

 CRSRI	院编号:
--	------

日照钢铁精品基地项目
(厂区、皮带传输廊、进厂道路部分)

水土保持监测总结报告

建设单位: 山东钢铁集团日照有限公司

监测单位: 长江水利委员会长江科学院

2021 年 10 月





生产建设项目水土保持监测单位水平评价证书

(副本)

单位名称：长江水利委员会长江科学院

法定代表人：卢金友

单位等级：★★★★★(五星)

证书编号：水保监测(监)字第 0022 号

有效期：自 2020 年 10 月 01 日至 2023 年 09 月 30 日

此复印件仅供日照钢铁精品基地项目水土保持监测使用

发证机构：中国水土保持学会

发证时间：2020 年 11 月 12 日

监测单位地址：湖北省武汉市黄浦大街 289 号

监测单位邮编：430010

项目联系人：蔡道明

联系电话：027-82828177/15997494317

传真：027-82926357

电子信箱：154244451@qq.com

日照钢铁精品基地项目（厂区、皮带传输廊、进厂道路部分）

水土保持监测总结报告

责任页

长江水利委员会长江科学院

批 准：刘纪根（教授级高级工程师）

核 定：孙厚才（教授级高级工程师）

审 查：刘洪伟（教授级高级工程师）

校 核：邹 翔（高级工程师）

项目负责人：蔡道明（高级工程师）

编 写：汪 倩（工程师）（参编 6.7.8 章节）

王后平（工程师）（参编 4.5 章节）

孙佳佳（高级工程师）（参编 2 章节）

江 民（工程师）（参编 3 章节）

聂文婷（工程师）（参编 1 章节）

目 录

1 建设项目及水土保持工作概况	1
1.1 项目建设概况	1
1.2 水土保持工作情况	8
1.3 监测工作实施情况	10
2 监测内容和方法	21
2.1 扰动土地情况	21
2.2 取料（土、石）、弃渣（土、石、矸石、尾矿等）	21
2.3 水土保持措施	21
2.4 水土流失情况	21
3 重点对象水土流失动态监测	25
3.1 防治责任范围监测	25
3.2 取土（石、料）监测结果	27
3.3 弃土（石、渣）量检测结果	27
3.4 土石方流向情况监测结果	27
3.5 其他重点部位监测结果	28
4 水土流失防治措施监测结果	30
4.1 工程措施监测结果	30
4.2 植物措施监测结果	35
4.3 临时措施监测结果	42
4.4 水土保持措施防治效果	47
5 土壤流失情况监测	48
5.1 水土流失面积监测	48
5.2 土壤流失量	48
5.3 取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量监测结果	54
5.4 水土流失危害	55
6 水土流失防治效果监测结果	56
6.1 扰动土地整治率	56

6.2 水土流失总治理度.....	56
6.3 拦渣率与弃渣利用情况.....	57
6.4 土壤流失控制比.....	57
6.5 林草植被恢复率.....	58
6.6 林草覆盖率.....	58
6.7 监测三色评价.....	60
7 结论.....	61
7.1 水土流失动态变化.....	61
7.2 水土保持措施评价.....	61
7.3 存在问题及建议.....	61
7.4 综合结论.....	62
8 附图及有关资料.....	63
8.1 附图.....	63
8.2 有关资料.....	66

前言

技术和低碳经济理念进行设计建造，大型化的设备、节能减排的工艺技术，低碳经济的制造流程都是日照钢铁精品基地发展为世界一流钢铁制造基地的重要技术支撑。项目实施完成后，可实现产品档次高、质量好，生产效率高，成本低，资源、能源利用效率高，排放低，环保水平高，全面提升企业竞争力；山东省钢铁产能基本保持在目前水平上，产业布局趋向合理，工艺结构、装备结构和产品结构得到优化升级。因此，日照钢铁精品基地项目的建设意义重大且十分必要。

日照钢铁精品基地项目厂址位于山东省日照市岚山区的虎山镇和海洋城的涛雒镇境内。项目总规模为年产铁 810 万吨、钢坯 850 万吨、钢材 790 万吨，主要建设内容包括：1 个 30 万吨级铁矿石接卸泊位，5 个 1 万吨级和 2 个 4 万吨级杂货泊位；钢铁生产系统包括原料场、烧结、球团、焦炉、高炉、转炉、精炼、连铸、热连轧机组、炉卷轧机、宽厚板轧机、酸轧、热镀锌等主要工艺设施；2 台 25MW 高炉余压发电机组、3 座 220kV 总降压变电站，以及海水淡化、铁路站场、运输设施、检化验中心、维修中心等公共辅助配套设施。

本项目包括了厂区、原料码头区、成品码头区、皮带传输廊区、进厂道路区和施工生产生活区。截止到 2021 年 8 月，厂区、皮带传输廊、进厂道路区已完工，由于码头工程建设在岚山港区北作业区，受岚山港区规划建设影响，原料码头区、成品码头区暂未完工，为保障本工程顺利投产运行，本次验收范围为厂区、皮带传输廊和进厂道路区。

本项目主要土建施工单位为山东冶金设计院股份有限公司、上海宝冶集团有限公司、中国二十冶集团有限公司、中冶赛迪工程技术股份有限公司。本项目于 2015 年 5 月开工建设，2020 年 12 月完工，建设工期 67 个月。本次验收总投资 452.08 亿元，其中土建投资 152.67 亿元，投资方是山东钢铁集团有限公司。

受山东钢铁集团日照有限公司委托，长江水利委员会长江科学院（以下简称我院）承担日照钢铁精品基地项目水土保持监测工作。2015 年 4 月接受委托后，我院即成立项目组，确定项目负责人，2015 年 5 月编制完成《日照钢铁精品基地项目水土保持监测实施方案》，随后，监测人员按照方案确定的内容、方法及时间，定期、不定期到现场进行定点定位和调查监测，随时掌握工程建设过程中

的扰动面积、土石方开挖及土地整治、植物措施等各项水保工程的开展情况，运用多种手段和方法进行各项防治措施和施工期基本扰动类型的侵蚀强度调查，及时了解项目建设过程中的水土流失情况，并做好监测记录，为确保项目水土流失防治措施的有效性、安全性及加强项目建设过程中的水土保持监督管理工作，提供了依据和支撑。

根据《生产建设项目水土保持技术标准》GB50433-2018、《水土保持监测技术规程》SL277-2002、《生产建设项目水土保持监测与评价标准》GB/T51240-2018、《生产建设项目水土流失防治标准》GB/T50434-2018 及《生产建设项目水土保持监测规程（试行）》（办水保〔2015〕139号）等相关要求，完成《日照钢铁精品基地项目（厂区、皮带传输廊、进厂道路部分）水土保持监测总结报告》编写工作。

在开展本项目的监测工作过程中，得到了水利部淮河水利委员会、山东省水利厅、日照市水利局、岚山区水利局、山东钢铁集团日照有限公司、山东省水利勘测设计院、山东省冶金设计院股份有限公司、北京华夏山川生态环境科技有限公司、山东鲁冶项目管理有限公司、莱芜三控冶金建设监理事务所、上海宝冶集团有限公司、中国二十冶集团有限公司、中冶赛迪工程技术股份有限公司等单位的大力支持和帮助，在此表示衷心的感谢！

水土保持监测特性表

主体工程主要技术指标										
项目名称		日照钢铁精品基地项目（厂区、炼铁烧结部、炼钢厂部分）								
建设规模	年产铁810万吨、钢坯830万吨、钢材790万吨		建设单位、联系人		山东钢铁集团日照有限公司、赵光辉					
			建设地点		山东省日照市岚山区					
			所属流域		淮河流域					
			工程总投资		4520800 万元					
			工程总工期		67 个月					
水土保持监测指标										
监测单位		长江水利委员会长江科学院			联系人及电话			蔡建明/15997494317		
自然地理类型		低山丘陵			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		典型调查、点视观测分析		2. 防治责任范围监测		资料收集分析、GPS 测量			
	3. 水土保持措施情况监测		典型调查、资料分析		4. 防治措施效果监测		综合数据统计分析、计算			
	5. 水土流失危害监测		巡查		水土流失背景值		2000t/km ² a			
方案设计防治责任范围			1134.86km ²		容许土壤流失量		200t/km ² a			
水土保持投资			21319.39 万元		水土流失目标值		180t/km ² a			
防治措施			工程措施：土地整治 202.67km ² ，雨水排水沟长 53538m，浆砌石截洪（水）400m，挡土墙 2410m，雨水蓄水池 10 个，排水顺接工程 2 处，跌水消能措施 1 处，厂区边坡防护 190m，披草砖防护 7456m ² 。 植物措施：栽植乔木 12.8 万株，灌木 50 万株，种草（种植地被植物）70hm ² 。 临时措施：剥离堆放及回填表土 7069 万 m ³ ，临时排水沟 16159m，临时沉沙池 4 个，编织袋装土 217m ³ ，彩钢板 1402m ² ，防尘网 15338m ² 。							
监测结论	防治效果	分类分级指标	目标值	达到值	实际监测数量					
		扰动土地整治率	95%	98.6%	防治措施面积	207.43hm ²	永久建筑物及硬化面积	577.29hm ²	扰动地表面积	795.58km ²
		水土流失总治理度	87%	98.5%	防治责任范围面积	795.58km ²	水土流失总面积	210.61hm ²		
		土壤流失控制比	1.0	1.11	工程措施面积	10.15hm ²	容许土壤流失量	200t/km ² a		

	林草覆盖率	18.0%	24.8%	植物措施面积	197.28hm ²	监测土壤流失情况	180 t/km ² ·a
	林草植被恢复率	97%	98.2%	可恢复林草植被面积	200.96hm ²	林草类植被面积	197.28hm ²
	拦渣率	95%	100%	实际拦挡弃土(石、渣)量	/	总弃土(石、渣)量	/
	水土保持治理达标评价	六项指标总体上已达到水土保持方案设计目标,其中扰动土地整治率为98.6%,水土流失总治理度为98.5%,土壤流失控制比为1.11,拦渣率为100%,林草植被恢复率为98.2%,林草覆盖率为24.8%。 本项目水土保持防治措施落实较好,达到水土保持方案设计的目标值。本项目已实施的各项水土保持工程均是从各防治分区的侵蚀特点出发,有针对性的采取适宜的水土保持措施,水土保持工程总体布局合理,水土保持效果明显。 总体上,各分区的水土保持防治措施基本已按照水土保持方案设计进行实施,达到了水土保持方案设计目标,能够起到良好的水土保持作用。					
	总体结论	监测结果表明本项目可以完成水土保持方案报告书确定的防治任务,水土保持设施的完好率较高,可发挥其水土保持效益,在对本报告所提出的遗留问题进行完善的情况下,可提请进入水土保持专项验收程序。					
	主要建议	建议加强植被恢复的后期监管,完善项目建设区的植被抚育管理,确保植被成活率,同时后期运行中应明确水土保持组织机构、人员和责任,防止新的水土流失发生。					

1 建设项目及水土保持工作概况

1.1 项目建设概况

1.1.1 项目基本情况

(1) 项目组成

项目名称：日照钢铁精品基地项目（厂区、皮带传输廊、进厂道路部分）

建设性质：新建

建设位置：日照钢铁精品基地项目拟建厂址位于山东省日照市岚山区的虎山镇和海洋城的涛雒镇境内。其南临龙王河与日钢厂区隔河相对、西与 204 国道毗邻、北到韩家村中部，东临黄海。

建设单位：山东钢铁集团日照有限公司

建设投资/土建投资：本次验收投资 452.08 亿元/152.67 亿元

建设工期：67 个月（2015 年 5 月~2020 年 12 月）

本项目实际于 2015 年 5 月正式开工，2020 年 12 月完工，总工期 67 个月。

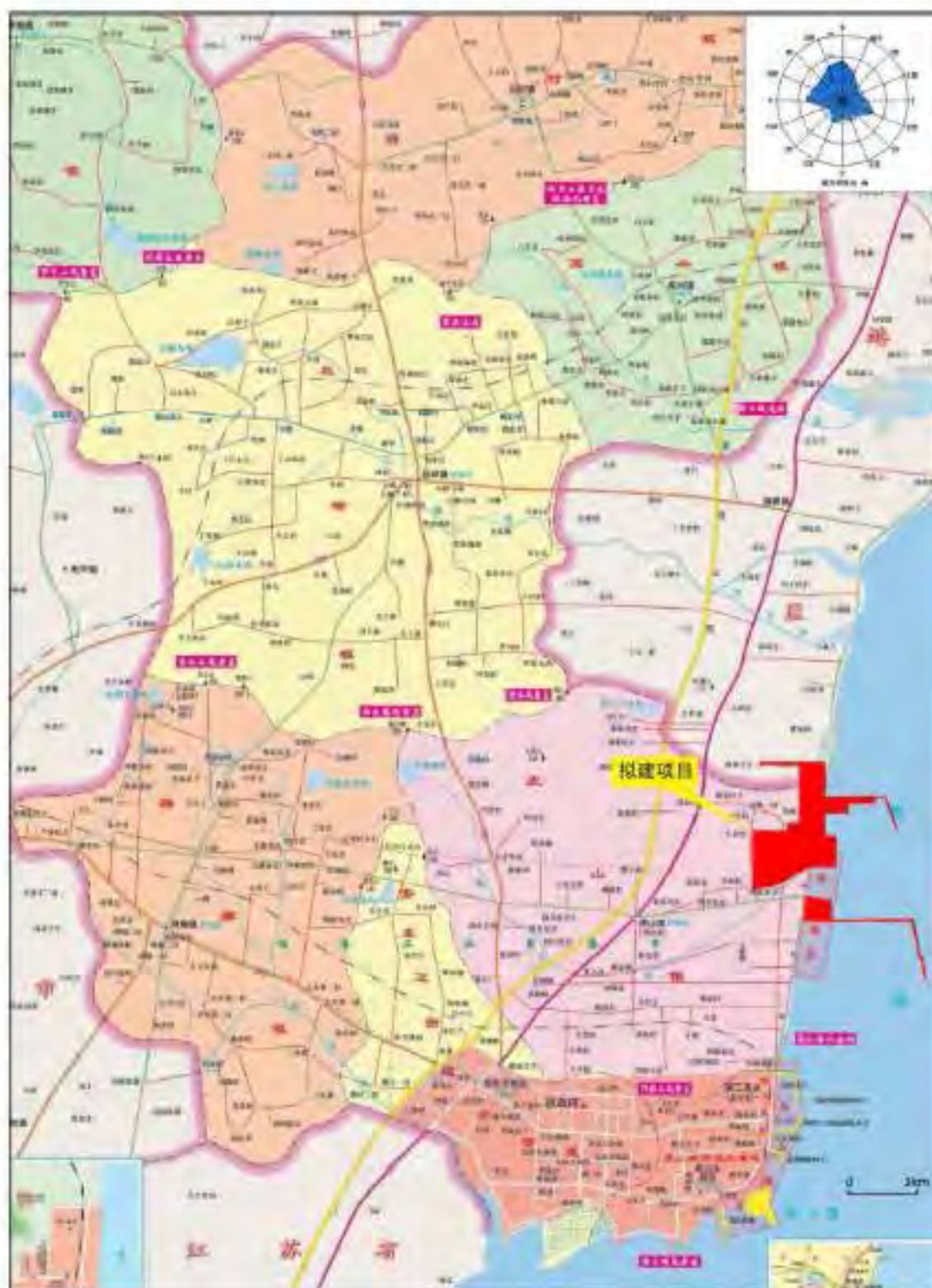


图 1-1 项目所在地理位置图

本项目建设性质为大型新建建设类项目，项目总规模为年产铁 810 万吨、钢坯 850 万吨、钢材 790 万吨，主要建设内容包括：①码头部分：1 个 30 万吨级铁矿石接卸泊位、5 个 1 万吨级和 2 个 4 万吨级杂货泊位；②钢铁生产系统：包

括原料场、烧结、球团、焦炉、高炉、转炉、精炼、连铸、热连轧机组、炉卷轧机、宽厚板轧机、酸轧、热镀锌等主要工艺设施；③电力系统：2台25MW高炉余压发电机组、2座220kV总降压变电站；④海水淡化、铁路站场、运输设施、检化验中心、维修中心等公共辅助配套设施。

日照钢铁精品基地项目总设计占地面积1340.10hm²，按照本项目施工特点，本项目验收范围内实际总占地795.58hm²，全部为永久占地，其中厂区占地791.58hm²，皮带传输廊区占地4.0hm²。截止到2021年8月，厂区、皮带传输廊、进厂道路区已完工，由于码头工程建设在岚山港区北作业区，受岚山港区规划建设影响，原料码头区、成品码头区暂未完工，为保障本工程顺利投产运行，本次验收范围为厂区、皮带传输廊和进厂道路区。

本次验收工程总投资为452.08亿元，其中土建投资为152.67亿元，施工期为67个月（2015年5月~2020年12月）。根据水利部批复的《水土保持方案报告书》，工程土石方挖填总量为8424.52万m³，土石方开挖5507.02万m³，土石方填筑2917.5万m³，从商品料场外购土石方965.36万m³，弃方3554.88万m³。其中，本次验收范围的原方案设计开挖方总量为1568.92万m³，填方量为1466.9万m³，产生弃方量102.02万m³。

在实际建设过程中，根据现场监测、结合监理单位和施工单位提供的资料，本项目土石方开挖总量为492.53万m³，回填总量为1766.44万m³，外借1273.9万m³，外借土石方全部外购，用于地基回填（购土协议见附件4），本项目开挖方全部利用，无废弃方。

（2）主要参建单位

建设单位：山东钢铁集团日照有限公司；

土建施工单位：山东冶金设计院股份有限公司、上海宝冶集团有限公司、中国二十冶集团有限公司、中冶赛迪工程技术股份有限公司；

主体工程设计单位：山东省冶金设计院股份有限公司；

主体监理单位：莱芜三控冶金建设监理事务所炼铁项目监理部；

水土保持监测单位：长江水利委员会长江科学院；

水土保持监理单位：北京华夏山川生态环境科技有限公司。

水土保持方案编制单位：山东省水利勘测设计院。

1.1.2 项目区概况

(1) 地质

①厂址工程地质情况

本项目在大地构造上处新华夏系的鲁东胶南隆起区。区内基岩广泛出露，其岩性主要是燕山晚期花岗岩和元古界变质岩系；由于长期处于剥蚀环境，缺失古、中生界，第四系不发育。区域构造线方向主要为 NE 及近 EW 向。陆域为绝对高程 0~25m 的准平原化剥蚀面。

场区第四系地层为坡积、洪积及残积堆积物，下伏基岩为太古~下元古界胶东群片麻岩。基岩面高低起伏，强~中风化片麻岩埋深在本场区西、南部较东部、北部浅。另外，有石英脉以不同产状和厚度在场区的不同部位穿插分布于胶东群地层中。

②码头工程地质情况

近岸水深条件较好，底质为砂砾，基岩埋藏较浅。水下地貌类型为水下沙滩及淤泥质浅滩，水下地形自东至西略微倾斜，岸边岩性主要砂土，岸坡坡度较小，岸坡稳定性较好。工程区域内主上覆土层沉积类型较复杂，有海积、冲洪积和残坡积，岩性主要为淤泥、粉质粘土、砂土、碎石、残积土。

厂址区地质构造简单，无断裂分布，场地内的构造主要为节理裂隙及片麻节理。厂址的工程地质条件较好，无滑坡、崩塌、泥石流、地面塌陷、岩溶、采空区等影响工程建设的不良地质作用。厂区内新构造运动较稳定，不存在能动断层。

厂址及沿海地区无海啸灾害记载，不存在发生地震海啸的条件。厂址区域无具有工业开采价值的矿产资源。

工程区抗震设防烈度为 7 度，设计基本地震加速度值为 0.1g，设计地震分组为第二组：特征周期为 0.40s。综合分析场地土类型属中软场地土，建筑场地类别属 II 类。场区最大冻结深度 24cm。场区无全新活动断裂存在，无软弱下卧层和液化、震陷土层分布，为可进行建设的一般地段。

(2) 地形地貌

岚山区地处鲁东南低山丘陵区，工程区地理上处于黄海西岸，日照市海洋城区和岚山区交界处的海岸区域。场地地貌单元为丘陵边缘。工程建设场地地势起伏较为平缓，厂区地势总体上西高东低，向海倾斜，陆地东西坡度在 0.5% 左右，南北坡度几乎为零。在厂区的西南部有一个小山丘。

岚山区有山岭、平地、谷地、海洋、河流、沙滩、沙坝、沙丘、礁石、滩涂、岛屿，地貌类型繁多，地势北高南低、西高东低，背山面海。最高点在巨峰镇北垛山，海拔 515m，最低处安东卫街道菰水村海拔不足 1.5m。自北而南有韩家山、浮棚山、桃花山、双山、甲子山、北垛山、南北山、老牛顶山、白云山、大旺山、蹬山、圣公山、平山、黄豆山、阿掖山等山脉，除了蹬山、南北山南北走向外，大多山脉呈东西走向。境内山地、丘陵、平原、洼地相间布，山地集中分布在黄墩、后村、巨峰等地，虎山、碑廓也有分布，一般海拔 150m 以上。

(3) 气象

根据日照气象站 1981 年~2010 年共 30 年历年观测资料统计各气象要素，项目区属暖温带半湿润大陆性季风气候，四季分明，季风进退明显。由于受海洋影响，春季气温回升慢，冬季不太冷，具有冬暖、夏凉、春冷、秋温的特点；降雨量年内年际变化大。项目区多年平均气温 13.3℃，多年平均 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的积温约 4349.6℃，多年平均降水量 781.5mm，其中汛期（6~9 月）约占年降水量的 70%，设计频率 $P=10\%$ 最大 24 小时暴雨值为 210mm，设计频率 $P=5\%$ 最大 24 小时暴雨值为 262mm，多年平均蒸发量 1425.9mm，多年平均风速 3.1m/s，最大冻土深度 24cm，多年平均无霜期 222 天。项目区主要气象特征值见表 1-1。

表 1-1 项目区主要气象特征值一览表

项 目	单 位	统计值	发生日期
气温	多年平均气温	℃	13.3
	最高月平均气温	℃	25.7
	最低月平均气温	℃	0.1
	极端最高气温	℃	41.4
	极端最低气温	℃	-13.2
	多年平均 $\geq 10.0^{\circ}\text{C}$ 积温	℃	4349.6
蒸发量	多年平均蒸发量	mm	1425.9

降水	多年平均降水量	mm	781.5	
	最大年降水量	mm	1272	2008 年
	最小年降水量	mm	504.5	2002 年
	最大日降水量	mm	219.2	2008 年 7 月 23 日
	最大 12 小时降水量	mm	114.9	
	设计频率暴雨值 (最大 24 小时)	mm	P=1/10 210 P=1/20 262	
风	多年平均风速	m/s	3.1	
	最大风速	m/s	19.6	2000 年 4 月 9 日
	多年平均大风日数	d	11.6	
	全年主导风向		N	
最大冻土深度		cm	24	
平均相对湿度		%	70	
起沙风速		m/s	8.6	
多年平均无霜期		d	222	
最大积雪深度		cm	14	

(4) 水文

对项目区有影响的河流仅有位于厂区南部的龙王河。龙王河流域面积 93.3km²，基本形不成流域性洪水。2008 年日钢委托日照市水利勘测设计院进行了河道整治设计，设计防洪标准 50 年一遇，日钢依设计对河道进行了治理，行洪能力大为提高。

日照水库位于城西 15km 处，工程自 1958 年 10 月动工兴建，1959 年 6 月建成并投入运行。总库容 3.2 亿 m³，兴利库容 1.912 亿 m³，控制流域面积 548km²，是一座以防洪为主，结合灌溉、发电、城市供水等综合利用的大（二）型水库，为日照市城区主要水源地。

场地地下水为第四系孔隙潜水及基岩裂隙水。第四系孔隙水含水层主要为砂层及坡残积砂质、砾质粉质粘土。主要分布于场区西部及东部较低地方。基岩裂隙水主要分布在风化层中。其埋深一般为 1.0m 左右，所测钻孔的水位埋深为 0.5~3.4m，据调查当地居民，其变动幅度一般为 1~2m。主要以大气降水为补给来源，地下水无腐蚀性。

(5) 土壤

项目区受成土母质、地形、气候等因素的影响，形成棕壤土、潮土(含滨海潮土、河潮土)、水稻土、盐化土、风化土五大类型。以棕壤为主，主要分布在

丘陵及平原地区；潮土次之，主要分布在河谷两岸和沿海地带。项目肥力水平中等偏上，适宜种植小麦、玉米、地瓜、花生、杂粮等几乎所有主要农作物。项目区土壤类型主要为棕壤土和潮土。

(6) 植被

项目区植被类型属暖温带落叶阔叶林，植被主要有乔、灌、草和农作物。主要是以松类、麻栎混交林、矮林和阔叶杂木林构成的天然次生林植被。树木主要有黑松、赤松、落叶松、毛白杨、旱柳、刺槐、麻栎、蜀桧、法桐、苹果、梨、桃、银杏、板栗等；灌木主要有紫穗槐、怪柳、荆条、胡枝子等；藤本植物有葛藤、紫藤、蔓荆、爬墙虎等。草本植物主要有马唐、菅草、茅草、野古草、白羊草、野谷草、知风草等。粮食作物主要有小麦、玉米等，经济作物主要有花生、茶叶、黄烟等。项目区域林草覆盖率约为 21.5%。

(7) 社会经济概况

岚山区地处山东半岛南翼、鲁苏两省交界，东临黄海，西邻临沂市莒南县和日照市莒县，北连日照市东港区，南接江苏省赣榆县，是 2004 年 9 月 9 日国务院批准设立的港口新区，是新兴港口城市。全区辖 9 个乡镇（街道），417 个行政村，海岸线总长 25km，总面积 76868.74km²，耕地面积 32822.70km²，人口 42.36 万，其中农业人口 31.8 万人，人均耕地 1.55 亩，人均粮食 450.22kg，农民人均纯收入 9766 元。项目区主要在虎山镇，海洋城和涛雒镇。

1.1.3 项目区水土流失及水土保持现状

根据《山东省水土保持规划》及山东省人民政府《关于发布水土流失重点防治区的通告》，项目区位于鲁东低山丘陵侵蚀区，土壤侵蚀类型主要为水力侵蚀，侵蚀强度为轻度，属山东省水土流失重点治理区。项目区地处北方土石山区，容许土壤流失量为 200t/(km²·a)。

日照市总面积 5310km²，总水土流失面积 2852.07km²，占总面积的 53.7%。日照市经过多年的水土流失综合治理，保水固土效果显著，共进行小流域综合治理 299 条，累计治理水土流失面积 2750km²，尚有 1823km²待治理。其中植水保林 81306km²，经济林 66673km²，种草 1605km²，封山育林 10776km²，建塘坝 84544 座，实施生态修复面积 10526km²。这些工作的开展，使得日照市抵御自

然灾害能力进一步提高，农业生产和生态环境得以改善，取得了显著的经济、生态和社会效益。

项目所在日照市的水土保持工作一直在政府的高度重视和领导下进行，日照市深入贯彻落实新《水土保持法》，不断加强城市开发建设项目开挖动土区的水土保持工作，督促建设单位委托具有相应资质的设计单位编报水土保持方案，严格要求水保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，并不定期进行监督检查。日照市对水土保持工作的大力支持，对水土保持监测工作的开展起到了重大作用。

1.2 水土保持工作情况

1.2.1 水土保持工作管理情况

山东钢铁集团日照有限公司非常重视本项目建设过程中的水土保持工作，为贯彻《中华人民共和国水土保持法》及相关法律法规及文件要求，工程建设初期，根据工程建设需要，通过招标方式选择了有资质、有业绩的水土保持监理、监测单位，对监理、监测工作实行合同制管理，并明确了各机构的责任。

为了切实做好本项目水土流失防治工作，建设单位加强领导和组织管理，落实施工单位的水土流失防治责任；与地方水行政主管部门保持联系，积极配合其监督检查，确保水土保持工作落到实处。本项目在建设过程中，基本按“三同时”的要求进行水土保持工程的建设，施工过程中，监测单位向各施工单位提出了文明施工和环境保护的相关要求，土建施工单位按照文明施工和水土保持的要求，采取了一些水土保持临时措施，规范了临时堆土的堆放范围，设置了临时排水沟、临时拦挡等措施。工程建设后期，实施了水土保持工程措施和植物措施，包括挡墙、排水沟、覆土、植树种草等，有效保障了主体工程安全和项目建设引起的水土流失。

1.2.2 水土保持方案编制与批复

为了全面贯彻《中华人民共和国水土保持法》和相关法律法规，正确处理工程建设与水土保持的关系，做到工程建设过程中的水土保持工作有序进行，山东钢铁集团日照有限公司筹备组委托山东省水利勘测设计院承担本项目水土保持方案报告书的编制工作；2012年8月完成了《日照钢铁精品基地项目水土保持

方案报告书》（送审稿）。水利部水土保持监测中心组织专家对《日照钢铁精品基地项目水土保持方案报告书》（送审稿）进行了技术评审，会后，方案编制单位根据专家意见对报告书进行了认真修改，最终完成了《日照钢铁精品基地项目水土保持方案报告书》（报批稿）。

2012年10月25日，水利部以《关于日照钢铁精品基地项目水土保持方案的批复》（水保函[2012]294号）予以批复。

1.2.3 水土保持监测意见落实情况

从2015年5月开始，我院依据编制的《监测实施方案》，并结合施工现场实际情况定期开展水土保持监测工作，项目建设过程中，建设单位按照我院定期检查的整改要求，及时迅速采取措施，并不断有针对性的对水土保持设施与制度进行整改和完善。

建设单位山东钢铁集团日照有限公司对工程水土保持工作给予了充分重视，对水土流失防治责任区内的扰动地表进行了整治，对项目区水土流失进行了有效治理，加强水土保持工作的管理和日常检查，对水保工作滞后的单位进行了通报批评，同时把水土保持工作纳入施工单位年度信用评价和季度激励约束考核之中，强力推动水保工作进展。山东钢铁集团日照有限公司建立水土保持通报制度，督促各施工单位完善水保措施。工程的各类开挖面、弃土弃渣、场内交通、施工场地等得到了及时整治、拦挡、防护等，施工过程中新增水土流失量得到有效控制，项目区生态环境得到了保护，工程建设对施工区环境影响较轻。

为了项目水土保持工作更好更快的进行，各施工单位积极完善水土保持管理体系，大力支持水土保持工作的开展。各标段项目部建立环水保体系，制定水保工作管理办法，明确水保工程师及职责，并已建立水保工作群。然而在施工现场，对水土保持工作的宣传不够，建议树立各类标示标牌、张贴宣传标语、设置宣传栏等形式大力宣传水保理念，使水保工作深入人心。

1.2.4 建设单位水土保持管理及三同时落实情况

建设单位的水土保持管理工作由环水保部负责，对本项目的水土保持管理工作进行督导，在整个项目实施过程中，水土保持监测同时进场，从施工开始坚持水土保持措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”原则。

建设单位在施工中落实了水土保持措施，发挥了水土保持设施的作用，使工程建设过程中的水土流失得到及时和有效的控制。

1.3 监测工作实施情况

1.3.1 监测实施方案执行情况

根据监测实施方案中拟定的监测计划，本阶段监测人员定期开展了水土保持监测工作，主要针对水土流失因子、水土流失状况及危害、水土保持措施实施情况及效益进行实时监测和记录，及时发现项目区存在的水土流失问题并反映给建设单位和施工单位，以保证本项目水土保持工作有序进行。

1.3.2 监测项目部设置

2015 年 4 月，山东钢铁集团日照有限公司委托长江水利委员会长江科学院承担本项目水土保持监测工作，2015 年 5 月，我院编制完成了《日照钢铁精品基地项目水土保持监测实施方案》（以下简称《监测实施方案》）。从 2015 年 5 月开始，我院依据编制的《监测实施方案》，对施工现场开展水土保持监测工作。

为保障监测工作高质量、高效率完成，我院组织了一支专业知识强、业务水平高、监测设备齐全、监测经验丰富的水土保持队伍，成立了日照钢铁精品基地项目水土保持监测项目部。项目部针对项目实际情况，落实各项监测工作，明确责任到人，同时加强与当地水行政主管部门的联系，及时获取水土保持工作信息。

我院派出项目负责人 1 名，监测工程师 1 名，监测员 3 名，其中具有高级工程师及以上职称的有 2 名，工程师职称的有 3 名。由负责人根据监测工作内容，统一布置监测任务。水土保持监测主要成员情况表详见表 1-3。

表 1-2 水土保持监测人员表

序号	姓名	职称	担任职务	监测工作分工
1	蔡道明	高级工程师	项目负责人	项目部负责人，全面负责项目监测工作的组织、协调、实施和监测，成果质量
2	邹翔	高级工程师	监测工程师	水土流失状况监测组组长，负责水土流失状况数据采集，编制监测实施方案、监测报告
3	展文婷	工程师	监测员	协助完成水土流失防治效果数据采集

序号	姓名	职称	拟任职务	监测工作分工
4	王后平	工程师	监测员	协助完成水土流失防治效果数据采集
5	江民	工程师	监测员	协助完成水土流失防治效果数据采集

1.3.3 监测点布设情况

根据现场已经完工的实际情况，监测项目组主要采取巡查调查法进行施工现场水土流失情况监测。

根据《日照钢铁精品基地项目水土保持方案》报告书中对日照钢铁精品基地项目水土保持监测工作的安排，结合现场实际情况以及《生产建设项目水土保持技术标准》GB50433-2018、《水土保持监测技术规程》SL277-2002、《生产建设项目水土保持监测与评价标准》GB/T51240-2018、《生产建设项目水土流失防治标准》GB/T50434-2018，按照监测分区、开挖扰动土壤性质和监测设施布设条件等监测点布设原则，为体现水土保持监测的全面性、典型性和代表性，在地面监测的同时进行典型调查，并根据实际情况在不同的监测区域设置临时观测点，全面了解和掌握区域水土流失情况。在对项目总平面布局进行分析的基础上，针对本项目区工程特点、施工布置、水土流失的特点和水土保持措施的布局特征，并考虑观测与管理的方便性，本项目监测按照不同分区在各水土流失防治责任分区选取具有代表性的地段布设监测样点8个。8个监测点情况详见表1-3。

表 1-3 水土保持监测点布设

监测分区名称	监测点个数	监测点主要布设区域	地理位置	现场监测点照片
厂区	3	布设在排水口末端、临时堆土区	DN35°12'47.52" E119°23'14.53"	

			②N35°12'44.03", E119°23'09.01"	
			③N35°11'45.56", E119°22'55.48"	
原料码头区	1	布设在临时堆土区 开挖面	N35°11'03.42", E119°23'02.40"	
皮带传输廊 区	1	布设在临时堆土区 开挖面	N35°12'30.52", E119°22'34.97"	
进厂道路区	2	布设在1#门和4#门 进厂道路的临时堆土 区和道路边坡	①N35°11'26.97", E119°22'49.00"	

			②N35°11'15.47", E119°21'56.36"	
施工生产生 活区	1	布设在临时堆土区	N35°10'50.16", E119°22'37.12"	
合 计	8			

(1) 1#监测点、2#监测点、3#监测点

按照施工期厂区的不同下垫面类型，将厂区划分为松散地、压实地、硬化占压地 3 种类型，施工期各下垫面类型的侵蚀强度采用厂区同类型下垫面的监测结果。主要选取 1#至 3#监测点，厂区水土流失量采用侵蚀沟量测法和测钎法进行监测。在设定的网格上详尽的调查全部资料，在通过归纳分析，得出土壤侵蚀模数。

(2) 4#监测点

位于原料码头区和成品码头区，该区为填海吹填而成，水土流失量为 0。

(3) 5#监测点

皮带传输廊区选取 5#监测点作为坡面土壤流失观测点，经过测量，坡面土壤流失观测场测钎法得出土壤侵蚀模数。

(4) 6#监测点、7#监测点

进厂道路区水土流失类型主要为水力侵蚀，水土流失形式以面蚀为主。现场监测人员选取了厂区西边的进厂道路作为 6 号和 7 号监测点，用于采集该防治区土壤侵蚀数据。

(5) 8#监测点

施工生产生活区中有部分临时堆土和建筑垃圾堆放区域，通过对 8#监测点坡面土壤流失观测场测杆的观测，得出土壤侵蚀模数。

1.3.4 监测设施设备

为准确获取各项地面观测及调查数据，水土保持监测必须采用现代技术与传统手段相结合的方法，借助一定的先进仪器设备，使监测方法更科学，监测结论更合理。监测设备除常规的测距仪、皮尺、测绳、量筒、量杯、取样盒、天平等仪器设备外，本单位水土保持监测采取的主要技术装备有无人机、坡度仪、水分测定仪等。监测设备的投入使用见表 1-4。

表 1-4 监测设施设备投入使用情况表

序号	名称	单位	数量	备注
1	一体化 RTK GPS	套	1	折旧设备
2	自记式雨量计	套	2	折旧设备
3	手持 GPS	个	2	折旧设备
4	数码 Sony 摄像机	部	1	折旧设备
5	数码 Nikon-7900 照相机	部	1	折旧设备
6	IBM 笔记本电脑	部	1	折旧设备
7	DELL 笔记本电脑	部	1	折旧设备
8	KENWOOD TK-3118 对讲机	套	3	折旧设备
9	罗盘仪	个	2	折旧设备
10	坡度仪	个	2	折旧设备
11	螺旋式流速仪	台	3	折旧设备
12	托盘天平架	架	3	折旧设备
13	三角瓶	个	100	
14	干燥箱	台	2	折旧设备
15	量筒	只	10	

16	土样铝盒	个	100	
17	螺旋取土钻 (2m)	台	3	
18	水分测定仪	台	1	折旧设备
19	木桩	根	50	
20	钢卷尺	个	3	
21	皮卷尺	个	2	
22	无人机	架	1	

1.3.5 监测技术方法

本项目监测内容主要包括：工程建设前后土地利用变化，工程建设期扰动土地面积，损坏水土保持设施数量，植被破坏面积、数量、质量，植物措施的成活率、生长恢复情况，工程措施（道路防护工程、临时覆盖、拦挡措施等）的稳定性、完好性及防治水土流失效益等。根据《生产建设项目水土保持监测与评价标准》GB/T51240-2018 和《水土保持监测技术规程》，本项目水土保持监测单位于工程开工后同步进场，水土保持监测采用现场调查监测、测钎法和遥感监测三种方式进行。

(1) 调查监测：在项目区防治责任范围内采用调查监测法，一般包括询问调查、收集资料、典型调查、普查、抽样调查、数据处理和资料整理汇编等监测方法。对地形和地貌的变化情况，占用地面积、扰动地表面积变化情况，挖方、填方数量及面积，弃土、弃石、弃渣量及堆放面积，林草覆盖度，水土流失面积变化情况，对周边地区造成的危害情况采用调查监测法；对水土流失量变化情况，水土流失程度变化情况和各项防治措施的拦渣保土效果采用地面观测法；对水土流失防治措施的数量和质量，林草措施成活率、保存率、生长情况及覆盖度等采用调查监测。

(2) 测钎法：根据本工程水土流失的特点，对于项目区内原地貌水土流失背景值、开挖和堆积边坡等区域的监测采用简易水土流失观测场进行观测。根据不同类型土状堆积物，设置简单的水土流失观测场，并与坡度相同的原地貌进行对照。测钎法监测是在坡面样地内，在尽可能少地扰动地表土壤的情况下，向地下有规律地插入若干钢钎，并在钢钎上标记与土壤表层持平的位置，作为原始高

度点。降水发生后，通过观测地表土层降低的厚度，观测计算土壤水蚀侵蚀量。观测内容主要包括降水情况及土壤流失量、植被变化等观测内容。

(3) 遥感监测

根据本项目建设的实际情况及挖填情况，对于从开工进场的水土流失情况，除了采取现场调查监测之外，还根据施工监理日志和提供的数据、照片，采取遥感解译、模型预测及类比法进行监测。

1.3.6 监测成果提交情况

本项目监测工作分为监测实施及分析评价、提交监测成果 2 个阶段。日照钢铁精品基地项目属建设类项目，根据水土保持方案报告书、工程实际情况及水土保持监测合同确定本项目监测时段为：施工期 2015 年 4 月至 2020 年 12 月，运行期为 2021 年 1 月-2021 年 8 月。

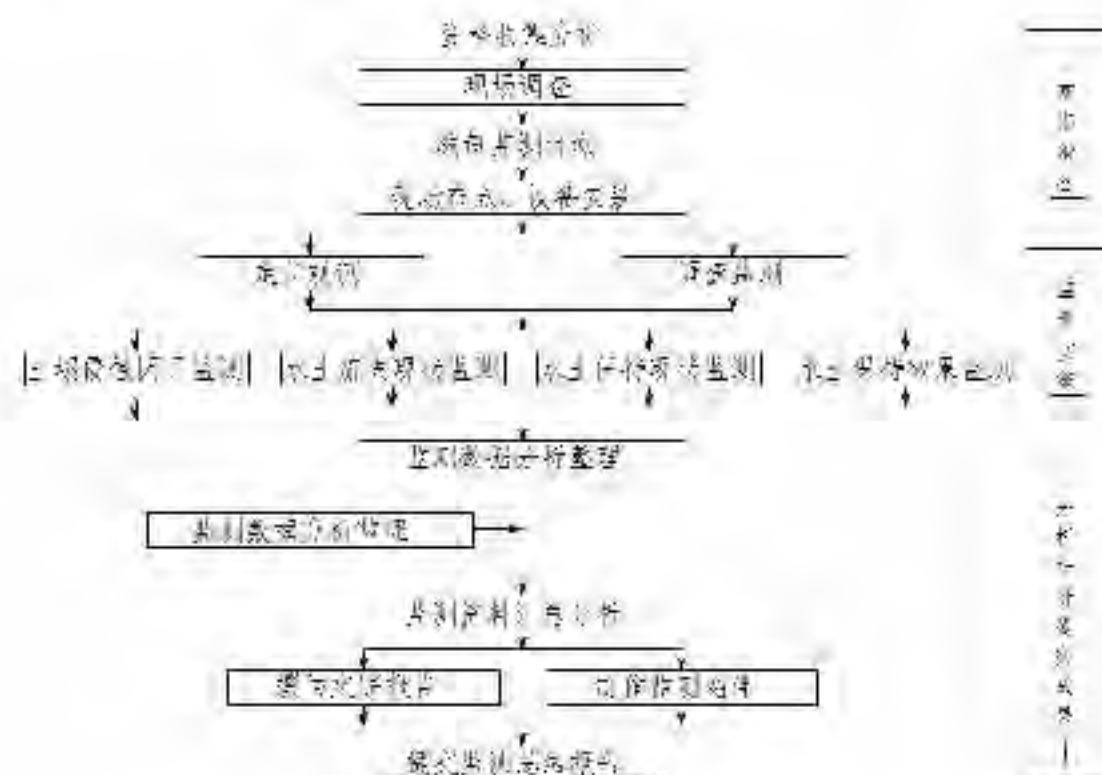


图 1-1 监测工作程序图

按照批复项目《日照钢铁精品基地项目水土保持方案报告书》设计，以及《生产建设水土保持监测技术规程》（办水保〔2015〕139 号）规定，结合工程建设监测工作实际情况与需要，安排本项目水土保持监测频次。由于本项目属于点型

工程，具有施工扰动面积较大，开挖、回填土石方量大等特点。结合工程建设监测工作实际情况与需要，我院设立了水土保持监测项目部。我院水土保持监测工作开展频次见表 1-5。

表 1-5 水土保持监测工作情况

时间	人数	监测人员	监测内容
2015-5-5	3	胡波、景文婷、崔彦	协调项目执行大纲，进场阶段水土流失背景值监测，包括地形地貌、气象水文情况、土壤理化性质、土壤利用类型
2015-6-28	2	胡波、江民、代玉涛	水土保持措施实施情况，布设水土保持监测点，水土流失防治效果监测
2015-8-5	2	胡波、江民、代玉涛	水土流失量，水土保持措施实施情况，水土流失防治效果监测
2015-8-29	2	胡波、江民、代玉涛	水土流失量，水土保持措施实施情况，水土流失防治效果监测
2015-12-20	2	胡波、代玉涛	水土流失量，水土保持措施实施情况，水土流失防治效果监测
2016-3-9~10	2	江民、代玉涛	水土流失量，水土保持措施实施情况，水土流失防治效果监测
2016-5-10~11	2	任亮、景文婷	水土流失量，水土保持措施实施情况，水土流失防治效果监测
2016-8-3~4	2	代玉涛、景文婷	水土流失量，水土保持措施实施情况，水土流失防治效果监测
2016-9-5~6	2	任亮、江民	水土流失量，水土保持措施实施情况，水土流失防治效果监测
2016-12-20~21	2	景文婷、代玉涛	水土流失量，水土保持措施实施情况，水土流失防治效果监测
2017-3-9~10	2	江民、代玉涛	水土流失量，水土保持措施实施情况，水土流失防治效果监测
2017-4-20~21	2	任亮、代玉涛	水土流失量，水土保持措施实施情况，水土流失防治效果监测
2017-8-3~4	2	代玉涛、景文婷	水土流失量，水土保持措施实施情况，水土流失防治效果监测

			治效果监测
2017-11-1	2	胡波、景文婷	水土流失量，水土保持措施实施情况，水土流失防治效果监测
2018-3-2~3	2	江民、代玉涛	水土流失量，水土保持措施实施情况，水土流失防治效果监测
2018-6-1	2	江民、代玉涛	水土流失量，水土保持措施实施情况，水土流失防治效果监测
2018-8-7	3	胡波、景文婷、王后平	水土流失量，水土保持措施实施情况，水土流失防治效果监测
2018-12-20	3	胡波、景文婷、代玉涛	水土流失量，水土保持措施实施情况，水土流失防治效果监测
2019-3-4	3	胡波、景文婷、代玉涛	水土流失量，水土保持措施实施情况，水土流失防治效果监测
2019-6-15	3	蔡道明、景文婷、代玉涛	水土流失量，水土保持措施实施情况，水土流失防治效果监测
2019-9-27	2	景文婷、代玉涛	水土流失量，水土保持措施实施情况，水土流失防治效果监测
2019-11-26	3	胡波、景文婷、代玉涛	水土流失量，水土保持措施实施情况，水土流失防治效果监测
2020-3-26	2	景文婷、代玉涛	水土流失量，水土保持措施实施情况，水土流失防治效果监测
2020-6-26	2	蔡道明、景文婷	水土流失量，水土保持措施实施情况，水土流失防治效果监测
2020-9-14	2	景文婷、王后平	水土流失量，水土保持措施实施情况，水土流失防治效果监测
2020-12-22	2	景文婷、王后平	水土流失量，水土保持措施实施情况，水土流失防治效果监测
2021-3-22	2	景文婷、王后平	水土流失量，水土保持措施实施情况，水土流失防治效果监测
2021-6-22	2	景文婷、王后平	水土流失量，水土保持措施实施情况，水土流失防治效果监测



现场调查照 1 (2015.03)



现场调查照 2 (2017.11)



现场调查照 3 (2018.08)



现场调查照 4 (2018.08)



现场调查照 5 (2019.11)



现场调查照 6 (2019.12)



为了更好地获取施工现场工程建设期水土保持情况现状,及时修正水土保持工作中存在的不足并进行不断地完善,我院定期对项目现场进行定点、定时监测,并在满足国家水土保持法律法规相关要求下,提交了一系列水土保持监测成果。截止到项目验收,我院共计编制水土保持实施方案 1 份,监测年度报告 6 份,监测季度报告 24 份,监测总结报告 1 份,具体统计见表 1-6。

表 1-6 水土保持监测报告统计表

年份 报告类别	2015 年 (份)	2016 年 (份)	2017 年 (份)	2018 年 (份)	2019 年 (份)	2020 年 (份)	2021 年 (份)	合计 (份)
实施方案	1							1
监测年报	1	1	1	1	1	1		6
监测季报	2	4	4	4	4	4	2	24
监测总结报告							1	1

2 监测内容和方法

2.1 扰动土地情况

以调查法为主。结合施工单位报送资料及工程施工进度和工程路线走向图，在现场确定扰动区域的基础上，在工程路线走向图中标注，并在 CAD 中进行量测。部分复杂的场区采用手持 GPS 沿场区外围测量其扰动面积。

2.2 取料（土、石）、弃渣（土、石、矸石、尾矿等）

本项目未涉及取土场，外购土方由施工单位向土方提供单位购买，并签订协议，购土协议见附件 4。

在实际建设过程中，根据现场监测，结合施工过程资料，本项目土石方开挖总量为 492.53 万 m^3 ，回填总量为 1766.44 万 m^3 ，外借 1273.9 万 m^3 ，开挖方全部利用，无废弃方。因此，本项目未设永久弃渣场。

2.3 水土保持措施

该项指标包括植物措施指标、工程措施指标及临时措施指标。

（1）植物措施指标

包括植物类型及面积、成活率及生长状况、植被盖度（郁闭）。

植物类型及面积采用调查法监测；成活率、保存率及生长状况采用抽样调查的方法确定；植被盖（郁闭）度采用树冠投影法、线段法、照相法或针刺法等方法得到；林草植被覆盖率根据调查获得的植被面积，按照林草措施面积/项目建设区面积计算得到。

（2）工程措施和临时措施指标

包括工程措施和临时措施的措施种类、工程量、完好程度及运行情况、施工进度等。以调查和资料整理为主，在查阅设计、监理等资料的基础上，并通过现场实地调查确定工程措施的工程量，并对措施的稳定性、完好程度及运行情况及时监测。临时措施采用实地量测，查阅施工组织设计确认施工进度和工程量。

2.4 水土流失情况

水土流失状况地面监测主要采用坡面侵蚀沟观测、坡面径流小区观测、集沙

池观测等方法。

① 坡面侵蚀沟观测

在坡面侵蚀沟发育具有代表性的区段设立坡面侵蚀沟观测样地，样地一般为矩形，宽 5m，长 20m，根据坡面实际情况可适当调整。坡面侵蚀沟土壤流失量采用断面量测法。等距离布设测量断面，通过测定多个断面侵蚀沟宽度、侵蚀沟深度、断面间距离及土壤容重来计算得出侵蚀沟土壤流失量。

② 简易水土流失观测场

简易水土流失观测场是在坡面样地内，在尽可能少地扰动地表土壤的情况下，向地下有规律地插入若干钢钎，并在钢钎上标记与土壤表层持平的位置，作为原始高度点。降水发生后，通过观测地表土层降低的厚度，观测计算土壤水蚀侵蚀量。观测内容主要包括降水情况及土壤流失量、植被变化等观测内容。

③ 集沙池法

在排水系统上修建集沙池，按照设计频次量测集沙池四个角和中心的泥沙厚度计算控制区域内的土壤流失量。并测量泥沙的密度，通过下式计算土壤流失量：

$$S_r = \frac{h_1 + h_2 + h_3 + h_4 + h_5}{5} \cdot S_{ps} \times 10^4$$

式中： S_r 为汇水区的土壤流失

量（g）； h_i 为集沙池集沙池四角和中心点的泥沙厚度（cm）； S 为集沙池底面面积（ m^2 ）； ρ_s 为泥沙密度（ g/cm^3 ）。

④ 巡查

由于本项目施工场地时空变化复杂，定位监测有时较为困难，长期进行定位定点监测存在一定的困难性，因此，需要采取巡查的方法进行补充监测。场地巡查的重点一般是临时堆土、较大的边坡开挖面及周边有来水的破碎工作面等。

水土流失因子包括自然因子和人为因子两方面，前者包括地质、地形、气象、土壤（地面物质组成）、植被和自然资源等因子，后者主要指社会经济因子和建设项目活动因子，总体上来说，这些内容的水土流失监测可以在三种空间尺度上进行，即：从地面、从无人机以及从卫星上。

（1）地面观测

地面水土保持监测方法，本项目主要采用了资料收集分析法、调查法、现场

测验分析法，具体如下：

A、资料收集分析法

山东日照市积累或出版了不少报告、书籍、统计资料等文献，这对于分析和说明工程建设区内的水土流失因子基本情况十分有用。尤其是，从中分析获取本项目建设区域内的多年平均状况指标，更是简捷、准确的方法。如土壤类型与分布、地貌类型与分区、多年平均降水、气温、植被类型与分布等都有详实的文献记载。监测人员应用时，做了仔细对比、分析，获取了相关信息落实到本项目上。

依据具体指标的特性和掌握资料的丰缺，所使用的具体方法主要有选择对应方法、分区上下界标法、顺序排列法、类比插值法、类推法。

B、调查法

无法通过资料获得工程建设区域内详实的水土流失因子数据时，本项目采用实地调查法获得详实可靠的资料。

本项目工程建设涉及范围较小，且受托进场较为滞后，调查可采用分区（段）抽样的调查方法，一般先按地貌类型分区（段），再在每一区（段）中对影响水土流失诸因子的指标详细调查（有时需要填图）或测验，完成后再转入下一区，继续重复上述工作，直至对项目中所调查目标取得详细数据资料。调查时，勾绘画出地类（或微地貌）的界线，在设定的调查网格、线路上详尽调查全部资料，并在每一地类中调查或取样分析每个因子指标，再通过归纳分析，取得所调查区的详细概况。

C、现场测验分析法

在获取本项目水土流失因子的过程中，有些因子属随机变化的因子，如降水，本项目中涉及日照市的部分区域降雨量又比较明显；有些因子受人为活动影响变化较大，如土地利用、经济产出等指标，而这些因子又与水土流失密切相关，仅有平均值（或变化幅度）并不能详细阐明本项目建设区域水土流失状况的原因，更不能作为预测预报的依据。因此，本项目项目建设区中影响水土流失的变化因子、指标需要靠现实实测的方法来解决。在不同分区选择有代表性的地区，建立若干监测点，利用仪器和设备，通过持续性的观测，获取水土流失及其防治效益的数据。监测过程中还采用 GPS 定位技术，以便记录监测对象的位置属性，分析位置、面积、长度、体积、等高线和坡度等。GPS 技术帮助我们实现数据的快

速采集、对象属性的实时分析。

在本项目的施工区域内，通过选择不同的坡度、降雨、径流与不同水土保持治理措施的组合，观测不同时段防治措施数量、质量与水土流失量，从而掌握水土保持措施的防治效果。

(2) 航空监测

航空监测适用于大范围的地表及其覆盖物、侵蚀类型区等信息的获取，在本项目的较长施工范围内，可以起到较好的宏观性和实效性。利用遥感信息源及其处理软件、地理信息系统技术，可以快速获得污水泵站和预处理站区、主体工程区施工便道区等土壤侵蚀及其防治状况，包括本地区的地形地貌，水土流失类型与面积，土地综合利用情况，植被的分布、类型与面积，水土保持工程措施的分布及其数量、面积等，这些信息为施工影响区域水土保持宏观规划和制定防治政策提供决策依据。

结合地面监测，航空监测的数据可以用来校验卫星影像判读的正确性和判断精度等。航摄带宽随制图比例尺要求变化，比例尺一般在 1:10000~1:100000 之间，扫描宽度为 2~10km。

(3) 卫星监测

本项目利用卫星遥感技术，对项目整体水土流失及其防治情况进行监测，与地面调查和航空遥感技术结合，可以判读植被覆盖、作物状况、地面组成物质区别等影响土壤侵蚀的因素，分析水土流失的分布与强度、治理面积等。

卫星监测的最大优点是资料可以很频繁的间隔重复，这就意味着可以利用卫星技术实现动态监测。

上述的水土流失监测方法不是孤立的或相互排斥的，在本项目的水土保持监测过程中通过以上方法交叉使用，并相互补充、相互印证，从而得到详实的监测数据，共同完成指标数据的监测。

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

批复的水土保持方案确定的防治责任范围面积合计为 1355.59hm²，其中项目建设区面积为 1340.13hm²；直接影响区面积为 15.46hm²。包括了厂区、原料码头区、成品码头区、皮带传输廊区、进厂道路区和施工生产生活区。

本次仅对厂区、皮带传输廊区、进厂道路区进行验收，根据批复的水保方案，本次验收区域总面积 1134.86hm²，其中项目建设区面积为 1120.21hm²；直接影响区面积为 14.65hm²。

本次验收区域实际发生的水土流失防治责任范围面积为 795.58hm²（项目建设区 795.58hm²，直接影响区 0hm²），较方案批复减少 339.28hm²，其中项目建设区减少 324.63hm²，直接影响区减少 14.65hm²。

表 3-1 本项目水土流失防治责任范围对比表（单位：hm²）

防治分区	防治责任范围（hm ² ）								
	方案设计			监测结果			增减情况		
	项目建设区	直接影响区	小计	项目建设区	直接影响区	小计	项目建设区	直接影响区	小计
厂区	1102.36	11.54	1113.90	791.58	0.00	791.58	-310.78	-11.54	-322.32
皮带传输廊区	4.00	0.60	4.60	4.00	0.00	4.00	0.00	-0.60	-0.60
进厂道路区	13.85	2.51	16.36	0.00	0.00	0.00	-13.85	-2.51	-16.36
合计	1120.21	14.65	1134.86	795.58	0.00	795.58	-324.63	-14.65	-339.28

本次验收区域实际的水土流失防治责任范围比批复的水土保持方案确定的防治责任范围减少了 339.28hm²。防治责任范围发生变化的主要原因包括：

（1）厂区防治责任范围面积减少了 322.32hm²，原因是：①本工程水土保持方案编制阶段为预可研阶段，随着后续设计不断深入，主体设计对厂区平面布局进行优化，主要包括厂区北侧成品站、厂区西南角原料场和原料站等面积减小，使得厂区实际监测占地面积减少了 310.78hm²，②厂区建设过程中，各类征地严格控制红线范围内，水土流失防治措施布设得当，未对周边产生影响，无直接影响区，使得厂区直接影响区面积减少 11.54hm²。

(2) 皮带传输廊区防治责任范围面积减少了 0.60hm^2 ，原因是皮带传输廊区建设过程中，各类征地严格控制在红线范围内，水土流失防治措施布设得当，未对周边产生影响，无直接影响区，使得皮带传输廊区直接影响区面积减少 0.60hm^2 。

(3) 进厂道路区防治责任范围面积减少了 16.36hm^2 ，原因是：本工程征地红线外需要地方配套建设 10 条进厂道路，水保方案中考虑这些道路也是施工期间必须使用的施工道路，因此，将 10 条进厂道路一并增列入水保方案的水土流失防治责任范围，防治责任范围总面积 16.36hm^2 。实际建设中，本项目进厂道路均由地方政府配套建设，不属于本项目防治责任范围，使得进厂道路区防治责任范围面积减少 16.36hm^2 。

3.1.2 背景值监测

由于本项目区的土壤侵蚀背景值采取实地调查结合土壤侵蚀分类分级标准，同时咨询当地水行政主管部门和水土保持专家的意见估判的方法得出。项目场地原地貌为低山丘陵，现场没有大型弃渣场、大型取料场和开挖填筑面，从原始地形图看，项目区地势平缓，坡度小于 3° ，项目原地貌土壤侵蚀模数为 $2000\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ 。

3.1.3 建设期扰动土地面积

本项目建设期为 2015 年 4 月至 2020 年 12 月。扰动土地的水土保持监测是对在建活动中形成的各种挖损、占压、堆弃用地进行监测，以垂直投影面积计算。由于水土保持监测合同签订时间与施工进度一致，因此，技术人员通过遥感监测、查阅施工过程资料，走访建设单位，实地调查建设区周围居民等方式，了解施工建设过程情况。建设期 2015 年 4 月至 2020 年 12 月的扰动土地面积通过遥感解译得出、实地监测及调查监测得出，扰动土地面积存在重复扰动的情况。建设期扰动土地面积变化情况详见表 3-3。

表 3-3 建设期扰动土地面积变化情况 (单位: hm^2)

年份	厂区	皮带传输区	进场道路区	总计
2015 年	91.58	0.24	0	91.82
2016 年	291.55	0.64	0	292.19

2017 年	354.68	2.3	0	356.98
2018 年	554.80	2.5	0	557.30
2019 年	791.58	4.0	0	795.58
2020 年	550.40	3.5	0	553.90

备注：进场道路区均由地方政府配套建设，不属于本项目防治责任范围，未计算扰动面积。

3.2 取土（石、料）监测结果

3.2.1 设计取土（石、料）情况

水土保持方案未设置取土场。实际施工中也未设置。

3.2.2 取土（石、料）场位置、占地面积及取土（石、料）量监测结果

本项目未涉及取土场，外购土方由施工单位向土方提供单位购买，并签订协议，购土协议见附件 4。

3.3 弃土（石、渣）量检测结果

3.3.1 设计弃土（石、渣）情况

水土保持方案未设置弃渣场。

3.3.2 弃土（石、渣）场位置、占地面积及弃土（石、渣）量监测结果

在实际建设过程中，根据现场监测收集的资料，结合施工过程资料，本项目土石方开挖总量为 492.53 万 m^3 ，回填总量为 1766.44 万 m^3 ，外借 1273.9 万 m^3 ，开挖方全部利用，无废弃方。因此，本项目未设永久弃渣场。

3.4 土石方流向情况监测结果

3.4.1 水土保持方案批复的土石方平衡

根据批复的《日照钢铁精品基地项目水土保持方案报告书》，工程土石方挖填总量为 8424.52 万 m^3 ，土石方开挖 5507.02 万 m^3 ，土石方填筑 2917.5 万 m^3 ，从商品料场外购土石方 965.36 万 m^3 ，弃方 3554.88 万 m^3 。其中，本项目本次验收区域开挖方总量为 1568.92 万 m^3 ，填方量为 1466.9 万 m^3 ，产生弃方量 102.02 万 m^3 。

3.4.2 实际施工过程中的土石方平衡

在实际建设过程中，根据现场监测、结合监理单位和施工单位提供的资料，本项目土石方开挖总量为 492.53 万 m^3 ，回填总量为 1766.44 万 m^3 ，外借 1273.9 万 m^3 ，外借土石方全部外购（购土协议见附件 4），本项目开挖方全部利用，无废弃方。

表 3-4 土石方平衡对比分析

	开挖量(万 m^3)	回填量(万 m^3)	外借量(万 m^3)	弃方量(万 m^3)
原方案设计	1568.92	1466.90	0	102.02
实际施工	492.53	1766.44	1273.90	0
增减变化	-1076.39	+299.54	+1273.90	-102.02

根据实际施工与原方案设计验收区域的土石方进行分析，得出开挖量比原设计减少 1076.39 万 m^3 ，回填量比原设计增加 299.54 万 m^3 ，外借量比原设计增加 1273.90 万 m^3 ，弃方量比原设计减少 102.02 万 m^3 ，原因是：①后续设计中对厂区平面布局进行优化，使得厂区实际占地面积减少了，土方开挖量减少，②本项目精品基地靠近海域，占用海域面积增加，场地所需土石方只能从外面进行采购，增加了外借量。

