



152721340343
有效期至2021年12月12日

正本

SXJR-04-JJ061

监 测 报 告

锦润监[气]字（2018）第 116 号

项目名称：榆林市德隆环保科技有限公司内控监测

委托单位：榆林市德隆环保科技有限公司

被测单位：榆林市德隆环保科技有限公司

报告日期：二零一八年六月十日

陕西锦润环保科技有限公司

检验检测专用章

大气污染物监测报告

锦润监[气]字(2018)第 116 号

受测单位	榆林市德隆环保科技有限公司	监测日期	2018年5月13日			
单位地址	榆林市、榆阳区	投运日期	2017年10月			
测试位置	物化系统废气排放口	排气筒高度	13米			
除尘器名称	等离子+洗涤净化系统	监测类别	委托监测			
设备运行负荷	90%	监测人员	石浩杰、李军军			
监测仪器	3072H 型智能双路烟气采样器					
执行标准	/					
监测项目	监测依据/分析方法	分析仪器	检出限			
氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	T6 新世纪 紫外可见 分光光度计 (SXJR-YQ-10)	0.05mg/m ³			
*铬酸雾	《固定污染源排气中铬酸雾的测定 二 苯碳酰二肼分光光度法》 HJ/T 29-1999	722S 型分光光度法 (CZHB003)	5×10 ⁻³ mg/m ³			
监 测 结 果						
监测项目名称		单位	监测结果	标准 限值		
			第一次	第二次	第三次	
测试断面面积		m ²	0.3848			/
标况废气流量	氯化氢	m ³ /h	11994	11647	11412	/
	铬酸雾		11357	11856	11524	
氯化氢排放浓度		mg/m ³	4.32	4.74	3.26	/
氯化氢排放速率		Kg/h	0.052	0.055	0.037	/
*铬酸雾排放浓度		mg/m ³	5×10 ⁻³ ND	5×10 ⁻³ ND	5×10 ⁻³ ND	/
*铬酸雾排放速率		Kg/h	5.68×10 ⁻⁵ ND	5.93×10 ⁻⁵ ND	5.76×10 ⁻⁵ ND	/
结论		/				
备注		1、监测项目中带*的监测结果均由陕西昌泽环保科技有限公司提供。				

大气污染物监测报告

锦润监[气]字（2018）第 116 号

受测单位	榆林市德隆环保科技有限公司		监测日期	2018年5月13日	
单位地址	榆林市、榆阳区		投运日期	2017年10月	
测试位置	固化系统废气排放口		排气筒高度	20m	
除尘器名称	布袋中水-洗涤塔-引风机-排空		监测类别	委托监测	
设备运行负荷	96%		监测人员	石浩杰、李军军	
监测仪器	3072H 型智能双路烟气采样器				
执行标准	《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 中二级标准				
监测项目	监测依据/分析方法		分析仪器		检出限
颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996		NewClassic MS 电子天平 (S1 IR-YQ-28)		0.001mg/m ³
监 测 结 果					
监测项目名称	单位	监测结果			标准限值
		第一次	第二次	第三次	
测试断面直径	m	0.75			/
标况废气流量	m ³ /h	11234	10786	11256	/
颗粒物排放浓度	mg/m ³	12	13	11	120
颗粒物排放速率	Kg/h	0.13	0.14	0.12	5.9
结论	由监测结果可知，此次监测期间颗粒物的排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 中最高允许排放浓度的要求；颗粒物的排放速率满足《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 中二级标准限值的要求。				
备注					

大气污染物监测报告

锦润监[气]字（2018）第 116 号

受测单位		榆林市德隆环保科技有限公司		监测日期	2018年5月13日	
单位地址		榆林市、榆阳区		投运日期	2017年10月	
测试位置		仓储废气排放口		排气筒高度	25m	
除尘器名称		等离子-洗涤塔-引风机-排气筒		监测类别	委托监测	
设备运行负荷		90%		监测人员	石浩杰、李军军	
监测仪器		3072H 型智能双路烟气采样器				
执行标准		《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 中二级标准				
监测项目		监测依据/分析方法		分析仪器		检出限
硫化氢		固定污染源排气中硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》（第四版） 国家环境保护局（2003年）		T6 新世纪 紫外可见分光光度计 (SXJR-YQ-10)		0.001mg/m ³
氨		氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009				0.01mg/m ³
氯化氢		固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999				0.05mg/m ³
氯气		固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T 30-1999				0.2mg/m ³
苯系物	苯	苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ 583-2010		GC-4000A 气相色谱仪 SXJR-YQ-32		5.0×10 ⁻⁴ mg/m ³
	甲苯					
	二甲苯					
非甲烷总烃		固定污染源 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ38-2017				0.07 mg/m ³

