

唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目

水土保持监测总结报告

建设单位：唐山东钢金属板材制造有限公司

编制单位：河北思禹水利工程咨询有限公司

2023 年 9 月

唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目

水土保持监测总结报告

责任页

(河北思禹水利工程咨询有限公司)

批 准：董 恒（高级工程师）

核 定：王涛涛（高级工程师）

审 查：赵 明（高级工程师）

校 核：武巧娜（工程师）

项目负责人：于 乐（工程师）

编 写：于 乐（工程师）（现场调查、报告编制）

王 蕊（工程师）（报告编制、图件制作）

目 录

前 言	I
1 建设项目及水土保持工作概况	1
1.1 建设项目概况	1
1.2 水土保持工作情况	10
1.3 监测工作实施情况	10
2 监测内容与方法	16
2.1 监测内容	16
2.2 监测方法	18
2.3 监测时段	18
3 重点对象水土流失动态监测	19
3.1 防治责任范围监测	19
3.2 取料监测结果	22
3.3 弃渣监测结果	22
3.4 土石方流向情况监测结果	22
4 水土流失防治措施监测结果	25
4.1 工程措施监测结果	25
4.2 植物措施监测结果	28
4.3 临时措施监测结果	33
4.4 水土保持措施防治效果	36
5 土壤流失情况监测	37
5.1 水土流失面积	37
5.2 土壤流失量	37
5.3 取料、弃渣潜在土壤流失量	39
5.4 水土流失危害	39

6 水土流失防治效果监测结果	40
6.1 水土流失治理度	40
6.2 土壤流失控制比	40
6.3 渣土防护率	40
6.4 表土保护率	40
6.5 林草植被恢复率及林草覆盖率	40
6.6 水土保持效果达标情况	41
7 结论	43
7.1 水土流失动态变化	43
7.2 水土保持措施评价	43
7.3 存在问题及建议	43
7.4 综合结论	43
8 附图及有关资料	45
8.1 附图	45
8.2 有关资料	45

水土保持监测特性表

主体工程主要技术指标							
项目名称	唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目						
建设规模	建设酸轧车间、精整车间、动力车间、研发中心、检测中心、仓库、办公楼、附属生活楼等建筑工程。	建设单位、联系人	唐山东钢金属板材制造有限公司 徐志远				
		建设地点	河北省唐山市滦州市				
		所属流域	海河流域				
		工程总投资	1264900 万元				
		工程总工期	2018 年 9 月-2023 年 7 月，共 59 个月				
水土保持监测指标							
监测单位		河北思禹水利工程咨询有限公司		联系人及电话		于乐 18730213301	
自然地理类型		冲洪积平原		防治标准		二级标准	
监测内容	监测指标	监测方法（设施）		监测指标		监测方法（设施）	
	1.水土流失状况监测	现场调查、场地巡查		2.防治责任范围监测		现场调查、场地巡查	
	3.水土保持措施情况监测	现场调查、场地巡查		4.防治措施效果监测		现场调查、场地巡查	
	5.水土流失危害监测	现场调查、场地巡查		水土流失背景值		180t/km ² ·a	
方案设计防治责任范围		94.60hm ²		容许土壤流失量		200t/km ² ·a	
方案设计水土保持投资		1201.57 万元		水土流失目标值		200t/km ² ·a	
防治措施	防治分区	工程措施		植物措施		临时措施	
	一期工程区	覆土 0.39hm ² ; 雨水管网 10092m		绿化工程 9.53hm ²		临时苫盖 1.52hm ²	
	二期工程区	表土剥离 4.793hm ² ; 表土回覆 3.205hm ² ; 雨水管网 1939m		景观绿化 3.205hm ²		临时苫盖 4.94hm ²	
	临时堆土区	场地清理 0.40hm ²				临时苫盖 0.90hm ² ; 临时拦挡 500m	
监测结论	分类指标	目标值	达到值	实际监测数量			
	水土流失治理度 (%)	92	99.75	水土流失面积	94.60hm ²	治理达标面积	94.456hm ²
	土壤流失控制比	≥1	1.0	容许土壤流失量	200t/km ² ·a	治理后土壤流失量	200t/km ² ·a
	渣土防护率 (%)	95	98	实际挡护临时堆土	/	临时堆土	/
	表土保护率 (%)	92	97.29	保护表土数量	1.44 万 m ³	可剥离表土数量	1.48 万 m ³
	林草撒播草籽率 (%)	95	98.93	林草植被面积	13.125hm ²	可恢复林草植被面积	13.267hm ²
	林草覆盖率 (%)	13	13.87	植物措施面积	13.125hm ²	总占地面积	94.60hm ²
	水土保持治理达标评价	主要水土流失防治指标基本达到了水土流失防治规定的一级防治标准和方案设计的防治目标。					
总体结论	项目区落实的水土保持措施基本满足了生产建设项目水土保持的要求，取得了较好的水土流失防治效，三色评价结论为“绿色”。						
主要建议		落实好运营期间水土保持设施的管护责任，进一步完善撒播草籽和植物措施的抚育管理。					

前 言

唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目（以下称为“本项目”）位于滦州市经济开发区装备制造产业园区（滦州市茨榆坨镇），东经 118°29′10.93″，北纬 39°37′2.20″，项目主要由一期工程区（生产区、办公区、生活区、运输道路区）、二期工程区（生产区、运输道路区）两部分组成。

项目总投资约 1264900 万元，其中土建投资 428657 万元，由唐山东钢金属板材制造有限公司投资建设。本工程总占地为 94.60hm²，全部为永久占地；项目建设期间土石方挖填总量为 45.66 万 m³，其中土石方开挖 22.83 万 m³，土石方回填 22.83 万 m³，无借方，无弃方，挖填平衡，项目主要由一期工程区（生产区、办公区、生活区、运输道路区）、二期工程区（生产区、运输道路区）两部分组成。项目于 2018 年 9 月初开工建设，2023 年 7 月完工，总工期 59 个月。

2022 年 3 月，唐山东钢金属板材制造有限公司委托河北思禹水利工程咨询有限公司（以下简称“我公司”）开展本项目水土保持监测工作。接到任务后，我公司成立监测项目部，制定监测实施方案和工作路线，确定监测内容。项目部多次赴现场实地监测，测量、查勘、核实水土流失防治责任范围、水土流失面积、扰动土地整治面积、撒播草籽面积，重点调查水土保持措施的实施情况、水土流失防治效果，收集资料，编制完成 2018 年第四季度~2023 年第二季度水土保持监测季度报告表，最终完成《唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目水土保持监测总结报告》。

在开展水土保持监测和监测报告编写的过程中，唐山东钢金属板材制造有限公司、施工单位和监理单位等提供了良好的工作条件和技术配合，各级水行政主管部门给予指导和大力支持，在此一并致谢！

1 建设项目及水土保持工作概况

1.1 建设项目概况

1.1.1 项目基本情况

1.1.1.1 地理位置

唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目（以下称为“本项目”）位于滦州市经济开发区装备制造产业园区（滦州市茨榆坨镇），东经 118°29'10.93"，北纬 39°37'2.20"。工程建设位置示意图见图 1-1。



图 1-1 项目位置示意图

1.1.1.2 建设性质及工程规模、等级

唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目（以下简称“本项目”）建设内容主要包括包括酸轧联合机组 3 条、电解脱脂机组 2 条、罩式退火炉 48 座、单机架平整机组 1 套、重卷拉矫机组 2 条、连续热镀锌机组 7 条、连续彩涂机组 2 条、双机架平整兼二次冷轧机组 1 套、连续退火机组 2 条、推拉式酸洗机组 2 条、热基热镀锌机组 2 条、配套建设 110kV 变电站、酸再生站、循环水泵站、除盐水处理站、废水处理站、空压站、气体保护站等公辅设施。购置设备约 10000 台/套，其中直接进口设备 50 台（套）。建设酸轧车间、精整车间、动力车间、研发中心、检测中心、仓库、办公楼、附属生活楼等建筑工程。工程特性表见表 1-1。

表 1-1 工程特性表

一、项目基本情况				
工程名称	唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目			
工程性质	新建工程			
建设地点	河北省唐山市滦州市			
所在流域	海河流域			
建设工期	2018 年 9 月至 2023 年 7 月			
总投资	1264900 万元			
土建投资	428657 万元			
主要建设内容	主要建设酸轧车间、精整车间、动力车间、研发中心、检测中心、仓库、办公楼、附属生活楼等建筑工程以及相应配套公辅设施。			
二、项目组成				
项目组成	主要工程项目名称		面积 (hm ²)	备注
项目建设区	一期工程区	生产区	30.83	
		办公区	2.45	
		生活区	4.93	
		运输道路区	14.08	
	二期工程区	生产区	39.21	
		运输道路区	3.10	
合计			94.60	
工程占地	永久占地 (hm ²)		94.60	
	临时占地 (hm ²)		0	
	总占地 (hm ²)		94.60	
工程土石方量	挖方 (万 m ³)		22.83	
	填方 (万 m ³)		22.83	
	借方 (万 m ³)		0	
	余方 (万 m ³)		0	

1.1.1.3 项目组成

本项目主要由一期工程区（生产区、办公区、生活区、运输道路区）、二期工程区（生产区、运输道路区）两部分组成。

（一）路基工程区

一期工程区由生产区、办公区、生活区、运输道路区组成，占地面积为 52.29hm²。

（1）生产区

生产区主要由一期原料跨、酸轧跨/磨辊间、轧后跨、脱脂/罩退/平整跨、镀锌跨、彩涂跨、镀锌/彩涂库、冷轧商品卷成品库、废钢破碎车间、综合水预处理站、废水处

理站、冷轧变电站、变电站、工艺冷润间、空压站、循环水泵站、气体保护站、酸洗/轧机电气室、酸再生站等生产车间及附属设施组成，总占地面积为 30.83hm²。

原料跨、酸轧跨/磨辊间、轧后跨、脱脂/罩退/平整跨、镀锌跨、彩涂跨、镀锌/彩涂库、冷轧商品卷成品库在厂区北侧自西向东依次布置，脱脂/罩退/平整跨、冷轧商品卷成品库为单跨、混凝土基础墙+单层轻型钢结构全封闭厂房，其余生产车间及库房均为双跨、混凝土基础墙+单层轻型钢结构全封闭厂房。综合水预处理站、废水处理站、冷轧变电站、变电站、工艺冷润间、空压站、循环水泵站、气体保护站、酸洗/轧机电气室、酸再生站等附属生产设施就近布置在酸轧跨及磨辊间南北两侧，废钢破碎厂房布置在厂区东南侧。

为进行生产区排水，于脱脂/罩退/平整跨北侧道路单侧铺设总长 650m、DN300 的雨水管，通过道路两侧布置的雨水口将雨水汇入雨水管内，该雨水管末端与厂区东侧围墙内侧道路单侧布设的雨水管连接，最终将生产区雨水排至厂外西侧市政雨水管网内。生产区生产车间、库房及附属设施布置紧凑，各建构筑物与运输道路之间为 6m-8m 的空闲用地，为减少裸露地表及美化厂区，主体已在该地段栽植乔灌木进行绿化美化，包括法桐、桃树、紫叶李、冬青绿篱，分别为 745 株、330 株、212 株和 1.62hm²，绿化面积共计为 1.75hm²。

(2) 办公区

办公区布置在厂区西北侧、原料跨西侧，占地面积为 2.45hm²。办公区内共一座 4 层办公楼，该办公楼楼体为圆柱体，直径长 60m、高 18m，共 4 层，钢混框架结构，主要用于生产研发。

办公区沿办公楼环绕布置一条长 590m、宽 6m 的双向沥青硬化道路，并于办公楼北侧设置 2 处沥青硬化地面，便于员工日常行走及车辆行驶与停放。为有效排出办公区内的雨水，于道路单侧铺设长 440m、DN300 的雨水管，通过道路两侧布置雨水口将雨水汇入雨水管内，该雨水管末端与厂区西侧开发区道路单侧布设的雨水管连接，最终将办公区雨水排至厂外西侧市政雨水管网内。办公区空闲用地较多，主体已在办公楼及道路外的用地栽植云杉、法桐、桃树、黄金榆、紫叶李、黄杨球、冬青绿篱及铺设草皮进行全面景观绿化，其中云杉 16 株、法桐 300 株、桃树 300 株、黄金榆 20 株、紫叶李 16 株、黄杨球 18 株、冬青绿篱 800m²、草皮 1.31hm²，绿化面积共计为 1.5hm²。

(3) 生活区

生活区布置在厂区西南侧、废钢破碎车间西侧，占地面积为 4.93hm^2 。生活区内共有 3 排、8 栋宿舍楼，宿舍楼均为长 49m、宽 22m、高 23m 的 6 层钢混框架结构建筑。

为方便员工日常行走，在每栋宿舍楼四周均布设沥青硬化道路，形成 4 横、4 纵 8 条道路，道路相互交错形成环形路网，道路总长 1460m，宽 10m。为进行生活区排水，于 4 条横向道路及生活区东西两侧的 2 条纵向道路单侧铺设总长 1155m、DN300 的雨水管，通过道路两侧布置的雨水口将雨水汇入雨水管内，该雨水管末端与厂区西侧开发区道路单侧布设的雨水管连接，最终将办公区雨水排至厂外西侧市政雨水管网内。

生活区空闲用地较多，主体已在宿舍楼与道路间的空闲用地、生活区围墙内侧及第二排宿舍楼西侧的花坛内栽植法桐、桃树、紫叶李、黄杨球、冬青绿篱及撒播花籽进行全面景观绿化，其中法桐 730 株、桃树 140 株、紫叶李 20 株、黄杨球 60 株、冬青绿篱 1030m^2 、撒播花籽 160kg，绿化面积共计为 1.82hm^2 。生活区西侧围墙内侧空闲用地地表裸露，且地面不平整，仅有少量自然生长的杂草。

(4) 运输道路区

运输道路区包括硬化路面、道路两侧绿化带及道路与厂区围墙间的绿化用地，总占地面积为 14.08hm^2 。

本着便捷的设计原则，并充分考虑出行、运输的方便，运输道路路面为沥青硬化路面，内部形成环形路网，联通各功能区。运输道路总长 4751m，其中废钢破碎厂房北侧、西侧、南侧及厂区北侧围墙内侧运输道路长 2037m，路面宽 15m，转弯半径为 12m，道路坡纵为 0.2%；厂区东西两侧纵向运输道路及出入口东侧横向运输道路总长 2714m，路面宽 18m，转弯半径为 12m，道路坡纵为 0.2%。为进行厂区内雨水排放，在运输道路单侧布置不同管径的雨水管，道路两侧设置雨水口，雨水口收集雨水至雨水管网，该雨水管网末端与厂区西侧开发区道路单侧布设的雨水管连接，最终将厂区内汇集的雨水排至厂外西侧市政雨水管网内。雨水管为 DN300、DN400 及 DN500 的钢筋混凝土排水管，长度分别为 3096m、2986m、1785m，总长为 7847m。

为提高厂区绿化率及美化厂区环境，主体已在厂区四周围墙与运输道路间、厂区出入口东侧及南侧运输道路两侧、生活区北侧运输道路南侧的空闲用地内栽植乔灌木及撒播花籽进行绿化美化，包括云杉 5 株、法桐 2580 株、桃树 1300 株、西府海棠 40 株、紫叶李 200 株、月季 20 株、冬青绿篱 3.55hm^2 、花籽 50kg，绿化面积共计为 4.46hm^2 。

(二) 二期工程区

二期工程区布置在一期工程区生产区南侧，二期工程区由生产区、运输道路区组成，占地面积为 42.31hm²。

(1) 生产区

生产区主要由二期镀锌跨、连退跨/镀锌跨、成品库、综合水处理站、热基热镀锌/热板酸洗车间、气体保护站、循环水泵站、废水处理站、除盐水及废水深度处理站、空压站、冷轧车间、钢材加工及配送中心等生产车间及附属设施组成，总占地面积为 39.21hm²。镀锌跨布置在一期工程镀锌跨南侧，与其共用一座镀锌成品库。连退跨/镀锌跨、热基热镀锌/热板酸洗车间、冷轧车间、钢材加工及配送中心自北向南依次布置在脱脂/罩退/平整跨南侧，气体保护站、循环水泵站、废水处理站、除盐水及废水深度处理站、空压站等附属设施就近布置在冷轧车间北侧。

生产区生产车间、库房及附属设施布置紧凑，各建构物与运输道路之间为 8m-10m 宽的空闲用地，且冷轧车间西北侧及东南侧空闲用地面积较大，为减少裸露地表及美化厂区，主体设计委托专业园林绿化公司设计绿化及施工，绿化面积共计为 3.05hm²。

(2) 运输道路区

运输道路区包括硬化路面及道路与厂区围墙间的绿化用地，总占地面积为 3.1hm²。本着便捷的设计原则，并充分考虑出行、运输的方便，运输道路路面为沥青硬化路面，内部形成环形路网，联通各功能区。运输道路总长 1965m，路面宽 15m，转弯半径为 12m，道路坡纵为 0.2%。为进行厂区内雨水排放，主体设计在冷轧车间南北两侧运输道路单侧布置不同管径的雨水管，道路两侧设置雨水口，雨水口收集雨水至雨水管网，该雨水管网末端与已建运输道路单侧布设的雨水管连接，最终将厂区内汇集的雨水排至厂外西侧市政雨水管网内。雨水管为 DN300、DN400 及 DN500 的钢筋混凝土排水管，长度分别为 646m、904m、389m，总长为 1939m。

为提高厂区绿化率及美化厂区环境，主体设计在厂区南侧围墙与运输道路间的空闲用地内栽植乔灌木进行绿化美化，该部分绿化与生产区绿化工程一同委托专业园林绿化公司进行设计及施工，绿化面积共计为 1550m²。

1.1.1.4 项目投资及建设工期

唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目总投资 1264900 万元，其中土建投资 428657 万元。本项目投资建设主体为唐山东钢金属板材制造有限公司。

本项目实际于 2018 年 9 月开工建设，于 2023 年 7 月完成施工，建设总工期 59

个月。表土剥离及回覆、景观绿化、雨水管网、临时苫盖等水土保持措施与主体工程同步施工，同步完工。

1.1.1.5 项目占地面积

本项目总占地面积 94.60hm²，包括一期工程区（生产区、办公区、生活区、运输道路区）、二期工程区（生产区、运输道路区）两部分，占地类型为工业用地，全部为永久占地。

表 1-2 项目占地面积统计表 单位：hm²

分区		面积	占地类型	占地性质		
一期工程	生产区	30.83	工业用地	永久占地		
	办公区	2.45				
	生活区	4.93				
	运输道路区	14.08				
二期工程	生产区	39.21				
	运输道路区	3.10				
施工生产生活区		(22.05)				
施工道路		(0.72)				
临时堆土区		(0.96)				
合计		94.60				

1.1.1.6 项目土石方

项目建设期间土石方挖填总量为 45.66 万 m³，其中土石方开挖 22.83 万 m³，土石方回填 22.83 万 m³，无借方，无余方，土石方挖填平衡。土石方平衡情况见下表所示。

(1) 一期工程区

1) 生产区

挖方：挖方主要包括建构筑物基础开挖及绿化整地，根据建构筑物占地面积、基础形式及基础埋深，基础开挖土石方量为 6.72 万 m³；绿化用地面积为 1.75hm²，绿化整地挖方量为 0.37 万 m³。生产区总挖方量为 7.09 万 m³。

填方：填方主要为建构筑物基础回填及绿化整地土方回填，建构筑物基础回填后多余基础开挖土方就地回填本区用于抬高建构筑物室内地坪标高，因此生产区总填方量为 7.09 万 m³。

2) 办公区

挖方：挖方主要包括办公楼基础开挖、管线沟槽开挖及绿化整地，根据办公楼占地面积、基础形式及基础埋深，基础开挖土石方量为 0.85 万 m³；管线施工长度为 470m，平均挖深 1.3m、挖宽 1.2m，垂直放坡，管线沟槽开挖土石方总量为 0.07 万 m³；绿化用地面积为 1.5hm²，绿化整地挖方量为 0.33 万 m³。办公区总挖方量为 1.25 万 m³。

填方：填方主要为办公楼基础回填、管线沟槽回填及绿化整地土方回填，办公楼基础回填后多余基础开挖土方就地回填本区用于抬高办公楼室内地坪标高，管线沟槽回填后多余沟槽开挖土方就地平整，因此办公区总填方量为 1.25 万 m³。

3) 生活区

挖方：挖方主要包括宿舍楼基础开挖、管线沟槽开挖及绿化整地，根据宿舍楼占地面积、基础形式及基础埋深，基础开挖土石方量为 2.88 万 m³；管线施工长度为 1235m，平均挖深 1.3m、挖宽 1.5m，垂直放坡，管线沟槽开挖土石方总量为 0.24 万 m³；绿化用地面积为 1.82hm²，绿化整地挖方量为 0.38 万 m³。生活区总挖方量为 3.50 万 m³。

填方：填方主要为宿舍楼基础回填、管线沟槽回填及绿化整地土方回填，宿舍楼基础回填后多余基础开挖土方就地回填本区用于抬高宿舍楼室内地坪标高，管线沟槽回填后多余沟槽开挖土方就地平整，因此生活区总填方量为 3.50 万 m³。

4) 运输道路区

挖方：挖方主要包括管线沟槽开挖及绿化整地，管线施工长度为 7900m，平均挖深 1.4m、挖宽 1.5m，垂直放坡，管线沟槽开挖土石方总量为 1.66 万 m³；绿化用地面积为 4.46hm²，绿化整地挖方量为 0.91 万 m³。运输道路区总挖方量为 2.57 万 m³。

填方：填方主要为管线沟槽回填及绿化整地土方回填，管线沟槽回填后开挖多余土方在本区内就地回填平整场地，运输道路区总填方量为 2.57 万 m³。

(1) 二期工程区

1) 生产区

挖方：挖方主要包括建构筑物基础开挖及绿化整地，根据建构筑物占地面积、基础形式及基础埋深，基础开挖土石方量为 6.93 万 m³；绿化用地面积为 3.05hm²，绿化整地挖方量为 0.63 万 m³。生产区总挖方量为 7.56 万 m³。

填方：填方主要为建构筑物基础回填及绿化整地土方回填，建构筑物基础回填后多余基础开挖土方就地回填本区用于抬高建构筑物室内地坪标高，因此生产区总填方量为 7.56 万 m³。

2) 运输道路区

挖方：挖方主要包括管线沟槽开挖及绿化整地，管线施工长度为 2000m，平均挖深 1.4m、挖宽 1.5m，垂直放坡，管线沟槽开挖土石方总量为 0.42 万 m³；绿化用地面积为 0.155hm²，绿化整地挖方量为 0.04 万 m³。运输道路区总挖方量为 0.46 万 m³。

填方：填方主要为管线沟槽回填及绿化整地土方回填，管线沟槽回填后开挖多余土方在本区内就地回填平整场地，运输道路区总填方量为 0.46 万 m³。

3) 施工生产生活区

主要施工生产生活区内土地平整，挖填方量均为 0.37 万 m³。

4) 临时堆土区

挖填方主要为堆土地地的整平，挖填方量均为 0.07 万 m³。

表 1-3 土石方平衡计算表（单位：万 m³）

序号	分区		挖填总量	挖方	填方	调入方		调出方		弃方	
						数量	来源	数量	去向	数量	去向
①	一期工程区	生产区	14.18	7.09	7.09						
②		办公区	2.50	1.25	1.25						
③		生活区	7.00	3.5	3.5						
④		运输道路区	5.14	2.57	2.57						
⑤	二期工程区	生产区	15.12	7.56	7.56						
⑥		运输道路区	0.92	0.46	0.46						
⑦	施工生产生活区		0.66	0.33	0.33						
⑧	临时堆土区		0.14	0.07	0.07						
	合计		45.66	22.89	22.83						

1.1.2 项目区概况

1.1.2.1 地形地貌

滦州市地区总体地势北高南低，京山铁路以北，沙河以西、小横河以东为主要山丘区，地面高程在海拔 50m 以上，中部沙河以东、横河以西及京山铁路以南基本上为平原区，其中京山铁路以北的东睢新庄及雷庄部分地区地面高程在 50m 以上，地势较为平坦，局部有山丘出露；京山铁路以南地区地面高程一般在 30~50m，由于受风沙影响及河流切割，沙丘沟谷出现较多。本项目处于平原区，整体海拔高程在 31m 左右，地势整体为北高南低、东高西低。

1.1.2.2 气象

滦州市属暖温带半湿润季风型大陆性气候，冬季受西伯利亚和蒙古冷空气的影响，盛行偏北风，夏季受海洋气团和太平洋副高影响，盛行南风，具有春季干燥多风，夏季闷热多雨，秋季昼暖夜凉，冬季寒冷少雪的特点。

全市多年均降水量为 640.4mm（1956~2005 年降水量系列），年际变化大，丰枯悬殊。多年平均水面蒸发量为 1030.9mm（1981~2005 年蒸发量系列），年平均风速为 2.2m/s，春夏以东南风为主，秋冬以西北风为主。年平均气温 10.5℃，最冷月一般在一月份，极端最低气温为-23.1℃（1978 年 12 月 29 日），极端最高气温为 38.8℃（1961 年 6 月 10 日），大于等于 10℃积温为 3948℃·d，无霜期 187d，最大冻土深 0.8m，多年平均日照时数为 2651.8h。

表 1-4 项目所在地多年气象特征值统计表

项目	单位	数值
多年平均气温	℃	10.5
历年最高气温	℃	38.8
历年最低气温	℃	-23.1
年平均降水量	mm	640.4
年平均蒸发量	mm	1030.9
无霜期	d	187
最大冻土深度	m	0.8

1.1.2.3 土壤植被

滦州市土壤分布随地形变化而不同，北部浅山区为林溶褐土，如榛子镇、杨柳庄、宜安、九百户、油榨等地；高山区的华山峰是棕色森林土；城关、泡石淀大部是石灰岩经岩表风化和水土流失而形成的石灰性褐土，地面坡度较缓，适宜农作物生长；平原区是草甸褐土及沙壤质浅色草甸土，主要分布在塔坨、雷庄南部。项目区土壤主要以草甸褐土为主，表层土壤厚度为 25~35cm。

项目区内植被类型为暖温带落叶阔叶林，植被覆盖率较一般，主要植被类型为杨树、柳树等北方大众树种为主，多为人工栽培。项目区现状林草植被覆盖率为 29%。

1.1.2.4 河流水系

项目区属于海河流域冀东沿海诸河水系。项目西北侧为岳家河。

岳家河发源于滦州市小马庄镇刘各庄村，经长坨过茨榆坨出滦州境，经滦南县、

丰南县汇入沙河。境内沿河村庄涉及小马庄镇、茨榆坨镇 2 个镇 12 个村，人口 2 万余人，耕地 4 万余亩。滦州境内全长 11.25km，流域面积 48km²。岳家河为临时河，下雨有水，雨止河干。

1.1.2.5 水土流失特点

根据《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）和《河北省水利厅关于发布省级水土流失重点预防区和重点治理区的公告》（冀水保〔2018〕4号），该项目位于河北省滦州市境内，项目区不位于国家级和省级水土流失重点预防区和重点治理区，属平原水土流失易发区。

项目区属于全国水土保持规划中的北方土石山区，土壤侵蚀属于水力侵蚀类型，根据《土壤侵蚀分类分级标准》（SL190-2007），项目区土壤侵蚀强度为微度，容许土壤流失量为 200t/（km²·a）。工程所在区域植被条件较好，水土流失现状调查采用遥感结合现场调查的方法，并考虑地面坡度、土壤情况、植被状况、降雨强度等指标，通过综合分析，原地貌侵蚀模数为 180t/（km²·a）。

