



221512340062

副本

报告编号: KJ23F84-001

检测报告

项目名称: 委托检测项目

委托单位: 山东万通液压股份有限公司

编制日期: 2023年3月2日

山东科建检测服务有限公司



基本信息

委托单位名称	山东万通液压股份有限公司		
委托单位地址	日照市五莲县山东路1号		
联系人	徐锡明	联系电话	15898986032
现场检测日期	2023.01.30	分析日期	2023.01.30-2023.02.08
检测项目	污水: 悬浮物、石油类、动植物油、五日生化需氧量; 地下水: 总硬度(以 CaCO ₃ 计)、溶解性总固体、硫酸盐、镍※、锌※、耗氧量、氨氮、总大肠菌群、亚硝酸盐(以 N 计)、硝酸盐(以 N 计)、氰化物、氟化物、铅※、铬(六价); 有组织废气: 硫酸雾、颗粒物、铬酸雾、非甲烷总烃、苯、甲苯、邻-二甲苯、间-二甲苯、对-二甲苯; 土壤: pH、汞※、镉※、铬※、砷※、铅※、镍※、铜※、锌※、氰化物		
现场检测人员	袁兆雷、王君泽、戴世堃、刘瑞凡、金腾飞、韩国伟		
分析人员	范可欣、范智超、张洪淑、蔡依萍、董济豪、徐文建、刘伟良、万莉		

编制:

(Handwritten signature)

审核:

(Handwritten signature)

签发:

(Handwritten signature)



签发日期: 2023 年 1 月 2 日

水质(土、固)检测结果报告单

采样依据	HJ 91.1-2019 污水监测技术规范		
水质类别	污水	采样日期	2023.01.30
采样点位	★1 污水总排口	样品编号	E230130LL001
样品状态描述	1. 样品数量: 5 2. 样品体积或质量: 500mL×3、1000mL×2 3. 样品外观: 无色、无味、无漂浮物质、透明液体 4. 其他检查情况记录: 采样记录书写工整且记录完整, 样品的包装、外观、标识完好无破损		
检测项目	检测结果 (mg/L)		
悬浮物	10		
石油类	1.15		
动植物油	0.80		
五日生化需氧量	62.7		
以下空白			
备注: 采样时间为 15:53; 检测结果为实测浓度。			

水质(土、固)检测结果报告单

采样依据	HJ 164-2020 地下水环境监测技术规范		
水质类别	地下水	采样日期	2023.01.30
采样点位	☆1 厂内地下水监测井 (35.80372N,119.21062E)	样品编号	E230130LL002
样品状态描述	1. 样品数量: 10 2. 样品体积或质量: 150mL×1、500mL×9 3. 样品外观: 浅黄色、无味、少量漂浮物质、不透明液体 4. 其他检查情况记录: 采样记录书写工整且记录完整, 样品的包装、外观和标识完好无破损		
	检测项目	检测结果(mg/L)	
	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	268	
	溶解性总固体	524	
	硫酸盐	220	
	镍※	0.048	
	锌※	0.044	
	耗氧量	2.8	
	氨氮	0.838	
	总大肠菌群(MPN/100mL)	<2	
	亚硝酸盐(以 N 计)	0.005	
	硝酸盐(以 N 计)	0.718	
	氰化物	<0.002	
	氟化物	0.38	
	铅※	0.140	
	铬(六价)	<0.004	
备注: 采样时间为 15:33; 标※项目为本公司具备检测能力分包项, 分包单位为青岛中一监测有限公司, 具备检测能力, 资质证书为 CMA221520345010。			

有组织废气检测结果报告单

设备(工序)名称	北喷漆房	处理措施	过滤棉+UV 光氧催化+活性炭吸附
采样位置	◎15 尾气处理设施后排气筒(DA015)	排气筒高度	20m
采样依据	GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	测试(采样)日期	2023.01.30
样品状态描述	颗粒物样品外观及数量: 采样头×3; 非甲烷总烃样品外观及数量: 采气袋×1; 苯、甲苯、邻-二甲苯、间-二甲苯、对-二甲苯样品外观及数量: 活性炭吸附管×1		
废气参数	废气温度: 16.9℃, 废气流速: 4.4m/s, 标干废气量: 7453m ³ /h		
检测项目	排放浓度 (mg/m ³)	排放量 (kg/h)	
颗粒物	1.8	0.013	
非甲烷总烃	3.42	0.025	
苯	<0.0015	/	
甲苯	<0.0015	/	
邻-二甲苯	<0.0015	/	
间-二甲苯	<0.0015	/	
对-二甲苯	<0.0015	/	
以下空白			
备注	无。		

