矿山地质环境恢复治理工程验收意见书

矿山名称	虎林市琚岩石场
矿山企业名称	虎林市琚岩石场
验收日期	2025 年 11 月 11 日

验收意见

一、验收基本情况

2025 年 11 月 11 日，虎林市自然资源局组织专家（名单附后），在虎林市新乐乡对虎林市琚岩石场矿山地质环境恢复治理工程进行现场验收。验收组通过查阅相关资料，实地核查工程实施情况，听取矿山企业、施工单位工作汇报，经质询讨论后，形成本验收意见。

二、提交验收的资料情况

提交资料主要包括营业执照、矿权证明（采矿许可证号C2303002011087130117957）、验收申请、矿区生态修复补充方案、恢复治理情况报告、管护情况说明及矿区现场影像资料等，资料齐全、内容完整，符合验收要求。

三、矿山地质环境基本情况

虎林市琚岩石场位于虎林市石青山北 3 公里处，隶属虎林市管辖，矿区中心地理坐标为东经 132°55′07″，北纬 44°48′59″，开采矿种为建筑用花岗岩，开采方式为露天开采，设计生产规模 3 万立方米/年，矿区面积 0.0165km²，开采标高由+211 米至+173 米。矿区范围拐点坐标见表 1（2000 国家大地坐标系）

表 1　　矿区范围拐点坐标表

序 号	X 坐标	Y 坐标
1	5076194.52	44571308.64
2	5076215.24	44571433.92
3	5076087.00	44571455.74
4	5076066.28	44571330.46

矿山开采有效期至 2024 年 4 月 23 日，为履行矿山生态修复义务，矿山在对土地损毁区域进行了土地平整工程、表土回填工程和植被恢复工程，

验收意见

共栽植樟子松 8408 株。

由于矿山损毁区现状与原方案复垦区不一致，矿山委托牡丹江市崇阿地质环境科技有限公司于 2025 年 1 月编制了《虎林市琚岩石场矿区生态修复补充方案》，根据本次工作范围及历史矿山采掘活动的影响范围，结合目前实际的地质环境破坏、土地损毁现状，圈定项目区生态修复范围，拐点坐标见表 2。

表 2　　生态修复范围拐点坐标

编号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y
1	5076348.38	44571288.70
2	5076354.49	44571327.77
3	5076353.16	44571340.99
4	5076342.58	44571350.26
5	5076317.52	44571353.67
6	5076317.70	44571362.18
7	5076312.93	44571384.80
8	5076313.07	44571391.35
9	5076312.14	44571394.31
10	5076309.14	44571398.91
11	5076301.73	44571400.50
12	5076296.28	44571396.70
13	5076293.49	44571392.67
14	5076278.41	44571406.59
15	5076276.76	44571409.36
16	5076274.04	44571410.59
17	5076262.99	44571406.81
18	5076251.99	44571408.50
19	5076218.45	44571399.26
20	5076216.85	44571405.60
21	5076214.17	44571426.81
22	5076206.18	44571437.58
23	5076185.54	44571451.07
24	5076169.27	44571455.44
25	5076149.43	44571455.04
26	5076136.73	44571447.89
27	5076131.17	44571439.96
28	5076127.76	44571436.29
29	5076120.98	44571434.40
30	5076111.06	44571433.78
31	5076107.42	44571431.26
32	5076104.27	44571424.73

33	5076103.87	44571420.94
34	5076106.93	44571408.41
35	5076106.47	44571401.81
36	5076104.63	44571397.22
37	5076083.79	44571405.44
38	5076068.25	44571415.03
39	5076044.18	44571434.70
40	5076018.11	44571410.37
41	5076023.89	44571379.63
42	5076055.48	44571367.82
43	5076074.28	44571337.89
44	5076087.58	44571332.21
45	5076086.51	44571302.62
46	5076123.79	44571278.21
47	5076142.05	44571236.01
48	5076157.32	44571244.47
49	5076173.21	44571271.07
50	5076186.29	44571270.67
50	5076186.29	44571270.67
51	5076195.11	44571269.17
52	5076191.40	44571247.15
53	5076224.69	44571236.53
54	5076221.54	44571212.02
55	5076239.40	44571196.14
56	5076255.93	44571202.09
57	5076283.53	44571234.55
58	5076297.02	44571240.10
59	5076326.05	44571243.10
60	5076339.30	44571256.16
61	5076341.17	44571269.99
62	5076341.42	44571289.23

四、矿山承诺开展地质环境恢复内容

（一）工程治理措施

1、植被重建工程：在采掘场底部 3.363hm² 区域按 2.0m×2.0m 株行距对缺苗、死苗处补植 0.7-0.8m 高樟子松，共计 1682 棵；

2、在树下及土质边坡区域播撒多年生草籽。

（二）监测与管护工程

1、监测工程：设置植被成活率监测点、土壤质量监测点，跟踪复垦区域生态恢复状况；

2、管护工程：对樟子松开展三年三次抚育管理，包括浇水、清除杂草、

病虫害防治等，确保樟子松等苗木成活率不低于预期标准。

五、恢复治理情况、效果，验收结论

1、现阶段恢复治理情况、效果

验收组专家在查阅矿山企业提供的竣工验收资料的基础上，进行了实地外观查验，具体情况如下：

（1）地面临时建筑与设备均已拆除，建筑垃圾已经清理，矿区范围内地表无废弃建（构）筑物和废弃物；

（2）采场底部及影响区范围内进行了整体平整，地表顺应自然地形、平顺，无突兀和凹陷积水；

（3）按照《方案》要求植树种草，后期管护到位，树木长势现状良好，成活率达到相关规范要求。

（4）矿区范围内未见不稳定边坡等不良地质现象。

2、验收结论

综上所述，矿山企业完成了《方案》所规定的工程内容及工作量，履行了矿山地质环境恢复治理义务，达到了预期的效果，恢复治理工程已达到验收标准，验收通过。

建议：持续履行管护工作，确保工程治理成果发挥持续效能。

附件：

1、《矿山地质环境恢复治理工程竣工验收申请》

2、矿区现场照片 1-2

验收组人员签字	姓 名	单　　位	职　称	签　名
	董晓斌	黑龙江省生态地质调查院	正高级探矿工程师	
	郭守权	黑龙江省生态地质调查院	正高级水工环工程师	
	迟晓彬	黑龙江省第一地质勘查院	高级地质工程师	