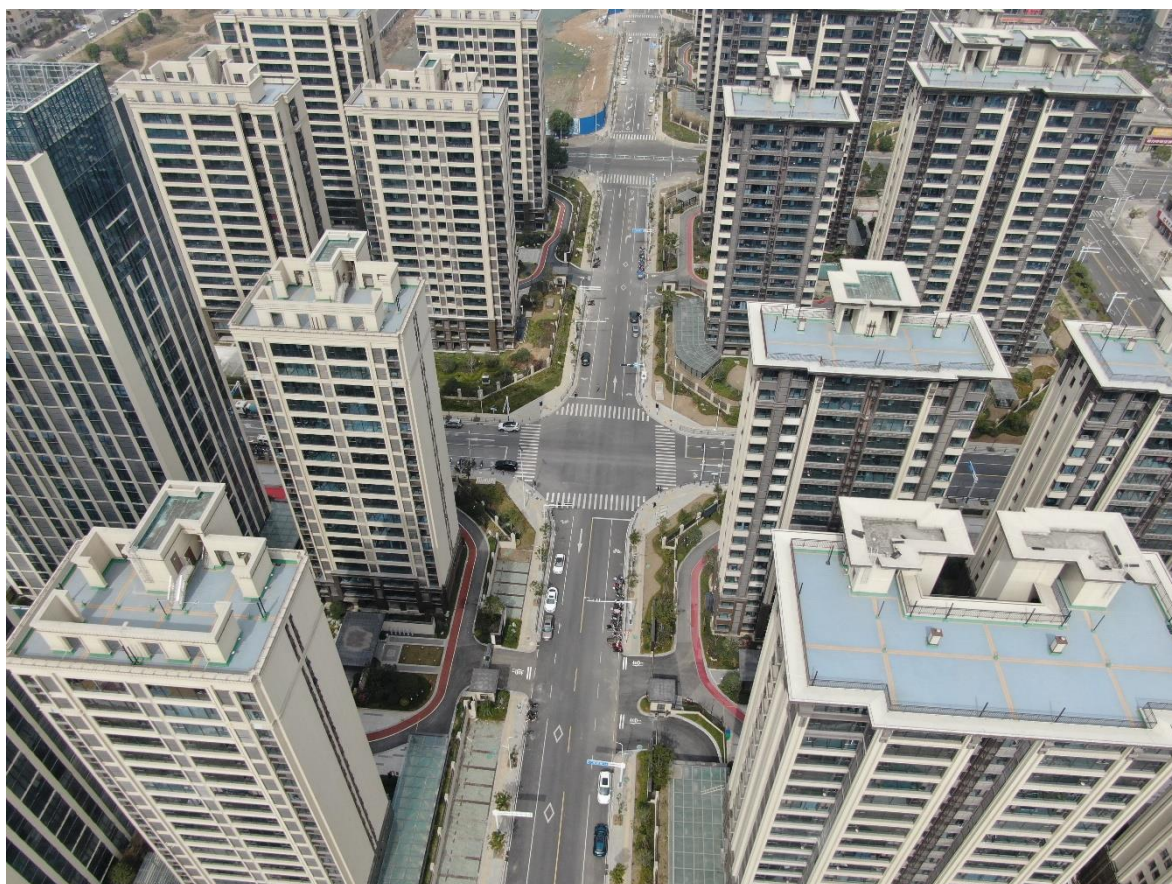


全球领先超宽幅偏光片生产基地（一期）
PMMA 和表面涂布项目

水土保持设施验收报告



建设单位：安徽合美材料科技有限公司

编制单位：安徽鑫成水利规划设计有限公司

2022 年 8 月

全球领先超宽幅偏光片生产基地（一期）
PMMA 和表面涂布项目

水土保持设施验收报告



建设单位：安徽合美材料科技有限公司

编制单位：安徽鑫成水利规划设计有限公司

2022 年 8 月

目 录

前 言	1
1 项目及项目区概况	4
1.1 项目概况	4
1.2 项目区概况	9
2 水土保持方案和设计情况	13
2.1 主体工程设计	13
2.2 水土保持方案	13
2.3 水土保持方案变更	13
2.4 水土保持后续设计	14
3 水土保持方案实施情况	16
3.1 水土流失防治责任范围	16
3.2 弃渣场设置	16
3.3 取土场设置	16
3.4 水土保持措施总体布局	16
3.5 水土保持设施完成情况	18
3.6 水土保持投资完成情况	23
4 水土保持工程质量	28
4.1 质量管理体系	28
4.2 各防治分区水土保持工程质量评定	29
4.3 弃土场稳定性分析	30
4.4 总体质量评价	30
5 项目初期运行及水土保持效果	31
5.1 初期运行情况	31
5.2 水土保持效果	31
6 水土保持管理	33
6.1 组织领导	33
6.2 规章制度	33



6.3 建设管理	33
6.4 水土保持监测	33
6.5 水土保持监理	35
6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况	35
6.7 水土保持补偿费缴纳情况	36
6.8 水土保持设施管理维护	36
7 结论	38
7.1 结论	38
7.2 遗留问题安排	38

附件:

附件一: 项目建设及水土保持大事记

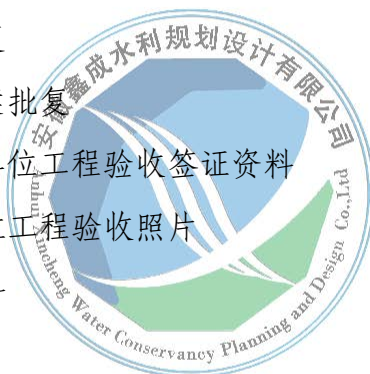
附件二: 项目备案批复

附件三: 水土保持方案批复

附件四: 分部工程和单位工程验收签证资料

附件五: 水土保持单位工程验收照片

附件六: 其他有关材料



附图:

附图一: 总平面图

附图二: 水土流失防治责任范围图

附图三: 水土保持设施布设竣工验收图

附图四: 项目建设前、后遥感影像图

前言

21 世纪以来，随着液晶显示技术蓬勃发展，液晶显示产品得到广泛应用，进入人们的日常生活。目前，偏光片所需关键原材料 TAC 膜等基本被日本企业所垄断，随着玻璃基板薄型化、由于运输时长需要强耐久性的要求下，替代 TAC 膜的 PMMA 等材料需求逐渐增多。因此，本项目建设是十分必要的。

全球领先超宽幅偏光片生产基地（一期）PMMA 和表面涂布项目位于合肥市长丰县下塘镇华夏幸福长丰产业新城新材料产业园，地块位置东至凤湖东路，西至红旗路，南至凤庐大道，北至文昌路，建设规模为年产 8000 万平米 PMMA、3000 万平米表面涂布，主要建设 1 栋生产车间（1F），1 栋综合楼（4F）、3 栋仓库（1F）及配套设施。建设性质为新建。工程于 2021 年 4 月开工，2022 年 6 月完工，总工期 15 个月。项目总投资 16.50 亿元，其中土建投资 1.16 亿元。

2020年1月，项目在长丰县发展改革委备案立项。

2020年4月，项目在合肥市长丰县自然资源和规划局备案立项并取得土地证。

2020年9月，苏州中资工程咨询有限公司完成了《安徽合美材料科技有限公司全球领先超宽幅偏光片生产基地（一期）PMMA和表面涂布项目》的可研性报告。

2020年12月，江苏合谷建筑设计有限公司完成了《安徽合美材料科技有限公司全球领先超宽幅偏光片生产基地（一期）PMMA和表面涂布项目》的建筑设计方案。

2020年12月24日，湖北核工业勘察设计院完成《合美材料科技有限公司一期工程岩土工程勘察报告（详细勘察）》。

2021年1月，上鼎工程建设（上海）有限公司编制完成了《安徽合美材料科技有限公司全球领先超宽幅偏光片生产基地（一期）PMMA和表面涂布项目》的施工组织设计方案。

2021年1月，国家环境保护总局完成该项目的环境影响报告表。2021年3月，合肥市生态环境局完成对该项目的环境影响的报告批复。

2021年5月，江苏合谷建筑设计有限公司完成《安徽合美材料科技有限公司全球领先超宽幅偏光片生产基地（一期）PMMA和表面涂布项目施工图》。

2021年5月，合肥市长丰县水务局对本项目监督检查，发现该项目未批先建，下发了整改通知，要求建设单位限期补报水土保持方案。

本项目位于下塘镇暨长丰产业新城，2020年10月，下塘镇人民政府委托枣庄市水利勘测设计院编制完成了《下塘镇暨长丰产业新城水土保持区域评估报告》，2020年11月19日，长丰县水务局以“长水〔2020〕113号”批复了该评估报告。