有组织废气检测结果报告单

设备(工序)名称	南喷漆房	处理措施	过滤棉+UV 光氧催化+活性炭吸附
采样位置	◎16 尾气处理设施后排气筒(DA016)	排气筒高度	20m
采样依据	GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	测试(采样)日期	2023.01.30
样品状态描述	颗粒物样品外观及数量: 采样头×3; 非甲烷总烃样品外观及数量: 采气袋×1; 苯、甲苯、邻-二甲苯、间-二甲苯、对-二甲苯样品外观及数量: 活性炭吸附管×1		
废气参数	废气温度: 12.5℃, 废气流速: 12.2m/s, 标干废气量: 22404m ³ /h		
检测项目	排放浓度 (mg/m ³)	排放量 (kg/h)	
颗粒物	2.2	0.049	
非甲烷总烃	3.13	0.070	
苯	<0.0015	/	
甲苯	<0.0015	/	
邻-二甲苯	<0.0015	/	
间-二甲苯	<0.0015	/	
对-二甲苯	<0.0015	/	
以下空白			
备注	无。		

有组织废气检测结果报告单

设备(工序)名称	镀铬生产线	尾气处理措施	碱液喷淋
采样位置	◎5 尾气处理设施后东 3 排气筒 (DA005)	排气筒高度	20m
采样依据	GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	测试(采样)日期	2023.01.30
样品状态描述	样品外观及数量: 滤筒×1+吸收液×2		
废气参数	废气温度: 13.4℃, 废气流速: 4.6m/s, 标干废气量: 7701m ³ /h		
检测项目	排放浓度(mg/m ³)	排放量(kg/h)	
硫酸雾	1.38	0.011	
以下空白			
备注	检测结果为实测浓度。		

有组织废气检测结果报告单

设备(工序)名称	镀铬生产线	尾气处理措施	碱液喷淋
采样位置	◎5 尾气处理设施后东 3 排气筒 (DA005)	排气筒高度	20m
采样依据	GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态 污染物采样方法	测试(采样)日期	2023.01.30
样品状态描述	样品外观及数量: 滤筒×1		
废气参数	废气温度: 13.5℃, 废气流速: 4.7m/s, 标干废气量: 7865m ³ /h		
检测项目	排放浓度(mg/m ³)	排放量(kg/h)	
铬酸雾	0.006	4.7×10 ⁻⁵	
以下空白			
备注	检测结果为实测浓度。		

有组织废气检测结果报告单

设备(工序)名称	镀铬生产线	尾气处理措施	碱液喷淋
采样位置	◎4 尾气处理设施后东 2 排气筒 (DA004)	排气筒高度	20m
采样依据	GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	测试(采样)日期	2023.01.30
样品状态描述	样品外观及数量: 滤筒×1+吸收液×2		
废气参数	废气温度: 14.5℃, 废气流速: 5.0m/s, 标干废气量: 8347m ³ /h		
检测项目	排放浓度(mg/m ³)	排放量(kg/h)	
硫酸雾	1.35	0.011	
以下空白			
备注	检测结果为实测浓度。		

有组织废气检测结果报告单

设备(工序)名称	镀铬生产线	尾气处理措施	碱液喷淋
采样位置	◎4 尾气处理设施后东 2 排气筒 (DA004)	排气筒高度	20m
采样依据	GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态 污染物采样方法	测试(采样)日期	2023.01.30
样品状态描述	样品外观及数量: 滤筒×1		
废气参数	废气温度: 14.1℃, 废气流速: 5.0m/s, 标干废气量: 8359m ³ /h		
检测项目	排放浓度(mg/m ³)	排放量(kg/h)	
铬酸雾	0.008	6.7×10 ⁻⁵	
以下空白			
备注	检测结果为实测浓度。		

