

赤峰市元宝山区乾泰石料厂碎石矿 矿山地质环境治理工程设计书 评审意见书

项目主管单位：赤峰市元宝山区人民政府

项目监管单位：赤峰市元宝山区自然资源局

设计书编制单位：中核（内蒙古）矿业投资有限公司

资质及等级：地质灾害评估和治理工程勘查设计（150020241130241）

法定代表人：康世虎

技术负责人：陈贵海

项目负责人：邓巧巧

编写人：李晓杰 侯郡 高英伟

审核：常海彬

提交单位：中核（内蒙古）矿业投资有限公司

评审时间：2025年2月22日

2025 年 2 月 22 日，受赤峰市元宝山区人民政府委托，赤峰市元宝山区自然资源局邀请有关专家（名单附后），在赤峰市召开审查会，对由中核（内蒙古）矿业投资有限公司编制的《赤峰市元宝山区乾泰石料厂碎石矿地质环境治理工程设计书》（以下简称《设计书》）进行了审查，与会专家认真审阅了《设计书》，并听取了编制单位汇报，经认真讨论形成审查意见如下：

一、项目概况及任务

（一）项目概况

原赤峰市元宝山区乾泰石料厂碎石矿许可证号为 C1504002009067120022640，有效期 2010 年 6 月 5 日至 2011 年 6 月 5 日，因矿业权人未按规定在有效期届满前提出延续等登记申请，依据《中华人民共和国行政许可法》、《矿产资源勘查区块登记管理办法》、《矿产资源开采登记管理办法》及内蒙古自治区自然资源厅《关于印发<矿产资源勘查登记管理规定><矿产资源开采登记管理规定>（试行）的通知》（内自然资规〔2020〕4 号），拟将此矿业权纳入自行废止名单。

2022 年 4 月 14 日，赤峰市元宝山区人民政府网站发布了《过期矿业权拟纳入废止名单公告》，于公告发布之日起五日内赤峰市元宝山区乾泰石料厂碎石矿未提出听证申请，根据《中华人民共和国行政许可法》第四十七条，单位逾期未提出听证申请的，视为放弃申诉和申辩权利，矿业权自行废止。

目前，赤峰市元宝山区乾泰石料厂碎石矿（后文写作乾泰石料厂）为历史遗留废弃无责任主体矿山，赤峰市元宝山区自然资源局拟利用政府财政资金对该场地进行地质环境治理与土地复垦工作。项目概况如下：

项目名称：赤峰市元宝山区乾泰石料厂碎石矿地质环境治理工程

项目主管单位：赤峰市元宝山区人民政府

项目监管单位：赤峰市元宝山区自然资源局

项目执行年限：拟定该项目于 2025 年 12 月 31 日完成

项目资金来源与筹措方式：赤峰市元宝山区政府财政资金

地理位置：赤峰市元宝山区乾泰石料厂位于赤峰市元宝山区人民政府驻地平庄镇西北 25km、位于元宝山镇政府西南 21km 处、距塔卜乌苏村南侧约 3.5km，行政区划隶属于赤峰市元宝山区元宝山镇，土地权属于塔卜乌苏村。项目区距丹

锡高速 2.3km，且南西侧 1.8km 为高铁，在“三区两线”可视范围内。

地理坐标为：

东经：119°04'45"-119°05'07"

北纬：42°12'32"-42°12'47"

项目区内共有 10 个现状单元，分别为采坑 1（21451m²）、工业场地 1（11668m²）、中转场 1（2171m²）、中转场 2（2193m²）、渣堆 1（1691m²）、采坑 2（19527m²）、渣堆 2（1343m²）、采坑 3（2532m²）、工业场地 2（8620m²）及道路边坡（2207m²），总面积为 73403m²，面积及主要拐点坐标见表 1。

