

2021 年自行监测方案

单位名称： 山西怀仁中能芦子沟煤业有限责任公司

编制时间： 2021年4月



目 录

一、排污单位概况.....	1
(一) 排污单位基本情况介绍.....	1
(二) 生产工艺简述.....	1
(三) 污染物产生、治理和排放情况.....	5
二、排污单位自行监测开展情况简介.....	7
(一) 自行监测方案编制依据.....	7
(二) 监测手段和开展方式.....	7
(三) 自动监测情况.....	8
(四) 实验室建设情况.....	8
三、监测内容.....	8
(一) 废气监测.....	8
(二) 废水监测.....	11
(三) 厂界噪声监测	14
(四) 排污单位周边环境质量监测.....	16
四、自行监测质量控制.....	18
五、执行标准.....	19

一、排污单位概况

（一）排污单位基本情况介绍

1、山西怀仁中能芦子沟煤业有限责任公司，位于山西省朔州市怀仁市楼子沟村西北约 0.6km 处，东经 112° 57' 42" ，北纬：39° 49' 10" ，占地面积 23.85 hm²。公司现有职工人数 1009 人。项目总投资 40068 万元，设计生产能力为 300 万吨/年、采用上组煤采用走向长壁综采放顶煤采煤法，下组煤采用长壁一次采全高综采采煤法；全部垮落法管理顶板工艺。

2、2009 年 8 月 6 日山西省煤矿企业兼并重组整合工作领导小组办公室以晋煤重组办发[2009]11 号文《关于朔州市怀仁县煤矿企业兼并重组整合方案的批复》进行了批复，2014 年 1 月煤炭工业太原设计研究院编制完成了《山西怀仁中能芦子沟煤业有限责任公司 3.0Mt/a 矿井兼并重组整合及配套选煤厂技改项目环境影响报告书》，国家环境部于 2014 年 3 月 14 日以环审[2014]54 号文《关于山西怀仁中能芦子沟煤业有限责任公司 3.0Mt/a 矿井兼并重组整合及配套选煤厂技改项目环境影响报告书的批复》予以批复，山西省环保厅于 2012 年 3 月 12 日以晋环函[2012]444 号文《关于核定山西怀仁中能芦子沟煤业有限责任公司 3.0Mt/a 矿井兼并重组整合及配套选煤厂技改项目污染物排放总量的函》进行总量批复。现阶段 3.0Mt/a 矿井兼并重组整合项目主体工程及配套的环保设施均以建成，未进行生产。

（二）生产工艺简述

山西怀仁中能芦子沟煤业有限责任公司 3.0Mt/a 矿井兼并重组整合项目生产工艺包括井下生产系统和地面生产系统。

1、井田开拓方式

采用现有平硐-斜井开拓方式。

2、采煤方法

2、3、5、8号煤选用综合机械化放顶煤采煤方法，4号煤优先使用长壁综合机械化一次采全高采煤方法。

3、大巷布置

上组煤一采区（北翼）：沿5号煤底板布置上组煤集中胶带下山，沿3号煤底板布置上组煤集中轨道下山，沿2号煤顶板布置上组煤集中回风下山。

上组煤四采区（南翼）：沿5号煤布置一组下山巷道，其中5号煤胶带下山沿5号煤底板布置，5号煤轨道和回风下山沿5号煤顶板布置。

4、井下运输

两个采区大巷煤炭运输均采用胶带输送机。采区大巷辅助运输方式为调度绞车牵引矿车。

5、地面生产系统

（1）主井生产系统

本矿井改造后的生产能力是3.0Mt/a。本工业场地上设置有新、旧两个3t底卸式矿车卸载站，可以分别运输上组煤和下组煤，实现高低硫煤分采分运。

旧卸载站中矿车将煤运出后，经卸载转载后进入选煤系统，简单筛分破碎至-100mm后运至栈桥储煤场储存。新卸载站中矿车将煤运出后，也经卸载转载后进入筛分系统，简单筛分破碎至-100mm后运至栈桥储煤场储存。栈桥储煤场长约100米，宽度约为60米，总储量约为2万吨，可满足两层煤分别储存。储煤场下设置四个受煤坑漏

