

临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目

水土保持设施验收报告

建设单位：临涣焦化股份有限公司

编制单位：安徽禾美环保集团有限公司

二〇二一年八月

临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目

水土保持设施验收报告

建设单位：临涣焦化股份有限公司

编制单位：安徽禾美环保集团有限公司

二〇二一年八月



临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目

水土保持设施验收报告

责任页

(安徽禾美环保集团有限公司)

批准	徐建	徐建
核定	代学刚	代学刚
审查	孙召华	孙召华
校核	高增福	高增福
项目负责人	周志远	周志远
编写	周志远	周志远
	武保帅	武保帅
制图	程炯	程炯

“未加盖安徽禾美环保集团有限公司公章对外无效”

目 录

前言	1
1 项目及项目区概况	4
1.1 工程概况	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	17
3.3 取土场设置	17
3.4 水土保持措施总体布局	17
3.5 水土保持设施完成情况	20
3.6 水土保持投资完成情况	22
4 水土保持工程质量	25
4.1 质量管理体系	25
4.2 各防治分区水土保持工程质量评定	27

4.3 弃渣场稳定性评估.....	29
4.4 总体质量评价.....	29
5 项目初期运行及水保持效果.....	30
5.1 初期运行情况.....	30
5.2 水土保持效果.....	30
5.3 公众满意程度调查.....	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.....	34
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.....	36
6.7 水土保持补偿费缴纳情况.....	37
6.8 水土保持设施管理维护.....	37
7 综合结论.....	38
7.1 结论.....	38
7.2 遗留问题安排.....	38
8 附件及附图.....	39
8.1 附件.....	39
8.2 附图.....	39

前言

临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目位于淮北市濉溪县韩村镇，地理坐标为东经 $116^{\circ} 34' 39''$ ，北纬 $33^{\circ} 36' 28''$ 。本项目是将原有贮煤场进行整体改造，用储配煤筒仓取代煤场储煤减少环境污染，减少损耗。主要建设 12 个储配煤筒仓、1 座筛分预粉碎室、1 座配煤控制室以及相应的带式输送机通廊和转运站。

工程由主体工程区、土方周转区和施工生产生活区组成，总占地面积 2.80hm^2 ，其中永久占地 2.45hm^2 ，临时占地 0.35hm^2 。

工程建设期间：土石方开挖总量 1.49万 m^3 （含表土 0.19万 m^3 ），总填方量为 0.43万 m^3 （含表土 0.19万 m^3 ），多余土方 1.06万 m^3 ，用于本单位建设的综合楼前绿化工程以及孟沟沿线改造工程回填。

工程建设范围内不涉及拆迁。

工程由临涣焦化股份有限公司投资建设，项目总投资 15220 万元，土建投资 9006 万元。

工程于 2019 年 3 月开工，2019 年 12 月完工，总工期 10 个月。

2018 年 9 月，获得了安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地管委会予以《临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目》备案的文件（项目编号：2018-340664-25-03-024859）。

2018 年 11 月，淮北矿业（集团）工程建设有限责任公司设计院编制了《临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目初步设计（含水土保持工程）》。

2019 年 4 月，临涣焦化股份有限公司委托安徽泽源水务科技咨询设计有限公司编制该项目水土保持方案报告书，方案编制单位于 2019 年 5 月编制完成了《临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目水土保持方案报告书》（送审稿）。

2019 年 5 月 18 日淮北市水务局在淮北市主持召开了《临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目水土保持方案报告书》（送审稿）技术审查会，会议成立了专家组，形成专家评审意见。

2019 年 7 月，安徽泽源水务科技咨询设计有限公司编制完成了《临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目水土保持方案报告书》（报批稿）；2019 年 9 月 11 日，淮北市水务局以淮水许可（2019）22 号文《临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目水土保持方案报告书的批复》对本项目水土保持方案予以批复。

2021 年 1 月，临涣焦化股份有限公司委托安徽禾美环保集团有限公司开展本项目水土保持监测工作，监测单位于 2021 年 3 月编制完成《临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目水土保持监测总结报告》。

本项目主体工程施工阶段未开展水土保持专项监理，水土保持监理工作纳入主体监理中一并进行，主体监理单位为武汉天元工程有限责任公司。

根据安徽省水利厅《关于贯彻水利部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）号文，2021 年 6 月，临涣焦化股份有限公司委托安徽禾美环保集团有限公司开展本工程水土保持设施验收报告编制工作。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，听取了临涣焦化股份有限公司关于工程建设情况、水土保持方案工作的介绍，以及工程设计、施工、监理、监测等情况说明，抽查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评估，进行了公众调查，在综合分析的基础上，于 2021 年 7 月编写完成《临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目水土保持设施验收报告》。

经调查，本工程开展了水土保持方案编报、水土保持监测、监理工作，缴纳了水土保持补偿费，水土保持法定程序基本完整；按照水土保持方案要求落实了水土保持措施，水土保持措施单元工程、分部工程、单位工程验收合格，水土保持工程总体质量评定合格，防治效果明显，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。

根据安徽省水利厅《关于贯彻水利部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》（皖水保函〔2018〕569 号）规定的验收标准和条件，本项目实际与标准不通过验收 11 条情形分析表如下：

**安徽省水利厅《关于贯彻水利部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》中十一条不得通过验收的情形说明**

序号	皖水保函（2018）569号验收标准	本项目实际情况	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	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	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），需要办理水土保持方案变更但未依法履行变更手续的	工程无重大变更	符合要求
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	本项目依法依规开展了水土保持监测工作，并按规定要求报送了监测成果	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	本项目不涉及弃方，余方全部堆放至土方周转区，最终用于本单位其他项目回填，详见附件6	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	水土流失防治指标未达到经批准的水土保持方案要求的	水土流失防治指标达到批准的水土保持方案要求	符合要求
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	建设单位组织了专门的水土保持分部工程和单位工程验收，验收结论为合格	符合要求
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	监测、验收报告按照相应规范编制，如实反映现场情况	符合要求
9	未依法依规缴纳水土保持补偿费	已依法依规足额缴纳水土保持补偿费	符合要求
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	按期整改落实并报送了整改报告，详见附件5	符合要求
11	存在其它不符合相关法律法规规定情形的	不存在	符合要求

1 项目及项目区概况

1.1 工程概况

1.1.1 地理位置

临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目位于安徽省淮北市濉溪县韩村镇。地理坐标为东经 $116^{\circ}34'39''$ ，北纬 $33^{\circ}36'28''$ 。

临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目地理位置见图 1-1。

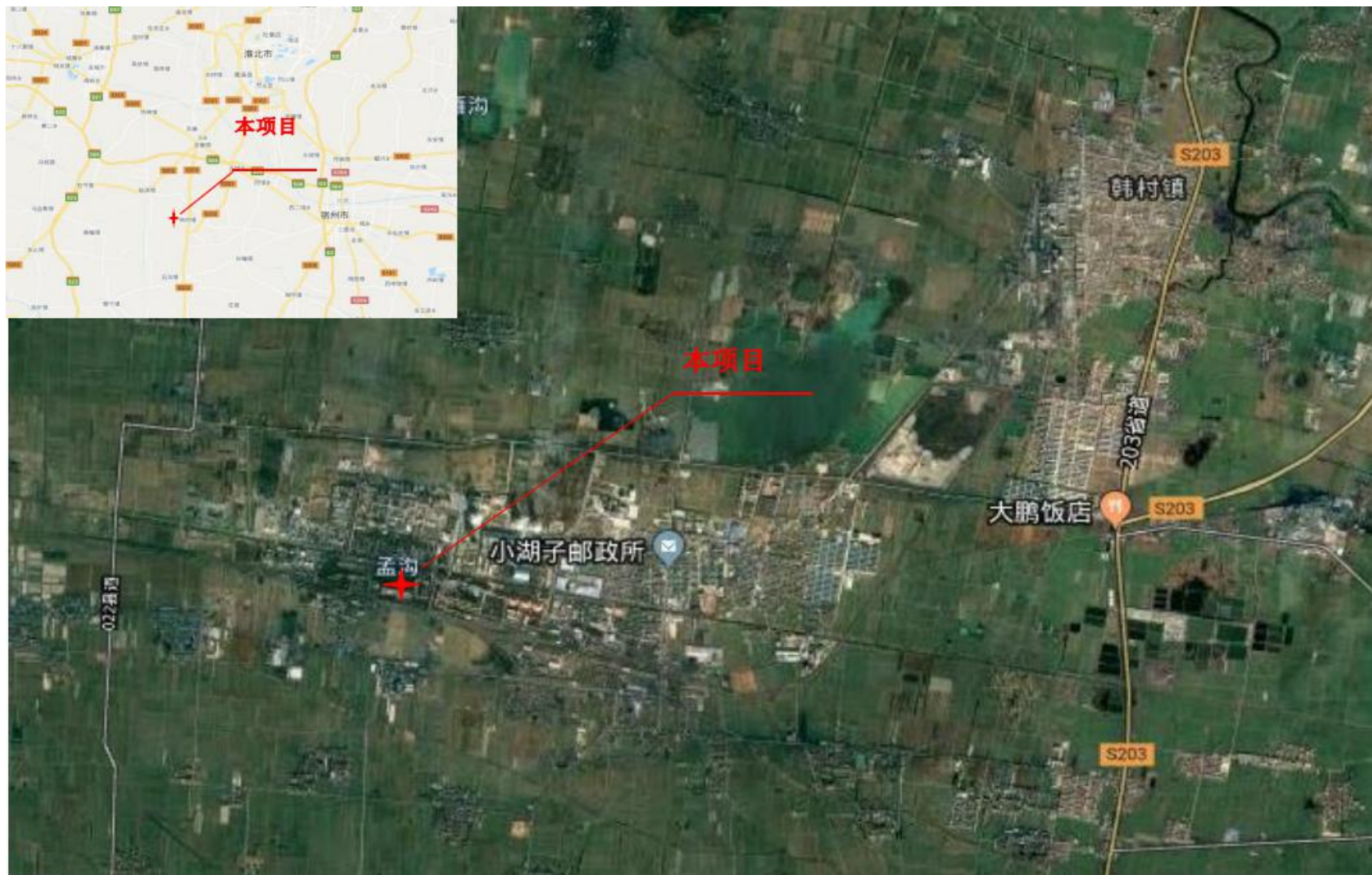


图 1-1 临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目地理位置示意图

1.1.2 主要技术指标

项目名称：临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目

建设地点：安徽省淮北市濉溪县韩村镇，项目地理位置见图 1.1

建设单位：临涣焦化股份有限公司

建设性质：新建

建设规模：12 个储配煤筒仓、1 座筛分预粉碎室、1 座配煤控制室以及相应的带式输送机通廊和转运站。

工程设计单位：淮北矿业（集团）工程建设有限责任公司设计院

水土保持方案编制单位：安徽泽源水务科技咨询设计有限公司

施工单位：淮北矿业（集团）工程建设有限责任公司

监理单位：武汉天元工程有限责任公司

工程占地：工程总占地 2.80hm²，其中永久占地 2.45hm²，临时占地 0.35hm²。

土石方量：基建期土石方开挖总量为 1.49 万 m³（含表土 0.19 万 m³），总填方量为 0.43 万 m³（含表土 0.19 万 m³），多余土方 1.06 万 m³，用于本单位建设的综合楼前绿化工程以及孟沟沿线改造工程回填。

