科右前旗津新碎石厂

科尔沁镇远新村北山矿区建筑用凝灰岩矿

矿区生态修复 2026 年度计划

编制单位：科右前旗津新碎石厂

编制时间：2026 年 3 月

目　录

附　表　目　录

附　图　目　录

1 上年度矿区生态修复情况

2025 年度矿山企业未能恢复生产，因此，未能实施清除危岩体工作，由于 2024 年度未开采，2025 年初未计提基金至基金账户，2025 年度未投入治理工作，未使用基金。

2 本年度矿区生态修复计划

2.1 矿区现状与损毁情况

露天采坑地表境界面积 21424m^2，由 128 个拐点圈定。采坑地面最高标高 455.33m，采坑最低标高 413.82m，平均采深 2.81m。采坑南北最大长度 264.50m，东西最大宽度 124.66m，边坡长度 758.60m，台阶坡面角部分地段大于 70°。采坑内未设有台阶，南北最大长 123m、东西最大宽 70m。边坡存在软弱结构面或危岩体，局部可能产生边坡失稳；可能产生地质灾害。对其边坡稳定性进行监测预警。平均深度大于 5m，损毁土地方式为挖损损毁，损毁的原土地类型天然牧草地，土地损毁程度为重度。损毁土地不涉及基本农田。

工业场地位于矿区东部，有加工厂房、输送带的设备及料堆。占地面积为 23600m^2，内设有破碎设备、维修车间、配电室等。破坏土地性质属于临时占压，占压的原土地类型为采矿用地，2-5hm^2，对土地损毁程度为较严重，损毁土地不涉及基本农田。

办公生活区：办公生活区位于矿区外北东侧 380m 处，面积为 2300m^2 内设有仓库、办公室、宿舍、停车场等。破坏土地性质属于临时占压，占压的原土地类型为采矿用地，＜2hm^2，对土地损毁程度为轻度，损毁土地不涉及基本农田。

2.2 本年度矿区生态修复计划

2.2.1 生态修复内容及措施

依据以往治理工程实施成效、年度开采计划和《方案》治理的工作部署，露天采场暂未开采至开发方案设计的最终境界，本年度暂不设计露天采场土地复垦工作。其他单元继续使用。本年度矿山生态修复区域为露天采场。具体治理工程如下：

1、矿山开采过程中注意边坡稳定性，并对露天采场边坡稳定性进行监测。

2、开采过程中及时清除危岩体。

3、矿区东南侧进行场地清理、覆土、平整、土壤培肥和撒播草籽。

2.2.2 工作措施及工程量

本年度矿山生态修复区域为露天采场和矿区东南侧。治理工程为对露天采场清除危岩体

1、露天采场清除危岩体

计算公式：$Qx=n\times L\times V$

式中：Qx 为清除危岩体石方量（m^3），n 为清除危岩体系数，L 为需要清除危岩体的露天采场边坡长度（m），V 为单位坡长清除石方量。

n：矿山边坡常用清除危岩体系数为 0.4。

L：清除危岩体区域大概为：沿采坑边坡进行清除危岩体，边坡长度约 150m。

V：单位坡长清除危岩体土石方量 8(m^3/m)。

露天采场清除危岩体量约 480m^3。

2、场地清理

利用挖掘机（1m^3）和自卸汽车（5t）将料堆底部残存的废石进行清理，清运回填至采坑边坡底部，清理面积220m^2，清理厚度0.2m，清理量44m^3，运距100m。

3、覆土

对工业场地南侧进行覆盖表土,为土方工程,需覆土面积为 220m^2,覆土厚度为 30cm;采用拖拉机 74kw、推土机 55kw、铲运机等对工业场地南侧进行覆盖表土。覆土工程量为 66m^3。

4、平整

利用自行式平地机 118kw 对覆盖的表土进行平整。平整量约为总量的三分之一。平整工程量为 22m^3。

5、土壤培肥

由适宜性评价可知，修复单元的限制因素为土壤有机质偏低，所以对翻耕后的土地进行土壤培肥，使用有机肥施入，其用量为 3000kg/hm^2。

复垦单元共需施有机肥工作量 0.022hm^2。

6、撒播草籽、恢复植被

根据项目区植被分布情况和适宜性分析，草种选择羊草、高羊茅、早熟禾、披碱草、狗尾草、紫花苜蓿等，采用混播方式配置，配比为 70%的多年生草种和 30%的一年生草种。禾本科植物约占 70%，豆科植物约占 30%，具体比例为 2:1:1:1:1:3。播种时间：每年在 5 月中旬—7 月下旬。

撒播草籽工作量 0.022hm^2。

7、监测

对露天采场边坡稳定性和复垦区域进行监测，监测 1 年。

矿山生态修复工程量见表 2-1。

表 2-1　矿山生态修复工程量表

单元名称	面积（hm^2）	清除危岩体（m^3）	场地清理（m^3）	覆土（m^3）	平整（m^3）	土壤培肥（hm^2）	撒播草籽（hm^2）	监测（年）
露天采场	0.200	480						1
矿区东南侧	0.022		44	66	22	0.022	0.022	1
合　计	0.222	480	44	66	22	0.022	0.022	

2.2.3 生态修复范围

根据矿山开采计划，并结合矿山实际情况，本年度应开展矿山生态修复区域为露天采场和工业场地南侧，露天采场治理面积 0.200hm^2。工业场地南侧治理面积 0.022hm^2。本年度矿山生态修复范围坐标见表 2-2。

