



161512340709

副本

监测报告

元通（监）字 2020 年 第 B3925 号

委托单位： 山东固邦环境科技有限公司

项目名称： 山东固邦环境科技有限公司 12 月份监测

监测性质： 委托监测

样品类别： 地下水、土壤



真伪查询

山东元通监测有限公司

二〇二〇年十二月三十一日



1 前言

受山东固邦环境科技有限公司的委托，山东元通监测有限公司于 2020 年 12 月 19 日对山东固邦环境科技有限公司的地下水、土壤进行了现场采样监测，并编制本报告。

2 监测内容

2.1 监测时间、点位、项目、频次

监测时间、点位、项目及频次一览表

监测日期	样品类别	监测点位	监测项目	监测频次
2020.12.19	土壤	聚铁车间	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、锌、铬、铝、四氯化碳、三氯甲烷、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烯、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘	监测 1 天 每天 1 次
		聚铝车间		
喷雾干燥车间				
储罐区				
危废间				
	污水处理站			
	地下水	厂区地下水	pH 值、色度、嗅和味、肉眼可见物、浑浊度、氨氮、耗氧量、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、钠、铜、锌、挥发酚、硫化物、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、汞、砷、镉、六价铬、铅、铁、铝、锰、硒、阴离子表面活性剂、碘化物、四氯化碳、三氯甲烷、苯、甲苯、总大肠菌群、菌落总数、总 α 放射性、总 β 放射性	监测 1 天 每天 1 次

2.2 监测方法及方法来源

监测方法一览表

样品类别	监测项目	检测方法	方法依据	检出限
地下水	pH 值	玻璃电极法	GB/T 5750.4-2006(5.1)	—
	嗅和味	嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2006 (3.1)	—
	肉眼可见物	直接观察法	GB/T 5750.4-2006 (4.1)	—

浑浊度	目视比浊法	GB/T 5750.4-2006 (2.2)	1NTU
总硬度	EDTA 滴定法	GB/T 5750.4-2006 (7.1)	1.0mg/L
溶解性总固体	重量法	GB/T 5750.4-2006 (8.1)	10mg/L
氯化物	离子色谱法	GB/T 5750.5-2006 (3.2)	0.15mg/L
硫酸盐	离子色谱法	GB/T 5750.5-2006 (3.2)	0.75mg/L
挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法	GB/T 5750.4-2006 (9.1)	0.002mg/L
耗氧量	滴定法	GB/T 5750.7-2006 (1.1)	0.05mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
硫化物	N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	GB/T 5750.5-2006 (6.1)	0.02mg/L
亚硝酸盐氮	重氮偶合分光光度法	GB/T 5750.5-2006 (10.1)	0.001mg/L
硝酸盐氮	离子色谱法	GB/T 5750.5-2006 (3.2)	0.15mg/L
钠	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11904-1989	0.01mg/L
锌	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006 (5.1)	0.05mg/L
铁	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006 (2.1)	0.025mg/L
铝	电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006 (1.5)	0.6μg/L
锰	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006 (3.1)	0.025mg/L
硒	氢化物原子荧光法	GB/T 5750.6-2006 (7.1)	0.4μg/L
色度	铂-钴标准比色法	GB/T 5750.4-2006 (1.1)	5 度
阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB/T 5750.4-2006 (10.1)	0.050mg/L
碘化物	高浓度碘化物容量法	GB/T 5750.5-2006 (11.3)	0.025mg/L
氟化物	离子色谱法	GB/T 5750.5-2006 (3.2)	0.01mg/L
氰化物	异烟酸-吡啶酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006 (4.1)	0.002mg/L
砷	原子荧光分光光度法	GB/T 5750.6-2006 (6.1)	1.0μg/L
镉	电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006 (9.7)	0.06μg/L
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006 (10.1)	0.004 mg/L
铜	电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006 (4.6)	0.09μg/L
铅	电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006 (11.7)	0.07μg/L
汞	原子荧光法	GB/T 5750.6-2006 (8.1)	0.1μg/L
四氯化碳	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	GB/T 5750.8-2006 (附录 A)	2.1×10 ⁻⁴ mg/L
三氯甲烷	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	GB/T 5750.8-2006 (附录 A)	3×10 ⁻⁵ mg/L
苯	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	GB/T 5750.8-2006 (附录 A)	5×10 ⁻⁵ mg/L
甲苯	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	GB/T 5750.8-2006 (附录 A)	1.1×10 ⁻⁴ mg/L
总大肠菌群	多管发酵法	GB/T 5750.12-2006 (2.1)	2MPN/100mL
菌落总数	平皿计数法	GB/T 5750.12-2006 (1.1)	—
总 α 放射性	厚样法	GB/T 5750.12-2006 (1.1)	1.6×10 ⁻² Bq/L



