

卷十五 水利水产

第一章 水利

第一节 灌溉

本旗境内河流纵横,水利资源十分丰富。然而旧时小农经济,资薄力单,除少数地主出资集力开挖一些小型渠道自流引水灌溉外,灌溉资源无力开发。民国 17 年(1928 年)统计,全经棚县利用的河道有 11 条,水浇地 15 650 亩,占总耕地面积的 8.7%。其中:必如河灌 4 400 亩、格类河灌 500 亩、木希嘎河灌 6 000 亩、什巴尔台河灌 300 亩、敦德坤兑河灌 400 亩、嘎拉德斯汰河灌 1 500 亩、塔基沟河灌 400 亩、辉图浑地河灌 300 亩、乌尔山坤兑河灌 300 亩、哈拉海沟河灌 400 亩、白岔河灌 2 900 亩。

日伪时期,川地大量种植鸦片,因此兴修水利一度被重视。特别是经棚东北部的必如河、木希嘎河、哈拉海沟河等流域,凡能引水灌溉的几乎全被利用。1937 年统计,全旗上水地面积 7.2 万亩,占总耕地面积的 27.6%。1941 年后,水利利用逐渐减少。至 1946 年,全旗(经棚县)上水地只有 2 500 亩,1947 年增加到 1.52 万亩,1949 年 2.85 万亩,1953 年(一五计划开始)3.85 万亩,1957 年 4.7 万亩。

1956 年旗政府设置水利局,开始灌溉工程建设。建设高潮为 1958 年。当时统计,一年开渠 757 条,打井 487 眼,掏泉子 349 个,上水地面积一跃而达 35.7 万亩,占总耕地面积 32.1%。1961 年后,再次回落。1965 年,在牧区建打

第二节 水利工程

一、蓄水

(一)发电用中型水库

龙口电站水库:库容 1 130 万立方米;

响水电站水库:库容 1 330 万立方米;

上湾子电站水库:库容 412 万立方米;

五道石门子电站水库:库容 1 470 万立方米;

总计库容:4 342 万立方米。

(二)灌溉小型水库

台子店水库 位于广兴源乡塔基沟河中游,1972 年开工,1975 年建成,投资 40.5 万元。水库由大坝、溢洪道、输水洞、发电厂组成。坝为土筑,高 19 米,长 220 米,溢洪道为侧堰式,堰道长 40 米,最大泄洪量 414 立米/秒;输水洞为钢筋混凝土管道。库容 422 万立方米。库下有万亩灌渠 1 条,有效灌溉面积 93 000 亩。受益地为广兴源、五星、新民等村屯。

永胜水库 位于三义乡格类河上游,1974 年开工,1975 年建成,坝为土筑,高 15 米,坝长 270 米,投资 8.32 万元,库容 55 万立方米。1980 年,库区基本淤平,库容小于 10 万公方,溢洪道冲坏。报经赤峰市水利局批准销号。

广太河水库 位于新庙乡必如河上游,投资 1 万元,1958 年开工到 1959 年汛期,因输水洞户闭闸失灵,洪水将溢洪道冲坏,库容小于 10 万公方。

0.5 万亩,总投资 49.6 万元。渠首位于宇宙地乡吴家营子村下。1966 年建成,渠首拦河闸 3 孔,闸长 18 米,钢制平版闸门 3 台 10 吨,渲泄流量 67 立方米/秒。进水闸,右岸 1 孔 1.2 米,左岸 1 孔 2.5 米,引水流量 3 立方米/秒。干渠东西两条,全长 42.5 公里,干渠建筑物 50 座。支渠 23 条,全长 40 公里,支渠建筑物 40 座。

