# 长九（神山）灰岩矿物流廊道工程
# 竣工环境保护验收意见

2019 年 11 月 18 日，中电建安徽长九新材料股份有限公司根据《长九（神山）灰岩矿物流廊道工程竣工环境保护验收调查报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依据国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对项目进行验收，提出意见如下：

## 一、项目基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

项目名称：长九(神山)灰岩矿物流廊道工程

建设性质：新建

建设单位：中电建安徽长九新材料股份有限公司

建设规模：廊道全长 12.9km。年运输石料 7000 万吨。

建设内容：本项目主体工程包括从运输廊道进料口开始到廊道末端混合料中转库到筛洗厂结束，辅助工程包括建设水站及其他配套工程建设。

建设地点：物流廊道起点位于牌楼镇的长九(神山)灰岩矿建设工程的矿石加工区，终点位于牛头山镇的辅助设施区混合料中转库。物流廊道涉从贵池区的牌楼镇开始，经过殷汇镇最终抵达牛头山镇。混合料中转库、筛洗系统及公辅设施设置在牛头山镇，与码头项目相邻。

## （二）建设过程及环保审批情况

2016 年 5 月 26 日，池州市发展和改革委员会以“池发改备[2016]205 号”文同意中电建安徽长九新材料股份有限公司开展池州市贵池区长九（神山）灰岩矿物流廊道工程的前期工作。

2016 年 5 月 30 日，委托南京国环科技股份有限公司承担“池州市贵池区长九（神山）灰岩矿物流廊道工程”的环境影响评价工作。

2016 年 7 月，国家林业局华东林业调查规划设计院编制完成《长九(神山)灰岩矿物流廊道工程对安徽升金湖国家级自然保护区生物多样性影响评价报告》。

2016 年 8 月，中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司编制完成《安徽省池州市贵池区长九(神山)灰岩矿物流廊道工程水土保持方案报告书》。

2018 年 7 月 31 日，安徽省环境保护厅以“皖环函[2018]996 号”《关于池州市长九（神山）灰岩矿物流廊道工程生态影响专题报告审查意见的复函》。

2018 年 8 月 6 日，池州市环境保护局于以“池环函[2018]271 号”关于《中电建安徽长九新材料股份有限公司长九（神山）灰岩矿物流廊道工程环境影响报告书》批复的函。

2017 年 3 月，项目正式开工建设。

2019 年 6 月，项目建设完成进行调试。

## （三）投资情况

项目实际总投资 130625 万元，环保投资 3212 万元，占总投资的

2.46%。

**（四）验收范围**

本次验收为中电建安徽长九新材料股份有限公司长九（神山）灰岩矿物流廊道工程。

**二、工程变动情况**

根据池州市生态环境局 2019 年 11 月 10 日《关于中电建安徽长九新材料股份有限公司《关于申请池州市贵池区长九（神山）灰岩矿综合开发工程项目和长九（神山）灰岩矿物流廊道工程项目有关变动情况进行认定的报告》的函复》（池环函[2019]383 号），本期工程变动情况不属于重大变动。

项目具体变动情况及原因如下：

| 序号 | 环评及其批复相关要求 | 实际建设情况 | 变动原因 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | / | 物流廊道较环评增加中部驱动站 | 项目在实际建设过程中，根据工艺参数复核计算，需要在中部增加驱动装置以满足设备运行要求。对于中部驱动站产尘点，安装全密闭导料槽进行封闭，并配置1台袋式除尘器处理后通过1根15m高排气筒达标排放，收集的石粉通过袋式除尘器下的输灰管道返回运输皮带。 |
| 2 | 系统供水能力为3500$m^3$/h，采用福流沉淀工艺处理 | 系统供水能力为21000t/d，采用斜管沉淀工艺处理 | 通过优化、降低各用水工序能耗，用水量减少 |
| 3 | 本项目筛洗废水处理系统设计处理能力 3200$m^3$/h | 污水处理系统设计处理能力为2500$m^3$/h | 项目设计的深度优化，物料筛洗的单位用水量指标有所降低，使之节能降耗。 |
| 4 | 本项目在混合料中转库设置了两套集气+袋式除尘器+1 根 20m 高排气筒除尘设施。 | 混合料料仓安装1台云尘封，在堆场下巷道震动给料机，每个加干雾。混合料料仓至筛洗车间各皮带转接处，每个扬尘点加干雾，并安装密闭式导料槽；混合料堆场和0-4.75mm 料堆周围布置雾尘封进行定点喷射除尘，0～4.75mm 料堆1台，混合料堆场4台。 | 因混合料中转库空间较大，已按环评报告建成的“集气+袋式除尘器+高排气筒”除尘系统不能达到预期效果。公司通过设计优化，采用原国家环境保护部、国家科技部 2014 年编制的《大气污染治理先进技术汇编》中的综合抑尘技术“云尘封+雾尘封”的抑尘措施控制无组织产生量。项目验收监测期间，厂界颗粒物无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的无组织监控限值要求。 |
| 5 | 建设“绿色物流廊道”，将园林景观作为廊道背景，通过在物流廊道上部钢桁架两侧设置 90cm 宽廊檐，并安装格子网，铺设土工布后堆上腐殖土，再栽种藤本植物；使得整个廊道呈现“园中有桥，桥上有园”的新景观，最大程度降低物流廊道对景观破坏的影响，体现工程与环境和谐的生态景观。同时，这也能进一步增强隔音效果，还能作为鸟类潜在的停歇地和筑巢地。 | / | 公司前期已对该段实施绿色廊道建设，因错过播撒时节，廊道两侧布置的藤本植物未能成活。现已重新招标、编制方案设计、精选藤本植物，按照环评要求使跨马料湖段廊道呈现“园中有桥，桥中有园”的新景观。按照设计方案计划于 2020 年春季实施。 |

