

## 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）	1651.48
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	7.45	在线监测	无
COD	150	93.18	在线监测	无
氨氮	25	8.13	在线监测	无
总磷	1	0.38	在线监测	无
总铬	1.2	0.149	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
石油类	10	0.04ND	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
BOD <sub>5</sub>	30	4.3	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）	2831.11
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	34	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
pH	6-9	6.9	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
氨氮	25	8.72	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	10.2	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
动植物油	100	0.04ND	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）	1213.33
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	36	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
pH	6-9	7.14	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
氨氮	25	8.53	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
悬浮物	400	9	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
BOD <sub>5</sub>	150	10.6	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
动植物油	100	0.04ND	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）	4986.37
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）	576
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	1.49×10 <sup>-3</sup>	1.29×10 <sup>-4</sup>	/	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
甲苯	5	3.98×10 <sup>-3</sup>	3.45×10 <sup>-4</sup>	/	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
二甲苯	15	0.253	2.19×10 <sup>-2</sup>	/	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
非甲烷总烃	50	4.99	0.432	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）	5160.21
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）	480
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	$4.96 \times 10^{-3}$	$4.44 \times 10^{-4}$	/	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
甲苯	5	$8.51 \times 10^{-3}$	$7.62 \times 10^{-4}$	/	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
二甲苯	15	$2.46 \times 10^{-2}$	$2.20 \times 10^{-3}$	/	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
非甲烷总烃	50	4.8	0.43	/	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	28	32	1.2
废油漆、漆渣	危险废物	900-252-12	交由有资质公司处置	6.41	3.38	3.05
含磷污泥	危险废物	336-064-17	交由有资质公司处置	5.02	6.82	1.2
废矿物油	危险废物	900-249-08	交由有资质公司处置	0.43	1.02	0
沾染物	危险废物	900-041-49	交由有资质公司处置	4.954	5.17	1.744
废电池	危险废物	900-044-49	交由有资质公司处置	0	0	0.539
废电路板	危险废物	900-045-49	交由有资质公司处置	0	0	0
含铬废液	危险废物	900-047-49	交由有资质公司处置	0.15	0.15	0
废灯管	危险废物	900-023-29	交由有资质公司处置	0.048	0	132.99

## 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	480	正常
TW002	生活污水处理设施（南区）	1	生物接触氧化法	100	1448	正常
TW003	生活污水处理设施（北区）	1	生物接触氧化法	50	1448	正常
TA001	缝纫机涂装废气处理设施	1	活性炭吸附过滤	/	576	正常
TA002	产机涂装废气处理设施	1	椰棕纤维吸附过滤	/	480	正常

检测报告:


正本  
 2015270324R号  
 有效期至2018年07月25日

## 监测报告

瑞诚监（水）字（2017）第338号

项目名称：兄弟机械（西安）有限公司生产废水监测  
 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  
 2017年12月19日  



正本  
 2015270324R号  
 有效期至2018年07月25日

## 监测报告

瑞诚监（水）字（2017）第337号

项目名称：兄弟机械（西安）有限公司生活污水监测  
 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  
 2017年12月19日  


