



182712045082
有效期至2024年09月29日

正本

监测报告

铎鑫检（综）字（2023）第040号

项目名称：陕西煤业化工集团神木能源发展有限公司
电化分公司自行监测（第一季度）
委托单位：陕西煤业化工集团神木能源发展有限公司电化分公司
被测单位：陕西煤业化工集团神木能源发展有限公司电化分公司
报告日期：二〇二三年三月十二日

陕西铎鑫环境检测技术有限公司



声明事项

- 1、本报告可用于陕西铎鑫环境检测技术有限公司出示水和废水、废气和环境空气、噪声和土壤等项目的监(检)测分析结果。
- 2、报告无检测单位盖章，无骑缝章，无编写人、复核人、审核人、签发人签字无效。
- 3、委托监(检)测，应书面说明样品来源，监(检)测单位仅对委托样品负责。
- 4、如被测单位对报告数据有异议，应于收到报告之日起十五日内（若邮寄可依邮戳为准），向我公司提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由。逾期视为认可监(检)测结果。但对于一些不可重复的监(检)测项目，我公司一概不受理。
- 5、报告未经我公司书面批准，不得部分复制本报告，完整复制除外。

电话：（029）81022448

传真：（029）81022448

邮编：710061

地址：西安市高新区丈八五路高科尚都摩卡 7 栋 1 单元 1907 室

监测报告

铎鑫检(综)字(2023)第040号

共 17 页 第 1 页

项目名称	陕西煤业化工集团神木能源发展有限公司电化分公司自行监测（第一季度）		
被测单位	陕西煤业化工集团神木能源发展有限公司电化分公司		
联系人	王伟	联系电话	18891231880
被测单位地址	陕西省榆林市神木市	采样人	刘静静、李智等
监测日期	2023 年 03 月 04 日-03 月 07 日	分析日期	2023 年 03 月 04 日-03 月 11 日
监测项目	废气：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 噪声：等效连续 A 声级		
监测依据	《固定源废气监测技术规范》 HJ/T 397-2007 《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）		
执行标准	《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996） 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996） 《无机化学工业污染物排放标准》（GB 31573-2015） 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）		
监测方法及来源	废气监测分析方法及来源见表 1 噪声监测分析方法及来源见表 4		
所用仪器型号及编号	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D/3260DA21097169（有效期：2023 年 11 月 08 日）； 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D/3060DA21097151（有效期：2023 年 11 月 08 日）； 环境空气颗粒物综合采样器/ZR-3922/DXHJJC-88-01（有效期：2023 年 10 月 16 日）； 环境空气颗粒物综合采样器/ZR-3922/DXHJJC-88-02（有效期：2023 年 10 月 16 日）； 环境空气颗粒物综合采样器/ZR-3922/DXHJJC-88-03（有效期：2023 年 10 月 16 日）； 环境空气颗粒物综合采样器/ZR-3922/DXHJJC-88-04（有效期：2023 年 10 月 16 日）； 多功能声级计/AWA6228+/10335811； 声校准器 AWA6221A/DXHJJC-22-01（有效期：2024 年 01 月 31 日）； 恒温恒湿称重系统 HWCZ-150/DXHJJC-82（有效期：2023 年 05 月 04 日）； 电子天平 ME204/02/DXHJJC-127（有效期：2023 年 03 月 22 日）； 电热鼓风干燥箱 101-1A/DXHJJC-126（有效期：2023 年 03 月 22 日）。		
监测结果	有组织废气监测结果见表 2 无组织废气监测结果见表 3 噪声监测结果见表 5		
监测目的	了解污染物排放情况		
备 注	1. 本次监测方案由委托单位提供； 2. 监测分析人员均持有相应项目合格证上岗，所用监测仪器设备均经检定合格，并在检定有效期内； 3. 本报告监测结果仅对本次监测有效； 4. “/” 表示无此项内容。		

