



182712045082
有效期至2024年09月29日

正本

监测报告

铎鑫检(综)字(2022)第256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(第三季度)

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: 二〇二二年九月二十八日

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(2022)第256号

共16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(第三季度)		
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	阎赵冬、张健
监测日期	2022年09月19日-09月24日	分析日期	2022年09月19日-09月26日
监测项目	废气:颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 雨水:PH、化学需氧量、氨氮		
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 《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019		
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)		
监测方法及来源	废气监测分析方法及来源见表1 水质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/3060DA21097151(有效期:2022年11月22日); 便携式多参数分析仪 DZB-712F/DXHJJC-138-01(有效期:2023年06月19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); 可见光分光光度计 N2S/DXHJJC-09-01(有效期:2023年04月18日); COD 恒温加热器 JC-101A/DXHJJC-70-02; 酸式滴定管 DXHJJC-120-3(有效期:2024年04月24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 水质监测结果见表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。		

1 废气监测

1.1 废气监测分析方法及来源

监测报告

铎鑫检(综)字(2022)第256号

共 16 页 第 2 页

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	GB/T 15432-1995	0.001
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					
监测日期	2022.09.20			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 (%)	90	
大气压 (KPa)	88.3			环境温度 (℃)	21.4	
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 (%)	1.92	1.7	1.94	/	/	/
烟气温度 (℃)	136.6	137.3	136.9	/	/	/
流速 (m/s)	19.2	19.4	19.0	/	/	/
标况烟气量 (m ³ /h)	99879	100843	98771	/	/	/
烟气含氧量 (%)	11.4	11.6	11.5	/	/	/

监测报告

铎鑫检(综)字(2022)第256号

共 16 页 第 3 页

实测颗粒物浓度 (mg/m ³)	11.2	12.0	12.1	11.8	/	/
折算颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	15.2	16.6	16.6	16.1	30	合格
颗粒物排放量 (kg/h)	1.12	1.21	1.20	1.17	/	/
实测 SO ₂ 浓度 (mg/m ³)	24	26	24	25	/	/
折算 SO ₂ 排放浓度 (mg/m ³)	32	36	33	34	100	合格
SO ₂ 排放量 (kg/h)	2.40	2.62	2.37	2.46	/	/
实测 NO _x 浓度 (mg/m ³)	77	79	74	77	/	/
折算 NO _x 排放浓度 (mg/m ³)	104	109	101	105	200	合格
NO _x 排放量 (kg/h)	7.69	7.97	7.31	7.66	/	/
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					
监测日期	2022.09.20			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 (m ²)	2.5447			燃料类型	煤气	
烟囱高度 (m)	53			生产负荷 (%)	75	
大气压 (KPa)	88.2			环境温度 (°C)	22.3	
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 (%)	1.82	1.86	1.88	/	/	/
烟气温度 (°C)	91.7	91.1	91.9	/	/	/
流速 (m/s)	10.3	10.0	10.4	/	/	/
标况烟气量 (m ³ /h)	60093	58922	60309	/	/	/
烟气含氧量 (%)	10.9	10.8	10.7	/	/	/
实测颗粒物浓度 (mg/m ³)	7.5	7.8	7.7	7.7	/	/

监测报告

铎鑫检(综)字(2022)第256号

共 16 页 第 4 页

折算颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	9.6	9.9	9.7	9.8	30	合格
颗粒物排放量 (kg/h)	0.451	0.460	0.464	0.458	/	/
实测 SO ₂ 浓度 (mg/m ³)	8	7	9	8	/	/
折算 SO ₂ 排放浓度 (mg/m ³)	10	9	11	10	100	合格
SO ₂ 排放量 (kg/h)	0.481	0.412	0.543	0.479	/	/
实测 NO _x 浓度 (mg/m ³)	54	57	56	56	/	/
折算 NO _x 排放浓度 (mg/m ³)	70	73	71	71	200	合格
NO _x 排放量 (kg/h)	3.25	3.36	3.38	3.33	/	/
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					
监测日期	2022.09.20			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)	88.0			环境温度 (°C)	22.4	
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 (%)	8.83	8.87	8.80	/	/	/
烟气温度 (°C)	99.7	100.1	100.8	/	/	/
流速 (m/s)	4.9	5.1	4.8	/	/	/
标况烟气量 (m ³ /h)	16241	16713	15859	/	/	/
烟气含氧量 (%)	15.5	15.4	15.7	/	/	/
实测颗粒物浓度 (mg/m ³)	40	40	39	40	/	/
折算颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	90	88	91	90	200	合格