建设工期：2019 年 3 月开工、2019 年 12 月完工，总工期 10 个月。

1.1.3 项目投资

本工程实际总投资 15220 万元，其中土建投资 9006 万元，由临涣焦化股份有限公司建设投资。

1.1.4 项目组成及布置

临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目由主体工程区、土方周转区和施工生产生活区三部分组成。

（1）主体工程区

本项目主体工程建设内容主要包括 12 个储配煤筒仓、1 座筛分预粉碎室、1 座配煤控制室以及相应的带式输送机通廊和转运站。

本项目主体工程区占地面积 2.40hm²，全部为永久占地，占地类型主要为工业用地。



(2) 施工生产生活区

本项目施工生产生活区布置在建储配煤筒仓东南侧，占地 500m^2 ，主要建设两栋临时施工板房，现已恢复原有硬化。

(3) 土方周转区

根据从建设单位调查了解，本项目在项目东北侧保留用地范围内布置了一座土方周转场，用于堆放项目多余土方，临时堆土的堆放时间段为 2019 年 3 月至 2019 年 10 月，多余土方用于建设的办公楼前绿化工程以及孟沟沿线改造工程综合利用。土方周转区占地面积为 0.35hm^2 。



1.1.5 施工组织及工期

本项目主体工程施工单位淮北矿业（集团）工程建设有限责任公司，监理单位武汉天元工程有限责任公司；基建期于 2019 年 3 月开工、2019 年 12 月完工，总工

期 10 个月。

1.1.6 土石方情况

1、主体工程区

挖方 1.30 万 m^3 ，其中一般土 1.30 万 m^3 ，回填 0.30 万 m^3 （含土方周转场表土 0.06 万 m^3 ），多余一般土方全部堆放至土方周转区，最终用于本单位其他项目回填，详见附件 6。

2、施工生产生活区

根据现场调查，施工生产生活区的两栋临时施工板房均通过螺母拧入硬化地表，无土石方开挖与回填。

3、土方周转区

挖方（表土）0.19 万 m^3 ，填方（表土）0.13 万 m^3 ，0.06 万 m^3 表土调入主体工程区。

工程分区土石方平衡计算见表 1-1。

表 1-1 工程土石方平衡表 单位：万 m^3

序号	项目	挖方		填方		调入		调出		外借		余方	
		表土	一般土	表土	一般土	数量	来源	数量	去向	数量	来源	数量	去向
①	主体工程区	/	1.30	0.06	0.24	0.06	③	/	/	/	/	1.06	暂存于土方周转区，最终用于本单位其他项目回填，详见附件6
②	施工生产生活区	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
③	土方周转区	0.19	/	0.13	/	/	/	0.06	①		/	/	
合计		0.19	1.30	0.19	0.24	0.06		0.06	/	/	/	1.06	
备注：本表所指方量均为自然方，表土全部用于绿化覆土。													

1.1.7 征占地情况

临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目总占地 2.80 hm^2 ，其中主体工程区 2.40 hm^2 、施工生产生活区 0.05 hm^2 、土方周转区 0.35 hm^2 。工程实际占地详见下表 1-2。

表 1-2 工程占地性质、类型、面积表单位 单位: hm^2

项目区	占地类型		
	永久占地	临时占地	小计
主体工程区	2.40		2.40
施工生产生活区	0.05		0.05
土方周转区		0.35	0.35
合计	2.45	0.35	2.80

1.1.8 移民安置和专项设施改（迁）建

本工程不涉及拆迁（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

临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目位于淮北市濉溪县韩村镇，濉溪县地处淮北平原，地势平坦，海拔 23.5 至 32.4 米。以横穿平原中部的古隋堤宿永公路为界，北部为黄泛冲积平原区，南部为古老河湖相沉积平原区。黄泛冲积平原区包括刘桥、濉溪、百善、四铺、铁佛等乡镇，为黄泛沉积物覆盖，属冲积成因的堆积地形。古老河湖相沉积平原区包括双堆集、南评、孙疃、五沟、临涣、韩村等乡镇，为黄土性古河湖沉积物覆盖，属剥蚀堆积地形。

本项目位于临涣焦化股份有限公司厂区原有堆煤场地内地块在场地平整，原状黄海高程为 28.60m 左右，项目区地形地貌见图 1-2。

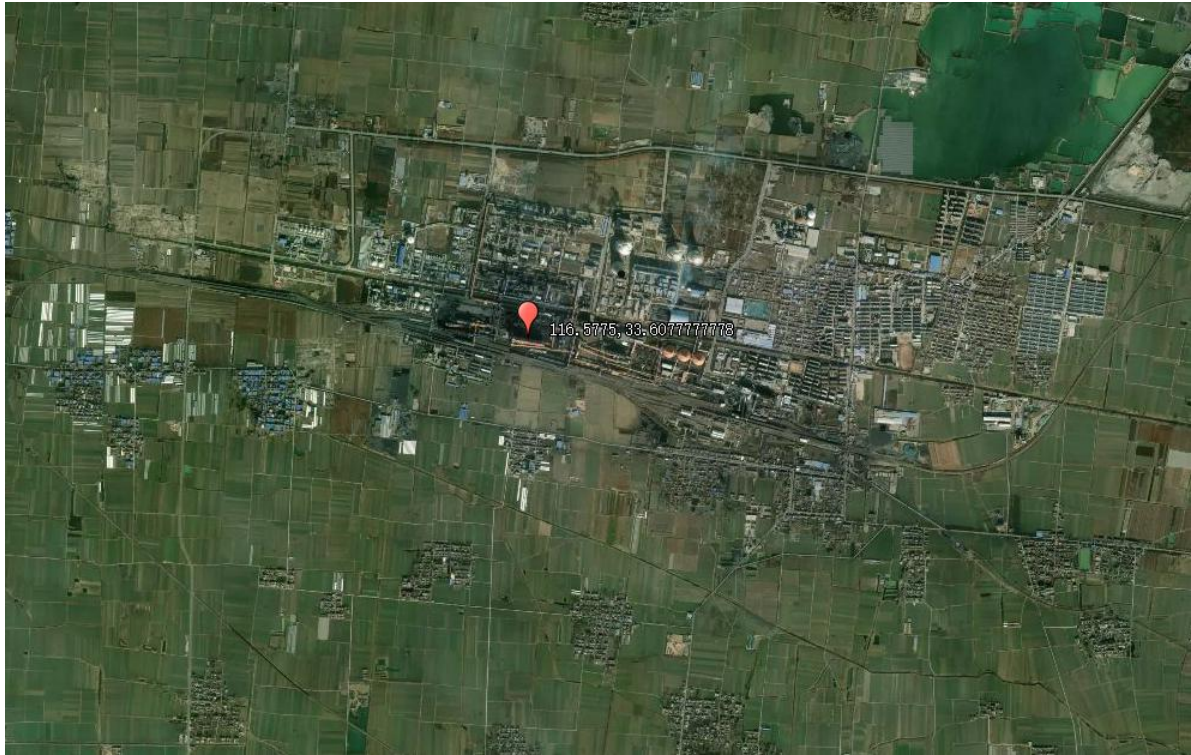


图 1-2 项目区地形地貌图

(2) 气象水文

濉溪县年平均气温在 14.3℃—15.5℃之间，属于温和气候型。1 月平均气温最低，1961 年—2010 年间 50 年平均气温 0.5℃；7 月平均气温最高，1961 年—2010 年间 50 年平均气温 27.4℃。年降雨量 650 毫米—1020 毫米，雨量较为适中，一般年份能够满足主要栽培的农作物生长发育的需要。

(3) 河流水系

濉溪县境内河渠纵横，境内萧滩新河、老滩河、王引河、巴河、南沱河、包河、浍河、濉河、北淝河 8 条骨干河道均属淮河水系，共建有 9 座节制闸，总库容约 5000 万立方米；县内有大沟 115 条，长约 980 公里，可蓄水 700 万立方米。合计总库容约 5700 万立方米。

距离本项目较近的地表水系主要是运粮沟和孟沟，孟沟贯穿整个厂区，位于本项目建设地块北侧，距本项目 50m 左右；运粮沟位于本项目西侧，距本项目地块 1km 左右。项目区水系示意图 1-3。



图 1-3 项目区水系示意图

(4) 土壤植被

淮北地区土壤类型主要有潮土和砂礓黑土两大类。潮土类主要分布在黄泛平原地区，面积约为 1080 平方公里，占土地总面积的 41.1%；砂礓黑土是淮北地区的古老耕作土壤，分布面积最大，约为 1440 平方公里，占土地总面积的 54.8%。此外，境内石灰岩残丘地带有面积较小的黑色石灰土、红色石灰土和棕壤分布。

淮北植物主要为自然植被和人工植被，只有现存的少数石灰岩残丘上分布有次生林，主要森林类型为暖温带落叶阔叶林。全市有野生植物 800 多种，其中乔木 118 种，灌木 177 种，竹类 9 种，藤木 148 种，植物类药材有 571 种。多数野生植物分布在相山、蔡里、龙脊山、北山等山区，如银杏、杨柳、紫穗槐、罗布麻、黑三棱、菟丝子、盖草、半夏、芦苇、香蒲、白茅、眼子菜、菹草、白萍、黑藻、柴胡、玄胡、狼毒、酸枣、百合、枸杞、银花、甘草、车前草、盖母草、薄荷、小蓟、野菊花等。

1.2.2 水土流失及防治情况

根据《土壤侵蚀分类分级标准》（SL190-2007）中土壤侵蚀强度分类分级标准，在全国土壤侵蚀类型区划上，本项目区所属土壤侵蚀类型区为北方土石山区，土壤侵蚀强度为轻度，水土流失形式以水力侵蚀为主，表现形式主要为面蚀，容许土壤

流失量为 200t/km².a。

项目区不在国家级、省级和淮北市划定的水土流失重点预防区以及水土流失重点治理区；根据已批复方案内容，本项目水土流失防治标准执行北方土石山区三级标准：水土流失防治目标为：①水土流失治理度 87%，②土壤流失控制比 1.0，③渣土防护率 90%，④表土保护率 90%，⑤林草植被恢复率 90%，⑥林草覆盖率 19%。

