

年产 45 亿只 PVC 手套、36 亿只丁腈手套建设项目（一期）

水土保持设施验收报告

建设单位：安徽百通达科技医疗用品有限公司

编制单位：安徽中林科生态环境发展有限公司

2023 年 10 月

年产 45 亿只 PVC 手套、36 亿只丁腈手套建设项目（一期）

水土保持设施验收报告

建设单位：安徽百通达科技医疗用品有限公司

编制单位：安徽中林科生态环境发展有限公司

2023 年 10 月

年产 45 亿只 PVC 手套、36 亿只丁腈手套建设项目（一期）

水土保持设施验收报告责任页

编制单位	安徽中林科生态环境发展有限公司		
分工	姓名	职位/职称	签字
批准	李幼林	总经理	李幼林
核定	陈玲玲	行政副总	陈玲玲
审查	余浩	总工程师	余浩
校核	葛晓鸣	工程师	葛晓鸣
项目负责人	谢晓岚	工程师	谢晓岚
编写人员			
姓名	职称	参编章节、任务分工	签字
谢晓岚	工程师	章节1、3、5、 附件、附图	谢晓岚
宋宇驰	工程师	章节2、4	宋宇驰
连明菊	工程师	章节6、7	连明菊

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	15
3.1 水土流失防治责任范围	15
3.2 弃土场设置	15
3.3 取土场设置	15
3.4 水土保持措施总体布局	15
3.5 水土保持设施完成情况	16
3.6 水土保持投资完成情况	18
4 水土保持工程质量	22
4.1 质量管理体系	22
4.2 各防治分区水土保持工程质量评定	23
4.3 弃土场稳定性分析	24
4.4 总体质量评价	24
5 项目初期运行及水土保持效果	25
5.1 初期运行情况	25
5.2 水土保持效果	25

6 水土保持管理	28
6.1 组织领导.....	28
6.2 规章制度.....	28
6.3 建设管理.....	28
6.4 水土保持监测.....	28
6.5 水土保持监理.....	29
6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况.....	30
6.7 水土保持补偿费缴纳情况.....	30
6.8 水土保持设施管理维护.....	31
7 结论	32
7.1 结论.....	32
7.2 遗留问题安排.....	32

附件:

附件一：项目建设及水土保持大事记

附件二：项目备案表

附件三：关于年产 45 亿只 PVC 手套、36 亿只丁腈手套建设项目水土保持方案报告书的批复

附件四：分部工程和单位工程验收签证资料

附件五：水土保持补偿费缴纳凭证

附件六：水土保持验收现状照片

附件七：水土保持监督检查意见

附件八：购土协议

附图:

附图一：项目总平面图

附图二：水土流失防治责任范围及水土保持措施布设图

附图三：项目建设前、后遥感影像图

前 言

项目的建设符合灵璧县城市发展总体规划，项目的建设不仅能推动卫生加工业的发展，而且能促进相关行业的发展，对于增加灵璧县的凝聚力和辐射力，有着现实和深远的意义。同时项目亦是促进灵璧县经济的发展，是灵璧县新的经济增长点，能够促进区域经济发展，经济和社会效益显著。

年产 45 亿只 PVC 手套、36 亿只丁腈手套建设项目（一期）位于项目位于灵璧县经济开发区，红石山路以西，黑河路以北，云台山路以东长江路以南。本项目建设规模为项目占地面积 159670m²，总建筑面积 122105m²。

本次验收范围主要为年产 45 亿只 PVC 手套、36 亿只丁腈手套建设项目的一期建设内容，主要包括 1#车间、2#车间、3#车间、宿舍楼、辅助用房、厂区内道路、地面车位及附属配备设施等，一期工程总占地 9.93hm²，均为永久占地；工程总挖方 1.28 万 m³，填方 5.59 万 m³，借方 4.31 万 m³，借方采用商购建筑垃圾，无余方；本项目由安徽百通达科技医疗用品有限公司投资建设。工程已于 2017 年 9 月开工，2018 年 10 月完工，工程实际总投资 57550 万元，其中土建投资 17265 万元。

2017 年，灵璧县发展和改革委员会出具《年产 45 亿只 PVC 手套、36 亿只丁腈手套建设项目》登记信息单，项目编码：2017-341323-29-03-020954。

2017 年 8 月，江苏省天隆建筑设计有限公司编制完成《年产 45 亿只 PVC 手套、36 亿只丁腈手套建设项目建筑设计方案》。

2021 年 9 月，建设单位委托安徽崇天水利规划设计有限公司编制该项目水土保持方案报告书，该项目已开工，本方案为补报方案。

2021 年 12 月 15 日，灵璧县水利局下发《关于年产 45 亿只 PVC 手套、36 亿只丁腈手套建设项目水土保持方案报告书的批复》（灵水管〔2021〕33 号）。

2022 年 10 月 20 日，灵璧县水利局下发了《关于年产 45 亿只 PVC 手套、36 亿只丁腈手套建设项目水土保持监督检查的意见》，要求本项目抓紧开展水土保持监测工作。

2023 年 7 月 13 日，灵璧县水利局下发了《关于年产 45 亿只 PVC 手套、36 亿只丁腈手套建设项目水土保持监督检查的意见》，一期已投产使用，未开展水土保持设施自主验收，要求尽快本项目尽快组织开展一期的水土保持设施自主验收。

本项目位于灵璧县经济开发区内，灵璧县经济开发区内的生产建设项目全面推行水土保持承诺制管理，切实减轻企业负担，简化验收要求，建设单位自主验收后，仅需报备水土保持设施验收鉴定书，不再要求监测资料和工作总结。

本工程的施工单位为宿州众泰建筑工程有限公司、上海誉童建设集团有限公司。本工程水土保持监理纳入主体监理中一并进行，监理单位为安徽安正建设项目管理有限公司。

2023年9月，安徽百通达科技医疗用品有限公司委托安徽中林科生态环境发展有限公司编制本工程水土保持设施验收报告。我单位根据批复的水土保持方案，查勘工程现场，查阅、收集了工程档案资料，听取了建设单位关于工程建设情况、水土保持工作的介绍，以及监理单位对该工程监理情况，复核了水土保持设施建设情况和工程质量，对水土流失防治责任范围内的水土流失现状、水土保持措施的功能及效果进行分析，在综合分析的基础上，于2023年10月编写完成《年产45亿只PVC手套、36亿只丁腈手套建设项目（一期）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监理工作，基本完成了水土保持设施建设，水土保持措施分部工程、单位工程合格，水土保持工程质量评定合格，防治效果较好，各项水土保持设施运行正常，水土流失防治指标达到了水土保持方案批复的目标值，具备水土保持设施验收条件。

根据《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持监督管理办法的通知》（办水保〔2019〕172号）规定的验收标准和条件，本项目实际与标准不通过验收9条情形分析表如下：

