

120 万吨/年重介洗煤工程项目竣工 环境保护验收（噪声和固体 废物）监测报告

川绿检验字（2018）第 035-1 号

建设单位：开江冶金燃料物资有限责任公司

编制单位：四川新绿洲环境检测有限公司

2018 年 12 月

建设单位：开江冶金燃料物资有限责任公司

法人代表：

编制单位：四川新绿洲环境检测有限公司

法人代表：

项目负责人：

建设单位：开江冶金燃料物资有限责任公司

电话：13568192158

地址：开江县回龙镇陈家沟村2组和10组

编制单位：四川新绿洲环境检测有限公司

电话：（0826）5011777

地址：四川省华蓥市广华工业新城领创路

目录

1 验收项目概况	1
2 验收依据	2
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	2
2.3 建设项目环境影响评价文件及审批部门审批决定	3
2.4 其他相关文件	3
3 工程建设情况	3
3.1 地理位置及平面布置	3
3.2 建设内容	5
3.3 生产工艺	8
3.4 项目变动情况	9
4 噪声和固体废物污染防治设施	10
4.1 噪声污染防治设施及措施	10
4.2 固体废物处置情况检查	10
4.3 噪声及固体废物污染防治设施投资及“三同时”落实情况	12
5 建设项目环境影响评价文件中对噪声和固体废物的主要结论与建议及审批部 门的审批决定	13
5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议（摘录）	13
5.2 审批部门审批决定（开江环审〔2013〕28号）（抄录）	16
6 厂界噪声验收执行标准	17
7 厂界噪声检测	17
8 质量保证及质量控制	18
8.1 检测分析方法	18
8.2 检测仪器	18
8.3 检测单位的能力情况	18
8.4 噪声检测分析过程中的质量保证和质量控制	19
9 厂界噪声验收检测结果及固体废物处置情况检查	19
9.1 生产工况	19

9.2 厂界噪声	20
9.3 固体废物处置情况检查	21
9.4 公众意见调查表	22
10 验收检测结论	25
10.1 结论	25
10.2 建议	26

附表：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图：

附图 1：地理位置图

附图 2：平面布置图

附图 3：外环境图

附件：

附件 1：《关于 120 万吨/年重介选煤工程项目环境影响报告书的批复》（开江县环境保护局，开江环审〔2013〕28 号，2013.12.20）

附件 2：《关于开展煤炭洗选行业专项整治的实施意见》（达州市人民政府，达市府发〔2011〕21 号，2011.10.24）

附件 3：建设项目环保竣工验收委托书

附件 4：工况证明（2 份）

附件 5：煤矸石买卖协议

附件 6：中煤、泥煤买卖协议

附件 7：浮选剂桶去向说明

附件 8：企业环境管理制度（部分）

附件 9：公众意见调查表（部分）

附件 10：突发环境事件应急预案登记表

附件 11：验收检测报告（2 份）

附件 12：其他说明

1 验收项目概况

开江冶金燃料物资有限责任公司原项目位于开江县永兴镇八庙村，成立于 1998 年，拆除于 2015 年。开江冶金燃料物资有限责任公司对原项目进行了异地技改扩能，新项目选址于开江县回龙镇陈家沟村 2 组和 10 组，新项目建成后老项目将全部关停，同时淘汰老项目所有生产设备。项目总投资 7000 万元，其噪声及固废处置环保投资为 25 万元，占总投资的 0.36%。

项目于 2012 年 3 月 7 日经开江县发展和改革局会批准该项目备案，备案号为开发行审（2012）25 号；2013 年 12 月沈阳环境科学研究院编制完成了《开江冶金燃料物资有限责任公司 120 万吨/年重介选煤工程项目环境影响报告书》，2013 年 12 月 20 日开江县环境保护局以开江环审（2013）28 号文对该项目进行了审查批复。

根据《达州市人民政府关于开展煤炭洗选行业专项整治的实施意见》可知跳汰洗煤工艺对环境污染较大，不符合实际，故实际建设的采用重介+浮选洗煤工艺生产线，未建设重介+跳汰+浮选洗煤选煤联合工艺生产线。实际总占地面积约为 30 亩，建筑总面积约 1.8 万平方米。项目主要对开江县煤矿进行洗选，建设了入选原煤能力为 80 万 t/a 的规模。项目于 2014 年 10 月开工建设，2017 年 5 月投入使用。目前该项目主体设施和与之配套的环境保护设施运行正常，生产工况满足验收检测要求，基本符合验收检测条件。

我公司受开江冶金燃料物资有限责任公司委托，对其 120 万吨/年重介选煤工程项目进行竣工环境保护验收检测工作。根据国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》的规定和要求，于 2018 年 5 月 12 日对开江冶金燃料物资有限责任公司 120 万吨/年重介选煤工程项目进行了现场勘察，并查阅了相关技术资料，在此基础上编制了该项目竣工环境保护验收检测方案。按照方案要求先于 2018 年 5 月 12 日-13 日对该项目进行了验收检测。本项目根据专家提出的整改意见进行了整改，于 2018 年 12 月 20 日-21 日再次对其 120 万吨/年重介选煤工程项目噪声进行了采样，根据检测结果和环境管理检查，并参考开江冶金燃料物资有限责任公司提供的相关资料编制完成该项目竣工环境保护验收监测报告。

本次环境保护验收的范围为：

本次验收仅对重介+浮选洗煤工艺生产线的主体工程及配套的噪声和固体废

物污染防治环保设施进行验收。

主体工程：原煤准备系统、重介分选系统、精煤浮选系统、产品脱水系统、介质回收系统、介质回收系统、煤泥水处理系统；

公用辅助工程：供配电、给排水、雨水收集系统、厂区道路、机修库、计量房、磅秤房计量房、磅秤房、化验室；

环保工程：固废治理、噪声治理；

办公及生活设施：办公生活设施；

仓储：原煤堆场、精煤仓、中煤、矸石堆场、泥煤堆场；

绿化：厂区绿化。

验收检测内容包括：

- （1）厂界噪声检测；
- （2）固体废物处置检查；
- （3）环境管理检查；
- （4）风险事故防范与应急措施检查；
- （5）卫生防护距离检查。

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（2015.01.01 施行）；
- 2、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997.03.01 起施行）；
- 3、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（1996.04.01 起施行）；
- 4、《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评〔2017〕4 号，2017.11.22 发文）；
- 5、《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，2018.03.02）；
- 6、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国令第 682 号，2017.10.1 起施行）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1、《建设项目竣工验收环境保护验收技术规范 煤炭采选》（2013.11.22 发布，2014.01.01 实施）。

2、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部，2018.05.16 印发）。

2.3 建设项目环境影响评价文件及审批部门审批决定

1、《开江冶金燃料物资有限责任公司 120 万吨/年重介选煤工程项目环境影响报告书》（沈阳环境科学研究院，2013.12）；

2、《开江县环境保护局关于开江冶金燃料物资有限责任公司 120 万吨/年重介选煤工程项目环境影响报告书的批复》（开江县环境保护局，开江环审〔2013〕28 号，2013.12.20）。

2.4 其他相关文件

1、《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52 号，2015.06.04）；

2、《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，2018.01.30）。

3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

本项目位于经度 107.765858，纬度 31.180075 的开江县回龙镇陈家沟村 2 组和 10 组，本项目新建场址距回龙镇约 1.9km，距开江县 15km。具体项目地理位置见图 3-1。

项目北面 and 东面均为空地，西南面为陈家沟村零星分布的居民点（3 户），周边居民均以自来水为饮用水。本项目主要产噪设备在厂区的东南面。厂区平面布置见图 3-2，外环境关系图见 3-3。

