



222712050055
有效期至2028年05月05日

监 测 报 告

绿飏检（综）字 2411 第 036 号

项目名称：榆林高新区榆横工业废渣处理有限责任公司例行检测

委托单位：陕西海立环境监测有限公司

陕西绿飏环境检测技术有限公司

Shaanxi Lvbiao The Environmental Monitoring Technology Co.LTD.

2024 年 11 月 26 日

说 明

- 1、报告无 CMA 认证标志章、“检测单位专用章”及骑缝章无效。
- 2、报告无编制人、复核人、审核人、签发人签字无效。
- 3、送样委托检测，应书面说明样品来源，检测单位仅对委托样品负责，不对样品来源负责。
- 4、如被测单位对本报告数据有异议，应于收到报告之日起十五日内（若邮寄可依邮戳为准），向出具报告单位提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由。逾期不予受理。
- 5、报告未经我公司书面批准，不得复制（完整复制除外）。
- 6、本公司出具的数据以方法检出限+ND 为未检出。
- 7、本报告结束符号为“_____”。

检测单位：陕西绿飏环境检测技术有限公司

单位地址：陕西省西安市航天基地航天东路 99 号佳为科技产业基地

104 栋 5 楼

电 话：029-85832829

邮 编：710100

监 测 报 告

委托单位	陕西海立环境监测有限公司		
项目名称	榆林高新区榆横工业废渣处理有限责任公司例行检测		
项目地址	榆林横山区白界镇黄窑子村		
联系人	黄工	联系电话	187 9128 6444
样品来源	现场采样	样品类型	废气、废水、地下水
监测人员	刘治国、周军栋、刘金良	监测日期	2024 年 11 月 03 日
分析人员	赵庆、张怡茹、颜秀玲、龚玉娟、徐建岚	分析日期	2024 年 11 月 04 日至 11 日
样品信息	废 气：滤膜、采样头，完好无破损； 废 水：样品包装：玻璃瓶、塑料瓶、溶解氧瓶，包装完好无异常； 样品状态：水质淡黄色、有异味、无浮油、无沉淀、微浊； 地 下 水：样品包装：玻璃瓶、塑料瓶，包装完好无异常； 样品状态：无色、无味、透明。		
监测内容	有组织废气：DA001 锅炉废气排放口设 1 个监测点位，监测氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、烟气黑度，监测 1 天，3 次/天（烟气黑度 1 次）； 无组织废气：上风向设 1 个监测点位、下风向设 3 个监测点位，共设 4 个监测点位，监测总悬浮颗粒，监测 1 天，4 次/天； 废 水：废水总排口设 1 个监测点位，监测 pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷，监测 1 天，4 次/天； 地 下 水：1#井至 6#井各设 1 个监测点位，共设 6 个监测点位，监测因子详见表 1，监测 1 天，1 次/天。		
监测依据	HJ/T 397-2007《固定源废气监测技术规范》 HJ/T 55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》附录 C HJ 91.1-2019《污水监测技术规范》 HJ 164-2020《地下水环境监测技术规范》		
评价标准	GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 无组织 GB/T 14848-2017《地下水质量标准》中Ⅲ类 DB 61/ 1226-2018《锅炉大气污染物排放标准》表 3 GB/T 31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 GB 13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》		
监测仪器	全自动大气/颗粒物采样器 MH1200 型 烟尘烟气测试仪 MD1080 型 全自动大气/颗粒物采样器 MH1200 型（21 代） 便携式 pH 计 PHBJ-260 型		
备注	（1）监测方案及执行标准由委托方提供，仅对本次监测结果有效； （2）监测点位示意图见附图。		