2021年6月，安徽合美材料科技有限公司委托安徽鑫成水利规划设计有限公司编制完成《全球领先超宽幅偏光片生产基地（一期）PMMA和表面涂布项目水土保持方案报告书》，根据水土保持有关法律、法规规定，2021年7月22日-2021年8月5日《全球领先超宽幅偏光片生产基地（一期）PMMA和表面涂布项目水土保持方案报告书》于网站上公示。2021年8月，长丰县水务局以“皖长丰承字〔2021〕014号”印发了本项目水土保持行政许可承诺书。

2021年6月，安徽合美材料科技有限公司委托安徽鑫成水利规划设计有限公司承担了本工程的水土保持监测工作，主要采用实地量测、遥感解译、类比推算、资料分析等监测方法开展水土保持监测工作。监测单位于2022年7月提交了《全球领先超宽幅偏光片生产基地（一期）PMMA和表面涂布项目水土保持监测总结报告》。

本工程施工单位为上鼎工程建设（上海）有限公司实施，水土保持措施与主体工程一并实施；本项目水土保持监理纳入主体监理中一并进行，监理单位为合肥庐阳工程建设监理有限责任公司。

2022年3月，建设单位组织了施工、监理单位开展了水土保持分部工程、单位工程验收，根据分部工程、单位工程验收鉴定，本项目水土保持单位工程和分部工程均通过验收，质量评定为合格。

2021年6月，受建设单位委托，安徽鑫成水利规划设计有限公司承担该项目的水土保持设施验收技术服务工作，根据《贯彻水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收通知的实施意见》（皖水保〔2018〕569号），在现场查勘、查阅资料的基础上，于2022年8月编写完成《全球领先超宽幅偏光片生产基地（一期）PMMA和表面涂布项目水土保持设施验收报告》。

本工程依据批复的水土保持方案和主体工程设计内容，落实了水土保持监测、监理工作，按照水土保持方案基本落实了水土保持措施，各项水土保持设施运行正常，水土流失防治指标均达到了水土保持方案批复的要求，水土保持设施管理、维护措施已得到落实，具备水土保持设施验收条件。

本项目实际发生与不通过验收标准情形分析表

序号	皖水保函〔2018〕569号文	本项目实际发生	是否符合验收要求
1	未依法依规编报水土保持方案或水土保持方案未取得水行政主管部门批复的	依法依规编报水土保持方案，并取得水行政主管部门批复	符合
2	依据《水利部生产建设项目水土保持方案变更管理规定（试行）》（办水保〔2016〕65号），需要办理水土方案变更但未依法履行变更手续的	无重大变更	符合
3	未依法依规开展水土保持监测和未按规定要求报送监测成果的	及时补报了水土保持监测并按 规定要求定期报送监测成果	符合
4	废弃土石渣未堆放在经批准的水土保持方案确定的专门存放地的	无弃土场	符合
5	水土保持措施体系、等级和标准未按经批准的水土保持方案要求落实的	水保措施基本落实	符合
6	水土流失防治指标未达到经批准的水土保持方案要求的	达到批准的水土保持方案要求	符合
7	水土保持分部工程和单位工程未经验收或验收不合格的	分部工程和单位工程验收合格	符合
8	水土保持设施验收报告、水土保持监测总结报告等材料弄虚作假或存在重大技术问题的	无	符合
9	未依法依规缴纳水土保持补偿费，或本项目建设单位此前建设并已竣工验收的其他开采矿产资源类项目，有开采期水土保持补偿费未缴纳的	已缴纳水土保持补偿费	符合
10	对水行政主管部门开展监督检查提出的整改意见，未按期整改落实并报送整改报告的	落实了监督检查提出的整改意见	符合
11	存在其它不符合相关法律法规规定情形的	无	符合



1 项目及项目区概况

1.1 项目概况

1.1.1 地理位置

全球领先超宽幅偏光片生产基地（一期）PMMA 和表面涂布项目位于安徽省合肥市长丰县下塘镇华夏幸福长丰产业新城新材料产业园，地块位置东至凤湖东路，西至红旗路，南至凤庐大道，北至文昌路。项目地理位置详见图 1.1。



图 1.1 项目地理位置图

1.1.2 主要技术指标

项目名称：全球领先超宽幅偏光片生产基地（一期）PMMA 和表面涂布项目

建设单位：安徽合美材料科技有限公司

建设性质：新建

建设规模：年产 8000 万平米 PMMA、3000 万平米表面涂布；

工程占地：工程总占地 6.69hm²，均为永久占地；

土石方量：工程总挖方 5.26 万 m³，填方 5.26 万 m³，无弃方，无借方；

建设工期：本工程于 2021 年 4 月开工，2021 年 6 月完工，总工期 15 个月。

1.1.3 项目投资

工程总投资 16.50 亿元，其中土建投资 1.16 亿元。

1.1.4 项目组成及布置

本项目由厂区（一期）和二期预留用地共 2 部分组成。

（1）厂区（一期）

厂区（一期）主要包括一期的建设范围，生产车间、综合楼、仓库、道路及广场、景观及绿化、进出口道路等设施，总占地 4.26hm²。

1）建构筑物

本项目共建设 1 栋生产车间（1#厂房，1F），1 栋综合楼（4F）、3 栋仓库（1F）及配套设施，建构筑物占地面积 1.71hm²，总建筑面积 22129.52m²。

2）道路广场

厂区为环形道路。主干路主要为运输原料、成品出厂。进场道路宽 15m，主干路宽 6~8m，转弯半径 18m，道路长 1300m，道路总占地面积 0.91hm²。

本项目在厂区西侧综合楼周边布置了地面停车场，占地面积 0.32hm²。

厂内广场等硬化区域占地 0.71hm²。

综上，项目区道路、堆场、广场等硬化部分总面积 1.94hm²。

3）景观绿化

本工程绿化面积 0.59hm²，项目在建构筑物、道路周边未硬化区域进行景观绿化。

4）连接道路

本项目共有 2 处连接道路：规划凤庐大道 2 处，总占地面积 218m²。

规划凤庐大道主出入口：宽 15m，长 10m；

规划凤庐大道物流出入口：宽 8m，长 10m。

5) 项目退建情况

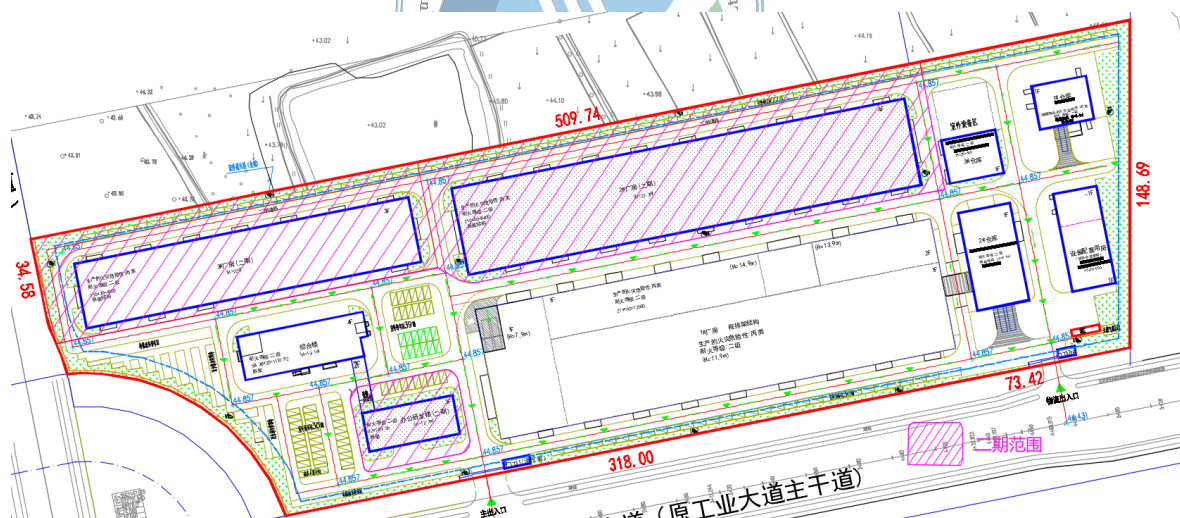
围墙退让红线：本项目西侧围墙退让红线 1.5m，退让部分为市政绿化，由本项目负责，该部分绿化面积已计入景观绿化面积中，其余 3 个方向围墙均位于红线上。