3.5 其他重点部位监测结果

3.5.1 临时占地监测分析

根据批复的《日照钢铁精品基地项目水土保持方案报告书》，本次验收区域内的临时施工场地主要包括材料厂、铺轨场地、制梁场、拌和站及施工生活区等，临时施工场地均布置在厂区永久占地范围内，未另行征地。

3.5.2 表土剥离监测分析

在实际监测分析过程中，日照钢铁精品基地项目占用肥力较好的草地、灌木及杂草进行表土剥离，表土剥离面积 381.54 hm^2 ，剥离厚度 25cm，表土剥离量 95.38 万 m^3 。主要堆放于施工场地内临时堆土区域内，采取了临时苫盖和拦挡措施，后期作为绿化工程用土。

表土剥离作为临时堆土堆放于场地内，采取了临时覆盖及拦挡措施，水防护效果较好，拦渣效果明显，实际临时拦挡 95.38 万 m^3 ，拦渣率达到 100%。

表 3-5 表土剥离量统计表

项目区	剥离面积(km ²)	剥离厚度 (m)	剥离方量 (万 m ³)
厂区	372.47	0.25	93.11
皮带传输廊	1.85	0.25	0.46
进厂道路	7.22	0.25	1.81
合计	381.54		95.38

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 工程措施量

工程措施采取监测方法主要是实地调查法。

根据现场实际监测，并结合工程监理提供的相关数据进行整理和分析，本项目水土保持工程措施主要布设在厂区、皮带传输廊区、进厂道路区。

在主体工程施工过程中，项目建设单位加强管理，严格要求，各参建单位严格遵守设计要求，按照设计施工工序施工，对主体工程中具有水土保持功能的措施，基本按照主体工程施工进度计划完成，有力保障了“三同时”制度的落实，有效控制了施工活动对周边环境的不良影响。

截止至项目验收，本项目水土保持工程措施已经基本实施完成。具体工程措施实施情况见表 4-1。

表 4-1 水土保持工程措施工程量

防治分区	水土保持措施	单位	设计量	实际量	增减情况
厂区	土地整治	hm ²	223.24	200.67	-22.57
	浆砌石截洪（水）沟	m	2000	400	-1600
	浆砌石排水沟	m	57434	53538	-3896
	雨水蓄水池	个	10	10	0
	边坡防护	m	4510	190	-4320
	植草砖	m ²	8170	7456	-714
	挡土墙	m	22000	2410	-19590
	排水顺接工程	处	2	2	0
	跌水消能措施	万 m ²	0.01	0.01	0
皮带传输廊区	土地整治	hm ²	2	2	0
进厂道路区	土地整治	hm ²	1.25	0	-1.25
	浆砌石截洪沟	m	250	0	-250
	浆砌石排水沟	m	12540	0	-12540
	边坡防护	m	250	0	-250

	
厂区内排水沟 (2015.09)	植草砖 (2016.03)
	
挡土墙 (2016.06)	堆砌石排水沟 (2016.09)
	
原料码头区排水沟 (2017.04)	厂区植草砖 (2017.04)
	
厂区排水沟 (2017.11)	厂区挡土墙、排水沟 (2017.11)

	
厂区排水沟 (2018.03)	厂区挡墙 (2018.03)
	
场地内永久排水沟 (2018.03)	厂区排水沟 (2018.06)
	
厂区土地整治 (2018.06)	厂区排水沟 (2018.06)
	
进厂道路区一侧土地整治 (2018.06)	沿河南岸西侧顺接工程 (2018.12)

	
厂区排水沟 (2019.06)	厂区排水沟 (2019.09)
	
厂区内道路修建排水沟 (2020.03)	道路及排水沟施工 (2020.03)
	
厂区内土地整理 (2020.06)	厂区内永久排水沟施工 (2020.06)
	
景观河旁道路永久排水沟 (2020.09)	炼铁路及路基永久排水 (2020.12)

	
厂区内平整后进行水泥硬化 (2020.12)	道路旁边布置植草砖 (2020.12)
	
道路及路基旁的永久排水沟 (2021.03)	厂区道路进行水泥硬化及排水沟 (2021.03)

4.1.2 工程措施评价

经对比，实际实施的措施与方案设计有所变化，具体变化情况及原因分析如下：

1、各防治分区水土保持工程措施基本按照水土保持方案设计进行实施。水土流失防治责任基本得到落实。工程措施已按照相应的设计标准进行施工，符合相关标准要求，已实施的各项措施能够起到较好的水土保持作用；

2、厂区排水系统全部采用了混凝土材质的排水沟，施工质量更易监管。

3、厂区占地面积较方案有所减少，导致实施相应工程措施量减少：厂区实际征占地面积较方案设计减少 322.32hm^2 ，导致土地整治面积减少 22.57hm^2 ，浆砌石截洪（水）沟长度减少 1600m ，浆砌石排水沟长度减少 3896m ，边坡防护长度减少 4320m ，挡土墙长度减少 19590m ，植草砖面积减少 714m^2 。

4、实际建设中，本项目进厂道路均由地方政府配套建设，不属于本项目防治责任范围，导致本项目实施相应工程措施量减少。

4.2 植物措施监测结果

4.2.1 植物措施数量

植物措施采取监测方法主要是调查法。

根据批复的“水保方案报告书（报批稿）”，该项目方案设计的水土保持植物措施主要布置在厂区、皮带传输廊区、进厂道路区。

根据现场实际监测结果，本项目主要在厂区、皮带传输廊区、进厂道路区采取了植物措施，植物措施主要有种植乔灌木。总体上各分区水土保持防治植物措施基本已按照水土保持方案设计进行实施，水土保持植物措施防治责任基本得到落实。水土保持植物措施建设主要集中在 2019 年 10 月~2020 年 12 月。

各防治分区实际完成的植物措施及工程量见表 4.2。

表 4.2 本项目水土保持植物措施实施情况

防治分区	水土保持措施	单位	设计量	实际量	增减情况
厂区	栽植乔木	万株	7.31	12.8	5.49
	栽植灌木	万株	1358.83	50	-1308.83
	种草（地被植物）	hm ²	219.78	70	-149.78
	植物措施面积	hm ²	223.62	196	-27.62
皮带传输廊区	种草	hm ²	1.26	1.28	0.02
	植物措施面积	hm ²	1.26	1.28	0.02
进厂道路区	栽植乔木	株	4180	0	-4180
	栽植灌木	万株	2.51	0	-2.51
	种草	hm ²	5.63	0	-5.63
	植物措施面积	hm ²	6.56	0	-6.56



	
厂区内种草绿化 (2016.09)	厂区内绿化施工 (2016.12)
	
厂区绿化 (2017.04)	厂区绿化 (2017.09)
	
厂区种植乔木 (2018.03)	厂区种植灌木 (2018.03)
	
厂区种草 (2018.03)	厂区种草绿化 (2018.03)

	
厂区种植灌木 (2018.06)	皮带传输廊区绿化 (2018.06)
	
沿河岸绿化施工 (2018.12)	厂区绿化施工 (2018.12)
	
厂区种植乔木 (2019.03)	厂区内种草 (2019.03)
	
厂区灌木 (2019.06)	厂区种草 (2019.06)

	
厂区内绿化 (2019.09)	厂区灌木 (2019.09)
	
厂区路边种植的乔木 (2019.11)	厂前区植草绿化 (2020.03)
	
厂前区路边绿化带长势良好 (2020.03)	厂前区路边绿化带及阀门井 (2020.03)
	
厂前区路边绿化带长势良好 (2020.06)	厂区道路两侧绿化 (2020.06)

	
厂前区植草绿化 (2020.06)	热轧区植草绿化 (2020.06)
	
板材带工作区绿化带长势良好 (2020.09)	厂前区绿化 (2020.09)
	
景观河绿化 (2020.09)	炼铁路临时堆土绿化 (2020.09)
	
炼铁区道路两侧绿化 (2020.09)	热轧区两侧道路绿化 (2020.09)

	
炉窑路道路旁绿化 (2020.09)	热轧路道路旁绿化 (2020.09)
	
办公区域旁植草绿化 (2020.12)	厂区内乔灌木生长状况良好 (2020.12)
	
厂区道路旁采取的植被绿化措施 (2020.12)	灌木及植草绿化 (2020.12)
	
炉窑路旁种植灌木及绿化 (2020.12)	厂区内乔灌木及植草养护良好 (2020.12)



4.2.2 植物措施评价

经对比,实际实施的措施与方案设计有所变化,具体变化情况及原因分析如下:

1、各防治分区水土保持防治的植物措施基本按照水土保持方案设计进行实施。水土保持植物措施防治责任基本得到落实。植物措施已按照相应的设计标准进行施工,符合相关标准要求,已实施的各项措施能够起到较好的水土保持作用。

2、在实际完成措施量中厂区由于后续设计优化,占地面积减少,使得植物措施面积和数量总体较方案设计有所减少。

3、厂区提高绿化工程标准,增加了栽植乔木的数量。

4、实际建设中,本项目进厂道路均由地方政府配套建设,不属于本项目防治责任范围,导致本项目实施相应植物措施量减少。

4.3 临时措施监测结果

4.3.1 临时措施数量

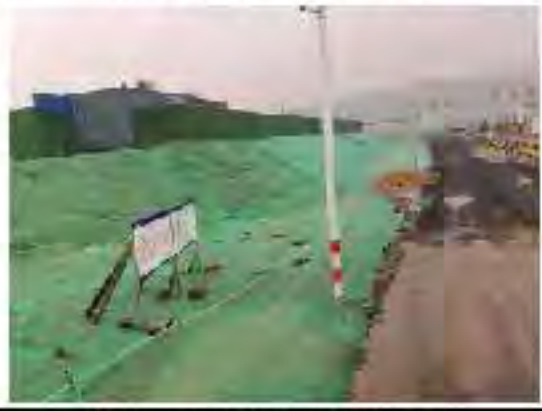
临时措施采取监测方法主要是调查法。

工程施工过程中，施工扰动区域、基础开挖或回填而产生的松散堆积物及坡度较陡的开挖（堆积）面等在降水（集中）条件下极易引发水土流失。水土流失临时监测是采取不定期（加大雨后）的对某些标段或扰动类型（如堆渣）进行调查监测。施工单位在主体工程施工过程中，采取了有效的临时防护措施。水土保持方案中设计的临时措施包括临时苫盖、沉淀池、临时排水沟等。实际建设中实施了有临时苫盖、临时排水沟、沉淀池、洗车槽等工程。水土保持临时措施建设主要集中在 2015 年 5 月~2020 年 12 月。具体实施情况见表 4.3。

表 4.3 水土保持临时措施量

防治分区	水土保持措施	单位	设计量	实际量	增减情况
厂区	表层土剥离及回填	万 m ³	93.11	70.23	-22.88
	临时排水沟	m	17216	16159	-1057
	临时沉淀池	个	4	4	0
	彩钢板	m ²	1712	1402	-310
	防尘网	hm ²	15.46	152.98	137.52
皮带传输廊区	表层土剥离及回填	万 m ³	0.46	0.46	0
	防尘网	hm ²	0.35	0.4	0.05
	编织袋装土	m ³	223	217	-6
进厂道路区	表层土剥离及回填	万 m ³	1.81	0	-1.81
	防尘网	hm ²	1.08	0	-1.08
	编织袋装土	m ³	104	0	-104

	
厂区表土剥离 (2015.09)	厂区内临时排水沟 (2015.12)
	
厂区临时排水沟 (2016.03)	场地内临时围栏 (2016.06)
	
场地内临时排水沟 (2016.09)	厂区临时排水 (2017.04)
	
厂区安全网 (2017.11)	临时堆土苫盖 (2018.03)

	
临时堆土苫盖 (2018.03)	临时洗车设施 (2018.03)
	
临时堆土苫盖 (2018.08)	临时堆土苫盖 (2018.08)
	
堆土临时苫盖防护 (2019.03)	临时苫盖 (2019.06)
	
沿海路堆土场有苫盖标语牌 (2020.03)	沿海路道路旁绿化带苫盖 (2020.03)

	
沿河北路轧变电站区苫盖 (2020.03)	原料码头区生活区覆盖 (2020.03)
	
临时堆土采取的密网苫盖 (2020.06)	道路旁植草采取的临时苫盖 (2020.06)
	
临时堆土采取的密网苫盖 (2020.09)	皮带下方平整采取临时苫盖 (2020.09)
	
铁路路处临时堆土密网破坝 (2020.12)	铁路路2号堆土区密网覆盖 (2020.12)

	
临时堆土采取的滴网苫盖 (2020.12)	站铁路2号堆土区采取滴网覆盖 (2020.12)
	
西侧区域临时堆土的滴网覆盖 (2020.12)	西侧区域临时堆土部分滴网破损 (2020.12)
	
临时堆土采取的滴网苫盖 (2021.03)	站铁路2号堆土区采取滴网覆盖 (2021.03)

4.3.2 临时防治措施评价

经对比，实际实施的措施与方案设计有所变化，具体变化情况及原因分析如下：

1、各防治分区水土保持防治的临时措施基本按照水土保持方案设计进行实施。水土保持临时措施防治责任基本得到落实。临时措施已按照相应的设计标准进行施工，符合相关标准要求，已实施的各项临时措施能够起到较好的水土保持

作用。

2、在实际完成措施量中厂区由于后续设计优化，占地面积减少，使得临时措施面积和数量总体较方案设计有所减少。

3、厂区施工过程中加强临时堆土和裸露地表的防护，故防尘网防护措施增加。

4、实际建设中，本项目进厂道路均由地方政府配套建设，不属于本项目防治责任范围，导致本项目实施相应临时措施量减少。

4.4 水土保持措施防治效果

(1) 工程措施防治效果

各分区水土保持防治的工程措施基本已按照水土保持方案设计进行实施。水土保持工程措施防治责任基本得到落实。工程措施已按照相应的设计标准进行了施工，符合有关标准要求，能够起到良好的水土保持作用。

(2) 植物措施防治效果

总体上各分区水土保持防治的植物措施基本已按照水土保持方案设计进行实施。种植的草木已经起到了良好的水土保持作用，水土流失情况也得到了改善，水土保持植物措施防治责任基本得到落实。植物措施已按照相应的设计标准进行了施工，符合有关标准要求，能够起到良好的水土保持作用。

(3) 临时措施防治效果

总体上各分区水土保持防治的临时措施基本已按照水土保持方案设计进行实施。水土保持临时措施防治责任基本得到落实。临时措施已按照相应的设计标准进行了施工，符合有关标准要求，能够起到良好的水土保持作用。

本项目各防治分区实际实施的水土保持措施经过初步设计阶段的优化，占地等发生改变，进而使得水土保持措施实际完成的工程量及类型较方案设计有一定变化，但水土保持措施体系与批复的水土保持方案未发生大的变化，能够满足工程实际防治水土流失要求，水土保持功能较原方案设计并未降低。

5 土壤流失情况监测

5.1 水土流失面积监测

在工程施工建设期间，厂区施工的挖方填方、皮带传输廊区、进厂道路区的绿化场地建设等项目区的水土流失均带来较大的影响，特别是在施工过程中形成的裸露地表，缺乏植被覆盖、土壤结构疏松，很容易产生水土流失。根据本项目建设期较长，占地面积大等特点，土壤流失量的监测主要包括土壤侵蚀模数的确定和发生侵蚀面积的监测。在实际监测过程中，通过典型样地的调查确定各监测区不同侵蚀程度的土壤侵蚀模数，并实地监测各监测区不同侵蚀程度的面积，然后计算流出该区域的土壤流失量。其中考虑到各不同侵蚀程度面积是个动态变化的变量，在实际计算土壤流失量时选择平均面积作为该侵蚀程度的地面面积。

根据现场调查及监测，主体工程结束时的水土流失面积为 91.50hm²。

表 5-1 本项目水土流失面积情况

防治分区	水土流失面积 (hm ²)
厂区	90.00
皮带传输廊区	1.10
进厂道路区	0.40
合计	91.50

5.2 土壤流失量

5.2.1 侵蚀单元划分

根据水土流失特点，可以将施工期项目防治责任范围划分为原地貌（施工准备期）、扰动地表（施工期）和已实施防治措施后三大类侵蚀单元。在施工准备期，原地貌所占比例较高，随着工程进展，扰动地表的面积逐渐增大，原地貌所占比例逐渐减少；最终原地貌完全被扰动地表和防治措施地表取代，随后防治措施逐渐实施，实施防治措施的地表比例大增。

5.2.2 水土流失量计算方法

对于 2015 年 4 月至 2020 年 12 月建设时期的水土流失量，根据施工监理日志和提供的数据，采取遥感解译、模型预测监测及类比法进行测算。2021 年 1 月至 2021 年 9 月的试运行期期间的流失量，根据本项目建设的实际情况及挖填情况，主要采用实地调查法等进行获取。

根据日照水情信息查询系统数据分析统计，本项目开工从 2015 年 4 月开始，则 2015 年度收集的降雨量为 2015 年 4 月-12 月，降雨量为 515mm，其中侵蚀性降雨量为 412mm。

表 5-2 项目区 2015 年降雨量数据（4 月-12 月）

月份	降雨量 (mm)	侵蚀性降雨量 (mm)
4 月	78	62
5 月	60	48
6 月	65	52
7 月	45	36
8 月	50	40
9 月	90	72
10 月	45	36
11 月	40	32
12 月	42	34
合计	515	412

根据日照水情信息查询系统数据分析统计，则 2016 年度收集的降雨量为 2016 年 1 月-12 月，降雨量为 623mm，其中侵蚀性降雨量为 498mm。

表 5-3 项目区 2016 年降雨量数据（1 月-12 月）

月份	降雨量 (mm)	侵蚀性降雨量 (mm)
1 月	31	25
2 月	32	26
3 月	30	24
4 月	75	60
5 月	65	52
6 月	65	52
7 月	70	56
8 月	67	54
9 月	71	57
10 月	40	32
11 月	38	30

12月	39	31
合计	623	498

根据日照水情信息查询系统数据分析统计, 则 2017 年度收集的降雨量为 2017 年 1 月-12 月, 降雨量为 622mm, 其中侵蚀性降雨量为 498mm。

表 5-4 项目区 2017 年降雨量数据 (1 月-12 月)

月份	降雨量 (mm)	侵蚀性降雨量 (mm)
1 月	30	24
2 月	31	25
3 月	45	36
4 月	54	43
5 月	60	48
6 月	80	64
7 月	80	64
8 月	67	54
9 月	76	61
10 月	50	40
11 月	30	24
12 月	19	15
合计	622	498

根据日照水情信息查询系统数据分析统计, 则 2018 年度收集的降雨量为 2018 年 1 月-12 月, 降雨量为 710mm, 其中侵蚀性降雨量为 568mm。

表 5-5 项目区 2018 年降雨量数据 (1 月-12 月)

月份	降雨量 (mm)	侵蚀性降雨量 (mm)
1 月	7	6
2 月	1	1
3 月	33	26
4 月	16	13
5 月	69	55
6 月	54	43
7 月	243	194
8 月	144	115
9 月	71	57
10 月	3	2
11 月	35	28
12 月	34	27
合计	710	568

根据日照水情信息查询系统数据分析统计, 则 2019 年度收集的降雨量为

2019年1月-12月，降雨量为678mm，其中侵蚀性降雨量为543mm。

表 5-6 项目区 2019 年降雨量数据 (1 月-12 月)

月份	降雨量 (mm)	侵蚀性降雨量 (mm)
1 月	13	10
2 月	8	7
3 月	26	21
4 月	55	44
5 月	24	19
6 月	62	49
7 月	251	200
8 月	170	136
9 月	6	5
10 月	31	25
11 月	19	15
12 月	14	11
合计	678	543

根据日照水情信息查询系统数据分析统计，则 2020 年度收集的降雨量为 2020 年 1 月-12 月，降雨量为 686mm，其中侵蚀性降雨量为 549mm。

表 5-7 项目区 2020 年降雨量数据 (1 月-12 月)

月份	降雨量 (mm)	侵蚀性降雨量 (mm)
1 月	13	10
2 月	8	7
3 月	26	21
4 月	55	44
5 月	24	19
6 月	62	49
7 月	251	200
8 月	170	136
9 月	6	5
10 月	3	2
11 月	35	28
12 月	34	27
合计	686	549

(1) 2015 年 4 月——2020 年 12 月 (施工期)

施工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，由于开挖改变了地形，改变了立地条件，破坏了土体结构，使土壤抗蚀性降低，因此各施工场所根据扰动强度不同，致使土壤侵蚀模数较原地貌侵蚀模数显著增加。

此阶段为工程土建主要施工建设阶段。通过查询施工日志及主体施工日志记录,在该阶段工程土建施工活动频繁、工程设施基础开挖、回填等工程施工全面展开,项目建设区地表全部被扰动。施工日志中的记录表明:施工过程中采取了工程防护措施和临时防护措施。施工区地形平坦开阔,建设初期,场平工作已逐渐完成,由于原地表土地被扰动,覆盖物(建筑物及植被等)被清除,地面全部暴露,容易导致水土流失。工程土石方挖方中的表土后期全部用于绿化。

通过对定位观测和调查监测收集到的监测数据按各个防治责任分区进行分类、汇总、整理,利用水土流失面积、侵蚀模数和侵蚀时段计算出各分区水土流失量,公式如下:

土壤流失量计算公式如下:

$$W = \sum_{j=1}^3 \sum_{i=1}^n (F_{ji} \times M_{ji} \times T_{ji})$$

$$\Delta W = \sum_{j=1}^3 \sum_{i=1}^n (F_{ji} \times \Delta M_{ji} \times T_{ji})$$

式中: W ——土壤流失量, t;

ΔW ——新增土壤流失量, t;

F_{ji} ——某时段某单元的监测面积, km^2 ;

M_{ji} ——某时段某单元的土壤侵蚀模数, $\text{t}/(\text{km}^2 \cdot \text{a})$;

ΔM_{ji} ——某时段某单元的新增土壤侵蚀模数, $\text{t}/(\text{km}^2 \cdot \text{a})$;

T_{ji} ——某时段某单元的监测时间, a;

i ——监测单元, $i=1, 2, 3, \dots, n$;

j ——监测时段, $j=1, 2, 3$, 施工期。

本监测时段内,主要实地调查法进行监测,观测到的土壤流失总量 5194.87t, 厂区土壤流失量为 4583.4t, 皮带传输廊区为 270.79t, 进厂道路区土壤流失量为 340.68t。

表 5-8 施工期各防治分区土壤侵蚀量表 2

年份	季度	厂区 (t)	皮带传输廊区 (t)	进厂道路区 (t)	总计 (t)
2015 年	第 2 季度	359.04	0.24	2.02	361.3
	第 3 季度	373.5	14.18	28.92	416.6
	第 4 季度	169.95	11.02	15.24	196.21
2016 年	第 1 季度	102.75	13.5	0.40	116.65
	第 2 季度	144.8	12.29	13.20	170.29
	第 3 季度	288.54	12.96	57.02	358.52
	第 4 季度	144.12	11.61	15.21	170.94
2017 年	第 1 季度	590	20.87	13.73	624.6
	第 2 季度	640	28.88	11.22	680.1
	第 3 季度	790	25.40	12.12	827.52
	第 4 季度	420	24.66	11.78	456.44
2018 年	第 1 季度	102.75	9.72	0.30	112.77
	第 2 季度	144.80	9.83	13.20	167.83
	第 3 季度	35.65	7.99	12.12	55.76
	第 4 季度	15.82	7.67	11.78	35.27
2019 年	第 1 季度	42.75	9.72	6.71	59.18
	第 2 季度	27.34	8.53	11.72	47.59
	第 3 季度	81.60	10.37	54.36	146.33
	第 4 季度	15.82	7.67	11.78	35.27
2020 年	第 1 季度	33.23	7.24	13.54	54.01
	第 2 季度	37.38	6.12	11.67	55.17
	第 3 季度	13.34	5.78	7.56	26.68
	第 4 季度	10.22	4.54	5.08	19.84
2015.4-2020.12		4583.4	270.79	340.68	5194.87

(2) 2021 年 1 月—2021 年 9 月 (试运行期)

完工后监测点已拆除,现场采用实地调查法进行监测,最终得出试运行期土

壤流失控制比为 1.11。观测到的土壤流失总量 130.43t，厂区土壤流失量为 128.25t，皮带传输廊区为 1.73t，进厂道路区土壤流失量为 0.45t。

根据日照水情信息查询系统数据分析统计，则 2021 年度收集的降雨量为 2021 年 1 月-8 月，降雨量为 627mm，其中侵蚀性降雨量为 505mm。

表 5-9 项目区 2021 年降雨量数据 (1 月-8 月)

月份	降雨量 (mm)	侵蚀性降雨量 (mm)
1 月	16	13
2 月	11	11
3 月	46	43
4 月	52	42
5 月	23	18
6 月	59	47
7 月	251	198
8 月	170	133
合计	627	505

表 5-10 试运行期各防治分区土壤侵蚀量

防治分区	侵蚀模数 $t/(km^2 \cdot a)$	侵蚀量 (t)	试运行期土壤流失控制比
厂区	190	128.25	1.05
皮带传输廊区	210	1.73	0.95
进厂道路区	150	0.45	1.33
合计		130.43	1.11

5.3 取土(石、料)弃土(石、渣)潜在土壤流失量监测结果

(1) 取土潜在土壤流失量

本项目外借 1273.9 万 m^3 ，外借土石方全部外购(购土协议见附件 4)，不计算取土潜在的土壤流失量。

(2) 弃土潜在土壤流失量

在实际建设过程中，根据现场监测、结合监理单位和施工单位提供的资料，本项目土石方开挖总量为 492.53 万 m^3 ，回填总量为 1766.44 万 m^3 ，外借 1273.9 万 m^3 ，外借土石方全部外购(购土协议见附件 4)，本项目开挖方全部利用，无废弃方。故不存在弃土(石、渣)潜在土壤流失量。

5.4 水土流失危害

5.4.1 水土流失危害监测结果

针对本项目特点,在水土保持监测过程中,主要围绕工程建设对沿线河道、村庄、农田、交通等对象的影响及危害情况进行监测。在施工过程中,因为基础开挖、回填,施工便道修筑等施工过程,开挖地表,改变原地貌,破坏地表植被,受到降雨和风的影响,直接形成地表剥蚀和扬沙飞尘,对周边造成一定影响。

5.4.2 对河道影响及危害的监测

对项目区有影响的河流仅有位于厂区南部的龙王河。龙王河流域面积 93.3km^2 ,基本形不成流域性洪水。2008年日钢委托日照市水利勘测设计院进行了河道整治设计,设计防洪标准50年一遇,日钢依设计对河道进行了治理,行洪能力大为提高。

5.4.3 对村庄影响及危害的监测

经监测,本项目未发生滑坡、泥石流等严重水土流失现象,未发生对附近居民造成危害的情况。施工过程中道路扬尘对主体工程路线附近的居民造成了一定的影响,但随着工程的进行,对土地的大面积扰动逐渐减少,扬尘也逐渐减少。施工结束后,由施工造成的扬尘也随之消失,对附近居民的影响也随之消失。

5.4.4 对耕地及灌溉的影响

本项目施工过程中占用红线范围内的林地、耕地,在开工前进行了征地手续,后期全部作为永久占地。

5.4.5 对周边道路交通影响的监测

本项目开工后对区间交通影响不大。项目施工过程中主要使用部分市政道路运输施工材料、人员等,施工便道也是尽量利用现有硬化路面,未对周边道路交通造成严重危害。

6 水土流失防治效果监测结果

通过对本项目各项水土保持措施的监测,分析计算出本项目扰动土地整治率、水土流失总治理度、土壤流失控制比、拦渣率、林草植被恢复率和林草覆盖率六项防治指标值,通过与水保方案中确定的六项指标进行对比,为本项目的水土保持专项验收提供可靠依据。从2020年3季度开始,三色评价内容计入监测。

6.1 扰动土地整治率

扰动土地整治率是指项目建设区内扰动土地的整治面积占扰动土地总面积的百分比。经监测核查,在工程建设过程中,项目建设实际扰动面积 795.58hm^2 ,永久建筑物及场地硬化面积 577.29hm^2 ,水保措施面积 207.43hm^2 ,其中工程措施面积 10.15hm^2 ,植物措施面积 197.28hm^2 。本项目水土流失扰动土地整治率详见表6-1。

由6-1分析得出,项目建设区扰动地表面积为 795.58hm^2 ,完成水土保持工程措施面积 10.15hm^2 ,完成水土保持植物措施面积 197.28hm^2 ,硬化地表及永久建筑物面积占地面积 577.29hm^2 ,项目区扰动土地整治率为98.6%。水保方案设计防治目标为95%,因此,本项目落实水土保持措施后,扰动土地整治率已达到本项目水土保持方案设计的目标值。

表 6-1 工程扰动土地整治率一览表

整治分区	扰动面积 (hm ²)	整治面积 (hm ²)				扰动土地治理率(%)
		水土保持措施面积		建筑面积	小计	
		工程	植物			
厂 区	791.58	9.44	196	575.29	780.73	98.63%
皮带传输廊区	4	0.71	1.28	2	3.99	99.75%
进厂道路区	0	0	0	0	0	/
合 计	795.58	10.15	197.28	577.29	784.72	98.60%

注:工程措施中土地平整面积与植被措施面积有重叠的部分,只取单项面积计算。

6.2 水土流失总治理度

水土流失总治理度是指水土流失防治责任范围内水土流失治理面积占水土流失总面积的百分比。项目建设扰动地表面积为 795.58hm^2 ,造成水土流失面积

210.61hm²。工程建设期间,实施了水土保持工程措施和植物绿化措施,共计治理水土流失面积 207.43hm²,水土流失总治理度为 98.5%,达到水土保持方案确定的目标值 87%。因此,本项目落实水土保持措施后,水土流失总治理度已达到本项目水土保持方案设计的目标值。本项目水土流失治理度详见表 6-2。

表 6-2 工程水土流失总治理度一览表

防治分区	水土流失面积 (hm ²)	水土流失治理面积 (hm ²)			水土流失总 治理度(%)
		工程措施面积 (hm ²)	植物措施面积 (hm ²)	小计 (hm ²)	
厂区	208.61	9.44	196	205.44	98.48%
皮带传输廊区	2.00	0.71	1.28	1.99	99.50%
进厂道路区	0	0	0	0	/
合计	210.61	10.15	197.28	207.43	98.50%

6.3 拦渣率与弃渣利用情况

拦渣率指采取措施实际拦挡的弃土(渣)与工程弃土(渣)总量的百分比。

本项目建设未设取土场和弃土场,施工开挖产生的多余土方主要以就地平整方式处理,场地内产生的临时堆土,主要为表土剥离量,达到 95.38 万 m³,现场水保防护措施落实到位,实际临时拦挡工程量为 95.38 万 m³,拦渣率为 100%。工程建设期各防治分区工程、植物措施到位,可有效防治工程建设造成的水土流失。

6.4 土壤流失控制比

土壤流失控制比计算采用在基准面积范围内,容许土壤流失量与经实施各项水土保持措施后区内的年平均土壤流失量之比,该指标反映了水土流失治理控制土壤流失量的相对大小。根据 SL90-2007《土壤侵蚀分类分级标准》和《生产建设项目水土保持技术标准》(GB50433-2018),土壤容许流失量为 200t/km²a。截止至项目验收,各分区水土保持措施实施后实际监测的土壤侵蚀强度见表 6-3,经计算项目建设区土壤流失控制比为 1.11,达到水保方案目标值 1.1 的要求。土壤侵蚀模数及水土流失控制比见表 6-3。

表 6-3 本项目实际土壤流失控制比一览表

防治分区	侵蚀模数($t/km^2 \cdot a$)	容许土壤流失量($t/km^2 \cdot a$)	试运行期土壤流失控制比
厂区	190	200	1.05
皮带传输廊区	210	200	0.95
进厂道路区	150	200	1.33
平均	180	200	1.11

6.5 林草植被恢复率

林草植被恢复率是指在基准面积范围内,采取植物措施后恢复地面植被保持水土的面积占区内可恢复植被面积的百分比。项目建设区可恢复林草植被面积 $200.96km^2$,实际完成林草植被面积为 $197.28km^2$,项目总体林草植被恢复率为 98.2%,达到了水土保持方案确定 97%的防治目标。

表 6-4 实际各分区的林草植被恢复率计算结果

防治分区	建设区面积(km^2)	可恢复植被面积(km^2)	林草植被面积(km^2)	林草植被恢复率(%)
厂区	791.58	198.74	196	98.62%
皮带传输廊区	4	2.22	1.28	57.66%
进厂道路区	0	0	0	/
合计	795.58	200.96	197.28	98.2%

6.6 林草覆盖率

本项目对林草覆盖率的监测计算,采取在基准面积范围内,林草植被面积占基准面积的百分比,该指标反映了工程建设中绿化和生态恢复程度的大小。根据监测结果,截止目前,项目建设区面积为 $795.58km^2$,实际完成林草植被面积为 $197.28km^2$,项目总体林草覆盖率为 24.8%,达到了水土保持方案确定 18%的防治目标。

表 6-5 各区的林草覆盖率计算结果

防治分区	建设区面积 (hm ²)	林草植被面积 (hm ²)	林草覆盖率 (%)
厂区	791.58	196	24.76%
皮带传输廊区	4	1.28	32.00%
进厂道路区	0	0	/
合计	795.58	197.28	24.8%

综上所述：对本项目水土流失防治效果的指标分析，扰动土地整治率为 98.6%，水土流失总治理度为 98.5%，土壤流失控制比为 1.11，拦渣率为 100%，林草植被恢复率为 98.2%，林草覆盖率 24.8%。详见表 6-6。

六项指标总体上已达到水土保持方案设计目标，从整体情况来看，水土保持防治措施落实较好，达到本项目水土保持方案设计的目标值。建议在后期运行管理中，仍应加强对本项目区域的水土保持防治措施的养护和管理，切实有效地做好水土流失防治工作。根据《生产建设项目水土流失防治标准》GB/T 50434-2018 的要求，在实际监测中增加表土保护率（项目水土流失防治责任范围内保护的表土数量占可剥离表土总量的百分比）的计算。在本项目实际监测过程中，日照钢铁精品基地项目表土剥离总量为 95.38 万 m³。主要堆放于施工场地内临时堆土区域内，全部采取了临时苫盖和拦挡措施，后期全部作为绿化工程用土。表土保护率达到 100%。

表 6-6 实际水土流失防治效果一览表

指标	扰动土地 整治率 (%)	水土流失总 治理度 (%)	土壤流失 控制比	拦渣 率 (%)	林草植被 恢复率 (%)	林草覆 盖率 (%)	表土保 护率 (%)
方案设 计指标	95	87	1.0	95	97	18	/
监测综 合指标	98.6	98.5	1.11	100	98.2	24.8	100
效果比 较	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

6.7 监测三色评价

生产建设项目水土保持监测三色评价是指监测单位依据扰动土地情况、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，在监测季报和总结报告中明确“绿黄红”三色评价结论。三色评价结论是生产建设单位落实参建单位责任、控制施工过程中水土流失的重要依据，也是各流域管理机构和地方各级水行政主管部门实施监管的重要依据。三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础，以监测获取的实际数据为依据，针对不同的监测内容，采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法，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。

从 2020 年第 3 季度开始，我院对日照钢铁精品基地项目进行了水土保持监测三色评价，其中 2020 年第 3 季度三色评价分数为 87 分，2020 年第 4 季度三色评价分数为 88 分，2021 年第 1 季度三色评价分数为 90 分，2021 年第 2 季度三色评价分数为 92 分，根据平均计算得出，本项目三色评价分数为 89 分，三色评价结果为“绿”色。

7 结论

7.1 水土流失动态变化

为了对项目区防治责任范围内水土流失防治措施的防治效果进行综合评价,依据各防治分区防治指标计算结果,得出整个防治责任范围内各项防治指标:扰动土地整治率为 98.6%,水土流失总治理度为 98.5%,土壤流失控制比为 1.11,拦渣率为 100%,林草植被恢复率为 98.2%,林草覆盖率 24.8%。根据 2020 年 3 季度至 2021 年 2 季度的监测结果得出,本项目三色评价结果都为“绿”色,平均得分为 89 分。

由于工程在建设过程中采取了土地整治,植树种草等各项水土保持措施,有效的防止了工程建设引起的大量水土流失。所采取的各项水土流失防治措施全部实施后,不再产生扰动地表活动,后期采取的植物措施逐渐开始发挥作用,在加大植物措施的抚育管护前提下,建设区域生态环境发生明显改善,达到了水土保持方案设计要求 and 治理目标。

7.2 水土保持措施评价

本项目主体工程施工过程中,为保障主体工程安全和防止项目建设引发的大量水土流失,按照施工组织设计,完成了水土保持工程施工,符合“三同时”的要求。

本项目已实施的各项水土保持工程均是从各防治分区的侵蚀特点出发,有针对性的采取适宜的水土保持措施,水土保持工程总体布局合理,水土保持效果明显。目前,各项水土保持措施总体保存完好,发挥了其水土保持效益,达到水土保持方案设计要求。

7.3 存在问题及建议

(1) 建议建设单位加强水土保持措施的管理和维护,落实管理责任到人,出现问题及时修复,以保证防治水土流失效果。

(2) 进一步完善水土保持植物措施,对项目建设区内可绿化面积全面绿化,对需要补植的植物措施面积进行补植,并加大管护力度,防止人为破坏,确保植物措施正常生长,逐步达到改善生态环境的目的。对成活率偏低的植物措施适时

采取补植，使水土保持措施早日发挥水土流失防治功能。

(3) 对厂区挡土墙、喷浆护坡下方裸露区域进行补植补种；加强后期厂区水土保持设施的管理与养护工作，加强植被抚育、管护，运行管理单位定期进行巡查，确保水土保持工程持续发挥效益。

7.4 综合结论

监测结果表明，项目建设期间，在各防治分区采取的水土保持措施总体适宜，水土保持工程布局基本合理，达到水土保持方案报告书的要求。施工期因工程建设活动产生了新的水土流失，但通过采取各类水土保持工程措施、植物措施和临时措施，工程建设造成的水土流失基本得到控制，并取得了较好的生态效益。

本项目通过实施水土保持措施，项目区扰动土地整治率为 98.6%，水土流失总治理度为 98.5%，土壤流失控制比为 1.11，拦渣率为 100%，林草植被恢复率为 98.2%，林草覆盖率 24.8%。三色评价分数为 89 分。工程建设过程中，项目建设单位按照批复的水土保持方案及批复文件要求，在建设中落实了水土保持措施，施工单位按照施工图的要求，完成了表土剥离、土地整治等工程措施，施工后期完成乔灌木绿化措施，施工中还注重密目网临时苫盖、设置临时排水沟、设置临时沉沙池等。一定程度上讲，这些措施较好地控制了本项目建设中产生的水土流失，均能满足水保方案设计要求。

综上所述，监测结果表明本项目已完成水土保持方案报告书确定的防治任务，水土保持设施的完好率较高，可发挥其水土保持效益，在对本报告所提出的遗留问题进行完善的情况下，可提请进入水土保持专项验收程序。

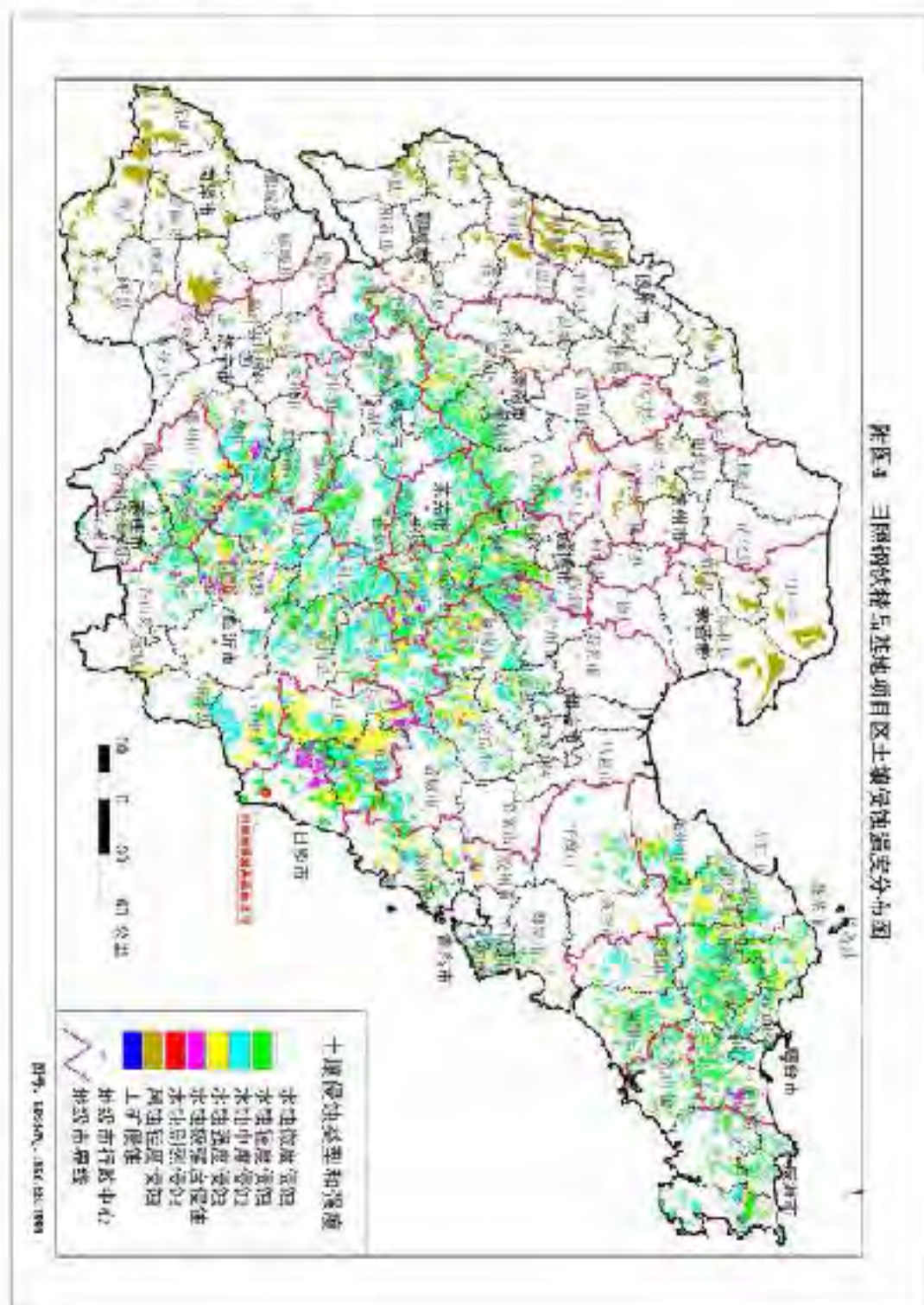
8 附图及有关资料

8.1 附图

(1) 项目区地理位置图



(2) 土壤侵蚀强度分布图



(3) 监测分区、防治责任范围和监测点布设图



注：1#监测点、2#监测点、3#监测点位于厂区范围，5#监测点位于皮带传输廊区，7#监测点和8#监测点位于进厂道路区。

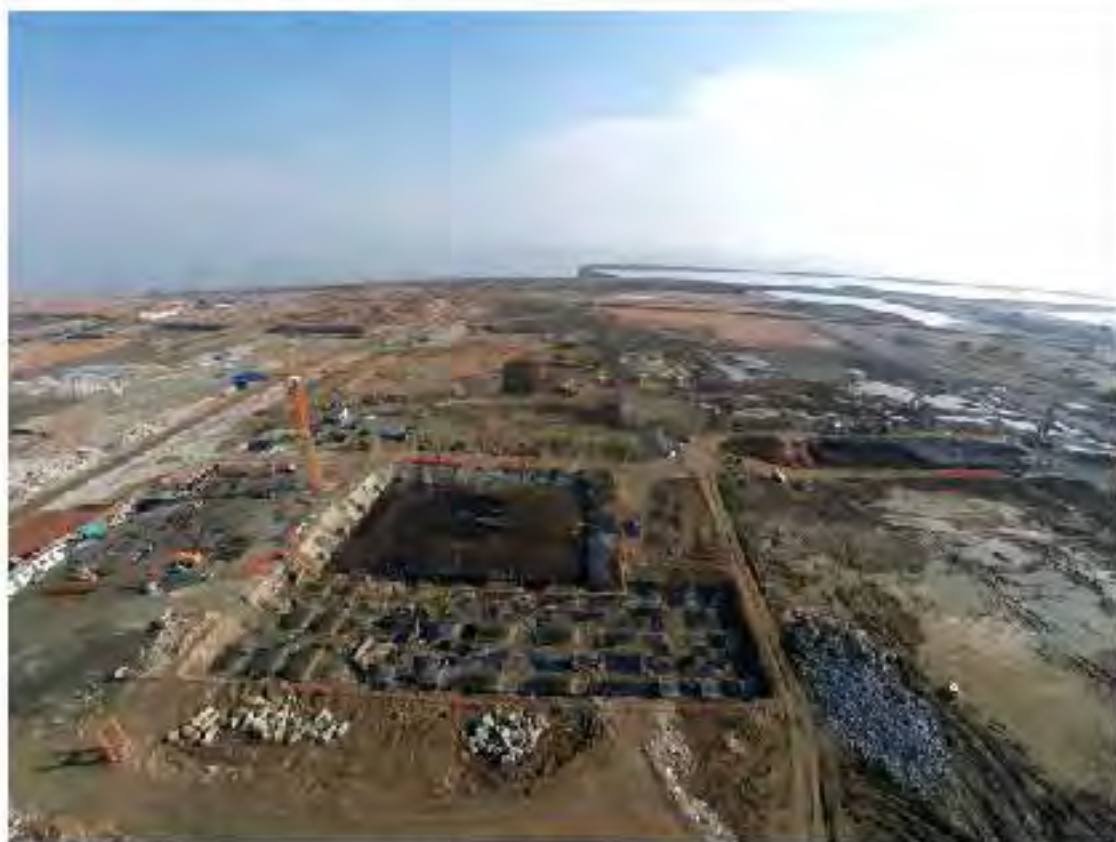
8.2 有关资料

1、监测影像资料

(1) 监测项目部照片



(2) 历史遥感影像图



高炉区航拍影像 (2016.01)



办公楼航拍影像 (2017.01)



厂区内影像航拍 (2017.01)



厂区内未施工区域航拍影像 (2017.01)



高炉区航拍影像 (2017.01)



厂房内航拍影像 (2017.01)



码头区航拍影像 (2017.08)



皮带传输廊区航拍影像1 (2017.08)



皮带传输库区航拍影像2 (2017.08)



厂区内施工航拍影像 (2017.10)



炼炉区附近航拍影像1 (2017.10)



炼炉区附近航拍影像2 (2017.10)



办公楼航拍影像（2017.10）



办公楼航拍影像（2018.08）



厂区内施工航拍影像（2018.08）



原料码头区航拍影像（2018.08）



厂区内最新航拍影像1 (2021.08)



厂区内最新航拍影像2 (2021.08)



厂区内最新航拍影像3 (2021.08)



厂区内最新航拍影像4 (2021.08)

2、水土保持方案批复文件及水土保持补偿费交费证明

中华人民共和国水利部

水保函〔2012〕204号

关于日照钢铁精品基地项目
水土保持方案的批复

山东钢铁集团有限公司：

你公司《关于求〈日照钢铁精品基地项目水土保持方案报告书〉〈报批稿〉审批的请示》（山钢函字〔2012〕46号）收悉。我部水土保持监测中心对《日照钢铁精品基地项目水土保持方案报告书》进行了技术审查，提出了审查意见（详见附件）。经研究，现部基本同意该水土保持方案。批复如下：

一、项目概况

日照钢铁精品基地项目位于山东省日照市境内，生产规模为年产铁水210万吨，粗钢850万吨，一次材870万吨，工程总占地面积1340.1公顷，土石方挖填总量3424.5万立方米，估算总投资511.8亿元，总工期60个月。

二、项目建设总体要求

（一）坚持尊重自然、保护自然、修复自然、建设自然。

(二)同意水土流失防治执行建设生产类项目二级标准。

(三)基本同意本阶段确定的建设期水土流失防治责任范围为 1355.6 公顷。

(四)基本同意水土流失防治分区和分区防治措施。鉴于项目区涉及山东省水土流失重点治理区,下阶段应进一步优化主体工程设计和施工组织,尽量减少地表扰动和植被破坏,进一步落实生产运行期灰渣综合利用途径及灰渣库渣存放场地的水土保持责任。

(五)基本同意建设期水土保持估算总投资为 24054.1 万元,其中水土保持补偿费 1350.3 万元。

(六)基本同意水土保持方案实施进度安排。

(七)基本同意水土保持监测时段、内容和方法。

三、生产建设单位在项目建设中应重点做好以下工作

(一)按照批复的水土保持方案,做好水土保持初步设计、施工图设计等后续设计,加强施工组织和管理,切实落实水土保持“三同时”制度。

(二)严格按方案要求落实各项水土保持措施,各类施工活动要严格限定在用地范围内,严禁随意占压、扰动和破坏地表植被。做好表土的剥离和弃渣综合利用。根据方案要求合理安排施工时序和水土保持措施实施进度,做好临时防护措施,严格控制施工期间可能造成的水土流失。

(三)切实做好水土保持监测工作,并按规定向水利部淮河水利

委员会及山本省水利厅提交监测实施方案、年度报告及总结报告。

(四)落实并做好水土保持监理工作,确保水土保持工程建设质量和进度。

(五)采购土、石、砂等建筑材料要选择符合规定的料场,明确水土保持防治责任,并向日照市水行政主管部门备案。

(六)每年3月底前向水利部沂河水利委员会及山本省水利厅报告上一年度水土保持方案实施情况,并接受水行政主管部门的监督检查。

(七)本项目的地点、规模如发生重大变化,应及时补充或修订水土保持方案,报我部审批。水土保持方案实施过程中,水土保持措施如变化出重大变更的,也须报我部批准。

四、按照《开发建设项目水土保持设施验收管理办法》的规定,本项目在投产使用前应通过我部组织的水土保持设施验收。

附件:关于报送日照钢铁精品基地项目水土保持方案报告书技术审查意见的报告(水保监方案[2012]151号)



- 8 -

水土保持补偿费发票

山东省非税收入通用票据

票据编号: 101010153847

开票日期: 2014年12月15日

项目编码	项目名称	单位	数量	单价(元)	金额(元)
1010101	水土保持补偿费	元	1	1010101	1010101
* 2014.12.15 *					
业 务 范 围					
金额合计(大写): 壹仟零壹拾元整					
开票单位(公章):					

0000009

山东省非税收入通用票据 (新)

票据编号: A101000121040

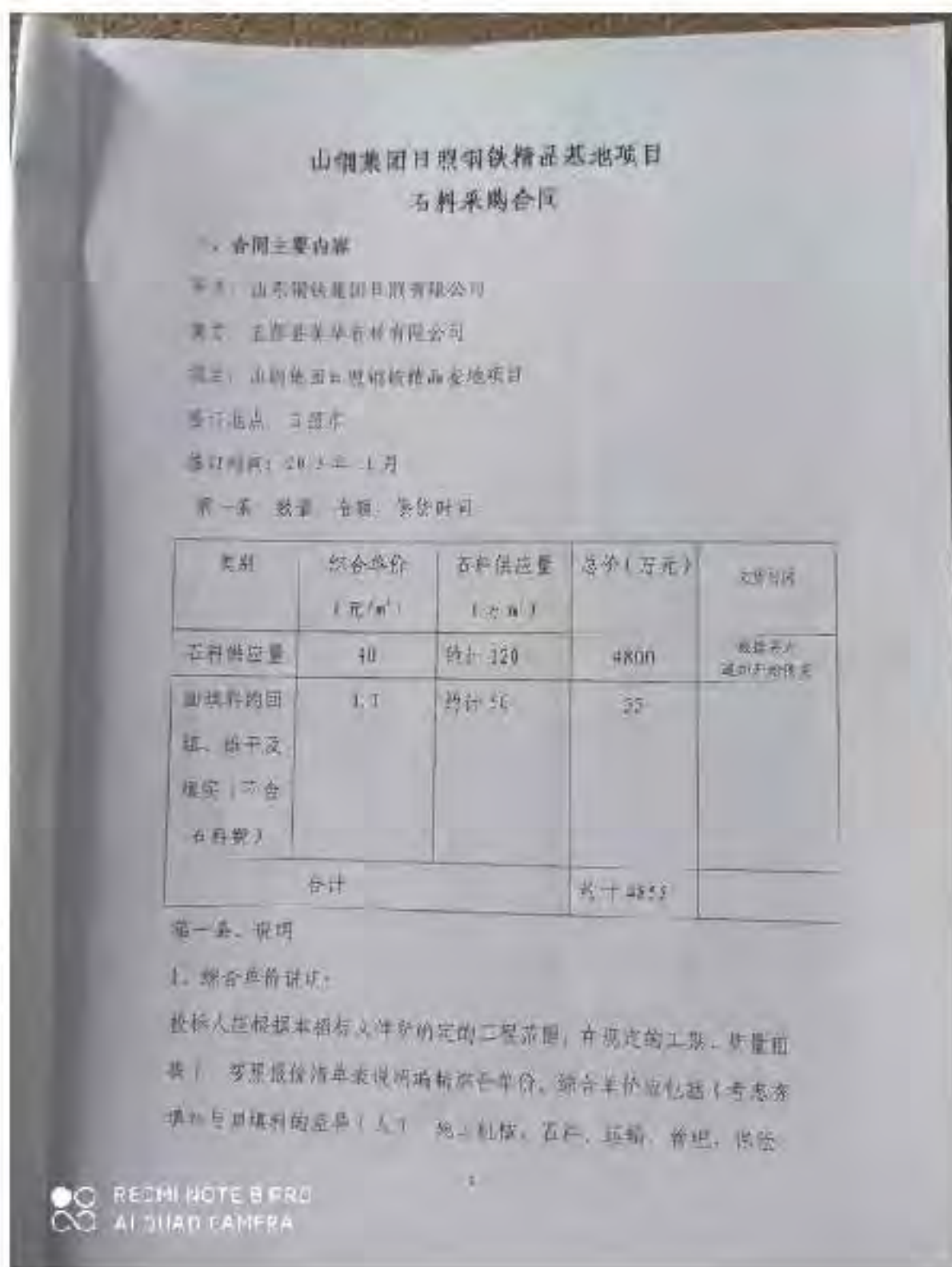
开票日期: 2014年12月15日

项目编码	项目名称	单位	数量	单价(元)	金额(元)
1010101	水土保持补偿费	元	1	1010101	1010101
金额合计(大写): 壹仟零壹拾元整					
开票单位(公章):					

票据共计 1 张 金额计(大写):

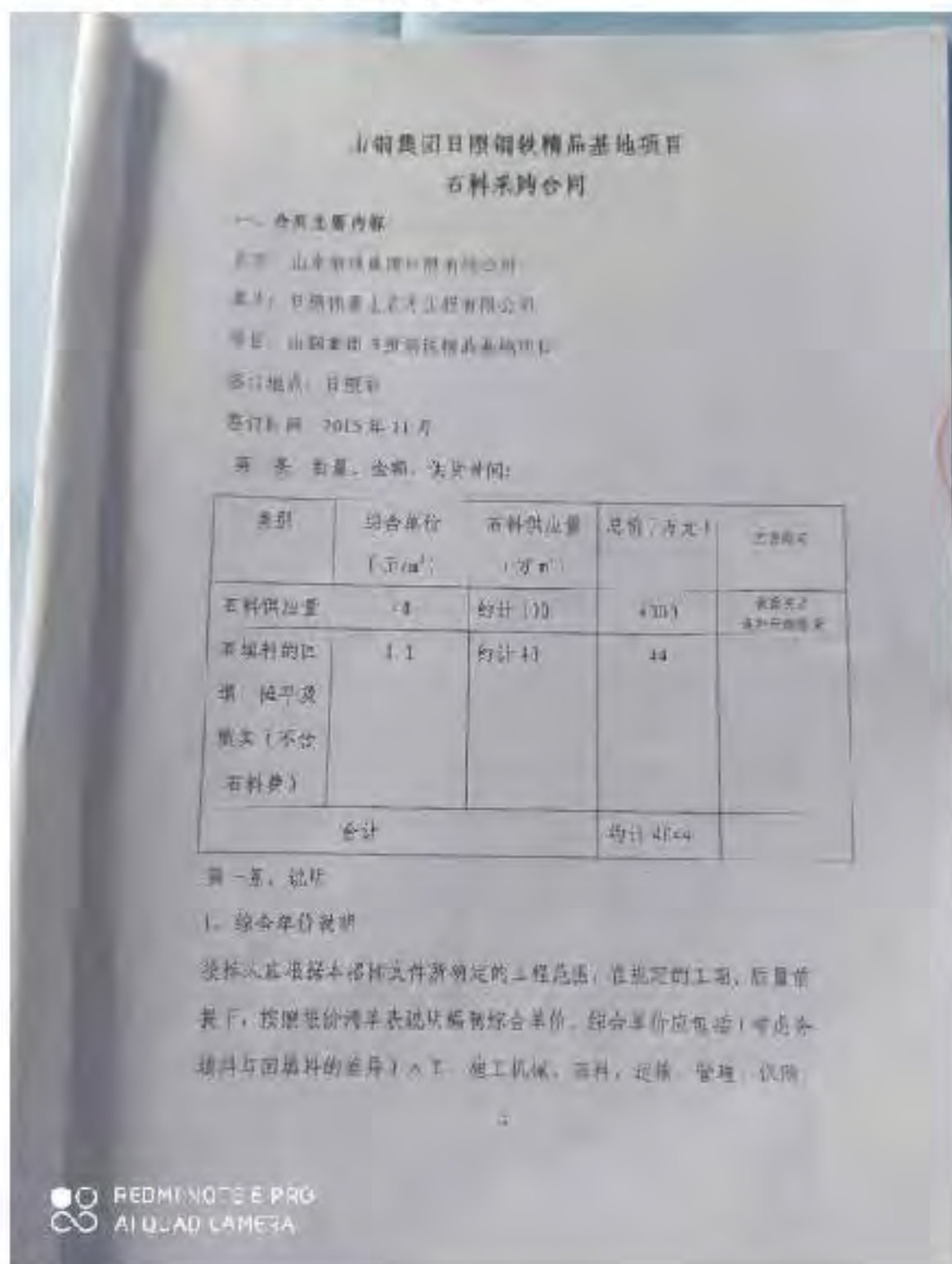
3、购土及石料采购协议书

(1) 卖方：五莲县美华石材有限公司





(2) 卖方：日照伟豪上石方工程有限公司





(3) 卖方：莒南县建源矿业有限公司

**山钢集团日照钢铁精品基地项目
石料采购合同**

一、合同主要内容

买方：山东钢铁集团日照有限公司

卖方：莒南县建源矿业有限公司

项目：山钢集团日照钢铁精品基地项目

签订地点：日照市

签订时间：2016 年 9 月

工期：工期总日历天数为 166 日历天，实际供货日期以买方发出供货指令为准。

合同子数表：

类别	综合单价 (元/m ³)	石料供应量 (m ³)	总价(万元)	备注
石料供应量	39.5	约计 100	3950	按实际 量结算
自填料装卸 费、摊平费 运费(不含 石料费)	0.9	约计 25	22.5	
合计			约计 3972.5	

回填料和分填料的量以实际供应量和结算量为准。

第一条、说明

1. 综合单价说明：

第十二条 本合同一式十份，二方各执五份，其余三份。

买方（盖章）： 卖方（盖章）：

买方：山东钢铁集团有限公司 卖方：莒南县地质矿产局
公司

法定代表人（签字）： 法定代表人（签字）：
或委托代理人（签字）： 或委托代理人（签字）：

地址：日照市东港区岚山区中塘北 地址：临沂市莒南县沙岭镇中
峰村

电话：0633-2160233 电话：0633-2236298

传真： 传真：15355336786

开户行：中国建设银行日照分行 开户行：中国银行股份有限公司
莒南支行

帐号：37001718908769677777 帐号：267823145010

税号：371327354371338

RETHINKTE 6.000
AI QUAD CAMERA

(4) 卖方：日照锦和建材有限公司

**山钢集团日照钢铁精品基地项目
石料采购合同**

一、合同主要内容

买方：山钢集团日照有限公司

卖方：日照锦和建材有限公司

项目：山钢集团日照钢铁精品基地项目

签订地点：日照市

签订时间：2016年5月

二、工期及日历天数：100日历天，实际供货日期以买方发出供货指令为准。

合同价款表：

类别	综合单价 (元/m ³)	石料供应量 (万 m ³)	总价(万元)	交货时间
石料供应量	39.5	约计 100	3950	根据买方通知并供货
回填料的回填、碾压及压实(不含石料费)	0.2	约计 25	22.5	
合计			约计 3972.5	

可填料和弃填料的量以实际供应量和结算量为准。

第一条 说明

1、综合单价说明：

第十二条 履约担保的形式：银行汇票或现金。
履约担保的金额：100万元人民币。

第十三条 本合同一式十一份，甲方八份，乙方三份。



乙方 (盖章)：



甲方：山东钢铁集团日照有限公司

乙方：日照锦和建材有限公司

法定代表人 (签字)：

(Handwritten signature)

法定代表人 (签字)：

(Handwritten signature)