监测报告

铎鑫检(综)字(2023)第040号

共 17 页 第 2 页

1 废气监测

1.1 废气监测分析方法及来源

表 1 废气监测分析方法及来源

分析方法/依据			
分析项目	分析方法	方法来源	方法检出限 (mg/m ³)
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ 693-2014	3
颗粒物	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	/
	锅炉烟尘测试方法	GB 5468-1991	/
	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ 836-2017	1.0
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	HJ1263-2022	0.007
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ 57-2017	3

1.2 有组织废气监测结果

表 2-1 有组织废气监测结果

监测点位	1#石灰窑烟气排气筒 DA003					
监测日期	2023.03.05		环保设施		旋风除尘、布袋除尘	
窑炉名称及型号	1#石灰窑烟气排气筒 /500t/d450 双梁式竖窑		窑炉建成 使用时间		2012.10	
烟道截面积 (m ²)	2.5447		燃料类型		煤气	
烟囱高度 (m)	53		生产负荷 (%)		70	
大气压 (KPa)	88.8		环境温度 (℃)		2.3	
监测频次	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	评价结果
含湿量 (%)	1.24	1.20	1.18	/	/	/
烟气温度 (℃)	110.2	111.4	111.8	/	/	/
流速 (m/s)	12.0	11.9	11.8	/	/	/

监测报告

铎鑫检(综)字(2023)第040号

共 17 页 第 3 页

标况烟气量 (m³/h)	67597	66720	66296	/	/	/
烟气含氧量 (%)	11.0	10.8	10.9	/	/	/
实测颗粒物浓度 (mg/m³)	11.7	11.6	11.3	11.5	/	/
折算颗粒物排放浓度 (mg/m³)	15.2	14.8	14.5	14.8	30	合格
颗粒物排放量 (kg/h)	0.791	0.774	0.749	0.771	/	/
实测 SO₂ 浓度 (mg/m³)	30	32	34	32	/	/
折算 SO₂ 排放浓度 (mg/m³)	39	41	44	41	100	合格
SO₂ 排放量 (kg/h)	2.03	2.14	2.25	2.14	/	/
实测 NOₓ 浓度 (mg/m³)	54	57	54	55	/	/
折算 NOₓ 排放浓度 (mg/m³)	70	73	70	71	200	合格
NOₓ 排放量 (kg/h)	3.65	3.80	3.58	3.68	/	/
结论	经监测, 1#石灰窑烟气排气筒颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度符合《无机化学工业污染物排放标准》(GB 31573-2015)表 3 标准限值要求。					

表 2-2 有组织废气监测结果

监测点位	2#石灰窑烟气排气筒 DA004					
监测日期	2023.03.05		环保设施		旋风除尘、布袋除尘	
窑炉名称及型号	2#石灰窑烟气排气筒 /500t 双梁式竖窑		窑炉建成使用时间		2012.10	
烟道截面积 (m²)	2.5447		燃料类型		煤气	
烟囱高度 (m)	53		生产负荷 (%)		75	
大气压 (KPa)	88.7		环境温度 (℃)		4.7	
监测频次	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	评价结果
含湿量 (%)	1.24	1.20	1.17	/	/	/
烟气温度 (℃)	108.7	109.5	109.8	/	/	/
流速 (m/s)	12.2	12.3	12.1	/	/	/
标况烟气量 (m³/h)	68875	69608	68433	/	/	/