本项目实际与不通过验收标准情形分析表

序号	(办水保〔2019〕172号)	本项目实际发生	是否符合验收要求
1	未依法依规履行水土保持方案及重大变更的编报审批程序的	本项目依法依规编报了水土保持方案，并取得了水行政主管部门批复	符合要求
2	未依法依规开展水土保持监测的	本项目位于灵璧县经济开发区内，水土保持监测不做统一要求	符合要求
3	未依法依规开展水土保持监理的	本工程水土保持监理纳入主体监理中一并进行	符合要求
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	本项目无弃方	符合要求
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	按批准水土保持方案要求落实	符合要求
6	重要防护对象无安全稳定结论或者结论为不稳定的	无	符合要求
7	水土保持分部工程和单位工程未经验收或者验收不合格的	水土保持分部工程和单位工程验收合格	符合要求
8	水土保持设施验收报告、监测总结报告和监理总结报告等材料弄虚作假或者存在重大技术问题的	水土保持设施验收报告等材料真实，不存在重大技术问题	符合要求
9	未依法依规缴纳水土保持补偿费的	建设单位依法依规缴纳了水土保持补偿费	符合要求

1 项目及项目区概况

1.1 项目概况

1.1.1 地理位置

项目位于灵璧县经济开发区，红石山路以西，黑河路以北，云台山路以东，长江路以南。项目中心点位坐标为：经度 $117^{\circ}33'37''$ ，纬度 $33^{\circ}36'44''$ ，项目地理位置见图 1.1。



图 1.1 项目位置图

1.1.2 主要技术指标

本工程属于建设类项目，建设性质为新建，本次验收仅验收一期建设内容，主要包括 1#车间、2#车间、3#车间、宿舍楼、辅助用房、厂区内部道路、地面车位及附属配备设施等，占地 9.93hm^2 。

1.1.3 项目投资

本工程实际项目总投资 57550 万元，其中土建投资 17265 万元。

1.1.4 项目组成及布置

根据工程建设特点及布局，本项目由一期工程区组成。

表 1.1 项目组成表

组成	内容
一期工程区	1#车间、2#车间、3#车间、宿舍楼、辅助用房、厂区内部道路、地面车位及附属配备设施等，占地 9.93hmm ²

(1) 竖向布置

根据地形图及现场查勘，项目东侧红石山路平均高程在+20.70m，南侧黑河路平均标高约+20.70m，西侧云台山路平均标高约+20.80m，北侧长江路平均标高约+20.70m。

区域内防洪形式以抬高地坪形式进行防洪。项目区按 50 年一遇防洪标准要求，并考虑与周边地块、现状道路、排水系统的衔接，主体设计确定本项目建筑物室内设计高程+21.10m；室外道路设计标高为+20.90m；景观绿地区设计标高为+20.90m，设计满足防洪控制高程要求。

(2) 建设内容

一期工程区建设内容主要包括 1#车间、2#车间、3#车间、宿舍楼、辅助用房、厂区内部道路、地面车位及附属配备设施等。总占地面积 9.93hmm²。其中建筑物占地 5.13hm²，道路广场占地 3.61hm²，绿化占地 1.19hm²。

(3) 附属工程

1) 给水工程

本项目一期工程已建成，用水由市政给水管网供给，由黑河路道路上的市政自来水管网引入一条 DN200 引入管。在厂区主要道路下敷设，构成室外环网供生活、消防用水。室外管道成环设计，分段设置阀门井，保证供水安全。同时为应对市政临时停水问题，给水设置市政直供和变频供水系统，两系统互为备用。

2) 排水工程

本工程室外雨、污水分流。屋面雨水有组织排放，采用重力流，室外雨水依据地形条件就近排入城市市政雨水管网，室内污、废水分流，设专用透气管。室内生活、粪便污水经化粪池处理后，排入室外污水管网，屋面及场地雨水采用暗管经管网汇集后排入南侧黑河路城市道路上的市政雨水管网。雨水排水管网采用承插式雨

水管，一期工程排水管网共计 1512m。

3) 供电系统

本工程由市政电网引来两路以上独立 10kV 电源供电，采用一用一备或者一用专备的电源形式，主接线方式为多母线分段。高压柜采用下进下出，低压开关柜采用上进线下出线方式接线。

1.1.5 施工组织及工期

1) 施工场地布置

根据建设单位沟通及现场勘查。施工场地规划布置在项目二期区内，主要布设砂石料场、钢筋加工等，位于项目二期南侧位置。

2) 施工临时用水、电及通讯

1、施工电源

设计采用附近 10KV 高压供电系统。为预防临时停电，施工承包方自备柴油发电机解决用电。

2、施工水源

施工期供水直接从城市给水管网取水，采用 PVC 引水管引入项目区。

项目施工期间，相关人员配备手机，建立外部通讯。

3) 施工道路

本工程交通便利，利用现有的黑河路外部道路进场，厂区内的施工便道采用永临结合方式。永久占地范围外无临时施工道路。

4) 砂石料场

本工程所需的砂石料、水泥、钢材、木材、油料等材料均可由附近市场采购。

5) 施工工期

一期工程已于 2017 年 9 月开始施工，于 2018 年 10 月完工，总工期 13 个月。

1.1.6 土石方情况

(1) 表土平衡

一期工程区原地貌为耕地和空闲地，局部包含植物根茎和碎石碎渣，项目在进场之后对区内熟化程度较高的区域进行表土剥离，剥离面积 3.60hm²，剥离厚度为

0.20m，剥离量约 0.72 万 m^3 ，施工前期堆置于二期工程区北侧。本项目绿地区绿化工程施工前进行表土回覆，表土回覆面积 0.72 hm^2 ，覆盖表土平均厚度 0.60m，表土回覆量 0.72 万 m^3 。

(2) 普通土石方平衡

1、建筑物区

a、开挖

根据主体工程设计提供的土石方情况，一期工程区原地貌平均高程在+20.30m左右。建筑物基础开挖 0.46 万 m^3 。

b、回填

一期工程区建筑物基础回填土方 0.25 万 m^3 剩余方对室内地坪进行垫高项目对一期工程区建筑物区整体垫高 0.5m，热高 5.13 hm^2 ，约 2.56 万 m^3 土方。