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

项目实施“雨污分流、分质处理”，生产废水处理采用“辐流沉淀”处理工艺。生产废水由各用水车间自流进入废水处理系统的集水池，再由集水池泵送至预处理车间，经预处理过的废水自流进入配水池，废水在配水池中经加药混合后进入辐流沉淀池，沉淀后的清水自流进入清水池进行循环利用。

因牛头山镇市政污水管网尚未敷设至项目区域，项目运营期产生的生活污水经化粪池预处理后运至池州前江污水处理厂处置。待市政污水管网接通至项目区域后，生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网。

### （二）废气

运输廊道进行封闭，道路、工业场地硬化洒水抑尘。

混合料料库设置 1 台云尘封，在堆场下巷道震动给料机，每个加干雾。混合料料仓至筛洗车间各皮带转接处，每个扬尘点加干雾，并安装密闭式导料槽。

0~4.75mm 成品料仓共设置 2 台云尘封，堆场内皮带转接处布置干雾，在料库下巷道震动给料机，每个加干雾。

筛洗车间顶部料仓设置 1 台云尘封，四个物料仓大小为 13.5*6.75m，在落料处布置喷雾。

混合料堆场和 0~4.75mm 料堆周围布置 5 台雾尘封进行定点喷射除尘，其中 0~4.75mm 料堆 1 台，混合料堆场 4 台。

廊道中部驱动站转折点，安装全密闭导料槽进行封闭，设置 1 台袋式除尘器，处理后通过 15m 高排气筒排放。

**（三）噪声**

选用低噪声、高效率的设备；生产过程中加强设备的维修与保养，确保设备处于最佳的工作状态；筛分机、风机、水泵等设备安装减震座和厂房隔声，风机管道连接采用软管连接；场内道路限速 15km/h，禁止运输车辆超速、超载。

物流廊道采用全封闭措施，同时采用吸声及隔声材料作为封闭材料。廊道支架采用混凝土结构，敏感点及保护区 200m 范围内廊道段采取四周多层吸声材料聚酯纤维吸音棉进行降噪。

**（四）固废**

中部驱动站配置 1 台袋式除尘器，进行收尘处理，收集的石粉通过布袋除尘器下的输灰管道，回到运输皮带上。

筛洗废水处理系统产生的污泥和供水站产生的污泥泵入污泥脱水车间，经压滤机脱水后送入污泥暂存库，与接收单位签订泥饼销售协议，外售综合利用。

项目现场设置垃圾桶集中收集生活垃圾，由环卫部门负责统计清运处理。

**（五）生态保护**

项目对工业场地的空地、道路两侧采取种植乔灌木、撒草籽等植物措施和修建排水沟、挡土墙、沉淀池等工程措施进行生态保护。

本工程共完成工程措施：排水沟 8707m，沉淀池 9 座，喷浆护坡

0.5hm$^2$；植物措施：园林式绿化 2.33hm$^2$，喷播植草护坡 6.21hm$^2$，恢复林地 4.64hm$^2$，撒播草籽绿化 9.8hm$^2$，栽植乔木 31053 株，栽植灌木 7531 株。

项目建设、运营期已向安徽省升金湖国家自然保护区管理局给予 200 万元生态补偿费。

**（六）环境风险**

为应对项目可能产生的各类突发性环境污染事件以及生态破坏事故，建设单位编制了《中电建安徽长九新材料股份有限公司长九（神山）灰岩矿物流廊道突发环境事件应急预案》，并在池州市贵池区环境监察大队备案，备案号为：341702-2019-066-L。

**四、环境保护设施处理效果**

**1、废气**

验收监测期间，项目中部驱动站产生的粉尘经除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放，排放的浓度和速率均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的二级标准要求。

验收监测期间，项目工业场地厂界、中部驱动站厂界无组织颗粒物排放浓度均小于 1.0mg/m$^3$，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的无组织监控限值要求。

2、噪声

验收监测期间，项目工业场地和中部驱动系统各厂界昼、夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类声环境功能区标准。

## 五、工程建设对环境的影响

### （一）施工期

#### 1、空气环境

根据环境监理总报告中监测结果，项目施工期柳树湾、梅岭朱、四门陈、石龚章、牛头山镇5个敏感点$PM_{10}$、$PM_{2.5}$、TSP浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求。