1.2 水土保持工作情况

根据《中华人民共和国水土保持法》及相关法律法规规定，建设单位委托河北德晖工程咨询有限公司编制本项目水土保持方案，2021 年 11 月方案编制单位完成了《唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目水土保持方案报告书（报批稿）》。2021 年 4 月 7 日，滦州市行政审批局以“滦审水保第 0027 号”批复了本项目水土保持方案。

按照批复的《唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目水土保持方案报告书》，建设单位落实水土保持方案设计的水土保持措施，施工过程中及时实施了表土剥离及回覆、雨水管网、景观绿化、临时苫盖等水土保持措施，采用工程措施和植物措施相结合的方式进行有效地防护，减少了水土流失，改善了项目区的生态环境。

1.3 监测工作实施情况

1.3.1 监测实施方案执行情况

1.3.1.1 水土保持监测实施工作

2022 年 3 月，建设单位委托我公司开展本项目的水土保持监测工作，按照有关要

求，我公司制定了监测工作计划，并按监测计划开展工作。

根据项目建设期水土流失的特点，将项目的监测时段划分为施工期（含施工准备期）和试运行期。根据本工程的实际开完工时间，水土保持监测从2018年9月开始至2023年7月。

1.3.1.2 监测内容

根据《水土保持监测技术规程》（SL277-2002）、《生产建设项目水土保持监测规程（试行）》（2015年6月）和《生产建设项目水土保持监测与评价标准》（GBT51240-2018），结合项目区现状特点，本次监测采取调查监测和场地巡查的方法，监测内容包括影响水土流失因子、水土流失状况、水土流失危害、水土保持措施实施及水土流失防治效果五个方面，具体操作步骤按照相关规程规范进行。

监测内容主要包括水土流失因子、防治责任范围、水土流失背景值、扰动土地情况、土石方流向、分区水土流失情况、水土保持措施、水土流失危害、防治效果等。

（1）水土流失因子监测

- ①地形、地貌、植被扰动面积的变化；
- ②复核建设项目占地面积、扰动地表面积；
- ③复核项目挖方、填方数量、面积和土石方临时堆放数量及面积；

（2）水土流失状况监测

- ①水土流失面积、流失量及程度的变化情况；
- ②水土流失对周边和下游地区造成的危害及其变化趋势。

（3）水土保持措施及其效果监测

- ①水土保持防治措施（工程措施和植物措施）的数量和质量；
- ②林草的生长发育情况（树高、乔木胸径、乔灌冠幅）、成活率、保存率、抗性及植被覆盖率；

③工程防护措施的稳定性、完好程度和运行情况；

④已实施的水土保持措施效益（保土效果）监测，包括控制水土流失量、提高拦渣率、改善生态环境的作用等。

（4）水土流失危害监测

- ①降低土壤肥力，加剧水土流失面积及程度变化情况；
- ②水土保持设施损坏的数量及质量。

1.3.1.3 监测方法

本工程采用以调查为主，巡查为辅的监测方法，通过现场的典型调查、普查和访问调查等监测方法，结合施工过程中资料收集及历史影像资料收集和分析等手段开展主体工程的监测工作。

排水、绿化、临时遮盖工程等水土保持措施的监测方法采用现场调查监测和巡查监测相结合的方法。在全面调查的基础上，在不同的监测分区内选择监测点位，在监测点内根据监测内容、要求，布设不同的监测仪器，获取监测数据。

(1) 资料收集。收集项目水土流失影响因子，如：区域降雨等情况；收集有关工程占地、施工设计、招投标、监理、设计变更等资料，以便于汇总统计项目水土保持设施数量和质量等；收集有关挖填土石方的数量，土地整治面积、整治后土地利用形式等。

(2) 现场勘查。根据工程施工技术资料、工程进度，现场巡查核实项目区地表扰动情况；结合典型段重点观测，掌握项目区水土流失情况；对项目区内不同工程措施、植物措施的实地测量，掌握核实项目区水土保持工程数量、质量；跟踪观测水土保持措施运行情况等。

(3) 典型调查。选择有代表性的典型地段，监测统计项目区微地形变化、土壤质地、林草植被覆盖率等项目。

(4) 访问调查。调查项目区工农业生产、社会经济、土地利用等情况。结合收集到相关施工资料，调查统计项目建设运行对周边村落、居民、耕地、生态环境、水利水保设施等危害情况。

(5) 图像采集。图像资料是项目水土保持状况最直接、最形象的反映。图像采集包括记录工程典型时段、地段现场施工情况；水土保持临时措施实施、水土流失危害发生等重要水土保持事件现场情况以及水土保持监测人员开展监测情况等内容。

1.3.2 监测项目部设置

建设单位委托我公司开展本项目水土保持监测工作，为了完成本项目监测任务，我公司成立了本项目水土保持监测工作小组，开展本项目的水土保持监测工作。项目监测技术人员及其职责分工情况见表 1-5。

表 1-5 水土保持监测人员分工表

姓名	主要职责分工
董恒	工作协调、技术报告审查
王蕊	外业调查、数据整理、监测报告编写、外业调查
于乐	图件制作、监测报告编写、外业调查
薛少欣	监测报告编写、外业调查

1.3.3 监测点布设

项目区的水土保持观测点布设按主体工程水土流失监测分区和实施的水土保持措施类型等项目进行布设，以监测运行期各项防治措施的治理效果为重点。

本项目各建设区域共布设各类监测点 18 处，其中其中一期工程区 9 处、二期工程区 5 处、施工生产生活区 2 处、施工道路 1 处、临时堆土区 1 处。详见表 1-6。

表 1-6 水土保持监测点布置表

监测分区		点位(个)	监测内容	监测频次
一期工程区	生产区	3	扰动地表面积、水土流失情况、水土保持措施实施情况、重大水土流失事件	正在实施的水土保持措施建设情况、扰动地表面积等至少每月调查记录 1 次；水土流失状况应至少每月监测 1 次，发生强降雨等情况后应及时加测；水土流失防治成效应至少每季度监测 1 次，其中临时措施应至少每月监测 1 次。施工进度、水土保持植物措施生长情况至少每季度调查记录 1 次，水土流失灾害事件发生后 1 周内完成监测。
	办公区	1	扰动地表面积、水土流失情况、水土保持措施实施情况、重大水土流失事件	
	生活区	2	扰动地表面积、水土流失情况、水土保持措施实施情况、重大水土流失事件	
	运输道路区	3	扰动地表面积、水土流失情况、水土保持措施实施情况、重大水土流失事件	
二期工程区	生产区	3	扰动地表面积、水土流失情况、土方转运、水土保持措施实施情况、重大水土流失事件	
	运输道路区	2	扰动地表面积、水土流失情况、水土保持措施实施情况、重大水土流失事件	
施工生产生活区		2	扰动地表面积、重大水土流失事件	
施工道路		1	扰动地表面积	
临时堆土区		1	扰动地表面积、水土流失面积变化、水土保持措施实施情况及效果、重大水土流失事件	

1.3.4 监测设施设备

为保证水土保持监测工作的顺利实施、提高监测数据成果的质量，监测单位为监测技术人员配置了专用设备，配置情况详见表 1-7。

表 1-7 监测设备一览表

监测设施及设备	数量
一、常规设备	
手持GPS	1台（精度5m）
50m皮尺	2套
5m钢卷尺	2套
钢钎	300根
无人机	1套
二、辅助设备及资料	
笔记本电脑	2台
数码照相机	2台
摄像机	1台
1: 10000 与 1: 50000 地形图	各1套
降雨资料	邻近气象站采集
三、交通设备	
越野车	一部

1.3.5 监测技术方法

根据《水土保持监测技术规程》（SL277-2002）和《生产建设项目水土保持监测与评价标准》（GB/T 51240-2018），结合本项目的实际情况确定监测方法，监测方法力求经济、适用和可操作性。

本工程采用以调查为主的监测方法，通过现场的典型调查、现场巡查、无人机遥感监测、卫星遥感监测和访问调查等监测方法，结合施工过程中资料收集和分析等手段开展主体工程的监测工作。

表土剥离及回覆、雨水管网、景观绿化、临时苫盖等水土保持措施的监测方法采用调查监测和地面定位监测和巡查监测相结合的方法。在全面调查的基础上，在不同的监测分区内选择监测点位，在监测点内根据监测内容、要求，布设不同的监测仪器，获取监测数据。通过现场的典型调查、普查和访问调查等监测方法，结合施工过程中资料收集及历史影像资料收集和分析等手段开展本项目的监测工作。

1.3.6 监测成果提交情况

监测成果主要包括水土保持监测实施方案、水土保持监测季度报告、水土保持监测总结报告书、图件、数据表、影响资料等。

(1) 水土保持监测实施方案

根据委托协议及监测开展情况，与 2022 年 3 月编制了《唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目水土保持监测实施方案》。

(2) 水土保持监测季度报告

根据委托时间及监测开展情况，按要求完成 2018 年第四季度至 2023 年第二季度共 19 个季度的水土保持监测季度报告，在水土保持监测季度报告中根据扰动土地情况、水土流失状况、防治成效及水土危害等监测结果，对生产建设项目水土流失防治情况进行“绿黄红”三色评价，并明确评价结论。

(3) 水土保持监测总结报告

监测工作结束后，验收前、对监测结果做出综合评价与分析，编制完成《唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目水土保持监测总结报告》，在水土保持监测总结报告中对生产建设项目水土流失防治情况进行“绿黄红”三色评价，并明确评价结论。监测单位根据委托协议及监测情况，及时提出水土保持监测意见，完成《唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目水土保持监测总结报告》。

2 监测内容与方法

2.1 监测内容

2.1.1 防治责任范围动态监测

扰动土地面积监测内容包括扰动地表（毁坏地表面积、改变地形面积），地表堆存面积、地表堆存面积处的临时性防护措施、被扰动部分能恢复植被的地方恢复情况。施工期间，工程建设实际扰动总面积为 94.60hm²。

防治责任范围监测采用实地量测、资料分析两种方法相结合，主要利用 GPS、测距仪、钢尺、卷尺、测绳等测量仪器，按照监测分区，典型及重点地段采用载波相位差分技术（RTK 技术），沿占地红线和扰动边界跟踪作业，测量施工实际扰动面积，其它地段采用巡查及查阅涉及资料的方式确定防治责任范围，通过查阅施工监理记录、开工报告、施工进度、等文件，核实扰动土地面积。

2.1.2 弃土弃渣动态监测

本工程挖填土石方量 45.66 万 m³，其中土石方开挖 22.83 万 m³，土石方回填 22.83 万 m³，工程土石方挖填平衡，无借方、无弃方，不设取土场和弃土场。土石方监测包括建构筑物基槽、道路建设挖填土石方量及防治措施监测，临时堆土堆放情况及防治措施监测。

对发生的土石方量采取现场调查的方法，详细查阅施工单位施工记录及监理单位监理记录，核对土方开挖、堆弃量及流向。

2.1.3 水土保持措施动态动态监测

水土保持措施监测内容包括工程措施、植物措施、临时防护工程等水土保持措施类型、开工与完工日期、位置、规格、尺寸、数量、林草覆盖度、稳定性、完好程度、防治效果、运行状况等。

针对工程的特点，监测项目部对本工程实施的水土保持措施采取全面查勘和重点核查相结合、实地量测和资料分析相结合的方法。在全面查勘的基础上，按照涵盖各种水土保持措施的原则，对土地整治、排水沟、植被恢复等重要单位工程进行重点核查。水土保持措施工程量、尺寸主要通过查阅施工监理资料获取，结合现场典型调查进行复核。水土保持措施的位置、防治效果、运行状况主要采用调查监测方式进行。

（1）工程措施：通过查阅设计图纸、工程结算资料统计出工程建设实施的水土保

持工程量；实施的质工程量和工程质量采用实地测量和典型调查法，检查的重点为工程的外观形状、轮廓尺寸、表面平整度等。在现场查勘中，对重要部位工程措施几何尺寸测量采用皮尺（或钢卷尺）测量并记录。

（2）植物措施：通过查阅设计图纸、工程结算资料统计出实施的绿化面积；实施的工程量和工程质量采用全面调查和典型调查、现场量测核实，对植物措施面积、质量进行了核查。在实际查勘中，采用 GPS 定点，并且进行面积量测核实，同时，重点核查植物的长势、密度、保存率、覆盖率等。

（3）临时措施：通过现状调查、查阅施工记录和主体工程监理记录资料，调查施工过程中临时防护措施的实施情况。

2.1.4 施工期土壤流失量动态监测

水土流失情况监测主要包括水土流失面积、土壤流失量和水土流失危害等内容。土壤流失量动态监测涉及项目建设期内所有的施工扰动区域，是水土保持监测的重点，通过实地监测获得的数据分析评价项目建设期内的土壤流失控制比。监测内容包括土壤流失强度、模数及流失量。

水土流失危害监测包括对工程安全、稳定、运营产生的负面影响，对附近居民的生活带来的负面影响。主要监测内容如下：

（1）水土流失面积变化

水土流失面积的动态监测主要是通过现场调查、量测并结合卫星遥感影像量测各监测分区的水土流失面积。

（2）土壤流失量变化监测

通过水土流失监测，同时依据工程水土流失防治动态监测资料，确定各区域硬化面积、绿化面积及防治效果，参考是否绿化、硬化、堆土坡度、裸露土地面积等情况，分析各区域侵蚀模数，从而确定各区域全年侵蚀量和侵蚀强度。

通过定点监测的侵蚀强度值，根据工程建设实际时段和造成水土流失面积，计算工程建设造成的土壤流失量。

针对不同地表扰动类型的流失特点，对不同地表扰动类型，分别采用实地量测和资料分析的方法。经综合分析得出不同扰动类型的侵蚀强度及土壤流失量。监测指标：水土流失面积、影响因子（降雨量、降雨历时、雨强、林草植被、地形地貌、土壤、小地形地貌及其坡度等）、侵蚀时段、侵蚀量等。

（3）水土流失危害监测

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。

2.2 监测方法

本项目 2022 年 3 月开始监测工作，监测工作主要采用调查监测、遥感监测和收集相关资料等方法进行扰动地表面积、水土流失防治责任范围、水土保持措施落实情况、水土保持防治效果、有无水土流失危害等方面进行监测。同时在土壤流失量的计算中，通过调查和翻阅现场施工记录、施工过程中的影像资料等，了解各阶段水土流失面积的变化情况，进行土壤流失量的计算。

监测过程中主要采用资料收集、现场勘测、典型调查、访问调查以及图像采集等方法，结合施工过程资料及历史影像资料收集和分析等手段开展监测工作。

（1）资料收集。收集项目地形地貌变化、开挖和回填土方量等情况，收集施工设计、招投标、监理、质量评定等相关资料，以便于汇总统计项目水土保持设施数量、质量等情况。

（2）现场勘测。通过对项目区内不同水土保持措施的实地测量，掌握核实项目区水土保持工程数量、质量。

（3）典型调查。选择有代表性的典型地段，监测统计项目区微地形变化、植被恢复等情况。

（4）遥感调查。收集项目区施工前、施工中和工程完工后卫星遥感影像，通过遥感解译，分析工程建设前后扰动面积及水土流失变化情况。

（5）访问调查。调查项目区工农业生产、社会经济、土地利用等情况。结合收集到相关施工资料，调查统计项目建设运行对周边村落、居民、耕地、生态环境、水利水保设施等危害情况。

（6）图像采集。图像采集包括记录工程典型时段、地段现场施工情况；水土保持临时措施实施、水土流失危害发生等重要水土保持事件现场情况；水土保持监测人员开展监测情况等内容。

2.3 监测时段

根据项目建设期水土流失的特点，将项目的监测时段划分为施工期（含施工准备期）和试运行期。根据本工程的实际开完工时间，水土保持监测从 2018 年 9 月开始至 2023 年 7 月。

3 重点对象水土流失动态监测

3.1 防治责任范围监测

3.1.1 水土流失防治责任范围

3.1.1.1 水土保持方案确定的防治责任范围

依据《唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目水土保持方案报告书（报批稿）》及其批复，本项目水土流失防治责任范围共计 94.60hm²，全部为永久占地。水土保持方案设计防治责任范围详见表 3-1。

表 3-1 水土保持方案确定的防治责任范围（单位:hm²）

序号	监测分区		面积（hm ² ）	占地性质
1	一期工程	生产区	30.83	永久占地
2		办公区	2.45	永久占地
3		生活区	4.93	永久占地
4		运输道路区	14.08	永久占地
5	二期工程	生产区	39.21	永久占地
6		运输道路区	3.10	永久占地
7	施工生产生活区		(22.05)	永久占地
8	施工道路		(0.72)	永久占地
9	临时堆土区		(0.96)	永久占地
合计			94.60	

注：括号内占地代表施工临建工程占地位于永久占地范围内。

3.1.1.2 监测的防治责任范围

本项目主体开工时间为 2018 年 9 月，完工时间 2023 年 7 月。工程建设过程中，基槽开挖、道路修建、临时堆土堆放、施工临建等施工活动大面积扰动了原地貌，对原地表表土结构产生了扰动，不仅局部改变了原地貌形态，而且破坏了原地表植被，施工活动还对扰动区域周边地区产生了一定的影响。

通过查阅档案资料、现场实地调查，根据土地证及主体工程征占地，本项目建设区面积 94.60hm²，包括一期工程区（生产区、办公区、生活区、运输道路区）、二期工程区（生产区、运输道路区）两部分，占地类型为工业用地，全部为永久占地。施工生产生活区、施工道路、临时堆土区布置在二期工程区占地范围内。

本项目水土流失防治责任范围为 94.60hm²，全部为永久用地。本项目建设期水土流失防治责任范围详见表 3-2。

表 3-2 建设期水土流失防治责任范围（单位：hm²）

序号	监测分区		面积（hm ² ）	占地性质
1	一期工程	生产区	30.83	永久占地
2		办公区	2.45	永久占地
3		生活区	4.93	永久占地
4		运输道路区	14.08	永久占地
5	二期工程	生产区	39.21	永久占地
6		运输道路区	3.10	永久占地
7	施工生产生活区		(22.05)	永久占地
8	施工道路		(0.72)	永久占地
9	临时堆土区		(0.96)	永久占地
合计			94.60	

3.1.1.3 监测与水土保持方案设计的防治范围变化情况

通过与水土保持方案报告书比较，本项目建设期水土流失防治责任范围的面积较水土保持方案批复的水土保持防治责任范围未发生变化。水土流失防治责任范围变化情况详见表 3-3。

主要由于编制方案时，项目已经开始施工，项目区内已进行扰动，方案编制单位进行了细致调查，方案计列的项目建设区面积符合建设期实际占地，没有变化。

3.1.2 背景值监测

基建期是造成水土流失加剧的主要时段，尤其是集中在土建施工期，开挖、填筑土石方量大，由于建构物基础开挖、道路修建、临时堆土等施工形成了不同程度的坡面侵蚀；同时改变了植被条件，破坏了土体结构，使土壤可蚀性指数升高，使土壤侵蚀模数较原地貌侵蚀模数显著增加。

通过监测调查，本项目原地貌土壤侵蚀模数 180t/(km²·a)，建设期间土壤侵蚀模数 300~900t/(km²·a)，一期工程于 2020 年 8 月完工，现场建构物区和硬化地面土壤侵蚀模数降至 0，绿化区域恢复至原地貌土壤侵蚀模数；二期工程于 2021 年 7 月开工，于 2023 年 7 月完工。施工结束后，硬化地面土壤侵蚀模数降至 0，绿化区域

恢复至原地貌土壤侵蚀模数。各监测分区不同时段土壤侵蚀模数详见表 3-3。

表 3-3 各监测分区不同时段土壤侵蚀模数统计表 单位: t/(km²·a)

监测分区		原地貌 侵蚀模数	建设期侵蚀模数					
			2018 年	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	2023 年
一期工 程区	生产区	180	800	800	300	180	180	180
	办公区	180	800	800	300	180	180	180
	生活区	180	800	800	300	180	180	180
	运输道路区	180	700	700	200	180	180	180
二期工 程区	生产区	180	300	300	300	800	800	180
	运输道路区	180	300	300	300	700	700	180
施工生产生活区		180	600	400	400	400	400	0
施工道路		180	600	0	0	0	0	0
临时堆土区		180	800	800	800	800	0	0

3.1.3 建设期扰动土地面积

通过查阅档案资料、现场实地调查，根据土地证及主体工程征占地，本项目总占地面积 94.60hm²，包括一期工程区（生产区、办公区、生活区、运输道路区）、二期工程区（生产区、运输道路区）、施工生产生活区、施工道路、临时堆土区五个一级分区。建设单位重视水土保持各项措施的落实，积极督促施工单位提高水土保持意识，严格控制扰动土地面积，土地使用没有超出设计、征地范围，未对占地范围外直接造成水土流失影响。水土流失防治责任范围即为项目建设区面积。本项目建设征地、分年度扰动土地面积情况详见表 3-4。

表 3-4 工程征地及分年度扰动土地面积 单位: hm²

监测分区		占地面积	扰动土地面积					
			2018 年	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	2023 年
一期 工程 区	生产区	30.83	23.65	30.83	30.83	30.83	30.83	30.83
	办公区	2.45		2.45	2.45	2.45	2.45	2.45
	生活区	4.93		4.93	4.93	4.93	4.93	4.93
	运输道路	14.08	7.52	14.08	14.08	14.08	14.08	14.08
二期 工程	生产区	39.21	28.06	28.06	39.21	39.21	39.21	39.21
	运输道路	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10
施工生产生活区		(22.05)	(22.05)	(22.05)	(22.05)	(22.05)	(22.05)	(22.05)
施工道路		(0.72)	(0.72)	(0.72)	(0.72)	(0.72)	(0.72)	(0.72)
临时堆土区		(0.96)	(0.96)	(0.96)	(0.96)	(0.96)	(0.96)	(0.96)
合计		94.60	62.33	83.45	94.60	94.60	94.60	94.60

3.2 取料监测结果

3.2.1 设计取料情况

本项目建设过程中，土石方挖填平衡，方案未设计取料场。

3.2.2 取料场位置、占地面积及取料量监测结果

本项目建设过程中，土石方挖填平衡，建设期未设置取料场，现场调查结果与水土保持方案设计相符，没有设置取料场。

3.3 弃渣监测结果

3.3.1 设计弃渣情况

本项目建设过程中，方案未设计弃渣场。

3.3.2 弃渣场位置、占地面积及弃渣量监测结果

本项目建设过程中，土石方挖填平衡，建设期未设置弃渣场。

3.4 土石方流向情况监测结果

项目建设期间土石方挖填总量为 45.66 万 m³，其中土石方开挖 22.83 万 m³，土石

方回填 22.83 万 m^3 ，无借方，无余方，土石方挖填平衡。

(1) 一期工程区

1) 生产区

挖方：挖方主要包括建构筑物基础开挖及绿化整地，根据建构筑物占地面积、基础形式及基础埋深，基础开挖土石方量为 6.72 万 m^3 ；绿化用地面积为 1.75 hm^2 ，绿化整地挖方量为 0.37 万 m^3 。生产区总挖方量为 7.09 万 m^3 。

填方：填方主要为建构筑物基础回填及绿化土方回填，建构筑物基础回填后多余土方就地回填本区用于抬高建构筑物室内地坪标高，生产区总填方量为 7.09 万 m^3 。

2) 办公区

挖方：挖方主要包括办公楼基础开挖、管线沟槽开挖及绿化整地，根据办公楼占地面积、基础形式及基础埋深，基础开挖土石方量为 0.85 万 m^3 ；管线施工长度为 470m，平均挖深 1.3m、挖宽 1.2m，垂直放坡，管线沟槽开挖土石方总量为 0.07 万 m^3 ；绿化用地面积为 1.5 hm^2 ，绿化整地挖方量为 0.33 万 m^3 。办公区总挖方量为 1.25 万 m^3 。

填方：填方主要为办公楼基础回填、管线沟槽回填及绿化整地土方回填，办公楼基础回填后多余基础开挖土方就地回填本区用于抬高办公楼室内地坪标高，管线沟槽回填后多余沟槽开挖土方就地平整，因此办公区总填方量为 1.25 万 m^3 。

3) 生活区

挖方：挖方主要包括宿舍楼基础开挖、管线沟槽开挖及绿化整地，根据宿舍楼占地面积、基础形式及埋深，基础开挖土石方量为 2.88 万 m^3 ；管线施工长度为 1235m，平均挖深 1.3m、挖宽 1.5m，垂直放坡，管线沟槽开挖土石方总量为 0.24 万 m^3 ；绿化用地面积为 1.82 hm^2 ，绿化整地挖方量为 0.38 万 m^3 。生活区总挖方量为 3.50 万 m^3 。

填方：填方主要为宿舍楼基础回填、管线沟槽回填及绿化整地土方回填，宿舍楼基础回填后多余基础开挖土方就地回填本区用于抬高宿舍楼室内地坪标高，管线沟槽回填后多余沟槽开挖土方就地平整，因此生活区总填方量为 3.50 万 m^3 。

4) 运输道路区

挖方：挖方主要包括管线沟槽开挖及绿化整地，管线施工长度为 7900m，平均挖深 1.4m、挖宽 1.5m，垂直放坡，管线沟槽开挖土石方总量为 1.66 万 m^3 ；绿化用地面积为 4.46 hm^2 ，绿化整地挖方量为 0.91 万 m^3 。运输道路区总挖方量为 2.57 万 m^3 。

填方：填方主要为管线沟槽回填及绿化整地土方回填，管线沟槽回填后开挖多余土方在本区内就地回填平整场地，运输道路区总填方量为 2.57 万 m^3 。

(1) 二期工程区

1) 生产区

挖方：挖方主要包括建构筑物基础开挖及绿化整地，根据建构筑物占地面积、基础形式及基础埋深，基础开挖土石方量为 6.93 万 m^3 ；绿化用地面积为 3.05 hm^2 ，绿化整地挖方量为 0.63 万 m^3 。生产区总挖方量为 7.56 万 m^3 。

填方：填方主要为建构筑物基础回填及绿化整地土方回填，建构筑物基础回填后多余基础开挖土方就地回填本区用于抬高建构筑物室内地坪标高，因此生产区总填方量为 7.56 万 m^3 。

2) 运输道路区

挖方：挖方主要包括管线沟槽开挖及绿化整地，管线施工长度为 2000m，平均挖深 1.4m、挖宽 1.5m，垂直放坡，管线沟槽开挖土石方总量为 0.42 万 m^3 ；绿化用地面积为 0.155 hm^2 ，绿化整地挖方量为 0.04 万 m^3 。运输道路区总挖方量为 0.46 万 m^3 。

填方：填方主要为管线沟槽回填及绿化整地土方回填，管线沟槽回填后开挖多余土方在本区内就地回填平整场地，运输道路区总填方量为 0.46 万 m^3 。

3) 施工生产生活区

主要施工生产生活区内土地平整，挖填方量均为 0.37 万 m^3 。

4) 临时堆土区

挖填方主要为堆土地地的整平，挖填方量均为 0.07 万 m^3 。

表 1-2 土石方平衡计算表 (单位: 万 m^3)

序号	分区		挖填总量	挖方	填方	调入方		调出方		弃方	
						数量	来源	数量	去向	数量	去向
①	一期工程区	生产区	14.18	7.09	7.09						
②		办公区	2.50	1.25	1.25						
③		生活区	7.00	3.5	3.5						
④		运输道路区	5.14	2.57	2.57						
⑤	二期工程区	生产区	15.12	7.56	7.56						
⑥		运输道路区	0.92	0.46	0.46						
⑦	施工生产生活区		0.66	0.33	0.33						
⑧	临时堆土区		0.14	0.07	0.07						
	合计		45.66	22.89	22.83						

