

包头市昆都仑区第二批水利工程管理范围和保护范围 划界方案

内蒙古龙泽汇海水利工程有限公司

二〇二三年十一月

项目名称：包头市昆都仑区第二批水利工程管理范围和保护范围划界方案

完成时间：2023 年 11 月

批准：王建

校核：王会锋

参加人员：王亚艳 吴伟 刘秀敏 杨磊 杨俊

1 基本情况

1.1 行政概况

包头市昆都仑区是包头市政治、经济、文化、科教中心和对外开放的窗口。它的东部与青山区接壤，西以乌拉山截洪沟与九原区为界，南至包兰铁路，北与固阳、前旗毗邻。内有 110 国道通过，且村镇城区道路纵横交错，交通十分便利，区域总面积 301 平方公里，下辖 15 个街镇（13 个街道、2 个镇）、24 个行政村、108 个社区。2022 年全区人口 78.96 万。

1.2 流域水系

哈德门沟位于包头市西侧，系黄河的一级支流，发源于乌拉山召庙，海拔 1879m，沟道自西北流向东南，在哈德门村北转向南，流经 1.35km 后到达沟口，在哈德门村西自北向南穿过 110 国道，流经乌兰计村，穿过包兰铁路和纬四路后汇入黄河。沟口以上沟道狭窄，比降较陡，属于山区性河流，流域面积 106k m²。沟口至入黄口沟道总长 21km，河宽 60~500m。哈德门沟上游段在巴彦淖尔市乌拉特前旗境内长度为 11.5km，该段河道为典型的山区河流，河道蜿蜒曲折，平均比降 2.3%，河槽宽度 20-180m。

乌拉山截洪沟属于黄河流域昆都仑河水系，西从杨树沟起，坐标东经 109°43'01.8"，北纬 40°41'46.5"，东至昆都仑河结束，坐标东经 109°47'47.9"，北纬 40°41'42.0"，穿过 110 国道及包钢铁路专线后，汇入昆都仑河。全长 6.83km，河宽 21~55m，左岸现有堤防长度为 2.6km。

北郊截洪沟从边墙壕沟起至四道沙河结束，全长 10.43km，流域面积 50.42k m²。北郊截洪沟流向为自西向东，先后穿过 110 国道和青大线后汇入四道沙河。北郊截洪沟拦截北部山地山沟，由西向东分别是：边墙壕沟、羊肠沟、郭四壕沟、色气湾沟、定城壕沟、乱草沟、白石头沟、盘老母沟、毛忽洞沟、二老虎沟、达代沟汇集的洪水。

1.3 气象

包头市昆都仑区属中温带半干旱大陆性气候，年平均气温 7.6℃，历年最高气温 39.2℃，历年最低气温-31.3℃，多年平均年降水量 368.2mm，多年平均年径流深 30.6mm，多年平均年水面蒸发量 2007mm(20cm 口径)，年日照时数 3100h，岩石裸露，植被稀疏。包头市昆都仑区总体上是冬季多北风和西北风，夏季多东南风。全区多年平均日照时间为 3077h，无霜期 270d，最大冻土深度 1.75m。

2 划界范围

2.1 划界范围

本次为昆都仑区第二批水利工程划界方案，划界范围为辖区内的 4 级堤防。具体为：哈德门沟左岸堤防 3.6km，右岸 3.8km，防洪标准 20 年一遇，为 4 级堤防；乌拉山截洪沟左岸堤防 2.6km，防洪标准 20 年一遇，为 4 级堤防；北郊截洪沟左岸堤防 2.1km，防洪标准 20 年一遇，为 4 级堤防。

3 指导思想与原则

3.1 指导思想

正确认识水利工程划界工作的意义。依法划定水利工程管理范围和保护范围，明确工程管理界限，是《水法》《防洪法》《河道管理条例》《水库大坝安全管理条例》等法律法规作出的规定。划定管理和保护范围，才能明确法律法规规定禁止行为的范围，是水利工程安全运行的基础保障。

