

年产三万套农业装备项目
水土保持监测总结报告

建设单位：山东瑞乐装备制造有限公司

监测单位：济宁绿能工程咨询有限公司

二〇二五年九月



营业执照

(副本)

统一社会信用代码
91370830MA3T4RAG9X

扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息



名称 济宁绿能工程咨询有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 张建

经营范围 一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；安全咨询服务；工程管理服务；水利相关咨询服务；节能管理服务；智能仪器仪表销售；办公设备销售；计算机软硬件及辅助设备零售；电子产品销售；固体废物治理；水土流失防治服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本 伍佰万元整

成立日期 2020年 05 月 26 日

营业期限 2020 年 05 月 26 日至 年 月 日

住所 山东省济宁市汶上县义桥镇义和路003号



2021年 01月 04日

年产三万套农业装备项目
水土保持监测总结报告
责任页
(济宁绿能工程咨询有限公司)

职责	姓名	职务/职称	责任分工	签名
批准	田利畅	总经理	--	
核定	王霄	工程师	--	
审查	孙莹	工程师	--	
校核	张贺	工程师	--	
项目负责人	王松瑞	工程师	--	
编写	付子豪	工程师	第一章、二章	
	刘悦	工程师	第三章、四章、 五章、六章	
	尹吴桐	工程师	第七章、八章	

目 录

1 建设项目及水土保持工作概况	1
1.1 建设项目概况	1
1.2 水土流失防治工作情况	3
1.3 监测工作实施情况	5
2 监测内容与方法	10
2.1 扰动土地情况	10
2.2 取土(石、料)、弃土(石、渣)情况	10
2.3 水土保持措施	12
2.4 水土流失情况	10
3 重点部位水土流失动态监测	13
3.1 防治责任范围监测	13
3.2 取土(石、料)监测结果	14
3.3 弃土(石、料)监测结果	14
3.4 土石方流向监测结果	14
4 水土流失防治措施监测结果	17
4.1 工程措施监测结果	17
4.2 植物措施监测结果	20
4.3 临时措施监测结果	23
4.4 水土保持措施防治效果	25
5 土壤流失情况监测	28
5.1 水土流失面积	28
5.2 土壤流失量	29
5.3 取土弃土潜在土壤流失量	32
5.4 水土流失危害	32
6 水土流失防治效果监测结果	34
6.1 表土保护率	34
6.2 水土流失治理度	34
6.3 拦渣率和弃渣利用情况	34
6.4 土壤流失控制比	34
6.5 林草植被恢复率	35
6.6 林草覆盖率	35
7 结论	36
7.1 水土流失动态变化	36

7.2 水土防治效果达标结论	37
7.3 水土保持措施评价	37
7.4 存在问题及建议	39
7.5 综合结论	39
8 附件及附图	41

水土保持监测特性表 111

主体工程主要技术指标									
项目名称		年产三万套农业装备项目							
建设规模		中型		建设单位、联系人		山东瑞乐装备制造有限公司 刘国珍/13355172999			
				建设地点		本项目位于光明路以东，浙商机械产业园以西，辰欣路以南，泉河大道以北。			
				所属流域		淮河流域			
				工程总投资		157.98 万元			
				工程总工期		2018 年 3 月~2025 年 6 月，工期共 88 个月			
水土保持监测指标									
监测单位			济宁绿能工程咨询有限公司			联系人及电话		田利畅/15166770817	
自然地理类型			泰沂山前冲积平原			防治标准		北方土石山区二级水土流失防治标准	
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		调查监测、地面观测		2.防治责任范围监测		调查监测		
	3.水土保持措施情况监测		调查监测、标准样		4.防治措施效果监测		调查监测		
	5.水土流失危害监测		调查监测		水土流失背景值（t/km ² ·a）		190		
方案设计防治责任范围（hm ² ）			7.81	土壤容许流失量（t/km ² ·a）			200		
水土保持投资			157.98	水土流失目标值（t/km ² ·a）			200		
防治措施		工程措施			植物措施			临时措施	
建筑物工程区		表土剥离 1.43 万 hm ² 。			/			临时防尘网覆盖 923m ² 。	
场内道路区		表土剥离 0.70 万 m ³ ，雨水管线 1620m，多孔混凝土路面工程 1000m ² 。			栽植乔木 116 株，栽植灌木 191 株，栽植绿篱 907m，撒播植草 0.35hm ² ；下凹式绿地，栽植乔木 132 株，栽植灌木 226 株，栽植绿篱 349m，撒播植草 0.39hm ² 。			临时洗车沉淀池 1 处，临时沉砂池 1 处。	
绿化区		表土剥离 0.21 万 m ³ ，土地整治 0.70hm ² 。			/			临时彩钢板围挡 1250m ² ，临时编织袋装土拦挡 235m ³ ，临时防尘网覆盖 4911m ² 。	
监测结论	防治效果	分类指标	目标值（%）	达到值（%）	实际监测数量				
		表土保护率（%）	92%	96%	保护的表土数量（万 m ³ ）	3.62	可剥离表土总量（万 m ³ ）	3.77	

		水土流失治理度 (%)	92%	95%	水土流失面积 (hm ²)	7.47	水土流失治理面积	7.81
		土壤流失控制比	1.0	1.05	治理后每平方公里年平均土壤流失量 (t/km ² ·a)	190	容许土壤流失量 (t/km ² ·a)	200
		渣土防护率 (%)	95%	98%	永久弃渣和临时堆土总量 (万 m ³)	0.49	采取措施实际防护的永久弃渣土、数临量时 (万 m ³)	0.48
		林草植被恢复率 (%)	95%	96%	可恢复林草植被面积 (hm ²)	0.73	林草植被面积 (hm ²)	0.70
		林草覆盖率 (%)	9%	9%	林草类植被面积 (hm ²)	0.70	项目区总占地面积	7.81
水土保持治理达标评价		基本完成了水土保持方案确定的各项防治任务，水土保持设施基本达到相关标准。						
总体结论		项目在建设过程中，落实了各项水土保持措施，有效降低了施工期内水土流失的产生，各项水土流失控制指标达到方案设计要求，符合专项验收标准。						
主要建议		加强成果管护，确保水土保持设施正常运行和发挥效益。						

1 建设项目及水土保持工作概况

1.1 建设项目概况

1.1.1 项目基本情况

项目名称：年产三万套农业装备项目

建设单位：山东瑞乐装备制造有限公司

项目位置：本项目位于光明路以东，浙商机械产业园以西，辰欣路以南，泉河大道以北。项目中心坐标东经 116°30'46"，北纬 35°40'31"。

建设性质：新建类。

建设工期：项目于 2018 年 03 月开工，已于 2025 年 06 月完工，工期共 88 个月。

建设内容：项目总占地面积 7.81hm²，总建筑面积 98551m²，其中，地上建筑面积 98311m²，地下建筑面积 240m²。建设内容主要包括：展厅研发中心，1#厂房、2#厂房、3#厂房、4#厂房、配电室、门卫室等。建筑密度 61%，容积率 1.26，绿地率 9.01%。

占地面积：工程占用土地 7.81hm²，均为永久占地，原占地类型为耕地（水浇地），现已规划为工业用地。施工期间临时办公地点、施工材料堆放场及临时生活设施等均在项目占地范围内。

土石方量：项目建设期土石方挖方总量为 3.77 万 m³（含表土剥离 2.34 万 m³），填方总量为 4.08 万 m³（含表土回填 1.43 万 m³），借方来源于汶上县顺安建筑安装有限公司，无余方。

工程投资：本项目估算总投资 50000 万元，其中，土建投资 47861.03 万元。项目所需资金由山东瑞乐装备制造有限公司自筹解决。

1.1.2 项目区基本概况

一、地质

汶上县地处鲁中低山丘陵与鲁西平原交接地带，东北属古老泰山隆起的残丘低岭，西南部属古大野泽，梁山泊东畔，整个地势由东北缓倾西南，至高点为昙山顶峰，海拔 171.7m 最低点在蜀山湖底，海拔 36.5m，中部地势平坦，土层厚、土质好、地下水较丰富。浅部地层为第四系全新统黄河冲积层，岩性主要为粘土、粉土、粉细沙。粘土承载力为 80—110kpa，压缩模数 4MPa；粉土承载力为 120-200kpa，压缩模数 14MPa。

项目建设场地地表全为新生界覆盖，没有基岩出露。场地及外围附近无全新活动断裂，地质灾害不发育，影响场地稳定性的因素主要为上部液化粉土及软土。依据《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)，汶上县建筑抗震设防烈度为 6 度，设计基本地震加速度值为 0.05g，分属第一组。

2、地震

根据《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)及《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)(2016 年版)可知，汶上县基本地震动峰值加速度为 0.10g，场地基本地震动加速度反应谱特征周期为 0.55s。汶上县抗震设防烈度为 7 度。设计基本地震加速度值为 0.10g，设计地震分组为二组，根据建筑场地类别调整后特征周期为 0.55s。

3、水文地质

场区地下水类型为第四系孔隙潜水，以微量侧向径流为主要补给来源，以人工开采、微量侧向径流为主要排泄途径。地下水位随季节及气象呈周期性变化，一般每年 9 月份至来年 3 月份为丰水季节，3 月份到 9 月份为枯水季节，历年最高水位 1.5m 左右（绝对高程 40.20m）。水位年变幅 3.0-5.0m。动态类型主要为渗入、开采、径流型。

二、地形地貌

汶上县地处泰沂山前冲积扇的下缘，为黄泛区交错带，西南部属古大野泽，梁山泊东畔，整个地势由东北缓倾西南，至高点为县山顶峰，海拔 171.7m，最低点在蜀山湖底，海拔 36.5m，中部地势平坦，为黄河冲击平原，土层厚、土质好、地下水较丰富。

项目区位于汶上县经济开发区，地势平坦，地形为湖东山前黄泛平原和泰沂山冲积扇的交接处，泰沂山前冲击扇的下缘，原地面高程 41.90m 左右，设计高程 42.50m 左右。

三、气象

项目区属暖温带半湿润大陆性季风气候区，根据汶上县气象局资料统计数据（1960 年~2017 年），多年平均气温 13.8℃，一月平均气温-1.1℃，七月平均气温 27.0℃，极端最高气温 41℃（1966.7.19），极端最低气温-17.4℃（1976.2.17）。年日照时数在 1644.4~2668.8h，多年平均日照时数 2286.5h，日照百分率为 51%。年均无霜期 206 天。年平均风速在 1.9~3.5m/s，多年平均风速 2.4m/s。多年平均降水量为 630.1mm，区内多年平均水面蒸发量 1589.0mm。

四、水文

项目区属淮河流域，距离项目区最近的主要河流为泉河。

泉河，属梁济运河流域，纵贯汶上县南北，是汶上县主要的防洪除涝及引汶灌溉补源河道之一。河道涉及汶上县南旺镇、刘楼镇、次丘镇、中都街道、汶上街道、白石镇、杨店镇、南站镇、义桥镇、苑庄镇和军屯乡等 11 处乡镇（街道办）和县经济开发区，总流域面积 626km²。

五、土壤

汶上县有四大土类、11 个亚类、14 个土属、54 个土种。褐土，分布范围广，主要分布在汶上县大部分地区，例如军屯、汶上县城区等，占耕地的 48.8%，土层较深厚，呈中性至微碱性，熟化度高，养分含量中等，适宜多种作物生长。

本项目占地范围内土壤类型为褐土，表土厚度 30cm。

六、植被

项目区属植被类型属暖温带落叶阔叶林区，主要栽植的植被有石楠球、榆叶梅、黄栌、海棠、黄连木、榆树、大叶女贞、栾树、鸡爪槭、高杆石楠、海桐、国槐、白蜡、金森球、碧桃、五角枫、冬青球、石榴、红叶石楠、连翘等。

项目区周围林草覆盖率约为 30%。

七、其他

项目区不涉及水功能一、二级区的保护区和保留区、自然保护区、世界文化和自然遗产、风景名胜区、地质公园、森林公园、重要湿地等以及敏感区域，项目区内不涉及饮用水水源保护区。

1.2 水土流失防治工作情况

1.2.1 建立水土保持管理制度

建设单位在工程施工阶段明确了水土保持工作责任人，明确了水土保持工作职责及任务目标，建立了水土保持工作管理制度。为认真贯彻落实水土保持法律法规，保证水土保持方案提出的各项水土保持防治措施的实施和落实，建设单位把水土保持工程纳入到主体工程施工中统一进行管理，指定公司工程部具体负责水土保持工作，严格按照批复的水土保持方案认真组织实施。同时，制定和完善了各项质量、安全管理制度，明确

工程部负责质量监督和管理，保证工程建设质量信息的通畅传递，保证第一时间到现场解决出现的各种质量问题，做到工程建设中不发生一起安全、质量事故。

1.2.2 落实“三同时”制度

水土保持设施即主体设计的排水工程、绿化工程等。因此在施工期间，该工程与主体工程做到了同时设计、同时施工，每项工程竣工后由施工单位自检，再由监理单位验收，最后由建设单位、施工单位、监理单位一同进行竣工验收，对分部、分项工程进行质量评定，现项目已完工，建设单位正在办理水土保持验收手续。年产三万套农业装备项目在施工合同中明确了施工单位的任务、施工进度和质量要求；确保了各项水土保持措施按时按质按量完成，并及时发挥了防止水土流失的作用，有效地减少了项目建设过程中的水土流失。

1.2.3 水土保持方案编报及变更情况

2018年03月，受建设单位委托，山东泰赢工程技术咨询有限公司承担了《年产三万套农业装备项目水土保持方案报告书》的编制工作，并于2018年03月编制完成了报告书（送审稿）。2020年07月，汶上县行政审批服务局提出关于报告书的审查意见。2020年07月14日，汶上县行政审批服务局以汶审服投水保[2020]25号，对项目水土保持方案进行了批复。

本项目无水土保持方案变更。

1.2.4 监测意见和监督检查意见落实情况

1、监测意见落实情况

建设单位及时按建议进行了整改落实。水土保持监测工程师每次监测、巡查，均在现场提出水土流失问题以及整改建议，并由建设单位落实。监测期间，对监测过程中基础回填土方临时堆土防护措施以及绿化区域部分地表存在裸露等水土流失问题，提出了相关水土保持监测意见，建设单位整改反馈率达98%。

2、监督检查意见落实情况

水行政主管部门对项目进行了水土保持巡查，对植物补植措施提出了意见。

1.2.5 重大水土流失危害事件处理情况

据了解，本项目在施工期间及试运行期间，没有发生过重大水土流失危害事件。

1.3 监测工作实施情况

1.3.1 监测实施方案执行情况

在本项目水土保持监测工作中，我公司成立的本项目监测项目部技术人员，收集整理项目区的自然条件、社会经济、土地利用现状、水土流失现状及防治情况→调查项目区土壤流失背景值→调查项目建设区施工扰动土地面积→防治责任范围面积→土石方量和弃土（石、渣）情况→水土保持工程、植物及临时措施完成数量及防治效果情况→监测数据统计分析及计算→提交监测成果的监测技术路线开展监测工作；在监测布局中，划分监测分区，确定重点监测区域，布设监测点位；在监测内容中，完全按照方案确定的扰动土地情况、取土（石、料）弃土（石、渣）情况，水土流失情况和水土保持措施等监测内容进行监测；在监测方法中完全采用方案制定的调查监测、巡查监测和资料分析相结合的监测方法。

通过监测工作的实施，完成方案确定的监测任务，实现方案制定的监测目标。

1.3.2 监测项目部设置

1、监测任务委托

2018年3月，受山东瑞乐装备制造有限公司的委托，我公司承担该项目的水土保持监测工作，明确了监测范围、监测内容和监测质量及成果要求。

2、进场及技术交底

2018年3月，根据《生产建设项目水土保持监测技术规程》（试行）（办水保〔2015〕139号）和《年产三万套农业装备项目水土保持方案报告书》，监测技术人员进场，并在现场进行了监测技术交底。在监测技术交底时，向建设单位宣传了水土保持法律法规、生产建设项目水土保持管理的相关规定；介绍了本项目监测任务、监测内容、监测技术路线和监测目标。

本工程监测主要为施工准备期、施工期、自然恢复期等大部分资料主要根据施工和监理资料分析得出。

3、监测项目部组成及技术人员配备

根据主体工程建设进度实际情况，我公司于2018年4月开展水土保持监测工作，水土

保持监测介入时间相对滞后。接受任务后，立即组织相关技术人员成立监测小组（监测小组成员见表1-2）。

监测项目部由1名总监测工程师，2名专职监测员。监测人员由水土保持、林业生态、水工及管理等相关专业组成。

序号	姓名	职务	工作分工
1	付子豪	总监测工程师	监测技术总负责 项目组织实施、工作进度安排、解决现场问题等
2	刘悦	助理工程师(监测员)	技术报告编写、地面监测数据分析、汇总、质量监 理、地面数据分析、汇总等
3	尹吴桐	助理工程师(监测员)	技术报告编写、参与地面监测、质量检查等

1.3.3 监测分区及监测点布设

项目共设定2处水土保持监测点，分别为场内道路区临时沉砂池监测点1个，绿化区内的临时堆土场监测点1个。各分区同时实施监测。

项目水土保持监测布设情况见表1-3。

表 1-3 项目水土保持监测点布设情况

分区	位置	重点监测内容	监测方法	监测频率
场内道路区	临时沉砂池	水土流失量、排水含沙量	沉砂池监测法	每季度监测1次
绿化区	临时堆土	边坡稳定、水土流失量	现场调查法	每季度监测1次，发生强降雨及时加测

根据《水利部办公厅关于印发<生产建设项目水土保持监测技术规程（试行）>的通知》（办水保〔2015〕139号文）、《关于规范生产建设项目水土保持监测工作的意见》（办水保〔2020〕161号文）和《生产建设项目水土保持监测与评价标准》（GB/T51240-2018）的规定结合工程进展实际，该工程水土保持监测方法包括实地调查、巡查，地面观测和资料分析等方法。

1.3.4 监测设施设备

为保障本工程水土保持监测工作的开展，本工程监测组购买和投入使用的监测设施设备共十余种，详见下表。

表 1-4 监测仪器设备一览表

项目	工程或材料设备		数量	备注
一、监测点位	1、定位监测点	沉砂池	2组	
	2、调查监测点	布设监测样地	2个	钢钎、侵蚀沟

二、监测主要消耗性材料	地图	1套	
	塑料桶	10个	
	敞口玻璃容器	20个	
	铁架	2个	
	记录本	2个	
	电池	2组	
	水、电、纸张等材料	若干	
三、监测主要设备和仪器	风向标	2套	大部分设备和仪器监测单位有配备,考虑仪器设备的折旧和需购买的设备。
	气温仪	2台	
	地温表	2套	
	天平	1台	
	量雨计	2套	
	手持式RTK	1台	
	烘箱	1台	
	取土环刀	若干	
	50m皮尺	4个	
	20m钢卷尺	4个	
	简易土工试验仪器	1套	
	土壤水分测定仪	1台	
	数码摄像机	1台	
	笔记本电脑	1台	
	工程或材料设备	数量	
	卫星影像软件	1套	
	无人机	1台	

1.3.5 监测技术方法

项目建设期的水土流失情况,包括扰动土地、土石方挖填、水土保持措施、利用雨量计、数码相机、土壤水份仪、环刀等工具,按不同地貌类型分区测流失状况等,采取定期调查实地调查以及定点调查,并结合设计资料分析的方法进行,定扰动地表类型及扰动面积,填表记录每个扰动类型区的基本特征(扰动土地类型、开挖面坡长、坡度)及水土保持措施(护坡工程、土地整治工程等)实施情况。对防护措施的数量和质量、林草成活率、保存率、生长情况及覆盖度、防护工程的稳定性、完好性和运行情况及各项防治措施的防护效果等采用实地调查和样方调查相结合的方法进行。

项目试运行期防治措施的数量和质量,苗木成活率、保存率、生长情况及覆盖度,防护工程的稳定性、完好程度和运行情况,采取样方调查、实地测量的方法进行全面调

查。

1.3.6 监测成果提交情况

1、2018年3月，监测组技术人员到年产三万套农业装备项目与建设单位进行座谈，实地踏勘工程现场，查阅收集相关资料，技术交底，依据《生产建设项目水土保持监测技术规程》（试行）（办水保〔2015〕139号）和《年产三万套农业装备项目水土保持方案报告书》，编制了《年产三万套农业装备项目监测实施方案》。

2、2018年3月，监测组技术人员到项目区现场，对完成的水土保持工程措施的位置、规格、尺寸、数量和防治效果进行了调查和量测。针对存在的问题，向建设单位提出了意见。

3、监测组技术人员入场后对项目区的水土保持措施效果进行监测。经过查阅资料和问询补写了开工之后至委托之前的水土保持监测季度报告，对委托之后的监测情况在相应时间编制了水土保持监测各季度报告，并于2025年9月编写完成了《年产三万套农业装备项目水土保持监测总结报告》。至此，年产三万套农业装备项目水土保持监测任务全面完成。监测成果具体见表1-6。

表1-6水土保持监测成果统计表

序号	成果报告	完成时间
1	《年产三万套农业装备项目水土保持监测实施方案》	2018.4
2	《年产三万套农业装备项目水土保持监测季度报告（2018年第2季度）》	2018.7
3	《年产三万套农业装备项目水土保持监测季度报告（2018年第3季度）》	2018.10
4	《年产三万套农业装备项目水土保持监测季度报告（2018年第4季度）》	2019.1
5	《年产三万套农业装备项目水土保持监测季度报告（2019年第1季度）》	2019.4
6	《年产三万套农业装备项目水土保持监测季度报告（2019年第2季度）》	2019.7
7	《年产三万套农业装备项目水土保持监测季度报告（2019年第3季度）》	2019.10
8	《年产三万套农业装备项目水土保持监测季度报告（2019年第4季度）》	2020.1
9	《年产三万套农业装备项目水土保持监测季度报告（2020年第1季度）》	2020.4
10	《年产三万套农业装备项目水土保持监测季度报告（2020年第2季度）》	2020.7
11	《年产三万套农业装备项目水土保持监测季度报告（2020年第3季度）》	2020.10

1. 建设项目及水土保持工作概况

12	《年产三万套农业装备项目水土保持监测季度报告（2020年第4季度）》	2021.1
13	《年产三万套农业装备项目水土保持监测季度报告（2021年第1季度）》	2021.4
14	《年产三万套农业装备项目水土保持监测季度报告（2021年第2季度）》	2021.7
15	《年产三万套农业装备项目水土保持监测季度报告（2021年第3季度）》	2021.10
16	《年产三万套农业装备项目水土保持监测季度报告（2021年第4季度）》	2022.1
17	《年产三万套农业装备项目水土保持监测季度报告（2022年第1季度）》	2022.4
18	《年产三万套农业装备项目水土保持监测季度报告（2022年第2季度）》	2022.7
19	《年产三万套农业装备项目水土保持监测季度报告（2022年第3季度）》	2022.10
20	《年产三万套农业装备项目水土保持监测季度报告（2022年第4季度）》	2023.1
21	《年产三万套农业装备项目水土保持监测季度报告（2023年第1季度）》	2023.4
22	《年产三万套农业装备项目水土保持监测季度报告（2023年第2季度）》	2023.7
23	《年产三万套农业装备项目水土保持监测季度报告（2023年第3季度）》	2022.10
24	《年产三万套农业装备项目水土保持监测季度报告（2023年第4季度）》	2024.1
25	《年产三万套农业装备项目水土保持监测季度报告（2024年第1季度）》	2024.4
26	《年产三万套农业装备项目水土保持监测季度报告（2024年第2季度）》	2024.7
27	《年产三万套农业装备项目水土保持监测季度报告（2023年第3季度）》	2024.10
28	《年产三万套农业装备项目水土保持监测季度报告（2024年第4季度）》	2025.1
29	《年产三万套农业装备项目水土保持监测季度报告（2025年第1季度）》	2025.4
30	《年产三万套农业装备项目水土保持监测季度报告（2025年第2季度）》	2025.7
31	《年产三万套农业装备项目水土保持监测总结报告》	2025.9

2 监测内容与方法

根据生产建设项目水土保持监测与评价标准GB/T51240-2018，水土保持监测内容主要包括水土流失影响因素、水土流失状况、水土流失危害和水土保持措施等。

本项目水土保持监测自2018年4月开始，至2025年6月结束，主要监测项目的扰动土地情况、水土保持措施情况、土石方情况和水土流失情况。在进行水土保持监测时，首先进行1次本底情况调查，主要调查项目区气象情况、地形地貌、土壤、水文、植被等。