4 水土流失防治措施监测结果

4.1 工程措施监测结果

4.1.1 方案设计的工程措施

(一) 一期工程区

(1) 生产区

①雨水管网：主体工程已在脱脂/罩退/平整跨北侧道路单侧铺设长650m、DN300的雨水管。实施时间为2020年3月。

(2) 办公区

①雨水管网：主体工程已在办公楼周围运输道路单侧铺设长440m、DN300的雨水管。实施时间为2020年2月。

(3) 生活区

①雨水管网：主体工程已在宿舍楼周围运输道路单侧铺设长1155m、DN300的雨水管。实施时间为2020年3月。

②覆土：本方案设计在生活区西侧围墙内侧空闲用地内覆土后栽植乔灌木绿化，覆土面积为0.39hm²，厚度为0.4m，覆土量为1560m³。实施时间为2021年11月。

(4) 运输道路区

①雨水管网：主体工程已在运输道路单侧布置7847m雨水管，其中DN300、DN400及DN500雨水管长度分别为3096m、2986m、1785m。实施时间为2020年2月-5月。

(二) 二期工程区

(1) 生产区

①表土剥离：本方案设计剥离本区表层土较好地段表土，面积为4.793hm²，厚度为0.3m，共14380m³。实施时间为2021年11月、2022年2月-3月。

②表土回覆：本方案设计后期绿化时将厂区剥离表土回覆生产区绿化用地，面积为3.05hm²，厚度为0.4m，共12200m³。实施时间为2022年9月-10月。

(2) 运输道路区

①雨水管：主体工程设计在运输道路单侧布置1939m雨水管其中DN300、DN400及DN500的雨水管长度分别为646m、904m、389m。实施时间为2022年7月-10月。

②表土回覆：本方案设计后期绿化时将厂区剥离表土回覆运输道路区绿化用地内，面积为0.155hm²，厚度为0.4m，共620m³。实施时间为2022年9月-10月。

(三) 临时堆土区

①场地清理：本方案设计对临时堆土区内凌乱堆放的土方进行清理合并，集中堆放在临时堆土区西侧，清理量为0.15万m³。实施时间为2021年11月。

方案设计工程措施工程量见表 4-1。

表 4-1 方案设计工程措施工程量表

防治分区		水土保持措施	措施布置			工程量		
			位置	单位	数量	内容	单位	数量
一期工程区	生产区	雨水管网	建构筑物北侧道路	m	650	雨水管	m	650
	办公区	雨水管网	办公楼道路	m	440	雨水管	m	440
	生活区	雨水管网	宿舍楼道路	m	1155	雨水管	m	1155
		覆土	生活区西侧围墙内	hm ²	0.39	表土	m ³	1560
运输道路	雨水管网	运输道路单侧	m	7847	雨水管	m	7847	
二期工程区	生产区	表土剥离	可剥表地段	m ²	4.793	表土剥离	m ³	14380
		表土回覆	景观绿化用地	hm ²	3.05	表土回覆	m ³	12200
	运输道路区	雨水管网	运输道路单侧	m	1939	雨水管	m	1939
		表土回覆	绿化用地内	hm ²	0.155	表土回覆	m ³	620
临时堆土区		场地清理	临时堆土区	hm ²	0.4	场地清理	m ³	1500

4.1.2 工程措施完成情况监测

本工程完成水土保持工程措施雨水管网12031m、表土剥离4.793hm²、表土回覆3.595hm²、场地清理0.40hm²。

(一) 一期工程区

(1) 生产区

①雨水管网：主体工程已在脱脂/罩退/平整跨北侧道路单侧铺设长650m、DN300的雨水管。实施时间为2020年3月。

(2) 办公区

①雨水管网：主体工程已在办公楼周围运输道路单侧铺设长440m、DN300的雨水管。实施时间为2020年2月。

(3) 生活区

①雨水管网：主体工程已在宿舍楼周围运输道路单侧铺设长1155m、DN300的雨水管。实施时间为2020年3月。

②覆土：主体工程在生活区西侧围墙内侧空闲用地内进行覆土平整，覆土面积为0.39hm²，厚度为0.4m，覆土量为1560m³。实施时间为2020年7月。

(4) 运输道路区

①雨水管网：主体工程已在运输道路单侧布置7847m雨水管，其中DN300、DN400及DN500雨水管长度分别为3096m、2986m、1785m。实施时间为2020年2月至5月。

(二) 二期工程区

(1) 生产区

①表土剥离：主体工程在二期工程生产区施工前剥离本区表层土较好地段表土，面积为4.793hm²，厚度为0.3m，共14380m³。实施时间为2021年8月。

②表土回覆：主体工程后期绿化时将厂区剥离表土回覆生产区绿化用地，面积为3.05hm²，厚度为0.4m，共12200m³。实施时间为2023年2月-3月。

(2) 运输道路区

①雨水管：主体工程在二期工程运输道路单侧布置1939m雨水管其中DN300、DN400及DN500的雨水管长度分别为646m、904m、389m。实施时间为2023年1月至2月。

②表土回覆：主体工程后期绿化时将厂区剥离表土回覆运输道路区绿化用地内，面积为0.155hm²，厚度为0.4m，共620m³。实施时间为2023年3月。

(三) 临时堆土区

①场地清理：主体工程对临时堆土区内凌乱堆放的土方进行清理合并，集中堆放在临时堆土区西侧，清理量为0.15万m³。实施时间为2021年11月。

表 4-2 水土保持工程措施完成情况监测表

防治分区	水土保持措施	措施布置			工程量			实施时间	
		位置	单位	数量	内容	单位	数量		
一期工程区	生产区	雨水管网	北侧道路	m	650	雨水管	m	650	2020年3月
	办公区	雨水管网	办公楼周围道路	m	440	雨水管	m	440	2020年2月
	生活区	雨水管网	宿舍楼周围道路	m	1155	雨水管	m	1155	2020年3月
		覆土	生活区西侧	hm ²	0.39	土地整平	m ³	1560	2020年7月
	运输道路区	雨水管网	运输道路单侧	m	7847	雨水管	m	7847	2020年2月至5月
二期工程区	生产区	表土剥离	可剥表地段	m ²	4.793	表土剥离	m ³	14380	2021年8月
		表土回覆	景观绿化用地	hm ²	3.05	表土回覆	m ³	12200	2023年2月至3月
	运输道路区	雨水管网	运输道路单侧	m	1939	雨水管	m	1939	2023年1月至2月
		表土回覆	绿化用地内	hm ²	0.155	表土回覆	m ³	620	2023年3月
临时堆土区	场地清理	临时堆土区	hm ²	0.40	场地清理	m ³	1500	2021年11月	

4.1.3 工程措施对比分析

由于方案编制单位入场时，本项目已开工实际落实的水土保持工程措施与水土保持方案设计相比基本一致，建设期实际落实的水土保持工程措施与水土保持方案设计相未比发生变化。

4.2 植物措施监测结果

4.2.1 方案设计的植物措施

(一) 一期工程区

(1) 生产区

①绿化工程：主体工程已在各建构筑物与运输道路之间6m-8m的空闲用地内栽植乔灌木进行绿化美化，包括法桐745株、桃树330株、紫叶李212株、冬青绿篱1.62hm²，绿化面积共计为1.75hm²。实施时间为2019年10月-11月、2020年4月-5月。

(2) 办公区

①绿化工程：主体工程已在办公楼及道路外的空闲用地内栽植云杉16株、法桐300株、桃树300株、黄金榆20株、紫叶李16株、黄杨球18株、冬青绿篱800m²，铺设草皮1.31hm²，绿化面积共计为1.5hm²。实施时间为2019年10月-11月、2020年4月-5月。

(3) 生活区

①绿化工程：主体工程已在道路与宿舍楼及围墙间的空闲用地内栽植法桐730株、桃树140株、紫叶李20株、黄杨球60株、冬青绿篱1030m²、撒播花籽160kg，绿化面积共计为1.82hm²。实施时间为2019年10月-11月、2020年4月-5月。

②栽植法桐：本方案设计在生活区西侧围墙内侧空闲用地内栽植4行胸径6cm、高4m的法桐绿化，株行距4m，穴状（圆形）整地，整地规格穴径×坑深为0.6m×0.6m，每穴1株，共176株。实施时间为2021年11月。

③栽植冬青绿篱：本方案设计在生活区西侧围墙内侧空闲用地内栽植一排长176m、宽20m的冬青绿篱绿化，面积为3520m²，密度为16株/m²，共56320株。冬青选用苗龄为1年，苗高50~60cm的苗木。实施时间为2021年11月。

（4）运输道路区

①绿化工程：主体工程已在厂区四周围墙与运输道路间、厂区出入口东侧及南侧运输道路两侧、生活区北侧运输道路南侧的空闲用地内栽植云杉5株、法桐2580株、桃树1300株、西府海棠40株、紫叶李200株、月季20株、冬青绿篱3.55hm²，撒播花籽50kg，绿化面积共计为4.46hm²。实施时间为2019年10月-11月、2020年4月-5月。

（二）二期工程区

（1）生产区

①景观绿化：主体工程设计委托专业园林绿化公司对各建构筑物与运输道路之间8m-10m宽的空闲用地栽植乔灌草类植物进行景观绿化，绿化面积共计为3.05hm²。实施时间为2022年11月-2023年4月。

（2）运输道路区

①景观绿化：主体工程设计与生产区一同委托专业园林绿化公司对厂区南侧围墙与运输道路间的空闲用地栽植乔灌草类植物进行景观绿化，绿化面积共计为0.155hm²。实施时间为2022年11月-2023年4月。

方案设计工程措施工程量见表 4-3。

表 4-3 方案设计植物措施工程量表

防治分区		水土保持措施	措施布置			工程量		
			位置	单位	数量	内容	单位	数量
一期 工程 区	生产区	绿化工程	建构筑物周边的 空闲用地内	hm ²	1.75	栽植法桐	株	745
						栽植桃树	株	330
						栽植紫叶李	株	212
						冬青绿篱	hm ²	1.62
	办公区	绿化工程	办公楼指标的 空闲用地	hm ²	1.5	栽植云杉	株	16
						栽植法桐	株	300
						栽植桃树	株	300
						栽植黄金榆	株	20
						栽植紫叶李	株	16
						栽植黄杨球	株	18
						冬青绿篱	hm ²	0.08
	生活区	绿化工程	宿舍楼及围墙 间的空闲用地	hm ²	1.82	栽植法桐	株	730
						栽植桃树	株	140
						栽植紫叶李	株	20
						栽植黄杨球	株	60
						冬青绿篱	hm ²	0.103
						撒播花籽	kg	160
		栽植法桐	西侧围墙内侧	hm ²	0.39	栽植法桐	株	176
		栽植冬青绿篱	西侧围墙内侧	hm ²	0.35	栽植冬青	株	56320
		运输道 路区	绿化工程	运输道路周边 的空闲用地	hm ²	4.46	栽植云杉	株
	栽植法桐						株	2580
栽植桃树	株						1300	
栽植西府海	株						40	
栽植紫叶李	株						200	
栽植月季	株						20	
冬青绿篱	hm ²						3.55	
撒播花籽	kg	50						
二期 工程 区	生产区	景观绿化	建构筑物周边 的空闲用地	hm ²	3.05	景观绿化	hm ²	3.05
	运输道 路区	景观绿化	运输道路间的 空闲用地	hm ²	0.15 5	景观绿化	hm ²	0.155

4.2.2 植物措施完成情况监测

本工程完成水土保持植物措施绿化工程 9.53hm²、景观绿化 3.205hm²。

各项目分区植物措施工程量及实施进度见表 3-4。

（一）一期工程区

（1）生产区

①绿化工程：主体工程已在各建构物与运输道路之间6m-8m的空闲用地内栽植乔灌木进行绿化美化，包括法桐745株、桃树330株、紫叶李212株、冬青绿篱1.62hm²，绿化面积共计为1.75hm²。实施时间为2020年4月至7月。

（2）办公区

①绿化工程：主体工程已在办公楼及道路外的空闲用地内栽植云杉16株、法桐300株、桃树300株、黄金榆20株、紫叶李16株、黄杨球18株、冬青绿篱800m²，铺设草皮1.31hm²，绿化面积共计为1.5hm²。实施时间为2020年4月至7月。

（3）生活区

①绿化工程：主体工程已在道路与宿舍楼及围墙间的空闲用地内栽植法桐730株、桃树140株、紫叶李20株、黄杨球60株、冬青绿篱1030m²、撒播花籽160kg，绿化面积共计为1.82hm²。实施时间为2020年4月至7月、2021年1月至3月。

（4）运输道路区

①绿化工程：主体工程已在厂区四周围墙与运输道路间、厂区出入口东侧及南侧运输道路两侧、生活区北侧运输道路南侧的空闲用地内栽植云杉5株、法桐2580株、桃树1300株、西府海棠40株、紫叶李200株、月季20株、冬青绿篱3.55hm²，撒播花籽50kg，绿化面积共计为4.46hm²。实施时间为2020年4月至7月、2021年1月至3月。

（二）二期工程区

（1）生产区

①景观绿化：主体工程对二期工程区的各建构物与运输道路之间8m-10m宽的空闲用地栽植乔灌草类植物进行景观绿化，绿化面积共计为3.05hm²。实施时间为2023年1月至5月。

（2）运输道路区

①景观绿化：主体工程对厂区南侧围墙与运输道路间的空闲用地栽植乔灌草类植物进行景观绿化，绿化面积共计为0.155hm²。实施时间为2023年4月。

表 4-4 水土保持植物措施完成情况表

防治分区	水土保持措施	措施布置			工程量			实施时间	
		位置	单位	数量	内容	单	数量		
一期工程区	生产区	绿化工程	各建构筑物与运输道路之间	hm ²	1.75	栽植法桐	株	745	2020年4月至7月
						栽植桃树	株	330	
						栽植紫叶李	株	212	
						冬青绿篱	hm ²	1.62	
	办公区	绿化工程	办公楼及道路外的空闲用地	hm ²	1.50	栽植云杉	株	16	2020年4月至7月
						栽植法桐	株	300	
						栽植桃树	株	300	
						栽植黄金榆	株	20	
						栽植紫叶李	株	16	
						栽植黄杨球	株	18	
	生活区	绿化工程	道路与宿舍楼及围墙间的空闲用地	hm ²	1.82	栽植法桐	株	730	2020年4月至7月、2021年1月至3月
						栽植桃树	株	140	
						栽植紫叶李	株	20	
栽植黄杨球						株	60		
冬青绿篱						hm ²	0.103		
运输道路区	绿化工程	厂区四周围墙与运输道路间、运输道路两侧	hm ²	4.46	栽植云杉	株	5	2020年4月至7月、2021年1月至3月	
					栽植法桐	株	2580		
					栽植桃树	株	1300		
					栽植西府海棠	株	40		
					栽植紫叶李	株	200		
					栽植月季	株	20		
					冬青绿篱	hm ²	3.55		
					撒播花籽	kg	50		
二期工程区	生产区	景观绿化	各建构筑物与运输道路之间	hm ²	3.05	栽植金叶榆	株	42	2023年1月至5月
						栽植法桐	株	1250	
						栽植银杏	株	60	
						栽植白蜡	株	165	
						栽植桃树	株	165	
						栽植紫叶李	株	65	
						冬青绿篱	hm ²	2.12	
	运输道路区	景观绿化	厂区南侧围墙与运输道路间的空闲用地	hm ²	0.155	栽植法桐	株	89	2023年4月
						栽植桃树	株	32	
						栽植紫叶李	株	8	
						冬青绿篱	hm ²	0.12	
						撒播花籽	kg	2.11	

4.2.3 植物措施对比分析

实际完成植物措施工程量与主体和方案设计工程量对比见表 4-5。

表 4-5 水土保持植物措施对比表

防治分区		措施类型	水土保持措施	单位	方案工程量	实际工程量	变化量 (+/-)
一期工程区	生活区	植物措施	栽植法桐	hm ²	0.39	0	-0.39
			栽植冬青绿篱	hm ²	0.352	0	-0.352

植物措施量主要变化原因:

(一) 一期工程区

(1) 生活区

①栽植法桐: 原方案设计在生活区西侧围墙内侧空闲用地内栽植法桐绿化, 通过现场调查, 该区域现状自然植被茂盛, 未进行法桐的栽植。

②栽植冬青绿篱: 原方案设计在生活区西侧围墙内侧空闲用地内栽植冬青绿篱绿化, 通过现场调查, 该区域现状自然植被茂盛, 未进行冬青绿篱的栽植。

4.3 临时措施监测结果

4.3.1 方案设计的临时措施

(一) 二期工程区

(1) 生产区

①临时苫盖: 本方案设计在建构筑物基础开挖时对本区裸露地表采用密目网进行临时苫盖, 密目网规格为2000目/100cm², 苫盖面积为5.0hm²。实施时间为2021年11月-2022年9月。

(2) 运输道路区

①临时苫盖: 本方案设计对管线施工时沿开挖沟槽临时堆放的土方采用密目网进行临时苫盖, 密目网规格为2000目/100cm², 苫盖面积为0.39hm²。实施时间为2022年7月-10月。

(二) 临时堆土区

①临时苫盖: 主体工程已在基础挖方堆土表面采用密目网进行临时苫盖, 密目网规格为2000目/100cm², 苫盖面积为0.25hm²。实施时间为2020年7月。

②新增临时苫盖: 本方案补充设计对表土临时堆土表面采用密目网进行临时苫盖,

密目网规格为2000目/100cm²，苫盖面积为0.65hm²。实施时间为2022年2月。

③临时拦挡：本方案设计分别对基础开挖临时堆土及表土临时堆土四周采用编织袋装土进行临时拦挡，临时拦挡长500m，编织袋拦挡高1m，宽0.4m，填筑土方200m³。临时拦挡所用土方随土方回填时一并拆除回填。临时拦挡填筑实施时间为2021年11月、2022年2月，临时拦挡拆除时间为2022年10月。

方案设计临时措施工程量见表 4-6。

表 4-6 方案设计临时措施工程量表

防治分区		水土保持措施	措施布置			工程量		
			位置	单位	数量	内容	单位	数量
二期工程区	生产区	临时苫盖	施工裸露地表	hm ²	5.00	密目网	hm ²	5.00
	运输道路区	临时苫盖	开挖临时堆土	hm ²	0.39	密目网	hm ²	0.39
临时堆土区		临时苫盖	临时堆土表面	hm ²	0.25	密目网	hm ²	0.25
		新增临时苫盖	表土临时堆土表面	hm ²	0.65	密目网	hm ²	0.65
		临时措施	临时堆土四周	m	500	编织袋装土	m ³	200

4.3.2 临时措施完成情况监测

本工程完成水土保持临时措施包括临时苫盖 7.36hm²，临时拦挡 500m。

各项目分区临时措施工程量及实施进度见表 3-5。

（一）一期工程区

（1）生产区

①临时苫盖：主体工程在一期工程区生产区基础开挖时对本区裸露地表采用密目网进行临时苫盖，密目网规格为2000目/100cm²，苫盖面积为1.52hm²。实施时间为2018年11月至2019年8月。

（二）二期工程区

（1）生产区

①临时苫盖：施工期间，主体工程在建构筑物基础开挖时对本区裸露地表采用密目网进行临时苫盖，密目网规格为2000目/100cm²，苫盖面积为4.55hm²。实施时间为2021年9月至2022年9月。

（2）运输道路区

①临时苫盖：施工期间，主体工程对管线施工时沿开挖沟槽临时堆放的土方采用密目网进行临时苫盖，密目网规格为2000目/100cm²，苫盖面积为0.39hm²。实施时间为2021年11月。

（三）临时堆土区

①临时苫盖：主体工程已在基础挖方堆土表面采用密目网进行临时苫盖，密目网规格为2000目/100cm²，苫盖面积为0.25hm²。实施时间为2020年7月。

②新增临时苫盖：施工期间，主体工程对表土临时堆土表面采用密目网进行临时苫盖，密目网规格为2000目/100cm²，苫盖面积为0.65hm²。实施时间为2021年11月。

③临时拦挡：施工期间，主体工程对基础开挖临时堆土及表土临时堆土四周采用编织袋装土进行临时拦挡，临时拦挡长500m，编织袋拦挡高1m，宽0.4m，填筑土方200m³。临时拦挡所用土方随土方回填时一并拆除回填。临时拦挡填筑实施时间为2021年11月、2022年2月，临时拦挡拆除时间为2022年6月。

表 4-7 水土保持临时措施完成情况监测表

防治分区		水土保持措施	措施布置			工程量			实施时间
			位置	单位	数量	内容	单位	数量	
一期工程区	生产区	临时苫盖	裸露地表	hm ²	1.52	密目网	hm ²	1.52	2018年11月至2019年8月
二期工程区	生产区	临时苫盖	裸露地表	hm ²	4.55	密目网	hm ²	4.55	2021年9月至2022年9月
	运输道路区	临时苫盖	管线开挖临时堆土	hm ²	0.39	密目网	hm ²	0.39	2021年11月
临时堆土区		临时苫盖	临时堆土表面	hm ²	0.25	密目网	hm ²	0.25	2020年7月
		新增临时苫盖	表土临时堆土表面	hm ²	0.65	密目网	hm ²	0.65	2021年11月
		临时措施	堆土四周	m	500	编织袋装土	m ³	200	2021年11月、2022年2月

4.3.3 临时措施对比分析

实际完成植物措施工程量与主体和方案设计工程量对比见表 4-8。

表 4-8 水土保持植物措施对比表

防治分区		措施类型	水土保持措施	单位	方案工程量	实际工程量	变化量 (+/-)
一期工程区	生产区	临时措施	临时苫盖	hm ²	0	1.52	+1.52
二期工程区	生产区	临时措施	临时苫盖	hm ²	5.00	4.55	-0.45

临时措施量发生变化的原因:

(一) 一期工程区

(1) 生产区

①临时苫盖: 主体工程在施工过程中对基坑及基坑周边裸露地表进行苫盖, 较方案设计增加密目网苫盖面积 1.52hm^2 。

(二) 二期工程区

(1) 生产区

①临时苫盖: 主体工程在施工过程中对基坑及基坑周边裸露地表进行苫盖, 较方案设计减小了密目网苫盖面积 0.05hm^2 。

4.4 水土保持措施防治效果

4.4.1 工程措施

工程中实施的各项工程措施均能很好的发挥作用, 对控制工程水土流失起到较大作用。防洪排导工程、土地整治工程运行良好, 无损坏, 有效的将区域汇水引出项目区外, 有效控制项目区水土流失情况。

4.4.2 植物措施

项目区内落实了植物措施, 覆土平整与景观绿化结合, 并对绿化区域种植乔木、灌木等植物, 丰富项目绿化, 现场植物措施生长态势良好, 成活率较高, 起到生态环境保护效果, 项目区水土流失情况得到有效控制。

4.4.3 临时措施

工程在建设过程中采取了部分临时遮盖、拦挡等措施, 一定程度上控制了水土流失危害。

综上所述, 建设单位在工程中采取了相应的水土保持、生态恢复等措施以及管理措施, 施工期没有对周边造成严重水土流失危害, 植物措施需要进一步完善, 加强植被管护。

5 土壤流失情况监测

5.1 水土流失面积

通过查阅档案资料、现场实地调查，根据土地证及主体工程征占地，本项目总占地面积 94.60hm²，包括一期工程区（生产区、办公区、生活区、运输道路区）、二期工程区（生产区、运输道路区）、施工生产生活区、施工道路、临时堆土区五个一级分区。本项目建设征地、水土流失面积情况详见表 5-1。

表 5-1 水土流失面积统计表 单位：hm²

监测分区		征占地面积	水土流失面积	占地类型
一期工程区	生产区	30.83	30.83	工业用地
	办公区	2.45	2.45	
	生活区	4.93	4.93	
	运输道路区	14.08	14.08	
二期工程区	生产区	39.21	39.21	
	运输道路区	3.10	3.10	
施工生产生活区		(22.05)	(22.05)	
施工道路		(0.72)	(0.72)	
临时堆土区		(0.96)	(0.96)	
合计		94.60	94.60	

5.2 土壤流失量

5.2.1 原地貌土壤流失量

监测调查统计，原地貌年产生土壤侵蚀量 170.27t，原地貌土壤流失量见表 5-2。

表 5-2 原地貌土壤流失量监测计算表

监测分区		征占地面积 (hm ²)	土壤侵蚀模数 (t/(km ² ·a))	年侵蚀量 (t)	侵蚀时段 (a)	总侵蚀量 (t)
一期工 程区	生产区	30.83	180	55.49	6	332.96
	办公区	2.45	180	4.41	6	26.46
	生活区	4.93	180	8.87	6	53.24
	运输道路区	14.08	180	25.34	6	152.06
二期工 程区	生产区	16.20	180	29.16	6	174.96
	运输道路区	2.38	180	4.28	6	25.7
施工生产生活区		22.05	180	39.69	6	238.14
施工道路		0.72	180	1.3	6	7.78
临时堆土区		0.96	180	1.73	6	10.37
合计		94.60		170.27		1021.67

5.2.2 建设期土壤流失量

经监测调查统计,建设期产生的土壤流失量为 1565.62t,新增土壤流失量 543.95t。土壤流失量详见表 5-3。

表 5-3 建设期各地表扰动类型土壤侵蚀量统计表

监测分区		土壤侵蚀模数(t/km ² ·a)						扰动面积 (hm ²)		总土壤 流失量 (t)
		2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	施工期侵 蚀面积	自然恢复期 侵蚀面积	
一期工 程区	生产区	800	800	300	180	180	180	30.83	1.75	595.22
	办公区	800	800	300	180	180	180	2.45	1.50	54.65
	生活区	800	800	300	180	180	180	4.93	2.352	106.37
	运输道路区	700	700	200	180	180	180	14.08	4.46	249.36
二期工 程区	生产区	300	300	300	800	800	180	16.20	3.05	200.09
	运输道路区	300	300	300	700	700	180	2.38	0.155	23.87
施工生产生活区		600	400	400	400	400	0	22.05	0	308.7
施工道路		600	0	0	0	0	0	0.72	0	4.32
临时堆土区		800	800	800	800	0	0	0.96	0	23.04
合计								94.60	13.267	1565.62

5.3 取料、弃渣潜在土壤流失量

建设过程中，建设期未设置取料场和弃渣场。临时堆土进行密目网苫盖、临时拦挡等措施，有效控制了临时堆土的水土流失。

5.4 水土流失危害

根据现场监测、调查，工程建设期间，本项目无水土流失危害事件发生。工程建设期间按照方案设计，实施水土保持方案设计的水土保持措施，有效地控制了可能造成水土流失危害。项目建成后不再对地表进行扰动，不会对项目占地范围外产生影响，且在生产运行过程中不会发生水土流失危害事件。

6 水土流失防治效果监测结果

6.1 水土流失治理度

水土流失治理度 (%) = 项目水土流失防治责任范围内水土流失治理达标面积/水土流失总面积×100%，其中项目水土流失防治责任范围内水土流失总面积=项目建设区面积-永久构筑物面积-硬化面积-水面面积-建设区内未扰动的微度侵蚀面积。工程实际造成水土流失面积 94.6hm²，实际完成水土流失治理面积 94.458hm²，水土流失总治理度为 99.85%，达到批复的水土保持方案确定的防治目标值 92%。

6.2 土壤流失控制比

项目区容许土壤流失量为 200t/(km²·a)。根据现场调查，工程试运行后，水土保持措施效益逐步发挥，侵蚀强度控制在无明显侵蚀范围以内。项目建设区平均土壤侵蚀模数达到 200t/(km²·a)，土壤流失控制比 1.0，达到批复的水土保持方案确定的防治目标值。

6.3 渣土防护率

经过监理、施工资料及现场查勘情况，工程建设期间由于采取了相应的防护措施，能够有效地防治堆土等产生的水土流失，渣土防护率能达到 95%以上。

6.4 表土保护率

表土保护率 (%) = 项目水土流失防治责任范围内保护的表土数量/可剥离表土总量。其中，保护的表土数量是指对各地表扰动区域的表层腐植土（耕作土）进行剥离（或铺垫）、临时防护、后期利用的数量总和；可剥离表土总量是指根据地形条件、施工方法、表土层厚度，综合考虑目前技术经济条件下可以剥离表土的总量，包括采取铺垫措施保护的表土量。

经过监理、施工资料及现场查勘情况，本工程表土可剥离总量到 1.48 万 m³，实际剥离总量为 1.44 万 m³，表土保护率为 97.29%，达到防治目标要求的 92%。

6.5 林草植被恢复率及林草覆盖率

计算公式：林草植被恢复率 (%) = 林草植被面积/可恢复林草植被面积×100%；林草覆盖率 (%) = 林草植被面积/项目建设区总面积×100%；

经分析，林草植被面积 13.125hm²，可恢复林草植被面积为 13.267hm²，项目建设区总面积为 94.60hm²，设计水平年末林草植被恢复率可达到 98.93%，林草覆盖率

13.87%。达到批复的水土保持方案确定的防治目标

6.6 水土保持效果达标情况

本项目各项水土保持措施布置到位，运行效果良好，水土流失得到治理，水土流失防治指标达到了方案设计的防治目标，见表 6-1.

