

新疆富丽达纤维有限公司废水外排工程 竣工环境保护验收调查报告

新环验[QFLY-HY2017-016]



新疆清风朗月环保科技有限公司

2017年7月

项 目 名 称：新疆富丽达纤维有限公司废水外排工程

建 设 单 位：新疆富丽达纤维有限公司

承 担 单 位：新疆清风朗月环保科技有限公司

承担单位负责人：王贤达

项 目 负 责 人：胡宝磊（验监证字第 200406139 号）

报 告 编 写：胡宝磊

报 告 审 核：张晓亮（验监证字第 200621103 号）

报 告 审 定：张新莉（验监证字第 200513001 号）

协 作 单 位：新疆点点星光环境监测技术服务有限公司

新疆清风朗月环保科技有限公司

电话：（0991）6614769 6616512

传真：（0991）6614769

邮编：830000

地址：乌鲁木齐市鲤鱼山北路 199 号驰达集电港 A 座



排水泵站



排水泵站周围绿化



外排工程废水总排口



管线管廊及周围植被



管线管廊及周围植被



管线管廊及周围植被



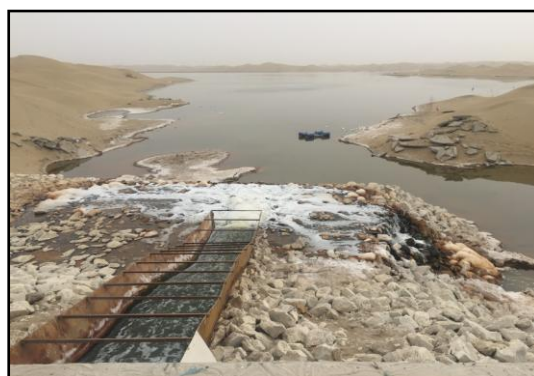
3#地下水监测井



5#地下水监测井



管道沿线检查井



坝前水泥防渗



废水排放区（污水库）1



污水排放区（污水库）2



流动沙丘影响地段固沙草方格



孔雀河



渭干河

目 录

前 言.....	- 1 -
1 总论.....	- 3 -
1.1 编制依据.....	- 3 -
1.2 调查目的及调查原则	- 5 -
1.3 调查方法.....	- 6 -
1.4 调查范围、调查因子和验收标准	- 6 -
1.5 调查重点.....	- 8 -
2 区域环境概况.....	- 9 -
2.1 地理位置.....	- 9 -
2.2 自然环境.....	- 10 -
2.3 社会环境.....	- 14 -
3 工程概况.....	- 15 -
3.1 工程概况.....	- 15 -
3.2 工程建设过程	- 15 -
3.3 建设内容.....	- 15 -
3.4 工程变更.....	- 21 -
3.5 工作制度及劳动定员	- 21 -
3.6 工程投资.....	- 21 -
4 环境影响报告书回顾	- 22 -
4.1 环境影响评价结论	- 22 -
4.2 环境影响报告书批复	- 24 -

5	生态环境影响调查与分析	- 27 -
5.1	工程占地情况调查与分析	- 27 -
5.2	工程对植被的影响	- 28 -
5.3	工程对野生动物的影响	- 31 -
5.4	工程水土流失影响	- 31 -
5.5	小结.....	- 32 -
6	水环境影响调查与分析	- 34 -
6.1	施工期水环境影响调查	- 34 -
6.2	运营期水污染源调查	- 34 -
6.3	水污染防治措施落实情况	- 34 -
6.4	水环境影响监测	- 36 -
6.5	小结.....	- 47 -
7	大气环境影响调查与分析	- 48 -
7.1	项目建设期大气污染源调查	- 48 -
7.2	项目运行期大气污染源调查	- 48 -
8	声环境影响调查与分析	- 49 -
8.1	施工期声环境影响	- 49 -
8.2	运行期声环境影响	- 49 -
9	固体废物影响调查与分析	- 50 -
9.1	施工期固体废物环境影响调查	- 50 -
9.2	运行期固体废物环境影响	- 50 -
10	环境管理调查.....	- 51 -

10.1“三同时”制度执行情况.....	- 51 -
10.2 环保管理组织机构	- 51 -
10.3 环境管理制度	- 52 -
10.4 环保应急预案	- 52 -
10.5 排污口规范化	- 52 -
10.6 主要环保措施落实情况	- 53 -
11 公众参与调查.....	- 55 -
11.1 调查方法和对象.....	- 55 -
11.2 调查内容.....	- 55 -
11.3 调查结果统计分析.....	- 55 -
12 调查结论及建议	- 57 -
12.1 调查结论.....	- 57 -
12.2 建议.....	- 59 -

附件：

- 1、建设项目竣工环境保护“三同时”竣工验收登记表；
- 2、巴州环保局对《新疆富丽达纤维有限公司废水外排工程环境影响报告书》的初审意见（巴州控函[2011]598号），2011年9月8日；
- 3、新疆维吾尔自治区环保厅《关于新疆富丽达纤维有限公司废水外排工程环境影响报告书的批复》（新环评价函[2011]881号），2011年9月26日；
- 4、新疆巴音郭楞蒙古自治州环境保护局《关于对新疆富丽达纤维有限公司 废水总排污口在线自动监测系统验收的批复》（巴环防验字[2015]8号），2015年10月9日；
- 5、新疆巴音郭楞蒙古自治州环境保护局关于《新疆富丽达纤维

有限公司废水提标改造项目环境影响登记表》的批复巴环评价函【2015】252号，2015年4月21日；

6、新疆巴音郭楞蒙古自治州环境保护局《关于对新疆富丽达纤维有限公司废水提标改造项目竣工环境保护验收批复》巴环评价验【2015】33号，2015年6月21日；

7、突发环境事件应急预案备案文件。

前 言

新疆富丽达纤维有限公司于 2007 年 8 月入驻库尔勒经济技术开发区，目前是隶属中泰化学有限公司的全资子公司。

新疆富丽达纤维有限公司已建设年产 30 万吨差别化粘胶纤维生产线、年产 30 万吨废气配硫磺制硫酸生产线及年产 9 万吨再生浆深加工生产线，均已通过环保验收。投产后污水经处理后排入尉犁县氧化塘，污水排放总量约 7.0 万 t/d。

目前尉犁县氧化塘已处于饱和状态，为解决企业污水最终排放问题，2011 年 9 月新疆富丽达纤维有限公司投资 41200 万元建设新疆富丽达纤维有限公司废水外排工程，将全厂处理达到污水综合二级排放标准后的污水经本工程建设的污水外排管线排入塔克拉玛干木然木汗阿干沙漠，用于荒漠植被的灌溉。

本工程新建污水排放管线自企业污水处理厂总排口开始，最终排放至尉犁县境内塔里木河以南 6.8km 处，全长约 72.85km。

2011 年 9 月，新疆维吾尔自治区环境保护技术咨询中心编制完成了《新疆富丽达纤维有限公司废水外排工程环境影响报告书》，2011 年 9 月 26 日，新疆维吾尔自治区环保厅以新环评价函[2011]881 号文批复通过。该项目于 2012 年 5 月开始建设，2014 年 12 月建成投运。

根据中华人民共和国《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 第 253 号）和国家环境保护总局第 13 号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》等的要求，2017 年 6 月，新疆富丽达纤维有限公司

委托新疆清风朗月环保科技有限公司承担该项目的竣工环境保护验收调查工作。我公司在新疆富丽达纤维有限公司的大力配合下，多次对新疆富丽达纤维有限公司废水外排工程进行了现场调查、监测，并编制了《新疆富丽达纤维有限公司废水外排工程竣工环境保护验收监测方案》，依据《新疆富丽达纤维有限公司废水外排工程竣工环境保护验收监测方案》内容于2017年6月8日进行了现场监测与调查，在上述基础上，编制完成了《新疆富丽达纤维有限公司废水外排工程竣工环境保护验收调查报告》。

1 总论

1.1 编制依据

1.1.1 环保法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014 修正）（2015.1.1）；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2008.6.1）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016.1.1）；
- (4) 《中华人民共和国固体废物环境污染防治法》（2016.11.7）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997.3.1）；
- (6) 《中华人民共和国水土保持法》（2011.3.1）；
- (7) 《中华人民共和国野生动物保护法》（1989.3.1）（2016 修订）；
- (8) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2003.9.1）（2016 修订）；
- (9) 《建设项目环境保护管理条例》中华人民共和国国务院令 253 号（1998.11.29）；
- (10) 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》国家环境保护局令第 13 号（2002.2.22）；
- (11) 《关于防范环境风险加强环境影响评价管理的通知》（环发[2005]152 号）；
- (12) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》（HJT394-2007）。

1.1.2 环保相关文件

- (1) 《新疆富丽达纤维有限公司废水外排工程环境影响报告书》（新疆维吾尔自治区环境保护技术咨询中心，2011年9月）；
- (2) 巴州环保局对《报告书》的初审意见（巴州控函[2011]598号，2011年9月8日）；
- (3) 《关于新疆富丽达纤维有限公司废水外排工程环境影响报告书的批复》（新疆维吾尔自治区环保厅，新环评价函[2011]881号文，2011年9月26日）；
- (4) 新疆巴音郭楞蒙古自治州环境保护局关于《新疆富丽达纤维有限公司废水提标改造项目环境影响登记表》的批复巴环评价函【2015】252号，2015年4月21日；
- (5) 新疆巴音郭楞蒙古自治州环境保护局《关于对新疆富丽达纤维有限公司废水提标改造项目竣工环境保护验收批复》巴环评价验【2015】33号，2015年6月21日；
- (6) 新疆巴音郭楞蒙古自治州环境保护局《关于对新疆富丽达纤维有限公司废水总排污口在线自动监测系统验收的批复》（巴环防验字[2015]8号，2015年10月9日）；
- (7) 《新疆富丽达纤维有限公司突发环境事件应急预案》备案登记表（652800-2017-040-H，2017年4月19日）；
- (8) 新疆富丽达纤维有限公司提供的其他资料。

1.2 调查目的及调查原则

1.2.1 调查目的

(1) 调查工程在施工、运行和管理等方面落实环境影响报告书、工程设计所提环保措施的情况，以及对环保行政主管部门批复要求的落实情况；

(2) 调查本工程已采取的生态保护、噪声、空气及水环境等污染控制措施，并通过对项目所在区域环境现状监测与调查结果，分析、评价各项措施实施效果；

(3) 对该工程已产生的实际环境问题及可能存在的潜在环境影响，提出切实可行的补救措施和应急措施，对已实施的尚不完善的措施提出改进意见；

(4) 通过公众意见调查，了解公众对本工程建设期及运营期环境保护工作的意见；

(5) 据调查结果，客观、公正地从技术上论证该项目是否符合竣工验收条件。

1.2.2 调查原则

(1) 认真贯彻国家与地方的环境保护法律、法规及有关规定；

(2) 坚持污染防治与生态保护并重的原则；

(3) 坚持客观、公正、科学、实用的原则；

(4) 坚持充分利用已有资料与实地踏勘、现场调研、现状监测相结合的原则；

(5) 坚持对开发建设前期、建设期、生产期环境影响进行全过

程分析的原则。

1.3 调查方法

(1) 原则上按照《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》中的要求执行，并参照《环境影响评价技术导则》规定的方法；

(2) 施工期环境影响调查结合公众意见调查工作，通过走访咨询沿线地区相关部门和个人了解受影响部门和居民对工程建设施工期环境影响的反映，并核查有关施工设计文件以确定施工期对环境的影响；

