

2021 年自行监测方案

单位名称： 山西中煤东坡煤业有限公司

编制时间： 2021年2月8日



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.....	1
二、排污单位自行监测开展情况.....	3
(一) 自行监测方案编制依据.....	3
(二) 监测手段和开展方式.....	3
(三) 自动监测情况.....	5
三、监测内容.....	6
(一) 大气污染物排放监测.....	6
(二) 水污染物排放监测.....	8
(三) 厂界噪声监测.....	9
(四) 土壤环境质量监测（土壤污染重点监管单位）.....	11
(五) 排污单位周边环境质量监测.....	12
四、自行监测质量控制.....	13
(一) 手工监测质量控制.....	14
(二) 自动监测质量控制.....	15
五、执行标准.....	15

一、排污单位概况

（一）排污单位基本情况介绍

1、山西中煤东坡煤业有限公司位于朔州市朔城区下团堡乡刘家口村东北部、占地面积 10.89hm²、职工总数 638 人、行业类别为烟煤和无烟煤开采洗选行业、污染类别为废气、废水、噪声和固废、主要产品名称为原煤、生产规模为年产 210 万吨、设计生产能力为年产 210 万吨原煤、实际生产能力为年产 210 万吨原煤。

2、我公司成立于 2002 年、2014 年 12 月 26 日《山西中煤东坡煤业有限公司 2.1Mt/a 矿井兼并重组整合矿井环境影响报告书》的环评批复为晋环函[2014]1546 号，2015 年 11 月 3 日，朔州市环境保护局以朔环函[2015]132 号文对竣工环境保护验收予以批复。

（二）生产工艺简述

我公司矿井采用斜井、副斜井、回风斜井开拓方式。矿井目前正在开采 4-11 号煤层，工作面采用斜井开拓，综合机械化一次采全高煤工艺，全部垮落法管理顶板。

（三）污染物产生、治理和排放情况

1、废气治理措施

（1）固定源废气

①井口破碎和原煤筒仓上下转载点采用布袋除尘器对粉尘进行收集处理后排放。

（2）无组织废气

①输送过程中扬尘

原煤从主井提升出井后，经封闭式皮带走廊输送至原煤筒仓，封闭皮带抑尘

效率 95%。

②物料储存扬尘

本矿采用封闭式煤仓、封闭储存粉尘污染较小。

废水治理措施

煤矿运行期废水污染源主要有矿井水、生活污水。

①矿井水

矿上建有井下水处理站，处理水量 $Q=8000\text{m}^3/\text{d}$ 。矿井井下正常涌水量为 $3600\text{m}^3/\text{d}$ 。水中的主要污染物为煤粉和岩粉，经混凝、反应、沉淀、过滤和反渗透处理后，用于井下洒水和洗煤补水，不外排。

②生活污水

矿上建有生活污水处理站一套，处理能力 $240\text{m}^3/\text{d}$ 。采用二级生化处理及深度处理，经二级生化处理及深度处理后的污水外排。

噪声治理情况

(1)在总平面布置时，充分利用地形地物、按功能分区，将产生高噪声设备与办公楼等环境要求较高的建筑物保持一定距离，并种植绿化带隔挡噪声传播。

(2)在坑木加工房车间内墙壁及对车间门窗贴吸声材料，减轻电锯噪声对环境的影响。

(3)机修车间采取厂房封闭安装隔声门窗隔声降噪，室内墙壁顶棚进行吸声处理，降噪量超过 $20\text{dB}(\text{A})$ ，并要求机修车间设备间歇作业，夜间禁止工作，消除夜间噪声影响。

(4)限制机动车辆车速，限制鸣笛或使用高音喇叭，减少交通噪声对环境的影响。

(5)在工业场地周围、公路沿线植树绿化，形成阻滞和吸收噪声的绿色屏障，起到美化环境、隔声、降尘的作用。

固体废物治理情况

该矿固体废物排放和处置情况见表 1。

表 1 固体废物排放情况一览表

固废名称	排放量 t/a	主要成份	处置方式
生活垃圾	233	有机物、玻璃、纸类、金属类	送环卫部门处理
生活污水处理站污泥	45	有机物	送环卫部门处理

二、排污单位自行监测开展情况

(一) 自行监测方案编制依据

1、依据《朔州市 2021 年重点排污单位名录》，我单位属非重点排污单位；依据《固定污染源排许可分类管理名录（2019 年版）》，我单位为登记管理。

2、我公司自行监测方案依据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、山西省生态环境厅《关于做好 2021 年排污单位自行监测及信息公开工作的通知》（晋环函[2021]59 号）和朔州市生态环境局《关于做好 2021 年排污单位自行监测信息公开及备案工作的通知》（朔环发[2021]24 号）进行编制。

