

山东绿建新材料有限公司新建60万方/年混凝土、50万吨/年砂浆及废料综合利用项目

水土保持设施验收报告

建设单位：山东绿建新材料有限公司

编制单位：德州清阳环境评估服务有限公司

2022年2月

山东绿建新材料有限公司新建60万方/年混凝土、50万吨/年
砂浆及废料综合利用项目
水土保持设施验收报告
责任页
(德州清阳环境评估服务有限公司)

批准：王晓磊 (经 理)

核定：仇东旭 (工程师)

审查：孟广锐 (工程师)

校核：宋仁庆 (工程师)

项目负责人：曹秀乐 (工程师)

编写：张志宇 (工程师) (参编第一、六、三、七章)

张永康 (工程师) (参编第二、四、五、附图)

水土保持设施验收特性表

验收工程名称	山东绿建新材料有限公司 新建 60 万方/年混凝土、50 万吨/年砂浆及废料综合利 用项目	验收工程地点	山东省德州市庆云县尚堂镇 梁家村天宇橡胶北 90m，中 心地理坐标: 东经 117° 25' 8.4" ， 北纬 37° 44' 9.6" 。
验收工程性质	新建、建设类	验收工程规模	小型
所在流域	海河流域	地形地貌	黄泛冲积平原
工程验收的防治责任范围(m ²)		18499.20	
水土流失防治指标		工程实际完成水土流失防治指标	
水土流失治理度(%)	92	水土流失治理度(%)	92
土壤流失控制比	1.0	土壤流失控制比	1.0
渣土防护率(%)	95	渣土防护率(%)	95
表土保护率(%)	/	表土保护率(%)	/
林草植被恢复率(%)	/	林草植被恢复率(%)	/
林草植被覆盖率(%)	/	林草植被覆盖率(%)	/
主要工程量	工程措施	(1) 雨水管道620m;	
	临时措施	(1) 彩钢板拦挡1250m ² ; (2) 防尘网1.50hm ² 。 (3) 洗车沉沙池1座	
工程质量评定	评定项目	总体质量评定	外观质量评定
	工程措施	合格	合格
水保方案批复投资 (万元)	80.69	实际完成投资(万元)	80.69
工程总体评价	水土保持工程建设符合国家水土保持法律法规的要求, 各项工程安全可靠、质量合格, 总体工程质量达到了验收标准, 可以组织水保设施验收。		
工程设计单位	华泰永信工程咨询有限公司		
水土保持方案编制 单位	德州群策企业管理咨询有限公司		
施工单位	山东绿建新材料有限公司		
监理单位	山东绿建新材料有限公司		
监测单位	/		
验收单位	德州清阳环境评估服务有限公司	建设单位	山东绿建新材料有限公司
地址	德州市三八路冠达时代商务楼	地址	山东省德州市庆云县尚堂镇梁家村 天宇橡胶北 90 米
联系人	王晓磊	联系人	史如友
电话	18805340907	电话	13153487888

1、项目及项目区概况

1.1 项目概况

1.1.1 项目简介

本项目名称为山东绿建新材料有限公司新建 60 万方/年混凝土、50 万吨/年砂浆及废料综合利用项目，由山东绿建新材料有限公司建设，该项目位于山东省德州市庆云县尚堂镇梁家村天宇橡胶北 90m，中心地理坐标：东经 117° 25' 8.4"，北纬 37° 44' 9.6"。为新建建设类项目，项目主要建设办公楼 1 栋、宿舍楼 1 栋、食堂 1 栋，十个料棚；购置生产设备主要包括砂浆生成设备、机制砂生产设备、商砼生产设备、传送设备、机制砖生产设备等共计 300 余台(套)；建成后达到年产 60 万方混凝土、年产 50 万吨砂浆及 7200 万块水泥砖的生产能力。

1、工程等级与规模：本工程建筑规模为小型。

2、工程建设主要设计内容及指标

项目用地面积 1.85hm² (18499.20m²)，其中 13499.20m² 为永久占地，5000m² 为临时占地。总建筑面积 7468.05m²，计容面积 13982.06m²，容积率 1.04，建筑密度 53.4%。

3、总投资与土建投资：工程总投资 5000 万元，其中土建投资 1500 万元。项目所需资金全部由建设单位自筹解决。

1.1.2 项目组成及布置

1、平面布局

本项目主要建设建设办公楼 1 栋、宿舍楼 1 栋、食堂 1 栋，十个料棚，其中办公楼、宿舍楼、食堂位于项目区西南部，料棚位于项目区东部、项目已完工、现场无绿化条件，全部为硬化地面，本项目不新增绿化，场区共设置出入口 1 处，位于项目西侧，与市政道路相连接。内部全部为硬化路面，形成通达的道路交通内环体系，保证运输和消防安全要求，确保交通组织有序顺畅，满足日常的人行和车行要求。内部道路宽阔便捷，可满足日常通行及消防作用。

2、竖向设计

该项目场地竖向规划充分利用地形地貌，解决各建筑物用地的控制标高，满足各项用地的使用要求，使建筑物用地与道路之间在竖向上有良好的结合；考虑建筑空间景观设计及场地排水设计要求；场地平整要做到挖填方基本平衡及经济

