

3、声环境

为了解本建设项目附近地区的环境噪声本底现状，我所委托大冶市环境监测站于 2011 年 11 月对项目建设场址场界噪声进行了现场实测。

监测位置：本次监测在厂界的东南、西南、西北、东北场界及刘志安村共点，点位布设见图 1。

监测及评价结果：见表 6。

表 6 项目拟建地环境噪声现状监测结果 单位：dB(A)

测点 序号	与厂址 相对方位	监测结果 dB(A)		超标值 dB(A)		主要声源	备 注
		昼间	夜间	昼间	夜间		
1 [#]	SE	51	43	0	0	交通	厂界外 1m
2 [#]	SW	52	40	0	0	设备	厂界外 1m
3 [#]	NW	54	42	0	0	环境	厂界外 1m
4 [#]	NE	54	39	0	0	设备	厂界外 1m
5 [#]	NE	44	47	0	0	环境	敏感点

环境噪声现状监测结果表明，所有噪声监测点昼间噪声都符合 GB3096-2008《声环境质量标准》2 类标准，项目所在地声环境质量良好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

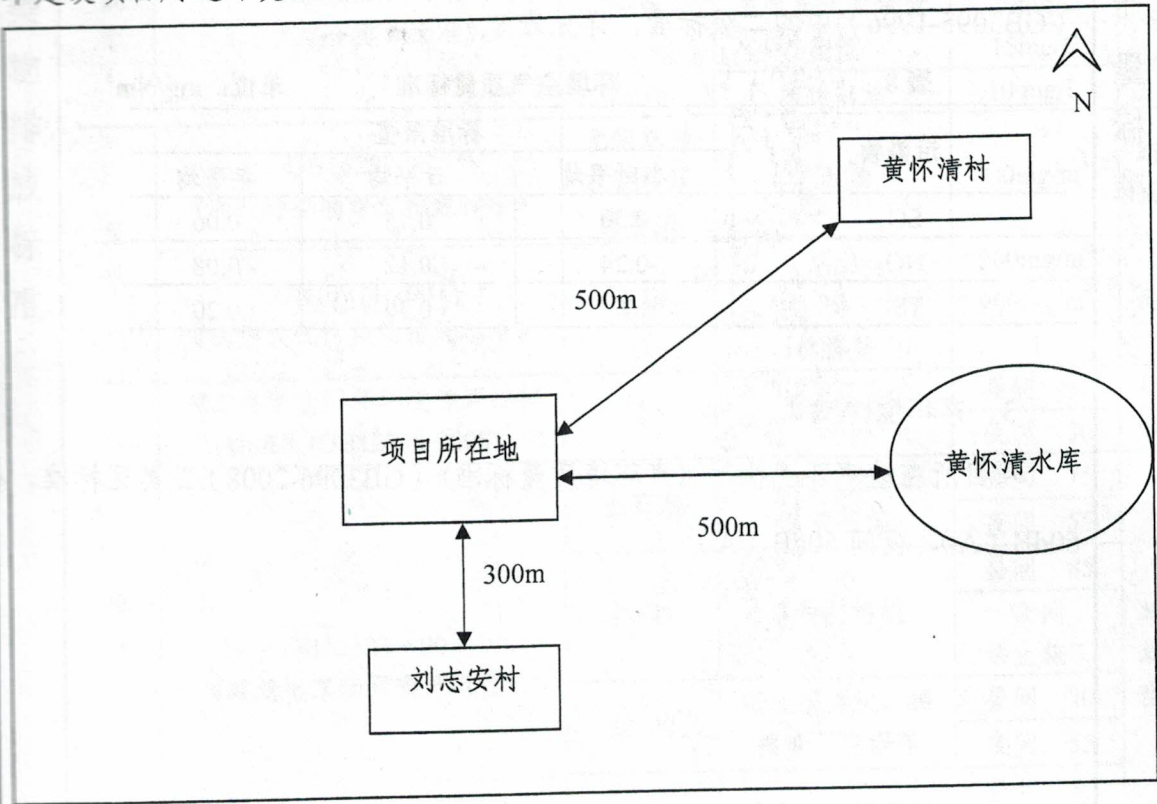
根据本项目周边环境情况，确定本项目的主要环境保护目标见表 7。

表 7 环境保护目标

序号	保护目标	方位	距离 (m)	规 模	敏感性描述	保护级别
1	黄怀清水库	E	500	Ⅲ类水体，水库	敏感	水环境Ⅲ类
2	黄怀清村	SE	500	居民区 300 人	敏感	环境空气二级 声环境 2 类
3	刘志安村	S	300	居民区 120 人	敏感	

注：表中的“方位”以拟建场址为基准点，“距离”是指保护目标与本项目的最近距离。

本建设项目周边环境示意图见图 1：



评价适用标准

环
境
质
量
标
准

1、地表水

本项目相关水体黄怀清水库属于 III 类水质功能区，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类标准，评价因子标准值详见表 7。

表 7 地表水执行的标准限值

单位 mg/L（pH 除外）

类别	pH	COD	氨氮
III 类	6 ~ 9	≤ 20	≤ 1.0

2、环境空气

本项目所在地属于环境空气二类区，常规大气污染物执行《环境空气质量标准》（GB3095-1996）中的二级标准，详见表 8。

表 8

环境空气质量标准

单位：mg/Nm³

污染物	标准限值		
	1 小时平均	日平均	年平均
SO ₂	0.50	0.15	0.06
NO ₂	0.24	0.12	0.08
TSP	/	0.30	0.20

3、声环境

