



212700140904
有效期至2027年05月13日

副本

监测报告

(报告编号: KC2023HB11313)

项目名称: 陕西五洲矿业股份有限公司西安分公司环境现状监测

委托单位: 陕西五洲矿业股份有限公司西安分公司

陕西阔成检测服务有限公司

2023年11月30日



监测报告

KC2023HB11313

第 1 页 共 9 页

项目名称	陕西五洲矿业股份有限公司西安分公司环境现状监测
委托单位	陕西五洲矿业股份有限公司西安分公司
样品名称	废气、废水
监测项目	废气：颗粒物、氨、一氧化碳 废水：pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量等 8 项 噪声：厂界噪声
监测目的	了解项目地污染物排放状况
采样日期	2023 年 11 月 16 日、2023 年 11 月 29 日
分析日期	2023 年 11 月 16 日~2023 年 11 月 22 日
监测依据	无组织废气：HJ/T 55-2000 《大气污染物无组织排放监测技术导则》 废 水：HJ 91.1-2019 《污水监测技术规范》 噪 声：GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 3096-2008 《声环境质量标准》
评价依据	废气：GB 16297-1996 《大气污染物综合排放标准》表 2 中无组织排放标准 GB 14554-93 《恶臭污染物排放标准》表 1 中二级新扩改建 废水：GB 8978-1996 《污水综合排放标准》表 4 中三级标准 GB/T31962-2015 《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 中 B 级标准 噪声：GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类、4 类 GB 3096-2008 《声环境质量标准》表 1 中 2 类
监测频次	废气：监测 1 天，4 次/天；废水：监测 1 天，4 次/天 噪声：监测 1 天，昼、夜间各监测 1 次
样品描述	废气：包装完好；废水：清澈、无异味
样品包装	废气：滤膜瓶、吸收瓶；废水：玻璃瓶、棕色玻璃瓶、溶解氧瓶
样品数量	废气：48 个；废水：4 个
监测点位	废气：在厂界、MF006 备料车间、窑炉处项目地的上风向各布设 1 个监测点位， 下风向各布设 3 个监测点，共布设 12 个监测点位 废水：在废水总排口设 1 个监测点位 噪声：在厂界东、南、西、北及张家庄各布设 1 个监测点位，共布设 5 个监测点位
监测方法	监测方法见表 1、表 4、表 7
分析仪器	分析仪器见表 1、表 4、表 6、表 7
监测结果	监测结果见表 2、表 3、表 5、表 8
监测人员	采样人员：王晶、高亚杰、张迪、李凯龙、徐坤、魏向阳、任鑫、郭峰博、贾凯 分析人员：姜冰新、胡瑞雪、王琪、王好婷、班倩
备注	1、监测结果仅对当时采集样品负责； 2、监测结果中“ND”表示未检出，“ND”后的数据表示方法检出限值。 3、评价依据由客户指定。

一、废气

1-1 废气监测分析方法

表 1

无组织废气监测分析方法

监测项目	监测依据	检出限	分析仪器
颗粒物	重量法 HJ 1263-2022	168 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	XA205DU 电子天平 (编号: KCYQ-G-001)
氨	纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01 (mg/m^3)	SP-756P 型 紫外可见分光光度计 (编号: KCYQ-G-446)
一氧化碳	非分散红外法 GB 9801-88	0.3 (mg/m^3)	GXH-3011A 型 便携式红外线气体分析器 (编号: KCYQ-G-223) SKY6000-M2 气体检测仪 (编号: KCYQ-G-526、525、 524)

1-2 废气监测结果

监测报告

KC2023HB11313

第 3 页 共 9 页

表 2

废气监测结果

采样日期	监测点位	监测项目	样品编号	监测时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	监测结果 (mg/m ³)	均值	标准限值
11月 16日	1O 厂界上风向 1# (N34°19'47.32" E109°6'39.12")	颗粒物	H231116070211G	14:00~15:00	11.2	97.85	西	1.4	0.181	0.185	1.0
			H231116070212G	15:10~16:10	10.3	97.95	西	1.5	0.189		
			H231116070213G	16:20~17:20	9.4	98.02	西	1.2	0.187		
			H231116070214G	17:30~18:30	8.7	98.29	西	1.3	0.184		
	2O 厂界下风向 2# (N34°19'53.13" E109°6'42.41")	颗粒物	H231116070311G	14:00~15:00	11.4	97.85	西	1.5	0.215	0.220	1.0
			H231116070312G	15:10~16:10	10.2	97.97	西	1.3	0.219		
			H231116070313G	16:20~17:20	9.7	98.01	西	1.2	0.224		
			H231116070314G	17:30~18:30	8.1	98.24	西	1.4	0.220		
	3O 厂界下风向 3# (N34°19'50.27" E109°6'22.38")	颗粒物	H231116070411G	14:00~15:00	11.1	97.84	西	1.5	0.223	0.219	1.0
			H231116070412G	15:10~16:10	10.4	97.94	西	1.3	0.220		
			H231116070413G	16:20~17:20	9.5	97.99	西	1.4	0.218		
			H231116070414G	17:30~18:30	8.1	98.23	西	1.3	0.214		
	4O 厂界下风向 4# (N34°19'49.22" E109°6'45.97")	颗粒物	H231116070511G	14:00~15:00	11.3	97.84	西	1.4	0.213	0.215	1.0
			H231116070512G	15:10~16:10	10.7	97.92	西	1.2	0.219		
			H231116070513G	16:20~17:20	9.2	98.11	西	1.3	0.216		
			H231116070514G	17:30~18:30	8.4	98.26	西	1.3	0.212		

