

黑龙江长山万源矿泉水有限公司
双鸭山定国山矿泉水厂（北泉）
矿区生态修复方案

黑龙江长山万源矿泉水有限公司
2026 年 7 月

黑龙江长山万源矿泉水有限公司
双鸭山定国山矿泉水厂（北泉）
矿区生态修复方案

编制单位：黑龙江鸿源国土勘测设计有限公司

法定代表人：刘鑫

方案编制负责人：王长平

主要编写人员：王长平 刘 凯 王春敏

目 录

表 1：矿区生态修复报告表	1
表 2：矿区生态修复方案编制信息表	9
表 3：土地利用现状表	10
表 4：土地利用权属表	11
表 5：矿区开采中生态修复监测内容与监测指标表	12
表 6：矿区损毁程度综合评价表	13
表 7：矿区生态修复投资估算总表	14
表 8：前三年度矿区生态修复工作计划表	15
表 9：矿区生态修复工程量与经费安排表	16

附件：1、委托书

2、承诺书

3、营业执照

4、采矿许可证

5、不动产权证书

6、水质检验检测报告

附图：1、矿区土地利用现状图

2、矿区地质环境问题现状图

3、矿区土地损毁现状图

4、矿区地质环境问题预测图

5、矿区土地损毁预测图

6、矿区生态修复工程布置图

表 1：矿区生态修复报告表

矿山企业概况	采矿权人名称	黑龙江长山万源矿泉水有限公司（加盖公章）				
	统一社会信用代码	91230500MA18Y5PD0H		联系人	勾海云	
	联系地址	黑龙江省双鸭山市岭东区长胜乡宏伟村		联系电话	18345803955	
	采矿权证证号	C2300002009098120037607		开采方式	地下开采	
	采矿权面积	0.2499 平方千米		采矿权拐点坐标	1,5157051.36,44439400.84 2,5157032.35,44439900.34 3,5156532.86,44439881.36 4,5156551.86,44439381.86	
	采矿权有效期限	5 年（延续）		矿区生态修复报告服务期限	5 年	
	方案编制情况	☐ 首次申请采矿许可 ☐ 扩大开采区域 ☐ 缩小开采区域 ☐ 变更开采方式 ☐ 变更开采主矿种 ☒ 延续 ☐ 其他				
方案编制单位	单位名称	黑龙江鸿源国土勘测设计有限公司（加盖公章）				
	统一社会信用代码	91230199301086143L		联系人	刘鑫	
	联系地址	哈尔滨市红旗大街 180 号		联系电话	13633665490	
	编制负责人					
	姓名	身份证号	专业	职务/职称	联系电话	签名
	王长平	220182197712051512	水工环	工程师	15045188090	王长平
	主要编制人员					
	姓名	身份证号	专业	职务/职称	联系电话	签名
	王长平	220182197712051512	水工环	工程师	15045188090	王长平
	王春敏	220182197910061543	水工环	工程师	18004608679	王春敏
刘凯	370104198102172913	水工环	工程师	18645112891	刘凯	

一、基本情况

1、采矿权范围

黑龙江长山万源矿泉水有限公司双鸭山定国山矿泉水厂（北泉）矿区面积 0.2499 平方千米，生产规模为 0.30 万立方米/年，开采方式为地下开采，开采矿种为矿泉水，矿区范围拐点坐标见表 1-1：

点号	X 坐标	Y 坐标	点号	X 坐标	Y 坐标
1	5157051.36	44439400.84	3	5156532.86	44439881.36
2	5157032.35	44439900.34	4	5156551.86	44439381.86

2000 国家大地坐标系，开采深度-240 米至-260 米。

2、期限

采矿期限自 2020 年 6 月 12 日至 2025 年 6 月 12 日，现已过期，正在办理采矿权延续手续。

3、地理位置

黑龙江长山万源矿泉水有限公司双鸭山定国山矿泉水厂（北泉）位于双鸭山市岭东区，行政区划隶属双鸭山岭东区管辖。矿区位于定国山东约 7 千米斜坡上，富强村北 1 千米处。

4、绿色矿山建设情况

矿山暂时未入选省级/国家级绿色矿山。

5、方案重编情况

2020 年 5 月哈尔滨江鸿矿产资源勘查开发有限公司编制了《黑龙江长山万源矿泉水有限公司双鸭山定国山矿泉水厂（北泉）矿山地质环境保护与土地复垦方案》，原方案中评估现状和预测矿山地质环境影响程度均为较轻，划分为一般防治区，主要措施为监测，矿山地质环境治理和土地复垦总投资 3.957 万元。因采矿许可证已到期，现正在办理采矿证验收手续，根据《自然资源部办公厅关于做好<矿产资源法>实施过渡期内矿区生态修复方案编制评审有关工作的通知》（自然资办函〔2025〕2043 号）“涉及采矿许可证延续，采矿权人应当重新编制方案”，矿山需编制矿区生态修复方案。根据《矿区生态修复方案编制指南（临时）》“地热、矿泉水开采等对生态影响较小的采矿项目，可简化为矿区生态修复报告表”，矿山需编制矿区生态修复报告表。

二、矿山基础调查

1、矿区自然条件

（1）气象

该区属中温带大陆性气候，冬季漫长寒冷，受极地大陆气团控制，1 月平均气温在-16.1℃左右；夏季温热多雨，受副热带海洋气候影响，7 月平均气温 22.9℃左右。历年年平均气温约 4.8℃，年平均气温最高值 8.0℃，极端最高气温 38.5℃，极端最低气温-37.0℃。历年平均降水量约 568 毫米，降水集中在夏季，冬季降水较少，秋季多于春季。主导风向为偏西风，平均风速为 3.1 米/秒，春季风速较大，4 月平均风速 4.0 米/秒，夏季风速较小，平均为 2.4 米/秒。

（2）水文

矿区范围内无常年河流，距离最近的河流为扁石河。位于本项目东侧约 7 千米。扁石河为七星河左岸的一级支流，发源于完达山脉北翼的西门山，流域面积 676 平方千米，扁石河全长 47.6 千米，自西向东贯穿双鸭山市，然后注入七星河。流域内多年平均径流深为 145 毫米，径流量相对较为稳定。

（3）地形地貌

矿区地形为近南北走向，地貌类型为丘陵地貌，地形起伏较大，地势整体上西高东低，地面海拔高度 240-290 米，整体上由西向东倾斜。地表被第四纪残破积地层覆盖，地表植被发育，多为针叶林等次生林。（见照片 2-1）

（4）植被

区域内植被发育，多为桦、柞和杨树等次生林，矿区地类以林地、耕地为主（见照片 2-2）。

（5）土壤

矿区内的土壤类型主要为暗棕壤。暗棕壤在评估区广泛分布，表层自然肥力较高。表层暗棕壤厚度为 0.2m，下面为棕黄色粉质粘土，厚度为 0.3m。区内的暗棕壤各项理化指标详见表 2-1。

土层理化性质表 表 2-1

土壤名称	全量（%）			有机质 (g/kg)	PH	容重 g/cm ³	总孔隙度(%)
	N	S	K				
暗棕壤	0.584	0.362	2.11	55.6	5.9	0.9	61.29
棕黄色粉质粘土	0.309	0.250	2.03	46.5	5.4	1.1	50.21



照片 2-1 矿区地形地貌照片



照片 2-2 矿区植被照片



照片 2-3 矿区土壤剖面照片

（6）地下水

1) 区域水文地质

区域上根据含水岩组类型划分有第四系松散岩类孔隙含水岩组、基岩风化裂隙孔隙含水岩组、基岩构造裂隙含水岩组。

①第四系松散岩类孔隙含水岩组：全新统冲积砂砾石层孔隙潜水分布在安邦河和扁石河河谷地带，因河谷较宽，地势平坦，第四系堆积物较厚，含水层由砂、砂砾石组成。砾石磨圆分选较好、以石英、花岗岩、沉积岩为主、砾径一般在 0.5-2.5 厘米，平均砾径 0.85-1.25 厘米，含水层厚度 4-6.5 米。水量丰富，单井涌水量 300-1500 立方米/日，矿化度小于 0.5 毫克/升，pH 值 6.5-7.5，属于 $\text{HCO}_3\text{-Ca}$ 型水。

②基岩构造裂隙孔隙水含水岩组：基岩构造裂隙孔隙水主要分布在低山丘陵区，由于长期风化剥蚀作用，在地表形成风化带及断裂构造裂隙发育，使各种岩石裂隙为基岩裂隙水贮存场所。旱土层厚度不一，单井涌水量 150-1000 立方米/日，矿化度小于 0.5 毫克/升，pH 值 7.0-7.8，属于 $\text{HCO}_3\text{-Ca} \cdot \text{Mg}$ 型水。

