

编号：2021——001

高海拔宇宙线观测站地方配套建设项目
竣工环境保护验收意见

项目名称 高海拔宇宙线观测站地方配套建设项目

建设单位 中国科学院成都分院

建设地点 四川省甘孜州稻城县

验收主持单位 中国科学院成都分院

2021年10月28日

高海拔宇宙线观测站地方配套建设项目 竣工环境保护验收意见

2021年10月28日，中国科学院成都分院在成都组织召开了高海拔宇宙线观测站地方配套建设项目竣工环境保护验收会。参加会议的有：设计单位中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司，施工单位四川港航建设工程有限公司，主体监理单位四川三信建设咨询有限公司，环保监理单位四川民圆工程项目管理有限公司，环评单位中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司，验收调查单位四川宏睿曦辰生态检测有限公司，检测单位四川宏睿曦辰生态检测有限公司及特邀专家，会议成立了验收组（名单附后）。

会议听取了建设单位关于工程环境保护实施情况和验收调查单位关于工程竣工环保验收调查情况的汇报，并审阅了相关资料。经讨论，形成验收意见如下：

一、项目基本情况

（一）建设地点及规模

工程建设地点在四川省甘孜州稻城县境内，建设内容包括：

1. 观测基地：观测基地是集科研、装配、办公于一体的综合观测基地，新建地面簇射粒子阵列(KM2A，包括5195个电磁粒子探测器(ED)和1171个缪子探测器(MD))、水切伦科夫探测器阵列(WCDA)、广角切伦科夫望远镜阵列(WFCTA，12台)等三类探测装置，以及与之配套的装配大厅、变电站、水处理机房、标定室等公用配套设施和工艺设备用

水系统、排水回用系统、超纯水制备系统等给排水工程。

2. 测控基地：测控基地新建测控楼(A、B)、辅助楼(A、B)及公用配套设施。

(二) 验收范围

本次验收范围与工程建设规模一致。

二、工程环保审批及变动情况

2016年2月，四川省生态环境厅以《关于高海拔宇宙线观测站地方配套建设项目环境影响报告书的批复》(川环审批〔2016〕47号)对工程环评报告进行了批复。

本工程不涉及重大变动。

三、环境保护设施落实情况

本工程按照环境影响报告书及其批复文件提出的要求，建成了相关环境保护设施，落实了污染防治和生态保护措施。建设的环保设施及采取的环保措施主要有：

(一) 生态环境保护措施：施工期间严格按照设计要求，在施工前先将草皮移地保存，施工后及时移植到已完工的施工沼泽地；施工期间划定工程施工边界并严格管控，车辆禁止离开公路进入保护区的草甸区域随意行驶；施工人员也严格禁止越界，保护工程周边水禽等动物不受干扰；在围栏下方设置砖砌基座预留动物穿越通道，以此来维持小型动物正常活动和交流。

(二) 水环境保护措施：施工期间，设置小型隔油池，对机修含油废水进行油水分离；生活污水采用成套污水处理系统集中处理。

(三) 大气环境保护措施：安装油烟净化器，测控基地产生排放的油烟通过油烟净化器处理后从厨房排烟竖井屋顶排放；加强施工管理，对施工区道路进行管理、维修、养护，使路面常年平坦、无损、清洁，处于良好运行状况；施工区配备洒水车，对易起尘路面进行洒水降尘。

(四) 声环境保护措施：加强施工管理，限制施工车辆时速，并在路牌上标示禁止施工车辆鸣笛，降低噪声源强。

(五) 固废环境保护措施：在各主要的施工区设置多个垃圾桶，施工期生活垃圾由专人负责收集，并每天清运至稻城县生活垃圾处理场处置，垃圾运输采用密闭车辆，防止二次污染。

四、验收检测结果

本项目观测基地地表水检测结果满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中Ⅰ类标准；测控基地所涉水体为傍河，地表水检测结果满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中Ⅱ类标准。

观测基地环境空气质量检测结果满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的一级标准；测控基地环境空气质量检测结果满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准。

五、验收调查结果

本工程采取了有效的生态保护措施，施工期间严格按照设计要求，在施工前先将草皮移地保存，施工后及时移植到已完工的施工区域。施工期间划定工程施工边界并严格管控，车辆和施工人员严格禁止越界，保护工程周边水禽等动物不受干扰，工程区生态恢复状况良好。本工程严格落实各项水、气、固、噪声的环保要求，施工期和环保设施调试期

未对周边环境造成不良影响。已经制定突发环境事件应急预案，突发环境事件防范措施可行。

六、验收结论

本工程环境保护手续齐全，落实了“三同时”管理制度，在设计、施工和运行初期，执行了环境影响报告书及其批复文件要求，采取的污染防治措施、生态保护及恢复措施有效，因工程影响产生的环境影响满足相关环保限值要求，符合工程竣工环保验收条件，同意本工程通过竣工环境保护验收。



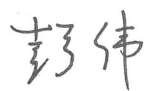

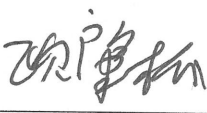


七、后续要求

运维单位应进一步加强工程运行期各项环保设施的管护，请按照环境保护法律法规及管理制度要求，在运行期做好环境保护设施的维护和运行管理，由于采取的生态恢复措施实施时间较短，而且高原地区气候条件所限，工程已采取的绿化及恢复措施尚不明显，建议建设单位加强日常管理和维护，防止水土流失的发生。

验收组组长：

2021年10月28日

高海拔宇宙线观测站地方配套建设项目
竣工环境保护验收验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	贺建国	中国科学院成都分院	政工师		建设单位
成员	胡 斌	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	正高		设计单位
	彭 伟	四川宏睿曦辰生态检测有限公司	工程师		验收调查单位
	李 圣	四川宏睿曦辰生态检测有限公司	工程师		环境检测单位
	欧肇松	四川港航建设工程有限公司	工程师		施工单位
	刘黄诚	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	工程师		环评单位
	章德才	四川民圆工程项目管理有限公司	工程师		环保监理单位
	王 理	四川三信建设咨询有限公司	总监		主体监理单位
	凌文州	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司	正高		特邀专家