监测报告

KC2023HB11313

第 4 页 共 9 页

续表 2 废气监测结果

采样日期	监测点位	监测项目	样品编号	监测时间	气温(°C)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)	监测结果(mg/m ³)	均值	标准限值
11月16日	1O 厂界上风向1# (N34°19'47.32" E109°6'39.12")	氨	H231116070211L	14:00~15:00	11.2	97.85	西	1.4	0.13	0.12	1.5
			H231116070212L	15:10~16:10	10.3	97.95	西	1.5	0.12		
			H231116070213L	16:20~17:20	9.4	98.02	西	1.2	0.11		
			H231116070214L	17:30~18:30	8.7	98.29	西	1.3	0.10		
	2O 厂界下风向2# (N34°19'53.13" E109°6'42.41")	氨	H231116070311L	14:00~15:00	11.4	97.85	西	1.5	0.18	0.16	1.5
			H231116070312L	15:10~16:10	10.2	97.97	西	1.3	0.17		
			H231116070313L	16:20~17:20	9.7	98.01	西	1.2	0.15		
			H231116070314L	17:30~18:30	8.1	98.24	西	1.4	0.14		
	3O 厂界下风向3# (N34°19'50.27" E109°6'22.38")	氨	H231116070411L	14:00~15:00	11.1	97.84	西	1.5	0.19	0.17	1.5
			H231116070412L	15:10~16:10	10.4	97.94	西	1.3	0.17		
			H231116070413L	16:20~17:20	9.5	97.99	西	1.4	0.16		
			H231116070414L	17:30~18:30	8.1	98.23	西	1.3	0.15		
	4O 厂界下风向4# (N34°19'49.22" E109°6'45.97")	氨	H231116070511L	14:00~15:00	11.3	97.84	西	1.4	0.18	0.16	1.5
			H231116070512L	15:10~16:10	10.7	97.92	西	1.2	0.17		
			H231116070513L	16:20~17:20	9.2	98.11	西	1.3	0.15		
			H231116070514L	17:30~18:30	8.4	98.26	西	1.3	0.16		

监测报告

KC2023HB11313

第 5 页 共 9 页

续表 2

废气监测结果

采样日期	监测点位	监测项目	样品编号	监测时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	监测结果 (mg/m ³)	均值	标准限值
11月16日	5O MF006 备料车间 上风向 (N34°19'50.41" E109°6'40.25")	颗粒物	H231116070611G	08:00~09:00	8.7	98.25	西	1.3	0.198	0.203	1.0
			H231116070612G	09:10~10:10	9.4	98.04	西	1.2	0.205		
			H231116070613G	10:20~11:20	9.8	97.94	西	1.4	0.202		
			H231116070614G	11:30~12:30	10.7	97.88	西	1.3	0.208		
	6O MF006 备料车间 下风向 1# (N34°19'52.22" E109°6'42.63")	颗粒物	H231116070711G	08:00~09:00	8.7	98.24	西	1.4	0.240	0.246	1.0
			H231116070712G	09:10~10:10	9.4	98.02	西	1.3	0.247		
			H231116070713G	10:20~11:20	10.1	97.91	西	1.4	0.249		
			H231116070714G	11:30~12:30	10.9	97.87	西	1.5	0.248		
	7O MF006 备料车间 下风向 2# (N34°19'51.91" E109°6'42.97")	颗粒物	H231116070811G	08:00~09:00	8.4	98.29	西	1.3	0.253	0.249	1.0
			H231116070812G	09:10~10:10	9.5	98.07	西	1.2	0.251		
			H231116070813G	10:20~11:20	10.2	97.96	西	1.4	0.247		
			H231116070814G	11:30~12:30	11.0	97.89	西	1.5	0.244		
	8O MF006 备料车间 下风向 3# (N34°19'51.48" E109°6'43.25")	颗粒物	H231116070911G	08:00~09:00	8.7	98.25	西	1.3	0.249	0.247	1.0
			H231116070912G	09:10~10:10	9.2	98.05	西	1.1	0.252		
			H231116070913G	10:20~11:20	10.4	97.96	西	1.3	0.246		
			H231116070914G	11:30~12:30	11.2	97.89	西	1.5	0.243		