监测报告

铎鑫检(综)字(2023)第 040 号

共 17 页 第 4 页

烟气含氧量 (%)	11.3	11.4	11.2	/	/	/
实测颗粒物浓度 (mg/m ³)	8.6	8.7	8.4	8.6	/	/
折算颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	11.5	11.8	11.1	11.5	30	合格
颗粒物排放量 (kg/h)	0.592	0.606	0.575	0.591	/	/
实测 SO ₂ 浓度 (mg/m ³)	34	34	34	34	/	/
折算 SO ₂ 排放浓度 (mg/m ³)	46	46	45	46	100	合格
SO ₂ 排放量 (kg/h)	2.34	2.37	2.33	2.35	/	/
实测 NO _x 浓度 (mg/m ³)	53	56	53	54	/	/
折算 NO _x 排放浓度 (mg/m ³)	71	76	70	72	200	合格
NO _x 排放量 (kg/h)	3.65	3.90	3.63	3.73	/	/
结论	经监测, 2#石灰窑烟气排气筒颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度符合《无机化学工业污染物排放标准》(GB 31573-2015) 表 3 标准限值要求。					

表 2-3 有组织废气监测结果

监测点位	1#、2#烘干合并排气筒 DA007					
监测日期	2023.03.05			环保设施	除尘	
窑炉名称及型号	2#烘干排气筒/GXDF-5 型沸腾炉			窑炉建成使用时间	2012.10	
烟道截面积 (m ²)	1.5837			燃料类型	煤气	
烟囱高度 (m)	15			生产负荷 (%)	75	
大气压 (KPa)	88.7			环境温度 (℃)	6.4	
监测频次	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	评价结果
含湿量 (%)	1.12	1.15	1.10	/	/	/
烟气温度 (℃)	102.6	103.4	102.7	/	/	/
流速 (m/s)	8.7	8.8	8.9	/	/	/
标况烟气量 (m ³ /h)	31285	31580	31960	/	/	/
烟气含氧量 (%)	18.5	18.7	18.7	/	/	/

监测报告

铎鑫检(综)字(2023)第 040 号

共 17 页 第 5 页

实测颗粒物浓度 (mg/m ³)	32	33	34	33	/	/
折算颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	158	177	183	173	200	合格
颗粒物排放量 (kg/h)	1.00	1.04	1.09	1.04	/	/
实测 SO ₂ 浓度 (mg/m ³)	6	7	6	6	/	/
折算 SO ₂ 排放浓度 (mg/m ³)	30	38	32	33	850	合格
SO ₂ 排放量 (kg/h)	0.188	0.221	0.192	0.200	/	/
实测 NO _x 浓度 (mg/m ³)	52	55	53	53	240	合格
NO _x 排放量 (kg/h)	1.63	1.74	1.69	1.69	/	/
结论	经监测, 1#、2#烘干合并排气筒排放物颗粒物的排放浓度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996) 表 2 标准限值要求; 二氧化硫的排放浓度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996) 表 4 有色金属冶炼新建工业炉窑二级的标准限值要求, 氮氧化物的实测浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中的标准限值要求。					

表 2-4 有组织废气监测结果

监测点位	3#、4#烘干合并排气筒 DA008					
监测日期	2023.03.05			环保设施	除尘	
窑炉名称及型号	3#烘干排气筒/GXDF-5 型沸腾炉			窑炉建成使用时间	2012.10	
烟道截面积 (m ²)	1.5837			燃料类型	煤气	
烟囱高度 (m)	15			生产负荷 (%)	75	
大气压 (KPa)	88.7			环境温度 (℃)	6.8	
监测频次	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	评价结果
含湿量 (%)	1.16	1.20	1.22	/	/	/
烟气温度 (℃)	101.8	102.3	102.1	/	/	/
流速 (m/s)	8.9	9.0	9.1	/	/	/
标况烟气量 (m ³ /h)	31979	32275	32605	/	/	/
烟气含氧量 (%)	18.9	18.8	19.0	/	/	/
实测颗粒物浓度 (mg/m ³)	28	30	32	30	/	/