c、借方

本区需外购土石方 2.35 万 m^3 ，采用建筑垃圾进行垫高，建筑垃圾来源于商购。

综上，一期工程区建筑物区开挖土方 0.46 万 m^3 ，填方 2.81 万 m^3 。其中外借土方 2.35 万 m^3 。

2、道路广场硬化区

a、开挖

根据主体工程资料，工程需布设给水管、雨污水管道等管线工程，管槽放坡开挖，管道救设后覆土回填，需开挖一般土方 0.10 万 m^3 。

b、回填

管线需回填土方 0.06 万 m^3 。剩余土方对该区域进行垫高。项目对该区域整体垫高 0.5m，垫高 3.61 hm^2 ，约 1.80 万 m^3 土方。

C、借方

本区需外购土石方 1.76 万 m^3 ，采用建筑垃圾进行垫高，建筑垃圾来源于商购。

因此，一期工程区道路广场硬化区后续开挖土方 0.10 m^3 。回填土方 1.86 万 m^3 。其中外借土方 1.76 万 m^3 。

3、绿化景观区

b、回填

项目对实施区域进行垫高回填，扣除绿化覆土厚度外，垫高土方 0.20 万 m^3 ，采

用建筑垃圾进行垫高，建筑垃圾来源于商购。

c、借方

本区需外购土石方 0.20 万 m³，采用建筑垃圾进行垫高，建筑垃圾来源于商购。

综上，一期工程区绿化景观区后续共计回填土方 0.20 万 m³。其中外借土方 0.20 万 m³。

经统计，一期工程区形成如下土石方平衡情况：

工程挖方总量 1.28 万 m³，其中 0.56 万 m³ 为一般土石方，0.72 万 m³ 为表土。

工程填筑总量 5.59 万 m³，其中 4.87 万 m³ 为一般土石方，0.72 万 m³ 为表土。

工程建设需要借方量 4.31 万 m³，借方采用商购建筑垃圾。

工程建设不产生多余土方。

表 1.2 一期工程区土石方平衡表（单位：万 m³）

序号	项目	挖方			回填			调出	调入	借方		
		表土	一般土石方	小计	表土	一般土石方	小计	数量/去向	数量/来源	一般土石方	小计	来源
1	建筑物区	0.32	0.46	0.78	/	2.18	2.81	/	/	2.35	2.35	商购建筑垃圾
2	道路广场区	0.22	0.10	0.32		1.86	1.86			1.76	1.76	
3	绿化景观区	0.18		0.18	0.72	0.20	0.92	/	/	0.20	0.20	
合计		0.72	0.56	1.28	0.72	4.87	5.59			4.31	4.31	

1.1.7 征占地情况

根据征地红线和结合实地调查，本次验收范围工程实际占地面积为 9.93hm²，均为永久占地；占地类型为耕地、空闲地，其中耕地占地面积 3.60hm²，空闲地占地面积 6.33hm²。

表 1.3 工程占地性质、类型、面积表 单位：hm²

工程分区	占地性质				合计
	耕地	空闲地	永久	临时	
一期工程区	3.60	6.33	9.93	/	9.93
合计	3.60	6.33	9.93	/	9.93

1.1.8 拆迁（移民）安置与专项设施改（迁）建

本工程原用地为耕地和空闲地，不涉及拆迁(移民)安置及专项设施改(迁)。

1.2 项目区概况

1.2.1 自然条件

(1) 地形地貌

灵璧县地处淮北平原，地貌特征为“大平小不平”，地势低平，一般西北高，东南低，平均海拔高程在 18.50 至 26.50m 之间，平原面积占 89.6%，山地属淮阴山脉的余脉。低山残丘零星分散在全县南北，山高只有 60-189.7m，仅占全县总面积 5.8%，地面坡度较小，坡降为 1/7300~1/10000。

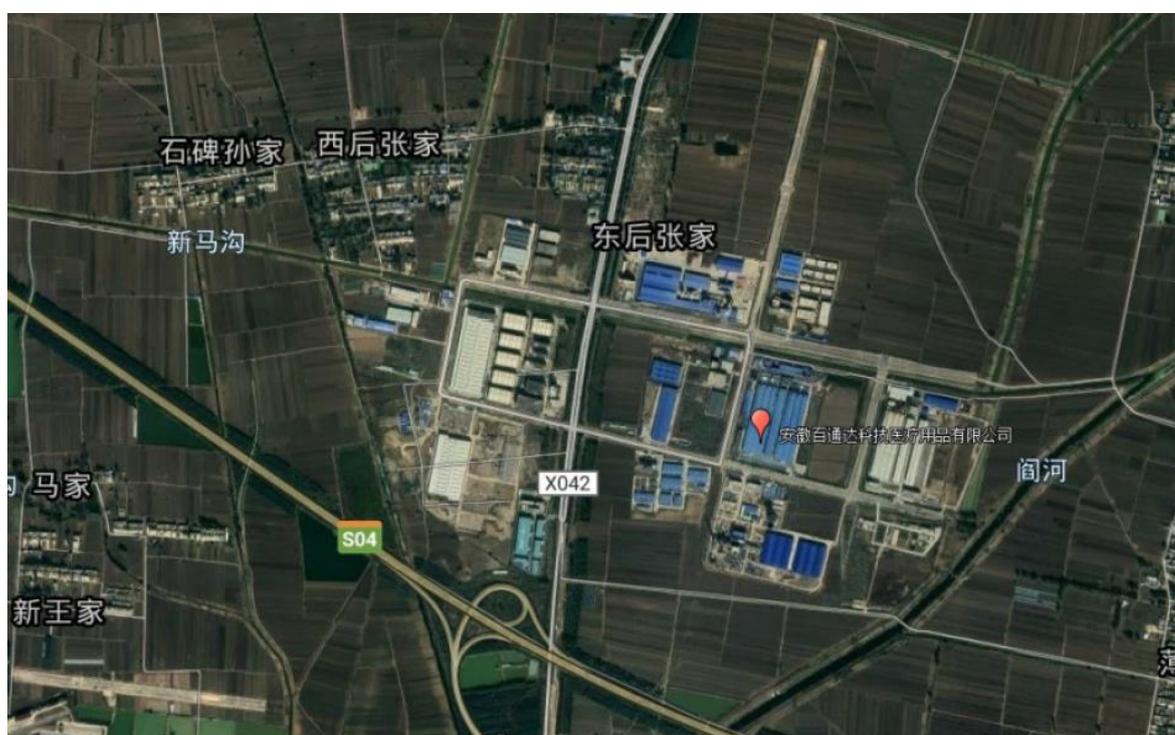


图 1.2 项目地理位置图

(2) 气象水文

本项目位于灵璧县，灵璧县属暖温带半湿润气候区。县境冬寒干燥，夏热多雨，四季分明，具有明显的季风特点。年日照平均值为 2442.7 小时，年平均气温约 14.5°C，最冷为 1 月，累计平均气温为 0°C，极端最低气温为 -23.9°C。最热为 7 月，累计平均气温 27.5°C，极端最高气温为 41°C。无霜期 209 天，年平均降水量 848.7mm。年平均相对湿度 72%。年平均风速 3.2m/s，主导风向 NE，最大冻土深度 22cm。

项目位于灵璧县，项目周边主要为闫河。城内主要河流有新汴河、闫河、岳洪

河等，主要排水沟有南凤河、马沟截源、新马沟、北凤河、闫汴沟，城区主要排水沟有凤河、吴沟、大李沟、运石河、城河、团结沟、南李沟、界洪河等，区内汪、塘较多，布局较为合理，水利资源较为丰富。

场地竖向设计注重整体与局部相结合设计，道路坡度设计合理，与周边已有道路降坡衔接，满足防洪要求。根据《安徽省水功能区划》，项目区不在划定的水功能区水环境功能区范围之内，不涉及饮用水源保护区，经现场勘查，建设期间四周修建围墙，防止施工对周边造成水土流失影响。工程基建期间雨水经沉沙池沉淀后汇入市政雨水管网，项目建设完成后，雨水管网为主要的排水系统。工程区周边现状水系图见图 1.3。