监测报告

KC2023HB11313

第 6 页 共 9 页

表 3

废气监测结果

采样日期	监测点位	监测时间	一氧化碳 (mg/m ³)
11 月 16 日	9○窑炉处项目地上风向 1# (N34°19'51.07" E109°6'39.62")	14:00	2.9
		15:00	2.6
		16:00	3.0
		17:00	3.1
		均值	2.9
	10○窑炉处项目地下风向 2# (N34°19'53.33" E109°6'41.66")	14:00	3.4
		15:00	3.1
		16:00	3.5
		17:00	3.3
		均值	3.3
	11○窑炉处项目地下风向 3# (N34°19'52.89" E109°6'42.18")	14:00	3.0
		15:00	3.5
		16:00	3.1
		17:00	3.4
		均值	3.2
	12○窑炉处项目地下风向 4# (N34°19'50.73" E109°6'40.21")	14:00	3.3
		15:00	3.0
		16:00	3.1
		17:00	3.5
		均值	3.5

监测报告

KC2023HB11313

第 7 页 共 9 页

二、废水

2-1 废水监测分析方法

表 4

废水监测分析方法

监测项目	监测方法	检出限	监测仪器
pH 值	电极法 HJ 1147-2020	/	pH-100 型笔式酸度计 (编号: KCYQ-G-870)
悬浮物	重量法 GB 11901-89	4 (mg/L)	FA2104B 电子天平 (编号: KCYQ-G-002)
化学需氧量	重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 (mg/L)	25.00mL 酸式滴定管
五日生化需氧量	稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5 (mg/L)	SPX-250BSH- II 生化培养箱 (编号: KCYQ-G-341.1)
石油类	红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06 (mg/L)	OIL480 型红外测油仪 (编号: KCYQ-G-005)
氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 (mg/L)	TU-1810DSPC 型 紫外可见分光光度计 (编号: KCYQ-G-009)
总氮	碱性过硫酸钾 消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05 (mg/L)	
总磷	钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	0.01 (mg/L)	

2-2 废水监测结果

表 5

废水监测结果

采样日期	监测点位	监测项目	样品编号/监测结果					标准限值
			H23111 6070111	H23111 6070112	H23111 6070113	H23111 6070114	均值	
11 月 16 日	1★废水总排口 (N34°19'49.21" E109°6'18.22")	pH 值 (无量纲)	7.7 (8.9℃)	7.7 (8.7℃)	7.8 (9.2℃)	7.8 (9.0℃)	7.7~ 7.8	6~9
		悬浮物 (mg/L)	9	8	9	7	8	400
		化学需氧量 (mg/L)	87	97	91	81	89	500
		五日生化需 氧量 (mg/L)	32.0	35.7	34.6	31.1	33.4	300
		石油类 (mg/L)	ND0.06	ND0.06	ND0.06	ND0.06	ND 0.06	20
		氨氮 (mg/L)	0.105	0.115	0.096	0.123	0.110	45
		总氮 (mg/L)	8.85	8.87	8.80	8.93	8.86	70
		总磷 (mg/L)	0.56	0.57	0.58	0.57	0.57	8

三、噪声

3-1 噪声监测仪器校准

表 6

噪声监测仪器校准

校准日期	校准仪器	监测仪器	声校准器标准值 dB(A)	仪器校准值 (监测前) dB(A)	仪器校准值 (监测后) dB(A)
11 月 29 日	AWA6021A 型 声校准器 (KCYQ-G-662)	AWA5688 型 多功能噪声分析仪 (KCYQ-G-662)	94.00	94.0	94.0
备注	监测前后校准误差均不超过 0.5 dB(A)，满足监测规范的要求。				

