



禾美环保集团

HEMEI ENVIRONMENTAL PROTECTION GROUP

水保监测（皖）字第 20220002 号

九华山机场改扩建项目 水土保持监测季度报告

（2023 年第二季度 总第 19 期）

建设单位：安徽民航机场集团有限公司

池州九华山机场分公司

监测单位：安徽禾美环保集团有限公司

2023 年 6 月





水保监测（皖）字第 20220002 号

九华山机场改扩建项目 水土保持监测季度报告

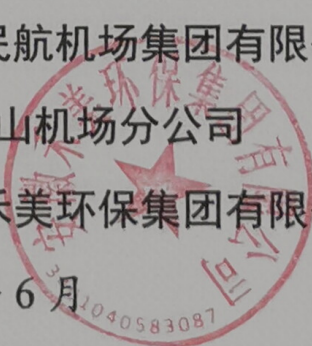
（2023 年第二季度 总第 19 期）

建设单位：安徽民航机场集团有限公司

池州九华山机场分公司

监测单位：安徽禾美环保集团有限公司

2023 年 6 月





生产建设项目水土保持监测单位水平评价证书

(副本)

单位名称: 安徽禾美环保集团有限公司

法定代表人: 徐建

单位等级: ★★★★★ (4星)

证书编号: 水保监测(皖)字第20220002号

有效期: 自2022年12月01日至2025年11月30日

发证机构: 中国水土保持学会

发证时间: 2022年12月

单位名称: 安徽禾美环保集团有限公司

法人代表: 徐建

项目负责人: 胡虹洁

单位地址: 安徽省合肥市明珠大道198号星梦园E6栋

邮政编码: 233000

手机: 18158983673

电话: 0551-65544196

目 录

1	监测季度报告表	1
2	监测三色评价表	7
3	项目主体工程进度	8
3.1	主体工程进度	8
3.2	水土保持工程进度	8
4	监测工作开展情况	10
4.1	水土保持监测点位布设及运行情况	10
4.2	水土保持监测工作开展情况	11
5	监测结果与分析	12
5.1	扰动土地面积	12
5.3	水土流失危害等	12
5.4	水土保持措施监测	12
5.5	其它情况监测	13
6	结论与建议	14
6.1	结论	14
6.2	本季度存在问题及建议	14
7	附件及附图	16

1 监测季度报告表

九华山机场改扩建项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2023 年 4 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日

项目名称		池州九华山机场改扩建工程				
建设单位	安徽民航机场集团有限公司池州九华山机场分公司	监测项目负责人（签字）： 胡虹洁 2023 年 7 月 15 日				
联系人及电话	凌贤栋/13955520350					
监测单位	安徽禾美环保集团有限公司					
填表人及电话	胡虹洁/19156683369					
主体工程进展	截止 2023 年 6 月底，根据现场踏勘，本季度新航站楼正在正常施工中，并且位于航站区附近新停车场地下污水管网正在施工。为迎接汛期的到来，在航站区内部地面临时挖了 4 个沉淀池，雨水通过水泵抽至施工区外雨水管网。					
指 标		设计总量	本季度	累计	备注	
扰动土地面积 (hm ²)	合计	98.1	1.03	94.69		
	飞行区	62.32	/	62.32		
	航站区	17.77	1.03	17.77		
	施工场地区	2.98	/	2.98		
	施工便道区	4.09	/	4.09		
	预留发展用地区	7.53	/	7.53		
	专项设施改（迁）建工程区	3.41	/	/		
取土（石）场数量（个）		/	/	/		
弃土（渣）场数量（个）		/	/	/		
损坏水土保持设施数量 (hm ²)		/	/	/		
水土保持工程进展	飞行区					
	工程措施	1.土地整治◆ (hm ²)				主设已列
		(1) 场地平整	48.4	0	48.4	
		(2) 土地改良	48.4	0	1.0	
		2.排水工程 (m)				
		(1) 明沟（盖板明沟）◆	2620.34	0	754.91	主设已列
		(2) 平台沟	1500	0	0	