委托代理人 (签字)：

委托代理人 (签字)：

地址：日照市交通路万家庄市场北

地址：日照市五莲县户部乡驻地

电话：0633-2163223

电话：13706133188

传真：

传真：13705333188

开户行：中国建设银行日照分行

开户行：工商银行日照分行营业部

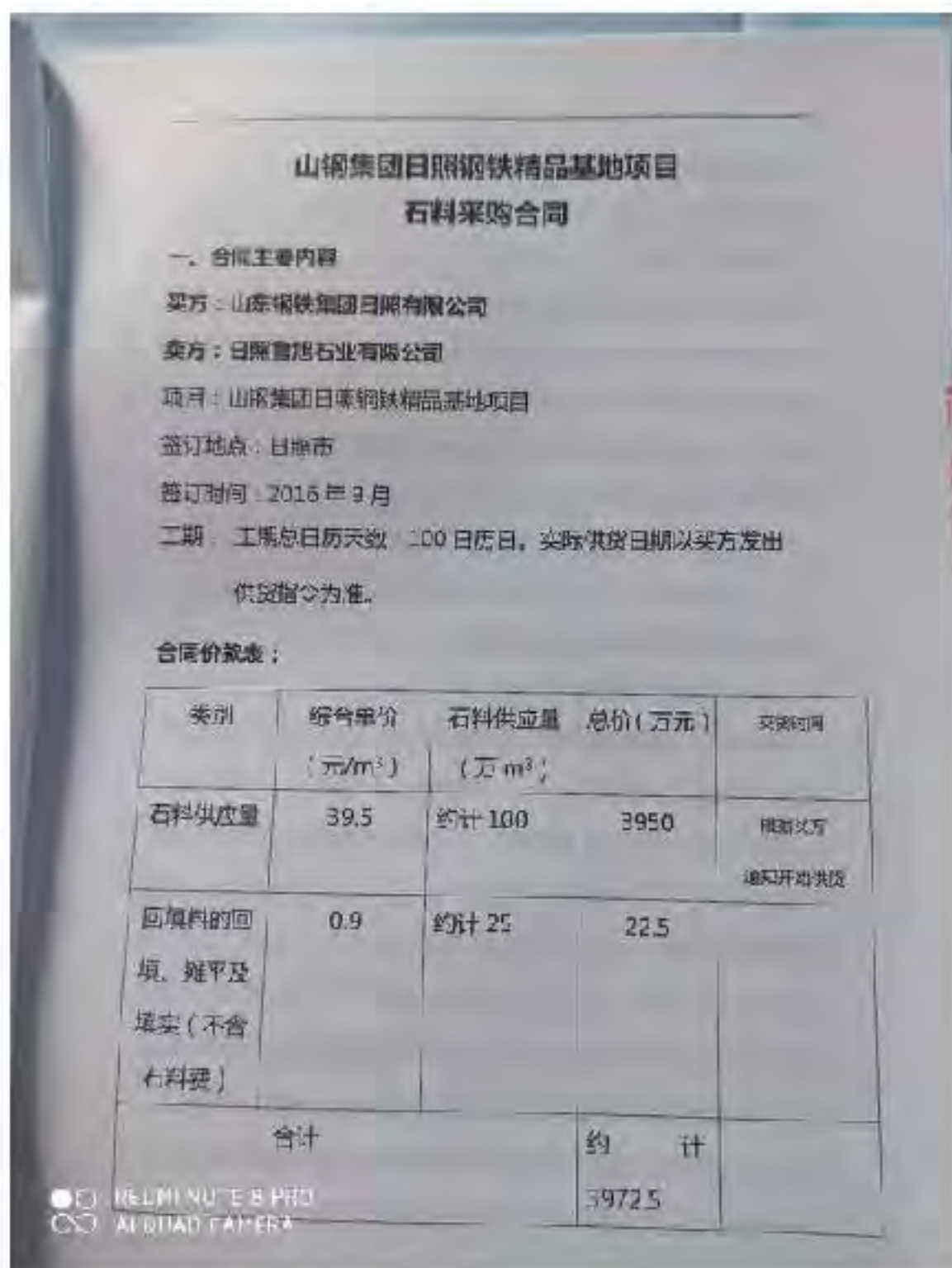
帐号：3702171380305967777

帐号：803090101421605220

税号：313711210619943695

RECKI NOTE 8 P30
WJUAN CAMERA

(5) 卖方：日照鲁旭石业有限公司



履约担保(违约金)二—10%的违约金,卖方若未缴纳资源税,买方有法定义务从具工程款中代扣代缴。

第十二条 履约担保的形式:银行保函或现金。

履约担保的金额:100 万元人民币。

第十三条 本合同一式十一份,买方八份,卖方三份。



买方:山东柳铁集团日照有限公司

卖方:日照鲁旭石业有限公司

法定代表人(签字):

法定代表人(签字):

或委托代理人(签字):

或委托代理人(签字):

地址:日照市交通局历家洼市场北

地址:山东省日照市东港区南

海镇狮子岭村

电话:0633—2160223

电话:0633—2299968

传真:

传真:18906339989

开户行:中国建设银行日照分行

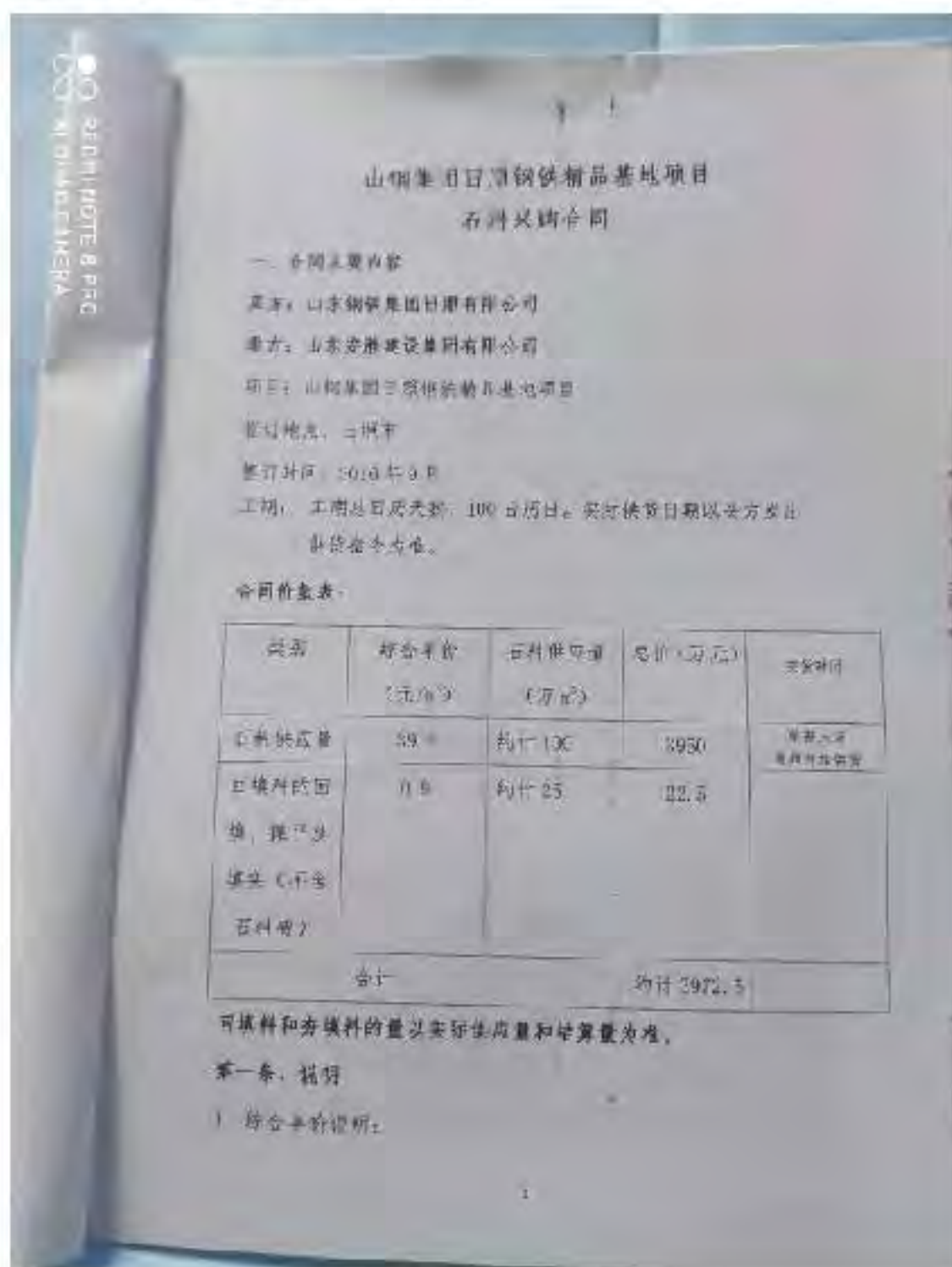
开户行:日照银行股份有限公司

司日照支行



REDMI NOTE 8 PRO
AI QUAD CAMERA

(6) 卖方：山东安胜建设集团有限公司



附件：《抵押担保的格式：银行保函或现金》
 银行保函或现金：100 万元人民币。

第一二套：本合同一式三份，买方两份，卖方一份。

买方（盖章）： 卖方（盖章）：

买方：山东钢铁集团日照有限公司 卖方：山东安建建长集团有限公司

法定代表人（签字）： 法定代表人（签字）：

或委托代理人（签字）： 或委托代理人（签字）：

地址：日照市交通路历家庄市场北 地址：日照市岚山镇解武村
 13 号矿

电话：0633-2160225 电话：0633-2191011

传真： 传真：0633-2191011

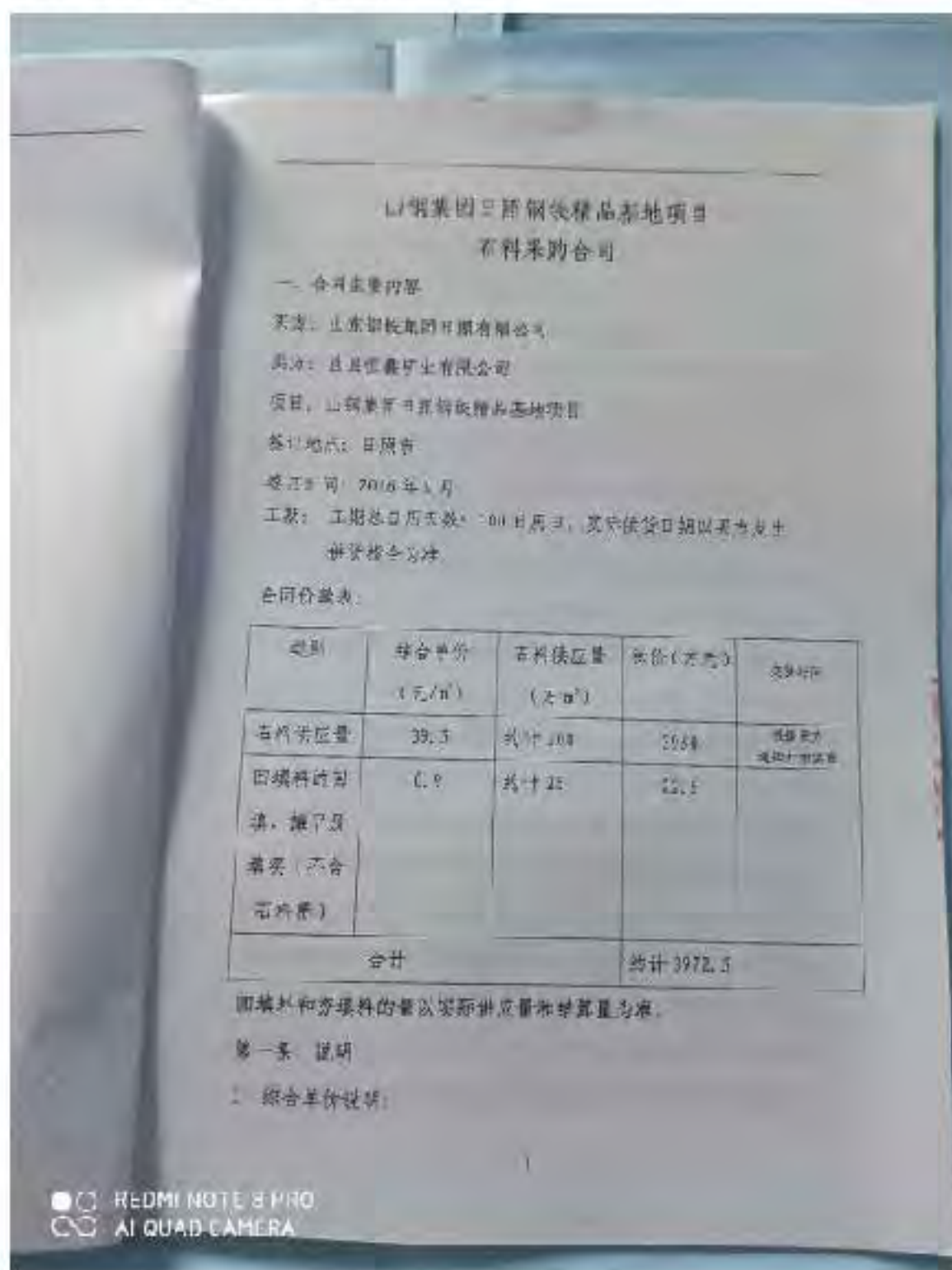
开户行：中国建设银行日照分行 开户行：日照市岚山支行营业部

帐号：3700173880905977777 帐号：91104000020100032544

税号：371103783497358

REDMI NOTE 6 PRO
MILK CAMERA

(7) 卖方: 莒县恒鑫矿业有限公司



第十二条 履约担保的形式：银行保函或现金。

履约担保的金额：100 万元人民币。

第十三条 本合同一式十一份，甲方八份，乙方二份。

甲方（盖章）：



乙方（盖章）：



甲方：山东恒盛集团日照有限公司

乙方：莒县恒鑫矿业有限公司

法定代表人（签字）：

[Handwritten signature]

法定代表人（签字）：

[Handwritten signature]

或委托代理人（签字）：

或委托代理人（签字）：

地址：日照市交通局家属市场北

地址：山东省日照市莒县桑园

镇大土门村

电话：0533-2160223

电话：18706337699

传真：

传真：18706337699

开户行：中国建设银行日照分行

开户行：莒商银行日照分行营

业部

帐号：37001718808059677777

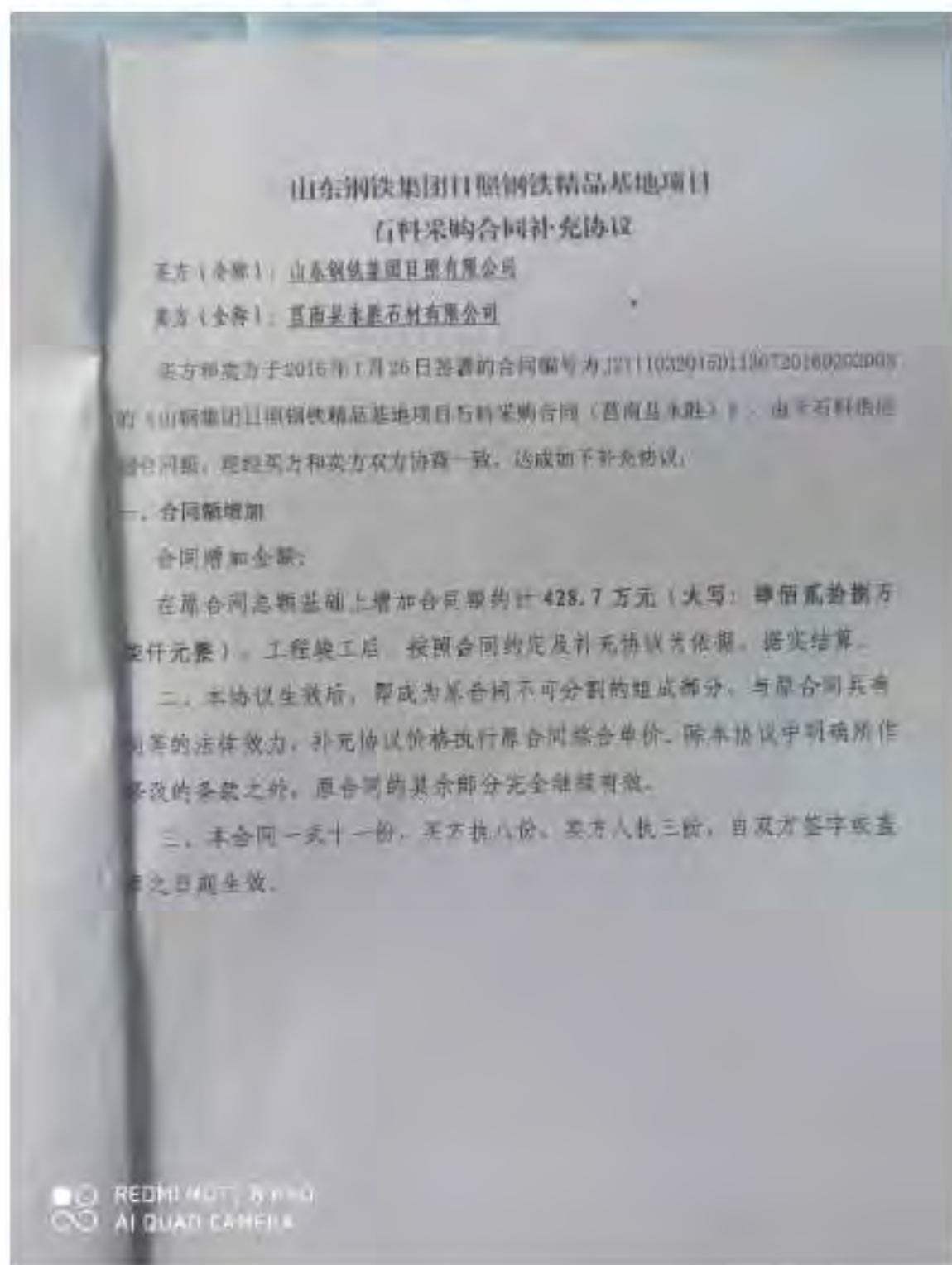
帐号：803050101421005205

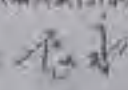
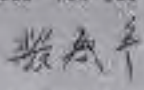
税号：9137112205297242x9



REDMI NOTE 8 PRO
AI QUAD CAMERA

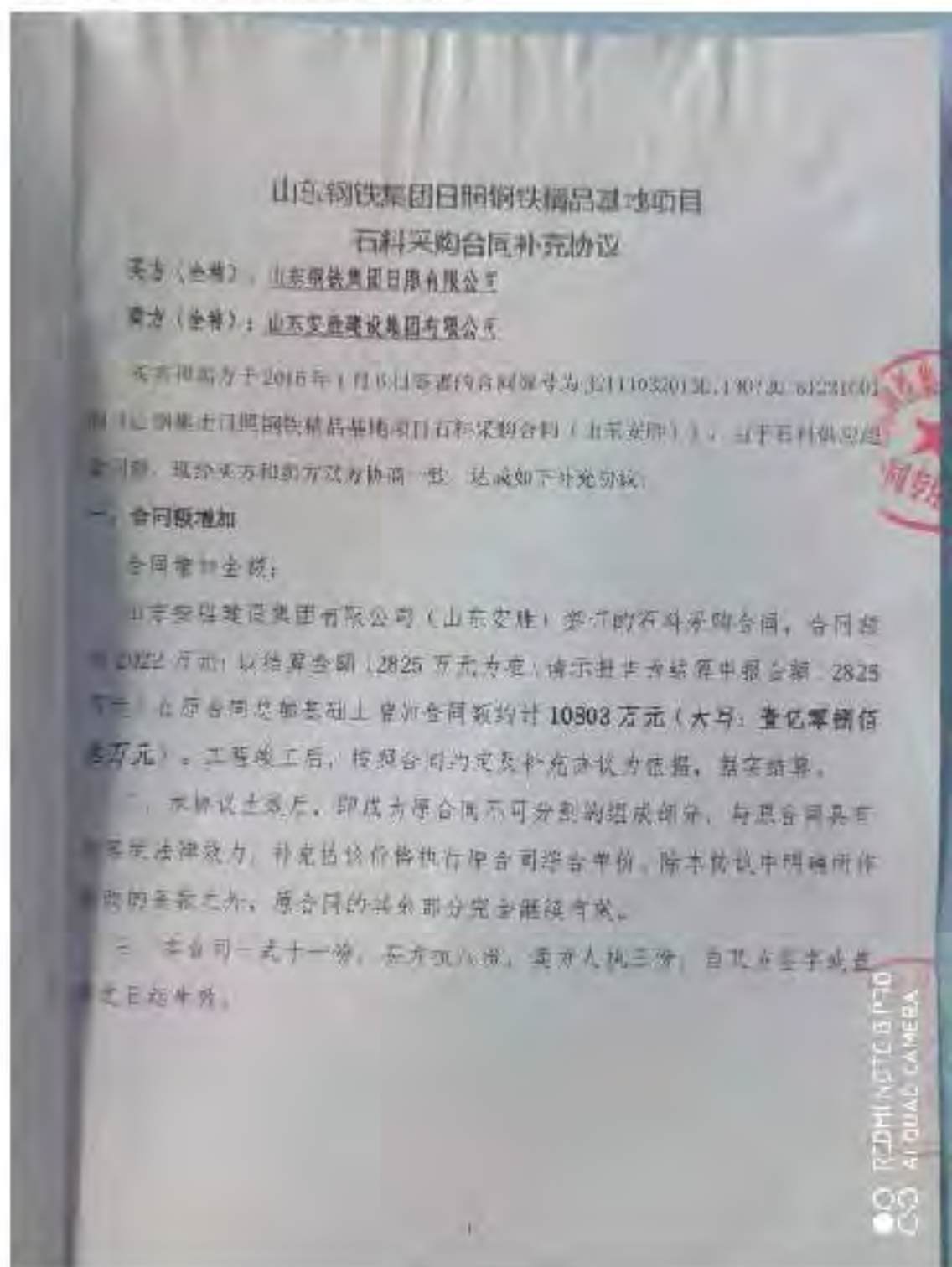
(8) 卖方：莒南县永胜石材有限公司



发包人：(合同章)	承包人：(合同章)
法定代表人或其委托代理人 (签字) 	法定代表人或其委托代理人 (签字) 
组织机构代码：6859C036-7	组织机构代码：33452373-1
地 址：日照市东港区涛雒镇临钢路1号	地 址：日照永胜石材有限公司
邮政编码：276327	邮政编码：276300
法定代表人：戚向阳	法定代表人：赵研兵
委托代理人：	委托代理人：
电 话：0633-7967069	电 话：13583940381
传 真：0633-7967069	传 真：13583940381
经办人： 	
开户银行：中国建设银行股份有限公司 日照分行营业部	开户银行：中国银行莒县支行营业部
账 号：37031718838069677777	账 号：236427841505
2017年10月18日	

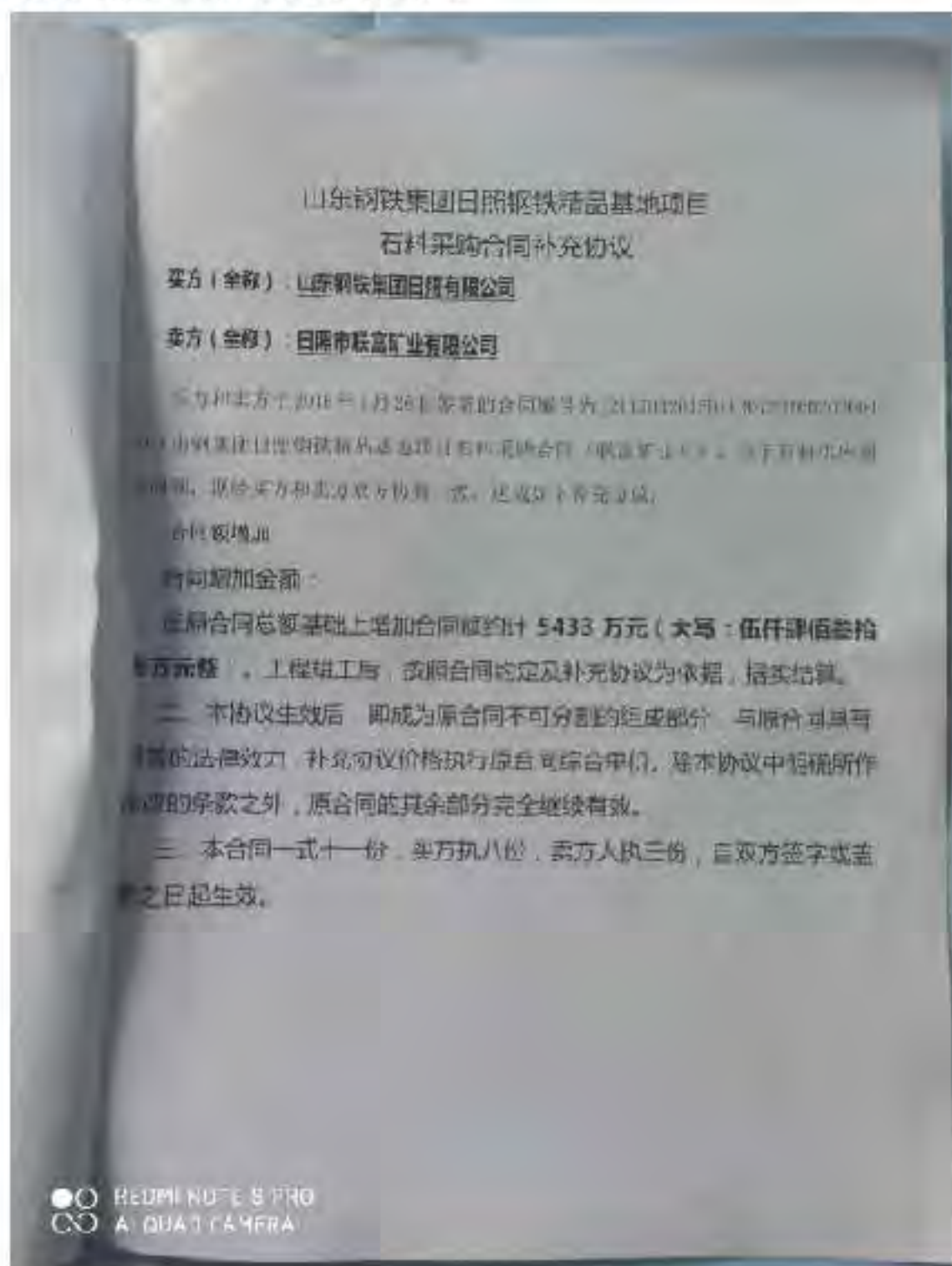
REMI NOTE R PRO
AI QUAD CAMERA

(9) 买方：山东安胜建设集团有限公司



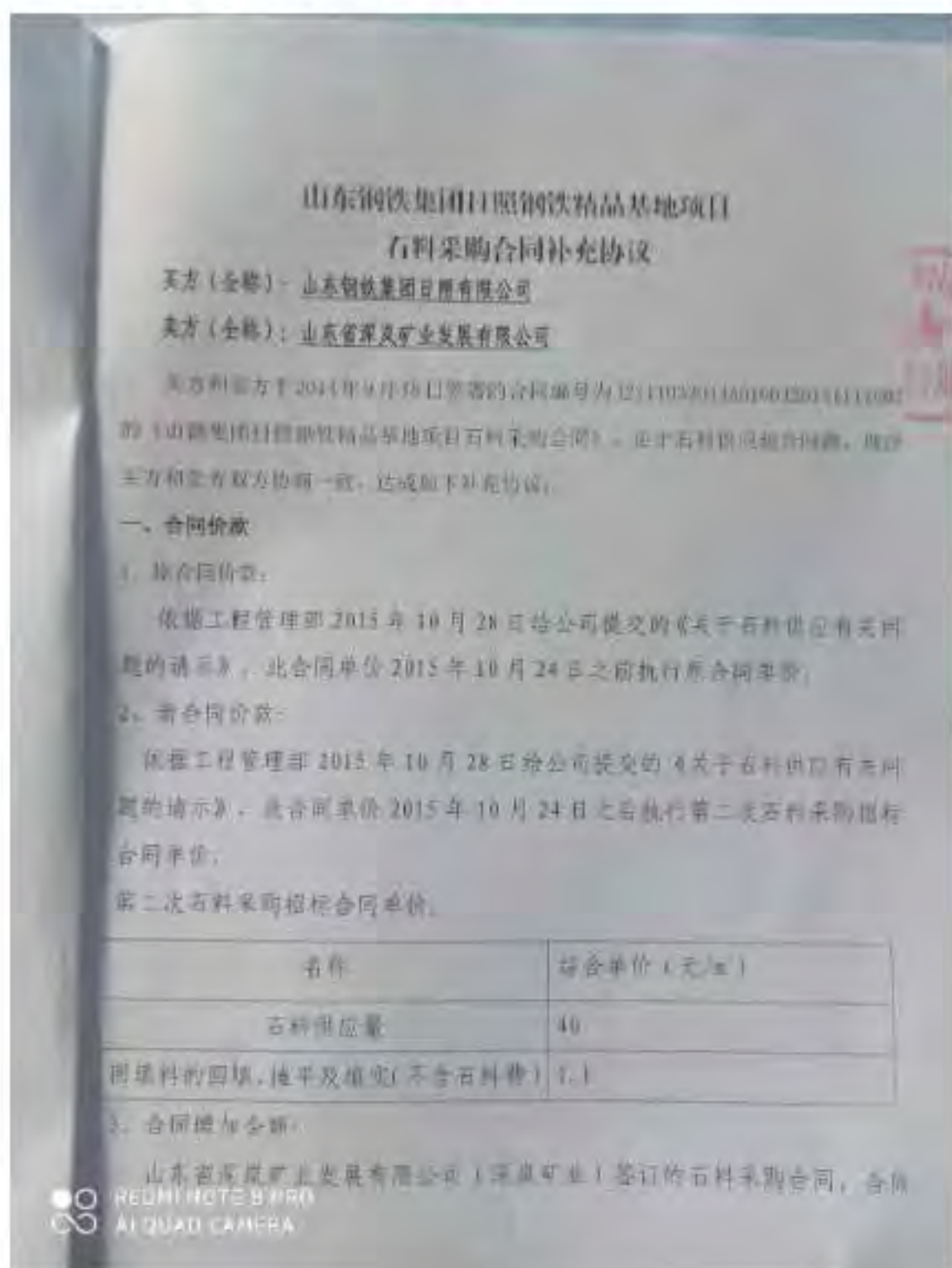


(10) 卖方：日照市联高矿业有限公司





(11) 卖方：山东省深岚矿业发展有限公司







(12) 卖方: 日照市岚山超越工程机械有限公司

第一部分 合同协议书和工程质量保修书

1. 合同协议书

发包人(全称): 山东钢铁集团日照有限公司

承包人(全称): 日照市岚山超越工程机械有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,双方就全厂种植土回填施工工程有关事项协商一致,并达成如下协议:

一、工程概况

1. 工程名称: 全厂种植土回填施工工程

2. 工程地点: 日照市岚山区工业园日照钢铁精品基地施工现场

3. 工程立项批准文号: 发改产业【2013】447号

4. 资金来源: 企业自筹

5. 工程内容: 全厂种植土回填施工

6. 承包范围: 承包人是该工程项目的总承包人。

7. 工程承包范围: 日照钢铁精品基地全厂种植土回填施工。

二、合同工期

工期总日历天数: 120日历天。实际开工日期以开工令载明的日期为准。

发包人对工期提出调整,发包人有权根据合同履行情况与承包人对相关事宜进行协商。

三、质量标准

工程质量符合 合格 标准。

四、合同金额

（2）取土区土方的人工式就近推运至发包人指定地点（23234.12元）（以最终审定的数量为准，取土区文明施工现场费4369元）。

五、合同价款

本合同采用综合单价计价方式。

1. 种植土回填工程（发包人提供土源）

承包人负责工程施工，遵守国家规范和发包人技术质量要求，完成种植土采购、手挖、装运、运输至发包人指定区域，推平、碾压、平整等施工要求的全部工作内容。直至达到甲方要求并验收合格，包括施工技术、生产交叉和环境不利因素、环境保护、安全文明施工、冬雨季施工、成品保护、夜间施工而采取的措施在内，所发生的人工费、材料费、施工机具使用费以及各种措施费、企业管理费、利润、风险（不可预见的停工、闲置、误工等费用）、各种规费除税金外的一切费用，采用综合单价包干，不受任何情况和变化因素影响。

（1）种植土回填12.5元/吨；

种植土回填工程量以现场签证为准按“吨”计算，过磅单须经发包人及监理单位确认，结算造价=工程量×综合单价+税金。

2. 种植土回填工程（发包人提供土源）

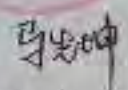
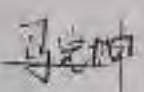
承包人负责工程施工，遵守国家规范和发包人技术质量要求，完成取土区临时道路修建、种植土表面第二层筛网处理、开挖、装卸、1km内运输至发包人指定区域，推平、压实、平整等施工要求的全部工作内容。直至达到甲方要求并验收合格，包括施工技术、生产交叉和环境不利因素、环境保护、安全文明施工、冬雨季施工、成品保护、夜间施工而采取的措施在内，所发生的人工费、材料费（不含种植土）、施工机具使用费以及各种措施费、企业管理费、利润、风险（不可预见的停工、闲置、误工等费用）、各种规费除税金外的一切费用，以综合单价包干。

（1）种植土回填（含1km内运输）15.50元/吨；

（2）当种植土运输实际距离超过1km时，每增加1km运费按1.15元/吨（实际运费由



RED RIVER
A. QUAD CA 466A

发包人: (章)山西信发铝业有限公司	承包人: (章)日照市岚山区建设工程机械租赁有限公司
法定代表人或其委托代理人	法定代表人或其委托代理人:
(签字) 	(签字) 
统一社会信用代码: <u>913700006859103691</u>	统一社会信用代码: <u>91371103798665211N</u>
地址: <u>日照市东港区松山路1号</u>	地址: <u>日照市岚山区涛山镇韩家营子</u>
邮政编码: <u>276827</u>	邮政编码: <u>276806</u>
法定代表人: <u>陈应阳</u>	法定代表人: <u>马永坤</u>
发包人委托代理人: 	委托代理人: 
电话: 0633-7967068	电话:
传真: 0633-7967068	传真:
开户银行: 中国建设银行股份有限公司 日照分行营业部	开户银行: 日照岚山农村商业银行股份有限公司 岚山支行
账号: 3700171880605967777	账号: 91104010020100022283

RF-MINOTE R100
AI QUAD CAMERA

(13) 卖方: 日照旭康机械工程有限公司

第一部分 合同协议书和工程质量保修书

二、合同协议书

其他人员(名称): 山东钢铁集团日照有限公司

飛行人(全場) 豆漿也陳利航工程有限公司

根据以下《民族区域自治法》、《中华人民共和国宪法》及有关规定执行，遵照一
等、二等、公干和保证国家民族平等、民族团结、促进土土合作！蒙藏委员会和蒙藏委员会
及地方、工部局及蒙藏委员会一致、大方向如下协议：

一、工程概况

[illegible]

浙江杭州 中国美术学院美术考级教材

山三犁頭項北者爲子；芝蔴山出【(11) 447 号】

牛骨白湯 壹斤白飯

三、课程内容：全一册和五上五下两册

群主：程國勝 內容：人海樓工程項目 資料：

1. 工程所在范围: 巨野钢铁精品基地项目全厂和址土围租(全厂景观提升和绿化工程)和一二标段: 第一厂、炼铁动力厂。以及十座这区域原有新址土产商引引。

二、分類と整理

三、资产日公允价值: 180 万元。资产开市日期以开市当日收市价为准。

死因尚未有明确证据排除，受审人有权要求对死因进行鉴定，并有权对相关事实进行抗辩。

三、节量标准

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 84

第四部分 价格表

| 序号 | 分部工程项目名称 | 项目特征及工作内容 | 工程量
计量单位 | 参考
工程量 | 计价
单位 | 不含税价
格(元) | 税金(万
元) | 报价(万
元) |
|------|----------|---|----------------|-----------|------------------|--------------|------------|------------|
| 1 | 种植土回填 | 1、种植土采购、种植土开挖、装卸、运输至设计人指定区域、摊铺、碾压等。
2、种植土土源由承包人提供，报价中含土源材料费用。
工程内容：详见“设计规范和清单”。 | m ³ | 15400 | 元/m ³ | 14.5 | 0.9749 | 67.8649 |
| 税前总价 | | | | | 万元 | 65.85 | | |
| 税金 | | | | | 万元 | | 0.9749 | |
| 总价 | | | | | 万元 | | | 67.8649 |

其中：安全文明施工费1560元；报价中含安全文明施工费比例为2%。

说明：工程“安全文明施工费”已包含在综合单价和总价中，其中的“安全文明施工费”费用明细表列出，安全文明施工费的使用应符合国家及有关规定。

| | |
|---------------------------|-------------------------|
| 发包人: (章) 中国水利水电建设总公司 | 承包人: (章) 甘肃水利水电工程咨询有限公司 |
| 法定代表人或其委托代理人: (签字) | 法定代表人或其委托代理人: (签字) 刘海波 |
| 非合同编号: 913700005839003694 | 合同编号: 甘3711031800535470 |
| 地址: 兰州市城关区五环路1号 | 地址: 甘肃省兰州市城关区五环路1号 |
| 邮政编码: 730000 | 邮政编码: 730000 |
| 法定代表人: 马建 | 法定代表人: 刘海波 |
| 负责人: 马建 | 负责人: 刘海波 |
| 电话: 0931-7967068 | 电话: 1839331285 |
| 传真: 0931-7967058 | 传真: 0931-3710011 |
| 开户银行: 中国建设银行股份有限公司 | 开户银行: 中国建设银行股份有限公司 |
| 日照分行营业部 | 日照分行营业部 |
| 账号: 35001713808059673777 | 账号: 81010170142008284 |
| 经办人: 马建 | |

| | |
|---|---|
| 发包人 (章)  江苏省长江水利设计院
法定代表人或其委托代理人
(签字) _____
组织机构代码: 91320000609003621 | 承包人 (章)  江苏省长江水利设计院
法定代表人或其委托代理人
(签字) 刘海清
组织机构代码: 91320000609003621 |
| 地址: 江苏省南京市鼓楼区 | 地址: 江苏省南京市鼓楼区 |
| 邮政编码: 210000 | 邮政编码: 210000 |
| 法定代表人: 马强 | 法定代表人: 刘海清 |
| 项目负责人: _____ | 项目负责人: _____ |
| 电话: 0633-7967068 | 电话: 18000000000 |
| 传真: 0633-7967068 | 传真: _____ |
| 开户银行: 中国建设银行股份有限公司
江苏分行 | 开户银行: 中国建设银行股份有限公司
南京分行 |
| 账号: 3300171880005967777 | 账号: 810101701421008284 |
| 经办人: 马强 | |
| 2020年8月10日 | |

REEMINOTE 8 PRO
AI QUAD CAMERA

山东钢铁集团日照钢铁精品基地项目 全厂种植土回填（全厂景观提升用和炼铁等新增区域 用）施工合同三标段 补充协议（一）

甲方（发包人）：山东钢铁集团日照有限公司

乙方（承包人）：日照市康达建设工程有限公司

甲乙双方于 2020 年 3 月 15 日签署的编号为 JZ110000150-34733000010001《全厂种植土回
填（全厂景观提升用和炼铁等新增区域用）施工合同》（以下简称“原合同”），因甲乙双方协商一致，达成如下补充协议：

一、签约合同价

增加施工内容：增加全厂超细排渣场区域种植土内容，土质为均 18 土料，综合单价执
行原合同价格。

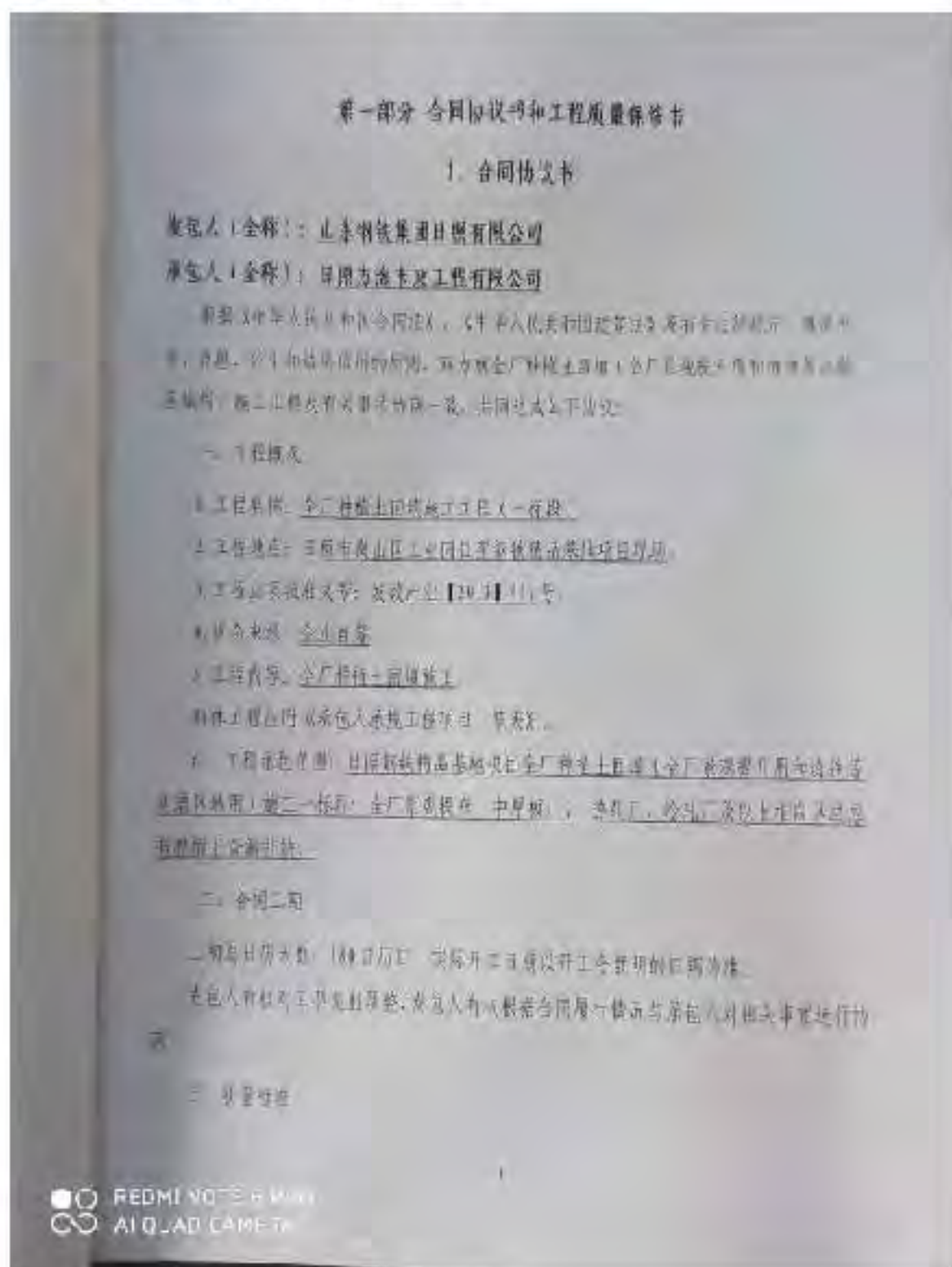
合同总价（含暂估价）调整为：3688200 元（含税）（大写：贰佰陆拾捌万捌仟叁佰元
整）。

工程竣工后，按照合同约定，以竣工图、设计变更、现场签证为结算依据，据实结算。

二、本协议生效后，即成为原合同不可分割的组成部分，与原合同具有同等法律效力。除本
协议中明确所修改条款之外，原合同的其余部分完全继续有效。

三、本合同一式十一份，甲方执八份，乙方执三份，自双方签字盖章之日起生效。

(14) 乙方：日照方海市政工程有限公司



第四部分 价格表

| 序号 | 分部工程名称 | 项目特征及工作内容 | 工程量
计量单位 | 参考
工程量 | 计价
单位 | 不含税
价格
(元) | 税金 (万
元) | 总价 (万
元) |
|-----|--------|---|----------------|-----------|------------------|------------------|-------------|-------------|
| | 种植土回填 | 1. 种植土回填, 种植土
厚度, 含运、装卸至发
包人指定区域; 浇水、
压实、平整等;
2. 种植土土源由承包人
提供, 报价中应含土方
暂估价;
工程内容: 详见“设计
规范和标准”。 | m ³ | 25260 | 元/m ³ | 14.5 | 1.0025 | 14.3025 |
| 材料费 | | | | | 元 | 13.13 | | |
| 税金 | | | | | 元 | | 1.0025 | |
| 总价 | | | | | 元 | | | 14.3025 |

其中: 安全文明施工费 13.13 元, 其中包含安全文明施工费比例为 2%。

(注: 工程“安全文明施工费”已包含在综合单价和总价中, 其中的“安全文明施工费”应
单独列支, 安全文明施工费的使用应符合国家有关规定。

| | |
|---|--|
|  |  |
| 负责人: (章) 山东黄河河务局 | 承包人: (章) 山东黄河河务局 |
| 法定代表人或其委托代理人:
(章) | 法定代表人或其委托代理人:
(签字) 王延冬 |
| 组织机构代码: 913706006859662691 | 组织机构代码: 9137110231A2613WE30 |
| 地址: 山东省东营市东营区 | 地址: 山东省东营市东营区 |
| 邮编: 276827 | 邮编: 276805 |
| 法定代表人: 吕建 | 法定代表人: 沈文基 |
| 项目负责人: (章) | 项目负责人: 王延冬 |
| 电话: 0633-7967068 | 电话: 18263396222 |
| 传真: 0633-7967068 | 传真: / |
| 开户银行: 中国建设银行股份有限公司
东营分行营业部 | 开户银行: 中国建设银行股份有限公司
东营分行营业部 |
| 账号: 37001718808059677777 | 账号: 8100170001421005448 |
| 经办人: (签字) | |

4. 用地许可

(1) 国土资源部关于山钢日照精品基地工程建设用地的批复



中华人民共和国国土资源部

国土资函〔2015〕625号

国土资源部关于山钢集团日照钢铁精品 基地工程建设用地的批复

山东省人民政府：

你省《关于山钢集团日照钢铁精品基地项目建设用地的请示》（鲁政呈〔2015〕9号）业经国务院批准，现批复如下：

一、同意日照市岚山区、东港区将农民集体所有农用地889.6446公顷（其中耕地336.6824公顷）转为建设用地并办理征地手续，另征收农民集体所有建设用地99.2055公顷、未利用地94.2341公顷。

以上共计建设用地889.0842公顷，由当地人民政府按照有关规定提供，作为山钢集团日照钢铁精品基地工程建设用地。其中拆迁安置用地165.53公顷由当地人民政府按照规划和供地政策合理安排使用。其余建设用地以划拨方式供地。当地国土资源部门要严格按照划拨决定书片上供土地市场监管系统。

督促当地人民政府严格履行征地批后实施程序，按照法律法规征收土地补偿及安置费并支付社保费用，安排被征地农民的社会保障费用，落实安置措施，妥善解决好被征地农民的生产

生活，保证原有生活水平不降低，长远生计有保障。耕地补偿安置不落实的，不得动工用地。按照国务院批准征收土地反馈制度有关规定，征地批后实施情况报国—资源部。

三、省级人民政府负责落实补充耕地。督促当地人民政府按照批准的补充耕地方案，补充数量相等，质量相当的耕地。落实建设占用耕地耕作层土壤剥离利用。

四、严格按照国家有关规定使用新增建设占用地上原有补偿费用，确保专款用于耕地开发。



公开方式：主动公开

抄送：国务院办公厅、发展改革委、财政部、农业部、人民银行，
国家粮食局，国家土地督察河南局。

— 2 —

《2) 国家海洋局关于山东钢铁集团有限公司日照钢铁精品基地项目用海的批复 (国海管字【2015】540 号)

国家海洋局

国海管字【2015】540 号

国家海洋局关于山东钢铁集团有限公司 日照钢铁精品基地项目用海的批复

山东钢铁集团有限公司：

你公司山东钢铁集团有限公司日照钢铁精品基地项目用海业经国务院批准，现批复如下：

一、山东钢铁集团有限公司日照钢铁精品基地项目位于日照系岚山区北作业区及其西侧海域，用海类型为其他工业用海。用海总面积为 515.0263 公顷，其中建设填海造地用海 295.4828 公顷，非透水构筑物用海 59.6323 公顷，透水构筑物用海 0.6403 公顷，港池用海 125.4358 公顷，海底电缆管道用海 2.2313 公顷，取、排水口尾迹 2.7191 公顷，温排水尾迹 52.8835 公顷，海底电缆管道使用海域仅限底土部分。用海期限 50 年。用海界址点坐标见附件。

二、在填海施工前，应将填海三要素点在图上进行标识，并报经批准后方可用海。填海施工过程中，应采用先围堰后吹填的作业方式，并配合监管部门开展港域使用动态监测。填海施工之日起 30 日内，报国家海洋局进行竣工验收。

三、项目需填海活动之前必须落实与利害关系者的协议或解决方案等，切实保障其他用海单位和个人合法权益，避免涉海纠纷。填海过程中应采取切实有效措施，保护海洋生态环境，避免影响其他正常的用海活动，应配合海洋行政主管部门监督管理。定期向国家海洋局北海分局报告使用海域情况，如用海方案发生变化，应停止施工，将变化后情况报国家海洋局，批准后方可继续使用海域。

四、要严格落实《国务院办公厅关于化解产能严重过剩矛盾的指导意见》（国发〔2013〕41号）以及国家发展改革委关于该项目核准批复文件有关要求，认真落实淘汰落后产能工作。

五、请在本批复文件印发之日起三个月内，按照海域使用金缴纳通知（附件2）要求完成海域使用金缴纳，并按照海域使用权登记要求，到国家海洋局办理海域使用权登记手续，领取海域使用权证书。在规定时间内办理登记的，用海起始日期为登记日期。符合海域使用金减免条件的，应当在收到本批复10日内，按规定要求减免海域使用金书面申请。

六、逾期不缴纳海域使用金且未申请办理登记手续的，本批复文件自动失效。

七、海域使用权证书是海域使用权的法律凭证，依法取得海域使用权后方可使用海域。

附件：1. 山东钢铁集团有限公司日照钢铁精品基地项目

海界址点坐标

2. 海域使用金缴纳通知书



2015 年 10 月 27 日

(此件依申请公开)

附件 1

山东钢铁集团有限公司日照钢铁精品基地项目
用海界址点坐标

CGCS2000 坐标系

| 序号 | 北纬 | 东经 | 序号 | 北纬 | 东经 |
|--|--------------|---------------|-----|--------------|---------------|
| 建设填海造地 I (用于矿石码头基, 面积 62.716 公顷) | | | | | |
| A1 | 35°10'29.03" | 119°22'58.57" | A5 | 35°10'57.67" | 119°25'30.00" |
| A2 | 35°10'27.14" | 119°23'11.74" | A6 | 35°10'51.61" | 119°25'38.17" |
| A3 | 35°10'25.81" | 119°23'20.27" | A10 | 35°10'51.04" | 119°25'42.11" |
| A4 | 35°10'25.83" | 119°23'29.98" | A11 | 35°10'52.37" | 119°25'42.11" |
| A5 | 35°10'55.72" | 119°23'40.19" | A12 | 35°10'52.37" | 119°25'58.17" |
| A6 | 35°10'57.89" | 119°23'50.10" | A13 | 35°10'54.51" | 119°25'58.17" |
| A7 | 35°10'57.75" | 119°23'50.15" | A14 | 35°10'52.63" | 119°25'57.72" |
| 建设填海造地 II (用于厂区、成品码头等, 面积 223.2112 公顷) | | | | | |
| B1 | 35°12'23.61" | 119°23'23.08" | B13 | 35°11'57.37" | 119°23'41.38" |
| B2 | 35°12'24.73" | 119°23'28.81" | B14 | 35°11'52.67" | 119°23'41.39" |
| B3 | 35°12'40.80" | 119°23'31.61" | B15 | 35°11'53.86" | 119°23'41.38" |
| B4 | 35°12'40.93" | 119°23'45.28" | B16 | 35°11'52.52" | 119°23'45.48" |
| B5 | 35°12'41.23" | 119°24'43.09" | B17 | 35°11'52.40" | 119°23'20.57" |
| B6 | 35°12'38.75" | 119°24'45.21" | B18 | 35°11'54.72" | 119°23'32.87" |
| B7 | 35°12'32.86" | 119°24'45.37" | B19 | 35°11'42.29" | 119°23'30.73" |
| B8 | 35°12'32.64" | 119°24'47.61" | B20 | 35°11'48.01" | 119°23'41.38" |
| B9 | 35°12'37.25" | 119°24'47.71" | B21 | 35°12'52.01" | 119°23'35.57" |
| B10 | 35°12'37.37" | 119°25'46.45" | B22 | 35°12'41.99" | 119°23'36.47" |
| B11 | 35°12'37.06" | 119°25'25.13" | B23 | 35°12'43.25" | 119°23'39.82" |
| B12 | 35°11'42.91" | 119°25'23.38" | B24 | 35°12'22.13" | 119°23'22.32" |
| 建设填海造地 III (用于矿石码头及引桥等, 面积 26.0852 公顷) | | | | | |
| C1 | 35°9'59.72" | 119°23'30.17" | C13 | 35°9'40.47" | 119°23'36.74" |
| C2 | 35°10'0.38" | 119°23'23.72" | C14 | 35°9'25.39" | 119°23'35.67" |
| C3 | 35°10'0.42" | 119°23'23.71" | C15 | 35°9'25.03" | 119°23'36.89" |
| C4 | 35°10'0.45" | 119°23'32.31" | C16 | 35°9'41.49" | 119°23'31.65" |

| | | | | | |
|-------------------------------------|--------------|---------------|-----|--------------|---------------|
| C5 | 35°9'58.44" | 119°25'32.33" | C17 | 35°9'41.46" | 119°25'31.34" |
| C6 | 35°9'56.28" | 119°25'32.77" | C18 | 35°9'42.13" | 119°25'31.34" |
| C7 | 35°9'55.87" | 119°25'32.96" | C19 | 35°9'42.14" | 119°25'32.69" |
| C8 | 35°9'55.23" | 119°25'33.09" | C20 | 35°9'58.38" | 119°25'26.59" |
| C9 | 35°9'54.8" | 119°25'33.05" | C21 | 35°9'58.36" | 119°25'26.34" |
| C10 | 35°9'43.17" | 119°25'35.35" | C22 | 35°9'58.45" | 119°25'28.38" |
| C11 | 35°9'42.99" | 119°25'36.37" | C23 | 35°9'57.89" | 119°25'30.19" |
| C12 | 35°9'40.59" | 119°25'36.84" | | | |
| 非透水构筑物 2 (用于废品码头淤泥等, 面积 13.5434 公顷) | | | | | |
| D1 | 35°12'41.23" | 119°24'45.19" | D4 | 35°11'52.88" | 119°25'15.54" |
| D2 | 35°12'41.28" | 119°24'56.84" | D5 | 35°12'38.84" | 119°24'54.78" |
| D3 | 35°11'53.73" | 119°24'18.32" | D6 | 35°12'38.79" | 119°24'45.21" |
| 透水构筑物 (用于矿石输送管道, 面积 0.6408 公顷) | | | | | |
| E1 | 35°10'47.59" | 119°22'31.13" | E3 | 35°10'46.52" | 119°22'37.55" |
| E2 | 35°10'47.64" | 119°22'39.91" | E4 | 35°10'46.49" | 119°22'31.45" |
| 港池 1 (用于矿石码头港池, 面积 68.9034 公顷) | | | | | |
| F1 | 35°9'41.49" | 119°25'33.66" | F4 | 35°9'9.89" | 119°25'7.66" |
| F2 | 35°9'25.02" | 119°25'36.86" | F5 | 35°9'37.37" | 119°25'2.33" |
| F3 | 35°9'13.99" | 119°25'39" | | | |
| 港池 2 (用于粮食码头港池, 面积 52.5334 公顷) | | | | | |
| G1 | 35°12'30.86" | 119°24'45.27" | G4 | 35°12'17.21" | 119°24'1.71" |
| G2 | 35°12'15.47" | 119°24'45.38" | G5 | 35°12'30.66" | 119°24'1.61" |
| G3 | 35°12'15.21" | 119°24'1.72" | | | |
| 海底电缆管道 (面积 2.2311 公顷) | | | | | |
| H1 | 35°11'2.4" | 119°23'25.05" | H4 | 35°11'1.39" | 119°23'21.08" |
| H2 | 35°11'2.52" | 119°23'25.75" | H5 | 35°11'1.29" | 119°23'1.8" |
| H3 | 35°11'0.46" | 119°23'25.76" | | | |
| 航、港水池 (面积 2.7381 公顷) | | | | | |
| I1 | 35°11'0.46" | 119°23'25.76" | I4 | 35°10'57.3" | 119°23'32.42" |
| I2 | 35°11'2.52" | 119°23'25.75" | I5 | 35°10'57.27" | 119°23'25.79" |
| I3 | 35°11'2.36" | 119°23'32.38" | | | |
| 港池 3 (面积 52.8839 公顷) | | | | | |
| J1 | 35°11'1.29" | 119°23'1.8" | J12 | 35°10'49.45" | 119°23'0.93" |

| | | | | | |
|-----|--------------|---------------|-----|--------------|---------------|
| J2 | 35°11'1.38" | 119°23'21.08" | J17 | 35°10'53.19" | 119°22'0.69" |
| J3 | 35°11'0.75" | 119°23'25.76" | J14 | 35°10'54.08" | 119°22'0.71" |
| J4 | 35°10'59.02" | 119°23'25.79" | J15 | 35°10'53.76" | 119°22'59.79" |
| J5 | 35°10'47.38" | 119°23'30.42" | J16 | 35°10'52.78" | 119°22'34.62" |
| J6 | 35°11'2.56" | 119°23'32.38" | J17 | 35°10'54.54" | 119°22'49.62" |
| J7 | 35°11'2.68" | 119°23'41.48" | J18 | 35°10'55.48" | 119°22'52.87" |
| J8 | 35°11'3.25" | 119°23'41.39" | J19 | 35°10'56.66" | 119°22'56.76" |
| J9 | 35°10'59.58" | 119°22'53.59" | J20 | 35°10'58.48" | 119°22'52.48" |
| J10 | 35°10'53.35" | 119°22'55.29" | J21 | 35°11'0.67" | 119°22'51.67" |
| J11 | 35°10'47.69" | 119°22'42.43" | | | |

附件 2

海域使用金缴纳通知书

山东钢铁集团有限公司日照钢铁精品基地项目用海总面积为 515.0263 公顷，其中，建设填海造地用海 295.4828 公顷。非透水构筑物用海 39.6326 公顷，透水构筑物用海 0.6408 公顷，港池用海 121.4368 公顷，海底电缆管道用海 2.2313 公顷，取、排水口用海 2.7181 公顷，温排水用海 52.8839 公顷。海域使用金按照《财政部 国家海洋局关于加强海域使用金征收管理的通知》（财综[2007]10 号）规定征收。项目所在海域等级为三类，建设填海造地用海征收标准为 105 万元/公顷，一次性征收；非透水构筑物用海征收标准为 90 万元/公顷，一次性征收；透水构筑物用海征收标准为 2.1 万元/公顷，按年度征收；港池、蓄水池用海 0.45 万元/公顷，按年度征收；海底电缆管道用海 0.45 万元/公顷，按年度征收；取、排水口用海征收标准为 0.45 万元/公顷，按年度征收；温排水用海征收标准为 0.45 万元/公顷，按年度征收。第一年度海域使用金合计为 346746452.25 元，其中 30%（104023935.68 元）缴中央国库，70%（242722516.57 元）缴地方国库。

请你公司与山东省海洋与渔业厅联系，按要求办理缴款手续，确保海域使用金及时足额缴纳。

— 7 —

抄送：山东省人民政府办公厅，财政部驻山东财政监察专员办，山东省财政厅，山东省海洋与渔业厅，日照市海洋与渔业局，北海分局、海警处。

— 8 —

(3) 日照钢铁精品基地项目建设用地规划许可证

中华人民共和国

建设用地规划许可证

批准文号:建字第003

根据《中华人民共和国城乡规划法》第三十七、第三十八条规定,经审核,本用地项目符合城乡规划要求,颁发此证。

发证机关

2019年10月1日

[illegible]

5、水行政主管部门的监督检查意见

(1)日照市水利局上级领导检查调研活动方案(2014年10月15日)

日照市水利局

上级领导检查调研活动方案

(2014013)

日照市水利局办公室

2014年10月15日

10月17日,水利部淮河水利委员会水保处处长王奎平,水一保持监测中心站副主任黎家作等一行6人,来我市监督检查大型生产建设项目日照钢铁精品基地工程和日照高唐机场工程水土保持方案落实情况。为保证活动顺利进行,特制定以下方案。

10月17日(周五)

17:30 王克果等在司三高速日照北出口迎接王奎平一行,入住蓝海国际大饭店。

18:00 在蓝海国际大饭店工作晚餐,韩立明、王克果等陪餐。

10月18日(周六)

8:00 在蓝海国际大饭店工作早餐,王克果等陪餐。

8:30 从蓝海国际大饭店出发,随黄海一路、北京路、上海路,

编 1 部 3 部

南沿海公路，到岚山区虎山镇检查日照钢铁精品基地工程。查看现场，岚山区水利局、日照钢铁精品基地项目办负责同志9:10前在日照钢铁精品基地迎接，并参加检查活动。

10:30 在日照钢铁精品基地项目办会议室（山东路市交通局北）召开座谈会，听取有关情况汇报，进行座谈。（岚山区水利局负责同志参加）

12:00 在蓝海国际大饭店工作午餐，王文果、岚山区水利局、日照钢铁精品基地项目办负责同志陪餐。

14:30 从蓝海国际大饭店出发，顺海曲东路，迎宾路，排子埠镇盐河桥，到东港区后村镇检查日照民用机场工程。查看现场，东港区水利局负责同志在 15:00 前在寨子埠镇胜利桥头迎接，并参加检查活动。

16:00 在格林东方（日照民用机场项目办）召开座谈会，听取有关情况汇报，进行座谈。（东港区水利局负责同志参加）

17:30 在格林东方工作晚餐，韩立明、王文果、东港区水利局、日照民用机场项目办负责同志陪餐。

10月19日（周日）

8:00 在蓝海国际大饭店工作早餐，王文果等陪同。

8:30 王文果等送王奎平冬一行至同三高速日照北入口处。

附一 检查组人员名单

注:

1. 市水利局水保办负责办初时衔接等工作, 联系人: 仝柱良;
联系电话: 15606335615。
2. 济宁日照钢铁精品基地项目办、日照民用机场项目办做好项目现场、汇报材料、座谈会会场安排等方面的工作。
3. 严格遵守中央“八项规定”等转变作风的精神, 厉行节俭, 杜绝浪费。

检查组人员名单

| | |
|-----|---------------------------|
| 王金平 | 水利部淮河水利委员会处长 |
| 廖晓华 | 水利部淮河水利委员会水土保持监测中心站副主任 |
| 李学勤 | 水利部淮河水利委员会科长 |
| 杨家兵 | 省水利厅水保处副调研员 |
| 王文果 | 市水利局党组成员、副局长 |
| 仝柱良 | 市水利局水保办副主任 |
| 魏苑安 | 东港区水利局副局长(参加日照民用机场工程检查) |
| 王均联 | 岚山区水利局副局长(参加日照钢铁精品基地工程检查) |
| 司 机 | 4 名 |

第2页(共3页)

(2) 关于开展日照钢铁精品基地项目项目水土保持监督检查的函（淮委水土保持函〔2017〕17号）

水利部淮河水利委员会

淮委水土保持函〔2017〕17号

关于开展日照钢铁精品基地项目项目 水土保持监督检查的函

山东钢铁集团有限公司：

2012年10月25日，水利部以水保函〔2012〕294号批复了日照钢铁精品基地项目水土保持方案。为加强对水利部批准水土保持方案落实情况跟踪检查，督促生产建设单位履行水土保持法定责任和义务，保障水土保持“三同时”制度落实，根据《中华人民共和国水土保持法》及《水利部办公厅关于印发〈水利部流域管理机构生产建设项目水土保持监督检查办法（试行）〉的通知》（办水保〔2015〕132号）和《水利部办公厅关于进一步加强流域机构水土保持监督检查工作的通知》（办水保〔2016〕211号）等有关规定，经研究，现采取发函书面检查方式对本项目开展水土保持监督检查，现将有关事项通知如下。