表 1 各治理单元范围拐点坐标表

治理区	面积 (m ²)	CGCS2000 坐标系					
		拐点 编号	X	Y	拐点 编号	X	Y
采坑 1	21451	1	4675568.05	40424291.96	19	4675420.94	40424294.55
		2	4675580.14	40424258.39	20	4675407.73	40424295.39
		3	4675592.28	40424199.48	21	4675411.85	40424312.60
		4	4675578.95	40424154.75	22	4675459.50	40424289.56
		5	4675543.79	40424134.93	23	4675472.57	40424285.64
		6	4675428.00	40424150.10	24	4675486.15	40424271.68
		7	4675411.14	40424163.13	25	4675494.67	40424250.60
		8	4675399.61	40424174.18	26	4675499.67	40424240.98
		9	4675413.12	40424189.63	27	4675507.25	40424239.27
		10	4675423.82	40424173.80	28	4675516.36	40424246.14
		11	4675430.50	40424173.33	29	4675532.86	40424267.66
		12	4675438.25	40424180.61	30	4675542.27	40424285.62
		13	4675449.79	40424193.04	31	4675546.97	40424296.75
		14	4675458.79	40424216.51	32	4675531.10	40424331.70
		15	4675451.01	40424234.11	33	4675529.65	40424359.02
		16	4675433.13	40424238.97	34	4675524.95	40424377.57
		17	4675438.55	40424256.38	35	4675524.41	40424407.03
		18	4675432.47	40424285.12	36	4675528.84	40424407.73
工业场地 1	11668	1	4675459.47	40424289.55	13	4675476.50	40424387.64
		2	4675472.54	40424285.62	14	4675456.56	40424367.45
		3	4675486.14	40424271.63	15	4675456.14	40424357.64
		4	4675499.72	40424241.00	16	4675448.49	40424347.85
		5	4675507.25	40424239.25	17	4675442.15	40424349.92
		6	4675516.39	40424246.15	18	4675421.20	40424373.11
		7	4675532.95	40424267.95	19	4675400.91	40424360.85
		8	4675546.99	40424296.69	20	4675405.96	40424351.43
		9	4675531.08	40424331.70	21	4675418.16	40424338.32

治理区	面积 (m ²)	CGCS2000 坐标系					
		拐点 编号	X	Y	拐点 编号	X	Y
		10	4675529.69	40424358.96	22	4675414.71	40424335.56
		11	4675524.86	40424382.34	23	4675411.19	40424326.24
		12	4675496.28	40424373.00	24	4675413.26	40424312.62
中转场 1	2171	1	4675522.94	40424382.96	8	4675508.91	40424433.26
		2	4675520.60	40424393.90	9	4675489.15	40424421.57
		3	4675516.05	40424401.17	10	4675484.16	40424418.31
		4	4675515.44	40424423.63	11	4675465.84	40424403.32
		5	4675520.25	40424434.63	12	4675476.53	40424387.63
		6	4675526.44	40424444.26	13	4675496.27	40424372.97
		7	4675526.78	40424449.24			
中转场 2	2193	1	4675438.13	40424387.58	8	4675421.23	40424373.13
		2	4675415.91	40424380.51	9	4675442.18	40424349.95
		3	4675378.21	40424360.82	10	4675448.46	40424347.80
		4	4675372.26	40424352.88	11	4675456.15	40424357.65
		5	4675374.72	40424345.19	12	4675456.54	40424367.41
		6	4675380.03	40424340.50	13	4675476.53	40424387.63
		7	4675400.91	40424360.82	14	4675465.84	40424403.32
废渣堆 1	1691	1	4675451.04	40424234.06	6	4675423.78	40424173.81
		2	4675433.08	40424238.98	7	4675430.49	40424173.33
		3	4675427.73	40424221.88	8	4675438.16	40424180.52
		4	4675424.57	40424205.96	9	4675449.66	40424192.98
		5	4675413.10	40424189.62	10	4675459.10	40424216.62
采坑 2	19527	1	4675402.30	40424111.04	16	4675325.48	40424249.13
		2	4675373.22	40424081.76	17	4675338.33	40424260.11
		3	4675337.20	40424070.05	18	4675327.28	40424275.36
		4	4675319.96	40424069.12	19	4675335.77	40424284.00
		5	4675323.58	40424090.24	20	4675353.22	40424292.55
		6	4675323.29	40424102.79	21	4675386.31	40424292.80
		7	4675319.89	40424125.81	22	4675398.38	40424290.39
		8	4675319.02	40424151.80	23	4675407.78	40424295.43
		9	4675312.92	40424197.11	24	4675421.05	40424294.54
		10	4675309.05	40424208.47	25	4675432.47	40424285.07
		11	4675303.15	40424218.18	26	4675438.53	40424256.28
		12	4675281.64	40424233.33	27	4675424.54	40424205.92
		13	4675286.67	40424233.21	28	4675413.07	40424189.59
		14	4675297.76	40424235.49	29	4675392.48	40424166.84
		15	4675317.56	40424244.36	30	4675433.87	40424126.30
废渣堆 2	1343	1	4675396.79	40424248.53	6	4675373.02	40424230.03
		2	4675399.07	40424259.23	7	4675378.71	40424227.88
		3	4675387.46	40424272.04	8	4675395.05	40424225.73