		(3) 急流槽	300	0	0	
		(4) 坡脚排水沟◆	970.89	0	273.37	主设已列
		(5) 消力坎(座)	6	0	0	
		3.边坡防护◆				主设已列
		(1) 方格网骨架植草护坡(hm ²)	4.27	0	3.394	
		航站区				
		1.土地整治◆(hm ²)				主设已列
		(1) 场地平整	10.94	0.6	10.07	
		(2) 土地改良	10.94	0	0	
		2.排水工程(m)				
		(1) 雨水管◆	3350	310	310	主设已列
		(2) 平台沟	552	120	120	
		(3) 急流槽	100	70	70	
		(4) 坡脚排水沟◆	400	0	0	主设已列
		(5) 消力坎(座)	2	0	0	
		3.边坡防护◆				主设已列
		(1) 喷播草灌护坡	500	0	0	
		施工场地区				
		1.土地整治(hm ²)				
		(1) 场地平整	2.73	0	0	
		(2) 土地改良	2.73	0	0	
		2.排水工程(m)				
		(1) 平台沟	440	0	0	
		(2) 急流槽	64	0	0	
		(3) 截水沟、坡脚排水沟◆	460	0	631.09	主设已列
		(4) 消力坎(座)	2			
		施工便道				
		1.土地整治(hm ²)				
		(1) 场地平整	1.79	0	0	

		(2) 土地改良	1.79	0	0	
		2.排水工程 (m)				
		(1) 平台沟	1050	0	0	
		(2) 急流槽	200	0	0	
		(3) 截水沟、坡脚排水沟◆	1100	0	0	主设已列
		(4) 消力坎 (座)	2	0	0	
		预留发展用地区				
		1.土地整治◆ (hm ²)				主设已列
		(1) 场地平整	7.23	0	7.23	
		(2) 土地改良	7.23	0	0	
		2.排水工程 (m)				
		(1) 平台沟	311	0	0	
		(2) 急流槽	60	0	0	
		(3) 截、排水沟◆	320	0	320	主设已列
		(4) 消力坎 (座)	2	0	0	
		3.边坡防护◆		0	0	主设已列
		(1) 方格网骨架植草护坡 (hm ²)	0.3	0	0	
		专项设施改 (迁) 建工程				
		1.土地整治 (hm ²)				
		(1) 场地平整	1.0	0	0	
		(2) 土地改良	1.0	0	0	
		(3) 表土剥离	1.0	0	0	
		(4) 表土回覆	1.0	0	0	
		2.排水工程 (m)				
		(1) 排水沟◆	690	0	0	主设已列
		3.护坡工程				
		(1) 砼生态连锁砖护◆ (m ²)	3634	0	0	主设已列
	植物措施	飞行区				
		1.边坡防护◆				
		(1) 喷播草灌护坡 (m ²)	1712	0	16390	主设已列

		2.绿化工程◆				
		(1)铺设草皮(hm ²)	48.4	0	48.24	主设已列(播撒草籽)
		航站区				
		1.边坡防护◆				
		(1)方格网植草护坡(hm ²)	0.5	0	0	主设已列
		2.绿化工程◆				
		(1)园林绿化(hm ²)	10.94	0.207	0.207	主设已列
		施工场地				
		1.边坡防护(hm ²)				
		(1)喷播草灌护坡	0.25	0	0	
		2.植被恢复工程(hm ²)				
		(1)撒播草籽	2.18	0	1.78	
		(2)草皮铺植	0.55	0	0	
		施工便道				
		1.边坡防护(hm ²)				
		(1)喷播草灌护坡	2.3	0	0	
		2.植被恢复工程(hm ²)				
		(1)撒播草籽	1.79	0	0	
		预留用地				
		1.绿化工程(hm ²)				
		(1)播撒草籽	7.23	0	0	
		专项设施改(迁)建工程				
		1.护坡工程(hm ²)				
		(1)草皮护坡◆	2014	0	0	主设已列
		2.绿化工程(hm ²)				
		(1)播撒草籽	1.0	0	0	
	临时措施	飞行区				
		1.排水沟(m)	2200	0	1791	
		2.沉砂池(座)	8	0	8	
		3.苫布覆盖(hm ²)	5.55	0	6.57	
		4.挡土埂(m)	1790	0	33	袋装土拦挡

