

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）	1839.77
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	7.23	在线监测	无
COD	150	66.28	在线监测	无
氨氮	25	6.38	在线监测	无
总磷	1	0.19	在线监测	无
总铬	1.2	0.03ND	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
石油类	10	0.13	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
BOD ₅	30	4.8	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
悬浮物	150	15	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）	3153.89
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	28	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	7.62	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
悬浮物	400	11	陕西瑞诚检测技术有限公司	无

BOD ₅	150	10.2	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
动植物油	100	0.21	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）	1351.67
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	20	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
pH	6-9	6.96	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
氨氮	25	3.37	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 ₅	150	7.4	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
动植物油	100	0.17	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）	5540.42
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）	640
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	0.0038	1.82×10 ⁻⁴	/	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
甲苯	5	0.556	2.66×10 ⁻²	/	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
二甲苯	15	0.709	3.39×10 ⁻²	/	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
非甲烷总烃	50	2.92	0.139	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）	4515.18
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）	504
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	0.0018	1.16×10 ⁻⁴	/	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
甲苯	5	0.166	1.07×10 ⁻²	/	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
二甲苯	15	0.834	5.39×10 ⁻²	/	陕西瑞诚检测技术有限公司	无
非甲烷总烃	50	7.69	0.497	/	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	27.80	31.42	4.38
废油漆、漆渣	危险废物	900-252-12	交由有资质公司处置	5.53	7.13	0.00
含磷污泥	危险废物	336-064-17	交由有资质公司处置	1.80	0.00	1.80
废矿物油	危险废物	900-249-08	交由有资质公司处置	0.59	0.00	1.53
沾染物	危险废物	900-041-49	交由有资质公司处置	8.20	7.13	3.32
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	0.03	0.00	0.21

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	512	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	/	640	正常
TA002	产机涂装废气处理设施	1	椰棕纤维吸附过滤	/	504	正常

检测报告：



182712045053
有效期至2024年07月10日

正本


监测报告

瑞诚监（水）字（2018）第 172 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
2018年8月15日

SXRC-04-JJ064



182712045053
有效期至2024年07月10日

正本

监测报告

瑞诚监（水）字（2018）第 171 号

项目名称：兄弟机械（西安）有限公司（南区）生活污水监测
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8月15日

监测报告

报告编号: 瑞诚监(水)字(2018)第172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	杜康、叶智霖	
包装情况	包装完好	采样日期	2018年8月6日	
收样日期	2018年8月6日	分析日期	2018年8月6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	监测人员
五日生化需氧量	稀释与接种法 HJ 505-2009	HWS-70B 恒温恒湿培养箱	151204/01 2019年2月10日	张旭萌
悬浮物	重量法 GB/T 11901-1989	ME204 电子天平	B451410116 2019年2月6日	刘倩
石油类	红外分光光度法 HJ 637-2012	MAI-50G 红外测油仪	MO11503013 2019年3月9日	雒阳阳
总铬	火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	AA-7003 原子吸收分光光度计	15031305 2019年3月21日	雒阳阳

SXRC-04-JJ064

监测报告

报告编号: 瑞诚监(水)字(2018)第171号

第1页 共2页

项目名称	兄弟机械(西安)有限公司 (南区)生活污水监测	采样地点	生活污水(南口)			
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	生活污水			
监测目的	了解生活污水水质	样品数量	6个			
采样方式	瞬时采样	采样人员	杜康、叶智霖			
包装情况	包装完好	采样日期	2018年8月6日			
收样日期	2018年8月6日	分析日期	2018年8月6日			
样品状态	淡黄色、有异味、有少量可见悬浮物					
监测依据	《地表水和污水检测技术规范》(HJ/T91-2002)					
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	监测人员		
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 节能加热法 《水和废水监测分析方法》 (第四版)	TC-12COD 恒温加热器	TC-2015031006 2019年3月12日	张旭萌		
pH	玻璃电极法 GB/T 6920-1986	PHS-3C pH计	600408N0014110399 2019年3月12日	张旭萌		
动植物油	红外分光光度法 HJ 637-2012	MAI-50G 红外测油仪	MO11503013 2019年3月9日	雒阳阳		
悬浮物	重量法 GB/T11901-1989	ME204 电子天平	B451410116 2019年2月6日	刘倩		
五日生化需氧量	稀释与接种法 HJ 505-2009	HWS-70B 恒温恒湿培养箱	151204/01 2019年2月10日	张旭萌		
氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	7200型可见光 分光光度计	RR1406038 2019年3月12日	雒阳阳		
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
南区	化学需氧量	mg/L	5	300	28	是
	pH	/	/	6-9	7.14	是

