

# 2025 年度内蒙古自治区阿拉善左旗宗别立镇张家房 砂石场一采区石料矿矿山地质环境治理与 土地复垦计划

## 第一章 矿山简介

### 第一节 矿区基本情况概述

阿拉善左旗宗别立镇张家房伟力砂石场建筑用砂矿位于内蒙古自治区阿拉善左旗政府所在地巴彦浩特镇东北方向（方位角  $42^{\circ}$ ）约 50km 处，行政区划隶属于内蒙古自治区阿拉善左旗宗别立镇管辖，地理坐标（2000 国家大地坐标系）：

东经： $106^{\circ} 01' 36'' \sim 106^{\circ} 04' 56''$ ；

北纬： $39^{\circ} 09' 30'' \sim 39^{\circ} 11' 18''$ ；

矿区中心点直角坐标为（2000 国家大地坐标系）X：  
4337407，Y：35592498。

巴彦浩特镇至乌海的 S314 省道从矿区西侧通过，矿区至省道有简易土路相连，路面为简易的砂石路，可通行汽车。经 S314 省道向南约 66km 可到巴彦浩特镇；向北约 15 km 可到宗别立镇，交通较为方便。

### 第二节、矿权设置情况

矿山名称：阿左旗宗别立镇张家房伟力砂石场。

采矿权人：阿拉善左旗伟力砂石有限责任公司。

采矿许可证证号：C1529002010037120060347。

发证机构：阿拉善左旗自然资源局。

开采矿种：建筑用砂。

生产方式：露天开采。

生产规模：6万 m<sup>3</sup>/年。

矿区面积：0.2657km<sup>2</sup>。

开采深度：1725—1665m。

采矿证有效期：2024年8月17至2025年8月16。

采矿权范围拐点坐标如下：

表1 阿左旗宗别立镇张家房伟力砂石场矿区范围拐点坐标一览表

矿区名称	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 坐标	Y 坐标		X 坐标	Y 坐标
阿左旗宗别立镇张家房伟力砂石场	1	4338073.4627	35591996.1446	25	4337343.8650	35592804.6322
	2	4338081.4243	35592136.3208	26	4337335.6180	35592885.0180
	3	4338103.0564	35592284.6528	27	4337201.7326	35593046.1603
	4	4338124.9224	35592329.9282	28	4336936.9502	35593146.9525
	5	4338145.7466	35592481.1379	29	4336754.3307	35593391.5168
	6	4338095.7296	35592591.0474	30	4336732.2662	35593502.5473
	7	4338100.2298	35592735.1940	31	4336712.7204	35593534.1725
	8	4338143.6213	35592845.0390	32	4336655.5531	35593507.1338
	9	4338225.8245	35593172.7543	33	4336709.8849	35593419.8582
	10	4338225.6998	35593219.3914	34	4336713.7335	35593347.2652
	11	4338250.7571	35593272.1519	35	4336802.9776	35593182.3122
	12	4338165.7518	35593243.6518	36	4336862.9355	35593136.1762
	13	4338153.0515	35593227.3180	37	4336879.5350	35593129.2686
	14	4338080.7464	35593215.1516	38	4336905.7081	35593095.6946
	15	4338147.5130	35593105.2341	39	4337179.7325	35592892.1596
	16	4338154.4450	35593037.8309	40	4337478.7339	35592604.1483
	17	4338040.7179	35592744.5724	41	4337682.8216	35592661.8848
	18	4338039.7462	35592733.1491	42	4337834.0065	35592589.8284
	19	4338046.3689	35592697.5362	43	4337959.7973	35592495.8140
	20	4337683.9709	35592724.6885	44	4338036.3218	35592382.3559
	21	4337644.2729	35592752.3743	45	4338060.8018	35592303.9632
	22	4337470.0842	35592769.8904	46	4338073.2830	35592255.6530
	23	4337450.7181	35592769.0574	47	4338054.1516	35592204.0997

矿区名称	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 坐标	Y 坐标		X 坐标	Y 坐标
	24	4337427.7336	35592774.1491	48	4337989.3143	35592072.1005
开采标高：1725m—1665m，面积 0.2657 km <sup>2</sup> 。						

## 第二章 《矿山地质环境保护与土地复垦方案》

### 编制情况及主要治理内容

#### 第一节 方案编制情况

阿拉善左旗伟力砂石有限责任公司于 2023 年 10 月编制并提交了《阿拉善左旗宗别立镇张家房伟力砂石场建筑用砂矿开发与保护综合方案》，适用年限为 2023 年 11 月—2029 年 10 月。方案基准期为 2023 年 11 月。