项目所在地声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准，昼间 60dB（A），夜间 50dB（A）。

废气：项目废气执行 GB13271-2001《锅炉大气污染物排放标准》表 2 中二级标准；GB16297-96《大气污染物综合排放标准》中无组织排放监控浓度限值

废水：项目废水排放执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 中一级排放标准。

噪声：施工期施工场地噪声控制标准执行 GB12523-90《建筑施工场界噪声限值》以及 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类区标准。

表 9 污染物排放标准一览表

污
染
物
排
放
标
准

要素 分类	标准名称	适用类别	标准限值		评价 对象
			参数名称	浓度限值	
废 水	GB8978-1996 《污水综合排放标准》	一级	SS	70 mg/L	生 活 污 水
			化学需氧量	100mg/L	
			五日生化需氧量	20mg/L	
			氨氮	15mg/L	
			动植物油	10 mg/L	
废 气	GB16297-96 《大气污染物综合排放标准》	无组织排 放监控浓 度限值	颗粒物	1.0mg/m ³	施 工 扬 尘
	GB13271-2001 《锅炉大气污染物排放标准》	二级	烟尘	200mg/m ³	废 气
			SO ₂	900mg/m ³	
			林格曼	1	
	《工业企业厂界环境噪声排放 标准》(GB12348-2008)	2	等效声级	昼间 60 夜间 50	厂 界 噪 声
噪 声	GB12523-90 《建筑施工场界噪声限值》	土石方	推土机、挖掘机、 装载机等	昼间 75	施 工 场 地 噪 声
				夜间 55	
		打 桩	各种打桩机	昼间 85	
				夜间 禁止施工	
		结 构	凝土搅拌机、振 捣棒、电锯等	昼间 70	
				夜间 55	
		装 修	吊车、升降机等	昼间 65	
				夜间 55	

十二五期间的总量控制因子为： SO_2 、 NO_x 、COD、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 。

由工程分析可知，该项目排放的主要污染物为烟尘、 SO_2 、 NO_2 、粉尘、固体废物、COD、 BOD_5 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ ，因此本评价确定的污染物排放总量控制的污
水中的 COD、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、废气中的 SO_2 、 NO_2 。

