

太原武宿机场三期改扩建工程（机场工程）

水土保持监测季度报告表

（2022年第4季度，总期第2期）

建设单位：山西航空产业集团有限公司

编制单位：山西省水利水电勘测设计研究院有限公司

二〇二三年一月



目 录

1 生产建设项目水土保持监测季度报告表.....	1
2 生产建设项目水土保持监测季度报告表.....	4
3 生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）.....	7

1 生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2022年10月1日至2022年12月31日

项目名称	太原武宿机场三期改扩建工程					
生产建设单位(盖章)	 2023年1月5日	生产建设单位联系人及电话	张耘逢 15513097645			
监测单位(盖章)	 主体工程进度	总监测工程师(签字)				
		填表人及电话	马芳 13643477691			
		航站区航站楼完成承台管桩10个，管桩完成16个；中指廊完成试桩7个；东指廊完成试桩承台1个；高架桥桩基施工完成51根；GTC完成桩基工程(1607根)，降水井完成40%。施工生产生活区在建4处。飞行区、货运及工作区未开工。				
指 标		设计总量	本季度新增	累计		
扰动土地面积(hm ²)	合 计		705.50	11.74	34.41	
	飞行区		485.10			
	航站区		89.42	10.54	27.90	
	货运及工作区		130.99	1.20	4.97	
	施工生产生活区		(15.00)	(5.09)	1.54 (8.86)	
	临时堆土场		(35.00)			
取土(石、料)场数量(个)						
弃土(石、渣)场数量(个)						
取土(石、料)情况(万m ³)						
弃土(石、渣)情况(万m ³)						
拦渣率(%)		94%	94.60%	94.60%		
水土保持工程进度	工程措施	飞行区	表土剥离(万m ³)	27.71		
			表土回覆(万m ³)	58.32		
			土地平整(hm ²)	182.16		
			排水沟渠(km)	29.45		
			雨水收集池(座)	3		
			调蓄水池	1		
		航站区	表土剥离(万m ³)	16.26	1.06	1.06
			表土回覆(万m ³)	6.92	0.03	0.03
			土地平整(hm ²)	13.85		
			排水管(km)	11.94		
			雨水收集池(座)	2		
			透水铺装(hm ²)	24.97		
		货运及	表土剥离(万m ³)	29.12		0.57

	工作区	表土回覆 (万 m ³)	8.72	0.08	0.65	
		土地平整 (hm ²)	17.71			
		排水管 (km)	9.06			
		雨水收集池 (座)	4			
		透水铺装 (hm ²)	18.75			
		碎石压盖 (hm ²)	0.34			
	植物措施	飞行区	种草 (hm ²)	182.16		
		航站区	植树 (hm ²)	9.87		
			种草 (hm ²)	12.55		
		货运及工作区	植树 (hm ²)	15.39		
	种草 (hm ²)		14.14			
	临时防护措施	飞行区	防护网 (hm ²)	57.48		
		航站区	沉砂池 (座)	7		
			防护网 (hm ²)	9.68	28.05	29.05
			透水砖 (hm ²)			0.03
			泥浆沉淀池 (座)			8
			临时植草绿化			0.02
		货运及工作区	沉砂池 (座)	9		
			防护网 (hm ²)	6.05		
		施工生产生活区	沉砂池 (座)	3		
			临时排水沟 (km)	3	0.40	0.64
			临时排水管 (km)		0.92	4.94
			临时植树 (hm ²)			0.17
			临时种草 (hm ²)			0.89
			透水砖 (hm ²)		0.20	0.32
			植草砖 (hm ²)			0.32
			雨水收集池 (座)			1
临时堆土场区		防护网 (hm ²)		2.00	3.6	
		沉砂池 (座)	12			
		临时排水沟 (km)	8.80			
	防护网 (hm ²)	49.00				
	植生袋 (m ³)	3421.44				
		植草 (hm ²)	25			
水土流失影响因子	降雨量(mm)			76.97	76.97	
	最大 24 小时降雨(mm)			27.94		
	最大风速(m/s)			11.98		
土壤流失量 (万 m ³)			土壤流失量	0.015	0.048	
			取土(石、料) 弃土(石、渣) 潜在土壤流失量			
水土流失危害事件			无			