③基岩构造裂隙含水岩组：沿区内的构造裂隙发育，由基岩构造断裂形成的破碎带形成，富水性差异较大，同时也是区内矿泉水形成储存的主要含水岩组。

第四系松散岩类孔隙水主要接受大气降水、河流侧向补给及灌溉回渗，排泄方式以人工开采、蒸发及向河流径流为主。基岩裂隙水补给来源有限，主要依赖降水入渗。孔隙水水位受季节影响显著，雨季（6-9 月）水位上升，旱季（10 月-次年 5 月）下降，年变幅 2-4 米。基岩裂隙水水位波动较小。

2) 水源地地质、水文地质特征

饮用天然矿泉水是来自地下深部的地下水，其形成受地质、水文地质条件及水文地球化学环境等诸多因素影响和控制。双鸭山定国山矿泉水厂（北泉）是以大口井的形式出露，产自中生界侏罗系上统穆棱组砂岩、凝灰质砂岩中，水温 5-7 摄氏度。岩石又受构造影响产生裂隙，形成裂隙汇水带，同时矿泉水所在的断裂破碎带为地下水深循环运移提供了通道和空间，形成具有微承压性质的地下水。矿泉水水温、水量稳定，不受气象因素影响，水质良好，水化学类型为 $\text{HCO}_3\text{-Ca}$ 型水。

中生界侏罗系上统穆棱组孔隙裂隙和构造裂隙发育，为地下水提供了良好的空间和运移通道，浅部地下水在静水压力作用下与断裂带围岩接触进行深循环溶滤，使围岩中的硅、锶、锂等微量元

素溶解，不断富集。使富含锂、锶的地下水沿着构造断裂带上升到地表浅层，形成含锂、锶的饮用天然矿泉水，并含有较多的微量元素。

3) 矿泉水水化学特征

储量核实报告中矿业权人于 2025 年 6 月 13 日采集了北泉原水进行送检，检验指标根据《天然矿泉水资源地质勘查规范》（GB/T13727-2016）、《食品安全国家标准饮用天然矿泉水》（GB8537-2018）要求进行采集送检。

①偏硅酸含量

采集样品的偏硅酸含量为 30.4 毫克/升，超过了界限值。通过以上分析可知，该泉水的偏硅酸含量满足国家标准《食品安全国家标准饮用天然矿泉水》（GB8537-2018）所规定的界限值的要求。

②锶含量

采集样品的锶含量 0.04mg/L，根据最新标准，锶含量所有样品中锶含量在 0.20-0.40 毫克/升时水源水温应在 25℃以上才满足界限值要求，该泉水温在 5-7℃之间，不满足要求。

③PH 值、溶解性总固体和总硬度

pH 值范围为 7.1-7.3，溶解性总固体含量为 43.0-246.03 毫克/升，总硬度为 106.69-108.19 毫克/升。

④主要阴离子

阴离子以 HCO_3^- 为主，含量为 155.42-162.62 毫克/升，占阴离子总量 98.70-99.26%； SO_4^{2-} 含量小于检出限； Cl^- 含量为 0.48-0.96 毫克/升，占阴离子总量 0.50-1.05%。

⑤主要阳离子

阳离子以 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 为主， Na^+ 次之， Ca^{2+} 含量为 22.48-23.09 毫克/升，占阳离子总量的 43.81-45.09%； Mg^{2+} 含量为 12.16-12.28 毫克/升，占阳离子总量的 38.54-39.55%； Na^+ 含量为 8.00-9.23 毫克/升，占阳离子总量的 13.96-15.46%； K^+ 含量为 1.40-2.22 毫克/升，占阳离子总量的 1.40-2.19%。

⑥水化学类型

该水源地水化学类型在一个水文年内各阶段较为稳定，均为 $\text{HCO}_3-\text{Ca} \cdot \text{Mg}$ 型。通过分析可知，丰、平水期主要阴离子、阳离子、偏硅酸、锶含量、pH 值、溶解总固体等含量有一定幅度的变化，但变化幅度均在 20%以内，水中各组分含量较为稳定，地下水化学类型稳定。

4) 矿泉水动态特征

在一个完整水文年的各个阶段，该处泉均处于自流状态，自流量为 68.64-71.52 立方米/日，一个水文年内的自流量变化幅度为 2.88 立方米/日，流量稳定。水温常年在 5-7℃，动态监测资料表明，该泉的自流量受降雨影响不大。对比储量核实与初次评价时两个周期的地下水动态监测数据，可知虽然两次评价间隔时间近 30 年，但其地下水自流量及水温等动态特征整体变化很小，说明天然状态及前期的开采对该水源井的补给及排泄影响不大，该水源井地下水水位非常稳定。

5) 矿泉水的水质评价

根据储量核实工作于 2025 年 6 月 13 日送检取得的水质检测数据，按照《食品安全国家标准饮用天然矿泉水》（GB8537-2018）的要求，对核实水源井进行矿泉水水质评价：

①矿泉水感官评价：矿泉水色度 <5 ，未呈现其他异色，浊度 <1 ，滋味、气味具有矿泉水特征性口味，无异味、无异嗅，状态无天然矿物盐沉淀，无正常视力可见外来异物。本次采集水样，检测结果满足国家标准《食品安全国家标准饮用天然矿泉水》（GB8537-2018）所规定的感官要求

②界限指标：该泉水含有偏硅酸、锶、锂多种人体必需和有益的微量元素，其中水质样品的偏硅酸含量达到了《食品安全国家标准饮用天然矿泉水》（GB8537-2018）的界限指标要求。本次核实采集的水质样品中该元素含量偏低，锶含量不能满足界限指标要求。

③限量指标：矿泉水的限量指标包括镉、铬、汞、铅等有毒有害微量金属元素，镭放射性、溴酸盐、硼酸盐、硝酸盐、氟化物等对人体有害的化合物。经化验各项限量指标均未超过《食品安全国家标准饮用天然矿泉水》（GB8537-2018）所规定的限量值。

④污染指标：经化验各项污染物指标均未超出《食品安全国家标准饮用天然矿泉水》（GB8537-2018）的限量要求，全部符合国家标准。

⑤微生物指标：经化验，矿泉水中微生物指标均符合《食品安全国家标准饮用天然矿泉水》（GB8537-2018）的要求，全部符合国家标准。

综上所述，泉水水质的感官要求、限量指标、污染物限量指标、微生物限量指标等各项指标均符合《食品安全国家标准饮用天然矿泉水》（GB8537-2018）的要求。同时该泉水的界限指标中，偏硅酸含量满足该规范中界限指标的要求；锶含量虽然该项指标不能达界限，但其含量也是非常丰富的，也表明了该水源的丰富的矿物含量。综上，该泉水水样中，界限指标中偏硅酸含量满足规范要求，且其他指标满足评价的指标的要求，依据矿泉水命名原则，该矿泉水可以命名为偏硅酸型饮用天然矿泉水。

6) 矿泉水的水量评价

双鸭山市定国山矿泉水厂北泉是一个天然自流泉，从上世纪 60 年代建立知青点时发现，1998 年-1999 年进行了矿身泉水评价，至今已有六七十年历史，泉水常年流淌不断，在最寒冷的一、二月份也不封冻，一直源源不断的流出。按实测水量 68.64-71.52 立方米/日，常年无明显变化。为了确保地下水的合理开发，根据《天然矿泉水资源地质勘查规范》（GB/T13727-2016），按照枯水期最小涌水量 68.64 立方米/日的 80%计算允许开采量，即 54.91 立方米/日为宜。

2、社会经济

该矿位于双鸭山市岭东区，城区总面积 802 平方公里。管辖 1 个乡和 6 个街道办事处，城乡总人口 2.7 万人。岭东区作为双鸭山市的发源地，因煤而生，依矿而设，在这里有双鸭山市第一口矿井、第一代矿工、第一个国企等双鸭山市多个第一，被称为“煤之源、水之源、党之源”的三源之地。2025 年预计农林牧渔业总产值增长 4.5%，外贸进出口总额增长 150%，固定资产投资逆势突破实现正增长，社会消费品零售总额同比持平，城乡居民收入略有增长，经济运行整体稳中有进。

3、矿山生产建设情况

黑龙江长山万源矿泉水有限公司双鸭山定国山矿泉水厂（北泉）建矿时间为 2009 年，建矿时间较长，建矿后一直正常进行开采和生产，2025 年 6 月 12 日采矿许可证到期后停采。现阶段正在办理采矿权延续手续。

