

## 兄弟机械（西安）有限公司环境信息公开表

### 二、排污信息

#### 废水排放信息1

排放口名称	工业废水排放口		排放量（吨）	1715
排放口编号	DW001		排放形式/规律	有规律间断排放
排放口位置	厂区南侧			
执行排放标准	（GB8978-1996）表4二级标准； 《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2011）表1标准			
污染物名称	执行标准值 (mg/L)	排放浓度 (mg/L)	监测单位/方式	超标 情况
pH	6-9	7.54	在线监测	无
COD	150	73.87	在线监测	无
氨氮	25	6.69	在线监测	无
总磷	1	0.15	在线监测	无
总铬	1.2	0.03	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
石油类	10	2.81	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
BOD <sub>5</sub>	30	3.6	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
悬浮物	150	5	陕西瑞诚检测技术有限公司	无

#### 废水排放信息2

排放口名称	生活污水排放口（南区）		排放量（吨）	2940
排放口编号	DW002		排放形式/规律	有规律连续排放
排放口位置	厂区南侧			
执行排放标准	（GB8978-1996）表4二级标准； 《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2011）表1标准； 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准			
污染物名称	执行标准值 (mg/L)	排放浓度 (mg/L)	监测单位/方式	超标 情况
COD	300	63	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
pH	6-9	7.33	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
氨氮	25	11.4	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
悬浮物	400	10	陕西瑞诚检测技术有限公司	无

BOD <sub>5</sub>	150	20.7	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
动植物油	100	0.96	陕西瑞诚检测技术有限公司	无

### 废水排放信息3

排放口名称	生活污水排放口（北区）		排放量（吨）	1260
排放口编号	DW003		排放形式/规律	有规律连续排放
排放口位置	厂区北侧			
执行排放标准	（GB8978-1996）表4二级标准； 《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2011）表1标准； 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准			
污染物名称	执行标准值 (mg/L)	排放浓度 (mg/L)	监测单位/方式	超标 情况
COD	300	25	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
pH	6-9	7.27	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
氨氮	25	2.02	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
悬浮物	400	8	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
BOD <sub>5</sub>	150	7	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
动植物油	100	0.47	陕西瑞诚检测技术有限公司	无

### 废气排放信息1

排放口名称	缝纫机涂装废气排放口	排放量（吨）	4570.84
排放口编号	DA001	排放形式/规律	周期性连续排放
排放口位置	涂装课	废气处理设施工艺	活性炭吸附过滤
排气筒高度	15m	运行时间（h）	528
执行排放标准	《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T1061-2017）		

污染物名称	执行标准值 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/L)	排放速率 (kg/h)	去除效率 (%)	监测单位/方式	超标 情况
苯	1	0.0063	3.13×10 <sup>-4</sup>	/	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
甲苯	5	0.0086	4.27×10 <sup>-4</sup>	/	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
二甲苯	15	0.0538	2.67×10 <sup>-3</sup>	/	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
非甲烷总烃	50	7	0.348	85.2	陕西瑞诚检测技术有限公司	无

## 废气排放信息2

排放口名称	产机涂装废气排放口	排放量（吨）	3798.49
排放口编号	DA002	排放形式/规律	周期性连续排放
排放口位置	加工2课	废气处理设施工艺	椰棕纤维吸附过滤
排气筒高度	15m	运行时间（h）	424
执行排放标准	《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T1061-2017）		

污染物名称	执行标准值 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/L)	排放速率 (kg/h)	去除效率 (%)	监测单位/方式	超标 情况
苯	1	0.0031	2.06×10 <sup>-4</sup>	/	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
甲苯	5	0.0067	4.45×10 <sup>-4</sup>	/	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
二甲苯	15	0.848	5.63×10 <sup>-3</sup>	/	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
非甲烷总烃	50	4.5	0.299	/	陕西瑞诚检测技术有限公司	无