表 2-2　本年度矿山生态修复区范围坐标表

名称	拐点编号	2000 国家大地坐标系 3 度带		拐点编号	2000 国家大地坐标系 3 度带	
		X	Y		X	Y
露天采场清除危岩体区域	1	5106191.29	412275.60	14	5106300.50	412279.34
	2	5106189.63	412269.16	15	5106306.52	412283.29
	3	5106199.60	412267.08	16	5106306.11	412292.01
	4	5106213.73	412264.17	17	5106306.11	412299.70
	5	5106224.74	412269.57	18	5106307.77	412309.05
	6	5106237.21	412274.14	19	5106314.73	412319.22
	7	5106249.46	412280.16	20	5106299.69	412324.34
	8	5106253.62	412273.93	21	5106288.59	412296.85
	9	5106264.21	412266.25	22	5106263.71	412285.48
	10	5106269.41	412263.96	23	5106248.76	412285.81
	11	5106278.13	412264.79	24	5106209.90	412271.53
	12	5106289.35	412269.78	25	5106201.26	412274.18
	13	5106291.85	412272.48			
	治理面积：0.200hm^2					
矿区东南侧	1	5106208.90	412374.76	8	5106200.50	412360.60
	2	5106205.47	412374.49	9	5106202.47	412361.71
	3	5106201.95	412374.85	10	5106203.24	412362.16
	4	5106195.94	412375.66	11	5106207.84	412364.43
	5	5106192.43	412372.97	12	5106213.02	412367.28

	6	5106194.32	412364.90	13	5106213.02	412367.28
	7	5106195.80	412362.12	14	5106211.75	412375.31
	治理面积：0.022hm^2					

2.2.4 质量标准及复垦地类

《方案》依据《土地复垦质量控制标准》（TD/T1036-2013），根据矿区实际情况，结合适宜性评价分析，为达到与周边环境相匹配的状况，复垦方向为草地。拟复垦地类为人工牧草地。

2.2.5 经费估算

1、预算编制依据

（1）内蒙古财政厅、国土资源厅印发《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》（试行）的通知，内财建【2013】600号。

（2）科尔沁右翼前旗市场价。

2、费用计算

2026年度矿山生态修复计划中的工程项目施工费由采矿权人自主完成。

经估算，2026年度科右前旗津新碎石厂生态修复工程施工费用为6.9405万元。工程施工费详见表2-3。

表 2-3　工程施工费估算表

序号	定额编号	工程名称		单位	工程量	单价（元）	合 计(万元)
		（1）		（2）	（3）	（4）	（6）
1	20357	露天采场	清除危岩体	m^3	480	139.96	6.7181
2	20282	矿区东南侧	场地清理	m^3	44	25.92	0.1140
3	10224		覆土	m^3	66	11.19	0.0739
4	10245		平整	m^3	22	2.37	0.0052
5	50030		土壤培肥	hm^2	0.022	8638.07	0.0190
6	50030		撒播草籽	hm^2	0.022	4660.64	0.0103
总　　计							**6.9405**

清除危岩体					
工作内容：风钻钻孔、爆破、撬移、解小、翻渣、清面、修整断面（XI-XII）					
定额编号：[20359]					金额单位：元/100m^3
序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	**直接费**				**11749.57**
（一）	直接工程费				11319.44
1	人工费				4833.70

-1	甲类工	工日	4.10	78.28	320.95
-2	乙类工	工日	77.40	57.20	4427.28
-3	其他人工费	%	1.80	4748.23	85.47
2	材料费				4008.07
-1	合金钻头	个	7.29	50.00	364.50
-2	空心钢	kg	3.71	5.00	18.55
-3	炸药	kg	72.50	12.30	891.75
-4	电雷管	个	416.00	4.00	1664.00
-5	导电线	m	832.00	1.20	998.40
-6	其他材料费	%	1.80	3937.20	70.87
3	机械费				2477.67
-1	风钻（手持式）	台班	8.24	274.19	2259.33
-2	修钎设备	台班	0.29	517.11	149.96
-3	载重汽车 5t	台班	0.20	317.01	63.40
-4	其他机械费	%	1.80	276.67	4.98
（二）	措施费	%	3.80	11319.44	430.14
二	**间接费**	**%**	**6.00**	**11749.57**	**704.97**
三	**利润**	**%**	**3.00**	**12454.55**	**373.64**
四	**材料价差**				**11.88**
	汽油	kg	6.00	3.56	21.36
五	**未计价材料**	—	—	—	—
六	**税金**	**%**	**9.00**	**12840.06**	**1155.61**
合计					13995.67

场地清理（石方）					
工作内容:推土机挖装、自卸车清运石碴、运、卸、空回					运距 0-0.5km
定额编号:[20282]					金额单位:元/100m³
序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1678.59
（一）	直接工程费				1617.14
1	人工费				154.30
（1）	甲类工	工日	0.10	78.28	7.83
（2）	乙类工	工日	2.50	57.20	143.00
（3）	其他人工费	%	2.30	150.83	3.47
2	机械费				1462.84
（1）	挖掘机油动 1m³	台班	0.60	816.97	490.18
（2）	推土机 59kw	台班	0.30	430.02	129.01
（3）	自卸汽车 5t	台班	2.14	378.86	810.77
（4）	其他机械使用费	%	2.30	1429.95	32.89
（二）	措施费	%	3.80	1617.14	61.45
二	间接费	%	6.00	1678.59	100.72
三	利润	%	3.00	1779.31	53.38
四	材料价差				545.45
（1）	柴油	kg	139.86	3.90	545.45

