

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 ₅	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 ₅	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 ₅	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 ³)	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 ⁻⁴	/	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
甲苯	5	0.0086	4.27×10 ⁻⁴	/	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
二甲苯	15	0.0538	2.67×10 ⁻³	/	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 ³)	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 ⁻⁴	/	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
甲苯	5	0.0067	4.45×10 ⁻⁴	/	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
二甲苯	15	0.848	5.63×10 ⁻³	/	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 ³ /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 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		
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 ³)	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 ⁻⁴	15031007
二甲苯		5.0×10 ⁻⁴	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 ³ /h	进口监测断面面积	1.00m ²
烘干室进口标干流量	25589m ³ /h	进口监测断面面积	1.00m ²
出口标干流量	49695m ³ /h	出口监测断面面积	2.42m ²

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 ³)	进口速率(kg/h)	进口速率(mg/m ³)	
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
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
		排放浓度(mg/m ³)	排放浓度(mg/m ³)	排放	
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 ³ /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 ³)	排放浓度(mg/m ³)	排放	排放
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 ₁	57.1	60	47.3	50
X ₂	58.0		48.0	
X ₃	58.9		49.0	
X ₄	58.7		48.6	
X ₅	55.8		47.0	
X ₆	56.3		46.6	
X ₇	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: 李斌
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 ₂)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 ³)	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 ²)	1.17				
测点烟气温度 (°C)	35.7				
标干风量 (m ³ /h)	18855				
实测油烟排放浓度 (mg/m ³)	0.57	0.68	0.64	0.78	0.50
平均油烟排放浓度 (mg/m ³)	0.63				
折算油烟排放浓度 (mg/m ³)	1.34	1.60	1.50	1.84	1.18
平均折算油烟排放浓度 (mg/m ³)	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