SXRC-04-JJ064

SXRC-04-JJ064

### 监测报告

报告编号：瑞诚监（水）字（2017）第337号 第1页 共2页

项目名称	兄弟机械（西安）有限公司	采样地点	生活污水（南口、北口）
------	--------------	------	-------------

# 监测报告

报告编号: 瑞诚监(水)字(2017)第338号

第1页 共2页

项目名称	兄弟机械(西安)有限公司生产废水监测	采样地点	生产废水排口
委托单位	兄弟机械(西安)有限公司	单位地址	西安市长安区上林苑三路40号
联系人及电话	耿杰 17792415934	样品种类	生产废水
监测目的	了解生产废水水质	样品数量	4个
采样方式	瞬时采样	采样人员	侯靖轩、樊沛
包装情况	包装完好	采样日期	2017年12月11日
收样日期	2017年12月11日	分析日期	2017年12月11日
样品状态	无色、无异味、无可见悬浮物。		
监测依据	《地表水和污水检测技术规范》(HJ/T 91-2002)		
执行标准	悬浮物、五日生化需氧量和石油类执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4二级标准; 总铬执行《黄河流域(陕西段)污水综合排放标准》(DB61/224-2011)表1标准。		
监测方法 / 依据			
项目	监测方法/依据	仪器设备名称	仪器编号及有效期
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
悬浮物	重量法 GB/T 11901-1989	ME204 电子天平	B451410116 2018年3月21日
石油类	红外分光光度法 HJ 637-2012	MAI-50G 红外测油仪	MO11503013 2018年3月21日
总铬	二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7466-1987	7200 可见分光光度计	RR1406038 2018年3月21日

生活污水处理			
委托单位	兄弟机械(西安)有限公司	单位地址	西安市长安区上林苑三路40号
联系人及电话	耿杰 17792415934	样品种类	生活污水
监测目的	了解生活污水水质	样品数量	8个
采样方式	瞬时采样	采样人员	侯靖轩、樊沛
包装情况	包装完好	采样日期	2017年12月11日
收样日期	2017年12月11日	分析日期	2017年12月11日
样品状态	南口: 无色、无异味、有可见悬浮物; 北口: 无色、无异味、有可见悬浮物。		
监测依据	《地表水和污水检测技术规范》(HJ/T 91-2002)		
执行标准	化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量执行《黄河流域(陕西段)污水综合排放标准》(DB61/224-2011)表2二级标准; pH、悬浮物和动植物油执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准。		
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	重铬酸钾法 HJ828-2017	50ml 酸性滴定管	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 HJ 637-2012	MAI-50G 红外测油仪	MO11503013 2018年3月21日
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
监测结果			
样品名称	分析项目	单位	检出限
南区	化学需氧量	mg/L	4
	pH	/	/
	标准限值	监测值	是否达标
	300	34	是
	6-9	6.90	是

SXRC-04-JJ064

# 监测报告

报告编号: 瑞诚监(水)字(2017)第338号

第2页 共2页

监测结果						
样品名称	分析项目	单位	检出限	标准限值	监测值	是否达标
生产废水排口	总铬	mg/L	0.004	1.2	0.149	是
	石油类	mg/L	0.04	10	0.04ND	是
	五日生化需氧量	mg/L	0.5	30	4.3	是
	悬浮物	mg/L	4	150	5	是
监测结果评价	兄弟机械(西安)有限公司悬浮物、五日生化需氧量和石油类监测结果符合《GB8978-1996》表4二级标准限值, 总铬监测结果符合《黄河流域(陕西段)污水综合排放标准》(DB61/224-2011)表1标准限值。					
备注	本结果仅对本次所测试样品有效。					

编写人: 侯靖轩 室主任: 樊沛 审核人: 侯靖轩 签发人: 侯靖轩  
 2017年12月19日 2017年12月19日 2017年12月19日 2017年12月19日

SXRC-04-JJ064

# 监测报告

报告编号: 瑞诚监(水)字(2017)第337号

第2页 共2页

样品名称	分析项目	单位	检出限	标准限值	监测值	是否达标
南区	氨氮	mg/L	0.025	25	8.72	是
	悬浮物	mg/L	4	400	10	是
	五日生化需氧量	mg/L	0.5	150	10.2	是
	动植物油	mg/L	0.04	100	0.04ND	是
北区	化学需氧量	mg/L	4	300	36	是
	pH	/	/	6-9	7.14	是
	氨氮	mg/L	0.025	25	8.53	是
	悬浮物	mg/L	4	400	9	是
	五日生化需氧量	mg/L	0.5	150	10.6	是
动植物油	mg/L	0.04	100	0.04ND	是	
监测结果评价	兄弟机械(西安)有限公司化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量符合《黄河流域(陕西段)污水综合排放标准》(DB61/224-2011)表2二级标准限值, pH、悬浮物和动植物油符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准限值。					
备注	本结果仅对本次所测试样品有效。					