正确认识现阶段划界工作目标。现阶段只需完成水利工程管理范围和保护范围划界，不要求进行土地确权。若管理范围内土地权属关系清晰，同步完成管理范围内土地确权颁证，保护范围内土地不需确权。

3.2 基本原则

开展水利工程划界工作，要全面贯彻《水法》《防洪法》《河道管理条例》等相关法律法规，依据《内蒙古自治区水工程管理和保护范围的标准》等技术标准及工程审批文件，充分利用河湖划界成果，准确划定水利工程的管理范围和保护范围，明确管理界线，设立界桩标志，建立信息共享系统，健全范围明确、权属清晰、责任落实的水利工程管理与保护体系。

4 编制依据

4.1 法律法规

- 1、《中华人民共和国水法》，2016 年 7 月 2 日；
- 2、《中华人民共和国防洪法》，2016 年 7 月 1 日；

- 3、《中华人民共和国河道管理条例》，2018 年 4 月 6 日；
- 4、《中华人民共和国土地管理法》，2004 年 8 月 28 日；
- 5、《内蒙古自治区水工程管理保护办法》，1995 年 4 月 5 日；
- 6、《包头市河道管理条例》，包头市第十四届人民代表大会常务委员会公告第 1 号。

4.2 规程规范

- 1、《防洪标准》（GB50201-2014）；
- 2、《堤防工程设计规范》（GB50286-2013）；
- 3、《堤防工程管理设计规范》（SL171-96）；
- 4、《水库工程管理设计规范》（SL106-2017）；
- 5、《水闸设计规范》（SL265-2016）；

4.3 相关文件

- 1、内蒙古自治区人民政府关于印发《内蒙古自治区水工程管理和保护范围划定标准》的通知，内政发[1995]137 号；
- 2、内蒙古自治区水利厅《关于进一步推进水利工程管理范围划界工作的通知》，内水运管[2020]1 号；
- 3、内蒙古自治区水利厅《关于进一步加快推进水利工程划界工作的通知》，内水运管[2020]44 号。
- 4、内蒙古自治区水利厅《关于做好 2023 年大中型水闸安全鉴定和水利工程管理与保护范围划定工作的通知》内水运管[2023]48 号。

4.4 相关成果

- 1、《包头市城市防洪规划》内蒙古水利勘测设计研究院；
- 2、《包头市昆都仑区乌拉山截洪沟管理范围划定工作实施方案》包头市昆都仑区河长制办公室。

4.5 测绘资料

管理范围线的出图底图为卫星影像图，坐标为国家 2000，时段为 2019 年 5 月，分辨率为 2.0m。

5 管理范围和保护范围的划定

5.1 划界方法

根据河湖划界成果，哈德门沟、乌拉山截洪沟和北郊截洪沟河道管理范围已经划定，堤防管理范围应与其重合。堤防保护范围根据《内蒙古自治区水工程管理和保护范围的标准》确定，黄河保护范围为管理范围以外 100m，黄河一级支流保护范围为管理范围以外 30m。其他河道为管理范围以外 20m。因此，哈德门沟堤防保护范围应确定为管理范围以外 30m，乌拉山截洪沟和北郊截洪沟堤防保护范围应确定管理范围以外 20m。

5.2 调整方法

各河道两岸堤防周边均存在民房、公路、铁路、桥梁等建筑物情况，这些建筑物自身的防洪标准要低于或等于堤防的防洪标准，因此这些建筑物符合其自身的防洪标准，即不受洪水威胁。由于其距离堤防较近，按照规范应该划定为堤防

保护范围。但是这些建筑物的建设时间要早于堤防。另外，本次划定的乌拉山截洪沟和北郊截洪沟为人工规划建成河道，历史上无河道，这些建筑物在建设时的确存在不清楚河道位置的情况，会与河道管理范围存在一定的冲突之处。因此，为后期河道确权减少工作阻力，以及尽量避免与已建工程的矛盾，本次划界方案在最大限度符合前述原则和方法的情况下，对部分段落做适当的调整。这样既不影响堤防的管理运行需求，同时，也保持了水利工程管理政策的一致性，避免了矛盾冲突的发生。

