

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

工程项目号：SWJ2

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  
杨家甸滑石矿项目  
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）有限公司杨家甸滑石矿

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  
杨家甸滑石矿项目  
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）有限公司杨家甸滑石矿项目		
建设工程	水保措施工程	建设单位全称	辽宁北海实业（集团）有限公司杨家甸滑石矿	
		建设地点	辽宁省海城市	
		工程规模	年开采滑石 3.5 万 t	
		所在流域	太子河流域	
		工程总投资	551.85 万元	
		工程总工期	2018 年 2 月-2018 年 10 月	
		项目建设区	38.4hm <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	一级
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	测钎法	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		44.34hm <sup>2</sup>	土壤容许流失量	200 t/km <sup>2</sup> ·a
水土保持投资		143.01 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
	项目区	前期露天采场区	截排水沟 174m， 表土剥离 0.19 万 m <sup>3</sup> （主体），覆土 0.19 万 m <sup>3</sup> ，堆石坝 438m	爬山虎 1778 株，刺槐 1497 株，种草 0.13hm <sup>2</sup> ，草籽 8kg
		地下开采井口区	截排水沟 80m	栽植刺槐 285 株，栽植紫叶小檗 285 株，撒播紫穗槐 22kg
		工业场地区	截排水沟 796m，挡墙 100m，办公区地面硬化	花卉及栽植刺槐 285 株，栽植紫叶小檗 285 株，撒播紫穗槐 22kg。
			临时措施	临时苫盖 1000m <sup>2</sup> ，编织袋拦挡 300m，防风抑尘网 1500m <sup>2</sup> 。

		矿区道路	截排水沟 1272m	刺槐 639 株						
		废石场区	截排水沟 160m, 浆砌石挡墙 80m							
		排土场防治区	截排水沟 112m	撒播草籽 6kg	编织袋挡土墙 35m, 袋土 282m <sup>3</sup>					
监测结论	防治效果	分类指标	目标值	达到值	实际监测数量					
		扰动土地整治率%	95	95.2	防治措施面积	2.89hm <sup>2</sup>	永久建筑物及硬化面积	2.6hm <sup>2</sup>	扰动土地总面积	3.07 hm <sup>2</sup>
		水土流失总治理度%	86	90	防治责任范围面积	44.34 hm <sup>2</sup>	水土流失总面积	38.4 hm <sup>2</sup>		
		土壤流失控制比%	0.5	1.0	工程措施面积	2.89hm <sup>2</sup>	容许土壤流失量	200 t/km <sup>2</sup> ·a		
		拦渣率%	95	95	植物措施面积	0.068hm <sup>2</sup>	监测土壤流失情况	200 t/km <sup>2</sup> ·a		
		林草植被恢复率%	96	97	可恢复林草植被面积	0.07 hm <sup>2</sup>	林草类植被面积	0.068 hm <sup>2</sup>		
		林草覆盖率%	21	36	实际拦挡弃土(石、渣)量	1.58 万 m <sup>3</sup>	总弃土(石、渣)量	1.58 万 m <sup>3</sup>		
	水土保持治理达标评价	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。								
	总体结论	项目区各项水土保持措施比较完善, 基本达到水土保持方案设计要求。								
主要建议	加强植物措施管护; 注意前期露天采场区采坑边坡变化情况, 出现松散等状况应及时进行处理; 及时更换损毁的临时措施(编织袋、彩条布、防风抑尘网)。条件允许的情况下, 加大林草覆盖度, 在原有措施上多修筑挡墙及排水沟, 加大水保力度, 减少水土流失。									