

绥化市青冈县王子洋矿泉水 矿产资源开发利用方案

青冈王子洋矿泉水有限公司
2024年12月

绥化市青冈县王子洋矿泉水 矿产资源开发利用方案

青冈王子洋矿泉水有限公司

2024年12月

绥化市青冈县王子洋矿泉水 矿产资源开发利用方案

编制单位：黑龙江省第六地质勘查院

法定代表人：于长生

总工程师：张振海

项目负责人：冯利



矿产资源开发利用方案编制信息及承诺书

开发利用方案名称		绥化市青冈县王子洋矿泉水矿产资源开发利用方案				
采 矿 权 申 请 人	名称	青冈王子洋矿泉水有限公司				
	通信地址	黑龙江省绥化市青冈县青冈镇				
	联系人	黑龙江省绥化市青冈县建设乡双庆村	邮政编码	151600		
	电子邮箱	安立新	联系电话	18645061512	传真	
编 制 单 位	名称	黑龙江省第六地质勘查院				
	通信地址	黑龙江省佳木斯市和平街218号	邮政编码	154002		
	联系人	冯利	联系电话	04548613371	传真	04548613371
	电子邮箱	770591103@qq.com				
开发利用方案编制情形		<input type="checkbox"/> 采矿权新立 <input type="checkbox"/> 采矿权扩大矿区范围 <input type="checkbox"/> 变更开采主矿种 <input type="checkbox"/> 变更开采方式 <input checked="" type="checkbox"/> 扩储量				
勘查/采矿许可证号		C2300002017098130145224				
勘查/采矿许可证有效期		2022年9月29日至2027年9月29日				
采矿权申请人承诺		<p>我单位已按要求编制矿产资源开发利用方案，现承诺如下：</p> <p>1. 方案内容真实、符合技术规范要求。</p> <p>2. 将按照本方案做好矿产资源合理开发利用和保护工作，严格按照批准的采矿权矿区范围、开采方式、开采矿种等进行开采。矿产资源开采回采率、选矿回收率和综合利用率达到国家有关要求。自觉接受相关部门监督管理。</p> <p>3. 严格遵守矿产资源法律法规、相关矿业权管理政策，依法有效保护、合理开采、综合利用矿产资源，依法保护生态环境，建设绿色矿山。</p> <p style="text-align: right;">采矿权申请人（盖章）：_____</p>				

矿产资源开发利用方案综合信息表

绥化市青冈县王子洋矿泉水矿产资源开发利用方案综合信息表		
企业名称	青冈王子洋矿泉水有限公司	
矿山名称	绥化市青冈县王子洋矿泉水	
方案基本情况	开发利用方案名称	绥化市青冈县王子洋矿泉水矿产资源开发利用方案
	开发利用方案编制情形	<input type="checkbox"/> 采矿权新立 <input type="checkbox"/> 采矿权扩大矿区范围 <input type="checkbox"/> 变更开采主矿种 <input type="checkbox"/> 变更开采方式 <input checked="" type="checkbox"/> 扩储量
	勘查/采矿许可证号	C2300002017098130145224
	勘查/采矿许可证有效期	2022年9月29日至2027年9月29日
矿产资源情况	评审备案资源量（保有）	20.65 （单位：万立方米/年）
	勘查程度	<input type="checkbox"/> 详查 <input checked="" type="checkbox"/> 勘探
	估算可采储量	20.65 （单位：万立方米/年）
	估算设计利用资源量	4.5 （单位：万立方米/年）
开采矿种	开采主矿种	矿泉水
	是否为战略性矿种	否
	共生矿种	无
建设方案	开采方式	地下
	拟建设生产规模（计量单位/年）	4.5 万立方米/年 计量单位/年（实际生产建设规模在矿山初步设计和安全设施设计中确定，计量单位按照《关于调整部分矿种矿山生产建设规模标准的通知》（国土资源发〔2004〕208号）中规定）。
	估算服务年限（年）	5

拟申请采矿权 矿区范围 (具体 以登记管 理机 关批准矿 区范 围坐标为 准)	2000 国家大地坐标系, 高程系统采用 “1985 年国家高程基准”		
	序号		
		X	Y
	1	5184935.54	42485802.70
	2	5184743.52	42486023.65
	3	5184724.49	42486029.90
	4	5184679.92	42486071.83
	5	5184584.96	42485816.13
	开采标高: 由-160 米至-201 米		
	面积 (平方公里)		0.0476
备注	矿产资源储量评审备案按照相关规定执行。		

开发利用方案编写人员名单表

方案负责人				
姓名	职务	专业	技术职称	签名
冯利	副主任	水工环	高级	冯利
方案主要编写人员				
序号	编写人	专业	技术职称	签名
1	冯利	水工环	高级	冯利
2	丁立法	测量	高级	丁立法
3	刘宁	测量	中级	刘宁

目 录

前 言	10
(一) 编制目的	10
(二) 编制依据	11
第一章 矿山基本情况	14
(一) 地理位置与区域概况	14
(二) 申请人基本情况	15
(三) 矿山勘查开采历史及现状	16
第二章 矿区地质与矿产资源情况	20
(一) 矿床地质与矿体特征	20
(二) 矿床开采地质条件	23
(三) 矿产资源储量情况	26
(四) 地质资料汇交情况	27
第三章 矿区范围	29
(一) 符合矿产资源规划情况	29
(二) 可供开采矿产资源的范围	29
(三) 与相关禁限区的重叠情况	30
(四) 申请采矿权矿区范围	30
第四章 矿产资源开采与综合利用	32
(一) 开采矿种	32
(二) 开采方式	32
(三) 拟建生产规模	33
(四) 资源综合利用	34
第五章 结论	35
(一) 资源储量与估算设计利用资源量	35
(二) 申请采矿权矿区范围	35
(三) 开采矿种	35
(四) 开采方式、开采顺序、采矿方法	35
(五) 拟建生产规模、矿山服务年限	35
(六) 资源综合利用	36
附件	37

附图目录

图号	图名	比例尺
1	绥化市青冈县王子洋矿泉水地形地质图与采矿权平面范围叠合图	1:10000
2	绥化市青冈县王子洋矿泉水核实区水文地质图	1:10000

附件

- 1、采矿许可证。
- 2、2024年矿产资源储量评审意见书。
- 3、2024年黑龙江省第六地质勘查院提交的《绥化市青冈县王子洋饮用天然矿泉水资源储量核实报告》。
- 4、黑龙江省省华测检测技术有限公司、白山市产品质量检验所、黑龙江谱尼测试技术有限公司检测报告及其及其证书。
- 5、关于《黑龙江省绥化市青冈县王子洋饮用天然矿泉水水源地复核报告》矿产资源储量评审备案证明。

前 言

矿泉水是大自然赐予人类的珍贵的天然饮品，是在特定的地质环境背景条件下形成的一种宝贵的液体矿产资源。因矿泉水中含有适宜人类饮用且对人体健康有益的微量元素和矿物盐而区别于普通的地下水。所以长期饮用矿泉水对促进人体健康、延年益寿有益，是一种理想的保健绿色饮品。随着人民生活水平逐渐提高和消费观念的变化，矿泉水越来越受到广大人民群众的喜爱和青睐。矿泉水的社会需求量也逐年增长，饮用天然矿泉水资源开发利用必将具有广阔的发展前景。因此开发利用饮用天然矿泉水资源具有良好的经济效益和社会效益。

（一）编制目的

为了采矿权的授予与取得（对于采矿登记管理机关授予，对于采矿权人是取得采矿许可权时必经的重要程序）。它是采矿权人取得采矿许可证前置条件，是国家加强矿产资源开发利用源头管理，建立资源节约型、环境友好型资源开发利用模式的主要手段。

矿山为了采用新技术、新方法生产矿泉水，根据引进的生产流水线的生产需要，考虑矿山生产实际的影响半径，矿山企业决定在不影响矿山正常生产的前提下，降低企业生产成本，提高效益，采取缩减采矿许可证范围，扩大生产规模。因此本矿山需要编制《绥化市青冈县王子洋矿泉水矿产资源开发利用方案》，取得扩大储量，缩减范围相对应的采矿许可证。本次拟申请的采矿许可证开采矿种和开采方式不变更。

（二）编制依据

（1）法律法规及相关文件

- 1、《矿产资源/储量核实报告编写规定》。
 - 2、《中华人民共和国矿产资源法》。
 - 3、《矿产资源开采登记管理办法》（国务院令第 241 号）
 - 4、《中共中央办公厅国务院办公厅关于进一步加强矿山安全生产工作的意见》
 - 5、《黑龙江省黑土地保护利用条例》。
 - 6、《自然资源部农业农村部关于加强和改进永久基本农田保护工作的通知》（自然资规〔2019〕1号）。
 - 7、《自然资源部关于进一步完善矿产资源勘查开采登记管理的通知》（自然资规〔2023〕4号）。
 - 8、《自然资源部关于深化矿产资源管理改革若干事项的意见》（自然资规〔2023〕6号）。
 - 9、《自然资源部生态环境部财政部国家市场监督管理总局 国家金融监督管理总局中国证券监督管理委员会 国家林业和草原局关于进一步加强绿色矿山建设的通知》（自然资规〔2024〕1号）。
 - 10、《关于调整部分矿种矿山生产建设规模标准的通知》（国土资发〔2004〕208号）
 - 11、黑龙江省自然资源厅《划定矿区范围批复》。
- ### （2）设计规范及标准
- 1、GB/T 42249-2022 矿产资源综合利用技术指标及其计算方法

- 2、DZ/T 0400-2022 矿产资源储量规模划分标准
- 3、GB/T 958-2015 区域地质图图例
- 4、GB/T 51339-2018 非煤矿山采矿术语标准
- 5、MT/T 1167-2019 安全高效现代化矿井技术规范
- 6、DZ/T 0462.6-2023 矿产资源“三率”指标要求 第6部分：石墨等26种非金属矿产
- 7、GB50027-2001 《供水水文地质勘察规范》。
- 8、GB/T13727-2016 《天然矿泉水资源地质勘查规范》。
- 9、GB8537-2018 《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水》。
- 10、GB 2760-2014 《食品安全国家标准食品添加剂使用标准》。

(3) 主要参考资料

绥化市青冈县王子洋矿泉水井自1979年建井至今，2016进行了矿泉水水源地复核工作，2016年12月7日黑龙江省矿产储量评审中心同意评审通过，并核发储量评审备案证明（黑国土资储备字[2016]033号）认可原1800m³/d为B级允许开采量。

取得的水文地质、环境地质、工程地质资料简述如下：

1、1979年，黑龙江省水文地质工程地质第一队完成1:10万青冈县农田供水水文地质勘察。勘察工作过程中在王子洋村完成此勘探井，井深201.21米，管径127毫米，成井为承压自流井。抽水试验资料显示，当水位降深9.57米，水量77.96吨/小时。

2、1992年12月，黑龙江省地质科学研究所提交的《黑龙江省

青冈县王子洋矿泉水调查评价报告》枯水期 85.5 吨/小时，丰水期 88.15 吨/小时，允许开采量 75 立方米/小时。1993 年 1 月黑龙江省天然矿泉水技术评审组复审通过（黑地环发（1993）4 号），认定为优质锶硅饮用天然矿泉水。水化学类型为重碳酸钠钙型。

3、2016 年黑龙江省水文地质工程地质勘察院提交的《绥化市青冈县王子洋矿泉水资源储量检测核实报告》B 级允许开采量 4096.3 立方米/天，年可开采资源量 122.3 万立方米。2016 年黑龙江省水文地质工程地质勘察院提交的《黑龙江省绥化市青冈县王子洋饮用天然矿泉水水源地复核报告》中矿泉水为含锶、偏硅酸饮用天然矿泉水。水化学类型重碳酸钠钙型。2016 年对原提交的允许开采量进行复核评价，认可原批复的 75 立方米/小时，即 1800 立方米 /天，为 B 级允许开采量。按照年开采 300 天计算，年可开采资源量 5.4×10^5 立方米 /年。

4、2017 年黑龙江省水文地质工程地质勘察院《黑龙江省绥化市青冈县王子洋天然饮用矿泉水开发利用方案》。2017 年黑龙江省水文地质工程地质勘察院提交的《青冈县王子洋饮用天然矿泉水 矿山地质环境保护与恢复治理方案》。

5、2022 年黑龙江省第六地质勘查院提交的《绥化市青冈县王子洋矿泉水资源储量检测核实报告》和《青冈王子洋矿泉水有限公司绥化市青冈县王子洋矿泉水有限公司矿山地质环境保护与土地复垦方案》。

6、2024 年黑龙江省第六地质勘查院提交的《绥化市青冈县王子洋矿泉水资源储量检测核实报告》。

第一章 矿山基本情况

(一) 地理位置与区域概况

矿区位于青冈县青冈镇北西 25Km，青中公路旁，行政区隶属青冈县建设乡双庆村管辖。地理坐标东经东经 $125^{\circ}48'50.3'' \sim 125^{\circ}49'03.3''$ ，北纬 $46^{\circ}47'45.5'' \sim 46^{\circ}47'57.0''$ 。矿区有乡镇级公路与 202、203 国道、304 省道相通，交通十分便利(图 1-1)。

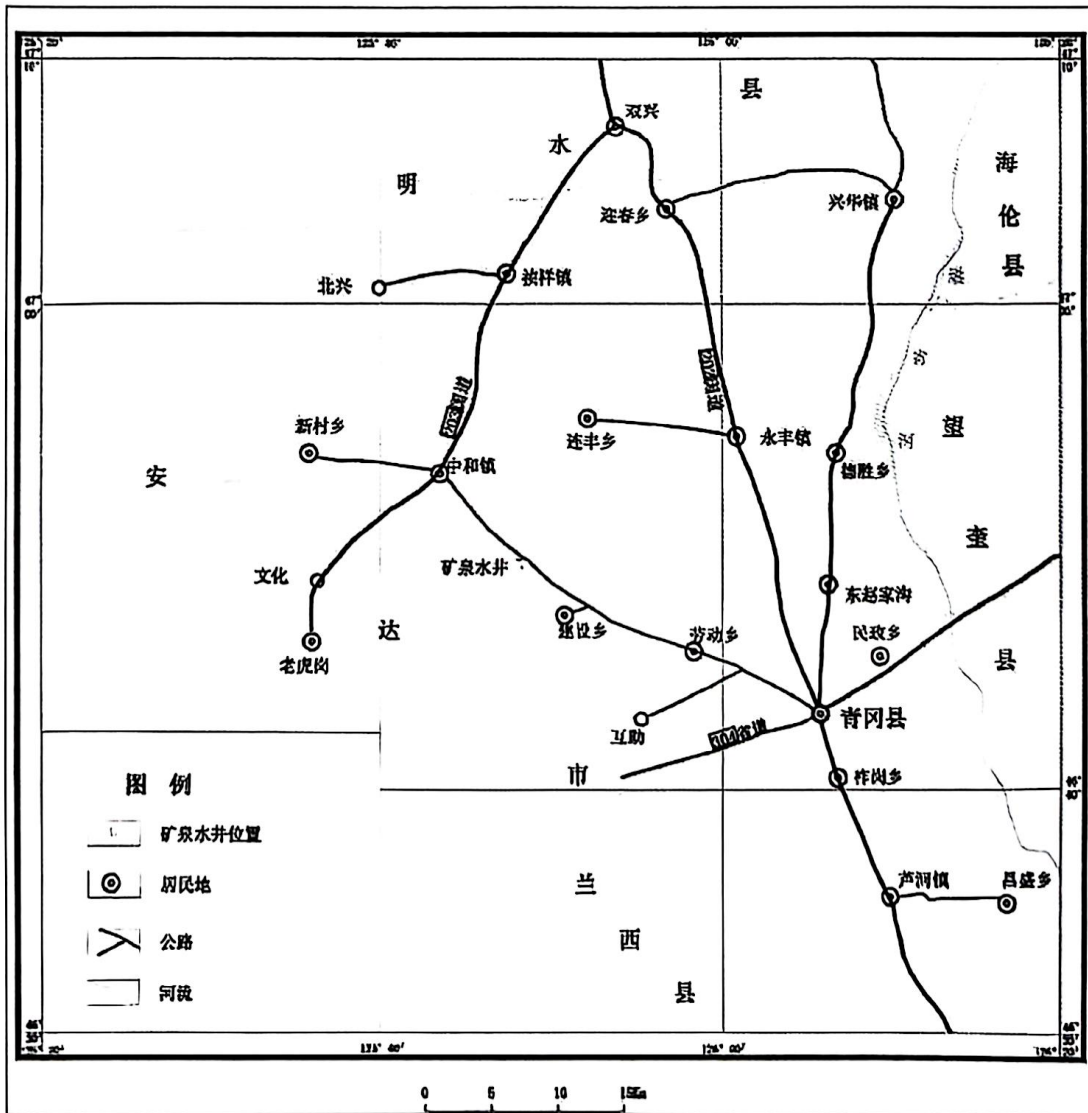


图1-1 交通位置图

青冈县属于绥化市，是黑龙江省的重要交通枢纽，是全省六大客货

运中转中心之一，哈尔滨以北的区域性中心城市，有着中国北方光伏产业城的称号。本矿山位于青冈县青冈镇，青冈镇有哈黑公路、青望公路、青安公路等纵横交错，是全县交通运输的枢纽，镇内外经济联系的动脉。镇内有东、南、西、北四条主要大街，最为繁华；另有东、南、西、北一、二、三道街各四条。主要街道均为水泥路面。

