

生产建设项目水土保持监测 季度报告表

工程名称：吉林省中部城市引松供水工程

建设单位：吉林省中部城市供水股份有限公司

监测时段：2014 年 1 月 1 日—2014 年 3 月 31 日

监测单位：松辽水利委员会松辽流域水土保持监测中心站

监测人员：常诚、李忠福、姜艳艳、刘建祥

填表时间：2014 年 4 月 10 日

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2014年1月1日至2014年3月31日

项目名称		吉林省中部城市引松供水工程		
建设单位 联系人 及电话	董雨林 0431-85868802	监测项目负责人 (签字) 2014年4月10日	生产建设单位(盖章) 2014年4月10日	
填表人 及电话	常诚 0431-85607821			
主体工程 进度	1、完成 3#支洞剩余洞段的开挖、支护，里程 394.61~0+426.35。 2、完成 TBM 后配套扩大洞段上台阶开挖里程主 22+718~22+776，完成上台阶钢拱架安装 17 榀，格栅拱架 44 榀，系统支护 47 米，里程主 22+729~22+776。 3、完成 TBM 安装间上台阶水流右侧开挖，里程 22+638~22+718。完成安装间方段支护里程主 22+638~22+654。 4、完成主洞过温德河段上台阶开挖 61.3 米，里程为主 22+776~22+837.3，主 22+776~22+825.5 段初期喷护。			
指标		设计总量	本季度	累计
扰动 土地 面积 (hm ²)	合计	1300.47	36.83	36.83
	隧洞工程区	5.9	0.38	0.38
	永久道路区	17.15	2.52	2.52
	建筑物工程区	2.34	0.45	0.45
	弃渣堆放区	217.88	4.23	4.23
	施工营地区	162.73	6.54	6.54
	施工临时道路区	210.25	7.52	7.52
	管线工程区	683.36	14.32	14.32
料场区		0.87	0.87	0.87
植被占压面积 (hm ²)				
弃土(渣)场数量(个)		55	3	3
工程 措施	土地平整 (m ²)	345434	3358	3358
	挡渣墙土方开挖 (m ³)	18436	435	435
	挡渣墙 (m ³)	47347	962	962
	弃渣顶部推平 (m ³)	2170824	2354	2354
	挖排水沟 (m ³)	170462	682	682
	排水沟浆砌石补砌 (m ³)	71258	873	873
	表土剥离 (m ³)	1085412	2641	2641
	表土回填 (m ³)	1085412	1420	1420

水土保持 工程 进度		消力池开挖（m ³ ）	449	14	14
		消力池补砌（m ³ ）	223.46	12	12
		反滤料（m ³ ）	6120	124	124
	植物 措施	隧洞口植攀缘植物绿化（m ² ）	1500	86	86
		道路两侧绿化植物（株）	37394	198	198
		植树（株）	92877	356	356
		植灌木（株）	2247362	862	862
		撒草籽（kg）	19263	156	156
		铺草皮（hm ² ）	0.19	0	0
	临时 措施	临时堆土防护、拆分（m ³ ）	4483	176	176
		临时排水沟（m ³ ）	146586	668	668
		临时堆土盖涂塑防沙尘网布防护（m ² ）	489513	1651	1651
		临时道路两侧挖排水沟（m ³ ）	4792	168	168
水土 流失 影响 因子	降雨量（mm）		23.1		
	最大 24 小时降雨（mm）		18		
	最大风速（m/s）		14		
水土流失量（T）		81153	1658	1658	
水土流失灾害事件		无			
存在 问题 及 建议	建议：				
	①建议业主成立项目建设水土保持领导小组，组织协调水土保持工作开展及各项措施落实。				
	②建设过程按照相关法律法规要求及水土保持方案等相关设计，按照“三同时”制度落实各防治区域水土保持措施，防治人为水土流失。				
	③建议施工过程中加强临时防护措施，加强施工区施工过程临时防护。				
	④建议按照水土保持方案设计，落实各项工程措施，防治水土流失。				
	⑤下一年度应及时完成厂区各项水土保持措施，并将水土保持设施竣工验收纳入工作日程。				
⑥施工单位对施工临时道路、临时堆料场、各项占地中的剥离表土及临时堆土场做好防护措施的施工组织安排。同时应特别重视对临时堆放的剥离表土作好长时间的临时拦挡和防护措施。					

生产建设项目水土保持监测 季度报告表

工程名称：吉林省中部城市引松供水工程

建设单位：吉林省中部城市供水股份有限公司

监测时段：2014 年 4 月 1 日—2014 年 6 月 30 日

监测单位：松辽水利委员会松辽流域水土保持监测中心站

监测人员：常诚、李忠福、姜艳艳、刘建祥

填表时间：2014 年 7 月 10 日

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2014年4月1日至2014年6月30日

项目名称		吉林省中部城市引松供水工程		
建设单位 联系人 及电话	董雨林 0431-85868802	监测项目负责人 	生产建设单位（盖章） 	
填表人 及电话	常诚 0431-85607821	2014年7月10日	2014年7月10日	
主体工程 工程进度	1、完成安装间上台阶水流左侧半幅80m 钻爆开挖及整个上台阶系统支护，桩号为22+638~22+718； 2、完成安装间上游两个端头系统支护； 3、完成后配套扩大洞段系统支护22m，桩号,22+718~22+729，22+765~22+776； 4、完成过温德河段186.6m 钻爆开挖，桩号为22+837.3~23+023.9；完成过温德河段系统支护202m，桩号为22+776~22+978；完成过温德河段190.1m 钻爆开挖，桩号为主23+252~23+442.1；完成过温德河段系统支护175.6m，桩号为23+252~23+427.6； 5、完成洞口至渣场道路路面路面硬化施工；完成拌和站储料仓基础挡墙砌筑工作及场地平整；完成拌和站外围储料仓保温棚施工，完成试验室及材料厂基础及外围保温板施工。 6、完成洞口两侧花坛砌筑并腐殖土回填及洞口涵管（两排）加长14米；完成拌和站锅炉房门前场地硬化及实验室、材料厂区腐殖土剥离；完成拌和站与锅炉房之间挡墙的砌筑；完成拌和站弃渣场区右侧排水沟开挖及排水涵管埋设，埋设涵管22节合计44m； 7、场区办公楼完成一、二层墙面内外抹灰工作；完成办公楼右侧外墙保温；一、二层内部厕所基本安装完成；完成办公楼的装修工作并入住； 8、完成主洞TBM通过段开挖及系统支护70m，桩号为主22+638~22+568；			
指标		设计总量	本季度	累计
扰动 土地 面积 (hm ²)	合计	1300.47	167.61	204.44
	隧洞工程区	5.9	0.48	0.86
	永久道路区	17.15	3.56	6.08
	建筑物工程区	2.34	0.39	0.84
	弃渣堆放区	217.88	26.32	30.55
	施工营地区	162.73	20.56	27.10
	施工临时道路区	210.25	23.65	31.17
	管线工程区	683.36	92.65	106.97
料场区		0.87	0	0.87
植被占压面积 (hm ²)				

弃土（渣）场数量（个）			55	4	7
水土保持工程 进度	工程 措施	土地平整（m ² ）	345434	47857	51215
		挡渣墙土方开挖（m ³ ）	18436	2958	3393
		挡渣墙（m ³ ）	47347	7386	8348
		弃渣顶部推平（m ³ ）	2170824	295485	297839
		挖排水沟（m ³ ）	170462	28568	29250
		排水沟浆砌石补砌（m ³ ）	71258	11828	12701
		表土剥离（m ³ ）	1085413	121238	123879
		表土回填（m ³ ）	1085413	24959	26379
		消力池开挖（m ³ ）	449	58	72
		消力池补砌（m ³ ）	223.46	26	38
		反滤料（m ³ ）	6120	728	852
	植物 措施	隧洞口植攀缘植物绿化（m ² ）	1500	128	214
		道路两侧绿化植物（株）	37394	948	1146
		植树（株）	92877	2056	2412
		植灌木（株）	2247362	8382	9244
		撒草籽（kg）	19263	526	682
		铺草皮（hm ² ）	0.19	0	0
	临时 措施	临时堆土防护、拆分（m ³ ）	4483	568	744
		临时排水沟（m ³ ）	146586	18026	18694
		临时堆土盖涂塑防沙尘网布防护（m ² ）	489513	63562	65213
		临时道路两侧挖排水沟（m ³ ）	4792	488	656
水土流失影响因子	降雨量（mm）		224.5		
	最大 24 小时降雨（mm）		64		
	最大风速（m/s）		12		
水土流失量（T）			81153	6649	8307
水土流失灾害事件			无		
存在问题及建议	建议在下阶段尽量与项目所在区域内的其他公路等建设项目充分联合，将工程中产生的弃渣尽量进行利用，以减少弃渣堆放占地面积，减少其扰动土而产生的水土流失量。 应进一步优化工程管理工程区设施布置，尽可能扩大绿化系数，控制硬化面积，增加地面入渗，控制地面径流，改善水循环，维持生态环境。 建议在今年的水土保持工作中，按照水土保持方案的设计要求，及时完成各项水土保持措施，落实水土保持“三同时”制度，最大限度防治工程建设造成的人为水土流失。				



施工营地采取地面硬化措施，达到水土保持效果。

在施工过程中应尽量优化施工时序，减少工程中的临时占地，以达到减少水土流失量的目的。

弃渣场无拦挡，并且所处土壤较松散，堆放坡度较陡，遇强风大雨天气极易发生水土流失，建议相关单位尽快完善其水土保持措施，减少项目建设过程中造成的水土流失。

生产建设项目水土保持监测 季度报告表

工程名称：吉林省中部城市引松供水工程

建设单位：吉林省中部城市供水股份有限公司

监测时段：2014 年 7 月 1 日—2014 年 9 月 30 日

监测单位：松辽水利委员会松辽流域水土保持监测中心站

监测人员：常诚、李忠福、姜艳艳、刘建祥

填表时间：2014 年 10 月 10 日

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段: 2014年7月1日至2014年9月30日

项目名称		吉林省中部城市引松供水工程		
建设单位 联系人 及电话	董雨林 0431-85868802	监测项目负责人 (签字)	生产建设单位 (盖章)	
填表人 及电话	常诚 0431-85607821	2014年10月10日	2014年10月10日	
主体工程 进度	1、完成主洞 TBM 通过段开挖及系统支护 67m, 桩号为主 22+568~22+501; 2、完成过温德河段 31.4m 钻爆开挖, 桩号为主 23+442.1~23+473.5; 完成过温德河段系统支护 44.5m, 桩号为 23+427.6~23+472.1; 完成主洞过温德河段上台阶钻爆开挖 754m, 桩号为主 22+776~23+530; 系统支护 750.1m, 桩号为 22+776~23+526.1; 3、完成安装间岩壁梁边墙衬砌 2 仓, 桩号为主 22+638~22+678; 4、完成 2#洞洞口边坡开挖及系统支护工作; 完成 2#支洞洞内开挖及系统支护 36m, 桩号为支 0+026~0+062; 完成 2#支洞洞内开挖及系统支护 135m, 桩号为支 0+026~0+161。 5、完成 3#支洞剩余洞段的钻爆开挖及系统支护 26.23m, 桩号为支 0+394.61~0+420.84; 6、完成 TBM 后配套扩大洞段钻爆开挖及系统支护 58m, 桩号为主 22+718~22+776; 完成 TBM 安装间钻爆开挖及系统支护 80m, 桩号为主 22+638~22+718; 7、完成主洞 TBM 通过段开挖及系统支护 208.25m, 桩号为主 22+638~22+429.75; 8、完成安装间衬砌 5 仓, 水流左侧桩号为主 22+638~22+718 (高度 0~11.85 米) 一期混凝土已浇筑完成。水流右侧桩号为主 22+638~22+680 (高度 0m~3.6m)。			
指标		设计总量	本季度	累计
扰动 土地 面积 (hm ²)	合计	1300.47	173.32	377.76
	隧洞工程区	5.9	0.42	1.28
	永久道路区	17.15	2.48	8.56
	建筑物工程区	2.34	0	0.84
	弃渣堆放区	217.88	28.55	59.10
	施工营地区	162.73	22.48	49.58
	施工临时道路区	210.25	20.52	51.69
	管线工程区	683.36	98.87	205.84
	料场区	0.87	0	0.87
植被占压面积 (hm ²)				
弃土 (渣) 场数量 (个)		55	5	12
土地平整 (m ²)		345434	31876	83091

水土保持工程 进度	工程措施	挡渣墙土方开挖（m ³ ）	18436	1647	5040
		挡渣墙（m ³ ）	47347	4609	12957
		弃渣顶部推平（m ³ ）	2170824	304695	602534
		挖排水沟（m ³ ）	170462	18458	47708
		排水沟浆砌石补砌（m ³ ）	71258	6993	19694
		表土剥离（m ³ ）	1085413	150896	274775
		表土回填（m ³ ）	1085413	21296	47675
		消力池开挖（m ³ ）	449	52	124
		消力池补砌（m ³ ）	223.46	20	58
		反滤料（m ³ ）	6120	784	1636
	植物措施	隧洞口植攀缘植物绿化（m ² ）	1500	176	390
		道路两侧绿化植物（株）	37394	580	1726
		植树（株）	92877	1392	3804
		植灌木（株）	2247362	8848	18092
		撒草籽（kg）	19263	538	1220
		铺草皮（hm ² ）	0.19	0	0
	临时措施	临时堆土防护、拆分（m ³ ）	4483	508	1252
		临时排水沟（m ³ ）	146586	20508	39202
		临时堆土盖涂塑防沙尘网布防护（m ² ）	489513	64796	130009
		临时道路两侧挖排水沟（m ³ ）	4792	598	1254
水土流失影响因子	降雨量（mm）			405.6	
	最大 24 小时降雨（mm）			64	
	最大风速（m/s）			25	
水土流失量（T）		81153	5589	13896	
水土流失灾害事件		无			
存在问题及建议	项目区地处水蚀侵蚀区，建议在进行土方开挖过程中要避开大雨天气，避免增大水土流失量。				
	在大风、强降雨的条件下施工，必须采取防护措施，避免破坏征地边界外自然植被和排水系统；做好施工区内临时排水系统，防止积水冲刷引起水土流失。				
建议尽量与项目所在区域内的其他公路等建设项目充分协调，将工程中产生的弃渣尽量利用，以减少弃渣堆放占地面积，减少其扰动土地而产生的水土流失量。					
					



弃渣场堆弃不规范，没有按照水保方案要求进行先挡后弃，周边无任何水土保持措施，建议及时采取相关水土保持措施，减少因项目建设而引起的水土流失。



建议在今年的水土保持工作中，按照水土保持方案的设计要求，及时完成各项水土保持措施，落实水土保持“三同时”制度，最大限度防治工程建设造成的人为水土流失。

生产建设项目水土保持监测 季度报告表

工程名称：吉林省中部城市引松供水工程

建设单位：吉林省中部城市供水股份有限公司

监测时段：2014 年 10 月 1 日—2014 年 12 月 31 日

监测单位：松辽水利委员会松辽流域水土保持监测中心站

监测人员：常诚、李忠福、姜艳艳、刘建祥

填表时间：2015 年 1 月 10 日

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段: 2014 年 10 月 1 日至 2014 年 12 月 31 日

项目名称		吉林省中部城市引松供水工程		
建设单位 联系人 及电话	董雨林 0431-85868802	监测项目负责人 (签字)	生产建设单位 (盖章)	
填表人 及电话	常诚 0431-85607821	2015 年 1 月 10 日	2015 年 1 月 10 日	
主体工程 进度	1、完成 TBM 通过段及皮带仓的底板混凝土 68m, 桩号为主 22+638~22+570; 2、完成主洞安装间的底板混凝土 80m, 桩号为主 22+718~22+638; 3、完成主洞服务区的底板混凝土 22m, 桩号为主 22+718~22+740; 实际完成该段全断面衬砌 7.5m, 桩号为主 22+420.5~22+413。相较原施工计划稍滞后。 4、主洞过温德河段原计划完成 60m 钻爆开挖及系统支护, 桩号为主 23+606.6~23+666.6; 实际完成开挖及支护 111m, 桩号为主 23+606.6~23+717.6, 多完成开挖及系统支护 51m。 5、2#支洞施工段计划完成 100m 的开挖及系统支护, 桩号为支 0+380~0+480; 实际完成开挖及系统支护 168m, 桩号为支 0+380~0+548, 多完成开挖及支护 68m;			
指标		设计总量	本季度	累计
扰动 土地 面积 (hm ²)	合计	1300.47	35.65	413.41
	隧洞工程区	5.9	0.46	1.74
	永久道路区	17.15	1.32	9.88
	建筑物工程区	2.34	0	0.84
	弃渣堆放区	217.88	5.62	64.72
	施工营地区	162.73	5.78	55.36
	施工临时道路区	210.25	6.49	58.18
	管线工程区	683.36	15.98	221.82
料场区		0.87	0	0.87
植被占压面积 (hm ²)				
弃土 (渣) 场数量 (个)		55	1	13
工程 措施	土地平整 (m ²)	345434	1278	84369
	挡渣墙土方开挖 (m ³)	18436	0	5040
	挡渣墙 (m ³)	47347	0	12957
	弃渣顶部推平 (m ³)	2170824	3989	606523
	挖排水沟 (m ³)	170462	675	48383
	排水沟浆砌石补砌 (m ³)	71258	343	20037
	表土剥离 (m ³)	1085413	1813	276588
	表土回填 (m ³)	1085413	889	48564

水土保持 工程 进度		消力池开挖（m ³ ）	449	12	136
		消力池补砌（m ³ ）	223.46	8	66
		反滤料（m ³ ）	6120	62	1698
	植物 措施	隧洞口植攀缘植物绿化（m ² ）	1500	0	390
		道路两侧绿化植物（株）	37394	0	1726
		植树（株）	92877	144	3948
		植灌木（株）	2247362	577	18669
		撒草籽（kg）	19263	0	1220
		铺草皮（hm ² ）	0.19	0	0
	临时 措施	临时堆土防护、拆分（m ³ ）	4483	0	1252
		临时排水沟（m ³ ）	146586	201	39403
		临时堆土盖涂塑防沙尘 网布防护（m ² ）	489513	1122	131131
		临时道路两侧挖排水沟（m ³ ）	4792	98	1352
水土 流失 影响 因子	降雨量（mm）		24.5		
	最大 24 小时降雨（mm）		14		
	最大风速（m/s）		15		
水土流失量（T）		81153	2476	16372	
水土流失灾害事件		无			
存在 问题 及 建议	本季度工程施工过程中水土保持措施实施相对滞后，伴随主体工程施工的一些临时措施没有及时开展，因此对水土保持工作防治效果带来一定影响，对项目及周边环境的破坏也会加大。				
	施工单位对施工临时道路、临时堆料场、各项占地中的剥离表土及临时堆土场做好防护措施的施工组织安排。同时应特别重视对临时堆放的剥离表土作好长时间的临时拦挡和防护措施。				
	本项目部分弃渣场没有实施水土保持措施，建议建设单位尽快完善相关水土保持措施。				
	建议在今年的水土保持工作中，按照水土保持方案的设计要求，及时完成各项水土保持措施，落实水土保持“三同时”制度，最大限度防治工程建设造成的人为水土流失。				

生产建设项目水土保持监测 季度报告表

工程名称：吉林省中部城市引松供水工程

建设单位：吉林省中部城市供水股份有限公司

监测时段：2015 年 1 月 1 日—2015 年 3 月 31 日

监测单位：松辽水利委员会松辽流域水土保持监测中心站

监测人员：常诚、李忠福、姜艳艳、刘建祥

填表时间：2015 年 4 月 10 日

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段: 2015年1月1日至2015年3月31日

项目名称		吉林省中部城市引松供水工程		
建设单位 联系人 及电话	董雨林 0431-85868802	监测项目负责人 (签字):  2015年4月10日	生产建设单位 (盖章):  2015年4月10日	
填表人 及电话	常诚 0431-85607821			
主体工程 进度	由于气候条件限制, 本季度完成工程量较少, 截止目前本工程总干线已完成总量的 25%。各项工程进度皆稍快于原计划, 且工程质量良好, 目前 3#支洞、拌和站及渣场的工程施工工作已基本完成, 同时 2#支洞及 5#、6#支洞的施工工作也完成总工程量的 85%。			
指标		设计总量	本季度	累计
扰动 土地 面积 (hm ²)	合计	1300.47	51.33	464.74
	隧洞工程区	5.9	0.42	2.16
	永久道路区	17.15	1.22	11.10
	建筑物工程区	2.34	0.45	1.29
	弃渣堆放区	217.88	6.58	71.30
	施工营地区	162.73	20.28	75.64
	施工临时道路区	210.25	6.42	64.60
	管线工程区	683.36	15.96	237.78
	料场区	0.87	0	0.87
植被占压面积 (hm ²)				
弃土 (渣) 场数量 (个)		55	1	14
工程 措施	土地平整 (m ²)	345434	3689	88058
	挡渣墙土方开挖 (m ³)	18436	568	5608
	挡渣墙 (m ³)	47347	867	13824
	弃渣顶部推平 (m ³)	2170824	4864	611387
	挖排水沟 (m ³)	170462	958	49341
	排水沟浆砌石补砌 (m ³)	71258	1236	21273
	表土剥离 (m ³)	1085413	4864	281452
	表土回填 (m ³)	1085413	2268	50832
	消力池开挖 (m ³)	449	22	158