大气污染物监测报告

锦润监[气]字(2018)第 116 号

监测项目名称		单位	监测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
测试断面面积		m ²	1.7671			/
标况废 气流量	硫化氢、氨	m ³ /h	9250	9418	9256	✓
	氯化氢		8850	9123	8796	
	氯气		8563	8621	8442	
	苯系物、非甲烷总烃		10231	10024	10057	
硫化氢排放浓度		mg/m ³	0.137	0.070	0.094	/
硫化氢排放速率		Kg/h	1.27×10 ⁻³	6.59×10 ⁻⁴	8.70×10 ⁻⁴	/
氨排放浓度		mg/m ³	20.89	22.16	18.12	/
氨排放速率		Kg/h	0.193	0.209	0.150	/
氯化氢排放浓度		mg/m ³	5.92	7.51	4.59	100
氯化氢排放速率		Kg/h	0.052	0.068	0.040	0.915
氯气排放浓度		mg/m ³	4.41	3.95	4.16	65
氯气排放速率		Kg/h	0.038	0.034	0.035	0.52
苯排放浓度		mg/m ³	0.133	0.125	0.130	12
苯排放速率		Kg/h	1.36×10 ⁻³	1.25×10 ⁻³	1.31×10 ⁻³	1.9
甲苯排放浓度		mg/m ³	0.068	0.062	0.073	40
甲苯排放速率		Kg/h	6.96×10 ⁻⁴	6.21×10 ⁻⁴	7.34×10 ⁻⁴	11.6
二甲苯排放浓度		mg/m ³	0.505	0.493	0.467	70
二甲苯排放速率		Kg/h	5.17×10 ⁻³	4.94×10 ⁻³	4.70×10 ⁻³	3.8
非甲烷总烃排放浓度		mg/m ³	0.60	0.81	0.71	120
非甲烷总烃排放速率		Kg/h	6.14×10 ⁻³	8.12×10 ⁻³	7.14×10 ⁻³	35
结论		由监测结果可知,此次监测期间氯化氢、氯气、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃的排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 中最高允许排放浓度;氯化氢、氯气、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃的排放速率满足《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 中二级标准限值的要求;硫化氢、氨无标准限值要求。				
备注						

大气污染物监测报告

锦润监[气]字（2018）第 116 号

受测单位	榆林市德隆环保科技有限公司	监测日期	2018 年 5 月 13 日
单位地址	榆林市、榆阳区	投运日期	20017 年 10 月
测试位置	焚烧炉烟气口	排气筒高度	45m
除尘器名称	等离子-洗涤塔-引风机-排气筒	监测类别	委托监测
设备运行负荷	90%	监测人员	石浩杰、李军军
监测仪器	3012H 型自动烟尘测试仪（SXJR-YQ-14-01）		
执行标准	GB18484-2001《危险废物焚烧控制标准》表 3		
监测项目	监测依据/分析方法	分析仪器	检出限
颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996	NewClassic MS 电子天平 (SXJR-YQ-28)	0.001mg/m ³
铅及其化合物	《固定污染源废气铅的测定火焰原子吸收分光光度法》 HJ 685-2014	原子吸收分光光度计 TAS-990/SXJR-YQ-09	0.01mg/m ³
氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	T6 新世纪 紫外可见 分光光度计 (SXJR-YQ-10)	0.05mg/m ³
二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定点位电解法 HJ57-2017	/	3mg/m ³
氮氧化物	固定污染源废气氮氧化物的测定 电位电解法 HJ693-2014	/	1mg/m ³
氟化物	大气固定污染源氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 47-2001	SX380F-I 型精密氟度 计/SXJR-YQ-04	0.06mg/m ³
砷	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局（2003 年） 第三篇第二章第六节（4）	AF-7550 双道氢化物 原子荧光光度计 /SXJR-YQ-44	2.4×10 ⁻⁶ mg/m ³
铜	火焰原子吸收分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护局（2003 年）	原子吸收分光光度计 TAS-990/SXJR-YQ-09	2×10 ⁻⁴ mg/m ³
锌			3×10 ⁻⁴ mg/m ³
铬			4×10 ⁻⁴ mg/m ³
锰			2×10 ⁻⁴ mg/m ³
镍			5×10 ⁻⁴ mg/m ³
镉	大气固定污染源镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ/T 64.1-2001		5×10 ⁻⁵ mg/m ³
*锡	《大气固定污染源 锡的测定 石墨炉 原子吸收分光光度法》 HJ/T 65-2001	TAS-990AFG 型原子 吸收分光光度计 (CZHB005)	3×10 ⁻³ μg/m ³
*汞及其化合物	《固定污染源 汞的测定 冷原子吸收 分光光度法》HJ 543-2009	JKG-205 冷原子吸收 测汞仪（CZHB015）	0.0025mg/m ³

