

祥云经开投混凝土拌合站项目竣工环境 保护验收监测报告表



建设单位：祥云经开投资产运营有限公司

编制单位：云南沧海环保科技有限责任公司

2023 年 9 月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表：苏扬 (签字)

项目 负责人：

填 表 人：

建设单位：祥云经开投资资产运营有限公司 (盖章)

电话：18314567480

传真：/

邮编：672100

地址：云南祥云经济技术开发区

编制单位：云南沧海环保科技有限公司 (盖章)

电话：0872-2133345

传真：0872-2133345

邮编：671000

地址：大理市下关镇兴盛路 16 号云南省地矿局第三地质大队 B 栋



引言

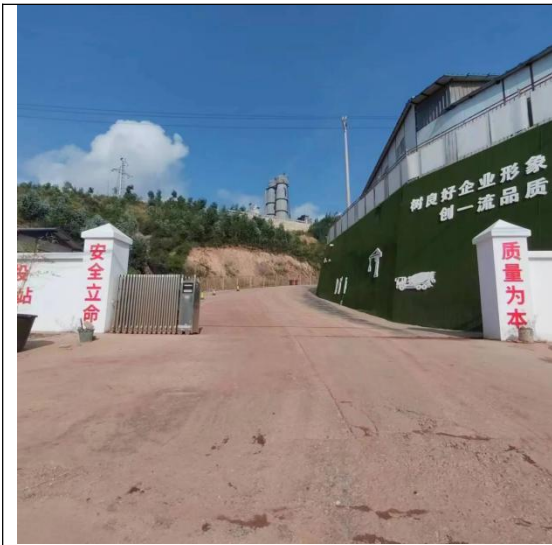
受祥云经开投资运营有限公司委托，由我公司承担“祥云经开投混凝土拌合站项目”竣工环境保护验收的现场调查及监测报告表的编制工作。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），验收报告由三部分组成，即：验收监测报告、验收意见、其他需要说明的事项。本验收报告将按如上要求逐一呈现相关内容。

在此，由衷感谢建设方的配合，其他各相关部门及领导、专家的支持！

祥云经开投混凝土拌合站项目竣工环境验收监测 报告表目录

- 1、验收监测报告表
- 2、验收意见
- 3、其他需要说明的事项

现场照片



项目区大门



进场道路



生活楼和办公楼



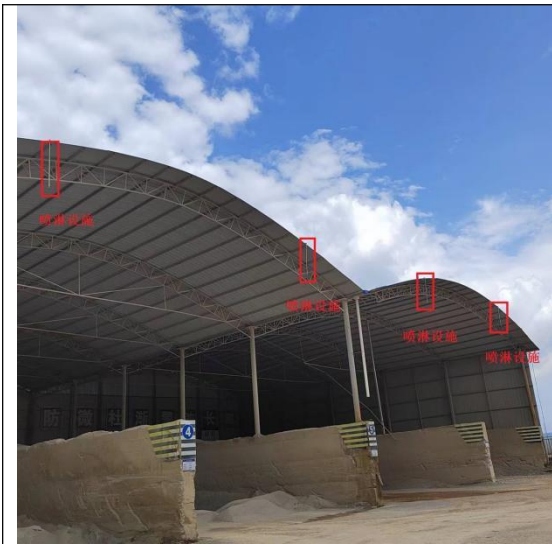
卫生间和过磅室



搅拌楼



通往原料仓道路



原料仓（设有喷淋设施）



配料仓



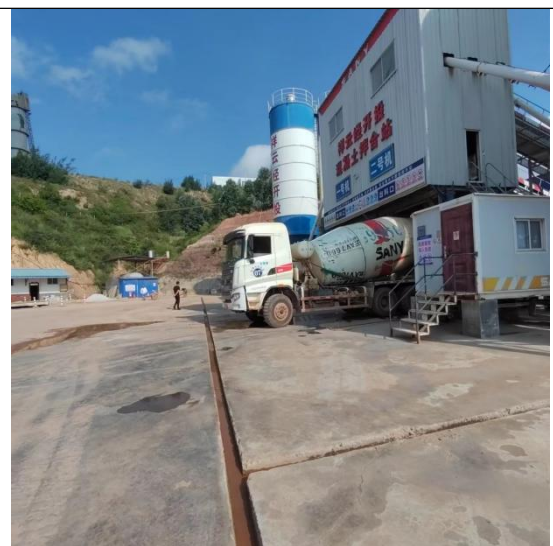
物料运输带



粉料筒仓脉冲除尘器



25 吨储油罐



搅拌机清洗废水排水沟



三级沉淀池



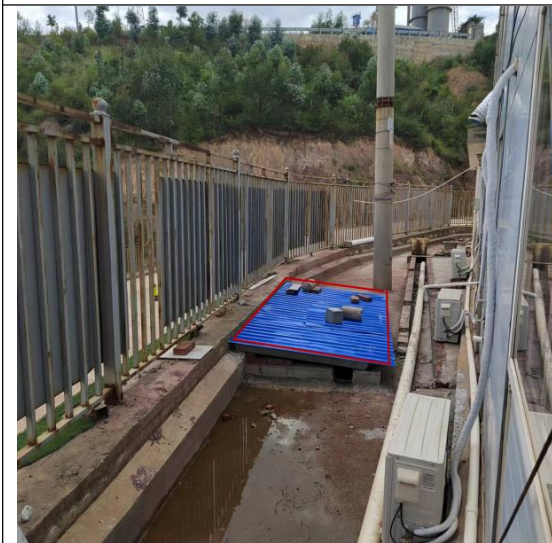
三级沉淀池回水泵（间歇使用，使用时放入三级沉淀池）



抽油烟机



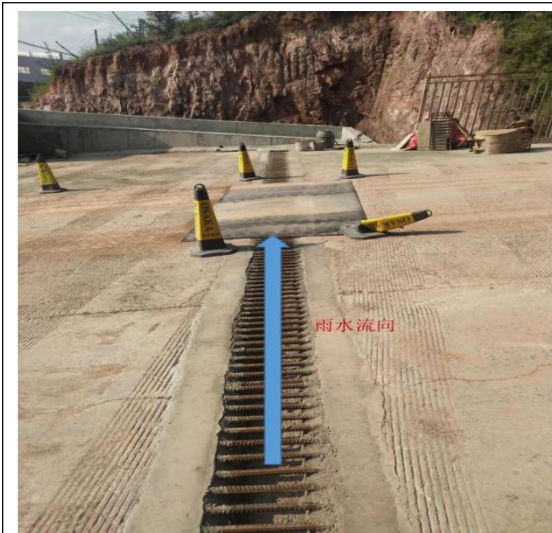
油水分离器



新建 3m³ 收集沉淀池



化粪池末端收集池



门卫室西侧雨水沟



门卫室西侧雨水围挡



初期雨水收集池

前 言

本项目原称祥云财富铁路专用线混凝土拌合站，为云南省铁路总公司所承办，祥云鼎泰工贸有限公司出资建设，项目于 2020 年 9 月 8 日取得祥云县发展和改革局出具的投资备案证，项目代码为 2020-532923-48-03-059833。因祥云县财富工业园区铁路专用线建设的紧迫性，项目在未办理环评的情况下，即于 2020 年 9 月开工建设。

2022 年，因项目管理需要，项目更改名称为祥云经开投混凝土拌合站项目，承办方变更为云南祥云经开区开发投资有限公司。根据实际运营情况，建设方于 2023 年 1 月 3 日重新进行了备案，并取得了祥云县发展和改革局签发的《投资项目备案证》（祥发改投资备案证[2023]1 号），详见附件 2，项目代码为 2301-532923-04-01-885900。备案证项目名称为祥云经开投混凝土拌合站项目，建设单位为云南祥云经开区开发投资有限公司。针对项目存在的“未批先建”、“未验先投”的违法行为，2023 年 4 月 14 日大理白族自治州生态环境局出具《行政处罚决定书》（大环（祥）罚字[2023]13 号）、（大环（祥）罚字[2023]14 号），详见附件 3，文件明确“未批先建”违法行为，已超过追溯期不予行政处罚，针对“未验先投”的违法行为对直接负责主管人员和其他责任人员处以五万元罚款、对项目先期运营单位祥云鼎泰工贸有限公司处以 23 万元罚款。2023 年 4 月 21 日，祥云鼎泰工贸有限公司已按要求缴纳相应罚款，详见附件 4。

经行政处罚后，云南祥云经开区开发投资有限公司于 2023 年 4 月委托大理厚德环境科技咨询有限公司编制完成《祥云经开投混凝土拌合站项目环境影响报告表》，并于同年 5 月 11 日获得《大理白族自治州生态环境局祥云分局关于祥云经开投混凝土拌合站项目环境影响报告表的批复》（祥环审[2023]20 号），详见附件 5。

后期因公司业务发展需求，该混凝土拌合站移交至云南祥云经开区开发投资有限公司的全资子公司祥云经开投资产运营有限公司全权运营，因此建设单位变更为祥云经开投资产运营有限公司，情况说明详见附件 6。2023 年 7 月 24 日，项目取得《固定污染源排污登记回执》，详见附件 7，登记编号为：91532923MAC0FKB489001W。

为进一步完善环保手续，建设单位于 2023 年 7 月特委托云南沧海环保科技

有限责任公司（以下简称“我单位”）开展项目竣工环境保护验收相关工作，委托书见附件 1。接受委托后，我单位及时安排技术人员前往现场进行资料收集和现场踏勘后，于 2023 年 7 月 19 日制定了验收监测方案。云南通际环境检测技术有限公司按监测方案要求于 2023 年 7 月 25 日~2023 年 7 月 26 日前往项目现场对项目厂界无组织废气（TSP）及厂界噪声进行了现场采样监测。根据监测报告，详见附件 8，各监测结果均能满足相关标准限值要求。

本次验收监测内容主要涉及如下几个方面：

（1）核查项目在施工和运营过程中对环评报告、环评批复中所提到的环保措施的落实情况；

（2）核查项目实际建设内容、环保设施运行及使用情况；

（3）核查项目各类污染物实际产生情况及采取的污染控制措施，分析各项污染物控制措施实施的有效性；

（4）通过现场检查和实地监测，检查项目污染物达标排放情况及污染物排放总量的落实情况。

目 录

表一.....	1
表二.....	4
表三.....	22
表四.....	25
表五.....	34
表六.....	36
表七.....	37
表八.....	40

附表：

建设项目三同时验收登记表

附件：

附件 1 委托书；

附件 2 投资备案证；

附件 3 行政处罚决定书；

附件 4 处罚费用缴纳单；

附件 5 环评批复；

附件 6 情况说明；

附件 7 固定污染源排污登记回执；

附件 8 祥云经开投混凝土拌合站项目竣工验收检测报告；

附件 9 污水接纳处理服务协议；

附件 10 车辆保养维修协议。

附图：

附图 1 项目地理位置图；

附图 2 周边关系图；

附图 3 总平面布置图；

附图 4 监测点位图。

表一

建设项目名称	祥云经开投混凝土拌合站项目				
建设单位名称	祥云经开投资产运营有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	云南祥云经济技术开发区				
主要产品名称	预拌混凝土				
设计生产能力	50 万 m ³ /年				
实际生产能力	50 万 m ³ /年				
建设项目环评时间	2023 年 4 月	开工建设时间	2020 年 9 月		
调试时间	2023 年 7 月 15 日~2024 年 1 月 15 日	验收现场监测时间	2023 年 7 月 25 日~2023 年 7 月 26 日		
环评报告表审批部门	大理白族自治州生态环境局祥云分局	环评报告表编制单位	大理厚德环境科技咨询有限公司		
环保设施设计单位	祥云经开投资产运营有限公司	环保设施施工单位	祥云经开投资产运营有限公司		
投资总概算(万元)	3500	环保投资总概算(万元)	78	比例	2.23%
实际总概算(万元)	3500	环保投资(万元)	81.5	比例	2.33%
验收监测依据	1.1 建设项目相关法律、法规和规章制度 (1)《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月); (2)《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号); (3)《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月 1 日); (4)《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年修订); (5)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(1997 年				

3 月 1 日起施行，2018 修正)；

(6)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》
(2020 年修订)；

1.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

(1)《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及
审查要点的通知》(2016 年 2 月 26 日)；

(2)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(2017 年
11 月 22 日)；

(3)《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响
类》(2018 年 5 月 16 日)；

(4)《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单
(试行)>的通知》，(2020 年 12 月 13 日)。

1.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定

(1)《祥云经开投混凝土拌合站项目环境影响报告表》，
大理厚德环境科技咨询有限公司，2023 年 4 月；

(2)《大理白族自治州生态环境局祥云分局关于祥云经
开投混凝土拌合站项目环境影响报告表的批复》(祥环审
【2023】20 号)，2023 年 5 月 11 日。

1.4 其他相关文件

(1) 委托书；

(2) 投资备案证；

(3) 行政处罚决定书；

(4) 处罚费用缴纳单；

(5) 环评批复；

(6) 情况说明；

(7) 固定污染源排污登记回执；

(8) 祥云经开投混凝土拌合站项目竣工验收检测报告；

(9) 污水接纳处理服务协议；

(10) 车辆保养维修协议。

<p>验收监测评价标准、 标号、级别、限值</p>	<p>项目验收阶段污染物排放标准执行环境影响报告表提出的污染物排放标准，并结合现行适用标准。验收阶段污染物排放标准如下：</p>							
	<p>1、废气</p> <p>项目为混凝土拌合站，属于水泥制品生产，大气污染物无组织排放监控点浓度限值执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表3的规定限值，标准值见表1-1。</p> <p>表1-1 水泥工业新建企业大气污染物无组织排放限值 单位：mg/m³</p> <table border="1" data-bbox="528 696 1353 972"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>限值</th> <th>限值含义</th> <th>无组织排放监控位置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>0.5</td> <td>监控点与参照点总悬浮颗粒物（TSP）1小时浓度值的差值</td> <td>厂界外20m处上风向设参照点，下风向设监控点</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、废水</p> <p>项目实行雨污分流，同时，设置初期雨水收集池。食堂设置油水分离器，食堂废水经油水分离器处理连同实验废水一并进入新增3m³沉淀收集池收集，用于厂区道路洒水降尘，其他生活污水直接排入96m³化粪池，化粪池污泥定期清掏，用作农肥；化粪池出水进入收集池，收集池出水由建设方定期清运至祥云经济技术开发区北片区污水处理厂处理（详见附件9）；远期，待园区污水管网建成后排入园区污水管网，最终进入祥云经济技术开发区北片区污水处理厂处理。运输车辆清洗废水、地面冲洗废水经三级沉淀池收集处理后，上清液进行回用，不外排；搅拌机底部未设置收集池，搅拌机清洗废水经排水沟排入三级沉淀池，经三级沉淀池收集处理后，上清液进行回用，不外排。项目不新增排污口，不设废水排放标准。</p> <p>3、噪声</p> <p>项目运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声</p>	污染物	限值	限值含义	无组织排放监控位置	颗粒物	0.5	监控点与参照点总悬浮颗粒物（TSP）1小时浓度值的差值
污染物	限值	限值含义	无组织排放监控位置					
颗粒物	0.5	监控点与参照点总悬浮颗粒物（TSP）1小时浓度值的差值	厂界外20m处上风向设参照点，下风向设监控点					

排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准, 具体见表 1-2。

表 1-2 工业企业厂界环境噪声排放限值 (GB12348-2008) dB(A)

厂界外声环境功能区类别	昼 间	夜 间
3 类	65	55

4、固体废物

项目运营期产生的固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2023 的要求。

表二

工程建设内容

2.1 项目地理位置及平面布置

2.1.1 地理位置

本项目位于云南祥云经济技术开发区，项目地理坐标为东经 100°34'42.963"，北纬 25°32'15.669"。项目地理位置见附图 1。

项目环评时项目周围 50m 范围内无声环境敏感目标，500m 范围内无大气环境敏感目标；根据本次验收调查，大气环境和声环境周边关系不变。地表水及生态环境周边关系变化情况见表 2-1。项目周边关系见附图 2。

表 2-1 环评时及验收时地表水及生态环境周边关系变化情况

项目	保护目标	环评时相对厂界位置及距离	保护级别及功能	验收时位置变化情况
地表水环境	浑水海水库	东北侧 1950m	GB3838-2002《地表水环境质量标准》IV类标准	不变
	品甸海水库	西南侧 1288m	GB3838-2002《地表水环境质量标准》III类标准	不变
生态环境	项目区周边的植物、动物		保护土壤不受污染、破坏	不变

2.1.2 项目总平面布置

本项目占地面积 23468m²，结合厂址现状，充分考虑生产与生产辅助设施和运输系统的合理性，力求符合作业方便、便于管理、布置合理、节约用地的原则，将项目用地分为生产区、辅助生产区和办公生活区。运营期按生产工艺流程将原料、配料仓布置于厂区北侧，混凝土生产区位于厂区中部，辅助生产区位于厂区南部，从一定程度上减少运输成本。项目办公生活区位于厂区东南角和厂区西侧，为厂区主导风向侧上风向，从一定程度上，减轻了运营期粉尘及噪音等的排放对员工生活造成的污染影响。总体而言，整个厂区布局紧凑便捷合理，项目生产区按工艺流程布置生产设备，满足要求。