有组织废气检测结果报告单

设备(工序)名称	镀铬生产线	尾气处理措施	碱液喷淋
采样位置	◎1 尾气处理设施后北排气筒 (DA001)	排气筒高度	20m
采样依据	GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态 污染物采样方法	测试(采样) 日期	2023.01.30
样品状态描述	样品外观及数量: 滤筒×1+吸收液×2		
废气参数	废气温度: 17.0℃, 废气流速: 6.4m/s, 标干废气量: 13378m ³ /h		
检测项目	排放浓度(mg/m ³)	排放量(kg/h)	
硫酸雾	1.51	0.020	
以下空白			
备注	检测结果为实测浓度。		

有组织废气检测结果报告单

设备(工序)名称	镀铬生产线	尾气处理措施	碱液喷淋
采样位置	◎1 尾气处理设施后北排气筒 (DA001)	排气筒高度	20m
采样依据	GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态 污染物采样方法	测试(采样)日期	2023.01.30
样品状态描述	样品外观及数量: 滤筒×1		
废气参数	废气温度: 16.8℃, 废气流速: 5.9m/s, 标干废气量: 12342m ³ /h		
检测项目	排放浓度(mg/m ³)	排放量(kg/h)	
铬酸雾	0.155	1.9×10 ⁻³	
以下空白			
备注	检测结果为实测浓度。		

有组织废气检测结果报告单

设备(工序)名称	镀铬生产线	尾气处理措施	碱液喷淋
采样位置	◎7 尾气处理设施后东 5 排气筒 (DA007)	排气筒高度	20m
采样依据	GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态 污染物采样方法	测试(采样) 日期	2023.01.30
样品状态描述	样品外观及数量: 滤筒×1+吸收液×2		
废气参数	废气温度: <u>14.8°C</u> , 废气流速: <u>5.4m/s</u> , 标干废气量: <u>8996m³/h</u>		
检测项目	排放浓度(mg/m ³)	排放量(kg/h)	
硫酸雾	0.54	4.86×10 ⁻³	
以下空白			
备注	检测结果为实测浓度。		

有组织废气检测结果报告单

设备(工序)名称	镀铬生产线	尾气处理措施	碱液喷淋
采样位置	◎7 尾气处理设施后东 5 排气筒 (DA007)	排气筒高度	20m
采样依据	GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态 污染物采样方法	测试(采样) 日期	2023.01.30
样品状态描述	样品外观及数量: 滤筒×1		
废气参数	废气温度: 14.5℃, 废气流速: 5.4m/s, 标干废气量: 9038m ³ /h		
检测项目	排放浓度(mg/m ³)	排放量(kg/h)	
铬酸雾	0.040	3.6×10 ⁻⁴	
以下空白			
备注	检测结果为实测浓度。		

有组织废气检测结果报告单

设备(工序)名称	镀铬生产线	尾气处理措施	碱液喷淋
采样位置	◎6 尾气处理设施后东 4 排气筒 (DA006)	排气筒高度	20m
采样依据	GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态 污染物采样方法	测试(采样)日期	2023.01.30
样品状态描述	样品外观及数量: 滤筒×1+吸收液×2		
废气参数	废气温度: 14.1℃, 废气流速: 5.2m/s, 标干废气量: 8711m ³ /h		
检测项目	排放浓度(mg/m ³)	排放量(kg/h)	
硫酸雾	0.75	6.53×10 ⁻³	
以下空白			
备注	检测结果为实测浓度。		

有组织废气检测结果报告单

设备(工序)名称	镀铬生产线	尾气处理措施	碱液喷淋
采样位置	◎6 尾气处理设施后东 4 排气筒 (DA006)	排气筒高度	20m
采样依据	GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态 污染物采样方法	测试(采样)日期	2023.01.30
样品状态描述	样品外观及数量: 滤筒×1		
废气参数	废气温度: 14.4℃, 废气流速: 5.3m/s, 标干废气量: 8868m ³ /h		
检测项目	排放浓度(mg/m ³)	排放量(kg/h)	
铬酸雾	0.082	7.3×10 ⁻⁴	
以下空白			
备注	检测结果为实测浓度。		

