

(4) 保护区河流生态系统水质、水量、污染物含量等是否有显著变化。

(5) 评估生态监测工作的开展情况，对新出现的情况和不合理的监测内容进行调整和补充。

8.1.4.2 后评估实施方案

工程投入使用5年后进行后评估。后评估工作应由保护区组织，具有咨询资质的单位或科研院所承担完成。评估时，要深入实地进行细致的调查、分析和研究，获得第一手材料。在此基础上，形成后评估报告，作出客观、科学、合理的评价，提出相应的改进措施和建议。

8.2 影响消减的管理措施建议

8.2.1 增加保护区管理力度

8.2.1.1 签订自然生态及野生动植物保护承诺书

项目在运营期间，甘孜州雪域温泉山地旅游开发有限公司应与四川贡嘎山自然保护区管理局签定施工期间自然生态及动植物保护承诺书，明确保护区管理局是管理监督主体，项目业主是责任主体。四川贡嘎山自然保护区管理局可成立专门监督委员会，要求运营单位有组织、有计划地开展运营活动，严格落实本评价报告中的保护措施。甘孜州雪域温泉山地旅游开发有限公司加强对项目运营的管理，承诺运营过程中落实各项保护措施，极力减轻项目运营对保护区自然生态环境、动植物资源、主要保护对象的不利影响，并承担因未落实相关保护措施而导致保护区生态环境、动植物资源、主要保护对象遭受重大损失的责任，使保护生态环境、动植物资源及主要保护对象的责任制度层层建立。

8.2.1.2 开展宣传教育及培训工作

加大宣传教育力度，在项目运营的过程中，由保护区管理人员对景区管理人员进行有关自然保护区法律、法规、主要保护对象、动植物保护知识等方面的培训，培训考核合格后方可上岗。期间涉及的培训费用应由项目业主全额承担，由保护区管理处负责实施。通过培训和运营期的监管，杜绝运营期人为捕猎事件发生。培训所需费用见表8-1。

表 8-1 景区管理人员培训计划表

培训内容	课时	专家培训费(元)
法律法规	4	800/课时×4=3200
野生动植物保护	4	800/课时×4=3200
野生动物救助	4	800/课时×4=3200
合计	12	9600.00

8.2.1.3 宣传牌和警示牌

为减缓项目建设对保护区的影响，加强草原防火和野生动植物保护宣传，需要按照《四川省自然保护区标桩标牌标准化建设规范》的要求在评价区域景区道路人类活动频繁地段设立一些宣传牌和警示牌。

- (1) 设立野生动植物宣传牌 2 块，防火宣传牌 1 块。
- (2) 设立游客活范围和行为方式警示牌 3 块。

8.2.2 生态监测样地和监测点

(1) 在评价区域内临近项目区的范围设置 3 个多样性监测样方或样地，样地的设置遵循以下原则：第一，设置在靠近工程永久占地区的各类生态植被中；第二，植被较好地段及湿地周边。一方面，用以监测灌丛、草甸等植物群落组成、覆盖率、生物量、净第一性生产力等变化情况；另一方面，用于监测项目运营是否会对保护区内的动植物栖息地造成较大影响。从而为更好的改进保护措施提供依据。

(2) 在海螺沟设置水质监测点，采用水质自动监测仪对河水的相关指标进行监测。

由保护区配备兼职生态监测人员 1 人，监测时间为 10 年，每年 4~5 月、10~11 月进行 2 次调查。

8.3 影响消减措施的经费预算及来源

影响消减措施总投 37.16 万元，资金由项目海螺沟景区管理局承担。鉴于工程位于保护区实验区内，且为经营性项目，下一步保护区科普宣教中心的建设由保护区主导，保护区与海螺沟景区管理局共同规划建设，以充分发挥保护区的宣教功能，展示保护区的保护管理成效。

表 8-2 影响消减措施的经费预算

项目		金额(万元)	备注
宣传工程	宣传教育及培训	0.96	
	宣传牌和警示牌	1.2	6 块, 2000/块
	宣传费	5	对工作人员进行野生动植物保护、森林防火等方面的宣传和技术培训, 给游客发放相关的宣传教育手册。
生态监测	生态监测设备	10	包括监测仪器、设备费用及帐篷等野外工作用品
	监测人员补助	10	2 万每年, 共 10 年
影响后评估		10	
总计		37.16	

8.4 建议

为了更好地管理和经营, 除严格按照报告提出的各项保护措施外, 还以加强以下管理, 以确保保护经费, 保护措施, 后评估等方面的具体落实。

- 各项环保措施所需经费要在工程运营期, 分项仔细核算, 确保环保经费到位用足。工程环保应设转账管理, 专款专用, 确保工程环保措施的顺利实施。

- 景区管理人员要提高环保意识, 责任领导小组应定期巡查项目区域, 督促环保工作的落实, 做好监督工作, 确保环境保护措施的认真落实。另外, 景区管理局在其他项目设计和建设中, 要进一步提高环境保护意识, 充分重视和认真实施相关环保措施。

- 保护区管理机构需重视对后评估的重要性, 到一定时间应敦促业主方做好评估相关评价的内容。

- 景区管理局在今后的工程设计、施工及运营过程中, 应听取及收集公众对本工程建议的意见, 及时进行科学的宣传和解释, 妥善处理好各方意见。

- 项目所在区域有彝族、藏族等少数民族, 建设单位在施工活动中应尊重其民风民俗, 减少对其影响。

另外, 为了最大限度地减轻该工程对贡嘎山保护区自然资源、自然生态系统和主要保护对象的影响, 建议在项目运营中, 遵循相关技术规程和标准, 减少项目运营对保护区环境带来的影响。

附表 1 评价区域工程项目地理坐标一览表

序号	经纬度坐标		备注
	东经	北纬	
1	102° 3' 56.929" E	29° 36' 14.709" N	
2	102° 3' 56.208" E	29° 36' 13.083" N	
3	102° 3' 57.581" E	29° 36' 12.889" N	
4	102° 3' 58.243" E	29° 36' 12.678" N	
5	102° 3' 58.744" E	29° 36' 13.808" N	
6	102° 3' 52.499" E	29° 36' 11.606" N	
7	102° 3' 51.348" E	29° 36' 10.656" N	
8	102° 3' 51.756" E	29° 36' 10.278" N	
9	102° 3' 52.951" E	29° 36' 11.188" N	
10	102° 3' 56.712" E	29° 36' 12.300" N	
11	102° 3' 56.475" E	29° 36' 11.306" N	
12	102° 3' 59.299" E	29° 36' 11.242" N	
13	102° 3' 59.144" E	29° 36' 12.130" N	
14	102° 3' 57.955" E	29° 36' 12.060" N	

附表2 评价区域植物名录

ID	科名	中名	种名	保护级别	获得途径
蕨类植物门 Pteridophytae					
1	石松科 <i>Lycopodiaceae</i>	多穗石松	<i>Lycopodium annotinum</i> Linn.		科考报告
2		石松	<i>Lycopodium japonicum</i> Linn.		
3	卷柏科 <i>Selaginellaceae</i>	圆枝卷柏	<i>Selaginella sanguinolenta</i> (Linn.) Spring		调查
4	木贼科 <i>Equisetaceae</i>	问荆	<i>Equisetum arvense</i> Linn.		调查
5		散生木贼	<i>Equisetum diffusum</i> D.Don		调查
6	里白科 <i>Gleicheniaceae</i>	里白	<i>Diplopterygium glaucum</i> (Thunb. Ex Houtt.) Nakai		调查
7	碗蕨科 <i>Dennstaedtiaceae</i>	碗蕨	<i>Dennstaedtia scabra</i> (Wall. Ex Hook.) Moore		调查
8	蕨科 <i>Pteridiaceae</i>	毛轴蕨	<i>Pteridium revolutum</i> (Bl.) Nakai		调查
9	凤尾蕨科 <i>Pteridaceae</i>	凤尾蕨	<i>Pteris cretica</i> Linn. Var. <i>nervosa</i> (Thunb.) Ching et S.H.Wu		调查
10		指叶凤尾蕨	<i>Pteris dactylina</i> Hook.		调查
11		四川凤尾蕨	<i>Pteris sichuanensis</i> H.S.Kung		科考报告
12	中国蕨科 <i>Sinopteridaceae</i>	狭盖粉背蕨	<i>Aleuritopteris atenochlamys</i> Ching ex S.K.Wu		科考报告
13		野雉尾金粉蕨	<i>Onychium japonicum</i> (Thunb.) Kze.		调查
14	蹄盖蕨科 <i>Athyriaceae</i>	毛轴蹄盖蕨	<i>Athyriopsis hirtirachis</i> Ching et Hsu.		调查
15		假蹄盖蕨	<i>Athyriopsis japonica</i> (Thunb.) Ching		调查
16		假冷蕨	<i>Pseudocystopteris spinulosa</i> (Maxim.) Ching		调查
17	铁线蕨科 <i>Adiantaceae</i>	掌叶铁线蕨	<i>Adiantum pedatum</i> Linn.		调查
18	金星蕨科 <i>Thelypteridaceae</i>	卵果蕨	<i>Phegopteris connectilis</i> (Michx.) Watt.		调查
19	乌毛蕨科 <i>Blechnaceae</i>	单芽狗脊	<i>Woodwardia unigemmata</i> (Makino) Nakai		调查
20	鳞毛蕨科 <i>Dryopteridaceae</i>	贯众	<i>Cyrtomium 95anaden</i> J. Sm.		调查
21		暗鳞鳞毛蕨	<i>Dryopteris atrata</i> (Kunze) Ching		调查
22		陇蜀鳞毛蕨	<i>Dryopteris thibetica</i> (Franch.) C. Chr. (西藏鳞毛蕨)		调查
23		褐鳞鳞毛蕨	<i>Dryopteris squamifera</i> Ching et S.K.Wu		科考报告
24	球子蕨科	葵果蕨	<i>Matteuccia struthiopteris</i> (Linn.) Todaro		调查

	Onocleaceae				
25	水龙骨科 Polypodiaceae	两色瓦韦	<i>Lepisorus bicolor</i> Ching		科考报告
26		大瓦韦	<i>Lepisorus macrospaeerus</i> (Baker) Ching		调查
27		瓦韦	<i>Lepisorus thunbergianus</i> (Kaulf.) Ching.		调查
28		西南石韦	<i>Pyrrosia gralla</i> (Gies.) Ching		调查
裸子植物门 Gymnospermae					
1	松科 Pinaceae	黄果冷杉	<i>Abies ernestii</i> Rehd.		调查
2		峨眉冷杉	<i>Abies fabri</i> (Mast.) Craib.		调查
3		岷江冷杉	<i>Abies faxoniana</i> Rehd. Et Wils.		调查
4		川滇冷杉	<i>Abies forrestii</i> C.C.Rogers		调查
5		红杉	<i>Larix potaninii</i> Batalin		科考报告
6		川西云杉	<i>Picea balfouriana</i> Rehd. Et Wils.		调查
7		油麦吊云杉	<i>Picea brachytyla</i>	II	调查
8		黄果云杉	<i>Picea balfouriana</i> Rehd. Et Wils. Var. <i>hirtella</i> Cheng		调查
9		丽江云杉	<i>Picea likiangensis</i> (Franch.) Pritz.		调查
10		铁杉	<i>Tsuga chinensis</i> (Franch.) Pritz.		调查
11	柏科 Cupredssaceae	密枝圆柏	<i>Sabina convallium</i> (Rehd. Et Wils.) Cheng et W.T.Wang		调查
12		大果圆柏	<i>Sabina tibetica</i> Kom.		调查
13	红豆杉科 Taxaceae	红豆杉	<i>Taxus chinensis</i> (Pilger) Rehd.	I	调查
被子植物门 Angiospermae					
双子叶植物纲 Dicotyledoneae					
1	胡桃科 Juglandaceae	化香树	<i>Platycarya strobilacea</i> Sieb. Et Zucc.		调查
2	杨柳科 Salicaceae	毛山杨	<i>Populus davidiana</i> Dode var. <i>tomentella</i> (Schneid.) Nakai		调查
3		卧龙柳	<i>Salix dolia</i> Schneid.		调查
4		绵穗柳	<i>Salix eriostachya</i> Wall. Ex Anderss.		调查
5		皂柳	<i>Salix wallichiana</i> Anderss.		调查
6	桦木科 Betulaceae	桤木	<i>Alnus cremastogyne</i> Burk		调查
7		红桦	<i>Betula albo-sinensis</i> Burk		调查
8		高山桦	<i>Betula delavayi</i> Franch.		科考报告
9		香桦	<i>Betula insignis</i> Franch.		调查
10		亮叶桦	<i>Betula luminifera</i> H. Winkl. (光皮桦)		调查
11		白桦	<i>Betula platyphylla</i> Suk.		调查
12		糙皮桦	<i>Betula utilis</i> D. Don		调查
13		川鄂鹅耳枥	<i>Carpinus hupeana</i> Hu var. <i>henryana</i> (H.Winkl.) P.C.Li		科考报告

14		藏刺榛	<i>Corylus ferox</i> Wall. Var. <i>thibetica</i> (Batal.) Franch.		科考报告
15		滇榛	<i>Corylus yunnanensis</i> A.Camus		调查
16	壳斗科 Fagaceae	滇青冈	<i>Cyclobalanopsis glaucooides</i> Schotky		调查
17		细叶青冈	<i>Cyclobalanopsis gracilis</i> (Rehd. Et Wils.) Cheng et T.Hong		科考报告
18		曼青冈	<i>Cyclobalanopsis oxyodon</i> (Miquel) Oersted		调查
19		包果柯	<i>Lithocarpus cleistocarpus</i> (Seemen) Rehder et E.H.Wilson		调查
20		槲栎	<i>Quercus aliena</i> Blume		科考报告
21		川滇高山栎	<i>Quercus aquifoliooides</i> Rehd. Et Wils.		科考报告
22		巴东栎	<i>Quercus engleriana</i> Seem.		调查
23		辽东栎	<i>Quercus liaotungensis</i> Koidz.		科考报告
24		刺叶栎	<i>Quercus spinosa</i> David ex Franch.		调查
25	蓼科 Polygonaceae	头花蓼	<i>Polygonum capitatum</i> Buch.-Ham. Ex D.Don		科考报告
26		细茎蓼	<i>Polygonum filicaule</i> Wall. Ex Meisn.		科考报告
27		圆穗蓼	<i>Polygonum macrophyllum</i> Ddon		调查
28		尼泊尔蓼	<i>Polygonum nepalense</i> Meisn.		调查
29		支柱蓼	<i>Polygonum suffultum</i> Maxim.		科考报告
30		珠芽蓼	<i>Polygonum viviparum</i> Linn.		调查
31		酸模	<i>Rumex acetosa</i> Linn.		调查
32		尼泊尔酸模	<i>Rumex nepalensis</i> Spreng.		调查
33	车前科 Plantaginaceae	车前	<i>Plantago asiatica</i> Linn.		调查
34		平车前	<i>Plantago depressa</i> Willd.		调查
35	木兰科 Magnoliaceae	西康玉兰	<i>Magnolia wilsonii</i> (Finet et Gagnep.) Rehd. (栽培)	II	调查
36	五味子科 Schisandraceae	红花五味子	<i>Schisandra rubriflora</i> Rehd. Et Wils.		调查
37	樟科 Lauraceae	卵叶钓樟	<i>Lindera limprichtii</i> H.Winkl.		调查
38		三桠乌药	<i>Lindera obtusiloba</i> Blume		调查
39		川钓樟	<i>Lindera pulcherrima</i> (Wall.) Benth. Var. <i>hemsleyana</i> (Diels) H.P.Tsui		调查
40		菱叶钓樟	<i>Lindera supracostata</i> Lec.		科考报告
41		高山木姜子	<i>Litsea chunii</i> Cheng		调查
42		山苍子	<i>Litsea cubeba</i> (Lour.) Pers.		科考报告
43		康定木姜子	<i>Litsea kangdingensis</i> H.S.Kung		科考报告
44		杨叶木姜子	<i>Litsea populifolia</i> (Hemsl.) Gamble		调查
45	罂粟科 Papaveraceae	全缘叶绿绒蒿	<i>Meconopsis integrifolia</i> (Maxim.) Franch.		调查

46		总状绿绒蒿	<i>Meconopsis racemosa</i> Maxim.		调查
47	紫堇科 <i>Fumariaceae</i>	曲花黄堇	<i>Corydalis curviflora</i> Maxim.		调查
48		变根紫堇	<i>Corydalis linstowiana</i> Fedde		科考报告
49	毛茛科 <i>Ranunculaceae</i>	康定乌头	<i>Aconitum tatsienense</i> Finet et Gagnep.		科考报告
50		类叶升麻	<i>Actaea asiatica</i> Hara		科考报告
51		展毛银莲花	<i>Anemone demissa</i> Hook.f. et Thoms.		调查
52		钝裂银莲花	<i>Anemone obtusiloba</i> D. Don.		调查
53		川西银莲花	<i>Anemone prattii</i> Huth ex Ulbr.		科考报告
54		草玉梅	<i>Anemone rivularis</i> Buch.-Ham.ex DC.		调查
55		大火草	<i>Anemone tomentosa</i> (Maxim.) Pei		调查
56		无距耧斗菜	<i>Aquilegia ecalcarata</i> Maxim.		科考报告
57		驴蹄草	<i>Caltha palustris</i> Linn.		调查
58		升麻	<i>Cimicifuga heracleifolia</i> Kom.		调查
59		粗齿铁线莲	<i>Clematis argenteilucida</i> (Lévl. Et Vant.) W.T.Wang		调查
60		绣球藤	<i>Clematis ranunculoides</i> Franch.		科考报告
61		尾叶铁线莲	<i>Clematis urophylla</i> Franch.		调查
62		康定翠雀花	<i>Delphinium tatsienense</i> Franch.		科考报告
63		独叶草	<i>Kingdonia uniflora</i> Balf.f. et W.W.Smith.	I	调查
64		毛茛	<i>Ranunculus 98anadensi</i> Thunb.		调查
65		云生毛茛	<i>Ranunculus longicaulis</i> C.A.Mey. var. <i>nephelogenes</i> (Edgew.) L.Liou		科考报告
66		黄三七	<i>Souliea vaginata</i> (Maxim.) Franch.		调查
67		高原唐松草	<i>Thalictrum cultratum</i> Wall.		调查
68		滇川唐松草	<i>Thalictrum finetii</i> B.Boivin		科考报告
69		弯柱唐松草	<i>Thalictrum uncinulatum</i> Franch.		科考报告
70		矮金莲花	<i>Trollius farreri</i> Stapf		调查
71	木通科 <i>Lardizabalaceae</i>	猫儿屎	<i>Decaisnea fargesii</i> Franch.		科考报告
72		串果藤	<i>Sinofranchetia chinensis</i> Hemsl.		调查
73	连香树科 <i>Cercidiphyllaceae</i>	连香树	<i>Cercidiphyllum japonicum</i> Sieb. Et Zucc.	II	调查
74	小檗科 <i>Berberidaceae</i>	刺红珠	<i>Berberis dictyophylla</i> Franch.		调查
75		大黄檗	<i>Berberis francisci-ferdinandi</i> Schneid.		科考报告
76		疣枝小檗	<i>Berberis verruculosa</i> Hemsl. Et Wils.		科考报告
77		金花小檗	<i>Berberis wilsonae</i> Hemsl.		调查
78		宝兴淫羊藿	<i>Epimedium davidii</i> Franch.		科考报告
79	荨麻科 <i>Urticaceae</i>	水麻	<i>Debregeasia orientalis</i> C.J.Chen		调查

80		珠芽艾麻	<i>Laportea bulbifera</i> (Sieb. Et Zucc.) Wedd.		调 查
81		心叶艾麻	<i>Laportea bulbifera</i> (Sieb. Et Zucc.) Wedd. Subsp. <i>Latiuscula</i> C.J.Chen		科考报告
82		艾麻	<i>Laportea 99anadensi</i> (Wedd.) Friis		调 查
83		大叶冷水花	<i>Pilea 99anaden</i> (Lévl.) Hand.-Mazz.		调 查
84		粗齿冷水花	<i>Pilea sinofasciata</i> C.J.Chen		调 查
85	鹿蹄草科 Pyrolaceae	西藏鹿蹄草	<i>Pyrola calliantha</i> H.Andr. var. <i>tibetana</i> Y.L.Chou		调 查
86	马兜铃科 Aristolochiaceae	单叶细辛	<i>Asarum himalaicum</i> Hook. F. et Thoms. Ex Klotzsch. (西南细辛)		调 查
87	猕猴桃科 Actinidiaceae	狗枣猕猴桃	<i>Actinidia kolomikta</i> (Maxim. Et Rupr.) Maxim.		调 查
88		藤山柳	<i>Clematoclethra lasioclada</i> Maxim.		调 查
89	堇菜科 Violaceae	四川堇菜	<i>Viola szetschwanensis</i> W.Beck. et H. de Boiss.		调 查
90		粗齿堇菜	<i>Viola urophylla</i> Franch.		科考报告
91	石竹科 Caryophyllaceae	漆姑草	<i>Sagina japonica</i> (Sweet) Ohwi		调 查
92		短瓣繁缕	<i>Stellaria brachypetala</i> Bunge		科考报告
93		石竹叶繁缕	<i>Stellaria dianthifolia</i> Williams		调 查
94		细柄繁缕	<i>Stellaria petiolaris</i> Hand.-Mazz.		科考报告
95	马桑科 Coriariaceae	马桑	<i>Coriaria nepalensis</i> Wall.		调 查
96	藜科 Chenopodiaceae	藜	<i>Chenopodium album</i> Linn.		科考报告
97	苋科 Amaranthaceae	牛膝	<i>Achyranthes bidentata</i> Blume.		调 查
98		川牛膝	<i>Cyathula officinalis</i> Kuan		科考报告
99	十字花科 Brassicaceae	弯曲碎米荠	<i>Cardamine flexuosa</i> With.		调 查
100		多花碎米荠	<i>Cardamine multiflora</i> T.Y.Cheo et R.C.Fang		科考报告
101		紫花碎米荠	<i>Cardamine tangutorum</i> O.E.Schulz		调 查
102		川滇山嵛菜	<i>Eutrema lancifolium</i> (Franch.) O.E.Schulz		科考报告
103		山嵛菜	<i>Eutrema yunnanense</i> Franch.		调 查
104		高蔊菜	<i>Rorippa elata</i> (Hook.f. et Thoms.) Hand.-Mazz.		调 查
105		遏兰菜	<i>Thlaspi arvense</i> Linn.		科考报告
106	胡颓子科 Elaeagnaceae	长叶胡颓子	<i>Elaeagnus bochii</i> Diels.		调 查
107		沙棘	<i>Hippophae rhamnoides</i> Linn.		调 查
108	景天科	啮瓣景天	<i>Sedum daigremontianum</i> Hamet		科考报告