5.3 划界成果

本次水利工程划界成果，全部采用国家 2000 坐标系。具体见附件。

附录1：包头市昆都仑区第二批水利工程管理范围和保护范围划界坐标表

序号	编码	坐标 X	坐标 Y
1	哈德门沟右岸堤防管理范围-1	4499375.513	383841.635
2	哈德门沟右岸堤防管理范围-2	4499518.421	383837.805
3	哈德门沟右岸堤防管理范围-3	4499761.309	383845.743
4	哈德门沟右岸堤防管理范围-4	4500200.717	383856.26
5	哈德门沟右岸堤防管理范围-5	4500309.176	383860.449
6	哈德门沟右岸堤防管理范围-6	4500491.725	383865.252
7	哈德门沟右岸堤防管理范围-7	4500660.926	383870.874
8	哈德门沟右岸堤防管理范围-8	4500807.77	383871.668
9	哈德门沟右岸堤防管理范围-9	4500869.29	383875.374
10	哈德门沟右岸堤防管理范围-10	4500927.267	383877.826
11	哈德门沟右岸堤防管理范围-11	4501012.992	383876.768
12	哈德门沟右岸堤防管理范围-12	4501128.88	383875.18
13	哈德门沟右岸堤防管理范围-13	4501159.572	383879.943
14	哈德门沟右岸堤防管理范围-14	4501218.309	383884.705
15	哈德门沟右岸堤防管理范围-15	4501250.589	383884.705
16	哈德门沟右岸堤防管理范围-16	4501356.422	383889.997
17	哈德门沟右岸堤防管理范围-17	4501380.764	383895.818
18	哈德门沟右岸堤防管理范围-18	4501452.731	383926.51
19	哈德门沟右岸堤防管理范围-19	4501578.143	383983.131
20	哈德门沟右岸堤防管理范围-20	4501722.077	384050.335
21	哈德门沟右岸堤防管理范围-21	4501764.41	384068.856
22	哈德门沟右岸堤防管理范围-22	4501848.231	384101.717
23	哈德门沟右岸堤防管理范围-23	4501961.737	384161.645
24	哈德门沟右岸堤防管理范围-24	4501996.795	384179.505

序号	编码	坐标 X	坐标 Y
25	哈德门沟右岸堤防管理范围-25	4502127.102	384240.359
26	哈德门沟右岸堤防管理范围-26	4502167.451	384256.895
27	哈德门沟右岸堤防管理范围-27	4502209.784	384268.41
28	哈德门沟右岸堤防管理范围-28	4502517.572	384268.345
29	哈德门沟右岸堤防管理范围-29	4502937.555	384263.318
30	哈德门沟右岸堤防管理范围-30	4502997.951	384241.891
31	哈德门沟右岸堤防管理范围-31	4503043.988	384224.429
32	哈德门沟右岸堤防保护范围-1	4499374.709	383811.646
33	哈德门沟右岸堤防保护范围-2	4499518.509	383807.792
34	哈德门沟右岸堤防保护范围-3	4499762.158	383815.755
35	哈德门沟右岸堤防保护范围-4	4500201.655	383826.274
36	哈德门沟右岸堤防保护范围-5	4500310.15	383830.464
37	哈德门沟右岸堤防保护范围-6	4500492.617	383835.265
38	哈德门沟右岸堤防保护范围-7	4500661.505	383840.877
39	哈德门沟右岸堤防保护范围-8	4500808.754	383841.673
40	哈德门沟右岸堤防保护范围-9	4500870.826	383845.412
41	哈德门沟右岸堤防保护范围-10	4500927.716	383847.818
42	哈德门沟右岸堤防保护范围-11	4501012.602	383846.77
43	哈德门沟右岸堤防保护范围-12	4501130.989	383845.149
44	哈德门沟右岸堤防保护范围-13	4501163.089	383850.13
45	哈德门沟右岸堤防保护范围-14	4501219.524	383854.705
46	哈德门沟右岸堤防保护范围-15	4501251.338	383854.705
47	哈德门沟右岸堤防保护范围-16	4501360.696	383860.173
48	哈德门沟右岸堤防保护范围-17	4501390.204	383867.229
49	哈德门沟右岸堤防保护范围-18	4501464.789	383899.038
50	哈德门沟右岸堤防保护范围-19	4501590.662	383955.867
51	哈德门沟右岸堤防保护范围-20	4501734.437	384022.997