表 6-1 水土流失防治指标对比分析表

序号	评价指标	计算公式	计算依据	单位	数量	方案设计	防治效果	是否达标
1	水土流失治理度 (%)	水土流失治理度 (%) = 水土流失治理达标面积/水土流失总面积 x100 %	水土流失治理达标面积	hm ²	94.456	92	99.75	达标
			水土流失总面积	hm ²	94.60			
2	土壤流失控制比	容许土壤流失量/治理后每公里年平均土壤流失量	容许土壤流失量	t/(km ² ·a)	200	≥1	1.0	达标
			治理后每公里年平均土壤流失量	t/(km ² ·a)	200			
3	渣土防护率 (%)	渣土防护率 (%) = (实际挡护的永久弃渣和临时堆土数量)/(永久弃渣和临时堆土数量)x100 %	实际挡护的永久弃渣和临时堆土数量	m ³	/	95	98	达标
			永久弃渣和临时堆土数量	m ³	/			
4	表土保护率 (%)	保护的表土数量/可剥离表土总量 x100%	保护的表土量	万 m ³	1.44	92	97.29	达标
			可剥离表土量	万 m ³	1.48			
5	林草植被恢复率 (%)	林草植被面积/可恢复林草植被面积 x100 %	林草植被面积	hm ²	13.125	95	98.93	达标
			可恢复的临时植被面积	hm ²	13.267			
6	林草覆盖率 (%)	林草植被面积/项目建设区总面积 x100%	林草植被面积	hm ²	13.267	13	13.87	达标
			项目建设区总面积	hm ²	94.60			

7 结论

7.1 水土流失动态变化

从监测结果看，建设期防治责任范围内产生的土壤流失量为 1565.62t，新增土壤流失量 543.95t。

工程建设过程中，监测分区采取了雨水管网、表土剥离、表土回覆、绿化工程、景观绿化、临时苫盖、临时拦挡等措施。通过各类水土流失防治措施的综合治理，主要指标基本达到了方案设计的水土流失防治目标，其中水土流失治理度为 99.85%，土壤流失控制比为 1.0，渣土防护率达到 98%，表土保护率为 97.29%，林草植被恢复率为 98.93%，林草覆盖率为 13.87%。

7.2 水土保持措施评价

本项目共完成水土保持措施工程量包括：水土保持工程措施雨水管网 12031m、表土剥离 4.793hm²、表土回覆 3.595hm²、场地清理 0.40hm²；植物措施绿化工程 7.71hm²、景观绿化 3.205hm²；临时措施包括临时苫盖 7.36hm²，临时拦挡 500m。

工程中实施的各项工程措施均能很好的发挥作用，对控制工程水土流失起到较大作用。项目区水土保持措施布局合理，防治措施体系完善，各项设施保存完好，水土保持措施基本实施到位，地表撒播草籽生长态势良好，各项措施水土保持效益发挥得当，扰动地表经治理后防治水土流失的功能基本得以恢复。

7.3 存在问题及建议

- (1) 加强已建水土保持措施的日常巡查、管护，确保水土保持措施持久发挥效益。
- (2) 进一步加强和完善水土保持工程相关资料的归档、管理。
- (3) 本项目一期工程生产区和生活区个别区域植被应及时进行抚育，并且为减少裸露地表，水土流失，应及时进行补植。

7.4 综合结论

自承担监测工作以来，监测单位积极开展现场调查、资料收集等工作，获得了较为详实的监测数据，基本达到了预期的监测目标。通过对监测结果分析，得出以下结论：

- (1) 工程施工过程中，建设单位基本落实了水土流失防治措施，防治效果较好。
- (2) 工程施工全部控制在项目征占地范围内，对周边环境影响轻微。

(3) 工程建设期间, 未出现因扰动引发的大规模的水土流失, 水土保持方案设计的水土保持措施基本得到落实, 水土流失防治指标达到了水土保持方案设定的目标值。

(4) 水土保持设施数量、规格符合要求, 运行状况良好, 已发挥水土保持效益。

(5) 按照生产建设项目水土保持监测季度报告表, 各监测季度报告表依据扰动土地情况、水土流失状况、防治成效及水土流失危害等监测结果, 对生产建设项目水土流失防治情况进行评价, 在监测季报中明确本项目各季度三色评价结论均为绿色。综合各季度水土保持监测三色评价结果, 确定最终本项目水土保持监测三色评价结果为绿色。建设单位较好的控制了建设过程中的水土流失, 项目已落实的水土保持措施的数量、质量、规格、防护能力等符合相关要求, 运行状况良好, 已发挥水土保持效益。

8 附图及有关资料

8.1 附图

附图 1 监测分区及监测点位布设图；

附图 2 防治责任范围图。

8.2 有关资料

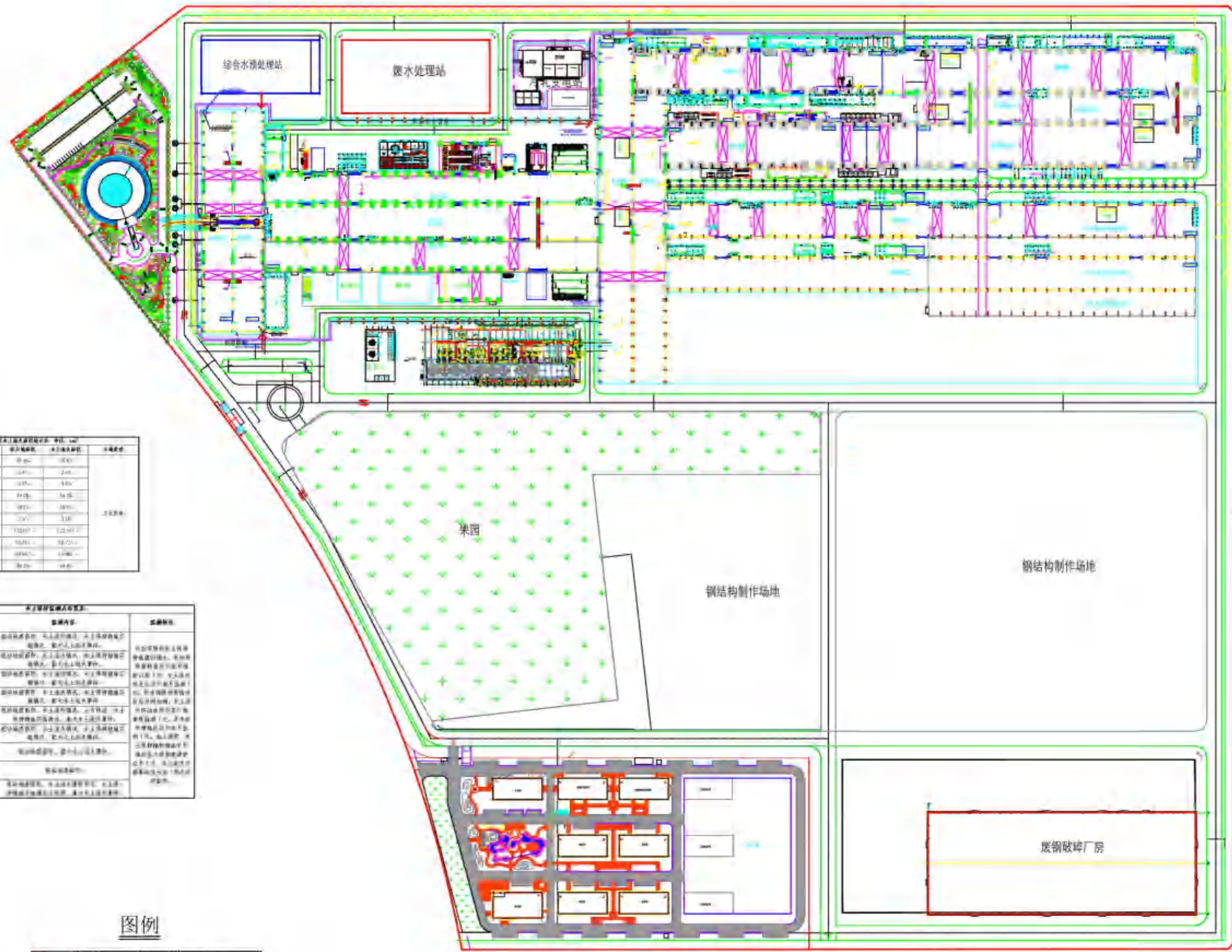
附件 1 监测影像资料；

附件 2 遥感监测影像图；

附件 3 监测季度报告；

附件 4 水土保持方案批复。

附
图



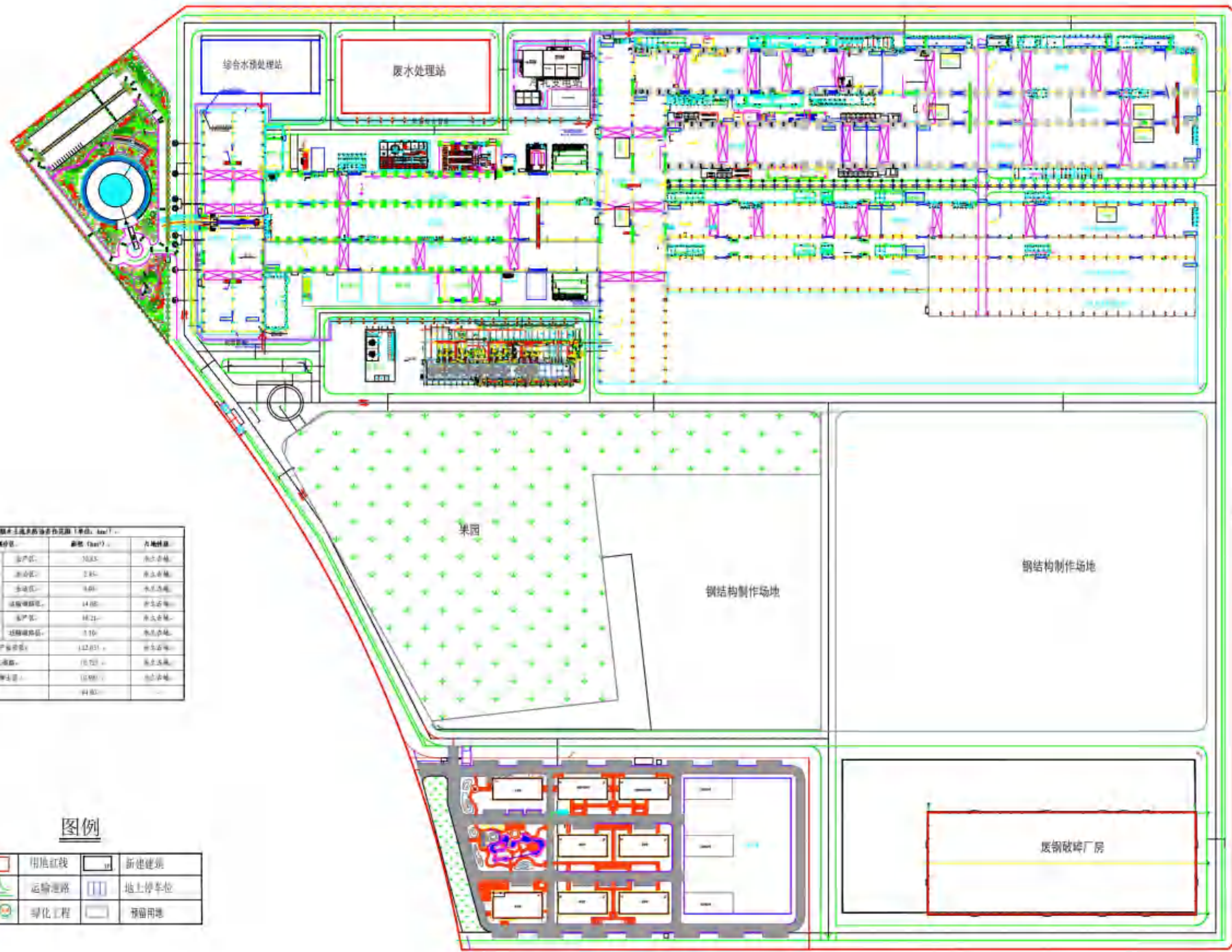
监测分区	监测项目	监测数据	标准限值
一、施工期	总镉	0.05	0.05
	总铬	10.0	10.0
	总汞	0.01	0.01
	总铜	1.0	1.0
二、运营期	总镉	0.05	0.05
	总铬	10.0	10.0
背景值		0.05	0.05
超标率		0%	0%

监测分区	点位(个)	监测内容	监测频率
一、施工期	1	施工区	每月
	2	材料堆场	每月
	3	办公区	每月
	4	生活区	每月
二、运营期	1	厂界外	每季度
	2	厂界内	每季度
背景值		1	每年
超标率		0%	0%

图例

	用地红线		新建建筑
	运输道路		地上停车位
	绿化工程		预留用地

附图1 监测分区及监测点位布设图



建设类土地用途分区面积 (单位: km²)

序号	分区名称	面积 (km ²)	占地比例
1	生产区	30.23	60.46%
2	办公区	2.84	5.68%
3	生活区	9.69	19.38%
4	设备维护区	14.08	28.16%
5	生产区	18.21	36.42%
6	设备维护区	3.10	6.20%
7	绿化工程用地	12.03	24.06%
8	地上道路	10.72	21.44%
9	预留用地	10.00	20.00%
合计		49.80	

图例

	用地红线		新建建筑
	运输道路		地上停车位
	绿化工程		预留用地

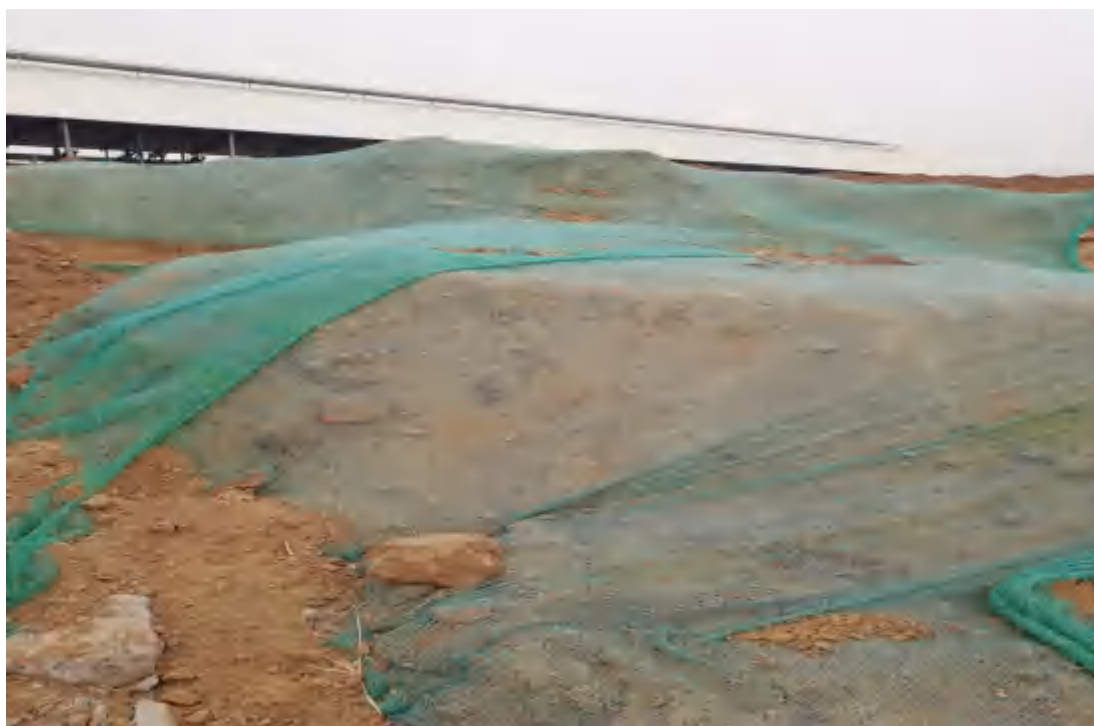
附图2 防治责任范围图

有
关
资
料

附件 1 监测影像资料



堆土临时苫盖（调查时间2020年4月）



生产区临时苫盖（调查时间2021年10月）



生产区景观绿化栽植（调查时间2023年5月）



运输道路两侧绿化（调查时间2023年7月）



生活区周边绿化及排水（调查时间2023年7月）



运输道路周边绿化（调查时间2023年7月）



运输道路两侧绿化（调查时间2023年7月）



生产区周边绿化及排水（调查时间2023年7月）

附件 2 遥感监测影像图



项目开工前遥感影像（2018.04）



项目建设期遥感影像（2018.10）



项目建设期遥感影像（2019.04）



项目建设期遥感影像（2020.04）



项目建设期遥感影像（2020.11）



项目建设期遥感影像（2021.05）



项目建设期遥感影像（2022.02）

唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目

2018 年第四季度水土保持监测报告

河北思禹水利工程咨询有限公司

二〇二〇年三月



生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2018年10月1日至2018年12月31日

项目名称		唐山东钢金属板材制造有限公司年产500万吨冷轧项目						
建设单位联系人及电话	徐志远 18617501111		监测项目负责人（签字）： 		生产建设单位（盖章） 			
	填表人及电话 于乐 18730213301		2022年3月23日		2022年3月23日			
主体工程 工程进度	本项目2018年9月开工，计划完工时间2022年12月。本季度主体围护桩及工程桩施工完成19.65%。围护桩共390根，累计完成112根，占比28.72%；C程桩共126根，累计92根。施工现场采用彩钢板围挡，并进行临时苫盖。主要采用调查监测方式，预测建设过程中水上流失情况。							
指标			设计 总量	本季度	累计			
扰动土地面积 (hm ²)	合计		94.60	62.33	62.33			
	一期工程区	生产区	30.83	23.65	23.65			
		办公区	2.45					
		生活区	4.93					
		运输道路区	14.08	7.52	7.52			
	二期工程区	生产区	39.21	28.06	28.06			
		运输道路区	3.10	3.10	3.10			
	施工生产生活区		(22.05)	(22.05)	(22.05)			
	施工道路		(0.715)	(0.715)	(0.715)			
	临时堆土区		(0.96)	(0.96)	(0.96)			
取土（石、料）场数量（个）			无					
弃土（石、渣）场数量（个）			无					
水土保持工程 进度	措施 类型	监测分区	防治措施	单位	设计 总量	本季度	累计	
	工程 措施	一期工 程区	生产区	雨水管网	m	650		
			办公区	雨水管网	m	440		
			生活区	雨水管网	m	1155		
				覆土	hm ²	0.39		
			运输道路区	雨水管网	m	7847		
	二期工 程区	生产区	表土剥离	hm ²	4.793			
			表土回覆	hm ²	3.05			
		运输道路区	雨水管网	m	1939			
			表土回覆	hm ²	0.155			
临时堆土区		场地清理	hm ²	0.40'				

植物措施	一期工程区	生产区	绿化工程	hm ²	1.75			
		办公区	绿化工程	hm ²	1.50			
		生活区	绿化工程	hm ²	1.82			
		运输道路	绿化工程	hm ²	4.46			
	二期工程区	生产区	景观绿化	hm ²	3.05			
		运输道路区	景观绿化	hm ²	0.155			
	临时措施	一期工程区	生产区	临时苫盖	m ²	-	1.52	1.52
			二期工程区	生产区	临时苫盖	m ²	5.00	
		临时堆土区	运输道路区	临时苫盖	m ²	0.39		
			临时苫盖	m ²	0.90			
		临时拦挡	m	500				
水土流失影响因子	降雨量 (mm)				95.2			
	最大 24 小时降雨 (mm)				21.8			
水土流失量 (m ³)					-	11.65	11.65	
水土流失危害事件			无					
监测工作开展情况			本季度进行资料收集，了解了该项目概况和工程进度，调查建设扰动情况、水土保持措施实施情况和水土流失情况。					
存在问题与建议			根据施工影像资料及材料调查监测，主要建议今后工程建设中落实好水土保持“三同时”的要求，在施工准备阶段尽早委托水土保持监测工作。					

水土保持监测点图表



主体工程施工



工程打桩



土地平整



施工生产生活区

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称		唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目		
监测时段和防治责任范围		2018 年第 <u>四</u> 季度, <u>62.33</u> 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色<input checked="" type="checkbox"/> 黄色<input type="checkbox"/> 红色<input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	15	施工期间未擅自扩大施工扰动面积, 不进行扣分
	表土剥离保护	5	5	项目施工开挖基本能够做到对表土的收集、集中堆放
	弃土(石、渣)堆放	15	15	工程施工期间无弃渣产生
水土流失状况		15	14	无明显水土流失
水土流失防治成效	工程措施	20	20	本季度水土保持工程措施还未进行施工, 不进行扣分
	植物措施	15	14	本季度水土保持植物措施还未进行施工, 不进行扣分
	临时措施	10	8	水土保持临时防护措施存在部分裸露地表, 扣 2 分。
水土流失危害		5	5	无明显水土流失危害
合 计		100	97	项目总体水土保持状况良好, 监测报告认为可评价为绿色

生产建设项目水土保持监测三色评价赋分方法（试行）

评价指标		分值	赋分方法
扰动土地情况	扰动范围控制	15	擅自扩大施工扰动面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	表土剥离保护	5	表土剥离保护措施未实施面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	弃土 (石、渣) 堆放	15	在水土保持方案确定的专门存放地外新设弃渣场且未按规定履行手续的, 存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 5 分, 存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 3 分; 乱堆乱弃或者顺坡溜渣, 存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失状况		15	根据土壤流失总量扣分, 每 100 立方米扣 1 分, 不足 100 立方米的部分不扣分。扣完为止
水土流失防治成效	工程措施	20	水土保持工程措施 (拦挡、截排水、工程护坡、土地整治等) 落实不及时、不到位, 存在 1 处扣 1 分; 其中弃渣场“未拦先弃”的, 存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 3 分, 存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 2 分。扣完为止
	植物措施	15	植物措施未落实或者已落实的成活率、覆盖率不达标面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	临时措施	10	水土保持临时防护措施 (拦挡、排水、苫盖、植草、限定扰动范围等) 落实不及时、不到位, 存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失危害		5	一般危害扣 5 分; 严重危害总得分为 0

备注:

1. 监测季报三色评价得分为各项评价指标得分之和, 满分为 100 分, 得分 80 分及以上的为绿色, 60 分及以上不足 80 分的为黄色, 不足 60 分的为红色。

2. 发生严重水土流失危害事件, 或者拒不落实水行政主管部门限期整改要求的生产建设项目, 实行“一票否决”, 三色评价结论为红色, 总得分为 0。

3. 上述扣分规则适用超过 100 公顷的生产建设项目; 不超过 100 公顷的生产建设项目, 各项评价指标 (除“水土流失危害”) 按上述扣分规则的两倍扣分。

4. 监测季报三色评价得分为本季度实际得分, 监测总结报告三色评价得分为全部监测季报得分的平均值

唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目

2019 年第一季度水土保持监测报告

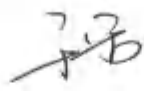

河北思禹水利工程咨询有限公司

二〇二〇年三月



生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2019年1月1日至2019年3月31日

项目名称		唐山东钢金属板材制造有限公司年产500万吨冷轧项目						
建设单位联系人及电话	徐志远 18617501111	监测项目负责人（签字）： 			生产建设单位（盖章） 			
填表人及电话	于乐 18730213301	2022年3月23日			2022年3月23日			
主体工程进度	本季度打桩完成，共计390根，开始压桩试验。主要采用调查监测方式，预测建设过程中水上流失情况。							
指标				设计总量	本季度	累计		
合计				94.60		72.35		
扰动土地面积 (hm ²)	一期工程区		生产区	30.83		23.65		
			办公区	2.45	2.45	2.45		
			生活区	4.93	4.93	4.93		
			运输道路区	14.08	2.64	10.16		
	二期工程区		生产区	39.21		28.06		
			运输道路区	3.10		3.10		
	施工生产生活区				(22.05)		(22.05)	
	施工道路				(0.715)		(0.715)	
	临时堆土区				(0.96)		(0.96)	
	取土（石、料）场数量（个）				无			
弃土（石、渣）场数量（个）				无				
水土保持工程进度	措施类型	监测分区		防治措施	单位	设计总量	本季度	累计
	工程措施	一期工程区	生产区	雨水管网	m	650		
			办公区	雨水管网	m	440		
			生活区	雨水管网	m	1155		
				覆土	hm ²	0.39		
		运输道路区	雨水管网	m	7847			
		二期工程区	生产区	表土剥离	hm ²	4.793		
				表土回覆	hm ²	3.05		
			运输道路区	雨水管网	m	1939		
	表土回覆			hm ²	0.155			
	临时堆土区		场地清理	hm ²	0.40			
	植物措施	一期工程区	生产区	绿化工程	hm ²	1.75		
办公区			绿化工程	hm ²	1.50			

	二期工程区	生活区	绿化工程	hm ²	1.82			
		运输道路	绿化工程	hm ²	4.46			
		生产区	景观绿化	hm ²	3.05			
		运输道路区	景观绿化	hm ²	0.155			
	临时措施	一期工程区	生产区	临时苫盖	m ²	-		1.52
			二期工程区	生产区	临时苫盖	m ²	5.00	
		临时堆土区	运输道路区	临时苫盖	m ²	0.39		
			临时苫盖	m ²	0.90			
	水土流失影响因子	降雨量 (mm)				82.65		
		最大 24 小时降雨 (mm)				16.52		
水土流失量 (m ³)					-	15.98	27.63	
水土流失危害事件			无					
监测工作开展情况			本季度主要进行资料收集，了解了该项目概况和工程进度，调查建设扰动情况、水土保持措施实施情况和水土流失情况。					
存在问题与建议			根据施工影像资料及材料调查监测，主要建议今后工程建设中落实好水土保持“三同时”的要求，在施工准备阶段尽早委托水土保持监测工作。					

水土保持监测点图表



未扰动区域



工程打桩

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称		唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目		
监测时段和防治责任范围		2019 年第 <u>一</u> 季度, <u>72.35</u> 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色<input checked="" type="checkbox"/> 黄色<input type="checkbox"/> 红色<input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	15	施工期间未擅自扩大施工扰动面积, 不进行扣分
	表土剥离保护	5	5	项目施工开挖基本能够做到对表土的收集、集中堆放
	弃土(石、渣)堆放	15	15	工程施工期间无弃渣产生
水土流失状况		15	14	无明显水土流失
水土流失防治成效	工程措施	20	20	本季度水土保持工程措施还未进行施工, 不进行扣分
	植物措施	15	14	本季度水土保持植物措施还未进行施工, 不进行扣分
	临时措施	10	7	水土保持临时防护措施存在部分裸露地表, 扣 3 分。
水土流失危害		5	5	无明显水土流失危害
合 计		100	96	项目总体水土保持状况良好, 监测报告认为可评价为绿色