一、检查内容

- （一）水土保持工作组织管理情况；
- （二）水土保持方案变更、水土保持措施重大变更审批、水土保持工程设计情况；
- （三）表土剥离、保存和利用情况；
- （四）取、弃土（包括渣、石、砂、卵石、风化物）处置计

及防护情况。

- (五) 水土保持措施落实情况；
- (六) 水土保持补偿费缴纳情况；
- (七) 水土保持监测进展情况；
- (八) 历次检查整改落实情况；
- (九) 水土保持单位工程验收和自查初验情况；
- (十) 水土保持设施验收情况。

二、有关要求

(一) 请各单位按照检查内容要求，对水土保持工作情况进行全面自查，并于2017年12月20日前将水土保持方案落实情况自查书面报告及《淮河流域及山东半岛大型生产建设项目水土保持监督检查表》(见附件1)、《生产建设项目水土保持监测工作检查表》(见附件2)，加盖单位公章后报送至我委并抄送项目所在地省级水行政主管部门。

(二) 我委将视上报情况，根据需要开展必要的现场检查工作。

三、联系人及联系方式

联系人：淮委水土保持处 毕强

联系电话：0552-3093653 15255251212

Email: 307166384@qq.com

2017



(3)山东钢铁集团日照精品基地项目水土保持方案落实情况自查书面报告(2017
年11月)

山东钢铁集团日照精品基地项目
水土保持方案落实情况自查书面报告



目录

| | |
|---|----|
| 1 水土保持工作组织管理情况..... | 1 |
| 2 水土保持方案变更、水土保持措施重大变更审批，水土保持后续设计情况..... | 4 |
| 3 表土剥离、保存和利川情况..... | 5 |
| 4 取、弃土（包括渣、石、砂、卵石、尾矿等）场场址及防护情况..... | 5 |
| 5 水土保持措施落实情况..... | 6 |
| 6 水土保持补偿费缴纳情况..... | 8 |
| 7 水土保持监测监理情况..... | 9 |
| 8 历次检查整改落实情况..... | 11 |
| 9 水土保持单位工程验收和自查初验情况..... | 11 |
| 10 水土保持设施验收情况..... | 11 |
| 11 经验与问题..... | 11 |
| 12 下阶段水土保持工作安排..... | 13 |

日照钢铁精品基地厂址位于山东省日照市岚山区南定镇北海村东，开城街道镇境内，其南临龙北河与日供厂区隔河相对，西与204国道毗邻，北到村东村中部。

本工程为新建工程，建设总规模为年产铁 810 万吨，钢坯 850 万吨，钢锭 790 万吨，主要建设内容为：1 个 30 万吨级铁矿有接卸泊位，5 个 1 万吨级和 2 个 4 万吨级杂货泊位；钢铁生产系统包括原料场、烧结、球团、炼铁、高炉、转炉、精炼、连铸、热轧机组、矫直机、厚板轧机、酸轧、热镀锌等主要工艺设备；2 台 25MW 废炉余压发电机组，2 座 220kV 总降压变电站，以及海水淡化、铁路站场、运输设施、化验中心、维修中心等公共辅助配套设施。

1 水土保持工作组织管理情况

1.1 组织管理体系

为保证日照钢铁精品基地水土保持设施及时、保质保量完成，落实好水土保持工作“三同时”制度，日照钢铁精品基地项目成立了以建设单位主管为主管领导，建设单位项目经理为次级领导的项目领导小组，并制定了项目管理制度，明确了项目负责人、参加人员及各自分工；现列有项目水土保持工作参与人员领导机构如下：

工程领导机构人员表

| | 单位 | 负责人 |
|------|---|------------------------|
| 建设单位 | 日照钢铁集团日照有限公司 | 孙同田 |
| 设计单位 | 山东冶金设计院股份有限公司、上海宝钢集团
咨询公司、中国二十冶集团有限公司、中冶赛
迪工程技术有限公司 | 苗志霞、黄
世、袁晓
文、丁延秀 |

| | | |
|----------|---------------------------------|-------------|
| 水土保持监理单位 | 北京华夏山川生态环境科技有限公司 | 刘国辉 |
| 施工监理单位 | 山东鲁通项目管理有限公司、莱芜三松润水利
设计监理事务所 | 孙超群、王
昌祥 |
| 检测单位 | 长江水利委员会长江科学院 | 胡波 |
| 评估验收单位 | 暂未委托 | |

除了组织领导外，建设单位还成立具体部门负责水土保持工作，并有专门人员负责水土保持工程的实施。各标段下设工程处，并由工程处部长专项负责相关事宜。

各单位办事机构人员表

| | 单位 | 联系人 |
|--------------|---|--------------------|
| 建设单位 | 山东鲁通项目管理有限公司 | 华衍德 |
| 施工单位 | 山东冶金设计院股份有限公司，上海宝元集团
有限公司，中铁二十局集团有限公司，江西
岩土技术服务有限公司 | 谷卓奇、曹彬、
章鲜文、王秋奇 |
| 水土保持监理
单位 | 北京华夏山川生态环境科技有限公司 | 曹雪莲 |
| 施工监理单位 | 山东鲁通项目管理有限公司、莱芜三松润水利
设计监理事务所 | 孙超群、王国民 |
| 检测单位 | 长江水利委员会长江科学院 | 胡文芳 |
| 评估验收单位 | 暂未委托 | |

1.2 招标管理

公司在工程建设开始之前就制定了严格的招投标管理制度，明确了招投标的机构与职责，以及相关环节的流程，并在与水土保持建设有关的招标文件中，对水土保持工程提出了具体实施要求。

1.3 资料管理

根据水土保持移与单位上报各类文件材料的特点，公司制定了相应的资料管理制度。公司安排专门部门负责各阶段提交文件（工程建设文件、设计变更、监理、监测等档案资料）的保管和整理归档工作，保证归档文件材料完整、准确、系统，根据本单位不同种类水土保持文件材料形成规律，制定案卷类目，合理分类存放，便于利用和归档。归档案卷做到无号错与准确。案卷目录清楚，案卷标题简明扼要。同时按要求对报告进行分类、整理、编目，并编制检索工具，能按要求恢复，准确地查询所需档案。

1.4 资金管理

工程资金管理和水土保持投资控制由工程监理单位控制，投资控制是监理工作的重点，监理单位为做好投资控制，始终站在客观公正的立场上，本着实事求是的精神，尽职尽责，对施工单位申报的工程支付及工程进度、工程变更、合同单价调整、工程费用增加等问题，认真审核，严格把关。

工程量的计量和对工程费用的支付是工程投资的核心，其次还包括工程变更、价格调整、索赔支付等项目的监督和管控。监理单位对投资控制一方面以科学、公正、合理的原则协调和处理合同双方经济利益，另一方面以努力减少各种费用支付来达到投资成本控制目标即承包合同价。在水土保持工程合同履行过程中，严格执行双方签订的施工合同单价和约定的支付方法，认真核算工程量，对合同外新增施工项目，实数量和单价进行核定，及时认定个工程验收资料齐全，与

(4) 淮河水利委员会关于配合开展淮河流域部管在建生产建设项目“天地一体化”监管工作的函（淮委水土保持函〔2018〕3号）

淮委函〔2018〕3号

第1页

水利部淮河水利委员会

淮委水土保持函〔2018〕3号

淮河水利委员会关于配合开展淮河流域部管在建 生产建设项目“天地一体化”监管工作的函

各有关建设单位：

为贯彻落实国务院推进“放管服”改革要求，加强生产建设项目水土保持事中事后监管，根据《水利部流域管项目生产建设项目水土保持监管暂行办法（试行）》要求，2018年，我委委托中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司对淮河流域部分部管在建生产建设项目开展“天地一体化”监管试点工作，委托单位根据水利部印发的《生产建设项目水土保持信息化监管技术规范（试行）》等资料准备（数据、影像、卫星定位）、遥感监管、监管信息数据共享、成果整理等工作。工作成果将作为生产建设项目水土保持监管辅助的技术手段，请各单位予以积极配合。具体项目名单见附件。

联系人：淮河水利委员会 王盛刚 13721193352

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

王 静 13757113035

2022年 5月11日 10:00:00 3.1.1.1

2022年 5月11日

(此页无正文)

附件:

即管在建生产建设项目“天地一体化”监管工作项目清单



抄送: 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司。

2011 年 10 月 10 日 10:25:17 第 5 页

第 0004 页

附件

鄂管在建生产建设工程“天地一体化”是管工作项目清单

| 序号 | 项目名称 |
|----|------------------|
| 1 | 日喀则市污水处理厂（二期）工程 |
| 2 | 拉萨市污水处理厂（二期）工程 |
| 3 | 拉萨市污水处理厂（三期）工程 |
| 4 | 拉萨市污水处理厂（四期）工程 |
| 5 | 拉萨市污水处理厂（五期）工程 |
| 6 | 拉萨市污水处理厂（六期）工程 |
| 7 | 拉萨市污水处理厂（七期）工程 |
| 8 | 拉萨市污水处理厂（八期）工程 |
| 9 | 拉萨市污水处理厂（九期）工程 |
| 10 | 拉萨市污水处理厂（十期）工程 |
| 11 | 拉萨市污水处理厂（十一期）工程 |
| 12 | 拉萨市污水处理厂（十二期）工程 |
| 13 | 拉萨市污水处理厂（十三期）工程 |
| 14 | 拉萨市污水处理厂（十四期）工程 |
| 15 | 拉萨市污水处理厂（十五期）工程 |
| 16 | 拉萨市污水处理厂（十六期）工程 |
| 17 | 拉萨市污水处理厂（十七期）工程 |
| 18 | 拉萨市污水处理厂（十八期）工程 |
| 19 | 拉萨市污水处理厂（十九期）工程 |
| 20 | 拉萨市污水处理厂（二十期）工程 |
| 21 | 拉萨市污水处理厂（二十一期）工程 |
| 22 | 拉萨市污水处理厂（二十二期）工程 |
| 23 | 拉萨市污水处理厂（二十三期）工程 |
| 24 | 拉萨市污水处理厂（二十四期）工程 |
| 25 | 拉萨市污水处理厂（二十五期）工程 |
| 26 | 拉萨市污水处理厂（二十六期）工程 |
| 27 | 拉萨市污水处理厂（二十七期）工程 |
| 28 | 拉萨市污水处理厂（二十八期）工程 |
| 29 | 拉萨市污水处理厂（二十九期）工程 |
| 30 | 拉萨市污水处理厂（三十期）工程 |

(5) 日照市岚山区水利局关于开展生产建设项目水土保持监督检查工作的通知
(岚水发〔2019〕18号)

日照市岚山区水利局文件

岚水发〔2019〕18号

日照市岚山区水利局 关于开展生产建设项目水土保持 监督检查工作的通知

各相关单位:

根据《山东省水利厅关于进一步加强生产建设项目水土保持监督检查工作的通知》(鲁水保字〔2019〕1号)及《日照市水利局关于开展生产建设项目2019年度水土保持监督检查工作的通知》(日水字〔2019〕50号)的统一部署,区水利局决定在全区范围内开展省、市、区批复的生产建设项目,以及省下发的2018年山东省生产建设项目“天地一体化”监管发现的岚山区违规项目的监督检查,有关通知如下:

一、检查内容

检查生产建设项目是否按照批复的水土保持方案,落实

水土保持措施，有效防止水土流失。主要包括：

1. 生产建设项目基本情况；
2. 组织管理情况；
3. 方案编制、变更报批及后续设计情况；
4. 水土保持监理、监测落实情况；
5. 取、弃土场数量及防护情况；
6. 水土保持防治措施落实情况；
7. 补偿费缴纳情况；
8. 表土剥离、保存和利用情况；
9. 水行政主管部门历次检查整改落实情况；
10. 自主验收和报备情况等。

二、检查时间

从2019年8月23日开始，至2019年10月10日结束。

三、检查监督人员

区水利局委托日照市众川水利工程有限公司第三分技术单位，开展检查监督工作，被检查监督的相关单位应全程配合工作。望各相关单位认真遵照执行。

特此通告

日照市岚山区水利局
2019年8月23日

日照市岚山区水利局办公室

2019年8月23日

(6) 山东钢铁集团日照有限公司向岚山区水利局回复的“违规建设项目澄清函”

违规建设项目澄清函

岚山区水利局：

2018 年山东省生产建设项目“天地一体化”监管日照市违规项目清单中“山东钢铁集团日照有限公司厂房项目”（位置：119.3751, 35.1817）、“山东钢铁集团日照有限公司市场部项目”（位置：119.3866, 35.1807）、“日照钢铁精品基地配套矿石码头工程”（位置：119.3815, 35.1723）均属于中华人民共和国水利部下发《关于日照钢铁精品基地项目水土保持方案批复》（水保函[2012]294号）建设范围之内，不属于未批先建项目；“钢铁加工厂项目”（位置：119.2382, 35.1813）不属于山东钢铁集团日照有限公司建设项目，特此澄清。

山东钢铁集团日照有限公司

2018 年 4 月 1 日

(7) 水利部淮河水利委员会关于开展日照钢铁精品基地项目水土保持监督检查的通知(淮委水保明电〔2019〕90号)

水利部淮河水利委员会发电

发主单位 水利部淮河水利委员会

等级 加急·明电 淮委水保明电〔2019〕90号



水利部淮河水利委员会关于开展日照 钢铁精品基地项目水土保持监督检查的通知

各有关单位:

根据《中华人民共和国水土保持法》和水利部关于生产建设项目水土保持监督检查有关要求,为切实加强水利部批准水土保持方案的生产建设项目跟踪检查,经研究,我委定于2019年12月4日至5日对日照钢铁精品基地项目开展水土保持监督检查,现将有关事项通知如下:

一、检查内容

- (一)水土保持工作组织管理情况;
- (二)水土保持方案审批(含重大变更)情况,水土保持设

共1页

续设计情况;

(三)表土剥离、保存和利用情况;

(四)取、弃土(包括渣、石、砂、卵石、尾矿等)场选址及防护情况;

(五)水土保持措施落实情况;

(六)水土保持监测、监理情况;

(七)水土保持补偿费缴纳情况。

二、检查组织及方式

本次检查采取现场检查方式,由准委统一组织,山东省水利厅及日照市水利局、岚山区水利局派人参加。

三、时间安排

12月4日:

赴日照市。

12月5日:

上午:现场检查日照钢铁精品基地项目,召开座谈会。

下午:返程。

四、有关要求

(一)请山东省水利厅通知日照市水利局、岚山区水利局派人参加。

第 7 页

(二) 请项目建设单位按照本次检查内容要求, 依据水利部批准的水土保持方案, 做好水土保持方案落实情况自查和汇报材料准备, 并负责通知水土保持方案编制、设计、监测、整理、施工等单位参加。

(三) 请项目建设单位认真填写《淮河流域及山东半岛区域水利部批准水土保持方案生产建设项目水土保持监督检查表》(附件), 检查结束后加盖公章或签字后交我委。

(四) 监督检查工作严格遵守中央八项规定及水利部关于改进工作作风、加强廉政建设的有关规定。

五、联系人及联系方式

王鹏翔: 0552-3093657 13721193382

邮 箱: 1573024103@qq.com

水利部淮河水利委员会

2019 年 11 月 26 日

第 1 页

(8) 水利部淮河水利委员会关于开展日照钢铁精品基地项目水土保持监督检查意见的函(淮委水保函〔2019〕322号)

水利部淮河水利委员会

淮委水保函〔2019〕322号

水利部淮河水利委员会关于日照钢铁精品基地 项目水土保持监督检查意见的函

山东钢铁集团有限公司:

根据《中华人民共和国水土保持法》和水利部关于生产建设项目水土保持监督检查工作要求,2019年12月4日至5日,我委组织山东省水利厅、日照市水利局、岚山区水利局对日照钢铁精品基地项目开展了水土保持监督检查。检查组查看了项目建设现场,组织召开了座谈会,听取了建设单位及水土保持监测、监理单位水土保持工作情况汇报,形成监督检查意见如下:

一、基本情况

日照钢铁精品基地项目位于山东省日照市岚山区虎山镇和海洋岛海推镇境内,生产规模为年产铁810万吨、钢坯850万吨、钢材750万吨。主要建设内容为1个30万吨级铁矿石接卸泊位,5个1万吨级和2个4万吨级杂货泊位;钢铁生产系统包括原料场、烧结、球团、焦炉、高炉、转炉、精炼、连铸、热连轧机组、冷连轧机、宽厚板轧机、酸轧、热镀锌等主要工艺设施;2个25

壳瓦高炉余热发电机组、2座220千伏总降压变电站以及海水淡化、铁路站场、运输设施、检化验中心、维修中心等公共辅助配套设施。总占地1340.1公顷；土石方挖填总量8424.5万立方米；项目核准批复总投资543.6亿元，总工期60个月。水利部以水保函〔2012〕294号文批复了水土保持方案，明确了建设期间水土流失防治责任范围及水土保持工作目标、任务和要求，为做好该项目建设过程中水土流失防治提供了依据。项目于2015年1月进行施工准备，2015年4月主体工程开工建设。截至本次检查时，项目主体钢铁生产系统已基本建设完成，6号、7号消位码头和矿石堆场已建设完成，总体进度约为92%。

从本次检查情况看，建设单位高度重视水土保持工作，成立了组织管理机构，制定了管理制度，明确了各参建单位工作职责；按照批复的水土保持方案，开展了后续设计；落实了水土保持监测、整理工作；依法缴纳了水土保持补偿费；重视表土剥离集中存放和综合利用；做到“应剥尽剥，应用尽用”，并及时落实拦挡、苫盖、排水等防护措施；通过优化主体工程设计，最大限度地减少土石方挖（填）取（弃）；在项目施工建设过程中，最大限度地保护原有地表植被和厂区海岸线；按照水土保持防治分区要求，水土保持措施满足主体进度要求，有效控制和减少了项目建设过程中的水土流失。

检查中发现该项目也还存在一些不足和问题，主要是水土保持监测、整理档案资料尚不完善等。

2—

二、有关要求

为确保本项目水土保持各项工作严格按照水利部批复的水土保持方案要求落实，请你公司按照《水利部办公厅关于进一步做好国家水土保持生态文明工程创建工作的通知》（办水保〔2014〕143号）要求，进一步加强对本项目水土保持工作的组织和领导，强化水土保持法律责任意识，落实水土流失防治主体责任，切实抓好以下工作：

（一）督促施工单位加强已建水土保持植物措施管护，做好项目后续建设过程中水土流失防治责任落实，确保水土流失防治目标满足方案批复要求。

（二）严格按照《生产建设项目水土保持监测规程（试行）》（办水保〔2015〕139号）要求，督促水土保持监测单位规范本项目水土保持监测工作，按规定要求定期向我委及山东省水利厅提交监测季度报告和总结报告。

（三）按照《水土保持工程施工监理规范》（SL 523—2011）和《水土保持工程质量评定规程》（SL 336—2006）要求，督促水土保持监理单位规范本项目水土保持工程质量评定工作。

（四）按照《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水保〔2017〕365号）和《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持设施自主验收规程（试行）的通知》（办水保〔2018〕133号）要求，明确专人负责做好本项目建设期间水土保持档案资料的收集、整理和分类建档

— 3 —

工作；在项目竣工验收或投入运行前，及时组织开展水土保持设施自主验收，并将验收材料按规定向水利部报备。

（五）请于 2020 年 1 月底前将本次检查意见整改落实情况报送我委，并抄送项目所在地各级水行政主管部门。



水利部黄河水利委员会

2019 年 12 月 9 日

抄送：水利部水土保持司；山东省水利厅，日照市水利局，岚山区水利局。

— 4 —

(9) 山东钢铁集团日照有限公司关于水利部淮河水利委员会水土保持检查意见回复的函 (2020 年 3 月 23 日)

山东钢铁集团日照有限公司 关于水利部淮河水利委员会水土保持 检查意见回复的函

水利部淮河水利委员会：

山东钢铁集团日照有限公司根据贵委检查意见，迅速开展问题整改工作，我公司严格按照水利部批复的日照钢铁精品基地项目水土保持方案要求，进一步加强本项目水土保持工作的组织，落实水土流失防治主体责任。具体整改情况汇报如下：

一、植物措施管理

受日照地形地质自然下沉和春、秋季雨水的冲刷等因素影响，我公司组织各单位开展绿化区域内场平渣土、分拆石块，平整后进行土方回填，使土建工程裸露的地表种植土进行乔木、灌木、地被、草籽等绿化植物的栽植，适地、适树，营养袋育苗，整地施肥，高密度、多层次造林，争取快速成林，快速覆盖。对流失严重，坡度过陡，造林不易成功的陡坡地，辅以培地埂，挖水平沟，修水平台地等工程强化措施。在设计上着重对乔、灌、草合理搭配，使绿化美化造林种草有机结合，提升水土保持生态建设的水平，形成完整的水土流失防治。

二、规范水土保持监测

我公司严格按照《生产建设项目水土保持监测规程（试行）》（办水保〔2018〕139号）要求，督促水土保持监测单位长江水利委员会长江科学院规范本项目监测工作，按时出具监测报告及总结，目前我公司已根据贵委要求，把监测季度报告及年度报告报送贵委及山东省水利厅。

三、强化质量评定工作

我公司严格按照《水土保持工程施工监理规范》（SL523-2011）和《水土保持工程质量评定规程》（SL336-2006）要求，督促水土保持监理单位北京华夏山川生态科技有限公司规范本项目水土保持工程质量评定工作。对已经完成的水土保持措施工程及时进行质量评定，对于不合格的工程要求返工，不予验收，合格后再验收，认真做好事前、事中、事后的监督检查与指导工作，强化精品基地水土保持项目质量评定，做好监理工作。

四、加快推进水土保持验收

我公司根据《水利部关于全面加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水保〔2017〕365号）和《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持设施自主验收规程（试行）的通知》（办水保〔2018〕133号）要求，2019年底已对本项目水土保持验收第三方技术服务单位进行公开招标，目前

已定标。因受疫情影响，中标单位长江水利委员会长江科学院相关人员仍在武汉处于封闭管理中，计划疫情结束后再开展水二保持验收工作，我公司已安排专人进行相关事宜推进，做好水上保持验收资料搜集及存档工作，按照相关要求及时验收，报备。

山东钢铁集团日照有限公司

2022年3月23日



(10)水利部淮河水利委员会关于开展日照钢铁精品基地项目水土保持监督检查的通知(淮水保便字〔2020〕第24号)

水利部淮河水利委员会

淮水保便字〔2020〕第24号

关于开展日照钢铁精品基地项目水土保持监督检查的通知

山东钢铁集团有限公司:

2012年10月25日,水利部以水保函〔2012〕294号文批复了日照钢铁精品基地项目水二保持方案。为切实加强水利部批准水二保持方案的生产建设项目跟踪检查,督促生产建设单位履行水土保持法律责任和义务,根据《中华人民共和国水土保持法》和水利部关于生产建设项目水土保持监督检查有关要求,经研究,现采取发函书面检查方式对本项目开展水二保持监督检查。现将有关事项通知如下:

一、检查内容

(一)水土保持工作组织管理情况;

(二)水土保持方案审批(含重大变更)情况,水土保持后续设计情况;

(三)表土剥离、保存和利用情况;

(四)取、弃土(包括渣、石、砂、研石、尾矿等)场地址

及防护情况；

（五）水土保持措施落实情况；

（六）水土保持监测、监理情况；

（七）水土保持补偿费缴纳情况。

二、有关要求

（一）请你单位按照检查内容要求，对水土保持工作情况开展自查，并于 2020 年 11 月 15 日前将水土保持方案落实情况自查书面报告（自查报告提纲见附件 1）及《淮河流域及山东半岛大型生产建设项目水土保持监督检查表》（见附件 2），加盖单位公章后报送至我委并抄送项目所在地省级水行政主管部门。我委将根据反馈的自查情况确定是否组织开展现场检查。

（二）经统计，你单位自 2019 年以来未向我委报送水土保持监测季报、年报等，请严格按照《生产建设项目水土保持监测规程（试行）》（办水保〔2015〕139 号）要求，定期向我委及项目所在地省级水行政主管部门提交监测实施方案、季度报告和总结报告。

（三）对工程即将完工拟准备开展水土保持设施自主验收工作的，建设单位应严格落实“三同时”制度，严格按照《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水保〔2017〕365 号）要求，认真开展相关工作，为自主验收打好基础。

三、联系人及联系方式

联系人：淮安水土保持处 王丽辉

联系电话：0552-3093657 13721193382

Email: 1573024103@qq.com

水利部淮安水土保持处

2020年10月9日

(11) 山东钢铁集团日照精品基地项目水土保持方案落实情况自查书面报告
(2020 年 11 月)



目录

| | |
|--------------------------------------|----|
| 一、工作开展情况 | 1 |
| 1 水土保持工作组织管理情况 | 1 |
| 2 水土保持方案审批（含重大变更）情况，水土保持后续设计情况 | 4 |
| 3 表土剥离、保存和利用情况 | 6 |
| 4 取、弃土（包括渣、石、砂、卵石、尾矿等）场选址及防护情况 | 7 |
| 5 水土保持措施落实情况 | 7 |
| 6 水土保持监测监理情况 | 9 |
| 7 水土保持补偿费缴纳情况 | 11 |
| 二、存在的主要问题 | 13 |
| 三、下一步整改计划 | 14 |

一、工作开展情况

日照钢铁精品基地厂址位于山东省日照市岚山区的虎山镇和海阳镇的河滩镇境内，其南临龙王河与日钢厂区隔河相望，距G234国道毗邻，北至柏家村中部。

本工程为新建工程，项目总规模为年产能 810 万吨，铁环 850 万吨、钢锭 790 万吨，主要建设内容为：1 个 30 万吨级铁矿石接卸仓位、5 个 1 万吨级和 2 个 4 万吨级散货泊位；钢铁生产系统包括原料场、烧结、球团、炼铁、高炉、转炉、铸钢、连铸、加热炉机组、炉后轧机、宽厚板轧机、酸轧、热镀锌等主要工艺设施；2 台 25MW 汽轮机发电机组，2 座 22kV 总降压变电站；以及海水淡化、铁路专用线、储运设施、化验检测中心、维修中心等公共辅助配套设施。

1 水土保持工作组织管理情况

1.1 组织管理体系

为保证日照钢铁精品基地水土保持措施及时、保质保量完成，落实好水土保持工作“三同时”制度，日照钢铁精品基地项目成立了以工程公司主管为主管领导，建设单位项目经理为次级领导的项目领导小组，并制定了项目管理制度，明确了项目负责人、参加人员及各自分工。现列出项目水土保持工作参与人员领导机构如下：

工程领导机构人员表

| | 单位 | 负责人 |
|------|----------------------------|------------|
| 建设单位 | 山东钢铁集团日照有限公司 | 吕武 |
| 施工单位 | 山东裕丰设计工程有限公司
上海宝冶集团有限公司 | 管中武、
吕彬 |

| | | |
|----------|--------------------------------|-------------|
| | 中国一冶集团有限公司。
中冶赛迪工程技术股份有限公司 | 袁顺文。
丁运东 |
| 水土保持监理单位 | 北京华夏山川生态环境科技有限公司 | 陈晋德 |
| 监理单位 | 山东鲁治项目管理有限公司。
莱芜二院冶金建设监理事务所 | 孙祖彪。
王占群 |
| 水土保持验收单位 | 长江水利委员会长江科学院 | 黄会权 |
| 水土保持验收单位 | 长江水利委员会长江科学院 | 王志刚 |

除了组织领导外，建设单位还成立具体部门负责水土保持工作，并有专门人员负责水土保持工程的实施。各标段下设工程部，并由工程部长专职负责相关事宜。

各单位办事机构人员表

| | 单位 | 事务人员 |
|----------|---|----------------------------|
| 建设单位 | 山东钢铁集团日照有限公司 | 李冠华 |
| 监理单位 | 山东润泰设计咨询有限公司。
上海宝信集团有限公司。
中国一冶集团有限公司。
中冶赛迪工程技术股份有限公司 | 齐景新。
曹彬。
袁顺文。
丁运东 |
| 水土保持监理单位 | 北京华夏山川生态环境科技有限公司 | 陈晋德 |
| 施工单位 | 山东鲁治项目管理有限公司。
莱芜二院冶金建设监理事务所 | 孙祖彪。
王占群 |
| 验收单位 | 长江水利委员会长江科学院 | 黄会权 |
| 水土保持验收单位 | 长江水利委员会长江科学院 | 王志刚 |

1.2 招标管理

公司在工程建设开始之前就制定了严格的招投标管理制度，明确了招投标的机构与职责，以及相关环节的流程，并在与水土保持建设

有关的招标文件中，对水土保持工程提出了具体实施要求。

1.3 资料管理

根据水土保持参与单位上报各类文件材料的特点，公司制定了相应的资料管理制度，公司安排专门部门负责各阶段提交文件（工程建设文件、设计变更、监理、监测等档案资料）的保管和整理归档工作，保证归档文件材料完整、准确、系统。根据本单位不同种类归档文件材料形成特点，制定案卷类目，合理分类存放，便于利用和归档。档案卷做页码编写准确，案卷目录清楚，案卷标题简明扼要。可随时按要求对报告进行分类、整理、编目，编制检索工具，能按要求快捷、准确地查询所需档案。

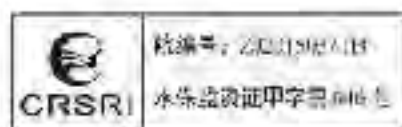
1.4 资金管理

工程资金管理和水土保持投资控制由工程监理单位控制，投资控制是监理工作的重点。监理单位为做好投资控制，始终站在客观公正的立场上，本着实事求是的原则，尽职尽责。对施工单位申报的工程支付及工程计量、工程变更、合同单价调整、工程费用增加等问题，认真审核，严格把关。

工程量计量和对工程费用的支付是工程投资的核心，其次还包括如工程变更、价格调整、索赔支付等项目均监督和管理。监理对投资控制一方面以科学、公正、合理的原则协调和处理合同双方的经济利益；另一方面以努力减少各种附加支付来达到投资控制目标即承包合同价。在水土保持工程合同履行过程中，严格执行双方签订的施工合同单价和约定的支付方法，认真核算工程量，对合同外新增施

6、监测报告

(1) 日照钢铁精品基地项目水土保持监测实施方案



日照钢铁精品基地项目水土保持监测 实施方案



1. 工程创优的重要性

国家发展和改革委员会、钢铁工业结构调整办公室、工业和信息化部钢铁工业结构调整办公室、山东省钢铁集团有没公司等机构的铁合金基地项目。二、上海钢、日照钢铁精品基地项目。对此, 刘为宋被企业党委推举为重要负责人。山东省作为沿海能源大省和钢铁生产大省, 钢铁生产上的控制方式, 实为福祸, 产业控制, 技术平等方面将全国部门有以选的代表性。需要解决矛盾和问题也存在着共性。山东省将通过开展或工作, 加强钢铁产业发展方式转变, 由资源型产业向资源产业调整规划方面之在全中国。日照钢铁产业项目的技术方法选择中其社会经济发展, 日照钢铁产品的需求, 应以试点加以推广。因此, 日照钢铁产业转型发展是自然规律, 也是山东钢铁生产发展又使发展所必需。

山钢集团党委书记高洪波表示,建设日照钢铁精品基地将充分彰显山东钢铁经济转型升级的支撑和带动作用。日照山东半岛蓝色经济区的建设将充分彰显日照钢铁产能优化升级提供新的市场环境和发展机遇。山东省人民政府以鲁政发〔2012〕8号文下达了《山东省人民政府关于贯彻落实《鲁钢集团产能优化和结构调整方案》的实施意见》,将日照钢铁精品基地建设列为重要的重要工程。

日前劉松林是奉項目組引入 2009 年 5 月由《國家發展改革委員會》中，經項目組在《鋼鐵產業調整和振興規劃》、《鋼鐵產業發展政策》、《鋼鐵產品和技術開發》等當地政府的建設規劃、《土地利用規劃》、2011 年 10 月 2 日國家發展改革委員會 2011.01135 以下於《國家發展改革委員會》在山東省開辦鋼鐵產業結構調整工作小組成立。

日照钢铁精品基地采用世界上先进技术和装备按高炉—转炉—连铸—轧钢—热处理—配送的工艺流程，建设大型化、智能化、节能环保的工艺设施，其铁钢连铸都是日本钢铁精品基地发展为世界一流的特别重要技术支撑。项目实施完成后，可实现产品品种多、质量优、生产效率高、成本低、能耗、排放和污染利用效率高、吨铁耗一吨煤水平低，全面提升企业竞争力。山东省钢铁产业坚持在目前水平上，产业结构趋向合理，优化结构，转变结构即产品结构向精细化开发。因此，日照钢铁精品基地项目的建设意义重大且十分关键。

(2) 日照钢铁精品基地项目水土保持监测 2015 年 2 季度报告



| 项目 | | 名称 | 单位 | 数量 | 单价 | 合价 | |
|-----|-----|----------------|----------------|-------|--------|--------|--------|
| 工程费 | 材料费 | 水泥 | t | 125.5 | 45 | 5647.5 | |
| | | 砂 | m ³ | 125.5 | 15 | 1882.5 | |
| | | 碎石 | m ³ | 125.5 | 25 | 3137.5 | |
| | | 块石 | m ³ | 125.5 | 35 | 4392.5 | |
| | | 卵石 | m ³ | 125.5 | 30 | 3765 | |
| | | 钢筋 | t | 12.55 | 4000 | 50200 | |
| | | 木材 | m ³ | 12.55 | 1500 | 18825 | |
| | | 油漆 | m ² | 125.5 | 100 | 12550 | |
| | | 涂料 | m ² | 125.5 | 50 | 6275 | |
| | | 腻子 | m ² | 125.5 | 30 | 3765 | |
| | | 石膏 | m ² | 125.5 | 20 | 2510 | |
| | | 腻子 | m ² | 125.5 | 15 | 1882.5 | |
| | | 合计 | | | | | 100000 |
| | 人工费 | 普工 | 工日 | 1255 | 100 | 125500 | |
| | | 技工 | 工日 | 125.5 | 200 | 25100 | |
| | | 小计 | | | | | 150600 |
| | | 机械费 | 挖掘机 | 台班 | 12.55 | 1000 | 12550 |
| | | | 装载机 | 台班 | 12.55 | 800 | 10040 |
| | | | 自卸车 | 台班 | 12.55 | 600 | 7530 |
| | | 其他费 | 管理费 | | | | 10000 |
| 利润 | | | | | 10000 | | |
| 材料费 | 水泥 | t | 125.5 | 45 | 5647.5 | | |
| | 砂 | m ³ | 125.5 | 15 | 1882.5 | | |
| 人工费 | 普工 | 工日 | 1255 | 100 | 125500 | | |
| | 技工 | 工日 | 125.5 | 200 | 25100 | | |
| 机械费 | 挖掘机 | 台班 | 12.55 | 1000 | 12550 | | |
| | 装载机 | 台班 | 12.55 | 800 | 10040 | | |
| 其他费 | 管理费 | | | | 10000 | | |
| | 利润 | | | | 10000 | | |
| 材料费 | 水泥 | t | 125.5 | 45 | 5647.5 | | |
| | 砂 | m ³ | 125.5 | 15 | 1882.5 | | |
| 人工费 | 普工 | 工日 | 1255 | 100 | 125500 | | |
| | 技工 | 工日 | 125.5 | 200 | 25100 | | |
| 机械费 | 挖掘机 | 台班 | 12.55 | 1000 | 12550 | | |
| | 装载机 | 台班 | 12.55 | 800 | 10040 | | |
| 其他费 | 管理费 | | | | 10000 | | |
| | 利润 | | | | 10000 | | |
| 材料费 | 水泥 | t | 125.5 | 45 | 5647.5 | | |
| | 砂 | m ³ | 125.5 | 15 | 1882.5 | | |
| 人工费 | 普工 | 工日 | 1255 | 100 | 125500 | | |
| | 技工 | 工日 | 125.5 | 200 | 25100 | | |
| 机械费 | 挖掘机 | 台班 | 12.55 | 1000 | 12550 | | |
| | 装载机 | 台班 | 12.55 | 800 | 10040 | | |
| 其他费 | 管理费 | | | | 10000 | | |
| | 利润 | | | | 10000 | | |
| 材料费 | 水泥 | t | 125.5 | 45 | 5647.5 | | |
| | 砂 | m ³ | 125.5 | 15 | 1882.5 | | |
| 人工费 | 普工 | 工日 | 1255 | 100 | 125500 | | |
| | 技工 | 工日 | 125.5 | 200 | 25100 | | |
| 机械费 | 挖掘机 | 台班 | 12.55 | 1000 | 12550 | | |
| | 装载机 | 台班 | 12.55 | 800 | 10040 | | |
| 其他费 | 管理费 | | | | 10000 | | |
| | 利润 | | | | 10000 | | |
| 材料费 | 水泥 | t | 125.5 | 45 | 5647.5 | | |
| | 砂 | m ³ | 125.5 | 15 | 1882.5 | | |
| 人工费 | 普工 | 工日 | 1255 | 100 | 125500 | | |
| | 技工 | 工日 | 125.5 | 200 | 25100 | | |
| 机械费 | 挖掘机 | 台班 | 12.55 | 1000 | 12550 | | |
| | 装载机 | 台班 | 12.55 | 800 | 10040 | | |
| 其他费 | 管理费 | | | | 10000 | | |
| | 利润 | | | | 10000 | | |
| 材料费 | 水泥 | t | 125.5 | 45 | 5647.5 | | |
| | 砂 | m ³ | 125.5 | 15 | 1882.5 | | |
| 人工费 | 普工 | 工日 | 1255 | 100 | 125500 | | |
| | 技工 | 工日 | 125.5 | 200 | 25100 | | |
| 机械费 | 挖掘机 | 台班 | 12.55 | 1000 | 12550 | | |
| | 装载机 | 台班 | 12.55 | 800 | 10040 | | |
| 其他费 | 管理费 | | | | 10000 | | |
| | 利润 | | | | 10000 | | |
| 材料费 | 水泥 | t | 125.5 | 45 | 5647.5 | | |
| | 砂 | m ³ | 125.5 | 15 | 1882.5 | | |
| 人工费 | 普工 | 工日 | 1255 | 100 | 125500 | | |
| | 技工 | | | | | | |

白河明珠湿地生态补水系统补水工程 (2015 年第二次施工)

| 第三生产区
注: 1 | 名称 | 土方量(挖方)
(m ³) | 土方量
(m ³) | 土方量
(m ³) | 土方量
(m ³) |
|---------------|----|------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|---------------|----|------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|

3. 临时防护措施及实施进度

工程开工过程中, 施工扰动区域、临时开挖或填筑时产生的松散堆积物及开挖坡面等因降水条件下极易被水冲刷, 从而发生水土流失。在实施永久水土保持措施前又不具备可管性。

因此, 在本项工程施工过程中采取有效的临时防护措施对临时堆土进行防护, 减少松质土上的冲刷侵蚀。本工程施工过程中已实施的临时措施包括: Ⅱ区表层土剥离 20.7 m³、临时排水沟 100m、进场道路区表土剥离 0.27 m³、施工生产区表土剥离 0.11 m³。表土保持防护措施完成情况见表 3-3。工程进度及实施的临时措施另见 3-3 和 3-4。

表 3-3 水土保持及可建施完成情况表

| 分区 | 防治措施 | 单位 | 设计工程量 | 实际完成工程量 | 累计完成工程量 |
|-------|----------|----------------|--------|---------|---------|
| Ⅱ区 | 表层土剥离及回填 | m ³ | 93.11 | 93.6 | 93.6 |
| | 设置临时排水沟 | m | 1667.6 | | |
| | 临时排水沟 | m | 2500 | 1500 | 1500 |
| | 临时排水沟 | m | 1 | | |
| | 临时排水沟 | m | 171.2 | | |
| | 临时排水沟 | m | 1.48 | | |
| 进场道路区 | 临时排水沟 | m | 500 | | |
| 成品区表土 | 临时排水沟 | m | 70 | | |
| 进场道路区 | 表层土剥离及回填 | m ³ | 0.46 | | |
| | 临时排水沟 | m | 130 | | |
| | 临时排水沟 | m | 0.28 | | |
| 进场道路区 | 表层土剥离及回填 | m ³ | 1.91 | 0.20 | 0.20 |
| | 临时排水沟 | m | 10 | | |
| | 临时排水沟 | m | 1.08 | | |
| 第三生产区 | 表层土剥离及回填 | m ³ | 0.6 | 0.1 | 0.1 |
| | 设置临时排水沟 | m | 0.50 | | |
| | 施工临时排水沟 | m | 199 | | |
| | 临时排水沟 | m | 2500 | | |
| | 临时排水沟 | m | 10 | | |
| | 临时排水沟 | m | 0.10 | | |

《3》日照钢铁精品基地项目水土保持监测 2015 年第 3 季度报告

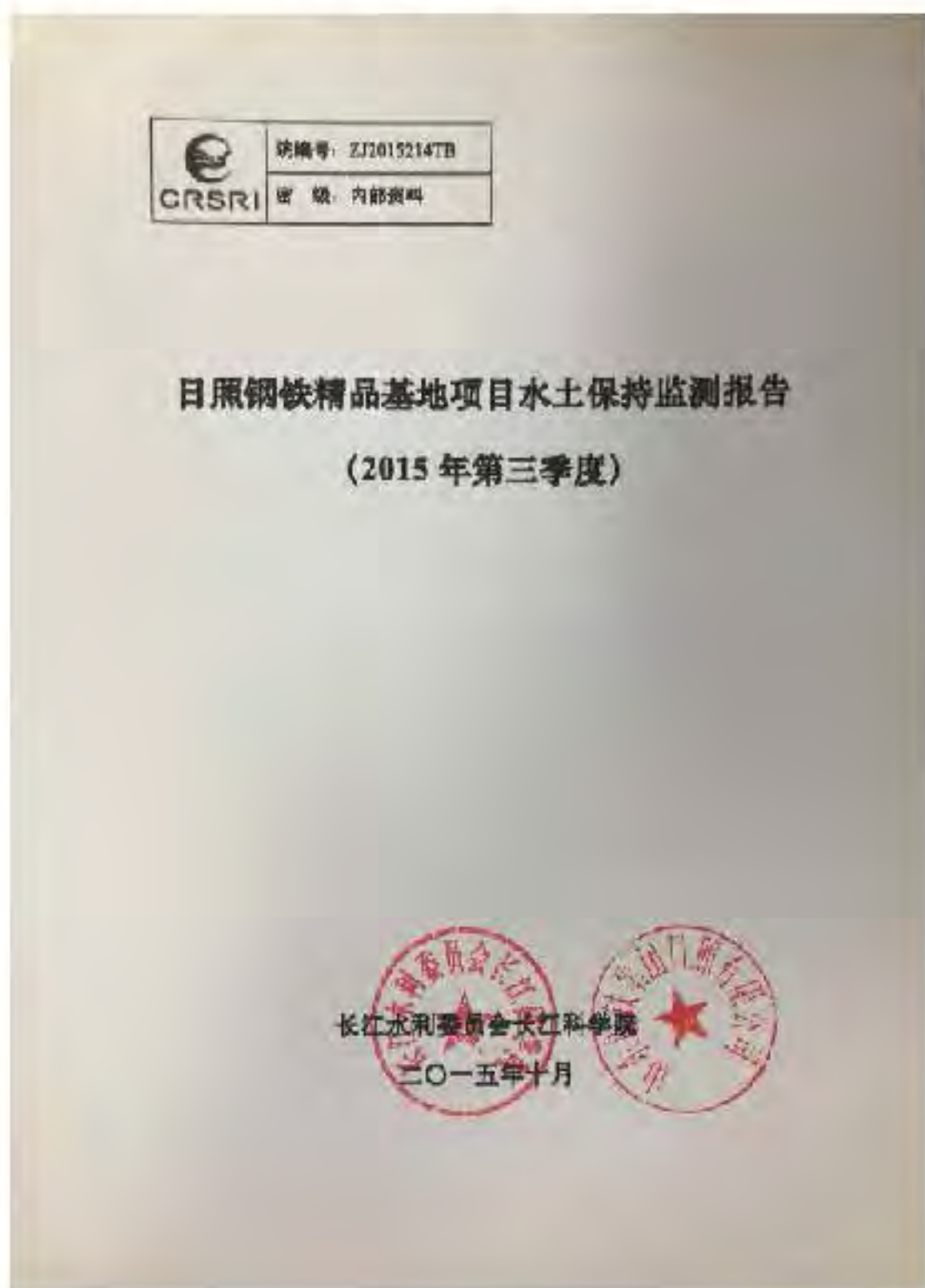


图 8-1-1 项目水土保持监测点布设图 (2015 年第二次监测)

三、水土流失防治措施监测结果

1、工程措施及实施进度

在符合本工程设计文件、施工及监理规程的前提下,对项目区已实施的水土保持措施进行实地监测。监测点在项目区布设代表性坡耕地、红松、樟子松、原始迹等作为水土保持措施实施监测点,进行编号登记。每次监测时,对其实施、实施程度、实施成效等进行记录。

截止 2015 年 11 月,项目水土保持工程实施情况:工程总长度约 1200m,总土方量 2500m³,总工程投资约 1250m。

表 8-1 水土保持工程措施实施量表

| 分类 | 防治措施 | 单位 | 设计工程量 | 本年度完成工程量 | 累计完成工程量 |
|------|-----------|-----------------|-----------|----------|---------|
| 工程 | 土地整治 | hm ² | 223.54 | 0 | 0 |
| | 截水沟 | m | 2600 | 0 | 0 |
| | 雨水排水沟 | m | 12042 | 1200 | 1100 |
| | 雨水排水沟 | m | 0 | 0 | 0 |
| | 挡土墙 | m | 12000 | 2000 | 2000 |
| | 排水沟(二) | m | 0 | 0 | 0 |
| | 边坡加固(干砌石) | m ³ | 4510.2713 | 0 | 0 |
| | 挡土墙 | m | 8.30 | 0 | 0 |
| 其他措施 | 土地整治 | hm ² | 11.00 | 0 | 0 |
| | 雨水排水沟 | m | 254 | 0 | 0 |
| 其他措施 | 土地整治 | hm ² | 1.25 | 0 | 0 |
| 其他措施 | 土地整治 | hm ² | 2.00 | 0 | 0 |
| 其他措施 | 土地整治 | hm ² | 2.0 | 0 | 0 |
| | 挡土墙(干砌石) | m | 2542 | 1250 | 1250 |
| | 截水沟 | m | 250 | 0 | 0 |
| | 排水沟(干砌石) | m ³ | 250.00 | 0 | 0 |
| 其他措施 | 土地整治 | hm ² | 2.00 | 0 | 0 |

图 3-4 排水沟 (2015 年 5 月)



图 3-4 排水沟 (2015 年 5 月)

2、植物措施及实施进度

本工程暂未实施水土保持植物措施。

表 3-1 已实施的水土保持植物措施完成情况表

| 分区 | 防治措施 | 单位 | 设计工程量 | 本年度完成工程量 | 累计完成工程量 | |
|----|---------------|-------|----------------|----------|---------|---|
| 厂区 | 厂区边坡防护
植草毯 | 撒播草籽 | m ² | 15477 | 0 | 0 |
| | | 撒播树种籽 | m ² | 1573 | 0 | 0 |
| | 乔木 | 侧柏 | 株 | 4567 | 0 | 0 |
| | | 樟树 | 株 | 5341 | 0 | 0 |
| | | 国槐 | 株 | 3363 | 0 | 0 |
| | | 广玉兰 | 株 | 2363 | 0 | 0 |
| | | 樱花 | 株 | 8211 | 0 | 0 |
| | | 红枫 | 株 | 2363 | 0 | 0 |
| | | 桂花 | 株 | 2475 | 0 | 0 |
| | | 法桐 | 株 | 4327 | 0 | 0 |
| | | 红杉木 | 株 | 4005 | 0 | 0 |
| | | 五针松 | 株 | 6102 | 0 | 0 |
| | | 银杏 | 株 | 6172 | 0 | 0 |
| | | 紫薇 | 株 | 6512 | 0 | 0 |
| | | 蜀桧 | 株 | 2002 | 0 | 0 |

项目所在地主要植物种类及其分布情况表 (2012年第二次调查)

| | | | | | | |
|----------------|----------------|-----------------|---------|----------|---|---|
| | | 量松 | 株 | 182 | 0 | 0 |
| | | 大青木 | 株 | 492 | 0 | 0 |
| | | 合计 | 株 | 674 | 0 | 0 |
| | 灌木 | 红刺石楠 | 公顷 | 24.02 | 0 | 0 |
| | | 山茶 | 公顷 | 24.02 | 0 | 0 |
| | | 毛鹃 | 公顷 | 24.02 | 0 | 0 |
| | | 小叶黄杨 | 公顷 | 190.34 | 0 | 0 |
| | | 红石小翠 | 公顷 | 4.0171 | 0 | 0 |
| | | 结球寿带 | 公顷 | 24.02 | 0 | 0 |
| | | 大叶黄杨 | 公顷 | 250.72 | 0 | 0 |
| | | 黄芩 | 公顷 | 25.89 | 0 | 0 |
| | | 紫花苕子 | 公顷 | 15.74 | 0 | 0 |
| | | 紫萼 | 公顷 | 25.89 | 0 | 0 |
| | | 木荷 | 公顷 | 1.01 | 0 | 0 |
| | | 金叶女贞 | 公顷 | 36.7 | 0 | 0 |
| | | 黄鹌菜 | 公顷 | 4.06 | 0 | 0 |
| | | 小檗 | 公顷 | 1740.63 | 0 | 0 |
| | 合计 | 中间带灌木
(国家二级) | 万 m^2 | 219.13 | 0 | 0 |
| 植物种类 | 乔木 | 合计 | 株 | 1,230 | 0 | 0 |
| | 合计 | 植物种类
(国家二级) | 万 m^2 | 1.07 | 0 | 0 |
| 植物种类 | 乔木 | 合计 | 株 | 654 | 0 | 0 |
| | 合计 | 植物种类
(国家二级) | 万 m^2 | 0.25 | 0 | 0 |
| 植物种类 | 合计 | 植物种类
(国家二级) | 万 m^2 | 0.38 | 0 | 0 |
| 植物种类 | 植物种类
(国家二级) | 植物种类
(国家二级) | 株 | 1204 | 0 | 0 |
| | 植物种类
(国家二级) | 植物种类
(国家二级) | 株 | 4187 | 0 | 0 |
| | 植物种类
(国家二级) | 植物种类
(国家二级) | 万 m^2 | 1.31 | 0 | 0 |
| | 植物种类
(国家二级) | 植物种类
(国家二级) | 株 | 25093 | 0 | 0 |
| | 植物种类
(国家二级) | 植物种类
(国家二级) | 万 m^2 | 4.38 | 0 | 0 |
| 植物种类
(国家二级) | 合计 | 植物种类
(国家二级) | 万 m^2 | 2.0
0 | 0 | 0 |

3、临时防护措施及实施进度

在道路施工过程中,由于扰动区域、基础开挖等原因产生的松散堆积物及开挖坡面等在降水条件下或受雨水冲刷易而发生水土流失。为实施永久性水土流失防治措施及不设备可行也。

因此,在主体工程施工过程中需采取有效的临时防护措施对临时堆土进行防

附件 3 荆江分洪区水土保持措施实施情况表 (2013 年数据整理)

护,减少松嫩带上的伴生植被。本工程建设过程中已修建的临时设施包括:①过路桥土衬砌 20.5 万 m^3 , 过路桥两侧临时衬砌 1100m, 临时排水沟 105m, 过路桥陡坎浆土衬砌 9.45 万 m^3 , 防冲坎 0.05 万 m^3 ; 在工农业生产区浆土衬砌 0.2 万 m^3 , 水土保持临时措施完成情况及表 3-3, 工程建设过程中实施的临时措施见图 3-3。

表 3-3 水土保持临时措施完成情况表

| 分区 | 防治措施 | 单位 | 设计工程量 | 本年度完成工程量 | 累计完成工程量 |
|-------|-----------|----------------|--------|----------|---------|
| 广安 | 浆土衬砌及衬砌 | 万 m^3 | 93.11 | 75.24 | 20.5 |
| | 过路桥两侧临时衬砌 | m | 1437.5 | 1690 | 1690 |
| | 临时排水沟 | m | 2595 | 0 | 105 |
| | 临时防冲坎 | m | 4 | 0 | 0 |
| | 防冲坎 | m ³ | 1.11 | 0 | 0 |
| | 防冲坎 | 万 m^3 | 0.0546 | 0 | 0 |
| 过路桥陡坎 | 临时排水沟 | m | 650 | 0 | 0 |
| 过路桥陡坎 | 临时排水沟 | m | 70 | 0 | 0 |
| 立佛峡枢纽 | 浆土衬砌及衬砌 | 万 m^3 | 0.46 | 0 | 0 |
| | 浆土衬砌及衬砌 | m ³ | 223 | 0 | 0 |
| | 防冲坎 | m ³ | 0.53 | 0 | 0 |
| 土高渠除险 | 浆土衬砌及衬砌 | 万 m^3 | 1.31 | 0.55 | 0.45 |
| | 防冲坎 | m ³ | 4 | 0 | 0 |
| | 防冲坎 | 万 m^3 | 1.08 | 0.03 | 0.03 |
| 第二生产区 | 浆土衬砌及衬砌 | 万 m^3 | 0.5 | 0.1 | 0.2 |
| | 浆土衬砌及衬砌 | 万 m^3 | 0.80 | 0 | 0 |
| | 浆土衬砌及衬砌 | 万 m^3 | 1.93 | 0 | 0 |
| | 临时排水沟 | m | 2.66 | 0 | 0 |
| | 防冲坎 | m ³ | 1.00 | 0 | 0 |
| | 防冲坎 | 万 m^3 | 0.15 | | |

(4) 日照钢铁精品基地项目水土保持监测 2015 年年度报告



日喀则市雅鲁藏布江干流防洪规划图(2001年图)

三、水土流失防治措施监测结果

1、工程措施及实施进度

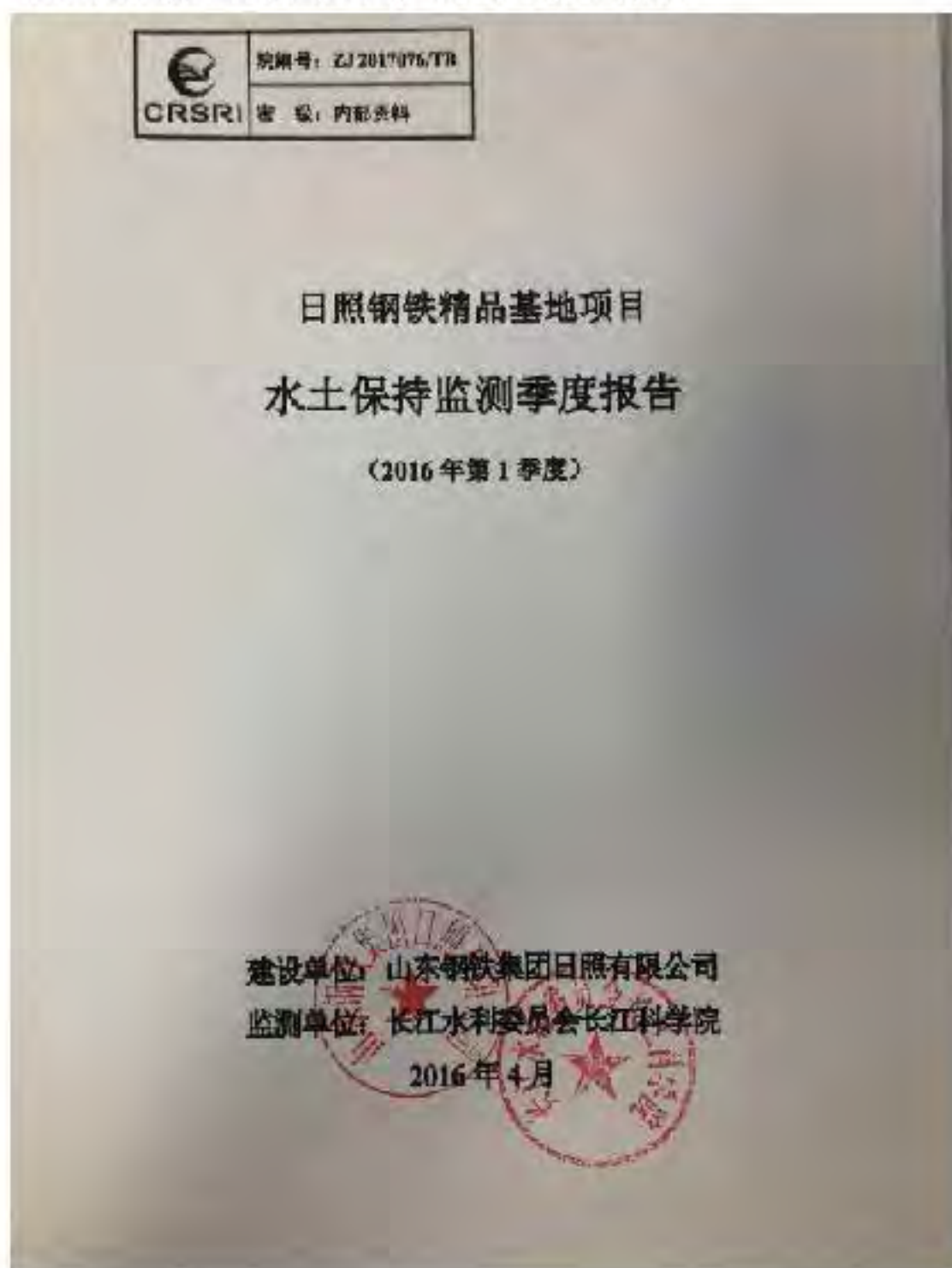
在查阅本工程设计文件、施工记录等资料的基础上,对规划区已实施的水土保持措施进行核查监测。监测人员在项目区选取有代表性的沟塘、伊敏、雅鲁沟、沙曲沟等作为水土保持工程措施实施监测点,进行编号登记。每次监测时,记录监测点、完好程度、运行状况等记录表。

截止2015年12月底,本工程水土保持工程措施实施,沟塘面积共约1100m,其中坡长2100m,沟口面积各条沟长约1200m。

表3-1 水土保持工程措施监测表

| 分区 | 防治措施 | 单位 | 设计工程量 | 本年度完成工程量 | 累计完成工程量 |
|-----|----------|-----------------|---------|----------|---------|
| 项目区 | 土地整治 | hm ² | 22154 | 0 | 0 |
| | 坡面防护 | m | 7000 | 0 | 0 |
| | 沟水排水沟 | m | 5000 | 5000 | 5000 |
| | 沟水排水沟 | m | 10 | 0 | 0 |
| | 沟水沟 | m | 12000 | 12000 | 12000 |
| | 排水沟(二) | m | 1 | 0 | 0 |
| | 沟水排水沟(三) | m | 4500000 | 0 | 0 |
| 项目区 | 土地整治 | hm ² | 8100 | 0 | 0 |
| | 土地整治 | hm ² | 1100 | 0 | 0 |
| | 沟水排水沟 | m | 250 | 0 | 0 |
| 项目区 | 土地整治 | hm ² | 100 | 0 | 0 |
| | 土地整治 | hm ² | 100 | 0 | 0 |
| 项目区 | 土地整治 | hm ² | 25 | 0 | 0 |
| | 沟水排水沟 | m | 2500 | 2500 | 2500 |
| | 沟水沟 | m | 250 | 0 | 0 |
| 项目区 | 沟水排水沟(四) | m | 25000 | 0 | 0 |
| | 沟水排水沟(五) | m | 25000 | 0 | 0 |
| 项目区 | 土地整治 | hm ² | 100 | 0 | 0 |