五	未计价材料				
六	税金	%	9.00	2378.14	214.03
合计					2592.17
单价		元/m3			25.92

覆土（三类土方）					
工作内容：装载机挖装、自卸汽车运输、卸除、空回　　运距 0-0.5km					
定额编号:[10195]					金额单位:元/100m³
序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				790.82
（一）	直接工程费				761.87
1	人工费				47.59
-1	甲类工	工日			0.00
-2	乙类工	工日	0.80	57.20	45.76
-3	其他人工费	%	4.00	45.76	1.83
2	机械费				714.28
-1	装载机 2m³	台班	0.24	882.94	211.91
-2	推土机 59kW	台班	0.10	430.02	43.00
-3	自卸汽车 5t	台班	1.14	378.86	431.90
-4	其他机械使用	%	4	686.81	27.47
（二）	措施费	%	3.8	761.87	28.95
二	间接费	%	5	790.82	39.54
三	利润	%	3	830.37	24.91
四	材料价差				170.88
	柴油	kg	73.34	2.33	170.88
五	未计价材料				
六	税金	%	9.00	1026.16	92.35
合计					1118.51

土方平整（三类土）					
工作内容：推土机推土、运送、卸除、空回　　运距 10-20m					
定额编号:[10228]					金额单位:元/100m³
序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				172.44
（一）	直接工程费				166.12
1	人工费				12.01
-1	甲类工	工日			0.00
-2	乙类工	工日	0.2	57.20	11.44
-3	其他人工费	%	5	11.44	0.57
2	机械费				154.11
-1	推土机 74kW	台班	0.24	611.55	146.77
-2	其他机械使用费	%	5	146.77	7.34
（二）	措施费	%	3.8	166.12	6.31
二	间接费	%	5	172.44	8.62
三	利润	%	3	181.06	5.43
四	材料价差				30.76

	柴油	kg	13.20	2.33	30.76
五	**未计价材料**				
六	**税金**	**%**	**9.00**	**217.24**	**19.55**
合计					**236.80**

土壤培肥					
工作内容：开挖槽坑，施肥，覆土，清理现场					
定额编号：50041					单位：元/hm^2
序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	**直接费**				**7327.63**
（一）	直接工程费				7045.80
1	人工费				5805.80
-1	甲类工	工日			
-2	乙类工	工日	100	57.20	5720.00
-3	其他人工费	%	1.5	5720.00	85.80
2	材料费				1240.00
-1	商品精制有机肥	吨	2	620.00	1240.00
-2	其他材料费		1.5	1240.00	18.60
（二）	措施费	%	4	7045.80	281.83
二	**间接费**	**%**	**5**	**7327.63**	**366.38**
三	**利润**	**%**	**3**	**7694.01**	**230.82**
四	**材料价差**				**0.00**
五	**未计价材料**				**0.00**
六	**税　金**	**%**	**9**	**7924.83**	**713.24**
合　　计					**8638.07**

撒播草籽（三类土）					
工作内容：种子处理、人工撒播草籽、覆土					
定额编号:[50031]					单位：元/hm^2
序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	**直接费**				**3213.88**
（一）	直接工程费				3090.27
1	人工费				630.27
-1	甲类工	工日			0.00
-2	乙类工	工日	10.75	57.20	614.90
-3	其他人工费	%	2.5	614.90	15.37
2	材料费				2460.00
-1	草籽	kg	80	30.00	2400.00
-2	其他机械使用费	%	2.5	2400.00	60.00
（二）	措施费	%	4	3090.27	123.61
二	**间接费**	**%**	**5**	**3213.88**	160.69
三	**利润**	**%**	**3**	**3374.58**	101.24
四	**材料价差**				800.00
-1	草籽	kg	80	10.00	800.00
五	**未计价材料**				
六	**税金**	**%**	**9.00**	**4275.81**	**384.82**
合计					**4660.64**

2.2.6 生态修复动态监测工作计划

以露天采坑生态修复工程为核心，推动修复工作从初期形态恢复顺利过渡到长期功能恢复，最终构建结构稳定、功能完备、可自我维持的生态系统，实现土地资源与生态环境的可持续发展。

一、监测目标

实时追踪修复区生态系统（土壤—植被—生境）的动态演变过程，掌握生态系统关键要素的变化规律；

科学评估修复工程是否达成预设目标，精准量化修复成效，验证修复方案的合理性与有效性；

及时识别生态系统退化迹象及潜在风险（如病虫害暴发、土壤侵蚀加剧、火灾隐患等），提前预警生态危机；

为管护措施的精准实施提供及时的数据支撑与科学依据，保障管护工作靶向性开展。

二、矿山地质环境监测

（一）监测设计

地表变形及边坡稳定性监测

矿山采用自上而下水平分台阶露天开采，在开采过程中，采场深度不断增大，不可避免地将产生裸露岩石斜坡面，在局部结构面较发育或风化较严重的地段，易产生对矿山生产构成威胁的危岩体。根据矿山实际生产及发生崩塌情况，合理设置监测点，对区内是否产生危岩体、岩石裂缝、不稳定边坡情况进行监测。

（二）技术措施

按照《矿山土地复垦与生态修复监测评价技术规范》（GB/T 43935-2024）和《矿山地质环境监测技术规程》（DZ/T 0287-2015）对矿山进行地质环境监测，主要包括地下水环境监测、土壤环境监测和边坡稳定性监测。监测工作由科右前旗津新碎石厂全权负责组织实施，并派专人负责相关监测资料的汇总、整理、保存工作，监测方案如下：