(3) 通过现场调查、监测来分析运营期环境影响，线路调查采用“以点线为主、反馈全区”的方法；

(4) 环境保护措施调查以核实有关资料文件内容为主，通过现场调查，核查环境影响评价、施工设计及环评批复等所提出的环保措施的落实情况，必要时提出改进与补救措施。

1.4 调查范围、调查因子和验收标准

1.4.1 调查范围

根据工程影响范围、工程实际建设情况以及环境影响调查的一般要求，确定项目的调查范围。本次验收调查范围和调查内容与环评阶段的评价范围和评价内容相一致。

(1) 生态环境调查范围

排水管道中心线两侧各 200m 范围内、排水泵站周围 200m 范围内及废水排放区（污水库）周围 200m 范围内。

(2) 声环境调查范围

以项目建设区为主，重点以泵站附近区域为主。

(3) 水环境调查范围

地表水：管道沿线穿越的河流，包括孔雀河、塔里木河、渭干塔河、库塔干渠。

地下水：管道沿线地下水及污水库浅层地下水。

1.4.2 调查因子

(1) 生态环境

植被调查（种类、数量、盖度等）、工程占地、施工迹地生态恢复状况、生态保护及水土流失防治措施落实情况。

(2) 声环境

连续等效 A 声级 L_{Aeq} 。

(3) 水环境

排放达标情况、管道建设对穿越地表水体及地下水的影响。

排放口：pH、化学需氧量、氨氮、总磷、五日生化需氧量、硫化物、锌。

地表水：pH、溶解氧、悬浮物、高锰酸盐指数、氨氮、化学需氧量、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、总磷、砷、汞、铅、锌。

地下水：pH、耗氧量、溶解性总固体、总硬度、硫化物、氯化物、硫酸盐、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氨氮、砷、锌。

1.4.3 验收标准

(1) 污水排放标准

污水管线进污水库总排口废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978—1996)表4二级标准(化纤浆粕工业),具体标准限值见表1-1。

表 1-1 污水库污水总排口执行标准

污染物	pH	COD _{cr}	BOD ₅	氨氮	总锌	总磷	硫化物
标准值	6-9	300	100	25	5.0	1.0	1.0
标准来源	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4二级(化纤浆粕工业)						

1.5 调查重点

本次调查重点是管线建设及运营期造成的生态环境影响、声环境影响、水环境影响,设计及环评中提出的各项环境保护措施落实情况,并根据调查结果提出环境保护补救措施。

1.5.1 生态环境影响调查

工程占地,施工临时占地恢复情况,管线占用农田、胡杨林等局部生态环境敏感区的影响,水土流失防治措施及其它生态保护措施落实情况,本工程的建设是否造成原有景观破坏,对野生动植物的生境有无产生不良影响。

1.5.2 地表水环境影响调查

管线穿越地表水体时对水质的影响，调查废水污染控制措施落实情况。

1.5.3 地下水环境影响调查

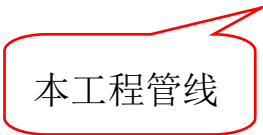
管线穿越地下水体段污染控制措施落实情况。

2 区域环境概况

2.1 地理位置

本工程地跨库尔勒市及尉犁县，管线从库尔勒经济技术开发区富丽达纤维有限公司污水处理厂起（N41°37'25.80"，E86°11'51.17"），终点为至尉犁县境内塔里木河以南 6.8km 处（N40°59'18.6"，E86°27'39.73"），全长 72.85km。项目地理位置图见图 2-1。





本工程管线

2.2 自然环境

图 2-1 项目区地理位置图

2.2.1 地形地貌

本工程全长 72.85km，全程地形北高南低。管道共跨越三种地貌，第一段前 23km 地貌单元属古孔雀河冲积平原，中部 43km 为孔雀河及塔里木河冲积平原，该段中又分布次一级地貌单元，为风积地貌及人工地貌，尾部 6.8km 为风积沙地貌。项目所经地区主要为农田、沙丘、沙漠等，地表植被主要为农田、胡杨林、芦苇、红柳、梭梭等。

2.2.2 气候气象

本区地处塔里木盆地东北缘，属温带干旱地区，为典型的内陆盆地气候，以干旱少雨、多风沙、蒸发强烈、温差悬殊为特征，区域上从北向南干旱程度逐渐增强，由库尔勒地区平均降水量 45mm，年蒸发量 1350mm，是我国极端干旱地区之一。

2.2.3 水文

本工程管线所穿越的河流主要有孔雀河、塔里木河、渭干塔河以及库塔干渠。

(1) 孔雀河

库尔勒市地表水主要为孔雀河。孔雀河源自博斯腾湖，由铁门关峡谷流出后进入库尔勒县、尉犁县，河流全长 370km，流域面积 $6.5 \times 10^4 \text{km}^2$ ，最终注入塔里木盆地。历年平均流量 $38.3 \text{m}^3/\text{s}$ ，年平均径流量 $12.1 \times 10^8 \text{m}^3$ ，一般 5-9 月为洪水期，10 月下至翌年 4 月为枯水期。由于受博斯腾湖的调节，水量季节性变化不大。

(2) 塔里木河

塔里木河干流是典型的干旱区内陆河流，由叶尔羌河、和田河、阿克苏河三源流汇而成，从肖夹克至台特玛湖全长 1321km，流域面积 1.76 万 km²，属平原型河流，自西向东流动。三源流多年平均天然径流量 215.98 亿 m³（含国外入境水量 57.3 亿 m³）。

(3) 渭干塔河

渭干塔河（以下简称渭河）位于塔里木河干流中尉犁县境内，起点为阿奇克河口枢纽，终点为渭干河与老塔河汇合口。阿奇克河口枢纽至两河汇合口河道总长约 97km。

(4) 库塔干渠

库塔干渠为人工明渠，渠首位于孔雀河石灰窑，上段为石灰窑至西尼尔水库，下段渠首为西尼尔水库，而后分岔为库塔干渠东、西干渠。渠道全长 43.46km，全断面采用混凝土板与复合土工膜双防渗结构。

2.2.4 地质

项目所在地为孔雀河古道及孔雀河和塔里木河现代冲积平原，地表底层为第四纪冲积物。地层主要以砂质层为主，底层由北向南，其砂质颗粒由中粗砂逐步过渡为细砂、粉砂质，由表层向下，颗粒大致呈粗变细趋势，其间有不连续的薄层亚粘土层。

2.2.5 水文地质

根据《新疆尉犁县地下水资源开发利用规划报告》，新疆富丽达

纤维有限公司所在的西尼尔区域属于水量中等富水区，含水层呈多元结构，其岩性自北向南，自西向东颗粒由粗变细。西尼尔地带为砾质中细砂，往南渐变为粗中砂、中细砂等，潜水埋深于西尼尔一带为10cm左右，向南变至5-10cm。

2.2.6 土壤

该区域属极端干旱的温暖带气候，干旱少雨，不利于土壤中矿物质分解，土壤发育较差，类型较为简单，成土母质由沙、粉沙和粘粒组成。在水分条件差的区域，地表多被风沙土所覆盖，而在水分适合区域有机质分解强烈，高温、干燥、蒸发强烈、毛细管水上升快，造成盐渍化。本工程管道沿线分布的土壤类型有干盐土、草甸盐土、绿洲潮土、林灌草甸土、风沙土等。

2.2.7 植物

本工程废水外排管线穿越棉花种植区、芦苇草甸区、胡杨疏林、柽柳灌丛区、梭梭沙漠、干沙漠等。管线穿越孔雀河南岸、塔里木河两岸及南部沙漠边缘，零星分布有国家二级保护植物胡杨（胡杨疏林）；管道穿越段无自然保护区、风机名胜区、水源保护区、自然历史遗产地等敏感区域。管道穿越区以胡杨疏林、草甸、灌丛、农田系统为主。

2.2.8 野生动物

据统计，管线穿越段野生脊椎动物的各生境类型中，共有国家级重点保护动物11种，自治区级重点保护动物6种，其中地区特有种

有塔里木兔和新疆大头鱼两个种。国家和新疆重点保护动物的种类详见表 2-1。

表 2-1 道穿越段重点保护动物一览表

保护级别		兽类	鸟类	爬行类	鱼类
国 家	一级	/	黑鹳	/	新疆大头鱼
	二级	鹅喉羚、塔里木兔、草原斑猫	鸢、苍鹰、纵纹角鸮、纵纹腹小鸮、燕隼、红隼	/	/
新 疆	一级	沙狐	苍鹭、大白鹭	/	/
	二级	/	环颈雉	红沙蟒、棋斑游蛇	/

2.3 社会环境

本工程管道穿越区多为农田、沙丘、荒漠等。根据现场调查，管段穿越区不穿越居民区，附近无风景名胜区、文物古迹、珍稀级濒危物种。

3 工程概况

3.1 工程概况

建设性质：新建。

建设地点：本工程从库尔勒经济技术开发区富丽达纤维有限公司污水处理厂起（N41°37'25.80"，E86°11'51.17"），终点为至尉犁县境内塔里木河以南 6.8km 处（N40°59'18.6"，E86°27'39.73"），线路全长 72.85km。

3.2 工程建设过程

（1）2011 年 9 月，新疆维吾尔自治区环境保护技术咨询中心编制完成《新疆富丽达纤维有限公司废水外排工程环境影响报告书》；

（2）2011 年 9 月，新疆维吾尔自治区环保厅以新环评价函[2011]881 号文批复通过；

（3）2012 年 5 月开始建设，2014 年 12 月竣工并投产。

3.3 建设内容

本工程建设内容主要为全长 72.85km 的污水外排管线一条、排水泵站一座及占地面积为 500hm²的污水库。

排水管线起点为库尔勒经济技术开发区新疆富丽达纤维有限公司内污水处理厂，终点为尉犁县境内塔里木河以南 6.8km 处，全长 72.85km，并设排水泵站一座。工程设计外排废水 7.0 万 m³/a，排放区占地面积约 500hm²，设于塔克拉玛干大沙漠北缘，坝长 13.69km，采用沙土筑坝，坝前水泥防渗，污水库及管线附近设地下水观测井 6

口。

（一）线路工程

输水管道起点为库尔勒经济技术开发区富丽达纤维有限公司污水处理厂，终点为尉犁县境内塔里木河以南 6.8km 处。路线全长 72.85km，管道呈南北走向，详见图 3-1。



图 3-1 管线走向图

(二) 穿跨越工程

(1) 本工程废水外排管道穿越情况详见表 3-1。

表 3-1 管线跨越方式统计

序号	名称	单位	环评数量	环评位置	设计穿越方式	实际数量	实际位置	实际穿越方式
1	库塔干渠	处/m	1/12	K0+587	大开挖	1/12	K0+587	顶管
2	渭干河	处/m	1/30	K62+400	大开挖	1/30	K62+400	顶管
3	塔河	处/m	1/50	K65+888	跨越	1/50	K65+888	顶管
4	塔河大堤	处/m	1/50	K65+542	跨越	1/50	K65+542	顶管
5	孔雀河	处/m	1/141	K44+517~K44+658	跨越	1/141	K44+658	顶管
6	支渠	处/m	1/5	K9+160	顶管	1/5	K9+160	顶管
7	支渠	处/m	1/5	K17+350	顶管	1/5	K17+350	顶管
8	支渠	处/m	1/5	K27+455	顶管	1/5	K27+455	顶管
9	支渠	处/m	1/5	K29+169	顶管	1/5	K29+169	顶管
10	灌渠	处/m	1/5	K27+049	顶管	1/5	K27+049	顶管
11	灌渠	处/m	1/5	K28+177	顶管	1/5	K28+177	顶管
12	灌渠	处/m	1/5	K32+142	顶管	1/5	K32+142	顶管
13	排渠	处/m	1/8	K18+765	顶管	1/8	K18+750	顶管
14	冲沟	处/m	1/5	K62+134	顶管	1/5	K62+300	顶管

(2) 公路穿越

本工程沿线公路穿越情况统计详见表 3-2。

表3-2 管道工程公路穿越统计

序号	名称	单位	环评数量	环评位置	设计穿越方式	实际数量	实际位置	实际穿越方式
1	柏油路	处/m	1/20	K0+220	顶管	1/20	K0+220	顶管
2	柏油路	处/m	1/20	K38+631	顶管	1/20	K38+631	顶管
3	国防公路	处/m	1/8	K7+992	顶管	1/8	K7+955	顶管
4	土路	处/m	1/7	K12+601	顶管	1/7	K12+800	顶管
5	土路	处/m	1/7	K21+676	顶管	1/7	K21+676	顶管
6	218 国道	处/m	1/19	K54+450~K54+469	顶管	1/19	K54+450	顶管

