



162712050333
有效期至2022年03月07日

副本



监 测 报 告

报告编号：2021112057

项目名称：榆林高新区榆横工业废渣处理有限责任公司

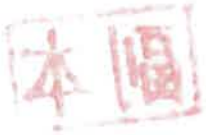
2021 年四季度自行监测

委托单位：榆林高新区榆横工业废渣处理有限责任公司

报告日期：2021 年 11 月 24 日

陕西中测检测科技股份有限公司





说 明

- 1、本报告封面及批准人处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告无编制人、审核人及批准人签字无效。
- 3、委托方对本报告有异议，请于收到本报告七日内（以邮戳为准）向本公司提出，逾期不予受理。无法复现的样品，不受理申诉。
- 4、本报告检测结果只对本公司现场检测（采样）样品及委托方送检样品负责。
- 5、本报告全部或部分复制、盗用、冒用、涂改及篡改内容均无效，我公司将严究法律责任。
- 6、报告每张纸无“激光防伪标志”无效。
- 7、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

陕西中测检测科技股份有限公司

地址：西安市经济技术开发区尚稷路 8989 号 C 座楼 0701 室

网址：www.sxzjc.com.cn

电话：029-88815568

免费咨询：4000293006

陕西中测检测科技股份有限公司

监测报告



报告编号: 2021112057

第 1 页 共 10 页

监测信息			
项目名称	榆林高新区榆横工业废渣处理有限责任公司 2021 年四季度自行监测		
委托单位	榆林高新区榆横工业废渣处理有限责任公司		
项目地	陕西省榆林市横山区白界乡黄窑则村		
采样日期	2021 年 11 月 17 日-18 日	分析日期	2021 年 11 月 17 日-11 月 23 日
采样人员	吕成毅、周中华	分析人员	刘春蕾、李淑珍、陈淑敏、白宇、李婷、范小丽、张崇六
采样方法	《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007 《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》HJ/T 373-2007 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T16157-1996 《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 《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008		
参考依据	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 《锅炉大气污染物排放标准》DB61/1226-2018		
监测内容			
监测类别	监测点位、项目及频次		
有组织废气	监测点位: 办公区锅炉烟囱监测孔 (DA001) 监测项目: SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、烟气黑度 监测频次: 监测 1 天, 每天 3 次		
无组织废气	监测点位: 在厂界上风向布设 1 个监测点位、下风向布设 3 个监测点位 监测项目: 颗粒物 监测频次: 监测 1 天, 每天 4 次		
废水	监测点位: 污水总排口 监测项目: pH、SS、COD、BOD ₅ 、氨氮、总磷、流量 监测频次: 监测 1 天, 每天 4 次		
地下水	监测点位: 1#管理区、2#渣场、3#大坝下游 40m 处、4#调节池下游 100m、5#管理区上游、6#方河村 监测项目: PH、汞、六价铬、铅、锰、镉、砷、氨氮、钴、铁、铜、锌、高锰酸盐指数、氟化物、硫酸盐、氯化物 监测频次: 监测 1 天, 每天 1 次		
噪声	监测点位: 厂界四周 监测项目: 等效连续 A 声级 监测频次: 监测 1 天, 昼、夜各 1 次		

陕西中测检测科技股份有限公司

监测报告

报告编号：2021112057

第 2 页 共 10 页

分析方法及仪器				
类别	项目	监测方法及依据	监测仪器	检出限
无组织废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	BSA224S 电子天平 (YQ00601)	0.001 mg/m ³
废水	pH	《水质 pH值的测定 电极法》HJ 1147-2020	PHS-3C PH计 (YQ00501)	/
	COD	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	滴定管	4 mg/L
	SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-1989	BSA224S 电子天平 (YQ00601)	/
	BOD ₅	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅)的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	滴定管	0.5 mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	UV9100A 紫外/可见分光光度计 (YQ00302)	0.025 mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-1989	UV9100A 紫外/可见分光光度计 (YQ00302)	0.01 mg/L
	流量	《地表水和污水监测技术规范》流速仪法 HJ/T 91-2002	LS1206B 流速仪 (YQ06301)	/
有组织废气	NO _x	《固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (YQ07901)	3 mg/m ³
	SO ₂	《固定污染源废气二氧化硫的测定定电位电解法》HJ 57-2017		3 mg/m ³
	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		1 mg/m ³
	林格曼黑度	《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》HJ/T398-2007	P-HA 林格曼黑度计 (YQ03001)	/
噪声	Leq (A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	HS5660C 精密噪声频谱分析仪 (YQ02806)	/

