

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2019年07月01日至2019年09月30日

项目名称		天津武清高场 220 千伏变电站 110 千伏出线切带武信线工程										
建设单位联系人及电话		周宏晓 /15320069266		总监测工程师 (签字) 李志冲 2019年10月15日			生产建设单位 (盖章) 2019年10月15日			备注		
填表人及电话		王燕 /010-59385117										
主体工程进度		110kV 输电线路工程：完成工井 4 座，电缆沟排管敷设 273 米，铁塔尚未施工。										
		指标		设计总量		本季度新增		累计				
扰动土地面积 (hm ²)		110kV 输电线路		3.35		0.23		0.23				
		取土(石、料)场数量(个)		0		0		0				
		弃土(石、渣)场数量(个)		0		0		0				
土石方 (万 m ³)	110kV 输电线路		挖方		1.61		0.11		0.11			
			填方		1.58		0.11		0.11			
			表土		0.15		0.01		0.01			
			拦渣率		100		100		100			
水土保持 工程进度	输电 线路	工程 措施	电缆管线区		表土剥离		0.88		0.06		0.06	
							hm ²		0.88		0.06	
					表土回覆		1323		92.61		92.61	
					m ³		1323		92.61		92.61	
					土地整治		2.90		0		0	
					hm ²		2.90		0		0	
			井塔施工区		表土剥离		0.09		0.01		0.01	
							hm ²		0.09		0.01	
m ³		182			12.74		12.74					
		表土回覆		182		12.74		12.74				
		m ³		182		12.74		12.74				
		土地整治		0.39		0		0				
		hm ²		0.39		0		0				
	植物	电缆管线区	撒播草籽	高羊茅、狗牙根	232kg	2.90hm ²	0kg	0hm ²	0kg	0hm ²		



	措施	井塔施工区	撒播草籽	高羊茅、狗牙根	31.2kg	0.39hm ²	0kg	0hm ²	0	
	临时措施	电缆管线区	密目网苫盖	m ²	20433		1430.31		1430.31	
彩条布铺垫			m ²	7789		545.23		545.23		
井塔施工区		密目网苫盖	m ²	3627		253.89		253.89		
		彩条布铺垫	m ²	702		49.14		49.14		
		泥浆沉淀池	m ³	20		0		0		
水土流失影响因子	降雨量 (mm)				382.6mm (月均降雨量)					
	最大 24 小时降雨量 (mm)				52mm					
	最大风速 (m/s)				7.9m/s					
土壤流失量 (万 m ³)					土壤流失量	1.56m ³ ; (扰动流失 0.25t、未扰动流失 2.26t)		1.56m ³		
					取土(石、料)弃土(石、渣)潜在土壤流失量	无		无		
水土流失危害事件					无					
监测工作开展情况		<p>1、7月我公司天津武清高场 220 千伏变电站 110 千伏出线切带武信线工程水土保持监测项目组对本工程的施工单位、项目建设单位开展了工程施工水土保持宣贯培训。深入了解施工现场情况，对于进一步完善水保工作具有积极意义。</p> <p>2、7月对天津武清高场 220 千伏变电站 110 千伏出线切带武信线工程临时堆土区域进行了水土保持监测布点。并沿输电线路路径走向收集了本工程线路沿线原始地貌影响信息。</p> <p>3、7月、8月对输电线路施工进行了现场调查。现场发现施工单位按照水土保持方案较好的实施了水土保持各项措施，施工区域采用了苫盖等措施，水土保持措施落实到位。</p>								

4、输电线路因占地外协尚未完成，9月4日暂停了线路施工。9月对水土保持监测布点情况进行监测。调查发现施工单位对施工的堆土采取了苫盖等临时措施，现场水土保持措施落实到位。本季度武清区水土流失影响主要因素为微度水力侵蚀（降雨侵蚀），测仟结果显示本季度水土流失较少。



电缆沟施工（一）



电缆沟施工（二）



工井施工（一）



工井施工（二）



测钎法监测点



电缆施工区域临时苫盖（一）

控制施工扰动范围



电缆施工区域临时苫盖（二）

	 <p style="text-align: center;">工程沿线原始地貌（一）</p>	 <p style="text-align: center;">工程沿线原始地貌（二）</p>	
<p style="text-align: center;">存在问题与建议</p>	<p>存在问题： 无。</p> <p>建议： 建议施工单位及时清理编织袋等杂物，严格控制施工区域扰动范围。</p>		