2 水土保持方案和设计情况

2.1 主体工程设计

2018 年 11 月，淮北矿业（集团）工程建设有限责任公司设计院编制完成了《临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目初步设计》和安全设施设计。

2019 年 1 月，淮北矿业（集团）工程建设有限责任公司设计院编制完成了《临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目施工图设计》。

2.2 水土保持方案

2019 年 4 月，临涣焦化股份有限公司委托安徽泽源水务科技咨询设计有限公司编制该项目水土保持方案报告书，方案编制单位于 2019 年 5 月编制完成了《临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目水土保持方案报告书》（送审稿）。

2019 年 5 月 18 日淮北市水务局在淮北市主持召开了《临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目水土保持方案报告书》（送审稿）技术审查会，会议成立了专家组，形成专家评审意见。

2019 年 7 月，安徽泽源水务科技咨询设计有限公司编制完成了《临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目水土保持方案报告书》；2019 年 9 月 11 日，淮北市水务局以淮水许可〔2019〕22 号文《临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目水土保持方案报告书的批复》对本项目水土保持方案予以批复。

2.3 水土保持方案变更

对照《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 号文），本项目无重大变更。

表 2-1 工程水土保持变更情况对比表

序号	内容	批复方案内容	工程实际内容	结论
1	涉及国家级和省级水土流失重点预防区或重点治理区	项目区不在国家级、省级和淮北市划定的水土流失重点预防区以及水土流失重点治理区	项目区不属于国家级、省级和淮北市划定的水土流失重点预防区以及水土流失重点治理区	未发生变化
2	水土流失防治责任范围增加 30%以上的	2.90hm ²	2.80hm ² , 减少 0.10hm ²	不属于重大变更
3	挖填土石方总量增加 30%以上的	方案设计挖填土石方总量 1.92 万 m ³	实际挖填土石方总量 1.92 万 m ³	未发生变化
4	线型工程山区、丘陵区部分横向位移超过 300m 的, 累计达到该部分线路长度的 20%以上的	不涉及	不涉及	未发生变化
5	施工道路或伴行道路等长度增加 20%的	不涉及	不涉及	未发生变化
6	表土剥离量减少 30%以上的	表土剥离量 0.20 万 m ³	实际表土剥离量 0.19 万 m ³ , 减少 5%	不属于重大变更
7	植物措施总面积减少 30%以上的	植物措施面积 0.35hm ²	实际完成植物措施面积 0.32hm ² , 减少 8.6%	不属于重大变更
8	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	主要有拦挡、排水、植被恢复措施	各防治区的措施体系与批复的水保方案基本一致	不属于重大变更
9	在水土保持方案确定的废弃砂、石、土、矸石、尾矿、废渣等专门堆放地外新设弃渣场的, 或弃渣场堆渣量超过 20%	不涉及	不涉及	未发生变化

2.4 水土保持后续设计

2019 年 11 月, 临涣焦化股份有限公司委托淮北矿业(集团)工程建设有限责任公司设计院完成《临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目初步设计》, 其中包含了水土保持工程设计。

依据设计内容, 本项目水土保持工程分为防洪排导工程、土地整治工程和植被建设工程等工程, 其中防洪排导单位工程分为排洪导流设施分部工程, 主要设计水土保持措施为雨水暗管等; 土地整治单位工程分为场地整治分部工程, 主要设计水土保持措施为土地整治; 植被建设单位工程分为点片状植被分部工程, 主要设计水

土保持措施种植灌木、撒播草籽等。

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

根据淮北市水务局《关于临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目水土保持方案报告书的批复》（淮水许可〔2019〕22号）和《临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目水土保持方案报告书》，批复水土保持方案水土流失防治责任范围为 2.90hm²。详见下表 3-1。

表 3-1 方案及批复确定的水土流失防治责任范围 单位：hm²

防治分区	防治责任范围面积			备注
	合计	永久占地	临时占地	
主体工程区	2.45	2.45	/	用地红线范围内
施工生产生活区	0.05	0.05	/	
土方周转区	0.40	/	0.40	
合计	2.90	2.50	0.40	

3.1.2 建设期实际水土流失防治责任范围

根据方案及批复文件，结合实地调查和测量、竣工资料，经统计，临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目实际水土流失防治责任范围为 2.80hm²，其中主体工程区 2.40hm²、施工生产生活区 0.05hm²、土方周转区 0.35hm²，详见表 3-2。

表 3-2 本项目实际水土流失防治责任范围 单位：hm²

项目组成	防治责任范围面积	小计
主体工程区	2.40	2.40
施工生产生活区	0.05	0.05
土方周转区	0.35	0.35
合计	2.80	2.80

表 3-3 水土流失防治责任范围变化对比表 单位: hm^2

类型	名称	方案设计面积	实际面积	较方案增加或减少面积
防治责任范围	主体工程区	2.45	2.40	-0.05
	施工生产生活区	0.05	0.05	0
	土方周转区	0.40	0.35	-0.05
合计		2.90	2.80	-0.10

根据现场实地量测及资料分析,综合分析复核:建设期验收防治责任范围减少 0.10hm^2 ,变化的主要原因如下:

1、主体工程区:方案设计阶段建设景观绿化,实际本项目未实施,导致面积减少 0.05hm^2 。

2、土方周转区:方案设计在基建期布设土方周转区 1 处,实际由于土方量减少,导致面积减少 0.05hm^2 。

3.2 弃土场设置

本项目基建期不涉及弃土场,余方 1.06 万 m^3 堆放至土方周转区,用于本单位建设的综合楼前绿化工程以及孟沟沿线改造工程回填。

3.3 取土场设置

本项目不涉及取土场。

3.4 水土保持措施总体布局

3.4.1 水土保持措施总体布局

工程实际建设以主体工程区、土方周转区和施工生产生活区为防治分区,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,达到防治水土流失的目的。各分区水土保持措施布局如下:

工程措施:

1、主体工程区:雨水暗管 320m ,土地整治 0.23hm^2 。

2、施工生产生活区:本项目施工生产生活区占地面积小,直接在硬化地表之上建设,不会造成水土流失,未布置相关水土保持工程措施。

3、土方周转区:表土剥离 0.19 万 m^3 ,土地整治 0.35hm^2 。

植物措施:

1、主体工程区：播撒草籽面积 0.09hm^2 ，栽植灌木 230 株。

2、施工生产生活区：本项目施工生产生活区占地面积小，直接在硬化地表之上建设，不会造成水土流失，未布置相关植物措施。

3、土方周转区：播撒草籽面积 0.23hm^2 。

临时措施：

1、主体工程区：临时排水沟 400m，临时沉沙池 1 座，密目网苫盖 1800m^2 ；

2、土方周转区：临时排水沟 310m，临时沉沙池 1 座，编织袋装土 230m^3 ，密目网苫盖 4000m^2 ；

3、施工生产生活区：本项目施工生产生活区占地面积小，直接在硬化地表之上建设，不会造成水土流失，未布置相关临时措施。

3.4.2 总体布局变化及合理性分析

（1）变化情况

本项目在实际实施过程中基本按照水土保持方案中的措施布局进行实施，落实了水土保持方案中的防治任务，防治措施体系。部分措施进行了调整，绿化树种及数量发生变化。具体变化情况见下表 3-4。

表 3-4 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
主体工程区	工程措施	雨水暗管，土地整治	雨水暗管，土地整治	未变化
	植物措施	景观绿化	播撒草籽，栽植灌木	调整了绿化的品种
	临时措施	临时排水沟，临时沉沙池，密目网苫盖	采取了临时排水沟，临时沉沙池，密目网苫盖等临时措施	未变化
施工生产生活区	工程措施	本项目施工生产生活区占地面积小，直接在硬化地表之上建设，不会造成水土流失，也无需布置相关防护设施	无	未变化
	植物措施	本项目施工生产生活区占地面积小，直接在硬化地表之上建设，不会造成水土流失，未布置相关植物措施	无	未变化
	临时措施	本项目施工生产生活区占地面积小，直接在硬化地表之上建设，不会造成水土流失，也无需布置相关防护设施	无	未变化
土方周转区	工程措施	表土剥离，土地整治	施工期对土方周转区进行了表土剥离，土地整治	未变化
	植物措施	播撒草籽	施工期对土方周转区播撒草籽	未变化
	临时措施	临时排水沟，临时沉沙池，编织袋装土，密目网苫盖	采取了临时排水沟，临时沉沙池，密目网苫盖等临时措施	未变化

(2) 调整后的布局评价

主体工程区施工过程中对开挖的坡面采取了密目网苫盖、临时排水沟和临时沉沙池措施，绿化前进行土地整治；施工结束后采取了播撒草籽和栽植灌木进行植被恢复，建设了雨水暗管，满足水土保持要求。

施工生产生活区占地面积小，直接在硬化地表之上建设，不会造成水土流失，也无需布置相关防护设施，满足水土保持要求。

土方周转区施工前进行了表土剥离，采取了密目网苫盖、编织袋装土、临时排水沟和临时沉沙池措施，绿化前进行土地整治；施工结束后采取了播撒草籽等措施，满足水土保持要求。

(3) 总体评价

临涣焦化股份有限公司基本实施了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，调整后的措施布局无绝对制约性因素，已实施的水土保持措施能有效防治水土流失，因此，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

实际实施的水土保持工程措施主要包括：

- 1、主体工程区：雨水暗管 320m，土地整治 0.23hm²。
- 2、施工生产生活区：无。
- 3、土方周转区：表土剥离 0.19 万 m³，土地整治 0.35hm²。

各工程分区水土保持工程措施实际完成量见表 3-5、3-6。

表 3-5 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
				2019	
主体工程区	雨水暗管	m	320	√	主体工程区内道路周围
	土地整治	hm ²	0.23	√	绿化区域
施工生产生活区	/	/	/	/	/
土方周转区	表土剥离	万 m ³	0.19	√	周转区内可剥离区域
	土地整治	hm ²	0.35	√	周转区范围内

表 3-6 项目水土保持工程措施实际完成量与设计量对比表

防治分区	防治措施	单位	方案	实际	增减	变化原因
			工程量	完成量	工程量	
主体工程区	雨水暗管	m	320	320	0	设计调整，实际面积减小
	土地整治	hm ²	0.25	0.23	-0.02	
施工生产生活区	/	/	/	/	/	/
土方周转区	表土剥离	万 m ³	0.20	0.19	-0.01	面积减少，工程量减少
	土地整治	hm ²	0.40	0.35	-0.05	

