

铁法煤业（集团）有限责任公司  
晓南矿升级改造项目  
水土保持设施验收报告



建设单位：铁法煤业（集团）有限责任公司

编制单位：辽宁省水利水电科学研究院有限责任公司

二〇二三年六月

铁法煤业（集团）有限责任公司  
晓南矿升级改造项目  
水土保持设施验收报告

建设单位：铁法煤业（集团）有限责任公司

编制单位：辽宁省水利水电科学研究院有限责任公司

二〇二三年六月





铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目  
水土保持设施验收报告

责任页

辽宁省水利水电科学研究院有限责任公司

批 准： 凡久林 （副总经理）  
核 定： 陈伟 （副所长）  
审 查： 褚丽妹 （副所长）  
校 核： 谭凯亮 （助理工程师）  
项目负责人： 朱淼淼 （高级工程师）  
编 写： 朱淼淼 （高级工程师）（负责第二、三章内容）  
          吕子坦 （高级工程师）（负责第一、四章内容）  
          赵健 （高级工程师）（负责五、六章内容）  
          王彦卓 （工程师）（负责七、八章内容）

## 目 录

前 言.....	1
<b>1 项目及项目区概况.....</b>	<b>4</b>
1.1 项目概况.....	4
1.2 项目区概况.....	13
<b>2 水土保持方案和设计情况.....</b>	<b>17</b>
2.1 主体工程设计.....	17
2.2 水土保持方案.....	17
2.3 水土保持方案变更.....	17
2.4 水土保持后续设计.....	21
<b>3 水土保持方案实施情况.....</b>	<b>22</b>
3.1 水土流失防治责任范围.....	22
3.2 弃渣场设置.....	23
3.3 取土场设置.....	24
3.4 水土保持措施总体布局.....	30
3.5 水土保持设施完成情况.....	31
3.6 水土保持投资完成情况.....	39
<b>4 水土保持工程质量.....</b>	<b>43</b>
4.1 质量管理体系.....	43
4.2 各防治分区水土保持工程质量评定.....	46
4.3 弃渣场稳定性评估.....	48
4.4 总体质量评价.....	48
<b>5 项目初期运行及水土保持效果.....</b>	<b>50</b>
5.1 初期运行情况.....	50
5.2 水土保持效果.....	50
5.3 公众满意度调查.....	52

<b>6 水土保持管理</b> .....	<b>55</b>
6.1 组织领导.....	55
6.2 规章制度.....	55
6.3 建设管理.....	58
6.4 水土保持监测.....	59
6.5 水土保持监理.....	64
6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况.....	67
6.7 水土保持补偿费缴纳情况.....	68
6.8 水土保持设施管理维护.....	69
<b>7 结论</b> .....	<b>73</b>
7.1 结论.....	73
7.2 遗留问题安排.....	73
<b>8 附件及附图</b> .....	<b>74</b>



## 前 言

铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿位于辽宁省调兵山市的晓南镇及铁岭县的大青乡和蔡牛乡。其具体位置：北到薄家窝棚、姜家窝棚；南到矿工住宅区及蒋家洼子；西到左家岗子、汪荒地；东到宋荒地、前往户屯、后往户屯。地理坐标为东经 $123^{\circ} 35' 15'' \sim 123^{\circ} 40' 06''$ 、北纬 $42^{\circ} 28' 20'' \sim 42^{\circ} 31' 45''$ 。

晓南矿始建于1971年10月，1980年9月正式投产。矿井设计能力90万t/a，2004年核定生产能力为210万t/a，实际现状生产能力为150万t/a。晓南矿在建设初期未编制过水土保持方案，2011年初，铁法煤业（集团）有限责任公司应辽宁省发改委的要求，争取上市，为执行国家的水土保持法律法规，对下属的7个矿井编报水土保持方案，补充水土保持工程，解决历史遗留问题，使现在运行的各个矿井满足水土保持要求和上市核查对水保及环保的要求。2012年12月21日，辽宁省水土保持局下发了《关于铁法煤业(集团)有限责任公司晓南矿升级改造项目水土保持方案》的批复（辽水保函[2012]165号）。

方案批复后，晓南矿按批复方案的措施落实了厂区排水铺设、植树种草、绿化美化、矸石山治理等措施。为了更好的结合晓南矿矿区现状落实水土保持措施，2022年1月27日，由中煤科工集团沈阳设计研究院有限公司完成了《铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿水土保持初步设计专篇》，并通过了专家评审。因此，本次水土保持设施验收是在《铁法煤业(集团)有限责任公司晓南矿升级改造项目水土保持方案》和《铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿水土保持初步设计专篇》基础上，对铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿项目进行水土保持设施验收，并依据水土保持方案和水土保持初步设计报告对水土保持措施完成情况进行对比分析。

2018年7月，建设单位委托辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司开展本项目的水土保持监测和监理工作。按照规定要求，水土保持监测单位编制了监测实施方案及相关季度报告，并在施工过程中开展了水土保持监理、监测工作，形成了监理、监测数据。2023年5月建设单位完成了工程自查初验工作，核对了工程涉及的各类水土保持防治措施的工程量，评定了各个分部工程、单位工程质量，监测了工程水土保持防治效果，自查初验的结果表明，本工程按照批复的水土保持方案和初步设计报告，完成了有关水土保持设施建设任务，工程档案资料齐全，中间产品质量及原材料质量全部合格，分部工程、单位工程的合格率达到100%，鉴定水土保持工程总体

质量等级为合格。

2018年7月建设单位委托辽宁省水利水电科学研究院有限责任公司（以下简称“我院”）编制水土保持设施验收报告。我院于2018年7月至2023年4月多次深入工程现场，开展了外业查勘工作，听取了建设单位对工程建设情况和水土保持工作情况介绍，与施工、监理、监测单位进行了交流，了解水土保持设施建设情况，全面查勘了水土保持工程和植物措施现场，收集和整理了设计资料和其他技术资料，检查了项目建设区水土流失现状和水土保持设施实施效果，提出了相关建议，并进行了公众调查。2023年6月，依据水利部《关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》要求，编制完成了《铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿水土保持设施验收报告》。

本工程验收报告编制过程中得到了建设单位铁法煤业（集团）有限责任公司、晓南矿、辽宁省水利厅、铁岭市水土保持局、调兵山市水土保持局等各级水行政主管部门以及施工单位、监理单位、监测单位的大力支持和协助，谨致谢意！

**铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目  
水土保持设施验收特性表**

验收工程名称		铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目		验收工程地点	辽宁省铁岭调兵山市	
所在流域		松辽流域		重点防治区	东北漫川漫岗国家级水土流失重点治理区 辽北漫川漫岗省级水土流失重点治理区	
水土保持方案批复机关、文号及时间		辽宁省水土保持局、辽水保[2012]165号、2012年12月				
工期		主体工程		煤矿始建于1971年10月，1980年9月正式投产；升级改造工程施工于2009年2月开始，2011年1月结束。		
		水土保持设施		水土保持方案设计的水土保持工程于2012年3月进行施工，2012年8月完工。水土保持初步设计新增的排矸场水土保持措施于2022年7月开工，2023年3月完工。		
防治责任范围(hm <sup>2</sup> )		方案确定的防治责任范围		1835.17（项目建设区71.21hm <sup>2</sup> ，直接影响区1763.96hm <sup>2</sup> ）		
		实际发生的防治责任范围		54.06		
方案拟定水土流失防治目标	扰动土地整治率	96%		实际完成水土流失防治指标	扰动土地整治率	97.41%
	水土流失总治理度	91%			水土流失总治理度	94.79%
	土壤流失控制比	1.00			土壤流失控制比	1.00
	拦渣率	98%			拦渣率	98.50%
	林草植被恢复率	97%			林草植被恢复率	97.33%
	林草覆盖率	26%			林草覆盖率	27.01%
主要工程量		工程措施	完成浆砌石排水沟5130m、石笼挡墙1030m、浆砌石挡墙218m、表土回覆21191m <sup>3</sup> 、沉砂池1座、土质导流明渠980m。			
		植物措施	进行乔灌木综合绿化共计14.6hm <sup>2</sup> ，其中撒播草籽14.45hm <sup>2</sup> 。			
		临时措施	密目网苫盖15198m <sup>2</sup> 。			
工程质量评定		总体质量评定	单位工程	分部工程	单元工程	
		合格	优良率0%	优良率0%	优良率24.61%	
投资(万元)		水土保持方案投资(万元)	1998.64			
		实际投资(万元)	1198.10			
		超出(减少)投资原因	措施数量减少，独立费用减少，导致投资降低。			
工程总体评价		项目在建设过程中落实了水土保持方案、初步设计及批复文件的要求，完成了水土流失预防和治理任务，各项水土流失防治目标达标，各项工程安全可靠、质量合格，工程水土保持设施达到验收标准。				
水土保持方案编制单位	辽宁省水利水电科学研究院有限责任公司		主体工程设计单位	中煤科工集团沈阳设计研究院有限公司		
水土保持监测单位	辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司		水土保持监理单位	辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司		
验收报告编制单位	辽宁省水利水电科学研究院有限责任公司		建设单位	铁法煤业（集团）有限责任公司		
地址	沈阳市和平区十四纬路5-4号		地址	辽宁省铁岭市调兵山市晓南镇		
联系人	朱淼淼		联系人	李忠秋		
电话	024-62181275		电话	13358943534		
传真/邮编	024-62181274/110003		传真/邮编	76827206/112700		
电子信箱	274273611@qq.com		电子信箱	89441354@qq.com		



# 1 项目及项目区概况

## 1.1 项目概况

### 1.1.1 地理位置

晓南井田位于铁法矿区的东南部，地处辽宁省调兵山市的晓南镇及铁岭县的大青乡和蔡牛乡。其具体位置：北到薄家窝棚、姜家窝棚；南到矿工住宅区及蒋家洼子；西到左家岗子、汪荒地；东到宋荒地、前往户屯、后往户屯。地理坐标：东经：123° 35' 15" ~ 123° 40' 06"、北纬：42° 28' 20" ~ 42° 31' 45"。地理位置示意图见图 1-1。



图 1-1 项目地理位置示意图

### 1.1.2 主要技术指标

工程主要技术指标见表 1-1。

表 1-1 工程主要技术指标表

一、总体概况						
项目名称	铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目					
建设地点	辽宁省铁岭市调兵山市晓南镇及铁岭县的大青乡和蔡牛乡					
建设单位	铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿					
建设规模	2004 年核定生产能力为 210 万 t/a，实际生产能力为 150 万 t/a					
工程性质	改扩建					
建井期间总投资	15583.90 万元					
升级改造总投资	11160 万元					
工程建设期	煤矿始建于 1971 年 10 月，1980 年 9 月正式投产；升级改造工程于 2009 年 2 月开始，2011 年 1 月结束。					
二、工程组成及占地情况（单位：hm <sup>2</sup> ）--根据实际情况调整						
项目组成	永久占地	临时占地	指标特性			
工业场地及风井场地	26.62	0	矿井工业场地位于整个井田的中部，布置有风井及相关配套设施，工业场地平面分为六个区。工业场地总占地面积为 26.62hm <sup>2</sup> 。			
场外道路	3.52	0	自矿井工业场地至南风井道路长约 1.3km，占地 1.61hm <sup>2</sup> 。自矿井工业场地至中央风井道路长约 1.50km，占地 1.91hm <sup>2</sup> 。			
给排水工程	0.01	0	本工程矿井用的供水水源为晓南矿水源，位于晓南矿工业广场东，共有 4 眼水源井供水；自备水源为宋荒地水源，共 4 眼水源。供水管线长 1.5km，管线地埋敷设。工业场地内生产生活污水和雨水系统为合流制排水，雨水和污水共用排水管网。井下排水为独立的排水管网。工业场地生活污水未经处理，直接外排至附近沟渠，超标排放。工业场地内现有地下水处理站，井下排水经既有水处理站处理后，部分用于选煤生产用水，其余外排至沟渠，达标排放。占地面积为 0.01hm <sup>2</sup> 。			
供电及通讯线路	0.12	0	晓南矿主变电所两回 60kV 电源引自大隆 60kV 区域供电所两段母线，两回电源导线（隆青线）采用 LGJ-120mm <sup>2</sup> 钢芯铝绞线，线路全长 9.98km。			
排矸场及周边	23.79	0	晓南矿现有 2 座矸石山，其中 1 号排矸场位于工业场地南侧 120m 处平缓地带，属于平地型渣场，现状占地 13.29hm <sup>2</sup> ，堆存矸石量 309.6 万 m <sup>3</sup> ，最大堆高 99m，计划 2024 年消矸。2 号排矸场位于工业场地东侧 80m 处平缓地带，属于平地型渣场，现状占地 10.5hm <sup>2</sup> ，堆存矸石量 69.48 万 m <sup>3</sup> ，最大堆高 42.8m，处于消矸阶段。			
合计	<b>54.06</b>	<b>0</b>				
三、本工程土石方量（单位：万 m <sup>3</sup> ）						
时段	项目区	挖方	填方	调入	调出	弃方
建设期 (1971 年 10 月 -1980	工业场地及风井场地	1.20	24.82	23.62		
	场外道路	1.31	3.07	1.76		
	给排水工程	0.08	0.08			

年 9 月)	供电通讯线路	0.06	0.06			
	井巷工程量	27.42			25.38	2.04
	小计	30.07	28.03	25.38	25.38	2.04
时段	掘进矸石量 (万 m <sup>3</sup> )	综合利用		排弃		
		数量(万 m <sup>3</sup> )	方向	数量(万 m <sup>3</sup> )	方向	
运行期 (1980 年-2023 年)	1035.43	656.35	建筑材料公司、 铁鑫水泥厂及 砖厂	379.08	排矸场	

### 1.1.3 项目投资

工程建井期间总投资 15583.90 万元,其中土建投资 8145.20 万元(包括井巷工程),项目所需建设资金全部由企业自筹解决;2009 年升级改造投资 11160 万元,无土建投资,项目所需建设资金为中央预算投资。

### 1.1.4 项目的组成及布置

晓南矿根据井下开拓开采和地面生产系统布置分为工业场地及风井场地、场外道路、给排水工程、供电通讯线路、排矸场及周边等五部分。

#### 1.1.4.1 工业场地及风井场地

##### (一) 工业场地

##### (1) 平面布置

工业场地位于刘荒地南侧,北邻小辽河,东临以废溢河道,南、西均为耕地。该区地形平整,全场区高差约 7m 左右,地形由西北坡向东南。总体配套布置有主、副井、风井及相关配套设施。工业场地总占地面积为 26.62hm<sup>2</sup>。

①主井生产系统区:根据工艺及地面布置要求,并考虑该地区风向要求,将选煤厂洗煤车间、储煤仓(场),煤泥沉淀池以及装车系统布置在主井井口东侧,形成一单验生产系统。

②副井生产系统及辅助生产车间区:副井布置于工业场地中心地带,与坑木场、矸石山、矿灯房等均联系方便。机修、矿车修理间及供应站等单位,均分区布置并于副井联系方便。压风机房、锅炉房等建筑物也均靠近副井便于管线布置,满足生产要求。

③行政福利区:位于工业场地西部,接近矿井入口布置,便于职工上下班,该区与其他生产系统无交叉及干扰现象,此外,该区布置有办公楼、会议室、汽车库等建



筑物,以及职工集会、训练等活动场所。

④材料库房、坑木场:布置在工业场地西端,靠近标准轨距材料装卸线,构成材料设备、坑木储存供应区。

⑤空气压缩房、排研绞车房:布置在副井井口房的东侧,远离人流集中的行政福利区,使行政福利区不受噪音干扰。

⑥矿区开闭所:布置在工业场地东南角,进出线方便,靠近主要用电负荷用户,满足卫生条件的要求。

## (2) 竖向布置及排水

工业场地地势较为平坦,场内设施完善。为便于工业场地雨、雪水的排除和防止洪水威胁,确定主井锁口盘标高+66.20m、副井井口锁口盘标高+66.00m,整个工业场地平地标高比原地平均填高0.5m以上,基本不出现挖方。竖向布置形式采用平坡式,自然坡度约为3%左右,总体地势西高东低。为排除场地内外雨水,在公路两旁设置梯形水沟,直接将水排至场外。

## (3) 工业场地运输

场内运输采用窄轨铁路和公路运输2种方式。场内运输主要任务由井下矸石和选煤厂矸石,以及人井坑木、材料、设备和部分其它生产急需及生活零星运输。

①窄轨铁路:主要承担井下矸石和选煤厂的矸石运往矸石山,同时还承担锅炉房的炉灰、坑木、设备、砂石等运输任务。窄轨运输采用600mm轨距,15kg/m钢轨,钢筋砼轨枕的窄轨铁路,有29.4kw机车2台(1台运行1台备用)。

②道路运输:场内道路大多采用环型布置方式,整个厂区均有环路畅通。场内道路分为主要道路和次要道路,主要道路路面宽5.5m,总长750m。次要道路路面宽3.5m,长1150m,路面结构为沥青混凝土。

## (4) 风井场地

根据本井田开拓布置和通风系统所定原则在地面布置有东风井工业场地及中央风井场地,所处地形条件均较为平坦,内外交通运输也较为方便,东风井工业场地占地1.22hm<sup>2</sup>,中央风井场地占地1.13hm<sup>2</sup>。

东风井工业场地布置有通风机房及其附设的工艺系统,场地内布置了3.0m宽碎石道路,场地外设置了风井道路,便于对外联系。中央风井场地内布置有中央备用砂井,布置有3.0m宽沥青道路。

#### 1.1.4.2 场外道路

##### （一）场外道路

根据本矿井的总体布置结合现场调查，本矿井工业场地向西经四家子，再向北经大隆矿井至铁法公路段，在晓南矿建井前已建，经此公路可达调兵山、晓明、大明，以及调兵山、铁岭等地。

自矿井工业场地至东风井新设专用公路，线路等级为 III 级，约长 1.30km，占地 1.61hm<sup>2</sup>。自矿井工业场地至中央风井，利用已有道路至铁路专用线后，新设一段专用公路，线路等级为 III 级，约长 1.50km，占地 1.91hm<sup>2</sup>。

##### （二）铁路专用线

晓南矿外部交通条件较为方便顺畅。矿区内有铁路专用线，以大青编组站为枢纽，通往调兵山矿区各个矿井。晓南矿建井期间本矿所属的调兵山矿区标准规矩铁路运输系统已经形成，本矿用于使用既有的铁路专用线。该既有铁路专用线由大青编组站接轨，至本矿的装车站，全长 4km。为 1 级工业企业铁路，限制坡度为 6‰，最小曲线半径 400m，钢轨类型为 43kg/m。

铁法煤业（集团）有限责任公司在整个铁法矿区所属煤矿的铁路专用线进行统一规划建设，本项目不包括的铁路专用线部分。

#### 1.1.4.3 给排水工程

##### （一）项目水源概况

本工程矿井用的供水水源为晓南矿水源，位于晓南矿工业广场东，共有 4 眼水源井供水，包括：晓南矿 0#深井、晓南矿 5#深井、晓南矿 6#深井和晓南矿 7#深井，自备水源为宋荒地水源，包括：宋荒地 1#深井、宋荒地 6#深井、宋荒地 7#深井和宋荒地 8#深井，供水管线约为 1.5km。水源为第四纪潜水层水，管理方面隶属铁煤集团水暖厂，供水管线采取地埋，经过多年的自然恢复，现已经恢复原有地类，归还政府。本工程的永久占地为工业场地外给水泵房的永久占地，占地面积为 0.01hm<sup>2</sup>。

##### （二）项目给水情况

矿井总用水量为 4960.0m<sup>3</sup>/d。其中，水源井供水量为 37600.0m<sup>3</sup>/d，生活污水复用水量 1000m<sup>3</sup>/d，井下排水及地面冲洗排水复用水量 1200.0m<sup>3</sup>/d。生产生活及井下排水全部处理后，尽量重复利用，避免对周围水环境造成污染。

##### （三）项目排水情况

### （1）污废水产生量

矿井污废水主要来源为工业场地生产废水、生活污水和井下排水。矿井工业场地一般生产生活污水产生量为  $1094.0\text{m}^3/\text{d}$ ，井下排水产生量  $2400.0\text{m}^3/\text{d}$ 。

### （2）现状污水处理系统

工业场地内生产生活污水和雨水系统为合流制排水，雨水和污水共用排水管网。井下排水为独立的排水管网。

工业场地生活污水未经处理，直接外排至附近沟渠。

工业场地内现有井下水处理站，井下排水经既有水处理站处理后，部分用于选煤生产用水，其余外排至附近沟渠，达标排放。现有井下水处理站处理能力  $100\text{m}^3/\text{h}$ ，采用混凝沉淀+过滤消毒处理工艺，处理效果良好，出水水质 SS 小于  $10\text{mg/L}$ ，满足复用和排放水质要求。

#### 1.1.4.4 供电及通讯线路

##### （一）供电线路

晓南矿主变电所两回  $60\text{kV}$  电源引自大隆  $60\text{kV}$  区域供电所两段母线，线路全长  $8.38\text{km}$ ；东风井场地两回  $60\text{kV}$  电源引自晓南矿主变电所区域供电所，线路全长  $1.60\text{km}$ 。线路按两回电源导线（隆青线）采用  $\text{LGJ}-120\text{mm}^2$  钢芯铝绞线，全国线路设计气象条件汇集 IV 气象区设计，选用钢筋混凝土电杆。线路经过地带大部分为耕地，大跨越采用铁塔。供电线路总长  $9.98\text{km}$ ，占地  $0.12\text{hm}^2$ ，晓南矿变电所设于本矿井工业场地的西南角，设两台  $16000/60\text{kV}$  变压器，一工一备，单台变压器容量可以满足全矿矿井生产需要。

##### （二）通讯线路

工业场地及风井场地内采用  $\text{HYV}_3$  型通用电缆，采用直埋方式，各建筑物内采用  $\text{HPVV}$  型配线电缆穿管暗敷方式。

##### （三）供热系统

工业场地内建筑物集中采暖，采暖热媒为  $130-906\text{C}$  高温水及  $0.4\text{MPa}$  饱和蒸汽，由工业场地内原有集中锅炉房供给；生产车间采用  $\text{ZSQ}$  型钢制柱型散热器，居住区采暖由居住区锅炉房集中供给。供热管道采用直埋敷设，在工业场地内施工，不需新增占地。



#### 1.1.4.5 排矸场及周边

本项目有 2 座排矸场，共占地面积 23.79hm<sup>2</sup>。1 号排矸场位于工业场地南侧 120m 处平缓地带，属于平地型渣场，占地 13.29hm<sup>2</sup>，堆存矸石量 309.6 万 m<sup>3</sup>，最大堆高 99m；于 2021 年 4 月停排，计划 2024 年开始消矸，现状措施主要为渣体表面的绿化措施，以及周边的排水沟、挡墙、沉淀池等。2 号排矸场位于工业场地东侧 80m 处平缓地带，属于平地型渣场，占地 10.5hm<sup>2</sup>，堆存矸石量 69.48 万 m<sup>3</sup>，最大堆高 42.8m；1998 年开始消矸，现仍处于消矸阶段，主要用于砖厂制砖，消矸位置为东侧坡面，现阶段矸场消矸扰动面积 6.61hm<sup>2</sup>。后续预计 2 座矸石山消矸扰动总面积 23.37hm<sup>2</sup>，预计破坏植被面积 11.97hm<sup>2</sup>。

根据现阶段现场勘查情况与铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿 1#、2#排矸场稳定性评估报告，1 号排矸场一般工况整体处于基本稳定状态；2 号排矸场一般工况整体处于基本稳定状态，局部欠稳定。现阶段 2 号排矸场正在进行消矸作业，局部欠稳定区域已进行削坡处理。

#### 1.1.5 施工组织及工期

##### 1.1.5.1 施工组织

晓南矿主体工程施工已经结束，并且运行多年，通过现场的调查和咨询，升级改造工程施工过程中满足各项施工的要求。

##### 1.1.5.2 施工工期

晓南矿始建于 1971 年 10 月，1980 年 9 月正式投产，建设期总工期为 108 个月。升级改造工程施工于 2009 年 2 月开始，2011 年 1 月结束。本工程水土保持措施全部完工日期 2023 年 3 月。

表 1-2 水土保持工程具体参建单位表

水土保持参建单位	单位名称
建设单位	铁法煤业（集团）有限责任公司
水土保持方案编制单位	中煤科工集团沈阳设计研究院有限公司
水土保持监测单位	辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司
水土保持监理单位	辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司

水土保持参建单位	单位名称
施工单位	铁法煤业联发生产服务有限公司
	铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿
	铁法煤业集团铁路工程有限责任公司
水土保持验收咨询单位	辽宁省水利水电科学研究院有限责任公司

### 1.1.6 土石方情况

#### （一）建设期

工程建设期土石方工程量为 58.10 万 m<sup>3</sup>，其中挖方量为 30.07 万 m<sup>3</sup>，回填量为 28.03 万 m<sup>3</sup>，废弃量为 2.04 万 m<sup>3</sup>，至排矸场；建设期工程土石方平衡见表 1-3。

#### （二）运行期

本项目 1980 年至 2008 年，产生的矸石量为 529.23 万 m<sup>3</sup>，其中综合利用的矸石量为 384.49 万 m<sup>3</sup>，排弃于矸场 144.79 万 m<sup>3</sup>。2009 年至 2011 年，产生的矸石量为 84.13 万 m<sup>3</sup>，其中综合利用的矸石量为 58.03 万 m<sup>3</sup>，排弃于矸场 26.10 万 m<sup>3</sup>。2012 年至 2023 年，产生的矸石量为 422.07 万 m<sup>3</sup>，其中综合利用的矸石量为 213.83 万 m<sup>3</sup>，排弃于矸场 208.24 万 m<sup>3</sup>。

从 1980 年至 2023 年 3 月产生的矸石量为 1035.43 万 m<sup>3</sup>，其中综合利用的矸石量为 656.35 万 m<sup>3</sup>，排弃于矸场 379.08 万 m<sup>3</sup>，综合利用方向为出售或制砖使用。详见表 1-4。

表 1-3 建设期工程土石方监测结果（万 m<sup>3</sup>）

项目		挖方	回填	调入		调出		外借		废弃	
				数量	来源	数量	去向	数量	来源	数量	去向
工业场地及风井场地	建筑物基础开挖	1.20	24.82	23.62	井下矸石						
给排水工程	给排水管线	0.08	0.08	0							
供电及通讯	电杆基础	0.06	0.06	0							

线路											
场外道路	东风井道路	0.08	1.4	0.52	井下矸石						
	中央风井道路	0.43	1.67	1.24							
	小计	1.31	3.07	1.76							
井巷工程量		27.42				25.38	工业场地及场外道路			2.04	排矸场
合计		30.07	28.03	25.38		25.38				2.04	

表 1-4 运行期土石方平衡表(单位: 万 m<sup>3</sup>)

时段	产生矸石量	综合利用		排矸场	
		数量	方向	数量	方向
1980年-2008年	529.23	384.49	出售或制砖	144.74	排矸场
2009年-2011年	84.13	58.03		26.10	
2012年-2023年	422.07	213.83		208.24	
合计	1035.43	656.35		379.08	

### 1.1.7 征占地情况

晓南矿总占地 54.06hm<sup>2</sup>, 均为永久占地, 现状占地类型为耕地、林地和草地。其中工业场地及风井场地占地 26.62hm<sup>2</sup>、给排水工程占地 0.01hm<sup>2</sup>、供电通讯线路占地 0.12hm<sup>2</sup>、场外道路占地 3.52hm<sup>2</sup>、排矸场及周边占地 23.79hm<sup>2</sup>, 工程占地详细情况见表 1-5。

表 1-5 工程实际占地监测结果

项目名称	占地面积	占地性质	占地类型
		永久	
工业场地及风井场地	26.62	26.62	耕地、林地、草地
给排水工程	0.01	0.01	耕地
供电通讯线路	0.12	0.12	耕地、林地、草地
场外道路	3.52	3.52	耕地、林地、草地
排矸场及周边	23.79	23.79	耕地、林地、草地
合计	54.06	54.06	耕地、林地、草地

### 1.1.8 移民安置和专项设施改（迁）建

据晓南矿的具体情况，工程在建井期间建设所涉及的各个施工区域为工矿用地、耕地，不涉及移民（拆迁）安置问题；本矿在生产运行期产生的现状沉陷区搬迁户数：292 户，建设单位已对该区域进行了拆迁，拆迁工程量约为 7500m<sup>3</sup>，全部用于沉陷区回填。本项目采用货币包干拆迁制，拆迁安置费用由建设单位统一交给地方政府，由地方政府解决拆迁问题。在拆迁安置中的水土保持由地方政府负责。

## 1.2 项目区概况

### 1.2.1 自然条件

#### 1.2.1.1 地形地貌

晓南矿位于铁法煤田的东南部，地处辽河冲积平原腹地，因山麓洪积而成，本区西部稍高，为低山丘陵，东部为低平原，区内植被覆盖较好，地势平坦开阔。井田西南较高，地表标高 +68~+75m，中间及北部较低，为 +57~+65m，另外在井田东北、东南两地带地形平坦，为冲积平原，标高 +58~+60m。

#### 1.2.1.2 地质概况

在晓南井田内水系较不发育，仅在井田北部和中部有两条小河沟。中间发育的小河沟发源于几术街山前，为前震旦纪花岗片麻岩裂隙水，自西向东通过大兴井田流经辽河屯、景荒地，在晓南井田的中北部经过。另一条往户屯北部小河沟发源于调兵山南麓，由北向南流经田家窝棚、邓家窝棚等地。这两条小河流在往户屯西汇合，自北向南流经韩家林子、长沟沿等地，流入辽河。这两条河沟虽然常年流水，但季节性变化很大，在雨季水量剧增，而旱季几乎断流。1966 年 4 月间测得中部小河流水量为 319.69m<sup>3</sup>/h，北部小河沟流量为 268m<sup>3</sup>/h。

洪水位：通过调查，上述两条小河沟最大洪水位基本是以现在的河床为界，未曾溢出，宽度一般为 30~80m。景荒地一带最高洪水位标高 +64.7m，任家窝棚 +64.00m，往户屯为 +63.00m，而在韩家林子为 +60.00m。

由于本井田距其他大的地表水系较远，并且其间岩层渗透性很差。因此，对地表水体未加以特殊防治，仅对该水系加以观察，另外在六、七、八月份的暴雨期对井口附近进行堵水、截水。

### 1.2.1.3 气象条件

项目区属北温带季风气候区，四季气候变化分明、日照丰富，干湿季节分明。据项目区最近的国家气象站（54254）中国地面气候标准值年值数据集（1981—2010年）的实测资料，多年平均降水量 596.9mm，5 年、10 年及 20 年一遇 24 小时最大降雨量分别为 149.6mm、196.9mm、246.4mm。降水主要集中在 6 月~9 月，降水量占全年的 72.6%，多年平均气温 7.1℃，极端最高气温 37.5℃，极端最低气温 -34.4℃，平均相对湿度 62%，多年平均大于等于 10℃积温 3256℃，最大冻土深度 155cm，无霜期 155d。平均风速 4.1m/s，起沙风速 5m/s。该区域冬季主导风向为 SSW，夏季主导风向为 SSW，全年主导风向为 SSW。项目区气象要素统计见表 1-6。

表 1-6 项目区主要气象要素特征值表

序号	项目	单位	数值
1	年平均气温	℃	7.1
2	极端最高气温	℃	38.50
3	极端最低气温	℃	-34.40
4	年平均日照时数	h	2903.70
5	≥10℃积温	℃	3256
6	年平均蒸发量	mm	1899
7	年平均降雨量	mm	569.5
8	无霜期	d	155
9	10 年一遇 24 小时最大暴雨量	mm	196.9
10	20 年一遇 24 小时最大暴雨量	mm	246.4
11	年平均风速	m/s	4.1
12	最大风速	m/s	33.40
13	主导风向		SSW
14	最大冻土深	m	1.55

### 1.2.1.4 水文

晓南矿内水系较不发育，仅在矿北部和中部有两条小河沟。中间发育的小河沟发源于兀术街山前，为前震旦纪花岗片麻岩裂隙水，自西向东通过大兴井田流经辽河屯、景荒地，在晓南矿的中北部经过。另一条往户屯北部小河沟发源于调兵山南麓，由北向南流经田家窝棚、邓家窝棚等地。这两条小河流在往户屯西汇合，自北向南流经韩家林子、长沟沿等地，流入辽河。这两条河沟虽然常年流水，但季节性变化很大，在雨季水量剧增，而旱季几乎断流。1966 年 4 月间测得中部小河流水量为 319.69m<sup>3</sup>/h，北部小河沟流量为 268m<sup>3</sup>/h。

洪水位：通过调查，上述两条小河沟最大洪水位基本是以现在的河床为界，未曾溢出，宽度一般为 30~80m。景荒地一带最高洪水位标高+64.7m，任家窝棚+64.00m，

往户屯为+63.00m,而在韩家林子为+60.00m。

由于本矿距其他大的地表水系较远,并且其间岩层渗透性很差。因此,对地表水体未加以特殊防治,仅对该水系加以观察,另外在六、七、八月份的暴雨期对矿区附近进行堵水、截水。

#### 1.2.1.5 土壤

项目区以棕壤和草甸土为主。

棕壤是区域分布最广,面积最大的土壤。主要发育在调兵山市的丘陵和低山地带,成土母质主要是各种岩石风化物 and 坡积物,土层厚度在 15~70cm 之间。土壤主要特征是呈棕色,微酸性反映,土质粘重,相对比较肥沃。

草甸土是地带性土壤范围内的隐性土壤,主要分布低山丘陵、河谷中的漫滩以及丘陵漫岗间的低平地势。草甸土系冲积母质发育而成,土壤良好、地势平坦,土层深厚,肥力较高,其有机质含量可达 1%~3%。

#### 1.2.1.6 植被

项目区植被区系为华北植物区系,以种植群落为主,多为小叶杨、晓南杨组成的人工林,仅在岗坡沟沿尚零星残留天然的辽东栎林,草本植物主要为大油芒和黄花萱草,伴生有野古草等,林草植被覆盖率为 20%左右。

### 1.2.2 水土流失及防治情况

根据《水利部办公厅关于印发(全国水土保持规划国家级水土流失重点预防区和重点治理区复核划分成果)》的通知(办水保[2013]188号)及《辽宁省水利厅关于印发(全国水土保持规划省级水土流失重点预防区和重点治理区复核划分成果)》的通知(辽水保[2016]69号),项目位于辽宁省调兵山市,项目区属于东北漫川漫岗国家级水土流失重点治理区和辽北漫川漫岗省级水土流失重点治理区。

根据《全国水土保持区划》,项目区所在的调兵山市属于东北黑土区—东北漫川漫岗区—东北漫川漫岗土壤保持区。项目区土壤侵蚀类型以水力侵蚀为主,土壤侵蚀强度为轻度,土壤侵蚀模数背景值平均约为 1300t/km<sup>2</sup>·a。项目区容许土壤流失量为 200t/km<sup>2</sup>·a。

根据 2020 年辽宁省水土流失动态监测结果,调兵山市水土流失总面积 48.61km<sup>2</sup>,其中轻度土壤侵蚀面积 42.08km<sup>2</sup>,中度土壤侵蚀面积 3.92km<sup>2</sup>,强烈土壤侵蚀面积

1.44km<sup>2</sup>，极强烈土壤侵蚀面积 0.48km<sup>2</sup>，剧烈土壤侵蚀面 0.69km<sup>2</sup>。项目区水土流失情况见表 1-7。

表 1-7 项目区水土流失情况表

行政区		侵蚀类型	水土流失面积 (km <sup>2</sup> )					
			合计	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈
铁岭市	调兵山市	水蚀	48.61	42.08	3.92	1.44	0.48	0.69

## 2 水土保持方案和设计情况

### 2.1 主体工程设计

(1) 1971年10月，煤炭工业部沈阳煤矿设计研究院编制完成了《辽宁煤炭工业管理局铁法矿务局晓南竖井修改初步设计说明书》。

(2) 2005年1月，中煤国际工程集团沈阳设计研究院编制完成了《铁法煤业（集团）有限责任公司矿区总体规划说明书》。

(3) 2008年，国家能源局下发了《国家能源局关于下达2009年煤炭产业升级改造项目（第一批）的通知》（国能局煤炭[2008]49号）。

(4) 2009年，辽宁省煤炭工业管理局下发了《关于铁煤集团公司大隆等煤矿实施升级改造项目的批复》（辽煤规划[2009]25号）。

### 2.2 水土保持方案

晓南矿在建设初期未编制过水土保持方案。

2011年6月，铁法煤业（集团）有限责任公司委托中煤科工集团沈阳设计研究院有限公司对铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿编制《铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目水土保持方案报告书》，补充水土保持工程，解决历史遗留问题，使现在运行的各个矿井满足水土保持要求和上市核查对水保及环保的要求。2012年12月21日，辽宁省水土保持局下发了《关于铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目水土保持方案的复函》（辽水保函[2012]165号）。

### 2.3 水土保持方案变更

因原批复水土保持方案中，晓南矿1#排矸场矸石堆放量为214.55万 $m^3$ ，现状实际堆存矸石量309.60万 $m^3$ ，矸石量增幅44.30%，1#排矸场应编制排矸场变更水土保持方案补充报告书（见表2-1）。故2022年7月，由中煤科工集团沈阳设计研究院有限公司编制完成了《铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿排矸场变更水土保持方案补充报告书》并通过专家组评审。2022年8月12日，辽宁省水利厅印发了《辽宁省水利厅关于铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿排矸场变更水土保持方案补充报告书审批准予行政许可决定书》（辽水行审[2022]198号）。



表 2-1 实际排矸场与原批复水土保持方案排矸场对照表

水土保持方案批复						变更后排矸场情况						与水保方案 位置对照	占地面 积变化 情况 (hm <sup>2</sup> )	矸石量变化情 况(万 m <sup>3</sup> )	矸石量变化原因
序号	名称	位置	占地 面积 (hm <sup>2</sup> )	矸石量 (万 m <sup>3</sup> )	渣场 类型	序号	名称	位置	占地面 积(hm <sup>2</sup> )	矸石 量 (万 m <sup>3</sup> )	渣场 类型				
1	1#排 矸场	工业场地 南侧 120m 处平缓地带	10.96	214.55	平地 型	1	1#排 矸场	工业场地南 侧 120m 处平 缓地带	13.69	309.60	平地 型	位置不变	+2.73	+95.05	由于资源枯竭, 开 采 工作面的含矸率提 高, 矸石量增加
2	2#排 矸场	工业场地 东侧 80m 处 平缓地带	10.68	58.39	平地 型	2	2#排 矸场	工业场地东 侧 80m 处平 缓地带	10.31	27.90	平地 型	位置不变	-0.37	-30.49	矸石综合利用, 利用方 向为出售、砖厂制砖 等。
合计		/	21.64	272.94	/	合计		/	24.00	337.50	/	/	+2.36	+64.56(堆存量)	/

至验收期，根据《生产建设项目水土保持方案管理办法》（水利部令第 53 号）第十六条、第十七条进行复核，未发生方案变更，变更条件筛查见表 2-2。

表 2-2 项目水土保持变更条件筛查表

序号	水利部令第 53 号要求	已批复水土保持方案	现阶段	变化情况	是否构成重大变更	备注
第十六条	(一) 工程扰动新涉及水土流失重点预防区或者重点治理区的	不涉及	按照现行规范要求，项目所在地属于东北漫川漫岗水土流失重点治理区，属于辽北漫川漫岗水土流失重点治理区	项目位置未发生变化	/	/
	(二) 水土流失防治责任范围或者开挖填筑土石方总量增加 30% 以上的	批复水保方案中晓南矿水土流失防治责任范围总面积为 1835.17hm <sup>2</sup> ，其中建设区面积为 71.21hm <sup>2</sup> ，直接影响区面积为 1763.96hm <sup>2</sup>	现状水土流失防治责任范围为 54.06hm <sup>2</sup>	减少 97.05%	否	纳入水土保持设施验收管理
	(三) 线型工程山区、丘陵区部分横向位移超过 300 米的长度累计达到该部分线路长度的 30% 以上的	晓南矿建设期开挖填筑土石方总量为 58.10 万 m <sup>3</sup> ，其中挖方量为 30.07 万 m <sup>3</sup> ，回填量为 28.03 万 m <sup>3</sup> ，废弃量 2.04 万 m <sup>3</sup> 。运行期：批复的水土保持方案确定的晓南矿 1980 年至 2021 年末产生的矸石量 922.16 万 m <sup>3</sup> 。	晓南矿建设期开挖填筑土石方总量为 58.10 万 m <sup>3</sup> ，其中挖方量为 30.07 万 m <sup>3</sup> ，回填量为 28.03 万 m <sup>3</sup> ，废弃量 2.04 万 m <sup>3</sup> ；1980 年至 2023 年 3 月实际产生的矸石量 1035.43 万 m <sup>3</sup> 。	建设期无变化，运行期土石方挖填总量增加 12.28%	否	纳入水土保持设施验收管理
		晓南矿不属于线型工程	不涉及	/	/	/

序号	水利部令第 53 号要求	已批复水土保持方案	现阶段	变化情况	是否构成重大变更	备注
		批复方案中未设计表土剥离	不涉及	/	/	/
	(四) 表土剥离量或者植物措施总面积减少 30% 以上的	晓南矿防治责任范围内可绿化面积为 26.39hm <sup>2</sup>	至 2023 年 6 月, 植物措施总面积为 14.6hm <sup>2</sup> 。	植物措施总面积减少 11.79hm <sup>2</sup> 。根据第十六条: 因工程扰动范围减少, 相应表土剥离和植物措施量减少的不需要补充或者修改水土保持方案。	否	纳入水土保持设施验收管理
	(五) 水土保持重要单位工程措施发生变化, 可能导致水土保持功能显著降低或丧失的	水土保持重要单位工程措施体系与批复方案一致		未发生变化	否	纳入水土保持设施验收管理
第十七条	在水土保持方案确定的弃渣场意外新设弃渣场的, 或者因欺诈量增加导致弃渣场等级提高的, 生产建设单位应当开展弃渣减量化、资源化论证, 并在弃渣前编制水土保持方案补充报告, 报原审批部门审批。	晓南矿共设置排矸场 2 处	晓南矿共设置排矸场 2 处, 位置不变	无新设排矸场	否	纳入水土保持设施验收管理
		1#排矸场 214.55 万 m <sup>3</sup>	1#排矸场 309.60 万 m <sup>3</sup>	1#排矸场矸石量增加 95.05 万 m <sup>3</sup> , 增幅 44.30%	是	1#排矸场已编制排矸场变更水土保持方案补充报告书
		2#排矸场 58.39 万 m <sup>3</sup>	2#排矸场 69.48 万 m <sup>3</sup>	2#排矸场矸石量 11.09 万 m <sup>3</sup> , 增幅 18.99%	否	纳入水土保持设施验收管理

## 2.4 水土保持后续设计

本工程水土保持方案经水行政主管部门批复后，为了结合项目区现状实际情况实施水土保持措施，铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿委托中煤科工集团沈阳设计研究院有限公司在已批复的水土保持方案的基础上，通过对各防治分区的实地勘察并结合主体工程现状，进行了水土保持初步设计。2022年1月，中煤科工集团沈阳设计研究院有限公司编制完成了《铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目水土保持初步设计专篇》，并通过沈阳农业大学、辽宁省水利厅水利事务服务中心、辽宁省水利水电勘测设计研究院有限责任公司等单位5名专家的技术评审。

初步设计结合工业场地、场外道路以及排矸场实际情况，在满足水土保持要求的前提下，对水土保持方案中水土保持措施进行优化，并进行定点定位设计，对现状不满足水土保持要求的区域新增水土保持措施，使其达到水土保持要求，防治水土流失。

同时，2022年1月，中煤科工集团沈阳设计研究院有限公司编制了《铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿1#、2#排矸场稳定性评估报告》，并通过专家论证。

### 3 水土保持方案实施情况

#### 3.1 水土流失防治责任范围

##### 3.1.1 方案确定的水土流失防治责任范围

依据批复的水土保持方案报告书，本项目水土流失防治责任范围总面积为 1835.17hm<sup>2</sup>，其中项目建设区 71.21hm<sup>2</sup>，直接影响区 1763.96hm<sup>2</sup>。项目建设区均为永久占地。现状占地类型为耕地、林地和草地，其中工业场地及风井场地占地 45.84hm<sup>2</sup>、给排水工程 0.01hm<sup>2</sup>、供电通讯线路 0.12hm<sup>2</sup>、场外道路 4.08hm<sup>2</sup>、排矸场及周边 53.12hm<sup>2</sup>，采空沉陷区 1732hm<sup>2</sup>。详见表 3-1。

表 3-1 水土流失防治责任范围表 (hm<sup>2</sup>)

项目名称	防治责任范围	项目建设区	直接影响区	占地类型
工业场地及风井场地	45.84	45.84		耕地、林地、草地
给排水工程	0.01	0.01		耕地
供电通讯线路	0.12	0.12		耕地、林地、草地
场外道路	4.08	3.6	0.48	耕地、林地、草地
排矸场及周边	53.12	21.64	31.48	耕地、林地、草地
采空沉陷区	1732		1732	耕地、林地、草地
合计	1835.17	71.21	1763.96	

##### 3.1.2 实际发生的水土流失防治责任范围

结合监测数据、征占地资料，并对工程布局、位置等进行实地勘察，经核定，防治责任范围总面积为 54.06hm<sup>2</sup>，全部为建设区占地，不涉及直接影响区。项目占地均为永久占地，现状占地类型为耕地、林地和草地。详见表 3-2、附图 2。

表 3-2 工程实际发生的防治责任范围表 (hm<sup>2</sup>)

项目名称	防治责任范围	项目建设区	直接影响区	占地类型
工业场地及风井场地	26.62	26.62	0	耕地、林地、草地
给排水工程	0.01	0.01	0	耕地
供电通讯线路	0.12	0.12	0	耕地、林地、草地
场外道路	3.52	3.52	0	耕地、林地、草地
排矸场及周边	23.79	23.79	0	耕地、林地、草地
合计	54.06	54.06	0	耕地、林地、草地

##### 3.1.3 防治责任范围变化情况

经实地调查核实后，铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目实际发生的水土流失防治责任范围与水土保持方案批复的面积相比减少

1781.11hm<sup>2</sup>，其中直接影响区减少 1763.96hm<sup>2</sup>，建设区减少 17.15hm<sup>2</sup>。

水土流失防治责任范围对比详见表详见表 3-3。

表 3-3 水土流失防治责任范围对比表

项目名称	方案批复的防治责任范围			实际发生的防治责任范围			变化情况
	小计	项目建 设区	直接影 响区	小计	项目建 设区	直接影 响区	
工业场地及风井 场地	45.84	45.84	0	26.62	26.62	0	-19.22
给排水工程	0.01	0.01	0	0.01	0.01	0	0
供电通讯线路	0.12	0.12	0	0.12	0.12	0	0
场外道路	4.08	3.60	0.48	3.52	3.52	0	-0.56
排矸场及周边	53.12	21.64	31.48	23.79	23.79	0	-29.33
采空沉陷区	1732	/	1732.00	0	0	0	-1732
合计	1835.17	71.21	1763.96	54.06	54.06	0	-1781.11

本项目防治责任范围变化的主要原因为项目实际建设过程中未扰动直接影响区；建设区内，通过 2012 年遥感影像对比，工业场地实际占地面积为 26.62hm<sup>2</sup>，且运行期多年来工业场地水土流失防治责任未发生变化，故按实际核定面积计算；场外道路局部路面宽度稍有减小，占地面积有所减小；排矸场由于堆放弃渣量有所增加，占地面积有少量增加。



图 3-1 2012 年工业场地遥感影像

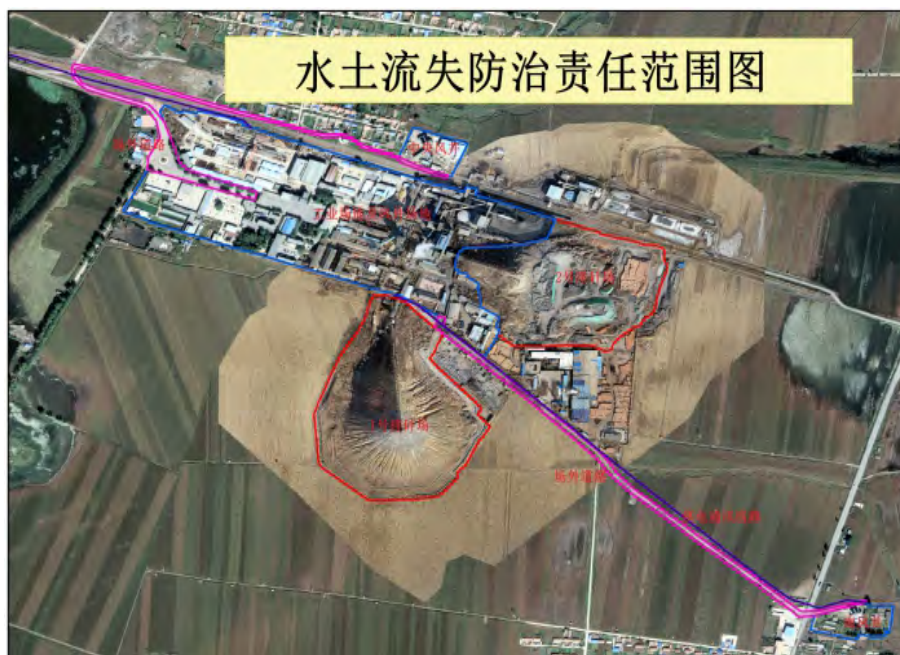


图 3-2 2023 年工业场地遥感影像

## 3.2 弃渣场设置

### 3.2.1 弃渣场变更报告弃土（石、渣）情况

根据《铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿 1#、2#排矸场稳定性评估报告》（中煤国际工程集团沈阳设计研究院，2022 年 1 月），晓南矿有 2 座排矸场。

1#排矸场位于工业场地南侧 120m 处平缓地带，占地面积为 13.69hm<sup>2</sup>。矸石堆存量为 309.6 万 m<sup>3</sup>。2#排矸场位于工业场地东侧 80m 处平缓地带，占地面积 10.31hm<sup>2</sup>，矸石堆存量为 27.90 万 m<sup>3</sup>。

表 3-4 变更报告排矸场基本情况一览表

序号	渣场名称	位置	渣场类型	排放高度 (m)	矸石堆存量(万 m <sup>3</sup> )	占地面积 (hm <sup>2</sup> )	备注
1	1#矸石山	工业场地南侧 120m 处平缓地带	平地型	66.00	309.6	13.69	
2	2#矸石山	工业场地东侧 80m 处平缓地带	平地型	45.00	27.90	10.31	
合计				-	337.50	24.00	

### 3.2.2 实际设置的弃渣场情况

工程在运行期主要产生的弃渣为掘进矸石和选煤厂产生的选煤矸石。生产过



程中的掘进矸石均排放到现有的排矸场堆存。晓南矿有 2 座排矸场，与方案批复的位置保持一致，排矸场总占地面积 23.79hm<sup>2</sup>。1 号排矸场位于工业场地南侧 120m 处平缓地带，属于平地型渣场，现状占地 13.29hm<sup>2</sup>，堆存矸石量 309.6 万 m<sup>3</sup>，最大堆高 99m，2021 年停止排放，计划 2024 年开始消矸。2 号排矸场位于工业场地东侧 80m 处平缓地带，属于平地型渣场，现状占地 10.5hm<sup>2</sup>，堆存矸石量 69.48 万 m<sup>3</sup>，最大堆高 42.8m，处于消矸阶段。

表 3-5 实际排矸场情况一览表

序号	渣场名称	排矸场位置	级别	占地面积 (hm <sup>2</sup> )	堆渣量 (万 m <sup>3</sup> )	最大堆渣高度 (m)	渣场类型	备注
1	1#排矸场	工业场地南侧 120m 平缓地带	3	13.29	309.60	99.00	平地型	
2	2#排矸场	工业场地东侧 80m 平缓地带	4	10.50	69.48	42.80	平地型	

### 3.2.3 弃渣场使用状况

#### (1) 遥感影像对比情况

涉及 4 级及以上弃渣场的是 1#和 2#排矸场，二者相邻。



图 3-3 排矸场遥感影像（遥感影像最早追溯到 2006 年）



图 3-4 排矸场使用后现场（2023 年）

#### （2）工程等级与标准

晓南矿 2 座排矸场均属于平地型渣场，汇水面积较小，按排矸场现有堆渣量和最大堆高，1#排矸场属于 3 级渣场。由于 1#排矸场东侧距离敏感点较近，根据第 5.7.2 条规定，相应的挡渣墙级别提高至 3 级，排洪工程级别提高至 2 级。

排矸场永久排水措施的排水设计标准采用 5 年一遇 10min 短历时设计暴雨；由于本矿山建设规模为大型，确定排矸场植被恢复级别执行 2 级标准。

#### （3）排矸场安全防护距离要求

根据《水利水电工程水土保持技术规范》（SL575-2012）、《水土保持工程设计规范》（GB51018-2014），排矸场与重要基础设施之间应留有安全防护距离，安全防护距离应满足相关行业要求。排矸场安全防护距离可按规范中的规定确定。安全防护距离要求见表 3-6。

表 3-6 安全防护距离要求

保护对象	安全防护距离
干线铁路、公路、航道、高压输电线路、铁路等重要设施	1.0H-1.5H
居住区、城镇、工矿企业	$\geq 2.0H$
水利工程取水建筑物、泄水建筑物、灌(排)干渠(沟)	$\geq 1.0H$
注 1: H—排矸场设计堆置总高度; 注 2: 安全防护距离的计算: 排矸场以坡脚线为起始界限; 铁路、公路、道路建筑物由其边缘算起; 工矿企业由其边缘或围墙算起。 注 3: 规模较大的居住区(人口大于 0.5 万人)和有建制的城镇应适当加大。	

#### (4) 排矸场敏感因素分析

排矸场的选址不影响周边公共设施、工业企业、居民点等的安全, 选址未在重要的基础设施、人民群众生命财产安全及行洪安全有重大影响区域。



表 3-7 排矸场周边敏感因素调查分析表

序号	行政区划	渣场名称	渣场位置	渣场类型	占地面积 (hm <sup>2</sup> )	矸石量 (万 m <sup>3</sup> )	堆高 (m)	渣场上游汇水面积 (km <sup>2</sup> )	渣场周边环境关系情况			与 GB50433-2018 的符合性分析			
									公共设施	工业企业	居民点	不得影响周边公共设施、工业企业、居民点等的安 全	涉及河道的，应符合治导规划及防洪行洪的规定，不得在河道、湖泊管理范围内设置弃土(石、渣)场	不宜布设在渣量较大的沟道，否则应进行防洪论证	在山区宜选择荒沟、凹地、支毛沟、平原区宜选择凹地、其他土地(裸地)、风沙区应避免风口和易产生风蚀的地区
1	铁岭调兵山	1#排矸场	工业场地南侧120m处平缓地带	平地型	13.69	309.60	99.00	0.012	距西侧晓张线公路直线距离620.30m	距东北侧民营企业直线距离50m	距西南侧村庄直线距离218.48m、距东南侧村庄直线距离426.81m	1#排矸场地形平缓，汇水面积较小，已于2021年12月停止使用，排矸场渣体坡脚距西侧晓张线公路直线距离620.30m，距东南侧村庄直线距离426.81m，均大于安全防护距离(2H=198m)；距离西南侧村庄1218.48m(超过了1km)，渣体坡脚距东北角一处民营企业直线距离50m，距离较近。建设单位组织开展了安全稳定评估工作，评估认为1#排矸场基底较稳定，在一般工况下，整体边坡处于基本稳定状态。初步设计补充在1#排矸场与民营企业之间修筑浆砌石挡墙，在排矸场周边的其他区域修筑石笼挡墙后，矸石不会影响周边公共设施、工业企业、居民点的安全。	不涉及	不涉及	平地型渣场
2	铁岭调兵山	2#排矸场	工业场地东侧80m处平缓地带	平地型	10.31	27.90	42.80	0.008	渣场下游1km范围内无县级以上公路等公共设施	渣场下游1km范围内无工业企业	渣场下游1km范围内无居民点	排矸场地形平缓，汇水面积较小，渣场下游1km范围内无公共设施、工业企业和居民点。建设单位组织开展了安全稳定评估工作，评估认为2#排矸场基底稳定，整体在一般工况下处于基本稳定状态，局部欠稳定，主要由于取用矸石过程中破坏了部分边坡，稳定评估建议清除2#排矸场局部欠稳定边坡坡面不稳定的岩土体，且综合利用时，应采取安全防护措施并设置警示标识；施工时应禁止坡脚开挖，自上而下分层开采利用。初步设计在此基础上，在2#排矸场周边设置石笼挡墙后，矸石不会影响周边公共设施、工业企业、居民点的安全。	不涉及	不涉及	平地型渣场