(二) 监测手段和开展方式

我公司采取的自行监测手段及开展方式情况，见下表 2-1。

表 2-1 自行监测手段及开展方式情况一览表

序号	监测点位	监测项目	监测手段	开展方式
1	井口破碎除尘器排口	颗粒物	手工监测	委托监测
2	原煤筒仓上下转载点除尘器排口	颗粒物	手工监测	委托监测
3	厂界	颗粒物	手工监测	委托监测
4	厂界噪声	$L_{eq}(A)$	手工监测	委托监测
5	矿井水处理站进口、出口	水温	手工监测	委托监测
6		pH	手工监测	委托监测
7		溶解氧	手工监测	委托监测

序号	监测点位	监测项目	监测手段	开展方式	
8		高锰酸盐指数	手工监测	委托监测	
9		COD _{cr}	自动监测	自承担监测	
10		BOD ₅	手工监测	委托监测	
11		氨氮	自动监测	自承担监测	
12		总磷	自动监测	自承担监测	
13		总氮	手工监测	委托监测	
14		铜	手工监测	委托监测	
15		锌	手工监测	委托监测	
16		氟化物	手工监测	委托监测	
17		硒	手工监测	委托监测	
18		总砷	手工监测	委托监测	
19		总汞	手工监测	委托监测	
20		总镉	手工监测	委托监测	
21		六价铬	手工监测	委托监测	
22		总铅	手工监测	委托监测	
23		氰化物	手工监测	委托监测	
24		挥发酚	手工监测	委托监测	
25		石油类	手工监测	委托监测	
26		LAS	手工监测	委托监测	
27		硫化物	手工监测	委托监测	
28		粪大肠菌群	手工监测	委托监测	
29		生活污水处理站进口、出口	水温	手工监测	委托监测
30			pH	手工监测	委托监测
31			溶解氧	手工监测	委托监测
32			高锰酸盐指数	手工监测	委托监测
33			COD _{cr}	自动监测	自承担监测
34			BOD ₅	手工监测	委托监测
35			氨氮	自动监测	自承担监测
36	总磷		自动监测	自承担监测	
37	总氮		手工监测	委托监测	
38	铜		手工监测	委托监测	
39	锌		手工监测	委托监测	
40	氟化物		手工监测	委托监测	
41	硒		手工监测	委托监测	
42	总砷		手工监测	委托监测	
43	总汞		手工监测	委托监测	
44	总镉		手工监测	委托监测	
45	六价铬		手工监测	委托监测	
46	总铅		手工监测	委托监测	
47	氰化物		手工监测	委托监测	
48	挥发酚		手工监测	委托监测	
49	石油类		手工监测	委托监测	

序号	监测点位	监测项目	监测手段	开展方式
50	地下水	LAS	手工监测	委托监测
51		硫化物	手工监测	委托监测
52		粪大肠菌群	手工监测	委托监测
53		pH	手工监测	委托监测
54		高锰酸盐指数	手工监测	委托监测
55		溶解性总固体	手工监测	委托监测
56		总硬度	手工监测	委托监测
57		氨氮	手工监测	委托监测
58		氟化物	手工监测	委托监测
59		铅	手工监测	委托监测
60		镉	手工监测	委托监测
61		汞	手工监测	委托监测
62		砷	手工监测	委托监测
63		铁	手工监测	委托监测
64		锰	手工监测	委托监测
65		镍	手工监测	委托监测
66	硫酸盐	手工监测	委托监测	
67	土壤	pH	手工监测	委托监测
68		阳离子交换量	手工监测	委托监测
69		铜	手工监测	委托监测
70		铅	手工监测	委托监测
71		锌	手工监测	委托监测
72		铬	手工监测	委托监测
73		砷	手工监测	委托监测
74		镍	手工监测	委托监测
75		镉	手工监测	委托监测
76		汞	手工监测	委托监测
77	敏感点噪声	L _{eq} (A)	手工监测	委托监测