有组织废气检测结果报告单

设备(工序)名称	镀铬生产线	尾气处理措施	碱液喷淋
采样位置	◎2 尾气处理设施后南排气筒 (DA002)	排气筒高度	20m
采样依据	GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态 污染物采样方法	测试(采样)日期	2023.01.30
样品状态描述	样品外观及数量: 滤筒×1+吸收液×2		
废气参数	废气温度: <u>16.2</u> °C, 废气流速: <u>5.6</u> m/s, 标干废气量: <u>9227</u> m ³ /h		
检测项目	排放浓度(mg/m ³)	排放量(kg/h)	
硫酸雾	1.24	0.011	
以下空白			
备注	检测结果为实测浓度。		

有组织废气检测结果报告单

设备(工序)名称	镀铬生产线	尾气处理措施	碱液喷淋
采样位置	◎2 尾气处理设施后南排气筒 (DA002)	排气筒高度	20m
采样依据	GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态 污染物采样方法	测试(采样)日期	2023.01.30
样品状态描述	样品外观及数量: 滤筒×1		
废气参数	废气温度: <u>16.6</u> °C, 废气流速: <u>5.6</u> m/s, 标干废气量: <u>9250</u> m ³ /h		
检测项目	排放浓度(mg/m ³)	排放量(kg/h)	
铬酸雾	0.110	1.0×10 ⁻³	
以下空白			
备注	检测结果为实测浓度。		

水质(土、固)检测结果报告单

采样依据	HJ/T 166-2004 土壤环境监测技术规范		
样品类别	土壤	采样日期	2023.01.30
采样点位	□1 电镀车间东侧 (35.80356N,119.21062E)	样品编号	E230130SL001
样品状态描述	1. 样品数量: 2 2. 样品体积或质量: 1.2kg×2 3. 样品外观: 棕色, 轻壤土, 潮, 少量植物根系, 15%砂砾, 无其他异物 4. 其他检查情况记录: 采样记录书写工整且记录完整, 样品的包装、外观和标识完好无破损		
	检测项目	检测结果(mg/kg)	
	pH(无量纲)	8.62	
	汞※	0.124	
	镉※	0.06	
	铬※	84	
	砷※	6.99	
	铅※	34.5	
	镍※	21	
	铜※	30	
	锌※	58	
	氰化物	0.06	
	以下空白		
备注: 采样时间为 14:48; 采集表层土壤, 采样深度(0~20)cm; 标※项目为本公司具备检测能力分包项, 分包单位为青岛中一监测有限公司, 具备检测能力, 资质证书为 CMA221520345010。			

检测信息

一、污水			
检测项目	分析方法及依据	主要仪器设备	检出限(mg/L)
悬浮物	重量法 GB/T 11901-1989	AL204 型电子天平 KJYQ-051	4
石油类	红外分光光度法 HJ 637-2018	OIL460 型红外分光测油仪 KJYQ-061	0.06
动植物油	红外分光光度法 HJ 637-2018	OIL460 型红外分光测油仪 KJYQ-061	0.06
五日生化需氧量	稀释与接种法 HJ/T 505-2009	HI9146-04 哈纳便捷式溶解氧仪 KJYQ-052	0.5
二、地下水			
检测项目	分析方法及依据	主要仪器设备	检出限(mg/L)
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T 5750.4-2006	酸式滴定管 ST50-01	1.0
溶解性总固体	称量法 GB/T 5750.4-2006	AL204 型电子天平 KJYQ-051	10
硫酸盐	离子色谱法 HJ 84-2016	ICS-900 型离子色谱仪 KJYQ-087	0.018
镍※	电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	/	0.007
锌※	电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	/	0.009
耗氧量	高锰酸钾滴定法 GB/T 11892-1989	酸式滴定管 SZ25-01	0.5
氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	TU-1810APC 型紫外可见分光光度计 KJYQ-062	0.025
总大肠菌群 (MPN/100mL)	多管发酵法 GB/T 5750.12-2006	SPX-150B-Z 型生化培养箱 KJYQ-031	2
亚硝酸盐 (以 N 计)	分光光度法 GB/T 7493-1987	TU-1810APC 型紫外可见分光光度计 KJYQ-062	0.003
硝酸盐 (以 N 计)	离子色谱法 HJ 84-2016	ICS-900 型离子色谱仪 KJYQ-087	0.004
氰化物	异烟酸-吡啶酮分光光度法 GB/T 5750.5-2006	TU-1810APC 型紫外可见分光光度计 KJYQ-062	0.002

