大兴安岭地区松岭区砂金过采区历史

遗留矿山图斑生态修复验收认定意见书

（2300000040042002-2图斑）

大兴安岭地区行政公署自然资源局

2024年9月23日

|  |
| --- |
| **验收认定意见** |
| **一、验收组织情况**  2024年9月23日大兴安岭地区行政公署自然资源局组织专家组（名单附后）在松岭区，对松岭区砂金过采区历史遗留矿山图斑生态修复成果进行了验收。图斑编号2300000040042002，总面积868.0900公顷，其中2023年验收面积170.4100公顷，编号记录为2300000040042002-1；本次申请验收面积230.3168公顷，编号记录为2300000040042002-2。  验收工作依据《自然资源部办公厅关于开展历史遗留矿山图斑变更核查的通知》（2023年3月28日）和黑龙江省自然资源厅和黑龙江省自然资源厅、黑龙江省生态环境厅、黑龙江省林业和草原局文件（黑自然资[2023]34号）关于印发《黑龙江省历史遗留矿山生态修复验收管理办法（试行）》（简称管理办法）的通知、《大兴安岭地区松岭区砂金过采区历史遗留矿山（图斑号：2300000040042002-2）自然恢复现状调查报告》（黑龙江省水文地质工程地质勘察院有限公司，2024年9月）、《大兴安岭地区松岭区砂金过采区历史遗留矿山（图斑号：2300000040042002-2）自然恢复情况自评估报告》及相关要求进行。  大兴安岭地区行政公署自然资源局、生态环境局、林业和草原局和松岭区自然资源局及黑龙江省水文地质工程地质勘察院有限公司有关领导及人员、验收专家组成员参加了验收，采取“听、看、查、议”的方式进行。专家组成员通过听取该历史遗留废弃矿山图斑自然修复相关情况的汇报、实地查看矿山自然修复情况、内业资料检查，并就相关问题进行了询问和讨论，在取得共识的基础上，形成验收认定意见书。 |
| **二、自然修复矿山基本概况**  1、矿山地理位置及面积  松岭区砂金过采区历史遗留矿山2300000040042002图斑位于古源镇古利库河及一支流河谷平原区，面积868.0900公顷，所处区域地理坐标：东经125°36′40.04″—125°45′14.40″，北纬50°44′57.79″—50°48′4.59″，本次申请验收的2300000040042002-2图斑范围面积为 230.3168公顷，拐点坐标见下表：  申请验收范围拐点坐标表   | 序号 | X | Y | 序号 | X | Y | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 5629147.851 | 476777.981 | 71 | 5629984.327 | 475206.874 | | 2 | 5628402.743 | 476433.062 | 72 | 5629958.186 | 475348.553 | | 3 | 5628471.037 | 476373.615 | 73 | 5629952.412 | 475395.609 | | 4 | 5628506.964 | 476333.005 | 74 | 5629945.638 | 475476.774 | | 5 | 5628508.788 | 476308.068 | 75 | 5629948.833 | 475502.641 | | 6 | 5628520.695 | 476289.547 | 76 | 5629952.013 | 475522.137 | | 7 | 5628552.720 | 476281.285 | 77 | 5629951.190 | 475548.306 | | 8 | 5628576.128 | 476279.019 | 78 | 5629952.114 | 475566.730 | | 9 | 5628596.101 | 476301.454 | 79 | 5629945.498 | 475588.208 | | 10 | 5628630.497 | 476300.131 | 80 | 5629939.749 | 475602.628 | | 11 | 5628641.080 | 476282.933 | 81 | 5629942.929 | 475622.124 | | 12 | 5628633.143 | 476252.506 | 82 | 5629947.789 | 475647.399 | | 13 | 5628615.037 | 476231.840 | 83 | 5629952.923 | 475663.950 | | 14 | 5628613.135 | 476212.994 | 84 | 5629949.444 | 475685.813 | | 15 | 5628632.814 | 476190.750 | 85 | 