



ZYHYJ-04-JJB008



222712051024
有效期至2028年12月05日



监 测 报 告

中研华亿监[验]第 202307006 号

项目名称: 陕钢集团金属科技有限公司整体搬迁产业升级项目

委托单位: 陕钢集团金属科技有限公司

被测单位: 陕钢集团金属科技有限公司

报告日期: 二〇二三年七月十三日

陕西中研华亿环境检测有限公司



项目名称	陕钢集团金属科技有限公司整体搬迁产业升级项目			
委托单位	陕钢集团金属科技有限公司	项目地址	陕西省宝鸡市陈仓区陈仓科技工业园 西虢大道 1 号	
监测日期	2023 年 07 月 04 日~07 月 05 日	分析日期	2023 年 07 月 04 日~07 月 06 日	
监测工况	正常生产			
监测仪器	YQ3000D 大流量烟尘（气）测试仪（编号：5863220428）			
监测点位 及频次	点位：剪切工序废气排气筒，布设 1 个监测点位，共 1 个点位； 频次：3 次/天，连续监测 2 天。			
监测依据	GB/T 16157-1996《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》； HJ /T 397-2007《固定源废气监测技术规范》。			
执行标准	GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中新污染源大气污染物排放限值。			
监测项目	分析方法	分析仪器及编号	方法检出限 (mg/m³)	标准限值
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	PX85ZH 电子天平 C147028992	1.0	120 mg/m³ 3.5 kg/h

剪切工序废气处理后监测结果（07 月 04 日）						
监测项目名称		单位	第一次	第二次	第三次	平均值
排气筒高度		m	15			
处理设施/环保设施		/	布袋除尘器			
测试断面面积		m ²	0.1257			
烟 温		℃	36	36	36	36
含湿量		%	1.4	1.4	1.4	1.4
流 速		m/s	17.9	17.5	17.5	17.6
标况废气流量		m ³ /h	6562	6441	6414	6472
唯一性编号		/	Q230704361	Q230704362	Q230704363	/
颗粒物	排放浓度	mg/m ³	11.4	10.5	10.3	10.7
	排放速率	kg/h	7.5×10 ⁻²	6.8×10 ⁻²	6.6×10 ⁻²	7.0×10 ⁻²
剪切工序废气处理后监测结果（07 月 05 日）						
监测项目名称		单位	第一次	第二次	第三次	平均值
排气筒高度		m	15			
处理设施/环保设施		/	布袋除尘器			
测试断面面积		m ²	0.1257			
烟 温		℃	35	35	35	35
含湿量		%	1.3	1.3	1.3	1.3
流 速		m/s	17.9	17.9	17.8	17.9
标况废气流量		m ³ /h	6615	6590	6552	6586
唯一性编号		/	Q230705361	Q230705362	Q230705363	/
颗粒物	排放浓度	mg/m ³	10.8	11.0	10.5	10.8
	排放速率	kg/h	7.1×10 ⁻²	7.2×10 ⁻²	6.9×10 ⁻²	7.1×10 ⁻²
结 论		本次监测期间，陕钢集团金属科技有限公司整体搬迁产业升级项目剪切工序废气处理后，颗粒物排放浓度和排放速率监测结果，符合 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中新污染源大气污染物排放限值要求。				

项目名称	陕钢集团金属科技有限公司整体搬迁产业升级项目			
委托单位	陕钢集团金属科技有限公司	项目地址	陕西省宝鸡市陈仓区陈仓科技 工业园西虢大道 1 号	
监测日期	2023 年 07 月 04 日~07 月 05 日	分析日期	2023 年 07 月 04 日~07 月 06 日	
监测工况	正常生产			
监测仪器	MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采样器 (编号: HA3700230322、HA3701230322、HA3702230322、HA3703230322)			
监测点位及 频次	点位: 厂界无组织上风向布设 1 个参照点, 下风向布设 3 个监测点, 共 4 个点位; 频次: 4 次/天, 连续监测 2 天。			
监测依据	HJ/T 55-2000 《大气无组织排放监测技术导则》			
执行标准	GB 16297-1996 《大气污染物综合排放标准》表 2 中无组织排放监控浓度限值			
监测项目	分析方法	分析仪器 及编号	方法检出限 (mg/m³)	标准限值 (mg/m³)
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	PX85ZH 电子天平 C147028992	0.168 (采样 6m³)	1.0
备 注	监测点位示意图见附件。			