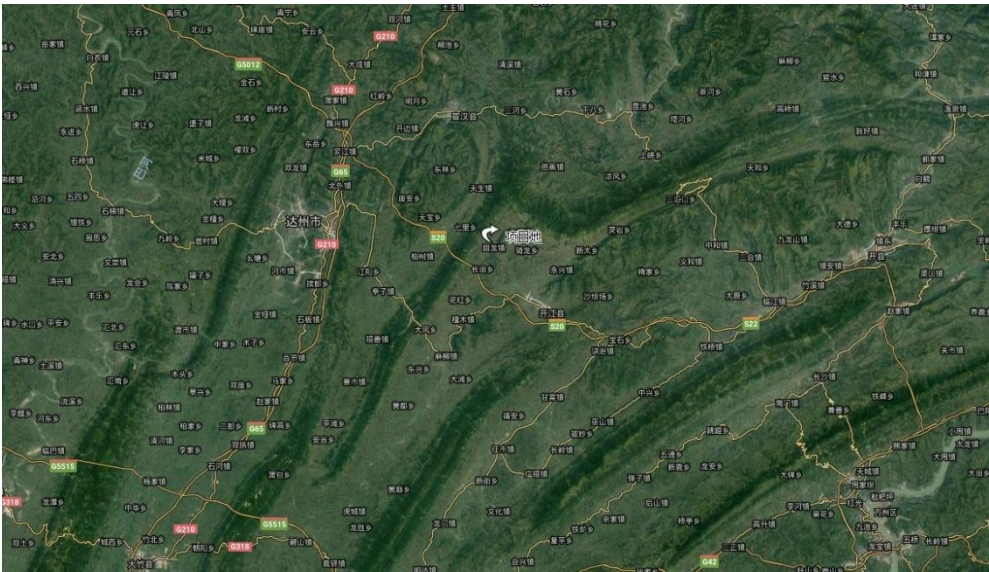


图 3-1 项目地理位置图

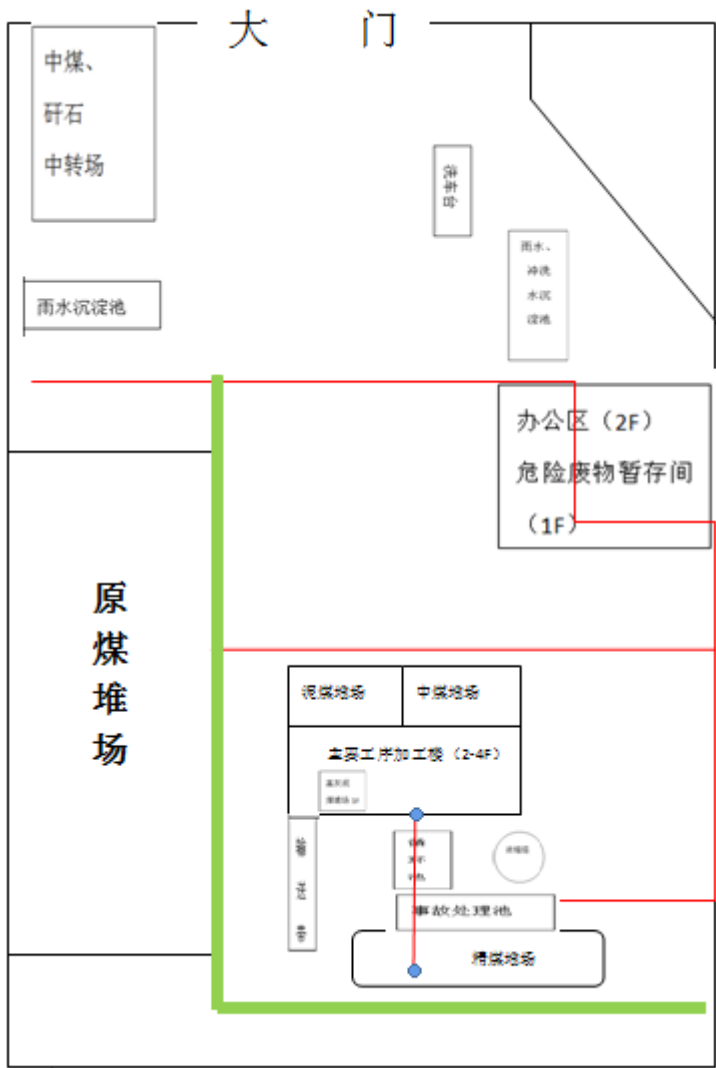
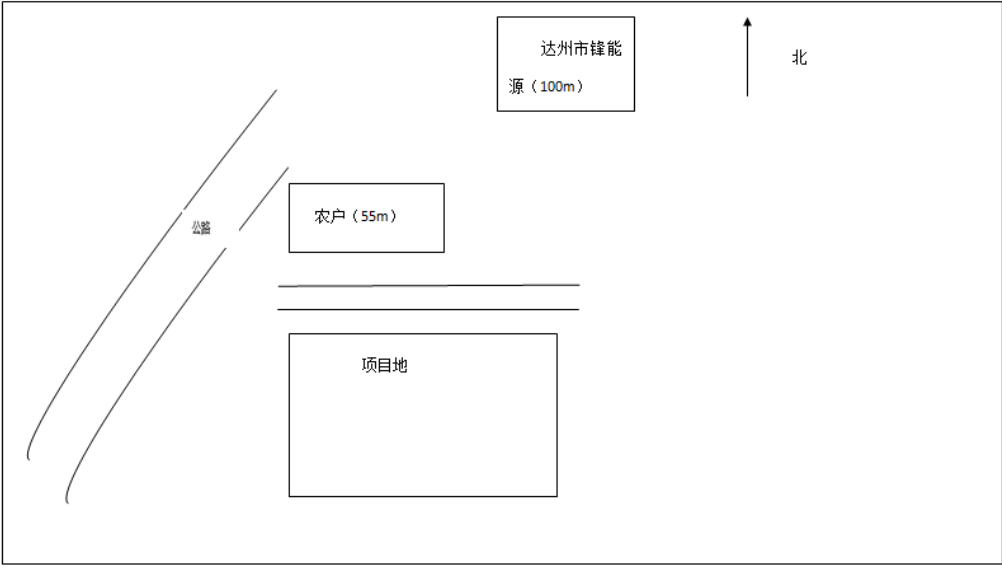


图 3-2 厂区平面布置图



3-3 项目外环境图

3.2 建设内容

3.2.1 工程组成

建设地点：开江县回龙镇陈家沟村 2 组和 10 组。

劳动定员：根据业主提供的资料可知，项目劳动成员 23 人，其中生产工人 16 人，在厂用餐 10 人。日工作 10 小时，年工作 300 天。

主要建设内容及规模：

本项目建成后老项目全部关停，同时淘汰了老项目所有生产设备。实际总占地面积约为 30 亩，建筑总面积约 1.8 万平方米。建设了入选原煤能力 80 万吨的规模。

选煤工艺：重介+浮选工艺。

本建设项目含主体工程、辅助工程和公用工程、储运工程、环保工程等，项目建设内容组成情况见表 3-1。

表 3-1 项目建设内容工程组成

项目组成	环评建设内容及规模		实际建设内容及规模	备注
主体工程	原煤准备系统	建设有原煤传输系统和筛分破碎系统：原煤从 6 个受煤仓经全封闭原煤皮带输送机输送至筛破车间，筛分、破碎。受煤坑 1 个、称重给料机 1 台、原煤带式输送机 1 台、原煤带式输送机皮带走廊 1 套	建设有原煤传输系统和筛分破碎系统：原煤从 3 个受煤仓经全封闭原煤皮带输送机输送至筛破车间，筛分、破碎。受煤坑 3 个、称重给料机 3 台、原煤带式输送机 1 台、原煤带式输送机皮带走廊 1 套	本项目实际建设过程中，建设规模减少，洗选原煤能力减小，所以受煤仓、受煤坑减少
	重介分	配备无压三产品旋流器分选精煤、中	与环评一致	/