项目平面布置图见附图 3。

2.2 建设内容

环评内容：项目总占地面积 23468m²，建筑面积 10834.98m²。主要建设实验室、标养室、办公区和生活区。同时设置 120 型搅拌机、水泥罐、矿粉罐、粉煤灰罐、外加剂罐和集料仓等设施，年产预拌混凝土 50 万 m³。

实际建设内容：本项目占地面积项目总占地面积 23468m²，建筑面积 10834.98m²。运营期的生产规模为预拌混凝土 50 万 m³/年，建设有实验室、标养

室、办公区和生活区。设置了 120 型搅拌机、水泥罐、矿粉罐、粉煤灰罐、外加剂罐和集料仓等设施。

项目工程内容建设情况，见表 2-2。

表 2-2 项目工程内容建设情况

项目	环评及批复内容	实际建设内容	变更情况	
主体工程	生产区	位于厂区中部，共设 2 条混凝土生产线 (SCX1、SCX2)，每条生产线生产能力为 120m ³ /h。每条生产线配套有 1 台 120 型搅拌主机、4 个筒仓 (3 个水泥筒仓，1 个粉煤灰罐筒仓)，1 个配料仓、1 条物料输送带、2 个添加剂储罐。2 台搅拌主机共建 1 座搅拌楼，生产线进行全封闭处理，搅拌楼高度 16m，建筑面积为 41.4m ² 。	位于厂区中部，共设 2 条混凝土生产线 (SCX1、SCX2)，每条生产线生产能力为 120m ³ /h。每条生产线配套有 1 台 120 型搅拌主机、4 个筒仓 (3 个水泥筒仓，1 个粉煤灰罐筒仓)，1 个配料仓、1 条物料输送带、2 个添加剂储罐。2 台搅拌主机共建 1 座搅拌楼，生产线进行全封闭处理，搅拌楼高度 16m，建筑面积为 41.4m ² 。	与环评一致
	辅助生产区	位于厂区南部，建设有实验室和标养室。 实验室：1 栋 1 层建筑，建筑面积为 25.6m ² ，主要进行混凝土适配。 标养室：1 栋 1 层建筑，建筑面积为 44.8m ² ，主要进行对实验室标准环境的控制。	于厂区南部，建设有实验室和标养室。 实验室：1 栋 1 层建筑，建筑面积为 25.6m ² ，主要进行混凝土适配。 标养室：1 栋 1 层建筑，建筑面积为 44.8m ² ，主要进行对实验室标准环境的控制。	与环评一致
	办公生活区	由两个部分组成，一部分位于厂区东南角、辅助生产区的东部，建设生活楼和办公楼。另一部分位于厂区西侧，建设有卫生间 (厕所及淋浴房) 和过磅室。 生活楼：2 栋 2 层建筑，建筑面积为 139.8m ² ，设有食堂。 办公楼：1 栋 1 层建筑，建筑面积为 38.8m ² 。 卫生间 (厕所及淋浴房)：2 间建筑，设置为水冲厕。 过磅室：1 间建筑，占地面积 15.6m ² ，用于记录过磅资料。	由两个部分组成，一部分位于厂区东南角、辅助生产区的东部，建设生活楼 (2 栋 2 层建筑，建筑面积为 139.8m ² ，设有食堂) 和办公楼 (1 栋 1 层建筑，建筑面积为 38.8m ²)。另一部分位于厂区西侧，建设有卫生间 (厕所及淋浴房) 和过磅室。	与环评一致
	配料仓	1 条生产线配置 1 个，每个容量为 3000t，共建 2 个。总共占地 19.6m ² ，堆高 14.4m。	1 条生产线配置 1 个，每个容量为 3000t，共建 2 个。总共占地 19.6m ² ，堆高 14.4m。	与环评一致

	原料仓	位于生产区北部，建筑面积为 1575.2m ² ，进行砂、碎石原料堆放，原料厂设置顶棚及三面围挡，预留卸料口，顶棚高 14.5m。将原料仓北面进行封闭处理，同时设置喷淋设施。	位于生产区北部，建筑面积为 1575.2m ² ，原料厂设置顶棚及三面围挡，预留卸料口，顶棚高 14.5m。原料仓北面已进行封闭处理，设置了喷淋设施。	与环评一致
公辅工程	配电房	位于配料仓东侧，建筑面积为 93.8m ² ，为 1 层建筑。	位于配料仓东侧，建筑面积为 93.8m ² ，为 1 层建筑。	与环评一致
	储油罐	25 吨自用柴油储存罐 1 个（双层罐），占地 20m ² 。	25 吨自用柴油储存罐 1 个（双层罐），占地 20m ² 。	与环评一致
	洗车池	项目设置 1 个洗车池，位于厂区西侧的生活办公区的南侧，占地 15m ² 。	项目设置 1 个洗车池，位于厂区西侧的生活办公区的南侧，占地 15m ² 。	与环评一致
	水池	设置 1 个生产用水水池，位于生产区搅拌楼北侧，容积为 100m ³ ，占地 38m ² ，为生产用水水池。	设置 1 个生产用水水池，位于生产区搅拌楼北侧，容积为 100m ³ ，占地 38m ² ，为生产用水水池。	与环评一致
	供水	项目生产、生活用水由园区自来水管网接入。	项目生产、生活用水由园区自来水管网接入。	与环评一致
	排水	项目运营期实行雨污分流制，项目运营期搅拌机底部设置收集池，搅拌机清洗废水经收集后回用于搅拌工序。运输车辆清洗废水、实验废水、地面冲洗废水经三级沉淀池收集处理后，上清液进行回用，不外排；食堂废水经油水分离器处理后与其他生活污水直接排入化粪池，化粪池污泥定期清掏，用作农肥；化粪池出水进入一个收集池，收集池出水近期，由建设方定期清运至祥云财富工业园区北片区污水处理厂处理；远期，待园区污水管网建成后排入园区污水管网，最终进入祥云财富工业园区北片区污水处理厂处理。环评拟增设隔油池、化粪池末端收集池、搅拌机清洗废水收集池，并对雨污分流管网进行改造，同时，设置初期雨水收集池。	项目对雨污分流管网进行改造，项目设置初期雨水收集池。食堂设置油水分离器，食堂废水经油水分离器处理连同检验废水一并进入新增 3m ³ 沉淀收集池收集，用于厂区道路洒水降尘，其他生活污水直接排入 96m ³ 化粪池，化粪池污泥定期清掏，用作农肥；化粪池出水进入收集池，收集池出水由建设方定期清运至祥云财富工业园区北片区污水处理厂处理；远期，待园区污水管网建成后排入园区污水管网，最终进入祥云财富工业园区北片区污水处理厂处理。部分运输车辆清洗废水、地面冲洗废水经三级沉淀池收集处理后，上清液进行回用，不外排；搅拌机底部未设置收集池，搅拌机清洗废水经排水沟排入三级沉淀池，经三级沉淀池收集处理后，上	实验室南侧新增一个 3m ³ 沉淀收集池，食堂废水经油水分离器处理连同检验废水一并进入新增 3m ³ 沉淀收集池收集；搅拌机底部未设置收集池，搅拌机清洗废水经排水沟排入三级沉淀池。

			清液进行回用，不外排。	
	供电	由园区供电网线接入，项目内设配电房。	由园区供电网线接入，项目内设配电房。	与环评一致
环保工程	废气	堆料场： 设置顶棚及三面围挡，洒水降尘设施。将原料仓北面进行封闭处理，同时设置喷淋设施。	料场： 设置顶棚及三面围挡，洒水降尘设施。原料仓北面进行了封闭处理，同时设置喷淋设施。	与环评一致
		配料仓： 设置顶棚及三面围挡	配料仓： 设置顶棚及三面围挡	与环评一致
		搅拌楼、物料输送带： 进行封闭处理。并配套设置布袋除尘器(两个搅拌楼各配套1个，分别为P1、P2)	拌楼、物料输送带： 进行封闭处理。并配套设置布袋除尘器	与环评一致
		粉料筒仓： 设置脉冲布袋除尘器(2条生产线，分别设置3个水泥筒仓，1个粉煤灰罐筒仓，共计设置8个筒仓，各筒仓分别配套有1个布袋除尘器。依次为P3~P10)	料筒仓： 设置脉冲布袋除尘器(2条生产线，分别设置3个水泥筒仓，1个粉煤灰罐筒仓，共计设置8个筒仓，各筒仓分别配套有1个布袋除尘器。依次为P3~P10)	与环评一致
		食堂油烟： 安装油烟净化器对油烟进行处理后排放。	食堂油烟： 安装油烟净化器对油烟进行处理后排放。	与环评一致
		运输扬尘： 厂区道路进行硬化处理、洒水降尘。	运输扬尘： 厂区道路进行硬化处理、洒水降尘。	与环评一致
	废水	沉淀池： 项目设置1个容积为150m ³ 三级沉淀池，对生产废水进行沉淀处理后上清液进行回用，不外排。	沉淀池： 项目设置1个容积为150m ³ 三级沉淀池，对生产废水进行沉淀处理后上清液进行回用，不外排。	与环评一致
		搅拌机清洗废水收集池： 设置1个容积不小于4.1m ³ 的收集池用于收集搅拌机清洗废水，废水经收集后回用于搅拌工序。搅拌机清洗废水现状由罐车运至项目区现状三级沉淀池沉淀处理后回用。存在生产废水外排风险。拟整改。	实际未设置1个容积不小于4.1m ³ 的收集池，搅拌机清洗废水经排水沟排入三级沉淀池，经三级沉淀池收集处理后，上清液进行回用，不外排。	实际未设置1个容积不小于4.1m ³ 的收集池，搅拌机清洗废水经排水沟排入三级沉淀池，可满足搅拌机清洗废水的收集处理需求。
		化粪池： 设置1个容积为96m ³ 化粪池，对办公生活区、职工休息室产生的生活污水进行收集处理。	化粪池： 设置1个容积为96m ³ 化粪池，对办公生活区、职工休息室产生的生活污水进行收集处理。	与环评一致
		收集池： 设置1个容积为2m ³ 收集池，对化粪池处理后的生活污水进行收集暂存。现状未建，化粪池出水直接排	项目已建成1个容积为4m ³ 收集池，对化粪池处理后的生活污水进行收集暂存。	已按环评要求建成收集池，且容积增加。

	出厂外。拟整改。		
	油水分离器: 1个, 规模不小于 0.3m ³ , 对食堂废水进行油水分离处理后排入化粪池进行处理。现状未建, 食堂废水未经处理直接进入化粪池。拟整改。	项目已建成规模为 0.3m ³ 的油水分离器, 食堂废水经处理后进入沉淀收集池。	食堂废水经处理进入实验室南侧新建 3m ³ 沉淀收集池, 可满足食堂废水的收集处理需求。
	初期雨水: 设置雨水沟, 并设 1 个规模不小于 187m ³ 的初期雨水收集池, 初期雨水经收集后回用于生产, 不外排, 剩余雨水经雨水沟收集后通过重力自流于厂区外。现状未设置初期雨水收集池, 初期雨水未经收集直接外排, 雨污混流, 拟整改。	项目设置 1 个规模为 200m ³ 的初期雨水收集池, 初期雨水经收集后回用于生产, 不外排, 剩余雨水经雨水沟收集后通过重力自流于厂区外。	与环评一致
	雨水沟及雨水围挡: 无	项目门卫室西侧实际新建雨水沟及雨水围挡	新建雨水沟及雨水围挡, 可使初期雨水流入初期雨水收集池, 不排出厂外
噪声	设备基础减振、生产线进行封闭隔音处理。	设备基础减振、生产线进行封闭隔音处理。	与环评一致
	车辆进行限速降噪管理。	车辆进行限速降噪管理。	与环评一致
固废	垃圾收集桶若干。	垃圾收集桶若干。	与环评一致
	环评无固废暂存堆场内容	新建 10m ² 固废暂存堆场	新建固废暂存堆场 10m ²
生态	绿化面积 20m ² 。	绿化面积 20m ² 。	与环评一致

本项目生产设备主要为混凝土拌和设备 and 实验设备, 项目设备使用情况详见表 2-3 和表 2-4。

表 2-3 项目设备使用情况表

序号	设备名称	规格型号	单位	环评设计量	实际建设量	备注
1	混凝土拌合主机	HZS120K8 (理论生产率 120m ³ /h)	台	2	2	与环评一致
2	水泥筒仓	200t/个, 筒仓顶高 20m, 设有脉冲除尘器	个	6	6	与环评一致
3	粉煤灰筒仓	150t/个, 筒仓顶高 15m, 设有脉冲除尘器	个	2	2	与环评一致
4	外加剂储罐	10t/个	个	4	4	与环评一致
5	物料输送带	斜皮带输送带	套	2	2	与环评一致

						一致
6	计量系统	采用自动控制系统	套	1	1	与环评一致
7	装载机	ZL50D	辆	2	2	与环评一致
8	地磅	120t	台	1	1	与环评一致
9	混凝土搅拌运输车	装载量 10m ³	辆	12	12	与环评一致
10	储油罐	20 吨	个	1	1	与环评一致
11	水泵	/	个	1	1	与环评一致
12	空压机	/	个	1	1	与环评一致
13	洒水车	/	辆	1	1	与环评一致

表 2-4 项目设备使用情况表

序号	设备名称	规格型号	单位	环评设计量	实际建设量	备注
1	混凝土试模	150×150×150 (mm)	只	16	16	与环评一致
2	砂浆试模	70.7×70.7×70.7 (mm)	组	6	6	与环评一致
3	大板试模	450×350×120 (mm)	只	6	6	与环评一致
4	负压筛析仪	环保	个	1	1	与环评一致
5	直读式含气量测定仪	CA-3	只	1	1	与环评一致
6	混凝土振动台	HZJ	个	1	1	与环评一致
7	混凝土标准养护设备	BYS-III	套	1	1	与环评一致
8	混凝土坍落度筒	100×200×300mm	个	1	1	与环评一致
9	罐砂筒	Φ200mm	个	1	1	与环评一致
10	干湿温度计	TAL-2 型	只	1	1	与环评一致
11	电子天平	PY50001	只	1	1	与环评一致

12	筛子	0.045	个	1	1	与环评一致
13	温度计	/	只	1	1	与环评一致

项目产品方案见表 2-5。

表 2-5 项目产品方案

序号	产品名称	年产 (万m ³ /a)	备注
1	预拌混凝土	50	主要生产强度指标分别为C15—C55 的各类商品混凝土

2.3 公用工程

(1) 供水

项目生产、生活用水由园区自来水管网接入。

(2) 排水

项目实行雨污分流，同时，设置初期雨水收集池。食堂设置油水分离器，食堂废水经油水分离器处理连同实验废水一并进入新增 3m³ 沉淀收集池收集，用于厂区道路洒水降尘，其他生活污水直接排入 96m³ 化粪池，化粪池污泥定期清掏，用作农肥；化粪池出水进入收集池，收集池出水由建设方定期清运至祥云经济技术开发区北片区污水处理厂处理；远期，待园区污水管网建成后排入园区污水管网，最终进入祥云经济技术开发区北片区污水处理厂处理。运输车辆清洗废水、地面冲洗废水经三级沉淀池收集处理后，上清液进行回用，不外排；搅拌机底部未设置收集池，搅拌机清洗废水经排水沟排入三级沉淀池，经三级沉淀池收集处理后，上清液进行回用，不外排。

(3) 供电

由园区供电网线接入，项目内设配电房。

2.4 劳动定员和工作制度

劳动定员：本项目职工总数为 12 人，均在厂区就餐，其中 3 人在厂区住宿。

工作制度：年工作日 300 天，每天 1 班，每班 8 小时。

项目实际劳动定员、工作制度与环评一致。

2.5 项目环保投资

项目环评阶段设计的总投资额为 3500 万元，其中环保投资为 78 万元，占总投资的 2.23%。经调查，项目的实际总投资为 3500 万元，实际环保投资为 81.5

万元，环保投资占比 2.33%。项目环保投资主要用于运营期废气、废水、噪声、固废治理。项目环保投资实际落实情况见表 2-6 所示。

表 2-6 项目环保投资实际落实情况

污染源	处置对象	环评设计阶段		实际建设情况		备注/对比情况
		环保设施	投资额(万元)	环保设施	投资额(万元)	
运营期	废气	原料仓设置三面封闭及顶棚同时配套喷淋设施	45	原料仓设置三面封闭及顶棚，设置喷淋设施	45	不变
		搅拌楼、物料输送带进行封闭处理	8	搅拌楼、物料输送带进行封闭处理	8	不变
		筒仓设置脉冲布袋除尘系统(P3~P10)	/	筒仓设置脉冲布袋除尘系统(P3~P10)	/	设备自带，不变
		搅拌机设置布袋除尘器(P1、P2)	/	搅拌机设置布袋除尘器(P1、P2)	/	设备自带，不变
		油烟净化器	2	油烟净化器	2	不变
		洒水降尘设施	堆场洒水管线	1	堆场洒水管线	1
	洒水车		5	洒水车	5	不变
	废水	三级沉淀池(150m ³)	2	三级沉淀池(150m ³)	2	不变
		化粪池(96m ³)	1	化粪池(96m ³)、沉淀收集池(3m ³)	1.5	新增一个3m ³ 沉淀收集池
		化粪池末端收集池(2m ³)	1	化粪池末端收集池(4m ³)	1.5	化粪池末端收集池容积增大
		油水分离器(≥0.3m ³)	0.5	油水分离器(0.3m ³)	0.5	不变
		雨水沟	0.5	雨水沟	0.5	不变
		初期雨水收集池(≥187m ³)配套回水泵及回水管	5	设置初期雨水收集池(200m ³)配套回水泵及回水管	8	设置初期雨水收集池且容积增大
无		0	西侧雨水围挡及门口雨水沟	0.5	新建	
搅拌机配套收集池(≥4.1m ³)	2		/	实际未设置搅拌机配套收集池，搅拌		