厂界无组织排放颗粒物浓度监测结果				单位: mg/m ³
监测日期	监测时间	监测位置	唯一性编号	监测结果
07 月 04 日	09:00~10:00	1 [#] 参照点 (上风向)	Q230704301	0.184
	10:20~11:20		Q230704302	0.187
	14:00~15:00		Q230704303	0.205
	15:20~16:20		Q230704304	0.192
	09:00~10:00	2 [#] 监测点 (下风向)	Q230704305	0.264
	10:20~11:20		Q230704306	0.279
	14:00~15:00		Q230704307	0.257
	15:20~16:20		Q230704308	0.285
	09:00~10:00	3 [#] 监测点 (下风向)	Q230704309	0.265
	10:20~11:20		Q230704310	0.264
	14:00~15:00		Q230704311	0.272
	15:20~16:20		Q230704312	0.254
	09:00~10:00	4 [#] 监测点 (下风向)	Q230704313	0.259
	10:20~11:20		Q230704314	0.279
	14:00~15:00		Q230704315	0.282
	15:20~16:20		Q230704316	0.280
气象参数				
气温 (°C)	气压 (kPa)	风速(m/s)	风 向	
21.6~34.1	93.75~94.12	1.1~1.4	东北风	
结 论	本次监测期间, 陕钢集团金属科技有限公司整体搬迁产业升级项目厂界无组织排放颗粒物最大浓度为 0.285mg/m ³ , 符合 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中新污染源大气污染物排放限要求。			

厂界无组织排放颗粒物浓度监测结果				单位：mg/m ³
监测日期	监测时间	监测位置	唯一性编号	监测结果
07 月 05 日	09:20~10:20	1#参照点 (上风向)	Q230705301	0.197
	10:30~11:30		Q230705302	0.192
	13:30~14:30		Q230705303	0.184
	14:50~15:50		Q230705304	0.195
	09:20~10:20	2#监测点 (下风向)	Q230705305	0.275
	10:30~11:30		Q230705306	0.255
	13:30~14:30		Q230705307	0.267
	14:50~15:50		Q230705308	0.249
	09:20~10:20	3#监测点 (下风向)	Q230705309	0.281
	10:30~11:30		Q230705310	0.277
	13:30~14:30		Q230705311	0.265
	14:50~15:50		Q230705312	0.247
	09:20~10:20	4#监测点 (下风向)	Q230705313	0.264
	10:30~11:30		Q230705314	0.252
	13:30~14:30		Q230705315	0.277
	14:50~15:50		Q230705316	0.250
气象参数				
气温 (°C)	气压 (kPa)	风速(m/s)	风 向	
21.8~33.8	93.75~94.20	1.1~1.5	东北风	
结 论	本次监测期间，陕钢集团金属科技有限公司整体搬迁产业升级项目厂界无组织排放颗粒物最大浓度为 0.281mg/m ³ ，符合 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中新污染源大气污染物排放限要求。			

项目名称	陕钢集团金属科技有限公司整体搬迁产业升级项目				
委托单位	陕钢集团金属科技有限公司	项目地址	陕西省宝鸡市陈仓区陈仓科技工业园西虢大道 1 号		
监测日期	2023 年 07 月 04 日~07 月 05 日	噪声类别	厂界噪声、环境噪声		
监测点位及频次	点位：厂界东侧、南侧、北侧各布设 1 个监测点位，敏感点沙岗村布设 1 个点位；共 4 个点位； 频次：昼/夜间各监测 1 次，连续监测 2 天。				
测量仪器/仪器型号及编号	AWA5688 多功能声级计 10345455	校准仪器/仪器型号及编号	AWA6021A 声校准仪 1020019		
测量工况	正常生产	仪器校准值	测 前	93.8dB（A）	
			测 后	93.9dB（A）	
气象条件	07 月 04 日 晴、东北风、风速 1.1m/s~1.4m/s 07 月 05 日 晴、东北风、风速 1.1m/s~1.5m/s	标准限值	功能区	3 类	2 类
			昼 间	65dB(A)	60dB(A)
			夜 间	55dB(A)	50dB(A)
监测依据及执行标准	GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中 3 类区标准限值； GB3096-2008 《声环境质量标准》 》表 1 中 2 类区标准限值。				
备 注	1、陕钢集团金属科技有限公司西侧不具备监测条件； 2、监测点位示意图见附件。				