SXRC-04-JJ064

监测报告

报告编号: 瑞诚监(水)字(2018)第172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	0.03	1.2	0.03ND	是
	石油类	mg/L	0.04	10	0.13	是
	五日生化需氧量	mg/L	0.5	30	4.8	是
	悬浮物	mg/L	4	150	15	是
监测结果评价	兄弟机械(西安)有限公司生产废水监测结果中总铬监测结果符合《黄河流域(陕西段)污水综合排放标准》(DB61/224-2011)表1标准限值, 悬浮物、五日生化需氧量和石油类监测结果符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4二级标准限值。					
备注	本结果仅对本次所测试样品有效。					

编写人: 杜康 室主任: 叶智霖 审核人: 耿杰 签发人: 耿杰
2018年8月6日 2018年8月15日 2018年8月15日 2018年8月15日

SXRC-04-JJ064

监测报告

报告编号: 瑞诚监(水)字(2018)第171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	7.62	是
	悬浮物	mg/L	4	400	11	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	0.21	是
监测结果评价	兄弟机械(西安)有限公司生活污水(南区)监测结果中化学需氧量、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: 杜康 室主任: 叶智霖 审核人: 耿杰 签发人: 耿杰
2018年8月6日 2018年8月15日 2018年8月15日 2018年8月15日



182712045053
有效期至2024年07月10日

正本



201527032449号
有效期至2018年07月25日

正本

监测报告

瑞诚监(水)字(2018)第174号

项目名称: 兄弟机械(西安)有限公司(北区)生活污水监测
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8月15日

监测报告

瑞诚监(气)字(2018)第266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7月17日

SXRC-04-JJ064

监测报告

报告编号: 瑞诚监(水)字(2018)第174号

第1页 共2页

项目名称	兄弟机械(西安)有限公司(北区)生活污水监测	采样地点	生活污水(北口)
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	生活污水
监测目的	了解生活污水水质	样品数量	6个
采样方式	瞬时采样	采样人员	杜康、叶智霖
包装情况	包装完好	采样日期	2018年8月6日
收样日期	2018年8月6日	分析日期	2018年8月6日
样品状态	淡黄色、有异味、有可见悬浮物。		
监测依据	《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)		
执行标准	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	监测人员
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 节能加热法《水和废水监测分析方法(第四版)》	TC-12COD 恒温加热器	TC-2015031006 2019年3月12日	张旭萌
pH	玻璃电极法 GB/T 6920-1986	PHS-3C pH计	600408N0014110399 2019年3月12日	张旭萌
动植物油	红外分光光度法 HJ 637-2012	MAI-50G 红外测油仪	MO11503013 2019年3月9日	雒阳阳
悬浮物	重量法 GB/T11901-1989	ME204 电子天平	B451410116 2019年2月6日	刘倩
五日生化需氧量	稀释与接种法 HJ 505-2009	HWS-70B 恒温恒湿培养箱	151204/01 2019年2月10日	张旭萌
氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	7200型可见光分光光度计	RR1406038 2019年3月12日	雒阳阳

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
北区	化学需氧量	mg/L	5	300	20	是
	pH	/	/	6-9	6.96	是

SXRC-04-JJ064

监测报告

报告编号: 瑞诚监(气)字(2018)第266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	1#排气筒进、出口监测断面 2#排气筒出口监测断面
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	17个
监测目的	了解有机废气排放情况	采样日期	2018年7月11日
采样人员	费沛、叶智霖	分析日期	2018年7月12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