填表说明；

1. 主体工程进度；说明主体工程建设阶段及主要完成的工程量。
2. 设计总量；水土保持方案设计总量。
3. 扰动土地面积；各监测分区分别填写，总数填入合计。各监测分区扰动面积累计量由扰动土地监测记录表获得。

4. 取土（石、料）场数量（个）；本季度新增数量按实际新增数量填写。累计=上季度累计+本季度。
5. 弃土（石、渣）场数量（个）；本季度新增数量按实际新增数量填写。累计=上季度累计+本季度。
6. 取土（石、料）量（万 m³）；本季度累计取土（石、料）量根据取土（石、料）场记录表获得。合计为各取土（石、料）场之和。
7. 弃土（石、渣）量（万 m³）；本季度累计弃渣量根据弃土（石、渣）场记录表获得。合计为各弃土（石、渣）场之和。
8. 工程措施；各工程措施（处）和各工程措施工程量在同一表格中分别填写。数量和工程量由工程措施监测记录表获得。
9. 植物措施；各植物措施（处）和各植物措施面积在同一表格中分别填写。数量和工程量由植物措施监测记录表获得。
10. 临时措施：根据实际实施情况，由临时措施记录表获得，各项临时措施分别填写。
11. 水土流失影响因子；根据监测及收集资料情况填写。
12. 土壤流失量；指实际发生的土壤流失量，根据实际发生情况对相应数据进行合计后计入土壤流失量。
13. 取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量；指本季度监测项目建设区内未实施防护措施，或者未按水土保持方案实施且未履行变更手续的取土（石、料）弃土（石、渣）数量。
14. 水土流失危害事件；有水土流失危害事件发生则填写具体内容，没有则填“无”。

15. 监测工作开展情况；说明本季度监测工作主要内容、开展情况及取得的结果。

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2019年10月01日至2019年12月31日



项目名称		天津武清高场 220 千伏变电站 110 千伏出线切带武信线工程											
建设单位联系人及电话		周宏晓 /15320069266			总监测工程师 (签字) 李志冲 2020年1月15日			生产建设单位 (盖章) 2020年1月15日				备注	
填表人及电话		王燕 /010-59385117											
主体工程进度		110kV 输电线路工程：完成工井 4 座，电缆沟排管敷设 273 米，铁塔尚未施工。											
		指标			设计总量		本季度新增		累计				
扰动土地面积 (hm ²)		110kV 输电线路			3.35		0		0.23				
		取土(石、料)场数量(个)			0		0		0				
		弃土(石、渣)场数量(个)			0		0		0				
土石方 (万 m ³)	110kV 输电线路		挖方		1.61		0		0.11				
			填方		1.58		0		0.11				
			表土		0.15		0		0.01				
			拦渣率			100		100		100			
水土保持 工程进度	输电 线路	工程 措施	电缆管线区		表土剥离		hm ² 0.88		0		0.06		
					表土回覆		m ³ 1323		0		92.61		
					土地整治		hm ² 2.90		0		0		
			井塔施工区		表土剥离		hm ² 0.09		0		0.01		
					表土回覆		m ³ 182		0		12.74		
					土地整治		hm ² 0.39		0		0		
				植物		电缆管线区		撒播草籽		高羊茅、狗牙根		232kg 2.90hm ² 0kg 0hm ² 0kg 0hm ²	