斗，可满足原煤通过受煤坑运至选煤厂区域矸石系统

芦子沟煤矿掘进矸石产生量为 12000t/a，矸石全部填充废弃巷道，不出井。项目洗选矸石在选煤厂另做环评进行评价。

(2) 辅助设施

主要包括矿井机修车间、综采车间、木工车间、煤样室、化验室。生产工艺流程图及产排污环节见图 1-1

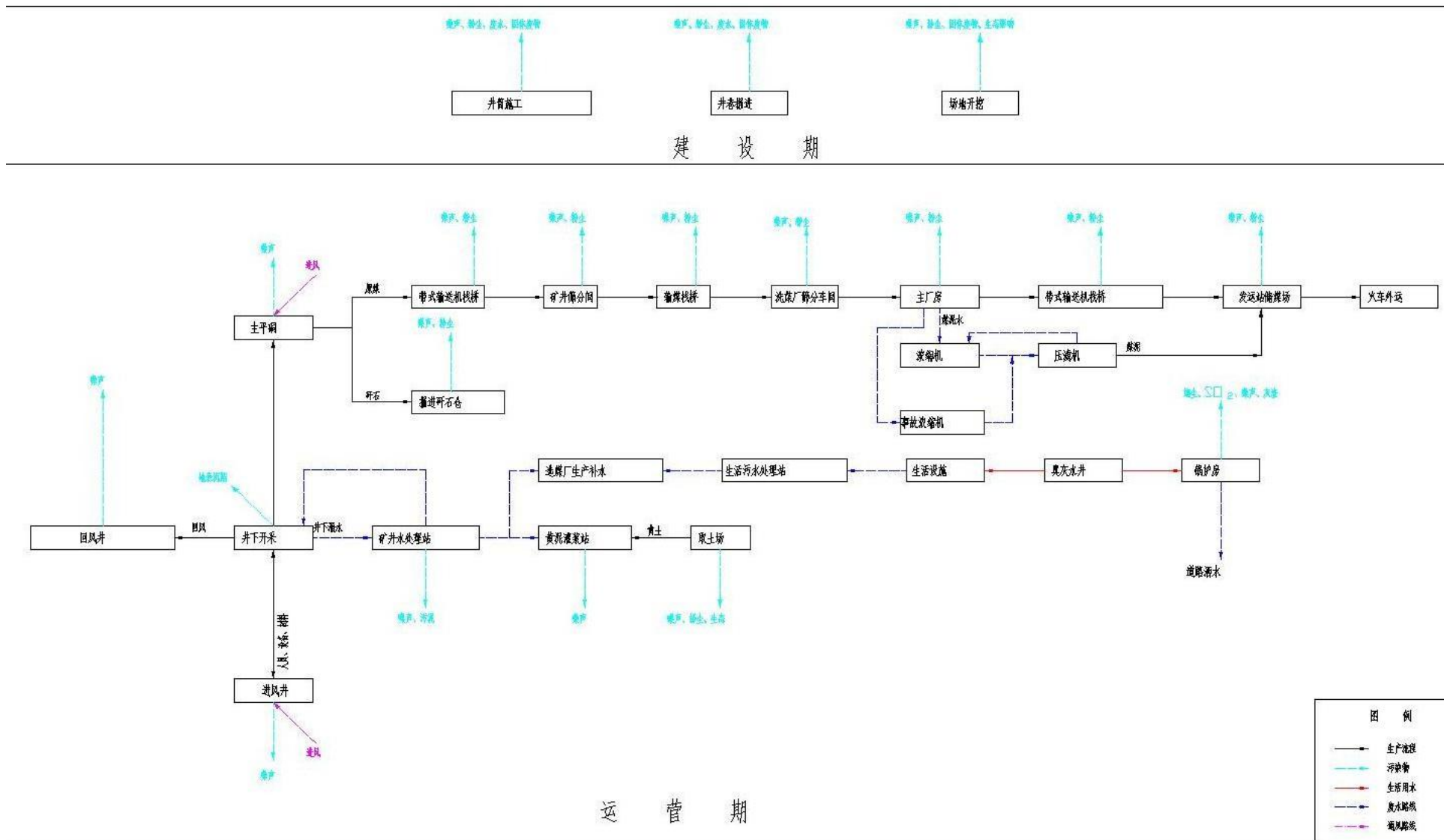


图 1-1 生产工艺及产污节点流程图

(三) 污染物产生、治理和排放情况

1、废气污染物产生、治理和排放情况

我公司的主要大气污染物为原煤筒仓储存原煤时产生的无组织颗粒物；带式输送机在输送过程中产生的无组织颗粒物；锅炉产生的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、汞及其化合物、烟气林格曼黑度。

针对以上污染源，公司均采取了相应的污染防治措施，我公司废气产排污节点、污染物及污染治理情况详见表 1-1。

表 1-1 废气污染物及治理设施信息表

对应产污环节名称	污染物种类	排放形式	污染治理措施	有组织排放口编号	有组织排放口名称	排气筒高度	排放口类型
原煤储存过程无组织排放	颗粒物	无组织	全封闭煤库存、地面硬化	/	/	/	/
输送系统无组织排放	颗粒物	无组织	轻钢材料封闭走廊+转载落差处设自动洒水装置	/	/	/	/
1#燃气锅炉	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度	有组织	低氮燃烧	DA001	锅炉烟气排放口	15m	主要排放口
2#燃气锅炉	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度	有组织	低氮燃烧	DA002	锅炉烟气排放口	15m	主要排放口

2、废水污染物产生、治理和排放情况

我公司的废水主要为生活污水和矿井水。矿井水经调节→沉淀→超滤→渗透→消毒处理后用于井下洒水降尘；生活污水经二级生化处理+深度处理后全部回用。我公司废水产排污节点、污染物及污染治理情况详见表 1-2。

表 1-2 废水类别、污染物及治理设施信息表

废水类别	污染物种类	污染治理措施	排放去向
生活污水	化学需氧量、氨氮、总磷、pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、动植物油等	经水解酸化+二级生化+消毒后回用于洗煤	不外排
矿井水	pH 值、悬浮物、石油类、化学需氧量、总铁、总锰等	调节→沉淀→超滤→渗透→消毒处理后全部回用	不外排
初期雨水	pH 值、悬浮物等	一级处理-沉淀后用于绿化及降尘洒水	不外排