### 3.2.4 弃渣场防治措施体系布设情况

根据批复的水土保持方案和后续的补充设计,对排矸场防治措施体系汇总情况见表 3-8。

表 3-8 排矸场防治措施体系布设情况分析表

防治区	防治措施		单位	水保方案设计工程量	初步设计工程量	备注	
排矸场及 周边 防治区	工程措施	浆砌石排水沟	m	1700	1210	初步设计根据汇水面积,短历时降雨量等参数对浆砌石排水沟的断面尺寸进行了相应缩减	
		石笼挡墙	m		1030	将周边无敏感点的排矸场周边的浆砌石挡墙改成了石笼挡墙	
		浆砌石挡墙	m	2600	218		
		边坡覆土	m <sup>3</sup>	114060	/		
		边坡扎芦苇竿网格护坡	m	190100	0	已批复方案中设置的边坡深扎芦苇竿网格护坡无法实施,初步设计将其删除	
		沉砂池	座	/	/		
		土质导流明渠	m	/	/		
	植物措施	乔灌木	乔木、灌木总计	株	43863	/	占用周边耕地,结合现场实际情况无法实施,初步设计取消 8800 株防护林
			柳树	株	400		
			新疆杨	株	8800		
			榆树	株	1700		
			紫穗槐	株	1700		
			水蜡	株	7500		
			柠条	株	23763		
火炬树			株				
珍珠绣线菊			株				
草籽	hm <sup>2</sup>		19.01				
临时措施	密目网苫盖	m <sup>2</sup>		15198			

初步设计是在批复方案的基础上,结合排矸场的实际情况,合理的调整了相关措施,并给予缺失措施的补充,完善了排矸场区域的综合防治措施体系。

### 3.3 取土场设置

监测组经过现场调查复核,项目在实际建设过程中未设置取土(石、料)场。与批复的水土保持方案内容一致。

### 3.4 水土保持措施总体布局

#### 3.4.1 水土保持措施体系

晓南矿水土流失防治区划分为：工业场地及风井场地防治区、给排水工程防治区、供电及通讯线路防治区、场外道路防治区、排矸场及周边防治区。工程措施与植物措施相结合，以形成完整的防护体系。

项目区水土流失防治，以项目建设区为重点防治区域，采取系统的防治措施。根据点型工程水土流失特点、危害程度和防治目标，依据治理与防护相结合、生物措施与工程措施相结合、治理水土流失与重建和提高土地生产力相结合的原则，统筹布置各种水土保持措施，形成完整的水土流失防治体系。本项目在主体工程范围内布置了表土回覆、浆砌石挡渣墙、石笼挡墙、浆砌石排水沟、土质导流明渠、沉砂池等水土保持工程措施、乔灌木绿化等水土保持植物措施和密目网苫盖等水土保持临时措施，采取工程措施、植物措施及临时措施相结合的综合防治体系，形成一个科学、完善的水土流失防治措施体系。

#### 3.4.2 总体布局情况

工程建设过程中工程建设的的水保措施与设计报告的水土保持措施基本一致，部分工程量有变化，主要是因为主体设计中一部分内容进行调整。工程建设过程中采取了工程措施、植物措施及临时措施的相互结合。针对各建设期水土流失特点分别落实了相应的水土保持措施。工程采取的各项水土保持措施具有防治水土流失，美化环境的特点，布设科学、合理。各防治区水土保持措施总体布局情况详见表 3-9。

表 3-9 水土保持措施总体布局表

防治区	防治措施		水保方案设计总体布局	初步设计总体布局	实际实施的总体布局
工业场地及风井场地防治区	工程措施	排水沟	√	/	√
	植物措施	综合绿化	√		√
场外道路防治区	工程措施	排水沟	√	/	√
	植物措施	综合绿化	√		√
排矸场及周边	工程措施	浆砌石排水沟	√	调整规格与长度	√

防治区	防治措施	水保方案设计总体布局	初步设计总体布局	实际实施的总体布局
	石笼挡墙	/	将周边无敏感点的排矸场周边的浆砌石挡墙改成了石笼挡墙	√
	浆砌石挡渣墙	√		√
	边坡覆土	√	/	√
	边坡扎芦苇竿网格护坡	√	取消	/
	沉砂池	/	/	√
	土质导流明渠	/	/	√
	植物措施	综合绿化	√	取消新疆杨 8800 株
临时措施	密目网苫盖	/	√	√

### 3.4.3 实际实施措施体系与方案涉及措施体系对比变化分析

根据各区域的水土流失特点，将水土保持工程措施、植物措施和临时措施有机结合起来，合理确定水土保持措施的总体布局，以形成完整、科学的水土保持防治体系。

本工程实际实施的水土保持措施与方案设计有所差异，根据工程的布局及建设情况适当调整了方案中水土保持措施布局，更加符合工程的实际防护需要，本工程水土保持措施体系较为完整、合理，满足水土保持防护要求。项目实际实施的水土保持措施体系完整、合理，发挥了较好的防护效益，使水土流失得到了有效的控制。

## 3.5 水土保持设施完成情况

### 3.5.1 工程措施完成情况

#### 3.5.1.1 工程措施实施情况

经查阅水土保持监测总结报告以及质量监督检查报告、质量验收评定报告、初步设计施工图以及现场查勘，验收编制组未发现工程在施工过程中产生明显水土流失，且确定了工程施工过程中的水土保持工程措施量。

本项目水土保持工程措施完成情况如下:

(1) 工业场地及风井场地防治区: 盖板浆砌石排水沟 3420m。

(2) 场外道路防治区: 浆砌石排水沟 500m。

(3) 排矸场及周边防治区: 浆砌石排水沟 1210m、石笼挡墙 1030m、浆砌石挡墙 218m、表土回覆 21191m<sup>3</sup>、沉砂池 1 座、土质导流明渠 980m。实际完成工程措施数量详见表 3-10。

表 3-10 实际工程措施完成情况及实施进度统计表

防治区	工程名称	单位	实际完成数量	实施时间
工业场地及风井场地防治区	盖板浆砌石排水沟	m	3420	1971.11-1980.09
场外道路防治区	浆砌石排水沟	m	500	1971.11-1980.09
排矸场及周边防治区	浆砌石排水沟	m	1210	2022.08-2022.10
	石笼挡墙	m	1030	2022.08-2022.10
	浆砌石挡墙	m	218	2022.08-2022.10
	边坡覆土	m <sup>3</sup>	21191	2010.05-2022.04
	沉砂池	座	1	2021.05-2021.06
	土质导流明渠	m	980	2018.08-2018.10

### 3.5.1.2 实际完成和方案设计的工程措施工程量对比情况

#### (1) 总体对比情况

实际完成的工程措施于水土保持方案中的工程措施对比情况见表 3-11。

表 3-11 实际完成工程措施与方案设计工程措施对比表

防治区	防止措施	单位	水土保持方案 设计工程 量	初步 设计 工程 量	实际完 成工 程 量	增减对 比	备注
工业场地及风井场地防治区	盖板浆砌石排水沟	m	3420	/	3420	0	与方案对比
场外道路防治区	浆砌石排水沟	m	2400	/	500	-1900	与方案对比
排矸场及周边防治区	浆砌石排水沟	m	1700	1210	1210	0	初步设计优根据汇水面积,短历时降雨量等参数对浆砌石排水沟的断面尺寸进行了相应缩减,差值与初步设计对比



防治区	防止措施	单位	水土保持方案 设计工程 量	初步 设计 工程 量	实际完 成工程 量	增减对 比	备注
	石笼挡墙	m	/	1030	1030	0	初步设计优化方案设计挡墙，将周边无敏感点的排矸场周边的浆砌石挡墙改成了石笼挡墙新增挡墙，差值与初步设计对比
	浆砌石挡墙	m	2600	218	218	0	
	边坡覆土	m <sup>3</sup>	114060	/	21191	-92869	与方案对比
	沉砂池	座	/	/	1	1	新增措施
	边坡扎芦苇竿网格护坡	m	190100	/		0	初步设计优化取消
	土质导流明渠	m	/	/	980	980	新增措施

从表 3-11 可以看出，工业场地及风井场地、场外道路、排矸场按照方案要求实施了各项水土保持工程措施，措施工程量有一定的变化。由于批复的水土保持方案报告书是依据工程可行性报告编制的，具体施工则是依据初步设计结合实际情况进行实施的。

## （2）措施变化情况及原因分析

铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿排矸场内原有矸石正逐步消矸售卖，生产过程中产生的矸石直接回填巷道，不再运往排矸场堆存。已批复水土保持方案中设计的挡渣墙、排水沟断面尺寸和工程量均不符合排矸场现有实际情况，水土保持功能显著降低。初步设计根据排矸场实际情况，并结合现行水土保持规范要求，对排矸场的水土保持措施进行了删减或调整：其中将周边无敏感点的排矸场周边的浆砌石挡墙改成了石笼挡墙，并将规格进行了调整；根据汇水面积，短历时降雨量等参数对浆砌石排水沟的断面尺寸进行了相应缩减，并充分利用排矸场周边现有的水池作为沉砂池进行利用。经现场调查，已批复方案中设置的边坡深扎芦苇竿网格护坡无法实施，初步设计将其删除。因此，实际完成工程量主要与初步设计工程进行对比，初步设计未涉及的，与方案进行对比。其中：

（1）场外道路防治区中，方案设计为土质排水沟 2400m，但因道路两侧多数为耕地，大部分排水沟无法实施，在非耕地区域采取浆砌石排水沟，因此本项目新建排水沟长度有所减少。但耕地区域多年来已形成散排水，整体区域排水情况较好。

(2) 排矸场及周边防治区中, 边坡覆土减少 92869m<sup>3</sup>的主要原因为排矸场进行消矸作业, 持续扰动, 部分区域无法实施, 则覆土量有所减少。

### 3.5.2 植物措施完成情况

#### 3.5.2.1 植物措施实施情况

工程实际施工过程中, 进行乔灌草综合绿化共计 14.6hm<sup>2</sup>, 其中撒播草籽 14.45hm<sup>2</sup>。本项目水土保持植物措施完成情况如下:

(1) 工业场地及风井场地防治区: 栽植新疆杨 174 株、杏树 6 株、松树 248 株、铁树 10 株、皂角树 5 株、李子树 8 株、柳树 339 株、火炬树 1 株、银杏树 5 株、平安树 367 株、苹果树 10 株、榆树 234 株、梨树 12 株、紫丁香 309 株、水蜡 25200 株、串红 4200 株、万寿菊 3040 株、矮牵牛 1560 株、天天美 3020 株、大力花 2980 株、茉莉花 1260 株、非洲茉莉 17 株、月季 360 株、荷花 50 株、睡莲 30 株、草坪 2.28hm<sup>2</sup>。

(2) 场外道路防治区: 栽植梓树 84 株、柳树 689 株、榆树 69 株、草坪 2000m<sup>2</sup>。

(3) 排矸场及周边防治区: 栽植柳树 1880 株、紫穗槐 4320 株、榆树 1420 株、柠条 1000 株、火炬树 500 株、珍珠绣线菊 12150 株、撒播草籽 11.97hm<sup>2</sup>。完成情况及实施进度详见表 3-12。

表 3-12 植物措施完成情况及实施进度统计表

防治区	工程名称	单位	实际完工数量	实施时间
工业场地及风井场地防治区	新疆杨	株	174	2010.04-2010.06
	杏树	株	6	2010.04-2010.06
	松树	株	248	2010.04-2010.06
	铁树	株	10	2010.04-2010.06
	皂角树	株	5	2011.05-2011.07
	李子树	株	8	2011.05-2011.07
	柳树	株	339	2011.05-2011.07
	火炬树	株	1	2011.05-2011.07
	银杏树	株	5	2011.05-2011.07
	平安树	株	367	2011.05-2011.07
	苹果树	株	10	2011.05-2011.07
	榆树	株	234	2011.05-2011.07
	梨树	株	12	2011.05-2011.07
	紫丁香	株	309	2011.05-2011.07
	水蜡	株	25200	2011.07-2011.08
	串红	株	4200	2011.07-2011.08

防治区	工程名称	单位	实际完工数量	实施时间
	万寿菊	株	3040	2011.07-2011.08
	矮牵牛	株	1560	2011.07-2011.08
	天天美	株	3020	2011.07-2011.08
	大力花	株	2980	2011.07-2011.08
	茉莉花	株	1260	2011.07-2011.08
	非洲茉莉	株	17	2011.07-2011.08
	月季	株	360	2011.07-2011.08
	荷花	株	50	2011.07-2011.08
	睡莲	株	30	2011.07-2011.08
	草坪	hm <sup>2</sup>	2.28	2011.07-2011.08
场外道路防治区	梓树	株	84	2010.04-2010.05
	柳树	株	689	2010.04-2010.05
	榆树	株	69	2010.04-2010.05
	撒播草籽	m <sup>2</sup>	2000	2010.04-2010.05
排矸场及周边防治区	柳树	株	1880	2022.04-2022.05
	槐树	株	4320	2005.05-2005.06
	榆树	株	1420	2005.05-2005.06
	柳条	株	1000	2005.05-2005.06
	火炬树	株	500	2020.04-2020.05
	珍珠绣线菊	株	12150	2020.04-2020.05
	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	11.97	2022.07-2023.03

### 3.5.2.2 实际完成和方案设计的植物措施工程量对比情况

#### (1) 总体对比情况

根据现场监测结果，经统计，实际完成的水土保持植物措施同批复方案和初步设计的水土保持植物措施相比，乔灌木共减少 14201 株，草籽面积减少 13.12hm<sup>2</sup>。

表 3-13 实际完成植物措施与方案设计植物措施对比表

防治区	防治措施		单位	水保方案设计工程量	初步设计工程量	实际实施的工程量	增减对比	备注	
工业场地及风井场地防治区	植物措施	乔灌木	乔木、灌木总计	株	41605	/	43445	1840	初步设计未新增植被措施，实际栽植乔木与灌木树种和水土保持方案有一定变化
			新疆杨	株	9838		174		
			垂榆	株	1341		0		
			杏树	株	25		6		
			桃树	株	25		0		
			松树	株	/		248		
			铁树	株	/		10		
			皂角树	株	/		5		

防治区	防治措施		单位	水保方案 设计 工程量	初步设计 工程 量	实际 实施 的工 程量	增减 对 比	备注
			李子树	株	/	8		
			柳树	株	/	339		
			火炬树	株	/	1		
			银杏树	株	/	5		
			平安树	株	/	367		
			苹果树	株	/	10		
			榆树	株	/	234		
			梨树	株	/	12		
			紫丁香	株	298	309		
			黄刺梅	株	1087			
			水蜡	株	24086	25200		
			串红	株	2480	4200		
			万寿菊	株	1825	3040		
			矮牵牛	株	600	1560		
			天天美	株	/	3020		
			大力花	株	/	2980		
			茉莉花	株	/	1260		
			非洲茉莉	株	/	17		
			月季	株	/	360		
			荷花	株	/	50		
睡莲	株	/	30					
		<b>草坪</b>	<b>hm<sup>2</sup></b>	<b>8.56</b>		<b>2.28</b>	<b>-6.28</b>	
场外道路 防治区	植物 措施	乔 灌 木	<b>乔木、灌木总计</b>	<b>株</b>	<b>3150</b>	<b>842</b>	<b>-2308</b>	
			新疆杨	株	3150			
			梓树	株	/	84		
			柳树	株	/	689		
			榆树	株	/	69		
		<b>草坪</b>	<b>hm<sup>2</sup></b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>0.2</b>	<b>0.2</b>	
排矸场及 周边防 治区	植物 措施	乔 灌 木	<b>乔木、灌木总计</b>	<b>株</b>	<b>43863</b>	<b>-8800</b>	<b>21270</b>	<b>-13793</b>
			柳树	株	400	/	1880	
			新疆杨	株	8800	-8800		

防治区	防治措施		单位	水保方案设计工程量	初步设计工程量	实际实施的工程量	增减对比	备注
		榆树	株	1700		1420		
		紫穗槐	株	1700		4320		
		水蜡	株	7500				
		柠条	株	23763		1000		
		火炬树	株	/		500		
		珍珠绣线菊	株	/		12150		
		草籽	hm <sup>2</sup>	19.01		11.97	-7.04	

## （2）措施变化情况及原因分析

初步设计根据矿山现状对部分水土保持措施进行了优化调整：排矸场及周边防治区防护林区域因占用周边耕地，结合现场实际情况无法实施，初步设计删除栽植新疆杨 8800 株。另外，工业场地及风井场地防治区部分绿化区域改为工业场地使用，已为硬化路面或厂房，经现场查勘，工业场地及风井场地防治区除去硬化区域，均为绿化区域，虽绿化措施面积减少，但现有措施能够起到水土流失防治作用。排矸场及周边防治区虽绿化的植物种类同方案相比有所调整，但现有措施能够起到水土流失防治作用，满足水土流失防治效果。

### 3.5.3 临时措施完成情况

本工程临时措施主要涉及排矸场及周边防治区。

#### 3.5.3.1 临时措施实施情况

完成水土保持临时措施包括密目网苫盖 15198m<sup>2</sup>。实际完成工程措施数量及进度详见表 3-14。

表 3-14 实际完成的临时措施汇总表

防治区	防治措施	单位	实际完工数量	施工时间
排矸场及周边防治区	密目网苫盖	m <sup>2</sup>	15198	2022.07-2023.03

#### 3.5.3.2 实际完成和方案设计的临时措施工程量对比情况

##### （1）总体对比情况

实际完成的工程措施于水土保持方案中的工程措施对比情况见表 3-15。

表 3-15 实际完成工程措施与方案设计工程措施对比表

防治区	防治措施		单位	水保方案设计工程量	初步设计工程量	实际实施的工程量	增减对比	备注
排矸场及周边防治区	临时措施	密目网苫盖	m <sup>2</sup>	/	15198	15198	0	初步设计补充临时措施，故与初步设计进行对比。

## （2）措施变化情况及原因分析

结合晓南矿 1#排矸场已结束排矸，计划于 2024 年 2 月开始进行消矸；2#排矸场正在逐步进行消矸。因此，初步设计通过现场勘查，对 2#排矸场暂不进行取矸的区域进行临时防护，主要采取密目网苫盖措施，将密目网覆盖在矸石表面，在密目网表面用石块进行压铺，密目网苫盖面积为 15198m<sup>2</sup>。现已按要求全部实施。

### 3.5.4 实施进度综合评价

铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿始建于 1971 年 10 月，1980 年 9 月正式投产，升级改造于 2009 年 2 月开始，2011 年 1 月结束。工业场地及风井场地防治区内场内排水沟实施较早，1971 年 11 月开工，1980 年 9 月完工；植物措施在升级改造工程期间实施，2010 年 4 月开工，2011 年 8 月完工。场外道路排水沟 1971 年 11 月开工，1980 年 9 月完工，植物措施 2010 年 4 月开工，2010 年 5 月完工。排矸场及周边防治区覆土实施时间跨度较大，2010 年 5 月开工，2022 年 4 月完工；土质导流明渠 2018 年 8 月开工，2018 年 10 月完工；浆砌石挡渣墙、石笼挡墙、浆砌石排水沟为初步设计新增措施，2022 年 8 月开工，2022 年 10 月完工；排矸场绿化 2005 年 5 月开工，2022 年 6 月完工。密目网苫盖于 2022 年 7 月开工，2023 年 3 月完工。本工程水土保持措施实际完工时间为 2023 年 3 月。由于本工程主体工程已完工多年，排矸场水土保持措施落实较为延后，监理单位及时督促施工单位尽快落实了水土保持措施。

### 3.5.5 合理性分析与结论

本工程水土保持措施基本按照水土保持方案设计和初步设计进行，调整了一

些工程量。工程修建的排水设施和挡渣墙起到了防治水土流失作用，各防治区实施的栽植乔灌木、撒播草籽、苫盖等措施治理了项目建设区的裸露区域，美化绿化了防治区环境，有效防治了工程建设造成的水土流失，防治效果明显。经过现场调查，工业场地区和排矸场及周边植物措施完成较好。

验收单位认为各分区水土流失防治措施布局合理，水土保持措施设计合理有效，能达到防治水土流失的目的。从总体来看，本工程实际完成水土保持措施虽然在工程量上与水土保持方案设计存在差异，但能按照水土保持方案的原则和设计要求实施完成，并加以优化和调整，能起到防治水土流失的作用。

### 3.6 水土保持投资完成情况

#### 3.6.1 投资变化情况

##### （1）批复方案投资

根据水土保持方案报告书，本项目总投资 1998.64 万元，其中工程措施投资 920.81 万元、植物措施投资 306.68 万元、临时工程投资 14.01 万元，独立费用 236.17 万元，基本预备费 28.52 万元、水土保持补偿费 492.45 万元。

##### （2）初步设计投资

初步设计阶段新增投资 229.15 万元，包括工程措施投资 192.86 万元；临时工程投资 10.51 万元；独立费用 19.11 万元（建设管理费 4.07 万元，施工设计费 8.68 万元，施工监理费 6.36 万元），基本预备费 6.67 万元。

##### （3）实际完成投资

根据监理报告结果，本项目水土保持工程总投资 1198.1 万元，其中工程措施投资 388.36 万元，植物措施投资 237.88 万元，临时措施投资 6.66 万元，独立费用 72.75 万元（水土保持设监理费 3.00 万元，水土保持监测费 9.93 万元，科研勘测设计费 49.9 万元，水土保持设施专项验收费 9.92 万元），无基本预备费，水土保持补偿费 492.45 万元。

实际完成水土保持投资与水土保持方案估算投资对比情况详见表 3-16。

表 3-16 实际完成工程措施与方案设计工程措施对比表

序号	工程或费用名称	水土保持方案投资	初步设计新增投资	根据初设调整后水土保持方案应实施投资	应实施的水土保持措施投资	水土保持措施实际投资	差值	备注
		①	②	③	④=②+③	⑤		
第一部分 工程措施		920.81	192.86	474.54	667.4	388.36	-279.04	
1	工业场地及风井场地防治区	250		250	250	150	-100	
2	场外道路防治区	10		10	10	6.55	-3.45	
3	排矸场及周边防治区	660.81	192.86	214.54	407.4	231.81	-175.59	初步设计取消水保方案中芦苇网格护坡、浆砌石排水沟、浆砌石挡渣墙措施，应实施的水土保持措施投资不计入该项措施投资
第二部分 植物措施		306.69	0	249.17	249.17	237.88	-11.29	
1	工业场地及风井场地防治区	196.14		196.14	196.14	105	-91.14	
2	场外道路防治区	10.08		10.08	10.08	42.17	32.09	
3	排矸场及周边防治区	100.47		42.95	42.95	90.71	47.76	因占用周边耕地，结合现场实际情况无法实施，初步设计取消新疆杨 8800 株。
第三部分 临时措施		14.01	10.51	14.01	24.52	6.66	-17.86	
1	排矸场及周边防治区		10.51		10.51	6.66	-3.85	
2	其他临时工程	14.01		14.01	14.01		-14.01	
第四部分 独立费用		236.17	19.11	236.17	255.28	72.75	-182.53	
1	建设管理费	14.29	4.07	14.29	18.36		-18.36	
2	水土保持监理费	88		88	88	3	-85	
3	科研勘测设计费	35		35	35	49.9	14.9	
4	水土保持监测费	88.88		88.88	88.88	9.93	-78.95	



序号	工程或费用名称	水土保持方案投资	初步设计新增投资	根据初设调整后水土保持方案应实施投资	应实施的水土保持措施投资	水土保持措施实际投资	差值	备注
		①	②	③	④=②+③	⑤		
5	水土保持设施专项验收费	10		10	10	9.92	-0.08	
6	施工设计费		8.68		8.68		-8.68	
7	施工监理费		6.36		6.36		-6.36	
一~四部分合计		1477.67	222.48	973.89	1196.37	705.65	-490.72	
第五部分 基本预备费		28.52	6.67	28.52	35.19		-35.19	
工程总投资		1506.19	229.15	1002.41	1231.56	705.65	-525.91	
第六部分 水土流失补偿费		492.45		492.45	492.45	492.45	0	
水保总投资		1998.64	229.15	1494.86	1724.01	1198.1	-525.91	

注：本工程应实施的水土保持投资为水土保持方案投资减初步设计已删除方案中排水沟、挡渣墙、芦苇网格护坡、新疆杨等措施投资再加上初步设计新增投资。

### 3.6.2 投资变化分析

根据项目实际情况，为了将水土保持方案中确定的各项措施落到实处，使其真正形成完整有效的防护体系，把各相关措施结合起来，水土保持初步设计专篇对工程量、投资和质量进行切合实际的控制，进行了具有针对性和可操作性的水土保持初步设计，优化取消了排矸场芦苇网格护坡、浆砌石排水沟、浆砌石挡渣墙措施。本工程应实施的水土保持投资为水土保持方案投资减初步设计已优化取消方案中芦苇网格护坡、浆砌石排水沟、浆砌石挡渣墙措施投资再加上初步设计新增投资。根据实际监理结果，水土保持总投资与应实施的水土保持投资相比，总投资减少 525.91 万元，其中工程措施减少 279.04 万元、植物措施减少 11.29 万元、临时措施减少 17.86 万元、独立费用减少 182.53 万元、基本预备费减少 35.19 万元。工程措施投资减少主要原因为由于人工、材料费用降低，工业场区工程措施修建排水沟投资有所降低；场外道路排水沟修建长度有所减少，投资降

低；排矸场由于消矸作业，持续扰动，覆土量有所减少，则工程措施总投资减少。植物措施投资减少的主要原因为根据项目实际情况，栽植树种有所变化，且部分区域采用撒播草籽绿化替换植树措施，则植物措施投资有所降低。独立费用、基本预备费中，实际投资较方案设计值有所减少。

## 4 水土保持工程质量

### 4.1 质量管理体系

工程建设始终坚持以工程质量为根本，全面推行“施工自检、专业监理、政府监督”的三级质量保证体系，实行参建各方法人代表工程质量终身责任制，要求每个参建单位成立质量管理领导小组，从管理体系建设与施工过程监控入手，以合同管理为核心，以现场的精细化施工管理为手段，在勘察、设计、施工、监理各环节以及施工工期、主要控制工程、细部工程等各个方面实施全过程、无缝隙管理。为了做好工程建设中的水土流失防治工作，把水土保持工程纳入主体工程的建设和管理体系，并作为质量管理、工程安全、文明施工的重要考核内容，在招标投标及建设合同等工程建设文件中做出明确安排。结合项目实际，制订并完善了涉及计划、合同、验工计价、安全、质量等有关施工质量管理规定和质量措施，较系统地规定了工程质量监督管理程序、质量标准、质量检测控制及关键工序施工工艺等各项具体要求和职责，确保在建设管理工作中做到有章可循、有据可依、规范管理、依法建设。

#### 4.1.1 建设单位质量保证体系

本项目建设单位为铁法煤业（集团）有限责任公司。建设单位质量保证体系包括：

（1）建设单位在项目实施全过程严格遵循工程建设程序，认真按照项目法人制、招标投标制和工程监理制的要求开展工作。项目法人负责本工程的建设管理工作。定期由质量监督站主要领导挂帅，组织专业技术人员，开展有关质量监督检查工作。整个现场形成一个全方位、多层面的质量管理体系。

（2）施工准备阶段通过招投标择优选定施工承包单位，施工过程中，注意监督承建单位进行分包。项目管理服务委托监理单位进行，确保水土保持工程有序进行，确保工程采取的水土保持措施正常落实。

（3）加强施工过程质量管理。开工前注意收集同类型施工过程中暴露出来的质量问题，召集各方技术管理人员进行专题研讨，在本期工程施工过程中，有针对性地开展质量管理工作。虽然委托了施工监理，建设单位专职技术人员也经常到施工现场，督促检查施工质量情况；对施工工艺质量问题，及时向监理和施工单位反映，明确整改要求。

#### 4.1.2 设计单位质量保证体系

本项目水土保持工程的设计单位为中煤科工集团沈阳设计研究院有限公司（原名：煤炭工业部沈阳煤矿设计研究院、中煤国际工程集团沈阳设计研究院）。设计单位质量保证体系包括：

（1）严格按照国家、有关行业建设法规、技术规程、标准和合同进行设计，为工程的质量管理和质量监督提供技术支持。

（2）建立了设计质量保证体系，层层落实质量责任制，实行多级校审制度，并报建设单位核备。加强设计过程质量控制，按规定履行设计文件及施工图纸的审核、会签批准制度，确保设计成果的正确性。

（3）严格履行施工图设计合同，按批准的供图计划及工程进度要求提供合格的设计文件和施工图纸。

（4）对施工过程中参建各方发现并提出的设计问题及时进行检查和处理，对因设计造成的质量事故提出相应的技术处理方案。

（5）在各阶段验收中，对施工质量是否满足设计要求提出评价。

（6）设计单位按监理工程师需要，提出必要的技术资料、项目设计大纲等，并对资料的准确性负责。

#### 4.1.3 监理单位质量保证体系

本项目水土保持工程监理单位为辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司。监理单位质量保证体系包括：

（1）加强组织管理。监理部实行总监理工程师负责制，项目监理工程师向总监理工程师负责，在监理工程师全面控制、层层把关的同时，督促检查施工单位建立健全质量保证体系。

首先，监理人员认真研究方案设计中关于质量方面的要求细节，详细考虑施工方法和施工顺序，以求在施工程序上符合保证质量的施工顺序，达到以合适、合理的施工工序来满足施工质量的要求。对施工过程每一道工序，严格实行“三检制”。检查三检制执行情况是监理工程师的一个基本内容。没有进行三检的工序、单元工程，监理工程师不予验收签字，并不允许进入下一道工序或单元施工。对不按设计规范施工的，按违规作业处理，发送监理通知，限期整改，严重的采取停工整厂处理。监理人员在质量问题上铁面无私，严把施工质量关。

(2) 严把开工及原料进厂关。每个分部工程开工前，监理部对各承包人进场机械设备及人员情况进行查验，对不符合施工要求的提出整改意见，直到各施工条件达到合同要求为止。

(3) 勤于现场监测，坚持工地巡视和旁站结合。为了保证施工质量，提高工作效率，项目部会同建设单位，共同进行联合验收，同时对施工现场实行巡回检查，及时发现和处理施工过程中的质量问题。将质量事故消灭在萌芽状态，做到小事就地解决，一般问题当天解决，重大问题七天内解决，避免因问题拖延而影响施工质量和进度。

#### 4.1.4 质量监督单位质量保证体系

项目建设过程中全面推行监督质量保证体系，通过项目工程建设部负责项目的水土保持管理与协调工作，建立健全了质量管理组织保证体系。项目工程建设部经常深入工程建设一线，检查指导水土流失防治工作。在预验收阶段，建设单位参与了工程预验收，并把水土保持防治措施的实施作为预验收的重要内容进行了严格把关。

工程涉及省、市、县（区）各级水土保持预防监督管理主管部门，机构健全，法规制度完善，监督执法管理规范，积极开展监督检查与技术服务，为促进本工程建设水土流失防治工作发挥了关键性的作用。

由于在本工程建设过程中，各级工程建设管理单位高度重视生态环境保护和水土流失防治工作，施工单位严格按设计组织施工，坚持安全生产与文明施工，积极防治和严格控制人为水土流失，自觉接受各级水土保持主管部门的监督检查，取得了优良的水土流失防治效果。

在工程建设期间，水行政主管部门，多次到施工现场进行监督检查和指导工作，协助建设单位做好防治责任范围内的水土保持工作，使施工单位逐步增强了水土保持意识，落实了水土保持方案的设计、施工、监理和监测，对做好建设工程项目责任范围内的水土保持工作，起到了积极、有效的推动作用，各级水保监督部门不定期的现场进行监督检查，对水土保持工作起到了很大的鞭策和指导作用，正是从各级水行政主管部门的大力支持和帮助，使项目区的水土保持工作不断取得新的成就。

#### 4.1.5 施工单位质量保证体系

各施工单位通过工程施工招投标来选定，最后铁法煤业集团铁路工程有限责任

公司中标。施工单位进场之前，项目建设单位和监理单位要求施工单位编写详细的施工组织设计，签订安全施工责任书。施工单位水土保持工程质量保证体系主要包括以下几个方面：

（1）施工队伍建立内部质量保证制度，加强管理，强化各层次的质量责任制，抓好各工序质量，确保分项工程质量，层层把关。

（2）从施工准备质量、材料采购质量，施工过程控制、工序管理点控制、不合格的控制和纠正、工程质量的检验验证、回访与保修方面着手，抓好工程质量与责任，落实到人，做好质量文件和记录。

（3）施工单位根据自身特点，结合工程建设需要，提前制定质量保证措施，并积极落实到位。

（4）建立质量奖罚制度、质量定期检查与不定期抽查相结合的制度，加强施工技术管理，在熟悉图纸和技术要求的基础上提前掌握各环节的质量控制要点。

## 4.2 各防治分区水土保持工程质量评定

### 4.2.1 项目划分及结果

根据《开发建设项目水土保持设施验收管理办法》（水利部第16号令）、《开发建设项目水土保持技术规范》（GB/T50433-2008）、《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（SL387-2007）、《水利工程项目施工监理规范》（SL288-2014）、《水土保持工程质量评定规程》（SL336-2006）、《开发建设项目水土流失防治标准》（GB/T50434-2008）、《水土保持信息管理技术规程》（SL341-2006）和《水土保持工程运行技术管理规程》（SL312-2005）等相关技术规范及标准，从单元工程、分部工程、单位工程逐一进行质量评定和验收。由于建设单位及监理单位对工程质量的全过程进行了跟踪，本项目水土保持工程施工中没有发生过重大质量事故及缺陷。施工中发生的一般工程质量缺陷及技术方案的缺陷由施工单位和监理单位人员在现场进行了及时解决。水土保持工程项目划分单位工程、分部工程和单元工程三个等级，单位工程按照工程类型和便于质量管理等原则进行划分，结合本工程特点，划分为拦渣工程、土地整治工程、防洪排导工程、降水蓄渗工程、临时防护工程、植被建设工程6个单位工程。分部工程按照功能相对独立、工程类型相同的原则划分，本工程划分为坝（墙、堤）、土地恢复、排洪导流设施、降水蓄渗、覆盖、点片状植被、线网状植被7个分

部工程。单元工程按照施工方法相同、工程量相近，便于进行质量控制和考核的原则划分，本工程划分为 1410 个单元工程。本项目水土保持工程项目划分见表 4-1。

表 4-1 水土保持工程项目划分

工程类别	单位工程		分部工程			单元工程	
	编号	名称	编号	工程名称	分区	编号	单元工程划分
	a1	拦渣工程	a1-b1	△坝（墙、堤）体	排矸场及周边	a1-b1-c1~a1-b1-c25	根据施工面长度每 50m 为一个单元共划分 25 个单元
	a2	土地整治工程	a2-b1	土地恢复	排矸场及周边覆土	a2-b1-c1~a2-b1-c1197	根据面积，每 100m <sup>2</sup> 作为一个单元工程共划分 1197 个单元
	a3	防洪排导工程	a3-b1	排洪导流设施	工业场地排水沟	a3-b1-c1~a3-b1-c69	根据施工面长度每 50m 为一个单元共划分 69 个单元
					场外道路排水沟	a3-b1-c70~a3-b1-c79	根据施工面长度每 50m 为一个单元共划分 10 个单元
					排矸场及周边排水沟	a3-b1-c80~a3-b1-c123	根据施工面长度每 50m 为一个单元共划分 44 个单元
	a4	降水蓄渗工程	a4-b1	降水蓄渗	排矸场及周边沉砂池	a4-b1-c1~a4-b1-c6	每 50m <sup>3</sup> 为一个单元共划分 6 个单元
	a5	临时防护工程	a5-b1	覆盖	排矸场及周边密目网苫盖	a5-b1-c1~a5-b1-c16	根据面积，每 1000m <sup>2</sup> 作为一个单元工程共划分 16 个单元
a6	植被建设工程	a6-b1	△点片状植被	工业场地绿化	a6-b1-c1~a6-b1-c3	根据面积，每 1hm <sup>2</sup> 作为一个单元工程共划分 3 个单元	
				排矸场绿化	a6-b1-c4~a6-b1-c15	根据面积，每 1hm <sup>2</sup> 作为一个单元工程共划分 12 个单元	
		a6-b2	线网状植被	场外道路绿化	a6-b2-c1~a6-b2-c28	按长度划分，每 100m 为一个单元工程共划分 28 个单元	

#### 4.2.2 各防治分区工程质量评定

经过检查，本项目水土保持工程共划分为 6 个单位工程，7 个分部工程，1410 个单元工程，全部合格；铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目质量等级为合格工程。水土保持工程质量评定详见表 4-2。

表 4-2 水土保持工程质量评定表

序号	单位工程名称	分部工程质量统计					单元工程质量统计				
		个数	合格	合格率 (%)	优良	优良率 (%)	个数	合格	合格率 (%)	优良	优良率 (%)
1	拦渣工程	1	1	100	0	0	25	25	100	10	40.00
3	土地整治工程	1	1	100	0	0	1197	1197	100	300	25.06
2	防洪排导工程	1	1	100	0	0	123	123	100	15	12.20
4	降水蓄渗工程	1	1	100	0	0	6	6	100	3	50.00
5	临时防护工程	1	1	100	0	0	16	16	100	5	31.25
6	植被建设工程	2	2	100	0	0	43	43	100	14	32.56
合计		7	7	100	0	0	1410	1410	100	347	24.61

### 4.3 弃渣场稳定性评估

晓南矿 2 座排矸场均属于平地型渣场，汇水面积较小，按排矸场现有堆渣量和最大堆高，1#排矸场属于 3 级渣场，2#排矸场属于 4 级渣场。

2021 年 12 月，建设单位委托中煤科工集团沈阳设计研究院有限公司对晓南矿 1#排矸场和 2#排矸场进行了工程地质勘察工作，采用了工程地质钻探、岩土样采取、原位测试、室内测试等综合手段进行渣场地质勘察，对两处排矸场的周边地质灾害影响进行分析，对边坡稳定性进行分析和评价，2022 年 1 月，中煤科工集团沈阳设计研究院有限公司编制了《铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿 1#、2#排矸场稳定性评估报告》。

根据《铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿 1#、2#排矸场稳定性评估报告》中关于 1#、2#排矸场稳定评估的结论如下：

- (1) 1#排矸场在一般工况下整体处于基本稳定状态。
- (2) 2#排矸场在一般工况下整体处于基本稳定状态，局部欠稳定。

1#排矸场于 2001 年达到贮矸满负荷状态停止排矸。2#排矸场正在消矸，矸石利用方向为对外销售，矸石量和堆放高度逐年降低，预计 2026 年完成消矸；并根据稳评报告的建议，已对 2#渣场局部欠稳定部分进行削坡处理，保证边坡稳定。

### 4.4 总体质量评价

验收组以监理单位项目单元划分及评定为基础，依据《水土保持工程质量评定规程》（水利部 SL336-2006）单元划分标准，将本项目水土保持工程划分为拦渣工程、土地整治工程、防洪排导工程、降水蓄渗工程、临时防护工程、植被建设工程 6 个单



位工程，7 个分部工程，1410 个单元工程。工程实施的 6 个单位工程全部合格，单位工程合格率为 100%；分部工程 7 个全部合格，分部工程合格率为 100%；单元工程合格率为 100%，优良率为 24.61%。

验收组查阅了工程验收签证材料，经质量评定，本项目水土保持工程质量评定为合格工程。

## 5 项目初期运行及水土保持效果

### 5.1 初期运行情况

建设单位对工程建设中的水土保持工作给予了充分重视，按照水土保持法律法规的规定，依法编报了水土保持方案，并报地方水行政主管部门批准，落实了水土保持工程设计。将水土保持工程的建设和管理纳入高标准、规范化管理模式和程序中，在工程建设过程中落实了项目法人、设计单位、施工单位、监理单位的水土保持职责，强化了对水土保持工程的管理，实行了“项目法人对国家负责，监理单位控制，承包商保证，政府监督”的质量管理体系，确保了水土保持方案的顺利实施。同时，在施工过程和项目运行初期的度汛中未发生任何安全性问题，在此期间也未发生水土流失灾害，水土保持设施运行正常。

### 5.2 水土保持效果

根据水土保持监测成果，结合项目建设前后遥感影像或航拍等资料，工程各类水土流失防治措施实施后，使工程建设的新增水土流失得到了较为有效的控制，项目区原有的水土流失得到有效治理，经计算，工程建设的水土流失防治指标均达到了方案设计目标值。

#### 5.2.1 水土流失防治指标

##### 5.2.1.1 扰动土地整治率

根据《生产建设项目水土流失防治标准》（GB-50434），矿山开采和水工程项目在计算各项防治指标时，其露天开采面积和水域面积可在防治责任范围面积中扣除；恢复为耕地面积在计算林草植被覆盖率时可在防治责任范围内扣除。

根据矿山近年来修复计划，逐年进行消斫，对控制水土流失、改善生态环境、修复矿山起到了积极作用，符合水土保持要求，在消斫过程中虽对原有矸石山进行了扰动，但均未超出矸石山运行期水土流失防治措施布设范围，拦挡及排水等水土保持措施依然起到了控制水土流失的作用。因此，至监测期末，整治总面积为 52.66hm<sup>2</sup>，占扰动土地总面积的 97.41%，扰动土地整治率 97.41%，达到目标值。扰动土地整治率详见表 5-1。

表 5-1 扰动土地整治率计算表 单位:  $\text{hm}^2$ 

扰动土地面积	扰动土地整治面积					扰动土地整治率(%)	设计目标值(%)
	工程措施	植物措施	整治措施	硬化面积及永久建筑物面积、复垦	小计		
54.06	0.67	14.6	10.2	27.19	52.66	97.41	96

### 5.2.1.2 水土流失总治理度

根据矿山近年来修复计划,逐年进行消研,对控制水土流失、改善生态环境、修复矿山起到了积极作用,符合水土保持要求,在消研过程中虽对原有矸石山进行了扰动,但均未超出矸石山运行期水土流失防治措施布设范围,拦挡及排水等水土保持措施依然起到了控制水土流失的作用。因此,至监测期末,水土流失治理达标面积  $25.47\text{hm}^2$ ,水土流失总治理度 94.79%,达到水土保持方案确定的目标值 91%。水土流失总治理度详见表 5-2。

表 5-2 水土流失总治理度统计表 单位:  $\text{hm}^2$ 

扰动土地面积	建筑物/硬化面积/耕地	水土保持措施面积			水土流失治理面积	水土流失面积	水土流失总治理度(%)	设计目标值(%)
		工程措施	植物措施	密目网苫盖				
54.06	27.19	0.67	14.6	10.2	25.47	26.87	94.79	91

### 5.2.1.3 拦渣率

根据调查结果,对工程建设中产生挖方及堆放情况、防治及利用情况,运行期渣土排放等进行综合分析,本工程弃土(渣)总量  $1037.47\text{万 m}^3$ ,其中建筑材料公司综合利用  $642.83\text{万 m}^3$ ,堆放至排矸场  $379.08\text{万 m}^3$ 。弃渣处理过程中,先堆存于排矸场,后再进行综合利用,期间采取拦挡措施,实际拦挡总量  $1021.91\text{万 m}^3$ 。本工程拦渣率为 98.50%,拦渣效果较好,达到水土保持方案确定的目标值 98%。

表 5-3 拦渣率计算表

矸石(渣)总量( $\text{万 m}^3$ )	实际拦挡量( $\text{万 m}^3$ )			拦渣率%	设计目标值(%)
	综合利用	堆放于矸石山拦挡	合计		
1037.47	642.83	379.08	1021.91	98.50	98

#### 5.2.1.4 土壤流失控制比

通过各项措施的防护,永久建筑物占压等区域水土流失轻微,可以忽略不计,通过监测,水土保持治理措施实施后,各区域土壤侵蚀模数将会大大降低,容许土壤流失量  $200\text{t}/(\text{km}^2\cdot\text{a})$ ,现阶段原地貌土壤流失量平均值  $200\text{t}/(\text{km}^2\cdot\text{a})$ ,经计算本项目土壤流失控制比为 1.0,达到目标值,水土流失控制比详见表 5-4。

表 5-4 土壤流失控制比计算表

占地面积 ( $\text{hm}^2$ )	容许土壤流失量 ( $\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ )	平均侵蚀模数 ( $\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ )	水土流失控制比
54.06	200	200	1.00

#### 5.2.1.5 林草植被恢复率

项目运行期末,植被措施落实较好,可绿化区域已基本植树、种草绿化,各扰动区地表植被得到了改善。消研作业期间,矸石山被破坏的已经实施绿化的面积未计列,经计算,林草植被恢复率为 97.33%。达到目标值 97%,各分区林草植被恢复率详见表 5-5。

表 5-5 林草植被恢复率统计表

建设区面积 ( $\text{hm}^2$ )	可恢复植被面积 ( $\text{hm}^2$ )	植物措施面积 ( $\text{hm}^2$ )	林草植被恢复率 (%)	设计值(%)
54.06	15.0	14.6	97.33	97

#### 5.2.1.6 林草覆盖率

统计项目运行期末各防治分区林草面积,并调查核实各防治分区实际防治责任范围面积,计算各防治分区及项目区总林草覆盖率。消研作业期间,矸石山被破坏的已经实施绿化的面积未计列,经计算,项目区林草覆盖率为 27.01%,达到水土保持方案确定的目标值 26%。各分区林草覆盖率详见表 5-6。

表 5-6 林草覆盖率计算表

建设区面积 ( $\text{hm}^2$ )	植物措施面积 ( $\text{hm}^2$ )	林草覆盖率 (%)	设计值 (%)
54.06	14.6	27.01	26

### 5.2.2 达标情况

根据《铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目水土保持方案报告书》确定的水土流失防治目标,分析本工程六项防治指标达标情况。

#### (1) 扰动土地整治率

工程防治责任范围内扰动土地总面积为 54.06hm<sup>2</sup>，扰动土地整治面积为 52.66hm<sup>2</sup>，扰动土地整治率为 97.4%，达到目标值 96%。

### （2）水土流失总治理度

随着工程的不断进行造成水土流失面积不断增大，相应的水土保持措施面积也不断增加，随着主体工程结束，后期的绿化措施实施，治理度逐渐提高。至监测期末，水土流失总治理度为 94.79%，达到目标值 91%。

### （3）拦渣率

截至监测期末，项目建设区综合拦渣率为 98.50%，达到目标值 98%。

### （4）土壤流失控制比

根据《土壤侵蚀分类分级标准》（SL190-2007），本工程所在区域属东北黑土区，容许土壤流失量为 200t/km<sup>2</sup>·a。通过各项防治措施的实施，至监测期末，土壤流失控制比为 1.00，达到目标值 1.00。

### （5）林草植被恢复率

项目建设区内可恢复林草植被面积为 15.00hm<sup>2</sup>，林草植被面积为 14.60hm<sup>2</sup>，综合林草植被恢复率为 97.33%，达到目标值 97%。

### （6）林草覆盖率

项目建设区面积为 54.06hm<sup>2</sup>，林草植被面积为 14.6hm<sup>2</sup>，林草覆盖率为 27.01%，达到目标值 26%。

水土流失治理达标情况见表 5-7。

表 5-7 土流失治理达标情况表

序号	治理目标	目标值	实际值	达标情况
1	扰动土地整治率	96%	97.41%	达标
2	水土流失总治理度	91%	94.79%	达标
3	拦渣率	98%	98.50%	达标
4	土壤流失控制比	1.00	1.00	达标
5	林草植被恢复率	97%	97.33%	达标
6	林草覆盖率	26%	27.01%	达标

## 5.3 公众满意度调查

根据验收工作的有关规定和要求，在验收工作过程中，向工程所在地群众发放 50 张水土保持公众调查表，进行民意调查。目的在于了解项目水土保持工作

及水土保持设施对当地经济和自然环境所产生的影响，多数群众有怎样的反响，从而作为本次自查初验工作的参考内容。所调查的对象主要是干部、农民、被调查者中有老年人、中年人和青年人，其中男性 30 人，女性 20 人；农民 45 人，干部 5 人。

被调查 50 人中，100% 的人认为项目的建设对当地经济有促进作用；76% 的人认为工程周边林地、草地生长情况良好；72% 的人认为项目施工中没有乱堆乱弃现象，修建道路、增大绿化面积调查中，80% 的人们认为工程建设能对经济环境带来有利方面。满意度调查情况见表 5-8。

通过调查发现，绝大多数被访者认为工程水土保持工作做得较好，水土流失防治措施基本到位，对工程的水土保持效果比较满意。

表 5-8 满意度调查表

调查项目	评价内容	人数	比例
项目对当地经济影响	好	50	100%
	一般		
	差		
项目对周边环境影响	好	38	76%
	一般	12	24%
	差		
项目对弃土弃渣管理	好	36	72%
	一般	4	8%
	差		
	不清楚	10	20%
项目林草植被建设情况	好	45	90%
	一般	5	10%
	差		
工程建设对经济环境带来有利方面	好	40	80%
	一般	10	20%
	差		

## 6 水土保持管理

### 6.1 组织领导

本工程项目法人铁法煤业（集团）有限责任公司。项目建设全过程实行四个统一的建设管理模式，落实了“四制”管理制度。开展了水土保持专项监理工作和水土保持监测工作。通过招投标形式确定水土保持工程设计、监理、监测和施工单位如下：

水土保持方案编制单位：中煤科工集团沈阳设计研究院有限公司（原名：煤炭工业部沈阳煤矿设计研究院、中煤国际工程集团沈阳设计研究院）

水土保持监理单位：辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司

水土保持监测单位：辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司

施工单位：铁法煤业联发生产服务有限公司

铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿

铁法煤业集团铁路工程有限责任公司

工程建设中严格执行《建筑法》、《合同法》、《招标投标法》等有关法律、法规。贯彻了国家《建设工程质量管理条例》、《建设工程勘察设计管理条例》和《工程建设标准强制性条文》以及《关于特大安全事故行政追究的规定》。工程建设严格执行项目法人制、招投标制、工程监理制、质量监督制和第三方无损检测。水土保持工程分布在主体工程中。在工程开工前办理工程质量监督手续，确保全部工程质量处于受控状态。因此水土保持工程措施也处于受控状态。

### 6.2 规章制度

铁法煤业（集团）有限责任公司为了加强工程的建设管理，全面实行了招投标制，在工程建设初期建立健全了各项规章制度，并将水土保持工程纳入主体工程的管理中。在项目计划及合同管理上依据《合同法》、《评标手册》等规定，在合同管理、施工管理、财务管理过程中以合同文件、技术规范、设计文件及概预算为依据，着重做了以下几方工作：①招标文件编写力求规范、科学和高水平；②面向国内公开招标；③制定科学的评标办法；④开标、评标和定标严格依照程序进行；⑤合同签订认真严格，以择优、合理价格中标、专家评审结果为原则。建立了一整套适合本工程的制度管理体系，并严格依据制度建设管理工程。工程

建设工程建设部作为业主的职能部门牵头，组织设计、监理、施工等参建各方质量负责人，建立质量管理网络，将水土保持工作纳入主体工程建设。推进质量宣传活动和质量评比活动，决定质量奖罚，对参建各方质量体系进行检查和评价。监理单位制定了《合同管理控制程序》、《进度控制程序》、《质量控制程序》、《投资控制程序》和《信息管理控制程序》等制度；承包商建立了健全的强有力的环保管理体系和具体的环保措施，成立以项目经理、项目总工程师、质量检验员等为主的施工质量管理体系。在此基础上又建立了工程质量责任制、现场监理跟班制，设计技术交底制、质量情况报告制、质量例会制和质量奖罚制。以上规章制度的建设，为保证水土保持工程的质量奠定了基础。

水土保持工作管理制度：

本项目水土保持工作管理过程中坚持实施 12 项制度。

#### （1）技术交底制度

向施工单位进行各阶段设计图纸的全面技术交底，将各项设计的意图、施工工艺、质量标准、技术要求等进行现场说明澄清，并对讨论决定的事项做出书面纪要，并下发监督执行。

#### （2）开工报告制度

按照项目建设进度计划，督促各项工程按期完成主要施工准备工作，督促施工单位及时提交《开工申请报告》，在监理批准后，及时报水土保持工程师审批实施开工。

#### （3）材料检验及复检制度

水土保持工程项目实施前，会同监理人员到达现场，对各种进场原材料都按规定标准和设计要求进行查验，检查质量证明、试验报告，并根据有关规程规定或实际工作需要，到有资质的检测单位进行抽检试验。

#### （4）变更设计审核制度

水土保持工程实施过程中，对发现的图纸错误或与实际不符的措施项目，坚持经建设、施工、设计、监理四方研究确定并按照管理权限，报相应部门同意后再实施，保证项目设计变更的合理性、合规性。

#### （5）隐蔽工程检查制度

对一些排水等隐蔽工程隐蔽以前，坚持要求施工单位自检合格后，将评验资料报经监理审查，再按照项目监督、检查、验收管理权限，对隐蔽工程实施检查



验收，确保工程质量，在工程项目隐蔽验收合格后，方可允许进入下道工序。

#### （6）工程质量监督制度

水土保持工作人员在检查中发现工程质量问题时，要及时进行处理，或报告上一级管理人员，并记入施工日志，指明质量部位、问题及整改意见，限期纠正复验。对较严重的质量问题或已形成隐患的问题，水土保持工作人员除口头提出外，还要及时填写“不合格工程项目通知”，书面通知监理单位和施工单位按要求及时做出整改，克服缺陷后进行复验确认。

#### （7）工程质量检验制度

水土保持工作人员对重点工程的建材、半成品等按规定进行抽检验证。分部工程、单项工程或分段工程完工后，要求施工单位自检合格，再填写各种工程报验单，经监理工程师现场检查后，按照管理权限对施工单位工程质量进行评定。

#### （8）工程质量事故处理制度

在工程施工过程中，发现质量问题要及时解决，并要求施工单位及时上报《质量事故报告单》，以便建设、监理、施工各方共同、及时的妥善处理质量事故。

#### （9）施工进度监督制度

坚持监督实施单位严格按照合同规定的进度计划组织施工，并坚持每季以季报的形式向项目负责人报告各项工程实际进度及与计划进度对比情况，坚持要求施工单位及监理单位及时填报施工进度报表。