表2-1项目本底情况调查内容、方法一览表

监测因子	本底值				
监测内容	气象情况	地形地貌	土壤	水文	植被
监测方法	资料分析	实地调查 量测	实地调查 量测	实地调查 量测	实地调查 量测
		资料分析	资料分析	资料分析	资料分析

2.1 扰动土地情况

根据本项目的建设特点、水土流失特性和水土保持监测的目标，确定扰动土地情况的监测频次与方法。本项目在监测进场时基础土方开挖已全部施工完成，针对本项目特点，对施工实际造成的扰动土地情况进行调查监测。扰动土地情况监测的内容包括扰动范围、面积、土地利用类型及其变化情况；监测频次为全面调查监测一次，巡查一次；监测方法根据设计图纸，采用实地量测、现场调查、巡查、资料分析的方法；遥感调查扰动范围，土地利用类型变化。扰动土地情况监测内容、频次及方法详见表2-2。

表2-2项目扰动土地情况监测内容、频次及方法一览表

监测因子	扰动土地情况		
监测内容	扰动范围	扰动面积	土地利用类型及变化情况
监测频次	全面调查监测一次，巡查一次		
监测方法	实地量测、资料分析、遥感监测		

2.2 取土（石、料）、弃土（石、渣）情况

根据主体工程设计资料、相关施工记录、完工文件及现场监测情况，本项目不单独设计取土场和弃渣场，本次只进行土石方监测。

表2-3项目土石方情况监测内容、方法一览表

监测因子	土石方		
监测内容	开挖方量	回填方量	倒运情况
监测方法	问询、实地量测、资料分析		

2.3 水土保持措施

2.3.1工程措施

本项目水土保持工程措施主要为排水工程、土地整治等。监测内容主要有措施工程量、位置、实施时间、稳定性、完好程度、防治效果等。工程措施监测内容、监测频次与监测方法详见表2-4。

表2-4工程措施监测内容、监测频次与监测方法

序号	监测内容	监测频次	监测方法
1	措施类型	每月一次	现场勘测
2	实施时间	每月一次	调查施工资料
3	位置	每月一次	现场勘查
4	工程量	每月一次	资料分析、实地测量
5	防治效果	每月一次	资料分析、实地测量
6	运行情况	每月一次	资料分析、实地测量

2.3.2植物措施

项目水土保持植物措施主要为栽植乔灌木、种草绿化等。监测内容主要有措施工程量、位置、实施时间、成活率、防治效果等。植物措施监测内容、监测频次与监测方法详见表2-5。

表2-5植物措施监测内容、监测频次与监测方法

序号	监测内容	监测频次	监测方法
1	措施类型	每月一次	现场勘测
2	实施时间	每月一次	调查施工资料
3	位置	每月一次	现场勘查
4	工程量	每月一次	资料分析、实地测量
5	防治效果	每月一次	资料分析、实地测量
6	运行情况	每月一次	资料分析、实地测量

2.3.3临时措施

项目水土保持临时措施主要有临时防尘网、临时洗车沉淀池、临时排水沟、临时沉沙池、临时拦挡等。主要监测临时防护措施实施位置、数量和质量、防治效果、运行情况等。临时防护措施的监测内容、监测频次、监测方法详见表2-6。

表2-6临时措施监测内容、监测频次与监测方法

序号	监测内容	监测频次	监测方法
1	措施类型	每月一次	现场勘测
2	实施时间	每月一次	调查施工资料
3	位置	每月一次	现场勘查
4	工程量	每月一次	资料分析、实地测量
5	防治效果	每月一次	资料分析、实地测量
6	运行情况	每月一次	资料分析、实地测量

2.4 水土流失情况

水土流失情况监测主要包括水土流失面积、土壤流失量和水土流失危害等。

水文气象等指标将主要通过查询附近气象及水土流失资料进行分析后确定。

表2-7水土流失情况监测一览表

序号	监测指标	监测频次	监测方法
1	水土流失面积	每季度1次	实地测量、资料分析
2	土壤流失量	每季度1次	资料分析
3	水土流失危害	每季度1次	现场调查

相结合的方法一次监测到位。

3 重点部位水土流失动态监测

3.1 防治责任范围监测

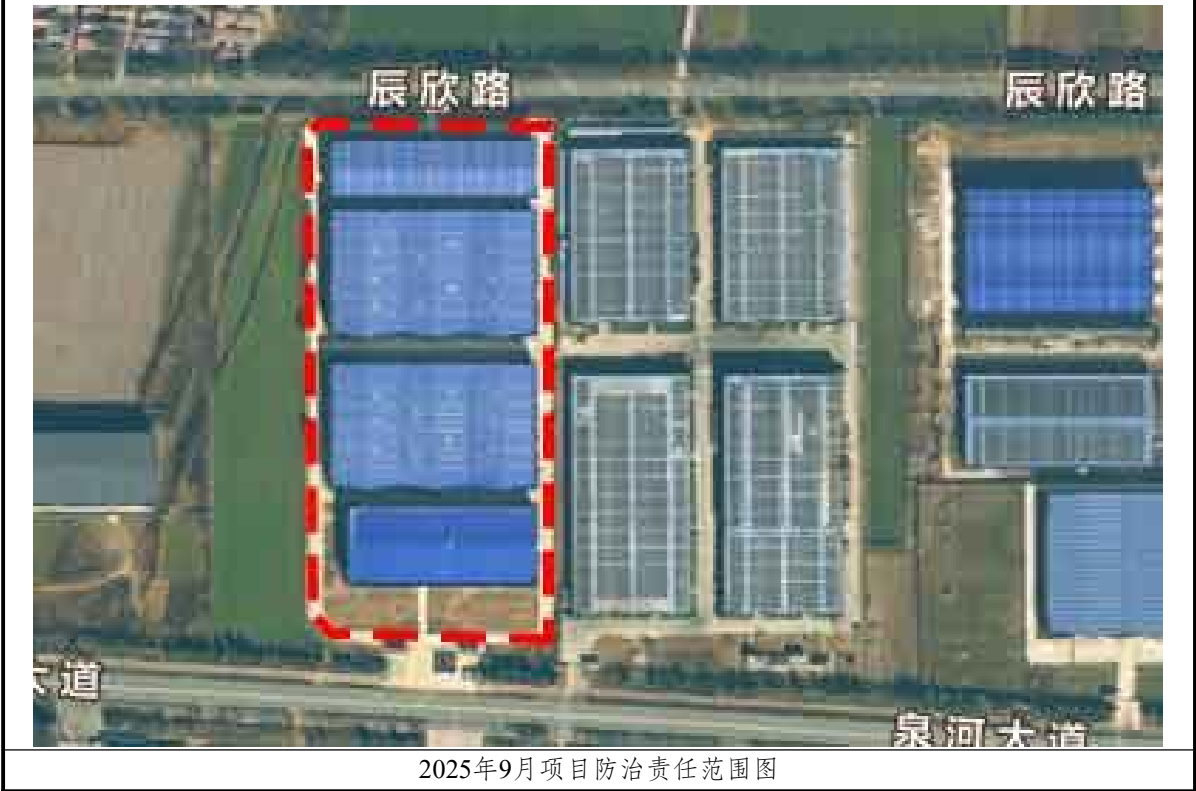
3.1.1 方案确定的水土保持防治责任范围

1、水土流失防治责任范围及面积

方案确定的水土保持防治责任范围本项目水土保持方案确定的水土流失防治责任范围分为项目的建设 7.81hm²。项目水保方案水土流失防治责任范围见表 3-1。

表 3-1 水土流失防治责任范围 单位：hm²

项目		水土流失防治分区面积			
		永久占地	临时占地	直接影响区	合计
1	建筑物工程区	4.76	/	/	4.76
2	场内道路区	2.35	/	/	2.35
3	绿化区	0.70	/	/	0.70
总计		7.81	/	/	7.81



2、防治责任范围监测结果分析

水土保持监测的主要监测内容是防治责任范围监测，在施工过程中防治责任范围面积是按照实际征地范围和实际的扰动占地计算的。根据该建设工程的施工情况，结合立项文件、规划变更审查意见及施工资料，对各防治责任范围分区进行实地调查量测，工程实际发生的水土流失防治责任范围为7.81hm²，与方案设计相同。

3.1.2 背景值监测

根据《土壤侵蚀分类分级标准》（SL190-2007），工程区土壤侵蚀类型区属于以水力侵蚀为主的北方土石山区，区域容许土壤流失量为 $200\text{t}/(\text{km}^2\cdot\text{a})$ 。参考《土壤侵蚀分类分级标准》（SL190-2007）中的“水力侵蚀强度分级表”、“面蚀、片蚀分级指标表”，结合区域海拔高程、地形地貌、地表植被及土壤等水土流失因子进行综合分析，项目区土壤侵蚀主要为微度的水力侵蚀，项目区背景土壤侵蚀模数约 $190\text{t}/(\text{km}^2\cdot\text{a})$ 。

3.1.3 建设期扰动土地面积

根据现场调查和对主体工程和水土保持工程设计、施工和监理资料分析，本项目施工期实际扰动土地面积 7.81hm^2 ，均为永久占地。原占地类型为耕地（水浇地），详见表3-2。

项目		水保方案确定的扰动土地面积	监测到的扰动土地面积	增减（+/-）
			耕地（水浇地）	
1	建筑物工程区	4.76	4.76	0.00
2	场内道路区	2.35	2.35	0.00
3	绿化区	0.70	0.70	0.00
总计		7.81	7.81	0.00

3.2 取土（石、料）监测结果

本项目回填（填筑）土石方主要来源于开挖的土石方，数量及质量满足回填（填筑）要求；建设所用砂石料等均在汶上县及周边县区的砂石场购买；不设取土（石、料）场，故无取土（石、料）监测情况。

3.3 弃土（石、料）监测结果

3.3.1 弃土（石、渣）场设计情况

根据调查和查阅资料，项目借方 0.31万m^3 来源于汶上县顺安建筑安装有限公司，无余方。

3.3.2 临时堆土及防护监测结果

项目后期基础土方按照施工需求进行回填，回填部分土方进行了临时堆放，总堆放数量为 0.50hm^2 ，其中采取了防护措施的堆放数量为 0.50hm^2 。根据现场调查和走访，本

项目施工期间的临时堆土由于采取了临时覆盖措施、临时拦挡等防护措施，并及时得到了利用，临时堆土没有对周边环境造成不利影响和危害。临时堆土监测结果见表3-3。

表3-3临时堆土监测结果

监测分区	临时堆土数量（万 m ³ ）	临时堆土布设位置	采取了防护措施的临时堆土数量（万 m ³ ）
临时施工生产生活区	0.49	1#-5#住宅楼之间道路及绿化区域	0.49hm ²

3.4 土石方流向情况监测结果

3.4.1 方案设计土石方流向情况

项目水土保持方案设计总期土石方挖方总量为 3.77 万 m³（含表土剥离 2.34 万 m³），填方总量为 4.08 万 m³（含表土回填 1.43 万 m³），借方 0.31 万 m³ 来源于汶上县顺安建筑安装有限公司，无余方。方案设计的土石方情况见下表。

表 3.4.2-1 方案设计的 **单位：万 m³**

项目组成	挖方	填方	调入	调出	借方	弃方
建筑物工程区	2.86	1.43	/	/	/	/
场内道路区	0.70	1.65	/	/	/	/
绿化区	0.21	1.00	0.31	/	/	/
合计	3.77	4.08	0.31	/	/	/

3.4.2 土石方流向监测结果

经与建设单位、施工单位沟通咨询，项目建设期土石方挖方总量为 3.77 万 m³（含表土剥离 2.34 万 m³），填方总量为 4.08 万 m³（含表土回填 1.43 万 m³），借方 0.31 万 m³ 来源于汶上县顺安建筑安装有限公司，无余方。具体土石方情况见表 3.4.2-2。

表 3.4.2-2 监测的土石方情况单位：万 m³

项目分区		挖方	填方	调入		调出		借方		弃方	
				数量	来源	数量	去向	数量	来源	数量	去向
①建筑物工程区	基础建设	2.44	1.43			1.01	②③		汶上县顺安建筑安装有限公司		/
	表土工程	0.42				0.42	②				
	小计	2.86	1.43			1.43					
②场内道路区	工程挖方	0.52	0.49			0.03	②				
	地坪抬高		0.50	0.50	①						
	表土工程	0.18	0.66	0.48	①②						
	小计	0.70	1.65	0.98							
③绿化区	工程挖方	0.11	0.42					0.31			
	地坪抬高		0.48	0.48	④						
	表土工程	0.10	0.10								
	小计	0.21	1.00	0.48				0.31			
合计		3.77	4.08					0.31			

3.4.3 土石方总量对比分析

与方案设计的土石方比较，项目实际发生的土石方挖填量无变化详见表 3.4.2-3。

表 3.4.2-3 项目土石方情况对比单位：万 m³

序号	分区	方案设计		监测结果		增减情况	
		开挖	回填	开挖	回填	开挖	回填
1	建筑物工程区	2.86	1.43	2.86	1.43	0	0
2	场内道路区	0.70	1.65	0.70	1.65	0	0
3	绿化区	0.21	1.00	0.21	1.00	0	0
合计		3.77	4.08	3.77	4.08	0	0

（注：表中“-”表示数量减小。）

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 水土保持方案设计的工程措施

1.建筑物工程区

表土剥离面积4.76hm²，剥离量1.43万m³；

2.场内道路区

表土剥离面积2.35hm²，剥离量0.70万m³；雨排水工程本区敷设DN500的管道共1620m；透水砖300m²；植草砖390m²；多孔混凝土路面工程1000m²；

3.绿化区

表土剥离面积0.70hm²，剥离量0.21万m³，土地整治0.70hm²。

水土保持方案报告设计的水土保持工程措施及工程量见表4-1。

表 4-1 水土保持方案报告设计的水土保持工程措施及工程量表

序号	防治措施	单位	工程量
(1)	建筑物工程区		
1	表土剥离	hm ²	4.76
(2)	场内道路区		
1	表土剥离	hm ²	2.35
2	雨排水工程	m	1620
3	透水砖	m ²	300
4	植草砖	m ²	390
5	多孔混凝土路面工程	m ²	1000
(3)	绿化区		
1	表土剥离	hm ²	0.70
2	土地整治	hm ²	0.70

4.1.2 工程措施完成情况

工程建设期间根据场地实际情况，在与建设单位、设计单位、监理单位、施工单位沟通的基础上，实际实施的水土保持工程措施包括土地整治工程、排水工程等。具体情况如下：

1.建筑物工程区

表土剥离面积4.76hm²，剥离量1.43万m³；

2.场内道路区

表土剥离面积2.35hm²，剥离量0.70万m³，雨排水工程本区敷设DN500的管道共1620m；多孔混凝土路面工程1000m²；

3.绿化区

表土剥离面积0.70hm²，剥离量0.21万m³，土地整治0.70hm²。

项目实施的水土保持工程措施及工程量见表4-2。

表 4-2 项目实施的水土保持工程措施及工程量

序号	防治措施	单位	工程量
(1)	建筑物工程区		
1	表土剥离	hm ²	4.76
(2)	场内道路区		
1	表土剥离	hm ²	2.35
2	雨排水工程	m	1620
3	多孔混凝土路面工程	m ²	1000
(3)	绿化区		
1	表土剥离	hm ²	0.70
2	土地整治	hm ²	0.70



工程措施监测示例

4.1.3 水土保持工程措施监测结果对比

项目水土保持措施完成量与批复的水土保持方案相比，工程量发生变化。没有按照方案要求进行植草砖工程和透水砖工程，改为沥青铺装。目前项目区扰动地表全面恢复，除建构筑物占压外，室外场地均采取了硬化、绿化等，水土流失状况得到全面治理。水土保持工程措施监测结果对比见表4-3。

表 4-3 水土保持工程措施监测结果对比统计表

序号	防治措施	单位	方案设计	实际完成	增减情况
(1)	建筑物工程区				
1	表土剥离	hm ²	4.76	4.76	0
(2)	场内道路区				
1	表土剥离	hm ²	2.35	2.35	0
2	雨排水工程	m	1620	1620	0
3	透水砖	m ²	300	0	-300
4	植草砖	m ²	390	0	-390
5	多孔混凝土路面工程	m ²	1000	1000	0
(3)	绿化区				

1	表土剥离	hm ²	0.70	0.70	0
2	土地整治	hm ²	0.70	0.70	0

4.2 植物措施监测结果

4.2.1 水土保持方案设计的植物措施

1. 场内道路区

植物措施：穴播植草0.02hm²；

2. 绿化区

植物措施：

绿化措施，栽植乔木100株，栽植灌木180株，栽植绿篱890株，撒播植草0.33hm²；

下凹式绿地，栽植乔木120株，栽植灌木220株，栽植绿篱340m，撒播植草0.38hm²。

水土保持方案设计的水土保持植物措施及工程量见表4-4

表 4-4 水土保持方案报告设计的水土保持植物措施及工程量表

序号	防治措施	单位	数量
(一)	场内道路区		
1	撒播植草	hm ²	0.02
(二)	绿化区		
1	乔木	株	100
2	灌木	株	180
3	绿篱	m	890
4	撒播植草	hm ²	0.33
	下凹式绿地		
5	乔木	株	120
6	灌木	株	220
7	绿篱	m	340
8	撒播植草	hm ²	0.38

4.2.2 植物措施完成情况

工程建设期间根据场地实际情况，在与建设单位、设计单位、监理单位、施工单位沟通的基础上，实际实施的水土保持植物措施包括栽植乔木、灌木、撒播植草等。具体情况如下：

1.场内道路区

植物措施：穴播植草 0.02hm^2 ；

2.绿化区

植物措施：

绿化措施，栽植乔木116株，栽植灌木191株，栽植绿篱907m，撒播植草 0.35hm^2 ；

下凹式绿地，栽植乔木 132 株，栽植灌木 226 株，栽植绿篱 349m，撒播植草 0.39hm^2 。

项目实施的水土保持植物苗木工程量见表 4-5。

表 4-5 项目实施的水土保持植物措施工程量表

序号	防治措施	单位	数量
(一)	场内道路区		
1	撒播植草	hm^2	0.02
(二)	绿化区		
1	乔木	株	116
2	灌木	株	191
3	绿篱	m	907
4	撒播植草	hm^2	0.35
	下凹式绿地		
5	乔木	株	132
6	灌木	株	226
7	绿篱	m	349
8	撒播植草	hm^2	0.39



植物措施监测示例

4.2.3 水土保持植物措施监测结果对比

根据绿化设计采取乔、灌、草多层次的种植方式，不仅保持了水土，同时也美化了本项目环境。工程建设过程中实际实施的水土保持植物措施发生了变化，增加了乔木、灌木、绿篱数量，因为项目区出现了缺苗死苗现象进行了补植。水土保持植物措施监测结果对比统计详见表4-6。

表 4-6 水土保持植物措施监测结果对比统计表

序号	防治措施	单位	方案设计	实际完成	增减情况
(一)	场内道路区				
1	撒播植草	hm ²	0.02	0.02	0
(二)	绿化区				
1	乔木	株	100	116	+16
2	灌木	株	180	191	+11
3	绿篱	m	890	907	+17
4	撒播植草	hm ²	0.33	0.35	+0.02
	下凹式绿地				
5	乔木	株	120	132	+11

6	灌木	株	220	226	+6
7	绿篱	m	340	349	+9
8	撒播植草	hm ²	0.38	0.39	+0.01

4.3 临时措施监测结果

4.3.1 水土保持方案设计的临时措施

1.建筑物工程区

临时防护措施：临时防尘网覆盖900m²。

2.场内道路区

临时防护措施：临时洗车沉淀池1处，临时沉砂池1处。

3.绿化区

临时防护措施：临时彩钢板围挡1250m²，临时编织袋装土拦挡220m³，临时防尘网覆盖4800m²。

水土保持方案设计的水土保持临时措施及工程量见表 4-7。

表 4-7 水土保持方案报告设计的水土保持临时措施及工程量表

序号	防治措施	单位	数量
(一)	建筑物工程区		
1	临时防尘网覆盖	m ²	900
(二)	场内道路区		
1	临时洗车沉淀池	处	1
2	临时沉砂池	处	1
(三)	绿化区		
1	临时彩钢板围挡	m ²	1250
2	临时编织袋装土拦挡	m ³	220
3	临时防尘网覆盖	m ²	4800

4.3.2 临时措施完成情况

工程建设期间根据场地实际情况，在与建设单位、设计单位、监理单位、施工单位沟通的基础上，实际实施的水土保持临时防护措施包括临时防尘网覆盖、临时排水沟、临时洗车沉淀池、临时沉砂池、彩钢板围挡、编织袋装土拦挡及拆除等。具体情况如下：

1.建筑物工程区

临时防护措施：临时防尘网覆盖923m²。

2.场内道路区

临时防护措施：临时洗车沉淀池1处，临时沉砂池1处。

3.绿化区

临时防护措施：临时彩钢板围挡1250m²，临时编织袋装土拦挡235m³，临时防尘网覆盖4811m²。

项目各防治分区水土保持临时措施完成情况见表 4-8。

表 4-8 项目实施的水土保持临时措施工程量表

序号	防治措施	单位	数量
(一)	建筑物工程区		
1	临时防尘网覆盖	m ²	923
(二)	场内道路区		
1	临时洗车沉淀池	处	1
2	临时沉砂池	处	1
(三)	绿化区		
1	临时彩钢板围挡	m ²	1250
2	临时编织袋装土拦挡	m ³	235
3	临时防尘网覆盖	m ²	4911



临时措施监测示例

4.3.3 水土保持临时措施监测结果对比

在实际施工中，水土保持措施根据项目建设实际情况进行布设。通过查阅施工资料，与方案大体一致。水土保持临时措施监测结果对比统计见表4-9。

表 4-9 水土保持临时措施监测结果对比统计表

序号	防治措施	单位	方案设计	实际完成	增减情况
(一)	建筑物工程区				
1	临时防尘网覆盖	m ²	900	923	+23
(二)	场内道路区				
1	临时洗车沉淀池	处	1	1	0
2	临时沉砂池	处	1	1	0
(三)	绿化区				
1	临时彩钢板围挡	m ²	1250	1250	0
2	临时编织袋装土 拦挡	m ³	220	235	+35
3	临时防尘网覆盖	m ²	4800	4911	+111

4.4 水土保持措施防治效果

项目引起的水土流失，主要发生在土石方开挖回填（填筑）、基础土方临时堆土等过程中。通过与主体工程建设同步实施的水土保持工程、植物和临时措施，有效控制和减少了项目建设新增水土流失。

4.4.1 水土保持措施实施情况

在项目建设过程中，建设单位根据项目实际情况及需求，采取了排水工程、土地整治、栽植乔灌木、撒播草籽、临时防尘网覆盖、临时洗车沉淀池、临时排水、临时拦挡、临时沉砂池等防治措施，满足水土保持的要求，水土保持设施完成情况较好。

4.4.2 水土保持措施防治情况

根据水土保持监测结果，本工程的施工扰动地表面积总体均控制在水土流失防治责任范围内。工程建设满足水土保持“三同时”的要求，施工单位结合工程建设进度，施工过程中对项目区裸露地表和基础土方临时堆土布设临时覆盖、同时结合场地地形起伏的特点，雨水的有效排导避免了地表径流对坡面的冲刷作用，减少了水土流失；随着施工的进度；在道路单侧布设排水工程，有效地排导区域

内地表径流，避免场地产生内涝，减少了水土流失；后期土地整治措施保证了绿化植被的种植，为水土保持做好了基础工作；绿化措施根据绿化设计采取多层次的种植方式，不仅保持了水土，同时也美化了本项目环境。

综上：项目在建设过程中同步实施了相应的水土保持工程措施（如土地整治、排水工程等）、植物措施（乔灌草结合绿化）和临时措施（含临时排水沟、临时防尘网覆盖、临时洗车沉淀池、临时沉砂池、临时拦挡等），且现场实际实施的水土保持措施工程量满足水土流失防治要求。最终形成了水土保持工程措施、植物措施、临时措施相结合的水土流失综合防治体系，施工区各项水土保持措施发挥了有效的水土保持作用，扰动地表得到了及时整治，可绿化场地及时地采取了植被措施，有效保护和改善项目区的生态环境，水土保持状况总体上满足水土保持相关法律、法规的要求。根据本工程水土保持监测分区，对各防治区工程措施、植物措施及临时措施实施情况进行汇总和分析，工程各防治分区水土保持措施监测情况见表4-11。