矿山周围为农田，无重要建构物，无港口、机场、国防工程设施、重要工业区、大型水利设施、铁路、重要公路、重要河流、堤坝、自然保护区、重要风景区、历史文物和名胜古迹等。

另外，矿山属于开采矿山，矿山为了保护水源井不被污染，设立水源井保护范围，确保水质安全卫生。

(二) 申请人基本情况

矿山名称：绥化市青冈县王子洋矿泉水

开采方式：地下开采

开采矿种：矿泉水

矿区面积：0.0482 平方公里

青冈王子洋矿泉水有限公司绥化市青冈县王子洋矿泉水（证号：C2300002017098130145224）属于扩储矿山，现采矿证年生产规模 0.50 万立方米/年，服务年限五年，矿区面积为 0.0482 平方公里，开采标高：由-160 米至-201 米。有效期 2022 年 9 月 29 日至 2027 年 9 月 29 日。开采矿种为矿泉水。地下开采。矿权人为青冈王子洋矿泉水有限公司。范围地理坐标为：东经 125°48'50.3"~125°49'03.3"，北纬 46°47'45.5"~46°47'57.0"。矿山基本情况见表 1-1、表 1-2。

本次扩储生产规模 4.50 万立方米/年，服务年限五年，矿区面积为 0.0476 平方公里，开采标高：由-160 米至-201 米（开采含水层埋藏深度为 41.74—186.72 米）。开采矿种为矿泉水。地下开采。范围地理坐标为：东经 125°48'50.4"~125°49'03.3"，北纬 46°47'45.6"~46°47'57.0"。

表 1-1 绥化市青冈县王子洋矿泉水矿权基本信息表

	现采矿证 (C2300002017098130145224)	拟申请采矿证
采矿权人	青冈王子洋矿泉水有限公司	青冈王子洋矿泉水有限公司
矿山名称	绥化市青冈县王子洋矿泉水	绥化市青冈县王子洋矿泉水
经济类型	有限责任公司	有限责任公司
开采矿种	矿泉水	矿泉水
开采方式	地下开采	地下开采
生产规模	0.50 万吨/年	4.5 万吨/年
矿权面积	0.0482 平方公里	0.0476 平方公里
有效期限	2022 年 9 月 29 日至 2027 年 9 月 29 日	
服务年限	5 年	5 年
开采标高	-160 米至-201 米	-160 米至-201 米
原采矿证开采标高采用的是采深，拟申请采矿证采用地形标高，开采的含水层未做变更。		

表 1-2 拟申请采矿权范围拐点坐标

序号	现采矿权范围拐点-2000 坐标系		拟申请采矿权范围拐点-2000 坐标系	
	X	Y	X	Y
1	5184937.03	42485800.98	5184935.54	42485802.70
2	5184743.52	42486023.65	5184743.52	42486023.65
3	5184724.49	42486029.90	5184724.49	42486029.90
4	5184679.92	42486071.83	5184679.92	42486071.83
5	5184584.35	42485814.49	5184584.96	42485816.13
开采标高：由-160 米至-201 米				
面积（平方公里）	0.0482		0.0476	

（三）矿山勘查开采历史及现状

工作区地质、水文地质研究程度较高，水文地质条件较清楚。

1979年，黑龙江省水文地质工程地质第一队完成1:10万青冈县农田供水水文地质勘察。勘察工作过程中在王子洋村完成此勘探井，井深201.21米，管径127毫米，成井为承压自流井。抽水试验资料显示，当水位降深9.57米，水量77.96吨/小时。

1992年12月黑龙江省地质矿产科学研究所，完成《黑龙江省青冈县王子杨矿泉水调查评价报告》，枯水期85.5吨/小时，丰水期88.15吨/小时，允许开采量75立方米/小时。1993年1月黑龙江省天然矿泉水技术评审组复审通过（黑地环发（1993）4号），认定为优质锶硅饮用天然矿泉水。水化学类型为重碳酸钠钙型。

2016年黑龙江省水文地质工程地质勘察院提交的《绥化市青冈县王子洋矿泉水资源储量检测核实报告》B级允许开采量4096.3立方米/天，年可开采资源量122.3万立方米。2016年黑龙江省水文地质工程地质勘察院提交的《黑龙江省绥化市青冈县王子洋饮用天然矿泉水水源地复核报告》中矿泉水为含锶、偏硅酸饮用天然矿泉水。水化学类型重碳酸钠钙型。2016年对原提交的允许开采量进行复核评价，认可原批复的75立方米/小时，即1800立方米/天，为B级允许开采量。按照年开采300天计算，年可开采资源量 5.4×10^5 立方米/年。

2017年黑龙江省水文地质工程地质勘察院提交的《青冈县王子洋饮用天然矿泉水 矿山地质环境保护与恢复治理方案》。

2017年黑龙江省水文地质工程地质勘察院提交的《黑龙江省绥化市青冈县王子洋天然饮用矿泉水开发利用方案》。

2022年黑龙江省第六地质勘查院提交的《绥化市青冈县王子洋

矿泉水资源储量检测核实报告》和《青冈王子洋矿泉水有限公司绥化市青冈县王子洋矿泉水有限公司矿山地质环境保护与土地复垦方案》。取得的地质成果：截止 2022 年 7 月 15 日，经过本次资源量估算，该核实区内矿泉水允许开采量 881.36 立方米/天，年可开采资源量 26.44 万吨。

2024 年黑龙江省第六地质勘查院提交的《绥化市青冈县王子洋饮用天然矿泉水资源储量核实报告》结论：截止 2024 年 10 月 31 日，该核实区内矿泉水允许开采量 688.49 立方米/天，年可开采资源量 20.65 万吨。

2016 年 2 月 2 号，黑龙江省国土资源厅（黑国土资函[2016]92 号）同意并委托绥化市国土资源局以招拍挂的方式出让青冈县王子洋矿泉水采矿权，挂牌出让文件为绥国土挂[2016]3 号，2017 年 7 月 21 日青冈王子洋矿泉水有限公司申请登记取得青冈县王子洋矿泉水采矿权。

2016 年 12 月黑龙江省矿产储量评审中心《黑龙江省绥化市青冈县王子洋饮用天然矿泉水水源地复核报告》（黑矿储评字[2016]031 号）（黑矿储评字[2016]031 号），评审结果：青冈王子洋饮用天然矿泉水（含锶、偏硅酸）水源地（井）B 级允许可采量为 1800 立方米/天。黑龙江省国土资源厅评审备案文号：黑国土资储备字[2016]033 号。

矿山自 2016 年设立采矿权开采至 2023 年，年生产规模 0.5 万立方米，实际生产规模 0.5 万立方米。2024 年拟增扩至 4.5 立方米/年。

目前，矿山处于开采状态，每年生产规模 0.5 万立方米。历年资源储量见下表。

表 1-3 资源量变化情况对比表

核实阶段	1992 年调查评价	2016 年核实	2022 年核实	2024 年核实	变化情况
允许开采资源量	65.7 万立方米/年	122.3 万立方米/年	26.44 万立方米/年	20.65 万立方米/年	5.79-101.65 万立方米/年

根据上表本矿泉水资源量自 1992 年至本年度，资源储量变化量为 5.79-101.65 万立方米/年。

1992 年完成矿泉水调查评价报告时，当时把一个水文年的最小自流量 75 立方米/小时定为允许开采资源量。2016 年通过近期一个水文年自流量观测，最小自流量 79.3 立方米/小时，根据抽水试验数据计算，当水位降深达到 31.3 米时，涌水量为 170.7 立方米/小时。2022 年该核实区矿泉水允许开采量 881.36 立方米/天，年可开采资源量 26.44 万吨。本次根据抽水试验数据计算，当水位降深达到 13.05 米时，涌水量为 688.49 立方米/天。为年可开采资源量 20.65 万吨。

第二章 矿区地质与矿产资源情况

(一) 矿床地质与矿体特征

根据以往钻孔资料，区域内地层由老到新有白垩系上统嫩江组 (K_2n)、古近系依安组 (E_{2-3y})、第四系中更新统白土山组 ($Qp^{1-2}b$)、第四系中更新统荒山组 (Qp^2s)、第四系上更新统哈尔滨组 ($Qp^{2-3}h$)、第四系全新统 (Q^1h)。

白垩系上统嫩江组 (K_2n) 在区内均有分布，岩性为灰黑色、灰绿色泥岩、砂质泥岩、页岩、灰绿色泥岩夹砂岩及红色泥质砂岩，厚度 869.7m。上覆地层为古近系依安组及第四系中更新统白土山组。

古近系依安组 (E_{2-3y}) 分布于双庆村附近及其西北范围，岩性为深灰色、灰绿色、灰黄色泥岩、中细砂岩、砂砾岩夹薄层泥岩，厚度 125m。上覆地层为第四系中更新统白土山组，下伏地层为白垩系上统嫩江组。

第四系中更新统白土山组 ($Qp^{1-2}b$) 分布于四马架、董家街、柳毛屯一线以西，为冲积、湖积层，主要岩性为灰色、灰白色含砾中粗砂、中砂、粉细砂、砂砾石，局部夹粘土透镜体。砾石呈棱角状，砾径一般 1-3cm，揭露厚度 10m。

第四系中更新统荒山组 (Qp^2s) 与白土山组分布基本一致，为冲积、湖积层，上部为黄色含砾粉质黏土，黄褐色含粘土中细砂、中砂、灰褐色含砾中粗砂。砾石呈半棱角状，砾径一般 1-2cm。下部为黄褐色含砾中粗砂，灰黄色砂砾石，砾石呈浑圆状，砾径一般 3-4cm，揭露厚度 15m。

第四系上更新统哈尔滨组 ($Qp^{2-3}h$) 在区内广泛分布, 且大部分出露地表。为冲积、湖积层, 主要岩性为浅黄色、黄褐色黄土状粉质粘土, 具孔隙结构和垂直节理。上部由于风化作用形成黑褐色种植土和黄褐色粉质粘土, 厚度 20-35m。

第四系全新统 (Q^1h) 分布于区内缓波状高平原沟谷中, 为湖积层, 岩性为黑灰色淤泥质粉质粘土、粉质粘土。塑性强, 颜色向下变浅, 厚度 2m。见王子洋矿泉水矿区地质图。

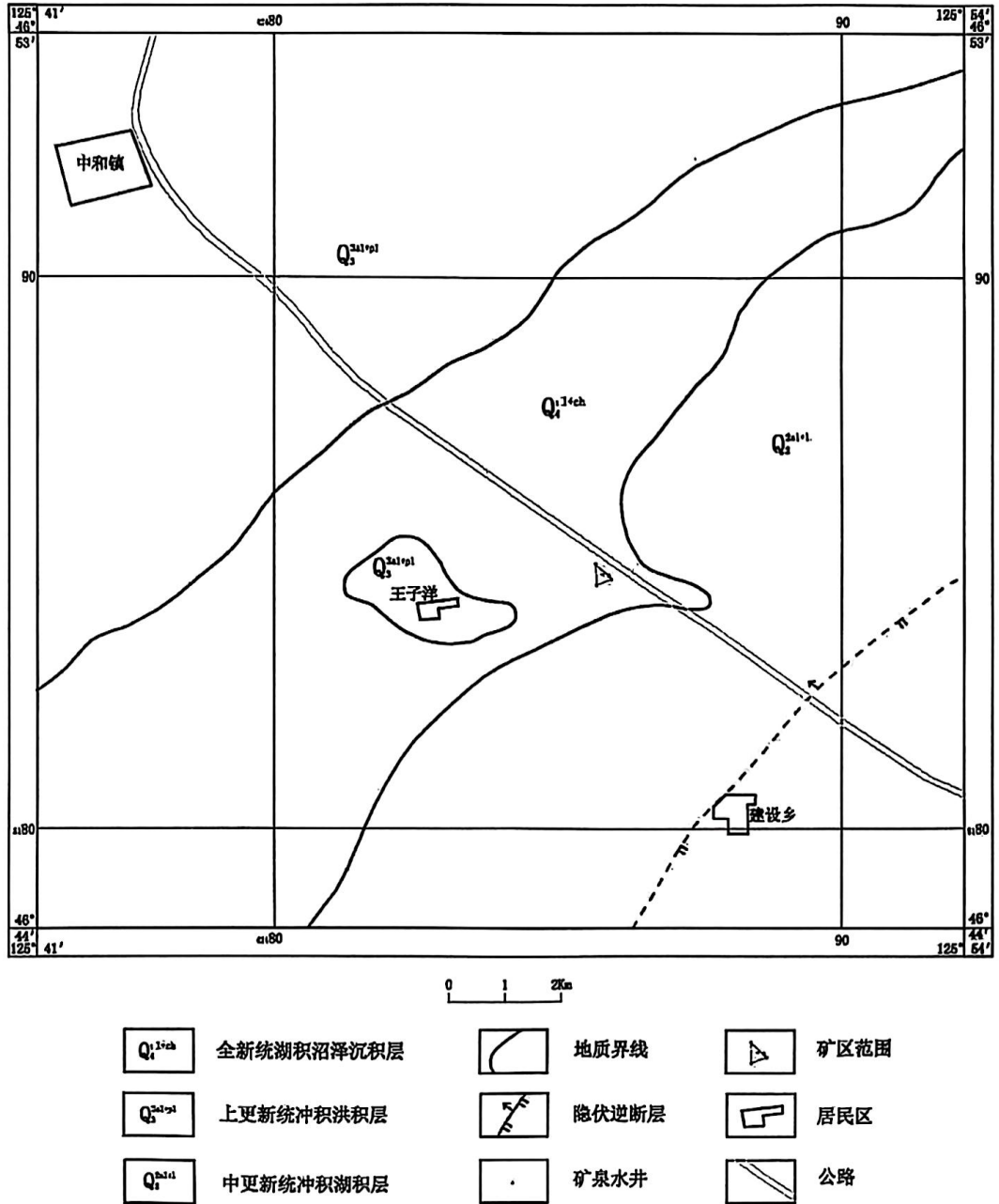


图 2-1 王子洋矿泉水矿区地质图

本矿山开采矿种为矿泉水，为地下水，开采的含水层为碎屑岩类裂隙孔隙水，地层为分布在王子洋村一带，连续稳定分布。含水层由砂岩、含砾中细砂岩、砂砾岩组成。由东向西含水层逐渐增厚，埋深逐渐减小，颗粒变粗，富水性增强。