1、边坡稳定性监测

（1）监测内容

矿山采用自上而下水平分台阶露天开采，在开采过程中，采场深度不断增大，不可避免地将产生裸露岩石斜坡面，在局部结构面较发育或风化较严重的地段，易产生对矿山生产构成威胁的危岩体或不稳定边坡。根据矿山实际生产及发生崩塌情况，合理设置监测点，对区内是否产生危岩体、岩石裂缝情况进行监测。

（2）监测方法与精度

通过实地调查或人工测量方法，调查边坡稳定情况。首先通过实地调查或人工测量方法，调查崩塌发生的地段及规模，圈定地质灾害影响范围；发现险情，及时撤离采矿人员及设施，并组织有关人员撤离。

1）观测：矿山利用现有设备用全站仪直接测定每个点平面位置和高程。要固定测量人员、采用 RTK 测量。

2）精度：定位水平精度可达±2-3mm，垂直精度±3-5mm；测量测角精度不低于±0.5″，测距精度±1mm+1.5ppm。其他要求须满足《工程测量标准》（GB 50026-2020）中“变形监测”的要求。

（3）监测位置

露天采场边坡共设 1 个监测点。露天采场边坡主要是沿地表采坑边界巡视，露天采场的监测点设在新近采剥形成的边坡和生产中的工作面。

（4）监测频率

正常情况下，每月监测 2 次，当发现岩移倾向时要果断采取危岩清除或加固措施，保证生产安全。每年不少于 24 次；采用定期监测与不定期监测相结合的方式，并做好记录，进入雨季要增加监测次数。

在矿山生产人员中普及地质灾害常识，并组织有关人员学习地质灾害的监测和防治知识，形成专业防治与群防群治相结合的态势。

矿山企业要建立专业监测队伍，经费足额及时到位，配置专业监测人员，要求监测人员应掌握基础的专业测绘技能，监测记录应完整齐全，定期由矿山企业负责人实地检查所有监测点的实际情况与记录的一致性。

（5）监测数据处理

对监测数据实时整理，建立监测点详细资料。每次监测所取得的数据都要由专业技术人员进行存档，并建立矿区内地面变形监测技术档案，同时对每次所取得的数据和以往数据进行对比。及时掌握地面沉陷活动特征及稳定性，掌握矿山地质环境变化动态，为矿山地质环境恢复治理提供技术支撑，发现问题及时采取相应措施进行处理。

（6）监测位置

监测点坐标位置见下表 2-4。

表 2-4　边坡稳定性监测点坐标

名称	拐点编号	2000 国家大地坐标系 3 度带		拐点编号	2000 国家大地坐标系 3 度带	
		X	Y		X	Y
露天采场边坡	1	5106191.29	412275.60	14	5106300.50	412279.34
	2	5106189.63	412269.16	15	5106306.52	412283.29
	3	5106199.60	412267.08	16	5106306.11	412292.01
	4	5106213.73	412264.17	17	5106306.11	412299.70
	5	5106224.74	412269.57	18	5106307.77	412309.05
	6	5106237.21	412274.14	19	5106314.73	412319.22
	7	5106249.46	412280.16	20	5106299.69	412324.34
	8	5106253.62	412273.93	21	5106288.59	412296.85
	9	5106264.21	412266.25	22	5106263.71	412285.48
	10	5106269.41	412263.96	23	5106248.76	412285.81
	11	5106278.13	412264.79	24	5106209.90	412271.53
	12	5106289.35	412269.78	25	5106201.26	412274.18
	13	5106291.85	412272.48			

三、土地资源监测

（一）监测设计

为保护除采矿必要破坏土地以外的土地免受破坏，对评估区内土地利用现状和土地损毁进行监测，对各复垦工程单元的土壤质量、植被恢复效果及配套设施进行监测。

1、土地利用现状监测

对采矿范围、采矿活动影响范围及周边的土地利用类型、面积、权属，以及永久基本农田的分布范围、面积进行监测，监测方式为去当地相关管理部门查询。

2、土地损毁监测

对已损毁土地（挖损、塌陷、压占、污染等类型）的程度、面积、范围和拟损毁土地的变化趋势进行监测。

3、复垦修复土地监测

对复垦修复土地的利用类型、范围、面积、利用方式、覆盖特征、利用水平。

（二）技术措施

1、土地利用现状监测

土地利用现状监测以监测期最新国土变更调查成果为基础，提取土地利用信息，结合地面调查核实，确保土地利用、损毁、复垦信息的准确性。

2、土地损毁监测措施

利用无人机航飞结合地面调查及公众访谈的方式进行监测。每年监测 1 次。

3、复垦修复土地监测

监测土壤微量元素测试项目包括：铁、锰、硼、钼。每年监测 1 次，取土壤混合样。

四、生态系统监测

（一）监测设计

1、植被管护监测

对复垦修复林地的封禁、补植、抚育等措施落实情况进行监测。

（二）技术措施

林地管护监测执行《生态公益林建设技术规程》（GB/T 18337.3-2001）生态系统监测参照《森林植被状况监测技术规范》（GB/T 30363-2013）和《全国生态状况调查评估技术规范-森林生态系统野外观测》（HJ 1167-2021）执行。