	选系统	煤、矸石，配备脱水筛进行精煤脱水。三产品重介旋流器 1 台、精煤振动弧形筛 1 台、精煤脱介筛 1 台、精煤离心机 1 台、精煤带式输送机 1 台、精煤磁选机 2 台、中煤振动弧形筛 2 台、矸石振动弧形筛 1 台、中煤脱介筛 1 台、矸石脱介筛 1 台、中矸磁选机 1 台		
	精煤浮选工艺	配备 XJM-12-5 浮选机、XMGZ150/1250-U 压滤机、耙式浓缩机等进行药剂浮选。预处理器 1 台、浮选机 1 台、粗浮选精煤压滤机 1 台、粗浮选精煤皮带输送机 1 台、细浮选精煤压滤机 1 台、细浮选精煤皮带输送机 1 台	与环评一致	/
	产品脱水系统	精煤、中煤和矸石配备弧形筛预先脱介、脱介筛脱介脱水	精煤脱水后进入离心机脱水	优化工序，节约时间
	介质回收系统	配备磁选机回收磁选精矿进入合格介质桶；磁选尾矿进入煤泥水系统	与环评一致	/
	煤泥水处理系统	建设煤泥水闭路系统，包括弧形筛预先脱水、离心机脱水、尾煤压滤机等。	与环评一致	/
公用辅助工程	供配电	厂区新建配电房	与环评一致	/
	给排水	生活用水取村民地下井水，生产用水取于由场址东面小河沟。	与环评一致	/
	雨水收集系统	在贮存场的外边与场内设有明沟，收集贮存场雨水，汇入雨水沉淀池（100m ³ ），作为洗煤补充水		
	厂区道路	项目从西面公路修建入厂道路，道路宽 12m，泥结碎石路面，长约 80m。	与环评一致	
	机修库	对厂区设备临时故障进行维修	与环评一致	
	计量房、磅秤房	原煤、产品称量。	与环评一致	
	化验室	原煤及产品检验	/	
环保工程	固废治理	/	危险废物暂存间 6m ²	
办公及生活设施	办公生活设施	含办公室、宿舍、食堂、浴室、厕所	与环评一致	
仓储	原煤堆场	设置半封闭原煤堆场，堆场面积共计 3000m ²	设置有彩钢瓦顶棚的原煤堆场，堆场面积共计 5300m ²	
	精煤	设置半封闭精煤仓、面积共计 1000m ²	设置有彩钢瓦顶棚的精煤堆场、面积共计 5000m ²	
	中煤、矸石堆场	设置半封闭煤矸石和中煤堆场，面积均为 800m ²	设置有彩钢瓦顶棚的煤矸石 60m ² 和中煤堆场 70m ²	
	泥煤堆场	设置半封闭泥煤堆场，堆场面积共计 100m ²	设置有彩钢瓦顶棚的泥煤堆场，堆场面积共计 220m ²	
	重介粉堆场	/	52 m ²	
	高灰泥煤堆场	/	450 m ²	
	/	/	中煤、矸石中转场 1641m ²	
绿化	厂区绿化	4042.02m ² ，绿地率 20.2%	/	

3.2.2 主要原辅材料、设备及燃料

本项目主要原辅材料消耗量和项目设备情况分别见表 3-2、表 3-3。

表 3-2 主要原辅材料及能源消耗表

序号	材料名称	环评拟年用量	实际年用量	备注
原材料				
1	原煤	120 万 t	30 万 t	主要为开江县周围煤矿供应
辅助材料				
1	起泡剂	7.79t	/	
2	浮选剂	7.79t	7.2	
3	磁铁矿粉	≥1007t	700	
动力				
1	水	9.32×10 ⁴ m ³	1.8678×10 ⁴ m ³	
2	电	6.0×10 ⁶ kwh	60 万 kwh	

表 3-3 主要设备清单

序号	设备名称	规格型号	环评台数	实际台数
1	原煤分级筛	ZD1530	1	1
2	破碎机	2PGC-500	1	1
3	两端跳汰机	SKT-10-2	1	/
4	有压三产品重介旋流器	YTMC710-500	1	2
5	跳汰精煤水筛	ZK3045	1	/
6	精中矸弧形筛	DK3061AT	1	2
7	精中矸脱介筛	ZK3645	1	2
8	精煤离心脱水机	TLL-9A	1	1
9	精煤磁选机	CTN-1030	1	2
10	中矸磁选机	CTN-1024	1	1
11	煤泥振动弧形筛	ZHSK18/20/45	2	2
12	高灰煤泥振动弧形筛	ZHSK18/20/45	1	1
13	煤泥高频筛	ZD1230	2	2
14	浮选机	XJM-12-5	1	1
15	浮选尾煤浓缩旋流器	φ 300	1	1
16	耙式浓缩机	φ 18m	1	1
17	精煤压滤机	XMGZ150/1250-U	2	2
18	尾煤压滤机	XMGZ200/1250-U	1	1
19	一段斗子机	TS3260	1	/
20	二段斗子机	TS3240	1	/
21	合格介质泵	10/8E-AH	1	1
22	精煤稀介泵	6/4D-AH	1	1
23	中煤稀介泵	6/4D-AH	1	1
24	加介泵	100VS-RV	1	1
25	压滤机入料泵	80ZGB	3	3
26	混料桶		1	1
27	重介混料泵	8/6E-AH	1	1

质回收系统、煤泥水处理系统六部分。

①煤准备系统：原煤经筛孔直径为 50mm 的分级筛预先分级。筛上物经检查性手选后进入破碎环节。破碎至-50mm 后与筛下物混合进入分选作业。

②重介分选系统：50~0.5mm 级原煤进入无压三产品重介旋流器进行分选，分选出精煤、中煤、矸石三种产品。

③浮选系统：煤泥进入浮选机分选，分选出精煤和尾煤两种产品。浮选精煤由精煤消池和精煤隔膜压滤机回收，参入精煤，尾煤浓缩机底流由尾煤压滤机回收，浓缩机溢流直接作为循环水重复使用。

④产品脱水系统：精煤经弧形筛预先脱介、脱介筛脱介脱水，离心机脱水后作为最终精煤，中煤和矸石经弧形筛预先脱介、脱介筛脱介脱水后作为最终中煤和矸石。

⑤介质回收系统：所有合格介质进入介质桶，所有稀介质进入稀介质桶。稀介质由磁选机回收磁选精矿进入合格介质桶，磁选尾矿进入煤泥水系统。厂内跑、冒、滴、漏的介质收集后，由扫地泵打入中、矸稀介质系统进行回收处理。

⑥煤泥水处理系统：所有精煤磁选尾矿经旋流器分级浓缩、弧形筛预先脱水、煤泥离心机脱水后作为最终产品掺入精煤。浮选精煤有压滤机回收后掺入精煤产品。中矸磁尾和浮选尾煤经深锥浓缩后，有筛网沉降离心机回收掺入中煤产品。深锥溢流以及沉降离心机离心液经浓缩后由尾煤压滤机回收，直接作为循环水重复使用。

