

2025 年度内蒙古蓝海矿泉水有限责任公司 五里泉矿泉水厂 矿山地质环境治理与土地复垦计划

一、矿山基本情况

1、矿山基本信息表

矿山名称	五里泉矿泉水厂		
采矿权人	内蒙古蓝海矿泉水有限责任公司	法人代表	胡春生
采矿权许可证号	C1500002009118120042808	发证机关	内蒙古自治区自然资源厅、兴安盟自然资源局
有效期	2023 年 11 月 9 日-2025 年 11 月 9 日	发证日期	2024 年 5 月 30 日
矿区地址	内蒙古阿尔山市		
经纬度坐标	东京：119° 55' 56" —119° 55' 59" 北纬：47° 11' 43"—47° 11' 46"		
经济类型	有限责任公司	从业人数	20
开采矿种	矿泉水	采矿方式	露天开采
生产规模	10 万 m ³ /a	矿区面积	0.0360 平方公里
建矿时间	2009 年	生产状态	生产
设计生产能力	10 万 m ³ /a	实际生产能力	86.4m ³ /a
剩余服务年限			1 年
开采深度	981, 20m 至 976,20m 标高	可采资源储量	288.05m ³ /d

2、方案编制与适用情况

(1) 2011 年 6 月，内蒙古自治区第四水文地质工程地质勘察院编制《内蒙古蓝海矿泉水有限责任公司五里泉水厂矿山地质环境保护与治理恢复方案报表》

(2) 2014 年 7 月，内蒙古自治区第四水文地质工程地



质勘察有限公司编制《内蒙古蓝海矿泉水有限责任公司五里泉矿泉水厂矿山的地质环境保护与恢复治理及土地复垦方案报告表》

(3) 2017 年 6 月，内蒙古恒坤国土资源规划勘察技术有限公司编制《内蒙古蓝海矿泉水有限责任公司五里泉矿泉水厂矿山地质环境分期治理及土地复垦方案》(2017 年 9 月-2020 年 8 月)。

(4) 2022 年 11 月，内蒙古顺源水文勘测有限责任公司编制《内蒙古蓝海矿泉水有限责任公司五里泉矿泉水厂矿山地质环境保护与土地复垦方案》

我公司严格遵照方案要求及标准对五里泉矿区进行环境保护与治理恢复，2014 年 9 月 27 日缴纳环境治理保证金 7.01 万元整。

二、矿山开采现状

1、开采历史

五里泉矿泉水厂 2009 年建矿，内蒙古自治区国土资源厅于 2009 年 11 月 9 日为我公司五里泉矿泉水厂办法采矿证，矿区范围共四个拐点圈定，矿区面积 0.036 平方公里。开采深度 976.2-981.2m，矿泉建设规模、服务年限：设计生产规模 10.00 万 m³。

2、开采范围、层位

五里泉矿泉水厂开采方式为地表泉开采，规模为大型。

3、本年度开采计划及实际生产能力

3.1、上年度设计本年度生产计划：拟开采量为 8.00 万立方米/年，即 2023 年枯水期最小流量量 314m³/d，年生产



300 天计，开采过程中严格按照开发利用方案设计执行。

3.2、本年度实际开采利用情况：五里泉水厂平均自流量在 $468.95\text{m}^3/\text{d}$ 以上，水温 $2-4^{\circ}\text{C}$ ，其动态较为稳定。允许开采量为 $10\times 10^4\text{m}^3/\text{a}$ ，2023 年实际开采量为 $0.138422\text{m}^3/\text{a}$ ，未达到矿泉水允许开采量的限值。

3.3、2024 年度五里泉水厂拟开采量为 8.77 万立方米/年，即枯水期最小流量 $344\text{m}^3/\text{d}$ ，年生产 300 天计，开采过程中严格按照开发利用方案设计执行。