	Crassulaceae				
109		凹叶景天	<i>Sedum emarginatum</i> Migo		调查
110		川西景天	<i>Sedum rosei</i> Hamet		科考报告
111	虎耳草科 Saxifragaceae	落新妇	<i>Astilbe chinensis</i> (Maxim.) Franch. Et Sav.		调查
112		肾叶金腰	<i>Chrysosplenium griffithii</i> Hook.f. et Thoms.		科考报告
113		四川溲疏	<i>Deutzia setchuenensis</i> Franch.		调查
114		七叶鬼灯檠	<i>Rodgersia aesculifolia</i> Batal.		科考报告
115		齿叶虎耳草	<i>Saxifraga hispidula</i> D.Don		科考报告
116		垂头虎耳草	<i>Saxifraga nigroglandulifera</i> Balakr.		调查
117		球茎虎耳草	<i>Saxifraga sibirica</i> Linn.		科考报告
118		流苏虎耳草	<i>Saxifraga wallichiana</i> Sternb.		调查
119		黄水枝	<i>Tiarella polyphylla</i> D.Don		调查
120	八仙花科 Hydrangeaceae	冠盖绣球	<i>Hydrangea anomala</i> D.Don		科考报告
121		挂苦绣球	<i>Hydrangea xanthoneura</i> Diels.		调查
122	茶藨子科 Ribesaceae	冰川茶藨子	<i>Ribes glaciale</i> Wall.		调查
123		宝兴茶藨子	<i>Ribes moupinense</i> Franch.		科考报告
124		四川茶藨子	<i>Ribes setchuense</i> Jancz.		科考报告
125	薔薇科 Rosaceae	龙芽草	<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb.		调查
126		多毛樱桃	<i>Cerasus polytricha</i> (Koehne) Yü et Li		科考报告
127		尖叶栒子	<i>Cotoneaster acuminatus</i> Lindl.		调查
128		黄杨叶栒子	<i>Cotoneaster buxifolius</i> Lindl.		科考报告
129		小叶栒子	<i>Cotoneaster microphyllus</i> Lindl.		科考报告
130		宝兴栒子	<i>Cotoneaster moupinensis</i> Franch.		调查
131		柳叶栒子	<i>Cotoneaster salicifolius</i> Franch.		科考报告
132		匍匐栒子	<i>Cotoneaster adpressus</i> Bois.		调查
133		蛇莓	<i>Duchesnea indica</i> (Andrews) Focke.		调查
134		臭樱	<i>Maddenia hypoleuca</i> Koehne		科考报告
135		丽江山荆子	<i>Malus rockii</i> Rehd.		科考报告
136		华西小石积	<i>Osteomeles schwerinae</i> Schneid.		调查
137		金露梅	<i>Potentilla fruticosa</i> Linn.		调查
138		西南委陵菜	<i>Potentilla fulgens</i> Wall. Ex Hook.		调查
139		华西委陵菜	<i>Potentilla potaninii</i> Wolf		科考报告
140		钉柱委陵菜	<i>Potentilla saundersiana</i> Royle		调查
141		华西蔷薇	<i>Rosa moyesii</i> Hemsl. Et Wils.		调查
142		多苞蔷薇	<i>Rosa multibracteata</i> Hemsl. Et Wils.		科考报告
143		峨眉蔷薇	<i>Rosa omeiensis</i> Rolfe		调查
144		绢毛蔷薇	<i>Rosa sericea</i> Lindl.		调查

145		扁刺蔷薇	<i>Rosa sweginzowii</i> Koehne		调查
146		喜阴悬钩子	<i>Rubus mesogaeus</i> Focke		科考报告
147		红泡刺藤	<i>Rubus niveus</i> Thunb.		调查
148		掌叶悬钩子	<i>Rubus pentagonus</i> Wall. Ex Focke		科考报告
149		刺悬钩子	<i>Rubus pungens</i> Camb.		科考报告
150		地榆	<i>Sanguisorba officinalis</i> Linn.		科考报告
151		石灰花楸	<i>Sorbus folgneri</i> (Schneid.) Rehd.		调查
152		陕甘花楸	<i>Sorbus koehneana</i> Schneid.		调查
153		西康花楸	<i>Sorbus prattii</i> Koehne		调查
154		高山绣线菊	<i>Spiraea 101anade</i> Turcz.		调查
155		毛叶绣线菊	<i>Spiraea mollifolia</i> Rehd.		调查
156		细枝绣线菊	<i>Spiraea myrtilloides</i> Rehder		科考报告
157		川滇绣线菊	<i>Spiraea schneideriana</i> Rehder		科考报告
158	云实科 <i>Caesalpiniaceae</i>	鞍叶羊蹄甲	<i>Cercis chinensis</i> Bunge		调查
159	蝶形花科 <i>Papilionaceae</i>	多枝黄芪	<i>Astragalus polycladus</i> Bur. Et Franch.		科考报告
160		东俄洛黄芪	<i>Astragalus tongolensis</i> Ulbr.		调查
161		杭子梢	<i>Campylotropis macrocarpa</i> (Bunge) Rehd.		调查
162		云南锦鸡儿	<i>Caragana franchetiana</i> Kom.		科考报告
163		鬼箭锦鸡儿	<i>Caragana jubata</i> (Pall.) Poir.		科考报告
164		多花木蓝	<i>Indigofera amblyantha</i> Craib		调查
165		铁扫帚	<i>Indigofera bungeana</i> Walp.		调查
166		灰色木蓝	<i>Indigofera cinerascens</i> Franch.		科考报告
167		马棘	<i>Indigofera pseudotinctoria</i> Mats.		调查
168		束花铁马鞭	<i>Lespedeza fasciculiflora</i> Franch.		科考报告
169		多花胡枝子	<i>Lespedeza floribunda</i> Bunge		科考报告
170		百脉根	<i>Lotus corniculatus</i> Linn.		调查
171		黑萼棘豆	<i>Oxytropis melanocalyx</i> Bunge		科考报告
172		喜马拉雅鹿藿	<i>Rhynchosia himalensis</i> Benth. Ex Baker		科考报告
173		白刺花	<i>Sophora viciifolia</i> Hance		调查
174		广布野豌豆	<i>Vicia cracca</i> L.		调查
175		大叶野豌豆	<i>Vicia pseudorobus</i> Fisch. Et C.A.Mey.		科考报告
176		歪头菜	<i>Vicia unijuga</i> A.Brown		调查
177	酢浆草科 <i>Oxalidaceae</i>	白花酢浆草	<i>Oxalis acetosella</i> DC.		科考报告
178		酢浆草	<i>Oxalis corniculata</i> Linn.		调查
179	牻牛儿苗科 <i>Geraniaceae</i>	尼泊尔老鹳草	<i>Geranium nepalense</i> Sweet		调查
180		甘青老鹳草	<i>Geranium pylzowianum</i> Maxim.		调查

181		鼠掌老鹳草	<i>Geranium sibiricum</i> Linn.		科考报告
182	杜鹃花科 Rutaceae	问客杜鹃	<i>Rhododendron ambiguum</i> Hemsl.		调查
183		美容杜鹃	<i>Rhododendron calophytum</i> Franch.		调查
184		毛喉杜鹃	<i>Rhododendron cephalanthum</i> Franch.		调查
185		凹叶杜鹃	<i>Rhododendron davidsonianum</i> Rehd. Et Wils.		科考报告
186		大白杜鹃	<i>Rhododendron decorum</i> Franch.		调查
187		繁花杜鹃	<i>Rhododendron floribundum</i> Franch.		调查
188		星毛杜鹃	<i>Rhododendron kyawi</i> Lace et W.W.Smith		调查
189		黄花杜鹃	<i>Rhododendron lutescens</i> Franch.		调查
190		光亮杜鹃	<i>Rhododendron nitidulum</i> Rehd. Et Wils.		调查
191		北方雪层杜鹃	<i>Rhododendron niveale</i> Hook.f. subsp. <i>Boreale</i> Philipson et M.N.Philipson		调查
192		凝毛栎叶杜鹃	<i>Rhododendron phaeochrysum</i> Balf.f. et W.W.Smith var. <i>agglutinatum</i> (Balf.f. et Forrest) Chamb ex Cullen et Chamb.		调查
193		陇蜀杜鹃	<i>Rhododendron przewalskii</i> Maxim.		调查
194		刚毛杜鹃	<i>Rhododendron setosum</i> D.Don		调查
195		千里香杜鹃	<i>Rhododendron thymifolium</i> Maxim.		调查
196		毛蕊杜鹃	<i>Rhododendron websterianum</i> Rehd. Et Wils.		调查
197		多鳞杜鹃	<i>Rhododendron polylepis</i> Franch.		调查
198		乌鸦果	<i>Vaccinium fragile</i> Franch.		科考报告
199	冬青科 Aquifoliaceae	刺叶冬青	<i>Ilex bioritensis</i> Hayata		调查
200		狭叶冬青	<i>Ilex fargesii</i> Franch.		科考报告
201		猫儿刺	<i>Ilex pernyi</i> Franch.		调查
202		云南冬青	<i>Ilex yunnanensis</i> Franch.		调查
203	卫矛科 Celastraceae	西南卫矛	<i>Euonymus hamiltonianus</i> Wall.		科考报告
204		紫花卫矛	<i>Euonymus porphyreus</i> Loes.		科考报告
205	大戟科 Euphorbiaceae	泽漆	<i>Euphorbia helioscopia</i> Linn.		调查
206		地锦	<i>Euphorbia humifusa</i> Willd. Ex Schlecht.		调查
207		钩腺大戟	<i>Euphorbia sieboldiana</i> Morr. Et Decne.		调查
208		高山大戟	<i>Euphorbia stracheyi</i> Boiss.		科考报告
209		雀儿舌头	<i>Leptopus chinensis</i> (Bunge) Pojark.		科考报告
210	凤仙花科 Balsaminaceae	川西凤仙花	<i>Impatiens apstotis</i> Hook.f.		调查
211		脆弱凤仙花	<i>Impatiens infirma</i> Hook.f.		调查
212		扭萼凤仙花	<i>Impatiens tortisepala</i> Hook.f.		科考报告

213	清风藤科 Sabiaceae	阔叶清风藤	<i>Sabia yunnanensis</i> Franch. Subsp. <i>Latifolia</i> (Rehd. Et Wils.) Y.F.Wu		科考报告
214	槭树科 Aceraceae	川滇长尾槭	<i>Acer caudatum</i> Wall. Var. <i>prattii</i> Rehd.		调查
215		扇叶槭	<i>Acer flabellatum</i> Rehd.		调查
216		疏花槭	<i>Acer laxiflorum</i> Pax.		科考报告
217		五尖槭	<i>Acer maximowiczii</i> Pax.		调查
218		色木槭	<i>Acer mono</i> Maxim.		调查
219	漆树科 Anacarabiaceae	清香木	<i>Pistacia weinmannifolia</i> J. Poisson ex Franch.		调查
220	伞形科 <i>Apiaceae</i>	条叶丝瓣芹	<i>Acronema chienii</i> Shan		调查
221		竹叶柴胡	<i>Bupleurum marginatum</i> Wall. Ex DC.		科考报告
222		野胡萝卜	<i>Daucus carota</i> Linn.		调查
223		独活	<i>Heracleum hemsleyanum</i> Diels		科考报告
224		香根芹	<i>Osmorrhiza aristata</i> (Thunb.) Makino et Yabe		科考报告
225	五加科 <i>Aaliaceae</i>	白簕	<i>Acanthopanax trifoliatus</i> (Linn.) Merr.		调查
226		楤木	<i>Aralia chinensis</i> Linn.		调查
227	山茱萸科 Cornaceae	灯台树	<i>Bothrocaryum controversum</i> (Hemsl.) Pojark.		调查
228		青荚叶	<i>Helwingia japonica</i> (Thunb.) Dietr.		科考报告
229		梾木	<i>Swida macrophylla</i> (Wall.) Sojak		科考报告
230	瑞香科 Thymelaeaceae	尖瓣瑞香	<i>Daphne acutiloba</i> Rehd.		调查
231		凹叶瑞香	<i>Daphne retusa</i> Hemsl.		科考报告
232		狼毒	<i>Stellera chamaejasme</i> Linn.		调查
233	紫金牛科 Ayrsinaceae	铁仔	<i>Myrsina 103anadens</i> Linn.		调查
234	报春花科 Primulaceae	莲叶点地梅	<i>Androsace henryi</i> Oliv.		科考报告
235		临时救	<i>Lysimachia congestiflora</i> Hemsl. (聚花过路黄)		调查
236		独花报春	<i>Omphalogramma vinciflora</i> Franch.		科考报告
237		宝兴报春	<i>Primula moupinensis</i> Franch.		调查
238		卵叶报春	<i>Primula ovalifolia</i> Franch.		科考报告
239		丽花报春	<i>Primula pulchella</i> Franch.		调查
240	茜草科 <i>Rubiaceae</i>	拉拉藤	<i>Galium aparine</i> L. var. <i>tenerum</i> (Gren. Et Godr.) Rchb.		调查
241		大叶茜草	<i>Rubia schumanniana</i> Pritz		调查
242	忍冬科 Caprifoliaceae	刚毛忍冬	<i>Lonicera hispida</i> Pall. Ex Roem. Et Schult.		调查
243		柳叶忍冬	<i>Lonicera lanceolata</i> Wall.		调查

244		陇塞忍冬	<i>Lonicera tangutica</i> Maxim.		调查
245		毛花忍冬	<i>Lonicera trichosantha</i> Bur. Et Franch.		调查
246		血满草	<i>Sambucus adnata</i> Wall.		调查
247		穿心莲子藨	<i>Triosteum himalayanum</i> Wall.		科考报告
248		桦叶莢蒾	<i>Viburnum betulifolium</i> Batal.		调查
249		密花莢蒾	<i>Viburnum congestum</i> Rehder		科考报告
250		水红木	<i>Viburnum cylindricum</i> Buch.- Ham. Ex D.Don.		科考报告
251		淡红莢蒾	<i>Viburnum erubescens</i> Wall.		科考报告
252		甘肃莢蒾	<i>Viburnum kansuense</i> Batal.		调查
253	鼠李科 <i>Rhamnaceae</i>	刺鼠李	<i>Rhamnus dumetorum</i> Schneid.		科考报告
254		甘青鼠李	<i>Rhamnus tangutica</i> J.J.Vassil.		科考报告
255	葡萄科 <i>Vitaceae</i>	三裂蛇葡萄	<i>Ampelopsis delavayana</i> Planch.		调查
256	椴树科 <i>Tiliaceae</i>	华椴	<i>Tilia chinensis</i> Maxim.		调查
257	藤黄科 <i>Clusiaceae</i>	川滇金丝桃	<i>Hypericum forrestii</i> (Chittenden) N.Robson		调查
258		金丝梅	<i>Hypericum patulum</i> Thunb. Ex Murray		调查
259	茄科 <i>Solanaceae</i>	挂金灯	<i>Physalis alkekengi</i> Linn. Var. <i>franchetii</i> (Mast.) Makino		科考报告
260		欧白英	<i>Solanum dulcamara</i> Linn.		科考报告
261		龙葵	<i>Solanum nigrum</i> Linn.		调查
262	龙胆科 <i>Gentianaceae</i>	粗茎秦艽	<i>Gentiana crassicaulis</i> Duthie ex Burk.		调查
263		鳞叶龙胆	<i>Gentiana squarrosa</i> Ledeb.		调查
264		四川龙胆	<i>Gentiana sutchuenensis</i> Franch. Ex Hemsl.		科考报告
265		蓝玉簪龙胆	<i>Gentiana veitchiorum</i> Hemsl.		调查
266		川西龙胆	<i>Gentiana wilsonii</i> Marq.		科考报告
267		湿生扁蕾	<i>Gentianopsis paludosa</i> Ma		调查
268		椭圆叶花锚	<i>Halenia elliptica</i> D.Don		调查
269		大籽獐牙菜	<i>Swertia macrosperma</i> (C.B.Clarke) C.B.Clarke		科考报告
270		川西獐牙菜	<i>Swertia mussotii</i> Franch.		调查
271		峨眉双蝴蝶	<i>Tripterospermum cordatum</i> (Marq.) H.Smith.		科考报告
272	玄参科 <i>Scrophulariaceae</i>	鞭打绣球	<i>Hemiphragma heterophyllum</i> Wall.		科考报告
273		宽叶母草	<i>Lindernia nummularifolia</i> (D.Don) Wettst.		调查
274		扭盔马先蒿	<i>Pedicularis davidii</i> Franch.		调查
275		多花马先蒿	<i>Pedicularis floribunda</i> Franch.		科考报告
276		长花马先蒿	<i>Pedicularis longiflora</i> Rudolph		调查
277		穆坪马先蒿	<i>Pedicularis moupinensis</i> Franch.		科考报告

278		多齿马先蒿	<i>Pedicularis polyodonta</i> Li		调查
279		草甸马先蒿	<i>Pedicularis roylei</i> Maxim.		科考报告
280		地黄叶马先蒿	<i>Pedicularis veronicifolia</i> Franch.		科考报告
281		小婆婆纳	<i>Veronica serpyllifolia</i> Linn.		调查
282	紫草科 Boraginaceae	倒提壶	<i>Cynoglossum amabile</i> Stapf et Dru		调查
283		小花琉璃草	<i>Cynoglossum lanceolatum</i> Forsk.		科考报告
284		琉璃草	<i>Cynoglossum zeylanicum</i> (Vahl) Thunb. Ex Lehm.		科考报告
285		附地菜	<i>Trigonotis peduncularis</i> (Trev.) Benth. Ex Baker et Moore		调查
286	唇形科 Lamiaceae	圆叶筋骨草	<i>Ajuga ovalifolia</i> Bur. Et Franch.		调查
287		香薷	<i>Elsholtzia 105anaden</i> (Thunb.) Hyland.		调查
288		密花香薷	<i>Elsholtzia densa</i> Benth.		科考报告
289		高原香薷	<i>Elsholtzia feddei</i> Lévl.		科考报告
290		鼬瓣花	<i>Galeopsis bifida</i> Boenn.		科考报告
291		线纹香茶菜	<i>Isodon lophanthoides</i> H.Hara		调查
292		宝盖草	<i>Lamium amplexicaule</i> Linn.		调查
293		川西荆芥	<i>Nepeta veitchii</i> Duthie		科考报告
294		牛至	<i>Origanum vulgare</i> Linn.		调查
295		鸡脚参	<i>Orthosiphon wulfenoides</i> (Diels) Hand.-Mazz.		科考报告
296		夏枯草	<i>Prunella vulgaris</i> Linn.		调查
297		细锥香茶菜	<i>Rabdosia coesta</i> (Buch.-Ham. Ex D.Don) Hara		科考报告
298		甘西鼠尾草	<i>Salvia przewalskii</i> Maxim.		调查
299	柳叶菜科 Onagraceae	南方露珠草	<i>Circaeа mollis</i> Sieb. Et Zucc.		科考报告
300		柳兰	<i>Epilobium angustifolium</i> Linn.		调查
301		川西柳叶菜	<i>Epilobium fangii</i> C.J.Chen		科考报告
302		柳叶菜	<i>Epilobium hirsutum</i> Linn.		调查
303	醉鱼草科 Buddlejaceae	大叶醉鱼草	<i>Buddleia davidii</i> Franch.		科考报告
304		皱叶醉鱼草	<i>Buddleja crispa</i> Benth.		调查
305		密蒙花	<i>Buddleja officinalis</i> Maxim.		调查
306	桔梗科 Campanulaceae	西南风铃草	<i>Campanula colorata</i> Wall.		调查
307		蓝钟花	<i>Cyananthus hookeri</i> C.B.Clarke		调查
308	川续断科 Dipsacaceae	川续断	<i>Dipsacus asperoides</i> C.Y.Cheng et T.M.Ai		调查
309		圆萼刺参	<i>Morina chinensis</i> (Batal. Ex Diels) Pai		调查

310	菊科 Asteraceae	黄腺香青	<i>Anaphalis aureo-punctata</i> Lingelsh et Borza		调 查
311		乳白香青	<i>Anaphalis 106anaden</i> Maxim.		调 查
312		珠光香青	<i>Anaphalis margaritacea</i> (Linn.) Benth. Et Hook.f.		调 查
313		四川香青	<i>Anaphalis szechuanensis</i> Ling et Y.L.Chen		调 查
314		淡黄香青	<i>Anaphalis flavescens</i> Hand.-Mazz.		调 查
315		绒毛蒿	<i>Artemisia campbellii</i> Hook.f. et Thmos.		调 查
316		南牡蒿	<i>Artemisia eriopoda</i> Bge.		科考报告
317		牛尾蒿	<i>Artemisia roxburghiana</i> Bess.		调 查
318		大籽蒿	<i>Artemisia sieversiana</i> Willd.		科考报告
319		耳叶紫菀	<i>Aster auriculatus</i> Franch.		调 查
320		甘川紫菀	<i>Aster smithianus</i> Hand.-Mazz.		科考报告
321		缘毛紫菀	<i>Aster souliei</i> Franch.		科考报告
322		东俄洛紫菀	<i>Aster tongolensis</i> Franch.		调 查
323		烟管头草	<i>Carpesium cernuum</i> Linn.		调 查
324		大薊	<i>Cirsium japonicum</i> DC.		调 查
325		小蓬草	<i>Conyza 106anadensis</i> (Linn.) Cronq. (小白酒草)		调 查
326		车前状垂头菊	<i>Cremanthodium ellisii</i> (Hook.f.) Kitam.		调 查
327		戟叶垂头菊	<i>Cremanthodium potaninii</i> C.Winkl		调 查
328		戟叶火绒草	<i>Leontopodium dedekensisii</i> (Br et Franch) Beauv		科考报告
329		钻叶火绒草	<i>Leontopodium subulatum</i> (Franch.) Beauv.		调 查
330		川西火绒草	<i>Leontopodium wilsonii</i> Beauv.		科考报告
331		大黄橐吾	<i>Ligularia duciformis</i> (C.Winkl.) Hand.-Mazz.		调 查
332		侧茎橐吾	<i>Ligularia pleurocaulis</i> (Franch.) Hand.-Mazz.		调 查
333		掌叶橐吾	<i>Ligularia przewalskii</i> (Maxim.) Diels		调 查
334		东俄洛橐吾	<i>Ligularia tongolensis</i> (Franch.) Hand.-Mazz.		科考报告
335		蛛毛蟹甲草	<i>Parasenecio roborowskii</i> (Maxim.) Y.L.Chen		调 查
336		川西蟹甲草	<i>Parasenecio souliei</i> (Franch.) Y.L.Chen		调 查
337		日本毛连菜	<i>Picris japonica</i> Thunb.		科考报告
338		川西小黄菊	<i>Pyrethrum tatsienense</i> (Bur. Et Franch.) Ling ex Shih		调 查
339		禾叶风毛菊	<i>Saussurea graminea</i> Dunn.		调 查
340		丽江风毛菊	<i>Saussurea likiangensis</i> Franch.		调 查
341		峨眉千里光	<i>Senecio faberii</i> Hemsl.		科考报告

342		蒲儿根	<i>Senecio oldhamianus</i> Maxim.		调查
343		千里光	<i>Senecio scandens</i> Buch.-Ham. Ex D.Don		调查
344		华蟹甲草	<i>Sinacalia tangutica</i> (Maxim.) B.Nord.		调查
345		苣荬菜	<i>Sonchus brachyotus</i> DC.		科考报告
346		金沙绢毛菊	<i>Soroseris gillii</i> (S.Moore) Stebb.		调查
347		斑鸠菊	<i>Vernonia esculenta</i> Hemsl.		科考报告
348		黄鹌菜	<i>Youngia japonica</i> (Linn.) DC.		调查
349		川西黄鹌菜	<i>Youngia pratti</i> (Babcock) Babcock et Stebbins		科考报告