5629936.102 | 475723.184 | | 16 | 5628670.185 | 476065.974 | 86 | 5629924.574 | 475739.283 | | 17 | 5628672.831 | 476017.026 | 87 | 5629912.348 | 475773.844 | | 18 | 5628686.060 | 475960.140 | 88 | 5629908.820 | 475805.602 | | 19 | 5628709.872 | 475895.317 | 89 | 5629901.041 | 475850.977 | | 20 | 5628746.914 | 475834.462 | 90 | 5629887.824 | 475870.107 | | 21 | 5628814.030 | 475732.977 | 91 | 5629876.310 | 475892.576 | | 22 | 5628825.056 | 475669.052 | 92 | 5629869.214 | 475917.976 | | 23 | 5628840.404 | 475608.841 | 93 | 5629866.519 | 475939.935 | | 24 | 5628847.360 | 475565.115 | 94 | 5629865.600 | 475966.889 | | 25 | 5628848.264 | 475531.790 | 95 | 5629864.090 | 475992.178 | | 26 | 5628837.833 | 475512.997 | 96 | 5629863.859 | 476020.012 | | 27 | 5628831.885 | 475483.609 | 97 | 5629860.794 | 476051.479 | | 28 | 5628835.734 | 475452.238 | 98 | 5629857.137 | 476081.281 | | 29 | 5628855.297 | 475435.532 | 99 | 5629852.393 | 476106.969 | | 30 | 5628881.711 | 475414.890 | 100 | 5629846.754 | 476126.975 | | 31 | 5628900.668 | 475390.149 | 101 | 5629836.905 | 476148.852 | | 32 | 5628906.855 | 475352.697 | 102 | 5629816.558 | 476165.461 | | 33 | 5628905.228 | 475327.023 | 103 | 5629785.394 | 476166.414 | | 34 | 5628903.602 | 475301.349 | 104 | 5629766.505 | 476177.630 | | 35 | 5628910.751 | 475256.053 | 105 | 5629759.889 | 476199.108 | | 36 | 5628923.375 | 475205.061 | 106 | 5629762.271 | 476212.137 | | 37 | 5628930.361 | 475174.075 | 107 | 5629772.399 | 476226.913 | | 38 | 5628939.626 | 475111.525 | 108 | 5629786.530 | 476235.015 | | 39 | 5628946.169 | 475058.195 | 109 | 5629802.229 | 476243.310 | | 40 | 5628957.831 | 475015.045 | 110 | 5629819.291 | 476246.996 | | 41 | 5628964.403 | 474974.455 | 111 | 5629839.431 | 476250.995 | | 42 | 5628967.261 | 474938.186 | 112 | 5629856.440 | 476249.166 | | 43 | 5628965.826 | 474910.943 | 113 | 5629875.854 | 476253.140 | | 44 | 5628969.646 | 474866.831 | 114 | 5629890.495 | 476270.062 | | 45 | 5628973.495 | 474835.460 | 115 | 5629898.381 | 476290.135 | | 46 | 5628974.976 | 474797.430 | 116 | 5629897.943 | 476313.167 | | 47 | 5628980.201 | 474767.819 | 117 | 5629883.870 | 476330.546 | | 48 | 5628996.405 | 474739.556 | 118 | 5629864.802 | 476349.700 | | 49 | 5629008.452 | 474693.269 | 119 | 5629835.746 | 476372.405 | | 50 | 5629015.987 | 474644.836 | 120 | 5629805.699 | 476390.212 | | 51 | 5629013.532 | 474599.954 | 121 | 5629770.768 | 476415.381 | | 52 | 5629002.657 | 474558.816 | 122 | 5629738.234 | 476459.949 | | 53 | 5629004.302 | 474506.476 | 123 | 5629709.895 | 476496.275 | | 54 | 5629013.847 | 474480.580 | 124 | 5629655.781 | 476619.394 | | 55 | 5629019.428 | 474435.092 | 125 | 5629638.643 | 476668.239 | | 56 | 5630006.695 | 474807.039 | 126 | 5629614.500 | 476696.323 | | 57 | 5629988.877 | 474826.559 | 127 | 5629594.456 | 476716.950 | | 58 | 5629968.832 | 474847.187 | 128 | 5629572.473 | 476746.891 | | 59 | 5629953.301 | 474869.960 | 129 | 5629556.601 | 476767.075 | | 60 | 5629943.785 | 474886.796 | 130 | 5629550.779 | 476774.480 | | 61 | 5629936.405 | 474891.170 | 131 | 5629536.017 | 476790.978 | | 62 | 5629908.979 | 474922.845 | 132 | 5629521.420 | 476793.167 | | 63 | 5629905.014 | 474944.053 | 133 | 5629492.181 | 476778.435 | | 64 | 5629914.536 | 474978.152 | 134 | 5629442.758 | 476766.003 | | 65 | 5629926.368 | 475017.423 | 135 | 5629338.986 | 476729.389 | | 66 | 5629947.379 | 475034.367 | 136 | 5629269.847 | 476708.965 | | 67 | 5629972.726 | 475061.360 | 137 | 5629262.586 | 476707.025 | | 68 | 5629985.510 | 475080.442 | 138 | 5629231.307 | 476698.665 | | 69 | 5629993.396 | 475100.516 | 139 | 5629218.724 | 476701.044 | | 70 | 5629994.719 | 475122.172 | 140 | 5629207.739 | 476703.120 |   2、矿区地质环境概况  松岭区砂金过采区历史遗留矿山2300000040042002图斑，地处古利库河主沟及一支沟河谷平原区，图斑范围内上部地层为第四系全新统、更新统粉土、粉质粘土、砂、砂砾石层，赋存第四系松散岩类孔隙潜水，含水层厚度5—15米、地下水位埋深1.5—3.5米，富水性中等；工程地质岩组为松散岩类岩组，结构松散，强度低。下部为基岩，岩性一般为火山岩、花岗岩等。图斑原生生态环境：地势平坦开阔，土壤类型为草甸土、沼泽土，林地、草地植被发育，生态环境良好。  3、矿山生态环境问题  2004年以前，大兴安岭地区松岭区境内对砂金矿的大量开采造成地表砂、砂砾石裸露，植被损毁，土地资源与植被损毁及破坏程度严重，生态环境质量较差。由于历史的原因，开采后矿区生态环境没有得到应有的治理，且责任主体早已灭失。  2005年及以后，砂金矿全面停采，矿山地质环境处于生态修复状态。 |