(3) 其他工程穿越

本工程沿线其他工程穿越情况统计详见表 3-3。

表3-3 管道工程公路穿越统计

序号	名称	单位	环评数量	环评位置	设计穿越方式	实际数量	实际位置	实际穿越方式
1	污水管道	处/m	1/3	K0+453	顶管	1/3	K0+453	顶管
2	氧化塘 排水沟	处/m	1/3	K28+877	顶管	1/3	K28+877	顶管

(三) 污水库及地下水监测井分布情况

污水库位于塔克拉玛干大沙漠北缘，设计占地面积 500hm²，实际占地面积 497hm²，污水库及地下水监测井分布见图 3-2。

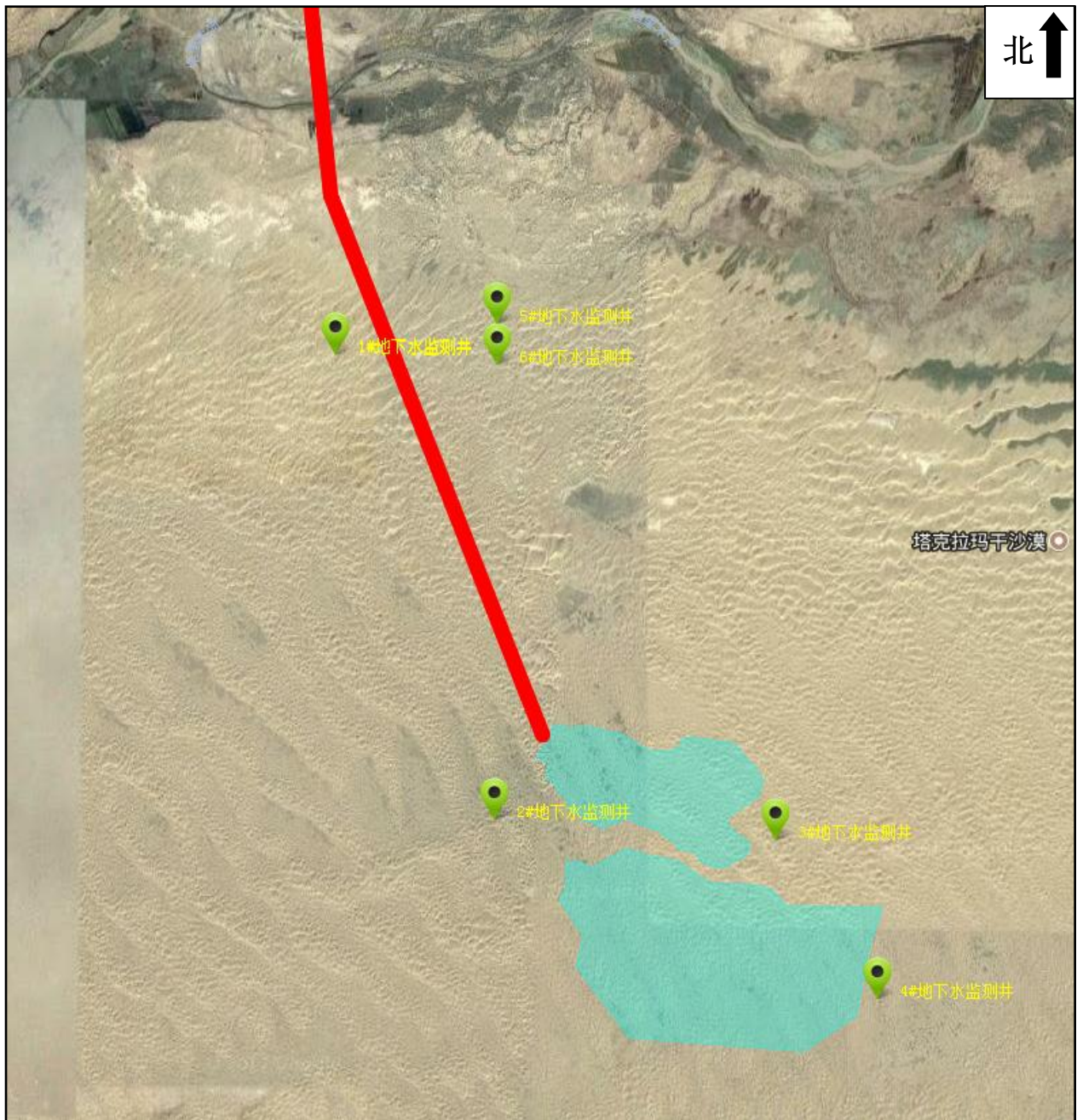


图 3-2 污水库及地下水监测井分布图

3.4 工程变更

本工程排水泵站设计建设于管线 64.4km 处，为减少永久占地面积和减少环境影响，排水泵站实际建设于新疆富丽达纤维有限公司厂区内，不新增永久占地，其他建设内容均按环评及批复内容建设，未发生变更。

3.5 工作制度及劳动定员

本工程新增劳动定员 6 人，其中泵站运行维护人员 5 人，管线维护人员 1 人，泵站运行维护实行三班制。

3.6 工程投资

本工程为废水外排管道工程，投资均属环保投资。本工程设计概算总投资 21650.16 万元，实际总投资 41200 万元，环保投资比例为 100%。项目主要环保投资见表 3-4。

表 3-4 主要环保投资一览表

项目		环评设计环保投资（万元）	实际环保投资（万元）
生态 补 偿	耕地补偿	91.14	1700
	水利设施重建或补偿	34	
	征地补偿费	26.25	
	果树、防护林补偿费	16.5	
	自然生态补偿费	26	
地下水监测井		18	180
废水排放口、排水泵站规范化管理		5.0	10
管线工程		21433.27	39310
总投资		21650.16	41200

4 环境影响报告书回顾

4.1 环境影响评价结论

4.1.1 生态环境影响预测结论

本工程的生态影响在可控范围内，在采取人工措施及自然恢复等措施后，可以保证原有生态系统的稳定，不会引起生物种群的减少及至灭绝，不会造成土壤、水环境理化性质的恶化，总体来讲，生态影响较小。

4.1.2 水环境影响预测结论

污水库采用坝顶宽为 60m 的堤防筑库进行存储，堤防内坡种植芦苇等植被进行保护，防止风浪侵蚀破坏大坝，废水在污水排放区蒸发、下渗消耗，污水排放区不对地表水产生影响；正常情况下，项目建设对地下水影响不大，有利影响为污水库地下水盐类物质浓度降低，不利影响为造成污水库地下水有机污染物浓度升高；因管线穿越库塔干渠、渭干塔河、塔里木河、水渠等，事故状态下，废水泄漏对地表水体影响较大。

4.1.3 噪声影响预测结论

本工程泵站布置在管线 64.4km 处，为沙丘荒漠地带，周围地形空旷，泵站周围无人居住，泵站采用半地下室设计，选用低噪声风机等，噪声在采取有效的隔音降噪措施后，再通过距离衰减，对周围声环境的影响较小。

4.1.4 水土流失影响结论

施工期管线开挖弃土、弃渣于管道一侧临时堆放，根据本工程施工特点，管沟侧临时堆土，在大风及强降雨天气，将形成新的水土流失，但因施工期较短，该影响仅为暂时性局部影响：工程建成后，由于施工占地和影响范围内的土壤及自然植被需要定时间进行恢复，管道沿线及局部建筑周围的水土流失将会持续发生。但随着时间的延长，土壤结构的变化，地表植被的逐步恢复，生态恢复措施的进一步完善，水土流失范围和影响程度会逐渐减少和减轻。而在流动沙丘段，如没有强而有力的防护措施及时实施，风蚀影响将长期存在；污水库施工期由于筑坝地表扰动范围较大，由于植被覆盖度较低，土壤侵蚀模数较大，构成施工期土壤流失的主要部分。项目建成后，由于废水排放，植被重建，将形成一定面积的芦苇地，水土流失将有所减轻。

4.1.5 环境保护措施可行性分析结论

本工程在开发建设过程及后期营运过程中对所产生污染物拟采取的各项环境保护措施是合理可行的。

4.1.6 环境经济效益分析

本工程具有良好的环境效益和经济效益。

本工程为废水外排工程，项目运行后，将向沙漠输送 $70000\text{m}^3/\text{d}$ 的废水。废水用于沙漠植被的灌溉和固沙，通过蒸发、渗漏改善局部的环境气候，改善沙漠局部生态环境，实现工业废水的资源化和沙漠的生态化，具有明显的环境效益。

本工程性质属于废水外排管道工程，项目投资均属环保投资，因此本工程环保投资 21650.16 万元。本工程运行后，可使水处理现成本由 1.50 元 / m³ 降到 1.08 元 / m³，有良好的经济效益。

本工程投产运营后，可获得明显的环境效益和经济效益。

4.2 环境影响报告书批复

新疆维吾尔自治区环境保护厅新环评价函[2011]881 号文新疆富丽达纤维有限公司废水外排工程环境影响报告书批复的主要内容如下：

一、新疆富丽达纤维有限公司拟投资 21650.16 万元新建废水外排工程以解决公司生产、生活废水的最终排放问题。输水管线从库尔勒经济技术开发区现有厂区内污水处理厂起，至尉犁县境内塔里木河以南 6.8km 处，全长 72.85km，并设排水泵站 1 座。工程设计外排废水 7 万 m³/a，排放区占地面积约 500hm²，设于塔克拉玛干大沙漠北缘，坝长 13.69km，采用砂土筑坝，坝前水泥防渗。

根据自治区环保技术咨询中心编制的《新疆富丽达纤维有限公司废水外排工程环境影响报告书》（以下简称《报告书》）的评价结论、自治区环境工程评估中心对《报告书》技术评估意见（新环评估[2011]430 号）及巴州环保局对《报告书》的初审意见（巴州控函[2011]598 号），从环境保护的角度，原则同意该工程按照工程环评文件所列建设工程的性质、规模、地点、采用的工艺及环境保护措施建设。

二、在工程设计、建设和环境管理中要认真落实《报告书》提出

的各项环保要求，严格执行环保“三同时”制度，确保各类污染物稳定达标排放，并达到以下要求：

（一）工程选线应尽量避免绕农田及植被茂盛地段；管线穿越胡杨林段，应人工开挖，尽量减少林木的损失；严格按照设计方案穿越塔里木河、孔雀河及渭干塔河、库塔干渠，管线穿越河道、干渠、公路及农田水利设施时，应合理安排施工时间、修建施工便道，作好管线穿越对水利设施及通信线路的保护工作。

（二）施工期对临时占地合理规划，严格控制占地面积，减少对工程区植被的破坏。管线铺设、地表开挖施工时，对管沟区土壤，做到分层开挖，单侧堆放；施工结束后，分层循序回填压实，以减少临时占地影响，保护植被生长层；在流动沙丘影响地段须采用芦苇草方格防沙固沙等措施，减少工程建设引起的水土流失。

（三）作好沿线生态恢复及经济补偿工作，避免因工程建设引发纠纷。

（四）加强污水处理系统的运行管理和日常维护，保证及厂区出水口在线监测设施的正常工作，废水水质须满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表4的二级标准（化纤浆粕工业）后方可进入本工程管道外排。

（五）积极开展污水排放区地下水水质本底监测工作，采集地下水环境影响对照分析基础数据；按监测方案设立观测井，作好污水库地下水水质、水位的日常监测工作，一旦排放区地下水有机物指标异常升高，应对大坝进行防渗处理。

(六) 设立严格的管理规定和巡检制度。对采用钢管输水的管段定期腐蚀检测，制定事故泄漏预防措施和应急预案，事故情况下以西尼尔氧化塘作为事故应急池，避免因管理不善，对区域水环境造成污染。

三、本工程无污染物排放总量控制指标。

四、工程的日常环境监督检查工作由巴州环保局负责，自治区环境监察总队进行不定期抽查。工程竣工后，须在试运行前向我厅书面提交试运行申请，经审查批准后方可进行试运行。在工程试运行三个月内，须按规定程序向我厅申请竣工环境保护验收。验收合格后，工程方可正式投入运行。

五、如工程的性质、规模、地点、采用的污水处理工艺、防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，须报我厅重新审批。