单子叶植物纲 Monocotyledoneae

350	禾本科 Poaceae	细叶芨芨草	<i>Achnatherum chingii</i> (Hitchc.) Keng ex P.C.Kuo		科考报告
351		多花剪股颖	<i>Agrostis myriantha</i> Hook.f.		调查
352		疏花剪股颖	<i>Agrostis perlaxa</i> Pilger		调查
353		茅叶荩草	<i>Arthraxon prionodes</i> (Steud.) Dandy		调查
354		白羊草	<i>Bothriochloa ischaemum</i> (Linn.) Keng		科考报告
355		拂子茅	<i>Calamagrostis epigejos</i> (Linn.) Roth		科考报告
356		细柄草	<i>Capillipedium parviflorum</i> (R. Br.) Stapf		调查
357		野青茅	<i>Deyeuxia arundinacea</i> (Linn.) Roth		调查
358		糙野青茅	<i>Deyeuxia scabrescens</i> (Griseb.) Munro ex Duthie		调查
359		垂穗披碱草	<i>Elymus nutans</i> Griseb.		科考报告
360		丰实箭竹	<i>Fargesia ferax</i> (Keng) Yi		调查
361		高山羊茅	<i>Festuca arioides</i> Lam.		科考报告
362		羊茅	<i>Festuca ovina</i> Linn.		调查
363		紫羊茅	<i>Festuca rubra</i> Linn.		调查
364		白草	<i>Pennisetum centrasiaticum</i> Tzvel.		科考报告
365		早熟禾	<i>Poa annua</i> Linn.		调查
366		法氏早熟禾	<i>Poa faberi</i> Rendle		科考报告
367		林地早熟禾	<i>Poa nemoralis</i> Linn.		科考报告
368		草地早熟禾	<i>Poa pretensis</i> Linn.		调查
369		四川早熟禾	<i>Poa szechuensis</i> Rendle		科考报告
370		垂穗鹅观草	<i>Roegneria nutans</i> (Keng) Keng		调查
371		异针茅	<i>Stipa aliena</i> Keng		科考报告
372		丝颖针茅	<i>Stipa capillacea</i> Keng		调查
373		小草沙蚕	<i>Tripogon nanus</i> Keng ex Keng f. et L. Liou		科考报告
374		短锥玉山竹	<i>Yushania brevipaniculata</i> (Hand.-Mazz.) Yi		科考报告
375	莎草科 Cyperaceae	亮绿苔草	<i>Carex finitima</i> Boott		调查
376		长芒苔草	<i>Carex gmelinii</i> Hook. Et Arn.		调查

377		膨囊苔草	<i>Carex lehmanii</i> Drejer.		科考报告
378		川滇苔草	<i>Carex schneideri</i> Nelmes		调查
379		截形嵩草	<i>Kobresia cuneata</i> Kukenth.		调查
380		四川嵩草	<i>Kobresia setchwanensis</i> Hand.-Mazz.		调查
381		西藏嵩草	<i>Kobresia tibetica</i> Maxim.		科考报告
382		高山藨草	<i>Scirpus paniculato-corymbosus</i> Kukenth.		科考报告
383	天南星科 Araceae	刺柄南星	<i>Arisaema asperatum</i> N.E.Brown		调查
384		象南星	<i>Arisaema elephas</i> Buchet		科考报告
385		一把伞南星	<i>Arisaema erubescens</i> (Wall.) Schott		科考报告
386		花南星	<i>Arisaena lohatum</i> Engl.		调查
387		小南星	<i>Arisaena parvum</i> N.E.Brown		科考报告
388		高原犁头尖	<i>Typhonium diversifolium</i> Wall.		科考报告
389	百合科 Liliaceae	少花粉条儿菜	<i>Aletris pauciflora</i> (Klotz.) Franch.		科考报告
390		狭瓣粉条儿菜	<i>Aletris stenoloba</i> Franch.		科考报告
391		卵叶韭	<i>Allium ovalifolium</i> Hand.-Mazz.		调查
392		多叶韭	<i>Allium plurifoliatum</i> Rendle		科考报告
393		太白韭	<i>Allium prattii</i> C.H.Wright		调查
394		大百合	<i>Cardiocrinum giganteum</i> (Wall.) Makino		调查
395		七筋姑	<i>Clintonia udensis</i> Trantv. Et Mey.		调查
396		沿阶草	<i>Ophiopogon bodinieri</i> Lévl.		调查
397		七叶一枝花	<i>Paris polyphylla</i> Smith.		调查
398		黑籽重楼	<i>Paris thibetica</i> Franch.		调查
399		卷叶黄精	<i>Polygonatum cirrhifolium</i> (Wall.) Royle		调查
400		滇黄精	<i>Polygonatum kingianum</i> Coll. Et Hemsl.		调查
401		多花黄精	<i>Polygonatum brachynema</i> Hand.-Mazz.		科考报告
402		管花鹿药	<i>Smilacina henryi</i> (Baker) Wang et Tang		科考报告
403		鹿药	<i>Smilacina japonica</i> A.Gray		调查
404		窄瓣鹿药	<i>Smilacina paniculata</i> (Baker) Wang et Tang		调查
405	菝葜科 Smilacaceae	合蕊菝葜	<i>Smilax cyclophylla</i> Warb.		科考报告
406		防己叶菝葜	<i>Smilax menispermoidea</i> A. DC.		科考报告
407		鞘柄菝葜	<i>Smilax stans</i> Maxim.		调查
408	薯蓣科 Dioscoreaceae	三角叶薯蓣	<i>Dioscorea deltoidea</i> Wall.		科考报告
409	灯心草科 Juncaceae	葱状灯心草	<i>Juncus allioides</i> Franch.		调查
410		野灯心草	<i>Juncus setchuensis</i> Buchen. Ex Diels		科考报告
411	鸢尾科 Iridaceae	蝴蝶花	<i>Iris japonica</i> Thunb		调查
412	兰科 Orchidaceae	白芨	<i>Bletilla striata</i> (Thunb. Ex A. Murray)		调查

			Rchb.f.		
413		虾脊兰	<i>Calanthe discolor</i> Lindl.		科考报告
414		西南手参	<i>Gymnadenia orchidis</i> Lindl.		科考报告
415		绥草	<i>Spiranthes sinensis</i> (Pers.) Ames (盘龙参)		调查

附表 3 评价区域两栖类

中 文 名	拉 丁 名	保护级别	获得途径
一、有尾目 CAUDATA (URODELA)			
(一) 小鲵科 HYNOBIIDAE			
1. 西藏山溪鲵	<i>Batrachuperus tibetanus</i> Schmidt		资料
二、无尾目 ANURA (SALIENTIA)			
(二) 角蟾科 Megophryidae			
2. 沙坪角蟾	<i>Megophrys shapingsensis</i>		访问
(三) 蟾蜍科 BUFONIDAE			
3. 华西蟾蜍	<i>Bufo andrewst</i>		调查
4. 西藏蟾蜍	<i>Bufo tibetans</i>		调查
(四) 蛙科 Ranidae			
5. 四川湍蛙	<i>Amodops mantzorum</i>		调查

附表 4 评价区域爬行类名录

中 文 名	拉 丁 名	保护级别	获得途径
有鳞目 ORDER SQUAMATA			
蜥蜴亚目 LACERTILIA			
石龙子科 Scincidae			
1. 康定滑蜥	<i>Scincella potanini</i>		调查
蛇亚目 SERPENTE			
游蛇科 Colubridae			
2. 棕网腹链蛇	<i>Amphiesma johannis</i>		资料
蝰科 Family Viperidae			
3. 菜花原矛头蝮	<i>Protobothrops jerdonii</i>		访问

注：监测资料为保护区日常巡护资料；科考为 2010 年四川大学科考资料。

附表 5 评价区域鸟类名录

种名	拉丁名	保护级别	获得途径
鹳形目	CICONIIFORMES		
鹭科	Ardeidae		
牛背鹭	<i>Bubulcus ibis</i>		访问
隼形目	FALCONIFORMES		
鹰科	Accipitridae		
高山兀鹫	<i>Gyps himalayensis</i>	II	唐明坤调查
普通鵟	<i>Buteo buteo</i>	II	唐明坤调查
鸡形目	GALLIFORMES		
雉科	Phasianidae		
血雉	<i>Ithaginis cruentus</i>	II	唐明坤调查
鹤形目	GRUIFORMES		
鸨科	Charadriidae		
白腰草鹬	<i>Tringa ochropus</i>		监测资料
长趾滨鹬	<i>Calidris subminuta</i>		监测资料
鸽形目	COLUMBIIFORMES		
鳩鸽科	Columbidae		
岩鸽	<i>Columba rupestris</i>		科考
山斑鳩	<i>Streptopelia orientalis</i>		科考
鹃形目	CUCULIFORMES		
杜鹃科	Cuculidae		
棕腹杜鹃	<i>Cuculus nisicolor</i>	省	科考
大杜鹃	<i>Cuculus canorus</i>		监测资料
小杜鹃	<i>Cuculus poliocephalus</i>		科考
鹰鹃	<i>Cuculus sparverioides</i>		唐明坤调查
鸮形目	STRIGIFORMES		
鸱鸺科	Strigidae		
灰林鸮	<i>Strix aluco</i>	II	访问
雨燕目	APODIFORMES		
雨燕科	Apodidae		
白腰雨燕	<i>Apus pacificus</i>		唐明坤调查
戴胜目	UPUPIFORMERS		
戴胜科	Upupidae		
戴胜	<i>Upupa epops</i>		唐明坤调查
䴕形目	PICIFORMES		
啄木鸟科	Picidae		
星头啄木鸟	<i>Picoides canicapillus</i>		监测资料
大斑啄木鸟	<i>Picoides major</i>		科考
灰头绿啄木鸟	<i>Picus canus</i>		科考

黄嘴栗啄木鸟	<i>Blythipicus pyrrhotis</i>		科考
雀形目	PASSERIFORMES		
百灵科	<i>Alaudidae</i>		
小云雀	<i>Alauda gulgula</i>		唐明坤调查
燕科	<i>Hiundidae</i>		
岩燕	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>		科考
金腰燕	<i>Hirundo daurica</i>		科考
鹟鴝科	<i>Motacillidae</i>		
白鹡鸰	<i>Motacilla alba</i>		科考
灰鹡鸰	<i>Motacilla cinerea</i>		科考
树鹨	<i>Anthus hodgsoni</i>		监测资料
伯劳科	<i>Laniidae</i>		
红尾伯劳	<i>Lanius cristatus</i>		科考
棕背伯劳	<i>Lanius schach</i>		科考
灰背伯劳	<i>Lanius tephronotus</i>		监测资料
鶲科	<i>Corvidae</i>		
红嘴蓝鹊	<i>Urocissa erythrorhyncha</i>		访问
喜鹊	<i>Pica pica</i>		唐明坤调查
星鸦	<i>Nucifraga caryocatactes</i>		唐明坤调查
达乌里寒鸦	<i>Corvus dauuricus</i>		访问
大嘴乌鸦	<i>Corvus macrorhynchos</i>		唐明坤调查
松鸦	<i>Garrulus glandarius</i>		唐明坤调查
河鸟科	<i>Cinclidae</i>		
河鸟	<i>Cinclus cinclus</i>		唐明坤调查
褐河鸟	<i>Cinclus pallasi</i>		唐明坤调查
鹟鶲科	<i>Troglodytidae</i>		
鹟鶲	<i>Troglodytes troglodytes</i>		唐明坤调查
岩鹨科	<i>Prunellidae</i>		
领岩鹨	<i>Prunella collaris</i>		唐明坤调查
棕胸岩鹨	<i>Prunella strophiata</i>		唐明坤调查
褐岩鹨	<i>Prunella fulvescens</i>		科考
鸫科	<i>Turdidae</i>		
红胁蓝尾鸲	<i>Tarsiger cyanurus</i>		科考
白眉林鸲	<i>Tarsiger indicus</i>		科考
赭红尾鸲	<i>Phoenicurus ochruros</i>		监测资料
黑喉红尾鸲	<i>Phoenicurus hodgsoni</i>		唐明坤调查
白喉红尾鸲	<i>Phoenicurus schisticeps</i>		科考
北红尾鸲	<i>Phoenicurus auroreus</i>		科考
蓝额红尾鸲	<i>Phoenicurus frontalis</i>		监测资料
红尾水鸲	<i>Phoenicurus fuliginosus</i>		唐明坤调查
白顶溪鸲	<i>Chaimarrornis leucocephalus</i>		科考
灰背燕尾	<i>Enicurus schistaceus</i>		科考
白额燕尾	<i>Enicurus leschenaulti</i>		科考

灰林鵖	<i>Saxicola ferrea</i>		唐明坤调查
紫啸鸫	<i>Myiochromeus caeruleus</i>		科考
棕背黑头鸫	<i>Turdus kessleri</i>		科考
斑鸫	<i>Turdus eunomus</i>		唐明坤调查
鹟科	Muscicapidae		
乌鹟	<i>Muscicapa sibirica</i>		唐明坤调查
橙胸姬鹟	<i>Ficedula strophiata</i>		监测资料
棕胸蓝姬鹟	<i>Ficedula hyperythra</i>		科考
灰蓝姬鹟	<i>Ficedula tricolor</i>		科考
铜蓝鹟	<i>Eumyias thalassina</i>		科考
方尾鹟	<i>Culicicapa ceylonensis</i>		科考
画眉科	Timaliidae		
大噪鹛	<i>Garrulax maximus</i>		唐明坤调查
橙翅噪鹛	<i>Garrulax elliotii</i>		唐明坤调查
矛纹草鹛	<i>Babax lanceolatus</i>		监测资料
白眉雀鹛	<i>Alcippe vinipectus</i>		科考
纹喉凤鹛	<i>Yuhina gularis</i>		科考
白领凤鹛	<i>Yuhina diademata</i>		科考
鹀雀科	Paradoxornithidae		
暗色鸦雀	<i>Paradoxornis zappeyi</i>		唐明坤调查
黄额鸦雀	<i>Paradoxornis fulvifrons</i>		监测资料
扇尾莺科	Cisticolidae		
山鹛莺	<i>Prinia crinigera</i>		唐明坤调查
莺科	Silviidae		
黄腹树莺	<i>Cettia acanthizoides</i>		监测资料
斑胸短翅莺	<i>Bradypterus thoracicus</i>		唐明坤调查
花彩雀莺	<i>Leptopoecile sophiae</i>		科考
褐柳莺	<i>Phylloscopus fuscatus</i>		科考
棕腹柳莺	<i>Phylloscopus subaffinis</i>		科考
棕眉柳莺	<i>Phylloscopus armandii</i>		科考
橙斑翅柳莺	<i>Phylloscopus pulcher</i>		监测资料
灰喉柳莺	<i>Phylloscopus maculipennis</i>		唐明坤调查
暗绿柳莺	<i>Phylloscopus trochiloides</i>		科考
乌嘴柳莺	<i>Phylloscopus magnirostris</i>		科考
冠纹柳莺	<i>Phylloscopus reguloides</i>		科考
白斑尾柳莺	<i>Phylloscopus davisoni</i>		监测资料
黑眉柳莺	<i>Phylloscopus ricketti</i>		唐明坤调查
山雀科	Paridae		
沼泽山雀	<i>Parus palustris</i>		唐明坤调查
红腹山雀	<i>Parus davidi</i>		科考
黑冠山雀	<i>Parus rubidiventris</i>		科考
褐冠山雀	<i>Parus dichrous</i>		科考
大山雀	<i>Parus major</i>		科考

绿背山雀	<i>Parus monticolus</i>		唐明坤调查
䴓科	Sittidae		
普通䴓	<i>Sitta europaea</i>		唐明坤调查
雀科	Passeridae		
麻雀	<i>Passer montanus</i>		唐明坤调查
山麻雀	<i>Passer rutilans</i>		唐明坤调查
燕雀科	Fringillidae		
普通朱雀	<i>Carpodacus erythrinus</i>		科考
红眉朱雀	<i>Carpodacus pulcherrimus</i>		科考
酒红朱雀	<i>Carpodacus vinaceus</i>		科考
棕朱雀	<i>Carpodacus edwardsii</i>		科考
点翅朱雀	<i>Carpodacus rhodopeplus</i>		科考
白眉朱雀	<i>Carpodacus thura</i>		监测资料
黑头金翅雀	<i>Carduelis ambigua</i>		科考
灰头灰雀	<i>Pyrrhula erythaca</i>		科考
黄颈拟蜡嘴雀	<i>Mycerobas affinis</i>		科考
鹀科	Fringillidae		
灰眉岩鹀	<i>Emberiza godlewskii</i>		科考
三道眉草鹀	<i>Emberiza cioides</i>		科考

注：监测资料为保护区日常巡护资料；科考为2010年四川大学科考资料。

附表 6 评价区域兽类名录

种类	拉丁名	保护级别	获得途径
一 食虫目 Insectivora			
(一) 鼬科 Talpidae			
长吻鼬	<i>Uropsilus gracilis</i>		调查
(二) 鼩鼱科 Soricidae			
小纹背鼩鼱	<i>Sorex bedfordiae</i>		调查
斯氏缺齿鼩鼱	<i>Soriculus smithii</i>		调查
黑齿鼩鼱(川鼩)	<i>Blarinella quadraticeps</i>		调查
灰麝鼩	<i>Crocidura attenuata</i>		调查
二、灵长目 PRIMATES			调查
(三) 猴科 Cercopithecidae			调查
藏酋猴	<i>Macaca thibetana</i>	II	调查
三、食肉目 CARNIVORA			
(四) 鼬科 Mustelidae			
黄鼬	<i>Mustela sibirica</i>		访问
(五) 猫科 Felidae			
豹猫	<i>Felis bengalensis</i>	省	访问
四、偶蹄目 ARTIODACTYLA			
(六) 猪科 Suidae			
野猪	<i>Sus scrofa</i>		访问
(七) 鹿科 Cervidae			
毛冠鹿	<i>Elaphodus cephalophorus</i>	省	科考
(八) 牛科 Bovidae			
鬣羚	<i>Naemorhedus sumatraensis</i>	II	科考
岩羊	<i>Pseudois nayaur</i>	II	科考
五、啮齿目 RODENTIA			
(九) 松鼠科 Sciuridae			
岩松鼠	<i>Sciurotamias davidianus</i>		调查
隐纹花鼠	<i>Tamias swinhonis</i>		调查
(十) 鼠科 Muridae			
高山姬鼠	<i>Apodemus chevrieri</i>		调查
龙姬鼠	<i>Apodemus draco</i>		调查
大耳姬鼠	<i>Apodemus latronum</i>		调查
川西白腹鼠	<i>Niviventer excelsior</i>		调查
社鼠	<i>Niviventer confucianus</i>		调查
(十一) 田鼠科 Microtinae			
黑腹绒鼠	<i>Eothenomys melanogaster</i>		调查
中华绒鼠	<i>Eothenomys chinensis</i>		调查
西南绒鼠	<i>Eothenomys custos</i>		调查

(十二) 竹鼠科 Rhizomyidae			
中华竹鼠	<i>Rhizomys sinensis</i>		访问
六、兔形目 LAGOMORPHA			
(十三) 鼠兔科 Ochotonidae			
藏鼠兔	<i>Ochotona thibetana</i>		调查
间颅鼠兔	<i>Ochotona cansus</i>		调查

附表 7 评价区植物样线调查表

自然保护区名称: 四川贡嘎山国家级自然保护区 地点: 海螺沟 样线/样方编号: 1号样线

样方面积: m×m 样线长度: 12894m 海拔区间: 1992m~3412m

坐标: E 102°4' 53.639" N 29°36' 20.639" 至 E 101°59' 16.762" N 29°34' 45.293"

天气: 晴 生境类型: 冷杉林、针叶林、针阔混交林、杜鹃灌丛

人为干扰因素: 旅游活动

物种名	拉丁名	株树	平均胸径 cm	平均高度 m	物候	生活力	坐标
川西云杉	<i>Picea balfouriana</i> Rehd. et Wils.	15	35.2	18		强	
亮叶桦	<i>Betula luminifera</i> H. Winkl.	10	32.5	16		强	
糙皮桦	<i>Betula utilis</i> D. Don	20	24.0	16		强	
五尖槭	<i>Acer maximowiczii</i> Pax.	6	31.4	14		强	
色木槭	<i>Acer mono</i> Maxim.	4	12.5	11		强	
大叶栎林	<i>Quercus griffithii</i>	12	28.6	16		强	
毛山杨	<i>Populus davidiana</i> Dode var. <i>tomentella</i> (Schneid.) Nakai	15	10.1	6.5		强	
桤木	<i>Alnus cremastogyne</i> Burk	6	20.2	14		强	
西康花楸	<i>Sorbus prattii</i> Koehne	8	8.9	7		强	
岷江冷杉	<i>Abies faxoniana</i> Rehd. et Wils.	24	20.2	15		强	
川滇冷杉	<i>Abies forrestii</i> C.C.Rogers	18	28.3	12		强	
红桦	<i>Betula albo-sinensis</i> Burk	14	13.5	9		强	
红泡刺藤	Form. <i>Rubus niveus</i>					强	
绵穗柳	<i>Salix eriostachya</i> Wall. ex Anderss.					强	
丰实箭竹	<i>Fargesia ferax</i> (Keng) Yi					强	
盐肤木	<i>Rhus chinensis</i> Mill.					强	
凹叶杜鹃	<i>Rhododendron davidsonianum</i> Rehd. et Wils.					强	
光亮杜鹃	<i>Rhododendron nitidulum</i> Rehd. et Wils.					强	

调查时间: 2019年8月10日~13日 调查人员: 干少雄、齐沛森

(注: 仅国家和省级重点保护野生植物记录坐标。下同。)

自然保护区名称: 四川贡嘎山国家级自然保护区 地点: 海螺沟 样线/样方编号: 2号样线

样方面积: m×m 样线长度: 1178m 海拔区间: 2778m~2835m

坐标: E 102°1'43.161" N 29°35'21.725" 至 E 102°1'11.520" N 29°35'43.649"

天气: 晴 生境类型: 冷杉林、针叶林、杜鹃灌丛

人为干扰因素: 旅游活动

物种名	拉丁名	株树	平均胸径 cm	平均高 度 m	物 候	生 活 力	坐 标
岷江冷杉	<i>Abies faxoniana</i> Rehd. et Wils.	6	42.5	18		强	
扇叶槭	<i>Acer flabellatum</i>	8	22.8	12		强	
川滇冷杉	<i>Abies forrestii</i> C.C.Rogers	5	35.6	16		强	
糙皮桦	<i>Betula utilis</i>	2	30.6	16		强	
西康花楸	<i>Sorbus pratii</i>	8	10.8	7		强	
峨眉蔷薇	<i>Rosa omiensis</i>					强	
柳叶忍冬	<i>Lonicera lanceolata</i>					强	
丰实箭竹	<i>Fargesia ferax</i>					强	
宝兴栒子	<i>Cotoneaster moupinensis</i>					强	
华西蔷薇	<i>Rosa moyesii</i>					强	
桦叶莢蒾	<i>Viburnum betulifolium</i> Batal.					强	
珠芽蓼	<i>Polygonum viviparum</i>					强	
川滇苔草	<i>Carex schneideri</i>					强	
艾麻属	<i>Laportea</i> spp					强	
针刺悬钩子	<i>Rubus pungens</i> Camb.					强	
全缘叶绿绒蒿	<i>Meconopsis integrifolia</i> (Maxim.) Franch.					强	
毛茛	<i>Ranunculus japonicus</i> Thunb.					强	
川西银莲花	<i>Anemone prattii</i> Huth ex Ulbr.					强	
凹叶杜鹃	<i>Rhododendron davidsonianum</i> Rehd. et Wils.					强	
光亮杜鹃	<i>Rhododendron nitidulum</i> Rehd. et Wils.					强	

调查时间: 2019年8月14日~16日 调查人员: 干少雄、齐沛森

(注: 仅国家和省级重点保护野生植物记录坐标。下同。)

自然保护区名称: 四川贡嘎山国家级自然保护区 地点: 海螺沟 样线/样方编号: 3号样线

样方面积: m×m 样线长度: 2127m 海拔区间: 3112m~3249m

坐标: E 102°0'17.509" N 29°34'46.335" 至 E 101°59'28.926" N 29°34'3.486"