表4-11实施的水土保持措施情况表

序号	分区	措施类型	措施内容	工程内容	单位	监测结果
1	建筑物工程区	工程措施	表土剥离	面积	hm ²	4.76
		临时措施	临时防尘网覆盖	面积	m ²	923
2	场内道路区	工程措施	表土剥离	面积	hm ²	2.35
			雨排水工程	面积	m	1620
			多孔混凝土路面工程	面积	m ²	1000
		植物措施	穴播植草	面积	hm ²	0.02
		临时措施	临时洗车沉淀池	数量	处	1
			临时沉砂池	数量	处	1
3	绿化区	工程措施	表土剥离	面积	hm ²	0.70
			土地整治	面积	hm ²	0.70
		植物措施	乔木	数量	株	116
			灌木	数量	株	191
			绿篱	面积	m	907
			撒播植草	面积	hm ²	0.35
		下凹式	乔木	数量	株	132

		绿地	灌木	数量	株	226
			绿篱	面积	m	349
			撒播植草	面积	hm ²	0.39
		临时措施	临时彩钢板围挡	面积	m ²	1250
			临时编织袋装土 拦挡	面积	m ³	235
			临时防尘网覆盖	数量	m ²	4911

5 土壤流失情况监测

5.1 水土流失面积

本工程施工阶段分为施工准备期、施工期和试运行期3个阶段。

计划工期：本项目于2018年03月开工，计划于2019年06月完工，工期共16个月。

实际工期：项目于2018年03月开工，已于2025年06月完工，工期共88个月。

施工准备期2018年3月，主要为施工准备、临时道路修筑、施工材料购置；主体施工期自2018年4月~2025年6月，主要是基坑开挖、建筑施工，期间同时场地平整、排水工程、室外铺装工程、土地整治等工程施工及绿化、临时防护措施等。

5.1.1 施工期（含施工准备期）水土流失面积

（1）方案调查水土流失面积

根据《年产三万套农业装备项目水土保持方案报告书》以及《关于年产三万套农业装备项目水土保持方案报告书的批复》（汶审服投水保[2020]25号），本项目施工期（含施工准备期）水土流失面积为 7.81hm^2 。

（2）监测水土流失面积

通过开展水土保持监测工作，本项目在施工期（含施工准备期）水土流失面积为 7.81hm^2 。

5.1.2 试运行期水土流失面积

（1）方案调查水土流失面积

根据《年产三万套农业装备项目水土保持方案报告书》以及《关于年产三万套农业装备项目水土保持方案报告书的批复》（汶审服投水保[2020]25号），本项目试运行期水土流失面积为 7.81hm^2 ，其中项目建设面积 7.81hm^2 。

（2）监测水土流失面积

通过开展水土保持监测工作，本项目在试运行期水土流失面积为 7.81hm^2 ，均为项目建设区。从监测结果来看，本项目在试运行期水土流失面积监测值相对于预测水土流失面积无变化。

自然恢复期，项目扰动地表活动已停止，基本不存在水土流失，地面实施的工程措施已陆续发挥效果，建构筑物占压面积已不产生水土流失，即工程建设引起的水土流失明显减小。这期间产生水土流失范围主要为绿化区林草植被恢复区域，该区扰动土地面积 0.70hm^2 ，虽然在这些区域已实施植树种草措施，但植树和种草需经成活，生长和提高覆盖度的过程。在未达到完全防治水土流失要求的覆盖度以前，还会产生水土流失，因此产生水土流失面积为 0.70hm^2 ，产生水土流失时段为3年。

5.2 土壤流失量

5.2.1 方案调查土壤流失量

(1) 现状年水土流失量

项目区现状年土壤侵蚀模数平均为 $190\text{t}/(\text{km}^2\cdot\text{a})$ ，经计算，项目区现状年土壤流失量为 15t 。详见表 5-1。

表 5-1 项目区现状年土壤流失量调查表

调查单元	扰动面积 (hm^2)	土壤侵蚀背景值 ($\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$)	年土壤流失量 (t)
建筑物工程区	4.76	190	3
场内道路区	2.35	190	11
绿化区	0.70	190	1
合计	7.81	/	15

(2) 建设期土壤流失调查

建设期土壤流失调查包括施工期（包括施工准备及土建期）扰动地表土壤流失量、施工期弃方及临时堆土土壤流失量和自然恢复期土壤流失量，主要采用类比法和经验公式法进行计算。

① 施工期扰动地表土壤流失量

项目已于 2018 年 3 月开工，已于 2025 年 6 月完工，通过实地调查法，已扰动区域占地面积为 7.81hm^2 。经过调查统计，施工期扰动地表造成的水土流失总量为 850t ，新增土壤流失量为 742t ，见表 5-2。

表 5-2 项目区施工期扰动地表土壤流失量调查表

调查单元	调查时期	侵蚀模数背景值 ($t/km^2 \cdot a$)	扰动后侵蚀模数 ($t/km^2 \cdot a$)	侵蚀面积 (hm^2)	侵蚀时段 (a)	背景土壤流失量 (t)	调查流失量 (t)	新增流失量(t)
建筑物工程区	施工期	190	1500	4.76	7.25 年	66	518	452
道路绿化场	施工期	190	1500	2.35	7.25 年	32	256	224
绿化区	施工期	190	1500	0.70	7.25 年	10	76	66
合计		/	/	7.81	/	108	850	742

②临时堆土土壤流失量调查

临时堆土占地 $0.50hm^2$ ，已产生的土壤流失量约为 91t，新增土壤流失量约为 84t。

详见表 5-3。

表 5-3 项目区临时堆土土壤流失量调查表

调查单元	调查面积 (hm^2)	侵蚀模数背景值($t/km^2 \cdot a$)	临时堆土侵蚀模数 ($t/(km^2 \cdot a)$)	调查时段 (a)	调查流失量 (t)	新增流失量 (t)
临时堆土区	0.50	190	2500	7.25	91	84
合计	0.50	/	/	/	91	84

③自然恢复期土壤流失量调查

自然恢复期是项目完工后在不采取任何措施情况下，植被自然恢复且使土壤侵蚀模数达到原背景值所需的时间。本工程的自然恢复期按照项目区的实际情况取为 3 年。在自然恢复期内，一部分项目建筑物区已经被利用或硬化，土壤流失强度总体上比项目建设期明显下降，但是在未硬化的可蚀性地带内，土壤流失现象依旧比较严重。自然恢复期第一年土壤侵蚀模数稍大，随着防护措施功能的体现，第二年、第三年逐渐减小。可蚀性面积的确定方法为各分项工程占地面积减去建筑物面积和硬化面积后的剩余面积。经计算，项目区可蚀性面积大部分集中在绿化用地面积，本工程可蚀性面积约为 $3.05hm^2$ 。

由经验公式计算可得，本项目在自然恢复期内，产生的土壤流失总量为 48t，新增土壤流失量为 42t。详见表 5-4。

表 5-4 项目区自然恢复期土壤流失量调查表

调查单元	可蚀性面积 (hm ²)	背景值 t/km ² ·a	自然恢复期 t/km ² ·a			土壤流失总 量 (t)	新增土壤流 失量 (t)
			(第一年)	(第二年)	(第三年)		
场内道路区	2.35	190	800	600	190	37	32
绿化区	0.70	190	800	600	190	11	10
总计	3.05					48	42

④建设期产生的水土流失量汇总

根据以上调查结果,施工期内产生的土壤流失总量 384t,其中施工期扰动地表土壤流失量 3.4t、临时堆土土壤流失量为 34t、自然恢复期可蚀性地表流失量 46t;造成的新增土壤流失量为 325t,其中施工期扰动地表新增土壤流失量 265t、临时堆土新增土壤流失量为 31t、自然恢复期可蚀性地表新增流失量 29t。详见表 5-5。

5-5 本工程后期建设土壤流失量调查表

调查单元	施工期土壤流失量		临时堆土土壤流失量		自然恢复期土壤流失量		总计		百分比 (%)
	总量	新增量	总量	新增量	总量	新增量	总量	新增量	
建筑物工程区	518	452	0	0	0	0	518	452	52.38
场内道路区	256	224	91	84	37	32	384	340	38.83
绿化区	76	66	0	0	11	10	87	76	8.79
总计	850	742	91	84	48	42	989	868	100
百分比 (%)	85.95	85.48	9.20	9.68	4.85	4.84	100	100	

5.2.2 监测土壤流失量

(1) 水土流失范围

通过现场调查,本项目在建设过程中水土流失范围为工程扰动范围,其中施工准备期和施工期水土流失面积为 7.81hm²。

(2) 水土流失时段

通过分析现场监测结果,水土流失时段划分为施工期(含施工准备期)和自然恢复期,自然恢复期为 3 年。

(3) 土壤流失量

通过现场实地调查,项目区土壤流失总量为 989t,其中新增土壤流失量 868t。

5.2.3 土壤流失量监测综合评价

(1) 土壤流失量较方案调查有所增加

根据土壤流失量调查计算结果，本项目建设期和自然恢复期土壤流失总量为989t，经过分析，本项目在建设过程中，由于扰动了原地貌，破坏了原水土保持设施，加剧了水土流失，如不采取有效的水土保持措施，将对当地的水土资源及生态环境带来不利的影响，主要表现在：

①在建设中，由于建筑物基础等开挖，出现了新的开挖面，如不采取有效的水土流失防治措施，遇大雨天气，将会造成基坑开挖坡面的冲刷和基坑底部泥土淤积，以及临时堆土的冲刷流失。如果水土流失防治措施布设不及时或不到位，不可避免地将引起人为加速土壤流失。

②临时施工设施区由于施工过程中施工机械设备在场地的反复碾压和扰动，使熟化的表层土板结化，土壤由松变硬，由厚变薄。表层土如果不加以保护，若遇大雨天气，会造成土壤有机质和氮、磷、钾养分及土壤随水流失，使后期恢复原地表植被困难。

③绿化工程区的砂、石、水泥等建筑材料的堆放，若不采取有效的防治措施，将会造成砂、石等在场地的流失，影响该区域的后期利用。

根据我国水土保持工作“预防为主”的方针，在调查的基础上，落实水土保持方案，减少新增水土流失的产生，切实将该项目引起的水土流失危害控制在最小程度，达到减少水土流失危害的目的。

(2) 侵蚀单元的土壤侵蚀模数相对较低

根据土壤流失量调查结果，本项目建设期土壤侵蚀模数在采取相应防治措施后普遍较低。自然恢复期间，整体防治效果明显好于预期，但部分区域土壤侵蚀模数与当地容许土壤流失量还有一些差距，应进一步采取防护措施，使整个区域的土壤侵蚀模数降低，逐渐达到当地容许土壤流失量以下，达到更好的防治效果。

5.3 取土弃土潜在土壤流失量

因项目没有设置取料场和弃渣场，故我公司在接受水土保持监测工作后只对

项目区域范围内的潜在水土流失量进行调查监测和资料分析等。2018年3月，建设单位委托我公司进场开展本工程水土保持监测工作，监测小组进场后，对工程区进行了现场踏勘及查阅了施工过程控制资料、监理记录资料、影像资料，并与建设单位沟通交流，并及时完善工程区内的水土保持措施，使得工程区内土壤侵蚀强度进一步降低。本工程水土流失主要发生在各区域场地平整和基坑开挖阶段。

（1）场地平整潜在水土流失量

根据工程施工过程控制资料、监理记录资料、影像资料，施工初期是大量土石方挖填的时段，扰动频繁且剧烈，并且在降雨等因素的影响下，区域内土壤侵蚀强度增大，水土流失量较大，存在一定的潜在水土流失量。但建设单位在施工过程中采取了临时防尘网覆盖、临时洗车沉淀池、临时堆土防尘网覆盖、临时围挡等临时措施的控制下，使水土流失降低到最小，有效的控制了土壤侵蚀强度，基本不存在主体开挖及回填过程中潜在水土流失量。

（2）基坑开挖潜在水土流失量

基坑开挖水土流失主要发生在基坑开挖过程中的边坡开挖。区域内施工初期，原有植被遭到破坏、导致开挖边坡裸露，建设单位采取了坡面防护、临时排水等相应的水土保持临时措施，裸露边坡得到防护。在开挖过程中，土壤侵蚀强度得到控制，新增水土流失量在合理范围内。本项目未设渣场，不存在弃渣潜在土壤流失；本项目挖方主要产生在建设区，其土方在满足填土要求前提下，部分直接回填，部分基础土方临时堆放在了项目区道路和绿化区域，并采取了相应的临时防护措施。项目建设所需的砂石料、块石料等建筑材料通过市场采购的方式解决，使得本项目未设置取土场。因此监测工作不涉及取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量。

5.4 水土流失危害

根据调查结果，本项目施工期间未发生水土流失危害事件。扰动区域内发生的水土流失主要为水力侵蚀。通过及时布设有效的防治措施，水土流失得到一定程度的治理。

6 水土流失防治效果监测结果

根据《生产建设项目水土流失防治标准》（GB/T50434-2018）最新六项防治指标相比之前减少了扰动土地整治率这项指标，但增加了表土保护率指标。

6.1 表土保护率

表土保护率（%）=保护的表土数量/可剥离表土总量×100%

项目采取措施后保护的表土数量为 1.42 万 m³，可剥离表土总量 1.47 万 m³，表土保护率为 96%。

6.2 水土流失治理度

水土流失治理度是指项目建设区内的水土流失治理达标面积占水土流失总面积的百分比。水土流失治理达标面积是指对水土流失区域采取水土保持措施，并使土壤侵蚀量达到容许侵蚀量以下的面积，不包括周边地面硬化面积、永久建筑物占用的面积和水面面积。

水土流失治理度（%）=水保措施达标面积/建设区水土流失面积×100%

项目建设区水土流失面积为 7.47hm²，水土流失治理面积为 7.62hm²，按照上述公式计算本项目水土流失治理度为 98%。

6.3 拦渣率和弃渣利用情况

拦渣率指项目建设区内采取措施实际拦挡的弃土（石、渣）量与工程弃土（石、渣）总量的百分比。

拦渣率（%）=采取措施实际拦挡的弃土（石、渣）量/工程弃土（石、渣）总量×100%

本项目产生的弃渣总量为 19.01 万 m³，实际拦挡防护的渣土量为 18.71 万 m³，因此渣土防护率为 98%。

6.4 土壤流失控制比

土壤流失控制比是指项目建设区容许土壤流失量与项目区治理后的平均土壤侵蚀量之比。根据 SL190-96《土壤侵蚀分类分级标准》，项目区容许土壤流失量

为 $200\text{t}/(\text{km}^2\cdot\text{a})$ 。

土壤流失控制比 = 项目区容许土壤流失量/建设区治理后的平均土壤侵蚀量 $\times 100\%$ 。

土壤流失控制比项目区的容许土壤流失量为 $200\text{t}/(\text{km}^2\cdot\text{a})$ 。项目建设完工后,工程各建设区大部分地表也硬化及绿化,施工过程中开挖的地表等采取了拦挡、覆盖、排水等工程,土壤侵蚀模数降为 $190\text{t}/(\text{km}^2\cdot\text{a})$,土壤流失控制比达到 1.05。

6.5 林草植被恢复率

林草植被恢复率是指项目建设区内,林草类植被面积占可恢复林草植被面积的百分比。可恢复植被面积是指可以采取植物措施的面积。

林草植被恢复率(%) = 林草类植被面积/可恢复林草植被面积 $\times 100\%$ 。

项目区可恢复植被面积为 2.93hm^2 ,适宜恢复植被的面积为 2.88hm^2 ,经计算得植被恢复率 98%。

6.6 林草覆盖率

林草覆盖率是指林草类植被面积占项目建设区面积的百分比。

林草覆盖率(%) = 林草类植被面积/项目建设区面积 $\times 100\%$

项目建成后,占地范围内林草类植被面积 2.93hm^2 ,项目区总占地面积 7.62hm^2 ,至设计水平年,项目区规划建设范围内林草覆盖率为 38%。

综上,水土流失防治六项指标均达到六项防治指标的目标值。

表 6-2 六项水土流失防治指标达标情况

指标	内容	目标值	监测值
水土流失治理度(%)	水土流失治理达标面积/建设区水土流失总面积	95%	98%
土壤流失控制比	项目区容许土壤流失量/建设区治理后的平均土壤侵蚀量	1.0	1.05
拦渣率(%)	采取措施实际拦挡弃土弃渣量/工程弃土弃渣总量	98%	98%
表土保护率(%)	表土剥离量/建设区可剥离表土量	95%	96%
林草植被恢复率(%)	林草类植被面积/可恢复林草植被面积	97%	98%
林草覆盖率(%)	林草类植被面积/项目建设区面积	38%	38%

7 结论

7.1 水土流失动态变化

1、防治责任范围：根据监测，年产三万套农业装备项目的水土流失防治责任范围面积为 7.62hm^2 ，符合生产建设项目水土保持相关规定和本项目建设的实际情况。

2、土石方：项目建设期土石方挖方总量为 28.45万m^3 ，填方总量为 10.91万m^3 ，无借方，余方 17.54万m^3 由山东科达基建有限公司运至汶上县S244省道至泉河大道与吉祥路交叉处，用于汶上县泉河大道西延项目路基回填使用。

3、水土流失防治指标：

(1) 项目水土流失总面积 7.62hm^2 ，水土流失治理达标面积 7.47hm^2 ，本项目水土流失治理度为98%。

(2) 随着与主体工程建设同步实施的工程措施和临时措施，对项目产生的水土流失具有明显的防治作用，人为扰动活动的停止，实施的工程措施和植物措施发挥效益，被扰动区域土壤侵蚀逐渐趋于稳定，土壤流失控制比达到1.05。

(3) 项目临时堆土量为 1.47万m^3 ，采取措施实际防护的临时堆土数量为 1.42万m^3 ，临时堆土进行了临时覆盖防护措施，减少堆放期间的流失，项目渣土防护率约98%。

(4) 项目采取措施后保护的表土数量为 1.42万m^3 ，可剥离表土总量 1.47万m^3 ，表土保护率为96%。

(5) 项目可恢复林草植被面积 2.93hm^2 ，目前林草类植被面积 2.88hm^2 ，按上述公式计算本项目林草植被恢复率为98%。

(6) 项目永久占地面积 7.62hm^2 ，目前林草类植被面积为 2.93hm^2 ，本项目林草覆盖率为38%。

监测得各项水土流失防治效果指标，均达到本项目水土保持方案和批复中水土流失防治标准值。监测值与目标值对比情况见下表。

表 7-1 项目水土流失防治指标达标情况

防治目标	水保方案目标值	监测值	达标结论
六项水土流失防治指标达标情况			
水土流失治理度(%)	95%	98%	达标√
土壤流失控制比	1.0	1.05	达标√
渣土防护率(%)	98%	98%	达标√
表土保护率(%)	95%	96%	达标√
林草植被恢复率(%)	97%	98%	达标√
林草覆盖率(%)	38%	38%	达标√

根据《年产三万套农业装备项目水土保持方案报告书》以及《年产三万套农业装备项目水土保持方案报告书的批复》（汶审服投水保〔2022〕24号），本项目在设计水平年采取的水土流失各项防治指标目标值为：水土流失治理度99%，土壤流失控制比1.05，渣土防护率98%，表土保护率96%，林草植被恢复率98%，林草覆盖率38%。

根据监测结果可知，本项目水土流失治理度、土壤流失控制比、渣土防护率、表土保护率、林草植被恢复率、林草覆盖率防治指标均达到目标值，不涉及方案变更。

7.2 水土保持措施评价

7.2.1 水土保持措施布局及数量

项目在建设期布设了工程措施和植物措施，同时实施临时防护措施。根据监测结果，项目建设期共完成：

1. 建筑物工程区

（1）工程措施：表土剥离面积 1.40hm²，剥离量 0.42 万 m³。

（2）临时防护措施：临时防尘网覆盖 14009m²。

2. 场内道路区

（1）工程措施：表土剥离面积 3.16hm²，剥离量 0.95 万 m³，表土回填 1.37 万 m³，土地整治面积 2.78hm²，下凹式绿地 0.65hm²，雨排水工程本区敷设 DN300、DN500 的管道共 2950m，铺设透水砖 7080m²。

（2）植物措施：乔灌木结合绿化，栽植乔木 940 株，栽植灌木球 680 株，栽植灌木绿篱 12500 株，满铺草皮 1.85hm²；穴播植草 675m²。

(3) 临时防护措施：临时防尘网覆盖 27800m²，临时排水沟 960m，临时洗车沉淀池 1 处，临时沉砂池 1 处，彩钢板围挡 3425m²、编织袋装土拦挡及拆除 60m³。

3.绿化区

(1) 工程措施：表土剥离面积 0.33hm²，剥离量 0.10 万 m³，表土回填 0.10 万 m³，土地整治 0.15hm²，雨排水工程本区敷设 DN300 管道共 220m，铺设透水砖 480m²。

(2) 植物措施：乔灌木结合绿化，栽植乔木 80 株，栽植灌木 30 株，栽植灌木绿篱 1200 株，满铺草皮 0.10hm²。

(3) 临时防护措施：临时防尘网覆盖 1460m²，临时排水沟 120m，临时沉砂池 1 处。

通过监测，本工程实施的水土保持措施布局较合理，选取的措施项目符合水土保持要求，完成的措施数量基本满足防治水土流失需要，水土保持措施施工进度基本达到与主体工程“三同时”。实施的工程措施稳定、完好，能发挥正常作用；实施的植物措施，适应工程建设区的立地条件和自然环境条件，达到了林草恢复设计的成活率、保存率和生长要求；实施的临时措施具有较好的针对性和时效性，对防治施工期的水土流失发挥了较好的作用。

7.2.2 水土保持措施防治效果

项目水土保持措施完成量与批复的水土保持方案相比，工程量存在微量变化，但防护面积占扰动面积的比重并未减少，已完成的工程仍可达到水土保持防护设计的要求，同时建设单位对水土保持措施实行了招标，从优选择技术力量雄厚的施工单位，在施工过程中，设计、施工和监理单位严把质量关，保障了工程质量，项目区内水土保持工程质量符合设计和规范要求，保存完好，植物措施较为完善，植被覆盖度、成活率高，植被总体生长情况良好。

7.2.3 水土保持措施适宜性与运行情况

随着项目建成，建筑物及道路路面硬化后，项目区地面雨水入渗率下降，地表雨水径流增加，造成雨水资源流失，节约用水、水资源综合利用地是解决水资源短缺不容忽视的问题。

为了节约水资源和减少地表径流，建设单位尽可能的采取合理有效的水土保持措施，实施了雨水调蓄利用措施，如集雨式绿地等，并按时对这些防治措施进

行维护，从运行情况看，这些措施能够有效的减少外排雨水量，节约水资源，具有良好的生态效益和经济效益。

7.2.4 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。

监测季报三色评价得分为本季度实际得分，监测总结报告三色评价得分为全部监测季报得分的平均值，根据各监测季报三色评价得分汇总，本项目三色评价综合得分 96.45 分，评定为绿色。

7.4 存在问题及建议

可恢复植被区域虽实施了植被恢复措施，但由于受地形地貌、季节气候等自然因素影响，影响了栽植的树苗及撒播种草成活率、长势。建议建设单位加强对已建水土保持工程措施和植物措施的管护，特别是对已经实施的植物措施要加强管护，对成活率较低区域要及时补植苗木和补撒草种，以确保苗木成活率和保存率。

7.5 综合结论

本项目水土保持监测表明，建设单位和施工基本能够按照水土保持方案要求，积极做好各项水土流失防治任务，作业范围控制严格，水土流失防治效果显著。实施的临时防护、降水蓄渗、节水灌溉、绿化美化、土地整治、植被恢复等防治措施，总体上措施布局合理，防治效果明显，有效的控制了人为水土流失的发生。项目建设区内的土壤流

失量控制在容许流失量之内，随着林草措施效益的逐步发挥，水土流失治理成果将得到进一步巩固提高。项目建设区水土流失治理度、土壤流失控制比、拦渣率、表土保护率、林草植被恢复率、林草覆盖率水土流失指标，均达到项目水土保持方案报告书确定的目标值。经评价，本项目水土保持监测三色评价结论为绿色。

8 附件及附图

附件：

- (1) 项目建设及水土保持大事记
- (2) 项目水土保持方案的批复
- (3) 委托书
- (4) 备案证明
- (5) 土地证明
- (6) 水土保持补偿费缴纳证明
- (7) 三色评价指标及赋分表
- (8) 水土保持监测过程影像资料及照片

