

# 昆明市生态环境工程评估中心文件

昆环评估意见 禄劝〔2022〕21号

---

## 关于对《昆明立华禄劝九龙养鸡场项目环境影响报告书》的技术评估意见

昆明市生态环境局禄劝分局：

受你局委托，2022年9月7日，我中心收到云南天启环境工程有限公司编制的《昆明立华禄劝九龙养鸡场项目环境影响报告书》（送审稿），2022年9月21日我中心邀请专家对该《报告书》进行了技术评估和审查，并形成了会议纪要。2022年9月29日，我中心收到修改后的《昆明立华禄劝九龙养鸡场项目环境影响报告书》（报批稿）（以下简称《报告书》），经技术审核，提出如下技术评估意见：

### 一、项目概况

建设单位：昆明立华禄劝九龙养鸡场项目

建设性质：新建

建设地点：禄劝县九龙镇撒布开村委会，地理坐标为：东经 102° 42' 23.357"、北纬 25° 48' 54.721"。

项目投资：总投资 3500 万元，环保投资 112.25 万元（其中废气污染防治投资 20.95 万元，废水污染防治投资 69.9 万元，噪声污染防治措施投资 1.8 万元，固体废弃物处置投资 7.3 万元，其他与环保有关投资 12.3 万元），占总投资的 3.2%。

产品方案及规模：项目年出栏肉鸡 60 万羽，平均每年养殖 3.5 批次，每批次 171429 羽。

建设内容：项目区总占地 139.53 亩（93020m<sup>2</sup>），项目总建筑面积 59280.64m<sup>2</sup>。项目建设内容包括商品鸡舍、料塔、鸡粪发酵区、解剖室、办公生活区、给排水、供电、供热、环保工程。具体建设内容见表 1。

表1 项目工程组成一览表

| 工程类别 | 工程内容  | 工程内容及规模                                                                                                                 | 备注                             |
|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 主体工程 | 鸡舍    | 项目共建鸡舍 18 座，总建筑面积 23040m <sup>2</sup> ，鸡舍采用砖混+轻钢屋面结构，鸡舍高 4m。鸡舍层数为 1 层，鸡舍四周设置围挡，并设有通风设备。                                 |                                |
| 辅助工程 | 办公生活区 | 项目办公生活区建筑面积 360m <sup>2</sup> ，其中办公区 180m <sup>2</sup> ，食堂 80m <sup>2</sup> ，宿舍 100m <sup>2</sup> ，办公生活区采用电热水器。单层，砖混结构。 |                                |
|      | 高位水池  | 项目拟建 1 座高位水池，容积为 600m <sup>3</sup> ，位于项目西北部。                                                                            |                                |
|      | 解剖室   | 项目设置 1 个解剖室，面积为 20m <sup>2</sup> ，位于病死鸡暂存冷库东南侧。                                                                         | 砖混结构，主要用于对死鸡进行解剖，肉眼检查死鸡的呼吸道和消化 |