4、征占地情况

2008 年 4 月 22 日，我公司取得内蒙古自治区发展和改革委员会内发改工字【2008】722 号备案通知、2011 年 4 月 11 日取得内蒙古自治区人民政府建设用地审批件内证土发【2011】187 号关于阿尔山市年产 20 万吨矿泉水项目建设用地的批复，同意阿尔山市人民政府将阿尔山林业局国有农用地 2.8020 公顷（耕地）、国有未利用地 1.1050 公顷转为建设用地。

三、矿山土地损毁现状

五里泉水厂矿区范围内主要为一泵房 25.12 平方米（其中包括集水池、过滤池）及连接至矿泉水生产厂区架空输水管道 1.15km。矿泉水区位于阿尔山高勒谷右侧漫滩阶地后缘与中低山山坡接触地带，所处地势平坦开阔，两侧山体坡度 50-60 度，坡面稳定，水源地（河谷）两侧中低山区多为松树及桦木林，阿尔山高勒河谷地带多生长草本植物和塔土墩



子分布，其上植被较为发育，覆盖率大于 70%，现状条件下不存在崩塌、滑坡、泥石流等地质灾害。治理恢复分区为一般防护区，由于矿区周边地质、生态环境良好，因此无需采取生物工程治理恢复措施，主要以监测为主。

四、以往矿山地质环境治理及土地复垦成效

1、矿山地质环境治理及土地复垦现状

五里泉矿泉厂生产厂址建在阿尔山市西北侧，距五里泉水源地直线距离约 1.5KM 处，矿区主要为一水源井泵房、集水池及架空输水管道，无其他生产活动，不存在地表开挖及地下开采等工程，亦不存在可溶岩及大型水源地。因此，矿山在生产过程中只需按照国标切实做好矿泉水资源保护工作，具体做法如下：

1.1 在建立和完善五里泉矿泉水水厂厂区保护区的基础上，已对矿泉水水源地一级防护区（半径 15m）内设置警示牌，严禁堆放垃圾、杂物和与矿泉水生产无关人员逗留；坚持进行矿泉水动态（水位、水量、水温等）监测，每月一次，水质检测每年丰水期、平水期和枯水期进行化验，共三次。费用每年约 3.6 万元。

1.2 设立三级保护区，设置保护区明显标志，并定期巡视水源保护地设施的完好情况，维护水源保护设施，对泉房进行全方面改造，防止闲杂人员进入泉房。

2、矿山地质环境及土地复垦动态监测开展情况

对已治理完毕的区域制定切实可行的保护措施，进行矿泉水动态（水位、水量、水温等）监测，每月一次，水质检



测每年丰水期、平水期、枯水期进行化验，共三次。

3、以往矿山地质环境治理与土地复垦成效评述

我公司五里泉矿泉水厂自建厂以来，坚持进行矿泉动态监测工作，进一步了解了矿泉水水质、水量、水温的变化规律，为持续合理开发矿泉水资源提供可靠信息，同时我公司一直加大了对员工及从业人员的宣传力度，提高全民对保护矿泉水资源重要性的认识，提高全民环保意识，杜绝破坏矿泉水水源及危害矿泉水源事件发生。

矿山治理工程经费明细表

序号	治理时间	治理地点	实施事项	名称	金额(万元)
1	2023 年	水源地	水质检测	水质全分析	3.6
2		水源地	定期巡护	员工工资	3.96/年
3		厂区及水源地	各类标识、标牌		0.3
4		储量年报	方案编制		5
合计		12.86			

预算情况说明：

内蒙古蓝海矿泉水有限公司五里泉矿泉水厂 2023 年环境治理及土地复垦计划施工预算费用为 12.86 万元。其中 3.6 万元为水质检测费用，具体情况如下：五里泉矿区面积为 0.0360 平方公里，矿区及厂区地处阿尔山国家地质公园附近，建设及生产对周边环境影响破坏较小，矿山地质环境以保护为主，治理为辅，生产过程中除矿区绿化外，主要以