天气: 晴 生境类型: 川西云杉林、针叶林、杜鹃灌丛

人为干扰因素: 旅游活动

物种名	拉丁名	株树	平均胸径 cm	平均高度 m	物 候	生活 力	坐 标
川西云杉	<i>Form. Picea balfouriana</i>	10	40.6	18		强	
铁杉	<i>Tsuga chinensis</i>	14	42.4	18		强	
白桦	<i>Betula platyphylla</i> Suk.	8	28.6	14		强	
糙皮桦	<i>Betula utilis</i> D. Don	6	26.8	14		强	
包果柯	<i>Lithocarpus cleistocarpus</i> (Seemen) Rehder et E.H.Wilson					强	
高山木姜子	<i>Litsea chunii</i> Cheng					强	
丰实箭竹	<i>Fargesia ferax</i> (Keng) Yi					强	
金露梅	<i>Potentilla fruticosa</i>						
桦叶荚蒾	<i>Viburnum betulifolium</i> Batal.					强	
云南冬青	<i>Ilex yunnanensis</i> Franch.					强	
猫儿刺	<i>Ilex pernyi</i> Franch.					强	
黄花杜鹃	<i>Rhododendron lutescens</i> Franch.					强	
尖叶栒子	<i>Cotoneaster acuminatus</i> Lindl.					强	
耳叶紫菀	<i>Aster auriculatus</i> Franch.					强	
白羊草	<i>Bothriochloa ischaemum</i> (Linn.) Keng					强	
长芒苔草	<i>Carex gmelinii</i> Hook. et Arn.					强	
四川香青	<i>Anaphalis szechuanensis</i> Ling et Y.L.Chen					强	
黄腺香青	<i>Anaphalis aureo-punctata</i>					强	
车前状垂头菊	<i>Cremanthodium ellisii</i>					强	

调查时间: 2019年8月17日~19日 调查人员: 干少雄、齐沛森

(注: 仅国家和省级重点保护野生植物记录坐标。下同。)

附表 8 植物群落样方调查记录表

样方编号 1 天气 晴 填表时间 2019.8.12 调查人 干少雄、齐沛森

大地名: 泸定县 小地名: 海螺沟 地理坐标: <u>102°3' 59.815" E 29°36' 12.554" N</u> 海拔: 2091m				
坡度: 15° 坡向: 东南 坡形: <input checked="" type="checkbox"/> 均匀坡; <input type="checkbox"/> 凹坡; <input type="checkbox"/> 凸坡; <input type="checkbox"/> 复合坡; <input type="checkbox"/> 平地				
群系类型: <input type="checkbox"/> 针叶林; <input type="checkbox"/> 针阔混交林; <input type="checkbox"/> 落叶阔叶林; <input checked="" type="checkbox"/> 常绿落叶阔叶混交林; <input type="checkbox"/> 常绿阔叶林; <input type="checkbox"/> 竹林; <input type="checkbox"/> 常绿针叶灌丛; <input type="checkbox"/> 草甸; <input type="checkbox"/> 山地人工林; <input type="checkbox"/> 农耕林; <input type="checkbox"/> 其他: _____				
森林起源: <input checked="" type="checkbox"/> 天然林 <input type="checkbox"/> 次生林 <input type="checkbox"/> 人工林				
乔木层: 总郁闭度: 0.6 平均高度: 15m				
主要树种	株数	平均胸径/cm	平均高度/m	郁闭度
铁杉	8	24.6	14	0.3
扇叶槭	6	14.8	6.5	0.4
粗皮桦	8	16.4	7	0.6
领春木	4	8.6	5.5	0.4
楷木	5	20.6	14	0.5
灌木层: 总盖度: 55% 平均高度: 110cm				
种名	盖度%	高度/cm	长势	种名
箭竹	65	120	优	莢蒾
盐肤木	15	80	优	绒毛杜鹃
云南冬青	10	120	良	
草本层: 总盖度: 65% 平均高度: 33cm				
种名	盖度%	高度/cm	种名	盖度%
蕨草	65	30	酸模	25
菊草	60	50	禾草	75
野棉花	40	25	艾草	20

样方编号 2 天气 晴 填表时间 2019.8.13 调查人 干少雄、齐沛森

大地名: 泸定县 小地名: 海螺沟 地理坐标: <u>102°2' 59.270" E 29°35' 47.730" N</u> 海拔:2286m							
坡度: 21° 坡向: 东南 坡形: <input checked="" type="checkbox"/> 均匀坡; <input type="checkbox"/> 凹坡; <input type="checkbox"/> 凸坡; <input type="checkbox"/> 复合坡; <input type="checkbox"/> 平地							
群系类型: <input type="checkbox"/> 针叶林; <input checked="" type="checkbox"/> 针阔混交林; <input type="checkbox"/> 落叶阔叶林; <input type="checkbox"/> 常绿落叶阔叶混交林; <input type="checkbox"/> 常绿阔叶林; <input type="checkbox"/> 竹林; <input type="checkbox"/> 常绿针叶灌丛; <input type="checkbox"/> 草甸; <input type="checkbox"/> 山地人工林; <input type="checkbox"/> 农耕林; <input type="checkbox"/> 其他: _____							
森林起源: <input checked="" type="checkbox"/> 天然林 <input type="checkbox"/> 次生林 <input type="checkbox"/> 人工林							
乔木层: 总郁闭度: 0.5 平均高度: 16m							
主要树种	株数	平均胸径/cm	平均高度/m	郁闭度			
铁杉	6	24.6	12	0.4			
糙皮桦	8	18.4	9	0.5			
包果柯	7	16.4	7	0.2			
木姜子	4	5.8	4.5	0.3			
灌木层: 总盖度: 65% 平均高度: 120cm							
种名	盖度%	高度/cm	长势	种名	盖度%	高度/cm	长势
箭竹	55	220	优	莢蒾	20	80	良
云南冬青	25	120	良	猫儿刺	15	80	良
黄花杜鹃	15	160	良	繁花杜鹃	15	120	良
云南冬青	10	110	良				
草本层: 总盖度: 60% 平均高度: 27cm							
种名	盖度%	高度/cm	种名	盖度%	高度/cm		
莢果蕨	20	30	亮绿苔草	15	28		
沿阶草	65	23	禾草	15	28		
长芒苔草	45	25	七筋姑	10	18		

样方编号 3 天气 晴 填表时间 2019.8.14 调查人 干少雄、齐沛森

大地名: 泸定县 小地名: 海螺沟 地理坐标: <u>102°2' 15.076" E 29°35' 25.229" N</u> 海拔:2510m							
坡度: 24 坡向:东 形: <input type="checkbox"/> 均匀坡; <input type="checkbox"/> 凹坡; <input checked="" type="checkbox"/> 凸坡; <input type="checkbox"/> 复合坡; <input type="checkbox"/> 平地							
群系类型: <input type="checkbox"/> 针叶林; <input checked="" type="checkbox"/> 针阔混交林; <input type="checkbox"/> 落叶阔叶林; <input type="checkbox"/> 常绿落叶阔叶混交林; <input type="checkbox"/> 常绿阔叶林; <input type="checkbox"/> 竹林; <input type="checkbox"/> 常绿针叶灌丛; <input type="checkbox"/> 草甸; <input type="checkbox"/> 山地人工林; <input type="checkbox"/> 农耕林; <input type="checkbox"/> 其他: _____							
森林起源: <input checked="" type="checkbox"/> 天然林 <input type="checkbox"/> 次生林 <input type="checkbox"/> 人工林							
乔木层: 总郁闭度: 0.5 平均高度: 15m							
主要树种	株数	平均胸径/cm	平均高度/m	郁闭度			
云杉	12	32.4	5.8	0.5			
槭树	8	31.2	14	0.3			
糙皮桦	4	32.4	16	0.4			
灌木层: 总盖度: 55% 平均高度: 110cm							
种名	盖度%	高度/cm	长势	种名	盖度%	高度/cm	长势
光亮杜鹃	45	120	优	峨眉蔷薇	55	120	优
尖叶栒子	15	210	优	大白杜鹃	20	130	良
茶藨子	10	160	良				
草本层: 总盖度: 65% 平均高度: 15cm							
种名	盖度%	高度/cm	种名	盖度%	高度/cm		
紫花碎米荠	15	30	艾草	15	31		
川滇苔草	60	33	禾草	65	28		
一把伞南星	15	26	长芒苔草	15	36		
羊茅	25	23					

样方编号 4 天气 晴 填表时间 2019.8.15 调查人 干少雄、齐沛森

大地名: 泸定县 小地名: 海螺沟 地理坐标: <u>102°0' 47.224" E 29°34' 47.514" N</u> 海拔:2890m				
坡度: 31 坡向: 东南 坡形: <input checked="" type="checkbox"/> 均匀坡; <input type="checkbox"/> 凹坡; <input type="checkbox"/> 凸坡; <input type="checkbox"/> 复合坡; <input type="checkbox"/> 平地				
群系类型: <input type="checkbox"/> 针叶林; <input checked="" type="checkbox"/> 针阔混交林; <input type="checkbox"/> 落叶阔叶林; <input type="checkbox"/> 常绿落叶阔叶混交林; <input type="checkbox"/> 常绿阔叶林; <input type="checkbox"/> 竹林; <input type="checkbox"/> 常绿针叶灌丛; <input type="checkbox"/> 草甸; <input type="checkbox"/> 山地人工林; <input type="checkbox"/> 农耕林; <input type="checkbox"/> 其他: _____				
森林起源: <input checked="" type="checkbox"/> 天然林 <input type="checkbox"/> 次生林 <input type="checkbox"/> 人工林				
乔木层: 总郁闭度: 0.5 平均高度: 19m				
主要树种	株数	平均胸径/cm	平均高度/m	郁闭度
云杉	5	32.2	19	0.4
铁杉	4	36.2	26	0.4
白桦	3	26.2	16	0.5
青榨槭	4	16.4.	12	0.4
灌木层: 总盖度: 45% 平均高度: 120cm				
种名	盖度%	高度/cm	长势	种名
箭竹	45	200	优	绒毛杜鹃
宝兴栒子	10	190	优	莢蒾
柳叶忍冬	15	180	优	西南卫矛
草本层: 总盖度: 75% 平均高度: 27cm				
种名	盖度%	高度/cm	种名	盖度%
蕨草	75	30	珠芽蓼	25
川西银莲花	10	20	禾草	50
卷叶黄精	20	25	鹿蹄草	25
尾叶铁线莲	10	16		38

样方编号 5 天气 晴 填表时间 2019.8.17 调查人 干少雄、齐沛森

大地名: 泸定县 小地名: 海螺沟 地理坐标: $101^{\circ}59'46.589''E$ $29^{\circ}34'34.111''N$ 海拔: 3009m				
坡度: 12 坡向: 东 坡形: <input checked="" type="checkbox"/> 均匀坡; <input type="checkbox"/> 凹坡; <input type="checkbox"/> 凸坡; <input type="checkbox"/> 复合坡; <input type="checkbox"/> 平地				
群系类型: <input checked="" type="checkbox"/> 针叶林; <input type="checkbox"/> 针阔混交林; <input type="checkbox"/> 落叶阔叶林; <input type="checkbox"/> 常绿落叶阔叶混交林; <input type="checkbox"/> 常绿阔叶林; <input type="checkbox"/> 竹林; <input type="checkbox"/> 常绿针叶灌丛; <input type="checkbox"/> 草甸; <input type="checkbox"/> 山地人工林; <input type="checkbox"/> 农耕林; <input type="checkbox"/> 其他: _____				
森林起源: <input checked="" type="checkbox"/> 天然林 <input type="checkbox"/> 次生林 <input type="checkbox"/> 人工林				
乔木层: 总郁闭度: 0.5 平均高度: 15m				
主要树种	株数	平均胸径/cm	平均高度/m	郁闭度
铁杉	14	28.6	16	0.5
灌木层: 总盖度: 45% 平均高度: 190cm				
种名	盖度%	高度/cm	长势	种名
光亮杜鹃	45	190	优	峨眉蔷薇
毛蕊杜鹃	20	180	优	茶藨子
莢蒾	10	280	优	
草本层: 总盖度: 60% 平均高度: 29cm				
种名	盖度%	高度/cm	种名	盖度%
蕨草	35	30	糙野青茅	10
川滇苔草	50	25	禾草	60

样方编号 6 天气 晴 填表时间 2019.8.18 调查人 干少雄、齐沛森

大地名: 泸定县 小地名: 海螺沟 地理坐标: <u>102°1' 37.429" E 29°35' 22.553" N</u> 海拔:2677m				
坡度: 18° 坡向: 东南 坡形: <input checked="" type="checkbox"/> 均匀坡; <input type="checkbox"/> 凹坡; <input type="checkbox"/> 凸坡; <input type="checkbox"/> 复合坡; <input type="checkbox"/> 平地				
群系类型: <input type="checkbox"/> 针叶林; <input checked="" type="checkbox"/> 针阔混交林; <input type="checkbox"/> 落叶阔叶林; <input type="checkbox"/> 常绿落叶阔叶混交林; <input type="checkbox"/> 常绿阔叶林; <input type="checkbox"/> 竹林; <input type="checkbox"/> 常绿针叶灌丛; <input type="checkbox"/> 草甸; <input type="checkbox"/> 山地人工林; <input type="checkbox"/> 农耕林; <input type="checkbox"/> 其他: _____				
森林起源: <input checked="" type="checkbox"/> 天然林 <input type="checkbox"/> 次生林 <input type="checkbox"/> 人工林				
乔木层: 总郁闭度: 0.5 平均高度: 12m				
主要树种	株数	平均胸径/cm	平均高度/m	郁闭度
云杉	20	28.6	10	0.4
光皮桦	8	26.4	8	0.5
灌木层: 总盖度: 45% 平均高度: 100				
种名	盖度%	高度/cm	长势	种名
毛蕊杜鹃	45	110	良	莢蒾
绢毛蔷薇	30	90	良	尖叶栒子
草本层: 总盖度: 55% 平均高度: 29cm				
种名	盖度%	高度/cm	种名	盖度%
川滇苔草	55	30	禾草	45
艾草	15	23		28

样方编号 7 天气 晴 填表时间 2019.8.19 调查人 干少雄、齐沛森

大地名: 泸定县 小地名: 海螺沟 地理坐标: <u>102°1' 17.788" E 29°35' 36.323" N</u> 海拔:2892m				
坡度: 11° 坡向: 东 坡形: <input checked="" type="checkbox"/> 均匀坡; <input type="checkbox"/> 凹坡; <input type="checkbox"/> 凸坡; <input type="checkbox"/> 复合坡; <input type="checkbox"/> 平地				
群系类型: <input type="checkbox"/> 针叶林; <input checked="" type="checkbox"/> 针阔混交林; <input type="checkbox"/> 落叶阔叶林; <input type="checkbox"/> 常绿落叶阔叶混交林; <input type="checkbox"/> 常绿阔叶林; <input type="checkbox"/> 竹林; <input type="checkbox"/> 常绿针叶灌丛; <input type="checkbox"/> 草甸; <input type="checkbox"/> 山地人工林; <input type="checkbox"/> 农耕林; <input type="checkbox"/> 其他: _____				
森林起源: <input checked="" type="checkbox"/> 天然林 <input type="checkbox"/> 次生林 <input type="checkbox"/> 人工林				
乔木层: 总郁闭度: 0.5 平均高度: 14m				
主要树种	株数	平均胸径/cm	平均高度/m	郁闭度
云杉	12	22.4	11	0.5
铁杉	6	28.4	14	0.3
桦木	5	35.2	13	0.4
灌木层: 总盖度: 45% 平均高度: 80cm				
种名	盖度%	高度/cm	长势	种名
高山杜鹃	45	90	良	莢蒾
猫儿刺	15	60		
草本层: 总盖度: 55% 平均高度: 21cm				
种名	盖度%	高度/cm	种名	盖度%
蕨草	45	30	白羊草	10
四川香青	25	16	长芒苔草	25
耳叶紫菀	15	15	四川嵩草	40

样方编号 8 天气 晴 填表时间 2019.8.20 调查人 干少雄、齐沛森

大地名: 泸定县 小地名: 海螺沟 地理坐标: <u>101°59' 41.831" E 29°34' 8.667" N</u> 海拔:2941m				
坡度: 8° 坡向: 东北 坡形: <input checked="" type="checkbox"/> 均匀坡; <input type="checkbox"/> 凹坡; <input type="checkbox"/> 凸坡; <input type="checkbox"/> 复合坡; <input type="checkbox"/> 平地				
群系类型: <input type="checkbox"/> 针叶林; <input checked="" type="checkbox"/> 针阔混交林; <input type="checkbox"/> 落叶阔叶林; <input type="checkbox"/> 常绿落叶阔叶混交林; <input type="checkbox"/> 常绿阔叶林; <input type="checkbox"/> 竹林; <input type="checkbox"/> 常绿针叶灌丛; <input type="checkbox"/> 草甸; <input type="checkbox"/> 山地人工林; <input type="checkbox"/> 农耕林; <input type="checkbox"/> 其他: _____				
森林起源: <input checked="" type="checkbox"/> 天然林 <input type="checkbox"/> 次生林 <input type="checkbox"/> 人工林				
乔木层: 总郁闭度: 0.5 平均高度: 15m				
主要树种	株数	平均胸径/cm	平均高度/m	郁闭度
云杉	12	28.6	14	0.5
桦木	8	26.2	14	0.4
灌木层: 总盖度: 40% 平均高度: 160cm				
种名	盖度%	高度/cm	长势	种名
箭竹	25	120	优	莢蒾
高山柳	15	190	良	沙棘
刚毛杜鹃	10	160	优	尖叶栒子
华西蔷薇	5	140	优	茶藨子
草本层: 总盖度: 55% 平均高度: 15cm				
种名	盖度%	高度/cm	种名	盖度%
羊茅	35	30	升麻	15
菊草	35	50	绣线菊	25
糙野青茅	25	25	耳叶紫菀	35
四川嵩草	40	40		

附件 9 评价人员评分表

**四川省贡嘎山国家级风景名胜区旅游基础设施项目雪域温泉二期改建工程
对四川贡嘎山国家级自然保护区生物多样性影响评价评分情况表**

评价人员	评分情况					
	景观和生态系统	生物群落	群落和物种	主要保护对象	生物安全	社会因素
尤继勇	54	50	50	50	58	50
刁元彬	54	50	50	50	58	50
鄢武先	54	50	50	50	58	50
张小平	54	50	50	50	58	50
张 好	54	50	50	50	58	50
魏宗华	54	50	50	50	58	50
唐明坤	54	50	50	50	58	50
刘 洋	54	50	50	50	58	50
杨育林	54	50	50	50	58	50
干少雄	54	50	50	50	58	50
平均得分 (Si)	54	50	50	50	58	50
权重 (Wi)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
生物多样性影响指数 (BI)						51.6

**四川省贡嘎山国家级风景名胜区旅游基础设施项目雪域温泉二期改建工程
对四川贡嘎山国家级自然保护区生物多样性影响评价评分情况表**

评价人员：尤继勇

一级指标	二级指标	评价体系		
		评价标准及依据	影响程度	分值
景观和生态系统	景观/生态系统类型及其特有程度	景观类型/生态系统并非特有	●中低度影响	50
		景观类型/生态系统为中国特有	○中高度影响	70
		景观类型/生态系统为本地特有	○严重影响	90
	景观类型面积变化	景观类型面积变化幅度较小	●中低度影响	50
		景观类型面积变化幅度较小	○中高度影响	70
		景观类型面积变化幅度中等	○严重影响	90
	景观类型斑块数量	斑块数量变化幅度较小	●中低度影响	50
		斑块数量变化幅度中等	○中高度影响	70

一级指标	二级指标	评价体系		
		评价标准及依据	影响程度	分值
		斑块数量变化幅度较大	○严重影响	90
景观美学价值	对景观美学价值影响较小 对美学价值的影响程度为中等 对景观美学价值影响较大	对景观美学价值影响较小	●中低度影响	50
		对美学价值的影响程度为中等	○中高度影响	70
		对景观美学价值影响较大	○严重影响	90
土壤侵蚀及地质灾害	导致土壤侵蚀及发生地质灾害的可能性较小 导致土壤侵蚀及发生地质灾害的可能性为中等 可能导致严重的土壤侵蚀和地质灾害	导致土壤侵蚀及发生地质灾害的可能性较小	●中低度影响	50
		导致土壤侵蚀及发生地质灾害的可能性为中等	○中高度影响	70
		可能导致严重的土壤侵蚀和地质灾害	○严重影响	90
自然植被覆盖	按照受影响的自然植被类型和面积综合评判受影响程度	中低度影响	50	
		●中高度影响	70	
		○严重影响	90	
生物群落	生物群落类型及其特有性	按照受影响生物类群的特有性进行评定，实际操作中需注明生物群落类型及其特有性	●中低度影响	50
			○中高度影响	70
			○严重影响	90
	生物群落面积	按照受影响的生物群落类型和面积综合评判受影响程度	●中低度影响	50
			○中高度影响	70
			○严重影响	90
	栖息地连通性	栖息地连通性局部被分割	●中低度影响	50
		栖息地连通性大部分被分割	○中高度影响	70
		栖息地整体连通性被严重分割	○严重影响	90
	生物群落的重要种类受影响程度	群落的主体成分及其丰富度变化很小	●中低度影响	50
		群落的主体成分及其丰富度变化为中等	○中高度影响	70
		群落的主体成分及其丰富度变化较大	○严重影响	90
	生物群落结构	群落结构被部分简化	●中低度影响	50
		群落结构在一定程度上被简化	○中高度影响	70
		群落结构被严重简化	○严重影响	90
群落和物种	特有物种	特有物种的等级可分为：中国、省（市、自治区）区域和（或）保护区特有，应结合物种特有等级及受影响的方式和程度进行综合评价	●中低度影响	50
			○中高度影响	70
			○严重影响	90
	保护物种	受项目营销物种的保护等级可分为：国家级、省级、IUCN 名录级、CITES 级，评价时需考虑所有涉及的保护物种类型，并根据其在评价区内、评价所在保护区内和保护区外的丰富程度做出综合评价	●中低度影响	50
			○中高度影响	70
			○严重影响	90
	特有物种、保护物种的食物网/食物链结构	有可能改变特有物种、保护物种的食物网/食物链结构	●中低度影响	50
		很有可能改变特有物种、保护物种的食物网/食物链结构	○中高度影响	70
		极有可能改变特有物种、保护物种的食物网/食物链结构	○严重影响	90
	特有物种、保护	有可能影响特有物种、保护物种的迁移、散布	●中低度影响	50