红线退让道路边线：

项目区西侧红线位于红旗路道路边线上，南侧红线距离凤庐大道道路边线 10m，退让部分为市政绿化，由政府负责建设。

(2) 二期预留用地

项目北侧为二期预留用地，本次不进行建设，总占地 2.43hm^2 ，一期施工时作为施工生产生活区使用。施工结束后，北侧施工临建 (0.85hm^2) 保留，作为二期施工生活区，其中硬化 0.75 ，临时绿化 0.10hm^2 ；南侧施工场地 0.19hm^2 ，设计调整，建设为绿化和停车场，硬化面积 0.01hm^2 ，植被建设 0.18hm^2 。其余预留用地占地 1.39hm^2 ，土地整治后撒播草籽进行防护。



二期位置示意图

1.1.5 施工组织及工期

工程主要参建单位如下：

建设单位：安徽合美材料科技有限公司

工程设计单位：江苏合谷建筑设计有限公司

施工单位：上鼎工程建设（上海）有限公司

监理单位：合肥庐阳工程建设监理有限责任公司

水土保持方案编制单位：安徽鑫成水利规划设计有限公司

水土保持监测单位：安徽鑫成水利规划设计有限公司

水土保持验收报告编制单位：安徽鑫成水利规划设计有限公司

1) 施工场地布置

本工程在厂区西北侧二期预留用地位置布设 1 处施工生活区，主要为施工生活区和项目部，总占地 0.85hm^2 ，施工结束后保留，作为二期的施工生活区，由二期负责后续的建设；在项目南侧二期预留用地（办公研发楼）和规划停车场位置布设 1 处施工场地，主要为材料堆场，总占地 0.30hm^2 （其中占二期预留用地 0.19hm^2 ，占一期 0.11hm^2 ），施工结束后，因设计调整二期预留用地进行乔灌草结合的植被建设，规划停车场位置建设为地面停车场和内部道路。



施工办公区



施工生活区



排水沟



临时绿化



材料堆场



材料堆场



施工生活区现状



施工场地现状

2) 施工道路

本工程场外施工道路利用周边原有道路，场地内道路采用永临结合的方式来修建，满足工程施工需要。

3) 施工临时用水、电及通讯

本工程施工用水为自来水，接入项目区外自来水管网。

施工临时用电就近接入附近的市政供电线路。

本项目建设区域内供电均已通至项目建设区附近，就近接驳。施工通讯采用移动设备通讯的方式。

4) 砂石料场

工程建设所需的砂石料等建筑材料由施工单位负责外购，不设专门的砂石料场。

5) 施工工期

本工程于 2021 年 4 月开工，2022 年 6 月完工。

1.1.6 土石方情况

通过查阅工程计量、施工监理资料结合实地调查，本项目总挖方 5.26 万 m^3 ，填方 5.26 万 m^3 ，无弃方，无借方。

挖方 5.26 万 m^3 ，主要包括：建构筑物基坑及水池开挖土方 4.17 万 m^3 ，场地平整开挖土方 0.60 万 m^3 ，管沟开挖 0.41 万 m^3 ，临建设施开挖 0.08 万 m^3 。

总填方 5.26 万 m^3 ，其中包括场地平整回填土方 0.66 万 m^3 ，建构筑物基坑回填土方 4.11 万 m^3 ，管沟回填 0.41 万 m^3 ，临建设施回填 0.08 万 m^3 。

无弃方；无借方。

土石方平衡流向见表 1.1。

表 1.1 实际发生土石方平衡流向表

单位：万 m^3

建设内容	挖方	填方	调入		调出		借方		余方	
			数量	来源	数量	去向	数量	来源	数量	去向
场地平整	0.60	0.66	0.06	建构筑物基础及地库开挖						
建构筑物基础及地库开挖	4.17	4.11			0.06	场地平整				
管线工程	0.41	0.41								
临建设施	0.08	0.08								
合计	5.26	5.26								

1.1.7 征占地情况

根据征地红线和结合实地调查，本工程总占地面积 6.69 hm^2 ，均为永久占地；按建设区域划分，厂区（一期）4.26 hm^2 ，二期预留用地 2.43 hm^2 ；，占地类型为耕地。

表 1.2 工程占地性质、类型、面积表

单位： hm^2

项目分区	占地类型	占地性质		合计
	耕地	永久占地	临时占地	
厂区（一期）	4.26	4.26		4.26
二期预留用地	2.43	2.43		2.43
合计	6.69	6.69		6.69

1.1.8 移民安置和专项设施改（迁）建情况

本项目不涉及移民安置和专项设施改（迁）建。

1.2 项目区概况



1.2.1 自然条件

1) 地形地貌

项目位于长丰县下塘镇华夏幸福长丰产业新城新材料产业园，地貌单元为江淮波状平原。原为农田区，后堆置河道改道产生的土方，原始地面高程在 43.12~45.34m 之间，局部区域达到 47.08m。

项目区施工前地形地貌类型见图1.2。



图 1.2 项目区施工前地形地貌图（2019）

2) 气象

项目所在区域属暖温带湿润季风气候。项目区多年平均气温 15.0℃，极端最高温度 40.0℃，极端最低气温-17.8℃， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温 5100℃；多年平均降雨量 960mm，雨季 5~9 月；历年平均日照时数 2162.6h；多年平均风速 2.0m/s，最大风速 21.3m/s，主导风向 SW；最大冻土深度 10cm；无霜期 224d。

3) 水文

项目位于合肥市长丰县下塘镇，属淮河流域，项目区雨水经过雨水口汇入场内布置的雨水管道，排入南侧凤庐大道市政雨水管网。

项目区西侧紧邻渡槽河，距离河道中心线 40m，渡槽河为瓦东干渠支流，长丰县瓦东干渠是淝河灌区较大的一条干渠，流经肥西、寿县、长丰三个县。干渠总长 108.6 公里，设计灌溉面积 147.7 万亩。从沙井冲节制闸下游舒岗附近进入长丰县境内，全长 69.91 公里，设计控制灌溉面积 81.4 万亩。

根据现场调查，河道两岸无植被保护带，且因凤庐大道施工，项目开工时河道两岸已被扰动。

项目区河流水系图1.3。



图1.3 项目区河流水系图

4) 土壤和植被

项目区地带土壤主要为黄棕壤，主要植被类型为常绿阔叶与落叶阔叶混交林，项目区林草覆盖率为 34%。

1.2.2 水土流失及防治情况

根据《水利部办公厅关于印发<全国水土保持规划国家级水土流失重点预防区和重点治理区复核划分成果>的通知》(办水保〔2013〕188号)及《安徽省人民政府(办公厅)关于发布安徽省人民政府关于划定省级水土流失重点预防区和重点治理区的通告》(皖政秘〔2017〕94号)及《合肥市水土保持规划 2016~2030》，项目区不涉及水土流失重点防治区。

根据《全国水土保持区划》，项目区水土保持区划属南方红壤区。根据《土壤侵蚀分类分级标准》(SL190-2007)，项目区属于北方土石山区，土壤侵蚀类型以水力侵蚀为主，侵蚀方式主要为面蚀，容许土壤流失量为 $200\text{t}/(\text{km}^2\cdot\text{a})$ 。

本项目不涉及崩塌、滑坡危险区和泥石流易发区。



2 水土保持方案和设计情况

2.1 主体工程设计

2020年9月，苏州中资工程咨询有限公司完成了《安徽合美材料科技有限公司全球领先超宽幅偏光片生产基地（一期）PMMA和表面涂布项目可行性研究报告》。

2020年12月，江苏合谷建筑设计有限公司完成了《安徽合美材料科技有限公司全球领先超宽幅偏光片生产基地（一期）PMMA和表面涂布项目建筑设计方案》。

2021年5月，江苏合谷建筑设计有限公司完成了《安徽合美材料科技有限公司全球领先超宽幅偏光片生产基地（一期）PMMA和表面涂布项目施工图》。

2.2 水土保持方案

2021年6月，安徽合美材料科技有限公司委托安徽鑫成水利规划设计有限公司编制完成《全球领先超宽幅偏光片生产基地（一期）PMMA和表面涂布项目水土保持方案报告书》。