## 固体废物产生及处置情况


废物名称	固废类别	危废编码	处置去向	产生量 (T)	处置量 (T)	贮存量 (T)
乳化液、冷却液	危险废物	900-006-09	交由有资质公司处置	26.40	26.00	4.78
废油漆、漆渣	危险废物	900-252-12	交由有资质公司处置	5.93	4.86	1.07
含磷污泥	危险废物	336-064-17	交由有资质公司处置	1.80	4.80	0.60
废矿物油	危险废物	900-249-08	交由有资质公司处置	0.34	1.53	0.34
沾染物	危险废物	900-041-49	交由有资质公司处置	6.80	8.08	2.04
废电池	危险废物	900-044-49	交由有资质公司处置	0.00	0.00	0.54
废电路板	危险废物	900-045-49	交由有资质公司处置	0.00	0.00	0.00
含铬废液	危险废物	900-047-49	交由有资质公司处置	0.00	0.00	0.00
废灯管	危险废物	900-023-29	交由有资质公司处置	0.04	0.00	0.25

## 污染治理设施建设运营信息

设施编号	治理设施 名称	数量	处理工艺	设计能力 (m <sup>3</sup> /D)	运行时间 (h)	运行 情况
------	------------	----	------	-----------------------------	----------	----------

TW001	工业废水处理设施	1	混凝沉淀吸附	100	488	正常
TW002	生活污水处理设施（南区）	1	生物接触氧化法	100	2208	正常
TW003	生活污水处理设施（北区）	1	生物接触氧化法	50	2208	正常
TA001	缝纫机涂装废气处理设施	1	活性炭吸附过滤	/	528	正常
TA002	产机涂装废气处理设施	1	椰棕纤维吸附过滤	/	424	正常

### 检测报告:



152712045053  
2024年07月10日

## 监测报告

瑞诚监（水）字（2018）第 304 号

项目名称：兄弟机械（西安）有限公司污水监测  
委托单位：兄弟机械（西安）有限公司

陕西瑞诚监测技术有限公司  
2018年12月21日

正本

SNRC-04-JJ064

### 监测报告

报告编号：瑞诚监（水）字（2018）第 304 号 第 1 页 共 2 页

项目名称	兄弟机械（西安）有限公司污水监测	采样地点	生活污水（南口、北口）生产污水车间口
委托单位	兄弟机械（西安）有限公司	单位地址	西安市高新区上林苑三路 40 号
联系人及电话	耿杰 17792415934	样品种类	生活污水、生产污水
监测目的	了解污水水质	样品数量	3 个
采样方式	瞬时采样	采样人员	杜康、樊沛
包装情况	包装完好	采样日期	2018 年 12 月 14 日
收样日期	2018 年 12 月 14 日	分析日期	2018 年 12 月 14 日
样品状态	生活南口：淡黄色、有臭气味、有可见悬浮物； 生活北口：无色、无异味、无可见悬浮物； 生产口：无色、无异味、无可见悬浮物。		
监测依据	《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）		
执行标准	《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2011）表 1、表 2； 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4。		
监测方法 / 依据			
分析项目	监测方法/依据	仪器设备名称	仪器编号及有效期
化学需氧量	重铬酸盐法 HJ828-2018	50ml 酸式滴定管	2020 年 3 月 21 日
pH	玻璃电极法 GB6920-1986	PHS-3C pH 计	600408N0014110399 2018 年 3 月 21 日
动植物油	红外分光光度法	MAI-50G 红外测油仪	MO11503013 2018 年 3 月 21 日
石油类	HJ 637-2012		
悬浮物	重量法 GB/T11901-1989	ME204 电子天平	B451410116 2018 年 3 月 21 日
五日生化需氧量	稀释与接种法 HJ 505-2009	SPX-250BIII 生化培养箱	150409/02 2018 年 3 月 21 日
氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	7200 型可见分光光度计	RR1406038 2018 年 3 月 21 日
总磷	火焰原子吸收分光光度法 HJ757-2015	AA-7003 原子吸收分光光度计	15031305 2019 年 3 月 21 日