5 生态环境影响调查与分析

5.1 工程占地情况调查与分析

(1) 工程占地情况调查

本工程工程占地分为永久占地和临时占地两种。工程总占地面积 620.87hm²，其中临时占地面积为 123.87hm²，主要为施工作业带等；永久占地主要为排水泵站和污水库，排水泵站占地类型属于预留建设用地，污水库占地类型属于未利用地。原设计排水泵站建设于管线 64.4km 处，为减少工程永久占地，排水泵站实际建设于库尔勒经济技术开发区新疆富丽达纤维有限公司厂区内。

排水管道工程完成后，开挖回填的沿线土壤呈疏松状态，且略高于地表。由于管道在正常情况下采用密闭集输，因此一般无废水、废气、废渣等污染物的排放，对土壤环境不会造成影响。

管道工程大部分临时占地发生在管道开挖埋设施工过程中，由于管道施工为分段进行，施工完毕后，及时对临时占地进行了清理平整，验收监测期间，未发现弃土弃料的堆存现场。

表 5-1 工程占地一览表 单位：hm²

项目组成	环评设计		实际建设	
	永久占地	临时占地	永久占地	临时占地
管道施工作业区	/	131.12	/	123.87
排水泵站	0.35	/	0	/
污水库	500	/	497	/
合计	500.35	131.12	497	123.87

表3-4

临时占地情况统计表

序号	名称	环评数量		实际数量	
		长度 (m)	面积 (hm ²)	长度 (m)	面积 (hm ²)
1	棉田	19855	35.7411	20053	34.0901
2	芦苇草甸	33962	61.1343	33029	56.1493
3	柽柳灌丛	9494	17.0901	9719	16.5233
4	胡杨树林	5633	10.1398	5965	10.1405
5	梭梭沙漠	1409	2.5361	1438	2.4666
6	其他、沙漠、荒地	2499	4.4982	2646	4.4982
合计		72850	131.1399	72850	123.87

(2) 工程占地符合性分析

环评设计工程占地面积 631.47hm²，其中临时占地 131.12hm²，永久占地 500.35hm²，永久占地包括排水泵站 0.35hm² 和污水库 500hm²。

根据实际调查，环评实际占地 620.87hm²，其中临时占地面积 123.87hm²，永久占地面积 497hm²（污水库规划占地 500hm²），本工程实际永久占地面积小于设计永久占地面积。

5.2 工程对植被的影响

5.2.1 施工期对植被的影响

5.2.1.1 农田植被

项目在 K0+600-K8+830、K36+950-K43+660、K44+700-K45+690、K59+467-K63+110、K66+100-K66+580 段穿越农田区，长 20053m，施工作业带宽度为 17m，临时占用农田总面积为 34.09hm²，施工占用农田，对当地农户造成经济损失，建设单位已根据《中华人民共和国

土地管理法》在建设前对农户做一次性经济补偿，并在施工结束后对该段进行了同等面积的补种。

5.2.1.2 农田防护林和果树

农田防护林主要在 K0+598-K8+812、K36+950-K43+655 管线段，防护林种类为新疆杨、箭杆杨等，株高一般在 3~5m，胸径一般在 5mm~10mm，已在砍伐区采取补种措施。果树主要为香梨、红枣，建设单位已根据《中华人民共和国土地管理法》在建设前对农户做一次性经济补偿，并在施工结束后对该段进行了同等面积的补种。

5.2.1.3 自然植被段

① 芦苇草甸

外排废水管线穿越芦苇草甸段总长 33029m，其中 K8+812-K35+102，伴生刚毛柽柳、白刺、骆驼刺等；K45+656-K64+600 为含胡杨的芦苇草甸，芦苇草甸主要分布在农田区地头至库塔干渠之间的空地上。管沟开挖，管线埋设等活动，会对自然植被产生毁灭性的影响，由于该段地处绿洲区域，当地地下水水位较高，水分条件相对较好，芦苇草甸已得到恢复。

② 柽柳灌丛

外排废水管线穿越柽柳灌丛段总长9719m，其中，K35+102-K36+950为刚毛柽柳灌丛；K51+821-K59+467为多枝柽柳灌丛，植被覆盖度15-30%。由于柽柳灌丛多分甸在沙包地带，破坏后不易恢复，故敷设管线时通过采取避让措施、严格控制施工范围等手段对柽柳灌丛

进行保护，开挖和堆土均避开怪柳。

③胡杨疏林

主要分布在 K43+655-K44+481 ， K44+601-K44+816 ， K64+600-K66+090， K66+560-K69+542，总长度约5965m，主要位于孔雀河、塔里木河两岸。胡杨疏林由于棉花种植，被切割变得破碎，其中塔河南岸半固定沙漠区域有胡杨稀疏分布。

施工过程采取管线绕行的避让措施，选择在胡杨稀疏的区段通过，施工时采用人工开挖、敷设、回填等，另外施工车辆行驶、土方临时堆放均采取避让措施，并在施工结束后对施工迹地进行了恢复。

④梭梭沙漠、沙漠、荒地

主要分布在外排废水起点及管线末端K69+542-K72+850。外排废水起点由于植被覆盖度较低，管线末端处于半固定沙丘、流动沙丘地段，施工通过选择在无风或小风施工，避免在大风天气施工，从而防止扬尘对植被叶面沉积，涌向植物生长。

输水管线建设过程中，管线施工尽量绕避刚毛怪柳、胡杨林植被密集的区域，按要求进行人工开挖，并尽量从林间空地穿越，减少对胡杨林、怪柳的扰动。施工挖掘中注意保护占地上的胡杨及怪柳等其他灌木根系。经现场勘查，除管廊上方覆土高于地表，管线两侧施工迹地基本恢复平整，临时占地区域原始的草本植被已基本恢复，植被恢复程度和距管廊的距离成反比。除在堆土比较松散的管廊外侧 2~3m 范围内植被恢复较慢外，5m 之外植被已基本为原始状况。

5.2.2 运营期对植被的影响

本工程管道在正常情况下采用密闭集输，因此一般无废水、废气、废渣等污染物的排放，不会对植被产生影响。

5.3 工程对野生动物的影响

5.3.1 施工期野生动物的影响

工程对野生动物的影响主要表现在施工期。由于工程用地主要为临时性用地，且该项目基本上在荒漠地带进行，项目的特点是废气、废水排放量均很小，因此其影响也小。

5.3.2 运营期野生动物的影响

外排废水管线段人类开发活动频繁，野生动物组成以鸟类和小型哺乳动物为主，其中伴人种类动物较多，适应能力强。因此，正常生产对野生动物影响较小，不会改变野生动物的区系分布状况。

5.4 工程水土流失影响

施工期管线开挖时，土方在管道两侧临时堆放，同时，由于人员践踏和机械设备碾压使施工作业带上的植被和土壤结构遭受破坏，造成水土流失。工程完工后 2~3 年左右该区域植被先以沙蓬等植物恢复为主，然后生长一些盐生植被及灌丛，随着生态恢复措施进一步完善，水土流失范围和影响程度逐渐减少和减轻。项目建成后，由于废水排放，植被重建，污水库正在形成一定面积的芦苇湿地，水土流失有所减轻。水土流失防治措施落实情况见表 5-2。

表 5-2 水土流失防治措施落实情况

序号	影响因素	生态恢复补偿措施	实际落实情况
3	水土保持措施	合理安排施工时间：挖填方施工尽量避开大风季节；并将土方单侧堆放成梯形，尽量减小土方坡度，以减少风蚀引起的水土流失	合理安排了施工时间：挖填方施工避开了大风季节；土方单侧堆放成梯形，减小了土方坡度，减少了风蚀引起的水土流失
		管线穿越水渠时应尽可能选在非农耕无水季节	管线穿越水渠时选在非农耕无水季节
		管线埋设应尽量采用平埋方式，使地形不发生大的变化，有利于植被的恢复，尤其对风沙土上的植被恢复更有特殊意义	管线埋设采用平埋方式，地形未发生大的变化，有利于植被恢复，尤其对风沙土上的植被恢复更有特殊意义
		严格按规划的施工范围进行施工作业，不得随意开辟施工便道和扩大取土范围，在地形平坦处，施工车辆不得随意驶离车道	严格按规划的施工范围进行施工作业，未随意开辟施工便道和扩大取土范围，在地形平坦处，施工车辆未随意驶离车道
		管道施工结束后，立即对施工现场进行回填平整，形成新的合适坡度，并覆土压实，工程回填物首先考虑弃土、弃石和弃渣，并力求做到挖填平衡	管道施工结束后，立即对施工现场进行了回填平整，形成了新的合适坡度，并覆土压实，工程回填物均使用弃土、弃石和弃渣，并做到挖填平衡
		在风沙流动较大的区域，在其上风向区域建立草方格固沙，其设置规格可采用 1m×1m	在风沙流动较大的区域以及污水库周边，在其上风向区域建立 1m×1m 草方格固沙。
		施工后期，及时做好施工场地清理工作，包括土地平整，创造局部小环境以利于植被的恢复等	施工后期，及时进行了施工场地清理工作，包括土地平整，创造局部小环境等，以利于植被恢复
		为了保证生态恢复工程的成功，因地制宜的选择恢复植被种类	采用了芦苇、梭梭等种类进行植被恢复

5.5 小结

(1) 本工程占地总面积为 620.87hm²，其中永久占地面积为 497hm²，临时占地面积为 123.87hm²，根据实际调查本工程实际永久占地面积略小于环评设计永久占地面积。

(2) 管道施工过程中对管线两侧自然植被的影响范围在 6m 左右，管道工程占地区域内的原始植被已基本恢复，但恢复程度和与管

廓的距离成反比，在 5m 以外植被已基本为原始状况。

(3) 本工程在施工期和运营期对野生动物的负面影响不大。

(4) 建设单位基本落实了环评提出的水土保持措施和生态保护措施。

6 水环境影响调查与分析

6.1 施工期水环境影响调查

工程设计穿越主要河流塔里木河、孔雀河、渭干塔河、干渠采用顶管穿越方式，并加保护套管保护、正常情况下不产生泄漏，不对地表水体产生影响。

6.2 运营期水污染源调查

本工程为管线工程，运营期无生产废水产生。

生活污水主要来自厂区内泵站，泵站定员 6 人。生活污水产生量不大，排入厂区污水处理厂处理达标后通过排水管线排入污水库。

6.3 水污染防治措施落实情况

现场调查时，针对环评及批复中提出的水污染防治措施落实情况进行逐项检查，具体见表 6-1。

表 6-1 污染防治措施落实检查情况

序号	环评及批复中提出的水污染防治措施	实际落实情况
一	施工期	
1	管线在孔雀河、塔里木河、渭干塔河及库塔干渠处要加强水土保持，防止因洪水对管线强烈冲蚀而导致管线暴露，甚至会对管线造成威胁	加强了管线在孔雀河、塔里木河、渭干塔河及库塔干渠处的水土保持以防止因洪水对管线强烈冲蚀而导致管线暴露及其对管线造成威胁
2	加强施工管理和运行管理，减少人为因素的影响	加强了施工管理和运行管理，减少了人为因素的影响
3	项目区处于地下水水位较浅区域的外输管	处于地下水水位较浅区域的外输管

