

云南建投玉溪建材有限公司元江分公司商品混凝土搅拌站项目 竣工环境保护验收意见

2023 年 3 月 10 日，云南建投玉溪建材有限公司元江分公司根据《商品混凝土搅拌站项目竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号），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规范、项目环境影响评价报告表和审批部门审批意见等要求对本项目进行验收，参加验收的单位有：云南建投玉溪建材有限公司元江分公司（建设单位）、云南碧水清溪环境科技有限公司（验收编制单位）、云南升环检测技术有限公司（监测单位），并邀请了 3 位环保专业技术专家组成验收组，会议通过实地踏勘、听取汇报，并经认真讨论、评议形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于云南省玉溪市元江县澧江街道办江东社区热水塘村，在原有项目范围内扩建 1 条商品混凝土生产线，不新增用地。项目总占地面积 1265.56m²，总建筑面积为 2997.5m²，主要建设 1 座搅拌主楼（建筑面积 583.92m²）、1 个待料仓（容积 22.13m³/个）、4 个原料筒仓（其中 2 个 150t 水泥筒仓、1 个 150t 粉煤灰筒仓，1 个 150t 矿粉筒仓）、2 个外加剂储罐（容积 30m³/个）、3 个储水罐（容积 50m³/个，总容积 150m³）及配套的公辅工程、环保工程。项目设计生产商品混凝土 60 万 m³/a。验收监测期间，实际生产商品混凝土 0.16 万 m³/d，实际可达年产商品混凝土 54 万 m³/a，达到设计生产规模的 90%。现场勘察时，各建筑设施及各环保设施均已建设完成。本次自

主验收主要对项目占地范围内的主体工程及环境保护设施（废气处置设施、废水处置设施、固废处置设施、厂区防渗措施等）进行验收。

（二）建设过程及环保审批情况

项目于 2022 年 3 月 25 日已取得元江县发展和改革局出具的《云南建投玉溪建材有限公司元江分公司商品混凝土搅拌站》项目投资项目备案证，备案证项目代码：2203-530428-04-01-145397，同意项目建设。2022 年 9 月，建设方委托云南憬润环境工程有限责任公司编制了《云南建投玉溪建材有限公司元江分公司商品混凝土搅拌站项目环境影响报告表》，该报告表于 2022 年 9 月 27 日取得了玉溪市生态环境局元江分局《关于对云南建投玉溪建材有限公司元江分公司商品混凝土搅拌站建设项目环境影响报告表的批复》（玉环元审[2022]13 号）。2022 年 10 月 19 日，云南建投玉溪建材有限公司元江分公司在全国排污许可证管理信息平台变更了排污登记，并取得了固定污染源排污登记回执（登记编号：91530428MA6MXKL733005Y，有效期：2022 年 10 月 19 日至 2027 年 10 月 18 日）。本项目于 2022 年 10 月 28 日完成环保设施安装及调试，正常投入使用。

2022 年 11 月 14 日，编制人员对项目及其配套工程的建设情况及环境保护等情况开展现场勘察，收资工作，并认真查阅有关资料，编制了验收监测方案。2022 年 11 月 18 日至 11 月 19 日，云南升环检测技术有限公司对《云南建投玉溪建材有限公司元江分公司商品混凝土搅拌站项目》有组织废气、无组织废气、厂界噪声进行了监测，监测两天。验收监测期间，主体工程均已建成、工况稳定、环境保护设施运行正常，符合项目环境保护竣工验收监测要求，验收监

测数据有效。经验收监测，项目有组织废气、无组织废气、厂界噪声均能够达标排放。此外，项目无其他环境投诉、违法或处罚记录。

（三）投资情况

项目实际总投资 80 万元，其中环保投资 12.5 万元，占总投资的 15.625%。

（四）验收范围

本项目验收范围主要对项目占地范围内的主体工程及环境保护设施进行验收。

二、工程变动情况

本次自主验收主要对项目占地范围内的主体工程及环境保护设施进行验收。项目建成后，选址及平面布置、面积等与评时对比均无变化，建设工程内容与环评时基本一致，实际使用设备与环评时一致，具备竣工环保验收条件。

