大变动。

在实际建设过程中，企业对本项目厂区进行全厂区彩钢棚封闭。

2.2 原辅材料消耗及水平衡

2.2.1 原辅材料消耗情况

表 2-2 原辅材料使用情况表

类别	名称	规格	作用	环评用量	实际用量	来源	贮存方式
原料	原煤	Ad=42.75% St, ad=0.8%	选煤	15 万 t/a	15 万 t/a	古叙矿区	封闭贮煤场
辅料	柴油	/	煤泥浮选	7t/a	7t/a	市场购买	库房，桶装
	起泡剂	/	煤泥浮选	4t/a	4t/a		库房，桶装
	絮凝剂	PAM	煤泥水处理	2.5t/a	2.5t/a		库房，袋装

2.2.2 项目设备使用情况

表 2-3 项目设备清单表

序号	设备名称	型号规格	单位	环评数量	实际数量
一、原煤系统					
1	原煤给煤机	DRF-4	台	1	1
2	原煤分级筛	香蕉筛，3061 型	台	1	1
3	分级破碎机	2PLF70180 型	台	1	1
4	原煤皮带	TD75-800	米	100	100
5	手选皮带	TD75-1000	米	9	9
二、跳汰系统					
1	斗子提升机	L-4060	台	1	1
2	跳汰机	SKT-27K 型	台	1	1

3	脱水分级筛	2ZKX2460 型	台	1	1
4	转运皮带	TD75-650	米	100	100
三、煤泥水处理系统					
1	筛下水浓缩池	4m×10m	个	1	1
2	煤泥离心机	LLL1200×650B 型	台	1	1
3	絮凝剂搅拌桶	φ 1.2m	台	1	1
4	煤泥压滤机	XMZGF200	台	1	1
5	循环水泵	250S (XD) 24	台	2	2
6	沉淀塔	φ 12m	个	1	1