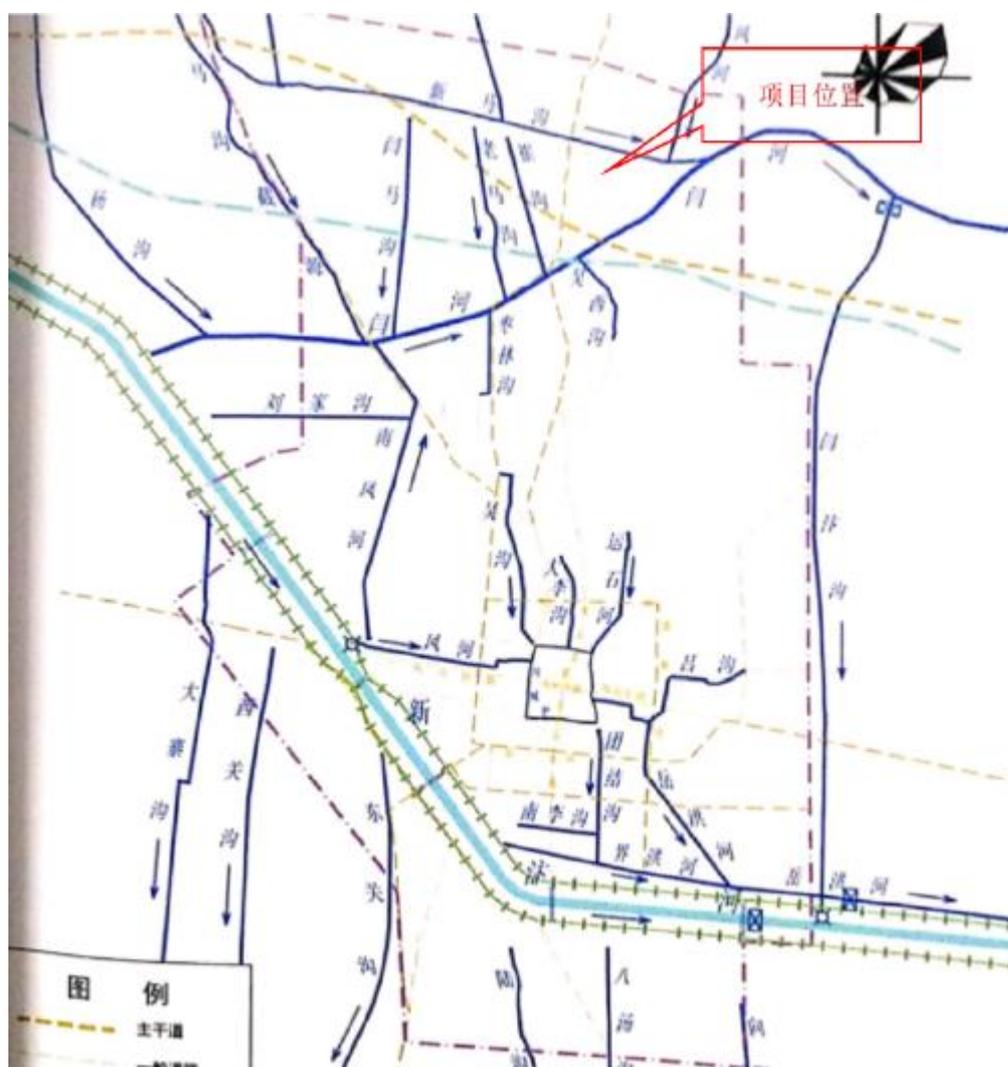


图 1.3 工程区周边现状水系图

(3) 土壤植被

1) 土壤

项目位于灵璧县，土层较厚，比较肥沃。土种有砂礓黑土、石灰(岩)土潮土、棕壤四大类。河间平原砂礓黑土 1143379 亩，占灵璧县耕地面积的 45.2%；黄泛平原上的湖土 1336810 亩，占 52.8%；孤山残丘上分布的石灰(号)土种棕壤为 5.02 万亩，占 2%。在四大土类中，按土壤分类学可以分成 7 个亚类、16 个土属、47 个土种。在 16 个土属中，黑土、青白土、淤黑土、淤土、砂土、两合土、碱化潮土等，其面积为 215.9972 万亩，占灵璧全县面积的 91.6%。其中青白土壤面积最大，占 17.97%。在 47 个土种中，较好的土种是两合土、黄泛山淤土、红花淤黑土、淤土、青黄土、青土、青沙土、上位淤底沙等 8 个土种，面积为 33.8929 万亩，占全县土壤面积 14.37%。较差的土种有盐碱土、卤碱土、面碱土、沙碱土、泡沙土、白 5 土、砂礓土、重碱土、山黄土等 9 个土种，其面积为 26.0336 万亩，占土壤面积的 11.03%。城区主要分布湖土和砂礓黑土，土层较厚。

2) 植被

灵璧县地处暖温带湿润大陆季风气候，适宜暖温带各种植物生长，因此树种资源比较丰富。境内林木属于暖温带落叶阔叶林类型。木本植被主要有侧柏、栓皮栎、大果榆、兰梨、黄荆条、酸枣、枸杞等；草本植被主要有红花、血草、狗尾草、蒲公英、牛毛毡、三棱草、松秧草、车前子、莞丝子、野半夏、香附草、弟草、索之草、谷草、为子草、剪子股、节之草、五年草、灰灰菜等；乔木植被主要有杨树、柳树、槐树、椿树、槐树、榆树、泡桐等；灌木植被有花椒、胡桑、腊条、杞柳、紫穗槐等；水生植被有藕、菱、芦苇、蒲草、水葫芦等。农作物主要有小麦、大麦、玉米、甘薯、芝麻、油菜、花生、大豆、棉花等。项目区林草覆盖率 18% 左右。

1.2.2 水土流失及防治情况

根据国务院批复的《全国水土保持规划（2015~2030 年）》（国函〔2015〕160 号）、《安徽省水土保持规划（2016~2030 年）》（皖政秘〔2016〕250 号）、《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），项目不涉及国家及水土流失重点预防区内。根据《安徽省生态保护红线》，项目不涉及生态红线，项目不涉及水土保持敏感区。

根据《土壤侵蚀分类分级标准》(SL90-2007)，项目区属北方土石山区，土壤侵蚀强度为轻度流失，土壤侵蚀以水力侵蚀为主，主要变现形式为面蚀，容许土壤流失量为 $200\text{t}/(\text{km}^2\cdot\text{a})$ 。

2 水土保持方案和设计情况

2.1 主体工程设计

2017年，灵璧县发展和改革委员会出具《年产45亿只PVC手套、36亿只丁腈手套建设项目》登记信息单，项目编码：2017-341323-29-03-020954。

2017年8月，江苏省天隆建筑设计有限公司编制完成《年产45亿只PVC手套、36亿只丁腈手套建设项目建筑设计方案》。

2.2 水土保持方案

2021年9月，建设单位委托安徽崇天水利规划设计有限公司编制该项目水土保持方案报告书。

2021年12月15日，灵璧县水利局下发了《关于年产45亿只PVC手套、36亿只丁腈手套建设项目水土保持方案报告书的批复》（灵水管〔2021〕33号文）。

2.3 水土保持方案变更

对照《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）号文，本工程不需要水土保持方案设计变更，具体见表2.1。