监测报告

铎鑫检(综)字(2022)第256号

共16页 第5页

颗粒物排放量 (kg/h)	0.650	0.669	0.619	0.646	/	/
实测 SO ₂ 浓度 (mg/m ³)	26	25	29	27	/	/
折算 SO ₂ 排放浓度 (mg/m ³)	58	55	68	60	850	合格
SO ₂ 排放量 (kg/h)	0.422	0.418	0.460	0.433	/	/
实测 NO _x 浓度 (mg/m ³)	218	207	221	215	240	合格
NO _x 排放量 (kg/h)	3.54	3.46	3.50	3.50	/	/
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2-4 有组织废气监测结果

监测点位	3#、4#烘干合并排气筒					
监测日期	2022.09.20			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)	88.0			环境温度 (°C)	24.1	
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 (%)	9.86	9.81	9.83	/	/	/
烟气温度 (°C)	105.1	105.7	104.9	/	/	/
流速 (m/s)	7.8	7.6	7.9	/	/	/
标况烟气量 (m ³ /h)	25177	24312	25520	/	/	/
烟气含氧量 (%)	17.1	17.2	17.0	/	/	/
实测颗粒物浓度 (mg/m ³)	47	44	47	46	/	/
折算颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	149	143	145	146	200	合格
颗粒物排放量 (kg/h)	1.18	1.07	1.20	1.15	/	/

监测报告

铎鑫检(综)字(2022)第256号

共16页 第6页

实测 SO ₂ 浓度 (mg/m ³)	12	9	10	10	/	/
折算 SO ₂ 排放浓度 (mg/m ³)	38	29	31	33	850	合格
SO ₂ 排放量 (kg/h)	0.302	0.219	0.255	0.259	/	/
实测 NO _x 浓度 (mg/m ³)	196	192	194	194	240	合格
NO _x 排放量 (kg/h)	4.94	4.67	4.95	4.85	/	/
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					
监测日期	2022.09.22			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)	87.9			环境温度 (°C)	22.4	
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 (%)	1.59	1.55	1.61	/	/	/
烟气温度 (°C)	68.7	68.1	68.9	/	/	/
流速 (m/s)	11.1	10.8	11.5	/	/	/
标况烟气量 (m ³ /h)	69131	67601	71449	/	/	/
烟气含氧量 (%)	20.5	20.6	20.7	/	/	/
实测颗粒物浓度 (mg/m ³)	48	47	50	48	200	合格
颗粒物排放量 (kg/h)	3.32	3.18	3.57	3.36	/	/
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。					

表 2-6 有组织废气监测结果

监测报告

铎鑫检(综)字(2022)第256号

共16页 第7页

监测点位	2#电石炉出炉烟气排气筒					
监测日期	2022.09.22			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 (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)	87.9			环境温度 (℃)	22.4	
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 (%)	1.95	1.91	1.93	/	/	/
烟气温度 (℃)	65.6	65.3	66.1	/	/	/
流速 (m/s)	13.1	13.3	12.8	/	/	/
标况烟气量 (m ³ /h)	82139	83376	80399	/	/	/
烟气含氧量 (%)	20.4	20.3	20.2	/	/	/
实测颗粒物浓度 (mg/m ³)	54	56	54	55	200	合格
颗粒物排放量 (kg/h)	4.44	4.67	4.34	4.48	/	/
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					
监测日期	2022.09.22			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 (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)	87.9			环境温度 (℃)	22.4	
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 (%)	2.11	2.04	2.06	/	/	/
烟气温度 (℃)	36.5	36.9	36.2	/	/	/

监测报告

铎鑫检(综)字(2022)第256号

共 16 页 第 8 页

流速 (m/s)	12.0	12.1	11.7	/	/	/
标况烟气量 (m³/h)	81814	82895	79866	/	/	/
烟气含氧量 (%)	20.5	20.4	20.4	/	/	/
实测颗粒物浓度 (mg/m³)	55	57	54	55	200	合格
颗粒物排放量 (kg/h)	4.50	4.72	4.31	4.51	/	/
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					
监测日期	2022.09.22			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)	87.7			环境温度 (°C)	22.4	
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 (%)	1.98	1.94	1.95	/	/	/
烟气温度 (°C)	35.8	36.1	35.5	/	/	/
流速 (m/s)	11.5	11.3	11.6	/	/	/
标况烟气量 (m³/h)	78742	77382	79742	/	/	/
烟气含氧量 (%)	20.6	20.5	20.6	/	/	/
实测颗粒物浓度 (mg/m³)	46	43	47	45	200	合格
颗粒物排放量 (kg/h)	3.62	3.33	3.75	3.57	/	/
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	建成时间	2012.10
------	----------	------	---------