该流程工艺合理、完善、生产管理方便，介耗低。煤泥水全部厂内回收，洗水闭路循环，煤泥水不外排。

3.4 项目变动情况

根据现场调查，并对照本项目环评报告和批复文件，将工程实际建设内容和环境影响评价阶段建设内容进行逐一对比分析。参照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52 号）和《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》（环境保护部办公厅，环办环评〔2018〕6 号，2018.1.29）的文件可知，本项目不存在重大变动。具体变动情况详见下表。

表 3-4 项目变动情况统计表

环评要求建设	变动情况	变动原因
--------	------	------

6 个受煤仓、1 个受煤坑、1 台称重给料机	3 个受煤仓、3 个受煤坑、3 台称重给料机	规模减小，根据实际产出量建设
精煤、中煤和矸石配备弧形筛预先脱介、脱介筛脱介脱水	精煤脱水后进入离心机脱水	优化工序，节约时间
两种选煤方法	只采用重介线工艺	跳汰线对环境影响较大，故弃用
绿化面积 4042.02m ² ，绿地率 20.2%	无绿化	厂区面积有限，厂外四周有树木，经检测，项目噪声和废气对周围无较大影响，故无绿化也可行
设计生产能力 120 万吨煤	实际生产能力 80 万吨煤	项目建设过程中建设规模减小

4 噪声和固体废物污染防治设施

4.1 噪声污染防治设施及措施

（1）施工期

施工期噪声主要来自工程施工机器和运输设备噪声。主要噪声源有推土机、挖掘机、装载机、混凝土搅拌机、振捣棒以及运输车辆所产生的交通噪声，噪声强度均在 75~100dB(A) 之间。

（2）营运期

该项目噪声源主要为破碎机、振动机械、流体机械等一般机械噪声及汽车运输噪声，主要来自破碎机、真空泵、洗煤机、水泵等。

实际治理措施：

本项目将产噪设备置于室内，选取低噪音设备，破碎车间采用双层玻璃，分级筛安装了铸石板，同时将生产区主要产噪点封闭。

表 4-1 噪声源基本信息表

噪声源	数量	运行时段	声源强度 dB (A)	距地面 高度	距厂界 距离	运行 方式	降噪措施
破碎机	1	8: 00-12: 00 14: 00-18: 00	95	0m	25m	间断	置于室内，选取低噪音设备，用隔音门窗，破碎车间选用双层门窗，分级筛安装了铸石板。
洗煤机	1	8: 00-12: 00 14: 00-18: 00	90	0m	25m	间断	
振动筛	2	8: 00-12: 00 14: 00-18: 00	80	0m	25m	间断	
机械泵	4	8: 00-12: 00 14: 00-18: 00	88	0m	25m	间断	
水泵	2	8: 00-12: 00 14: 00-18: 00	75	0m	25m	间断	

4.2 固体废物处置情况检查

（1）施工期

项目的挖方部分要临时堆放厂区。项目的临时堆放的挖方要及时进行回填，产生的弃方附近的村民拉走进行回填，在厂区堆存的时间短，基本可以做到及时

清运。项目临时堆放表土暂时堆放在项目区，坑洼处临时堆土场采用土袋进行拦挡，不会影响周边居民的日常生活，故对周边环境的影响较小。

施工场地各种构、建筑物的修建会产生一定量的建筑垃圾，在施工中应因地制宜合理利用此部分建筑垃圾，用作回填土及修筑路基材料，避免任意堆放。

另外，项目施工人员产生的生活垃圾集中收集交由当地环卫部门统一处理。

（2）营运期

选煤厂固体废物主要为工人生活垃圾、煤矸石、煤泥、废机油、浮选剂桶、沉淀剂包装等。

①生活垃圾

交由当地环卫部门处理。

②煤矸石

本项目设置临时矸石堆场，面积 1641m²。煤矸石不属于危险废物。故本项目的煤矸石作为制砖材料出售给开江聚龙矸石砖厂（详见附件 5），做到 100%处置。

③煤泥

本项目压滤煤泥作为电煤出售给重庆庐峰贸易有限公司（详见附件 6），做到 100%处置。

④其他

项目建设单位对产生的坑木屑、铁丝、石头进行挑拣，回收可以利用的，如铁丝、铁钉等，不能回收利用的委托环卫部门进行清运。

⑤废机油

本项目设置了具备“三防”措施的危险废物暂存间（约 6m²），该暂存间位于厂内的西侧，本项目的皮带运输、铲车等设备运行需要使用机油，过程中产生的废机油量等危险废物较少（0.3t/a），企业自身可以消耗利用，作机械润滑使用。

⑥浮选剂桶

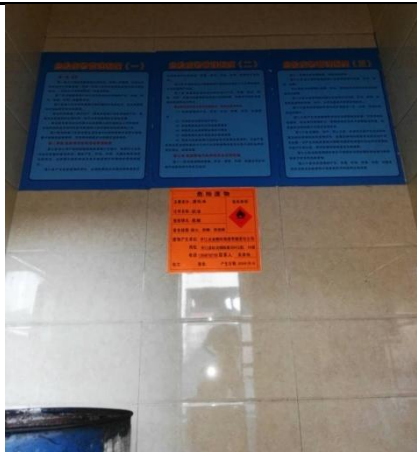
本项目的浮选剂桶归厂家所有，由厂家自行回收。

⑦沉淀剂包装袋

本项目沉淀剂包装袋不属于危险废物，同生活垃圾一并交由环卫部门处理。

⑧擦拭机器的废油纱布

混入生活垃圾的擦拭机器的废油纱布同生活垃圾一并交由环卫部门处理。



危险废物暂存间（内外景）

4.3 噪声及固体废物污染防治设施投资及“三同时”落实情况

4.3.1 噪声及固体废物污染防治设施投资

项目实际总投资 7000 万元，其噪声及固废处置环保投资为 25 万元，占总投资的 0.36%。环保措施及投资见表 4-2。

表 4-2 项目环保投资对照表

污染源类别、排放源	环评治理措施	拟投资（万元）	实际治理措施	实际投资（万元）
噪声	设备噪声	8	对破碎机等基座减震；放置于厂房，破碎车间选用双层门窗，分级筛安装了铸石板。低噪声设备、主要产噪区封闭	11
固废	工业固废	5	与环评一致	5
	贮存场	9	与环评一致	9
环境风险防范措施	煤油、仲辛醇储罐	50	/	/
	对使用煤油、仲辛醇的厂房设计机械排风、自然补风；		/	/
	在煤油罐附近设置可燃气体探测器，当储罐周围的挥发气体浓度达到爆炸下限的 25%时，启动报警装置；油罐设置避雷设施；		/	/
	事故水池		废水事故水池，容积 1242m ³	15.5
环境监测	环境监测	4	/	/
合计投资		76		40.5