治理区	面积 (m ²)	CGCS2000 坐标系					
		拐点 编号	X	Y	拐点 编号	X	Y
		4	4675368.95	40424267.45	9	4675403.85	40424226.04
		5	4675366.77	40424239.67	10	4675411.03	40424227.48
采坑 3	2532	1	4675277.30	40424279.03	11	4675317.61	40424244.41
		2	4675274.78	40424269.66	12	4675325.67	40424249.21
		3	4675272.24	40424260.24	13	4675338.17	40424260.00
		4	4675270.57	40424249.96	14	4675338.42	40424260.06
		5	4675272.88	40424242.56	15	4675327.24	40424275.37
		6	4675276.02	40424237.57	16	4675327.24	40424275.37
		7	4675276.02	40424237.57	17	4675312.26	40424282.45
		8	4675281.63	40424233.36	18	4675312.26	40424282.45
		9	4675286.60	40424233.20	19	4675280.74	40424289.33
		10	4675297.74	40424235.50	20	4675280.74	40424289.33
工业场地 2	8620	1	4675398.35	40424290.33	12	4675342.82	40424366.74
		2	4675386.40	40424292.83	13	4675412.08	40424382.74
		3	4675353.27	40424292.56	14	4675415.92	40424380.47
		4	4675335.75	40424284.00	15	4675378.22	40424360.80
		5	4675327.24	40424275.33	16	4675372.24	40424352.83
		6	4675312.13	40424282.49	17	4675380.03	40424340.51
		7	4675280.75	40424289.36	18	4675400.92	40424360.89
		8	4675287.39	40424309.19	19	4675418.13	40424338.31
		9	4675294.34	40424326.43	20	4675411.19	40424326.23
		10	4675297.92	40424333.82	21	4675413.79	40424315.88
		11	4675317.74	40424354.30	22	4675413.79	40424315.97
道路边坡	2207	1	4675470.95	40424435.81	4	4675435.80	40424391.76
		2	4675438.18	40424409.35	5	4675489.32	40424432.02
		3	4675321.74	40424362.16	6	4675495.83	40424472.08
合计	73403						

（二）目的任务

1、目的

按照以人为本的原则，针对项目区存在的地质环境问题设计综合治理工程，消除治理区域内的地质灾害隐患，有效改善项目区的地形地貌景观，恢复挖损与占用土地的使用功能，促进治理区域内经济可持续、健康的发展。为赤峰市元宝山区乾泰石料厂碎石矿治理工程施工及监督、管理、验收提供依据。

2、任务

根据治理区实际情况，《设计书》确定的具体任务为：

工业场地 1 已转型利用，不再设计治理工程；

- 1、采坑 1：石方削坡、清运垫坡、边坡修整、覆土整平、撒播草籽；
- 2、废渣堆 1：清运、覆土整平、撒播草籽；
- 3、中转场 1：土方削坡、土方清运、撒播草籽；
- 4、中转场 2：清运垫坡、覆土整平、撒播草籽；
- 5、采坑 2：土方削坡、清运垫坡、土方清运、覆土整平、撒播草籽；
- 6、废渣堆 2：清运、覆土整平、撒播草籽；
- 7、采坑 3：回填垫坡、覆土整平、撒播草籽；
- 8、工业场地 2：拆除、土方削坡、清运、边坡修整、覆土整平、撒播草籽；
- 9、道路边坡：边坡修整、撒播草籽。