1、植被管护监测措施

利用人工地面调查的方式对植被管护情况进行监测。每年 5 月至 7 月之间监测 3 次。

利用人工地面调查的方式对复垦区进行监测。每年监测 3 次。

植被管护监测点共设 1 个，监测 1 年，共 1 次。

生态系统监测点坐标位置见下表 2-5。

表 2-5　生态系统监测点坐标一览表

监测单元	拐点编号	2000 国家大地坐标系 3 度带		拐点编号	2000 国家大地坐标系 3 度带	
		X	Y		X	Y
矿区东南侧	1	5106208.90	412374.76	8	5106200.50	412360.60
	2	5106205.47	412374.49	9	5106202.47	412361.71
	3	5106201.95	412374.85	10	5106203.24	412362.16
	4	5106195.94	412375.66	11	5106207.84	412364.43
	5	5106192.43	412372.97	12	5106213.02	412367.28
	6	5106194.32	412364.90	13	5106213.02	412367.28
	7	5106195.80	412362.12	14	5106211.75	412375.31

表 2-6　监测工程量表

序号	项目名称	监测点（个）	次数/年	监测（年）	总工程量/（次）
1	矿山地质环境监测				
（4）	地表变形及边坡稳定性监测	1	24	1	24
2	土地资源监测				
（1）	土地利用现状监测	1	1	1	1
（2）	土地损毁监测	1	1	1	1
（3）	复垦修复土地监测	1	1	1	1
3	生态系统监测				

（1）	植被管护监测	1	1	1	1

表 2-7　监测费计算表

序号	费用名称	计算式 监测点个数×单价（元）×监测次数			预算金额（万元）
1	矿山地质环境监测费	监测点个数	单价	监测次数	
（1）	地表变形及边坡稳定性监测费	1	35	24	0.0840
2	土地资源监测费				
（1）	土地利用现状监测费	1	1000	1	0.1000
（2）	土地损毁监测费	1	5000	1	0.5000
（3）	复垦修复土地监测费	1	2000	1	0.2000
3	生态系统监测				
（1）	植被管护监测	1	200	1	0.0200
总计					**0.9040**

2.3 矿区生态修复费用提取、使用计划

一、经费投入

根据本年度矿山生态修复计划，科右前旗津新碎石厂本年度生态修复经费投入共计7.8445万元，详见表2-8。

表2-8　矿山地质治理工程经费预算总表

工程或费用名称	预算金额（万元）	各费用占总费用的比例（%）
（1）	（2）	（3）
工程施工费	6.9405	88.47
监测费	0.9040	11.53
总　　计	**7.8445**	**100.00**

二、基金缴存及提取计划

科右前旗津新碎石厂生态修复基金计算见表2-9。

表 2-9　矿山企业按年计提基金计算一览表

产量（10^4m^3）		矿类计提基数	露天开采影响系数	土地复垦难度影响系数	地区影响系数	年度基金金额（万元）
上年度生产量	0	2.0	2.0	0.8	1.0	0

科右前旗津新碎石厂已在银行设立对公专用账户—矿山生态修复基金账户，用于计提基金的存储和支付管理。

三、使用计划

科右前旗津新碎石厂计划使用7.8445万元用于本年度生态修复。

附表 1

2026 年度矿区生态修复情况表

采矿人名称	科右前旗津新碎石厂					
采矿权证证号	C1522002017037130143958			采矿权有效期限	2020 年 3 月 1 日至 2031 年 3 月 1 日	
矿山名称	科右前旗津新碎石厂科尔沁镇远新村北山矿区建筑用凝灰岩矿					
联系人	张庆超			联系电话	13843610555	
联系地址	内蒙古自治区兴安盟科尔沁右翼前旗科尔沁镇远新村下孟家沟东北山与平安交界处荒坡					
上年度矿区生态修复情况						
序号	范围（拐点坐标）	是否为临时用地	修复后地类	面积（hm^2）	质量	是否完成验收
1	无	无	无	无	无	
2						
上年度矿区生态修复费用实际提取金额		0		上年度矿区生态修复费用实际使用金额		0

矿区现状问题与损毁情况									
序号	范围（拐点坐标）						问题类型	面积（hm^2）	损毁程度
1	J1	5106341.35	412415.35	J65	5106302.47	412303.68	挖损	2.1424	重度
	J2	5106350.25	412420.68	J66	5106302.17	412301.06			
	J3	5106358.23	412423.88	J67	5106303.34	412296.68			
	J4	5106367.82	412429.12	J68	5106302.14	412289.40			
	J5	5106371.67	412431.48	J69	5106300.20	412286.80			
	J6	5106376.01	412432.73	J70	5106286.07	412281.98			
	J7	5106387.70	412429.53	J71	5106270.38	412280.95			
	J8	5106392.19	412428.71	J72	5106265.80	412282.01			
	J9	5106395.50	412424.32	J73	5106263.30	412282.82			
	J10	5106396.86	412422.47	J74	5106260.51	412282.50			
	J11	5106396.93	412420.20	J75	5106256.57	412282.30			
	J12	5106396.29	412417.32	J76	5106255.16	412283.11			
	J13	5106393.33	412418.34	J77	5106253.00	412282.98			
	J14	5106392.17	412415.06	J78	5106251.25	412282.42			
	J15	5106395.43	412406.65	J79	5106249.73	412280.38			
	J16	5106397.26	412406.32	J80	5106239.28	412277.20			
	J17	5106399.42	412404.96	J81	5106235.18	412276.31			
	J18	5106402.47	412404.50	J82	5106233.66	412274.72			
	J19	5106408.29	412400.97	J83	5106231.06	412274.87			
	J20	5106419.75	412396.02	J84	5106230.86	412273.89			
	J21	5106424.33	412393.56	J85	5106229.90	412272.16			
	J22	5106426.72	412390.77	J86	5106228.40	412271.22			
	J23	5106430.68	412383.51	J87	5106224.29	412270.00			

