



202712050080
有效期至2026年12月01日

监 测 报 告

盾源检（综）202212138 号

项目名称： 西安瑞威通重工有限公司例行监测

委托单位： 西安瑞威通重工有限公司

被测单位： 西安瑞威通重工有限公司



陕西盾源检测技术有限公司

监测报告

盾源检(综)202212138号

第1页共7页

一、监测信息

项目名称	西安瑞威通重工有限公司例行监测		
委托单位	西安瑞威通重工有限公司		
被测单位	西安瑞威通重工有限公司		
监测地址	西安市鄠邑区西户高新技术产业开发区潭滨三路南段		
联系人	马经理	联系电话	15991890025
监测性质	委托监测	监测方式	现场采样
监测人员	许盼、杨紫璐	分析人员	张怡茹、李婧、王雅楠
监测仪器	MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采样器 DYTT-YQ-067/068/069/070 YQ3000-C 大流量烟尘(气)测试仪 DYTT-YQ-065 QC-2B 大气采样仪 DYTT-YQ-064 ZH-10L 采集泵 DYTT-YQ-071 DYM3 型空盒气压表 DYTT-YQ-055 FYF-1 轻便三杯风向风速表 DYTT-YQ-056 AWA6228 多功能声级计 DYTT-YQ-059		
备注	本结果仅对本次监测负责。		

二、废水

监测依据	《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019		
评价依据	《污水综合排放标准》GB 8978-1996		
监测内容	在废水总排放口设一个监测点位,监测悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮(4次/天,监测1天)。		
样品信息	废水样品4个,微黄、微弱气味、无浮油、少量沉淀、微浊,样品包装完好、无破损。		
监测日期	2022年12月12日	分析日期	2022年12月13日~12月18日
分析方法名称及依据、检出限、检测仪器及编号			
监测项目	分析方法名称及依据	检出限	检测仪器及编号
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L	AL104-IC 电子天平(万分之一) DYTT-YQ-013

监测报告

盾源检(综)202212138号

第 2 页 共 7 页

分析方法名称及依据、检出限、检测仪器及编号			
监测项目	分析方法名称及依据	检出限	检测仪器及编号
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	50mL 酸式滴定管
			KN-COD12K COD 消解仪 DYTT-YQ-006
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	SPX-150 生化培养箱 DYTT-YQ-021
			DZS-708 多参数分析仪 DYTT-YQ-008
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 DYTT-YQ-003

废水监测结果

监测日期		2022 年 12 月 12 日					
监测点位	样品编号	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	限值
		监测项目	2212003 S010101	2212003 S010201	2212003 S010301	2212003 S010401	/
废水 总排放口	悬浮物 (mg/L)	19	20	23	20	20	400
	化学需氧量 (mg/L)	206	199	218	208	208	500
	五日生化需氧量 (mg/L)	56.3	71.8	63.8	66.3	64.6	300
	氨氮 (mg/L)	5.38	5.56	5.20	5.44	5.40	/
评价结论		由上表可知, 本项目悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量监测结果均符合《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 中三级标准限值要求; 氨氮不做评价。					

三、有组织废气

监测依据	《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007 《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 及修改单		
评价依据	《挥发性有机物排放控制标准》DB 61/T 1061-2017		
监测内容	在排气筒进、出口各设 1 个监测点位, 进口测非甲烷总烃 (3 次/天, 监测 1 天), 出口测非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯 (3 次/天, 监测 1 天)。		
样品信息	非甲烷总烃样品 6 个, 2L 氟聚合物薄膜气袋, 包装完好、无漏气; 苯、甲苯、二甲苯样品 3 个, 活性炭吸附管, 包装完好、无破损。		
监测日期	2022 年 12 月 12 日	分析日期	2022 年 12 月 13 日

监测报告

盾源检(综)202212138号

第3页共7页

分析方法名称及依据、检出限、检测仪器及编号						
监测项目	分析方法名称及依据	检出限	检测仪器及编号			
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	0.07mg/m ³ (以碳计)	GC9790II 型 气相色谱仪 DYTT-YQ-002			
苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	1.5×10 ⁻³ mg/m ³	GC9790Plus 气相色谱仪 DYTT-YQ-001			
甲苯		1.5×10 ⁻³ mg/m ³				
二甲苯		1.5×10 ⁻³ mg/m ³				
有组织废气监测结果						
监测点位		排气筒进口				
管道截面积 (m ²)		0.2827				
监测项目		2022年12月12日				
		第一次	第二次	第三次	平均值	
烟温 (°C)		15	14	15	15	
流速 (m/s)		20.7	20.7	20.7	20.7	
含湿量 (%)		2.4	2.4	2.4	2.4	
烟气流量 (m ³ /h)		21143	21114	21148	21135	
标干流量 (m ³ /h)		19313	19340	19308	19320	
非甲烷 总烃	样品编号	2212003 Q060101	2212003 Q060201	2212003 Q060301	/	
	排放浓度 (mg/m ³)	77.7	76.9	77.1	77.2	
	排放速率 (kg/h)	1.50	1.49	1.49	1.49	
监测点位		排气筒出口				
净化设备		UV 光氧+活性炭				
管道截面积 (m ²)		0.5026	排气筒高度 (m)		15	
监测项目		2022年12月12日				
		第一次	第二次	第三次	平均值	限值
烟温 (°C)		10	11	11	11	/
流速 (m/s)		12.7	12.7	12.7	12.7	/
含湿量 (%)		1.8	1.8	1.8	1.8	/