		5.木栅栏（m）	70	0	0			
		航站区						
		1.排水沟（m）	550	50	270			
		2.沉砂池（座）	2	2	3			
		3.苫布覆盖（hm²）	3.80	0.4	1.13			
		4.木栅栏（m）	70	0	0			
		施工场地						
		1.排水沟（m）	700	0	1462	/		
		2.沉砂池（座）	8	0	0			
		3.苫布覆盖（hm²）	0.5	0	3.8			
		4.挡土埂（m）	100	0	1327			
		施工便道						
		1.排水沟（m）	3893	0	1264			
		2.沉砂池（座）	8	0	0			
		3.苫布覆盖（hm²）	200	0	0			
		4.挡土埂（m）	1100	0	1356			
		预留发展用地						
		1.排水沟（m）	1000	0	1000			
		2.沉砂池（座）	2	0	2			
		3.苫布覆盖（hm²）	0.53	0	1.08			
		4.挡土埂（m）	200	0	0			
		专项设施改（迁）建工程						
		1.挡土埂（m）	400	0	0			
		2.排水沟（m）	690	0	0			
		3.沉砂池（座）	1	0	0			
		水土流失影响因子	降雨量(mm)		610		2023.4.1~2023.6.30	
			最大 24 小时降雨(mm)		119		2023.5.21	
		土壤流失量（t）			8154	124	497.4	2023.4.1~2023.6.30
		水土流失灾害事件			无			
		监测工作开展情况						

存在问题与建议	问题： 1.现场新建航站楼内修建了临时边坡排水，由于雨季到来排水沟水量过大，有漫流在地面的现象。 2.项目飞行区复绿情况不佳，在降雨季节，存在着一定的水土流失。 建议： 1.临时边沟做好排水处理，同时区内多余的水尽快用水泵抽出厂外。 2.飞行区边坡水土流失处做好临时拦挡措施，对复绿情况不佳的区域进行人工种植，恢复其水土保持功能。
----------------	---

2 监测三色评价表

九华山机场改扩建项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		池州九华山机场改扩建工程		
监测时段和防治责任范围		2023 年第 2 季度，98.1 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 ☐ 黄色 ☒ 红色 ☐		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动 土地 情况	扰动范围控制	15	15	施工便道与施工场地等为红线外临时占地均在水保方案批复的占地范围内
	表土剥离控制	5	5	本项目不涉及表土剥离措施，此处不扣分
	弃土(石、渣)堆放	15	15	本项目弃土由皖江江南新兴产业集中区管委会统一调运使用，无弃土(石、渣)堆放
水土流失状况		15	15	水土流失总量不足 100 立方米
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	20	根据现场踏勘，目前航站区施工正在有序开展中，未出现工程措施不到位的情况
	植物措施	15	0	飞行区、航站区、施工便道、施工场地植物措施已达到实施条件，未落实或已落实的成活率、覆盖率不达标面积达到 33523 平方米，扣 15 分
	临时措施	10	4	飞行区新航站口临时堆土未做临时苫盖，共计 1 处；东南侧边坡未做好临时苫盖导致部分水土流失，共计 2 处，扣 6 分
水土流失危害		5	5	未发生水土流失危害事件
合计			79	

3 项目主体工程进度

3.1 主体工程进度

主体工程已于 2018 年 10 月正式开工，计划于 2024 年 12 月完工，水土保持措施也计划在这段时间内完成。根据现场踏勘，本季度新航站区域砌体基本已完工，楼内给排水主管已全部按照完成，同时为应对汛期雨量过大的情况，在区域内地面上临时挖了 4 个小沉淀池，池内积水通过水泵抽至区域外雨水管网；航站楼外社会停车场于 2023 年 6 月 10 日开工，目前土方量基本完成，正在进行雨污水管网的铺设。

3.2 水土保持工程进度

1、工程措施

(1) 飞行区：本季度未新增工程措施，飞行区累计土壤改良 1.0hm^2 、场地平整 48.4hm^2 、明沟（盖板明沟） 754.91m 、坡脚排水沟 273.37m 、方格骨架护坡 3.394hm^2 。