<table>
<tr>
<td></td>
<td>
<table>
<tr><td>J24</td><td>5106432.32</td><td>412373.56</td><td>J88</td><td>5106220.24</td><td>412269.41</td></tr>
<tr><td>J25</td><td>5106433.17</td><td>412367.86</td><td>J89</td><td>5106218.47</td><td>412268.98</td></tr>
<tr><td>J26</td><td>5106433.80</td><td>412360.63</td><td>J90</td><td>5106216.70</td><td>412267.73</td></tr>
<tr><td>J27</td><td>5106434.90</td><td>412353.40</td><td>J91</td><td>5106211.31</td><td>412267.85</td></tr>
<tr><td>J28</td><td>5106435.37</td><td>412341.74</td><td>J92</td><td>5106204.93</td><td>412269.70</td></tr>
<tr><td>J29</td><td>5106434.99</td><td>412333.40</td><td>J93</td><td>5106199.05</td><td>412269.89</td></tr>
<tr><td>J30</td><td>5106433.24</td><td>412327.92</td><td>J94</td><td>5106193.77</td><td>412269.61</td></tr>
<tr><td>J31</td><td>5106430.54</td><td>412322.87</td><td>J95</td><td>5106190.90</td><td>412269.50</td></tr>
<tr><td>J32</td><td>5106427.16</td><td>412320.97</td><td>J96</td><td>5106188.74</td><td>412270.59</td></tr>
<tr><td>J33</td><td>5106423.80</td><td>412318.57</td><td>J97</td><td>5106187.16</td><td>412273.16</td></tr>
<tr><td>J34</td><td>5106419.58</td><td>412315.82</td><td>J98</td><td>5106189.78</td><td>412282.92</td></tr>
<tr><td>J35</td><td>5106417.94</td><td>412314.33</td><td>J99</td><td>5106194.10</td><td>412299.17</td></tr>
<tr><td>J36</td><td>5106415.08</td><td>412312.40</td><td>J100</td><td>5106195.94</td><td>412303.06</td></tr>
<tr><td>J37</td><td>5106410.83</td><td>412311.33</td><td>J101</td><td>5106198.58</td><td>412306.23</td></tr>
<tr><td>J38</td><td>5106404.75</td><td>412310.12</td><td>J102</td><td>5106202.74</td><td>412306.03</td></tr>
<tr><td>J39</td><td>5106395.84</td><td>412310.07</td><td>J103</td><td>5106207.69</td><td>412302.20</td></tr>
<tr><td>J40</td><td>5106392.99</td><td>412310.07</td><td>J104</td><td>5106209.49</td><td>412301.11</td></tr>
<tr><td>J41</td><td>5106385.97</td><td>412309.72</td><td>J105</td><td>5106211.45</td><td>412301.09</td></tr>
<tr><td>J42</td><td>5106380.51</td><td>412310.22</td><td>J106</td><td>5106216.46</td><td>412307.47</td></tr>
<tr><td>J43</td><td>5106375.65</td><td>412311.86</td><td>J107</td><td>5106218.73</td><td>412311.56</td></tr>
<tr><td>J44</td><td>5106372.75</td><td>412313.79</td><td>J108</td><td>5106219.69</td><td>412314.06</td></tr>
<tr><td>J45</td><td>5106371.39</td><td>412316.55</td><td>J109</td><td>5106217.35</td><td>412320.21</td></tr>
<tr><td>J46</td><td>5106367.24</td><td>412318.88</td><td>J110</td><td>5106214.94</td><td>412327.01</td></tr>
<tr><td>J47</td><td>5106364.74</td><td>412319.60</td><td>J111</td><td>5106210.32</td><td>412332.68</td></tr>
<tr><td>J48</td><td>5106359.05</td><td>412322.02</td><td>J112</td><td>5106207.91</td><td>412336.87</td></tr>
<tr><td>J49</td><td>5106353.80</td><td>412323.34</td><td>J113</td><td>5106205.65</td><td>412343.00</td></tr>
<tr><td>J50</td><td>5106348.17</td><td>412322.77</td><td>J114</td><td>5106202.77</td><td>412347.27</td></tr>
<tr><td>J51</td><td>5106343.82</td><td>412322.31</td><td>J115</td><td>5106202.69</td><td>412349.58</td></tr>
<tr><td>J52</td><td>5106338.38</td><td>412327.17</td><td>J116</td><td>5106202.04</td><td>412358.50</td></tr>
<tr><td>J53</td><td>5106334.01</td><td>412329.44</td><td>J117</td><td>5106225.75</td><td>412371.31</td></tr>
<tr><td>J54</td><td>5106327.16</td><td>412333.40</td><td>J118</td><td>5106236.78</td><td>412372.69</td></tr>
<tr><td>J55</td><td>5106325.69</td><td>412333.17</td><td>J119</td><td>5106243.96</td><td>412373.71</td></tr>
<tr><td>J56</td><td>5106324.24</td><td>412330.55</td><td>J120</td><td>5106253.97</td><td>412370.88</td></tr>
<tr><td>J57</td><td>5106320.66</td><td>412325.78</td><td>J121</td><td>5106261.83</td><td>412371.84</td></tr>
<tr><td>J58</td><td>5106315.82</td><td>412325.96</td><td>J122</td><td>5106282.77</td><td>412373.69</td></tr>
<tr><td>J59</td><td>5106313.80</td><td>412321.59</td><td>J123</td><td>5106287.04</td><td>412373.00</td></tr>
<tr><td>J60</td><td>5106312.96</td><td>412319.67</td><td>J124</td><td>5106293.19</td><td>412378.84</td></tr>
<tr><td>J61</td><td>5106312.28</td><td>412317.38</td><td>J125</td><td>5106304.06</td><td>412386.49</td></tr>
<tr><td>J62</td><td>5106309.05</td><td>412316.43</td><td>J126</td><td>5106311.54</td><td>412393.10</td></tr>
<tr><td>J63</td><td>5106306.39</td><td>412310.85</td><td>J127</td><td>5106317.92</td><td>412400.79</td></tr>
<tr><td>J64</td><td>5106305.11</td><td>412307.68</td><td>J128</td><td>5106326.36</td><td>412406.24</td></tr>
</table>
</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>
<table>
<tr><td>1</td><td>5106250.18</td><td>412882.77</td><td>6</td><td>5106497.17</td><td>412874.24</td></tr>
<tr><td>2</td><td>5106237.72</td><td>412846.47</td><td>7</td><td>5106451.88</td><td>412889.81</td></tr>
<tr><td>3</td><td>5106272.91</td><td>412772.14</td><td>8</td><td>5106440.19</td><td>412898.67</td></tr>
<tr><td>4</td><td>5106361.98</td><td>412747.44</td><td>9</td><td>5106367.62</td><td>412920.88</td></tr>
<tr><td>5</td><td>5106493.97</td><td>412811.09</td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td>
<td>挖损</td>
<td>较严重</td>
<td>2.3600</td>
</tr>
</table>

