

正本



19061205G004

辽宁顺华 HB[2020]第 008-12-1 号

检测报告



项目名称：航锦科技股份有限公司环境年度监测服务项目（全年地下水检测）

检测类别：地下水

委托单位：航锦科技股份有限公司

报告日期：2020年12月30日



辽宁顺华检测科技有限公司

Liaoning Shunhua Testing Technology Co., Ltd.

声 明

- 1、本报告无资质认证章和单位报告专用章及骑缝章无效。
- 2、本报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效。
- 3、未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、挪用或涂改，完整复制报告未加盖本公司“检验检测专用章”无效，由此引起的法律纠纷，责任自负；本公司将对上述行为严究其法律责任。
- 4、本报告仅对本次检测的样品负责，检测结果仅对当时现场工况及环境状况有效，对样品与数据的符合性负责，对于检测结果的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切后果，本检测单位不承担任何经济和法律责任。
- 5、若对检测结果有异议，应在留样期（见相关标准和规定）向本单位提出，逾期不予受理。
- 6、本检测单位保证检测的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件、检测报告等商业秘密履行保密义务。
- 7、不可重复性实验、不进行复检，委托单位放弃异议权利。
- 8、本单位对该报告内容负责解释。

检测单位：辽宁顺华检测科技有限公司

地址：辽宁省锦州市太和区桃园北里 10-7 号

电话：0416-2305000//13148927777

投诉电话：0416-2305000





邮政编码：121000

电子信箱：LNSHJCKJ@163.com



辽宁顺华检测科技有限公司 检测 报 告

一、检测信息

委托单位	航锦科技股份有限公司		
受测单位	航锦科技股份有限公司		
检测地址	辽宁省葫芦岛市连山区化工街 1 号		
联系人	吕亮	联系电话	18698950660
样品来源	地下水	检测类别	委托检测
样品状态	地下水澄清	检测环境	符合要求
采样日期	2020.12.21	检验日期	2020.12.21-12.22
采样员	田庄、宁程宇	检验员	马唯钦、牟涵宇、许淑杰、 阎齐、肖宇华、张超
检测内容	见表 2-1		
分析方法及依据	见表 3-1		
检测所用仪器	见表 3-1		
检测结果	见表 4-1		
 <p>辽宁顺华检测 科技有限公司 (检验检测专用章)</p>	编制人		
	审核人		
	批准人		
	签发日期	2020年12月30日	



辽宁顺华检测科技有限公司 检测报告

二、检测内容

表 2-1 检测项目及点位频次

类别	检测点位	检测项目	检测频次
地下水	475 出口地下水	pH 值、氨氮、硝酸盐（以 N 计）、亚硝酸盐（以 N 计）、挥发酚、氟化物、总硬度、氟化物、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯化物、石油类、铜、锌、铅、汞、砷、镉、镍、六价铬。	一天，一次
	氮氧车间地下水		
	上游地下水		

三、分析方法及依据

检测项目分析方法和依据见表 3-1。

表 3-1 检测项目分析方法和依据

类别	检测项目	检测方法和依据	仪器设备名称、型号和编号	检出限
地下水	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	pH 计 PHS-3E/ 600710N0019050094	0.01（精度）
	氨氮	水质氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	普析可见分光光度计 T6 新悦/24-1610-01-0471	0.025mg/L
	硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 5.2 紫外分光光度法	紫外/可见分光光度计 UV752/YB05231901108	0.2mg/L
	亚硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 10.1 重氮偶合分光光度法	紫外-可见分光光度计 UV752/YB05231901108	0.001mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	紫外-可见分光光度计 UV752/YB05231901108	0.0003mg/L



辽宁顺华检测科技有限公司 检测报告

类别	检测项目	检测方法和依据	仪器设备名称、型号和编号	检出限
地下水	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 4.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法	紫外-可见分光光度计 UV752/YB05231901108	0.002mg/L
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性 状和物理指标 GB/T 5750.4 -2006 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	酸式滴定管	1.0mg/L
	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T5750.5-2006 3.1 离子选择电极法	氟离子电极 (pH 计) PF-2-01 E041905339	0.2mg/L
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定酸性法 GB/T 11892-1989	酸式滴定管	0.5mg/L
	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 1.3 铬酸钡分光光度法 (热法)	紫外-可见分光光度计 UV752/YB05231901108	5 mg/L
	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非 金属指标 GB/T 5750.5-2006 2.1 硝酸银容量法	酸式滴定管	1.0 mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ637-2018	红外分光测油仪 JC-OIL-6/JC2019062610	0.06mg/L
	铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 4.2.1 火 焰原子吸收分光光度法 (直接法)	原子吸收分光光度计 WYS2200 3110554721906250001	0.2mg/L
	锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 5.1 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 WYS2200 3110554721906250001	0.05mg/L