矿泉水井揭露地层为第四系全新统 (Q_4)、古近系依安组 (E_{2-3y})、白垩系嫩江组 (K_2n)，其中近系依安组 (E_{2-3y}) 和白垩系嫩江组 (K_2n)

为王子洋矿泉水主要含水地层，简述如下。

白垩系上统嫩江组 (K_2n) 在区内均有分布，岩性为灰色、浅灰黑色泥岩、砂质泥岩、浅灰绿色粉砂岩，厚度大于 53.14m，含水层。

古近系依安组 (E_{2-3y}) 分布于王子洋村附近，岩性为灰黄色粉细砂岩、灰白色泥质粉砂岩、灰色砖红色、灰黑色泥岩，浅灰绿色粉砂质泥岩，厚度 123.13m，主要含水层。

第四系全新统 (Q_4) 分布在王子洋村周围，缓波状高平原沟谷中，岩性为黄土状、淤泥质粉质粘土、黄褐色粉质粘土、含铁锰质结核、细砂，厚度 24.94m。

根据本年度化验结果王子洋矿泉水水温为 5-6℃，pH 值 6.96-7.45，锶值为 0.774-0.97 毫克/升，偏硅酸 20.0-29.6 毫克/升，游离二氧化碳含量不大于 20.7 毫克/升，溶解性总固体含量 612-686 毫克/升，水化学类型重碳酸钠钙型，属于锶矿泉水，详见附件 4。

(二) 矿床开采地质条件

(1) 矿床水文地质条件

碎屑岩类裂隙孔隙水为矿泉水井主要含水层，分布在王子洋村一带，连续稳定分布。含水层由砂岩、含砾中细砂岩、砂砾岩组成。由东向西含水层逐渐增厚，埋深逐渐减小，颗粒变粗，富水性增强。主要含水层简述如下：

始新-渐新统依安组砂岩、砂砾岩含水岩组：

由始新-渐新统依安组深灰色、灰绿色、灰黄色砂岩、含砾中细砂

岩、砂砾岩组成，含水层累计厚度 61.77 米，含水层顶板埋深 41.74 米。单井涌水量 100-1000 立方米/天，水化学类型为重碳酸钠钙型，矿化度小于 1 克/升。

白垩统嫩江组砂岩、砂砾岩含水岩组：

由白垩统嫩江组淡灰绿色粉砂岩组成，含水层厚度 6.25 米，底板埋深 186.72m，单井涌水量 10-100 立方米/天，水化学类型重碳酸钠钙型。

水源地范围地势低洼，始新-渐新统承压水头高出地表形成自流。该处地下水主要接受北东向侧向径流补给，排泄为人工开采和径流排泄，径流方向由北东至南西向。地下水动态受气象因素影响小，无明显季节性变化。

(2) 矿区工程地质条件

本矿山属于已建矿山，生产生活设施和建构筑物已经完成建设并在使用中，目前建构筑物地基和楼体未出现因工程地质条件不良产生的不良影响。部分硬化地面因冻土融胀影响产生的裂缝，该裂缝对矿山来往车辆和行人未造成财产损失和人民生命安全影响，未造成交通阻塞影响，带来的影响主要是降低道路美观度和平整度。

矿区属于松嫩高平原区，向西逐渐过渡为松嫩低平原。地形呈缓坡状，较平坦，坡度 2-4°，标高 184-190 米，相对高差 6 米。该矿泉水开采井数量为单井，采用潜水泵抽取，井管开采。工程地质条件稳定。

1、土体工程地质条件

土体主要为第四系全新统（Q₄），分布在缓波状高平原沟谷中，为湖积层，岩性为黄褐色淤泥质粉质粘土、粉质粘土。塑性强。其上部主要有粘土、粉质粘土、淤泥质粉质粘土、下部多由砂土、圆砾土等组成。承载力特征值一般在 50-200kPa。

2、岩体工程地质条件

依据本矿床矿体及围岩岩性和工程地质特征，工程地质类型属松散、软弱岩类，矿体围岩为弱胶结、半胶结的泥质砂岩、泥岩、砂岩等，岩石稳定性差。承载力特征值一般在 100-300kPa。

（3）矿区环境地质条件

矿泉水厂绿化覆盖好，环境优雅，周边无村庄，没有工矿企业，不存在工业污染源、生活污染源等。核实区周围无对矿泉水核实区地质环境产生危害的经济、工程活动，核实区卫生环境状况良好。由于地表人类活动强度弱，水质受污染威胁性小；表层水下渗路径长，难以或几乎无法补给至矿泉水赋水带。

根据黑龙江省省华测检测技术有限公司、白山市产品质量检验所和黑龙江谱尼测试技术有限公司检测结构，地下水中放射性均小于限值，矿山开采至今未，矿山出入人员和矿山职工因放射性影响产生的不良影响。

根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），核实区峰值加速度为 0.05g、反应特征周期为 0.35s，根据《中国地震烈度区划图》（1990），核实区属小于VI度地震烈度区。自有资料记载以来，未发生大的洪涝、台风等自然灾害，矿山开采至今矿区内的建构筑物未发生倒塌、倾斜等失稳现象。

为了更加有效的保护水资源免遭任何污染，矿权人为水源建立了卫生保护区；且厂区内道路和裸露区全部采用水泥硬化处理，有效阻止了地表水与地下水之间的连通，另外，对水源井建设井房对矿泉水水源井，避免人为或自然因素污染水口。

综上所述，核实区环境地质条件较好，未对矿山生产造成不良影响。

(三) 矿产资源储量情况

1992年12月黑龙江省地质矿产科学研究所，完成《黑龙江省青冈县王子杨矿泉水调查评价报告》，枯水期85.5吨/小时，丰水期88.15吨/小时，允许开采量75立方米/小时。1993年1月黑龙江省天然矿泉水技术评审组复审通过（黑地环发（1993）4号），认定为优质锶硅饮用天然矿泉水。水化学类型为重碳酸钠钙型。

2016年黑龙江省水文地质工程地质勘察院提交的《绥化市青冈县王子洋矿泉水资源储量检测核实报告》B级允许开采量4096.3立方米/天，年可开采资源量122.3万立方米。2016年黑龙江省水文地质工程地质勘察院提交的《黑龙江省绥化市青冈县王子洋饮用天然矿泉水水源地复核报告》中矿泉水为含锶、偏硅酸饮用天然矿泉水。水化学类型重碳酸钠钙型。2016年对原提交的允许开采量进行复核评价，认可原批复的75立方米/小时，即1800立方米/天，为B级允许开采量。按照年开采300天计算，年可开采资源量 5.4×10^5 立方米/年。2016年12月黑龙江省矿产储量评审中心评审《黑龙江省绥化市青冈县王子洋饮用天然矿泉水水源地复核报告》（黑矿储评字[2016]031号），评审

结果：青冈王子洋饮用天然矿泉水（含锶、偏硅酸）水源地（井）B级允许可采量为1800立方米/天。黑龙江省国土资源厅评审备案文号：黑国土资储备字[2016]033号。

2022年黑龙江省第六地质勘查院提交的《绥化市青冈县王子洋矿泉水资源储量检测核实报告》取得的地质成果：截止2022年7月15日，经过本次资源量估算，该核实区内矿泉水允许开采量881.36立方米/天，年可开采资源量26.44万吨。

2024年黑龙江省第六地质勘查院提交的《绥化市青冈县王子洋矿泉水资源储量检测核实报告》取得的地质成果：截止2024年10月31日，该核实区内矿泉水允许开采量688.49立方米/天，年可开采资源量20.65万吨。

（四）地质资料汇交情况

根据查询，黑龙江省绥化市自然资源局和青冈县自然资源局存档如下资料：

1979年，黑龙江省水文地质工程地质第一队完成1:10万青冈县农田供水水文地质勘察，并汇交绥化市土地局和青冈县土地局存档。

1992年12月黑龙江省地质矿产科学研究所，完成《黑龙江省青冈县王子杨矿泉水调查评价报告》，并汇交绥化市土地局和青冈县土地局存档。

2016年黑龙江省水文地质工程地质勘察院提交的《绥化市青冈县王子洋矿泉水资源储量检测核实报告》和《黑龙江省绥化市青冈县王子洋饮用天然矿泉水水源地复核报告》，并汇交黑龙江省国土资源

厅、绥化市国土资源局和青冈县国土资源局存档。

2017年黑龙江省水文地质工程地质勘察院提交的《青冈县王子洋饮用天然矿泉水 矿山地质环境保护与恢复治理方案》，并汇交绥化市自然资源局和青冈县自然资源局存档。

2017年黑龙江省水文地质工程地质勘察院提交的《黑龙江省绥化市青冈县王子洋天然饮用矿泉水开发利用方案》，并汇交绥化市自然资源局和青冈县自然资源局存档。

2022年黑龙江省第六地质勘查院提交的《绥化市青冈县王子洋矿泉水资源储量检测核实报告》和《青冈王子洋矿泉水有限公司绥化市青冈县王子洋矿泉水有限公司矿山地质环境保护与土地复垦方案》，并汇交绥化市自然资源局和青冈县自然资源局存档。

2024年黑龙江省第六地质勘查院提交的《绥化市青冈县王子洋矿泉水资源储量检测核实报告》，并汇交绥化市自然资源局和青冈县自然资源局存档。

上述资料中 1979年黑龙江省水文地质工程地质第一队完成 1:10万青冈县农田供水水文地质勘察报告书存档黑龙江省地质资料馆，档案号 2884，形成时间 1979年 10月，形成单位黑龙江省水文地质工程地质第一队一分队。

第三章 矿区范围

(一) 符合矿产资源规划情况

根据《青冈县矿产资源规划（2016~2020年）》（编制时间：2015年8月—2018年8月，编制单位：青冈县国土资源局和黑龙江省地质矿产资源规划研究所）和《青冈县矿产资源规划（2016-2020年）基础研究附表》（编制时间：2018年8月，编制单位：青冈县人民政府）本矿山矿产开发符合矿产资源规划要求，且属于延伸扩储矿山，不在生态保护及生态脆弱区，开采矿种为矿泉水，清洁卫生，无污染。

本矿山属于生产矿山，矿山已开采多年，本次拟申请的采矿证范围被包含在原采矿许可证范围内。另外，根据矿权人提交的拟申请开采范围，经绥化市自然资源局审核确认，拟申请采矿权范围不属于青冈县矿产资源规划和生态保护及生态脆弱区。

(二) 可供开采矿产资源的范围

本次可供开采的矿产资源范围按照采矿许可证范围进行确定，详见表 3-1。

表 3-1 资源量范围拐点坐标表

序号	2000 坐标系	
	X	Y
1	5184935.54	42485802.70
2	5184743.52	42486023.65
3	5184724.49	42486029.90
4	5184679.92	42486071.83
5	5184584.96	42485816.13
开采标高：由-160米至-201米		
面积（平方公里）		0.0476

（三）与相关禁限区的重叠情况

申请采矿权矿区范围与《自然资源部关于进一步完善矿产资源勘查开采登记管理的通知》（自然资规〔2023〕4号）中规定的矿产资源勘查开采禁限区的重叠情况说明如下：

1、说明申请采矿权矿区范围是不涉及《矿产资源法》第二十条规定不得开采矿产资源的地区，包括：港口、机场、国防工程设施圈定地区以内；重要工业区、大型水利设施、城镇市政设施附近一定距离以内；铁路、重要公路两侧一定距离以内；重要河流、堤坝两侧一定距离以内；国家划定的自然保护区、重要风景区，国家重点保护的不能移动的历史文物和名胜古迹所在地以及国家规定不得开采矿产资源的其他地区。

2、说明申请采矿权矿区范围与国家确定的永久基本农田、生态保护红线、自然保护地、I级和II级保护林地、天然林保护重点区域、基本草原、国际重要湿地、国家重要湿地、世界自然（自然与文化）遗产地、沙化土地封禁保护区、饮用水水源保护区不重叠。

矿山开采范围与禁限区不重叠，1000米范围内没有重要建构筑物，开采范围不属于基本农田，见矿区土地利用现状图。

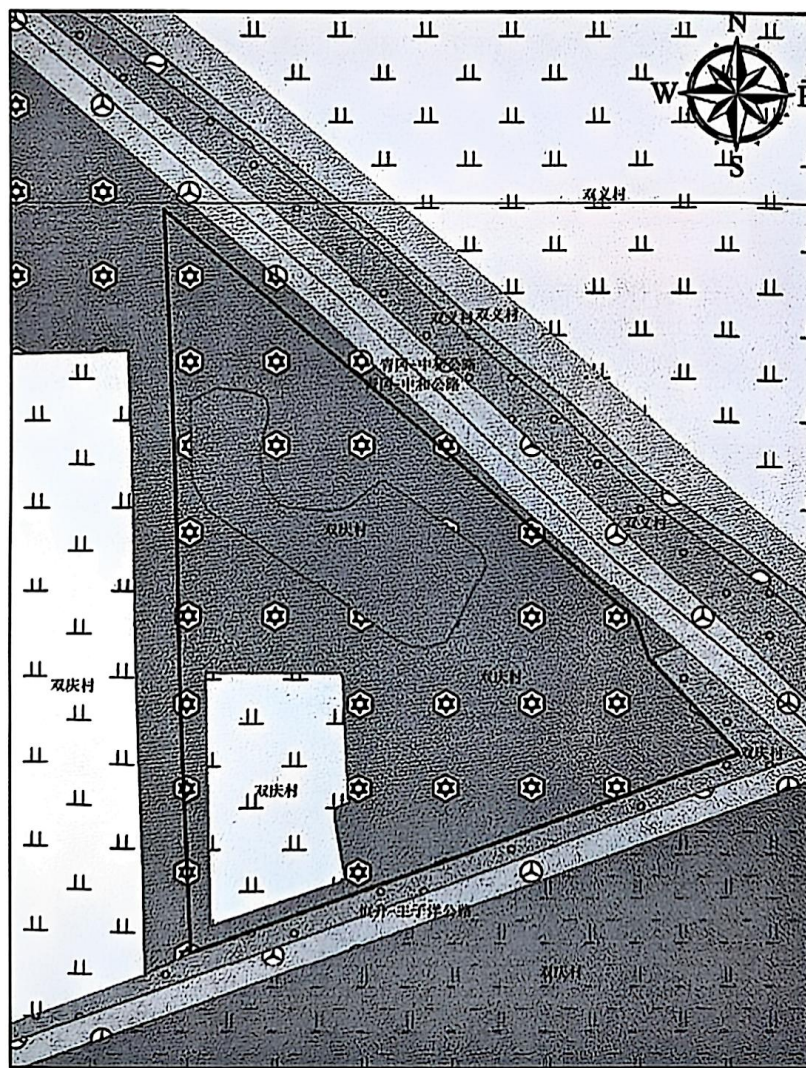
（四）申请采矿权矿区范围

经以上论证，拟申请的采矿权范围见表3-2。

表3-2 拟申请采矿权范围拐点坐标

序号	2000 国家大地坐标系，高程系统采用“1985 年国家高程基准”	
	X	Y

1	5184935.54	42485802.70
2	5184743.52	42486023.65
3	5184724.49	42486029.90
4	5184679.92	42486071.83
5	5184584.96	42485816.13
开采标高：由-160米至-201米		
面积（平方公里）		0.0476