序号	编码	坐标 X	坐标 Y
52	哈德门沟右岸堤防保护范围-21	4501775.902	384041.138
53	哈德门沟右岸堤防保护范围-22	4501860.748	384074.401
54	哈德门沟右岸堤防保护范围-23	4501975.55	384135.014
55	哈德门沟右岸堤防保护范围-24	4502009.954	384152.54
56	哈德门沟右岸堤防保护范围-25	4502124.879	384206.21
57	哈德门沟右岸堤防保护范围-26	4502120.82	384231.907
58	哈德门沟右岸堤防保护范围-27	4502129.109	384235.778
59	哈德门沟右岸堤防保护范围-28	4502169.061	384252.152
60	哈德门沟右岸堤防保护范围-29	4502210.451	384263.41
61	哈德门沟右岸堤防保护范围-30	4502381.471	384263.374
62	哈德门沟右岸堤防保护范围-31	4502381.466	384238.374
63	哈德门沟右岸堤防保护范围-32	4502517.389	384238.345
64	哈德门沟右岸堤防保护范围-33	4502932.217	384233.38
65	哈德门沟右岸堤防保护范围-34	4502936.665	384258.328
66	哈德门沟右岸堤防保护范围-35	4502996.228	384237.197
67	哈德门沟右岸堤防保护范围-36	4503042.215	384219.754
68	哈德门沟左岸管理范围-1	4502998.962	384355.899
69	哈德门沟左岸管理范围-2	4502894.306	384350.5
70	哈德门沟左岸管理范围-3	4502307.962	384352.881
71	哈德门沟左岸管理范围-4	4502303.597	384352.63
72	哈德门沟左岸管理范围-5	4502182.95	384345.699
73	哈德门沟左岸管理范围-6	4502128.028	384331.161
74	哈德门沟左岸管理范围-7	4502056.178	384296.636
75	哈德门沟左岸管理范围-8	4501797.652	384155.523
76	哈德门沟左岸管理范围-9	4501428.221	383993.798
77	哈德门沟左岸管理范围-10	4501362.34	383973.406
78	哈德门沟左岸管理范围-11	4501196.664	383959.973