水土保持工程 进度		消力池补砌（m ³ ）	223.46	12	78
		反滤料（m ³ ）	6120	268	1966
	植物措施	隧洞口植攀缘植物绿化（m ² ）	1500	198	588
		道路两侧绿化植物（株）	37394	368	2094
		植树（株）	92877	1254	5202
		植灌木（株）	2247362	868	19537
		撒草籽（kg）	19263	278	1498
		铺草皮（hm ² ）	0.19	0	0
		临时措施	临时堆土防护、拆分（m ³ ）	4483	296
	临时排水沟（m ³ ）		146586	986	40389
	临时堆土盖涂塑防沙尘网布防护（m ² ）		489513	1456	132587
	临时道路两侧挖排水沟（m ³ ）		4792	212	1564
水土流失影响因子	降雨量（mm）		32		
	最大 24 小时降雨（mm）		16		
	最大风速（m/s）		14		
		水土流失量（T）	81153	2689	19061
		水土流失灾害事件	无		
存在问题及建议	应进一步优化工程管理工程区设施布置，尽可能扩大绿化系数，控制硬化面积，增加地面入渗，减少地表径流，改善水循环，维持生态环境。 施工单位对施工临时道路、临时堆料场、各项占地中的表土剥离及临时堆土场做好防护措施的施工组织安排。同时应特别重视对临时堆放的剥离表土作好长时间的临时拦挡和防护措施。 建议在今年的水土保持工作中，按照水土保持方案的设计要求，及时完成各项水土保持措施，落实水土保持“三同时”制度，最大限度防治工程建设造成的人为水土流失。				

生产建设项目水土保持监测 季度报告表

工程名称：吉林省中部城市引松供水工程

建设单位：吉林省中部城市供水股份有限公司

监测时段：2015 年 4 月 1 日—2015 年 6 月 30 日

监测单位：松辽水利委员会松辽流域水土保持监测中心站

监测人员：常诚、李忠福、刘建祥、姜艳艳

填表时间：2015 年 7 月 10 日

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段: 2015年4月1日至2015年6月30日

项目名称		吉林省中部城市引松供水工程		
建设单位 联系人 及电话	董雨林 0431-85868802	监测项目负责人 (签字)	生产建设单位(盖章)	
填表人 及电话	常诚 0431-85607821	2015年7月10日	2015年7月10日	
主体工程 进度	本季度完成工程量较多,目前本工程总干线已完成总工程量的30%。各项工程进度皆快于原计划进度。其中3#支洞、拌和站及渣场的工程施工工作已完成,同时2#支洞及5#、6#支洞的施工工作也完成总工程量的95%,本季度主要进行管线工程区的开挖工作,施工进度较快。			
指标		设计总量	本季度	累计
扰动 土地 面积 (hm ²)	合计	1300.47	203.45	668.19
	隧洞工程区	5.9	0.68	2.84
	永久道路区	17.15	2.35	13.45
	建筑物工程区	2.34	0.53	1.82
	弃渣堆放区	217.88	35.26	106.56
	施工营地区	162.73	23.54	99.18
	施工临时道路区	210.25	28.45	93.05
	管线工程区	683.36	112.64	350.42
	料场区	0.87	0	0.87
植被占压面积 (hm ²)				
弃土(渣)场数量(个)		55	4	18
工程 措施	土地平整 (m ²)	345434	58541	146599
	挡渣墙土方开挖 (m ³)	18436	2564	8172
	挡渣墙 (m ³)	47347	6689	20513
	弃渣顶部推平 (m ³)	2170824	347687	959074
	挖排水沟 (m ³)	170462	26798	76139
	排水沟浆砌石补砌 (m ³)	71258	10245	31518
	表土剥离 (m ³)	1085413	186562	468014
	表土回填 (m ³)	1085413	29378	80210
	消力池开挖 (m ³)	449	58	216

水土保持工程 进度		消力池补砌 (m ³)	223.46	30	108
		反滤料 (m ³)	6120	796	2762
	植物 措施	隧洞口植攀缘植物绿化 (m ²)	1500	94	682
		道路两侧绿化植物 (株)	37394	723	2817
		植树 (株)	92877	1687	6889
		植灌木 (株)	2247362	13864	33401
		撒草籽 (kg)	19263	456	1954
		铺草皮 (hm ²)	0.19	0	0
	临时 措施	临时堆土防护、拆分 (m ³)	4483	576	2124
		临时排水沟 (m ³)	146586	23175	63564
		临时堆土盖涂塑防沙尘网布防护 (m ²)	489513	79145	211732
		临时道路两侧挖排水沟 (m ³)	4792	678	2242
水土 流失 影响 因子	降雨量 (mm)		186.9		
	最大 24 小时降雨 (mm)		58.9		
	最大风速 (m/s)		22		
水土流失量 (T)		81153	7659	26720	
水土流失灾害事件		无			
存在 问题 及 建议	建议在下阶段尽量与项目所在区域内的其他公路等建设项目充分联合, 将工程中产生的弃渣尽量进行利用, 以减少弃渣堆放占地面积, 减少其扰动土而产生的水土流失量。 应进一步优化工程管理工程区设施布置, 尽可能扩大绿化系数, 控制硬化面积, 增加地面入渗, 控制地面径流, 改善水循环, 维持生态环境。				
					

	应对河道周边边坡进行有效的护坡措施，遇大风暴雨及水量较大很容易冲刷坡面，堵塞河道。 在施工过程中应尽量优化施工时序，减少工程中的施工临时占地，以达到减少水土流失量的目的。 建议在今年的水土保持工作中，按照水土保持方案的设计要求，及时完成各项水土保持措施，落实水土保持“三同时”制度，最大限度防治工程建设造成的人为水土流失。
--	--

生产建设项目水土保持监测 季度报告表

工程名称：吉林省中部城市引松供水工程

建设单位：吉林省中部城市供水股份有限公司

监测时段：2015 年 7 月 1 日—2015 年 9 月 30 日

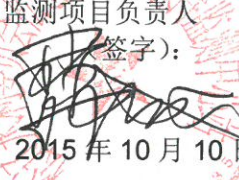
监测单位：松辽水利委员会松辽流域水土保持监测中心站

监测人员：常诚、李忠福、刘建祥、姜艳艳

填表时间：2015 年 10 月 10 日

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段: 2015年7月1日至2015年9月30日

项目名称		吉林省中部城市引松供水工程		
建设单位 联系人 及电话	董雨林 0431-85868802	监测项目负责人 (签字): 	生产建设单位 (盖章): 	
填表人 及电话	常诚 0431-85607821	2015年10月10日	2015年10月10日	
主体工程 进度	本季度的施工重点在总干线的管线工程区, 同时完成2#支洞、5#支洞及6号支洞的工程建设。8#支洞及9#支洞的施工也在进行之中。各项施工皆稍快于原计划施工进度, 总体施工质量良好。			
指标		设计总量	本季度	累计
扰动 土地 面积 (hm ²)	合计	1300.47	136.75	804.94
	隧洞工程区	5.9	0.45	3.29
	永久道路区	17.15	1.07	14.52
	建筑物工程区	2.34	0	1.82
	弃渣堆放区	217.88	21.25	127.81
	施工营地区	162.73	12.33	111.51
	施工临时道路区	210.25	27.42	120.47
	管线工程区	683.36	74.23	424.65
	料场区	0.87	0	0.87
植被占压面积 (hm ²)				
弃土 (渣) 场数量 (个)		55	3	21
工程 措施	土地平整 (m ²)	345434	43158	189757
	挡渣墙土方开挖 (m ³)	18436	1728	9900
	挡渣墙 (m ³)	47347	5125	25638
	弃渣顶部推平 (m ³)	2170824	296265	1255339
	挖排水沟 (m ³)	170462	22129	98268
	排水沟浆砌石补砌 (m ³)	71258	8235	41256
	表土剥离 (m ³)	1085413	161253	629267
	表土回填 (m ³)	1085413	21126	101336
	消力池开挖 (m ³)	449	56	272
	消力池补砌 (m ³)	223.46	28	136
	反滤料 (m ³)	6120	523	3285

水土保持工程 进度	植物 措施	隧洞口植攀缘植物绿化(m ²)	1500	106	788
		道路两侧绿化植物（株）	37394	605	3422
		植树（株）	92877	1482	8371
		植灌木（株）	2247362	11265	44666
		撒草籽（kg）	19263	348	2302
		铺草皮（hm ² ）	0.19	0	0
	临时 措施	临时堆土防护、拆分（m ³ ）	4483	335	2459
		临时排水沟（m ³ ）	146586	18345	81909
		临时堆土盖涂塑防沙尘网布防护（m ² ）	489513	68798	280530
		临时道路两侧挖排水沟（m ³ ）	4792	328	2570
水土 流失 影响 因子	降雨量（mm）		402		
	最大 24 小时降雨（mm）		76		
	最大风速（m/s）		22		
水土流失量（T）		81153	6726	33446	
水土流失灾害事件		无			
存在 问题 及 建议	建议在下阶段尽量与项目所在区域内的其他公路等建设项目充分联合，将工程中产生的弃渣尽量进行利用，以减少弃渣堆放占地面积，减少其扰动土而产生的水土流失量。 项目区地处水蚀侵蚀区，在进行土方开挖过程中要避免大雨天气，避免增大水土流失量。				
					
	施工营地区的布置存在材料堆放不合理，施工所在地并未设置有效的水土保持措施，长此以往，项目的建设将产生大量的水土流失，对当地的环境将产生很大的影响。				
	建议在今年的水土保持工作中，按照水土保持方案的设计要求，及时完成各项水土保持措施，落实水土保持“三同时”制度，最大限度防治工程建设造成的人为				

	水土流失。
--	-------

生产建设项目水土保持监测 季度报告表

工程名称：吉林省中部城市引松供水工程

建设单位：吉林省中部城市供水股份有限公司

监测时段：2015 年 10 月 1 日—2015 年 12 月 31 日

监测单位：松辽水利委员会松辽流域水土保持监测中心站

监测人员：常诚、李忠福、刘建祥、姜艳艳

填表时间：2016 年 1 月 4 日

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段: 2015 年 10 月 1 日至 2015 年 12 月 31 日

项目名称		吉林省中部城市引松供水工程			
建设单位 联系人 及电话	董雨林 0431-85868802	监测项目负责人 (签字)	生产建设单位 (盖章)		
填表人 及电话	常诚 0431-85607821	2016 年 1 月 4 日	2016 年 1 月 4 日		
主体工程 进度	本季度进入冬季, 受气候环境的影响, 总体施工进度较缓, 施工工程量较少。主要进行 8#支洞、9#支洞的开挖工作及少量管线的开挖工作, 工程完成进度稍快于原计划工程进度。				
指标		设计总量	本季度	累计	
扰动 土地 面积 (hm ²)	合计	1300.47	23.29	828.13	
	隧洞工程区	5.9	0.35	3.64	
	永久道路区	17.15	0.5	15.02	
	建筑物工程区	2.34	0	1.82	
	弃渣堆放区	217.88	5.47	133.28	
	施工营地区	162.73	0	111.51	
	施工临时道路区	210.25	5.25	125.72	
	管线工程区	683.36	11.72	436.37	
	料场区	0.87	0	0.87	
植被占压面积 (hm ²)					
弃土 (渣) 场数量 (个)		55	3	24	
水土 保持 工程 进度	工程 措施	土地平整 (m ²)	345434	1597	200354
		挡渣墙土方开挖 (m ³)	18436	792	10692
		挡渣墙 (m ³)	47347	1824	27462
		弃渣顶部推平 (m ³)	2170824	3798	1259077
		挖排水沟 (m ³)	170462	601	98869
		排水沟浆砌石补砌 (m ³)	71258	425	41658
		表土剥离 (m ³)	1085413	2531	632798
		表土回填 (m ³)	1085413	1253	102589
		消力池开挖 (m ³)	449	20	292
		消力池补砌 (m ³)	223.46	12	148

		反滤料（m ³ ）	6120	264	3549
	植物措施	隧洞口植攀缘植物绿化（m ² ）	1500	68	856
		道路两侧绿化植物（株）	37394	123	3545
		植树（株）	92877	177	8548
		植灌木（株）	2247362	548	45214
		撒草籽（kg）	19263	243	2545
		铺草皮（hm ² ）	0.19	0	0
		临时措施	临时堆土防护、拆分（m ³ ）	4483	195
	临时排水沟（m ³ ）		146586	745	82654
	临时堆土盖涂塑防沙尘网布防护（m ² ）		489513	1626	181556
	临时道路两侧挖排水沟（m ³ ）		4792	218	2788
	水土流失影响因子	降雨量（mm）		28	
		最大 24 小时降雨（mm）		18	
		最大风速（m/s）		24	
水土流失量（T）			81153	2154	35600
水土流失灾害事件			无		
存在问题及建议	本年度工程施工过程中虽然没有发生水土流失灾害事件，但是水土措施实施相对滞后，一些临时措施没有及时跟上主体工程施工进度，影响水土保持工作防治效果，对项目及周边环境的不利影响也会加大。 施工单位对施工临时道路、临时堆料场、各项占地中的剥离表土及临时堆土场做好防护措施的施工组织安排。同时应特别重视对临时堆放的剥离表土作好长时间的临时拦挡和防护措施。 渣场无防护措施，水土流失将会特别严重，建议尽快采取相关水土保持措施，减少因项目建设而增加的水土流失。 建议在今年的水土保持工作中，按照水土保持方案的设计要求，及时完成各项水土保持措施，落实水土保持“三同时”制度，最大限度防治工程建设造成的人为水土流失。 按水保方案中的相关内容及设计做好水土保持设施建设工作，协助水土保持监测、监理单位完成各阶段任务，确保水土保持方案达到防治水土流失的目的，保护好项目建设区及周边草地生态环境，同时能满足主体工程水土保持设施验收的要求。				

生产建设项目水土保持监测 季度报告表

工程名称：吉林省中部城市引松供水工程

建设单位：吉林省中部城市供水股份有限公司

监测时段：2016年1月1日—2016年3月31日

监测单位：松辽水利委员会松辽流域水土保持监测中心站

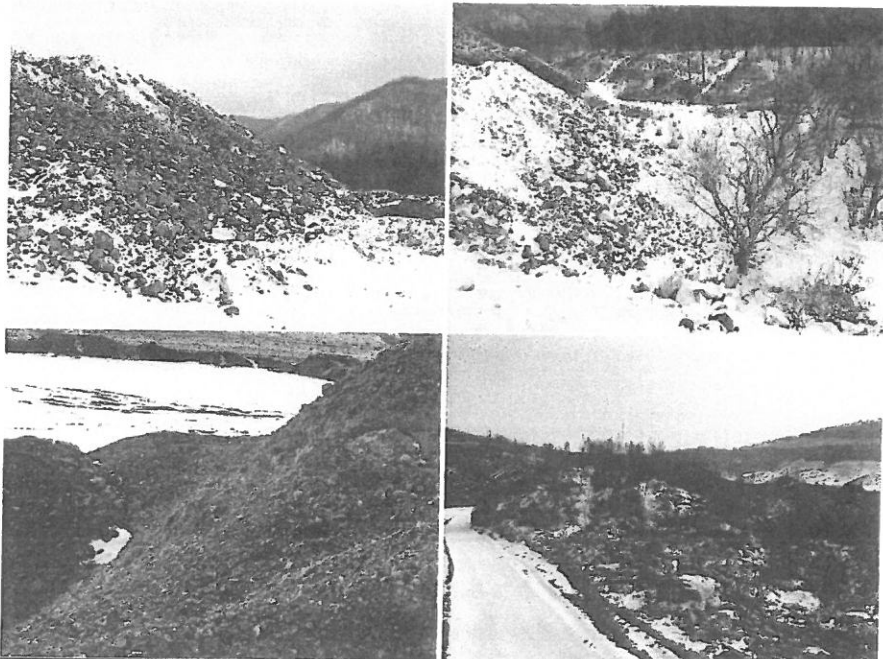
监测人员：常诚、李忠福、刘建祥、姜艳艳

填表时间：2016年4月10日

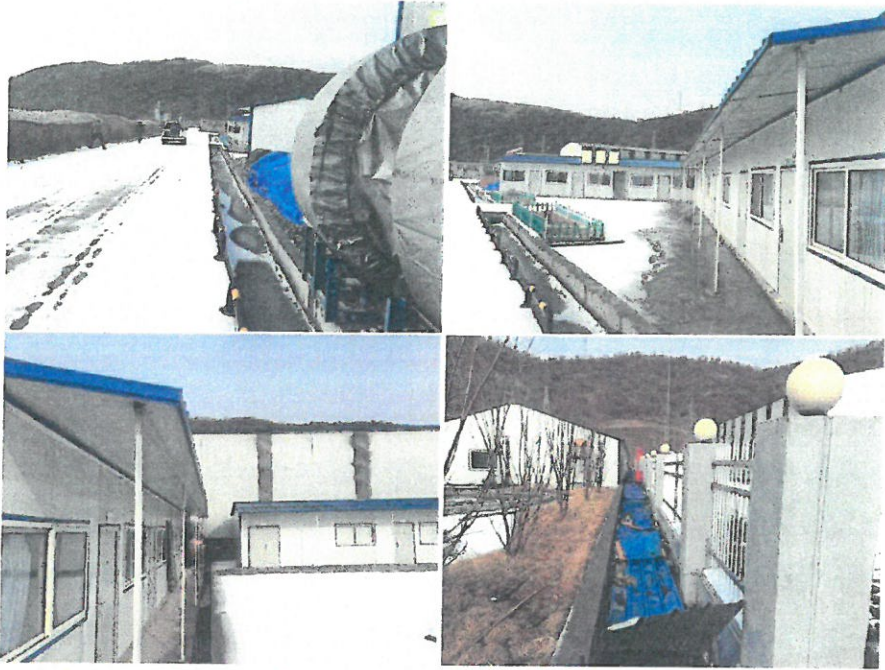
生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段: 2016年1月1日至2016年3月31日

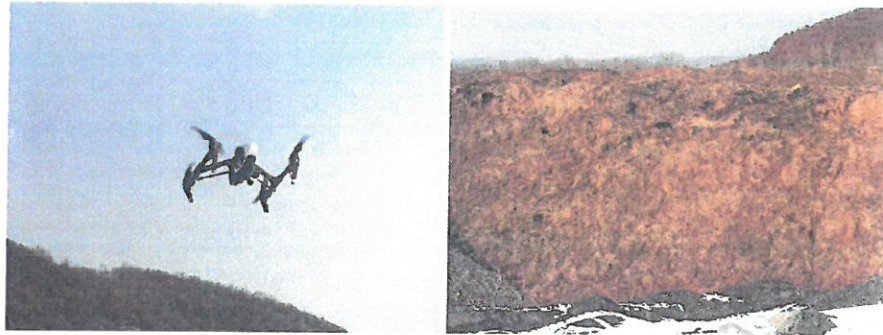
项目名称		吉林省中部城市引松供水工程			
建设单位 联系人 及电话	李文鹏 13304305627	监测项目负责人 (签字)	生产建设单位(盖章)		
填表人 及电话	常 诚 13514499934	2016年4月10日	2016年4月10日		
主体工程 进度	本季度进入冬季,受气候环境的影响,总体施工进度较缓,施工工程量较少。 主要进行各支洞的开挖工作及少量管线的开挖工作。				
指标		设计总量	本季度	累计	
扰动 土地 面积 (hm ²)	合计	1300.47	7.87	836	
	隧洞工程区	5.9	0	3.64	
	永久道路区	17.15	0	15.02	
	建筑物工程区	2.34	0	1.82	
	弃渣堆放区	217.88	2.18	135.46	
	施工营地区	162.73	0	111.51	
	施工临时道路区	210.25	2.35	128.07	
	管线工程区	683.36	3.24	439.61	
	料场区	0.87	0	0.87	
植被占压面积(hm ²)					
弃土(渣)场数量(个)		55	4	28	
水土 保持 工程 进度	工程 措施	土地平整(m ²)	345434	897	201251
		挡渣墙土方开挖(m ³)	18436	542	11234
		挡渣墙(m ³)	47347	1196	28658
		弃渣顶部推平(m ³)	2170824	1247	1260324
		挖排水沟(m ³)	170462	412	99281
		排水沟浆砌石补砌(m ³)	71258	256	41914
		表土剥离(m ³)	1085413	1218	634016
		表土回填(m ³)	1085413	624	103213
		消力池开挖(m ³)	449	10	302