表 1 检测方法、使用仪器及检出限一览表

检测项目		检测方法	仪器/管理编号	检出限
废水	pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	便携式 pH 计 PHBJ-260 型 SXLB-YQ-229	---
	五日生化 需氧量	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法	智能恒温恒湿箱 HWS-158 SXLB-YQ-049	0.5mg/L
	悬浮物	GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	电子天平//电热鼓风恒温 干燥箱 PR224ZH/E//101-2AB SXLB-YQ-117//119	---
	化学需氧量	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	50mL 滴定管 SXLB-YQ-169	4mg/L
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 SP-756P SXLB-YQ-120	0.025 mg/L
	总磷	GB/T 11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法		0.01 mg/L
无组 织废 气	总悬浮 颗粒物	HJ 1263-2022 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	电子天平/恒温恒湿称重系 统/电热鼓风恒温干燥箱	0.007 mg/m ³
有组 织废 气	颗粒物	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的 测定 重量法	MS105DU/HJ-150/ 101-2AB SXLB-YQ-057/081/117	1.0mg/m ³
	二氧化硫	HJ 57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	烟尘烟气测试仪 MD1080 型 SXLB-YQ-246	3mg/m ³
	氮氧化物	HJ 693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法		3mg/m ³
	烟气黑度	HJ/T 398-2007 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法	林格曼烟气黑度图 SXLB-YQ-025	---
地 下 水	耗氧量	GB/T 5750.7-2023 生活饮用水标 准检验方法 第 7 部分：有机物综 合指标(4.1 酸性高锰酸钾滴定法)	25mL 滴定管 SXLB-YQ-168	0.05mg/L
	氯化物	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 第 5 部 分：无机非金属指标 (5.1 硝酸银容量法)	50mL 滴定管 SXLB-YQ-169	1.0mg/L

续表 1

检测方法、使用仪器及检测限一览表

检测项目	检测方法	仪器/管理编号	检出限
pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	便携式 pH 计 PHBJ-260 型 SXLB-YQ-229	---
汞	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属 和类金属指标 (11.1 原子荧光法)	原子荧光分光光度计 AFS-230E SXLB-YQ-004	0.0001mg/L
砷	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属 和类金属指标 (9.1 氢化物原子荧光法)		0.0010mg/L
铁	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属 和类金属指标 (5.1 火焰原子吸收分光光度法)	原子吸收分光光度计 TAS-990 SXLB-YQ-001	0.3mg/L
铜	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属 和类金属指标 (7.1 无火焰原子吸收分光光度法)		0.005mg/L
锌	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属 和类金属指标 (8.1 火焰原子吸收分光光度法)		0.05mg/L
钴	HJ 957-2018 水质钴的测定 火焰原子吸收分光光度法		0.05mg/L
铅	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属 和类金属指标 (14.1 无火焰原子吸收分光 光度法)		0.0025mg/L
镉	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属 和类金属指标 (12.1 无火焰原子吸收分光 光度法)		0.0005mg/L
锰	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属 和类金属指标 (6.2 过硫酸铵分光光度法)	紫外可见分光光度计 SP-756P SXLB-YQ-120	0.05mg/L
六价铬	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属 和类金属指标 (13.1 二苯碳酰二肼分光光度法)		0.004mg/L
氨氮	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机 非金属指标 (11.1 纳氏试剂分光光度法)		0.02mg/L

地下水

续表 1

检测项目		检测方法	仪器/管理编号	检出限
地下水	氟化物	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	离子计 PXSJ-216 SXLB-YQ-014	0.05mg/L
	硫酸盐	HJ/T 342-2007 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行）	紫外可见分光光度计 SP-756P SXLB-YQ-120	8mg/L