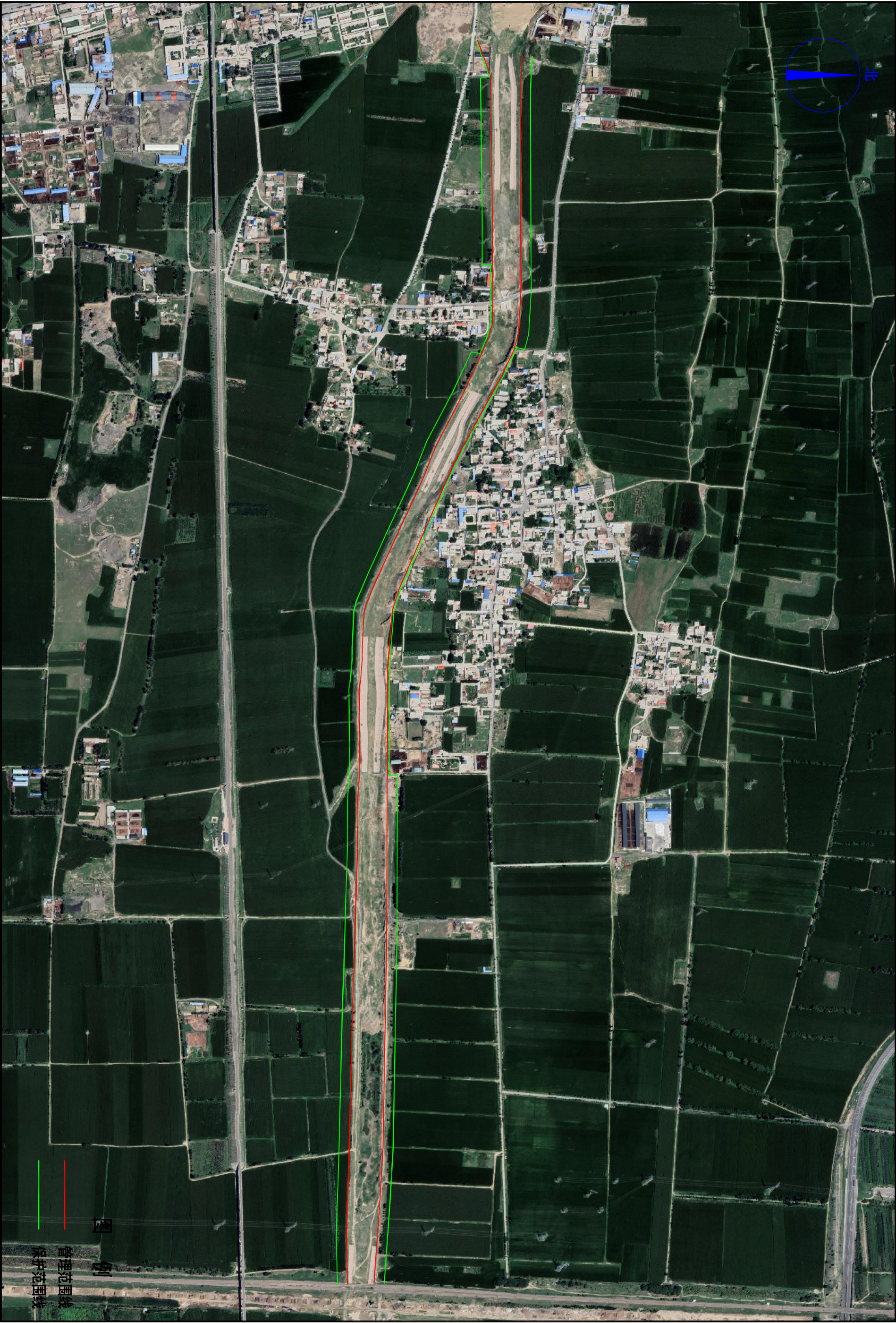
序号	编码	坐标 X	坐标 Y
79	哈德门沟左岸管理范围-12	4501001.581	383959.709
80	哈德门沟左岸管理范围-13	4500769.076	383957.658
81	哈德门沟左岸管理范围-14	4500402.34	383956.864
82	哈德门沟左岸管理范围-15	4499783.872	383945.749
83	哈德门沟左岸管理范围-16	4499628.96	383937.011
84	哈德门沟左岸管理范围-17	4499380.482	383919.546
85	哈德门沟左岸保护范围-1	4499378.378	383949.472
86	哈德门沟左岸保护范围-2	4499627.064	383966.951
87	哈德门沟左岸保护范围-3	4499782.757	383975.734
88	哈德门沟左岸保护范围-4	4500402.038	383986.864
89	哈德门沟左岸保护范围-5	4500768.911	383987.658
90	哈德门沟左岸保护范围-6	4500876.669	383988.608
91	哈德门沟左岸保护范围-7	4500876.889	383963.609
92	哈德门沟左岸保护范围-8	4501001.556	383964.709
93	哈德门沟左岸保护范围-9	4501196.458	383964.973
94	哈德门沟左岸保护范围-10	4501361.388	383978.345
95	哈德门沟左岸保护范围-11	4501426.473	383998.491
96	哈德门沟左岸保护范围-12	4501795.447	384160.016
97	哈德门沟左岸保护范围-13	4502053.896	384301.087
98	哈德门沟左岸保护范围-14	4502126.29	384335.873
99	哈德门沟左岸保护范围-15	4502138.455	384339.093
100	哈德门沟左岸保护范围-16	4502132.058	384363.261
101	哈德门沟左岸保护范围-17	4502178.203	384375.476
102	哈德门沟左岸保护范围-18	4502301.877	384382.581
103	哈德门沟左岸保护范围-19	4502307.162	384382.884
104	哈德门沟左岸保护范围-20	4502893.593	384380.504
105	哈德门沟左岸保护范围-21	4502997.417	384385.859