编写人: 侯靖轩 室主任: 樊沛 审核人: 侯靖轩 签发人: 侯靖轩  
 2017年12月19日 2017年12月19日 2017年12月19日 2017年12月19日

正本

MA  
 2015270524R号  
 有效期至2018-10-125M

# 监测报告

瑞诚监(气)字(2017)第528号

项目名称: 兄弟机械(西安)有限公司有机废气排放监测

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

2017年12月15日



SXRC-04-JJ064

## 监测报告

报告编号: 瑞诚监(气)字(2017)第528号

第1页 共2页

项目名称	兄弟机械(西安)有限公司有机废气排放监测		采样地点	缝制机废气排放监测口/产机涂装废气排放监测口	
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	8个	
监测目的	了解有机废气排放情况		采样日期	2017年12月11日	
采样人员	侯靖轩、樊沛		分析日期	2017年12月11日	
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/T 16157-1996) 《固定污染源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007) 《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T 1061-2017)				
执行标准	《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T 1061-2017)表1中表面涂装行业。				
检测方法/依据					
检测项目	检测方法/依据	仪器设备名称	仪器编号及有效期	检出限(mg/m <sup>3</sup> )	检测人员
非甲烷总烃	《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定气相色谱法》(HJ/T 38-1999)	GC-4000A型气相色谱仪	15031007 2017年5月3日	0.04	李颖
苯系物	苯	GC-4000A型气相色谱仪	15031007 2019年3月21日	5.0×10 <sup>-4</sup>	
	甲苯			5.0×10 <sup>-4</sup>	
	二甲苯			5.0×10 <sup>-4</sup>	
检测结果					
监测位置: 缝制机废气排放监测口					
排气筒高度		15 m	排气筒尺寸		1.1 m×2.2 m
标杆流量		86569m <sup>3</sup> /h	监测断面截面积		2.42 m <sup>2</sup>
分析项目	监测次数	标准限值		检测值	
		排放浓度(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	/	4.80	/	
	第2次		4.46	/	
	第3次		5.08	/	
	第4次		5.63	/	
	1h均值		50	4.99	0.432
苯系物	苯	1	1.49×10 <sup>-3</sup>	1.29×10 <sup>-4</sup>	
	甲苯	5	3.98×10 <sup>-3</sup>	3.45×10 <sup>-4</sup>	
	二甲苯	15	0.253	2.19×10 <sup>-2</sup>	

检测结果				
监测位置		产机涂装废气排放监测口		
排气筒高度		15 m	排气筒尺寸	1.1 m×2.2 m
标干流量		89587 m <sup>3</sup> /h	监测断面面积	2.42 m <sup>2</sup>
分析项目	监测次数	标准限值	检测值	
		排放浓度 (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	/	4.72	/
	第2次		4.26	/
	第3次		4.96	/
	第4次		5.26	/
	1h均值		50	4.80
苯系物	苯	1	4.96×10 <sup>-3</sup>	4.44×10 <sup>-4</sup>
	甲苯	5	8.51×10 <sup>-3</sup>	7.62×10 <sup>-4</sup>
	二甲苯	15	2.46×10 <sup>-2</sup>	2.20×10 <sup>-3</sup>
监测结果评价		兄弟机械(西安)有限公司缝纫机、产机涂装废气排气筒的废气中非甲烷总烃、苯系物监测结果均符合《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T 1061-2017)表1中表面涂装行业最高允许排放限值。		
备注		本结果仅对本次监测样品有效。		

编写人: *李国栋*室主任: *张军*审核人: *李国栋*签发人: *李国栋*

2017年12月15日

2017年12月15日

2017年12月15日

2017年12月15日