#### 第二节 矿山地质环境治理分区与土地复垦范围

##### 1、矿山地质环境治理分区

矿山地质环境保护与恢复治理分区划分为重点防治区和一般防治区三个区 4 个亚区。

表 2 矿山地质环境保护与恢复治理区说明表

分区名称	亚区名称	面积(m <sup>2</sup> )	主要矿山地质环境问题	防治措施
重点防治区	露天采坑	265700	对地质灾害影响程度较严重；对地形地貌景观影响严重；对土地损毁程度为重度；	削坡、回填、平整、自然恢复植被。
	工业广场	13025.40	对地形地貌景观影响较严重；对土地损毁程度为重度；	拆除、清运、平整、自然恢复植被。
一般防治区	办公生活区	136.73	对地质灾害影响程度较轻；对地形地貌景观影响较轻；	拆除、清运、平整、自然恢复植被。
	矿区道路	4328	对土地损毁程度为轻度；	平整、自然恢复植被。
合计		283190.13		

##### 2、复垦区的确定

根据实地调查及土地拟损毁预测分析，项目复垦区为已损毁和拟损毁土地共同构成的区域，复垦区面积组成详见表 3。

表 3 复垦区情况汇总表

损毁单元	损毁面积 (m <sup>2</sup> )	损毁类型	损毁程度	原土地利用类型
露天采坑	37709	挖损	重度	其他草地、裸土地
工业广场	13025.40	压占	重度	其他草地
办公生活区	136.73	压占	轻度	农村宅基地
矿区道路	4328	压占	轻度	其他草地、农村道路、裸土地
合计	55199.13	——	——	——

### 第三节 矿山地质环境治理与土地复垦工程量

矿山地质环境治理工程主要为：削坡、回填（清运）、平整等。参与矿山地质环境治理方案经费估算的主要工程量见表 4。

表 4 工程量汇总表

防治区	面积 (m <sup>2</sup> )	清运 回填(m <sup>3</sup> )	削坡(m <sup>3</sup> )	拆除(m <sup>3</sup> )	平整(m <sup>3</sup> )
露天采坑	265700 (证外 1426)	——	4768	——	17713 (95)
工业广场	11645.4	——	——	——	2605
办公生活区	136.73	123	——	123	27
矿区道路	4328	——	——	——	866
合计	284616.13	123	4768	123	21306

### 第四节 矿山地质环境治理与土地复垦工作部署

矿山地质环境治理方案规划年限为 6 年（2023 年 11 月—2029 年 10 月）。根据矿山地质环境问题类型和矿山地质环境保护与恢复治理分区结果，按照轻重缓急、分阶段实施的原则，矿山地质环境保护与恢复治理总体工作部署分为近期 5 年（2023 年 11 月—2028 年 10 月）、远期 1 年（2028 年 11 月—2029 年 10 月）。

1、近期 5 年（2023 年 11 月—2028 年 10 月）：

严格按照《开发利用方案篇》设计进行砂石矿的开采。对近期开采过程中产生的废渣直接回填到采坑中，然后进行平整，控制边坡角。对露天采坑边坡进行削坡建立矿山地质环境、地质灾害监测制度。

## 2、远期 1 年（2028 年 11 月—2029 年 10 月）

开采期内对露天采坑边坡稳定性监测。闭坑后，对露天采坑边坡进行削坡、回填、平整；拆除办公生活区及工业广场内的临建物、废弃物，将废弃物清运回填至露天采坑后整平，自然恢复。