表 10 项目建成后总量控制因子及排放量汇总表 单位 t/a

控 制 项 目	排 放 总 量
COD	0.252
$\text{NH}_3\text{-N}$	0.029
SO_2	19.18
NO_2	17.97

总量控制指标

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

工艺流程及产污环节如下图 2、图 3。

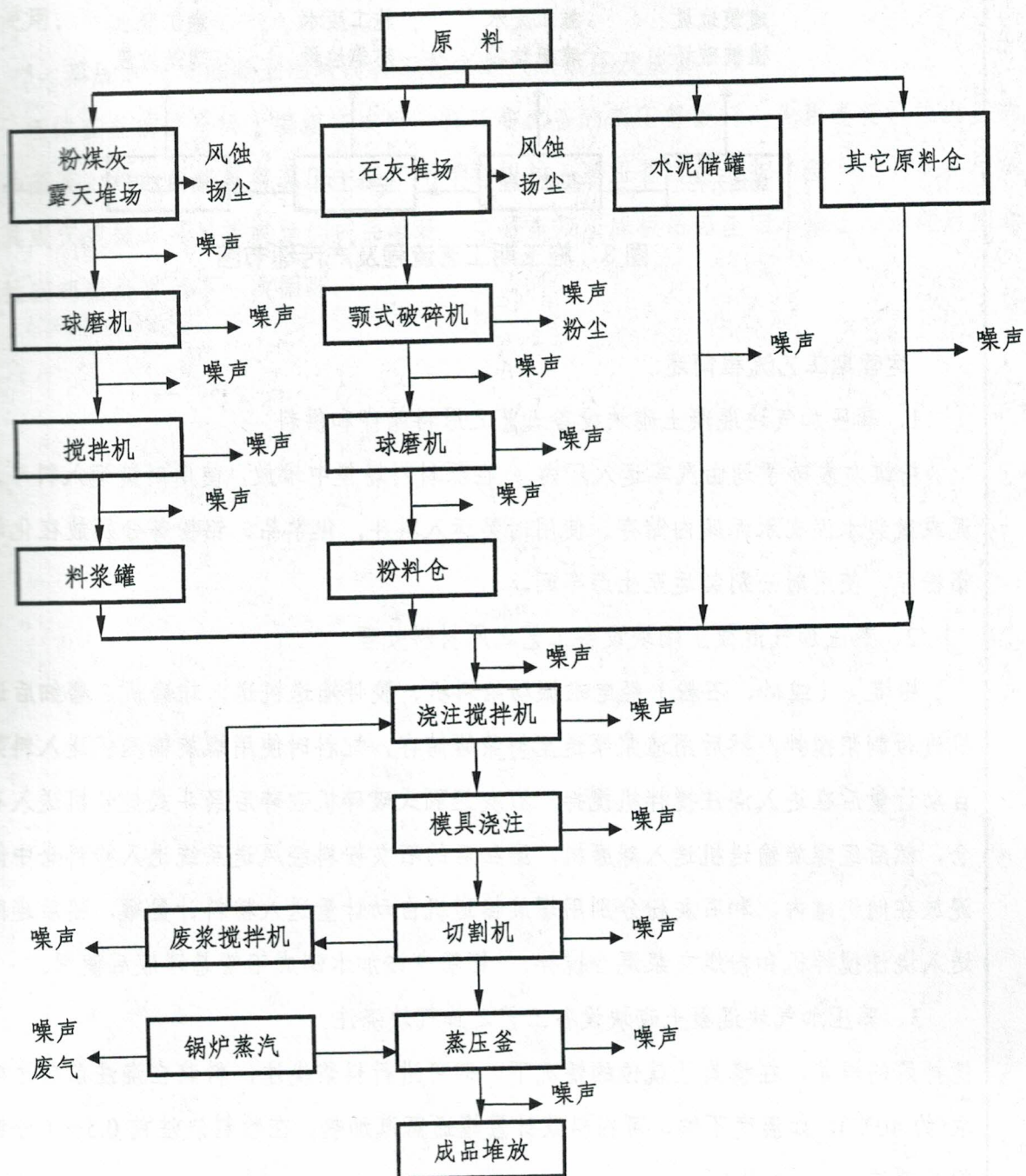


图 2 运营期工艺流程及产污环节图