3、固体废物污染物产生、治理和排放情况

我公司生产过程产生的固废主要是矸石、炉渣、脱硫渣和生活垃圾。其中矸石送矸石场堆放；炉渣民用及矸石场堆放；脱硫渣矸石场单独填埋。固体废物产生及处理处置信息详见表 1-3。

表 1-3 固体废物产生及处理处置信息表

序号	固废名称	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)	排放及处理方式
1	掘进矸石	12000	0	回填废弃巷道，不出井
2	炉渣	1200	1200	运至建筑公司做保温材料
3	脱硫渣	208	208	
4	生活污水污泥	170	170	脱水压滤后送垃圾填埋场填埋
5	矿井水污泥	235	0	混于产品中外销
6	生活垃圾	230	230	怀仁县生活垃圾填埋场
7	合计	911404	899169	—

4、噪声治理措施

我公司主要产噪声设备有风机房的轴流风机、压风机房的压风机和锅炉房的鼓引风机、泵类等。采取建筑隔声、基础减震、加装消声器等降噪措施。噪声经过厂房的屏蔽，室外噪声强度可以大大降低，该厂区面积相对较大，厂区有围墙与外界相隔，噪声经过空气吸收、绿化带吸收、厂房屏蔽和围墙的隔音以后，可有效降低噪声对周围环境的影响，可使厂界噪声达到相应标准要求。我公司噪声设备源及治理措施信息详见表 1-4。

表 1-4 主要噪声设备源及治理措施信息表

噪声源位置	噪声源	排放特性	控制措施
厂房	电 锯	连续	密闭、减振、吸声材料
	鼓、引风机	连续	密闭、减振
	风机	连续	减振、消音、吸声材料
	水 泵	连续	减振、隔声
	压风机	连续	密闭、减振、吸声材料
	振动筛	连续	全封闭

5、危险废物和重金属

项目无危险废物和重金属的产生。

6、项目变更情况

项目原设计建设洗煤生产线,现洗煤项目另单独做环评申请,本次不含洗煤场。

二、排污单位自行监测开展情况简介

(一) 自行监测方案编制依据

1、依据《朔州市 2020 年重点排污单位名录》，我公司属于非重点排污单位；依据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》及排污许可证管理要求，我公司属重点管理单位。

2、本次自行监测方案依据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017）以及朔州市生态环境局《关于切实做好 2020 年排污单位自行监测及信息公开工作的通知》进行编制。

(二) 监测手段和开展方式

为履行企业自行监测的职责，我公司自行监测手段采用手工监测，开展方式为委托监测。

(三) 自动监测情况

我公司未安装废气及废水在线监测系统。

(四) 实验室建设情况

本项目手工监测的项目全部委托第三方进行监测，自身未建设实验室。

三、监测内容

(一) 废气监测

1、废气监测内容

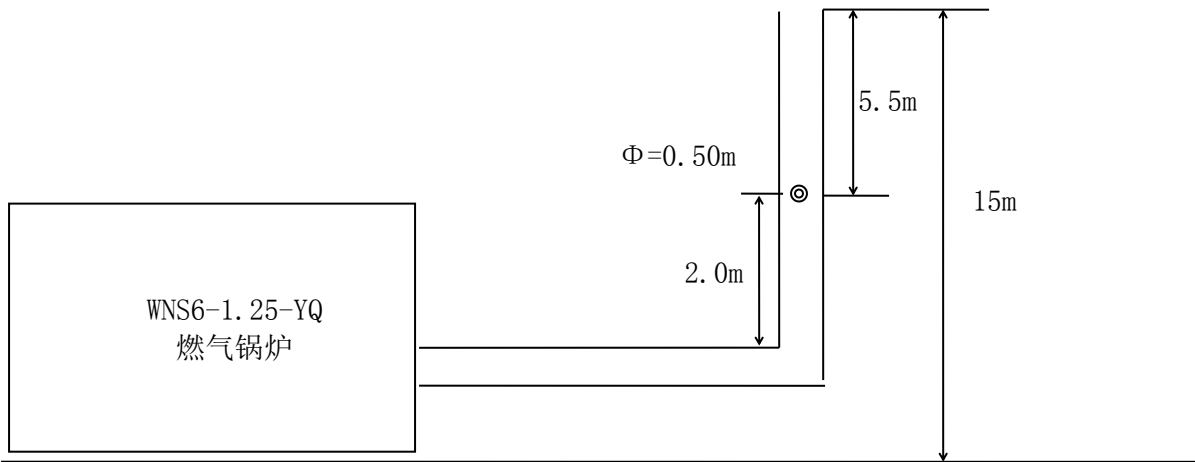
本单位有无组织废气监测点位、项目及监测频次见下表。监测点位、监测项目及监测频次见表 3-1。