4.3.2 噪声及固体废物污染防治“三同时”落实情况

该项目基本落实了“三同时”的有关规定。其落实情况详见表 4-3。

表 4-3 环评、环评批复及实际环保措施落实情况对照表

项	环评要求	批复要求	落实情况	备注
---	------	------	------	----

目				
噪 声	①充分利用厂房的隔声作用，将主厂房安装双层窗户，并注意关闭门窗，可有效衰减噪声。 ②为减少振动噪声，可在设备基础上加橡胶减振垫；各种振动筛的减振弹簧以橡胶弹簧代替钢弹簧；振动筛和离心机均采用二次减振措施；分级筛采用耐磨聚氨酯筛板。 ③工艺流程中尽量降低大块物料落差，落差较大的溜槽内衬橡胶板或超高分子聚乙烯板等，减轻物料的冲击，降低噪声的发生，并对车间采取隔音措施，使车间界外噪声＜75dB（A）。 ④厂界内四周种植降噪能力强的植物，营造5~10m宽的绿化带，阻隔声波的传播，减轻噪声对周围环境的影响。	优化厂区布局，使噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准值。	将产噪设备置于室内，选取低噪音设备，破碎车间选用双层门窗，分级筛安装了铸石板。主要产噪区封闭	经检测，项目地敏感点噪声满足相关标准要求，对敏感点居民影响较小，故实际落实措施可行
固 废	①生活垃圾交由当地环卫部门处理。 ②本项目设置临时矸石堆场，面积 800m²，容积 4000m³，可以堆存本项目的 7 天的矸石量。 ③煤泥本项目压滤煤泥作为开江县周边地区电厂的电煤，做到 100%处置。 ④铁丝、铁钉回收可以利用的，不能回收利用的委托环卫部门进行清运。	工业废物必须按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）有关标准落实“三防”设施，最大限度实现综合利用。	本项目设置临时矸石堆场，面积 1641m²；本项目废机油作设备润滑使用；本项目沉淀剂包装袋交由废品收购站。其余一致。	/

5 建设项目环境影响评价文件中对噪声和固体废物的主要结论与建议及审批部门的审批决定

5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议（摘录）

5.1.1 工程分析结论

（1）开江冶金燃料物资有限责任公司 120 万吨/年重介洗煤工程项目厂址位于开江县回龙镇陈家沟村 2、10 组，交通运输便利，给排水与供电条件尚可。

（2）项目采用重介+跳汰+浮选联合洗煤工艺，可一次可分选出精煤、中煤和矸石。该工艺不复杂，流程简单，容易操作，分选煤泥较容易，初期投资较低。

（3）建设项目噪声源强度较大，但厂区占地大，且安放在封闭厂房内，相应采取了降噪措施，则噪声对周围环境及关心点的影响不大。

（4）建设项目产生的煤矸石送往周边的矸石砖厂，煤泥经配煤后作为电厂电煤，不外排；生活垃圾统一收集分拣后，交给当地环卫部门统一处理。

工程分析结论为：由于本项目采用重介+跳汰+浮选联合洗煤工艺，次生煤泥少，精煤产率较高，而且整条生产线充分体现了技术起点高，产品质量好的特点，具有明显的经济效益和环境效益。

5.1.2 评价区环境质量现状

（1）厂界噪声环境现状

根据宣汉县环境监测站于 2013 年 7 月对本项目厂界进行的声环境监测，监测结果表明：厂界监测点噪声值昼夜间均达到《声环境质量标准》2 类标准。

5.1.3 环境影响预测与评价

1、声环境影响分析

项目昼间、夜间厂界噪声均能达标，噪声对环境的影响较小。

2、固体废弃物影响分析

煤矸石外销于开江县永兴镇应奇页岩砖厂制砖，煤泥经配煤后卖给周边的电厂作电煤使用，处置率为 100%；生活垃圾由建设单位定期送往当地环卫部门处理。

固废均有可靠的处置措施，无排放。

5.1.4 产业政策和清洁生产水平分析结论

根据中华人民共和国国家发展和改革委员会令 2013 年第 21 号《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(修正版)中规定了煤炭行业鼓励类、淘汰类和限制类项目，鼓励 120 万 t/a 及以上的高产高效煤矿（含洗煤厂、露天）、高效洗煤厂建设。本项目为异地技改扩能项目，达到年加工原煤 120 万吨，属于鼓励类项目。本项目采用重介+跳汰+浮选联合洗煤工艺，所选用的重介旋流器、脱介筛、分级筛、磁选机、脱水机、跳汰机、浮选机、压滤机等均不属于淘汰类和限制类设备。项目经开江县发展和改革局以开发行审[2012]25 号文核准备案。因此，本项目的建设符合国家当前产业政策。

本项目采用重介+跳汰+浮选联合选煤工艺，可分选出精煤、中煤和矸石。本项目的生产过程和产品都是符合清洁生产要求而且具有较高的清洁生产水平，生产废水闭路循环等级可达到一级，电耗、全员功效达到一级水平，介质消耗达到二级水平，煤矸石和尾煤泥利用率达到 100%。项目清洁生产水平达到国内基本水平。但清洁生产的实现最终还取决于企业的环境管理工作。因此，建设单位要加强环境管理工作，确保项目向较好的清洁生产水平发展。

5.1.5 公众参与

公众调查意见中对项目建设持非常支持和支持态度的占 100%，无人持反对态度。绝大部分公众认为项目建设具有较好的经济效益和社会效益，支持有关部门

门在项目进行建设的同时妥善解决好环境问题。

5.1.6 厂址选址合理性分析

本项目位于开江县回龙镇陈家沟村 2、10 组，项目场地地势开阔、交通便利。本项目西南面紧邻开宣公路；项目北面和东面均为空地，西南面为零星分布的居民点（4 户，约 16 人），南面为陈家沟村敬老院（白天最多时候 20 人，晚上无人），场址距回龙镇约 1.9km，距开江县 15km。本项目无生产废水外排，且废气排放量少，对周围居民的影响小。

经现场踏勘及相关资料，项目所在地周边道路较完善，交通方便迅捷，水、电、通讯均能满足本工程的需要。项目厂址不在城市规划确定的居住区、文教区、水源保护区、名胜古迹、风景游览区、温泉、疗养区和自然保护区等区界内。

项目周围无名胜古迹和重点文物保护单位，也无自然保护区、风景名胜区等需要特殊保护的對象，周边环境对工程的建设没有制约因素。

因此，本项目的建设以及选址是合理的。

5.1.7 评价结论

开江冶金燃料物资有限责任公司 120 万吨/年重介选煤工程项目，采用重介-浮选联合选煤工艺流程，该工艺流程简单可靠，操作系统方便灵活。可分选出精煤、中煤和矸石，具有先进、节能降耗、环保和投资省的特点。对于达州市和开江县煤炭行业结构调整具有积极的促进作用。

项目建设符合我国产业政策；项目清洁生产水平总体在国内处于较好水平；采取的废气治理措施，可确保达标排放，对无组织粉尘也采取了较多的治理措施，废水封闭循环，不外排，固废均能妥善处置，厂界噪声均能达标，项目建设期对当地生态环境的影响可通过实施水保方案及生态补偿得到减轻和改善。

综上所述，本评价认为在按“三同时”要求，严格落实各项污控措施和对策的前提下，项目建设符合我国社会、经济、环境保护协调发展方针，符合评价原则，从环境保护的角度看，项目建设是可行的。

建议

1、严格管理，确保各项环保设备的建设和正常运行。设立专人分管环保，并与环保管理部门加强联系，加强环保设施的维护管理，定期对厂界噪声和固废堆放情况进行监测并记录在案。

2、认真贯彻执行国家和四川省的各项环保法规和要求，根据生产的需要，

充实环境保护机构的人员，落实环境管理规章制度，认真执行环境监测计划。

3、公司应当继续搞好日常环境监督管理，使环保治理设施长期正常运行，防治各类污染物非正常排放，确保各项污染物达标排放。规范各排污口管理、按环保部门要求设置相应标准等。

5.2 审批部门审批决定（开江环审〔2013〕28 号）（抄录）

开江冶金燃料物资有限责任公司：

你单位报送的《120 万吨/年重介选煤工程项目环境影响报告书》（下称“报告书”）及《120 万吨/年重介选煤工程项目环境影响报告书评审意见》收悉。经审查，现批复如下：

一、同意技术审查会专家组和沈阳环境科学研究院对该项目所作的环境影响评价结论，项目严格按照《报告书》中所列的建设项目性质、规模、工艺、地点、环境保护对策措施和要求进行项目建设。《报告书》中提出的污染防治措施，作为工程设计、施工期和运行期的环境管理依据。

