



正本

# 检测报告

No (环) 字(2019)第 (1732) 号

报告名称: 地下水、土壤检测报告

委托单位: 烟台众鑫金属表面处理有限公司

山东天辰检测技术服务有限公司

2019年12月26日



一、委托单位信息

共 7 页，第 1 页

委托单位	烟台众鑫金属表面处理有限公司	检测目的	委托检测
委托单位地址	烟台开发区潮水六十堡	样品来源	现场采样
样品种类	地下水、土壤	检测日期	2019.12.09-2019.12.19

二、检测结果

(一) 地下水检测结果

采样日期	检测项目	采样点位及检测结果 (mg/L)		限值 (mg/L)
		厂内地下水	厂外地下水	
2019-12-05	pH 值 (无量纲)	7.28	7.54	6.5~8.5
	硫酸盐	198	213	≤250
	氯化物	118	107	≤250
	氟化物	0.3	0.4	≤1.0
	硝酸盐	8.64	9.74	≤20
	亚硝酸盐	未检出 (<0.001)	未检出 (<0.001)	≤1.00
	氨氮	0.34	0.30	≤0.50
	铁	未检出 (<0.07)	未检出 (<0.07)	≤0.3
	砷	未检出 (<0.01)	未检出 (<0.01)	≤0.01
	镉	未检出 (<0.01)	未检出 (<0.01)	≤0.005
	铅	未检出 (<0.25)	未检出 (<0.25)	≤0.01
	铜	未检出 (<0.05)	未检出 (<0.05)	≤1.00
	锌	未检出 (<0.01)	未检出 (<0.01)	≤1.00
	汞	0.0003	0.0005	≤0.001
	锰	未检出 (<0.02)	未检出 (<0.02)	≤0.10
备注	样品状态：无色无味透明液体。限值的数值由委托单位提供。			
结论	不予判定。			

报告编写人：张洪亮

审核人：张

授权签字人：张洪亮

时间：2019.12.26

时间：2019.12.26

时间：2019.12.26

(检验检测专用章)



采样日期	检测项目	采样点位及检测结果 (mg/L)		限值 (mg/L)
		厂内地下水	厂外地下水	
2019-12-05	氰化物	未检出 (<0.002)	未检出 (<0.002)	≤0.05
	六价铬	未检出 (<0.004)	未检出 (<0.004)	≤0.05
	硫化物	未检出 (<1)	未检出 (<1)	≤0.02
	耗氧量	0.41	1.38	≤3.0
	挥发酚	未检出 (<0.002)	未检出 (<0.002)	≤0.002
	色度 (度)	5	5	≤15
	浑浊度 (NTU)	1	1	≤3
	肉眼可见物	无任何肉眼可见物	无任何肉眼可见物	/
	溶解性总固体	679	710	≤1000
	阴离子表面活性剂	未检出 (<0.050)	未检出 (<0.050)	≤0.3
	钠	44.4	55.0	≤200
	嗅和味	无任何臭和味	无任何臭和味	/
	镍	未检出 (<0.05)	未检出 (<0.05)	≤0.02
	细菌总数 (CFU/mL)	88	86	≤100
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2	<2	≤3.0
	*硒 (μg/L)	未检出 (<0.4)	未检出 (<0.4)	≤0.01
	*苯 (μg/L)	未检出 (<0.8)	未检出 (<0.8)	≤10.0
	*甲苯 (μg/L)	未检出 (<1.0)	未检出 (<1.0)	≤700
	*铝	未检出 (<0.008)	未检出 (<0.008)	≤0.20
	*三氯甲烷 (μg/L)	未检出 (<1.1)	未检出 (<1.1)	≤60
*四氯化碳 (μg/L)	未检出 (<0.8)	未检出 (<0.8)	≤2.0	
备注	样品状态: 无色无味透明液体。限值的数值由委托单位提供。( *为我公司外委项目, 本公司无资质, 外委给烟台鲁东分析测试有限公司, 计量认证证书编号为: 2016150134V。 )			
结论	不予判定。			