监测报告

铎鑫检(综)字(2023)第040号

共 17 页 第 6 页

折算颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	165	168	198	177	200	合格
颗粒物排放量 (kg/h)	0.895	0.968	1.04	0.968	/	/
实测 SO ₂ 浓度 (mg/m ³)	6	6	7	6	/	/
折算 SO ₂ 排放浓度 (mg/m ³)	35	34	43	37	850	合格
SO ₂ 排放量 (kg/h)	0.192	0.194	0.228	0.205	/	/
实测 NO _x 浓度 (mg/m ³)	54	53	53	53	240	合格
NO _x 排放量 (kg/h)	1.73	1.71	1.73	1.72	/	/
结论	经监测, 3#、4#烘干合并排气筒排放物颗粒物的排放浓度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)表 2 标准限值要求; 二氧化硫的排放浓度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)表 4 有色金属冶炼新建工业窑炉二级的标准限值要求, 氮氧化物的实测浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的标准限值要求。					

表 2-5 有组织废气监测结果

监测点位	1#电石炉出炉烟气排气筒 DA013					
监测日期	2023.03.04			环保设施	除尘	
窑炉名称及型号	1#电石炉出炉烟气排气筒/ 33MVA 密闭电石炉			窑炉建成 使用时间	2012.10	
烟道截面积 (m ²)	2.5447			燃料类型	电	
烟囱高度 (m)	17.5			生产负荷 (%)	80	
大气压 (KPa)	88.8			环境温度 (℃)	2.6	
监测频次	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	评价结果
含湿量 (%)	1.55	1.60	1.64	/	/	/
烟气温度 (℃)	70.2	70.5	68.7	/	/	/
流速 (m/s)	11.1	11.0	11.3	/	/	/
标况烟气量 (m ³ /h)	69936	69014	71294	/	/	/
实测颗粒物浓度 (mg/m ³)	52	50	53	52	200	合格
颗粒物排放量 (kg/h)	3.64	3.45	3.78	3.62	/	/
结论	经监测, 1#电石炉出炉烟气排气筒排放物颗粒物的排放浓度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)表 2 标准限值要求。					

监测报告

铎鑫检(综)字(2023)第040号

共 17 页 第 7 页

表 2-6 有组织废气监测结果

监测点位	2#电石炉出炉烟气排气筒 DA014					
监测日期	2023.03.04			环保设施	除尘	
窑炉名称及型号	2#电石炉出炉烟气排气筒 /3300MVA 密闭电石炉			窑炉建成 使用时间	2012.10	
烟道截面积 (m²)	2.5447			燃料类型	电	
烟囱高度 (m)	17.5			生产负荷 (%)	80	
大气压 (KPa)	88.8			环境温度 (℃)	3.7	
监测频次	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	评价结果
含湿量 (%)	1.84	1.76	1.70	/	/	/
烟气温度 (℃)	66.8	67.1	66.8	/	/	/
流速 (m/s)	13.2	13.1	13.0	/	/	/
标况烟气量 (m³/h)	83697	83010	82372	/	/	/
实测颗粒物浓度 (mg/m³)	57	56	54	56	200	合格
颗粒物排放量 (kg/h)	4.77	4.65	4.45	4.62	/	/
结论	经监测, 2#电石炉出炉烟气排气筒排放物颗粒物的排放浓度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996) 表 2 标准限值要求。					

表 2-7 有组织废气监测结果

监测点位	3#电石炉出炉烟气排气筒 DA016					
监测日期	2023.03.04			环保设施	除尘	
窑炉名称及型号	3#电石炉出炉烟气排气筒 /3300MVA 密闭电石炉			窑炉建成 使用时间	2012.10	
烟道截面积 (m²)	2.5447			燃料类型	电	
烟囱高度 (m)	17.5			生产负荷 (%)	80	
大气压 (kPa)	88.7			环境温度 (℃)	5.2	
监测频次	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	评价结果
含湿量 (%)	2.13	2.11	2.08	/	/	/
烟气温度 (℃)	36.5	37.2	36.8	/	/	/