	总 β 放射性	薄样法	GB/T 5750.12-2006 (2.1)	$2.8 \times 10^{-2} \text{Bq/L}$
土壤	锌	王水提取-电感耦合等离子体质谱法	HJ 803-2016	1mg/kg
	铬	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	4mg/kg
	铝*	电感耦合等离子体原子发射光谱法	USEPA 6010D(Rev.5)-2018	3mg/kg
	砷	微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	0.01 mg/kg
	镉	王水提取-电感耦合等离子体质谱法	HJ 803-2016	0.09 mg/kg
	六价铬*	碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	HJ 1082-2019	0.5mg/kg
	铜	王水提取-电感耦合等离子体质谱法	HJ 803-2016	0.6 mg/kg
	铅	王水提取-电感耦合等离子体质谱法	HJ 803-2016	2 mg/kg
	汞	微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	0.002 mg/kg
	镍	王水提取-电感耦合等离子体质谱法	HJ 803-2016	1 mg/kg
	四氯化碳	吹扫捕集气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	$1.3 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	三氯甲烷	吹扫捕集气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	$1.1 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 735-2015	$3 \times 10^{-4} \text{mg/kg}$
	1,1-二氯乙烷	吹扫捕集气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,2-二氯乙烷	吹扫捕集气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	$1.3 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,1-二氯乙烯	吹扫捕集气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	$1.0 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	顺式-1,2-二氯乙烯	吹扫捕集气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	$1.3 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	反式-1,2-二氯乙烯	吹扫捕集气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	$1.4 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	二氯甲烷	吹扫捕集气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,2-二氯丙烷	吹扫捕集气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	$1.1 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,1,1,2-四氯乙烷	吹扫捕集气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,1,2,2-四氯乙烷	吹扫捕集气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	四氯乙烯	吹扫捕集气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	$1.4 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,1,1-三氯乙烷	吹扫捕集气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	$1.3 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,1,2-三氯乙烷	吹扫捕集气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	三氯乙烯	吹扫捕集气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,2,3-三氯丙烷	吹扫捕集气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 735-2015	$3 \times 10^{-4} \text{mg/kg}$
	苯	吹扫捕集气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	$1.9 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	氯苯	吹扫捕集气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,2-二氯苯	吹扫捕集气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,4-二氯苯	吹扫捕集气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$



乙苯	吹扫捕集气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2×10^{-3} mg/kg
苯乙烯	吹扫捕集气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.1×10^{-3} mg/kg
甲苯	吹扫捕集气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.3×10^{-3} mg/kg
对/间二甲苯	吹扫捕集气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2×10^{-3} mg/kg
邻二甲苯	吹扫捕集气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2×10^{-3} mg/kg
硝基苯	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.09mg/kg
苯胺	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
2-氯酚	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.06mg/kg
苯并[a]蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
苯并[a]芘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
苯并[b]荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.2mg/kg
苯并[k]荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
二苯并[a,h]蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
萘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.09mg/kg