2.2.3 水平衡图

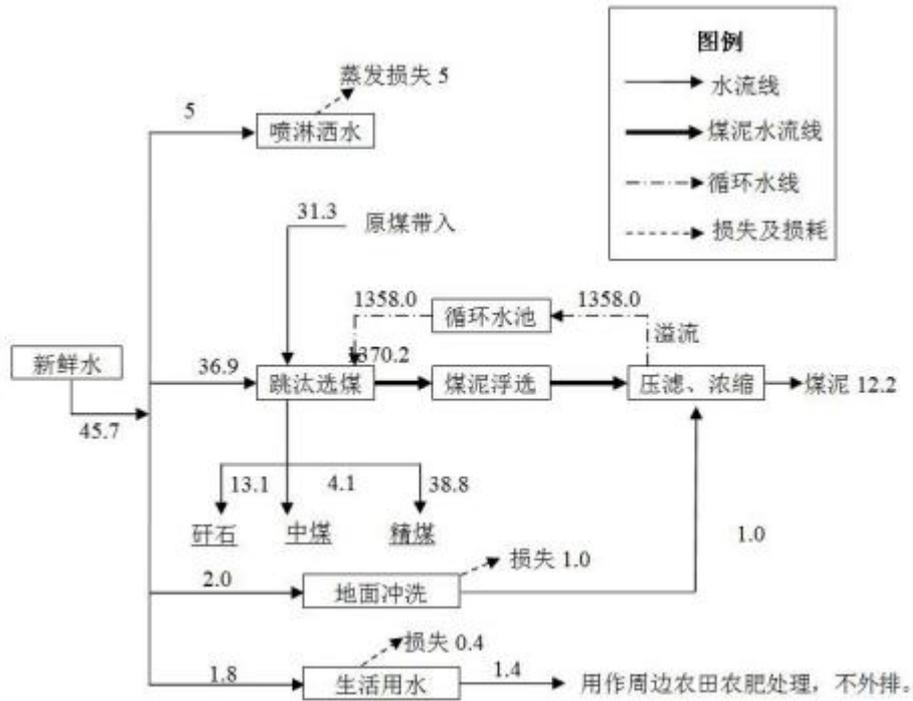


图 2-1 营运期水平衡图 单位: m³/d

2.3 主要工艺流程及产物环节

2.3.1 工艺流程

项目由一个年储存煤 10 万吨的储煤场和一个年洗选原煤 15 万吨洗煤场组成。

(一) 储煤场营运期工艺流程

储煤场占地面积 12 亩，采用封闭网架钢结构储煤棚，并采取防渗漏、防流失、防扬尘措施。储煤场底部硬化，四周建设高度 11 米的挡风抑尘墙及防风抑尘网，墙体外部建排水沟，雨水不进入储煤场中。储煤棚顶部设置喷淋洒水装置，定时向煤堆洒水。煤场的主要存运煤工艺为自卸式载重汽车运输、倾倒、皮带机输送，项目工艺流程及产污位置如图所示。

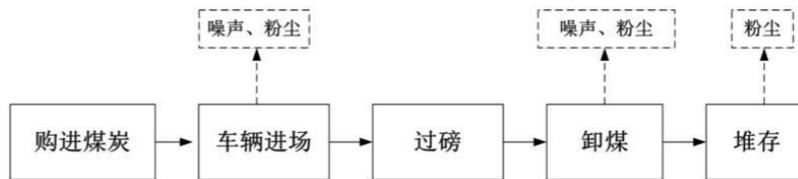


图 2-2 储煤场营运期工艺流程及产污环节图

(二) 洗煤场营运期工艺流程

本项目选煤采用跳汰工艺，工艺流程主要包括原煤准备系统、筛分破碎、主洗系统、煤泥浮选回收系统、煤泥水处理系统五个部分。

1. 原煤系统、筛分破碎

外购原煤由载重货车送至厂内原煤卸载点，进入封闭贮煤场储存。由给煤机通过皮带运至破碎筛分车间，进行原煤准备。

筛分破碎车间采用单系统布置方式。土建结构采用框架砖混结构。该车间内布置有 1 台原煤分级筛、手选带式输送机、1 台破碎机等。原煤进入预先筛分机进行+50mm 筛分；筛上物检查性手选，拣出杂物，进破碎机破碎。破碎的物料与分级筛筛下物一起送至主厂房待洗。

2 主洗系统、浮选系统

主洗系统、浮选系统采用联合布置方式。跳汰洗选、煤泥产品脱水等作业均在主厂房内完成，浮选、浮选精煤压滤在浮选车间内完成。为保证入洗原煤的稳定和调节入选量，在跳汰机设有入洗缓冲仓和给煤机。将原煤均匀给入跳汰机，保证跳汰机的分选效果。跳汰机分选出精煤、中煤、矸石三种产品。中煤、矸石通过斗式提升机脱水提升后，由溜槽送至主洗厂房外的中煤仓、矸石仓，后经汽车运出外销，若矸石销售受阻，则将矸石于矸石仓内堆存。跳汰精煤经分级脱水筛分后，筛上块精煤直接由皮带运输机运至精煤仓，粗精煤经离心脱水机脱水后，由皮带机运往精煤仓，筛下物

尾精煤先进入旋流器，然后进入高频筛脱水后进入精煤仓。筛下水进入浮选车间，进入浮选入料池中，煤泥水通过矿浆预处理器加药后入浮选机，浮选泡沫引入精煤压滤机，脱水后与其他精煤产品混合，作为最终精煤。浮选尾煤进入尾煤浓缩机脱水，滤饼作为煤泥产品由皮带运往封闭的煤泥贮存场，滤液进入循环水池循环利用。