						机清洗废水经排水沟排入三级沉淀池
	噪声	设备基础减振	1	设备基础减振	1	不变
	固废	垃圾收集桶	1	垃圾收集桶	1	不变
		无	0	新增 10m ² 固废暂存堆场	1	新建，环评批复要求
	生态	绿化（20m ² ）	2	绿化（20m ² ）	2	不变
	其他	柴油储罐设置为双层罐，且所在区域设置围堰高度不得低于 0.3m。	1	柴油储罐设置为双层罐，且所在区域设置围堰高度不得低于 0.3m。	1	不变
合计			78	/	81.5	/

原辅材料消耗及水平衡：

1、项目原辅材料消耗

本项目运营期主要原辅材料用量及能源消耗情况基本未发生变化，本项目原辅材料及能源消耗见表 2-7。

表 2-7 项目实际原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	单位	环评设计阶段年消耗量	环评设计阶段原料来源	验收阶段实际年消耗量	验收阶段原料实际来源	较环评变更情况
1	粉煤灰	万 t	14.667	外购	14.667	外购	与环评一致
2	水泥	万 t	16.3	外购	16.3	外购	与环评一致
3	外加剂	万 t	1.0252	外购	1.0252	外购	与环评一致
4	砂石	万 t	75.5528	外购	75.5528	外购	与环评一致
5	水（生产用）	万 t	17.50	自来水管网供给	17.50	自来水管网供给	与环评一致
6	电	万 kW.h/a	10	市政电网供给	10	市政电网供给	与环评一致
7	柴油	t	25	外购（暂存于柴油储罐）	25	外购（暂存于柴油储罐）	与环评一致

2、项目用水情况及水平衡

经调查，项目运营期用水主要涉及生活用水、生产用水和绿化用水。

(1) 生产用水

①生产工序用水

经调查，原料用水量为 17.5 万 m^3/a ，平均每天原料用水量为 $583m^3/d$ ，原料用水经拌和后进入产品，无废水产生。

②清洗用水

商品混凝土拌合站搅拌机、运输车辆、厂区地面需清洗，清洗过程会有清洗废水产生。

●搅拌机清洗用水

本项目商品混凝土生产线，在暂时停止生产时需冲洗干净。停止生产一般由生产节奏、更换产品类别及设备检修等决定，搅拌机年冲洗次数约 43 次/年，设有 2 台搅拌主机，则冲洗水量为 $172m^3/a$ （约 $0.58m^3/d$ ），清洗水损耗率为 15%，产生搅拌机清洗废水量为 $146.2m^3/a$ （ $0.493m^3/d$ ）。搅拌机清洗废水经排水沟排入三级沉淀池，废水经三级沉淀池处理后，循环使用，不外排。

●混凝土运输车辆清洗用水

项目运营期每辆车运输完一次需进行冲洗，通过水管将水注入搅拌车进行搅拌清洗。清洗工序部分在厂区进行，部分于施工现场进行，50%的车次于搅拌厂区清洗，50%的车次于施工现场清洗计。冲洗用水量约 $25.05m^3/d$ 、 $7515m^3/a$ ，清洗水损耗率为 15%，车辆冲洗废水量为 $21.3m^3/d$ 、 $6390m^3/a$ 。清洗废水经三级沉淀池处理后，循环使用，不外排。

●地面冲洗用水

根据本次验收调查，运营期地面冲洗用水量约为 $30m^3/d$ 。排水系数按 0.8 计，则冲洗废水产生量约为 $24m^3/d$ ， $5088m^3/a$ （按晴天 212 天计）。地面冲洗废水经三级沉淀池收集沉淀处理后循环使用，不外排。

③洒水降尘用水

●场地及道路洒水降尘用水

运输车辆在地面道路行驶会产生扬尘，运营期雨季按 153d 计，旱季按 212 d 计，本项目晴天日均浇洒 1 次。根据本次验收调查，晴天项目洒水降尘用水量为 $20m^3/d$ ， $4240m^3/a$ 。运营期洒水降尘用水蒸发消耗，无废水产生。

●原料仓洒水降尘用水

为减少砂石等原料临时堆存及进料过程产生的无组织粉尘,运营期定期对原料仓原料堆场进行洒水以减少扬尘。原料堆场洒水降尘用水量约 $6.3\text{m}^3/\text{d}$, $1890.24\text{m}^3/\text{a}$ 。该部分用水全部附着骨料或蒸发消耗,无废水产生。

④检验用水

项目设置检验室,主要进行产品和混凝土强度等物理检测,不涉及化学实验,产生的废水主要为设备清洗废水。经调查,检验用水量约为 $0.6\text{m}^3/\text{d}$, $180\text{m}^3/\text{a}$ 。污水系数按 0.8 计,则污水量为 $0.48\text{m}^3/\text{d}$, $144\text{m}^3/\text{a}$ 。该部分废水与食堂废水一并进入新增沉淀收集池处理,不外排。

(2) 生活用水

项目运营期劳动定员为 12 人,有 3 个人在厂内住宿,其余员工均为附近村民,年工作以 300 天计,经调查,本项目运营期间生活污水的产生量为 $0.7\text{m}^3/\text{d}$ ($210\text{m}^3/\text{a}$)。其中,食堂用水产生量为 $0.3\text{m}^3/\text{d}$,废水产生量按产污系数 0.8 计则食堂废水产生量为 $0.24\text{m}^3/\text{d}$ 。项目运营期食堂废水经油水分离器处理后连同检验废水进入新增沉淀收集池收集,其他生活污水排入 96m^3 化粪池,经化粪池收集处理后,化粪池出水由建设方定期清运至祥云财富工业园区北片区污水处理厂处理;远期,待园区污水管网建成后排入园区污水管网,最终进入祥云财富工业园区北片区污水处理厂处理。

(3) 绿化用水

项目绿化总面积 20m^2 ,每天浇洒两次。项目区按祥云县多年平均降雨天统计计算,晴天为 $212\text{d}/\text{a}$,雨天为 $153\text{d}/\text{a}$,雨天不浇水,晴天用水量 $0.06\text{m}^3/\text{d}$, $12.72\text{m}^3/\text{a}$,由于植物吸收和自然蒸发消耗,无废水产生。

(4) 初期雨水

运营期物料装卸、运输及生产等过程中会有少量扬尘沉降到地面,下雨天被雨水冲刷后进入雨水收集沟,与项目区外的雨水混合,进入周边沟渠,最终会对项目附近地表水体产生一定影响。项目建设初期雨水收集池,用于收集项目区初期雨水。运营期初期雨水经收集沉淀处理后优先回用于厂区洒水降尘,剩余部分回用于生产过程,不外排。

项目用排水情况如下表 2-8 所示:

表 2-8 项目实际用水和废水明细表

废水来源	用水系数	规模	用水量 m ³ /d	用水量 m ³ /a	废水产生量		去向	
					日产生 m ³ /d	年产生 m ³ /a		
生产工序用水	0.35m ³ /m ³	50 万 m ³	583	175000	/	/	进入产品	
清洗用水	搅拌机清洗	2.0m ³ /台·次	2 台	0.58	172	0.493	146.2	经排水沟排入三级沉淀池处理后,上清液循环使用,不外排
	运输车辆清洗	0.3m ³ /辆·次	84 次/年	25.05	7515	21.3	6390	经三级沉淀池沉淀处理后,上清液循环使用,不外排。
	地面清洗用水	/	/	30	6360	24	5088	
检验用水	/	/	0.6	180	0.48	144	与食堂废水一并进入新增沉淀收集池	
洒水降尘	场地道路	/	/	20	4240	/	/	蒸发消耗
	原料仓	2L/(m ² .次)	1575.2	6.3	1890.24	/	/	全部附着于骨料或蒸发消耗
生活用水	食堂用水	/	/	0.3	90	0.24	72	食堂废水经油水分离器处理后连同检验废水一并进入新增沉淀收集池
	其他	/	/	0.4	120	0.32	95	其他生活污水进入 96m ³ 化粪池,化粪池出水近期由建设方定期清运至祥云经济技术开发区北片区污水处理厂处理;远期,待园区污水管网建成后排入园区污水管网

绿化用水	/	/	晴天 0.3, 雨天 0	64	/	/	蒸发消耗
初期雨水	/	/	/	/	156.17	/	回用于厂区 洒水降尘或 回用于生产

具体水平衡如下图 2-1、图 2-2 所示：

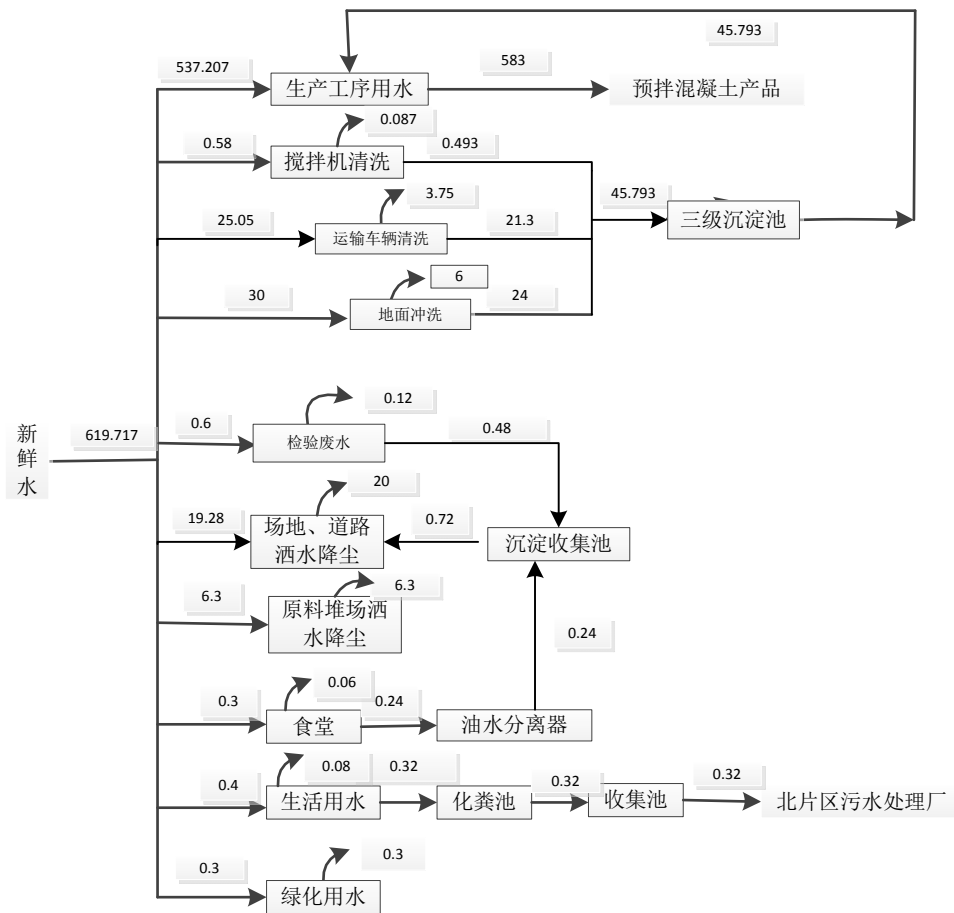


图 2-1 晴天水量平衡图 (单位: m³/d)

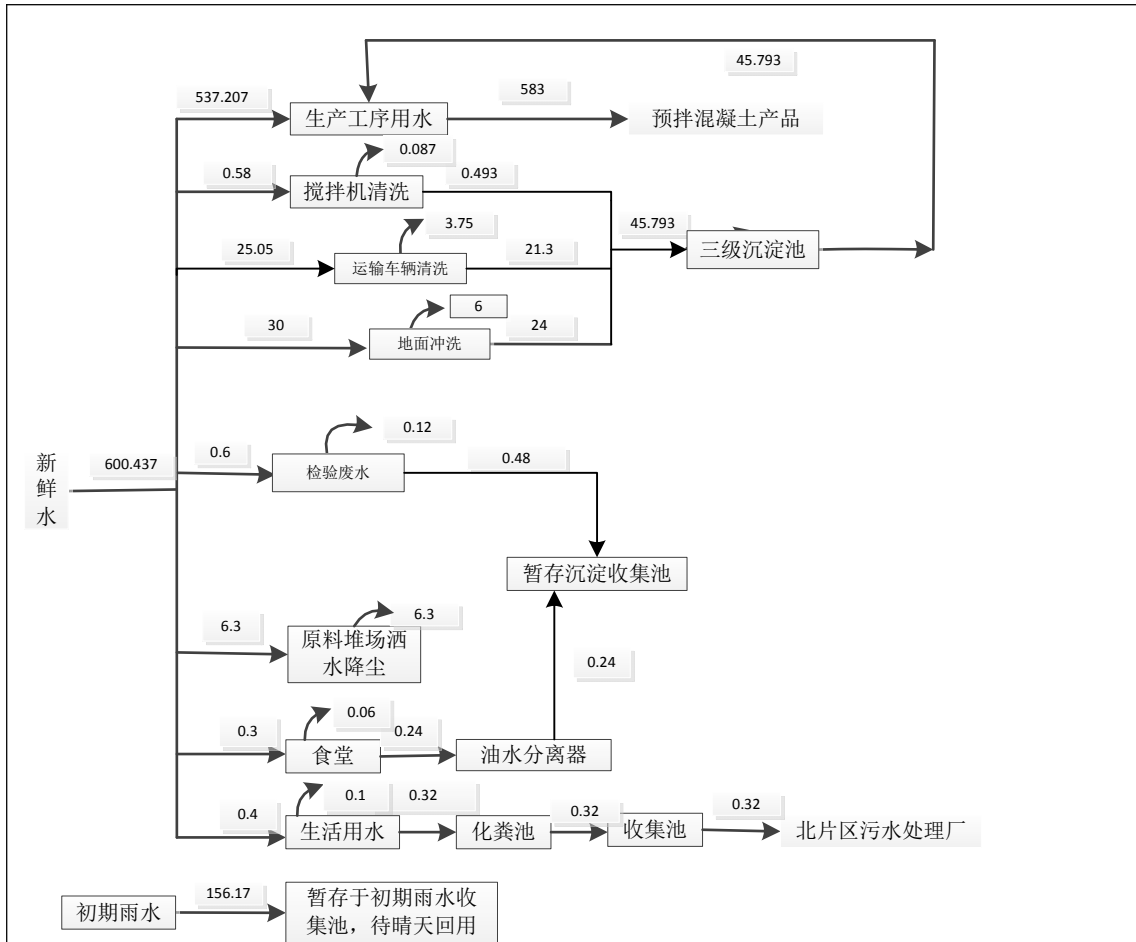


图 2-2 雨天水量平衡图（单位：m³/d）

主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点图）

预拌混凝土生产时将外购的原料（水泥、砂石、粉煤灰、外加剂）和水进行计量后送往混凝土搅拌机内进行搅拌，计量配送用电脑控制，保证混凝土质量，之后通过混凝土运输车送至建筑工地。

生产工艺流程简述：

（1）骨料称量：将工程所需骨料（碎石、砂料）分别用装载机装入各配料仓，每个配料仓下方均接一个计量称，分别对各种骨料按配比重量称量，称好的骨料由物料输送带（半封闭）输送到搅拌主机自带的骨料过渡仓，由过渡仓开门落至搅拌机内搅拌。

（2）粉料称量（水泥、粉煤灰）：所需的粉料由密闭罐车或其他输送装置通过压缩空气泵打入粉料筒仓，开启蝶阀，粉料落入螺旋输送机，再由螺旋输送机输送到称量斗称量，称量按骨料的配比误差进行扣称，称好的水泥、粉煤灰由称