3.5.2 植物措施

根据现场调查及工程资料，植物措施的实施时间主要在 2019 年 10 月。

1、主体工程区：播撒草籽面积 0.09hm^2 ，栽植灌木 230 株。

2、施工生产生活区：无。

3、土方周转区：播撒草籽面积 0.23hm^2 。

各工程分区植物措施实际完成量与设计工程量对比情况详见表 3-7、3-8。

表 3-7 实际完成的水土保持植物措施量统计表

防治分区	防治措施	单位	实际完成量	实施时间	实施位置
				2019 年	
主体工程区	播撒草籽	hm^2	0.09	√	主体工程区周边
	栽植灌木	株	230	√	
施工生产生活区	/	/	/	/	/
土方周转区	播撒草籽	hm^2	0.23	√	土方周转区内

表 3-8 各工程分区水土保持植物措施设计工程量与实际完成量对比表

防治分区	防治措施	单位	方案	实际	增减	变化原因
			工程量	完成量	工程量	
主体工程区	景观绿化	hm^2	0.25		-0.25	面积减少，调整了绿化的品种，部分区域已硬化
	播撒草籽	hm^2		0.09	+0.09	
	栽植灌木	株		230	+230	
施工生产生活区	/	/	/	/	/	/
土方周转区	播撒草籽	hm^2	0.40	0.23	-0.17	面积减少，部分区域已硬化

3.5.3 临时措施

根据调查，本项目采取的水土保持临时措施如下。

1、主体工程区：临时排水沟 400m，临时沉沙池 1 座，密目网苫盖 1800m^2 ；

2、土方周转区：临时排水沟 310m，临时沉沙池 1 座，编织袋装土 230m^3 ，密目网苫盖 4000m^2 ；

3、施工生产生活区：本项目施工生产生活区占地面积小，直接在硬化地表之上建设，不会造成水土流失，未布置相关临时措施。

实施时间为 2019 年 4 月至 2019 年 11 月。

具体的工程量见下表 3-9、3-10。

表 3-9 实际完成的水土保持临时措施量统计表

防治分区	防治措施	单位	实际完成量	实施时间	实施位置
主体工程区	临时排水沟	m	400	2019 年	挖方边坡
	临时沉沙池	座	1	2019 年	排水沟末端
	密目网	m ²	1800	2019 年	主体工程区
土方周转区	临时排水沟	m	310	2019 年	挖方边坡
	临时沉沙池	座	1	2019 年	排水沟末端
	密目网	m ²	4000	2019 年	周转区内
	编织袋装土	m ³	230	2019 年	周转区内
施工生产生活区	/	/	/	/	/

表 3-10 各工程分区水土保持临时措施设计工程量与实际完成量对比表

防治分区	防治措施	单位	方案	实际	增减	实施位置
			工程量	完成量	工程量	
主体工程区	临时排水沟	m	410	400	-10	结合实际措施工程相应较少
	临时沉沙池	座	1	1	0	
	密目网	m ²	2000	1800	-200	
施工生产生活区	/	/	/	/	/	/
土方周转区	临时排水沟	m	270	310	+40	结合实际措施工程相应较少
	临时沉沙池	座	1	1	0	
	密目网	m ²	4200	4000	-200	
	编织袋装土	m ³	260	230	-30	

3.6 水土保持投资完成情况

3.6.1 水土保持工程实际完成投资

临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目实际水土保持总投资约 45.99 万元，较水土保持方案投资（75.62 万元）减少 29.63 万元，其中工程措施总投资 11.98 万元，植物措施总投资 1.97 万元，临时措施总投资 7.79 万元，独立费用 21.35 万元，水土保持补偿费 2.9 万元。具体投资见表 3-11。

表 3-11 水土保持工程实际完成投资表

工程、费用名称	单位	数量	投资（万元）
工程措施			11.98
表土剥离	万 m ³	0.19	2.55
土地整治	hm ²	0.68	4.22
雨水暗管	m	320	5.21
植物措施			1.97
播撒草籽	hm ²	0.34	0.85
栽植灌木	株	230	1.12
临时措施			7.79
临时排水沟	m	710	1.03
临时沉沙池	座	2	0.41
密目网	m ²	5800	1.85
编织袋装土	m ³	230	4.5
独立费用			21.10
工程建设管理费			0.9
工程建设监理费			1.5
科研勘测设计费			6.0
水土保持方案编制费			4.0
水土保持监测费			5.2
水土保持设施竣工验收费			4.0
水土保持设施补偿费			2.9
水土保持总投资			45.74

3.6.2 水土保持投资变化原因

表 3-12 方案设计与实际完成投资对比分析表

序号	项目名称	方案设计投资(万元)	实际完成投资（万元）	投资增减情况（万元）
1	工程措施	13.11	11.98	-1.13
2	植物措施	21.71	1.97	-19.74
3	临时措施	8.11	7.79	-0.32
4	独立费用	25.67	21.10	-4.57
5	基本预备费	4.12	0	-4.12
6	水土保持设施补偿费	2.9	2.9	0
合计		75.62	45.74	-29.88

临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目实际完成水土保持投资 45.74 万元，比方案设计减少了 29.88 万元，主要原因为：

（1）工程措施总投资 11.98 万元，较方案减少 1.13 万元，主要由于工程占地面积减小，故相应的减少了投资。

(2) 植物措施总投资 1.97 万元,较方案减少 19.74 万元,由于场区大部分原设计绿化区域基本全硬化,取消了植物措施的实施,故植物措施投资相应减少。

(3) 临时措施投资 7.79 万元,较方案减少 0.32 万元,主要是由于临时排水沟、密目网等措施量结合工程实际建设导致实施数量减少,故临时措施投资相应减少。

(4) 独立费用总投资 21.10 万元,较方案减少 4.57 万元,主要由于与方案相比,水土保持监测及验收费成本降低。

(5) 基本预备费实际未产生,减少 4.12 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，接受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管理体系中。

4.1.1 机构设置

临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目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，本公司全面负责工程的建设管理工作，对工程建设的质量、进度和投资负责。

建设单位：临涣焦化股份有限公司

设计单位：淮北矿业（集团）工程建设有限责任公司设计院

水土保持方案编制单位：安徽泽源水务科技咨询设计有限公司

监理单位：武汉天元工程有限责任公司

施工单位：淮北矿业（集团）工程建设有限责任公司

水土保持监测单位：安徽禾美环保集团有限公司

临涣焦化股份有限公司对建设的全过程进行组织和控制，负责具体的工程控制和内外环境协调工作。设计单位成立设计组，实施双重领导，负责解决工程建设中有关设计方面的问题。本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

为做好水土保持工作，主体工程施工期间，建设单位将水土保持工程纳入主体工程统一管理，在水土保持工程实施过程中，同主体工程一致全面实行工程监理制和合同管理制度。项目建设优先选择了水土保持意识较强、工程施工技术水平高的施工队伍，同时本单位加强了对项目的管理，项目建设现场负责人在施工现场全面跟踪检查，督促施工单位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、进度和控制均由监理公司负责。本工程监理组织机构设立为直线制监理组织机构，其形式为：总监—专业监理工程师—监理员。

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。

1、编写《监理规划》，使其具有针对性。

在监理工作开展前，在总监主持下编写《监理规划》。在监理规划中包括了：目标规划、项目组织、监理组织、合同管理、信息管理和目标控制等内容。根据本工程的具体情况，具有针对性的编制了《监理规划》，把握住了工程项目的运行脉搏。

2、编写监理细则，使其具有可操作性

在《监理规划》指导下，为具体指导四控、两管、一协调的进行，结合工程项目的实际情况制定了相应的实施细则。明确了目标，确定了质量控制要点，使监理工作具有依据性和标准性。

3、监理工作的时序

为了使监理工作按照逻辑顺序开展，从而使项目监理机构的工作有效地达到目标而不造成工作状态的无序和混乱，实行了分项/分部开工、交接、验收制度。定期召开工程例会，加强协调管理工作，促进各项监理目标的完成。

4、责任分工与监理目标

在监理过程中，每位监理人员按照各专业分工，在总监的领导下各负其责，严格监理，热情服务。在监理工作实施过程中严格进行目标控制。采取主动控制与被动控制相结合，有效地控制了目标。

5、监理文件资料标准

在监理过程中，各个分项工序控制、旁站监督、材料见证等监理跟踪档案都用表格填写，既实用又规范。监理文件全部都按水运工程规定样式用电脑打印，并向有关部门报送相关文件。

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。

成立了项目经理部，为加强质量控制，项目部成立以总工为主的质量督查小组，每日对施工现场进行巡查，重点对结构物养护、结构物外观质量、一次性报检合格率及易出现质量通病的部位进行巡查，发现问题，立即整改。对质量控制进行三级把关，形成现场—监理—中心实验室的报验模式，使施工质量得到严格控制。在施工中严格执行三级质检体系。“三检体系”是在施工前检查，施工中检查，工作结束时检查。检查以自检、互检及交接班检的方式进行。同时把好施工技术图纸复核关，测量定位复核关，技术交底关，过程控制关，工程检验签认关。

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。

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、土地整治工程和植被建设工程。项目划分情况，本项目水土保持工程共分为 3 个单位工程，3 个分部工程，6 个单元工程，分部工程、单位工程、单元工程质量全部合格。详细划分情况见下表。

表 4-1 工程质量评定划分表

单位工程	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（%）	合格
防洪排导工程	1	1	100	4	4	100	合格
土地整治工程	1	1	100	1	1	100	合格
植被建设工程	1	1	100	1	1	100	合格

4.2.2 各防治分区工程质量评价

按照《水土保持工程质量评定规程》和《生产建设项目水土保持设施验收技术规程》要求，本工程实施的水土保持措施的分部工程主要有防洪导流设施、场地整治、点片状植被等。

水土保持措施现场抽查结果见表 4-2。

表 4-2 水土保持工程措施现场检查表

单位工程	分部工程名称	单元工程	单元工程个数	质量评定
防洪排导工程	防洪导流设施	主体工程区:雨水暗管 320m	4	合格
土地整治工程	场地整治	主体工程区:土地整治 0.23hm ² 。 土方周转区:土地整治 0.35hm ² 。	1	合格
植被建设工程	点片状植被	主体工程区:播撒草籽面积 0.09hm ² ,栽植灌木 230 株。 土方周转区:播撒草籽面积 0.23hm ² 。	1	合格

1、工程措施质量评价

验收组查勘了排水、沉沙等水土保持工程设施完成情况，对沿线 4 个部位工程措施的外形、轮廓尺寸、表面整洁度等情况进行了核查。抽查了工程建设施工合同，查阅了土方开挖及回填工程、查阅了监理报告、单位工程竣工报告等试验报告材料，以上试验报告单签字齐全，均满足设计要求。

