

云南省水利厅文件

云水规计许〔2017〕6号

云南省水利厅关于准予巍山县白乃水库 工程建设规划同意书的行政许可决定书

巍山县水务局：

你单位于2017年5月18日向本行政机关提出巍山县白乃水库工程（项目代码：2016-532927-76-01-000511）建设规划同意书的申请，本机关于2017年5月24日依法受理。经审查，符合法定条件、标准，根据《中华人民共和国行政许可法》第三十八条第一款、《云南省水工程建设规划同意书制度管理办法实施细则》第十一条的规定，本行政机关决定准予你单位巍山县白乃水库工程建设规划同意书行政许可。

本机关按有关规定向你单位送达《水工程建设规划同意书》

和《水工程建设规划同意书申请表》(附签署意见)。



抄送：大理州水务局。

云南省水利厅办公室

2017年5月31日印发

水工程建设规划同意书

编号：云水建规字〔2017〕6号

工程名称	巍山县白乃水库
建设单位名称	巍山县水务局
建设地址	白乃水库位于澜沧江水系黑惠江一级支流歪脚河源头段的鼠街河上，地处五印乡白乃村委会，距巍山县城 29 公里。
工程任务	白乃水库工程建设任务是集镇、农村人畜生活供水，农田灌溉供水。
工程规模	工程现状水平年为 2014 年，设计水平年为 2030 年。工程规模为中型，设计水平年可供水量 979.0 万立方米，可满足集镇、农村人畜生活需水 62.0 万立方米，农业灌溉需水量 917.0 万立方米。
工程等级(别)	白乃水库工程等别为Ⅲ等。主要建筑物大坝坝高超过 70 米为 2 级建筑物，溢洪道、导流输水隧洞为 3 级建筑物，次要建筑物为 4 级，临时建筑物为 5 级，渠系建筑物为 5 级。工程枢纽区地震动峰值加速度为 0.2g，地震动反应谱特征周期为 0.4S，相应的地震烈度为Ⅷ度。工程抗震设防烈度为Ⅷ度。
工程标准	水库设计洪水标准为 50 年一遇，校核洪水标准为 1000 年一遇，消能防冲洪水标准为 30 年一遇，施工导流标准枯期为 10 年一遇，汛期为 20 年一

遇,渠系过沟过箐建筑物洪水标准为 10 年一遇。

根据《云南省水工程建设规划同意书制度管理办法实施细则(试行)》,经审查,本项目符合有关规定,特签发水工程建设规划同意书。

工程建设、运行应当符合下列要求,并接受监督管理:

1、工程蓄水期和运行初期水库坝址处下泄不小于坝址多年平均流量的 10%下泄生态流量。

2、应按有关要求逐项落实相应管理制度和工程措施。

签署机关:云南省水利厅

2017 年 5 月 27 日

云 南 省

水工程建设规划同意书申请表

申请单位： 巍山县水库管理局（盖章）

申请日期： 2017年 月 日

填写说明

1、本申请表为水工程建设单位申请水工程建设规划同意书的格式文本。

2、“工程总体布置”一栏需对工程总体布置情况进行说明并附工程布置图。

3、水工程建设单位需同时提交申请表一式三份。

4、水工程建设单位应当认真如实填报。有关水行政主管部门和审查签署机关的审查意见应当客观明确。

以下栏目由水工程建设单位填写

工程名称	巍山县白乃水库工程				
建设单位名称	巍山县水库管理局				
法定代表人	左明星	职务	局长		
单位性质	事业	行业类别	水利		
通讯地址	巍山县南诏镇北隅路 37 号		邮政编码	672400	
联系人	吉发云	联系电话	13887277586	电子信箱	wsxxsl@126.com
主管部门	大理州水务局				

工 程 概 况

1、建设地址：白乃水库位于巍山县中南部，五印乡白乃村，鼠街河上游，属澜沧江水系。

2、工程任务：白乃水库工程为新建中型水库，工程任务为农村饮水安全供水和农田灌溉，解决新街、白池、鼠街、岩子脚、白乃和新民 6 个村委会 2.5105 万亩农田灌溉，集镇人口 3479 人、农村 6292 人、大牲畜 10388 头和小牲畜 26972 头（只）牲畜的饮水供水。