	线，主要采取防腐管道（缠绕玻璃钢管），防止外输管线泄漏污染地下水	线，主要采取了防腐管道（缠绕玻璃钢管）以防止外输管线泄漏污染地下水
4	施工期较大的施工工段主要为穿越孔雀河、塔里木河，由于采用穿越跨越或顶管过河，土石方工量不大，混凝土基础养护废水量较小，可采用自然蒸发措施处理	穿越孔雀河、塔里木河工段采用顶管施工，土石方工量不大，管道沿线未发现弃土场
5	本工程外排废水管道采用缠绕玻璃钢管，内壁光滑、阻力小，迎水能力大，防腐蚀性能好，双胶圈接口，密封性能好，可进行接口打压	本工程外排废水管道采用了缠绕玻璃钢管及双胶圈接口
二	运营期	
1	外排废水工程投入运营后，应加强管线日常巡检，发现问题，及时解决，防患于未然	外排废水工程投入运营后，每两周进行一次巡检，防患于未然，如发现问题，及时解决
2	生活污水产生量不大，经化粪池处理后用于泵站绿化，不排入地表水体，对水环境影响较小	排水泵站现建设于新疆富丽达纤维有限公司厂区内，生活污水产生量不大，经厂区污水处理站处理达标后通过排水管线排入污水库
3	污水库设 1 个污水监测点（管线终点），两个污水库分别设 2 个水质测点	污水库设 1 个污水监测点（管线终点），污水库设 1 个水质测点
4	在污水库设 6 个地下水观测井，监测点见图 6-1。监测项目：pH、高锰酸盐指数、总锌、硫化物、砷、总硬度、溶解性总固体、氯化物、硫酸盐、氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮等 12 项。每月 1 次、同步测量地下水水位	在污水库设置了 6 个地下水观测井，监测点位置未变动。监测项目：pH、耗氧量、溶解性总固体、总硬度、硫化物、氯化物、硫酸盐、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氨氮、砷、锌等。每月 1 次、同步测量地下水水位
5	积极开展污水库地下水水质本底监测工作，采集地下水环境影响对照分析基础数	已按监测方案设立了观测井，作好污水库地下水水质、水位的日常监测工

	据；按监测方案设立观测井，作好污水库地下水水质、水位的日常监测工作	作，采集地下水环境影响对照分析基础数据
6	加强污水处理系统的运行管理和日常维护，保证及厂区出水口在线监测设施的正常工作，废水水质须满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表4的二级标准（化纤浆粕工业）后方可进入本工程管道外排	已加强污水处理系统的运行管理和日常维护以保证厂区出水口在线监测设施的正常工作，废水水质满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表4的二级标准（化纤浆粕工业）后进入本工程管道外排
7	设立严格的管理规定和巡检制度。对采用钢管输水的管段定期腐蚀检测，制定事故泄漏预防措施和应急预案，事故情况下以西尼尔氧化塘作为事故应急池，避免因管理不善，对区域水环境造成污染	已设立严格的管理规定和巡检制度。对采用钢管输水的管段定期腐蚀检测，制定了事故泄漏预防措施和应急预案（652800-2017-040-H），事故情况下以西尼尔氧化塘作为事故应急池，以避免因管理不善对区域水环境造成污染

6.4 水环境影响监测

6.4.1 监测内容

为了解本工程运营后污水排放达标情况以及污水排放对污水库及管线周围地表水、地下水的的影响情况，本工程调查期间对污水外排管线总排口（污水库排口）、污水库、污水库周围地下水及孔雀河、塔里木河水质进行了监测。

监测内容见表6-1。

表 6-1 废水监测内容一览表

名称	采样位置	监测项目	监测频次
生产 废水	厂区污水总排口（污水管线进口）1#	pH、悬浮物、化学需氧量、 氨氮、总磷、五日生化需氧 量、硫化物、锌	每天 4 次， 连续 2 天
	污水外排管线总排口（污水库排口）2#		
污水 库水 质现 状	北区污水库 3#	pH、化学需氧量、氨氮、总 磷、五日生化需氧量、硫化 物、锌	每天 2 次， 连续 2 天
	北区污水库 4#		
	南区污水库 5#		
	南区污水库 6#		
地下 水水 质现 状	污水库四周地下水监测井 7#	pH、耗氧量、溶解性总固体、 总硬度、硫化物、氯化物、 硫酸盐、硝酸盐氮、亚硝酸 盐氮、氨氮、砷、锌、水位	每天 2 次， 连续 2 天
	污水库四周地下水监测井 8#		
	污水库四周地下水监测井 9#		
	污水库四周地下水监测井 10#		
	污水库四周地下水监测井 11#		
地表 水现 状	孔雀河 13#	pH、溶解氧、悬浮物、高锰 酸盐指数、氨氮、化学需氧 量、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、 总磷、砷、汞、铅、锌	/
	塔里木河 14#		

6.4.2 监测点位

废水流向及监测采样点见图 6-1、图 6-2、图 6-3。



图 6-1 废水流向及监测采样点图

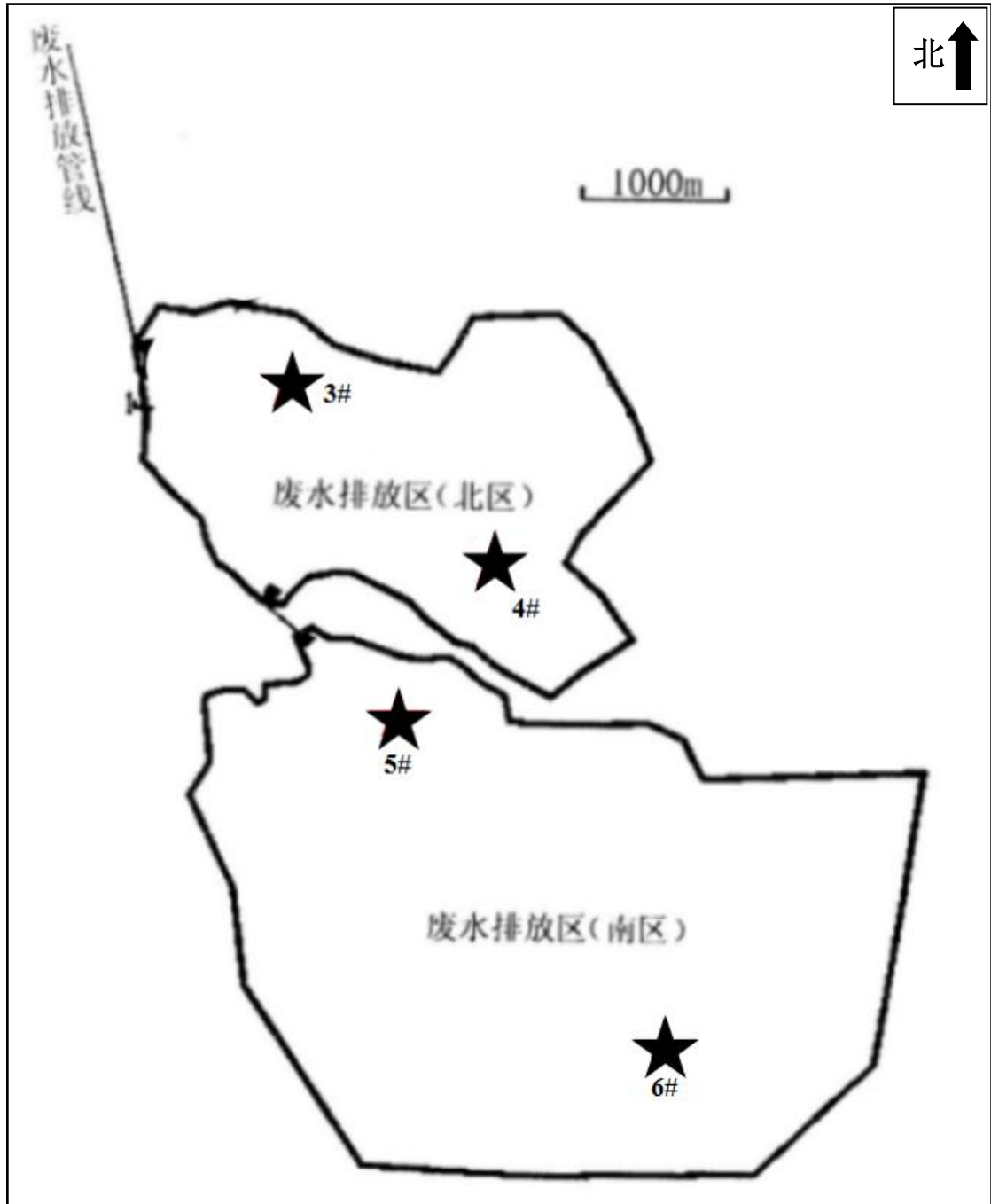


图 6-2 污水库水质采样点位图

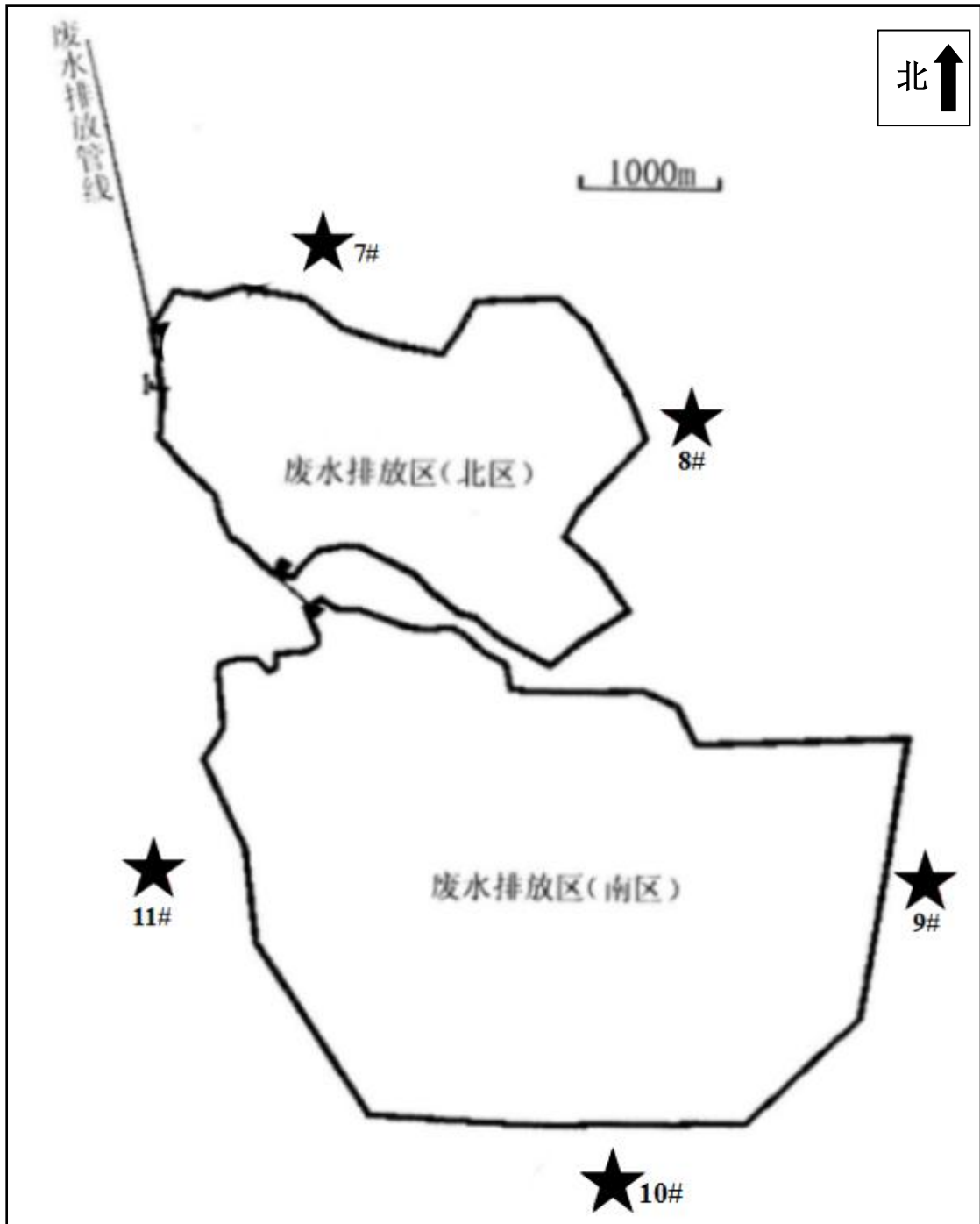


图 6-3 污水库地下水采样点位图

6.4.3 监测方法及质控措施

水质样品的采集、保存及质量保证措施均参照国家环保局颁发的《环境质量技术规范》、《环境水质监测质量保证手册》的技术要求

执行，分析方法依据国家水质标准分析方法和《水和废水监测分析方法》，并采取 10%的平行样和 10%加标回收等措施进行质量控制，检测方法见表 6-2。

表 6-2 废水监测分析方法一览表

项目	分析方法	方法标准	检出限
pH 值	水质 pH 值的测定玻璃电极法	GB 6920-1986	/
悬浮物	水质悬浮物的测定重量法	GB 11901-1989	4mg/L
化学需氧量	水质化学需氧量的测定重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
氨氮	水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
总磷	水质总磷的测定钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	0.01mg/L
五日生化需氧量	水质五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L
硫化物	水质硫化物的测定亚甲基蓝分光光度法	GB/T 16489-1996	0.005mg/L
锌	水质铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法	GB 7475-1987	0.05mg/L
溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法	HJ 506-2009	/
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定	GB 11892-1989	0.5mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	GB 7493-1987	0.003mg/L
硝酸盐氮	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法	HJ/T 84-2016	3.61×10 ⁻³ mg/L
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	3×10 ⁻⁴ mg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	4×10 ⁻⁵ mg/L
铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB 7475-1987	0.01mg/L
耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合	GB/T	0.05mg/L