运距；为确保排水畅通，建筑标高和场地坡度及排水满足防洪及暴雨的要求。

项目区地貌属黄泛平原，地形较为平坦，项目主体工程区场地地面标高 9.80m ~ 10.23m，地表高差 0.43m。

3、施工道路部分

根据实际施工现场调查，项目区西侧为市政道路，施工出入口项目区西侧。本项目区所处区域，交通便利，周边道路通畅，能够满足项目施工需求，为施工队伍、施工机械经常的进场，外购材料的运输提供了良好的交通条件，本项目建设可直接利用周边现状道路，不需要在项目区域外设置临时道路。

在项目区内，施工道路使用原有道路，交通较为便利，可满足施工运输要求。

4、临时堆料区

本项目在项目区北侧占用临时占地5000m²，用于堆放罐体，后期计划将临时占地（5000m²）纳入本项目中，土地手续正在办理中。

5、施工条件

①施工用电：本项目依托市政电网进行供电。

②施工用水：本项目依托市政管网进行供水。

6、建筑材料

项目建设所需碎石、钢材、木料、商品混凝土等均就近采购，此类材料的水土流失防治责任由供货商负责。

1.1.3项目组织及工期

1、参建单位

本项目参建单位见表 1-1。

表 1-1 工程参建单位一览表

建设单位	山东绿建新材料有限公司
主体设计单位	华泰永信工程咨询有限公司
监理单位	山东绿建新材料有限公司
水土保持方案编制单位	德州群策企业管理咨询有限公司
水土保持设施验收编制单位	德州清阳环境评估服务有限公司
施工单位	山东绿建新材料有限公司

2、工期

工程于2020年5月开工至2021年4月完工，工期12个月。

1.1.4 土石方情况

一、项目总体土石方及其平衡情况

(1) 表土剥离

(2) 根据现场实际勘查，本项目原地貌为空闲地，方案介入时，本项目已完工，地面全部硬化，现场已无可剥离表土。根据实际调查，现场无可剥离表土资源。

(3) 主体设计土石方平衡

1、挖方

项目区地貌属黄泛平原，地形较为平坦，项目主体工程区场地地面标高9.80m~10.23m，地表高差0.43m，平均值为10.10m。根据现状地形，项目区设计标高在10.30~10.50之间，场区设置根据现有地形整体走势，总体呈平坡式布置。

根据主体设计资料和现场调查，项目基础形式均采用独立基础，厂房为轻钢结构。厂房基础埋深2.0m，独立基础规格2*2*2m，共120个，基础开挖形式采用挖沟槽方式，根据施工资料，挖方量为0.34万m³。

2、填方

根据主体设计资料和现场调查，项目填方用于肥槽回填、厂区场地垫高，其中肥槽回填填方0.24m³，厂区场地垫高0.10万m³。

项目土石方挖方总量0.34万m³，填方总量0.34万m³。本项目无弃方、无借方。方案设计土方开挖量与主体设计一致，无新增土方开挖量。

本项目土石方平衡表见表 1-2。

表 1-2 项目区土石方平衡表

单位：万 m³

项目名称	挖方	填方	调入		调出		借方		弃方	去向
			数量	来源	数量	来源	数量	来源		
项目建 设区	独立基础开挖	0.34								
	肥槽回填		0.24							
	场地垫高		0.10							
	小计	0.34	0.34							
合计	0.34	0.34								

1.1.5 占地情况

根据土地文件、设计图纸对比与实地测量，本项目总占地面积 1.85hm²

(18499.20m²)，其中 13499.20m² 为永久占地，5000m² 为临时占地。占地类型为工业用地。根据现状特点，本项目设项目建设区两个防治分区，其中临时堆料区(5000m²)仅用于堆放罐体，后期将临时占地纳入本项目中，临时占地土地手续正在办理中。

。分区项目占地面积及占地类型统计表见表 2-2。

表 2-2 项目占地面积及占地类型统计表

项目名称	项目建设区 (hm ²)		
	永久占地	临时占地	合计
	工业用地		
项目建设区	1.35	/	1.35
临时堆料区		0.50	0.50
合计	1.85	/	1.26

1.1.6 拆迁(移民)安置与专项设施改(迁)建

本项目不涉及拆迁和移民安置问题。

1.2 水土流失及防治情况

本项目位于德州市庆云县尚堂镇，项目区内土壤侵蚀类型主要为风力侵蚀，兼有水蚀，侵蚀强度为轻度侵蚀，土壤侵蚀模数背景值为300t/(km²•a)。根据《水利部办公厅关于印发<全国水土保持区划(试行)>的通知》(办水保【2012】512号)，项目区属北方土石山区，根据《北方土石山区水土流失综合治理技术标准》(SL665-2014)，项目区容许土壤流失量为200t/(km²•a)。

项目区不处于河流两岸、湖泊和水库周边的植物保护带，不占用全国水土保持监测网络中的水土保持监测站点、重点试验区及国家确定的水土保持长期定位观测站。项目位于山东省德州市庆云县尚堂镇，不属于各级水土流失重点预防区和治理区，项目周边500m 范围内有乡镇、居民点的，执行北方土石山区二级防治标准。项目选址基本满足水土保持要求，项目建设可行。