3、工程规模：白乃水库大坝为沥青混凝土心墙风化料坝，最大坝高 79.4m，总库容 1136.5 万 m³，兴利库容 806.2 万 m³，年供水量 979.1 万 m³，其中农业灌溉供水 917.1 万 m³，农村安全饮水供水 62.0 万 m³。

4、工程等级（别）：白乃水库规模为中型，工程等别为 III 等，主要建筑物拦河大坝高度大于 70m，建筑物级别提高一级，为 2 级建筑物；溢洪道、导流输水泄洪隧洞为 3 级，次要建筑物级别为 4 级，输水工程为 5 级。

5、工程标准：白乃水库设计洪水标准为 50 年一遇（P=2%），校核洪水标准为 1000 年一遇（P=1%）；溢洪道及导流输水泄洪隧洞消能防冲建筑物洪水标准 30 年一遇（P=3.33%）；输水工程建筑物洪水标准为 10 年一遇（P=10%）。枯期导流洪水标准为 10 年一遇（P=10%），度汛标准为 20 年一遇（P=2%）。

6、工程投资：白乃水库工程估算总投资工程估算总投资为 56889.73 万元；其中枢纽工程投资为 38442.95 万元，灌溉管道工程投资为 10574.76 万元，水库移民征地补偿费为 6900.44 万元，环境保护工程投资为 190.2 万元，水土保持工程投资为 781.38 万元。

以下栏目由水工程建设单位填写

工程总体布置

白乃水库工程由枢纽工程和输水工程组成。

白乃水库工程总布置分为枢纽工程和输水工程；枢纽工程由大坝、溢洪道及导流输水泄洪隧洞组成。输水工程由总干管、南干管及北干管组成。

大坝：大坝为沥青砼心墙风化料坝，坝轴线长 391.3m，坝顶高程 1920.40m，坝高 79.4m，坝顶宽 10m，坝顶上游侧设置 1.2m 高的钢筋混凝土防浪墙；坝体上游坝坡自上而下坡比分别为 1:2、1:2.5、1:3、1:3.25 四级，高程级差分别为 13m、13m、13m、18m，护坡均采用 C20 预制混凝土护坡，护坡厚度 0.12m，现浇部分厚度为 0.05~0.12m，下设 20cm 混合砂垫层，在高程 1882.00m、高程 1895.00m、和高程 1908.00m 及坝坡与岸坡结合部设 C20 混凝土齿墙。下游坝坡自上而下坡比分别为 1:2、1:2.25、1:2.5、1:2.5，高程级差均为 14m。下游坝坡从高程 2088.40m 至 2028.40m 采用 C20 砼网格植草护坡。下游坝坡分别于高程 1907.00m、1893.00m、1879.00 和 1865.00m 处设置宽 2m 的戗台，在坝坡中部布置净宽 1.5m 的上坝踏步，便于大坝监测与管理。坝坡与岸坡连接处设置现浇 C20 岸坡混凝土排水沟，截断山体地表水对坝坡冲刷；坝坡与戗台内侧设现浇 C20 混凝土排水沟。

溢洪道：溢洪道布设于大坝右坝肩，为开敞式溢洪道，水平总长 501.822m，溢洪道由引渠段、控制段、泄槽段、底流消能段及尾水渠段组成。

输水隧洞沿轴线由进口明渠段、拦污栅段、喇叭口段、方变圆段、圆形有压段、井式进水衔接段，圆形有压洞身段、检修闸室段、圆形有压洞身段、弧形闸室段、泄槽段、消力池段组成，全长 606m，其中洞身段长 538 m。

输水工程采用有压管道输水，总长 35.559km，分总干管、南干管及北干管，总干管长 4.53km，管首设计流量 0.92m³/s；北干管长 14.855km，管首设计流量 0.6m³/s；南干管长 16.174km，管首设计流量 0.32m³/s。

水工程建设单位签章：

负责人  (单位印章)
(签字)
2017 年 月 日

以下栏目由有关水行政主管部门填写

与水工程有关的水行政主管部门意见:

一、项目基本情况

白乃水库位于巍山县中南部，五印乡白乃村，鼠街河上游，河源最高点 2380m。白乃水库坝址位于东经 $100^{\circ} 10' 50''$ ，北纬 $25^{\circ} 12' 42''$ ，坝址以上集水面积 $F=45.2\text{km}^2$ ，主河长 $L=8.9\text{km}$ ，主河道平均坡度 $J=26.4\%$ 。