量斗下的气缸开启蝶阀滑入搅拌机内进行搅拌；

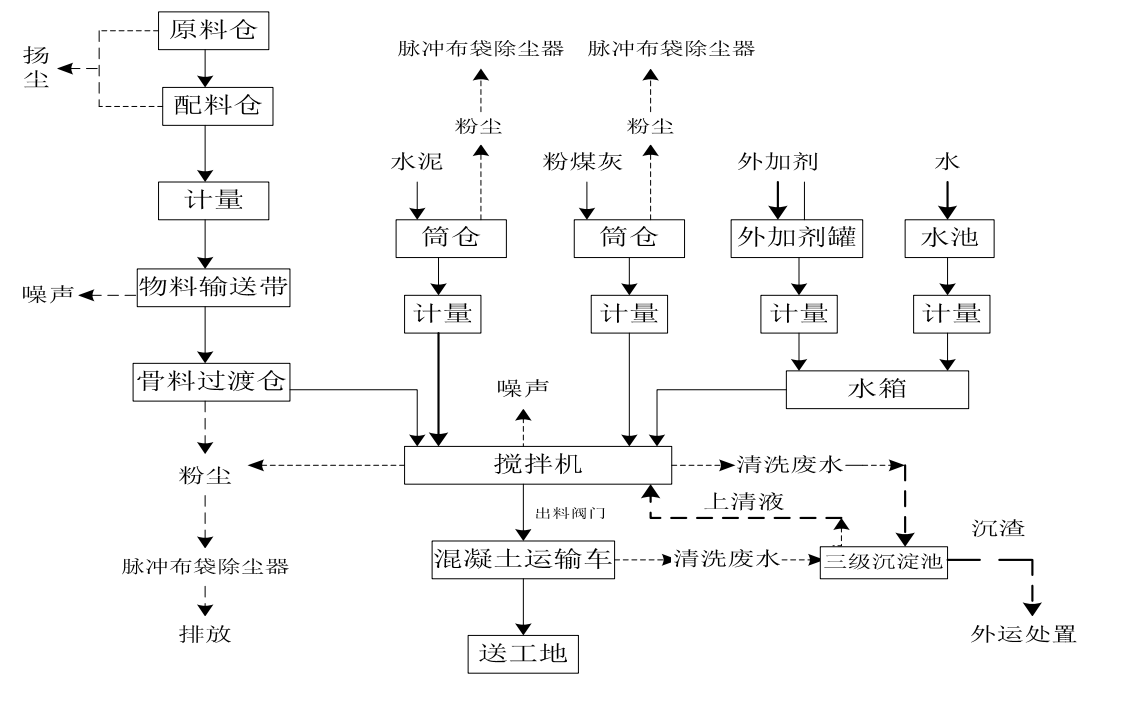
(3) 水称量：所需的水由水泵把水池的水抽入称量箱称量，称好的水由增压泵抽出经喷水器喷入搅拌机；

(4) 外加剂称量：所需的添加剂由自吸泵从外加剂桶内抽至称量箱，称好的添加剂投入水箱经喷水器喷入搅拌机；

(5) 搅拌：骨料、粉料、水及外加剂是按照设定的时间投入搅拌机的，进入搅拌机的物料在相互反转的两根搅拌轴上的双道螺旋叶片的搅拌下，使物料产生挤压摩擦、对流，从而进行剧烈的强制掺合，搅拌时间到时，由搅拌机开门装置气缸将门打开，由叶片将已搅拌好的混凝土推到等待在此搅拌机下的运输车，成品料运往施工现场。

预拌混凝土生产为全自动生产，第二盘起 60s 一个生产循环周期。运营期生产工艺流程如下图所示：

工艺流程和产污节点如图 2-3 所示：



项目变更情况

2023年5月11日，大理白族自治州生态环境局祥云分局对本项目环评报告表进行了批复，批复文件为《大理白族自治州生态环境局祥云分局关于祥云经开投混凝土拌合站项目环境影响报告表的批复》(祥环审[2023]20号)。经现场调查，项目环保投资较环评有所增加；增加一个3m³的沉淀收集池；化粪池末端收集池容积增大；设置一个规模为200m³的初期雨水收集池，容积增大；增加一个面积为10m²的固废暂存堆场；增加雨水沟和雨水围挡；搅拌机底部未设置收集池，搅拌机清洗废水经排水沟排入三级沉淀池，废水经三级沉淀池处理后，循环使用，不外排。项目实际建设过程与环评设计变化情况见表2-9。

表 2-9 项目变更情况

序号	变更项目	环评设计情况	实际建设情况	备注
1	沉淀收集池	无	新增一个3m ³ 的沉淀收集池	沉淀收集池靠近厨房和实验室，便于厨房废水和检验废水收集，减少管道运输距离
2	环保投资	环评估算投资金额78万	实际投资金额81.5万	环保设备价格上涨，增加一个沉淀收集池，初期雨水收集池容积增大，增加固废暂存堆场，雨水沟及雨水围挡
3	搅拌机清洗废水处理设施	搅拌机配套收集池(≥4.1m ³)，回用于搅拌工序	搅拌机清洗废水经排水沟排入三级沉淀池，废水经三级沉淀池处理后，循环使用，不外排	便于清洗废水的收集处理，布局合理
4	化粪池末端收集池	设置1个容积为2m ³ 收集池	设置了1个容积为4m ³ 收集池	容积增大为4m ³
5	固废暂存堆场	无	新增一个面积为10m ² 的固废暂存堆场	实验室废弃混凝土、生产固废和沉淀池泥渣暂存于固废暂存堆场，定期外运处置

6	雨水沟及雨水围挡	无	新建一条雨水沟及雨水围挡	位于门卫室西侧
---	----------	---	--------------	---------

针对以上变更，对照《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》，项目不属于重大变更。具体对照情况如下：

表 2-10 项目变更情况及重大变更清单对照情况表

序号	重大变更清单内容	本项目变更情况	是否属于重大变更
1	性质： 建设项目开发、使用功能发生变化的	未变化	不属于
2	规模： （1）生产、处置或储存能力增大 30% 及以上的。 （2）生产、处置或储存能力增大，导致废水第一污染物排放量增加的。 （3）位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应的二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10% 及以上的。	根据实际建设项目建设规模未发生变化，故不存在生产、处置或储存能力增大，导致废水第一污染物排放量增加的情况；建设项目位于达标区，其生产、处置或储存能力未增大，不存在导致污染物排放量增加 10% 及以上的情况。	不属于
3	地点： 重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的。	项目建设地点未发生变更	不属于
4	生产工艺： ●新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一的： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的；（4）其他污染物排放量增加 10% 以上的。 ●物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的。	项目无新增产品或生产工艺，原辅材料无变化	不属于

5	<p>环境保护措施：</p> <p>(1) 废气、废水污染防治措施变化，（导致废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%以上的；</p> <p>(2) 新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。</p> <p>(3) 新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。</p> <p>(4) 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。</p> <p>(5) 固体废物利用处置方式由委托单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。</p> <p>(6) 事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。</p>	<p>根据实际调查，废气污染防治措施未发生变化，废水污染措施虽有变化，但处置方式合理，无新增废水产生，故不存在废水由间接排放改为直接排放、废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的情况；无新增废气主要排放口；噪声经监测结果表明达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准限值要，不存在土壤或地下水污染；固体废物处理处置方式未发生变化；项目区设有足够容积的沉淀池和收集池来储存废水，不存在导致环境风险防范能力弱化或降低的情况。</p>	不属于
---	---	---	-----

根据以上对照情况，项目在生产规模、环保设施设置情况、工程内容、投资情况等方面的变更不属于重大变更，建议对“祥云经开投混凝土拌合站项目”开展竣工环境保护验收。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废气、废水、厂界噪声监测点位图）

项目污染物可分为废气、废水、固体废弃物和噪声四个部分。

1、废气污染物及处理措施

运营期废气主要涉及装卸扬尘、砂石骨料堆放粉尘、投料粉尘、皮带输送过程粉尘、搅拌工序粉尘、粉料罐呼吸孔粉尘、运输扬尘、运输车辆汽车尾气、食堂油烟。各类废气均呈无组织排放。项目运营期废气污染物及治理措施见表 3-1。

表 3-1 废气污染物及治理措施一览表

序号	产污环节	污染物	主要污染防治措施
1	装、卸料粉尘	颗粒物	喷淋降尘
2	堆场起尘	颗粒物	彩钢瓦厂房结构，设置围挡、顶棚并设置喷雾降尘系统
3	皮带输送粉尘	颗粒物	封闭运输
3	投料粉尘	颗粒物	布袋除尘器（P1、P2）
4	搅拌粉尘	颗粒物	
5	粉料罐顶呼吸孔粉尘	颗粒物	布袋除尘器（P3~P10）
6	运输道路粉尘	颗粒物	喷淋抑尘，车辆清洗等
7	车辆尾气	CO、HC、NOx	使用环保型运输车辆
8	食堂油烟	油烟	油烟净化设施

此次验收监测点为无组织排气监测点。监测点设置于厂界上风向一个，下风向三个，连续监测两天，一天三次。监测点位图见图 6-1。

2. 废水污染物及处理措施

项目运营期废水产生环节主要涉及生活废水、生产废水及初期雨水。项目运营期废气污染物及治理措施见表 3-2。

表 3-2 废水污染物及治理措施一览表

序号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	利用处置方式和去向
1	搅拌机清洗	SS	三级沉淀池(1座, 150m ³)	经三级沉淀池处理后回用于搅拌工序，不外排
2	运输车辆清洗	SS	三级沉淀池(1座, 150m ³)	经三级沉淀池处理后回用于搅拌工序，不外排
3	食堂废水	COD、BOD5、SS、氨氮等	食堂设油水分离器(1个, 0.3m ³)、沉淀收集池(1座, 3m ³)	经沉淀收集池收集后用于厂区道路洒水降尘

4	生活污水	COD、BOD5、SS、氨氮等	化粪池（1座，96m ³ ），收集池（1座，4m ³ ）	化粪池出水进入收集池，收集池出水由建设方定期清运至祥云经济技术开发区北片区污水处理厂处理；远期，待园区污水管网建成后排入园区污水管网，最终进入祥云经济技术开发区北片区污水处理厂处理
5	初期雨水	SS	拟建初期雨水收集池（1座 200m ³ ）	经初期雨水收集池收集，回用于厂区洒水降尘及生产，不外排
6	实验室检验	SS	沉淀收集池（1座，3m ³ ）	经沉淀收集池处理后用于厂区道路洒水降尘

3、固体废物污染及处理措施

项目运营期固体废弃物主要为一般固体废物和危险废物。具体处置情况如下表 3-3 所示。

表 3-3 项目运营期固废处置情况

产生环节	固废名称	属性	主要有毒有害物质	物理性状	贮存方式	利用处置方式和去向
除尘器	除尘灰	一般固体废物，固废代码：900-999-64	/	固态	回用	回用于生产
三级沉淀池	沉渣	一般固体废物，固废代码：900-999-64	/	固态	收集暂存	定期外运处置
实验室	实验室废料	一般固体废物，固废代码：900-999-64	/	固态	收集暂存	定期外运处置
生活垃圾	生活垃圾	/	/	固态	垃圾收集桶	统一收集后委托环卫部门进行清运
检修	废矿物油	危废，废物代码 900-214-08	废矿物油	液态	/	由维修厂家自行处置（详见附件 10），维修厂家须委托有资质单位清运处置

项目新建固废暂存堆场，实验室废弃混凝土、生产固废和沉淀池泥渣暂存于固废暂存堆场，定期外运处置，项目运营期各种固体废物均得到有效处理，处置率 100%，不会对外环境造成影响。

4、噪声污染及处理措施

项目运营期噪声主要为项目配套设备运行时产生的设备噪声。主要来源于混凝土搅拌机、皮带输送机、空压机、水泵、运输车辆、铲车等，声源强度在70-90dB（A）之间。运营期通过采取低噪声设备布置于厂房内、大型设备基础安装减震、部分设备安装消声器，合理安排运作时间夜间不生产等措施减轻运营期噪声影响。

此次验收监测，分别于项目东、南、西、北各厂界设置噪声监测点，共计设置4个点位，各点位连续监测2天，每天昼、夜各监测一次。

验收监测期间，各废气、噪声监测点位布置情况见图6-1。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、建设项目环境影响报告表主要结论与建议：

1、项目产业政策符合性分析结论

本项目进行商品混凝土产生，不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的限制类、淘汰类项目，并于 2023 年 1 月 3 日取得了祥云县发展和改革局签发的《投资项目备案证》（祥发改投资备案证[2023]1 号），不属于《市场准入负面清单（2019 年版）》中禁止事项，项目建设与产业政策相符合。

2、施工期影响结论

项目已于 2020 年 9 月开工建设，属“未批先建”，经调查，项目现已建成生产区、辅助生产区（实验室、标养室）、办公生活区、原料仓、配料仓、筒仓等主体工程及配电房、储油罐等公辅工程的建设，并对运营期废水、废气采取了一定的治理措施。经调查，项目施工期间无污染投诉事件发生。后期须按要求改造雨污分流管网，新增收集池对化粪池出水进行收集处理，新增初期雨水收集池用于收集处理初期雨水，新增油水分离器用于处理食堂含油废水，同时，新增收集池用于收集搅拌机清洗废水。并对原料仓北面进行封闭处理，同时设置喷淋设施。后续施工过程中会有粉尘、噪声、固废、废水等产生。

后续施工过程通过采取洒水降尘、加强管理等措施减轻施工期对大气环境的影响；施工过程产生的生活污水依托厂区现有化粪池收集处理。施工废水依托厂区现有沉淀池处理后回用，不外排。不会对周围地表水体造成污染影响。施工期通过采取合理安排施工时间，车辆进出场地低速禁鸣等措施后施工噪声对周围环境影响较小。施工期各类固体废物均可得到妥善处置，处置率为 100%。

3、运营期影响结论

项目主要建设混凝土生产线 2 条，共计年产 50 万 m³混凝土。

运营期通过于原料仓、配料仓设置喷淋设置，减少装卸料粉尘、堆场起尘的产生；运营期 2 个搅拌站分别配套有布袋除尘设施（P1、P2），搅拌粉尘及投料粉尘经布袋除尘器处理后废气可做到达标排放；运营期各筒仓（2 条生产线各配套 3 个水泥筒仓，1 个粉煤灰筒仓，共计设置 8 个筒仓）配套有布袋除尘器（P3~P10），筒仓呼吸口粉尘经布袋除尘器收尘处理后，废气可做到达标排放。为减少运输扬尘对周围环境的影响，企业对地面及时清扫及洒水降尘，以保持道路清洁；

运营期通过选用环保型运输车辆，且通过自然稀释扩散后，工程机械及汽车尾气对外环境影响较小。运营期通过设置油烟净化设施后，食堂油烟可做到达标排放。运营期各类废气均可得到合理处置，对周围环境影响可接受。

项目运营期原料用水经拌和后进入产品，无废水产生。搅拌机底部未设置收集池，搅拌机清洗废水经排水沟排入三级沉淀池，经三级沉淀池收集处理后，上清液进行回用，不外排；运输车辆清洗废水、地面冲洗废水经三级沉淀池收集处理后，上清液进行回用，不外排；堂设置油水分离器，食堂废水经油水分离器处理连同实验废水一并进入新增 3m³ 沉淀收集池收集，用于厂区道路洒水降尘，其他生活污水直接排入 96m³ 化粪池，化粪池污泥定期清掏，用作农肥，化粪池出水进入收集池，收集池出水由建设方定期清运至祥云经济技术开发区北片区污水处理厂处理；远期，待园区污水管网建成后排入园区污水管网，最终进入祥云经济技术开发区北片区污水处理厂处理。总体而言，项目运营期废水均可得到合理处置，不会对周围地表水体造成污染影响。

运营期各类噪声通过隔声、减震处理并经距离衰减后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中 3 类标准限值要求。运营期各类固体废物均可得到妥善处置，处置率为 100%。

4、总结论

本项目符合国家、地方产业政策，符合祥云县财富工业园区的相关规划，选址合理；项目废气、噪声在采取相关环保措施后，可做到废气、噪声达标排放，固废妥善处置，废水不外排放。项目运营过程中对所在区域的环境影响较小，不对所在区域的环境质量造成影响；建设单位只要在今后的建设及运营过程中严格按本环境影响报告表中提出的对策措施进行管理经营，加强环境管理，污染物的达标排放，该项目从环境保护角度来看是可行的。

二、审批部门审批决定：

2023 年 5 月 11 日，大理白族自治州生态环境局祥云分局对本项目环评报告表进行了批复，批复文件为《大理白族自治州生态环境局祥云分局关于祥云经开投混凝土拌合站项目环境影响报告表的批复》（祥环审【2023】20 号）。批复同意按照该项目《报告表》所述的地点、性质、建设规模 and 环境保护对策措施进行建设。并提出：

二、严格执行环境保护的有关法律法规和"三同时"制度,《祥云经开投混凝土拌合站项目环境影响报告表》为该项目环境保护设计、建设和运行管理的依据。

三、项目运行过程中应重点做好的工作

(一)认真落实厂区雨污分流的设计和管理,规范设置雨污分流系统、生产废水收集回用设施,回用设施容积须满足暂存要求。项目运营期产生的场地冲洗水、混凝土搅拌机、搅拌运输车冲洗水及实验室废水经沉淀后回用于生产工序,不外排。生活污水经化粪池处理后暂存于收集池,收集池出水依托祥云经济技术开发区北片区污水处理厂处理进行处理。

(二)认真落实大气污染防治措施。原料堆场及配料区除进出口外,采取全封闭结构,顶棚设置喷雾降尘装置。加强原料装卸、存放、输送、拌和等工序粉尘防治措施,确保厂界无组织废气达到《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中表3无组织排放浓度限值。

(三)合理布置产噪设备位置,并采取封闭、基础减振、隔声措施降低噪声源强,有效减轻设备运行噪声对周围关心点及周围环境的影响。

(四)运营期固废须分类收集,确保妥善处置。生活垃圾运至园区垃圾收集点后由环卫部门统一清运处置。实验室废弃混凝土、生产固废及沉淀池泥渣暂存于固废暂存堆场,定期外运处置。危险废物的收集、贮存设施须按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其2013年修改单规范设计、建设。危险废物的转移过程要严格执行转移联单等管理制度。

