



222712050017
有效期至 2028 年 03 月 02 日



监 测 报 告

报告编号：2022082017

项目名称： 陕西邦达环保工程有限公司

2022 年第三季度自行监测

委托单位： 陕西邦达环保工程有限公司

报告日期： 2022 年 8 月 19 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.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: 2022082017

第 1 页 共 10 页

监测信息			
项目名称	陕西邦达环保工程有限公司 2022 年第三季度自行监测		
委托单位	陕西邦达环保工程有限公司		
项目地址	陕西省榆林市定边县		
监测日期	2022 年 8 月 12 日	分析日期	2022 年 8 月 12 日-18 日
监测人员	邹峰、魏琳	分析人员	邹峰、白宇、陈淑敏、范小丽、赵艳、王宁宁、刘春蕾
监测依据	《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 《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》HJ/T 373-2007 《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007 《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020 《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019		
参考标准	《锅炉大气污染物排放标准》DB61/1226-2018 《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 《危险废物焚烧污染控制标准》GB 18484-2020 《城市污水再生利用 城市杂用水水质》GB/T 18920-2020		
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: DA001 (1#热解炭化及热解脱附燃烧废气排放口)、DA002 (2#热解炭化车间燃烧废气排放口) 监测项目: 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃 监测频次: 监测 1 天, 每天 3 次		
	监测点位: DA003 (蒸汽锅炉烟囱排放口)、DA004 (导热油炉废气排放口) 监测项目: 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 监测频次: 监测 1 天, 每天 3 次		
废水	监测点位: 精细水池排放口 监测项目: pH、溶解性总固体、BOD ₅ 、氨氮、铁、锰、石油类、溶解氧、悬浮物 监测频次: 监测 1 次		
地下水	监测点位: 厂址上游 10m 处、储罐区下游、生产装置区下游 监测项目: pH、溶解性总固体、挥发酚、耗氧量、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氨氮、氟化物、汞、砷、六价铬、铅、镉、总大肠菌群、细菌总数、硫化物、石油类 监测频次: 监测 1 次		

2022.8.12

200

陕西中测检测科技股份有限公司

监测报告

报告编号：2022082017

第 2 页 共 10 页

监测方法及仪器				
类别	项目	监测方法及依据	监测仪器	检出限
有组织废气	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	3012H-D 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 (YQ06702)	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		1.0 mg/m ³
	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 mg/m ³
	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ 38-2017	GC9790II型气相色谱仪(YQ06201)	0.07 mg/m ³
废水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪 (YQ10202)	/
	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	SPX-150BIII生化培养箱 (YQ01802)	0.5mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989	BSA224S 电子天平 (YQ00601)	/
	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
	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 (8.1)	BSA224S 电子天平 (YQ00601)	/
	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB 11911-1989	原子吸收分光光度计 (YQ00101)	0.03 mg/L
	锰			0.01 mg/L
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	OIL490 红外分光测油仪(YQ00402)	0.06 mg/L
溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》 HJ 506-2009	便携式多参数分析仪 (YQ10202)	/	

陕西中测检测科技股份有限公司

监测报告



报告编号: 2022082017

第 3 页 共 10 页

地下水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式多参数分 析仪 (YQ10202)	/
	溶解性 总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性 状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 (8.1)	BSA224S 电子天 平 (YQ00601)	/
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比 林分光光度法》 HJ 503-2009	UV9100A 紫外/可 见分光光度计 (YQ00302)	0.0003 mg/L
	耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 有机物 综合指标》GB/T 5750.7-2006 (1.1) 酸性高锰酸钾滴定法	酸式滴定管	0.05 mg/L
	硝酸盐	《生活饮用水标准检验方法 无机非 金属指标》GB/T 5750.5-2006(5.2)紫外 分光光度法	UV9100A 紫外/可 见分光光度计 (YQ00302)	0.2 mg/L
	亚硝 酸盐	《生活饮用水标准检验方法 无机非 金属指标》 GB/T 5750.5-2006 (10.1)	UV9100A 紫外/可 见分光光度计 (YQ00302)	0.001 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
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极 法》 GB 7484-1987	PXSJ-216F 离子计 (YQ00701)	0.05 mg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原 子荧光法》 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-9750 型 (YQ09201)	0.04 μg/L
	砷	《水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨 基甲酸银分光光度法》 GB 7485-1987	UV9100A 紫外/可 见分光光度计 (YQ00302)	0.007 mg/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)	UV9100A 紫外/可 见分光光度计 (YQ00302)	0.004 mg/L
	铅	《生活饮用水标准检验方法 金属指 标》GB/T 5750.6-2006 (11.1) 无火焰原子吸收分光光度法	AA-240 原子吸收 分光光度计 (YQ00102)	2.5 μg/L