(2) 航站区：本季度未新增工程措施，航站区累计土地平整 10.07hm^2 ，雨水管 310m ，平台沟 120m ，急流槽 70m ，其他工程措施暂未实施。

(3) 施工场地区：本季度未新增工程措施，施工场地区累计截水沟、坡脚排水沟 631.09m ，其他工程措施暂未实施。

(4) 施工便道区：本季度未新增工程措施。

(5) 预留发展用地区：本季度未新增工程措施，预留发展用地区累计场地平整 7.23hm^2 、截、排水沟 320m ，其他工程措施暂未实施。

(6) 专项设施改（迁）建工程区：本季度未新增工程措施。

2、植物措施

(1) 飞行区：本季度未新增植物措施；飞行区累计喷播草灌护坡 1.639hm^2 、播撒草籽 48.24hm^2 。

(2) 航站区：本季度航站区未新增植物措施，航站区累计园林绿化 0.207hm^2 。

(3) 施工场地区：本季度未新增植物措施；施工场地区累计播撒草籽 1.78hm^2 。

(4) 施工便道区：本季度未新增植物措施。

(5) 预留发展用地区：植物措施暂未到实施节点，本季度未新增植物措施。

(6) 专项设施改（迁）建工程区：植物措施暂未到实施节点，本季度未新

增植物措施。

3、临时措施

(1) 飞行区：本季度未新增临时措施；飞行区累计布设排水沟 1791m、沉砂池 8 座、密目网苫盖 6.57hm²、袋装土拦挡 33m。

(2) 航站区：本季度新增沉砂池 4 座，航站区累计布设排水沟 270m，沉砂池 7 座。

(3) 施工场地区：本季度未新增临时措施；施工场地区累计布设排水沟 1462m，沉砂池 1 座，密目网苫盖 3.8hm²、挡土埂 1327m。

(4) 施工便道区：本季度未新增临时措施；施工便道区累计布设排水沟 1264m，挡土埂 1356m。

(5) 预留发展用地区：本季度未新增临时措施；预留发展用地区累计布设排水沟 1000m，沉砂池 2 座、密目网苫盖 1.08hm²。

(6) 专项设施改（迁）建工程区：本季度未新增临时措施。

4 监测工作开展情况

4.1 水土保持监测点位布设及运行情况

根据《九华山机场改扩建工程水土保持监测实施方案》及现场实际情况，截至本季度末，本工程实际共布设水土保持监测点 4 个，分别位于飞行区东南和西北侧 2 处，以及航站区 2 处，截止本季度末各监测点布设及运行情况如下：

表 4-1 工程水土保持监测点位布设及运行情况一览表

飞行区	监测点位布设及运行情况				
	名称	类型		布设时间	运行情况
	1#东南侧	观测样地	集沙池法、测钎法	2022. 12	正常
	2#西北侧		集沙池法、测钎法	2022. 12	正常
航站区	3#雨水管网出口处	观测样地	集沙池法、侵蚀沟量测法	2022. 12	正常
	4#绿化区域		集沙池法、侵蚀沟量测法	2022. 12	正常



1#监测点



2#监测点



3#监测点



4#监测点

4.2 水土保持监测工作开展情况

本季度，现场查勘了飞行区、航站区，安徽禾美环保集团有限公司姚成玉陪同现场查勘。在飞行区、航站区等土壤流失量监测点位进行了地面观测。收集了相关现场照片。编写水土保持监测季报第 19 期，并协助建设单位向省水利厅水行政主管部门进行并上传至全国水土保持信息管理系统。

5 监测结果与分析

5.1 扰动土地面积

截至上季度末，工程建设扰动土地面积共计 9.47hm²。

本季度，工程建设新增扰动土地面积 1.03hm²，截至本季度末，工程建设扰动土地面积为 75.8hm²。

工程扰动土地面积见表 5-1。

表 5-1 工程扰动土地面积表

单位：hm²

监测分区	征占地面积	扰动土地面积		
		截至进场前/上季度	本季度新增	累计
飞行区	62.32	62.32	0	62.32
航站区	17.77	9.47	1.03	10.5
施工场地区	2.98	2.98	0	2.98
施工便道区	4.09	4.09	0	4.09
预留发展用地区	7.53	0	0	0
专项设施改（迁）建工程区	3.41	0	0	0
总计	98.1	78.86	1.03	79.89