大气污染物监测报告

锦润监[气]字(2018)第 116 号

监测项目名称	单位	监测结果			标准 限值
		第一次	第二次	第三次	
测试断面直径	m	0.8			/
标况废气流量	m ³ /h	23942	23576	24328	/
颗粒物排放浓度	mg/m ³	18	15	19	80
颗粒物排放速率	Kg/h	0.43	0.35	0.46	/
二氧化硫排放浓度	mg/m ³	12	13	12	300
二氧化硫排放速率	Kg/h	0.29	0.31	0.29	/
氮氧化物排放浓度	mg/m ³	78	81	79	500
氮氧化物排放速率	Kg/h	1.87	1.91	1.82	/
标况废气流量	m ³ /h	24300	24153	23786	/
氯化氢排放浓度	mg/m ³	6.41	11.75	8.12	70
氯化氢排放速率	Kg/h	0.156	0.285	0.193	/
标况废气流量	m ³ /h	24007	24018	23786	/
氟化物排放浓度	mg/m ³	0.15	0.18	0.09	/
氟化物排放速率	Kg/h	3.60×10 ⁻³	4.32×10 ⁻³	2.14×10 ⁻³	/
标况废气流量	m ³ /h	22286	22153	23552	/
砷排放浓度	mg/m ³	0.0017	0.0018	0.0019	/
砷排放速率	Kg/h	3.96×10 ⁻⁵	3.99×10 ⁻⁵	4.47×10 ⁻⁵	/
标况废气流量	m ³ /h	21231	22034	22107	/
铬排放浓度	mg/m ³	4×10 ⁻⁴ ND	4×10 ⁻⁴ ND	4×10 ⁻⁴ ND	/
铬排放速率	Kg/h	1.02×10 ⁻⁶ ND	8.15×10 ⁻⁷ ND	6.67×10 ⁻⁷ ND	/
标况废气流量	m ³ /h	23874	23375	24076	/
*汞及其化合物排放浓度	mg/m ³	0.0025ND	0.0025ND	0.0025ND	0.1
*汞及其化合物排放速率	Kg/h	5.97×10 ⁻⁵ ND	5.84×10 ⁻⁵ ND	6.02×10 ⁻⁵ ND	/
标况废气流量	m ³ /h	23187	23257	23196	/
Cu+Zn+Pb+Cd+Ni+*Sn+Mn 排放浓度	mg/m ³	49.54	55.65	55.57	/
Cu+Zn+Pb+Cd+Ni+*Sn+Mn 排放速率	Kg/h	1.149	1.294	1.289	/
结论	由监测结果可知,此次监测期间颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、汞及其化合物的监测结果满足 GB18484-2001《危险废物焚烧控制标准》表 3 中标准限值的要求。				
备注	1、监测项目中带*的监测结果均由陕西昌泽环保科技有限公司提供。				