4、地质环境现状

矿泉水厂位于矿区范围以外，整个评估区分为矿区和矿泉水厂。矿区内有取水井一口，该矿为开采矿泉水，矿山进行地下开采，矿泉水开采较深不存在引发地面塌陷的可能；矿泉水开采量小于最大允许开采量，不会造成地下水位的下降，含水层疏干或半疏干等问题，对含水层影响较轻；矿泉水开采不会影响到原生地形地貌；矿泉水厂已建成多年，为永久用地，矿泉水厂主要是影响地形地貌景观，无其他影响。

5、土地损毁与复垦现状

矿泉水厂位于矿区范围以外，整个复垦区分为矿区和矿泉水厂。该矿为开采矿泉水，矿区面积 24.9858 公顷，矿区范围内无损毁土地，无复垦土地；矿泉水厂为永久用地，土地损毁面积为 1.2892 公顷，全部为压占损毁，无复垦土地。

6、生态状况

矿区位于双鸭山市岭东区，完达山北麓，生态本底以森林生态系统为核心，生态功能定位主要为完达山脉北麓核心生态屏障。岭东区森林覆盖率 79.53%，目标稳定在 81%以上，林地面积近 6 万公顷，核心区如青山国家森林公园达 82%，主要核心林区为青山国家森林公园（28485 公顷，4A 级）、羊鼻山林场（4506 公顷，针阔混交林）、南部东北虎保护片区（11466 公顷），树种与植物：红松、落叶松、水曲柳、白桦等；盛产山参、刺五加、蕨菜、木耳等药材与山珍。生物多样性-陆生：东北虎（潜在分布区）、野猪、狍子、鸟类等；林区昆虫与真菌丰富。农业生态：黑土耕地约 12.37 万亩，永久基本农田 5.4 万亩。

三、矿山生态环境问题（已产生、可能产生）

项目区分为矿区（24.9858 公顷）和矿泉水厂（1.2892 公顷），矿泉水厂位于矿区范围以外，总面积 26.2750 公顷。按照矿山地质环境、土地损毁和生态受损退化分析：

1、矿山地质环境

项目区内矿区范围内为地下开采矿泉水，现状对地表影响较小，无不稳定地质体，对地形地貌景观无影响，对含水层影响较轻，现状地质环境问题损毁程度为轻度；预测将来继续开采矿泉水，预测对地表影响较小，无不稳定地质体，对地形地貌景观无影响，对含水层影响较轻，预测矿山地质环境问题损毁程度为轻度。矿泉水厂为永久用地建筑物，现状无不稳定地质体，地形地貌景观破坏严重，影响面积为 1.2892 公顷，损毁程度为重度，对含水层无破坏，现状地质环境问题损毁程度为重度；预测矿泉水厂无不稳定地质体，地形地貌景观破坏严重，影响面积为 1.2892 公顷，损毁程度为重度，对含水层无破坏，预测地质环境问题损毁程度为重度。

2、土地损毁

项目区内矿区范围内现状无土地损毁，现状土地损毁程度为轻度；预测不会损毁土地，预测土地损毁程度为轻度。矿泉水厂为永久占地，现状土地损毁面积均为 1.2892 公顷，损毁方式为压占损毁，损毁程度为重度，现状土地损毁程度为重度；预测土地损毁面积均为 1.2892 公顷，损毁方式为压占损毁，损毁程度为重度，预测土地损毁程度为重度。

3、生态受损退化

项目区内矿区范围内现状无生态受损退化问题，现状生态受损退化损毁程度为轻度；预测不会导致生态受损退化，预测生态受损退化损毁程度为轻度。矿泉水厂现状生态受损退化主要为地表植被已被损毁破坏，使原有的自然生态系统功能有所削弱，蓄水保土功能有所减低，生活在附近的鸟类和小动物受到影响逃离，造成部分动物流失，影响面积为 1.2892 公顷，现状生态受损退化损毁程度为重度；矿泉水厂不会增加面积，预测不会加剧生态受损退化，预测生态受损退化损毁程度为重度。

影响区域划分为 2 个受损地块：受损地块 1 矿区：面积 24.9858 公顷，现状地质环境问题损毁程度为轻度，土地损毁程度为轻度，生态受损与退化损毁程度为轻度。预测地质环境问题损毁程度为轻度，土地损毁程度为轻度，生态受损退化损毁程度为轻度。综合评价损毁程度为轻度。受损地块 2 矿泉水厂：面积 1.2892 公顷，现状地质环境问题损毁程度为重度，土地损毁程度为重度，生态受损与退化损毁程度为重度。预测地质环境问题损毁程度为重度，土地损毁程度为重度，生态受损与退化损毁程度为重度。综合评价损毁程度为重度。

四、矿山土地复垦与生态修复措施与工程设计

项目区分为矿区和矿泉水厂 2 个分区，矿泉水厂位于矿区范围以外。矿区内主要是开采地下水，无临时用地范围，未破坏矿区及周边生态环境，故无需布设预防保护与生态修复措施。矿泉水厂为已建成的厂房，为永久用地，无临时用地范围，也不涉及预防保护与生态修复措施。

项目主要涉及监测工程，监测内容为对地下水的水位、水量、水质。监测点布置在取水井处。监测方法为根据《DZ/T 0287 矿山地质环境监测技术规程》，根据以前矿山生产情况，水位变化幅度较小，故水位每月监测 1 次，每年 12 次，5 年共 60 次；每年进行 2 次矿泉水水质全分析，建议每年 2 月（枯水期）和 8 月（丰水期）进行监测，5 年共监测 10 次；地下水水量每年监测 2 次，建议每年 2 月（枯水期）和 8 月（丰水期）进行监测，5 年共监测 10 次。监测工具：水位采用电皮尺，水量采用流量计，水质分析采用取样化验法。

五、工作部署

由于矿山为继续开采，本方案服务年限为 5 年，主要工程措施均为监测，因此本方案不划分阶段实施计划，全部为开采期间（2025 年 6 月 13 日-2030 年 6 月 12 日）进行监测。矿山企业在 2025 年 6 月 -2026 年 7 月之间正常按照工作部署进行监测。

生态修复总工程量表			
序号	工程或费用名称	计量单位	工程量
一	监测工程		
(1)	水位监测	次	60
(2)	水量监测	次	10
(3)	水质监测	次	10

六、经费估算及资金来源

本次生态修复全部为监测费用。监测费用单价根据双鸭山市当地市场价进行估算。总投资 2.58 万元，全部为监测费用。资金由黑龙江长山万源矿泉水有限公司自筹解决，黑龙江长山万源矿泉水有限公司将在方案评审通过后将费用一次性存入矿山生态修复基金专用账户内，确保专款专用，接受自然资源主管部门的监管。

生态修复投资估算总表

序号	工程或费用名称	计量单位	工程量（次）	单价（元）	合计（万元）
一	监测工程				
(1)	水位监测	次	60	80.00	0.48
(2)	水量监测	次	10	100.00	0.10
(3)	水质监测	次	10	2000.00	2.00
合计					2.58

表 2：矿区生态修复方案编制信息表

矿山企业概况	采矿权人名称	黑龙江长山万源矿泉水有限公司（加盖公章）				
	统一社会信用代码	91230500MA18Y5PDOH		联系人	勾海云	
	联系地址	黑龙江省双鸭山市岭东区长胜乡宏伟村		联系电话	18345803955	
	采矿权证证号	C2300002009098120037607		开采方式	地下开采	
	采矿权面积	0.2499 平方千米		采矿权拐点坐标	1,5157051.36,44439400.84 2,5157032.35,44439900.34 3,5156532.86,44439881.36 4,5156551.86,44439381.86	
	采矿权有效期限	5 年（延续）				
	方案编制情况	☐ 首次申请采矿许可 ☐ 扩大开采区域 ☐ 缩小开采区域 ☐ 变更开采方式 ☐ 变更开采主矿种 ☒ 延续 ☐ 其他				
方案编制单位	单位名称	黑龙江鸿源国土勘测设计有限公司（加盖公章）				
	统一社会信用代码	91230199301086143L		联系人	刘鑫	
	联系地址	哈尔滨市红旗大街 180 号		联系电话：	13633665490	
	编制负责人					
	姓名	身份证号	专业	职务/职称	联系电话	签名
	王长平	220182197712051512	水工环	工程师	15045188090	王长平
	主要编制人员					
	姓名	身份证号	专业	职务/职称	联系电话	签名
	王长平	220182197712051512	水工环	工程师	15045188090	王长平
	王春敏	220182197910061543	水工环	工程师	18004608679	王春敏
	刘 凯	370104198102172913	水工环	工程师	18645112891	刘凯