检测方法及依据

检测项目	检测方法/依据	检出限(mg/m ³)	仪器编号及有效期	仪器设备名称	分析人员
非甲烷总烃	《固定污染源废气(总烃、甲烷和非甲烷总烃)测定气相色谱法》(HJ 38-2017)	0.07	15031007 2019.3.21	GC-4000A型气相色谱仪	王丽莎
		0.06			
		0.06			
苯	《固体吸附剂热脱附-气相色谱法》(HJ 583-2010)	5.0×10 ⁻⁴	15031007 2019.3.21	GC-4000A型气相色谱仪	王丽莎
5.0×10 ⁻⁴					
5.0×10 ⁻⁴					

检测结果

监测位置	1#排气筒进、出口监测断面		
生产工况	监测期间正在进行表面喷涂作业, 工况正常		
处理设施型号	活性炭板	排气筒高度	15m
进口标干流量	40639m ³ /h	进口监测断面截面积	1.00m ²
出口标干流量	47783m ³ /h	出口监测断面截面积	2.42m ²

SXRC-04-JJ064

监测报告

报告编号: 瑞诚监(水)字(2018)第174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
北区	氨氮	mg/L	0.025	25	3.37	是
	悬浮物	mg/L	4	400	9	是
	五日生化需氧量	mg/L	0.5	150	7.4	是
	动植物油	mg/L	0.04	100	0.17	是
监测结果评价	兄弟机械(西安)有限公司(北区)生活污水监测结果化学需氧量、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: 姜品明 室主任: 陈阳 审核人: 李新 签发人: 周明

2018年8月15日 2018年8月15日 2018年8月15日 2018年8月15日



SXRC-04-JJ064

监测报告

报告编号: 瑞诚监(气)字(2018)第266号

第2页 共3页

检测结果 (1#排气筒)							
分析项目	监测频次	标准限值		检测值			
		排放浓度 (mg/m ³)	去除效率 (%)	进口浓度 (mg/m ³)	进口速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
非甲烷总烃	第1次			23.4		2.54	
	第2次	/	/	22.3	/	3.41	/
	第3次			23.9		2.76	
	第4次			23.0		2.96	
	1h均值	50	85	23.2	0.941	2.92	0.139

分析项目	标准限值		检测值	
	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
苯	1	0.0038		1.82×10 ⁻⁴
甲苯	5	0.556		2.66×10 ⁻²
二甲苯	15	0.709		3.39×10 ⁻²

检测结果			
监测位置	2#排气筒出口监测断面		
生产工况	监测期间正在进行产机涂装作业, 工况正常		
处理设施型号	活性炭	排气筒高度	15m
出口标干流量	64617m ³ /h	出口监测断面截面积	2.42m ²

分析项目	监测频次	标准限值		检测值	
		排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
非甲烷总烃	第1次			7.57	
	第2次	/	/	7.71	/
	第3次			7.22	
	第4次			8.24	
	1h均值	50	7.69	7.69	0.497

SXRC-04-JJ064

监测报告

报告编号: 瑞诚监(气)字(2018)第266号

第3页 共3页

分析项目	标准限值		检测值	
	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
苯	1	0.0018		1.16×10 ⁻⁴
甲苯	5	0.166		1.07×10 ⁻²
二甲苯	15	0.834		5.39×10 ⁻²
监测结论	兄弟机械(西安)有限公司1#、2#排气筒排放废气中非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯的排放浓度监测结果均符合《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T 1061-2017)表1中表面涂装行业废气限值要求; 1#排气筒非甲烷总烃的去除效率符合《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T 1061-2017)表1中表面涂装行业废气限值要求。			
备注	1、本结果仅对本次监测样品有效; 2、2#排气筒进口不满足监测技术规范要求, 只测出口。			

编写人: 杨建岭 室主任: 陈阳 审核人: 李新 签发人: 周明

2018年7月7日 2018年7月7日 2018年7月7日 2018年7月7日