监测报告

铨鑫检(综)字(2023)第040号

共 17 页 第 8 页

流速 (m/s)	11.7	11.5	11.6	/	/	/
标况烟气量 (m³/h)	80797	79504	80395	/	/	/
实测颗粒物浓度 (mg/m³)	58	54	52	55	200	合格
颗粒物排放量 (kg/h)	4.69	4.29	4.18	4.39	/	/
结论	经监测, 3#电石炉出炉烟气排气筒排放物颗粒物的排放浓度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996) 表 2 标准限值要求。					

表 2-8 有组织废气监测结果

监测点位	4#电石炉出炉烟气排气筒 DA017					
监测日期	2023.03.04			环保设施	除尘	
窑炉名称及型号	4#电石炉出炉烟气排气筒 /3300MVA 密闭电石炉			窑炉建成使用时间	2012.10	
烟道截面积 (m²)	2.5447			燃料类型	电	
烟囱高度 (m)	17.5			生产负荷 (%)	80	
大气压 (kPa)	88.7			环境温度 (°C)	6.4	
监测频次	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	评价结果
含湿量 (%)	1.86	1.91	1.89	/	/	/
烟气温度 (°C)	35.5	35.8	36.1	/	/	/
流速 (m/s)	11.5	11.4	11.6	/	/	/
标况烟气量 (m³/h)	79926	79434	80234	/	/	/
实测颗粒物浓度 (mg/m³)	51	49	52	51	200	合格
颗粒物排放量 (kg/h)	4.08	3.89	4.17	4.05	/	/
结论	经监测, 4#电石炉出炉烟气排气筒排放物颗粒物的排放浓度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996) 表 2 标准限值要求。					

表 2-9 有组织废气监测结果

监测点位	1#配料站排气筒 DA009	建成时间	2012.10
监测日期	2023.03.04	环保设施	除尘
排气筒截面积 (m²)	1.3273	排气筒高度 (m)	15
生产负荷 (%)	80		

监测报告

铎鑫检(综)字(2023)第040号

共 17 页 第 9 页

大气压 (KPa)	88.7			环境温度 (°C)	6.8	
监测频次	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	评价结果
含湿量 (%)	1.96	1.92	1.88	/	/	/
烟气温度 (°C)	34.2	35.2	34.8	/	/	/
流速 (m/s)	9.3	9.3	9.3	/	/	/
标况烟气量 (m³/h)	33904	33598	33899	/	/	/
实测颗粒物浓度 (mg/m³)	52	49	50	50	120	合格
颗粒物排放量 (kg/h)	1.76	1.65	1.69	1.70	3.5	合格
结论	经监测, 1#配料站排气筒排放物颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中颗粒物最高允许限值的要求; 排放速率符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中颗粒物最高允许排放速率的要求。					

表 2-10 有组织废气监测结果

监测点位	2#配料站排气筒 DA010			建成时间	2012.10	
监测日期	2023.03.04			环保设施	除尘	
排气筒截面积（m²）	1.3273			排气筒高度（m）	15	
生产负荷（%）	85					
大气压（KPa）	88.7			环境温度（℃）	6.8	
监测频次	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	评价结果
含湿量（%）	2.20	2.24	2.18	/	/	/
烟气温度（℃）	36.7	37.1	36.9	/	/	/
流速（m/s）	10.3	10.4	10.3	/	/	/
标况烟气量（m³/h）	37185	37383	36941	/	/	/
实测颗粒物浓度（mg/m³）	44	45	42	44	120	合格
颗粒物排放量（kg/h）	1.64	1.68	1.55	1.62	3.5	合格
结论	经监测，2#配料站排气筒排放物颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中颗粒物最高允许限值的要求；排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中颗粒物最高允许排放速率的要求。					