一级指标	二级指标	评价体系		
		评价标准及依据	影响程度	分值
物种的迁移、散布和繁衍	和繁衍	物种的迁移、散布和繁衍		
		很有可能影响特有物种、保护物种的迁移、散布和繁衍	○中高度影响	70
		极有可能影响特有物种、保护物种的迁移、散布和繁衍	○严重影响	90
主要保护对象	主要保护对象种群数量	有可能减少主要保护对象种群数量或面积	●中低度影响	50
		很有可能减少主要保护对象种群数量或面积	○中高度影响	70
		极有可能严重减少主要保护对象种群数量或面积	○严重影响	90
	主要保护对象生境面积	生境面积被部分减小	●中低度影响	50
		生境面积在一定程度上被减小	○中高度影响	70
		生境面积被严重减小	○严重影响	90
生物安全	病虫害爆发	可能导致病虫害爆发	●中低度影响	50
		很有可能导致病虫害爆发	○中高度影响	70
		极有可能导致病虫害爆发	○严重影响	90
	外来物种或有害生物入侵	可能导致外来物种或有害生物入侵	●中低度影响	50
		很有可能导致外来物种或有害生物入侵	○中高度影响	70
		极有可能导致外来物种或有害生物入侵	○严重影响	90
	自然保护区重要遗传资源流失	可能导致自然重要遗传资源流失	●中低度影响	50
		很有可能导致自然重要遗传资源流失	○中高度影响	70
		极有可能导致自然重要遗传资源流失	○严重影响	90
	发生火灾、化学品泄漏等突发事件	可能导致火灾、化学品泄漏等突发事件	中低度影响	50
		很有可能导致火灾、化学品泄漏等突发事件	●中高度影响	70
		极有可能导致火灾、化学品泄漏等突发事件	○严重影响	90
社会因素	当地政府支持力度	当地政府对建设项目非常支持	●中低度影响	50
		当地政府对建设项目意见分歧	○中高度影响	70
		当地政府强烈反对建设项目	○严重影响	90
	当地社区群众支持程度	当地社区群众对建设项目非常支持	●中低度影响	50
		当地社区群众对建设项目不了解或意见分歧	○中高度影响	70
		当地社区群众强烈反对建设项目	○严重影响	90
	对自然保护区管理的直接投入	项目建设对自然保护区管理的直接投入很大	●中低度影响	50
		项目建设对自然保护区管理的直接投入较小	○中高度影响	70
		项目建设对自然保护区管理没有直接投入	○严重影响	90
	对改善周边社区社会经济贡献	项目建设对改善周边社区社会经济贡献很大	●中低度影响	50
		项目建设对改善周边社区社会经济贡献较小	○中高度影响	70
		项目建设对改善周边社区社会经济完全没有贡献	○严重影响	90
	对当地群众生产生活环境的危害及程度	项目建设对当地群众生产生活环境没有危害	●中低度影响	50
		项目建设对当地群众生产生活环境有一定危害	○中高度影响	70
		项目建设对当地群众生产生活环境有较大危害	○严重影响	90

一级指标	二级指标	评价体系		
		评价标准及依据	影响程度	分值
		害		
综合得分				51.6

**四川省贡嘎山国家级风景名胜区旅游基础设施项目雪域温泉二期改建工程
对四川贡嘎山国家级自然保护区生物多样性影响评价评分情况表**

评价人员：鄢武先

一级指标	二级指标	评价体系		
		评价标准及依据	影响程度	分值
景观和生态系统	景观/生态系统类型及其特有程度	景观类型/生态系统并非特有	●中低度影响	50
		景观类型/生态系统为中国特有	○中高度影响	70
		景观类型/生态系统为本地特有	○严重影响	90
	景观类型面积变化	景观类型面积变化幅度较小	●中低度影响	50
		景观类型面积变化幅度较小	○中高度影响	70
		景观类型面积变化幅度中等	○严重影响	90
	景观类型斑块数量	斑块数量变化幅度较小	●中低度影响	50
		斑块数量变化幅度中等	○中高度影响	70
		斑块数量变化幅度较大	○严重影响	90
	景观美学价值	对景观美学价值影响较小	●中低度影响	50
		对美学价值的影响程度为中等	○中高度影响	70
		对景观美学价值影响较大	○严重影响	90
	土壤侵蚀及地质灾害	导致土壤侵蚀及发生地质灾害的可能性较小	●中低度影响	50
		导致土壤侵蚀及发生地质灾害的可能性为中等	○中高度影响	70
		可能导致严重的土壤侵蚀和地质灾害	○严重影响	90
	自然植被覆盖	按照受影响的自然植被类型和面积综合评判受影响程度		
				中低度影响 50
				●中高度影响 70
生物群落	生物群落类型及其特有性	按照受影响生物类群的特有性进行评定，实际操作中需注明生物群落类型及其特有性		○严重影响 90
				●中低度影响 50
				○中高度影响 70
	生物群落面积	按照受影响的生物群落类型和面积综合评判受影响程度		○严重影响 90
				●中低度影响 50
				○中高度影响 70
	栖息地连通性	栖息地连通性局部被分割	●中低度影响	50
		栖息地连通性大部分被分割	○中高度影响	70
		栖息地整体连通性被严重分割	○严重影响	90
	生物群落的重要种类受影响程度	群落的主体成分及其丰富度变化很小	●中低度影响	50
		群落的主体成分及其丰富度变化为中等	○中高度影响	70
		群落的主体成分及其丰富度变化较大	○严重影响	90
	生物群落结构	群落结构被部分简化	●中低度影响	50

一级指标	二级指标	评价体系		
		评价标准及依据	影响程度	分值
		群落结构在一定程度上被简化	○中高度影响	70
群落和物种	特有物种	群落结构被严重简化	○严重影响	90
		特有物种的等级可分为：中国、省（市、自治区）区域和（或）保护区特有，应结合物种特有等级及受影响的方式和程度进行综合评价		●中低度影响 50
		○中高度影响 70		○严重影响 90
	保护物种	受项目营销物种的保护等级可分为：国家级、省级、IUCN 名录级、CITES 级，评价时需考虑所有涉及的保护物种类型，并根据其在评价区内、评价所在保护区内和保护区外的丰富程度做出综合评价		●中低度影响 50
		○中高度影响 70		○严重影响 90
		有可能改变特有物种、保护物种的食物网/食物链结构		●中低度影响 50
	特有物种、保护物种的食物网/食物链结构	很有可能改变特有物种、保护物种的食物网/食物链结构		○中高度影响 70
		极有可能改变特有物种、保护物种的食物网/食物链结构		○严重影响 90
		有可能影响特有物种、保护物种的迁移、散布和繁衍		●中低度影响 50
主要保护对象	主要保护对象种群数量	很有可能减少主要保护对象种群数量或面积		●中低度影响 50
		很有可能减少主要保护对象种群数量或面积		○中高度影响 70
		极有可能严重减少主要保护对象种群数量或面积		○严重影响 90
	主要保护对象生境面积	生境面积被部分减小		●中低度影响 50
		生境面积在一定程度上被减小		○中高度影响 70
		生境面积被严重减小		○严重影响 90
生物安全	病虫害爆发	可能导致病虫害爆发		●中低度影响 50
		很有可能导致病虫害爆发		○中高度影响 70
		极有可能导致病虫害爆发		○严重影响 90
	外来物种或有害生物入侵	可能导致外来物种或有害生物入侵		●中低度影响 50
		很有可能导致外来物种或有害生物入侵		○中高度影响 70
		极有可能导致外来物种或有害生物入侵		○严重影响 90
	自然保护区重要遗传资源流失	可能导致自然重要遗传资源流失		●中低度影响 50
		很有可能导致自然重要遗传资源流失		○中高度影响 70
		极有可能导致自然重要遗传资源流失		○严重影响 90
	发生火灾、化学品泄漏等突发事件	可能导致火灾、化学品泄漏等突发事件		中低度影响 50
		很有可能导致火灾、化学品泄漏等突发事件		●中高度影响 70
		极有可能导致火灾、化学品泄漏等突发事件		○严重影响 90

一级指标	二级指标	评价体系		
		评价标准及依据	影响程度	分值
社会因素	当地政府支持程度	当地政府对建设项目非常支持	●中低度影响	50
		当地政府对建设项目意见分歧	○中高度影响	70
		当地政府强烈反对建设项目	○严重影响	90
	当地社区群众支持程度	当地社区群众对建设项目非常支持	●中低度影响	50
		当地社区群众对建设项目不了解或意见分歧	○中高度影响	70
		当地社区群众强烈反对建设项目	○严重影响	90
	对自然保护区管理的直接投入	项目建设对自然保护区管理的直接投入很大	●中低度影响	50
		项目建设对自然保护区管理的直接投入较小	○中高度影响	70
		项目建设对自然保护区管理没有直接投入	○严重影响	90
	对改善周边社区社会经济贡献	项目建设对改善周边社区社会经济贡献很大	●中低度影响	50
		项目建设对改善周边社区社会经济贡献较小	○中高度影响	70
		项目建设对改善周边社区社会经济完全没有贡献	○严重影响	90
	对当地群众生产生活环境的危害及程度	项目建设对当地群众生产生活环境没有危害	●中低度影响	50
		项目建设对当地群众生产生活环境有一定危害	○中高度影响	70
		项目建设对当地群众生产生活环境有较大危害	○严重影响	90
综合得分				51.6

**四川省贡嘎山国家级风景名胜区旅游基础设施项目雪域温泉二期改建工程
对四川贡嘎山国家级自然保护区生物多样性影响评价评分情况表**

评价人员：刁元彬

一级指标	二级指标	评价体系		
		评价标准及依据	影响程度	分值
景观和生态系统	景观/生态系统类型及其特有程度	景观类型/生态系统并非特有	●中低度影响	50
		景观类型/生态系统为中国特有	○中高度影响	70
		景观类型/生态系统为本地特有	○严重影响	90
	景观类型面积变化	景观类型面积变化幅度较小	●中低度影响	50
		景观类型面积变化幅度较小	○中高度影响	70
		景观类型面积变化幅度中等	○严重影响	90
	景观类型斑块数量	斑块数量变化幅度较小	●中低度影响	50
		斑块数量变化幅度中等	○中高度影响	70
		斑块数量变化幅度较大	○严重影响	90
	景观美学价值	对景观美学价值影响较小	●中低度影响	50
		对美学价值的影响程度为中等	○中高度影响	70
		对景观美学价值影响较大	○严重影响	90
	土壤侵蚀及地质灾害	导致土壤侵蚀及发生地质灾害的可能性较小	●中低度影响	50
		导致土壤侵蚀及发生地质灾害的可能性为中等	○中高度影响	70

一级指标	二级指标	评价体系		
		评价标准及依据	影响程度	分值
		可能导致严重的土壤侵蚀和地质灾害	○严重影响	90
生物群落	自然植被覆盖	按照受影响的自然植被类型和面积综合评判受影响程度	中低度影响	50
			●中高度影响	70
			○严重影响	90
	生物群落类型及其特有性	按照受影响生物类群的特有性进行评定，实际操作中需注明生物群落类型及其特有性	●中低度影响	50
			○中高度影响	70
			○严重影响	90
群落和物种	生物群落面积	按照受影响的生物群落类型和面积综合评判受影响程度	●中低度影响	50
			○中高度影响	70
			○严重影响	90
	栖息地连通性	栖息地连通性局部被分割	●中低度影响	50
		栖息地连通性大部分被分割	○中高度影响	70
		栖息地整体连通性被严重分割	○严重影响	90
主要保护对象	生物群落的重要种类受影响程度	群落的主体成分及其丰富度变化很小	●中低度影响	50
		群落的主体成分及其丰富度变化为中等	○中高度影响	70
		群落的主体成分及其丰富度变化较大	○严重影响	90
	生物群落结构	群落结构被部分简化	●中低度影响	50
		群落结构在一定程度上被简化	○中高度影响	70
		群落结构被严重简化	○严重影响	90
群落和物种	特有物种	特有物种的等级可分为：中国、省（市、自治区）区域和（或）保护区特有，应结合物种特有等级及受影响的方式和程度进行综合评价	●中低度影响	50
			○中高度影响	70
			○严重影响	90
	保护物种	受项目营销物种的保护等级可分为：国家级、省级、IUCN 名录级、CITES 级，评价时需考虑所有涉及的保护物种类型，并根据其在评价区内、评价所在保护区内和保护区外的丰富程度做出综合评价	●中低度影响	50
			○中高度影响	70
			○严重影响	90
主要保护对象	特有物种、保护物种的食物网/食物链结构	有可能改变特有物种、保护物种的食物网/食物链结构	●中低度影响	50
		很有可能改变特有物种、保护物种的食物网/食物链结构	○中高度影响	70
		极有可能改变特有物种、保护物种的食物网/食物链结构	○严重影响	90
	特有物种、保护物种的迁移、散布和繁衍	有可能影响特有物种、保护物种的迁移、散布和繁衍	●中低度影响	50
		很有可能影响特有物种、保护物种的迁移、散布和繁衍	○中高度影响	70
		极有可能影响特有物种、保护物种的迁移、散布和繁衍	○严重影响	90
主要保护对象	主要保护对象种群数量	有可能减少主要保护对象种群数量或面积	●中低度影响	50
		很有可能减少主要保护对象种群数量或面积	○中高度影响	70

一级指标	二级指标	评价体系		
		评价标准及依据	影响程度	分值
生物安全	主要保护对象 生境面积	极有可能严重减少主要保护对象种群数量或面积	○严重影响	90
		生境面积被部分减小	●中低度影响	50
		生境面积在一定程度上被减小	○中高度影响	70
	病虫害爆发	生境面积被严重减小	○严重影响	90
		可能导致病虫害爆发	●中低度影响	50
		很有可能导致病虫害爆发	○中高度影响	70
社会因素	外来物种或有害生物入侵	极有可能导致病虫害爆发	○严重影响	90
		可能导致外来物种或有害生物入侵	●中低度影响	50
		很有可能导致外来物种或有害生物入侵	○中高度影响	70
	自然保护区重要遗传资源流失	极有可能导致外来物种或有害生物入侵	○严重影响	90
		可能导致自然重要遗传资源流失	●中低度影响	50
		很有可能导致自然重要遗传资源流失	○中高度影响	70
	发生火灾、化学品泄漏等突发事件	极有可能导致自然重要遗传资源流失	○严重影响	90
		可能导致火灾、化学品泄漏等突发事件	中低度影响	50
		很有可能导致火灾、化学品泄漏等突发事件	●中高度影响	70
	当地政府支持力度	极有可能导致火灾、化学品泄漏等突发事件	○严重影响	90
		当地政府对建设项目非常支持	●中低度影响	50
		当地政府对建设项目意见分歧	○中高度影响	70
	当地社区群众支持程度	当地政府强烈反对建设项目	○严重影响	90
		当地社区群众对建设项目非常支持	●中低度影响	50
		当地社区群众对建设项目不了解或意见分歧	○中高度影响	70
	对自然保护区管理的直接投入	当地社区群众强烈反对建设项目	○严重影响	90
		项目建设对自然保护区管理的直接投入很大	●中低度影响	50
		项目建设对自然保护区管理的直接投入较小	○中高度影响	70
	对改善周边社区社会经济贡献	项目建设对自然保护区管理没有直接投入	○严重影响	90
		项目建设对改善周边社区社会经济贡献很大	●中低度影响	50
		项目建设对改善周边社区社会经济贡献较小	○中高度影响	70
	对当地群众生产生活环境的危害及程度	项目建设对改善周边社区社会经济完全没有贡献	○严重影响	90
		项目建设对当地群众生产生活环境没有危害	●中低度影响	50
		项目建设对当地群众生产生活环境有一定危害	○中高度影响	70
		项目建设对当地群众生产生活环境有较大危害	○严重影响	90
综合得分				51.6

四川省贡嘎山国家级风景名胜区旅游基础设施项目雪域温泉二期改建工程

对四川贡嘎山国家级自然保护区生物多样性影响评价评分情况表

评价人员：张小平

一级指标	二级指标	评价体系		
		评价标准及依据	影响程度	分值
景观和生态系统	景观/生态系统类型及其特有程度	景观类型/生态系统并非特有	●中低度影响	50
		景观类型/生态系统为中国特有	○中高度影响	70
		景观类型/生态系统为本地特有	○严重影响	90
	景观类型面积变化	景观类型面积变化幅度较小	●中低度影响	50
		景观类型面积变化幅度较小	○中高度影响	70
		景观类型面积变化幅度中等	○严重影响	90
	景观类型斑块数量	斑块数量变化幅度较小	●中低度影响	50
		斑块数量变化幅度中等	○中高度影响	70
		斑块数量变化幅度较大	○严重影响	90
	景观美学价值	对景观美学价值影响较小	●中低度影响	50
		对美学价值的影响程度为中等	○中高度影响	70
		对景观美学价值影响较大	○严重影响	90
	土壤侵蚀及地质灾害	导致土壤侵蚀及发生地质灾害的可能性较小	●中低度影响	50
		导致土壤侵蚀及发生地质灾害的可能性为中等	○中高度影响	70
		可能导致严重的土壤侵蚀和地质灾害	○严重影响	90
	自然植被覆盖	按照受影响的自然植被类型和面积综合评判受影响程度	中低度影响	50
			●中高度影响	70
			○严重影响	90
生物群落	生物群落类型及其特有性	按照受影响生物类群的特有性进行评定，实际操作中需注明生物群落类型及其特有性	●中低度影响	50
			○中高度影响	70
			○严重影响	90
	生物群落面积	按照受影响的生物群落类型和面积综合评判受影响程度	●中低度影响	50
			○中高度影响	70
			○严重影响	90
	栖息地连通性	栖息地连通性局部被分割	●中低度影响	50
		栖息地连通性大部分被分割	○中高度影响	70
		栖息地整体连通性被严重分割	○严重影响	90
	生物群落的重要种类受影响程度	群落的主体成分及其丰富度变化很小	●中低度影响	50
		群落的主体成分及其丰富度变化为中等	○中高度影响	70
		群落的主体成分及其丰富度变化较大	○严重影响	90
	生物群落结构	群落结构被部分简化	●中低度影响	50
		群落结构在一定程度上被简化	○中高度影响	70
		群落结构被严重简化	○严重影响	90
群落和物种	特有物种	特有物种的等级可分为：中国、省（市、自治区）区域和（或）保护区特有，应结合物种特有等级及受影响的方式和程度进行综合评价	●中低度影响	50
			○中高度影响	70
			○严重影响	90
	保护物种	受项目营销物种的保护等级可分为：国家级、	●中低度影响	50

一级指标	二级指标	评价体系		
		评价标准及依据	影响程度	分值
一级指标	特有物种、保护物种的食物网/食物链结构	省级、IUCN 名录级、CITES 级，评价时需考虑所有涉及的保护物种类型，并根据其在评价区内、评价所在保护区内和保护区外的丰富程度做出综合评价	○中高度影响 ○严重影响	70 90
		有可能改变特有物种、保护物种的食物网/食物链结构	●中低度影响	50
		很有可能改变特有物种、保护物种的食物网/食物链结构	○中高度影响	70
	特有物种、保护物种的迁移、散布和繁衍	极有可能改变特有物种、保护物种的食物网/食物链结构	○严重影响	90
		有可能影响特有物种、保护物种的迁移、散布和繁衍	●中低度影响	50
		很有可能影响特有物种、保护物种的迁移、散布和繁衍	○中高度影响	70
		极有可能影响特有物种、保护物种的迁移、散布和繁衍	○严重影响	90
	主要保护对象种群数量	有可能减少主要保护对象种群数量或面积	●中低度影响	50
		很有可能减少主要保护对象种群数量或面积	○中高度影响	70
		极有可能严重减少主要保护对象种群数量或面积	○严重影响	90
一级指标	主要保护对象生境面积	生境面积被部分减小	●中低度影响	50
		生境面积在一定程度上被减小	○中高度影响	70
		生境面积被严重减小	○严重影响	90
	生物安全	可能导致病虫害爆发	●中低度影响	50
		很有可能导致病虫害爆发	○中高度影响	70
		极有可能导致病虫害爆发	○严重影响	90
	外来物种或有害生物入侵	可能导致外来物种或有害生物入侵	●中低度影响	50
		很有可能导致外来物种或有害生物入侵	○中高度影响	70
		极有可能导致外来物种或有害生物入侵	○严重影响	90
	自然保护区内重要遗传资源流失	可能导致自然重要遗传资源流失	●中低度影响	50
		很有可能导致自然重要遗传资源流失	○中高度影响	70
		极有可能导致自然重要遗传资源流失	○严重影响	90
	发生火灾、化学品泄漏等突发事件	可能导致火灾、化学品泄漏等突发事件	中低度影响	50
		很有可能导致火灾、化学品泄漏等突发事件	●中高度影响	70
		极有可能导致火灾、化学品泄漏等突发事件	○严重影响	90
一级指标	当地政府支持力度	当地政府对建设项目非常支持	●中低度影响	50
		当地政府对建设项目意见分歧	○中高度影响	70
		当地政府强烈反对建设项目	○严重影响	90
	当地社区群众支持程度	当地社区群众对建设项目非常支持	●中低度影响	50
		当地社区群众对建设项目不了解或意见分歧	○中高度影响	70
		当地社区群众强烈反对建设项目	○严重影响	90

一级指标	二级指标	评价体系		
		评价标准及依据	影响程度	分值
对自然保护区管理的直接投入	项目建设对自然保护区管理的直接投入很大	●中低度影响	50	
	项目建设对自然保护区管理的直接投入较小	○中高度影响	70	
	项目建设对自然保护区管理没有直接投入	○严重影响	90	
对改善周边社区社会经济贡献	项目建设对改善周边社区社会经济贡献很大	●中低度影响	50	
	项目建设对改善周边社区社会经济贡献较小	○中高度影响	70	
	项目建设对改善周边社区社会经济完全没有贡献	○严重影响	90	
对当地群众生产生活环境的危害及程度	项目建设对当地群众生产生活环境没有危害	●中低度影响	50	
	项目建设对当地群众生产生活环境有一定危害	○中高度影响	70	
	项目建设对当地群众生产生活环境有较大危害	○严重影响	90	
综合得分				51.6

四川省贡嘎山国家级风景名胜区旅游基础设施项目雪域温泉二期改建工程

对四川贡嘎山国家级自然保护区生物多样性影响评价评分情况表

评价人员：张好

一级指标	二级指标	评价体系		
		评价标准及依据	影响程度	分值
景观和生态系统	景观/生态系统类型及其特有程度	景观类型/生态系统并非特有	●中低度影响	50
		景观类型/生态系统为中国特有	○中高度影响	70
		景观类型/生态系统为本地特有	○严重影响	90
	景观类型面积变化	景观类型面积变化幅度较小	●中低度影响	50
		景观类型面积变化幅度较小	○中高度影响	70
		景观类型面积变化幅度中等	○严重影响	90
	景观类型斑块数量	斑块数量变化幅度较小	●中低度影响	50
		斑块数量变化幅度中等	○中高度影响	70
		斑块数量变化幅度较大	○严重影响	90
	景观美学价值	对景观美学价值影响较小	●中低度影响	50
		对美学价值的影响程度为中等	○中高度影响	70
		对景观美学价值影响较大	○严重影响	90
	土壤侵蚀及地质灾害	导致土壤侵蚀及发生地质灾害的可能性较小	●中低度影响	50
		导致土壤侵蚀及发生地质灾害的可能性为中等	○中高度影响	70
		可能导致严重的土壤侵蚀和地质灾害	○严重影响	90
	自然植被覆盖	按照受影响的自然植被类型和面积综合评判受影响程度		
		中低度影响		50
		●中高度影响		70
		○严重影响		90
生物群落	生物群落类型及其特有性	按照受影响生物类群的特有性进行评定，实际操作中需注明生物群落类型及其特有性		
		●中低度影响		50
		○中高度影响		70