表 3-1 废气污染源手工监测内容一览表

序号	污染源类型	污染源名称	排放口名称	监测点位	监测项目	监测频次	样品个数	测试要求
1	固定源废气	1#燃气锅炉	DA001	锅炉烟气排放口	颗粒物、二氧化硫、烟气黑度	1 次/年	非连续采样至少 3 个	同步记录工况、生产负荷、烟气参数等
					氮氧化物	1 次/月		
		2#燃气锅炉	DA002	锅炉烟气排放口	颗粒物、烟气黑度 二氧化硫	1 次/年		
					氮氧化物	1 次/年		
2	平 峒 工 业 场 地 无 组 织	/	/	厂界外上风向 1 个参照点下风向 4 个监测控点	颗粒物、二氧化硫	1 次/季	非连续采样至少 3 个	同步记录风速、风向、气温、气压等
3	杏 园 工 业 场 地 无 组 织	/	/	厂界外上风向 1 个参照点下风向 4 个监测控点	颗粒物、二氧化硫	1 次/季	非连续采样至少 3 个	同步记录风速、风向、气温、气压等

2、无组织废气监测点位示意图

废气监测点位示意图 3-1、3-2。



注：“⊙”表示监测点位

图3-1 1#、2#燃气锅炉监测点位示意图

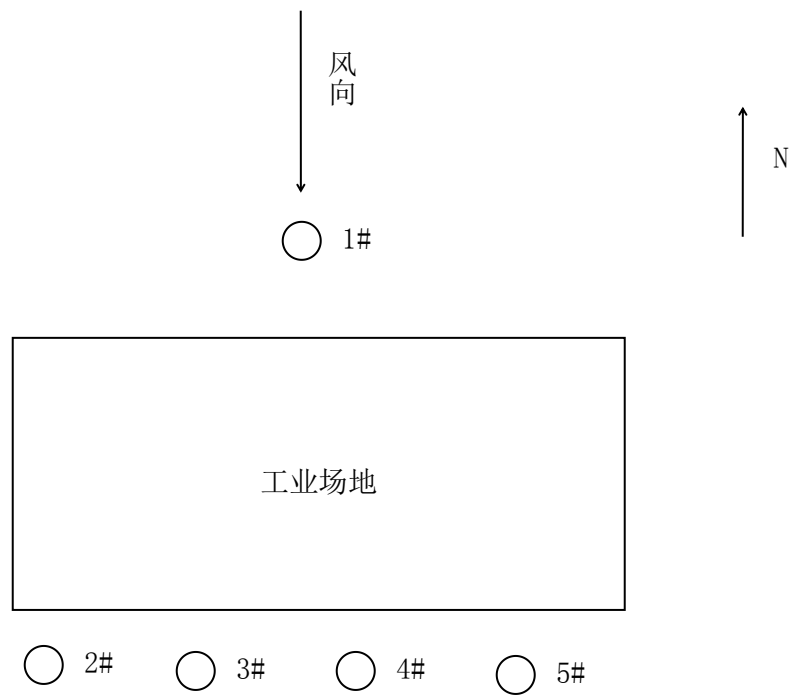


图3-2、无组织废气监测点位示意图

3、废气监测方法及使用仪器

有组织污染物排放和无组织废气污染物排放的监测方法及使用仪器情况见表 3-2。

表 3-2 废气污染物监测方法及使用仪器一览表

序号	监测项目	监测方法及依据	样品保存方法	分析方法及依据	检出限	仪器设备名称和型号	备注
1	颗粒物（有组织）	固定源废气监测技术规范（HJT 397-2007）	干燥 洁净 器皿 保存	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）	1.0mg/m ³	十万分之一天平；3012H 烟尘烟气采样器	以监测报告为准
2	颗粒物（无组织）	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T55—2000	干燥 洁净 器皿 保存	环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法（GB/T15432-1995）	0.001mg/m ³	万分之一天平；ZR-3920 型环境空气颗粒物综合采样器	
3	二氧化硫（有组织）	固定源废气监测技术规范（HJT 397-2007）	/	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T57-2000	3mg/m ³	3012H 烟尘烟气采样器	
4	二氧化硫（无组织）	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T55—2000	避光 保存	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009	0.004mg/m ³	752 分光光度计	
5	氮氧化物	固定源废气监测技术规范（HJT 397-2007）	/	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014	3mg/m ³	3012H 烟尘烟气采样器	
6	烟气黑度	固定源废气监测技术规范（HJT 397-2007）	/	林格曼黑度法（HJ/T 398-2007）	0.1(级)	QT201 林格曼测烟望远镜	

(二) 废水监测

1、废水监测内容

废水监测内容见表 3-3。

表 3-3 废水污染源监测内容一览表

序号	监测点位	监测项目	监测频次	样品个数	排放方式和排放去向
1	矿井废水处理站出水口	pH 值、SS、COD _{Cr} 、石油类、铁、锰、砷、汞、氟化物、硫化物和流量	1 次/季	瞬时采样，至少 4 个瞬时样	循环使用，不外排
2	生活污水站出水口	pH、SS、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、总磷、总氮、动植物油、LAS 和流量	1 次/季	瞬时采样，至少 4 个瞬时样	循环使用，不外排

