



161512340709

正本

监测报告

元通（监）字 2020 年 第 B3511 号

委托单位： 山东中阔环保科技有限公司

项目名称： 小岭后村地下水、环境空气检测

监测性质： 委托监测

样品类别： 地下水、环境空气



山东元通监测有限公司

二〇二〇年五月十三日





1 前言

受山东中阔环保科技有限公司的委托，山东元通监测有限公司于 2020 年 5 月 13 日，对小岭后村地下水、环境空气进行了现场采样监测，并编写本监测报告。

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

日期	类别	监测点位	监测因子	监测频次
2020. 5.13	地下水	小岭后村	pH 值、氨氮、耗氧量、砷、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氯化物、挥发酚、六价铬、铁、总大肠菌群、石油类、溶解性总固体、总硬度、硫酸盐、总铬、镍	监测 1 天 每天 1 次
	环境空气	小岭后村	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、氯化氢、硫酸雾	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

类别	项目	测定方法	方法来源	检出限
地下水	pH 值	玻璃电极法	GB/T5750.4 (5.1) -2006	——
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	GB/T5750.5 (9.1) -2006	0.02mg/L
	耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T5750.7 (1.1) -2006	0.05mg/L
	砷	原子荧光光度法	GB/T5750.6 (6.1) -2006	1×10^{-3} mg/L
	硝酸盐氮	离子色谱法	GB/T5750.5 (5.1) -2006	0.75mg/L
	亚硝酸盐氮	重氮偶合分光光度法	GB/T5750.5 (10.1) -2006	0.001mg/L
	氯化物	离子色谱法	GB/T5750.5 (2.2) -2006	0.15mg/L
	挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法	GB/T5750.4 (9.1) -2006	0.002mg/L



六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T5750.6(10.1)-2006	0.004mg/L
-----	-------------	-----------------------	-----------

续监测方法一览表

地下水	铁	原子吸收分光光度法	GB/T5750.6(2.1)-2006	0.025mg/L
	总大肠菌群	多管发酵法	GB/T5750.12(2.1)-2006	3个/L
	石油类	红外分光光度法	GB/T5750.7(3.5)-2006	0.05mg/L
	溶解性总固体	重量法	GB/T5750.4(8.1)-2006	——
	总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T5750.6(7.1)-2006	1.0mg/L
	硫酸盐	离子色谱法	GB/T5750.5-2006(1.2)	0.75mg/L
	总铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T7466-1987	0.004mg/L
	镍	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6(15.1)-2006	0.005mg/L
环境空气	二氧化硫	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	HJ482-2009	小时值： 0.007mg/m ³ 日均值： 0.004mg/L
	氮氧化物	盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ479-2009	小时值： 0.005mg/m ³ 日均值： 0.003mg/m ³
	颗粒物	重量法	GB/T151995	0.001mg/m ³
	氯化氢	离子色谱法	HJ549-2016	0.02mg/m ³
	硫酸雾	离子色谱法	HJ544-2016	0.005mg/m ³

2.3 监测仪器

监测设备及人员

类别	仪器名称	仪器型号	监测项目	人员
现场采样仪器	便携式 pH 计	PHB-4	pH 值	李琦、徐淑贵
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920	氯化氢、硫酸雾	



	空气/智能 TSP 综合采样器	崂应 2050	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	
实验室 分析仪器	紫外可见光光度计	TU-1901	氨氮	李广磊
	滴定管	—	耗氧量	朱凤翔
	原子荧光光度计	AFS-830	砷	陈德继

续监测设备及人员

实验室 分析仪器	离子色谱仪	DX-120	硝酸盐氮、氯化物、硫酸盐、氯化氢、硫酸雾	庞朝鹏
	紫外可见光光度计	TU-1901	亚硝酸盐氮、二氧化硫、氮氧化物	梁桂廷
	紫外可见光光度计	TU-1901	挥发酚、六价铬、总铬	朱凤翔
	原子吸收分光光度计	AA6100	铁	程晓云
	电热恒温培养箱	HH. B11360-S	总大肠菌群	李冬冬
	红外测油仪	OIL-8	石油类	朱凤翔
	电子天平	MS105DU	溶解性总固体	程晓云
	滴定管	—	总硬度	李广磊
	原子吸收分光光度计	ICE3500	镍	李广磊

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 废气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《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ/T 194-2017) 的相关要求进行。采用国际分析方法，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。监测数据及监测报告执行三级审核制度。



2.5.2 地下水监测的质量保证和质量控制

调查监测、样品的采集、分析测定、数据处理等均按国家环境监测的有关标准、规定、规范执行；监测仪器使用时限在检定日期之内，监测人员持证上岗。

(1) 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。

(2) 监测数据和技术报告执行三级审核制度。

(3) 进行了准确度控制，质控结果评价按照《水和废水监测分析方法》（第四版）》执行。



3 监测结果

表 1 地下水监测结果

监测日期	监测点位	监测结果 (mg/L)											
		pH 值 (无量纲)	氨氮	耗氧量	砷	硝酸盐氮	亚硝酸盐氮	氯化物	挥发酚	六价铬	铁	总大肠菌群 (个/L)	石油类
2020.5.13	小岭后村地下水	7.16	<0.02	0.54	$<1 \times 10^{-3}$	36.1	<0.001						
		92.4	<0.002	<0.004	<0.025	<3	<0.05						
		溶解性总固体	总硬度	硫酸盐	总铬	镍	—						
		448	249	106	<0.004	<0.005	—						



元通监测
YUANTONGMONITORING

元通（监）字 2020 年 第 B3511 号

表 2 环境空气监测结果表

监测点位	监测日期	监测结果 (mg/m ³)				
		二氧化硫	氮氧化物	颗粒物	氯化氢	硫酸雾
小岭后村	2020. 5. 13	0. 011	0. 024	0. 360	0. 031	0. 026

以下空白。

编制: 董锡 审核: 李波 签发: 张如峰

日期: 2020-05-13 日期: 2020.05.13 日期: 2020-05-13

山东元通监测有限公司

(加盖报告专用章)