#### （10）投资管理制度

监督施工单位报送与施工合同相适应的分期、分阶段的资金使用计划资料，并随时掌握因项目变更造成的投资变化情况，向上级主管汇报投资增加情况，办理投资追加手续；经常掌握资金使用及变动情况，做好统计分析，确保工程建设同资金运用协调统一。

#### （11）重大事项报告制度

在水土保持设施建设发生重大变更、重大安全、重大质量事故、重大质量问题时，及时向主管领导汇报情况，对发生事项及时采取解决措施。

#### （12）工程完工验收制度

依据批准的设计文件，施工有关规范、规程、标准以及合同协议文件等，对完工的工程项目及时组织设计、监理、施工单位有关人员进行验收，并在年末对各施工单位完成工程进行年度验收，确保各项工程保质保量按时完成。

## 6.3 建设管理

项目建设单位负责项目的水土保持管理与协调工作，建立健全的质量管理组织保证体系。建设单位经常深入工程建设一线，检查指导水土流失防治工作。在预验收阶段，建设单位参与了工程预验收，并把水土保持防治措施的实施作为预验收的重要内容进行了严格把关。

在本工程建设过程中，各级工程建设管理单位高度重视生态环境保护和水土流失防治工作，施工单位严格按设计组织施工，坚持安全生产与文明施工，积极防治和严格控制人为水土流失，自觉接受各级水行政主管部门的监督检查，取得了优良的水土流失防治效果。

在工程建设期间，水行政主管部门多次到施工现场进行监督检查和指导工作，协助建设单位做好防治责任范围内的水土保持工作，使建设单位、施工单位逐步增强了水土保持意识，落实了水土保持方案的设计、施工、监理和监测，对做好建设工程项目责任范围内的水土保持工作，起到了积极、有效的推动作用，各级水保监督部门不定期地进行现场监督检查，对水土保持工作起到了很大的鞭策和指导作用，正是从各级水行政主管部门的大力支持和帮助，使项目区的水土保持工作不断取得新的成就。

### 6.3.1 招投标工作开展情况

本项目严格执行国家招投标管理法律法规和公司招标管理规定，通过集中采购，公开、公平、公正地确定参建队伍。

根据工程核准文件，按照非物资类要求，通过国内公开招标方式确定工程设计单位、施工单位、主体工程监理单位、水土保持监理单位、水土保持监测单位等。并分别与各参建单位签署技术服务合同。

### 6.3.2 合同执行情况

#### （1）水土保持监测合同执行情况

水土保持监测单位为辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司。

水土保持监测单位根据合同要求，按照国家相关法律规章、规范、标准等要求开展水土保持监测工作，编写了水土保持监测实施方案、实施细则等文件，监测工作结束后编写了《铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目水土

保持监测总结报告》。

目前，合同执行情况良好，水土保持工作进度满足合同要求。

#### （2）水土保持监理合同执行情况

本工程水土保持监理单位辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司。监理单位与建设单位签订了监理合同，双方自觉遵守合同约定。在合同执行过程中，双方均没有发生任何违约行为，也未发生合同纠纷。

合同执行期间，在各参建单位的大力支持和密切配合下，圆满地完成了合同约定的各项监理业务，实现了合同目标。

#### （3）水土保持设施验收单位合同执行情况

水土保持设施验收单位为辽宁省水利水电科学研究院有限责任公司。水土保持设施验收单位在签署合同后，根据合同要求积极推进项目水土保持设施验收工作。验收单位依据水土保持法律法规，对项目整体情况进行了评估核查，对项目本身的变更问题进行了筛查，并向建设单位及时提出了处理建议，协助建设单位开展工程水土保持设施自查验收工作；验收单位在建成的水土保持设施满足方案报告书要求且达到合格水平后，完成了本报告即水土保持设施验收报告并对项目存在的水土保持问题进行查漏补缺，对各项水土保持设施质量进行了复核，确保本项目水土保持工作能满足相关法律法规及水土保持方案报告书的要求。

目前，合同执行情况良好，水土保持工作进度满足合同要求。

#### （4）设计单位、施工单位合同执行情况

水土保持设施内容纳入主体工程设计合同、施工合同和监理合同。合同执行良好，目前各项设施已经建成投产。

## 6.4 水土保持监测

### 6.4.1 监测工作概况

铁法煤业（集团）有限责任公司于2018年7月委托辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司开展本项目水土保持监测工作，签订水土保持监测工作技术服务合同，确定了双方职责，明确了监测任务、监测时段及监测费用。

签订技术服务合同后，监测单位及时成立了监测组，组织监测技术人员进入现场，进行踏勘工作。2018年7月按照相关技术规范及技术服务合同的要求，

结合现场实际情况，编制了《铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目水土保持监测实施方案》。2018年7月根据工程施工进度和监测实施方案开展水土保持监测工作。配备了具有丰富水土保持监测经验的监测工程师成立了监测工作组，监测工作组由1名总监测工程师、1名监测工程师、1名监测员组成。监测单位根据该项目工程建设特点和当地的自然条件，针对建设施工活动引发水土流失的特点和造成危害程度，对项目区进行了监测区划分，根据不同区域的实际施工特点布设监测点，开展水土流失监测工作，及时获取建设工程防治责任范围内水土流失情况，掌握各项水土保持措施的实施效果。2023年5月，监测单位在总结19份季度报告表及各阶段监测资料的基础上，编制形成了《铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目水土保持监测总结报告》。

## 6.4.2 监测点位

本项目为建设生产类项目，工业场地储煤场设监测点1个；场外道路设监测点1个；1号排矸场设监测点3个，2号矸石山设监测点3个；共布设了8个监测点。辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司2018年7月受建设单位委托从事本工程水土保持监测工作，监测人员进场时间为2018年7月。监测点位布置情况详见表6-1。

表 6-1 监测点位布置情况

点位	经度	纬度	位置	时段
1	123°37'7.9"	42°22'2.54"	工业场地储煤场	2018年7月~2023年3月
2	123°37'1"	42°22'24.5"	场外道路	
3	123°36'42.39"	42°22'10.6"	1号排矸场	
4	123°36'47.9"	42°22'1.7"	1号排矸场	
5	123°36'52.2"	42°22'9"	1号排矸场	
6	123°36'57.7"	42°22'21.5"	2号排矸场	
7	123°36'59.6"	42°22'15.6"	2号排矸场	
8	123°36'8"	42°22'20.43"	2号排矸场	

## 6.4.3 监测内容、方法及频次

### 6.4.3.1 监测内容及重点

监测工作组结合项目实际建设内容和实施进度，确定了本工程水土保持监测内容为：工程建设扰动土地面积、水土流失灾害隐患、水土流失及造成的危害、水土保持工程建设情况、水土流失防治效果等。监测的重点为：水土保持方案落

实情况、扰动土地及植被占压情况、水土保持工程实施情况等。本项目监测人员进场时工程已开工,地表已进行扰动,采用回顾性监测的方法,根据历史影像、航空遥感与资料调查进行监测。监测人员进场后采用现场巡查监测、定点监测。

#### 6.4.3.2 监测方法

根据水土保持方案的要求,本工程的监测方法包括调查监测、定点监测、巡查等三种方法。

##### (1) 调查监测

主要根据工程设计资料,施工单位、监理单位、建设单位提供的工程资料等,结合无人机、GPS、皮尺、相机等监测设备监测各个时段实际发生扰动面积的动态变化情况;监测乔、灌、草等植被的生长情况;通过查询当地气象、国土、社会经济等资料获取项目区概况的数据信息;通过测量、计算、资料分析等形式监测水土流失状况数据信息,水土保持措施实施情况及效果的数据信息。

a.实地调查法:对与项目区背景值有关的指标,通过查阅主体工程设计资料,收集气象、水文、土壤、土地利用等资料,结合实地调查分析给各指标赋值;对水土流失危害监测涉及指标主要通过对项目区重点地段进行典型调查和对周边居民进行访谈调查,获取监测数据。

b.实地量测法:对防治责任范围、扰动地表面积、损坏水土保持设施面积采用GPS技术,沿占地红线和扰动边界跟踪作业确定。

c.样方调查法:对植被状况的监测采用样方法或标准行法,样方投影面积为:灌木样方 $5\text{m}\times 5\text{m}$ ,为人工种草 $1\text{m}\times 1\text{m}$ ,每一样方重复3次,查看树木的生长情况、保存率、植被恢复情况并计算植被盖度和覆盖率等。

d.巡查和观察法:对水土保持设施实施情况采用不定期巡查和观察法监测,并结合施工和监理资料,最终确定实施数量。

##### (2) 定点监测

根据监测工作开展时工程已完工的实际情况,在各监测分区的分别选择有代表性的地段采用测钎法建立简易观测小区,对水土流失强度和土壤流失量的现状进行监测。将直径 $0.5\text{-}1.0\text{cm}$ 、长 $50\text{-}100\text{cm}$ 类似钉状的铁钎在划定 $10\times 10\text{m}$ 的观测小区内,分上、中、下三排,左、中、右三行布设9支铁钎,每隔15d读取一次测钎离地面高度的变化值,计算公式采用: $A=ZS/1000\text{COS}\theta$ ,式中A-土壤侵

蚀量， $Z$  - 侵蚀深度（mm）， $S$  - 侵蚀面积（ $m^2$ ）， $\theta$  - 坡度（ $^\circ$ ）。最后分析整理监测数据，计算土壤流失量和水土流失强度。

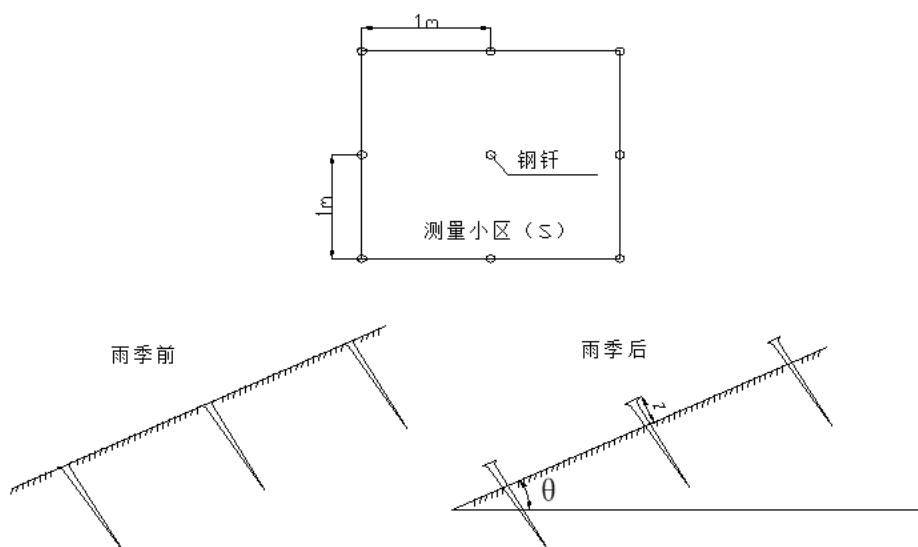


图 6-1 简易水土流失观测场法测钎布设图

### (3) 巡查

巡查主要是针对整个工程的全部区域所采用的监测方法，是指定期、定位采取点线结合的方式，进行现场巡视。本工程定位主要采取以工业场地及风井场地防治区、场外道路防治区、排矸场及周边防治区为定位点，采用摄像、照相，重点标记等方法，全面掌握建设区水土流失动态及特征，及时发现问题和排除隐患，充分发挥水土保持监测的预防先导功能，防止水土流失危害和突发性重大水土流失事件动态监测。

晓南矿始建于 1971 年 1 月，1980 年 9 月正式投产，升级改造工程于 2009 年 2 月开始，2011 年 1 月结束，辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司于 2018 年 7 月受建设单位委托进行水土保持监测工作。由于本工程的水土保持监测委托滞后，监测工作组进场开展监测工作前地表已经扰动。所以针对不同的水土保持防治分区，监测工作组主要采用了调查监测和巡查两种监测方法。同时结合利用卫星遥感影像和无人机遥感影像判读水土流失对附近河流上下游及周边居民的影响及危害，水土流失危害趋势及可能产生的灾害现象。监测工作组对项目区自然条件、水土流失现状及水土保持现状等基本水土流失背景值进行了调查监测和实地勘测。按照监测分区实际施工扰动面积，确定防治责任范围，利用 GPS、测距仪等测量仪器测量各监测分区扰动土地面积，并且利用历史卫星遥感影像（多时相影像）宏观地监测，监测人员进场前的施工过程中土地扰动面积、水土流失

因子、水土保持措施和水土流失危害等的动态变化。监测人员进场后主要采用实地定点监测。

### 6.4.3.3 监测频次

#### (1) 扰动土地情况

铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造工程于 2009 年 2 月建设，2011 年 1 月结束。监测单位委托时间为 2018 年 7 月，本项目 2009 年 2 月至 2018 年 6 月主要采用历史遥感影像分析、调查及收集资料等方式进行追溯，2018 年 7 月至 2023 年 3 月监测工作组结合主体工程完工资料对本项目扰动土地情况进行了实地测量及巡查，具体监测频次及方法等详见下表 6-2。

表 6-2 扰动土地情况监测频次与方法表

监测内容	监测方法	监测频次	监测时段
扰动土地范围、面积	遥感影像、资料调查	1	2009 年 2 月~2018 年 6 月
	实地量测、遥感监测	57	2018 年 7 月~2023 年 3 月
土地利用类型	遥感影像、资料调查	1	2009 年 2 月~2018 年 6 月
	巡查、遥感监测	1	2018 年 7 月
扰动土地变化情况	遥感影像、资料调查	1	2009 年 2 月~2018 年 6 月
	遥感监测、巡查	57	2018 年 7 月~2023 年 3 月

#### (2) 取料（土、石）、弃渣（土、石、矸石、尾矿等）

根据工程实际情况，本工程无取土（石）场，存在 2 处排矸场，铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造工程于 2009 年 2 月建设，2011 年 1 月结束。监测单位委托时间为 2018 年 7 月，本项目 2009 年 2 月至 2018 年 6 月主要采用历史遥感影像分析、调查及收集资料等方式进行追溯，2018 年 7 月至 2023 年 3 月监测工作组结合主体工程资料对本项目弃土（石、渣）量及占地面积进行了实地监测。

本次监测工作中监测的弃土（石、渣）包括施工过程中的临时堆渣和永久弃渣，主要监测弃渣量、弃土（石、渣）堆放情况、防护措施及拦渣率。弃土（石、渣）量及占地面积监测中，正在使用的弃土弃渣场，每 10 天监测 1 次，其他时段应每季度不少于一次。

#### (3) 水土保持措施

铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造工程于 2009 年 2 月建设，2011 年 1 月结束。监测单位委托时间为 2018 年 7 月，本项目 2009 年 2 月至 2018 年 6 月主要采用历史遥感影像分析、调查及收集资料等方式对水土保持措施实施情况进行追溯，2018 年 7 月至 2023 年 3 月监测工作组主要采用实地量测、巡视监测等方法监测水土保持措施实施情况。具体的监测内容、频次及方法详见下表 6-3。

表 6-3 水土保持措施监测内容、频次及方法表

监测内容		监测方法	监测频次	监测时段
工程措施	措施类型、开完工日期、位置、规格、尺寸、数量	遥感影像、资料调查	1	2009 年 2 月~2018 年 6 月
		实地量测	19	2018 年 7 月~2023 年 3 月
	防治效果、运行状况	遥感影像、资料调查	1	2009 年 2 月~2018 年 6 月
		实地量测、巡视监测	19	2018 年 7 月~2023 年 3 月
植物措施	措施类型、开完工日期、位置、规格、尺寸、数量	遥感影像、资料调查	1	2009 年 2 月~2018 年 6 月
		实地量测	19	2018 年 7 月~2023 年 3 月
	林草覆盖度、郁闭度、防治效果、运行状况	遥感影像、资料调查	1	2009 年 2 月~2018 年 6 月
		实地量测、样方	19	2018 年 7 月~2023 年 3 月
临时措施	措施类型、开完工日期、位置、规格、尺寸、数量	遥感影像、资料调查	11	2022 年 1 月~2023 年 3 月

#### 6.4.4 监测成果报送情况

2018 年 7 月，监测工作组编制完成并向建设单位提交了《铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目水土保持监测实施方案》。在监测过程中，监测工作组每次开展水土保持监测之后，都及时总结了各阶段水土保持工作情况，对本阶段水土保持工作和下一阶段的水土保持工作提供水土保持建议。本工程水土保持监测工作于 2023 年 3 月全面结束，监测单位进行了监测资料的整编及监测数据的分析与评价工作，最终按照《水土保持监测技术规程》、《生产建设项目水土保持监测与评价标准》等规范的要求，于 2023 年 5 月，编制完成了《铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目水土保持监测总结报告》，为项目自主验收工作提供了依据。根据《水利部办公厅关于进一步加强生产建设项目



水土保持监测工作的通知(办水保[2020]161号)》要求，监测单位对本工程2020年第3季度至2023年第一季度的扰动土地情况、水土流失状况、水土流失防治成效及水土流失危害监测结果进行综合分析，依据生产建设项目水土保持监测三色评价赋分方法(试行)进行了综合赋分评价，综合得分为100分，本工程平均得分84.45，本工程水土保持监测“三色”评价结论为“绿”色。通过自主验收后，水土保持监测总结报告等资料将一并向水行政主管部门提交。

表 6-4 三色评价表

序号	年份	季度	得分	评价
1	2020	三	81	绿色
2		四	83	绿色
3	2021	一	84	绿色
4		二	83	绿色
5		三	84	绿色
6		四	84	绿色
7	2022	一	82	绿色
8		二	83	绿色
9		三	87	绿色
10		四	89	绿色
11	2023	一	89	绿色
平均得分			84.45	绿色

## 6.5 水土保持监理

2018年7月铁法煤业（集团）有限责任公司与辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司签订了水土保持工程施工监理合同。根据合同成立了铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目水土保持工程监理部。

辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目水土保持工程监理部，委派监理人员3人：总监理工程师高阳，专业监理工程师孔凡生，监理员曹湘英。本项目水土保持实施过程中，水土保持监理部无人员调动变化。

### 6.5.1 水土保持监理工作范围及职责

#### 6.5.1.1 水土保持监理工作范围

水土保持监理工作晚于主体工程开工时间。接受监理任务后，针对本工程逐步实施现状，根据与建设单位签订的监理服务合同，监理部及时制定监理工作方案，监理人员定期巡视、及时检查、认真旁站，对厂区和排矸场等各类土地整治

工程、防洪排导工程、临时防护工程及植被建设工程等进行了监理，做好工程质量、施工安全管理、水保监控、工程进度、工程费用及合同管理、信息管理、组织协调等一切与监理合同工程项目有关的监理工作，编制完成了《铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目水土保持监理总结报告》。

#### 6.5.1.2 水土保持监理工作职责

监理单位监理职责主要包括一是协助建设单位选择施工单位及设备、工程材料、苗木和籽种供货人；二是核查并签发施工图纸；三是审批施工单位提交的有关文件；四是签发指令、指示、通知和批复等监理文件；五是监督、检查施工过程中现场安全、职业卫生和环境保护情况；六是监督、检查工程建设进度；七是检查工程项目的材料、苗木、籽种的质量和工程施工质量；八是处理施工中影响工程质量或安全的紧急情况；九是审核工程量，签发付款凭证；十是处理合同违约、变更和索赔问题；十一是参与工程各阶段验收；十二是协调施工合同和各方之间的关系。

#### 6.5.2 质量控制

（1）在水土保持监理部进场伊始要求施工单位上报工程开工报审表、施工组织设计（方案）报审表、材料/苗木、籽种/设备报审表，水土保持监理部审核施工单位上报材料，并下达工程开工令。施工组织设计是组织施工的指导性文件。这部分材料的上报，有利用水土保持监理部了解施工单位对本项目施工准备情况及对施工情况的了解程度。

（2）对绿化措施等项目，要求施工单位上报检验检疫合格证等证明材料，并要求施工单位保证苗木成活率等重要指标。

（3）在工程施工中，监理部对现场措施与建设单位、施工单位进行最终计量，建设单位根据计量结果向施工单位进行计价结算。

（4）在施工过程中，水土保持监理部现场定期对现场进行巡视，针对存在问题及时进行召开专题会议，对现场存在问题及时提出，及时解决，并对存在问题及解决办法及时向建设单位汇报，方便建设单位了解工地施工动态。

（5）在水土保持施工结束后，水土保持监理部形成监理总结报告，作为工程支撑资料，在水土保持专项验收时向验收组进行汇报。

在总监理工程师领导下，专业监理工程师负责水土保持工程的施工监理工作，监理员协助。按监理合同确定监理范围、监理工期和监理目标，开展监理工作。依据批准的水土保持方案、设计文件的内容和工程量，对水土保持设施建设的进度、施工质量、投资使用情况进行有效控制。

### 6.5.3 进度控制

为了对工程进度进行有效的控制，监理单位采取的具体措施包括：一是建立施工作业计划体系，向建设单位和施工单位推荐先进、科学、经济、合理的技术方法和手段，以加快工程进度。二是按照合同规定的期限给施工单位进行项目检验、计量并签发支付证书，督促建设单位按时交付。三是按照合同要求及时协调有关各方的进度，以确保项目进度的要求。编制项目实施进度计划，审核施工单位提交的施工进度计划及施工方案，监督施工单位严格按照合同规定的计划进度组织实施。具体方法包括：一是审核施工单位提交的水土保持措施的施工进度计划是否合理。经监理项目部及各专业监理工程师审查，各合同段进度计划符合当地施工条件，时间安排上合理。二是填写的监理日志必须反应工程进度，记载工程形象部位、完成的施工工程量及影像工程进度各种因素。在建设过程中驻地监理人员以及相关专业监理人员认真填写了监理日志；三是工程进度检查。审核施工单位提交的工程进度报告，审核的要点是计划进度与实际进度的差异、形象进度、实物工程量与工作量指标完成情况的一致性。四是按照合同要求及时进行工程验收。五是报告有关工程进度情况。当实际进度与计划进度出现差异时，督促施工单位采取相应的补救措施，促进工程顺利完成。

工程监理大事记列明了水土保持方案完成时间、批复时间、工程开工、监理开展实践、工程完工等信息。同时列明了单位工程验收时间、临时工程实施时间，场地后期回复时间等，监理大事记完整，且水土保持措施与主体工程有效衔接，进度有效。

### 6.5.4 投资控制

为了对水土保持工程的投资包括预付资金、进度拨款、验收决算等阶段的投资进行控制，监理单位采取的主要措施包括：一是组织协助编制投资计划，包括建立监理组织、完善职责分工及有关制度，落实投资控制的责任。二是审核施工

组织设计和施工方案，合理开支施工费用，按照合理工期组织施工，避免不必要的赶工费。三是及时进行计划费用与实际开支费用的比较分析。四是按照合同条款支付工程款，防止过早、过量的先进支付，防治资金挪用，全面履约，减少双方提出索赔的条件和机会，正确处理索赔等。采取的具体方法包括：一是检查、监督施工单位执行合同情况，使其全面履约。严格经费签证，按合同规定及时对已完工工程进行阶段验收，审核施工单位提交的工程计价款支付申请。二是定期不定期的进行工程费用超支分析，并提出控制工程费用突破的方案和措施，及时向建设单位报告工程投资动态情况。三是审核施工单位申报的完工报告，对工程数量不抄验、不漏验，严格按照规定办理完工计价签证。保证签证的各项质量合格、数量准确，签证后报建设单位拨款。

我验收编制组通过核查监理单位各项材料，确定水土保持投资控制基本到位。

## 6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况

### 6.6.1 监督检查意见

各级水保监督部门不定期的监督指导工作，为促进本工程建设水土流失防治工作发挥了重要的作用，对做好建设工程项目责任范围内的水土保持工作起到了积极、有效的推动作用。

为加强对生产建设项目水土保持工作的事中事后监管，推进水土保持“三同时”制度的落实，2017年11月，调兵山市水利局对铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿的水土保持措施实施情况进行了监督检查，并下发了《关于铁法煤业（集团）责任有限公司煤矿升级改造项目水土保持责令停止违法行为的通知》（调市水发[2017]68号），提出公司所属的晓明矿、大隆矿、小青矿、晓南矿、大兴矿在调兵山市境内实施的升级改造项目水土保持设施未经验收等督查意见。

### 6.6.2 检查意见落实情况

铁法煤业（集团）有限责任公司全面落实水土保持验收工作，对晓南矿提出限期完成水土保持验收的要求。因此，2018年7月，铁法煤业（集团）有限责任公司委托辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司开展水土保持监理、监测工作，委托辽宁省水利水电科学研究院有限责任公司开展水土保持设施验收工作。

2022年1月，委托中煤科工集团沈阳设计研究院有限公司先后编制完成了《铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿排矸场变更水土保持方案补充报告书》、《铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿1#、2#排矸场稳定性评估报告》和《铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目水土保持初步设计专篇》等，均通过专家组评审，除初设报告其他报告均已获得批复。

表 6-4 水行政主管部门监督检查意见及落实情况表

检查文件下发日期	检查文件名称	监督检查意见	落实整改情况	备注
2017.11	《关于铁法煤业（集团）责任有限公司煤矿升级改造项目水土保持责令停止违法行为的通知》	1、请建设单位在规定时间内完成水土保持自验，报辽宁省水土保持局、调兵山市水利局备案。	2018.7月开展水土保持监理、监测、设施验收工作。2022年1月，编制1#排矸场变更报告、排矸场稳评报告、初步设计专篇等。	
		2、在规定整改期限内按水土保持方案要求落实各项水土保持措施。	已按要求实施水保措施。	

## 6.7 水土保持补偿费缴纳情况

按已批复的水土保持方案，晓南矿自建矿至2021年应缴纳492.45万元，其中2012年之前需缴纳水土保持补偿费339.30万元；2012年至方案服务期末（2021年）每年按照排矸量1.5元/m<sup>3</sup>计算，每年应缴纳水土保持补偿费15.315万元。调兵山市水利局依据辽发改办[2013]631号文“按现行标准向企业减半征收水土流失补偿费，减征期至2014年底”，2013年、2014年收缴水土保持补偿费7.6575万元/年；依据辽水利保字发改价[2017]61号文“排放废弃土、石、渣的，根据土、石、渣量，按照每立方米1.4元计征”，2017年收缴水土保持补偿费调减至14.2997万元/年；2018年根据辽价发[2018]56号文件“根据取土、挖砂、采石量按照每立方米由1.4元降为0.95元计征”，收缴水土保持补偿费调减至9.7027万元/年。经复核，晓南矿自建矿至2021年实际应缴纳水土保持补偿费共计453.6705万元。

表 6-5 晓南矿水土保持补偿费统计表

期间	按照批复方案应缴（万元）	实际应缴纳（万元）
合计	492.45	453.6705
建设期（建矿-2010年）小计	339.30	339.30
运行期 （2012-2021年）	小计	153.15
	2012	15.315
	2013	15.315
	2014	15.315
	2015	15.315
	2016	15.315
	2017	15.315
	2018	15.315
	2019	15.315
	2020	15.315
	2021	15.315

实际缴纳过程中，晓南矿、大兴矿、晓南矿、大隆矿、晓明矿共 5 座矿山水土保持补偿费全部由铁法煤业（集团）有限责任公司统一缴纳。根据辽宁省水土保持局针对上述 5 座矿山水土保持方案的批复，5 座矿山建设期和运行期共应缴纳补偿费 3305.2 万元{其中建设期(1993-2010年)应缴纳水土保持补偿费 2331.68 万元，运行期(至 2021 年 12 月)应缴纳 973.52 万元}。建设期实际缴纳 1781.202 万元，欠缴 550.478 万元；运行期根据 2013 年、2017 年、2018 年水土保持补偿费减免政策，核定应缴纳水土保持补偿费为 756.2195 万元，实际缴纳 978 万元，其中多缴的 221.7805 万元为补缴建设期欠缴 550.478 万元中的一部分，尚欠缴 328.6975 万元；2023 年 5 月 15 日，铁法煤业（集团）有限责任公司再次补缴建设期欠缴的水土保持补偿费 328.6975 万元，至此，晓南矿、大兴矿、晓南矿、大隆矿、晓明矿共 5 座矿山建设期、运行期共缴纳水土保持补偿费 3087.8995 万元（建设期 2331.68 万元，运行期 756.2195 万元），完成了应缴尽缴义务。

## 关于铁法煤业（集团）有限责任公司晓明矿、大隆矿、晓南矿、小青煤矿、大兴煤矿水土保持补偿费缴纳情况的说明

煤业（集团）有限责任公司：

根据辽宁省水土保持局批复的水土保持方案，你公司晓明矿、大隆矿、晓南矿、小青煤矿、大兴煤矿 2012 年以前建设期应缴水土保持补偿费 2331.68 万元；2012 年至批复运行期内（晓明矿至 2019 年；晓南矿至 2021 年；小青煤矿、大兴煤矿至 2020 年）应缴水土保持补偿费 973.52 万元。

根据辽宁省发改委《关于进一步减轻企业负担的通知》辽发改办〔2013〕631 号、辽宁省水利厅《关于降低水土保持补偿费收费标准的通知》辽价发〔2017〕61 号、《关于降低我省水土保持补偿费标准的通知》辽价发〔2018〕56 号，水土保持方案中运行期应缴水土保持补偿费调整为 756.2195 万元。

你公司水土保持补偿费缴纳情况如下：

1. 水土保持方案编制前（1993-2010 年）应缴水土保持补偿费 2331.68 万元，实际缴纳 1781.202 万元，欠缴 550.478 万元。

2. 你公司运行期实际缴纳实际缴纳 978 万元，其中 221.7805 万元为补缴建设期欠缴 550.478 万元中的一部分，

尚欠缴 328.6975 万元。

3. 2023 年 5 月 15 日，你公司补缴建设期水土保持补偿费 328.6975 万元。

至此，你公司建设期、运行期共缴纳水土保持补偿费 3087.8995 万元，完成了应缴尽缴义务。



图 6-2 调兵山市水利局出具五矿水土保持补偿费应缴尽缴文件  
建设单位提供了 1993 年 6 月至 2022 年 5 月、2023 年 5 月的调兵山市水利

局行政事业性收费统一收据，其中 2022 年 5 月缴纳 30 万元为 2021 年度水土保持补偿费。故晓南矿水土保持补偿费按足额缴纳核定。

表 6-6 调兵山市五矿年度实缴金额统计表

缴费年度	实际缴费金额（万元）	缴费年度	实际缴费金额（万元）
合计	3087.8995		
1993 年	2.417	2009 年	120
1994 年	1	2010 年	120
1995 年	35.2	2011 年	120
1996 年	89.2	2012 年	120
1997 年	89.399	2013 年	150
1998 年	70.986	2014 年	120
1999 年	88	2015 年	60
2000 年	105	2016 年	60
2001 年	80	2017 年	64
2002 年	120	2018 年	65
2003 年	135	2019 年	63
2004 年	115	2020 年	63
2005 年	140	2021 年	63
2006 年	150	2022 年	30
2007 年	160	2023 年	328.6975
2008 年	160		

## 6.8 水土保持设施管理维护

建设单位建立了一系列的规章制度和管护措施，实行水土保持工程管理、维修、养护目标责任制，各部门各司其职，分工明确。

工程施工期间的水土保持设施，由施工单位进行管理维护，做好工程措施的管护工作和植物措施的抚育管理工作，项目建设单位经常进行检查督促，确保水土保持设施完好。水土保持设施验收完成后，将移交铁法煤业（集团）有限责任公司使用、管护。

工程管护单位定期检查水土保持设施，对工程措施进行管护，发现问题及时维护；对植物措施及时进行补植、补种、灌溉、施肥，保证林草措施正常生长，长期有效地发挥水土保持设施的蓄水保土效果。同时，建设单位积极配合地方水行政主管部门的工作，接受其对水土保持设施的监督、检查，及时组织落实各级水行政主管部门的监督、检查意见。从工程运行情况看，水土保持设施管理维护责任得到了落实，可以保证水土保持设施的正常运行。



## 7 结论

### 7.1 结论

铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿建矿较早，但运行期及时补报了《铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目水土保持方案》，依法履行了水土保持方案编报审批程序，后续开展了水土保持初步设计，依法依规开展了水土保持监测、水土保持监理工作，接受地方水行政主管部门的监督检查，足额缴纳了水土保持补偿费，依法履行了各项水土保持法定义务。

铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿对该项目的水土保持工作较为重视，依据有关法律法规要求开展了水土流失防治工作，工程质量管理体系健全，设计、施工和监理的质量责任明确，管理严格，确保了水土保持设施的施工质量。水土保持设施的管理维护责任基本明确，可以保证水土保持功能的持续有效发挥。

铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿结合运行期矿山开采，按照批复的水土保持方案及后续初步设计，落实了各项水土保持措施，对本工程建设项目中的水土流失防治责任范围的水土流失进行了较好的治理。各项水土流失防治指标达到了经批准的水土保持方案防治目标值。工程建成后，构筑了完整的水土流失防治体系，有效遏制了人为水土流失，优化了项目区生态环境，总体上发挥了保持水土、改善生态的作用。

综上所述，本工程水土保持设施建设符合国家水土保持法律法规及技术规范的有关规定和要求，各项水土流失防治目标均达标，达到了水土保持方案的要求，本验收报告认为该工程水土保持设施达到验收标准。

### 7.2 遗留问题安排

（1）加强项目区内各项水土保持设施的管护工作，特别是植物措施的养护，对植物措施存活率低的区域进行补植。

（2）消矸作业期间做好水土流失防护工作，消矸结束后应该及时恢复植被。

（3）建立水土保持工程档案管理制度，做好相关资料的整理和归档。

## 8 附件及附图

**铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿  
升级改造项目  
水土保持设施验收报告**

**附 件**

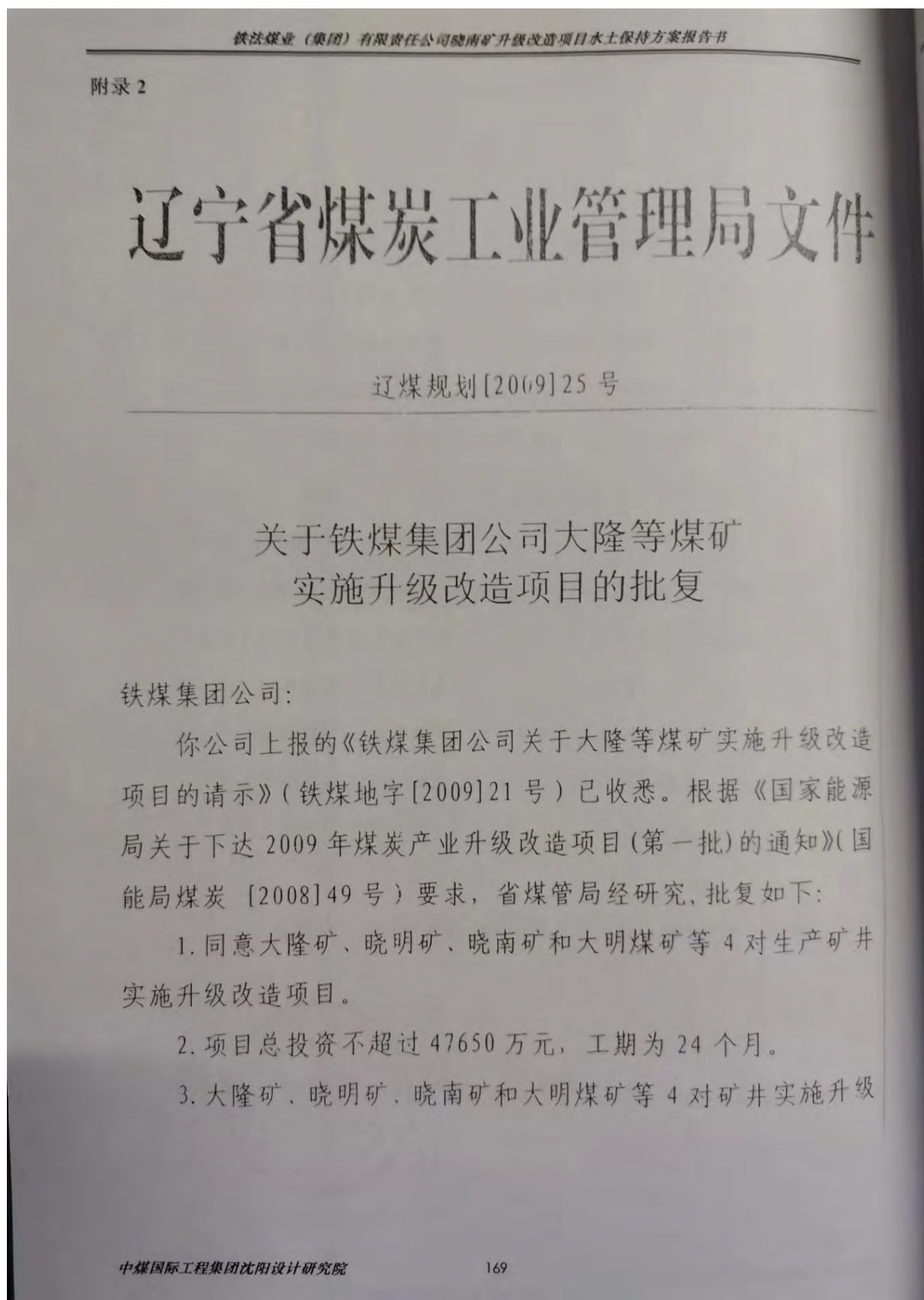
## 附件目录

附件 1	项目建设及水土保持大事记.....	-1-
附件 2	项目立项批复.....	-2-
附件 3	采矿许可证.....	-4-
附件 4	水土保持方案及其批复文件.....	- 11 --
附件 5	渣场变更审查意见及批复意见.....	-11-
附件 6	初步设计审查意见.....	-15-
附件 7	1#、2#排矸场稳定性评估报告及审查意见.....	-18-
附件 8	水行政主管部门监督检查意见.....	-27-
附件 9	分部工程验收签证资料.....	-30-
附件 10	单位工程验收签证资料.....	-65-
附件 11	水土保持补偿费减免文件.....	-104-
附件 12	水土保持补偿费缴纳证明.....	-112-
附件 13	消矸取矸施工安全承诺.....	-194-
附件 14	消矸取矸实施方案.....	-195-
附件 15	弃渣综合利用部分协议.....	-201-

## 附件 1 项目建设及水土保持大事记

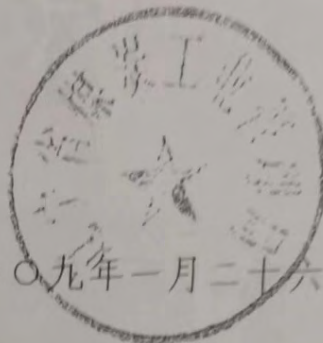
序号	日期	事件
1	1971.10	晓南矿开工建设。
2	1971.11	工业场地水土保持措施开工。
3	1971.11	场外道路水土保持措施开工。
4	1980.09	晓南矿建成投产。
5	2005.05	排矸场水土保持措施开工。
6	2009.02	晓南矿升级改造工程开工建设。
7	2010.04	场外道路水土保持措施开工。
8	2010.05	场外道路水土保持措施完工。
9	2011.01	晓南矿升级改造工程完工。
10	2011.06	委托中煤国际工程集团沈阳设计研究院编制《铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目水土保持方案报告书》。
11	2011.08	工业场区水土保持措施完工。
12	2012.12	辽宁省水土保持局批复《铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目水土保持方案报告书》（辽水保函[2012]165号）。
13	2018.07	铁法煤业（集团）有限责任公司委托辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司、辽宁省水利水电科学研究院承担铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿水土保持监理、监测和验收工作。
14	2018.07	监理公司组建监理部，第一次进场，召开监理第一次会议，并进行监理工作交底。监理人员向建设单位汇报现场水保情况，并提出存在的问题。
15	2022.07	中煤科工集团沈阳设计研究院有限公司编制完成《铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目水土保持初步设计专篇》通过审查。
16	2022.07	中煤科工集团沈阳设计研究院有限公司编制完成《铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿排矸场变更水土保持方案补充报告书》。
17	2022.08	辽宁省水利厅批复《铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿排矸场变更水土保持方案补充报告书》（辽水行审[2022]198号）。
18	2023.03	水土保持措施完工。
19	2023.03	完成铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目水土保持工程分部工程和单位工程验收。
20	2023.05	完成铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目监理、监测报告编制。

## 附件 2 项目立项批复



铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目水土保持方案报告书

改造后,维持矿井原核定生产能力不变。



二〇〇九年一月二十六日

主题词： 煤矿 改造 铁煤 批复

辽宁省煤炭工业管理局办公室

2009年1月26日印发

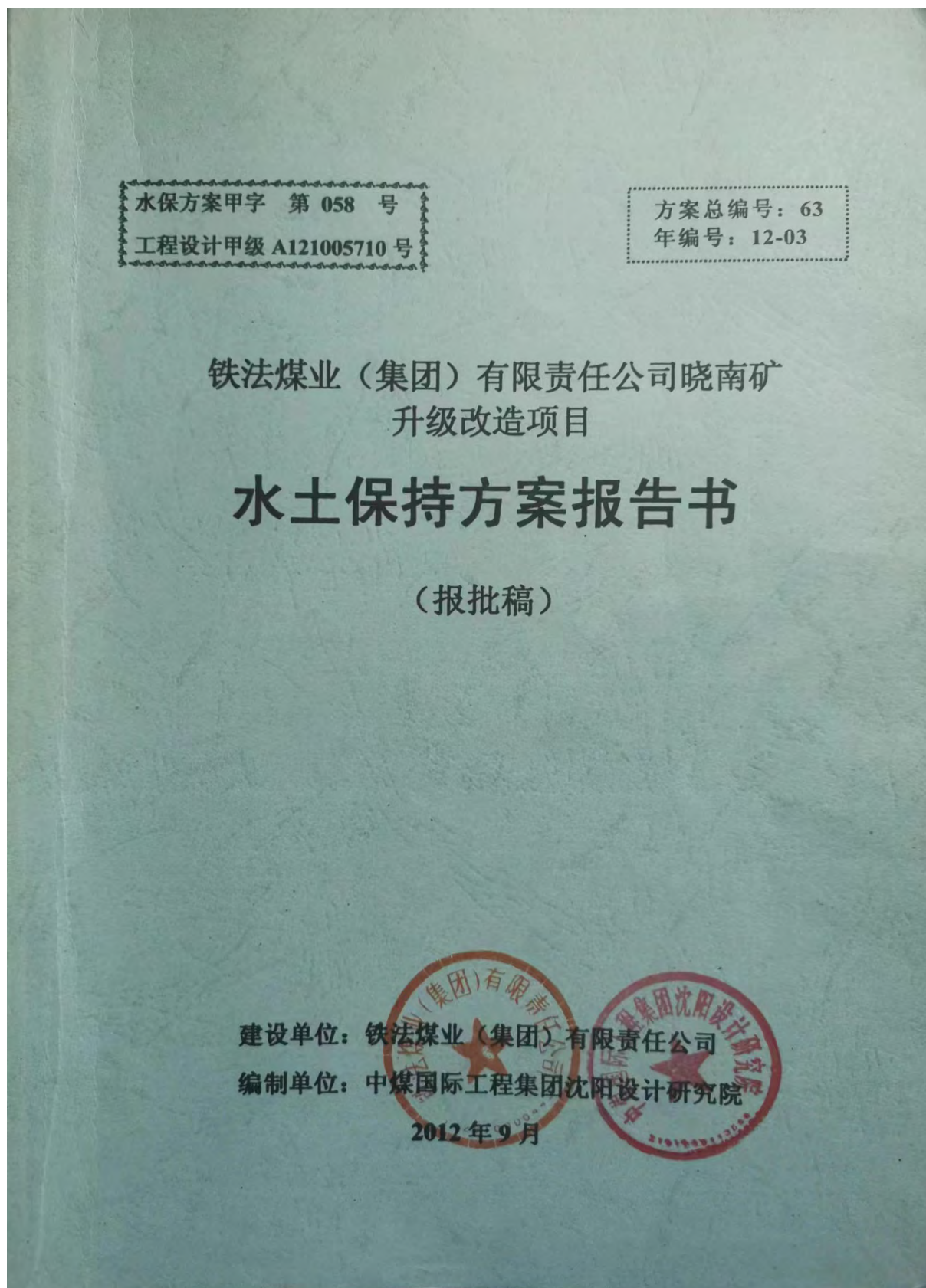


附件3 采矿许可证

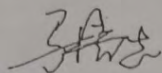




附件 4 水土保持方案及其批复文件

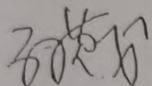


批准：马培忠



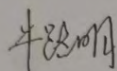
核定：孙英戈

水土保持岗位（甲）级证（水）字第（0680）号



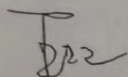
审查：牛路明

水土保持岗位（甲）级证（水）字第（3423）号



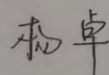
校核：王卫卫

水土保持岗位（甲）级证（水）字第（2193）号



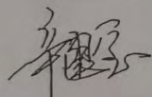
编写：杨卓

水土保持岗位（甲）级证（水）字第（5384）号



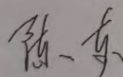
辛建宝

水土保持岗位（甲）级证（水）字第（3401）号



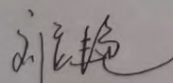
陈东

水土保持岗位（甲）级证（水）字第（4793）号



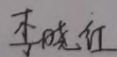
刘立艳

水土保持岗位（甲）级证（水）字第（1737）号



李晓红

水土保持岗位（甲）级证（水）字第（0418）号





# 辽宁省水土保持局

辽水保函〔2012〕165号

## 关于铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目 水土保持方案的批复

铁法煤业（集团）有限责任公司：

你公司补报的《关于申请审查批复铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目水土保持方案的函》（铁煤地字〔2012〕16号）收悉。我局委托辽宁省水土保持学会对《铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目水土保持方案报告书》进行了技术审查。根据审查意见的要求，该方案经修改、完善后，依据充分，内容全面，符合水土保持法律、法规和技术规范、标准的要求。经研究，现批复如下：

### 一、项目建设内容和组成

铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目位于铁岭调兵山市的晓南镇及铁岭县的大青乡和蔡牛乡境内。晓南矿始建于1971年10月，1980年9月正式投产；井田境界范围23.04平方公里，截止2010年末，可采储量5259.3万吨；矿井设计能力90万吨/年，2004年核定生产能力为210万吨，矿井服务年限为23年。本次升级改造工程已于2009年2月建设，2011年1月完成。升级改造主要建设内容为：采购中厚煤

层综合采煤机械化设备一套，购置全岩掘进机 11 台，无地面新增建筑。该工程属已建建设生产类项目，主要由工业场地及风井场地、储煤场、排矸场、场外道路、供排水工程、供电及通讯线路等部分组成。2009 年升级改造总投资为 11160 万元，无土建投资。工程总占地面积 71.21 公顷，全部为永久占地；工程建设期挖方总量为 30.07 万立方米，填方总量 28.03 万立方米，弃方 2.04 万立方米。本方案服务期内采矿弃渣量为 272.94 万立方米。

## 二、项目区概况

同意项目区概况及水土流失现状分析。项目区地貌类型属辽河冲积平原，气候类型属北温带大陆性季风气候，多年平均气温 7.1℃，多年平均风速 4.1 米/秒，多年平均降雨量 569.9 毫米，最大冻土深度 1.55 米。项目区土壤类型主要为棕壤和草甸土，植被属华北植物区系，林草覆盖率 20%，水土流失类型以轻度水力侵蚀为主，兼有风蚀。容许土壤流失量 200 吨/平方公里·年，属国家级重点治理区及省级水土流失重点监督区。

## 三、项目建设总体要求

（一）同意主体工程水土保持分析与评价。

（二）同意水土流失防治责任范围为 1835.17 公顷，其中项目建设区 71.21 公顷，直接影响区 1763.96 公顷。

（三）同意项目水土流失防治执行建设生产类项目一级标准。

（四）基本同意水土流失防治分区和分区防治措施。

（五）同意水土流失预测方法和预测内容。预测工程在实施各项水土保持措施后减少水土流失量为 1852 吨，扰动地表面积 71.21 公顷。



（六）同意水土保持监测时段、内容和方法。进一步搞好监测设计，落实监测重点，细化监测内容。

（七）基本同意水土保持投资概算原则、依据和方法。本工程水土保持概算总投资为 1998.64 万元，其中主体工程已列投资 527 万元，新增投资 1471.64 万元。新增投资中工程措施投资 580.81 万元，植物措施投资 119.68 万元，临时措施投资 14.01 万元，水土保持补偿费 492.45 万元，水土保持监测费 88.88 万元，水土保持工程监理费 88 万元，其它 87.81 万元。水土保持补偿费由调兵山市水土保持局征收。

（八）同意水土保持方案实施进度安排。

四、建设单位在工程建设中要重点做好以下工作：

（一）各类施工活动要严格控制在用地范围内，严禁随意占压、扰动和破坏地表，加强施工管理和临时防护，严格控制施工期间可能造成水土流失。我局、铁岭市水土保持局、调兵山市水土保持局监督该方案的实施。

（二）按照批复的方案抓紧落实资金、管理等保证措施，做好本方案下阶段的工程设计、招投标和施工组织工作，加强对施工单位的监督与管理，切实落实水土保持“三同时”制度。

（三）定期向我局、铁岭市水土保持局、调兵山市水土保持局报告水土保持方案的实施情况，并接受各级水土保持部门的监督检查。

（四）委托有相应水土保持监测资质的单位承担水土保持监测任务，并按规定向我局提交监测报告。

（五）落实并做好水土保持工程监理工作，确保水土保持工程建设质

量。

五、建设单位要按照《开发建设项目水土保持设施验收管理办法》的规定，在工程各项水土保持措施完成后及时向我局申请水土保持设施验收。

附件：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目水土保持方案报告书

辽宁省水土保持局

2012年12月21日

抄送：水利部水土保持司，辽宁省发展和改革委员会，辽宁省环保厅，铁岭市水土保持局，调兵山市水土保持局，中煤国际工程集团沈阳设计研究院。

## 附件 5 渣场变更审查意见及批复文件

### 铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿排矸场变更 水土保持方案补充报告书专家组技术评审意见

铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿（以下简称“晓南矿”）位于铁法矿区的东南部，地处辽宁省调兵山市的晓南镇及铁岭县的大青乡和蔡牛乡。晓南矿始建于1971年，1980年建成正式投产；井田境界范围23.0432平方公里；矿井开拓方式为立井两个水平开采。原辽宁省水土保持局于2012年以辽水保函[2012]165号文批复了《铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目水土保持方案报告书》。水土流失防治区划分为工业场地及风井场地防治区、给排水工程防治区、供电及通讯线路防治区、场外道路防治区、排矸场及周边防治区。根据《水利部生产建设项目水土保持方案变更管理规定（试行）》（办水保〔2016〕65号），原批复水土保持方案中，晓南矿1#排矸场矸石堆放量为214万 $m^3$ ，现状实际堆存矸石量309万 $m^3$ ，矸石量增幅44%，因此，对1#排矸场编制排矸场变更水土保持方案补充报告书。

1#排矸场位于晓南矿工业场地南侧120m处平缓地带，排矸场中心点坐标为：E123° 36' 48.15"，N42° 22' 6.18"，属于平地型渣场，占地面积13.69 $hm^2$ 。目前矸石排放总量309万 $m^3$ ，最大堆高99m。现状水土保持措施主要为渣体表面的绿化措施以及周边排水沟等。

《铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿1#、2#排矸场稳定性评估报告》已于2022年2月编制完成并通过专家评审。

辽宁省水利事务服务中心于2022年5月26~27日，组织有关单位和评审专家对《铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿排矸场变更水土保持方案补充报告书（送审稿）》（以下简称“方案”）进行了技术评审。参加会议的有省水利厅水保移民处、铁岭市水利局、建设单位铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿、水土保持方案编制单位中煤科



工集团沈阳设计研究院有限公司等单位的代表，以及5名水土保持方案评审专家组成的专家组（名单附后）。与会代表和专家查看了项目现场，听取了建设单位关于项目建设情况、方案编制单位关于方案报告书内容的汇报，经讨论与评审，专家组基本同意方案报告书通过技术评审。提出技术评审意见如下：

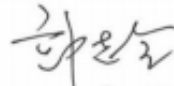
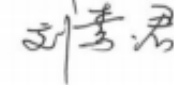
一、项目简况介绍基本清楚，排矸场变更缘由充分，排矸场评价内容较全面，水土保持措施布设基本合理，投资估算编制原则和费用构成基本合理。

二、建议方案补充完善以下内容：

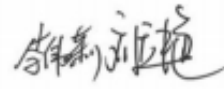
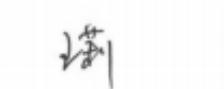
- 1、完善项目实施情况介绍。
- 2、进一步复核排矸场现状排矸量和堆高数据。
- 3、复核排矸场防护级别及水土保持措施标准等级。
- 4、补充原有排水措施分析评价内容。
- 5、复核栽植坑规格。
- 6、补充浆砌石挡墙和石笼挡墙方案比选内容；复核挡渣墙断面型式和基础埋深，补充挡渣墙稳定性分析计算等内容。
- 7、复核工程单价和水土保持补偿费。
- 8、建议提出排矸场水土流失监控要求。
- 9、进一步规范、完善相关附图。

综上所述，专家组认为方案编制基本符合有关技术规范的规定和要求。经补充、完善后可上报审批。

专家组成员：

2022年5月27日



# 辽宁省水利厅文件

辽水行审〔2022〕198号

## 辽宁省水利厅关于铁法煤业（集团）有限责任公司 晓南矿排矸场变更水土保持方案补充报告书 审批准予行政许可决定书

铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿：

你公司提交的《关于申请审查批复〈铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿排矸场变更水土保持方案补充报告书〉的请示》，我厅已经于2022年5月9日受理。经审查，该申请符合法定条件，根据《中华人民共和国行政许可法》第三十八条第一款、《水行政许可实施办法》第三十二条第一项，决定准予行政许可。

我厅基本同意该矿排矸场变更水土保持方案。请据此组织实

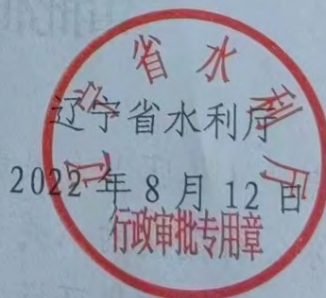
施，落实各项水土保持防护措施，确保排矸场安全，确保不产生新的水土流失危害。其他仍按 2012 年 12 月《关于铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目水土保持方案的批复》（辽水保函〔2012〕165 号）执行。

本项目竣工验收前应通过水土保持设施自主验收；自主验收由你公司依据相关水土保持技术标准、规范、规程组织开展。你公司应当在水土保持设施自主验收通过后 3 个月内，向我厅报备水土保持设施验收材料。

联系人：董珺璞 电话：024-62181326

附件：关于铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿排矸场变更水土保持方案补充报告书技术评审意见的报告（辽水事务技审〔2022〕87 号）

（此件公开发布）



## 附件 6 初步设计审查意见

### 铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿 水土保持初步设计专篇评审意见

铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿位于铁法矿区的东南部，地处辽宁省调兵山市的晓南镇及铁岭县的大青乡和蔡牛乡。其具体位置：北到薄家窝棚、姜家窝棚；南到矿工住宅区及蒋家洼子；西到左家岗子、汪荒地；东到宋荒地、前往户屯、后往户屯。地理坐标：东经： $123^{\circ} 35' 15'' \sim 123^{\circ} 40' 06''$ 、北纬： $42^{\circ} 28' 20'' \sim 42^{\circ} 31' 45''$ 。工程属于建设生产类项目。