5.2 水土流失危害等

本季度未发生水土流失危害事件。

5.4 水土保持措施监测

5.4.1 工程措施

截至本监测期末，工程已完成水土保持工程措施包括：飞行区实施了土地整治、排水工程以及边坡防护，已实施的各项水土保持工程措施质量外观良好，水土流失防治效果良好，目前正常运行中；航站区实施了土地整治和排水工程，已实施的各项水土保持工程措施质量外观良好，能起到一定的水土流失防治效果，目前正常运行中。各区本季度工程措施实施工程量详见季度报告表。

5.4.2 植物措施

截至本监测期末，工程已完成水土保持植物措施包括：飞行区已实施喷洒草

籽、铺设草皮，绿化措施区域林草覆盖度为 100%，水土流失防治效果良好，目前林草植被长势情况良好。各区本季度植物措施实施工程量详见季度报告表。

5.4.3 临时措施

截至本监测期末，工程已完成水土保持临时措施包括：航站区实施了沉砂池、排水沟措施，已实施的临时措施水土流失防治效果良好，目前正常运行中。各区本季度临时措施实施工程量详见季度报告表。

5.5 其它情况监测

截至本季度末，飞行区已基本完工，目前复绿情况已有所改善；航站区在本季度新增了 4 座临时沉砂池，来应对汛期雨量过大的情况，航站区外新建停车场本季度已开工，目前正在进行土方开挖，埋设雨污水管网，计划于 6 月底结束，同时进行土方回填、土地平整。