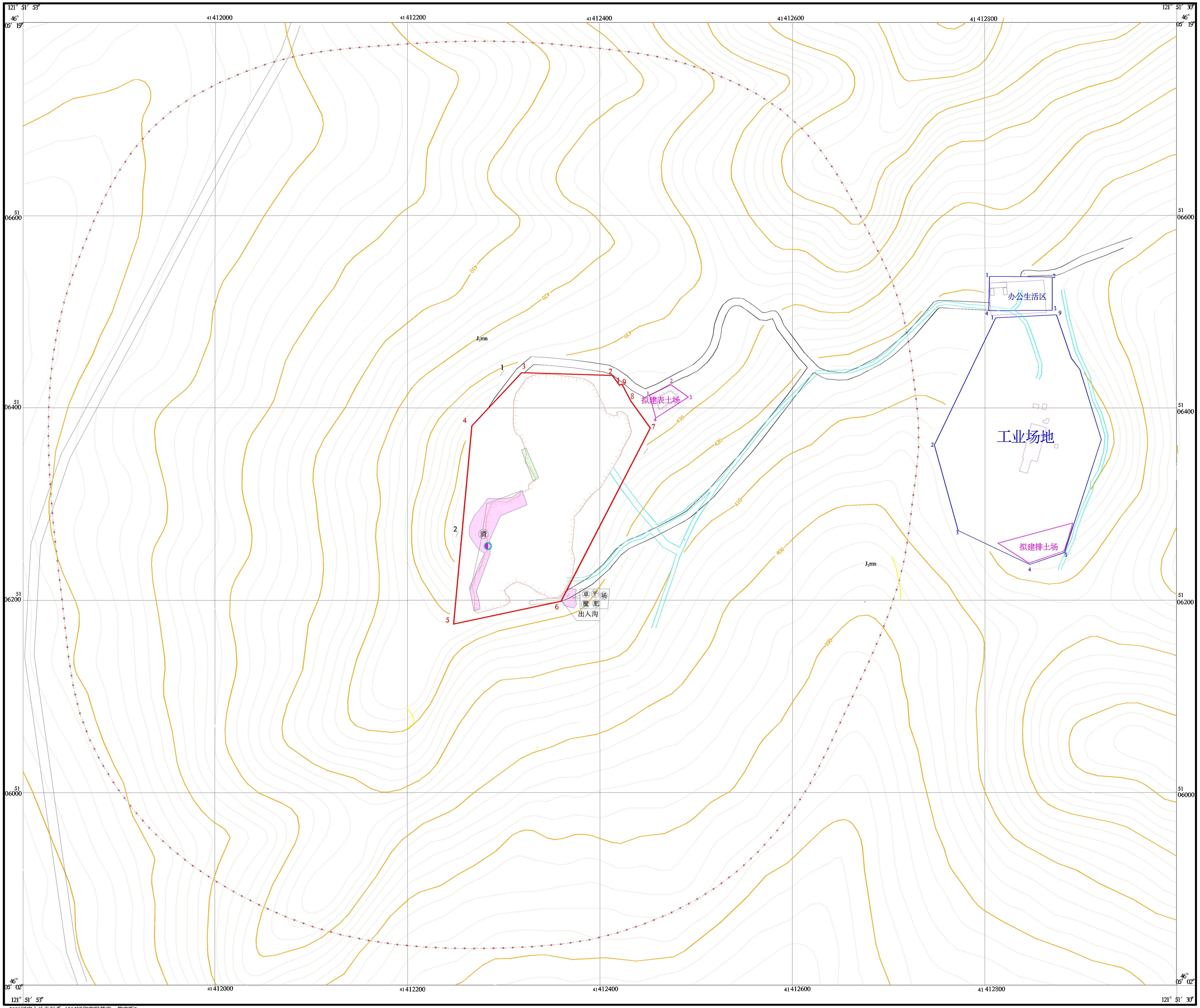
3	1 5106537.12 412804.59 3 5106501.98 412869.82 2 5106536.48 412869.91 4 5106501.48 412803.88	压占	轻度	0.2300