工程主要由工业场地及风井场地、地面运输系统、给排水工程、供电线路及排矸场地共五部分组成。矿井现状生产能力 150 万 t/a。项目总占地面积为  $71.21\text{hm}^2$ ，均为永久占地。占地类型为耕地、林地和草地。结合现场实际情况，经现场调查，晓南矿现状共设置 2 处排矸场，矸石总量为  $337.50 \text{万 m}^3$ ，全部为平地型渣场。其中 1#排矸场矸石量  $309.60 \text{万 m}^3$ ，已于 2021 年 4 月份开始停排，计划 2022 年 2 月开始消矸，主要用于砖场制砖使用；2#排矸场矸石量  $27.90 \text{万 m}^3$ ，已从 2011 年开始停排并消矸，主要用于砖场制砖使用。工程建井期间总投资 15583.90 万元，其中土建投资 8145.20 万元（包括井巷工程），项目所需建设资金全部由企业自筹解决。晓南矿工业场地现已完成盖板排水沟 3420m，围墙内空地已栽植乔木 1419 株，树种包括新疆杨、杏树、松树、铁树、柳树、平安树、榆树、梨树等，灌木 42026 株，树种包括紫丁香、水蜡、串红、万寿菊、茉莉等，种草  $2.28\text{hm}^2$ 。场外道路已修筑排水沟 2400m，两侧共栽植樟树 84 株、柳树 689 株、榆树 69 株，种草  $0.20\text{hm}^2$ ，排矸场低矮边坡处已实施表土回覆



18375m<sup>3</sup>，已实施绿化措施包括栽植垂柳 1090 株、火炬树 400 株、槐树 4320 株、榆树 1420 株、灌木珍珠绣线菊 12150 株等，种草 0.66hm<sup>2</sup>。

项目区属温带大陆性过渡气候区；多年平均气温 7.10℃，≥10℃积温 3256℃，多年平均降雨量 569.90mm，无霜期 155 天，多年平均风速 4.10m/s，最大冻土深度 1.55m；土壤类型主要为棕壤和草甸土；本区属华北植物区系，林草覆盖率为 20%。项目区土壤侵蚀类型以水力侵蚀为主，兼有风力侵蚀，土壤侵蚀强度为轻度。

2022 年 1 月 27 日铁法煤业（集团）有限责任公司主持召开了《铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿水土保持初步设计专篇》（以下简称初步设计）技术审查会。参加会议的有会议组织单位铁法煤业（集团）有限责任公司、建设单位铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿、初步设计单位中煤科工集团沈阳设计研究院有限公司、监理单位和监测单位辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司、验收单位辽宁省水利水电科学研究院有限责任公司等单位的代表及专家 21 人，会议成立了专家组，名单附后。

与会代表听取了建设单位关于项目水土保持工作情况的介绍，设计单位就初步设计内容进行了汇报。经过认真讨论与评审，初步设计基本满足《生产建设项目水土保持技术标准》(GB50433-2018)和《水土保持工程设计规范》(GB51018-2014)等有关规定，提出主要技术评审意见如下：

一、基本同意水土保持措施总体布局 and 水土流失防治措施体系，基本同意分区防治措施设计。

二、基本同意水土保持施工组织设计内容，基本同意施工布置、施工方法及施工进度。

三、基本同意水土保持投资概算编制依据、方法和成果。

四、报告尚需完善的主要内容

1、细化矸石综合利用计划，结合矸石利用施工方案完善水土保持措施布局；

2、完善矸石山等级、稳定结论；

3、细化矸石山周边敏感目标，完善拦挡措施、植物措施比选分析，论证必要性及合理性；

4、优化石笼挡墙、排水沟及沉砂池设计；

5、结合临时占地土地恢复方向，提出水土保持措施要求；

6、细化水土保持措施施工进度；

7、复核水土保持监测内容；

8、补充完善水土保持措施设计图；

9、补充完善相关附件。

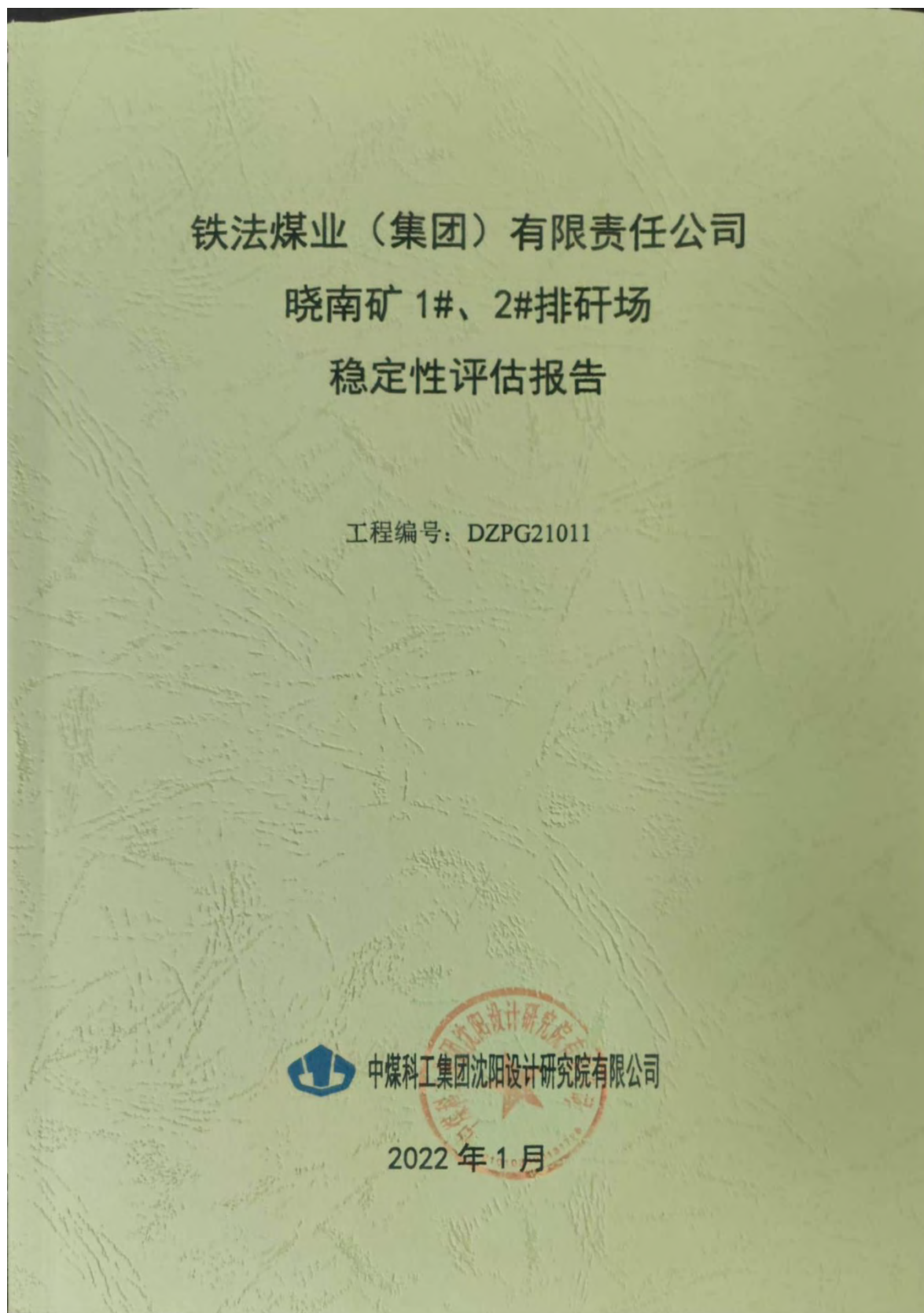
**本技术审查意见仅限于生产建设项目水土流失预防和治理范畴。因之发生的相关赔偿、补偿，由生产建设项目法人负责。**

专家组组长：



2022年1月27日

附件 7 1#、2#排矸场稳定性评估报告及审查意见



# 铁法煤业（集团）有限责任公司

## 晓南矿 1#、2#排矸场

### 稳定性评估报告

工程编号: DZPG21011

总工程师: 宋向阳

项目负责: 徐贵娃

项目负责: 徐贵娃



中煤科工集团沈阳设计研究院有限公司

2022年1月









企业名称	中煤科工集团沈阳设计研究院有限公司		
详细地址	辽宁省沈阳市沈河区农坛路12号		
建立时间	1992年05月07日		
注册资本	21000万元人民币		
统一社会信用代码	912101032406230398		
经济性质	有限责任公司(法人独资)		
证书编号	B121005710-4/1		
有效期	至2025年05月19日		
法定代表人	马培忠	职务	董事长
单位负责人	丛德俊	职务	总经理
技术负责人	施佳音	职称或执业资格	教授级高级工程师
备注:	原发证日期: 2015年02月02日 原资质证书编号: 950001-11		

业 务 范 围

工程勘察综合资质甲级。  
可承担各类建设工程项目的岩土工程、水文地质勘察、工程测量业务(海洋工程勘察除外)。其规模不受限制(岩土工程勘察丙级项目除外)。\*\*\*\*\*

发证机关: 自然资源部  
2020年05月19日  
No BF 0976930

场边坡的稳定性，因此剖面的选取以堆料厚、坡度陡为原则选取较危险的剖面进行计算。本次边坡稳定性分析根据业主单位提供的有关资料，矸堆形成前后地形图、矸场设计图纸、岩土工程勘察报告以及调查情况，考虑到矸场形状，综合晓南 1#、2#排矸场各选取 2 个剖面为计算断面，分别为晓南 1#：1-1'、2-2'剖面；晓南 2#：3-3'、4-4'剖面。

#### 5.1.5 计算工况选取

本次计算选取一般工况（自重工况）分析，得出毕肖普法（Bishop）、简布法（Janbu）、摩根斯坦-普莱斯法（Morgenstern-Price）的安全系数。

#### 5.1.6 边坡稳定性计算

##### （1）边坡稳定性评价标准

边坡工程稳定性计算时，其稳定性系数应不小于表 5-2 所示。晓南矿 1#、2#排矸场稳定性评估边坡为二级边坡，其一般工况的稳定安全系数为 1.30。

表 5-2 边坡稳定安全系数

边坡工程安全等级	一级边坡	二级边坡	三级边坡
一般工况稳定安全系数	1.35	1.30	1.25

##### （2）计算结果

针对本次晓南 1#（1-1'、2-2'）、晓南 2#（3-3'、4-4'）布设的 4 个边坡剖面进行稳定性分析计算，对剖面的最危险滑动面进行搜索，并确定其稳定系数，同时对边坡沿基底滑动的整体稳定性进行计算，计算结果如表 5-3 所示。

## 6.结论与建议

### 6.1 结论

1、铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿 1#、2#排矸场位于辽河冲积平原腹地，地貌为平原地貌，地势平坦开阔，区内植被覆盖较好，排矸场基底地层主要由矸石、粉质黏土组成，基底地质条件较为简单，工程性质较好，基底场地较稳定。压占范围内无常年地表径流，雨季雨水沿基底排水沟排出。

2、晓南矿 1#、2#排矸场现均已停排，占地面积 18.91hm<sup>2</sup>，存渣量 309.60 万 m<sup>3</sup>（截止 2021 年底），影响范围：四周耕地、道路、以及厂区。1#排矸场南北向长度 456m，东西向长度最长 368m；堆渣高度 94m~99m，整体边坡角 35°~36°。2#排矸场东西向长度 300m，南北向长度最长 304m，从顶部至底部大体分成 2 个区段，分为矸场未利用区段及矸场利用区段渣台，矸场未利用区段边坡角度 35°~40°，堆渣相对高度 27m~45m；矸场利用区段渣台边坡角度 17°~34°，堆渣高度 13m~18m。矸场堆料的煤矸石岩性以砂岩、砂质砾岩为主。

3、采用 Slope/w 软件对边坡进行极限平衡法计算，结果显示：

#### (1) 1#排矸场计算结果

一般工况：1-1'剖面的最小稳定性系数为 1.10，2-2'剖面的最小稳定性系数为 1.10，从计算结果综合判断说明 1#排矸场整体边坡处于基本稳定状态；

#### (2) 2#排矸场计算结果

一般工况：3-3'剖面的最小稳定性系数为 1.03（此剖面边坡稳定性因综合开发利用过程中坡脚开挖扰动影响严重，导致安全系数降低局部欠稳定）；4-4'剖面的最小稳定性系数为 1.12，从计算结果综合



判断说明 2#排矸场整体边坡处于基本稳定状态，局部欠稳定状态；

4、采用 Flac<sup>3D</sup> 软件对边坡进行数值模拟分析，计算结果说明：

(1) 1#排矸场一般工况整体处于基本稳定状态；

(2) 2#排矸场一般工况整体处于基本稳定状态，局部欠稳定。

## 6.2 建议

1、建议清除 2#排矸场局部欠稳定边坡坡面不稳定的岩土体，且综合利用时，应采取安全防护措施并设置警示标识；施工时应禁止坡脚开挖，自上而下分层开采利用。

2、加强对排矸场的巡视管理，避免人为活动对排矸场边坡稳定性破坏，发现问题及时汇报，并做好记录，必要时采取实时监测手段。

3、为保证边坡长期稳定，建议对排矸场表面覆土绿化，恢复绿色生态环境，防止水土流失，还应保证排矸场地表排水系统的完整及畅通。

## 铁法煤业（集团）有限责任公司排矸场稳定性评估报告 专家评审意见

2022年1月27日，铁法煤业（集团）有限责任公司在沈阳组织召开铁法煤业（集团）有限责任公司排矸场稳定性评估报告专家评审会。会议邀请了排矸场权属单位，煤炭行业勘察设计大师，辽宁地质工程勘察施工集团勘察研究院有限公司、中国建筑东北设计研究院有限公司、中冶沈勘工程技术有限公司、辽宁有色勘察研究院有限责任公司等专家（名单附后），会上听取了报告编制单位中煤科工集团沈阳设计研究院有限公司的汇报，审阅相关资料，经讨论形成以下意见：

一、报告编制单位按照合同要求开展了现场调查、室内外试验、计算分析等工作。完成了铁法煤业（集团）有限责任公司大隆煤矿1#、2#排矸场、大兴煤矿2#、3#排矸场、晓南煤矿1#、2#排矸场、小青煤矿1#、2#排矸场、小康煤矿1#排矸场共9个排矸场稳定性评估报告，编制依据充分，符合相关技术要求。报告采用了定性分析、极限平衡计算、数值模拟等方法对排矸场稳定性进行了评估，方法得当，结论可信。

### 二、建议






- 1、建议在评估依据中增加《滑坡防治设计规范》GB/T38509-2020；
- 2、建议在排矸场基本情况中补充完善矸石堆放年限、渣料组成等资料。

专家组

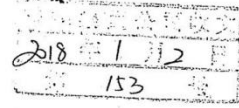
李慧 陈晨 刘丹 马强 姜云

2022年1月27日

铁法煤业（集团）有限责任公司排研场稳定性评估  
评审会专家组名单

专家组	姓名	职称	单位	联系电话	签名
成 员	李慧智	教授级高工	煤炭行业勘察设计大师	18640280678	
	刘丹	正高级工程师	辽宁地质工程勘察施工集团勘察研究院有限公司	13998192048	
	陈晨	教授级高工	中国建筑东北设计研究院有限公司	1504033861	
	姜宏	高级工程师	中冶沈勘工程技术有限公司	13840205850	
	马骏骅	高级工程师	辽宁有色勘察研究院有限责任公司	13555886170	

附件 8 水行政主管部门监督检查意见



# 调兵山市水利局文件

调市水发【2017】68号

关于铁法煤业（集团）责任有限公司煤矿  
升级改造项目水土保持责令停止违法行为的通知  
铁法煤业（集团）责任有限公司：

经调查，你公司所属晓明矿、大隆矿、晓南矿、小青矿、  
大兴矿在调兵山境内实施的升级改造项目水土保持设施未  
经验收的行为，涉嫌违反了《中华人民共和国水土保持法》，  
责令停止违法行为，并将情况函告我局。

一、违法法条：《中人民共和国水土保持法》第二  
十七条之规定。

二、依据法条：《中人民共和国水土保持法》第五  
十四条之规定。

联系人：孙磊 024-77480921 15898035511



责令改正水土保持违法行为通知书

（调兵）水保责改通知字[2017]第07号

当事人姓名或单位名称：调兵山市铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿

地 址：调兵山市晓南镇

经查，你（你单位）于2017年11月29日在调兵山市境内实施的铁法煤业(集团)晓南矿升级改造项目水土保持设施未经验收的行为涉嫌违反了《中华人民共和国水土保持法》第二十七条之规定，依据《中华人民共和国水土保持法》第五十四条之规定，现责令你（你单位）立即停止违法行为，于2017年12月31日前到调兵山市水土保持局说明情况，接受处理。

执法人员：孙 磊  
霍格雯

联系电话：024-77480921

当事人：

2017年11月31日



（行政机关公章）

2017年11月29日





## 辽宁省生产建设项目水土保持监督检查表

项目名称	辽宁省调兵山市铁法煤业（集团）有限公司晓南矿				
建设单位	铁法煤业（集团）有限责任公司	所在地	调兵山市晓南镇		
法定代表人	李士伟	项目负责人	周明弘	联系电话	76827482
方案批复单位	辽宁省水土保持局	方案批复时间	2012. 12. 21	开工时间	2012. 3
水土保持补偿费（万元）	批复确定数额	14.3	实交	14.3	
水土保持方案实施情况	工程措施：厂区、厂外道路已完成，以做排水沟、挡渣墙，观测井。				
	植物措施：厂区、厂外种草绿化，植树。				
	临时措施：矸石山正在使用，秋初种草、植树。				
生产建设单位水土保持管理情况	设单独部门管理				
水土保持监理、监测开展情况	未开展				
存在问题	1、2012.3 进行施工，2012.8 完工，至今未验收。 2、工程措施，植物措施不够完善。未达到方案标准。				
监督检查意见	1、请建设单位在规定时间内完成水土保持自验，报辽宁省水土保持局、调兵山市水利局备案。 2、在规定整改期限内按水土保持方案要求落实各项水土保持措施				

检查单位：调兵山市水利局水土保持局

被检查单位：铁法煤业（集团）有限公司

检查人：

负责人（签字）：

检查日期：

被检查单位盖章

晓南矿



辽宁省水土保持局印制

## 附件 9 分部工程验收签证资料

编号：(1-1)

### 生产建设项目水土保持设施 分部工程验收签证

建设项目名称：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿  
升级改造项目

单位工程名称：拦渣工程

分部工程名称：△坝（墙、堤）体

施工单位：铁法煤业集团铁路工程有限责任公司



2023 年 3 月 30 日

### 一、分部工程开完工日期

开工日期：2022年8月

完工日期：2022年10月

### 二、主要工程量

排矸场及周边浆砌石挡墙 218m、石笼挡墙 1030m。

### 三、工程内容及施工经过

2022年8月至2022年10月，施工单位完成排矸场及周边浆砌石挡墙 218m、石笼挡墙 1030m。开工前全部原材料经检验合格。施工过程中施工单位严格执行施工工艺和设计图纸要求，对工序和单元工程质量检验，施工单位实行“三检制”，作施工记录，在自检自评合格的基础上，如实填写工序或单元工程质量评定表，报送监理部复核。监理部根据自己抽检的资料，核定工序或单元工程质量等级。经监理认证合格后，施工单位进行后工序或单元工程施工。通过以上措施，对工程质量进行控制，使工程技术指标达到了设计要求。

### 四、质量事故及缺陷处理

施工中无质量事故及缺陷。

### 五、质量评定

#### （一）质量评定情况

该分部工程共 25 个单元工程，经监理审核全部合格，合格率 100%，其中优良 10 个，优良率 40%。

该分部工程质量等级自评为合格。

#### （二）质量检测情况

##### 1、 施工单位自检结果

施工单位自检符合设计要求，自评为合格。

##### 2、 监理单位抽检结果

监理单位复核该分部工程质量等级为合格。

### 六、存在问题及处理意见

无

### 七、验收结论

分部工程验收工作组通过听取施工、监理单位介绍施工情况，检查了工程现场，审查工程验收资料，验收组形成一致意见：

- 1、该分部工程已按批准的设计文件全部完成，工程质量符合设计和规范要求。
- 2、验收资料齐全、真实、准确，资料制备符合归档要求。

3、施工过程中未发生过任何质量事故。

4、验收组讨论和评议一致通过该分部工程的验收鉴定书，工程质量等级评定为合格。

**八、保留意见(保留意见人签字)**

无

**九、附件:**

1、存在问题处理记录（无）

2、验收组成员签字表

十、分部工程验收组成员签字

姓名	单位	职务和职称	签字
刘贵林	铁法煤业（集团）有限责任公司	副主任工程师	
曹湘英	辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司	工程师	
唐丽红	铁法煤业集团铁北工程有限责任公司	项目经理	

分部工程质量评定

(承包[2023]分部 001 号)

合同名称：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目

单位工程名称	拦渣工程		分部工程名称	△坝(墙、堤)体	编号	I-1
施工单位	铁法煤业集团铁路工程有限责任公司		施工日期	2022年8月-2022年10月		
主要工程量	挡渣墙 1248m		评定日期	2023年3月30日		
项次	单元工程名称	工程量	单元工程个数	合格个数	其中优良个数	备注
1	挡渣墙	1248m	25	25	10	
2						
合计			25	25	10	
主要单元工程、重要隐蔽工程及关键部位的单元工程						
施工单位自评意见				监理单位复核意见		
<p>本分部工程单元质量全部合格，优良率 40%，施工中未发生过安全质量事故，原材料质量合格。中间产品质量合格。</p> <p>施工单位：铁法煤业集团铁路工程有限责任公司</p> <p>自评等级：合格</p> <p>评定人：  2023年3月30日</p> <p>项目经理或经理代表： 2023年3月30日</p>				<p>监理单位复核意见：</p> <p>监理单位：辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司</p> <p>复核等级：  合格</p> <p>总监或项目负责人： 年 月 日</p>		
建设单位核定意见		<p>建设单位核定意见：</p> <p>建设单位：  核定等级：</p> <p>核定人 负责人： 年 月 日</p>				

编号：(II-1)

生产建设项目水土保持设施  
分部工程验收签证

建设项目名称：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿  
升级改造项目

单位工程名称：土地整治工程

分部工程名称：土地恢复

施工单位：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿



2023年3月30日

### 一、分部工程开完工日期

开工日期：2010年5月

完工日期：2022年4月

### 二、主要工程量

排矸场及周边：边坡覆土 21191m<sup>3</sup>。

### 三、工程内容及施工经过

2010年5月至2022年4月，施工单位完成排矸场及周边覆土 21191m<sup>3</sup>。开工前全部原材料经检验合格。施工过程中施工单位严格执行施工工艺和设计图纸要求，对工序和单元工程质量检验，施工单位实行“三检制”，作施工记录，在自检自评合格的基础上，如实填写工序或单元工程质量评定表，报送监理部复核。监理部根据自己抽检的资料，核定工序或单元工程质量等级。经监理认证合格后，施工单位进行后工序或单元工程施工。通过以上措施，对工程质量进行控制，使工程技术指标达到了设计要求。

### 四、质量事故及缺陷处理

施工中无质量事故及缺陷。

### 五、质量评定

#### （一）质量评定情况

该分部工程共 1197 个单元工程，经监理审核全部合格，合格率 100%，其中优良 300 个，优良率 25.06%。

该分部工程质量等级自评为合格。

#### （二）质量检测情况

##### 1、施工单位自检结果

施工单位自检符合设计要求，自评为合格。

##### 2、监理单位抽检结果

监理单位复核该分部工程质量等级为合格。

### 六、存在问题及处理意见

无

### 七、验收结论

分部工程验收工作组通过听取施工、监理单位介绍施工情况，检查了工程现场，审查工程验收资料，验收组形成一致意见：

- 1、该分部工程已按批准的设计文件全部完成，工程质量符合设计和规范要求。
- 2、验收资料齐全、真实、准确，资料制备符合归档要求。



3、施工过程中未发生过任何质量事故。

4、验收组讨论和评议一致通过该分部工程的验收鉴定书，工程质量等级评定为合格。

**八、保留意见(保留意见人签字)**

无

**九、附件:**

1、存在问题处理记录（无）

2、验收组成员签字表

十、分部工程验收组成员签字

姓名	单位	职务和职称	签字
刘贵林	铁法煤业（集团）有限责任公司	副主任工程师	刘贵林
曹湘英	辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司	工程师	曹湘英
王则行	铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿	高级工程师	王则行

分部工程质量评定

(承包[2023]分部 002 号)

合同名称：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目

单位工程名称		土地整治工程		分部工程名称	土地恢复	编号	II-1
施工单位		铁法煤业（集团）有 限责任公司晓南矿		施工日期	2010年5月-2022年4月		
主要工程量		覆土 21191m <sup>3</sup>		评定日期	2023年3月30日		
项次	单元工程名称	工程量	单元工程个数	合格个数	其中优良 个数	备注	
1	边坡覆土	21191m <sup>3</sup>	1197	1197	300		
2							
3							
合计			1197	1197	300		
主要单元工程、重要隐蔽 工程及关键部位的单元工 程							
施工单位自评意见				监理单位复核意见			
本分部工程单元质量全部合格，优良率 25.06%，施工 中未发生过安全质量事故。原材料质量合格。 中间产品质量合格。 施工单位：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿 自评等级：合格 评定人：刘贵林 2023年3月30日 项目经理或经理代表： 2023年3月30日				监理单位复核意见： 监理单位：辽宁江河水利水电工 程建设监理有限公司 复核等级：合格 总监或项目负责人： 年 月 日			
建设单位核定 意见		建设单位核定意见： 建设单位：刘贵林 核定等级： 核定人 负责人： 年 月 日					

编号：(III-1)

生产建设项目水土保持设施  
分部工程验收签证

建设项目名称：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿  
升级改造项目

单位工程名称：防洪排导工程

分部工程名称：排洪导流设施

施工单位：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿  
铁法煤业集团铁路工程有限责任公司



2023年3月30日

### 一、分部工程开完工日期

开工日期：1971 年 11 月

完工日期：2022 年 10 月

### 二、主要工程量

工业场地及风井场地：场内排水沟 3420m。

场外道路：排水沟 500m。

排矸场及周边：浆砌石排水沟 1210m、土质导流明渠 980m。

### 三、工程内容及施工经过

1971 年 11 月至 2022 年 10 月，施工单位完成工业场地及风井场地场内排水沟 3420m，场外道路排水沟 500m，排矸场及周边浆砌石排水沟 1210m、土质导流明渠 980m。开工前全部原材料经检验合格。施工过程中施工单位严格执行施工工艺和设计图纸要求，对工序和单元工程质量检验，施工单位实行“三检制”，作施工记录，在自检自评合格的基础上，如实填写工序或单元工程质量评定表，报送监理部复核。监理部根据自己抽检的资料，核定工序或单元工程质量等级。经监理认证合格后，施工单位进行后工序或单元工程施工。通过以上措施，对工程质量进行控制，使工程技术指标达到了设计要求。

### 四、质量事故及缺陷处理

施工中无质量事故及缺陷。

### 五、质量评定

#### （一）质量评定情况

该分部工程共 123 个单元工程，经监理审核全部合格，合格率 100%，其中优良 15 个，优良率 12.2%。

该分部工程质量等级自评为合格。

#### （二）质量检测情况

##### 1、施工单位自检结果

施工单位自检符合设计要求，自评为合格。

##### 2、监理单位抽检结果

监理单位复核该分部工程质量等级为合格。

### 六、存在问题及处理意见

无

### 七、验收结论

分部工程验收工作组通过听取施工、监理单位介绍施工情况，检查了工程现场，审查工

程验收资料，验收组形成一致意见：

- 1、该分部工程已按批准的设计文件全部完成，工程质量符合设计和规范要求。
- 2、验收资料齐全、真实、准确，资料制备符合归档要求。
- 3、施工过程中未发生过任何质量事故。
- 4、验收组讨论和评议一致通过该分部工程的验收鉴定书，工程质量等级评定为合格。

#### 八、保留意见(保留意见人签字)

无

#### 九、附件：

- 1、存在问题处理记录（无）
- 2、验收组成员签字表

十、分部工程验收组成员签字

姓名	单位	职务和职称	签字
刘贵林	铁法煤业（集团）有限责任公司	副主任工程师	
曹湘英	辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司	工程师	
王则行	铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿	高级工程师	
唐丽红	铁法煤业集团铁路工程有限责任公司	项目经理	



分部工程质量评定

(承包[2023]分部 003 号)

合同名称：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目

单位工程名称	防洪排导工程	分部工程名称	排洪导流设施	编号	III-1	
施工单位	铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿 铁法煤业集团铁路工程有限责任公司	施工日期	1971年11月-2022年10月			
主要工程量	排水设施 6110m	评定日期	2023年3月30日			
项次	单元工程名称	工程量	单元工程个数	合格个数	其中优良个数	备注
1	工业场地排水沟	3420m	69	69	5	
2	场外道路排水沟	500m	10	10	7	
3	排矸场排水沟	2190m	44	44	3	
合计			123	123	15	
主要单元工程、重要隐蔽工程及关键部位的单元工程						
施工单位自评意见			监理单位复核意见			
本分部工程单元质量全部合格，优良率 12.2%，施工中未发生过安全、质量事故。原材料质量合格。中间产品质量合格。 施工单位：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿 铁法煤业集团铁路工程有限责任公司 自评等级：合格 评定人：  2023年3月30日 项目经理或经理代表：  2023年3月30日			监理单位复核意见： 监理单位：辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司 复核等级：  总监或项目负责人： 年 月 日			
建设单位核定意见	建设单位核定意见： 建设单位：  核定等级： 核定人 负责人： 年 月 日					

编号：(IV-1)

生产建设项目水土保持设施  
分部工程验收签证

建设项目名称：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿  
升级改造项目

单位工程名称：降水蓄渗工程

分部工程名称：降水蓄渗

施工单位：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿



2023年3月30日

### 一、分部工程开完工日期

开工日期：2015年5月

完工日期：2015年6月

### 二、主要工程量

排矸场及周边沉砂池1座。

### 三、工程内容及施工经过

2015年5月至2015年6月，施工单位完成排矸场及周边沉砂池1座。开工前全部原材料经检验合格。施工过程中施工单位严格执行施工工艺和设计图纸要求，对工序和单元工程质量检验，施工单位实行“三检制”，作施工记录，在自检自评合格的基础上，如实填写工序或单元工程质量评定表，报送监理部复核。监理部根据自己抽检的资料，核定工序或单元工程质量等级。经监理认证合格后，施工单位进行后工序或单元工程施工。通过以上措施，对工程质量进行控制，使工程技术指标达到了设计要求。

### 四、质量事故及缺陷处理

施工中无质量事故及缺陷。

### 五、质量评定

#### （一）质量评定情况

该分部工程共6个单元工程，经监理审核全部合格，合格率100%，其中优良3个，优良率50%。

该分部工程质量等级自评为合格。

#### （二）质量检测情况

##### 1、施工单位自检结果

施工单位自检符合设计要求，自评为合格。

##### 2、监理单位抽检结果

监理单位复核该分部工程质量等级为合格。

### 六、存在问题及处理意见

无

### 七、验收结论

分部工程验收工作组通过听取施工、监理单位介绍施工情况，检查了工程现场，审查工程验收资料，验收组形成一致意见：

- 1、该分部工程已按批准的设计文件全部完成，工程质量符合设计和规范要求。
- 2、验收资料齐全、真实、准确，资料制备符合归档要求。

3、施工过程中未发生过任何质量事故。

4、验收组讨论和评议一致通过该分部工程的验收鉴定书，工程质量等级评定为合格。

**八、保留意见(保留意见人签字)**

无

**九、附件：**

1、存在问题处理记录（无）

2、验收组成员签字表

十、分部工程验收组成员签字

姓名	单位	职务和职称	签字
刘贵林	铁法煤业（集团）有限责任公司	副主任工程师	
曹湘英	辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司	工程师	
王则行	铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿	高级工程师	

分部工程质量评定

(承包[2023]分部 004 号)

合同名称：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目

单位工程名称	降水蓄渗工程	分部工程名称	降水蓄渗	编号	IV-1	
施工单位	铁法煤业（集团）有 限责任公司晓南矿	施工日期	2015年5月-2015年6月			
主要工程量	沉砂池1座	评定日期	2023年3月30日			
项次	单元工程名称	工程量	单元工程个数	合格个数	其中优良 个数	备注
1	排矸场沉砂池	1座	6	6	3	
合计			6	6	3	
主要单元工程、重要隐蔽 工程及关键部位的单元工 程						
施工单位自评意见			监理单位复核意见			
<p>本分部工程单元质量全部合格，优良率50%。施工中未发生过安全质量事故。原材料质量合格。中间产品质量合格。</p> <p>施工单位：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿</p> <p>自评等级：合格</p> <p>评定人：  2023年3月30日</p> <p>项目经理或经理代表： 2023年3月30日</p>			<p>监理单位复核意见：</p> <p>监理单位：辽宁江河水利水电工程 建设监理有限公司</p> <p>复核等级： </p> <p>总监或项目负责人： 年 月 日</p>			
建设单位核定 意见	<p>建设单位核定意见：</p> <p>建设单位：  核定等级：</p> <p>核定人 负责人： 年 月 日</p>					

编号：(V-1)

生产建设项目水土保持设施  
分部工程验收签证

建设项目名称：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿  
升级改造项目

单位工程名称：临时防护工程

分部工程名称：覆盖

施工单位：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿



2023年3月30日



### 一、分部工程开完工日期

开工日期：2022年7月

完工日期：2023年3月

### 二、主要工程量

排矸场及周边密目网苫盖 15198m<sup>2</sup>。

### 三、工程内容及施工经过

2022年7月至2023年3月，施工单位完成排矸场及周边密目网苫盖 15198m<sup>2</sup>。开工前全部原材料经检验合格。施工过程中施工单位严格执行施工工艺和设计图纸要求，对工序和单元工程质量检验，施工单位实行“三检制”，作施工记录，在自检自评合格的基础上，如实填写工序或单元工程质量评定表，报送监理部复核。监理部根据自己抽检的资料，核定工序或单元工程质量等级。经监理认证合格后，施工单位进行后工序或单元工程施工。通过以上措施，对工程质量进行控制，使工程技术指标达到了设计要求。

### 四、质量事故及缺陷处理

施工中无质量事故及缺陷。

### 五、质量评定

#### （一）质量评定情况

该分部工程共 16 个单元工程，经监理审核全部合格，合格率 100%，其中优良 5 个，优良率 31.25%。

该分部工程质量等级自评为合格。

#### （二）质量检测情况

##### 1、施工单位自检结果

施工单位自检符合设计要求，自评为合格。

##### 2、监理单位抽检结果

监理单位复核该分部工程质量等级为合格。

### 六、存在问题及处理意见

无

### 七、验收结论

分部工程验收工作组通过听取施工、监理单位介绍施工情况，检查了工程现场，审查工程验收资料，验收组形成一致意见：

- 1、该分部工程已按批准的设计文件全部完成，工程质量符合设计和规范要求。
- 2、验收资料齐全、真实、准确，资料制备符合归档要求。

3、施工过程中未发生过任何质量事故。

4、验收组讨论和评议一致通过该分部工程的验收鉴定书，工程质量等级评定为合格。

**八、保留意见(保留意见人签字)**

无

**九、附件:**

1、存在问题处理记录（无）

2、验收组成员签字表

十、分部工程验收组成员签字

姓名	单位	职务和职称	签字
刘贵林	铁法煤业（集团）有限责任公司	副主任工程师	
曹湘英	辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司	工程师	
王则行	铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿	高级工程师	

分部工程质量评定

(承包[2023]分部 005 号)

合同名称：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目

单位工程名称	临时防护工程	分部工程名称	覆盖	编号	V-1	
施工单位	铁法煤业（集团）有 限责任公司晓南矿	施工日期	2022年7月-2023年3月			
主要工程量	密目网 15198m <sup>2</sup>	评定日期	2023年3月30日			
项次	单元工程名称	工程量	单元工程个数	合格个数	其中优良 个数	备注
1	密目网苫盖	15198m <sup>2</sup>	16	16	5	
2						
3						
合计			16	16	5	
主要单元工程、重要隐蔽 工程及关键部位的单元工 程						
施工单位自评意见			监理单位复核意见			
本分部工程单元质量全部合格，优良率 31.25%，施工 中 <u>未</u> 发生过 <u>安全</u> 质量事故。原材料质量 <u>合格</u> 。 中间产品质量 <u>合格</u> 。 施工单位：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿 自评等级：合格 评定人：  2023年3月30日 项目经理或经理代表： 2023年3月30日			监理单位复核意见： 监理单位：辽宁江河水利水电工 程建设监理有限公司 复核等级：  总监或项目负责人： 年 月 日			
建设单位核定 意见	建设单位核定意见： 建设单位：  核定等级： 核定人 负责人： 年 月 日					

编号：(VI-1)

生产建设项目水土保持设施  
分部工程验收签证

建设项目名称：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿  
升级改造项目

单位工程名称：植被建设工程

分部工程名称：△点片状植被

施工单位：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿  
铁法煤业联发生产服务有限公司



2023年3月30日

### 一、分部工程开完工日期

开工日期：2005年5月

完工日期：2022年5月

### 二、主要工程量

工业场地及风井场地：栽植新疆杨 174 株、杏树 6 株、松树 248 株、铁树 10 株、皂角树 5 株、李子树 8 株、柳树 399 株、火炬树 1 株、银杏树 5 株、平安树 367 株、苹果树 10 株、榆树 234 株、梨树 12 株、紫丁香 309 株、水蜡 25200 株、串红 4200 株、万寿菊 3040 株、矮牵牛 1560 株、天天美 3020 株、大力花 2980 株、茉莉花 1260 株、非洲茉莉 17 株、月季 360 株、荷花 50 株、睡莲 30 株、草坪 2.28hm<sup>2</sup>。

排矸场及周边：栽植柳树 1880 株、槐树 4320 株、榆树 1420 株、柳条 1000 株、火炬树 500 株、珍珠绣线菊 12150 株、撒播草籽 11.97hm<sup>2</sup>。

### 三、工程内容及施工经过

2005年5月至2022年5月，施工单位完成工业场地及风井场地栽植新疆杨 174 株、杏树 6 株、松树 248 株、铁树 10 株、皂角树 5 株、李子树 8 株、柳树 399 株、火炬树 1 株、银杏树 5 株、平安树 367 株、苹果树 10 株、榆树 234 株、梨树 12 株、紫丁香 309 株、水蜡 25200 株、串红 4200 株、万寿菊 3040 株、矮牵牛 1560 株、天天美 3020 株、大力花 2980 株、茉莉花 1260 株、非洲茉莉 17 株、月季 360 株、荷花 50 株、睡莲 30 株、草坪 2.28hm<sup>2</sup>，排矸场及周边栽植柳树 1880 株、槐树 4320 株、榆树 1420 株、柳条 1000 株、火炬树 500 株、珍珠绣线菊 12150 株、撒播草籽 11.97hm<sup>2</sup>。开工前全部原材料经检验合格。施工过程中施工单位严格执行施工工艺和设计图纸要求，对工序和单元工程质量检验，施工单位实行“三检制”，作施工记录，在自检自评合格的基础上，如实填写工序或单元工程质量评定表，报送监理部复核。监理部根据自己抽检的资料，核定工序或单元工程质量等级。经监理认证合格后，施工单位进行后工序或单元工程施工。通过以上措施，对工程质量进行控制，使工程技术指标达到了设计要求。

### 四、质量事故及缺陷处理

施工中无质量事故及缺陷。

### 五、质量评定

#### （一）质量评定情况

该分部工程共 15 个单元工程，经监理审核全部合格，合格率 100%，其中优良 5 个，优良率 33.33%。

该分部工程质量等级自评为合格。

#### （二）质量检测情况

1、 施工单位自检结果

施工单位自检符合设计要求，自评为合格。

2、 监理单位抽检结果

监理单位复核该分部工程质量等级为合格。

**六、存在问题及处理意见**

无

**七、验收结论**

分部工程验收工作组通过听取施工、监理单位介绍施工情况，检查了工程现场，审查工程验收资料，验收组形成一致意见：

- 1、该分部工程已按批准的设计文件全部完成，工程质量符合设计和规范要求。
- 2、验收资料齐全、真实、准确，资料制备符合归档要求。
- 3、施工过程中未发生过任何质量事故。
- 4、验收组讨论和评议一致通过该分部工程的验收鉴定书，工程质量等级评定为合格。

**八、保留意见(保留意见人签字)**

无

**九、附件：**

- 1、存在问题处理记录（无）
- 2、验收组成员签字表



十、分部工程验收组成员签字

姓名	单位	职务和职称	签字
刘贵林	铁法煤业（集团）有限责任公司	副主任工程师	刘贵林
曹湘英	宁夏水利水运工程建设监理有限公司	工程师	曹湘英
王则行	铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿	工程师	王则行
李振焕	铁法煤业联发生产服务有限公司	项目经理	李振焕

分部工程质量评定

（承包[2023]分部 006 号）

合同名称：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目

单位工程名称	植被建设工程		分部工程名称	点片状植被	编号	VI-1
施工单位	铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿 铁法煤业联发生产服务有限公司		施工日期	2005年5月-2022年5月		
主要工程量	乔灌草绿化 14.4hm <sup>2</sup>		评定日期	2023年3月30日		
项次	单元工程名称	工程量	单元工程个数	合格个数	其中优良个数	备注
1	工业场地绿化	2.43hm <sup>2</sup>	3	3	2	
2	排矸场绿化	11.97hm <sup>2</sup>	12	12	3	
合计			15	15	5	
主要单元工程、重要隐蔽工程及关键部位的单元工程						
施工单位自评意见				监理单位复核意见		
本分部工程单元质量全部合格，优良率 33.33%，施工过程中未发生过安全、质量事故。原材料质量合格。中间产品质量合格。 施工单位：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿 铁法煤业联发生产服务有限公司 自评等级：合格 评定人：李振辉 2023年3月30日 项目经理或经理代表： 2023年3月30日				监理单位复核意见： 监理单位：辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司 复核等级： 总监或项目负责人： 年 月 日		
建设单位核定意见		建设单位核定意见： 建设单位：刘贵林 核定等级： 核定人 负责人： 年 月 日				

编号：（VI-2）

生产建设项目水土保持设施  
分部工程验收签证

建设项目名称：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿  
升级改造项目

单位工程名称：植被建设工程

分部工程名称：线网状植被

施工单位：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿



2023年3月30日

### 一、分部工程开完工日期

开工日期：2010年4月

完工日期：2010年5月

### 二、主要工程量

场外道路：栽植梓树84株、柳树689株、榆树69株、草坪2000m<sup>2</sup>。

### 三、工程内容及施工经过

2010年4月至2010年5月，施工单位完成栽植梓树84株、柳树689株、榆树69株、草坪2000m<sup>2</sup>。开工前全部原材料经检验合格。施工过程中施工单位严格执行施工工艺和设计图纸要求，对工序和单元工程质量检验，施工单位实行“三控制”，作施工记录，在自检自评合格的基础上，如实填写工序或单元工程质量评定表，报送监理部复核。监理部根据自己抽检的资料，核定工序或单元工程质量等级。经监理认证合格后，施工单位进行后工序或单元工程施工。通过以上措施，对工程质量进行控制，使工程技术指标达到了设计要求。

### 四、质量事故及缺陷处理

施工中无质量事故及缺陷。

### 五、质量评定

#### （一）质量评定情况

该分部工程共28个单元工程，经监理审核全部合格，合格率100%，其中优良9个，优良率32.14%。

该分部工程质量等级自评为合格。

#### （二）质量检测情况

##### 1、施工单位自检结果

施工单位自检符合设计要求，自评为合格。

##### 2、监理单位抽检结果

监理单位复核该分部工程质量等级为合格。

### 六、存在问题及处理意见

无

### 七、验收结论

分部工程验收工作组通过听取施工、监理单位介绍施工情况，检查了工程现场，审查工程验收资料，验收组形成一致意见：

- 1、该分部工程已按批准的设计文件全部完成，工程质量符合设计和规范要求。
- 2、验收资料齐全、真实、准确，资料制备符合归档要求。

3、施工过程中未发生过任何质量事故。

4、验收组讨论和评议一致通过该分部工程的验收鉴定书，工程质量等级评定为合格。

**八、保留意见(保留意见人签字)**

无

**九、附件:**

1、存在问题处理记录（无）

2、验收组成员签字表

十、分部工程验收组成员签字

姓名	单位	职务和职称	签字
刘贵林	铁法煤业（集团）有限责任公司	副主任工程师	刘贵林
曹湘英	辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司	工程师	曹湘英
王则行	铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿	高级工程师	王则行

分部工程质量评定

(承包[2023]分部 007 号)

合同名称：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目

单位工程名称		植被建设工程	分部工程名称	线网状植被	编号	VI-2
施工单位		铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿	施工日期	2010年4月-2010年5月		
主要工程量		绿化 0.2hm <sup>2</sup>	评定日期	2023年3月30日		
项次	单元工程名称	工程量	单元工程个数	合格个数	其中优良个数	备注
1	场外道路植树绿化	0.2hm <sup>2</sup>	28	28	9	
2						
3						
合计			28	28	9	
主要单元工程、重要隐蔽工程及关键部位的单元工程						
施工单位自评意见				监理单位复核意见		
本分部工程单元质量全部合格，优良率 32.14%，施工中未发生过安全质量事故。原材料质量合格。中间产品质量合格。 施工单位：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿 自评等级：合格 评定人：王明华 2023年3月30日 项目经理或经理代表： 2023年3月30日				监理单位复核意见： 监理单位：辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司 复核等级： 总监或项目负责人：		
建设单位核定意见		建设单位核定意见： 建设单位：刘贵林 核定等级： 核定人 负责人： 年 月 日				



## 附件 10 单位工程验收签证资料

编号：拦渣工程（I）

生产建设项目水土保持设施  
**单位工程验收鉴定书**

建设工程名称：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿  
升级改造项目

单位工程名称：拦渣工程（I）

所含分部工程：△坝（墙、堤）体（I-1）

2023 年 3 月 31 日

生产建设项目水土保持设施  
单位工程验收鉴定书

项目名称：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿  
升级改造项目

单位工程：拦渣工程（1）

建设单位：铁法煤业（集团）有限责任公司

水土保持监理单位：辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司

施工单位：铁法煤业集团铁路工程有限责任公司

验收日期：2023年3月31日

验收地点：辽宁省调兵山市

## 单位工程验收鉴定书

### 前言

按照《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GTB22490-2008）、《水土保持工程质量评定规程》（SL336-2006），2023年3月31日，由建设单位主持召开了铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目水土保持单位工程自查初验会议。参会单位有施工单位铁法煤业集团铁路工程有限责任公司，水土保持监理单位辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司。会议成立了验收组，验收组人员名单附后。

### 一、工程概况

#### （一）工程位置（部位）及任务

该单位工程为铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目拦挡工程，主要包括排矸场及周边坝（墙、堤）体。

#### （二）工程主要建设内容

排矸场及周边：浆砌石挡墙 218m、石笼挡墙 1030m。

#### （三）工程建设有关单位

建设单位：铁法煤业（集团）有限责任公司

施工单位：铁法煤业集团铁路工程有限责任公司

水土保持监理单位：辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司

#### （四）工程建设过程

2022年8月至2022年10月，施工单位完成本单位工程包含的所有施工内容。本单位工程开工前全部原材料经检验合格。施工方法为机械开挖，人工砌筑，原材料来源包括铅丝、块石。施工过程中施工单位严格执行施工工艺和设计图纸要求，对工序和单元工程质量检验，施工单位实行“三检制”，作施工记录，在自检自评合格的基础上，如实填写工序或单元工程质量评定表，报送监理部复核。监理部根据自己抽检的资料，核定工序或单元工程质量等级。经监理认证合格后，施工单位进行后工序或单元工程施工。通过以上措施，对工程质量进行控制，使

工程技术指标达到了设计要求。

## 二、合同执行情况

合同双方按照合同规定的权利和义务，使合同约定的内容顺利实施，工程量及工程款支付严格按照约定执行，合同服务期间未出现工程索赔及严重质量事故。

## 三、工程质量评定

### （一）分部工程质量评定

该单位工程包括 1 个分部工程、25 个单元工程；其中 1 个分部工程全部合格，优良 0 个，优良率 0%；25 个单元工程全部合格，优良 10 个，优良率 40%。单位工程质量等级为合格。

### （二）监测成果分析

通过对现场施工过程中进行实地调查及定位监测，工程建设区在实施建设措施后，各分区治理措施水土流失强度明显降低，水土保持效果明显。

### （三）外观评价

工程措施外观质量合格，运行情况良好。

### （四）建设单位的工程质量等级核定意见

建设单位通过监理单位和施工单位的工作总结汇报，结合过程资料检查，认为该单位工程包含 1 个分部工程全部合格，审查该单位工程质量为合格。

## 四、存在的主要问题及处理意见

无

## 五、验收结论及对工程管理的建议

自查初验验收组认为：该单位工程按照设计实施完毕，达到设计要求，工程运行情况较好，并已初步发挥效益，可基本达到防治水土流失的目的，同意验收。但应继续做好工程的维护及管理工作，加强工程措施的管护力度。

## 六、保留意见（应有本人签字）

无保留意见

## 七、验收组成员及参验单位代表签字表

单位工程验收组成员签字表

姓名	单位	职务和职称	签字
刘贵林	铁法煤业（集团）有限责任公司	副主任工程师	
曹湘英	守江河水利水电工程建设监理有限公司	工程师	
唐丽红	铁法煤业集团铁路工程有限责任公司	项目经理	

单位工程质量评定表

（承包[2023]单位 001 号）

合同名称：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目

工程项目名称	铁法煤业（集团）有 限责任公司晓南矿升 级改造项目	施工单位	铁法煤业集团铁路工程 有限责任公司	
单位工程名称	拦渣工程	施工日期	2022 年 8 月至 2022 年 10 月	
主要工程量	浆砌石挡墙 218m、石 笼挡墙 1030m	评定日期	2023 年 3 月 31 日	
项次	分部工程名称	合格	优良	
1	△坝（墙、堤）体	√		
2				
3				
分部工程共 1 个，其中优良/ 个，优良率 /%，主要分部工程优良率/ %				
原材料质量	合格			
中间产品质量	合格			
外观质量	合格			
施工质量检验资料	基本齐全			
质量事故情况	合格			
施工单位自评等级：  评定人  项目经理	监理单位自评等级：  评定人  项目经理	建设单位自评等级：  评定人  项目经理		
				
(公章) 年 月 日	(公章) 年 月 日	(公章) 年 月 日		

工程项目质量评定表  
(承包[2023]单位 001 号)

合同名称：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目

工程项目名称		铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目			设计单位		中煤科工集团沈阳设计研究院有限公司		
建设地点		辽宁省调兵山市			监理单位		辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司		
主要工程量		浆砌石挡渣墙 218m、石笼挡渣墙 1030m、排水沟 5130m、覆土 21191m <sup>3</sup> 、沉砂池 1 座、土质导流明渠 980m、密目网苫盖 15198m <sup>2</sup> 、绿化 14.46hm <sup>2</sup>			施工单位		铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿铁法煤业联发生产服务有限公司 铁法煤业集团铁路工程有限责任公司		
开工、完工日期		1971 年 11 月至 2023 年 3 月			评定日期		2023 年 3 月		
序号	单位工程名称	单元工程质量统计			分部工程质量统计			外观质量得分率%	单位工程等级
		个数(个)	其中优良(个)	优良率(%)	个数(个)	其中优良(个)	优良率(%)		
1	拦渣工程	25	10	40.00	1	0	0		合格
3	土地整治工程	1197	300	25.06	1	0	0		合格
2	防洪排导工程	123	15	12.20	1	0	0		合格
4	降水蓄渗工程	6	3	50.00	1	0	0		合格
5	临时防护工程	16	5	31.25	1	0	0		合格
6	植被建设工程	43	14	32.56	2	0	0		合格
评定结果		本项目有单位工程 6 个，质量全部合格							
监理单位意见					建设单位意见				
工程项目质量等级：  总监或项目负责人：  监理单位：辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司  年 月 日					工程项目质量等级：  建设单位负责人： 刘贵林 建设单位：  年 月 日				



编号：土地整治工程（II）

生产建设项目水土保持设施  
单位工程验收鉴定书

建设项目名称：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿  
升级改造项目

单位工程名称：土地整治工程（II）

所含分部工程：土地恢复（II-1）

2023年3月31日

生产建设项目水土保持设施  
单位工程验收鉴定书

项目名称：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿

升级改造项目

单位工程：土地整治工程（II）

建设单位：铁法煤业（集团）有限责任公司

水土保持监理单位：辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司

施工单位：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿

验收日期：2023年3月31日

验收地点：辽宁省调兵山市

## 单位工程验收鉴定书

### 前言

按照《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GTB22490-2008）、《水土保持工程质量评定规程》（SL336-2006），2023年3月31日，由建设单位主持召开了铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目水土保持单位工程自查初验会议。参会单位有施工单位铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿，水土保持监理单位辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司。会议成立了验收组，验收组人员名单附后。

### 一、工程概况

#### （一）工程位置（部位）及任务

该单位工程为铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目土地整治工程，主要为排矸场覆土。

#### （二）工程主要建设内容

排矸场及周边：边坡覆土 21191m<sup>3</sup>。

#### （三）工程建设有关单位

建设单位：铁法煤业（集团）有限责任公司

施工单位：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿

水土保持监理单位：辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司

#### （四）工程建设过程

2010年5月至2022年4月，施工单位完成本单位工程包含的所有施工内容。本单位工程开工前全部原材料经检验合格。施工方法为机械运输，人工平整。施工过程中施工单位严格执行施工工艺和设计图纸要求，对工序和单元工程质量检验，施工单位实行“三检制”，作施工记录，在自检自评合格的基础上，如实填写工序或单元工程质量评定表，报送监理部复核。监理部根据自己抽检的资料，核定工序或单元工程质量等级。经监理认证合格后，施工单位进行后工序或单元工程施工。通过以上措施，对工程质量进行控制，使工程技术指标达到了设计要

求。

## 二、合同执行情况

合同双方按照合同规定的权利和义务，使合同约定的内容顺利实施，工程计量及工程款支付严格按照约定执行，合同服务期间未出现工程索赔及严重质量事故。

## 三、工程质量评定

### （一）分部工程质量评定

该单位工程包括 1 个分部工程、1197 个单元工程；其中 1 个分部工程全部合格，优良 0 个，优良率 0%；1197 个单元工程全部合格，优良 300 个，优良率 25.06%。单位工程质量等级为合格。

### （二）监测成果分析

通过对现场施工过程中进行实地调查及定位监测，工程建设区在实施建设措施后，各分区治理措施水土流失强度明显降低，水土保持效果明显。

### （三）外观评价

工程措施外观质量合格，运行情况良好。

### （四）建设单位的工程质量等级核定意见

建设单位通过监理单位和施工单位的工作总结汇报，结合过程资料检查，认为该单位工程包含 1 个分部工程全部合格，审查该单位工程质量为合格。

## 四、存在的主要问题及处理意见

无

## 五、验收结论及对工程管理的建议

自查初验验收组认为：该单位工程按照设计实施完毕，达到设计要求，工程运行情况较好，并已初步发挥效益，可基本达到防治水土流失的目的，同意验收。但应继续做好工程的维护及管理工作，加强工程措施的管护力度。