运营期废机油原计划交云南新昊环保科技有限公司回收利用，实际运行中由于废机油产生量较少，暂存于现有危废暂存间内，逐步回用于设备日常保养、润滑。根据现场调查，项目设备保养、润滑能够全部消纳产生的废机油，建设单位已指定专人对危废暂存间进行管理，已设置危险废物台账，并记录危险废物产生量、流向、贮存、利用处置等信息，建设单位已承诺废机油能够全部回用，不外排。对照《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），本项目不存在该清单中 13 项重大变动的情形，故本项目不属于重大变动情况。应纳入竣工环境保护验收管理。

三、环境保护设施建设及运行情况

（一）废水治理情况

项目废水主要为场地、搅拌机、车辆清洗废水及员工生活污水。

项目已采取雨污分流系统，厂区四周设置了雨水沟，初期雨水经雨水沟渠流入南面低洼处 105m^3 的三级沉淀池，经沉淀池处理后储存在 3 个 $50\text{m}^3/\text{个}$ （总容积 150m^3 ）储水罐回用于生产，剩余雨水经排水沟排入周边雨水沟渠；清洗废水经厂区现有的循环水沟收集至 105m^3 的三级沉淀池处理后储存于储水罐回用于生产，不外排；本项目不新增劳动定员，员工生活污水依托现有的隔油池、化粪池及本次新建的 $2\text{m}^3/\text{d}$ 污水处理站处理后储存于厂区现有的 1 个 56m^3 的蓄水池中，根据一体化污水处理站出水水质检测报告，生活污水经处理后能够达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）中绿化标准，处理后的生活污水旱季逐步回用于厂区绿化，不外排。

（二）废气治理情况

有组织废气：本项目产生的有组织废气主要为筒仓有组织粉尘、搅拌主机有组织粉尘。项目设置了 2 个 150t 的水泥筒仓，1 个 150t 的粉煤灰筒仓、1 个 150t 的矿粉筒仓，并在每个筒仓顶部均设置 1 套除尘系统，除尘系统处理后的筒仓粉尘分别经 1 根离地高度 25m 筒仓排气筒（DA001~DA004）有组织排放；搅拌主机安装在彩钢瓦搭建的密闭搅拌主楼中，主机排气口设置一套袋式脉冲除尘器，除尘系统处理后的搅拌主机粉尘经 1 根离地高度 23m 筒仓排气筒（DA005）有组织排放。据 2022 年 11 月 18 日至 11 月 19 日，云南升环检测技术有限公司对本项目有组织废气的监测结果，项目 1#水泥筒仓排气筒（DA001）有组织废气颗粒物排放监测浓度范围为 $9.0\sim 10.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，2#水泥筒仓排气筒（DA002）有组织废气颗粒物排放监测浓度范围为 $5.0\sim 6.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，粉煤灰筒仓排气筒（DA003）有组织废气颗粒物排放监测浓度范围为 $6.2\sim 8.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，矿粉筒仓排气筒（DA004）有组织废气颗粒物排放监测浓度范围为 $5.4\sim 5.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，搅拌主机排气筒

(DA005)有组织废气颗粒物排放监测浓度范围为 10.1~13.6mg/m³。有组织废气排放均满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表 1 中新建企业生产设备排气筒大气污染物排放限值(颗粒物≤20mg/m³)。

无组织废气：本项目产生的无组织废气主要为砂石原料堆棚扬尘、装卸粉尘、汽车动力起尘、汽车尾气等。根据现场踏勘，项目砂石原料均堆放于堆料棚中，装卸均在堆料棚中进行，堆料棚已采取三面围挡和顶部设置洒水降尘措施；建设方已派专人定期对厂区内地面进行清洗、洒水；沙子和石子运输车辆已封闭遮盖，粉料已采用密封罐车运输；项目已选用尾气达标车辆并定期检修，运输车辆均使用优质燃料，进场后已减速慢行。根据 2022 年 11 月 18 日至 11 月 19 日两天，云南升环检测技术有限公司对本项目无组织废气的监测结果，厂界上风向无组织废气颗粒物排放监测浓度范围为 0.107~0.175mg/m³，下风向无组织废气颗粒物监测浓度范围为 0.133~0.246mg/m³，无组织排放的颗粒物下风向与上风向 1 小时浓度值的差值能够满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表 3 颗粒物无组织排放限值(无组织排放监控点浓度限值：≤0.5mg/Nm³)。