生产建设项目水土保持监测三色评价赋分方法（试行）

评价指标		分值	赋分方法
扰动土地情况	扰动范围控制	15	擅自扩大施工扰动面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	表土剥离保护	5	表土剥离保护措施未实施面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	弃土 (石、渣) 堆放	15	在水土保持方案确定的专门存放地外新设弃渣场且未按规定履行手续的, 存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 5 分, 存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 3 分; 乱堆乱弃或者顺坡溜渣, 存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失状况		15	根据土壤流失总量扣分, 每 100 立方米扣 1 分, 不足 100 立方米的部分不扣分。扣完为止
水土流失防治成效	工程措施	20	水土保持工程措施 (拦挡、截排水、工程护坡、土地整治等) 落实不及时、不到位, 存在 1 处扣 1 分; 其中弃渣场“未拦先弃”的, 存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 3 分, 存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 2 分。扣完为止
	植物措施	15	植物措施未落实或者已落实的成活率、覆盖率不达标面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	临时措施	10	水土保持临时防护措施 (拦挡、排水、苫盖、植草、限定扰动范围等) 落实不及时、不到位, 存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失危害		5	一般危害扣 5 分; 严重危害总得分为 0

备注:

1. 监测季报三色评价得分为各项评价指标得分之和, 满分为 100 分, 得分 80 分及以上的为绿色, 60 分及以上不足 80 分的为黄色, 不足 60 分的为红色。

2. 发生严重水土流失危害事件, 或者拒不落实水行政主管部门限期整改要求的生产建设项目, 实行“一票否决”, 三色评价结论为红色, 总得分为 0。

3. 上述扣分规则适用超过 100 公顷的生产建设项目; 不超过 100 公顷的生产建设项目, 各项评价指标 (除“水土流失危害”) 按上述扣分规则的两倍扣分。

4. 监测季报三色评价得分为本季度实际得分, 监测总结报告三色评价得分为全部监测季报得分的平均值

唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目

2019 年第二季度水土保持监测报告

河北思禹水利工程咨询有限公司

二〇二二年三月



生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2019年4月1日至2019年6月30日

项目名称		唐山东钢金属板材制造有限公司年产500万吨冷轧项目						
建设单位联系人及电话	徐志远 18617501111	监测项目负责人（签字）： 			生产建设单位（盖章） 			
填表人及电话	于乐 18730213301	2022年3月23日			2022年3月23日			
主体工程进度	本季度主要进行底板支模、底板浇筑以及平台浇筑混凝土，焊接组装焙烧炉及铁粉料仓工作已全部完成。施工现场采用彩钢板围挡，并进行临时苫盖。主要采用调查监测方式，预测建设过程中水上流失情况。							
指标				设计总量	本季度	累计		
合计				94.60		72.35		
扰动土地面积 (hm ²)	一期工程区		生产区	30.83		23.65		
			办公区	2.45		2.45		
			生活区	4.93		4.93		
			运输道路区	14.08		10.16		
	二期工程区		生产区	39.21		28.06		
			运输道路区	3.10		3.10		
	施工生产生活区				(22.05)		(22.05)	
	施工道路				(0.715)		(0.715)	
	临时堆土区				(0.96)		(0.96)	
取土（石、料）场数量（个）				无				
弃土（石、渣）场数量（个）				无				
水土保持工程进度	措施类型	监测分区		防治措施	单位	设计总量	本季度	累计
	工程措施	一期工程区	生产区	雨水管网	m	650		
			办公区	雨水管网	m	440		
			生活区	雨水管网	m	1155		
				覆土	hm ²	0.39		
		运输道路区	雨水管网	m	7847			
		二期工程区	生产区	表土剥离	hm ²	4.793		
				表土回覆	hm ²	3.05		
	运输道路区		雨水管网	m	1939			
		表土回覆	hm ²	0.155				
	临时堆土区		场地清理	hm ²	0.40			
植物	一期工	生产区	绿化工程	hm ²	1.75			

措施	程区	办公区	绿化工程	hm ²	1.50			
		生活区	绿化工程	hm ²	1.82			
		运输道路	绿化工程	hm ²	4.46			
	二期工程区	生产区	景观绿化	hm ²	3.05			
		运输道路区	景观绿化	hm ²	0.155			
	临时措施	一期工程区	生产区	临时苫盖	m ²	-		1.52
		二期工程区	生产区	临时苫盖	m ²	5.00		
			运输道路区	临时苫盖	m ²	0.39		
		临时堆土区		临时苫盖	m ²	0.90		
			临时拦挡	m	500			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)				72.68			
	最大 24 小时降雨 (mm)				11.65			
水土流失量 (m ³)					-	22.89	50.52	
水土流失危害事件			无					
监测工作开展情况			本季度进行资料收集, 了解了该项目概况和工程进度, 调查建设扰动情况、水土保持措施实施情况和水土流失情况。					
存在问题与建议			根据施工影像资料及材料调查监测, 主要建议今后工程建设中落实好水土保持“三同时”的要求, 在施工准备阶段尽早委托水土保持监测工作。					

水土保持监测点图表



主体工程支模



主体工程混凝土浇筑

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称		唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目		
监测时段和防治责任范围		2019 年第 <u>二</u> 季度, <u>72.35</u> 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色<input checked="" type="checkbox"/> 黄色<input type="checkbox"/> 红色<input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	15	施工期间未擅自扩大施工扰动面积, 不进行扣分
	表土剥离保护	5	5	项目施工开挖基本能够做到对表土的收集、集中堆放
	弃土(石、渣)堆放	15	15	工程施工期间无弃渣产生
水土流失状况		15	14	无明显水土流失
水土流失防治成效	工程措施	20	20	本季度水土保持工程措施还未进行施工, 不进行扣分
	植物措施	15	14	本季度水土保持植物措施还未进行施工, 不进行扣分
	临时措施	10	8	水土保持临时防护措施存在部分裸露地表, 扣 2 分。
水土流失危害		5	5	无明显水土流失危害
合 计		100	97	项目总体水土保持状况良好, 监测报告认为可评价为绿色

生产建设项目水土保持监测三色评价赋分方法（试行）

评价指标		分值	赋分方法
扰动土地情况	扰动范围控制	15	擅自扩大施工扰动面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	表土剥离保护	5	表土剥离保护措施未实施面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	弃土 (石、渣) 堆放	15	在水土保持方案确定的专门存放地外新设弃渣场且未按规定履行手续的, 存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 5 分, 存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 3 分; 乱堆乱弃或者顺坡溜渣, 存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失状况		15	根据土壤流失总量扣分, 每 100 立方米扣 1 分, 不足 100 立方米的部分不扣分。扣完为止
水土流失防治成效	工程措施	20	水土保持工程措施 (拦挡、截排水、工程护坡、土地整治等) 落实不及时、不到位, 存在 1 处扣 1 分; 其中弃渣场“未拦先弃”的, 存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 3 分, 存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 2 分。扣完为止
	植物措施	15	植物措施未落实或者已落实的成活率、覆盖率不达标面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	临时措施	10	水土保持临时防护措施 (拦挡、排水、苫盖、植草、限定扰动范围等) 落实不及时、不到位, 存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失危害		5	一般危害扣 5 分; 严重危害总得分为 0

备注:

1. 监测季报三色评价得分为各项评价指标得分之和, 满分为 100 分, 得分 80 分及以上的为绿色, 60 分及以上不足 80 分的为黄色, 不足 60 分的为红色。

2. 发生严重水土流失危害事件, 或者拒不落实水行政主管部门限期整改要求的生产建设项目, 实行“一票否决”, 三色评价结论为红色, 总得分为 0。

3. 上述扣分规则适用超过 100 公顷的生产建设项目; 不超过 100 公顷的生产建设项目, 各项评价指标 (除“水土流失危害”) 按上述扣分规则的两倍扣分。

4. 监测季报三色评价得分为本季度实际得分, 监测总结报告三色评价得分为全部监测季报得分的平均值

唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目

2019 年第三季度水土保持监测报告

河北思禹水利工程咨询有限公司

二〇二二年三月



生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2019年7月1日至2019年9月30日

项目名称		唐山东钢金属板材制造有限公司年产500万吨冷轧项目								
建设单位联系人及电话	徐志远 18617501111		监测项目负责人（签字）： 		生产建设单位（盖章）					
	于乐 18730213301									
填表人及电话			2022年3月23日		2022年3月23日					
主体工程进度	<p>本季度主要进行底板支模、底板浇筑以及平台浇筑混凝土，罐区模板架杆已拆除完毕。混凝土总量约3600m³，已浇筑完成2637m³，完成比例73.25%；钢筋总量约510t，已绑筋完成约356t，完成比例69.80%。</p> <p>主要采用调查监测方式，预测建设过程中水土流失情况。</p>									
指标				设计总量	本季度	累计				
合计				94.60		72.35				
扰动土地面积 (hm ²)	一期工程区			生产区	30.83		23.65			
				办公区	2.45		2.45			
				生活区	4.93		4.93			
				运输道路区	14.08		10.16			
	二期工程区			生产区	39.21		28.06			
				运输道路区	3.10		3.10			
	施工生产生活区				(22.05)		(22.05)			
	施工道路				(0.715)		(0.715)			
	临时堆土区				(0.96)		(0.96)			
	取土（石、料）场数量（个）				无					
弃土（石、渣）场数量（个）				无						
水土保持工程进度	措施类型	监测分区		防治措施	单位	设计总量	本季度	累计		
		一期工程区		生产区	雨水管网	m	650			
				办公区	雨水管网	m	440			
				生活区		雨水管网	m	1155		
						覆土	hm ²	0.39		
		运输道路区		雨水管网	m	7847				
				二期工程区		表土剥离	hm ²	4.793		
		表土回覆	hm ²			3.05				
		运输道路区				雨水管网	m	1939		
						表土回覆	hm ²	0.155		
临时堆土区		场地清理	hm ²	0.40						

植物措施	一期工程区	生产区	绿化工程	hm ²	1.75			
		办公区	绿化工程	hm ²	1.50			
		生活区	绿化工程	hm ²	1.82			
		运输道路	绿化工程	hm ²	4.46			
	二期工程区	生产区	景观绿化	hm ²	3.05			
		运输道路区	景观绿化	hm ²	0.155			
临时措施	一期工程区	生产区	临时苫盖	m ²	-		1.52	
		二期工程区	生产区	临时苫盖	m ²	5.00		
	临时堆土区	二期工程区	运输道路区	临时苫盖	m ²	0.39		
		临时苫盖	m ²	0.90				
			临时拦挡	m	500			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)				98.64			
	最大 24 小时降雨 (mm)				33.41			
水土流失量 (m ³)					-	78.32	128.84	
水土流失危害事件			无					
监测工作开展情况			本季度进行资料收集，了解了该项目概况和工程进度，调查建设扰动情况、水土保持措施实施情况和水土流失情况。					
存在问题与建议			根据施工影像资料及材料调查监测，主要建议今后工程建设中落实好水土保持“三同时”的要求，在施工准备阶段尽早委托水土保持监测工作。					

水土保持监测点图表



主体工程底板绑筋



主体工程架杆及钢结构组装

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称		唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目		
监测时段和防治责任范围		2019 年第 <u>三</u> 季度, <u>72.35</u> 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	15	施工期间未擅自扩大施工扰动面积, 不进行扣分
	表土剥离保护	5	5	项目施工开挖基本能够做到对表土的收集、集中堆放
	弃土(石、渣)堆放	15	15	工程施工期间无弃渣产生
水土流失状况		15	14	本项目土壤流失量总和为 128.84m ³ , 扣 1 分。
水土流失防治成效	工程措施	20	20	本季度水土保持工程措施还未进行施工, 不进行扣分
	植物措施	15	15	本季度水土保持植物措施还未进行施工, 不进行扣分
	临时措施	10	7	水土保持临时防护措施存在部分裸露地表, 扣 3 分。
水土流失危害		5	5	无明显水土流失危害
合 计		100	96	项目总体水土保持状况良好, 监测报告认为可评价为绿色

生产建设项目水土保持监测三色评价赋分方法（试行）

评价指标		分值	赋分方法
扰动土地情况	扰动范围控制	15	擅自扩大施工扰动面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	表土剥离保护	5	表土剥离保护措施未实施面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	弃土 (石、渣) 堆放	15	在水土保持方案确定的专门存放地外新设弃渣场且未按规定履行手续的, 存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 5 分, 存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 3 分; 乱堆乱弃或者顺坡溜渣, 存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失状况		15	根据土壤流失总量扣分, 每 100 立方米扣 1 分, 不足 100 立方米的部分不扣分。扣完为止
水土流失防治成效	工程措施	20	水土保持工程措施 (拦挡、截排水、工程护坡、土地整治等) 落实不及时、不到位, 存在 1 处扣 1 分; 其中弃渣场“未拦先弃”的, 存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 3 分, 存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 2 分。扣完为止
	植物措施	15	植物措施未落实或者已落实的成活率、覆盖率不达标面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	临时措施	10	水土保持临时防护措施 (拦挡、排水、苫盖、植草、限定扰动范围等) 落实不及时、不到位, 存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失危害		5	一般危害扣 5 分; 严重危害总得分为 0

备注:

1. 监测季报三色评价得分为各项评价指标得分之和, 满分为 100 分, 得分 80 分及以上的为绿色, 60 分及以上不足 80 分的为黄色, 不足 60 分的为红色。

2. 发生严重水土流失危害事件, 或者拒不落实水行政主管部门限期整改要求的生产建设项目, 实行“一票否决”, 三色评价结论为红色, 总得分为 0。

3. 上述扣分规则适用超过 100 公顷的生产建设项目; 不超过 100 公顷的生产建设项目, 各项评价指标 (除“水土流失危害”) 按上述扣分规则的两倍扣分。

4. 监测季报三色评价得分为本季度实际得分, 监测总结报告三色评价得分为全部监测季报得分的平均值

唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目

2019 年第四季度水土保持监测报告

河北思禹水利工程咨询有限公司

二〇二二年三月



生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2019年10月1日至2019年12月31日

项目名称		唐山东钢金属板材制造有限公司年产500万吨冷轧项目							
建设单位联系人及电话	徐志远 18617501111		监测项目负责人（签字）： 		生产建设单位（盖章） 				
填表人及电话	于乐 18730213301		2022年3月23日		2022年3月23日				
主体工程进度	<p>本季度主要进行电缆桥架、镀锌跨柱基础、镀锌跨厂房的基础施工以及彩涂机组设备基础浇筑、厂房钢结构立柱安装。</p> <p>主要采用调查监测方式，预测建设过程中水土流失情况。</p>								
指标					设计总量	本季度	累计		
扰动土地面积 (hm ²)	合计				94.60		83.45		
	一期工程区	生产区			30.83	7.18	30.83		
		办公区			2.45		2.45		
		生活区			4.93		4.93		
		运输道路区			14.08	3.92	14.08		
	二期工程区	生产区			39.21		28.06		
		运输道路区			3.10		3.10		
	施工生产生活区				(22.05)		(22.05)		
	施工道路				(0.715)		(0.715)		
	临时堆土区				(0.96)		(0.96)		
取土（石、料）场数量（个）					无				
弃土（石、渣）场数量（个）					无				
水土保持工程进度	措施类型	监测分区		防治措施	单位	设计总量	本季度	累计	
	工程措施	一期工程区	生产区		雨水管网	m	650		
			办公区		雨水管网	m	440		
			生活区	雨水管网		m	1155		
				覆土		hm ²	0.39		
		运输道路区		雨水管网	m	7847			
		二期工程区	生产区		表土剥离	hm ²	4.793		
					表土回覆	hm ²	3.05		
			运输道路区		雨水管网	m	1939		
	表土回覆				hm ²	0.155			
	临时堆土区		场地清理	hm ²	0.40				
	植物	一期工	生产区		绿化工程	hm ²	1.75		

措施	程区	办公区	绿化工程	hm ²	1.50			
		生活区	绿化工程	hm ²	1.82			
		运输道路	绿化工程	hm ²	4.46			
	二期工程区	生产区	景观绿化	hm ²	3.05			
		运输道路区	景观绿化	hm ²	0.155			
	临时措施	一期工程区	生产区	临时苫盖	m ²	-		1.52
		二期工程区	生产区	临时苫盖	m ²	5.00		
			运输道路区	临时苫盖	m ²	0.39		
		临时堆土区		临时苫盖	m ²	0.90		
			临时拦挡	m	500			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)				66.84			
	最大 24 小时降雨 (mm)				11.28			
水土流失量 (m ³)					-	72.35	201.19	
水土流失危害事件			无					
监测工作开展情况			本季度进行资料收集, 了解了该项目概况和工程进度, 调查建设扰动情况、水土保持措施实施情况和水土流失情况。					
存在问题与建议			根据施工影像资料及材料调查监测, 主要建议今后工程建设中落实好水土保持“三同时”的要求, 在施工准备阶段尽早委托水土保持监测工作。					

水土保持监测点图表



主体工程镀锌跨柱基础



主体工程厂房钢结构安装

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称		唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目		
监测时段和防治责任范围		2019 年第 <u>四</u> 季度， <u>83.45</u> 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	15	施工期间未擅自扩大施工扰动面积，不进行扣分
	表土剥离保护	5	5	项目施工开挖基本能够做到对表土的收集、集中堆放
	弃土(石、渣)堆放	15	15	工程施工期间无弃渣产生
水土流失状况		15	13	本项目土壤流失量总和为 201.19m ³ ，扣 2 分。
水土流失防治成效	工程措施	20	20	本季度水土保持工程措施还未进行施工，不进行扣分
	植物措施	15	15	本季度水土保持植物措施还未进行施工，不进行扣分
	临时措施	10	8	水土保持临时防护措施存在部分裸露地表，扣 2 分。
水土流失危害		5	5	无明显水土流失危害
合 计		100	96	项目总体水土保持状况良好，监测报告认为可评价为绿色

生产建设项目水土保持监测三色评价赋分方法（试行）

评价指标		分值	赋分方法
扰动土地情况	扰动范围控制	15	擅自扩大施工扰动面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	表土剥离保护	5	表土剥离保护措施未实施面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	弃土 (石、渣) 堆放	15	在水土保持方案确定的专门存放地外新设弃渣场且未按规定履行手续的, 存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 5 分, 存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 3 分; 乱堆乱弃或者顺坡溜渣, 存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失状况		15	根据土壤流失总量扣分, 每 100 立方米扣 1 分, 不足 100 立方米的部分不扣分。扣完为止
水土流失防治成效	工程措施	20	水土保持工程措施 (拦挡、截排水、工程护坡、土地整治等) 落实不及时、不到位, 存在 1 处扣 1 分; 其中弃渣场“未拦先弃”的, 存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 3 分, 存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 2 分。扣完为止
	植物措施	15	植物措施未落实或者已落实的成活率、覆盖率不达标面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	临时措施	10	水土保持临时防护措施 (拦挡、排水、苫盖、植草、限定扰动范围等) 落实不及时、不到位, 存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失危害		5	一般危害扣 5 分; 严重危害总得分为 0

备注:

1. 监测季报三色评价得分为各项评价指标得分之和, 满分为 100 分, 得分 80 分及以上的为绿色, 60 分及以上不足 80 分的为黄色, 不足 60 分的为红色。

2. 发生严重水土流失危害事件, 或者拒不落实水行政主管部门限期整改要求的生产建设项目, 实行“一票否决”, 三色评价结论为红色, 总得分为 0。

3. 上述扣分规则适用超过 100 公顷的生产建设项目; 不超过 100 公顷的生产建设项目, 各项评价指标 (除“水土流失危害”) 按上述扣分规则的两倍扣分。

4. 监测季报三色评价得分为本季度实际得分, 监测总结报告三色评价得分为全部监测季报得分的平均值

唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目

2020 年第一季度水土保持监测报告

河北思禹水利工程咨询有限公司

二〇二〇年三月



生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2020年1月1日至2020年3月31日

项目名称		唐山东钢金属板材制造有限公司年产500万吨冷轧项目								
建设单位联系人及电话	徐志远 18617501111	监测项目负责人（签字）： 			生产建设单位（盖章） 					
填表人及电话	于乐 18730213301	2022年3月23日			2022年3月23日					
主体工程进度	本季度行空压站设备管道安装约70%；综合水设备安装完成约45%；酸轧管网完成约60%；外网管线制作完成60%，安装完成约10%。 主要采用调查监测方式，预测建设过程中水上流失情况。									
指标					设计总量	本季度	累计			
扰动土地面积 (hm ²)	合计				94.60		83.45			
	一期工程区	生产区			30.83		30.83			
		办公区			2.45		2.45			
		生活区			4.93		4.93			
		运输道路区			14.08		14.08			
	二期工程区	生产区			39.21		28.06			
		运输道路区			3.10		3.10			
	施工生产生活区				(22.05)		(22.05)			
	施工道路				(0.715)		(0.715)			
	临时堆土区				(0.96)		(0.96)			
取土（石、料）场数量（个）					无					
弃土（石、渣）场数量（个）					无					
水土保持工程进度	措施类型	监测分区		防治措施	单位	设计总量	本季度	累计		
	工程措施	一期工程区	生产区		雨水管网	m	650			
			办公区		雨水管网	m	440			
			生活区	雨水管网		m	1155			
				覆土		hm ²	0.39			
		运输道路区		雨水管网		m	7847			
		二期工程区	生产区		表土剥离		hm ²	4.793		
					表土回覆		hm ²	3.05		
			运输道路区		雨水管网		m	1939		
	表土回覆				hm ²	0.155				
	临时堆土区		场地清理		hm ²	0.40				
	植物	一期工	生产区		绿化工程		hm ²	1.75		

措施	程区	办公区	绿化工程	hm ²	1.50			
		生活区	绿化工程	hm ²	1.82			
		运输道路	绿化工程	hm ²	4.46			
	二期工程区	生产区	景观绿化	hm ²	3.05			
		运输道路区	景观绿化	hm ²	0.155			
	临时措施	一期工程区	生产区	临时苫盖	m ²	-		1.52
		二期工程区	生产区	临时苫盖	m ²	5.00		
			运输道路区	临时苫盖	m ²	0.39		
		临时堆土区		临时苫盖	m ²	0.90		
			临时拦挡	m	500			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)				98.64			
	最大 24 小时降雨 (mm)				33.41			
水土流失量 (m ³)					-	12.33	254.77	
水土流失危害事件			无					
监测工作开展情况			本季度进行资料收集，了解了该项目概况和工程进度，调查建设扰动情况、水土保持措施实施情况和水土流失情况。					
存在问题与建议			建设单位及施工单位较重视水土保持工作，根据施工影像资料及材料调查监测，建议今后工程建设中落实好水土保持“三同时”的要求，在施工准备阶段尽早委托水土保持监测工作。					

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称		唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目		
监测时段和防治责任范围		2020 年第 <u>一</u> 季度, <u>83.45</u> 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	15	施工期间未擅自扩大施工扰动面积, 不进行扣分
	表土剥离保护	5	5	项目施工开挖基本能够做到对表土的收集、集中堆放
	弃土(石、渣)堆放	15	15	工程施工期间无弃渣产生
水土流失状况		15	13	本项目土壤流失量总和为 254.77m ³ , 扣 2 分。
水土流失防治成效	工程措施	20	20	本季度水土保持工程措施还未进行施工, 不进行扣分
	植物措施	15	15	本季度水土保持植物措施还未进行施工, 不进行扣分
	临时措施	10	7	水土保持临时防护措施存在部分裸露地表, 扣 3 分。
水土流失危害		5	5	无明显水土流失危害
合 计		100	95	项目总体水土保持状况良好, 监测报告认为可评价为绿色

生产建设项目水土保持监测三色评价赋分方法（试行）

评价指标		分值	赋分方法
扰动土地情况	扰动范围控制	15	擅自扩大施工扰动面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	表土剥离保护	5	表土剥离保护措施未实施面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	弃土 (石、渣) 堆放	15	在水土保持方案确定的专门存放地外新设弃渣场且未按规定履行手续的, 存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 5 分, 存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 3 分; 乱堆乱弃或者顺坡溜渣, 存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失状况		15	根据土壤流失总量扣分, 每 100 立方米扣 1 分, 不足 100 立方米的部分不扣分。扣完为止
水土流失防治成效	工程措施	20	水土保持工程措施 (拦挡、截排水、工程护坡、土地整治等) 落实不及时、不到位, 存在 1 处扣 1 分; 其中弃渣场“未拦先弃”的, 存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 3 分, 存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 2 分。扣完为止
	植物措施	15	植物措施未落实或者已落实的成活率、覆盖率不达标面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	临时措施	10	水土保持临时防护措施 (拦挡、排水、苫盖、植草、限定扰动范围等) 落实不及时、不到位, 存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失危害		5	一般危害扣 5 分; 严重危害总得分为 0

备注:

1. 监测季报三色评价得分为各项评价指标得分之和, 满分为 100 分, 得分 80 分及以上的为绿色, 60 分及以上不足 80 分的为黄色, 不足 60 分的为红色。

2. 发生严重水土流失危害事件, 或者拒不落实水行政主管部门限期整改要求的生产建设项目, 实行“一票否决”, 三色评价结论为红色, 总得分为 0。

3. 上述扣分规则适用超过 100 公顷的生产建设项目; 不超过 100 公顷的生产建设项目, 各项评价指标 (除“水土流失危害”) 按上述扣分规则的两倍扣分。

4. 监测季报三色评价得分为本季度实际得分, 监测总结报告三色评价得分为全部监测季报得分的平均值

唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目

2020 年第二季度水土保持监测报告

河北思禹水利工程咨询有限公司

二〇二二年三月



生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2020年4月1日至2020年6月30日

项目名称		唐山东钢金属板材制造有限公司年产500万吨冷轧项目						
建设单位联系人及电话	徐志远 18617501111	监测项目负责人（签字）： 		生产建设单位（盖章） 				
填表人及电话	于乐 18730213301	2022年3月23日		2022年3月23日				
主体工程 进度	<p>本季度行空压站设备管道安装完成%；综合水设备安装完成约80%；酸轧管网完成约85%；外网管线制作完成79%，安装完成约43%，生活区住宅楼基础已经完成，正在进行主体施工。本季度主要施工的水土保持措施有各防治分区的雨水管网、绿化工程等措施。</p> <p>主要采用调查监测方式，预测建设过程中水上流失情况。</p>							
指标			设计 总量	本季度	累计			
扰动土地面 积 (hm ²)	合计		94.60		83.45			
	一期工程区	生产区	30.83		30.83			
		办公区	2.45		2.45			
		生活区	4.93		4.93			
		运输道路区	14.08		14.08			
	二期工程区	生产区	39.21		28.06			
		运输道路区	3.10		3.10			
	施工生产生活区		(22.05)		(22.05)			
	施工道路		(0.715)		(0.715)			
临时堆土区		(0.96)		(0.96)				
取土（石、料）场数量（个）			无					
弃土（石、渣）场数量（个）			无					
水土保持 工程 进度	措施 类型	监测分区	防治措施	单位	设计 总量	本季度	累计	
	工程 措施	一期工 程区	生产区	雨水管网	m	650	650	650
			办公区	雨水管网	m	440	440	440
			生活区	雨水管网	m	1155	1155	1155
				覆土	hm ²	0.39	0.39	0.39
	二期工 程区	生产区	雨水管网	m	7847	7847	7847	
			表土剥离	hm ²	4.793			
		运输道路区	表土回覆	hm ²	3.05			
			雨水管网	m	1939			
			表土回覆	hm ²	0.155			