达里灌区 位于公格尔河中游右岸,为草原型灌区,达里诺日苏木、阿其乌拉苏木、国营达里苗圃受益。1958 年开工。工程初建时由本旗水利队勘测设计施工。1961 年与达里军马场合作扩建灌区工程,由北京设计院设计,4740 工程兵和地方联合施工,1968 年建成。总投资 283.4 万元。设计灌溉草原面积 5.3 万亩,有效灌溉面积 1.8 万亩,实灌面积 1.71 万亩,解决无水草场 500 平方公里,牲畜饮水 6 万头(只)。渠首位于姜根敖包嘎查,1966 年建成。渠首设拦河坝 1 座,长 10 米,进水闸 1 座,石孔 1.5 米,设计流量 3 立方米/秒,泄水闸 1 孔 2 米。干渠 1 条,全长 53 公里,干渠建筑物 35 座;支渠 11 条,总长 12 公里。灌渠于 1977 年后失修废弃。

五星灌区 位于广兴源乡塔基沟川台子店水库下游,1966 年开工修建。因水源不足,1974 年又增建水源配套工程一台子店(小一型)水库 1 座,设计灌溉面积 1.64 万亩,实灌面积 0.96 万亩;旱涝保收面积 0.25 万亩。干支渠配套面积 0.96 万亩。五星灌区因地形原因为多首制灌渠,一为山嘴渠首,1966 年建成,拦河坝长 22 米,进水闸门 2 孔,设计引水 3.0 立方米/秒;干渠 6 条长 35 公里,干渠建筑物 64 座;二为天顺永渠首,坝为单侧进水闸 1 座,引水流量 1.5 立方米/秒;三为虎头山渠首,拦河坝长 20 米,进水闸 2 孔,设计引水流量 1.5 立方米/秒;四为永兴和渠首,无坝,进水闸 1 座,引水流量 0.5 立方米/秒。

双合灌渠 为渠井双灌灌渠,位于白岔河下游万合永乡。1963 年开工,1970 年建成。旗水利局设计,双合公社民工施工。设计灌溉面积 1.38 万亩,有效灌溉面积 1.27 万亩,旱涝保收面积 0.6 万亩,干、支配套面积 0.7 万亩。总投资 39 万元。双合灌渠亦为多首制灌渠,共有渠首 12 处,其中有坝渠首 3 处:双庙渠首,拦河坝长 38 米,进水闸门 2 孔,设计引水(左)1.5 立方米/秒,(右)2.0 立方米/秒;上马架子渠首,拦河坝长 40 米,设计引水(左)2.0 立方米/秒;

(右)1.5 立方米/秒;山后渠首,拦河坝长 43 米,设计引水(左)1.5 立方米/秒。(右)2.0 立方米/秒。其余为简易无坝渠首。干渠 19 条,总长 73.5 公里;支渠 52 条,总长 195 公里。

五一灌区 引西拉沐伦河水,过河南店乡胡北吐、新井乡关东车等村,1973 年开工,1977 年 10 月试通水,因多处决口,交叉建筑物崩塌,修复工程浩大而停建。累计投资 228.5 万元。渠首位于广兴源乡的醋铺村,于 1977 年建成,滚水坝长 80 米,高 3 米,进水闸 2 座,引流量左岸 2 孔,10 立方米/秒;右岸 3 孔,15 立方米/秒。泄水闸 2 座,左岸 3 孔,设计流量 140 立方米/秒,右岸 3 孔,设计流量 140 立方米/秒。左干渠长 33 公里,建筑物 47 座,支渠 8 条,长 12 公里,建筑物 365 座。1986 年在渠首附近设立了“五一”灌区开发利用综合试验站,引洪淤灌,植树,养殖,一年创利润 1.1 万元。1987—1990 年维修防洪堤 1 600 米,丁坝 255 道,修复清涵 1 处,干渠泄洪闸 2 处,防洪堤泄水闸 1 处,总投资 17.38 万元。

公根草原灌渠 位于公格尔河下游。旗水力队勘测设计,1973 年开工,1975 年建成,达日罕乌拉苏木的红旗、阿其乌拉苏木的公根、达里嘎查和达里渔场受益。设计控制无水草场面积 65 平方公里,灌溉草场 5 万亩,解决 3 万头牲畜饮水和 1 500 人吃水。总投资 124 870 元。渠首位于达来诺日苏木黑山头西 20 公里处,1973 年建成。拦河坝长 10.5 米,进水闸 1 孔,设计流量 2.5 立方米/秒。干渠 1 条,长 28 公里,干渠建筑物 4 座,支渠 14 条。此工程未获灌溉效益,工程建成后,由于管理不佳,只供渠两岸人畜饮水之用。