|      |      |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |
|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|      |      |                                                                                                               | 道，以便判断死因，及时用药，解剖后的尸体暂存于冷库委托处置。                                                                                                                                                                                                                                                               |      |
|      | 料塔   | 项目共建 18 座料塔，料塔总建筑面积 210.16m <sup>2</sup> 。每座料塔高 7.6m，直径 2.75m，储存量约为 20t。料塔进料工艺采用气动输送工艺。                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |
|      | 停车场  | 项目设置一个停车场，位于项目区入口，占地面积 300m <sup>2</sup> 。                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |
|      | 门卫   | 项目区入口设置一个门卫，建筑面积为 90m <sup>2</sup> 。                                                                          | 简易结构                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
| 公用工程 | 供水   | 由山泉水引至高位水池，由高位水池以自流方式引至各用水单元。高位水池容积 600m <sup>3</sup> 。                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |
|      | 供电   | 由项目区东侧撒布开接入，项目区内配套建设 1 间配电室及 1 间发电机房，建筑面积分别为 45m <sup>2</sup> 、50m <sup>2</sup> 。发电机房设置一套备用柴油发电设备，用于项目区停电时备用。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |
|      | 排水   | 项目实行雨污分流，初期雨水收集沉淀处理后用于项目区绿化、水帘补充水及厂区洒水降尘；污水主要为生活污水，经隔油池、化粪池处理，委托附近村民清运用作肥料还田，不外排。                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |
|      | 热源   | 空气能热源设备（能源为电源）                                                                                                | 为育雏育成鸡舍保温所用                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |
|      | 厂区道路 | 项目区内建设场内道路共计 1526m，道路宽 3.5m，为水泥路面。                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |
| 环保工程 | 废水处理 | 化粪池                                                                                                           | 项目设置，2 座化粪池，1 座位于养殖区（容积 2m <sup>3</sup> ），1 座位于办公生活区（容积 2m <sup>3</sup> ）。                                                                                                                                                                                                                   | 设计提出 |
|      |      | 隔油池                                                                                                           | 项目设有 1 个食堂，食堂外新建 1 座隔油池，容积为 1m <sup>3</sup> ，用于食堂废水隔油处理。                                                                                                                                                                                                                                     | 环评提出 |
|      |      | 初期雨水收集池                                                                                                       | 项目拟建 1 个 100m <sup>3</sup> 的初期雨水收集池用于收集道路区产生的初期雨水，沉淀处理后回用于项目区绿化、水帘补充水及厂区洒水降尘。                                                                                                                                                                                                                | 环评提出 |
|      |      | 地下水监测井                                                                                                        | 项目鸡粪发酵区下游设置 1 个地下水监测井，及时掌握地下水水质情况。                                                                                                                                                                                                                                                           | 环评提出 |
|      |      | 地下水防渗工程                                                                                                       | 按照重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区进行分区防渗。重点防渗区为危废暂存间，一般防渗区包括鸡粪发酵区、暂存冷库、鸡舍，简单防渗区为化粪池、隔油池、初期雨水收集池、办公生活区及道路，采取地面硬化方式。<br>重点防渗区及一般防渗区地面先用粘土层夯实，粘土层上方铺 HPDE 人工膜，膜厚度选用 1mm～1.5mm，并铺设膨润土垫，并在防渗垫上方铺设砂垫层，砂垫层上方采用约 20cm 厚的混凝土进行硬化处理，使重点防渗区地面防渗能力达到等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s，一般防渗区地面防渗能力达到等效粘土防渗层等效黏土防 | 环评提出 |

|    |        |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|    |        |                                                                                     | 渗层 $Mb \geq 1.5m$ , $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ 。                                                                                                                                                                                                                     |      |
|    | 废气治理   | 鸡粪发酵区                                                                               | 项目场区北侧建设鸡粪发酵区，鸡粪发酵区设置1套废气治理设施，废气经负压收集通过UV光氧催化+活性炭吸附装置处理后通过15m高的排气筒（1#）排放。                                                                                                                                                                                               | 环评提出 |
|    |        | 鸡舍                                                                                  | 鸡舍主要通排风、喷除臭剂来去除恶臭，鸡粪发酵区无组织恶臭采用、喷洒除臭剂、厂房隔阻、绿化稀释等措施去除恶臭。                                                                                                                                                                                                                  |      |
|    |        | 食堂                                                                                  | 油烟废气经净化器处理达标外排。                                                                                                                                                                                                                                                         | 环评提出 |
|    | 固体废物处理 | 鸡粪发酵区                                                                               | 鸡粪采用干清粪工艺清运至鸡粪发酵区，发酵区为封闭厂房，厂房内建有U型发酵槽，鸡粪及垫料等在U型发酵槽发酵25天后外售给有机肥厂。鸡粪发酵区厂房高6m，占地面积1690m <sup>2</sup> ，最大存放量2535m <sup>3</sup> 。鸡粪发酵区位于室内，设置围墙及遮雨棚，地面采用粘土压实、铺设人工材料(HDPE)防渗层等使地面防渗能力达到等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ , $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ 。                               | 设计提出 |
|    |        | 病死鸡等暂存冷库                                                                            | 拟设置1座冷库用于暂存病死鸡等，后续委托有资质公司处理（委托处置协议见附件11）。冷库为混凝土结构，占地面积约10m <sup>2</sup> ，高约3m，单层。冷库设置有制冷机，制冷机拟采用R-404A制冷剂（化学成份为五氟乙烷/三氟乙烷/四氟乙烷的混合物，特点：低毒、不燃、制冷效果好），冷库空置期常温条件下采用喷洒消毒剂的方式进行消毒。冷库地面采用粘土压实、铺设人工材料(HDPE)防渗层等使地面防渗能力达到等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ , $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ 。 | 设计提出 |
|    |        | 危险废物暂存间                                                                             | 1间，占地面积约为10m <sup>2</sup> ，位于项目北侧，用于危险废物暂存。                                                                                                                                                                                                                             | 环评提出 |
|    |        | 生活垃圾收集桶                                                                             | 生活垃圾收集至垃圾桶，清运至项目附近村庄垃圾收集点。                                                                                                                                                                                                                                              | 环评提出 |
|    | 噪声防治   | 项目备用发电机组安装减振垫及消声器，水泵等发声设备安装减振垫；进场道路口设置减速慢行、禁止鸣笛标识牌。                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                         | 环评提出 |
| 绿化 |        | 项目区绿化主要为道路区周边的绿化和防护林带，绿化区占地面积为5614.38m <sup>2</sup> 。鸡舍周围及厂界四周种植树木、草坪等，可以美化环境，吸收臭气。 |                                                                                                                                                                                                                                                                         | 设计提出 |