附图：

- (1) 地理位置图
- (2) 防治范围图
- (3) 监测点布设图

附件 1:项目建设及水土保持大事记

年产三万套农业装备项目

水土保持大事记

2018年03月，北京中外建建筑设计有限公司完成了本项目的初步设计及施工图设计。

2018年03月，山东瑞乐装备制造有限公司委托济宁绿能工程咨询有限公司开展水土保持监测工作。

2018年03月，受建设单位委托，山东泰赢工程技术咨询有限公司承担了《年产三万套农业装备项目水土保持方案报告书》的编制工作。

2018年04月，项目正式动工。

2022年08月01日，汶上县行政审批服务局以汶审服投水保[2022]24号，对项目水土保持方案进行了批复。

2025年06月，项目完工。

2025年06月，济宁绿能工程咨询有限公司在全面勘查现场和收集资料的基础上，完成了《年产三万套农业装备项目水土保持监测总结报告》。

附件 2:项目水土保持方案的批复

汶上县行政审批服务局

汶审服投水保〔2020〕25号

关于年产三万套农业装备项目 水土保持方案报告的批复

山东瑞乐装备制造有限公司：

你单位《年产三万套农业装备项目水土保持方案报告书》
（山东泰赢工程技术咨询有限公司，SBFA2018 03 号）收悉。
经研究，批复如下：

一、项目建设内容和组成

该项目位于光明路以东，浙商机械产业园以西，晨欣路以南，泉河大道以北。项目规划总占地面积 7.81hm²，均为永久占地，原占地类型为耕地，现已规划为建设用地。项目总挖方量 1.85 万 m³，总填方量 2.71 万 m³，借方 0.86 万 m³。工程于 2018 年 3 月开工，计划于 2019 年 6 月竣工，总工期 16 个月。

二、方案编制总体评价

方案编制依据充分、资料翔实，内容全面，达到可行性研究阶段要求，同意设计水平年为 2019 年。

三、项目建设总体要求

（一）同意项目区现状分析。项目区位于湖东山前黄泛平原和泰沂山冲积扇的交接处，属暖温带大陆性季风性气候。土壤类型为褐土。项目以水力侵蚀为主，兼有风蚀，属于轻度侵蚀区。

（二）同意方案的主体工程水土保持分析与评价。项目区地

理位置及工程施工等均无水土保持限制性因素，项目建设可行。

（三）同意水土流失预测内容、方法及结论。建设期扰动地表面积 7.81hm^2 ，可能造成的土壤流失总量 587t，新增土壤流失量 510t。

（四）同意方案确定的水土流失防治责任范围、直接影响区、防治分区与防治目标。水土流失防治责任范围为 8.26hm^2 ，直接影响区 0.45hm^2 ，项目建设区 7.81hm^2 。水土流失防治等级执行建设类项目二级标准。

（五）同意水土流失防治措施总体布局和工程设计。项目设计的工程措施有表土剥离、排水工程、透水砖、植草砖、多孔混凝土路面和土地整治工程；植物措施有绿化措施、下凹式绿地和穴播种草措施。临时防护措施有临时排水措施等。

（六）同意方案确定的水土保持监测方法、内容和监测点位布设。

（七）同意方案确定的项目水土保持工程总投资 186.65 万元，其中工程措施费 36.19 万元，植物措施费 67.75 万元，临时工程费 19.36 万元，独立费用 44.88 万元，基本预备费 9.10 万元，水土保持补偿费 9.37 万元（93669.6 元）。

四、建设单位在工程建设中应重点做好以下工作

按照批复的水土保持方案，做好水土保持工程后续设计、监理监测、施工管理等工作，加强对施工单位的监督与管理，确保工程建设质量。

汶上县行政审批服务局

2020 年 7 月 14 日



附件 3：委托书

水土保持监测报告编制委托书

济宁绿能工程咨询有限公司：

根据水利部12号令《水土保持生态环境监测网络管理办法》第10条规定，以及《生产建设项目水土保持监测规程（试行）》的通知（办水保[2015]139号）等法律法规和有关规范性文件的要求，现委托贵公司为我单位编制《年产三万套农业装备项目水土保持监测报告》，请及时开展工作。

山东瑞乐装备制造有限公司

2018年03月20日

附件 4：备案证明

山东省建设项目备案证明			
项目单位 基本情况	单位名称	山东瑞乐装备制造有限公司	
	单位注册地	汶上县经济开发区泉河大道西段路北	法定代表人 刘秋君
	项目代码	2018-370830-35-03-008615	
项目 基本 情况	项目名称	年产三万套农业装备项目	
	建设地点	汶上县	
	建设规模和内容	项目总建筑面积96940平方米，包括新建厂房89296平方米、展厅研发中心等其他设施7644平方米；新上6条铸造生产线，购置数控车床、抛丸机、数控折弯机、钻床、环保型除尘设施等设备设施638台（套）；铸造生产线采用覆膜砂、树脂砂等工艺，工艺成熟，成型精度高，属于精密铸造，其中年产铸铁件12000吨，全生产线不存在限制类、淘汰类工艺、设备及产品；项目建成后，可形成年产3万套碾米机、码垛机等农业机械的生产能力。	
	总投资	50000万元	建设起止年限 2018年至2019年
	项目负责人	杨波	联系电话 13963770234
备注			
承诺： 山东瑞乐装备制造有限公司（单位）承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合相关产业政策规定。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由本单位承担全部责任。			
法定代表人或项目负责人签字：_____			



附件5：土地证明



鲁 (2022) 汶上县 不动产权第 0038440 号 附 记

权利人	山东瑞乐装备制造有限公司
共有情况	单独所有
坐落	汶上县经济开发区，辰欣路南、泉河大道北，光明路东、浙商产业园西。
不动产单元号	370830101240GB00015W000000000
权利类型	国有建设用地使用权
权利性质	出让
用途	工业用地
面积	33400.00㎡
使用期限	国有建设用地使用权 2018年6月13日 起 2068年6月12日 止
权利其他状况	

宗地图

单位: m.m²

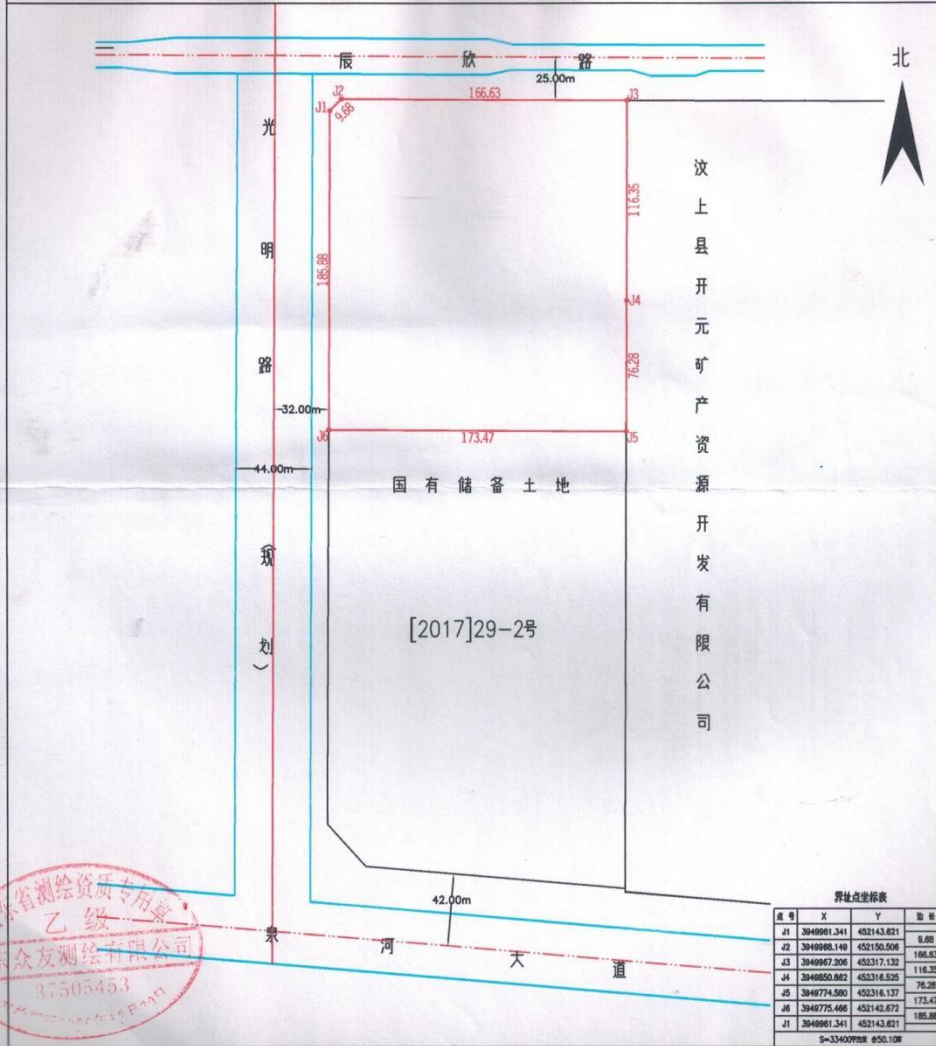
宗地编号: 370830101240G800015

权利人: 山东瑞乐装备制造有限公司

地籍图号: 3949.60-452.00

宗地面积: 33400

土地坐落: 汶上县经济开发区, 辰欣路南、泉河大道北, 光明路东、浙商产业园西。

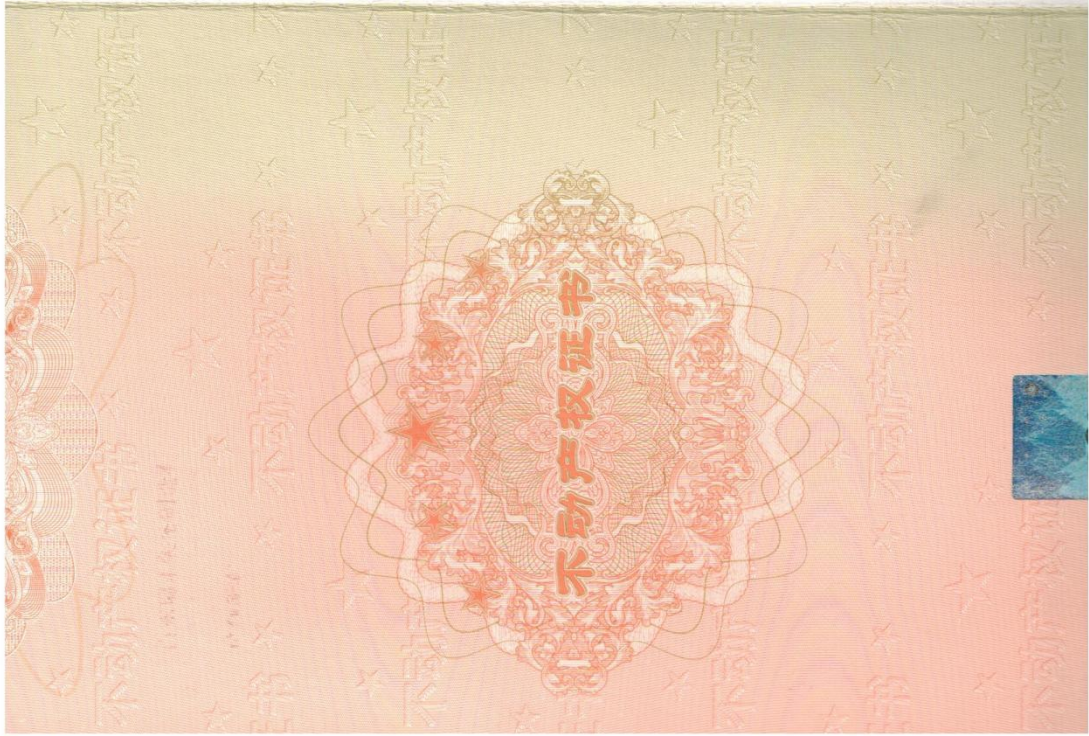


山东众友测绘有限公司

山东省测绘资质证书
乙级
众友测绘有限公司
37505453

绘图日期: 2022年4月11日

1:3000



鲁 (2022) 汶上县 不动产权第 0038445 号		附 记	
权 利 人	山东瑞乐装备制造有限公司		
共有情况	单独所有		
坐 落	汶上县经济开发区，辰欣路南、泉河大道北，光明路东、浙商产业园西。		
不动产单元号	370830101240GB00016W000000000		
权利类型	国有建设用地使用权		
权利性质	出让		
用 途	工业用地		
面 积	44718.00m²		
使用期限	国有建设用地使用权 2018年6月14日 起 2068年6月13日 止		
权利其他状况			

宗地图

单位: m.m²

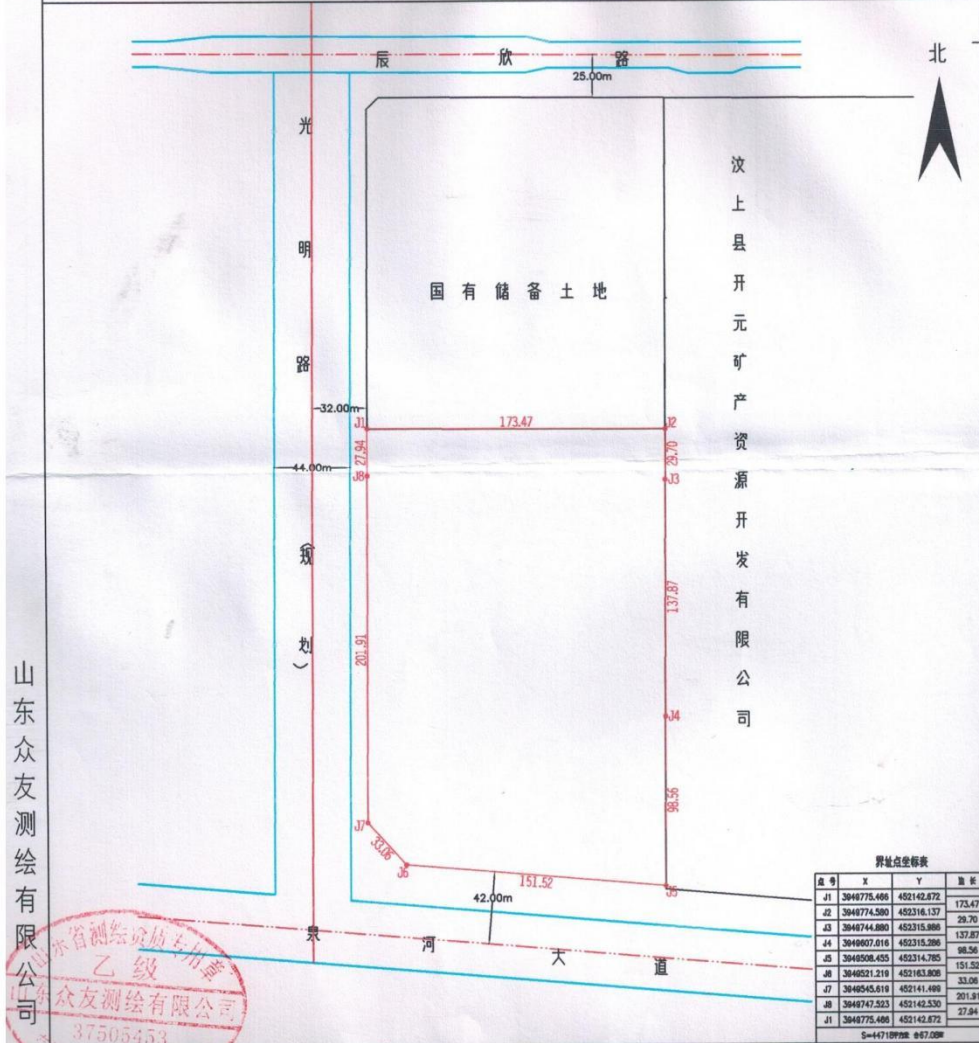
宗地编号: 370830101240GB00016

权利人: 山东瑞乐装备制造有限公司

地籍图号: 3949.60-452.00

宗地面积: 44718

土地坐落: 汶上县经济开发区, 辰欣路南、泉河大道北, 光明路东、浙商产业园西。



山东众友测绘有限公司

绘图日期: 2022年4月11日

1:3000

附件6：水土保持补偿费缴纳证明

中央非税收入统一票据
(电子)

票据代码: 00010225
收款人统一社会信用代码: 91370830MA3ET18H6R
收款人: 山东瑞乐装备制造有限公司

票据号码: 3708034641
校验码: e5a946
开票日期: 2025 年 9 月 18 日

项目编码	项目名称	单位	数量	标准	金额(元)	备注
30176	水土保持补偿费收入		1.0	93,669.60	93,669.60	电子票据号码: 33708825090001901B 合 同编号:
金额合计(大写) 人民币玖万叁仟陆佰陆拾玖元陆角					(小写) ¥ 93,669.60	
水土保持补偿费收入-建设期收入 建设期收入 (1.2 元/平方米中央 10%区县 90%) 主管税务所(科、分局): 国家税务总局汶上县税 务局经济开发区税务分局						
其他						

收款人: 电子税务局

附件7：三色评价指标及赋分表

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2018年4月1日至2018年6月30日

项目名称		年产三万套农业装备项目			
建设单位联系人及电话		刘国珍/15069775699	总监测工程师（签字）		生产建设单位（盖章）
填表人及电话		田利畅/13176791999	年 月 日		年 月 日
主体工程进度			3%		
指标			设计总量	本季度新增	累计
扰动土地面积 (hm ²)	合计		7.81	7.81	7.81
	建筑物工程区		4.76	4.76	4.76
	场内道路区		2.35	2.35	2.35
	绿化区		0.7	0.7	0.7
水土保持工程进度	工程措施	1.表土剥离工程（万m ³ ）	2.34	1.25	1.25
		2.排水工程（m）	1620	0	0
		3.透水砖（m ² ）	300	0	0
		4.植草砖（m ² ）	390	0	0
		5.多孔混凝土路面工程（m ² ）	1000	0	0
		6.土地整治工程（hm ² ）	0.7	0	0
	植物措施	1.栽植乔木（株）	100	0	0
		2.栽植灌木（株）	180	0	0
		3.撒播草籽（hm ² ）	0.33	0	0
		4.穴播种草（hm ² ）	0.02	0	0
		5.绿篱（m）	890	0	0
		6.下凹式绿地			
		（1）栽植乔木（株）	120	0	0
		（2）栽植灌木（株）	220	0	0
		（3）绿篱（株）	340	0	0
		（4）撒播草籽（hm ² ）	0.38	0	0
	临时措施	1.临时排水			
		（1）土方开挖（m ³ ）	480	0	0
		（2）砌砖（m ³ ）	320	0	0
		（3）水泥砂浆抹面（m ³ ）	960	0	0
		2.临时覆盖（100m ² ）	1900	0	0
		3.临时洗车池（个）	1	0	0
		4.彩钢板围挡（m ² ）	2500	2500	2500
		5.临时沉沙（处）	1	0	0
		6.临时拦挡措施			
		（1）编织袋装土（m ³ ）	220	0	0
		（2）编织袋拆除（m ³ ）	220	0	0
		（3）防尘网覆盖（m ² ）	3800		

水土流失影响因子	降雨量 (mm)	/	258.5	/
	最大二十四小时降雨 (mm)	/	68.4	/
	最大风速 (m/s)	/	10.2	/
土壤流失量 (m ³)		土壤流失量	28.59	28.59
		取土(石、料)弃土(石渣)潜在土壤流失量	0	0
水土流失灾害事件		无		
监测工作开展情况		防治措施调查, 重点进行基本扰动类型		
存在问题与建议		加强临时覆盖措施管理, 及时更换破碎防尘网		

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		年产三万套农业装备项目		
监测时段和防治责任范围		2018 年第二季度, 7.81 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> √ 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	15	根据施工资料, 本季度项目施工过程中, 未擅自扩大扰动范围。
	表土剥离保护	5	2	本季度表土剥离未进行防护措施。
	弃土(石、渣)堆放	15	15	本季度项目无弃方。
水土流失状况		15	15	本季度水土流失量未达到 100m ³
水土流失防治成效	工程措施	20	20	施工期临时拦挡、排水沟等措施正常运行, 工程措施落实及时、到位; 项目无弃土, 不存在“未拦先弃”。
	植物措施	15	15	由于施工进度尚未进入植物种植阶段。
	临时措施	10	100	水土保持临时覆盖、彩钢板围挡措施落实到位。
水土流失危害		5	5	本季度项目建设过程未有水土流失危害产生
合计		100	97	

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2018 年 7 月 1 日至 2018 年 9 月 30 日

项目名称		年产三万套农业装备项目			
建设单位联系人及电话		刘国珍/15069775699	总监测工程师（签字） 年 月 日	生产建设单位（盖章） 年 月 日	
填表人及电话		田利畅/13176791999			
主体工程进度			8%		
指标			设计总量	本季度新增	累计
扰动土地面积 (hm ²)	合计		7.81	0	7.81
	建筑物工程区		4.76	0	4.76
	场内道路区		2.35	0	2.35
	绿化区		0.7	0	0.7
水土保持工程 进度	工程措施	1.表土剥离工程（万m ³ ）	2.34	0	1.25
		2.排水工程（m）	1620	0	0
		3.透水砖（m ² ）	300	0	0
		4.植草砖（m ² ）	390	0	0
		5.多孔混凝土路面工程（m ² ）	1000	0	0
		6.土地整治工程（hm ² ）	0.7	0.2	0.2
	植物措施	1.栽植乔木（株）	100	0	0
		2.栽植灌木（株）	180	0	0
		3.撒播草籽（hm ² ）	0.33	0	0
		4.穴播种草（hm ² ）	0.02	0	0
		5.绿篱（m）	890	0	0
		6.下凹式绿地			
		（1）栽植乔木（株）	120	0	0
		（2）栽植灌木（株）	220	0	0
		（3）绿篱（株）	340	0	0
		（4）撒播草籽（hm ² ）	0.38	0	0
	临时措施	1.临时排水			
		（1）土方开挖（m ³ ）	480	0	0
		（2）砌砖（m ³ ）	320	0	0
		（3）水泥砂浆抹面（m ³ ）	960	0	0
		2.临时覆盖（100m ² ）	1900	900	900
		3.临时洗车池（个）	1	1	1
		4.彩钢板围挡（m ² ）	2500	0	2500
		5.临时沉沙（处）	1	1	1
		6.临时拦挡措施			
		（1）编织袋装土（m ³ ）	220	0	0
		（2）编织袋拆除（m ³ ）	220	0	0
		（3）防尘网覆盖（m ² ）	3800	680	680
水土流	降雨量（mm）		/	258.5	/

失影响 因子	最大二十四小时降雨 (mm)	/	68.4	/
	最大风速 (m/s)	/	10.2	/
土壤流失量 (m ³)		土壤流失量	52.30	80.89
		取土(石、料)弃土(石渣)潜在土壤流失量	0	0
水土流失灾害事件		无		
监测工作开展情况		防治措施调查, 重点进行基本扰动类型		
存在问题与建议		加强临时覆盖措施管理, 及时更换破碎防尘网		

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		年产三万套农业装备项目		
监测时段和防治责任范围		2018 年第三季度, 7.81 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> √ 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	根据施工资料, 本季度项目施工过程中, 未擅自扩大扰动范围。
	表土剥离保护	5	5	本季度无表土剥离。
	弃土(石、渣)堆放	15	15	本季度项目无弃方。
水土流失状况		15	15	本季度水土流失量未达到 100m ³
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	施工期临时拦挡、排水沟等措施正常运行, 工程措施落实及时、到位; 项目无弃土, 不存在“未拦先弃”。
	植物措施	15	15	由于施工进度尚未进入植物种植阶段。
	临时措施	10	10	本季度临时措施临时洗车池落实到位。
水土流失危害		5	5	本季度项目建设过程未有水土流失危害产生
合计		100	100	

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2018 年 10 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日