(5) 日照钢铁精品基地项目水土保持监测 2016 年第 1 季度报告



日照钢铁精品基地项目水土保持监测季度报告表

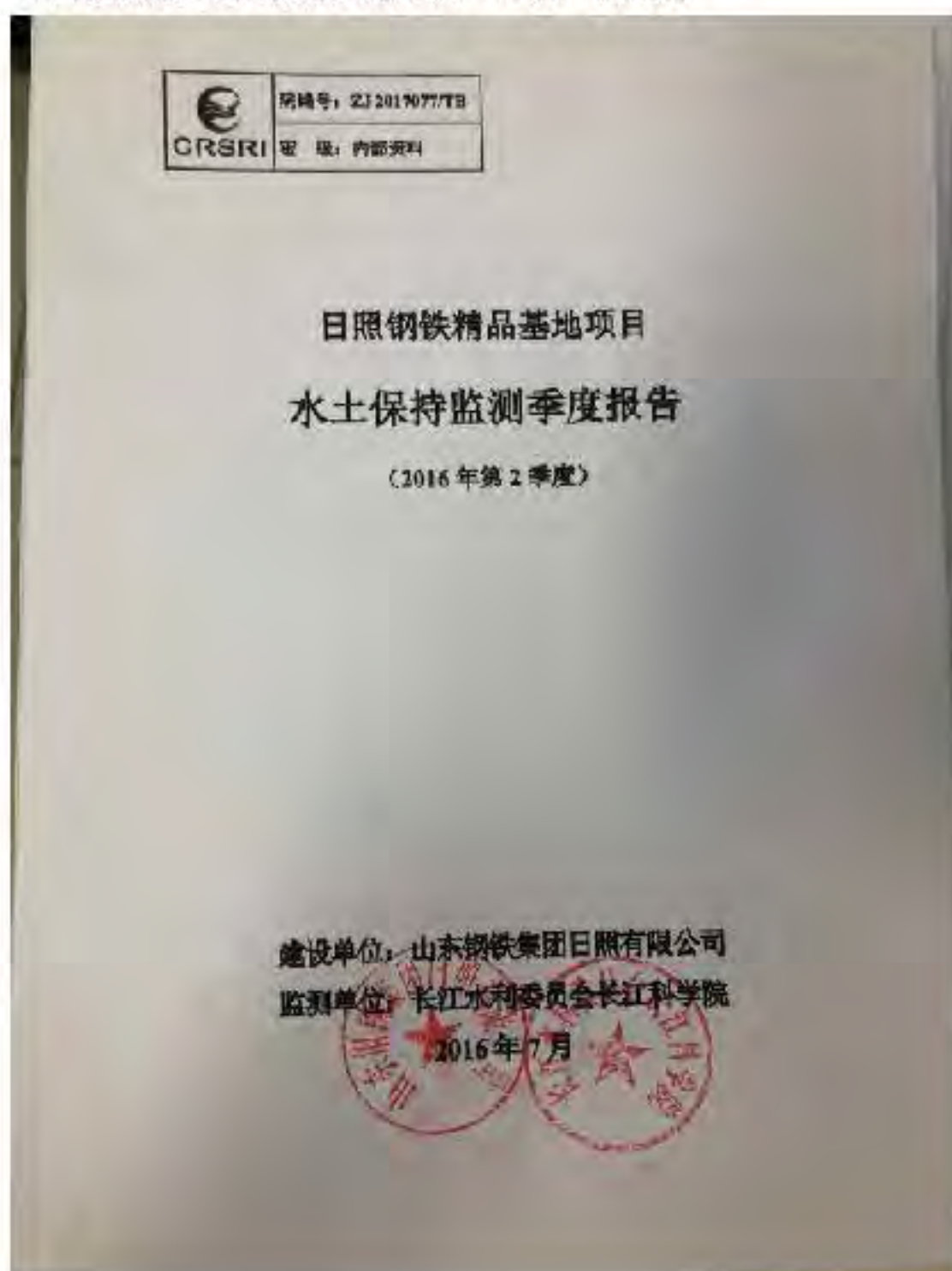
监测时段: 2016年1月1日至2016年3月31日

| | | | | | | |
|---------------------------------|---|------------|-------------------------|-----------|------|------|
| 项目名称 | | 日照钢铁精品基地项目 | | | | |
| 建设单位
联系人及
电话 | 山东钢铁集团日照有
限公司 李威东
18963330555 | 监测单位(盖章): | 生产建设单位(盖章): | | | |
| 填表人
及电话 | 蒋文祥
13429857594 | 胡洪 | 2016年4月7日 | | | |
| 主体工程
进展情况 | 1. 前区取土工程总体进度完成60%, 行洪沟外移总体进度完成58%, 前区化管沟中
心总体进度完成37%, 填筑工程正在推进, 蓄水池完成65%, 前区工程正在推进, 后
区完成, 后区进度正常, 前区区域强夯完成。 | | | | | |
| 扰动土地
面积
(km^2) | 指 标 | 设计总量 | 本季度 | 累计 | | |
| | 合 计 | 1355.90 | 0 | 1017.76 | | |
| | 厂 区 | 1117.9 | 0 | 795.07 | | |
| | 原料码头 | 139.2 | 0 | 139.32 | | |
| | 成品码头 | 78.21 | 0 | 78.21 | | |
| | 皮带传输廊 | 4.60 | 0 | 4.60 | | |
| | 进厂道路 | 16.38 | 0 | 16.38 | | |
| | 施工生产办公区 | 3.2 | 0 | 3.2 | | |
| 堆场占压面积 (km^2) | | 0 | | | | |
| 取土(石)场数量(个) | | 0 | | | | |
| 弃土(渣)场数量(个) | | 0 | | | | |
| 取土(弃、料)情况 (万 m^3) | | 合计 | 5237.43 | 0 | 1758 | |
| 弃土(弃、渣)情况 (万 m^3) | | 合计 | 3765.45 | 0 | 429 | |
| 水土保持
工程
措施
工程
措施 | 防治分区 | 水工保护措施 | 单位 | 设计量 | 本季度 | 累计 |
| | 厂 区 | 土地整治 | hm^2 | 228.24 | 0 | 0 |
| | | 截洪沟 | m | 2000 | 800 | 800 |
| | | 雨水排水沟 | m | 57343 | 2000 | 7800 |
| | | 雨水排水池 | 个 | 10 | 0 | 0 |
| | | 挡土墙 | m | 21000 | 1500 | 5700 |
| | | 排水明渠工程 | 处 | 2 | 0 | 0 |
| | | M7.5浆砌片石边坡 | m^3/m^2 | 4510/2713 | 0 | 0 |
| | | 挡渣墙 | m | 8170 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | |
|----------|----|---------|----------------------------|------------------|----------------|--------|------|-----|
| 植物
植被 | 厂区 | 原料码头区 | 三处整治 | hm ² | 11.37 | 0 | 0 | |
| | | | 雨水排水沟 | m | 240 | 40 | 40 | |
| | | 成品码头区 | 一处整治 | hm ² | 4.97 | 0 | 0 | |
| | | 运输车辆停放 | 一处整治 | hm ² | 1.08 | 0 | 0 | |
| | | 道路绿化区 | 三处整治 | hm ² | 1.25 | 0 | 0 | |
| | | | 路基排水沟 | m | 12348 | 500 | 2800 | |
| | | | 排水沟 | m | 280 | 20 | 20 | |
| | | | 路基边坡防护工程护坡
(300.5 筑路材料) | m/m ² | 250007 | 20 | 20 | |
| | | 第二生产生活区 | 三处整治 | hm ² | 3.08 | 0 | 0 | |
| | | | 厂区内道路
路面 | m ² | 17477 | 0 | 0 | |
| | | | 停车场 | 露天硬化铺装 | m ² | 4870 | 200 | 200 |
| | | | 乔木 | 国槐 | 株 | 4047 | 0 | 0 |
| | | | | 赤松 | 株 | 5740 | 0 | 0 |
| | | | | 雪松 | 株 | 2868 | 0 | 0 |
| | | | | 广玉兰 | 株 | 2868 | 0 | 0 |
| | | | | 樱花 | 株 | 8810 | 0 | 0 |
| | | | | 紫玉兰 | 株 | 2868 | 0 | 0 |
| | | | | 国槐 | 株 | 8475 | 0 | 0 |
| | | | | 法桐 | 株 | 8897 | 0 | 0 |
| | | | | 银杏 | 株 | 4205 | 0 | 0 |
| | | | | 五角枫 | 株 | 6042 | 0 | 0 |
| | | | | 银杏 | 株 | 6042 | 0 | 0 |
| | | | | 榉树 | 株 | 6042 | 0 | 0 |
| | | | | 榉树 | 株 | 2502 | 0 | 0 |
| | | | | 龙柏 | 株 | 1402 | 0 | 0 |
| | | | | 大叶女贞 | 株 | 1402 | 0 | 0 |
| | | | | 小叶女贞 | 株 | 1402 | 0 | 0 |
| | | | 灌木 | 小叶女贞 | 万株 | 34.62 | 0 | 0 |
| | | | | 丁香 | 万株 | 34.62 | 0 | 0 |
| | | | | 连翘 | 万株 | 34.62 | 0 | 0 |
| | | | | 小叶黄杨 | 万株 | 154.54 | 0 | 0 |
| | | | | 红千小苗 | 万株 | 60.74 | 0 | 0 |
| | | | | 贴梗海棠 | 万株 | 24.62 | 0 | 0 |

| | | | | | | | |
|-------|---------|------|----------------|------------------|---------|------|------|
| 杭州植物园 | | | 小叶黄杨 | 万株 | 326.17 | 1 | 0 |
| | | | 紫薇 | 万株 | 85.39 | 1 | 0 |
| | | | 樟树 | 万株 | 113.71 | 1 | 0 |
| | | | 榿木 | 万株 | 85.39 | 1 | 0 |
| | | | 水榿 | 万株 | 23.09 | 1 | 0 |
| | | | 金叶女贞 | 万株 | 36.7 | 1 | 0 |
| | | | 紫薇 | 万株 | 4.66 | 1 | 0 |
| | | | 小计 | 万株 | 6258.83 | 1 | 0 |
| | | 草坪 | 草坪 | 万 m ² | 219.74 | 1 | 0 |
| | 原料码头区 | 乔木 | 黑松 | 株 | 12808 | 1 | 0 |
| | | 草坪 | 狗牙根草坪 (国家 I 级) | 万 m ² | 31.05 | 1 | 0 |
| | 成品码头区 | 乔木 | 黑松 | 株 | 6044 | 1 | 0 |
| | | 草坪 | 狗牙根草坪 (国家 I 级) | 万 m ² | 5.28 | 1 | 0 |
| | 污水处理池 | 草坪 | 狗牙根草坪 (国家 I 级) | 万 m ² | 1.26 | 1 | 0 |
| | 引水灌溉区 | 路基边坡 | 狗牙根草坪 (国家 I 级) | m ² | 2093 | 1 | 0 |
| | | 路基边坡 | 黑松 | 株 | 4140 | 1 | 0 |
| | | 路基边坡 | 狗牙根草坪 (国家 I 级) | 万 m ² | 1.35 | 1000 | 1000 |
| | | 土路肩 | 小叶黄杨 | 株 | 25088 | 1 | 0 |
| | | 路基边坡 | 狗牙根草坪 (国家 I 级) | 万 m ² | 4.38 | 1 | 0 |
| | 员工生产生活区 | 草坪 | 狗牙根草坪 (国家 I 级) | 万 m ² | 1.08 | 1 | 0 |
| | | 房屋 | 房屋 | 万 m ² | 93.11 | 15.8 | 41.5 |
| | 厂区 | 道路 | 道路 | m | 14716 | 1 | 1000 |
| | | 围墙 | 围墙 | m | 1500 | 20 | 100 |
| | | 围墙 | 围墙 | m | 4 | 1 | 1 |
| | | 围墙 | 围墙 | m ² | 1712 | 300 | 300 |
| | | 围墙 | 围墙 | 万 m ² | 15.46 | 1.6 | 1.6 |
| | | 围墙 | 围墙 | m | 600 | 50 | 50 |
| | 原料码头区 | 围墙 | 围墙 | m | 70 | 1 | 0 |

《6》日照钢铁精品基地项目水土保持监测 2016 年第 2 季度报告



日照钢铁精品基地项目水土保持监测季度报告表

监测时段: 2016年4月1日至2016年6月30日

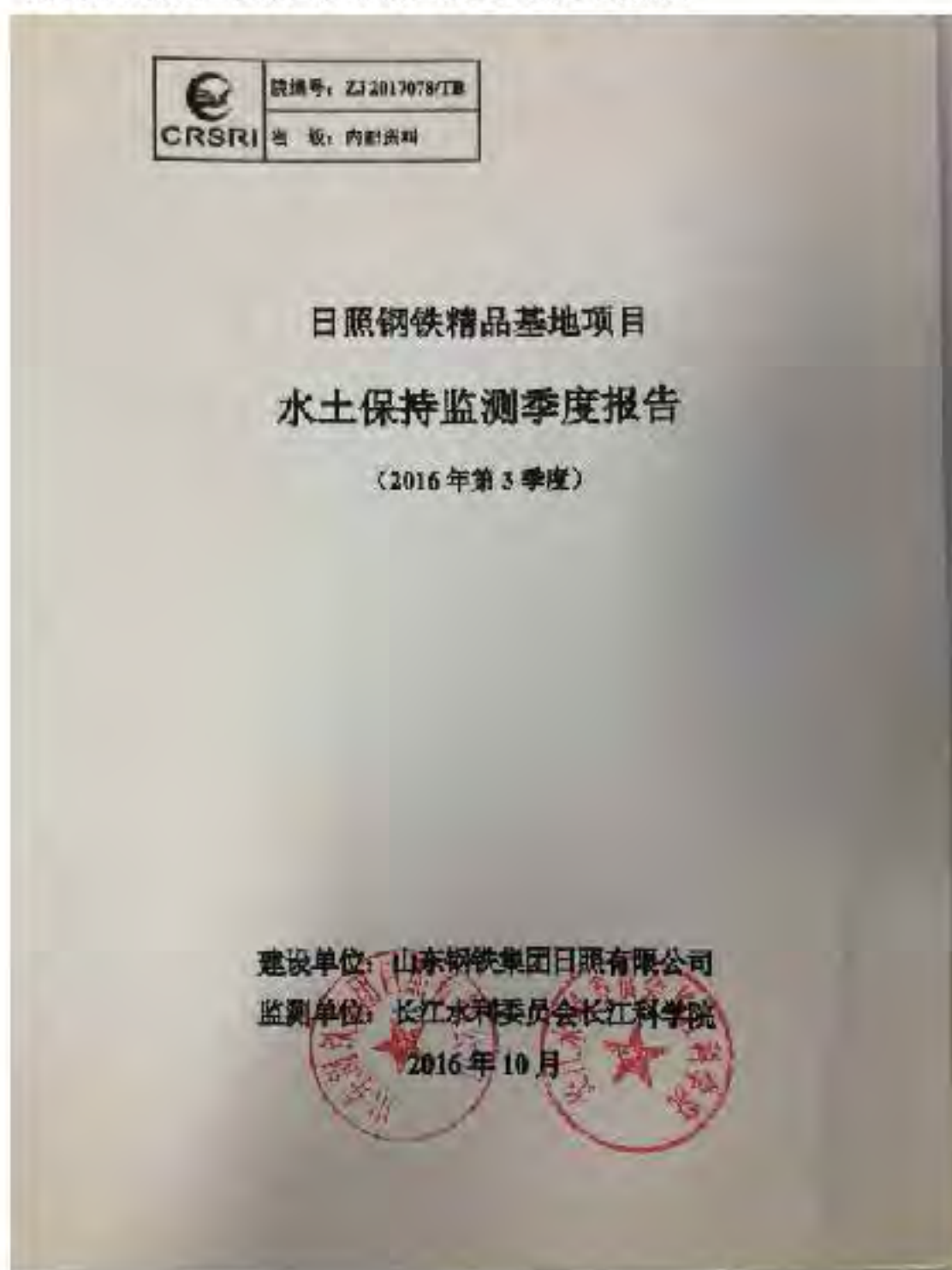
| | | | | | | |
|---------------------------------|------------------------------------|---|---------------|----------|------|------|
| 项目名称 | | 日照钢铁精品基地项目 | | | | |
| 建设单位
联系人及
电话 | 山东钢铁集团日照有
限公司 李朋芳
1896323555 | 总监理工程师(签字): | 生产建设单位(盖章): | | | |
| 联系人
及电话 | 高文婷
13429857594 | 2016年7月5日 | 年 月 日 | | | |
| 主体工
程进度 | | 厂址区期工程实施进度完成 20%, 行政办公楼总体进度完成 80%, 烧结化管中心总体进度完成 5%, 烧结工程正在推进, 炼铁工程完成 25%, 高炉工程正在推进, 渣仓完成, 高炉通水正常, 炼钢区域提升完成。 | | | | |
| 指标 | | 设计总量 | 本季度 | 累计 | | |
| 扰动土地
面积
(hm^2) | 合计 | 1355.39 | 0 | 1355.39 | | |
| | 厂区 | 1113.5 | 0 | 1113.5 | | |
| | 原料码头 | 139.25 | 0 | 139.25 | | |
| | 成品码头 | 58.21 | 0 | 58.21 | | |
| | 支路传输廊 | 4.0 | 0 | 4.0 | | |
| | 进厂道路 | 15.36 | 0 | 15.36 | | |
| | 施工生产生活区 | 3.2 | 0 | 3.2 | | |
| 植被占压面积(hm^2) | | 0 | | | | |
| 取土(石)场数量(个) | | 0 | | | | |
| 弃土(渣)场数量(个) | | 0 | | | | |
| 取土(石、砂)情况(万 m^3) | | 合计 | 5337.45 | 0 | 1258 | |
| 弃土(石、渣)情况(万 m^3) | | 合计 | 3463.46 | 0 | 474 | |
| 水土保
持工程
措施 | 防治分区 | 水土保持措施 | 单位 | 设计量 | 本季度 | 累计 |
| | | 土地整治 | hm^2 | 223.24 | 0 | 0 |
| | | 截排水沟 | m | 7830 | 0 | 7830 |
| | | 雨水排水沟 | m | 57347 | 1500 | 9100 |
| | | 雨水排水沟 | m | 10 | 0 | 0 |
| | | 排水沟 | m | 21000 | 3000 | 7500 |
| | | 排水顺接工程 | 处 | 2 | 0 | 0 |
| | | MP-S 浆砌片石护坡 | m^3 | 15132713 | 0 | 0 |
| | | 植草毯 | m | 8170 | 1000 | 2000 |

| | | | | | | |
|------|-------|----------------------|-----------------|--------|--------|------|
| 植物统计 | 原料码头区 | 一级堤防 | hm ² | 11.37 | 1 | 0 |
| | | 雨水排水沟 | m | 234 | 10 | 50 |
| | 成品码头区 | 二级堤防 | hm ² | 6.25 | 1 | 0 |
| | | 三级堤防 | hm ² | 7.66 | 1 | 0 |
| | 北浜前坪区 | 二级堤防 | hm ² | 4.14 | 1 | 0 |
| | | 路基排水沟 | m | 12548 | 1500 | 4400 |
| | | 排水沟 | m | 250 | 25 | 40 |
| | | 路基排水沟排水沟渠 (M14 波瓦片石) | m ³ | 250000 | 25 | 40 |
| | 第三生产区 | 一级堤防 | hm ² | 0.08 | 0 | 0 |
| | 1-2 | 一级堤防 | m ³ | 17477 | 1 | 0 |
| | | 堆草区 | m ² | 8791 | 40 | 15 |
| | | 分水 | 银杏 | 株 | 4047 | 0 |
| | | | 赤杨 | 株 | 3540 | 0 |
| | | | 柳杨 | 株 | 2868 | 0 |
| | | | 白杨 | 株 | 2868 | 0 |
| | | | 柳杨 | 株 | 8910 | 0 |
| | | | 紫叶李 | 株 | 2868 | 0 |
| | | | 阔叶 | 株 | 8475 | 0 |
| | | | 法国 | 株 | 8897 | 0 |
| | | | 连生杨 | 株 | 4005 | 0 |
| | | | 五叶枫 | 株 | 6042 | 0 |
| | | | 银杏 | 株 | 6072 | 0 |
| | | | 阔叶 | 株 | 6042 | 0 |
| | | | 阔叶 | 株 | 2502 | 0 |
| | | | 北杨 | 株 | 1402 | 0 |
| | | | 红叶李 | 株 | 1402 | 0 |
| | | | 小叶 | 株 | 71147 | 0 |
| | | 灌木 | 红叶李 | 万株 | 24.63 | 0 |
| | | | 丁香 | 万株 | 24.63 | 0 |
| | | | 灌木 | 万株 | 24.63 | 0 |
| | | | 小叶黄杨 | 万株 | 154.54 | 0 |
| | | | 红叶李 | 万株 | 446.71 | 0 |
| | | | 红叶李 | 万株 | 24.63 | 0 |

| | | | | | | | |
|------|------|------|-----------------|---------|---------|------|------|
| 植物资源 | 自然植被 | 原始林分 | 大叶黄杨 | 万株 | 256.17 | 0 | 0 |
| | | | 香榧 | 万株 | 85.80 | 0 | 0 |
| | | | 香樟 | 万株 | 113.74 | 0 | 0 |
| | | | 油茶 | 万株 | 88.80 | 0 | 0 |
| | | | 水松 | 万株 | 23.01 | 0 | 0 |
| | | | 金叶女贞 | 万株 | 16.7 | 0 | 0 |
| | | | 紫薇 | 万株 | 0.06 | 0 | 0 |
| | | | 小计 | 万株 | 1250.85 | 0 | 0 |
| | | 杉木林分 | 杉木幼龄林
(国家I级) | 万 m^2 | 247.72 | 0 | 0 |
| | | | 杉木
熟龄 | 株 | 12300 | 0 | 0 |
| | | 红松林分 | 红松幼龄林
(国家I级) | 万 m^2 | 11.02 | 0 | 0 |
| | | | 红松
熟龄 | 株 | 6044 | 0 | 0 |
| | | 红松林分 | 红松幼龄林
(国家I级) | 万 m^2 | 22.20 | 0 | 0 |
| | | | 红松
熟龄 | 株 | 1220 | 0 | 0 |
| | | 红松林分 | 红松幼龄林
(国家I级) | 万 m^2 | 1.26 | 0 | 0 |
| | 经济林分 | 油茶林分 | 油茶幼龄林
(国家I级) | 亩 | 2593 | 0 | 0 |
| | | | 油茶
熟龄 | 株 | 1180 | 0 | 0 |
| | | | 油茶幼龄林
(国家I级) | 万 m^2 | 1.14 | 2000 | 3000 |
| | | | 油茶
熟龄 | 株 | 25000 | 0 | 0 |
| | | 油茶林分 | 油茶幼龄林
(国家I级) | 万 m^2 | 0.28 | 0 | 0 |
| | | | 油茶
熟龄 | 株 | 1200 | 0 | 0 |
| | 人工林分 | 人工林分 | 杉木幼龄林
(国家I级) | 万 m^2 | 0.11 | 40 | 40 |
| | | | 杉木
熟龄 | 亩 | 14716 | 0 | 0000 |
| | | | 临时用地 | 亩 | 4000 | 2000 | 1600 |
| | | | 临时用地 | 亩 | 4 | 0 | 2 |
| | | | 杉木林 | 亩 | 1712 | 200 | 200 |
| | | | 油茶林 | 万 m^2 | 15.40 | 0 | 5.4 |
| | | 油茶林分 | 油茶幼龄林
(国家I级) | 亩 | 400 | 200 | 250 |
| | | | 油茶
熟龄 | 亩 | 70 | 0 | 0 |

[illegible]

(7) 日照钢铁精品基地项目水土保持监测 2016 年第 3 季度报告



日照钢铁精品基地项目水土保持监测季度报告表

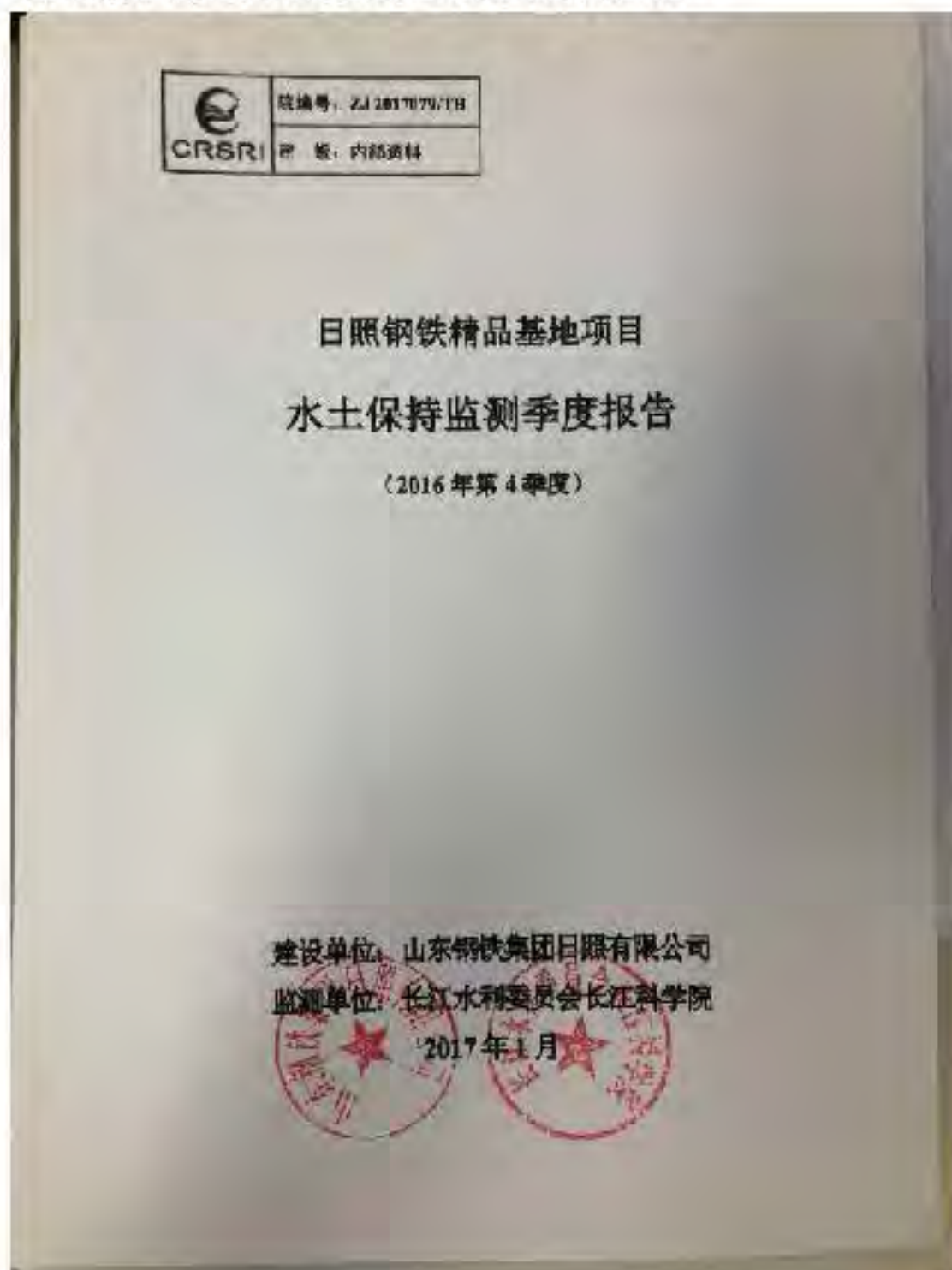
监测时段: 2016年7月1日至2016年9月30日

| | | | | | | | |
|----------------------------------|---|-------------|------------|-----------------|-----------|------|-------|
| 项目名称 | | 日照钢铁精品基地项目 | | | | | |
| 建设单位
联系人及
电话 | 山东钢铁集团日照市
分公司 李线军
18953330555 | 监测工程师(签字): | 生产建设单位(盖章) | | | | |
| 监测人
及电话 | 张文玲
(13429837594) | 2016年10月15日 | 年 月 日 | | | | |
| 主体工程
建设 | 厂前区职工公寓总进度完成80%,行政办公楼主体结构进度完成85%,炼铁厂炉前中心主体进度完成65%,烧结工程正在推进,原料总量完成50%,焦化工程正在推进,设备安装完成,高炉运行正常,炼钢区域基本完成。 | | | | | | |
| 扰动土地
面积
(hm ²) | 指标 | 设计总量 | 本季度 | 累计 | | | |
| | 合计 | 1335.59 | 0 | 1335.59 | | | |
| | 厂区 | 1113.9 | 0 | 1113.9 | | | |
| | 原料码头 | 139.32 | 0 | 139.32 | | | |
| | 成品码头 | 73.21 | 0 | 73.21 | | | |
| | 皮带传输廊 | 4.6 | 0 | 4.6 | | | |
| | 进厂道路 | 8.26 | 0 | 8.26 | | | |
| | 施工生产生保区 | 3.2 | 0 | 3.2 | | | |
| | 植被占压面积(hm ²) | 0 | | | | | |
| | 取土(石)场数量(个) | 1 | | | | | |
| 弃土(渣)场数量(个) | 0 | | | | | | |
| 取土(石、砂)情况(万m ³) | 合计 | 5307.45 | 100 | 1333 | | | |
| 弃土(石、渣)情况(万m ³) | 合计 | 7465.46 | 65 | 175 | | | |
| 水土保持
工程施工
进度 | 措施 | 防治分区 | 水一保措施 | 单位 | 设计量 | 本季度 | 累计 |
| | 工程
措施 | I区 | 土地整治 | hm ² | 123.34 | 0 | 0 |
| | | | 截洪沟 | m | 2000 | 0 | 500 |
| | | | 雨水排水沟 | m | 57343 | 800 | 12100 |
| | | | 雨水排水沟 | m | 10 | 0 | 0 |
| | | | 挡土墙 | m | 22000 | 2000 | 5500 |
| | | | 排水涵管工程 | 处 | 2 | 0 | 0 |
| | | | M7.5浆砌片石边坡 | m ³ | 451802712 | 0 | 0 |
| | | | 疏草砖 | m | 8179 | 1000 | 3000 |

| | | | | | | | | |
|----------|----|---------|----------------------------|------------------|--------|--------|------|---|
| 植物
植被 | 厂区 | 原料码头区 | 三处整治 | hm ² | 11.37 | 0 | 0 | |
| | | | 雨水排水沟 | m | 251 | 0 | 60 | |
| | | 成品码头区 | 一处整治 | hm ² | 6.27 | 0 | 0 | |
| | | 运输车辆带 | 一处整治 | hm ² | 1.08 | 0 | 0 | |
| | | 过路地降区 | 三处整治 | hm ² | 1.25 | 0 | 0 | |
| | | | 路基排水沟 | m | 12548 | 2000 | 6400 | |
| | | | 排水沟 | m | 280 | 40 | 80 | |
| | | | 路基边坡防护工程护坡
(300.5 筑路片积) | m/m ² | 250007 | 40 | 80 | |
| | | 第二生产生活区 | 三处整治 | hm ² | 3.08 | 0 | 0 | |
| | | | 厂区内道路
路面 | m ² | 17477 | 1000 | 1000 | |
| | | | 停车场 | m ² | 3870 | 100 | 750 | |
| | | | 乔木 | 国槐 | 株 | 4047 | 0 | 0 |
| | | | | 赤松 | 株 | 5740 | 0 | 0 |
| | | | | 雪松 | 株 | 2868 | 0 | 0 |
| | | | | 广玉兰 | 株 | 2868 | 0 | 0 |
| | | | | 樱花 | 株 | 8810 | 0 | 0 |
| | | | | 紫叶李 | 株 | 2868 | 0 | 0 |
| | | | | 国槐 | 株 | 8475 | 0 | 0 |
| | | | | 法桐 | 株 | 8897 | 0 | 0 |
| | | | | 银杏 | 株 | 4206 | 0 | 0 |
| | | | | 五角枫 | 株 | 6042 | 0 | 0 |
| | | | | 银杏 | 株 | 6042 | 0 | 0 |
| | | | | 榉树 | 株 | 6042 | 0 | 0 |
| | | | | 榉树 | 株 | 2502 | 0 | 0 |
| | | | | 龙柏 | 株 | 1402 | 0 | 0 |
| | | | | 小叶女贞 | 株 | 1402 | 0 | 0 |
| | | | | 小叶 | 株 | 1402 | 0 | 0 |
| | | | 灌木 | 小叶女贞 | 万株 | 34.62 | 0 | 0 |
| | | | | 丁香 | 万株 | 34.62 | 0 | 0 |
| | | | | 连翘 | 万株 | 34.62 | 0 | 0 |
| | | | | 小叶黄杨 | 万株 | 154.54 | 0 | 0 |
| | | | | 红千小苗 | 万株 | 60.74 | 0 | 0 |
| | | | | 贴梗海棠 | 万株 | 34.62 | 0 | 0 |

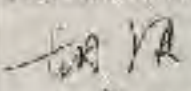
| | | | | | | | |
|-------|-------|-----------|-------|----|---------|---|------|
| 杭州植物园 | | | 小叶黄杨 | 万株 | 224.17 | 1 | 0 |
| | | | 紫薇 | 万株 | 85.39 | 1 | 0 |
| | | | 樟树 | 万株 | 115.71 | 1 | 0 |
| | | | 桂花 | 万株 | 85.39 | 1 | 0 |
| | | | 木槿 | 万株 | 13.01 | 1 | 0 |
| | | | 金叶女贞 | 万株 | 36.7 | 1 | 0 |
| | | | 紫薇 | 万株 | 4.66 | 1 | 0 |
| | | | 小叶 | 万株 | 1258.88 | 1 | 0 |
| | 原料码头区 | 乔木 | 小叶黄杨 | 万株 | 219.71 | 1 | 0 |
| | | 草种 | 狗牙根草种 | 万株 | 31.05 | 1 | 0 |
| | 成品码头区 | 乔木 | 小叶黄杨 | 万株 | 66.44 | 1 | 0 |
| | | 草种 | 狗牙根草种 | 万株 | 5.28 | 1 | 0 |
| | 污水处理池 | 草种 | 狗牙根草种 | 万株 | 1.26 | 1 | 0 |
| | 引水灌溉区 | 路基边坡 | 狗牙根草种 | 万株 | 20.95 | 1 | 0 |
| | | 路基边坡 | 小叶黄杨 | 万株 | 41.40 | 1 | 0 |
| | | 路基边坡 | 小叶黄杨 | 万株 | 1.25 | 1 | 5000 |
| | | 路基边坡 | 小叶黄杨 | 万株 | 25.08 | 1 | 0 |
| | | 路基边坡 | 小叶黄杨 | 万株 | 4.38 | 1 | 0 |
| | 施工生产区 | 草种 | 狗牙根草种 | 万株 | 2.08 | 1 | 1000 |
| | | 路基边坡 | 小叶黄杨 | 万株 | 95.11 | 1 | 50.7 |
| | 厂区 | 道路两侧临时排水沟 | 小叶黄杨 | 万株 | 14.116 | 1 | 1000 |
| | | 临时排水沟 | 小叶黄杨 | 万株 | 15.01 | 1 | 1000 |
| | | 临时排水沟 | 小叶黄杨 | 万株 | 4 | 1 | 2 |
| | | 临时排水沟 | 小叶黄杨 | 万株 | 1212 | 1 | 500 |
| | | 临时排水沟 | 小叶黄杨 | 万株 | 15.46 | 1 | 10.5 |
| | | 临时排水沟 | 小叶黄杨 | 万株 | 6.50 | 1 | 201 |
| | 原料码头区 | 路基边坡 | 小叶黄杨 | 万株 | 70 | 1 | 0 |
| | 成品码头区 | 路基边坡 | 小叶黄杨 | 万株 | 70 | 1 | 0 |

(8) 日照钢铁精品基地项目水土保持监测 2016 年第 4 季度报告



日照钢铁精品基地项目水土保持监测季度报告表

监测时段: 2016 年 10 月 1 日至 2016 年 12 月 31 日

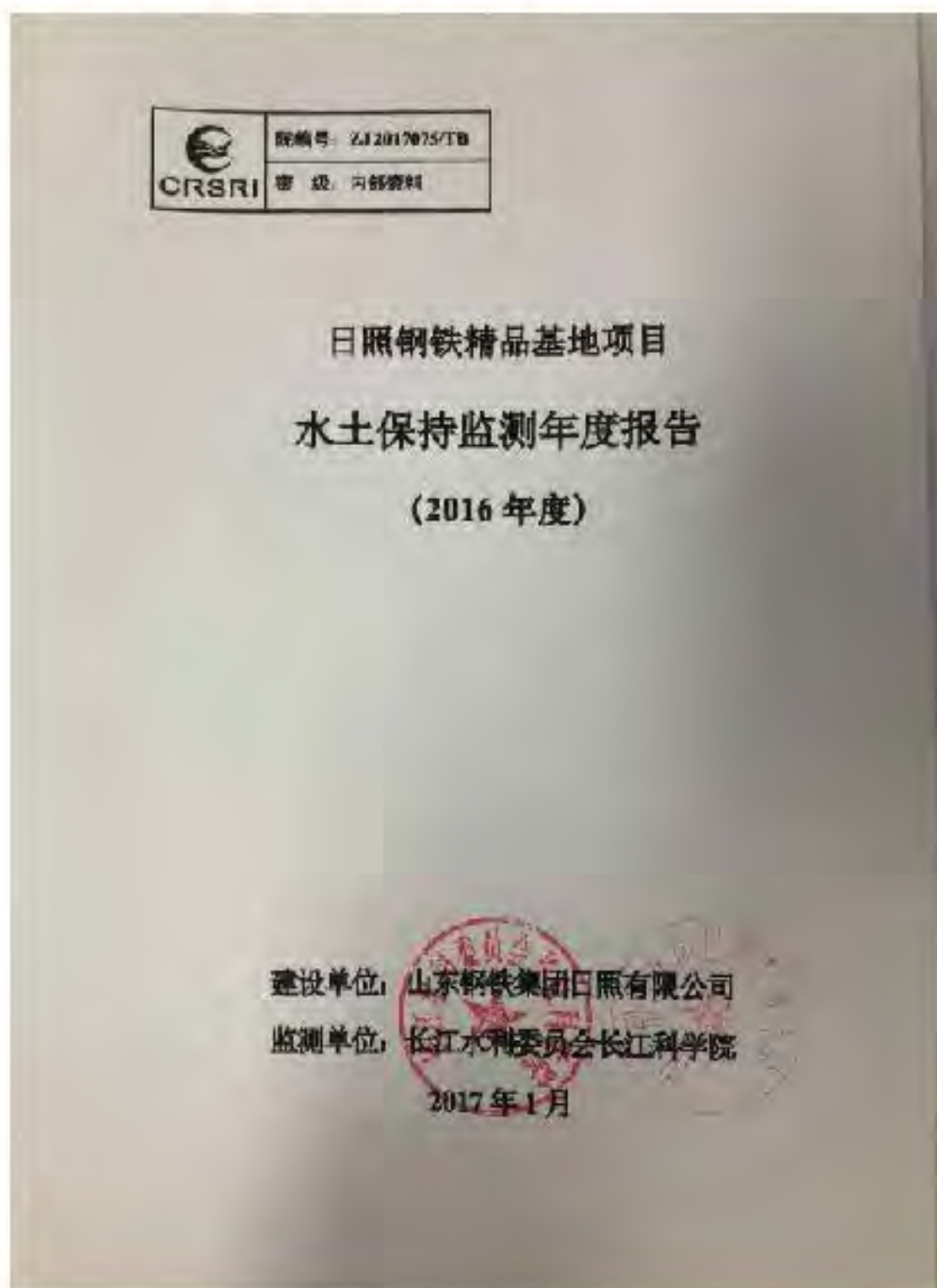
| | | | | | | |
|---|--|---|------------------|----------|---------|-------|
| 项目名称 | | 日照钢铁精品基地项目 | | | | |
| 建设单位
日照钢铁集团日照有限公司 李德东
13963310131 | 监理单位
日照工程(委字):

2017 年 1 月 2 日 | 生产建设单位(盖章):
 | | | 第 1 页 | |
| 填报人
及电话 | 日照钢铁集团日照有限公司 李德东
13429857594 | | | | | |
| 工程进展 | 日照钢铁精品基地办公区已竣工, 3100 立方米 1 号高炉顺列区, 供料区域, 熟铁生产区域二期等主体工程逐步推进, 渣场板、抑尘入现场施工区, 渣场建设进展顺利, 目前正在迁台和渣场高炉配套设施的建设。 | | | | | |
| 指标 | | 设计总量 | 本季度 | 累计 | | |
| 扰动土地
面积
(hm ²) | 合计 | 1133.59 | 0 | 1133.59 | | |
| | 厂区 | 1113.7 | 0 | 1113.7 | | |
| | 原料码头 | 139.32 | 0 | 139.32 | | |
| | 成品码头 | 78.21 | 0 | 78.21 | | |
| | 炉渣堆场 | 47.0 | 0 | 47.0 | | |
| | 渣场堆存 | 16.36 | 0 | 16.36 | | |
| 施工生产生活区 | | 3.2 | 0 | 3.2 | | |
| 植被占压面积 (hm ²) | | 0 | | | | |
| 取土(石)场数量(个) | | 1 | | | | |
| 弃土(渣)场数量(个) | | 0 | | | | |
| 取土(石、料)量(万 m ³) | | 合计 | 2377.45 | 0 | 2377.45 | |
| 弃土(石、渣)量(万 m ³) | | 合计 | 3465.46 | 0 | 3465.46 | |
| 水土保持
工程措施 | 措施分区 | 水土保持措施 | 单位 | 设计量 | 本季度 | 累计 |
| | | 土地整治 | hm ² | 223.24 | 0 | 0 |
| | | 截洪沟 | m | 2000 | 0 | 2000 |
| | | 雨水排水沟 | m | 51343 | 0 | 51343 |
| | | 雨水蓄水池 | 个 | 10 | 2 | 2 |
| | | 挡土墙 | m | 22000 | 1000 | 23000 |
| | | 排水涵管(处) | 处 | 3 | 0 | 3 |
| | | M7.5 浆砌片石勾缝 | m/m ³ | 45102733 | 0 | 0 |
| | | 植草砖 | m | 8170 | 500 | 8670 |

| | | | | | | | | |
|------|---------|-------------------------|------|-----------------|-----------------|-------|------|------|
| 植物统计 | 原料码头区 | 一级整治 | | hm ² | 11.37 | 1 | 0 | |
| | | 雨水排水沟 | | m | 234 | 70 | 70 | |
| | | 二级整治 | | hm ² | 6.25 | 1 | 0 | |
| | | 三级整治 | | hm ² | 7.68 | 1 | 0 | |
| | | 四级整治 | | hm ² | 4.14 | 1 | 0 | |
| | | 路基排水沟 | | m | 12548 | 1500 | 2200 | |
| | | 排水沟 | | m | 230 | 13 | 65 | |
| | | 路基边坡整形加固工程
(M14波固片石) | | m ³ | 250067 | 17 | 85 | |
| | 第三生产区清淤 | | 二级整治 | hm ² | 0.08 | 1 | 0 | |
| | 二级生产区 | 一级整治 | 一级整治 | | hm ² | 17477 | 1070 | 2000 |
| | | | 二级整治 | | hm ² | 8770 | 1 | 751 |
| | | 分木 | 黄杉 | | 株 | 4047 | 0 | 0 |
| | | | 杉木 | | 株 | 3740 | 1 | 0 |
| | | | 油茶 | | 株 | 2868 | 0 | 0 |
| | | | 板栗 | | 株 | 2868 | 0 | 0 |
| | | | 枇杷 | | 株 | 8910 | 1 | 0 |
| | | | 梨子 | | 株 | 2868 | 0 | 0 |
| | | | 桃树 | | 株 | 8475 | 1 | 0 |
| | | | 核桃 | | 株 | 8897 | 0 | 0 |
| 油茶 | | | 株 | 4005 | 0 | 0 | | |
| 五加皮 | | | 株 | 6042 | 0 | 0 | | |
| 板栗 | | | 株 | 6072 | 0 | 0 | | |
| 枇杷 | | | 株 | 6042 | 0 | 0 | | |
| 油茶 | | | 株 | 2502 | 0 | 0 | | |
| 枇杷 | | | 株 | 1402 | 0 | 0 | | |
| 知母 | | | 株 | 1402 | 0 | 0 | | |
| 小豆 | | | 株 | 73147 | 0 | 0 | | |
| 灌木 | | 红叶石楠 | | 万株 | 24.63 | 0 | 0 | |
| | | 丁香 | | 万株 | 24.63 | 0 | 0 | |
| | | 珊瑚 | | 万株 | 24.63 | 0 | 0 | |
| | | 小叶黄杨 | | 万株 | 154.54 | 0 | 0 | |
| | | 红叶小檗 | | 万株 | 448.71 | 0 | 0 | |
| | | 红叶海桐 | | 万株 | 24.63 | 0 | 0 | |

| | | | | | | | |
|----------|--------|----------------|----------------|------------------|---------|------|------|
| 管区
所属 | 堤防及堤外 | | 小叶黄杨 | 万株 | 256.17 | 0 | 0 |
| | | | 香樟 | 万株 | 85.80 | 0 | 0 |
| | | | 香樟花 | 万株 | 113.74 | 0 | 0 |
| | | | 悬铃木 | 万株 | 88.80 | 0 | 0 |
| | | | 水榿 | 万株 | 23.01 | 0 | 0 |
| | | | 金叶女贞 | 万株 | 16.7 | 0 | 0 |
| | | | 紫薇 | 万株 | 0.06 | 0 | 0 |
| | | | 小计 | 万株 | 1250.85 | 0 | 0 |
| | | 草料 | 中结细草
(国家工部) | 万 m ² | 247.72 | 0 | 0 |
| | | 乔木 | 悬铃木 | 株 | 12300 | 0 | 0 |
| | 堤防内及堤外 | 草料 | 中结细草
(国家工部) | 万 m ² | 11.02 | 0 | 0 |
| | | 乔木 | 悬铃木 | 株 | 6444 | 0 | 0 |
| | 堤防内及堤外 | 草料 | 中结细草
(国家工部) | 万 m ² | 22.20 | 0 | 0 |
| | | 草料 | 中结细草
(国家工部) | 万 m ² | 1.26 | 0 | 0 |
| | 堤防内及堤外 | 中结细草
(国家工部) | 中结细草
(国家工部) | m ² | 2593 | 0 | 0 |
| | | 悬铃木 | 悬铃木 | 株 | 1180 | 0 | 0 |
| | | 中结细草
(国家工部) | 中结细草
(国家工部) | 万 m ² | 1.34 | 0 | 5000 |
| | | 土路草料 | 小叶黄杨 | 株 | 25000 | 0 | 0 |
| | | 中结细草
(国家工部) | 中结细草
(国家工部) | 万 m ² | 0.28 | 0 | 0 |
| | 堤防内及堤外 | 草料 | 中结细草
(国家工部) | 万 m ² | 2.00 | 2000 | 5000 |
| | 厂区 | 表土 | 表土 | 万 m ² | 0.11 | 4 | 607 |
| | | 中结细草
(国家工部) | 中结细草
(国家工部) | m | 14716 | 0 | 0000 |
| | | 临时排水沟 | 临时排水沟 | m | 4800 | 0 | 1800 |
| | | 临时排水沟 | 临时排水沟 | m | 4 | 1 | 3 |
| | | 彩钢瓦 | 彩钢瓦 | m ² | 1712 | 0 | 1000 |
| | | 雨水沟 | 雨水沟 | 万 m ² | 13.40 | 2 | 12.5 |
| | | 临时排水沟 | 临时排水沟 | m | 400 | 50 | 350 |
| | 堤防内及堤外 | 临时排水沟 | 临时排水沟 | m | 70 | 0 | 0 |

| | |
|-------------|--|
| 存在问题
与建议 | <p>对没有实施表二的高防工地，应设专汛员负责巡查，今后，不得再搞表二高防工程。对已实施表二高防工程，但未实施表二高防工程，由表二高防单位建设，由表二高防单位建设，由表二高防单位建设。</p> <p>对已实施表二高防工程，但未实施表二高防工程，由表二高防单位建设，由表二高防单位建设，由表二高防单位建设。</p> <p>对已实施表二高防工程，但未实施表二高防工程，由表二高防单位建设，由表二高防单位建设，由表二高防单位建设。</p> |
|-------------|--|

《9》日照钢铁精品基地项目水土保持监测 2016 年年度报告



日利镇水利站及塔子沟乡水利站于2016年建立。

3 水土流失防治措施监测结果

3.1 工程措施监测结果

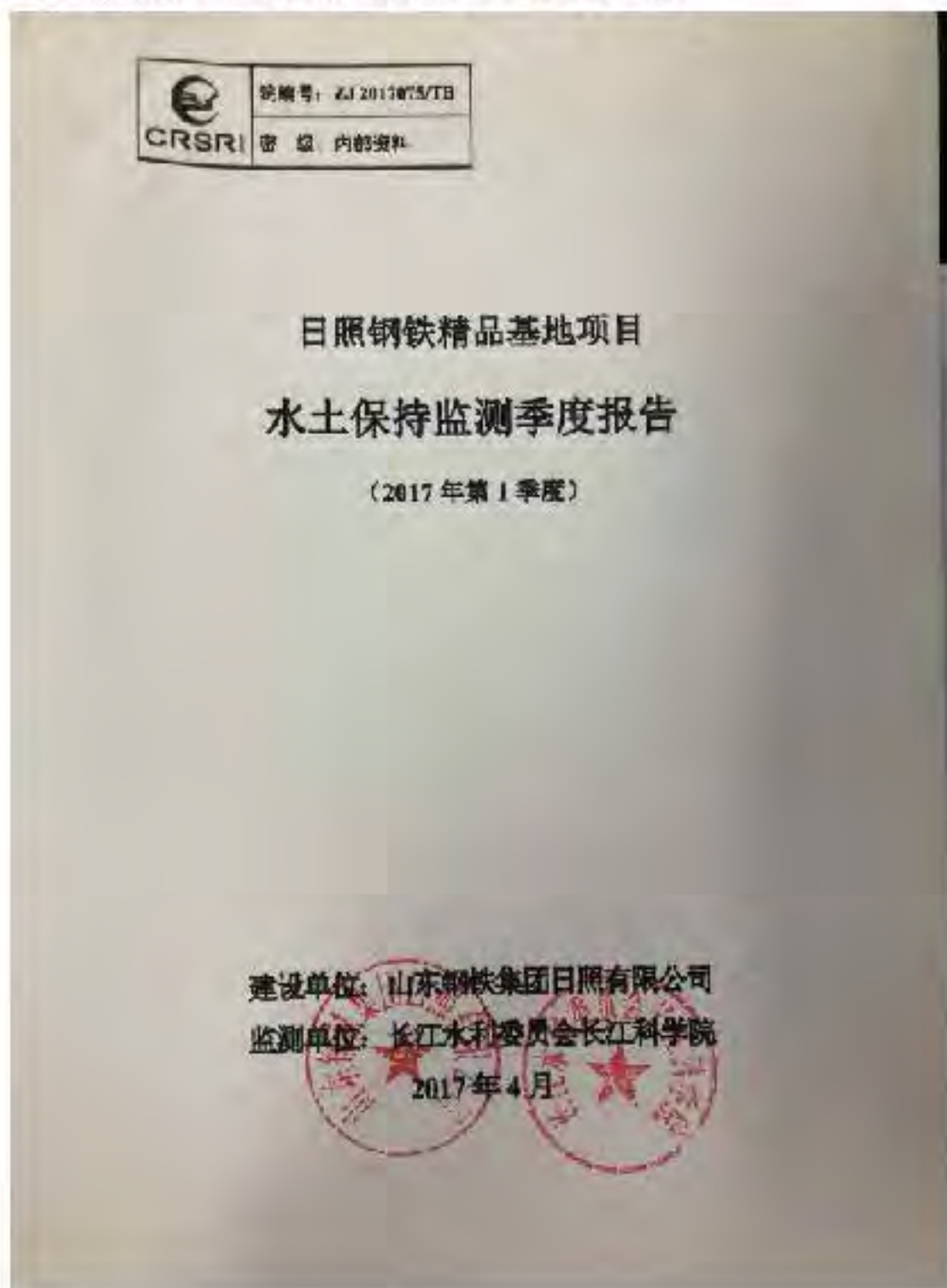
在符合本工程设计要求、施工及监理单位的要求下，对塔子沟乡水利站的水土保持措施进行实地监测。监测点设在工程现场有代表性的措施、沟渠、排水沟、沉砂池等作为水土保持工程实施效果监测点，进行编号登记。每次监测时，在监测之前，记录措施、运行状况等进行记录。

截止2016年12月底，水土保持措施（包括沟渠）工程量为：工程总长88.0m，防渗措施10100m，浆砌石1300m，植草皮3500m，沉砂池2处，排水沟2处，沉砂池2处，排水沟2处，沉砂池2处，排水沟2处。

表3-1 水土保持工程措施工程量表

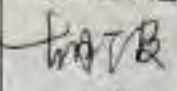
| 序号 | 防治措施 | 单位 | 设计工程量 | 本年度完成工程量 | 累计完成工程量 |
|-----|------|-----------------|-----------|----------|---------|
| 1.8 | 土地整治 | hm ² | 225.01 | 0 | 0 |
| | 沉砂池 | m | 270.0 | 0 | 0 |
| | 排水沟 | m | 3.0 | 0 | 0 |
| | 沉砂池 | m | 0 | 2 | 2 |
| | 土地整治 | m | 2200.0 | 180.0 | 1150.0 |
| | 排水沟 | m | 2 | 0 | 0 |
| | 沉砂池 | m ² | 110.0/113 | 0 | 0 |
| | 沉砂池 | m | 0.30 | 50 | 50 |
| 沉砂池 | 土地整治 | hm ² | 11.01 | 0 | 0 |
| | 排水沟 | m | 2.0 | 10 | 10 |
| 沉砂池 | 土地整治 | hm ² | 1.01 | 0 | 0 |
| 沉砂池 | 土地整治 | hm ² | 0.01 | 0 | 0 |
| | 排水沟 | m | 2.0 | 10 | 10 |
| | 沉砂池 | m | 2.0 | 10 | 10 |
| | 沉砂池 | m ² | 2.0/2.0 | 10 | 10 |
| 沉砂池 | 土地整治 | hm ² | 0.01 | 0 | 0 |

《10》日照钢铁精品基地项目水土保持监测2017年第1季度报告



日照钢铁精品基地项目水土保持监测季度报告表

监测时段: 2017年1月1日至2017年3月31日

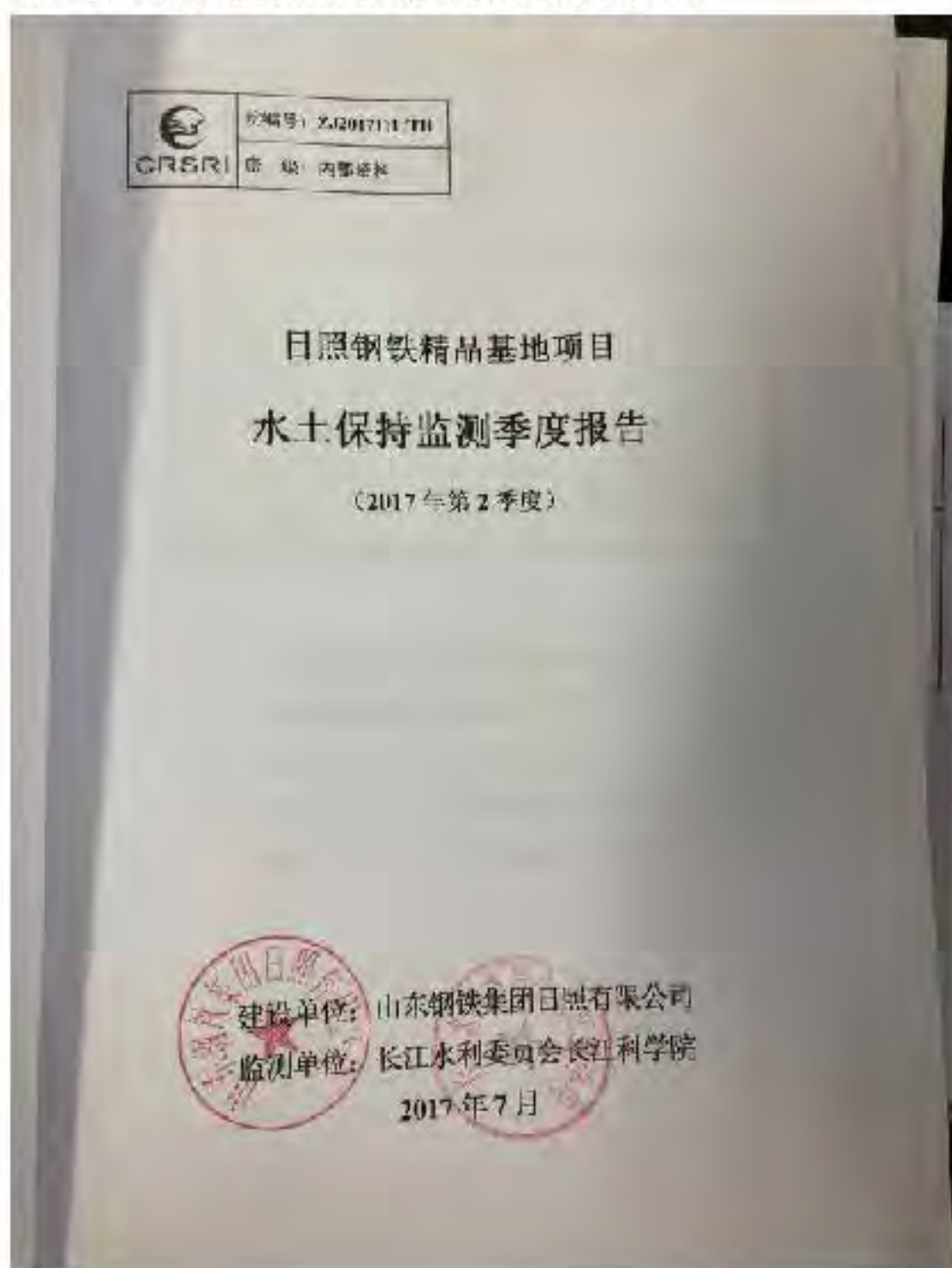
| 项目名称 | | 日照钢铁精品基地项目 | | | | | |
|----------------------------------|--|--|---|-----------------|-----------|-----|-------|
| 建设单位
负责人及
电话 | 山东钢铁集团日照有
限公司 李佩东
18963330555 | 总监测工程师(签字):
 | 生产建设单位(盖章):
 | | | | |
| 监测人
及电话 | 蔡文婷
13429857594 | 2017年4月15日 | 年 月 日 | | | | |
| 主体工程
施工进度 | 日照钢铁精品基地的炼钢项目、热轧项目、冷轧项目、铸锭项目、焦化项目、原料项目等六大项目都已进入厂房的钢结构安装和设备的基础施工阶段, 整个项目建设正按计划加快推进。其中, 4300mm宽厚板工程于2月25日开工, 标志着宽厚板工程进入现场施工阶段。 | | | | | | |
| 指标 | | 设计总量 | 本季度 | 累计 | | | |
| 扰动土地
面积
(hm ²) | 合计 | 1355.59 | 0 | 1355.59 | | | |
| | 厂区 | 1113.9 | 0 | 1113.9 | | | |
| | 原料码头 | 139.32 | 0 | 139.32 | | | |
| | 成品码头 | 78.21 | 0 | 78.21 | | | |
| | 皮带传输廊 | 4.60 | 0 | 4.6 | | | |
| | 进厂道路 | 16.36 | 0 | 16.36 | | | |
| | 施工生产生活区 | 3.2 | 0 | 3.2 | | | |
| 植被占压面积(hm ²) | | 0 | | | | | |
| 取土(石)场数量(个) | | 0 | | | | | |
| 弃土(渣)场数量(个) | | 0 | | | | | |
| 取土(石、料)情况(万m ³) | | 合计 | 5337.45 | 152 | 1520 | | |
| 弃土(石、渣)情况(万m ³) | | 合计 | 3465.46 | 136 | 680 | | |
| 水土保持
工程
进度 | 措施 | 防治分区 | 水土保持措施 | 单位 | 设计量 | 本季度 | 累计 |
| | 工程
措施 | 厂区 | 土地整治 | hm ² | 223.24 | 0 | 0 |
| | | | 截洪沟 | m | 1000 | 100 | 1000 |
| | | | 雨水排水沟 | m | 57343 | 0 | 10100 |
| | | | 雨水蓄水池 | 个 | 10 | 0 | 2 |
| | | | 挡土墙 | m | 22000 | 0 | 11300 |
| | | | 排水衔接工程 | 处 | 2 | 0 | 0 |
| | | | M7.5浆砌片石边坡 | m ² | 4510/2713 | 0 | 0 |
| | | | 植草砖 | m | 8170 | 0 | 3500 |

| | | | | | | | |
|------|--------------------------|-------|-----------------|-----------------|-------|------|------|
| 植物统计 | 原料码头区 | 一级整治 | hm ² | 11.32 | 1 | 0 | |
| | | | 雨水排水沟 | m | 234 | 0 | 30 |
| | | 成品码头区 | 二级整治 | hm ² | 6.25 | 20 | 30 |
| | | | 一级整治 | hm ² | 7.04 | 1 | 0 |
| | | 北浜前埭区 | 二级整治 | hm ² | 4.14 | 0 | 0 |
| | | | 路基排水沟 | m | 12540 | 30.0 | 2400 |
| | | | 排水沟 | m | 230 | 0 | 0.5 |
| | 路基边坡整形加固工程
(M14 浆砌片石) | | m ³ | 250000 | 1 | 0.5 | |
| | 第三生产区清淤 | 二级整治 | hm ² | 0.08 | 0 | 0 | |
| | 1-2 | 分木 | 1. 田埂新砌 | 平方米 | 17477 | 1 | 2000 |
| | | | 堆草站 | 平方米 | 879 | 1 | 751 |
| | | | 银杏 | 株 | 4047 | 0 | 0 |
| | | | 赤杨 | 株 | 3540 | 1 | 0 |
| | | | 野柳 | 株 | 2868 | 0 | 0 |
| | | | 白兰 | 株 | 2868 | 0 | 0 |
| | | | 柳树 | 株 | 8910 | 1 | 0 |
| | | | 紫叶李 | 株 | 2868 | 0 | 0 |
| 阔叶 | | | 株 | 8475 | 1 | 0 | |
| 法桐 | | | 株 | 8897 | 0 | 0 | |
| 连子鸡 | | | 株 | 4000 | 0 | 0 | |
| 五角枫 | | | 株 | 6042 | 0 | 0 | |
| 暴杏 | | | 株 | 6072 | 0 | 0 | |
| 刺槐 | | | 株 | 6042 | 0 | 0 | |
| 黄杨 | | | 株 | 2502 | 1 | 0 | |
| 北柏 | | | 株 | 1402 | 0 | 0 | |
| 灌木 | | 大叶黄杨 | 株 | 1402 | 0 | 0 | |
| | | 小叶 | 株 | 73147 | 1 | 0 | |
| | | 红叶石楠 | 万株 | 24.63 | 0 | 0 | |
| | | 十香 | 万株 | 24.63 | 0 | 0 | |
| | | 珊瑚 | 万株 | 24.63 | 0 | 0 | |
| | | 小叶黄杨 | 万株 | 154.54 | 1 | 0 | |
| | | 红叶小檗 | 万株 | 440.71 | 0 | 0 | |
| | | 红檫木共 | 万株 | 24.63 | 0 | 0 | |

| | | | | | | | |
|----|----|-------|-------|----------------|---------|-----|-------|
| 项目 | 子项 | 上游河段 | 大叶黄杨 | 万株 | 256.17 | 0 | 0 |
| | | | 香樟 | 万株 | 85.80 | 0 | 0 |
| | | | 香樟 | 万株 | 113.74 | 0 | 0 |
| | | | 桂花 | 万株 | 88.80 | 0 | 0 |
| | | | 木槿 | 万株 | 23.01 | 0 | 0 |
| | | | 金叶女贞 | 万株 | 16.7 | 0 | 0 |
| | | | 紫薇 | 万株 | 0.06 | 0 | 0 |
| | | | 小计 | 万株 | 1250.85 | 0 | 0 |
| | | 中游河段 | 草籽 | 亩 | 247.72 | 0 | 0 |
| | | | 乔木 | 株 | 12300 | 0 | 0 |
| | | 下游河段 | 草籽 | 亩 | 11.02 | 0 | 0 |
| | | | 乔木 | 株 | 6444 | 0 | 0 |
| | | 尾水河段 | 草籽 | 亩 | 22.0 | 0 | 0 |
| | | | 草籽 | 亩 | 1.26 | 0 | 0 |
| | | 尾水河段 | 绿化苗木 | 株 | 2593 | 0 | 0 |
| | | | 绿化苗木 | 株 | 1180 | 0 | 0 |
| | | | 绿化苗木 | 株 | 1.14 | 0 | 5000 |
| | | | 土路苗木 | 株 | 2580 | 0 | 0 |
| | | | 绿化苗木 | 株 | 1.28 | 0 | 0 |
| | | 施工生产费 | 草籽 | 亩 | 2.00 | 0 | 5000 |
| | 厂区 | 厂区 | 表土 | 亩 | 93.11 | 0 | 607 |
| | | | 表土 | 亩 | 14716 | 0 | 10000 |
| | | | 临时排水沟 | m | 4800 | 100 | 1900 |
| | | | 临时排水沟 | m | 4 | 0 | 5 |
| | | | 彩钢瓦 | m ² | 1712 | 150 | 1150 |
| | | | 雨水管 | m | 13.40 | 0 | 1.25 |
| | | 原料码头区 | 临时排水沟 | m | 400 | 0 | 350 |
| | | 成品码头区 | 临时排水沟 | m | 70 | 0 | 0 |

| | | | | | | |
|--------------------------|--|------------------|------------------|------|------|------|
| | 反冲(反冲带) | 第一级高反冲带 | 万 m ³ | 1.46 | 0 | 0.77 |
| | | 编织袋装土 | m ³ | 228 | 0 | 105 |
| | | 防渗布 | 万 m ² | 3.55 | 0 | 0.21 |
| | 溢流坝腹区 | 长后二排高反冲带 | 万 m ³ | 1.81 | 0 | 1.05 |
| | | 编织袋装土 | m ³ | 214 | 0 | 35 |
| | | 防渗布 | 万 m ² | 1.08 | 0 | 0.45 |
| | 第二生产厂房区 | 反冲土洞套设四排 | 万 m ³ | 1.5 | 0 | 0.2 |
| | | 周转性材料防冲网等物 | 万 m | 1.88 | 0 | 0.3 |
| | | 施工补打锚杆可垫面 | 万 m ² | 1.94 | 0 | 0 |
| | | 临时排水沟 | m | 2569 | 150 | 851 |
| 编织袋装土 | | m ³ | 100 | 12 | 35 | |
| 防渗布 | | 万 m ² | 3.16 | 0 | 0.15 | |
| 水工质类影响因子 | 降雨量(径流量)雨量(mm) | | 10020 | | | |
| | 最大 24 小时暴雨量(mm) | | 35 | | | |
| | 最大风速(m/s) | | 6.7 | | | |
| 水土流失量(万 m ³) | 土壤流失量 | | 181.1 | | | |
| | 灰土(石)护土(石、渣)防止水土流失量 | | 0 | | | |
| 水工质类安全事件 | 无 | | | | | |
| 监测工作开展情况 | 曼山有铜坑美溪口段有限点站委托，按单《长江水利委员会长江三峡库区》使用于目前汛情，其结果于汛期前与铜坑美溪口段及宜昌市水利局成立“水土保持监测站”并签订了《日常例行巡查及汛前水土保持专项检查方案》。根据《安南方塘》设计的 6 个水土保持监测点(1#—6#)和汛前的检查报告，以及汛后的巡查、现场巡查区和第二生产厂房区。2017 年 3 月，按照合同约定本区工程开工后开展了水土保持监测工作。在工程开工前，就进行了水土保持监测方案的编制和审批等工作。按照合同约定，监理单位应定期对工程进行水土保持检查，发现问题及时通知施工单位整改，并在整改完成后进行复验。监理单位应定期向建设单位提交水土保持监测报告。 | | | | | |
| 存在风险与隐患 | 在除险加固部分未设置排水沟，部分堤岸防护设施存在安全隐患。在水库大坝及下游河道，存在洪水冲刷桥涵、堤岸坍塌、淤积等问题。同时，由于上游来水增加，导致下游河道水位抬高，对下游农田造成威胁。此外，还存在一些小型水利工程设施老化、失修等问题，需要及时维修和加固。 | | | | | |