表 2.1 本项目水保重大变化情况梳理表

序号	重大变化项目	水保方案	实际	变化情况对照
1	涉及国家级和省级水土流失重点预防区和治理区	/	/	/
2	水土流失防治责任范围增加 30% 以上	9.93hm ²	9.93hm ²	不构成重大变化
3	开挖填筑土石方总量增加 30% 以上	总挖方 1.28 万 m ³ , 填方 5.59 万 m ³ , 借方 4.31 万 m ³ , 无余方	总挖方 1.28 万 m ³ , 填方 5.59 万 m ³ , 借方 4.31 万 m ³ , 无余方	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	/	/	/
5	施工道路或伴行道路等长度增加 20% 以上	/	/	/
6	桥梁改路或隧道改路累计长度 20km 以上	/	/	/
7	表土剥离量减少 30% 以上	/	/	/
8	植物措施面积减少 30% 以上	植物措施面积为 1.19hm ²	植物措施面积为 1.19hm ²	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、植被建设工程、土地整治工程	水土保持措施体系包括防洪排导工程、植被建设工程、土地整治工程, 措施体系未发生重大变化	不构成重大变化
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	/	/	/

2.4 水土保持后续设计

依据初步设计和施工图设计, 本工程水土保持工程分为土地整治工程、防洪排导工程和植被建设工程 3 个单位工程。

3 水土保持方案实施情况

3.1 水土流失防治责任范围

本工程实际总占地面积 9.93hm²，均为永久占地，其中一期工程区占地面积 9.93hm²，防治责任范围表详见表 3.1，对比表详见表 3.2。

表 3.1 建设期实际发生的水土流失防治责任范围表（单位：hm²）

项目区	项目建设区			直接影响区	防治责任范围
	永久占地	临时占地	小计		
一期工程区	9.93		9.93		9.93
合计	9.93		9.93		9.93
防治责任主体	安徽百通达科技医疗用品有限公司				

表 3.2 建设期水土流失防治责任范围与方案对比（单位：hm²）

项目区	方案设计		实际发生		增减情况	
	永久占地	临时占地	永久占地	临时占地	永久占地	临时占地
一期工程区	9.93		9.93		0	0
合计	9.93		9.93		0	
防治责任主体	安徽百通达科技医疗用品有限公司					

本项目建设期实际防治责任范围 9.93hm²，与批复的防治责任范围相同。

数据和方案设计未发生变化的主要原因：

根据现场实地量测及资料分析，方案编制过程中，一期工程已完工，方案编制的防治责任范围与实际防治责任范围保持一致，未发生变化。

3.2 弃土场设置

工程建设过程中能够综合利用，无多余土方，不涉及弃土场。

3.3 取土场设置

本工程用土使用工程自挖方，工程建设不涉及取土场。工程所需碎石可从周边合法料场商购。建设单位需在土石料商购合同中明确商购土石方水土流失防治责任及相应的水土流失防治责任者。

3.4 水土保持措施总体布局

3.4.1 水土保持措施体系及总体布局情况

工程建设以一期工程区为防治分区，根据各防治分区水土流失特点，结合项目防治责任范围的地形地貌、土壤条件、水土流失现状以及建设内容，对本项目水土保持措施进行合理布局。各分区水土保持措施布局如下：

一期工程区

一期工程区在施工过程中进行了表土剥离和表土回覆，沿构筑物周边和内部道路布设雨水管道，排水沟满足厂内排水需要，沿雨水管布设雨水井，并在施工入口处布设沉沙池，施工过程中对裸露地表采取密目网进行临时苫盖；施工结束后，对厂内设计的绿化区域采取植被建设，植被建设前进行土地整治。

3.4.2 总体布局变化及合理性分析

1、变化情况

本项目在实施过程中基本按照水土保持技术要求，落实了水土保持防治任务，防治措施体系基本完成，各区水保措施布局较水土保持方案变化情况见表 3.3。

表 3.3 水土保持措施布局变化情况表

防治分区	措施类型	方案设计中水土保持措施布局	实际实施的水土保持措施布局	变化情况
一期工程区	工程措施	土地整治、排水工程、表土剥离、表土回覆	土地整治、排水工程、表土剥离、表土回覆	无变化
	植物措施	乔灌木绿化	乔灌木绿化	无变化
	临时措施	密目网、临时排水沟、沉沙池	密目网苫盖、临时排水沟、沉沙池	无变化

综上，实施的水土流失防治措施与方案设计的水土保持基本符合，已实施的水土保持措施能有效防治水土流失。

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 2017 年 9 月至 2018 年 8 月，水土保持措施基本同步实施。

一期工程区：表土剥离 0.72 万 m³，排水工程 1512m，表土回覆 0.72 万 m³，土地整治 1.19hm²；

表 3.4 水土保持工程措施完成情况一览表

防治分区	防治措施	单位	工程量	实施时间	位置
一期工程区	表土剥离	万 m ³	0.72	2017 年 9 月	耕地区域
	表土回覆	万 m ³	0.72	2018 年 8 月	绿化区域
	排水工程	m	1512	2018 年 8 月	环绕内部道路铺设
	土地整治	hm ²	1.19	2018 年 8 月	绿化区域

表 3.5 项目实际完成工程措施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
一期工程区	表土剥离	万 m ³	0.72	0.72	0	方案编制过程中，项目已完工，方案设计工程措施与实际实施工程措施保持一致，未发生变化。
	表土回覆	万 m ³	0.72	0.72	0	
	排水工程	m	1512	1512	0	
	土地整治	hm ²	1.19	1.19	0	

3.5.2 植物措施

项目的水土保持植物措施实施时间为 2018 年 8 月~2018 年 10 月。

一期工程区：乔灌木结合绿化面积 1.19hm²，主要分布在建构物、道路周边未硬化区域。

表 3.6 项目实际完成植物措施与方案设计工程量对比表

防治分区	措施类型	单位	工程量	实施时间	位置
一期工程区	植被建设面积	hm ²	1.19	2018 年 8 月 ~2018 年 10 月	建构物、道路周边未硬化区域

表 3.7 项目实际完成植物措施与方案设计工程量对比表

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
一期工程区	植被建设面积	hm ²	1.19	1.19	0	方案编制过程中，项目已完工，方案设计植物措施与实际实施植物措施保持一致，未发生变化。

3.5.3 临时措施

根据查阅工程计量，临时措施施工主要在 2017 年 9 月，主要采取的临时措施有：

一期工程区：临时排水沟 920m，沉沙池 1 座、密目网苫盖 5000m²。

表 3.8 临时措施完成情况一览表

防治分区	防治措施	单位	工程量	实施时间	位置
一期工程区	临时排水沟	m	920	2017年9月	建构筑物周边和内部道路
	沉沙池	座	1	2017年9月	施工入口
	密目网苫盖	m ²	800	2017年9月	裸露地表

表 3.9 临时措施工程量与方案设计工程量情况表

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
一期工程区	临时排水沟	m	920	920	0	方案编制过程中，项目已完工，方案设计与实际实施工程量保持一致，未发生变化。
	沉沙池	座	1	1	0	
	密目网苫盖	m ²	800	800	0	