水库总库容 1136.5万 m^3 。白乃水库枢纽主要建筑物由大坝、溢洪道、输水导流隧洞三大建筑物组成。

输水工程采用有压管道输水，总长 35.559km ，分总干管、南干管及北干管。总干管长 4.53km ，管首设计流量 $0.92\text{m}^3/\text{s}$ ；北干管长 14.855km ，管首设计流量 $0.6\text{m}^3/\text{s}$ ；南干管长 16.174km ，管首设计流量 $0.32\text{m}^3/\text{s}$ 。

二、规划及前期工作

白乃水库工程列入了《西南五省(自治区、直辖市)重点水源工程建设规划》(发改农经[2014]2023 号文批复)、《云南省“十二五”大中型水库建设规划》以及《云南省水利发展“十三五”规划》。该工程还被列入了《全国中型水库“十三五”建设规划》、《全国水利扶贫规划》、《云南省小康水利建设规划》以及《云南省水中长期供求规划》。2015 年 12 月完成《巍山县水资源开发利用报告》，批复文号“巍政复[2015]12 号”。

三、工程任务和规模

白乃水库工程主要任务为农村人畜饮水供水和农田灌溉。水库建成后设计灌溉面积 25105 亩，集镇人口 3479 人、农村 6292 人、大牲畜 10388 头和小牲畜 26972 头(只)牲畜的饮水供水。水库最大坝高 79.4m ，坝顶高程 1920.4m ，校核洪水位 1919.13m ，总库容 1136.5万 m^3 ，正常蓄水位 1915.45m ，兴利库容 806.2万 m^3 ，设计年供水 979.1万 m^3 ，其中农业灌溉供水 917.1万 m^3 ，农村人畜供水 62.0万 m^3 。

工程任务和规模符合《洱海流域及相关地区水资源保护与开发利用规划》。

四、工程等级(别)和标准

白乃水库工程总库容 1136.5万 m^3 ，规模为中型，工程等别为 III 等，主要建筑物拦河大坝高度大于 70m ，建筑物级别提高一级，为 2 级建筑物；溢洪道、导流输水泄洪隧洞为 3 级，次要建筑物级别为 4 级，输水工程为 5 级。白乃水库设计洪水标准为 50 年一遇 ($P=2\%$)，校核洪水标准为 1000 年一遇 ($P=1\%$)；溢洪道及导流输水泄

洪澇洞消能防冲建筑物洪水标准 30 年一遇 ($P=3.33\%$)；输水工程建筑物洪水标准为 10 年一遇 ($P=10\%$)。枯期导流洪水标准为 10 年一遇 ($P=10\%$)，度汛标准为 20 年一遇 ($P=2\%$)。

白乃水库枢纽区工程场地地震动峰值加速度为 0.20g，地震动反应谱特征周期为 0.45s，相应地震基本烈度为Ⅷ度；输水工程场地地震动峰值加速度为 0.15g，地震动反应谱特征周期为 0.45s，相应地震基本烈度为Ⅶ度。白乃水库枢纽工程按 8 度设防，输水工程按 7 度设防。

工程设计标准符合现行有关规定。

五、影响评价与补救措施

(一) 工程建设对上下游、左右岸生产、生活影响较小。

(二) 水库建设运行对生态环境和坝址下游的河道水生态环境有一定影响，工程建设蓄水初期、运行期水库应按不小于多年平均流量的 10% 下泄生态用水量，落实下泄生态流量的保障措施，以保证下游河道生态环境用水的要求。

(三) 工程建设对下游河道防洪无明显不利影响。

六、大理州水务局意见

经我局对白乃水库工程水工程建设规划初步审查，白乃水库工程任务和规模符合《西南五省(自治区、直辖市)重点水源工程建设规划》(发改农经[2014]2023 号文批复)、《云南省“十二五”大中型水库建设规划》、《云南省水利发展“十三五”规划》、《全国中型水库“十三五”建设规划》、《全国水利扶贫规划》、《云南省小康水利建设规划》、《云南省水中长期供求规划》及《巍山县水资源开发利用报告》(批复文号“巍政复[2015]12 号”)。工程设计标准符合现行有关规定，根据《云南省水工程建设规划同意书制度管理办法实施细则(试行)》，我局同意白乃水库工程建设，请云南省水利厅审查并予以办理水工程建设规划行政许可。



负责人  (单位印章)
(签字)