(三) 自动监测情况

我公司在矿井水处理站出口安装了水质自动在线监测设备并采用该数据作为自行监测数据，设备名称、型号、数量及监测项目、与生态环境主管部门联网和验收情况、运维情况见下表 2-1。

表 2-1 自动监测设备一览表

序号	监测类别	监测点位	监测项目	监测方法及依据	监测设备名称、型号	设备厂家	是否联网	是否验收
1	废水	矿井水处理站出口	氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	水质在线监测设备		是	是
2			总磷	钼酸铵分光光度法 GB11893-89			是	是
3			COD _{Cr}	重铬酸盐法 HJ828-2017			是	是

三、监测内容

(一) 大气污染物排放监测

1、监测内容

我公司废气主要排放源为井口破碎除尘器、原煤筒仓上下转载点除尘器和厂界、废气排放口数量共 2 个。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
1	固定源	井口破碎除尘器	井口破碎除尘器排口	井口破碎除尘器排口	颗粒物	每年 1 次	非连续采样至少 3 个
2		原煤筒仓上下转载点除尘器	原煤筒仓上下转载点除尘器排口	原煤筒仓上下转载点除尘器排口	颗粒物	每年 1 次	非连续采样至少 3 个
3	无组织	厂界	/	厂界外上风向 1 个参照点、下风向 4 个监控点	颗粒物	每季 1 次	非连续采样至少 3 个