(五)制定切实可行的环境风险事件应急预案,认真落实相关应急措施,做好事故风险防范,杜绝污染事故的发生。

(六)建立健全环保管理制度,设专人负责环保工作,保证环保资金的落实,做好该项目的环境保护工作。

四、项目建设总量控制指标:固体废弃物处置率100%。

五、项目建设完成后,按国家建设项目环境保护管理程序组织环保设施的竣工验收,经验收合格后方可投入正式运行。

六、祥云县生态环境保护综合行政执法大队负责该项目的环境保护"三同时"监督检查工作。

三、环评及批复执行情况

1、环评批复执行情况

本项目在建设过程中，基本已按环评及批复要求执行了各项环境保护对策措施，详细执行情况见表 4-1。

表 4-1 环评批复执行情况

序号	环评批复要求	落实情况	备注	
批 复 要 求	(一)	认真落实厂区雨污分流的设计和管理，规范设置雨污分流系统、生产废水收集回用设施，回用设施容积须满足暂存要求。项目运营期产生的场地冲洗水、混凝土搅拌机、搅拌运输车冲洗水及实验室废水经沉淀后回用于生产工序，不外排。生活污水经化粪池处理后暂存于收集池，收集池出水依托祥云财富工业园区北片区污水处理厂处理进行处理。	经调查，厂区实行雨污分流制，设置排水沟，设置初期雨水收集池，初期雨水进入初期雨水收集池沉淀后回用于项目区洒水降尘。搅拌机底部未设置收集池，搅拌机清洗废水经排水沟排入三级沉淀池，经三级沉淀池收集处理后，上清液进行回用，不外排。运输车辆清洗废水、地面冲洗废水经三级沉淀池收集处理后，上清液进行回用，不外排；食堂废水经油水分离器处理后与实验废水排入沉淀收集池，其他生活污水直接排入 96m ³ 化粪池，化粪池污泥定期清掏，用作农肥；化粪池出水进入收集池，收集池出水由建设方定期清运至祥云财富工业园区北片区污水处理，远期，待园区污水管网建成后排入园区污水管网，最终进入祥云财富工业园区北片区污水处理厂处理。厂处理全厂不设排口，禁止废水外排。	搅拌机底部实际未设置收集池，搅拌机清洗废水经排水沟排入三级沉淀池，可满足搅拌机清洗废水的收集处理需求。
	(二)	认真落实大气污染防治措施。原料堆场及配料区除进出口外，采取全封闭结构，顶棚设置喷雾降尘装置。加强原料装卸、存放、输送、拌和等工序粉尘防治措施，确保厂界无	经调查，原料堆场及配料区除进出口外和原料仓北面完全封闭外，采取全封闭结构，顶棚设置喷雾降尘装置。运营期加强原料装卸、存放、输送、拌和等工序粉尘防治措施，	已落实

	组织废气达到《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中表3无组织排放浓度限值。	厂界无组织废气达《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中表3无组织排放浓度限值，无组织粉尘对周围环境的影响小	
(三)	合理布置产噪设备位置，并采取封闭、基础减振、隔声措施降低噪声源强，有效减轻设备运行噪声对周围关心点及周围环境的影响。	经调查，厂区合理布置产噪设备位置，进行基础减振和封闭处理，降低噪声，对周围关心点及周围环境的影响小	已落实
(四)	运营期固废须分类收集，确保妥善处置。生活垃圾运至园区垃圾收集点后由环卫部门统一清运处置。实验室废弃混凝土、生产固废及沉淀池泥渣暂存于固废暂存堆场，定期外运处置。危险废物的收集、贮存设施须按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其2013年修改单规范设计、建设。危险废物的转移过程要严格执行转移联单等管理制度。	经调查，项目在运营过程中生活垃圾由生活垃圾桶进行收集，运至园区垃圾收集点后由环卫部门统一清运处置；除尘器收集的粉尘回用于生产；三级沉淀池泥渣、实验室废弃混凝土块经收集后暂存于固废暂存堆场，定期外运处置；除尘器收集到的除尘灰回用于生产工序；机械设备维护及保养产生的废矿物油，由维修厂家自行处置，危险废物处置责任由厂家自行承担，维修厂家委托有资质单位清运处置，且废矿物油的暂存、处置满足GB18597-2001相关要求。项目区固体污染物都妥善处置，处置率100%，对环境影响较小。	已落实
(五)	制定切实可行的环境风险事件应急预案，认真落实相关应急措施，做好事故风险防范，杜绝污染事故的发生。	项目现完成突发环境事件应急预案，备案编号：532923-2023-047-L。	已落实
(六)	建立健全环保管理制度，设专人负责环保工作，保证环保资金的落实，做好该项目的环境保护工作。	经调查，厂区已健全环保管理制度，设有专人负责环保工作，保证环保资金的落实，做好该项目的环境保护工作。	已落实

2、环保措施落实情况

项目环评提出的各项环保对策措施的落实情况详见表 4-2。

表 4-2 环评对策措施落实情况

要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环评报告表要求措施	落实情况	备注
大气环境	装卸扬尘	颗粒物	洒水降尘	项目装卸砂石骨料时进行洒水降尘	已落实
	砂石骨料堆放粉尘	颗粒物	彩钢瓦厂房结构, 设置围挡、顶棚并设置喷雾降尘系统	项目砂石骨料堆场彩钢瓦厂房结构, 设置围挡、顶棚并设置喷雾降尘系统	已落实
	皮带运输粉尘	颗粒物	封闭运输	物料输送带进行封闭处理, 物料封闭运输	已落实
	投料粉尘	颗粒物	物料输送带进行封闭处理, 布袋除尘器 (P1、P2)	物料输送带进行封闭处理, 配套布袋除尘器, 处理后无组织排放	已落实
	搅拌工序粉尘	颗粒物			
	粉料罐顶呼吸孔粉尘、粉料罐放空粉尘	颗粒物	布袋除尘器 (P3~P10)	粉料罐配套布袋除尘器, 粉尘经处理后无组织排放	已落实
	厂区道路	颗粒物	喷淋抑尘, 车辆清洗等	项目运营期对区道路进行洒水降尘	已落实
	车辆尾气	CO、HC 项目对、 NOx	选用环保型运输车辆	项目运输车辆已尽可能选用环保型车辆	已落实
	食堂油烟	油烟	油烟净化设施	项目食堂已经安装一套抽油烟机	已落实
地表水环境	搅拌机	SS	收集池 (1 座, 4.1m ³)	搅拌机底部实际未设置收集池, 搅拌机清洗废水经排水沟排入三级沉淀池, 经三级沉淀池收集处理后, 上清液进行回用, 不外排。不对地表水环境产生影响	实际未设置 1 个容积不小于 4.1m ³ 的收集池, 搅拌机清洗废水经排水沟排入三级沉淀池, 可满足搅拌机清洗废水的收集处理需求
	运输车辆清洗、实验室检验	SS	三级沉淀池 (1 座, 150m ³)	项目运输车辆清洗废水经三级沉淀池沉淀后, 上清液循环	实验室检验废水排入新建 3m ³ 沉淀收集池, 可满足实验室检

				回用,不外排;实验室检验废水排入新建沉淀收集池(3m ³)	验废水的收集处理需求
	生活污水	COD、BOD5、SS、氨氮等	食堂设油水分离器(1个,≥0.3m ³)、化粪池(1座,96m ³)、收集池(1座,2m ³)	食堂废水经油水分离器(0.3m ³)处理后排入新建沉淀收集池(3m ³),其他生活污水直接排入96m ³ 化粪池,化粪池污泥定期清掏,用作农肥;化粪池出水进入收集池,收集池出水由建设方定期清运至祥云经济技术开发区北片区污水处理,远期,待园区污水管网建成后排入园区污水管网,最终进入祥云经济技术开发区北片区污水处理厂处理。	已落实,且收集池容积增加
	初期雨水	SS	1座(≥187m ³)初期雨水收集池	设置初期雨水收集池(200m ³),雨天初期雨水则暂存于初期雨水收集池(200m ³),待晴天优先回用于场地、道路、原料堆场洒水降尘,剩余部分回用于项目生产,不外排。	已落实
声环境	水泵、搅拌机、输送机、空压机	机械噪声	基础减振、隔音封闭	项目运行过程中对设备基础减振、隔音封闭,对周围环境影响小	已落实
	运输车辆	车辆噪声	限速管理	项目运输车辆限速管理	已落实
电磁辐射	已落实	/	/	/	/
固体废物	项目在运营过程中生活垃圾由生活垃圾桶进行收集,运至园区垃圾收集点后由环卫部门统一清运处置;除尘器收集的粉尘回用于生产;三级沉淀池泥渣、			项目运营过程中生活垃圾由生活垃圾桶进行收集,运至园区垃圾收集点后由	已落实,且实验室废弃混凝土和沉淀池泥渣暂存于固废暂存堆场,定期外运处置。

	<p>实验室废混凝土块经收集后定期外运处置/除尘器收集到的除尘灰回用于生产工序；机械设备维护及保养产生的废矿物油，由维修厂家自行处置，危险废物处置责任由厂家自行承担；维修厂家须委托有资质单位清运处置，且废矿物油的暂存、处置须满足 GB18597-2001 相关要求。项目区固体污染物都妥善处置，处置率 100%,对环境的影响较小。</p>	<p>环卫部门统一清运处置；除尘器收集的粉尘回用于生产；三级沉淀池泥渣、实验室废混凝土块经收集后暂存于固废暂存堆场，定期外运处置/除尘器收集到的除尘灰回用于生产工序；机械设备维护及保养产生的废矿物油，由维修厂家自行处置，危险废物处置责任由厂家自行承担；维修厂家须委托有资质单位清运处置。项目区固体污染物都妥善处置，处置率 100%,对环境的影响较小。</p>	
土壤及地下水污染防治措施	<p>柴油储罐设置为双层罐，并设置 0.3m 高的围堰。</p>	<p>项目油储罐设置为双层罐，并设置 0.3m 高的围堰。</p>	已落实
生态保护措施	<p>厂区绿化面积 20m²</p>	<p>厂区绿化面积 20m²</p>	已落实
环境风险防范措施	<p>做好防范措施，设立健全的突发环境事故应急组织机构，配备足够数量的应急物资，并加强防范意识。</p>	<p>项目已做好防范措施，设立健全的突发环境事故应急组织机构，配备足够数量的应急物资，并加强防范意识。</p>	已落实
其他环境管理要求	<p>1、企业应做好环境教育和技术培训，提高员工环保意识和技术水平，对员工定期进行环保培训，提高全员的安全和环境保护意识。</p> <p>2、建设污染治理设施的管理、运行环境管理记录制度。建立健全岗位责任制，制定正确的操作规程、建立管理台账，制定环境保护工作的长效规划。</p> <p>3、项目实施过程中，须确保污染</p>	<p>祥云经开投资运营有限公司定期对员工进行环保培训，提高全员的安全和环境保护意识，建设污染治理设施的管理、运行环境管理记录制度，运行期确保污染治理设施</p>	已落实

	<p>治理设施长期、稳定、有效的运行，不得擅自拆除或者闲置污染治理设施，不得故意不正常使用污染治理设施。</p> <p>4、各环保图形标识严格遵守《国家环境保护总局办公厅关于印发排放口标志牌技术规格的通知》（环办【2003】第95号）相关规定。</p> <p>5、根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》（部令第11号）的相关要求，建设单位应按要求及时在全国排污许可证管理信息平台进行排污许可申报。</p> <p>6、根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）进行竣工环保验收。</p> <p>7、近期生活废水清运过程中须做好过程管理，严禁半途随意倾倒排放。做好运输车辆及接引管线的保养、维护。确保尾水清运过程中跑、冒、滴、漏现象的发生。</p>	<p>长期、稳定、有效的运行，不得擅自拆除或者闲置污染治理设施，不得故意不正常使用污染治理设施。</p> <p>项目现已按相关排污许可技术规范要求取得固定污染源排污登记回执。项目现已委托云南沧海环保科技有限责任公司开展项目竣工环境保护验收。</p> <p>运营期加强对近期生活废水清运过程的管理，严禁半途随意倾倒排放。做好运输车辆及接引管线的保养、维护。确保尾水清运过程中跑、冒、滴、漏现象的发生。</p>	
--	--	---	--

表五

验收监测质量保证及质量控制

5.1 监测分析方法及监测仪器

验收监测过程中环评单位委托云南通际环境检测技术有限公司分别对项目区无组织废气、噪声进行了现场采样监测，并出具验收监测报告。云南通际环境检测技术有限公司是以环境检测为主的社会化第三方检测机构，公司成立于2019年3月，于2020年4月取得CMA证书，并于2021年9月、2022年9月经过两次扩项，目前已具备水和废水66个项目、环境空气和废气30个项目、噪声6个项目以及加油站油气回收系统液阻、密闭性及气液比的检测资质，公司现有现场采样人员12人，实验室分析人员12人，以及相关管理人员，其中工程师5人，同等能力3人，助理工程师6人，所有公司实验室现场采样、分析人员均通过考核持证上岗，确保检测结果的准确性。此次验收监测各项目检测分析方法及仪器见表5-1。

表 5-1 监测分析方法及主要仪器一览表

检测项目	方法依据	检测设备	设备编号	检出限
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	众瑞环境空气颗粒物综合采样器/ZR-3920 智能烟尘烟气分析仪/EM-3088 3.0 十万分之一天平/PT-104/55S 恒温恒湿称重系统/HW-7700	YNTJ-YQSB-129 YNTJ-YQSB-130 YNTJ-YQSB-131 YNTJ-YQSB-132 YNTJ-YQSB-106 YNTJ-YQSB-113	7ug/m ³
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	多功能声级计/AWA5688 型	YNTJ-YQSB-065	/

5.2 人员能力

此次验收监测采样人员：杨顺李、马光成

接样人员：杨学娇

分析人员：李树溪、杨顺李、马光成。

以上人员均为持证上岗。

5.3 废气、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证监测结果的准确性、可靠性，本次监测严格按照相关法律法规标准规

范中质量控制与质量保证相关章节要求进行，参加监测的技术人员按规定持证上岗，使用经计量部门检定合格并在有效使用期内的仪器，监测数据和报告执行三级审核制度。

5.3.1 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测期间，无组织废气厂界上风向、下风向 3 个采样点按照《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表 3 的规定限值要求。仪器在测试前对流量计进行了校核，保证其采样流量的准确性。各大气采样设备均在检定的有效期内。

采样按照 HJ/T55-2000 《大气污染物无组织排放监测技术导则》执行采样，且样品气袋保存完好。

5.3.2 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，测量结果有效。采样按照标准 GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准中采样方法执行。

表六

验收监测内容

此次验收监测委托云南通际环境检测技术有限公司于 2023 年 7 月 25 日~7 月 26 日对项目区域噪声及废气排放情况进行了现场采样监测，相关监测内容如下表 6-1，监测点位见图 6-1（附图 4）。

表 6-1 项目竣工环保验收监测内容一览表

内容	监测地点	监测项目	监测时间	执行标准
声环境	项目范围的东、南、西、北场界各设 1 个监测点	Leq (A)	连续两天，昼夜各一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准
无组织粉尘	项目上风向 1 个点、下风向设置 3 个无组织监测点	TSP	连续监测 2 天，每天采样 3 次	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表 3 大气污染物无组织排放限值



图 6-1 监测点位图

表七

验收监测期间生产工况记录

根据国家环保总局《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》（环发〔2000〕38号）的要求，监测时工况稳定、环境保护设施运行正常下进行监测，以保证数据的真实、可靠性。验收监测应在主体工程运行稳定、运行的环境保护设施运行正常的条件下进行，对运行的环境保护设施和尚无污染物负荷部分的环保设施，验收监测采取注明实际监测工况与检查相结合的方法进行。

本项目于2023年7月25日至7月26日进行了验收监测，监测及检查期间，“祥云经开投混凝土拌合站项目”的主体工程、环保工程均按设计要求建设，本项目设计生产能力为50万m³/年预拌混凝土，目前产能为50万m³/年预拌混凝土，本次验收监测时，建设项目正常运行，监测当天各环保设施正常运行，已达到验收监测要求，监测数据有效。

验收监测结果**7.1 废气监测结果**

(1) 此次验收监测无组织排放废气监测结果见表7-1。

表7-1 无组织排放废气监测结果

检测点位	样品编号	检测项目	采样日期	检测时段	检测结果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
上风向 1#	2023072101FQ01-1-1	总悬浮颗粒物	2023.07.25	10:00-11:00	257	
	2023072101FQ01-1-2			12:00-13:00	182	
	2023072101FQ01-1-3			14:00-15:00	224	
	2023072101FQ01-2-1		2023.07.26	10:00-11:00	202	
	2023072101FQ01-2-2			12:00-13:00	242	
	2023072101FQ01-2-3			14:00-15:00	277	
下风向 2#	2023072101FQ02-1-1		2023.07.25	10:00-11:00	449	
	2023072101FQ02-1-2			12:00-13:00	473	
	2023072101FQ02-1-3			14:00-15:00	403	
	2023072101FQ02-2-1			2023.07.26	10:00-11:00	483
	2023072101FQ02-2-2				12:00-13:00	390
	2023072101FQ02-2-3				14:00-15:00	438
下风向 3#	2023072101FQ03-1-1		2023.07.25	10:00-11:00	495	
	2023072101FQ03-1-2			12:00-13:00	475	
	2023072101FQ03-1-3			14:00-15:00	452	
	2023072101FQ03-2-1			2023.07.26	10:00-11:00	476