		消力池补砌(m³)	223.46	8	156
		反滤料(m³)	6120	124	3673
	植物措施	隧洞口植攀缘植物绿化(m²)	1500	42	898
		道路两侧绿化植物（株）	37394	43	3588
		植树（株）	92877	67	8615
		植灌木(株)	2247362	248	45462
		撒草籽(kg)	19263	40	2585
		铺草皮(hm²)	0.19	0	0
	临时措施	临时堆土防护、拆分(m³)	4483	95	2749
		临时排水沟(m³)	146586	225	82879
		临时堆土盖涂塑防沙尘网布防护(m²)	489513	626	182182
		临时道路两侧挖排水沟(m³)	4792	98	2886
	水土流失影响因子	降雨量(mm)			24
		最大 24 小时降雨(mm)			14
		最大风速(m/s)			18
水土流失量（T）		81153	2169	37769	
水土流失灾害事件		无			
存在问题及建议	本项目水土保持措施实施相对滞后，水土保持临时措施没有及时跟上主体工程施工进度，影响水土保持工作防治效果，对项目及周边环境的不利影响也会加大。				
	施工单位要对施工临时道路、临时堆料场、各项占地中的剥离表土及临时堆土场做好防护措施的施工组织安排。同时应特别重视对临时堆放的剥离表土作好长时间的临时拦挡和防护措施。				
					

通过监测工作的现场调查，本项目多数弃渣场无防护措施，建议尽快采取相关水土保持措施，减少因项目建设而增加的水土流失。



厂区排水措施及地面硬化工作做得比较好。



建议在今年的水土保持工作中，按照水土保持方案的设计要求，及时完成各项水土保持措施，落实水土保持“三同时”制度，最大限度防治工程建设造成的人为水土流失。

按水保方案中的相关内容及设计做好水土保持设施建设工作，协助水土保持监测、监理单位完成各阶段任务，确保水土保持方案达到防治水土流失的目的，保护好项目建设区及周边草地生态环境，同时能满足主体工程水土保持设施验收的要求。

生产建设项目水土保持监测 季度报告表

工程名称：吉林省中部城市引松供水工程

建设单位：吉林省中部城市供水股份有限公司

监测时段：2016 年 4 月 1 日—2016 年 6 月 30 日

监测单位：松辽水利委员会松辽流域水土保持监测中心站

监测人员：常诚、李忠福、刘建祥、姜艳艳

填表时间：2016 年 7 月 10 日

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段: 2016年4月1日至2016年6月30日

项目名称		吉林省中部城市引松供水工程			
建设单位 联系人 及电话	李文鹏 13304305627	监测项目负责人 (签字)	生产建设单位 (盖章)		
填表人 及电话	常 诚 13514499934	2016年7月10日	2016年7月10日		
主体工程 进度	本季度工程全线开工建设, 同时 PCCP 管的组装也正在进行, 各支洞依托 TBM 按照预期进度掘进, 管线工程区的开挖工作也按照进度进展顺利。				
指标		设计总量	本季度	累计	
扰动 土地 面积 (hm ²)	合计	1300.47	116.56	952.56	
	隧洞工程区	5.9	0.64	4.28	
	永久道路区	17.15	1.03	16.05	
	建筑物工程区	2.34	0.21	2.03	
	弃渣堆放区	217.88	12.35	147.81	
	施工营地区	162.73	15.64	127.15	
	施工临时道路区	210.25	7.24	135.31	
	管线工程区	683.36	79.45	519.06	
	料场区	0.87	0	0.87	
植被占压面积 (hm ²)					
弃土 (渣) 场数量 (个)		55	3	28	
水土 保持 工程 进度	工程 措施	土地平整(m ²)	345434	26897	228148
		挡渣墙土方开挖(m ³)	18436	1245	12479
		挡渣墙(m ³)	47347	2987	31645
		弃渣顶部推平(m ³)	2170824	147896	1408220
		挖排水沟(m ³)	170462	10976	110257
		排水沟浆砌石补砌(m ³)	71258	4789	46703
		表土剥离(m ³)	1085413	65472	699488
		表土回填(m ³)	1085413	12364	115577
		消力池开挖(m ³)	449	22	324

		消力池补砌(m³)	223.46	12	168
		反滤料(m³)	6120	468	4141
	植物措施	隧洞口植攀缘植物绿化(m²)	1500	78	976
		道路两侧绿化植物（株）	37394	104	3692
		植树（株）	92877	324	8939
		植灌木(株)	2247362	8876	54338
		撒草籽(kg)	19263	560	3145
		铺草皮(hm²)	0.19	0	0
	临时措施	临时堆土防护、拆分(m³)	4483	456	3205
		临时排水沟(m³)	146586	18769	101648
		临时堆土盖涂塑防沙尘网布防护(m²)	489513	44587	226769
		临时道路两侧挖排水沟(m³)	4792	564	3450
	水土流失影响因子	降雨量(mm)		174	
		最大 24 小时降雨(mm)		48	
		最大风速(m/s)		16	
水土流失量（T）		81153	7125	44894	
水土流失灾害事件		无			
存在问题及建议	本年度工程施工过程中虽然没有发生水土流失灾害事件，但是水土措施实施相对滞后，一些临时措施没有及时跟上主体工程施工进度，影响水土保持工作防治效果，对项目及周边环境的不利影响也会加大。				
	施工单位对施工临时道路、临时堆料场、各项占地中的剥离表土及临时堆土场做好防护措施的施工组织安排。同时应特别重视对临时堆放的剥离表土作好长时间的临时拦挡和防护措施。				
					
	渣场无防护措施，建议尽快采取相关水土保持措施，减少因项目建设而增加的水土流失。				



厂区排水措施及地面硬化工作做得比较好。



部分排水沟应及时疏通，以免影响排水效果。



隧洞口上方有大量弃渣，建议相关单位及时清理。

建议在今年的水土保持工作中，按照水土保持方案的设计要求，及时完成各项水土保持措施，落实水土保持“三同时”制度，最大限度防治工程建设造成的人为水土流失。

按水保方案中的相关内容及设计做好水土保持设施建设工作，协助水土保持监测、监理单位完成各阶段任务，确保水土保持方案达到防治水土流失的目的，保护好项目建设区及周边草地生态环境，同时能满足主体工程水土保持设施验收的要求。

生产建设项目水土保持监测 季度报告表

工程名称：吉林省中部城市引松供水工程

建设单位：吉林省中部城市供水股份有限公司

监测时段：2016 年 7 月 1 日—2016 年 9 月 30 日

监测单位：松辽水利委员会松辽流域水土保持监测中心站

监测人员：常诚、李忠福、刘建祥、姜艳艳

填表时间：2016 年 10 月 10 日

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段: 2016 年 7 月 1 日至 2016 年 9 月 30 日

项目名称		吉林省中部城市引松供水工程			
建设单位 联系人 及电话	李文鹏 13304305627	监测项目负责人 (签字):	生产建设单位 (盖章)		
填表人 及电话	常 诚 13514499934	2016 年 10 月 10 日	2016 年 10 月 10 日		
主体工程 工程进度	本季度工程全线开工建设, 同时 PCCP 管的组装也正在进行, 各支洞依托 TBM 按照预期进度掘进, 管线工程区的开挖工作也按照进度进展顺利。				
指标		设计总量	本季度	累计	
扰动 土地 面积 (hm ²)	合计	1300.47	124.14	1076.7	
	隧洞工程区	5.9	0.68	4.96	
	永久道路区	17.15	1.10	17.15	
	建筑物工程区	2.34	0.31	2.34	
	弃渣堆放区	217.88	16.87	164.68	
	施工营地区	162.73	14.86	142.01	
	施工临时道路区	210.25	26.45	161.76	
	管线工程区	683.36	63.87	582.93	
	料场区	0.87	0	0.87	
植被占压面积 (hm ²)					
弃土 (渣) 场数量 (个)		55	2	30	
水土 保持 工程 进度	工程 措施	土地平整(m ²)	345434	9864	238012
		挡渣墙土方开挖(m ³)	18436	968	13447
		挡渣墙(m ³)	47347	3219	34864
		弃渣顶部推平(m ³)	2170824	89687	1497907
		挖排水沟(m ³)	170462	8679	118936
		排水沟浆砌石补砌(m ³)	71258	5268	51971
		表土剥离(m ³)	1085413	106287	805775
		表土回填(m ³)	1085413	16895	132472
		消力池开挖(m ³)	449	24	348

		消力池补砌(m³)	223.46	12	180
		反滤料(m³)	6120	324	4465
	植物措施	隧洞口植攀缘植物绿化(m²)	1500	102	1078
		道路两侧绿化植物（株）	37394	118	3810
		植树（株）	92877	218	9157
		植灌木(株)	2247362	6814	61152
		撒草籽(kg)	19263	438	3583
		铺草皮(hm²)	0.19	0	0
	临时措施	临时堆土防护、拆分(m³)	4483	316	3521
		临时排水沟(m³)	146586	12468	114116
		临时堆土盖涂塑防沙尘网布防护(m²)	489513	32489	259258
		临时道路两侧挖排水沟(m³)	4792	384	3834
水土流失影响因子	降雨量(mm)			379	
	最大 24 小时降雨(mm)			72	
	最大风速(m/s)			15	
水土流失量（T）			81153	7368	52262
水土流失灾害事件			无		
存在问题及建议	本季度工程施工过程中没有发生水土流失灾害事件，但是水土措施实施相对滞后，一些临时措施没有及时跟上主体工程施工进度，影响水土保持工作防治效果，对项目及周边环境的不利影响也会加大。				
	施工单位对施工临时道路、临时堆料场、各项占地中的剥离表土及临时堆土场做好防护措施的施工组织安排。同时应特别重视对临时堆放的剥离表土作好长时间的临时拦挡和防护措施。				
	建议在今年的水土保持工作中，按照水土保持方案的设计要求，及时完成各项水土保持措施，落实水土保持“三同时”制度，最大限度防治工程建设造成的人为水土流失。				
	按水保方案中的相关内容及设计做好水土保持设施建设工作，协助水土保持监测、监理单位完成各阶段任务，确保水土保持方案达到防治水土流失的目的，保护好项目建设区及周边草地生态环境，同时能满足主体工程水土保持设施验收的要求。				

生产建设项目水土保持监测 季度报告表

工程名称：吉林省中部城市引松供水工程

建设单位：吉林省中部城市供水股份有限公司

监测时段：2016 年 10 月 1 日—2016 年 12 月 31 日

监测单位：松辽水利委员会松辽流域水土保持监测中心站

监测人员：常诚、李忠福、廖小波、姜艳艳

填表时间：2017 年 1 月 10 日

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段: 2016 年 10 月 1 日至 2016 年 12 月 31 日

项目名称		吉林省中部城市引松供水工程			
建设单位 联系人 及电话	李文鹏 13304305627	监测项目负责人 (签字)	生产建设单位 (盖章)		
填表人 及电话	常 诚 13514499934	2017 年 1 月 10 日	2017 年 1 月 10 日		
主体工程 进度	进入冬季, 工程建设进度缓慢。				
指标		设计总量	本季度	累计	
扰动 土地 面积 (hm ²)	合计	1300.47	26.70	1103.4	
	隧洞工程区	5.9	0.32	5.28	
	永久道路区	17.15	0.0	17.15	
	建筑物工程区	2.34	0.0	2.34	
	弃渣堆放区	217.88	5.32	170.0	
	施工营地区	162.73	0.0	142.01	
	施工临时道路区	210.25	5.38	167.14	
	管线工程区	683.36	15.68	598.61	
	料场区	0.87	0	0.87	
植被占压面积 (hm ²)					
弃土 (渣) 场数量 (个)		55	2	32	
水土 保持 工程 进度	工程 措施	土地平整(m ²)	345434	1869	239881
		挡渣墙土方开挖(m ³)	18436	569	14016
		挡渣墙(m ³)	47347	1986	36850
		弃渣顶部推平(m ³)	2170824	12658	1510565
		挖排水沟(m ³)	170462	4876	123812
		排水沟浆砌石补砌(m ³)	71258	2687	54658
		表土剥离(m ³)	1085413	21456	827231
		表土回填(m ³)	1085413	12687	134159
		消力池开挖(m ³)	449	0	348

		消力池补砌(m³)	223.46	0	180
		反滤料(m³)	6120	0	4465
	植物措施	隧洞口植攀缘植物绿化(m²)	1500	36	1114
		道路两侧绿化植物（株）	37394	896	4706
		植树（株）	92877	1486	10643
		植灌木(株)	2247362	7869	69021
		撒草籽(kg)	19263	685	4268
		铺草皮(hm²)	0.19	0	0
	临时措施	临时堆土防护、拆分(m³)	4483	128	3649
		临时排水沟(m³)	146586	2486	116602
		临时堆土盖涂塑防沙尘网布防护(m²)	489513	12386	271644
		临时道路两侧挖排水沟(m³)	4792	164	3998
水土流失影响因子	降雨量(mm)			30	
	最大 24 小时降雨(mm)			16	
	最大风速(m/s)			14	
水土流失量（T）		81153	2986	55248	
水土流失灾害事件		无			
存在问题及建议	本季度工程施工过程中虽然没有发生水土流失灾害事件，但是水土措施实施相对滞后，一些临时措施没有及时跟上主体工程施工进度，影响水土保持工作防治效果，对项目及周边环境的不利影响也会加大。 建议在今年的水土保持工作中，按照水土保持方案的设计要求，及时完成各项水土保持措施，落实水土保持“三同时”制度，最大限度防治工程建设造成的人为水土流失。 按水保方案中的相关内容及设计做好水土保持设施建设工作，协助水土保持监测、监理单位完成各阶段任务，确保水土保持方案达到防治水土流失的目的，保护好项目建设区及周边草地生态环境，同时能满足主体工程水土保持设施验收的要求。				



水保监测甲字第 081 号

2017 年第 1 季度

吉林省中部城市引松供水工程 水土保持监测季度报告表

建设单位：吉林省中部城市引松供水股份有限公司

监测单位：松辽水利委员会松辽流域水土保持监测中心站

监测时段：2017 年 1 月 1 日—2017 年 3 月 31 日

2017 年 4 月 10 日



生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2017 年 1 月 1 日至 2017 年 3 月 31 日

项目名称		吉林省中部城市引松供水工程			
建设单位 联系人及电话	李文鹏 13304305627	监测工程师（签字）  2017 年 4 月 10 日	生产建设单位（盖章）  2017 年 4 月 10 日		
监测单位 联系人及电话	常诚 0431-85607821				
主体工程进度	截至目前，工程完成总投资的 40%，全线基础房建工程已完成，主要进行隧洞开挖工作。				
指 标		设计总量	本季度	累计	
扰动 土地 面积 (hm ²)	合 计	1300.47	0	1000.27	
	隧洞工程区	5.9	0	5.28	
	永久道路区	17.15	0	17.15	
	建筑物工程区	2.34	0	2.34	
	弃渣堆放区	217.88	0	67.74	
	施工营地区	162.73	0	142.01	
	施工临时道路区	210.25	0	167.14	
	管线工程区	683.36	0	598.61	
	料场区	0.87	0	0	
取土（石）场数量（个）		1	0	0	
弃土（渣）场数量（个）		55	0	40	
水土保持 工程进度	工程措施	土地平整（m ³ ）	345434	0	239881
		挡渣墙土方开挖（m ³ ）	18436	0	14016
		挡渣墙（m ³ ）	47347	0	36850
		弃渣顶部推平（m ³ ）	2170824	0	1510565
		挖排水沟（m ³ ）	170462	0	123812
		排水沟浆砌石补砌（m ³ ）	71258	0	54658
		表土剥离（m ³ ）	1085413	0	827231
		表土回填（m ³ ）	1085413	0	134159
		消力池开挖（m ³ ）	449	0	348
		消力池补砌（m ³ ）	223.46	0	180
		反滤料（m ³ ）	6120	0	4465

	植物措施	隧洞口植攀缘植物绿化 (m ²)	1500	0	1114
		道路两侧绿化植物 (株)	37394	0	4706
		植树 (株)	92877	0	10643
		植灌木 (株)	2247362	0	69021
		撒草籽 (kg)	19263	0	4268
		铺草皮 (hm ²)	0.19	0	0
	临时措施	临时堆土防护、拆分 (m ³)	4483	0	3649
		临时排水沟 (m ³)	146586	0	116602
		临时堆土盖涂塑防沙尘网布防护 (m ²)	489513	0	271644
		临时道路两侧挖排水沟 (m ³)	4792	0	3998
水土流失影响因子	降雨量(mm)		36.5		
	最大 24 小时降雨(mm)		20.2		
	最大风速(m/s)		12.0		
水土流失量 (T)			81153	2765	58013
水土流失灾害事件			无		
监测工作开展情况	2017 年第 1 季度, 松辽流域水土保持监测中心站依据项目水土保持方案报告书和水土保持监测实施方案, 对该工程开展了现场监测。在建设单位的配合下, 监测工作顺利完成。  长春干线 4#隧洞出口工区 2017 年 3 月遥感影像				

	辽源干线 2#隧洞出口工区 2017 年 3 月遥感影像
存在问题 与建议	本季度主体工程施工过程中水土保持措施实施相对滞后，植物措施没有及时跟上主体工程施工进度，影响水土保持工作防治效果。建议在今年的水土保持工作中，按照水土保持方案的设计要求，及时完成各项水土保持措施，落实水土保持“三同时”制度，最大限度降低工程建设造成的人为水土流失。 按水保方案中的相关内容及设计进一步完善水土保持设施建设，协助水土保持监测、监理单位完成各阶段任务，保护好项目建设区及周边生态环境。



水保监测甲字第 081 号

2017 年第 2 季度

吉林省中部城市引松供水工程 水土保持监测季度报告表

建设单位: 吉林省中部城市引松供水股份有限公司
监测单位: 松辽水利委员会松辽流域水土保持监测中心站
监测时段: 2017 年 4 月 1 日—2017 年 6 月 30 日

2017 年 7 月 10 日



生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2017 年 4 月 1 日至 2017 年 6 月 30 日

项目名称			吉林省中部城市引松供水工程		
建设单位 联系人及电话	李文鹏 13304305627		监测工程师（签字）：	生产建设单位（盖章）	
监测单位 联系人及电话	常诚 0431-85607821		 2017 年 7 月 10 日	 2017 年 7 月 10 日	
主体工程进度	本季度主体工程全线开工建设，管线工程区的开挖全面施工。				
指 标			设计总量	本季度	累计
扰动 土地 面积 (hm ²)	合 计		1300.47	75.83	1076.10
	隧洞工程区		5.9	0	5.28
	永久道路区		17.15	0	17.15
	建筑物工程区		2.34	0	2.34
	弃渣堆放区		217.88	25.34	93.08
	施工营地区		162.73	0	142.01
	施工临时道路区		210.25	22.08	189.22
	管线工程区		683.36	28.41	627.02
	料场区		0.87	0	0
取土（石）场数量（个）			1	0	0
弃土（渣）场数量（个）			55	0	40
序号	弃渣场名称	弃渣场性质	设计总量	本季度	累计
1	Z2-1	永久弃渣场	/	12830	87412
2	Z2-2	永久弃渣场	176459	24359	98874
3	Z3	永久弃渣场	758999	34294	187441
4	Z6-4	永久弃渣场	913472	4873	14521
5	Z7-2	永久弃渣场	1049922	22796	201232
6	Z9-1	永久弃渣场	942173	49384	174125
7	Z10-1	永久弃渣场	874595	8668	21257
8	Z10-2	永久弃渣场	/	44725	245899
9	4#工区弃渣场	临时弃渣场	/	5940	18354
10	Z8-2	临时弃渣场	271791	69200	100358
11	Z9-2	临时弃渣场	/	8484	22138
12	Z20-1	临时弃渣场	54521	12087	31318
13	Z21-5	临时弃渣场	/	6252	21384
14	Z21-4	临时弃渣场	/	16356	32187
15	Z30	临时弃渣场	87743	31002	43117