二、严格按照《报告书》中所列环保措施进行建设，做到污染防治措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行，制定切实可行的管理制度。加强施工期和运行期的环境管理，确保各项污染物达标排放。

三、项目建设单位须做好以下工作：

1、厂区严格实施雨污分流措施，生产过程产生的废水循环利用，不外排，生活废水生化处理后农用，本项目不设废水排放口。

2、优化厂区布局，使噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准值。

3、工业固废必须按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）有关标准落实“三防”设施，最大限度实现综合利用。

4、对厂区地面及进出厂区道路进行硬化，落实专人进行洒水降尘。在运输过程中，运输车辆必须加盖遮盖措施，减少二次扬尘污染。

5、项目建成后，依法申请试生产，试生产三个月委托有资质的环境监测站或环评单位编制验收监测申请报告，并按建设项目环保管理程序向县环保局申请办理项目竣工环保验收手续。

四、项目监管与验收

1、项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程“同时设计、

同时施工、同时投产使用”的环境保护“三同时”制度。工程竣工后，建设单位必须按规定程序申请环境保护验收，验收合格后，工程方可投入生产使用。否则，将按《建设项目环境保护管理制度条例》第二十六条、第二十七条、第二十八条规定予以处罚。

2、本批复下达后若项目的性质、规模、地点、采取的污染防治措施发生重大变动，应当重新报批项目的环境影响评价文件。本批复自颁布之日起有效期五年，有效期满未开工建设的，需重新办理环境影响评价。

3、请开江县环境监察执法大队负责该项目的环境保护监督检查工作，督促建设单位认真落实各项污染防治措施。

6 厂界噪声验收执行标准

经现场勘查、研究，该项目环保验收检测执行标准如下表：

表 6-1 环评、验收检测执行标准表

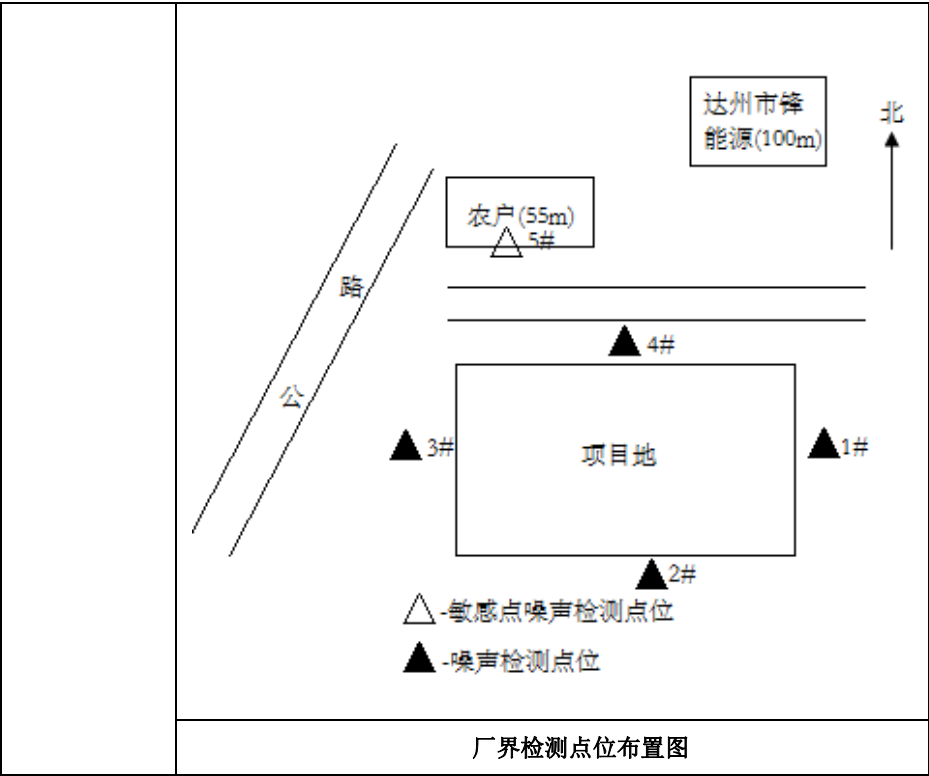
类型	验收标准		
声环境	《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准		
噪声	标准		（GB 12348-90） 2 类区标准
	东、南、西、 北面厂界噪声	昼间	60dB (A)
		夜间	50dB (A)
	敏感点 噪声	昼间	60dB (A)
		夜间	50dB (A)

7 厂界噪声检测

厂界四周布设 5 个检测点位，东、南、西、北厂界处各设 1 个检测点位，在厂界围墙外 1 m 处，同时在西北面敏感点设置一个检测点位，频次为检测 2 天，昼间夜间各 1 次。噪声检测内容见表 7-1。

表 7-1 噪声检测内容及检测频次

检测对 象	检测点位	检测频次
厂界噪 声	厂界东、南、西、北面各设 1 个检测点位	检测 2 天，昼间夜 间各 1 次。
敏感点噪声	项目西北面敏感点住户设 1 个检测点位	
备注		



8 质量保证及质量控制

8.1 检测分析方法

本次验收的调查主要是对项目地噪声进行了检测分析。本次检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 8-1。

表 8-1 噪声检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

项目	检测方法	方法来源	检出限 dB (A)
工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	-
环境噪声	声环境质量标准	GB3096-2008	-

8.2 检测仪器

本项目检测期间使用主要仪器设备及相关参数见表 8-2。

表 8-2 项目使用仪器一览表

仪器设备名称	型号/规格	编号
声级计	HS-6288E	川绿检 015

8.3 检测单位的能力情况

四川新绿洲环境检测有限公司于 2015 年 9 月取得国家计量认证资质项目

111 项，证书编号为 152312050036，其中：水和废水方面取得了水温、透明度、氨氮、动植物油等 57 项检测资质；空气和废气方面取得了二氧化氮、二氧化硫、烟尘、粉尘等 26 项检测资质；生物方面取得了总大肠菌群、粪大肠菌群、细菌总数、叶绿素 a 等 4 项检测资质；噪声、振动方面取得了环境噪声、道路交通噪声、工业企业厂界、环境噪声等 7 项检测资质；土壤、底质方面取得了总砷、总铬、铜等 11 项检测资质；固体废物方面取得了砷、氟化物等 6 项检测资质。公司于 2017 年新增 66 项检测资质。

8.4 噪声检测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。

表 8-3 噪声测量前、后仪器校准结果

测量日期	校准声级 (dB) A			备 注
	测量前	测量后	差值	
2018.5.12 昼间	94.0	93.9	0.1	测量前、后校准声级差值 小于 0.5 dB (A)，测量数据有效。
2018.5.12 夜间	94.0	94.1	0.1	
2018.5.13 昼间	94.0	93.9	0.1	
2018.5.13 夜间	94.0	94.1	0.1	
2018.12.20 昼间	94.0	93.8	0.2	
2018.12.20 夜间	94.0	93.9	0.1	
2018.12.21 昼间	94.0	93.9	0.1	
2018.12.21 夜间	94.0	93.7	0.3	

9 厂界噪声验收检测结果及固体废物处置情况检查

9.1 生产工况

在验收检测期间（2018 年 5 月 12 日-5 月 13 日和 2018 年 12 月 20 日-21 日），开江冶金燃料物资有限责任公司 120 万吨/年重介选煤工程项目生产情况详见表 9-1。