	2023072101FQ03-2-2			12:00-13:00	418
	2023072101FQ03-2-3			14:00-15:00	466
下风向 4#	2023072101FQ04-1-1		2023.07.25	10:00-11:00	381
	2023072101FQ04-1-2			12:00-13:00	413
	2023072101FQ04-1-3			14:00-15:00	328
	2023072101FQ04-2-1		2023.07.26	10:00-11:00	424
	2023072101FQ04-2-2			12:00-13:00	302
	2023072101FQ04-2-3			14:00-15:00	373

经监测结果表明：监测期间，厂界上风向、下风向 4 个废气采样点监测值均能满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 排放标准，满足环评及验收规定的标准限值要求。

7.2 噪声监测结果

此次验收噪声监测于项目厂界外围东、南、西、北各厂界布设 1 个噪声监测点位，共计 4 个噪声监测点位，各监测点噪声监测结果见表 7-2。

表 7-2 监测点噪声监测结果

检测 点位	检测 日期	样品编号	昼间噪声 值 dB (A)	样品编号	夜间噪声 值 dB (A)
			检测结果		检测结果
厂界东	2023. 07.25	2023072101ZS01-1-1	56.0	2023072101ZS01-1-2	46.1
厂界南		2023072101ZS02-1-1	56.1	2023072101ZS02-1-2	47.7
厂界西		2023072101ZS03-1-1	55.8	2023072101ZS03-1-2	46.4
厂界北		2023072101ZS04-1-1	56.4	2023072101ZS04-1-2	46.7
厂界东	2023. 07.26	2023072101ZS01-2-1	55.8	2023072101ZS01-2-2	46.8
厂界南		2023072101ZS02-2-1	56.2	2023072101ZS02-2-2	46.9
厂界西		2023072101ZS03-2-1	55.0	2023072101ZS03-2-2	46.4
厂界北		2023072101ZS04-2-1	56.6	2023072101ZS04-2-2	47.1

监测期间，项目四周厂界噪声监测值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值要求，满足环评及验收规定的标准限值要求。

7.3 污染物总量指标

项目运营期废水产生环节主要涉及生活废水、生产废水及初期雨水。项目运营期原料用水经拌和后进入产品，无废水产生。搅拌机清洗、部分运输车辆清洗废水经三级沉淀池沉淀后，上清液循环回用，不外排。食堂废水经油水分离器处理连同检验废水一并进入新增 3m³ 沉淀收集池收集，其他生活污水直接排入 96m³ 化粪池，化粪池污泥定期清掏，用作农肥；化粪池出水进入收集池，收集池出水由建设方定期清运至祥云经济技术开发区北片区污水处理厂处理；远期，待园区

污水管网建成后排入园区污水管网，最终进入祥云经济技术开发区北片区污水处理厂处理。雨天初期雨水则暂存于初期雨水收集池，待晴天优先回用于场地、道路、原料堆场洒水降尘，剩余部分回用于项目生产，不外排。运营期生活污水纳入污水处理厂总量控制，本项目不再设总量控制指标。运营期废气污染物主要为颗粒物，不设废气总量指标。运营期各类固体废物均能得到妥善处置，处置率为100%。

表八

验收监测结论

本项目位于云南祥云经济技术开发区，本项目项目总占地面积 23468m²。项目主要建设内容为瘀斑混凝土生产线，目前年产 50 万 m³ 混凝土，设置 120 型搅拌机、水泥罐、矿粉罐、粉煤灰罐、外加剂罐和集料仓等设施及环保设施。项目实际总投资约 3500 万元，其中环保投资 80 万元，占总投资的 2.28%。环保投资主要包括废气防治措施、废水治理措施、固体废物措施和噪声防治措施等。

为完善环保手续，我单位于 2023 年 7 月开展项目竣工环境保护验收相关工作。经进行现场资料收集和现场踏勘后，于 2023 年 7 月 19 日制定了验收监测方案。云南通际环境检测技术有限公司按监测方案要求于 2023 年 7 月 25 日~2023 年 7 月 26 日前往项目现场对项目厂界无组织废气（TSP）及厂界噪声进行了现场采样监测。

项目验收调查，监测结论如下：

1、废气

运营期废气主要涉及装卸扬尘、砂石骨料堆放粉尘、投料粉尘、皮带输送过程粉尘、搅拌工序粉尘、粉料罐呼吸孔粉尘、运输扬尘、运输车辆汽车尾气、食堂油烟。各类废气均呈无组织排放。

运营期通过于原料仓、配料仓设置喷淋设置，减少装卸料粉尘、堆场起尘的产生；运营期 2 个搅拌站分别配套有布袋除尘设施（P1、P2），搅拌粉尘及投料粉尘经布袋除尘器处理后废气可做到达标排放；运营期各筒仓（2 条生产线各配套 3 个水泥筒仓，1 个粉煤灰筒仓，共计设置 8 个筒仓）配套有布袋除尘器（P3~P10），筒仓呼吸口粉尘经布袋除尘器收尘处理后，废气可做到达标排放。为减少运输扬尘对周围环境的影响，企业对地面及时清扫及洒水降尘，以保持道路清洁；运营期通过选用环保型运输车辆，且通过自然稀释扩散后，工程机械及汽车尾气对外环境影响较小。运营期通过设置油烟净化设施后，食堂油烟可做到达标排放。运营期各类废气均可得到合理处置。

经监测结果表明：监测期间，厂界上风向、下风向 4 个废气采样点监测值均能满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 排放标准，综上所述，项目运营过程中产生的废气对周围环境基本无影响。

2、废水

项目运营期废水产生环节主要涉及生活废水、生产废水及初期雨水。项目运营期原料用水经拌和后进入产品，无废水产生。搅拌机清洗、部分运输车辆清洗废水经三级沉淀池沉淀后，上清液循环回用，不外排。食堂废水经油水分离器处理连同检验废水一并进入新增3m³沉淀收集池收集，其他生活污水直接排入96m³化粪池，化粪池污泥定期清掏，用作农肥；化粪池出水进入收集池，收集池出水由建设方定期清运至祥云经济技术开发区北片区污水处理厂处理；远期，待园区污水管网建成后排入园区污水管网，最终进入祥云经济技术开发区北片区污水处理厂处理。雨天初期雨水则暂存于初期雨水收集池，待晴天优先回用于场地、道路、原料堆场洒水降尘，剩余部分回用于项目生产，不外排。综上，项目运营期废水均得到合理处置。

3、噪声

本项目噪声源主要混凝土搅拌机、皮带输送机、空压机、水泵、运输车辆、铲车等。在运营过程中加强设备的维护和养护，采取基础减振处理、隔声措施，同时强化行车管理制度，进出厂区运行车辆低速通过等，以最大限度降低流动噪声源产生的噪声影响。

根据监测结果可知：监测期间，项目四周厂界噪声监测值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准限值要求。

项目运行期间产生的噪声经采取有效的减振、隔声措施，以及减速慢行、禁鸣等合理措施对周边环境影响较小。

4、固废

本项目固体废物包括一般固体废物和危险废物。

一般固体废物由生活垃圾、除尘器收集的粉尘、三级沉淀池泥渣、实验室废混凝土块等构成，项目在运营过程中生活垃圾由生活垃圾桶进行收集，运至园区垃圾收集点后由环卫部门统一清运处置；除尘器收集的粉尘回用于生产；三级沉淀池泥渣、实验室废混凝土块经收集后暂存于固废暂存堆场，定期外运处置；除尘器收集到的除尘灰回用于生产工序。综上，该项目无一般固废外排，对外环境影响较小。

本项目危险废物为机械设备维护及保养产生的废矿物油。机械设备维护及保养产生的废矿物油，由维修厂家自行处置，危险废物处置责任由厂家自行承担。

运营期各类固体废物均可得到妥善处置，处置率100%。

5、总量控制指标

项目运营期废水产生环节主要涉及生活废水、生产废水及初期雨水。项目运营期原料用水经拌和后进入产品，无废水产生。搅拌机清洗、部分运输车辆清洗废水经三级沉淀池沉淀后，上清液循环回用，不外排。食堂废水经油水分离器处理连同检验废水一并进入新增3m³沉淀收集池收集，其他生活污水直接排入96m³化粪池，化粪池污泥定期清掏，用作农肥；化粪池出水进入收集池，收集池出水由建设方定期清运至祥云经济技术开发区北片区污水处理厂处理；远期，待园区污水管网建成后排入园区污水管网，最终进入祥云经济技术开发区北片区污水处理厂处理。雨天初期雨水则暂存于初期雨水收集池，待晴天优先回用于场地、道路、原料堆场洒水降尘，剩余部分回用于项目生产，不外排。运营期生活污水纳入污水处理厂总量控制，本项目不再设总量控制指标。运营期废气污染物主要为颗粒物，不设废气总量指标。运营期各类固体废物均能得到妥善处置，处置率为100%。

6、工程建设对周围环境的影响

通过查阅相关资料和现场调查可以看出，项目在建设、运营阶段对环境保护工作高度重视，各项环保措施落实到位，各项污染物合理处置，制定了相应的环境管理措施和应急措施等，符合环保管理要求，对周围环境影响较小。

经对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条，本项目环境保护设施不存在暂行办法所列的不得提出验收合格意见的情形（具体详见表8-1）。项目建设符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目环境保护管理条例》。此次验收认为，项目建设已达到“建设项目竣工环保设施验收”要求，建议通过自主验收。

表 8-1 与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》提出的不得提出验收合格意见的情形的对照情况

序号	《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》相关要求	执行情况	对比要求
1	未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的。	项目已按照环境影响报告表及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施。	合格

2	污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的。	本项目废气和噪声的监测结果均符合相应标准，表明该项目排放污染物符合国家标准，不涉及总量控制指标。	合格
3	环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的。	环境影响报告表经批准后，项目建设性质、地点、采用的生产工艺均未发生改变。	合格
4	建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的。	现场调查期间，现场无施工遗留痕迹，项目实施至今未收到相关环境污染投诉。	合格
5	纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的。	项目已经于2023年7月24日取得了《固定污染源排污登记回执》，登记编号为： 91532923MAC0FKB489001W	合格
6	分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的。	项目不存在分期建设情况。	合格
7	建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的。	项目存在的“未批先建”、“未验先投”的违法行为，大理白族自治州生态环境局出具《行政处罚决定书》（大环（祥）罚字【2023】13号）、（大环（祥）罚字【2023】14号），文件明确“未批先建”违法行为，已超过追溯期不予行政处罚，针对“未验先投”的违法行为对直接负责主管人员和其他责任人员处以五万元罚款，祥云鼎泰工贸有限公司已按要求缴纳相应罚款，此外，项目不存在其他违反国家和地方环境保护法律法规的行为。	合格
8	验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的。	此次验收监测严格按照相关法律法规、技术规范等进行采样监测，并按相应分析方法进行结果分析，验收报告分别对与项目相关的废气、噪声调查情况进行了分析总结。	合格

9	其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。	不涉及	/
---	-----------------------------	-----	---

综合上述分析，祥云经开投混凝土拌合站项目执行了环保法律法规和“三同时”制度，各项环境保护措施均已落实到位。项目符合《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环境保护总局第13号）第十六条“建设项目竣工环境保护验收条件”的有关规定，在项目建设和试运行期间，落实了环评及批复要求。运营期间未出现周围居民、企业投诉现象及环境污染事故，其产生的废水、废气、噪声治理有效，固体废物处置妥善。项目具备竣工环保验收的基本条件，建议通过竣工环境保护验收。

7、后续要求

- (1) 结合项目日常管理，进一步完善环境管理制度，建立对环保设施的日常检查、维护等规章制度。
- (2) 加强无组织粉尘的治理工作，避免二次扬尘的产生。
- (3) 加强厂区噪声控制，避免噪声扰民。
- (4) 做好危险废物的台账管理，运营期督促好危险废物的回收处置。运营期生产过程中产生的固体废物可回收利用的回收利用，各类固体废物做到有序采集、合理处置。
- (5) 近期生活废水清运过程中须做好过程管理，严禁半途随意倾倒排放。做好运输车辆及接引管线的保养、维护。确保尾水清运过程中跑、冒、滴、漏现象的发生。



建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：祥云经开投资运营有限公司 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	祥云经开找泥凝土拌合站项目				项目代码	2020-532923-48-03-059833		建设地点	云南祥云经济技术开发区			
	行业类别（分类管理名录）	水泥制品制造（C3021）				建设性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	100° 34' 42.963"， 25° 32' 15.669"			
	设计生产能力	年产50万m ³				实际生产能力	年产50万m ³		环评单位	大理厚德环境科技咨询有限公司			
	环评文件审批机关	大理白族自治州生态环境局祥云分局				审批文号	祥环审【2023】20号		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2020年9月				竣工日期	2023年7月		排污许可证申领时间	2023年7月24日			
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	祥云经开投资运营有限公司		本工程排污许可证编号	91532923MAC0FKB489001W			
	验收单位	祥云经开投资运营有限公司				环保设施监测单位	云南通际环境检测技术有限公司		验收监测时工况	100%			
	投资总概算（万元）	3500万元				环保投资总概算（万元）	78		所占比例（%）	2.23%			
	实际总投资	3500万元				实际环保投资（万元）	81.5		所占比例（%）	2.33%			
	废水治理（万元）	14.5	废气治理（万元）	61	噪声治理（万元）	1	固体废物治理（万元）	2	绿化及生态（万元）	2	其他（万元）	1	
新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/		年平均工作时	300天/年				
运营单位	祥云经开投资运营有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91532923MAC0FKB489		验收时间	2023年8月				
污染物排放达标与总量控制（建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	与项目有关的其他特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/

委 托 书

云南沧海环保科技有限公司：

我单位开展的《祥云经开投混凝土拌合站项目》现已全部完工，达到竣工环保验收条件。根据环保法律法规的规定，须对本项目进行竣工环保验收调查，现委托你单位编制《祥云经开投混凝土拌合站项目竣工环保验收监测报告》，所需费用按相关规定予以支付。

特此委托

祥云经开投资产运营有限公司

2023年7月



附件2：

祥云县发展和改革委员会

祥发改投资备案〔2023〕1号

投资项目备案证

申办企业 云南祥云经开区开发投资有限公司
企业类型 有限责任公司
项目名称 祥云经开投混凝土拌合站项目
项目代码 2301-532923-04-01-885900
项目建设地点 云南祥云经济技术开发区
项目建设性质 新建

主要建设内容 祥云经开投混凝土拌合站项目占地约35.202亩（23468平方米），建筑面积约10834.98平方米。新建实验室、标养室、办公区和生活区。新建120型搅拌机；新建水泥罐、矿粉罐、粉煤灰罐、外加剂罐和集料仓等。

项目总投资 叁仟伍佰万元整（3500万元）

计划开工时间 2023年1月

计划竣工时间 2023年3月

备案项目编码

2 3 5 3 2 9 2 3 3 0 2 9 0 0 1

2023年1月3日

项目所涉及的建设规划、土地（林地）占用、环保等问题，请与相关部门衔接，严格按有关规定办理，待前期工作完成后方可开工建设。本备案证有效期二年，自发放日算起，逾期自动失效。

附件4：

大理白族自治州生态环境局 行政处罚决定书

大环（祥）罚字〔2023〕14号

王能：

身份证号码：532901197511263033

住址：云南省大理白族自治州大理市挖色镇光邑村委会光邑村
7社676号

祥云鼎泰工贸有限公司（以下简称“鼎泰公司”）环境违法一案，我局经过调查，现已审查终结。

一、环境违法事实和证据

2023年3月3日，祥云分局执法人员对祥云财富铁路专用线混凝土拌合站（以下简称拌合站）进行现场检查。检查时，该拌合站正在生产。经调查，祥云财富工业园区铁路专线工程项目，于2016年11月30日取得原云南省环境保护厅的环评批复（云环审〔2016〕123号），批复审批内容不含该拌合站。该铁路专线工程由云南省铁路集团有限公司承建，鼎泰公司出资建设该拌合站，并负责拌合站的运营、管理；该拌合站于2020年9月开工建设，同年11月建成并投入运行至今。经调查核实，鼎泰公司存在以下环境违法行为：该拌合站项目，未经生态环境主管部

门审批同意,擅自开工建设,未完成竣工环境保护验收并投入生产,涉嫌建设项目“未批先建”、“未验先投”环境违法行为。

以上事实,有大理白族自治州生态环境局祥云分局现场检查(勘察)笔录、现场照片、现场勘察示意图、调查询问笔录、祥云鼎泰工贸有限公司相关证照手续及相关人员证件复印件、云南省铁路集团有限公司相关证照手续复印件及相关人员证件复印件、建设工程施工劳务分包合同复印件、祥云财富铁路专线混凝土拌合站建筑物及附属设施评估报告复印件、混凝土计量单、祥云财富工业园区铁路专线工程环境影响报告书节选复印件、祥云财富工业园区铁路专线工程环评批复复印件等证据材料为证。

因该拌合站于2020年11月建成,到发现之日,未批先建违法行为终了时间已超过二年。根据《中华人民共和国行政处罚法》第三十六条,“违法行为在二年内未被发现的,不再给予行政处罚;……。”;及原环境保护部“《关于建设项目“未批先建”违法行为法律适用问题的意见》(环政法函〔2018〕31号),关于“未批先建”违法行为行政处罚追溯期限”的规定,对鼎泰公司“未批先建”违法行为,我局不再给予行政处罚。

我局于2023年3月31日告知你违法事实、处罚依据和拟作出的处罚决定,并明确告知你有权进行陈述、申辩和要求听证。你收到我局《行政处罚事先告知书》(大环(祥)罚告字〔2023〕8号)和《行政处罚听证告知书》(大环(祥)听告字〔2023〕8号)后,逾期未提出陈述申辩意见和听证申请,视为放弃陈述