(11) 日照钢铁精品基地项目水土保持监测 2017 年第 2 季度报告



日照钢铁精品基地项目水土保持监测季度报告表

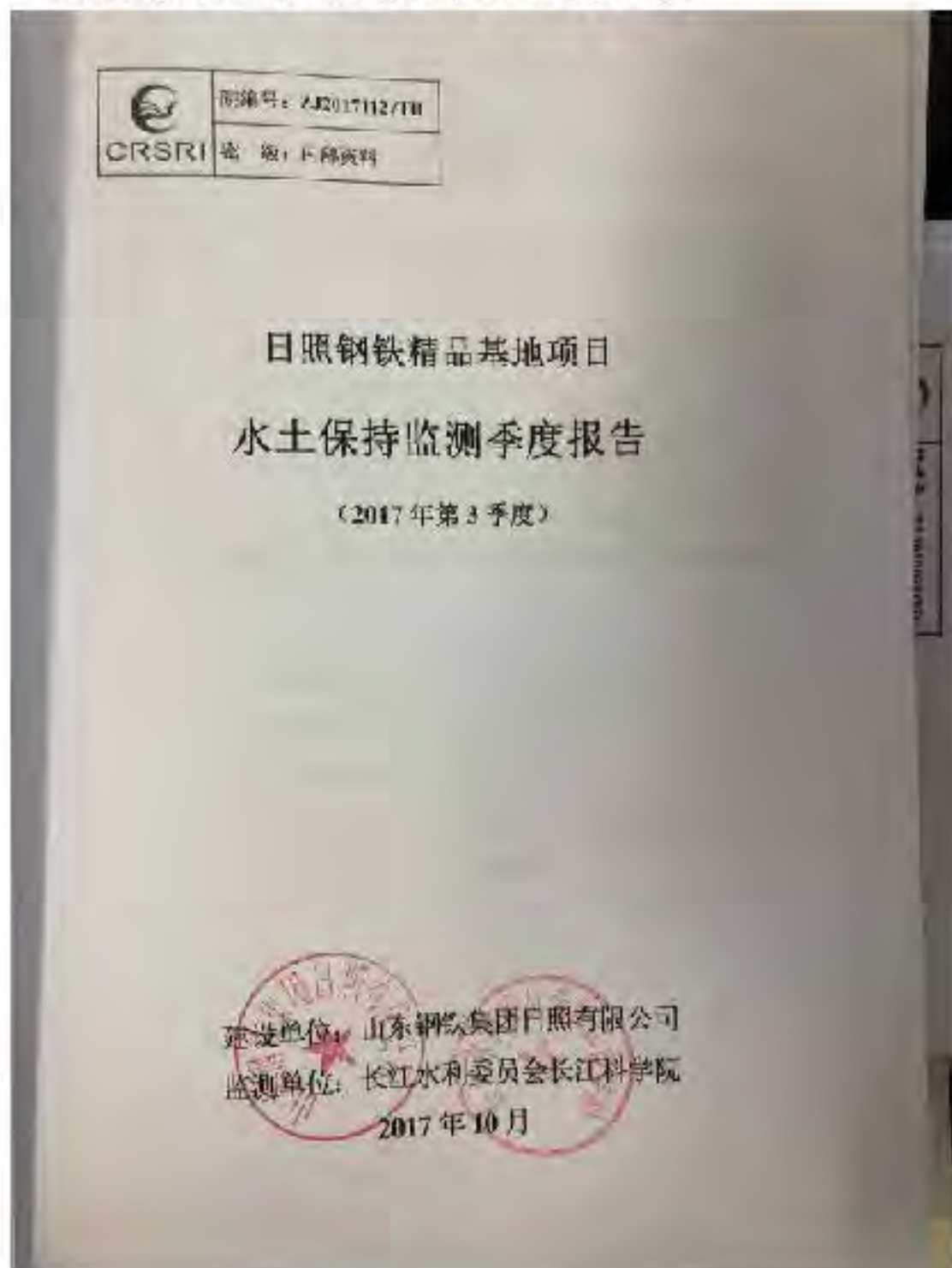
监测时段: 2017年4月1日至2017年4月30日

| | | | | | | | |
|--|--------------------|---|--|---------------|-----------|-------|-------|
| 项目名称 | | 日照钢铁精品基地项目 | | | | | |
| 建设单位 | 山东钢铁集团日照有限公司 | 监理单位(盖章) | 生产建设单位(盖章) | | | | |
| 联系人及电话 | 李洪东
18953305255 |  |  | | | | |
| 联系人及电话 | 李洪东
13419857394 | | | | | | |
| <p>日照钢铁精品基地的炼铁项目、冷轧项目、冷轧项目、热轧项目、热轧项目、热轧项目等六大项目已进入厂房的钢结构安装和设备安装阶段,整个项目建设前期计划工期较短,35#、4#0.0mm 钢板工程于2月25日开工,标志项目主体工程进入施工阶段。</p> | | | | | | | |
| 扰动土地面积
(hm^2) | 指标 | 设计总量 | 本季度 | | | | |
| | 合计 | 1325.39 | 0 | 1075.76 | | | |
| | 厂区 | 1182.5 | 0 | 985.05 | | | |
| | 道路硬化 | 128.61 | 0 | 128.61 | | | |
| | 绿化硬化 | 78.21 | 0 | 78.21 | | | |
| | 皮带输送机 | 4.40 | 0 | 4.40 | | | |
| | 渣、废料 | 16.26 | 0 | 16.26 | | | |
| | 施工生产区 | 3.2 | 0 | 3.2 | | | |
| 植被占压面积(hm^2) | | 0 | | | | | |
| 取土(挖)总数量(个) | | 0 | | | | | |
| 弃土(挖)总数量(个) | | 0 | | | | | |
| 取土(挖)数量(万 m^3) | | 合计 | 3197.45 | 162 | 1520 | | |
| 弃土(挖)数量(万 m^3) | | 合计 | 3455.46 | 126 | 683 | | |
| 水土保持工程措施 | 措施 | 防治分区 | 水土保持措施 | 单位 | 设计量 | 本季度 | 累计 |
| | 工程措施 | 厂区 | 土地整治 | hm^2 | 232.24 | 50.5 | 50.5 |
| | | | 排水沟 | m | 2000 | 500 | 1500 |
| | | | 雨水排水沟 | m | 57343 | 10200 | 20500 |
| | | | 雨水排水沟 | 个 | 10 | 11 | 7 |
| | | | 挡土墙 | m | 22100 | 3500 | 13800 |
| | | | 排水明渠工程 | m | 2 | 1 | 1 |
| | | | M7.5浆砌片石边沟 | m^3 | 4510.2793 | 0 | 0 |
| | 种草 | m | 5170 | 0 | 3500 | | |

| | | | | | | | | |
|----|---------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|--|--|--|
| 杭州 | | | 小叶黄杨 | 万株 | 826.17 | | | |
| | | | 紫薇 | 万株 | 85.39 | | | |
| | | | 樟树 | 万株 | 173.74 | | | |
| | | | 榿树 | 万株 | 85.39 | | | |
| | | | 木槿 | 万株 | 23.01 | | | |
| | | | 金叶女贞 | 万株 | 36.7 | | | |
| | | | 紫薇 | 万株 | 4.66 | | | |
| | | | 小计 | 万株 | 1258.83 | | | |
| | 原料码头区 | 草籽 | 白茅草籽
(国家I级) | 万 m ² | 249.71 | | | |
| | | 乔木
草籽 | 黑松
杭州黄草籽
(国家I级) | 株
万 m ² | 12808
11.07 | | | |
| | 成品码头区 | 乔木
草籽 | 黑松
杭州黄草籽
(国家I级) | 株
万 m ² | 6044
5.28 | | | |
| | 污水处理池 | 草籽 | 白茅草籽
(国家I级) | 万 m ² | 1.26 | | | |
| | 引水灌溉区 | 路基边坡
防护带
绿化草籽
水 | 杭州黄草籽
(国家I级)
黑松 | m ²
株 | 2095
4880 | | | |
| | | 绿化草籽
水 | 杭州黄草籽
(国家I级) | 万 m ² | 1.25 | | | |
| | | 土路肩
水 | 小叶黄杨 | 株 | 25088 | | | |
| | | 路基边坡
草籽 | 杭州黄草籽
(国家I级) | 万 m ² | 4.38 | | | |
| | 竣工生产生活区 | 草籽 | 杭州黄草籽
(国家I级) | 万 m ² | 1.08 | | | |
| | 厂区 | 在另一侧高次固结 | | 万 m ² | 93.11 | | | |
| | | 道路两侧临时排水沟 | | m | 14316 | | | |
| | | 临时排水沟 | | m | 1500 | | | |
| | | 临时排水沟 | | m | 4 | | | |
| | | 临时排水沟 | | m ² | 1712 | | | |
| | | 临时排水沟 | | 万 m ² | 15.46 | | | |
| | 原料码头区 | 临时排水沟 | | m | 620 | | | |
| | 成品码头区 | 临时排水沟 | | m | 70 | | | |

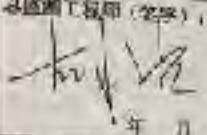
[illegible]

《12》日照钢铁精品基地项目水土保持监测2017年第3季度报告



日照钢铁精品基地项目水土保持监测季度报告表

监测时段: 2017年7月1日至2017年9月30日

| 项目名称 | | 日照钢铁精品基地项目 | | |
|---------------|---|---|--|---------|
| 建设单位 | 山东钢铁集团日照有限公司 李振东 | 总监理工程师(签字) | 生产建设单位(盖章) | |
| 联系人及电话 | 18963790577 |  |  | |
| 监理单位 | 葛文峰 15425837584 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| 主体工程 | <p>职工公寓正在处于基础开挖、清理工作。行政办公楼五层、裙楼一层主体、钢架网架加工完成。竖流化管柱中心桩基完成。污水处理系统区域进行放线。区域进行土方开挖。完成连铸厂房区域的土方开挖10万方。中水化回水。可水量完成12万方。在连铸厂房区域填筑高炉基础土方处理完成。竖流化管柱。青年水坝土方开挖。青年水坝土方开挖完成。出铁场桩头处理完。高炉安装验收完成。热风炉基础土方开挖完成。正在运行土方开挖。中水大泵总体完成。供排水以及海域回填。聚鑫路土方开挖土方开挖土方开挖。炉渣场土方开挖。炉渣场土方开挖土方开挖。</p> | | | |
| 指标 | 设计总量 | 本季度 | 累计 | |
| 合计 | 1355.2 | 0 | 1355.2 | |
| 厂区 | 1193.9 | 0 | 1193.9 | |
| 原料码头 | 18.32 | 0 | 18.32 | |
| 成品码头 | 78.21 | 0 | 78.21 | |
| 反冲站输廊 | 1.69 | 0 | 1.69 | |
| 进厂道路 | 15.36 | 0 | 15.36 | |
| 施工生产办公区 | 3.2 | 0 | 3.2 | |
| 填筑土方(万方) | | 0 | | |
| 取土(石)场数量(个) | | 0 | | |
| 弃土(渣)场数量(个) | | 0 | | |
| 取土(石、料)情况(万方) | 合计 | 537.42 | 0.00 | 537.42 |
| 弃土(石、渣)情况(万方) | 合计 | 3465.96 | 5.00 | 3470.96 |
| 水土保持措施 | 单位 | 设计量 | 本季度 | 累计 |
| 土地整治 | 亩 | 123.14 | 100 | 170.0 |
| 排水沟 | m | 2000 | 500 | 2000 |
| 排水排水沟 | m | 873.43 | 2000 | 22800 |
| 排水排水沟 | m | 10 | 0 | 2 |
| 挡土墙 | m | 25.000 | 2500 | 17900 |

| | | | | | | | |
|------|-----|--------|------------------------|------------------|----------|-----|------|
| 植物群落 | 工厂区 | 原料码头区 | 排水渠按1号 | 条 | 5 | 1 | 5 |
| | | | 337.5 溪湖片石边道 | m/m ² | 45102713 | 0 | 0 |
| | | 原料码头区 | 枕草类 | m | 3170 | 0 | 2500 |
| | | | 一亩地路 | hm ² | 11.35 | 5 | 10 |
| | | 原料码头区 | 雨水排水沟 | m | 25 | 25 | 121 |
| | | | 二亩地路 | hm ² | 6.25 | 1 | 20 |
| | | 原料码头区 | 二亩地路 | hm ² | 2.06 | 2 | 2 |
| | | 过新道路区 | 二亩地路 | hm ² | 1.25 | 1 | 0.35 |
| | | | 路草排水沟 | m | 12.50 | 1 | 8400 |
| | | | 雨水沟 | m | 2.50 | 100 | 321 |
| | | | 路基边坡防护带
(M1.5 浆砌片石) | m/m ² | 2500007 | 1.5 | 125 |
| | 工厂区 | 工厂区生活区 | 二亩地路 | hm ² | 3.60 | 1 | 5 |
| | | 工厂区 | 工厂区生活区 | 条 | 15.25 | 140 | 65 |
| | | | 工厂区生活区 | m ² | 15.25 | 140 | 65 |
| | | | 工厂区生活区 | m ² | 15.25 | 140 | 65 |
| | | | 工厂区生活区 | m ² | 15.25 | 140 | 65 |
| | | | 工厂区生活区 | m ² | 15.25 | 140 | 65 |
| | | | 工厂区生活区 | m ² | 15.25 | 140 | 65 |
| | | | 工厂区生活区 | m ² | 15.25 | 140 | 65 |
| | | | 工厂区生活区 | m ² | 15.25 | 140 | 65 |
| | | | 工厂区生活区 | m ² | 15.25 | 140 | 65 |
| | | | 工厂区生活区 | m ² | 15.25 | 140 | 65 |
| | | | 工厂区生活区 | m ² | 15.25 | 140 | 65 |
| | | | 工厂区生活区 | m ² | 15.25 | 140 | 65 |
| | | | 工厂区生活区 | m ² | 15.25 | 140 | 65 |
| | | | 工厂区生活区 | m ² | 15.25 | 140 | 65 |
| | | | 工厂区生活区 | m ² | 15.25 | 140 | 65 |
| | | | 工厂区生活区 | m ² | 15.25 | 140 | 65 |
| | | | 工厂区生活区 | m ² | 15.25 | 140 | 65 |
| | | | 工厂区生活区 | m ² | 15.25 | 140 | 65 |
| | | | 工厂区生活区 | m ² | 15.25 | 140 | 65 |

| | | | | | | | |
|--------------------------|--|---------|------------------|------------------|-------|------|-------|
| | | | 密生草 | 万 m ² | 15.46 | 100 | 15.46 |
| | | 原料码头区 | 临时降尘网 | m | 690 | 23 | 403 |
| | | 成品码头区 | 临时降尘网 | m | 70 | 1 | 0 |
| | | 港务仓储库 | 灰层二次覆盖及回填 | 万 m ² | 2.46 | 0.08 | 0.44 |
| | | | 编织袋装土 | m ³ | 232 | 21 | 225 |
| | | | 防尘网 | 万 m ² | 2.55 | 1 | 0.25 |
| | | 进港道路两侧 | 灰层二次覆盖及回填 | 万 m ² | 4.81 | 0.22 | 1.52 |
| | | | 编织袋装土 | m ³ | 102 | 1 | 35 |
| | | | 防尘网 | 万 m ² | 4.04 | 0.45 | 1.08 |
| | | 其它生产作业区 | 灰层二次覆盖及回填 | 万 m ² | 4.5 | - | 0.4 |
| | | | 周界材料堆放区围挡 | 万 m ² | 2.89 | 2.1 | 0.8 |
| | | | 施工料堆道路扬尘路面 | 万 m ² | 1.94 | 0.25 | 1.48 |
| | | | 新修降尘网 | m | 2769 | 320 | 2500 |
| | 编织袋装土 | | m ³ | 190 | 3 | 50 | |
| | 防尘草 | | 万 m ² | 3.16 | 1 | 0.15 | |
| 水土流失影响因素 | 降雨量:侵蚀性降雨量(mm) | | | 3299.65 | | | |
| | 最大24小时暴雨量(mm) | | | 31 | | | |
| | 最大风速(m/s) | | | 7级 | | | |
| | 水土流失量(万m ³) | 土壤流失量 | | 127.83% | | | |
| 取土(石)弃土(石、渣)
淤积在水上漂浮物 | | 0 | | | | | |
| 水土流失防治措施事件 | 无 | | | | | | |
| 监测工作开展情况 | 受山东烟台来庄日铝有限公司委托，民华岩土工程技术有限公司(以下简称“民华”)承担了日照钢铁精品基地项目水土保持方案编制工作。接受任务后我司立即成立了水土保持专项工作组，并编制了《日照钢铁精品基地项目水土保持监测实施方案》。根据《实施方案》，公司的各分处水土保持科制导、协调、组织项目实施、信息收集、检查考核等。具体实施区域和分工产生如下：(1)设计部：负责项目设计水土保持设施验收的水保措施落实工作。(2)工程部：负责项目施工过程中水土保持设施的验收工作。(3)安环部的重点包括工程施工过程中土方及结构安全隐患、水土流失治理、水土保持措施(含绿化)的维护等。另外该报告 | | | | | | |

| | |
|-------------|--|
| 存在风险
与建议 | <p>据汛沟壑漫滩情况，调查沟内房屋情况。竣工前应抓紧及时回填土壤并
 逐户拆除并拆除其他构筑物。当沟壑漫滩存在未受冲刷水沟，应临时停
 止未受冲刷及正在挖沟。尽快拆除沟内所有构筑物。</p> |
|-------------|--|

《13》日照钢铁精品基地项目水土保持监测2017年第4季度报告



日照钢铁精品基地项目水土保持监测季度报告表

监测时段: 2012年10月1日至2012年12月31日

| | | | |
|--------------------|---------------------------------|------------|------------|
| 项目名称 | 日照钢铁精品基地项目 | | |
| 建设单位
联系人及
电话 | 山东钢铁集团日照有限公司 李敬东
18963330555 | 总勘测工程师(签字) | 生产建设单位(盖章) |
| 监测人
及电话 | 聂文涛
17453857194 | 年 月 日 | 年 月 日 |

限1#公寓正在行尾验收尾, 消防工作, 行政办公楼五层, 楼底一层也封顶, 居住区网络施工系统, 智能化管投中心桩基完成。

污水处理系统区域完成线, 区域内回填土方, 完成注排生厂房区域的绿化土方约10万方, 中化化团堆, 网堆量完成15万方。

中化堆场西区或东区, 容华基础桩基完成, 垫层完成, 高炉基础钢筋完成, 高炉基础土方开挖完成; 出铁场近头处垫层, 堆场安和和垫层, 热轧钢渣堆场完成, 正在进行桩孔施工。

总堆量完成151万 m^3 。

渣化本体、干熄焦区域详细完成, 煤气化区域完成2287 m^2 , 完成250 m^2 。

透心石堆场累计完成土方为4241m, 3T土库完成完成, 准备修筑排水沟, 排水沟验收, 共计验收5050m。

原料场已施工完沿海路以西区域; 冷轧场完成尾项, 剩余部分正在边修边建, 修路平的人为苦北区域施工, 具备条件部分完成; 冷轧场二期完成, 冷轧三厂房、球团主厂房中化化回填完成100%, 准备开始; 原料场中化化回填完成, 热轧堆场区域中化化回填进行中。

中央大街完成, 渣化堆以东海城回填; 聚鑫路完成98%; 热轧路开始施工, 热轧路道路正常, 交警路两路加路品拆迁。

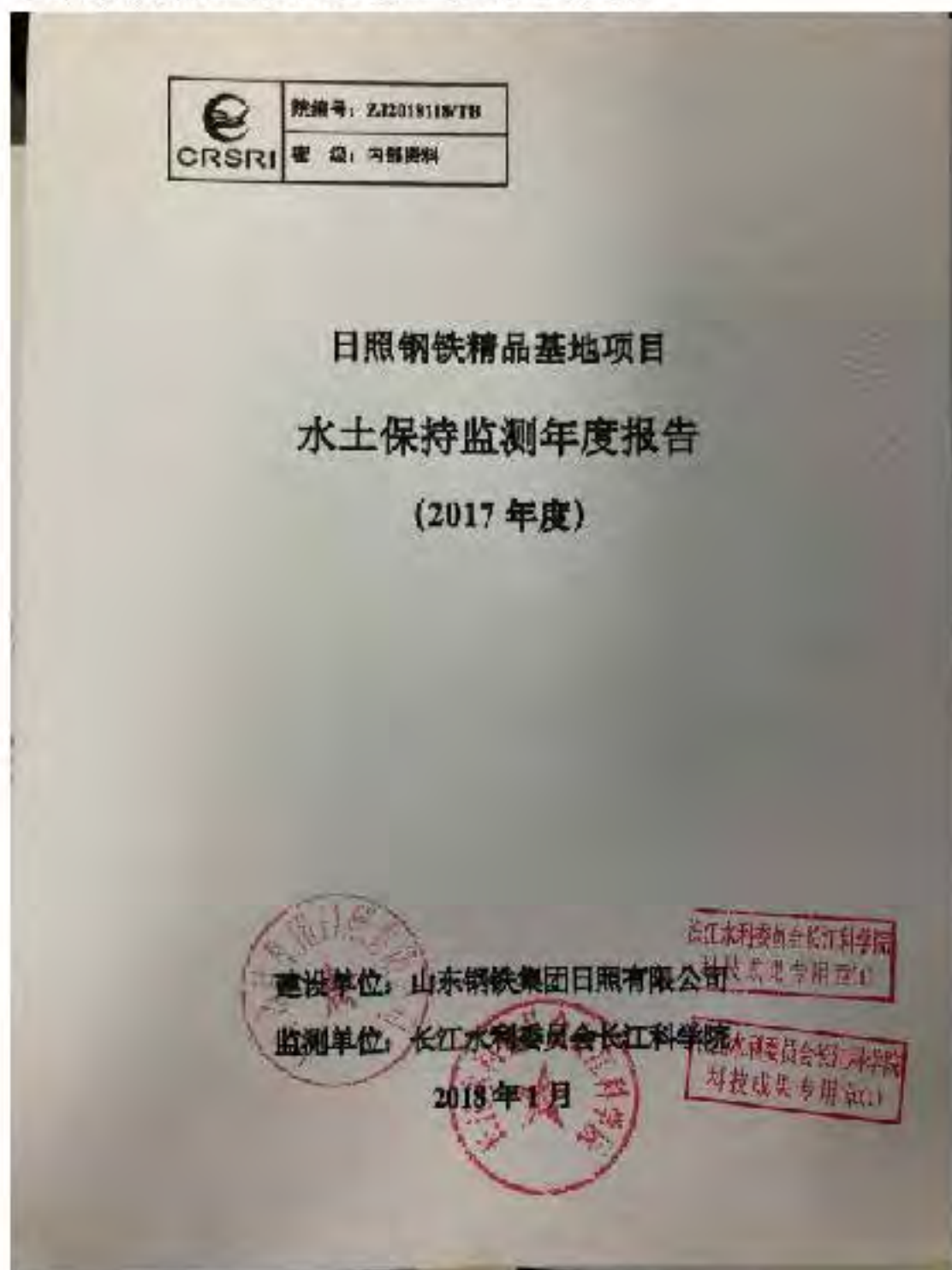
| 项 目 | 设计总量 | 本季度 | 累计 |
|-------|---------|-----|---------|
| 合 计 | 1335.59 | 0 | 1335.59 |
| 厂 区 | 1113.9 | 0 | 1113.9 |
| 原料码头 | 139.32 | 0 | 139.32 |
| 成品码头 | 28.21 | 0 | 28.21 |
| 渣场与堆场 | 4.50 | 0 | 4.50 |
| 进厂道路 | 16.66 | 0 | 16.66 |

水土保持工程制度

| | | | | | | | | |
|---------------|------|----------|---------------|------------------|------------------|-------|-------|-------|
| 施工措施 | 施工措施 | 绿化面积 | 乔木 | 香花梨林
(国家I级) | 万 m ² | 12.5 | 说明及备注 | |
| | | | 土壤覆盖 | 小叶黄杨 | 株 | 25000 | | |
| | | | 临时绿化带 | 香花梨林
(国家I级) | 万 m ² | 4.58 | | |
| | | 主体工程 | 弃土场 | 香花梨林
(国家I级) | 万 m ² | 1.08 | 27 | 50.62 |
| | | | | 在弃土场表面设置 | 万 m ² | 25.11 | | |
| | | | 道路两侧绿化带 | 临时绿化带 | m | 14716 | 1950 | 14750 |
| | | | | 临时绿化带 | m | 3500 | 0.5 | 3500 |
| | | | | 临时绿化带 | m | 4 | 0 | 4 |
| | | | | 临时绿化带 | m ² | 1712 | 0 | 1712 |
| | | | 临时绿化带 | 万 m ² | 15.46 | 0 | 15.46 | |
| | | | 临时绿化带 | m | 400 | 0 | 400 | |
| | | | 成品码头区 | 临时绿化带 | m | 70 | 0 | 0 |
| | | | | 在弃土场表面设置 | 万 m ² | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| | | 临时绿化带 | | m ² | 223 | 0 | 223 | |
| | | 主体工程 | 临时绿化带 | 万 m ² | 0.35 | 0 | 0.35 | |
| | | | 弃土场 | 在弃土场表面设置 | 万 m ² | 0.81 | 0.25 | 1.06 |
| | | | | 临时绿化带 | m ² | 0.96 | 0 | 0 |
| | | 临时绿化带 | | 万 m ² | 1.08 | 0 | 1.08 | |
| | | 主体工程 | 弃土场 | 在弃土场表面设置 | 万 m ² | 0.8 | 0.2 | 0.8 |
| | | | | 临时绿化带 | 万 m ² | 0.68 | 0 | 0.68 |
| | | | | 在弃土场表面设置 | 万 m ² | 1.04 | 0.46 | 1.50 |
| | | | | 临时绿化带 | m | 2768 | 6.1 | 2768 |
| | | | | 临时绿化带 | m ² | 0.46 | 0 | 0.46 |
| | | | | 临时绿化带 | 万 m ² | 0.16 | 0 | 0.16 |
| | | 水土流失防治措施 | 降雨量/设计降雨量(mm) | | | | 77.0 | |
| 最大24小时降雨量(mm) | | | | 40 | | | | |
| 最大风速(m/s) | | | | 10 | | | | |
| 水土流失防治措施 | | 水土流失防治措施 | | | | 说明及备注 | | |
| 水土流失防治措施 | | 水土流失防治措施 | | | | 说明及备注 | | |

[illegible]

(14) 日照钢铁精品基地项目水土保持监测 2017 年年度报告



水利部水土保持司编《水土保持监测技术》(2004年5月)

3 水土流失防治措施监测结果

3.1 工程措施监测结果

在首尾本工程设计和施工过程中,对防治区水土流失防治措施实施情况进行检查监测。监测点在防治区具有代表性的挖沟、修坡、修水沟、砌坎埂等作为水土保持工程措施实施监测点,进行编号登记。每次监测时,及时记录,完整整理,运行性记录进行记录。

截止2017年12月底,本工程水土保持(措施项目):挖土坎整沟180.50hm²、砌坎沟2000m、砌水坎水沟28003m、砌水坎水沟2个、砌土墙20000m、砌水坎整沟3处、砌草坎2500m、砌坎坎头区土地整治10hm²、雨水排水沟10m、坎沟修筑前区土地整治2hm²、坎沟修筑后土地整治1.25hm²、修筑排水沟5000m、砌坎沟150m、修筑坎头坎尾坎埂(307.5米坎头)125m、坎头生产作业区土地整治3hm²。

表 3.1 水土保持工程措施监测结果表

| 项目 | 防治措施 | 单位 | 设计工程量 | 本年完成工程量 | 累计完成工程量 |
|-------|-------------|------------------|------------|---------|---------|
| 工程 | 土地整治 | hm ² | 224.24 | 18.15 | 180.50 |
| | 砌坎沟 | m | 2000 | 1800 | 2000 |
| | 雨水排水沟 | m | 57507 | 1800 | 28003 |
| | 雨水排水沟 | 个 | 2 | 2 | 2 |
| | 砌土墙 | m | 20000 | 8000 | 20000 |
| | 砌草坎(30) | 处 | 3 | 3 | 3 |
| | 307.5米坎—不造坎 | m/m ² | 475(17773) | 0 | 0 |
| | 坎头坎 | m | 3070 | 0 | 2500 |
| 坎头坎头区 | 土地整治 | hm ² | 10.67 | 0 | 10 |
| | 雨水排水沟 | m | 224 | 0 | 120 |
| 坎头坎头区 | 土地整治 | hm ² | 0.25 | 0 | 0 |
| 坎头坎头区 | 土地整治 | hm ² | 4.05 | 2 | 2 |
| 坎头坎头区 | 土地整治 | hm ² | 1.25 | 1.25 | 1.25 |
| | 雨水排水沟 | m | 2000 | 0 | 2000 |

《15》日照钢铁精品基地项目水土保持监测2018年第1季度报告



| | | | | | | | |
|----------------------------------|---------|---------|------------------------|------------------|------------------|-------|-------|
| 机泵土山
面积
(hm ²) | 合 计 | | 1185.92 | 0 | 1185.92 | | |
| | 厂区 | | 4.13.9 | 0 | 4.13.9 | | |
| | 原料码头 | | 1.07.82 | 0 | 1.07.82 | | |
| | 成品码头 | | 26.0 | 0 | 26.0 | | |
| | 皮带输送机 | | 0.0 | 0 | 0 | | |
| | 进厂道路 | | 0.06 | 0 | 0.06 | | |
| | 施工生产生活区 | | 0.0 | 0 | 0 | | |
| 植被占地面积 (hm ²) | | | 0 | | | | |
| 取土 (弃) 场数量 (个) | | | 0 | | | | |
| 弃土 (渣) 场数量 (个) | | | 0 | | | | |
| 取土 (弃、料) 强度 (万 m ³) | | 合计 | 3027.02 | 0 | 3027.02 | | |
| 弃土 (弃、渣) 强度 (万 m ³) | | 合计 | 2023.88 | 0 | 2023.88 | | |
| 水土保持工程措施 | 工程措施 | 防治分区 | 水土保持措施 | 单位 | 设计值 | 本季度 | 累计 |
| | | 厂 区 | 土地整治 | hm ² | 116.5 | 116.5 | 116.5 |
| | | | | 万 m ³ | 98.11 | 0 | 98.11 |
| | | | 截排水沟 | m | 2000 | 0 | 2000 |
| | | | | m ³ | 0 | 0 | 0 |
| | | | 雨水排水沟 | m | 57343 | 3200 | 34133 |
| | | | 雨水排水沟 | m | 0 | 0 | 0 |
| | | | 挡土墙 | m | 20000 | 0 | 20000 |
| | | | 排水排灌工程 | 处 | 2 | 0 | 2 |
| | | | M7.5 浆砌片石边坡 | m ³ | 45102713 | 0 | 0 |
| | | | 植草带 | m | 3470 | 1000 | 3500 |
| | | 原料码头区 | 土地整治 | hm ² | 0.129 | 0 | 0 |
| | | | 雨水排水沟 | m | 334 | 30 | 334 |
| | | 成品码头区 | 土地整治 | hm ² | 5.5 | 0 | 0 |
| | | 皮带输送机 | | 万 m ³ | 0.46 | 0.46 | 0.46 |
| | | | 土地整治 | hm ² | 2 | 0 | 2 |
| | | 进厂道路区 | 土地整治 | hm ² | 0.09 | 0 | 0.09 |
| | | | | 万 m ³ | 1.81 | 1.81 | 1.81 |
| | | | 路基排水沟 | m | 12300 | 3400 | 10900 |
| | | | 截水沟 | m | 250 | 0 | 250 |
| | | | 路基边坡防护浆砌片石 (M7.5 浆砌片石) | m ³ | 250007 | 0 | 125 |
| | | 施工生产生活区 | | | 万 m ³ | 0 | 0.5 |

站址
站址

| | | |
|-------------------------|--|-------|
| 水土流失
影响因素 | 降雨量/设计降雨量(mm) | 67.9 |
| | 最大24小时降雨量(mm) | 95 |
| | 最大风速(m/s) | 8.0 |
| 水土流失量(万m ³) | 土壤流失量 | 68.88 |
| | 以(石)冲土(石、渣)
害在水土流失量 | 0 |
| 水土流失
灾害事件 | <p>2013年汛期暴雨日数有记录以来最多，在肇庆（长市水利委员会长山站观测）遭遇了自观测以来最强烈的暴雨，水土流失达到百年一遇，肇庆市各县（市、区）均发生了不同程度的强降雨，造成了严重的人员伤亡和财产损失。根据《广东省水利厅关于印发〈广东省水利厅关于加强全省水利安全生产工作的意见〉的通知》（粤水安〔2013〕1号）文件精神，全省水利系统要立即行动起来，切实加强安全生产工作，严防发生人员伤亡和财产损失。同时，要切实加强防汛抗旱工作，确保工程安全运行，保障人民群众生命财产安全。</p> | |
| 监测工作
开展情况 | <p>肇庆市水利系统立即行动起来，切实加强安全生产工作，严防发生人员伤亡和财产损失。同时，要切实加强防汛抗旱工作，确保工程安全运行，保障人民群众生命财产安全。</p> | |
| 存在问题
与建议 | <p>针对上述部分水利设施存在的问题，建议水利部门要高度重视，切实加强安全生产工作，严防发生人员伤亡和财产损失。同时，要切实加强防汛抗旱工作，确保工程安全运行，保障人民群众生命财产安全。</p> | |

《16》日照钢铁精品基地项目水土保持监测2018年第2季度报告



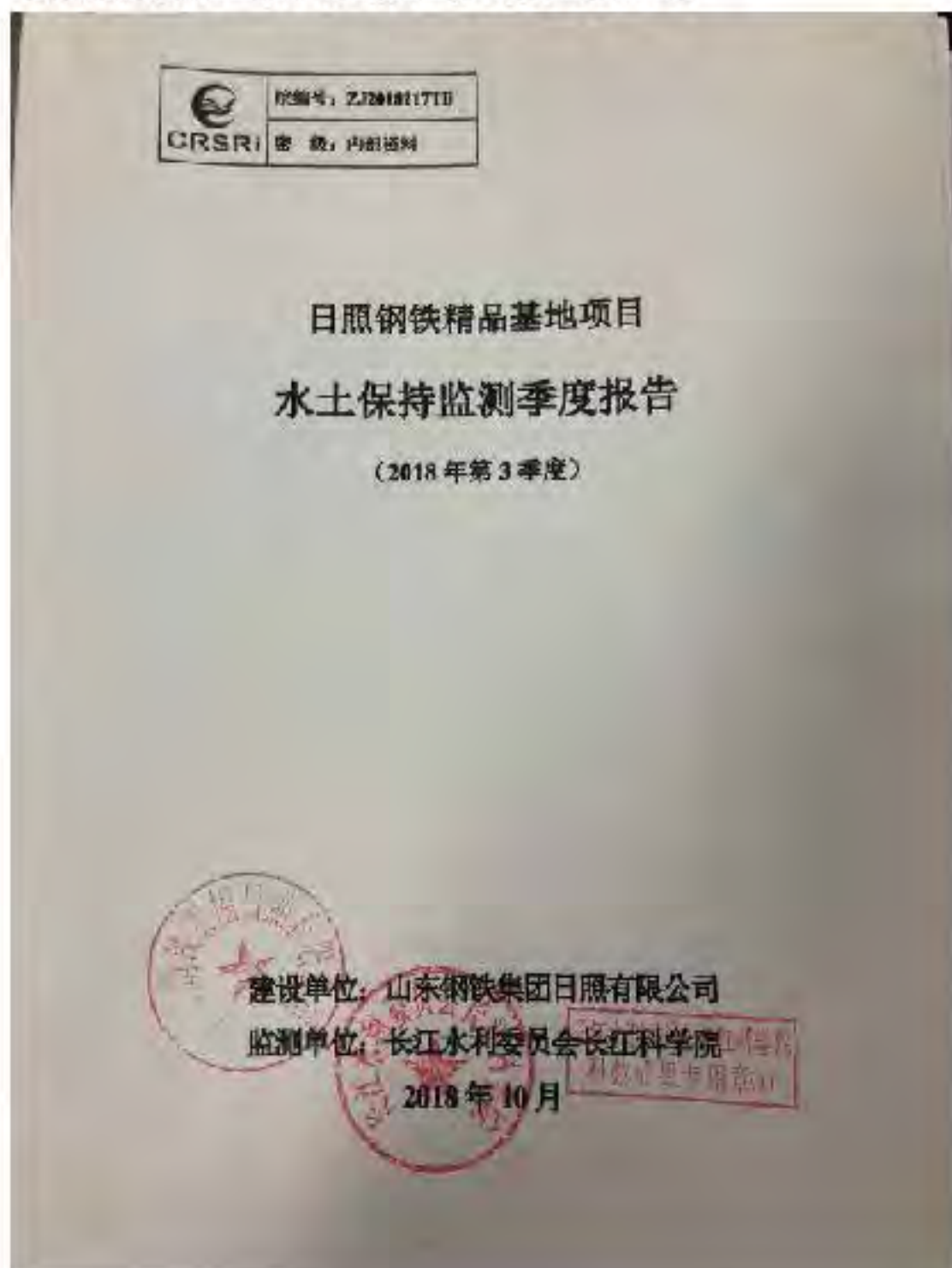
| | | | | | | | |
|---------------------------------|---------|---------|----------------------|------------------|----------|------|----------|
| 机站土地面积
(hm ²) | 合 计 | | 1185.92 | 0 | 1185.92 | | |
| | 厂区 | | 4.13.9 | 0 | 4.13.9 | | |
| | 原料码头 | | 1.09.82 | 0 | 1.09.82 | | |
| | 成品码头 | | 26.0 | 0 | 26.0 | | |
| | 皮带输送机 | | 0.0 | 0 | 0 | | |
| | 进厂道路 | | 0.06 | 0 | 0.06 | | |
| | 施工生产生活区 | | 0.0 | 0 | 0 | | |
| 植被占地面积 (hm ²) | | | 0 | | | | |
| 取土 (弃) 场数量 (个) | | | 0 | | | | |
| 弃土 (渣) 场数量 (个) | | | 0 | | | | |
| 取土 (弃、料) 强度 (万 m ³) | | 合计 | 307.02 | 3.68 | 310.70 | | |
| 弃土 (弃、渣) 强度 (万 m ³) | | 合计 | 2023.80 | 0 | 2023.80 | | |
| 水土保持工程措施 | 工程措施 | 防治分区 | 水土保持措施 | 单位 | 设计值 | 本年度 | 累计 |
| | | 厂区 | 土地整治 | hm ² | 216.5 | 1 | 216.5 |
| | | | | 万 m ³ | 98.11 | 0 | 98.11 |
| | | | 截排水沟 | m | 2500 | 0 | 2500 |
| | | | | m ³ | 105 | 0 | 0 |
| | | | 雨水排水沟 | m | 57343 | 2500 | 59843 |
| | | | 雨水排水沟 | m | 0 | 0 | 0 |
| | | | 挡土墙 | m | 25000 | 0 | 25000 |
| | | | 排水防渗工程 | m | 2 | 0 | 2 |
| | | | M7.5 浆砌片石护坡 | m ³ | 45102713 | 1750 | 45104463 |
| | | | 植草坡 | m | 3470 | 1000 | 4470 |
| | | 原料码头区 | 土地整治 | hm ² | 0.129 | 0 | 0.129 |
| | | | 雨水排水沟 | m | 134 | 0 | 134 |
| | | 成品码头区 | 土地整治 | hm ² | 5.5 | 1.2 | 6.7 |
| | | 皮带输送机 | | 万 m ³ | 0.46 | 0 | 0.46 |
| | | | 土地整治 | hm ² | 2 | 0 | 2 |
| | | 进厂道路区 | 土地整治 | hm ² | 0.09 | 0 | 0.09 |
| | | | | 万 m ³ | 4.81 | 0 | 4.81 |
| | | | 路基排水沟 | m | 12500 | 200 | 12700 |
| | | | 截水沟 | m | 250 | 0 | 250 |
| | | | 路基边坡坡面防护 (M7.5 浆砌片石) | m ³ | 250007 | 0 | 250007 |
| | | 施工生产生活区 | | 万 m ³ | 0 | 0 | 0 |

| | | | 主要植物 | | 面积 | 株数 | 备 注 |
|------|----|------|------|----------------|--------|----|---|
| | | | 植物名称 | 单位 | | | |
| 植物群落 | 厂区 | 林分调查 | 黄安刺草 | m ² | 17477 | | 黄安刺草, 面积 17477 m ² , 株数 217 株, 面积 17477 m ² , 株数 217 株。 |
| | | | 黄安刺草 | m ² | 3070 | | 黄安刺草, 面积 3070 m ² , 株数 4 株, 面积 3070 m ² , 株数 4 株。 |
| | | 乔木 | 黄杉 | 株 | 4047 | | 黄杉 14 株, 面积 14 m ² , 株数 14 株。 |
| | | | 黄杉 | 株 | 3740 | | 黄杉 14 株, 面积 14 m ² , 株数 14 株。 |
| | | | 黄杉 | 株 | 3869 | | 黄杉 14 株, 面积 14 m ² , 株数 14 株。 |
| | | | 黄杉 | 株 | 3869 | | 黄杉 14 株, 面积 14 m ² , 株数 14 株。 |
| | | | 黄杉 | 株 | 3869 | | 黄杉 14 株, 面积 14 m ² , 株数 14 株。 |
| | | | 黄杉 | 株 | 3869 | | 黄杉 14 株, 面积 14 m ² , 株数 14 株。 |
| | | | 黄杉 | 株 | 3869 | | 黄杉 14 株, 面积 14 m ² , 株数 14 株。 |
| | | | 黄杉 | 株 | 3869 | | 黄杉 14 株, 面积 14 m ² , 株数 14 株。 |
| | | | 黄杉 | 株 | 3869 | | 黄杉 14 株, 面积 14 m ² , 株数 14 株。 |
| | | | 黄杉 | 株 | 3869 | | 黄杉 14 株, 面积 14 m ² , 株数 14 株。 |
| | | | 黄杉 | 株 | 3869 | | 黄杉 14 株, 面积 14 m ² , 株数 14 株。 |
| | | | 黄杉 | 株 | 3869 | | 黄杉 14 株, 面积 14 m ² , 株数 14 株。 |
| | | | 黄杉 | 株 | 3869 | | 黄杉 14 株, 面积 14 m ² , 株数 14 株。 |
| | | | 黄杉 | 株 | 3869 | | 黄杉 14 株, 面积 14 m ² , 株数 14 株。 |
| | | | 黄杉 | 株 | 3869 | | 黄杉 14 株, 面积 14 m ² , 株数 14 株。 |
| | | 灌木 | 小叶黄杨 | 株 | 154.54 | | 小叶黄杨 154.54 株, 面积 154.54 m ² , 株数 154.54 株。 |
| | | | 小叶黄杨 | 株 | 440.71 | | 小叶黄杨 440.71 株, 面积 440.71 m ² , 株数 440.71 株。 |
| | | | 小叶黄杨 | 株 | 24.02 | | 小叶黄杨 24.02 株, 面积 24.02 m ² , 株数 24.02 株。 |
| | | | 小叶黄杨 | 株 | 24.02 | | 小叶黄杨 24.02 株, 面积 24.02 m ² , 株数 24.02 株。 |
| | | | 小叶黄杨 | 株 | 24.02 | | 小叶黄杨 24.02 株, 面积 24.02 m ² , 株数 24.02 株。 |
| | | | 小叶黄杨 | 株 | 24.02 | | 小叶黄杨 24.02 株, 面积 24.02 m ² , 株数 24.02 株。 |
| | | | 小叶黄杨 | 株 | 24.02 | | 小叶黄杨 24.02 株, 面积 24.02 m ² , 株数 24.02 株。 |
| | | | 小叶黄杨 | 株 | 24.02 | | 小叶黄杨 24.02 株, 面积 24.02 m ² , 株数 24.02 株。 |
| | | | 小叶黄杨 | 株 | 24.02 | | 小叶黄杨 24.02 株, 面积 24.02 m ² , 株数 24.02 株。 |
| | | | 小叶黄杨 | 株 | 24.02 | | 小叶黄杨 24.02 株, 面积 24.02 m ² , 株数 24.02 株。 |
| | | | 小叶黄杨 | 株 | 24.02 | | 小叶黄杨 24.02 株, 面积 24.02 m ² , 株数 24.02 株。 |
| | | | 小叶黄杨 | 株 | 24.02 | | 小叶黄杨 24.02 株, 面积 24.02 m ² , 株数 24.02 株。 |
| | | | 小叶黄杨 | 株 | 24.02 | | 小叶黄杨 24.02 株, 面积 24.02 m ² , 株数 24.02 株。 |
| | | | 小叶黄杨 | 株 | 24.02 | | 小叶黄杨 24.02 株, 面积 24.02 m ² , 株数 24.02 株。 |
| | | | 小叶黄杨 | 株 | 24.02 | | 小叶黄杨 24.02 株, 面积 24.02 m ² , 株数 24.02 株。 |
| | | 草类 | 小叶黄杨 | 株 | 24.02 | | 小叶黄杨 24.02 株, 面积 24.02 m ² , 株数 24.02 株。 |
| | | | 小叶黄杨 | 株 | 24.02 | | 小叶黄杨 24.02 株, 面积 24.02 m ² , 株数 24.02 株。 |
| | | | 小叶黄杨 | 株 | 24.02 | | 小叶黄杨 24.02 株, 面积 24.02 m ² , 株数 24.02 株。 |
| | | | 小叶黄杨 | 株 | 24.02 | | 小叶黄杨 24.02 株, 面积 24.02 m ² , 株数 24.02 株。 |
| | | | 小叶黄杨 | 株 | 24.02 | | 小叶黄杨 24.02 株, 面积 24.02 m ² , 株数 24.02 株。 |

| | | | | | | | |
|----------|-------|-------------------|---------------|------------------|-------|--|--------|
| 站内
绿化 | | | (国家I级) | | | 648 m ² 。大堤岸中
110 m ² ，占1.3%的有
177 m ² ，占0.2%。
648 m ² ，占0.8%。
241 m ² ，占0.3%。
261 m ² ，占0.3%。
65 m ² ，占0.1%。
107 m ² ，占0.1%。
182 m ² ，占0.2%。
150 m ² ，占0.2%。
585 m ² ，占0.7%。
175 m ² ，占0.2%。
485 m ² ，占0.6%。
10 m ² ，占0.01%。
没有发现 | |
| | 原料码头区 | 乔木 | 悬铃木
(国家I级) | 株 | 12300 | | |
| | | 草皮 | | 万 m ² | 11.05 | | |
| | 成品码头区 | 乔木 | 悬铃木
(国家I级) | 株 | 6144 | | |
| | | 草皮 | | 万 m ² | 4.55 | | |
| | 生产辅助区 | 草皮 | 悬铃木
(国家I级) | 万 m ² | 1.26 | | |
| | 站前道路区 | 绿篱及
新沙骨架
P城 | 悬铃木
(国家I级) | m ² | 3592 | | |
| | | 绿化乔木 | 悬铃木
(国家I级) | 株 | 4180 | | |
| | | 绿化乔木 | 悬铃木
(国家I级) | 万 m ² | 0.25 | | |
| | | 土路新
木 | 小叶黄杨 | 株 | 25000 | | |
| | 站前道路区 | 绿篱及
新沙骨架 | 悬铃木
(国家I级) | 万 m ² | 4.38 | | |
| | | 绿化乔木 | 悬铃木
(国家I级) | 万 m ² | 4.38 | | |
| | | 土路新
木 | 小叶黄杨 | 株 | 25000 | | |
| | | 绿化乔木 | 悬铃木
(国家I级) | 万 m ² | 4.38 | | |
| | 站前道路区 | 草皮 | 悬铃木
(国家I级) | 万 m ² | 2.16 | | |
| | 厂内 | 道路两侧临时绿化 | | m | 14716 | 1 | 248.19 |
| | | 临时绿化 | | m | 2500 | 0 | 2500 |
| | | 临时绿化 | | m | 4 | 1 | 4 |
| | | 临时绿化 | | m ² | 1712 | 0 | 7402 |
| | | 临时绿化 | | 万 m ² | 15.40 | 0 | 15.40 |
| | 原料码头区 | 临时绿化 | | m | 606 | 0 | 606 |
| | 成品码头区 | 临时绿化 | | m | 70 | 0 | 70 |
| | 生产辅助区 | 临时绿化 | | m ² | 223 | 0 | 223 |
| | | 临时绿化 | | 万 m ² | 0.53 | 0 | 0.53 |
| | | 临时绿化 | | m ² | 100 | 0 | 100 |
| | 站前道路区 | 临时绿化 | | 万 m ² | 0.16 | 0 | 0.16 |
| | | 临时绿化 | | 万 m ² | 0.16 | 0 | 0.16 |
| | | 临时绿化 | | 万 m ² | 0.16 | 0 | 0.16 |
| | | 临时绿化 | | 万 m ² | 0.16 | 0 | 0.16 |
| | | 临时绿化 | | 万 m ² | 0.16 | 0 | 0.16 |
| | 站前道路区 | 临时绿化 | | 万 m ² | 0.16 | 0 | 0.16 |
| | | 临时绿化 | | 万 m ² | 0.16 | 0 | 0.16 |
| | | 临时绿化 | | 万 m ² | 0.16 | 0 | 0.16 |
| | | 临时绿化 | | 万 m ² | 0.16 | 0 | 0.16 |
| | | 临时绿化 | | 万 m ² | 0.16 | 0 | 0.16 |

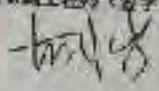
[illegible]

《17》日照钢铁精品基地项目水土保持监测2018年第3季度报告



日照钢铁精品基地项目水土保持监测季度报告表

报告时段: 2018年7月1日至2018年9月16日

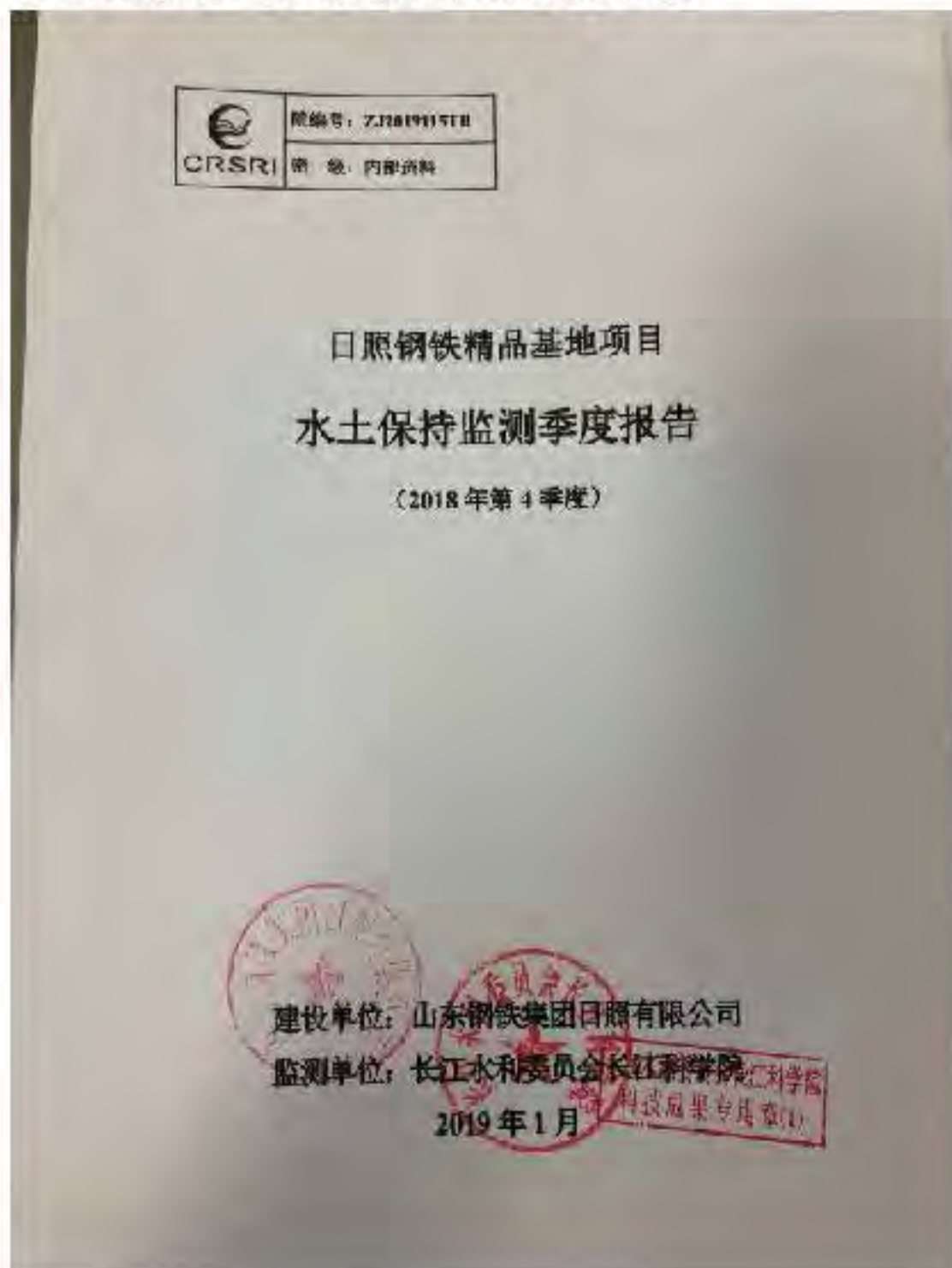
| | | | | |
|---|---|--|--|----|
| 项目名称 | | 日照钢铁精品基地项目 | | |
| 建设单位
联系人
电话 | 山东钢铁集团日照有限公司 李俊承
18963310556 | 监测工程师 (签字):
 | 生产建设单位 (盖章):
 | |
| 填表人
及电话 | 张义强
13429857594 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| 主体工程
完成情况 | (1) 厂前区工程 | | | |
| | 第二公路主体施工完成, 进行尾项收尾, 道路工程、行洪口公路工程、景观、市政绿化、绿化工程完工完成, 智能化管理中心建设完成。 | | | |
| | (2) 烧结区域 | | | |
| | 对东边烧结区域进行边坡, 边坡回填土方, 完成烧结主厂房区域资源化回填 4 万方, 中灰化回填, 回填量完成 12 万方。 | | | |
| | (3) 高炉区域 | | | |
| | 高炉以西区域高炉炉基桩头处理完成, 完成完成, 高炉基础钢筋完成, 高炉炉基土方开挖完成, 炉基桩头处理完成, 高炉炉基处理完成, 高炉炉基处理完成, 高炉炉基处理完成。 | | | |
| | (4) 爆破施工区域 | | | |
| | 总量已完成 151 万 m ³ | | | |
| 主体工程
完成情况 | (5) 评估 | | | |
| | 生化水体, 于该区域评估完成, 评估评估完成 2 个, 完成 200 个。 | | | |
| | (6) 围堰工程 | | | |
| | 堤石石坝度一完成长 3041 m, 1T 桩主块完成完成, 网套网桩 8-6 段完成验收, 共计验收 5060 m。 | | | |
| | (7) 粗灰平 | | | |
| | 原料场平施工沿沿海以西区域: 中灰场平处理完成, 剩余部分正在评估阶段, 在平灰场的八方酒店北侧区域施工, 其余部分完成, 评估评估完成, 评估评估完成, 评估评估完成, 评估评估完成。 | | | |
| | 建于 1 厂房中灰化回填完成 100%, 评估评估; 原料场中灰化回填完成, 评估评估评估中。 | | | |
| | (8) 道路工程 | | | |
| 中灰大货总体完成, 有道路以外道路回填, 评估评估完成 98%; 评估评估评估中, 评估评估评估中, 评估评估评估中。 | | | | |
| 指标 | | 设计总量 | 本季度 | 累计 |

| | | | | | | | |
|----------------------------------|---------|-------|------------------|------------------|----------|------|-------|
| 机泵土山
面积
(hm ²) | 合 计 | | 1185.92 | (1) | 1185.92 | | |
| | 厂区 | | 41.13.9 | (1) | 41.13.9 | | |
| | 原料码头 | | 119.82 | (1) | 119.82 | | |
| | 成品码头 | | 26.00 | (1) | 26.00 | | |
| | 皮带输送机 | | 0.00 | (1) | 0.00 | | |
| | 进厂道路 | | 0.00 | (1) | 0.00 | | |
| | 施工生产生活区 | | 0.00 | (1) | 0.00 | | |
| 植被占地面积 (hm ²) | | | 0.00 | | | | |
| 取土 (弃) 场数量 (个) | | | 0 | | | | |
| 弃土 (渣) 场数量 (个) | | | 0 | | | | |
| 取土 (弃、料) 场度 (万 m ³) | | 合计 | 3037.00 | (1) | 3037.00 | | |
| 取土 (弃、渣) 场度 (万 m ³) | | 合计 | 2023.30 | (1) | 2023.30 | | |
| 水土保持工程措施 | 工程措施 | 防治分区 | 水土保持措施 | 单位 | 设计值 | 本年度 | 累计 |
| | | 厂 区 | 土地整治 | hm ² | 116.5 | 1 | 116.5 |
| | | | 表土剥离 | 万 m ³ | 98.11 | 0 | 98.11 |
| | | | 截排水沟 | m | 9500 | 0 | 9500 |
| | | | 排水沟建设 | m ³ | 105 | 0 | 105 |
| | | | 雨水排水沟 | m | 57343 | 3000 | 43653 |
| | | | 雨水排水沟 | m | 10 | 0 | 10 |
| | | | 挡土墙 | m | 25000 | 0 | 25000 |
| | | | 排水沟建设 | m | 2 | 0 | 2 |
| | | | M7.5 浆砌片石护坡 | m ³ | 45102713 | 700 | 1400 |
| | | | 植草沟 | m | 3470 | 0 | 3470 |
| | | 原料码头区 | 土地整治 | hm ² | 10.19 | 0 | 10 |
| | | | 雨水排水沟 | m | 134 | 0 | 134 |
| | | 成品码头区 | 土地整治 | hm ² | 5.5 | 1.0 | 2.5 |
| | | | 表土剥离 | 万 m ³ | 0.46 | 0 | 0.46 |
| | | 皮带输送机 | 土地整治 | hm ² | 2 | 0 | 2 |
| | | | 土地整治 | hm ² | 0.59 | 0.5 | 4.25 |
| | | 进厂道路 | 表土剥离 | 万 m ³ | 1.91 | 0 | 1.91 |
| | | | 路基排水沟 | m | 12500 | 0 | 12500 |
| | | | 截水沟 | m | 250 | 0 | 250 |
| | | | 路基边坡防护(浆砌片石) | m ³ | 250007 | 20 | 165 |
| 施工生产生活区 | | 表土剥离 | 万 m ³ | 3 | 0 | 1 | |