2 水土保持方案和设计情况

2.1 水土保持方案

2.1.1 水土保持方案编制情况

山东绿建新材料有限公司于2021年10月委托德州群策企业管理咨询有限公司编制完成了《山东绿建新材料有限公司新建60万方/年混凝土、50万吨/年砂

浆及废料综合利用项目水土保持方案报告表》。德州市庆云县行政审批服务局于2021年11月17日对报告表进行了批复。

2.1.2 水土流失防治目标

按照本项目水土保持方案以及方案批复，确定本项目水土保持方案的防治目标执行建设类项目二级防治标准。

表 2-2 本项目水土流失防治目标修正表

防治目标	防治标准			修正指标			目标值	
	等级	施工期	水平年	侵蚀强度	城市区	设计值	施工期	水平年
水土流失治理度（%）	二级	-	92	-	-	92	-	92
土壤流失控制比		-	0.85	+0.15	-	0.85	-	1.0
渣土防护率（%）		-	95	-	-	95	/	95
表土保护率（%）		-	92	-	-	/	-	/
林草植被恢复率（%）		-	95	-	-	/	-	/
林草覆盖率（%）		-	20	-	-	/	-	/

（1）水土流失治理度

项目水土流失治理达标面积 1.70hm²，造成水土流失的面积为 1.85hm²，经计算得水土流失治理度为 92%。

（2）土壤流失控制比

项目区的容许土壤流失量为 200t/(km²·a)。建设完成后，建设范围内大部分地表已硬化，并采取了围挡、苫盖、排水等工程，至设计水平年时项目区内平均土壤侵蚀模数可降为 200t/(km²·a)，土壤流失控制比达到 1.0。

（3）渣土防护率

项目土方堆放过程中采取临时苫盖、临时围挡等防护措施，堆土均能得到有效的挡护，实际挡护的渣土量为 0.34 万 m³，渣土防护率能够达到 95%。

（4）表土保护率

本项目不涉及表土保护率。

（5）林草植被恢复率

本项目不涉及林草植被恢复率。

（6）林草覆盖率

项目主体规划未设计绿化措施，本项目不涉及林草覆盖率

通过项目建成后防治目标与原方案防治目标对比，防治目标均达到原方案防

治目标，得出结论，防治目标满足水土保持批复及防护要求。

2.2 水土流失防治分区及总体布局

根据项目水土保持方案批复，本项目划分为项目建设区和临时堆料区两个防治分区。主要工程措施为雨水排水工程；临时措施主要为临时围挡、临时覆盖等。

根据施工资料及现场查勘，本项目水保措施实际实施情况如下：

1、项目建设区

1、临时措施：

①彩钢板拦挡：施工期，沿建筑红线建设四面彩钢板拦挡，面积 1250m²；

②防尘网苫盖：施工期，采用密目防尘网对施工裸露区域进行临时苫盖，苫盖面积 1.00hm²；

③洗车沉沙池：项目区内设置一座洗车沉沙池

2、工程措施：

①雨水排水：项目区内铺设雨水排水管网 620m

2、临时堆料区

①防尘网苫盖：建议在临时堆料区新增密目防尘网对施工裸露区域进行临时苫盖，苫盖面积 0.50hm²；

本方案水土保持措施工程量核算结果详见表 2-3。

表 2-3 本项目建设期水土流失防治措施工程量统计

序号	防治分区	措施类型	水土保持措施	水保措施工程量		
				单位	设计工程量	已实施工程量
1	项目建设区	工程措施	雨水排水	m	620	620
		临时措施	临时拦挡	m ²	1250	1250
			临时苫盖	hm ²	1.0	1.0
			洗车沉沙池	座	1	1
2	临时堆料区	临时措施	临时苫盖	m ²	200	200

2.3 水土保持方案变更

根据《水利部办公厅关于印发<水利部生产建设项目水土保持方案变更管理规定（试行）>的通知》（办水保〔2016〕65号）第三条规定“水土流失防治责任范围增加30%以上或者开挖填筑土石方总量增加30%以上或……或施工道路、伴行道路等长度增加20%以上或者……”及第四条规定“水土保持方案实施过程中，表土剥离量减少30%以上的或植物措施总面积减少30%以上或水土保持重要单位工程措施体系发生变化，可能导致水土保持功能显著降低或丧失的，生产建设单位应补充或者修改水土保持方案，报原审批机关审批”。

本项目根据施工资料及现场勘查，本项目不涉及水土保持方案变更。

2.4 水土保持后续设计

山东绿建新材料有限公司于2021年10月委托德州清阳环境评估服务有限公司编制《山东绿建新材料有限公司新建60万方/年混凝土、50万吨/年砂浆及废料综合利用项目水土保持方案报告表》。

经调查，施工过程中建设单位、监理单位和施工单位共同将本项目施工严格控制在防治责任范围内，确保各项措施的实施，整体上满足水土保持要求。

3 水土保持方案实施情况

3.1 水土流失防治责任范围

3.1.1 方案批复的水土流失防治责任范围

根据批复的水土保持方案报告表，本项目水土流失防治责任范围共计1.85hm²，其中永久占地1.35hm²，临时占地0.5hm²

详见表3-1。

表3-1 方案批复的水土流失防治责任范围表单位：hm²

建设项目分区	项目建设区			合计
	永久占地	临时占地	小计	
项目建设区	1.35	/	1.35	1.35
临时堆料区		0.05	0.05	0.05
小计	1.35	0.05	1.85	1.85