1:2,000

图 3-1 矿区土地利用现状图

第四章 矿产资源开采与综合利用

(一) 开采矿种

开采矿种为矿泉水。

(二) 开采方式

根据矿体的赋存情况及开采技术条件，充分考虑水文地质、工程地质、环境地质因素的影响，对矿床的开采方式进行分析研究，论证开采方式的科学合理性，结合水源井柱状图，本矿产属于地下水，埋藏于地下，主要含水层顶板埋深 41.74 米，底板埋深 186.72 米，自上而下始新-渐新统依安组砂岩、砂砾岩含水岩组和白垩统嫩江组砂岩、砂砾岩含水岩组，开采标高由-160 米至-201 米，适合地下开采方式。

另外，本矿山属于开采矿山，原有开采方式为地下开采，以井点为中心利用潜水泵，泵抽地下水。岩性及井孔结构详见水源井柱状图。

综合上述，本矿山开采方式为地下开采。

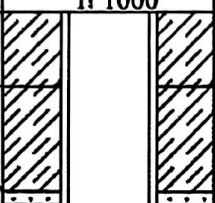
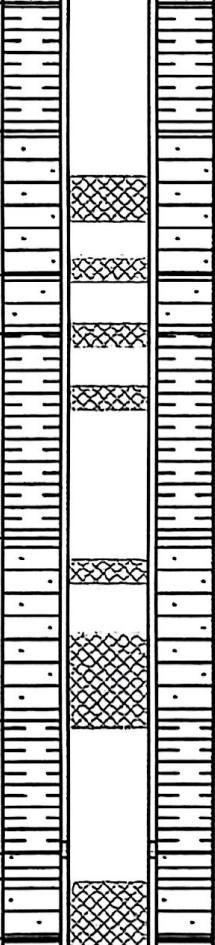
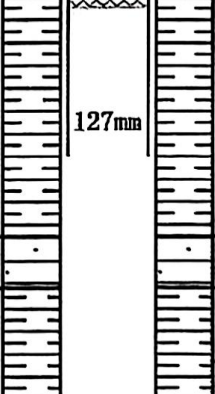
地质时代	代号	层深 (m)	层厚 (m)	地质柱状图及 钻孔结构图 1:1000	岩性描述			
第四系	Q ₄	9.53	9.53		黄土状、淤泥质粉质粘土。			
		23.19	13.66		黄褐色粉质粘土、含铁锰质结核。			
		24.94	1.75		淡锈黄色含砾中细砂、含水层。			
古近系	E _{2-3y}	41.74	16.80		灰色、紫红色、灰绿色泥岩，粉砂质泥岩。			
		60.80	19.06		灰黄色粉细砂岩、灰白色泥质粉砂岩、含水层			
		68.62	7.82		灰白色含砾中细砂岩、含水层			
		95.56	26.94		灰色、砖红色、灰黑色泥岩，浅灰绿色粉砂质泥岩。			
		119.28	23.72		灰白色砂砾岩，主要含水层			
		136.9	17.62		灰黑色泥岩，灰绿色粉砂质泥岩。			
		140.32	3.42		灰色粉砂岩，含水层。			
		148.07	7.75		黑灰色砂砾岩，含水层。			
		白垩系	K _{2n}		180.0	31.93		灰色、浅灰黑色泥岩、砂质泥岩。
					186.72	6.25		淡灰绿色粉砂岩，含水层。
201.21	14.96			灰绿色、紫红色泥岩。				

图 4-1 水源井柱状图

(三) 拟建生产规模

根据 2024 年黑龙江省第六地质勘查院编制的《绥化市青冈县王子洋饮用天然矿泉水资源储量核实报告》结论：截止 2024 年 10 月 31 日，经过本次资源量估算，该核实区矿泉水允许开采量 688.49 立方米/天，年可开采资源量 20.65 万吨。

矿山根据自有生产设备和市场需求情况，确定本矿山年生产规模为 4.5 万立方米/年。按照年开采 300 天计算，预计每天的开采量 145-150 立方米。

综合上述，确定本矿山拟建生产规模 4.5 万立方米/年，服务年限 5 年。

(四) 资源综合利用

根据《食品安全国家标准饮用天然矿泉水》（GB8537-2018）所规定的限量值和 2024 年黑龙江省第六地质勘查院提交的《绥化市青冈县王子洋矿泉水资源储量检测核实报告》中的数据，原水中锰含量 0.12-0.14mg/L，小于限量指标 0.4mg/L。根据 2024 年水质监测结果铁含量 0.10-0.4787mg/L，矿山取水后会采取过滤处理，处理后水中铁含量不高于 0.3mg/L。

矿山无伴生矿产资源，生产过程无污染，会产生部分废水，为过滤废水，废水不存在有毒有害物质。本着资源综合利用，不浪费的原则，矿山利用生产废水用于养鱼和厂区绿化及道路洒水等。

第五章 结论

(一) 资源储量与估算设计利用资源量

截止 2024 年 10 月 31 日，经过本次资源量估算，该核实区矿泉水允许开采量 688.49 立方米/天，年可开采资源量 20.65 万吨。锶含量为 0.774-0.97 毫克/升，饮用天然矿泉水类型为锶矿泉水。

矿山生产矿泉水用量 4.5 万立方米/年，每天 145-150 立方米。经矿权人确认，本矿山生活、生产用水来自青岗镇市政用水。

(二) 申请采矿权矿区范围

经以上论证，拟申请的采矿权范围 0.0476 平方公里。

拟申请采矿权范围拐点坐标

序号	2000 国家大地坐标系，高程系统采用“1985 年国家高程基准”	
	X	Y
1	5184935.54	42485802.70
2	5184743.52	42486023.65
3	5184724.49	42486029.90
4	5184679.92	42486071.83
5	5184584.96	42485816.13
开采标高：由-160 米至-201 米		
面积（平方公里）	0.0476	

(三) 开采矿种

开采矿种为矿泉水。

(四) 开采方式、开采顺序、采矿方法

开采方式为地下开采。以井点为中心利用潜水泵，泵抽地下水。

(五) 拟建生产规模、矿山服务年限

拟建生产规模 4.5 万立方米/年，服务年限 5 年。

(六) 资源综合利用

矿山无伴生矿产资源，生产过程无污染，会产生部分废水，为过滤废水，废水不存在有毒有害物质。本着资源综合利用，不浪费的原则，矿山利用生产废水用于养鱼和厂区绿化及道路洒水等。

附件

1. 采矿许可证

<p>中华人民共和国 采 矿 许 可 证 (副本)</p> <p>证号: C2200002010998130183224</p>	
<p>采 矿 权 人: 内蒙古宇祥矿业有限公司 地 址: 迪勒吉纳镇化市街西里</p>	
<p>矿 山 名 称: 化市街西里王子祥矿业有限公司 经济类型: 民营企业</p>	
<p>开 采 矿 种: 铜、铁</p>	
<p>开 采 方 式: 地下开采</p>	
<p>生 产 规 模: 20万吨/年</p>	
<p>矿 区 面 积: 0.8平方公里</p>	
<p>有 效 期 限: 自 2019年09月09日 至 2029年09月09日</p>	
<p>中 华 人 民 共 和 国 国 家 地 质 局 印 发</p>	
<p>2023 年 0 月 0 日</p>	
<p>中 华 人 民 共 和 国 国 家 地 质 局 印 发</p>	
<p>矿 区 范 围 拐 点 坐 标</p> <p>拐点坐标: 42°45'00.00"N, 107°15'00.00"E 拐点坐标: 42°45'00.00"N, 107°15'00.00"E 拐点坐标: 42°45'00.00"N, 107°15'00.00"E 拐点坐标: 42°45'00.00"N, 107°15'00.00"E 拐点坐标: 42°45'00.00"N, 107°15'00.00"E 拐点坐标: 42°45'00.00"N, 107°15'00.00"E 拐点坐标: 42°45'00.00"N, 107°15'00.00"E 拐点坐标: 42°45'00.00"N, 107°15'00.00"E 拐点坐标: 42°45'00.00"N, 107°15'00.00"E 拐点坐标: 42°45'00.00"N, 107°15'00.00"E</p>	
<p>开 采 采 区: 100米×100米标准, 共八个拐点围定</p>	

《绥化市青冈县王子洋饮用天然矿泉水
资源储量核实报告》评审意见书

绥化市自然资源局

二〇二四年十二月十日

《绥化市青冈县王子洋饮用天然矿泉水
资源储量核实报告》评审意见书

报告提交单位：青冈王子洋矿泉水有限公司

报告编制单位：黑龙江省第六地质勘查院

报告主编人员：冯利 刘宁

评审专家组长：杨文

评审成员：刘喜信、杨贵强

评审基准日：2024年10月

评审方式：函审

评审日期：2024年12月10日

序言

2023年9月，采矿权人青冈王子洋矿泉水有限公司委托黑龙江省第六地质勘查院对绥化市青冈县王子洋饮用天然矿泉水资源储量核实区进行勘查。2023年9月至2024年9月，勘查单位完成了核实区勘查工作；2024年10月—11月编制了《绥化市青冈县王子洋饮用天然矿泉水资源储量核实报告》。2024年11月20日向绥化市自然资源局申请评审，目的为“采矿权扩储”办理及矿泉水开采提供技术依据。

绥化市自然资源局对申报材料进行审查，认为符合要求，受理了该报告的评审工作，于2024年11月21日在省厅矿产资源储量评审专家库中抽取3名专家组成评审组对报告进行审阅并形成个人书面意见。11月23日专家组对核实报告进行了沟通评议，认为报告编制符合要求，修改完善后可通过评审。

申报单位和报告编制单位针对“专家组评审修改意见”对报告进行了修改、补充和完善，修改过程中专家组与编制单位进行了充分讨论和交换意见。12月10日修改后的核实报告提交专家组复核，经复核认为符合有关规范要求，按照评审程序形成本评审意见书。

一、矿区概况

绥化市青冈县王子洋饮用天然矿泉水资源储量核实区位于青冈县建设乡双庆村，行政隶属青冈县建设乡管辖。矿区地理坐标：东经 $125^{\circ} 48' 50.4'' \sim 125^{\circ} 49' 01.2''$ ，北纬 $46^{\circ} 47' 45.6'' \sim 46^{\circ} 47' 57.0''$ 。矿权人为青冈王子洋矿泉水有限公司，矿山名称为绥化市青冈县王子洋矿泉水。采矿证证号C2300002017098130145224，开采矿种为矿泉水，开采方式为地下开采，年生产规模 $0.50 \text{万 m}^3/\text{a}$ ，矿区面积为 0.0482平方公里 ，开采标高： $-160 \text{米至}-201 \text{米}$ ，有效

期 2022 年 9 月 29 日至 2027 年 9 月 29 日。

本次扩储申请矿区面积 0.0476 平方公里,生产规模 4.50 万 m³/a,服务年限五年,开采标高: 1.28 米至 146.26 米。开采矿种为矿泉水,开采方式地下开采。拟申请矿区及原矿区范围拐点坐标, 见下表:

拟申请矿区及原矿区范围拐点坐标一览表

序号	原采矿权范围拐点-2000 坐标系		拟申请采矿权范围拐点-2000 坐标系	
	X	Y	X	Y
1	5184937.03	42485800.98	5184935.54	42485802.70
2	5184743.52	42486023.65	5184743.52	42486023.65
3	5184724.49	42486029.90	5184724.49	42486029.90
4	5184679.92	42486071.83	5184679.92	42486071.83
5	5184584.35	42485814.49	5184584.96	42485816.13
面积(平方公里)		0.0482	0.0476	

矿区分布有第四系松散岩类孔隙承压水,碎屑岩类孔隙承压水两种类型。

第四系松散岩类孔隙承压水,含水层上部分布有粉质粘土、淤泥质粉质粘土,含铁锰质结核。含水层岩性为中更新统白土山组含砾中细砂,厚度小于 10m,地下水位埋深 6-15m,单井涌水量 100-1000m³/d,水化学类型重碳酸钠钙型型,矿化度小于 1g/l。

碎屑岩类裂隙孔隙水,含水层岩性为砂岩、含砾中细砂岩、砂砾岩。其中,古近系依安组砂岩、砂砾岩含水岩组,岩性为砂岩、含砾中细砂岩、砂砾岩,含水层累计厚度 61.77m,顶板埋深 41.74m,单井涌水量 100- 1000m³/d,水化学类型为重碳酸钠钙型,矿化度小于 1g/l。白垩系嫩江组砂岩、砂砾岩含水岩组,岩性为粉砂岩,含水层厚度 6.25m,底板埋深 186.72m。地下水位埋深 13.69m,单井涌水量 10-100m³/d,水化学类型重碳酸钠钙型,矿化度小于 1g/l。地下水补

给、径流、排泄条件较好，动态较稳定。

核实区饮用天然矿泉水开采井，水源井直角坐标：X：5184759.205，Y：42485963.882。开采井，成井深度 201.21m，成井井径 127mm，开采目的层为古近系依安组、白垩系嫩江组碎屑岩类裂隙孔隙水含水层。地下水水温 5-6℃，pH 值 6.96-7.45，偏硅酸 20.0-29.6mg/l，溶解性总固体含量 612-686mg/l，水化学类型重碳酸钠钙型。

二、申报情况

青冈县王子洋饮用天然矿泉水资源开采目的层地下水中，锶含量 0.774-0.97mg/l，饮用天然矿泉水类型为锶矿泉水。

本次扩储申请矿区面积为 0.0476 平方公里。申报核实区矿泉水开采井允许开采量为 688.49m³/d，按年开采 300d 计算，年可采资源量 20.65 万 m³/a。

三、评审情况

（一）评审依据

- 1、《天然矿泉水水资源地质勘查规范》（GB/T13727-2016）；
- 2、《供水水文地质勘察规范》（GB/ T 50027-2001）；
- 3、《饮用天然矿泉水（食品安全国家标准）》（GB 8537-2018）；
- 4、《固体矿产资源储量核实报告编写规范》（DZ/T0430—2023）；
- 5、《地下水资源储量分类分级》（GB/T15218-2021）；
- 6、自然资源部办公厅自然资办函[2020]966 号《自然资源部办公厅关于进一步规范矿产资源储量评审备案工作的通知》；
- 7、1992 年 12 月黑龙江省地质矿产科学研究所提交的《黑龙江省青冈县王子洋矿泉水调查评价报告》，确定允许开采量 1800m³/d。1993 年 1 月黑龙江省天然矿泉水技术评审组复审通过（黑地环发