监测报告

铎鑫检(综)字(2023)第040号

共 17 页 第 10 页

表 2-11 有组织废气监测结果

监测点位	1-2#环形加料排气筒			建成时间	2012.10	
监测日期	2023.03.05			环保设施	除尘	
排气筒截面积（m²）	1.5394			排气筒高度（m）	25	
生产负荷（%）	75					
大气压（KPa）	88.5			环境温度（℃）	2.1	
监测频次	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	评价结果
含湿量（%）	1.75	1.72	1.68	/	/	/
烟气温度（℃）	37.3	36.9	37.1	/	/	/
流速（m/s）	8.9	8.8	8.8	/	/	/
标况烟气量（m³/h）	37348	37060	37063	/	/	/
实测颗粒物浓度（mg/m³）	55	53	52	53	120	合格
颗粒物排放量（kg/h）	2.05	1.96	1.93	1.98	14.5	合格
结论	经监测，1-2#环形加料排气筒排放物颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中颗粒物最高允许限值的要求；排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中颗粒物最高允许排放速率的要求。					

表 2-12 有组织废气监测结果

监测点位	3、4#环形加料排气筒 DA012			建成时间	2012.10	
监测日期	2023.03.05			环保设施	除尘	
排气筒截面积（m²）	1.5394			排气筒高度（m）	25	
生产负荷（%）	75					
大气压（KPa）	88.7			环境温度（℃）	2.9	
监测频次	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	评价结果
含湿量（%）	1.76	1.75	1.70	/	/	/
烟气温度（℃）	35.7	36.1	36.5	/	/	/
流速（m/s）	8.2	8.1	8.3	/	/	/
标况烟气量（m³/h）	34764	34043	35086	/	/	/

监测报告

铎鑫检(综)字（2023）第 040 号

共 17 页 第 11 页

实测颗粒物浓度（mg/m ³ ）	53	51	54	53	120	合格
颗粒物排放量（kg/h）	1.84	1.74	1.89	1.82	14.5	合格
结论	经监测，3、4#环形加料排气筒排放物颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中颗粒物最高允许限值的要求；排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中颗粒物最高允许排放速率的要求。					

表 2-13 有组织废气监测结果

监测点位	3#、4#电石炉生产粉尘排气筒			建成时间	2012.10	
监测日期	2023.03.05			环保设施	除尘	
排气筒截面积（m²）	0.7584			排气筒高度（m）	30	
生产负荷（%）	80					
大气压（KPa）	88.7			环境温度（℃）	4.2	
监测频次	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	评价结果
含湿量（%）	2.15	2.21	2.25	/	/	/
烟气温度（℃）	47.3	47.9	48.2	/	/	/
流速（m/s）	14.6	14.7	14.8	/	/	/
标况烟气量（m³/h）	30011	30163	30432	/	/	/
实测颗粒物浓度（mg/m³）	32	33	36	34	120	合格
颗粒物排放量（kg/h）	0.960	1.00	1.10	1.02	23	合格
结论	经监测，3#、4#电石炉生产粉尘排气筒排放物颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中颗粒物最高允许限值的要求；排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中颗粒物最高允许排放速率的要求。					

表 2-14 有组织废气监测结果

监测点位	J3 除尘器排气筒 DA019		
监测日期	2023.03.05	环保设施	除尘
窑炉名称及型号	/	窑炉建成使用时间	2012.10
烟道截面积（m ² ）	1.3273	燃料类型	/

监测报告

烟囱高度 (m)	15			生产负荷 (%)		80
大气压 (kPa)	88.7			环境温度 (℃)		4.7
监测频次	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	评价结果
含湿量 (%)	2.10	2.15	2.13	/	/	/
烟气温度 (℃)	35.6	36.4	36.1	/	/	/
流速 (m/s)	10.7	10.8	10.6	/	/	/
标况烟气量 (m³/h)	38696	38855	38422	/	/	/
实测颗粒物浓度 (mg/m³)	43	44	41	43	120	合格
结论	经监测, J3 除尘器排气筒排放物颗粒物的排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中颗粒物最高允许限值的要求。					