申辩和听证权利。

以上事实，有我局 2023 年 3 月 29 日《行政处罚事先告知书》（大环（祥）罚告字〔2023〕8 号）和《行政处罚听证告知书》（大环（祥）听告字〔2023〕8 号），及 2023 年 3 月 31 日《送达回证》（大环（祥）罚告送字〔2023〕8 号、大环（祥）听告送字〔2023〕8 号）为证。

二、行政处罚的依据、种类

《建设项目环境保护管理条例》第二十三条第一款规定，“违反本条例规定，需要配套建设的环境保护设施未建成、未经验收或者验收不合格，建设项目即投入生产或者使用，或者在环境保护设施验收中弄虚作假的，由县级以上环境保护行政主管部门责令限期改正，处 20 万元以上 100 万元以下的罚款；逾期不改正的，处 100 万元以上 200 万元以下的罚款；对直接负责的主管人员和其他责任人员，处 5 万元以上 20 万元以下的罚款；……”。

根据上述规定，我局决定对鼎泰公司“未验先投”违法行为，对你处以罚款伍万元（¥50,000）。

三、行政处罚决定的履行方式和期限

根据《中华人民共和国行政处罚法》和《罚款决定与罚款收缴分离实施办法》的规定，你应于收到本处罚决定书之日起 15 日内，持大理州生态环境局祥云分局开具的《云南省非税收入一般缴款书（回单）1》，将罚款缴至指定银行和账号。缴款后，将银行返还的回单交至大理州生态环境局祥云分局备案。

逾期不缴纳罚款，我局将依法每日按罚款数额的 3%加处罚款。

收款银行： 中国建设银行大理龙山支行

户 名： 大理白族自治州财政局

账 号： 53001716072050279092

四、申请行政复议或者提起行政诉讼的途径和期限

如果不服本处罚决定，你可在收到处罚决定书之日起六十日内向大理州人民政府申请行政复议，也可在六个月内向大理市人民法院依法提起行政诉讼。

申请行政复议或者提起行政诉讼，行政处罚不停止执行。逾期不申请行政复议，也不提起行政诉讼，又不履行本处罚决定的，我局将依法申请人民法院强制执行。

大理白族自治州生态环境局

2023年4月14日



大理白族自治州生态环境局 行政处罚决定书

大环（祥）罚字〔2023〕13号

祥云鼎泰工贸有限公司：

法定代表人：王能

统一社会信用代码：91532923MA6PQHFG5G

地址：祥云县祥城镇清红路铁路桥南侧

祥云鼎泰工贸有限公司（以下简称“公司”）环境违法一案，我局经过调查，现已审查终结。

一、环境违法事实和证据

2023年3月3日，祥云分局执法人员对祥云财富铁路专用线混凝土拌合站（以下简称拌合站）进行现场检查。检查时，该拌合站正在生产。经调查，祥云财富工业园区铁路专线工程项目，于2016年11月30日取得原云南省环境保护厅的环评批复（云环审〔2016〕123号），批复审批内容不含该拌合站。该铁路专线工程由云南省铁路集团有限公司承建，你公司出资建设该拌合站，并负责拌合站的运营、管理；该拌合站于2020年9月开工建设，同年11月建成并投入运行至今。经调查核实，你公司存在以下环境违法行为：该拌合站项目，未经生态环境主管部门审

批同意，擅自开工建设，未完成竣工环境保护验收并投入生产，涉嫌建设项目“未批先建”、“未验先投”环境违法行为。

以上事实，有大理白族自治州生态环境局祥云分局现场检查（勘察）笔录、现场照片、现场勘察示意图、调查询问笔录、祥云鼎泰工贸有限公司相关证照手续及相关人员证件复印件、云南省铁路集团有限公司相关证照手续复印件及相关人员证件复印件、建设工程施工劳务分包合同复印件、祥云财富铁路专线混凝土拌合站建筑物及附属设施评估报告复印件、混凝土计量单、祥云财富工业园区铁路专线工程环境影响报告书节选复印件、祥云财富工业园区铁路专线工程环评批复复印件等证据材料为证。

因该拌合站于2020年11月建成，到发现之日，未批先建违法行为终了时间已超过二年。根据《中华人民共和国行政处罚法》第三十六条，“违法行为在二年内未被发现的，不再给予行政处罚；……。”；及原环境保护部“《关于建设项目“未批先建”违法行为法律适用问题的意见》（环政法函〔2018〕31号），关于“未批先建”违法行为行政处罚追溯期限”的规定，对你公司“未批先建”违法行为，我局不再给予行政处罚。

我局于2023年3月31日告知你公司违法事实、处罚依据和拟作出的处罚决定，并明确告知你公司有权进行陈述、申辩和要求听证。你公司收到我局《行政处罚事先告知书》（大环（祥）罚告字〔2023〕7号）和《行政处罚听证告知书》（大环（祥）听告字〔2023〕7号）后，逾期未提出陈述申辩意见和听证申请，

视为放弃陈述申辩和听证权利。

以上事实,有我局 2023 年 3 月 29 日《行政处罚事先告知书》(大环(祥)罚告字〔2023〕7号)和《行政处罚听证告知书》(大环(祥)听告字〔2023〕7号),及 2023 年 3 月 31 日《送达回证》(大环(祥)罚告送字〔2023〕7号、大环(祥)听告送字〔2023〕7号)为证。

二、行政处罚的依据、种类

《建设项目环境保护管理条例》第二十三条第一款规定,“违反本条例规定,需要配套建设的环境保护设施未建成、未经验收或者验收不合格,建设项目即投入生产或者使用,或者在环境保护设施验收中弄虚作假的,由县级以上环境保护行政主管部门责令限期改正,处 20 万元以上 100 万元以下的罚款;逾期不改正的,处 100 万元以上 200 万元以下的罚款; ……。”。

根据上述规定,我局决定责令你公司于 2023 年 7 月 24 日前,完成竣工环境保护验收;对建设项目“未验先投”违法行为,处以罚款贰拾叁万元(¥230,000)。

三、行政处罚决定的履行方式和期限

根据《中华人民共和国行政处罚法》和《罚款决定与罚款收缴分离实施办法》的规定,你公司应于收到本处罚决定书之日起 15 日内,持大理州生态环境局祥云分局开具的《云南省非税收入一般缴款书(回单)1》,将罚款缴至指定银行和账号。缴款后,将银行返还的回单交至大理州生态环境局祥云分局备案。

逾期不缴纳罚款，我局将依法每日按罚款数额的 3%加处罚款。

收款银行： 中国建设银行大理龙山支行

户 名： 大理白族自治州财政局

账 号： 53001716072050279092

四、申请行政复议或者提起行政诉讼的途径和期限

如果不服本处罚决定，你公司可在收到处罚决定书之日起六十日内向大理州人民政府申请行政复议，也可在六个月内向大理市人民法院依法提起行政诉讼。

申请行政复议或者提起行政诉讼，行政处罚不停止执行。逾期不申请行政复议，也不提起行政诉讼，又不履行本处罚决定的，我局将依法申请人民法院强制执行。

大理白族自治州生态环境局

2023年4月14日




附件3：



网上银行电子回单
客户收付款入账通知



回单编号：24704449411721598583				第1次打印	
付款方	账号	24119601040019773	收款方	账号	53001716072050279092
	户名	祥云鼎泰工贸有限公司		户名	大理白族自治州财政局
	开户行	中国农业银行股份有限公司祥云县支行		开户行	中国建设银行股份有限公司大理龙山支行
金额(小写)	230000.00		金额(大写)	贰拾叁万元整	
币种	人民币		交易渠道	EBNK	
摘要	转账取款		凭证号	24119650800000647	
交易时间	2023-04-21 16:45:21		会计日期	20230421	
附言	#BANK01032304210000361#				


电子回单可以重复打印，回单编号相同表示同一笔业务，请勿重复记账。

打印日期：2023-04-21



网上银行电子回单
客户收付款入账通知



回单编号：24704463752218967883				第1次打印	
付款方	账号	24119601040019773	收款方	账号	53001716072050279092
	户名	祥云鼎泰工贸有限公司		户名	大理白族自治州财政局
	开户行	中国农业银行股份有限公司祥云县支行		开户行	中国建设银行股份有限公司大理龙山支行
金额(小写)	50000.00		金额(大写)	伍万元整	
币种	人民币		交易渠道	EBNK	
摘要	转账取款		凭证号	24119650800000647	
交易时间	2023-04-21 16:48:28		会计日期	20230421	
附言	#BANK01032304210000342#				

电子回单可以重复打印，回单编号相同表示同一笔业务，请勿重复记账。

打印日期：2023-04-21

非税收入一般缴款书 (电子)



缴款码: 53290023000000002210

执收单位编码: 144001

执收单位名称: 大理白族自治州生态环境局

票据代码: 53030122

票据号码: 0001897968

校验码: BMBJJJE

填制日期: 2023-04-21

付款人	全 称	祥云鼎泰工贸有限公司	收款人	全 称	大理白族自治州财政局
	账 号	24119601040019773		账 号	53001716072050279092
	开户银行	中国农业银行祥云县支行		开户银行	中国建设银行大理龙山支行
币种: 人民币		金额 (大写) 贰拾叁万元整		(小写) 230000.00	
项目编码	收入项目名称	单 位	数 量	收 缴 标 准	金 额
103050125001	生态环境罚没收入	元	1.0000	230000.0000	230000.00
执收单位 (盖章)			经办人 (盖章) 刘加丽		备注:

非税收入一般缴款书 (电子)



缴款码: 53290023000000002229

执收单位编码: 144001

执收单位名称: 大理白族自治州生态环境局

票据代码: 53030122

票据号码: 0001897969

校验码: KKyZb4

填制日期: 2023-04-21

付款人	全 称	王能	收款人	全 称	大理白族自治州财政局
	账 号			账 号	53001716072050279092
	开户银行			开户银行	中国建设银行大理龙山支行
币种: 人民币		金额 (大写) 伍万元整		(小写) 50000.00	
项目编码	收入项目名称	单 位	数 量	收 缴 标 准	金 额
103050125001	生态环境罚没收入	元	1.0000	50000.0000	50000.00
执收单位 (盖章)			经办人 (盖章) 刘加丽		备注:

大理白族自治州生态环境局祥云分局文件

祥环审〔2023〕20号

大理白族自治州生态环境局祥云分局 关于祥云经开投混凝土拌合站项目环境影响 报告表的批复

云南祥云经开区开发投资有限公司：

你单位报来的《祥云经开投混凝土拌合站项目环境影响报告表》及项目相关资料，我局收悉，经研究，批复如下：

一、祥云经开投混凝土拌合站项目选址位于祥云县财富工业园区内。项目主要建设内容为：项目总占地面积 23468m²，建筑面积 10834.98m²。建设 2 条 120 型混凝土生产线，配套建设 1 座混凝土搅拌楼、粉料筒仓 8 个、砂石料堆场、配料区、实验室、标养室、办公区、宿舍及其他附属设施，年产 50 万立方米预拌混凝

土。项目总投资 3500 万元，其中环保投资 78 万元。我局同意按照该项目环境影响报告表所述地点、性质、建设规模、环境保护对策进行项目建设。

二、严格执行环境保护的有关法律法规和“三同时”制度，《祥云经开投混凝土拌合站项目环境影响报告表》为该项目环境保护设计、建设和运行管理的依据。

三、项目运行过程中应重点做好的工作

(一) 认真落实厂区雨污分流的设计和管理，规范设置雨污分流系统、生产废水收集回用设施，回用设施容积须满足暂存要求。项目运营期产生的场地冲洗水、混凝土搅拌机、搅拌运输车冲洗水及实验室废水经沉淀后回用于生产工序，不外排。生活污水经化粪池处理后暂存于收集池，收集池出水依托祥云财富工业园区北片区污水处理厂处理进行处理。

(二) 认真落实大气污染防治措施。原料堆场及配料区除进出口外，采取全封闭结构，顶棚设置喷雾降尘装置。加强原料装卸、存放、输送、拌和等工序粉尘防治措施，确保厂界无组织废气达到《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中表 3 无组织排放浓度限值。

(三) 合理布置产噪设备位置，并采取封闭、基础减振、隔声措施降低噪声源强，有效减轻设备运行噪声对周围关心点及周

围环境的影响。

（四）运营期固废须分类收集，确保妥善处置。生活垃圾运至园区垃圾收集点后由环卫部门统一清运处置。实验室废弃混凝土、生产固废及沉淀池泥渣暂存于固废暂存堆场，定期外运处置。危险废物的收集、贮存设施须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013年修改单规范设计、建设。危险废物的转移过程要严格执行转移联单等管理制度。

（五）制定切实可行的环境风险事件应急预案，认真落实相关应急措施，做好事故风险防范，杜绝污染事故的发生。

（六）建立健全环保管理制度，设专人负责环保工作，保证环保资金的落实，做好该项目的环境保护工作。

四、项目建设总量控制指标：固体废弃物处置率100%。

五、项目建设完成后，按国家建设项目环境保护管理程序组织环保设施的竣工验收，经验收合格后方可投入正式运行。

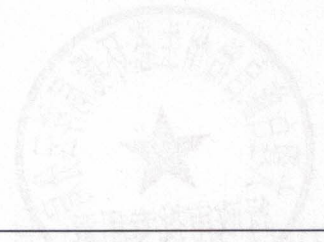
六、祥云县生态环境保护综合行政执法大队负责该项目的环境保护“三同时”监督检查工作。



抄送：祥云县生态环境保护综合行政执法大队

大理白族自治州生态环境局祥云分局

2023年5月11日印发



情况说明

祥云经开投混凝土拌合站项目原建设单位为云南祥云经开区开发投资有限公司，因公司业务发展需求，该混凝土拌合站移交至云南祥云经开区开发投资有限公司的全资子公司（祥云经开投资产运营有限公司）全权运营，因此建设单位变更为祥云经开投资产运营有限公司。

特此说明！

云南祥云经开区开发投资有限公司



祥云经开投资产运营有限公司



2023年8月10日

固定污染源排污登记回执

登记编号：91532923MAC0FKB489001W

排污单位名称：祥云经开投资产运营有限公司

生产经营场所地址：云南祥云经济技术开发区

统一社会信用代码：91532923MAC0FKB489

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2023年07月24日

有效期：2023年07月24日至2028年07月23日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号



正本

检测报告

通际环检字[2023]第 2023072101 号

项目名称: 祥云经开投混凝土拌合站项目竣工验收检测

委托单位: 云南沧海环保科技有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2023年08月04日

云南通际环境检测技术有限公司



检测报告说明

1. 报告封面无本公司公章无效，报告无本公司公章骑缝无效。
2. 报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
3. 委托方如对本报告有异议，须于收到本报告五个工作日内向本公司提出，逾期不予受理。
4. 由委托方自行采集的送检样品，本公司检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
5. 未经本公司书面批准，不得复制本报告。
6. 未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
7. 向社会出具检测报告无 CMA 标识无效。

云南通际环境检测技术有限公司通讯资料

公司名称：云南通际环境检测技术有限公司

地 址：云南省大理白族自治州大理市大理经济开发区
云龙路南 10 号（宝源小区旁）

邮政编码：671000

电 话：0872-2323235

传 真：0872-2323235

邮 箱：yntjhjjc@163.com

一、任务信息

委托单位	云南沧海环保科技有限责任公司	联系人	苏扬
		联系电话	15987605362
受检/委托单位地址	大理白族自治州大理市下关镇兴盛路 16 号	检测类别	委托检测
委托日期	2023.07.21		
检测项目	无组织废气：总悬浮颗粒物。 噪声：厂界噪声。		

二、采样及样品信息

(一) 无组织废气采样信息

样品类型	采样点位	检测因子	检测频次	样品数量	样品状态
无组织废气	厂界上风向 1 个点位， 下风向 3 个点位。	总悬浮颗粒物	检测 2 天， 每天 3 次。	24	完好
采样时间	2023.07.25-2023.07.26		采样人员	杨顺李、马光成	
接样时间	2023.07.27	接样人员	杨学娇	分析时间	2023.07.31-2023.08.01
采样依据	《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T55-2000				

(二) 厂界噪声采样信息

样品类型	采样点位	检测频次	样品数量	样品状态
厂界噪声	厂界东、南、西、北侧， 共 4 个检测点位。	检测 2 天， 昼、夜各 1 次。	/	现场检测
采样时间	2023.07.25-2023.07.26	采样人员	杨顺李、马光成	
采样依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008			

三、检测项目、分析方法、设备和人员

序号	分析项目	检测方法	检测使用仪器		检出限/最低检出浓度	分析人员
			仪器设备名称/型号	仪器编号		
1	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ1263-2022	众瑞环境空气颗粒物综合采样器/ZR-3924 型 十万分之一天平 /PT-104/55S 恒温恒湿称重系统 /HW-7700	YNTJ-YQSB-129 YNTJ-YQSB-130 YNTJ-YQSB-131 YNTJ-YQSB-132 YNTJ-YQSB-106 YNTJ-YQSB-113	7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	李树溪
2	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	多功能声级计 /AWA5688 型	YNTJ-YQSB-065	/	杨顺李 马光成