项目名称		年产三万套农业装备项目				
建设单位联系人及电话		刘国珍/15069775699	总监测工程师（签字） 年 月 日		生产建设单位（盖章） 年 月 日	
填表人及电话		田利畅/13176791999				
主体工程进度			19%			
指标			设计总量	本季度新增	累计	
扰动土地面积 (hm ²)	合计		7.81	0	7.81	
	建筑物工程区		4.76	0	4.76	
	场内道路区		2.35	0	2.35	
	绿化区		0.7	0	0.7	
水土保持工程进度	工程措施	1.表土剥离工程（万m ³ ）	2.34	1.09	2.34	
		2.排水工程（m）	1620	0	0	
		3.透水砖（m ² ）	300	0	0	
		4.植草砖（m ² ）	390	0	0	
		5.多孔混凝土路面工程（m ² ）	1000	0	0	
		6.土地整治工程（hm ² ）	0.7	0.3	0.5	
	植物措施	1.栽植乔木（株）	100	0	0	
		2.栽植灌木（株）	180	0	0	
		3.撒播草籽（hm ² ）	0.33	0	0	
		4.穴播种草（hm ² ）	0.02	0	0	
		5.绿篱（m）	890	0	0	
		6.下凹式绿地				
		（1）栽植乔木（株）	120	0	0	
		（2）栽植灌木（株）	220	0	0	
		（3）绿篱（株）	340	0	0	
		（4）撒播草籽（hm ² ）	0.38	0	0	
	临时措施	1.临时排水				
		（1）土方开挖（m ³ ）	480	260	260	
		（2）砌砖（m ³ ）	320	0	0	
		（3）水泥砂浆抹面（m ³ ）	960	0	0	
		2.临时覆盖（100m ² ）	1900	600	1500	
		3.临时洗车池（个）	1	0	1	
		4.彩钢板围挡（m ² ）	2500	0	2500	
		5.临时沉沙（处）	1	0	1	
		6.临时拦挡措施				
		（1）编织袋装土（m ³ ）	220	0	0	
		（2）编织袋拆除（m ³ ）	220	0	0	
		（3）防尘网覆盖（m ² ）	3800	960	1640	
水土流	降雨量（mm）		/	258.5	/	

失影响 因子	最大二十四小时降雨 (mm)	/	68.4	/
	最大风速 (m/s)	/	10.2	/
土壤流失量 (m ³)		土壤流失量	17.43	98.32
		取土(石、料)弃土(石渣)潜在土壤流失量	0	0
水土流失灾害事件		无		
监测工作开展情况		防治措施调查, 重点进行基本扰动类型		
存在问题与建议		加强临时覆盖措施管理, 及时更换破碎防尘网		

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		年产三万套农业装备项目		
监测时段和防治责任范围		2018 年第四季度, 7.81 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> √ 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	根据施工资料, 本季度项目施工过程中, 未擅自扩大扰动范围。
	表土剥离保护	5	5	本季度表土剥离已按规定进行防护。
	弃土(石、渣)堆放	15	15	本季度项目无弃方。
水土流失状况		15	15	本季度水土流失量未达到 100m ³
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	施工期临时拦挡、排水沟等措施正常运行, 工程措施落实及时、到位; 项目无弃土, 不存在“未拦先弃”。
	植物措施	15	15	由于施工进度尚未进入植物种植阶段。
	临时措施	10	8	加强临时覆盖措施管理, 及时更换破碎防尘网。
水土流失危害		5	5	本季度项目建设过程未有水土流失危害产生
合计		100	98	

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2019年1月1日至2019年3月31日

项目名称		年产三万套农业装备项目				
建设单位联系人及电话		刘国珍/15069775699	总监测工程师（签字） 年 月 日		生产建设单位（盖章） 年 月 日	
填表人及电话		田利畅/13176791999				
主体工程进度			32%			
指标			设计总量	本季度新增	累计	
扰动土地面积 (hm ²)	合计		7.81	0	7.81	
	建筑物工程区		4.76	0	4.76	
	场内道路区		2.35	0	2.35	
	绿化区		0.7	0	0.7	
水土保持工程 进度	工程措施	1.表土剥离工程（万m ³ ）	2.34	0	2.34	
		2.排水工程（m）	1620	640	640	
		3.透水砖（m ² ）	300	0	0	
		4.植草砖（m ² ）	390	0	0	
		5.多孔混凝土路面工程（m ² ）	1000	400	400	
		6.土地整治工程（hm ² ）	0.7	0.2	0.7	
	植物措施	1.栽植乔木（株）	100	0	0	
		2.栽植灌木（株）	180	0	0	
		3.撒播草籽（hm ² ）	0.33	0	0	
		4.穴播种草（hm ² ）	0.02	0	0	
		5.绿篱（m）	890	0	0	
		6.下凹式绿地				
		（1）栽植乔木（株）	120	0	0	
		（2）栽植灌木（株）	220	0	0	
		（3）绿篱（株）	340	0	0	
		（4）撒播草籽（hm ² ）	0.38	0	0	
	临时措施	1.临时排水				
		（1）土方开挖（m ³ ）	480	0	260	
		（2）砌砖（m ³ ）	320	110	110	
		（3）水泥砂浆抹面（m ³ ）	960	260	260	
		2.临时覆盖（100m ² ）	1900	400	1900	
		3.临时洗车池（个）	1	0	1	
		4.彩钢板围挡（m ² ）	2500	0	2500	
		5.临时沉沙（处）	1	0	1	
		6.临时拦挡措施				
		（1）编织袋装土（m ³ ）	220	0	0	
		（2）编织袋拆除（m ³ ）	220	0	0	
		（3）防尘网覆盖（m ² ）	3800	0	1640	
水土流	降雨量（mm）		/	258.5	/	

失影响 因子	最大二十四小时降雨 (mm)	/	68.4	/
	最大风速 (m/s)	/	10.2	/
土壤流失量 (m ³)		土壤流失量	17.42	115.74
		取土(石、料)弃土(石渣)潜在土壤流失量	0	0
水土流失灾害事件		无		
监测工作开展情况		防治措施调查, 重点进行基本扰动类型		
存在问题与建议		加强临时覆盖措施管理, 及时更换破碎防尘网		

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		年产三万套农业装备项目		
监测时段和防治责任范围		2019 年第一季度, 7.81 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> √ 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	根据施工资料, 本季度项目施工过程中, 未擅自扩大扰动范围。
	表土剥离保护	5	3	本季度表土剥离防护措施有部分损坏。
	弃土(石、渣)堆放	15	15	本季度项目无弃方。
水土流失状况		15	15	本季度水土流失量未达到 100m ³
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	施工期临时拦挡、排水沟等措施正常运行, 工程措施落实及时、到位; 项目无弃土, 不存在“未拦先弃”。
	植物措施	15	15	由于施工进度尚未进入植物种植阶段。
	临时措施	10	10	水土保持临时覆盖措施落实到位。
水土流失危害		5	5	本季度项目建设过程未有水土流失危害产生
合计		100	98	

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2019年4月1日至2019年6月30日

项目名称		年产三万套农业装备项目				
建设单位联系人及电话		刘国珍/15069775699	总监测工程师（签字） 年 月 日		生产建设单位（盖章） 年 月 日	
填表人及电话		田利畅/13176791999				
主体工程进度			48%			
指标			设计总量	本季度新增	累计	
扰动土地面积 (hm ²)	合计		7.81	0	7.81	
	建筑物工程区		4.76	0	4.76	
	场内道路区		2.35	0	2.35	
	绿化区		0.7	0	0.7	
水土保持工程 进度	工程措施	1.表土剥离工程（万m ³ ）	2.34	0	2.34	
		2.排水工程（m）	1620	720	1360	
		3.透水砖（m ² ）	300	0	0	
		4.植草砖（m ² ）	390	0	0	
		5.多孔混凝土路面工程（m ² ）	1000	230	630	
		6.土地整治工程（hm ² ）	0.7	0	0.7	
	植物措施	1.栽植乔木（株）	100	0	0	
		2.栽植灌木（株）	180	0	0	
		3.撒播草籽（hm ² ）	0.33	0	0	
		4.穴播种草（hm ² ）	0.02	0	0	
		5.绿篱（m）	890	0	0	
		6.下凹式绿地				
		（1）栽植乔木（株）	120	0	0	
		（2）栽植灌木（株）	220	0	0	
		（3）绿篱（株）	340	0	0	
		（4）撒播草籽（hm ² ）	0.38	0	0	
	临时措施	1.临时排水				
		（1）土方开挖（m ³ ）	480	80	340	
		（2）砌砖（m ³ ）	320	60	170	
		（3）水泥砂浆抹面（m ³ ）	960	130	390	
		2.临时覆盖（100m ² ）	1900	0	1900	
		3.临时洗车池（个）	1	0	1	
		4.彩钢板围挡（m ² ）	2500	0	2500	
		5.临时沉沙（处）	1	0	1	
		6.临时拦挡措施				
		（1）编织袋装土（m ³ ）	220	0	0	
		（2）编织袋拆除（m ³ ）	220	0	0	
		（3）防尘网覆盖（m ² ）	3800	0	1640	
水土流	降雨量（mm）		/	258.5	/	

失影响 因子	最大二十四小时降雨 (mm)	/	68.4	/
	最大风速 (m/s)	/	10.2	/
土壤流失量 (m ³)		土壤流失量	28.71	144.45
		取土(石、料)弃土(石渣)潜在土壤流失量	0	0
水土流失灾害事件		无		
监测工作开展情况		防治措施调查, 重点进行基本扰动类型		
存在问题与建议		加强临时覆盖措施管理, 及时更换破碎防尘网		

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		年产三万套农业装备项目		
监测时段和防治责任范围		2019 年第二季度, 7.81 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> √ 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	根据施工资料, 本季度项目施工过程中, 未擅自扩大扰动范围。
	表土剥离保护	5	5	本季度无表土剥离。
	弃土(石、渣)堆放	15	15	本季度项目无弃方。
水土流失状况		15	15	本季度水土流失量未达到 100m ³
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	施工期临时拦挡、排水沟等措施正常运行, 工程措施落实及时、到位; 项目无弃土, 不存在“未拦先弃”。
	植物措施	15	15	由于施工进度尚未进入植物种植阶段。
	临时措施	10	7	排水沟有部分淤泥未进行清理。
水土流失危害		5	5	本季度项目建设过程未有水土流失危害产生
合计		100	97	

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2019年7月1日至2019年9月30日

项目名称		年产三万套农业装备项目				
建设单位联系人及电话		刘国珍/15069775699	总监测工程师（签字） 年 月 日		生产建设单位（盖章） 年 月 日	
填表人及电话		田利畅/13176791999				
主体工程进度			54%			
指标			设计总量	本季度新增	累计	
扰动土地面积 (hm ²)	合计		7.81	0	7.81	
	建筑物工程区		4.76	0	4.76	
	场内道路区		2.35	0	2.35	
	绿化区		0.7	0	0.7	
水土保持工程 进度	工程措施	1.表土剥离工程（万m ³ ）	2.34	0	2.34	
		2.排水工程（m）	1620	260	1620	
		3.透水砖（m ² ）	300	0	0	
		4.植草砖（m ² ）	390	0	0	
		5.多孔混凝土路面工程（m ² ）	1000	370	1000	
		6.土地整治工程（hm ² ）	0.7	0	0.7	
	植物措施	1.栽植乔木（株）	100	0	0	
		2.栽植灌木（株）	180	0	0	
		3.撒播草籽（hm ² ）	0.33	0	0	
		4.穴播种草（hm ² ）	0.02	0	0	
		5.绿篱（m）	890	0	0	
		6.下凹式绿地				
		（1）栽植乔木（株）	120	0	0	
		（2）栽植灌木（株）	220	0	0	
		（3）绿篱（株）	340	0	0	
		（4）撒播草籽（hm ² ）	0.38	0	0	
	临时措施	1.临时排水				
		（1）土方开挖（m ³ ）	480	67	407	
		（2）砌砖（m ³ ）	320	45	215	
		（3）水泥砂浆抹面（m ³ ）	960	128	518	
		2.临时覆盖（100m ² ）	1900	0	1900	
		3.临时洗车池（个）	1	0	1	
		4.彩钢板围挡（m ² ）	2500	0	2500	
		5.临时沉沙（处）	1	0	1	
		6.临时拦挡措施				
		（1）编织袋装土（m ³ ）	220	0	0	
		（2）编织袋拆除（m ³ ）	220	0	0	
		（3）防尘网覆盖（m ² ）	3800	280	1920	
水土流	降雨量（mm）		/	258.5	/	

失影响 因子	最大二十四小时降雨 (mm)	/	68.4	/
	最大风速 (m/s)	/	10.2	/
土壤流失量 (m ³)		土壤流失量	51.33	195.78
		取土(石、料)弃土(石渣)潜在土壤流失量	0	0
水土流失灾害事件		无		
监测工作开展情况		防治措施调查, 重点进行基本扰动类型		
存在问题与建议		加强临时覆盖措施管理, 及时更换破碎防尘网		

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		年产三万套农业装备项目		
监测时段和防治责任范围		2019 年第三季度, 7.81 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> √ 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	根据施工资料, 本季度项目施工过程中, 未擅自扩大扰动范围。
	表土剥离保护	5	5	本季度无表土剥离。
	弃土(石、渣)堆放	15	15	本季度项目无弃方。
水土流失状况		15	15	本季度水土流失量未达到 100m ³
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	工程措施措施正常运行。
	植物措施	15	10	由于施工进度尚未进入植物种植阶段。
	临时措施	10	8	彩钢板有部分损坏。
水土流失危害		5	5	本季度项目建设过程未有水土流失危害产生
合计		100	98	

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2019 年 10 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日

项目名称		年产三万套农业装备项目			
建设单位联系人及电话		刘国珍/15069775699	总监测工程师（签字）		生产建设单位（盖章）
填表人及电话		田利畅/13176791999	年 月 日		年 月 日
主体工程进度			65%		
指标			设计总量	本季度新增	累计
扰动土地面积 (hm ²)	合计		7.81	0	7.81
	建筑物工程区		4.76	0	4.76
	场内道路区		2.35	0	2.35
	绿化区		0.7	0	0.7
水土保持工程 进度	工程措施	1.表土剥离工程（万m ³ ）	2.34	0	2.34
		2.排水工程（m）	1620	0	1620
		3.透水砖（m ² ）	300	0	0
		4.植草砖（m ² ）	390	0	0
		5.多孔混凝土路面工程（m ² ）	1000	0	1000
		6.土地整治工程（hm ² ）	0.7	0	0.7
	植物措施	1.栽植乔木（株）	100	0	0
		2.栽植灌木（株）	180	0	0
		3.撒播草籽（hm ² ）	0.33	0	0
		4.穴播种草（hm ² ）	0.02	0	0
		5.绿篱（m）	890	0	0
		6.下凹式绿地			
		（1）栽植乔木（株）	120	0	0
		（2）栽植灌木（株）	220	0	0
		（3）绿篱（株）	340	0	0
		（4）撒播草籽（hm ² ）	0.38	0	0
	临时措施	1.临时排水			
		（1）土方开挖（m ³ ）	480	0	480
		（2）砌砖（m ³ ）	320	0	320
		（3）水泥砂浆抹面（m ³ ）	960	0	960
		2.临时覆盖（100m ² ）	1900	0	1900
		3.临时洗车池（个）	1	0	1
		4.彩钢板围挡（m ² ）	2500	0	2500
		5.临时沉沙（处）	1	0	1
		6.临时拦挡措施			
		（1）编织袋装土（m ³ ）	220	0	0
		（2）编织袋拆除（m ³ ）	220	0	0
		（3）防尘网覆盖（m ² ）	3800	0	1920
水土流	降雨量（mm）		/	258.5	/

失影响 因子	最大二十四小时降雨 (mm)	/	68.4	/
	最大风速 (m/s)	/	10.2	/
土壤流失量 (m ³)		土壤流失量	16.85	212.63
		取土(石、料)弃土(石渣)潜在土壤流失量	0	0
水土流失灾害事件		无		
监测工作开展情况		防治措施调查, 重点进行基本扰动类型		
存在问题与建议		加强临时覆盖措施管理, 及时更换破碎防尘网		

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		年产三万套农业装备项目		
监测时段和防治责任范围		2019 年第四季度, 7.81 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	根据施工资料, 本季度项目施工过程中, 未擅自扩大扰动范围。
	表土剥离保护	5	5	本季度无表土剥离。
	弃土(石、渣)堆放	15	15	本季度项目无弃方。
水土流失状况		15	15	本季度水土流失量未达到 100m ³
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	工程措施措施正常运行。
	植物措施	15	15	由于施工进度尚未进入植物种植阶段, 因此要求建设单位植物措施根据施工进度及时落实到位。
	临时措施	10	10	临时措施已落实到位。
水土流失危害		5	5	本季度项目建设过程未有水土流失危害产生
合计		100	100	

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2020 年 1 月 1 日至 2020 年 3 月 31 日

项目名称		年产三万套农业装备项目			
建设单位联系人及电话		刘国珍/15069775699	总监测工程师（签字）		生产建设单位（盖章）
填表人及电话		田利畅/13176791999	年 月 日		年 月 日
主体工程进度			65%		
指标			设计总量	本季度新增	累计
扰动土地面积 (hm ²)	合计		7.81	0	7.81
	建筑物工程区		4.76	0	4.76
	场内道路区		2.35	0	2.35
	绿化区		0.7	0	0.7
水土保持工程 进度	工程措施	1.表土剥离工程（万m ³ ）	2.34	0	2.34
		2.排水工程（m）	1620	0	1620
		3.透水砖（m ² ）	300	0	0
		4.植草砖（m ² ）	390	0	0
		5.多孔混凝土路面工程（m ² ）	1000	0	1000
		6.土地整治工程（hm ² ）	0.7	0	0.7
	植物措施	1.栽植乔木（株）	100	0	0
		2.栽植灌木（株）	180	0	0
		3.撒播草籽（hm ² ）	0.33	0	0
		4.穴播种草（hm ² ）	0.02	0	0
		5.绿篱（m）	890	0	0
		6.下凹式绿地			
		（1）栽植乔木（株）	120	0	0
		（2）栽植灌木（株）	220	0	0
		（3）绿篱（株）	340	0	0
		（4）撒播草籽（hm ² ）	0.38	0	0
	临时措施	1.临时排水			
		（1）土方开挖（m ³ ）	480	0	480
		（2）砌砖（m ³ ）	320	0	320
		（3）水泥砂浆抹面（m ³ ）	960	0	960
		2.临时覆盖（100m ² ）	1900	0	1900
		3.临时洗车池（个）	1	0	1
		4.彩钢板围挡（m ² ）	2500	0	2500
		5.临时沉沙（处）	1	0	1
		6.临时拦挡措施			
		（1）编织袋装土（m ³ ）	220	0	0
		（2）编织袋拆除（m ³ ）	220	0	0
		（3）防尘网覆盖（m ² ）	3800	0	1920
水土流	降雨量（mm）		/	258.5	/

失影响 因子	最大二十四小时降雨 (mm)	/	68.4	/
	最大风速 (m/s)	/	10.2	/
土壤流失量 (m ³)		土壤流失量	17.04	229.67
		取土(石、料)弃土(石渣)潜在土壤流失量	0	0
水土流失灾害事件		无		
监测工作开展情况		防治措施调查, 重点进行基本扰动类型		
存在问题与建议		加强临时覆盖措施管理, 及时更换破碎防尘网		

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		年产三万套农业装备项目		
监测时段和防治责任范围		2020 年第一季度, 7.81 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> √ 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	根据施工资料, 本季度项目施工过程中, 未擅自扩大扰动范围。
	表土剥离保护	5	5	本季度无表土剥离。
	弃土(石、渣)堆放	15	15	本季度项目无弃方。
水土流失状况		15	15	本季度水土流失量未达到 100m ³
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	施工期临时拦挡、排水沟等措施正常运行, 工程措施落实及时、到位; 项目无弃土, 不存在“未拦先弃”。
	植物措施	15	15	由于施工进度尚未进入植物种植阶段。
	临时措施	10	8	水土保持临时覆盖措有部分损害现象。
水土流失危害		5	5	本季度项目建设过程未有水土流失危害产生
合计		100	98	

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2020 年 4 月 1 日至 2020 年 6 月 30 日

项目名称		年产三万套农业装备项目		
建设单位联系人及电话		刘国珍/15069775699	总监测工程师(签字)	生产建设单位(盖章)
填表人及电话		田利畅/13176791999		
			年 月 日	年 月 日
主体工程进度			65%	
指标			设计总量	本季度新增
扰动土地面积 (hm ²)	合计		7.81	0
	建筑物工程区		4.76	0
	场内道路区		2.35	0
	绿化区		0.7	0
水土保持工程进度	工程措施	1.表土剥离工程(万m ³)	2.34	0
		2.排水工程(m)	1620	0
		3.透水砖(m ²)	300	0
		4.植草砖(m ²)	390	0
		5.多孔混凝土路面工程(m ²)	1000	0
		6.土地整治工程(hm ²)	0.7	0
	植物措施	1.栽植乔木(株)	100	0
		2.栽植灌木(株)	180	0
		3.撒播草籽(hm ²)	0.33	0
		4.穴播种草(hm ²)	0.02	0
		5.绿篱(m)	890	0
		6.下凹式绿地		
		(1)栽植乔木(株)	120	0
		(2)栽植灌木(株)	220	0
		(3)绿篱(株)	340	0
		(4)撒播草籽(hm ²)	0.38	0
	临时措施	1.临时排水		
		(1)土方开挖(m ³)	480	0
		(2)砌砖(m ³)	320	0
		(3)水泥砂浆抹面(m ³)	960	0
		2.临时覆盖(100m ²)	1900	0
		3.临时洗车池(个)	1	0
		4.彩钢板围挡(m ²)	2500	0
		5.临时沉沙(处)	1	0
		6.临时拦挡措施		
		(1)编织袋装土(m ³)	220	0
		(2)编织袋拆除(m ³)	220	0
		(3)防尘网覆盖(m ²)	3800	0
水土流	降雨量(mm)		/	258.5

失影响因子	最大二十四小时降雨 (mm)	/	68.4	/
	最大风速 (m/s)	/	10.2	/
土壤流失量 (m ³)		土壤流失量	28.64	258.31
		取土(石、料)弃土(石渣)潜在土壤流失量	0	0
水土流失灾害事件		无		
监测工作开展情况		防治措施调查, 重点进行基本扰动类型		
存在问题与建议		加强临时覆盖措施管理, 及时更换破碎防尘网		

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		年产三万套农业装备项目		
监测时段和防治责任范围		2020 年第二季度, 7.81 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> √ 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	15	根据施工资料, 本季度项目施工过程中, 未擅自扩大扰动范围。
	表土剥离保护	5	5	本季度表土剥离已按要求进行防护。
	弃土(石、渣)堆放	15	15	本季度项目无弃方。
水土流失状况		15	15	本季度水土流失量未达到 100m ³
水土流失防治成效	工程措施	20	20	施工期临时拦挡、排水沟等措施正常运行, 工程措施落实及时、到位; 项目无弃土, 不存在“未拦先弃”。
	植物措施	15	15	由于施工进度尚未进入植物种植阶段。
	临时措施	10	8	损坏的防尘网未进行修复。
水土流失危害		5	5	本季度项目建设过程未有水土流失危害产生
合计		100	98	



临时覆盖

临时生产生活区

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2020 年 7 月 1 日至 2020 年 9 月 30 日

项目名称		年产三万套农业装备项目			
建设单位联系人及电话		刘国珍/15069775699	总监测工程师（签字）		生产建设单位（盖章）
填表人及电话		田利畅/13176791999	年 月 日		年 月 日
主体工程进度			65%		
指标			设计总量	本季度新增	累计
扰动土地面积 (hm ²)	合计		7.81	0	7.81
	建筑物工程区		4.76	0	4.76
	场内道路区		2.35	0	2.35
	绿化区		0.7	0	0.7
水土保持工程 进度	工程措施	1.表土剥离工程（万m ³ ）	2.34	0	2.34
		2.排水工程（m）	1620	0	1620
		3.透水砖（m ² ）	300	0	0
		4.植草砖（m ² ）	390	0	0
		5.多孔混凝土路面工程（m ² ）	1000	0	1000
		6.土地整治工程（hm ² ）	0.7	0	0.7
	植物措施	1.栽植乔木（株）	100	0	0
		2.栽植灌木（株）	180	0	0
		3.撒播草籽（hm ² ）	0.33	0	0
		4.穴播种草（hm ² ）	0.02	0	0
		5.绿篱（m）	890	0	0
		6.下凹式绿地			
		（1）栽植乔木（株）	120	0	0
		（2）栽植灌木（株）	220	0	0
		（3）绿篱（株）	340	0	0
		（4）撒播草籽（hm ² ）	0.38	0	0
	临时措施	1.临时排水			
		（1）土方开挖（m ³ ）	480	0	480
		（2）砌砖（m ³ ）	320	0	320
		（3）水泥砂浆抹面（m ³ ）	960	0	960
		2.临时覆盖（100m ² ）	1900	0	1900
		3.临时洗车池（个）	1	0	1
		4.彩钢板围挡（m ² ）	2500	0	2500
		5.临时沉沙（处）	1	0	1
		6.临时拦挡措施			
		（1）编织袋装土（m ³ ）	220	0	0
		（2）编织袋拆除（m ³ ）	220	0	0
		（3）防尘网覆盖（m ² ）	3800	0	1920
水土流	降雨量（mm）		/	258.5	/