2、废水手工监测点位示意图

废水监测点位见图 3-4、图 3-5

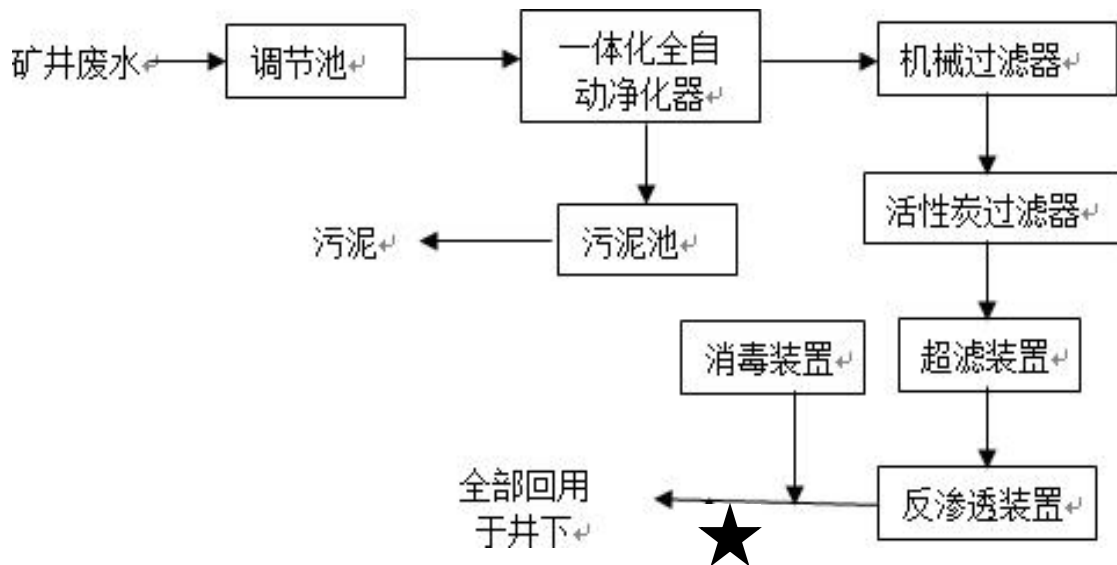


图 3-4 矿井废水处理站出口监测点位示意图

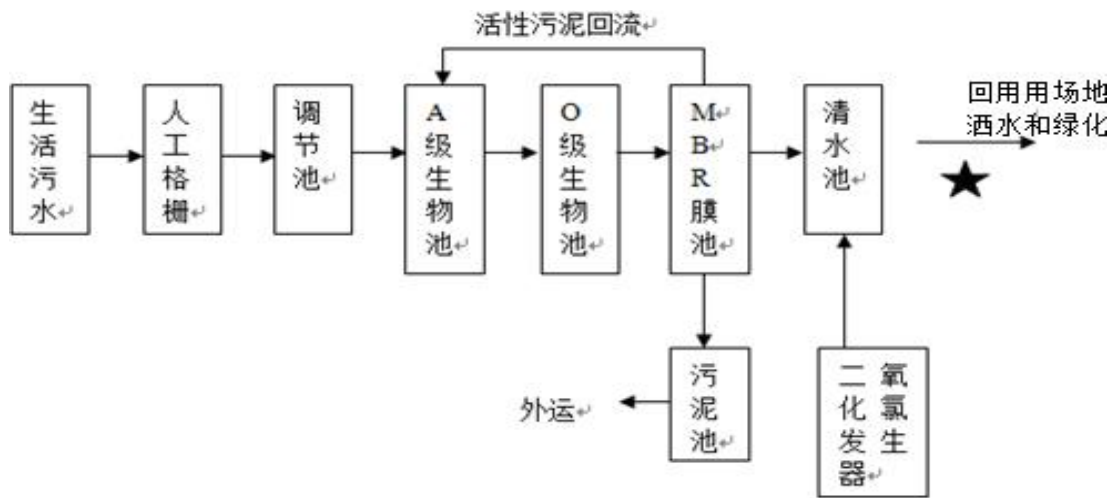


图 3-5 生活污水站出口监测点位示意图

3、废水监测方法及使用仪器

废水污染物监测方法及使用仪器情况见表 3-4。

表 3-4 废水污染物监测方法及使用仪器一览表

序号	监测类别	监测项目	采样方法及依据	样品保存方法	分析及依据	检出限	监测仪器名称和型号	备注
1	废水	pH 值	《地表水与污水监测技术规范》	原样	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB 6920-1986	/	pH 计	以监测报告为准
2		化学需氧量		酸化 pH≤2	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	4 mg/L	COD 消解器	
3		生化需氧量		原样	《水质生化需氧量的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	0.5 mg/L	培养箱	
4		氨氮		pH<2, 2℃-5℃下存放	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ535-2009)	0.025mg/L	分光光度计	
5		石油类		加入 HCl 至 pH≤2	红外分光光度法 HJ 637-2018	0.04mg/L	紫外分光光度计	
6		动植物油		加入 HCl 至 pH≤2	红外分光光度法 HJ 637-2018	0.04mg/L	紫外分光光度计	