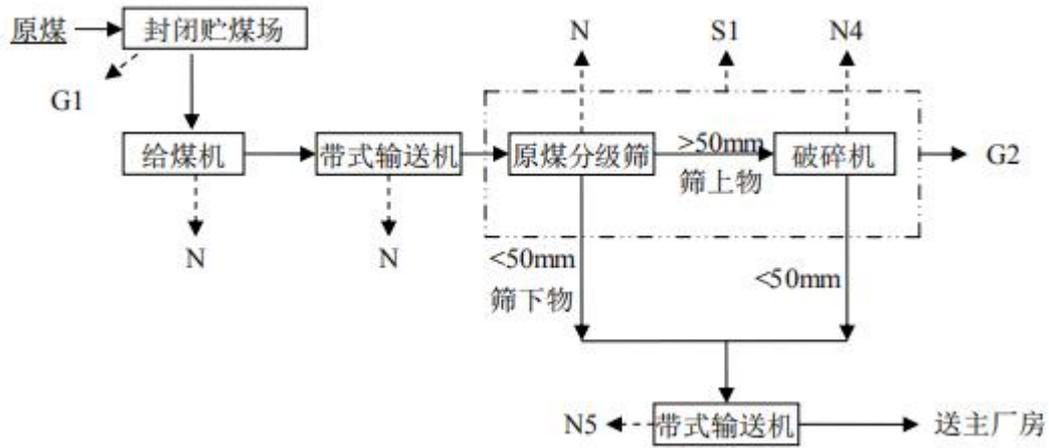


图 2-3 主洗系统生产工艺流程和产污环节图

3 煤泥水系统

煤泥水系统由尾煤浓缩机、尾煤压滤机等组成。尾煤浓缩机系统：该系统由尾煤浓缩机、循环水池和泵房组成。尾煤浓缩机底流泵至压滤车间，溢流作为循环水使用，在此补加生产清水。压滤系统：车间内布置搅拌桶、压滤机、带式输送机、泵等设备。

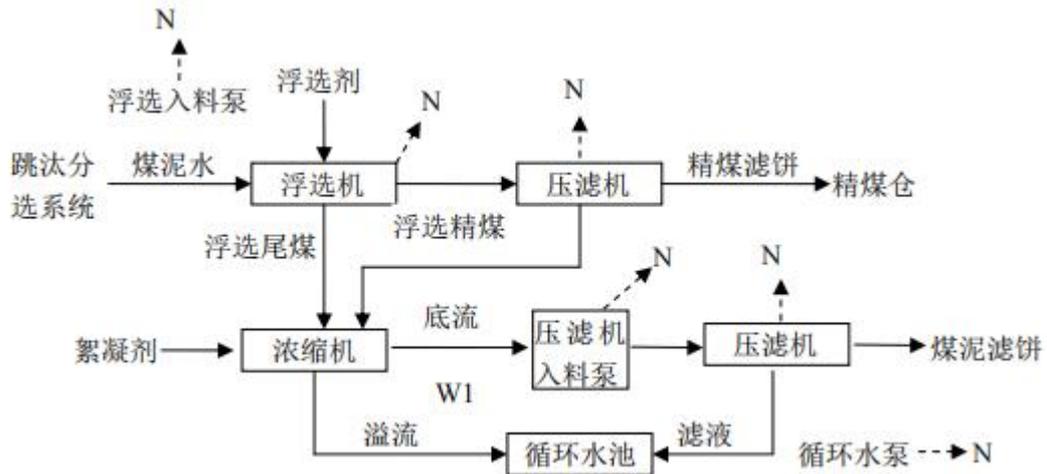


图 2-4 煤泥水系统生产工艺流程和产污环节图

表三 主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放

3.1 污染物产生及治理

- (1) 废气：主要来自原煤输送、堆存、筛分破碎等过程产生的粉尘；
- (2) 废水：主要是工艺废水、工艺控尘废水、地坪冲洗废水、生活污水、场地雨水；
- (3) 噪声：主要来源于原煤准备车间及主厂房内设备；
- (4) 固废：主要是矸石、除尘器收集的煤尘和生活垃圾。具体产污治理见下表：

