

年产 20 万吨沥青混凝土拌合站及 20 万吨水稳拌合站建设项目

（一期）竣工环境保护验收意见

2022 年 7 月 15 日，弥勒市华盛道路工程有限责任公司在红河州弥勒市组织召开了《年产 20 万吨沥青混凝土拌合站及 20 万吨水稳拌合站建设项目》竣工环保验收会。验收组由项目建设单位（弥勒市华盛道路工程有限责任公司）及特邀的 3 位专家（名单附后）组成。验收组对现场进行了检查、查阅了相关资料，对项目建设环境保护工作落实情况逐一对照。根据《年产 20 万吨沥青混凝土拌合站及 20 万吨水稳拌合站建设项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。经验收组认真讨论后，一致同意“年产 20 万吨沥青混凝土拌合站及 20 万吨水稳拌合站建设项目”通过竣工环境保护验收，并提出以下意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：云南省红河州弥勒市西三镇舍德尼村小组；

建设规模：年产 20 万吨沥青混凝土（一期）；

主要建设内容：包括沥青拌合机主楼 1 座（包含烘干、筛分、搅拌、上料提升、成品仓、布袋除尘器、排气筒等），1000t 沥青储罐 1 个，50 吨沥青储备罐 2 个，燃油储罐 2 个，2 层办公楼 1 座，970m² 原生料仓 1 个，850m² 再生料仓 1 个，175kg/h 燃油锅炉 1 个等。工作时间每天 1 班，每班 8 小时，年工作时间为 180 天。

（二）建设过程及环保审批情况

项目于 2021 年 5 月委托云南云生环保工程有限公司编制了《年产 20 万吨沥青混凝土拌合站及 20 万吨水稳拌合站建设项目环境影响报告表》，于 2021 年 2 月 3 日取得红河州生态环境局弥勒分局审批意见（弥环发[2021]52 号）；2022 年 7 月 7 日已取的排污许可证 91532526MA6K81W06R001W；《企业突发环境事件应急预案》于 2022 年 7 月 7 日取得备案（备案号 532526-2022-022-L）。

（三）投资情况

项目环评阶段总投资 3680 万元，一期 2500 万元，一期环保投资 105.6 万元；

项目实际一期总投资 2500 万元，实际环保投资 83.1 万元，占总投资 3.32%。

（四）验收范围

本项目验收监测范围为：年产 20 万吨沥青混凝土拌合站及 20 万吨水稳拌合站建设项目（一期）主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程等。

二、工程变动情况

根据实际建设情况，因散热问题，空压机采用低噪声设备及降噪外壳，替代空压机器房；食堂隔油池采用更为高效的油水分离器，初期雨水池增大为 300m³；搅拌楼混合废气治理工艺由布袋除尘器+喷淋塔+活性炭箱变更为活性炭、燃烧机热力燃烧+布袋除尘器组合工艺处理，为改进工艺。总体污染治理效果更优。除上述内容外，环评所述工程与实际建设主体、辅助、污染治理等工程相同。根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688 号）中对重大变更的界定规定，本项目的不属于重大变更项目。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水：食堂污水经隔油池处理后和其他生活污水一起进入化粪池处理后定期清掏用于绿化施肥及农田施肥，不外排。初期雨水经初期雨水收集池沉淀处理后回用于项目区洒水降尘。

（二）废气：项目生产过程中使用的原生料及再生料堆放在专用的三面围挡+顶棚的料仓内，在储存、转载、装卸时会产生扬尘，项目原料堆放在三面围挡+顶棚的储存仓内并采取喷淋抑尘、输送原料的皮带系统采用封闭形式；搅拌系统废气通过活性炭、燃烧机热力燃烧+布袋除尘器组合工艺处理，通过 1 个 30m 高排气筒 DA001 外排；燃油锅炉采用低氮燃烧器及低硫油。

（三）噪声：该项目产噪设备通过减振、建筑隔声等方式减低噪声。

（四）固体废物：不合格的原料回收给原料供应单位；生活垃圾集中收集于垃圾桶委托环卫部门清运处置；布袋除尘器收集的除尘灰收集于专用筒仓内，由电脑自动給料添加入搅拌机，作为原料利用；废油委托云南达济再生资源回收利用有限公司定期处置；废活性炭及布袋委托曲靖银发危险废物集中处置中心有限公司进行处置，项目设置 1 间危险废物暂存间，建筑面积为 15m²，设 3 个隔间，设“三防”措施。