(三) 噪声

项目噪声主要来源于设备噪声，产生噪声较大的设备包括搅拌主机、输送带、筒仓袋式除尘器、搅拌主机袋式脉冲除尘器等。通过采取生产线布置于厂区中央；合理设置主要产噪设备安放位置，已尽可能利用距离进行声级衰减；高噪声设备安装在加有减振垫的隔振基础上；各设备之间保持间距、避免噪声叠加影响；主要产噪设备设置于厂房内，加强了设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因

设备不正常运转时产生的高噪声现象等降噪措施，根据 2022 年 11 月 18 日至 11 月 19 日两天，云南升环检测技术有限公司对本项目厂界噪声的监测结果，厂界东、南、西、北处噪声昼夜监测值均已达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类功能区标准限值要求，昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ 、夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$ 。项目北侧热水塘散户能够达到《声环境质量标准》(GB3096—2008)2 类标准限值要求，昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ 、夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$ 。

(四) 固体废物

运营期的一般固体废物为沉淀池沉渣、袋式除尘器除尘灰、检验固废及废机油等。根据现场调查，项目已与张新梅签订了固体废物处置协议，沉淀池沉渣、检验固废依托厂区现有的 200m^2 的固废堆场进行暂存后，交由张新梅定期清运至伟业建筑垃圾处理有限公司作为免烧砖原料利用。废机油已按《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001) 中的有关要求暂存于危废暂存间。危险废物装载容器已张贴标签，危废暂存间已设置危险废物警示标志和危险废物标签，标识标志正确、清晰、完好。项目已派专人负责记录危险废物的种类、产生量、流向、贮存、利用处置等信息。废机油全部回用于设备维护、润滑，建设单位已指定专人管理危废暂存间，并设置危险废物台账，记录危险废物产生量、流向、贮存、利用处置等信息，并已承诺废机油能够全部回用，不外排。固体废弃物处置率达到 100%，对环境的影响较小。

四、环评及审批意见执行情况

环评批复提出的 11 条环保要求、环评报告提出的 7 条环保要求，均已落实，满足环评及审批意见要求。

五、验收结论

经现场监测、调查，本项目从立项到投入生产过程中，认真执行《建设项目环境保护管理条例》的相关法律法规，前期手续完备；项目验收的各项环保设施与主体工程同时建成并运转正常，符合环评及审批意见措施要求，污染治理满足环保要求；环评报告及环评批复要求措施得到落实。

根据验收监测结果，项目有组织废气颗粒物、厂界无组织废气颗粒物排放浓度及厂界噪声监测结果均已达到验收标准要求；项目初期雨水及清洗废水均已回用于生产；项目不新增劳动定员，员工生活废水经现有隔油池、化粪池及本次新建的 $2\text{m}^3/\text{d}$ 的一体化污水处理站处理后储存于厂区现有的一个 56m^3 蓄水池中，根据一体化污水处理站出水水质检测报告，员工生活污水经处理后能够达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）中绿化标准，处理后的生活污水旱季逐步回用于厂区绿化，不外排；项目所有固废按规范要求妥善收集并处置，处置率 100%。各污染处理设施设有专职人员负责管理，可以满足项目日常环保管理要求，环评及批复要求的环保措施基本得到落实，满足环保“三同时”制度要求，验收组认为该项目竣工环保验收合格。

六、要求及建议

- （1）加强对除尘器等环保设施的运行管理，杜绝非正常排放。
- （2）定期组织职工培训，加强职工环保意识教育，建立厂区环境管理及环境风险防控、应急措施管理制度。

云南建投玉溪建材有限公司元江分公司

(验收组名单附后)

2023 年 3 月 10 日

云南建投玉溪建材有限公司元江分公司
商品混凝土搅拌站项目竣工环境保护验收监测报告
评审会会议签到表

人员	姓名	单位	职称/职务	联系电话
组长	彭年明	云南建投玉溪建材	站长	15288313078
专家	杜国亮	市生态环境局元江分局生态环境监测站	高工	15008898188
	袁元	玉溪市生态环境监测站	高工	18087771501
	金星	玉溪市生态环境监测站	高工	18087771523
参会人员	王志平	云南建投玉溪建材	安全员	13658776938
	冯晓	曲靖市清溪环境科技有限公司	助工	18214166001
	周梅	云南曲靖清溪环境科技有限公司	工程师	1398735785
	毕威	云南升环检测技术有限公司		15559638471

时间： 2023 年 3 月 10 日