失影响 因子	最大二十四小时降雨 (mm)	/	68.4	/
	最大风速 (m/s)	/	10.2	/
土壤流失量 (m ³)		土壤流失量	51.11	309.42
		取土(石、料)弃土(石渣)潜在土壤流失量	0	0
水土流失灾害事件		无		
监测工作开展情况		防治措施调查, 重点进行基本扰动类型		
存在问题与建议		加强临时覆盖措施管理, 及时更换破碎防尘网		

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		年产三万套农业装备项目		
监测时段和防治责任范围		2020 年第三季度, 7.81 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> √ 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	根据施工资料, 本季度项目施工过程中, 未擅自扩大扰动范围。
	表土剥离保护	5	5	本季度表土剥离已按要求进行防护。
	弃土(石、渣)堆放	15	15	本季度项目无弃方。
水土流失状况		15	15	本季度水土流失量未达到 100m ³
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	施工期临时拦挡、排水沟等措施正常运行, 工程措施落实及时、到位; 项目无弃土, 不存在“未拦先弃”。
	植物措施	15	15	由于施工进度尚未进入植物种植阶段。
	临时措施	10	8	损坏的防尘网未进行修复, 建议施工单位及时进行修复。
水土流失危害		5	5	本季度项目建设过程未有水土流失危害产生
合计		100	98	

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2020 年 10 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日

项目名称		年产三万套农业装备项目				
建设单位联系人及电话		刘国珍/15069775699	总监测工程师（签字） 年 月 日		生产建设单位（盖章） 年 月 日	
填表人及电话		田利畅/13176791999				
主体工程进度			65%			
指标			设计总量	本季度新增	累计	
扰动土地面积 (hm ²)	合计		7.81	0	7.81	
	建筑物工程区		4.76	0	4.76	
	场内道路区		2.35	0	2.35	
	绿化区		0.7	0	0.7	
水土保持工程 进度	工程措施	1.表土剥离工程（万m ³ ）	2.34	0	2.34	
		2.排水工程（m）	1620	0	1620	
		3.透水砖（m ² ）	300	0	0	
		4.植草砖（m ² ）	390	0	0	
		5.多孔混凝土路面工程（m ² ）	1000	0	1000	
		6.土地整治工程（hm ² ）	0.7	0	0.7	
	植物措施	1.栽植乔木（株）	100	0	0	
		2.栽植灌木（株）	180	0	0	
		3.撒播草籽（hm ² ）	0.33	0	0	
		4.穴播种草（hm ² ）	0.02	0	0	
		5.绿篱（m）	890	0	0	
		6.下凹式绿地				
		（1）栽植乔木（株）	120	0	0	
		（2）栽植灌木（株）	220	0	0	
		（3）绿篱（株）	340	0	0	
		（4）撒播草籽（hm ² ）	0.38	0	0	
	临时措施	1.临时排水				
		（1）土方开挖（m ³ ）	480	0	480	
		（2）砌砖（m ³ ）	320	0	320	
		（3）水泥砂浆抹面（m ³ ）	960	0	960	
		2.临时覆盖（100m ² ）	1900	0	1900	
		3.临时洗车池（个）	1	0	1	
		4.彩钢板围挡（m ² ）	2500	0	2500	
		5.临时沉沙（处）	1	0	1	
		6.临时拦挡措施				
		（1）编织袋装土（m ³ ）	220	0	0	
		（2）编织袋拆除（m ³ ）	220	0	0	
		（3）防尘网覆盖（m ² ）	3800	0	1920	
水土流	降雨量（mm）		/	258.5	/	

失影响 因子	最大二十四小时降雨 (mm)	/	68.4	/
	最大风速 (m/s)	/	10.2	/
土壤流失量 (m ³)		土壤流失量	17.36	326.78
		取土(石、料)弃土(石渣)潜在土壤流失量	0	0
水土流失灾害事件		无		
监测工作开展情况		防治措施调查, 重点进行基本扰动类型		
存在问题与建议		加强临时覆盖措施管理, 及时更换破碎防尘网		

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		年产三万套农业装备项目		
监测时段和防治责任范围		2020 年第四季度, 7.81 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> √ 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	根据施工资料, 本季度项目施工过程中, 未擅自扩大扰动范围。
	表土剥离保护	5	5	本季度表土剥离已按要求进行防护。
	弃土(石、渣)堆放	15	15	本季度项目无弃方。
水土流失状况		15	15	本季度水土流失量未达到 100m ³
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	施工期临时拦挡、排水沟等措施正常运行, 工程措施落实及时、到位; 项目无弃土, 不存在“未拦先弃”。
	植物措施	15	15	由于施工进度尚未进入植物种植阶段。
	临时措施	10	8	损坏的防尘网未进行修复, 建议施工单位及时进行修复。
水土流失危害		5	5	本季度项目建设过程未有水土流失危害产生
合计		100	98	

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2021 年 1 月 1 日至 2021 年 3 月 31 日

项目名称		年产三万套农业装备项目			
建设单位联系人及电话		刘国珍/15069775699	总监测工程师（签字）		生产建设单位（盖章）
填表人及电话		田利畅/13176791999	年 月 日		年 月 日
主体工程进度			65%		
指标			设计总量	本季度新增	累计
扰动土地面积 (hm ²)	合计		7.81	0	7.81
	建筑物工程区		4.76	0	4.76
	场内道路区		2.35	0	2.35
	绿化区		0.7	0	0.7
水土保持工程 进度	工程措施	1.表土剥离工程（万m ³ ）	2.34	0	2.34
		2.排水工程（m）	1620	0	1620
		3.透水砖（m ² ）	300	0	0
		4.植草砖（m ² ）	390	0	0
		5.多孔混凝土路面工程（m ² ）	1000	0	1000
		6.土地整治工程（hm ² ）	0.7	0	0.7
	植物措施	1.栽植乔木（株）	100	0	0
		2.栽植灌木（株）	180	0	0
		3.撒播草籽（hm ² ）	0.33	0	0
		4.穴播种草（hm ² ）	0.02	0	0
		5.绿篱（m）	890	0	0
		6.下凹式绿地			
		（1）栽植乔木（株）	120	0	0
		（2）栽植灌木（株）	220	0	0
		（3）绿篱（株）	340	0	0
		（4）撒播草籽（hm ² ）	0.38	0	0
	临时措施	1.临时排水			
		（1）土方开挖（m ³ ）	480	0	480
		（2）砌砖（m ³ ）	320	0	320
		（3）水泥砂浆抹面（m ³ ）	960	0	960
		2.临时覆盖（100m ² ）	1900	0	1900
		3.临时洗车池（个）	1	0	1
		4.彩钢板围挡（m ² ）	2500	0	2500
		5.临时沉沙（处）	1	0	1
		6.临时拦挡措施			
		（1）编织袋装土（m ³ ）	220	0	0
		（2）编织袋拆除（m ³ ）	220	0	0
		（3）防尘网覆盖（m ² ）	3800	0	1920
水土流	降雨量（mm）		/	258.5	/

失影响因子	最大二十四小时降雨 (mm)	/	68.4	/
	最大风速 (m/s)	/	10.2	/
土壤流失量 (m ³)		土壤流失量	16.65	343.43
		取土(石、料)弃土(石渣)潜在土壤流失量	0	0
水土流失灾害事件		无		
监测工作开展情况		防治措施调查, 重点进行基本扰动类型		
存在问题与建议		加强临时覆盖措施管理, 及时更换破碎防尘网		

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		年产三万套农业装备项目		
监测时段和防治责任范围		2021 年第一季度, 7.81 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	15	根据施工资料, 本季度项目施工过程中, 未擅自扩大扰动范围。
	表土剥离保护	5	5	本季度表土剥离已按要求进行防护。
	弃土(石、渣)堆放	15	15	本季度项目无弃方。
水土流失状况		15	15	本季度水土流失量未达到 100m ³
水土流失防治成效	工程措施	20	20	施工期临时拦挡、排水沟等措施正常运行, 工程措施落实及时、到位; 项目无弃土, 不存在“未拦先弃”。
	植物措施	15	15	由于施工进度尚未进入植物种植阶段。
	临时措施	10	8	损坏的防尘网未进行修复, 建议施工单位及时进行修复。
水土流失危害		5	5	本季度项目建设过程未有水土流失危害产生
合计		100	98	
				
施工道路		项目区现场		

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2021 年 4 月 1 日至 2021 年 6 月 30 日

项目名称		年产三万套农业装备项目							
建设单位联系人及电话		刘国珍/15069775699		总监测工程师（签字）		生产建设单位（盖章）			
填表人及电话		田利畅/13176791999		年 月 日		年 月 日			
主体工程进度				65%					
指标				设计总量		本季度新增		累计	
扰动土地面积 (hm ²)	合计			7.81		0		7.81	
	建筑物工程区			4.76		0		4.76	
	场内道路区			2.35		0		2.35	
	绿化区			0.7		0		0.7	
水土保持工程 进度	工程措施	1.表土剥离工程（万m ³ ）		2.34		0		2.34	
		2.排水工程（m）		1620		0		1620	
		3.透水砖（m ² ）		300		0		0	
		4.植草砖（m ² ）		390		0		0	
		5.多孔混凝土路面工程（m ² ）		1000		0		1000	
		6.土地整治工程（hm ² ）		0.7		0		0.7	
	植物措施	1.栽植乔木（株）		100		0		0	
		2.栽植灌木（株）		180		0		0	
		3.撒播草籽（hm ² ）		0.33		0		0	
		4.穴播种草（hm ² ）		0.02		0		0	
		5.绿篱（m）		890		0		0	
		6.下凹式绿地							
		(1) 栽植乔木（株）		120		0		0	
		(2) 栽植灌木（株）		220		0		0	
		(3) 绿篱（株）		340		0		0	
		(4) 撒播草籽（hm ² ）		0.38		0		0	
	临时措施	1.临时排水							
		(1) 土方开挖（m ³ ）		480		0		480	
		(2) 砌砖（m ³ ）		320		0		320	
		(3) 水泥砂浆抹面（m ³ ）		960		0		960	
		2.临时覆盖（100m ² ）		1900		0		1900	
		3.临时洗车池（个）		1		0		1	
		4.彩钢板围挡（m ² ）		2500		0		2500	
		5.临时沉沙（处）		1		0		1	
		6.临时拦挡措施							
		(1) 编织袋装土（m ³ ）		220		0		0	
		(2) 编织袋拆除（m ³ ）		220		0		0	
		(3) 防尘网覆盖（m ² ）		3800		0		1920	
水土流	降雨量（mm）			/		258.5		/	

失影响 因子	最大二十四小时降雨 (mm)	/	68.4	/
	最大风速 (m/s)	/	10.2	/
土壤流失量 (m ³)		土壤流失量	28.18	371.61
		取土(石、料)弃土(石渣)潜在土壤流失量	0	0
水土流失灾害事件		无		
监测工作开展情况		防治措施调查, 重点进行基本扰动类型		
存在问题与建议		加强临时覆盖措施管理, 及时更换破碎防尘网		

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		年产三万套农业装备项目		
监测时段和防治责任范围		2021 年第二季度, 7.81 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	根据施工资料, 本季度项目施工过程中, 未擅自扩大扰动范围。
	表土剥离保护	5	5	本季度表土剥离已按要求进行防护。
	弃土(石、渣)堆放	15	15	本季度项目无弃方。
水土流失状况		15	15	本季度水土流失量未达到 100m ³
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	施工期临时拦挡、排水沟等措施正常运行, 工程措施落实及时、到位; 项目无弃土, 不存在“未拦先弃”。
	植物措施	15	15	由于施工进度尚未进入植物种植阶段。
	临时措施	10	8	损坏的防尘网未进行修复, 建议施工单位及时进行修复。
水土流失危害		5	5	本季度项目建设过程未有水土流失危害产生
合计		100	98	

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2021 年 7 月 1 日至 2021 年 9 月 30 日

项目名称		年产三万套农业装备项目		
建设单位联系人及电话		刘国珍/15069775699	总监测工程师（签字）	生产建设单位（盖章）
填表人及电话		田利畅/13176791999		
		年 月 日	年 月 日	
主体工程进度		65%		
指标		设计总量	本季度新增	累计
扰动土地面积 (hm ²)	合计		7.81	7.81
	建筑物工程区		4.76	4.76
	场内道路区		2.35	2.35
	绿化区		0.7	0.7
水土保持工程进度	工程措施	1.表土剥离工程（万m ³ ）	2.34	2.34
		2.排水工程（m）	1620	1620
		3.透水砖（m ² ）	300	0
		4.植草砖（m ² ）	390	0
		5.多孔混凝土路面工程（m ² ）	1000	1000
		6.土地整治工程（hm ² ）	0.7	0.7
	植物措施	1.栽植乔木（株）	100	0
		2.栽植灌木（株）	180	0
		3.撒播草籽（hm ² ）	0.33	0
		4.穴播种草（hm ² ）	0.02	0
		5.绿篱（m）	890	0
		6.下凹式绿地		
		（1）栽植乔木（株）	120	0
		（2）栽植灌木（株）	220	0
		（3）绿篱（株）	340	0
		（4）撒播草籽（hm ² ）	0.38	0
	临时措施	1.临时排水		
		（1）土方开挖（m ³ ）	480	480
		（2）砌砖（m ³ ）	320	320
		（3）水泥砂浆抹面（m ³ ）	960	960
		2.临时覆盖（100m ² ）	1900	1900
		3.临时洗车池（个）	1	1
		4.彩钢板围挡（m ² ）	2500	2500
		5.临时沉沙（处）	1	1
		6.临时拦挡措施		
		（1）编织袋装土（m ³ ）	220	0
		（2）编织袋拆除（m ³ ）	220	0
		（3）防尘网覆盖（m ² ）	3800	1920
水土流	降雨量（mm）		/	258.5

失影响 因子	最大二十四小时降雨 (mm)	/	68.4	/
	最大风速 (m/s)	/	10.2	/
土壤流失量 (m ³)		土壤流失量	51.07	422.68
		取土(石、料)弃土(石渣)潜在土壤流失量	0	0
水土流失灾害事件		无		
监测工作开展情况		防治措施调查, 重点进行基本扰动类型		
存在问题与建议		加强临时覆盖措施管理, 及时更换破碎防尘网		

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		年产三万套农业装备项目		
监测时段和防治责任范围		2021 年第三季度, 7.81 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	根据施工资料, 本季度项目施工过程中, 未擅自扩大扰动范围。
	表土剥离保护	5	5	本季度表土剥离已按要求进行防护。
	弃土(石、渣)堆放	15	15	本季度项目无弃方。
水土流失状况		15	15	本季度水土流失量未达到 100m ³
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	施工期临时拦挡、排水沟等措施正常运行, 工程措施落实及时、到位; 项目无弃土, 不存在“未拦先弃”。
	植物措施	15	15	由于施工进度尚未进入植物种植阶段。
	临时措施	10	8	建议施工单位及时修补破损防尘网。
水土流失危害		5	5	本季度项目建设过程未有水土流失危害产生
合计		100	98	

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2021 年 10 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日

项目名称		年产三万套农业装备项目			
建设单位联系人及电话		刘国珍/15069775699	总监测工程师（签字）		生产建设单位（盖章）
填表人及电话		田利畅/13176791999	年 月 日		年 月 日
主体工程进度			65%		
指标			设计总量	本季度新增	累计
扰动土地面积 (hm ²)	合计		7.81	0	7.81
	建筑物工程区		4.76	0	4.76
	场内道路区		2.35	0	2.35
	绿化区		0.7	0	0.7
水土保持工程 进度	工程措施	1.表土剥离工程（万m ³ ）	2.34	0	2.34
		2.排水工程（m）	1620	0	1620
		3.透水砖（m ² ）	300	0	0
		4.植草砖（m ² ）	390	0	0
		5.多孔混凝土路面工程（m ² ）	1000	0	1000
		6.土地整治工程（hm ² ）	0.7	0	0.7
	植物措施	1.栽植乔木（株）	100	0	0
		2.栽植灌木（株）	180	0	0
		3.撒播草籽（hm ² ）	0.33	0	0
		4.穴播种草（hm ² ）	0.02	0	0
		5.绿篱（m）	890	0	0
		6.下凹式绿地			
		（1）栽植乔木（株）	120	0	0
		（2）栽植灌木（株）	220	0	0
		（3）绿篱（株）	340	0	0
		（4）撒播草籽（hm ² ）	0.38	0	0
	临时措施	1.临时排水			
		（1）土方开挖（m ³ ）	480	0	480
		（2）砌砖（m ³ ）	320	0	320
		（3）水泥砂浆抹面（m ³ ）	960	0	960
		2.临时覆盖（100m ² ）	1900	0	1900
		3.临时洗车池（个）	1	0	1
		4.彩钢板围挡（m ² ）	2500	0	2500
		5.临时沉沙（处）	1	0	1
		6.临时拦挡措施			
		（1）编织袋装土（m ³ ）	220	0	0
		（2）编织袋拆除（m ³ ）	220	0	0
		（3）防尘网覆盖（m ² ）	3800	0	1920
水土流	降雨量（mm）		/	258.5	/

失影响 因子	最大二十四小时降雨 (mm)	/	68.4	/
	最大风速 (m/s)	/	10.2	/
土壤流失量 (m ³)		土壤流失量	17.30	439.98
		取土(石、料)弃土(石渣)潜在土壤流失量	0	0
水土流失灾害事件		无		
监测工作开展情况		防治措施调查, 重点进行基本扰动类型		
存在问题与建议		加强临时覆盖措施管理, 及时更换破碎防尘网		

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		年产三万套农业装备项目		
监测时段和防治责任范围		2021 年第四季度, 7.81 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	根据施工资料, 本季度项目施工过程中, 未擅自扩大扰动范围。
	表土剥离保护	5	5	本季度表土剥离已按要求进行防护。
	弃土(石、渣)堆放	15	15	本季度项目无弃方。
水土流失状况		15	15	本季度水土流失量未达到 100m ³
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	施工期临时拦挡、排水沟等措施正常运行, 工程措施落实及时、到位; 项目无弃土, 不存在“未拦先弃”。
	植物措施	15	15	由于施工进度尚未进入植物种植阶段。
	临时措施	10	8	建议施工单位及时修补破损防尘网。
水土流失危害		5	5	本季度项目建设过程未有水土流失危害产生
合计		100	98	

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2022 年 1 月 1 日至 2022 年 3 月 31 日

项目名称		年产三万套农业装备项目		
建设单位联系人及电话		刘国珍/15069775699	总监测工程师（签字）	生产建设单位（盖章）
填表人及电话		田利畅/13176791999		
		年 月 日	年 月 日	
主体工程进度		65%		
指标		设计总量	本季度新增	累计
扰动土地面积 (hm ²)	合计		7.81	7.81
	建筑物工程区		4.76	4.76
	场内道路区		2.35	2.35
	绿化区		0.7	0.7
水土保持工程进度	工程措施	1.表土剥离工程（万m ³ ）	2.34	2.34
		2.排水工程（m）	1620	1620
		3.透水砖（m ² ）	300	0
		4.植草砖（m ² ）	390	0
		5.多孔混凝土路面工程（m ² ）	1000	1000
		6.土地整治工程（hm ² ）	0.7	0.7
	植物措施	1.栽植乔木（株）	100	0
		2.栽植灌木（株）	180	0
		3.撒播草籽（hm ² ）	0.33	0
		4.穴播种草（hm ² ）	0.02	0
		5.绿篱（m）	890	0
		6.下凹式绿地		
		（1）栽植乔木（株）	120	0
		（2）栽植灌木（株）	220	0
		（3）绿篱（株）	340	0
		（4）撒播草籽（hm ² ）	0.38	0
	临时措施	1.临时排水		
		（1）土方开挖（m ³ ）	480	480
		（2）砌砖（m ³ ）	320	320
		（3）水泥砂浆抹面（m ³ ）	960	960
		2.临时覆盖（100m ² ）	1900	1900
		3.临时洗车池（个）	1	1
		4.彩钢板围挡（m ² ）	2500	2500
		5.临时沉沙（处）	1	1
		6.临时拦挡措施		
		（1）编织袋装土（m ³ ）	220	0
		（2）编织袋拆除（m ³ ）	220	0
		（3）防尘网覆盖（m ² ）	3800	1920
水土流	降雨量（mm）		/	258.5

失影响 因子	最大二十四小时降雨 (mm)	/	68.4	/
	最大风速 (m/s)	/	10.2	/
土壤流失量 (m ³)		土壤流失量	16.76	456.74
		取土(石、料)弃土(石渣)潜在土壤流失量	0	0
水土流失灾害事件		无		
监测工作开展情况		防治措施调查, 重点进行基本扰动类型		
存在问题与建议		加强临时覆盖措施管理, 及时更换破碎防尘网		

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		年产三万套农业装备项目		
监测时段和防治责任范围		2022 年第一季度, 7.81 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	根据施工资料, 本季度项目施工过程中, 未擅自扩大扰动范围。
	表土剥离保护	5	5	本季度表土剥离已按要求进行防护。
	弃土(石、渣)堆放	15	15	本季度项目无弃方。
水土流失状况		15	15	本季度水土流失量未达到 100m ³
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	施工期临时拦挡、排水沟等措施正常运行, 工程措施落实及时、到位; 项目无弃土, 不存在“未拦先弃”。
	植物措施	15	15	由于施工进度尚未进入植物种植阶段。
	临时措施	10	8	建议施工单位及时修补破损防尘网。
水土流失危害		5	5	本季度项目建设过程未有水土流失危害产生
合计		100	98	

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2022 年 4 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日

项目名称		年产三万套农业装备项目			
建设单位联系人及电话		刘国珍/15069775699		总监测工程师（签字）	
填表人及电话		田利畅/13176791999		生产建设单位（盖章）	
		年 月 日		年 月 日	
主体工程进度			65%		
指标			设计总量	本季度新增	累计
扰动土地面积 (hm ²)	合计		7.81	0	7.81
	建筑物工程区		4.76	0	4.76
	场内道路区		2.35	0	2.35
	绿化区		0.7	0	0.7
水土保持工程进度	工程措施	1.表土剥离工程（万m ³ ）	2.34	0	2.34
		2.排水工程（m）	1620	0	1620
		3.透水砖（m ² ）	300	0	0
		4.植草砖（m ² ）	390	0	0
		5.多孔混凝土路面工程（m ² ）	1000	0	1000
		6.土地整治工程（hm ² ）	0.7	0	0.7
	植物措施	1.栽植乔木（株）	100	0	0
		2.栽植灌木（株）	180	0	0
		3.撒播草籽（hm ² ）	0.33	0	0
		4.穴播种草（hm ² ）	0.02	0	0
		5.绿篱（m）	890	0	0
		6.下凹式绿地			
		（1）栽植乔木（株）	120	0	0
		（2）栽植灌木（株）	220	0	0
		（3）绿篱（株）	340	0	0
		（4）撒播草籽（hm ² ）	0.38	0	0
	临时措施	1.临时排水			
		（1）土方开挖（m ³ ）	480	0	480
		（2）砌砖（m ³ ）	320	0	320
		（3）水泥砂浆抹面（m ³ ）	960	0	960
		2.临时覆盖（100m ² ）	1900	0	1900
		3.临时洗车池（个）	1	0	1
		4.彩钢板围挡（m ² ）	2500	0	2500
		5.临时沉沙（处）	1	0	1
		6.临时拦挡措施			
		（1）编织袋装土（m ³ ）	220	0	0
		（2）编织袋拆除（m ³ ）	220	0	0
（3）防尘网覆盖（m ² ）	3800	0	1920		

水土流失影响因子	降雨量 (mm)	/	258.5	/
	最大二十四小时降雨 (mm)	/	68.4	/
	最大风速 (m/s)	/	10.2	/
土壤流失量 (m ³)		土壤流失量	29.35	486.09
		取土(石、料)弃土(石渣)潜在土壤流失量	0	0
水土流失灾害事件		无		
监测工作开展情况		防治措施调查, 重点进行基本扰动类型		
存在问题与建议		加强临时覆盖措施管理, 及时更换破碎防尘网		