临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目实施了排水等工程，对施工造成的扰动土地和产生的弃渣进行了较全面的治理。从现场抽查来看，合格率 100%。

验收组认为：水土保持工程措施保存完好，工程的尺寸复核设计要求，施工工艺和方法满足技术规范和质量要求；排水的设施线型美观、断面尺寸规则、表面平整、基本无裂缝、脱皮现象，工程质量合格。

2、植物措施质量评价

施工单位结合项目特点，对主体工程区、和土方周转区按照设计进行了施工，栽植灌木和撒播草籽。

验收组抽样调查 2 个地块，经查验，所有抽样地块的林草覆盖率都达到 80%以上，项目组所选择植物种生长普遍良好，部分灌木和植被长势一般，有枯萎死亡现

象，林草覆盖度达到 85%以上，基本上完成了绿化设计任务，植物措施整体质量整体合格。

4.3 弃渣场稳定性评估

本工程未布设弃土场，故不做弃渣场稳定性评估，余方 1.06 万 m³用于本单位建设的综合楼前绿化工程以及孟沟沿线改造工程回填。

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，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；排水等设线型美观、断面尺寸规则、表面平整、排水顺畅，工程外观质量基本合格。林草植被长势良好，后期需加强养护管理工。水土保持措施总体质量合格。

5 项目初期运行及水土保持效果

5.1 初期运行情况

临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目水土保持管理维护工作结合主体工程，由临涣焦化股份有限公司负责运营管理。

公司已经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。从目前试运行情况看，各项水土保持设施运行正常，能够满足防治水土流失、保护生态环境的需要，水土保持生态效益初显成效。

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。项目区水土流失总面积为 2.8hm²，治理达标面积为 2.61hm²，水土流失治理度为 93.2%，高于方案批复的目标值 87%。各工程分区水土流失治理度计算成果见表 5-1。

表 5-1 本项目水土流失治理度计算表 单位：hm²

防治分区	占地面积	建筑物及硬化面积	水土流失面积	治理达标面积合计			水土流失治理度（%）
				工程措施	植物措施	小计	
主体工程区	2.40	2.15	2.40	0	0.09	0.09	93.3
施工生产生活区	0.05	0.05	0.05	0	0	0	0
土方周转区	0.35	0.09	0.35	0	0.23	0.23	91.4
合 计	2.80	2.29	2.80	0	0.32	0.32	93.2

5.2.2 渣土防护率

根据实地复核和调查，本项目土方周转区堆放土石方约 1.06 万 m³。工程建设期间布置了临时措施，拦挡了土石方约 1.01 万 m³，有效的防止水土流失，渣土防护率达 95.3%，高于方案批复的目标值 90%。

5.2.3 表土保护率

表土保护率为项目防治责任范围内保护的表土数量占可剥离表土总量的百分比，根据实地监测和调查。本项目可剥离的表土总量为 0.20 万 m³，保护的表土数量约 0.19 万 m³，表土保护率为 95.0%，高于方案批复的目标值 90%。

5.2.4 土壤流失控制比

根据《土壤侵蚀分类分级标准》（SL190-2007）中土壤侵蚀强度分类分级标准，本工程所在地区容许土壤流失量 200t/（km²·a），经治理后可将项目区平均土壤流失量控制在 180t/（km²·a）。水土流失控制比为 1.1，有效的控制了因项目生产建设产生的水土流失。

5.2.5 林草植被恢复率、林草覆盖率

林草植被恢复率为项目区内林草类植被面积占可恢复林草植被面积的百分比；至目前，本工程已经实施植物措施面积 0.32hm²，占可恢复林草植被面积 0.35hm² 的 91.4%，高于方案批复的目标值 90%。

林草覆盖率为林草类植被面积占项目区面积的百分比。项目区内林草植被面积 0.32hm²，占项目建设区面积 2.80hm² 的 23.2%，达到方案批复的目标值 19.0%。

各工程分区林草植被恢复率计算结果见表 5-2。

表 5-2 本项目林草植被恢复率计算表 单位：hm²

防治分区	占地面积	可恢复面积	植物措施面积	林草植被恢复率（%）	林草覆盖率（%）
主体工程区	2.40	0.10	0.09	90	3.8
施工生产生活区	0.05	0	0	0	0
土方周转区	0.35	0.25	0.23	92	65.7
合 计	2.80	0.35	0.32	91.4	23.2

5.3 公众满意程度调查

为全面了解工程施工期间和运行初期的水土保持措施防治效果、水土流失状况以及所产生的危害等，结合现场查勘，针对工程建设的临时堆土管理、植被建设、土地恢复及对经济和水土流失等方面，向当地群众进行了细致认真的了解，共发放公众调查表 10 份，收回 10 份，反馈率为 100%。

从调查结果可以看出，在反馈意见的 10 名被调查者中，大部分人了解本工程，

认为工程建设对当地经济有积极的促进作用，水土保持措施实施情况良好，项目区林草植被恢复情况较好，项目无弃土弃渣，不会对当地的水土流失造成较大的影响。通过满意度调查，可以看出，临涣焦化股份有限公司在项目建设实施过程中，较好地注重了水土保持工作的组织与落实，未发生水土流失事故。

6 水土保持管理

6.1 组织领导

临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目建设单位为临涣焦化股份有限公司。在工程建设期间，建设单位及现场建管机构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，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。

6.2 规章制度

建设单位从工程开工以后做的第一要事，就是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的施工材料采购及供应、施工单位招标程序纳入了主体工程管理程序中，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。

2019年2月，临涣焦化股份有限公司与施工单位淮北矿业（集团）工程建设有限责任公司签订了施工合同。

2021年1月，临涣焦化股份有限公司与安徽禾美环保集团有限公司签订了水土保持监测合同，监测单位完成了水保监测合同的内容，2021年3月编写完成了《临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目水土保持监测总结报告》。

6.4 水土保持监测

临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目施工过程中，工程建设过程中委托了安徽禾美环保集团有限公司开展了水土保持监测工作。

监测期间，监测单位按照方案报告中水土保持监测的目的和任务要求，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查。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2021年6月编制完成《临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目水土保持监测总结报告》，监测报告作为本工程的水土保持工程建设管理与水土保持设施验收的重要依据。

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，结合遥感解译采取定点及非定点调查和推算方法，对工程建设期的水土流失进行了监测。收集了自2019年3月至2019年12月有关水土流失扰动面积、降水、土石方开挖及回填、水土保持措施及施工和监理等资料。

监测单位运用多种技术手段和方法，对工程施工期和试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、水土保持措施防治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范规程》（SL277-2002）和水土保持方案的要求。

根据批复的水土保持方案报告书监测点位布设要求，结合工程建设实际情况，通过卫星影像对比和查询施工、监理资料，共设置了3处调查点，对已实施的水土保持措施工程量、防治效果进行调查监测，分别布设在主体工程区（2处）和土方周转场区（1处）。

调查结果：

（一）防治责任范围调查结果

项目防治责任范围 2.80hm²，基建期扰动土地面积 2.75hm²。

（二）基建期弃土弃渣监测

本项目总挖方量 1.49 万 m³（含表土 0.19 万 m³），总填方量为 0.43 万 m³（含表土 0.19 万 m³），多余土方 1.06 万 m³，用于本单位建设的综合楼前绿化工程以及孟沟沿线改造工程回填。

（三）水土保持措施监测结果

工程措施：

- 1、主体工程区：雨水暗管 320m，土地整治 0.23hm²。
- 2、施工生产生活区：无。
- 3、土方周转区：表土剥离 0.19 万 m³，土地整治 0.35hm²。

植物措施：

- 1、主体工程区：播撒草籽面积 0.09hm²，栽植灌木 230 株。
- 2、施工生产生活区：无。
- 3、土方周转区：播撒草籽面积 0.23hm²。

临时措施：

- 1、主体工程区：临时排水沟 400m，临时沉沙池 1 座，密目网苫盖 1800m²；
- 2、土方周转区：临时排水沟 310m，临时沉沙池 1 座，编织袋装土 230m³，密目网苫盖 4000m²；
- 3、施工生产生活区：无。

（四）防治目标监测结果

本工程各项水土保持防治目标达到值如下：水土流失治理度 93.2%，土壤流失控制比 1.1，渣土防护率 95.3%，表土保护率 95.0%，林草植被恢复率 91.4%，林草覆盖率 23.2%，各项指标均达到方案批复的防治要求。

6.5 水土保持监理

依据水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见水保〔2019〕160 号文，凡主体工程开展监理工作的项目，应当按照水土保持监理标准和规范开展水土保持工程施工监理。其中，征占地面积在 20 公顷以上或者挖填土石方总量在 20 万立方米以上的项目，应当配备具有水土保持专业监理资格的工程师；

征占地面积在 200 公顷以上或者挖填土石方总量在 200 万立方米以上的项目，应当由具有水土保持工程施工监理专业资质的单位承担监理任务。

由于本项目征占地面积不在 20 公顷以上，挖填土石方总量不在 20 万立方米以上，故水土保持工程施工可由主体工程监理的单位进行监理，项目的质量、造价、进度和控制均由建设单位负责管理。建设单位在施工过程中，坚持“三项制度”，确保工程建设质量，水土保持工程的施工质量得到保证，投资得到控制，工程实现了按计划进度实施。

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。建设单位于 2019 年 3 月委托武汉天元工程有限责任公司承担监理任务。

监理准备工作：①监理人员详细分工，明确岗位职责，建立健全各项规章制度，并组织监理人员熟悉图纸，学习技术规范，进行工地现场检查，熟悉施工环境；②认真审查施工单位提交的施工组织设计、开工申请单、开工报告、材料进场检测等资料，为工程顺利施工奠定了良好基础。

施工过程中，工程驻地监理组将水土保持工程施工监理一并纳入到主体工程监理范围内，配备了专门的监理人员及设备。同时要求施工单位建立健全质量保证体系，配备专职质检员，在施工过程中严格实行质量“三检制”，切实把质检工作落到实处。监理单位对原材料、施工工艺、工程质量、自检资料、工期等实行全方位有效监控。在质量控制方面，主要做到了以下几点：①严把原材料检验关，对抽检不合格材料禁止进场；②严格按照规定进行工程验收，对验收不合格的工程及时责令返工处理；③对关键工序实行旁站监理，及时纠正施工中出现的质量问题；④定期组织召开工地会议，进行阶段性总结，与施工单位共同探讨质量、进度等问题，确保工程进展顺利。

目前监理工作已经结束，工程资料按有关规定已整理、归档，按照相关要求，编制了《临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目监理工作总结报告》。