监测报告

铎鑫检(综)字(2022)第256号

共16页 第9页

监测日期	2022.09.21			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					
大气压（KPa）	87.6			环境温度（℃）	22.1	
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（%）	2.14	2.17	2.13	/	/	/
烟气温度（℃）	33.6	33.1	32.9	/	/	/
流速（m/s）	9.0	9.3	9.3	/	/	/
标况烟气量（m³/h）	32207	33608	33674	/	/	/
实测颗粒物浓度（mg/m³）	45	47	47	46	120	合格
颗粒物排放量（kg/h）	1.45	1.58	1.58	1.54	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			建成时间	2012.10	
监测日期	2022.09.21			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）	87.5			环境温度（℃）	22.3	
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（%）	2.12	2.07	2.13	/	/	/
烟气温度（℃）	35.9	36.2	36.7	/	/	/
流速（m/s）	10.3	10.5	10.2	/	/	/
标况烟气量（m³/h）	36548	37397	36271	/	/	/
实测颗粒物浓度（mg/m³）	43	44	42	43	120	合格

监测报告

铎鑫检(综)字(2022)第256号

共16页 第10页

颗粒物排放量 (kg/h)	1.57	1.65	1.52	1.58	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。					

表 2-11 有组织废气监测结果

监测点位	兰炭转运排气筒			建成时间	2012.10	
监测日期	2022.09.21			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					
大气压（KPa）	87.4			环境温度（℃）	23.1	
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（%）	2.13	2.09	2.11	/	/	/
烟气温度（℃）	35.8	36.3	36.5	/	/	/
流速（m/s）	10.6	10.3	10.7	/	/	/
标况烟气量（m³/h）	37791	36840	38176	/	/	/
实测颗粒物浓度（mg/m³）	48	47	48	48	120	合格
颗粒物排放量（kg/h）	1.81	1.73	1.83	1.79	3.5	合格
结论	经监测，兰炭转运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	兰炭储运排放口	建成时间	2012.10
监测日期	2022.09.21	环保设施	除尘
排气筒截面积（m²）	0.7854	排气筒高度（m）	12
生产负荷（%）	75		
大气压（KPa）	87.5	环境温度（℃）	22.5

监测报告

铎鑫检(综)字(2022)第256号

共 16 页 第 11 页

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	1.92	1.96	/	/	/
烟气温度 (°C)	35.2	35.5	34.8	/	/	/
流速 (m/s)	6.2	6.4	6.0	/	/	/
标况烟气量 (m³/h)	13176	13467	12754	/	/	/
实测颗粒物浓度 (mg/m³)	52	54	52	53	120	合格
颗粒物排放量 (kg/h)	0.685	0.727	0.663	0.692	3.5	合格
结论	经监测,兰炭储运排放口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	2#环形加料排气筒			建成时间	2012.10	
监测日期	2022.09.21			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）	87.4			环境温度（℃）	23.1	
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（%）	1.68	1.72	1.69	/	/	/
烟气温度（℃）	36.2	36.6	35.9	/	/	/
流速（m/s）	8.6	8.9	8.5	/	/	/
标况烟气量（m³/h）	35721	36755	35290	/	/	/
实测颗粒物浓度（mg/m³）	54	55	53	54	120	合格
颗粒物排放量（kg/h）	1.93	2.02	1.87	1.94	14.5	合格
结论	经监测，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 2-14 有组织废气监测结果

监测报告

铎鑫检(综)字(2022)第256号

共16页 第12页

监测点位	4#环形加料排气筒			建成时间	2012.10	
监测日期	2022.09.21			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）	87.4			环境温度（℃）	23.6	
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（%）	1.88	1.84	1.89	/	/	/
烟气温度（℃）	36.8	36.3	36.9	/	/	/
流速（m/s）	8.2	8.4	8.0	/	/	/
标况烟气量（m³/h）	33398	34643	33209	/	/	/
实测颗粒物浓度（mg/m³）	52	52	51	52	120	合格
颗粒物排放量（kg/h）	1.74	1.80	1.69	1.74	14.5	合格
结论	经监测，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 2-15 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	2022.09.23			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）	88.5			环境温度（℃）	24.1	
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（%）	2.03	2.08	2.09	/	/	/
烟气温度（℃）	47.0	47.3	47.5	/	/	/
流速（m/s）	14.3	14.6	14.8	/	/	/
标况烟气量（m³/h）	29468	30034	30473	/	/	/