3.1.2 实际发生的水土流失防治责任范围

根据施工图、现场勘察，结合实际复核，工程建设对占地进行了很好的控制，没有对周边环境造成影响，建设区没有超过用地红线，施工期也没有对周边环境造成影响。因此，工程防治责任范围面积为1.85hm²，详见表3-2。

表 3-2 实际发生的水土流失防治责任范围表单位: hm²

建设项目分区	项目建设区			合计
	永久占地	临时占地	小计	
项目建设区	1.35	/	1.35	1.35
临时堆料区		0.05	0.05	0.05
小计	1.35	0.05	1.85	1.85

3.1.3 防治责任范围分析

建设单位于 2021 年 10 月委托德州群策企业管理咨询有限公司为本项目编制水土保持方案报告表。经调查, 施工期间各单位严格控制扰动面积, 实际用地面积没有超出施工图设计范围, 经市规划局和国土局核定, 实际用地面积与施工图设计完全一致, 因此本项目实际扰动面积与方案设计的建设区面积也完全一致。

3.2 取土场设置

本项目不涉及取土场。

3.3 弃渣场设置

本项目不涉及弃渣场。

3.4 水土保持措施总体布局

3.4.1 水土流失防治分区评价

山东绿建新材料有限公司新建 60 万方/年混凝土、50 万吨/年砂浆及废料综合利用项目水土保持方案报告表根据项目特点分为 2 个防治分区。

本工程水土流失防治分区按照项目建设的施工布局特点和实施便利条件划分。本项目为“点型”建设项目, 建设范围主要集中在单一的地形地貌类型区和气候区内, 水土流失治理任务主要是防治施工活动造成的人为水土流失, 因此防治分区划分较好的体现了“水土流失特点、防治措施布局在同一防治分区内基本一致”的原则, 利于根据分区水土流失特点制定防治任务, 有针对性的实施水土保持防治措施。

3.4.2 实际施工中水土保持措施体系

项目区的水土保持措施注重与主体工程相结合, 根据工程建设特点及水土保持目标的要求, 在水土保持分区的基础上, 统筹布设水土保持措施, 工程措施与植物措施相结合, 重点治理与面上治理相结合, 确保工程建设期和运行期不造成新的水土流失。

3.4.3 水土保持措施实施情况

本工程各防治分区实际实施的水土保持措施见表 3-3。

表 3-3 工程实际采取的水土保持防治措施布局

序号	防治分区	措施类型	水土保持措施	水保措施工程量		
				单位	设计工程量	已实施工程量
1	项目建设区	工程措施	雨水排水	m	620	620
		临时措施	临时拦挡	m ²	1250	1250
			临时苫盖	hm ²	1.0	1.0
			洗车沉沙池	座	1	1
2	临时堆料区	临时措施	临时苫盖	m ²	200	200

3.5 水土保持设施完成情况

1、项目建设区

一、工程措施：

(1) 雨水排水

项目区内雨水采用地面散排、道路集中的方式。主体工程设计在项目区硬化地面敷设 DN150 雨水管道 620m，采用 HDPE 双壁波纹排水管直埋敷设，雨水通过雨水口收集排入西侧官道南路市政雨水管网。

完成情况：已完成。

实施效果：效果良好，已能够发挥项目范围内排水作用，可满足水土保持要求。

二、临时措施：

(1) 彩钢板拦挡

建设项目在施工期，建设区域沿建设范围设置彩钢板拦挡，既可封闭施工场地，又可减少风蚀。经估算，彩钢板高 2.5m，钢支架结构，布设彩钢板拦挡长约 500m，约 1250m²。

完成情况：已完成。

实施效果：效果良好，项目建设过程中已发挥效用，可满足水土保持要求。

(2) 防尘网苫盖

采用防尘网采用密目防尘网对施工裸露区域进行临时苫盖。减少施工裸露地表在降雨、大风天气的水土流失。本项目共布设防尘网约 1.00hm²。

完成情况：已完成。

实施效果：效果良好，项目建设过程中已发挥效用，可满足水土保持要求。

洗车沉沙池

在项目区出入口设置 1 座洗车沉沙池。

完成情况：已完成。

实施效果：效果良好，项目建设过程中已发挥效用，可满足水土保持要求。

临时堆料区

临时措施：

(1) 防尘网苫盖

临时堆料区建议采用防尘网采用密目防尘网对施工裸露区域进行临时苫盖。减少施工裸露地表在降雨、大风天气的水土流失。经估算，本项目共需布设防尘网约 0.50hm²。

完成情况：已完成。

实施效果：防尘网已发挥措施防护水土流失作用，可满足水土保持要求。

根据施工资料和现场勘察，工程施工过程中及现状已布设工程措施、绿化措施、临时措施，并已发挥效用。通过与水保方案对比，项目水保措施能够达到批复要求，部分措施高于水保批复。因此，验收组认为本工程采取水土流失防治总体布局符合工程实际，能满足水保方案设计的要求。