正本

182712045053  
有效期至2024年07月10日

# 监测报告

瑞诚监(气)字(2018)第1277号

项目名称: 兄弟机械(西安)有限公司有机废气监测  
委托单位: 兄弟机械(西安)有限公司

陕西瑞诚检测技术有限公司  
2018年12月24日

SXRC-04-J064

# 监测报告

报告编号: 瑞诚监(气)字(2018)第1277号 第1页共3页

项目名称	兄弟机械(西安)有限公司有机废气监测	采样地点	2#厂房净化设备进出口, 表面涂装排气筒出口
被监测单位	兄弟机械(西安)有限公司	单位地址	西安市高新区上林苑三路40号
联系人及电话	耿杰 17792415934	样品数量	14个
监测目的	了解有机废气排放情况	采样日期	2018年12月14日
采样人员	樊冲、叶智霖	分析日期	2018年12月14日
监测依据	《固定污染源废气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996) 《固定污染源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007) 《挥发性有机物排放标准》(DB61/T 1061-2017)		
执行标准	《挥发性有机物排放标准》(DB61/T 1061-2017)表1中表面涂装行业废气排放限值		
检测方法/依据			
检测项目	检测方法/依据	检出限(mg/m <sup>3</sup> )	仪器编号及有效期
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)	0.07	15031007
甲苯	《固体吸附-热脱附-气相色谱法》(HJ 583-2010)	5.0×10 <sup>-4</sup>	15031007
二甲苯		5.0×10 <sup>-4</sup>	2019.3.21
检测结果			
监测位置	2#厂房净化设备进出口		
生产工况	监测期间正在进行喷砂作业, 工况正常		
处理设施型号	活性炭板	排气筒高度	15m
罐切机进口标干流量	28748m <sup>3</sup> /h	进口监测断面面积	1.00m <sup>2</sup>
烘干室进口标干流量	25589m <sup>3</sup> /h	进口监测断面面积	1.00m <sup>2</sup>
出口标干流量	49695m <sup>3</sup> /h	出口监测断面面积	2.42m <sup>2</sup>

SXRC-04-J064

# 监测报告

报告编号: 瑞诚监(气)字(2018)第1277号

检测结果							
分析项目	监测频次	检测值			净化效率		
		进口浓度(mg/m <sup>3</sup> )	进口速率(kg/h)	进口速率(mg/m <sup>3</sup> )		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)
非甲烷总烃	第1次	51.7		31.6	7.68		
	第2次	57.3		32.5	6.44		
	第3次	55.5	/	29.7	7.36		
	第4次	53.9		29.2	6.52		
1h均值		54.6	1.57	30.8	0.787	7.00	0.
标准限值		/	/	/	/	50	
标准限值							
分析项目	监测频次	标准限值		检测值			
		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)	排放速率(kg/h)	
苯	1		0.0063				
甲苯	5		0.0086				
二甲苯	15		0.0538				
检测位置							
表面涂装排气筒出口监测断面							
生产工况							
监测期间正在进行表面涂装作业, 工况正常							
处理设施型号							
椰棕纤维							
排气筒高度							
出口标干流量							
66351m <sup>3</sup> /h							
出口监测断面面积							
检测结果							
分析项目	监测频次	标准限值		检测值			
		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)	排放速率(kg/h)	
非甲烷总烃	第1次			4.48			
	第2次			4.69			
	第3次			4.85			
	第4次			3.99			
1h均值				50	4.50		