| **三、验收组检查情况**  验收专家组，内业查看《大兴安岭地区松岭区砂金过采区历史遗留矿山（图斑号：2300000040042002-2）自然恢复现状调查报告》、《大兴安岭地区松岭区砂金过采区历史遗留矿山（图斑号：2300000040042002-2）自然恢复情况自评估报告》；野外现场对图斑申请验收的230.3168公顷范围区，采用无人机空中拍摄影像和地面路线穿越查看，主要工作内容：图斑坐标核对、查看场地平整程度、矿山地质环境问题消除、地形地貌景观与土壤植被修复、河道及水流，以及修复后的生态环境与周边自然环境、景观环境协调程度等情况。经检查，现场查看图斑2300000040042002-2申请验收的230.3168公顷范围内，生态环境修复现状及相关信息与现状调查报告中对应描述内容基本吻合，报告内容可信程度高，作为验收依据充分。  松岭区砂金过采区历史遗留矿山2300000040042002图斑，在历史遗留矿山图斑数据库内；矿山位置偏远、远离城镇；地质结构稳定、无直接威胁对象，无地质灾害隐患，地貌景观形态较完整，无水土污染问题；第四系松散沉积物丰富，具备植被存活的土壤、水源等基本条件。本次申请验收范围内，一部分区域经工程修复，另一部分区域植被自然恢复，现场查看植被生长及发育情况均良好，符合黑自然资[2023]34号文件中的验收标准要求。 |
| **四、矿山生态自然恢复成果**  通过查看内业资料和外业实地查看，松岭区砂金过采区历史遗留矿山2300000040042002-2图斑范围内经过近20年时间的工程与自然修复，本次申请验收的230.3168公顷范围的生态修复程度较高，效果较好。修复为林地、草地面积194.4244公顷，恢复植被以樟子松等乔木为主；道路面积1.8361公顷，裸土地面积7.0640公顷，水面面积26.9922公顷。  松岭区砂金过采区历史遗留矿山2300000040042002-2图斑，申请验收的230.3168公顷范围内，矿业活动造成的矿山生态环境问题及生态胁迫因子基本消除，不具备发生危及人民生命财产安全事件的条件，不存在新的矿山地质环境问题；矿山占用与损毁的土地及植被得到了良好的恢复，土地利用功能和生态环境状况得到明显的改善。自然恢复区岩土裸露区域面积占自然恢复区域面积之比为4.00%；植被长势良好，草木覆盖率96.00%；生态修复区与周边自然环境、景观环境基本协调，植被增长高度、成活率、覆盖率等指标整体呈正增长趋势。矿山土地及植被基本得到恢复并达到可供利用的状态，生态环境持续稳定向好。  松岭区砂金过采区历史遗留矿山2300000040042002-2图斑，本次申请验收的230.3168公顷范围，生态修复成果符合相关验收标准要求。 |
| **五、后续管护责任主体和措施落实情况**  后续管护责任主体和措施，未落实。 |
| **六、要求整改内容和建议**  1、进行定期巡查，发现并消除影响矿山自然修复的其他不利因素。  2、落实后续管护责任主体和措施，以保证植被增长高度、成活率、覆盖率等指标整体呈正增长趋势。 |
| **七、验收结论**  松岭区砂金过采区历史遗留矿山2300000040042002图斑，本次申请验收的2300000040042002-2图斑230.3168公顷范围内生态修复成果达到黑自然资[2023]34号文件中的验收标准要求。自然恢复效果自评报告，评价内容合理，符合实际。矿山生态修复成效明显、验收资料真实完整、实施过程科学规范。综合评判生态修复成果，认定为合格，验收通过。  2024年9月23日 |
| **备注：**  本次申请验收的2300000040042002-2图斑范围与大兴安岭地区松岭区古利库砂金过采区矿山地质环境综合治理项目（一期工程）区存在重叠。大兴安岭地区松岭区古利库砂金过采区矿山地质环境综合治理项目（一期工程），黑龙江省财政厅以黑财指(建)[2006]301号文件下达资金 2400万元，黑龙江省国土资源厅以黑国土资发[2007]8号文件批复该项目治理面积610.02公顷，主要工程为清理河道、土地平整、植被恢复等项工程。项目施工期为2007年6月—2008年6月，2014年11月黑龙江省国土资源厅组织验收通过。  本次对该图斑验收过程中，了解到松岭区自然资源局与黑龙江省水文地质工程地质勘察院有限公司在开展松岭区砂金过采区历史遗留矿山2300000040042002-2图斑自然恢复现状调查时，没有对与大兴安岭地区松岭区古利库砂金过采区矿山地质环境综合治理项目（一期工程）区重叠范围、面积及工程内容及工程量进行调查与核定，只是依据黑自然资[2023]34号文件要求，按“自然恢复方式矿山验收”条款要求开展调查与自然恢复情况自评估工作。  针对以上实际情况，经验收组成员综合讨论，认为本次申请验收的2300000040042002-2图斑范围自然恢复与工程修复整体效果较好，在不影响验收结果的情况下，不必再过细划分及调查研究自然恢复与工程修复区和植被生长发育情况。因此，该验收认定意见书中没有对自然恢复与工程修复区的面积、植被等情况分别进行说明，而是统一、整体、宏观评述。 |