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		年产三万套农业装备项目		
监测时段和防治责任范围		2022 年第二季度, 7.81 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	15	根据施工资料, 本季度项目施工过程中, 未擅自扩大扰动范围。
	表土剥离保护	5	5	本季度表土剥离已按要求进行防护。
	弃土(石、渣)堆放	15	15	本季度项目无弃方。
水土流失状况		15	15	本季度水土流失量未达到 100m ³
水土流失防治成效	工程措施	20	20	施工期临时拦挡、排水沟等措施正常运行, 工程措施落实及时、到位; 项目无弃土, 不存在“未拦先弃”。
	植物措施	15	15	由于施工进度尚未进入植物种植阶段。
	临时措施	10	8	建议施工单位及时修补破损防尘网。
水土流失危害		5	5	本季度项目建设过程未有水土流失危害产生
合计		100	98	
				
项目区现场		植物措施		

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2022 年 7 月 1 日至 2022 年 9 月 30 日

项目名称		年产三万套农业装备项目		
建设单位联系人及电话		刘国珍/15069775699	总监测工程师（签字）	生产建设单位（盖章）
填表人及电话		田利畅/13176791999		
		年 月 日	年 月 日	
主体工程进度		65%		
指标		设计总量	本季度新增	累计
扰动土地面积 (hm ²)	合计		7.81	7.81
	建筑物工程区		4.76	4.76
	场内道路区		2.35	2.35
	绿化区		0.7	0.7
水土保持工程进度	工程措施	1.表土剥离工程（万m ³ ）	2.34	2.34
		2.排水工程（m）	1620	1620
		3.透水砖（m ² ）	300	0
		4.植草砖（m ² ）	390	0
		5.多孔混凝土路面工程（m ² ）	1000	0
		6.土地整治工程（hm ² ）	0.7	0.7
	植物措施	1.栽植乔木（株）	100	0
		2.栽植灌木（株）	180	0
		3.撒播草籽（hm ² ）	0.33	0
		4.穴播种草（hm ² ）	0.02	0
		5.绿篱（m）	890	0
		6.下凹式绿地		
		（1）栽植乔木（株）	120	0
		（2）栽植灌木（株）	220	0
		（3）绿篱（株）	340	0
		（4）撒播草籽（hm ² ）	0.38	0
	临时措施	1.临时排水		
		（1）土方开挖（m ³ ）	480	480
		（2）砌砖（m ³ ）	320	320
		（3）水泥砂浆抹面（m ³ ）	960	960
		2.临时覆盖（100m ² ）	1900	1900
		3.临时洗车池（个）	1	1
		4.彩钢板围挡（m ² ）	2500	2500
		5.临时沉沙（处）	1	1
		6.临时拦挡措施		
		（1）编织袋装土（m ³ ）	220	0
		（2）编织袋拆除（m ³ ）	220	0
		（3）防尘网覆盖（m ² ）	3800	1920
水土流	降雨量（mm）		/	258.5

失影响 因子	最大二十四小时降雨 (mm)	/	68.4	/
	最大风速 (m/s)	/	10.2	/
土壤流失量 (m ³)		土壤流失量	50.15	536.24
		取土(石、料)弃土(石渣)潜在土壤流失量	0	0
水土流失灾害事件		无		
监测工作开展情况		防治措施调查, 重点进行基本扰动类型		
存在问题与建议		加强临时覆盖措施管理, 及时更换破碎防尘网		

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		年产三万套农业装备项目		
监测时段和防治责任范围		2022 年第三季度, 7.81 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	根据施工资料, 本季度项目施工过程中, 未擅自扩大扰动范围。
	表土剥离保护	5	5	本季度表土剥离已按要求进行防护。
	弃土(石、渣)堆放	15	15	本季度项目无弃方。
水土流失状况		15	15	本季度水土流失量未达到 100m ³
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	施工期临时拦挡、排水沟等措施正常运行, 工程措施落实及时、到位; 项目无弃土, 不存在“未拦先弃”。
	植物措施	15	15	由于施工进度尚未进入植物种植阶段。
	临时措施	10	8	建议施工单位及时修补破损防尘网。
水土流失危害		5	5	本季度项目建设过程未有水土流失危害产生
合计		100	98	

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2022 年 10 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日

项目名称		年产三万套农业装备项目			
建设单位联系人及电话		刘国珍/15069775699	总监测工程师（签字）		生产建设单位（盖章）
填表人及电话		田利畅/13176791999	年 月 日		年 月 日
主体工程进度			65%		
指标			设计总量	本季度新增	累计
扰动土地面积 (hm ²)	合计		7.81	0	7.81
	建筑物工程区		4.76	0	4.76
	场内道路区		2.35	0	2.35
	绿化区		0.7	0	0.7
水土保持工程 进度	工程措施	1.表土剥离工程（万m ³ ）	2.34	0	2.34
		2.排水工程（m）	1620	0	1620
		3.透水砖（m ² ）	300	0	0
		4.植草砖（m ² ）	390	0	0
		5.多孔混凝土路面工程（m ² ）	1000	0	1000
		6.土地整治工程（hm ² ）	0.7	0	0.7
	植物措施	1.栽植乔木（株）	100	0	0
		2.栽植灌木（株）	180	0	0
		3.撒播草籽（hm ² ）	0.33	0	0
		4.穴播种草（hm ² ）	0.02	0	0
		5.绿篱（m）	890	0	0
		6.下凹式绿地			
		（1）栽植乔木（株）	120	0	0
		（2）栽植灌木（株）	220	0	0
		（3）绿篱（株）	340	0	0
		（4）撒播草籽（hm ² ）	0.38	0	0
	临时措施	1.临时排水			
		（1）土方开挖（m ³ ）	480	0	480
		（2）砌砖（m ³ ）	320	0	320
		（3）水泥砂浆抹面（m ³ ）	960	0	960
		2.临时覆盖（100m ² ）	1900	0	1900
		3.临时洗车池（个）	1	0	1
		4.彩钢板围挡（m ² ）	2500	0	2500
		5.临时沉沙（处）	1	0	1
		6.临时拦挡措施			
		（1）编织袋装土（m ³ ）	220	0	0
		（2）编织袋拆除（m ³ ）	220	0	0
		（3）防尘网覆盖（m ² ）	3800	0	1920
水土流	降雨量（mm）		/	258.5	/

失影响 因子	最大二十四小时降雨 (mm)	/	68.4	/
	最大风速 (m/s)	/	10.2	/
土壤流失量 (m ³)		土壤流失量	16.97	553.21
		取土(石、料)弃土(石渣)潜在土壤流失量	0	0
水土流失灾害事件		无		
监测工作开展情况		防治措施调查, 重点进行基本扰动类型		
存在问题与建议		加强临时覆盖措施管理, 及时更换破碎防尘网		

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		年产三万套农业装备项目		
监测时段和防治责任范围		2022 年第四季度, 7.81 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	根据施工资料, 本季度项目施工过程中, 未擅自扩大扰动范围。
	表土剥离保护	5	5	本季度表土剥离已按要求进行防护。
	弃土(石、渣)堆放	15	15	本季度项目无弃方。
水土流失状况		15	15	本季度水土流失量未达到 100m ³
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	施工期临时拦挡、排水沟等措施正常运行, 工程措施落实及时、到位; 项目无弃土, 不存在“未拦先弃”。
	植物措施	15	15	由于施工进度尚未进入植物种植阶段。
	临时措施	10	8	建议施工单位及时修补破损防尘网。
水土流失危害		5	5	本季度项目建设过程未有水土流失危害产生
合计		100	98	

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2023 年 1 月 1 日至 2023 年 3 月 31 日

项目名称		年产三万套农业装备项目			
建设单位联系人及电话		刘国珍/15069775699	总监测工程师（签字）		生产建设单位（盖章）
填表人及电话		田利畅/13176791999	年 月 日		年 月 日
主体工程进度			70%		
指标			设计总量	本季度新增	累计
扰动土地面积 (hm ²)	合计		7.81	0	7.81
	建筑物工程区		4.76	0	4.76
	场内道路区		2.35	0	2.35
	绿化区		0.7	0	0.7
水土保持工程 进度	工程措施	1.表土剥离工程（万m ³ ）	2.34	0	2.34
		2.排水工程（m）	1620	0	1620
		3.透水砖（m ² ）	300	0	0
		4.植草砖（m ² ）	390	0	0
		5.多孔混凝土路面工程（m ² ）	1000	0	1000
		6.土地整治工程（hm ² ）	0.7	0	0.7
	植物措施	1.栽植乔木（株）	100	0	0
		2.栽植灌木（株）	180	0	0
		3.撒播草籽（hm ² ）	0.33	0	0
		4.穴播种草（hm ² ）	0.02	0	0
		5.绿篱（m）	890	0	0
		6.下凹式绿地			
		（1）栽植乔木（株）	120	0	0
		（2）栽植灌木（株）	220	0	0
		（3）绿篱（株）	340	0	0
		（4）撒播草籽（hm ² ）	0.38	0	0
	临时措施	1.临时排水			
		（1）土方开挖（m ³ ）	480	0	480
		（2）砌砖（m ³ ）	320	0	320
		（3）水泥砂浆抹面（m ³ ）	960	0	960
		2.临时覆盖（100m ² ）	1900	0	1900
		3.临时洗车池（个）	1	0	1
		4.彩钢板围挡（m ² ）	2500	0	2500
		5.临时沉沙（处）	1	0	1
		6.临时拦挡措施			
		（1）编织袋装土（m ³ ）	220	220	220
		（2）编织袋拆除（m ³ ）	220	0	0
		（3）防尘网覆盖（m ² ）	3800	860	2780
水土流	降雨量（mm）		/	258.5	/

失影响 因子	最大二十四小时降雨（mm）	/	68.4	/
	最大风速（m/s）	/	10.2	/
土壤流失量（m ³ ）		土壤流失量	2.60	555.81
		取土（石、料）弃土（石渣）潜在土壤流失量	0	0
水土流失灾害事件		无		
监测工作开展情况		防治措施调查，重点进行基本扰动类型		
存在问题与建议		加强临时覆盖措施管理，及时更换破碎防尘网		

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		年产三万套农业装备项目		
监测时段和防治责任范围		2023 年第一季度，7.81 公顷		
三色评价结论（勾选）		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	根据施工资料，本季度项目施工过程中，未擅自扩大扰动范围。
	表土剥离保护	5	5	本季度表土剥离已按要求进行防护。
	弃土（石、渣）堆放	15	15	本季度项目无弃方。
水土流失状况		15	15	本季度水土流失量未达到 100m ³
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	施工期临时拦挡、排水沟等措施正常运行，工程措施落实及时、到位；项目无弃土，不存在“未拦先弃”。
	植物措施	15	15	由于施工进度尚未进入植物种植阶段。
	临时措施	10	8	损坏的临时防护措施已进行修复，但排水沟有少量落叶未进行清理。
水土流失危害		5	5	本季度项目建设过程未有水土流失危害产生
合计		100	98	

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2023 年 4 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日

项目名称		年产三万套农业装备项目		
建设单位联系人及电话		刘国珍/15069775699	总监测工程师（签字）	生产建设单位（盖章）
填表人及电话		田利畅/13176791999		
		年 月 日	年 月 日	
主体工程进度		78%		
指标		设计总量	本季度新增	累计
扰动土地面积 (hm ²)	合计		7.81	7.81
	建筑物工程区		4.76	4.76
	场内道路区		2.35	2.35
	绿化区		0.7	0.7
水土保持工程进度	工程措施	1.表土剥离工程（万m ³ ）	2.34	2.34
		2.排水工程（m）	1620	1620
		3.透水砖（m ² ）	300	0
		4.植草砖（m ² ）	390	0
		5.多孔混凝土路面工程（m ² ）	1000	1000
		6.土地整治工程（hm ² ）	0.7	0.7
	植物措施	1.栽植乔木（株）	100	0
		2.栽植灌木（株）	180	0
		3.撒播草籽（hm ² ）	0.33	0
		4.穴播种草（hm ² ）	0.02	0
		5.绿篱（m）	890	0
		6.下凹式绿地		
		（1）栽植乔木（株）	120	0
		（2）栽植灌木（株）	220	0
		（3）绿篱（株）	340	0
		（4）撒播草籽（hm ² ）	0.38	0
	临时措施	1.临时排水		
		（1）土方开挖（m ³ ）	480	480
		（2）砌砖（m ³ ）	320	320
		（3）水泥砂浆抹面（m ³ ）	960	960
		2.临时覆盖（100m ² ）	1900	1900
		3.临时洗车池（个）	1	1
		4.彩钢板围挡（m ² ）	2500	2500
		5.临时沉沙（处）	1	1
		6.临时拦挡措施		
		（1）编织袋装土（m ³ ）	220	220
		（2）编织袋拆除（m ³ ）	220	0
		（3）防尘网覆盖（m ² ）	3800	4080
水土流	降雨量（mm）		/	258.5

失影响因子	最大二十四小时降雨（mm）	/	68.4	/
	最大风速（m/s）	/	10.2	/
土壤流失量（m ³ ）		土壤流失量	4.27	556.08
		取土（石、料）弃土（石渣）潜在土壤流失量	0	0
水土流失灾害事件		无		
监测工作开展情况		防治措施调查，重点进行基本扰动类型		
存在问题与建议		加强临时覆盖措施管理，及时更换破碎防尘网		

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		年产三万套农业装备项目		
监测时段和防治责任范围		2023 年第二季度，7.81 公顷		
三色评价结论（勾选）		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	15	根据施工资料，本季度项目施工过程中，未擅自扩大扰动范围。
	表土剥离保护	5	5	本季度表土剥离已按要求进行防护。
	弃土（石、渣）堆放	15	15	本季度项目无弃方。
水土流失状况		15	15	本季度水土流失量未达到 100m ³
水土流失防治成效	工程措施	20	20	施工期临时拦挡、排水沟等措施正常运行，工程措施落实及时、到位；项目无弃土，不存在“未拦先弃”。
	植物措施	15	15	由于施工进度尚未进入植物种植阶段。
	临时措施	10	8	排水沟有少量落叶未进行清理。
水土流失危害		5	5	本季度项目建设过程未有水土流失危害产生
合计		100	98	



项目区道路



主体施工中

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2023 年 7 月 1 日至 2023 年 9 月 30 日

项目名称		年产三万套农业装备项目			
建设单位联系人及电话		刘国珍/15069775699	总监测工程师（签字） 年 月 日	生产建设单位（盖章） 年 月 日	
填表人及电话		田利畅/13176791999			
主体工程进度			86%		
指标			设计总量	本季度新增	累计
扰动土地面积 (hm ²)	合计		7.81	0	7.81
	建筑物工程区		4.76	0	4.76
	场内道路区		2.35	0	2.35
	绿化区		0.7	0	0.7
水土保持工程 进度	工程措施	1.表土剥离工程（万m ³ ）	2.34	0	2.34
		2.排水工程（m）	1620	0	1620
		3.透水砖（m ² ）	300	0	0
		4.植草砖（m ² ）	390	0	0
		5.多孔混凝土路面工程（m ² ）	1000	0	1000
		6.土地整治工程（hm ² ）	0.7	0	0.7
	植物措施	1.栽植乔木（株）	100	0	0
		2.栽植灌木（株）	180	0	0
		3.撒播草籽（hm ² ）	0.33	0	0
		4.穴播种草（hm ² ）	0.02	0	0
		5.绿篱（m）	890	0	0
		6.下凹式绿地			
		（1）栽植乔木（株）	120	0	0
		（2）栽植灌木（株）	220	0	0
		（3）绿篱（株）	340	0	0
		（4）撒播草籽（hm ² ）	0.38	0	0
	临时措施	1.临时排水			
		（1）土方开挖（m ³ ）	480	0	480
		（2）砌砖（m ³ ）	320	0	320
		（3）水泥砂浆抹面（m ³ ）	960	0	960
		2.临时覆盖（100m ² ）	1900	0	1900
		3.临时洗车池（个）	1	0	1
		4.彩钢板围挡（m ² ）	2500	0	2500
		5.临时沉沙（处）	1	0	1
		6.临时拦挡措施			
		（1）编织袋装土（m ³ ）	220	0	220
		（2）编织袋拆除（m ³ ）	220	0	0
		（3）防尘网覆盖（m ² ）	3800	215	4295
水土流	降雨量（mm）		/	258.5	/

失影响 因子	最大二十四小时降雨（mm）	/	68.4	/
	最大风速（m/s）	/	10.2	/
土壤流失量（m ³ ）		土壤流失量	7.82	563.90
		取土（石、料）弃土（石渣）潜在土壤流失量	0	0
水土流失灾害事件		无		
监测工作开展情况		防治措施调查，重点进行基本扰动类型		
存在问题与建议		加强临时覆盖措施管理，及时更换破碎防尘网		

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		年产三万套农业装备项目		
监测时段和防治责任范围		2023 年第三季度，7.81 公顷		
三色评价结论（勾选）		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	根据施工资料，本季度项目施工过程中，未擅自扩大扰动范围。
	表土剥离保护	5	5	本季度表土剥离已按要求进行防护。
	弃土（石、渣）堆放	15	15	本季度项目无弃方。
水土流失状况		15	15	本季度水土流失量未达到 100m ³
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	施工期临时拦挡、排水沟等措施正常运行，工程措施落实及时、到位；项目无弃土，不存在“未拦先弃”。
	植物措施	15	15	由于施工进度尚未进入植物种植阶段。
	临时措施	10	7	彩钢板围挡有部分缺口未修补。
水土流失危害		5	5	本季度项目建设过程未有水土流失危害产生
合计		100	97	

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2024 年 10 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

项目名称		年产三万套农业装备项目				
建设单位联系人及电话		刘国珍/15069775699	总监测工程师（签字） 年 月 日		生产建设单位（盖章） 年 月 日	
填表人及电话		田利畅/13176791999				
主体工程进度			89%			
指标			设计总量	本季度新增	累计	
扰动土地面积 (hm ²)	合计		7.81	0	7.81	
	建筑物工程区		4.76	0	4.76	
	场内道路区		2.35	0	2.35	
	绿化区		0.7	0	0.7	
水土保持工程 进度	工程措施	1.表土剥离工程（万m ³ ）	2.34	0	2.34	
		2.排水工程（m）	1620	0	1620	
		3.透水砖（m ² ）	300	0	0	
		4.植草砖（m ² ）	390	0	0	
		5.多孔混凝土路面工程（m ² ）	1000	0	1000	
		6.土地整治工程（hm ² ）	0.7	0	0.7	
	植物措施	1.栽植乔木（株）	100	0	0	
		2.栽植灌木（株）	180	0	0	
		3.撒播草籽（hm ² ）	0.33	0	0	
		4.穴播种草（hm ² ）	0.02	0	0	
		5.绿篱（m）	890	0	0	
		6.下凹式绿地				
		（1）栽植乔木（株）	120	0	0	
		（2）栽植灌木（株）	220	0	0	
		（3）绿篱（株）	340	0	0	
		（4）撒播草籽（hm ² ）	0.38	0	0	
	临时措施	1.临时排水				
		（1）土方开挖（m ³ ）	480	0	480	
		（2）砌砖（m ³ ）	320	0	320	
		（3）水泥砂浆抹面（m ³ ）	960	0	960	
		2.临时覆盖（100m ² ）	1900	0	1900	
		3.临时洗车池（个）	1	0	1	
		4.彩钢板围挡（m ² ）	2500	0	2500	
		5.临时沉沙（处）	1	0	1	
		6.临时拦挡措施				
		（1）编织袋装土（m ³ ）	220	0	220	
		（2）编织袋拆除（m ³ ）	220	0	0	
		（3）防尘网覆盖（m ² ）	3800	1539	5835	
水土流	降雨量（mm）		/	258.5	/	

失影响因子	最大二十四小时降雨 (mm)	/	68.4	/
	最大风速 (m/s)	/	10.2	/
土壤流失量 (m ³)		土壤流失量	2.61	566.51
		取土(石、料)弃土(石渣)潜在土壤流失量	0	0
水土流失灾害事件		无		
监测工作开展情况		防治措施调查, 重点进行基本扰动类型		
存在问题与建议		加强临时覆盖措施管理, 及时更换破碎防尘网		

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		年产三万套农业装备项目		
监测时段和防治责任范围		2023 年第四季度, 7.81 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	15	根据施工资料, 本季度项目施工过程中, 未擅自扩大扰动范围。
	表土剥离保护	5	5	本季度表土剥离已按要求进行防护。
	弃土(石、渣)堆放	15	15	本季度项目无弃方。
水土流失状况		15	15	本季度水土流失量未达到 100m ³
水土流失防治成效	工程措施	20	20	施工期临时拦挡、排水沟等措施正常运行, 工程措施落实及时、到位; 项目无弃土, 不存在“未拦先弃”。
	植物措施	15	12	未按工程时序进行施工。
	临时措施	10	10	已按要求进行维护。
水土流失危害		5	5	本季度项目建设过程未有水土流失危害产生
合计		100	97	
				
施工现场		道路硬化		

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2024 年 1 月 1 日至 2024 年 3 月 31 日

项目名称		年产三万套农业装备项目			
建设单位联系人及电话		刘国珍/15069775699	总监测工程师（签字）	生产建设单位（盖章）	
填表人及电话		田利畅/13176791999		年 月 日	
主体工程进度			92%		
指标			设计总量	本季度新增	累计
扰动土地面积 (hm ²)	合计		7.81	0	7.81
	建筑物工程区		4.76	0	4.76
	场内道路区		2.35	0	2.35
	绿化区		0.7	0	0.7
水土保持工程 进度	工程措施	1.表土剥离工程（万m ³ ）	2.34	0	2.34
		2.排水工程（m）	1620	0	1620
		3.透水砖（m ² ）	300	0	0
		4.植草砖（m ² ）	390	0	0
		5.多孔混凝土路面工程（m ² ）	1000	0	1000
		6.土地整治工程（hm ² ）	0.7	0	0.7
	植物措施	1.栽植乔木（株）	100	0	0
		2.栽植灌木（株）	180	0	0
		3.撒播草籽（hm ² ）	0.33	0	0
		4.穴播种草（hm ² ）	0.02	0	0
		5.绿篱（m）	890	0	0
		6.下凹式绿地			
		（1）栽植乔木（株）	120	0	0
		（2）栽植灌木（株）	220	0	0
		（3）绿篱（株）	340	0	0
		（4）撒播草籽（hm ² ）	0.38	0	0
	临时措施	1.临时排水			
		（1）土方开挖（m ³ ）	480	0	480
		（2）砌砖（m ³ ）	320	0	320
		（3）水泥砂浆抹面（m ³ ）	960	0	960
		2.临时覆盖（100m ² ）	1900	0	1900
		3.临时洗车池（个）	1	0	1
		4.彩钢板围挡（m ² ）	2500	0	2500
		5.临时沉沙（处）	1	0	1
		6.临时拦挡措施			
		（1）编织袋装土（m ³ ）	220	0	220
		（2）编织袋拆除（m ³ ）	220	220	220
		（3）防尘网覆盖（m ² ）	3800	0	5835
水土流	降雨量（mm）		/	258.5	/

失影响 因子	最大二十四小时降雨（mm）	/	68.4	/
	最大风速（m/s）	/	10.2	/
土壤流失量（m³）		土壤流失量	2.53	569.04
		取土（石、料）弃土（石渣）潜在土壤流失量	0	0
水土流失灾害事件		无		
监测工作开展情况		防治措施调查，重点进行基本扰动类型		
存在问题与建议		加强临时覆盖措施管理，及时更换破碎防尘网		

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		年产三万套农业装备项目		
监测时段和防治责任范围		2024 年第一季度，7.81 公顷		
三色评价结论（勾选）		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	15	项目施工过程中，未擅自扩大扰动范围。
	表土剥离保护	5	5	本季度未进行表土剥离。
	弃土（石、渣）堆放	15	15	本季度项目无弃方。
水土流失状况		15	15	本季度水土流失量未达到 100m³
水土流失防治成效	工程措施	20	20	本季度无新增工程措施。
	植物措施	15	15	本季度新增撒播植草措施。
	临时措施	10	10	已按要求进行维护。
水土流失危害		5	5	本季度项目建设过程未有水土流失危害产生
合计		100	100	

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2024 年 4 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日