#### 2、声环境

根据环境监理总报告中监测结果，项目施工期柳树湾、梅岭朱、四门陈、石龚章、牛头山镇5个敏感点噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2级标准要求。

#### 3、地表水环境

根据环境监理总报告中，项目施工期联合水库、马料湖水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838--2002）中III级标准要求。

### （二）运营期

#### 1、声环境

验收监测期间，柳树湾、梅岭朱、四门陈、石垄章、坦家吴5个环境敏感点昼间、夜间声环境质量均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区的标准要求；升金湖保护区2个监测点昼间、夜间声环境质量均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）0类区的标准要求。

#### 2、公众参与调查情况

项目竣工环保验收调查期间，建设单位采用问卷的形式进行公众

意见调查，共发放 40 份个人调查表，5 份团体调查表，问卷回收率为 100%。

公众参与问卷调查表明，公众对长九（神山）灰岩矿物流廊道工程的环境保护工作，100%的被调查者对本工程的环境保护工作表示满意，无被调查者对本工程的环境保护工作表示不满意。

**六、验收结论**

验收组经现场检查并审阅有关资料，经认真讨论，认为长九（神山）灰岩矿物流廊道工程环评审批手续齐全，基本落实环评及其批复要求的各项生态保护措施和环境保护措施，符合竣工环境保护验收条件，验收组认为本项目竣工环境保护验收合格。

**七、后续要求**

1、加强环保设备的维护与保养，保证环保设施正常运转。

2、进一步完善“绿色廊道”建设要求。

**八、验收人员信息**

参加验收的单位及人员见《长九（神山）灰岩矿物流廊道工程竣工环境保护验收会签到表》

中电建安徽长九新材料股份有限公司

2019 年 11 月 18 日

# 中电建安徽长九新材料股份有限公司长九（神山）灰岩矿物流廊道工程竣工环境保护验收会议人员签到表

| 序号 | 姓 名 | 工作单位 | 职务/职称 | 电话 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 范训明 | 中电建长九公司 | 副总经理 | | 组长 |
| 2 | 周世铁 | 省环科院 | 研究员 | 13956951409 | 副组长 |
| 3 | 许宏 | 省环境监测服务中心 | 高工 | 13956998481 | 成员 |
| 4 | 王辉 | 合肥煤炭院 | 高工 | 13855177362 | |
| 5 | 刘炜 | 长九公司 | 安环设备部主任 | 13156671999 | |
| 6 | 王玲 | 华东院 | 中级 | 13588328084 | |
| 7 | 吴强 | 南京国环 | 工程师 | 18715018508 | |
| 8 | 严世杰 | 三峡长江海科技有限公司施工监理部 | 总监 | 15080703881 | |
| 9 | 刘鹏 | 安徽三的环境科技有限公司 | | 18755150074 | |
| 10 | 李磊 | 中电建长九公司 | 主任/高工 | 18373178186 | |
| 11 | 刘建龙 | 中国电建市政建设集团有限公司 | 主任 | 15135359582 | |
| 12 | 孙少恒 | 西藏天路公司 | 总监 | 13891321297 | |

年 月 日

# 中电建安徽长九新材料股份有限公司长九（神山）灰岩矿物流廊道工程竣工环境保护验收会议人员签到表

| 序号 | 姓名 | 工作单位 | 职务/职称 | 电话 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|
| 13 | [illegible] | 中电建安徽长九新材料股份有限公司 | 安全环保部副主任 | 13808637550 | |
| 14 | [illegible] | 中国水利水电第八工程局有限公司长九新材料工程项目部 | 项目副总工程师 | 18708702978 | |
| 15 | [illegible] | [illegible]咨询公司 | 监理工程师 | 13856308327 | |
| 16 | 任君 | 中电建安徽长九新材料股份有限公司 | 安环部安全工程师 | 18356630860 | |
| 17 | 齐红刚 | 中电建安徽长九新材料股份有限公司 | [illegible]中心 工程师 | 18656675688 | |
| 18 | [illegible] | 贵池区[illegible]村 | 党总支书记 | 13866566558 | |
| 19 | 代杰 | 合肥绿径环保科技发展有限公司 | 经理 | 18656975171 | |
| 20 | 丁伟 | 合肥绿径环保科技发展有限公司 | 副总 | 18556367562 | |
| 21 | | | | | |
| 22 | | | | | |
| 23 | | | | | |
| 24 | | | | | |

年　月　日

# 中电建安徽长九新材料股份有限公司长九（神山）灰岩矿物流廊道工程竣工环境保护验收会议专家签到表

| 序号 | 姓 名 | 工作单位 | 职务/职称 | 电话 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 周晓铁 | 省环科院 | 研究员 | 13956951409 |
| 2 | 许农 | 省公共气象服务中心 | 高工 | 13956998481 |
| 3 | 王兴华 | 合肥煤炭院 | 高工 | 13855177362 |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |

年　月　日