

黑龙江省大兴安岭地区塔河县城镇排水防涝管网及设施建设项目

建筑工程一切险承保范围

一、项目建设规模和主要建设内容

新建 d600~d1600 雨水管道 20109 米；新建五座八字排水口；新建机动车道面积 3876 平方米；铣刨路面面积 165363 平方米；沥青罩面面积 142785 平方米；挖除人行道面积 50882.45 平方米；新建人行道面积 56385 平方米；管沟挖除路面结构层面积 55222 平方米；管沟路面结构层恢复面积 55222 平方米；局部路段加宽面积 516 平方米；自行车道彩色沥青罩面面积 30128 平方米；新建热熔标线面积 11500 平方米；新建二次过街安全岛 28 个；新建灯具 28 个；治理河道 7 条，其中新建堤防长度共计 27.56 公里，疏拓河道长度 13.78 公里；拆除重建桥涵 12 座，新建闸 1 座，新建泵站 2 座；新建人工调蓄池 10 座；新建沥青路面结构堤顶路 10470 平方米、通体砖铺装堤顶路 12070 平方米、水生植物 5275 平方米、地被植物 13500 平方米。

二、项目建设地点

该项目建设地点位于大兴安岭地区塔河县塔河镇。

三、建设项目具体情况

（一）排水工程

本次设计雨水干线总长度 20109 米，管径 d600~d1600。

1. 通河街（昌盛路-人工渠）雨水干线

该雨水干线起于通河街与昌盛路交叉口，沿通河街自西向东敷设至人工渠，沿线塔贮路雨水管线汇入，末端设置 d1600 八字排水口一座。雨水干管管径 d600~1600 毫米，管线总长 1336.34 米。

2. 新华街（昌盛路-塔贮路）雨水干管

该雨水干线起于新华街与昌盛路交叉口，沿新华路自西向东敷设，分段排放，分别接入联合路、塔贮路雨水管线。雨水干管管径 d600~d1000 毫米，管线总长 817.65 米。

3. 建筑大街（站前路-人工渠）雨水干管

该雨水干线起于建筑大街与站前路交叉口，沿建筑大街自西向东敷设至人工渠，沿线昌盛路、联合路、塔贮路雨水管线汇入，末端设置 d1600 八字排水口一座。雨水干管管径 d600~1600 毫米，管线总长 1711.23 米。

4. 繁荣街（站前路-塔安堤）雨水干管

繁荣街（站前路-平安路）段，起于站前路，沿繁荣街自西向东敷设至平安路，沿线长寿路、文化路、永乐路、昌盛路、平安路雨水管线汇入；繁荣街（平安路-塔安堤）段，雨水干管自东向西敷设至平安路。雨水干管管径 d600~d1400 毫米，管线总长 1429.50 米。

5. 中央大街（站前路-平安路）雨水干管

该雨水干线起于中央大街与站前路交叉口，沿中央大街自西向东敷设，沿线泰康路、长寿路、文化路、永乐路、昌盛路、沿河路、平安路雨水管线汇入，末端排入湿地公园。雨水干管管径 d600~

1600 毫米，管线总长 2565.85 米。

6. 健民街（泰康路-文化路）雨水干管

该雨水干线起于健民街与泰康路交叉口，沿健民街自西向东敷设至文化路。雨水干管管径 d800 毫米，管线总长 306.56 米。

7. 传真街（站前路-沿河路）雨水干管

该雨水干线起于传真街与站前路交叉口，沿传真街自西向东敷设，沿线文化路、沿河路雨水管线汇入，末端排入湿地公园。雨水干管管径 d600~1600 毫米，管线总长 1466.49 米。

8. 友谊大街（民乐小区-文化路）雨水干管

该雨水管线起于民乐小区西北角，沿友谊大街自西向东敷设，沿线泰康路、新建路雨水管线汇入，末端排入沿河路雨水管线。雨水干管管径 d600~1500 毫米，管线总长 1152.73 米。