表 3：土地利用现状表

表 3-1：项目区土地利用现状表

一级地类		二级地类		面积（hm ² ）	占总面积比例（%）
01	耕地	0103	旱地	21.7728	82.86
03	林地	0301	乔木林地	2.1150	8.05
		0305	灌木林地	0.1854	0.71
		0307	其他林地	0.2091	0.80
04	草地	0404	其他草地	0.0135	0.05
06	城镇村及工矿用地	0602	采矿用地	1.0041	3.82
10	交通运输用地	1003	公路用地	0.0568	0.22
		1006	农村道路	0.9183	3.49
合计				26.2750	100.00

表 3-2：矿区土地利用现状表

一级地类		二级地类		面积 (hm ²)	占总面积比例 (%)
01	耕地	0103	旱地	21.7728	87.15
03	林地	0301	乔木林地	2.1150	8.46
		0307	其他林地	0.2091	0.84
04	草地	0404	其他草地	0.0135	0.05
10	交通运输用地	1006	农村道路	0.8754	3.50
合计				24.9858	100.00

表 3-3：矿泉水厂土地利用现状表

一级地类		二级地类		面积（hm ² ）	占总面积比例（%）
03	林地	0305	灌木林地	0.1854	14.38
06	城镇村及工矿用地	0602	采矿用地	1.0041	77.88
10	交通运输用地	1003	公路用地	0.0568	4.41
		1006	农村道路	0.0429	3.33
合计				1.2892	100.00

表 4：土地利用权属表

表 4-1 项目区土地利用权属表

权属	地类								
	01 耕地	03 林地			04 草地	06 城镇村及工矿用地	10 交通运输用地		合计
	0103	0301	0305	0307	0404	0602	1003	1006	
	旱地	乔木林地	灌木林地	其他林地	其他草地	采矿用地	公路用地	农村道路	
双鸭山市林业局定国山林场	21.7728	2.1150	0.1854	0.2091	0.0135	1.0041	0.0568	0.9183	26.2750
合计	21.7728	2.1150	0.1854	0.2091	0.0135	1.0041	0.0568	0.9183	26.2750

表 4-2 矿区土地利用权属表

权属	地类					
	01 耕地	03 林地		04 草地	10 交通运输用地	合计
	0103	0301	0307	0404	1006	
	旱地	乔木林地	其他林地	其他草地	农村道路	
双鸭山市林业局定国山林场	21.7728	2.1150	0.2091	0.0135	0.8754	24.9858
合计	21.7728	2.1150	0.2091	0.0135	0.8754	24.9858

表 4-3 矿泉水厂土地利用权属表

权属	地类				
	03 林地	06 城镇村及工矿用地	10 交通运输用地		合计
	0305	0602	1003	1006	
	灌木林地	采矿用地	公路用地	农村道路	
双鸭山市林业局定国山林场	0.1854	1.0041	0.0568	0.0429	1.2892
合计	0.1854	1.0041	0.0568	0.0429	1.2892

表 5：矿区开采中生态修复监测内容与监测指标表

监测对象		监测内容	监测指标	监测方法	监测值
损毁现状 与拟损毁 监测	地质环 境损毁	地下水	地下水位	DZ/T 0287 DZ/T 0388	米
			地下水量		立方米
			水质监测	GB8537-2018	取样化验

表 6：矿区损毁程度综合评价表

序号	问题类型	现状及预测受损状况			综合评价结果
		范围	面积 (hm ²)	损毁程度	
受损区块 1 (矿区)	地质环境问题	1, 5157051.36, 44439400.84	24.9858	轻度	轻度
	土地损毁	2, 5157032.35, 44439900.34 3, 5156532.86, 44439881.36		轻度	
	生态受损与退化	4, 5156551.86, 44439381.86		轻度	
受损区块 2 (矿泉水厂)	地质环境问题	1, 5155224.964, 44439371.040 2, 5155324.058, 44439510.401	1.2892	重度	重度
	土地损毁	3, 5155328.139, 44439516.571 4, 5155262.752, 44439559.022		重度	
	生态受损与退化	5, 5155197.881, 44439454.532 6, 5155169.569, 44439408.040		轻度	

表 7：矿区生态修复投资估算总表

序号	工程或费用 名称	计量单位	工程量 (次)	单价 (元)	合计 (万 元)
一	监测工程				
(1)	水位监测	次	60	80.00	0.48
(2)	水量监测	次	10	100.00	0.10
(3)	水质监测	次	10	2000.00	2.00
合计					2.58

表 8：前三年度矿区生态修复工作计划表

序号	修复阶段	范围	所属生态修复区块	是否为临时用地	主要工程措施	工程量	费用（万元）
1	第一年度	取水井 (5156751.901, 44439554.679)	矿区	否	水位监测	12 次	0.096
					水量监测	2 次	0.02
					水质监测	2 次	0.40
2	第二年度	取水井 (5156751.901, 44439554.679)	矿区	否	水位监测	12 次	0.096
					水量监测	2 次	0.02
					水质监测	2 次	0.40
3	第三年度	取水井 (5156751.901, 44439554.679)	矿区	否	水位监测	12 次	0.096
					水量监测	2 次	0.02
					水质监测	2 次	0.40

表 9：矿区生态修复工程量与经费安排表

序号	生态修复区块	范围	监测与管护工程			
			监测措施	工程量	费用（万元）	实施时间
1	矿区	取水井 (5156751.901, 44439554.679)	水位监测	60 次	0.48	2025.6.13- 2030.6.12
2			水量监测	10 次	0.10	
3			水质监测	10 次	2.00	
合计					2.58	

矿区生态修复方案编制委托书

黑龙江鸿源国土勘测设计有限公司：

根据《中华人民共和国矿产资源法》、《自然资源部办公厅关于〈矿产资源法〉实施衔接过渡有关事项的通知》（自然资办函〔2025〕1704号）、《自然资源部办公厅关于做好〈矿产资源法〉实施过渡期内矿区生态修复方案编制评审有关工作的通知》（自然资办函〔2025号〕2043号）的要求及相关法律法规的规定，现需要编制矿区生态修复方案，为此特委托贵单位编制《黑龙江长山万源矿泉水有限公司双鸭山定国山矿泉水厂（北泉）矿区生态修复方案》。

黑龙江长山万源矿泉水有限公司

2026年7月10日

矿区生态修复方案承诺书

根据《中华人民共和国矿产资源法》、《自然资源部办公厅关于〈矿产资源法〉实施衔接过渡有关事项的通知》（自然资办函〔2025〕1704号）、《自然资源部办公厅关于做好〈矿产资源法〉实施过渡期内矿区生态修复方案编制评审有关工作的通知》（自然资办函〔2025号〕2043号）的规定，我单位委托黑龙江鸿源国土勘测设计有限公司编制《黑龙江长山万源矿泉水有限公司双鸭山定国山矿泉水厂（北泉）矿区生态修复方案》。

我单位对黑龙江长山万源矿泉水有限公司双鸭山定国山矿泉水厂（北泉）矿区生态修复工作承诺如下：

- 1、严格按照审批后的方案进行生态修复工作，及时进行矿区生态修复工作。
- 2、接受自然资源部门的监督，按时足额缴存矿区生态修复费用，按时汇报年度矿区生态修复工作进展情况。
- 3、矿区生态修复工程实施后，矿区生态修复工作能够达到矿区生态修复质量标准，并及时申请矿区生态修复工程验收。

特此承诺。

黑龙江长山万源矿泉水有限公司

2026年7月10日



统一社会信用代码

91230500MA18Y5PD0H

营业执照



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可监管信息。

名称 黑龙江长山万源矿泉水有限公司

类型 其他有限责任公司

法定代表人 李明远

经营范围 许可项目：饮料生产。一般项目：食品销售（仅销售预包装食品）；塑料包装箱及容器制造。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

注册资本 伍亿圆整

成立日期 2016年06月07日

营业期限 长期

住所 黑龙江省双鸭山市岭东区长胜乡宏伟村

登记机关

2021年11月02日





中华人民共和国 采 矿 许 可 证

(正本)

证号: C2300002009098120037607

采矿权人: 黑龙江长山万源矿泉水有限公司

地 址: 黑龙江省双鸭山市岭东区

矿山名称: 黑龙江长山万源矿泉水有限公司双鸭山市定国山矿泉水厂(北泉)