原辅料消耗见表2。

表2 项目主要原辅材料及能源消耗一览表

| 序号 | 名称     | 单位  | 数量     | 备注         |
|----|--------|-----|--------|------------|
| 一  | 雏鸡（鸡苗） | 只   | 631579 | 养殖成活率约为95% |
| 二  | 饲料     | t/a | 0.3万   | 外购成品颗粒状饲料  |
| 三  | 消毒剂    |     |        |            |

|   |               |                   |          |                  |
|---|---------------|-------------------|----------|------------------|
| 1 | 氢氧化钠          | t/a               | 2.2      | 用于厂区、鸡舍、鸡粪发酵区等消毒 |
| 2 | 季胺盐类          | L/a               | 100      | 鸡舍及人员消毒          |
| 3 | 碘制剂           | L/a               | 100      | 鸡舍消毒             |
| 4 | 次氯酸钠          | kg/a              | 50       | 空置期鸡舍消毒          |
| 四 | 兽药            |                   |          | 鸡的预防疾病及治疗        |
| 1 | 阿莫西林          | t/a               | 0.05     |                  |
| 2 | 妥曲珠利（球虫药）     | t/a               | 0.05     |                  |
| 3 | 氟哌酸           | t/a               | 0.03     |                  |
| 五 | 生物除臭剂         | t/a               | 1.1      |                  |
| 六 | 发酵菌种及辅料       |                   |          |                  |
| 1 | 发酵菌种          | t/a               | 1.78     |                  |
| 2 | 辅料（稻壳、菇渣、秸秆等） | t/a               | 287      | 当地购买             |
| 七 | 水电及其它消耗       |                   |          |                  |
| 1 | 水             | m <sup>3</sup> /a | 63982.53 | 山泉水              |
| 2 | 电             | 万 kW·h            | 2        |                  |
| 3 | 柴油            | t/a               | 0.2      |                  |
| 4 | EM 菌          | t/a               | 0.6      | 添加至饲料            |
| 5 | 柠檬酸           | t/a               | 0.3      | 用于鸡粪发酵区酸、碱喷淋塔    |

建设进度：项目拟于 2022 年 10 月开工建设，于 2023 年 10 月建设完工。

生产制度及劳动定员：本项目劳动定员 15 人；工作日 365 天，一天两班，每班 8 小时。

## 二、项目周边环境质量现状

### （一）环境质量现状

#### 1、环境空气

项目位于禄劝县九龙镇，所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 空气质量浓度参考《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 限值。