16	Z70	临时弃渣场	98665	11712	16835
17	8 出 9 进弃渣场	临时弃渣场	85160	10013	21168
18	9 出 10 进弃渣场	临时弃渣场	261659	40229	61385
19	Z83-1	临时弃渣场	214901	19237	31368
20	z1-1	临时弃渣场	129907	10000	19468
21	2 支洞 2 号弃渣场	临时弃渣场	/	7708	16846
22	Z6-1	临时弃渣场	247015	1000	6168
23	Z7-1	临时弃渣场	264301	4820	9138
24	Z8	临时弃渣场	845867	703	7134
25	Z9	临时弃渣场	470334	1253	8384
26	4 号支洞弃渣场	临时弃渣场	/	3850	8168
27	四标 Z5	临时弃渣场	104568	4000	9168
28	四标 Z7	临时弃渣场	59671	2950	9416
29	辽 Z5-5	临时弃渣场	24224	2096	10314
30	10#弃渣场	临时弃渣场	13777	1119	11305
31	东辽县金洲乡新乐村弃渣场	临时弃渣场	36579	670	5486
32	4#隧洞出口弃渣场	临时弃渣场	/	2330	9468
33	4#管线弃渣场	临时弃渣场	/	1030	9168
34	2#支洞临时弃渣场	临时弃渣场	/	2916	10384
35	Z6 弃渣场	临时弃渣场	/	3090	6364
36	四平三标 3 号弃渣场	临时弃渣场	/	527	2457
37	4-1 弃渣场	临时弃渣场	24534	603	948
38	4-2 弃渣场	临时弃渣场	17914	1190	1938
39	4-4 弃渣场	临时弃渣场	1453	331	905
40	5-3 弃渣场	临时弃渣场	21613	526	1029
水土保持工程 进度	工程措施	土地平整 (m ³)	345434	24526	264407
		挡渣墙土方开挖 (m ³)	18436	1236	15252
		挡渣墙 (m ³)	47347	2568	39418
		弃渣顶部推平 (m ³)	2170824	114562	1625127
		挖排水沟 (m ³)	170462	18658	142470
		排水沟浆砌石补砌 (m ³)	71258	3652	58310
		表土剥离 (m ³)	1085413	54560	881791
		表土回填 (m ³)	1085413	11365	145524
		消力池开挖 (m ³)	449	0	348
		消力池补砌 (m ³)	223.46	0	180
		反滤料 (m ³)	6120	0	4465
	植物措施	隧洞口植攀缘植物绿化 (m ²)	1500	238	1352

		道路两侧绿化植物（株）	37394	1286	5992
		植树（株）	92877	1236	11879
		植灌木（株）	2247362	15632	84653
		撒草籽（kg）	19263	0	4268
		铺草皮（hm ² ）	0.19	0	0
	临时措施	临时堆土防护、拆分（m ³ ）	4483	364	4013
		临时排水沟（m ³ ）	146586	6583	123185
		临时堆土盖涂塑防沙尘网布防护（m ² ）	489513	25680	297324
		临时道路两侧挖排水沟（m ³ ）	4792	235	4233
水土流失影响因子	降雨量(mm)			184	
	最大 24 小时降雨(mm)			56	
	最大风速(m/s)			13	
水土流失量（T）			81153	5245	63258
水土流失灾害事件			无		
监测工作开展情况	2017 年第 2 季度，松辽流域水土保持监测中心站依据项目水土保持方案报告书和水土保持监测实施方案，对该工程隧洞工程区、永久道路区、建筑物工程区、弃渣堆放区、施工营地区、施工临时道路区、管线工程区、料场区共八个监测分区开展了现场监测。在建设单位的配合下，监测工作顺利完成。				
	 吉林干线 8#支洞工区 2017 年 6 月遥感影像（占地面积 4.80hm²）				



吉林干线 8#支洞弃渣场 2017 年 6 月遥感影像 (占地面积 6.75hm²)



吉林干线 7#支洞工区 2017 年 6 月遥感影像 (占地面积 2.72hm²)

	 吉林干线 7#支洞弃渣场 2017 年 6 月遥感影像（占地面积 3.19hm²）
存在问题 与建议	1、根据《关于印发<水利部水土保持设施验收技术评估工作要点>的通知》（水保监便字〔2016〕第 20 号）“对堆渣量超过 50 万立方米或者最大堆渣高度超过 20 米的弃渣场，还应查阅建设单位提供的稳定性评估报告”的要求，我中心站排查了本工程的弃渣场，经监测，本工程不存在堆渣量超过 50 万立方米的弃渣场；但最大堆渣高度超过 20 米的弃渣场有 Z3、Z7-2、Z9-1、Z10-2 等 4 个弃渣场；以上 4 座弃渣场应做稳定性评估。 2、目前全线共使用 40 座弃渣场，除四标段 Z10-1、Z10-2、8#支洞弃渣场、6#支洞弃渣场、3#支洞弃渣场、2#支洞①号弃渣场设置了浆砌石挡墙以外，其余的 7#支洞弃渣场、5#支洞弃渣场、4#支洞弃渣场、2#支洞②号弃渣场均未设置拦挡措施，建议按照水土保持方案尽快落实相关措施设计； 3、对全线已使用弃渣场与水土保持方案设计弃渣场进行对比，非方案设计弃渣场中满足面积小于 1 公顷以及弃渣量低于 10 万立方米的弃渣场应征求地方县级及以上水行政主管部门同意，纳入验收管理；占地面积超过 1 公顷或者弃渣量高于 10 万立方米的弃渣场应及时编报弃渣场补充方案并报批。 4、通过第二季度监测发现，2#弃渣场工程措施和临时措施没有及时跟上，建议建设单位督促现场施工单位在弃渣前，按照水土保持方案报告书要求落实弃渣场的各项水土保持措施，防止发生水土流失危害事件。 5、同时，建议建设单位在下阶段工作中，尽量与项目所在区域的其他建设项目充分联合，将工程中产生的弃渣综合利用，减少弃渣堆放所需占地面积，降低地表扰动产生的水土流失。进一步优化工程管理区设施布置，尽可能扩大绿化系数，控制硬化面积，增加地面入渗，控制地面径流，改善水循环，维持生态环境。



水保监测甲字第 081 号

2017 年第 3 季度

吉林省中部城市引松供水工程 水土保持监测季度报告表

建设单位：吉林省中部城市引松供水股份有限公司

监测单位：松辽水利委员会松辽流域水土保持监测中心站

监测时段：2017 年 7 月 1 日—2017 年 9 月 30 日

2017 年 10 月 10 日



生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2017年7月1日至2017年9月30日

项目名称			吉林省中部城市引松供水工程		
建设单位 联系人及电话	李文鹏 13304305627		监测工程师（签字）：  2017年10月10日	生产建设单位（盖章）：  2017年10月10日	
监测单位 联系人及电话	常诚 0431-85607821				
主体工程进度	截至本季度，工程完成总投资额的54%。项目主体工程开工，目前辽源干线、四平干线以及长春干线的管线开挖工作以及冯家岭水利枢纽工程按进度施工。				
指 标			设计总量	本季度	累计
扰动 土地 面积 (hm ²)	合 计		1300.47	38.0	1114.10
	隧洞工程区		5.9	0.34	5.62
	永久道路区		17.15	0	17.15
	建筑物工程区		2.34	0	2.34
	弃渣堆放区		217.88	0	93.08
	施工营地区		162.73	12.56	154.57
	施工临时道路区		210.25	3.68	192.90
	管线工程区		683.36	21.42	648.44
	料场区		0.87	0	0
取土（石）场数量（个）			1	0	0
弃土（渣）场数量（个）			55	0	40
序号	弃渣场名称	弃渣场性质	设计总量	本季度	累计
1	Z2-1	永久弃渣场	/	14770	102182
2	Z2-2	永久弃渣场	176459	25614	124488
3	Z3	永久弃渣场	758999	27144	214585
4	Z6-4	永久弃渣场	913472	3891	18412
5	Z7-2	永久弃渣场	1049922	52891	254123
6	Z9-1	永久弃渣场	942173	40758	214883
7	Z10-1	永久弃渣场	874595	10201	31458
8	Z10-2	永久弃渣场	/	55359	301258
9	4#工区弃渣场	临时弃渣场	/	1784	20138
10	Z8-2	临时弃渣场	271791	41030	141388
11	Z9-2	临时弃渣场	/	7278	29416
12	Z20-1	临时弃渣场	54521	20066	51384
13	Z21-5	临时弃渣场	/	19934	41318
14	Z21-4	临时弃渣场	/	19130	51317

15	Z30	临时弃渣场	87743	33201	76318
16	Z70	临时弃渣场	98665	24552	41387
17	8 出 9 进弃渣场	临时弃渣场	85160	8020	29188
18	9 出 10 进弃渣场	临时弃渣场	261659	19999	81384
19	Z83-1	临时弃渣场	214901	20019	51387
20	z1-1	临时弃渣场	129907	1718	21186
21	2 支洞 2 号弃渣场	临时弃渣场	/	5292	22138
22	Z6-1	临时弃渣场	247015	2675	8843
23	Z7-1	临时弃渣场	264301	12480	21618
24	Z8	临时弃渣场	845867	1997	9131
25	Z9	临时弃渣场	470334	5934	14318
26	4 号支洞弃渣场	临时弃渣场	/	1300	9468
27	四标 Z5	临时弃渣场	104568	3000	12168
28	四标 Z7	临时弃渣场	59671	1715	11131
29	辽 Z5-5	临时弃渣场	24224	8854	19168
30	10#弃渣场	临时弃渣场	13777	4863	16168
31	东辽县金洲乡新乐村弃渣场	临时弃渣场	36579	2682	8168
32	4#隧洞出口弃渣场	临时弃渣场	/	1670	11138
33	4#管线弃渣场	临时弃渣场	/	5520	14688
34	2#支洞临时弃渣场	临时弃渣场	/	3782	14166
35	Z6 弃渣场	临时弃渣场	/	3010	9374
36	四平三标 3 号弃渣场	临时弃渣场	/	2917	5374
37	4-1 弃渣场	临时弃渣场	24534	336	1284
38	4-2 弃渣场	临时弃渣场	17914	936	2874
39	4-4 弃渣场	临时弃渣场	1453	530	1435
40	5-3 弃渣场	临时弃渣场	21613	1818	2847
水土保持 工程进 度	工程措施	土地平整 (m³)	345434	12458	276865
		挡渣墙土方开挖 (m³)	18436	746	15998
		挡渣墙 (m³)	47347	1135	40553
		弃渣顶部推平 (m³)	2170824	84569	1709696
		挖排水沟 (m³)	170462	4566	147036
		排水沟浆砌石补砌 (m³)	71258	2156	60466
		表土剥离 (m³)	1085413	62540	944331
		表土回填 (m³)	1085413	6895	152419
		消力池开挖 (m³)	449	0	348
		消力池补砌 (m³)	223.46	0	180
		反滤料 (m³)	6120	0	4465

	植物措施	隧洞口植攀缘植物绿化 (m ²)	1500	0	1352
		道路两侧绿化植物 (株)	37394	1256	7248
		植树 (株)	92877	0	11879
		植灌木 (株)	2247362	24569	109222
		撒草籽 (kg)	19263	0	4268
		铺草皮 (hm ²)	0.19	0	0
	临时措施	临时堆土防护、拆分 (m ³)	4483	125	4138
		临时排水沟 (m ³)	146586	3658	126843
		临时堆土盖涂塑防沙尘 网布防护 (m ²)	489513	22156	319480
		临时道路两侧挖排水沟 (m ³)	4792	125	4358
水土 流失 影响 因子	降雨量(mm)			367	
	最大 24 小时降雨(mm)			104	
	最大风速(m/s)			12	
水土流失量 (T)			81153	5368	68626
水土流失灾害事件			无		
监测工作 开展情况	2017 年第 3 季度, 松辽流域水土保持监测中心站依据项目水土保持方案报告书和水土保持监测实施方案开展了现场监测, 运用无人机遥测技术以及遥感技术对监测实施方案确定的隧洞工程区、永久道路区、建筑物工程区、弃渣堆放区、施工营地区、施工临时道路区、管线工程区、料场区共八个监测分区进行现场监测, 。在建设单位的配合下, 监测工作顺利完成。  2017 年 8 月 10-2#弃渣场遥感影像				



2017 年 9 月 10-2#弃渣场无人机监测



2017 年 9 月 10-2#弃渣场现场调查



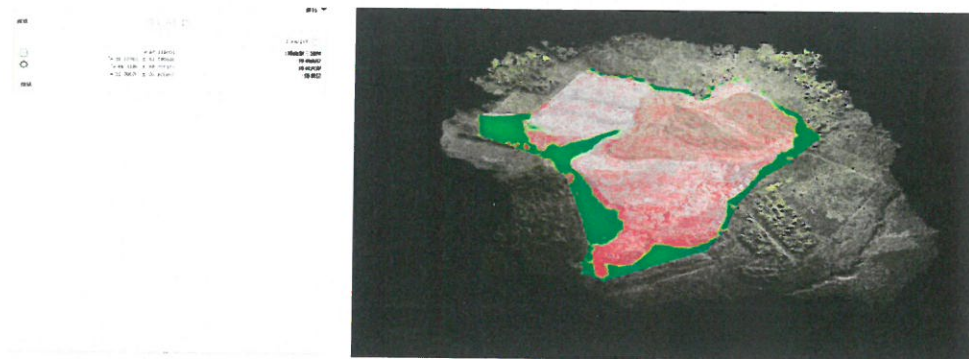
吉林总干线 10-2#弃渣场 3D 模型计算弃渣量



2017 年 8 月 6#支洞弃渣场遥感影像



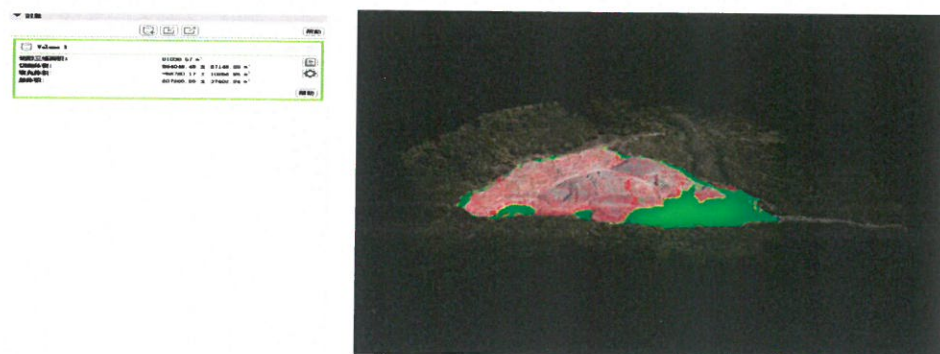
2017 年 8 月 6#支洞弃渣场无人机监测



吉林总干线 6#弃渣场 3D 模型计算弃渣量



2017 年 9 月 8#支洞弃渣场无人机监测



吉林总干线 8#弃渣场 3D 模型计算弃渣量

存在问题 与建议	1、建议尽快消除威胁下方主体工程安全、农户安全、河道行洪安全等的弃渣场的安全隐患。如吉林总干线 6#支洞弃渣场、8#支洞弃渣场，堆渣高度超过 20m，弃渣边坡较陡，已实施渣底排水沟、部分挡渣墙等水土保持工程措施，但水土保持防护措施防护等级低，通往弃渣场的施工便道，边坡较陡，建议建设单位论证该弃渣场选址的合理性及水土保持防护措施的安全性，评估该弃渣场的稳定性，尽早按照水土保持方案设计落实该弃渣场的各项水土保持防护措施。 2、目前 2#支洞①号、②号弃渣场、3#支洞弃渣场、4#支洞弃渣场、8#支洞弃渣场等弃渣场正在进行弃渣综合利用，建议完善相关弃渣综合利用手续，明确弃渣利用量及去向等信息； 3、对下游 1km 范围内存在敏感点（包括公共设施、工业企业、居民点、河道行洪区域）的弃渣场，要论证弃渣场的选址是否合理，如选址不合理，建议搬迁； 4、完善大临用地征占土地、综合利用等相关手续； 5、施工营地内排水沟应定期疏通，以免排水沟淤积影响排水效果，工区内注意洒水降尘。
---------------------	--



水保监测甲字第 081 号

2017 年第 4 季度

吉林省中部城市引松供水工程 水土保持监测季度报告表

建设单位：吉林省中部城市引松供水股份有限公司

监测单位：松辽水利委员会松辽流域水土保持监测中心站

监测时段：2017 年 10 月 1 日—2017 年 12 月 31 日

2018 年 1 月 10 日



生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2017 年 10 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日

项目名称		吉林省中部城市引松供水工程			
建设单位 联系人及电话	李文鹏 13304305627	监测工程师（签字）：  2018 年 1 月 10 日		生产建设单位（盖章）：  2018 年 1 月 10 日	
监测单位 联系人及电话	常诚 0431-85607821				
主体工程进度	进入冬季，主体工程进行隧洞开挖工作，但主体工程进度达到了预期效果				
指 标		设计总量	本季度	累计	
扰动 土地 面积 (hm ²)	合 计	1300.47	0	1114.10	
	隧洞工程区	5.9	0	5.62	
	永久道路区	17.15	0	17.15	
	建筑物工程区	2.34	0	2.34	
	弃渣堆放区	217.88	0	93.08	
	施工营地区	162.73	0	154.57	
	施工临时道路区	210.25	0	192.90	
	管线工程区	683.36	0	648.44	
	料场区	0.87	0	0	
取土（石）场数量（个）		1	0	0	
弃土（渣）场数量（个）		55	0	40	
序号	弃渣场名称	弃渣场性质	设计总量	本季度	累计
1	Z2-1	永久弃渣场	/	28996	131178
2	Z2-2	永久弃渣场	176459	21408	145896
3	Z3	永久弃渣场	758999	39538	254123
4	Z6-4	永久弃渣场	913472	3046	21458
5	Z7-2	永久弃渣场	1049922	43000	297123
6	Z9-1	永久弃渣场	942173	72529	287412
7	Z10-1	永久弃渣场	874595	17413	48871
8	Z10-2	永久弃渣场	/	96154	397412
9	4#工区弃渣场	临时弃渣场	/	1246	21384
10	Z8-2	临时弃渣场	271791	19930	161318
11	Z9-2	临时弃渣场	/	3740	33156
12	Z20-1	临时弃渣场	54521	19998	71382
13	Z21-5	临时弃渣场	/	24810	66128
14	Z21-4	临时弃渣场	/	20068	71385
15	Z30	临时弃渣场	87743	64998	141316
16	Z70	临时弃渣场	98665	40801	82188
17	8 出 9 进弃渣场	临时弃渣场	85160	2680	31868
18	9 出 10 进弃渣场	临时弃渣场	261659	40754	122138
19	Z83-1	临时弃渣场	214901	30000	81387
20	z1-1	临时弃渣场	129907	9952	31138
21	2 支洞 2 号弃渣场	临时弃渣场	/	9348	31486

22	Z6-1	临时弃渣场	247015	270	9113
23	Z7-1	临时弃渣场	264301	10246	31864
24	Z8	临时弃渣场	845867	903	10034
25	Z9	临时弃渣场	470334	1030	15348
26	4号支洞弃渣场	临时弃渣场	/	880	10348
27	四标 Z5	临时弃渣场	104568	5967	18135
28	四标 Z7	临时弃渣场	59671	5737	16868
29	辽 Z5-5	临时弃渣场	24224	2220	21388
30	10#弃渣场	临时弃渣场	13777	3867	20035
31	东辽县金洲乡新乐村弃渣场	临时弃渣场	36579	1870	10038
32	4#隧洞出口弃渣场	临时弃渣场	/	3030	14168
33	4#管线弃渣场	临时弃渣场	/	6450	21138
34	2#支洞临时弃渣场	临时弃渣场	/	10020	24186
35	Z6 弃渣场	临时弃渣场	/	7000	16374
36	四平三标 3 号弃渣场	临时弃渣场	/	1990	7364
37	4-1 弃渣场	临时弃渣场	24534	2573	3857
38	4-2 弃渣场	临时弃渣场	17914	1963	4837
39	4-4 弃渣场	临时弃渣场	1453	0	1435
40	5-3 弃渣场	临时弃渣场	21613	2009	4856
水土保持 工程进度	工程措施	土地平整 (m ³)	345434	0	276865
		挡渣墙土方开挖 (m ³)	18436	0	15998
		挡渣墙 (m ³)	47347	0	40553
		弃渣顶部推平 (m ³)	2170824	0	1709696
		挖排水沟 (m ³)	170462	0	147036
		排水沟浆砌石补砌 (m ³)	71258	0	60466
		表土剥离 (m ³)	1085413	0	944331
		表土回填 (m ³)	1085413	0	152419
		消力池开挖 (m ³)	449	0	348
		消力池补砌 (m ³)	223.46	0	180
水土保持 工程进度	植物措施	反滤料 (m ³)	6120	0	4465
		隧洞口植攀缘植物绿化 (m ²)	1500	0	1352
		道路两侧绿化植物 (株)	37394	0	7248
		植树 (株)	92877	0	11879
		植灌木 (株)	2247362	0	109222
		撒草籽 (kg)	19263	0	4268
		铺草皮 (hm ²)	0.19	0	0
	临时措施	临时堆土防护、拆分 (m ³)	4483	0	4138
		临时排水沟 (m ³)	146586	0	126843
		临时堆土盖涂塑防沙尘网布防护 (m ²)	489513	0	319480
		临时道路两侧挖排水沟 (m ³)	4792	0	4358
水土	降雨量(mm)			36	