未  
检  
出  
专  
册

(二) 土壤检测结果

共 7 页, 第 3 页

采样日期	检测项目	采样点位及检测结果 (mg/kg)				限值 (mg/kg)
		厂外向东 250m 处 (37°42' 29" N, 120°59' 19" E)		电镀车间外围 (37°42' 29" N, 120°59' 20" E)		
		20cm	70cm	20cm	70cm	
2019-12-05	*pH 值 (无量纲)	7.24	6.84	7.57	7.41	6-9
	汞	0.022	0.045	0.053	0.588	≤38
	砷	2.8	5.0	5.4	2.9	≤60
	铅	2.0	2.2	3.4	3.4	≤800
	镉	0.21	0.17	0.72	0.75	≤65
	*铜	8	9	9	11	≤18000
	*锌	45	50	48	43	/
	*镍	26	28	52	44	≤900
	*六价铬	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤5.7
	*锰	383	366	512	494	/
	*硒	0.30	0.27	0.19	0.15	/
备注	样品状态: 褐色固体。限值的数值由委托单位提供。(*为我公司外委项目, pH 值本公司有资质, 其他无资质, 全部外委给江苏格林勒斯检测科技有限公司, 计量认证证书编号为: 171012050433。)					
结论	不予判定。					

采样日期	检测项目	采样点位及检测结果 (mg/kg)				限值 (mg/kg)
		危险废物仓库外围 (37°42' 28" N, 120°59' 21" E)		化学品仓库外围 (37°42' 29" N, 120°59' 21" E)		
		20cm	70cm	20cm	70cm	
2019-12-05	*pH 值 (无量纲)	7.40	7.25	7.27	7.25	6-9
	汞	0.052	0.056	0.072	0.056	≤38
	砷	4.1	2.8	2.2	4.3	≤60
	铅	3.8	3.5	6.0	4.6	≤800
	镉	0.56	0.54	0.62	0.64	≤65
备注	样品状态: 褐色固体。限值的数值由委托单位提供。(*为我公司外委项目, pH 值本公司有资质, 全部外委给江苏格林勒斯检测科技有限公司, 计量认证证书编号为: 171012050433。)					
结论	不予判定。					

采样日期	检测项目	采样点位及检测结果 (mg/kg)				限值 (mg/kg)
		危险废物仓库外围 (37°42' 28" N, 120°59' 21" E)		化学品仓库外围 (37°42' 29" N, 120°59' 21" E)		
		20cm	70cm	20cm	70cm	
2012-12-05	*铜	11	5	28	127	≤18000
	*锌	51	39	65	156	/
	*镍	35	15	159	124	≤900
	*六价铬	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤5.7
	*锰	108	286	776	443	/
	*硒	0.20	0.16	0.11	0.15	/
备注	样品状态：褐色固体。限值的数值由委托单位提供。（*为我公司外委项目，本公司无资质，全部外委给江苏格林勒斯检测科技有限公司，计量认证证书编号为：171012050433。）					
结论	不予判定。					

采样日期	检测项目	采样点位及检测结果 (mg/kg)					限值 (mg/kg)
		污水处理站外围 (37°42' 31" N, 120°59' 15" E)			办公楼外围 (37°42' 27" N, 120°59' 28" E)		
		20cm	70cm	120cm	20cm	70cm	
2019-12-05	*pH 值 (无量纲)	7.14	7.08	6.93	6.88	7.04	6-9
	汞	0.072	0.049	0.070	0.095	0.085	≤38
	砷	0.5	1.3	2.1	5.9	4.3	≤60
	铅	3.4	3.3	3.9	1.6	3.0	≤800
	镉	0.33	0.41	0.48	0.72	0.66	≤65
	*铜	124	25	89	9	10	≤18000
	*锌	128	76	94	38	42	/
	*镍	32	21	15	36	40	≤900
	*六价铬	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤5.7
	*锰	577	710	666	475	466	/
	*硒	0.16	0.16	0.15	0.12	0.10	/
	备注	样品状态：褐色固体。限值的数值由委托单位提供。（*为我公司外委项目，pH 值本公司有资质，其他无资质，全部外委给江苏格林勒斯检测科技有限公司，计量认证证书编号为：171012050433。）					
结论	不予判定。						