表 9-1 验收检测期间生产情况统计表

序号	主产品名称	设计生产能力	实际生产能力		生产负荷 (%)
1	重介精煤	1186.75	2018.05.12	902	76
			2018.05.13	914	77
			2018.12.20	897	75.1

			2018. 12. 21	897	75. 1
2	浮选精煤	188. 25	2018. 05. 12	143	76
			2018. 05. 13	145	77
			2018. 12. 20	142	75. 4
			2018. 12. 21	142	75. 4
3	中煤	365. 75	2018. 05. 12	278	76
			2018. 05. 13	282	77
			2018. 12. 20	275	75. 2
			2018. 12. 21	275	75. 2
4	煤矸石	678. 75	2018. 05. 12	516	76
			2018. 05. 13	523	77
			2018. 12. 20	509	75. 0
			2018. 12. 21	509	75. 0
5	煤泥	80. 5	2018. 05. 12	61	76
			2018. 05. 13	62	77
			2018. 12. 20	60. 4	75. 0
			2018. 12. 21	60. 4	75. 0

（备注：项目实际建设规模缩小，实际入选原煤能力 80 万吨/年，年工作 300 天）

9.2 厂界噪声

验收检测期间，厂界环境噪声检测结果见表 9-2。

表 9-2 厂界环境噪声检测结果表

单位：dB（A）

点位	5 月 12 日		5 月 13 日		备注
	昼间	夜间	昼间	夜间	
1#	62	44. 2	64	43. 5	项目北侧场界 1m 处
2#	61	42. 5	63	45. 3	项目东侧场界 1m 处
3#	64	45. 0	64	43. 6	项目南侧场界 1m 处
4#	57. 0	47. 4	56. 3	46. 2	项目西侧场界 1m 处
5#	57. 0	46. 9	56. 7	47. 1	项目西北面敏感点住户
执行标准	昼间≤60 夜间≤50				/
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 2 类标准限值, 敏感点执行《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 表 1 中 2 类标准限值。				/

此次检测结果表明，2018 年 5 月 14 日、15 日验收检测期间，项目厂界噪声昼间 1#、2#、3#指标超过《工业企业厂界环境噪声标准排放》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准限值，4#达到《工业企业厂界环境噪声标准排放》（GB12348-2008）

表 1 中 2 类标准限值；敏感点噪声达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)表 1 中 2 类标准。

由于项目厂界噪声不达标，根据专家提出的整改意见整改完成后，于 2018 年 12 月 20 日-21 日对本项目进行了补测，项目经整改后的厂界环境噪声检测结果见表 9-3。

表 9-3 厂界环境噪声检测结果表

单位：dB(A)

点位	12 月 20 日				备注
	检测时间	昼间	检测时间	夜间	
1#	18:54	54.8	22:33	45.7	东厂界 1 米处
2#	19:02	52.9	22:41	44.9	南厂界 1 米处
3#	18:32	50.7	22:07	43.0	西厂界 1 米处
4#	18:47	53.4	22:23	46.3	北厂界 1 米处
5#	18:40	52.1	22:15	39.2	西北面住户
点位	12 月 21 日				备注
	检测时间	昼间	检测时间	夜间	
1#	10:35	54.4	22:36	46.1	东厂界 1 米处
2#	10:08	51.9	22:43	48.2	南厂界 1 米处
3#	10:42	52.6	22:20	39.2	西厂界 1 米处
4#	10:25	53.8	22:28	46.5	北厂界 1 米处
5#	10:18	51.0	22:14	41.6	西北面住户
执行标准	昼间≤60 夜间≤50				/
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)表 1 中 2 类标准限值。 5#敏感点执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 表 1 中 2 类标准限值。				/

由检测结果可知，项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 2 类标准；5#敏感点达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)表 1 中 2 类标准限值。

9.3 固体废物处置情况检查

固体废物利用与处置见表 9-4。

表 9-4 固体废物利用处置情况汇总表

序号	种类 (名称)	产生 工序	属性	环评预估量 (t/a)	实际产生量 (t/a)	处理量 (t/a)	环评要求		实际情况	
							利用处 置方式	利用处 置去向	利用处 置方式	利用处 置去向
1	生活垃圾	职工生活	一般废物	7.425	3	3	交由当地环卫部门处理	环卫部门	与环评一致	与环评一致
2	煤矸石	生产固废	一般废物	32.58 万	203625	203625	砖厂制砖、外销作电煤使用；铁丝、铁钉等回用，不能回用的委托环卫部门进行处理	砖厂外销、回用、环卫部门	与环评一致	与环评一致
3	煤泥		一般废物	3.864 万	24150	24150				
4	其他		一般废物	0.16 万	0.1 万	0.1 万				
5	浮选剂桶		一般废物	/	15 桶	15 桶				
6	沉淀剂包装袋	废水处理	一般废物	/	0.5	0.5	/	/	交由当地环卫部门处理	交由当地环卫部门处理
7	废机油	维修过程	危险废物	1	0.3	0.3	送有资质单位处理	有资质单位	润滑使用	机械
8	废油纱布	擦拭机器	一般废物	/	0.45	0.45	/	/	交由当地环卫部门处理	环卫部门

9. 4 公众意见调查表

在对本项目竣工验收检测期间，对项目建设和运行期的环境影响问题进行了公众意见调查。

9.4.1 调查目的

在建设项目竣工环境保护验收期间进行公众参与调查，可广泛地了解和听取民众的意见和建议，以便更好的执行国家关于建设项目竣工环境保护验收相关规章制度，促进企业进一步做好环境保护工作。

9.4.2 调查范围和调查方式

本次公众参与调查对象主要为本企业周边农户，共向公众发放问卷 40 份，回收 40 份，均为有效问卷。

9.4.3 调查内容

调查内容包括两部分内容，第一部分主要为被调查者个人情况的登记，第二部分是了解被调查者对项目污染状况的看法及对项目环保工作的要求和满意程度。公众参与调查见下表：

表 9-5 公众意见调查表

项目名称: 120 万吨/年重介选煤工程项目
项目情况介绍: 首先就您积极参与本工程的公众调查表示衷心的感谢！

开江冶金燃料物资有限责任公司在开江县回龙镇陈家沟村 2、10 社建设选煤厂，建设性质为异地技改扩能。项目总投资 7000 万元，实际总占地面积约为 30 亩，建筑总面积约 1.8 万平方米。本项目采用重介+浮选洗煤工艺，新建一条年入选原煤为 80 万吨的洗煤生产线，产品有精煤、中煤、煤矸石、泥煤等。

2013 年 12 月沈阳环境科学研究院编制完成了《开江冶金燃料物资有限责任公司 120 万吨/年重介选煤工程项目环境影响报告书》，2013 年 12 月 20 日开江县环境保护局以开江环审（2013）28 号文对该项目进行了审查批复。

根据行业管理要求及相关环保规范，项目洗煤废水采用闭路循环全部回用；厂区生活污水采用生化处理后达标后作为周边农民的农肥使用；厂区储煤厂采用喷雾洒水处理；洗选原煤所产矸石全部出售给重庆荣邦燃料有限公司，未能及时外运的送至排矸场，生活垃圾统一收集后送至环卫部门指定地点处理。在采取措施后，项目营运期对环境的影响较小。

请您在了解工程建设情况可能给你带来的影响基础上，在下表中相应位置划“√”表明您的态度。谢谢您的支持和参与！

项目有关环境问题：

项目在施工工程中产生的环境影响及存在的环境问题：营运过程中产生的生活废水、废气、固废等会对周围环境有一定的影响，本项目在运行过程中采取了相应的环保治理措施，避免或减轻对周围环境造成的影响。