监测报告

盾源检(综)202212138号

第4页共7页

有组织废气监测结果						
监测点位		排气筒出口				
监测项目		2022年12月12日				
		第一次	第二次	第三次	平均值	限值
烟气流量 (m ³ /h)		23062	23098	23094	23085	/
标干流量 (m ³ /h)		21582	21548	21552	21561	/
非甲烷 总烃	样品编号	2212003 Q070101	2212003 Q070201	2212003 Q070301	/	/
	排放浓度 (mg/m ³)	8.24	7.86	8.08	8.06	50
	排放速率 (kg/h)	0.178	0.169	0.174	0.174	/
	去除效率 (%)	88.1	88.6	88.3	88.3	85
样品编号		2212003 Q070102	2212003 Q070202	2212003 Q070302	/	/
苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.0146	0.0168	0.0192	0.0169	1
	排放速率 (kg/h)	3.15×10 ⁻⁴	3.62×10 ⁻⁴	4.14×10 ⁻⁴	3.64×10 ⁻⁴	/
甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.0206	0.0170	0.0132	0.0169	5
	排放速率 (kg/h)	4.45×10 ⁻⁴	3.66×10 ⁻⁴	2.84×10 ⁻⁴	3.65×10 ⁻⁴	/
二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.0406	0.0365	0.0335	0.0369	15
	排放速率 (kg/h)	8.76×10 ⁻⁴	7.87×10 ⁻⁴	7.22×10 ⁻⁴	7.95×10 ⁻⁴	/
评价结论		由上表可知,本项目排气筒出口苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃排放浓度及非甲烷总烃去除效率均符合《挥发性有机物排放控制标准》DB61/T 1061-2017表1中表面涂装行业限值要求。				

四、无组织废气

监测依据	《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000 《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019		
评价依据	《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 《挥发性有机物排放控制标准》DB61/T 1061-2017 《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019		
监测内容	在厂界上风向1#,下风向2#、3#、4#各设一个监测点位, 监测非甲烷总烃、颗粒物(4次/天,监测1天); 在厂区内设一个监测点位,监测非甲烷总烃(4次/天,监测1天)。		
样品信息	颗粒物样品16个,玻璃纤维滤膜,滤膜完好、无破损; 非甲烷总烃样品20个,2L氟聚合物薄膜气袋,包装完好、无漏气。		
监测日期	2022年12月12日	分析日期	2022年12月13日~12月15日

监测报告

盾源检(综)202212138号

第5页共7页

分析方法名称及依据、检出限、检测仪器及编号							
监测项目	分析方法名称及依据	检出限	检测仪器及编号				
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单	0.001mg/m ³	AL104-IC 型 电子天平 (万分之一) DYTT-YQ-053				
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 HJ 604-2017	0.07mg/m ³ (以碳计)	GC9790II 气相色谱仪 DYTT-YQ-002				
无组织废气监测结果							
监测项目	监测日期	监测点位	样品编号		监测结果	限值	
非甲烷总烃 (mg/m ³)	2022年 12月12日	上风向 1#	第一次	2212003Q010101	0.45	3	
			第二次	2212003Q010201	0.50		
			第三次	2212003Q010301	0.55		
			第四次	2212003Q010401	0.53		
		下风向 2#	第一次	2212003Q020101	0.98		
			第二次	2212003Q020201	1.07		
			第三次	2212003Q020301	1.22		
			第四次	2212003Q020401	0.89		
		下风向 3#	第一次	2212003Q030101	0.95		
			第二次	2212003Q030201	0.91		
			第三次	2212003Q030301	0.90		
			第四次	2212003Q030401	0.88		
		下风向 4#	第一次	2212003Q040101	0.90		
			第二次	2212003Q040201	0.83		
			第三次	2212003Q040301	0.81		
			第四次	2212003Q040401	1.10		
		车间门口 5#	第一次	2212003Q050101	2.28		6
			第二次	2212003Q050201	2.54		
			第三次	2212003Q050301	2.50		
			第四次	2212003Q050401	2.58		