一级指标	二级指标	评价体系		
		评价标准及依据	影响程度	分值
			○严重影响	90
生物群落面积	按照受影响的生物群落类型和面积综合评判受影响程度	●中低度影响	50	
		○中高度影响	70	
		○严重影响	90	
栖息地连通性	栖息地连通性局部被分割	●中低度影响	50	
	栖息地连通性大部分被分割	○中高度影响	70	
	栖息地整体连通性被严重分割	○严重影响	90	
生物群落的主要种类受影响程度	群落的主体成分及其丰富度变化很小	●中低度影响	50	
	群落的主体成分及其丰富度变化为中等	○中高度影响	70	
	群落的主体成分及其丰富度变化较大	○严重影响	90	
生物群落结构	群落结构被部分简化	●中低度影响	50	
	群落结构在一定程度上被简化	○中高度影响	70	
	群落结构被严重简化	○严重影响	90	
群落和物种	特有物种	特有物种的等级可分为：中国、省（市、自治区）区域和（或）保护区特有，应结合物种特有等级及受影响的方式和程度进行综合评价	●中低度影响	50
			○中高度影响	70
			○严重影响	90
群落和物种	保护物种	受项目营销物种的保护等级可分为：国家级、省级、IUCN 名录级、CITES 级，评价时需考虑所有涉及的保护物种类型，并根据其在评价区内、评价所在保护区内和保护区外的丰富程度做出综合评价	●中低度影响	50
			○中高度影响	70
			○严重影响	90
群落和物种	特有物种、保护物种的食物网/食物链结构	有可能改变特有物种、保护物种的食物网/食物链结构	●中低度影响	50
		很有可能改变特有物种、保护物种的食物网/食物链结构	○中高度影响	70
		极有可能改变特有物种、保护物种的食物网/食物链结构	○严重影响	90
群落和物种	特有物种、保护物种的迁移、散布和繁衍	有可能影响特有物种、保护物种的迁移、散布和繁衍	●中低度影响	50
		很有可能影响特有物种、保护物种的迁移、散布和繁衍	○中高度影响	70
		极有可能影响特有物种、保护物种的迁移、散布和繁衍	○严重影响	90
主要保护对象	主要保护对象种群数量	有可能减少主要保护对象种群数量或面积	●中低度影响	50
		很有可能减少主要保护对象种群数量或面积	○中高度影响	70
		极有可能严重减少主要保护对象种群数量或面积	○严重影响	90
主要保护对象	主要保护对象生境面积	生境面积被部分减小	●中低度影响	50
		生境面积在一定程度上被减小	○中高度影响	70
		生境面积被严重减小	○严重影响	90
生物安全	病虫害爆发	可能导致病虫害爆发	●中低度影响	50

一级指标	二级指标	评价体系		
		评价标准及依据	影响程度	分值
		很有可能导致病虫害爆发	○中高度影响	70
		极有可能导致病虫害爆发	○严重影响	90
	外来物种或有害生物入侵	可能导致外来物种或有害生物入侵	●中低度影响	50
		很有可能导致外来物种或有害生物入侵	○中高度影响	70
		极有可能导致外来物种或有害生物入侵	○严重影响	90
	自然保护区重要遗传资源流失	可能导致自然重要遗传资源流失	●中低度影响	50
		很有可能导致自然重要遗传资源流失	○中高度影响	70
		极有可能导致自然重要遗传资源流失	○严重影响	90
	发生火灾、化学品泄漏等突发事件	可能导致火灾、化学品泄漏等突发事件	中低度影响	50
		很有可能导致火灾、化学品泄漏等突发事件	●中高度影响	70
		极有可能导致火灾、化学品泄漏等突发事件	○严重影响	90
社会因素	当地政府支持力度	当地政府对建设项目非常支持	●中低度影响	50
		当地政府对建设项目意见分歧	○中高度影响	70
		当地政府强烈反对建设项目	○严重影响	90
	当地社区群众支持程度	当地社区群众对建设项目非常支持	●中低度影响	50
		当地社区群众对建设项目不了解或意见分歧	○中高度影响	70
		当地社区群众强烈反对建设项目	○严重影响	90
	对自然保护区管理的直接投入	项目建设对自然保护区管理的直接投入很大	●中低度影响	50
		项目建设对自然保护区管理的直接投入较小	○中高度影响	70
		项目建设对自然保护区管理没有直接投入	○严重影响	90
	对改善周边社区社会经济贡献	项目建设对改善周边社区社会经济贡献很大	●中低度影响	50
		项目建设对改善周边社区社会经济贡献较小	○中高度影响	70
		项目建设对改善周边社区社会经济完全没有贡献	○严重影响	90
	对当地群众生产生活环境的危害及程度	项目建设对当地群众生产生活环境没有危害	●中低度影响	50
		项目建设对当地群众生产生活环境有一定危害	○中高度影响	70
		项目建设对当地群众生产生活环境有较大危害	○严重影响	90
综合得分				51.6

四川省贡嘎山国家级风景名胜区旅游基础设施项目雪域温泉二期改建工程

对四川贡嘎山国家级自然保护区生物多样性影响评价评分情况表

评价人员：魏宗华

一级指标	二级指标	评价体系		
		评价标准及依据	影响程度	分值
景观和生态系统	景观/生态系统类型及其特有程度	景观类型/生态系统并非特有	●中低度影响	50
		景观类型/生态系统为中国特有	○中高度影响	70
		景观类型/生态系统为本地特有	○严重影响	90
	景观类型面积	景观类型面积变化幅度较小	●中低度影响	50

一级指标	二级指标	评价体系		
		评价标准及依据	影响程度	分值
变化	景观类型斑块数量	景观类型面积变化幅度较小	○中高度影响	70
		景观类型面积变化幅度中等	○严重影响	90
		斑块数量变化幅度较小	●中低度影响	50
景观美学价值		斑块数量变化幅度中等	○中高度影响	70
		斑块数量变化幅度较大	○严重影响	90
		对景观美学价值影响较小	●中低度影响	50
土壤侵蚀及地质灾害		对美学价值的影响程度为中等	○中高度影响	70
		对景观美学价值影响较大	○严重影响	90
		导致土壤侵蚀及发生地质灾害的可能性较小	●中低度影响	50
自然植被覆盖	按照受影响的自然植被类型和面积综合评判受影响程度	导致土壤侵蚀及发生地质灾害的可能性为中等	○中高度影响	70
		可能导致严重的土壤侵蚀和地质灾害	○严重影响	90
		中低度影响	50	
生物群落	生物群落类型及其特有性	●中高度影响	70	
		○严重影响	90	
		中低度影响	50	
生物群落	生物群落面积	○中高度影响	70	
		●严重影响	90	
		中低度影响	50	
生物群落	栖息地连通性	○中高度影响	70	
		●严重影响	90	
		中低度影响	50	
生物群落	生物群落的重要种类受影响程度	○严重影响	90	
		中低度影响	50	
		○中高度影响	70	
生物群落	生物群落结构	○严重影响	90	
		中低度影响	50	
		○中高度影响	70	
群落和物种	特有物种	群落的主体成分及其丰富度变化很小	●中低度影响	50
		群落的主体成分及其丰富度变化为中等	○中高度影响	70
		群落的主体成分及其丰富度变化较大	○严重影响	90
群落和物种	保护物种	群落结构被部分简化	●中低度影响	50
		群落结构在一定程度上被简化	○中高度影响	70
		群落结构被严重简化	○严重影响	90
群落和物种	受项目营销物种的保护等级	●中低度影响	50	
		○中高度影响	70	
		○严重影响	90	
群落和物种	有可能改变物种的食物网/食物链结构	●中低度影响	50	
		○中高度影响	70	
		●严重影响	90	

一级指标	二级指标	评价体系		
		评价标准及依据	影响程度	分值
主要保护对象	特有物种、保护物种的迁移、散布和繁衍	食物链结构		
		极有可能改变特有物种、保护物种的食物网/食物链结构	○严重影响	90
		有可能影响特有物种、保护物种的迁移、散布和繁衍	●中低度影响	50
		很有可能影响特有物种、保护物种的迁移、散布和繁衍	○中高度影响	70
		极有可能影响特有物种、保护物种的迁移、散布和繁衍	○严重影响	90
		有可能减少主要保护对象种群数量或面积	●中低度影响	50
		很有可能减少主要保护对象种群数量或面积	○中高度影响	70
生物安全	外来物种或有害生物入侵	极有可能严重减少主要保护对象种群数量或面积	○严重影响	90
		生境面积被部分减小	●中低度影响	50
		生境面积在一定程度上被减小	○中高度影响	70
		生境面积被严重减小	○严重影响	90
		可能导致病虫害爆发	●中低度影响	50
		很有可能导致病虫害爆发	○中高度影响	70
		极有可能导致病虫害爆发	○严重影响	90
社会因素	自然保护区内重要遗传资源流失	可能导致外来物种或有害生物入侵	●中低度影响	50
		很可能导致外来物种或有害生物入侵	○中高度影响	70
		极有可能导致外来物种或有害生物入侵	○严重影响	90
		可能导致自然重要遗传资源流失	●中低度影响	50
		很可能导致自然重要遗传资源流失	○中高度影响	70
		极有可能导致自然重要遗传资源流失	○严重影响	90
		可能导致火灾、化学品泄漏等突发事件	中低度影响	50
社会因素	发生火灾、化学品泄漏等突发事件	很可能导致火灾、化学品泄漏等突发事件	●中高度影响	70
		极有可能导致火灾、化学品泄漏等突发事件	○严重影响	90
		当地政府对建设项目非常支持	●中低度影响	50
		当地政府对建设项目意见分歧	○中高度影响	70
		当地政府强烈反对建设项目	○严重影响	90
		当地社区群众对建设项目非常支持	●中低度影响	50
		当地社区群众对建设项目不了解或意见分歧	○中高度影响	70
社会因素	对改善周边社区社会经济贡献	当地社区群众强烈反对建设项目	○严重影响	90
		项目建设对自然保护区管理的直接投入很大	●中低度影响	50
		项目建设对自然保护区管理的直接投入较小	○中高度影响	70
		项目建设对自然保护区管理没有直接投入	○严重影响	90
		项目建设对改善周边社区社会经济贡献很大	●中低度影响	50
		项目建设对改善周边社区社会经济贡献较小	○中高度影响	70
		项目建设对改善周边社区社会经济完全没有贡献	○严重影响	90

一级指标	二级指标	评价体系		
		评价标准及依据	影响程度	分值
对当地群众生产生活环境的危害及程度		项目建设对当地群众生产生活环境没有危害	●中低度影响	50
		项目建设对当地群众生产生活环境有一定危害	○中高度影响	70
		项目建设对当地群众生产生活环境有较大危害	○严重影响	90
综合得分				51.6

**四川省贡嘎山国家级风景名胜区旅游基础设施项目雪域温泉二期改建工程
对四川贡嘎山国家级自然保护区生物多样性影响评价评分情况表**

评价人员：唐明坤

一级指标	二级指标	评价体系		
		评价标准及依据	影响程度	分值
景观和生态系统	景观/生态系统类型及其特有程度	景观类型/生态系统并非特有	●中低度影响	50
		景观类型/生态系统为中国特有	○中高度影响	70
		景观类型/生态系统为本地特有	○严重影响	90
	景观类型面积变化	景观类型面积变化幅度较小	●中低度影响	50
		景观类型面积变化幅度较小	○中高度影响	70
		景观类型面积变化幅度中等	○严重影响	90
	景观类型斑块数量	斑块数量变化幅度较小	●中低度影响	50
		斑块数量变化幅度中等	○中高度影响	70
		斑块数量变化幅度较大	○严重影响	90
	景观美学价值	对景观美学价值影响较小	●中低度影响	50
		对美学价值的影响程度为中等	○中高度影响	70
		对景观美学价值影响较大	○严重影响	90
	土壤侵蚀及地质灾害	导致土壤侵蚀及发生地质灾害的可能性较小	●中低度影响	50
		导致土壤侵蚀及发生地质灾害的可能性为中等	○中高度影响	70
		可能导致严重的土壤侵蚀和地质灾害	○严重影响	90
	自然植被覆盖	按照受影响的自然植被类型和面积综合评判受影响程度		
				中低度影响 50
				●中高度影响 70
生物群落	生物群落类型及其特有性	按照受影响生物类群的特有性进行评定，实际操作中需注明生物群落类型及其特有性		○严重影响 90
				●中低度影响 50
				○中高度影响 70
	生物群落面积	按照受影响的生物群落类型和面积综合评判受影响程度		○严重影响 90
				●中低度影响 50
	栖息地连通性	栖息地连通性局部被分割	●中低度影响	50

一级指标	二级指标	评价体系		
		评价标准及依据	影响程度	分值
生物群落的重要种类受影响程度	生物群落的主体成分及其丰富度变化	栖息地连通性大部分被分割	○中高度影响	70
		栖息地整体连通性被严重分割	○严重影响	90
		群落的主体成分及其丰富度变化很小	●中低度影响	50
	生物群落结构	群落的主体成分及其丰富度变化为中等	○中高度影响	70
		群落的主体成分及其丰富度变化较大	○严重影响	90
		群落结构被部分简化	●中低度影响	50
群落和物种	特有物种	群落结构在一定程度上被简化	○中高度影响	70
		群落结构被严重简化	○严重影响	90
		特有物种的等级可分为：中国、省（市、自治区）区域和（或）保护区特有，应结合物种特有等级及受影响的方式和程度进行综合评价	●中低度影响 ○中高度影响 ○严重影响	50 70 90
	保护物种	受项目营销物种的保护等级可分为：国家级、省级、IUCN 名录级、CITES 级，评价时需考虑所有涉及的保护物种类型，并根据其在评价区内、评价所在保护区内和保护区外的丰富程度做出综合评价	●中低度影响 ○中高度影响 ○严重影响	50 70 90
		有可能改变特有物种、保护物种的食物网/食物链结构	●中低度影响	50
		很有可能改变特有物种、保护物种的食物网/食物链结构	○中高度影响	70
	特有物种、保护物种的迁移、散布和繁衍	极有可能改变特有物种、保护物种的食物网/食物链结构	○严重影响	90
		有可能影响特有物种、保护物种的迁移、散布和繁衍	●中低度影响	50
		很有可能影响特有物种、保护物种的迁移、散布和繁衍	○中高度影响	70
主要保护对象	主要保护对象种群数量	极有可能影响特有物种、保护物种的迁移、散布和繁衍	○严重影响	90
		有可能减少主要保护对象种群数量或面积	●中低度影响	50
		很有可能减少主要保护对象种群数量或面积	○中高度影响	70
	主要保护对象生境面积	极有可能严重减少主要保护对象种群数量或面积	○严重影响	90
		生境面积被部分减小	●中低度影响	50
		生境面积在一定程度上被减小	○中高度影响	70
生物安全	病虫害爆发	生境面积被严重减小	○严重影响	90
		可能导致病虫害爆发	●中低度影响	50
		很有可能导致病虫害爆发	○中高度影响	70
	外来物种或有害生物入侵	极有可能导致病虫害爆发	○严重影响	90
		可能导致外来物种或有害生物入侵	●中低度影响	50
		很有可能导致外来物种或有害生物入侵	○中高度影响	70
		极有可能导致外来物种或有害生物入侵	○严重影响	90

一级指标	二级指标	评价体系		
		评价标准及依据	影响程度	分值
社会因素	自然保护区重要遗传资源流失	可能导致自然重要遗传资源流失	●中低度影响	50
		很有可能导致自然重要遗传资源流失	○中高度影响	70
		极有可能导致自然重要遗传资源流失	○严重影响	90
	发生火灾、化学品泄漏等突发事件	可能导致火灾、化学品泄漏等突发事件	中低度影响	50
		很有可能导致火灾、化学品泄漏等突发事件	●中高度影响	70
		极有可能导致火灾、化学品泄漏等突发事件	○严重影响	90
社会因素	当地政府支持力度	当地政府对建设项目非常支持	●中低度影响	50
		当地政府对建设项目意见分歧	○中高度影响	70
		当地政府强烈反对建设项目	○严重影响	90
	当地社区群众支持程度	当地社区群众对建设项目非常支持	●中低度影响	50
		当地社区群众对建设项目不了解或意见分歧	○中高度影响	70
		当地社区群众强烈反对建设项目	○严重影响	90
	对自然保护区管理的直接投入	项目建设对自然保护区管理的直接投入很大	●中低度影响	50
		项目建设对自然保护区管理的直接投入较小	○中高度影响	70
		项目建设对自然保护区管理没有直接投入	○严重影响	90
	对改善周边社区社会经济贡献	项目建设对改善周边社区社会经济贡献很大	●中低度影响	50
		项目建设对改善周边社区社会经济贡献较小	○中高度影响	70
		项目建设对改善周边社区社会经济完全没有贡献	○严重影响	90
	对当地群众生产生活环境的危害及程度	项目建设对当地群众生产生活环境没有危害	●中低度影响	50
		项目建设对当地群众生产生活环境有一定危害	○中高度影响	70
		项目建设对当地群众生产生活环境有较大危害	○严重影响	90
综合得分				51.6

四川省贡嘎山国家级风景名胜区旅游基础设施项目雪域温泉二期改建工程

对四川贡嘎山国家级自然保护区生物多样性影响评价评分情况表

评价人员：刘洋

一级指标	二级指标	评价体系		
		评价标准及依据	影响程度	分值
景观和生态系统	景观/生态系统类型及其特有程度	景观类型/生态系统并非特有	●中低度影响	50
		景观类型/生态系统为中国特有	○中高度影响	70
		景观类型/生态系统为本地特有	○严重影响	90
	景观类型面积变化	景观类型面积变化幅度较小	●中低度影响	50
		景观类型面积变化幅度较小	○中高度影响	70
		景观类型面积变化幅度中等	○严重影响	90
	景观类型斑块数量	斑块数量变化幅度较小	●中低度影响	50
		斑块数量变化幅度中等	○中高度影响	70
		斑块数量变化幅度较大	○严重影响	90

一级指标	二级指标	评价体系		
		评价标准及依据	影响程度	分值
景观美学价值	景观美学价值	对景观美学价值影响较小	●中低度影响	50
		对美学价值的影响程度为中等	○中高度影响	70
		对景观美学价值影响较大	○严重影响	90
土壤侵蚀及地质灾害	土壤侵蚀及地质灾害	导致土壤侵蚀及发生地质灾害的可能性较小	●中低度影响	50
		导致土壤侵蚀及发生地质灾害的可能性为中等	○中高度影响	70
		可能导致严重的土壤侵蚀和地质灾害	○严重影响	90
自然植被覆盖	自然植被覆盖	按照受影响的自然植被类型和面积综合评判受影响程度	中低度影响	50
			●中高度影响	70
			○严重影响	90
生物群落	生物群落类型及其特有性	按照受影响生物类群的特有性进行评定，实际操作中需注明生物群落类型及其特有性	●中低度影响	50
			○中高度影响	70
			○严重影响	90
	生物群落面积	按照受影响的生物群落类型和面积综合评判受影响程度	●中低度影响	50
			○中高度影响	70
			○严重影响	90
	栖息地连通性	栖息地连通性局部被分割	●中低度影响	50
		栖息地连通性大部分被分割	○中高度影响	70
		栖息地整体连通性被严重分割	○严重影响	90
	生物群落的重要种类受影响程度	群落的主体成分及其丰富度变化很小	●中低度影响	50
		群落的主体成分及其丰富度变化为中等	○中高度影响	70
		群落的主体成分及其丰富度变化较大	○严重影响	90
	生物群落结构	群落结构被部分简化	●中低度影响	50
		群落结构在一定程度上被简化	○中高度影响	70
		群落结构被严重简化	○严重影响	90
群落和物种	特有物种	特有物种的等级可分为：中国、省（市、自治区）区域和（或）保护区特有，应结合物种特有等级及受影响的方式和程度进行综合评价	●中低度影响	50
			○中高度影响	70
			○严重影响	90
	保护物种	受项目营销物种的保护等级可分为：国家级、省级、IUCN 名录级、CITES 级，评价时需考虑所有涉及的保护物种类型，并根据其在评价区内、评价所在保护区内和保护区外的丰富程度做出综合评价	●中低度影响	50
			○中高度影响	70
			○严重影响	90
	特有物种、保护物种的食物网/食物链结构	有可能改变特有物种、保护物种的食物网/食物链结构	●中低度影响	50
		很有可能改变特有物种、保护物种的食物网/食物链结构	○中高度影响	70
		极有可能改变特有物种、保护物种的食物网/食物链结构	○严重影响	90
	特有物种、保护物种的迁移、散	有可能影响特有物种、保护物种的迁移、散布和繁衍	●中低度影响	50

一级指标	二级指标	评价体系		
		评价标准及依据	影响程度	分值
	布和繁衍	很有可能影响特有物种、保护物种的迁移、散布和繁衍	○中高度影响	70
		极有可能影响特有物种、保护物种的迁移、散布和繁衍	○严重影响	90
主要保护对象	主要保护对象种群数量	有可能减少主要保护对象种群数量或面积	●中低度影响	50
		很有可能减少主要保护对象种群数量或面积	○中高度影响	70
		极有可能严重减少主要保护对象种群数量或面积	○严重影响	90
	主要保护对象生境面积	生境面积被部分减小	●中低度影响	50
		生境面积在一定程度上被减小	○中高度影响	70
		生境面积被严重减小	○严重影响	90
生物安全	病虫害爆发	可能导致病虫害爆发	●中低度影响	50
		很有可能导致病虫害爆发	○中高度影响	70
		极有可能导致病虫害爆发	○严重影响	90
	外来物种或有害生物入侵	可能导致外来物种或有害生物入侵	●中低度影响	50
		很有可能导致外来物种或有害生物入侵	○中高度影响	70
		极有可能导致外来物种或有害生物入侵	○严重影响	90
	自然保护区重要遗传资源流失	可能导致自然重要遗传资源流失	●中低度影响	50
		很有可能导致自然重要遗传资源流失	○中高度影响	70
		极有可能导致自然重要遗传资源流失	○严重影响	90
	发生火灾、化学品泄漏等突发事件	可能导致火灾、化学品泄漏等突发事件	中低度影响	50
		很有可能导致火灾、化学品泄漏等突发事件	●中高度影响	70
		极有可能导致火灾、化学品泄漏等突发事件	○严重影响	90
社会因素	当地政府支持力度	当地政府对建设项目非常支持	●中低度影响	50
		当地政府对建设项目意见分歧	○中高度影响	70
		当地政府强烈反对建设项目	○严重影响	90
	当地社区群众支持程度	当地社区群众对建设项目非常支持	●中低度影响	50
		当地社区群众对建设项目不了解或意见分歧	○中高度影响	70
		当地社区群众强烈反对建设项目	○严重影响	90
	对自然保护区管理的直接投入	项目建设对自然保护区管理的直接投入很大	●中低度影响	50
		项目建设对自然保护区管理的直接投入较小	○中高度影响	70
		项目建设对自然保护区管理没有直接投入	○严重影响	90
	对改善周边社区社会经济贡献	项目建设对改善周边社区社会经济贡献很大	●中低度影响	50
		项目建设对改善周边社区社会经济贡献较小	○中高度影响	70
		项目建设对改善周边社区社会经济完全没有贡献	○严重影响	90
	对当地群众生产生活环境的危害及程度	项目建设对当地群众生产生活环境没有危害	●中低度影响	50
		项目建设对当地群众生产生活环境有一定危害	○中高度影响	70
		项目建设对当地群众生产生活环境有较大危害	○严重影响	90

一级指标	二级指标	评价体系		
		评价标准及依据	影响程度	分值
综合得分				51.6

**四川省贡嘎山国家级风景名胜区旅游基础设施项目雪域温泉二期改建工程
对四川贡嘎山国家级自然保护区生物多样性影响评价评分情况表**

评价人员：杨育林

一级指标	二级指标	评价体系		
		评价标准及依据	影响程度	分值
景观和生态系统	景观/生态系统类型及其特有程度	景观类型/生态系统并非特有	●中低度影响	50
		景观类型/生态系统为中国特有	○中高度影响	70
		景观类型/生态系统为本地特有	○严重影响	90
	景观类型面积变化	景观类型面积变化幅度较小	●中低度影响	50
		景观类型面积变化幅度较小	○中高度影响	70
		景观类型面积变化幅度中等	○严重影响	90
	景观类型斑块数量	斑块数量变化幅度较小	●中低度影响	50
		斑块数量变化幅度中等	○中高度影响	70
		斑块数量变化幅度较大	○严重影响	90
	景观美学价值	对景观美学价值影响较小	●中低度影响	50
		对美学价值的影响程度为中等	○中高度影响	70
		对景观美学价值影响较大	○严重影响	90
	土壤侵蚀及地质灾害	导致土壤侵蚀及发生地质灾害的可能性较小	●中低度影响	50
		导致土壤侵蚀及发生地质灾害的可能性为中等	○中高度影响	70
		可能导致严重的土壤侵蚀和地质灾害	○严重影响	90
	自然植被覆盖	按照受影响的自然植被类型和面积综合评判受影响程度	中低度影响	50
			●中高度影响	70
			○严重影响	90
生物群落	生物群落类型及其特有性	按照受影响生物类群的特有性进行评定，实际操作中需注明生物群落类型及其特有性	●中低度影响	50
			○中高度影响	70
			○严重影响	90
	生物群落面积	按照受影响的生物群落类型和面积综合评判受影响程度	●中低度影响	50
			○中高度影响	70
			○严重影响	90
	栖息地连通性	栖息地连通性局部被分割	●中低度影响	50
		栖息地连通性大部分被分割	○中高度影响	70
		栖息地整体连通性被严重分割	○严重影响	90
	生物群落的重要种类受影响程度	群落的主体成分及其丰富度变化很小	●中低度影响	50
		群落的主体成分及其丰富度变化为中等	○中高度影响	70
		群落的主体成分及其丰富度变化较大	○严重影响	90
	生物群落结构	群落结构被部分简化	●中低度影响	50