表 3-1 项目主要污染物产生和治理

类别	污染源	主要污染因子	治理措施
废气	原煤破碎筛分	煤粉尘	原煤准备车间设置全封闭式厂房；各生产设备进料口设洒水喷雾装置
	原煤、各产品储存		原煤、各产品煤均设置全封闭式储棚；各区设洒水喷雾装置
	转载输送		采用密闭输送廊道；各落料点及转载点设置喷水喷雾装置
	道路、运煤车辆	粉尘	采用箱式运输车辆，进厂及厂区道路硬化处理，并对其及时清扫、洒水抑尘
废水	煤泥水	悬浮物	1 台浓缩机、1 座浓缩池；1 座循环水池；生产废水闭路循环，不外排
	雨水	悬浮物	设 70m ³ 雨水收集池 1 座，沉淀后回用于生产
	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N	化粪池处理后用作周边农田农肥使用，不外排
	洗选车间及浓缩池、循环水池等	污水	地下水污染采取硬化防渗措施
噪声	生产设备	噪声	跳汰机、振动筛、压滤机等设备布置于车间内，选用低噪声设备，并做基础减振等
	风机类		设置在房间内，做基础减震
	水泵类		置于室内，做基础减振、出水口安装橡胶接管
	运输车辆		加强车辆管理，进入厂内车辆减速慢行，禁止鸣笛等
固废	跳汰机	煤矸石	暂存于矸石堆场中，定期外售砖厂
	除尘器	煤粉尘	淋湿后暂存于厂内煤泥棚中，作为配料定期外售砖厂
	办公生活区	生活垃圾	在厂内统一集中收集后定期送环卫部门处置

3.2 项目环保投资情况

表 3-2 项目环保投资一览表 (单位: 万元)

污染类型		环评建设内容		实际建设内容	
		环保措施	投资	环保措施	投资
大气污染治理	原煤破碎筛分	原煤准备车间设置全封闭式厂房; 各生产设备进料口设洒水喷雾装置	8.0	车间密闭, 进料口设置洒水喷雾装置, 地面硬化	8.8
	原煤、产品储存	密闭原煤棚、精煤棚及中煤棚	计入主体工程	车间密闭	计入主体工程
		各区设洒水喷雾装置	2.0	各区间设置洒水喷雾装置	2.0
	转载输送	采用密闭输送廊道、落料点设置洒水喷雾装置	2.0	输送带密闭, 设置喷淋装置	2.6
	道路、运煤车辆	采用箱式运输车辆, 进厂及厂区道路硬化处理, 并对其及时清扫、洒水车洒水抑尘	3.5	厂区地面硬化, 洒水抑尘、车辆清洗池	3.0
	厂界密闭	/	/	项目厂界采用彩钢棚进行全封闭	计入主体工程
水污染治理	生产废水	1 台浓缩机、1 座浓缩池; 1 座循环水池; 生产废水闭路循环系统, 不外排	计入主体工程	浓缩机、浓缩池、循环水池, 生产废水循环使用不外排	计入主体工程
	雨水	70m ³ 雨水收集池	1.0	70m ³ 雨水收集池	2.2
	生活废水	经 1 个 5m ³ 化粪池处理后用于农灌, 不外排	依托现有	水货废水经化粪池处理后用于农灌, 不外排	依托
地下水污染防治	洗选车间、浓缩池、循环水池等	项目应选用优质设备和管件, 并加强日常管理和维修维护工作; 地面采取硬化防渗措施 (防渗水池底部用 60~80mm 的水泥浇底)	2.0	项目选用优质设备管件, 加强日常管理、维护, 地面采取硬化防渗措施	2.3
噪声治理	生产设备	跳汰机、振动筛、压滤机等设备布置于车间内, 选用低噪声设备, 并做基础减振等	2.0	选用低噪设备, 基础减震, 设备布置于车间内	2.2
	风机类	设置在房间内, 做基础减震	1.0	基础减震, 设置于房间内	0.8
	水泵类	置于室内, 基础减振、出水口安装橡胶接管	1.0	布置于室内, 基础减震, 出水口橡胶接管	0.8
	运输车辆	加强车辆管理, 减速慢行, 禁止鸣笛等	/	加强管理, 减速慢行	/
固废治理	生活垃圾	由垃圾桶收集后送环卫部门清运处理	0.1	统一收集后由环卫部门清运	0.1
生态	绿化	厂区周围及道路两侧种植高低相结合的乔灌木, 形成隔离林带, 绿化面积 1000m ²	0.5	厂区周围及道路两侧部分进行绿化	0.4
合计		/	23.1	/	25.2