2021年8月，长丰县水务局以“皖长丰承字〔2021〕014号”印发了本项目水土保持行政许可承诺书。

2.3 水土保持方案变更

对照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号文），本工程无需对水土保持方案做设计变更。

表 2.1 项目水保重大变化情况梳理表

重大变化项目			水保方案	实际	变化情况对照
地点、规模	1	涉及国家级和省级水土流失重点预防区和治理区	不涉及	不涉及	不构成重大变化
	2	水土流失防治责任范围增加 30% 以上	水土流失防治责任范围为 6.69hm ²	建设期实际防治责任范围 6.69hm ² ，无变化	不构成重大变化
	3	开挖填筑土石方总量增加 30% 以上	工程挖方 5.50 万 m ³ ，填方 5.50 万 m ³ ，挖填土石方总量 11.00 万 m ³	挖方 5.26 万 m ³ ，填方 5.26 万 m ³ ，挖填土石方总量 10.52 万 m ³ ，减少了 4.4%	不构成重大变化
	4	线型工程山区、丘陵区部分横向位移超过 300m 的长度累计达到该部分线路长度的 20% 以上	不涉及	不涉及	不构成重大变化
	5	施工道路或伴行道路等长度增加 20% 以上	不涉及	不涉及	不构成重大变化
	6	桥梁改路或隧道改路累计长度 20km 以上	不涉及	不涉及	/
水土保持措施	7	表土剥离量减少 30% 以上	不涉及	不涉及	/
	8	植物措施面积减少 30% 以上	0.38hm ²	0.77hm ² ，增加了 103%	不构成重大变化
	9	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	水土保持措施体系包括防洪排导工程、土地整治工程、植被建设工程	水土保持措施体系包括防洪排导工程、土地整治工程、植被建设工程，措施体系未发生重大变化。	不构成重大变化
弃渣场	10	水土保持方案确定的专门存放地外新设弃渣场或需要提高弃渣场堆量达到 20% 以上的	不涉及	不涉及	不构成重大变化

2.4 水土保持后续设计

工程施工过程中，水土保持工程与主体工程一并开展了招标及设计施工。

2020年9月，苏州中资工程咨询有限公司完成了《安徽合美材料科技有限公司全球领先超宽幅偏光片生产基地（一期）PMMA和表面涂布项目可行性研究报告》（含水土保持工程）。

2020年12月，江苏合谷建筑设计有限公司完成了《安徽合美材料科技有限公司全球领先超宽幅偏光片生产基地（一期）PMMA和表面涂布项目建筑设计方案》（含水土保持工程）。

2021年5月，江苏合谷建筑设计有限公司完成了《安徽合美材料科技有限公司全球领先超宽幅偏光片生产基地（一期）PMMA和表面涂布项目施工图》（含水土保持工程）。

依据初步设计、施工图设计，本工程水土保持工程分为土地整治工程、防洪排导

工程、植被建设工程 3 个单位工程。土地整治工程包括厂区(一期)土地整治 0.59hm^2 ，二期预留用地区土地整治 0.18hm^2 ；防洪排导工程包括厂区(一期)雨水管道 1500m；植被建设单位工程为点片状植被分部工程和线网状植被分部工程，主要为厂区(一期)植被建设 0.59hm^2 ，二期预留用地区植被建设 0.18hm^2 。



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 水土保持方案批复的水土流失防治责任范围

根据长丰县水务局批复的《全球领先超宽幅偏光片生产基地（一期）PMMA 和表面涂布项目水土保持方案》，该项目水土流失防治责任范围为 6.69hm²，均为永久占地。

3.1.2 建设期实际发生的水土流失防治责任范围

根据实地调查，对主体工程征占地资料、竣工资料查阅复核，本项目水土流失防治责任范围为 6.69hm²，其中厂区（一期）4.26hm²、二期预留用地区 2.43hm²，防治责任范围表详见 3.1，对比表详见 3.2。

表 3.1 建设期实际发生的水土流失防治责任范围表

分区	单位	水土流失防治责任范围（hm ² ）	
		实际值	占地性质
厂区（一期）	hm ²	4.26	全部为永久占地
二期预留用地区	hm ²	2.43	全部为永久占地
合计	hm ²	6.69	全部为永久占地

表 3.2 建设期水土流失防治责任范围与方案对比

项目分区	防治责任范围（hm ² ）			变化原因
	方案设计	实际	较方案增加或减少	
厂区（一期）	4.26	4.26	0	水土保持方案编报时，工程正在建设建筑物，红线范围内已全部扰动，项目属于补报项目，根据现场调查，周边交通等满足施工要求，后续施工严格控制施工范围，无新增扰动，建设期水土流失防治责任范围与方案一致。
二期预留用地区	2.43	2.43	0	
合计	6.69	6.69	0	

3.2 弃渣场设置

根据实际发生情况，本工程土方内部平衡，不涉及弃渣，无弃渣场。

3.3 取土场设置

根据实际发生情况，本工程土方内部平衡，无取土场。

3.4 水土保持措施总体布局

根据已批复的水土保持方案报告书、相关设计文件以及参建单位提供的施工档案资料，并通过实地查勘，本工程在建设过程中实施了土地整治工程、排水工程、植被建设工程，各项措施有机结合，形成了完整的水土流失防治体系，其中，工程措施主要包括排水系统的布设及土地整治等；植物措施主要是乔灌草结合的植被建设等。现将工程各防治分区水土保持措施布局介绍如下：

1) 厂区（一期）

工程措施：施工结束后对绿化区域进行土地整治，沿建构筑物 and 道路布设雨水管道、雨水井；

植物措施：对绿化区域进行乔灌草结合的植被建设；

临时措施：对裸露地表使用密目网进行苫盖。

2) 二期预留用地区

工程措施：施工结束后进行土地整治；

植物措施：对绿化区域进行乔灌草结合的植被建设；

临时措施：对裸露地表使用密目网进行苫盖，施工生活区布设排水沟，撒播草籽对预留区进行临时绿化。

3.4.2 总体布局变化及合理性分析

1) 变化情况

工程水土流失防治体系基本按照批复的水土保持方案实施，根据实际施工需要，局部进行了调整，调整后的水土保持措施基本落实了水土保持方案中的防治任务，防治措施体系基本完成，总体满足水土保持要求，各区水保措施变化情况见表 3.3。

表 3.3 水土保持措施布局变化情况表

分区		水保方案设计的措施布局	实际实施的措施布局	变化情况及原因
厂区（一期）	工程措施	土地整治、雨水管道、植草砖	土地整治、雨水管道	调整停车场建设材料，直接硬化
	植物措施	绿化区域采取乔灌草结合的植被建设	绿化区域采取乔灌草结合的植被建设	无变化
	临时措施	密目网苫盖、彩条布苫盖	密目网苫盖	场地内苫盖采用密目网
二期预留用地区	工程措施	土地整治	土地整治	无变化
	植物措施	\	乔灌草结合的植被建设	施工场地设计调整，办公研发楼取消建设，调整为厂区绿化
	临时措施	密目网苫盖、排水沟、撒播草籽	密目网苫盖、排水沟、撒播草籽	无变化



2) 总体评价

全球领先超宽幅偏光片生产基地（一期）PMMA 和表面涂布项目基本实施方案确定的水土保持措施，部分措施结合工程实际进行了调整，根据现场调查，对照有关规范和标准，措施布局无制约性因素，已实施的水土保持措施能有效防治项目水土流失，工程水土保持措施总体布局基本合理。

3.5 水土保持设施完成情况

3.5.1 工程措施

项目的水土保持工程措施实施时间为 2021 年 8 月至 2022 年 3 月，水土保持措施基本同步实施，本工程实际完成的水土保持措施工程量见表 3.4。

表 3.4 水土保持工程措施完成及时间情况一览表

防治分区	防治措施	单位	工程量	实施时间	位置
厂区（一期）	土地整治	hm ²	0.59	2021.10~2022.2	植被建设区域
	雨水管道	m	1500	2021.8~2021.11	沿建构筑物、道路铺设
	雨水井	m	80	2021.8~2021.11	沿建构筑物、道路铺设
二期预留用地	土地整治	hm ²	1.57	2022.1~2022.3	施工场地