陕西中测检测科技股份有限公司

监测报告



报告编号: 2021112057

第 3 页 共 10 页

地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	PHS-3C PH 计 (YQ00501)	/
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》HJ 694-2014	AFS-9750 原子荧光光度计 (YQ09202)	0.04 μg/L
	六价铬	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 (10.1)	UV-5500PC 紫外/可见分光光度计 (YQ00301)	0.004 mg/L
	铅	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6(11.1)	AA-240 原子吸收分光光度计 (YQ00102)	2.5 μg/L
	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-1989	AA-240 原子吸收分光光度计 (YQ00102)	0.01 mg/L
	镉	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 (9.1)	AA-240 原子吸收分光光度计 (YQ00102)	0.5μg/L
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》HJ 694-2014	AFS-9750 原子荧光光度计 (YQ09202)	0.3μg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	UV-5500PC 紫外/可见分光光度计 (YQ00301)	0.025 mg/L
	钴	《水质 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 957-2018	AA-240 原子吸收分光光度计 (YQ00102)	0.06 mg/L
	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-1989	AA-240 原子吸收分光光度计 (YQ00102)	0.03 mg/L
	铜	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006 (4.1)	AA-240 原子吸收分光光度计 (YQ00102)	5μg/L
	锌	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6(5.1)	AA-240 原子吸收分光光度计 (YQ00102)	0.05 mg/L
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB 11892-1989	滴定管	0.5mg/L

陕西中测检测科技股份有限公司

监测报告

报告编号: 2021112057

第 4 页 共 10 页

地下水	氟化物	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	离子色谱仪 (YQ02201)	0.006 mg/L
	硫酸盐	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	离子色谱仪 (YQ02201)	0.018 mg/L
	氯化物	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	离子色谱仪 (YQ02201)	0.007 mg/L
备注	数值加 ND 表示检验结果低于方法检出限; 监测结果见下表 1、表 2、表 3、表 4、表 5; 参考依据由委托方提供, 监测结果仅对本次监测负责。			



陕西中测检测科技股份有限公司

监测报告

报告编号: 2021112057

第 5 页 共 10 页

表 1 有组织废气监测

表 1-1 有组织废气监测结果

采样日期	2021 年 11 月 17 日		分析日期	2021 年 11 月 17 日-19 日		
监测点位	办公区锅炉烟囱监测孔 (DA001)					
测点尺寸	15m		燃料类型	天然气		
检测项目	第一次	第二次	第三次	平均值	限值	
平均烟温 (°C)	133.9	129.5	129.8	131.1	/	
平均流速 (m/s)	1.8	1.3	1.1	1.4	/	
标干流量(m ³ /h)	461	337	284	361	/	
氧含量 (%)	10.9	11.2	11.1	11.1	/	
颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	2.4	2.2	2.2	2.3	/
	折算浓度(mg/m ³)	4.2	3.9	3.9	4.0	10
	排放速率(kg/h)	1.11×10 ⁻³	7.42×10 ⁻⁴	6.25×10 ⁻⁴	1.11×10 ⁻³	/
SO ₂	排放浓度(mg/m ³)	3ND	3ND	3ND	3ND	/
	折算浓度(mg/m ³)	3ND	3ND	3ND	3ND	20
	排放速率(kg/h)	/	/	/	/	/
NO _x	排放浓度(mg/m ³)	43	41	42	42	/
	折算浓度(mg/m ³)	75	73	74	74	80
	排放速率(kg/h)	0.0198	0.0138	0.0119	0.0152	/
林格曼黑度 (级)	<1	<1	<1	<1	≤1	

结论: 经监测, 榆林高新区榆横工业废渣处理有限责任公司锅炉监测结果满足《锅炉大气污染物排放标准》DB61/1226-2018 标准限值的要求。

陕西中测检测科技股份有限公司
监测报告

报告编号：2021112057

第 6 页 共 10 页

表 2 无组织废气监测结果

表 2-1 厂界无组织废气监测结果

采样日期	2021 年 11 月 17 日		分析时间	2021 年 11 月 18 日-20 日	
项目、点位/频次	第一次	第二次	第三次	第四次	
颗粒物 (mg/m ³)	1#厂界上风向	0.150	0.133	0.117	0.150
	2#厂界下风向	0.283	0.317	0.267	0.283
	3#厂界下风向	0.300	0.367	0.350	0.333
	4#厂界下风向	0.350	0.333	0.317	0.283
	最大值	0.350	0.367	0.350	0.333
	限值	1.0			

结论：经监测，榆林高新区榆横工业废渣处理有限责任公司厂界无组织废气颗粒物监测结果符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 限值要求。

表 2-2 厂界无组织废气气象参数

项目、点位/频次	1#厂界上风向	2#厂界下风向	3#厂界下风向	4#厂界下风向
气温 (°C)	7.3	7.2	7.4	7.4
气压 (kPa)	88.7	88.7	88.7	88.7
风速(m/s)	2.4	2.4	2.5	2.4
风向	NW	NW	NW	NW