6 结论与建议

6.1 结论

本季度新增工程扰动 1.03hm^2 ，主要分布在航站区，本季度雨量较充沛，存在着一定的水土流失，同时本季度新增了 4 座临时沉砂池措施。

6.2 本季度存在问题及建议

本季度安徽禾美环保集团有限公司对本工程开展监督检查，检查过程中发现飞行区东南侧和西北侧边坡均存在着一定水土流失，请建设单位按照监督检查意见落实整改。

现场照片如下：



飞行区东南侧植物措施复绿情况



飞行区西北侧植物措施复绿情况



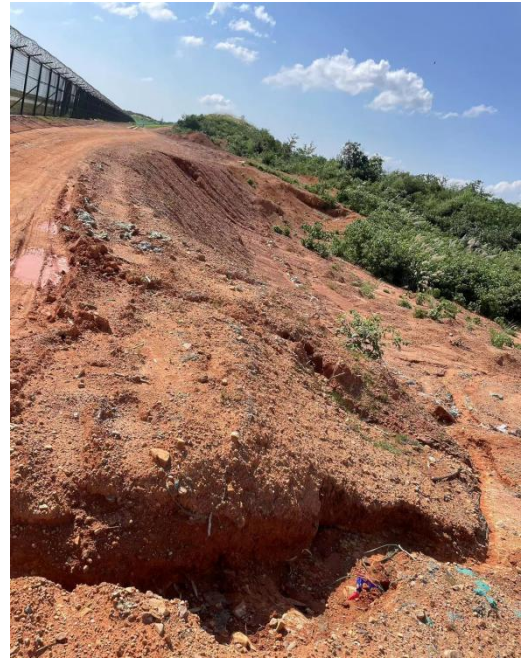
飞行区西北侧边坡水土流失



飞行区西北侧边坡水土流失



飞行区东南侧边坡水土流失



飞行区东南侧边坡水土流失



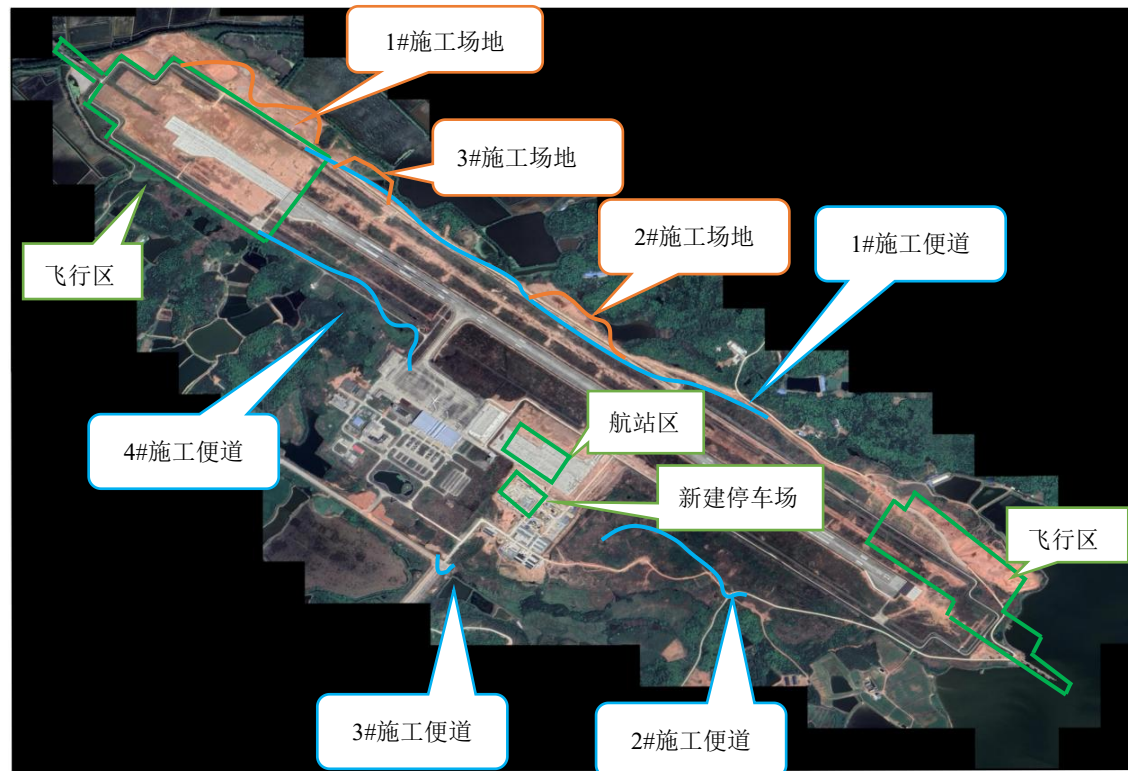
航站区临时排水沟



航站区土地扰动

7 附图与附件

附图：九华山机场遥感影像图



附件：省厅检查意见表

生产建设项目水土保持监督检查表

项目名称	池州九华山机场改扩建工程		检查时间	2023年6月6日
建设单位 (项目法人)	名称	安徽民航机场集团有限公司池州九华山机场分公司	主体工程开工 (竣工)时间	2018年10月
	地址/邮编	安徽省池州市贵池区/247100		
	联系人/电话	凌贤栋/13955520350		
水土保持方案审批时间及文号		2008年11月27日,水保函(2018)329号		
水土保持管理机构/管理措施	管理机构	池州九华山机场改扩建工程水土保持项目部		
	规章制度	已建立		
水土保持后续设计	设计单位	上海民航新时代机场设计研究院有限公司、上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司		
	设计深度	施工图		
水土保持重大设计变更	变更内容	/		
	批复备案	/		
建设期间施工单位水土流失防治责任落实情况		依据施工合同,水土流失防治责任由施工单位负责		
水土保持监理	监理单位	陕西绿馨水土保持有限公司	监理方式	驻场监理
	开展时间	2022年9月		
水土保持监测	监测单位	安徽禾美环保集团有限公司	定期报告情况	已委托,季报已报送
	开展时间	2022年9月		
水土保持工程投资落实情况		随主体工程逐步实施		
水土保持补偿费缴纳情况		已缴纳		
项目实施形象进度	主体工程	70%		
	水土保持措施	40%		
水土流失危害事件及原因		无		
水土保持档案资料建档情况		已建档		
水土保持设施验收技术评估	评估单位	/		
	委托时间	/		
水行政主管部门检查情况				
存在的主要问题及整改意见		1. 将水保方案录入监管系统完整 2. 做好航站楼部分裸露区域的临时苫盖,疏通部分堵塞的临时排水沟。 3. 做好跑道外临湖区域的植被恢复等措施		

建设单位(签字盖章):

检查单位(签字盖章):