辽宁顺华检测科技有限公司 检测报告

类别	检测项目	检测方法和依据	仪器设备名称、型号和编号	检出限
地下水	铅	石墨炉原子吸收法测定镉、铜、铅 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002）第三篇 第四章 十六（五）	原子吸收分光光度计 WYS2200 /3110554721906250001	1.0 μ g/L
	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 8.1 原子荧光法	原子荧光光度计 AFS-8500 8500/219026N	0.1 μ g/L
	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 6.1 氢化物原子荧光法	原子荧光光度计 AFS-8500 8500/219026N	1.0 μ g/L
	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 9.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 WYS2200/ 3110554721906250001	0.1 μ g/L
	镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11912-1989	原子吸收分光光度计 WYS2200/ 3110554721906250001	0.05mg/L
	铬（六价）	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	普析可见分光光度计 T6 新悦/24-1610-01-0471	0.004mg/L

四、检测结果

检测结果见表 4-1。

检测类别	检测项目	检测结果		
		475 出口地下水	氮氧车间地下水	上游地下水
地下水	pH（无量纲）	7.72	7.75	7.96



辽宁顺华检测科技有限公司 检测报告

检测类别	检测项目	检测结果		
		475 出口地下水	氮氧车间地下水	上游地下水
地下水	氨氮 (mg/L)	0.120	0.153	0.179
	硝酸盐(以 N 计)(mg/L)	3.5	4.1	3.8
	亚硝酸盐(以 N 计)(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001
	挥发酚 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	氟化物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002
	总硬度 (mg/L)	88	85	93
	氟化物 (mg/L)	0.03	0.04	0.04
	高锰酸盐指数 (mg/L)	2.46	2.28	2.36
	硫酸盐 (mg/L)	38	36	35
	氯化物 (mg/L)	35.2	39.6	34.9
	石油类 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06
	铜 (mg/L)	<0.2	<0.2	<0.2
	锌 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05
	铅 (μg/L)	<1.0	<1.0	<1.0
	汞 (μg/L)	<0.1	<0.1	<0.1
	砷 (μg/L)	<1.0	<1.0	<1.0
	镉 (μg/L)	<0.1	<0.1	<0.1
	镍 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05
铬(六价) (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	

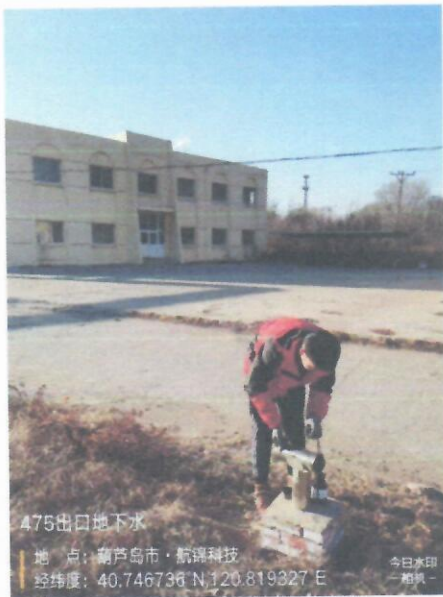


辽宁顺华检测科技有限公司 检测报告

五、质量保证和质量控制

- 1、分析方法采用相关部门颁布的现行有效标准方法，并通过辽宁省质量技术监督局检验检测机构资质认定；
- 2、测试人员经考核并有上岗证书；
- 3、测试所用仪器均处于计量检定/校准有效期内；
- 4、测试所用的标准物质和标准样品均处于有效期内；
- 5、本检测报告严格实行三级审核制度。

六、现场采样检测照片



475 出口地下水
经度 120.819327°E
纬度 40.746736°N



氮氧车间地下水
经度 120.807364°E
纬度 40.744307°N



上游地下水
经度 120.806961°E
纬度 40.751525°N

*** 报告结束 ***