监测报告

盾源检(综) 202212138号

第 6 页 共 7 页

无组织废气监测结果						
监测项目	监测日期	监测点位	样品编号		监测结果	限值
颗粒物 (mg/m ³)	2022年 12月12日	上风向 1#	第一次	2212003Q010102	0.117	1.0
			第二次	2212003Q010202	0.100	
			第三次	2212003Q010302	0.134	
			第四次	2212003Q010402	0.117	
		下风向 2#	第一次	2212003Q020102	0.250	
			第二次	2212003Q020202	0.234	
			第三次	2212003Q020302	0.284	
			第四次	2212003Q020402	0.267	
		下风向 3#	第一次	2212003Q030102	0.234	
			第二次	2212003Q030202	0.250	
			第三次	2212003Q030302	0.284	
			第四次	2212003Q030402	0.267	
		下风向 4#	第一次	2212003Q040102	0.267	
			第二次	2212003Q040202	0.250	
			第三次	2212003Q040302	0.284	
			第四次	2212003Q040402	0.267	
监测期间气象条件						
监测日期	天气	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	
12月12日	多云	5.3~9.7	97.6~97.7	1.1~1.3	西北	
评价结论	由上表可知, 本项目厂界无组织颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度限值要求, 非甲烷总烃排放浓度符合《挥发性有机物排放控制标准》DB 61/T 1061-2017 表 3 限值要求; 厂区内车间门口非甲烷总烃排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 附录 A 表 A.1 特别排放限值要求。					

五、噪声

监测依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008
评价依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008
监测内容	在厂界东、南、西、北各设一个监测点位, 监测等效连续 A 声级, 昼、夜各监测 1 次, 监测 1 天。

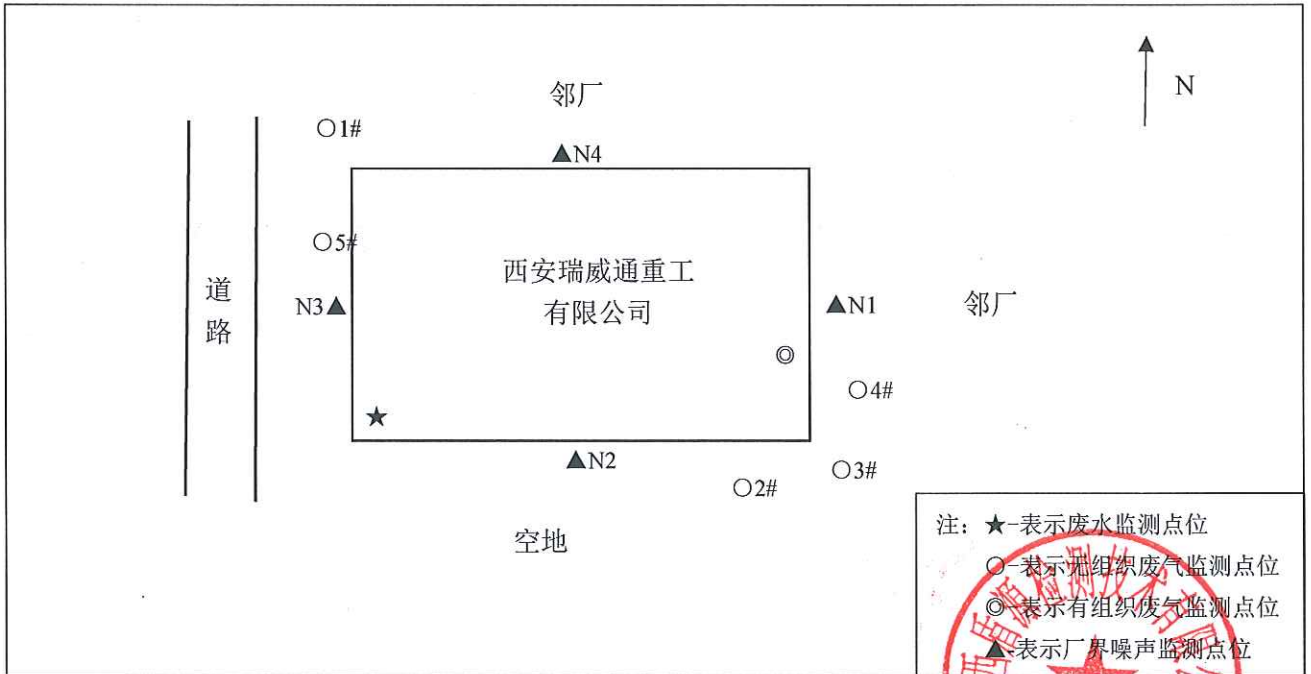
监测报告

盾源检(综) 202212138 号

第 7 页 共 7 页

校准仪器	AWA6221A 声校准器 DYTT-YQ-060		
仪器校准值	2022 年 12 月 12 日 (昼间) 测量前: 93.6dB(A); 测量后 93.8dB(A)		
	2022 年 12 月 12 日 (夜间) 测量前: 93.7dB(A); 测量后 93.8dB(A)		
噪声监测结果			
监测点位	2022 年 12 月 12 日		标准限值 (dB(A))
	昼间 (dB(A))	夜间 (dB(A))	
厂界东 N1	52	41	昼间: 60 夜间: 50
厂界南 N2	53	42	
厂界西 N3	55	43	
厂界北 N4	53	43	
气象条件	多云, 1.3m/s, 西北风	多云, 1.2m/s, 西北风	/
评价结论	由上表可知, 本项目厂界噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1 中 2 类区限值要求。		

六、监测点位示意图



编制人: 李旭

审核人: 李少楠

签发人: 李少楠

签发日期: 2023 年 01 月 11 日