布格台草原灌区 位于达来诺日苏木布格台河下游,查干敖来、发展、农

乌套海草原灌区 位于巴彦高勒苏木北伊和吉仁高勒河下游,乌套海嘎查、乌套海农场受益。1963年开工,1977年建成。旗水利局设计,1975年完成渠首工程,干渠1条,长15公里。设计灌溉草场5万亩,总投资6.5万元。

三、治水

清光绪二十八年(1902年)筑关帝庙石坝。《经棚县志》记载:石坝“依山环庙,里外二道,由经棚镇商界出资构筑。”

民国13年(1924年),经棚县修筑经棚街防洪大堤。沿河环街(西南东三面)长1600米,高2米,宽4米,所耗均为经棚镇商界捐资。

解放后,1963、1966、1971、1983、1984年等年份又进行了5次治理,现经棚镇东、南、西三面防洪坝完好,坚固,能防20年一遇山洪。

1956年,旗政府始设防汛指挥部,由水利、气象、武装、当地驻军、邮电、交通、广播、物资、财政、计划、公安、民政、城市建设等有关部门负责人组成。正副旗长任总指挥,下设办公室,汛期(6月上旬至9月下旬)昼夜值班。1987年后防汛指挥部设报汛电台2部,防汛办公室及五道石门水库各一部。各乡镇苏木也相应建立了防汛组织,有水库、塘坝地区,以民兵为主体建立了抢险队。全旗建立了报汛点8处,其中水库2处,水文站1处,气象站1处,雨测点4处。

四、提水

本旗日伪时期种鸦片,已有利用水车从土井、河塘提水灌田之举。然而数量很少,只百亩左右。1949—1953年,全旗农用土井30眼。到1957年土井增到60眼,并开始使用解放牌水车(畜力提水)。1958年,土井增到487眼,水车240部。

1965年以后提水由机械代替畜力。1966年有机电井8眼,排灌机械78台(件)774千瓦,灌溉面积259亩。

1973年,旗成立打井队,有打井机3台。

1977年,全旗有机电井613眼,其中配套472眼。配套机电井中,电井99眼,占21%,机井373眼,占79%,机电井灌溉面积1.12万亩。

1987年,全旗共有机电井461眼,其中配套281眼,占64.3%。配套机电井中,电井238眼(4211千瓦),机井43眼(701千瓦),灌溉面积3.6万亩,占全旗总有效灌溉面积的35%(机灌0.5万亩,电灌3.1万亩)。另外,尚有经

棚、土城子、南店、芝瑞 4 乡有喷灌设备,喷灌机 324 台,年喷灌 0.302 万亩。

1990 年,全旗共有机电井 919 眼,已配套机电井 845 眼,占 91.9%。配套机电井折合 1 011 千瓦,灌溉面积 7.33 万亩,占全旗总有效灌溉面积的 35.5%。牧区修水渠 18 条,打小井 68 眼,配套 44 眼,灌溉饲草料基地 2.83 万亩。总投资 66 万元,其中国家补助 25.05 万元,群众自筹 40.95 万元。

1990 年克什克腾旗水利工程状况一览表

工程类别		单 位	数 量
蓄水工程	中型水库	总库容(万立方米)/兴利库容/座	3 870/1 380/3
	小(一)型水库	总库容(万立方米)/兴利库容/座	420/340/1
	塘坝	总库容(万立方米)/兴利库容/座	13/13/1
	合 计	总库容(万立方米)/兴利库容/座	4 303/1 733/5
灌渠工程	万亩以上	设计面积(万亩)/有效面积/条	10.34/5.44/4
	万亩以下	设计面积(万亩)/有效面积/条	13.88/10.02/130
	合 计	设计面积(万亩)/有效面积/条	24.22/15.46/134
机电井	配套机井	马力/台/眼	1 011/84/84
	配套电井	千瓦/台/眼	12 184/835/835
	合 计	马力/台/眼	1 7581/191/919
防洪堤		公 里	23.05