2、手工监测点位示意图

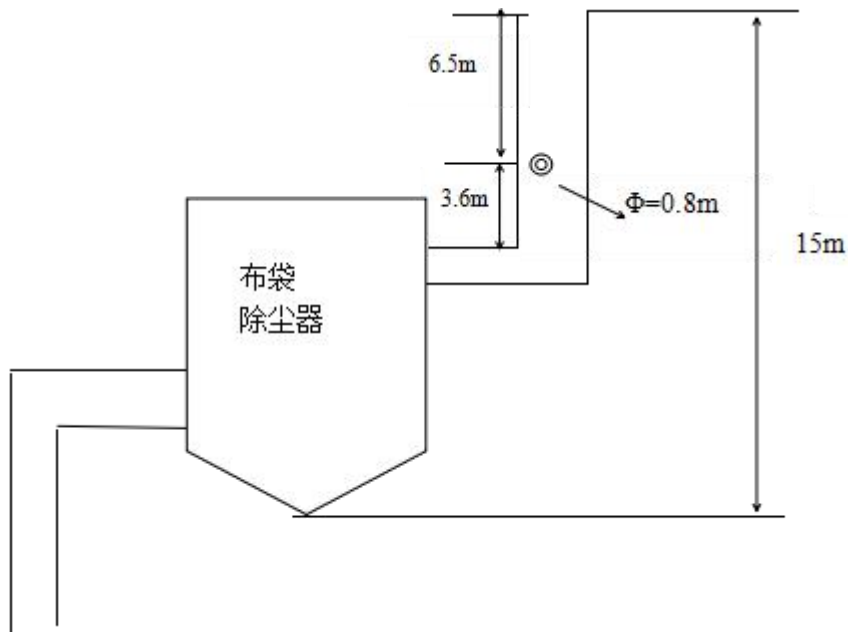


图 3-1 井口破碎除尘器排口监测点位示意图

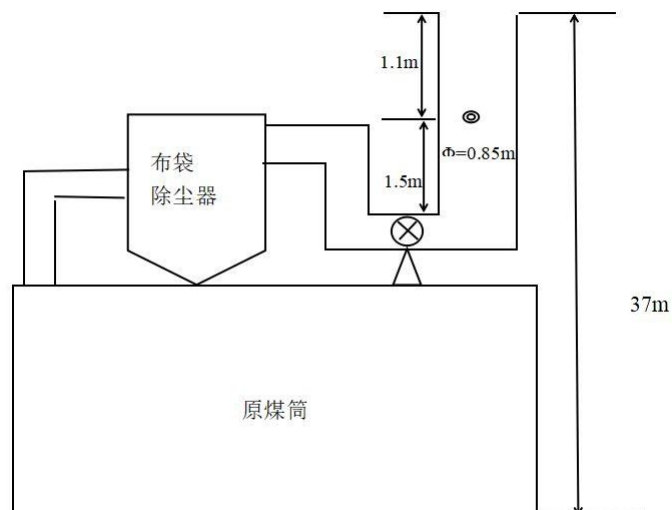


图 3-2 原煤筒仓上下转载点除尘器排口监测点位示意图

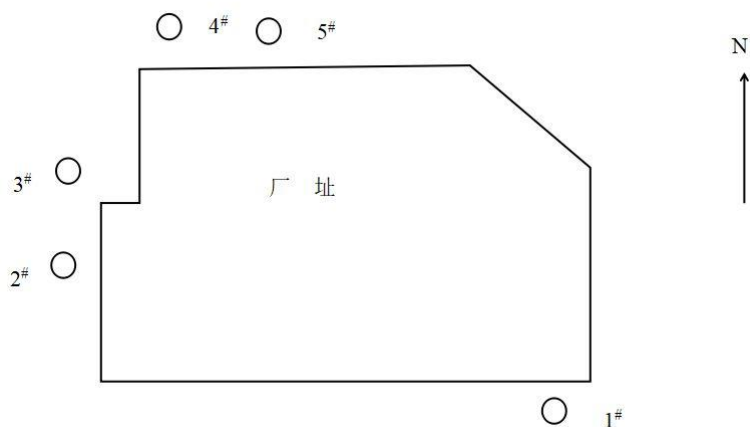


图 3-3 厂界无组织监测点位示意图

3、手工监测方法及使用仪器

废气污染物手工监测方法及使用仪器情况见表 3-2。

表 3-2 废气污染物手工监测方法及使用仪器一览表

序号	监测项目	采样方法及依据	样品保存方法	监测分析方法及依据	方法检出限	监测仪器设备名称和型号
1	颗粒物 (固定源)	《固定污染源监测技术规范》 (HJ/T397-2007)《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 (GB/T16157-1996)及修改单	密封妥善保存, 避免污染	《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》 (HJ836-2017)	1.0mg/m ³	崂应 3012H-D 大流量低浓度烟尘气测试仪、 AUW120D 电子天平
			密封妥善保存, 避免污染	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 (GB/T16157-1996)及修改单	/	崂应 3012H 自动烟尘气测试仪、 AUY120 电子天平

序号	监测项目	采样方法及依据	样品保存方法	监测分析方法及依据	方法检出限	监测仪器设备名称和型号
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）	采样面向里，将滤膜对折，放入滤膜袋	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（GB/T15432-1995）及修改单	0.001mg/m ³	崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器、AUY120 电子天平

（二）水污染物排放监测

1、监测内容

我公司主要废水污染源为矿井水和生活污水、废水排污口数量为 1 个矿井水排口。监测点位、监测项目及监测频次见表 3-3。

表 3-3 废水污染物手工监测内容一览表

序号	排放口编号	监测点位	监测项目	监测频次	样品个数	测试要求
1	/	矿井水处理站进口	水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、六价铬、铅、氰化物、挥发酚、石油类、LAS、硫化物、粪大肠菌群	每季 1 次	非连续采样至少 3 个	/
2	DW001	矿井水处理站出口		每季 1 次	非连续采样至少 3 个	/
3	/	生活污水处理站进口		每季 1 次	非连续采样至少 3 个	/
4	/	生活污水处理站出口		每季 1 次	非连续采样至少 3 个	/

2、手工监测点位示意图



图 3-4 废水监测点位示意图

3、手工监测方法及使用仪器

废水污染物手工监测方法及使用仪器情况见表 3-4。

表 3-4 废水污染物手工监测方法及使用仪器一览表

序号	分析项目	采样方法及依据	样品保存方法	监测分析及依据	方法检出限	监测仪器设备名称和型号
1	水温	《污水监测技术规范》 (HJ91.1-2019)	/	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》(GB13195-91)	/	TP300 电子温度计
2	pH		现场测定	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》(GB6920-1986)	/	酸度计(pH 计) PHS-3C
3	溶解氧		现场测定	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》(HJ506-2009)	/	HQ30d 溶解氧仪
4	高锰酸盐指数		常温	《水质 高锰酸盐指数的测定》(GB11892-89)	0.5mg/L	滴定管
5	COD _{cr}		用H ₂ SO ₄ 酸化	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(HJ828-2017)	4mg/L	滴定管
6	BOD ₅		用H ₂ SO ₄ 酸化	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》(GB505-2009)	0.5mg/L	SPX-150B-Z 型生化培养箱
7	氨氮		用H ₂ SO ₄ 酸	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光	0.025mg/L	721 分光光度计