序号	编码	坐标 X	坐标 Y
106	乌拉山截洪沟左岸堤防管理范围-1	4507001.674	395839.79
107	乌拉山截洪沟左岸堤防管理范围-2	4507042.172	395900.537
108	乌拉山截洪沟左岸堤防管理范围-3	4507178.3	396142.234
109	乌拉山截洪沟左岸堤防管理范围-4	4507264.158	396321.225
110	乌拉山截洪沟左岸堤防管理范围-5	4507320.812	396425.769
111	乌拉山截洪沟左岸堤防管理范围-6	4507481.705	396679.867
112	乌拉山截洪沟左岸堤防管理范围-7	4507596.006	396860.445
113	乌拉山截洪沟左岸堤防管理范围-8	4507616.816	396923.747
114	乌拉山截洪沟左岸堤防管理范围-9	4507584.232	396992.142
115	乌拉山截洪沟左岸堤防管理范围-10	4507560.816	397079.256
116	乌拉山截洪沟左岸堤防管理范围-11	4507524.7	397114.743
117	乌拉山截洪沟左岸堤防管理范围-12	4507487.659	397198.352
118	乌拉山截洪沟左岸堤防管理范围-13	4507447.98	397305.561
119	乌拉山截洪沟左岸堤防管理范围-14	4507427.739	397441.293
120	乌拉山截洪沟左岸堤防管理范围-15	4507475.364	397616.249
121	乌拉山截洪沟左岸堤防管理范围-16	4507489.255	397680.08
122	乌拉山截洪沟左岸堤防管理范围-17	4507501.492	397763.754
123	乌拉山截洪沟左岸堤防管理范围-18	4507538.004	397958.62
124	乌拉山截洪沟左岸堤防管理范围-19	4507446.326	398179.68
125	乌拉山截洪沟左岸堤防管理范围-20	4507442.646	398202.069
126	乌拉山截洪沟左岸堤防保护范围-1	4507001.674	395839.79
127	乌拉山截洪沟左岸堤防保护范围-2	4507042.172	395900.537
128	乌拉山截洪沟左岸堤防保护范围-3	4507178.3	396142.234
129	乌拉山截洪沟左岸堤防保护范围-4	4507264.158	396321.225
130	乌拉山截洪沟左岸堤防保护范围-5	4507320.812	396425.769
131	乌拉山截洪沟左岸堤防保护范围-6	4507481.705	396679.867
132	乌拉山截洪沟左岸堤防保护范围-7	4507596.006	396860.445

序号	编码	坐标 X	坐标 Y
133	乌拉山截洪沟左岸堤防保护范围-8	4507616.816	396923.747
134	乌拉山截洪沟左岸堤防保护范围-9	4507584.232	396992.142
135	乌拉山截洪沟左岸堤防保护范围-10	4507560.816	397079.256
136	乌拉山截洪沟左岸堤防保护范围-11	4507524.7	397114.743
137	乌拉山截洪沟左岸堤防保护范围-12	4507487.659	397198.352
138	乌拉山截洪沟左岸堤防保护范围-13	4507447.98	397305.561
139	乌拉山截洪沟左岸堤防保护范围-14	4507427.739	397441.293
140	乌拉山截洪沟左岸堤防保护范围-15	4507475.364	397616.249
141	乌拉山截洪沟左岸堤防保护范围-16	4507489.255	397680.08
142	乌拉山截洪沟左岸堤防保护范围-17	4507501.492	397763.754
143	乌拉山截洪沟左岸堤防保护范围-18	4507538.004	397958.62
144	乌拉山截洪沟左岸堤防保护范围-19	4507446.326	398179.68
145	乌拉山截洪沟左岸堤防保护范围-20	4507442.646	398202.069
146	北郊截洪沟左岸堤防管理范围-1	4508598.788	400579.267
147	北郊截洪沟左岸堤防管理范围-2	4508567.165	400612.047
148	北郊截洪沟左岸堤防管理范围-3	4508544.043	400692.041
149	北郊截洪沟左岸堤防管理范围-4	4508570.067	400729.014
150	北郊截洪沟左岸堤防管理范围-5	4508571.788	400821.852
151	北郊截洪沟左岸堤防管理范围-6	4508607.683	401118.799
152	北郊截洪沟左岸堤防管理范围-7	4508609.298	401346.621
153	北郊截洪沟左岸堤防管理范围-8	4508622.54	401509.452
154	北郊截洪沟左岸堤防管理范围-9	4508613.475	401622.708
155	北郊截洪沟左岸堤防管理范围-10	4508548.812	401906.898
156	北郊截洪沟左岸堤防管理范围-11	4508579.855	402049.24
157	北郊截洪沟左岸堤防管理范围-12	4508524.252	402184.799
158	北郊截洪沟左岸堤防管理范围-13	4508499.492	402342.948
159	北郊截洪沟左岸堤防管理范围-14	4508506.758	402557.043