经济类型: 有限责任公司

有效期限: 伍年 自 2020年6月12日 至 2025年6月12日



开采矿种: 矿泉水

开采方式: 地下开采

生产规模: 0.30万立方米/年

矿区面积: 0.2499平方公里

矿区范围:(见副本)



中华人民共和国

采矿许可证

(副本)

证号: C2300002009098120037607

采矿权人: 黑龙江长山万源矿泉水有限公司

地 址: 黑龙江省双鸭山市岭东区

矿山名称: 黑龙江长山万源矿泉水有限公司双鸭山市定国山矿泉水厂(北泉)

经济类型: 有限责任公司

开采矿种: 矿泉水

开采方式: 地下开采

生产规模: 0.30万立方米/年

矿区面积: 0.2499平方公里

有效期限: 伍年 自2020年6月18日至2025年6月12日

发证机关

(采矿登记专用章)

二〇二二年 月 十八日

矿区范围拐点坐标:

(2000国家大地坐标系)

点号 X坐标 Y坐标

A, 5157051.36, 44439400.84

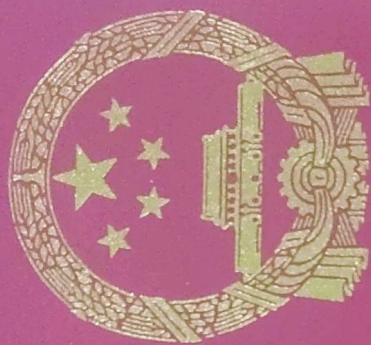
B, 5157032.35, 44439900.34

C, 5156532.86, 44439881.36

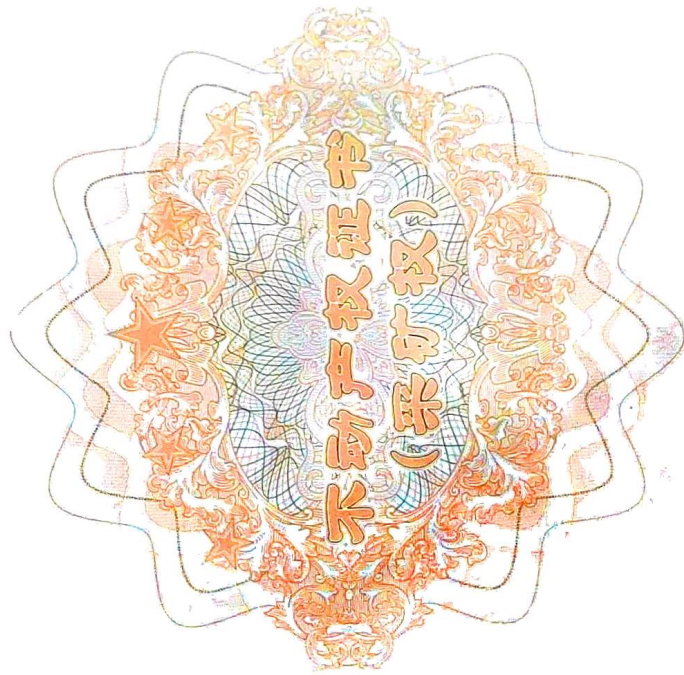
D, 5156551.86, 44439381.86

开采深度:

由-240米至-260米标高 共由4个拐点圈定



中华人民共和国
不动产权证书
(采矿权)



根据《中华人民共和国矿产资源法》等
法律法规，为保护采矿权人合法权益，对采
矿权人申请登记的本证所列采矿权权利，经
审核核实，准予登记，颁发此证。



中华人民共和国自然资源部监制

证号:

DC2300002009098120037607

矿山名称	黑龙江长山万源矿泉水有限公司双鸭山市宝山区山矿集水厂	
矿山地址	(北京) 岭东区	
面积	0.2498 平方公里	
不动产单元号	230500803000GMD0002W000000000	
开采深度	-240 米至-260 米标高	
开采主矿种	矿泉水	
共生伴生矿种		
权利期限	2025 年 06 月 13 日至 2030 年 06 月 12 日	
采矿权人	黑龙江长山万源矿泉水有限公司	
采矿权人统一社会信用代码	91230500MA18Y5PD0H	
权利其他状况		

开采区域范围拐点坐标

拐点号	X 坐标	Y 坐标
1	5157051.36	44439400.84
2	5157032.35	44439900.34
3	5156532.86	44439881.36
4	5156551.86	44439381.86
.	-240	-260

-240 米至-260 米标高

开采深度:



检 验 检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号: NTC202502062380

产品名称: 矿泉水 北泉（原水）

委托单位: 黑龙江长山万源矿泉水有限公司

检验类别: 委托检验

英格尔检测认证（山东）有限公司



注意事项

1. 报告无“检验检测专用章”或单位公章及骑缝章无效；报告复印件未重新加盖“检验检测专用章”无效；报告无编制、审核、签发人签字无效；报告涂改无效。
2. 送样检验，委托信息由委托方提供，我公司不对其真实性及完整性负责，委托检验结果仅对来样负责。
3. 未加盖资质认证章的报告仅作为内部参考，不具有对社会的证明作用。
4. 如果对检测报告有异议，请于收到报告之日起食品及相关产品7个工作日内、食用农产品5个工作日内、动物尿液5个工作日内、兽药7个工作日内、饲料及饲料添加剂5个工作日内向我公司提出，其他产品按照相关法律法规执行。
5. 未经检验检测机构同意，不得将报告用于不当宣传。

声明：

1. 报告编号具有唯一性。
2. 我公司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。
3. 不可重复性或不能进行复验的实验，不进行复验，委托单位放弃异议权利。
4. 本单位有权在完成报告后，按规定方式处理所测样品。
5. 标签审核基于客户提供信息，仅对形式审核不包括内容真实性核查，我公司不承担证实客户提供的准确性的责任，不对条形码、强制标示内容和净含量的字符高度进行审核。
6. 本报告单项判定一栏中“-”表示“不作判定”，报告中*标识的为分包项目，报告中\$代表在CNAS认可范围内。

英格尔检测认证（山东）有限公司

地址：山东省潍坊高新区新城街道北海社区
胜利东街88号（山东畜牧兽医职业学院内）

电话：0536-3086112

邮箱：sdntcc@163.com



英格尔检测认证（山东）有限公司
检验检测报告

NO.NTC202502062380

共 4 页 第1页

样品名称	矿泉水 北泉（原水）	商标	—	规格型号	500mL/瓶
生产日期	—	质量等级	—	样品状态	包装完好
委托单位名称	黑龙江长山万源矿泉水有限公司			委托人及联系方式	—
生产单位名称	黑龙江长山万源矿泉水有限公司			委托日期	2025-06-13
样品编号	202502062380	样品数量	10瓶	检测日期	2025-06-13 — 2025-06-18
检测项目	色度、浑浊度、滋味、气味、状态、锶（界限指标）、锂（界限指标）、游离二氧化碳（界限指标）、偏硅酸（界限指标）、溶解性总固体（界限指标）、锌（界限指标）、硒（界限指标）、锰、镍、镉、铜、溴酸盐、氟化物、阴离子合成洗涤剂、耗氧量（以O ₂ 计）、氰化物（以CN ⁻ 计）等31项。				
判定依据	GB 8537-2018				
检测结论	该送检样品经检验，所检项目（不包括无判定依据项目）符合GB 8537-2018的要求。				
备注	—				

编制: 杨惠

审核: 马媛媛

签发: 范增兰

日期: 2025-06-18

认证
金检



英格尔检测认证（山东）有限公司

检验检测报告附页

NO.NTC202502062380

共 4 页 第 2 页

序号	检测项目	标准指标	检测结果	单项判定	检测依据	备注
1	色度，度	≤10	<5	符合	GB 8538-2022	—
2	浑浊度，NTU	≤1	未检出 (< 1)	符合	GB 8538-2022	—
3	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	—
4	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	—
5	锶（界限指标），mg/L	—	0.040	—	GB 8538-2022	—
6	锂（界限指标），mg/L	—	未检出 (< 0.05)	—	GB 8538-2022	—
7	游离二氧化碳（界限指标），mg/L	—	3.79	—	GB 8538-2022	—
8	偏硅酸（界限指标），mg/L	≥25.0	30.4	符合	GB 8538-2022	—
9	溶解性总固体（界限指标），mg/L	—	43	—	GB 8538-2022	—
10	锌（界限指标），mg/L	—	未检出 (< 0.05)	—	GB 8538-2022	—
11	硒（界限指标），mg/L	—	未检出 (< 0.00025)	—	GB 8538-2022	—
12	锰，mg/L	≤0.4	未检出 (< 0.10)	符合	GB 8538-2022	—
13	镍，mg/L	≤0.02	未检出 (< 0.00248)	符合	GB 8538-2022	—
14	锑，mg/L	≤0.005	未检出 (< 0.000078)	符合	GB 8538-2022	—
15	铜，mg/L	≤1.0	未检出 (< 0.005)	符合	GB 8538-2022	—