7	铁	酸化 pH≤2	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-1989	0.03 mg/L	原子吸收光谱仪
8	锰	酸化 pH≤2	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-1989	0.01 mg/L	原子吸收光谱仪
9	砷	浓 HNO ₃ , 5ml	《水质 砷、汞的测定 原子荧光法》HJ 694—2014	0.0003 mg/L	双道原子荧光光度计
10	汞	浓 HCL, 5ml	《水质 砷、汞的测定 原子荧光法》HJ 694—2014	0.00004 mg/L	双道原子荧光光度计
11	硫化物	NaOH 至pH9, 5% 抗坏血酸5ml, EDTA3ml Zn(Ac) ₂	亚甲基蓝分光光度法GB/T 7494—1987	0.005mg/L	721 分光光度计
12	总磷	酸化 pH≤2	钼酸铵分光光度法GB/T 11893-1989	0.01mg/L	721 分光光度计
13	总氮	酸化 pH≤2	碱性过硫酸钾-消解紫外分光光度法HJ 636-2012	0.05 mg/L	紫外分光光度计
14	SS	原样	GB11901-1989 重量法	/	CP114 电子天平
15	LAS	4℃以下保存	亚甲基蓝分光光度法 (GB7494-1987)	0.05 mg/L	分光光度计
16	氟化物	原样	《离子选择电极法》(GB/T 7484-1987)	0.05mg/L	离子活度计 PXS-270
17	流量	/	流速仪式法	0.01m/s	流速仪

(三) 厂界噪声监测

1、厂界噪声监测内容

厂界噪声监测内容见表 3-5。

表 3-5 厂界噪声监测内容一览表

点位布设	监测项目	监测频次	监测方法及依据	仪器设备名称和型号	备注
平峒工业场地厂界四周布设 8#点	Leq (A)	每季度一次	工业企业厂界环境噪声排放标 (GB12348-2008)	HS6288 智能声级计	以监测报告为准
杏园工业场地厂界四周布设 4#点	Leq (A)	每季度一次	工业企业厂界环境噪声排放标 (GB12348-2008)	HS6288 智能声级计	以监测报告为准
西楼沟风井场四周布设 4#点	Leq (A)	每季度一次	工业企业厂界环境噪声排放标 (GB12348-2008)	HS6288 智能声级计	以监测报告为准

