

连南瑶族自治县退出类小水电站综合利用功能难以替代 专题论证报告专家评审会议签到表

会议地点：县行政服务中心14楼会议室

日期：2022年9月28日

序号	姓名	工作单位	职务/职称	联系电话
1				
2	潘银滔	连南县小水电事务中心	工程师	1582247803
3	吴孟章	珠江水利委员会	教育	13808871874
4	高性忠	广东省水利水电科学研究院	主任	1590206372
5	刘朝霞	珠江南海局(退休)	教育	13503038873
6	吴赞雄	富源水电站	业主	18688912989
7		源塘水电站		
8	李柏	大北村		
9	刘娟	连南供电局	工程师	13926672430
10	唐晓细	山田冲电站		13542472121
11	肖卫堂	山田冲电站		
12	郑伟民	流坑电站		13602425811
13	邱烈群	大龙山茶场电站		
14	唐刚	板洞自然保护区	总工程师	18922618278
15	何仕健	银盏电站		13902359552
16	曾土堆	流坑电站		13679502982
17	颜伟亮	桥头坑电站		13927608228
18	冯火忠	梅菜场电站		18902357933
19	潘永柏	中元二级电站有限公司		13802897548
20	曹远敏	中坑一级电站		13085713288

连南瑶族自治县退出类小水电站综合利用功能难以替代 专题论证报告专家评审会议签到表

会议地点：县行政服务中心14楼会议室

日期：2022年9月28日

序号	姓名	工作单位	职务/职称	联系电话
1	罗永彪	中坑莲塘电站		13542472688
2	何佩珊	广州珠江水资源保护科技发展有限公司	工程师	18817514383
3	吴述坤	广州珠江水资源保护科技发展有限公司	工程师	1362100169
4	徐强	广州珠江水资源保护科技发展有限公司	工程师	15975632037
5	高中华	广州珠江水资源保护科技发展有限公司	工程师	13268012907
6	江维佳	广州珠江水资源保护科技发展有限公司	工程师	13979827986
7	陈锦峰	连南瑶族自治县中坑海螺电站	法人	18938619628
8	黎平	清远水利行业协会	主任	18999609708
9	陈明	清远水利勘测设计有限公司	工程师	13432422509
10	唐卫军	连南瑶族自治县高联电站	会计	13927606888
11	潘金祥	石径高联电站		13535976991
12	潘松尧	石径高联电站		13431999188
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

连南瑶族自治县退出类小水电站综合利用功能难以替代 专题论证报告专家评审会议签到表

会议地点：县行政服务中心14楼会议室

日期：2022年9月27日

序号	姓名	工作单位	职务/职称	联系电话
1				
2	潘银涛	连南瑶族自治县中心	工程师	13802897893
3	徐吉亮	连南县水利事务中心	工程师	13413512720
4	阮竹波	松地公司	工程师	13802897791
5	廖海明	枫池河		
6	李华	农业村		15975890399
7	吴建章	珠江水利委员会	教育	13808871874
8	刘新媛	珠江南海局(退休)	教育	13503038873
9	高胜杰	广东省水利水运科学研究所	高工	15902016372
10	潘刚	枫池河自然保护区	工程师	18922618778
11	刘婧	连南供电局	工程师	13926672430
12	庄中华	广州珠江水资源保护科技发展有限公司	工程师	13268012907
13	何伟刚	广州珠江水资源保护科技发展有限公司	工程师	18817514383
14	徐强	广州珠江水资源保护科技发展有限公司	工程师	15975632037
15	黎永	清远市水利行业协会	高工	18998609708
16	潘明	清远市水利行业协会	工程师	13432422569
17	汪子雄	广州珠江水资源保护科技发展有限公司	工程师	13979827986
18				
19				
20				

《连南县退出类小水电站综合利用功能难以替代专题论证报告》

评审专家签名表

序号	姓名	职务/职称	单位	签名	备注
1	吴亚帝	教高	珠江水利委员会 (退休)	吴亚帝	
2	刘新媛	教高	珠江流域南海海域生态环境监督管理局 (退休)	刘新媛	
3	高胜杰	高级工程师	广东省水利水电科学研究院	高胜杰	
4	黎伟	高工	清远市水利行业协会	黎伟	
5	谢纪朋	工程师	清远市水利水电工程监理有限公司	谢纪朋	