表 2

有组织废气检测结果

监测地点		DA001 锅炉废气排放口		排气筒高度（m）	15	
锅炉型号		BWCC-350M		烟道面积（m ² ）	0.0314	
燃料类型		天然气		监测日期	11 月 03 日	
工况（%）		正常		基准含氧量（%）	3.5	
检测结果						
检测项目		第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值
大气压（kPa）		90.90	90.90	90.90	---	---
烟气流速（m/s）		19.5	16.5	16.9	---	---
烟气流量（m ³ /h）		2205	1866	1911	---	---
标干流量（m ³ /h）		1573	1338	1371	---	---
烟气温度（℃）		57.1	55.1	54.9	---	---
含湿量（%）		4.20	4.24	4.26	---	---
含氧量（%）		6.1	5.7	5.7	---	---
氮氧化物	实测浓度(mg/m ³)	29	35	32	32	---
	折算浓度(mg/m ³)	34	40	37	37	50
	排放速率(kg/h)	4.56×10 ⁻²	4.68×10 ⁻²	4.39×10 ⁻²	4.54×10 ⁻²	---
二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	26	9	6	14	---
	折算浓度(mg/m ³)	31	10	7	16	20
	排放速率(kg/h)	4.09×10 ⁻²	1.20×10 ⁻²	8.23×10 ⁻³	2.04×10 ⁻²	---
颗粒物	样品编号	241106505 Q01	241106505 Q02	241106505 Q03	---	---
	实测浓度(mg/m ³)	7.6	7.9	8.2	7.9	---
	折算浓度(mg/m ³)	8.9	9.0	9.4	9.1	10
	排放速率(kg/h)	1.20×10 ⁻²	1.06×10 ⁻²	1.12×10 ⁻²	1.13×10 ⁻²	---

续表 2

检测结果		
烟气黑度（级）	<1	1
结论	根据检测结果可知，本次所监测 DA001 锅炉废气排放口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度符合《锅炉大气污染物排放标准》（DB 61/ 1226-2018）表 3 标准限值要求，烟气黑度符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）中标准限值要求。	

表 3

无组织废气检测结果

监测日期	监测项目	监测地点	样品编号		检测结果	标准限值	
11 月 03 日	总悬浮 颗粒物 (mg/m ³)	上风向○1 [#]	第一次	241106501Q01	0.202	/	
			第二次	241106501Q02	0.200		
			第三次	241106501Q03	0.206		
			第四次	241106501Q04	0.203		
		下风向○2 [#]	第一次	241106502Q01	0.214	1.0	
			第二次	241106502Q02	0.212		
			第三次	241106502Q03	0.214		
			第四次	241106502Q04	0.219		
		下风向○3 [#]	第一次	241106503Q01	0.216		
			第二次	241106503Q02	0.221		
			第三次	241106503Q03	0.216		
			第四次	241106503Q04	0.224		
		下风向○4 [#]	第一次	241106504Q01	0.219		
			第二次	241106504Q02	0.217		
			第三次	241106504Q03	0.221		
			第四次	241106504Q04	0.224		
结论	根据检测结果可知，本次所监测无组织颗粒物浓度符合符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织标准限值要求。						
监测期间气象条件							
监测日期	天气	气温（℃）	气压（kPa）	风速（m/s）	风向		
11 月 03 日	多云	10.5~13.4	90.1~90.4	1.2~1.9	南风		