2.3 监测仪器及人员

监测仪器及人员一览表

类别	仪器名称	仪器型号	监测项目	监测人员
现场采样仪器	便携式 pH 计	PHB-4	地下水: pH 值	吴书祥、 戚东林
实验室监测仪器	气相色谱-质谱联用仪	Aglient 7890B-5977B	土壤: 四氯化碳、三氯甲烷、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘 地下水: 四氯化碳、三氯甲烷、苯、甲苯	张宝翠、 徐常昊、 程晓云、 魏荣强、 祝红艳、 苏文瑞、 李广磊、 赵严瑞、 凌再永、 李冬冬、 张笑、 路锦
	25mL 碱式滴定管	—	地下水: 总硬度	
	精密离子计	PXSJ-226	地下水: 氟化物	
	50mL 无色具塞比色管	—	地下水: 浊度	
	电子天平	FA2004N	地下水: 溶解性总固体	
	离子色谱仪	ICS-2000	地下水: 硫酸盐、氯化物	
	紫外可见分光光度计	TU-1901	地下水: 六价铬、氨氮、挥发酚、硫化物、亚硝酸盐氮、氰化物、六价铬、阴离子表	



			表面活性剂
25mL 酸式滴定管	—		地下水: 耗氧量
离子色谱仪	ICS-2000		地下水: 氯化物、硫酸盐、硝酸盐氮
原子荧光光度计	AFS-830		土壤: 砷 地下水: 砷
原子荧光光度计	PF6-1		地下水: 汞、硒 土壤: 汞
原子吸收分光光度计	AA6100 型		地下水: 锌、锰、铁、钠 土壤: 铬
电热恒温培养箱	HH·B11 360-S		地下水: 总大肠菌群、菌落总数
低本底 α/β 测量仪	FYFS-400X		地下水: 总 α 放射性、总 β 放射性
电感耦合等离子体质谱仪	Icap RQ		地下水: 铜、铅、镉、铝 土壤: 镉、铜、铅、镍、锌

2.4 人员资质

监测采样与测试分析人员均经考核合格并持证上岗, 监测数据和技术报告执行三级审核制度。

2.5 监测的质量保证和质量控制

2.5.1 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

样品采集、运输、保存和监测的监测质量保证和质量控制按照《地下水环境监测技术规范》(HJ/T 164-2004) 执行, 保证监测分析结果准确可靠。优先采用国标、行标监测分析方法, 监测采样与测试分析人员均经考核合格并持证上岗, 监测仪器经计量部门检定并在有效使用期内。选用合适的采样容器, 并对容器进行了洗涤; 水样加固定剂保存, 水样运输前将容器盖盖紧, 确认所采水样全部装箱; 运输时有专门押运人员; 水样交化验室时, 办理交接手续。

精密度(平行样)质控结果一览表(单位: mg/L)

监测日期	监测项目	质控编号	测定值	相对偏差(%)	是否合格
2020.12.19	硫酸盐	D2012190601c	192	0.3	是
		D2012190602c	193		



	氟化物	D2012190601c	0.68	4.6	是
		D2012190602c	0.62		
	碘化物	D2012190601c	0.025L	—	是
		D2012190602c	0.025L		

2.5.2 土壤监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测质量保证和质量控制按照《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)的要求进行。优先采用国标、行标监测分析方法，监测采样与测试分析人员均经考核合格并持证上岗，监测仪器经计量部门检定并在有效使用期内。监测数据和技术报告执行三级审核制度。

精密度（平行样）质控结果一览表 （单位：mg/kg）

监测日期	监测项目	质控编号	测定值	相对偏差(%)	是否合格
2020.12.19	砷	S2012190606a	4.49	0.4	是
		S2012190607a	4.53		
	镉	S2012190606a	0.29	1.7	是
		S2012190607a	0.30		
	铜	S2012190606a	24.3	1.0	是
		S2012190607a	23.8		
	铅	S2012190606a	24	0	是
		S2012190607a	24		
	镍	S2012190606a	31	3.1	是
		S2012190607a	33		
	硝基苯	S2012190606d	未检出	—	是
		S2012190607d	未检出		
	苯胺	S2012190606d	未检出	—	是
		S2012190607d	未检出		
	2-氯酚	S2012190606d	未检出	—	是
		S2012190607d	未检出		
	苯并[a]蒽	S2012190606d	未检出	—	是