2022年09月27日

《连南县退出类小水电站综合利用功能难以替代专题论证报告》

评审专家签名表

序号	姓名	职务/职称	单位	签名	备注
1	吴亚帝	教高	珠江水利委员会（退休）	吴亚帝	
2	刘新媛	教高	珠江流域南海海域生态环境监督管理局（退休）	刘新媛	
3	高胜杰	高级工程师	广东省水利水电科学研究院	高胜杰	
4	黎伟	高级工程师	清远市水利行业协会	黎伟	
5	谢纪朋	工程师	清远市水利水电工程监理有限公司	谢纪朋	

2022年09月28日

连南县退出类小水电站综合利用功能难以替代专题论证报告

技术审查意见

2022年9月27-28日,连南瑶族自治县水利局组织召开了《连南瑶族自治县板洞一级水电站等28宗小水电站综合利用功能难以替代专题论证报告》(以下简称《专题论证报告》)(送审稿)技术审查会,28宗小水电站名称见附件。参加会议的有连南瑶族自治县水利事务中心、县农业农村局、县供电局、连南板洞省级自然保护区管理处、退出类小水电站业主、《专题论证报告》编制单位广州珠江水资源保护科技发展有限公司代表及特邀专家5名(名单附后)。专家组听取了编制单位《专题论证报告》的成果汇报,审阅了《专题论证报告》,对有关问题进行了问询和讨论,并征询了参会单位和业主代表的意见,经认真审议,提出了修改补充意见。主要评审意见如下:

一、《专题论证报告》依据法律法规、政策文件、技术标准和规范及其它技术文件进行编制,依据较充分,电站列入退出类的原因已经描述清楚,技术路线基本正确,编制内容较全面。

二、《专题论证报告》对区域自然及社会经济情况进行了介绍,内容较全面。区域小水电开发概况内容基本符合实际情况。

三、《专题论证报告》对自然保护区的建立历程、重点保护生态环境及特点、重点保护物种及其生物学和生态特征、保护区管理情况等进行了介绍,相关资料搜集较全面。

四、《专题论证报告》对电站建设情况、建筑物情况、审批情况、施工情况、运行管理情况、生态流量泄放情况及发电情况均进行了清晰的阐述,电站建筑物与自然保护区的位置关系清楚,电站与自然保护区的时间关系明确。

五、《专题论证报告》根据现场调查情况和相关资料对电站综合功能进行了复核，对电站退出影响进行了分析，结合电站原有功能，提出了相应的替代方案，通过对替代方案可行性分析论证，提出替代方案可行性较低的结论基本可信。

六、《专题论证报告》针对电站保留后可能对生态环境产生的影响进行了分析，并提出了保护措施，措施基本合理；对电站保留后的安全生产管理提出的建议和措施，可基本满足安全生产的有关要求。

七、《专题论证报告》主要结论基本可信。

八、建议

1. 更新报告论证依据、技术标准和规范；
2. 完善电站基本情况介绍，安全生产及已有整改措施情况的分析；
3. 完善电站综合利用功能的情况介绍及补充综合利用功能的相关数据，完善退出影响分析，重点分析基本民生、生态环境和安全生产；
4. 完善电站退出后相关功能的替代方案和可行性论证，征得自然保护区管理处、农业农村局、水利局等相关部门的意见作为佐证材料；
5. 完善电站后续管理内容，完善评估结论和相关图表。