被调查人姓名		性别		年龄		文化程度	
单位或住址				职业		联系电话	

被调查者居住地与本工程的距离：☐100m 内 ☐100m-200m ☐200m-500m ☐500m-1 km ☐1 km 外

您是否知道本项目的建设：☐知道 ☐不知道 ☐其它

您对本项目的环保工作是否满意：☐满意 ☐基本满意 ☐不满意 ☐不知道

如果您对本项目的环保工作不满意，您是否向哪些有关部门反映意见。☐是 ☐否

如有反映，请写明受理部门及反映内容：

您认为本项目对您的主要环境影响是：

☐大气污染 ☐水污染 ☐噪声污染 ☐生态破坏 ☐没有影响 ☐不知道

本项目建设对您的影响主要体现在

生活方面 ☐有正影响 ☐有负影响 ☐无影响 ☐不知道

工作方面 ☐有正影响 ☐有负影响 ☐无影响 ☐不知道

请说明理由：

对本项目的环境污染治理和生态保护措施，你有何看法和意见？

针对您所反映的问题，请提出解决建议

9.4.4 调查结果分析

本次公众意见调查群众共有 40 人，该群体的相关信息见表 9-6。

表 9-6 公众信息情况统计表

	调查内容				
被调查者居住地与本工程距离					
类别	100m 内	100m-200m	200m-500m	500m-1 km	1 km 外
调查结果 (%)	10%	20%	40%	30%	0%
被调查者年龄					
类别	20 岁-40 岁		41 岁-60 岁	61 岁-80 岁	
调查结果 (%)	12.5%		57.5%	30%	
被调查者性别					
类别	男			女	
调查结果 (%)	57.5%			42.5%	

从调查结果看，公众知道建设项目建设的占 100%；对本项目的环保工作的满意的占 90%，基本满意的占 10%；在调查的公众中无人对本项目环保工作表示不满或投诉，90%公众认为本项目无影响，10%公众不知道本项目的建设主要影响在哪方面。90%公众认为本项目对其生活及工作无影响。10%公众不知道本项目对其生活及工作是否有影响。公众意见调查结果汇总见下表：

表 9-7 公众意见调查汇总表

序号	调查内容		调查结果	
			份数	百分比
1	知道建设项目建设	知道	40	100
		不知道	/	/
		其他	/	/
2	对本项目的环保工作的满意度	满意	36	90
		基本满意	4	10
		不满意	/	/
		不知道	/	/
3	如有不满，是否向有关部门投诉过	是	/	/
		否	/	/
4	本项目的主要影响在哪方面	大气污染	/	/
		水污染	/	/
		噪声污染	/	/
		生态破坏	/	/

5	对居民的影响		没有影响	36	90
			不知道	4	10
		生活方面	有正影响	/	v/
			有负影响	/	/
			无影响	36	90
			不知道	4	10
		工作方面	有正影响	/	/
			有负影响	/	/
			无影响	36	90
			不知道	4	10

10 验收检测结论

10.1 结论

1、环保“三同时”及环境管理检查结论

开江冶金燃料物资有限责任公司 120 万吨/年重介选煤工程项目总投资 7000 万元，其噪声及固废处置环保投资为 25 万元，占总投资的 0.36%。项目基本执行了国家有关环境保护的法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响管理评价制度，项目配套的环保设施按“三同时”要求同时设计、同时施工、同时投产，且运行基本正常。公司内部设有专门的环境管理机构，建立了环境管理体系，环境管理资料按要求进行了存档，环境保护管理制度较完善。环评及批复中提出的环保要求和措施基本得到了落实。

2、本验收检测报告是针对 2018 年 5 月 12 日-13 日和 2018 年 12 月 20 日-21 日生产及环境条件下开展验收检测所得出的结论。

3、各类污染物排放情况及检测结果

（1）在验收检测期间（2018 年 5 月 12 日-13 日和 2018 年 12 月 20 日-21 日），本项目生产负荷均达到设计能力的 75%以上，符合验收检测及调查要求。

（2）噪声检测结论

验收检测期间，项目厂界噪声昼间 1#、2#、3#指标超过《工业企业厂界环境噪声标准排放》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准限值，4#达到《工业企业厂

界环境噪声标准排放》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准限值；敏感点噪声达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类标准。经整改后，项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准；5# 敏感点达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类标准限值。

（3）固废调查结论

验收期间，项目生活垃圾交由当地环卫部门处理。煤矸石作为制砖材料出售给砖厂。本项目压滤煤泥作为开江县周边地区电厂及砖厂的电煤。项目对产生的坑木屑、铁丝、石头进行挑拣，回收可以利用的，不能回收利用的委托环卫部门进行清运。本项目设置了具备“三防”措施的危险废物暂存间，该暂存间位于厂内的西侧，本项目产生的废机油等危险废物较少（0.3t/a），企业自身可以消耗利用，作机械润滑使用。本项目的浮选剂桶归厂家所有，由厂家自行回收。本项目沉淀剂包装袋、擦拭机器的废油纱布同生活垃圾一并交由环卫部门处理。

本项目各种固体废弃物按照以上处理措施进行处理后，对周围环境基本未造成影响，符合环评及批复相关要求。

4、卫生防护距离检查

本项目环评和环评批复未提及卫生防护距离的问题。

5、综合结论

综上所述，项目环评及批复文件要求的污染控制措施和生态保护措施基本得到了落实，采取的污染防治措施和生态保护措施效果良好，各项污染物满足达标排放和总量控制要求。项目针对各个环节采取有了有效的环保措施，且各项环境保护措施运行有效。

开江冶金燃料物资有限责任公司 120 万吨/年重介选煤工程项目环评审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，基本落实了环境影响报告及其批复要求的环保措施，环保设施已建成并投入正常使用，按照环境保护部关于建设项目竣工环境保护验收的有关规定，该项目已具备竣工环境保护验收条件。建议“120 万吨/年重介选煤工程项目”通过验收。

10.2 建议

1、严格落实环保管理制度及专人负责制度，制度上墙。加强对环保设施运行情况的管理与检查，确保污染物长期、稳定达标排放。

2、加强管理，避免噪声扰民和污染事故的发生。

- 3、制定环境风险事故应急预案，并落实严格落实相应应急措施。
- 4、建议与有资质单位签订危废处理协议，定期交由有资质单位处理。
- 5、加强危险废物暂存间的完善和规范。
- 6、定期请有资质单位对产生的污染物进行环境监测，制定完善的环境监测计划。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：开江冶金燃料物资有限责任公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		120万吨/年重介选煤工程项目				项目代码			建设地点		开江县回龙镇陈家沟村2组和10组					
	行业类别（分类管理名录）		采掘				建设性质			□新建 □改扩建 □技术改造		项目厂区中心经度/纬度					
	设计生产能力		年产120万吨煤				实际生产能力			年产80万吨煤		环评单位		沈阳环境科学研究所			
	环评文件审批机关		开江县环境保护局				审批文号			开江环审〔2013〕28号		环评文件类型		报告书			
	开工日期		2014年10月				竣工日期			2017年5月		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						环保设施监测单位					验收检测时工况		75%			
	投资总概算（万元）		7800				环保投资总概算（万元）			140		所占比例（%）		1.79			
	实际总投资		7000				实际环保投资（万元）			138		所占比例（%）		1.97			
	废水治理（万元）		24	废气治理（万元）		53.5	噪声治理（万元）		11	固体废物治理（万元）		14	绿化及生态（万元）		/	其他（万元）	35.5
	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		1980h			
运营单位		开江冶金燃料物资有限责任公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				验收时间							
污染物排放总量控制（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——万标立方米/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