流失影响因子	最大 24 小时降雨(mm)		24	
	最大风速(m/s)		14	
水土流失量 (T)		81153	2846	71472
水土流失灾害事件		无		

2017 年第 4 季度，松辽流域水土保持监测中心站依据项目水土保持方案报告书和水土保持监测实施方案开展了现场监测。在建设单位的配合下，监测工作顺利完成。本季度我单位配合建设单位完成水行政主管部门对项目全线开展的监督检查工作，向水行政主管部门汇报阶段监测工作情况，介绍项目水土流失防治情况及主要存在问题等。同时，我中心再次对项目全线进行现场监测，并进一步编制、完善监测无人机遥测图册等阶段成果。



2017 年 10 月松辽委监督检查会议

监测工作
开展情况

吉林省中部城市引松供水工程

水土保持监测情况汇报

■ 监测单位：松辽水利委员会松辽流域水土保持监测中心站

2017 年 10 月监测情况汇报



碱草甸子拌合站复耕情况



2017 年 10 月 Z10-1 现场监督检查



2017 年 10 月 Z10-1 现场监督检查

存在问题
与建议

- 1、建议加强学习水土保持法律法规和国家关于生态文明建设的有关政策，进一步提高水土保持意识；
- 2、建议加强对施工单位的管理，按照水土保持方案及相关法律法规要求，及时补充后续设计，认真实施各防治分区各项水土保持措施，落实好水土保持“三同时”制度。
- 3、对监督检查中发现的问题，要针对监督检查提出的整改意见及时落实；
- 4、配合水土保持监测单位完成各阶段的水土保持监测任务，及时落实水保方案设计的各项水土保持措施，保护好项目建设区及周边生态环境，以满足主体工程水土保持设施验收的要求。



水保监测甲字第 081 号

2018 年第 1 季度

吉林省中部城市引松供水工程 水土保持监测季度报告表

建设单位：吉林省中部城市引松供水股份有限公司

监测单位：松辽水利委员会松辽流域水土保持监测中心站

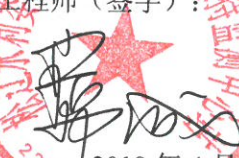
监测时段：2018 年 1 月 1 日—2018 年 3 月 31 日

2018 年 4 月 10 日



生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2018年1月1日至2018年3月31日

项目名称			吉林省中部城市引松供水工程		
建设单位 联系人及电话	李文鹏 13304305627		监测工程师（签字）： 	生产建设单位（盖章）： 	
监测单位 联系人及电话	常诚 0431-85607821		2018年4月10日	2018年4月10日	
主体工程进度	本季度主体工程进行隧洞开挖工作，但主体工程进度达到了计划进度。				
指 标			设计总量	本季度	累计
扰动 土地 面积 (hm ²)	合 计		1300.47	0	1114.10
	隧洞工程区		5.9	0	5.62
	永久道路区		17.15	0	17.15
	建筑物工程区		2.34	0	2.34
	弃渣堆放区		217.88	0	93.08
	施工营地区		162.73	0	154.57
	施工临时道路区		210.25	0	192.90
	管线工程区		683.36	0	648.44
	料场区		0.87	0	0
取土（石）场数量（个）			1	0	0
弃土（渣）场数量（个）			55	0	40
序号	弃渣场名称	弃渣场性质	设计总量	本季度	累计
1	Z2-1	永久弃渣场	/	28455	159633
2	Z2-2	永久弃渣场	176459	23745	169641
3	Z3	永久弃渣场	758999	39535	293658
4	Z6-4	永久弃渣场	913472	3711	25169
5	Z7-2	永久弃渣场	1049922	28773	325896
6	Z9-1	永久弃渣场	942173	38077	325489
7	Z10-1	永久弃渣场	874595	2376	51247
8	Z10-2	永久弃渣场	/	38479	435891
9	4#工区弃渣场	临时弃渣场	/	19935	41319
10	Z8-2	临时弃渣场	271791	35530	196848

11	Z9-2	临时弃渣场	/	982	34138
12	Z20-1	临时弃渣场	54521	20462	91844
13	Z21-5	临时弃渣场	/	3003	69131
14	Z21-4	临时弃渣场	/	19753	91138
15	Z30	临时弃渣场	87743	50002	191318
16	Z70	临时弃渣场	98665	17943	100131
17	8 出 9 进弃渣场	临时弃渣场	85160	11316	43184
18	9 出 10 进弃渣场	临时弃渣场	261659	71740	193878
19	Z83-1	临时弃渣场	214901	19981	101368
20	z1-1	临时弃渣场	129907	7998	39136
21	2 支洞 2 号弃渣场	临时弃渣场	/	17882	49368
22	Z6-1	临时弃渣场	247015	2055	11168
23	Z7-1	临时弃渣场	264301	11254	43118
24	Z8	临时弃渣场	845867	5104	15138
25	Z9	临时弃渣场	470334	2815	18163
26	4 号支洞弃渣场	临时弃渣场	/	5000	15348
27	四标 Z5	临时弃渣场	104568	3249	21384
28	四标 Z7	临时弃渣场	59671	12300	29168
29	辽 Z5-5	临时弃渣场	24224	4128	25516
30	10#弃渣场	临时弃渣场	13777	5133	25168
31	东辽县金洲乡新乐村弃渣场	临时弃渣场	36579	4100	14138
32	4#隧洞出口弃渣场	临时弃渣场	/	4000	18168
33	4#管线弃渣场	临时弃渣场	/	7108	28246
34	2#支洞临时弃渣场	临时弃渣场	/	8001	32187
35	Z6 弃渣场	临时弃渣场	/	5473	21847
36	四平三标 3 号弃渣场	临时弃渣场	/	2020	9384
37	4-1 弃渣场	临时弃渣场	24534	1991	5848
38	4-2 弃渣场	临时弃渣场	17914	648	5485
39	4-4 弃渣场	临时弃渣场	1453	0	1435

40	5-3 弃渣场	临时弃渣场	21613	1582	6438
水土保持 工程进度	工程措施	土地平整（m³）	345434	0	276865
		挡渣墙土方开挖（m³）	18436	0	15998
		挡渣墙（m³）	47347	0	40553
		弃渣顶部推平（m³）	2170824	0	1709696
		挖排水沟（m³）	170462	0	147036
		排水沟浆砌石补砌（m³）	71258	0	60466
		表土剥离（m³）	1085413	0	944331
		表土回填（m³）	1085413	0	152419
		消力池开挖（m³）	449	0	348
		消力池补砌（m³）	223.46	0	180
		反滤料（m³）	6120	0	4465
	植物措施	隧洞口植攀缘植物绿化（m²）	1500	0	1352
		道路两侧绿化植物（株）	37394	0	7248
		植树（株）	92877	0	11879
		植灌木（株）	2247362	0	109222
		撒草籽（kg）	19263	0	4268
		铺草皮（hm²）	0.19	0	0
	临时措施	临时堆土防护、拆分（m³）	4483	0	4138
		临时排水沟（m³）	146586	0	126843
		临时堆土盖涂塑防沙尘网布防护（m²）	489513	0	319480
		临时道路两侧挖排水沟（m³）	4792	0	4358
水土 流失 影响 因子	降雨量(mm)		32		
	最大 24 小时降雨(mm)		18		
	最大风速(m/s)		13.8		
水土流失量（T）			81153	2124	73596
水土流失灾害事件			无		
监测工作 开展情况	2018 年第 1 季度，松辽流域水土保持监测中心站依据项目水土保持方案报告书和水土保持监测实施方案开展了现场监测。在建设单位的配合下，监测工作顺利完成。本季度我单位配合建设单位完成水行政主管部门对项目全线开展的监督检查工作，向水行政主管部门汇报阶段监测工作情况，介绍项目水土流失防治情况及主要存在问题等。同时，我中心再次对项目全线进行现场监测，并进一步编制、完善监测无人机遥测图册等阶段成果。				
存在问题	1、建议加强学习水土保持法律法规和国家关于生态文明建设的有关政策，进一步提高				

与建议	水土保持意识； 2、建议加强对施工单位的管理，按照水土保持方案及相关法律法规要求，及时补充后续设计，认真实施各防治分区各项水土保持措施，落实好水土保持“三同时”制度。 3、对监督检查中发现的问题，要针对监督检查提出的整改意见及时落实； 4、配合水土保持监测单位完成各阶段的水土保持监测任务，及时落实水保方案设计的各项水土保持措施，保护好项目建设区及周边生态环境，以满足主体工程水土保持设施验收的要求。
-----	--



水保监测（吉）字第 0009 号

2018 年第 2 季度

吉林省中部城市引松供水工程 水土保持监测季度报告表

建设单位：吉林省中部城市引松供水股份有限公司

监测单位：松辽水利委员会松辽流域水土保持监测中心站

监测时段：2018 年 4 月 1 日—2018 年 6 月 30 日

2018 年 7 月 10 日



生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2018 年 4 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日

项目名称			吉林省中部城市引松供水工程		
建设单位 联系人及电话	李文鹏 13304305627		监测工程师(签字):	生产建设单位(盖章)	
监测单位 联系人及电话	常诚 0431-85607821		2018 年 7 月 10 日	2018 年 7 月 10 日	
主体工程进度			本季度主体工程进行隧洞开挖工作,但主体工程进度达到了计划进度。		
指 标			设计总量	本季度	累计
扰动 土地 面积 (hm ²)	合 计		1300.47	7.95	1122.05
	隧洞工程区		5.9	0	5.62
	永久道路区		17.15	0	17.15
	建筑物工程区		2.34	0	2.34
	弃渣堆放区		217.88	0	93.08
	施工营地区		162.73	0	154.57
	施工临时道路区		210.25	0	192.90
	管线工程区		683.36	7.95	656.39
	料场区		0.87	0	0
取土(石)场数量(个)			1	0	0
弃土(渣)场数量(个)			55	0	40
序号	弃渣场名称	弃渣场性质	设计总量	本季度	累计
1	Z2-1	永久弃渣场	/	5241	164874
2	Z2-2	永久弃渣场	176459	4887	174528
3	Z3	永久弃渣场	758999	7800	301458
4	Z6-4	永久弃渣场	913472	1309	26478
5	Z7-2	永久弃渣场	1049922	19322	345218
6	Z9-1	永久弃渣场	942173	25739	351228
7	Z10-1	永久弃渣场	874595	14646	65893
8	Z10-2	永久弃渣场	/	5368	441259
9	4#工区弃渣场	临时弃渣场	/	10049	51368
10	Z8-2	临时弃渣场	271791	34787	231635

11	Z9-2	临时弃渣场	/	9020	43158
12	Z20-1	临时弃渣场	54521	9474	101318
13	Z21-5	临时弃渣场	/	2257	71388
14	Z21-4	临时弃渣场	/	20216	111354
15	Z30	临时弃渣场	87743	60069	251387
16	Z70	临时弃渣场	98665	21187	121318
17	8 出 9 进弃渣场	临时弃渣场	85160	18500	61684
18	9 出 10 进弃渣场	临时弃渣场	261659	49240	243118
19	Z83-1	临时弃渣场	214901	52507	153875
20	z1-1	临时弃渣场	129907	2706	41842
21	2 支洞 2 号弃渣 场	临时弃渣场	/	770	50138
22	Z6-1	临时弃渣场	247015	2970	14138
23	Z7-1	临时弃渣场	264301	8763	51881
24	Z8	临时弃渣场	845867	4046	19184
25	Z9	临时弃渣场	470334	2969	21132
26	4 号支洞弃渣场	临时弃渣场	/	3600	18948
27	四标 Z5	临时弃渣场	104568	8300	29684
28	四标 Z7	临时弃渣场	59671	2517	31685
29	辽 Z5-5	临时弃渣场	24224	4798	30314
30	10#弃渣场	临时弃渣场	13777	7018	32186
31	东辽县金洲乡新 乐村弃渣场	临时弃渣场	36579	5997	20135
32	4#隧洞出口弃渣 场	临时弃渣场	/	1970	20138
33	4#管线弃渣场	临时弃渣场	/	10922	39168
34	2#支洞临时弃渣 场	临时弃渣场	/	7000	39187
35	Z6 弃渣场	临时弃渣场	/	7440	29287
36	四平三标 3 号弃 渣场	临时弃渣场	/	9091	18475
37	4-1 弃渣场	临时弃渣场	24534	2627	8475

38	4-2 弃渣场	临时弃渣场	17914	989	6474
39	4-4 弃渣场	临时弃渣场	1453	0	1435
40	5-3 弃渣场	临时弃渣场	21613	1956	8394
水土保持 工程进度	工程措施	土地平整（m³）	345434	0	276865
		挡渣墙土方开挖（m³）	18436	0	15998
		挡渣墙（m³）	47347	0	40553
		弃渣顶部推平（m³）	2170824	0	1709696
		挖排水沟（m³）	170462	0	147036
		排水沟浆砌石补砌（m³）	71258	0	60466
		表土剥离（m³）	1085413	0	944331
		表土回填（m³）	1085413	0	152419
		消力池开挖（m³）	449	0	348
		消力池补砌（m³）	223.46	0	180
		反滤料（m³）	6120	0	4465
	植物措施	隧洞口植攀缘植物绿化（m²）	1500	0	1352
		道路两侧绿化植物（株）	37394	0	7248
		植树（株）	92877	0	11879
		植灌木（株）	2247362	0	109222
		撒草籽（kg）	19263	0	4268
		铺草皮（hm²）	0.19	0	0
	临时措施	临时堆土防护、拆分（m³）	4483	0	4138
		临时排水沟（m³）	146586	0	126843
		临时堆土盖涂塑防沙尘网布防护（m²）	489513	0	319480
临时道路两侧挖排水沟（m³）		4792	0	4358	
水土流失影响因子	降雨量(mm)		32		
	最大 24 小时降雨(mm)		18		
	最大风速(m/s)		13.8		
水土流失量（T）			81153	2124	73596
水土流失灾害事件			无		

2018 年第 2 季度，松辽流域水土保持监测中心站依据项目水土保持方案报告书和水土保持监测实施方案开展了现场监测。在建设单位的配合下，监测工作顺利完成。本季度我单位配合建设单位完成水行政主管部门对项目全线开展的监督检查工作，向水行政主管部门汇报阶段监测工作情况，介绍项目水土流失防治情况及主要存在问题等。同时，我中心再次对项目全线进行现场监测，并进一步编制、完善监测无人机遥测图册等阶段成果。

监测工作
开展情况



3 标 5#支洞弃渣场密目网临时苫盖



3 标 6#支洞工区排水沟



3 标 6#支洞工区排水沟



3 标 6#支洞排水沟及挡墙

存在问题
与建议

- 1、建议加强对施工单位的管理，按照水土保持方案及相关法律法规要求，及时补充后续设计，认真实施各防治分区各项水土保持措施，落实好水土保持“三同时”制度。
- 2、及时落实水保方案设计的各项水土保持措施，保护好项目建设区及周边生态环境，以满足主体工程水土保持设施自主验收的要求。



水保监测（吉）字第 0009 号

2018 年第 3 季度

吉林省中部城市引松供水工程 水土保持监测季度报告表

建设单位：吉林省中部城市引松供水股份有限公司

监测单位：松辽水利委员会松辽流域水土保持监测中心站

监测时段：2018 年 7 月 1 日—2018 年 9 月 30 日

2018 年 10 月 10 日



生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2018年7月1日至2018年9月30日

项目名称		吉林省中部城市引松供水工程			
建设单位 联系人及电话	李文鹏 13304305627	监测工程师（签字）：  2018年10月10日	生产建设单位（盖章）：  建设管理处 2018年10月10日		
监测单位 联系人及电话	常诚 0431-85607821				
主体工程进度	本季度主体工程进行隧洞开挖工作，但主体工程进度达到了计划进度。				
指 标		设计总量	本季度	累计	
扰动 土地 面积 (hm ²)	合 计	1300.47	2.45	1124.5	
	隧洞工程区	5.9	0	5.62	
	永久道路区	17.15	0	17.15	
	建筑物工程区	2.34	0	2.34	
	弃渣堆放区	217.88	2.45	95.53	
	施工营地区	162.73	0	154.57	
	施工临时道路区	210.25	0	192.90	
	管线工程区	683.36	0	656.39	
	料场区	0.87	0	0	
取土（石）场数量（个）		1	0	0	
弃土（渣）场数量（个）		55	0	40	
序号	弃渣场名称	弃渣场性质	设计总量	本季度	累计
1	Z2-1	永久弃渣场	/	20594	185468
2	Z2-2	永久弃渣场	176459	20324	194852
3	Z3	永久弃渣场	758999	20020	321478
4	Z6-4	永久弃渣场	913472	937	27415
5	Z7-2	永久弃渣场	1049922	19571	364789
6	Z9-1	永久弃渣场	942173	19897	371125
7	Z10-1	永久弃渣场	874595	4252	70145
8	Z10-2	永久弃渣场	/	17704	458963
9	4#工区弃渣场	临时弃渣场	/	19983	71351

10	Z8-2	临时弃渣场	271791	19680	251315
11	Z9-2	临时弃渣场	/	6258	49416
12	Z20-1	临时弃渣场	54521	10030	111348
13	Z21-5	临时弃渣场	/	9959	81347
14	Z21-4	临时弃渣场	/	10030	121384
15	Z30	临时弃渣场	87743	39800	291187
16	Z70	临时弃渣场	98665	40000	161318
17	8 出 9 进弃渣场	临时弃渣场	85160	9700	71384
18	9 出 10 进弃渣场	临时弃渣场	261659	48200	291318
19	Z83-1	临时弃渣场	214901	19266	173141
20	z1-1	临时弃渣场	129907	19526	61368
21	2 支洞 2 号弃渣场	临时弃渣场	/	11546	61684
22	Z6-1	临时弃渣场	247015	2997	17135
23	Z7-1	临时弃渣场	264301	21304	73185
24	Z8	临时弃渣场	845867	5002	24186
25	Z9	临时弃渣场	470334	8336	29468
26	4 号支洞弃渣场	临时弃渣场	/	2220	21168
27	四标 Z5	临时弃渣场	104568	2194	31878
28	四标 Z7	临时弃渣场	59671	9963	41648
29	辽 Z5-5	临时弃渣场	24224	4954	35268
30	10#弃渣场	临时弃渣场	13777	8952	41138
31	东辽县金洲乡新乐村 弃渣场	临时弃渣场	36579	5003	25138
32	4#隧洞出口弃渣场	临时弃渣场	/	5030	25168
33	4#管线弃渣场	临时弃渣场	/	2970	42138
34	2#支洞临时弃渣场	临时弃渣场	/	1951	41138
35	Z6 弃渣场	临时弃渣场	/	9187	38474
36	四平三标 3 号弃渣场	临时弃渣场	/	10000	28475
37	4-1 弃渣场	临时弃渣场	24534	1000	9475
38	4-2 弃渣场	临时弃渣场	17914	1010	7484
39	4-4 弃渣场	临时弃渣场	1453	0	1435

40	5-3 弃渣场	临时弃渣场	21613	1990	10384
水土保持 工程进度	工程措施	土地平整（m³）	345434	0	276865
		挡渣墙土方开挖（m³）	18436	0	15998
		挡渣墙（m³）	47347	0	40553
		弃渣顶部推平（m³）	2170824	0	1709696
		挖排水沟（m³）	170462	0	147036
		排水沟浆砌石补砌（m³）	71258	0	60466
		表土剥离（m³）	1085413	0	944331
		表土回填（m³）	1085413	0	152419
		消力池开挖（m³）	449	0	348
		消力池补砌（m³）	223.46	0	180
		反滤料（m³）	6120	0	4465
		植物措施	隧洞口植攀缘植物绿化（m²）	1500	0
	道路两侧绿化植物（株）		37394	0	7248
	植树（株）		92877	0	11879
	植灌木（株）		2247362	0	109222
	撒草籽（kg）		19263	0	4268
	铺草皮（hm²）		0.19	0	0
	临时措施	临时堆土防护、拆分（m³）	4483	0	4138
		临时排水沟（m³）	146586	0	126843
		临时堆土盖涂塑防沙尘网布防护（m²）	489513	12000	331480
		临时道路两侧挖排水沟（m³）	4792	0	4358
水土 流失 影响 因子	降雨量(mm)		46		
	最大 24 小时降雨(mm)		22		
	最大风速(m/s)		2.0		
水土流失量（T）			81153	4212	77808
水土流失灾害事件			无		
监测工作 开展情况	2018 年第 3 季度，松辽流域水土保持监测中心站依据项目水土保持方案报告书和水土保持监测实施方案开展了现场监测。在建设单位的配合下，监测工作顺利完成。本季度我单位配合建设单位完成水行政主管部门对项目全线开展的监督检查工作，向水行政主管部门汇报阶段监测工作情况，介绍项目水土流失防治情况及主要存在问题等。同时，我中心对项目全线进行现场监测，对现场存在问题进行分析汇总并提出整改措施，提交到建设单位，完成阶段性成果。				