表 2-15 有组织废气监测结果

监测点位	石灰窑中间仓 DA020					
监测日期	2023.03.05			环保设施		除尘
窑炉名称及型号	/			窑炉建成使用时间		2012.10
烟道截面积 (m²)	0.7854			燃料类型		/
烟囱高度 (m)	15			生产负荷 (%)		75
大气压 (kPa)	88.7			环境温度 (℃)		4.7
监测频次	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	评价结果
含湿量 (%)	2.16	2.11	2.11	/	/	/
烟气温度 (℃)	25.1	24.6	25.1	/	/	/
流速 (m/s)	14.3	14.4	14.5	/	/	/
标况烟气量 (m³/h)	31618	31864	32140	/	/	/
实测颗粒物浓度 (mg/m³)	26	27	29	27	30	合格
结论	经监测, 石灰窑中间仓排放物颗粒物的排放浓度符合《无机化学工业污染物排放标准》(GB 31573-2015) 表 3 中颗粒物最高允许限值的要求。					

表 2-16 有组织废气监测结果

监测报告

铎鑫检(综)字（2023）第 040 号

共 17 页 第 13 页

监测点位	料棚上料 DA001					
监测日期	2023.03.05			环保设施	除尘	
窑炉名称及型号	/			窑炉建成 使用时间	2012.10	
烟道截面积（m ² ）	0.1963			燃料类型	/	
烟囱高度（m）	20			生产负荷（%）	95	
大气压（kPa）	88.7			环境温度（℃）	5.1	
监测频次	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	评价结果
含湿量（%）	2.23	2.18	2.25	/	/	/
烟气温度（℃）	19.2	18.8	18.5	/	/	/
流速（m/s）	14.4	13.9	13.9	/	/	/
标况烟气量（m ³ /h）	7925	7856	7855	/	/	/
实测颗粒物浓度（mg/m ³ ）	29	28	26	28	30	合格
结论	经监测，料棚上料 DA001 排放物颗粒物的排放浓度符合《无机化学工业污染物排放标准》（GB 31573-2015）表 3 中颗粒物最高允许限值的要求。					

表 2-17 有组织废气监测结果

监测点位	综合筛分排气筒 DA002					
监测日期	2023.03.06			环保设施	除尘	
窑炉名称及型号	/			窑炉建成 使用时间	2012.10	
烟道截面积（m ² ）	0.7854			燃料类型	/	
烟囱高度（m）	15			生产负荷（%）	80	
大气压（kPa）	88.7			环境温度（℃）	2.7	
监测频次	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	评价结果
含湿量（%）	1.74	1.70	1.81	/	/	/
烟气温度（℃）	19.6	19.2	18.4	/	/	/
流速（m/s）	12.4	12.5	12.3	/	/	/

监测报告

铎鑫检(综)字(2023)第040号

共 17 页 第 14 页

标况烟气量 (m³/h)	28205	28470	28007	/	/	/
实测颗粒物浓度 (mg/m³)	52	53	51	52	120	合格
结论	经监测, 综合筛分排气筒排放物颗粒物的排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中颗粒物最高允许限值的要求。					

表 2-18 有组织废气监测结果

监测点位	石灰窑上料排气筒 DA005					
监测日期	2023.03.06			环保设施	除尘	
窑炉名称及型号	/			窑炉建成使用时间	2012.10	
烟道截面积 (m²)	0.7854			燃料类型	/	
烟囱高度 (m)	20			生产负荷 (%)	85	
大气压 (kPa)	88.7			环境温度 (°C)	3.7	
监测频次	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	评价结果
含湿量 (%)	1.92	1.88	1.90	/	/	/
烟气温度 (°C)	19.7	20.1	19.5	/	/	/
流速 (m/s)	14.3	14.4	14.4	/	/	/
标况烟气量 (m³/h)	32295	32489	32516	/	/	/
实测颗粒物浓度 (mg/m³)	25	27	28	27	30	合格
结论	经监测, 石灰窑上料排气筒 DA005 排放物颗粒物的排放浓度符合《无机化学工业污染物排放标准》(GB 31573-2015) 表 3 中颗粒物最高允许限值的要求。					