大气污染物监测报告

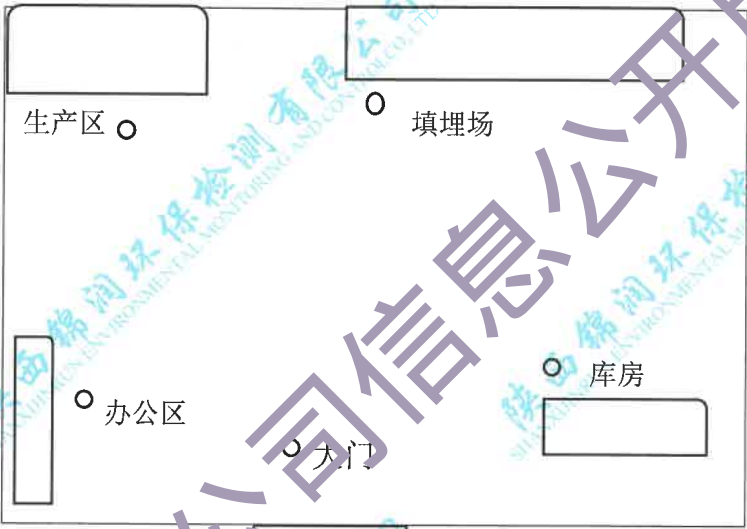
锦润监[气]字(2018)第 116 号

受测单位	榆林市德隆环保科技有限公司		
采样日期	2018 年 5 月 13 日	监测人员	石浩杰、李军军
分析日期	2018 年 5 月 14 日	监测类别	委托监测
执行标准	/		
监测仪器	崂应 2050 型 空气/智能 TSP 综合采样器(SXJR-YQ-11)		
监测项目	监测依据/监测方法	分析仪器	检出限
硫化氢	环境空气硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法 《空气的废气分析监测方法》(第四版) 国家环境保护局(2003 年)	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 (SXJR-YQ-10)	0.001mg/m ³
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009		0.01mg/m ³
铅及其化合物	环境空气铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 15264-1994	原子吸收分光光度计 TAS-990/SXJR-YQ-09	5×10 ⁻⁴ mg/m ³
氯化氢	氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 (SXJR-YQ-10)	0.05mg/m ³
苯系物	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ 583-2010	GC-4000A 气相色谱仪 SXJR-YQ-32	5.0×10 ⁻⁴ mg/m ³
氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T 30-1999	原子吸收分光光度计 TAS-990/SXJR-YQ-09	0.03mg/m ³
*一氧化碳	《空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法》GB/T9801-1988	GXH-3011A1 便携式红外线气体分析仪 (CZHB060)	/
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ604-2017	GC-4000A 气相色谱仪 SXJR-YQ-32	0.07 mg/m ³
*汞及其化合物	原子荧光分光光度法《空气和废气检测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2003) 第五篇 第三章 七(二)	AFS-2202E 型原子荧光光度计 ZWJC-YQ-006	0.003μg/m ³

大气污染物监测报告

锦润监[气]字（2018）第 116 号

监测点位示意图



大气污染物监测报告

锦润监[气]字(2018)第116号

监测点位	监测日期	监测时间	监测结果		
			氨 mg/m ³		
填埋场	2018.5.14	8:00-8:30	7.52		
		11:00-11:30	8.03		
		14:00-14:30	7.67		
		16:00-16:30	7.66		
			甲烷 mg/m ³	*一氧化碳 mg/m ³	
填埋场	2018.5.14	8:30	0.67	1.7	
		11:30	0.74	1.9	
		14:30	0.78	1.7	
		17:30	0.72	1.8	
			硫化氢 mg/m ³	氨 mg/m ³	氯化氢 mg/m ³
生产厂区	2018.5.14	8:00-8:30	0.057	0.43	0.140
		11:00-11:30	0.003	0.337	0.137
		14:00-14:30	0.025	0.919	0.101
		17:00-17:30	0.029	1.03	0.147
			苯 mg/m ³	甲苯 mg/m ³	二甲苯 mg/m ³
生产厂区	2018.5.14	8:00-8:10	0.0018	0.050	0.074
		11:00-11:10	0.0013	0.037	0.023
		14:00-14:10	0.0015	0.032	0.047
		17:00-17:10	0.0016	0.112	0.034
			铅及其化合物 mg/m ³	*汞及其化合物 mg/m ³	
生产厂区	2018.5.14	8:00-9:00	5×10 ⁻⁴ ND	0.003ND	
		11:00-12:00	5×10 ⁻⁴ ND	0.003ND	
		14:00-15:00	5×10 ⁻⁴ ND	0.003ND	
		17:00-18:00	5×10 ⁻⁴ ND	0.003ND	
			氯气 mg/m ³		
生产厂区	2018.5.14	8:00-8:50	0.32		
		11:00-11:50	0.28		
		14:00-14:50	0.30		
		17:00-17:50	0.35		
			非甲烷总烃 mg/m ³		
生产厂区	2018.5.14	8:30	0.81		
		11:30	0.15		
		14:30	0.24		
		17:30	0.16		
结论	/				
备注	1、监测项目中带*的监测结果均由陕西昌泽环保科技有限公司提供。				

大气污染物监测报告

锦润监[气]字（2018）第 116 号

时间		气温 (℃)	气压 (KPa)	风速(m/s)	风向	备注
2018.5.14	8:00	16	86.6	1.8	NE	/
	11:00	25	86.7	1.7	NE	/
	14:00	29	86.6	1.6	NE	/
	17:00	26	86.8	1.8	NE	/

填报人: 刘永瑞

室主任: 曹萌

审核人: 李

签发人: 李

2018 年 6 月 10 日



仅德隆公司信息