		临时堆土区	场地清理	hm ²	0.40		
植物措施	一期工程区	生产区	绿化工程	hm ²	1.75	1.25	1.25
		办公区	绿化工程	hm ²	1.50	1.05	1.05
		生活区	绿化工程	hm ²	1.82	0.30	0.30
		运输道路	绿化工程	hm ²	4.46	2.58	2.58
	二期工程区	生产区	景观绿化	hm ²	3.05		
		运输道路区	景观绿化	hm ²	0.155		
临时措施	一期工程区	生产区	临时苫盖	m ²	-		1.52
		二期工程区	生产区	临时苫盖	m ²	5.00	
	临时堆土区	运输道路区	临时苫盖	m ²	0.39		
		临时苫盖	m ²	0.90			
			临时拦挡	m	500		
水土流失影响因子	降雨量 (mm)				88.24		
	最大 24 小时降雨 (mm)				24.31		
水土流失量 (m ³)					-	25.67	280.44
水土流失危害事件			无				
监测工作开展情况			本季度进行资料收集, 了解了该项目概况和工程进度, 调查建设扰动情况、水土保持措施实施情况和水土流失情况。				
存在问题与建议			建设单位及施工单位较重视水土保持工作, 根据施工影像资料及材料调查监测, 建议今后工程建设中落实好水土保持“三同时”的要求, 在施工准备阶段尽早委托水土保持监测工作。				

水土保持监测点图表



主体工程设备管道安装



生产区绿化工程



雨水管网建设



雨水管网建设

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称		唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目		
监测时段和防治责任范围		2020 年第 <u>二</u> 季度, <u>83.45</u> 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	15	施工期间未擅自扩大施工扰动面积, 不进行扣分
	表土剥离保护	5	5	项目施工开挖基本能够做到对表土的收集、集中堆放
	弃土(石、渣)堆放	15	15	工程施工期间无弃渣产生
水土流失状况		15	13	本项目土壤流失量总和为 280.44m ³ , 扣 2 分。
水土流失防治成效	工程措施	20	20	本季度部分水土保持工程措施正在施工, 不进行扣分。
	植物措施	15	15	本季度植物措施正在施工, 不进行扣分。
	临时措施	10	7	水土保持临时防护措施存在部分裸露地表, 扣 3 分。
水土流失危害		5	5	无明显水土流失危害
合 计		100	95	项目总体水土保持状况良好, 监测报告认为可评价为绿色

生产建设项目水土保持监测三色评价赋分方法（试行）

评价指标		分值	赋分方法
扰动土地情况	扰动范围控制	15	擅自扩大施工扰动面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	表土剥离保护	5	表土剥离保护措施未实施面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	弃土 (石、渣) 堆放	15	在水土保持方案确定的专门存放地外新设弃渣场且未按规定履行手续的, 存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 5 分, 存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 3 分; 乱堆乱弃或者顺坡溜渣, 存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失状况		15	根据土壤流失总量扣分, 每 100 立方米扣 1 分, 不足 100 立方米的部分不扣分。扣完为止
水土流失防治成效	工程措施	20	水土保持工程措施 (拦挡、截排水、工程护坡、土地整治等) 落实不及时、不到位, 存在 1 处扣 1 分; 其中弃渣场“未拦先弃”的, 存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 3 分, 存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 2 分。扣完为止
	植物措施	15	植物措施未落实或者已落实的成活率、覆盖率不达标面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	临时措施	10	水土保持临时防护措施 (拦挡、排水、苫盖、植草、限定扰动范围等) 落实不及时、不到位, 存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失危害		5	一般危害扣 5 分; 严重危害总得分为 0

备注:

1. 监测季报三色评价得分为各项评价指标得分之和, 满分为 100 分, 得分 80 分及以上的为绿色, 60 分及以上不足 80 分的为黄色, 不足 60 分的为红色。

2. 发生严重水土流失危害事件, 或者拒不落实水行政主管部门限期整改要求的生产建设项目, 实行“一票否决”, 三色评价结论为红色, 总得分为 0。

3. 上述扣分规则适用超过 100 公顷的生产建设项目; 不超过 100 公顷的生产建设项目, 各项评价指标 (除“水土流失危害”) 按上述扣分规则的两倍扣分。

4. 监测季报三色评价得分为本季度实际得分, 监测总结报告三色评价得分为全部监测季报得分的平均值

唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目

2020 年第三季度水土保持监测报告

河北思禹水利工程咨询有限公司

二〇二二年三月



生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2020年7月1日至2020年9月30日

项目名称		唐山东钢金属板材制造有限公司年产500万吨冷轧项目							
建设单位联系人及电话	徐志远 18617501111	监测项目负责人（签字）： 			生产建设单位（盖章） 				
填表人及电话	于乐 18730213301	2022年3月23日			2022年3月23日				
主体工程进度	<p>本季度一期工程区设备管道基本安装完毕，正在进行设备组装，电气部分主传动线路安装完毕，铺传动安装30%。生活区住宅楼已经封顶，正在进行外部装饰。本季度主要施工的水土保持措施有绿化工程。</p> <p>主要采用调查监测方式，预测建设过程中水土流失情况。</p>								
指标					设计总量	本季度	累计		
扰动土地面积 (hm ²)	合计				94.60		94.60		
	一期工程区	生产区			30.83		30.83		
		办公区			2.45		2.45		
		生活区			4.93		4.93		
		运输道路区			14.08		14.08		
	二期工程区	生产区			39.21	11.15	39.21		
		运输道路区			3.10		3.10		
	施工生产生活区				(22.05)		(22.05)		
	施工道路				(0.715)		(0.715)		
	临时堆土区				(0.96)		(0.96)		
取土（石、料）场数量（个）					无				
弃土（石、渣）场数量（个）					无				
水土保持工程进度	措施类型	监测分区		防治措施	单位	设计总量	本季度	累计	
	工程措施	一期工程区	生产区		雨水管网	m	650		650
			办公区		雨水管网	m	440		440
			生活区		雨水管网	m	1155		1155
			生活区		覆土	hm ²	0.39		0.39
		运输道路区		雨水管网	m	7847		7847	
		二期工程区	生产区		表土剥离	hm ²	4.793		
			生产区		表土回覆	hm ²	3.05		
	运输道路区		雨水管网	m	1939				
	运输道路区		表土回覆	hm ²	0.155				
临时堆土区		场地清理	hm ²	0.40					

植物措施	一期工程区	生产区	绿化工程	hm ²	1.75	0.50	1.25	
		办公区	绿化工程	hm ²	1.50	0.45	1.05	
		生活区	绿化工程	hm ²	1.82	0.35	0.65	
		运输道路	绿化工程	hm ²	4.46	0.88	3.46	
	二期工程区	生产区	景观绿化	hm ²	3.05			
		运输道路区	景观绿化	hm ²	0.155			
	临时措施	一期工程区	生产区	临时苫盖	m ²	-		1.52
			二期工程区	生产区	临时苫盖	m ²	5.00	
临时堆土区		运输道路区	临时苫盖	m ²	0.39			
		临时苫盖	m ²	0.90				
		临时拦挡	m	500				
水土流失影响因子	降雨量 (mm)				102.35			
	最大 24 小时降雨 (mm)				33.97			
水土流失量 (m ³)					-	11.35	291.79	
水土流失危害事件			无					
监测工作开展情况			本季度进行资料收集，了解了该项目概况和工程进度，调查建设扰动情况、水土保持措施实施情况和水土流失情况。					
存在问题与建议			一期工程区本季度除了生活区外基本施工完毕，建议拆施工临建，恢复植被，运输道路区即将施工完毕，建议建议拆施工临建，恢复植被。					

水土保持监测点图表



主体工程设备组装



一期工程区绿化工程

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称		唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目		
监测时段和防治责任范围		2020 年第 <u>三</u> 季度, <u>94.60</u> 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色<input checked="" type="checkbox"/> 黄色<input type="checkbox"/> 红色<input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	15	施工期间未擅自扩大施工扰动面积, 不进行扣分
	表土剥离保护	5	5	项目施工开挖基本能够做到对表土的收集、集中堆放
	弃土(石、渣)堆放	15	15	工程施工期间无弃渣产生
水土流失状况		15	13	本项目土壤流失量总和为 291.79m ³ , 扣 2 分。
水土流失防治成效	工程措施	20	20	一期工程区排水工程施工完毕, 无明显扣分情况。
	植物措施	15	15	本季度植物措施正在施工, 不进行扣分。
	临时措施	10	9	水土保持临时防护措施存在部分裸露地表, 扣 1 分。
水土流失危害		5	5	无明显水土流失危害
合 计		100	97	项目总体水土保持状况良好, 监测报告认为可评价为绿色

生产建设项目水土保持监测三色评价赋分方法（试行）

评价指标		分值	赋分方法
扰动土地情况	扰动范围控制	15	擅自扩大施工扰动面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	表土剥离保护	5	表土剥离保护措施未实施面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	弃土 (石、渣) 堆放	15	在水土保持方案确定的专门存放地外新设弃渣场且未按规定履行手续的, 存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 5 分, 存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 3 分; 乱堆乱弃或者顺坡溜渣, 存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失状况		15	根据土壤流失总量扣分, 每 100 立方米扣 1 分, 不足 100 立方米的部分不扣分。扣完为止
水土流失防治成效	工程措施	20	水土保持工程措施 (拦挡、截排水、工程护坡、土地整治等) 落实不及时、不到位, 存在 1 处扣 1 分; 其中弃渣场“未拦先弃”的, 存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 3 分, 存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 2 分。扣完为止
	植物措施	15	植物措施未落实或者已落实的成活率、覆盖率不达标面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	临时措施	10	水土保持临时防护措施 (拦挡、排水、苫盖、植草、限定扰动范围等) 落实不及时、不到位, 存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失危害		5	一般危害扣 5 分; 严重危害总得分为 0

备注:

1. 监测季报三色评价得分为各项评价指标得分之和, 满分为 100 分, 得分 80 分及以上的为绿色, 60 分及以上不足 80 分的为黄色, 不足 60 分的为红色。

2. 发生严重水土流失危害事件, 或者拒不落实水行政主管部门限期整改要求的生产建设项目, 实行“一票否决”, 三色评价结论为红色, 总得分为 0。

3. 上述扣分规则适用超过 100 公顷的生产建设项目; 不超过 100 公顷的生产建设项目, 各项评价指标 (除“水土流失危害”) 按上述扣分规则的两倍扣分。

4. 监测季报三色评价得分为本季度实际得分, 监测总结报告三色评价得分为全部监测季报得分的平均值

唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目

2020 年第四季度水土保持监测报告

河北思禹水利工程咨询有限公司

二〇二二年三月



生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2020年10月1日至2020年12月31日

项目名称		唐山东钢金属板材制造有限公司年产500万吨冷轧项目						
建设单位联系人及电话	徐志远 18617501111	监测项目负责人（签字）： 		生产建设单位（盖章） 				
填表人及电话	于乐 18730213301	2022年3月23日		2022年3月23日				
主体工程进度	<p>本季度一期工程区设备管道基本安装完毕，换热站设备安装，目前完成工程量的90%，生活区住宅楼基本施工完毕。本季度主要施工的水土保持措施有绿化工程。</p> <p>主要采用调查监测方式，预测建设过程中水上流失情况。</p>							
指标				设计总量	本季度	累计		
扰动土地面积 (hm ²)	合计			94.60		94.60		
	一期工程区	生产区		30.83		30.83		
		办公区		2.45		2.45		
		生活区		4.93		4.93		
		运输道路区		14.08		14.08		
	二期工程区	生产区		39.21		39.21		
		运输道路区		3.10		3.10		
	施工生产生活区			(22.05)		(22.05)		
	施工道路			(0.715)		(0.715)		
	临时堆土区			(0.96)		(0.96)		
取土（石、料）场数量（个）				无				
弃土（石、渣）场数量（个）				无				
水土保持工程进度	措施类型	监测分区	防治措施	单位	设计总量	本季度	累计	
	工程措施	一期工程区	生产区	雨水管网	m	650		650
			办公区	雨水管网	m	440		440
			生活区	雨水管网	m	1155		1155
				覆土	hm ²	0.39		0.39
		运输道路区	雨水管网	m	7847		7847	
		二期工程区	生产区	表土剥离	hm ²	4.793		
				表土回覆	hm ²	3.05		
			运输道路区	雨水管网	m	1939		
	表土回覆			hm ²	0.155			
	临时堆土区		场地清理	hm ²	0.40			

植物措施	一期工程区	生产区	绿化工程	hm ²	1.75		1.25	
		办公区	绿化工程	hm ²	1.50		1.05	
		生活区	绿化工程	hm ²	1.82	0.25	0.90	
		运输道路	绿化工程	hm ²	4.46	0.38	3.84	
	二期工程区	生产区	景观绿化	hm ²	3.05			
		运输道路区	景观绿化	hm ²	0.155			
	临时措施	一期工程区	生产区	临时苫盖	m ²	-		1.52
			二期工程区	生产区	临时苫盖	m ²	5.00	
临时堆土区		运输道路区	临时苫盖	m ²	0.39			
		临时苫盖	m ²	0.90				
		临时拦挡	m	500				
水土流失影响因子	降雨量 (mm)				71.23			
	最大 24 小时降雨 (mm)				15.24			
水土流失量 (m ³)					-	9.15	309.91	
水土流失危害事件			无					
监测工作开展情况			本季度进行资料收集，了解了该项目概况和工程进度，调查建设扰动情况、水土保持措施实施情况和水土流失情况。					
存在问题与建议			一期工程区水土保持措施基本施工完毕，剩余绿化工程抓紧施工，并落实好水保设施的管护责任，保证其长久有效发挥作用。					

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称		唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目		
监测时段和防治责任范围		2020 年第 <u>四</u> 季度， <u>94.60</u> 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色<input checked="" type="checkbox"/> 黄色<input type="checkbox"/> 红色<input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	15	施工期间未擅自扩大施工扰动面积，不进行扣分
	表土剥离保护	5	5	项目施工开挖基本能够做到对表土的收集、集中堆放
	弃土（石、渣）堆放	15	15	工程施工期间无弃渣产生
水土流失状况		15	12	本项目土壤流失量总和为 309.91m ³ ，扣 3 分。
水土流失防治成效	工程措施	20	20	一期工程区排水工程施工完毕，无明显扣分情况。
	植物措施	15	15	本季度植物措施正在施工，不进行扣分。
	临时措施	10	8	水土保持临时防护措施存在部分裸露地表，扣 2 分。
水土流失危害		5	5	无明显水土流失危害
合 计		100	95	项目总体水土保持状况良好，监测报告认为可评价为绿色

生产建设项目水土保持监测三色评价赋分方法（试行）

评价指标		分值	赋分方法
扰动土地情况	扰动范围控制	15	擅自扩大施工扰动面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	表土剥离保护	5	表土剥离保护措施未实施面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	弃土 (石、渣) 堆放	15	在水土保持方案确定的专门存放地外新设弃渣场且未按规定履行手续的, 存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 5 分, 存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 3 分; 乱堆乱弃或者顺坡溜渣, 存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失状况		15	根据土壤流失总量扣分, 每 100 立方米扣 1 分, 不足 100 立方米的部分不扣分。扣完为止
水土流失防治成效	工程措施	20	水土保持工程措施 (拦挡、截排水、工程护坡、土地整治等) 落实不及时、不到位, 存在 1 处扣 1 分; 其中弃渣场“未拦先弃”的, 存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 3 分, 存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 2 分。扣完为止
	植物措施	15	植物措施未落实或者已落实的成活率、覆盖率不达标面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	临时措施	10	水土保持临时防护措施 (拦挡、排水、苫盖、植草、限定扰动范围等) 落实不及时、不到位, 存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失危害		5	一般危害扣 5 分; 严重危害总得分为 0

备注:

1. 监测季报三色评价得分为各项评价指标得分之和, 满分为 100 分, 得分 80 分及以上的为绿色, 60 分及以上不足 80 分的为黄色, 不足 60 分的为红色。

2. 发生严重水土流失危害事件, 或者拒不落实水行政主管部门限期整改要求的生产建设项目, 实行“一票否决”, 三色评价结论为红色, 总得分为 0。

3. 上述扣分规则适用超过 100 公顷的生产建设项目; 不超过 100 公顷的生产建设项目, 各项评价指标 (除“水土流失危害”) 按上述扣分规则的两倍扣分。

4. 监测季报三色评价得分为本季度实际得分, 监测总结报告三色评价得分为全部监测季报得分的平均值

唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目

2021 年第一季度水土保持监测报告

河北思禹水利工程咨询有限公司

二〇二二年三月



生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2021年1月1日至2021年3月31日

项目名称		唐山东钢金属板材制造有限公司年产500万吨冷轧项目							
建设单位联系人及电话	徐志远 18617501111		监测项目负责人（签字）： 		生产建设单位（盖章） 				
填表人及电话	于乐 18730213301		2022年3月23日		2022年3月23日				
主体工程进度	<p>本季度一期工程区已基本施工完毕，生活区住宅楼基本施工完毕。本季度主要施工的水土保持措施有生活区绿化工程。</p> <p>主要采用调查监测方式，预测建设过程中水上流失情况。</p>								
指标			设计总量	本季度	累计				
合计			94.60		94.60				
扰动土地面积 (hm ²)	一期工程区		生产区	30.83		30.83			
			办公区	2.45		2.45			
			生活区	4.93		4.93			
			运输道路区	14.08		14.08			
	二期工程区		生产区	39.21		39.21			
			运输道路区	3.10		3.10			
	施工生产生活区			(22.05)		(22.05)			
	施工道路			(0.715)		(0.715)			
	临时堆土区			(0.96)		(0.96)			
取土（石、料）场数量（个）				无					
弃土（石、渣）场数量（个）				无					
水土保持工程进度	措施类型	监测分区		防治措施	单位	设计总量	本季度	累计	
	工程措施	一期工程区	生产区	雨水管网	m	650		650	
			办公区	雨水管网	m	440		440	
			生活区	雨水管网	m	1155		1155	
				覆土	hm ²	0.39		0.39	
		运输道路区	雨水管网	m	7847		7847		
	二期工程区	生产区	表土剥离	hm ²	4.793				
			表土回覆	hm ²	3.05				
		运输道路区	雨水管网	m	1939				
	表土回覆		hm ²	0.155					
			临时堆土区		场地清理	hm ²	0.40		
植物	一期工	生产区	绿化工程	hm ²	1.75		1.25		

措施	程区	办公区	绿化工程	hm ²	1.50		1.05	
		生活区	绿化工程	hm ²	1.82	0.92	1.82	
		运输道路	绿化工程	hm ²	4.46	0.62	4.46	
	二期工程区	生产区	景观绿化	hm ²	3.05			
		运输道路区	景观绿化	hm ²	0.155			
	临时措施	一期工程区	生产区	临时苫盖	m ²	-		1.52
		二期工程区	生产区	临时苫盖	m ²	5.00		
			运输道路区	临时苫盖	m ²	0.39		
		临时堆土区		临时苫盖	m ²	0.90		
			临时拦挡	m	500			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)				71.23			
	最大 24 小时降雨 (mm)				15.24			
水土流失量 (m ³)					-	9.15	309.91	
水土流失危害事件			无					
监测工作开展情况			本季度进行资料收集, 了解了该项目概况和工程进度, 调查建设扰动情况、水土保持措施实施情况和水土流失情况。					
存在问题与建议			一期工程区水土保持措施基本施工完毕, 剩余绿化工程抓紧施工, 并落实好水保设施的管护责任, 保证其长久有效发挥作用。					

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称		唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目		
监测时段和防治责任范围		2021 年第 <u>一</u> 季度, <u>94.60</u> 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	15	施工期间未擅自扩大施工扰动面积, 不进行扣分
	表土剥离保护	5	5	项目施工开挖基本能够做到对表土的收集、集中堆放
	弃土(石、渣)堆放	15	15	工程施工期间无弃渣产生
水土流失状况		15	12	本项目土壤流失量总和为 309.91m ³ , 扣 3 分。
水土流失防治成效	工程措施	20	20	一期工程区排水工程施工完毕, 无明显扣分情况。
	植物措施	15	15	本季度植物措施正在施工, 不进行扣分。
	临时措施	10	8	水土保持临时防护措施存在部分裸露地表, 扣 2 分。
水土流失危害		5	5	无明显水土流失危害
合 计		100	95	项目总体水土保持状况良好, 监测报告认为可评价为绿色

生产建设项目水土保持监测三色评价赋分方法（试行）

评价指标		分值	赋分方法
扰动土地情况	扰动范围控制	15	擅自扩大施工扰动面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	表土剥离保护	5	表土剥离保护措施未实施面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	弃土 (石、渣) 堆放	15	在水土保持方案确定的专门存放地外新设弃渣场且未按规定履行手续的, 存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 5 分, 存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 3 分; 乱堆乱弃或者顺坡溜渣, 存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失状况		15	根据土壤流失总量扣分, 每 100 立方米扣 1 分, 不足 100 立方米的部分不扣分。扣完为止
水土流失防治成效	工程措施	20	水土保持工程措施 (拦挡、截排水、工程护坡、土地整治等) 落实不及时、不到位, 存在 1 处扣 1 分; 其中弃渣场“未拦先弃”的, 存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 3 分, 存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 2 分。扣完为止
	植物措施	15	植物措施未落实或者已落实的成活率、覆盖率不达标面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	临时措施	10	水土保持临时防护措施 (拦挡、排水、苫盖、植草、限定扰动范围等) 落实不及时、不到位, 存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失危害		5	一般危害扣 5 分; 严重危害总得分为 0

备注:

1. 监测季报三色评价得分为各项评价指标得分之和, 满分为 100 分, 得分 80 分及以上的为绿色, 60 分及以上不足 80 分的为黄色, 不足 60 分的为红色。

2. 发生严重水土流失危害事件, 或者拒不落实水行政主管部门限期整改要求的生产建设项目, 实行“一票否决”, 三色评价结论为红色, 总得分为 0。

3. 上述扣分规则适用超过 100 公顷的生产建设项目; 不超过 100 公顷的生产建设项目, 各项评价指标 (除“水土流失危害”) 按上述扣分规则的两倍扣分。

4. 监测季报三色评价得分为本季度实际得分, 监测总结报告三色评价得分为全部监测季报得分的平均值

唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目
2021 年第二季度水土保持监测报告

河北思禹水利工程咨询有限公司

二〇二二年三月



生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2021年4月1日至2021年6月30日

项目名称		唐山东钢金属板材制造有限公司年产500万吨冷轧项目							
建设单位联系人及电话	徐志远 18617501111		监测项目负责人（签字）： 		生产建设单位（盖章） 				
填表人及电话	于乐 18730213301		2022年3月23日		2022年3月23日				
主体工程进展	本季度一期工程区全部施工完毕。主要采用调查监测方式，预测建设过程中水上流失情况。								
指标				设计总量	本季度	累计			
扰动土地面积 (hm ²)	合计			94.60		94.60			
	一期工程区	生产区		30.83		30.83			
		办公区		2.45		2.45			
		生活区		4.93		4.93			
		运输道路区		14.08		14.08			
	二期工程区	生产区		39.21		39.21			
		运输道路区		3.10		3.10			
	施工生产生活区			(22.05)		(22.05)			
	施工道路			(0.715)		(0.715)			
	临时堆土区			(0.96)		(0.96)			
取土（石、料）场数量（个）				无					
弃土（石、渣）场数量（个）				无					
水土保持工程进度	措施类型	监测分区		防治措施	单位	设计总量	本季度	累计	
	工程措施	一期工程区	生产区		雨水管网	m	650		650
			办公区		雨水管网	m	440		440
			生活区	雨水管网		m	1155		1155
				覆土		hm ²	0.39		0.39
		运输道路区		雨水管网	m	7847		7847	
		二期工程区	生产区		表土剥离	hm ²	4.793		
					表土回覆	hm ²	3.05		
	运输道路区		雨水管网		m	1939			
		表土回覆		hm ²	0.155				
	临时堆土区		场地清理		hm ²	0.40			
	植物措施	一期工程区	生产区		绿化工程	hm ²	1.75 ^a		1.25
			办公区		绿化工程	hm ²	1.50		1.05

			生活区	绿化工程	hm ²	1.82		1.82	
			运输道路	绿化工程	hm ²	4.46		4.46	
		二期工程区		生产区	景观绿化	hm ²	3.05		
				运输道路区	景观绿化	hm ²	0.155		
	临时措施	一期工程区		生产区	临时苫盖	m ²	-		1.52
				二期工程区	生产区	临时苫盖	m ²	5.00	
			临时堆土区	生产区	临时苫盖	m ²	0.39		
					临时苫盖	m ²	0.90		
				临时拦挡	m	500			
	水土流失影响因子	降雨量 (mm)					54.22		
最大 24 小时降雨 (mm)					10.52				
水土流失量 (m ³)						-	6.23	316.14	
水土流失危害事件				无					
监测工作开展情况				本季度进行资料收集, 了解了该项目概况和工程进度, 调查建设扰动情况、水土保持措施实施情况和水土流失情况。					
存在问题与建议				一期工程区水土保持措施本施工完毕, 并落实好水保设施的管护责任, 保证其长久有效发挥作用。					

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称		唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目		
监测时段和防治责任范围		2021 年第 <u>二</u> 季度, <u>94.60</u> 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色<input checked="" type="checkbox"/> 黄色<input type="checkbox"/> 红色<input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	15	施工期间未擅自扩大施工扰动面积, 不进行扣分
	表土剥离保护	5	5	项目施工开挖基本能够做到对表土的收集、集中堆放
	弃土(石、渣)堆放	15	15	工程施工期间无弃渣产生
水土流失状况		15	12	本项目土壤流失量总和为 316.14m ³ , 扣 3 分。
水土流失防治成效	工程措施	20	20	一期工程区排水工程施工完毕, 无明显扣分情况。
	植物措施	15	15	本季度植物措施正在施工, 不进行扣分。
	临时措施	10	8	水土保持临时防护措施存在部分裸露地表, 扣 2 分。
水土流失危害		5	5	无明显水土流失危害
合 计		100	95	项目总体水土保持状况良好, 监测报告认为可评价为绿色

生产建设项目水土保持监测三色评价赋分方法（试行）

评价指标		分值	赋分方法
扰动土地情况	扰动范围控制	15	擅自扩大施工扰动面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	表土剥离保护	5	表土剥离保护措施未实施面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	弃土 (石、渣) 堆放	15	在水土保持方案确定的专门存放地外新设弃渣场且未按规定履行手续的, 存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 5 分, 存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 3 分; 乱堆乱弃或者顺坡溜渣, 存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失状况		15	根据土壤流失总量扣分, 每 100 立方米扣 1 分, 不足 100 立方米的部分不扣分。扣完为止
水土流失防治成效	工程措施	20	水土保持工程措施 (拦挡、截排水、工程护坡、土地整治等) 落实不及时、不到位, 存在 1 处扣 1 分; 其中弃渣场“未拦先弃”的, 存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 3 分, 存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 2 分。扣完为止
	植物措施	15	植物措施未落实或者已落实的成活率、覆盖率不达标面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	临时措施	10	水土保持临时防护措施 (拦挡、排水、苫盖、植草、限定扰动范围等) 落实不及时、不到位, 存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失危害		5	一般危害扣 5 分; 严重危害总得分为 0

备注:

1. 监测季报三色评价得分为各项评价指标得分之和, 满分为 100 分, 得分 80 分及以上的为绿色, 60 分及以上不足 80 分的为黄色, 不足 60 分的为红色。