9. 建筑街（新建路-沿河路）雨水干管

该雨水管线起于建筑街与新建路交叉口，沿建筑街自西向东敷设至西尔河。末端设置 d1000 八字排水口一座。雨水干管管径 d800~1000 毫米，管线总长 477.53 米。

10. 塔贮路（科斯克河-建设大街）雨水干管

该雨水管线起于科斯克河南岸，分段排放，塔贮路（科斯克河-通河街）段，沿塔贮路自北向南敷设至通河街；塔贮路（通河街-建设大街）段，沿塔贮路自北向南敷设至建设大街，沿线新华街雨水管线汇入。雨水干管管径 d600~1200 毫米，管线总长 826.09 米。

11. 联合路（通河街-建设大街）雨水干管

该雨水管线起于联合路与通河街交叉口，自北向南敷设至建设大街，沿线新华街雨水管线汇入。雨水干管管径 d600~1200 毫米，管线总长 472.55 米。

12. 平安路（建设大街-中央大街）雨水干线

该雨水管线起于平安路与建设大街交叉口，自北向南敷设至中央大街，沿线繁荣街雨水管线汇入。雨水干管管径 d600~1600 毫米，管线总长 571.32 米。

13. 昌盛路（通河街-中央大街）雨水干线

该雨水管线起于昌盛路与通河街交叉口，分段排放，昌盛路（通河街-建设大街）段，沿昌盛路自北向南敷设至建设大街；昌盛路（建设大街-繁荣街）段，沿昌盛路自北向南敷设至繁荣街；昌盛路（繁荣街-中央大街）段，沿昌盛路自北向南敷设至中央大街。雨水干管管径 d600~1000 毫米，管线总长 1112.85 米。

14. 沿河路（中央大街-友谊大街）雨水干线

该雨水管线起于沿河路与中央大街交叉口，分段排放，沿河路（中央大街-传真街）段，沿沿河路自南向北敷设至中央大街；沿河路（传真街-友谊大街）段，沿沿河路自南向北敷设至传真街，上游友谊大街雨水管线汇入。雨水干管管径 d600~1500 毫米，管线总长 879.55 米。

15. 永乐路（建设大街-传真街）雨水干线

该雨水管线起于永乐路与建设大街交叉口，分段排放，永乐路（建设大街-繁荣街）段，沿永乐路自北向南敷设至繁荣街；永乐路（繁荣街-中央大街）段，沿永乐路自北向南敷设至中央大街；永乐路（中央大街-传真街）段，沿永乐路自南向北敷设至中央大街。雨水干管管径 d600~800 毫米，管线总长 911.20 米。

16. 文化路（建设大街-友谊大街）雨水干线

该雨水管线起于文化路与建设大街交叉口，分段排放，文化路（建设大街-繁荣街）段，沿文化路自北向南敷设至繁荣街；文化路（繁荣街-中央大街）段，沿文化路自北向南敷设至中央大街；文化路（中央大街-传真街）段，沿文化路自南向北敷设至中央大街，沿线健民街雨水管线汇入；文化路（传真街-友谊大街）段，沿文化路自南向北敷设至传真街。雨水干管管径 d600~1000 毫米，管线总长 1399.72 米。

17. 长寿路（站前路-中央大街）雨水干线

该雨水管线起于长寿路与站前路交叉口，分段排放，长寿路（站前路-繁荣街）段，沿长寿路自北向南敷设至繁荣街；长寿路（繁荣街-中央大街）段，沿长寿路自北向南敷设至中央大街。雨水干管管径 d600~800 毫米，管线总长 342.70 米。

18. 泰康路（站前路-友谊大街）雨水干线

该雨水管线起于泰康路与站前路交叉口，分段排放，泰康路（站前路-中央大街）段，沿泰康路自北向南敷设至中央大街；泰康

路（中央大街-传真街）段，沿泰康路自南向北敷设至中央大街；泰康路（传真街-友谊大街）段，沿泰康路自北向南敷设至友谊大街。雨水干管管径 d600~1000 毫米，管线总长 909.84 米。