24

陕西中测检测科技股份有限公司

监测报告

报告编号：2022082017

第 4 页 共 10 页

地下水	镉	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 (9.1) 无火焰原子吸收分光光度法	AA-240 原子吸收分光光度计 (YQ00102)	0.5 μg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021	UV9100A 紫外/可见分光光度计 (YQ00302)	0.003 mg/L
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）》 HJ 970-2018	UV9100A 紫外/可见分光光度计 (YQ00302)	0.01 mg/L
	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006 (2.1)	GHP9080 隔水式恒温培养箱 (YQ07301)	/
	细菌总数	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006 (1.1)	GHP9080 隔水式恒温培养箱 (YQ07301)	/
备注	监测结果中“数字+ND”：数字为该分析项目检出限，ND 表示监测结果低于检出限。			



陕西中测检测科技股份有限公司

监测报告

报告编号：2022082017

第 5 页 共 10 页

表 1 有组织废气监测结果

表 1-1 有组织废气监测结果

采样日期	2022 年 8 月 12 日		分析日期	2022 年 8 月 12 日-14 日		
监测点位	DA001		燃料类型	天然气		
测点尺寸	0.3846m ² (φ0.7m)		排气筒高度	35m		
检测项目	第一次	第二次	第三次	最大值	限值	
烟温 (°C)	109.6	109.7	109.8	/	/	
流速 (m/s)	6.2	6.4	6.1	/	/	
标干流量(m ³ /h)	4859	5023	4768	/	/	
含氧量 (%)	18.5	18.5	18.5	/	/	
颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	5.8	5.1	5.5	/	/
	折算浓度(mg/m ³)	23.2	20.4	22.0	23.2	30
	排放速率(kg/h)	0.0282	0.0256	0.0262	/	/
二氧化硫	排放浓度(mg/m ³)	3	3	3	/	/
	折算浓度(mg/m ³)	12	12	12	12	100
	排放速率(kg/h)	0.0146	0.0151	0.0143	/	/
氮氧化物	排放浓度(mg/m ³)	12	19	14	/	/
	折算浓度(mg/m ³)	48	76	56	76	300
	排放速率(kg/h)	0.0583	0.0954	0.0667	/	/
非甲烷 有	排放浓度(mg/m ³)	7.19	7.33	7.20	7.33	120
	排放速率(kg/h)	0.0349	0.0368	0.0343	0.0368	76.5

陕西中测检测科技股份有限公司

监测报告

报告编号：2022082017

第 6 页 共 10 页

表 1-2 有组织废气监测结果

采样日期	2022 年 8 月 12 日	分析日期	2022 年 8 月 12 日-14 日		
监测点位	DA002	燃料类型	天然气		
测点尺寸	0.0706m ² (φ0.3m)	排气筒高度	15m		
检测项目	第一次	第二次	第三次	最大值	限值
烟温 (°C)	58.4	58.4	58.4	/	/
流速 (m/s)	16.8	16.9	16.8	/	/
标干流量(m ³ /h)	2839	2862	2833	/	/
含氧量 (%)	16.2	16.1	16.2	/	/
颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	10.2	9.7	10.1	/
	折算浓度(mg/m ³)	21.3	19.8	21.0	21.3
	排放速率(kg/h)	0.0290	0.0278	0.0286	/
二氧化硫	排放浓度(mg/m ³)	13	16	14	/
	折算浓度(mg/m ³)	27	33	29	33
	排放速率(kg/h)	0.0369	0.0458	0.0397	/
氮氧化物	排放浓度(mg/m ³)	21	26	23	/
	折算浓度(mg/m ³)	44	53	48	53
	排放速率(kg/h)	0.0596	0.0744	0.0652	/
非甲烷在有	排放浓度(mg/m ³)	4.29	5.16	5.07	5.16
	排放速率(kg/h)	0.0122	0.0148	0.0144	0.0148



表 1-3 有组织废气监测结果

采样日期	2022 年 8 月 12 日		分析日期	2022 年 8 月 12 日-14 日		
监测点位	DA003		燃料类型	天然气		
测点尺寸	0.1256m ² (φ0.4m)		排气筒高度	15m		
检测项目	第一次	第二次	第三次	最大值	限值	
烟温 (°C)	114.8	114.8	114.8	/	/	
流速 (m/s)	5.9	5.5	5.8	/	/	
标干流量(m ³ /h)	1557	1455	1528	/	/	
氧含量 (%)	11.6	12.2	12.2	/	/	
颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	1.3	1.8	1.8	/	/
	折算浓度(mg/m ³)	2.4	3.6	3.6	3.6	10
	排放速率(kg/h)	2.02×10 ⁻³	2.62×10 ⁻³	2.75×10 ⁻³	/	/
二氧化硫	排放浓度(mg/m ³)	3ND	3ND	3ND	/	/
	折算浓度(mg/m ³)	3ND	3ND	3ND	3ND	20
	排放速率(kg/h)	/	/	/	/	/
氮氧化物	排放浓度(mg/m ³)	33	31	29	/	/
	折算浓度(mg/m ³)	61	62	58	62	80
	排放速率(kg/h)	0.0514	0.0451	0.0443	/	/