3.6 水土保持投资完成情况

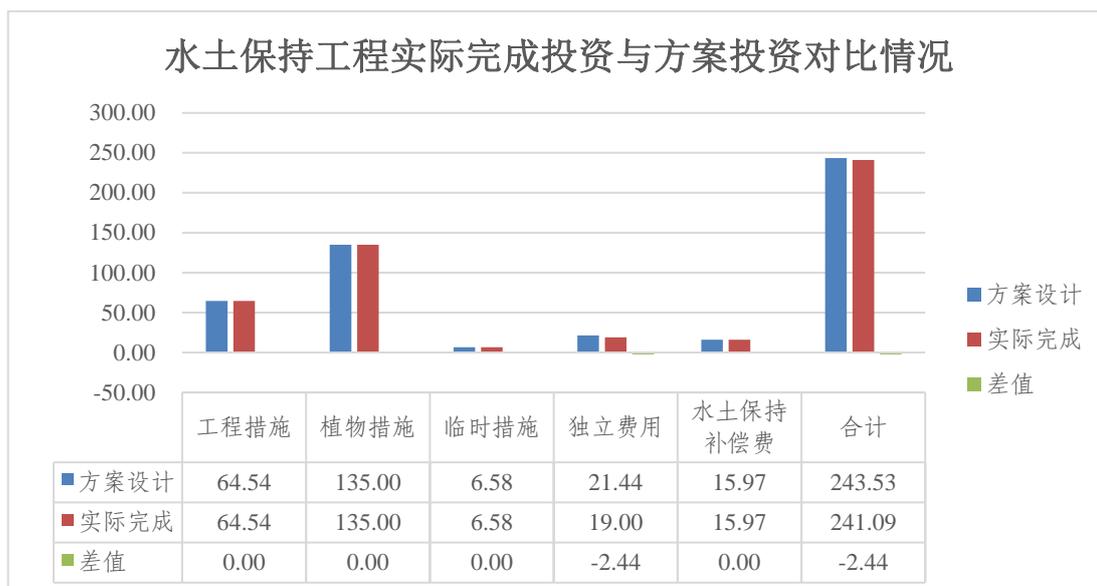
从实施情况看，方案确定的各项防治措施基本得到了实施，一期建设水土保持实际完成总投资 241.09 万元。实际完成水土保持工程投资见表 3.10，与方案设计投资对比及变化原因详见表 3.11。

表 3.10 工程实际完成水土保持措施投资表 单位：万元

	工程或费用名称	投资
第一部分 工程措施		64.54
一	一期工程区	64.54
第二部分 植物措施		135
一	一期工程区	135
第三部分 临时措施		6.58
一	一期工程区	6.58
第四部分 独立费用		19.00
一	建设管理费	/
二	工程建设监理费	2.00
三	科研勘测设计费	5.00
四	水土保持方案编制费（合同价）	
五	水土保持监测费	9.00
六	水土保持设施竣工验收费	3.00
一~四部分合计		225.12
基本预备费		/
水土保持补偿费		15.97
水土保持总投资		241.09

3.11 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				64.54	64.54	0
一	一期工程区			64.54	64.54	0
1	排水工程 (m)	1512	1512	48.34	48.34	0
2	土地整治 (hm ²)	1.19	1.19	0.79	0.79	0
3	表土剥离 (万 m ³)	0.72	0.72	9.06	9.06	0
4	表土回覆 (万 m ³)	0.72	0.72	2.35	2.35	0
第二部分植物措施				135.00	135.00	0
一	一期工程区			135.00	135.00	0
1	绿化面积 (hm ²)	1.19	1.19	135.00	135.00	0
第三部分临时措施				6.58	6.58	0
一	一期工程区			6.58	6.58	0
1	沉沙池 (座)	1	1	0.15	0.15	0
2	临时排水沟 (m)	920	920	4.60	4.60	0
3	密目网苫盖(m ²)	5000	5000	1.83	1.83	0
第四部分独立费用				21.44	19.00	-2.44
一	建设管理费			/	/	0
二	工程建设监理费			2.00	2.00	0
三	科研勘测设计费			5.00	5.00	0
四	水土保持方案编制费					0
五	水土保持监测费			10.44	9.00	-1.44
六	水土保持竣工验收费			4.00	3.00	-1.00
一~四部分合计				227.56	225.12	-2.44
基本预备费						0
水土保持补偿费				15.97	15.97	0
水土保持总投资				243.53	241.09	-2.44



主要变化原因如下：

1) 工程措施投资、植物措施投资、临时措施投资未发生变化，因为方案编制过程中一期工程区已完工，方案设计时工程措施、植物措施、临时措施投资均按照实际情况进行编写，因此方案内容与实际情况保持一致，未发生变化。

2) 独立费用减少主要在于水土保持监测费和验收费均采用市场洽谈确定价格，导致本项目独立费用投资较方案相比减少了 2.11 万元。

4 水土保持工程质量

4.1 质量管理体系

本工程严格试行项目法人责任制度、招投标制度、工程监理制度和合同管理制度；为保证工程质量，工程建设中建立建设单位负责质量把控、监理单位监控、施工单位保证、政府监督的工程质量保证体系，在工程建设过程中，始终坚持以选择一流的施工单位保质量，以高素质的监理队伍保质量，自觉接受各级水行政主管部门的检查和监督，发现问题及时整改，有效地促进了工程质量的全面提高，确保工程达到设计和规程规范要求，水土保持工程的建设与管理纳入主体工程建设项目管理体系中。

4.1.1 机构设置

年产 45 亿只 PVC 手套、36 亿只丁腈手套建设项目（一期）水土保持工程依据项目法人组织建设，项目管理机构如下：

在工程建设期间，安徽百通达科技医疗用品有限公司全面负责工程的建设管理工作，对工程建设的招投标、质量、进度和投资负责。

建设单位：安徽百通达科技医疗用品有限公司

建设性质：新建

设计单位：江苏省天隆建筑设计有限公司

水土保持方案编制单位：安徽崇天水利规划设计有限公司

施工单位：宿州众泰建筑工程有限公司

上海誉童建设集团有限公司

监理单位：安徽安正建设项目管理有限公司

监测单位：本项目位于灵璧县经济开发区内，水土保持监测不做统一要求。

建设单位对建设的全过程进行具体的工程控制和内外环境协调。设计单位成立设计组，负责解决工程建设中有关设计方面的问题。监理单位常驻工地实施全过程跟踪监督管理。

4.1.2 建设单位质量保证体系和管理制度

为搞好水土保持工作，建设单位将水土保持工程纳入主体工程统一管理，成立了生产安全部，从组织、管理、经济、技术措施等方面加强管理，在水土保持工程实施过程中，建设单位购买材料，组织公司人员实施水土保持措施的实施，项目建设现场负责人在施工现场全面跟踪检查，督促按照要求做好水土保持工作。