陕西中测检测科技股份有限公司
监测报告



报告编号: 2021112057

第 7 页 共 10 页

表 3 地下水监测结果

表 3-1 地下水监测结果

采样日期	2021 年 11 月 18 日		分析日期	2021 年 11 月 18 日-21 日	
项目/点位、频次	1#管理区	2#渣场	3#大坝下游 40m 处	限值	单位
pH 值	8.2	8.4	8.2	6.5-8.5	无量纲
汞	8.1×10^{-4}	4.1×10^{-4}	3.3×10^{-4}	≤ 0.001	mg/L
六价铬	0.004ND	0.004ND	0.004ND	≤ 0.05	mg/L
铅	0.0029	0.0029	0.0026	≤ 0.01	mg/L
锰	0.01ND	0.01ND	0.01ND	≤ 0.10	mg/L
镉	0.0005ND	0.0005ND	0.0005ND	≤ 0.005	mg/L
砷	4.8×10^{-3}	4.3×10^{-3}	4.3×10^{-3}	≤ 0.01	mg/L
氨氮	0.330	0.445	0.400	≤ 0.50	mg/L
钴	0.06ND	0.06ND	0.06ND	≤ 0.05	mg/L
铁	0.15	0.23	0.13	≤ 0.3	mg/L
铜	0.005ND	0.005ND	0.005ND	≤ 1.00	mg/L
锌	0.05ND	0.05ND	0.05ND	≤ 1.00	mg/L
高锰酸盐指数	0.5ND	0.5ND	0.5ND	≤ 3.0	mg/L
氟化物	0.34	0.46	0.44	≤ 1.0	mg/L
硫酸盐	12.1	9.58	8.30	≤ 250	mg/L
氯化物	4.07	4.86	7.74	≤ 250	mg/L

结论: 经监测, 1#、2#、3#监测结果符合《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 中 III 类水质限值要求。

陕西中测检测科技股份有限公司
监测报告

报告编号: 2021112057

第 8 页 共 10 页

表 3-2 地下水监测结果

采样日期	2021 年 11 月 18 日		分析日期	2021 年 11 月 18 日-21 日		
项目/点位、频次	4#调节池下游 100m	5#管理区上游	6#方河村	限值	单位	
pH 值	8.2	8.2	8.2	6.5-8.5	无量纲	
汞	3.2×10^{-4}	4.5×10^{-4}	8.9×10^{-4}	≤ 0.001	mg/L	
六价铬	0.011	0.005	0.004ND	≤ 0.05	mg/L	
铅	0.0027	0.0025	0.0031	≤ 0.01	mg/L	
锰	0.01ND	0.01ND	0.01ND	≤ 0.10	mg/L	
镉	0.0005ND	0.0005ND	0.0005ND	≤ 0.005	mg/L	
砷	5.1×10^{-3}	4.7×10^{-3}	3.7×10^{-3}	≤ 0.01	mg/L	
氨氮	0.403	0.321	0.156	≤ 0.50	mg/L	
钴	0.06ND	0.06ND	0.06ND	≤ 0.05	mg/L	
铁	0.16	0.25	0.19	≤ 0.3	mg/L	
铜	0.005ND	0.005ND	0.005ND	≤ 1.00	mg/L	
锌	0.05ND	0.05ND	0.05ND	≤ 1.00	mg/L	
高锰酸盐指数	0.5ND	0.5ND	0.5ND	≤ 3.0	mg/L	
氟化物	0.57	0.31	0.33	≤ 1.0	mg/L	
硫酸盐	7.69	6.63	2.52	≤ 250	mg/L	
氯化物	5.16	4.96	25.4	≤ 250	mg/L	

结论: 经监测, 4#、5#、6#监测结果符合《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 中 III 类水质限值要求。

陕西中测检测科技股份有限公司
监测报告



报告编号: 2021112057

第 9 页 共 10 页

表 4 污水总排口废水监测结果

表 4-1 污水总排口废水监测结果

采样日期	2021 年 11 月 18 日		分析日期	2021 年 11 月 18 日-23 日		
样品性状	有异味、有悬浮、无浮油、淡灰色					
项目、点位/频次	一次	二次	三次	四次	限值	单位
pH	7.6	7.8	8.1	7.7	6.5-9.5	无量纲
COD	416	423	419	430	500	mg/L
BOD ₅	206.2	208.4	207.3	210.2	300	mg/L
SS	70	93	77	75	400	mg/L
氨氮	42.5	44.1	43.9	40.7	45	mg/L
总磷	3.60	4.32	4.49	3.71	5	mg/L
流量	1.54×10 ⁻⁴	1.83×10 ⁻⁴	1.66×10 ⁻⁴	2.01×10 ⁻⁴	/	m ³ /s
结论: 经监测, 榆林高新区榆横工业废渣处理有限责任公司废水监测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015 中标准限值的要求。						