专家签名：刘乾暖 吴彦彦 高世杰 黎伟
解明

2022年9月28日

附件

连南瑶族自治县 28 宗小水电站综合利用功能难以替代专题论证

汇总表

序号	电站名称	所在乡镇	装机容量 (kW)	涉及保护区	电站与自然保护区的关系	综合利用功能	结论
1	板洞一级水电站	寨岗镇	7200	广东连南板洞省级自然保护区	电站厂房、压力钢管不在保护区内；大坝及输水隧洞位于保护区的实验区内；电站在自然保护区批建前建设投产。	防洪、供水、灌溉、巩固脱贫攻坚成果、保障教育民生	目前难以替代
2	石碧水电站	三江镇	700	广东连南大龙山市级自然保护区	电站拦河陂、引水明渠、压力池、输水管道和发电厂房等组件均位于保护区实验区范围内；电站在保护区批建后建设投产。	灌溉、巩固脱贫攻坚成果、保障教育民生	目前难以替代
3	天井坝水电站	寨岗镇	1200	广东连南板洞省级自然保护区	电站仅有拦河陂位于保护区的实验区范围内，引水明渠、输水管道和发电厂房等组件均不在保护区范围内；电站在保护区批建前建设投产。	灌溉、巩固脱贫攻坚成果、保障教育民生	目前难以替代
4	正坑一级水电站	三江镇	3390	广东连南大龙山市级自然保护区	电站拦河陂、引水明渠、引水隧洞与输水管道，发电厂房等组件均位于保护区的核心区范围内；电站在保护区批建前建设投产。	灌溉、巩固脱贫攻坚成果、保障教育民生	目前难以替代
5	正坑水电站	三江镇	1260	广东连南大龙山市级自然保护区	电站拦河陂、部分引水渠位于保护区的缓冲区范围内，压力池、部分引水渠、输水管道和发电厂房等组件位于保护区的实验区范围内；电站在保护区批建前建设投产。	灌溉、巩固脱贫攻坚成果、保障教育民生	目前难以替代
6	中秋坑一级水	三江镇	800	广东连南大龙山市级自	电站厂房和大坝均位于保护区的实验区内；	灌溉、巩固脱贫攻坚成果、保障教育民生	目前难以替代

序号	电站名称	所在乡镇	装机容量 (kW)	涉及保护区	电站与自然保护区的关系	综合利用功能	结论
	电站			自然保护区	电站在自然保护区批建前建设投产。		
7	中秋坑二级水电站	三江镇	410	广东连南大龙山市级自然保护区	电站拦河坝、部分引水明渠与输水管道, 发电厂房等组件均位于保护区的实验区范围内, 部分引水渠位于保护区的缓冲区范围内; 电站在保护区批建前建设投产。	灌溉、巩固脱贫攻坚成果、保障教育民生	目前难以替代
8	中秋坑水电站	三江镇	1260	广东连南大龙山市级自然保护区	电站厂房和大坝均位于保护区的实验区内; 电站在保护区批建前建设投产。	灌溉、巩固脱贫攻坚成果、保障教育民生	目前难以替代
9	大湾坑水电站	三江镇	500	广东连南大龙山市级自然保护区	电站厂房和大坝均位于保护区的缓冲区内; 电站在保护区批建后建设投产。	灌溉、巩固脱贫攻坚成果、保障教育民生	目前难以替代
10	大磅水电站	寨岗镇	1070	广东连南板洞省级自然保护区	电站厂房位于保护区的缓冲区内, 大坝位于保护区的核心区内; 电站在保护区批建前建设投产。	防洪、供水、巩固脱贫攻坚成果、保障教育民生	目前难以替代
11	田湖水一级水电站	寨岗镇	1000	广东连南板洞省级自然保护区	电站厂房位于保护区实验区内, 大坝位于保护区的缓冲区内。电站在保护区批建前建设投产。	防洪、灌溉、巩固脱贫攻坚成果、保障教育民生	目前难以替代
12	田湖水二级水电站	寨岗镇	2000	广东连南板洞省级自然保护区	电站厂房不在保护区内, 大坝位于保护区的实验区内; 电站在保护区批建前建设投产。	灌溉、巩固脱贫攻坚成果、保障教育民生	目前难以替代
13	牛塘水一级水电站	寨岗镇	1140	广东连南板洞省级自然保护区	电站厂房和大坝均位于保护区的实验区内; 电站在保护区批建前建设投产。	防洪、灌溉、巩固脱贫攻坚成果、保障教育民生	目前难以替代
14	牛塘水二级水电站	大麦山镇	3200	广东连南板洞省级自然保护区	电站厂房不在保护区内, 大坝位于保护区的实验区内; 电站在保护区批建前建设投产。	防洪、灌溉、巩固脱贫攻坚成果、保障教育民生	目前难以替代