《报告书》引用《2021 年度昆明市生态环境状况公报》：2021 年，各县（市）区环境空气质量总体保持良好。与 2020 年相比，安宁市、禄劝县环境空气综合污染指数有所下降，东川区、石林县、嵩明县、富民县、宜良县、寻甸县和阳宗海风景名胜區环境空气综合污染指数有所上升。项目区属于环境空气质量达标区。

建设单位委托云南天博环境检测有限公司于 2022 年 6 月 24 日至 2022 年 6 月 30 日对项目区内及周边环境空气中  $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$  背景浓度进行了补充监测，监测结果表明：项目所在区域  $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$  小时浓度满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 参考限值。

评估认为，《报告书》引用的环境空气现状资料符合时效性和可比性原则，能反映该区域环境空气质量现状。

## 2、地表水环境

项目附近地表水体为东南侧约 2.5km 的泥则箐，泥则箐最终汇入九龙河，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。

建设单位委托云南天博环境检测有限公司于 2022 年 6 月 24 日至 2022 年 6 月 26 日对九龙河（羊过村东侧断面）水质进行了监测，监测结果表明：九龙河（羊过村东侧断面）各监测指

标均满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类水质标准。

### 3、地下水环境

评价区地下水执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准。

建设单位委托云南天博环境检测有限公司于2022年6月27日至2022年6月28日对项目区周边地下水环境质量现状进行了监测,监测点位为W1(位于项目区北侧泉点,地下水流向上游)、W2(位于项目区西侧季节性泉点,地下水流向上游)、W3(位于项目区东南侧约4.5km处泉点,地下水流向下游),监测指标为pH、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、氯化物、挥发性酚类、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、总大肠菌群、菌落总数、 $K^+Na^+$ 、 $Ca^{2+}$ 、 $Mg^{2+}$ 、 $CO_3^{2-}$ 、 $HCO_3^-$ 、 $Cl^-$ 、 $SO_4^{2-}$ ,同时进行水位监测(一期,水位标高)。监测结果表明:各地下水监测点位所监测的指标均满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准。

### 4、声环境

项目位于禄劝县九龙镇,区域执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准。

建设单位委托云南天博环境检测有限公司于2022年6月26日至2022年6月27日对厂界四周、撒布开村声环境质量现状

进行了监测，监测结果表明：项目区厂界、敏感点撒布开村声环境质量现状满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。

## 5、土壤环境

项目区土壤执行《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB15618-2018)。

建设单位委托云南天博环境检测有限公司于2022年6月29日对项目区及周边土壤环境进行了取样监测，共设置5个采样点位，均为表层样，S1为鸡舍区、S2为鸡粪发酵区、S3为危废暂存间、S4为项目区外东北侧耕地、S5为项目区外东南侧耕地，监测指标：pH值、镉、镍、六价铬、铜、砷、铅、汞、含盐量。监测结果表明：项目所在区域土壤环境质量中各项监测指标均低于《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB15618-2018)中风险筛选值标准。

## 6、生态环境

项目占地范围内土地利用现状主要为旱地、灌木林地，项目占地面积为9.302hm<sup>2</sup>，其中旱地8.925hm<sup>2</sup>，灌木林地0.377hm<sup>2</sup>。

《报告书》调查，项目区周边植被种类主要为栓皮栎、旱冬瓜、火棘灌丛，农田主要种植土豆、玉米、烤烟、核桃等。项目周围人类活动频繁，无濒危保护动植物及国家、地方重点保护野生动植物。项目区不涉及饮用水水源保护区、自然保护区、世