4.1.3 监理单位质量保证体系和管理制度

本工程水土保持监理纳入主体工程监理，项目的质量、造价、进度和控制均由安徽安正建设项目管理有限公司负责。监理单位制定了监理规划、监理细则，依据《施工质量监控制度》、《单位工程验收制度》对水土保持工程开展了事前控制、过程跟踪、事后检查等环节的质量监理工作，做到全过程、全方位监理。监理部由 6 人组成，其中总监 1 名、监理工程师 2 名，监理员 3 名，水土保持监理工作由总监负责，现场跟踪由监理员、监理工程师执行。

4.1.4 施工单位质量保证体系和管理制度

施工单位未建立水土保持专门质量体系，但在文明施工管理体系中对水土保持施工方面提出建议，以确保工程的施工质量。

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，细化操作工艺、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。

施工单位为宿州众泰建筑工程有限公司、上海誉童建设集团有限公司。

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

根据建设单位提供的分部工程验收签证、单位工程验收鉴定书和相关的质量评定材料，项目区实施的水土保持工程主要包括防洪排导工程、土地整治工程、植被建设工程。项目划分情况，此次验收范围内水土保持工程共分为 3 个单位工程，4 个分部工程，36 个单元工程，分部工程、单位工程、单元工程全部合格。水土保持工程划分及质量评定见表 4.1。

表 4.1 水土保持工程划分及质量评定表

防治分区	单位工程	分部工程			单元工程			质量核查结果	
		类型	划分数量	查勘数量	查勘比例 (%)	划分数量	查勘数量		查勘比例 (%)
一期工程区	土地整治工程	场地整治	1	1	100	2	2	100	合格
	防洪排导工程	排洪导流设施	1	1	100	16	16	100	合格
		基础开挖与处理	1	1	100	16	16	100	合格
	植被建设工程	点片状植被工程	1	1	100	2	2	100	合格
合计			4	4		36	36		

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。

4.2.2 各防治分区工程质量评价

验收组查勘了排水工程、土地整治、植物措施等完成情况，对项目区内工程措施的外观形状、轮廓尺寸、表面平整度情况以及植物措施的恢复情况进行了抽查核查。查阅了工程建设施工合同等相关资料。

核查结果显示：本工程水土保持工程措施保存完好，工程的结构尺寸符合设计要求，施工工艺和方法满足技术规范和质量要求；排水等设施线性美观、断面尺寸规则、排水顺畅，工程质量合格；植物措施中栽植的乔木等苗木规格复核设计要求，所有的绿化措施在在之前都进行了土地整治，提高了林草的成活率，目前植物措施管护良好，有效的防止了水土流失，完成了批复的治理任务，植物措施总体质量合格。

4.3 弃土场稳定性分析

根据实际情况，工程建设过程中能够综合利用，无多余土方，不涉及弃土场。

4.4 总体质量评价

建设单位在本工程建设过程中，建立了完整的质量保证体系，设计、监理和施工等单位都建立了相应的质量保证体系，使得工程质量得到有效保证。

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，后期需加强养护管理工作。

5 项目初期运行及水土保持效果

5.1 初期运行情况

雨水管排水顺畅，未出现淤积情况；植物措施建设完成后，植被生长良好，具有水土流失防治功能，充分发挥了水土保持效益，运行期加强植被养护工作。

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 9.92hm²，水土流失总面积 9.93hm²，水土流失治理度为 99.9%，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

监测分区	水土保持措施面积 (hm ²)			建筑物及硬化面积 (hm ²)	小计 (hm ²)	水土流失面积 (hm ²)	水土流失治理度 (%)
	工程措施	植物措施	小计				
一期工程区		1.19	1.19	8.73	9.92	9.93	99.9
合计		1.19	1.19	8.73	9.92	9.93	99.9

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，经治理后可将项目区平均土壤侵蚀模数控制在 180t/km².a。本地区容许土壤侵蚀模数为 200t/km².a，土壤流失控制比为 1.1，高于方案批复的目标值 1.0。有效地控制了因项目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挡护的永久弃渣、临时堆土数量占永久弃渣和临时堆土总量的百分比。本工程采取措施挡护的临时堆土数量 1.27 万 m³，临时堆土总量 1.28 万 m³，渣土防护率为 99.2%，高于方案批复的目标

值 99%。

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。本项目可剥离表土量 0.72 万 m³，本工程保护的表土量 0.71 万 m³，施工中虽采取一定的防护措施，临时堆置表土仍有小部分土方流失，施工时表土保护率达到 98.6%，高于方案复批的目标值 95%。

5.2.5 林草植被恢复率

林草植被恢复率为项目水土流失责任范围内林草类植被面积占可恢复林草植被面积的百分比。本项目林草植被恢复面积为 1.18hm²，可恢复林草植被面积 1.19hm²，林草植被恢复率为 99.2%，高于方案复批的目标值 97%。分区林草植被恢复率计算成果见表 5.2。

表 5.2 林草植被恢复率计算表

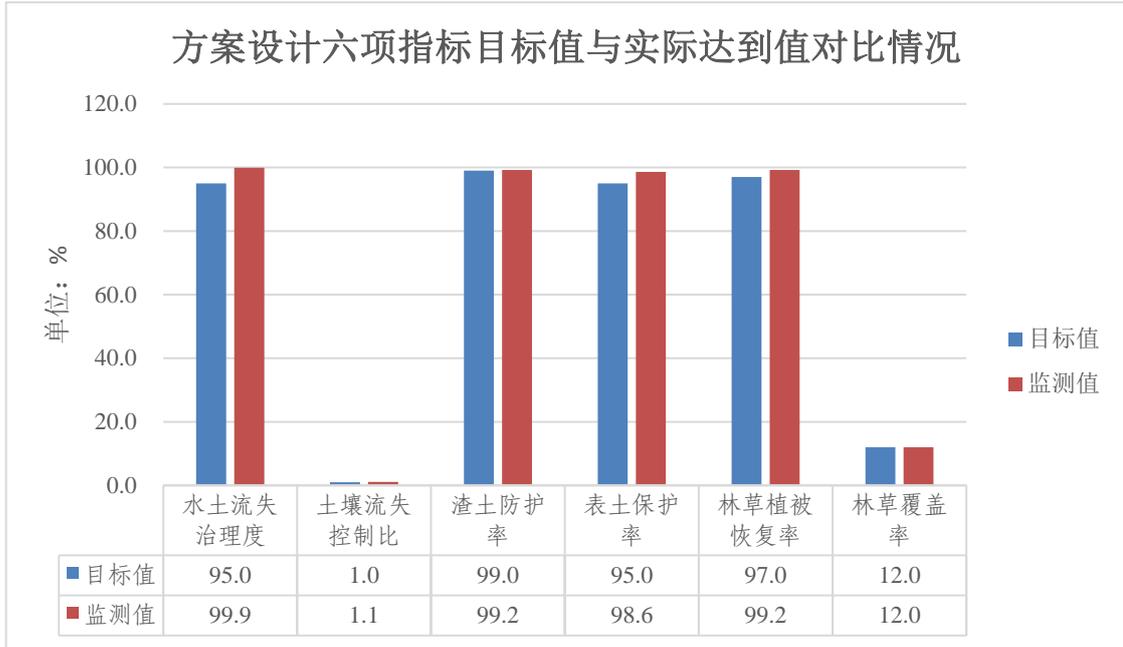
防治分区	可恢复面积 (hm ²)	植物措施面积 (hm ²)	林草植被恢复率 (%)
一期工程区	1.19	1.18	99.2
合计	1.19	1.18	99.2