6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况

2020 年 8 月 18 日，淮北市水务局委托技术服务单位对本项目开展了水土保持监督检查，检查组查勘了项目现场，听取了相关情况汇报后，形成了检查意见。

2020 年 9 月 18 日，临涣焦化股份有限公司根据出具的意见进行了复函，详见附件 5。

6.7 水土保持补偿费缴纳情况

2019 年 9 月 11 日，淮北市水务局以淮水许可〔2019〕22 号文《临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目水土保持方案报告书的批复》对本项目水土保持方案予以批复，根据批复内容，本项目需缴纳水土保持补偿费 2.9 万元。

2019 年 9 月 30 日，建设单位已足额缴纳本项目水土保持补偿费 2.9 万元。

6.8 水土保持设施管理维护

水土保持管理维护工作结合主体工程，由临涣焦化股份有限公司负责运营管理。

临涣焦化股份有限公司已经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。从目前试运行情况看，各项水土保持设施运行正常，能够满足防治水土流失、保护生态环境的需要，水土保持生态效益初显成效。

7 综合结论

7.1 结论

1、建设单位依法编报了水保持方案，开展了工程监理、水土保持监理、水土保持监测工作，如数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、建设单位采取各项工程措施、植物措施及临时措施，项目区水土流失的防治任务达到水土保持方案确定的目标值，其中水土流失治理度 93.2%，土壤流失控制比 1.1，渣土防护率 95.3%，表土保护率 95.0%，林草植被恢复率 91.4%，林草覆盖率 23.2%。

3、水土保持措施体系、等级和标准已按照批复的水土保持方案落实，水土保持措施落实合理，水土保持措施质量合格，水土保持设施运行基本正常，水土保持分部工程、单位工程已通过验收。

4、工程运行期间，水土保持设施由临涣焦化股份有限公司负责管理维护，后续水土保持管理维护责任及制度落实到位。

综上所述，临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目基本完成了水土保持方案和设计要求的水土流失防治任务，实施过程中结合工程实际，局部优化和调整了措施布局，能够有效防治水土流失，完成的各项工程安全可靠，工程质量总体合格，试运行情况良好，本项目整体具备验收条件。

7.2 遗留问题安排

建设单位应进一步加强水土保持设施管护，确保其正常运行和发挥效益，防治新的水土流失现场发生。

8 附件及附图

8.1 附件

- (1) 项目建设及水土保持大事记；
- (2) 立项文件；
- (3) 水土保持方案批复文件；
- (4) 水土保持补偿费缴费凭证；
- (5) 监督检查意见及回复；
- (6) 余方去向说明函；
- (7) 分部工程和单位工程验收签证资料；
- (8) 公众意见调查表。

8.2 附图

- (1) 项目平面布置图；
- (2) 水土流失防治责任范围及水土保持措施布设竣工验收图；
- (3) 项目建设前、后遥感影像图。

附件 1 项目建设及水土保持大事记

- 1、2019 年 3 月，主体工程基建开工
- 2、2019 年 5 月，施工单位实施了土方周转区表土剥离措施
- 3、2019 年 9 月，施工单位实施了主体工程区和土方周转区水土保持工程措施
- 4、2019 年 10 月-2019 年 11 月，主体工程区和土方周转区实施了绿化措施
- 5、2019 年 12 月，工程主体基建工作完成
- 6、2020 年 3 月，建设单位组织了对本项目的水土保持工程进行了自查初验
- 7、2021 年 1 月委托安徽禾美环保集团有限公司承担本项目水土保持监测工作
- 8、2021 年 6 月，安徽禾美环保集团有限公司完成了项目水土保持监测总结报告
- 9、2021 年 7 月，安徽禾美环保集团有限公司完成本项目水土保持设施验收报告
- 110、2021 年 7 月 29 日，建设单位组织本项目水土保持设施验收会议

附件2 立项文件

安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地管委会项目备案表

项目名称	临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目			项目编码	2018-340664-25-03-024859
项目法人	临涣焦化股份有限公司			经济类型	股份有限公司
建设地址	安徽省淮北市_安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地			建设性质	新建
所属行业	化工			国标行业	炼焦
项目详细地址	安徽省淮北市濉溪县韩村镇临涣焦化股份有限公司厂区内				
建设内容及规模	桩基工程、圆筒仓储配系统、皮带输送系统，相关配套装置。增建12个8000吨设计容量的储煤筒仓，工程用地面积25000平方米。				
新增生产能力	不新增产能				
项目总投资 (万元)	15220.68	含外汇 (万美元)	0	固定资产投资 (万元)	15220.68
资金来源	1、企业自筹(万元)			0	
	2、银行贷款(万元)			0	
	3、股票债券(万元)			0	
	4、其他(万元)			0	
计划开工时间	2019年		计划竣工时间	2019年	
备案部门	安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地管委会 				
备注					

注：项目开工后，请及时登录安徽省投资项目在线审批监管平台，如实报送项目开工建设、建设进度和竣工等信息。

淮北市水务局文件

淮水许可〔2019〕22 号

关于临涣焦化储配煤系统环境综合治理 项目水土保持方案报告书的批复

临涣焦化股份有限公司：

你单位《关于请求批复<临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目水土保持方案报告书（报批稿）>的请示》（临涣焦化〔2019〕46 号）收悉，经研究，批复如下：

一、临涣焦化股份有限公司储配煤环境综合整治项目位于淮北市濉溪县韩村镇临涣焦化股份有限公司内，本项目是将原有贮煤场进行整体改造，用储配煤筒仓取代煤场储煤减少环境污染，减少损耗。主要建设 12 个储配煤筒仓、1 座筛分预粉碎室、1 座配煤控制室以及相应的带式输送机通廊和

转运站。项目总占地面积 2.9 hm²，其中永久占地 2.50 hm²，临时占地 0.4 hm²，占地类型为工业用地。项目工程建设过程中总挖方量为 1.5 万 m³（含表土 0.20 万 m³），总填方量为 0.42 万 m³（含表土 0.20 万 m³），多余土方 1.08 万 m³，暂时堆放于临时土方周转场，用于本单位后续建设的综合楼前绿化工程以及孟沟沿线改造工程回填。总投资 15220 万元（土建投资 9006 万元）。

二、同意报告书确定的建设期水土流失防治责任范围为 2.90hm²。基本同意水土流失预测的方法和内容，工程建设期水土流失总量 110.69t，新增水土流失量为 108.71t，损坏水土保持设施面积 2.90hm²。本工程计划 2019 年 3 月开工，2019 年 12 月完工，总工期 10 个月。

三、同意本工程水土流失防治执行北方土石山区水土流失防治三级标准，设计水平年防治目标为水土流失治理度 87%、土壤流失控制比 1.0、渣土防护率 90%、表土保护率 90%、林草植被恢复率 90%、林草覆盖率 19%。

四、同意水土流失防治分区及分区防治措施。

（一）主体工程区：做好施工期临时排水、沉沙、覆盖、边坡的支护等防护措施，终期做好场地平整、绿化等措施。

（二）土方周转区：做好场地区堆土的覆盖和拦挡措施，临时排水及边坡防护措施，终期做好场地平整、边坡绿化等措施。

按照分区要求，严格落实分区水土保持措施，各类施工

措施要严格控制在用地范围内，严禁乱堆乱弃，尤其要做好表土剥离、集中堆土周转区、防护和回覆利用等工作；施工结束后要对施工迹地进行清理平整，裸露地表要及时进行土地整治并采用植物措施防护，加强施工管护，严格控制施工期可能造成水土流失。

五、同意水土保持实施进度安排。下一步应将水土保持方案纳入主体工程初步设计，落实方案批复资金，并在建设过程中加强对施工单位的监督管理，切实落实“三同时”制度。

六、基本同意临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目水土保持监测时段、内容、方法。进一步做好监测设计，突出重点，细化监测内容。

七、基本同意水土保持投资估算编制的原则、方法和依据。本项目水土保持总投资 75.62 万元（其中新增 40.93 万元），其中工程措施 13.11 万元，植物措施 21.71 万元，临时措施 8.11 万元，独立费用 25.67 万元，基本预备费 4.12 万元，水土保持补偿费 2.9 万元。

八、建设单位应按规定将批复的水土保持方案报告书分送项目所在地县（区）级农业农村水利局，并于 30 日内将送达回执报我局水保规划室。在项目建设期间，项目的规模、地点等发生重大变动时，建设单位应及时修改水土保持方案，并报我局审批。

九、建设单位按照《中华人民共和国水土保持法》的要

求，接受工程所在地县（区）级农业农村水利局的监督管理工作。

十、建设单位按照批复内容，及时足额缴纳水土保持补偿费。

十一、建设单位要按照《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水保〔2017〕365号）、《水利部水土保持司关于印发生产建设项目水土保持设施自主验收报备申请、报备回执及验收核查意见参考式样的通知》（水保监督函〔2019〕23号）的规定，在工程投入运行前及时向我局备案水土保持设施验收资料。

此复。



附件 4 水土保持补偿费缴费凭证

安徽省政府非税收入专用收据

(自收汇缴非定额)

皖财(2017) 专字 0001656267

缴款单位: 临溪焦化股份有限公司 2019 年 9 月 30 日

收入项目名称	单位收缴标准	数量	金额							
			十	万	千	百	十	元	角	分
水土保持补偿费			7	2	9	0	0	0	0	
金额合计(大写): 零 拾 贰 万 玖 仟 零 佰 零 拾 零 元 零 角 零 分			¥: 29000.00							
备注										

执收单位(公章): 负责人: 收款人: 毕

皖财01020101 2017.9 179.6万份 (财印)

淮北市水务局

淮水保函〔2020〕15 号

关于临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目 水土保持监督检查意见

临涣焦化股份有限公司：

为进一步强化生产建设项目水土保持跟踪检查，全面推进落实生产建设项目水土保持“三同时”制度，根据省水利厅《关于开展部审批生产建设项目水土保持跟踪检查工作的通知》和淮北市《关于开展生产建设项目水土保持跟踪检查工作的通知》（淮水保规〔2020〕1 号）等有关要求，2020 年 8 月 18 日，我局委托技术服务单位对临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目开展了水土保持监督检查。检查组查看工程建设现场，召开座谈会，听取建设单位水土保持工作情况汇报，形成督查意见如下：

一、基本情况

临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目位于淮北市濉溪县韩村镇，主要建设 12 个储配煤筒仓、1 座筛分预粉碎室、1 座配煤控制室以及相应的带式输送机通廊和转运站。本工程包括主体工程区、施工生产生活区和土方周转区三部分。批复工程水土保持总投资为 75.62 万元。淮北市水务局以“淮水许可〔2019〕22