序号	电站名称	所在乡镇	装机容量 (kW)	涉及保护区	电站与自然保护区的关系	综合利用功能	结论
15	大龙山茶坑水电站	三江镇	500	广东连南大龙山市级自然保护区	电站厂房位于保护区的核心区内,大坝位于保护区的缓冲区内;电站在保护区批建后建设投产。	灌溉、巩固脱贫攻坚成果、保障教育民生	目前难以替代
16	沙木塘水电站	寨岗镇	1430	广东连南板洞省级自然保护区	电站厂房不在保护区内,大坝部分位于保护区的实验区内;电站在保护区批建前建设投产。	防洪、供水、灌溉	目前难以替代
17	山田冲水电站	三江镇	1000	广东连南大龙山市级自然保护区	拦河陂、压力池、输水管道和发电厂房等组件均位于保护区核心区范围内;电站在保护区批建后建设投产。	防洪、供水、灌溉、巩固脱贫攻坚成果	目前难以替代
18	银盏水电站	三江镇	2890	广东连南大龙山市级自然保护区	拦河陂、引水明渠、压力池、输水管道和发电厂房等组件均位于保护区核心区范围内;电站在保护区批建后建设投产。	巩固脱贫攻坚成果	目前难以替代
19	大龙山水电站	三江镇	1400	广东连南大龙山市级自然保护区	拦河陂、引水明渠、压力池、输水管道和发电厂房等组件均位于保护区核心区范围内;电站在保护区批建前建设投产。	巩固脱贫攻坚成果	目前难以替代
20	中坑一级水电站	寨岗镇	2000	广东连南板洞省级自然保护区	厂房位于保护区的实验区内,拦水陂头位于保护区的核心区内;电站在保护区批建前建设投产。	供水、灌溉、巩固脱贫攻坚成果	目前难以替代
21	中坑二级水电站	寨岗镇	1520	广东连南板洞省级自然保护区	电站仅有拦河陂、部分引水明渠位于保护区的实验区范围内,输水管道和发电厂房等组件均不在保护区范围内;电站在保护区批建前建设投产。	巩固脱贫攻坚成果、助力乡村振兴	目前难以替代
22	高联水电站	寨岗镇	1600	广东连南板洞省级自然保护区	电站仅有拦河陂位于保护区的实验区范围	巩固脱贫攻坚成果、助力乡村振兴	目前难以替代

序号	电站名称	所在乡镇	装机容量 (kW)	涉及保护区	电站与自然保护区的关系	综合利用功能	结论
				保护区	内,引水明渠、输水管道和发电厂房等组件均不在保护区范围内;电站在保护区批建前建设投产。		
23	海螺水电站	寨岗镇	2580	广东连南板洞省级自然保护区	电站厂房及大坝均在保护区核心区内。电站	防洪、供水、灌溉、巩固脱贫攻坚成果	目前难以替代
24	莲塘水电站	寨岗镇	1130	广东连南板洞省级自然保护区	电站厂房及大坝均在保护区核心区内。电站	防洪、供水、灌溉、巩固脱贫攻坚成果	目前难以替代
25	源塘水电站	寨岗镇	630	广东连南板洞省级自然保护区	大坝位于保护区的核心区范围内,厂房及输水隧洞位于保护区的缓冲区内。电站在自然保护区批建后建设投产,建设投产时间在保护区晋升前。	巩固脱贫攻坚成果	目前难以替代
26	富源水电站	寨岗镇	900	广东连南板洞省级自然保护区	电站厂房及压力钢管不在保护区内,但大坝、陂头及输水隧洞位于保护区的实验区内。电站	巩固脱贫攻坚成果	目前难以替代
27	桥头坑水电站	寨岗镇	1200	广东连南板洞省级自然保护区	电站大坝及压力钢管不在保护区内,但厂房与部分引水设施位于保护区的缓冲区内。电站	巩固脱贫攻坚成果	目前难以替代
28	大龙山茶场水电站	三江镇	320	广东连南大龙山市级自然保护区	电站厂房、陂头均位于保护区的实验区内。电站	灌溉、巩固脱贫攻坚成果	目前难以替代