	
厂区道路	厂区雨水口



厂区雨水井、雨水口

厂区道路

3.5.2 工程措施工程量变化分析

a) 工程量对比：工程措施完成工程量与水土保持方案工程量比较详见表3.5。

表3.5 项目实际完成与设计工程量对比表

防治分区	防治措施	单位	方案 工程量	实际 完成量	增减 工程量	变化原因
厂区（一期）	雨水管道	m	1300	1500	200	为更好的排水，调整了雨水井间距，增加了雨水支管的工程量
	雨水井	个	65	80	15	
	植草砖	hm ²	0.06		-0.06	调整停车场建设材料，直接硬化
	土地整治	hm ²	0.38	0.59	0.21	增加了地面停车场和厂房周边的绿化，总绿化面积增加
二期预留用地区	土地整治	hm ²	2.43	1.57	-0.86	施工结束后施工生活区暂不拆除，二期施工利用，该区域土地整治取消；施工场地设计调整，办公研发楼取消建设，调整为厂区绿化，故土地整治工程总量有所减少

3.5.3 植物措施

项目的水土保持植物措施实施时间为 2022 年 1 月 ~ 2022 年 5 月。

1) 厂区（一期）：绿化面积共计 0.59hm²。

2) 二期预留用地区：绿化面积共计 0.18hm²。

植物措施工程量详见表 3.6。

表 3.6 植物措施完成工程量表

防治分区	措施类型	单位	工程量	实施时间	位置
厂区（一期）	植被建设面积	hm ²	0.59	2022.1~2022.5	建构筑物、道路周边空闲区域、植草砖间隙
二期预留用地区	植被建设面积	hm ²	0.18	2022.2~2022.3	施工场地



表 3.7 绿化苗木清单

项目	名称	单位	数量	项目	名称	单位	数量
1	香樟	株	52	17	红花继木球	株	6
2	榆树	株	3	18	大叶黄杨球	株	10
3	栎树	株	5	19	无刺枸骨球	株	3
4	榉树	株	2	20	金森女贞球	株	2
5	香樟	株	1	21	铁树	株	2
6	垂柳	株	21	22	慈孝竹	m ²	35.6
7	红枫	株	6	23	红叶石楠	m ²	11.8
8	鸡爪槭	株	3	24	红花继木	m ²	17
9	垂丝海棠	株	5	25	金森女贞	m ²	50
10	樱花	株	5	26	小叶黄杨	m ²	35.6
11	紫薇	株	17	26	小叶黄杨	m ²	50
12	茶花	株	1	27	杜鹃	m ²	24.9
13	高杆月季	株	3	28	红天竹	m ²	24.5
14	造型树	株	2	29	佛甲草	m ²	24
15	桂花	株	11	30	矮生百慕大	m ²	7711.3
16	红叶石楠球	株	84				



3.5.4 植物措施工程量变化分析

植物措施完成工程量与水土保持方案工程量比较详见表3.8。

表3.8 项目实际完成与设计工程量对比表

防治分区	防治措施	单位	方案工程量	实际完成量	增减工程量	变化原因
厂区(一期)	植被建设面积	hm ²	0.38	0.59	0.21	增加了地面停车场和厂房周边的绿化, 总绿化面积增加
二期预留用地区	植被建设面积	hm ²		0.18	0.18	施工场地设计调整, 办公研发楼取消建设, 调整为厂区绿化

3.5.5 临时措施

根据查阅工程计量, 临时措施施工主要在 2021 年 4 月~2021 年 9 月, 主要采取的临时措施有:

1) 厂区(一期): 密目网 2500m²。

2) 二期预留用地区: 密目网 8600m², 排水沟 200m, 撒播草籽 2.88hm² (包含地表植被扰动后重新撒播的草籽 1.39hm², 撒播草籽投影面积 1.49 hm²)。

本工程水土保持临时措施实施情况见表 3.9。

表3.9 临时措施完成工程量表

防治分区	防治措施	单位	工程量	实施时间	位置
厂区(一期)	密目网苫盖	m ²	2500	2021.6-2021.9	裸露地表
二期预留用地区	密目网苫盖	m ²	8600	2021.4~2021.9	裸露地表
	排水沟	m	200	2021.4~2021.5	施工场地
	撒播草籽	hm ²	2.88	2021.4~2021.5	裸露地表





3.5.6 临时措施工程量对比分析

表 3.10 实际完成临时措施工程量与方案对比表

防治分区	防治措施	单位	方案工程量	实际完成量	增减工程量	变化原因
厂区（一期）	密目网苫盖	m ²	1500	2500	1000	场地内苫盖采用密目网，材料重复使用，且方案编制时场地内地表硬化正在实施，苫盖工程量减少
	彩条布苫盖	m ²	8000		-8000	
二期预留用地区	密目网苫盖	m ²	8000	8600	600	预留用地部分区域密目网有所破损，新增部分苫盖进行防护
	排水沟	m	200	200	0	方案编制时，施工生活区临时排水沟已全部实施
	撒播草籽	hm ²	2.53	2.88	0.35	方案编制时，施工生活区临时绿化和二期未利用区域撒播草籽防护措施已实施，根据实际计列，方案新增完工后对临建设施区域撒播草籽恢复，实际施工生活区未拆除，二期继续利用，施工场地已进行乔灌木结合的永久植被建设，无需撒播草籽；但二期未利用区域植被后续施工过程中遭到扰动破坏，重新撒播草籽，故撒播草籽工程量整体上有所增加

3.6 水土保持投资完成情况

按照施工结算情况，全球领先超宽幅偏光片生产基地（一期）PMMA 和表面涂布项目总投资为 16.50 亿元。从实施情况看，方案确定的各项防治措施基本得到了实施，部分措施因实际情况的变化和需要进行了调整。水土保持实际完成投资 192.57 万元，较水土保持方案投资（157.02 万元）增加了 35.55 万元。实际完成水土保持工程投资见表 3.11，与方案设计投资对比见表 3.12。

表 3.11 工程实际完成水土保持措施投资表

序号	工程或费用名称	投资（万元）
第一部分 工程措施		21.01
一	厂区（一期）	18.99
二	二期预留用地区	2.02
第二部分 植物措施		150.00
一	厂区（一期）	130.00
二	二期预留用地区	20.00
第三部分临时措施		6.87
一	临时工程	6.87
1	厂区（一期）	0.78
2	二期预留用地区	6.09
二	其他临时工程	\
第四部分独立费用		8.00
一	建设管理费	\
二	水土保持监理费	\
三	科研勘测设计费	\
四	水土保持方案编制费（合同价）	8.00
五	水土保持监测费	
六	水土保持设施竣工验收费	
一~四部分合计		185.88
水土保持补偿费		6.69
水土保持总投资		192.57

表 3.12 水土保持工程实际完成投资与方案投资对比表

项目组成		工程量		水土保持投资 (万元)		
序号	措施类型	方案设计	实际完成	方案设计	实际完成	变化量
第一部分 工程措施				23.32	21.01	-2.31
一	厂区 (一期)			20.19	18.99	-1.20
1	土地整治 (hm ²)	0.38	0.59	0.49	0.76	0.27
2	雨水管道 (m)	1300	1500	15.80	18.23	2.43
3	雨水井 (座)	65	80			
4	植草砖 (hm ²)	0.06		3.90	0	-3.90
二	二期预留用地区			3.13	2.02	-1.11
1	土地整治 (hm ²)	2.43	1.57	3.13	2.02	-1.11
第二部分 植物措施				98.00	150.00	52.00
一	厂区 (一期)			98.00	130.00	32.00
1	植被建设 (hm ²)	0.38	0.59	98.00	130.00	32.00
二	代建工程区				20.00	20.00
1	植被建设 (hm ²)		0.18		20.00	20.00
第三部分 临时措施				8.65	6.87	-1.78
(一) 临时防护工程				8.65	6.87	-1.78
一	厂区 (一期)			2.97	0.78	-2.19
1	密目网苫盖 (m ²)	1500	2500	0.47	0.78	0.31
2	彩条布苫盖 (m ²)	8000		2.50	0	-2.50
二	二期预留用地区			5.68	6.09	0.41
1	密目网苫盖 (m ²)	8000	8600	2.50	2.69	0.19
2	排水沟 (m)	200	200	1.60	1.60	0
3	撒播草籽 (hm ²)	2.53	2.88	1.58	1.80	0.22
(一) 其他临时工程				/	/	/
第四部分 独立费用				20.36	8.00	-12.36
一	建设管理费			/	/	/
二	工程建设监理费			/	/	/
三	科研勘测设计费			/	/	/
四	水土保持方案编制费			5.00	8.00	-12.36
五	水土保持监测费			9.36		
六	水土保持竣工验收费			6.00		
一~四部分合计				150.33	185.88	35.55
水土保持补偿费				6.69	6.69	
水土保持总投资				157.02	192.57	35.55

工程实际水土保持工程投资 192.57 万元，包括：工程措施 21.01 万元，植物措施 150.00 万元，临时措施 6.87 万元，独立费用 8.00 万元，水土保持补偿费 6.69 万元。变化的原因如下：