1949—1990 年克什克腾旗水利建设投资统计表

项 目	投资(万元)	占总投资%
国家投资总额	5 910.89	100
一、基建设资	3 745.12	62.53
二、水利事业费	2 165.77	37.47
1、小型农牧水利补助	501.54	
2、水土保持	115.53	
3、打井补助	910.61	
4、抗旱费	64.28	
5、喷灌补助	50.6	
6、防汛费	91.04	
7、岁修费	35.46	
8、人畜饮水工程	164.7	
9、人员机构经费	223.11	
10、水产	8.9	

第三节 饮水工程

一、缺水及高氟区状况

由于本旗的自然状况,全旗形成了两大主要缺水区。风沙缺水区(主要包括三义、南店、新井、柳林、天盛号等乡)。大部分村地上水源缺,地下水位埋藏深,如三义乡的白土井子村和太来呼都格村,用水要到十几里或几十里以外去拉,或靠冬季储雪,夏季挖坑蓄水饮用。由于水质污染严重,给群众的身心健康造成了极大的影响。熔岩台地缺水区(主要包括书声、上头地、南店、新开地等乡部分台地),该地区村庄在漫甸上,水源在沟底,用水要到百米深的沟底去措,人畜饮水十分困难。

1985年末统计,全旗共有缺水村庄273个,占全旗村庄总数的25.6%;缺水人口62846人,占全旗总人口26.3%;牲畜282337头(只),占全旗牲畜总头数25.3%。

高氟水区全旗共有135个村屯34700余人。主要分布在红山子、新庙、热水塘、宇宙地等乡镇。

二、人畜饮水及防氟改水工程建设

本旗自1978年开始,有计划分期分批地解决人畜饮水和防氟改水工程建设,到1990年,农村牧区共兴建人畜饮水工程132处,解决村屯144个,占缺水村屯的56.4%,人口38643人,占缺水人口的61.4%;牲畜206670头(只),占缺水牲畜的73.1%。其中饮用自来水的村庄102个,人口25600人,牲畜80400头(只)。

防氟改水工程到1990年底已兴建33处,解决村庄34个,占高氟水村庄的25%,人口14400人,占高氟水人口的41.4%,其中:饮用自来水村屯23个,人口8500人。

本旗改水工程基本上是民办公助(国家补助和受益群众集资各占50%左右)。改水工程,11年国家共补助164.70万元。工程程序,是由基层报计划,旗政府批准,旗水利局协同乡政府、当地村政府共同组织施工。

工程方式主要有三种:

自来水 水源(河流与泉水)在上游,利用落差埋设管道自流。此类工程形式约占 70%,主管道 80 公里,支管道 114 公里。管道全为塑料制品,规格:主管道 2 寸,支管道 4 分。管道部分入户,部分进水点。

提水 在山的适当高度修筑蓄水池,用水泵把井(或河或泉)水提到蓄水池,然后由管道下放到供水点,管水员 定时向用户供水。此一工程形式约占 20%。

打深井 打深井主要是为了防氟。通常井深在 60 米以上。为了解决水量小、需量大的供需矛盾,井侧建蓄水池,定时集中供水。

凡有饮水工程地区,都建有水管组织,设专职水管员,用水实行收费(收费幅度:水管员工资+电费+维修费+水费),人均月水费 0.3 元左右。收费形式:管道入户的,按表收费;水点用水按人、畜头数收费。