19. 新建路（友谊大街-塔安堤）雨水干线

该雨水管线起于新建路与友谊大街交叉口，分段排放，新建路（友谊大街-西尔河）段，沿新建路自南向北敷设至友谊大街；新建路（西尔河-二道河）段，沿新建路自南向北敷设至西尔河，末端设置 d800 八字排水口一座；新建路（二道河-塔安堤）段，沿新建路自南向北敷设至二道河，末端设置 d1600 八字排水口一座。雨水干管管径 d600~1600 毫米，管线总长 1419.30 米。

（二）排涝通道工程

治理河道长度合计 13.78 公里，共计 7 条河，其中新建堤防长度 27.56 公里，疏拓河道长度 13.78 公里。

1. 西尔河治理总长 3.24 公里，新建堤防长度 6.48 公里，疏拓河道长度 3.24 公里；西尔河设计防洪墙总长 0.86 公里，采用浆砌石重力式防洪墙结构，设计底宽 8 米；西尔河设计土堤 2.38 公里，设计底宽 5 米~6 米，设计边坡 1:2.5；该段河道堤防护坡均采用坡式护砌结构，从上至下依次为 15 厘米厚预制混凝土板、10 厘米厚砂砾石垫层及复合土工膜一层，坡脚设置素砼固脚，固脚尺寸为 1×1.2（宽×高）。

2. 西支河治理河道总长 1.21 公里，新建堤防长度 2.42 公里，

疏拓河道长度 1.21 公里；西支河采用土堤，设计底宽 2.0 米，设计边坡 1:2.5，堤防护坡均采用坡式护砌结构，从上至下依次为 15 厘米厚预制混凝土板、10 厘米厚砂砾石垫层及复合土工膜一层，坡脚设置素砼固脚，固脚尺寸为 1×1.2（宽×高）。

3. 二道河总长 1.66 公里，新建堤防长度 3.12 公里，疏拓河道长度 1.66 公里；二道河采用土堤，设计底宽 3.0 米，设计边坡 1:2.5，堤防护坡均采用坡式护砌结构，从上至下依次为 15 厘米厚预制混凝土板、10 厘米厚砂砾石垫层及复合土工膜一层，坡脚设置素砼固脚，固脚尺寸为 1×1.2（宽×高）。

4. 截洪沟总长 1.32 公里，新建堤防长度 2.64 公里，疏拓河道长度 1.32 公里。截洪沟采用土堤，设计底宽 2.0 米，设计边坡 1:2.5。堤防护坡采用坡式护砌结构，从上至下依次为 15 厘米厚预制混凝土板、10 厘米厚砂砾石垫层及复合土工膜一层，坡脚设置素砼固脚，固脚尺寸为 1×1.2（宽×高）。

5. 科斯克河总长 3.81 公里，新建堤防长度 7.62 公里，疏拓河道长度 3.81 公里；科斯克河采用土堤，设计底宽 5 米~10 米，设计边坡 1:2.5；科斯克和设置堤防护坡总长 1.68 公里，采用坡式护砌结构，从上至下依次为 15 厘米厚预制混凝土板、10 厘米厚砂砾石垫层及复合土工膜一层，坡脚设置素砼固脚，固脚尺寸为 1×1.2（宽×高）。

6. 人工渠总长 1.74 公里，新建堤防长度 3.48 公里，疏拓河道

长度 1.74 公里；人工渠采用土堤，设计底宽 2.0 米，设计边坡 1:2.5，堤防护坡均采用坡式护砌结构，从上至下依次为 15 厘米厚预制混凝土板、10 厘米厚砂砾石垫层及复合土工膜一层，坡脚设置素砼固脚，固脚尺寸为 1×1.2（宽×高）。