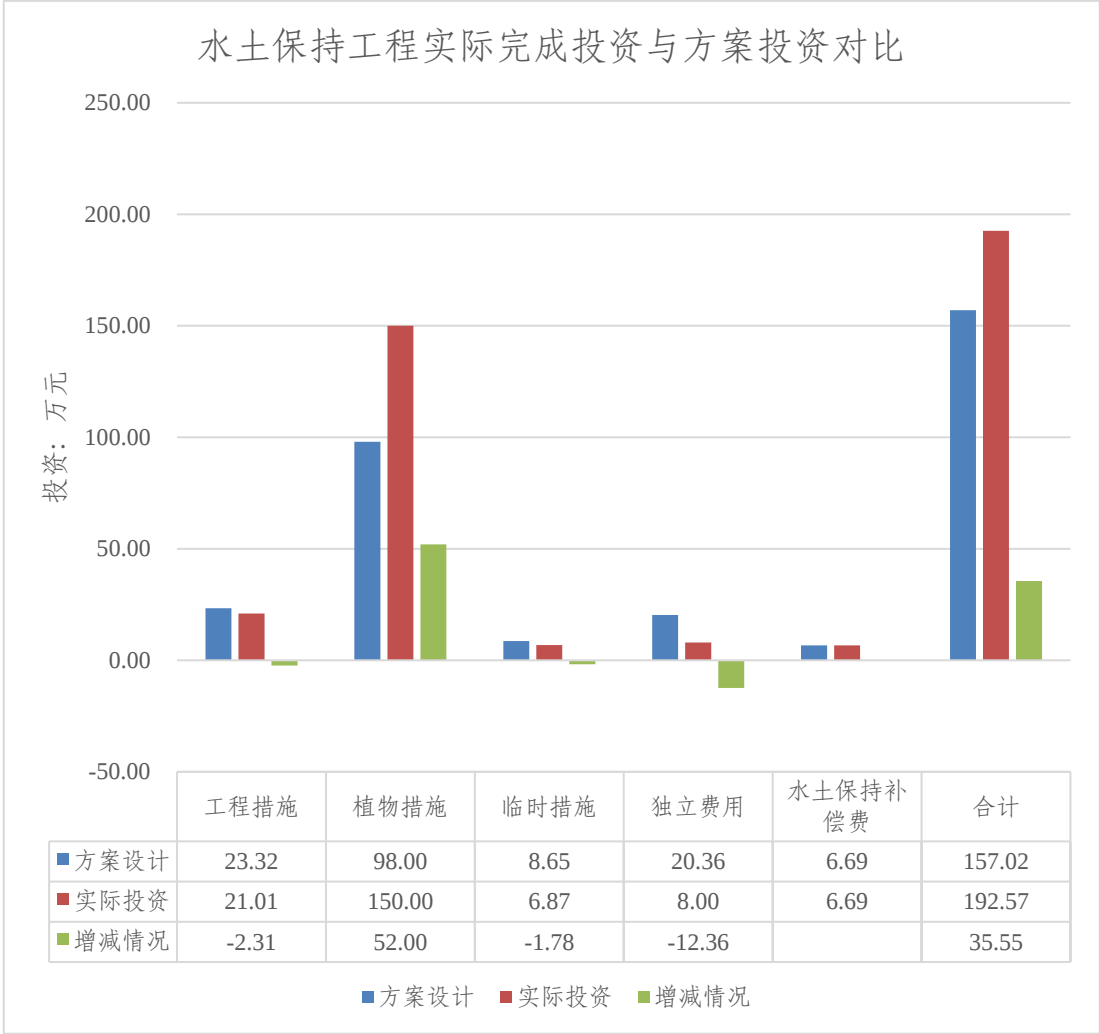
1) 工程措施投资减少了 2.31 万元，主要是厂区（一期）停车场直接硬化，取消了铺设植草砖，该部分投资取消，二期预留用地因施工临建保留，土地整治面积减少，投资减少；厂区（一期）土地整治面积和雨水排水工程量增加，投资有所增加，整体上投资减少了 2.31 万元。

2) 植物措施投资增加了 52.00 万元，主要是厂区（一期）实际建设绿化面积增加，二期预留用地调整设计，构筑物取消建设，进行乔灌木结合的植被建设，故投资增加了 52.00 万元。

3) 临时措施投资减少了 1.78 万元，主要是临时苫盖采用密目网，且密目网重复使用，最终投资减少。

4) 独立费用按实际已发生计列，减少了 12.36 万元。





4 水土保持工程质量

4.1 质量管理体系

工程建设实行项目法人制、建设监理制和合同制，对工程质量建立了“政府监督，企业管理、社会监理，企业负责”的管理模式。水土保持工程的建设管理纳入整个工程质量管理中。

(1) 为切实加强工程质量管理，安徽合美材料科技有限公司制定了《全球领先超宽幅偏光片生产基地（一期）PMMA 和表面涂布项目质量管理办法》，成立了生产安全部，负责质量管理工作，并对设计单位、监理单位、施工单位的质量管理进行了规定，建立定期检查和专职工程师不定期巡查制度。同时还制定完善了《安全生产责任制度》、《事故隐患排查与整改制度》、《安全检查制度》等一系列管理制度，确保管理制度标准化的落实，全面规范现场管理，明确各级质量责任人，落实质量责任制，形成由业主统一组织，监理单位日常监理，设计单位技术支持，施工单位具体落实的良好质量控制体系。

(2) 主体设计单位为江苏合谷建筑设计有限公司。设计单位在设计总工程师的直接领导下开展工作，常住工地，专业配置齐全，有较为完善的质量管理体系，设计管理实行标准化、体系化管理机制。对项目的设计进度、质量进行控制，负责各专业的统一管理并协调内外各专业的组织和技术接口关系。设计单位不断强化服务意识，提高服务质量。供图质量和进度满足工程需要，现场代表能经常巡视工地，对发现的问题能及时提醒有关方注意；同时能够积极参加关键性工程和隐蔽工程的验收工作，参加各种质量会议。

(3) 主体工程施工监理为合肥庐阳工程建设监理有限责任公司。监理单位实现总监负责制，按照合同管理、技术管理、信息管理和现场管理职能划分，设置了相关的职能部门，配备了各专业的监理工程师，制定了完善的管理制度，实行统一的、规范化监理。

监理部监理设置了比较完善的质量管理体系，制定了监理规划、监理实施细则。重视对施工方法及施工工艺的审查，实行事前控制，对隐蔽工程、施工重点部位和关键工序进行旁站监理，对已完工程组织质量验收和评定等，发现质量问题限期整改，对质量缺陷进行闭环管理，使工程质量得到保证。

(4) 施工单位从组织措施、管理措施、经济措施、技术措施等方面加强管理，细化施工工艺、规范细部做法，确保工程质量达到设计要求。施工单位根据行业质量标准要求，建立了质量保证体系，落实了质量责任制和质量保证措施。各施工单位成立了以项目经理为第一负责人、副总经理和总工程师中间控制、下设供应、财务、施工、质检等部门，形成自上而下、自管理层至作业层的质量管理组织体系，明确职责全面控制施工质量管理的每个环节。在施工过程中，施工单位与现场监理密切配合，服从业主、监理单位的监督、检查和指导。坚持对工程原材料、中间产品及成品质量进行抽样检查和测试，发现不合格产品及时处理。

综上，建设单位及工程各参建单位均建立健全的质量管理机构，质量目标和管理职能明确，配置了质量管理专职人员，制定了相应的质量管理规章制度，对重要工程和重要工序还制定了专门的质量保证措施，质量管理运行有效。

4.2 各防治分区水土保持工程质量评定

4.2.1 项目划分及结果

根据水土保持质量评定材料，对水土保持方案阶段已实施的和方案编报后实施的，项目水土保持工程措施和植物措施划分为 3 个单位工程，3 个分部工程，20 个单元工程，详细划分情况见表 4.1。

表 4.1 工程质量评定划分表

序号	单位工程	分部工程	单元工程	
			分布	数量
1	防洪排导工程	排洪导流设施	雨水管道	15
2	土地整治工程	场地整治	厂区（一期）土地整治	1
			二期预留用地区土地整治	2
3	植被建设工程	点片状植被	厂区（一期）	1
			二期预留用地区	1
合计	3	3		20