界文化和自然遗产地、风景名胜区、地质公园、森林公园、重要湿地等。

## (二) 环境保护目标

项目周边环境保护目标见表 3、表 4。

表 3 环境空气保护目标一览表

| 名称   | 经纬度              |                 | 保护对象 | 保护内容  | 环境功能区                           | 相对厂址方位 | 相对厂界距离 |
|------|------------------|-----------------|------|-------|---------------------------------|--------|--------|
|      | 经度               | 纬度              |      |       |                                 |        |        |
| 撒布开村 | 102° 42' 40.440" | 25° 48' 47.922" | 居民   | 约450人 | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012)二级标准 | 东      | 338m   |
| 草拉木村 | 102° 42' 47.084" | 25° 48' 42.921" |      | 约184人 |                                 | 东南     | 340m   |
| 合照村  | 102° 42' 59.733" | 25° 48' 38.614" |      | 约103人 |                                 | 东南     | 972m   |
| 哈衣村  | 102° 43' 5.855"  | 25° 49' 11.483" |      | 约81人  |                                 | 东北     | 1092m  |
| 罗德呢村 | 102° 43' 24.761" | 25° 48' 2.617"  |      | 约526人 |                                 | 东南     | 2180m  |
| 拖枝村  | 102° 41' 33.698" | 25° 49' 54.606" |      | 约234人 |                                 | 西北     | 1967m  |
| 摩雅刀村 | 102° 41' 55.328" | 25° 49' 50.416" |      | 约60人  |                                 | 西北     | 1617m  |
| 德善村  | 102° 42' 7.320"  | 25° 50' 0.240"  |      | 约252人 |                                 | 西北     | 1835m  |
| 火焰多村 | 102° 41' 13.274" | 25° 48' 15.518" |      | 约43人  |                                 | 西南     | 2086m  |

表 4 声环境、地表水、地下水及生态、土壤环境保护目标一览表

| 环境要素 | 保护对象                          | 保护内容 | 环境功能区                                          | 相对厂址方位 | 相对厂界距离 |
|------|-------------------------------|------|------------------------------------------------|--------|--------|
| 声环境  | 200m范围内无声环境保护目标               |      | 《声环境质量标准》<br>(GB3096-2008) 2类区                 | /      | /      |
| 地表水  | 泥则管                           |      | 《地表水环境质量标准》<br>(GB3838-2002) IV类标准             | 东南侧    | 2.8km  |
| 地下水  | 项目评价范围内的含水层                   |      | 《地下水环境质量标准》<br>(GB/T 14848-2017) III类标准        | /      | /      |
| 生态   | 项目内及周边200m范围内的植被植物、野生动物、水土流失等 |      | 不得随意破坏和降低当地的生态环境质量，使水土流失在可以接受的范围内              | /      | /      |
| 土壤   | 项目周边500m范围内的耕地                |      | 《土壤环境质量标准 农用地土壤污染风险管控标准》<br>(试行)(GB15618-2018) | /      | /      |

## 三、主要污染防治措施及环境影响评估

### (一) 施工期污染防治措施及环境影响评估

### 1、环境空气

施工期废气主要来源于施工扬尘。

《报告书》提出：开挖出的土石方及时进行回填，避免施工场地堆放大量的土石方因风力起尘造成污染；加强洒水降尘频率，一般一天洒水 2 次，干燥及大风天气洒水 3 到 5 次；施工区物料堆场采取篷布、草席等遮盖措施，并加强洒水降尘措施；建筑材料运输途中，运输车辆严禁超载，并采取篷布遮盖、密闭措施。

### 2、地表水环境

施工期废水主要有施工废水、生活废水等。

《报告书》提出：生活污水、少量施工废水经施工现场设置的临时沉淀池处理后回用于施工进行洒水降尘，不外排；雨季地表径流通过临时排水沟收集进入临时沉淀池沉淀后回用于非雨天场地洒水降尘或施工用水，不外排。

### 3、声环境

施工期噪声主要来源于施工机械噪声、运输车辆噪声。

《报告书》提出：定期维护机械设备，确保稳定运行；合理布设施工机械，高噪声设备尽量远离撒布开村及草拉木村一侧；合理安排施工时间，尽量不在夜间进行施工，尽可能避免高噪声设备同时施工；运输车辆经过村庄时减速行驶，不得随