## 六、保留意见（应有本人签字）

无保留意见

## 七、验收组成员及参验单位代表签字表

单位工程验收组成员签字表

姓名	单位	职务和职称	签字
刘贵林	铁法煤业（集团）有限责任公司	副主任工程师	刘贵林
曹湘英	辽宁江河水利生态工程建设监理有限公司	工程师	曹湘英
王则行	铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿	高级工程师	王则行

单位工程质量评定表

（承包[2023]单位 002 号）

合同名称：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目

工程项目名称	铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目	施工单位	铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿	
单位工程名称	土地整治工程	施工日期	2010年5月至2022年4月	
主要工程量	边坡覆土 21191m <sup>3</sup>	评定日期	2023年3月31日	
项次	分部工程名称	合格	优良	
1	土地恢复	√		
2				
3				
分部工程共 1 个，其中优良 / 个，优良率 /%，主要分部工程优良率 /%				
原材料质量	合格			
中间产品质量	合格			
外观质量	合格			
施工质量检验资料	基本齐全			
质量事故情况	合格			
施工单位自评等级： 评定人 项目经理  (公章) 年 月 日	监理单位自评等级： 评定人 项目经理  (公章) 年 月 日	建设单位自评等级： 评定人 项目经理  (公章) 年 月 日		

编号：防洪排导工程（III）

生产建设项目水土保持设施  
单位工程验收鉴定书

建设项目名称：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿  
升级改造项目

单位工程名称：防洪排导工程（III）

所含分部工程：排洪导流设施（III-1）

2023年3月31日



生产建设项目水土保持设施  
单位工程验收鉴定书

项目名称：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿  
升级改造项目

单位工程：防洪排导工程（III）

建设单位：铁法煤业（集团）有限责任公司

水土保持监理单位：辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司

施工单位：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿

铁法煤业集团铁路工程有限责任公司

验收日期：2023年3月31日

验收地点：辽宁省调兵山市

## 单位工程验收鉴定书

### 前言

按照《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GTB22490-2008）、《水土保持工程质量评定规程》（SL336-2006），2023年3月31日，由建设单位主持召开了铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目水土保持单位工程自查初验会议。参会单位有施工单位铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿、铁法煤业集团铁路工程有限责任公司、水土保持监理单位辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司。会议成立了验收组，验收组人员名单附后。

### 一、工程概况

#### （一）工程位置（部位）及任务

该单位工程为铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目防洪排导工程，主要包括工业场地及风井场地排洪导流设施、排矸场及周边排洪导流设施。

#### （二）工程主要建设内容

工业场地及风井场地：场内排水沟 3420m。

场外道路：排水沟 500m。

排矸场及周边：浆砌石排水沟 1210m、土质导流明渠 980m。

#### （三）工程建设有关单位

建设单位：铁法煤业（集团）有限责任公司

施工单位：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿

铁法煤业集团铁路工程有限责任公司

水土保持监理单位：辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司

#### （四）工程建设过程

1971年11月至2022年10月，施工单位完成本单位工程包含的所有施工内容。本单位工程开工前全部原材料经检验合格。施工方法为机械开挖，人工砌筑，原材料来源包括碎石、混凝土。施工过程中施工单位严格执行施工工艺和设计图纸要求，对工序和单元工程质量检验，施工单位实行“三检制”，作施工记录，

在自检自评合格的基础上，如实填写工序或单元工程质量评定表，报送监理部复核。监理部根据自己抽检的资料，核定工序或单元工程质量等级。经监理认证合格后，施工单位进行后工序或单元工程施工。通过以上措施，对工程质量进行控制，使工程技术指标达到了设计要求。

## 二、合同执行情况

合同双方按照合同规定的权利和义务，使合同约定的内容顺利实施，工程计量及工程款支付严格按照约定执行，合同服务期间未出现工程索赔及严重质量事故。

## 三、工程质量评定

### （一）分部工程质量评定

该单位工程包括 1 个分部工程、123 个单元工程；其中 1 个分部工程全部合格，优良 0 个，优良率 0%；123 个单元工程全部合格，优良 15 个，优良率 12.2%。单位工程质量等级为合格。

### （二）监测成果分析

通过对现场施工过程中进行实地调查及定位监测，工程建设区在实施建设措施后，各分区治理措施水土流失强度明显降低，水土保持效果明显。

### （三）外观评价

工程措施外观质量合格，运行情况良好。

### （四）建设单位的工程质量等级核定意见

建设单位通过监理单位 and 施工单位的工作总结汇报，结合过程资料检查，认为该单位工程包含 1 个分部工程全部合格，审查该单位工程质量为合格。

## 四、存在的主要问题及处理意见

无

## 五、验收结论及对工程管理的建议

自查初验验收组认为：该单位工程按照设计实施完毕，达到设计要求，工程运行情况较好，并已初步发挥效益，可基本达到防治水土流失的目的，同意验收。但应继续做好工程的维护及管理工作，加强工程措施的管护力度。

## 六、保留意见（应有本人签字）

无保留意见

七、验收组成员及参验单位代表签字表

单位工程验收组成员签字表

姓名	单位	职务和职称	签字
刘贵林	铁法煤业（集团）有限责任公司	副主任工程师	
曹湘英	辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司	工程师	
王则行	铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿	高级工程师	
唐丽红	铁法煤业（集团）铁路工程有限责任公司	项目经理	

单位工程质量评定表

（承包[2023]单位 003 号）

合同名称：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目

工程项目名称	铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目	施工单位	铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿铁法煤业集团铁路工程有限责任公司	
单位工程名称	防洪排导工程	施工日期	1971年11月至2022年10月	
主要工程量	排水沟5130m、土质导流明渠980m	评定日期	2023年3月31日	
项次	分部工程名称	合格	优良	
1	排洪导流设施	√		
2				
3				
分部工程共 1 个，其中优良/ 个，优良率 /%，主要分部工程优良率/ %				
原材料质量	合格			
中间产品质量	合格			
外观质量	合格			
施工质量检验资料	基本齐全			
质量事故情况	合格			
施工单位自评等级： 评定人	监理单位自评等级： 评定人	建设单位自评等级： 评定人		
项目经理 (公章)	项目经理 (公章)	项目经理 (公章)		
年 月 日	年 月 日	年 月 日		

编号：降水蓄渗工程（IV）

生产建设项目水土保持设施  
单位工程验收鉴定书

建设项目名称：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿  
升级改造项目

单位工程名称：降水蓄渗工程（IV）

所含分部工程：降水蓄渗（IV-1）

2023年3月31日



生产建设项目水土保持设施  
单位工程验收鉴定书

项目名称：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿  
升级改造项目

单位工程：降水蓄渗工程（IV）

建设单位：铁法煤业（集团）有限责任公司

水土保持监理单位：辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司

施工单位：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿

验收日期：2023年3月31日

验收地点：辽宁省调兵山市

## 单位工程验收鉴定书

### 前言

按照《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GTB22490-2008）、《水土保持工程质量评定规程》（SL336-2006），2023年3月31日，由建设单位主持召开了铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目水土保持单位工程自查初验会议。参会单位有施工单位铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿，水土保持监理单位辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司。会议成立了验收组，验收组人员名单附后。

### 一、工程概况

#### （一）工程位置（部位）及任务

该单位工程为铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目降水蓄渗工程，主要包括排矸场及周边降水蓄渗。

#### （二）工程主要建设内容

排矸场及周边：沉砂池1座。

#### （三）工程建设有关单位

建设单位：铁法煤业（集团）有限责任公司

施工单位：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿

水土保持监理单位：辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司

#### （四）工程建设过程

2015年5月至2015年6月，施工单位完成本单位工程包含的所有施工内容。本单位工程开工前全部原材料经检验合格。施工方法为机械与人工配合开挖。施工过程中施工单位严格执行施工工艺和设计图纸要求，对工序和单元工程质量检验，施工单位实行“三检制”，作施工记录，在自检自评合格的基础上，如实填写工序或单元工程质量评定表，报送监理部复核。监理部根据自己抽检的资料，核定工序或单元工程质量等级。经监理认证合格后，施工单位进行后工序或单元工程施工。通过以上措施，对工程质量进行控制，使工程技术指标达到了设计要

求。

## 二、合同执行情况

合同双方按照合同规定的权利和义务，使合同约定的内容顺利实施，工程量及工程款支付严格按照约定执行，合同服务期间未出现工程索赔及严重质量事故。

## 三、工程质量评定

### （一）分部工程质量评定

该单位工程包括 1 个分部工程、6 个单元工程；其中 1 个分部工程全部合格，优良 0 个，优良率 0%；6 个单元工程全部合格，优良 3 个，优良率 50%。单位工程质量等级为合格。

### （二）监测成果分析

通过对现场施工过程中进行实地调查及定位监测，工程建设区在实施建设措施后，各分区治理措施水土流失强度明显降低，水土保持效果明显。

### （三）外观评价

工程措施外观质量合格，运行情况良好。

### （四）建设单位的工程质量等级核定意见

建设单位通过监理单位 and 施工单位的工作总结汇报，结合过程资料检查，认为该单位工程包含 1 个分部工程全部合格，审查该单位工程质量为合格。

## 四、存在的主要问题及处理意见

无

## 五、验收结论及对工程管理的建议

自查初验验收组认为：该单位工程按照设计实施完毕，达到设计要求，工程运行情况较好，并已初步发挥效益，可基本达到防治水土流失的目的，同意验收。但应继续做好工程的维护及管理工作，加强工程措施的管护力度。

## 六、保留意见（应有本人签字）

无保留意见

## 七、验收组成员及参验单位代表签字表

单位工程验收组成员签字表

姓名	单位	职务和职称	签字
刘贵林	铁法煤业（集团）有限责任公司	副主任工程师	刘贵林
曹湘英	辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司	工程师	曹湘英
王则行	铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿	高级工程师	王则行

单位工程质量评定表

(承包[2023]单位 004 号)

合同名称：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目

工程项目名称	铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目	施工单位	铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿	
单位工程名称	降水蓄渗工程	施工日期	2015年5月至2015年6月	
主要工程量	沉砂池1座	评定日期	2023年3月31日	
项次	分部工程名称	合格	优良	
1	降水蓄渗	√		
2				
3				
分部工程共 1 个，其中优良/ 个，优良率 /%，主要分部工程优良率/ %				
原材料质量	合格			
中间产品质量	合格			
外观质量	合格			
施工质量检验资料	基本齐全			
质量事故情况	合格			
施工单位自评等级： 评定人  项目经理 (公章) 年 月 日	监理单位自评等级： 评定人  项目经理 (公章) 年 月 日	建设单位自评等级： 评定人 刘贵林  项目经理 (公章) 年 月 日		

编号：临时防护工程（V）

生产建设项目水土保持设施  
单位工程验收鉴定书

建设项目名称：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿  
升级改造项目

单位工程名称：临时防护工程（V）

所含分部工程：覆盖（V-1）

2023年3月31日

生产建设项目水土保持设施  
单位工程验收鉴定书

项目名称：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿

升级改造项目

单位工程：临时防护工程（V）

建设单位：铁法煤业（集团）有限责任公司

水土保持监理单位：辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司

施工单位：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿

验收日期：2023年3月31日

验收地点：辽宁省调兵山市



## 单位工程验收鉴定书

### 前言

按照《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GTB22490-2008）、《水土保持工程质量评定规程》（SL336-2006），2023年3月31日，由建设单位主持召开了铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目水土保持单位工程自查初验会议。参会单位有施工单位铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿，水土保持监理单位辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司。会议成立了验收组，验收组人员名单附后。

### 一、工程概况

#### （一）工程位置（部位）及任务

该单位工程为铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目临时防护工程，主要包括排矸场及周边覆盖。

#### （二）工程主要建设内容

排矸场及周边：密目网苫盖 15198m<sup>2</sup>。

#### （三）工程建设有关单位

建设单位：铁法煤业（集团）有限责任公司

施工单位：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿

水土保持监理单位：辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司

#### （四）工程建设过程

2022年7月至2023年3月，施工单位完成本单位工程包含的所有施工内容。本单位工程开工前全部原材料经检验合格。施工方法为人工铺盖。施工过程中施工单位严格执行施工工艺和设计图纸要求，对工序和单元工程质量检验，施工单位实行“三检制”，作施工记录，在自检自评合格的基础上，如实填写工序或单元工程质量评定表，报送监理部复核。监理部根据自己抽检的资料，核定工序或单元工程质量等级。经监理认证合格后，施工单位进行后工序或单元工程施工。通过以上措施，对工程质量进行控制，使工程技术指标达到了设计要求。

## 二、合同执行情况

合同双方按照合同规定的权利和义务，使合同约定的内容顺利实施，工程量及工程款支付严格按照约定执行，合同服务期间未出现工程索赔及严重质量事故。

## 三、工程质量评定

### （一）分部工程质量评定

该单位工程包括 1 个分部工程、16 个单元工程；其中 1 个分部工程全部合格，优良 0 个，优良率 0%；16 个单元工程全部合格，优良 5 个，优良率 31.25%。单位工程质量等级为合格。

### （二）监测成果分析

通过对现场施工过程中进行实地调查及定位监测，工程建设区在实施建设措施后，各分区治理措施水土流失强度明显降低，水土保持效果明显。

### （三）外观评价

工程措施外观质量合格，运行情况良好。

### （四）建设单位的工程质量等级核定意见

建设单位通过监理单位和施工单位的工作总结汇报，结合过程资料检查，认为该单位工程包含 1 个分部工程全部合格，审查该单位工程质量为合格。

## 四、存在的主要问题及处理意见

无

## 五、验收结论及对工程管理的建议

自查初验验收组认为：该单位工程按照设计实施完毕，达到设计要求，工程运行情况较好，并已初步发挥效益，可基本达到防治水土流失的目的，同意验收。但应继续做好工程的维护及管理工作，加强工程措施的管护力度。

## 六、保留意见（应有本人签字）

无保留意见

## 七、验收组成员及参验单位代表签字表

单位工程验收组成员签字表

姓名	单位	职务和职称	签字
刘贵林	铁法煤业（集团）有限责任公司	副主任工程师	
曹湘英	辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司	工程师	
王则行	铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿	高级工程师	

单位工程质量评定表

（承包[2023]单位 005 号）

合同名称：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目

工程项目名称	铁法煤业（集团）有 限责任公司晓南矿升 级改造项目	施工单位	铁法煤业（集团）有 限责任公司晓南矿	
单位工程名称	临时防护工程	施工日期	2022年7月至2023年3 月	
主要工程量	密目网苫盖 15198m <sup>2</sup>	评定日期	2023年3月31日	
项次	分部工程名称	合格	优良	
1	覆盖	√		
2				
3				
分部工程共 1 个，其中优良/ 个，优良率 /%，主要分部工程优良率/%				
原材料质量	合格			
中间产品质量	合格			
外观质量	合格			
施工质量检验资料	基本齐全			
质量事故情况	合格			
施工单位自评等级：  评定人  项目经理  （公章） 年 月 日		监理单位自评等级：  评定人  项目经理  （公章） 年 月 日		建设单位自评等级：  评定人  项目经理  （公章） 年 月 日

编号：植被建设工程（VI）

生产建设项目水土保持设施

**单位工程验收鉴定书**

建设项目名称：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿

升级改造项目

单位工程名称：植被建设工程（VI）

所含分部工程：△点片状植被（VI-1）

线网状植被（VI-2）

2023年3月31日

生产建设项目水土保持设施  
单位工程验收鉴定书

项目名称：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿  
升级改造项目

单位工程：植被建设工程（VI）

建设单位：铁法煤业（集团）有限责任公司

水土保持监理单位：辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司

施工单位：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿

铁法煤业联发生产服务有限公司

验收日期：2023年3月31日

验收地点：辽宁省调兵山市

## 单位工程验收鉴定书

### 前言

按照《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GTB22490-2008）、《水土保持工程质量评定规程》（SL336-2006），2023年3月31日，由建设单位主持召开了铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目水土保持单位工程自查初验会议。参会单位有施工单位铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿、铁法煤业联发生产服务有限公司，水土保持监理单位辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司。会议成立了验收组，验收组人员名单附后。

### 一、工程概况

#### （一）工程位置（部位）及任务

该单位工程为铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目植被建设工程，主要包括点片状植被、线网状植被。

#### （二）工程主要建设内容

工业场地及风井场地：栽植新疆杨 174 株、杏树 6 株、松树 248 株、铁树 10 株、皂角树 5 株、李子树 8 株、柳树 399 株、火炬树 1 株、银杏树 5 株、平安树 367 株、苹果树 10 株、榆树 234 株、梨树 12 株、紫丁香 309 株、水蜡 25200 株、串红 4200 株、万寿菊 3040 株、矮牵牛 1560 株、天天美 3020 株、大力花 2980 株、茉莉花 1260 株、非洲茉莉 17 株、月季 360 株、荷花 50 株、睡莲 30 株、草坪 2.28hm<sup>2</sup>。

场外道路：栽植梓树 84 株、柳树 689 株、榆树 69 株、草坪 2000m<sup>2</sup>。

排矸场及周边：栽植柳树 1880 株、槐树 4320 株、榆树 1420 株、柳条 1000 株、火炬树 500 株、珍珠绣线菊 12150 株、撒播草籽 11.97hm<sup>2</sup>。

#### （三）工程建设有关单位

建设单位：铁法煤业（集团）有限责任公司

施工单位：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿

铁法煤业联发生产服务有限公司



水土保持监理单位：辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司

#### （四）工程建设过程

2005年5月至2022年5月，施工单位完成本单位工程包含的所有施工内容。本单位工程开工前全部原材料经检验合格，施工方法为人工挖坑、栽植、撒播草籽。施工过程中施工单位严格执行施工工艺和设计图纸要求，对工序和单元工程质量检验，施工单位实行“三检制”，作施工记录，在自检自评合格的基础上，如实填写工序或单元工程质量评定表，报送监理部复核。监理部根据自己抽检的资料，核定工序或单元工程质量等级。经监理认证合格后，施工单位进行后工序或单元工程施工。通过以上措施，对工程质量进行控制，使工程技术指标达到了设计要求。

#### 二、合同执行情况

合同双方按照合同规定的权利和义务，使合同约定的内容顺利实施，工程量及工程款支付严格按照约定执行，合同服务期间未出现工程索赔及严重质量事故。

#### 三、工程质量评定

##### （一）分部工程质量评定

该单位工程包括2个分部工程、43个单元工程；其中1个分部工程全部合格，优良0个，优良率0%；43个单元工程全部合格，优良14个，优良率32.56%。单位工程质量等级为合格。

##### （二）监测成果分析

通过对现场施工过程中进行实地调查及定位监测，工程建设区在实施建设措施后，各分区治理措施水土流失强度明显降低，水土保持效果明显。

##### （三）外观评价

工程措施外观质量合格，运行情况良好。

##### （四）建设单位的工程质量等级核定意见

建设单位通过监理单位和施工单位的工作总结汇报，结合过程资料检查，认为该单位工程包含2个分部工程全部合格，审查该单位工程质量为合格。

#### 四、存在的主要问题及处理意见

无

**五、验收结论及对工程管理的建议**

自查初验验收组认为：该单位工程按照设计实施完毕，达到设计要求，工程运行情况较好，并已初步发挥效益，可基本达到防治水土流失的目的，同意验收。但应继续做好工程的维护及管理工作，加强工程措施的管护力度。

**六、保留意见（应有本人签字）**

无保留意见

**七、验收组成员及参验单位代表签字表**

单位工程验收组成员签字表

姓名	单位	职务和职称	签字
刘贵林	铁法煤业（集团）有限责任公司	副主任工程师	
曹湘英	辽宁江河水利水电工程建设监理有限公司	工程师	
王则行	铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿	高级工程师	
李振焕	铁法煤业联发生产服务有限公司	项目经理	

单位工程质量评定表

（承包[2023]单位 006 号）

合同名称：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目

工程项目名称	铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿升级改造项目	施工单位	铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿 铁法煤业联发生产服务有限公司	
单位工程名称	植被建设工程	施工日期	2005年5月至2022年5月	
主要工程量	绿化 14.6hm <sup>2</sup>	评定日期	2023年3月31日	
项次	分部工程名称	合格	优良	
1	△点片状植被	√		
2	线网状植被	√		
3				
分部工程共 2 个，其中优良/个，优良率 /%，主要分部工程优良率/ %				
原材料质量	合格			
中间产品质量	合格			
外观质量	合格			
施工质量检验资料	基本齐全			
质量事故情况	合格			
施工单位自评等级：  评定人：  项目经理：  （公章） 年 月 日	监理单位自评等级：  评定人：  项目经理： （公章） 年 月 日	建设单位自评等级：  评定人：  项目经理： （公章） 年 月 日		

## 附件 11 水土保持补偿费减免文件

### (1) 辽发改办[2013]631 号文

#### 辽发改办（2013）631 号

辽宁省发展和改革委员会、辽宁省财政厅、辽宁省人力资源和社会保障厅、辽宁省水利厅、辽宁省地税局、辽宁省工商行政管理局、辽宁省质量技术监督局、

辽宁省物价局关于进一步减轻企业负担的通知

辽发改办（2013）631 号

各市人民政府，省政府各厅委、各直属机构：

为全面落实党中央、国务院关于加快转变政府职能的决策部署，进一步减轻企业负担，激发市场主体活力，促进全省经济持续平稳健康发展，经省政府同意，现将有关事项通知如下：

- 一、按现行标准向企业减半征收工伤保险费，减征期至 2014 年底。
- 二、按现行标准向企业减半征收生育保险费，减征期至 2014 年底。
- 三、按现行标准向企业减半征收地表水(除水电企业)水资源费，减征期至 2014 年底。
- 四、按现行标准向企业减半征收水土流失补偿费，减征期至 2014 年底。
- 五、按现行标准向企业减半征收价格调节基金，减征期至 2014 年底。
- 六、工商行政管理部门免征企业注册登记费，具体包括开业注册登记费、变更登记费、年度检验费、补(换)证照及领取执照副本收费，免征期至 2014 年底。
- 七、取消特种设备检验交通费、特种设备单台最低检验收费、特种设备安装改造大修方案审查费、受压元件监督检验收费、特种设备单项检验收费、擦窗机和电动葫芦收费、部分特种设备行政许可收费等 7 项特种设备审查及检验收费项目。
- 八、按现行标准减半征收特种设备注册登记费、特种设备作业人员复试培训费、电站锅炉安装监检费、压力容器安装监检费、压力管道安装监检费、电梯定期检验收费、部分特种设备行政许可收费等 7 项涉及特种设备的收费，以及对钢卷尺、机械秤、标准电池、血压表、电子秒表等 33 种计量器具的检测收费。

九、进一步规范会计师事务所服务收费行为，对不严格执行相关文件规定、擅自提高收费标准的会计师事务所，一律严肃查处。

十、本通知自 2013 年 6 月 1 日起执行。

辽宁省发展和改革委员会

辽宁省财政厅

辽宁省人力资源和社会保障厅

辽宁省水利厅

辽宁省地税局

辽宁省工商行政管理局

辽宁省质量技术监督局

辽宁省物价局

2013 年 5 月 24 日

(2) 辽水利保字发改价[2017]61号文

# 辽宁省物价局 辽宁省财政厅 文件 辽宁省水利厅

辽价发[2017]61号

## 关于降低水土保持补偿费收费标准的通知

各市物价局、财政局、水利（水务）局：

为切实减轻企业负担，促进实体经济发展，根据《国家发展改革委 财政部关于降低电信网码号资源占用费等部分行政事业性收费标准的通知》（发改价格[2017]1186号）精神，从2017年7月1日起，降低我省水土保持补偿费标准。现将有关事项通知如下：

— 2 —



### 一、调整后水土保持补偿费收费标准

1、对一般性生产建设项目和开采矿产资源建设期间，按征占用土地面积一次性计征，每平方米 0.5-1.4 元（不足 1 平方米的按 1 平方米计算，下同），其中林地（无工程果园）1.4 元、疏林地 1 元；草地、荒地林草覆盖率 70%以上的 1.4 元、70%-30%的 1 元、30%以下的 0.5 元；耕地 0.8 元；河滩、海滩及扰动原有路面、建筑物等 0.5 元。水利水电工程建设项目，水库淹没区不在水土保持补偿费计征范围之内。

2、开采期间，石油、天然气以外的矿产资源按照开采量（采掘、采剥总量）计征。石油、天然气根据油、气生产井（不包括水井、勘探井）占地面积按年征收，每口油、气生产井占地面积按不超过 2000 平方米计算；对丛式井每增加一口井，增加计征面积按不超过 400 平方米计算，每平方米每年收费 1.4 元。

3、取土、挖砂（河道采砂除外）、采石以及烧制砖、瓦、瓷、石灰的，根据取土、挖砂、采石量按照每平方米 1.4 元计征。对缴纳义务人已按前两种方式计征水土保持补偿费的，不再重复计征。

4、排放废弃土、石、渣的，根据土、石、渣量，按照每立方米 1.4 元计征。对缴纳义务人已按前三种方式计征水土保持补偿费的，不再重复计征。

二、水土保持补偿费属行政事业性收费项目。县级以上地方水行政主管部门征收水土保持补偿费，应按照现行管理权限



向价格、财政部门报送年度收费情况报告表，使用财政部门统一印制的收费票据。

三、各执收单位要在收费场所显著位置和门户网站对水土保持补偿费的收费依据、收费标准、收费主体、收费范围等内容进行公示。

四、各执收单位应严格执行国家和省的收费政策，不得自行增设收费项目和提高收费标准，自觉接受物价、财政、审计和上级水行政主管部门的监督检查。



2017年8月9日

---

大连市物价局综合处

2017年8月29日印发

---

(3) 辽价发[2018]56号文

辽宁省物价局  
辽宁省财政厅 文件  
辽宁省水利厅

辽价发（2018）56号

**关于降低我省水土保持补偿费标准的通知**

各市物价局、财政局、水利（水务）局：

为贯彻落实全省优化营商环境工作电视电话会议精神，减轻企业负担，促进实体经济发展，全面优化我省营商环境，经研究，决定从2018年10月1日起，降低我省水土保持补偿费标准。现将有关事项通知如下：

一、降低水土补偿费标准

1、对一般性生产建设项目和开采矿产资源建设期间，按征

占用土地面积一次性计征，收费标准由每平方 0.5-1.4 元降为 0.5-1.0 元，其中林地（无工程果园）由 1.4 元降为 1.0 元、疏林地由 1.0 元降为 0.8 元；草地、荒地林草覆盖率 70%以上的由 1.4 元降为 1.0 元、70%-30%的由 1 元降为 0.8 元、30%以下的 0.5 元；耕地由 0.8 元降为 0.5 元；河滩、海滩及扰动原有路面、建筑物等继续按 0.5 元执行。水利水电工程建设项目，水库淹没区不在水土保持补偿费计征范围之内。

2、开采矿产资源的，开采期间，石油、天然气以外的矿产资源按照产生的废弃土、石、渣量计征，收费标准由每立方米 1.4 元降低为 0.95 元。石油、天然气根据油、气生产井（不包括水井、勘探井）占地面积按不超过 2000 平方米计算；对丛式井每增加一口井，增加计征面积按不超过 400 平方米计算，每平方米每年收费由 1.4 元降为 1.0 元。

3、取土、挖砂（河道采砂除外）、采石以及烧制砖、瓦、瓷、石灰的，根据取土、挖砂、采石量按照每立方米由 1.4 元降为 0.95 元计征。对缴纳义务人已按前两种方式计征水土保持补偿费的，不再重复计征。

4、排放废弃土、石、渣的，根据土、石、渣量，按照每立方米由 1.4 元降为 0.95 元计征。对缴纳义务人已按前三种方式计征水土保持补偿费的，不再重复计征。

二、各地要严格执行本通知规定，不得以任何理由拖延和拒绝执行。各执收单位要及时在收费场所显著位置和门户网站



更换公示内容，使用财政部门统一印制的非税收入票据，自觉接受物价、财政和水行政主管部门的监督检查。



（此件公开发布）

抄送：省价格监督检查分局、省价格举报中心

辽宁省物价局办公室

2018年9月6日印发

附件 12 水土保持补偿费缴纳证明

(1) 1993 年实缴 2.417 万元

辽宁省财政厅 12 省事业性收费 用章

辽宁省行政事业性收费 ( ) 统一收费收据

辽财综(铁)检字第1号 No. 0088945

93年 6月 16日

款单位或姓名	铁法矿务局大明一矿	金 额				
费 项 目	收 费 标 准	十	千	百	十	元
水土流失补偿费	100元/亩	1	0	0	0	0
(大写) 合计 壹万元整		角	分			
收款单位	铁法市水利局	收款人	王永			
开户银行	农行	帐 号	5310125			

二 记帐凭证

辽宁省财政厅 省事业性收费 用章

辽宁省行政事业性收费 ( ) 统一收费收据

辽财综(铁)检字第1号 No. 0088664

93年 8月 10日

款单位或姓名	铁法矿务局借房处	金 额				
费 项 目	收 费 标 准	十	千	百	十	元
水土流失补偿费		1	4	1	7	0
(大写) 合计 壹万肆仟壹佰柒拾元		角	分			
收款单位	农行	收款人	沈明敏			
开户银行		帐 号	5310116			

二 记帐凭证



(2) 1994 年实缴 1 万元

辽宁省行政事业性收费 ( ) 统一收费收据 江财综(铁)检字第1号 No. 0088947

94年 3月 31日

收款单位或姓名	收费项目	收费标准	金额							
			十	万	千	百	十元	角	分	
铁法矿务局大岭一矿	水土流失赔偿费	100元/亩	1	0	0	0	0	0	0	0
人民币(大写)合计 壹万元正										
收款单位 铁法市水利局	收款人 李承		帐号 81210118							

(3) 1995 年实缴 35.2 万元

辽宁省行政事业性收费 ( ) 统一收费收据 江财综(铁)检字第1号 No. 0088799

95年 3月 29日

单位或姓名	收费项目	收费标准	金额							
			十	万	千	百	十元	角	分	
大岭一矿	水土保持费	95年	3	5	2	0	0	0	0	0
人民币(大写)合计 叁万五千元正										
收款单位 铁法市水利局 市建行	收款人 李承		帐号 26120190							

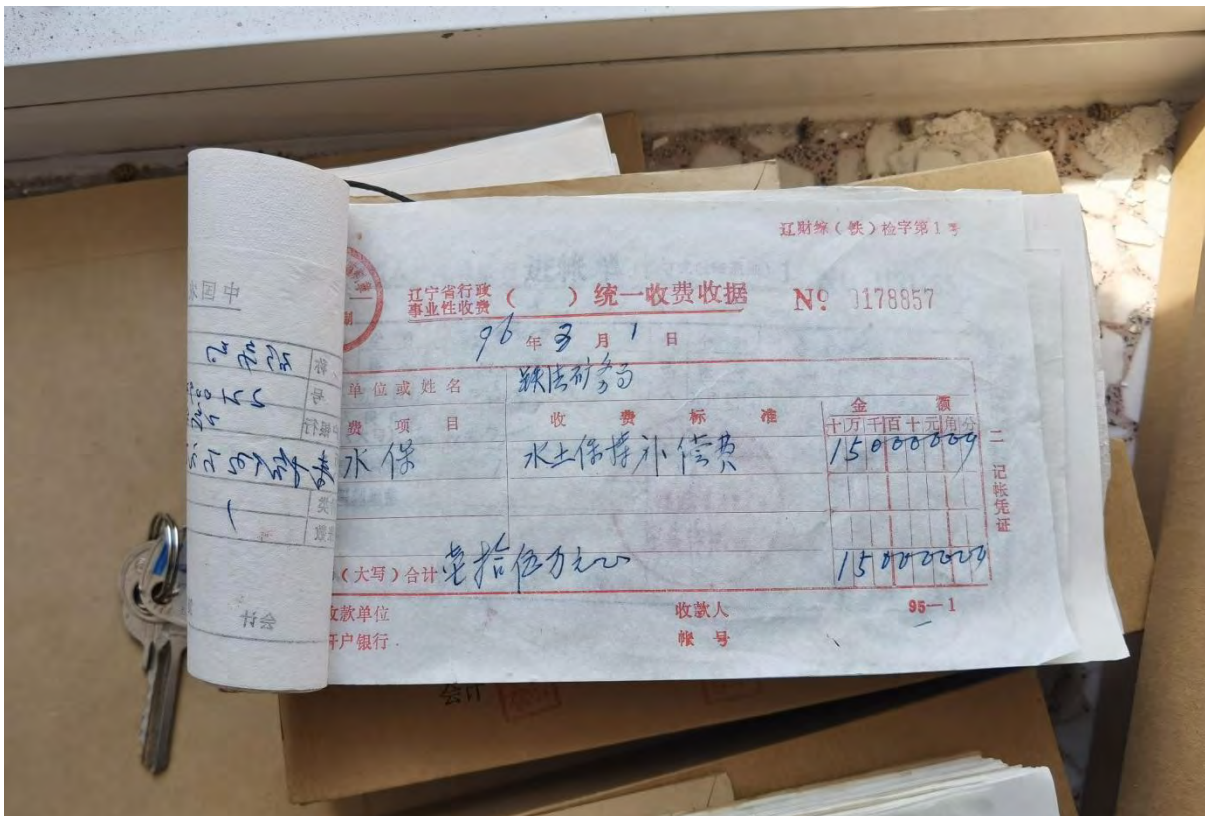




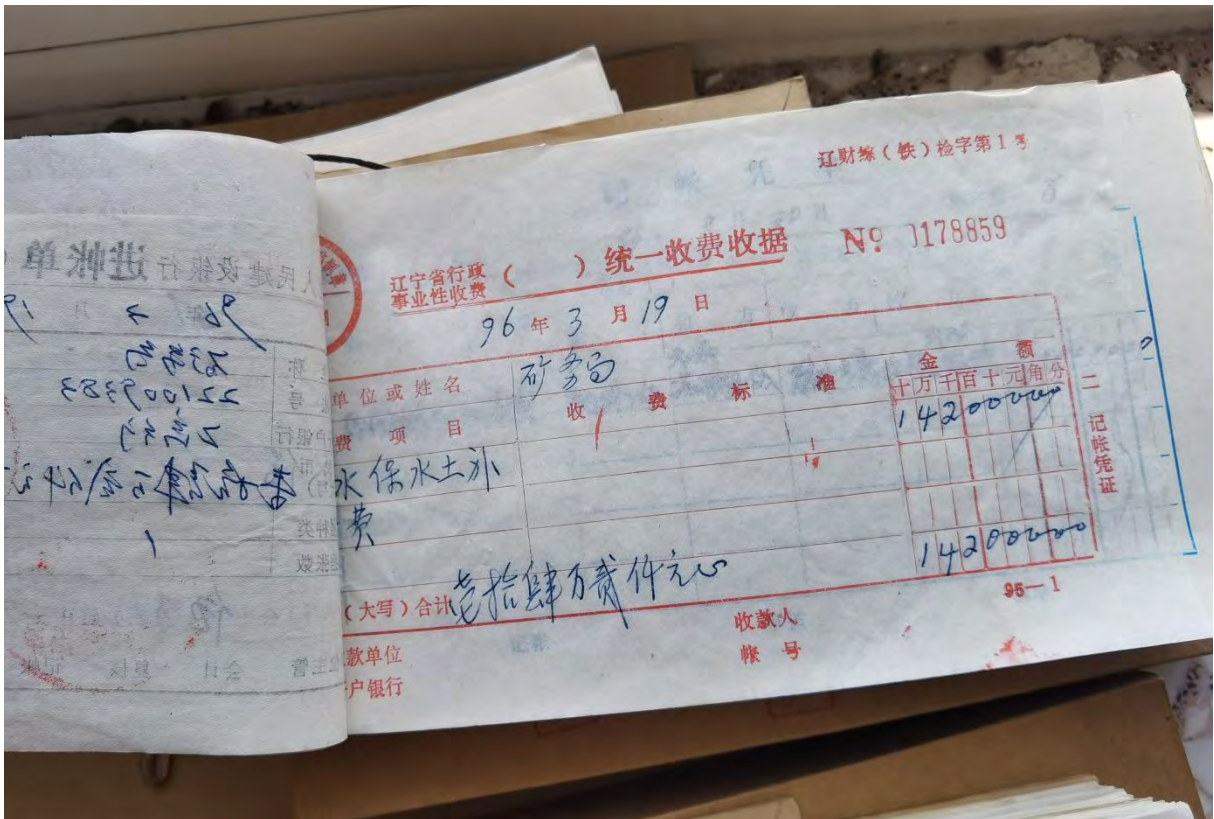




(4) 1996年实缴 89.2 万元







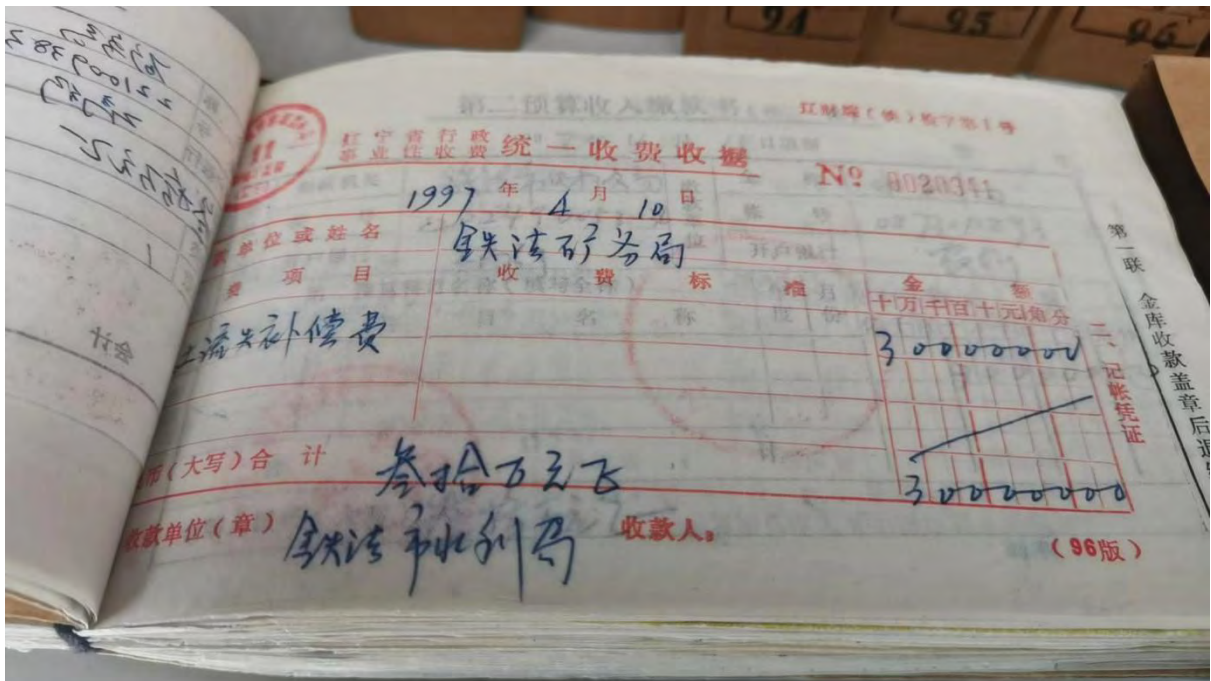


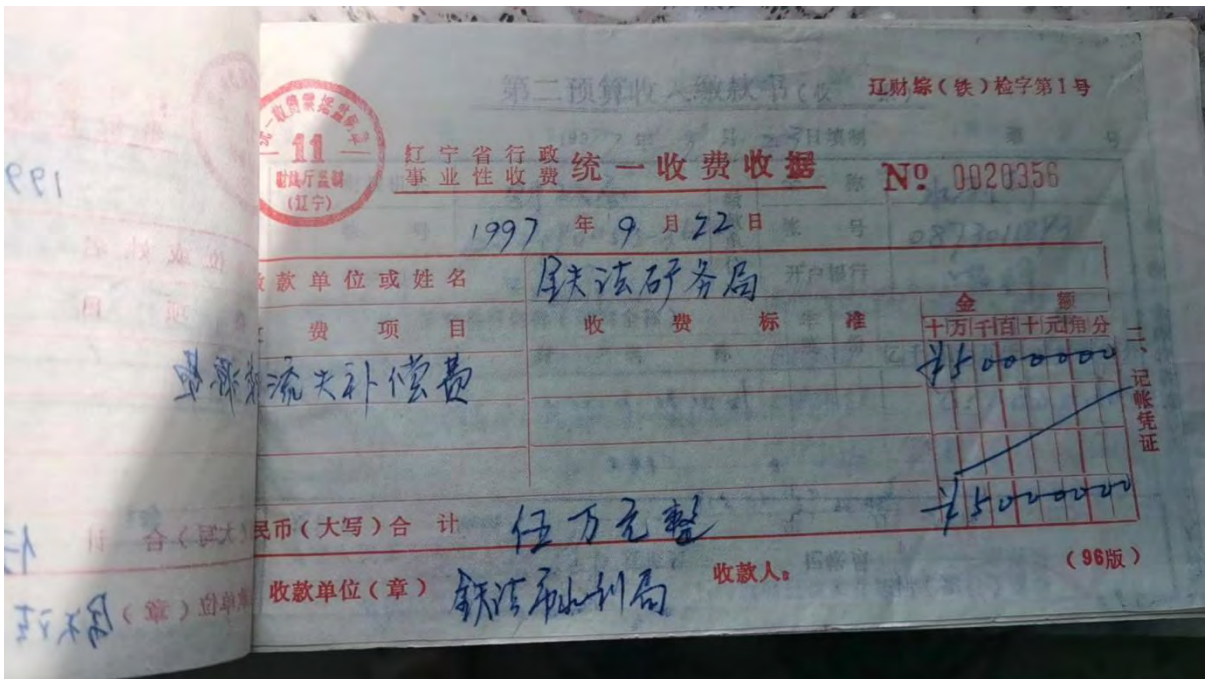
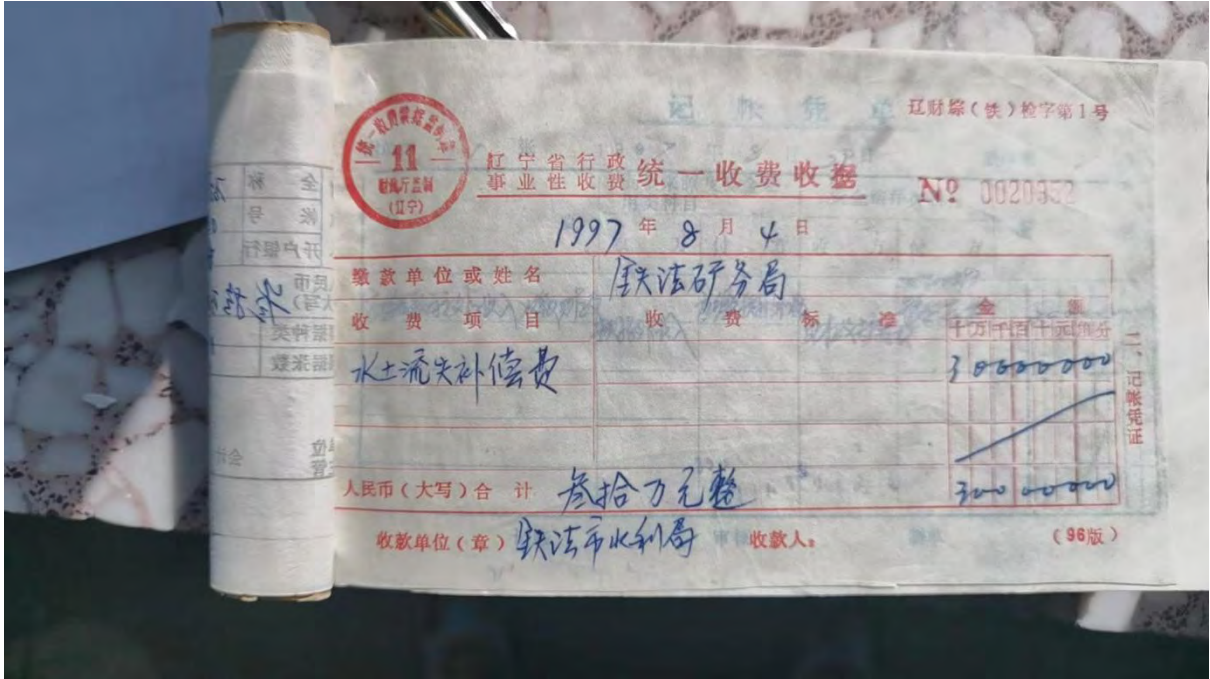




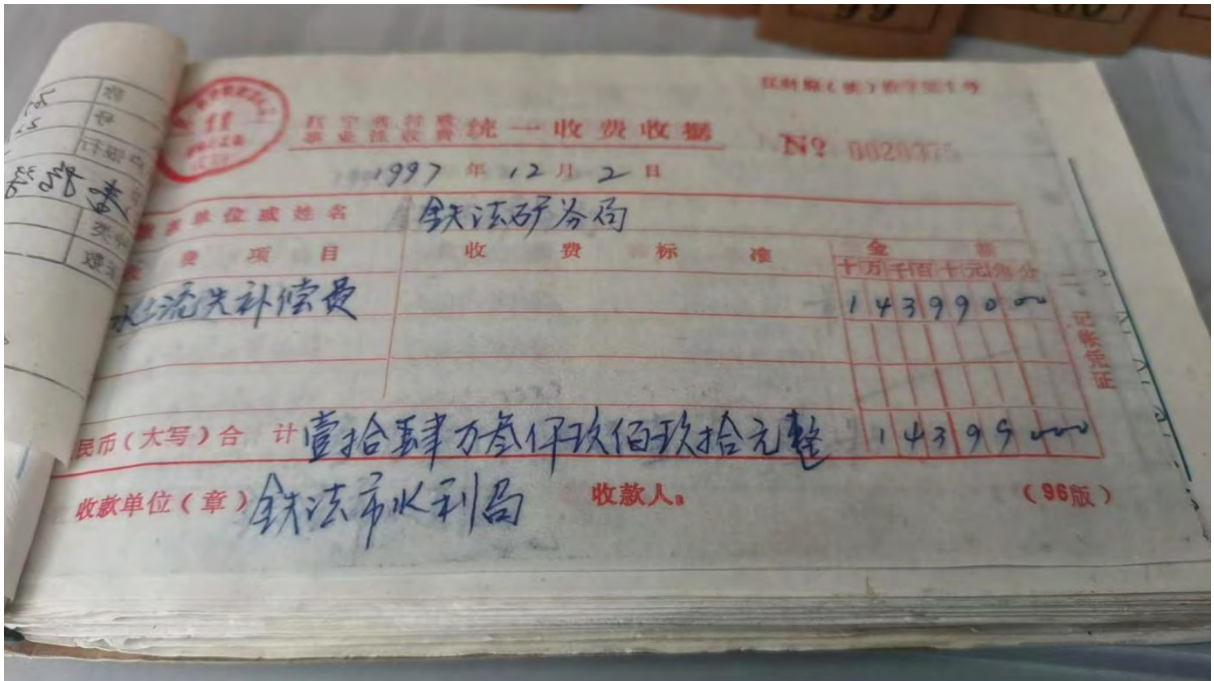
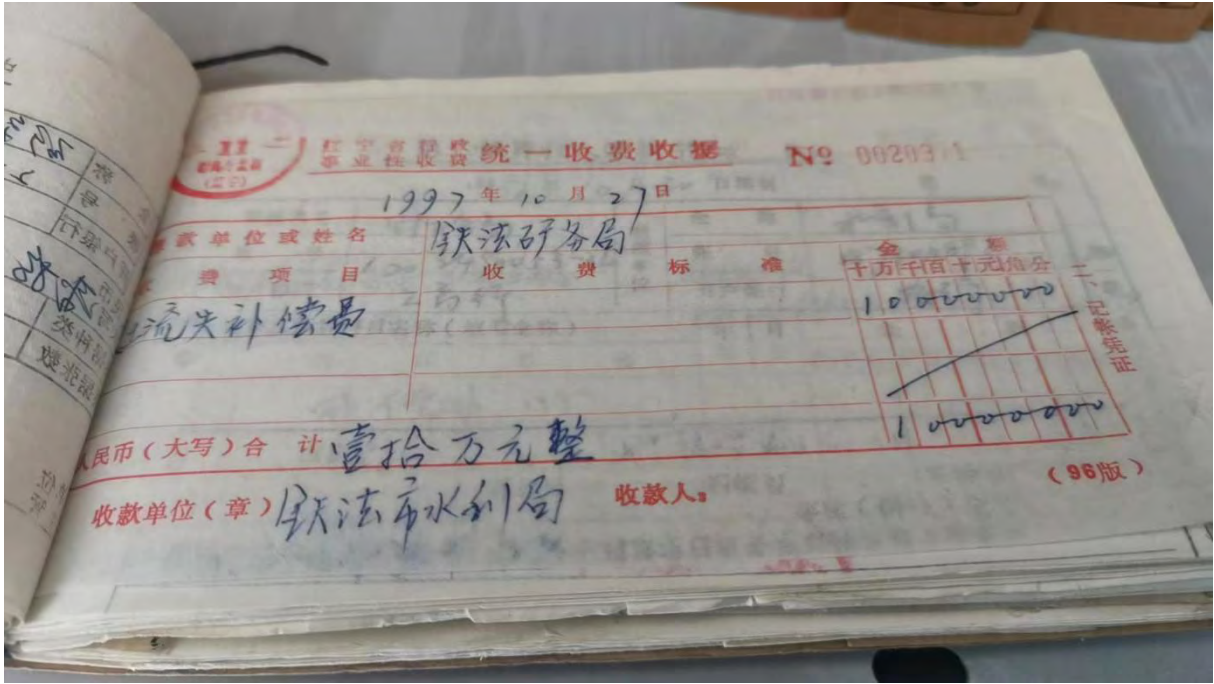


(5) 1997年实缴 89.399 万元









(6) 1998年实缴 70.986 万元

中国建设银行经济单 辽财综(铁)检字第1号

红宁省行政事业性收费 **统一收费收据** No: 0020411

1998年2月24日

收款单位或姓名	铁法研务局			金 额
费 项 目	收 费 标 准	十 万 千 百 十 元 角 分		
土流失补偿费		10000000		
币(大写)合计		壹拾万元整		10000000
收款单位(章)	铁法市水利局	收款人:	(96版)	

二、记帐凭证

辽财综(铁)检字第1号

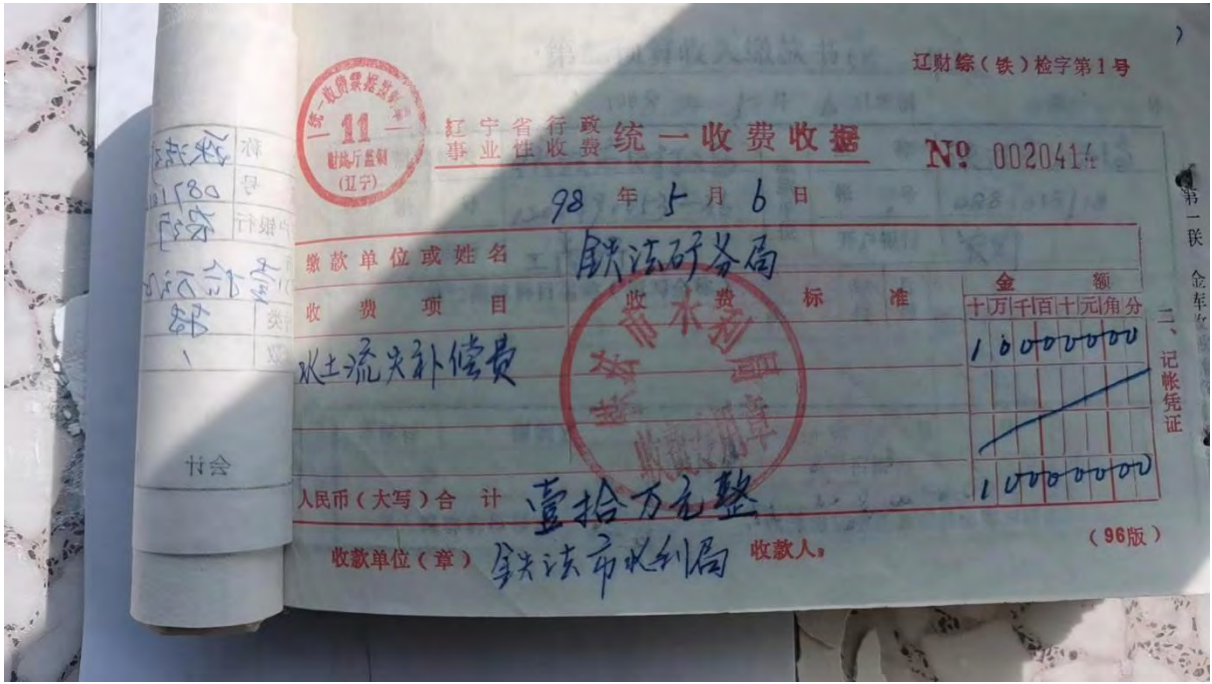
红宁省行政事业性收费 **统一收费收据** No: 0020412

1998年3月18日

收款单位或姓名	铁法研务局			金 额
费 项 目	收 费 标 准	十 万 千 百 十 元 角 分		
土流失补偿费		5000000		
币(大写)合计		伍万元整		5000000
收款单位(章)	铁法市水利局	收款人:	(96版)	

二、记帐凭证





辽财综（铁）检字第1号

**辽宁省行政事业性收费统一收费收据**

1998 年 7 月 3 日

№ 0020403

收款单位或姓名	铁法研咨局		金 额							
收 费 项 目	收 费 标 准		十	万	千	百	十	元	角	分
水土流失补偿费			1	0	0	0	0	0	0	0
人民币（大写）合 计			壹拾万元整		100000.00					

收款单位（章） \_\_\_\_\_ 收款人： \_\_\_\_\_ (96版)

二、记账凭证

辽财综（铁）检字第1号

**辽宁省行政事业性收费统一收费收据**

98 年 8 月 7 日

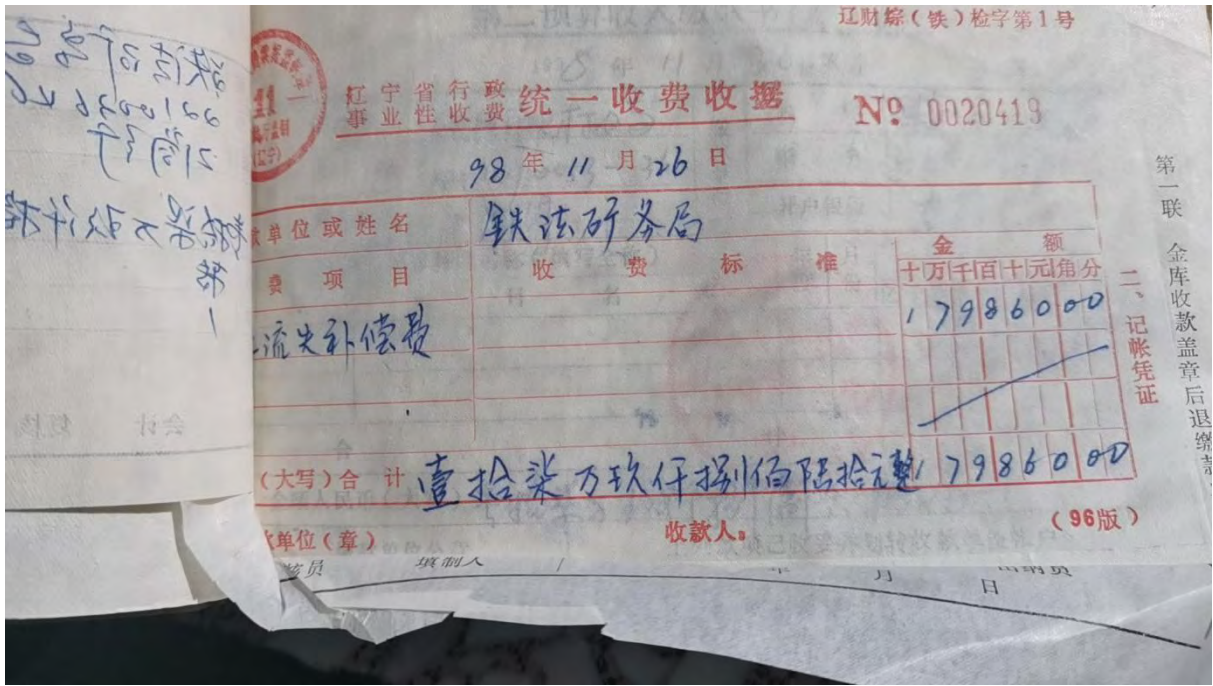
№ 0020417

收款单位或姓名	铁法研咨局		金 额							
收 费 项 目	收 费 标 准		十	万	千	百	十	元	角	分
水土流失补偿费			8	0	0	0	0	0	0	0
人民币（大写）合 计			捌万元整		80000.00					