项目名称		年产三万套农业装备项目			
建设单位联系人及电话		刘国珍/15069775699	总监测工程师（签字）		生产建设单位（盖章）
填表人及电话		田利畅/13176791999	年 月 日		年 月 日
主体工程进度			93%		
指标			设计总量	本季度新增	累计
扰动土地面积 (hm ²)	合计		7.81	0	7.81
	建筑物工程区		4.76	0	4.76
	场内道路区		2.35	0	2.35
	绿化区		0.7	0	0.7
水土保持工程 进度	工程措施	1.表土剥离工程（万m ³ ）	2.34	0	2.34
		2.排水工程（m）	1620	0	1620
		3.透水砖（m ² ）	300	0	0
		4.植草砖（m ² ）	390	0	0
		5.多孔混凝土路面工程（m ² ）	1000	0	1000
		6.土地整治工程（hm ² ）	0.7	0	0.7
	植物措施	1.栽植乔木（株）	100	100	100
		2.栽植灌木（株）	180	180	180
		3.撒播草籽（hm ² ）	0.33	0	0
		4.穴播种草（hm ² ）	0.02	0.02	0.02
		5.绿篱（m）	890	890	890
		6.下凹式绿地			
		（1）栽植乔木（株）	120	120	120
		（2）栽植灌木（株）	220	220	220
		（3）绿篱（株）	340	340	340
		（4）撒播草籽（hm ² ）	0.38	0.14	0.14
	临时措施	1.临时排水			
		（1）土方开挖（m ³ ）	480	0	480
		（2）砌砖（m ³ ）	320	0	320
		（3）水泥砂浆抹面（m ³ ）	960	0	960
		2.临时覆盖（100m ² ）	1900	0	1900
		3.临时洗车池（个）	1	0	1
		4.彩钢板围挡（m ² ）	2500	0	2500
		5.临时沉沙（处）	1	0	1
		6.临时拦挡措施			
		（1）编织袋装土（m ³ ）	220	0	220
		（2）编织袋拆除（m ³ ）	220	0	220
		（3）防尘网覆盖（m ² ）	3800	0	5835
水土流	降雨量（mm）		/	258.5	/

失影响 因子	最大二十四小时降雨（mm）	/	68.4	/
	最大风速（m/s）	/	10.2	/
土壤流失量（m ³ ）		土壤流失量	4.40	573.44
		取土（石、料）弃土（石渣）潜在土壤流失量	0	0
水土流失灾害事件		无		
监测工作开展情况		防治措施调查，重点进行基本扰动类型		
存在问题与建议		加强临时覆盖措施管理，及时更换破碎防尘网		

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		年产三万套农业装备项目		
监测时段和防治责任范围		2024 年第二季度，7.81 公顷		
三色评价结论（勾选）		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	15	项目施工过程中，未擅自扩大扰动范围。
	表土剥离保护	5	5	本季度未进行表土剥离。
	弃土（石、渣）堆放	15	15	本季度项目无弃方。
水土流失状况		15	15	本季度水土流失量未达到 100m ³
水土流失防治成效	工程措施	20	20	工程措施已施工完成。
	植物措施	15	15	植物措施已完工。
	临时措施	10	10	临时措施已施工完成。
水土流失危害		5	5	本季度项目建设过程未有水土流失危害产生
合计		100	100	
				
道路硬化		项目现场		

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2024 年 7 月 1 日至 2024 年 9 月 30 日

项目名称		年产三万套农业装备项目			
建设单位联系人及电话		刘国珍/15069775699	总监测工程师（签字）		生产建设单位（盖章）
填表人及电话		田利畅/13176791999	年 月 日		年 月 日
主体工程进度			97%		
指标			设计总量	本季度新增	累计
扰动土地面积 (hm ²)	合计		7.81	0	7.81
	建筑物工程区		4.76	0	4.76
	场内道路区		2.35	0	2.35
	绿化区		0.7	0	0.7
水土保持工程 进度	工程措施	1.表土剥离工程（万m ³ ）	2.34	0	2.34
		2.排水工程（m）	1620	0	1620
		3.透水砖（m ² ）	300	0	0
		4.植草砖（m ² ）	390	0	0
		5.多孔混凝土路面工程（m ² ）	1000	0	1000
		6.土地整治工程（hm ² ）	0.7	0	0.7
	植物措施	1.栽植乔木（株）	100	0	100
		2.栽植灌木（株）	180	0	180
		3.撒播草籽（hm ² ）	0.33	0.12	0.12
		4.穴播种草（hm ² ）	0.02	0	0.02
		5.绿篱（m）	890	0	890
		6.下凹式绿地		0	
		（1）栽植乔木（株）	120	0	120
		（2）栽植灌木（株）	220	0	220
		（3）绿篱（株）	340	0	340
		（4）撒播草籽（hm ² ）	0.38	0	0.14
	临时措施	1.临时排水			
		（1）土方开挖（m ³ ）	480	0	480
		（2）砌砖（m ³ ）	320	0	320
		（3）水泥砂浆抹面（m ³ ）	960	0	960
		2.临时覆盖（100m ² ）	1900	0	1900
		3.临时洗车池（个）	1	0	1
		4.彩钢板围挡（m ² ）	2500	0	2500
		5.临时沉沙（处）	1	0	1
		6.临时拦挡措施			
		（1）编织袋装土（m ³ ）	220	0	220
		（2）编织袋拆除（m ³ ）	220	0	220
		（3）防尘网覆盖（m ² ）	3800	0	5835
水土流	降雨量（mm）		/	258.5	/

失影响 因子	最大二十四小时降雨（mm）	/	68.4	/
	最大风速（m/s）	/	10.2	/
土壤流失量（m ³ ）		土壤流失量	8.13	581.57
		取土（石、料）弃土（石渣）潜在土壤流失量	0	0
水土流失灾害事件		无		
监测工作开展情况		防治措施调查，重点进行基本扰动类型		
存在问题与建议		加强临时覆盖措施管理，及时更换破碎防尘网		

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		年产三万套农业装备项目		
监测时段和防治责任范围		2024 年第三季度，7.81 公顷		
三色评价结论（勾选）		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	15	项目施工过程中，未擅自扩大扰动范围。
	表土剥离保护	5	5	本季度未进行表土剥离。
	弃土（石、渣）堆放	15	15	本季度项目无弃方。
水土流失状况		15	15	本季度水土流失量未达到 100m ³
水土流失防治成效	工程措施	20	20	工程措施已施工完成。
	植物措施	15	15	植物措施已完工。
	临时措施	10	10	临时措施已施工完成。
水土流失危害		5	5	本季度项目建设过程未有水土流失危害产生
合计		100	100	

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2024 年 10 月 1 日至 12 月 31 日

项目名称		年产三万套农业装备项目			
建设单位联系人及电话		刘国珍/15069775699	总监测工程师（签字）		生产建设单位（盖章）
填表人及电话		田利畅/13176791999	年 月 日		年 月 日
主体工程进度			97%		
指标			设计总量	本季度新增	累计
扰动土地面积 (hm ²)	合计		7.81	0	7.81
	建筑物工程区		4.76	0	4.76
	场内道路区		2.35	0	2.35
	绿化区		0.7	0	0.7
水土保持工程 进度	工程措施	1.表土剥离工程（万m ³ ）	2.34	0	2.34
		2.排水工程（m）	1620	0	1620
		3.透水砖（m ² ）	300	0	0
		4.植草砖（m ² ）	390	0	0
		5.多孔混凝土路面工程（m ² ）	1000	0	1000
		6.土地整治工程（hm ² ）	0.7	0	0.7
	植物措施	1.栽植乔木（株）	100	16	116
		2.栽植灌木（株）	180	11	191
		3.撒播草籽（hm ² ）	0.33	0.23	0.35
		4.穴播种草（hm ² ）	0.02	0	0.02
		5.绿篱（m）	890	0	890
		6.下凹式绿地		0	
		（1）栽植乔木（株）	120	0	120
		（2）栽植灌木（株）	220	0	220
		（3）绿篱（m）	340	0	340
		（4）撒播草籽（hm ² ）	0.38	0	0.14
	临时措施	1.临时排水			
		（1）土方开挖（m ³ ）	480	0	480
		（2）砌砖（m ³ ）	320	0	320
		（3）水泥砂浆抹面（m ³ ）	960	0	960
		2.临时覆盖（100m ² ）	1900	0	1900
		3.临时洗车池（个）	1	0	1
		4.彩钢板围挡（m ² ）	2500	0	2500
		5.临时沉沙（处）	1	0	1
		6.临时拦挡措施			
		（1）编织袋装土（m ³ ）	220	0	220
		（2）编织袋拆除（m ³ ）	220	0	220
		（3）防尘网覆盖（m ² ）	3800	0	5835
水土流失影响	降雨量（mm）		/	258.5	/
	最大二十四小时降雨（mm）		/	68.4	/

因子	最大风速（m/s）	/	10.2	/
土壤流失量（m3）	土壤流失量		2.54	584.11
	取土（石、料）弃土（石渣）潜在土壤流失量		0	0
水土流失灾害事件		无		
监测工作开展情况		防治措施调查，重点进行基本扰动类型		
存在问题与建议		加强临时覆盖措施管理，及时更换破碎防尘网		

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		年产三万套农业装备项目		
监测时段和防治责任范围		2024 年第四季度，7.81 公顷		
三色评价结论（勾选）		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	15	项目施工过程中，未擅自扩大扰动范围。
	表土剥离保护	5	5	本季度未进行表土剥离。
	弃土（石、渣）堆放	15	15	本季度项目无弃方。
水土流失状况		15	15	本季度水土流失量未达到 100m ³
水土流失防治成效	工程措施	20	20	工程措施已施工完成。
	植物措施	15	15	植物措施已完工。
	临时措施	10	10	临时措施已施工完成。
水土流失危害		5	5	本季度项目建设过程未有水土流失危害产生
合计		100	100	

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2025 年 1 月 1 日至 3 月 31 日

项目名称		年产三万套农业装备项目			
建设单位联系人及电话		刘国珍/15069775699	总监测工程师（签字）	生产建设单位（盖章）	
填表人及电话		田利畅/13176791999			
			年 月 日	年 月 日	
主体工程进度			98%		
指标			设计总量	本季度新增	累计
扰动土地面积 (hm ²)	合计		7.81	0	7.81
	建筑物工程区		4.76	0	4.76
	场内道路区		2.35	0	2.35
	绿化区		0.7	0	0.7
水土保持工程 进度	工程 措施	1.表土剥离工程（万m ³ ）	2.34	0	2.34
		2.排水工程（m）	1620	0	1620
		3.透水砖（m ² ）	300	0	0
		4.植草砖（m ² ）	390	0	0
		5.多孔混凝土路面工程（m ² ）	1000	0	1000
		6.土地整治工程（hm ² ）	0.7	0	0.7
	植物 措施	1.栽植乔木（株）	100	0	116
		2.栽植灌木（株）	180	0	191
		3.撒播草籽（hm ² ）	0.33	0	0.35
		4.穴播种草（hm ² ）	0.02	0	0.02
		5.绿篱（m）	890	0	890
		6.下凹式绿地		0	
		（1）栽植乔木（株）	120	12	132
		（2）栽植灌木（株）	220	6	226
		（3）绿篱（m）	340	9	349
		（4）撒播草籽（hm ² ）	0.38	0.25	0.38
	临时 措施	1.临时排水			
		（1）土方开挖（m ³ ）	480	0	480
		（2）砌砖（m ³ ）	320	0	320
		（3）水泥砂浆抹面（m ³ ）	960	0	960
		2.临时覆盖（100m ² ）	1900	0	1900
		3.临时洗车池（个）	1	0	1
		4.彩钢板围挡（m ² ）	2500	0	2500
		5.临时沉沙（处）	1	0	1
		6.临时拦挡措施			
		（1）编织袋装土（m ³ ）	220	0	220
		（2）编织袋拆除（m ³ ）	220	0	220
		（3）防尘网覆盖（m ² ）	3800	0	5835
水土流失影响	降雨量（mm）		/	258.5	/
	最大二十四小时降雨（mm）		/	68.4	/

因子	最大风速 (m/s)	/	10.2	/
土壤流失量 (m3)	土壤流失量		2.68	586.79
	取土(石、料)弃土(石渣)潜在土壤流失量		0	0
水土流失灾害事件		无		
监测工作开展情况		防治措施调查, 重点进行基本扰动类型		
存在问题与建议		加强临时覆盖措施管理, 及时更换破碎防尘网		

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		年产三万套农业装备项目		
监测时段和防治责任范围		2025 年第一季度, 7.81 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	15	项目施工过程中, 未擅自扩大扰动范围。
	表土剥离保护	5	5	本季度未进行表土剥离。
	弃土(石、渣)堆放	15	15	本季度项目无弃方。
水土流失状况		15	15	本季度水土流失量未达到 100m ³
水土流失防治成效	工程措施	20	20	工程措施已施工完成。
	植物措施	15	15	植物措施已完工。
	临时措施	10	10	临时措施已施工完成。
水土流失危害		5	5	本季度项目建设过程未有水土流失危害产生
合计		100	100	

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2025 年 4 月 1 日至 6 月 30 日

项目名称		年产三万套农业装备项目				
建设单位联系人及电话		刘国珍/15069775699	总监测工程师（签字） 年 月 日		生产建设单位（盖章） 年 月 日	
填表人及电话		田利畅/13176791999				
主体工程进度			100%			
指标			设计总量	本季度新增	累计	
扰动土地面积 (hm ²)	合计		7.81	0	7.81	
	建筑物工程区		4.76	0	4.76	
	场内道路区		2.35	0	2.35	
	绿化区		0.7	0	0.7	
水土保持工程 进度	工程措施	1.表土剥离工程（万m ³ ）	2.34	0	2.34	
		2.排水工程（m）	1620	0	1620	
		3.透水砖（m ² ）	300	0	0	
		4.植草砖（m ² ）	390	0	0	
		5.多孔混凝土路面工程（m ² ）	1000	0	1000	
		6.土地整治工程（hm ² ）	0.7	0	0.7	
	植物措施	1.栽植乔木（株）	100	0	116	
		2.栽植灌木（株）	180	0	191	
		3.撒播草籽（hm ² ）	0.33	0	0.35	
		4.穴播种草（hm ² ）	0.02	0	0.02	
		5.绿篱（m）	890	0	890	
		6.下凹式绿地		0		
		（1）栽植乔木（株）	120	0	132	
		（2）栽植灌木（株）	220	0	226	
		（3）绿篱（株）	340	0	349	
		（4）撒播草籽（hm ² ）	0.38	0	0.38	
	临时措施	1.临时排水				
		（1）土方开挖（m ³ ）	480	0	480	
		（2）砌砖（m ³ ）	320	0	320	
		（3）水泥砂浆抹面（m ³ ）	960	0	960	
		2.临时覆盖（100m ² ）	1900	0	1900	
		3.临时洗车池（个）	1	0	1	
		4.彩钢板围挡（m ² ）	2500	0	2500	
		5.临时沉沙（处）	1	0	1	
		6.临时拦挡措施				
		（1）编织袋装土（m ³ ）	220	0	220	
		（2）编织袋拆除（m ³ ）	220	0	220	
		（3）防尘网覆盖（m ² ）	3800	0	5835	
水土流失影响	降雨量（mm）		/	258.5	/	
	最大二十四小时降雨（mm）		/	68.4	/	

因子	最大风速（m/s）	/	10.2	/
土壤流失量（m3）		土壤流失量	4.42	591.21
		取土（石、料）弃土（石渣）潜在土壤流失量	0	0
水土流失灾害事件		无		
监测工作开展情况		防治措施调查，重点进行基本扰动类型		
存在问题与建议		加强临时覆盖措施管理，及时更换破碎防尘网		

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		年产三万套农业装备项目		
监测时段和防治责任范围		2025 年第二季度, 7.81 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	15	项目施工过程中, 未擅自扩大扰动范围。
	表土剥离保护	5	5	本季度未进行表土剥离。
	弃土(石、渣)堆放	15	15	本季度项目无弃方。
水土流失状况		15	15	本季度水土流失量未达到 100m ³
水土流失防治成效	工程措施	20	20	工程措施已施工完成。
	植物措施	15	15	植物措施已完工。
	临时措施	10	10	临时措施已施工完成。
水土流失危害		5	5	本季度项目建设过程未有水土流失危害产生
合计		100	100	
				
植物措施		道路硬化		

附件 8：水土保持监测过程影像资料及照片



2018 年 4 月监测卫星影像图



2019 年 5 月监测卫星影像图



2020 年 4 月监测卫星影像图



2021 年 4 月监测卫星影像图



2021 年 11 月监测卫星影像图



2022 年 4 月监测卫星影像图



2022 年 8 月监测卫星影像图



2023 年 9 月监测卫星影像图



2023 年 10 月监测卫星影像图



2024 年 2 月监测影像图



2024 年 12 月监测影像图



2025 年 9 月监测影像图



项目区绿化



项目区绿化



项目区绿化



道路硬化

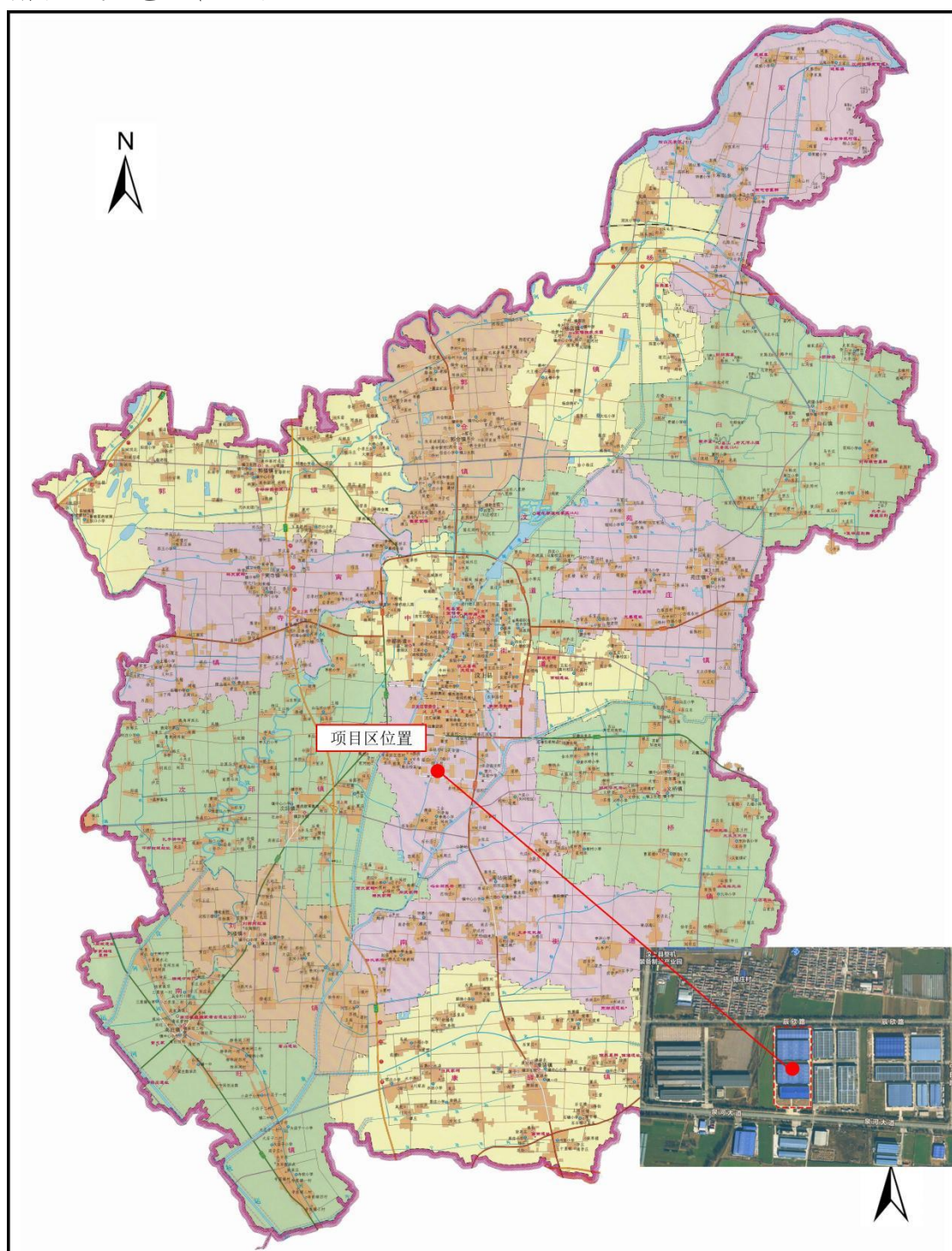


雨水口

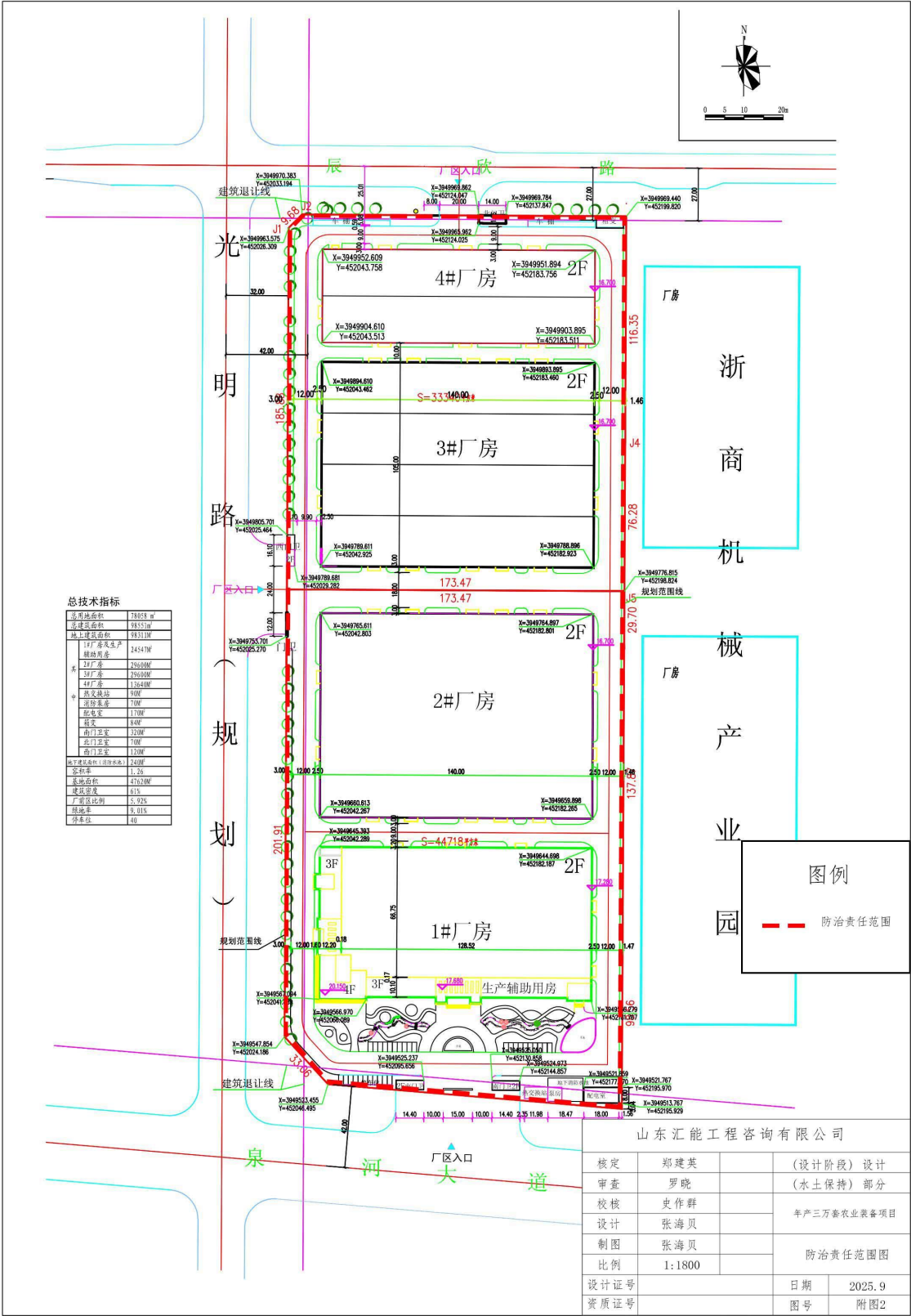


防尘网覆盖

附图 1：地理位置图



附图 2：防治范围图



附图 3: 监测点布设图