意鸣笛；施工期间施工单位应文明施工、有序施工。

#### 4、固体废物

施工期固体废物主要有建筑垃圾、施工人员生活垃圾。

《报告书》提出：建筑垃圾分类回收利用，不能利用部分运至管理部门指定地点处置；施工人员产生的生活垃圾集中收集后，定期清运至附近村镇垃圾收集点，交由环卫部门处置。

#### 5、生态环境

项目生态影响主要表现在对土地利用、动植物及水土流失等方面。《报告书》提出：加强水土保持工程施工管理，严格按照水保方案工程设计及施工进度计划进行施工；合理选择施工工序，截排水沟、建筑基础开挖的土石方应及时运走，尽量缩短土石方的堆放时间，避免产生新增的水土流失；剥离表土及时收集堆放到表土堆放场集中堆放；严格控制建设区建设施工范围，需临时堆置的建筑生产材料及设备需置于场内，尽量减少开采对周边区域的扰动和占压，避免造成环境的破坏；建设过程中若对影响区内植被造成破坏、损毁，应及时设计并恢复植物措施，恢复破坏区地表植被，改善其水土保持功能。

我中心评估认为，通过采取上述措施，项目施工期对环境的影响可接受。

### （二）运营期污染防治措施及环境影响评估

## 1、环境空气

运营期废气主要为鸡舍、粪污发酵区产生的恶臭气体以及食堂油烟。

### (1) 有组织废气

项目设 1 个排气筒排放有组织废气。

粪污发酵区恶臭气体:项目粪污发酵区采用 U 型发酵槽好氧发酵,粪污发酵区产生的臭气经收集后经“UV 光催化+活性炭吸附装置”处理后通过 15m 高排气筒(DA001)排放。《报告书》核算,DA001 排气筒氨排放速率为 0.0071kg/h、排放浓度为 1.89mg/m<sup>3</sup>,硫化氢排放速率为 0.0007kg/h、排放浓度为 0.019mg/m<sup>3</sup>,均满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 限值要求,即氨排放速率 $\leq 4.9$ kg/h、硫化氢排放速率 $\leq 0.33$ kg/h。

### (2) 无组织废气

项目无组织废气为鸡舍恶臭气体、粪污发酵区未收集的恶臭气体等,主要污染物为硫化氢、氨、臭气浓度。《报告书》提出,项目对鸡舍、粪污发酵区等喷洒除臭剂,厂区周围进行绿化。《报告书》预测分析,鸡舍、粪污发酵区等产生的氨、硫化氢厂界浓度可满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93),即 NH<sub>3</sub> $\leq 1.5$ mg/m<sup>3</sup>, H<sub>2</sub>S $\leq 0.06$ mg/m<sup>3</sup>;臭气浓度满足《畜禽养殖

业污染物排放标准》(GB18596-2001), 即臭气浓度(无量纲) $\leq 70$ 。

### (3) 食堂油烟

项目厨房产生油烟经去除效率大于 60%的油烟净化设备处理后通过排气筒排放。《报告书》分析, 食堂油烟满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001), 即: 油烟 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

大气防护距离:《报告书》分析, 项目无需设置大气防护距离。

卫生防护距离: 根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T39499-2020),《报告书》确定本项目卫生防护距离为鸡舍、污水处理站、粪污发酵区外 100m 的范围, 目前项目卫生防护距离范围内无居民区、学校、医院等敏感区。《报告书》提出, 卫生环境防护距离内不得新建居民住宅、医院、学校等设施, 不引进医药、食品等企业。

我中心评估认为,《报告书》提出的废气防治措施可行, 项目运营期废气对环境的影响可接受。

## 2、地表水环境

本项目鸡舍不进行冲洗, 定期对车辆车轮及鸡舍进行消毒, 不产生废水。运营期废水主要为少量生活污水、初期雨水。

《报告书》核算，生活废水产生量  $1.2\text{m}^3/\text{d}$ ，初期雨水量为  $96.69\text{m}^3/\text{次}$ 。《报告书》提出，食堂污水经隔油处理，与其余生活污水经化粪池处理后定期清掏用作周边农肥；初期雨水经 1 个  $100\text{m}^3$  的初期雨水收集池收集后回用于场区绿化、鸡舍水帘补充水及洒水降尘，不外排。