1978—1990 年克什克腾旗解决人畜饮水防氟情况表

乡镇苏木名	饮 水						高 氟			改水村庄名称
	应解决		已解决				高氟区人数	已解决人数	%	
	人口	牲畜	人口	牲畜						
		数量	%	数量	%					
总 计	62 846	282 337	38 643	61.4	206 670	73.1	41 480	17 177	42.4	144
热水塘镇	1 120	4 310	720	68.1	2 810	65.2	4 508	1 087	24.1	热水镇、三地、上九地、大地沟、耗来沟、南洼、万林沟
土城子镇	3 200	11 150	2 520	78.8	10 330	92.6	648			天宝同、河套、老官地、下孤山、河顺营子、千里铺、白音和硕、小苇堂、五台山、哈叭气、太平
河南店乡	1 757	10 921	1 578	89.8	10 090	97.9	280			鹅蛋梁、史营子、石门子、下店、葫芦沟、瓦缸沟、申克沟、牛粪波勒、红旗、联丰、河南店
三义乡	7 224	32 301	5 502	76.4	18 450	57.4	3 520	900	25.5	新井、红土井子、苏吉井子、台力井子、三窝铺、白土井子、西槽子、庆国、石门子、前后白土井子
新庙乡	1 862	6 520	445	23.9	4 377	67.1	5 429	4 737	87.2	下塔、榆树头沟、瓦窑、沟门、水茂魁、红光、红星
五合水乡	1 201	4 510	250	20.8	2 050	45.4	517			三地、头地、广兴、韭菜坡、乌兰

续表 1

乡镇苏木名	饮 水						高 氟			改水村庄名称
	应解决		已解决				高氟区人数	已解决人数	%	
	人口	牲畜	人口		牲畜					
数量			%	数量	%					
芝瑞乡	1 000	3 000	341	34.1	2 440	81.3	3 000	3 000	100	候家营子、树林
南店	1 084	1 600	485	44.7	1 277	29.8	978	105	10.7	东沟、南场、广兴永、南店
昌义乡	362	2 500	220	60.7	2 000	80.0	283			南场、山咀
广兴源乡	1 549	7 200	1 336	86.2	5 690	79.0	409			张家梁、南园子、中队部、白营子、永峰、新民、中兴
天盛号乡	1 770	6 930	1 574	89.2	5 480	79.3	770	248	32.2	东井、天盛号、陈营子、大台子、天盛号
红山子乡	7 641	10 373	3 302	43.2	5 846	56.3	2 997	1 025	34.2	双合旺、西营子
宇宙地乡	1 870	1 900	925	49.4	500	26.3	5 297	3 625	68.6	下坎、乃木呆
新井乡	1 234	14 513	801	64.9	10 869	74.9	6 616	1 220	18.4	耗来、西沟、东沟、关东车、韩家湾子、莫其沟、河东、顺义隆、西大洼、三姓耗来、杨营子、西窑、河沿、永明、中心、白音板
白音高勒	2 153	23 100	945	43.8	20 412	88.3				白音高勒苏木所在地
这里诺尔苏木	3 580	18 150	3 199	91.6	9 703	53.4				这里诺尔嘎查、阿其乌拉苏木、这里渔场、官地、托里
阿其乌拉	2 335	48 050	2 237	97.0	36 900	76.7				白音门德嘎查、白音查干嘎查、绍果木嘎查、这里诺尔渔场、浩牙日花牧场
巴彦查干	3 900	39 300	3 734	95.7	35 655	90.7				和平、乌兰浩波
达日罕乌拉	2 657	10 250	1 800	67.7	3 200	31.2				达日罕苏木所在地

三、重点工程选介

阿其乌拉饮水工程 水源位于多若诺尔湖(鲤鱼泡子)东 2 公里的水泉子处(该泉水量充沛,四季均匀,每小时涌水近 400 吨)。工程路经达日罕乌拉苏木的白音门德、白音查干、绍果木嘎查、这里渔场、浩牙日花牧场,终点为阿其乌拉苏木所在地哈拉盖图,全长 25 公里。1987 年 7 月开工。全线工程项目有:泵站、水源房、管理房、调节池、检修井(18 处)。主干工程为地下(塑料)管道,主管道 4 寸,长 25 公里;一级支管道 3 寸,长 6 公里,二级支管道 2 寸,长 10 公里。日输水量 273 吨,日供水 16 小时,每小时引用流量 17.1 立方米。工程造价 145 万元。用人工 17 万个,钢材 26 吨,水泥 130 吨,木材 66 立方米。1989 年 7 月建成,解决沿途 3 384 人及 32 400 头(只)牲畜的饮水问题。