2、监测点位示意图

噪声监测点位示意图 3-6 和图 3-7。

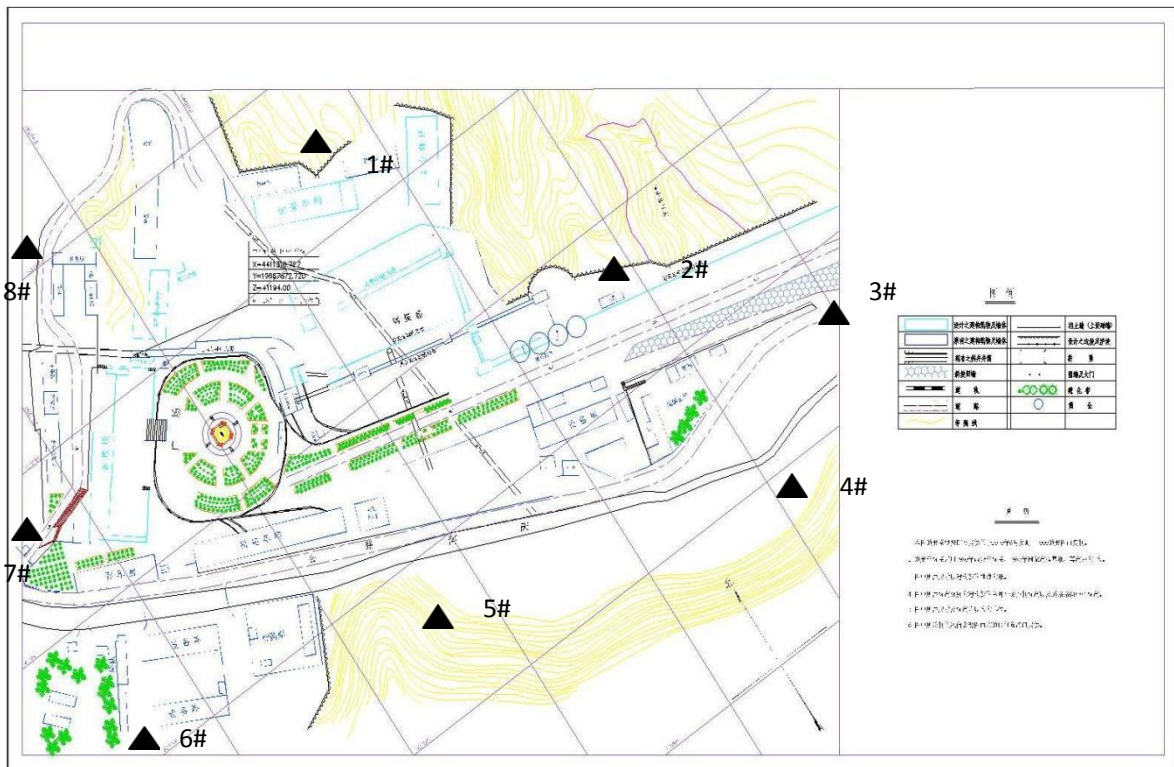


图 3-6 平峒工业场地厂界噪声监测点位图

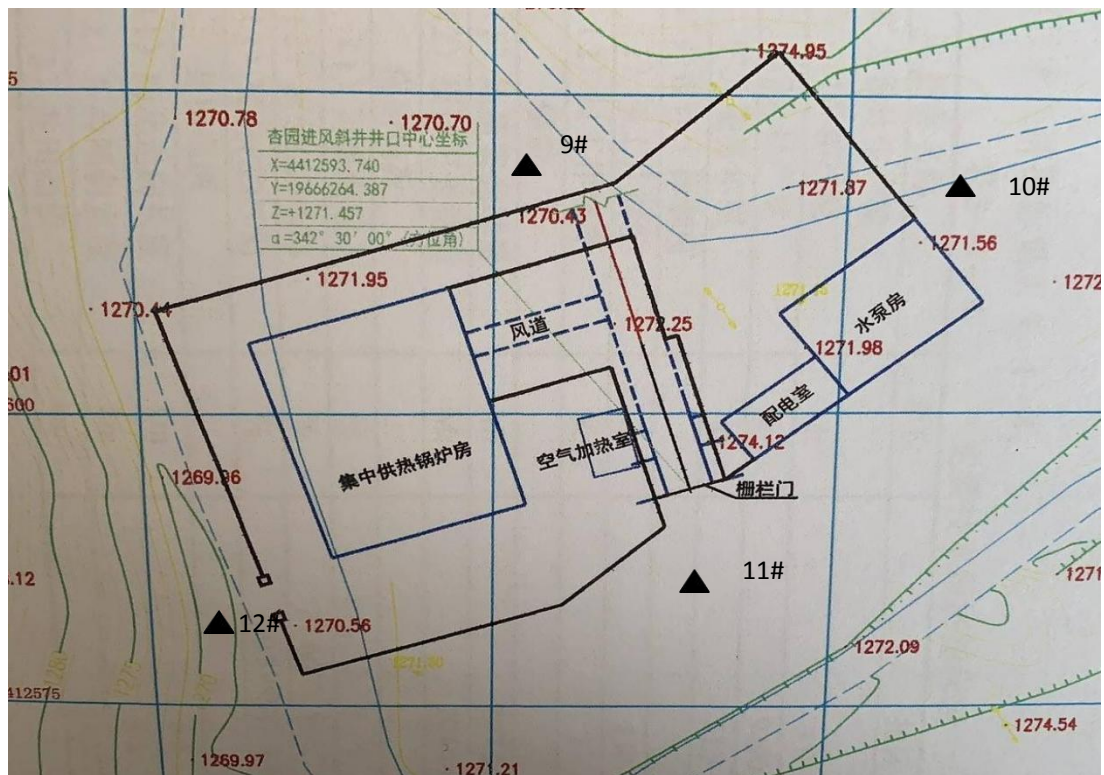


图 3-7 杏园工业场地厂界噪声监测点位图



图 3-8 西楼沟风井场地厂界噪声监测点位图

3、监测方法及使用仪器要求

表 3-6 噪声监测分析方法一览表

序号	分析项目	分析方法及依据	仪器设备名型号	备注
1	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	HS6288 智能声级计	以监测合同 为准

(四) 排污单位周边环境质量监测

1、监测内容

监测内容见表 3-7。

表 3-7 排污单位周边环境质量监测内容一览表

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
地下水	1#芦子沟煤矿生活区水井	pH、总硬度、氟化物、总砷、氨氮、硫酸盐、硝酸盐、亚硝酸盐、高锰酸盐指数、细菌总数和总大肠菌群、汞、铁、锰、六价铬、挥发酚、溶解性总固体共 17 项，与监测同步记录井深、水位埋深，调查所属含水层等	水质：1 次/枯、丰期
	2#楼子口村水井		

2、监测点位示意图

监测布点图后见图 3-8。



图 3-8 地下水监测布点示意图

3、监测方法及使用仪器

监测分析方法见表 3-8。

表 3-8 排污单位周边环境质量监测监测方法及使用仪器一览表

序号	监测类别	监测项目	采样方法及依据	样品保存方法	分析及依据	监测仪器名称和型号	备注
1	地下水	pH 值	《地下水环境监测技术规范》(HJ/T 164-2020)	原样	《玻璃电极法生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》(GB/T 5750.4-2006)	PH 计	以监测合同为准
		总硬度		原样	《乙二胺四乙酸二钠滴定法生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》(GB/T 5750.4-2006)	滴定管	
		氟化物		原样	《离子选择电极法 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》(GB/T 5750.5-2006)	离子活度计 PXS-270	
		氨氮		原样, 或硫酸, pH≤2	《纳氏试剂分光光度法 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》(GB/T 5750.5-2006)	紫外可见分光光度计752型	
		NO ₃ -N		原样, 或硫酸, pH≤2, 4℃冷藏	《紫外分光光度法 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》(GB/T 5750.5-2006)	紫外可见分光光度计752型	
		细菌总数		原样	《平皿计数法 生活饮用水标准检验方法 微生物指标》(GB/T 5750.12-2006)	菌落计数器	
		NO ₂ -N		原样, 或硫酸, pH≤2, 4℃冷藏	《重氮偶合分光光度法 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》(GB/T 5750.5-2006)	紫外可见分光光度计752型	
		总大肠菌群		原样	《多管发酵法 生活饮用水标准检验方法 微生物指标》(GB/T 5750.12-2006)	电热恒温培养箱 HHB11.420-BS	
		总砷		硝酸, pH≤2	《氢化物原子荧光法 生活饮用水标准检验方法 金属指标》(GB/T 5750.6-2006)	全自动双道原子荧光光度计AFS-230E	
Fe	硝酸, pH≤2	《原子吸收分光光度法 生活饮用水标准检验方法 金属指标》(GB/T 5750.6-2006)	原子吸收分光光度计 WFX-120A				