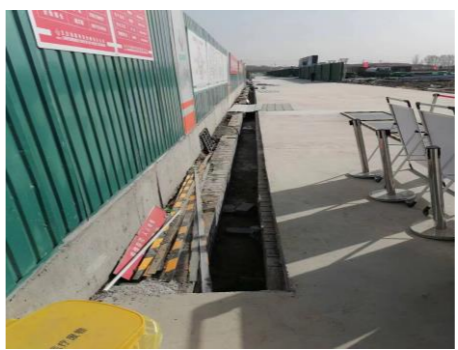

<p>监测工作开展情况</p>	<p>2022年10月至12月，开展了第四季度水土保持监测工作，每月进行现场监测、收集现场施工资料，与建设单位、施工和监理单位开展现场交流会2次、视频交流会1次。外业监测期间，对整个项目区现场进行了全面调查监测。利用测距仪、数码相机等设备保存了现场影像资料和数据。通过监测，全面掌握了项目区扰动土地、取弃土、水土保持措施以及土壤流失动态变化情况。在外业监测工作结束后，及时编制并提交了项目2022年第4季度水土保持监测意见书、2022年监测年报。</p>
<p>存在问题与建议</p>	<p>1、航站楼、综合交通中心、高架桥3个标段主体工程施工场地内临时堆土和地表裸露区域的苫盖措施未做到全覆盖，堆高超过2m的临时堆土区需有临时拦挡或坡脚防护网压盖措施；场内临时排水不畅，排水多汇至周边洼地，施工过程中应加强临时防护措施管理。</p> <p>2、2022年10月至12月，工程施工新增扰动面积11.74hm²、扰动区域中西指廊部分场地为积水洼地，中指廊部分区域为幼儿园旧址，扣除不具备表土剥离条件区域，具备表土剥离条件区域面积约9.5hm²，应有表土剥离量2.85万m³，实际剥离面积5.18hm²、剥离量1.06万m³。表土剥离面积、厚度未达到水保要求。建设单位、施工单位、监理单位应加强监督管理，切实落实各标段施工区域内表土的保护利用工作。</p> <p>3、现场内多数剥离表土和清表树枝掺杂，零散堆放于各标段施工场地内、外，无拦挡措施，不利于表土保护管理。建设单位应尽快落实表土堆场的布置，为后续表土保护利用工作保障实施条件。</p>
<p>扰动土地情况说明</p>	<p>货运及工作区未开工，本季度该区新增扰动面积为西指廊项目部施工扰动面积。</p>

2 生产建设项目水土保持监测季度报告表

项目名称：太原武宿机场三期改扩建工程（机场工程）

监测时段：2022年10月1日至2022年12月31日

编号	水土流失防治区名称	地理位置			取土（石、渣、料）情况（万m³）			弃土（石、渣、矸、灰等）情况（万m³）			水土保持工程进度	存在问题与建议	现场照片			备注
		经纬度	桩号	地点	设计总量	本季度新增	累计	设计总量	本季度新增	累计			1	2	3	
一	飞行区															
	新建飞行区	E112°38'8.13", N37°44'13.56"		太原市小店区、晋中市榆次区								<p>现场情况：飞行区尚未开工，整体情况相较于前一季度无明显变化，场地内村庄拆除的建筑垃圾乱堆乱弃，致使场内可剥离表土面积减少。</p> <p>建议：建议后期政府安排的施工单位清除拆迁区建筑垃圾时规范作业面，提醒政府相关部门保护周边耕地不被破坏。</p>				未开工
二	航站区	E112°38'20.46", N37°44'59.69"		太原市小店区							<p>临时苫盖面积超100%，临时透水铺装完成50%，临时植草完成30%。</p> <p>现场情况：1、场内临时堆土和裸地区域未做到全覆盖，场地无临时排水设施；2、施工场地内剥离表土和清表树枝掺杂堆放，堆放于各标段场地内、外及洼地区，无拦挡措施，表土剥离范围、厚度未达到水保要求。</p> <p>建议：1、加强临时防护措施管理；2、建设单位、施工单位、监理单位应加强监督管理，切实落实各标段施工区域内表土的保护利用工作。3、建设单位尽快落实表土堆场的布置。</p>					
三	货运及工作区															