		S2012190607d	未检出		
苯并[a]芘		S2012190606d	未检出	—	是
		S2012190607d	未检出		
苯并[b]荧蒽		S2012190606d	未检出	—	是
		S2012190607d	未检出		
苯并[k]荧蒽		S2012190606d	未检出	—	是
		S2012190607d	未检出		
蒽		S2012190606d	未检出	—	是
		S2012190607d	未检出		
二苯并[a,h]蒽		S2012190606d	未检出	—	是
		S2012190607d	未检出		
茚并[1,2,3-cd]芘		S2012190606d	未检出	—	是
		S2012190607d	未检出		
萘		S2012190606d	未检出	—	是
		S2012190607d	未检出		

准确度（密码标样）质控结果一览表 （单位：mg/kg）

监测日期	监测项目	质控编号	测定值	保证值	不确定度	是否合格
2020.12.19	砷	S20121901	4.11	4.8	1.3	是
	镉	S20100905	0.09	0.08	0.02	是
	铜	S20100905	98.5	97	6	是
	铅	S20100905	11	14	3	是
	镍	S20100905	289	276	15	是

3 监测结果



表 1-1 土壤监测结果一览表

监测日期	监测点位	检测项目结果（单位：mg/kg）														
		六价铬*	铝*	铬	砷	汞	镍	铜	镉	铅	锌	2-氯酚	硝基苯	萘	苯并[a]蒽	蒽
2020.12.19	聚铁车间	未检出	58200	83	4.05	0.082	32	49.4	0.46	33	162	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	聚铝车间	未检出	57400	74	4.74	0.079	29	38.5	0.70	36	214	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	喷雾干燥车间	未检出	76900	71	4.70	0.043	29	52.6	0.63	31	232	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	储罐区	未检出	76200	94	5.13	0.068	34	43.6	0.60	37	192	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	危废间	未检出	68100	85	5.43	0.061	27	25.5	0.25	35	102	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	污水处理站	未检出	65100	84	4.51	0.076	32	24.0	0.30	24	102	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
备注	带“*”项目为分包项目，分包单位为江苏格林勒斯检测科技有限公司。															



表 1-2 土壤监测结果一览表

监测日期	监测点位	检测项目结果 (单位: mg/kg)															
		苯并[b]荧蒹	苯并[k]荧蒹	苯并[a]芘	茚并[1,2,3-cd]芘	二苯并[a,h]蒽	苯胺	氯甲烷	氯乙烯	1,1-二氯乙烯	二氯甲烷	反-1,2-二氯乙烯					
2020.12.19	聚铁车间	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	聚铝车间	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	喷雾干燥车间	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	储罐区	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	危废间	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	污水处理站	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
			未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出



表 1-3 土壤监测结果一览表

监测日期	监测点位	检测项目结果 (单位: mg/kg)														
		1,1-二氯乙烷	顺-1,2-二氯乙烯	三氯甲烷	1,1,1-三氯乙烷	四氯化碳	苯	1,2-二氯乙烷	三氯乙烯	1,2-二氯丙烷	甲苯	1,1,2-三氯乙烷				
2020.12.19	聚铁车间	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	聚铝车间	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	喷雾干燥车间	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	储罐区	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	危废间	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	污水处理站	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
			未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出