(1993) 4 号)，认定为优质锶硅饮用天然矿泉水。

8、2016 年黑龙江省水文地质工程地质勘察院提交的《绥化市青冈县王子洋矿泉水资源储量检测核实报告》，评价 B 级允许开采量 4096.3m³/d；提交的《黑龙江省绥化市青冈县王子洋饮用天然矿泉水水源地复核报告》，矿泉水为含锶、偏硅酸饮用天然矿泉水，允许开采量评价，认可原批复的 1800m³/d，为 B 级允许开采量。

9、2022 年黑龙江省第六地质勘查院提交的《绥化市青冈县王子洋矿泉水资源储量检测核实报告》，估算核实区矿泉水允许开采量 881.36m³/d。

(二) 主要评审意见

1、报告中列出的以往各项勘查工作质量总体较好，提交的成果报告为本次工作的开展提供了可靠的地质、水文地质依据。

2、本次核实采用水文地质调查、抽水试验、样品采集及分析测试、地下水动态监测等工作，其工作方法、工程部署、工程质量合理、合规，所取得的资料基本满足报告编制要求。完成的主要实物工程量，见下表：

主要实物工作量完成情况统计表

工作项目	单位	工作量	备注
水文地质调查	平方公里	4.2	1: 10 000
动态观测	次	24	
抽水试验	台班	4	
水化学分析	套	3	

3、在阐述了核实区自然地理、地质与水文地质条件的基础上，对矿泉水形成与赋存条件、水文地质特征、水化学特征及地下水动态

特征等进行了较为客观的阐述，内容符合实际。

4、对矿泉水水质进行了评价。本次矿泉水开采井取水样检测，锶含量 0.774-0.97mg/L，达到了国家标准《食品安全标准饮用天然矿泉水》（GB8537—2018）界限值标准要求，饮用天然矿泉水类型为锶矿泉水；除浊度超标外，其它限量指标、污染指标、微生物指标符合国家标准要求。

5、报告编制符合《天然矿泉水水源地地质勘查规范》（GB/T 13727-2016）、《供水水文地质勘察规范》（GB 50027-2001）、《饮用天然矿泉水（食品安全国家标准）》（GB 8537-2018）和矿产资源储量核实报告编写规范要求，资源储量估算范围基本合理，估算方法及各项参数选择基本正确，估算矿泉水开采井允许开采量 688.49m³/d，结果基本合理、准确。

6、矿泉水开采技术条件良好，技术经济评价合理。

7、白垩系嫩江组含水岩层与古近系依安组含水层，未分层进行取水样测试及水质评价，建议今后分层取样测试研究。

四、评审结论

本次核实工作符合要求，报告编制合规。本次评审通过的矿泉水开采井允许开采量与本次申报的允许开采量一致，开采井允许开采量为 688.49m³/d。上一次评审认定与本次申报的允许开采量对比，矿泉水开采井允许开采量减少 192.87m³/d。

评审专家无分歧意见，均同意矿泉水开采井锶矿泉水按开采量 688.49m³/d 申请开采。

报告评审通过。按专家组审查意见修改完善后，提交项目单位。

五、问题与建议

1、本次储量核实，偏硅酸检测结果显示含量减少 3-19mg/l，应

分析原因，建议再采集一套水质检测样品委托地矿系统实验室进行水质检测。

2、矿泉水开采时，做好开采量、地下水水位、水质监测工作。

附件：

1. 矿产资源储量变化对比表
2. 绥化市青冈县王子洋矿泉水资源储量估算范围叠合图
3. 评审专家组签名表

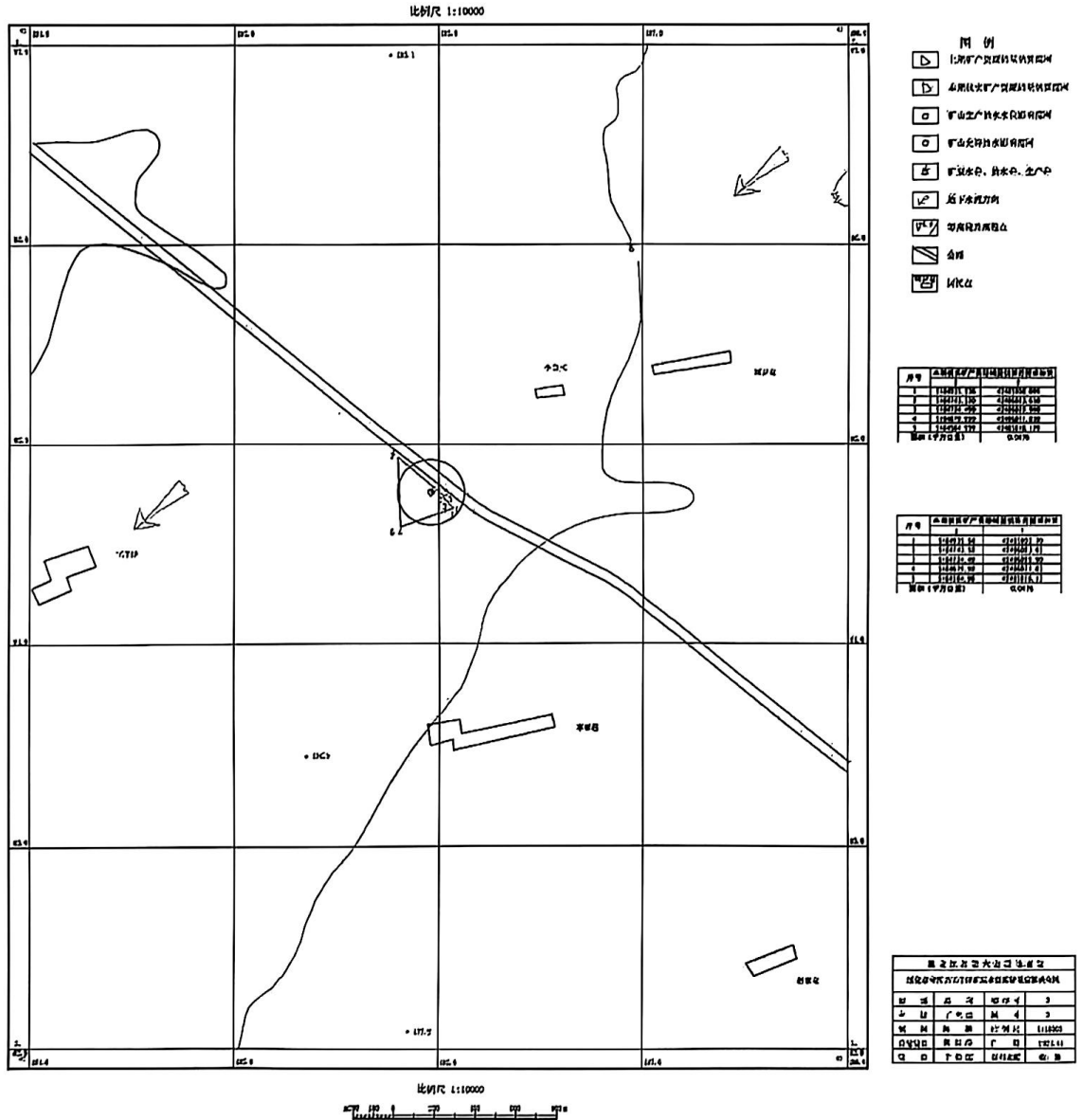
附件 1. 矿产资源储量变化对比表

矿产资源储量变化对比表

序号	报告名称	评审时间	批复资源储量	变化情况
1	黑龙江省青冈县王子洋矿泉水调查评价报告	1992 年	1800m ³ /d	
2	黑龙江省绥化市青冈县王子洋饮用天然矿泉水水源地复核报告	2016 年	1800m ³ /d	与上一次相比,无变化
3	绥化市青冈县王子洋矿泉水资源储量检测核实报告	2022 年	881.36m ³ /d	与上一次相比,减少 918.64m ³ /d
4	绥化市青冈县王子洋饮用天然矿泉水资源储量核实报告	2024 年	688.49m ³ /d	与上一次相比,减少 192.87m ³ /d

附件 2. 绥化市青冈县王子洋矿泉水资源储量估算范围叠合图

绥化市青冈县王子洋矿泉水资源储量估算范围叠合图



附件 3. 评审专家组签名表

《绥化市青冈县王子洋饮用天然矿泉水
资源储量核实报告》评审专家组签名表

评审 职务	姓 名	专 业	职 称	工 作 单 位	签 名
组长	杨 文	水工环	教授级 高工	黑龙江省自然 资源调查院	杨文
成员	刘喜信	水工环	教授级 高工	黑龙江省自然 资源调查院	刘喜信
成员	杨贵强	地质矿产	高级工 程师	黑龙江省自然 资源调查院	杨贵强





检验检测机构 资质认定证书

证书编号：240800144068

名称：黑龙江省华测检测技术有限公司

地址：哈尔滨市利民开发区南京路南、星辰热力货场西

科研楼（150025）

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由黑龙江省华测检测技术有限公司承担。

许可使用标志



240800144068

发证日期：2024年04月09日

有效期至：2030年04月08日

发证机关：哈尔滨新区管理委员会行政审批局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。



240800144068

报告编号: A2240591065101001C

检测报告

样品名称: 饮用天然矿泉水水源水(王子洋泉)

规格型号: 550mL/瓶

委托单位: 青冈王子洋矿泉水有限公司

检验类型: 委托检验

黑龙江省华测检测技术有限公司

Heilongjiang Huace Testing International Corporation

www.检验检测专用网



验证码: ARQ8

检测报告

报告编号: A2240591065101001C

第 1 页 共 7 页

样品信息	样品名称	饮用天然矿泉水水源水(王子洋泉)		
	商标	/	型号/规格	550mL/瓶
	生产日期/批号	/	样品等级	/
	委托单位	青冈王子洋矿泉水有限公司		
	委托单位地址	黑龙江省绥化市青冈县建设乡双庆村		
	标称生产厂家	青冈王子洋矿泉水有限公司		
	生产厂家地址	黑龙江省绥化市青冈县建设乡双庆村		
检测信息	样品数量	36瓶	样品状态	液态
	样品接收日期	2024年09月25日	样品检测日期	2024年09月25日~ 2024年11月01日
	样品短号	HQ20297001		
	检测项目	状态,滋味、气味, ²²⁶ Ra放射性,游离二氧化碳,氟化物(以F计)等 55项		
判定依据	GB 2762-2022《食品安全国家标准 食品中污染物限量》,GB 8537-2018《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水》			
检测结论	检测结论见报告下页。			
备注	-----			



编制人:

刘金秀

审核人:

王超琪

批准人:

张岭

日期:

2024年11月04日

张岭 授权签字人

检测报告

报告编号: A2240591065101001C

第 2 页 共 7 页

检验检测结果:

序号	项目名称	单位	检测结果	检出限	技术要求	单项结论	检测方法
1	挥发酚(以苯酚计)	mg/L	未检出	定量限: 0.002	≤0.002	符合	GB 8538-2022 46.1
2	矿物油	mg/L	0	/	≤0.05	符合	GB 8538-2022 48.3
3	硼酸盐(以B计)	mg/L	未检出	定量限: 0.20	≤5	符合	GB 8538-2022 34.1
4	锂	mg/L	未检出	定量限: 0.0003	≥0.20	符合	GB 8538-2022 11.2
5	锶	mg/L	0.97	定量限: 0.00009	≥0.20(含量在 0.20mg/L ~0.40mg/L时,水源 水水温应在 25℃ 以上)		GB 8538-2022 11.2
6	锌	mg/L	未检出	定量限: 0.01	≥0.20	符合	GB 8538-2022 18.1.1
7	偏硅酸	mg/L	25.9	定量限:1	≥25.0(含量在 25.0mg/L ~30.0mg/L时,水 源水水温 应在 25℃以上)		GB 8538-2022 35.1
8	游离二氧化碳	mg/L	11	/	≥250	符合	GB 8538-2022 39
9	溶解性总固体	mg/L	617	/	≥1000		GB 8538-2022 7.1

地址: 哈尔滨市利民开发区南京路南、星辰热力货场西科研楼 电话/传真: 0451-87137055/87137516

黑龙江省华测检测技术有限公司 检测报告

报告编号: A2240591065101001C

第 3 页 共 7 页

检验检测结果:

序号	项目名称	单位	检测结果	检出限	技术要求	单项结论	检测方法
10	状态	/	无天然矿物盐沉淀,无正常视力可见外来异物	/	允许有极少量的天然矿物盐沉淀,无正常视力可见外来异物	符合	GB 8538-2022 4
11	滋味、气味	/	具有矿泉水特征性口味,无异味、无异嗅	/	具有矿泉水特征性口味,无异味、无异嗅	符合	GB 8538-2022 3
12	²²⁶ Ra 放射性 ^{#1}	Bq/L	未检出	定量限: 0.003	≤1.1	符合	GB 8538-2022 54
13	氟化物(以 F ⁻ 计)	mg/L	0.55	定量限: 0.01	≤1.5	符合	GB 8538-2022 36.4
14	耗氧量(以 O ₂ 计)	mg/L	0.74	定量限: 0.05	≤2.0	符合	GB 8538-2022 44.1
15	氰化物(以 CN ⁻ 计)	mg/L	未检出	定量限: 0.002	≤0.010	符合	GB 8538-2022 45.1
16	色度	度	10	/	≤10(不得呈现其他异色)	符合	GB 8538-2022 2
17	溴酸盐	mg/L	未检出	定量限: 0.005	≤0.01	符合	GB 8538-2022 49.1
18	亚硝酸盐(以 NO ₂ ⁻ 计)	mg/L	未检出	定量限: 0.0033	≤0.1	符合	GB 8538-2022 41
19	阴离子合成洗涤剂	mg/L	未检出	定量限: 0.050	≤0.3	符合	GB 8538-2022 47.1
20	总 β 放射性	Bq/L	未检出	0.01	≤1.50	符合	GB 8538-2022 52.1
21	硝酸盐(以 NO ₃ ⁻ 计)	mg/L	未检出	定量限: 0.05	≤45	符合	GB 8538-2022 40.2
22	钡	mg/L	0.27	定量限: 0.0003	≤0.7	符合	GB 8538-2022 11.2

地址: 哈尔滨市利民开发区南京路南、星辰热力货场西科研楼 电话/传真: 0451-87137055/87137516

检测报告

报告编号: A2240591065101001C

第 4 页 共 7 页

检验检测结果:

序号	项目名称	单位	检测结果	检出限	技术要求	单项结论	检测方法
23	镉(以 Cd 计)	mg/L	未检出	定量限: 0.00013	≤0.003	符合	GB 8538-2022 21.2
24	总铬	mg/L	未检出	定量限: 0.00047	≤0.05	符合	GB 8538-2022 19
25	总汞(以 Hg 计)	mg/L	未检出	定量限: 0.0004	≤0.001	符合	GB 8538-2022 22.2
26	锰	mg/L	0.14	0.01	≤0.4	符合	GB 8538-2022 16.1.1
27	镍	mg/L	0.00049	定量限: 0.00007	≤0.02	符合	GB 8538-2022 11.2
28	铅(以 Pb 计)	mg/L	未检出	定量限: 0.00013	≤0.01	符合	GB 8538-2022 20.2
29	锑	mg/L	未检出	定量限: 0.000078	≤0.005	符合	GB 8538-2022 28.1
30	铜	mg/L	未检出	0.01	≤1.0	符合	GB 8538-2022 17.1.1
31	硒	mg/L	未检出	定量限: 0.00025	≤0.05	符合	GB 8538-2022 32.3
32	银	mg/L	未检出	定量限: 0.00003	≤0.05	符合	GB 8538-2022 11.2
33	总砷(以 As 计)	mg/L	未检出	定量限: 0.0004	≤0.01	符合	GB 8538-2022 33.4
34	大肠菌群	MPN/100 mL	1#: 未检出 2#: 未检出 3#: 未检出 4#: 未检出 5#: 未检出	/	n=5,c=0, m=0 MPN/100 mL	符合	GB 8538-2022 55.1
35	铜绿假单胞菌	CFU/250m L	1#: 未检出 2#: 未检出 3#: 未检出 4#: 未检出 5#: 未检出	/	n=5,c=0, m=0 CFU/250 mL	符合	GB 8538-2022 57