	措施	井塔施工区	撒播草籽	高羊茅、狗牙根	31.2kg	0.39hm ²	0kg	0hm ²	0	
	临时措施	电缆管线区	密目网苫盖	m ²	20433		0	1430.31		
彩条布铺垫			m ²	7789		0	545.23			
井塔施工区		密目网苫盖	m ²	3627		0	253.89			
		彩条布铺垫	m ²	702		0	49.14			
		泥浆沉淀池	m ³	20		0	0			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)				37.8mm (月均降雨量)					
	最大 24 小时降雨量 (mm)				8.7mm					
	最大风速 (m/s)				17.1m/s					
土壤流失量 (万 m ³)					土壤流失量	1.40m ³ ; (未扰动流失 2.26t)		2.96m ³		
					取土(石、料)弃土(石、渣)潜在土壤流失量	无		无		
水土流失危害事件					无					
监测工作开展情况		<p>1、输电线路因占地外协尚未完成，本季度仍处于停工状态。施工单位按照水土保持方案较好的实施了水土保持各项措施，已施工区域采用了苫盖等措施，水土保持措施落实到位。</p> <p>2、10 月对布设的水土保持监测点进行持续监测。本季度武清区水土流失影响主要因素为微度水力侵蚀，测仵结果显示本季度水土流失较少。</p> <p>3、本季度水土保持监测评价为“绿”。</p>								



测钎法监测点



现场植被恢复

	 <p>电缆施工区域临时苫盖（一）</p>	 <p>电缆施工区域临时苫盖（二）</p>	
存在问题与建议	无		

填表说明；

1. 主体工程进度；说明主体工程建设阶段及主要完成的工程量。
2. 设计总量；水土保持方案设计总量。
3. 扰动土地面积；各监测分区分别填写，总数填入合计。各监测分区扰动面积累计量由扰动土地监测记录表获得。
4. 取土（石、料）场数量（个）；本季度新增数量按实际新增数量填写。累计=上季度累计+本季度。
5. 弃土（石、渣）场数量（个）；本季度新增数量按实际新增数量填写。累计=上季度累计+本季度。

6. 取土（石、料）量（万 m³）；本季度累计取土（石、料）量根据取土（石、料）场记录表获得。合计为各取土（石、料）场之和。

7. 弃土（石、渣）量（万 m³）；本季度累计弃渣量根据弃土（石、渣）场记录表获得。合计为各弃土（石、渣）场之和。

8. 工程措施；各工程措施（处）和各工程措施工程量在同一表格中分别填写。数量和工程量由工程措施监测记录表获得。

9. 植物措施；各植物措施（处）和各植物措施面积在同一表格中分别填写。数量和工程量由植物措施监测记录表获得。

10. 临时措施：根据实际实施情况，由临时措施记录表获得，各项临时措施分别填写。

11. 水土流失影响因子；根据监测及收集资料情况填写。

12. 土壤流失量；指实际发生的土壤流失量，根据实际发生情况对相应数据进行合计后计入土壤流失量。

13. 取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量；指本季度监测项目建设区内未实施防护措施，或者未按水土保持方案实施且未履行变更手续的取土（石、料）弃土（石、渣）数量。

14. 水土流失危害事件；有水土流失危害事件发生则填写具体内容，没有则填“无”。

15. 监测工作开展情况；说明本季度监测工作主要内容、开展情况及取得的结果。

生产建设项目水土保持监测季度报告表



监测时段：2020年1月01日至2020年3月31日

项目名称		天津武清高场 220 千伏变电站 110 千伏出线切带武信线工程															
建设单位联系人及电话		周宏晓 /15320069266		监测项目负责人 (签字) 李志洋				生产建设单位 (盖章)				备注					
填表人及电话		王燕 /010-59385117		2020年4月15日				2020年4月15日									
主体工程进度		110kV 输电线路工程：完成工井 4 座，电缆沟排管敷设 273 米，铁塔尚未施工。															
		指标		设计总量				本季度新增		累计							
扰动土地面积 (hm ²)		110kV 输电线路				3.35		0		0.23							
		取土(石、料)场数量(个)				0		0		0							
		弃土(石、渣)场数量(个)				0		0		0							
土石方 (万 m ³)	110kV 输电线路		挖方			1.61		0		0.11							
			填方			1.58		0		0.11							
			表土			0.15		0		0.01							
			拦渣率			100		100		100							
水土保持 工程进度	输电 线路	工程 措施	电缆管线区		表土剥离		hm ²		0.88		0		0.06				
					井塔施工区		表土回覆		m ³		1323		0		92.61		
							土地整治		hm ²		2.90		0		0		
			植物		电缆管线区		表土剥离		hm ²		0.09		0		0.01		
							表土回覆		m ³		182		0		12.74		
							土地整治		hm ²		0.39		0		0		
				撒播草籽		高羊茅、狗牙根		232kg		2.90hm ²		0kg		0hm ²			