表 5 噪声监测结果

表 5-1 噪声监测结果

监测仪器	HS5660C 精密噪声频谱分析仪 (YQ02806)		校准仪器	AWA6021A 声校准仪 /YQ02902	
仪器校准值	11 月 17 日测量前、后		93.8/93.9dB (A)		
测点编号、位置		2021 年 11 月 17 日			
		昼间 dB (A)		夜间 dB (A)	
1#	东厂界	50		46	
2#	南厂界	51		47	
3#	西厂界	53		50	
4#	北厂界	53		49	
限值		65		55	
气象条件	11 月 17 日: 昼间: 晴, 风速: 2.1m/s; 夜间: 晴, 风速: 2.8m/s。				
结论: 经监测, 榆林高新区榆横工业废渣处理有限责任公司噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中三类区标准。					

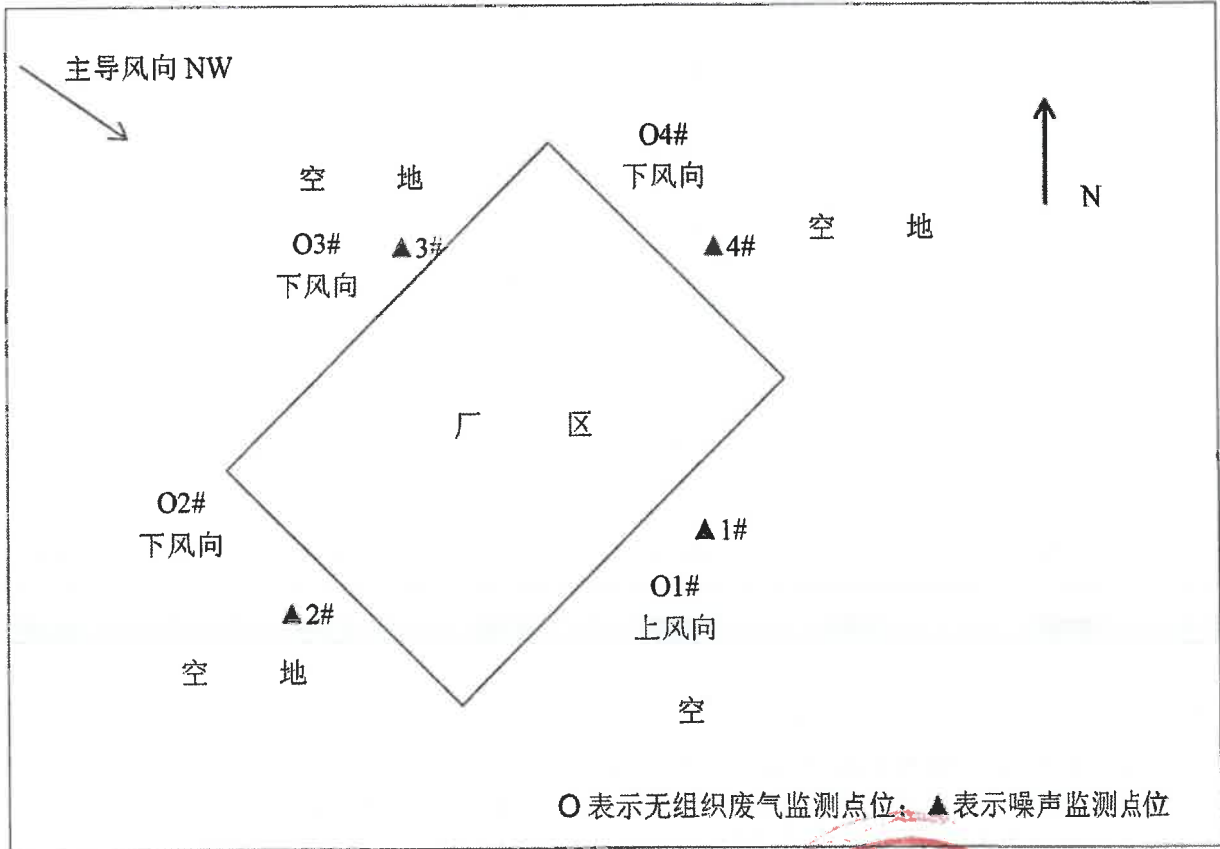
陕西中测检测科技股份有限公司
监测报告

报告编号: 2021112057

第 10 页 共 10 页

图 1 监测点位示意图

图 1-1 监测点位示意图



编制人:

熊茹

审核人:

王美妮

批准人: 房论论

签发日期: 2021年11月24日