号”文批复本工程水土保持方案，明确了建设期间水土流失防治责任范围及水土保持工作目标、任务和要求。

二、存在问题

1. 未开展水土保持监测工作；
2. 未缴纳水土保持补偿费。

三、有关要求

为确保本工程水土保持各项工作严格按照批复的水土保持方案要求落实，请你单位进一步落实水土保持主体责任，切实抓好以下工作：

1. 按照《生产建设项目水土保持监测规程（试行）》（办水保〔2015〕139号）要求，抓紧开展水土保持监测工作。
2. 依法足额缴纳水土保持补偿费。
3. 在工程投入运行前，按照《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水保〔2017〕365号）要求，尽快组织开展水土保持设施自主验收，并将验收材料按规定向我局报备。

请你单位于9月18日前将检查意见整改落实情况报送我局。

联系人：营军 0561-3192083

余浩 13956070036

18105619520

13705612166

老216



抄：濉溪县水务局 淮北市水政监察支队

临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目检查意见 整改落实情况回复

2020年8月18日，淮北市水务局对临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目开展了水土保持监督检查，存在问题如下：

1. 未开展水土保持监测工作

整改措施：已公开招标水土保持监测单位，即将开展水土保持监测工作。

2. 未缴纳水土保持补偿费

整改措施：已足额缴纳水土保持补偿费。

临涣焦化股份有限公司

2020年9月18日



附件 6 余方去向说明函

关于临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目
多余土方去向说明的函

淮北市水务局：

我单位在本单位厂区南侧露天储煤场处新建临涣焦化储配煤系统环境综合治理项目，根据调查，该项建设过程中将多余土方 1.06 万 m^3 ，上述土方我单位将其临时堆放于厂区北侧保留用地范围内，最终用于了本单位综合楼前绿化工程以及孟沟沿线改造工程回填。

上述项目建设单位均为我单位，土方临时周转场地也均在我单位用地范围内，相关水土流失防治责任由我单位一并承担。

临涣焦化股份有限公司

2021 年 1 月 15 日



防洪排导工程验收鉴定书

前言

2020 年 3 月 25 日，临涣焦化股份有限公司组织各参建单位对本项目的防洪排导工程进行验收，参加会议的有项目负责人，各监理单位、施工单位代表等。

一 工程概况：

（一）工程位置及任务

本工程为建设范围的各防治分区布设排水措施，使区内雨水有序的排放出去，防止和减少水土流失。

（二）工程主要内容

主体工程区：雨水暗管 320m。

（三）工程建设有关单位

建设单位：临涣焦化股份有限公司

设计单位：淮北矿业（集团）工程建设有限责任公司设计院

水土保持方案编制单位：安徽泽源水务科技咨询设计有限公司

监理单位：武汉天元工程有限责任公司

施工单位：淮北矿业（集团）工程建设有限责任公司

水土保持监测单位：安徽禾美环保集团有限公司

运行管理单位：临涣焦化股份有限公司

（四）工程建设过程

本工程排水系统于 2019 年 7 月-2019 年 9 月完成，主要采用机械开挖沟道，人工回填和衬砌。通过这些措施的布设能有效将项目区内雨

水排出场外，防治效果好。验收时排水设施表面平整、勾缝严实，基本无裂缝、脱皮现象。

二合同执行情况

本工程采取合同模式，一切费用均按合同为准。

三、工程质量评定

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；设施线型美观、断面尺寸规则、表面平整、排水顺畅，工程外观质量基本合格。