2017 年 月 日

以下栏目由审查签署机关填写

审查签署机关意见:

一、项目基本情况

白乃水库位于澜沧江水系黑惠江一级支流歪脚河源头段的鼠街河上,地处五印乡白乃村委会,距巍山县城 29 公里。水库坝址以上流域面积为 45.2 平方公里,多年平均径流量为 1655 万立方米,总库容 1136.5 万立方米。本阶段推荐代表坝型为沥青心墙风化料坝,最大坝高 79.4 米。工程由枢纽工程和输水工程组成,枢纽工程由大坝、(导流)输水隧洞和溢洪道组成,输水工程由总干管、南、北干管组成。

二、规划及前期工作

白乃水库是巍山县人民政府以巍政复〔2015〕12 号文批复的《巍山县水资源开发利用报告》提出的近期重点建设水源工程,并已纳入全国《水利发展改革“十三五”规划》和《云南省水利发展规划(2016-2020 年)》,计划于十三五期间开工建设。

三、工程任务和规模

白乃水库工程建设任务是集镇、农村人畜生活供水,农田灌溉供水。

工程现状水平年为 2014 年,设计水平年为 2030 年。工程规模为中型,设计水平年可供水量 979.0 万立方米,可满足集镇、农村人畜生活需水 62.0 万立方米,农业灌溉需水量 917.0 万立方米。

工程规模基本合理。

四、工程等级(别)和标准

白乃水库工程等别为 III 等。主要建筑物大坝坝高超过 70 米为 2 级建筑物,溢洪道、导流输水隧洞为 3 级建筑物,次要建筑物为 4 级,临时建筑物为 5 级,渠系建筑物为 5 级。水库设计洪

水标准为 50 年一遇，校核洪水标准为 1000 年一遇，消能防冲洪水标准为 30 年一遇，施工导流标准枯期为 10 年一遇，汛期为 20 年一遇，渠系过沟过管建筑物洪水标准为 10 年一遇。工程枢纽区地震动峰值加速度为 0.2g，地震动反应谱特征周期为 0.4S，相应的地震烈度为 VIII 度。工程抗震设防烈度为 VIII 度。