序号	编码	坐标 X	坐标 Y
160	北郊截洪沟左岸堤防管理范围-15	4508511.328	402565.398
161	北郊截洪沟左岸堤防管理范围-16	4508536.176	402613.248
162	北郊截洪沟左岸堤防保护范围-1	4508540.614	402610.944
163	北郊截洪沟左岸堤防保护范围-2	4508515.74	402563.046
164	北郊截洪沟左岸堤防保护范围-3	4508511.715	402555.686
165	北郊截洪沟左岸堤防保护范围-4	4508504.506	402343.253
166	北郊截洪沟左岸堤防保护范围-5	4508529.101	402186.153
167	北郊截洪沟左岸堤防保护范围-6	4508585.072	402049.697
168	北郊截洪沟左岸堤防保护范围-7	4508564.03	401953.208
169	北郊截洪沟左岸堤防保护范围-8	4508575.028	401933.242
170	北郊截洪沟左岸堤防保护范围-9	4508569.303	401906.99
171	北郊截洪沟左岸堤防保护范围-10	4508613.289	401713.67
172	北郊截洪沟左岸堤防保护范围-11	4508569.303	401906.99
173	北郊截洪沟左岸堤防保护范围-12	4508575.028	401933.242
174	北郊截洪沟左岸堤防保护范围-13	4508569.303	401906.99
175	北郊截洪沟左岸堤防保护范围-14	4508613.289	401713.67
176	北郊截洪沟左岸堤防保护范围-15	4508599.96	401704.641
177	北郊截洪沟左岸堤防保护范围-16	4508618.43	401623.466
178	北郊截洪沟左岸堤防保护范围-17	4508627.556	401509.448
179	北郊截洪沟左岸堤防保护范围-18	4508614.297	401346.4
180	北郊截洪沟左岸堤防保护范围-19	4508612.681	401118.48
181	北郊截洪沟左岸堤防保护范围-20	4508576.782	400821.505
182	北郊截洪沟左岸堤防保护范围-21	4508575.038	400727.389
183	北郊截洪沟左岸堤防保护范围-22	4508549.512	400691.124
184	北郊截洪沟左岸堤防保护范围-23	4508571.624	400614.626
185	北郊截洪沟左岸堤防保护范围-24	4508602.386	400582.739

附录2：包头市昆都仑区第二批水利工程管理范围和保护范围划界成果图





内蒙古龙泽汇海水利工程有限公司		工程名称	包头市昆都仑区第二批水利工程管理范围和保护范围	审定			校核			阶段		工程编号		图号	A
图纸名称		乌拉山截洪沟左岸堤防工程		审核			设计			比例尺		日期	2023.11	版本	



内蒙古龙泽汇海水利工程有限责任公司		包头市昆都仑区第二批水利工程管理范围和保护范围	审定					阶段		工程编号		图号	A
图纸名称	北郊截洪沟左岸堤防工程	审核						设计		日期	2023.11	版本	