（山）
★
则专

英格尔检测认证（山东）有限公司

检验检测报告附页

NO.NTC202502062380

共 4 页 第 3 页

序号	检测项目	标准指标	检测结果	单项判定	检测依据	备注
16	溴酸盐, mg/L	≤ 0.01	未检出 (< 0.005)	符合	GB 8538-2022	—
17	氟化物, mg/L	≤ 1.5	未检出 (< 0.2)	符合	GB 8538-2022	—
18	阴离子合成洗涤剂, mg/L	≤ 0.3	未检出 (< 0.050)	符合	GB 8538-2022	—
19	耗氧量 (以O ₂ 计), mg/L	≤ 2.0	0.7	符合	GB 8538-2022	—
20	氰化物(以CN ⁻ 计), mg/L	≤ 0.010	未检出 (< 0.002)	符合	GB 8538-2022	—
21	硼酸盐 (以B计), mg/L	≤ 5	未检出 (< 0.20)	符合	GB 8538-2022	—
22	总铬, mg/L	≤ 0.05	未检出 (< 0.00047)	符合	GB 8538-2022	—
23	总β放射性, Bq/L	≤ 1.50	未检出 (< 0.01)	符合	GB 8538-2022	—
24	挥发酚(以苯酚计), mg/L	≤ 0.002	未检出 (< 0.002)	符合	GB 8538-2022	—
25	矿物油, mg/L	≤ 0.05	未检出 (< 0.005)	符合	GB 8538-2022	—
26	钡(以Ba计), mg/L	≤ 0.7	未检出 (< 0.00618)	符合	GB 8538-2022	—
27	银, mg/L	≤ 0.05	未检出 (< 0.005)	符合	GB 8538-2022	—

英格尔检测认证（山东）有限公司
用章



英格尔检测认证（山东）有限公司
检验检测报告附页

NO.NTC202502062380 共 4 页 第 4 页

序号	检测项目	标准指标	检测结果	单项判定	检测依据	备注
28	产气荚膜梭菌，CFU/50mL	n=5 c=0 m=0	未检出	符合	GB 8538-2022	—
			未检出			
			未检出			
			未检出			
			未检出			
29	大肠菌群，MPN/100mL	n=5 c=0 m=0	未检出	符合	GB 8538-2022	—
			未检出			
			未检出			
			未检出			
			未检出			
30	铜绿假单胞菌，CFU/250mL	n=5 c=0 m=0	未检出	符合	GB 8538-2022	—
			未检出			
			未检出			
			未检出			
			未检出			
31	粪链球菌，CFU/250mL	n=5 c=0 m=0	未检出	符合	GB 8538-2022	—
			未检出			
			未检出			
			未检出			
			未检出			



-----以下空白-----

矿区土地利用现状图

比例尺 1:10000



2000国家大地坐标系

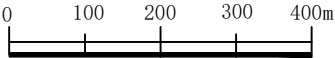
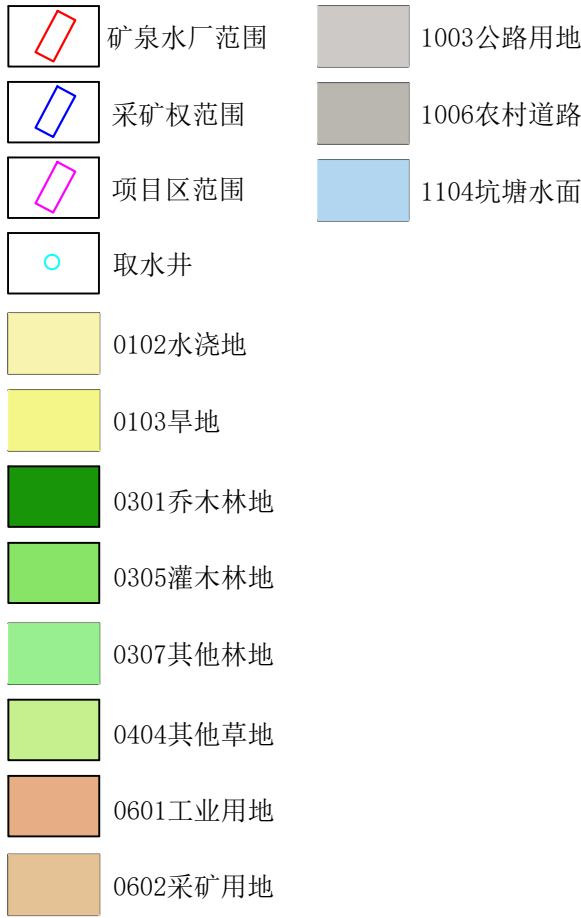


图 例



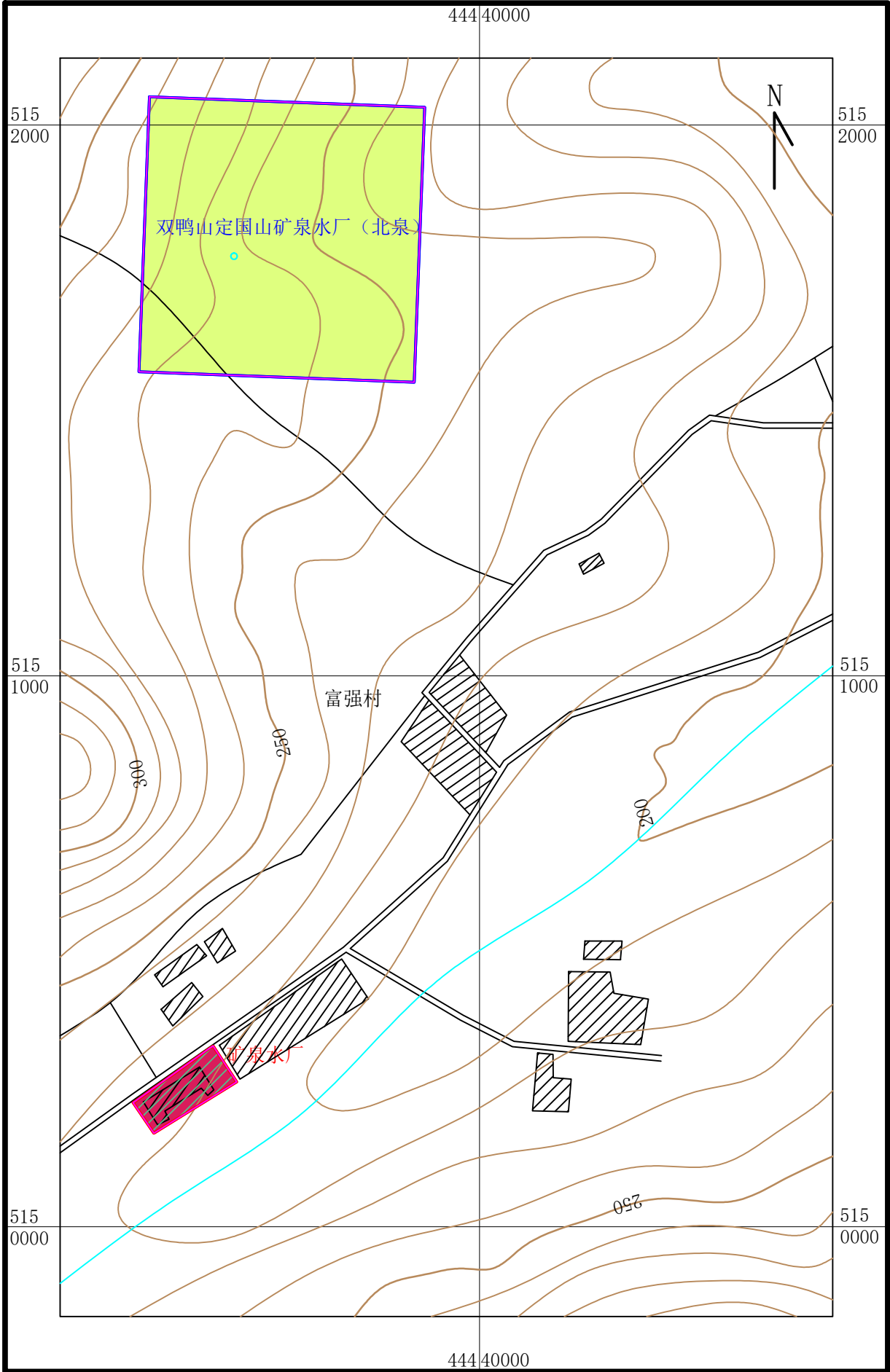
项目区土地利用现状表

一级地类		二级地类		面积（hm ² ）	占比（%）
01	耕地	0103	旱地	21.7728	82.86
03	林地	0301	乔木林地	2.1150	8.05
		0305	灌木林地	0.1854	0.71
		0307	其他林地	0.2091	0.80
04	草地	0404	其他草地	0.0135	0.05
06	城镇村及 工矿用地	0602	采矿用地	1.0041	3.82
10	交通运 输用地	1003	公路用地	0.0568	0.22
		1006	农村道路	0.9183	3.49
合 计				26.2750	100.00