7. 城南河治理河道总长 0.80 公里，新建堤防长度 1.60 公里，疏拓河道长度 0.80 公里。城南河设计底宽 3.0 米，设计边坡 1:2.5。

8. 堤顶路设计

西尔河段岸线两侧堤顶路西起西三条路、东至沿河路；二道河段岸线两侧堤顶路西起新建路、东至沿河路。新建沥青路面 10470 平方米、花岗岩边石 6980 米。

科斯克河段岸线两侧堤顶路西起铁路线高架桥下、东至规划一路；西尔河段岸线两侧堤顶路西起站前路以西 120 米、东至西三条路；西尔河支流段岸线两侧堤顶路西起九龙驾校、东至西一条路；新建通体砖铺装 12070 平方米、水泥边石 8046 米。

9. 绿化设计

在新建沥青道路段河岸内，适当位置栽植耐冲刷、生命力强的水生植物 5275 平方米；在护岸与新建堤顶路之间，景观位置需要进行地被植物栽植 13500 平方米；植物栽植区域，护岸整理 18775 平方米。

（三）调蓄工程

新建调蓄池个数 10 座，其中西尔河新建调蓄池 2 座；西支河新

建调蓄池 2 座；二道河新建调蓄池 2 座；科斯克河新建调蓄池 2 座；人工渠新建调蓄池 1 座；城南河新建调蓄池 1 座。

调蓄池采用预制混凝土板坡式护砌结构，从上至下依次为 15 厘米厚预制混凝土板、10 厘米厚砂砾石垫层及复合土工膜一层，坡脚设置素砼固脚，固脚尺寸为 1×1.2（宽×高）。

（四）建筑物工程

设计拆除重建桥涵 12 座，其中西尔河重建桥涵 6 座；西支河重建桥涵 2 座；城南河重建桥涵 4 座。

科斯克河新建排水闸 1 座。采用涵洞式，出口消能方式为底流消能，主要由引渠段、进口段、洞身段、闸室段、消力池段及海漫段组成。

新建泵站 2 座，其中西尔河雨水泵站强排流量 19.02 立方米/秒；科斯克河雨水泵站强排流量 27.89 立方米/秒。

（五）道路恢复

道路结构恢复依据排水管线敷设路段而定，对因敷设排水管线破坏的路面进行结构恢复。同时为保证路面结构整体强度和外观一致性，对机动车道、人行道进行更新并重新施划交通标线，对缺失的交通标志进行完善补充。

（六）道路照明

新建灯具 28 个。

（七）附属构筑物

1. 雨水排水口

通河街（昌盛路-人工渠）新建八字排水口 1 座，建筑大街（站前路-人工渠）新建八字排水口 1 座，建筑街（新建路-沿河路）新建八字排水口 1 座，新建路（友谊大街-塔安堤）新建八字排水口 2 座，均采用浆砌块石结构。

