



编号: CCYB-20201208-019

检测 报 告

项目名称: 长白山保护开发区长青环保服务有限公司检测项目
委托单位: 长白山保护开发区长青环保服务有限公司
检测类别: 委托检测
样品类别: 地下水



 吉林省赢帮环境检测有限公司
地址: 长春市高新开发区锦湖大路1376号 邮政编码: 130022
电话: 0431-89246618 传真: 0431-89246618



说 明

1. 本检测报告仅对本委托项目负责。
2. 检测工作依据有关法规、协议和技术文件进行。
3. 未经本公司书面批准，不得复制本检测报告。
4. 本检测报告如有涂改、增减无效，未加盖计量认证章、公章和骑缝章无效，无授权签字人签字无效。
5. 本检测报告仅对该批样品检测结果负责，委托方对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请，逾期不予受理。
6. 未经本公司书面批准，本检测报告及我公司名称，不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传。
7. 委托单位对样品的代表性和真实性负责，否则本公司不承担任何相关责任。
8. 当本公司不负责抽样（如样品是客户提供）时，本检测报告结果仅适用于客户提供的样品。
9. 本报告分为正副本，正本交客户，副本存档。
10. 本报告不作为仲裁、诉讼、产品鉴定等依据。
11. 本检测报告仅对产品标识标签的完整性、规范性进行核查，不对产品的实物与标识标签内容的真实性进行检验检测。



一、检测基本情况

委托单位: 长白山保护开发区长青环保服务有限公司
项目名称: 长白山保护开发区长青环保服务有限公司检测项目
项目地理位置: 长白山
检测项目: 地下水: pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、挥发酚、高锰酸盐指数、NH ₃ -N、粪大肠菌群、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氰化物、氟化物、汞、砷、镉、六价铬、铅、水温。
采样日期: 2020 年 12 月 01 日
检测日期: 2020 年 12 月 01 日--2020 年 12 月 07 日
采样人员: 田铎、陈添洪

二、气象条件

监测时间	天气状况	气温(℃)	气压(kPa)	相对湿度(%)	风速(m/s)	风向
2020.12.01	多云	-6	100.2	43	1.2	西南风

三、采样规范

项目	采样规范
地下水	《地下水环境监测技术规范》HJ/T 164-2004

四、检测依据方法及检出限

项目	检测方法	检出限	单位
pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	--	无量纲
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	5	mg/L
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 GB/T 5750.4-2006	--	mg/L
硫酸盐	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.018	mg/L
氯化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.007	mg/L
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	0.03	mg/L
锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	0.01	mg/L
铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	0.05	mg/L
锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	0.05	mg/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	0.0003	mg/L
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-1989	0.5	mg/L
NH ₃ -N	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025	mg/L
硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法 GB 7480-1987	0.02	mg/L
亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493-1987	0.003	mg/L
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	0.001	mg/L
氟化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、 SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.006	mg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.00004	mg/L
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.0003	mg/L
镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006	0.0005	mg/L
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987	0.004	mg/L
铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006	0.0025	mg/L
水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991	--	℃
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ347.2-2018	20	MPN/L

五、检测仪器

检测项目	仪器名称	仪器型号	仪器编号
硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发酚、NH ₃ -N、氰化物、六价铬	紫外可见分光光度计	UV-5100 型	S-ZWGD-02
pH	pH 计	PHS-3C	S-PH-01
总硬度	滴定管	天玻	S-SSDD-02
溶解性总固体	电子天平	PTY-124/223	S-TP-01
氟化物、硫酸盐、氯化物	离子色谱仪	YC3000	S-LZSP-01
铜、锌、铁、锰	原子吸收分光光度计	AA-7003F	S-YZXS-01
镉、铅	石墨炉原子吸收分光光度计	AA-7001G	S-YZXS-02
高锰酸盐指数	酸式滴定管	天玻	S-SSDD-01
粪大肠菌群	生化培养箱	SPL-150	S-PYX-02
砷、汞	原子荧光光度计	AFS-230E	S-YZYG-01
水温	温度计	SUS-304	S-WD-01

六、检测结果

表 1 地下水检测结果

检测项目	监测时间			
	2020.12.01			单位
	1#地下水扩散井	2#地下水扩散井	标准限值	
pH	7.56	7.72	6.5-8.5	无量纲
总硬度	192	213	450	mg/L
溶解性总固体	212	197	1000	mg/L
硫酸盐	7.24	11.6	250	mg/L
氯化物	62.1	26.7	250	mg/L
铁	0.03L	0.03L	0.3	mg/L
锰	0.01L	0.01L	0.10	mg/L
铜	0.05L	0.05L	1.00	mg/L
锌	0.05L	0.05L	1.00	mg/L
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.002	mg/L
高锰酸盐指数	1.34	2.15	3.0	mg/L
NH ₃ -N	0.025L	0.025L	0.50	mg/L
粪大肠菌群	<20	<20	--	MPN/100mL
硝酸盐氮	6.31	2.17	20.0	mg/L
亚硝酸盐氮	0.003L	0.003L	1.00	mg/L
氰化物	0.001L	0.001L	0.05	mg/L
氟化物	0.006L	0.006L	1.0	mg/L
汞	0.00004L	0.00004L	0.001	mg/L
砷	0.0003L	0.0003L	0.01	mg/L
镉	0.0005L	0.0005L	0.005	mg/L
六价铬	0.004L	0.004L	0.05	mg/L
铅	0.0025L	0.0025L	0.01	mg/L
水温	3.7	3.3	--	℃

说明: 检测结果低于检出限, 报检出限加 L。

(以下空白)

编制: 杨金红审核: 曲冬瑞签发: 张 俊日期: 2020.12.02日期: 2020.12.02日期: 2020.12.02