一级指标	二级指标	评价体系		
		评价标准及依据	影响程度	分值
		群落结构在一定程度上被简化	○中高度影响	70
群落和物种	特有物种	群落结构被严重简化	○严重影响	90
		特有物种的等级可分为：中国、省（市、自治区）区域和（或）保护区特有，应结合物种特有等级及受影响的方式和程度进行综合评价		●中低度影响 50
		○中高度影响 70		○严重影响 90
	保护物种	受项目营销物种的保护等级可分为：国家级、省级、IUCN 名录级、CITES 级，评价时需考虑所有涉及的保护物种类型，并根据其在评价区内、评价所在保护区内和保护区外的丰富程度做出综合评价		●中低度影响 50
		○中高度影响 70		○严重影响 90
		有可能改变特有物种、保护物种的食物网/食物链结构		●中低度影响 50
	特有物种、保护物种的食物网/食物链结构	很有可能改变特有物种、保护物种的食物网/食物链结构		○中高度影响 70
		极有可能改变特有物种、保护物种的食物网/食物链结构		○严重影响 90
		有可能影响特有物种、保护物种的迁移、散布和繁衍		●中低度影响 50
主要保护对象	主要保护对象种群数量	很有可能减少主要保护对象种群数量或面积		●中低度影响 50
		很有可能减少主要保护对象种群数量或面积		○中高度影响 70
		极有可能严重减少主要保护对象种群数量或面积		○严重影响 90
	主要保护对象生境面积	生境面积被部分减小		●中低度影响 50
		生境面积在一定程度上被减小		○中高度影响 70
		生境面积被严重减小		○严重影响 90
生物安全	病虫害爆发	可能导致病虫害爆发		●中低度影响 50
		很有可能导致病虫害爆发		○中高度影响 70
		极有可能导致病虫害爆发		○严重影响 90
	外来物种或有害生物入侵	可能导致外来物种或有害生物入侵		●中低度影响 50
		很有可能导致外来物种或有害生物入侵		○中高度影响 70
		极有可能导致外来物种或有害生物入侵		○严重影响 90
	自然保护区重要遗传资源流失	可能导致自然重要遗传资源流失		●中低度影响 50
		很有可能导致自然重要遗传资源流失		○中高度影响 70
		极有可能导致自然重要遗传资源流失		○严重影响 90
	发生火灾、化学品泄漏等突发事件	可能导致火灾、化学品泄漏等突发事件		中低度影响 50
		很有可能导致火灾、化学品泄漏等突发事件		●中高度影响 70
		极有可能导致火灾、化学品泄漏等突发事件		○严重影响 90

一级指标	二级指标	评价体系		
		评价标准及依据	影响程度	分值
社会因素	当地政府支持程度	当地政府对建设项目非常支持	●中低度影响	50
		当地政府对建设项目意见分歧	○中高度影响	70
		当地政府强烈反对建设项目	○严重影响	90
	当地社区群众支持程度	当地社区群众对建设项目非常支持	●中低度影响	50
		当地社区群众对建设项目不了解或意见分歧	○中高度影响	70
		当地社区群众强烈反对建设项目	○严重影响	90
	对自然保护区管理的直接投入	项目建设对自然保护区管理的直接投入很大	●中低度影响	50
		项目建设对自然保护区管理的直接投入较小	○中高度影响	70
		项目建设对自然保护区管理没有直接投入	○严重影响	90
	对改善周边社区社会经济贡献	项目建设对改善周边社区社会经济贡献很大	●中低度影响	50
		项目建设对改善周边社区社会经济贡献较小	○中高度影响	70
		项目建设对改善周边社区社会经济完全没有贡献	○严重影响	90
	对当地群众生产生活环境的危害及程度	项目建设对当地群众生产生活环境没有危害	●中低度影响	50
		项目建设对当地群众生产生活环境有一定危害	○中高度影响	70
		项目建设对当地群众生产生活环境有较大危害	○严重影响	90
综合得分				51.6

**四川省贡嘎山国家级风景名胜区旅游基础设施项目雪域温泉二期改建工程
对四川贡嘎山国家级自然保护区生物多样性影响评价评分情况表**

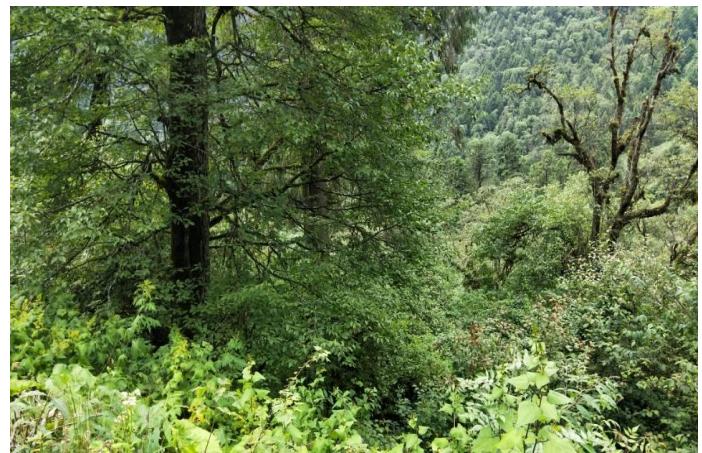
评价人员：干少雄

一级指标	二级指标	评价体系		
		评价标准及依据	影响程度	分值
景观和生态系统	景观/生态系统类型及其特有程度	景观类型/生态系统并非特有	●中低度影响	50
		景观类型/生态系统为中国特有	○中高度影响	70
		景观类型/生态系统为本地特有	○严重影响	90
	景观类型面积变化	景观类型面积变化幅度较小	●中低度影响	50
		景观类型面积变化幅度较小	○中高度影响	70
		景观类型面积变化幅度中等	○严重影响	90
	景观类型斑块数量	斑块数量变化幅度较小	●中低度影响	50
		斑块数量变化幅度中等	○中高度影响	70
		斑块数量变化幅度较大	○严重影响	90
	景观美学价值	对景观美学价值影响较小	●中低度影响	50
		对美学价值的影响程度为中等	○中高度影响	70
		对景观美学价值影响较大	○严重影响	90
	土壤侵蚀及地质灾害	导致土壤侵蚀及发生地质灾害的可能性较小	●中低度影响	50
		导致土壤侵蚀及发生地质灾害的可能性为中	○中高度影响	70

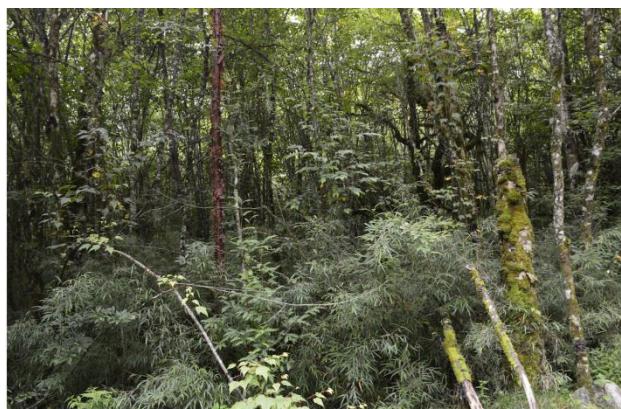
一级指标	二级指标	评价体系		
		评价标准及依据	影响程度	分值
		等		
		可能导致严重的土壤侵蚀和地质灾害	○严重影响	90
生物群落	自然植被覆盖	按照受影响的自然植被类型和面积综合评判受影响程度	中低度影响	50
			●中高度影响	70
			○严重影响	90
群落和物种	生物群落类型及其特有性	按照受影响生物类群的特有性进行评定，实际操作中需注明生物群落类型及其特有性	●中低度影响	50
			○中高度影响	70
			○严重影响	90
	生物群落面积	按照受影响的生物群落类型和面积综合评判受影响程度	●中低度影响	50
			○中高度影响	70
			○严重影响	90
	栖息地连通性	栖息地连通性局部被分割	●中低度影响	50
		栖息地连通性大部分被分割	○中高度影响	70
		栖息地整体连通性被严重分割	○严重影响	90
	生物群落的重要种类受影响程度	群落的主体成分及其丰富度变化很小	●中低度影响	50
		群落的主体成分及其丰富度变化为中等	○中高度影响	70
		群落的主体成分及其丰富度变化较大	○严重影响	90
	生物群落结构	群落结构被部分简化	●中低度影响	50
		群落结构在一定程度上被简化	○中高度影响	70
		群落结构被严重简化	○严重影响	90
主要保护对象	特有物种	特有物种的等级可分为：中国、省（市、自治区）区域和（或）保护区特有，应结合物种特有等级及受影响的方式和程度进行综合评价	●中低度影响	50
			○中高度影响	70
			○严重影响	90
	保护物种	受项目营销物种的保护等级可分为：国家级、省级、IUCN 名录级、CITES 级，评价时需考虑所有涉及的保护物种类型，并根据其在评价区内、评价所在保护区内和保护区外的丰富程度做出综合评价	●中低度影响	50
			○中高度影响	70
			○严重影响	90
	特有物种、保护物种的食物网/食物链结构	有可能改变特有物种、保护物种的食物网/食物链结构	●中低度影响	50
		很有可能改变特有物种、保护物种的食物网/食物链结构	○中高度影响	70
		极有可能改变特有物种、保护物种的食物网/食物链结构	○严重影响	90
	特有物种、保护物种的迁移、散布和繁衍	有可能影响特有物种、保护物种的迁移、散布和繁衍	●中低度影响	50
		很有可能影响特有物种、保护物种的迁移、散布和繁衍	○中高度影响	70
		极有可能影响特有物种、保护物种的迁移、散布和繁衍	○严重影响	90
	主要保护对象	有可能减少主要保护对象种群数量或面积	●中低度影响	50

一级指标	二级指标	评价体系		
		评价标准及依据	影响程度	分值
对象	种群数量	很有可能减少主要保护对象种群数量或面积	○中高度影响	70
		极有可能严重减少主要保护对象种群数量或面积	○严重影响	90
	主要保护对象 生境面积	生境面积被部分减小	●中低度影响	50
		生境面积在一定程度上被减小	○中高度影响	70
		生境面积被严重减小	○严重影响	90
生物安全	病虫害爆发	可能导致病虫害爆发	●中低度影响	50
		很有可能导致病虫害爆发	○中高度影响	70
		极有可能导致病虫害爆发	○严重影响	90
	外来物种或有害生物入侵	可能导致外来物种或有害生物入侵	●中低度影响	50
		很有可能导致外来物种或有害生物入侵	○中高度影响	70
		极有可能导致外来物种或有害生物入侵	○严重影响	90
	自然保护区重要遗传资源流失	可能导致自然重要遗传资源流失	●中低度影响	50
		很有可能导致自然重要遗传资源流失	○中高度影响	70
		极有可能导致自然重要遗传资源流失	○严重影响	90
	发生火灾、化学品泄漏等突发事件	可能导致火灾、化学品泄漏等突发事件	中低度影响	50
		很有可能导致火灾、化学品泄漏等突发事件	●中高度影响	70
		极有可能导致火灾、化学品泄漏等突发事件	○严重影响	90
社会因素	当地政府支持力度	当地政府对建设项目非常支持	●中低度影响	50
		当地政府对建设项目意见分歧	○中高度影响	70
		当地政府强烈反对建设项目	○严重影响	90
	当地社区群众支持程度	当地社区群众对建设项目非常支持	●中低度影响	50
		当地社区群众对建设项目不了解或意见分歧	○中高度影响	70
		当地社区群众强烈反对建设项目	○严重影响	90
	对自然保护区管理的直接投入	项目建设对自然保护区管理的直接投入很大	●中低度影响	50
		项目建设对自然保护区管理的直接投入较小	○中高度影响	70
		项目建设对自然保护区管理没有直接投入	○严重影响	90
	对改善周边社区社会经济贡献	项目建设对改善周边社区社会经济贡献很大	●中低度影响	50
		项目建设对改善周边社区社会经济贡献较小	○中高度影响	70
		项目建设对改善周边社区社会经济完全没有贡献	○严重影响	90
	对当地群众生产生活环境的危害及程度	项目建设对当地群众生产生活环境没有危害	●中低度影响	50
		项目建设对当地群众生产生活环境有一定危害	○中高度影响	70
		项目建设对当地群众生产生活环境有较大危害	○严重影响	90
综合得分				51.6

评价区域生境照（一）



评价区域生境照（二）



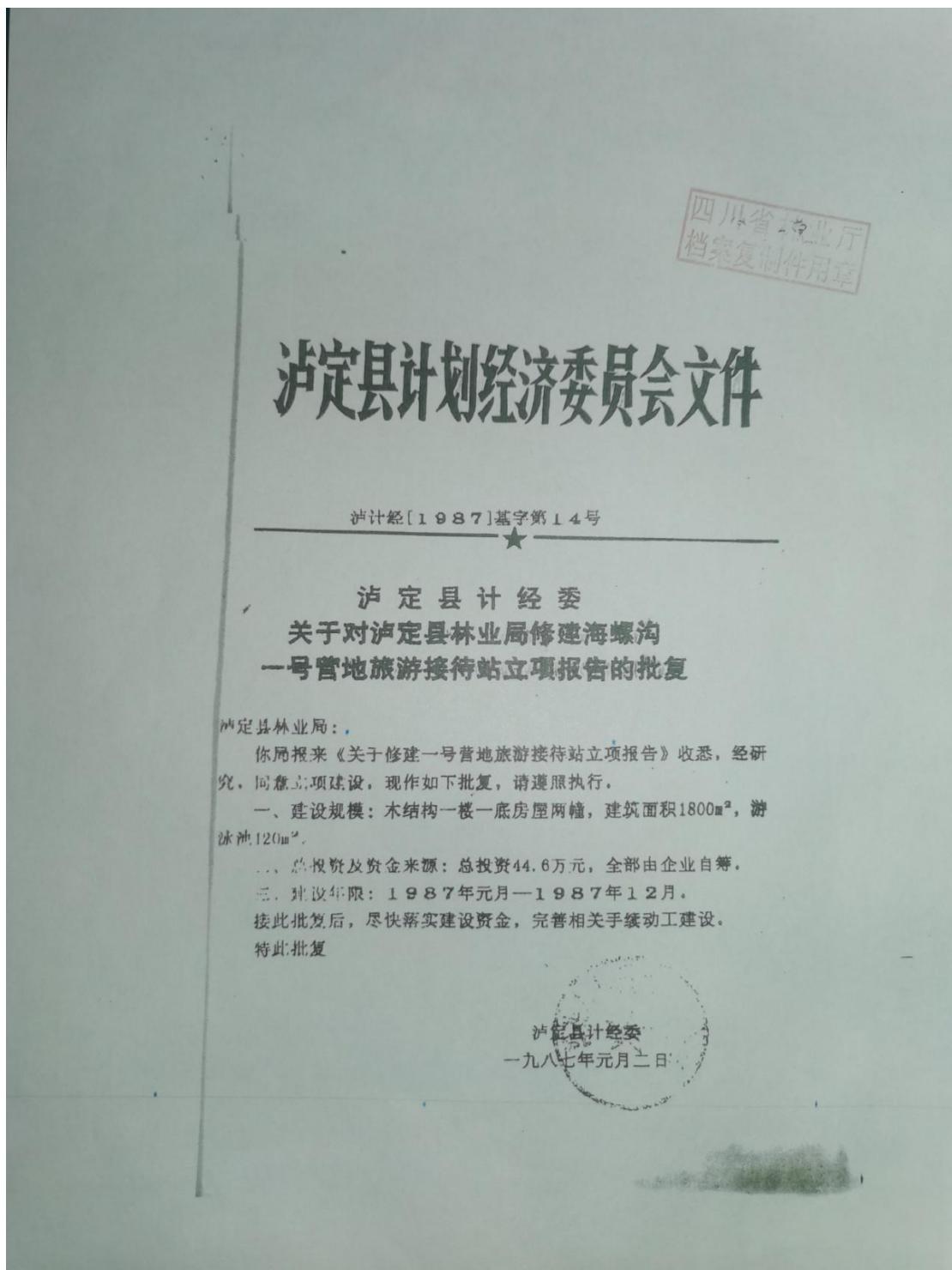
野外调查工作照（一）



野外调查工作照（二）



附件 1



甘孜藏族自治州发展和改革委员会文件

甘发改〔2011〕307号

签发人：欧和均

甘孜州发展和改革委员会
关于甘孜州雪域温泉山地旅游开发有限公司
雪域温泉二期改建工程项目的核准意见

海螺沟景区管理局发展改革处：

你处《关于转报甘孜州雪域温泉山地旅游开发有限公司雪域温泉二期改建工程项目申请核准的报告》（海发改处〔2010〕64号）及相关材料收悉。2011年1月24日，甘孜州科利工程咨询有限公司对由中元国际投资咨询中心有限公司成都分公司编制的《甘孜州雪域温泉二期改建工程（海螺沟一号营地）项目申请报告》进行了评估咨询；2011年3月以科利函〔2011〕046号出具了评估意见，认为该《项目申请报告》内容基本完善，项目建设十分必要，内容和深度

基本达到项目申请报告编制规范的要求，经我委审查同意，
现核准如下：

文丘河温泉

一、项目名称：甘孜州雪域温泉二期改建工程（海螺沟
一号营地）

二、项目建设业主：甘孜州雪域温泉山地旅游开发有限
公司

三、项目建设地点：海螺沟景区外一号营地

四、项目建设规模及主要内容：规划总建筑面积 20000
平方米，其中：综合服务楼 13000 平方米，包括（更衣区 1200
平方米，SPA 服务区 1500 平方米，住宿区 7200 平方米，多
功能厅 2000 平方米，多媒体体验厅 600 平方米，5D 影院 500
平方米），室内观景温泉区 1500 平方米，VIP 私密尊享区 3000
平方米；溪谷木屋 800 平方米，温泉会所 600 平方米，溪谷
咖啡 300 平方米，丛林木屋 800 平方米。

五、项目总投资及资金筹措：该项目总投资 20671.98
万元。

六、项目建设期限：2011 年—2013 年

七、招标投标方案（见附件）

接此意见后，请项目业主依法办理土地使用、资源利用、
安全生产、施工许可等手续，待相关手续完善后方可开工建设。

附件：审批部门招标核准意见

此页无正文

卷之三十一

二〇一二年四月二十五日

大影 李吉平伯爵全集 第一卷 太平

主 题 词：经济管理 海螺沟景区 项目 批复

协办：州旅游局 州招商局 州国土局 州环保局

州建设局 州统计局

甘孜州发展和改革委员会 2011 年 4 月 25 日印制

(共印 13 份)

附件 3

林业行政处罚决定书

泸森公林罚决字[2017]第 63 号

被处罚人姓名 谢卯全 性别 男 出生日期 1962 年 3 月 17 日
身份证号码 513122196203170011

工作单位 甘孜州雪域温泉山地旅游开发有限公司 现住址 泸定县磨西镇

被处罚单位名称 甘孜州雪域温泉山地旅游开发有限公司

营业执照注册号（或组织机构代码证代码） 9151330074693781X4

法定代表人 谢卯全 职务 经理

单位地址 泸定县磨西镇海螺沟一号营地

经依法查明，你于 2011 年 2 月至 2013 年 9 月，未经批准进入贡嘎山国家级自然保护区实验区开展海螺沟一营宾馆及附属设施 2 新建活动。

上述行为及事实有 当事人陈述、检查笔录、证人证言等证据为证，违反 《中华人民共和国自然保护区条例》第二十七条第一款 的规定，已构成违法。依据 《中华人民共和国自然保护区条例》第三十四条第（二）项 的规定，本机关决定对你处以下行政处罚：

1. 责令改正；
2. 并处罚款 5000 元。

本决定书中的罚款，限你于收到本决定书之日起，十五日内到 中国农业银行泸定县支行银行（账号：22574101040007603）缴纳。到期不缴纳罚款的，每日按罚款数额的百分之三加处罚款。

如对本林业行政处罚决定不服，可于接到本决定书之日起六十日内，向 泸定县林业局 或者 泸定县人民政府 申请行政复议，也可以于六个月内直接向 泸定县 人民法院提起诉讼。逾期不申请行政复议或者不提起行政诉讼，又不履行处罚决定的，本机关将依法强制执行或者依法申请人民法院强制执行。



共三联 第一联 附卷

附件4

使 用 林 地 审 核 同 意 书

川 林地审字[2001] 0109号

四川省贡嘎山现代冰川有限公司海螺沟公司

根据《森林法》和《森林法实施条例》的规定，经审核，同意 一号营地 建设项目，
补办使用林地手续。同意占用泸定县林业局经营管理的国有林业用地0.446公顷，用于海螺沟一号营地建设。

你单位要按照有关规定办理建设用地审批手续，依法缴纳有关占用征用林地的补偿费用。建设用地批准后，需要采伐林木的，要依法办理林木采伐许可手续。



用地单位存

2001/7/21 -

使 用 林 地 审 核 意 见

(办)

114	2001	107
资源处	长 期	

使 用 林 地 审 核 同 意 书

海螺沟14班

其他
林地

0.516

0.516

23小班)

E

用

川 林地审字[2001] 012号

泸定县林业局 :

根据《森林法》和《森林法实施条例》的规定，经审核，同意 海螺沟一号营地旅游接待站 建设项目，
补办使用林地手续。同意占用泸定县林业局经营管理的国有林地0.5787公顷，地点位于海螺沟4林班14小班和8林班3小班。