（五）防渗及风险防范：危险废物暂存间基础防渗设置 100mm 厚 P8 抗渗

混凝土防渗（等效 2mm 厚高密度聚乙烯），渗透系数为 $\leq 10^{-10}$ cm/s，地面及墙面 1m 刷防腐漆，油类等废物设有专用带盖收集桶收集贮存；2 个油类储罐及 2 个沥青备用罐区、1000m³ 沥青储罐区均应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中相关要求规范建设，油类储罐、沥青储罐采用双层罐密封储存，基础防渗可设置 100mm 后 P8 抗渗混凝土（等效 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料），渗透系数达 $\leq 10^{-10}$ cm/s；油类储罐及沥青备用罐区、沥青储罐区周围应设置围堰，高度 0.6m，围堰包围全部罐区，无缺口，内壁以及储罐靠墙一侧，均进行了抗渗混凝土砂浆抹面以及防腐漆的涂刷。

四、环境保护设施调试效果

（一）废水

根据现场调查，项目区实际排水采用雨污分流排水方式，初期雨水经管道收集后排至油水分离池处理后回用于洒水降尘；项目生活污水经化粪池处理后用作肥料，废水不外排。

（二）废气

项目沥青混凝土混合楼 DA001 含有的颗粒物、SO₂、沥青烟达到《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）的表 2 “干燥炉、窑”、表 4 “新改扩建工业炉窑”中二级最高排放浓度，NO_x、苯并[a]芘、非甲烷总烃（NMCH）的排放标准达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准中的二级标准。燃油锅炉排气筒 DA002 中的颗粒物、SO₂、NO_x 达到《锅炉大气污染物综合排放标准》（GB13271-2014）表 2 中燃油锅炉标准。

（三）固体废物

经现场调查，不合格的原料回收给原料供应单位；生活垃圾集中收集于垃圾桶委托环卫部门清运处置；布袋除尘器收集的除尘灰收集于专用筒仓内，由电脑自动給料回用作原料利用；废油委托云南达济再生资源回收利用有限公司定期处置；废活性炭及布袋委托曲靖银发危险废物集中处置中心有限公司进行处置，项目设置 1 间危险废物暂存间，建筑面积为 15m²。固体废物处置率为 100%。

（四）防渗及风险防范

防渗设施渗透系数可达《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中相关要求规范建设，防渗及围堰设施，可保障在油类等在发生事故泄露的情况

下，储存于围堰内不外泄或渗漏。

（五）污染物排放总量

废气：一般排放口不设总量。

废水：本项目无废水外排，因此，本项目不设总量控制。

固废：固体废物合理处理、处置率100%。

五、工程建设对环境的影响

根据现场调查、监测，该项目在建设及运营期间，认真落实了环评及行政审批的要求；经验收监测，项目有组织、无组织废气均达标排放，固废处置率 100%；项目无重大环境污染事故或扰民投诉。因此，该项目的建设对环境影响较小。

六、验收总结论

年产20万吨沥青混凝土拌合站及20万吨水稳拌合站建设项目环保审批手续完备，认真落实了环评及行政审批的内容；执行了“三同时”制度；经现场调查、监测，运营期产生的废气达标排放，废水、固废均得到妥善处置，根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国环规环评[2017]4号）等环保法规的规定，不存在暂行办法规定的不予验收的九种情形，具备了竣工环境保护验收条件。同意“年产20万吨沥青混凝土拌合站及20万吨水稳拌合站建设项目（一期）”通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

- 1、待水稳料站建成后，另行验收，并进行整厂厂界噪声及厂界颗粒物的监测。
- 2、加强对环保设施运行管理、维护，确保治理设施正常运行；
- 3、建立健全危险废物管理制度及台账记录，危险废物的转移必须到当地环保部门办理危险废物转移联单。

八、验收组成员信息

附件：年产20万吨沥青混凝土拌合站及20万吨水稳拌合站建设项目（一期）验收组成员名单

验收组组长签字：

弥勒市华盛道路工程有限责任公司（盖章）

2022年7月15日

年产 20 万吨沥青混凝土拌合站及 20 万吨水稳拌合站
建设项目（一期）竣工环境保护验收组签字表

地点:

时间:

[illegible]