序号	分析项目	采样方法及依据	样品保存方法	监测分析及依据	方法检出限	监测仪器设备名称和型号
			化	光度法》(HJ535-2009)		
8	总磷		用H ₂ SO ₄ 酸化	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》(GB11893-89)	0.01mg/L	721 分光光度计
9	总氮		常温	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》(HJ636-2012)	0.05mg/L	752 紫外分光光度计
10	铜		常温	GB7475-87《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》第一部分直接法	0.05mg/L	NovAA400P 原子吸收分光光度计
11	锌		常温		0.05mg/L	
12	总镉		常温		0.05mg/L	
13	总铅		常温		0.2mg/L	
14	氟化物		常温	GB7484-87《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》	0.05mg/L	PXI-1C 离子活度计
15	硒		常温	HJ694-2014《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》	0.4μg/L	AFS-230E 原子荧光光度计
16	总砷		常温		0.3μg/L	
17	总汞		常温		0.04μg/L	
18	六价铬		常温	GB7467-87《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》	0.004mg/L	721 分光光度计
19	氰化物		4℃	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》(HJ484-2009)	0.004mg/L	721 分光光度计
20	挥发酚		单独采样	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》(HJ503-2009)	0.0003mg/L	721 分光光度计
21	石油类		0-4℃	HJ970-2018《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》	0.01mg/L	752 紫外分光光度计
22	LAS		4℃	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》(GB7494-87)	0.05mg/L	721 分光光度计
23	硫化物		/	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》(GB/T16489-1996)	0.005mg/L	721 分光光度计
24	粪大肠菌群		/	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》(HJ347.2-2018)	3MPN/L	/

(三) 厂界噪声监测

1、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

监测点位	监测项目	监测频次	监测方法及依据	方法检出限	仪器设备名称和型号
厂界四周设 8 个监测点	L _{eq} (A)	每季 1 次(昼夜各一次)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 5 测量方法	35dB	AWA5688 多功能声级计

2、监测点位示意图

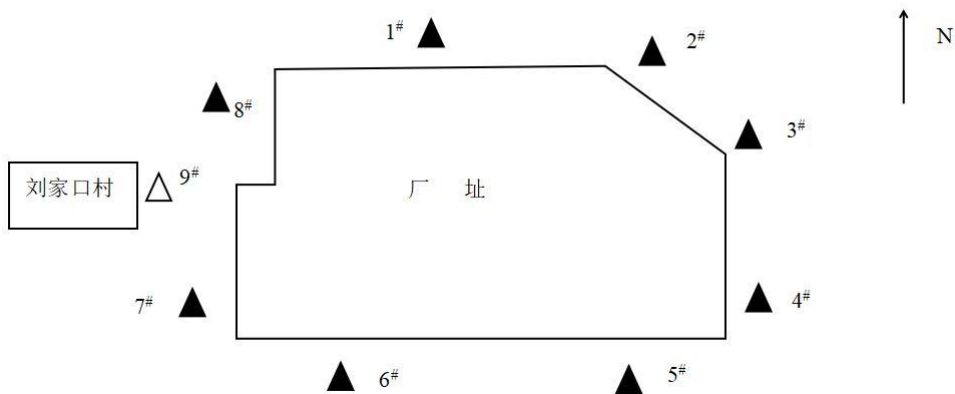


图 3-4 厂界噪声监测点位示意图

(四) 土壤环境质量监测 (土壤污染重点监管单位)