巴彦高勒苏木引水工程 水源位于“大其泉”,泉水量 20 立方米/时,距巴彦高勒苏木 7 公里,自然落差 55 米。此工程 1983 年开工,5 个半月建成,解决巴彦高勒牧场及巴彦高勒苏木所在地 1 000 人及 7 000 头(只)牲畜饮用水。工程项目主管道 1.3 千米,支管道 1 000 米,引水点 1 个,调节池 1 座,供水点 8 处,分户供水点 61 户,总投资 19.9 万元。工程由旗水利队设计,水电局工程队

施工。

苏吉井输水工程 位于三义乡台力井子村,1979年修建。工程是埋地下管道引苏吉井水,解决台力井子、白土井子8个生产队1200人及7200头牲畜饮水。管道全长25公里,7个供水点,控制草原120平方公里,总投资13万元。旗水利队设计,三义乡民工施工。

关东车引水工程 该工程位于新井乡关东车村。1978年建,引胡升哈吐沟地下泉水。主管道长2000米,解决关东车900人及4000头牲畜饮水问题。

达里引水工程 将达里湖南岸甜水穿越湖底引至北岸,解决阿其乌拉苏木、达里嘎查、达里渔场的1200人及1万头(只)牲畜饮水问题。1983年6月开工,11月通水。投资21万元。当年冬季,管道冻损而停水。

第四节 管 理

全旗水利建设由旗水电水产局管理。局设工程管理股,有职工6人。重点工程设水利管理所,到1990年水管所有五道石门、双合、东升、五星灌区4处。其中:五道石门为国营,余为乡营。各乡镇均设有水利管理站,每站2—3人,有工程的村、场、库亦有水管组织。对水利设施管理,基本是本着“谁建造谁管理”原则进行。旗1957年建水利科,分管水利事业。基层水利1957年前由区乡政府管理,之后由人民公社管理。落实生产责任制后,乡和村凡有水利工程的,都建有专门组织进行管理。分述如下:

灌渠管理 万亩灌渠由水管所管理。主干道春秋各整修一次,保水畅通。支毛渠道谁受益谁维修。用水统一计划,由水管所把关。水费春秋汇地亩均收费3角到1.5元,夏浇2角到1.2元。

普通灌渠由受益村屯自行管理。以渠组建水管组织,分段设专兼职水管员管理。1984年以后,水管员均实行了承包,征收水费,实效好于承包之前。

机电井管理 人民公社时期,机电井由生产大队、生产队管理;群众推选司机手,大队批准,统一训练。1984年实行承包后,用水收费,亩均2元左右。牧区按牲畜头数收费,大畜1.5—2.5角,小畜1—1.5角。

喷灌管理 喷灌由乡水管站统一管理。喷灌机放给生产队,水管站与队签

定使用和维修合同,台年均 50—80 元。

人畜饮水工程管理 基本采取受益者“三摊”办法:维修摊工、置具摊款、水管人员工资费用摊钱。

第二章 水土保持

第一节 水土流失

1987 年统计,全旗水土流失面积 5 110.8 平方公里,占全旗总面积的 25.8%。其中较严重侵蚀面积 487 平方公里,占水土流失面积的 9.5%。按地型、地貌、地质和植被,分五大类型区:

土石山区 为严重水土流失区。主要分部在东南部,含万合永、新井、土城子、宇宙地、昌义等乡的全部及新庙、三义、经棚、广兴源、河南店、柳林、天盛号、热水塘、木希嘎等乡镇的大部分地区,面积 5 041 平方公里,占全旗总面积的 28.4%。该区水土流失面积 3 640 平方公里,占区总面积 72.2%。侵蚀模数 1 000—2 500 吨/平方公里,年流失表土 1 224 万吨。沟壑面积 47 万亩,沟壑密度 1.6 公里/平方公里。切割深度 50—150 米,植被覆盖率在 02—035 之间。岩石裸露,土层瘠薄,植被稀疏面积占 8%。

方公里,占全旗总面积的 26.1%。本区风侵蚀剧烈,植被覆被率在 015—025 之间。

草原区 位于本旗西北部,为生态平衡较完好区,基本无水土流失。含巴彦高勒、阿其乌拉、巴彦查干等地区,面积 5 740 平方公里,占全旗总面积的 29%,该区植被覆盖率 60%以上。