	指标	5750.7-2006	
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和 物理指标	GB/T 5750.4-2006	/
总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和 物理指标	GB/T 5750.4-2006	1.0mg/L
硫化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属 指标	GB/T 5750.5-2006	0.02mg/L
氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属 指标	GB/T 5750.5-2006	0.15mg/L
硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属 指标 离子色谱	GB/T 5750.5-2006	0.75mg/L

6.4.4 监测结果

污水出口水质达标监测结果见表 6-3，污水库水质现状监测结果见表 6-4，地表水现状监测结果见表 6-5，污水库地下水水质现状监测结果见表 6-6。

表 6-3

水进出口水质达标监测结果一览表

单位: mg/L

监测点位	监测时间	pH	悬浮物	化学需氧量	氨氮	五日生化需氧量	锌	
厂区污水总排口 (污水管线进口) 1#	2017.06. 10	10:00	7.42	36	55	0.247	16.1	0.17
		12:00	6.98	27	51	0.310	13.5	0.24
		14:00	7.32	33	50	0.232	9.3	0.12
		16:00	7.94	44	51	0.174	18.2	<0.05
	2017.06. 11	10:00	7.25	31	59	0.180	8.4	0.13
		12:00	7.09	33	33	0.102	10.1	0.19
		14:00	7.26	23	51	0.170	12.6	0.12
		16:00	7.82	30	54	0.177	12.7	<0.05
污水外排 管线总排 口(污水 库排口) 2#	2017.06. 10	10:00	7.24	24	23	0.115	6.6	0.05
		12:00	7.34	40	24	0.102	6.2	0.05
		14:00	7.26	47	26	0.075	7.5	0.06
		16:00	7.22	52	22	0.105	6.1	0.07
	2017.06. 11	10:00	7.22	44	27	0.161	4.3	0.07
		12:00	7.32	46	27	0.088	5.8	0.06
		14:00	7.20	42	27	0.212	5.7	0.07
		16:00	7.22	34	30	0.139	7.9	0.08
执行标准	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表 4 一级(化纤浆粕工业)	6~9	70	100	15	20	2.0	
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	

表 6-4

污水库水质现状监测结果一览表

单位: mg/L

监测点位	监测时间		pH	悬浮物	化学需氧量	氨氮	五日生化需氧量	锌
北区污水 库 3#	2017.06.10	11:00	7.52	34	71	0.051	16.4	<0.05
		13:00	7.52	48	53	0.054	12.9	<0.05
	2017.06.11	11:00	7.60	54	58	0.075	17.8	<0.05
		13:00	7.56	51	56	0.059	17	<0.05
北区污水 库 4#	2017.06.10	11:00	7.60	47	62	0.043	16.2	<0.05
		13:00	7.56	53	63	0.064	16.6	<0.05
	2017.06.11	11:00	7.52	67	50	0.070	14.8	<0.05
		13:00	7.48	51	52	0.078	16.9	<0.05
南区污水 库 5#	2017.06.10	11:00	7.86	57	61	0.059	15.0	<0.05
		13:00	7.86	56	62	0.056	15.3	<0.05
	2017.06.11	11:00	7.90	51	54	0.046	15.4	<0.05
		13:00	7.94	60	50	0.051	17.2	<0.05
南区污水 库 6#	2017.06.10	11:00	7.92	56	51	0.092	17.9	<0.05
		13:00	7.90	48	43	0.086	14.1	<0.05
	2017.06.11	11:00	7.92	44	39	0.040	17.6	<0.05
		13:00	7.78	62	48	0.046	15.4	<0.05

表 6-5

地表水现状监测对比一览表

项目	位置	监测日期		位置	监测日期	
		参考标准	现状值 (2017 年 6 月 10 日)		参考标准	现状值 (2017 年 6 月 10 日)
pH 值	孔雀河 (III 类)	6~9	8.02	塔里木河 (IV 类)	6~9	8.08
溶解氧		≥5	7.06		≥3	6.89
悬浮物		/	886		/	990
高锰酸盐指数		≤6	2.3		≤10	1.5
氨氮		≤1.0	0.073		≤1.5	0.175
化学需氧量		≤20	8		≤30	6
亚硝酸盐氮		/	<0.003		/	<0.003
硝酸盐氮		/	0.668		/	0.660
总磷		/	0.04		/	0.04
砷		≤0.05	<3×10 ⁻⁴		≤1.0	<3×10 ⁻⁴
汞		≤0.0001	<4×10 ⁻⁵		≤0.001	<4×10 ⁻⁵
铅		≤0.05	<0.01		≤0.05	<0.01
锌		≤1.0	<0.05		≤1.0	<0.05

表 6-6

污水库地下水监测井监测结果一览表

单位: mg/L

监测点位	监测时间	pH	耗氧量	溶解性总固体	总硬度	硫化物	氯化物	硫酸盐	硝酸盐氮	亚硝酸盐氮	氨氮	砷	锌	水位
污水库四周地 下水监测井 7#	2017.06.10	7.74	2.26	3.50×10 ³	618	<0.02	1.46×10 ³	1.27×10 ³	1.79	<0.001	0.20	1.31×10 ⁻³	0.06	2.5
	2017.06.11	7.79	2.58	3.01×10 ³	615	<0.02	1.09×10 ³	998	1.84	<0.001	0.37	2.35×10 ⁻³	0.06	2.5
污水库四周地 下水监测井 8#	2017.06.10	7.64	4.12	2.81×10 ³	525	<0.02	1.20×10 ³	1.14×10 ³	1.78	<0.001	0.29	<0.001	<0.05	2.8
	2017.06.11	7.68	4.10	2.78×10 ³	531	<0.02	1.05×10 ³	1.01×10 ³	1.27	<0.001	0.29	<0.001	<0.05	2.8
污水库四周地 下水监测井 9#	2017.06.10	7.58	7.06	1.86×10 ⁴	6.62×10 ³	<0.02	7.14×10 ³	3.62×10 ³	2.36	<0.001	0.62	1.45×10 ⁻³	<0.05	3.9
	2017.06.11	7.62	7.16	1.68×10 ⁴	5.64×10 ³	<0.02	6.20×10 ³	2.78×10 ³	2.13	<0.001	0.58	1.39×10 ⁻³	0.09	3.9
污水库四周地 下水监测井 10#	2017.06.10	7.48	6.87	1.82×10 ⁴	7.52×10 ³	<0.02	6.23×10 ³	2.99×10 ³	2.43	<0.001	0.69	1.94×10 ⁻³	<0.05	3.2
	2017.06.11	7.52	6.96	1.93×10 ⁴	7.27×10 ³	<0.02	6.76×10 ³	2.87×10 ³	2.57	<0.001	0.47	<0.001	<0.05	3.2
污水库四周地 下水监测井 11#	2017.06.10	7.46	7.00	1.42×10 ⁴	5.34×10 ³	<0.02	5.70×10 ³	2.44×10 ³	2.48	<0.001	0.49	<0.001	0.09	3.8
	2017.06.11	7.48	6.94	1.42×10 ⁴	5.14×10 ³	<0.02	5.62×10 ³	2.24×10 ³	2.14	<0.001	0.30	<0.001	0.10	3.8
参考标准	《地下水环境质量标准》 (GB/T14848-93) 中 V 类 水质标准	<5.5, >9	/	>2000	>550	/	>350	>350	>30	>0.1	>0.5	>0.05	>5.0	/

监测结果显示：

(1) 验收监测期间，污水外排管线总排口（污水库排口）水质达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4二级（化纤浆粕工业）标准。

(2) 本工程运行后，污水库水质与污水外排管线总排口（污水库排口）水质中各监测因子浓度变化不大。

(3) 本工程运行后，孔雀河及塔里木河水质与环评中监测数据相比无明显变化，本工程的建设对地表水无明显影响。

(4) 本工程运行后，污水库地下水水质满足Ⅴ类水质要求。

6.5 小结

(1) 本工程属排水管线工程，本身不产生废水污染物，通过本工程建设，可将企业废水实现全部综合利用。

(2) 验收监测期间污水外排管线总排口（污水库排口）水质达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4二级（化纤浆粕工业）标准。

(3) 本工程运行后，污水库水质与污水库总排口水质中各监测因子浓度变化不大。污水库附近地下水水质满足Ⅴ类水质要求。

(4) 本工程运行后，孔雀河及塔里木河水质与环评中监测数据相比无明显变化，本工程建设对地表水无明显影响。

(5) 项目建设和运行期间基本落实了环评和设计中提出的水环境保护措施和污染防治措施。

7 大气环境影响调查与分析

7.1 项目建设期大气污染源调查

施工期扬尘主要来自土方的挖掘、堆放、回填过程中产生的扬尘。施工扬尘的产生及影响程度跟施工季节、施工管理和风力等气候因素有一定关系，如遇干旱大风天气扬尘影响则较为严重。施工期对环境造成不利影响的污染因素持续时间短，并随施工期结束而消失。

7.2 项目运行期大气污染源调查

本工程为管线工程，运营期间无工艺废气排放。

8 声环境影响调查与分析

8.1 施工期声环境影响

本工程施工期主要为挖掘机、电焊机和定向钻等工作时产生的机械噪声。

由于管道施工是分段进行，其影响时间相对来说较短，施工单位基本上能较好的控制施工时间，采取对挖掘机、电焊机和定向钻等强噪声源设备加装隔音罩，并给操作人员及现场施工人员发放耳塞等措施进行个人防护。运送物料的车辆保持车况良好，在运输过程中尽可能不鸣号，少鸣号，以减轻运输车辆噪声对周围的影响。施工完成后，其噪声影响也随之消失。本工程施工期噪声对环境的影响不大。

8.2 运行期声环境影响

本工程运营期主要噪声源为排水泵站。排水泵站实际建设于库尔勒经济技术开发区新疆富丽达纤维有限公司厂区内，泵站采用半地下室设计，选用了低噪声风机，并在排水泵站周围增加了绿化，本工程运营期噪声对环境影响不大。

9 固体废物影响调查与分析

9.1 施工期固体废物环境影响调查

施工期产生的固体废物主要为外排废水管线挖掘土方、排水泵站建筑垃圾，以及施工人员产生的生活垃圾等。

本工程在开挖时，熟土和生土分层堆放，分层回填，回填后已恢复原有地貌和耕作功能，对当地环境影响不大；顶管产生的多余泥土和碎石由于数量较少，施工过程中基本用于道路护坡或低洼地带的填筑，未对环境造成不良影响；排水泵站建筑垃圾部分进行了回收利用，剩余废料已清运至垃圾填埋场；本工程施工期施工人员产生的生活垃圾统一收集依托当地环卫部门清运、处置，未对环境造成不良影响

本工程为管线工程，随着施工期的结束，环境影响随之消失，未对环境产生不良影响。

9.2 运行期固体废物环境影响

本工程为管线工程，运营期无生产固废产生。

本工程运营期产生固体废物为排水泵站工作人员产生的生活垃圾，生活垃圾依托厂区原有基础设施，经收集后最终运至尉犁县垃圾填埋场处理。

10 环境管理调查

10.1“三同时”制度执行情况

2011年9月，新疆维吾尔自治区环境保护技术咨询中心编制完成了《新疆富丽达纤维有限公司废水外排工程环境影响报告书》。

2011年9月经新疆维吾尔自治区环保厅以新环评价函[2011]881号文批复通过。

本工程于2012年5月开始建设，2014年12月竣工并投入试运营。

建设单位在工程建设期间能够按照设计要求进行规范施工，环保设施和主体工程同时进行施工建设，经现场调查，配套建设环保设施与主体工程同时投入运行，落实了环评及批复提出生态环境环保及污染控制措施。