3.6 水土保持投资完成情况

根据方案批复，项目水土保持措施总投资 80.69 万元，其中工程措施费 42.23 万元、临时措施 26.37 万元、独立费用 8.13 万元、预备费 1.54 万元，水土保持补偿费 22200.0 元。

因本项目方案为后补方案，水土保持投资为实际投资，故水土保持投资未变动。

4 水土保持工程质量

4.1 质量管理体系

水土保持工程质量不仅影响到防治责任范围内及周边地区生态环境的保护和改善，而且直接关系到主体工程本身的安全及正常运行。本项目工程质量实行建设单位负责、监理单位控制、施工单位保证相结合的质量管理体系。在工程实施过程中，把水土保持工程的建设与管理纳入到整个工程的建设和管理体系中，形成建设、设计、施工、监理及地方水土保持主管部门“五位一体”的管理模式。

4.2 各防治分区水土保持工程质量评定

4.2.1 项目划分及结果

(1) 划分依据

根据《水土保持工程质量评定规程》（SL336-2006）中关于开发建设项目水土保持工程划分标准，结合主体工程建设实际情况，对水土保持工程质量评定划分为单位工程、分部工程、单元工程三个等级。

(2) 划分原则

1) 单位工程划分

本项目水土保持工程划分为防洪排导、降雨蓄渗、土地整治、植被建设、临时防护等五类单位工程。

2) 分部工程划分

土地整治工程划分为场地整治、土地恢复等分部工程；防洪排导工程划分为基础开挖与处理、排洪导流等分部工程；临时防护工程划分为拦挡、沉沙、覆盖等分部工程；植被建设工程划分为点片状植被、线网状植被等分部工程。

3) 单元工程划分

土石方开挖工程按段、块划分，土方填筑按层、段划分，砌筑、浇筑、安装工程按施工段或方量划分，植物措施按图斑划分，小型工程按单个建筑物划分。

(3) 本项目水保措施划分

将本项目实施的水土保持工程划分为划分为防洪排导工程、土地整治工程、植被建设工程、临时防护 2 个单位工程和 5 个分部工程以及 12 个单元工程。

山东绿建新材料有限公司新建 60 万方/年混凝土、50 万吨/年砂浆及废料综合利用项目划分详见表 4-1。

表 4-1 水土保持工程项目划分

单位工程名称	分区	分部工程	措施名称	工程量	单元工程	
					单元工程	划分标准
防洪排导工程	工程建设区	雨水排水	雨水管道铺设	620m	7	100m
临时防护	工程建设区	临时苫盖	临时防尘网覆盖	1.0hm ²	1	1.00hm ²
		临时拦挡	彩钢板拦挡	1250m ²	2	1000m ²
		临时洗车池	临时洗车池	1 座	1	1 座
	施工办公区	临时苫盖	临时防尘网覆盖	0.50hm ²	1	1.00hm ²
2 个单位工程	5 个分部工程			12 个单元工程		

4.2.2 各防治分区工程质量评定

4.2.2.1 主体工程质量评价

根据山东绿建新材料有限公司新建 60 万方/年混凝土、50 万吨/年砂浆及废料综合利用项目的特点，分为项目建设区和临时堆料区 2 个防治分区，山东绿建新材料有限公司为水土保持措施施工单位并兼顾项目主体监理工作。

根据工程合同和国家工程建设强制性标准及有关工程验收规范，施工单位完成了合同约定的工程内容，各项工作符合工程有关规范的要求，施工中未发生过质量事故。

根据各分部质量评定情况和《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300-2001）的有关规定，监理单位评定山东绿建新材料有限公司新建 60 万方/年混凝土、50 万吨/年砂浆及废料综合利用项目质量合格。

4.2.2.2 水土保持工程质量评定

单位工程在施工单位自评后，建设单位、监理单位共同对工程质量进行了复核，并报质量监督单位进行核定，核定本项目 12 个单位工程质量等级全部合格。水土保持工程质量评定结果见表 4-2。

表 4-2 水土保持工程质量评定结果表

单位工程 名称	分部工程				单元工程				质量 评定
	总项数	合格项	优良项	优良率	总项数	合格项	优良项	优良率	
防洪排导工程	1	1	0	100%	7	3	4	57%	合格
临时防护工程	3	2	1	33%	5	3	2	40%	合格

4.2.2.3 水土保持工程质量评价

综合以上的质量评定结果，本项目各单元工程、分部工程实施的水土保持措施项目运行状况良好，能够有效地防治水土流失，满足水土保持要求，本项目的水土保持措施质量合格。

自查初验确定各单位工程质量等级为合格。

4.3 弃渣场稳定性评估

本项目不设置弃渣场，不对渣场稳定性评估进行论证。

4.4 总体质量评价

截止目前，本工程水土保持项目按照批准的设计文件已完成，建设单位对照批复的水土保持方案，查看了工程现场，经检查各项水土保持设施基本落实到位，水土保持设施各单位工程质量合格，运行良好，具备申请竣工验收的条件。

5 项目初期运行及水土保持效果

5.1 初期运行情况

经现场调查，各项水土保持工程建成运行后，在经历强降雨、大风等恶劣天气下运行正常，其安全稳定性良好。项目区绿化长势良好，基本上达到了水土流失防治预期的效果。

山东绿建新材料有限公司新建 60 万方/年混凝土、50 万吨/年砂浆及废料综合利用项目水土保持措施已经建成。目前绿化区由建设单位山东绿建新材料有限公司管理、养护。