森林区 主要分布在黄岗梁、桦木沟、大局子等几个林场,总面积 1 627 平方公里,占全旗总面积 8.2%。水土流失不严重,而个别地区有破坏。森林覆盖率为 49%。

几条主要河流输沙情况是:西拉沐伦河为 624 吨/平方公里/年。萨仁河 50 吨/平方公里/年,白岔河 576 吨/平方公里/年,苇塘河 1 500 吨/平方公里/年,敦德浑地及辉图浑地河 1 000、1 200 吨/平方公里/年,塔基沟河 150 吨/平方公里/年,必如河 230 吨/平方公里/年,吐力根河 2 吨/平方公里/年,公格尔河 1.5 吨/平方公里/年,伊和吉仁高勒河 1 吨/平方公里/年。

第二节 治 理

1956 年起,本旗建立机构,着手治理水土流失。年治理面积在 1.5—4 万亩之间(1958 年治理 13.35 万亩除外)。1980—1985 年,荒山承包给个人,年治理面积达到 20 万亩左右。1986 年治理面积在 16 万亩上下。至 1990 年统计,全旗巩固治理面积 162.5 万亩,占全旗水土流失总面积的 18.72%。治理措施主要是修梯田、植树保水、种草三大项,其中修梯田 8.6 万亩,占治理面积的 5.2%,植树保水 121.31 万亩,占治理面积的 74.6%,种草 32.67 万亩,占治理面积的 20%。

各区域治理情况是:土石山区治理 126.51 万亩,占全区水土流失面积(下同)的 16.3%,熔岩台区治理 16.73 万亩,占 12.4%,风沙区治理 26.06 万亩,占 34.25%,草原区治理 1.99 万亩,占 1.5%,森林区治理 11.42 万亩,占 20.3%。

全旗小流域治理面积 24.81 万亩。其中新井乡小流域治理较为典型,受到了有关方面表扬奖励。

附：新井村小流域治理资料

新井村位于新井乡境内，海拔 1 255 米，流域面积 74.4 平方公里，全村有 10 个村民组，510 户，1 830 口人，总耕地面积 12 200 亩。其中，坡耕地 11 800 亩，属黄土丘陵山区。全村流域内沟壑纵横，沟壑面积达 6 900 亩，水土流失严重，影响农业生产的发展。自 1972 年开始在旗水土保持站技术指导下，到 1990 年累计治理面积达 36 900 亩，其中营造水土保持林 31 200 亩，种草 2 000 亩，修水平梯田 2 900 亩，改河造地 800 亩。总用工 44 万个，工程量 222 万立方米，总投资 122 万元。其中国家补助 14 万元，群众自筹资金 36 万元。由于综合治理，粮食产量稳定在 118 万公斤，人均收入达到 650 公斤，是治理前的 2.8 倍，年纯收入 120 万元，人均收入达 656 元，是治理前的 11 倍。

由于综合治理，水上流失现象初步得到了控制，1990 年经内蒙古自治区、赤峰市、旗有关专家初步验收各项治理成果指标均达到或超过水电部颁发的《小流域综合治理验收标准》，受到自治区表扬奖励。

第三章 水产

第一节 水面

到 1990 年，全旗有国营渔场 1 个，国营养鱼水库 3 个，集体和个体养鱼户 41 户，汇水面积共计 49.05 万亩。其中：河流面积 11.21 万亩，湖泊面积 36.66 万亩，水库面积 1.14 万亩，池塘面积 0.04 万亩。可利用面积 49.05 万亩，已利用面积 37.46 万亩，占水面总量的 76.3%。体制：国营 37.37 万亩，集体 400 亩，个体 400 亩。