	措施	井塔施工区	撒播草籽	高羊茅、狗牙根	31.2kg	0.39hm ²	0kg	0hm ²	0	
	临时措施	电缆管线区	密目网苫盖	m ²	20433		0	1430.31		
彩条布铺垫			m ²	7789		0	545.23			
井塔施工区		密目网苫盖	m ²	3627		0	253.89			
		彩条布铺垫	m ²	702		0	49.14			
		泥浆沉淀池	m ³	20		0	0			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)				49.7mm (月均降雨量)					
	最大 24 小时降雨量 (mm)				54.5mm					
	最大风速 (m/s)				28.5m/s					
土壤流失量 (万 m ³)					土壤流失量	1.40m ³ ; (未扰动流失 2.26t)		4.36m ³		
					取土(石、料)弃土(石、渣)潜在土壤流失量	无		无		
水土流失危害事件					无					
监测工作开展情况		<p>1、输电线路本季度仍处于停工状态，待园林部门对植被进行清理完毕后入场复工。施工单位按照水土保持方案较好的实施了水土保持各项措施，已施工区域采用了苫盖等措施，水土保持措施落实到位。</p> <p>2、对布设的水土保持监测点进行持续监测，本季度武清区水土流失影响主要因素为微度水力侵蚀，测仟结果显示本季度水土流失较少。</p> <p>3、本季度水土保持监测评价为“绿”。</p>								

	 <p data-bbox="1234 834 1429 863">待清除植被区域</p>	
存在问题与建议	无	

填表说明；

1. 主体工程进度；说明主体工程建设阶段及主要完成的工程量。
2. 设计总量；水土保持方案设计总量。
3. 扰动土地面积；各监测分区分别填写，总数填入合计。各监测分区扰动面积累计量由扰动土地监测记录表获得。
4. 取土（石、料）场数量（个）；本季度新增数量按实际新增数量填写。累计=上季度累计+本季度。

5. 弃土（石、渣）场数量（个）；本季度新增数量按实际新增数量填写。累计=上季度累计+本季度。

6. 取土（石、料）量（万 m³）；本季度累计取土（石、料）量根据取土（石、料）场记录表获得。合计为各取土（石、料）场之和。

7. 弃土（石、渣）量（万 m³）；本季度累计弃渣量根据弃土（石、渣）场记录表获得。合计为各弃土（石、渣）场之和。

8. 工程措施；各工程措施（处）和各工程措施工程量在同一表格中分别填写。数量和工程量由工程措施监测记录表获得。

9. 植物措施；各植物措施（处）和各植物措施面积在同一表格中分别填写。数量和工程量由植物措施监测记录表获得。

10. 临时措施：根据实际实施情况，由临时措施记录表获得，各项临时措施分别填写。

11. 水土流失影响因子；根据监测及收集资料情况填写。

12. 土壤流失量；指实际发生的土壤流失量，根据实际发生情况对相应数据进行合计后计入土壤流失量。

13. 取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量；指本季度监测项目建设区内未实施防护措施，或者未按水土保持方案实施且未履行变更手续的取土（石、料）弃土（石、渣）数量。