2. 雨水检查井

雨水检查井采用钢筋混凝土结构，井盖及井座采用重型球磨铸铁井盖及井座，配套设置防坠网；

3. 雨水口

雨水口采用双算雨水口。

四、工程概算

《初步设计》总概算为 28785.21 万元，其中：工程费用 24382.17 万元，工程建设其他费 3060.89 万元，基本预备费 1342.15 万元。

附件：1. 总概算表

附件 1

总概算表

工程名称：黑龙江省大兴安岭地区塔河县城镇排水防涝管网及设施建设项目

单位：万元

序号	名称	工程量		概算价值				
		单位	数量	建筑 工程费	安 装 工程费	设 备 购置费	其他 费用	合 计
一	工程费用			24382.17				24382.17
1	排水工程			5033.87				5033.87
1.1	II级钢筋混凝土管 d600	米	3448	429.63				429.63
1.2	II级钢筋混凝土管 d800	米	5231	836.96				836.96
1.3	II级钢筋混凝土管 d1000	米	3854	809.34				809.34
1.4	II级钢筋混凝土管 d1200	米	3020	906.00				906.00
1.5	II级钢筋混凝土管 d1400	米	1610	595.70				595.70
1.6	II级钢筋混凝土管 d1500	米	987	394.80				394.80
1.7	II级钢筋混凝土管 d1600	米	1959	901.14				901.14
1.8	地基换填（级配碎石）	立方米	1975	55.30				55.30
1.9	支护降水	项	1	105.00				105.00
2	道路工程			8025.65				8025.65
2.1	新建机动车道	平方米	3876	180.23				180.23
2.2	铣刨路面	平方米	165363	181.90				181.90
2.3	沥青罩面	平方米	142785	1927.60				1927.60
2.4	挖除人行道	平方米	50882.45	127.21				127.21
2.5	新建人行道	平方米	56385	1296.86				1296.86
2.6	管沟挖除路面结构层	平方米	55222	497.00				497.00
2.7	管沟路面结构层恢复	平方米	55222	2208.88				2208.88
2.8	局部路段加宽	平方米	516	19.09				19.09
2.9	自行车道彩色沥青罩面	平方米	30128	376.60				376.60
2.1	挖土方	立方米	5833	17.50				17.50
2.11	换填天然砂砾	立方米	3295	85.67				85.67
2.12	翻挖路缘石	米	23870	358.05				358.05
2.13	翻挖人行道界石	米	22278.6	245.06				245.06
2.14	II级钢筋混凝土管（雨水支管）d300	米	2000	86.00				86.00
2.15	钢筋混凝土双算雨水口	座	1100	418.00				418.00
3	交通工程			138.15				138.15
3.1	热熔标线	平方米	11500	86.25				86.25
3.2	新建单立柱标志牌	个	30	1.50				1.50
3.3	新建3F悬臂标志牌	个	4	16.80				16.80
3.4	新建二次过街安全岛	个	28	33.60				33.60
4	照明工程			21.50				21.50
5	泵站工程	项	1	4100.00				4100.00
6	调蓄工程	项	1	305.54				305.54
7	排涝通道工程			6587.46				6587.46
7.1	排涝通道	项	1	5436.00				5436.00
7.2	堤顶路工程			943.15				943.15

7.2.1	彩色沥青路面	平方米	10470	444.98			444.98
7.2.2	新建路缘石	米	15026	225.39			225.39
7.2.3	通体砖铺装	平方米	12070	272.78			272.78
7.3	绿化工程			208.32			208.32
7.3.1	护岸整理	平方米	18775	46.94			46.94
7.3.2	水生植物	平方米	5275	26.38			26.38
7.3.3	地被植物	平方米	13500	135.00			135.00
8	排涝设备工程	项	1	170.00			170.00
二	工程建设其他费用					3061.89	3061.89
1	建设单位管理费					261.19	261.19
2	工程监理费					320.91	320.91
3	前期工作咨询费					26.00	26.00
4	工程测量费					45.00	45.00
5	地质勘察费					136.71	136.71
6	工程设计费					533.97	533.97
7	水土保持咨询费					155.04	155.04
8	场地准备费及临时设施费					122.65	122.65
9	工程保险费					144.79	144.79
10	竣工图编制费					53.40	53.40
11	招标代理服务费用					37.62	37.62
12	施工图审查费					25.22	25.22
13	系统动迁					600.00	600.00
14	工程质量检测费					57.33	57.33
15	防洪评价费					90.00	90.00
16	工程造价咨询费					175.98	175.98
17	环境影响咨询服务费					58.00	58.00
18	表土剥离费					50.00	50.00
19	第三方质量监测费					40.00	40.00
20	使用林地咨询报告编制费					52.00	52.00
21	规划验线验收					15.00	15.00
22	地质灾害危险性评估费					20.32	20.32
23	压覆重要矿床评估费					5.00	5.00
24	安全性评价费					14.76	14.76
25	临时占地复垦费					20.00	20.00
三	基本预备费					1342.15	1342.15
四	合计			24382.17		4404.04	28786.21