1、监测内容

土壤环境质量监测内容见表 3-6。

表 3-6 土壤环境质量监测内容一览表

监测点位	监测项目	监测频次	监测方法及依据	方法检出限	仪器设备名称和型号
厂址下风向设置一个采样点	pH	每年 1 次	电位法 HJ962-2018	/	以监测单位为准
	阳离子交换量		分光光度法 HJ889-2017	0.8cmol ⁺ /kg	
	铜		王水回流消解原子吸收法 NY/T1613-2008	2mg/kg	
	铅			0.1mg/kg	
	锌			0.4mg/kg	
	铬			5mg/kg	
	镍			2mg/kg	
	镉			0.01mg/kg	
	砷			原子荧光法 HJ680-2013	
	汞		原子荧光法 GB/T22105.1-2008	0.002mg/kg	

2、监测点位示意图



图 3-5 土壤监测点位示意图

(五) 排污单位周边环境质量监测

1、监测内容

根据环境影响评价报告书及其批复，我公司根据要求监测周边的地下水。监测点位、项目、频次见表 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	样品个数	测试要求
地下水	魏家窑村水井	pH、高锰酸盐指数、溶解性总固体、总硬度、氨氮、氟化物、铅、镉、汞、砷、铁、锰、镍、硫酸盐	枯水期监测 1 次	14 个	/
	厂区内水井			14 个	/
	刘家村水井			14 个	/

2、监测点位示意图



图 3-6 地下水监测点位示意图

3、监测方法及使用仪器

监测方法及使用仪器情况见表 3-9。

表 3-9 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	监测分析方法及依据	方法检出限	监测仪器名称和型号
1	地下水	pH	《地下水环境监测技术规范》(HJ164-2020)	4°C	玻璃电极法 GB/T5750.4-2006	/	pH 计
2		高锰酸盐指数		1-5°C暗处冷藏	酸性高锰酸钾滴定法 GB/T5750.7-2006	0.05mg/L	滴定管
3		溶解性总固体		1-5°C冷藏	称量法 GB/T5750.4-2006	/	分析天平
4		总硬度		1L 水样中加浓 HNO ₃ 10 ml 酸化	乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T5750.4-2006	1.0mg/L	滴定管
5		氨氮		用 H ₂ SO ₄ 酸化, pH1~2, 1-5°C	纳氏试剂分光光度法 GB/T5750.5-2006	0.02mg/L	可见光分光光度计
6		氟化物		原样保存	离子选择电极法 GB/T5750.5-2006	0.2mg/L	离子色谱仪
7		铅		HNO ₃ 1%, 如水样为中性, 1L 水样中加浓 HNO ₃ 10ml	无火焰原子吸收分光光度法 GB/T5750.6-2006	2.5μg/L	原子吸收光谱仪
8		镉		1L 水样中加浓 HNO ₃ 10 ml 酸化	无火焰原子吸收分光光度法 GB/T5750.6-2006	0.5μg/L	原子吸收光谱仪
9		汞		硝酸-重铬酸盐	原子荧光光度法 GB/T5750.6-2006	0.04μg/L	原子荧光光谱仪
10		砷		1L 水样中加浓 HNO ₃ 10ml (DDTC 法, HCl 2ml)	氢化物原子荧光法 GB/T5750.6-2006	0.3μg/L	原子荧光光谱仪
11		铁		加硫酸-硫酸铵	火焰原子吸收分光光度法	0.03mg/L	原子吸收光谱仪

序号	监测类别	监测项目	采样方法及依据	样品保存方法	监测分析方法及依据	方法检出限	监测仪器名称和型号
					度法 GB/T5750.6-2006		仪
12		锰		1L 水样中加浓 HNO ₃ 10 ml 酸化	火焰原子吸收分光光度法 GB/T5750.6-2006	0.01mg/L	原子吸收光谱仪
13		镍		1L 水样中加浓 HNO ₃ 10 ml 酸化	电感耦合等离子质谱法 GB/T5750.6-2006	0.07μg/L	ICP-MS
14		硫酸盐		原样保存	铬酸钡分光光度法 GB/T5750.5-2006	5mg/L	可见分光光度计

四、自行监测质量控制

(一) 手工监测质量控制

1、监测机构和人员要求：我单位自行监测工作委托山西清帆环境监测有限公司社会环境监测单位完成，该单位经过山西省质量技术监督局单位组织的资质认定工作，资质认定证书的编号为 170412051041，有效期为 2017 年 8 月 30 日至 2023 年 8 月 29 日，2019 年 10 月 12 日在山西省生态环境厅备案。