昼间等效声级 (Leq)					单位: dB (A)		
序号	监测日期	唯一性编号	测点位置	声源	时间	结果	备注
1	07 月 04 日	N230704301	厂界东侧	/	10:23	58	/
2		N230704302	厂界南侧		10:29	56	/
3		N230704303	厂界北侧		10:34	47	/
4		N230704304	沙岗村		10:41	46	敏感点
1	07 月 05 日	N230705301	厂界东侧	/	15:41	57	/
2		N230705302	厂界南侧		15:46	56	/
3		N230705303	厂界北侧		15:52	48	/
4		N230705304	沙岗村		16:00	47	敏感点
夜间等效声级 (Leq)					单位: dB (A)		
1	07 月 04 日	N230704305	厂界东侧	/	22:13	48	/
2		N230704306	厂界南侧		22:19	47	/
3		N230704307	厂界北侧		22:24	42	/
4		N230704308	沙岗村		22:37	41	敏感点
1	07 月 05 日	N230705305	厂界东侧	/	22:08	47	/
2		N230705306	厂界南侧		22:13	47	/
3		N230705307	厂界北侧		22:22	43	/
4		N230705308	沙岗村		22:34	42	敏感点
结 论	本次监测，陕钢集团金属科技有限公司各监测点位昼间和夜间厂界噪声监测结果，均符合 GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中 3 类区标准限值要求，即昼间厂界噪声不大于 65dB(A)，夜间厂界噪声不大于 55dB(A)；敏感点昼间和夜间环境噪声监测结果，均符合 GB3096-2008《声环境质量标准》表 1 中 2 类区标准限值要求，即昼间环境噪声不大于 60dB(A)，夜间环境噪声不大于 50dB(A)。						