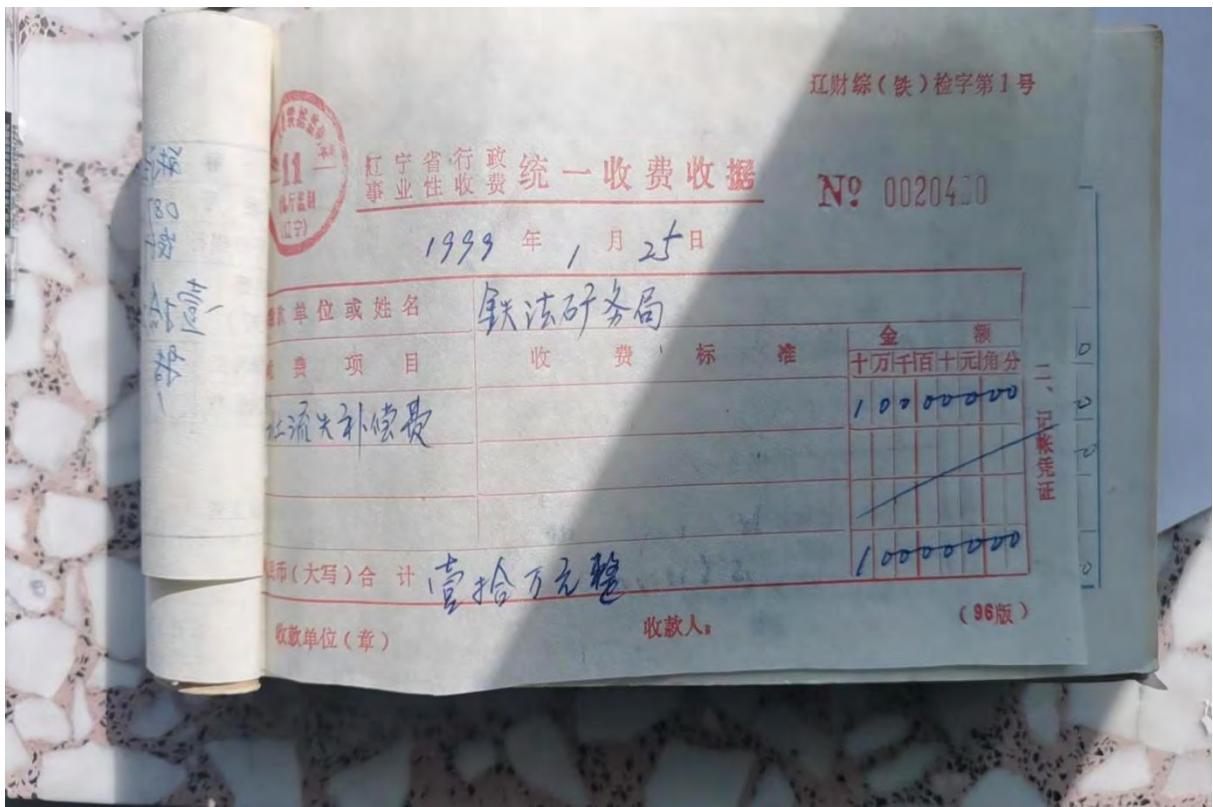
收款单位（章） \_\_\_\_\_ 收款人： \_\_\_\_\_ (96版)

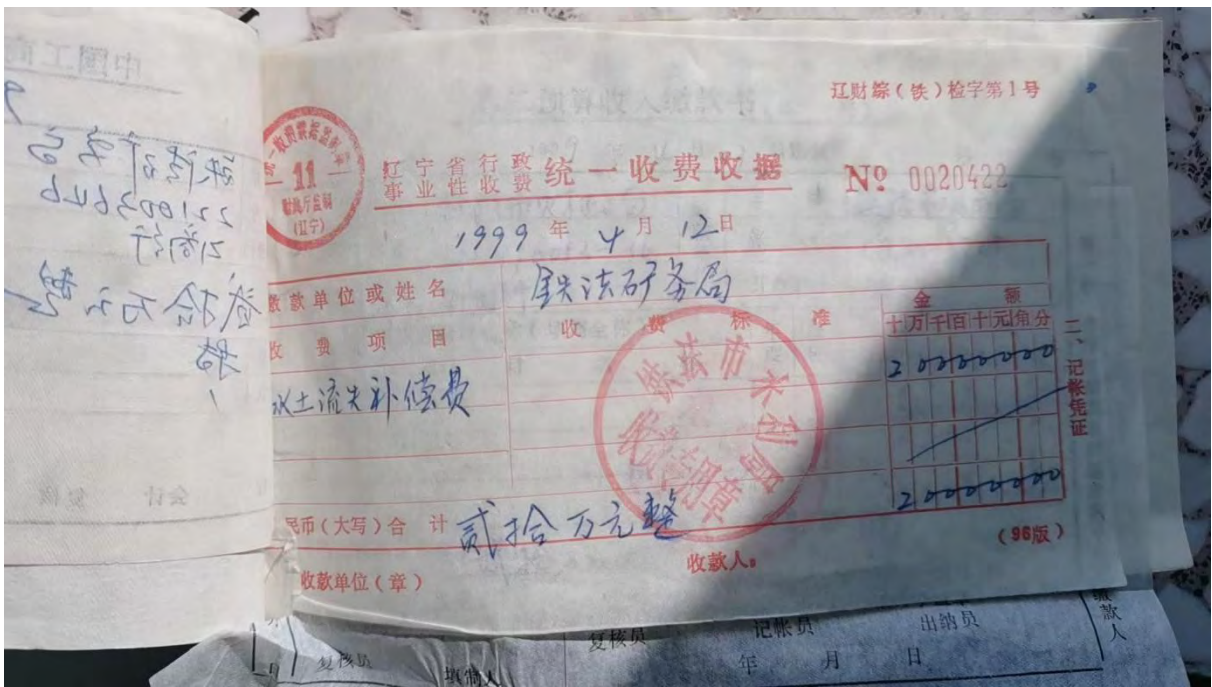
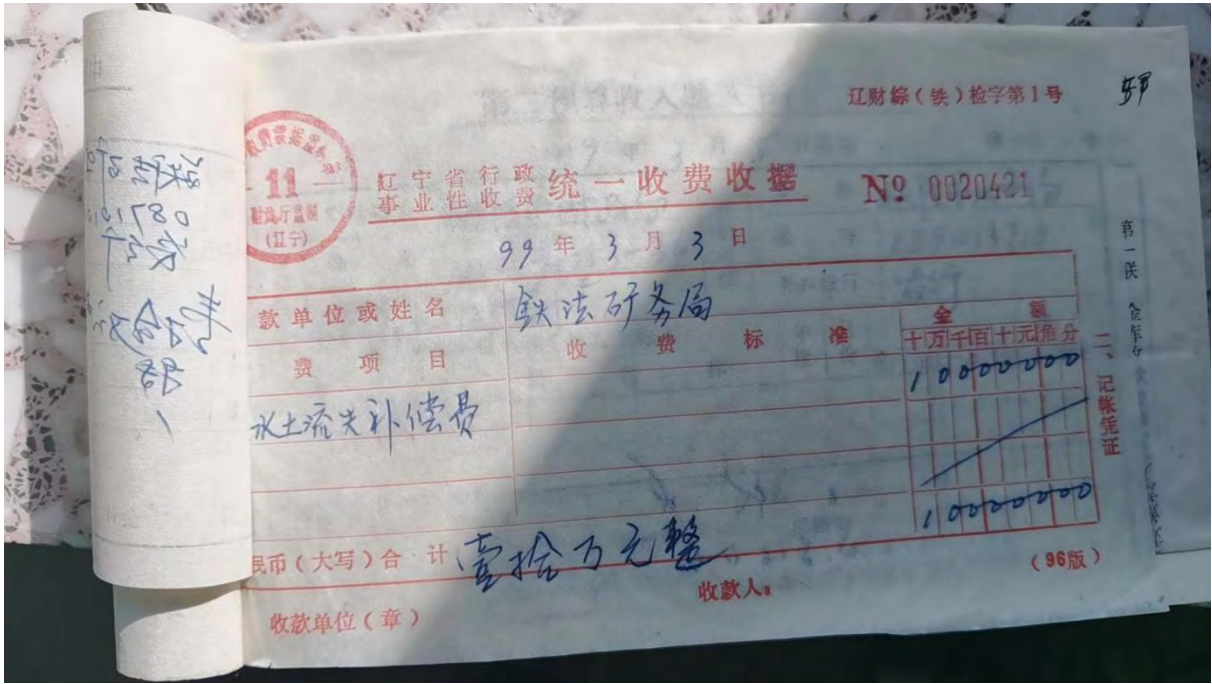
二、记账凭证





(7) 1999年实缴88万元











辽宁省行政事业性收费统一收据  
辽财综检字第1号(1998) 10月 21日 No: 5700908

10月 13日

单位或姓名: 铁法矿务局  
缴款方式: 转账

项目	数量	收费标准	金额
补偿费			¥8000000
合计			¥8000000

人民币(大写) 合计: 零拾捌万零零元零零

收款人: [Signature]

此联是收款人开户银行交给收款人的

辽宁省行政事业性收费统一收据  
辽财综(铁)检字第1号 No: 0020425

1999年 10月 25日

11 辽宁省行政事业性收费统一收据 (省)

单位或姓名: 铁法矿务局

项目	收费标准	金额			
		十	千	百	十元角分
补偿费		8	0000	0000	
合计		8	0000	0000	

人民币(大写) 合计: 捌万元整

收款单位(章): [Stamp] 收款人: [Signature]

二、记帐凭证

(96版)

填制人: [Blank] 复核员: [Blank] 记帐员: [Blank] 出纳员: [Blank] 收款人: [Blank]

年 月 日



辽宁省行政事业性收费统一收据 No: 5700809  
辽财综检字第1号(1998)

年 12 月 21 日

单位或姓名: 铁煤集团  
缴款方式: 转账

项 目	数 量	收 费 标 准	金 额						
			千	百	十	元	角	分	
水土保持费			1	0	0	0	0	0	0
合 计			1	0	0	0	0	0	0

金额(大写): 壹拾万零仟零佰零拾零元零角零分

收款人: [Signature]

收款单位(盖章): [Stamp]

第一联 金库收款盖章

付款凭证

辽宁省行政事业性收费统一收据 No: 5700810  
辽财综检字第1号(1998)

1 月 2 日

单位或姓名: 铁煤集团  
缴款方式: 转账

项 目	数 量	收 费 标 准	金 额					
			千	百	十	元	角	分
水土保持费			4	0	0	0	0	0
合 计			4	0	0	0	0	0

金额(大写): 肆拾万零仟零佰零拾零元零角零分

收款人: [Signature]

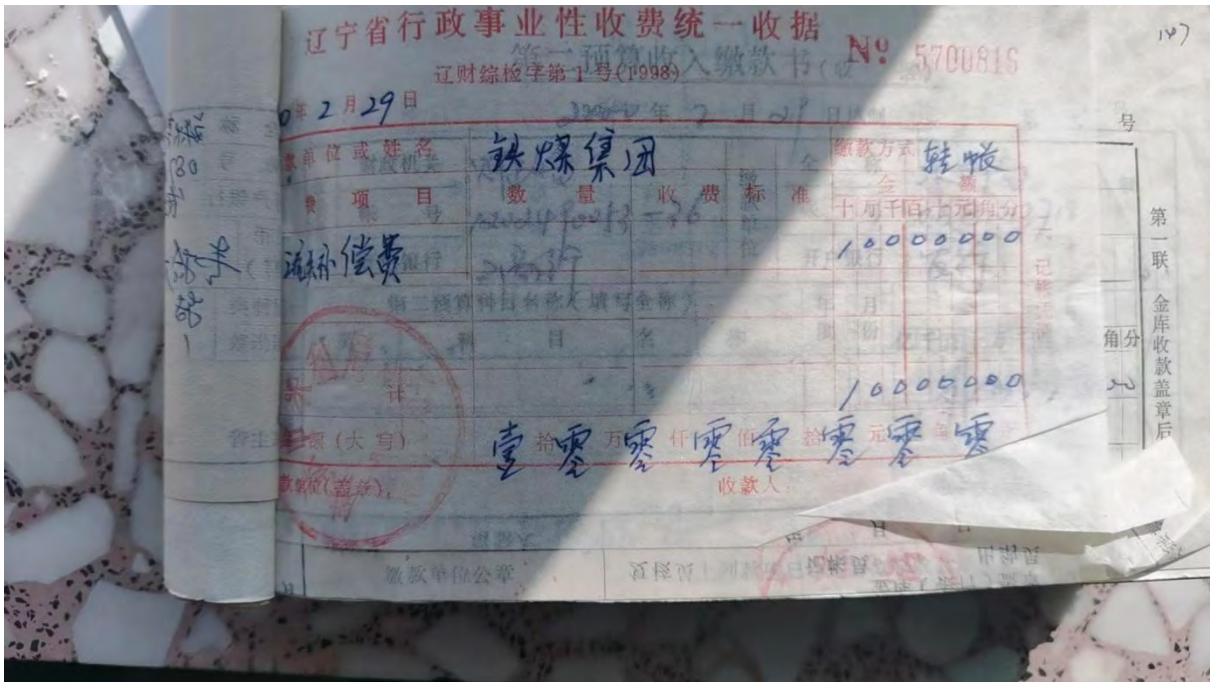
收款单位(盖章): [Stamp]

水利厅

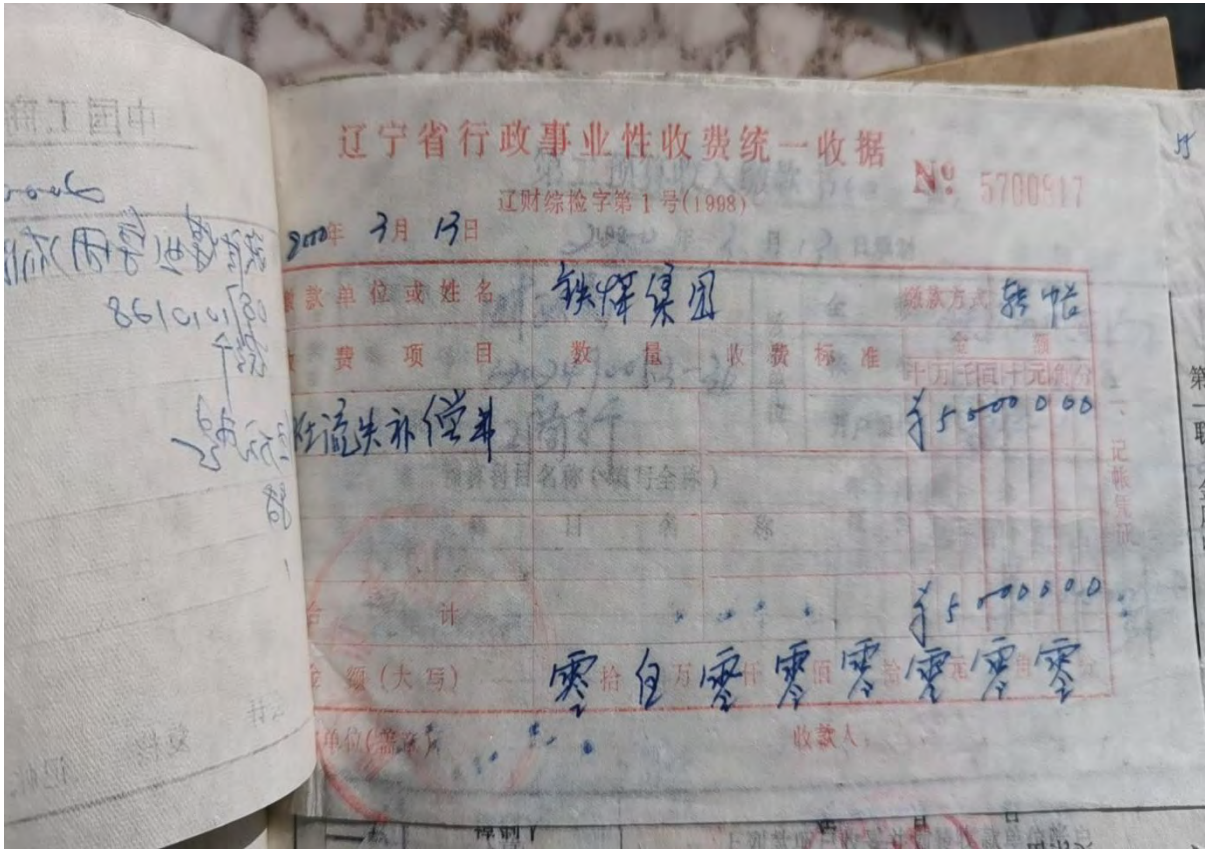
贷方金额: 400,000.00

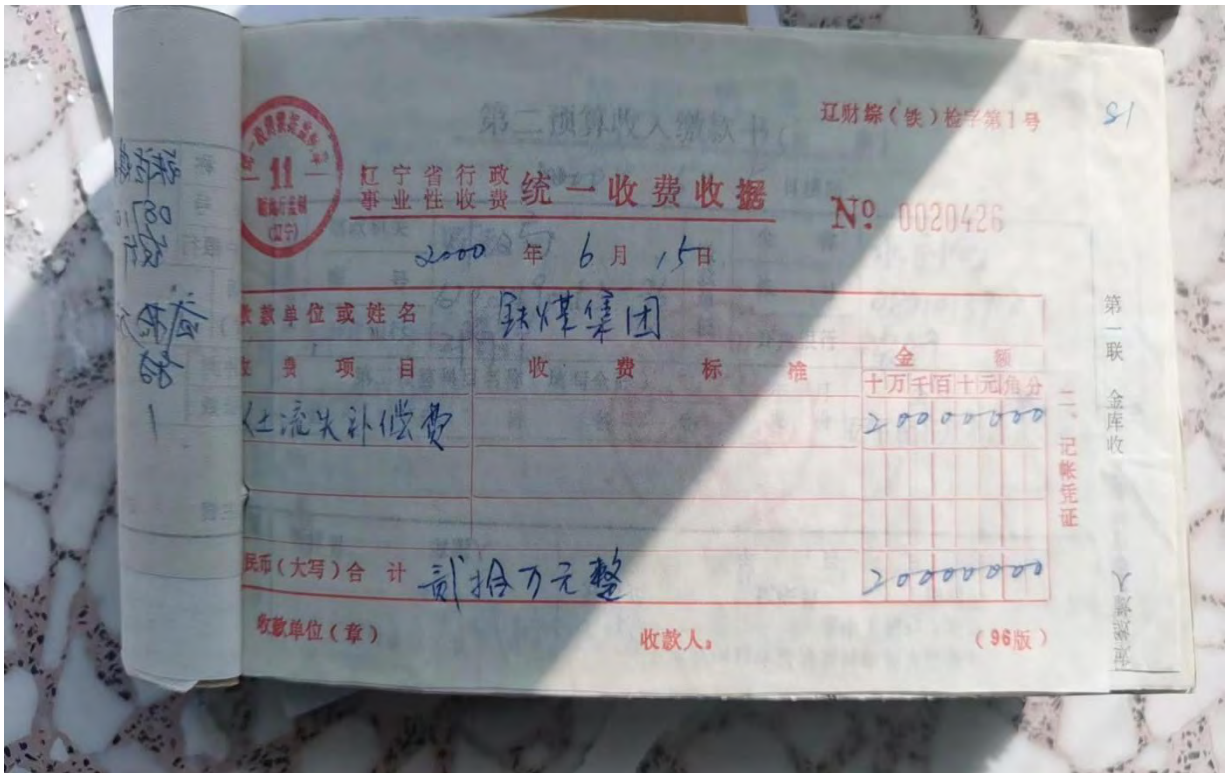
四、报销凭证

(8) 2000 年实缴 105 万元











辽宁省行政事业性收费统一收据 No: 5700820

辽财综检字第1号(1998)

2000年8月21日

收款单位或姓名: 铁煤集团

缴款方式: 转账

收费项目	数量	收费标准	金额
			十 万 千 百 十 元 角 分
流失补偿费			10000000

人民币(大写): 壹拾万另仟另佰另拾另元另角另分

收款人: 孙殿琴

填制人: [ ]

复核人: [ ]

上列款项已收妥并划转收款单位账户

金库(银行)盖章: [ ]

出纳员: [ ]

第一联 金库收款盖章后退缴款单位或缴款人

付款凭证

辽财综(铁)检字第1号

号 - 0001/0001

辽宁省行政事业性收费 ( ) 统一收费收据 No: 0020427

2000年11月15日

货方金额: 790,000.00

收费项目	收费标准	金额
		十 万 千 百 十 元 角 分
流失补偿费		79000000

人民币(大写)合计: 柒拾万另仟另佰另拾另元另角另分

收款单位(章): [ ]

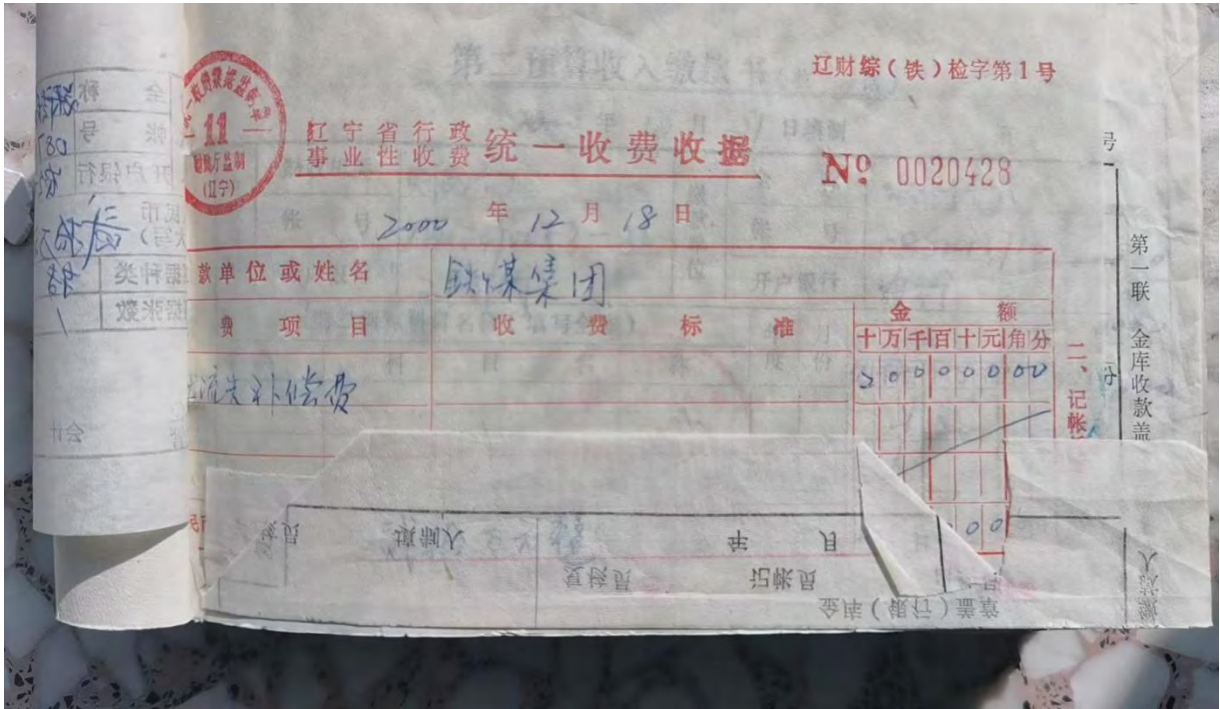
收款人: [ ]

(88版)

790,000.00

办人: [ ]

[用友软件]



(9) 2001年实缴80万元

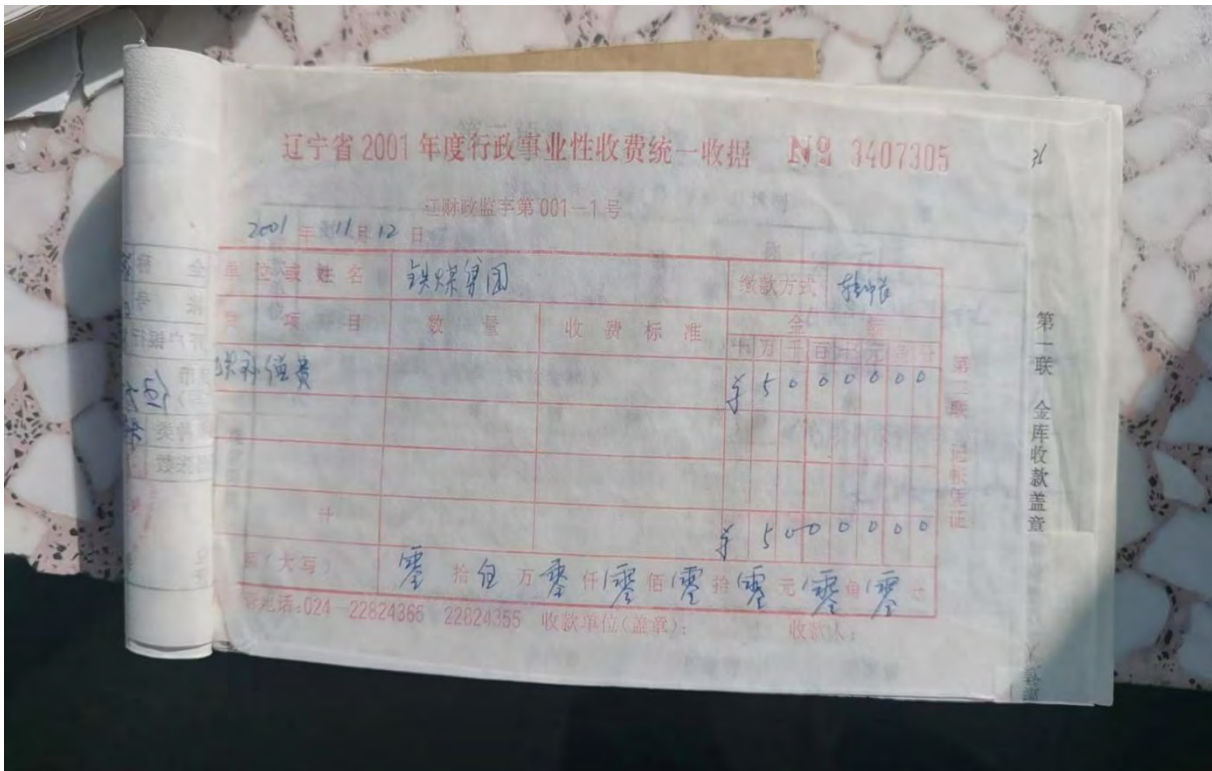
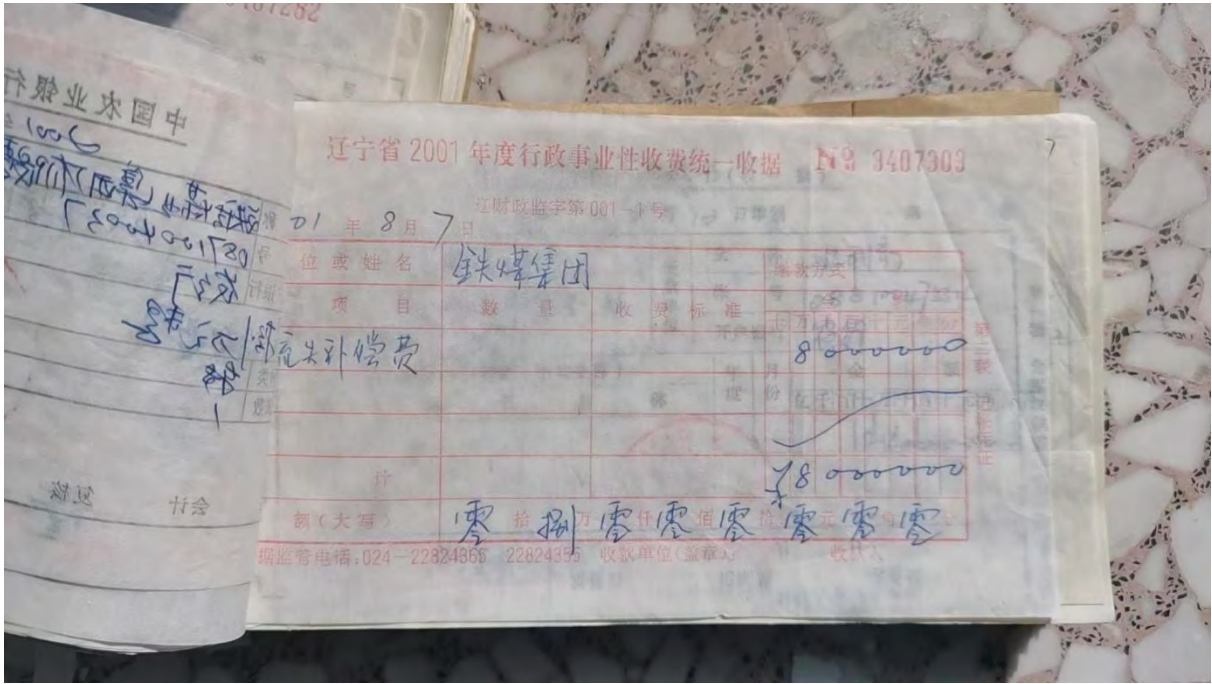




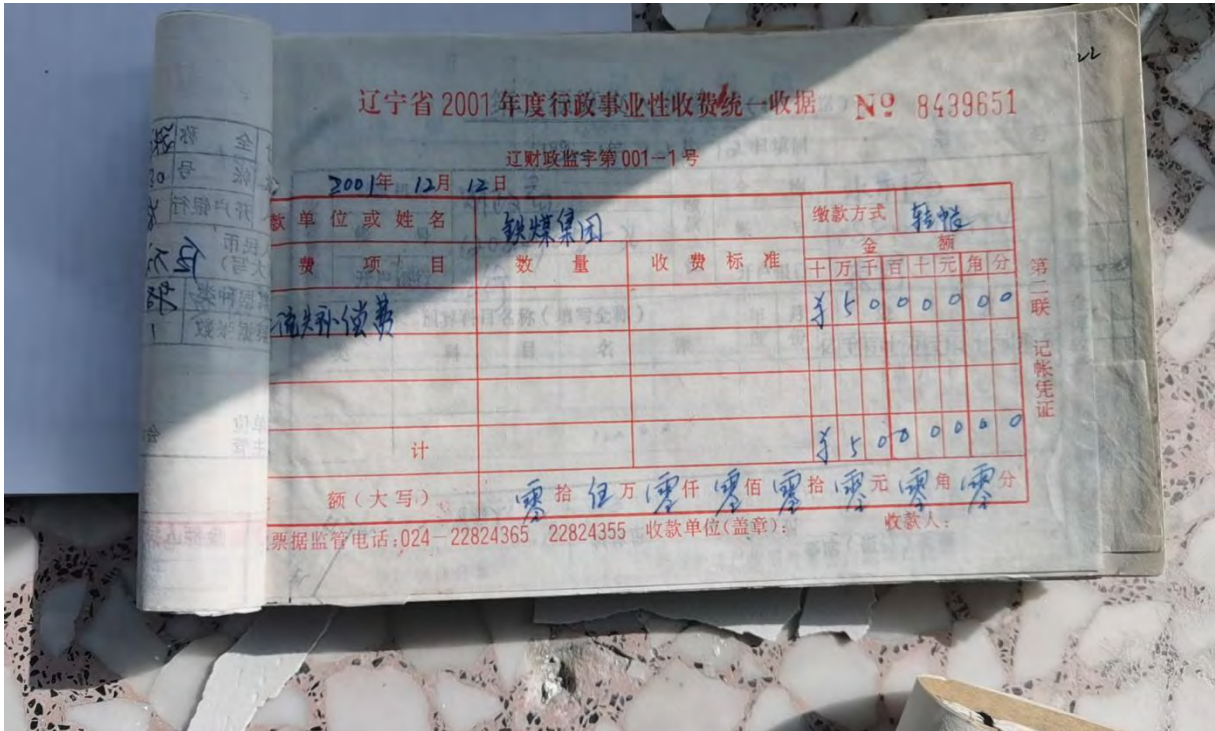












(10) 2002 年实缴 120 万元

辽宁省 2001 年度行政事业性收费统一收据 No. 8439652

辽财政监字第 001-1 号

2002 年 1 月 31 日

单位或姓名	数量	收费标准	缴款方式					第四联 报销凭证
			金	额	分	角	元	
水土保持费			10	00	00	00	00	00.00
合计								100,000.00

金额(大写) 壹拾万零仟零佰零拾元零角零分

收款单位(盖章): 铁法煤业(集团)有限公司

收款人: 王海田

记账: 肖凤华 复核: 吴艳君 出纳: 王海田 制单: 王海田

票据监管电话: 024-22824365 22824355

辽宁省行政事业性收费统一收据 No. 04237456

辽财政监字第 001-1 号

2002 年度有效

2002 年 2 月 4 日

单位或姓名	数量	收费标准	缴款方式					第四联 报销凭证
			金	额	分	角	元	
水土保持费			60	00	00	00	00	00.00
合计								60,000.00

金额(大写) 陆万零仟零佰零拾元零角零分

收款单位(盖章): 铁法煤业(集团)有限公司

收款人: 王海田

记账: 肖凤华 复核: 吴艳君 出纳: 王海田 制单: 王海田

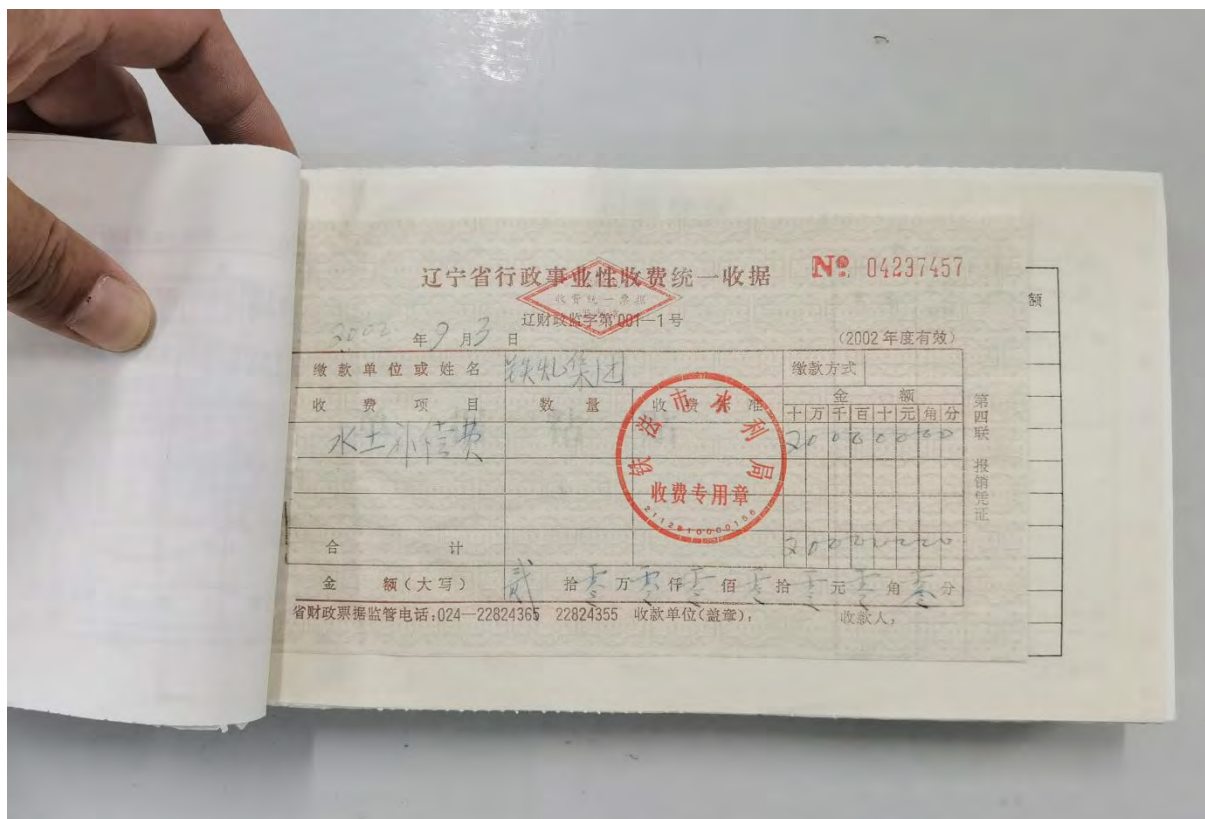
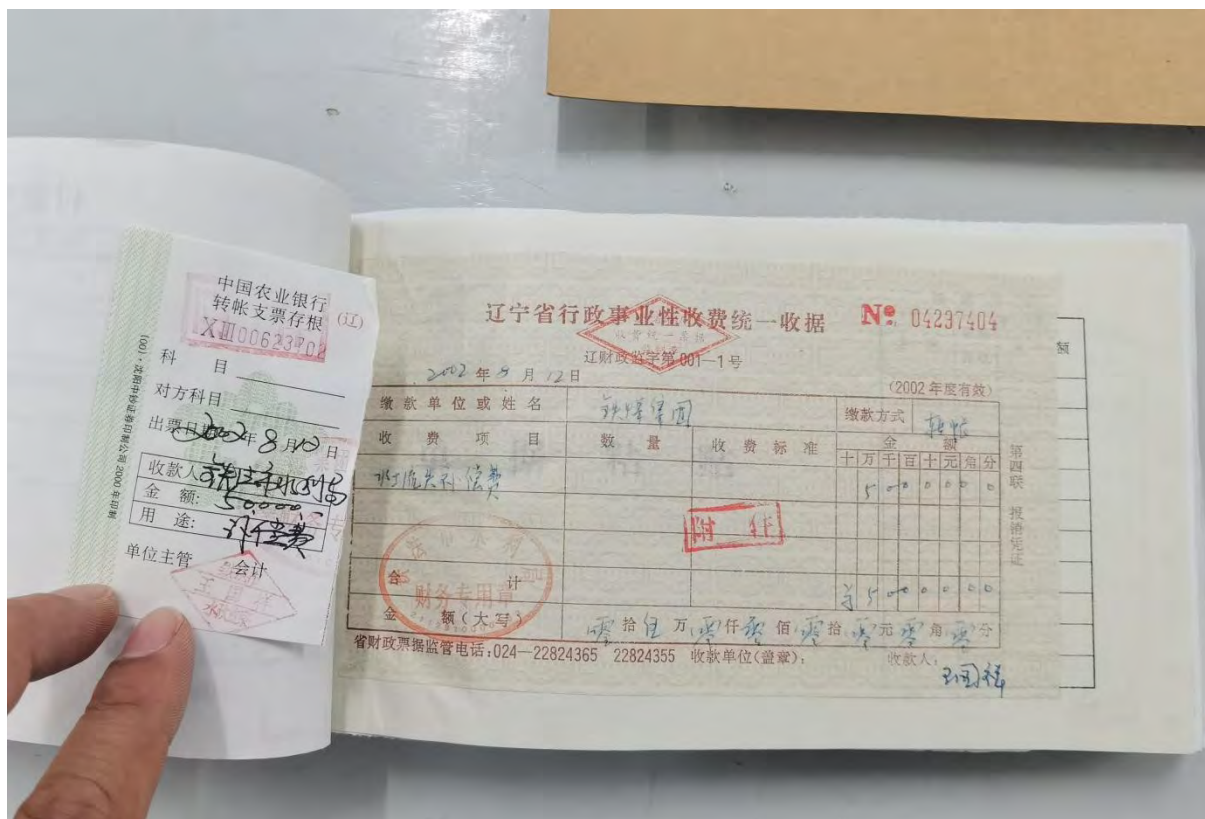
票据监管电话: 024-22824365 22824355















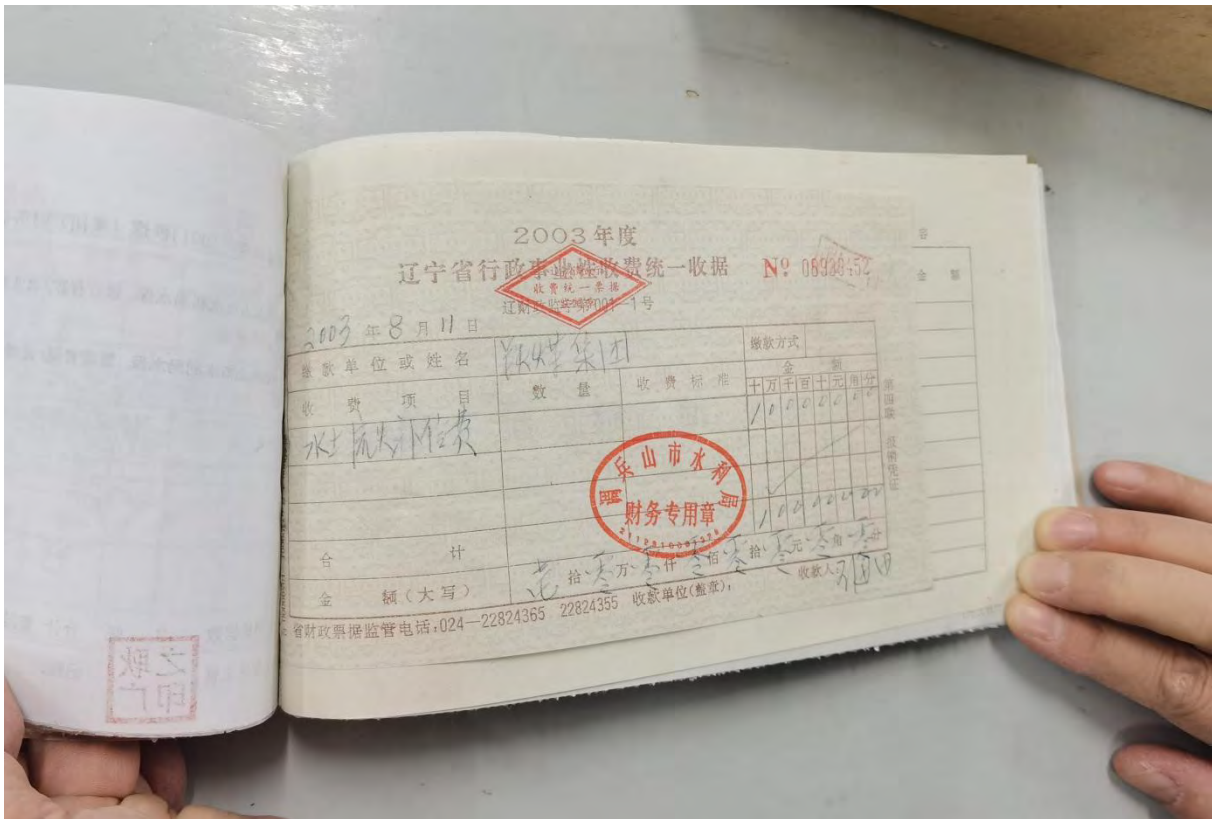
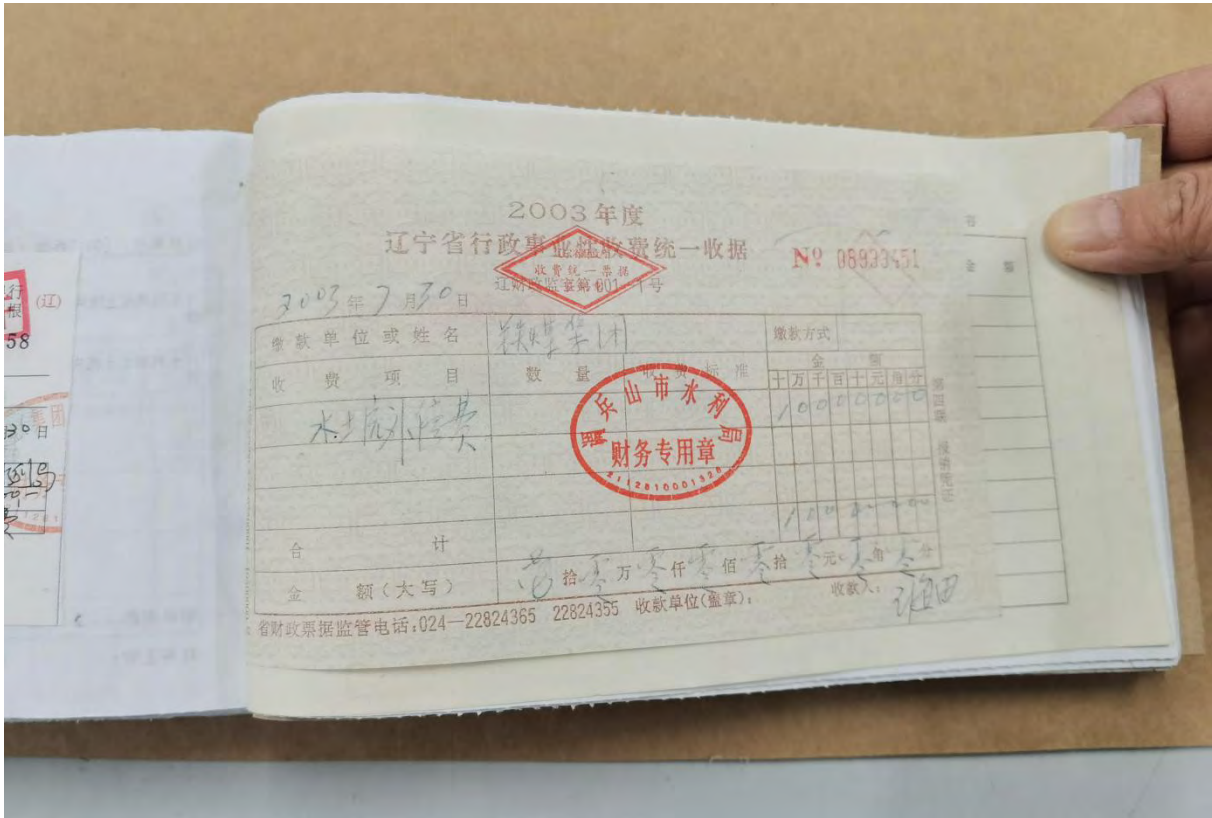
(11) 2003 年实缴 135 万元

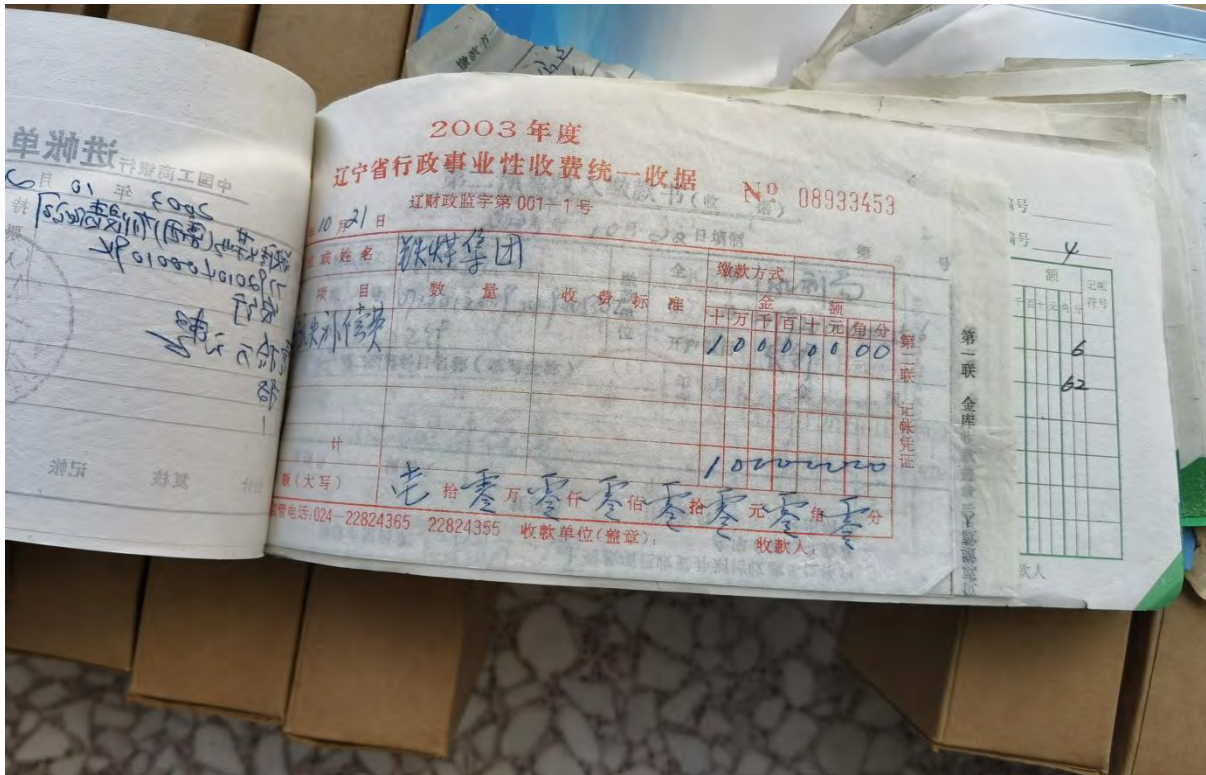












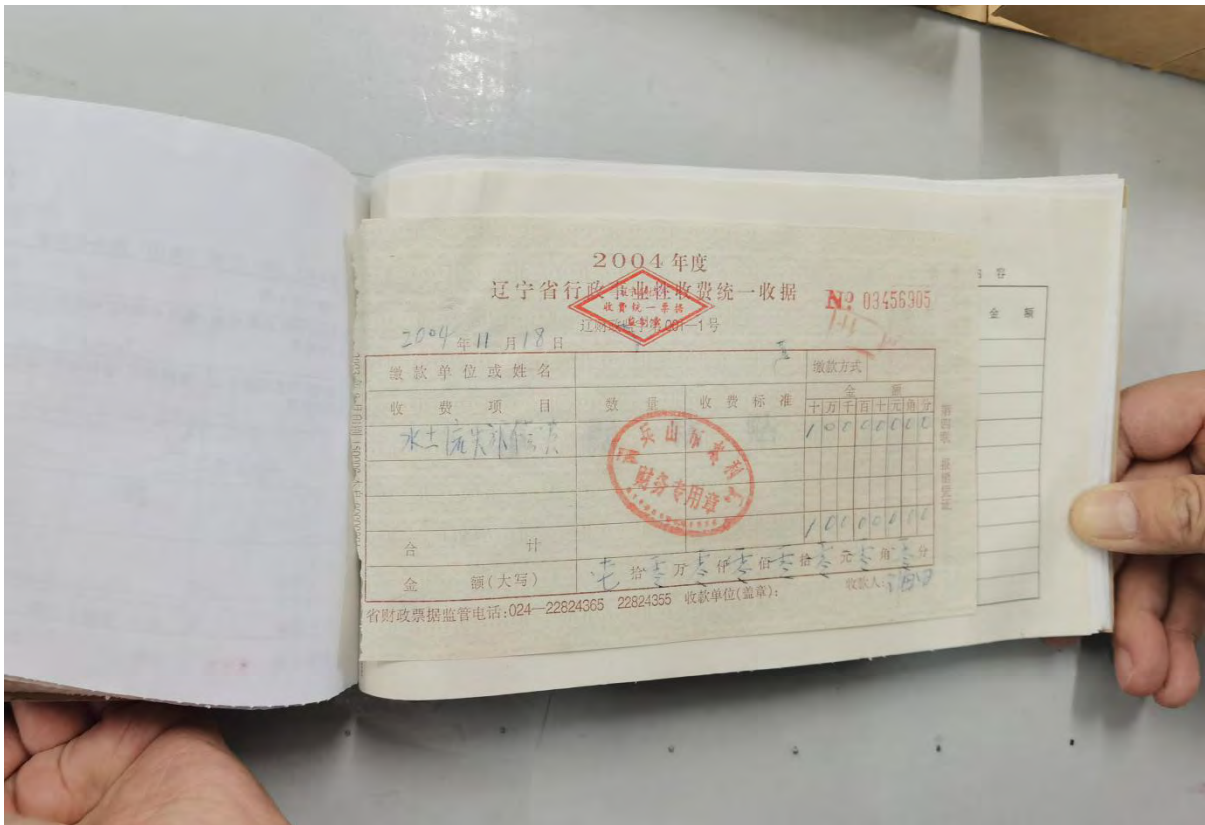




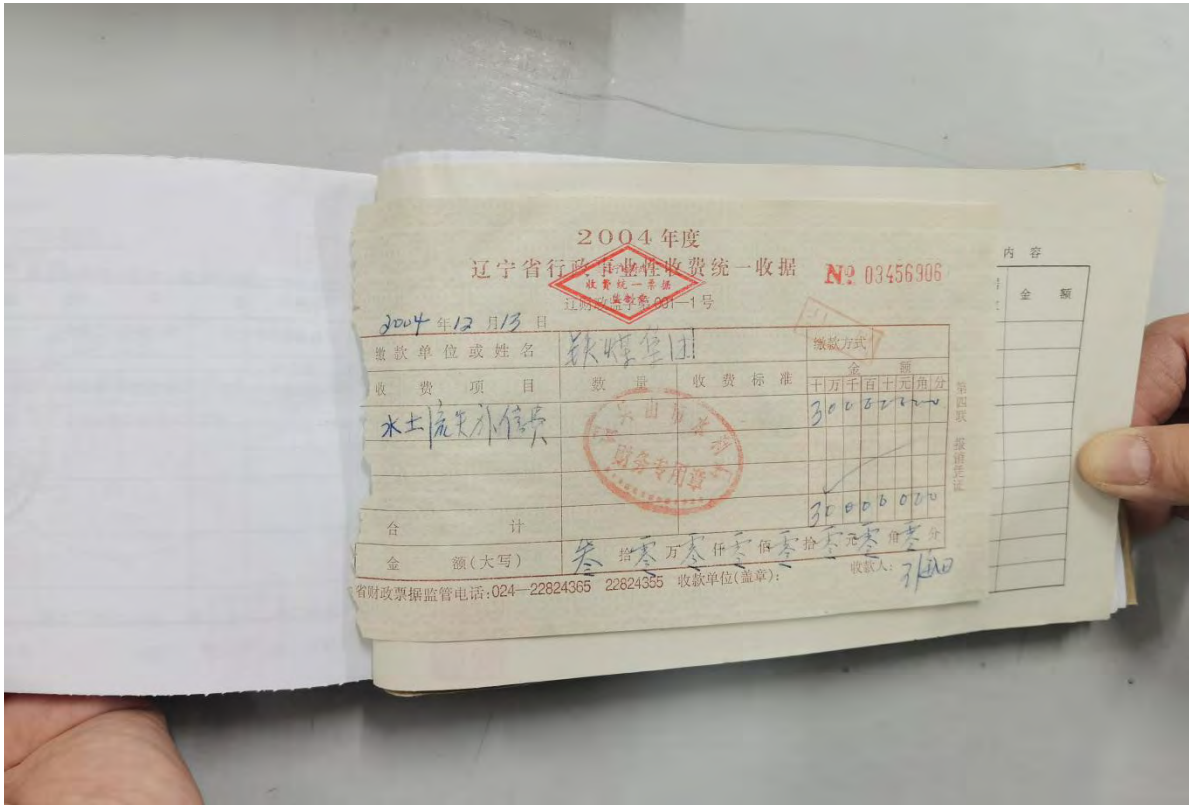
(12) 2004 年实缴 115 万元











(13) 2005年实缴140万元



2005年度  
辽宁省行政事业性收费统一收据 №: 07615902

辽财收监字第001-1号

2005年4月8日

缴款单位或姓名	铁煤集团		缴款方式							
收费项目	数量	收费标准	金额							
			十	万	千	百	十	元	角	分
水土保持费			2	0	0	0	0	0	0	0
合计			2	0	0	0	0	0	0	0
金额(大写)	贰拾万零仟零佰零拾元零角零分									