经现场检查，绿化区中未见明显侵蚀现象。排水系统布局合理，设计断面满足排水要求。

经现场查勘，没有因工程质量缺陷或各种原因引起的毁坏而引起的水土流失现象发生。

本项目水土保持方案基本得到了落实，各项水土保持工程在不断优化设计过程中基本完成了建设任务，水土流失防治责任范围内施工过程中的水土流失基本得到了有效控制。项目区完成的水土保持设施较好地发挥了保持水土、改善环境的作用。

5.2 水土保持效果

5.2.1 水土保持六项指标达标情况

(1) 批复的水土保持方案防治目标

根据批复的水保方案内容：本项目水土保持方案的防治目标执行建设类项目二级防治标准。

(2) 验收方案防治目标

本报告同意批复方案确定的防治目标值，本项目水土保持验收防治目标执行建设类项目二级防治标准。

(3) 本工程六项防治指标达标情况，见表 5-4。

表 5-4 六项防治目标达标情况

防治目标	方案目标值	验收标准	本工程实际达到值	达标情况
水土流失治理度（%）	92	92	92	√
土壤流失控制比	0.85	0.85	1	√
渣土防护率（%）	95	95	95	√
表土保护率（%）	/	/	/	/
林草植被恢复率（%）	/	/	/	/
林草覆盖率（%）	/	/	/	/

根据施工资料和现场查勘，工程施工过程中及现状已布设工程措施临时措施，并已发挥效用。

因此，验收组认为本工程采取水土流失防治总体布局符合工程实际，总体满足水土保持要求。

6 水土保持管理

6.1 水土保持补偿费缴纳情况

该项目建设单位已于 2022 年 2 月 22 日足额缴纳本项目水土保持补偿费 22200.00 元。缴费证明已附于附件。

6.2 水土保持设施管理维护

（1）水土保持工程的移交使用

本项目现已完工，排水工程、绿化工程等均已移交给建设单位负责管理和维护。

（2）水土保持工程的养护

建设单位自身负责排水工程的日常养护工作。

（3）运行期维护情况

1) 排水工程及防护

①紧急检查：暴雨后立即巡视一次，填写记录，对损坏部位及时修复。

②排水系统在雨季来临前统一检修一次，填写检修记录，保证排水顺畅。

7 结论及下阶段工作安排

7.1 结论

（1）水土保持设施建设情况及质量：山东绿建新材料有限公司新建 60 万方/年混凝土、50 万吨/年砂浆及废料综合利用项目建设过程中，对生态环境保护工

作比较重视。根据工程建设的需要，为提高项目建设安全性，多次对主体工程的水土保持工程进行了优化设计，保证了水土保持工程按质量要求完成，已完成的水保措施工程质量合格。

(2) 水土保持防治效果：水土流失防治责任范围内施工过程中的水土流失得到了有效控制。项目区完成的水土保持设施较好地发挥了保持水土、改善环境的作用。通过布设水土保持防治措施后，水土流失总体上得到了有效的控制，布设的各项防治措施发挥了正常的水土保持功能，各项防治指标都达到了规定要求。

(3) 水土保持设施管护情况：本项目现已完工，排水工程、绿化工程等管理和维护责任已落实。

(4) 综合结论：本项目依法编制了水土保持方案，前期手续和施工图设计等手续完备；水土保持监理资料齐全，成果可靠；水土保持设施按经批准的水土保持方案和施工图设计建成，符合国家、地方、行业标准、规范、规程的规定；水土流失防治指标达到了水土保持方案批复的要求；重要防护对象不存在严重水土流失危害隐患；水土保持设施具备正常运行条件，满足交付使用要求，且运行、管理及维护责任得到落实。

本项目水土保持设施验收合格。

7.2 遗留问题安排

(1) 建设单位应按方案要求、按国家档案法的有关规定建立水土保持工作档案。做好水土保持施工记录和其他资料的管理、存档，以备监督检查时查阅。

(2) 建设单位应加强各项水土保持设施的管理和维护，保证各项水土保持措施功能的正常发挥。

8 附件及附图

8.1 附件

附件 1 水土保持方案批复文件

附件 2 重要水土保持单位工程验收照片

附件 3 水土保持补偿费缴费证明

8.2 附图

附图 1 项目区地理位置图

附图 2 水土保持措施布设图


附图 3 项目总平面布置图

附件 1 水土保持批复文件

水土保持行政许可承诺书

编号： 21

项目名称	山东绿建新材料有限公司新建 60 万方/年混凝土、50 万吨/年砂浆及废料综合利用项目
建设地点	山东绿建新材料有限公司位于山东省德州市庆云县尚堂镇梁家村天宇橡胶北 90m，中心地理坐标：东经 117° 25' 8.4"，北纬 37° 44' 9.6"。
区域	
评估情况	水土保持区域评估报告审批机关、文号、时间：
水土保持方案	公示网站：德州群策企业管理咨询有限公司 http://dzqunce.com/index.asp?lg=cn
公开情况	时间：2021 年 10 月 25 日—2021 年 11 月 5 日 意见：无
生产建设单位	名称：山东绿建新材料有限公司
	社会统一信用代码：91371423MA3R91TG4K
	地址：山东省德州市庆云县尚堂镇梁家村天宇橡胶北 90 米 电子邮箱：259509705@qq.com
	法人：史如友 电话：13153487888