## 三、检测技术规范、依据及使用仪器

共 7 页，第 5 页

样品类别	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备
地下水	pH 值	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (5.1) 玻璃电极法	GB/T 5750.4-2006	PHS-3C 数字式酸度计 TC-014
	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (1.3) 铬酸钡分光光度法	GB/T 5750.5-2006	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005
	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (2.1) 硝酸银容量法	GB/T 5750.5-2006	滴定管
	硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (5.2) 紫外分光光度法	GB/T 5750.5-2006	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005
	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (3.1) 离子选择电极法	GB/T 5750.5-2006	PXJ-1B 数字式离子计 TC-016
	铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (4.2.1) 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005
	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (6.2) 二乙氨基二硫代甲酸银分光光度法	GB/T 5750.6-2006	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005
	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (9.2) 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	WFX-130B 原子吸收分光光度计 TC-004
	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (11.2) 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	WFX-130B 原子吸收分光光度计 TC-004
	铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (4.2) 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	WFX-130B 原子吸收分光光度计 TC-004
	锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (5.1) 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	WFX-130B 原子吸收分光光度计 TC-004
	锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (3.1) 原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	WFX-130B 原子吸收分光光度计 TC-004
	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (8.2) 冷原子吸收法	GB/T 5750.6-2006	JKG-205 冷原子吸收测汞仪 TC-032
	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (10.1) 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (4.1) 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005
	氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (9.1) 纳氏试剂分光光度法	GB/T 5750.5-2006	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005
	硫化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (6.2) 碘量法	GB/T 5750.5-2006	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (2.1) 多管发酵法	GB/T 5750.12-2006	/
亚硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (10.1) 重氮偶合分光光度法	GB/T 5750.5-2006	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005	

样品类别	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备
地下水	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标(1.1)酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006	滴定管
	挥发酚	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(9.1)4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	GB/T 5750.4-2006	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005
	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(1.1)铂钴标准比色法	GB/T 5750.4-2006	/
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(2.2)目视比浊法	GB/T 5750.4-2006	/
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(4.1)直接观察法	GB/T 5750.4-2006	/
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(8.1)称量法	GB/T 5750.4-2006	ME204E/02 电子分析天平 TC-006
	阴离子表面活性剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(10.1)亚甲基蓝分光光度法	GB/T 5750.4-2006	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005
	钠	生活饮用水标准检验方法 金属指标(22.1)火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	WFX-130B 原子吸收分光光度计 TC-004
	嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(3.1)嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2006	/
	镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11912-1989	WFX-130B 原子吸收分光光度计 TC-004
	细菌总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标(1.1)平皿计数法	GB/T 5750.12-2006	/
	*硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标(7.1)氢化物原子荧光法	GB/T 5750.6-2006	原子荧光光度计
	*铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标(1.1)铬天青 S 分光光度法	GB/T 5750.6-2006	紫外可见分光光度计
	*苯 *甲苯 *三氯甲烷 *四氯化碳	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 810-2016	气相色谱质谱联用仪
	土壤	*pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018
汞		土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法	GB/T 17136-1997	JKG-205 冷原子吸收测汞仪 TC-032
砷		土壤质量 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法	GB/T 17134-1997	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005

样品类别	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备
土壤	铅	土壤质量 铅、镉的测定石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	TAS-990AFG 型原子吸收分光光度计 TC-059
	镉	土壤质量 铅、镉的测定石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	
	*铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	Agilent 280FS 火焰原子吸收分光光度计 GLLS-JC-163
	*锌			
	*镍			
	*六价铬	六价铬的测定 碱消解 分光光度法	EPA 3060A (Rev 1) -1996	T6 新世纪紫外分光光度计 GLLS-JC-197
	*锰	Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry	USEPA6010D(Rev. 5)-2018	Agilent 5110 电感耦合等离子体发射光谱仪 GLLS-JC-003
	*硒	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	AFS-8510 原子荧光分光光度计 GLLS-JC-181

\*\*\*\*\*本报告结束\*\*\*\*\*