4 标 8#隧洞工区排水沟



4 标 10-2 弃渣场覆土及挡墙

存在问题
与建议

- 1、建议加强对施工单位的管理，按照水土保持方案及相关法律法规要求，及时补充后续设计，认真实施各防治分区各项水土保持措施，落实好水土保持“三同时”制度；
- 2、植物措施实施进度慢，且已实施的植被存活率较低，建议建设单位按照本项目批复的水土保持方案尽快落实植物措施，并要求施工单位加强植被的管护和补植工作。



水保监测（吉）字第 0009 号

2018 年第 4 季度

吉林省中部城市引松供水工程 水土保持监测季度报告表

建设单位：吉林省中部城市引松供水股份有限公司

监测单位：松辽水利委员会松辽流域水土保持监测中心站

监测时段：2018 年 10 月 1 日—2018 年 12 月 31 日

2019 年 1 月 10 日



生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2018 年 10 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日

项目名称		吉林省中部城市引松供水工程			
建设单位 联系人及电话	李文鹏 13304305627	监测工程师（签字）：	生产建设单位（盖章）		
监测单位 联系人及电话	常诚 0431-85607821	2019 年 1 月 10 日	2019 年 10 月 10 日		
主体工程进度		本季度主体工程进行隧洞开挖工作，但主体工程进度达到了计划进度。			
指 标		设计总量	本季度	累计	
扰动 土地 面积 (hm ²)	合 计	1300.47	0	1124.5	
	隧洞工程区	5.9	0	5.62	
	永久道路区	17.15	0	17.15	
	建筑物工程区	2.34	0	2.34	
	弃渣堆放区	217.88	0	95.53	
	施工营地区	162.73	0	154.57	
	施工临时道路区	210.25	0	192.90	
	管线工程区	683.36	0	656.39	
	料场区	0.87	0	0	
取土（石）场数量（个）		1	0	0	
弃土（渣）场数量（个）		55	0	40	
序号	弃渣场名称	弃渣场性质	设计总量	本季度	累计
1	Z2-1	永久弃渣场	/	13073	198541
2	Z2-2	永久弃渣场	176459	6621	201473
3	Z3	永久弃渣场	758999	52647	374125
4	Z6-4	永久弃渣场	913472	2326	29741
5	Z7-2	永久弃渣场	1049922	26669	391458
6	Z9-1	永久弃渣场	942173	32523	403648
7	Z10-1	永久弃渣场	874595	7709	77854
8	Z10-2	永久弃渣场	/	14606	473569
9	4#工区弃渣场	临时弃渣场	/	9997	81348
10	Z8-2	临时弃渣场	271791	10069	261384

11	Z9-2	临时弃渣场	/	2422	51838
12	Z20-1	临时弃渣场	54521	20300	131648
13	Z21-5	临时弃渣场	/	10041	91388
14	Z21-4	临时弃渣场	/	19930	141314
15	Z30	临时弃渣场	87743	30200	321387
16	Z70	临时弃渣场	98665	20066	181384
17	8 出 9 进弃渣场	临时弃渣场	85160	32034	103418
18	9 出 10 进弃渣场	临时弃渣场	261659	60030	351348
19	Z83-1	临时弃渣场	214901	40704	213845
20	z1-1	临时弃渣场	129907	11819	73187
21	2 支洞 2 号弃渣场	临时弃渣场	/	9697	71381
22	Z6-1	临时弃渣场	247015	2900	20035
23	Z7-1	临时弃渣场	264301	10433	83618
24	Z8	临时弃渣场	845867	7198	31384
25	Z9	临时弃渣场	470334	9700	39168
26	4 号支洞弃渣场	临时弃渣场	/	18400	39568
27	四标 Z5	临时弃渣场	104568	19506	51384
28	四标 Z7	临时弃渣场	59671	20000	61648
29	辽 Z5-5	临时弃渣场	24224	13196	48464
30	10#弃渣场	临时弃渣场	13777	10000	51138
31	东辽县金洲乡新乐村弃渣场	临时弃渣场	36579	4000	29138
32	4#隧洞出口弃渣场	临时弃渣场	/	6450	31618
33	4#管线弃渣场	临时弃渣场	/	7330	49468
34	2#支洞临时弃渣场	临时弃渣场	/	13726	54864
35	Z6 弃渣场	临时弃渣场	/	-198	38276
36	四平三标 3 号弃渣场	临时弃渣场	/	8099	36574
37	4-1 弃渣场	临时弃渣场	24534	873	10348
38	4-2 弃渣场	临时弃渣场	17914	1920	9404
39	4-4 弃渣场	临时弃渣场	1453	0	1435
40	5-3 弃渣场	临时弃渣场	21613	2460	12844
水土保持 工程进度	工程措施	土地平整 (m ³)	345434	0	276865

		挡渣墙土方开挖 (m³)	18436	0	15998
		挡渣墙 (m³)	47347	0	40553
		弃渣顶部推平 (m³)	2170824	0	1709696
		挖排水沟 (m³)	170462	0	147036
		排水沟浆砌石补砌 (m³)	71258	0	60466
		表土剥离 (m³)	1085413	0	944331
		表土回填 (m³)	1085413	0	152419
		消力池开挖 (m³)	449	0	348
		消力池补砌 (m³)	223.46	0	180
		反滤料 (m³)	6120	0	4465
	植物措施	隧洞口植攀缘植物绿化 (m²)	1500	0	1352
		道路两侧绿化植物 (株)	37394	0	7248
		植树 (株)	92877	0	11879
		植灌木 (株)	2247362	0	109222
		撒草籽 (kg)	19263	0	4268
		铺草皮 (hm²)	0.19	0	0
	临时措施	临时堆土防护、拆分 (m³)	4483	0	4138
		临时排水沟 (m³)	146586	0	126843
		临时堆土盖涂塑防沙尘网布防护 (m²)	489513	8800	340280
		临时道路两侧挖排水沟 (m³)	4792	0	4358
水土流失影响因子	降雨量(mm)			46	
	最大 24 小时降雨(mm)			22	
	最大风速(m/s)			2.0	
水土流失量 (T)			81153	4212	77808
水土流失灾害事件			无		
监测工作开展情况	2018 年 4 季度, 松辽流域水土保持监测中心站依据项目水土保持方案报告书和水土保持监测实施方案开展了内业资料整理。同时, 我中心在内业资料复核、整理过程中, 对存在问题进行分析汇总并提出整改措施, 提交到建设单位, 完成阶段性成果。本季度工程进度较缓慢。				
存在问题与建议	1、建议加强对施工单位的管理, 按照水土保持方案及相关法律法规要求, 及时补充后续设计, 认真实施各防治分区各项水土保持措施, 落实好水土保持“三同时”制度; 2、大部分弃土 (渣) 场存在实际位置与方案设计位置不一致问题, 建议建设单位按照法律法规及相关文件要求, 对本项目弃土 (渣) 场进行水土保持弃渣场补充报告编制, 并报水行政主管部门审批备案;				

	3、植物措施实施进度慢，且已实施的植被存活率较低，建议建设单位按照本项目批复的水土保持方案尽快落实植物措施，并要求施工单位加强植被的管护和补植工作。
--	--



水保监测（吉）字第 0009 号

2019 年第 1 季度

吉林省中部城市引松供水工程 水土保持监测季度报告表

建设单位：吉林省中部城市引松供水股份有限公司

监测单位：松辽水利委员会松辽流域水土保持监测中心站

监测时段：2019 年 1 月 1 日—2019 年 3 月 31 日

2019 年 4 月 10 日

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2019年1月1日至2019年3月31日

项目名称		吉林省中部城市引松供水工程			
建设单位 联系人及电话	高建东 13756056782	监测工程师（签字）：	生产建设单位（盖章）		
监测单位 联系人及电话	常诚 0431-85607821				
主体工程进度	本季度进入冬季,主体工程暂缓。				
指 标		设计总量	本季度	累计	
扰动 土地 面积 (hm ²)	合 计	1300.47	3.78	1128.28	
	隧洞工程区	5.9	0	5.62	
	永久道路区	17.15	0	17.15	
	建筑物工程区	2.34	0	2.34	
	弃渣堆放区	217.88	3.78	99.31	
	施工营地区	162.73	0	154.57	
	施工临时道路区	210.25	0	192.9	
	管线工程区	683.36	0	656.39	
	料场区	0.87	0	0	
取土（石）场数量（个）		1	0	0	
弃土（渣）场数量（个）		55	0	40	
序号	弃渣场名称	弃渣场性质	设计总量	本季度	累计
1	Z2-1	永久弃渣场	/	0	198541
2	Z2-2	永久弃渣场	176459	0	201473
3	Z3	永久弃渣场	758999	10003	384128
4	Z6-4	永久弃渣场	913472	0	29741
5	Z7-2	永久弃渣场	1049922	10911	402369
6	Z9-1	永久弃渣场	942173	9588	413236
7	Z10-1	永久弃渣场	874595	23404	101258
8	Z10-2	永久弃渣场	/	0	473569
9	4#工区弃渣场	临时弃渣场	/	12963	94311

10	Z8-2	临时弃渣场	271791	19934	281318
11	Z9-2	临时弃渣场	/	10030	61868
12	Z20-1	临时弃渣场	54521	11538	143186
13	Z21-5	临时弃渣场	/	21797	113185
14	Z21-4	临时弃渣场	/	10073	151387
15	Z30	临时弃渣场	87743	70300	391687
16	Z70	临时弃渣场	98665	31701	213085
17	8 出 9 进弃渣场	临时弃渣场	85160	18269	121687
18	9 出 10 进弃渣场	临时弃渣场	261659	39970	391318
19	Z83-1	临时弃渣场	214901	27540	241385
20	z1-1	临时弃渣场	129907	8161	81348
21	2 支洞 2 号弃渣场	临时弃渣场	/	10303	81684
22	Z6-1	临时弃渣场	247015	2133	22168
23	Z7-1	临时弃渣场	264301	8250	91868
24	Z8	临时弃渣场	845867	6800	38184
25	Z9	临时弃渣场	470334	4017	43185
26	4 号支洞弃渣场	临时弃渣场	/	7146	46714
27	四标 Z5	临时弃渣场	104568	10477	61861
28	四标 Z7	临时弃渣场	59671	20038	81686
29	辽 Z5-5	临时弃渣场	24224	13022	61486
30	10#弃渣场	临时弃渣场	13777	13758	64896
31	东辽县金洲乡新乐村弃渣场	临时弃渣场	36579	9000	38138
32	4#隧洞出口弃渣场	临时弃渣场	/	3250	34868
33	4#管线弃渣场	临时弃渣场	/	1919	51387
34	2#支洞临时弃渣场	临时弃渣场	/	21518	76382
35	Z6 弃渣场	临时弃渣场	/	1208	39484
36	四平三标 3 号弃渣场	临时弃渣场	/	12012	48586
37	4-1 弃渣场	临时弃渣场	24534	5025	15373
38	4-2 弃渣场	临时弃渣场	17914	980	10384
39	4-4 弃渣场	临时弃渣场	1453	0	1435
40	5-3 弃渣场	临时弃渣场	21613	3530	16374
水土保持 挂工程	工程措施	土地平整 (m ³)	345434	288	277153

		消力池开挖（m ³ ）	449	0	348
		消力池补砌（m ³ ）	223.46	0	180
		反滤料（m ³ ）	6120	0	4465
	植物措施	隧洞口植攀缘植物绿化（m ² ）	1500	0	1352
		道路两侧绿化植物（株）	37394	0	7248
		植树（株）	92877	0	11879
		植灌木（株）	2247362	0	109222
		撒草籽（kg）	19263	0	4268
		铺草皮（hm ² ）	0.19	0	0
		临时措施	临时堆土防护、拆分（m ³ ）	4483	0
	临时排水沟（m ³ ）		146586	0	126843
	临时堆土盖涂塑防沙尘网布防护（m ² ）		489513	0	340280
	临时道路两侧挖排水沟（m ³ ）		4792	0	4358
水土流失影响因子	降雨量(mm)		33		
	最大 24 小时降雨(mm)		16		
	最大风速(m/s)		11.2		
水土流失量（T）			81153	2076	79884
水土流失灾害事件			无		
监测工作开展情况	2019 年 1 季度，松辽流域水土保持监测中心站依据项目水土保持方案报告书和水土保持监测实施方案开展了内业解译。在建设单位的配合下，监测工作顺利完成。				
存在问题与建议	1、建议加强对施工单位的管理，按照水土保持方案及相关法律法规要求，及时补充后续设计，认真实施各防治分区各项水土保持措施，落实好水土保持“三同时”制度； 2、经内业解译发现，工程实施过程中出现临时堆土情况，如 3#通风竖井临时堆土、碱草甸子工区临时堆土、Z21-3 临时堆土、山河街道临时堆土、石溪乡临时堆土、西岭临时堆土、枢纽施工区临时堆土、四平出口临时堆土、辽源进口临时堆土、辽源出口临时堆土、冯家岭主调压井临时堆土、四平三标 Z2 临时堆土、Z3 临时堆土，建议建设单位根据已批复水土保持方案进行弃渣清运或综合利用。				



水土保持监测（吉）字第 0009 号

2019 年第 2 季度

吉林省中部城市引松供水工程 水土保持监测季度报告表

建设单位：吉林省中部城市引松供水股份有限公司

监测单位：松辽水利委员会松辽流域水土保持监测中心站

监测时段：2019 年 4 月 1 日—2019 年 6 月 30 日

2019 年 7 月 10 日

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2019年4月1日至2019年6月30日

项目名称		吉林省中部城市引松供水工程			
建设单位 联系人及电话	高建东 13756056782	监测工程师（签字）： 		生产建设单位（盖章）： 	
监测单位 联系人及电话	常诚 0431-85607821	2019年7月10日		2019年7月10日	
主体工程进度		本季度主体工程正在施工中。			
指 标			设计总量	本季度	累计
扰动 土地 面积 (hm ²)	合 计		1300.47	9.43	1137.71
	隧洞工程区		5.9	0.1	5.72
	永久道路区		17.15	0	17.15
	建筑物工程区		2.34	0	2.34
	弃渣堆放区		217.88	6.48	105.79
	施工营地区		162.73	0	154.57
	施工临时道路区		210.25	0	192.9
	管线工程区		683.36	2.85	659.24
	料场区		0.87	0	0
取土（石）场数量（个）			1	0	0
弃土（渣）场数量（个）			55	0	40
序号	弃渣场名称	弃渣场性质	设计总量	本季度	累计
1	Z2-1	永久弃渣场	/	20421	218962
2	Z2-2	永久弃渣场	176459	14423	215896
3	Z3	永久弃渣场	758999	10000	394128
4	Z6-4	永久弃渣场	913472	286155	315896
5	Z7-2	永久弃渣场	1049922	19113	421482
6	Z9-1	永久弃渣场	942173	8222	421458
7	Z10-1	永久弃渣场	874595	44635	145893
8	Z10-2	永久弃渣场	/	6018	479587
9	4#工区弃渣场	临时弃渣场	/	7071	101382
10	Z8-2	临时弃渣场	271791	21867	303185

11	Z9-2	临时弃渣场	/	20250	82118
12	Z20-1	临时弃渣场	54521	18499	161685
13	Z21-5	临时弃渣场	/	8199	121384
14	Z21-4	临时弃渣场	/	9997	161384
15	Z30	临时弃渣场	87743	29997	421684
16	Z70	临时弃渣场	98665	48599	261684
17	8 出 9 进弃渣场	临时弃渣场	85160	29961	151648
18	9 出 10 进弃渣场	临时弃渣场	261659	40550	431868
19	Z83-1	临时弃渣场	214901	80000	321385
20	z1-1	临时弃渣场	129907	40339	121687
21	2 支洞 2 号弃渣场	临时弃渣场	/	18670	100354
22	Z6-1	临时弃渣场	247015	3043	25211
23	Z7-1	临时弃渣场	264301	24978	116846
24	Z8	临时弃渣场	845867	3204	41388
25	Z9	临时弃渣场	470334	6280	49465
26	4 号支洞弃渣场	临时弃渣场	/	4965	51679
27	四标 Z5	临时弃渣场	104568	11325	73186
28	四标 Z7	临时弃渣场	59671	13160	94846
29	辽 Z5-5	临时弃渣场	24224	12362	73848
30	10#弃渣场	临时弃渣场	13777	9786	74682
31	东辽县金洲乡新乐村弃渣场	临时弃渣场	36579	3000	41138
32	4#隧洞出口弃渣场	临时弃渣场	/	13745	48613
33	4#管线弃渣场	临时弃渣场	/	10300	61687
34	2#支洞临时弃渣场	临时弃渣场	/	15302	91684
35	Z6 弃渣场	临时弃渣场	/	10099	49583
36	四平三标 3 号弃渣场	临时弃渣场	/	5161	53747
37	4-1 弃渣场	临时弃渣场	24534	4011	19384
38	4-2 弃渣场	临时弃渣场	17914	2490	12874
39	4-4 弃渣场	临时弃渣场	1453	0	1435
40	5-3 弃渣场	临时弃渣场	21613	3010	19384
水土保持	工程措施	土地平整 (m ³)	345434	212	277365

		消力池开挖（m ³ ）	449	0	348
		消力池补砌（m ³ ）	223.46	0	180
		反滤料（m ³ ）	6120	0	4465
	植物措施	隧洞口植攀缘植物绿化（m ² ）	1500	0	1352
		道路两侧绿化植物（株）	37394	0	7248
		植树（株）	92877	200	12079
		植灌木（株）	2247362	0	109222
		撒草籽（kg）	19263	0	4268
		铺草皮（hm ² ）	0.19	0	0
	临时措施	临时堆土防护、拆分（m ³ ）	4483	13	4138
		临时排水沟（m ³ ）	146586	0	126843
		临时堆土盖涂塑防沙尘网布防护（m ² ）	489513	5455	340280
		临时道路两侧挖排水沟（m ³ ）	4792	0	4358
水土流失影响因子	降雨量(mm)			33	
	最大 24 小时降雨(mm)			16	
	最大风速(m/s)			11.2	
水土流失量（T）			81153	2076	79884
水土流失灾害事件			无		
监测工作开展情况	2019 年 2 季度，松辽流域水土保持监测中心站依据项目水土保持方案报告书和水土保持监测实施方案开展了现场监测。在建设单位的配合下，监测工作顺利完成。同时，我中心对项目全线进行现场监测，对现场存在问题进行分析汇总并提出整改措施，提交到建设单位，完成阶段性成果。				
	 冯家岭弃土场堆土裸露				



总干 6 号支洞永久弃渣场挡渣墙及排水沟



总干 6 标 9 号支洞弃渣场挡渣墙损坏

存在问题
与建议

- 1、建议加强对施工单位的管理，按照水土保持方案及相关法律法规要求，及时补充后续设计，认真实施各防治分区各项水土保持措施，落实好水土保持“三同时”制度；
- 2、建议建设单位对已完成的水土保持工程措施进行后期管护与维修。

		表土剥离 (m ³)	1085413	0	944331
		表土回填 (m ³)	1085413	0	152419
		消力池开挖 (m ³)	449	0	348
		消力池补砌 (m ³)	223.46	0	180
		反滤料 (m ³)	6120	0	4465
	植物措施	隧洞口植攀缘植物绿化 (m ²)	1500	0	1352
		道路两侧绿化植物 (株)	37394	0	7248
		植树 (株)	92877	0	12079
		植灌木 (株)	2247362	0	109222
		撒草籽 (kg)	19263	0	4268
		铺草皮 (hm ²)	0.19	0	0
	临时措施	临时堆土防护、拆分 (m ³)	4483	0	4138
		临时排水沟 (m ³)	146586	0	126843
		临时堆土盖涂塑防沙尘网布防护 (m ²)	489513	0	340280
		临时道路两侧挖排水沟 (m ³)	4792	0	4358
水土流失影响因子	降雨量(mm)			33	
	最大 24 小时降雨(mm)			16	
	最大风速(m/s)			11.2	
水土流失量 (T)			81153	2076	79884
水土流失灾害事件			无		
监测工作开展情况	2019 年 3 季度, 松辽流域水土保持监测中心站依据项目水土保持方案报告书和水土保持监测实施方案开展了现场监测。在建设单位的配合下, 监测工作顺利完成。同时, 我中心对项目全线进行现场监测, 对现场存在问题进行分析汇总并提出整改措施, 提交到建设单位, 完成阶段性成果。  六标永久路排水沟				