黑龙江鸿源国土勘测设计有限公司			
矿区土地利用现状图			
拟编人	刘 凯	图幅号	1
审 核	杨钻云	比例尺	1:10000
清 绘	马心德	日 期	2026.7
总工程师	杨钻云	资料来源	收集、实测
单位负责	刘 鑫		

矿区地质环境问题现状图

比例尺 1:10000



2000国家大地坐标系，1985国家高程基准

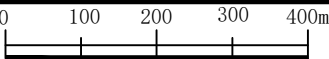


图 例

一、矿山地质环境损毁程度分区

- 现状损毁程度轻度区
- 现状损毁程度重度区

二、地质环境问题现状类型

- 地形地貌景观破坏

三、其它

- 矿泉水厂范围
- 采矿权范围
- 项目区范围
- 道路
- 简易路
- 等高线
- 水系
- 建筑
- 取水井

黑龙江鸿源国土勘测设计有限公司			
矿区地质环境问题现状图			
拟编人	刘 凯	图幅号	2
审 核	杨钻云	比例尺	1:10000
清 绘	马心德	日 期	2026.7
总工程师	杨钻云	资料来源	收集、实测
单位负责	刘 鑫		

矿区土地损毁现状图
比例尺 1:10000

图 例



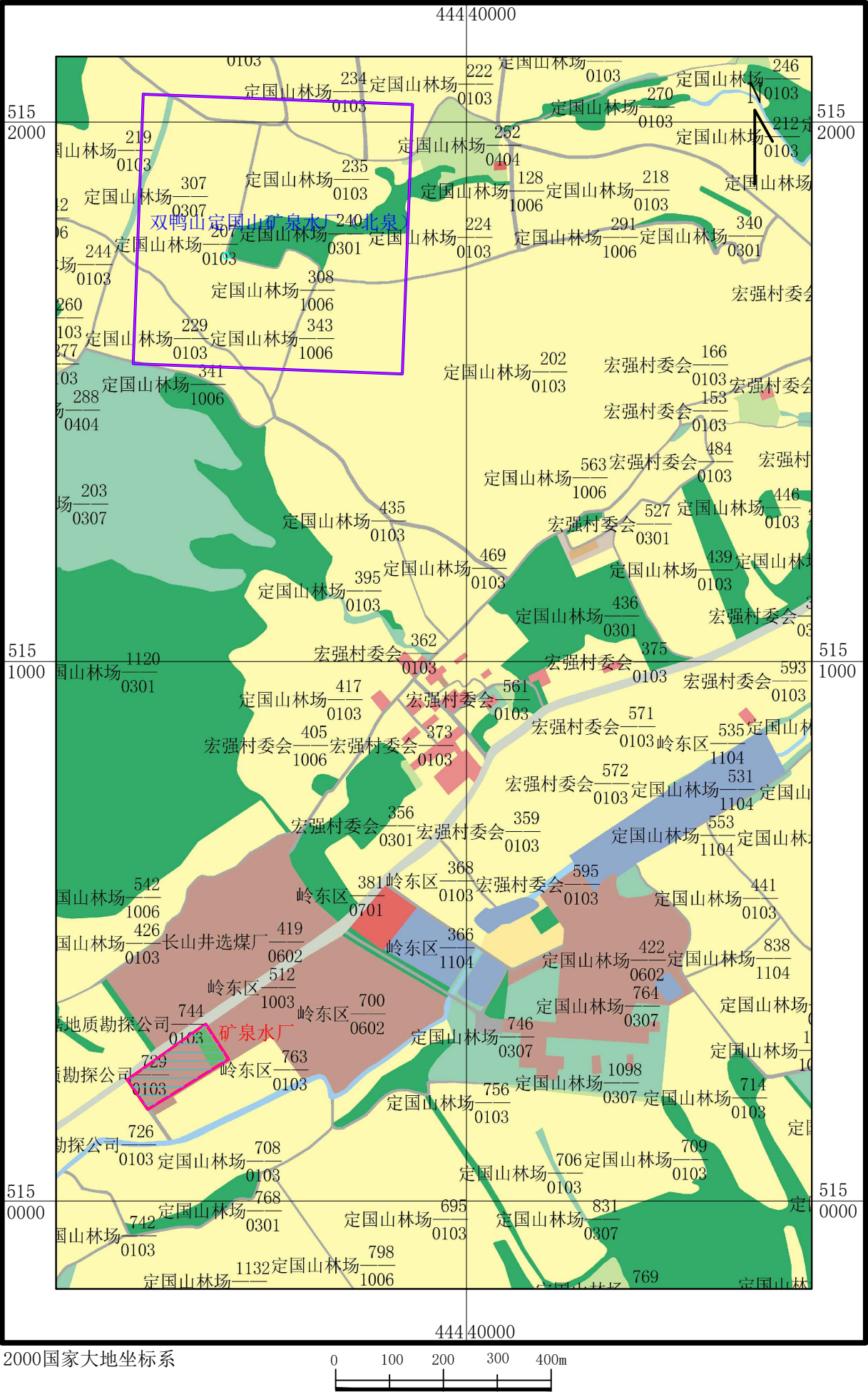
现状损毁土地利用现状表

一级地类		二级地类		面积（hm ² ）	占比(%)
01	林地	0305	灌木林地	0.1854	14.38
06	城镇村及工矿用地	0602	采矿用地	1.0041	77.88
10	交通运输用地	1003	公路用地	0.0568	4.41
		1006	农村道路	0.0429	3.33
合 计				1.2892	100.00

