



1627112050333

有效期至2022年03月07日

正本



监测报告

报告编号：2021092009

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9月份自行监测

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9月22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、报告每页无“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.sxzcjc.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: 2021092009

第 1 页 共 7 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 9 月份自行监测			
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 9 月 11 日	分析时间	2021 年 9 月 12 日-17 日	
采样人员	张延强、周中华	分析人员	刘春蕾、范小丽、白宇、张莹	
采样方法	《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			
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			
监测内容				
监测类别	监测点位、项目及频次			
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			
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





陕西中测检测科技股份有限公司

监测报告

报告编号: 2021092009

第 2 页 共 7 页

	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)	/
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 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ 958-2018	AA-240 原子吸收分光光度计 (YQ00102)	2µg/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



地下水	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
	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	CIC-100 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	CIC-100 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	CIC-100 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。			

表 1 无组织废气监测结果

表 1-1 厂界无组织废气监测结果

采样日期	2021 年 9 月 11 日	分析时间		2021 年 9 月 12 日-14 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	0.267	0.283	0.283	0.250	
	3#厂界下风向	0.283	0.300	0.267	0.317	
	4#厂界下风向	0.300	0.283	0.267	0.283	
	最大值	0.300	0.300	0.283	0.317	
	限值	1.0				



陕西中测检测科技股份有限公司

监测报告

报告编号: 2021092009

第 4 页 共 7 页

表 1-2 厂界无组织废气气象参数

日期		2021 年 9 月 11 日			
项目、点位/频次		第一次	第二次	第三次	第四次
气温 (°C)	1#厂界上风向	19.4	19.6	19.8	19.8
	2#厂界下风向	19.8	19.8	19.8	19.9
	3#厂界下风向	20.1	20.0	20.2	20.2
	4#厂界下风向	20.4	20.3	20.4	20.4
气压 (kPa)	1#厂界上风向	88.5	88.5	88.5	88.5
	2#厂界下风向	88.5	88.5	88.5	88.5
	3#厂界下风向	88.5	88.5	88.5	88.5
	4#厂界下风向	88.4	88.4	88.4	88.4
风速 (m/s)	1#厂界上风向	3.1	3.2	3.0	3.3
	2#厂界下风向	3.2	3.3	3.1	3.2
	3#厂界下风向	3.0	3.3	3.1	3.1
	4#厂界下风向	3.3	3.4	3.3	3.4
风向	1#厂界上风向	SE	SE	SE	SE
	2#厂界下风向	SE	SE	SE	SE
	3#厂界下风向	SE	SE	SE	SE
	4#厂界下风向	SE	SE	SE	SE

结论: 经监测, 榆林高新区榆横工业废渣处理有限责任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。

陕西中测检测科技股份有限公司
监测报告



报告编号: 2021092009

第 5 页 共 7 页

表 2 废水监测结果

表 2-1 废水监测结果

采样日期	2021 年 9 月 11 日		分析日期	2021 年 9 月 12 日-9 月 17 日		
项目、点位/频次	污水总排口				限值	单位
	一次	二次	三次	四次		
pH	7.4	7.2	7.7	7.3	6.5-9.5	无量纲
COD	461	475	466	462	500	mg/L
BOD ₅	115	119	117	116	300	mg/L
SS	357	347	339	372	400	mg/L
氨氮	38.9	40.5	41.1	39.6	45	mg/L
总磷	4.29	4.53	4.11	4.48	5	mg/L
流量	0.008	0.008	0.007	0.007	/	m ³ /s
<p>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。</p>						

陕西中测检测科技股份有限公司
章



陕西中测检测科技股份有限公司

监测报告

报告编号: 2021092009

第 6 页 共 7 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 9 月 11 日		分析日期	2021 年 9 月 12 日-14 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	7.0	7.2	7.8	6.5-8.5	无量纲
汞	1.35×10^{-4}	8.29×10^{-4}	1.48×10^{-4}	≤ 0.001	mg/L
六价铬	0.004ND	0.006	0.041	≤ 0.05	mg/L
铅	0.0025ND	0.0025ND	0.0025ND	≤ 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	7.0×10^{-4}	3.2×10^{-3}	1.8×10^{-3}	≤ 0.01	mg/L
氨氮	0.093	0.089	0.309	≤ 0.50	mg/L
钴	0.002ND	0.002ND	0.002ND	≤ 0.05	mg/L
铁	0.03ND	0.03ND	0.10	≤ 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	0.54	≤ 3.0	mg/L
氟化物	0.33	0.31	0.34	≤ 1.0	mg/L
硫酸盐	9.23	3.55	6.83	≤ 250	mg/L
氯化物	4.70	4.80	3.50	≤ 250	mg/L

结论: 经监测, 1#、2#、3#水质结果符合《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: 2021092009

第 7 页 共 7 页

表 3-2 地下水监测结果

采样日期	2021 年 9 月 11 日		分析日期	2021 年 9 月 12 日-14 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	7.5	7.8	7.8	6.5-8.5	无量纲	
汞	3.29×10^{-4}	1.88×10^{-4}	1.53×10^{-4}	≤ 0.001	mg/L	
六价铬	0.028	0.019	0.004ND	≤ 0.05	mg/L	
铅	0.0025ND	0.0025ND	0.0025ND	≤ 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	1.5×10^{-3}	1.1×10^{-3}	1.8×10^{-3}	≤ 0.01	mg/L	
氨氮	0.224	0.472	0.327	≤ 0.50	mg/L	
钴	0.002ND	0.002ND	0.002ND	≤ 0.05	mg/L	
铁	0.28	0.22	0.14	≤ 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	0.77	≤ 3.0	mg/L	
氟化物	0.22	0.41	0.34	≤ 1.0	mg/L	
硫酸盐	6.28	6.77	2.45	≤ 250	mg/L	
氯化物	5.71	4.49	32.3	≤ 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。						

编制人: 殷茹
2021年9月22日

审核人: 王美妮
2021年9月22日