4.2.2 各防治分区工程质量评定

根据工程单位工程、分部工程质量评定材料：水土保持单位工程、分部工程、单元工程质量评定均为合格。具体见表 4.2。

表 4.2 工程质量评定统计表

序号	单位工程名称	分部工程			单元工程			质量 评定
		总数	合格项目	合格率(%)	总数	合格项目	合格率(%)	
1	防洪排导工程	1	1	100	15	15	100	合格
2	土地整治工程	1	1	100	3	3	100	合格
3	植被建设工程	1	1	100	2	2	100	合格
合计		3	3	100	20	20	100	合格
注：防洪排导工程、土地整治工程、植被建设工程依据《水土保持工程质量评定规程》划分并评定。								

4.3 弃土场稳定性分析

根据实际发生情况，本项目土石方挖填平衡，不涉及取、弃土场。本工程不涉及尾矿库、灰场、排矸场、排土场等安全问题。

4.4 总体质量评价

根据各防治分区质量评价结果和各方有关单位的抽查共同认定，本工程完成的水土保持工程措施基本保存完好，工程的结构尺寸符合要求，施工工艺和方法满足技术规范；工程外观质量基本合格，林草植被总体长势良好。

5 项目初期运行及水土保持效果

5.1 初期运行情况

全球领先超宽幅偏光片生产基地（一期）PMMA 和表面涂布项目水土保持管理维护工作结合主体工程，由安徽合美材料科技有限公司负责运营管理，制定了运行维护管理制度，具备健全的组织机构和管理体系，运行管理制度完善，岗位责任明确，能够保证主体及水土保持设施的正常运行。

从目前情况看，各项水土保持设施运行正常，能够满足防治水土流失要求，水土保持效益初显成效。

5.2 水土保持效果

5.2.1 水土流失治理度

水土流失治理度为项目水土流失防治责任范围内水土流失治理达标面积占水土流失总面积的百分比。本项目水土流失治理面积 6.67hm^2 ，水土流失总面积 6.69hm^2 ，水土流失治理度为 99.7%，高于方案批复的目标值 95%。水土流失治理度计算见表 5.1。

表 5.1 水土流失治理度计算成果表

防治分区	水土流失治理达标面积（hm ² ）					水土流失面积 （hm ² ）
	水土保持措施面积			建构筑物硬化面积	合计	
	工程措施	植物措施	小计			
厂区（一期）	0.01	0.59	0.60	3.65	4.25	4.26
二期预留用地区	1.49	0.18	1.67	0.75	2.42	2.43
合计	1.50	0.77	2.27	4.40	6.67	6.69

5.2.2 土壤流失控制比

土壤流失控制比为项目水土流失责任范围内容许土壤流失量与治理后每平方公里年平均土壤流失量之比。依据《土壤侵蚀分类分级标准》(SL190-2007)，本工程所在地区属南方红壤区，容许土壤流失量为 $200\text{t}/(\text{km}^2\cdot\text{a})$ ，试运行期平均土壤流失量 $54\text{t}/(\text{km}^2\cdot\text{a})$ 。经计算，试运行期土壤流失控制比为 3.7，有效的控制了因项目开发建设产生的水土流失。

5.2.3 渣土防护率

渣土防护率为项目水土流失责任范围内采取措施实际档护的永久弃渣、临时堆土数量占永久弃渣和临时堆土总量的百分比。根据实地监测和调查，本工程采取措施挡护的临时堆土数量和永久弃渣 2.00 万 m^3 ，临时堆土和永久弃渣总量 2.03 万 m^3 ，渣土防护率为 98.5%，达到方案批复的目标值 95%。

5.2.4 表土保护率

表土保护率为项目水土流失责任范围内保护的表土数量占可剥离表土总量的百分比。本项目原始占地类型为耕地，建设单位进场时，场地已堆置大量河道改道产生的土方，由政府负责场平，无表土资源，故对表土保护率不作要求。

5.2.5 林草植被恢复率、林草覆盖率

林草覆盖率为林草类植被面积占项目建设区面积的百分比，恢复率为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。根据监测，现状项目区可恢复林草面积为 0.79 hm^2 ，实施植物措施面积为 0.77 hm^2 ，林草植被恢复率为 97.5%，高于方案批复的目标值 95%。项目建设区内林草植被面积 0.77 hm^2 ，占项目建设区面积 6.69 hm^2 的 11.5%，高于方案批复的目标值 5%。植被覆盖情况统计计算见表 5.2。

表 5.2 林草覆盖率计算表

防治分区	项目建设区面积 (hm^2)	林草类植被面积 (hm^2)	林草覆盖率 (%)
厂区（一期）	4.26	0.59	13.8
二期预留用地区	2.43	0.18	7.4
合计	6.69	0.77	11.5

根据水土保持监测成果，结合项目建设前后遥感影像等资料，本项目水土保持措施设计及布局总体合理。水土流失防治指标均达到了水土保持方案要求，其中水土流失治理度 99.7%，土壤流失控制比 3.7，渣土防护率 98.5%，不计表土保护率，林草植被恢复率 97.5%，林草覆盖率 11.5%。

6 水土保持管理

6.1 组织领导

本项目建设单位为安徽合美材料科技有限公司。在工程建设期间，建设单位严格执行基本建设程序，按照国家有关规定，通过公开招标选择设计、监理、施工、设备供应单位；通过合同（协议）、授权或各种工程建设管理办法明确各参建方的职责、工作程序及工作关系，加强内控制度，细化实施方案，明确节点目标，严格资金管理，有效地控制了工程质量、安全、进度和工程投资。

6.2 规章制度

公司从工程开工以后从工程组织管理最重要的基础管理工作入手，抓紧施工组织设计审定，建章建制，为切实加强工程质量管理，专门制定了《工程项目环境保护与水土保持管理工作指引》、《工程质量、环境、职业健康安全管理标准》、《工程建设质量标准》、《工程建设质量控制要点》等一系列管理制度，确保管理制度标准化的落实，全面规范现场管理，明确各级质量责任人，落实质量责任制，形成统一组织，监理单位日常监理，设计单位技术支持，施工单位具体落实的良好质量控制体系。

6.3 建设管理

全球领先超宽幅偏光片生产基地（一期）PMMA 和表面涂布项目建设单位为安徽合美材料科技有限公司。在工程建设期间，建设单位按照国家有关规定，通过公开招标选择设计、监理、施工、设备供应单位；通过合同（协议）、授权或各种工程建设管理办法明确各参建方的职责、工作程序及工作关系，加强内控制度，细化实施方案，明确节点目标，定期合理调度，严格资金管理，有效地控制了工程质量、安全、进度和工程投资。

6.4 水土保持监测

工程于 2021 年 4 月开工，2022 年 6 月完工，水土保持监测工作滞后。

2021 年 6 月，安徽合美材料科技有限公司委托安徽鑫成水利规划设计有限公司开展了水土保持监测工作。

监测单位按照方案报告书中水土保持监测的目的和任务要求，从 2021 年 6 月开始，及时组织专业技术人员对项目各水土流失防治责任分区原地貌水土流失及水土保

持现状进行了收集资料和实地勘察。过程中采取了遥感监测、实地调查、地面观测和场地巡查相结合等监测方法，对各区域水土流失、水土保持防治措施及防治效益进行全面监测和调查。于 2022 年 7 月编制完成《全球领先超宽幅偏光片生产基地（一期）PMMA 和表面涂布项目水土保持监测总结报告》。

监测单位接受委托水土保持监测后，结合工程实际情况，对扰动面积、扰动区水土流失及植被恢复进行监测，采取定点及非定点调查和推算的方法，对工程建设期间的水土流失进行了监测。收集了自 2021 年 4 月至 2022 年 6 月有关水土流失的扰动面积、降水、土石方开挖与回填、水保措施及施工和监理等资料。监测单位运用多种手段和方法，对工程施工期和运行初期的水土流失影响因子、水土流失范围、水土流失状况、水土流失防治措施体系及其效果进行了动态监测。通过监测，反映运行初期的水土流失情况及各项水土保持措施的防治效果，监测方法符合《水土保持监测技术规程》（SL277-2002）和水土保持方案的要求。根据水土保持方案报告书监测点布设要求，结合工程实际建设情况，通过卫星影像比对和查询施工、监理资料，共布置了 2 个监测点位，监测点位布置见表 6.1。

