

辽宁北海实业（集团）有限公司  
麻尔峪滑石矿项目  
**水土保持监测总结报告**

工程项目号：SWJC4

辽宁天雨咨询服务有限公司

2018年10月

辽宁北海实业（集团）有限公司  
麻尔峪滑石矿项目  
水土保持监测总结报告

法定代表人：孙 煜  
设计负责人：李风鸣  
单位联系人：李应梁

建设单位：辽宁北海实业（集团）有限公司麻尔峪滑石矿

编制单位：辽宁天雨咨询服务有限公司

2018年10月

辽宁北海实业（集团）有限公司  
麻尔峪滑石矿项目  
水土保持监测总结报告责任页

辽宁天雨咨询服务有限公司

水土保持监测总结报告编制人员名单

孙煜	批准	
贾天会	审查	
李纯乾	校核	
李风鸣	编写	

### 水土保持监测特性表

主体工程主要技术指标					
项目名称		辽宁北海实业（集团）有限公司麻尔峪滑石矿项目			
建设规模	总设计规模 8.7 万 t/a， 其中滑石矿 5.7 万 t； 菱镁矿 3 万 t。	建设单位全称	辽宁北海实业（集团）有限公司麻尔峪滑石矿		
		建设地点	辽宁省海城市		
		所在流域	太子河流域		
		工程总投资	500 万元		
		工程总工期	2015 年 3 月-2015 年 11 月 2018 年 4 月-2018 年 9 月		
		项目建设区	83.68hm <sup>2</sup>		
水土保持监测指标					
监测单位		辽宁天雨咨询服务 有限公司	联系人及电话	李应梁：15641233633	
自然地理类型		低山丘陵区	防治标准	二级	
监测内容	监测指标	监测方法（设施）	监测指标	监测方法（设施）	
	1. 水土流失状况监测	侵蚀沟法	2. 防治责任范围监测	无人机航拍、 实地勘测方法	
	3. 水土保持措施情况监测	现场核查	4. 防治措施效果监测	现场调查	
	5. 水土流失危害监测	现场调查	水土流失背景值	2200t/km <sup>2</sup> ·a	
方案设计防治责任范围		122.16hm <sup>2</sup>	土壤容许流失量	200 t/km <sup>2</sup> ·a	
水土保持投资		61.93 万元	水土流失目标值	200 t/km <sup>2</sup> ·a	
主要防治措施	分区		工程措施	植物措施	临时措施
	项目区	滑石矿采区	表土剥离 2300m <sup>3</sup> ， 截排水沟 900m，覆 土 2300m <sup>3</sup> ，边坡修 整 4000m <sup>2</sup> 。	紫穗槐 4000 株	截水沟清理 300m <sup>3</sup> 。
		菱镁矿采区	截排水沟 430m。		
		运输道路	土质排水沟 960m， 干砌石挡墙 600m。	火炬树 800 株。	截水沟清理 180m <sup>3</sup> 。
		排土场区	土质截排水沟 550m。		截水沟清理 216m <sup>3</sup> 。
		工业场地及办公区	浆砌石排水沟 1900m，土质截排 水沟 150m，浆砌石 挡墙 370m。	花池花坛 2800m <sup>2</sup> ，草 坪 7900m <sup>2</sup> ，乔木 10 株，五叶地锦 100 株。	截水沟清理 540m <sup>3</sup> ，防风抑尘 网 2000m，密目网苫盖 3000m <sup>2</sup> 。

		未扰动区							
监测结论	分类指标	目标值	达到值	实际监测数量					
	扰动土地整治率%	95	97.3	防治措施面积	2.74hm <sup>2</sup>	永久建筑物及硬化面积	3.31hm <sup>2</sup>	扰动土地总面积	18hm <sup>2</sup>
	水土流失总治理度%	86	92.2	防治责任范围面积		83.68hm <sup>2</sup>	水土流失总面积	18 hm <sup>2</sup>	
	土壤流失控制比%	1.0	1.0	工程措施面积		1.09 hm <sup>2</sup>	容许土壤流失量	200 t/km <sup>2</sup> ·a	
	拦渣率%	95	99	植物措施面积		1.65hm <sup>2</sup>	监测土壤流失情况	195t/km <sup>2</sup> ·a	
	林草植被恢复率%	96	97.1	可恢复林草植被面积		1.7 hm <sup>2</sup>	林草类植被面积	1.65 hm <sup>2</sup>	
	林草覆盖率%	21	24.5	实际拦挡弃土(石、渣)量		2.99 万 m <sup>3</sup>	总弃土(石、渣)量	2.99 万 m <sup>3</sup>	
	水土保持治理达标评价	<p>矿山的服务年限为 35.88 年，采场将继续开采，排土场仍将继续使用，水土保持措施无法实施，故不计算采场扰动区和排土场面积的水土流失防治目标，在计算扰动土地治理率、水土流失总治理度、林草覆盖率等目标不包括采场及排土场暂时无法治理的扰动面积。根据工程实际监测情况，扰动土地治理率、水土流失总治理度、林草覆盖率只计算运输道路区和工业场地及办公区。项目扰动土地整治率、水土流失总治理程度、土壤流失控制比、林草植被恢复率、拦渣率、林草覆盖率 6 项评价指标，全部达标。</p>							
总体结论	已实施的水土保持措施完善且运行良好，达到水土保持方案设计要求。								
主要建议	加强植物措施管护，及时修复疏浚工程措施。								