省财政票据监管电话: 024-22824365 22824355 收款单位(盖章): 收款人: [Signature]

辽山市水利局 财务专用章

2005年度  
辽宁省行政事业性收费统一收据 №: 07615903

辽财收监字第001-1号

2005年6月6日

缴款单位或姓名	铁煤集团		缴款方式							
收费项目	数量	收费标准	金额							
			十	万	千	百	十	元	角	分
水土保持费			2	0	0	0	0	0	0	
合计			2	0	0	0	0	0	0	
金额(大写)	贰拾万零仟零佰零拾元零角零分									

省财政票据监管电话: 024-22824365 22824355 收款单位(盖章): 收款人: [Signature]

辽山市水利局 财务专用章



**2005年度**  
**辽宁省行政事业性收费统一收据** No. 07615904

辽财政监字第001-1号

2005年8月22日

缴款单位或姓名	铁法煤业		缴款方式			
收费项目	数量	收费标准	金 额			
水土保持费			十	千	百	元
			3	0	0	0
			0	0	0	0
			0	0	0	0
合 计			3	0	0	0
金 额(大写)	叁 拾 零 万 零 仟 零 佰 零 拾 零 元 零 角 零 分		收 款 人: 孙 田			

省财政票据监管电话: 024-22824365 22824355 收款单位(盖章):

第四联 报清凭证

**2005年度**  
**辽宁省行政事业性收费统一收据** No. 07615905

辽财政监字第001-1号

2005年10月18日

缴款单位或姓名	铁法煤业		缴款方式			
收费项目	数量	收费标准	金 额			
水土流失补偿费			十	千	百	元
			2	0	0	0
			0	0	0	0
合 计			2	0	0	0
金 额(大写)	贰 拾 零 万 零 仟 零 佰 零 拾 零 元 零 角 零 分		收 款 人: 孙 田			

省财政票据监管电话: 024-22824365 22824355 收款单位(盖章):

第四联 报清凭证

中国工商银行  
转账支票存根 (江)

BS0203637635

附加信息

出票日期: 2005年10月18日

收款人: 孙田

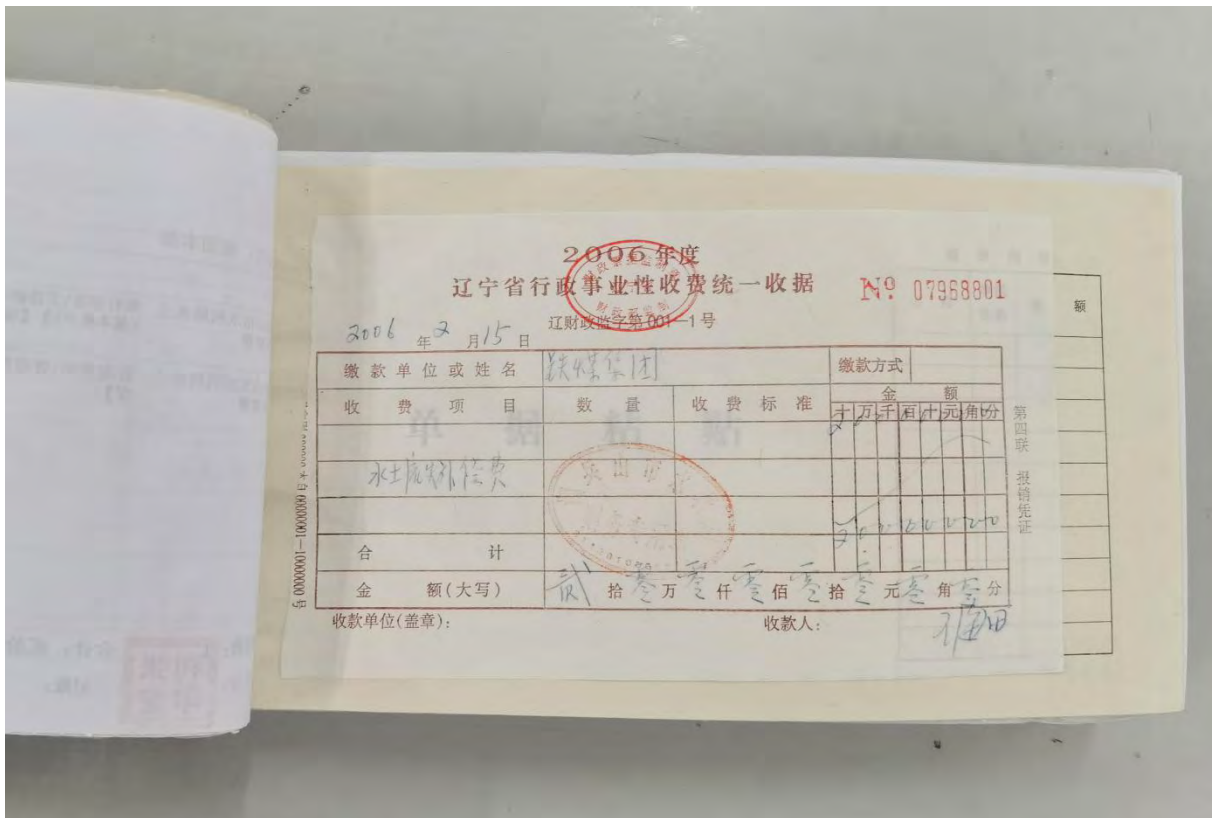
金额: 20000.00

用途: 补偿费

单位主管: 孙田



(14) 2006 年实缴 150 万元






2006年度  
辽宁省行政事业性收费统一收据  
辽财政监字第001-1号

No: 07968802

2006年3月1日

缴款单位或姓名	数量	收费标准	金额							
			十	千	百	十	元	角	分	
水土流失补偿费			2	0	0	0	0	0	0	0
合计			2	0	0	0	0	0	0	0
金额(大写)	贰拾壹万零仟零佰零拾零元零角零分									

收款单位(盖章): 收款人: 孙田



第四联 报销凭证


2006年度  
辽宁省行政事业性收费统一收据  
辽财政监字第001-1号

No: 07968803

2006年6月13日

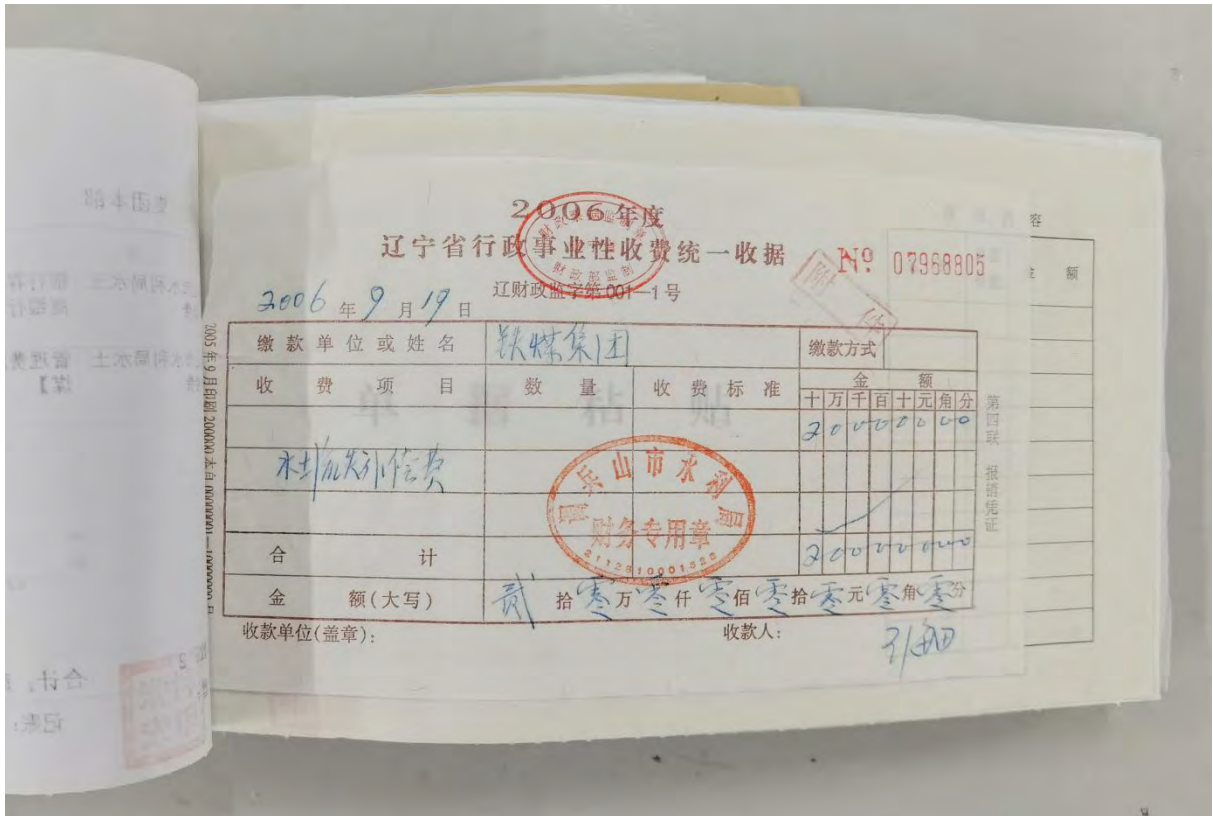
缴款单位或姓名	数量	收费标准	金额							
			十	千	百	十	元	角	分	
铁煤集团			2	0	0	0	0	0	0	
水土流失补偿费										
合计			2	0	0	0	0	0	0	
金额(大写)	贰拾壹万零仟零佰零拾零元零角零分									

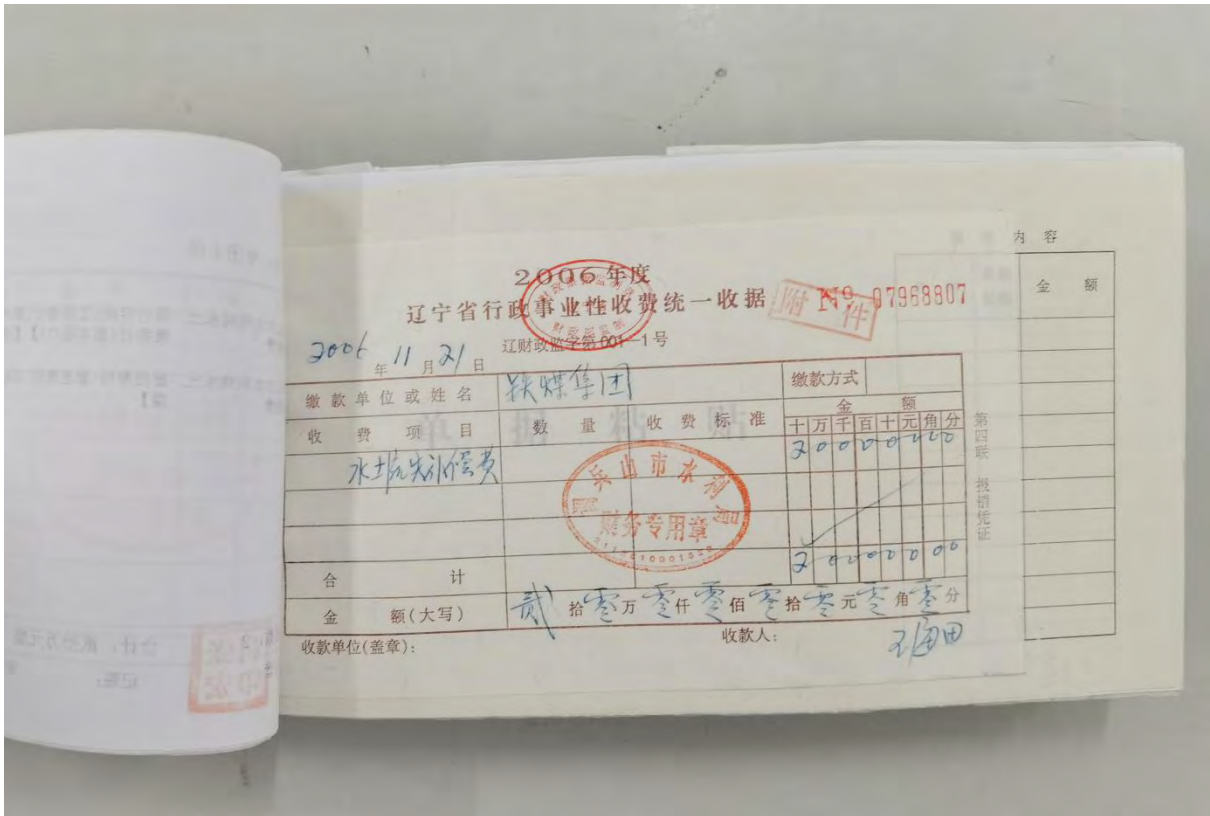
收款单位(盖章): 收款人: 孙田



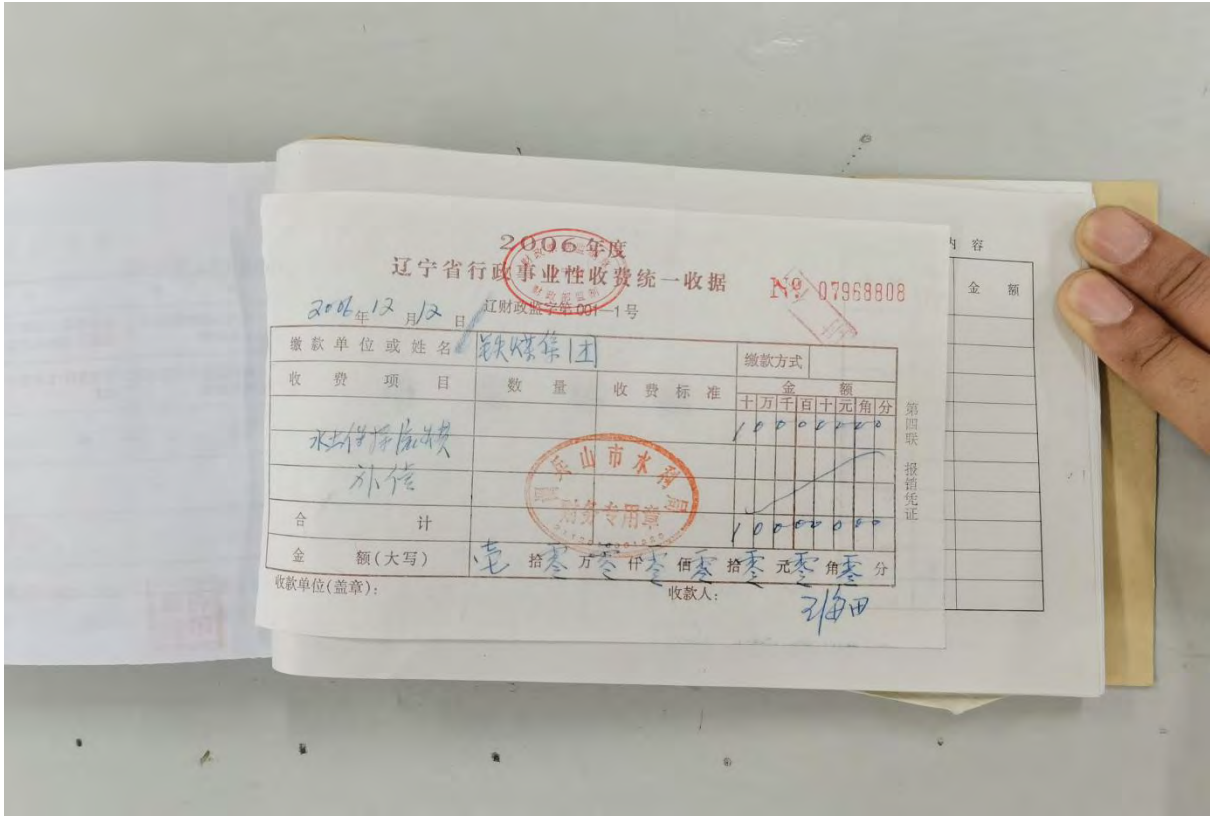
第四联 报销凭证



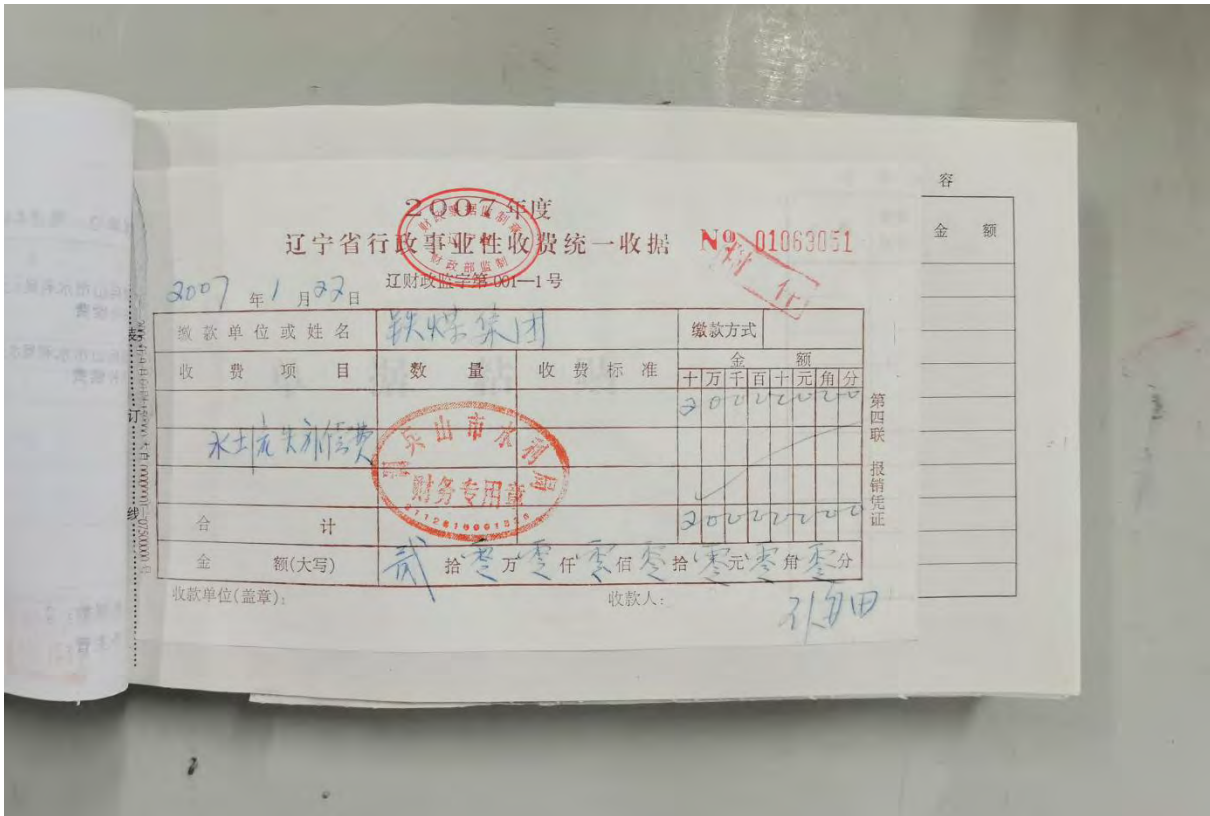








(15) 2007年实缴160万元



2007年度  
辽宁省行政事业性收费统一收据 No 01063052

辽财政监字第001-1号

2007年3月13日

缴款单位或姓名: 铁法煤业集团

缴款方式: 现金

收费项目	数量	收费标准	金额							
			十	千	百	十	元	角	分	
火灾保险费			2	0	0	0	0	0	0	0
合计			2	0	0	0	0	0	0	0

金额(大写): 贰拾万零仟零佰零拾零元零角零分

收款人: 王映波

财务主管: 王忠

记账: 王映波

审核: 王映波

出纳: 王忠

制单: 徐玲

经办人:

第四联 报销凭证

金额: 31.90

贷方金额: 3,013,931.90

2007年度  
辽宁省行政事业性收费统一收据 No 01063053

辽财政监字第001-1号

2007年4月16日

缴款单位或姓名: 铁法煤业集团

缴款方式: 现金

收费项目	数量	收费标准	金额						
			十	千	百	十	元	角	分
水土保持费			2	0	0	0	0	0	0
合计			2	0	0	0	0	0	0

金额(大写): 贰拾万零仟零佰零拾零元零角零分

收款人: 王忠

财务主管: 王忠

记账: 王忠

审核: 王忠

出纳: 王忠

制单: 王忠

经办人:

第四联 报销凭证

金额: 31.90

贷方金额: 3,013,931.90



2007年度  
辽宁省行政事业性收费统一收据 No 01063054  
辽财收监字第001-1号

2007年6月19日

缴款单位或姓名	铁法煤业集团		缴款方式							
收费项目	数量	收费标准	金额							
			十	万	千	百	十	元	角	分
水土保持补偿费			7	0	0	0	0	0	0	0
合计			8	0	0	0	0	0	0	0
金额(大写)	贰拾零万零仟零佰零拾零元零角零分		收款人: 孔加							

收款单位(盖章):

第四联 报销凭证

2007年度  
辽宁省行政事业性收费统一收据 No 01063055  
辽财收监字第001-1号

2007年8月10日

缴款单位或姓名			缴款方式							
收费项目	数量	收费标准	金额							
			十	万	千	百	十	元	角	分
水土保持补偿费			7	0	0	0	0	0	0	
合计			7	0	0	0	0	0	0	
金额(大写)	柒拾零万零仟零佰零拾零元零角零分		收款人: 孔加							

收款单位(盖章):

第四联 报销凭证



2007年度  
辽宁省行政事业性收费统一收据 No 01063056  
辽财政监字第001-1号

2007年10月22日

缴款单位或姓名	数量	收费标准	缴款方式						
			金	额	分	角	元		
收费项目			十	千	百	十	元	角	分
合计									
金额(大写)	拾	万	仟	佰	拾	元	角	分	

收款单位(盖章): 收款人: 3100

第四联 报销凭证

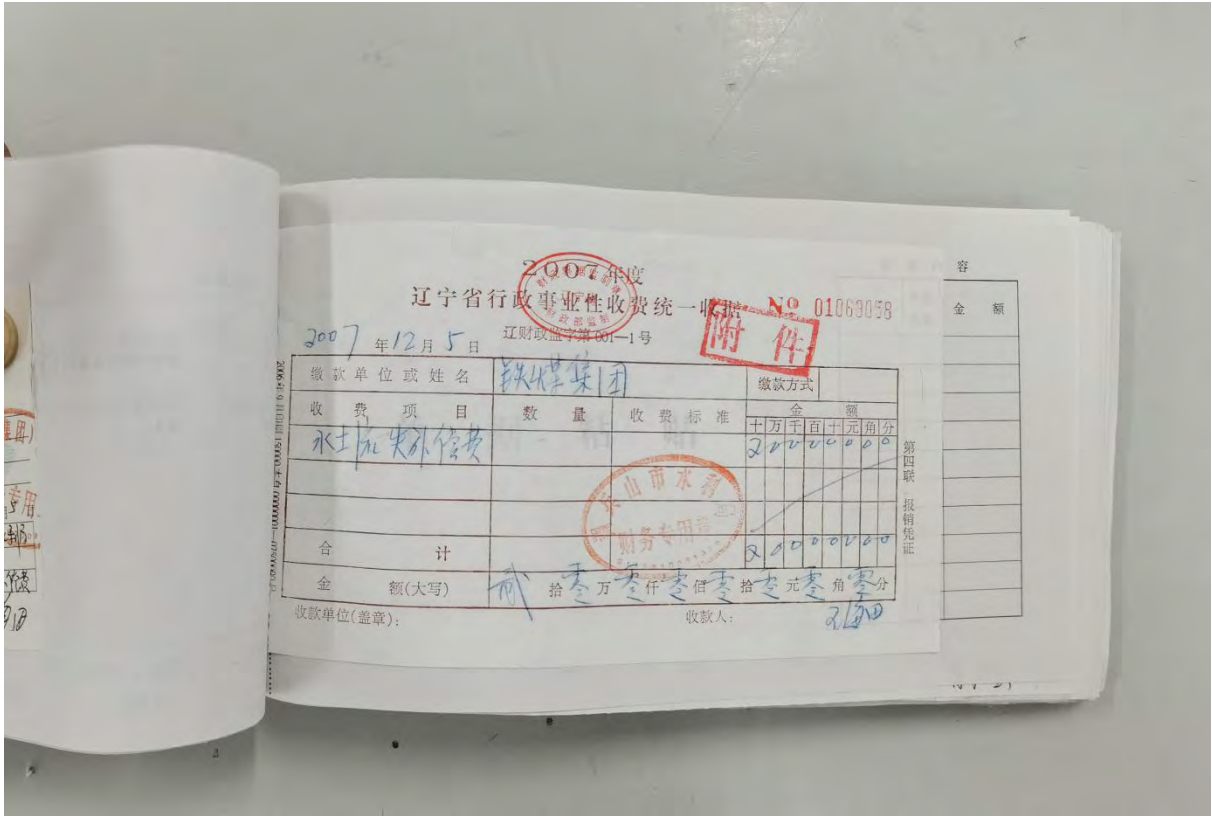
2007年度  
辽宁省行政事业性收费统一收据 No 01063057  
辽财政监字第001-1号

2007年11月16日

缴款单位或姓名	数量	收费标准	缴款方式						
			金	额	分	角	元		
收费项目			十	千	百	十	元	角	分
水土保持费									
合计									
金额(大写)	贰	拾	零	万	零	仟	叁	佰	叁

收款单位(盖章): 收款人: 3100

第四联 报销凭证



(16) 2008年实缴160万元




2008年度  
辽宁省行政事业性收费统一收据  
辽财政监字第001-1号

No 06449502

2008年3月19日

2007年9月印刷 1500

缴款单位或姓名	铁法煤业集团		缴款方式	
收费项目	数量	收费标准	金 额	
水土流失补偿费			十	千
			百	元
			角	分
合 计			2	0
金 额(大写)	贰 拾 零 万 零 仟 零 佰 零 拾 零 元 零 角 零 分		2	0

收款单位(盖章):  收款人: 3/24

第四联 报销凭证

2008年度  
辽宁省行政事业性收费统一收据  
辽财政监字第001-1号

No 06449503

2008年5月26日

缴款单位或姓名	铁法煤业集团		缴款方式	
收费项目	数量	收费标准	金 额	
水土流失补偿费			4	0
			2	0
合 计			4	0
金 额(大写)	肆 拾 零 万 零 仟 零 佰 零 拾 零 元 零 角 零 分		4	0

收款单位(盖章):  收款人: 3/24

第四联 报销凭证



2008年度  
辽宁省行政事业性收费统一收据  
辽财政监字第001-1号

06449504

2008年7月21日

缴款单位或姓名	铁法煤业集团		缴款方式	
收费项目	数量	收费标准	金 额 十 万 千 百 十 元 角 分	
水土保持补偿费			30000000	
合 计			30000000	
金 额(大写)	叁 拾 零 万 零 零 零 拾 零 元 零 角 零 分			

收款单位(盖章): 收款人: 孙田

第四联 报销凭证

2008年度  
辽宁省行政事业性收费统一收据  
辽财政监字第001-1号

06449505

2008年9月1日

缴款单位或姓名	铁法煤业集团		缴款方式	
收费项目	数量	收费标准	金 额 十 万 千 百 十 元 角 分	
水土保持补偿费			30000000	
合 计			30000000	
金 额(大写)	叁 拾 零 万 零 零 零 拾 零 元 零 角 零 分			

收款单位(盖章): 收款人: 孙田

第四联 报销凭证

2008年度  
辽宁省行政事业性收费统一收据  
辽财政监字第001-1号

2008年10月13日

No. 06449505

缴款单位或姓名	数量	收费标准	缴款方式					
			金	额	元	角	分	
铁法煤业集团			1	0	0	0	0	0
杜乱树位费								
合计			1	0	0	0	0	0
金额(大写)	壹拾叁万零叁佰叁拾叁元零角零分							

收款单位(盖章): 收款人: 王/田

铁法煤业集团 财务专用章

第四联 报销凭证

2008年度  
辽宁省行政事业性收费统一收据  
辽财政监字第001-1号

2008年11月30日

No. 06449507

缴款单位或姓名	数量	收费标准	缴款方式				
			金	额	元	角	分
铁法煤业集团			1	0	0	0	0
水坑位费							
合计			1	0	0	0	0
金额(大写)	壹拾零万零仟零佰零拾零元零角零分						

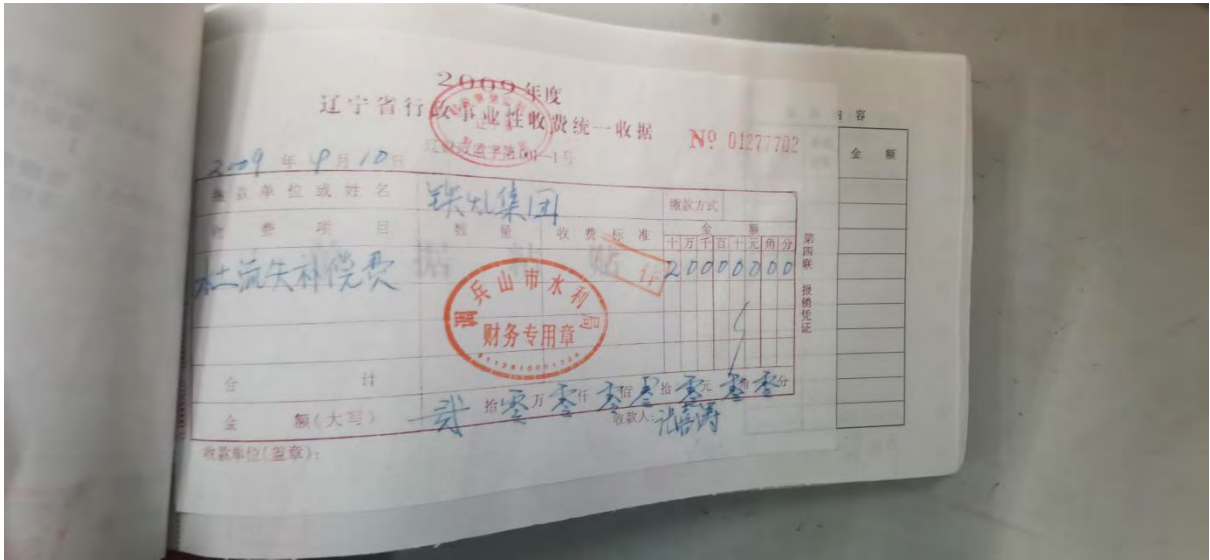
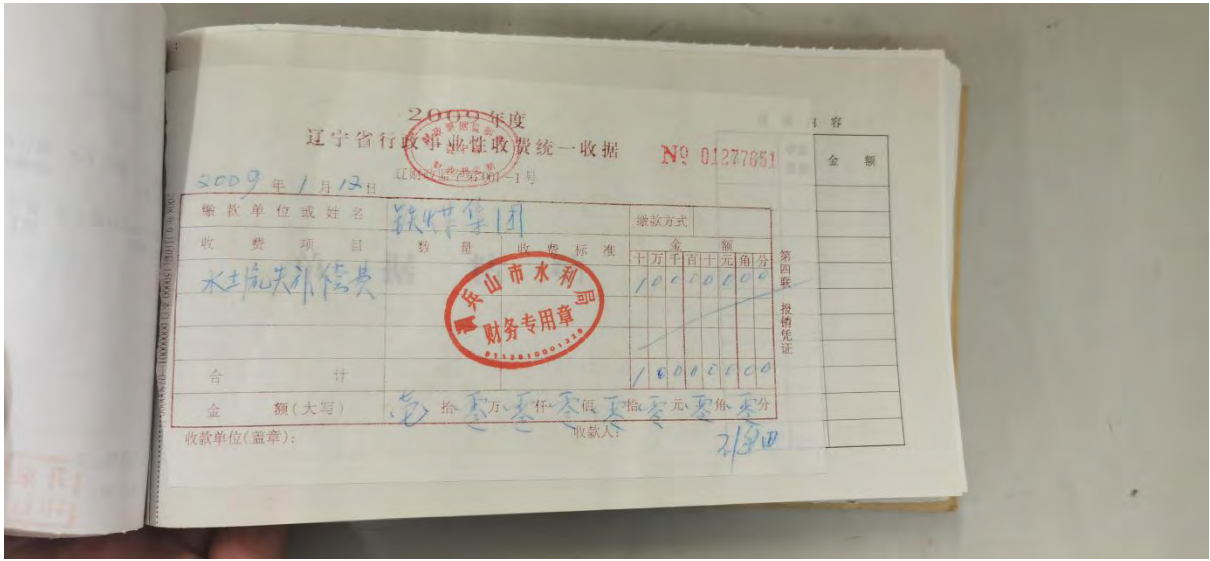
收款单位(盖章): 收款人: 王/田

铁法煤业集团 财务专用章

第四联 报销凭证



(17) 2009 年实缴 120 万元



2009年度  
辽宁省行政事业性收费统一收据 No 01277654  
辽发改监字第001-1号

2009年7月8日

缴款单位或姓名	铁法煤业集团	缴款方式	
收费项目	水土保持补偿费	数量	
		收费标准	
		金额	20000.00
合计			20000.00
金额(大写)	贰拾万零仟零佰零拾零元零角零分		

收款单位(盖章): 铁法煤业集团  
收款人: 孙迪

鞍山市水利局副局长 财务专用章

2009年度  
辽宁省行政事业性收费统一收据 No 01277655  
辽发改监字第001-1号

2009年9月22日

缴款单位或姓名	铁法煤业集团	缴款方式	
收费项目	水土保持补偿费	数量	
		收费标准	
		金额	10000.00
合计			10000.00
金额(大写)	壹万零仟零佰零拾零元零角零分		

收款单位(盖章): 铁法煤业集团  
收款人: 孙迪

鞍山市水利局副局长 财务专用章

2009年度  
辽宁省行政事业性收费统一收据 No 01277656  
辽发改监字第001-1号

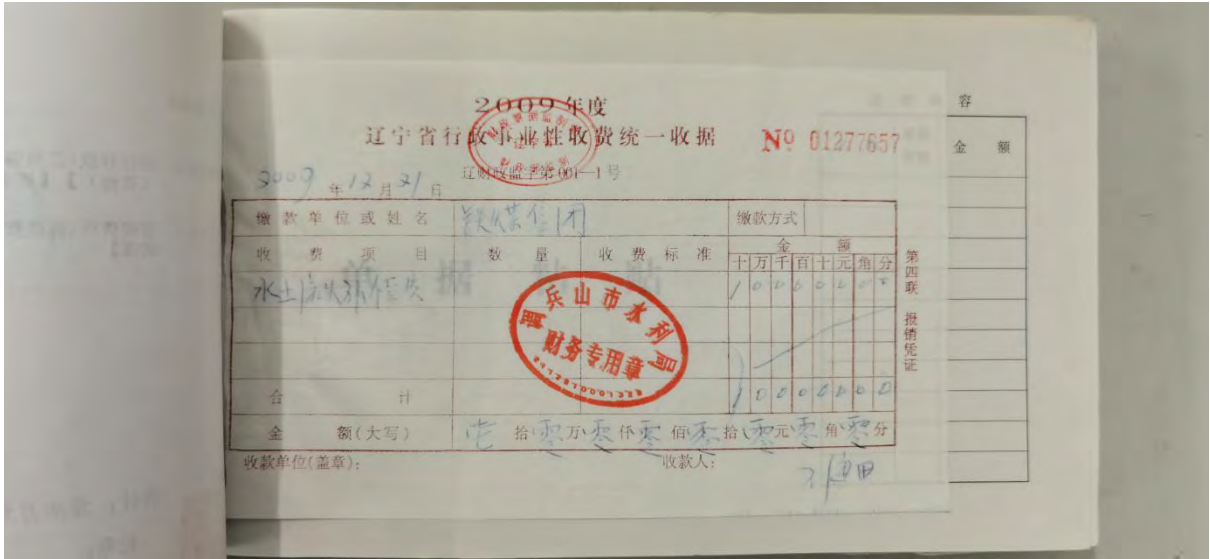
2009年11月12日

缴款单位或姓名	铁法煤业集团	缴款方式	
收费项目	水土保持补偿费	数量	
		收费标准	
		金额	20000.00
合计			20000.00
金额(大写)	贰拾万零仟零佰零拾零元零角零分		

收款单位(盖章): 铁法煤业集团  
收款人: 孙迪

鞍山市水利局副局长 财务专用章





(18) 2010年实缴120万元



**辽宁省非税收入统一收据** 1001676154

填制日期: 2010年7月10日 辽财收监字第0203号 缴款方式:

缴款凭证号码	缴款人	铁法煤业集团									
执收单位编码	执收单位名称	铁法煤业集团									
收入项目编码	收入项目名称	单位	数量	收缴标准	金 额						
					万	千	百	十	元	角	分
	水土保持费				2	0	0	0	0	0	0
金额合计(小写)					¥20000.00						
金额合计(大写)					二 万 零 零 零 元 零 角 零 分						

执收单位财务专用章: 收款人(签章): 7/10

第四联 报销凭证

**辽宁省非税收入统一收据** 1001676155

填制日期: 2010年7月27日 辽财收监字第0203号 缴款方式:

缴款凭证号码	缴款人	铁法煤业集团								
执收单位编码	执收单位名称	铁法煤业集团								
收入项目编码	收入项目名称	单位	数量	收缴标准	金 额					
					万	千	百	十	元	角
	水土保持费				2	0	0	0	0	0
金额合计(小写)					¥20000.00					
金额合计(大写)					二 万 零 零 零 元 零 角 零 分					

执收单位财务专用章: 收款人(签章): 7/27

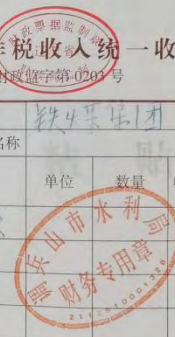
第四联 报销凭证



**辽宁省非税收入统一收据** 1001676156

填制日期: 2010年7月13日 辽财收监字第0201号 缴款方式:

缴款凭证号码	缴款人	铁法煤业									
执收单位编码	执收单位名称	铁法煤业									
收入项目编码	收入项目名称	单位	数量	收缴标准	金 额						
					万	千	百	十	元	角	分
	水土流失补偿费				2	0	0	0	0	0	0
金额合计(小写)					2	0	0	0	0	0	0
金额合计(大写)					贰仟零元零角零分						

执收单位财务专用章:  收款人(签章): 张加

第四联 报销凭证

**辽宁省非税收入统一收据** 1001676157

填制日期: 2010年10月31日 辽财收监字第0201号 缴款方式:

缴款凭证号码	缴款人	铁法煤业									
执收单位编码	执收单位名称	铁法煤业									
收入项目编码	收入项目名称	单位	数量	收缴标准	金 额						
					万	千	百	十	元	角	分
	水土流失补偿费				2	0	0	0	0	0	
额合计(小写)					2	0	0	0	0	0	
额合计(大写)					贰仟零元零角零分						

收单位财务专用章:  收款人(签章): 张加

第四联 报销凭证



**辽宁省非税收入统一收据** 1001676158

填制日期: 2010年12月23日 辽财收监字第0200号

缴款凭证号码: \_\_\_\_\_ 缴款人: 铁法煤业集团 缴款方式: \_\_\_\_\_

执收单位编码: \_\_\_\_\_ 执收单位名称: \_\_\_\_\_

收入项目编码	收入项目名称	单位	数量	收缴标准	金 额							
					万	千	百	十	元	角	分	
	水土保持补偿费				1	0	0	0	0	0	0	0
金额合计(小写)					1	0	0	0	0	0	0	0
金额合计(大写)					壹佰零拾零万零仟零佰零拾零元零角零分							

执收单位财务专用章: \_\_\_\_\_ 收款人(签章): 孙/刘

第四联 报销凭证

**辽宁省非税收入统一收据** 1001676159

填制日期: 2010年12月23日 辽财收监字第0200号

缴款凭证号码: \_\_\_\_\_ 缴款人: 铁法煤业集团 缴款方式: \_\_\_\_\_

执收单位编码: \_\_\_\_\_ 执收单位名称: \_\_\_\_\_

收入项目编码	收入项目名称	单位	数量	收缴标准	金 额							
					万	千	百	十	元	角	分	
	水土保持补偿费				2	0	0	0	0	0	0	
金额合计(小写)					2	0	0	0	0	0	0	
金额合计(大写)					贰佰零拾零万零仟零佰零拾零元零角零分							

执收单位财务专用章: \_\_\_\_\_ 收款人(签章): 孙/刘

第四联 报销凭证

(19) 2011 年实缴 120 万元

**辽宁省非税收入统一收据** 1103177501

辽财政监字第0203号

填制日期: 2011 年 1 月 17 日 缴款方式:

缴款凭证号码	缴款人	铁法煤业集团											
执收单位编码	执收单位名称	鞍山市水利											
收入项目编码	收入项目名称	单位	数量	收缴标准	金额								
					百	十	千	百	十	元	角	分	
	水土流失补偿费												
金额合计(小写)					¥2000400.00								
金额合计(大写)					二百零拾零万零仟零佰零拾零元零角零分								

执收单位财务专用章: 收款人(签章): 孙/田

第四联 报销凭证

**辽宁省非税收入统一收据** 1103177502

辽财政监字第0203号

填制日期: 2011 年 3 月 9 日 缴款方式:

缴款凭证号码	缴款人	铁法煤业集团											
执收单位编码	执收单位名称	鞍山市水利											
收入项目编码	收入项目名称	单位	数量	收缴标准	金额								
					百	十	千	百	十	元	角	分	
	水土流失补偿费												
金额合计(小写)					¥1000000.00								
金额合计(大写)					一百零拾零万零仟零佰零拾零元零角零分								

执收单位财务专用章: 收款人(签章): 孙/田

第四联 报销凭证



**辽宁省非税收入统一收据** 1103177503

辽财政监字第0203号

填制日期: 2011年5月25日

缴款方式:

缴款凭证号码	缴款人	铁法煤业集团		鞍山市水利	
执收单位编码	执收单位名称	铁法煤业集团		鞍山市水利	
收入项目编码	收入项目名称	单位	数量	收缴标准	金额
	水土保持补偿费				20000000
金额合计(小写)	20000000				
金额合计(大写)	贰佰零万零仟零佰零拾零元零角零分				
执收单位财务专用章:	收款人(签章):		孙田		

第四联 报销凭证

**辽宁省非税收入统一收据** 1103177504

辽财政监字第0203号

填制日期: 2011年8月5日

缴款方式:

缴款凭证号码	缴款人	铁法煤业集团		鞍山市水利	
执收单位编码	执收单位名称	铁法煤业集团		鞍山市水利	
收入项目编码	收入项目名称	单位	数量	收缴标准	金额
	水土保持补偿费				20000000
金额合计(小写)	20000000				
金额合计(大写)	贰佰零万零仟零佰零拾零元零角零分				
执收单位财务专用章:	收款人(签章):		孙田		

第四联 报销凭证

**辽宁省非税收入统一收据**

辽财政监字第0203号 No 1107784051

填制日期: 2011年11月1日 缴款方式:

缴款凭证号码	缴款人	铁法煤业集团											
执收单位编码	执收单位名称	铁法煤业集团											
收入项目编码	收入项目名称	单位	数量	收缴标准	金 额								
					百	万	千	百	十	元	角	分	
	水土流失补偿费				2	0	0	0	0	0	0	0	0
金额合计(小写)					¥2000000.00								
金额合计(大写)	二佰零拾零万零仟零佰零拾零元零角零分												

执收单位财务专用章: 收款人(签章): 王海田

第二联 收据

**辽宁省非税收入统一收据**

辽财政监字第0203号 No 1107784052

填制日期: 2011年12月8日 缴款方式:

缴款凭证号码	缴款人	铁法煤业集团										
执收单位编码	执收单位名称	铁法煤业集团										
收入项目编码	收入项目名称	单位	数量	收缴标准	金 额							
					百	万	千	百	十	元	角	分
	水土流失补偿费				3	0	0	0	0	0	0	0
金额合计(小写)					¥3000000.00							
金额合计(大写)	三佰零拾零万零仟零佰零拾零元零角零分											

执收单位财务专用章: 收款人(签章): 王海田

第二联 收据



(20) 2012 年实缴 120 万元

**辽宁省非税收入统一收据**

辽财收监字第 0901 号 No 1203337526

填制日期: 2012年3月5日 缴款方式: A

缴款凭证号码	缴款人	铁煤集团		财务专用章	
执收单位编码	执收单位名称				
收入项目编码	收入项目名称	单位	数量	收缴标准	金额
	水土流失补偿费				200000.00
金额合计(小写)					200000.00
金额合计(大写)	贰拾万零仟零佰零拾零元零角零分				
执收单位财务专用章:	收款人(签章): 3/10				

第二联 收据

**辽宁省非税收入统一收据**

辽财收监字第 0901 号 No 1203337528

填制日期: 2012年5月25日 缴款方式: A

缴款凭证号码	缴款人	铁煤集团		财务专用章	
执收单位编码	执收单位名称				
收入项目编码	收入项目名称	单位	数量	收缴标准	金额
	水土流失补偿费				200000.00
金额合计(小写)					200000.00
金额合计(大写)	贰拾万零仟零佰零拾零元零角零分				
执收单位财务专用章:	收款人(签章): 3/10				

第二联 收据



**辽宁省非税收入统一收据**

辽财政监字第0203号

制日期: 2012年9月2日

No 1203337530

缴款方式: 市水利

缴款人: 铁法煤业集团

执收单位名称: [Redacted]

收入项目编码	收入项目名称	单位	数量	收缴标准	金额					
					百	十	元	角	分	
	水土流失补偿费				20000000					
合计(小写)					¥20000000					
合计(大写)					贰佰零拾零万零仟零佰零拾零元零角零分					

收款人(签章): [Signature]

第二联 收据

**辽宁省非税收入统一收据**

辽财政监字第0203号

制日期: 2012年7月6日

No 1203337529

缴款方式: 市水利

缴款人: 铁法煤业集团

执收单位名称: [Redacted]

收入项目编码	收入项目名称	单位	数量	收缴标准	金额					
					百	十	元	角	分	
	水土流失补偿费				20000000					
合计(小写)					¥20000000					
合计(大写)					贰佰零拾零万零仟零佰零拾零元零角零分					

收款人(签章): [Signature]

第二联 收据



**辽宁省非税收入统一收据**

No 1203337531

填制日期: 2012年11月13日      辽财监字第0203号      缴款方式: 市水

缴款凭证号码	缴款人	铁煤集团								第二联 收 据	
执收单位编码	执收单位名称										
收入项目编码	收入项目名称	单位	数量	收缴标准	金 额						
					百	十	千	元	角		分
	水土流失补偿费				2	0	0	0	0		0
金额合计(小写)					2	0	0	0	0	0	0
金额合计(大写)	贰佰零拾零元零角零分				2	0	0	0	0	0	0

执收单位财务专用章: \_\_\_\_\_      收款人(签章): 王海田

**辽宁省非税收入统一收据**

No 1203337532

填制日期: 2012年12月18日      辽财监字第0203号      缴款方式: 市水

缴款凭证号码	缴款人	铁煤集团								第二联 收 据
执收单位编码	执收单位名称									
收入项目编码	收入项目名称	单位	数量	收缴标准	金 额					
					百	十	千	元	角	
	水土流失补偿费				2	0	0	0	0	
金额合计(小写)					2	0	0	0	0	0
金额合计(大写)	贰佰零拾零元零角零分				2	0	0	0	0	0

收单位财务专用章: \_\_\_\_\_      收款人(签章): 王海田

(21) 2013 年实缴 150 万元

**辽宁省非税收入统一收据**

填制日期: 2013 年 1 月 18 日 No 1203337533

缴款人: 铁法煤业集团 缴款方式:

缴款凭证号码	缴款人	铁法煤业集团		缴款方式:
执收单位编码	执收单位名称	铁法煤业集团		
收入项目编码	收入项目名称	单位	数量	收缴标准
	水土保持补偿费			
金额合计(小写)	1,000,000.00			
金额合计(大写)	壹佰万零仟零元零角零分			

收款人(签章):

**辽宁省非税收入统一收据**

填制日期: 2013 年 3 月 29 日 No 1300904027

缴款人: 铁法煤业集团 缴款方式:

缴款凭证号码	缴款人	铁法煤业集团		缴款方式:
执收单位编码	执收单位名称	铁法煤业集团		
收入项目编码	收入项目名称	单位	数量	收缴标准
	水土保持补偿费			
金额合计(小写)	1,000,000.00			
金额合计(大写)	壹佰万零仟零元零角零分			

收款人(签章):



**辽宁省非税收入统一收据**

No 1300903951

填制日期: 2013年1月6日 辽财政监字第0209号 缴款方式:

缴款凭证号码	缴款人	铁法煤业集团											
执收单位编码	执收单位名称	辽宁省											
收入项目编码	收入项目名称	单位	数量	收缴标准	金额								
					百	十	千	百	十	元	角	分	
	水土保持补偿费				2	0	0	0	0	0	0	0	0
金额合计(小写)					¥100000.00								
金额合计(大写)	二佰零拾零万零仟零佰零拾零元零角零分												

执收单位财务专用章: \_\_\_\_\_ 收款人(签章): 王海田

第二联 收据

**辽宁省非税收入统一收据**

No 1300903952

填制日期: 2013年6月4日 辽财政监字第0209号 缴款方式:

缴款凭证号码	缴款人	铁法煤业集团										
执收单位编码	执收单位名称	辽宁省										
收入项目编码	收入项目名称	单位	数量	收缴标准	金额							
					百	十	千	百	十	元	角	分
	水土保持补偿费				1	0	0	0	0	0	0	0
金额合计(小写)					¥100000.00							
金额合计(大写)	二佰零拾零万零仟零佰零拾零元零角零分											

执收单位财务专用章: \_\_\_\_\_ 收款人(签章): 王海田

第二联 收据



**辽宁省非税收入统一收据**

填制日期: 2013年7月5日 辽财收监字第0200号 乐山市 No. 1300903953 缴款方式: 利

缴款凭证号码	缴款人	铁法煤业		乐山市财务专用章										
执收单位编码	执收单位名称													
收入项目编码	收入项目名称	单位	数量	收缴标准	金 额									
					百	十	万	千	百	十	元	角	分	
	水土流失补偿费					1	0	0	0	0	0	0	0	0
金额合计(小写)					¥1000000.00									
金额合计(大写)					壹佰拾万零仟零佰零拾零元零角零分									

执收单位财务专用章: \_\_\_\_\_ 收款人(签章): 王田田

第三联 收据

**辽宁省非税收入统一收据**

填制日期: 2013年8月9日 辽财收监字第0200号 乐山市 No. 1300903954 缴款方式: 利

缴款凭证号码	缴款人	铁法煤业		乐山市财务专用章									
执收单位编码	执收单位名称												
收入项目编码	收入项目名称	单位	数量	收缴标准	金 额								
					百	十	万	千	百	十	元	角	分
	水土流失补偿费					1	0	0	0	0	0	0	0
金额合计(小写)					¥1000000.00								
金额合计(大写)					壹佰拾万零仟零佰零拾零元零角零分								

执收单位财务专用章: \_\_\_\_\_ 收款人(签章): 王田田

第三联 收据



**辽宁省非税收入统一收据**

辽财监字(第120)号

No 1300903955

填制日期: 2013年9月4日

缴款凭证号码: [ ] 缴款人: 铁法煤业集团

执收单位编码: [ ] 执收单位名称: 铁法煤业集团

收入项目编号	收入项目名称	单位	数量	收缴标准	金额
	水土流失补偿费				10000000
金额合计(小写)					10000000
金额合计(大写)					壹拾万零仟零佰零拾零元零角零分

收款人(签章): 孙海田

执收单位财务专用章: [ ]

第二联 收据

**辽宁省非税收入统一收据**

辽财监字(第120)号

No 1300903956

填制日期: 2013年10月11日

缴款凭证号码: [ ] 缴款人: 铁法煤业集团

执收单位编码: [ ] 执收单位名称: 铁法煤业集团

收入项目编号	收入项目名称	单位	数量	收缴标准	金额
	水土流失补偿费				20000000
金额合计(小写)					20000000
金额合计(大写)					贰拾万零仟零佰零拾零元零角零分

收款人(签章): 孙海田

执收单位财务专用章: [ ]

第二联 收据



**辽宁省非税收入统一收据**

收票据监制章

填制日期: 2013年11月7日 辽财收监字第0200号 No 1300903957

缴款凭证号码: \_\_\_\_\_ 缴款人: 铁煤集团

执收单位编码: \_\_\_\_\_ 执收单位名称: \_\_\_\_\_

收入项目编码: \_\_\_\_\_ 收入项目名称: 水土流失补偿费

收入项目编码	收入项目名称	单位	数量	收缴标准	金额			
					百	十	元	角分
	水土流失补偿费				10000000			
合计(小写)					10000000			
合计(大写)					壹佰零拾万零仟零佰零拾元零角零分			

位财务专用章: \_\_\_\_\_ 收款人(签章): 孙海田

第三联 收据

**辽宁省非税收入统一收据**

收票据监制章

填制日期: 2013年12月12日 辽财收监字第0200号 No 1300903958

缴款凭证号码: \_\_\_\_\_ 缴款人: 铁煤集团

执收单位编码: \_\_\_\_\_ 执收单位名称: \_\_\_\_\_

收入项目编码: \_\_\_\_\_ 收入项目名称: 水土流失补偿费

收入项目编码	收入项目名称	单位	数量	收缴标准	金额			
					百	十	元	角分
	水土流失补偿费				30000000			
金额合计(小写)					30000000			
金额合计(大写)					叁佰零拾万零仟零佰零拾元零角零分			

执收单位财务专用章: \_\_\_\_\_ 收款人(签章): 王海田

第三联 收据



(22) 2014 年实缴 120 万元

**辽宁省非税收入统一收据**

辽财监字第0203号 No 1300903959

填制日期: 2014年1月2日 缴款方式: 转账支票

缴款凭证号码	缴款人	铁法煤业集团			
执收单位编码	执收单位名称	辽宁省水利厅			
收入项目编码	收入项目名称	单位	数量	收缴标准	金 额
					百 十 万 千 百 十 元 角 分
	杜流补停费				10000000
金额合计(小写)					10000000
金额合计(大写)	佰 拾 万 仟 佰 拾 元 角 分				