六标沉淀池

存在问题
与建议

- 1、目前，工程施工过程中临时堆土正在清运，建议完善运输过程中的水土保持防治措施，避免人为水土流失的发生；
- 2、已实施的植被存活率较低，建议建设单位按照本项目批复的水土保持方案尽快落实植物措施，并要求施工单位加强植被的管护和补植工作。



水保监测（吉）字第 0009 号

2019 年第 4 季度

吉林省中部城市引松供水工程 水土保持监测季度报告表

建设单位：吉林省中部城市引松供水股份有限公司

监测单位：松辽水利委员会松辽流域水土保持监测中心站

监测时段：2019 年 10 月 1 日—2019 年 12 月 31 日

2020 年 1 月 10 日

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1日至2019年12月31日

项目名称		吉林省中部城市引松供水工程			
建设单位 联系人及电话	梁道广 13578878951	监测工程师(签字):	生产建设单位(盖章)		
监测单位 联系人及电话	常诚 0431-85607821	2020年1月10日	2020年1月10日		
主体工程进度		本季度主体工程正在施工中			
指 标		设计总量	本季度	累计	
扰动 土地 面积 (hm ²)	合 计	1300.47	0	1154.88	
	隧洞工程区	5.9	0	5.82	
	永久道路区	17.15	0	17.15	
	建筑物工程区	2.34	0	2.34	
	弃渣堆放区	217.88	0	117.11	
	施工营地区	162.73	0	154.57	
	施工临时道路区	210.25	0	198.65	
	管线工程区	683.36	0	659.24	
	料场区	0.87	0	0	
取土(石)场数量(个)		1	0	0	
弃土(渣)场数量(个)		55	0	40	
序号	弃渣场名称	弃渣场性质	设计总量	本季度	累计
1	Z2-1	永久弃渣场	/	20818	277800
2	Z2-2	永久弃渣场	176459	92770	318667
3	Z3	永久弃渣场	758999	32153	453636
4	Z6-4	永久弃渣场	913472	795	320982
5	Z7-2	永久弃渣场	1049922	15362	485233
6	Z9-1	永久弃渣场	942173	12692	491215
7	Z10-1	永久弃渣场	874595	29815	195297
8	Z10-2	永久弃渣场	/	6078	487336
9	4#工区弃渣场	临时弃渣场	/	-56502	61187
10	Z8-2	临时弃渣场	271791	-129147	191687

11	Z9-2	临时弃渣场	/	-54656	46541
12	Z20-1	临时弃渣场	54521	-82468	91687
13	Z21-5	临时弃渣场	/	-66227	81468
14	Z21-4	临时弃渣场	/	-67866	121684
15	Z30	临时弃渣场	87743	-163110	303548
16	Z70	临时弃渣场	98665	-46162	271358
17	8 出 9 进弃渣场	临时弃渣场	85160	-77658	91686
18	9 出 10 进弃渣场	临时弃渣场	261659	-164358	313846
19	Z83-1	临时弃渣场	214901	-184295	152468
20	z1-1	临时弃渣场	129907	-52640	91687
21	2 支洞 2 号弃渣场	临时弃渣场	/	-57718	76318
22	Z6-1	临时弃渣场	247015	-26166	1256
23	Z7-1	临时弃渣场	264301	-79349	54687
24	Z8	临时弃渣场	845867	-23997	22849
25	Z9	临时弃渣场	470334	-20500	31686
26	4 号支洞弃渣场	临时弃渣场	/	-15591	46865
27	四标 Z5	临时弃渣场	104568	-19816	61868
28	四标 Z7	临时弃渣场	59671	-25160	81486
29	辽 Z5-5	临时弃渣场	24224	-7493	74125
30	10#弃渣场	临时弃渣场	13777	-42555	52313
31	东辽县金洲乡新乐村弃渣场	临时弃渣场	36579	-16810	30038
32	4#隧洞出口弃渣场	临时弃渣场	/	-32479	22689
33	4#管线弃渣场	临时弃渣场	/	-30367	41318
34	2#支洞临时弃渣场	临时弃渣场	/	-59241	52147
35	Z6 弃渣场	临时弃渣场	/	1651	51234
36	四平三标 3 号弃渣场	临时弃渣场	/	10374	64121
37	4-1 弃渣场	临时弃渣场	24534	5150	24534
38	4-2 弃渣场	临时弃渣场	17914	5040	17914
39	4-4 弃渣场	临时弃渣场	1453	18	1453
40	5-3 弃渣场	临时弃渣场	21613	2229	21613
水土保持工程	工程措施	土地平整 (m ³)	345434	0	277365

		消力池开挖（m ³ ）	449	0	348
		消力池补砌（m ³ ）	223.46	0	180
		反滤料（m ³ ）	6120	0	4465
	植物措施	隧洞口植攀缘植物绿化（m ² ）	1500	0	1352
		道路两侧绿化植物（株）	37394	0	7248
		植树（株）	92877	0	12079
		植灌木（株）	2247362	0	109222
		撒草籽（kg）	19263	0	4268
		铺草皮（hm ² ）	0.19	0	0
	临时措施	临时堆土防护、拆分（m ³ ）	4483	0	4138
		临时排水沟（m ³ ）	146586	0	126843
		临时堆土盖涂塑防沙尘网布防护（m ² ）	489513	0	340280
		临时道路两侧挖排水沟（m ³ ）	4792	0	4358
水土流失影响因子	降雨量(mm)		33		
	最大 24 小时降雨(mm)		16		
	最大风速(m/s)		11.2		
水土流失量（T）		81153	2076	79884	
水土流失灾害事件		无			
监测工作开展情况	2019 年 4 季度，松辽流域水土保持监测中心站依据项目水土保持方案报告书和水土保持监测实施方案开展了内业资料整理。同时，我中心在内业资料复核、整理过程中，对存在问题进行分析汇总并提出整改措施，提交到建设单位，完成阶段性成果。本季度工程进度较缓慢。				
存在问题与建议	1、经监测发现，部分临时堆土已清运完成，建议建设单位对已完成区域实施植物措施等水土保持措施，避免水土流失的发生。 2、建议建设单位尽快完成弃渣场的弃渣综合利用工作。				



水保监测（吉）字第 0009 号

2020 年第 1 季度

吉林省中部城市引松供水工程 水土保持监测季度报告表

建设单位：吉林省中部城市引松供水股份有限公司

监测单位：松辽水利委员会松辽流域水土保持监测中心站

监测时段：2020 年 1 月 1 日—2020 年 3 月 31 日

2020 年 4 月 10 日

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1日至2020年3月31日

项目名称		吉林省中部城市引松供水工程			
建设单位 联系人及电话	梁道广 13578878951	监测工程师（签字）：  2020年4月10日	生产建设单位（盖章）：  建设管理处 2020年4月10日		
监测单位 联系人及电话	常诚 0431-85607821				
主体工程进度	本季度主体工程正在施工中。				
指 标		设计总量	本季度	累计	
扰动 土地 面积 (hm ²)	合 计	1300.47	0	1154.88	
	隧洞工程区	5.9	0	5.82	
	永久道路区	17.15	0	17.15	
	建筑物工程区	2.34	0	2.34	
	弃渣堆放区	217.88	0	117.11	
	施工营地区	162.73	0	154.57	
	施工临时道路区	210.25	0	198.65	
	管线工程区	683.36	0	659.24	
	料场区	0.87	0	0	
取土（石）场数量（个）		1	0	0	
弃土（渣）场数量（个）		55	0	40	
序号	弃渣场名称	弃渣场性质	设计总量	本季度	累计
1	Z2-1	永久弃渣场	/	0	277800
2	Z2-2	永久弃渣场	176459	0	318667
3	Z3	永久弃渣场	758999	0	453636
4	Z6-4	永久弃渣场	913472	0	320982
5	Z7-2	永久弃渣场	1049922	0	485233
6	Z9-1	永久弃渣场	942173	0	491215
7	Z10-1	永久弃渣场	874595	0	195297
8	Z10-2	永久弃渣场	/	0	487336
9	4#工区弃渣场	临时弃渣场	/	-21446	39741
10	Z8-2	临时弃渣场	271791	-88329	103358

11	Z9-2	临时弃渣场	/	-18123	28418
12	Z20-1	临时弃渣场	54521	-59539	32148
13	Z21-5	临时弃渣场	/	-71927	9541
14	Z21-4	临时弃渣场	/	-78469	43215
15	Z30	临时弃渣场	87743	-176850	126698
16	Z70	临时弃渣场	98665	-118169	153189
17	8 出 9 进弃渣场	临时弃渣场	85160	-50299	41387
18	9 出 10 进弃渣场	临时弃渣场	261659	1689738	2003584
19	Z83-1	临时弃渣场	214901	-68621	83847
20	z1-1	临时弃渣场	129907	-44816	46871
21	2 支洞 2 号弃渣场	临时弃渣场	/	-24931	51387
22	Z6-1	临时弃渣场	247015	-1153	103
23	Z7-1	临时弃渣场	264301	-37919	16768
24	Z8	临时弃渣场	845867	-11161	11688
25	Z9	临时弃渣场	470334	-13242	18444
26	4 号支洞弃渣场	临时弃渣场	/	-12003	34862
27	四标 Z5	临时弃渣场	104568	-30182	31686
28	四标 Z7	临时弃渣场	59671	-37671	43815
29	辽 Z5-5	临时弃渣场	24224	-22441	51684
30	10#弃渣场	临时弃渣场	13777	-38795	13518
31	东辽县金洲乡新乐村 弃渣场	临时弃渣场	36579	-14351	15687
32	4#隧洞出口弃渣场	临时弃渣场	/	-12554	10135
33	4#管线弃渣场	临时弃渣场	/	-19165	22153
34	2#支洞临时弃渣场	临时弃渣场	/	-39589	12558
35	Z6 弃渣场	临时弃渣场	/	-19202	18283
36	四平三标 3 号弃渣场	临时弃渣场	/	-30212	18384
37	4-1 弃渣场	临时弃渣场	24534	-3075	9873
38	4-2 弃渣场	临时弃渣场	17914	-2613	6774
39	4-4 弃渣场	临时弃渣场	1453	-402	536
40	5-3 弃渣场	临时弃渣场	21613	-5249	6374
水土保持工程	工程措施	土地平整 (m³)	345434	0	277365

		消力池开挖（m ³ ）	449	0	348
		消力池补砌（m ³ ）	223.46	0	180
		反滤料（m ³ ）	6120	0	4465
	植物措施	隧洞口植攀缘植物绿化（m ² ）	1500	0	1352
		道路两侧绿化植物（株）	37394	0	7248
		植树（株）	92877	0	12079
		植灌木（株）	2247362	0	109222
		撒草籽（kg）	19263	0	4268
		铺草皮（hm ² ）	0.19	0	0
		临时措施	临时堆土防护、拆分（m ³ ）	4483	0
	临时排水沟（m ³ ）		146586	0	126843
	临时堆土盖涂塑防沙尘网布防护（m ² ）		489513	0	340280
	临时道路两侧挖排水沟（m ³ ）		4792	0	4358
水土流失影响因子	降雨量(mm)		32		
	最大 24 小时降雨(mm)		17		
	最大风速(m/s)		13		
水土流失量（T）			81153	1974	81858
水土流失灾害事件			无		
监测工作开展情况	2020 年 1 季度，松辽流域水土保持监测中心站依据项目水土保持方案报告书和水土保持监测实施方案开展了内业资料整理。同时，我中心在内业资料复核、整理过程中，对存在问题进行分析汇总并提出整改措施，提交到建设单位，完成阶段性成果。本季度工程进度较缓慢。				
存在问题与建议	1、该工程已实施弃渣场与已批复的水土保持方案设计弃渣场不一致，建议建设单位对出现变化的弃渣场进行水土保持方案变更，并上报水行政主管部门审批。				



水保监测（吉）字第 0009 号

2020 年第 2 季度

吉林省中部城市引松供水工程 水土保持监测季度报告表

建设单位：吉林省中部城市引松供水股份有限公司

监测单位：松辽水利委员会松辽流域水土保持监测中心站

监测时段：2020 年 4 月 1 日—2020 年 6 月 30 日

2020 年 7 月 10 日



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1日至2020年6月30日

项目名称		吉林省中部城市引松供水工程			
建设单位 联系人及电话	梁道广 13578878951	监测工程师（签字）：  2020年7月10日	生产建设单位（盖章）：  2020年7月10日		
监测单位 联系人及电话	常诚 0431-85607821				
主体工程进度	本季度主体工程正在施工中。				
指 标		设计总量	本季度	累计	
扰动 土地 面积 (hm ²)	合 计	1300.47	82.14	1237.02	
	隧洞工程区	5.9	0.08	5.9	
	永久道路区	17.15	0	17.15	
	建筑物工程区	2.34	0	2.34	
	弃渣堆放区	217.88	63.15	180.26	
	施工营地区	162.73	4.83	159.4	
	施工临时道路区	210.25	1.74	200.39	
	管线工程区	683.36	12.34	671.58	
	料场区	0.87	0	0	
取土（石）场数量（个）		1	0	0	
弃土（渣）场数量（个）		55	0	40	
序号	弃渣场名称	弃渣场性质	设计总量	本季度	累计
1	Z2-1	永久弃渣场	/	0	277800
2	Z2-2	永久弃渣场	176459	0	318667
3	Z3	永久弃渣场	758999	0	453636
4	Z6-4	永久弃渣场	913472	0	320982
5	Z7-2	永久弃渣场	1049922	0	485233
6	Z9-1	永久弃渣场	942173	0	491215
7	Z10-1	永久弃渣场	874595	0	195297
8	Z10-2	永久弃渣场	/	0	487336
9	4#工区弃渣场	临时弃渣场	/	-18263	21478
10	Z8-2	临时弃渣场	271791	-46387	56971

11	Z9-2	临时弃渣场	/	-18170	10248
12	Z20-1	临时弃渣场	54521	-19551	12597
13	Z21-5	临时弃渣场	/	-7526	2015
14	Z21-4	临时弃渣场	/	-30667	12548
15	Z30	临时弃渣场	87743	-72570	54128
16	Z70	临时弃渣场	98665	-71841	81348
17	8 出 9 进弃渣场	临时弃渣场	85160	97467	138854
18	9 出 10 进弃渣场	临时弃渣场	261659	-1911898	91686
19	Z83-1	临时弃渣场	214901	-71835	12012
20	z1-1	临时弃渣场	129907	-32993	13878
21	2 支洞 2 号弃渣场	临时弃渣场	/	-39700	11687
22	Z6-1	临时弃渣场	247015	-91	12
23	Z7-1	临时弃渣场	264301	-14620	2148
24	Z8	临时弃渣场	845867	-7002	4686
25	Z9	临时弃渣场	470334	-6276	12168
26	4 号支洞弃渣场	临时弃渣场	/	-24694	10168
27	四标 Z5	临时弃渣场	104568	-22518	9168
28	四标 Z7	临时弃渣场	59671	-32131	11684
29	辽 Z5-5	临时弃渣场	24224	-37818	13866
30	10#弃渣场	临时弃渣场	13777	-5832	7686
31	东辽县金洲乡新乐村弃渣场	临时弃渣场	36579	-4339	11348
32	4#隧洞出口弃渣场	临时弃渣场	/	-972	9163
33	4#管线弃渣场	临时弃渣场	/	-6512	15641
34	2#支洞临时弃渣场	临时弃渣场	/	-10400	2158
35	Z6 弃渣场	临时弃渣场	/	-8899	9384
36	四平三标 3 号弃渣场	临时弃渣场	/	-11010	7374
37	4-1 弃渣场	临时弃渣场	24534	-4509	5364
38	4-2 弃渣场	临时弃渣场	17914	-4137	2637
39	4-4 弃渣场	临时弃渣场	1453	-263	273
40	5-3 弃渣场	临时弃渣场	21613	-4536	1838
水土保持工程	工程措施	土地平整 (m ³)	345434	13803	291168

水土保持 工程 进度	工程措施	消力池开挖（m ³ ）	449	0	348
		消力池补砌（m ³ ）	223.46	0	180
		反滤料（m ³ ）	6120	0	4465
	植物措施	隧洞口植攀缘植物绿化（m ² ）	1500	0	1352
		道路两侧绿化植物（株）	37394	0	7248
		植树（株）	92877	0	12079
		植灌木（株）	2247362	0	109222
		撒草籽（kg）	19263	0	4268
		铺草皮（hm ² ）	0.19	0	0
		临时措施	临时堆土防护、拆分（m ³ ）	4483	0
	临时排水沟（m ³ ）		146586	0	126843
	临时堆土盖涂塑防沙尘 网布防护（m ² ）		489513	0	340280
	临时道路两侧挖排水沟（m ³ ）		4792	0	4358
水土流失 影响因子	降雨量(mm)		40		
	最大 24 小时降雨(mm)		25		
	最大风速(m/s)		19		
水土流失量（T）			81153	2516	84374
水土流失灾害事件			无		
监测工作 开展情况	2020 年 2 季度，松辽流域水土保持监测中心站依据项目水土保持方案报告书和水土保持监测实施方案开展了内业资料整理。同时，我中心在内业资料复核、整理过程中，对存在问题进行分析汇总并提出整改措施，提交到建设单位，完成阶段性成果。本季度工程进度较缓慢。				
存在问题 与建议	1、植物措施实施进度慢，且已实施的植被存活率较低，建议建设单位按照本项目批复的水土保持方案尽快落实植物措施，并要求施工单位加强植被的管护和补植工作。 2、建议建设单位尽快完成水土保持弃渣场补充报告的完成工作。				



水保监测（吉）字第 0009 号

2020 年第 3 季度

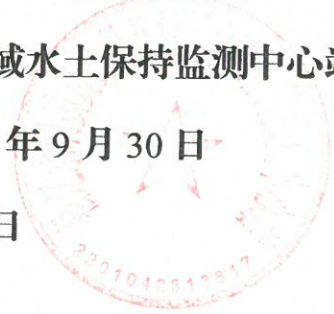
吉林省中部城市引松供水工程 水土保持监测季度报告表

建设单位：吉林省中部城市引松供水股份有限公司

监测单位：松辽水利委员会松辽流域水土保持监测中心站

监测时段：2020 年 7 月 1 日—2020 年 9 月 30 日

2020 年 10 月 10 日



生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2020年7月1日至2020年9月30日

项目名称			吉林省中部城市引松供水工程		
建设单位 联系人及电话		高建东 13756056782		监测工程师（签字）：  2020年10月10日	三色评价赋分为：60分： 三色评价结论为：黄色 2020年10月10日
监测单位 联系人及电话		常诚 0431-85607821			
主体工程进度			本季度主体工程正在施工中。		
指 标			设计总量	本季度	累计
扰动 土地 面积 (hm ²)	合 计		1300.47	5.67	1242.69
	隧洞工程区		5.9	0	5.9
	永久道路区		17.15	0	17.15
	建筑物工程区		2.34	0	2.34
	弃渣堆放区		217.88	2.08	182.34
	施工营地区		162.73	0.82	160.22
	施工临时道路区		210.25	1.5	201.89
	管线工程区		683.36	1.27	672.85
	料场区		0.87	0	0
取土（石）场数量（个）			1	0	0
弃土（渣）场数量（个）			55	0	34
序号	弃渣场名称	弃渣场性质	设计总量	本季度	累计
1	Z2-1	永久弃渣场（永久占地）	/	-27561	124587
2	Z2-2	永久弃渣场（永久占地）	176459	-7448	178964
3	Z3	永久弃渣场（永久占地）	758999	-30675	121472
4	Z6-4	永久弃渣场（永久占地）	913472	-25060	96412
5	Z7-2	永久弃渣场（永久占地）	1049922	-40265	53147
6	Z9-1	永久弃渣场（永久占地）	942173	-30007	301247
7	Z10-1	永久弃渣场（永久占地）	874595	-21417	53124
8	Z10-2	永久弃渣场（永久占地）	/	10022	551247
9	4#工区弃渣场	临时弃渣场（临时占地）	/	-19326	2152
10	Z8-2(7#洞)	临时弃渣场（临时占地）	271791	-55946	1025