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1 环评主要结论

本项目符合国家产业政策。采取的污染防治措施有效、可靠。项目的污染物排放量较小，通过采取相应的环境保护对策措施可以实现达标排放，所采用的环保措施技术经济合理可行，项目实施后不会对地表水、环境空气、声环境和生态环境产生明显影响。项目建设无明显环境制约因素。在建设单位严格执行本环境影响报告表中提出的污染防治对策和措施、严格执行“三同时”制度、确保各项污染物达标排放的前提下，从环境保护角度分析，该项目的建设是可行的。

4.2 审批部门审批决定

表 4-1 对环评批复要求的落实情况

环评批复	落实情况	是否落实	是否可行
加强施工期环境管理，全面及时落实施工期各项环保措施，合理安排施工时间，禁止中、高考期间，午休及夜间施工，项目主体工程浇注需连续施工时，必须申请夜间施工许可证。优化施工作业方案，落实施工期废水和固废处置措施，有效控制施工噪声、扬尘对周围的影响，避免施工扰民。	项目施工期已经结束，施工期间及试运行阶段，未受到附近居民环境投诉。	落实	可行
落实废水污染防治措施。项目生产过程中生产的煤泥水经进入浓缩池，通过浓缩絮凝后进入煤泥脱水机脱水，再经压滤后送至循环水池循环使用。生活污水经化粪池处理后用于周边农田施肥。雨水经沉淀池处理后用于洒水抑尘。	项目落实废水防治措施：生产废水循环利用；生活废水经化粪池处理后用于农肥，不外排；雨水经沉淀处理后，回用于洒水抑尘	落实	可行
落实大气污染防治措施。设置密闭煤仓，并在卸煤点安装喷淋装置降尘装置；将原煤筛分、破碎工段设置在密闭车间中，采取喷淋降尘；对储煤场地面进行硬化，设置喷淋装置降尘。	项目落实大气污染防治措施：煤仓密闭，将原煤筛分、破碎工段设置于密闭车间中，采取喷淋降尘，地面硬化定期喷淋降尘	落实	可行
落实噪声污染防治措施。合理安排作业时间，禁止在夜间及午休时间生产；选用低噪声设备，加强设备维护、保养；加强管理，控制运输车辆行驶速度；加大厂区绿化，降低噪声对周围环境的影响。	项目已落实各项噪声治理措施。	落实	可行

<p>落实固体废弃物污染防治措施。筛选过程中产生的煤矸石外售砖厂用作原料；除尘器收集的煤尘作为产品外售；生活垃圾交由环卫部门处理。</p>	<p>项目煤矸石外售制砖厂做原料，煤尘同产品一同外售，生活垃圾有环卫部门统一清运</p>	<p>落实</p>	<p>可行</p>
---	--	-----------	-----------

表五 验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制

为确保监测数据的合理性、可靠性和准确性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行质量控制。

（1）严格按照审查确认的验收监测方案开展工作，及时了解工况情况，保证监测过程中工况条件满足有关规定。

（2）保证各监测点位布设的科学性和可比性。分析测试方法，首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保部推荐的统一分析方法或试行分析方法。

（3）现场采样和测试前，采样和测试仪器均应进行校准，并按照原国家环保总局发布的《环境监测技术规范》的要求进行全过程控制。

（4）噪声声级计在使用前后用声校准器校准。

（5）验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按规定进行三级审核。

表六 验收监测内容

验收监测内容

6.1 废气监测内容

(1) 无组织

①监测点位：项目上风向 1 个参考点，下风向 3 个监控点；

②监测项目：颗粒物；

③监测频次：每个监测点每天间隔采样 4 次，连续监测 2 天。（监测时段应选在该企业正常工况期间进行）；

④评价标准：《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）。

表 6-1 无组织废气检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (mg/m ³)
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	万分之一天平 RX-YQ-045	0.001