本年度矿区生态修复计划

序号	范围 （拐点坐标）	是否为临时用地	目标地类	面积（hm^2）	质量	主要工程措施
1	Z1,5106191.29，412275.60 Z2,5106189.63，412269.16 Z3,5106199.60，412267.08 Z4,5106213.73，412264.17 Z5,5106224.74，412269.57 Z6,5106237.21，412274.14 Z7,5106249.46，412280.16 Z8,5106253.62，412273.93 Z9,5106264.21，412266.25 Z10,5106269.41，412263.96 Z11,5106278.13，412264.79 Z12,5106289.35，412269.78 Z13,5106291.85，412272.48 Z14,5106300.50，412279.34 Z15,5106306.52，412283.29 Z16,5106306.11，412292.01 Z17,5106306.11，412299.70 Z18,5106307.77，412309.05 Z19,5106314.73，412319.22 Z20,5106299.69，412324.34 Z21,5106288.59，412296.85 Z22,5106263.71，412285.48 Z23,5106248.76，412285.81 Z24,5106209.90，412271.53 Z25,5106201.26，412274.18	是	人工牧草地	0.2000	合格	清除危岩体
2	Z1,5106208.90，412374.76 Z2,5106205.47，412374.49 Z3,5106201.95，412374.85 Z4,5106195.94，412375.66 Z5,5106192.43，412372.97 Z6,5106194.32，412364.90 Z7,5106195.80，412362.12 Z8,5106200.50，412360.60 Z9,5106202.47，412361.71 Z10,5106203.24，412362.16 Z11,5106207.84，412364.43 Z12,5106213.02，412367.28 Z13,5106213.02，412367.28 Z14,5106211.75，412375.31	是	人工牧草地	0.0220	合格	覆土、场地清理、平整、土壤培肥、撒播草籽
本年度矿区生态修复费用拟提取金额		0		本年度矿区生态修复拟使用金额		7.8445

科右前旗津新碎石厂科尔沁镇远新村北山矿区建筑用凝灰岩矿2026年度矿区生态修复工作部署图

比例尺1：2000



2000国家大地坐标系　1985国家高程基准，等高距2m

图例

一、年度治理范围

- 以往治理区范围
- 本年度治理区域

二、地层岩性

- 侏罗系 上统 J_3mn 玛尼吐组：凝灰岩

三、其它

- 矿区范围及拐点编号
- 开发方案设计地面单元范围
- 现状道路
- 现状地面单元范围
- 现状采坑范围

四、治理措施

- 清 清除危岩体
- 场 场地清理
- 覆 覆土
- 平 平整
- 肥 土壤培肥
- 草 撒播草籽

矿山地质工程治理工程量表

单元名称	面积(hm^2)	清理危岩体(m^3)	场地清理(m^3)	覆土(m^3)	平整(m^3)	土壤培肥(hm^2)	撒播草籽(hm^2)	监测(年)
露天采场	0.2	480						1
矿区东南侧	0.022		44	66	22	0.022	0.022	1
合计	0.222	480	44	66	22	0.022	0.022	

本年度拟治理区坐标表

名称	拐点编号	2000国家大地坐标系3度带 X	2000国家大地坐标系3度带 Y	拐点编号	2000国家大地坐标系3度带 X	2000国家大地坐标系3度带 Y
矿区东南侧	1	5106208.90	412374.76	8	5106200.50	412360.60
	2	5106205.47	412374.49	9	5106202.47	412361.71
	3	5106201.95	412374.85	10	5106203.24	412362.16
	4	5106195.94	412375.66	11	5106207.84	412364.43
	5	5106192.43	412372.97	12	5106213.02	412367.28
	6	5106194.32	412364.90	13	5106213.02	412367.28
	7	5106195.80	412362.12	14	5106211.75	412375.31
面积：0.022hm^2						

名称	拐点编号	2000国家大地坐标系3度带 X	2000国家大地坐标系3度带 Y	拐点编号	2000国家大地坐标系3度带 X	2000国家大地坐标系3度带 Y
露天采场	1	5106191.29	412275.60	14	5106300.50	412279.34
	2	5106189.63	412269.16	15	5106306.52	412283.29
	3	5106199.60	412267.08	16	5106306.11	412292.01
	4	5106213.73	412264.17	17	5106306.11	412299.70
	5	5106224.74	412269.57	18	5106307.77	412309.05
	6	5106237.21	412274.14	19	5106314.73	412319.22
	7	5106249.46	412280.16	20	5106299.69	412324.34
	8	5106253.62	412273.93	21	5106288.59	412296.85
	9	5106264.21	412266.25	22	5106263.71	412285.48
	10	5106269.41	412263.96	23	5106248.76	412285.81
	11	5106278.13	412264.79	24	5106209.90	412271.53
	12	5106289.35	412269.78	25	5106201.26	412274.18
	13	5106291.85	412272.48			
面积：0.200hm^2						