5.2.6 林草覆盖率

林草覆盖率为项目水土流失责任范围内林草类植被面积占总面积的百分比。本项目林草植被建设面积为 1.19hm²，总占地面积为 9.93hm²，林草覆盖率为 1.19/9.93=12.0%，分区林草覆盖率计算成果见表 5.3。

表 5.3 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)	自然恢复面积 (hm ²)	林草覆盖率 (%)
一期工程区	9.93	1.19	0	12.0
合计	9.93	1.19	0	12.0



根据监测资料统计计算并复核，年产 45 亿只 PVC 手套、36 亿只丁腈手套建设项目（一期）六项指标值为：水土流失治理度 99.9%，土壤流失控制比 1.1，渣土防护率 99.2%，表土保护率 98.6%，林草植被恢复率 99.2%，林草覆盖率 12.0%，均达到方案批复的防治目标。

6 水土保持管理

6.1 组织领导

建设单位作为现场管理机构负责本工程组织实施。在工程开工初期成立项目部，本项目的水土保持工作由项目经理负责，现场巡查监督由土建工程师负责，施工资料由资料员负责收集。水土保持工作纳入项目部的日常管理范畴，本工程水土保持工程质量、进度由项目经理负责，督促施工单位按照批复的水土保持方案落实各项水土保持措施，并将水保措施纳入主体工程质量管理体系范畴。

6.2 规章制度

建设单位从工程开工以后，从基础管理工作入手，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。

6.3 建设管理

为了做好水土保持工程的质量、进度、投资控制，建设单位将涉及水土保持措施纳入了主体工程程序中，工程项目设计单位、工程监理单位、工程施工单位采取招标选择，实行了“谁施工谁负责质量，谁操作谁保证质量”为原则的质量保证体系。通过投标承担水土保持工程施工的单位都是具有相应的施工资质，具备一定技术、人才、经济实力的大中型企业，自身的质量保证体系较完善。工程监理单位也是具有相当工程建设经验和业绩，能独立承担监理业务的专业机构。

按照《安全生产监督规定》建立健全安全施工保证体系和安全监督体系，制定了《安全生产管理办法》，协调、解决本单位以及与相邻单位在施工中出现的各类安全文明施工问题。在此基础上注重措施成果的检查验收工作，将价款支付同竣工验收结合起来，保障了工程质量和植树林草的成活率和保存率。

6.4 水土保持监测

6.4.1 监测工作开展情况

本项目位于灵璧县经济开发区内，灵璧县对开发区内的生产建设项目全面推行水土保持承诺制管理，切实减轻企业负担，简化验收要求，建设单位自主验收后，仅需报备水土保持设施验收鉴定书，不再要求监测资料和工作总结。

结合工程实际建设情况，方案编制阶段由于本项目一期工程已完工，对一期工程所造成的水土流失和水土保持情况采用遥感监测。

6.4.2 监测工作评价

本项目位于灵璧县经济开发区内，灵璧县对开发区内的生产建设项目全面推行水土保持承诺制管理，切实减轻企业负担，简化验收要求，建设单位自主验收后，仅需报备水土保持设施验收鉴定书，不再要求监测资料和工作总结。结合工程实际建设情况，方案编制阶段由于本项目一期工程已完工，对一期工程所造成的水土流失和水土保持情况采用遥感监测。结合现场调查复核认为：监测数据较能反映项目实际情况，防治效果 6 项指标可信。

工程施工期间扰动地表面积控制在水土流失防治责任范围内，水土流失得到有效控制，水土保持措施运行正常，植物措施已落实，项目区林草植被覆盖率达到规范要求。实施的各项水土保持措施及时到位并发挥了有效的水土保持作用，满足水土保持要求。

6.5 水土保持监理

本工程未开展水土保持专项监理，水土保持监理纳入主体监理中一并进行，由恒泰工程咨询集团有限公司承担本工程水土保持监理任务。

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，并与批复的水土保持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) 2022年10月20日,灵璧县水利局对本项目进行了监督检查并下发了《关于年产45亿只PVC手套、36亿只丁腈手套建设项目水土保持监督检查的意见》,存在问题如下:建设单位未严格按照批复的水土保持方案落实其他相关水土保持工作,主要表现在未开展水土保持监测工作。

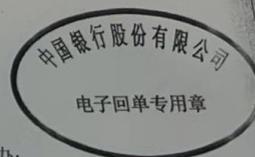
2022年11月1日,安徽百通达科技医疗用品有限公司就灵璧县水利局下发的《关于年产45亿只PVC手套、36亿只丁腈手套建设项目水土保持监督检查意见》进行了回复:建设单位待确定监测单位后及时向贵局报备,并立即开展监测工作。

(2) 2023年7月13日,灵璧县水利局对本项目进行了监督检查并下发了《关于年产45亿只PVC手套、36亿只丁腈手套建设项目水土保持监督检查的意见》,存在问题如下:一期已投产使用,未开展水土保持设施自主验收。

2023年8月9日,安徽百通达科技医疗用品有限公司就《关于年产45亿只PVC手套、36亿只丁腈手套建设项目水土保持监督检查意见》进行了回复,并委托我单位开展本项目的水土保持验收工作。

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151.97万元,实际已缴纳15.97万元。

国内支付业务付款回单		
客户号: 486624213	日期: 2022年05月17日	
账号: 184244919793	收款人账号:	
户名: 安徽百通达科技医疗用品有限公司	收款人名称: 国家金库灵璧县支库	
付款人开户行: 中国银行灵璧支行营业部	收款人开户行:	
金额: CNY159,700.00		
人民币壹拾伍万玖仟柒佰元整		
业务种类: 实时缴税	业务编号: 82636336	凭证字号: 2022051747674230
纳税人识别号: 91341323MA2NWL943G	缴款书交易流水号: 47674230	税票号码: 334136220500022524
纳税人全称: 安徽百通达科技医疗用品有限公司		
征收机关名称: 国家税务总局灵璧县税务局		
收款国库(银行)名称: 国家金库灵璧县支库		
税(费)种名称	所属日期	实缴金额
水土保持补偿费收入	2022/05/17-2022/05/17	CNY159,700.00
 国内支付业务付款回单		
 中国银行股份有限公司 电子回单专用章		
如您已通过银行网点取得相应纸质回单, 请注意核对, 勿重复记账!		
交易机构: 08948	交易渠道: 其他	交易流水号: 108352937-819 经办:
回单编号: 2022051767309852	回单验证码: 242Q3MRZBPUN	打印时间: 打印次数: 次



6.8 水土保持设施管理维护

本工程水土保持设施管理维护工作将由建设单位安徽百通达科技医疗用品有限公司负责运营管理，能够保证主体及水土保持设施的正常运行。本工程设置了项目办公室，负责工程运行管理，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，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，开展了工程监理工作，缴纳了水土保持补偿费，水土保持法定程序基本履行完整。

2、按照批复的水土保持方案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百通达科技医疗用品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

无。