表 4

地下水检测结果

监测日期	检测项目	1#井	2#井	标准 限值
		241106501S01	241106502S01	
11 月 03 日	pH 值（无量纲）	7.2（14.6℃）	7.4（15.1℃）	6.5-8.5
	氯化物（mg/L）	8.9	6.6	250
	硫酸盐（mg/L）	19	10	250
	氨氮（mg/L）	0.02ND	0.02ND	0.50
	钴（mg/L）	0.05ND	0.05ND	0.05
	铁（mg/L）	0.3ND	0.3ND	0.3
	锰（mg/L）	0.05ND	0.05ND	0.10
	铜（mg/L）	0.005ND	0.005ND	1.00
	铅（mg/L）	0.0025ND	0.0025ND	0.01
	镉（mg/L）	0.0005ND	0.0005ND	0.005
	锌（mg/L）	0.07	0.07	1.00
	汞（mg/L）	0.0001ND	0.0001ND	0.001
	砷（mg/L）	0.0010ND	0.0010ND	0.01
	氟化物（mg/L）	0.32	0.34	1.0
	耗氧量（mg/L）	0.35	0.30	3
	六价铬（mg/L）	0.006	0.005	0.05
监测日期	检测项目	3#井	4#井	标准值
		241106503S01	241106504S01	
11 月 03 日	pH 值（无量纲）	7.3（14.2℃）	7.5（14.9℃）	6.5-8.5
	氯化物（mg/L）	17.7	10.8	250
	硫酸盐（mg/L）	8ND	16	250
	氨氮（mg/L）	0.02ND	0.02ND	0.50
	钴（mg/L）	0.05ND	0.05ND	0.05
	铁（mg/L）	0.3ND	0.3ND	0.3
	锰（mg/L）	0.05ND	0.05ND	0.10
	铜（mg/L）	0.005ND	0.005ND	1.00
	铅（mg/L）	0.0025ND	0.0025ND	0.01

续表 3

监测日期	检测项目	3#井	4#井	标准 限值
		241106503S01	241106504S01	
11 月 03 日	镉 (mg/L)	0.0005ND	0.0005ND	0.005
	锌 (mg/L)	0.06	0.06	1.00
	汞 (mg/L)	0.0001ND	0.0001ND	0.001
	砷 (mg/L)	0.0010ND	0.0010ND	0.01
	氟化物 (mg/L)	0.24	0.40	1.0
	耗氧量 (mg/L)	0.36	0.17	3
	六价铬 (mg/L)	0.006	0.010	0.05
监测日期	检测项目	5#井	6#井	标准 限值
		241106505S01	241106506S01	
11 月 03 日	pH 值 (无量纲)	7.4 (16.2℃)	7.3 (15.4℃)	6.5-8.5
	氯化物 (mg/L)	8.0	6.9	250
	硫酸盐 (mg/L)	8ND	13	250
	氨氮 (mg/L)	0.12	0.02ND	0.50
	钴 (mg/L)	0.05ND	0.05ND	0.05
	铁 (mg/L)	0.3ND	0.3ND	0.3
	锰 (mg/L)	0.05ND	0.05ND	0.10
	铜 (mg/L)	0.005ND	0.005ND	1.00
	铅 (mg/L)	0.0025ND	0.0025ND	0.01
	镉 (mg/L)	0.0005ND	0.0005ND	0.005
	锌 (mg/L)	0.07	0.07	1.00
	汞 (mg/L)	0.0001ND	0.0001ND	0.001
	砷 (mg/L)	0.0010ND	0.0010ND	0.01
	氟化物 (mg/L)	0.47	0.38	1.0
	耗氧量 (mg/L)	1.87	0.25	3
	六价铬 (mg/L)	0.004ND	0.008	0.05
结论	根据监测结果可知, 本次所监测 1#井至 6#井地下水检测指标符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类限值要求。			

表 4 废水检测结果

监测地点	监测日期	样品编号 检测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	限值
			24110650 7S01	24110650 7S02	24110650 7S03	24110650 7S04		
废水总排口	11 月 03 日	pH 值（无量纲）	7.6 (8.4℃)	7.8 (8.7℃)	7.5 (8.8℃)	7.6 (8.9℃)	7.5-7.8	6.5-9.5
		悬浮物（mg/L）	26	29	28	27	28	400
		化学需氧量 （mg/L）	105	109	107	112	108	500
		五日生化需氧量 （mg/L）	31.3	32.3	32.3	33.8	32.4	350
		氨氮（mg/L）	42.8	41.7	37.2	43.2	41.2	45
		总磷（mg/L）	3.99	3.90	3.93	3.96	3.94	8
结论	根据检测结果可知，本次所监测废水总排口 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷类指标均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中标准限值要求。							

编制人：张

复核人：张

审核人：张

签发日期：



附图：