正本

MA  
182712045053  
有效期至2024年07月10日

# 监测报告

瑞诚监(噪)字(2018)第179号

项目名称: 兄弟机械(西安)有限公司厂界噪声监测  
委托单位: 兄弟机械(西安)有限公司

陕西瑞诚检测技术有限公司  
2018年12月24日

SXRC-04-J064

# 监测报告

报告编号: 瑞诚监(噪)字(2018)第179号

第1页共1页

项目名称	兄弟机械(西安)有限公司厂界噪声监测	监测地点	兄弟机械(西安)有限公司厂界四周	
被监测单位	兄弟机械(西安)有限公司	单位地址	西安市高新区上林苑三路40号	
联系人及电话	耿杰 13572148229	噪声类别	厂界噪声	
监测目的	了解该单位厂界噪声排放状况			
监测依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008); 《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》(HJ 706-2014)			
评价标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2类区标准			
监测仪器型号及编号	AWA6228"噪声频谱分析仪(Ne: 00300174); HS6020 型声校准器(Ne: 03015002); FC-16025 型手持式风速仪(Ne: FC2015041403)。			
监测结果				
监测日期	2018年12月14日	气象条件	晴、静风	
仪器校准值	测量前dB(A)	93.8	监测人员	樊冲、叶智霖
	测量后dB(A)	93.6		
监测点位	昼间 Leq dB(A)	标准限值 dB(A)	夜间 Leq dB(A)	标准限值 dB(A)
X <sub>1</sub>	57.1	60	47.3	50
X <sub>2</sub>	58.0		48.0	
X <sub>3</sub>	58.9		49.0	
X <sub>4</sub>	58.7		48.6	
X <sub>5</sub>	55.8		47.0	
X <sub>6</sub>	56.3		46.6	
X <sub>7</sub>	55.6		45.7	
监测结果评价	兄弟机械(西安)有限公司厂界噪声各监测点位噪声昼间、夜间监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类区标准限值。			
备注	1、本结果仅对本次监测有效; 2、监测点位见附图。			

编制人: 樊冲 主任: 李斌 审核人: 李群  
2018年12月14日 2018年12月14日 2018年12月14日 2018年12月14日



182712045053  
有效期至2024年07月10日

正本

# 监测报告

瑞诚监(气)字(2018)第1272号

项目名称: 兄弟机械(西安)有限公司饮食业油烟监测

委托单位: 兄弟机械(西安)有限公司

陕西瑞诚检测技术有限公司

2018年12月19日

## 监测报告

SXRC-04-JJ064

报告编号: 瑞诚监(气)字(2018)第1272号

第1页共1页

项目名称	兄弟机械(西安)有限公司 饮食业油烟监测	单位地址	陕西省西安市高新区上林苑三路 40号		
被测单位	兄弟机械(西安)有限公司	联系人/ 联系方式	耿杰 17792415934		
油烟净化器 型号	ZST-YJ-TE32 静电吸附式油烟净化器	监测期间 运行工况	运行正常		
采样方式	皮托管平行采样	燃料种类	天然气		
监测目的	了解油烟净化器油烟排放情况	监测人员	叶智霖、樊涛		
监测频次	/	监测日期	2018年12月14日		
监测项目	饮食业油烟				
监测方法/ 依据	《固定污染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) 《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483—2001)附录A				
所用仪器/ 编号	TH-880F(O <sub>2</sub> )型微电脑烟尘油烟平衡采样仪 CNO.451504081 MAI-50G 红外测油仪 (MO11503013)				
执行标准	标准名称	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483—2001)			
	排放标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	2.0			
检测结果					
基准灶头数	4	工作基准灶头数	4		
监测断面位置	油烟废气排放管道平直监测断面				
排气筒高度 (m)	15				
测试烟道面积 (m <sup>2</sup> )	1.17				
测点烟气温度 (°C)	35.7				
标干风量 (m <sup>3</sup> /h)	18855				
实测油烟排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.57	0.68	0.64	0.78	0.50
平均油烟排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.63				
折算油烟排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.34	1.60	1.50	1.84	1.18
平均折算油烟排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.49				
监测结果评价	在兄弟机械(西安)有限公司饮食业正常作业期间, 油烟净化设备正常运行的情况下, 饮食业油烟监测结果符合《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483—2001)表2中最高允许排放浓度的限值要求。				
备注	本结果仅对本次监测样品有效。				

编写人: 叶智霖 主任: 李政 审核人: 樊涛 签发人: 樊涛  
2018年12月19日 2018年12月19日 2018年12月19日 2018年12月19日