执收单位财务专用章: \_\_\_\_\_ 收款人(签章): 孙田

**辽宁省非税收入统一收据**

辽财监字第0203号 No 1402579776

填制日期: 2014年2月26日 缴款方式: 转账支票

缴款凭证号码	缴款人	铁法煤业集团			
执收单位编码	执收单位名称	辽宁省水利厅			
收入项目编码	收入项目名称	单位	数量	收缴标准	金 额
					百 十 万 千 百 十 元 角 分
	杜流补停费				10000000
金额合计(小写)					10000000
金额合计(大写)	二 佰 零 拾 零 万 零 仟 零 佰 零 拾 零 元 零 角 零 分				

执收单位财务专用章: \_\_\_\_\_ 收款人(签章): 孙田



**辽宁省非税收入统一收据**

辽财监字第0203号

填制日期: 2014年6月24日

No 1402579751

缴款方式:

缴款凭证号码	缴款人	铁法煤业集团										
执收单位编码	执收单位名称											
收入项目编码	收入项目名称	单位	数量	收缴标准	金 额							
					百	十	千	百	十	元	角	分
	水土流失补偿费	元			2	0	0	0	0	0	0	0
金额合计(小写)					¥200000.00							
金额合计(大写)	贰佰零拾零万零仟零佰零拾零元零角零分											

执收单位财务专用章: 

收款人(签章):  孙永

第二联 收据

**辽宁省非税收入统一收据**

辽财监字第0203号

填制日期: 2014年9月30日

No 1402579752

缴款方式:

缴款凭证号码	缴款人	铁法煤业集团									
执收单位编码	执收单位名称										
收入项目编码	收入项目名称	单位	数量	收缴标准	金 额						
					百	十	千	百	十	元	角
	水土流失补偿费	元			3	0	0	0	0	0	0
金额合计(小写)					¥300000.00						
金额合计(大写)	叁佰零拾零万零仟零佰零拾零元零角零分										

执收单位财务专用章: 

收款人(签章):

第二联 收据

**辽宁省非税收入统一收据**  
辽财收监字第0203号 No 1402579756

制日期: 2014年12月31日 缴款方式:

缴款凭证号码	缴款人	铁法煤业集团											
执收单位编码	执收单位名称												
收入项目编码	收入项目名称	单位	数量	收缴标准	金 额								
					百	十	千	百	十	元	角	分	
	水土保持补偿费				4	5	0	0	0	0	0	0	0
金额合计(小写)					4	5	0	0	0	0	0	0	0
金额合计(大写)	肆 佰 伍 拾 零 万 零 仟 零 佰 零 拾 零 元 零 角 零 分												

收款人(签章): 孙永

执收单位财务专用章:

内 容  
金 额

第 二 联 收 据

(23) 2015年实缴60万元

**辽宁省非税收入统一收据**  
辽财收监字第0203号 No 1501059776

填制日期: 2015年7月6日 缴款方式:

缴款凭证号码	缴款人	铁法煤业集团										
执收单位编码	执收单位名称											
收入项目编码	收入项目名称	单位	数量	收缴标准	金 额							
					百	十	千	百	十	元	角	分
	水土保持补偿费				6	0	0	0	0	0	0	0
金额合计(小写)					6	0	0	0	0	0	0	0
金额合计(大写)	陆 佰 零 拾 零 万 零 仟 零 佰 零 拾 零 元 零 角 零 分											

收款人(签章):

执收单位财务专用章:

内 容  
金 额

第 二 联 收 据



**辽宁省非税收入统一收据** No 1501059779

填制日期: 2015年11月5日 辽财收监字第0203号 缴款方式:

缴款凭证号码	缴款人	铁法煤业集团										
执收单位编码	执收单位名称	辽										
收入项目编码	收入项目名称	单位	数量	收缴标准	金 额							
					百	十	千	百	十	元	角	分
	水土保持补偿费				¥	0	0	0	0	0	0	0
金额合计(小写)					¥	0	0	0	0	0	0	0
金额合计(大写)	零 佰 贰 拾 零 万 零 仟 零 佰 零 拾 零 元 零 角 零 分											

执收单位财务专用章: 收款人(签章): 孙 标

第二联 收据

**辽宁省非税收入统一收据** No 1501059781

填制日期: 2015年12月21日 辽财收监字第0203号 缴款方式:

缴款凭证号码	缴款人	铁法煤业集团										
执收单位编码	执收单位名称	辽										
收入项目编码	收入项目名称	单位	数量	收缴标准	金 额							
					百	十	千	百	十	元	角	分
	水土保持补偿费				¥	1	0	0	0	0	0	0
金额合计(小写)					¥	1	0	0	0	0	0	0
金额合计(大写)	零 佰 壹 拾 零 万 零 仟 零 佰 零 拾 零 元 零 角 零 分											

执收单位财务专用章: 收款人(签章): 孙 标

第二联 收据

(24) 2016 年实缴 60 万元

**辽宁省非税收入统一收据**

辽财收监字第 0203 号      No 1501088978

填制日期: 2016 年 10 月 28 日      缴款方式:

缴款凭证号码	缴款人	铁煤集团					No 1501088978					
执收单位编码	执收单位名称	铁煤集团					No 1501088978					
收入项目编码	收入项目名称	单位	数量	收缴标准	金 额							
					百	十	千	百	十	元	角	分
	水土保持费				3	0	0	0	0	0	0	0
金额合计(小写)					3	0	0	0	0	0	0	0
金额合计(大写)	叁 佰 零 拾 一 万 一 仟 佰 拾 元 零 角 零 分											

收款人(签章): 孙航

执收单位财务专用章:

第二联 收据

**辽宁省非税收入统一收据**

辽财收监字第 0203 号      No 1501088976

填制日期: 2016 年 6 月 27 日      缴款方式:

缴款凭证号码	缴款人	铁煤集团					No 1501088976					
执收单位编码	执收单位名称	调兵山市水利局					No 1501088976					
收入项目编码	收入项目名称	单位	数量	收缴标准	金 额							
					百	十	千	百	十	元	角	分
	水土保持费				3	0	0	0	0	0	0	0
金额合计(小写)					3	0	0	0	0	0	0	0
金额合计(大写)	叁 佰 零 拾 壹 万 零 仟 零 佰 零 拾 零 元 零 角 零 分											

收款人(签章): 孙航

执收单位财务专用章:

第二联 收据



(25) 2017年实缴 64万元

注：电子票号与纸质票号若不一致则为无效票  
 数字指纹：006FAD0400F0  
 电子票号：1701027009  
**辽宁省非税收入统一收据**  
 填制日期：2017年7月9日  
 辽财收监字第0200号  
 No 1701027009  
 缴款方式：现金

缴款凭证号码	缴款人	铁法煤业集团有限责任公司			
执收单位编码	执收单位名称	调兵山市水利局			
收入项目编码	收入项目名称	单位	数量	收缴标准	金额
10304409001	水土保持补偿费(县级)		22.57	1.4	40,000.00
金额合计	人民币(大写)	肆万元整			40,000.00

执收单位财务专用章：调兵山市水利局  
 收款人(签章)：赵静宇

大连海信印刷有限公司印制

注：电子票号与纸质票号若不一致则为无效票  
 数字指纹：00B3B690  
 电子票号：1701027008  
**辽宁省非税收入统一收据**  
 填制日期：2017年7月30日  
 辽财收监字第0200号  
 No 1701027008  
 缴款方式：现金

缴款凭证号码	缴款人	铁法煤业集团有限责任公司			
执收单位编码	执收单位名称	调兵山市水利局			
收入项目编码	收入项目名称	单位	数量	收缴标准	金额
10304409001	水土保持补偿费(县级)		428.5	1.4	600,000.00
金额合计	人民币(大写)	陆拾万元整			600,000.00

执收单位财务专用章：调兵山市水利局  
 收款人(签章)：赵静宇



(26) 2018 年实缴 65 万元

注：电子票号与纸质票号若不一致则为无效票  
 数字指纹：00E7B170A78F8E1A... 电子票号：1701027024  
**辽宁省非税收入统一收据** No 1701027024  
 填制日期：2018 年 10 月 26 日 辽财收监字第 0200 号 缴款方式：现金

缴款凭证号码	缴款人	铁法煤业（集团）有限责任公司				
执收单位编码	执收单位名称	锦州市水利局				
收入项目编码	收入项目名称	单位	数量	收缴标准	金额	
103044609001	水土保持补偿费（县级）		1	650,000	650,000.00	
金额合计	人民币(大写)	陆拾伍万元整			650,000.00	

收款人(签章)：赵静宇  
 执收单位财务专用章：锦州市水利局  
 记账： 审核：周艳梅 出纳 制单：董立志 经办人：

(27) 2019 年实缴 63 万元

注：电子票号与纸质票号若不一致则为无效票  
 数字指纹：006636749055E2E202... 电子票号：1701027069  
**辽宁省非税收入统一收据** No 1701027069  
 日期：2019 年 10 月 25 日 辽财收监字第 0200 号 缴款方式：现金

凭证号码	缴款人	铁法煤业（集团）有限责任公司				
单位编码	执收单位名称	锦州市水利局				
项目编码	收入项目名称	单位	数量	收缴标准	金额	
103044609001	水土保持补偿费（县级）		647.30.95		330,000.00	
金额合计	人民币(大写)	叁拾叁万元整			330,000.00	

收款人(签章)：赵静宇  
 执收单位财务专用章：锦州市水利局  
 记账： 审核：宋春柯 出纳 制单：孙永梅 经办人：



电子票号与纸质票号若不一致则为无效票  
 数字指数: 004108291E95227722  
 电子票据号: 1701027048  
**辽宁省非税收入统一收据**  
 No 1701027048  
 辽财政监字第0202号  
 制日期: 2019年 08月 21日  
 缴款方式: 现金

缴款凭证号码	缴款人	铁法煤业（集团）有限责任公司			
执收单位编码	053001	执收单位名称	辽阳市水利局		
收入项目编号	收入项目名称	单位	数量	收缴标准	金额
33044609001	水土保持补偿费	元	315.7095		300,000.00
金额合计	人民币(大写)	叁拾万元整			300,000.00

收单位财务专用章: 收款人(签章): 赵静宇

记账: \_\_\_\_\_ 审核: \_\_\_\_\_ 出纳: \_\_\_\_\_ 制单: 周艳梅 经办人: \_\_\_\_\_

(28) 2020 年实缴 63 万元

电子票号与纸质票号若不一致则为无效票  
 数字指数: 00D10B4D6B09123000  
 电子票据号: 1701027079  
**辽宁省非税收入统一收据**  
 No 1701027079  
 辽财政监字第0202号  
 填制日期: 20年 月 日  
 缴款方式: 现金

缴款凭证号码	缴款人	铁法煤业（集团）有限责任公司			
执收单位编码	053001	执收单位名称	辽阳市水利局		
收入项目编号	收入项目名称	单位	数量	收缴标准	金额
33044609001	水土保持补偿费	元	315.7095		300,000.00
金额合计	人民币(大写)	叁拾万元整			300,000.00

收单位财务专用章: 收款人(签章): 赵静宇

报 销 内 容

电子票号与纸质票号若不一致则为无效票 电子票号: 1701027089

数字指纹: 00C334665D18C731E 辽宁省非税收入统一收据 No. 1701027089

填制日期: 2021年 月 日 缴款方式: 现金

缴款凭证号码	缴 款 人	铁法煤业（集团）有限责任公司		
执收单位编码	执收单位名称	调兵山市水利局		
收入项目编码	收入项目名称	单位	数量	金 额
10334460900	水土保持补偿费		0.95	330,000.00
金额合计	人民币(大写)	叁拾叁万元整		330,000.00

执收单位财务专用章: 调兵山市水利局 收款人(签章): 赵野宁

第二联 收据

(29) 2021 年实缴 63 万元

中 华 人 民 共 和 国  
税 收 完 税 证 明

No. 321125210600010717

填发日期: 2021 年 6 月 18 日 税务机关: 国家税务总局调兵山市税务局第一税务分局 (办税服务厅)

纳税人识别号	912112001238146965		纳税人名称	铁法煤业（集团）有限责任公司	
原凭证号	税 种	品 目 名 称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
32112621060002423	水土保持补偿费收入	水土保持补偿费收入	2021-06-18 至 2021-06-18	2021-06-18	300,000.00
金额合计	(大写) 人民币叁拾万元整				¥300,000.00
填 票 人 周子良		备注 正常申报一般申报正税自行申报调兵山市人民路水土保持补偿费开采期收入省审批主管税务所(科、分局); 国家税务总局调兵山市税务局第二税务分局			

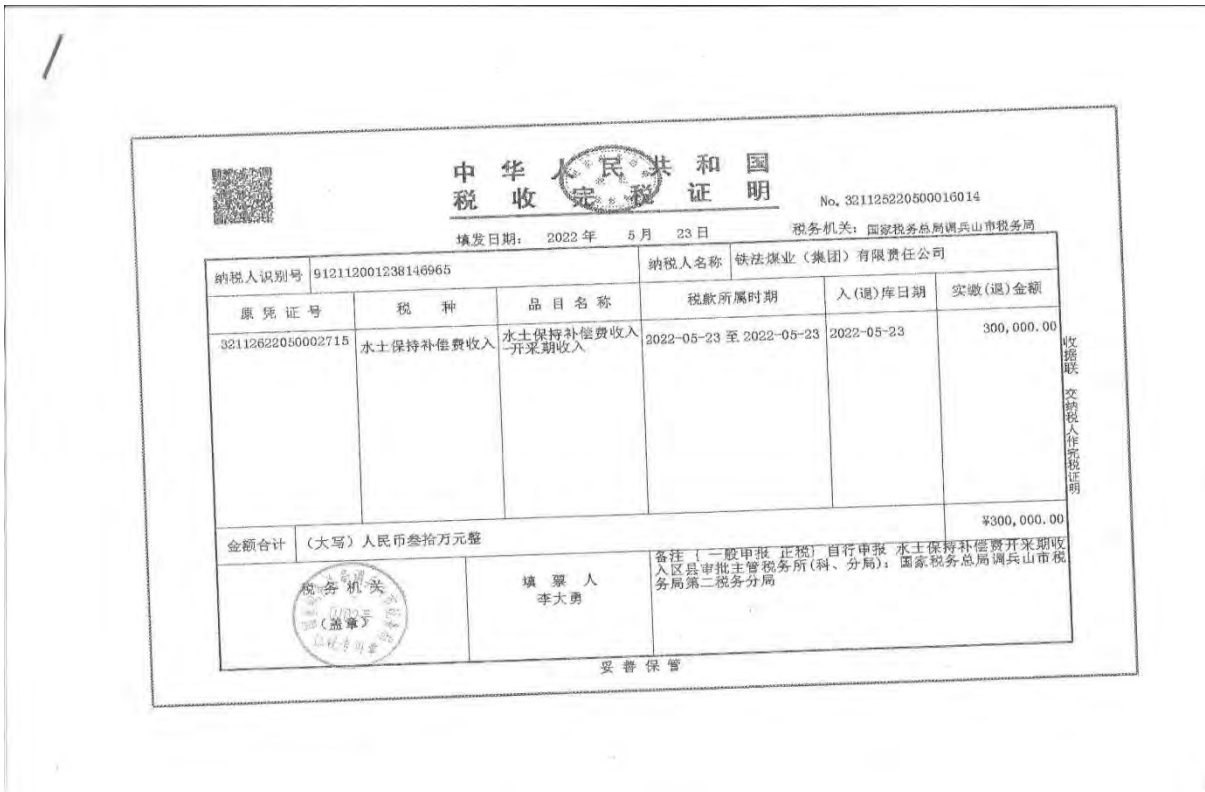
交 据 联 交 纳 税 人 作 完 税 证 明

要 善 保 管





(30) 2022 年实缴 30 万元



(31) 2023 年补缴 328.6975 万元



中华人民共和国  
税收完税证明

No. 321125230500007619

国家税务总局调兵山市税务局

填发日期： 2023 年 05 月 15 日 税务机关： 局

纳税人识别号 912112001238146965		纳税人名称 铁法煤业（集团）有限责任公司			
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入（退）库日期	实缴（退）金额
321126230500018162	水土保持补偿费收入	水土保持补偿费收入	2023-04-30至2023-04-30	2023-05-15	3286975.00
金额合计 (大写) 叁佰贰拾捌万陆仟玖佰柒拾伍元整					¥ 3286975.00
		填票人 电子税务局		备注【一般申报 正税】自行申报 水土保持补偿费开采期收入 区县审批主管税务所(科、分局): 国家税务总局调兵山市税务局 第二税务分局 纳税人手填: null	

(第1次打印) 妥善保管

## 水土保持补偿费缴纳通知书

（调水发）缴通字〔2023〕第 005 号

缴费人名称：铁法煤业（集团）有限责任公司

统一社会信用代码/身份证号码：912112001238146965

机构注册地（住所地）：辽宁省调兵山市人民路 117 号

根据《中华人民共和国水土保持法》、《辽宁省水土保持条例》等法律、法规之规定，你单位（个人）位于调兵山市的开采煤田项目（活动）应当申报缴纳水土保持补偿费。

经核定，根据《水土保持补偿费征收使用管理办法》（财综〔2014〕8 号）、《关于水土保持补偿费收费标准（试行）的通知》（发改价格〔2014〕886 号）《关于降低我省水土保持补偿费标准的通知》（辽价发〔2018〕56 号）的相关规定，你单位（个人）应当缴纳水土保持补偿费合计 3286975 元（叁佰贰拾捌万陆仟玖佰柒拾伍元，具体明细见下表：

项目类别	审批层级
<input checked="" type="radio"/> 水土保持补偿费收入-建设期收入(含一般生产建设项目)	<input type="radio"/> 省级及以上
<input type="radio"/> 水土保持补偿费收入-开采期收入	<input type="radio"/> 市级
<input type="radio"/> 水土保持补偿费收入-其他收入	<input checked="" type="radio"/> 县级

你单位（个人）应当在（项目（活动）开工前）或（2023 年 5 月 27 日前）持本通知到项目所在地主管税务机关调兵山市税务局（审批大厅一楼税务窗口）或通过电子税务局一次性申报缴纳上述费款。



## 附件 13 消矸取矸施工安全承诺

### 矸石山消矸取矸施工安全承诺

根据《水土保持法》预防和治理水土流失，保护和合理利用水土资源，减轻水、旱、风沙灾害，改善生态环境，保障经济社会可持续发展的总要求，矿井通过煤矸石综合利用消除已形成的矸石山，推进生态修复，减少煤矸石对土地资源占用和环境影响，建立煤矸石环境污染治理长效机制。为保证矸石山取矸过程中的安全生产，做出以下承诺：

- 1、认真执行“安全第一、预防为主，全员动手、综合管理”的安全生产方针，遵守各项安全生产制度和规定。
- 2、加强施工人员安全培训，不违章指挥，不违章作业，不违反劳动纪律，抵制违章指挥，纠正违章行为。
- 3、成立组织机构，落实安全管理责任，确保安全生产。
- 4、加强环保措施，消矸工作完成后及时进行绿化，恢复地表植被。
- 5、严格按照《煤矿安全规程》等安全生产相关规范，取矸作业采取自上而下逐层剥离方式，保证矸石山整体安全稳定。
- 6、矿井承诺承担由于矸石山引发的安全生产事故全部责任。

铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿

2022年11月23日

OO NOVA 7 5G  
OO AIQUAD CAMERA



## 附件 14 消矸取矸实施方案

# 晓南矿矸石山消矸实施方案 及安全技术措施

铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿



扫描全能王 创建

# 晓南矿矸石山消矸实施方案 及安全技术措施

## 第一章 概况

### 1 概述

晓南矿两座矸石山，堆渣总量为 337.50 万 m<sup>3</sup>，总占地面积为 18.91hm<sup>2</sup>。

1#排矸场位于矿区中心工业厂区东南侧，南北向长度约为 456m，东西向长度最长 368m，堆渣高度约 94~99m，估算堆渣量为 309.60 万 m<sup>3</sup>，占地面积 9.82hm<sup>2</sup>。

2#排矸场位于矿区中心工业厂区东侧，东西向长度 300m，南北向长度最长 304m，堆渣高度 13m~18m，估算堆渣量为 27.90 万 m<sup>3</sup>，占地面积 9.09hm<sup>2</sup>，矸石堆坡面有植被覆盖，坡表冲沟不发育。

### 2 排矸场稳定性评估结论

根据《晓南矿排矸场稳定性评估报告》结论 1#排矸场一般工况整体处于基本稳定状态。2#排矸场一般工况整体处于基本稳定状态，局部欠稳定。

针对评估结论特制定矸石山消矸实施方案及安全技术措施。

## 第二章 安全生产施工目标

2.1 确保无重大工伤事故，坚决杜绝死亡事故，严格控制轻伤率为零。

2.2 消除矸石山局部欠稳定状态，防止出现矸石山体滑坡。



2.3 逐步消除矸石山，防止水土流失，保护生态环境。

### 第三章 施工准备

#### 3.1 技术准备

- (1) 熟悉图纸、组织设计交底工作，学习有关规范、规程。
- (2) 进行工程相关技术资料收集、整理和学习。
- (3) 学习和讨论关键部位的施工方法和注意事项。
- (4) 确定施工方案、施工方法、施工工艺。

#### 3.2 机具准备

根据现场实际情况及工程特点、施工好、进度计划，实行动态管理。主要施工机具设备为：推土机、反铲挖掘机、自卸汽车、雾炮机、洒水车。施工用劳保用品：安全帽、手套、眼镜、防毒面具等准备齐全。

#### 3.3 人员准备

##### 3.3.1 施工手续及证件

所有操作工人必须具备《安全资格上岗证》（接受相应三级安全教育）等准许施工证件。

必须定期体检，合格者方可持证上岗，凡患有高血压、心脏病、癫痫病、晕高或视力不够等不得从事高处作业。

##### 3.3.2 管理人员及劳务人员培训、教育

全体管理人员除每年参加年审及其教育外，每周一都参加本单位组织的教育。工人进场必须进行三级安全教育和相应考核，每周一参加本单位组织的教育，必须建立班前会，并有会议纪要。



## 第四章 施工方案及安全技术措施

### 4.1 施工步骤

(1) 按照自上而下的顺序取矸，挖掘机初次上山作业每前进 30m 挖掘一个 5×10m 缓冲平台，防止挖掘机上下山出现紧急情况无处停车。

(2) 先对局部欠稳定区域进行修整、消坡后，再进行取矸作业。

(3) 施工中挖掘机作业时或停车时距矸石山边缘不得小于 4m，并由监护人员确定所停放位置安全后方能停车。

(4) 利用挖掘机在矸石山南侧修建一条坡道，用于挖掘机上下矸石山。坡道宽 4m，修筑坡道角度应不大于 30°，坡道由挖掘机先由下至上自行挖掘修筑，挖出的矸石顺矸石山自然落下，待挖掘机修筑坡道到山顶后，再由上而下重新清理一遍，确保坡道畅通。

(5) 取矸单位进行取矸作业前，管理人员和作业人员应检查取矸作业区域范围的安全状况，设置安全警戒线、警示标牌，进行取矸作业时，要有专人监护，防止矸石滚落砸伤取矸工作人员。

(6) 取矸作业应采取自上而下逐层剥离方式，取落的矸石首先存放在取矸石作业平台上，再用工具推至溜矸道顺坡下放至下方存矸石场地，待山上挖掘机作业完成后稳定 2 小时，确定再无落物可能后，方可进行下方的装车作业。

(7) 取矸作业区域应有宽度不小于 0.5 米，倾角不大于 25° 的安全人行通道直通作业地点，便于出现事故时作业人员及时、安全撤





离。

(8) 每个取矸点作业现场必须有不小于 4m<sup>2</sup> 的安全作业平台；多个取矸点在同一水平面上平行作业时，两取矸点之间相近边缘水平距离必须间隔 10 米以上的安全距离；多个取矸点在不同平面上进行作业时，取矸点之间不得少于 10 米以上的安全距离；严禁在上一层取矸点的下方同时进行取矸作业。

(9) 严禁取用炮取方式取矸，夜间取矸必须有足够的照明设施。

(10) 严禁在大风、雷雨恶劣天气进行取矸作业。

(11) 严禁在堆积坡度大于 42° 的部位进行取矸作业。

(12) 每个取矸点的取高不得高于 2 米。严禁采用掏空的方式垮落矸石。

(13) 严禁在矸石山底部持续进行取矸作业，确需在底部进行取矸作业时，必须有可靠的安全措施并有专人监护。

#### 4.2 安全措施

(1) 取矸单位负责人是取矸作业安全管理的第一责任者，对本单位取矸作业的安全管理负直接管理责任。

(2) 取矸作业人员是取矸作业的直接责任者，对取矸作业的安全负直接责任，取矸作业人员应严格按照规程规定操作，杜绝违章作业。

(3) 取矸单位应向矸石山安全技术管理部门提交取（用）矸作业计划，安全技术管理部门根据排矸规划应指定取矸作业区域，划定安全警戒线，严禁越界开取。



(4) 取矸单位进行取矸作业前，必须对取矸区域范围进行安全确认，编制取矸作业规程。

(5) 挖掘机取矸过程中，矸石山脚下 50 米范围需设警戒线，禁止一切人员及车辆靠近，并设专人看管。

(6) 取矸作业期间，取矸区域内严禁非工作人员进入安全警戒范围内。取矸作业期间，如发现矸石山有大面积垮落、出现严重伤人事故等异常情况，取矸单位及其它人员应及时向矿调度室汇报，并立即组织抢险、救援。

#### 4.3 环境保护措施

(1) 挖掘机施工时，装料铲斗要低于 1m 进行堆放料，不准扬起甩料，防止烟尘过大影响周边环境。

(2) 为妥善解决施工过程中扬尘问题，在现场增设一个 2m<sup>3</sup>的水箱，水源取自山下水池。

(3) 地面风力 4 级以上停止山上作业。

(4) 对离城镇居民区附近施工时，夜间施工时间不超过 9 点，除非万不得已一般不安排夜间作业，以免施工及机械的噪音影响附近居民的生活。

### 第五章 绿化措施

排矸场消矸工作完成后对裸露地表进行场地平整，覆土植树种草绿化。



## 附件 15 弃渣综合利用部分协议

### (1) 协议一

## 煤矸石使用及管理协议

甲方：铁法煤业（集团）有限责任公司

乙方：铁法煤业集团铁强环保材料股份有限公司

为促进煤矸石综合利用，节约能源，保护土地资源，减少环境污染，改善生态环境，坚持“因地制宜，积极利用”的指导思想，按照“谁排放、谁治理”“谁利用、谁受益”的原则，煤炭采掘企业需承担煤矸石综合处置、保护环境责任，鉴于乙方主营业务为以煤矸石为原材料生产加工并销售墙体砖等建筑材料，可实现煤矸石的综合利用，同时缓解甲方煤矸石处置压力，降低甲方煤矸石处置成本，根据《公司法》、《合同法》、国家发展和改革委员会等十部门联合发布的《煤矸石综合利用管理办法》（[2014]第 18 号令）等国家有关法律、法规及公司《章程》、《关联交易管理制度》的有关规定，甲、乙双方在平等自愿、协商一致的基础上，订立本协议。

本协议所称煤矸石是指甲方在辽宁省境内所辖各生产矿井在掘进、采煤、洗煤过程中排出的煤矸石、新建矿井排出的煤矸石以及现存矸石山上的煤矸石。

#### 一、协议期限：

本协议期限为 10 年，自 2015 年 1 月 1 日起至 2025



年 12 月 31 日止。

## 二、 双方权利与义务：

### 1、 乙方权利与义务

1.1 乙方拥有自主使用、销售等方式进行煤矸石处置的权利，使用、销售煤矸石取得收益归乙方享有，乙方不向甲方支付任何费用；

1.2 乙方在煤矸石取用过程中应遵守公司安全管理相关规定，对安全生产负责；

1.3 乙方在储运、利用煤矸石时，必须采取措施，防止二次污染；

1.4 乙方负有对矸石山的日常管理、维护、看管义务，因取矸等原因造成的安全治理、环保治理及其发生的费用均由乙方负责。

### 2、 甲方权利与义务

2.1 甲方负责煤矸石的提运、排放，并将排放的所有矸石运送到乙方指定地点，煤矸石运送至乙方指定地点后，上述煤矸石的管理、维护、看管责任由乙方承担；

2.2 甲方（生产单位）负责矸石山的治理，未来发生的矸石山安全治理费用、排污费用及矸石山占用土地的相关费



扫描全能王 创建



用由甲方承担。

### 三、协议争议：

本协议在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商或调解不成时，任何一方均有权向当地的人民法院起诉。

### 四、其他约定

本协议未尽事宜，甲乙双方共同协商处理，并补充相应的条款，签订补充协议。补充条款协议与本协议具有相同的法律效力。

本协议到期后续签，除不可抗力因素，甲方继续无偿向乙方提供煤矸石。

本协议一式四份，甲乙双方各持两份，具有相同的法律效力。

（以下无正文）



扫描全能王 创建

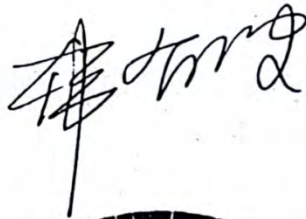
（本页无正文，为铁法煤业（集团）有限责任公司与铁煤集团铁强环保材料股份有限公司关于《煤矸石使用及管理协议》之签章页）

甲方：铁法煤业



（签章）

代表人签字：



乙方：铁法煤业集团铁强环保材料股份有限公司（签章）



代表人签字：



合同签订地点：调兵山市

合同签订时间：2015年8月13日



扫描全能王 创建

## (2) 协议二（2019年）

## 煤矸石买卖合同

签订地点：晓南矿

签订日期： 年 月 日

甲方（供方）：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿

乙方（需方）：铁岭县阿吉镇砖厂

依据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国环境保护法》等相关法律、法规，在乙方运输、利用煤矸石满足环境保护法律、法规的前提下，本着平等、自愿的原则，经双方协商订立本合同。

## 第一条 标的数量、价款

品种	规格	单位	数量	单价	金额	备注
水洗矸石		M <sup>3</sup>	30000	2	60000	
合计金额（人民币，大写）：陆万元整						

第二条 合同期限：2019年2月15日至2019年5月15日

第三条 提货地点及交付方式：乙方到甲方指定落矸场地自提，汽车运输。

第四条 结算方式：乙方预付全部货款。

## 第五条 权利和义务

1、为保证甲方生产不受影响，乙方应按照甲方安排的时间、数量及时提取煤矸石。

2、合同履行期间，乙方不得对外销售煤矸石产品，乙方所购煤矸石转让或出售给第三方所产生的一切后果均由乙方承担责任。

3、乙方在矿内自提及车辆行驶过程中所发生的车辆及人员安全问题均由乙方负责。

1/3



扫描全能王 创建



#### 第六条 其它约定事项

1、乙方在签订合同前必须持相关资质有效证件，经甲方客户资质审核专业组审核合格后方可申请购买。为防止煤矸石二次污染，乙方在煤矸石运输、储存、利用和处置方面必须符合环保要求，如发生问题由乙方承担责任。

2、本合同在履行期间，合同双方有权根据煤炭市场行情变化情况就标的价款、数量等提出调整方案，经双方协商一致后以书面形式进行合同条款变更，并遵照执行；如双方不能达成一致意见则本合同终止，本合同未履行部分不再履行。

3、如在双方履行合同期间发生不可抗力，如自然灾害、运输中断、环保政策等，使合同无法正常履行，受影响一方应及时通知对方，并积极采取补救措施。不可抗力解除后，甲乙双方是否延期履行、部分履行或终止本合同协商确定。

4、乙方在立卡、提矸等过程中，应严格遵守甲方有关规定。

5、合同履行期约定：自合同签订之日起，合同期限或合同约定数量完成之时，以先到者为准，即：无论哪项先完成，即视为合同履行完毕，合同即行终止。

#### 第七条 违约责任

1、如一方违反本合同约定，违约方应赔偿因违约给对方造成的损失。

2、乙方必须及时按甲方规定付货时间和日提取量提走煤矸石，不得影响甲方正常生产，如影响甲方正常生产视为乙方违约，甲方有

2/3



扫描全能王 创建



权终止合同，甲方有权在乙方预付款中扣留合同总额的 10%作为违约金，未履行部分不再履行，并追究乙方给甲方造成的损失。

3、乙方应依法利用煤矸石，如违反法律相关规定责任自负。

**第八条 合同纠纷的解决方式：**

本合同双方如发生纠纷，应协商解决，如协商不成可向合同签订地人民法院诉讼。

**第九条** 本合同一式四份，甲方三份，乙方一份，经双方签字盖章后生效。

甲方（章）：铁法煤业（集团）有限责任公司 晓南矿	乙方（章）：铁岭县阿吉镇砖厂
住所：调兵山市晓南镇	住所：铁岭县阿吉镇
法定代表人/负责人：	法定代表人/负责人：刘春臣
委托代理人：李文军	委托代理人：张刚峰
开户银行：	开户银行：
帐号：	帐号：
邮政编码：112700	邮政编码：



## (3) 协议三（2020 年）

## 煤矸石买卖合同

甲方（供方）：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿

乙方（需方）：调兵山市耀海精煤有限公司

依据《中华人民共和国合同法》《中华人民共和国环境保护法》等相关法律、法规，在乙方运输、利用煤矸石满足环境保护法律、法规的前提下，本着平等、自愿的原则，经双方协商订立本合同。

### 第一条 标的数量、价款

品种	规格	单位	数量	单价	金额	备注
洗三号矸石		M <sup>3</sup>	50000	2.5 元	125000 元	
合计金额（人民币，大写）：壹拾贰万伍仟圆整						

第二条 合同期限：2020 年 6 月 20 日至 2020 年 12 月 20 日

第三条 提货地点及交付方式：乙方到甲方指定落矸场地自提，汽车运输。

第四条 结算方式：乙方预付全部货款。

### 第五条 权利和义务

1、为保证甲方生产不受影响，乙方应按照甲方安排的时间、数量及时提取煤矸石。

2、合同履行期间，乙方不得对外销售煤矸石产品。乙方如将所购煤矸石转让或出售给第三方，所产生的一切后果均由乙方承担责任。

3、乙方在矿内自提矸石及车辆行驶过程中所发生的车辆及人员安全问题均由乙方负责。

1/3



扫描全能王 创建

#### 第六条 其它约定事项

1、为防止煤矸石二次污染，乙方在煤矸石运输、储存、利用和处置方面必须符合环保要求，如发生问题由乙方承担责任。

2、本合同在履行期间，合同双方有权根据煤炭市场行情变化情况就标的价款、数量等提出调整方案，经双方协商一致后以书面形式进行合同条款变更，并遵照执行；如双方不能达成一致意见则本合同终止，本合同未履行部分不再履行。

3、如在双方履行合同期间发生不可抗力，如自然灾害、运输中断、环保政策等，使合同无法正常履行，受影响一方应及时通知对方，并积极采取补救措施。不可抗力解除后，甲乙双方协商确定是否延期履行、部分履行或终止本合同。

4、乙方在立卡、提矸等过程中，应严格遵守甲方有关规定。

5、合同履行期约定：自合同签订之日起，合同期限或合同约定数量完成之时，以先到者为准，即：无论哪项先完成，即视为合同履行完毕，合同即行终止。

6、在本合同履行过程中，如铁煤集团公司统一调拨该品种煤矸石时，本合同暂停履行。

#### 第七条 违约责任

1、如一方违反本合同约定，违约方应赔偿因违约给对方造成的损失，赔偿标准由双方协商确定。

2、乙方必须及时按甲方规定付货时间和日提取量提走煤矸石，不得影响甲方正常生产，如影响甲方正常生产视为乙方违约，甲方有

2/3



扫描全能王 创建



金，未履行部分不再履行。

3、乙方应依法利用煤矸石，如违反法律相关规定责任自负。

第八条 合同纠纷的解决方式：

本合同双方如发生纠纷，应协商解决，如协商不成可向合同签订地人民法院诉讼。

第九条 本合同一式四份，甲方三份，乙方一份，经双方签字盖章后生效。

甲方（章）：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿	乙方（章）：调兵市耀海精煤有限公司
住所：调兵山市晓南镇	住所：调兵山市
法定代表人/负责人： 文石印振	法定代表人/负责人； 海刘印耀
经办人： 叙军	经办人： 杨军
联系电话：	联系电话：
签订日期：	签订日期：
开户银行：	开户银行：
帐号：	帐号：
邮政编码：112700	邮政编码：





## 矸石买卖合同补充协议

出卖人（甲方）：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿

买受人（乙方）：调兵山市耀海精煤有限公司

甲乙双方于 2020 年 6 月 10 日签订的洗三号矸石买卖合同，合同标的数量 50000 立方米，单价 2.5 元/立方米，已经超过约定的履行期限，尚有洗三号矸石 1849 立方米没有交付提运，经双方协商达成补充协议如下：

一、合同履行期限延至 2022 年 2 月 10 日。

二、在合同履行过程中，优先保证铁煤集团公司内部使用所需矸石，待满足铁煤集团公司内部使用后有余量本合同方可执行。

三、本协议约定的合同履行期限届满后如仍未履行完毕，则本合同终止，未履行部分不再履行。

四、本协议一式四份，甲方三份，乙方一份，经双方签字盖章后生效。

甲方：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿	乙方：调兵山市耀海精煤有限公司
住所：调兵山市晓南镇	住所：调兵山市晓明镇腰堡村
法定代表人/负责人：	法定代表人/负责人；
经办人：柳柳	经办人：杨军
签订日期：	签订日期：



扫描全能王 创建

## (4) 协议四（2021 年）

## 煤矸石买卖合同

出卖人（甲方）：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿

买受人（乙方）：调兵山市启元煤炭经销处

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国环境保护法》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经双方协商订立本合同。

第一条 标的、数量、价款

标的名称	规格	单位	数量	单价	金额	备注
100 号矸石	>100MM	立方米	30000	1.3 元/立	39000 元	含税
合计人民币金额（大写）：叁万玖仟元整						

第二条 合同履行期限：自 2021 年 3 月 1 日至 2022 年 2 月 28 日。

第三条 提货地点及运输方式：乙方到甲方指定落矸场地自提，汽车运输，运输费用由乙方负担。

第四条 检验时间、地点及方法：装完车后甲乙双方在装车现场检尺验收交付。

第五条 结算方式：乙方预付全部货款。

第六条 环保责任及乙方场地要求

1. 乙方所购 100 号矸石按环评批复的生产工艺进行综合利用，否则所产生的一切后果均由乙方承担责任，并赔偿由此造成的甲方损失。

2. 乙方在 100 号矸石的运输、储存、利用和处置过程中必须遵守环境保护法律法规及属地生态局和甲方公司的相关要求，贮存 100 号矸石的场地要远离甲方单位责任区，如发生环境污染由乙方承担责任。

第 1 页 共 3 页



扫描全能王 创建



3. 乙方应当依照法律规定和本合同约定履行污染防治要求，并于每月结束后3日内将当月运输、利用、处置数量及污染防治措施落实情况以书面材料和影像资料的形式告知甲方。

#### 第七条 权利和义务

1. 甲方有权优先保证甲方公司内部使用所需煤矸石。

2. 乙方应按照甲方安排的时间和数量及时提取100号矸石，保证甲方生产不受影响。

3. 乙方在甲方矿内提取100号矸石时，应当遵守交通安全法律法规及甲方的要求，在提取100号矸石及车辆行驶过程中所发生的人员及车辆安全问题均由乙方负责。

第八条 合同履行期约定：本合同约定的履行期限届满或约定的数量完成之时，以先到者为准，即：无论哪项先届满或完成，即视为合同履行完毕，本合同即行终止，如有剩余预付货款如数退回。

第九条 不可抗力：在合同履行期间发生不可抗力，如自然灾害、运输中断、环保政策调整等，使合同无法正常履行，受影响一方应及时通知对方，并积极采取补救措施。不可抗力引起的后果及造成的损失由合同当事人按照法律规定各自承担。不可抗力解除后，甲乙双方协商确定是否延期履行、部分履行或终止本合同。

#### 第十条 违约责任

1. 如一方违反本合同约定，违约方应当赔偿因违约给对方造成的直接经济损失。

2. 乙方未按照甲方要求的时间和日提取量提走100号矸石，甲方有权扣留预付款作为违约金；如因此影响甲方正常生产，乙方应当赔偿造成的经济损失，甲方有权终止合同。

第十一条 合同纠纷的解决方式：本合同履行中如双方发生纠纷，应当协商解决，协商不成可向调兵山市人民法院

第2页共3页

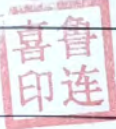



扫描全能王 创建

起诉。

第十二条 本合同一式四份，均具有同等法律效力，甲方执三份，乙方执一份。

第十三条 本合同自双方签字盖章后生效。

甲方(章): 铁法煤业(集团)有限责任公司 晓南矿	乙方(章): 调兵山市启元煤炭经销处
住所: 调兵山市晓南镇	住所: 辽宁省铁岭市调兵山市晓明镇
法定代表人/负责人: 	法定代表人/负责人: 
经办人: 杨帆	经办人: 文国文
联系电话: 18741071941	联系电话: 13322350800
签订日期: 2021.3.1	签订日期: 2021.3.1
开户银行:	开户银行:
帐号:	帐号:
邮政编码: 112700	邮政编码:



扫描全能王 创建



(5) 协议五（2022 年）

### 矸石买卖合同补充协议

出卖人（甲方）：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿

买受人（乙方）：调兵山市耀海精煤有限公司

甲乙双方于 2019 年 1 月 24 日签订的水洗矸石买卖合同，合同标的数量 95000 立方米，单价 2 元/立方米，已经超过约定的履行期限，尚有水洗矸石 54758 立方米没有交付提运，经双方协商达成补充协议如下：

一、合同履行期限延至 2022 年 2 月 10 日。

二、在合同履行过程中，优先保证铁煤集团公司内部使用所需矸石，待满足铁煤集团公司内部使用后有余量本合同方可执行。

三、本协议约定的合同履行期限届满后如仍未履行完毕，则本合同终止，未履行部分不再履行。

四、本协议一式四份，甲方三份，乙方一份；经双方签字盖章后生效。

甲方：铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿	乙方：调兵山市耀海精煤有限公司
住所：调兵山市晓南镇	住所：调兵山市晓明镇腰堡村
法定代表人/负责人：	法定代表人/负责人：
经办人：杨州	经办人：刘耀海
签订日期：	签订日期：



扫描全能王 创建

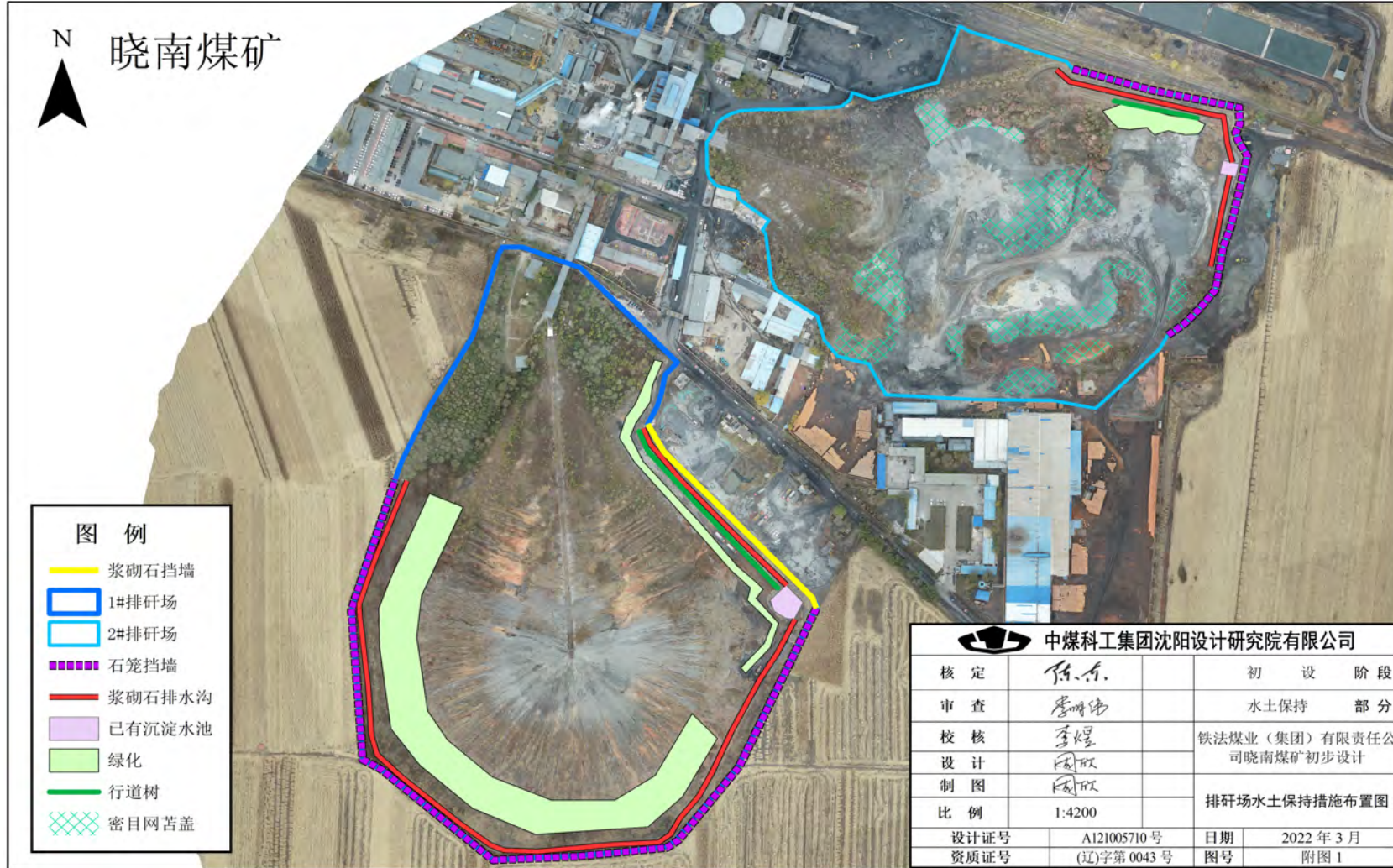
**铁法煤业（集团）有限责任公司晓南矿  
升级改造项目  
水土保持设施验收报告**

**附 图**

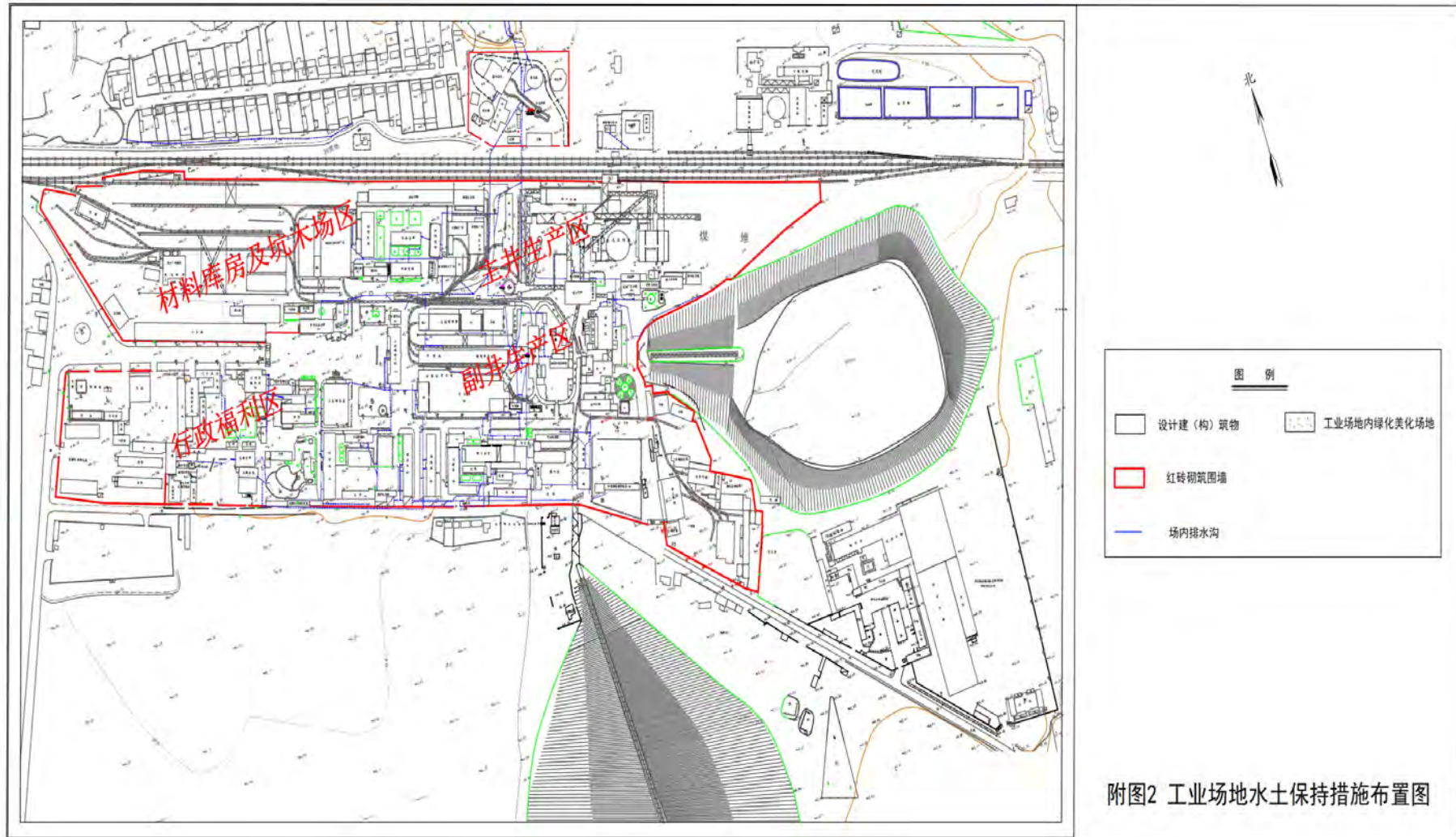
## 附图目录

附图 1	主体工程总平面布置图.....	I
附图 2	水土流失防治责任范围图.....	III
附图 3	项目建设区遥感影像对比图.....	IV
附图 4	项目现场验收核查照片.....	X

附图 1 主体工程总平面布置图







附图2 水土流失防治责任范围图





### 附图3 项目建设区遥感影像对比图



2006年影像



2012年影像



2014 年影像



2015 年影像





2016 年影像



2017 年影像





2018 年影像



2019 年影像





2020 年影像



2021 年影像





2022 年影像



2023 年影像



## 附图 4 项目现场验收核查照片

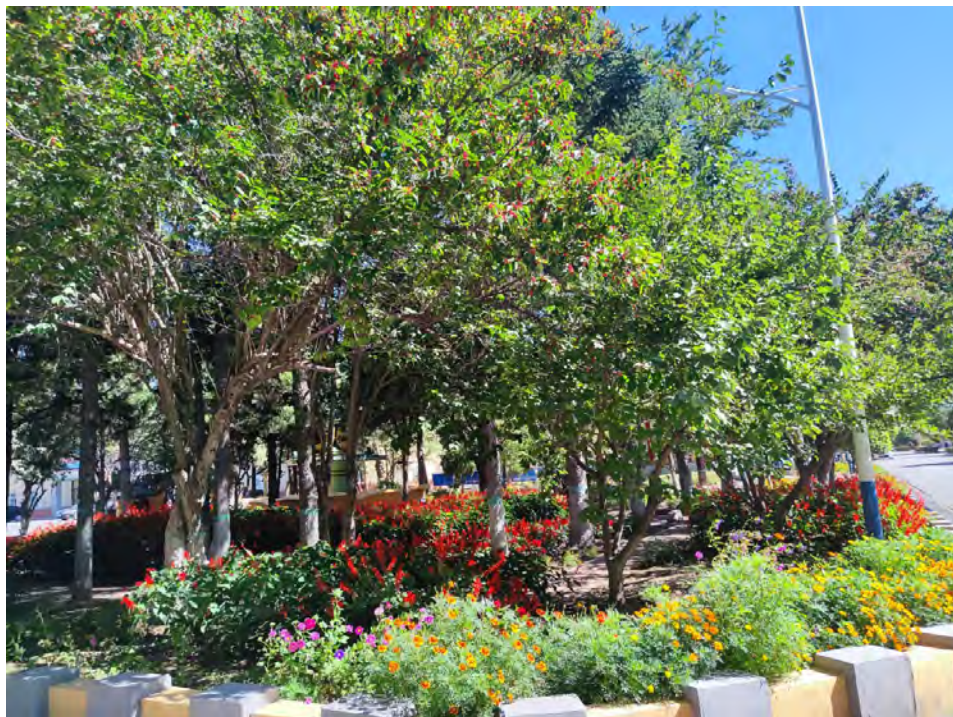


工业场区

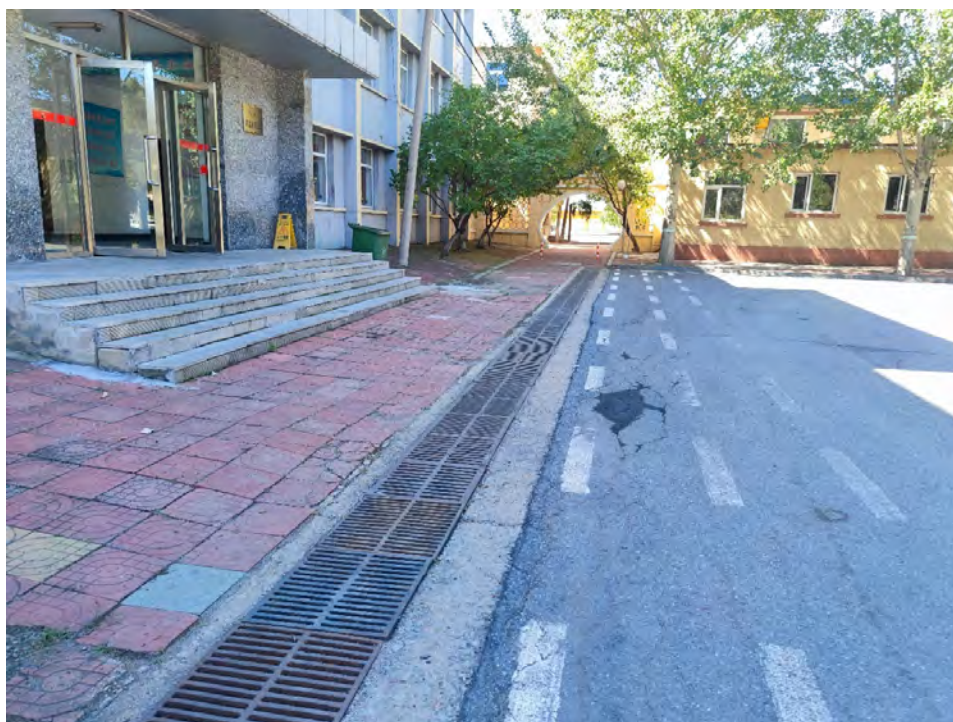


工业场区绿化





工业场区绿化



工业场区排水沟





场外道路排水沟



1号排矸场





2号排矸场



排矸场绿化





排矸场绿化



栽植乔木



密目网苫盖



浆砌石排水沟





沉砂池



石笼挡墙



浆砌石挡墙