2. 发生严重水土流失危害事件, 或者拒不落实水行政主管部门限期整改要求的生产建设项目, 实行“一票否决”, 三色评价结论为红色, 总得分为 0。

3. 上述扣分规则适用超过 100 公顷的生产建设项目; 不超过 100 公顷的生产建设项目, 各项评价指标 (除“水土流失危害”) 按上述扣分规则的两倍扣分。

4. 监测季报三色评价得分为本季度实际得分, 监测总结报告三色评价得分为全部监测季报得分的平均值

唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目

2021 年第三季度水土保持监测报告

河北思禹水利工程咨询有限公司

二〇二二年三月



生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2021年7月1日至2021年9月30日

项目名称		唐山东钢金属板材制造有限公司年产500万吨冷轧项目							
建设单位联系人及电话	徐志远 18617501111		监测项目负责人(签字):  2022年3月23日		生产建设单位(盖章)  2022年3月23日				
	填表人及电话 于乐 18730213301								
主体工程 工程进度	本季度一期工程区全部施工完毕，二期工程生产区开始施工，正在进行轧机基础施工，挖土、破桩头、褥垫层。本季度主要施工的水土保持措施有表土剥离，密目网苫盖等措施，主要采用调查监测方式，预测建设过程中水土流失情况。								
指标					设计 总量	本季度	累计		
扰动土地面 积 (hm ²)	合计				94.60		94.60		
	一期工程区	生产区			30.83		30.83		
		办公区			2.45		2.45		
		生活区			4.93		4.93		
		运输道路区			14.08		14.08		
	二期工程区	生产区			39.21		39.21		
		运输道路区			3.10		3.10		
	施工生产生活区				(22.05)		(22.05)		
	施工道路				(0.715)		(0.715)		
	临时堆土区				(0.96)		(0.96)		
取土(石、料)场数量(个)					无				
弃土(石、渣)场数量(个)					无				
水土保持 工程进度	措施 类型	监测分区		防治措施	单位	设计 总量	本季度	累计	
	工程 措施	一期工 程区	生产区		雨水管网	m	650		650
			办公区		雨水管网	m	440		440
			生活区		雨水管网	m	1155		1155
					覆土	hm ²	0.39		0.39
		运输道路区		雨水管网	m	7847		7847	
		二期工 程区	生产区		表土剥离	hm ²	4.793	4.793	4.793
	表土回覆				hm ²	3.05			
	运输道路区		雨水管网	m	1939				
			表土回覆	hm ²	0.155				
	临时堆土区		场地清理	hm ²	0.40	0.40	0.40		
	植物	一期工	生产区		绿化工程	hm ²	1.75		1.25

措施	程区	办公区	绿化工程	hm ²	1.50		1.05
		生活区	绿化工程	hm ²	1.82		1.82
		运输道路	绿化工程	hm ²	4.46		4.46
	二期工程区	生产区	景观绿化	hm ²	3.05		
		运输道路区	景观绿化	hm ²	0.155		
临时措施	一期工程区	生产区	临时苫盖	m ²	-		1.52
	二期工程区	生产区	临时苫盖	m ²	5.00	3.45	3.45
		运输道路区	临时苫盖	m ²	0.39	0.39	0.39
	临时堆土区		临时苫盖	m ²	0.90	0.90	0.90
		临时拦挡	m	500	500	500	
水土流失影响因子	降雨量 (mm)				94.35		
	最大 24 小时降雨 (mm)				22.64		
水土流失量 (m ³)					-	18.35	334.49
水土流失危害事件			无				
监测工作开展情况			本季度进行资料收集, 了解了该项目概况和工程进度, 调查建设扰动情况、水土保持措施实施情况和水土流失情况。				
存在问题与建议			建设单位及施工单位较重视水土保持工作, 基本能够按照水土保持方案设计同步实施水土保持措施, 一期工程区水土保持措施本施工完毕, 并落实好水保设施的管护责任, 保证其长久有效发挥作用。				

水土保持监测点图表



基础绑筋



绿化工程



绿化工程



绿化工程及雨水管网

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称		唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目		
监测时段和防治责任范围		2021 年第 <u>三</u> 季度, <u>94.60</u> 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色<input checked="" type="checkbox"/> 黄色<input type="checkbox"/> 红色<input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	15	施工期间未擅自扩大施工扰动面积, 不进行扣分
	表土剥离保护	5	5	项目施工开挖基本能够做到对表土的收集、集中堆放
	弃土(石、渣)堆放	15	15	工程施工期间无弃渣产生
水土流失状况		15	12	本项目土壤流失量总和为 334.49m ³ , 扣 3 分。
水土流失防治成效	工程措施	20	20	一期工程区排水工程施工完毕, 无明显扣分情况。
	植物措施	15	15	本季度一期工程区植物措施施工完毕, 无明显扣分情况。
	临时措施	10	7	水土保持临时防护措施存在部分裸露地表, 扣 3 分。
水土流失危害		5	5	无明显水土流失危害
合 计		100	94	项目总体水土保持状况良好, 监测报告认为可评价为绿色

生产建设项目水土保持监测三色评价赋分方法（试行）

评价指标		分值	赋分方法
扰动土地情况	扰动范围控制	15	擅自扩大施工扰动面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	表土剥离保护	5	表土剥离保护措施未实施面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	弃土 (石、渣) 堆放	15	在水土保持方案确定的专门存放地外新设弃渣场且未按规定履行手续的, 存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 5 分, 存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 3 分; 乱堆乱弃或者顺坡溜渣, 存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失状况		15	根据土壤流失总量扣分, 每 100 立方米扣 1 分, 不足 100 立方米的部分不扣分。扣完为止
水土流失防治成效	工程措施	20	水土保持工程措施 (拦挡、截排水、工程护坡、土地整治等) 落实不及时、不到位, 存在 1 处扣 1 分; 其中弃渣场“未拦先弃”的, 存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 3 分, 存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 2 分。扣完为止
	植物措施	15	植物措施未落实或者已落实的成活率、覆盖率不达标面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	临时措施	10	水土保持临时防护措施 (拦挡、排水、苫盖、植草、限定扰动范围等) 落实不及时、不到位, 存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失危害		5	一般危害扣 5 分; 严重危害总得分为 0

备注:

1. 监测季报三色评价得分为各项评价指标得分之和, 满分为 100 分, 得分 80 分及以上的为绿色, 60 分及以上不足 80 分的为黄色, 不足 60 分的为红色。

2. 发生严重水土流失危害事件, 或者拒不落实水行政主管部门限期整改要求的生产建设项目, 实行“一票否决”, 三色评价结论为红色, 总得分为 0。

3. 上述扣分规则适用超过 100 公顷的生产建设项目; 不超过 100 公顷的生产建设项目, 各项评价指标 (除“水土流失危害”) 按上述扣分规则的两倍扣分。

4. 监测季报三色评价得分为本季度实际得分, 监测总结报告三色评价得分为全部监测季报得分的平均值

唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目

2021 年第四季度水土保持监测报告

河北思禹水利工程咨询有限公司

二〇二二年三月



生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2021年10月1日至2021年12月31日

项目名称		唐山东钢金属板材制造有限公司年产500万吨冷轧项目							
建设单位联系人及电话	徐志远 18617501111		监测项目负责人（签字）：  2022年3月23日		生产建设单位（盖章）  2022年3月23日				
	填表人及电话	于乐 18730213301							
主体工程 工程进度	<p>本季度一期工程区全部施工完毕，二期工程生产区主厂房钢结构施工完成90%以上，所有主厂房柱、吊车梁施工完；砼浇筑未完成，高跨吊车梁系统制作完成。本季度主要施工的水土保持措施有密目网苫盖措施，主要采用调查监测方式，预测建设过程中水土流失情况。</p>								
指标					设计 总量	本季度	累计		
扰动土地 面积 (hm ²)	合计				94.60		94.60		
	一期工程区	生产区			30.83		30.83		
		办公区			2.45		2.45		
		生活区			4.93		4.93		
		运输道路区			14.08		14.08		
	二期工程区	生产区			39.21		39.21		
		运输道路区			3.10		3.10		
	施工生产生活区				(22.05)		(22.05)		
	施工道路				(0.715)		(0.715)		
	临时堆土区				(0.96)		(0.96)		
取土（石、料）场数量（个）					无				
弃土（石、渣）场数量（个）					无				
水土保持 工程进度	措施 类型	监测分区		防治措施	单位	设计 总量	本季度	累计	
	工程 措施	一期工 程区	生产区		雨水管网	m	650		650
			办公区		雨水管网	m	440		440
			生活区		雨水管网	m	1155		1155
					覆土	hm ²	0.39		0.39
	二期工 程区	生产区		雨水管网	m	7847		7847	
				表土剥离	hm ²	4.793		4.793	
		运输道路区		表土回覆	hm ²	3.05			
				雨水管网	m	1939			
	临时堆土区		表土回覆	hm ²	0.155				
场地清理			hm ²	0.40		0.40			

植物措施	一期工程区	生产区	绿化工程	hm ²	1.75		1.25	
		办公区	绿化工程	hm ²	1.50		1.05	
		生活区	绿化工程	hm ²	1.82		1.82	
		运输道路	绿化工程	hm ²	4.46		4.46	
	二期工程区	生产区	景观绿化	hm ²	3.05			
		运输道路区	景观绿化	hm ²	0.155			
	临时措施	一期工程区	生产区	临时苫盖	m ²	-		1.52
			二期工程区	生产区	临时苫盖	m ²	5.00	0.35
		运输道路区		临时苫盖	m ²	0.39		0.39
		临时堆土区		临时苫盖	m ²	0.90		0.90
		临时拦挡	m	500		500		
水土流失影响因子	降雨量 (mm)				78.21			
	最大 24 小时降雨 (mm)				15.38			
水土流失量 (m ³)					-	14.22	348.71	
水土流失危害事件			无					
监测工作开展情况			本季度进行资料收集，了解了该项目概况和工程进度，调查建设扰动情况、水土保持措施实施情况和水土流失情况。					
存在问题与建议			建设单位及施工单位较重视水土保持工作，基本能够按照水土保持方案设计同步实施水土保持措施，一期工程区水土保持措施本施工完毕，并落实好水保设施的管护责任，保证其长久有效发挥作用。					

水土保持监测点图表



底板浇筑混凝土



基础绑筋



基础支模绑筋



基础支模绑筋

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称		唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目		
监测时段和防治责任范围		2021 年第 <u>四</u> 季度, <u>94.60</u> 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色<input checked="" type="checkbox"/> 黄色<input type="checkbox"/> 红色<input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	15	施工期间未擅自扩大施工扰动面积, 不进行扣分
	表土剥离保护	5	5	项目施工开挖基本能够做到对表土的收集、集中堆放
	弃土(石、渣)堆放	15	15	工程施工期间无弃渣产生
水土流失状况		15	12	本项目土壤流失量总和为 348.71m ³ , 扣 3 分。
水土流失防治成效	工程措施	20	20	一期工程区排水工程施工完毕, 无明显扣分情况。
	植物措施	15	15	本季度一期工程区植物措施施工完毕, 无明显扣分情况。
	临时措施	10	8	水土保持临时防护措施存在部分裸露地表, 扣 2 分。
水土流失危害		5	5	无明显水土流失危害
合 计		100	95	项目总体水土保持状况良好, 监测报告认为可评价为绿色

生产建设项目水土保持监测三色评价赋分方法（试行）

评价指标		分值	赋分方法
扰动土地情况	扰动范围控制	15	擅自扩大施工扰动面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	表土剥离保护	5	表土剥离保护措施未实施面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	弃土 (石、渣) 堆放	15	在水土保持方案确定的专门存放地外新设弃渣场且未按规定履行手续的, 存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 5 分, 存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 3 分; 乱堆乱弃或者顺坡溜渣, 存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失状况		15	根据土壤流失总量扣分, 每 100 立方米扣 1 分, 不足 100 立方米的部分不扣分。扣完为止
水土流失防治成效	工程措施	20	水土保持工程措施 (拦挡、截排水、工程护坡、土地整治等) 落实不及时、不到位, 存在 1 处扣 1 分; 其中弃渣场“未拦先弃”的, 存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 3 分, 存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 2 分。扣完为止
	植物措施	15	植物措施未落实或者已落实的成活率、覆盖率不达标面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	临时措施	10	水土保持临时防护措施 (拦挡、排水、苫盖、植草、限定扰动范围等) 落实不及时、不到位, 存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失危害		5	一般危害扣 5 分; 严重危害总得分为 0

备注:

1. 监测季报三色评价得分为各项评价指标得分之和, 满分为 100 分, 得分 80 分及以上的为绿色, 60 分及以上不足 80 分的为黄色, 不足 60 分的为红色。

2. 发生严重水土流失危害事件, 或者拒不落实水行政主管部门限期整改要求的生产建设项目, 实行“一票否决”, 三色评价结论为红色, 总得分为 0。

3. 上述扣分规则适用超过 100 公顷的生产建设项目; 不超过 100 公顷的生产建设项目, 各项评价指标 (除“水土流失危害”) 按上述扣分规则的两倍扣分。

4. 监测季报三色评价得分为本季度实际得分, 监测总结报告三色评价得分为全部监测季报得分的平均值

唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目
2022 年第一季度水土保持监测报告

河北思禹水利工程咨询有限公司

二〇二二年四月



生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2022年1月1日至2022年3月31日

项目名称		唐山东钢金属板材制造有限公司年产500万吨冷轧项目								
建设单位联系人及电话	徐志远 18617501111	监测项目负责人（签字）： 于乐			生产建设单位（盖章） 					
填表人及电话	于乐 18730213301	2022年4月23日			2022年4月23日					
主体工程进展	本季度一期工程区全部施工完毕，二期工程生产区主厂房钢结构施工完成90%以上，所有主厂房柱、吊车梁施工完成；酸洗入口段绑筋、支模、埋件完成，待打灰；轧机顶板绑筋、支模等基本完成。本季度主要施工的水土保持措施有密目网苫盖措施，主要采用现场巡查监测方式，预测建设过程中水上流失情况。									
指标			设计总量	本季度	累计					
合计			94.60		94.60					
扰动土地面积 (hm ²)	一期工程区		生产区	30.83		30.83				
			办公区	2.45		2.45				
			生活区	4.93		4.93				
			运输道路区	14.08		14.08				
	二期工程区		生产区	39.21		39.21				
			运输道路区	3.10		3.10				
	施工生产生活区			(22.05)		(22.05)				
	施工道路			(0.715)		(0.715)				
	临时堆土区			(0.96)		(0.96)				
取土（石、料）场数量（个）			无							
弃土（石、渣）场数量（个）			无							
水土保持工程进度	措施类型	监测分区		防治措施	单位	设计总量	本季度	累计		
	工程措施	一期工程区		生产区	雨水管网	m	650		650	
				办公区	雨水管网	m	440		440	
				生活区		雨水管网	m	1155		1155
						覆土	hm ²	0.39		0.39
		运输道路区		雨水管网	m	7847		7847		
		二期工程区		生产区		表土剥离	hm ²	4.793		4.793
						表土回覆	hm ²	3.05		
	运输道路区			雨水管网	m	1939				
			表土回覆	hm ²	0.155					
	临时堆土区		场地清理	hm ²	0.40			0.40		

植物措施	一期工程区	生产区	绿化工程	hm ²	1.75		1.25	
		办公区	绿化工程	hm ²	1.50		1.05	
		生活区	绿化工程	hm ²	1.82		1.82	
		运输道路	绿化工程	hm ²	4.46		4.46	
	二期工程区	生产区	景观绿化	hm ²	3.05			
		运输道路区	景观绿化	hm ²	0.155			
	临时措施	一期工程区	生产区	临时苫盖	m ²	-		1.52
			二期工程区	生产区	临时苫盖	m ²	5.00	1.20
		临时堆土区	运输道路区	临时苫盖	m ²	0.39		0.39
			临时苫盖	m ²	0.90		0.90	
水土流失影响因子	降雨量 (mm)			71.3				
	最大 24 小时降雨 (mm)			15.60				
水土流失量 (m ³)					-	10.32	359.03	
水土流失危害事件			无					
监测工作开展情况			本季度进行现场巡查和资料收集，了解了该项目概况和工程进度，调查建设扰动情况、水土保持措施实施情况和水土流失情况。					
存在问题与建议			建设单位及施工单位较重视水土保持工作，基本能够按照水土保持方案设计同步实施水土保持措施，一期工程区水土保持措施本施工完毕，并落实好水保设施的管护责任，保证其长久有效发挥作用。					

水土保持监测点图表



绿化工程



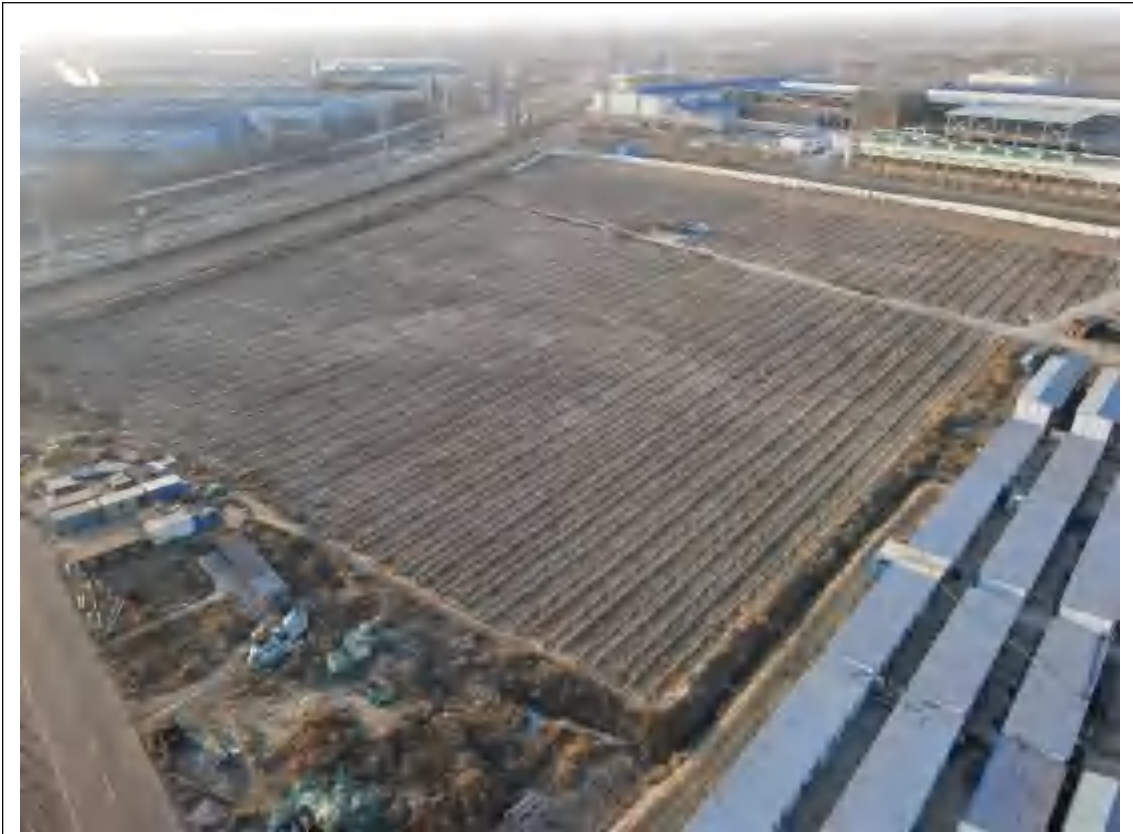
办公区



运输道路



生活区



未施工区域



施工生产区

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称		唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目		
监测时段和防治责任范围		2022 年第 <u>一</u> 季度, <u>94.60</u> 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色<input checked="" type="checkbox"/> 黄色<input type="checkbox"/> 红色<input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	15	施工期间未擅自扩大施工扰动面积, 不进行扣分
	表土剥离保护	5	5	项目施工开挖基本能够做到对表土的收集、集中堆放
	弃土(石、渣)堆放	15	15	工程施工期间无弃渣产生
水土流失状况		15	12	本项目土壤流失量总和为 359.03m ³ , 扣 3 分。
水土流失防治成效	工程措施	20	20	一期工程区排水工程施工完毕, 无明显扣分情况。
	植物措施	15	15	本季度一期工程区植物措施施工完毕, 无明显扣分情况。
	临时措施	10	9	水土保持临时防护措施存在部分裸露地表, 扣 1 分。
水土流失危害		5	5	无明显水土流失危害
合 计		100	96	项目总体水土保持状况良好, 监测报告认为可评价为绿色

生产建设项目水土保持监测三色评价赋分方法（试行）

评价指标		分值	赋分方法
扰动土地情况	扰动范围控制	15	擅自扩大施工扰动面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	表土剥离保护	5	表土剥离保护措施未实施面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	弃土 (石、渣) 堆放	15	在水土保持方案确定的专门存放地外新设弃渣场且未按规定履行手续的, 存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 5 分, 存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 3 分; 乱堆乱弃或者顺坡溜渣, 存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失状况		15	根据土壤流失总量扣分, 每 100 立方米扣 1 分, 不足 100 立方米的部分不扣分。扣完为止
水土流失防治成效	工程措施	20	水土保持工程措施 (拦挡、截排水、工程护坡、土地整治等) 落实不及时、不到位, 存在 1 处扣 1 分; 其中弃渣场“未拦先弃”的, 存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 3 分, 存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 2 分。扣完为止
	植物措施	15	植物措施未落实或者已落实的成活率、覆盖率不达标面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	临时措施	10	水土保持临时防护措施 (拦挡、排水、苫盖、植草、限定扰动范围等) 落实不及时、不到位, 存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失危害		5	一般危害扣 5 分; 严重危害总得分为 0

备注:

1. 监测季报三色评价得分为各项评价指标得分之和, 满分为 100 分, 得分 80 分及以上的为绿色, 60 分及以上不足 80 分的为黄色, 不足 60 分的为红色。

2. 发生严重水土流失危害事件, 或者拒不落实水行政主管部门限期整改要求的生产建设项目, 实行“一票否决”, 三色评价结论为红色, 总得分为 0。

3. 上述扣分规则适用超过 100 公顷的生产建设项目; 不超过 100 公顷的生产建设项目, 各项评价指标 (除“水土流失危害”) 按上述扣分规则的两倍扣分。

4. 监测季报三色评价得分为本季度实际得分, 监测总结报告三色评价得分为全部监测季报得分的平均值

唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目

2022 年第二季度水土保持监测报告

河北思禹水利工程咨询有限公司

二〇二二年七月



生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2022年4月1日至2022年6月30日

项目名称		唐山东钢金属板材制造有限公司年产500万吨冷轧项目							
建设单位联系人及电话	徐志远 18617501111	监测项目负责人（签字）：  2022年7月18日			生产建设单位（盖章）  2022年7月18日				
填表人及电话	于乐 18730213301								
主体工程进展	本季度一期工程区全部施工完毕，二期工程生产区主厂房钢结构施工完成100%以上，所有主厂房柱、吊车梁施工完成。主要采用现场巡查监测方式，预测建设过程中水土流失情况。								
指标					设计总量	本季度	累计		
扰动土地面积 (hm ²)	合计				94.60		94.60		
	一期工程区	生产区			30.83		30.83		
		办公区			2.45		2.45		
		生活区			4.93		4.93		
		运输道路区			14.08		14.08		
	二期工程区	生产区			39.21		39.21		
		运输道路区			3.10		3.10		
	施工生产生活区				(22.05)		(22.05)		
	施工道路				(0.715)		(0.715)		
	临时堆土区				(0.96)		(0.96)		
取土（石、料）场数量（个）					无				
弃土（石、渣）场数量（个）					无				
水土保持工程进度	措施类型	监测分区		防治措施	单位	设计总量	本季度	累计	
	工程措施	一期工程区	生产区		雨水管网	m	650		650
			办公区		雨水管网	m	440		440
			生活区	雨水管网		m	1155		1155
				覆土		hm ²	0.39		0.39
			运输道路区		雨水管网	m	7847		7847
	二期工程区	生产区	表土剥离		hm ²	4.793		4.793	
			表土回覆		hm ²	3.05			
		运输道路区	雨水管网		m	1939			
			表土回覆		hm ²	0.155			
临时堆土区		场地清理		hm ²	0.40		0.40		
植物	一期工	生产区		绿化工程	hm ²	1.75		1.25	

措施	程区	办公区	绿化工程	hm ²	1.50		1.05	
		生活区	绿化工程	hm ²	1.82		1.82	
		运输道路	绿化工程	hm ²	4.46		4.46	
	二期工程区	生产区	景观绿化	hm ²	3.05			
		运输道路区	景观绿化	hm ²	0.155			
	临时措施	一期工程区	生产区	临时苫盖	m ²	-		1.52
		二期工程区	生产区	临时苫盖	m ²	5.00	0.35	3.80
			运输道路区	临时苫盖	m ²	0.39		0.39
		临时堆土区		临时苫盖	m ²	0.90		0.90
		临时拦挡	m	500		500		
水土流失影响因子	降雨量 (mm)				106.7			
	最大 24 小时降雨 (mm)				34.2			
水土流失量 (m ³)					-	8.45	367.48	
水土流失危害事件			无					
监测工作开展情况			本季度进行现场巡查和资料收集, 了解了该项目概况和工程进度, 调查建设扰动情况、水土保持措施实施情况和水土流失情况。					
存在问题与建议			建设单位及施工单位较重视水土保持工作, 基本能够按照水土保持方案设计同步实施水土保持措施, 一期工程区水土保持措施本施工完毕, 并落实好水保设施的管护责任, 保证其长久有效发挥作用。					

水土保持监测点图表



绿化工程



绿化工程



未施工区



运输道路区

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称		唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目		
监测时段和防治责任范围		2022 年第 <u>二</u> 季度, <u>94.60</u> 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色<input checked="" type="checkbox"/> 黄色<input type="checkbox"/> 红色<input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	15	施工期间未擅自扩大施工扰动面积, 不进行扣分
	表土剥离保护	5	5	项目施工开挖基本能够做到对表土的收集、集中堆放
	弃土(石、渣)堆放	15	15	工程施工期间无弃渣产生
水土流失状况		15	12	本项目土壤流失量总和为 367.48m ³ , 扣 3 分。
水土流失防治成效	工程措施	20	20	一期工程区排水工程施工完毕, 无明显扣分情况。
	植物措施	15	15	本季度一期工程区植物措施施工完毕, 无明显扣分情况。
	临时措施	10	9	水土保持临时防护措施存在部分裸露地表, 扣 1 分。
水土流失危害		5	5	无明显水土流失危害
合 计		100	95	项目总体水土保持状况良好, 监测报告认为可评价为绿色

生产建设项目水土保持监测三色评价赋分方法（试行）

评价指标		分值	赋分方法
扰动土地情况	扰动范围控制	15	擅自扩大施工扰动面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	表土剥离保护	5	表土剥离保护措施未实施面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	弃土 (石、渣) 堆放	15	在水土保持方案确定的专门存放地外新设弃渣场且未按规定履行手续的, 存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 5 分, 存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 3 分; 乱堆乱弃或者顺坡溜渣, 存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失状况		15	根据土壤流失总量扣分, 每 100 立方米扣 1 分, 不足 100 立方米的部分不扣分。扣完为止
水土流失防治成效	工程措施	20	水土保持工程措施 (拦挡、截排水、工程护坡、土地整治等) 落实不及时、不到位, 存在 1 处扣 1 分; 其中弃渣场“未拦先弃”的, 存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 3 分, 存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 2 分。扣完为止
	植物措施	15	植物措施未落实或者已落实的成活率、覆盖率不达标面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	临时措施	10	水土保持临时防护措施 (拦挡、排水、苫盖、植草、限定扰动范围等) 落实不及时、不到位, 存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失危害		5	一般危害扣 5 分; 严重危害总得分为 0

备注:

1. 监测季报三色评价得分为各项评价指标得分之和, 满分为 100 分, 得分 80 分及以上的为绿色, 60 分及以上不足 80 分的为黄色, 不足 60 分的为红色。