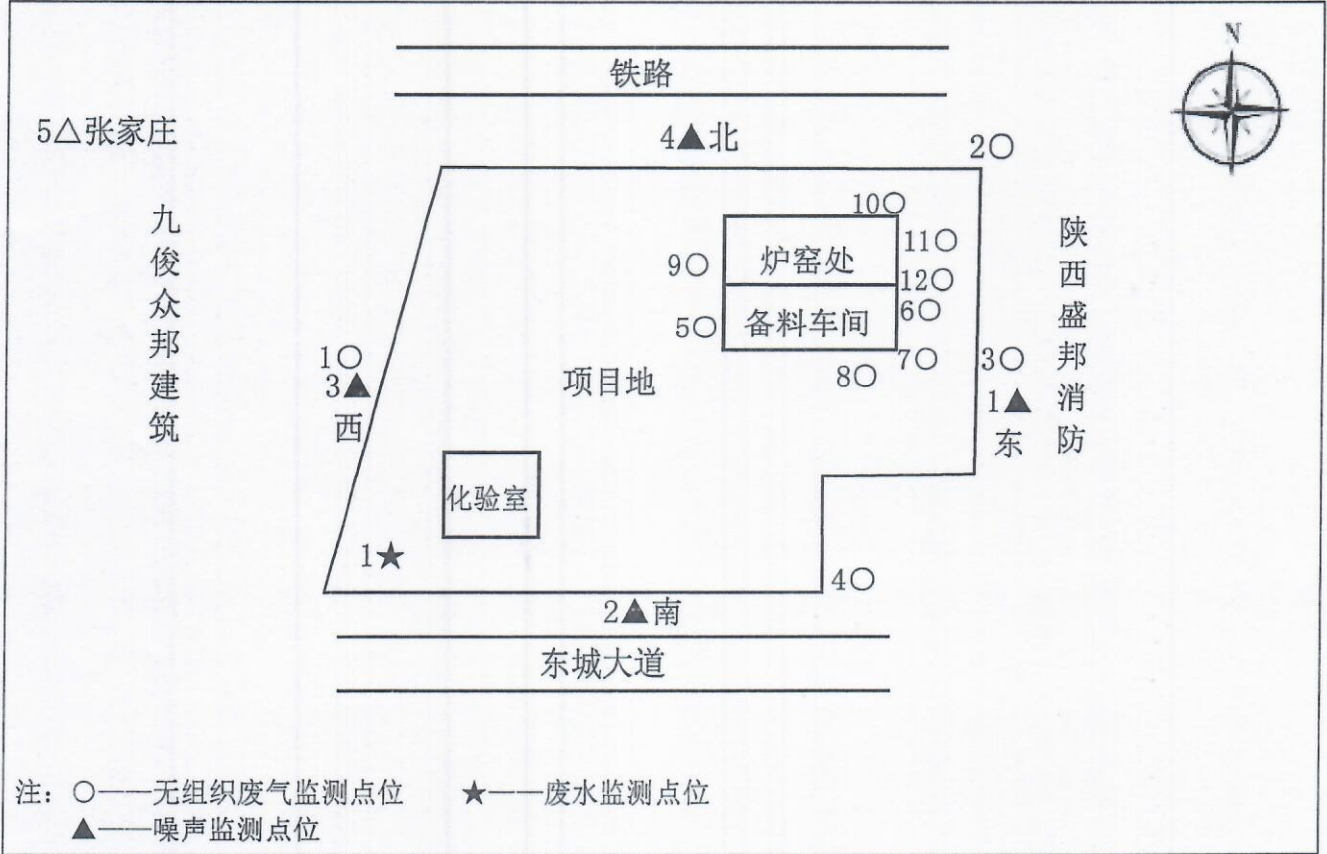
3-2 噪声监测分析方法

表 7

噪声监测分析方法

监测项目	监测方法	检出限 dB(A)	监测仪器
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	30	AWA5688 型 多功能噪声分析仪 (KCYQ-G-662)

3-3 监测点位图



监测报告

KC2023HB11313

第 9 页 共 9 页

3-4 噪声监测结果

表 8

噪声监测结果

监测日期 监测点位	11 月 29 日			
	昼间 Leq[dB(A)]	标准限值	夜间 Leq[dB(A)]	标准限值
1▲厂界东 (N34°19'53.14"E109°6'22.68")	52	65	40	55
2▲厂界南 (N34°19'49.45"E109°6'20.79")	61	70	48	55
3▲厂界西 (N34°19'50.93"E109°6'17.92")	50	65	42	55
4▲厂界北 (N34°19'55.71"E109°6'19.48")	51	65	42	55
5△张家庄 (N34°19'50.28"E109°6'33.07")	51	60	41	50
结果评价	经监测：厂界上下风向、MF006 备料车间上下风向无组织废气中颗粒物监测结果均符合 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中无组织排放标准。 厂界上下风向无组织废气氨监测结果均符合 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表 1 中二级新扩改建标准。 窑炉处项目地上下风向一氧化碳在 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中无限值，不做评价。 废水中 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类监测结果均符合 GB 8978-1996《污水综合排放标准》表 4 中三级标准要求；氨氮、总氮、总磷监测结果均符合 GB 31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 中 B 级标准限值要求。 厂界东、西、北噪声监测结果均符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类功能区标准限值，厂界南噪声监测结果符合 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》4 类功能区标准限值。 张家庄噪声监测结果符合 GB 3096-2008《声环境质量标准》表 1 中 2 类标准限值要求。			

报告编写人：杨浩

2023 年 11 月 30 日

复核人：杨燕

2023 年 11 月 30 日

审核人：丁明

2023 年 11 月 30 日

批准人：宋加双

2023 年 11 月 30 日