粘貼
紫帽

| | | |
|-------------------------|---|---------|
| 水土流失影响因子 | 降雨量/设计降雨量(mm) | 147/140 |
| | 最大24小时降雨量(mm) | 75 |
| | 最大风速(m/s) | 8 |
| 水土流失量(万m ³) | 土壤流失量 | 25.773 |
| | 以(石)冲土(石、渣)害在水土流失量 | 8 |
| 水土流失灾害事件 | <p>2013年汛期暴雨日数有记录以来最多，我单位《长沙市水利委员会长沙县防汛抗旱指挥部》组织了汛期防汛值班轮班制，水土保持值班员也参加了水土保持值班制，并组织了《水土保持值班员培训》(附件见附表)。</p> <p>2013年汛期暴雨日数有记录以来最多，我单位《长沙市水利委员会长沙县防汛抗旱指挥部》组织了汛期防汛值班轮班制，水土保持值班员也参加了水土保持值班制，并组织了《水土保持值班员培训》(附件见附表)。</p> | |
| 监测工作开展情况 | <p>2013年汛期暴雨日数有记录以来最多，我单位《长沙市水利委员会长沙县防汛抗旱指挥部》组织了汛期防汛值班轮班制，水土保持值班员也参加了水土保持值班制，并组织了《水土保持值班员培训》(附件见附表)。</p> <p>2013年汛期暴雨日数有记录以来最多，我单位《长沙市水利委员会长沙县防汛抗旱指挥部》组织了汛期防汛值班轮班制，水土保持值班员也参加了水土保持值班制，并组织了《水土保持值班员培训》(附件见附表)。</p> | |
| 存在问题与建议 | <p>2013年汛期暴雨日数有记录以来最多，我单位《长沙市水利委员会长沙县防汛抗旱指挥部》组织了汛期防汛值班轮班制，水土保持值班员也参加了水土保持值班制，并组织了《水土保持值班员培训》(附件见附表)。</p> <p>2013年汛期暴雨日数有记录以来最多，我单位《长沙市水利委员会长沙县防汛抗旱指挥部》组织了汛期防汛值班轮班制，水土保持值班员也参加了水土保持值班制，并组织了《水土保持值班员培训》(附件见附表)。</p> | |

《18》日照钢铁精品基地项目水土保持监测2018年第4季度报告



日照钢铁精品基地项目水上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 | | 日照钢铁精品基地项目 | |
|--------|------------------|------------|--------------|
| 建设单位 | 山东钢铁集团日照有限公司 李德东 | 监理单位 (签字): | 生产建设单位 (盖章): |
| 联系人及电话 | 18963330155 | | |
| 填报人 | 郭文峰 | 5月11日 | 2018年12月 |
| 联系电话 | 13423857394 | | |

主体工程进度

1. 厂区

(1) 厂前区工程: 职工公寓三栋进行验收, 进行屋顶保温、油漆工作, 行政办公楼五层、楼前、水电工程、绑扎钢筋施工完成, 智能化管理中心设备安装。

(2) 炼钢区域: 对水渣场东岸区域进行疏浚, 区域生石灰用料, 完成新铸钢厂房区域绿化回填15万方, 中灰化回填, 旧堆场完成15万方。

(3) 高炉区域: 渣场以西区域回填, 高炉基础桩头处理完成, 渣场完成, 高炉基础桩头安装完成, 南出铁场土方开挖完成, 出铁场桩头处理完, 渣场安装检测完成, 高炉炉前渣场厂前堆场, 完成填土施工。

(4) 炼钢渣工区域: 总量已完成151万m³。

(5) 详细: 高炉主体, 干渣场区域详细完成, 燃气净化区域共218个, 完成230个。

2. 原料码头和成品码头区

(1) 围堰工程: 经心石围堰累计完成长度为8241m, 3T围堰安装完成, 混合砂围堰A-E段完成验收, 共计验收4070m。

(2) 在码头: 原料码头施工范围以西区域, 冷机坪处理完成, 剩余部分正在协调拆迁, 炼钢渣坪至八号路以北区域施工, 具备条件部分完成, 热轧西岸, 作为疏浚渣坪, 球团主厂房中灰化回填完成100%, 渣场开始, 渣场渣中灰化回填完成, 渣化渣场区域中灰化回填进行中。

3. 渣厂渣场区

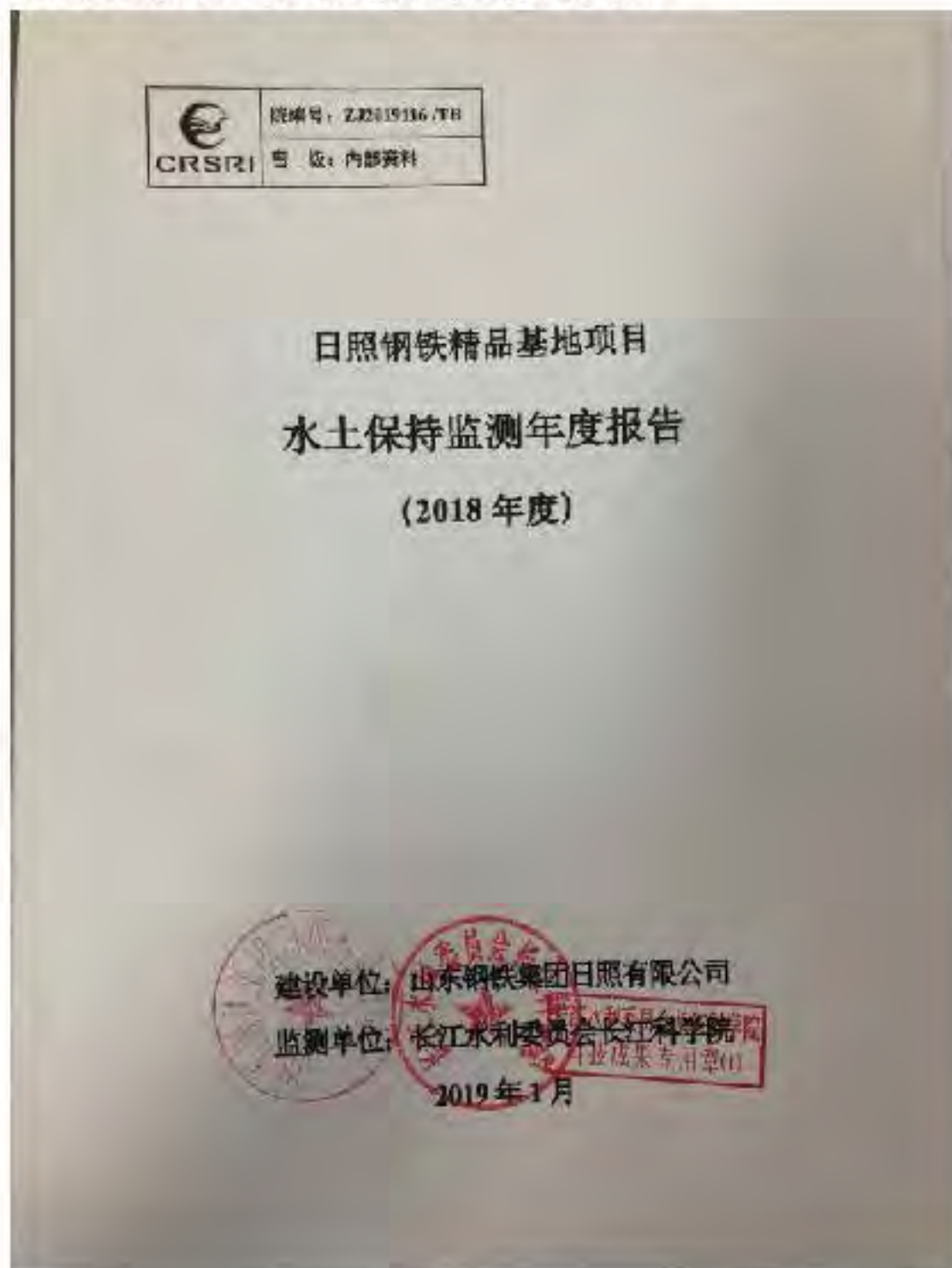
中央大街总体完成, 渣场整体完成, 渣场整体完成50%, 渣场渣中灰化回填进行中, 渣场渣中灰化回填进行中, 渣场渣中灰化回填进行中。

| 指标 | | 设计总量 | 本季度 | 累计 |
|--------|----|---------|-----|---------|
| 扰动土地面积 | 合计 | 1355.59 | 0 | 1189.90 |
| | 厂区 | 1113.9 | 0 | 1017.98 |

| | | | | | | | | |
|----------|----------------------------------|---------|-----------------------|------------------|-----------------|--------|-------|----|
| 工程措施 | 原料码头区 | | | 110.32 | 0 | 110.32 | | |
| | 成品码头区 | | | 78.21 | 0 | 78.21 | | |
| | 皮带传输廊架 | | | 1.6 | 0 | 1.6 | | |
| | 港口道路区 | | | 17.78 | 0 | 17.78 | | |
| | 施工生产生活区 | | | 3.2 | 0 | 3.2 | | |
| | 植林占压面积 (km ²) | | 0 | | | | | |
| | 取土 (石) 场数量 (个) | | 0 | | | | | |
| | 弃土 (渣) 场数量 (个) | | 0 | | | | | |
| | 取土 (石、料) 场面积 (万 m ²) | | 合计 | 2.2742 | 0 | 2.2742 | | |
| | 弃土 (石、渣) 场面积 (万 m ²) | | 合计 | 0.2838 | 0 | 0.2838 | | |
| 水土保持工程措施 | 工程措施 | 措施 | 防治分区 | 水土保持措施 | 单位 | 设计量 | 本年度 | 累计 |
| | | 原料码头区 | 拦渣池 | km ² | 216.5 | 0 | 216.5 | |
| | | | 表土剥离 | 万 m ³ | 93.11 | 0 | 93.11 | |
| | | | 截洪沟 | m | 2000 | 0 | 2000 | |
| | | | 截水沟 | m ³ | 0.5 | 0 | 0 | |
| | | | 雨水排水沟 | m | 573.13 | 0 | 41652 | |
| | | | 雨水排水沟 | m | 10 | 0 | 2 | |
| | | | 挡土墙 | m | 22000 | 0 | 22000 | |
| | | | 排水系统工程 | 处 | 2 | 0 | 2 | |
| | | | M7.5 浆砌片石边坡 | m/m ² | <31>2713 | 0.0 | 2200 | |
| | | | 植草沟 | m | 3470 | 150.9 | 6000 | |
| | | 成品码头区 | 拦渣池 | km ² | 10.79 | 0 | 10 | |
| | | | 雨水排水沟 | m | 224 | 0 | 162 | |
| | | 皮带传输廊架 | 拦渣池 | km ² | 1.5 | 0.8 | 0.6 | |
| | | | 表土剥离 | 万 m ³ | 0.46 | 0 | 0.46 | |
| | | 港口道路区 | 拦渣池 | km ² | 2 | 0 | 2 | |
| | | | 拦渣池 | km ² | 1.59 | 0.56 | 1.03 | |
| | | | 表土剥离 | 万 m ³ | 1.81 | 0 | 1.81 | |
| | | | 路基排水沟 | m | 125.00 | 0 | 12290 | |
| | | | 排水沟 | m | 250 | 0 | 250 | |
| | | 施工生产生活区 | 路基排水沟和浆砌块 (M7.5 浆砌片石) | m/m ² | 250/007 | 0.2 | 191 | |
| | | | 表土剥离 | 万 m ³ | 3 | 1 | 2 | |
| | | | | 拦渣池 | km ² | 3 | | 3 |
| | | | | | | | | |

[illegible]

《19》日照钢铁精品基地项目水土保持监测2018 年年度报告



日里镇2018年度水土保持监测报告(2019年编)

3 水土流失防治措施监测结果

3.1 工程措施监测结果

在日前本工程设计和施工过程中, 滩二及浮通两村的高粱地, 对原耕地田水道的水土保持情况进行调查监测。监测点在万昌乡现有代表性耕地、红板、浮水河、石砂边等作为水土保持工程措施实施监测点, 进行编号登记。每次监测时, 要及时登记, 完整填写, 运行性记录记录。

截止2018年12月, 水土保持工程措施实施: 厂区内植草前215hm² 黄土剥离 93.11 万 m³, 截洪沟2000m, 排水排水沟41603m, 排水沟水沟1个, 植草沟 35002m, 排水排水沟等3处, 截洪沟石砂边2200m, 植草沟 6000m, 原耕地头区土地剥离 10hm², 排水排水沟 167m, 底站码头区土地剥离 7.8hm² 原耕地头区土地剥离 0.46 万 m³, 土地剥离 3.60hm², 进厂道路区土地剥离 1.31hm², 黄土剥离 1.11 万 m³, 路堤排水沟 11250m, 排水沟 250m, 多表剥离区 形表剥离区 (507.5条) 与 1130m, 进厂道路区土地剥离 1 万 m³, 土地剥离 3hm²。

表 3-1 水土保持工程措施监测结果表

| 分区 | 防治措施 | 单位 | 设计工程量 | 本年度完成工程量 | 累计完成工程量 |
|-------|-------|------------------|-------|----------|---------|
| 厂内 | 土地剥离 | hm ² | 215.5 | 21.5 | 236 |
| | 黄土剥离 | 万 m ³ | 93.11 | 0 | 93.11 |
| | 截洪沟 | m | 2000 | 0 | 2000 |
| | 排水排水沟 | m ² | 405 | 0 | 1 |
| | 排水排水沟 | m | 52045 | 12700 | 41603 |
| | 排水排水沟 | 个 | 1 | 0 | 1 |
| | 植草沟 | m | 23000 | 0 | 23000 |
| | 排水排水沟 | 个 | 2 | 0 | 2 |
| | 排水排水沟 | m | 41603 | 2200 | 2300 |
| | 植草沟 | m | 2100 | 2500 | 6000 |
| 原耕地头区 | 土地剥离 | hm ² | 11.65 | 0 | 10 |
| | 排水排水沟 | m | 234 | 42 | 152 |
| 原耕地头区 | 土地剥离 | hm ² | 3.5 | 3.6 | 3.6 |

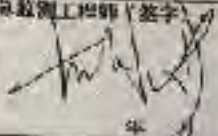
(2)

(20) 日照钢铁精品基地项目水土保持监测 2019 年第 1 季度报告



日照钢铁精品基地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

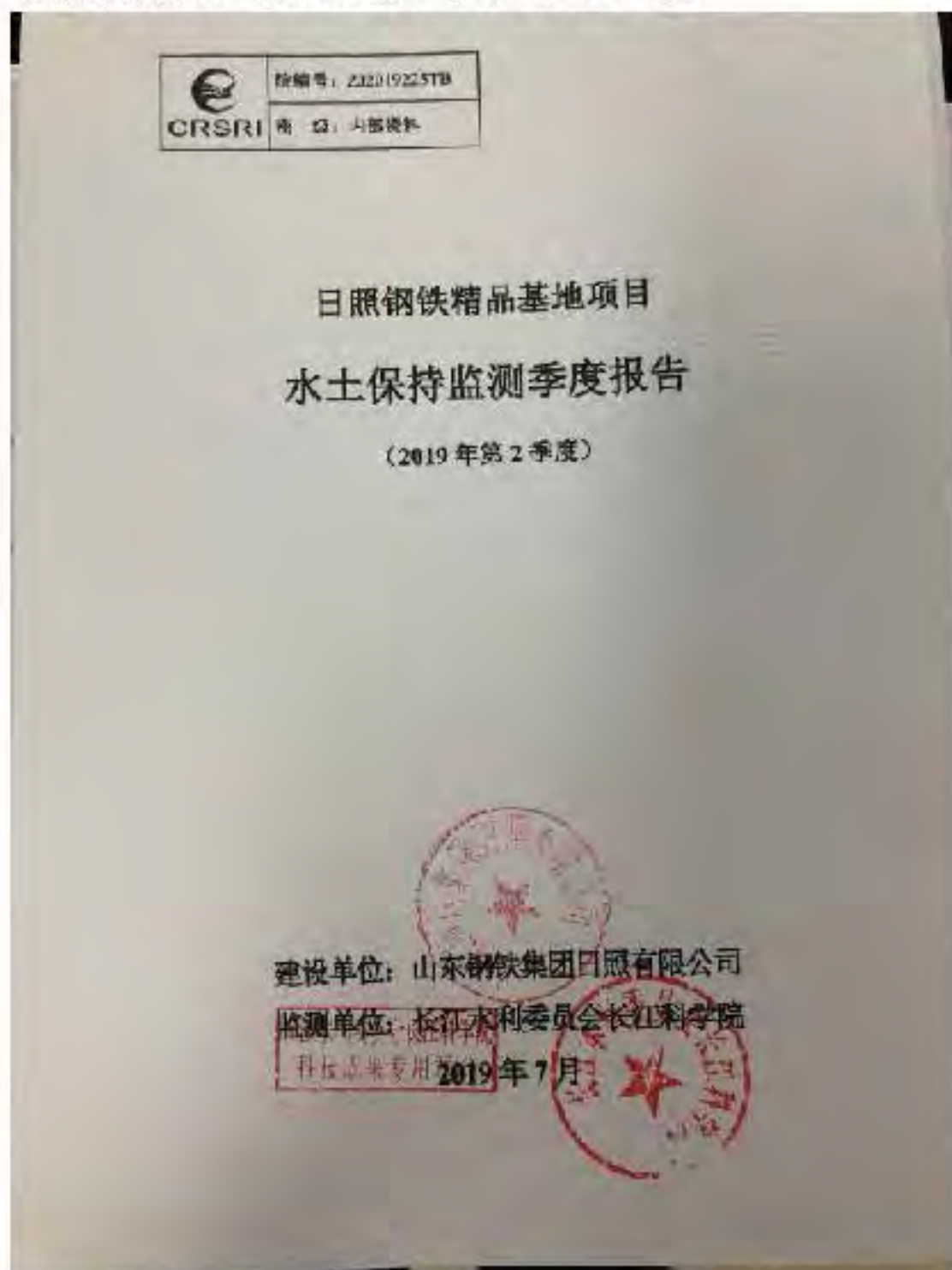
| | | | |
|--------|---|---|---|
| 项目名称 | | 日照钢铁精品基地项目 | |
| 建设单位 | 山东钢铁集团日照有限公司 | 监测工程师(签字) | 生产建设单位(盖章) |
| 联系人及电话 | 李俊东
18262310531 |  |  |
| 填表人及电话 | 潘文婷
13429857596 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| 主体工程进展 | <p>1. 厂区</p> <p>(1) 厂前区工程: 职工公寓主体进行验收, 进行绿化收尾, 清理工作, 行政办公楼五层, 楼板, 水电工程, 穿孔钢板施工完成, 智能化管理中心桩基完成。</p> <p>(2) 炼钢区域: 对水处理系统区域进行放线, 区域内回填土方, 完成在炼钢厂房区域的绿化回填。</p> <p>(3) 高炉区域: 炉前区以渣区回填, 高炉至出铁头处完成, 渣区完成, 高炉炉顶钢壳安装完成, 炉顶钢壳土方开挖完成, 出铁区渣壳处理区, 渣壳安拆拆除完成, 渣壳炉前区渣壳厂前区渣壳, 渣壳制铁区。</p> <p>(4) 炼铁渣土区域: 渣土已回填 151 万 m³。</p> <p>(5) 炼铁: 焦化本体, 干熄炉区域渣土回填, 焦化渣土区域共 278 个点, 完成 230 个。</p> <p>2. 原料码头区和成品码头区</p> <p>(1) 巨幅工程: 堤心石砌填累计长度共为 3241m, 11 处土体安装完成, 钢合闸建层 A-B 段完成验收, 共计验收 5060m。</p> <p>(2) 在填平: 原料场平整二老沿海路以西区域, 将料场平整后, 剩余部分正在分期拆线, 新填场平的人方渣土区域施工, 具备条件部分完成, 桩基回填工作完成, 烧结主厂房, 球团主厂房中绿化回填完成 100%, 渣土回填, 原料场中绿化回填完成, 焦化焦炉区域中绿化回填进行中。</p> <p>3. 进厂道路区</p> <p>中央大街主体完成, 因该段以非桩基形式, 需待路体完成 98% 该路段总体完成 98%, 进厂路进度正常, 进厂路南侧土方完成 98%。</p> | | |
| 指标 | | 设计总量 | 本季度 |
| 扰动土地面积 | 合计 | 1355.59 | 0 |
| | 厂区 | 111.9 | 0 |
| | | 累计 | 1198.96 |
| | | | 928.1 |

| | | | | | | | |
|--------------------------------|--------|------|----------------------|-------------------------|----------|----------|-------|
| | 原料码头区 | | 119.32 | 11 | 138.61 | | |
| | 成品码头区 | | 28.21 | | 28.64 | | |
| | 设备检修区 | | 5.6 | 1 | 5.1 | | |
| | 进厂道路区 | | 17.76 | 5 | 22.85 | | |
| | 施工生产场区 | | 3.2 | 5 | 3 | | |
| 植被占压面积 (km^2) | | | 0 | | | | |
| 旱土 (2°) 块数 (个) | | | 0 | | | | |
| 弃土 (2°) 块数 (个) | | | 0 | | | | |
| 压土 (石、料) 情况 (万 m^3) | | | 合计 | 212.742 | 212.742 | | |
| 弃土 (石、渣) 情况 (万 m^3) | | | 合计 | 228.38 | 248.178 | | |
| 水土保
护工程
措施 | 措施 | 防治分区 | 水土保持措施 | 单位 | 设计量 | 本年度 | 累计 |
| | 厂内 | | 土地整治 | km^2 | 216.5 | 1 | 205 |
| | | | 表土剥离 | 万 m^3 | 93.41 | 1 | 9.2 |
| | | | 截洪沟 | m | 2003 | 1 | 2000 |
| | | | 排水沟措施 | m^2 | 65 | 12 | 35 |
| | | | 雨水排水沟 | m | 57313 | 11 | 13652 |
| | | | 雨水蓄水池 | m | 10 | 8 | 10 |
| | | | 挡土墙 | m | 22000 | 3000 | 21000 |
| | | | 排水渠工程 | km | 5 | 1 | 5 |
| | | | M7.5 浆砌片石边坡 | m^3/m^2 | 45192713 | 1 | 0 |
| | | | 植草沟 | m | 3470 | 1 | 4000 |
| | 原料码头区 | | 土地整治 | km^2 | 19.39 | 1 | 10 |
| | | | 雨水排水沟 | m | 224 | 328 | 1000 |
| | 成品码头区 | | 土地整治 | km^2 | 3.5 | 1 | 0 |
| | 设备检修区 | | 表土剥离 | 万 m^3 | 0.46 | 1 | 0.40 |
| | | | 土地整治 | km^2 | 1 | 1 | 2 |
| | 进厂道路区 | | 土地整治 | km^2 | 5.59 | 1 | 1.28 |
| | | | 表土剥离 | 万 m^3 | 1.81 | 1 | 1.81 |
| | | | 路基排水沟 | m | 12500 | 1200 | 12500 |
| | | | 排水沟 | m | 750 | 1 | 751 |
| | | | 路基边坡防护工程 (M7.5 浆砌片石) | m^3/m^2 | 250007 | 1 | 0 |
| | 施工生产场区 | | 表土剥离 | 万 m^3 | 3 | 1 | 0.5 |
| | | | 土地整治 | km^2 | 3 | 1 | 3 |
| 合计 | 厂内 | 厂内措施 | 防治措施 | m^3 | 17477 | 见附表水土保措施 | |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|--|--|--|-------|
| 临时设施 | 成品码头区 | 分水 | 桥桩 | 株 | 6244 | | | | |
| | | 草籽 | 狗牙根草籽 | 万 m ² | 5.25 | | | | |
| | 皮带传输廊区 | 草籽 | 狗牙根草籽 | 万 m ² | 1.26 | | | | |
| | | 引厂道路区 | 路基边沟 | 狗牙根草籽 | m ² | | | | 2595 |
| | | | 绿化带乔木 | 国槐 | 株 | | | | 4180 |
| | | | 绿化带草籽 | 狗牙根草籽 | 万 m ² | | | | 4.35 |
| | | | 土路肩苗木 | 小叶黄杨 | 株 | | | | 25080 |
| | | | 路基边沟草籽 | 狗牙根草籽 | 万 m ² | | | | 4.38 |
| | 施工生产生活区 | 草籽 | 狗牙根草籽 | 万 m ² | 2.08 | | | | |
| | 厂区 | 道路两侧新建排水沟 | m | 14716 | 1 | | | | 23530 |
| | | 临时排水沟 | m | 2500 | 1 | | | | 2500 |
| | | 临时汽砂池 | 个 | 4 | 1 | | | | 4 |
| | | 彩钢顶 | m ² | 1512 | 1 | | | | 7402 |
| | | 防尘网 | 万 m ² | 15.46 | 43.51 | | | | 65 |
| | 成品码头区 | 临时排水沟 | m | 600 | 20 | | | | 160 |
| | 皮带传输廊区 | 临时排水沟 | m | 70 | 70 | | | | 70 |
| 钢板覆盖土 | | m ² | 225 | 2 | 225 | | | | |
| 防尘网 | | 万 m ² | 0.35 | 1 | 0.35 | | | | |
| 引厂道路区 | 钢板覆盖土 | m ² | 104 | 34 | 34 | | | | |
| | 防尘网 | 万 m ² | 1.08 | 1 | 0 | | | | |
| 施工生产生活区 | 刚性材料防渗网布 | 万 m ² | 1.66 | 1 | 0.8 | | | | |
| | 施工时道路碎石表面 | 万 m ² | 1.91 | 1 | 1.2 | | | | |
| | 临时排水沟 | m | 2768 | 1 | 2764 | | | | |
| | 钢板覆盖土 | m ² | 100 | 20 | 65 | | | | |
| | 防尘网 | 万 m ² | 0.16 | 0.02 | 0.1 | | | | |
| 水土流失影响因素 | 降雨量-侵蚀性降雨量(mm) | | | 47.14 | | | | | |
| | 最大2h小时降雨量(mm) | | | 0 | | | | | |
| | 最大风速(m/s) | | | 0 | | | | | |
| 水土流失量(万 m ³) | | 土壤流失量 | | 6532 | | | | | |
| | | 取土(石)弃土(石)堆场在水土流失量 | | 0 | | | | | |

| | |
|--------------|---|
| 水土流失灾害事件 | 无 |
| 监测工作
开展情况 | <p>平江生态智慧生态科技股份有限公司多次召开专题会议，认真学习《浙江省水土保持条例》和《浙江省水土保持条例实施办法》，并制定《平江生态智慧生态科技股份有限公司水土保持方案》。同时，公司还制定了《平江生态智慧生态科技股份有限公司水土保持方案》。</p> <p>此外，公司还制定了《平江生态智慧生态科技股份有限公司水土保持方案》。</p> |
| 存在与
建议 | <p>(1) 存在水土流失。建议采取水土保持措施，防止水土流失。</p> <p>(2) 厂区南侧山体边坡存在水土流失。建议采取水土保持措施，防止水土流失。</p> <p>(3) 厂区南侧山体边坡存在水土流失。建议采取水土保持措施，防止水土流失。</p> <p>(4) 厂区南侧山体边坡存在水土流失。建议采取水土保持措施，防止水土流失。</p> |

《21》日照钢铁精品基地项目水土保持监测2019年第2季度报告



| | | | | | | | | | | |
|-------------|------------------|----------------------|------------------|---------------------------------|--------|--------|----------|-----------------|-------|---------|
| 水土保持工程措施 | 工程措施 | 填土 | 防治分区 | 原料码头区 | 119.32 | 1 | 119.32 | | | |
| | | | | 成品码头区 | 28.2 | | 28.2 | | | |
| | | | | 设备检修区 | 5.6 | 1 | 5.6 | | | |
| | | | | 进厂道路区 | 17.76 | 1 | 17.76 | | | |
| | | | | 施工生产场区 | 3.2 | 1 | 3.2 | | | |
| | | | | 植被占压面积 (km ²) | | | 0 | | | |
| | | | | 旱土 (石) 块数量 (个) | | | 0 | | | |
| | | | | 弃土 (渣) 块数量 (个) | | | 0 | | | |
| | | | | 填土 (石、料) 情况 (万 m ³) | | | 合计 | 212.742 | 1 | 212.742 |
| | | | | 弃土 (石、渣) 情况 (万 m ³) | | | 合计 | 228.38 | 1 | 228.38 |
| | | | | 措施 | 防治分区 | 水土保持措施 | 单位 | 设计量 | 本年度 | 总计 |
| | | | | | | 厂内 | 土地整治 | km ² | 216.5 | 1 |
| 表土剥离 | 万 m ³ | 93.41 | 1 | | | | 93.41 | | | |
| 截洪沟 | m | 2000 | 1 | | | | 2000 | | | |
| 排水沟措施 | m ² | 10 | 10 | | | | 10 | | | |
| 雨水排水沟 | m | 57313 | 16323 | | | | 57784 | | | |
| 雨水排水沟 | m | 10 | 10 | | | | 10 | | | |
| 挡土墙 | m | 22000 | 1 | | | | 22000 | | | |
| 排水沟工程 | m | 1 | 1 | | | | 1 | | | |
| M7.5 浆砌片石边坡 | m ³ | 43102713 | 1 | | | | 43102713 | | | |
| 植草沟 | m | 3470 | 1 | | | | 3470 | | | |
| 原料码头区 | 土地整治 | km ² | 10.24 | | | 1 | 10.24 | | | |
| | 雨水排水沟 | m | 224 | 600 | 824 | | | | | |
| 成品码头区 | 土地整治 | km ² | 1.2 | 1 | 1.2 | | | | | |
| | 设备检修区 | 表土剥离 | 万 m ³ | 0.46 | 1 | 0.46 | | | | |
| 土地整治 | | km ² | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| 进厂道路区 | | 土地整治 | km ² | 1.59 | 1 | 1.59 | | | | |
| | | 表土剥离 | 万 m ³ | 1.81 | 1 | 1.81 | | | | |
| | | 路基排水沟 | m | 12540 | 1 | 12540 | | | | |
| | | 排水沟 | m | 750 | 1 | 750 | | | | |
| | | 路基边坡防护工程 (M7.5 浆砌片石) | m ³ | 250007 | 1 | 250007 | | | | |
| 施工生产场区 | | 表土剥离 | 万 m ³ | 1 | 1 | 1 | | | | |
| | | 土地整治 | km ² | 1 | 1 | 1 | | | | |
| 合计 | 厂内 | 厂内措施 | 防治措施 | m ³ | 17477 | 1 | 17477 | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|------------------|------------------|--|--|------------------|------|-------|------|
| 站区
站址 | 成品码头区 | 乔木 | 黑松 | 株 | 6544 | | | | | | |
| | | 草籽 | 狗牙根草籽 | 万 m | 5.25 | | | | | | |
| | 皮市待建地区 | 草籽 | 狗牙根草籽 | 万 m | 1.26 | | | | | | |
| | | 站址道路区 | 路基边沟
预制管桩土 | 狗牙根草籽 | m ³ | | | 2595 | | | |
| | | | 绿化带乔木 | 黑松 | 株 | | | 4480 | | | |
| | | | 绿化带草籽 | 狗牙根草籽 | 万 m ² | | | 4.35 | | | |
| | | | 土路带灌木
路基边沟草籽 | 小叶黄杨 | 株 | | | 25080 | | | |
| | | | | 狗牙根草籽 | 万 m ² | | | 4.38 | | | |
| | 施工生产生活区 | | 草籽 | 狗牙根草籽 | 万 m | | | 2.08 | | | |
| | 临时设施 | 厂区 | 道路两侧新建排水沟 | | m | | | 14716 | 0 | 23530 | |
| | | | 临时排水沟 | | m | | | 2500 | 0 | 2500 | |
| | | | 临时汽车道 | | 个 | | | 4 | 0 | 4 | |
| | | | 彩钢瓦 | | m ² | | | 1512 | 0 | 7402 | |
| | | | 防冲墙 | | 万 m | | | 15.46 | 0.25 | 87.5 | |
| | | 成品码头区 | 临时排水沟 | | m | | | 600 | 0 | 103 | |
| | | | 皮市待建地区 | 临时排水沟 | | | | m | 70 | 0 | 70 |
| | | | | 预制管桩土 | | | | m ³ | 225 | 0 | 125 |
| | | | 防冲墙 | | 万 m ² | | | 0.35 | 0.05 | 0.4 | |
| | | | 站址道路区 | 预制管桩土 | | | | m ³ | 104 | 0.24 | 78 |
| | | 防冲墙 | | 万 m ² | 1.08 | | | 0 | 0 | | |
| | 施工生产生活区 | | | 预制管桩土预制管桩土 | | | | 万 m ³ | 0.00 | 0 | 0.0 |
| | | | | 施工临时道路碎石路面 | | | | 万 m ² | 1.99 | 0 | 1.99 |
| | | | | 临时排水沟 | | | | m | 2563 | 0 | 2563 |
| | | | | 预制管桩土 | | | | m ³ | 100 | 0.3 | 78 |
| | | | | 防冲墙 | | | | 万 m ² | 0.16 | 0.04 | 0.1 |
| 水土流失
影响因子 | 降雨量(单位时间雨量(mm)) | | | 141.556 | | | | | | | |
| | 最大2h小时降雨量(mm) | | | 20 | | | | | | | |
| | 最大风速(m/s) | | | 8.5 | | | | | | | |
| 水土流失量(万 m ³) | | 土壤流失量 | | | 10.500 | | | | | | |
| | | 流失(石)土(石)流失量
黄在水土流失量 | | | 0 | | | | | | |

《22》日照钢铁精品基地项目水土保持监测2019年第3季度报告

| | | | |
|---|--|------------------|-----------|
| 
GRSRI | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">院编号: ZJ2019226TB</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">密 级: 内部资料</td> </tr> </table> | 院编号: ZJ2019226TB | 密 级: 内部资料 |
| 院编号: ZJ2019226TB | | | |
| 密 级: 内部资料 | | | |

日照钢铁精品基地项目

水土保持监测季度报告

(2019年第3季度)



建设单位: 山东钢铁集团日照有限公司

监测单位: 长江水利委员会长江科学院

科技档案室 2019年10月



| | | | | | | |
|----------|------|------|-------|------------------|---------|----------------|
| 植物
群落 | 1. 区 | 厂区绿化 | 红分绿草 | m ² | 17477 | 无正交水上和陆上
部分 |
| | | 绿化地 | 红分绿草 | m ² | 3670 | |
| | | 乔木 | 国槐 | 株 | 9047 | |
| | | | 白蜡 | 株 | 3540 | |
| | | | 雪松 | 株 | 2504 | |
| | | | 广玉兰 | 株 | 3868 | |
| | | | 樟树 | 株 | 8510 | |
| | | | 黄刺玫 | 株 | 1668 | |
| | | | 圆柏 | 株 | 8475 | |
| | | | 法桐 | 株 | 8597 | |
| | | | 悬铃木 | 株 | 4500 | |
| | | | 五角枫 | 株 | 6442 | |
| | | | 紫丁香 | 株 | 6072 | |
| | | | 明槐 | 株 | 6442 | |
| | | | 国槐 | 株 | 2002 | |
| | | | 国槐 | 株 | 1302 | |
| | | | 小叶女贞 | 株 | 1402 | |
| | | | 小计 | 株 | 70140 | |
| | | 灌木 | 红分绿草 | 万株 | 24.02 | |
| | | | 丁香 | 万株 | 24.02 | |
| | | | 洋槐 | 万株 | 24.02 | |
| | | | 小叶黄杨 | 万株 | 184.54 | |
| | | | 红叶小檗 | 万株 | 440.71 | |
| | | | 红分绿草 | 万株 | 24.02 | |
| | | | 大叶黄杨 | 万株 | 256.11 | |
| | | | 黄杨 | 万株 | 25.30 | |
| | | | 黄杨 | 万株 | 113.74 | |
| | | | 黄杨 | 万株 | 25.30 | |
| | | | 木槿 | 万株 | 24.02 | |
| | | | 小叶女贞 | 万株 | 24.02 | |
| | | | 黄杨 | 万株 | 4.66 | |
| | | | 小计 | 万株 | 1238.23 | |
| | | 草坪 | 中华结缕草 | 万 m ² | 245.75 | |
| | | 乔木 | 国槐 | 株 | 1238.23 | |

| | | | | | | | |
|----------|---------------------------|--------------|------------------|------------------|--------|--------|--|
| 临时设施 | 成品码头区 | 草料 | 袋装草料 | 万 m ³ | 11.07 | | |
| | | 乔木 | 桐松 | 株 | 6844 | | |
| | | 草料 | 袋装草料 | 万 m ³ | 5.26 | | |
| | 皮带传输廊区 | 草料 | 袋装草料 | 万 m ³ | 1.54 | | |
| | | 路基边坡
防护设施 | 袋装草料 | m ³ | 2593 | | |
| | 进厂道路区 | 绿化乔木 | 桐松 | 株 | 4100 | | |
| | | 绿化灌木 | 袋装草料 | 万 m ³ | 1.28 | | |
| | | 土质边坡 | 小叶黄杨 | 株 | 25488 | | |
| | | 路基边坡 | 袋装草料 | 万 m ³ | 4.58 | | |
| | 施工生产生活区 | 草料 | 袋装草料 | 万 m ³ | 1.06 | | |
| | | 道路两侧临时排水沟 | m | 14716 | 1 | 245.39 | |
| | 厂区 | 临时排水沟 | m | 2800 | 1 | 5.900 | |
| | | 临时沉砂池 | m ³ | 4 | 1 | 4 | |
| | | 彩钢板 | m ² | 1713 | 1 | 7.802 | |
| | | 防冲墙 | 万 m ² | 15.46 | 22.583 | 11.008 | |
| | 原料码头区 | 临时排水沟 | m | 496 | 1 | 0.9 | |
| | 成品码头区 | 临时排水沟 | m | 10 | 1 | 0.1 | |
| | 皮带传输廊区 | 编织袋装土 | m ³ | 243 | 1 | 275 | |
| | | 防冲墙 | 万 m ² | 1.35 | 1 | 0.4 | |
| | 进厂道路区 | 编织袋装土 | m ³ | 104 | 23 | 10.9 | |
| | | 防冲墙 | 万 m ² | 1.08 | 1 | 1 | |
| | 施工生产生活区 | 周转性材料防生网布护 | 万 m ² | 1.88 | 1 | 0.3 | |
| | | 施工弃料清理绿化工程 | 万 m ² | 1.94 | 1 | 1.24 | |
| | | 临时排水沟 | m | 2768 | 1 | 277.0 | |
| | | 编织袋装土 | m ³ | 100 | 23 | 10.1 | |
| | | 防冲墙 | 万 m ² | 0.16 | 0.02 | 0.16 | |
| 以上流失影响因素 | 降雨量、径流量、径流量(mmm) | | | 126.2/273 | | | |
| | 最大 24 小时暴雨量(mm) | | | 75 | | | |
| | 最大风速(m/s) | | | 6.5 | | | |
| | 水土流失量(1万 m ³) | | | 17.13 | | | |

《23》日照钢铁精品基地项目水土保持监测2019年第4季度报告



日照钢铁精品基地项目水土保持监测季度报告表

报告时段: 2019年10月1日至2019年12月31日

日照钢铁精品基地项目

| | | | |
|-------------------|---------------------------------|---------------------|--|
| 建设单位
联系人
电话 | 山东钢铁集团日照有限公司 孙永平
13902330125 | 监理单位
(签字) | 生产建设单位
(盖章) |
| 监理单位
联系人
电话 | 三友联
17429827984 | 日照钢铁精品基地项目
李 正 王 |  |

主要工程措施

1. 厂区道路区

(1) 厂区道路工程: 厂区道路主体工程进行验收, 进行绿化栽植, 清理工作。行政办公楼基础、基础、主体结构、主体结构工程完成, 智能化管理中心基础完成。

(2) 初期雨水池: 对初期雨水池进行验收, 完成池内防渗工程, 完成池内防渗工程。

(3) 初期雨水池: 池内防渗工程完成, 池内防渗工程完成, 池内防渗工程完成, 池内防渗工程完成。

(4) 初期雨水池: 池内防渗工程完成, 池内防渗工程完成, 池内防渗工程完成, 池内防渗工程完成。

(5) 初期雨水池: 池内防渗工程完成, 池内防渗工程完成, 池内防渗工程完成, 池内防渗工程完成。

2. 厂区道路区

(1) 厂区道路工程: 厂区道路主体工程进行验收, 进行绿化栽植, 清理工作。行政办公楼基础、基础、主体结构、主体结构工程完成, 智能化管理中心基础完成。

(2) 初期雨水池: 对初期雨水池进行验收, 完成池内防渗工程, 完成池内防渗工程。

(3) 初期雨水池: 池内防渗工程完成, 池内防渗工程完成, 池内防渗工程完成, 池内防渗工程完成。

(4) 初期雨水池: 池内防渗工程完成, 池内防渗工程完成, 池内防渗工程完成, 池内防渗工程完成。

(5) 初期雨水池: 池内防渗工程完成, 池内防渗工程完成, 池内防渗工程完成, 池内防渗工程完成。

3. 厂区道路区

厂区道路主体工程进行验收, 进行绿化栽植, 清理工作。行政办公楼基础、基础、主体结构、主体结构工程完成, 智能化管理中心基础完成。

厂区道路主体工程进行验收, 进行绿化栽植, 清理工作。行政办公楼基础、基础、主体结构、主体结构工程完成, 智能化管理中心基础完成。

厂区道路主体工程进行验收, 进行绿化栽植, 清理工作。行政办公楼基础、基础、主体结构、主体结构工程完成, 智能化管理中心基础完成。

| 指标 | 设计总量 | 本季度 | 累计 | |
|------|------|---------|----|--------|
| 生态土地 | 合计 | 1355.59 | 0 | 917.55 |
| 道路 | 厂区 | 1313.9 | 0 | 780.85 |

| | | | | | | | |
|-------------|---------------------------------|------------------------|------------------|------------------|---------|---------|-------|
| 水土保持工程措施 | 土地 | 防治分区 | 原料码头区 | 119.32 | 0 | 119.32 | |
| | | | 成品码头区 | 28.00 | | 28.00 | |
| | | | 设备检修区 | 5.0 | 0 | 5.0 | |
| | | | 进厂道路区 | 17.08 | 0 | 17.08 | |
| | | | 施工生产场区 | 3.2 | 0 | 3.2 | |
| | 植被占压面积 (hm ²) | | | 0 | | | |
| | 旱土 (2°) 块数 (个) | | | 0 | | | |
| | 弃土 (渣) 块数 (个) | | | 0 | | | |
| | 压土 (石、料) 情况 (万 m ³) | | | 合计 | 2197.92 | 2197.92 | |
| | 弃土 (石、渣) 情况 (万 m ³) | | | 合计 | 2283.98 | 2283.98 | |
| | 工程措施 | 厂区 | 水土保持措施 | 单位 | 设计量 | 本年度 | 总计 |
| | | | 土地整治 | hm ² | 216.5 | 0 | 216.5 |
| | | | 表土剥离 | 万 m ³ | 93.41 | 0 | 93.41 |
| | | | 截洪沟 | m | 2000 | 0 | 2000 |
| | | | 排水沟措施 | m ² | 105 | 0 | 105 |
| 雨水排水沟 | | | m | 57343 | 0 | 57343 | |
| 雨水蓄水池 | | | m ³ | 10 | 0 | 10 | |
| 挡土墙 | | | m | 22000 | 0 | 22000 | |
| 排水防渗工程 | | | m | 2 | 0 | 2 | |
| M7.5 浆砌片石边坡 | | | m/m ² | 13192713 | 0 | 0 | |
| 原料码头区 | | 植草沟 | m | 3470 | 0 | 3470 | |
| | | 土地整治 | hm ² | 19.09 | 0 | 19.09 | |
| 成品码头区 | | 雨水排水沟 | m | 224 | 0 | 224 | |
| | | 土地整治 | hm ² | 1.5 | 0 | 1.5 | |
| 设备检修区 | | 表土剥离 | 万 m ³ | 0.46 | 0 | 0.46 | |
| | | 土地整治 | hm ² | 2 | 0 | 2 | |
| 进厂道路区 | | 土地整治 | hm ² | 1.59 | 0 | 1.59 | |
| | | 表土剥离 | 万 m ³ | 1.81 | 0 | 1.81 | |
| | | 路基排水沟 | m | 12540 | 0 | 12540 | |
| | | 排水沟 | m | 250 | 0 | 250 | |
| | | 碎石边坡梯形骨架护坡 (M7.5 浆砌片石) | m/m ² | 249607 | 0 | 0 | |
| 施工生产场区 | | 表土剥离 | 万 m ³ | 3 | 0 | 3 | |
| | | 土地整治 | hm ² | 3 | 0 | 3 | |

| | | | | | | |
|----------|------|------------|----------------|------------------|---------|----------------|
| 植物
群落 | 1. X | 厂区绿化
防护 | 红分母草 | m ² | 17477 | 无正交水上植物带
部分 |
| | | 红分母草 | m ² | 3670 | | |
| | | 乔木 | 枫松 | 株 | 9047 | |
| | | | 南桦 | 株 | 3540 | |
| | | | 雪松 | 株 | 2504 | |
| | | | 广玉兰 | 株 | 3868 | |
| | | | 樟树 | 株 | 8510 | |
| | | | 黄叶木 | 株 | 1668 | |
| | | | 圆柏 | 株 | 8475 | |
| | | | 法桐 | 株 | 8597 | |
| | | | 悬铃木 | 株 | 4500 | |
| | | | 五角枫 | 株 | 6442 | |
| | | | 银杏 | 株 | 6072 | |
| | | | 明槐 | 株 | 6442 | |
| | | | 圆柏 | 株 | 2002 | |
| | | | 北柏 | 株 | 1302 | |
| | | | 大叶女贞 | 株 | 1402 | |
| | | | 小计 | 株 | 72140 | |
| | | 灌木 | 红分母草 | 万株 | 24.02 | |
| | | | 丁香 | 万株 | 24.02 | |
| | | | 洋槐 | 万株 | 24.02 | |
| | | | 小叶黄杨 | 万株 | 154.54 | |
| | | | 红叶小檗 | 万株 | 440.71 | |
| | | | 红桧黄桧 | 万株 | 24.02 | |
| | | | 大叶黄杨 | 万株 | 256.11 | |
| | | | 黄杨 | 万株 | 25.30 | |
| | | | 德与花 | 万株 | 113.74 | |
| | | | 桂花 | 万株 | 25.30 | |
| | | | 木槿 | 万株 | 24.02 | |
| | | | 金叶女贞 | 万株 | 26.7 | |
| | | | 紫薇 | 万株 | 4.66 | |
| | | | 小计 | 万株 | 1238.23 | |
| | | 草坪 | 中华结缕草 | 万 m ² | 245.75 | |
| | | 乔木 | 枫松 | 株 | 1238.23 | |

| | | | | | | | |
|----------|--------------------------|--------------------|------------------|------------------|-------|--------|--|
| 临时设施 | 成品码头区 | 草料 | 齿牙型草料 | 万 m ² | 11.07 | | |
| | | 乔木 | 桐松 | 株 | 6844 | | |
| | | 草料 | 齿牙型草料 | 万 m ² | 5.26 | | |
| | 皮带传输廊区 | 草料 | 齿牙型草料 | 万 m ² | 1.54 | | |
| | | 路基边坡
铁丝网网
护坡 | 齿牙型草料 | m ² | 2593 | | |
| | 进厂道路区 | 路化拌养
水 | 路松 | 株 | 4100 | | |
| | | 路化拌养
水 | 齿牙型草料 | 万 m ² | 4.28 | | |
| | | 土路肩
水 | 小叶黄杨 | 株 | 25488 | | |
| | | 路基边坡
草料 | 齿牙型草料 | 万 m ² | 4.58 | | |
| | 施工生产生活区 | 草料 | 齿牙型草料 | 万 m ² | 2.08 | | |
| | | 道路两侧临时排水沟 | m | 14716 | U | 2×5.39 | |
| | 厂外 | 临时排水沟 | m | 2800 | U | 3.500 | |
| | | 临时沉砂池 | m ³ | 4 | U | 4 | |
| | | 彩钢板 | m ² | 1713 | U | 7.802 | |
| | | 防冲墙 | 万 m ² | 15.46 | U | 11.028 | |
| | 原料码头区 | 临时排水沟 | m | 450 | U | 500 | |
| | 成品码头区 | 临时排水沟 | m | 20 | U | 30 | |
| | 皮带传输廊区 | 编织袋装土 | m ³ | 243 | U | 225 | |
| | | 防冲墙 | 万 m ² | 0.25 | U | 0.4 | |
| | 进厂道路区 | 编织袋装土 | m ³ | 104 | U | 100 | |
| | | 防冲墙 | 万 m ² | 0.08 | U | 1 | |
| | 施工生产生活区 | 用竹柱临时防冲网防护 | 万 m ² | 1.88 | U | 0.8 | |
| | | 施工弃料清理堆存区围 | 万 m ² | 1.94 | U | 1.24 | |
| | | 临时排水沟 | m | 2768 | U | 2770 | |
| | | 编织袋装土 | m ³ | 100 | U | 100 | |
| | | 防冲墙 | 万 m ² | 0.16 | U | 0.16 | |
| 水土流失影响因素 | 降雨量、径流量、径流量(mmm) | | | 22.318 | | | |
| | 最大 24 小时暴雨量(mm) | | | 85 | | | |
| | 最大风速(m/s) | | | 7 | | | |
| | 水土流失量(万 m ³) | | | 67.24 | | | |

《24》日照钢铁精品基地项目水土保持监测2019年年度报告



日照市2019年度水土保持监测报告(2019年度)

3 水土流失防治措施监测结果

3.1 工程措施监测结果

在查阅本工程设计文件、施工及监理相关资料,对项目实施区的水土保持措施进行现场监测,查明工程区具有代表性的挡墙、护坡、排水沟、沉沙池等作为水土保持措施变化监测点,进行编号登记。每次监测时,对其位置、类型、长度、结构等详细记录。

截止2019年12月底,本工程水土保持工程措施有:厂区土地整治2200m²、表土剥离0.2万m³、截洪沟1000m、排水沟总长度103m、雨水排水沟3778m、雨水集水池10个、挡土墙2200m、排水截流工程2处、截草轮4000m、覆土沉沙池总长10m³、雨水排水沟300m、皮带传输带区表土剥离0.46万m³、土地整治20m²、边沟排水沟总长1.25km、表土剥离1.8万m³、排水排水沟12240m、截洪沟280m、施工区生活区表土剥离0.5万m³、土地整治30m²。

表3-1 水土保持工程措施监测结果表

| 分类 | 防治措施 | 单位 | 设计工程量 | 本年度完成工程量 | 累计完成工程量 |
|--------|-------------|------------------|------------|----------|---------|
| 厂区 | 土地整治 | hm ² | 216.5 | 15 | 220 |
| | 表土剥离 | 万m ³ | 0.2 | 0 | 0.2 |
| | 截洪沟 | m | 1000 | 0 | 1000 |
| | 排水沟总长度 | m | 103 | 103 | 103 |
| | 雨水排水沟 | m | 3778 | 1312 | 5778 |
| | 雨水集水池 | 个 | 10 | 8 | 10 |
| | 挡土墙 | m | 2200 | 2000 | 2200 |
| | 排水截流工程 | 处 | 2 | 0 | 2 |
| | N17.5沉沙池总长度 | m,m ³ | 40/10271.5 | 0 | 0 |
| | 截草轮 | m | 4000 | 0 | 4000 |
| 原料场区 | 土地整治 | hm ² | 10.65 | 0 | 10 |
| | 雨水排水沟 | m | 254 | 1828 | 2000 |
| 成品堆场区 | 土地整治 | hm ² | 5.5 | 0 | 0 |
| 皮带传输带区 | 表土剥离 | 万m ³ | 0.46 | 0 | 0.46 |
| | 土地整治 | hm ² | 2 | 0 | 2 |

《25》日照钢铁精品基地项目水土保持监测2020年第1季度报告



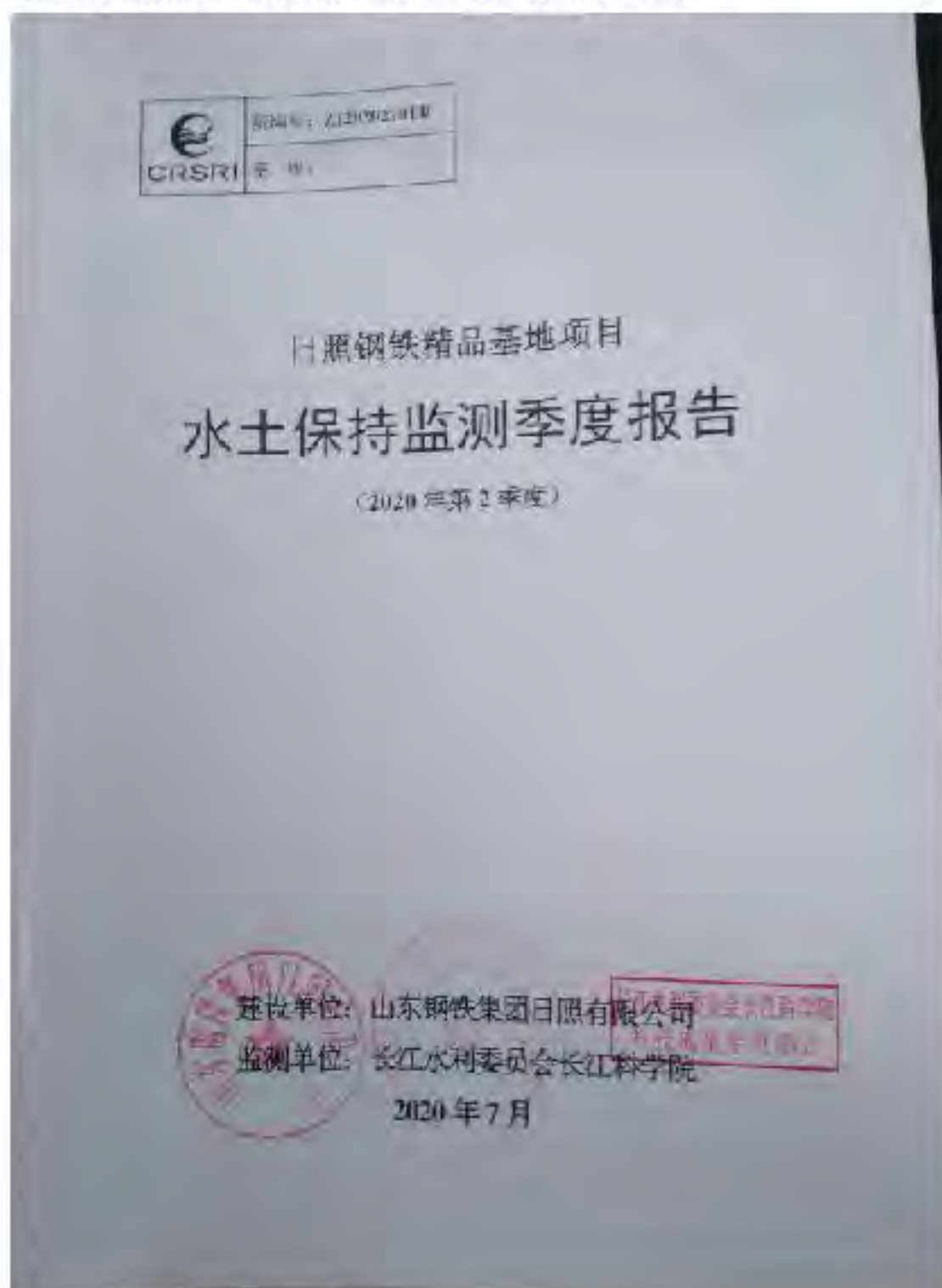
抽樣日期：2020年1月1日至2020年3月31日

273

| | | | | | | |
|----------|------|------------|-------|------------------|---------|----------------|
| 植物
群落 | 1. 区 | 厂址及建
筑区 | 红分母草 | m ² | 17477 | 无正交水上植物带
部分 |
| | | 堆草区 | 红分母草 | m ² | 3670 | |
| | | 乔木 | 枫松 | 株 | 9047 | |
| | | | 南桦 | 株 | 3540 | |
| | | | 野桐 | 株 | 2504 | |
| | | | 广玉兰 | 株 | 3868 | |
| | | | 樟树 | 株 | 8510 | |
| | | | 黄叶木 | 株 | 1668 | |
| | | | 圆柏 | 株 | 8475 | |
| | | | 法桐 | 株 | 8597 | |
| | | | 悬铃木 | 株 | 4500 | |
| | | | 五角枫 | 株 | 6442 | |
| | | | 银杏 | 株 | 6072 | |
| | | | 明槐 | 株 | 6442 | |
| | | | 圆松 | 株 | 2002 | |
| | | | 柏树 | 株 | 1302 | |
| | | | 大叶女贞 | 株 | 1402 | |
| | | | 小计 | 株 | 72140 | |
| | | 灌木 | 红石楠 | 万株 | 24.02 | |
| | | | 丁香 | 万株 | 24.02 | |
| | | | 海桐 | 万株 | 24.02 | |
| | | | 小叶黄杨 | 万株 | 184.54 | |
| | | | 红叶小檗 | 万株 | 440.71 | |
| | | | 红蜡梅 | 万株 | 24.02 | |
| | | | 大叶黄杨 | 万株 | 256.11 | |
| | | | 黄杨 | 万株 | 25.30 | |
| | | | 结球花 | 万株 | 113.74 | |
| | | | 桂花 | 万株 | 25.30 | |
| | | | 木槿 | 万株 | 24.02 | |
| | | | 金叶女贞 | 万株 | 26.7 | |
| | | | 紫薇 | 万株 | 4.66 | |
| | | | 小计 | 万株 | 1238.23 | |
| | | 草坪 | 中华结缕草 | 万 m ² | 245.75 | |
| | | 乔木 | 枫松 | 株 | 12384 | |

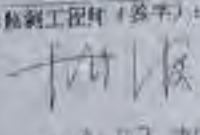
| | | | | | | | |
|----------|--------------------------|--------------------|------------------|------------------|-------|--------|--|
| 临时措施 | 成品码头区 | 草籽 | 金叶假草籽 | 万 m ² | 11.07 | | |
| | | 乔木 | 桐松 | 株 | 6844 | | |
| | | 草籽 | 金叶假草籽 | 万 m ² | 5.26 | | |
| | 皮带传输廊区 | 草籽 | 金叶假草籽 | 万 m ² | 1.54 | | |
| | | 路基边坡
铁丝网网
护坡 | 铁丝网网 | m ² | 2593 | | |
| | 进厂道路区 | 绿化乔木 | 桐松 | 株 | 4100 | | |
| | | 绿化灌木 | 金叶假草籽 | 万 m ² | 1.28 | | |
| | | 土质边坡 | 小叶黄杨 | 株 | 25488 | | |
| | | 路基边坡
草籽 | 金叶假草籽 | 万 m ² | 4.58 | | |
| | 施工生产生活区 | 草籽 | 金叶假草籽 | 万 m ² | 2.08 | | |
| | | 道路两侧临时排水沟 | m | 14716 | 0 | 245.20 | |
| | 厂区 | 临时排水沟 | m | 2800 | 0 | 5.800 | |
| | | 临时沉砂池 | m ³ | 4 | 0 | 4 | |
| | | 彩钢板 | m ² | 1712 | 0 | 7.802 | |
| | | 防冲墙 | 万 m ² | 15.46 | 0 | 120.68 | |
| | | 临时排水沟 | m | 406 | 0 | 600 | |
| | 成品码头区 | 临时排水沟 | m | 20 | 0 | 30 | |
| | 皮带传输廊区 | 编织袋装土 | m ³ | 243 | 0 | 225 | |
| | | 防冲墙 | 万 m ² | 0.35 | 0.02 | 0.45 | |
| | | 编织袋装土 | m ³ | 104 | 0 | 104 | |
| | 进厂道路区 | 防冲墙 | 万 m ² | 1.08 | 0 | 0.9 | |
| | | 编织袋装土 | m ³ | 1.88 | 0 | 0.8 | |
| | 施工生产生活区 | 临时排水沟 | m | 2768 | 0 | 2770 | |
| | | 编织袋装土 | m ³ | 1.00 | 0 | 100 | |
| | | 防冲墙 | 万 m ² | 0.16 | 0.02 | 0.18 | |
| | | 临时排水沟 | m | 2768 | 0 | 2770 | |
| | | 编织袋装土 | m ³ | 1.00 | 0 | 100 | |
| 水土流失影响因素 | 降雨量、径流量、径流率(mm) | | 800/2000 | | | | |
| | 最大 24 小时暴雨(mm) | | 150 | | | | |
| | 最大风速(m/s) | | 6.0 | | | | |
| | 水土流失量(万 m ³) | | 86.35 | | | | |