2. 发生严重水土流失危害事件, 或者拒不落实水行政主管部门限期整改要求的生产建设项目, 实行“一票否决”, 三色评价结论为红色, 总得分为 0。

3. 上述扣分规则适用超过 100 公顷的生产建设项目; 不超过 100 公顷的生产建设项目, 各项评价指标 (除“水土流失危害”) 按上述扣分规则的两倍扣分。

4. 监测季报三色评价得分为本季度实际得分, 监测总结报告三色评价得分为全部监测季报得分的平均值

唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目

2022 年第三季度水土保持监测报告

河北思禹水利工程咨询有限公司

二〇二二年十月



生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2022年7月1日至2022年9月30日

项目名称		唐山东钢金属板材制造有限公司年产500万吨冷轧项目						
建设单位联系人及电话	徐志远 18617501111	监测项目负责人（签字）： 			生产建设单位（盖章）： 			
填表人及电话	于乐 18730213301	2022年10月10日			2022年10月10日			
主体工程进度	本季度一期工程区全部施工完毕，二期工程生产区主厂房钢结构施工完成100%以上，所有主厂房柱、吊车梁施工完成，正在进行砼浇筑工作。主要采用现场巡查监测方式，预测建设过程中水上流失情况。							
指标				设计总量	本季度	累计		
扰动土地面积 (hm ²)	合计			94.60		94.60		
	一期工程区	生产区		30.83		30.83		
		办公区		2.45		2.45		
		生活区		4.93		4.93		
		运输道路区		14.08		14.08		
	二期工程区	生产区		39.21		39.21		
		运输道路区		3.10		3.10		
	施工生产生活区			(22.05)		(22.05)		
	施工道路			(0.715)		(0.715)		
	临时堆土区			(0.96)		(0.96)		
取土（石、料）场数量（个）				无				
弃土（石、渣）场数量（个）				无				
水土保持工程进度	措施类型	监测分区	防治措施	单位	设计总量	本季度	累计	
	工程措施	一期工程区	生产区	雨水管网	m	650		650
			办公区	雨水管网	m	440		440
			生活区	雨水管网	m	1155		1155
				覆土	hm ²	0.39		0.39
		运输道路区	雨水管网	m	7847		7847	
	二期工程区	生产区	表土剥离	hm ²	4.793		4.793	
			表土回覆	hm ²	3.05			
		运输道路区	雨水管网	m	1939			
			表土回覆	hm ²	0.155			
	临时堆土区		场地清理	hm ²	0.40		0.40	
	植物	一期工	生产区	绿化工程	hm ²	1.75		1.25

措施	程区	办公区	绿化工程	hm ²	1.50		1.05	
		生活区	绿化工程	hm ²	1.82		1.82	
		运输道路	绿化工程	hm ²	4.46		4.46	
	二期工程区	生产区	景观绿化	hm ²	3.05			
		运输道路区	景观绿化	hm ²	0.155			
	临时措施	一期工程区	生产区	临时苫盖	m ²	-		1.52
		二期工程区	生产区	临时苫盖	m ²	5.00		3.80
			运输道路区	临时苫盖	m ²	0.39		0.39
		临时堆土区		临时苫盖	m ²	0.90		0.90
			临时拦挡	m	500		500	
水土流失影响因子	降雨量 (mm)				119.44			
	最大 24 小时降雨 (mm)				10.21			
水土流失量 (m ³)					-	3.25	370.73	
水土流失危害事件			无					
监测工作开展情况			本季度进行现场巡查和资料收集，了解了该项目概况和工程进度，调查建设扰动情况、水土保持措施实施情况和水土流失情况。					
存在问题与建议			建设单位及施工单位较重视水土保持工作，基本能够按照水土保持方案设计同步实施水土保持措施，一期工程区水土保持措施本施工完毕，并落实好水保设施的管护责任，保证其长久有效发挥作用。					

水土保持监测点图表



二期工程生产区房柱梁施工



施工生产生活区



未施工区



一期工程绿化区

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称		唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目		
监测时段和防治责任范围		2022 年第 <u>三</u> 季度, <u>94.60</u> 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	15	施工期间未擅自扩大施工扰动面积, 不进行扣分
	表土剥离保护	5	5	项目施工开挖基本能够做到对表土的收集、集中堆放
	弃土(石、渣)堆放	15	15	工程施工期间无弃渣产生
水土流失状况		15	12	本项目土壤流失量总和为 370.73m ³ , 扣 3 分。
水土流失防治成效	工程措施	20	20	一期工程区排水工程施工完毕, 无明显扣分情况。
	植物措施	15	15	本季度一期工程区植物措施施工完毕, 无明显扣分情况。
	临时措施	10	9	水土保持临时防护措施存在部分裸露地表, 扣 1 分。
水土流失危害		5	5	无明显水土流失危害
合计		100	96	项目总体水土保持状况良好, 监测报告认为可评价为绿色

生产建设项目水土保持监测三色评价赋分方法（试行）

评价指标		分值	赋分方法
扰动土地情况	扰动范围控制	15	擅自扩大施工扰动面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	表土剥离保护	5	表土剥离保护措施未实施面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	弃土 (石、渣) 堆放	15	在水土保持方案确定的专门存放地外新设弃渣场且未按规定履行手续的, 存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 5 分, 存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 3 分; 乱堆乱弃或者顺坡溜渣, 存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失状况		15	根据土壤流失总量扣分, 每 100 立方米扣 1 分, 不足 100 立方米的部分不扣分。扣完为止
水土流失防治成效	工程措施	20	水土保持工程措施 (拦挡、截排水、工程护坡、土地整治等) 落实不及时, 不到位, 存在 1 处扣 1 分; 其中弃渣场“未拦先弃”的, 存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 3 分, 存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 2 分。扣完为止
	植物措施	15	植物措施未落实或者已落实的成活率、覆盖率不达标面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	临时措施	10	水土保持临时防护措施 (拦挡、排水、苫盖、植草、限定扰动范围等) 落实不及时, 不到位, 存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失危害		5	一般危害扣 5 分; 严重危害总得分为 0

备注:

1. 监测季报三色评价得分为各项评价指标得分之和, 满分为 100 分, 得分 80 分及以上的为绿色, 60 分及以上不足 80 分的为黄色, 不足 60 分的为红色。

2. 发生严重水土流失危害事件, 或者拒不落实水行政主管部门限期整改要求的生产建设项目, 实行“一票否决”, 三色评价结论为红色, 总得分为 0。

3. 上述扣分规则适用超过 100 公顷的生产建设项目; 不超过 100 公顷的生产建设项目, 各项评价指标 (除“水土流失危害”) 按上述扣分规则的两倍扣分。

4. 监测季报三色评价得分为本季度实际得分, 监测总结报告三色评价得分为全部监测季报得分的平均值

唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目

2022 年第四季度水土保持监测报告

河北思禹水利工程咨询有限公司

二〇二三年一月



生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2022年10月1日至2022年12月31日

项目名称		唐山东钢金属板材制造有限公司年产500万吨冷轧项目							
建设单位联系人及电话	徐志远 18617501111	监测项目负责人（签字）： 			生产建设单位（盖章）： 				
填表人及电话	于乐 18730213301	2023年1月6日			2023年1月6日				
主体工程进度	本季度一期工程区全部施工完毕，二期工程生产区主厂房钢结构施工完成100%以上，二期工程酸洗入口已经完成混凝土浇筑；轧机顶板绑筋、支模等基本完成，待打灰。主要采用现场巡查监测方式，预测建设过程中水上流失情况。								
指标				设计总量	本季度	累计			
扰动土地面积 (hm ²)	合计			94.60		94.60			
	一期工程区	生产区		30.83		30.83			
		办公区		2.45		2.45			
		生活区		4.93		4.93			
		运输道路区		14.08		14.08			
	二期工程区	生产区		39.21		39.21			
		运输道路区		3.10		3.10			
	施工生产生活区				(22.05)		(22.05)		
	施工道路				(0.715)		(0.715)		
	临时堆土区				(0.96)		(0.96)		
取土（石、料）场数量（个）				无					
弃土（石、渣）场数量（个）				无					
水土保持工程进度	措施类型	监测分区		防治措施	单位	设计总量	本季度	累计	
	工程措施	一期工程区	生产区		雨水管网	m	650		650
			办公区		雨水管网	m	440		440
			生活区	雨水管网		m	1155		1155
				覆土		hm ²	0.39		0.39
		运输道路区		雨水管网	m	7847		7847	
	二期工程区	生产区		表土剥离		hm ²	4.793		4.793
				表土回覆		hm ²	3.05		
		运输道路区		雨水管网		m	1939		
				表土回覆		hm ²	0.155		
	临时堆土区				场地清理	hm ²	0.40		0.40
	植物	一期工	生产区		绿化工程	hm ²	1.75		1.25

措施	程区	办公区	绿化工程	hm ²	1.50		1.05
		生活区	绿化工程	hm ²	1.82		1.82
		运输道路	绿化工程	hm ²	4.46		4.46
	二期工程区	生产区	景观绿化	hm ²	3.05		
		运输道路区	景观绿化	hm ²	0.155		
临时措施	一期工程区	生产区	临时苫盖	m ²	-		1.52
	二期工程区	生产区	临时苫盖	m ²	5.00	0.75	4.55
		运输道路区	临时苫盖	m ²	0.39		0.39
	临时堆土区		临时苫盖	m ²	0.90		0.90
			临时拦挡	m	500		500
水土流失影响因子	降雨量 (mm)				141.76		
	最大 24 小时降雨 (mm)				22.32		
水土流失量 (m ³)					-	4.28	375.01
水土流失危害事件			无				
监测工作开展情况			本季度进行现场巡查和资料收集, 了解了该项目概况和工程进度, 调查建设扰动情况、水土保持措施实施情况和水土流失情况。				
存在问题与建议			建设单位及施工单位较重视水土保持工作, 基本能够按照水土保持方案设计同步实施水土保持措施, 一期工程区水土保持措施本施工完毕, 并落实好水保设施的管护责任, 保证其长久有效发挥作用。				

水土保持监测点图表



二期工程生产区绑筋及混凝土浇筑



二期工程生产区混凝土浇筑



一期工程硬化及绿化区



一期工程绿化区

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称		唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目		
监测时段和防治责任范围		2022 年第 <u>四</u> 季度， <u>94.60</u> 公顷		
三色评价结论（勾选）		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	15	施工期间未擅自扩大施工扰动面积，不进行扣分
	表土剥离保护	5	5	项目施工开挖基本能够做到对表土的收集、集中堆放
	弃土（石、渣）堆放	15	15	工程施工期间无弃渣产生
水土流失状况		15	12	本项目土壤流失量总和为 375.01m ³ ，扣 3 分。
水土流失防治成效	工程措施	20	20	一期工程区排水工程施工完毕，无明显扣分情况。
	植物措施	15	15	本季度一期工程区植物措施施工完毕，无明显扣分情况。
	临时措施	10	9	水土保持临时防护措施存在部分裸露地表，扣 1 分。
水土流失危害		5	5	无明显水土流失危害
合计		100	96	项目总体水土保持状况良好，监测报告认为可评价为绿色

生产建设项目水土保持监测三色评价赋分方法（试行）

评价指标		分值	赋分方法
扰动土地情况	扰动范围控制	15	擅自扩大施工扰动面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分), 扣完为止
	表土剥离保护	5	表土剥离保护措施未实施面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分), 扣完为止
	弃土 (石、渣) 堆放	15	在水土保持方案确定的专门存放地外新设弃渣场且未按规定履行手续的, 存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 5 分, 存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 3 分; 乱堆乱弃或者顺坡溜渣, 存在 1 处扣 1 分, 扣完为止
水土流失状况		15	根据土壤流失总量扣分, 每 100 立方米扣 1 分, 不足 100 立方米的部分不扣分, 扣完为止
水土流失防治成效	工程措施	20	水土保持工程措施 (拦挡、截排水、工程护坡、土地整治等) 落实不及时, 不到位, 存在 1 处扣 1 分; 其中弃渣场“未拦先弃”的, 存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 3 分, 存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 2 分, 扣完为止
	植物措施	15	植物措施未落实或者已落实的成活率, 覆盖率不达标面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分), 扣完为止
	临时措施	10	水土保持临时防护措施 (拦挡、排水、苫盖、植草、限定扰动范围等) 落实不及时, 不到位, 存在 1 处扣 1 分, 扣完为止
水土流失危害		5	一般危害扣 5 分; 严重危害总得分为 0

备注:

1. 监测季报三色评价得分为各项评价指标得分之和, 满分为 100 分, 得分 80 分及以上的为绿色, 60 分及以上不足 80 分的为黄色, 不足 60 分的为红色。

2. 发生严重水土流失危害事件, 或者拒不落实水行政主管部门限期整改要求的生产建设项目, 实行“一票否决”, 三色评价结论为红色, 总得分为 0。

3. 上述扣分规则适用超过 100 公顷的生产建设项目; 不超过 100 公顷的生产建设项目, 各项评价指标 (除“水土流失危害”) 按上述扣分规则的两倍扣分。

4. 监测季报三色评价得分为本季度实际得分, 监测总结报告三色评价得分为全部监测季报得分的平均值

唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目
2023 年第一季度水土保持监测报告

河北思禹水利工程咨询有限公司

二〇二三年四月



生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2023年1月1日至2023年3月31日

项目名称		唐山东钢金属板材制造有限公司年产500万吨冷轧项目							
建设单位联系人及电话	徐志远 18617501111		监测项目负责人（签字）：  2023年4月18日		生产建设单位（盖章）  2023年4月18日				
	填表人及电话	于乐 18730213301							
主体工程进度	本季度一期工程区全部施工完毕，二期工程整体土建主体结构完成，二次结构装饰收尾，钢结构厂房彩板封闭完成，镀锌设备安装完成60%，酸轧车间机组管道冲洗打压调试。主要采用现场巡查监测方式，预测建设过程中水上流失情况。								
指标				设计总量	本季度	累计			
扰动土地面积 (hm ²)	合计			94.60		94.60			
	一期工程区	生产区		30.83		30.83			
		办公区		2.45		2.45			
		生活区		4.93		4.93			
		运输道路区		14.08		14.08			
	二期工程区	生产区		39.21		39.21			
		运输道路区		3.10		3.10			
	施工生产生活区			(22.05)		(22.05)			
	施工道路			(0.715)		(0.715)			
	临时堆土区			(0.96)		(0.96)			
取土（石、料）场数量（个）				无					
弃土（石、渣）场数量（个）				无					
水土保持工程进度	措施类型	监测分区		防治措施	单位	设计总量	本季度	累计	
	工程措施	一期工程区	生产区		雨水管网	m	650		650
			办公区		雨水管网	m	440		440
			生活区	雨水管网		m	1155		1155
				覆土		hm ²	0.39		0.39
		运输道路区		雨水管网	m	7847		7847	
	二期工程区	生产区	表土剥离		hm ²	4.793		4.793	
			表土回覆		hm ²	3.05	3.05	3.05	
		运输道路区	雨水管网		m	1939	1939	1939	
			表土回覆		hm ²	0.155	0.155	0.155	
临时堆土区		场地清理		hm ²	0.40		0.40		
植物	一期工	生产区		绿化工程	hm ²	1.75		1.25	

措施	程区	办公区	绿化工程	hm ²	1.50		1.05	
		生活区	绿化工程	hm ²	1.82		1.82	
		运输道路	绿化工程	hm ²	4.46		4.46	
	二期工程区	生产区	景观绿化	hm ²	3.05	1.28	1.28	
		运输道路区	景观绿化	hm ²	0.155	0.155	0.155	
	临时措施	一期工程区	生产区	临时苫盖	m ²	-		1.52
		二期工程区	生产区	临时苫盖	m ²	5.00		4.55
			运输道路区	临时苫盖	m ²	0.39		0.39
		临时堆土区		临时苫盖	m ²	0.90		0.90
			临时拦挡	m	500		500	
水土流失影响因子	降雨量 (mm)				128.32			
	最大 24 小时降雨 (mm)				18.35			
水土流失量 (m ³)					-	2.25	377.26	
水土流失危害事件			无					
监测工作开展情况			本季度进行现场巡查和资料收集, 了解了该项目概况和工程进度, 调查建设扰动情况、水土保持措施实施情况和水土流失情况。					
存在问题与建议			建设单位及施工单位较重视水土保持工作, 基本能够按照水土保持方案设计同步实施水土保持措施, 一期工程区水土保持措施本施工完毕, 并落实好水保设施的管护责任, 保证其长久有效发挥作用。					

水土保持监测点图表



二期工程生产区设备安装



二期工程外墙装饰



二期工程绿化及硬化施工

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称		唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目		
监测时段和防治责任范围		2023 年第 <u>一</u> 季度， <u>94.60</u> 公顷		
三色评价结论（勾选）		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	15	施工期间未擅自扩大施工扰动面积，不进行扣分
	表土剥离保护	5	5	项目施工开挖基本能够做到对表土的收集、集中堆放
	弃土（石、渣）堆放	15	15	工程施工期间无弃渣产生
水土流失状况		15	12	本项目土壤流失量总和为 377.26m ³ ，扣 3 分。
水土流失防治成效	工程措施	20	20	一期工程区排水工程施工完毕，无明显扣分情况。
	植物措施	15	15	本季度一期工程区植物措施施工完毕，无明显扣分情况。
	临时措施	10	9	水土保持临时防护措施存在部分裸露地表，扣 1 分。
水土流失危害		5	5	无明显水土流失危害
合计		100	96	项目总体水土保持状况良好，监测报告认为可评价为绿色

生产建设项目水土保持监测三色评价赋分方法（试行）

评价指标		分值	赋分方法
扰动土地情况	扰动范围控制	15	擅自扩大施工扰动面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	表土剥离保护	5	表土剥离保护措施未实施面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	弃土 (石、渣) 堆放	15	在水土保持方案确定的专门存放地外新设弃渣场且未按规定履行手续的, 存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 5 分, 存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 3 分; 乱堆乱弃或者顺坡溜渣, 存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失状况		15	根据土壤流失总量扣分, 每 100 立方米扣 1 分, 不足 100 立方米的部分不扣分。扣完为止
水土流失防治成效	工程措施	20	水土保持工程措施 (拦挡、截排水、工程护坡、土地整治等) 落实不及时、不到位, 存在 1 处扣 1 分; 其中弃渣场“未拦先弃”的, 存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 3 分, 存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 2 分。扣完为止
	植物措施	15	植物措施未落实或者已落实的成活率、覆盖率不达标面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	临时措施	10	水土保持临时防护措施 (拦挡、排水、苫盖、植草、限定扰动范围等) 落实不及时, 不到位, 存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失危害		5	一般危害扣 5 分; 严重危害总得分为 0

备注:

1. 监测季报三色评价得分为各项评价指标得分之和, 满分为 100 分, 得分 80 分及以上的为绿色, 60 分及以上不足 80 分的为黄色、不足 60 分的为红色。
2. 发生严重水土流失危害事件, 或者拒不落实水行政主管部门限期整改要求的生产建设项目, 实行“一票否决”, 三色评价结论为红色, 总得分为 0。
3. 上述扣分规则适用超过 100 公顷的生产建设项目; 不超过 100 公顷的生产建设项目, 各项评价指标 (除“水土流失危害”) 按上述扣分规则的两倍扣分。
4. 监测季报三色评价得分为本季度实际得分, 监测总结报告三色评价得分为全部监测季报得分的平均值

唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目
2023 年第二季度水土保持监测报告

河北思禹水利工程咨询有限公司

二〇二三年七月



生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2023年4月1日至2023年6月30日

项目名称		唐山东钢金属板材制造有限公司年产500万吨冷轧项目							
建设单位联系人及电话	徐志远 18617501111		监测项目负责人（签字）： 						
填表人及电话	于乐 18730213301		2023年7月22日						
主体工程进展	本季度一期工程区全部施工完毕，二期工程整体施工完毕，目前正在进行设备调试工作。主要采用现场巡查监测方式，预测建设过程中水土流失情况。								
指标					设计总量	本季度	累计		
扰动土地面积 (hm ²)	合计				94.60		94.60		
	一期工程区	生产区			30.83		30.83		
		办公区			2.45		2.45		
		生活区			4.93		4.93		
		运输道路区			14.08		14.08		
	二期工程区	生产区			39.21		39.21		
		运输道路区			3.10		3.10		
	施工生产生活区				(22.05)		(22.05)		
	施工道路				(0.715)		(0.715)		
	临时堆土区				(0.96)		(0.96)		
取土（石、料）场数量（个）					无				
弃土（石、渣）场数量（个）					无				
水土保持工程进度	措施类型	监测分区		防治措施	单位	设计总量	本季度	累计	
	工程措施	一期工程区	生产区		雨水管网	m	650		650
			办公区		雨水管网	m	440		440
			生活区		雨水管网	m	1155		1155
			生活区		覆土	hm ²	0.39		0.39
		运输道路区		雨水管网	m	7847		7847	
		二期工程区	生产区		表土剥离	hm ²	4.793		4.793
			生产区		表土回覆	hm ²	3.05		3.05
	运输道路区		雨水管网	m	1939		1939		
	运输道路区		表土回覆	hm ²	0.155		0.155		
	临时堆土区		场地清理	hm ²	0.40		0.40		
	植物措施	一期工程区	生产区		绿化工程	hm ²	1.75		1.75
			办公区		绿化工程	hm ²	1.50		1.50

	二期工程区	生活区	绿化工程	hm ²	1.82		1.82	
		运输道路	绿化工程	hm ²	4.46		4.46	
		生产区	景观绿化	hm ²	3.05	1.77	3.05	
		运输道路区	景观绿化	hm ²	0.155		0.155	
	临时措施	一期工程区	生产区	临时苫盖	m ²	-		1.52
		二期工程区	生产区	临时苫盖	m ²	5.00		4.55
			运输道路区	临时苫盖	m ²	0.39		0.39
		临时堆土区		临时苫盖	m ²	0.90		0.90
			临时拦挡	m	500		500	
水土流失影响因子	降雨量 (mm)				155.82			
	最大 24 小时降雨 (mm)				25.31			
水土流失量 (m ³)					-	1.68	378.94	
水土流失危害事件			无					
监测工作开展情况			本季度进行现场巡查和资料收集，了解了该项目概况和工程进度，调查建设扰动情况、水土保持措施实施情况和水土流失情况。					
存在问题与建议			建设单位及施工单位较重视水土保持工作，基本能够按照水土保持方案设计同步实施水土保持措施，一期工程区水土保持措施本施工完毕，并落实好水保设施的管护责任，保证其长久有效发挥作用。					

水土保持监测点图表



绿化工程



绿化工程



绿化工程及排水

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称		唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目		
监测时段和防治责任范围		2023 年第 <u>二</u> 季度, <u>94.60</u> 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色<input checked="" type="checkbox"/> 黄色<input type="checkbox"/> 红色<input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	15	施工期间未擅自扩大施工扰动面积, 不进行扣分
	表土剥离保护	5	5	项目施工开挖基本能够做到对表土的收集、集中堆放
	弃土(石、渣)堆放	15	15	工程施工期间无弃渣产生
水土流失状况		15	12	本项目土壤流失量总和为 378.94m ³ , 扣 3 分。
水土流失防治成效	工程措施	20	20	主体工程水土保持工程施工完毕, 无明显扣分情况。
	植物措施	15	15	本季度主体工程植物措施施工完毕, 无明显扣分情况。
	临时措施	10	10	本季度主体工程已基本完工, 水土保持临时防护措施布设完善, 不扣分。
水土流失危害		5	5	无明显水土流失危害
合 计		100	97	项目总体水土保持状况良好, 监测报告认为可评价为绿色

生产建设项目水土保持监测三色评价赋分方法（试行）

评价指标		分值	赋分方法
扰动土地情况	扰动范围控制	15	擅自扩大施工扰动面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	表土剥离保护	5	表土剥离保护措施未实施面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	弃土 (石、渣) 堆放	15	在水土保持方案确定的专门存放地外新设弃渣场且未按规定履行手续的, 存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 5 分, 存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 3 分; 乱堆乱弃或者顺坡溜渣, 存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失状况		15	根据土壤流失总量扣分, 每 100 立方米扣 1 分, 不足 100 立方米的部分不扣分。扣完为止
水土流失防治成效	工程措施	20	水土保持工程措施 (拦挡、截排水、工程护坡、土地整治等) 落实不及时、不到位, 存在 1 处扣 1 分; 其中弃渣场“未拦先弃”的, 存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 3 分, 存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 2 分。扣完为止
	植物措施	15	植物措施未落实或者已落实的成活率、覆盖率不达标面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分 (不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	临时措施	10	水土保持临时防护措施 (拦挡、排水、苫盖、植草、限定扰动范围等) 落实不及时、不到位, 存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失危害		5	一般危害扣 5 分; 严重危害总得分为 0

备注:

1. 监测季报三色评价得分为各项评价指标得分之和, 满分为 100 分, 得分 80 分及以上的为绿色, 60 分及以上不足 80 分的为黄色, 不足 60 分的为红色。

2. 发生严重水土流失危害事件, 或者拒不落实水行政主管部门限期整改要求的生产建设项目, 实行“一票否决”, 三色评价结论为红色, 总得分为 0。



3. 上述扣分规则适用超过 100 公顷的生产建设项目; 不超过 100 公顷的生产建设项目, 各项评价指标 (除“水土流失危害”) 按上述扣分规则的两倍扣分。

4. 监测季报三色评价得分为本季度实际得分, 监测总结报告三色评价得分为全部监测季报得分的平均值

水土保持行政许可承诺书

编号: 滦水保许0027号

项目名称	唐山东钢金属板材制造有限公司年产 500 万吨冷轧项目
建设地点	滦州市经济开发区装备制造产业园区（滦州市茨榆坨镇） 东经 118°29'10.93"，北纬 39°37'2.20"
区域评估情况	滦州市经济开发区
	无
水土保持方案公开情况	公示网站：水土保持公示网 http://yanshou100.com/item_detail.html?id=59265
	起止时间：2021 年 11 月 3 日至 2021 年 11 月 16 日
	公众意见接收和处理情况：无
生产建设单位	名称：唐山东钢金属板材制造有限公司
	统一社会信用代码：91130223MA09TM7D48
	地址：河北省唐山市滦州市经济开发区装备制造产业园区（茨榆坨镇）
	电子信箱：1175763434@qq.com
	法人代表：魏孝务 联系电话：0315-7560022
	授权经办人姓名：韩雷 联系电话：18503153926 证件类型及号码：身份证/130282198306174013

<p>生产建设单位承诺内容</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 已经知晓并将认真履行水土保持各项法定义务。 2. 所填写的信息真实、完整、准确；所提交的水土保持方案符合相关法律法规、技术标准的要求。 3. 严格执行水土保持“三同时”制度，按照所提交的水土保持方案，落实各项水土保持措施，有效防治项目建设中的水土流失；项目投产使用前完成水土保持设施自主验收并报备。 4. 依法依规按时足额缴纳水土保持补偿费。 5. 积极配合水土保持监督检查。 6. 愿意承担作出不实承诺或者未履行承诺的法律责任和失信责任。 7. 其他需承诺的事项：无 <p style="text-align: center;">  法人代表（签字）： 生产建设单位（盖章）： </p> <p style="text-align: right;">2021年 11月 18日</p>
<p>审批部门许可决定</p>	<p>上述承诺以及提交的水土保持方案，材料完整、格式符合规定要求，准予许可。</p> <p style="text-align: center;">  水行政主管部门或者 其他审批部门（盖章）： </p> <p style="text-align: right;">2021年 11月 18日</p>

备注：1. 本表除编号、许可决定部分外，均由生产建设单位填写。
 2. 本表“公众意见接收和处理情况”因内容较多填写不下时，另附页填写。
 3. 本表“生产建设单位承诺内容”和“审批部门许可决定”不可分割，分割无效。
 4. 本表一式3份，生产建设单位、水行政主管部门（或者其他审批部门）、监督检查部门各执1份。