		Hg	硝酸, pH≤2	《原子荧光法 生活饮用水标准检验方法 金属指标》(GB/T 5750.6-2006)	全自动双道原子荧光光度计 AFS-230E
		Mn	硝酸, pH≤2	《原子吸收分光光度法 生活饮用水标准检验方法 金属指标》(GB/T 5750.6-2006)	原子吸收分光光度计 WFX-120A
		硫酸盐	原样, 或硫酸, pH≤2, 4℃冷藏	《铬酸钡分光光度法 (热法) 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》(GB/T 5750.5-2006)	紫外可见分光光度计 752 型
		六价铬	NaOH, pH=8-9	《二苯碳酰二肼分光光度法 生活饮用水标准检验方法 金属指标》(GB/T 5750.6-2006)	紫外可见分光光度计 752 型
		高锰酸盐指数	原样	《重量法 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》(GB/T 5750.5-2006)	1/万天平
		挥发酚	硝酸, pH≤2	《重量法 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》(GB/T 5750.4-2006)	紫外可见分光光度计 752 型
		溶解性总固体	原样	《重量法 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》(GB/T 5750.4-2006) 重量法	1/万天平

四、自行监测质量控制

1、机构和人员：我单位自行监测工作委托具备资质的第三方检测机构完成，该单位经过山西省质量技术监督局组织的资质认定工作。

2、监测分析方法要求：采用国家标准方法、行业标准方法或国家生态环境部推荐方法。

3、仪器要求：所有监测仪器、量具均经过质检部门检定合格并在有效期内使用，按规范定期校准。

4、环境空气、废气监测要求：按照《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ194-2017)及修改单、《大气污染物无组织排

放监测技术导则》(HJ/T55-2000)等相关标准及规范的要求进行，按规范要求每次监测增加空白样、平行样或质控样等质控措施。

5、水质监测分析要求：水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据处理按照《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）等相关标准及规范的要求进行，按规范要求每次监测增加空白样、平行样、加标回收或质控样等质控措施。

6、噪声监测要求：布点、测量、气象条件按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的要求进行，声级计在测量前、后必须在测量现场进行声学校准。

7、记录报告要求：现场监测和实验室分析原始记录应详细、准确、不得随意涂改。监测数据和报告经“三校”“三审”。

五、执行标准

各类污染物排放执行标准见表 5-1。

表 5-1 污染物排放执行标准

污染源类型	序号	污染源名称	标准名称	监测项目	标准限值	确定依据
					浓度 (mg/Nm ³)	
有组织废气	1	燃气锅炉	锅炉大气污染物排放标准 DB14/1929-2019	颗粒物	5	现行标准
				二氧化硫	35	
				氮氧化物	150	
				烟气黑度	1 (级)	
无组织废气	1	工业场地厂界	煤炭工业污染物排放标准 GB 20426-2006	颗粒物	1.0	环评中要求的执行标准
				二氧化硫	0.4	

厂界噪声	1	平峒工业场地厂界1#~8#点	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008 中2类标准	昼间	60	环评中要求的执行标准
				夜间	50	
	2	杏园工业场地厂界9#~12#点	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008 中2类标准	昼间	60	环评中要求的执行标准
				夜间	50	
	3	西楼沟风井场地厂界13#~16#点	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008 中2类标准	昼间	60	环评中要求的执行标准
				夜间	50	
废水	1	矿井废水处理站出水口	《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表2标准	pH 值	6-9	环评和地方现行标准
				悬浮物	50mg/L	
				CODcr	50mg/L	
				石油类	5mg/L	
				铁	6mg/L	
				锰	4mg/L	
				砷	0.5 mg/L	
				汞	0.05 mg/L	
				氟化物	10mg/L	
	硫化物	/				
2	生活污水处理站出水口	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) V类	CODcr	40 mg/L	环评和地方现行标准	
			氨氮	2.0 mg/L		
			总磷	0.4mg/L		
		《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中二级标准	总氮	/		
		pH	6-9			

地下水	1	1#芦子沟、 2#楼子口	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类水质标准	BOD ₅	30mg/L	环评中要求的执行标准
				SS	300 mg/L	
				硫化物	1.0mg/L	
				动植物油	15 mg/L	
				LAS	10mg/L	
				pH 值	6-9	
				总硬度	≤450	
				氟化物	≤1.0	
				氨氮	≤0.2	
				NO ₃ -N	≤20	
				细菌总数	≤100 (个/ml)	
				NO ₂ -N	≤0.02	
				总大肠菌群	≤3.0 (个/L)	
				砷	≤0.05	
				Fe	≤0.3	
Hg	≤0.001					
Mn	≤0.1					

				硫酸盐	≤ 250	
				六价铬	≤ 0.05	
				高锰酸盐指数	≤ 3.0	
				挥发酚	≤ 0.002	
				溶解性总固体	≤ 1000	