6.2 噪声监测内容

①监测点位：厂界四周界外 1m，共布设 4 个点位；厂界外北侧居民点布设 1 个环境噪声点位；

②监测项目：昼间等效声级（Ld）、夜间等效声级（Ln）；

③监测频次：监测 2 天，昼间、夜间各监测 1 次。昼间监测时段为 6：00~22：00，夜间监测时段为 22：00~6：00。（监测时段应选在该企业正常工况期间进行）

④评价标准：评价标准按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

表 3-2 噪声检测方法、方法来源、使用仪器

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号
工业企业 厂界噪声	工业企业厂界环境 噪声排放标准	GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 RX-YQ-012 AWA6221B 声校准器 RX-YQ-010

表七 验收监测结果及评价

验收监测期间生产工况记录

7.1 监测期间工况

验收监测期间，叙永县容山商贸有限责任公司洗煤场及煤碳仓储货场建设项目运行正常，环境保护设施正常运行，生产工况见表 7-1。

表 7-1 生产工况监测表

检测日期	产品名称	设计产量	检测当天产量	工况百分比 (%)	年生产天数 (天)
2019.05.22	洗选煤	15 万吨/年	50 吨/h	77	288
2019.05.23	洗选煤	15 万吨/年	50 吨/h	77	288

由上表可见，验收监测期间，生产设备运行正常、环保设备运行正常，监测数据有效。

7.2 验收监测结果

7.2.1 废气监测结果

废气监测结果见表 7-2

表 7-2 无组织废气监测结果 单位：mg/m³

检测项目	检测日期	点位	检测结果/浓度 (mg/m ³)				备注
			一次	二次	三次	四次	
TSP	2019 年 05 月 22 日	1#: 项目上风向	0.121	0.138	0.102	0.085	/
颗粒物		2#: 项目下风向	0.242	0.172	0.222	0.204	/
		3#: 项目下风向	0.225	0.189	0.205	0.221	/
		4#: 项目下风向	0.190	0.223	0.170	0.204	/
		2#	0.121	0.034	0.12	0.119	
颗粒物 (监控点与参照点总悬浮和颗粒物 TSP 小时浓度值的差值)		3#	0.104	0.051	0.103	0.136	
		4#	0.069	0.085	0.068	0.119	
TSP	2019 年 05 月 23 日	1#: 项目上风向	0.142	0.088	0.123	0.105	/
颗粒物		2#: 项目下风向	0.177	0.246	0.228	0.192	/
		3#: 项目下风向	0.195	0.229	0.211	0.244	/
		4#: 项目下风向	0.212	0.229	0.246	0.262	/
		2#	0.035	0.158	0.105	0.087	
颗粒物 (监控点与参照点总悬浮和颗粒物 TSP 小时浓度值的差值)		3#	0.053	0.141	0.088	0.139	
		4#	0.07	0.141	0.123	0.157	

由无组织废气监测结果表可知，监测点位“2#、3#、4#”的监测项目颗粒物最大浓度与参照点 (1#) 浓度差值最大为 0.158mg/m³，符合《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006) 中监控点与参照点颗粒物 1 小时浓度值的差值小于 1.0mg/m³ 的要求。

7.2.2 噪声监测结果

噪声监测结果见表 7-3

表 7-3 噪声监测结果表 单位：dB (A)

检测日期	测点 编号	检测结果/等效声级 L_{eq} [dB(A)]		备注
		昼间	夜间	
2019年05月22日	1#	58	42	/
	2#	58	43	/
	3#	57	41	/
	4#	57	44	/
	5#	56	43	/
2019年05月23日	1#	58	45	/
	2#	58	43	/
	3#	58	44	/
	4#	58	46	/
	5#	59	46	/

由表 7-3 噪声监测结果表可知检测期间：该项目 1#—4#噪声检测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类声功能区噪声的限值要求。5#噪声检测结果符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类声功能区噪声的限值要求。