表 2-19 有组织废气监测结果

监测点位	J1 除尘器排气筒 DA006		
监测日期	2023.03.06		除尘
窑炉名称及型号	/		2012.10
烟道截面积 (m²)	0.7854		/

监测报告

铔鑫检(综)字(2023)第040号

共 17 页 第 15 页

烟囱高度 (m)	12			生产负荷 (%)	75	
大气压 (kPa)	88.7			环境温度 (℃)	4.8	
监测频次	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	评价结果
含湿量 (%)	1.98	1.90	1.92	/	/	/
烟气温度 (℃)	36.6	35.9	36.0	/	/	/
流速 (m/s)	14.8	14.6	14.7	/	/	/
标况烟气量 (m³/h)	31595	31343	31431	/	/	/
实测颗粒物浓度 (mg/m³)	28	25	27	27	120	合格
结论	经监测, J1 除尘器排气筒排放物颗粒物的排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中颗粒物最高允许限值的要求。					

1.3 无组织废气监测结果

表 3-1 无组织废气监测结果

监测日期	监测点位	监测频次	监测结果 (mg/m³)		标准限值	评价结果
			颗粒物	监控点浓度最大值		
2023.03.07	厂界上风向 1#	第一次	0.155	0.497	1.0	合格
		第二次	0.142			
		第三次	0.179			
2023.03.07	厂界下风向 2#	第一次	0.279			
		第二次	0.259			
		第三次	0.297			
2023.03.07	厂界下风向 3#	第一次	0.385			
		第二次	0.412			
		第三次	0.422			

监测报告

铎鑫检(综)字（2023）第 040 号

共 17 页 第 16 页

监测日期	监测点位	监测频次	监测结果（mg/m³）		标准限值	评价结果
			颗粒物	监控点浓度 最大值		
2023.03.07	厂界下风向 4#	第一次	0.497	0.497	1.0	合格
		第二次	0.448			
		第三次	0.461			
结论	经监测，厂界无组织排放物颗粒物的监控点浓度最大值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中标准限值要求。					

表 3-2 无组织废气监测气象参数统计表

监测日期	监测项目	采样时间	气温（℃）	气压（kPa）	风向	风速（m/s）	天气状况
2023.03.07	颗粒物	09:10	3.6	88.7	西南	1.5	晴
		10:20	4.8	88.6	西南	1.4	晴
		11:30	5.7	88.6	西南	1.4	晴

2 噪声监测

2.1 噪声监测分析方法及来源

表 4 噪声监测分析方法及来源

分析项目	分析方法	方法来源
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB 12348-2008

2.2 噪声监测结果

表 5 噪声监测结果

监测日期	监测点位	监测时间		监测结果 L _{eq} （单位 dB（A））	标准限值	评价结果
2023.03.07	厂界南 1#	昼	13:05:19	54	昼：65dB（A） 夜：55dB（A）	合格
		夜	22:17:02	50		

监测报告

铎鑫检(综)字(2023)第040号

共 17 页 第 17 页

监测日期	监测 点位	监测 时间		监测结果 L_{eq} (单位 dB (A))	标准限值	评价结果
2023.03.07	厂界西 2#	昼	13:27:35	54	昼: 65dB (A) 夜: 55dB (A)	合格
		夜	22:40:17	49		
	厂界北 3#	昼	13:50:05	53		
		夜	23:04:37	49		
	厂界东 4#	昼	14:16:22	53		
		夜	23:26:54	49		
气象条件	昼: 天气 晴 西南 风速 1.5m/s 夜: 天气 晴 西南 风速 1.4m/s					
结论	该厂界噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 3 类标准限值。					
噪声监测点位图见附图						

编制人 田
2023 年 3 月 12 日

室主任 陈以环
2023 年 3 月 12 日

审核人 冯
2023 年 3 月 12 日



附图：