我中心评估认为，在严格落实上述废水处置措施的前提下，运营期废水对地表水环境的影响可接受。

### 3、地下水环境

项目可能对地下水造成污染的途径为：化粪池底部裂缝出现污水泄露，渗入地下造成地下水污染源；污水收集管道破裂，从而造成废水泄露，渗入地下造成地下水污染。

《报告书》提出，项目实行雨污分流制；危废暂存间采取重点防渗，满足等效黏土防渗层  $M_b \geq 6.0\text{m}$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}\text{cm/s}$  的防渗要求；鸡粪发酵区、暂存冷库、鸡舍采取一般防渗，满足等效黏土防渗层  $M_b \geq 1.5\text{m}$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ ；办公生活区、路面、化粪池、隔油池、初期雨水收集池等采取简单防渗，进行地面硬化处理；在项目区内鸡粪发酵区下游设置一个地下水跟踪监控井，制定跟踪监测方案和地下水污染应急响应预案。

我中心评估认为，建设单位需做好地下水分区防渗措施，加强管理，确保项目废水经处理达标后回用不外排。在严格落

实上述废水处置措施的前提下，运营期废水对地下水环境的影响可接受。

#### 4、声环境

运营期噪声主要来源于鸡叫声、风机、水泵等设备噪声。

《报告书》分析，项目鸡舍、水泵房远离居民区，鸡舍、通风机及发电机房封闭设置，泵类均置于室内，经过厂房隔声、墙体隔声和距离衰减后，项目运营期各场界噪声贡献值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准，即：昼间 $\leq 60$  dB（A），夜间 $\leq 50$  dB（A）；撒布开村噪声预测值可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求，项目对周边声环境的影响可接受。

我中心评估认为，《报告书》提出的噪声污染防治措施可行，噪声得到合理有效的控制，运营期噪声对声环境的影响可接受。

#### 5、固体废物

运营期产生的一般固体废物包括鸡粪、废弃垫料、病死鸡、废弃包装物、生活垃圾等。危险废物为包括防疫废物及过期药品、废活性炭。

《报告书》提出，项目采用干清粪工艺，羽毛、鸡粪清运至粪污发酵区处理后外售给有机肥厂，每批次肉鸡出栏清运至鸡粪发酵区发酵约25天后由有机肥厂清运；废弃垫料与鸡粪一起

清运至鸡粪发酵区进行发酵处理后外售给昆明鼎维农业开发有限公司有机肥厂生产有机肥；化粪池粪污委托附近村民一起清掏用作农肥；病死鸡暂存冷库，委托安宁昌腾农牧科技有限公司定期清运、处理；废弃包装物由生产厂家回收再利用；生活垃圾统一收集清运至附近村庄垃圾收集点，委托环卫部门清运；食堂泔水委托有资质单位清运处置；防疫废物及过期药品、废活性炭暂存于危险废物暂存间内，定期委托有资质单位及时清运处置，危废暂存间应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求进行建设。

《报告书》分析，昆明鼎维农业开发有限公司有机肥厂于2020年4月8日取得环评批复，生产规模为6万吨/年，目前已验收并投入运行，本项目鸡粪外售给昆明鼎维农业开发有限公司生产有机肥可行；安宁昌腾农牧科技有限公司病死畜禽无害化处理项目已于2022年7月4日取得环评批复，目前正在建设中，预计投产时间为2022年10月中旬，病死畜禽处理规模为2500t/a，本项目预计于2023年11月建成并投入运行，病死鸡外委给安宁昌腾农牧科技有限公司可行。

我中心评估认为，《报告书》提出固废处置措施可行，运营期固体废物对环境的影响可接受。

## 6、土壤环境



《报告书》分析，项目生活污水产生量较小，厂区采取了雨污分流及分区防渗措施，污水通过垂直入渗影响土壤环境概率较小，且本项目废水中主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、总磷等，对土壤环境影响不大。

我中心评估认为，《报告书》对土壤环境影响分析合理，提出的处置方案可行，运营期对土壤环境的影响可接受。

#### 7、环境风险

本项目涉及的风险物质为次氯酸钠、柴油等，危险物质数量与临界量的比值  $Q < 1$ ，《报告书》判定项目的风险潜势为 I 级，对环境风险进行简单分析。

《报告书》提出：次氯酸钠、氢氧化钠密封保存，并存放在阴凉、通风的库房，对使用人员进行专业培训，避免因操作不当发生泄漏；项目区内柴油储存量较小，应加强对仓库的巡检维护，柴油暂存处设置围堰，地面铺设防渗膜等；制定环境风险应急预案。