2022年8月12日

陕西中测检测科技股份有限公司

监测报告

报告编号：2022082017

第 8 页 共 10 页

表 1-4 有组织废气监测结果

采样日期	2022 年 8 月 12 日		分析日期	2022 年 8 月 12 日-14 日		
监测点位	DA004		燃料类型	天然气		
测点尺寸	0.1256m ² (φ0.4m)		排气筒高度	15m		
检测项目	第一次	第二次	第三次	最大值	限值	
烟温 (°C)	107.8	108.1	108.6	/	/	
流速 (m/s)	7.5	7.4	7.4	/	/	
标干流量(m ³ /h)	2009	1985	1974	/	/	
氧含量 (%)	10.2	10.4	10.1	/	/	
颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	1.4	1.1	1.3	/	/
	折算浓度(mg/m ³)	2.3	1.8	2.1	2.3	10
	排放速率(kg/h)	2.81×10 ⁻³	2.18×10 ⁻³	2.57×10 ⁻³	/	/
二氧化硫	排放浓度(mg/m ³)	3ND	3ND	3ND	/	/
	折算浓度(mg/m ³)	3ND	3ND	3ND	3ND	20
	排放速率(kg/h)	/	/	/	/	/
氮氧化物	排放浓度(mg/m ³)	40	38	39	/	/
	折算浓度(mg/m ³)	65	63	63	65	80
	排放速率(kg/h)	0.0804	0.0754	0.0770	/	/



陕西中测检测科技股份有限公司
监测报告

报告编号: 2022082017

第 9 页 共 10 页

表 2 地下水监测结果

表 2-1 地下水监测结果

采样日期	2022 年 8 月 12 日		分析日期	2022 年 8 月 12 日-14 日	
项目/点位	厂址上游 10m 处	储罐区下游	生产装置区 下游	限值	单位
pH	7.7	7.8	8.2	6.5-8.5	无量纲
溶解性总固体	409	422	507	1000	mg/L
挥发酚	0.0003ND	0.0003ND	0.0003ND	0.002	mg/L
耗氧量	1.18	2.70	2.39	3.0	mg/L
硝酸盐	1.93	2.77	2.24	20	mg/L
亚硝酸盐	0.022	0.060	0.088	1.0	mg/L
氨氮	0.065	0.209	0.331	0.50	mg/L
氟化物	0.93	1.51	1.80	1.0	mg/L
汞	0.00016	0.00019	0.00030	0.001	mg/L
砷	0.007ND	0.007ND	0.007ND	0.01	mg/L
六价铬	0.004ND	0.004ND	0.004ND	0.05	mg/L
铅	0.0025ND	0.0025ND	0.0025ND	0.01	mg/L
镉	0.0005ND	0.0005ND	0.0005ND	0.005	mg/L
硫化物	0.003ND	0.003ND	0.003ND	0.02	mg/L
石油类	0.01ND	0.01ND	0.01ND	/	mg/L
总大肠菌群	未检出	未检出	未检出	3.0	MPN/100m L
细菌总数	4	13	14	100	CFU/mL

陕西中测检测科技股份有限公司

监测报告

报告编号：2022082017

第 10 页 共 10 页

表 3 废水监测结果


表 3-1 废水监测结果

采样日期	2022 年 8 月 12 日	分析日期	2022 年 8 月 12 日-18 日	
项目	精细水池排放口		限值	单位
pH	8.5		6-9	无量纲
BOD ₅	4.7		10	mg/L
悬浮物	9		/	mg/L
氨氮	0.306		8	mg/L
溶解性总固体	427		1000	mg/L
铁	0.03ND		/	mg/L
锰	0.01ND		/	mg/L
石油类	0.30		/	mg/L
溶解氧	2.2		>2.0	mg/L

表 4 监测结论

表 4-1 监测结论

<p>(1) 有组织废气：</p> <p>①经监测，DA001 和 DA002 排放口的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物符合（GB 18484-2020）《危险废物焚烧污染控制标准》中要求；非甲烷总烃符合（GB16297-1996）《大气污染物综合排放标准》中要求</p> <p>②经监测，DA003 和 DA004 排放口的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物均符合《锅炉大气污染物排放标准》DB 61/1226-2018 中表 3 燃气锅炉的限值要求。</p> <p>(2) 地下水：</p> <p>经监测，厂址上游 10m 处、储罐区下游、生产装置区下游监测因子中石油类无限值要求，储罐区下游、生产装置区下游氟化物超标，其余均符合《地下水环境质量标准》GB14848-2017 中Ⅲ类标准要求。氟化物超标是因为当地地质环境属于高氟区。</p> <p>(3) 废水：</p> <p>经监测，精细水池排放口监测因子中悬浮物、铁、锰、石油类无限值要求，其余均符合《城市污水再生利用 城市杂用水水质》GB/T 18920-2020 表 1 中城市绿化的限值要求。</p>
--

编制人： 

审核人： 

批准人： 

签发日期：2022 年 8 月 19 日