(26) 日照钢铁精品基地项目水土保持监测 2020 年第 2 季度报告



日照钢铁精品基地项目水土保持监测季度报告表

监测时段: 2020年3月1日至2020年5月30日

| 项目名称 | | 日照钢铁精品基地项目 | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|---|--|----|------|-----|----|----------|---------|-------|--------|----|---------|-------|--------|
| 建设单位 | 山东钢铁集团日照有限公司 | 监测工程师(签字): | 生产单位(盖章): | | | | | | | | | | | | |
| 联系人及电话 | 李俊东
18953305555 |  |  | | | | | | | | | | | | |
| 填表人及电话 | 张立华
14429557594 | 2020年7月15日 | | | | | | | | | | | | | |
| 水土保持工程进度 | <p>1. 厂区</p> <p>(1) 厂前区工程: 301办公楼、修理工车间、行政办公楼等工程, 低矮, 已出形象。绿化工程完成, 智能化管理中心基础完成。</p> <p>(2) 探伤区域: 对处理探伤区域进行绿化, 设置围挡, 完成在探伤区域设置围挡工程。</p> <p>(3) 库房区域: 沿海所以库区域完成; 库房基础施工完成, 正在回填, 库房基础工程完成, 而由该库上方开挖土方; 由该库柱头处挖出, 基岩处开挖完成, 基岩开挖工程完成, 完成填土工程。</p> <p>(4) 探伤区域: 探伤区域完成100万m³。</p> <p>(5) 探伤: 焦化中修、下装库区域探伤完成, 探伤区域完成278个, 完成253个。</p> <p>2. 原料场区域和成品库区域</p> <p>(1) 原料场工程: 对石料基岩进行开挖长度为8400m, 3T三斗斗完成工程; 部分物料堆场工程完成工程, 土方开挖400m。</p> <p>(2) 堆场工程: 东料场工程: 沿海所以库区域; 对堆场工程进行绿化, 绿化工程完成; 堆场工程: 对堆场工程进行绿化, 绿化工程完成; 堆场工程: 对堆场工程进行绿化, 绿化工程完成。</p> <p>3. 进厂道路</p> <p>中修工程: 对进厂道路进行绿化, 绿化工程完成99%, 绿化工程完成99%, 绿化工程完成99%, 绿化工程完成99%。</p> | | | | | | | | | | | | | | |
| 水土流失防治效果 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>指标</th> <th>设计总量</th> <th>本季度</th> <th>累计</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水土流失防治效果</td> <td>1355.59</td> <td>27.80</td> <td>974.35</td> </tr> <tr> <td>厂区</td> <td>1113.90</td> <td>18.00</td> <td>813.85</td> </tr> </tbody> </table> | | | 指标 | 设计总量 | 本季度 | 累计 | 水土流失防治效果 | 1355.59 | 27.80 | 974.35 | 厂区 | 1113.90 | 18.00 | 813.85 |
| 指标 | 设计总量 | 本季度 | 累计 | | | | | | | | | | | | |
| 水土流失防治效果 | 1355.59 | 27.80 | 974.35 | | | | | | | | | | | | |
| 厂区 | 1113.90 | 18.00 | 813.85 | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--------------------|---------------------------------|---------|-----------------|------------------|----------|--------|-------|
| F100 ²⁵ | 原料码头区 | | 119.38 | 4.03 | 100.21 | | |
| | 成品码头区 | | 78.21 | 5.67 | 28.74 | | |
| | 设备检修区 | | 1.63 | 0.00 | 1.63 | | |
| | 道路道路区 | | 177.76 | 0.00 | 24.55 | | |
| | 施工生产生活区 | | 1.23 | 0.00 | 3.30 | | |
| | 植被占压面积 (hm ²) | | 0 | | | | |
| | 旱土 (石) 块数 (个) | | 0 | | | | |
| | 弃土 (渣) 块数 (个) | | 0 | | | | |
| | 压土 (石、料) 情况 (万 m ³) | | 合计 | 0.5792 | 0 | 242.13 | |
| | 弃土 (石、渣) 情况 (万 m ³) | | 合计 | 0.2838 | 0 | 242.13 | |
| 水土保持工程措施 | 措施 | 防治分区 | 水土保持措施 | 单位 | 设计量 | 本年度 | 总计 |
| | 厂区 | 厂区 | 土地整治 | hm ² | 216.5 | 0 | 221 |
| | | | 表土剥离 | 万 m ³ | 93.41 | 0 | 62 |
| | | | 截洪沟 | m | 2000 | 0 | 2000 |
| | | | 排水沟措施 | m ² | 0.5 | 0 | 105 |
| | | | 雨水排水沟 | m | 57343 | 0 | 57784 |
| | | | 雨水排水沟 | m | 10 | 0 | 10 |
| | | | 挡土墙 | m | 22000 | 0 | 20000 |
| | | | 排水沟措施 | m | 0 | 0 | 0 |
| | | | M7.5 浆砌片石边坡 | m/m ² | 13192713 | 0 | 0 |
| | | | 植草沟 | m | 8470 | 0 | 4000 |
| | 原料码头区 | 原料码头区 | 土地整治 | hm ² | 10.09 | 0 | 10 |
| | | | 雨水排水沟 | m | 224 | 0 | 2000 |
| | 成品码头区 | 成品码头区 | 土地整治 | hm ² | 0.5 | 0 | 0 |
| | | | 表土剥离 | 万 m ³ | 0.46 | 0 | 0.46 |
| | 设备检修区 | 设备检修区 | 土地整治 | hm ² | 0 | 0 | 0 |
| | | | 表土剥离 | 万 m ³ | 0.46 | 0 | 0.46 |
| | 道路道路区 | 道路道路区 | 土地整治 | hm ² | 0.59 | 0 | 1.28 |
| | | | 表土剥离 | 万 m ³ | 1.81 | 0 | 1.81 |
| | | | 路基排水沟 | m | 12540 | 0 | 12540 |
| | | | 排水沟 | m | 250 | 0 | 250 |
| | | | 路基边坡浆砌片石护坡 | m/m ² | 249607 | 0 | 0 |
| | 施工生产生活区 | 施工生产生活区 | 表土剥离 | 万 m ³ | 0 | 0 | 0.0 |
| 土地整治 | | | hm ² | 0 | 0 | 0 | |

| | | | | | | |
|----------|------|------|-------|----------------|---------|----------------|
| 植物
群落 | 1. 区 | 厂区绿化 | 红分绿草 | m ² | 17477 | 无正交水上和陆上
部分 |
| | | 绿草 | 红分绿草 | m ² | 3670 | |
| | | 乔木 | 国槐 | 株 | 9047 | |
| | | | 白蜡 | 株 | 3540 | |
| | | | 雪松 | 株 | 2504 | |
| | | | 广玉兰 | 株 | 3868 | |
| | | | 樟树 | 株 | 8510 | |
| | | | 黄刺楸 | 株 | 1668 | |
| | | | 圆柏 | 株 | 8475 | |
| | | | 法桐 | 株 | 8597 | |
| | | | 悬铃木 | 株 | 4500 | |
| | | | 五角枫 | 株 | 6442 | |
| | | | 银杏 | 株 | 6072 | |
| | | | 明槐 | 株 | 6442 | |
| | | | 国槐 | 株 | 2002 | |
| | | | 国槐 | 株 | 1302 | |
| | | | 小叶女贞 | 株 | 1402 | |
| | | | 小叶 | 株 | 7010 | |
| | | 灌木 | 红分绿草 | 万株 | 24.02 | |
| | | | 丁香 | 万株 | 24.02 | |
| | | | 月季 | 万株 | 24.02 | |
| | | | 小叶黄杨 | 万株 | 184.54 | |
| | | | 红叶小檗 | 万株 | 440.71 | |
| | | | 红分绿草 | 万株 | 24.02 | |
| | | | 小叶黄杨 | 万株 | 256.11 | |
| | | | 黄杨 | 万株 | 25.30 | |
| | | | 黄杨 | 万株 | 113.74 | |
| | | | 黄杨 | 万株 | 25.30 | |
| | | | 木槿 | 万株 | 24.02 | |
| | | | 小叶女贞 | 万株 | 24.02 | |
| | | | 黄杨 | 万株 | 4.66 | |
| | | | 小叶 | 万株 | 1238.23 | |
| | | 草群 | 中华黄鹌菜 | 万 m | 24.02 | |
| | | 乔木 | 国槐 | 株 | 1238.23 | |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|----------|-----------------|------------------|------------------|------------|--------|--|-----|
| 临时设施 | 成品码头区 | 草料 | 袋装草料 | 万 m ³ | 11.07 | | | |
| | | 乔木 | 桐松 | 株 | 6844 | | | |
| | | 草料 | 袋装草料 | 万 m ³ | 5.26 | | | |
| | 皮带传输廊区 | 草料 | 袋装草料 | 万 m ³ | 1.56 | | | |
| | | 路基边坡 | 袋装草料 | m ³ | 2593 | | | |
| | 进厂道路区 | 绿化乔木 | 桐松 | 株 | 4100 | | | |
| | | 绿化灌木 | 袋装草料 | 万 m ³ | 1.28 | | | |
| | | 土质边坡 | 小叶黄杨 | 株 | 25898 | | | |
| | | 路基边坡 | 袋装草料 | 万 m ³ | 4.58 | | | |
| | 施工生产生活区 | 草料 | 袋装草料 | 万 m ³ | 1.06 | | | |
| | | 道路两侧临时排水沟 | m | 14716 | 1 | 245.39 | | |
| | 厂区 | 临时排水沟 | m | 2800 | 1 | 5.906 | | |
| | | 临时沉砂池 | m ³ | 4 | 1 | 4 | | |
| | | 彩钢板 | m ² | 1713 | 1 | 7.802 | | |
| | | 防冲墙 | 万 m ² | 15.46 | 5.2 | 125.63 | | |
| | | 临时排水沟 | m | 406 | 1 | 663 | | |
| | 成品码头区 | 临时排水沟 | m | 20 | 1 | 30 | | |
| | | 皮带传输廊区 | 编织袋装土 | m ³ | 263 | 1 | | 225 |
| | 进厂道路区 | | 防冲墙 | 万 m ² | 1.35 | 0.02 | | 0.5 |
| | | | 编织袋装土 | m ³ | 104 | 1 | | 104 |
| | 施工生产生活区 | 防冲墙 | 万 m ² | 1.08 | 0.02 | 0.3 | | |
| | | 编织袋装土 | m ³ | 1.86 | 1 | 0.3 | | |
| | | 临时排水沟 | m | 2768 | 1 | 2776 | | |
| | | 编织袋装土 | m ³ | 1.00 | 1 | 100 | | |
| | | 防冲墙 | 万 m ² | 0.16 | 0.02 | 0.2 | | |
| | 水土流失影响因素 | 降雨量、径流量、径流率(mm) | | | 150/150/15 | | | |
| | | 最大 24 小时暴雨(mm) | | | 75 | | | |
| 最大风速(m/s) | | | 0.8 | | | | | |
| 水土流失量(万 m ³) | | | 20.65 | | | | | |

[illegible]

《27》日照钢铁精品基地项目水土保持监测2020年第3季度报告



三色评价指标及赋分表

| 评价名称 | | 三色评价指标及赋分表 | | |
|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------|---|
| 临河村设施农业责任区群
二色评价结果
(勾选) | | 2021年第3季度: 455.99 分
绿色(无),二色(0) | | |
| 评价项目 | 分值 | 得分 | 赋分说明 | |
| 设施土地
用途 | 设施范围
控制 | 15 | 10 | 设施用地与存量设施用地无重叠,设施用地面积2030平方米 |
| | 禁止耕种
保护 | 5 | 2 | 1、设施用地的禁止耕种面积未达到规定面积(200平方米);
2、设施用地的禁止耕种保护措施未实施,面积未达到2000平方米。 |
| | 禁止占用,
20%耕地 | 15 | 15 | 本方案未设置专门的禁止占用,土地方案实施后,禁止占用面积未达到,不扣分。 |
| 禁止占用耕地 | | 15 | 15 | 本方案未设置专门的禁止占用,土地方案实施后,禁止占用面积未达到,不扣分。 |
| 禁止占用
耕地 | 二色评价 | 20 | 18 | 1、设施用地与存量设施用地无重叠,设施用地面积2030平方米;
2、设施用地的禁止耕种保护措施未实施,面积未达到2000平方米。 |
| | 植物保护 | 15 | 12 | 1、设施用地的禁止耕种面积未达到规定面积(200平方米);
2、设施用地的禁止耕种保护措施未实施,面积未达到2000平方米。 |
| | 植物保护 | 10 | 7 | 1、设施用地的禁止耕种面积未达到规定面积(200平方米);
2、设施用地的禁止耕种保护措施未实施,面积未达到2000平方米。 |
| 禁止占用耕地 | | 5 | 5 | 无 |
| 合计 | | 400 | 37 | |

日照钢铁精品基地项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2020年9月1日至2020年9月30日

日照钢铁精品基地项目

| | | | |
|--------|--------------------|-------------|-------------|
| 项目名称 | 日照钢铁精品基地项目 | | |
| 建设单位 | 日照钢铁精品基地有限公司 | 总监理工程师(签字): | 生产建设单位(盖章): |
| 联系人及电话 | 王文明
13439857194 | 2020年10月28日 | |

主体工程进度

1. 厂区

(1) 厂前区工程: 职工公寓主体施工完成; 行政办公楼五层、楼前、水池、景观、景观工程完成; 宿舍楼管桩中心桩基完成。

(2) 炼铁区工程: 炼铁区主体施工完成; 炼铁区主体施工完成。

(3) 炼钢区工程: 炼钢区主体施工完成; 炼钢区主体施工完成。

(4) 热轧区工程: 热轧区主体施工完成; 热轧区主体施工完成。

(5) 冷轧区工程: 冷轧区主体施工完成; 冷轧区主体施工完成。

(6) 成品库区工程: 成品库区主体施工完成; 成品库区主体施工完成。

(7) 污水处理区工程: 污水处理区主体施工完成; 污水处理区主体施工完成。

(8) 其他工程: 其他工程主体施工完成; 其他工程主体施工完成。

2. 道路工程

(1) 厂前区道路: 厂前区道路主体施工完成; 厂前区道路主体施工完成。

(2) 炼铁区道路: 炼铁区道路主体施工完成; 炼铁区道路主体施工完成。

(3) 炼钢区道路: 炼钢区道路主体施工完成; 炼钢区道路主体施工完成。

(4) 热轧区道路: 热轧区道路主体施工完成; 热轧区道路主体施工完成。

(5) 冷轧区道路: 冷轧区道路主体施工完成; 冷轧区道路主体施工完成。

(6) 成品库区道路: 成品库区道路主体施工完成; 成品库区道路主体施工完成。

(7) 污水处理区道路: 污水处理区道路主体施工完成; 污水处理区道路主体施工完成。

(8) 其他道路: 其他道路主体施工完成; 其他道路主体施工完成。

3. 绿化工程

(1) 厂前区绿化: 厂前区绿化主体施工完成; 厂前区绿化主体施工完成。

(2) 炼铁区绿化: 炼铁区绿化主体施工完成; 炼铁区绿化主体施工完成。

(3) 炼钢区绿化: 炼钢区绿化主体施工完成; 炼钢区绿化主体施工完成。

(4) 热轧区绿化: 热轧区绿化主体施工完成; 热轧区绿化主体施工完成。

(5) 冷轧区绿化: 冷轧区绿化主体施工完成; 冷轧区绿化主体施工完成。

(6) 成品库区绿化: 成品库区绿化主体施工完成; 成品库区绿化主体施工完成。

(7) 污水处理区绿化: 污水处理区绿化主体施工完成; 污水处理区绿化主体施工完成。

(8) 其他绿化: 其他绿化主体施工完成; 其他绿化主体施工完成。

| 指标 | 设计总量 | 本季度 | 累计 |
|--------|---------|-------|--------|
| 扰动土地面积 | 1358.59 | 15.30 | 993.67 |
| 合计 | 1358.59 | 15.30 | 993.67 |

| | | | | | | | |
|-----------------------------|---------|------|----------------------|------------------|----------|-----|-------|
| 10m ² | 原料码头区 | | 139.57 | 0.05 | 105.31 | | |
| | 成品码头区 | | 96.00 | 0.03 | 1.61 | | |
| | 皮带传输廊区 | | 4.67 | 0.00 | 4.30 | | |
| | 进厂道路区 | | 2.56 | 0.03 | 64.87 | | |
| | 施工生产生活区 | | 2.21 | 0.00 | 3.30 | | |
| 征用占地面积 10m ² | | | 0 | | | | |
| 取土(石)场数量(个) | | | 0 | | | | |
| 弃土(渣)场数量(个) | | | 0 | | | | |
| 临时(石、料)堆场(万m ³) | | 合计 | 1777.60 | 10 | 1722.43 | | |
| 弃土(石、渣)堆场(万m ³) | | 合计 | 2423.38 | 1 | 248.10 | | |
| 水土保持工程措施 | 措施 | 防治分区 | 水土保持措施 | 单位 | 设计量 | 本年度 | 累计 |
| | 厂区 | | 土地整治 | hm ² | 216.5 | 0 | 221 |
| | | | 表土剥离 | 万m ³ | 93.11 | 0 | 92 |
| | | | 撒草籽 | m ² | 2303 | 0 | 2000 |
| | | | 表土复层措施 | m ³ | 103 | 0 | 105 |
| | | | 雨水排水沟 | m | 57343 | 0 | 57214 |
| | | | 雨水蓄水池 | m ³ | 10 | 0 | 10 |
| | | | 挡土墙 | m | 22700 | 0 | 22030 |
| | | | 排水系统工程 | 处 | 2 | 0 | 2 |
| | | | M7.5浆砌片石边坡 | m/m ² | 45192715 | 0 | 0 |
| | | | 植草砖 | m ² | 8172 | 0 | 4000 |
| | 原料码头区 | | 土地整治 | hm ² | 19.89 | 0 | 10 |
| | | | 雨水排水沟 | m | 254 | 0 | 2000 |
| | 成品码头区 | | 土地整治 | hm ² | 7.5 | 0 | 0 |
| | | | 表土剥离 | 万m ³ | 0.06 | 0 | 0.40 |
| | 皮带传输廊区 | | 土地整治 | hm ² | 2 | 0 | 2 |
| | | | | | | | |
| | 进厂道路区 | | 土地整治 | hm ² | 0.52 | 0 | 1.25 |
| | | | 表土剥离 | 万m ³ | 1.81 | 0 | 1.81 |
| | | | 雨水排水沟 | m | 12510 | 0 | 12540 |
| | | | 撒草籽 | m ² | 350 | 0 | 350 |
| | | | 路基边坡浆砌片石护坡(M7.5浆砌片石) | m/m ² | 259507 | 0 | 0 |
| | 施工生产生活区 | | 表土剥离 | 万m ³ | 3 | 0 | 0.5 |
| 土地整治 | | | hm ² | 3 | 0 | 3 | |

| | | | | | | |
|----------|-------|------------|-------|------------------|---------|-----------------|
| 植物
植被 | 厂区 | 厂区边坡
防护 | 黄牙坝草籽 | m ² | 154.77 | 长江干流十级防护
区备注 |
| | | 堤草籽 | 黄牙坝冲堤 | m ² | 407.0 | |
| | | 乔木 | 枫杨 | 株 | 4047 | |
| | | | 赤杨 | 株 | 8740 | |
| | | | 黑杨 | 株 | 2868 | |
| | | | 广玉兰 | 株 | 2868 | |
| | | | 黄杨 | 株 | 881.0 | |
| | | | 黄杨木 | 株 | 2868 | |
| | | | 国槐 | 株 | 8475 | |
| | | | 法国 | 株 | 8297 | |
| | | | 连翘 | 株 | 4805 | |
| | | | 五角枫 | 株 | 6082 | |
| | | | 银杏 | 株 | 6072 | |
| | | | 明线 | 株 | 6042 | |
| | | | 黄杨 | 株 | 2502 | |
| | | | 黄杨 | 株 | 1402 | |
| | | | 大叶女贞 | 株 | 1002 | |
| | | | 小竹 | 株 | 7014 | |
| | | 灌木 | 红千层 | 万株 | 24.02 | |
| | | | 丁香 | 万株 | 24.02 | |
| | | | 连翘 | 万株 | 24.02 | |
| | | | 小叶黄杨 | 万株 | 154.34 | |
| | | | 红千层 | 万株 | 408.74 | |
| | | | 红千层 | 万株 | 24.02 | |
| | | | 小叶黄杨 | 万株 | 24.02 | |
| | | | 黄杨 | 万株 | 88.09 | |
| | | | 连翘 | 万株 | 113.74 | |
| | | | 黄杨 | 万株 | 88.30 | |
| | | | 木槿 | 万株 | 23.01 | |
| | | | 金叶女贞 | 万株 | 16.7 | |
| | | | 黄杨 | 万株 | 1.66 | |
| | | | 小竹 | 万株 | 12082.3 | |
| | | 草苗 | 中华结缕草 | 万 m ² | 119.77 | |
| | 原料码头区 | 乔木 | 黄杨 | 株 | 42308 | |

| | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------|------------|------------------|------------------|-------|--------|--|
| 临时措施 | 成品码头区 | 草籽 | 狗牙根草籽 | 万 m ² | 11.07 | | |
| | | 乔木 | 腊松 | 株 | 6543 | | |
| | | 草籽 | 狗牙根草籽 | 万 m ² | 1.24 | | |
| | 皮市待建区 | 草籽 | 狗牙根草籽 | 万 m ² | 3.26 | | |
| | 进厂道路区 | 砾基边渠防冲骨架护墙 | 狗牙根草籽 | m ³ | 3595 | | |
| | | 砾化路旁木 | 腊松 | 株 | 4989 | | |
| | | 砾化路旁草籽 | 狗牙根草籽 | 万 m ² | 1.45 | | |
| | | 上路肩灌木 | 小叶黄杨 | 株 | 25086 | | |
| | | 砾基边渠草籽 | 狗牙根草籽 | 万 m ² | 4.39 | | |
| | 施工产生扬尘区 | 草籽 | 狗牙根草籽 | 万 m ² | 7.06 | | |
| | 厂内 | 重锤夯实路床式路 | m | 14716 | (1) | 73379 | |
| | | 临时排水沟 | m | 2500 | (1) | 2500 | |
| | | 临时沉沙池 | 个 | 4 | (1) | 4 | |
| | | 彩钢板 | m ² | 1712 | (1) | 1712 | |
| | | 防尘网 | 万 m ² | 15.46 | (1) | 137.63 | |
| | 原料码头区 | 临时排水沟 | m | 900 | (1) | 900 | |
| | 成品码头区 | 临时排水沟 | m | 70 | (1) | 70 | |
| | 皮市待建区 | 编织袋装土 | m ³ | 225 | (1) | 225 | |
| | | 防尘网 | 万 m ² | 1.26 | (1) | 0.5 | |
| | 进厂道路区 | 编织袋装土 | m ³ | 104 | (1) | 104 | |
| | | 防尘网 | 万 m ² | 1.09 | (1) | 0.6 | |
| | 施工产生扬尘区 | 两轮竹制临时围挡 | 万 m ² | 1.86 | (1) | 0.8 | |
| | | 施工时道路洒水降尘 | 万 m ² | 1.94 | (1) | 1.74 | |
| | | 临时排水沟 | m | 2768 | (1) | 2770 | |
| | | 编织袋装土 | m ³ | 100 | (1) | 100 | |
| | | 防尘网 | 万 m ² | 0.16 | (1) | 0.22 | |
| 水土流失影响因素 | 降雨量(设计标准雨量(mm)) | | | 4.48~72.5% | | | |
| | 最大24小时降雨(mm) | | | 50 | | | |
| | 最大风速(m/s) | | | 8.9 | | | |
| 水土流失量(万 m ³) | | 土壤流失量 | | 48.64 | | | |

| | | |
|-------------------------|--|----|
| 第三(石)至十(石、黄)
游在水土流失量 | | 11 |
| 水土流失类
别与事件 | 无 | |
| 监测工作
开展情况 | <p>县土管局聘请县国土局地质队监测, 县单位(县国土局、县农业局、县林业局)承担了监测任务。县国土局负责监测工作, 县农业局负责监测工作, 县林业局负责监测工作。监测工作由县土管局负责, 县农业局、县林业局配合。监测工作由县土管局负责, 县农业局、县林业局配合。监测工作由县土管局负责, 县农业局、县林业局配合。</p> | |
| 存在问题
与建议 | <p>(1) 厂区内存在水土流失现象, 建议采取工程措施, 如修筑挡土墙、排水沟等, 防止水土流失。</p> <p>(2) 厂区内存在水土流失现象, 建议采取工程措施, 如修筑挡土墙、排水沟等, 防止水土流失。</p> <p>(3) 厂区内存在水土流失现象, 建议采取工程措施, 如修筑挡土墙、排水沟等, 防止水土流失。</p> | |

(28) 日照钢铁精品基地项目水土保持监测 2020 年第 4 季度报告



三色评价指标及赋分表

| 项目名称 | | 三阳村新建商品住宅小区 | | |
|-----------------|------------|-------------------------|----|---|
| 项目地址及
评价责任范围 | | 2023 年 4 季度 (335.39 公顷) | | |
| 三色评价指标
(勾选) | | 绿色/黄色/红色 | | |
| 评价指标 | | 分值 | 得分 | 赋分说明 |
| 水土保持
措施 | 设置沉沙
池 | 15 | 15 | 设置沉沙池位于施工区上游排水沟 1000 平方米。 |
| | 设置临时
防护 | 5 | 5 | 1. 道路两侧设置土质防护设施总面积达到 1000 平方米；
2. 施工道路设置土质防护设施总面积达到 2000 平方米。 |
| | 设置土质
防护 | 15 | 15 | 在施工现场设置专门的防护设施，土方开挖后及时覆盖防尘网，场地内部分临时堆土区采取覆盖防尘措施，未设置防尘网面积达到 1000 平方米。 |
| 水土保持措施 | | 15 | 15 | 本项目土方开挖量为 34.7m ³ ，土壤流失量 2.0g/cm ² ，面积不足 100 平方米，不计分。 |
| 水土保持
设施 | 设置排水
沟 | 20 | 18 | 1. 项目区内的土壤流失设施不到位；
2. 项目区内的排水沟设置不到位。 |
| | 植物措施 | 15 | 13 | 1. 项目区内的植物措施不到位；
2. 项目区内的植物措施不到位。 |
| | 临时措施 | 10 | 7 | 1. 项目区内的临时措施不到位；
2. 项目区内的临时措施不到位；
3. 项目区内的临时措施不到位。 |
| 水土保持措施 | | 5 | 5 | 无 |
| 合计 | | 100 | 88 | |

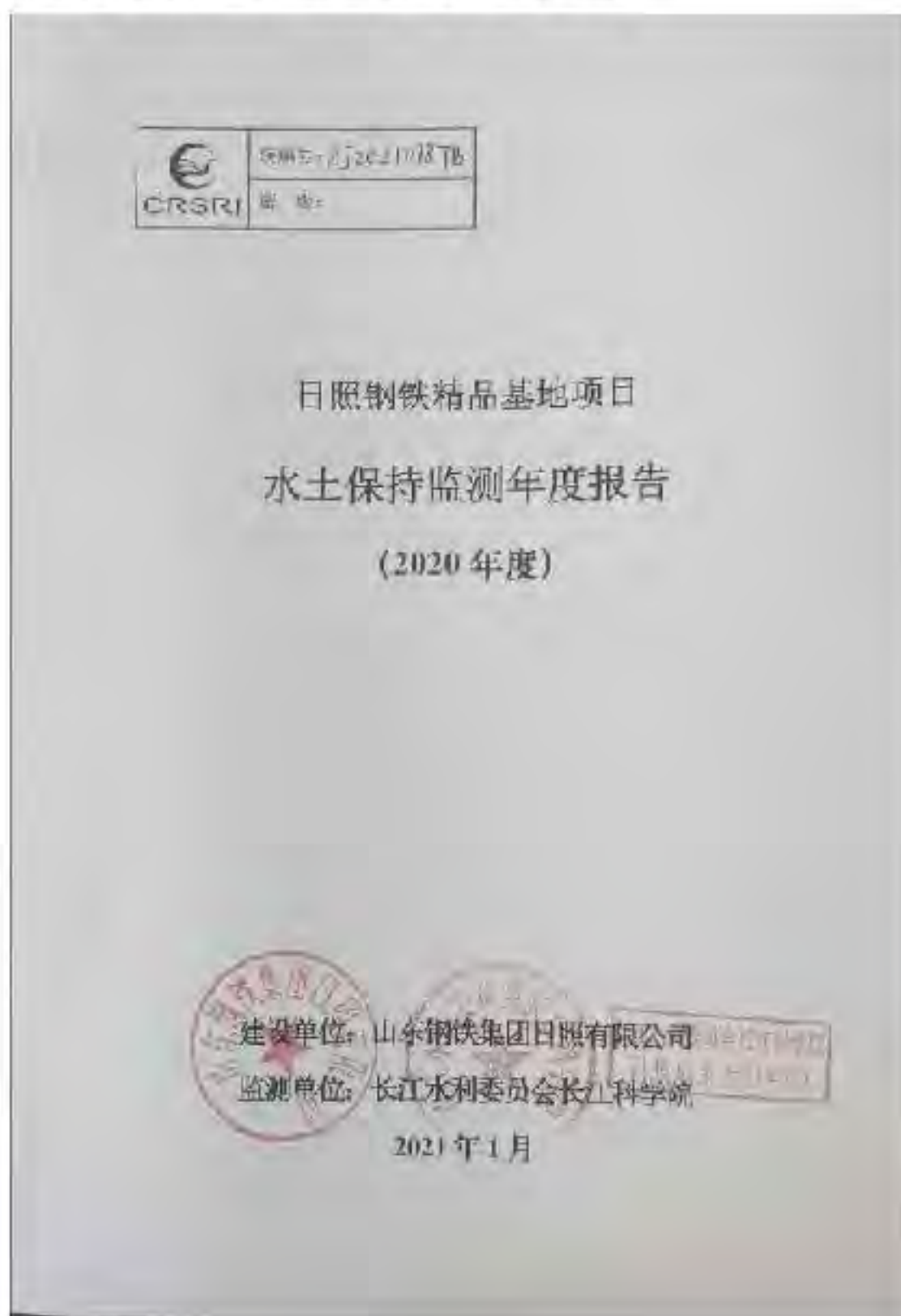
| | | | | | | | | |
|----------|---------------------------------|-------|---------|--------|--------|-------|--------|----|
| 水土保持工程投资 | 主体工程 | 原料码头区 | 原料码头区 | | 119.32 | 2.00 | 108.24 | |
| | | | 成品码头区 | | 75.21 | 2.00 | 27.74 | |
| | | | 设备检修区 | | 1.63 | 0.00 | 1.60 | |
| | | | 渣、道路区 | | 67.06 | 0.33 | 25.55 | |
| | | | 施工生产生活区 | | 1.21 | 0.00 | 3.30 | |
| | 植被占压面积 (hm ²) | | | | 0 | | | |
| | 取土 (石) 数量 (个) | | | | 0 | | | |
| | 弃土 (渣) 数量 (个) | | | | 0 | | | |
| | 取土 (石、料) 单价 (元/m ³) | | 合计 | 23.702 | 0 | 23.70 | | |
| | 弃土 (石、渣) 单价 (元/m ³) | | 合计 | 22.948 | 0 | 22.94 | | |
| | 主体工程 | 主体工程 | 主体工程 | 主体工程 | 单位 | 设计量 | 本季度 | 累计 |
| | | | | 主体工程 | 单位 | 设计量 | 本季度 | 累计 |
| | | | | 主体工程 | 单位 | 设计量 | 本季度 | 累计 |
| | | | | 主体工程 | 单位 | 设计量 | 本季度 | 累计 |
| | | | | 主体工程 | 单位 | 设计量 | 本季度 | 累计 |
| 主体工程 | | | | 单位 | 设计量 | 本季度 | 累计 | |
| 主体工程 | | | | 单位 | 设计量 | 本季度 | 累计 | |
| 主体工程 | | | | 单位 | 设计量 | 本季度 | 累计 | |
| 主体工程 | | | | 单位 | 设计量 | 本季度 | 累计 | |
| 主体工程 | | | | 单位 | 设计量 | 本季度 | 累计 | |
| 主体工程 | | | | 单位 | 设计量 | 本季度 | 累计 | |
| 主体工程 | | | | 单位 | 设计量 | 本季度 | 累计 | |
| 主体工程 | | | | 单位 | 设计量 | 本季度 | 累计 | |
| 主体工程 | | | | 单位 | 设计量 | 本季度 | 累计 | |
| 主体工程 | | | | 单位 | 设计量 | 本季度 | 累计 | |

| | | | | | | |
|----------|------|------------|-------|------------------|---------|----------------|
| 植物
群落 | 1. 区 | 厂区及建
筑区 | 红分母草 | m ² | 17477 | 无正负水工程控制
范围 |
| | | 建区 | 红分母草 | m ² | 3670 | |
| | | 乔木 | 枫松 | 株 | 9047 | |
| | | | 南杉 | 株 | 3540 | |
| | | | 雪松 | 株 | 2504 | |
| | | | 广玉兰 | 株 | 3868 | |
| | | | 樟树 | 株 | 8510 | |
| | | | 黄叶木 | 株 | 1668 | |
| | | | 圆柏 | 株 | 8475 | |
| | | | 法桐 | 株 | 8597 | |
| | | | 悬铃木 | 株 | 4500 | |
| | | | 五角枫 | 株 | 6442 | |
| | | | 银杏 | 株 | 6072 | |
| | | | 明槐 | 株 | 6442 | |
| | | | 国槐 | 株 | 2002 | |
| | | | 北柏 | 株 | 1302 | |
| | | | 大叶女贞 | 株 | 1402 | |
| | | | 小计 | 株 | 72140 | |
| | | 灌木 | 红分母草 | 万株 | 24.02 | |
| | | | 丁香 | 万株 | 24.02 | |
| | | | 洋槐 | 万株 | 24.02 | |
| | | | 小叶黄杨 | 万株 | 154.54 | |
| | | | 红叶小檗 | 万株 | 440.71 | |
| | | | 红桧黄桧 | 万株 | 24.02 | |
| | | | 大叶黄杨 | 万株 | 256.11 | |
| | | | 黄杨 | 万株 | 25.30 | |
| | | | 桂花 | 万株 | 113.74 | |
| | | | 桂花 | 万株 | 25.30 | |
| | | | 木槿 | 万株 | 24.02 | |
| | | | 金叶女贞 | 万株 | 26.7 | |
| | | | 紫薇 | 万株 | 4.66 | |
| | | | 小计 | 万株 | 1238.23 | |
| | | 草坪 | 中华结缕草 | 万 m ² | 245.75 | |
| | | 乔木 | 枫松 | 株 | 1238.23 | |

| | | | | | | | |
|----------|------------------|-----------|------------------|------------------|-------|--------|--|
| 临时设施 | 成品码头区 | 草料 | 袋装草料 | 万 m ³ | 11.07 | | |
| | | 乔木 | 棵 | | 6844 | | |
| | | 草料 | 袋装草料 | 万 m ³ | 5.26 | | |
| | 皮带传输廊区 | 草料 | 袋装草料 | 万 m ³ | 1.54 | | |
| | | 路基边坡防护 | 袋装草料 | m ³ | 2593 | | |
| | 进厂道路区 | 绿化乔木 | 株 | | 4100 | | |
| | | 绿化灌木 | 株 | | 4.28 | | |
| | | 土质边坡 | 小叶黄杨 | 株 | 27488 | | |
| | | 路基边坡防护 | 袋装草料 | 万 m ³ | 4.58 | | |
| | 施工生产生活区 | 草料 | 袋装草料 | 万 m ³ | 2.08 | | |
| | | 道路两侧临时排水沟 | m | 14716 | 1 | 245.39 | |
| | 厂区 | 临时排水沟 | m | 2800 | 1 | 5.00 | |
| | | 临时沉砂池 | m ³ | 4 | 1 | 4 | |
| | | 彩钢板 | m ² | 1712 | 1 | 7.802 | |
| | | 防冲墙 | 万 m ² | 15.46 | 2 | 140.63 | |
| | | 临时排水沟 | m | 496 | 1 | 9.03 | |
| | 成品码头区 | 临时排水沟 | m | 20 | 1 | 30 | |
| | | 编织袋装土 | m ³ | 243 | 1 | 225 | |
| | 皮带传输廊区 | 防冲墙 | 万 m ² | 7.25 | 1 | 0.5 | |
| | | 编织袋装土 | m ³ | 104 | 1 | 80.1 | |
| | 进厂道路区 | 防冲墙 | 万 m ² | 1.08 | 1.08 | 1.55 | |
| | | 编织袋装土 | m ³ | 1.88 | 1 | 0.3 | |
| | 施工生产生活区 | 临时排水沟 | m | 2768 | 1 | 277.0 | |
| | | 编织袋装土 | m ³ | 1.00 | 1 | 10.1 | |
| | | 防冲墙 | 万 m ² | 0.16 | 1.04 | 0.30 | |
| | | 临时排水沟 | m | 2768 | 1 | 277.0 | |
| | | 编织袋装土 | m ³ | 1.00 | 1 | 10.1 | |
| 以上流失影响因素 | 降雨量、径流量、径流量(mmm) | | 24.53 | | | | |
| | 最大 24 小时暴雨量(mm) | | 77 | | | | |
| | 最大风速(m/s) | | 8.2 | | | | |
| | 水土流失量 (%) | | 24.53 | | | | |

[illegible]

(29) 日照钢铁精品基地项目水土保持监测 2020 年年度报告



日照市2020年度水土保持公报(2020年度)

3 水土流失防治措施监测结果

3.1 工程措施监测结果

在年度工程竣工验收、施工及监理单位验收中,对项目区实施的水土保持措施进行核查监测,市调人员在项目区布设代表性措施、红松、樟水沟、红松沟等作为水土保持措施监测点,进行编号登记。每次监测时,对其位置、实施程度、实施情况等详细记录。

截止2020年12月底,本工程水土保持工程措施有:厂区土地整治2200m²、表土剥离92万m³、截洪沟1000m、排水盲沟103m³、排水沟3778m、雨水集水池10个、挡土墙22000m、排水截流工程2处、截草带4000m、覆土与头区土地整治10m²、排水沟200m、皮带传输带区表土剥离0.46万m³、土地整治20m²、皮带传输带区土地整治1.25m²、表土剥离1.8万m³、排水沟12240m、截水沟280m、施工区生活区表土剥离0.5万m³、土地整治30m²。

表3-1 水土保持工程措施实施量表

| 分类 | 防治措施 | 单位 | 设计工程量 | 本年度完成工程量 | 累计完成工程量 |
|--------|-------------|------------------|----------|----------|---------|
| 厂区 | 土地整治 | hm ² | 216.5 | 0 | 220 |
| | 表土剥离 | 万m ³ | 92.1 | 0 | 92 |
| | 截洪沟 | m | 1000 | 0 | 1000 |
| | 排水盲沟 | m ³ | 103 | 0 | 103 |
| | 排水沟 | m | 3778 | 0 | 3778 |
| | 雨水集水池 | 个 | 10 | 0 | 10 |
| | 挡土墙 | m | 22000 | 0 | 22000 |
| | 排水截流工程 | 处 | 2 | 0 | 2 |
| | N17.5皮带机下边线 | m.m ² | 481727.5 | 0 | 0 |
| | 截草带 | m | 4000 | 0 | 4000 |
| 原料场区 | 土地整治 | hm ² | 10.67 | 0 | 10 |
| | 排水沟 | m | 254 | 0 | 254 |
| 成品堆场区 | 土地整治 | hm ² | 2.5 | 0 | 0 |
| 皮带传输带区 | 表土剥离 | 万m ³ | 0.46 | 0 | 0.46 |
| | 土地整治 | hm ² | 2 | 0 | 2 |

《30》日照钢铁精品基地项目水土保持监测2021年第1季度报告

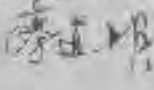


三色评价指标及赋分表

| 项目名称 | | 目前建设指标完成情况 | |
|----------------------|--------------|------------------------------------|--|
| 完成时间和责任单位
（责任单位） | | 2012 年（第 1 季度），（60/72 分）
（责任单位） | |
| 评价指标 | | 分值 | 得分 建设说明 |
| 土地
利用
情况 | （1）土地利用 | 15 | 14 成品码头堆存区建设扩大施工范围面积达到 1000 平方米 |
| | （2）土地整理 | 5 | 5 堆场建设土方土质保护措施未实施面积达到 2000 平方米 |
| | （3）土地（石、渣）堆放 | 13 | 11 堆场建设土方土质保护措施未实施面积达到 2000 平方米，堆场建设土方土质保护措施未实施面积达到 1000 平方米 |
| 土地整理情况 | | 15 | 13 堆场建设土方土质保护措施未实施面积达到 2000 平方米，堆场建设土方土质保护措施未实施面积达到 1000 平方米 |
| 水土
流失
防治
情况 | （1）水土流失防治 | 20 | 19 堆场建设土方土质保护措施未实施面积达到 2000 平方米 |
| | （2）水土流失防治 | 15 | 13 堆场建设土方土质保护措施未实施面积达到 2000 平方米 |
| | （3）水土流失防治 | 10 | 8 堆场建设土方土质保护措施未实施面积达到 2000 平方米 |
| 水土流失防治 | | 5 | 5 堆场建设土方土质保护措施未实施面积达到 2000 平方米 |
| 合计 | | 100 | 90 |

日照钢铁精品基地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 | | 日照钢铁精品基地项目 | |
| 建设单位
联系人及
电话 | 山东钢铁集团日照有
限公司 李维东
18963390555 | 监测项目负责人(签字):
 | 生产建设单位(盖章):
 |
| 填表人
及电话 | 甄文利
13429857594 | 年 月 日 | 年 月 日 |

| | |
|----------------|--|
| 三、施工
与耕作 | 1. 厂区 |
| | (1) 厂前区工程: 职工公寓主体施工完成; 行政办公楼首层、裙房、水电暖通、消防用
新施工完成。智能化管理中心施工完成。 |
| | (2) 炼钢区域: 完成连铸主厂房区域。 |
| | (3) 有炉区域: 沿海炼钢区域或连铸; 有炉区域施工完成, 至炉完成, 炉内基础钢筋
安装完成。有炉区域土方开挖完成, 出铁场施工完成; 渣房安装检测完成。热风炉钢渣
厂工程完成, 出铁场施工完成。 |
| | (4) 炼钢二区域: 总建已完成 100 万 m ² 。 |
| 2. 原料码头区和成品码头区 | (5) 渣场: 堆场土方、下通建设区详细完成; 废气净化系统 278 平米, 完成 278 平米。 |
| | (1) 工程工程: 综合石渣清运累计完成 5300m ³ ; 3T 扫三斗安装完成; 综合制渣
除尘系统设备安装完成, 累计除尘 5300m ³ 。 |
| | (2) 工程工程: 综合石渣清运累计完成 5300m ³ ; 3T 扫三斗安装完成; 综合制渣
除尘系统设备安装完成, 累计除尘 5300m ³ 。 |
| | (3) 工程工程: 综合石渣清运累计完成 5300m ³ ; 3T 扫三斗安装完成; 综合制渣
除尘系统设备安装完成, 累计除尘 5300m ³ 。 |
| | (4) 工程工程: 综合石渣清运累计完成 5300m ³ ; 3T 扫三斗安装完成; 综合制渣
除尘系统设备安装完成, 累计除尘 5300m ³ 。 |
| 3. 进厂道路区 | 其中大件站体完成; 进厂道路区完成; 进厂道路区完成 100%; 进厂道路区完成 100%;
进厂道路区完成; 进厂道路区完成 100%; 进厂道路区完成 100%。 |
| | 其中大件站体完成; 进厂道路区完成; 进厂道路区完成 100%; 进厂道路区完成 100%;
进厂道路区完成; 进厂道路区完成 100%; 进厂道路区完成 100%。 |
| | 其中大件站体完成; 进厂道路区完成; 进厂道路区完成 100%; 进厂道路区完成 100%;
进厂道路区完成; 进厂道路区完成 100%; 进厂道路区完成 100%。 |
| | 其中大件站体完成; 进厂道路区完成; 进厂道路区完成 100%; 进厂道路区完成 100%;
进厂道路区完成; 进厂道路区完成 100%; 进厂道路区完成 100%。 |
| | 其中大件站体完成; 进厂道路区完成; 进厂道路区完成 100%; 进厂道路区完成 100%;
进厂道路区完成; 进厂道路区完成 100%; 进厂道路区完成 100%。 |

| 项 目 | 设计总量 | 本季度 | 累计 |
|---------|---------|------|--------|
| 合 计 | 1355.59 | 9.08 | 966.72 |
| 厂 区 | 1113.99 | 0.00 | 791.58 |
| 原料码头区 | 136.32 | 3.00 | 110.21 |
| 成品码头区 | 28.21 | 4.00 | 51.74 |
| 皮带传输廊区 | 4.50 | 0.00 | 4.00 |
| 进厂道路区 | 16.36 | 0.00 | 3.19 |
| 施工生产生态区 | 3.20 | 0.00 | 3.18 |

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------|----------|-------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------|
| | | 原料码头区 | | 18.1 | 4.01 | 21.94 | |
| | | 设备检修库区 | | 16.1 | 0.01 | 16.11 | |
| | | 35kV 道路区 | | 17.76 | 0.01 | 17.77 | |
| | | 施工地产生污区 | | 3.23 | 0.01 | 3.24 | |
| 拟林式土伏特发电数量 (1m ² /座/处) | | | | 0.15 | | | |
| 取土 (三) 处数量 (个) | | | | 0 | | | |
| 弃土 (三) 处数量 (个) | | | | 0 | | | |
| 取土 (石、料) 情况 (万 m ³) | | 合计 | | 39.707
(4.43%) | 20.190
(4.43%) | 3924.70
(8.87%) | |
| 弃土 (石、料) 情况 (万 m ³) | | 合计 | | 3824.48
(3.82%) | 130.80
(0.42%) | 3955.28
(3.95%) | |
| 水土保持工程措施 | 措施 | 防治分类 | 水土保持措施 | 单位 | 设计量 | 本年度 | 累计 |
| | 厂区 | 厂区 | 二池整治 | 10m ² | 216.5 | 0 | 216.5 |
| | | | 表二剥离 | 万 m ² | 93.31 | 0 | 93.31 |
| | | | 翻耕沟 | m | 2000 | 0 | 0 |
| | | | 雨水排水沟 | m ² | 05 | 1 | 0 |
| | | | 雨水排水沟 | m | 534.3 | 0.01 | 538.4 |
| | | | 雨水排水沟 | m | 10 | 0 | 0 |
| | | | 排水沟 | m | 22000 | 0 | 24000 |
| | | | 排水沟工程 | 处 | 7 | 1 | 7 |
| | | | 50.5 浆砌片石护坡 | m ³ | 3310.2713 | 0 | 0 |
| | | | 植草皮 | m ² | 3170 | 0 | 3000 |
| | 原料码头区 | 原料码头区 | 二池整治 | 10m ² | 10.64 | 0 | 10 |
| | | | 雨水排水沟 | m | 231 | 0 | 2000 |
| | 设备检修库区 | 设备检修库区 | 二池整治 | 10m ² | 4.9 | 0 | 0 |
| | | | 表二剥离 | 万 m ² | 0.46 | 0 | 0.46 |
| | 35kV 道路区 | 35kV 道路区 | 二池整治 | 10m ² | 2 | 0 | 2 |
| | | | 二池整治 | 10m ² | 1.59 | 0 | 1.75 |
| | | | 表二剥离 | 万 m ² | 1.81 | 0 | 1.81 |
| | | | 雨水排水沟 | m | 12540 | 0 | 12540 |
| | | | 排水沟 | m | 250 | 0 | 250 |
| | | | 50.5 浆砌片石护坡 | | m ³ | 229.007 | 0 |

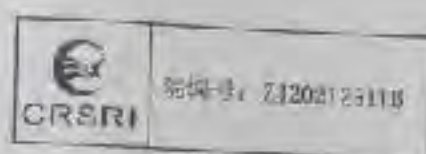
| | 施工生产
生活区 | 表 2-2 调查 | | F/m^2 | 3 | 1 | 4-5 |
|----------|-------------|----------|-------|---------|---------|---|-----|
| | | 二南渠沿 | | mm | 3 | 1 | 3 |
| | | 厂区占地面积 | 各牙埋面积 | m^2 | 17477 | | |
| | | 植草砖 | 砖牙埋面积 | m^2 | 3073 | | |
| 植物
调查 | 厂区 | 乔木 | 悬铃木 | 株 | 8.47 | | |
| | | | 杏树 | 株 | 5740 | | |
| | | | 梨树 | 株 | 2668 | | |
| | | | 广玉兰 | 株 | 2868 | | |
| | | | 樱花 | 株 | 2510 | | |
| | | | 紫叶李 | 株 | 2868 | | |
| | | | 国槐 | 株 | 8175 | | |
| | | | 法桐 | 株 | 8297 | | |
| | | | 法国梧桐 | 株 | 6005 | | |
| | | | 玉蜀黍 | 株 | 6242 | | |
| | | | 银杏 | 株 | 6072 | | |
| | | | 刺槐 | 株 | 6042 | | |
| | | | 柳树 | 株 | 9567 | | |
| | | | 龙柏 | 株 | 1402 | | |
| | | | 大叶女贞 | 株 | 1402 | | |
| | | | 小计 | 株 | 73100 | | |
| | | 灌木 | 红千层 | 万株 | 24.02 | | |
| | | | 丁香 | 万株 | 24.02 | | |
| | | | 蔷薇 | 万株 | 24.02 | | |
| | | | 小叶黄杨 | 万株 | 124.61 | | |
| | | | 红千层 | 万株 | 440.71 | | |
| | | | 红千层 | 万株 | 24.02 | | |
| | | | 大叶黄杨 | 万株 | 256.77 | | |
| | | | 蔷薇 | 万株 | 85.35 | | |
| | | | 月季 | 万株 | 113.71 | | |
| | | | 月季 | 万株 | 85.35 | | |
| | | | 木槿 | 万株 | 24.02 | | |
| | | | 金叶女贞 | 万株 | 26.7 | | |
| | | | 紫薇 | 万株 | 2.66 | | |
| | | | 小计 | 万株 | 1258.55 | | |
| | | 草坪 | 中华结缕草 | 万 m^2 | 235.74 | | |

1. 调查区土地面积
100000

| | | | | | | | | |
|--------------|-------------------|-----------|------------------|------------------|------------------|-------|------|-------|
| 站前
措施 | 原料码头区 | 乔木 | 黑松 | 株 | 12908 | | | |
| | | 草籽 | 狗牙根草籽 | 万 m ² | 31.05 | | | |
| | 成品码头区 | 乔木 | 黑松 | 株 | 2044 | | | |
| | | 草籽 | 狗牙根草籽 | 万 m ² | 5.25 | | | |
| | 应格仓库港区 | 草籽 | 狗牙根草籽 | 万 m ² | 3.26 | | | |
| | | 进厂道路区 | 路面边线铁桩 | 狗牙根草籽 | m ³ | | | 2.75 |
| | 绿化带乔木 | | 黑松 | 株 | 4180 | | | |
| | 绿化带草籽 | | 狗牙根草籽 | 万 m ² | 4.55 | | | |
| | 土质带苗木 | | 小叶黄杨 | 株 | 25098 | | | |
| | 路面边线铁桩 | 狗牙根草籽 | 万 m ² | 4.38 | | | | |
| | 施工产生
尘区 | 草籽 | 狗牙根草籽 | 万 m ² | 1.08 | | | |
| | 厂区 | 道路两侧临时排水沟 | | | m | 14716 | 1 | 22309 |
| | | 临时排水沟 | | | m | 2503 | 0 | 2503 |
| | | 临时沉沙池 | | | m | 4 | 0 | 4 |
| | | 防尘网 | | | m ² | 1714 | 0 | 7402 |
| | 原料码头区 | 临时排水沟 | | | m | 480 | 0 | 263 |
| | 成品码头区 | 临时排水沟 | | | m | 70 | 0 | 70 |
| 应格仓库港区 | 编织袋装土 | | | m ³ | 325 | 0 | 325 | |
| | 防尘网 | | | 万 m ² | 0.88 | 0 | 0.5 | |
| 进厂道路区 | 编织袋装土 | | | m ³ | 104 | 0 | 104 | |
| | 防尘网 | | | 万 m ² | 4.08 | 0 | 1.75 | |
| 施工产生
尘区 | 同材料利用防尘网防护 | | | 万 m ² | 0.88 | 0 | 0.8 | |
| | 施工扬尘控制措施 | | | 万 m ² | 1.94 | 0 | 1.94 | |
| | 临时排水沟 | | | m | 1768 | 0 | 2779 | |
| | 编织袋装土 | | | m ³ | 100 | 0 | 100 | |
| | | | | 防尘网 | 万 m ² | 0.16 | 0.03 | 0.25 |
| 水土流失
影响因素 | 降雨量: 平均降雨量(mm) | | | | 71.9mm | | | |
| | 最大24小时降雨量(mm) | | | | 9.0 | | | |
| | 最大风速(m/s) | | | | 4.2 | | | |
| 水土流失量 (%) | 土壤流失量 | | | | 0.5% | | | |
| | 取土(石)弃土(石)造成水土流失量 | | | | 0 | | | |

| | |
|--------------|--|
| 水土流失
灾害事件 | 无 |
| 监测工作
开展情况 | <p>经上海市水利建设日野有限公司委托，我单位、长江水利委员会长江河口研究院、承编了《上海市临港东基地水土保持防治规划报告》，编制《上海市临港东基地水土保持防治规划报告》，并编制了《上海市临港东基地水土保持防治规划实施方案》，编制《上海市临港东基地水土保持防治规划实施方案》。</p> <p>2011年，我单位、长江水利委员会长江河口研究院、承编了《上海市临港东基地水土保持防治规划报告》，编制《上海市临港东基地水土保持防治规划实施方案》，编制《上海市临港东基地水土保持防治规划实施方案》。</p> <p>2011年，我单位、长江水利委员会长江河口研究院、承编了《上海市临港东基地水土保持防治规划报告》，编制《上海市临港东基地水土保持防治规划实施方案》，编制《上海市临港东基地水土保持防治规划实施方案》。</p> |
| 存在问题
与建议 | <p>(1) 规划编制过程中，我单位、长江水利委员会长江河口研究院、承编了《上海市临港东基地水土保持防治规划报告》，编制《上海市临港东基地水土保持防治规划实施方案》，编制《上海市临港东基地水土保持防治规划实施方案》。</p> <p>(2) 规划编制过程中，我单位、长江水利委员会长江河口研究院、承编了《上海市临港东基地水土保持防治规划报告》，编制《上海市临港东基地水土保持防治规划实施方案》，编制《上海市临港东基地水土保持防治规划实施方案》。</p> <p>(3) 规划编制过程中，我单位、长江水利委员会长江河口研究院、承编了《上海市临港东基地水土保持防治规划报告》，编制《上海市临港东基地水土保持防治规划实施方案》，编制《上海市临港东基地水土保持防治规划实施方案》。</p> |

(31) 日照钢铁精品基地项目水土保持监测2021年度3季度报告



日照钢铁精品基地项目 水土保持监测季度报告

(2021 年第 2 季度)

建设单位: 山东钢铁集团日照有限公司

监测单位: 长江水利委员会长江科学院

2021 年 7 月

长江水利委员会长江科学院
水土保持成果专用章

三色评价指标及赋分表

| | | | |
|-------------|-----------|----------------------|--|
| 项目名称 | | 日喀则城市防洪排涝项目 | |
| 河道名称及河段责任范围 | | 2021 年第二标段：168.72 公里 | |
| 主要工程内容（变更） | | 建设可移动式防汛门 | |
| 评价指标 | | 分值 | 得分 扣分说明 |
| 防汛工程措施 | 防汛设施完整性 | 15 | 14 堤防码头及防汛墙自扩大板工法收口处存在缺陷(15分)中扣1分 |
| | 在土质岸线保护 | 5 | 5 堤防路头向未上砌挡墙保护措施未实施面积达到1350平方米 |
| | 防止二次冲刷)防治 | 15 | 14 木方桩土质土方护岸有方桩侧边位移现象，堤防内部分临时填土后基床取配委以平假底。木炭包防冲石砾达到1000平方公尺。 |
| 非工程措施情况 | | 15 | 15 对丰茂土壤流失量为99.9%，土壤恢复率 $\geq 1\text{kg}/\text{m}^2$ ，损失为不足100立方厘米。不扣分 |
| 水土保持防治成效 | 工程措施 | 20 | 19 成品码头岸线土地整治量未达到1: |
| | 植被措施 | 15 | 13 厂区内种植绿化草皮或灌木不达标准面积达到2050平方米 |
| | 临时措施 | 10 | 9 成品码头前期边坡工程检查，防护网保护措施不到位 |
| 水土保持效果 | | 5 | 5 无 |
| 合计 | | 100 | 97 |

日照钢铁精品基地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 | | 日照钢铁精品基地项目 | |
| 建设单位
联系人及
电话 | 山东钢铁集团日照有
限公司 李世强
18963330332 | 监测项目负责人(签字) | 生产建设单位(盖章) |
| 填表人
及电话 | 高文卿
15429457394 | 年 月 日 | 年 月 日 |

1. 厂區

(1) 厂前区工程: 职工食堂主体施工完成; 行政办公楼五层: 框架、水电安装、墙
北钢筋绑扎完成; 智能化管廊中心施工完成;

(2) 炼钢区域: 完成连铸主厂房区域;

(3) 高炉区域: 高炉除尘尾气处理系统: 主体完成; 高炉基座钢筋安装完成; 高炉
铁屑土库开挖完成; 高炉除尘灰库建设: 塔架安装检修完成; 除尘灰装车棚施工完成;
完成除尘施工;

(4) 炼铁的土库区域: 主体完成 7600 m²;

(5) 炼钢: 除尘系统: 厂前区除尘系统完成; 煤气除尘系统 2/3 完成; 完成 260
个;

2. 原料区及码头头区

(1) 堆取工程: 堆心石场堆取完成高度为 3500mm; 堆心石字架安装完成; 卸台回
溯 10 米段完成验收; 共计验收 5600m;

(2) 粗筛分: 原料场平抛一老筛筛分以西区域: 筛北场完成施工; 筛南场平抛八方
筛北南侧区域施工完成; 筛北区域二作完成; 筛北主厂房: 筛北主厂房中文化回填完成
100%; 原料场中筛化筛完成; 筛北场分区筛分及筛分完成;

3. 厂内道路区

一电大街主体完成; 筛北场分区筛分完成; 筛北场分区筛分完成 100%; 筛北场分区筛分
100%; 筛北场分区筛分完成; 筛北场分区筛分完成 100%;

| 指 标 | | 设计总量 | 本季度 | 累计 |
|----------------------------------|--------|---------|------|--------|
| 扰动土地
面积
(hm ²) | 合 计 | 1255.59 | 5.00 | 968.72 |
| | 厂 区 | 112.90 | 0.00 | 754.55 |
| | 原料-码头区 | 129.32 | 5.00 | 113.21 |

| | | | | | | | |
|------------|----------|----------------------|---------|----------------------|------------------|-----------------------|--------|
| 水土保护工程投资 | 工程措施 | | 重点码头区 | 28.21 | 0.00 | 28.21 | |
| | | | 重要物资堆存区 | 4.00 | 0.00 | 4.00 | |
| | | | 进厂道路区 | 0.06 | 0.00 | 3.19 | |
| | | | 施工生产场区 | 0.21 | 0.00 | 0.41 | |
| | | 损坏水土保持措施数量 (km²/座/处) | | | 0.00 | | |
| | | 草土(石)压盖量(个) | | | 0 | | |
| | | 弃土(渣)场数量(个) | | | 0 | | |
| | | 取土(石、料)量(万m³) | 合计 | 589.82
(外购) | 20.00 (44座) | 3294.20
(44座) | |
| | | 弃土(石、渣)量(万m³) | 合计 | 3554.48
(运至指定堆放场) | 20.00 (44座指定堆放场) | 3554.48
(20座指定堆放场) | |
| | | 水土保护工程投资 | 工程措施 | 厂区 | 水土保持措施 | 单位 | 设计量 |
| 土地整治 | hm² | | | | 216.2 | 0 | 231 |
| 表土剥离 | 万m³ | | | | 93.11 | 0 | 92 |
| 截排水沟 | m | | | | 21.00 | 0 | 0 |
| 排水明沟清淤 | m³ | | | | 0.5 | 0 | 0 |
| 雨水排水沟 | m | | | | 57.443 | 50 | 57.943 |
| 雨水排水沟 | m | | | | 10 | 0 | 0 |
| 挡土墙 | m | | | | 20.000 | 0 | 20.000 |
| 排水截流工程 | 处 | | | | 2 | 0 | 2 |
| M1.5浆砌片石边坡 | m³ | | | | 4513.7773 | 0 | 0 |
| 植草护坡 | m² | | | | 417.0 | 0 | 4000 |
| 原料码头区 | 土地整治 | | | hm² | 0.00 | 0.00 | 10.11 |
| | 雨水排水沟 | | | m | 234 | 0 | 2000 |
| 成品码头区 | 土地整治 | | | hm² | 5.5 | 0 | 0 |
| | 表土剥离 | | | 万m³ | 0.00 | 0 | 0.46 |
| 应信传输带区 | 土地整治 | | | hm² | 2 | 0 | 2 |
| | 表土剥离 | | | 万m³ | 1.01 | 0 | 1.01 |
| 进厂道路区 | 雨水排水沟 | | | m | 125.00 | 0 | 125.00 |
| | 截水沟 | | | m | 250 | 0 | 250 |
| | 挡土墙 | | | m | 250.00 | 0 | 0 |
| | M1.5浆砌片石 | | | m³ | 250.00 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | |
|----------|------------------------|--------|------------------|------------------|------------------|-------|-----|--------|
| 临时措施 | 原料码头区 | 乔木 | 抛投 | 株 | 12304 | | | |
| | | 草籽 | 狼牙刺草籽 | 万 m ² | 41.05 | | | |
| | 成品码头区 | 乔木 | 抛投 | 株 | 6544 | | | |
| | | 草籽 | 狼牙刺草籽 | 万 m ² | 5.55 | | | |
| | 应惜台船库区 | 草籽 | 狼牙刺草籽 | 万 m ² | 1.28 | | | |
| | 堆厂道路区 | 路基边坡防护 | 狼牙刺草籽 | m ³ | 3895 | | | |
| | | 绿化带乔木 | 抛投 | 株 | 4180 | | | |
| | | 绿化带草籽 | 狼牙刺草籽 | 万 m ² | 3.25 | | | |
| | | 上道路苗木 | 小叶黄杨 | 株 | 25024 | | | |
| | | 路基边坡防护 | 狼牙刺草籽 | 万 m ² | 1.28 | | | |
| | 施工区产业带区 | 草籽 | 狼牙刺草籽 | 万 m ² | 2.08 | | | |
| | 临时措施 | 厂区 | 道路两侧临时排水沟 | | m | 14714 | 0 | 23509 |
| | | | 临时排水沟 | | m | 2460 | 1 | 2366 |
| | | | 临时排水沟 | | 个 | 4 | 1 | 4 |
| | | | 临时排水沟 | | m ² | 1512 | 0 | 5402 |
| | | 原料码头区 | 临时排水沟 | | 万 m ² | 15.46 | 2 | 149.65 |
| | | 成品码头区 | 临时排水沟 | | m | 456 | 1 | 663 |
| | | 成品码头区 | 临时排水沟 | | m | 70 | 0 | 70 |
| 应惜台船库区 | | 临时排水沟 | | m ³ | 222 | 1 | 225 | |
| | | 防尘网 | | 万 m ² | 1.25 | 0 | 0.5 | |
| 堆厂道路区 | | 临时排水沟 | | m ³ | 1.9 | 0 | 303 | |
| | 防尘网 | | 万 m ² | 1.08 | 12 | 1.25 | | |
| 施工区产业带区 | 防尘网 | | 万 m ² | 1.84 | 0 | 0.8 | | |
| | 防尘网 | | 万 m ² | 1.94 | 0 | 1.54 | | |
| | 临时排水沟 | | m | 2764 | 1 | 2770 | | |
| | 临时排水沟 | | m ³ | 100 | 0 | 100 | | |
| 水土流失影响因素 | 防尘网 | | 万 m ² | 1.16 | | 0.5 | | |
| | 降雨量、侵蚀性降雨量(mm) | | | 10.0、11.1、12.2 | | | | |
| | 最大24小时降雨量(mm) | | | 17.9 | | | | |
| | 最大风速(m/s) | | | 15.2 | | | | |
| 水土流失量(%) | 土壤流失量 | | | 50.00 | | | | |
| | 取土(石)弃土(石)量
抛投水土流失量 | | | 0 | | | | |

| | |
|--------------|---|
| 水土流失
灾害事件 | 无 |
| 调查工作
开展情况 | <p>华士达铜业项目投资有限公司多次函、电催请，设计单位按照设计规范和标准编制了水土保持措施方案及水土保持方案报告书。设计单位按照《水土保持方案编制大纲》，编制了《水土保持方案报告书》。设计单位按照《水土保持方案编制大纲》，编制了《水土保持方案报告书》。</p> <p>设计单位按照《水土保持方案编制大纲》，编制了《水土保持方案报告书》。设计单位按照《水土保持方案编制大纲》，编制了《水土保持方案报告书》。</p> |
| 存在问题
与建议 | <p>(1) 设计单位编制的水土保持方案报告书，设计单位编制的水土保持方案报告书，设计单位编制的水土保持方案报告书。</p> <p>(2) 设计单位编制的水土保持方案报告书，设计单位编制的水土保持方案报告书，设计单位编制的水土保持方案报告书。</p> <p>(3) 设计单位编制的水土保持方案报告书，设计单位编制的水土保持方案报告书，设计单位编制的水土保持方案报告书。</p> |