工程设计标准符合现行有关规定。

五、影响评价与补救措施

(一) 工程建设对上下游、左右岸及库区生产、生活、生态用水总体影响较小。工程建设对其他用水户影响较小。

(二) 工程蓄水期和运行初期按照坝址多年平均流量的 10% 下泄生态流量。

(三) 水库建设对下游河道防洪无明显不利影响。

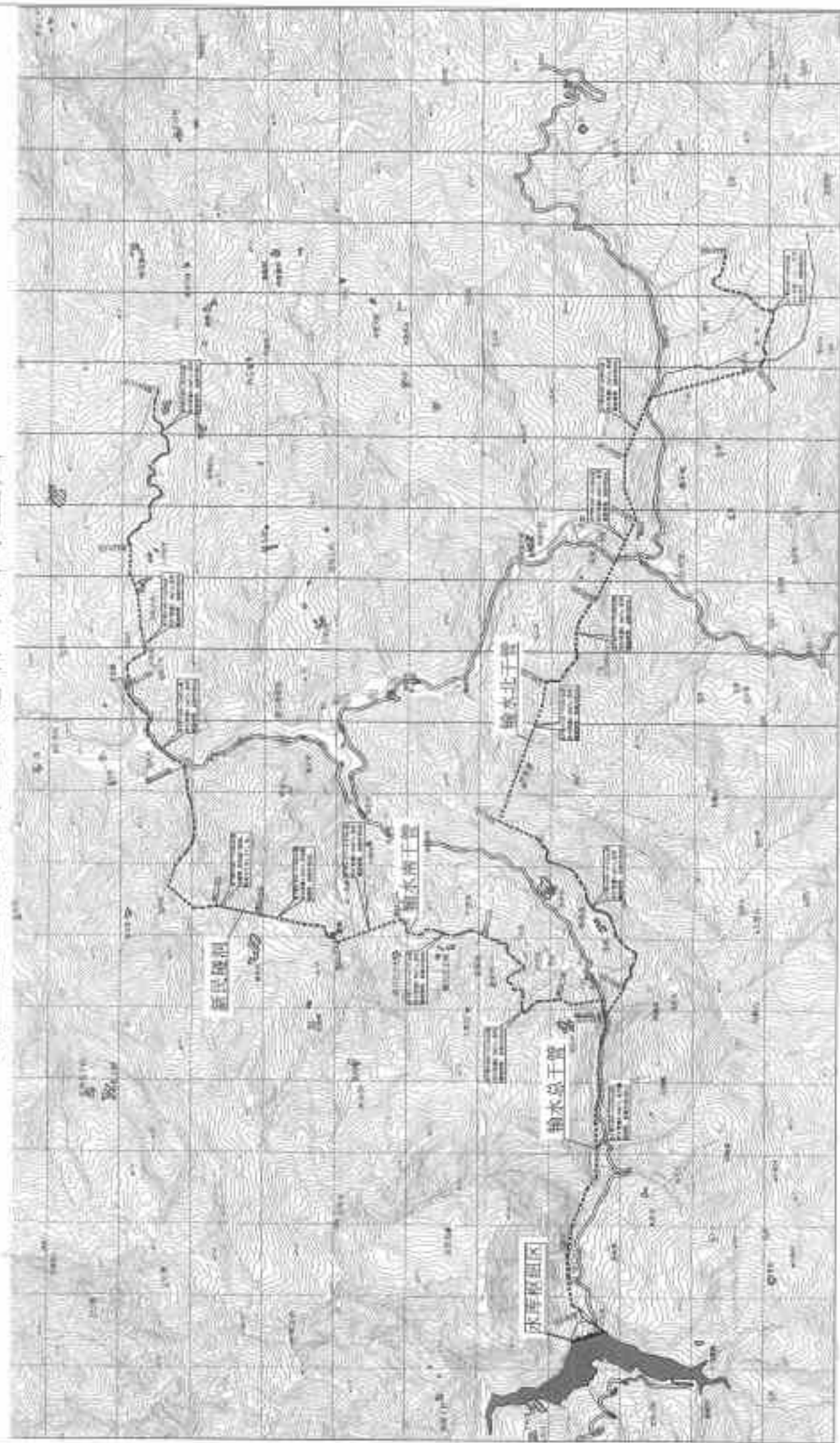
六、工程建设和运行期间，应按有关要求逐项落实相应管理制度和工程措施。

负责人:

张巧云

2017 年 5 月 27 日

魏山县白乃水库工程总体平面布置图 1:250000



1:250000 比例尺
1. 地形图底图
2. 工程总平面布置图
3. 输水总干管
4. 输水南干管
5. 输水北干管
6. 分水岭
7. 分水岭
8. 分水岭
9. 分水岭
10. 分水岭
11. 分水岭
12. 分水岭
13. 分水岭
14. 分水岭
15. 分水岭
16. 分水岭
17. 分水岭
18. 分水岭
19. 分水岭
20. 分水岭
21. 分水岭
22. 分水岭
23. 分水岭
24. 分水岭
25. 分水岭
26. 分水岭
27. 分水岭
28. 分水岭
29. 分水岭
30. 分水岭
31. 分水岭
32. 分水岭
33. 分水岭
34. 分水岭
35. 分水岭
36. 分水岭
37. 分水岭
38. 分水岭
39. 分水岭
40. 分水岭
41. 分水岭
42. 分水岭
43. 分水岭
44. 分水岭
45. 分水岭
46. 分水岭
47. 分水岭
48. 分水岭
49. 分水岭
50. 分水岭
51. 分水岭
52. 分水岭
53. 分水岭
54. 分水岭
55. 分水岭
56. 分水岭
57. 分水岭
58. 分水岭
59. 分水岭
60. 分水岭
61. 分水岭
62. 分水岭
63. 分水岭
64. 分水岭
65. 分水岭
66. 分水岭
67. 分水岭
68. 分水岭
69. 分水岭
70. 分水岭
71. 分水岭
72. 分水岭
73. 分水岭
74. 分水岭
75. 分水岭
76. 分水岭
77. 分水岭
78. 分水岭
79. 分水岭
80. 分水岭
81. 分水岭
82. 分水岭
83. 分水岭
84. 分水岭
85. 分水岭
86. 分水岭
87. 分水岭
88. 分水岭
89. 分水岭
90. 分水岭
91. 分水岭
92. 分水岭
93. 分水岭
94. 分水岭
95. 分水岭
96. 分水岭
97. 分水岭
98. 分水岭
99. 分水岭
100. 分水岭