经我中心评估，《报告书》风险物质及风险事故情形识别清楚，在采取相应的风险防范、减缓及应急措施后，环境风险可防控。

#### 四、污染物总量控制建议指标

《报告表》根据预测的污染物排放量提出本项目的污染物

总量控制建议指标：

《报告书》核算，项目废气量：5840 万 m<sup>3</sup>/a，有组织氨排放量为 0.1652t/a、硫化氢排放量为 0.0165t/a。

无组织氨排放量为 0.0413t/a、无组织硫化氢排放量为 0.0041t/a。

项目污水经污水处理系统处理达标后回用，不外排，不涉及总量控制指标。

评估认为，《报告书》提出的总量指标可作为项目审批前期依据，项目最终总量指标应以主管部门核定为准。

## 五、政策相符性

《报告书》分析：项目选址不在《畜禽养殖污染防治技术规范》（HJ/T81-2001）、《畜禽规模养殖污染防治条例》规定的禁建区域内。根据禄劝彝族苗族自治县自然资源局出具的《关于昆明立华禄劝九龙养鸡场的规划核查意见》，本不占用基本农田。根据禄劝彝族苗族自治县林草局意见，本项目不占用林地。根据禄劝县水务局意见，本项目不涉及水源保护区，不涉及居民饮水点。项目建设符合《畜禽养殖业污染治理工程技术规范》（HJ/497-2009）、《畜禽粪便无害化处理技术规范》（GB/T 36195-2018）等行业规范要求。

## 六、结论

经审查,《报告书》已按技术审核意见进行认真修改,符合报批条件,在按“三同时”要求严格落实《报告书》和评估意见提出的各项污染控制措施后,从环境影响的角度评价,项目建设是可行的。

附件:关于对《昆明立华禄劝九龙养鸡场项目环境影响报告书》的技术评估意见附表

昆明市生态环境工程评估中心

2022年10月25日



---

抄送:昆明立华牧业有限公司,云南天启环境工程有限公司

昆明市生态环境工程评估中心

2022年10月25日印发

附件:关于对《昆明立华禄劝九龙养鸡场项目环境影响报告书》的技术评估意见附表:

|               |                         |             |              |
|---------------|-------------------------|-------------|--------------|
| 编号            | KHPG2022GY 禄劝 A015 (YZ) |             |              |
| 项目名称          | 昆明立华禄劝九龙养鸡场项目           |             |              |
| 环评类别          | 报告书                     | 是否属复审项目     | 否            |
| 总投资           | 3500 万元                 | 立项部门        | /            |
| 受理时间          | 2022. 9. 7              | 评估中心项目负责人   | 郑才庆          |
| 报告审查时间        | 2022. 9. 21             | 评估中心项目复核人   | 薛蕊           |
| 编制单位<br>项目负责人 | 刘绪超                     | ——          |              |
| 报件时间          | 2022. 9. 29             | 评估意见出具时间    | 2022. 10. 25 |
| 评估意见领取人、领取时间  |                         |             |              |
| 专家组           |                         |             |              |
| 姓名            | 单位                      | 联系方式        | 备注           |
| 杨超            | 云南省环境科学学会               | 18208735026 |              |
| 郝明            | 云南国琨环保科技有限公司            | 15087107020 |              |
| 武军            | 云南省地质环境监测院              | 13769160115 |              |
| 参会政府部门        | 昆明市生态环境局禄劝分局: 匡继光       |             |              |
| 建设单位          |                         |             |              |
| 名称            | 昆明立华牧业有限公司              |             |              |
| 联系人           | 褚昭俊                     | 电话          | 13908849816  |
| 环评单位          |                         |             |              |
| 名称            | 云南天启环境工程有限公司            |             |              |
| 联系人           | 鲁艾荷                     | 电话          | 15887040604  |