7.4.3 总量控制

环评报告及环评批复均未下达总量控制建议指标。

表八 验收监测结论及建议

验收监测结论

8.1 结论

通过对本项目竣工环境保护验收监测和环境管理检查，可以得出如下结论：

8.1.1 废气无组织监测结果及评价

经现场监测，项目废气无组织排放对周边环境影响较小。

监测点位“1#、2#、3#、4#”的监测项目颗粒物最大浓度与参照点浓度差值最大为0.158mg/m³，符合《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）中监控点与参照点颗粒物浓度值的差值小于1.0mg/m³的要求。

8.1.2 噪声监测结果及评价

经现场监测，检测期间该项目1#-4#噪声检测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类声功能区噪声的限值要求。5#噪声检测结果符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）表1中2类声功能区噪声的限值要求。项目噪声排放对周边环境影响较小。

8.1.3 废水

本项目无生产性废水排放，生活污水生活污水经5m³化粪池收集处理后用作周边农田农肥使用，不外排。雨水经沉淀处理后，上清液回用于洒水防尘。项目对地表水环境影响小。

8.1.4 固废管理

经现场调查，项目煤矸石外售制砖厂做原料，煤尘同产品一同外售，生活垃圾有环卫部门统一清运。项目固废排放对周边环境影响较小。

8.1.5 污染物总量控制

环评报告及环评批复均未下达总量控制建议指标。

8.1.6 环境管理检查

本项目按照国家建设项目环境管理制度的要求，履行了环境影响评价手续，并执行“三同时”制度；按环评要求把各项污染防治措施落到实处；公司建立了环境保护制度；至今没有发生过环境安全事故。

综上所述，本项目基本执行了“三同时”制度，各项污染防治措施落到了实处，废气、废水、固体废弃物得到了合理处置，噪声对周围环境影响较小，建立了相应环境保护管理制度。建设期间和试生产期间未发生扰民和污染事故，本项目基本符合建设项目竣工环境保护验收条件，建议通过验收。

8.2 建议

- (1) 进一步提高环保总体管理水平，严格执行各项环保规章制度
- (2) 对环保设施进行定期维护保养及各项检查，确保治理设施的正常稳定运行。
- (3) 认真落实废水风险防范措施防范工作，严防环境污染事故的发生引发环境污染。
- (4) 加大环保设施的日常检查和维护，确保治理设施的正常运行。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：叙永县容山商贸有限责任公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		叙永县容山商贸有限责任公司洗煤场及煤碳仓储货场建设项目				项目代码		/		建设地点		泸州市叙永县正东镇伏龙村一社			
	行业类别（分类管理名录）		烟煤和无烟煤的开采、洗选（B0610）				建设性质		√新建 □改扩建 □技术改造		项目厂区中心经度/纬度		经度 105° 30' 19.99"，纬度 28° 6' 11.50"			
	设计生产能力		年储存煤 10 万吨、洗选原煤 15 万吨				实际生产能力		年储存煤 10 万吨、洗选原煤 15 万吨		环评单位		宜宾华洁环保工程有限责任公司			
	环评文件审批机关		叙永县环境保护局				审批文号		叙环项函[2018]52 号		环评文件类型		环境影响报告表			
	开工日期		2018 年 6 月 3 日				竣工日期		2019 年 3 月 24 日		排污许可证申领时间		/			
	环保设施设计单位		/				环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		/			
	验收单位		四川瑞兴环保检测有限公司				环保设施监测单位		四川瑞兴环保检测有限公司		验收监测时工况		77%			
	投资总概算（万元）		300				环保投资总概算（万元）		23.1		比例		7.7%			
	实际总投资（万元）		320				实际环保费用（万元）		25.2		比例		7.9%			
	废水治理（万元）		2.2	废气治理（万元）		16.4	噪声治理（万元）		3.8	固体废物治理（万元）		0.1	绿化及生态（万元）		0.4	其他（万元）
新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		2304 小时				
运营单位		叙永县容山商贸有限责任公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				/		验收时间		2019.6		
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)		
	废水		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	化学需氧量		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	氨氮		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	石油类		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	废气		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	二氧化硫		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	烟尘		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	工业粉尘		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	氮氧化物		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	工业固体废物		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	与项目有关的其他特征污染物		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。 2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万立方米/年；

工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年