本旗虽处高纬度地区，但日照时间长，水温上升快，水中浮游生物生长繁殖多而快。水质肥沃，营养盐含量丰富，加之工业不发达，水质无污染，宜草性鱼类生长栖息。

克什克腾旗主要渔场水面水质水化情况表

含 量 成 份 水 域 名 称	PH	总 碱 度	总 硬 度	含 盐 量	耗 氧 量	主 要 离 子							磷 酸 盐	总 铁
						Cl ⁻	HCO ₃ ⁻	CO ₃ ⁼	SO ₄	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺ +Na ⁺		
达里诺尔	9.4	4.5	6.1	5.6	14.3	3.34	26.4	18.1	5.32	5.7	23.0	19.25	1.8	0.05
岗更诺尔	9.1	2.4	5.7	0.2	16.7	11.1	12.71	11.5	6.9	16.0	12.9	21.2		0.024
多若诺尔	8.8			0.12	7.8	10.25	77.4	21.3	4.6	13.3	8.5	18.46		0.07
响水电站	7.7		3.64	92.8		7.978	76.27		14.40	19.03	4.256	9.00		
龙口电站	8.4		4.346	99.6		7.978	88.478	1.50	10.870	20.04	6.688	8.40		
五道石门水库	7.8		3.785	85.75		7.09	90.00		3.00	19.04	4.86	6.20		

第二节 养 殖

一、种类分布

本旗养殖主要为鱼类,分鲤、鳅、刺、鲑 4 类 25 种(鲤科 17 种,鳅科 6 种,刺科 1 种,鲑科 1 种)。

鲤科有鲤鱼、红鲤、镜鲤、鲫、团头鲂、瓦氏雅罗鱼、鲢、鳙、草鱼、青海裸鲤、麦鲢、棒花、船丁餐条、兴凯合须鲟、凌源鲟,似铜鲟;鳅科有泥鳅、花鳅、达里湖条鳅、北鳅、条鳅、董氏条鳅;刺科有中华多刺鱼;鲑科有虹鳟。

养殖重在经济价值。60 年代前,本旗经济鱼类主要有三种:鲤、鲫、瓦氏雅罗。其中瓦氏雅罗鱼占总产量的 60—70%。到 1990 年经济鱼类增至 11 种:上三种外,还有鲢、鳙、团头鲂、草鱼、红鲤、镜鲤、青海裸鲤和虹鳟。近年发现虹鳟

克旗鱼类分布表

鱼类名称	达里渔场	龙口电站	响水电站	五道石门电站	台子店水库
鲤鱼	+	△	△	△	△
红鲤鱼	△	△	△		
镜鱼	△	△	△		△
鲫鱼	+	+	+	+	+
团头鲂	△	△	△		△
草鱼	△	△	△	△	△
鳊鱼	△	△	△	△	△
青海鲤鱼	△				
麦穗鱼	+	+	+	+	+
船丁		+	+		+
棒花	+	+	+	+	+
鲢鱼	△	△	△	△	△
餐条		+	+		+
兴凯合须鲟	+				
凌源鲟	+				
似铜鲟	+				
雅罗鱼	+	+	+	+	+
泥鳅	+				
花鳅	+				
达里湖条鳅	+				
北鳅	+				
条鳅	+				
董氏条鳅	+				
中华多刺鱼	+				
虹鳟	△				

注：“△”为引进品种，“+”为当地品种。

二、鱼苗培育

60年代前本旗鱼类为自然繁殖,长速慢,损失严重。如达里湖的鲫鱼、瓦氏雅罗鱼,春产卵溯河而上,雅罗鱼上朔游百里之遥而大部分不能回归。1972年,达里渔场在公格尔河距入河口20公里处建过水大坝1处,以阻鱼群上游。在南河口建人工繁殖场1处,以进行人工增殖。各发电养鱼水库也建有人工繁殖场。1987年,全旗育苗鱼池275亩(内越冬池5亩),其中:达里渔场250亩,响水水库17亩,龙口水库8亩。有亲鱼250尾,其中:达里渔场150尾,响水水库20尾,龙口水库80尾。种鱼553万尾,其中:达里湖480万尾,响水水库63万尾,龙口水库20万尾。种类:夏花320万尾,鱼种233万尾。苗种投放量,达里湖250万尾,响水水库958万尾,龙口水库30万尾,五道石门水库14万尾,台子店水库12万尾。到1990年,全旗育苗鱼池达544亩,其中:达里渔场50亩,龙口45亩,响水40亩,各乡镇821亩。投放鱼苗112.53万尾。其中国营