表 1-4 土壤监测结果一览表

监测日期	监测点位	检测项目结果 (单位: mg/kg)											
		四氯乙烯	氯苯	1,1,1,2-四氯乙烷	乙苯	对/间-二甲苯	邻-二甲苯	苯乙烯	1,1,2,2-四氯乙烷	1,2,3-三氯丙烷	1,4-二氯苯	1,2-二氯苯	
2020.12.19	聚铁车间	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	聚铝车间	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	喷雾干燥车间	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	储罐区	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	危废间	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	污水处理站	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
			未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出



元通（监）字 2020 年 第 B3925 号

表 2 地下水监测结果一览表

监测日期	监测点位	检测项目结果 (单位: mg/L)																									
		pH 值 (无量纲)	氨氮	氯化物	硝酸盐 氮	硫酸盐	阴离子表 面活性剂	亚硝酸盐 氮	砷	汞	总大肠菌群 (MPN/100mL)	氰化物	硫化物	铁	钠	三氯甲烷	苯	嗅和味	肉眼可 见物	浑浊度 (NTU)	硒	四氯化碳	总 β 放射性 (Bq/L)	碘化物	总 α 放射性 (Bq/L)	锰	菌落总数 (CFU/mL)
2020.12.19	厂区地下水	6.97	0.234	168	1.32	192	0.050L	0.165	$1.0 \times 10^{-3}L$	$1 \times 10^{-4}L$	2L		0.02L	0.002L									0.137		7		
监测日期	监测点位	氰化物	硫化物	总硬度	氟化物	色度 (度)	挥发酚	耗氧量	锌																		
2020.12.19	厂区地下水	0.002L	0.02L	603	0.65	5	0.002L	1.47	0.05L																		
监测日期	监测点位	钠	铁	溶解性总 固体	六价铬	铜	镉	铅	铝																		
2020.12.19	厂区地下水	156	0.025L	890	0.004L	4.8×10^{-4}	$6 \times 10^{-5}L$	$7 \times 10^{-5}L$	4.82×10^{-2}	0.025L	0.158																
监测日期	监测点位	三氯甲烷	苯	甲苯	嗅和味	肉眼可 见物	浑浊度 (NTU)	硒	四氯化碳																		
2020.12.19	厂区地下水	$3 \times 10^{-5}L$	$5 \times 10^{-5}L$	$1.1 \times 10^{-4}L$	无	无	1L	$4 \times 10^{-4}L$	$2.1 \times 10^{-4}L$	0.208																	
备注	小于检出限的项目以“检出限+L”表示。																										

以下空白。

编制: 王学军 审核: 王波
日期: 2020-12-31 日期: 2020-12-31



山东元通监测有限公司
(加盖报告专用章)



附表：

土壤监测点位	经度	纬度
聚铁车间	118.576538°	34.909657°
聚铝车间	118.576172°	34.909975°
喷雾干燥车间	118.575588°	34.909907°
储罐区	118.575763°	34.909250°
危废间	118.575623°	34.909138°
污水处理站	118.575245°	34.909463°

附图:



GPS 定位



土壤现场监测





土壤现场监测



地下水现场监测



监测报告说明

1. 报告无  章、报告专用章及骑缝章无效。
 2. 报告内容需填写齐全，无审批签发者签字无效。
 3. 报告需填写清楚，涂改无效。
 4. 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品监测数据负责，不对样品来源负责。
 5. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
 6. 复制本报告必须加盖报告专用章有效。
 7. 标注*符号的监测项目不在 CMA 认证范围内，分包监测。
 8. 应用本报告前，请确认本报告真伪。报告查询方式有：
 - (1) 扫描报告首页二维码“”；
 - (2) 致电 0539-5638098 查询；
 - (3) 浏览器登录公司官网（www.sdytvip.com），输入报告唯一性查询编号查询，本报告查询编号为：B39256273。
- 如不能确认本报告的真实性，请勿应用并请致电公司电话：
0539-5638099。

山东元通监测有限公司

地址：临沂市经济技术开发区芝麻墩街道智晟软件产业园 A-1

电话：0539-5638099

传真：0539-5638098

邮政编码：276000

网址：<http://www.sdytvip.com>