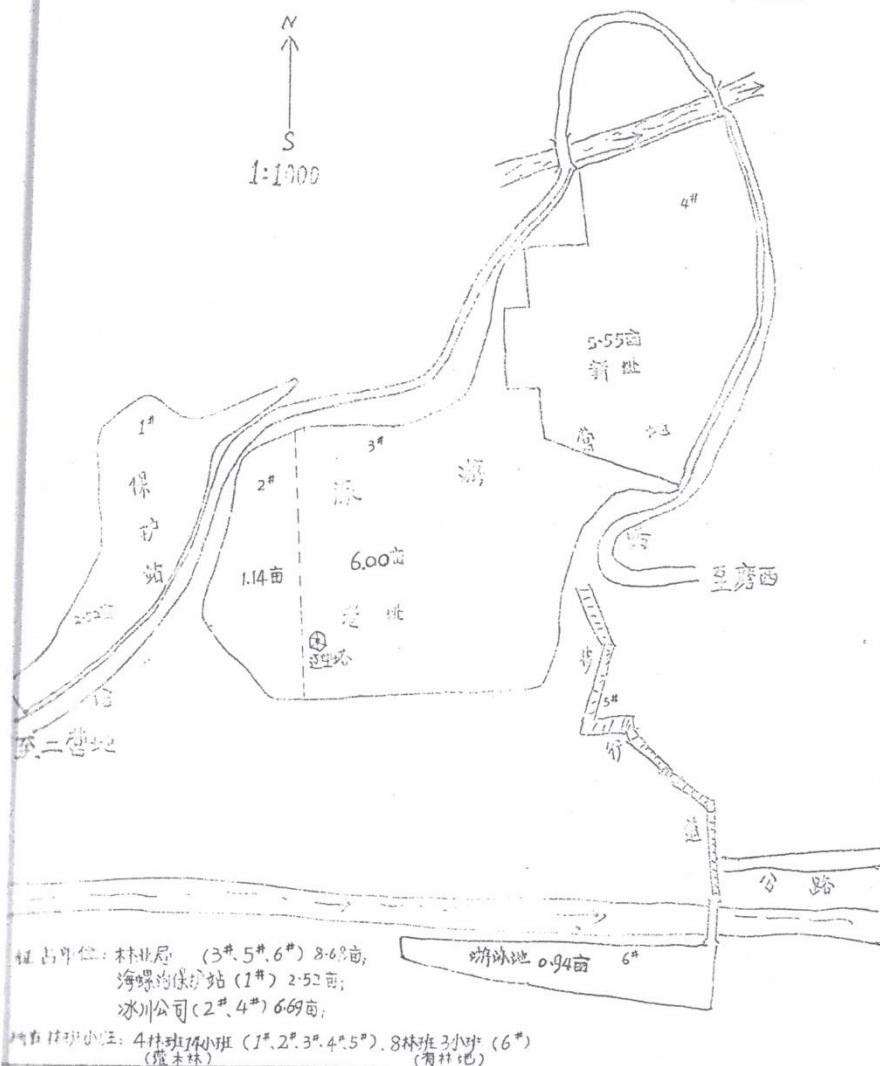
你单位要按照有关规定办理建设用地审批手续，依法缴纳有关占用征用林地的补偿费用。建设用地批准后，需要采伐林木的，要依法办理林木采伐许可手续。



第一联 存 根

海螺沟一营地占用林地示意图

四川省林业厅
复制作图章



使用林地审核同意书

川林地审字[2003]062号

成都市阳光酒店设备用品总汇：

根据《森林法》和《森林法实施条例》的规定，经审核，同意 海螺沟金来悦瑶池温泉

建设项目，

(系补办)。占用泸定林业局经营管理的国有林地0.12公顷，用于海螺沟金来悦瑶池温泉建设。请严格按照申请并经批准的用途、地点、范围和在审核同意的面积内依法完善相关手续后使用林地。

进行勘查、开采矿藏和各项建设工程，应当不占或者少占林地；必须占用或者征用林地的，经县级以上人民政府林业主管部门审核同意后，依照有关土地管理的法律、行政法规办理建设用地审批手续，并由用地单位依照国务院有关规定缴纳森林植被恢复费……。

摘自《中华人民共和国森林法》

勘查、开采矿藏和修建道路、水利、电力、通讯等工程，需要占用或者征用林地的，必须遵守下列规定：

(一)用地单位应当向县级以上人民政府林业主管部门提出用地申请，经审核同意后，按照国家规定的标准预交森林植被恢复费，领取使用林地审核同意书。用地单位凭使用林地审核同意书依法办理建设用地审批手续。占用或者征用林地未经林业主管部门审核同意的，土地行政主管部门不得受理建设用地申请。

(二)占用或者征用防护林林地或者特种用途林林地面积10公顷以上的，用材林、经济林、薪炭林林地及其采伐迹地面积35公顷以上的，其他林地面积70公顷以上的，由国务院林业主管部门审核；占用或者征用林地面积低于上述规定数量的，由省、自治区、直辖市人民政府林业主管部门审核。占用或者征用重点林区的林地的，由国务院林业主管部门审核。

(三)用地单位需要采伐已经批准占用或者征用的林木时，应当向林地所在地的县级以上地方人民政府林业主管部门或者国务院林业主管部门申请采伐林木采伐许可证。

(四)占用或者征用林地未被批准的，有关林业主管部门应当自接到不予批准通知之日起7日内将收取的森林植被恢复费如数退还。

摘自《中华人民共和国森林法实施条例》

你单位要按照有关规定办理建设用地审批手续，依法缴纳有关占用征用林地的补偿费用。建设用地批准后，需要采伐林木的，要依法办理林木采伐许可手续。

审核机关 (印)
二〇〇三年七月二日

用地单位存

使用林地类型

被用地单位 (或林地坐落)		合计		其他林地		苗圃地		薪炭林地		经济林地		用材林地		防护林地		特种用途林地		林地		其他	
泸定林业局	国有	0.1200	0.0000	0.1200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
	面积总计	0.1200	0.0000	0.1200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

注：用材林地、经济林地、薪炭林地均含其采伐迹地。

使用林地审核

同意书

国家林业局制

甘孜州海螺沟景区管理局文件

甘孜州海螺沟景区管理局文件

甘海管发〔2017〕52号

甘孜州海螺沟景区管理局 关于给予李玉刚同志行政警告处分的决定

李玉刚，男，汉族，四川泸定县燕子沟镇人，本科学历，1972年10月生，1990年6月参加工作，2001年9月加入中国共产党，2007年至2009年任新兴乡（现为燕子沟镇）乡长，2011年12月任海螺沟景区林业局局长至今。

根据《甘孜州环境保护督查领导小组办公室关于转发甘孜州环境保护督察问题整改方案的通知》（甘环督办函〔2017〕8号）和《甘孜州林业自然保护区人类活动违规建设项目汇总表》，在贡嘎山国家级自然保护区范围内有违规建设行为。经调查，景区内有12处旅游设施属违规建设项目，在贡嘎山国家级自然保护区范围内有30余处违规建设

行为。其中：海螺沟景区内洞嘎寺至草海子步游道项目属未批先建项目，且位于贡嘎山国家级自然保护区实验区和贡嘎山风景名胜区二级保护区范围内；位于贡嘎山国家级自然保护区实验区、贡嘎山风景名胜区二级保护区范围内的二号营地、一号营地和位于贡嘎山国家级自然保护区外、贡嘎山国家级风景名胜区三级保护区范围内的贡嘎神汤温泉三处温泉开发点均未办理环评审批手续；海螺沟景区内洞嘎寺到草海子步游道、二号营地、一号营地等项目未批先建。

李玉刚同志作为海螺沟景区林业局局长，对以上违规建设项目的征占用林地手续未履行好监督管理职责，存在失职行为，给景区林业工作造成了不良影响，根据《公务员法》和《行政机关公务员处分条例》等相关规定，经研究决定，给予李玉刚同志行政警告处分。

本决定自 2017 年 6 月 28 日起生效。若对本决定不服，可自收到本决定之日起三十日内向景区纪委或上级党组织提出申诉。



甘孜州海螺沟景区管理局文件

甘孜州海螺沟景区管理局文件

甘海管发〔2017〕53号

甘孜州海螺沟景区管理局 关于给予郑夔同志行政警告处分的决定

郑夔，男，四川泸定人，汉族，出生于1976年5月，大专文化，于1998年7月参加工作，2010年3月至今任四川省甘孜州海螺沟景区管理局发展改革处副处长，分管景区环保工作。

根据《甘孜州环境保护督查领导小组办公室关于转发甘孜州环境保护督察问题整改方案的通知》（甘环督办函〔2017〕8号）和《甘孜州林业自然保护区人类活动违规建设项目汇总表》，**一是在贡嘎山国家级自然保护区范围内有违规建设行为；二是景区污水处理厂长期未能规范运行，整改不到位导致生活污水直排雅加埂河。**经调查，**一是景区内**

有 12 处旅游设施属违规建设项目，在贡嘎山国家级自然保护区范围内有 30 余处违规建设行为。其中：海螺沟景区内洞嘎寺至草海子步游道项目属未批先建项目，且位于贡嘎山国家级自然保护实验区和贡嘎山风景名胜区二级保护区范围内；位于贡嘎山国家级自然保护区实验区、贡嘎山风景名胜区二级保护区范围内的二号营地、一号营地和位于贡嘎山国家级自然保护区外、贡嘎山国家级风景名胜区三级保护区范围内的贡嘎神汤温泉三处温泉开发点均未办理环评审批手续；海螺沟景区内洞嘎寺到草海子步游道、二号营地、一号营地等项目未批先建；二是海螺沟磨西镇污水处理厂于 2010 年 11 月建成投入使用，从 2012 年 7 月停止运行至今，停止运行后，整改不到位导致生活污水直排雅家埂河。

郑夔同志作为分管景区环保工作副处长，对环保工作监管不力，给景区环保工作造成了不良影响，根据《公务员法》和《行政机关公务员处分条例》等相关规定，经景区党委研究决定，给予郑夔同志行政警告处分。

本决定自 2017 年 6 月 28 日起生效。若对本决定不服，可自收到本决定之日起三十日内向景区纪委或上级党组织提出申诉。



甘孜州海螺沟景区管理局办公室

2017 年 6 月 28 日 印发

四川省林业厅文件

川林发〔2017〕66号

四川省林业厅关于 深入贯彻《四川省自然保护区专项督察突出问题 整改总体推进方案》的通知

各市（州）林业（林业和园林）局，卧龙、唐家河国家级自然保护区管理局（处）：

为认真贯彻落实《中共四川省委办公厅 四川省人民政府办公厅关于印发<四川省自然保护区专项督察突出问题整改总体推进方案>的通知》（川委厅〔2017〕44号）精神，切实抓好林业自然保护区各项生态环境问题的整改，现提出如下工作要求，请一并贯彻执行。

一、严格执行总体推进方案。各地务必深入学习研究文件精神，坚决贯彻执行《四川省自然保护区专项督察突出问题整改总体推进方案》，做到不打折扣、不搞变通、不开口子，严格按照总

体推进方案提出的时间表、路线图，加快推进林业自然保护区问题整改工作。

二、加强自然保护区管理机构建设。各市（州）林业（林业和园林）局要及时向当地党委政府汇报，按照总体推进方案要求，在2017年底前建立健全所辖区域各级林业自然保护区管理机构，配齐管理人员，保障运行经费，配足管护设施设备，全面开展保护管理工作。必须坚决杜绝林业自然保护区批而不建、建而不管、管而不严的现象，做到守土有责、守土负责、守土尽责。

三、切实提高日常监督管理水平。市（州）、县（市、区）林业主管部门要加强对自然保护区管理人员的业务培训，综合运用卫星遥感、视频监控等先进技术手段和设置保护站点、定期人工巡护等传统管护手段，强化日常监督管理，务必做到违法违规项目侵入自然保护区早发现、早上报、早查处。

四、规范自然保护区自备电站管理。各地在推进自然保护区内水电开发问题整改工作时，对自然保护区内因地处偏远、无法由国家或地方电网供电、已纳入自然保护区总体规划、由财政资金投资建设、仅作为自然保护区保护管理设施设备电源的自备水电站，可予以保留，但要切实规范自然保护区自备电站管理，务必保障充足的生态下泄流量，不得上网售电。

五、妥善处理应拆除设施再利用问题。各地在推进整改工作时，对于部分本应拆除但可转为自然保护区管护、科研、生态教育等管护设施的，可移交自然保护区管理机构使用。移交前要制定设施管理方案，按照相关规定完善移交手续，保障该类设施切

适用于自然保护区管护、科研、生态教育等保护性用途，严禁用作它途。

六、及时上报突出问题整改进度。市（州）、县（市、区）林业主管部门要建立健全突出问题整改完成情况局长负责制，每周向林业厅报送整改进度情况。其中，整改完成的问题项目由局长签字并加盖单位公章上报，严禁弄虚作假，敷衍塞责。

特此通知。



中共四川省委办公厅

川委厅〔2017〕44号



中共四川省委办公厅 四川省人民政府办公厅 关于印发《四川省自然保护区专项督察突出 问题整改总体推进方案》的通知

各市（州）、县（市、区）党委和人民政府，省直有关部门：

经省委、省政府领导同意，现将《四川省自然保护区专
项督察突出问题整改总体推进方案》印发给你们，请结合实
际认真贯彻落实。

中共四川省委办公厅

四川省人民政府办公厅

2017年8月4日

— 1 —

人合法权益的前提下，依法退出自然保护区核心区和缓冲区。

对于实验区内未批先建、批建不符的探（采）矿项目，要依法责令停止建设或使用，并恢复原状。

责任单位：国土资源厅、环境保护厅、农业厅、林业厅、水利厅、省安全监管局

2. 关于小水电开发问题。由省发展改革委（省能源局）会同省直有关部门，研究制定小水电开发问题整改工作方案。

对在核心区和缓冲区内违法建设的小水电开发项目，要在8月31日前予以关停或关闭，并依法限期拆除设备，实施生态恢复。

对自然保护区设立之前已存在的合法小水电开发项目，以及自然保护区设立之后各项手续完备且已征得保护区主管部门同意设立的小水电开发项目，要分类提出差别化的补偿和退出方案，在保障权属人合法权益的前提下，依法退出自然保护区核心区和缓冲区。

对于实验区内未批先建、批建不符的小水电开发项目，要依法责令停止建设或使用，并恢复原状。

责任单位：省发展改革委（省能源局）、环境保护厅、农业厅、林业厅、水利厅、国网四川电力

3. 关于旅游开发问题。由住房城乡建设厅会同省直有

关部门，制定与自然保护区重叠的风景名胜区旅游开发问题整改工作方案。

在核心区和缓冲区内违法开展的旅游开发活动及建设项目，要依法立即停止建设或使用，限期拆除和实施生态恢复；可留作自然保护区管护设施的，要制定管理方案，禁止用作他途。

对自然保护区设立之前已存在的旅游开发活动及旅游设施，以及自然保护区设立之后各项手续完备且已征得保护区主管部门同意设立的旅游开发活动及旅游设施，要分类提出差别化的补偿和退出方案，在保障权属人合法权益的前提下，依法退出自然保护区核心区和缓冲区。

对于实验区内未批先建、批建不符的旅游开发活动及建设项目，要依法责令停止建设或使用，并恢复原状。

责任单位：住房城乡建设厅，环境保护厅、农业厅、林业厅、省旅游发展委

4. 关于自然保护区撤销及功能区划调整问题。暂不受理国家级和省级自然保护区撤销及功能区划调整事宜。对省级以下自然保护区现有功能区划不合理确需调整的，各市（州）党委、政府要组织自然保护区主管部门进一步科学论证，严格执行《四川省自然保护区范围调整和功能区调整及更改名称管理规定》，报省政府审批，并报环境保护部和国家有关部委备案，确保自然保护区总面积及核心区、缓冲区

附件 8

西藏自治区贡嘎山风景名胜区管理委员会
贡嘎山风景名胜区管理局

贡管〔2018〕4号

签发人：颜磊

贡嘎山风景名胜区管理局
关于请求对贡嘎山国家级风景名胜区
旅游开发问题整改成果予以认定的请示

省住房城乡建设厅：

2017年1月，州林业系统在环保检查时发现了贡嘎山国家级风景名胜区旅游开发的有关问题，并报上级林业系统，要求整改。对此，我局高度重视、认真核查、迅速整改，并于2017年9月全面完成各项问题整改工作（见附件1、附件2）。

根据《中共四川省委办公厅、四川省人民政府办公厅关于印发〈四川省自然保护区专项督察突出问题整改总体推进方案〉的通知》（川委厅〔2017〕44号）、《四川省环境保护督察工作

领导小组办公室关于加强自然保护区问题整改的通知》(川环督办函〔2017〕126号)和省住房与城乡建设厅《与自然保护区交叉重叠的风景名胜区旅游开发问题整改联席会议纪要》(第106号)、《贡嘎山风景名胜区旅游发开问题整改实施专题会议纪要》(第109号)等文件精神,恳请省住房城乡建设厅牵头予以认定。

- 附件:1.《甘孜藏族自治州人民政府关于报送<贡嘎山国家级自然保护区和贡嘎山国家级风景名胜区旅游开发问题整改实施方案>的报告》(甘府函〔2017〕249号)
2.《贡嘎山风景名胜区管理局关于与自然保护区交叉重叠的风景名胜区旅游开发问题整改情况的请示》贡管〔2018〕1号



(联系人:肖秋,联系电话:139 9048 9083)

贡嘎山风景名胜区管理局办公室

2018年3月9日印发

甘孜藏族自治州人民政府

甘府函〔2017〕249号

甘孜藏族自治州人民政府
关于报送《贡嘎山国家级自然保护区和贡嘎山
国家级风景名胜区旅游开发问题整改实施方案》的
报告

省级联合审查小组：

《贡嘎山国家级自然保护区和贡嘎山国家级风景名胜区旅游
开发问题整改实施方案》已经我州联合审查小组会审认定，现呈报，
请予会审认定为谢。

甘孜藏族自治州人民政府

2017年8月28日

(联系人：州人民政府副秘书长友珍，联系电话：13678360008)

四川省住房和城乡建设厅

川建景园发〔2018〕324 号

四川省住房和城乡建设厅 关于对贡嘎山国家级风景名胜区 旅游开发问题整改成果认定的意见

贡嘎山风景名胜区管理局：

你局关于请求对贡嘎山国家级风景名胜区旅游开发问题整改成果予以认定的请示（贡管〔2018〕4号）已收悉。按照《四川省自然保护区专项督查突出问题整改总体推进方案》（川委厅〔2017〕44号）的要求，我厅已原则同意《贡嘎山国家级自然保护区和贡嘎山国家级风景名胜区旅游开发问题整改实施方案》及《贡嘎山风景名胜区管理局关于自然保护区交叉重叠的风景名胜区旅游开发问题整改情况的请示》中的相关事项。

贡嘎山风景名胜区管理局本着高度负责的态度，认真对待环保督查和检查发现的问题，按照依法依规、分类整治的思路制定了全面的整治方案，经过近半年的综合整治，取得了较好的整治成果。经专家对照审定，对贡嘎山风景名胜区旅游开发环保问题整改予以认可。



由 扫描全能王 扫描创建

建议整治成果列表按照拆除整治（含生态恢复）、认定保留（含景观修复）二类上报，并将拆除项目整治前后的对比照片装订成册，作为附件。

此复。



抄送：省环保厅、省林业厅、甘孜州住建局

四川省住房和城乡建设厅办公室 2018年4月4日印发



由 扫描全能王 扫描创建

廊道 3。

(2) 自查自纠拆除项目 1 个：燕子沟景区钢网步游道。

2. 生态恢复一批

(1) 省州督察督办生态恢复项目 7 个：红石滩景区林区管护道路、雅家埂草原节水示范灌溉项目上、雅家埂草原节水示范灌溉项目中、雅家埂草原节水示范灌溉项目下、海螺沟城门洞至洞嘎寺森林防火巡山道、红石滩景区林区道路、燕子沟镇笆子房小河子沟电站（拆除进水口设施并进行生态恢复）。

(2) 自查自纠生态恢复项目 2 个：一号营地道路生态恢复项目、猫磨公路建设生态恢复工程。

3. 联认定一批

对于符合《风景名胜区条例》《中华人民共和国自然保护区条例》《贡嘎山国家级风景名胜区总体规划》《四川贡嘎山国家级自然保护区总体规划》的项目，在编制环境、景观、生物多样性保护的综合评估报告后，报省级联合审查小组会审认定。

(1) 省州督察督办联合认定项目 26 个：海螺沟国家森林公园科普宣传长廊(草海子)、三营高山救援设备仓库及防火物资储备库、海螺沟国家森林公园管护通道（一营）、海螺沟雪域温泉大酒店、海螺沟国家森林公园科普宣传长廊（金山）休息室、红石滩森林防火检查下站、海螺沟国家森林公园林业检查站（一号营地）、雅家情海景区收费站、榆磨公路草坪子公路林业管护用房、海螺沟国家森林公园城门洞森林管护站及中科院山地所冰川观测站、海螺沟国家森林公园自然保护区森林防火瞭望台和管护用房、海螺沟洞嘎寺草海子科普教育宣传长廊、燕子沟景区服务部、海螺沟国家森林公园林业管护用房（4 号营地）、海螺沟国

四川省住房和城乡建设厅

川建景园发〔2018〕206号

四川省住房和城乡建设厅关于贡嘎山风景名胜区 《甘孜州雪域温泉（原一号营地）项目整改方案设计》的批复

甘孜州住房和城乡规划建设局：

你局关于报请组织审查贡嘎山风景名胜区《甘孜州雪域温泉（原一号营地）项目整改方案设计》的报告（甘建〔2017〕4号）收悉。我厅已组织专家对甘孜州雪域温泉（原一号营地）项目整改方案设计进行了评审，方案设计单位四川中颐建筑设计院有限责任公司按评审意见组织修改完善后，经专家复审同意。现批复如下：

一、甘孜州雪域温泉（原一号营地）项目整改方案为原有建筑改造方案，该改造方案总体上体现了压缩建筑规模与体量、改善环境景观、优化建筑功能的思路，有利于进一步落实住建部关于贡嘎山风景名胜区的有关整改意见。因此，我厅原则同意按评审会议纪要修改完善后的《甘孜州雪域温泉（原一号营地）项目整改方案设计》。

二、请你局督促有关单位按基本建设程序办理工程规划建

设审批手续，并按照国家相关技术规范及质量安全要求，加强施工安全管理，确保工程质量安全，并做好工程现场生态保护与恢复。

三、请你局会同贡嘎山风景名胜区管理局按照国务院《风景名胜区条例》和《四川省风景名胜区条例》等相关法律法规的规定，加强对风景名胜资源的保护，以及工程建设实施和建设交付使用后安全维护的监督管理。

此复。



四川省住房和城乡建设厅办公室 2018年2月12日印发

附件 11

《四川省贡嘎山国家级风景名胜区旅游基础设施项目雪域温泉二期改建工程对四川贡嘎山国家级自然保护区生物多样性影响评价报告》

专家评审意见

2020 年 1 月 19 日，四川省林业和草原局组织开展了《四川省贡嘎山国家级风景名胜区旅游基础设施项目雪域温泉二期改建工程对四川贡嘎山国家级自然保护区生物多样性影响评价报告》（以下简称《评价报告》）专家通讯评审。评审专家组由来自四川大学、成都理工大学、西华师范大学、四川省林业调查规划院的专家组成（名单附后）。评审专家认真审阅了评价单位提交的《评价报告》，形成如下评审意见：

《评价报告》基础资料较详实，内容较全面，结构较合理，较客观地分析了四川省贡嘎山国家级风景名胜区旅游基础设施项目雪域温泉二期改建工程对四川贡嘎山国家级自然保护区自然资源、自然生态系统和主要保护对象的现实影响，提出的影响消减、生态保护和管理措施具有较强针对性和可操作性，评价结论可信，专家组通过该报告，并提出以下修改意见：

细化旅游基础设施项目雪域温泉二期改建工程运营对自然保护区负面影响的消减措施和经费预算；进一步按照《自然保护区建设项目生物多样性影响评价技术规范》要求补充完善相关内容。

评价单位按照本评审意见以及专家提出的其他意见，进一步修改完善《评价报告》。

专家组组长： 

2020 年 1 月 19 日

附件 12

《四川省贡嘎山国家级风景名胜区旅游基础设施项目雪域温泉二期改建工程

对四川贡嘎山国家级自然保护区生物多样性影响评价报告》

评审专家组名单

姓 名	单 位	职 称	签 名
组 长： 岳碧松	四川大学	教授	岳碧松
成 员： 宋昭彬	四川大学	教授	宋昭彬
彭培好	成都理工大学	教授	彭培好
兰立达	四川省林业和草原调查规划院	教授级高工	兰立达
黎大勇	西华师范大学	教授	黎大勇