监测报告

铎鑫检(综)字(2022)第256号

共16页 第13页

实测颗粒物浓度 (mg/m ³)	34	36	36	35	120	合格
颗粒物排放量 (kg/h)	1.00	1.08	1.10	1.06	3.5	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 2-16 有组织废气监测结果

监测点位	石灰石受料坑排气筒			建成时间	2012.10	
监测日期	2022.09.23			环保设施	除尘	
排气筒截面积（m²）	0.1963			排气筒高度（m）	20	
生产负荷（%）	95					
大气压（KPa）	88.5			环境温度（℃）	23.1	
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（%）	2.14	2.17	2.15	/	/	/
烟气温度（℃）	18.7	18.4	18.8	/	/	/
流速（m/s）	13.8	14.1	13.5	/	/	/
标况烟气量（m³/h）	7790	7980	7634	/	/	/
实测颗粒物浓度（mg/m³）	26	27	24	26	30	合格
颗粒物排放量（kg/h）	0.203	0.215	0.183	0.200	/	/
结论	经监测，石灰石受料坑排气筒排放物颗粒物排放浓度符合《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 2-17 有组织废气监测结果

监测点位	石灰窑出料排气筒	建成时间	2012.10
监测日期	2022.09.23	环保设施	除尘
排气筒截面积（m²）	0.7854	排气筒高度（m）	15
生产负荷（%）	>75		
大气压（KPa）	88.5	环境温度（℃）	24.5

监测报告

铎鑫检(综)字(2022)第256号

共 16 页 第 14 页

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 (%)	2.01	2.06	2.07	/	/	/
烟气温度 (°C)	23.4	23.8	23.6	/	/	/
流速 (m/s)	14.1	14.4	13.9	/	/	/
标况烟气量 (m³/h)	31421	32020	31004	/	/	/
实测颗粒物浓度 (mg/m³)	29	28	28	28	30	合格
颗粒物排放量 (kg/h)	0.911	0.897	0.868	0.892	/	/
结论	经监测,石灰窑出料排气筒排放物颗粒物排放浓度符合《无机化学工业污染物排放标准》(GB 31573-2015)表3标准限值要求。					

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		
2022.09.24	厂界上风向 1#	第一次	0.133	0.483	1.0	合格
		第二次	0.083			
		第三次	0.117			
2022.09.24	厂界下风向 2#	第一次	0.233			
		第二次	0.283			
		第三次	0.267			
2022.09.24	厂界下风向 3#	第一次	0.350			
		第二次	0.400			
		第三次	0.367			

监测报告

铎鑫检(综)字(2022)第256号

共 16 页 第 15 页

监测日期	监测点位	监测频次	监测结果（mg/m ³ ）		标准限值	评价结果
			颗粒物	监控点浓度 最大值		
2022.09.24	厂界下风向 4#	第一次	0.450	0.483	1.0	合格
		第二次	0.417			
		第三次	0.483			
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(°C)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)	天气状况
2022.09.24	颗粒物	09:00	18.1	87.6	东南	1.2	晴
		12:30	22.3	87.5	东南	1.1	晴
		17:00	19.3	87.6	东南	1.2	晴

2.水质监测

2.1 水质监测分析及来源

表 4 监测分析及来源

分析项目	分析方法	方法检出限
PH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	/
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L

2.2 水质监测结果

表 5 废水监测结果

监测项目	监测结果
	雨水排放口
	2022.09.19

监测报告

铎鑫检(综)字(2022)第256号

共 16 页 第 16 页

	第一次	第二次	第三次	平均值
PH (无量纲)	7.9	7.8	7.8	7.8
氨氮 (mg/L)	2.02	2.13	2.07	2.07
化学需氧量 (mg/L)	27	25	24	25
样品状态	水样透明、无味			

编制人 周婷
2022年9月28日

室主任 薛必强
2022年9月28日

审核人 周书文
2022年9月28日



附图：