四、存在的主要问题及处理意见

无。

五、验收结论及对工程管理的建议

本工程施工进度、施工质量及投资控制均达到设计标准并发挥一定的效益；工程资料建档基本齐全，同意交工。但后期需加强工程运行管理及水土保持管护工作。

六、验收组成员及参验单位代表签字表（见附件）

开完工日期：

开工：2019年7月

完工：2019年9月

主要工程量：

主体工程区：雨水暗管 320m。

工程内容及施工经过：

采用人工和机械相结合，根据位置、汇水面积和出水方向，设置了不同断面尺寸的雨水暗管。

质量事故及缺陷处理：无。

主要工程质量指标（主要设计指标，施工单位自检统计结果，监理单位抽检统计结果）：

主要设计指标：根据项目防治分区，水土流失因子等，满足各防治分区水土流失防治任务，结合设计资料设计布设雨水暗管。

施工单位自检统计结果：工程量完全完成，排水沟等设施断面尺寸规则、排水顺畅，工程外观质量基本合格。

监理单位抽检统计结果：抽检了排水沟 280m，抽查比例 87.5%，合格率 100%，断面尺寸复核设计要求，断面尺寸规则、排水顺畅，工程外观质量基本合格。

质量评定（单元工程、主要单元工程个数和优良品率，分部工程质量等级）：

共分为 1 个单位工程，1 个分部工程，4 个单元工程，分部工程质量全部合格。

存在问题及处理意见：无。

验收结论：

经施工单位自评、监理单位复核、建设单位认定，分部工程质量全部合格。

保留意见：（保留意见人签字）：无

土地整治工程验收鉴定书

前言

2020年3月16日，临涣焦化股份有限公司组织各参建单位对本项目的土地整治工程进行验收，参加会议的有项目负责人，各监理单位、施工单位代表等。

一 工程概况：

（一）工程位置及任务

本工程建设造成的裸露区域，主要为了更好的恢复植被，防止水土流失。

（二）工程主要内容

主要包括主体工程区：土地整治 0.23hm²；土方周转区：土地整治 0.35hm²。

（三）工程建设有关单位

建设单位：临涣焦化股份有限公司

设计单位：淮北矿业（集团）工程建设有限责任公司设计院

水土保持方案编制单位：安徽泽源水务科技咨询设计有限公司

监理单位：武汉天元工程有限责任公司

施工单位：淮北矿业（集团）工程建设有限责任公司

水土保持监测单位：安徽禾美环保集团有限公司

运行管理单位：临涣焦化股份有限公司

（四）工程建设过程

主体工程区和土方周转区绿化区域进行场地平整，建设完成后主要

采用机械和人工相结合方式土地整治，面积 0.58hm²，便于植被恢复。

二合同执行情况

本工程采取合同模式，一切费用均按合同为准。

三、工程质量评定

工程的施工工艺和方法满足技术规范；边坡稳定，外观质量合格。经施工单位自评、监理单位复核、建设单位认定，基础开挖与处理分部工程质量全部合格。

四、存在的主要问题及处理意见

无。

五、验收结论及对工程管理的建议

本工程施工进度、施工质量及投资控制均达到设计标准并发挥一定的效益；工程资料建档基本齐全，同意交工。但后期需加强工程运行管理及水保设施管护工作。

六、验收组成员及参验单位代表签字表（见附件）

开完工日期：

开工：2019年10月

完工：2019年11月

主要工程量：土地整治 0.58hm²

工程内容及施工经过：

对主体工程区和土方周转区扰动可绿化区域绿化前进行了土地整治措施，采用机械和人工相结合的方式。

质量事故及缺陷处理：无。

主要工程质量指标（主要设计指标，施工单位自检统计结果，监理单位抽检统计结果）：

主要设计指标：土地整治 0.58hm²。

施工单位自检统计结果：截止目前，已完成土地整治 0.58hm²，项目现状土地平整，外观质量合格。

监理单位抽检统计结果：抽检了土地整治 0.13hm²，抽查比例 100%，项目现状土地平整，外观质量合格。

质量评定（单元工程、主要单元工程个数和优良品率，分部工程质量等级）：

共分为 1 个单位工程，1 个分部工程，1 个单元工程，分部工程质量全部合格。

存在问题及处理意见：无。

验收结论：

经施工单位自评、监理单位复核、建设单位认定，分部工程质量

全部合格。

保留意见：（保留意见人签字）：无

植被建设工程验收鉴定书

前言

2020 年 4 月 15 日，临涣焦化股份有限公司组织各参建单位对本项目的植被建设工程进行验收，参加会议的有项目负责人，各监理单位、施工单位代表等。

一 工程概况：

（一）工程位置及任务

本工程对主体工程区和土方周转区植被进行恢复，主要为了更好防止水土流失。

（二）工程主要内容

主体工程区：播撒草籽面积 0.09hm^2 ，栽植灌木 230 株。

土方周转区：播撒草籽面积 0.23hm^2 。

（三）工程建设有关单位

建设单位：临涣焦化股份有限公司

设计单位：淮北矿业（集团）工程建设有限责任公司设计院

水土保持方案编制单位：安徽泽源水务科技咨询设计有限公司

监理单位：武汉天元工程有限责任公司

施工单位：淮北矿业（集团）工程建设有限责任公司

水土保持监测单位：安徽禾美环保集团有限公司

运行管理单位：临涣焦化股份有限公司

（四）工程建设过程

本工程绿化主要本工程于 2019 年 10 月开工，2019 年 11 月完工。

主要采用人工种植。主体工程区：播撒草籽面积 0.09hm²，栽植灌木 230 株；土方周转区：播撒草籽面积 0.23hm²。

二合同执行情况

本工程采取合同模式，一切费用均按合同为准。

三、工程质量评定

经施工单位自评、监理单位复核、建设单位认定，线网状植被、点片状植被分部工程质量全部合格。

四、存在的主要问题及处理意见

无。

五、验收结论及对工程管理的建议

本工程施工进度、施工质量及投资控制均达到设计标准并发挥一定的效益；工程资料建档基本齐全，同意交工。但后期需加强工程运行管理及水土保持管护工作。

六、验收组成员及参验单位代表签字表（见附件）

开完工日期：

开工：2019年10月

完工：2019年11月

主要工程量：主体工程区：播撒草籽面积 0.09hm^2 ，栽植灌木 230 株；土方周转区：播撒草籽面积 0.23hm^2 。

工程内容及施工经过：

设计在人工采用灌、草结合的方式实施植物措施。

质量事故及缺陷处理：无。

主要工程质量指标（主要设计指标，施工单位自检统计结果，监理单位抽检统计结果）：

主要设计指标：主体工程区：播撒草籽面积 0.09hm^2 ，栽植灌木 230 株；土方周转区：播撒草籽面积 0.23hm^2 。

施工单位自检统计结果：基本按设计内容完成，现状绿化效果良好，植被覆盖度合格。

监理单位抽检统计结果：灌木全部检查合格，抽检播撒草籽面积 0.29hm^2 ，抽查比例 90%，现状绿化效果良好，植被覆盖度合格。

质量评定（单元工程、主要单元工程个数和优良品率，分部工程质量等级）：

共分为 1 个单位工程，1 个分部工程，1 个单元工程，分部工程质量全部合格。

存在问题及处理意见：无。

验收结论：

经施工单位自评、监理单位复核、建设单位认定，分部工程质量全部合格。

保留意见：（保留意见人签字）：无

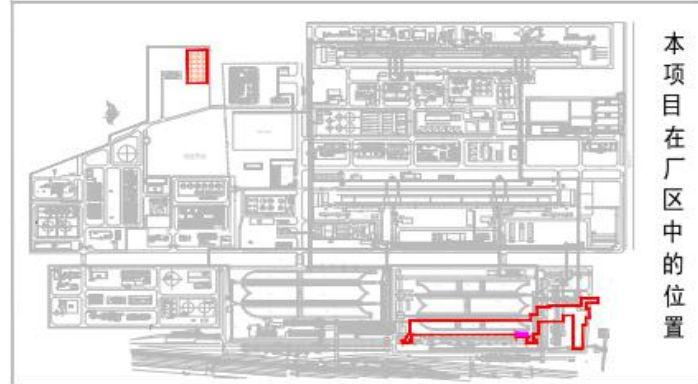
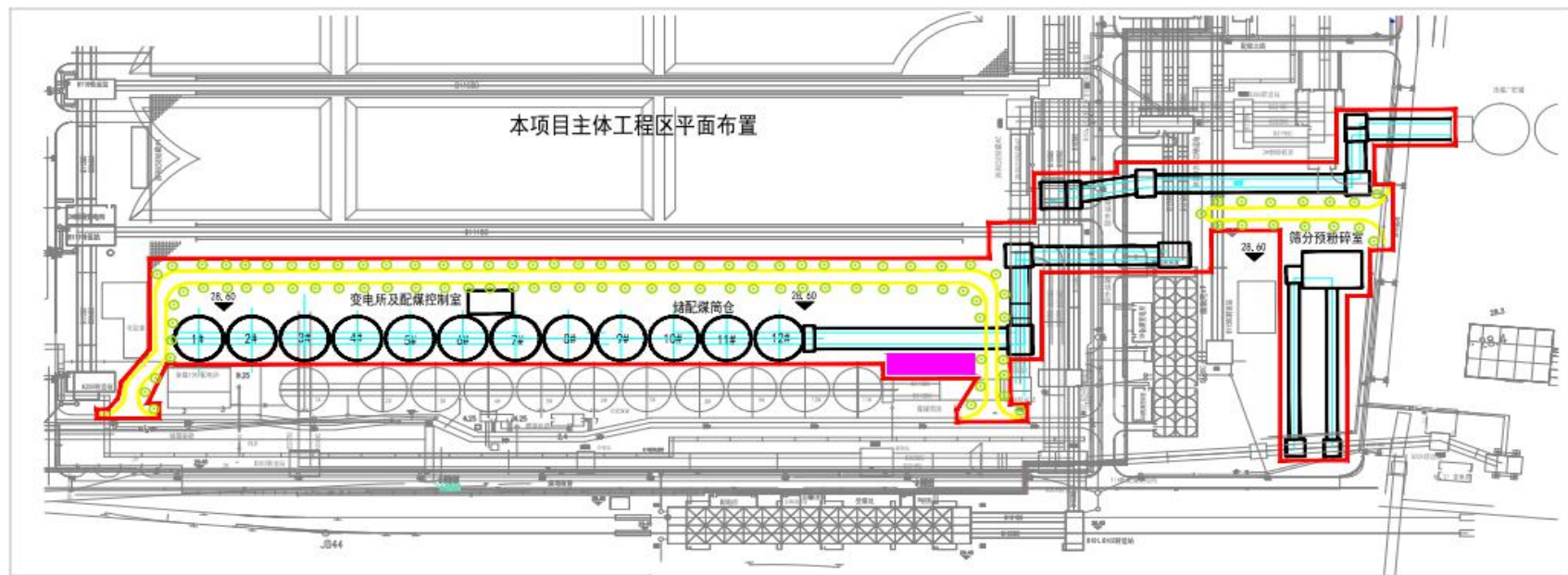


图 例

规划用地红线

新建道路

土方周转区

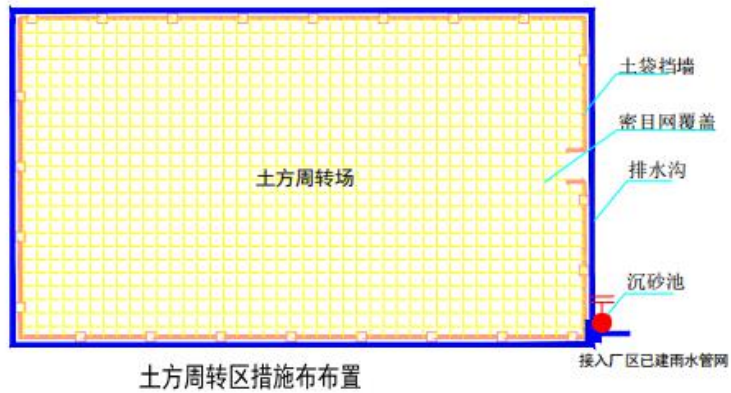
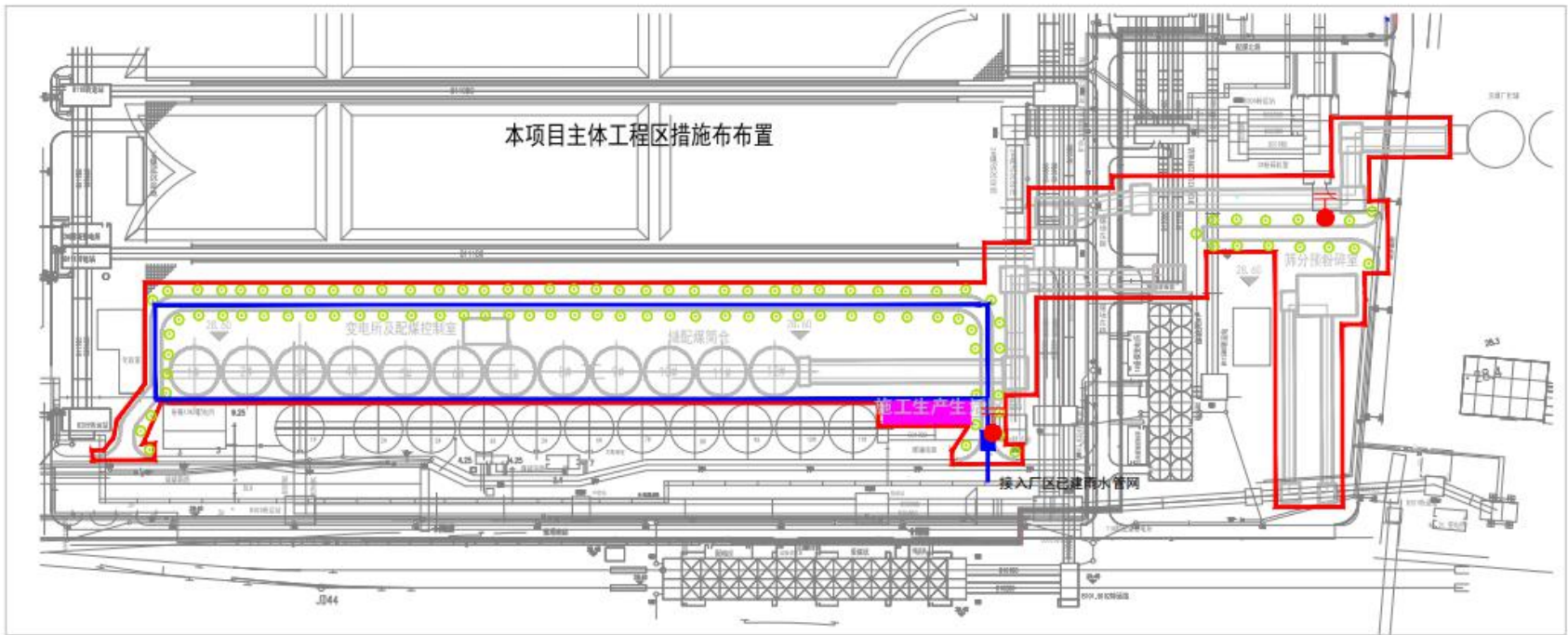
新建建筑

绿化

施工生产生活区

安徽禾美环保集团有限公司

项目	临溪县化肥厂配煤系统环境综合整治项目	设计	设计
审查		审核	审核
设计		设计	设计
制图		制图	制图
比例	1:500	日期	2019.06
图号		图例	



水土保持措施工程量汇总表

类型	项目	单位	主体工程区	土方周转区	合计
工程措施	表土剥离	万 m ³		0.20	0.20
	雨水暗管	m	3250		320
	土地整治	hm ²	0.25	0.40	0.65
	景观绿化	hm ²	0.25		0.25
植物措施	草籽播撒	hm ²		0.40	0.40
	临时排水沟	m	410	270	680
	临时沉砂池	座	1	1	2
	编织袋装土	m ³		260	260
	密目网	m ²	2000	4200	6200

图例

- 规划用地红线
- 景观绿化
- 土质临时排水沟
- 浆砌临时沉砂池
- 袋装土拦挡
- 密目网覆盖
- 监测点

安徽禾美环保集团有限公司			
核定	监理单位	监理单位	监理单位
审查	监理单位	监理单位	监理单位
校核	监理单位	监理单位	监理单位
设计	监理单位	监理单位	监理单位
制图	监理单位	监理单位	监理单位
审核	监理单位	监理单位	监理单位
比例	1:500	日期	2019.08
图号	附图1		

主体工程及水土保持工程现状照片



主体工程 1



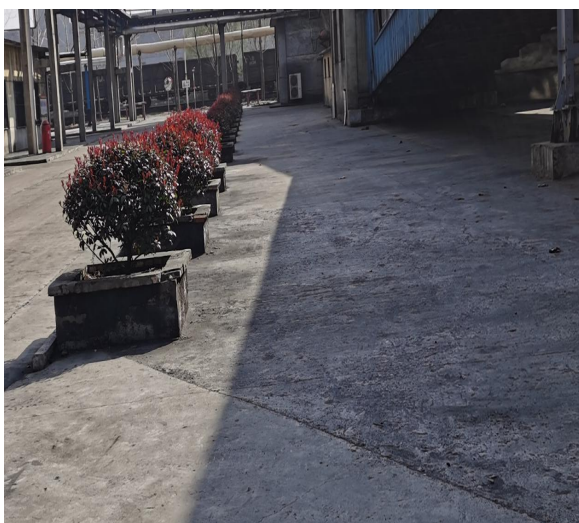
主体工程 2



主体工程 3



主体工程 4



植被绿化



植被绿化及土地整治

遥感影像图



2018 年 12 月遥感图



2019 年 3 月遥感图



2019 年 6 月遥感图



2019 年 10 月遥感图



2020 年 12 月遥感图



2021 年 2 月遥感图



现状图 1



现状图 2