黑龙江鸿源国土勘测设计有限公司

矿区土地损毁现状图

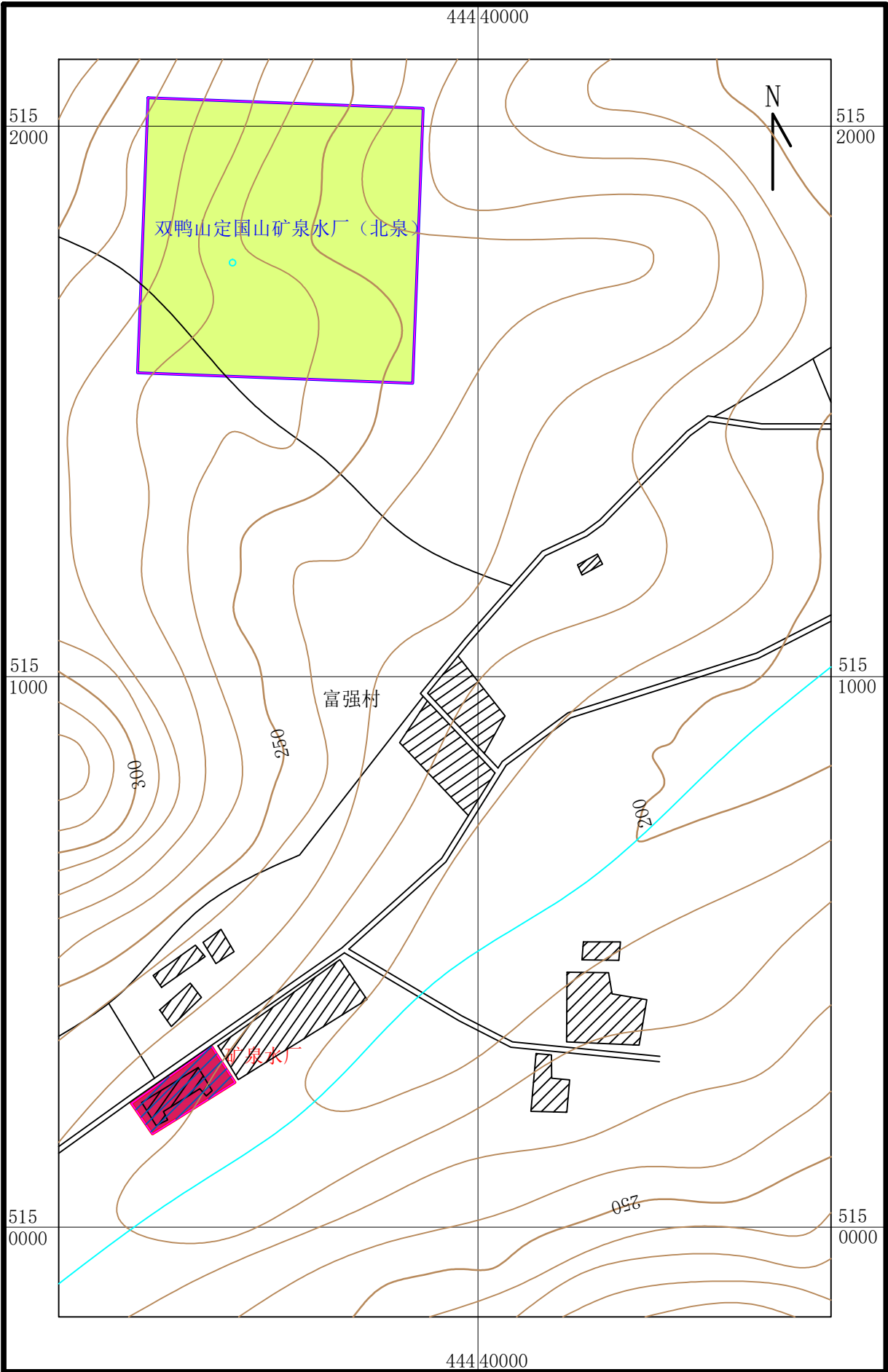
拟编人	刘 凯	图幅号	3
审 核	杨钻云	比例尺	1:10000
清 绘	马心德	日 期	2026.7
总工程师	杨钻云	资料来源	收集、实测
单位负责	刘 鑫		



2000国家大地坐标系



矿区地质环境问题预测图
比例尺 1:10000



2000国家大地坐标系，1985国家高程基准 0 100 200 300 400m

图 例

一、矿山地质环境损毁程度分区

- 预测损毁程度轻度区
- 预测损毁程度重度区

二、地质环境问题预测类型

- 地形地貌景观破坏

三、其它

- 矿泉水厂范围
- 采矿权范围
- 项目区范围
- 道路
- 简易路
- 等高线
- 水系
- 建筑
- 取水井

黑龙江鸿源国土勘测设计有限公司			
矿区地质环境问题预测图			
拟编人	刘 凯	图幅号	4
审 核	杨钻云	比例尺	1:10000
清 绘	马心德	日 期	2026. 7
总工程师	杨钻云	资料来源	收集、实测
单位负责	刘 鑫		

矿区土地损毁预测图

比例尺 1:10000



2000国家大地坐标系

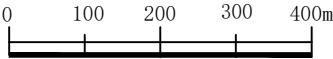


图 例



预测损毁土地利用表

一级地类		二级地类		面积（hm ² ）	占比(%)
01	林地	0305	灌木林地	0.1854	14.38
06	城镇村及 工矿用地	0602	采矿用地	1.0041	77.88
10	交通运 输用地	1003	公路用地	0.0568	4.41
		1006	农村道路	0.0429	3.33
合 计				1.2892	100.00

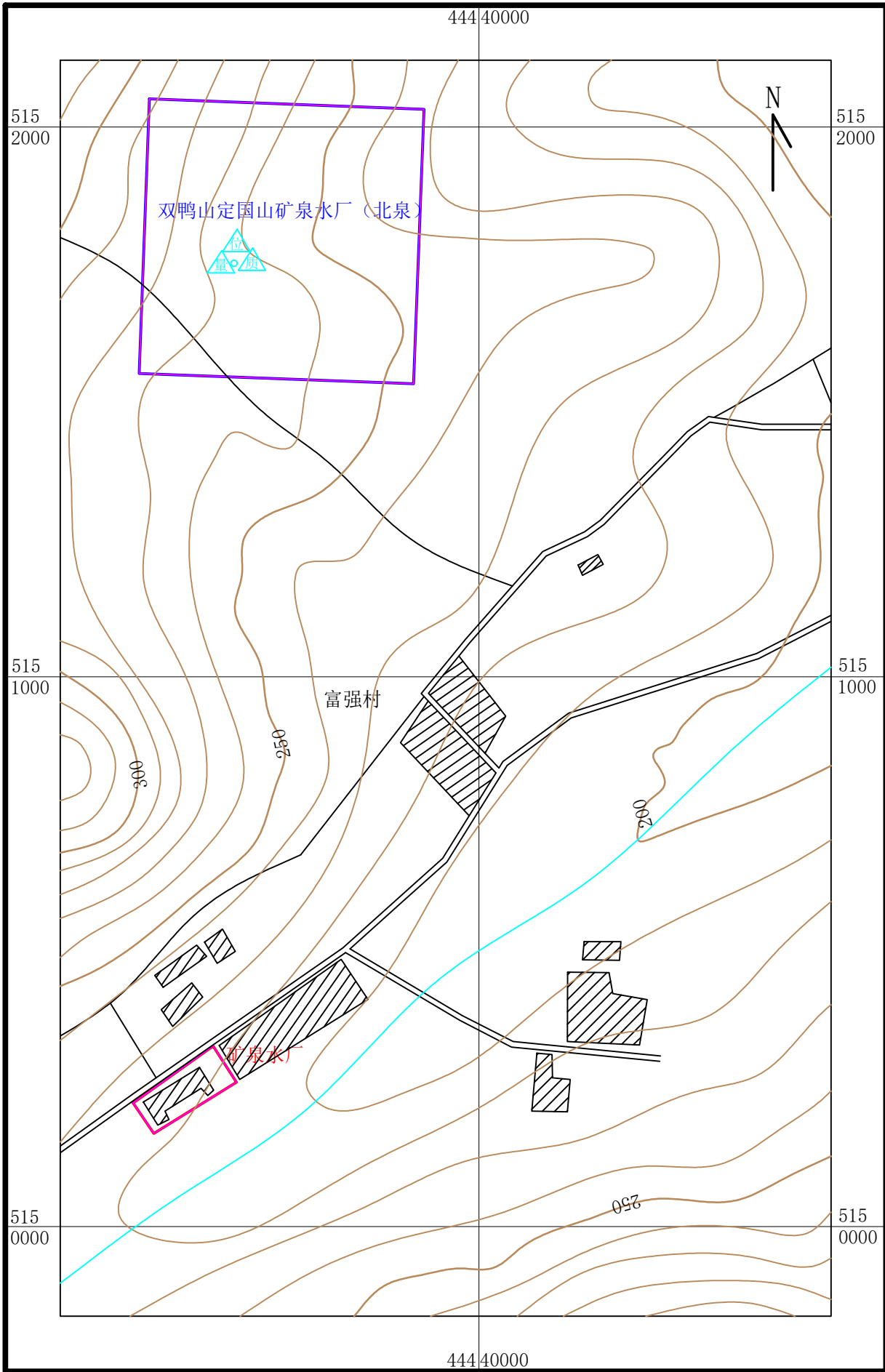
黑龙江鸿源国土勘测设计有限公司			
矿区土地损毁预测图			
拟编人	刘 凯	图幅号	5
审 核	杨钻云	比例尺	1:10000
清 绘	马心德	日 期	2026.7
总工程师	杨钻云	资料来源	收集、实测
单位负责	刘 鑫		

矿区生态修复工程布置图

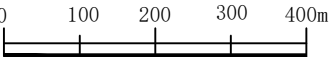
比例尺 1:10000

图 例

- 矿泉水厂范围
- 采矿权范围
- 项目区范围
- 道路
- 简易路
- 等高线
- 水系
- 建筑
- 取水井
- 水位监测
- 水量监测
- 水质监测



2000国家大地坐标系, 1985国家高程基准



黑龙江鸿源国土勘测设计有限公司			
矿区生态修复工程布置图			
拟编人	刘 凯	图幅号	6
审 核	杨钻云	比例尺	1:10000
清 绘	马心德	日 期	2026.7
总工程师	杨钻云	资料来源	收集、实测
单位负责	刘 鑫		