表 6.1 监测点位布置表

序号	区域	位置	坐标 (E/S)		方法	内容
1	厂区（一期）	排水出口雨水井	117°15'0.01"	32°10'50.80"	遥感法、实地量测法、资料分析法	场地扰动形式与面积，水土流失量，植被生长情况，水土保持工程措施、植物措施实施效果。
2	厂区（一期）	绿化区域	117°15'6.79"	32°10'54.20"	遥感法、实地量测法	
3	二期预留用地区	施工生产生活区临时排水沟	117°14'55.59"	32°10'54.32"	遥感法、实地量测法	

调查结果：

（1）防治责任范围调查结果

根据实地调查及卫星影像分析，项目建设期实际占地面积为 6.69hm²。

（2）弃土弃渣调查结果

本工程共挖方 5.26 万 m³，填方 5.26 万 m³，无弃方；无借方。

（3）防治措施监测成果

工程措施：厂区（一期）：土地整治 0.59hm²，雨水管道 1500m，雨水井 80 座；二期预留用地区：土地整治 1.57hm²。

植物措施：厂区（一期）：植被建设 0.59hm^2 ；二期预留用地区：植被建设 0.18hm^2 。

临时措施：厂区（一期）：密目网 2500m^2 ；二期预留用地区：密目网 8600m^2 ，排水沟 200m ，撒播草籽 2.88hm^2 。

（4）防治目标监测成果

水土流失治理度 99.7% ，土壤流失控制比 3.7 ，渣土防护率 98.5% ，不计表土保护率，林草植被恢复率 97.5% ，林草覆盖率 11.5% 。

（5）监测总体评价

通过查阅水土保持监测总结报告，报告编制组认为，监测单位自 2021 年 6 月开展监测工作以来，根据监测技术规程和工程实际，采用调查监测和巡查等方法正常、有序的开展监测，编写监测总结报告，监测报告真实可靠。

6.5 水土保持监理

本工程未开展水土保持监理，水土保持工程监理纳入主体工程中，由合肥庐阳工程建设监理有限责任公司承担。

根据批复的水土保持方案计列的水土保持工程内容，监理单位查阅设计文件、施工单位施工资料及有关技术档案资料，同工程建设单位、设计单位、施工单位等参建单位详细了解工程建设情况，深入工程现场调查，抽样调查、量测，开展工程外观质量检查，检查工程缺陷，并与批复的水保方案和监理资料对照，核实各项水保措施工程量。

经过建设监理，水土保持工程的施工质量得到有效保证，投资得到严格控制，工程实现了按计划进度实施。

6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况

1、2021年5月，合肥市长丰县水务局对本项目监督检查，发现该项目未批先建，下发了整改通知，要求建设单位限期补报水土保持方案。

安徽合美材料科技有限公司及时落实，落实情况如下：

2021年6月，安徽合美材料科技有限公司委托安徽鑫成水利规划设计有限公司编制完成《全球领先超宽幅偏光片生产基地（一期）PMMA和表面涂布项目水土保持方案报告书》。

本项目位于下塘镇暨长丰产业新城，2020年10月，下塘镇人民政府委托枣庄市水

利勘测设计院编制完成了《下塘镇暨长丰产业新城水土保持区域评估报告》，2020年11月19日，长丰县水务局以“长水〔2020〕113号”批复了该评估报告。

根据水土保持有关法律、法规规定，2021年7月22日-2021年8月5日《全球领先超宽幅偏光片生产基地（一期）PMMA和表面涂布项目水土保持方案报告书》于网站上公示。2021年8月，长丰县水务局以“皖长丰承字〔2021〕014号”印发了本项目水土保持行政许可承诺书。

6.7 水土保持补偿费缴纳情况

本工程批复的水土保持补偿费 6.69 万元，实际已缴纳 6.69 万元。

中华人民共和国
税 收 完 税 证 明

No. 334015210800049475

填发日期：2021年 8月 17日 税务机关：国家税务总局长丰县税务局第一税务分局

纳税人识别号	91340121MA2UG0XG6K		纳税人名称	安徽合美材料科技有限公司	
原凭证号	税 种	品 目 名 称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
334016210800177	水土保持补偿费收入	水土保持补偿费收入	2021-08-01 至 2021-08-31	2021-08-17	66,900.00
金额合计	(大写) 人民币陆万陆仟玖佰元整				¥66,900.00
税务机关 (盖章)		填 票 人 孙宁		备注 一般申报 正税 主管税务所(科、分局): 国家税务总局 长丰县税务局下塘税务分局	

收 据 联
交 纳 税 人 作 完 税 证 明

妥 善 保 管

水土保持补偿费缴纳凭证

6.8 水土保持设施管理维护

本工程水土保持设施在验收后其管理维护工作将由安徽合美材料科技有限公司负责运营管理。安徽合美材料科技有限公司制定了运行维护管理制度，具备健全的组织机构和管理体系，运行管理制度完善，岗位责任明确，能够保证主体及水土保持设施的正常运行。从目前运行情况看，水土保持设施运行正常，能够满足防治水土流失、保护生态的需要，水土保持生态效益初显成效。



7 结论

7.1 结论

- 1、建设单位依法编报了水土保持方案，开展了工程监理、水土保持监测工作，缴纳了水土保持补偿费，水土保持法定程序履行基本完整。
 - 2、工程实施了水土保持防治措施，水土保持措施质量总体合格，水土保持设施运行基本正常，各项防治指标均达到了方案批复的要求。
 - 3、水土保持措施体系、等级和标准与批准的水土保持方案一致，水土流失防治任务达到了批复的水土保持方案要求，水土保持分部工程、单位工程已通过验收。
 - 4、工程运行期间，水土保持设施由安徽合美材料科技有限公司负责管理维护。
- 综上所述，本工程水土保持设施具备验收条件。

7.2 遗留问题安排

存在问题：

- 1、因二期建设需要，本项目在二期预留用地布设的施工生产生活区保留，二期开工后其水土流失防治责任转移至二期。

建议：

- 1、进一步加强水土保持设施管护，确保其正常运行和长期发挥效益。
- 2、二期开工前应及时编报水土保持方案。



项目建设及水土保持大事记

- 1、2020 年 1 月，取得项目备案表。
- 2、2020 年 4 月，项目在合肥市长丰县自然资源和规划局备案立项并取得土地证。
- 3、2020 年 9 月，苏州中资工程咨询有限公司完成了《安徽合美材料科技有限公司全球领先超宽幅偏光片生产基地（一期）PMMA 和表面涂布项目》的可研性报告。
- 4、2020 年 12 月，江苏合谷建筑设计有限公司完成了《安徽合美材料科技有限公司全球领先超宽幅偏光片生产基地（一期）PMMA 和表面涂布项目》的建筑设计方案。
- 5、2020 年 12 月 24 日，湖北核工业勘察设计院完成《合美材料科技有限公司一期工程岩土工程勘察报告（详细勘察）》
- 6、2021 年 1 月，上鼎工程建设（上海）有限公司编制完成了《安徽合美材料科技有限公司全球领先超宽幅偏光片生产基地（一期）PMMA 和表面涂布项目》的施工组织设计方案。
- 7、2021 年 1 月，国家环境保护总局完成该项目的环境影响报告表。2021 年 3 月，合肥市生态环境局完成对该项目的环境影响的报告批复。
- 8、2021 年 4 月，项目开工。
- 9、2021 年 5 月，江苏合谷建筑设计有限公司完成《安徽合美材料科技有限公司全球领先超宽幅偏光片生产基地（一期）PMMA 和表面涂布项目施工图》。
- 10、2021 年 5 月，合肥市长丰县水务局对本项目监督检查，发现该项目未批先建，下发了整改通知，要求建设单位限期补报水土保持方案。
- 11、2021 年 6 月，安徽合美材料科技有限公司委托安徽鑫成水利规划设计有限公司编制完成《全球领先超宽幅偏光片生产基地（一期）PMMA 和表面涂布项目水土保持方案报告书》，根据水土保持有关法律、法规规定，2021 年 7 月 22 日-2021 年 8 月 5 日《全球领先超宽幅偏光片生产基地（一期）PMMA 和表面涂布项目水土保持方案报告书》于网站上公示。2021 年 8 月，长丰县水务局以“皖长丰承字〔2021〕014 号”印发了本项目水土保持行政许可承诺书。
- 12、2021 年 6 月，安徽鑫成水利规划设计有限公司承担了本工程水土保持监测工作，并组织进场。

13、2021年8月17日，建设单位依法缴纳了水土保持补偿费。

14、2022年3月，建设单位、施工单位、监理单位对本项目各单位工程、分部工程进行验收。

15、2022年6月，项目完工。

16、2022年8月26日通过了水土保持设施验收。