11	Z20-1	临时弃渣场（临时占地）	54521	-9343	3254
12	Z21-5	临时弃渣场（临时占地）	/	-892	1123
13	Z21-4	临时弃渣场（临时占地）	/	-10412	2136
14	Z30	临时弃渣场（临时占地）	87743	-7163	391248
15	Z70	临时弃渣场（临时占地）	98665	0	304308
16	8 出 9 进弃渣场	临时弃渣场（临时占地）	85160	-39100	142147
17	9 出 10 进弃渣场	临时弃渣场（临时占地）	261659	-19999	134125
18	Z83-1	临时弃渣场（临时占地）	214901	-5816	143148
19	铁路渣场	临时弃渣场（临时占地）	/	-15607	49214
20	4-1 弃渣场	临时弃渣场（临时占地）	24534	-4071	1293
21	4-2 弃渣场	临时弃渣场（临时占地）	17914	-2354	283
22	4-4 弃渣场	临时弃渣场（临时占地）	1453	-169	104
23	5-2 弃渣场	临时弃渣场（临时占地）	36579	6424	9548
24	5-3 弃渣场	临时弃渣场（临时占地）	21613	-991	847
25	5-5 弃渣场	临时弃渣场（临时占地）	24224	-3	9
26	弃渣场 2	临时弃渣场（临时占地）	/	0	0
27	弃渣场 3	临时弃渣场（临时占地）	/	0	0
28	弃渣场 4	临时弃渣场（临时占地）	/	-3100	2114
29	Z5	临时弃渣场（临时占地）	104568	-13755	123
30	Z6	临时弃渣场（临时占地）	/	-7661	1723
31	Z7	临时弃渣场（临时占地）	59671	-10652	1035
32	10#弃渣场	临时弃渣场（临时占地）	13777	-1550	598
33	3#进口渣场	临时弃渣场（临时占地）	/	-6444	930
34	西岭渣场	临时弃渣场（临时占地）	/	-5516	3125
水土保持 工程进度	工程措施	土地平整（m ³ ）	345434	10319	301487
		挡渣墙土方开挖（m ³ ）	18436	-1551	15998
		挡渣墙（m ³ ）	47347	0	40553
		弃渣顶部推平（m ³ ）	2170824	0	1764989
		挖排水沟（m ³ ）	170462	0	147036
		排水沟浆砌石补砌（m ³ ）	71258	0	60466
		表土剥离（m ³ ）	1085413	0	944331
		表土回填（m ³ ）	1085413	0	152419

		消力池开挖 (m ³)	449	0	348
		消力池补砌 (m ³)	223.46	0	180
		反滤料 (m ³)	6120	0	4465
	植物措施	隧洞口植攀缘植物绿化 (m ²)	1500	0	1352
		道路两侧绿化植物 (株)	37394	0	7248
		植树 (株)	92877	0	12079
		植灌木 (株)	2247362	0	109222
		撒草籽 (kg)	19263	0	4268
		铺草皮 (hm ²)	0.19	0	0
	临时措施	临时堆土防护、拆分 (m ³)	4483	0	4138
		临时排水沟 (m ³)	146586	0	126843
		临时堆土盖涂塑防沙尘网布防护 (m ²)	489513	0	340280
		临时道路两侧挖排水沟 (m ³)	4792	0	4358
水土流失影响因子	降雨量(mm)		60		
	最大 24 小时降雨(mm)		48		
	最大风速(m/s)		30		
水土流失量 (T)			81153	3487	87861
水土流失灾害事件			无		
监测工作开展情况	2020 年 3 季度, 松辽流域水土保持监测中心站依据项目水土保持方案报告书和水土保持监测实施方案开展了内业资料整理。在内业资料复核、整理过程中, 对存在问题进行汇总, 提出监测意见。				
存在问题与建议	1、工程建设过程存在临时堆渣、堆土场, 如 3#通风竖井临时堆土、碱草甸子工区临时堆土、Z21-3 临时堆土、山河街道临时堆土、石溪乡临时堆土、西岭临时堆土、枢纽施工区临时堆土、四平出口临时堆土、辽源进口临时堆土、辽源出口临时堆土、冯家岭主调压井临时堆土、四平三标 Z2 临时堆土、Z3 临时堆土、Z4 临时堆土、2#隧洞进口临时堆土、1#支洞临时堆土、2#支洞临时堆土、新增支洞临时堆土、四平四标 6 号临时堆土、辽源三标 2#隧洞进口临时堆土、1#永久支洞临时堆土、2#隧洞出口临时堆土、3#隧洞进口临时堆土、2#永久支洞临时堆土、2#隧洞进口临时堆土、0#支洞临时堆土、1#支洞临时堆土、2#隧洞出口临时堆土、3#隧洞进口临时堆土、2#支洞临时堆土、四平七标 8#临时堆土、9#临时堆土、3#隧洞进口临时堆土、3#隧洞出口临时堆土, 建议建设单位组织施工单位, 对临时堆渣、堆土进行清运或综合利用, 并根据已批复的水土保持方案设计要求及时落实各项水土保持措施; 2、经现场调查, 已落实的植物措施存在成活率低的现象, 建议建设单位组织施工单位加强植被的管护和补植工作, 已完工且未按方案设计要求落实植物措施的点位, 建议尽快落实。 3、建议建设单位对已完成的水土保持工程措施进行后期管护与维修。 4、建议建设单位尽快完成水土保持弃渣场补充报告的完成工作。				

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		吉林省中部城市引松供水工程		
监测时段 和防治责任范围		2020 年第 3 季度, 1242.69 公顷		
三色评价结论		☐ 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	建设单位按照水土保持方案设计要求施工, 未擅自扩大施工扰动面积。
	表土剥离保护	5	5	建设单位按照水土保持方案设计要求对表土进行集中堆放并布设临时措施, 表土剥离保护措施到位。
	弃土(石、渣)堆放	15	0	建设单位新设弃渣场, 且未按规定履行手续。
水土流失状况		15	0	该工程开挖隧洞工程较多, 产生水土流失状况较严重
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	15	部分临时弃渣场防治区的工程措施落实不及时。
	植物措施	15	12	永久弃渣场已布设植物措施, 但植被成活率较低。
	临时措施	10	8	部分临时弃渣场防治区的临时措施落实不及时。
水土流失危害		5	5	为发生水土流失危害
合计		100	60	



水保监测(吉)字第 0009 号

2020 年第 4 季度

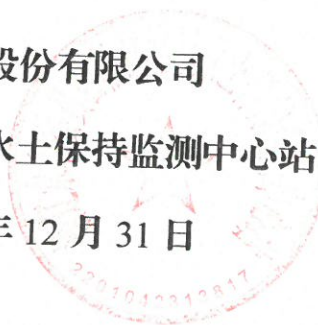
吉林省中部城市引松供水工程 水土保持监测季度报告表

建设单位: 吉林省中部城市引松供水股份有限公司

监测单位: 松辽水利委员会松辽流域水土保持监测中心站

监测时段: 2020 年 10 月 1 日—2020 年 12 月 31 日

2021 年 1 月 10 日



生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2020 年 10 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日

项目名称			吉林省中部城市引松供水工程		
建设单位 联系人及电话	高建东 13756056782		监测工程师（签字）：  2021 年 1 月 10 日	三色评价赋分为：62 分： 三色评价结论为：黄色	
监测单位 联系人及电话	常诚 0431-85607821		2021 年 1 月 10 日		
主体工程进度			本季度主体工程正在施工中。		
指 标			设计总量	本季度	累计
扰动 土地 面积 (hm ²)	合 计		1300.47	0	1242.69
	隧洞工程区		5.9	0	5.9
	永久道路区		17.15	0	17.15
	建筑物工程区		2.34	0	2.34
	弃渣堆放区		217.88	0	182.34
	施工营地区		162.73	0	160.22
	施工临时道路区		210.25	0	201.89
	管线工程区		683.36	0	672.85
	料场区		0.87	0	0
取土（石）场数量（个）			1	0	0
弃土（渣）场数量（个）			55	0	34
序号	弃渣场名称	弃渣场性质	设计总量	本季度	累计
1	Z2-1	永久弃渣场（永久占地）	/	-5528.4	119058.6
2	Z2-2	永久弃渣场（永久占地）	176459	-10745.9	168218.1
3	Z3	永久弃渣场（永久占地）	758999	-10025.78	111446.22
4	Z6-4	永久弃渣场（永久占地）	913472	-26412	70000
5	Z7-2	永久弃渣场（永久占地）	1049922	-23147	30000
6	Z9-1	永久弃渣场（永久占地）	942173	-1615	299632
7	Z10-1	永久弃渣场（永久占地）	874595	-18871	34253
8	Z10-2	永久弃渣场（永久占地）	/	14589	565836
9	4#工区弃渣场	临时弃渣场（临时占地）	/	-2152	0
10	Z8-2(7#洞)	临时弃渣场（临时占地）	271791	32996	34021

11	Z20-1	临时弃渣场（临时占地）	54521	-3254	0
12	Z21-5	临时弃渣场（临时占地）	/	-1123	0
13	Z21-4	临时弃渣场（临时占地）	/	-2136	0
14	Z30	临时弃渣场（临时占地）	87743	-2310	388938
15	Z70	临时弃渣场（临时占地）	98665	0	304308
16	8 出 9 进弃渣场	临时弃渣场（临时占地）	85160	-11586	130561
17	9 出 10 进弃渣场	临时弃渣场（临时占地）	261659	-11726	122399
18	Z83-1	临时弃渣场（临时占地）	214901	-1148	142000
19	铁路渣场	临时弃渣场（临时占地）	/	-3214	46000
20	4-1 弃渣场	临时弃渣场（临时占地）	24534	-1293	0
21	4-2 弃渣场	临时弃渣场（临时占地）	17914	-283	0
22	4-4 弃渣场	临时弃渣场（临时占地）	1453	-104	0
23	5-2 弃渣场	临时弃渣场（临时占地）	36579	-9548	0
24	5-3 弃渣场	临时弃渣场（临时占地）	21613	-847	0
25	5-5 弃渣场	临时弃渣场（临时占地）	24224	-9	0
26	弃渣场 2	临时弃渣场（临时占地）	/	0	0
27	弃渣场 3	临时弃渣场（临时占地）	/	0	0
28	弃渣场 4	临时弃渣场（临时占地）	/	-2114	0
29	Z5	临时弃渣场（临时占地）	104568	-123	0
30	Z6	临时弃渣场（临时占地）	/	-1723	0
31	Z7	临时弃渣场（临时占地）	59671	-1035	0
32	10#弃渣场	临时弃渣场（临时占地）	13777	2002	2600
33	3#进口渣场	临时弃渣场（临时占地）	/	-930	0
34	西岭渣场	临时弃渣场（临时占地）	/	-3125	0
水土保持工程 进度	工程措施	土地平整（m ³ ）	345434	0	301487
		挡渣墙土方开挖（m ³ ）	18436	0	15998
		挡渣墙（m ³ ）	47347	0	40553
		弃渣顶部推平（m ³ ）	2170824	0	1764989
		挖排水沟（m ³ ）	170462	0	147036
		排水沟浆砌石补砌（m ³ ）	71258	0	60466
		表土剥离（m ³ ）	1085413	0	944331
		表土回填（m ³ ）	1085413	0	152419

		消力池开挖（m³）	449	0	348
		消力池补砌（m³）	223.46	0	180
		反滤料（m³）	6120	0	4465
	植物措施	隧洞口植攀缘植物绿化（m²）	1500	0	1352
		道路两侧绿化植物（株）	37394	0	7248
		植树（株）	92877	0	12079
		植灌木（株）	2247362	0	109222
		撒草籽（kg）	19263	0	4268
		铺草皮（hm²）	0.19	0	0
	临时措施	临时堆土防护、拆分（m³）	4483	0	4138
		临时排水沟（m³）	146586	0	126843
		临时堆土盖涂塑防沙尘网布防护（m²）	489513	0	340280
		临时道路两侧挖排水沟（m³）	4792	0	4358
水土流失影响因子	降雨量(mm)		31		
	最大 24 小时降雨(mm)		24		
	最大风速(m/s)		19		
水土流失量（T）		81153	2100	89961	
水土流失灾害事件		无			
监测工作开展情况	2020 年 4 季度，松辽流域水土保持监测中心站依据项目水土保持方案报告书和水土保持监测实施方案开展了内业资料整理。在内业资料复核、整理过程中，对存在问题进行汇总，提出监测意见。				
存在问题与建议	1、建议建设单位组织施工单位，对临时堆渣、堆土进行清运或综合利用，并根据已批复的水土保持方案设计要求及时落实各项水土保持措施； 2、经现场调查，已落实的植物措施存在成活率低的现象，建议建设单位组织施工单位加强植被的管护和补植工作，已完工且未按方案设计要求落实植物措施的点位，建议尽快落实。 3、建议建设单位对已完成的水土保持工程措施进行后期管护与维修。 4、建议建设单位尽快完成水土保持弃渣场补充报告的完成工作。				

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		吉林省中部城市引松供水工程		
监测时段 和防治责任范围		2020 年第 4 季度, 1242.69 公顷		
三色评价结论		☐ 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	建设单位按照水土保持方案设计要求施工, 未擅自扩大施工扰动面积。
	表土剥离保护	5	5	建设单位按照水土保持方案设计要求对表土进行集中堆放并布设临时措施, 表土剥离保护措施到位。
	弃土(石、渣)堆放	15	0	建设单位新设弃渣场, 且未按规定履行手续。
水土流失状况		15	0	该工程开挖隧洞工程较多, 产生水土流失状况较严重
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	17	部分临时弃渣场防治区的工程措施落实不及时。
	植物措施	15	12	永久弃渣场已布设植物措施, 但植被成活率较低。
	临时措施	10	8	部分临时弃渣场防治区的临时措施落实不及时。
水土流失危害		5	5	为发生水土流失危害
合计		100	62	



水保监测(吉)字第 0009 号

2021 年第 1 季度

吉林省中部城市引松供水工程 水土保持监测季度报告表

建设单位: 吉林省中部城市引松供水股份有限公司

监测单位: 松辽水利委员会松辽流域水土保持监测中心站

监测时段: 2021 年 1 月 1 日—2021 年 3 月 31 日

2021 年 4 月 10 日



生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2021 年 1 月 1 日—2021 年 3 月 31 日

项目名称			吉林省中部城市引松供水工程		
建设单位 联系人及电话	高建东 13756056782		监测工程师（签字）： 	三色评价赋分为：81 分： 三色评价结论为：绿色	
监测单位 联系人及电话	常 诚 0431-85607821		2021 年 4 月 10 日	2021 年 4 月 10 日	
主体工程进度			本季度主体工程正在施工中。		
指 标			设计总量	本季度	累计
扰动 土地 面积 (hm ²)	合 计		1300.47	0	1242.69
	隧洞工程区		5.9	0	5.9
	永久道路区		17.15	0	17.15
	建筑物工程区		2.34	0	2.34
	弃渣堆放区		217.88	0	182.34
	施工营地区		162.73	0	160.22
	施工临时道路区		210.25	0	201.89
	管线工程区		683.36	0	672.85
	料场区		0.87	0	0
取土（石）场数量（个）			1	0	0
弃土（渣）场数量（个）			55	0	34
序号	弃渣场名称	弃渣场性质	设计总量	本季度	累计
1	Z2-1	永久弃渣场（永久占地）	/	0	119058.6
2	Z2-2	永久弃渣场（永久占地）	176459	0	168218.1
3	Z3	永久弃渣场（永久占地）	758999	0	111446.22
4	Z6-4	永久弃渣场（永久占地）	913472	0	70000
5	Z7-2	永久弃渣场（永久占地）	1049922	0	30000
6	Z9-1	永久弃渣场（永久占地）	942173	0	299632
7	Z10-1	永久弃渣场（永久占地）	874595	0	34253
8	Z10-2	永久弃渣场（永久占地）	/	0	565836
9	4#工区弃渣场	临时弃渣场（临时占地）	/	0	0
10	Z8-2(7#洞)	临时弃渣场（临时占地）	271791	0	34021

11	Z20-1	临时弃渣场（临时占地）	54521	0	0
12	Z21-5	临时弃渣场（临时占地）	/	0	0
13	Z21-4	临时弃渣场（临时占地）	/	0	0
14	Z30	临时弃渣场（临时占地）	87743	0	388938
15	Z70	临时弃渣场（临时占地）	98665	0	304308
16	8 出 9 进弃渣场	临时弃渣场（临时占地）	85160	0	130561
17	9 出 10 进弃渣场	临时弃渣场（临时占地）	261659	0	122399
18	Z83-1	临时弃渣场（临时占地）	214901	0	142000
19	铁路渣场	临时弃渣场（临时占地）	/	0	46000
20	4-1 弃渣场	临时弃渣场（临时占地）	24534	0	0
21	4-2 弃渣场	临时弃渣场（临时占地）	17914	0	0
22	4-4 弃渣场	临时弃渣场（临时占地）	1453	0	0
23	5-2 弃渣场	临时弃渣场（临时占地）	36579	0	0
24	5-3 弃渣场	临时弃渣场（临时占地）	21613	0	0
25	5-5 弃渣场	临时弃渣场（临时占地）	24224	0	0
26	弃渣场 2	临时弃渣场（临时占地）	/	0	0
27	弃渣场 3	临时弃渣场（临时占地）	/	0	0
28	弃渣场 4	临时弃渣场（临时占地）	/	0	0
29	Z5	临时弃渣场（临时占地）	104568	0	0
30	Z6	临时弃渣场（临时占地）	/	0	0
31	Z7	临时弃渣场（临时占地）	59671	0	0
32	10#弃渣场	临时弃渣场（临时占地）	13777	0	2600
33	3#进口渣场	临时弃渣场（临时占地）	/	0	0
34	西岭渣场	临时弃渣场（临时占地）	/	0	0
水土保持工程 进度	工程措施	土地平整（m ³ ）	345434	0	301487
		挡渣墙土方开挖（m ³ ）	18436	0	15998
		挡渣墙（m ³ ）	47347	0	40553
		弃渣顶部推平（m ³ ）	2170824	0	1764989
		挖排水沟（m ³ ）	170462	0	147036
		排水沟浆砌石补砌（m ³ ）	71258	0	60466
		表土剥离（m ³ ）	1085413	0	944331
		表土回填（m ³ ）	1085413	0	152419

		消力池开挖（m ³ ）	449	0	348
		消力池补砌（m ³ ）	223.46	0	180
		反滤料（m ³ ）	6120	0	4465
	植物措施	隧洞口植攀缘植物绿化（m ² ）	1500	0	1352
		道路两侧绿化植物（株）	37394	0	7248
		植树（株）	92877	0	12079
		植灌木（株）	2247362	0	109222
		撒草籽（kg）	19263	0	4268
		铺草皮（hm ² ）	0.19	0	0
	临时措施	临时堆土防护、拆分（m ³ ）	4483	0	4138
		临时排水沟（m ³ ）	146586	0	126843
		临时堆土盖涂塑防沙尘网布防护（m ² ）	489513	0	340280
		临时道路两侧挖排水沟（m ³ ）	4792	0	4358
水土流失影响因子	降雨量(mm)		31		
	最大 24 小时降雨(mm)		24		
	最大风速(m/s)		19		
水土流失量（T）			81153	1521	91482
水土流失灾害事件			无		
监测工作开展情况	2021 年 1 季度，松辽流域水土保持监测中心站依据项目水土保持方案报告书和水土保持监测实施方案开展了内业资料整理。在内业资料复核、整理过程中，对存在问题进行汇总，提出监测意见。				
存在问题与建议	1、建议建设单位组织施工单位，对临时堆渣、堆土进行清运或综合利用，并根据已批复的水土保持方案设计要求及时落实各项水土保持措施； 2、建议建设单位对已完成的水土保持工程措施进行后期管护与维修。 3、建议建设单位尽快完成水土保持弃渣场补充报告的完成工作。				

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		吉林省中部城市引松供水工程		
监测时段 和防治责任范围		2021 年第 1 季度, 1242.69 公顷		
三色评价结论		☒ 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	建设单位按照水土保持方案设计要求施工, 未擅自扩大施工扰动面积。
	表土剥离保护	5	5	建设单位按照水土保持方案设计要求对表土进行集中堆放并布设临时措施, 表土剥离保护措施到位。
	弃土(石、渣)堆放	15	15	
水土流失状况		15	0	该工程开挖隧洞工程较多, 产生水土流失状况较严重
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	19	部分临时弃渣场防治区的工程措施落实不及时。
	植物措施	15	12	永久弃渣场已布设植物措施, 但植被成活率较低。
	临时措施	10	10	
水土流失危害		5	5	未发生水土流失危害
合计		100	81	