14. 水土流失危害事件；有水土流失危害事件发生则填写具体内容，没有则填“无”。

15. 监测工作开展情况；说明本季度监测工作主要内容、开展情况及取得的结果。

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2020年4月01日至2020年7月20日



项目名称		天津武清高场 220 千伏变电站 110 千伏出线切带武信线工程										
建设单位联系人及电话		周宏晓 /15320069266		监测项目负责人 魏政 (签字) 2020年7月20日			生产建设单位 (盖章) 2020年7月20日			备注		
填表人及电话		王燕 /010-59385117										
主体工程进度		110kV 输电线路工程：每季度完成电缆工井 26 座、顶管竖井 4 座；终端塔 1 基；电缆排管 3.3km、顶管 0.36km。累计电缆井 34 座，电缆敷设 3.9km，终端塔 1 基。										
		指标			设计总量		本季度新增		累计			
扰动土地面积 (hm ²)		110kV 输电线路			3.35		3.12		3.35			
弃土(石、渣)量 (m ³)		合计量/弃渣场总数			0/0		0/0		0/0			
		渣土防护率 (%)			95		99.5		99.5			
		损坏水土保持设施数量 (hm ²)			3.35		3.12		3.35			
水土保持工程进度	输电线路	工程措施	电缆管线区	表土剥离	hm ²	0.88		0.82		0.88		
					m ³	1323		1228.39		1323		
				表土回覆	m ³	1323		1228.39		1323		
				土地整治	hm ²	2.90		2.90		2.90		
				井塔施工区	表土剥离	hm ²	0.09		0.08		0.09	
						m ³	182		169.26		182	
		表土回覆	m ³		182		169.26		182			
				土地整治	hm ²	0.39		0.39		0.39		
		植物措施		电缆管线区	撒播草籽	高羊茅、狗牙根	232kg	2.90hm ²	232kg	2.90hm ²	232kg	2.90hm ²
				井塔施工区	撒播草籽	高羊茅、狗牙根	31.2kg	0.39hm ²	31.2kg	0.39hm ²	31.2kg	0.39hm ²
	临时	电缆管线区	密目网苫盖	m ²	20433		19002.69		20433			

	措施		彩条布铺垫	m ²	7789	7243.77	7789	
		井塔施工区	密目网苫盖	m ²	3627	3373.11	3627	
			彩条布铺垫	m ²	702	652.86	702	
			泥浆沉淀池	m ³	20	20	20	
水土流失影响因子	降雨量 (mm)				146.6mm (月均降雨量)			
	最大 24 小时降雨量 (mm)				93.4mm			
	最大风速 (m/s)				32.7m/s			
土壤流失量 (t)			1 号监测点 (电缆管线区)		--	0.03t	0.17t	
			合计			0.03t	0.17t	
水土流失危害事件					无			
监测工作开展情况			<p>1、园林部门对植被进行清理，施工单位按照水土保持方案较好的实施了水土保持各项措施，已施工区域采用了苫盖等措施，水土保持措施落实到位。</p> <p>2、4 月对布设的水土保持监测点进行持续监测，本季度武清区水土流失影响主要因素为微度水力侵蚀，测仵结果显示本季度水土流失较少。</p> <p>3、本季度水土保持监测评价为“绿”。</p>					



施工后场地清理及苫盖



顶管施工区域



	顶管施工（一）	顶管施工（二）		
存在问题与建议	无			

填表说明;

1. 主体工程进度; 说明主体工程建设阶段及主要完成的工程量。
2. 设计总量; 水土保持方案设计总量。
3. 扰动土地面积; 各监测分区分别填写, 总数填入合计。各监测分区扰动面积累计量由扰动土地监测记录表获得。
4. 取土(石、料)场数量(个); 本季度新增数量按实际新增数量填写。累计=上季度累计+本季度。
5. 弃土(石、渣)场数量(个); 本季度新增数量按实际新增数量填写。累计=上季度累计+本季度。
6. 取土(石、料)量(万 m³); 本季度累计取土(石、料)量根据取土(石、料)场记录表获得。合计为各取土(石、料)场之和。
7. 弃土(石、渣)量(万 m³); 本季度累计弃渣量根据弃土(石、渣)场记录表获得。合计为各弃土(石、渣)场之和。
8. 工程措施; 各工程措施(处)和各工程措施工程量在同一表格中分别填写。数量和工程量由工程措施监测记录表获得。
9. 植物措施; 各植物措施(处)和各植物措施面积在同一表格中分别填写。数量和工程量由植物措施监测记

录表获得。

10. 临时措施: 根据实际实施情况, 由临时措施记录表获得, 各项临时措施分别填写。
11. 水土流失影响因子; 根据监测及收集资料情况填写。
12. 土壤流失量; 指实际发生的土壤流失量, 根据实际发生情况对相应数据进行合计后计入土壤流失量。
13. 取土(石、料)弃土(石、渣)潜在土壤流失量; 指本季度监测项目建设区内未实施防护措施, 或者未按水土保持方案实施且未履行变更手续的取土(石、料)弃土(石、渣)数量。
14. 水土流失危害事件; 有水土流失危害事件发生则填写具体内容, 没有则填“无”。
15. 监测工作开展情况; 说明本季度监测工作主要内容、开展情况及取得的结果。