<p>生产 建设 单位 承诺 内容</p>	<p>1. 已经知晓并将认真履行水土保持各项法定义务。</p> <p>2. 所填写的信息真实、完整、准确;所提交的水土保持方案符合相关法律法规、技术标准的要求。</p> <p>3. 严格执行水土保持“三同时”制度, 按照所提交的水土保持方案, 落实各项水土保持措施, 有效防治项目建设中的水土流失; 项目投产使用前完成水土保持设施自主验收并报备。</p> <p>4. 依法依规按时足额缴纳水土保持补偿费。</p> <p>5. 积极配合水土保持监督检查。</p> <p>6. 愿意承担作出不实承诺或者未履行承诺的法律责任和失信责任。</p> <p>7. 其他需承诺的事项:</p> <p>法人代表(签字):</p> <p>生产建设单位(盖章):</p>  <p style="text-align: right;">2021 年 11 月 15 日</p>
<p>审批 部门 许可 决定</p>	<p>上述承诺以及提交的水土保持方案, 材料完整、格式符合规定要求, 准予许可。</p> <p>水行政主管部门或者其他审批部门(盖章)</p>  <p style="text-align: right;">2021 年 11 月 17 日</p>

附件 2 重要水土保持单位工程验收照片









附件3 水土保持补偿费缴费证明

中央非税收入统一票据 (电子)



票据代码：00010222
 交款人统一社会信用代码：91371423MA3R91TG4K
 交款人：山东绿建新材料有限公司

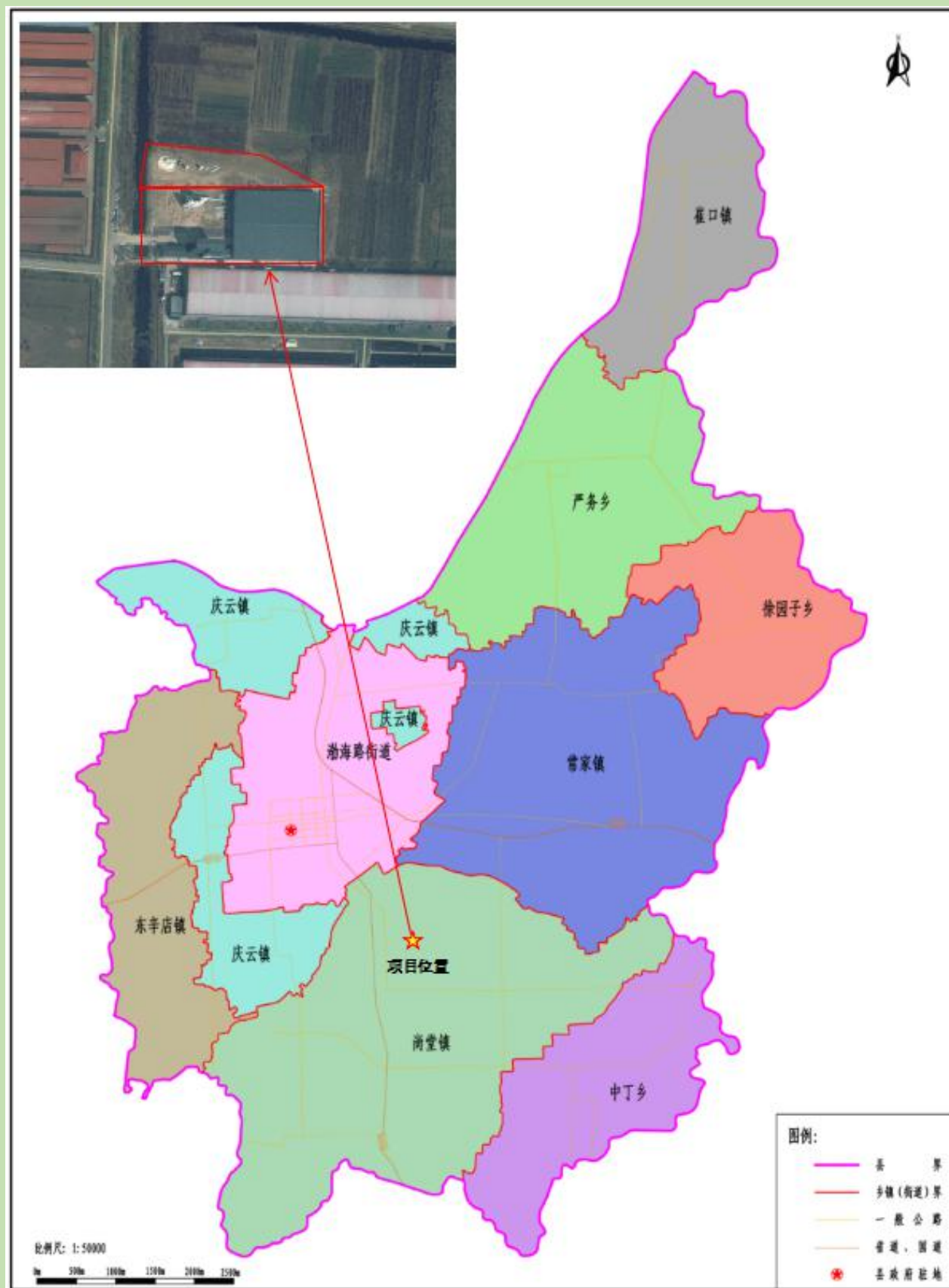
票据号码：3714000703
 校验码：fba4ac
 开票日期：2022年2月22日