编制人: 吕海娟
2023 年 7 月 13 日

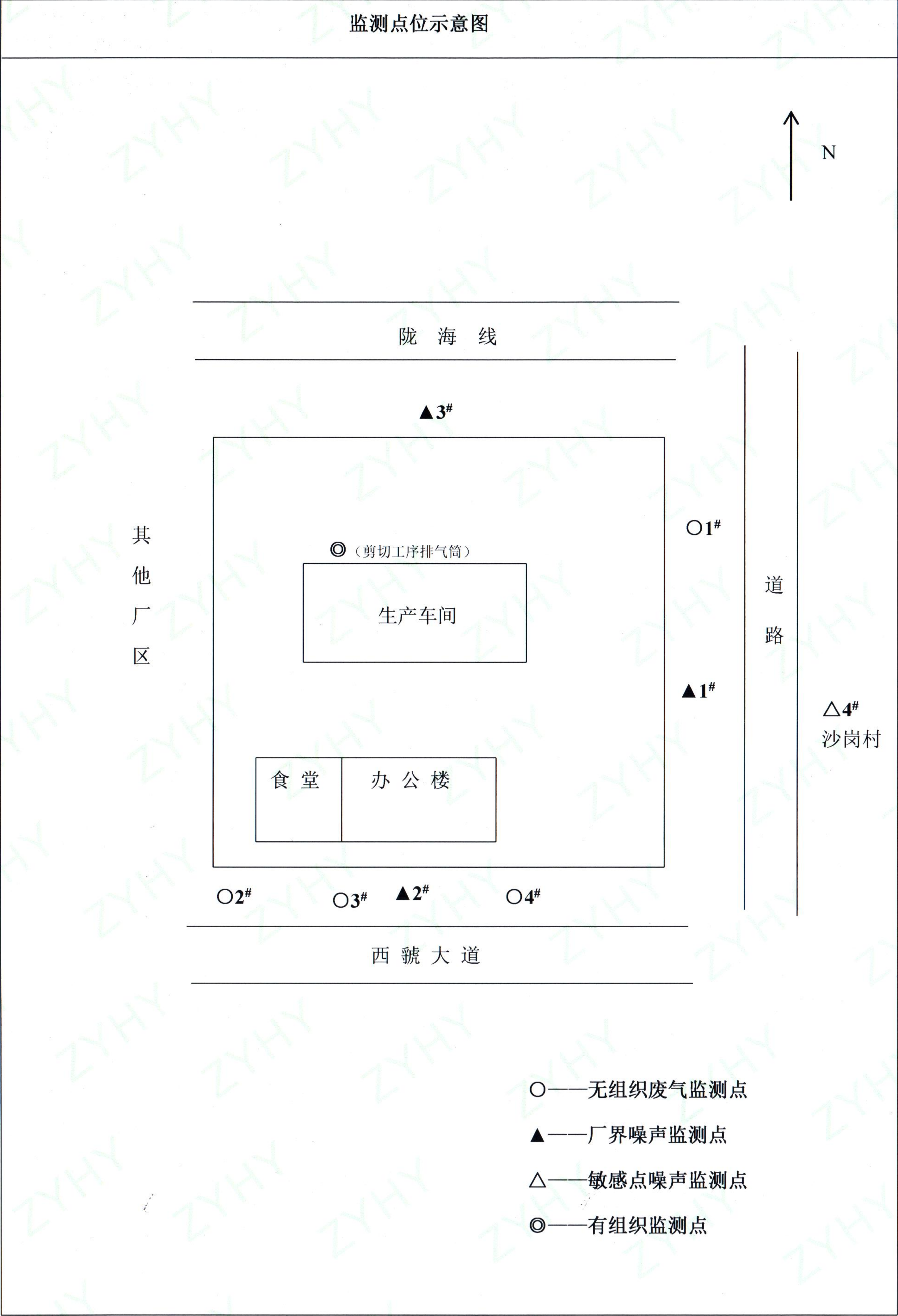
室主任: 曹浩
2023 年 7 月 13 日

审核人: 李新
2023 年 7 月 13 日

签发人: 王以林
2023 年 7 月 13 日



附件：





ZYHYJ-04-JJB008



222712051024
有效期至2028年12月05日

正本

监测报告

中研华亿监[验]第202312001号

项目名称: 陕钢集团金属科技有限公司整体搬迁产业升级项目

委托单位: 陕钢集团金属科技有限公司

被测单位: 陕钢集团金属科技有限公司

报告日期: 二〇二三年十二月五日

陕西中研华亿环境检测有限公司



项目名称	陕钢集团金属科技有限公司整体搬迁产业升级项目			
被测单位	陕钢集团金属科技有限公司	项目地址	陕西省宝鸡市陈仓区陈仓科技工业园西虢大道 1 号	
监测日期	2023 年 12 月 01 日~02 日	分析日期	2023 年 12 月 04 日	
监测工况	正常生产			
监测仪器	YQ3000D 大流量烟尘（气）测试仪（编号：5863220428）			
监测点位及频次	点位：油烟净化器出口布设 1 个监测点位，共 1 个点位； 频次：5 次/天，监测 2 天。			
监测依据及执行标准	GB 18483-2001《饮食业油烟排放标准（试行）》表 2 最高允许标准浓度限值。			
设备名称	静电式设备净化器	净化设备型号	/	
排气罩灶头投影面积 m²	6.89	设备规模	大型	
工作灶头数	4	基准灶头数	6.3	
监测项目、分析方法/依据、检出限/测定范围、监测仪器及编号、标准限值				
监测项目	分析方法/依据	检出限（mg/L）	监测仪器及编号	标准限值
油 烟	固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法 HJ 1077-2019	0.1	OIL460 红外分光测油仪 11122C22010018	排放浓度：2.0mg/m³



油烟废气处理后监测结果（12 月 01 日）							
监测项目名称	单 位	第一次 Q231201201	第二次 Q231201202	第三次 Q231201203	第四次 Q231201204	第五次 Q231201205	平均值
排气筒高度	m	4.5					
单个灶头 基准风量	m³/h	2000					
烟 温	℃	8	10	9	9	10	9
含湿量	%	4.5	4.3	4.5	4.2	4.1	4.3
流 速	m/s	13.2	13.4	13.8	14.0	13.2	13.5
标况废气流量	m³/h	6304	6364	6556	6669	6244	6427
实测油烟 排放浓度	mg/m³	3.11	3.07	3.16	3.19	3.23	3.15
基准风量 油烟排放浓度	mg/m³	1.56	1.55	1.64	1.69	1.60	1.61
油烟废气处理后监测结果（12 月 02 日）							
监测项目名称	单 位	第一次 Q231202201	第二次 Q231202202	第三次 Q231202203	第四次 Q231202204	第五次 Q231202205	平均值
排气筒高度	m	4.5					
单个灶头 基准风量	m³/h	2000					
烟 温	℃	6	7	7	7	8	7
含湿量	%	4.1	3.9	3.8	3.9	4.0	3.9
流 速	m/s	14.0	14.3	14.3	13.9	14.1	14.1
标况废气流量	m³/h	6794	6909	6912	6729	6788	6826
实测油烟 排放浓度	mg/m³	3.41	2.68	2.83	3.03	3.06	3.00
基准风量 油烟排放浓度	mg/m³	1.84	1.47	1.55	1.62	1.65	1.63
结 论	本次监测，陕钢集团金属科技有限公司整体搬迁产业升级项目，食堂油烟废气处理后，油烟排放浓度监测结果，均符合 GB 18483-2001《饮食业油烟排放标准（试行）》表 2 最高允许排放浓度限值的要求。						

编制人：吕海娟
2023 年 12 月 5 日

室主任：张磊
2023 年 12 月 5 日

审核人：秦新
2023 年 12 月 5 日

签发人：刘林
2023 年 12 月 5 日