地址: 哈尔滨市利民开发区南京路南、星辰热力货场西科研楼 电话/传真: 0451-87137055/87137516

检测报告

报告编号: A2240591065101001C

第 5 页 共 7 页

检验检测结果:

序号	项目名称	单位	检测结果	检出限	技术要求	单项结论	检测方法
36	产气荚膜梭菌	CFU/50mL	1#: 未检出 2#: 未检出 3#: 未检出 4#: 未检出 5#: 未检出	/	n=5,c=0, m=0 CFU/50mL	符合	GB 8538-2022 58
37	粪链球菌	CFU/250mL	1#: 未检出 2#: 未检出 3#: 未检出 4#: 未检出 5#: 未检出	/	n=5,c=0, m=0 CFU/250mL	符合	GB 8538-2022 56
38	pH	/	7.4	/	/	/	GB 8538-2022 6
39	碘化物	mg/L	未检出	定量限: 0.001	/	/	GB 8538-2022 38.2
40	浑浊度	NTU	2.6	/	/	/	GB 8538-2022 5
41	碱度	mg/L	63	/	/	/	GB 8538-2022 9
42	硫酸盐	mg/L	2.5	定量限: 0.2	/	/	GB 8538-2022 43.4
43	氯化物	mg/L	0.5	定量限: 0.1	/	/	GB 8538-2022 37.2
44	碳酸氢盐	mg/L	472	/	/	/	GB 8538-2022 42
45	碳酸盐	mg/L	472	/	/	/	GB 8538-2022 42
46	总酸度	mg/L	2.0	/	/	/	GB 8538-2022 10
47	总硬度	mg/L	236.1	/	/	/	GB 8538-2022 8
48	钒	mg/L	未检出	定量限: 0.00007	/	/	GB 8538-2022 11.2
49	钙	mg/L	1.2	定量限: 0.05	/	/	GB 8538-2022 13.2

地址: 哈尔滨市利民开发区南京路南、星辰热力货场西科研楼 电话/传真: 0451-87137055/87137516

检测报告

报告编号: A2240591065101001C

第 6 页 共 7 页

检验检测结果:

序号	项目名称	单位	检测结果	检出限	技术要求	单项结论	检测方法
50	钴	mg/L	0.00007	0.00003	/	/	GB 8538-2022 11.2
51	钾	mg/L	1.0	定量限: 0.05	/	/	GB 8538-2022 12.3
52	铝	mg/L	未检出	定量限: 0.0006	/	/	GB 8538-2022 11.2
53	镁	mg/L	12	定量限: 0.02	/	/	GB 8538-2022 14.2
54	钠	mg/L	52.0	定量限: 0.05	/	/	GB 8538-2022 12.3
55	铁	mg/L	0.10	0.01	/	/	GB 8538-2022 15.1
以下空白							

- 备注:
- *1 表示该项目/方法不在黑龙江省华测检测技术有限公司 CMA 资质认定范围内。
 - 采样方案系数:
n: 同一批次产品应采集的样品件数
c: 最大可允许超出 m 值的样品数
m: 微生物指标最高安全限量值。
 - 按照二级采样方案设定的指标, 在 n 个样品中, 允许有 ≤c 个样品其相应微生物指标检验值大于 m 值。
 - #1 表示该项目的检测由青岛市华测检测技术有限公司完成。资质证书编号: 241520340452。
 - 界限指标中有一项 (或一项以上) 符合标准要求即为符合标准规定。

地址: 哈尔滨市利民开发区南京路南、星辰热力货场西科研楼 电话/传真: 0451-87137055/87137516

检测报告

报告编号: A2240591065101001C

第 7 页 共 7 页

声明:

- 1.报告无批准人签字、检验检测专用章及报告骑缝章,或经涂改,以及复印报告未加盖红色检验检测专用章均视作无效。
- 2.未经本公司批准,不得部分复制本报告。
- 3.样品信息由客户提供,本报告检测结果仅对受检样品负责。
- 4.不得擅自使用检测结果进行不当宣传。
- 5.如果对检测结果有异议,请于收到报告之日起7个工作日内提出,逾期不予受理。
- 6.扫描报告首页二维码,或登陆官方网站 <https://mycti.cti-cert.com> 输入报告编号和报告首页验证码,即可查询报告真伪;如有疑问,请联系邮箱: fdd.checkreport@cti-cert.com。

*** 报告结束 ***

地址:哈尔滨市利民开发区南京路南、星辰热力货场西科研楼 电话/传真:0451-87137055/87137516



检验检测机构 资质认定证书

编号：220013349235

名称：白山市产品质量检验所

地址：吉林省白山市浑江区浑江大街 2632 号（134300）

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。授权名称和分支机构名称见附表。

许可使用标志



发证日期：2022 年 07 月 13 日

有效期至：2028 年 07 月 12 日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

检验检测机构 资质认定证书

(附页)

编号：220013349235

你机构的授权名称如下：

序号	名称
1	国家饮用水产品质量检验检测中心

* * * * *

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。



220013349235



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L2951

检验检测报告

报告编号: GSTR240359 (G)

样品名称: 饮用天然矿泉水水源水(王子洋泉)

委托单位: 青冈王子洋矿泉水有限公司

生产单位: —

检验类别: 委托检测

检

白山市产品质量检验所



国家饮用水产品质量检验检测中心

注 意 事 项

- 1、报告无“检验检测专用章”和骑缝章无效。
- 2、报告无编制、审核、批准人签字无效。
- 3、报告涂改无效。扫描二维码验证报告真伪。
- 4、部分复制报告或复制报告未重新加盖“检验检测专用章”和骑缝章无效。
- 5、本报告法律责任由白山市产品质量检验所承担。

法人单位：白山市产品质量检验所

地址：吉林省白山市浑江大街2632号



电话：+86 439 3223480 +86 439 3266066 传真：+86 439 3266005

网址：www.npwic.com E-mail: npwic@163.com


检验检测报告


报告编号: GSTR240359 (G)

第 1 页 共 6 页

样品名称	饮用天然矿泉水水源水(王子洋泉)		
客户名称	青冈王子洋矿泉水有限公司		
联络信息	黑龙江省绥化市青冈县华安国际1号楼3单元1601		
样品来源	客户送检	水源类型	—
取样地点	—	取样点位	—
取样日期	—	接收日期	2024.07.22
样品描述	完好	样品数量	共计25L
检测日期	2024.07.22-2024.08.12	样品编号	—
检验项目	水源水质全分析56项		
检验结果	见下页 		
备注	<p>样品及样品信息由客户提供, 检测数据和结果仅适用于收到的样品, 本机构不承担证实客户提供信息的准确性、适当性和完整性责任。</p>		<p>真伪查询</p> 

批准: 解增友
(签名) 

审核: 马清书
(签名) 

编制: 金珠
(签名) 

157571

检验检测报告

报告编号: GSTR240359 (G)

第 2 页 共 6 页

项目		$\rho(B)/(mg/L)$	$c(\frac{1}{2}B^{Z\pm})/(mmol/L)$	$x(\frac{1}{2}B^{Z\pm})/\%$	项目	$\rho(B)/(mg/L)$	项目	$\rho(B)/(mg/L)$
阳 离 子	K ⁺	1.41	0.036	0.51	溶解性总固体	612	钡	0.23
	Na ⁺	57.1	2.484	35.39	偏硅酸	29.6	总铬	<0.00009
	Ca ²⁺	69.2	3.453	49.20	游离二氧化碳	<3	铅	<0.00007
	Mg ²⁺	12.7	1.045	14.89	锂	0.025	铋	<0.00007
	Fe ²⁺ +Fe ³⁺	0.29	—	—	锶	0.774	锰	0.12
	合计	140.7	7.018	100	碘化物	0.021	镍	0.0002
阴 离 子	HCO ₃ ⁻	441	7.227	98.27	锌	0.001	钴	<0.00003
	CO ₃ ²⁻	<3	—	—	硒	<0.00009	钒	<0.00007
	Cl ⁻	0.8	0.023	0.31	铜	<0.00009	铝	<0.0006
	SO ₄ ²⁻	3.3	0.069	0.94	砷	0.0002	银	<0.00003
	F ⁻	0.66	0.035	0.48	汞	<0.0001	挥发酚	<0.0020
	NO ₃ ⁻	<0.05	—	—	镉	<0.00006	氰化物	<0.0020
	合计	445.8	7.354	100	硼酸盐	0.05	亚硝酸盐	<0.0033
				溴化物	0.028	溴酸盐	<0.005	
状态	无异物			大肠菌群	未检出 未检出	耗氧量	0.60 mg/L	
色度/度	总硬度(以CaCO ₃ 计) 230 mg/L			未检出 未检出 未检出	MPN/100mL	阴离子合成洗涤剂	<0.025 mg/L	
<5, 无异色	总碱度(以CaCO ₃ 计) 364 mg/L			粪链球菌	未检出 未检出	矿物油	<0.005 mg/L	
浑浊度/NTU 7.8	总酸度(以CaCO ₃ 计) <3 mg/L			未检出 未检出 未检出	CFU/250mL	²²⁶ Ra放射性	<0.01 Bq/L	
滋味、气味				铜绿假单胞菌	未检出 未检出	总β放射性	0.14 Bq/L	
无异味、无异嗅				未检出 未检出 未检出	CFU/250mL			
pH 7.37				产气荚膜梭菌	未检出 未检出			
				未检出 未检出 未检出	CFU/50mL			
备注								

检验检测报告

报告编号: GSTR240359 (G)

第 3 页 共 6 页

附表: 检测项目方法仪器一览表

序号	项目	方法标准	定量限	主要仪器设备
1	K ⁺	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 11.2 电感耦合等离子体质谱法	3.0 μg/L	电感耦合等离子体质谱仪
2	Na ⁺	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 11.2 电感耦合等离子体质谱法	7.0 μg/L	电感耦合等离子体质谱仪
3	Ca ²⁺	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 11.2 电感耦合等离子体质谱法	6.0 μg/L	电感耦合等离子体质谱仪
4	Mg ²⁺	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 11.2 电感耦合等离子体质谱法	0.4 μg/L	电感耦合等离子体质谱仪
5	Fe ²⁺ +Fe ³⁺	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 11.2 电感耦合等离子体质谱法	0.9 μg/L	电感耦合等离子体质谱仪
6	HCO ₃ ⁻	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 42 碳酸盐和碳酸氢盐	3mg/L	酸式滴定管
7	CO ₃ ²⁻	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 42 碳酸盐和碳酸氢盐	3mg/L	酸式滴定管
8	Cl ⁻	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 37.2 离子色谱法	0.1mg/L	离子色谱仪
9	SO ₄ ²⁻	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 43.4 离子色谱法	0.2mg/L	离子色谱仪
10	F ⁻	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 36.4 离子色谱法	0.01mg/L	离子色谱仪
11	NO ₃ ⁻	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 40.2 离子色谱法	0.05mg/L	离子色谱仪
12	溶解性总固体	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 7.1 105℃干燥-重量法	2mg/L	电子天平
13	偏硅酸	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 35.1 硅钼黄光谱法	1mg/L	双光束紫外可见分光光度计
14	游离二氧化碳	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 39 二氧化碳	3mg/L	碱式滴定管
15	锂	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 11.2 电感耦合等离子体质谱法	0.3 μg/L	电感耦合等离子体质谱仪
16	锶	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 11.2 电感耦合等离子体质谱法	0.09 μg/L	电感耦合等离子体质谱仪
17	碘化物	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 38.1 催化还原光谱法	1 μg/L	双光束紫外可见分光光度计
18	锌	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 11.2 电感耦合等离子体质谱法	0.8 μg/L	电感耦合等离子体质谱仪
19	硒	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 11.2 电感耦合等离子体质谱法	0.09 μg/L	电感耦合等离子体质谱仪
20	铜	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 11.2 电感耦合等离子体质谱法	0.09 μg/L	电感耦合等离子体质谱仪
21	砷	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 11.2 电感耦合等离子体质谱法	0.09 μg/L	电感耦合等离子体质谱仪
22	汞	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 22.2 氢化物发生原子荧光光谱法	0.1 μg/L	双道原子荧光光度计

52

检验检测报告

报告编号: GSTR240359 (G)

第 4 页 共 6 页

附表: 检测项目方法仪器一览表

序号	项目	方法标准	定量限	主要仪器设备
23	镉	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 11.2 电感耦合等离子体质谱法	0.06 μg/L	电感耦合等离子体质谱仪
24	硼酸盐(以B计)	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 11.2 电感耦合等离子体质谱法	0.9 μg/L	电感耦合等离子体质谱仪
25	溴化物	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 49.1 离子色谱法(氢氧根系统淋洗液)	5 μg/L	离子色谱仪
26	钡	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 11.2 电感耦合等离子体质谱法	0.3 μg/L	电感耦合等离子体质谱仪
27	总铬	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 11.2 电感耦合等离子体质谱法	0.09 μg/L	电感耦合等离子体质谱仪
28	铅	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 11.2 电感耦合等离子体质谱法	0.07 μg/L	电感耦合等离子体质谱仪
29	铈	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 11.2 电感耦合等离子体质谱法	0.07 μg/L	电感耦合等离子体质谱仪
30	锰	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 11.2 电感耦合等离子体质谱法	0.06 μg/L	电感耦合等离子体质谱仪
31	镍	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 11.2 电感耦合等离子体质谱法	0.07 μg/L	电感耦合等离子体质谱仪
32	钴	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 11.2 电感耦合等离子体质谱法	0.03 μg/L	电感耦合等离子体质谱仪
33	钒	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 11.2 电感耦合等离子体质谱法	0.07 μg/L	电感耦合等离子体质谱仪
34	铝	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 11.2 电感耦合等离子体质谱法	0.6 μg/L	电感耦合等离子体质谱仪
35	银	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 11.2 电感耦合等离子体质谱法	0.03 μg/L	电感耦合等离子体质谱仪
36	挥发酚	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 46.2 流动注射在线蒸馏法	2.0 μg/L	全自动流动注射分析仪
37	氰化物	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 45.3 流动注射在线蒸馏法	2.0 μg/L	全自动流动注射分析仪
38	亚硝酸盐(以NO ₂ ⁻ 计)	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 41 亚硝酸盐	3.3 μg/L	双光束紫外可见分光光度计
39	溴酸盐	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 49.1 离子色谱法(氢氧根系统淋洗液)	5 μg/L	离子色谱仪
40	状态	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 4 状态	—	—
41	色度	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 2 色度	5度	—
42	浑浊度	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 5 浑浊度	精度 0.01NTU	台式浊度仪
43	滋味、气味	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 3 滋味和气味	—	—
44	pH	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 6 pH	精度 0.01pH单位	台式pH计