监测为主，经现场巡查观测，地面未发现地面沉陷及沉陷裂缝等地质灾害，矿区周围有专人对周围环境及土地塌陷情况进行日常监测及维护检查。泉房于 2017 年 9 月已全面升级改造，对泉眼及泵房进行了 24 小时在线监控以保证水源不受外界污染及破坏。2021 年 12 月份我矿已提交盟市级绿色矿山申报表并按照要求编制自评估报告，目前我公司五里泉矿泉水厂已完成绿色矿山申报工作，根据《内蒙古自治区绿色矿山名录管理办法（试行）》（内资然资函【2020】219 号）有关要求，内蒙古蓝海矿泉水有限责任公司五里泉矿泉水厂已列入 2021 年度兴安盟自治区绿色矿山名录。

4、以往地质环境治理、土地复垦验收

2015 年 11 月 7 日，兴安盟国土资源局组织有关专家对我公司五里泉矿泉水厂矿山地质环境分期治理工程进行查验，经边生产边治理我公司五里泉水厂对部分破坏的土地及植被进行了局部修复和平整。根据相关方案结合了我司五里泉矿山开采现状和矿山地质环境现状，对五里泉水厂矿区进行了验收，并通过了地质环境治理工程验收。

五、《方案》治理工作部署

根据恢复治理方案的治理恢复目标，五里泉矿泉水厂治理情况分为前期、中期和长期治理。

1、前期已完成的治理（2012-2014 年）

在建立和完善五里泉矿泉水水厂厂区保护区的基础上，已对矿泉水水源地一级防护区（半径 15m）内设置警示牌，严禁堆放垃圾、杂物和与矿泉水生产无关人员逗留；坚持进行矿泉水动态（水位、水量、水温等）监测，每月一次，水



质检测每年丰水期、平水期和枯水期进行化验，共三次。费用每年约 3.6 万元。

2、中期治理（2017-2019 年）

设立三级保护区，设置保护区明显标志，并定期巡视水源保护地设施的完好情况，维护水源保护设施，对泉房进行全方面改造，防止闲杂人员进入泉房。

3、长期治理

对已治理完毕的区域制定切实可行的保护措施，继续进行矿泉水动态（水位、水量、水温等）监测，每月一次，水质检测每年丰水期、平水期、枯水期进行化验，共三次。

六、本年度矿山地质环境治理与土地复垦工作安排

1、本年度矿山地质环境治理与土地复垦工作计划

1.1 我矿将根据日常监测情况、资源开发利用生产情况，履行环境治理义务，适时开展预测治理工程的治理工作。

为了能够统一调度，更好的完成矿山地质环境恢复与土地复垦治理工作，特成立矿山地质环境恢复与土地复垦治理工作小组。

组 长：胡春生

副组长：刘国庆

成 员：李扬扬 赵 妍 钟长春

各职能科室负责及其成员

1.2、各职能人员岗位职责

组长负责主持全盘治理工作



副组长负责按照上级单位要求编制各类矿山地质环境恢复与土地复垦治理方案并按照方案要求对矿山进行治理。

小组成员配合组长、副组长开展相关工作。

2、矿山地质环境及土地复垦动态检测工作计划

在完善五里泉水源保护区的基础上，对矿泉水水源地进行一级防护，设专人巡护，严禁在防护区堆放垃圾、杂物和与矿泉水生产无关人员逗留，坚持进行矿泉水动态（水位、水量、水温等）监测，每月 1-2 次，水质检测每年丰水期、平水期和枯水期进行化验，共计三次。

3、经费投入和基金缴存、提取计划

2014 年 9 月 27 日缴纳环境治理保证金 7.01 万元整，2015 年 11 月 7 日，兴安盟国土资源局组织有关专家对我公司五里泉矿泉水厂矿山地质环境分期治理工程进行查验，验收合格后，我公司设立了环境治理保证金基金专户，2016 年至 2017 年度五里泉水厂严格按照产量及基金计提标准对矿区环境治理专款专用。2023 年度根据相关规定及五里泉水厂年生产量核算，五里泉水厂 2023 年度基金计提金额 7024.43 元。

后附：

图 1 2000 坐标系拐点坐标

图 2 矿山地质环境治理与土地复垦工作部署图

内蒙古蓝海矿泉水有限责任公司

二〇二五年三月二十五日