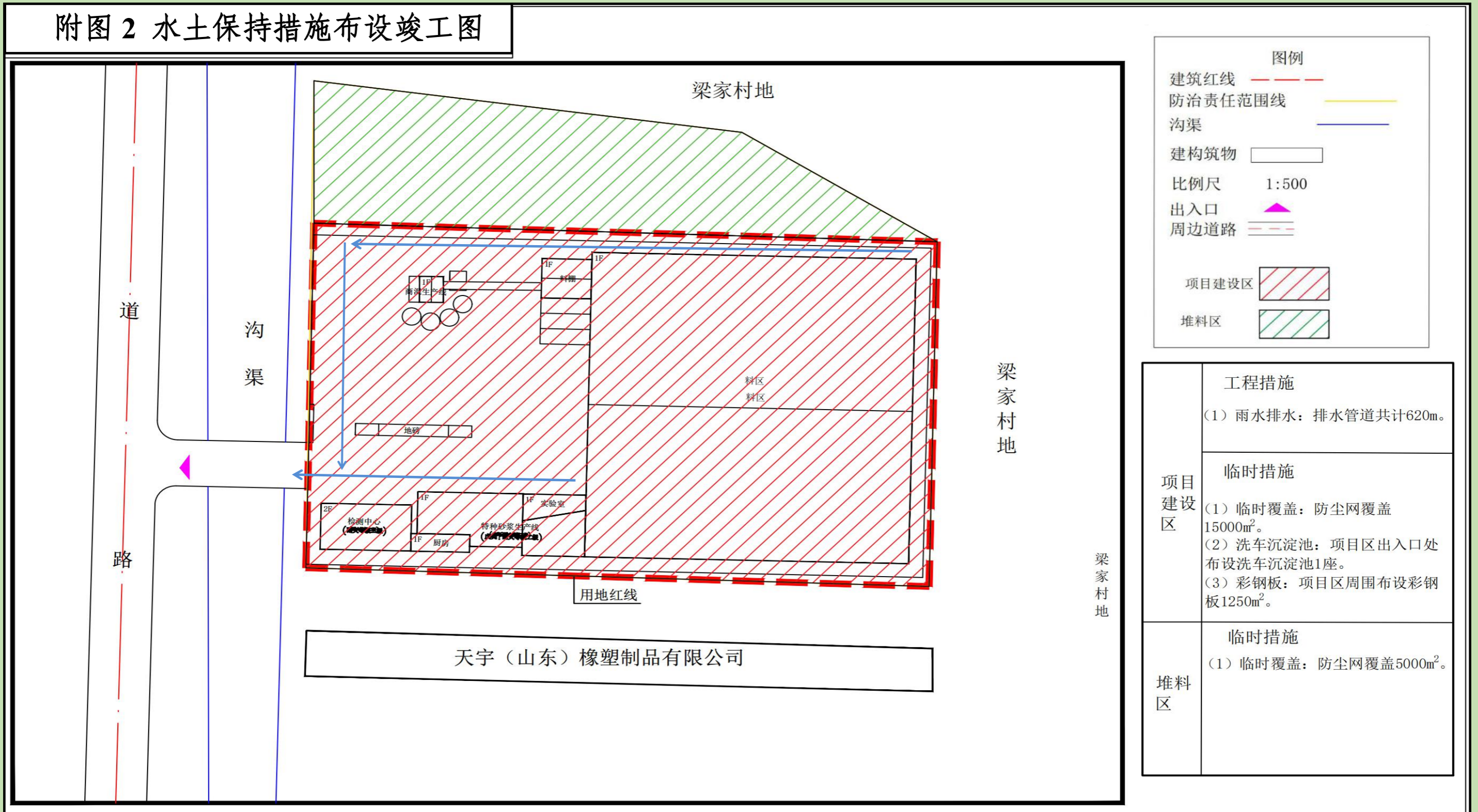
项目编码	项目名称	单位	数量	标准	金额(元)	备注
30176	水土保持补偿费收入		1	22,200.00	¥22,200.00	电子税票号码： 337148220200006008 合同编号：
金额合计(大写) 人民币贰万贰仟贰佰元整					(小写) ¥22,200.00	
水土保持补偿费收入-建设期收入 建设期收入(1.2元/平方米中央10%区县90%) 主管税务所(科、分局): 国家税务总局庆云县税 务局尚堂税务分局& 其 他 信 息						
收款单位(章): 国家税务总局庆云县税务局第一税务分局(办税服务厅)					收款人: 刘洪昊	



附图 1 项目地理位置图



附图2 水土保持措施布设竣工图



附图3 项目总平面布置图