158.1

检验检测报告

报告编号: GSTR240359 (G)

第 5 页 共 6 页

附表: 检测项目方法仪器一览表

序号	项目	方法标准	定量限	主要仪器设备
45	总硬度(以CaCO ₃ 计)	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 8 总硬度	1.0mg/L	酸式滴定管
46	总碱度(以CaCO ₃ 计)	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 9 总碱度	3mg/L	酸式滴定管
47	总酸度(以CaCO ₃ 计)	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 10 总酸度	3mg/L	碱式滴定管
48	大肠菌群	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 55.1 多管发酵法	—	培养箱
49	粪链球菌	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 56 粪链球菌	—	培养箱
50	铜绿假单胞菌	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 57 铜绿假单胞菌	—	培养箱
51	产气荚膜梭菌	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 58 产气荚膜梭菌	—	智能厌氧工作站
52	耗氧量	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 44.1 酸性高锰酸钾滴定法	0.05mg/L	酸式滴定管
53	阴离子合成洗涤剂	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 47.2 二氮杂菲萃取光谱法	0.025mg/L	可见分光光度计
54	矿物油	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 48.4 紫外光谱法	0.005mg/L	全自动紫外分光油分析仪
55	²²⁶ Ra放射性	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 54 ²²⁶ Ra放射性	3 × 10 ⁻³ Bq/L	镭氧分析仪
56	总β放射性	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 GB 8538-2022 52.1 薄样法	最低检测浓 度0.01Bq/L	低本底αβ测 量仪
	(以下空白)			

1/21

检验检测报告

附注:

报告编号: GSTR240359 (G)

第 6 页 共 6 页

<p>一、试验地点及说明 吉林省白山市浑江区浑江大街2632号(总部)。 吉林省白山市浑江区南平街513号(分场所一)。</p> <p>二、抽样计划或方法 抽样计划: — 抽样方法: —</p> <p>三、样品说明 样品总数量: 共计25L(微生物水样: 一次性无菌瓶1L×5瓶, 其他项目水样: 聚乙烯塑料桶10L×2桶)。</p> <p>四、分包信息(如适用) <input type="checkbox"/> *号项为分包项 本机构 <input type="checkbox"/> 有 / <input type="checkbox"/> 无相应资质能力 分包方及资质许可编号: <input type="checkbox"/> *号项为内部分包项 资质许可编号:</p> <p>五、检验方法说明(补充或删减) —</p> <p>六、环境条件(对结果有影响时) 温度: pH测定时样品温度控制范围为25℃±1℃。 湿度: — 其他: —。</p> <p>七、偏离标准方法的说明 <input type="checkbox"/> 本次检测有偏离标准 偏离原因和偏离情况:</p> <p>八、结果不确定度说明(如适用) —</p> <p>九、检验项目说明 —</p> <p>十、放射性检测说明 —</p> <p>十一、报告其他说明 度为铂钴色度单位; NTU为散射浑浊度单位; MPN表示最可能数; CFU表示菌落形成单位。 本报告代替编号为GSTR240359和GSTR240359 (LS) 报告, 原报告作废。</p> <p style="text-align: center;">***报告结束***</p>

17041/1

声 明

1、本机构保证检验检测数据和结果的科学性、公正性和准确性，对检测的数据和结果负责，并对客户所提供的样品和技术资料保密。

2、对检验检测报告若有异议，应于报告收到之日起十五日内向本机构提出，逾期不予受理。

3、未经本机构同意，委托人不得擅自使用本报告信息及检测数据、结果进行不当宣传。

4、本机构在资质能力范围内，对社会出具具有证明作用的数据和结果时，带有资质认定标志。在资质能力范围外，出具的检验检测报告上没有资质认定标志，该数据和结果仅限内部使用对社会不具有证明作用。

5、样品由客户送检的，客户对所提供的样品资料和信息真实性负责，检测数据和结果仅适用于收到的样品。

告



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：210800144022

名称：黑龙江谱尼测试科技有限公司

地址：哈尔滨市松北区智谷二街3043号哈尔滨科技创新城软件园3号楼（150028）

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由黑龙江谱尼测试科技有限公司承担。

许可使用标志



210800144022

发证日期：2021年10月15日

有效期至：2027年10月14日

发证机关：哈尔滨新区管理委员会行政审批局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。



检测报告

(Test Report)

No. ACE927016ACF10A8226

样品名称
(Sample Description)

王子洋饮用天然矿泉水

委托单位
(Applicant)

青冈王子洋矿泉水有限公司



Pony Testing International Group

www.ponytest.com



查询密码: M191dPTV6



扫描全能王 创建

声明
Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告封套章和批准人签字无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、篡改“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The words "PONY" and "谱尼" used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of "PONY" and "谱尼" without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
6. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责, 检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用, 使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品, 除客户特别声明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的:
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.



全国服务热线
400-819-5688

WWW.PONYTEST.COM



北京实验室: (010)83055000	乌鲁木齐实验室: (0991)6684186	贵州盛鑫检测有限公司: (0851)84133211	武汉化学实验室: (027)83997137
北京谱尼科技公司: (010)80415661	石家庄实验室: (0311)85376660	上海实验室: (021)64851999	谱尼车附所实验室: (027)82318175
青岛实验室: (0532)88706866	西安实验室: (029)89608785	上海谱尼检测技术实验室: (021)57877071	湖北中仕合检测公司: (0728)5335384
天津实验室: (022)23607888	西安谱尼检测技术有限公司: (029)81121180	上海谱尼生物医药实验室: (021)34189000-6515	合肥实验室: (0551)63843474
长春实验室: (0431)80530198	西安谱尼检测技术有限公司: 13080929363	苏州实验室: (0512)62997900	深圳实验室: (0755)26050909
沈阳实验室: (024)22811886	呼和浩特实验室: (0471)3450025	苏州实验室: (0512)62997900	珠海深圳检测实验室: (0755)27673339
哈尔滨实验室: (0451)58627755	成都实验室: (028)87702708	苏州汽车检测实验室及儿查安全检测	南宁实验室: (0771)5518818
郑州实验室: (0371)69350670	青岛实验室: (0851)85221000	珠海实验室: (0512)62997900-396	厦门实验室: (0592)5568048



扫描全能王 创建

检测报告
(Test Report)

No. ACE927016ACF10A8226

第 1 页, 共 5 页 (page 1 of 5)

样品名称 (Sample Description)	王子洋饮用天然矿泉水	样品规格 (Sample Specification)	—
委托单位 (Applicant)	青冈王子洋矿泉水有限公司	商标 (Trade Mark)	—
委托单位地址 (Applicant Address)	黑龙江省绥化市青冈县建设乡双庆村		
到样日期 (Received Date)	2024-09-27	生产日期或批号 (Manufacturing Date or Lot No.)	—
检测日期 (Test Date)	2024-10-10~2024-11-06	样品等级 (Sample Grade)	—
样品状态 (Sample Status)	包装完好	检测类别 (Test Type)	委托检测
检测项目 (Test Items)	见下页	检测环境 (Test Environment)	符合要求
检测方法 (Test Methods)	见下页		
所用主要仪器 (Main Instruments)	原子吸收光谱仪、原子荧光光谱仪等		
检测结论 (Test Conclusion)	经检测, 该样品中有限量的项目符合 GB 8537-2018、GB 2762-2022 的要求。		
备注 (Note)	1、样品来源: 送样 2、该报告中检测方法由委托单位指定。 3、以上样品信息由委托单位提供。		
编制人 (Edited by)	赵峰	审核人 (Checked by)	顾亚男
批准人 (Approved by)	王卓	签发日期 (Issued Date)	2024 年 11 月 06 日

LOI
尼
P
RA
C/A



检测报告

(Test Report)

No. ACE927016ACF10A8226

第 2 页, 共 5 页 (page 2 of 5)

检测结果(Test Results):

序号 (S/N)	检测项目 (Test Item)	单位 (Unit)	限值 (Limit)	检测结果 (Test Result)	单项结论 (Evaluation)	检测方法 (Test Methods)
1	滋味、气味	—	具有矿泉水特征性口味,无异味、无异味	具有矿泉水特征性口味,无异味、无异味	符合	GB 8538-2022 3
2	浑浊度	NTU	≤1	0.4	符合	GB 8538-2022 5
3	状态	—	允许有极少量的天然矿物盐沉淀,无正常视力可见外来异物	无天然矿物盐沉淀,无正常视力可见外来异物	符合	GB 8538-2022 4
4	色度	度	≤10(不得呈现其他异色)	<10,未呈现其他异色	符合	GB 8538-2022 2
5	锶	mg/L	≥0.20(含量在0.20mg/L~0.40mg/L时,水源水水温应在25℃以上)	0.7796	符合	GB 8538-2022 11.1
6	硒	mg/L	≤0.05	未检出(定量限:0.00025)	符合	GB 8538-2022 32.3
7	铍	mg/L	≤0.005	未检出(定量限:0.000078)	符合	GB 8538-2022 28.1
8	铜	mg/L	≤1.0	未检出(定量限:0.009)	符合	GB 8538-2022 11.1
9	钡	mg/L	≤0.7	0.276	符合	GB 8538-2022 11.1
10	总铬	mg/L	≤0.05	未检出(定量限:0.00047)	符合	GB 8538-2022 19
11	锰	mg/L	≤0.4	0.1259	符合	GB 8538-2022 11.1
12	镍	mg/L	≤0.02	未检出(定量限:0.006)	符合	GB 8538-2022 11.1
13	银	mg/L	≤0.05	未检出(定量限:0.013)	符合	GB 8538-2022 11.1
14	溴酸盐	mg/L	≤0.01	未检出(定量限:0.005)	符合	GB 8538-2022 49.1
15	硼酸盐	mg/L	≤5	0.52	符合	GB 8538-2022 34.3
16	氟化物(以 F ⁻ 计)	mg/L	≤1.5	0.642	符合	GB 8538-2022 36.4



检测报告

(Test Report)

No. ACE927016ACF10A8226

第 3 页, 共 5 页 (page 3 of 5)

序号 (S/N)	检测项目 (Test Item)	单位 (Unit)	限值 (Limit)	检测结果 (Test Result)	单项结论 (Evaluation)	检测方法 (Test Methods)
17	耗氧量(以 O ₂ 计)	mg/L	≤2.0	1.0	符合	GB 8538-2022 44.1
18	挥发酚(以苯酚计)	mg/L	≤0.002	未检出(定量限:0.002)	符合	GB 8538-2022 46.1
19	氰化物(以 CN ⁻ 计)	mg/L	≤0.010	未检出(定量限:0.002)	符合	GB 8538-2022 45.1
20	矿物油	mg/L	≤0.05	未检出(定量限:0.01)	符合	GB 8538-2022 48.1
21	阴离子合成洗涤剂	mg/L	≤0.3	未检出(最低检测质量浓度:0.050)	符合	GB 8538-2022 47.1
22	²²⁶ Ra 放射性	Bq/L	≤1.1	未检出(定量限:0.003)	符合	GB 8538-2022 54
23	总 β 放射性	Bq/L	≤1.50	未检出(最低检测浓度:0.01)	符合	GB 8538-2022 52.1
24	大肠菌群	MPN/10 0mL	n=5,c=0,m=0	<1;<1;<1;<1;<1	符合	GB 8538-2022 55.1
25	黄链球菌	CFU/25 0mL	n=5,c=0,m=0	0;0;0;0;0	符合	GB 8538-2022 56
26	铜绿假单胞菌	CFU/25 0mL	n=5,c=0,m=0	0;0;0;0;0	符合	GB 8538-2022 57
27	产气荚膜梭菌	CFU/50 mL	n=5,c=0,m=0	0;0;0;0;0	符合	GB 8538-2022 58
28	铅	mg/L	≤0.01	未检出(定量限:0.00013)	符合	GB 8538-2022 20.2
29	镉(以 Cd 计)	mg/L	≤0.003	未检出(定量限:0.00013)	符合	GB 8538-2022 21.2
30	总汞(以 Hg 计)	mg/L	≤0.001	未检出(定量限:0.0004)	符合	GB 8538-2022 22.2
31	总砷(以 As 计)	mg/L	≤0.01	未检出(定量限:0.0004)	符合	GB 8538-2022 33.4
32	亚硝酸盐(以 NO ₂ ⁻ 计)	mg/L	≤0.1	未检出(定量限:0.0033)	符合	GB 8538-2022 41
33	硝酸盐(以 NO ₃ ⁻ 计)	mg/L	≤45	0.3	符合	GB 8538-2022 40.3
34	[#] IN 总酸度	mg/L	—	10.1	—	GB 8538-2022 10
35	[#] IN 总碱度	mg/L	—	366.0	—	GB 8538-2022 9

☎ Hotline 400-819-5688

www.ponytest.com

PONY-BOLSI186-18A-061-2023A

黑龙江谱尼测试技术有限公司

公司地址: 哈尔滨市松北区智谷二街 30-43 号科技创新城软件园 3 号楼

电话: 0451-58627755 传真: 0451-58627655



扫描全能王 创建

检测报告

(Test Report)

No. ACE927016ACF10A8226

第 4 页, 共 5 页 (page 4 of 5)

序号 (S/N)	检测项目 (Test Item)	单位 (Unit)	限值 (Limit)	检测结果 (Test Result)	单项结论 (Evaluation)	检测方法 (Test Methods)
36	pH	—	—	6.96	—	GB 8538-2022 6
37	碳酸盐	mg/L	—	0	—	GB 8538-2022 42
38	溶解性总固体	mg/L	—	686	—	GB 8538-2022 7.1
39	游离二氧化碳	mg/L	—	20.7	—	GB 8538-2022 39
40	偏硅酸	mg/L	—	20.0	—	GB 8538-2022 35.2
41	锌	mg/L	—	0.001	—	GB 8538-2022 11.1
42	钙	mg/L	—	73.237	—	GB 8538-2022 11.1
43	镁	mg/L	—	13.966	—	GB 8538-2022 11.1
44	钾	mg/L	—	2.074	—	GB 8538-2022 11.1
45	钴	mg/L	—	未检出 (定量 限:0.0025)	—	GB 8538-2022 11.1
46	钠	mg/L	—	52.051	—	GB 8538-2022 11.1
47	钒	mg/L	—	未检出 (定量 限:0.005)	—	GB 8538-2022 11.1
48	锂	mg/L	—	0.016	—	GB 8538-2022 11.1
49	铝	mg/L	—	未检出 (定量 限:0.040)	—	GB 8538-2022 11.1
50	碳酸氢盐	mg/L	—	481	—	GB 8538-2022 42
51	¹⁰⁰ Br 溴化物(以 Br ⁻ 计)	mg/L	—	未检出 (定量 限:0.005)	—	GB 8538-2022 36.4
52	碘化物	mg/L	—	未检出 (定量 限:0.05)	—	GB 8538-2022 38.4
53	铁	mg/L	—	0.4787	—	GB 8538-2022 11.1
54	氯化物	mg/L	—	2.54	—	GB 8538-2022 37.2



☎ Hotline 400-819-5688

www.ponytest.com

PONY-BOLS186-18A-061-2023A

黑龙江谱尼测试科技有限公司

公司地址: 哈尔滨市松北区智谷二街 3043 号科技创新城软件园 3 号楼

电话: 0451-58627755 传真: 0451-58627655



扫描全能王 创建

检测报告

(Test Report)