检测信息

二、地下水			
检测项目	分析方法及依据	主要仪器设备	检出限(mg/L)
氟化物	离子选择电极法 GB/T 7484-1987	PHSJ-6L 实验室 pH 计 KJYQ-389	0.05
铅※	电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	/	0.00009
铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2006	TU-1810APC 型紫外可见分光 光度计 KJYQ-062	0.004
三、有组织废气			
检测项目	分析方法及依据	主要仪器设备	检出限(mg/m ³)
硫酸雾	离子色谱法 HJ 544-2016	ICS-900 型离子色谱仪 KJYQ-087	0.20
颗粒物	重量法 HJ 836-2017	崂应 3012H-D 型便携式大流量 低浓度烟尘自动测试仪 KJYQ-271 MS205DU 型电子天平 KJYQ-158	1.0
铬酸雾	二苯基碳酰二肼分光光度 法 HJ/T 29-1999	TU-1810APC 型紫外可见分光 光度计 KJYQ-254	0.005
非甲烷总烃	气相色谱法 HJ 38-2017	GC7900 型气相色谱仪 KJYQ-148	0.07
苯	活性炭吸附/二硫化碳解吸-气 相色谱法 HJ 584-2010	Agilent 7890B 气相色谱仪 KJYQ-200	0.0015
甲苯	活性炭吸附/二硫化碳解吸-气 相色谱法 HJ 584-2010	Agilent 7890B 气相色谱仪 KJYQ-200	0.0015
乙苯	活性炭吸附/二硫化碳解吸-气 相色谱法 HJ 584-2010	Agilent 7890B 气相色谱仪 KJYQ-200	0.0015
邻-二甲苯	活性炭吸附/二硫化碳解吸-气 相色谱法 HJ 584-2010	Agilent 7890B 气相色谱仪 KJYQ-200	0.0015
间-二甲苯	活性炭吸附/二硫化碳解吸-气 相色谱法 HJ 584-2010	Agilent 7890B 气相色谱仪 KJYQ-200	0.0015
对-二甲苯	活性炭吸附/二硫化碳解吸-气 相色谱法 HJ 584-2010	Agilent 7890B 气相色谱仪 KJYQ-200	0.0015

检测信息

四、土壤			
检测项目	分析方法及依据	主要仪器设备	检出限(mg/kg)
pH(无量纲)	电位法 HJ 962-2018	S20P 实验室 pH 计 KJYQ-050	/
汞※	原子荧光法 GB/T 22105.1-2008	/	0.002
镉※	石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	/	0.01
铬※	火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	/	4
砷※	原子荧光法 GB/T 22105.2-2008	/	0.01
铅※	石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	/	0.1
镍※	火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	/	3
铜※	火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	/	1
锌※	火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	/	1
氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 HJ 745-2015	TU-1810APC 型紫外可见分光 光度计 KJYQ-254	0.04
以下空白			

报告说明

1. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效。
2. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
3. 未经本公司同意，不得部分复制本报告。
4. 本报告只对本次采集样品/送检样品结果负责。
5. 送检样品信息由委托单位提供，委托单位对送检样品真实性和代表性负责。
6. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
7. 如对本报告有异议，请在收到本报告之日起十五日内向本公司提出，过期不予受理。

山东科建检测服务有限公司

联系地址：山东省日照市东港区秦楼街道威海路 18 号紫云艺术创业园 5#楼

邮 编：276826

电 话：0633-2281009/0633-2281677

传 真：0633-2281009

邮 箱：rzkjjc@163.com