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、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T373-2007）和《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、加标回收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》（HJ91.1-2019）、《地下水环境监测技术规范》（HJ164-2020）和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》

(HJ/T373-2007)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)、《声环境质量标准》(GB3096-2008)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”。

(二) 自动监测质量控制

1、运维要求：我公司委托运维，由山西优泽环保科技集团有限公司负责运行和维护。

2、废水污染物自动监测要求：按照《水污染源在线监测系统(COD_{Cr}、NH₃-N等)运行技术规范》(HJ355-2019)、《水污染源在线监测系统(COD_{Cr}、NH₃-N等)数据有效性判别技术规范》(HJ356-2019)对自动监测设备进行各类比对、校验和维护。

3、记录要求：自动监测设备运维记录、各类原始记录内容应完整并有相关人员签字，长期保存。

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	标准来源
固定源 废气	1	井口破碎除尘器	《煤炭工业污染物 排放标准》 (GB20426-2006)	颗粒物	80mg/m ³	环评标准
	2	原煤筒仓上下转 载点除尘器				
无组织 废气	3	厂界		颗粒物	1.0mg/m ³	

污染源类型	序号	污染源名称	标准名称	监测项目	标准限值	标准来源
废水	4	矿井水处理站	《污水综合排放标准》(DB14/1928-2019)表1	COD _{cr}	20mg/L	现行标准
				氨氮	1.0mg/L	
				总磷	0.2mg/L	
			pH	6~9		
			溶解氧	≥5mg/L		
			高锰酸盐指数	6mg/L		
			BOD ₅	4mg/L		
			总氮	不评价		
			铜	1.0mg/L		
			总锌	1.0mg/L		
			氟化物	1.0mg/L		
			硒	0.01mg/L		
			总砷	0.05mg/L		
			总汞	0.0001mg/L		
			总镉	0.005mg/L		
			六价铬	0.05mg/L		
			总铅	0.05mg/L		
			氰化物	0.2mg/L		
			挥发酚	0.005mg/L		
	石油类	0.05mg/L				
	LAS	0.2mg/L				
	硫化物	0.2mg/L				
	粪大肠菌群	10000 个/L				
	5	生活污水处理站	《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005)	pH	6.5~8.5	现行标准
				BOD ₅	10mg/L	
				COD _{cr}	60mg/L	
氨氮				10mg/L		
总磷				1mg/L		
石油类				1mg/L		
LAS				0.5mg/L		
粪大肠菌群				2000 个/L		
《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB189188-2002)			总汞	0.001mg/L		
			总镉	0.01mg/L		
			六价铬	0.05mg/L		
			总砷	0.1mg/L		
			总铅	0.1mg/L		
			总氮	不评价		
			铜	0.5mg/L		
			总锌	1.0mg/L		
			硒	0.1mg/L		
挥发酚	0.5mg/L					

污染源类型	序号	污染源名称	标准名称	监测项目	标准限值	标准来源
				氟化物	0.5mg/L	
				硫化物	1.0mg/L	
			《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	氟化物	10mg/L	
			/	高锰酸盐指数	不评价	
				溶解氧	不评价	
厂界噪声	6	厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	昼间	60dB	环评标准
				夜间	50dB	
土壤	7	/	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)	pH	不评价	环评标准
				阳离子交换量	不评价	
				铜	18000mg/kg	
				铅	800	
				锌	不评价	
				铬	5.7	
				砷	60	
				镍	900	
				镉	65	
				汞	38	
地下水	8	/	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)	pH	6.5-8.5	环评标准
				高锰酸盐指数	3.0mg/L	
				溶解性总固体	1000mg/L	
				总硬度	450mg/L	
				氨氮	0.5mg/L	
				氟化物	1.0mg/L	
				铅	0.01mg/L	
				镉	0.005mg/L	
				汞	0.001mg/L	
				砷	0.01mg/L	
				铁	0.3mg/L	
				锰	0.1mg/L	
				镍	0.02mg/L	
				硫酸盐	250mg/L	
敏感点噪声	9	/	《声环境质量标准》(GB3096-2008)	昼间	55dB	环评标准
				夜间	45dB	