No. ACE927016ACF10A8226

第 5 页, 共 5 页 (page 5 of 5)

序号 (S/N)	检测项目 (Test Item)	单位 (Unit)	限值 (Limit)	检测结果 (Test Result)	单项结论 (Evaluation)	检测方法 (Test Methods)
55	硫酸盐	mg/L	—	未检出 (定量限:5)	—	GB 8538-2022 43.4
56	[#] IN 总硬度	mg/L	—	232	—	GB 8538-2022 8

注: 检测项目左上角的标注说明如下:

表示该项目为分包项目。

-IN 表示该项目由谱尼测试集团股份有限公司完成, 资质认定证书编号: 220000343608, 其不在本公司的资质认定检测能力范围。

——以下空白——

(End of Report)



☎ Hotline 400-819-5688

www.ponytest.com

PONY-BGLS186-18A-061-2021A

黑龙江谱尼测试科技有限公司

公司地址: 哈尔滨市松北区智谷二街 3043 号科技创新城软件园 3 号楼

电话: 0451-58627755 传真: 0451-58627655



扫描全能王 创建

黑龙江省国土资源厅

黑国土资储备字[2016]033号

关于《黑龙江省绥化市青冈县王子洋饮用天然矿泉水 水源地复核报告》矿产资源储量评审备案证明

黑龙江省水文地质工程地质勘察院:

黑龙江省矿产储量评审中心报送的《黑龙江省绥化市青冈县王子洋饮用天然矿泉水水源地复核报告》的评审意见书和相关材料收悉。黑龙江省矿产储量评审中心及其聘用的评审专家符合相应资质的条件,报送的矿产资源储量评审材料符合国家规定的备案要求,同意予以备案。确定矿业权人后,必须在规定的时间内到矿产资源储量登记管理机关办理登记手续。

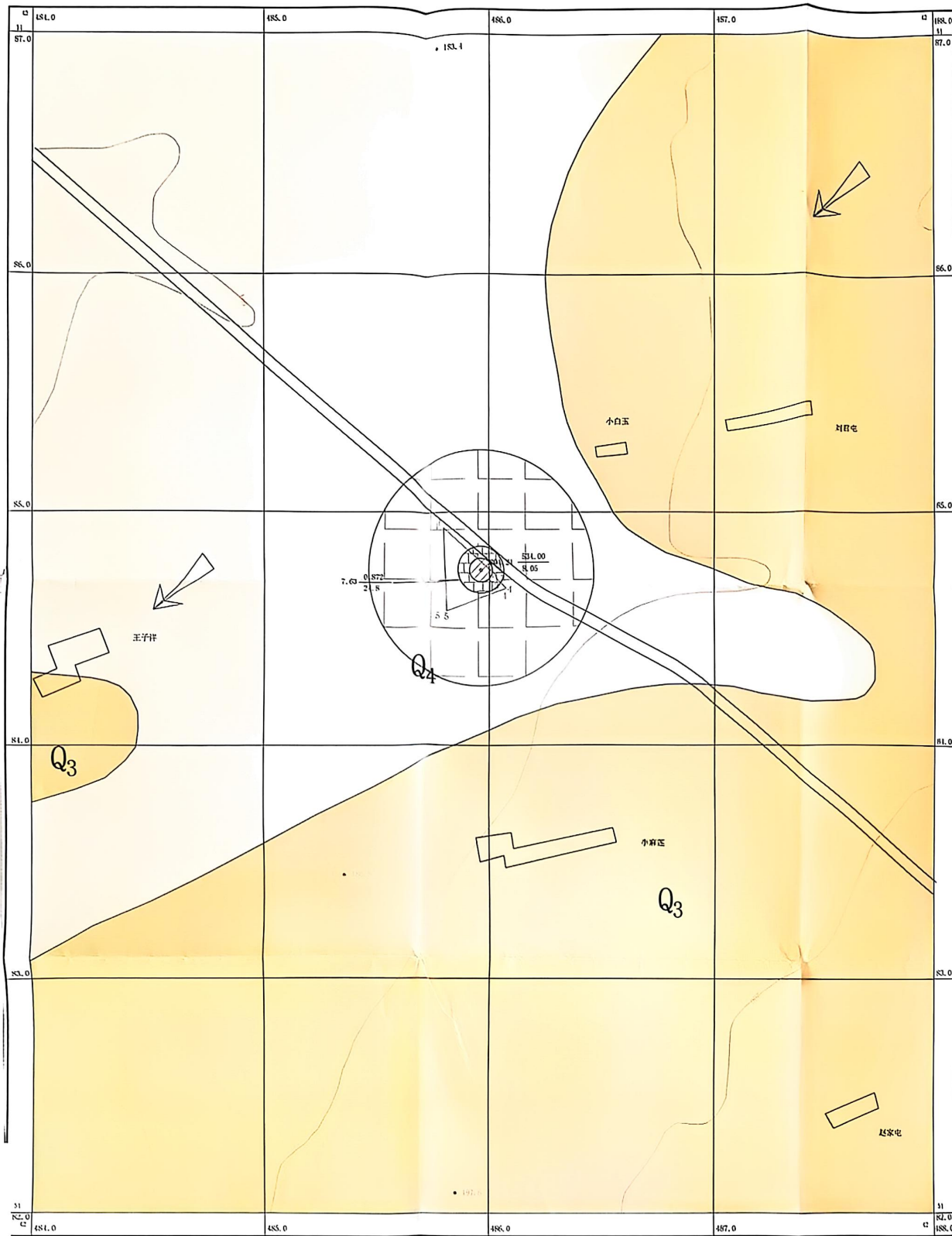
2016年12月7日

抄 报: 国土资源部储量司

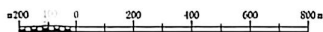
抄 送: 绥化市国土资源局

绥化市青冈县王子洋矿泉水地形地质图与采矿权平面范围叠合图

比例尺 1:10000



比例尺 1:10000



图例

- 第四系全新统
- 第四系上更新统
- 上届矿产资源储量估算范围
- 本届实际矿产资源储量估算范围
- 等高线及高程点
- 抽水井
- 地下水流方向
- 公路
- 居民点
- 水质
钙值 (mg/L)
氯化物 (mg/L)
- 井深 (m) 涌水量 (m³/d)
降深 (m)
- I级保护区
- II级保护区
- III级保护区

序号	上届矿产资源储量估算范围坐标表	
	X	Y
1	5181937.03	42485800.98
2	5181743.52	42486023.65
3	5181724.49	42486029.90
4	5181679.92	42486071.83
5	5181581.35	42485814.49
面积 (平方公里)		0.0182

序号	本届实际矿产资源储量估算范围坐标表	
	X	Y
1	5181935.54	42485802.70
2	5181743.52	42486023.65
3	5181724.49	42486029.90
4	5181679.92	42486071.83
5	5181581.96	42485816.13
面积 (平方公里)		0.0176

黑龙江省地质院

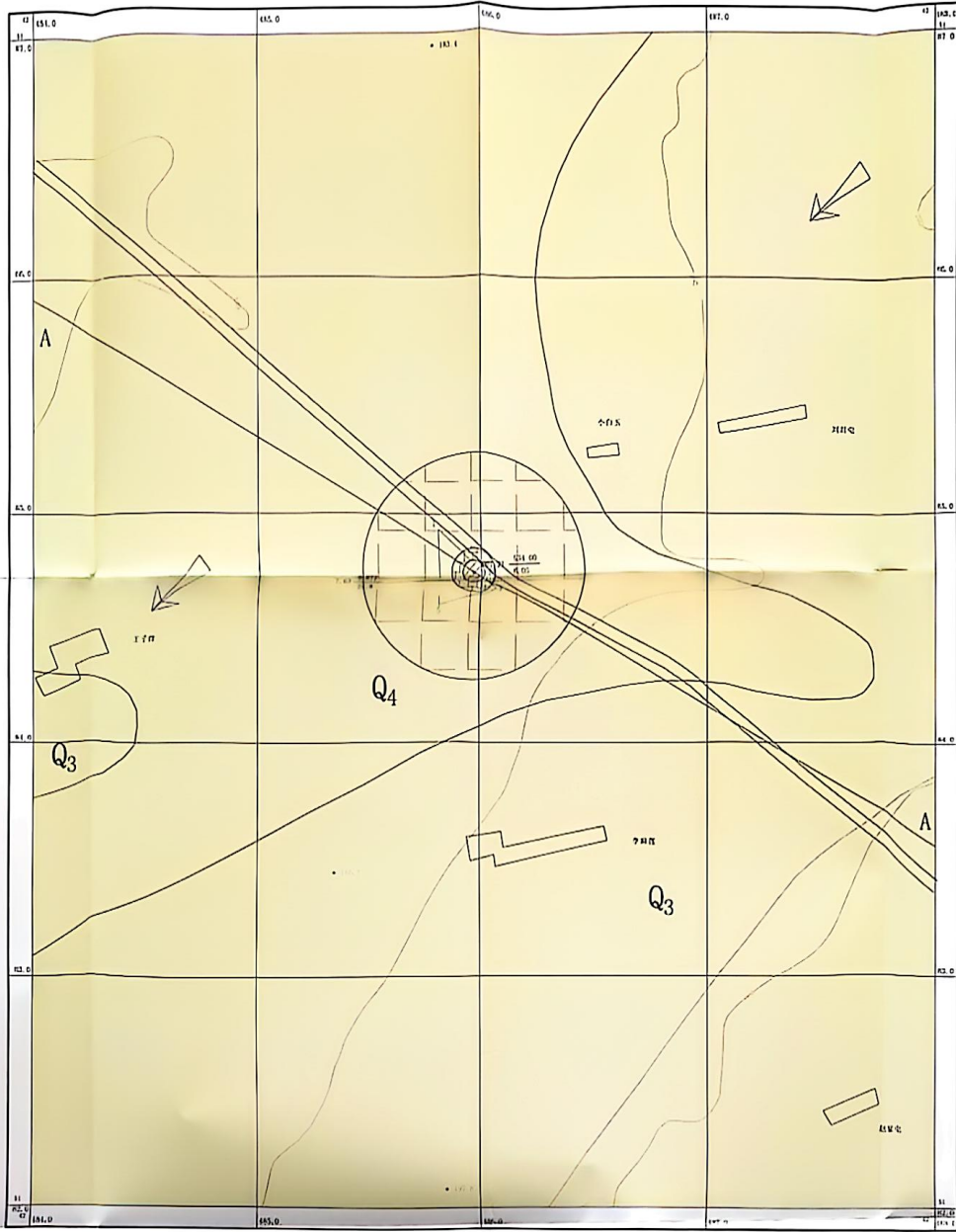
图名	图例	图序号	图号
王子洋矿泉水地形地质图与采矿权平面范围叠合图	丁立法	1	1
制图	张恒海	比例尺	1:10000
分院院长	张恒海	日期	2024.12
院长	于长生	资料室	收集

绥化市青冈县王子洋矿泉水核实区水文地质图

比例尺 1:10000

水源井柱状图

井号	井深 (m)	井径 (mm)	井壁材料	井底材料	井底标高 (m)	井底岩性	井底深度 (m)	井底岩性	井底深度 (m)	井底岩性
WZ-1	5.13	100	水泥砂浆	卵石	114.60	砂质粉砂岩	5.13	砂质粉砂岩	5.13	砂质粉砂岩
WZ-2	13.17	100	水泥砂浆	卵石	106.43	砂质粉砂岩	13.17	砂质粉砂岩	13.17	砂质粉砂岩
WZ-3	14.91	100	水泥砂浆	卵石	104.09	砂质粉砂岩	14.91	砂质粉砂岩	14.91	砂质粉砂岩
WZ-4	11.11	100	水泥砂浆	卵石	108.49	砂质粉砂岩	11.11	砂质粉砂岩	11.11	砂质粉砂岩
WZ-5	15.10	100	水泥砂浆	卵石	102.90	砂质粉砂岩	15.10	砂质粉砂岩	15.10	砂质粉砂岩
WZ-6	14.02	100	水泥砂浆	卵石	104.98	砂质粉砂岩	14.02	砂质粉砂岩	14.02	砂质粉砂岩
WZ-7	11.11	100	水泥砂浆	卵石	108.49	砂质粉砂岩	11.11	砂质粉砂岩	11.11	砂质粉砂岩
WZ-8	15.10	100	水泥砂浆	卵石	102.90	砂质粉砂岩	15.10	砂质粉砂岩	15.10	砂质粉砂岩
WZ-9	14.02	100	水泥砂浆	卵石	104.98	砂质粉砂岩	14.02	砂质粉砂岩	14.02	砂质粉砂岩
WZ-10	11.11	100	水泥砂浆	卵石	108.49	砂质粉砂岩	11.11	砂质粉砂岩	11.11	砂质粉砂岩
WZ-11	15.10	100	水泥砂浆	卵石	102.90	砂质粉砂岩	15.10	砂质粉砂岩	15.10	砂质粉砂岩
WZ-12	14.02	100	水泥砂浆	卵石	104.98	砂质粉砂岩	14.02	砂质粉砂岩	14.02	砂质粉砂岩
WZ-13	11.11	100	水泥砂浆	卵石	108.49	砂质粉砂岩	11.11	砂质粉砂岩	11.11	砂质粉砂岩
WZ-14	15.10	100	水泥砂浆	卵石	102.90	砂质粉砂岩	15.10	砂质粉砂岩	15.10	砂质粉砂岩
WZ-15	14.02	100	水泥砂浆	卵石	104.98	砂质粉砂岩	14.02	砂质粉砂岩	14.02	砂质粉砂岩
WZ-16	11.11	100	水泥砂浆	卵石	108.49	砂质粉砂岩	11.11	砂质粉砂岩	11.11	砂质粉砂岩
WZ-17	15.10	100	水泥砂浆	卵石	102.90	砂质粉砂岩	15.10	砂质粉砂岩	15.10	砂质粉砂岩
WZ-18	14.02	100	水泥砂浆	卵石	104.98	砂质粉砂岩	14.02	砂质粉砂岩	14.02	砂质粉砂岩
WZ-19	11.11	100	水泥砂浆	卵石	108.49	砂质粉砂岩	11.11	砂质粉砂岩	11.11	砂质粉砂岩
WZ-20	15.10	100	水泥砂浆	卵石	102.90	砂质粉砂岩	15.10	砂质粉砂岩	15.10	砂质粉砂岩



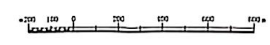
图例

- 一、地下水类型、含水层
- 1. 松嫩岩类孔隙承压水
 - 单井涌水量 <math>Q < 500 \text{ m}^3/\text{d}</math>
 - 单井涌水量 $500 - 1000 \text{ m}^3/\text{d}$
 - 单井涌水量 <math>Q < 500 \text{ m}^3/\text{d}</math>
- 2. 矿泉水
- 3. 控制点
- 4. 其他
- 5. 抽水井
- 6. 允许范围边界线
- 7. 地下水位线
- 8. 等高线及高程点
- 9. 公路
- 10. 居民点
- 11. 范围线
- 12. 砂岩
- 13. 粉砂岩
- 14. 一级保护区
- 15. 二级保护区
- 16. 三级保护区

抽水井

绥化市青冈县地质局 地质研究所 水文地质队 王子洋矿泉水核实区水文地质图

图号	2
比例尺	1:10000
编制人	张洪洲
日期	2014.12



水文地质剖面图
水平比例尺 1:10000
垂直比例尺 1:10