10.2 环保管理组织机构

新疆富丽达纤维有限公司已建立了完善的环境管理体系，环保机构健全。成立了以总经理为组长的环境保护领导小组，建立了环境保护管理和监督网络，制定了各级环管理部门的职责条例。负责全公司环境保护的监督和管理的工作，确保各类环保设施的正确投入和正常运行，污染物达标排放。

环境保护管理部门设置在总工办，为了确保环保工作的顺利开展，公司配置了相应的工程师，负责环保管理和环保监督的日常工作，定期深入现场，了解、检查环保设施的运行情况，协调、督促解决工

作中存在的问题。

公司在质检部设立了环保监测室，培训了环境监测员，配备废水、废气等监测备与仪器，制定了监测各类监测规章制度及监测计划。

10.3 环境管理制度

公司针对生产实际情况，制定了《新疆富丽达有限公司固体废弃物管理办法》、《新疆富丽达有限公司环境保护技术监督管理标准》、《环境保护管理考核实施细则》《新疆富丽达有限公司职业健康管理标准》、《新疆富丽达有限公司环保事故应急案》、《环境监测制度和要求》《现场环境管理制度》《污水处理系统设施运行规程》《污染物在线监测设施运行规程》等一系列完整的保管理规章制度。各环保设施在运行岗位设立了设备运行记录和设备缺陷记录。各环保设施在检修岗位设立了设备检修维护台帐。

10.4 环保应急预案

为避免和降低风险事故对周边环境的影响，新疆富丽达纤维有限公司制定了《新疆富丽达纤维有限公司突发环境事件应急预案》，应急预案已在巴州环保局进行了备案，备案编号：6528002017040H。

本工程已落实应急预案要求，设置废水在线监测，事故状态下废水排入尉犁县西尼尔氧化塘，并严格执行操作规程，定期检修维护。

10.5 排污口规范化

本工程按照规范要求，认真落实了本工程排污口规范化治理工作，主要包括：

(1) 对废水排放点设置了规范的采样口。

(2) 按照环评及批复要求设置了地下水监测井，对废水排放点设置了规范化的污染物排放标识牌。

(3) 本项目在废水总排口安装了废水自动在线监测仪，在线监测设施已于 2015 年 10 月 9 日由新疆巴音郭楞蒙古自治州环保局以“巴环防验字[2015]8 号”文验收通过。

表 10-1 本项目主要在线设备情况一览表

设备名称	设备生产厂家	监测项目	数量
KT-08型在线监测设备	苏州科特科技有限公司	氨氮	1 套

10.6 主要环保措施落实情况

本工程各项环保措施的执行情况见表 10-2。

表 10-2 环评及批复意见落实情况

序号	环评批复意见	实际落实情况
1	工程选线应尽量避免绕农田及植被茂盛地段；管线穿越胡杨林段，应人工开挖，尽量减少林木的损失；严格按照设计方案穿越塔里木河、孔雀河及渭干塔河、库塔干渠，管线穿越河道、干渠、公路及农田水利设施时，应合理安排施工时间、修建施工便道，作好管线穿越对水利设施及通信线路的保护工作	工程选线避绕了农田及植被茂盛地段；管线穿越胡杨林段为人工开挖，减少了林木的损失；穿越塔里木河、孔雀河及渭干塔河、库塔干渠均采用顶管穿越，管线穿越河道、干渠、公路及农田水利设施时，合理安排了施工时间、修建了施工便道，采取了管线穿越对水利设施及通信线路的保护工作
2	施工期对临时占地合理规划，严格控制占地面积，减少对工程区植被的破坏。管线铺设、地表开挖施工时，对管沟区土壤，做到分层开挖，单侧堆放；施工结束后，	现场勘查了解到施工迹地已基本恢复，在污水库周边采用了芦苇草方格防沙固沙等措施，减少了工程建设引起的水土流失

	<p>分层循序回填压实，以减少临时占地影响，保护植被生长层；在流动沙丘影响地段须采用芦苇草方格防沙固沙等措施，减少工程建设引起的水土流失</p>	
3	<p>作好沿线生态恢复及经济补偿工作，避免因工程建设引发纠纷</p>	<p>进行了沿线生态恢复及经济补偿工作，截至调查时未因工程建设引发纠纷</p>
4	<p>加强污水处理系统的运行管理和日常维护，保证及厂区出水口在线监测设施的正常工作，废水水质须满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表4的一级标准（化纤浆粕工业）后方可进入本工程管道外排</p>	<p>监测期间厂区出水口在线监测设施正常工作，废水水质满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表4的一级标准（化纤浆粕工业）后进入本工程管道外排</p>
5	<p>积极开展污水排放区地下水水质本底监测工作，采集地下水环境影响对照分析基础数据；按监测方案设立观测井，作好污水库地下水水质、水位的日常监测工作，一旦排放区地下水有机物指标异常升高，应对大坝进行防渗处理</p>	<p>采集了地下水环境影响对照分析基础数据；按监测方案设立了观测井，作好污水库地下水水质、水位的日常监测工作</p>
6	<p>设立严格的管理规定和巡检制度。对采用钢管输水的管段定期腐蚀检测，制定事故泄漏预防措施和应急预案，事故情况下以西尼尔氧化塘作为事故应急池，避免因管理不善，对区域水环境造成污染</p>	<p>设立了管理规定和巡检制度。对采用钢管输水的管段定期腐蚀检测，制定了事故泄漏预防措施和《新疆富丽达纤维有限公司突发环境事件应急预案》，事故情况下以西尼尔氧化塘作为事故应急池，以避免因管理不善，对区域水环境造成污染</p>

11 公众参与调查

在新疆富丽达纤维有限公司废水外排工程竣工验收调查期间，对该项目建设和运行期的环境影响问题进行了公众意见调查。

11.1 调查方法和对象

本次公众意见调查主要以管道沿线可能受工程影响的村庄、连队以及穿跨越等敏感区段附近的人群为主，进行走访咨询和了解。调查方式以口头调查、电话调查、走访调查与问卷调查相结合。

11.2 调查内容

主要调查公众对本工程的态度以及对该项目环境影响评价，了解被调查者对建设单位环保工作的满意程度及要求和建议。

11.3 调查结果统计分析

本次共调查 50 人，形成调查表 50 份。调查结果详见表 11-1。

表 11-1 公众调查情况汇总表

序号	调查内容		调查结果	
			人	百分比
1	噪声对您的影响程度	没有影响	46	100%
		影响较轻	4	8%
		影响较重	0	0
2	扬尘对您的影响程度	没有影响	48	96
		影响较轻	2	4
		影响较重	0	0
3	废水对您的影响程度	没有影响	50	100%
		影响较轻	0	0
		影响较重	0	0

4		是否有扰民现象或纠纷	有	0	0
			没有	50	100%
5		废水对您的影响程度	没有影响	50	100%
			影响较轻	0	0
			影响较重	0	0
6		噪声对您的影响程度	没有影响	50	100%
			影响较轻	0	0
			影响较重	0	0
7	运营期	固体废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响	50	100%
			影响较轻	0	0
			影响较重	0	0
8		是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	有	0	0
			没有	50	100%
9		您对该公司本工程的环境保护工作满意程度	满意	45	90%
			较满意	5	10%
			不满意	0	0

由调查结果可以看出：

（1）所有被调查者无人反映该项目在施工期和运营期发生过环境污染事故和扰民事件。

（2）所有被调查者认为该项目施工期噪声、扬尘和废水对自己没有影响或影响较轻。

（3）所有被调查者认为该项目生产期间噪声、废气、废水和固废对自己没有影响或影响较轻。

（4）50 名被调查者中，45 名被调查者对本工程的环保工作表示满意，5 名被调查者表示较满意。

12 调查结论及建议

12.1 调查结论

12.1.1 生态环境影响调查结果

(1) 本工程占地总面积为 620.87hm^2 ，其中永久占地面积为 497hm^2 ，临时占地面积为 123.87hm^2 ，根据实际调查本工程实际永久占地面积略小于环评设计永久占地面积。

(2) 管道施工过程中对管线两侧自然植被的影响范围在 6m 左右，管道工程占地区域内的原始植被已基本恢复，但恢复程度和与管廓的距离成反比，在 5m 以外植被已基本为原始状况。

(3) 本工程在施工期和运营期对野生动物的负面影响不大。

(4) 建设单位基本落实了环评提出的水土保持措施和生态保护措施。

12.1.2 水环境影响调查结果

(1) 本工程属排水管线工程，本身不产生废水污染物，通过本工程建设，可将企业废水实现全部综合利用。

(2) 验收监测期间污水外排管线总排口（污水库排口）水质达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 二级（化纤浆粕工业）标准。

(3) 本工程运行后，污水库水质与污水库总排口水质中各监测因子浓度变化不大。污水库附近地下水水质满足 V 类水质要求。

(4) 本工程运行后，孔雀河及塔里木河水质与环评中监测数据

相比无明显变化，本工程建设对地表水无明显影响。

(5) 项目建设和运行期间基本落实了环评和设计中提出的水环境保护措施和污染防治措施。

12.1.3 大气环境影响调查结果

本工程为管线工程，运营期间无工艺废气排放。

12.1.4 声环境影响调查结果

本工程运营期主要噪声源为排水泵站。排水泵站实际建设于库尔勒经济技术开发区新疆富丽达纤维有限公司厂区内，泵站采用半地下室设计，选用了低噪声风机，并在排水泵站周围增加了绿化，本工程运营期噪声对环境影响不大。

12.1.5 固废环境影响调查结果

本工程为管线工程，运营期无生产固废产生。

本工程运营期产生固体废物为排水泵站工作人员产生的生活垃圾，生活垃圾依托厂区原有基础设施，经收集后最终运至尉犁县垃圾填埋场处理。

12.1.6 环境管理检查

(1) 公司制定了一系列完整的保管理规章制度，各环保设施设立了设备运行记录、设备缺陷记录及设备检修维护台帐。

(2) 新疆富丽达纤维有限公司制定了《新疆富丽达纤维有限公司突发环境事件应急预案》，并落实了应急预案要求，设置了废水在线监测。

(3) 本按照规范要求，按照环评及批复要求废水排放点设置了规范的采样口、地下水监测井、规范化的污染物排放标识牌，及废水自动在线监测仪，在线监测设施已于 2015 年 10 月 9 日由新疆巴音郭楞蒙古自治州环保局以“巴环防验字[2015]8 号”文验收通过。