二、方案质量总体评述

1、《设计书》是中核（内蒙古）矿业投资有限公司在收集已有资料、现场实地进行矿山地质环境调查及测绘的基础上编写的，编制依据充分。

2、《设计书》设计了削坡（石方、土方）、清运（石方、土方）、回填垫坡、边坡修整、拆除、覆土整平、播撒草籽等工程措施，设计内容和方法较为合理，基本符合有关规范和实际情况。

3、工作计划与时间安排基本可行，组织管理与质量保证措施较齐全。

三、主要实物工程量

《设计书》设计的实物工程量见表 2。

表 2 实物工作量统计表

治理单元	石方削坡 (m ³)	石方垫坡 (m ³)	石方清运 0-0.5km (m ³)	土方清运 0-0.5km (m ³)	土方垫坡 (m ³)	覆土整平 (m ³)	土方削坡 (m ³)	临建拆除 (m ³)	边坡修整 (m ³)	撒播 (m ²)
采坑 1	1100	2581.2			7666	5604.3			1316	21451
中转场 1				490			490			2171
中转场 2		83	83			657.9				2193
废渣堆 1			1440			507.3				1691
采坑 2		1115.6		11923	11248	5858.1	11923			19527
废渣堆 2			1115.6			402.9				1343
采坑 3					667	759.6				2532
工业场地 2			41.2	7168		2586	7168	41.2	583.5	8620
道路边坡									662.1	2207
合计	1100	3779.8	2679.8	19581	19581	16376.1	19581	41.2	2561.6	61735

注：石方垫坡中包含 1100m³ 上削下垫工程量，经费计算时仅计算一次削坡经费。“土方”垫坡实际为混杂碎渣垫坡，按四类土计费；覆土土源选用适于植被生长的二类土。

治理中清运→回填垫坡为同一工程的两个环节，实际施工仅计算一次回填垫坡，不重复计算清运经费。

四、经费预算

《设计书》依据设计的实物工程量及相关定额标准，对赤峰市元宝山区乾泰石料厂碎石矿地质环境治理工程项目进行了经费预算。经计算，赤峰市元宝山区乾泰石料厂碎石矿地质环境治理工程设计经费预算总额为 88.92 万元，其中工程施工费 79.41 万元，其它费用 8.61 万元，监测管护费 0.90 万元。

项目经费来源为赤峰市元宝山区财政自筹。

五、预期成果及工作进度

1、《设计书》设计的治理工程量完成后恢复人工牧草地面积 61735m²，工业用地面积 11668m²，可以更好的改善项目区的生态环境，有利于项目区生态的良性循环。

工程竣工后，由项目承担单位及施工单位、监管单位按照《设计书》要求提交相关资料和成果。

2、项目实施期限为 2025 年 1 月 1 日~2025 年 12 月 31 日，累计 12 个月（不含植被管护期）。

六、存在问题及建议

- 1、补充相关附件内容。
- 2、完善文字与图件内容。

七、评审结论

《设计书》编制依据较充分，任务具体，工作量安排基本可行，基本符合相关规程要求，审查予以通过。《设计书》按专家组意见修改完善后报项目主管单位或其委托的监管单位批复并组织实施。

主审专家：



2025 年 3 月 15 日

《赤峰市元宝山区乾泰石料厂碎石矿矿山地质环境治理工程设计书》

评审专家组名单

评审职务	姓名	单位	专业	职务/职称	签名
主审 成 员	张万成	内蒙古赤峰地质矿产勘查开发有限责任公司	水工环	高级工程师	张万成
	宋东奇	内蒙古赤峰地质矿产勘查开发有限责任公司	水工环	高级工程师	宋东奇
	王永军	内蒙古自治区有色地质勘查局一〇八队	水工环	正高级工程师	王永军
	张志强	内蒙古自治区煤田地质局 104 勘察队	煤田地质	正高级工程师	张志强
	姜国学	内蒙古自治区地质调查研究院	水工环	高级工程师	姜国学