编号	水土流失防治区名称	地理位置			取土(石、渣、矸、灰等)情况(万m³)			弃土(石、渣、矸、灰等)情况(万m³)			水土保持工程进度	存在问题与建议	现场照片			备注
		经纬度	桩号	地点	设计总量	本季度新增	累计	设计总量	本季度新增	累计			1	2	3	
1	北工作区	E112°39'12.61", N37°44'10.59"		太原市小店区												未开工
2	货运及南工作区	E 112°38'26.323", N 37°43'41.03"		太原市小店区								同飞行区。				未开工
四	施工生产生活区															
1	航站楼项目部	E 112°38'18.323", N 37°45'07.03"		太原市小店区							临时排水完成60%、临时苫盖完成30%。	1、场内多处地表裸露。 2、建议绿化区绿化前采用防护网苫盖。				

编号	水土流失防治区名称	地理位置			取土(石、渣、矸、灰等)情况(万m³)			弃土(石、渣、矸、灰等)情况(万m³)			水土保持工程进度	存在问题与建议	现场照片			备注
		经纬度	桩号	地点	设计总量	本季度新增	累计	设计总量	本季度新增	累计			1	2	3	
	西指廊项目部	E 112°38'22.21", N 37°45'15.00"									临时排水完成70%、临时苫盖完成50%。	1、场内多处地表裸露。 2、建议绿化区绿化前采用防护网苫盖。				
	东指廊项目部	E 112°38'46.21", N 37°44'50.00"									临时排水完成70%、临时苫盖完成60%。					
五	临时堆土场区															

3 生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称	太原武宿机场三期改扩建工程（机场工程）			
监测时段和防治责任范围	2022年度第4季度，705.50公顷			
三色评价结论（勾选）	绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>			
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	施工活动均在扩建工程范围内。
	表土剥离保护	5	0	本季度新增扰动区未进行表土剥离面积在5000m ² 以上，扣5分。
	弃土（石、渣）堆放	15	15	不存在乱堆乱弃现象。
水土流失状况	15	13	该季度水土流失量为153.37m ³ ，扣2分。	
水土流失防治效果	工程措施	20	20	本季度除表土剥离及回覆外无应实施工程措施，表土剥离保护已在扰动土地情况中扣分。
	植物措施	15	15	本季度无应实施植物措施。
	临时措施	10	3	综合交通中心、航站楼、高架桥主体工程区施工场地临时排水不到位、表土堆放区无拦挡措施，扣5分。综合交通中心、航站楼施工场地苫盖未全覆盖，扣2分。
水土流失危害	5	5	无	
合计	100	86	绿色	

生产建设项目水土保持监测三色评价赋分方法（试行）

评价指标		分值	赋分方法
扰动土地情况	扰动范围控制	15	擅自扩大施工扰动面积达到 1000 平方米，存在 1 处扣 1 分，超过 1000 平方米的按照其倍数扣分（不足 1000 平方米的部分不扣分）。扣完为止
	表土剥离保护	5	表土剥离保护措施未实施面积达到 1000 平方米，存在 1 处扣 1 分，超过 1000 平方米的按照其倍数扣分（不足 1000 平方米的部分不扣分）。扣完为止
	弃土（石、渣）堆放	15	在水土保持方案确定的专门存放地外新设弃渣场且未按规定履行手续的，存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 5 分，存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 3 分；乱堆乱弃或者顺坡溜渣，存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失状况		15	根据土壤流失总量扣分，每 100 立方米扣 1 分，不足 100 立方米的部分不扣分。扣完为止
水土流失防治成效	工程措施	20	水土保持工程措施（拦挡、截排水、工程护坡、土地整治等）落实不及时、不到位，存在 1 处扣 1 分；其中弃渣场“未拦先弃”的，存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 3 分，存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 2 分。扣完为止
	植物措施	15	植物措施未落实或者已落实的成活率、覆盖率不达标面积达到 1000 平方米，存在 1 处扣 1 分，超过 1000 平方米的按照其倍数扣分（不足 1000 平方米的部分不扣分）。扣完为止
	临时措施	10	水土保持临时防护措施（拦挡、排水、苫盖、植草、限定扰动范围等）落实不及时、不到位，存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失危害		5	一般危害扣 5 分；严重危害总得分为 0

- 备注：1.监测季报三色评价得分为各项评价指标得分之和，满分为 100 分。
 2.发生严重水土流失危害事件，或者拒不落实水行政主管部门限期整改要求的生产建设项目，实行“一票否决”，三色评价结论为红色，总得分为 0。
 3.上述扣分规则适用超过 100 公顷的生产建设项目；不超过 100 公顷的生产建设项目，各项评价指标（除“水土流失危害”）按上述扣分规则的两倍扣分。