## 二、进度安排

张家房伟力砂石场矿山地质环境保护与恢复治理工程内容和治理规划详见下表（见表 5）。

表 5 矿山地质环境治理年度实施计划表

治理规划分期	治理时限（年）	防治区	治理工程内容
近期	2023.11-2024.10	露天采坑	平整 1000m <sup>3</sup> ，削坡 200m <sup>3</sup>
			内排
		监测：12 次 /（年）	
	2024.11-2025.10	露天采坑	平整 3000m <sup>3</sup> ，削坡 600m <sup>3</sup>
			内排
		监测：12 次 /（年）	
	2025.11-2026.10	露天采坑	平整 3000m <sup>3</sup> ，削坡 600m <sup>3</sup>
			内排
		监测：12 次 /（年）	
	2026.11-2027.10	露天采坑	平整 3000m <sup>3</sup> ，削坡 600m <sup>3</sup>
			内排
		监测：12 次 /（年）	
2027.11-2028.10	露天采坑	平整 3000m <sup>3</sup> ，削坡 600m <sup>3</sup>	
		内排	
	监测：12 次 /（年）		
远期	2028.11—2029.10	露天采坑	平整 4713m <sup>3</sup> ，削坡 2168m <sup>3</sup>
			内排
		工业广场、生活办公区及道路	拆除（清运）123m <sup>3</sup>
			平整 3593m <sup>3</sup>
监测：12 次 /（年）			

### 第三章 上年度矿山地质环境保护与土地复垦总结

#### 第一节 治理范围及措施

(1) 对上以往及本年度采坑、冲沟进行边开采边治理，主要为现有采坑削坡、回填、平整。总共完成治理面积42102m<sup>2</sup>，投入资金5.37万元。

#### 2、治理范围

表6 2024年度矿山地质环境治理区范围坐标一览表

治理内容	2000 国家大地坐标			
	序号	X	Y	备注
以往采坑、渣堆及本年度洪水冲沟	1	4338080.878	35592524.1803	治理区 1
	2	4337982.541	35592686.6702	
	3	4337834.567	35592573.817	
	4	4337934.777	35592510.6004	
	5	4337995.921	35592434.8012	
	1	4338236.326	35592068.2373	治理区 2
	2	4338146.719	35592174.1012	
	3	4338081.297	35592143.9677	
	4	4338168.526	35591992.1105	

#### 第二节 矿山地质环境治理恢复基金计提情况

1、阿左旗宗别立镇张家房伟力砂石场于2010年1月21日建立了地质环境治理基金账户，存入基金3万元。

2、2015年3月24日存入3.0973万元，基金余额为6.0973万元。

3、2022年5月31日取出5万元，基金余额为1.0973万元。

4、2023年6月21日存入2万元，基金余额为3.2767万元。

5、截止2025年2月14日基金余额为3.2848万元。

## 第四章 2025 年度矿山地质环境保护与土地复垦治理计划

### 第一节 本年度生产计划

阿左旗宗别立镇张家房伟力砂石场 2025 年度计划露天开采建筑用砂 2 万 m<sup>3</sup>。

### 第二节 年度治理计划

#### 1、计划治理范围及措施

根据《阿拉善左旗宗别立镇张家房伟力砂石场建筑用砂矿开发与保护综合方案》设计、结合矿山实际生产情况，计划 2025 年度矿山地质环境治理对象为以往开采形成的露天采坑及洪水冲沟，计划治理区面积 71989m<sup>2</sup>。计划治理范围拐点坐标见下表：

表 7 2025 年度矿山地质环境治理区范围坐标一览表

治理内容	2000 国家大地坐标			备注
	序号	X	Y	
采坑、冲沟	1	4338105.323	35592747.691	治理区 1
	2	4338142.347	35592840.502	
	3	4338177.954	35592984.482	
	4	4338135.774	35592988.668	
	5	4338048.629	35592764.116	
	1	4337677.650	35592730.103	治理区 2
	2	4337643.480	35592752.245	
	3	4337430.069	35592772.688	
	4	4337277.963	35592952.833	
	5	4337192.282	35592880.680	
	6	4337478.522	35592604.884	
	7	4337660.975	35592654.870	
	8	4337661.249	35592654.928	

#### 2、计划治理内容

对以往历史采坑进行治理，主要为现有采坑削坡、回填、平整。第一季度对 20000m<sup>2</sup> 进行治理，预计投入资金 2 万元；

第二季度对 20000m<sup>2</sup> 进行治理，预计投入资金 2 万元；第三季度对 31989m<sup>2</sup> 进行治理，预计投入资金 2.5 万元。预计共投入资金 6.5 万元。

### 3、2025 年度矿山地质环境治理恢复基金计提计划

1、阿左旗宗别立镇张家房伟力砂石场于 2010 年 1 月 21 日建立了地质环境治理基金账户，存入基金 3 万元。

### 2、本年度预计基金使用情况

现环境治理基金余额为 3.288429 万元，2025 年治理资金约 6.5 万元，计划动用环境治理基金，不足部分企业自筹。

阿拉善左旗伟力砂石有限责任公司

2025 年 2 月 10 日