12.1.7 公众参与调查

(1) 所有被调查者无人反映该项目在施工期和运营期发生过环境污染事故和扰民事件。

(2) 所有被调查者认为该项目施工期噪声、扬尘和废水对自己没有影响或影响较轻。

(3) 所有被调查者认为该项目生产期间噪声、废气、废水和固废对自己没有影响或影响较轻。

(4) 50 名被调查者中，45 名被调查者对本工程的环保工作表示满意，5 名被调查者表示较满意。

12.2 建议

(1) 加强环境风险防范措施，严格落实各项安全生产规程，严防事故带来的环境污染及生态破坏。

(2) 加强管道沿线巡检次数，防止事故状态下污染地下水。

(3) 定期对污水库及地下水观测井水质进行监测，以了解污水库及地下水的水质变化情况，防治本工程排水对地下水水质造成影响。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	新疆富丽达纤维有限公司废水外排工程				建设地点	新疆富丽达纤维有限公司污水处理厂起，至尉犁县境内塔里木河以南 6.8km 沙漠处，总长约 72.85km						
	行业类别	管道运输				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力	管道 72.85km，泵站一座，废水输送量 70000m ³ /d		建设项目开工日期	2012 年 5 月		实际生产能力	管道 72.85km，泵站一座，废水输送量 70000m ³ /d		投入试运行日期	2014 年 12 月		
	投资总概算（万元）	21650.16				环保投资总概算（万元）	21650.16		所占比例（%）	100			
	环评审批部门	新疆维吾尔自治区环境保护厅				批准文号	新环评价函[2011]881 号		批准时间	2012 年 5 月			
	初步设计审批部门	新疆维吾尔自治区发展和改革委员会				批准文号			批准时间				
	环保验收审批部门	新疆维吾尔自治区环境保护厅				批准文号			批准时间				
	环保设施设计单位	中国市政工程西北设计研究院有限公司		环保设施施工单位	新疆巴音工程建设集团有限公司		环保设施监测单位	新疆清风明月环保科技有限公司					
	实际总投资（万元）	41200				实际环保投资（万元）	41200		所占比例（%）	100			
	废水治理（万元）	0	废气治理（万元）	0	噪声治理（万元）	0	固废治理（万元）	0	绿化及生态（万元）	1700	其它（万元）	39500	
新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/		年平均工作时	8760				
建设单位	新疆富丽达纤维有限公司		邮政编码	841500		联系电话	15001596160		环评单位	新疆维吾尔自治区环境保护技术咨询中心			
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填）	污 染 物	原有排放量 (1)	本期工程实际排放浓度 (2)	本期工程允许排放浓度 (3)	本期工程产生量 (4)	本期工程自身削减量 (5)	本期工程实际排放量 (6)	本期工程核定排放总量 (7)	本期工程“以新带老”削减量 (8)	全厂实际排放总量 (9)	全厂核定排放总量 (10)	区域平衡替代削减量 (11)	排放增减量 (12)
	废 水												
	化学需氧量		148	300	3781.4								
	氨氮		2.45	25	62.6								
	石油类		0	0	0								
	废 气		0	0	0								
	二 氧 化 硫		0	0	0								
	烟 尘		0	0	0								
	工 业 粉 尘		0	0	0								
	氮 氧 化 物		0	0	0								
	工 业 固 体 废 物		0	0	0								
	特 征 污 染 物 与项目有关的其它	非甲烷总烃											
	沥青烟												

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少

2、(12)=(6)-(8)-(11)， (9) = (4)-(5)-(8) - (11) + (1)

3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

新疆巴音郭楞蒙古自治州环境保护局

巴环控函〔2011〕598号

关于对《新疆富丽达纤维有限公司废水外排工程环境影响报告书》的初审意见

新疆富丽达纤维有限公司：

你公司报送的“关于申请《新疆富丽达纤维有限公司废水外排工程环境影响报告书》初审的报告”及自治区环境工程评估中心的评估意见（新环评估【2011】480号）收悉，现提出如下初审意见：

一、本项目为新建工程，输水线路从库尔勒经济技术开发区富丽达纤维有限公司污水处理厂起（地理坐标东经 $85^{\circ} 27' 33.49''$ ，北纬 $41^{\circ} 36' 01.3''$ ），至尉犁县境内塔里木河以南 6.8 km 处（地理坐标东经 $85^{\circ} 27' 33.49''$ ，北纬 $40^{\circ} 59' 18.6''$ ），排泄区为塔克拉玛干大沙漠北缘，总长约 72.85 km。废水外排放工程设计规模为 7 万 m^3/d ，在 64.5 km 处建设排水泵站一座，占地面积 0.35 hm^2 ，将污水加压提升至 8.4 km 外沙漠处排放。工程计划总投资 21650.16 万元，其中环保投资 21650.16 万元。

二、项目建设和生产期须严格执行并落实《报告书》中提出的各项环保要求及措施，保障区域环境质量和环境安全，确保各设施正常运行，保证各项污染物达标排放。运营期重点做好以下工作：

(一) 施工期对临时占地进行合理规划，严格控制占地面积，尽量选择在植被稀少的区域布置，在穿越胡杨林管线段施工时，采用人工方式进行管沟开挖，尽量避开林木，减少胡杨的损失。

(二) 管线尽量避绕农田和植被茂盛地段，无法避绕时，应对植被及其表层土壤整体迁移集中堆放，待施工结束后，予以恢复。风蚀强烈地段避免大风天气施工，对管线两侧易引起沙化地段积极采取固沙措施，减缓风蚀影响。施工作业结束后，清理所有临时建筑和迹地，恢复生态环境。

(三) 管线穿越干渠、小河沟、公路、农田水利设施时必须按照工程设计进行施工，开挖时间合理安排，修建施工便道，了解滴灌供水管位置，加以保护，集中力量施工，缩短时间施工时间，减少影响。穿越通信光纤线路，必须征得通信管理部门和部队的统一，并做好穿越对其保护，避免对通信造成影响。

(四) 工程投产运行后，必须建立严格的管理规定和详细的巡检制度。对穿越段、跨越段等采用钢管的输水设施进行定期腐蚀检测，建立定时巡检机构、制度，制定详细的事

故泄漏预防措施和相应的应急预案，事故发生时立即启动应急预案，落实各项事故应急处理措施和应急物资准备工作。

(五) 加强施工人员法制教育及对野生动物的保护，严禁猎杀野生动物。

(六) 严格按照环境影响报告书的要求，对污水排放区进行防渗处理，并按照排污口设置及规范化整治管理的相关规定设置各类排污口进行规范化整治，设置标识牌。

三、项目建成进入试运行须报自治区环保厅批准，试运行三个月内向自治区环保厅申请项目竣工环保验收，经验收合格后，方可正式投入运行。

巴州环境保护局
二〇一一年九月八日

新疆维吾尔自治区环境保护厅

新环评价函〔2011〕881号

关于新疆富丽达纤维有限公司废水外排工程 环境影响报告书的批复

新疆富丽达纤维有限公司：

你公司《关于对〈新疆富丽达纤维有限公司废水外排工程环境影响报告书〉进行审批的请示》（新富纤字〔2011〕46号）及所附相关材料收悉。经研究，现批复如下：

一、新疆富丽达纤维有限公司拟投资21650.16万元新建废水外排工程以解决公司生产、生活废水的最终排放问题。输水管线从库尔勒经济技术开发区现有厂区内污水处理厂起，至尉犁县境内塔里木河以南6.8km处，全长72.85km，并设排水泵站1座。工程设计外排废水7万m³/a，排放区占地面积约500hm²，设于塔克拉玛干大沙漠北缘，坝长13.69km，采用砂土筑坝，坝前水泥防渗。

根据自治区环保技术咨询中心编制的《新疆富丽达纤维有限公司废水外排工程环境影响报告书》（以下简称《报告书》）的评价结论、自治区环境工程评估中心对《报告书》技术评估意见（新环评估〔2011〕430号）及巴州环保局对《报告书》的初审意见（巴州控函〔2011〕598号），从环境保护的角度，原则同意该

工程按照工程环评文件所列建设工程的性质、规模、地点、采用的工艺及环境保护措施建设。

二、在工程设计、建设和环境管理中要认真落实《报告书》提出的各项环保要求，严格执行环保“三同时”制度，确保各类污染物稳定达标排放，并达到以下要求：

（一）工程选线应尽量避免绕农田及植被茂盛地段；管线穿越胡杨林段，应人工开挖，尽量减少林木的损失；严格按照设计方案穿越塔里木河、孔雀河及渭干塔河、库塔干渠，管线穿越河道、干渠、公路及农田水利设施时，应合理安排施工时间、修建施工便道，作好管线穿越对水利设施及通信线路的保护工作。

（二）施工期对临时占地合理规划，严格控制占地面积，减少对工程区植被的破坏。管线铺设、地表开挖施工时，对管沟区土壤，做到分层开挖，单侧堆放；施工结束后，分层循序回填压实，以减少临时占地影响，保护植被生长层；在流动沙丘影响地段须采用芦苇草方格防沙固沙等措施，减少工程建设引起的水土流失。

（三）作好沿线生态恢复及经济补偿工作，避免因工程建设引发纠纷。

（四）加强污水处理系统的运行管理和日常维护，保证及厂区出水口在线监测设施的正常工作，废水水质须满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表4的二级标准（化纤浆粕工作）后方可进入本工程管道外排。

（五）积极开展污水排放区地下水水质本底监测工作，采集地下水环境影响对照分析基础数据；按监测方案设立观测井，作

好废水排放区地下水水质、水位的日常监测工作，一旦排放区地下水有机物指标异常升高，应对大坝进行防渗处理。

(六) 设立严格的管理规定和巡检制度。对采用钢管输水的管段定期腐蚀检测，制定事故泄漏预防措施和应急预案，事故情况下以西尼尔氧化塘作为事故应急池，避免因管理不善，对区域水环境造成污染。

三、本工程无污染物排放总量控制指标。

四、工程的日常环境监督检查工作由巴州环保局负责，自治区环境监察总队进行不定期抽查。工程竣工后，须在试运行前向我厅书面提交试运行申请，经审查批准后方可进行试运行。在工程试运行三个月内，须按规定程序向我厅申请竣工环境保护验收。验收合格后，工程方可正式投入运行。

五、如工程的性质、规模、地点、采用的污水处理工艺、防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，须报我厅重新审批。

二〇一一年九月二十六日



主题词：环保 环评 建设项目 报告书 批复

抄送：自治区发改委、建设厅，巴州环保局，自治区环境监察总队，自治区环境工程评估中心，自治区环保技术咨询中心。

新疆维吾尔自治区环境保护厅

2011年9月26日印发

新疆巴音郭楞蒙古自治州环境保护局

巴环防验字〔2015〕8号

关于对新疆富丽达纤维有限公司废水总排污口在线自动监测系统验收的批复

新疆富丽达纤维有限公司：

根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》、《污染源自动监控设施运行管理办法》及你公司申请，我局组织相关单位对新疆富丽达纤维有限公司废水总排污口在线自动监测系统进行了现场检查验收，形成以下验收意见：

一、新疆富丽达纤维有限公司废水总排污口废水在线监测设施名称为：苏州科特科技有限公司 KT-08 废水自动在线监测仪，安装位置在废水总排污口。安装单位：新疆净源环境工程有限公司。

二、根据巴州环境监测站监测比对结果，在线监测设施与实验室监测仪器同步对比，氨氮浓度数据监测值相对误差在±15%以内。

三、经现场验收，废水在线监测设施监测点位安装正确，仪器设备运行状况良好，站房建设基本达到相应的技术标准要

求，建立了仪器设备操作、使用和维护规程，制定了岗位责任制、定期校验制度及设备故障预防与处置制度。废水在线监测系统符合《水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范(试行)》(HJ/T 356-2007)标准要求，同意通过验收。

四、今后加强以下工作：


(一)加强对设施的运行管理，保证设施正常运行。在线监测设施属精密仪器，使用中注意防尘、防潮，确保站房具有较好的密封性。在机房内要有运行管理人员及安装公司联系人的姓名、联系方式，保证运行故障能及时进行维修。

(二)你公司在线监测设施在委托第三方运营之前，必须要有固定的运行维护人员，并要求安装单位进行必要的培训，掌握基本原理和运行维护知识，做好相关维护和运行记录。

(三)在线监测设施做为污染防治设施的一部分，要确保长期稳定运行，如遇到不能及时排除的故障，确需停机维修时，必须书面请示我局同意后停机检修。

(四)定期开展在线监测数据比对。



<p>突发环境事件应急预案备案文件目录</p>	<p>1、突发环境事件应急预案备案表； 2、环境应急预案及编制说明； 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3、环境风险评估报告； 4、环境应急资源调查报告； 5、环境应急预安评审意见。</p>		
<p>备案意见</p>	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2017年4月19日收讫，文件齐全，予以备案。同时要求你单位严格按照应急管理的有关规定和应急管理的需要及时开展预案修订、培训、演练、应急设施（设备）、物资配备等工作。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>巴州环境保护局 2017年4月19日</p> </div>		
<p>备案编号</p>	<p>652800-2017-040-H</p>		
<p>报送单位</p>	<p>新疆富丽达纤维有限公司</p>		
<p>受理部门负责人</p>	<p>周百寅</p>	<p>经办人</p>	<p>王海山</p>