四、检测结果

(一) 无组织废气检测结果

检测点位	样品编号	检测项目	采样日期	检测时段	检测结果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
上风向 1#	2023072101FQ01-1-1	总悬浮颗粒物	2023. 07. 25	10:00-11:00	257	
	2023072101FQ01-1-2			12:00-13:00	182	
	2023072101FQ01-1-3			14:00-15:00	224	
	2023072101FQ01-2-1		2023. 07. 26	10:00-11:00	202	
	2023072101FQ01-2-2			12:00-13:00	242	
	2023072101FQ01-2-3			14:00-15:00	277	
下风向 2#	2023072101FQ02-1-1		2023. 07. 25	10:00-11:00	449	
	2023072101FQ02-1-2			12:00-13:00	473	
	2023072101FQ02-1-3			14:00-15:00	403	
	2023072101FQ02-2-1			2023. 07. 26	10:00-11:00	483
	2023072101FQ02-2-2				12:00-13:00	390
	2023072101FQ02-2-3				14:00-15:00	438
下风向 3#	2023072101FQ03-1-1		2023. 07. 25	10:00-11:00	495	
	2023072101FQ03-1-2			12:00-13:00	475	
	2023072101FQ03-1-3			14:00-15:00	452	
	2023072101FQ03-2-1			2023. 07. 26	10:00-11:00	476
	2023072101FQ03-2-2				12:00-13:00	418
	2023072101FQ03-2-3				14:00-15:00	466
下风向 4#	2023072101FQ04-1-1		2023. 07. 25	10:00-11:00	381	
	2023072101FQ04-1-2			12:00-13:00	413	
	2023072101FQ04-1-3			14:00-15:00	328	
	2023072101FQ04-2-1			2023. 07. 26	10:00-11:00	424
	2023072101FQ04-2-2				12:00-13:00	302
	2023072101FQ04-2-3				14:00-15:00	373

(二) 厂界噪声检测结果

检测 点位	检测日期	样品编号	昼间噪声 值 dB (A)	样品编号	夜间噪声 值 dB (A)
			检测结果		检测结果
厂界东	2023. 07. 25	2023072101ZS01-1-1	56.0	2023072101ZS01-1-2	46.1
厂界南		2023072101ZS02-1-1	56.1	2023072101ZS02-1-2	47.7
厂界西		2023072101ZS03-1-1	55.8	2023072101ZS03-1-2	46.4
厂界北		2023072101ZS04-1-1	56.4	2023072101ZS04-1-2	46.7
厂界东	2023. 07. 26	2023072101ZS01-2-1	55.8	2023072101ZS01-2-2	46.8
厂界南		2023072101ZS02-2-1	56.2	2023072101ZS02-2-2	46.9
厂界西		2023072101ZS03-2-1	55.0	2023072101ZS03-2-2	46.4
厂界北		2023072101ZS04-2-1	56.6	2023072101ZS04-2-2	47.1
备注	检测点位详见附件检测点位图。				

附图：检测点位示意图



备注：▲ 为噪声检测点位，○ 为无组织废气检测点位。

编制： 杨 涛 日期： 2023.08.04
校核： 余 福 香 日期： 2023.08.04
审核： 刘 凤 娟 日期： 2023.08.04
批准： 杨 涛 日期： 2023.08.04

附件9：

污水接纳处理服务协议

甲方：大理尚源环保科技有限公司

乙方：云南祥云经开区开发投资有限公司

甲方名下生活污水处理设施有能力处理乙方员工宿舍区域产生的生活污水。经双方友好协商，就污水处理服务事宜达成协议如下：

一、甲方同意接纳乙方每日生活污水 10 吨，通过乙方运往甲方污水处理厂由甲方负责处理后达标排放。甲方污水处理厂出水水质及排放量受环保部门监督，若乙方需增加生活污水排放量时，需事先征得甲方同意接纳方可排入。

二、根据甲方污水处理工艺设计有关文件规定，乙方排入生活废水浓度应符合下列标准： $BOD_5 \leq 180\text{mg/L}$ 、 $COD_{cr} \leq 300\text{mg/L}$ 、 $SS \leq 200\text{mg/L}$ 、 $TN \leq 35\text{mg/L}$ 、 $\text{氨氮} \leq 28\text{mg/L}$ 、 $TP \leq 4\text{mg/L}$ ，由甲方化验室对乙方排放的水质进行定期和不定期的检测，每次检测费用暂定为 160 元，如乙方排入的废水水质超过甲方设计进水水质标准，甲方有权单方终止协议。

三、根据谁污染、谁治理、谁受益、谁负担的原则，甲方为乙方处理废污水实行有偿服务，经双方约定污水处理价格暂定为 4.00 元/吨。如遇国家或政策性调价，由甲方通知乙方再做相应调整。

四、付款方式：双方约定以乙方实际排放量按月结算，乙方在下月一个工作日内向甲方支付相应处理费。

五、甲乙双方任何一方违反上述规定造成损失或发生事故，均由违约方承担经济赔偿和法律责任。

六、本协议自签订之日起生效，本协议一式三份，甲方执二份，乙方执一份。未尽事宜由甲乙双方协商解决。

七、本协议有效期自 2023 年 4 月 1 日起至 2024 年 12 月 1 日止。

甲方：大理尚源环保科技有限公司（公章）

授权代表：王东翥

日期：2023 年 4 月 1 日



乙方：云南祥云经开区开发投资有限公司（公章）

授权代表：白新牛

日期：2023 年 4 月 1 日



情况说明

祥云财富工业园区北片区污水处理厂建设项目建设单位为云南祥云经开区开发投资有限公司，该项目采用 EPC+O(带运营)模式建设，联合体运营单位为青岛鑫源环保科技有限公司，建设施工完成后项目运营期限为 20 年，运营单位需在祥云县内注册成立祥云财富工业园区北片区污水处理厂建设项目运营公司，现污水处理厂已建设完成并投入试运营，并已成功成立运营公司：大理尚源环保科技有限公司，由于项目前期进厂水质单一，不利于水体培菌，生活污水的进入，能够加快项目污水菌体培养，使项目尽快达到正常运营。

特此说明。

云南祥云经开区开发投资有限公司

2023年4月25日



车辆维修保养协议

甲方：祥云腾发汽车销售服务有限责任公司

乙方：云南祥云经开区开发投资有限公司

甲乙双方本着平等互利的原则，针对乙方车辆定点在甲方维修保养的相关事项，经双方协商达成协议如下：

一、甲方按乙方提供的车辆进行汽车的各种维修与保养，严格按照乙方要求确保维修质量，做到实事求是、价格合理、提供优质服务、坚持诚信原则。

二、甲方应本着乙方车辆使用费用节约、保证车辆安全行驶的原则，为乙方车辆的零配件更新把好关。

三、乙方所有车辆维修必须坚持呈报市批制，需维修时由驾驶员呈报维修项目，填写《车辆维修保养申请表》，甲方须按乙方车辆维修保养申请表填写的维修项目及时估算维修费用，再按乙方呈报的审批意见进行维修，在维修过程中如需扩大维修项目需告知乙方司机，待乙方呈报批准后，才能扩大维修项目。

四、甲方在对乙方车辆维修保养过程中，对确实需要更换的配件应当更换，所更换的配件应交乙方驾驶员带回。对保质期内的配件造成的返工返修，材料费和工时费均由甲方承担。但如乙方驾驶员操作不当或者其他意外造车的损坏由乙方承担。

五、维修费用的结算：车辆维修保养合格后，由乙方驾驶员在甲方办理相关手续。每季度末甲方一次性提供乙方的维修相关票据交给乙方，乙方收到结账票据经审核无误后，每季度末以转账方式向甲方付清本季度的材料更换及维修等费用。

六、如乙方车辆发生交通事故，乙方任向保险公司报案的司时告知甲方，甲方应协助乙方办理保险定损索赔事宜，并由甲方负责修复。

七、我修理厂上门进行车辆维修后所产生的废机油、废机油抹布等由我修理厂上门维修人员直接带回我修理厂进行储存。

八、本协议从双方签字之日生效，未尽事宜，双方可协商解决并补充条款。

九、本协议一式两份，甲乙双方各持壹份。

甲方（单位盖章）：

祥义腾发汽车销售服务有限公司



甲方代表签字：王玉龙

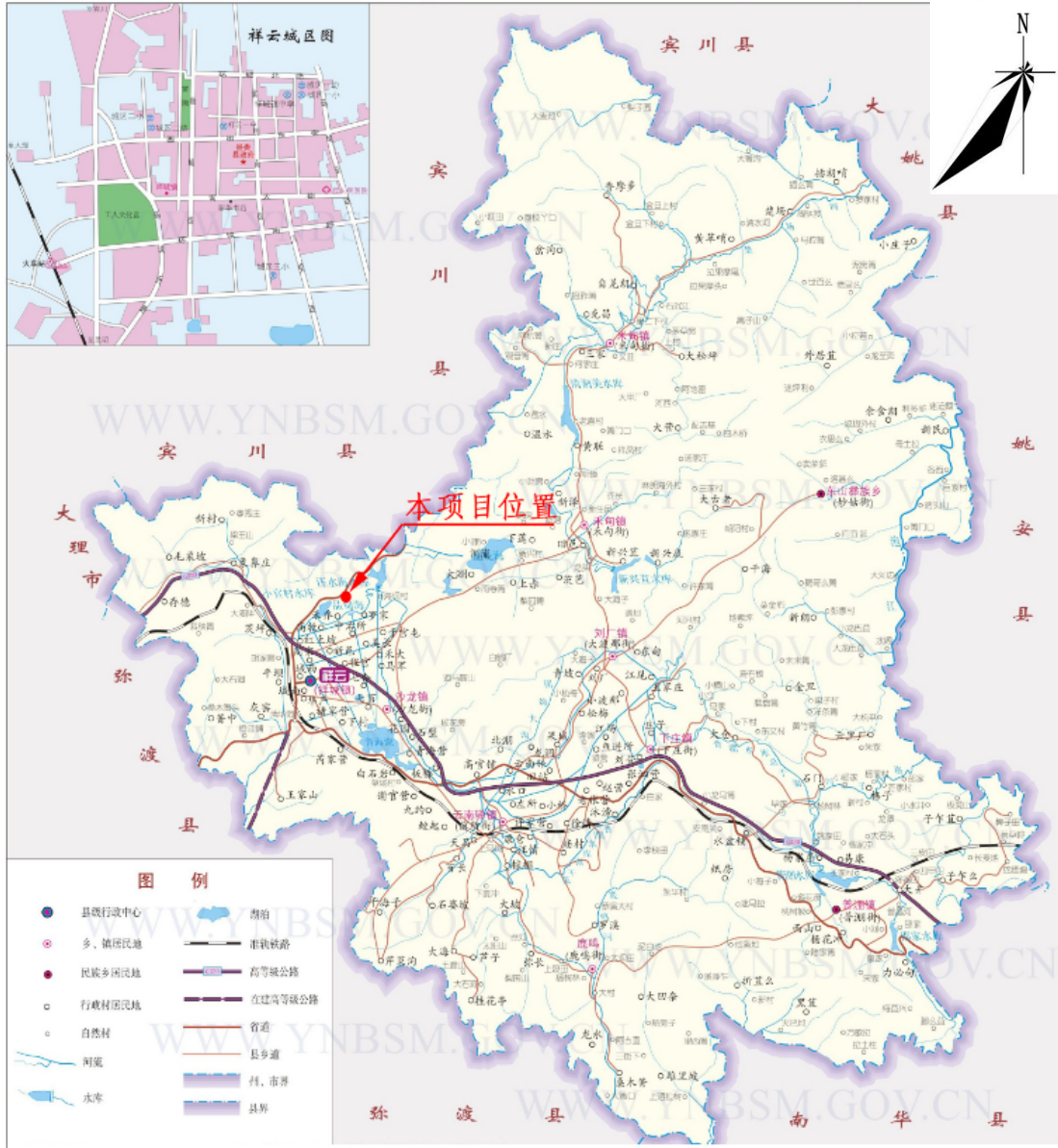
日期：2023年7月14日

乙方（单位盖章）：



乙方代表签字：徐司

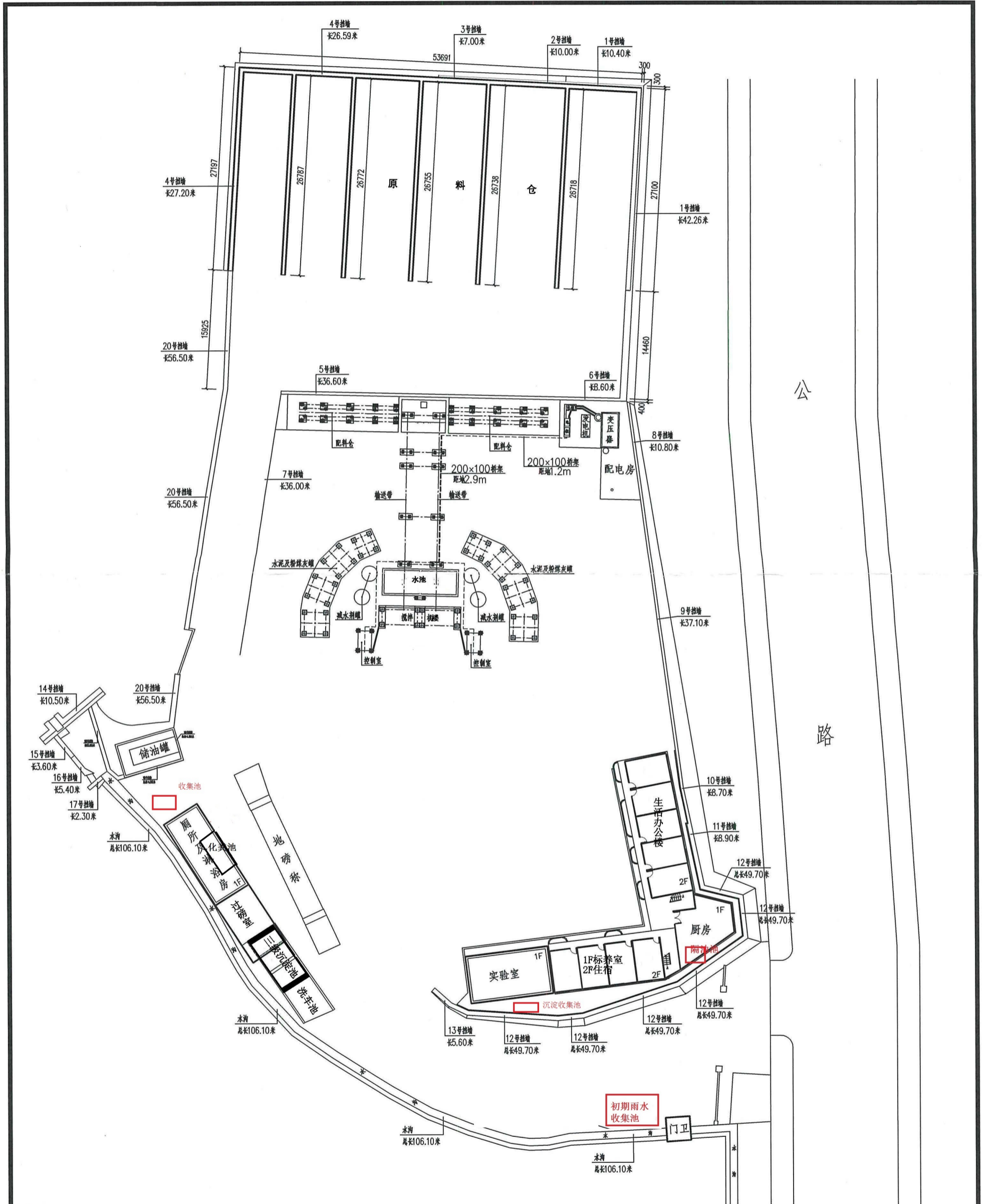
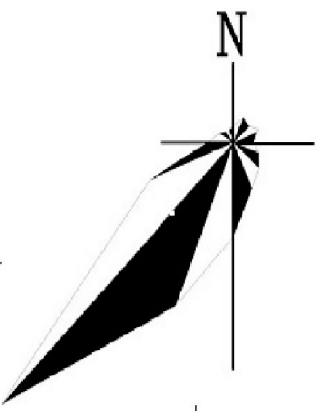
日期：2023年7月14日



附件 1 项目地理位置图



附图 2 项目周边环境关系图



图例:

附图3 项目平面布置图

项目名称	祥云经开投混凝土拌合站	设计专业	建筑
总平面图	图纸编号	01/00	
	出图日期	2020.11	



附件 4 验收监测点位图

祥云经开投混凝土拌合站项目竣工环境保护验收意见

2023年8月8日,祥云经开投资产运营有限公司组织有关单位并邀请专家(名单附后)于公司会议室对“祥云经开投混凝土拌合站项目”进行了竣工环境保护验收,根据项目竣工环境保护验收监测报告表并对照《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、项目环境影响报告表及审批部门审批决定等要求对项目自行组织验收。其中建设单位和专业技术专家等组成验收工作组。

听取了建设单位对该工程环保执行情况报告和验收单位对项目竣工环保验收监测报告的汇报,现场检查了工程及环保设施的建设、运行情况,审阅并核实了有关资料。经认真讨论,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

项目名称: 祥云经开投混凝土拌合站项目;

建设单位: 祥云经开投资产运营有限公司

建设地点: 云南祥云经济技术开发区;

地理坐标: 东经 100°34'42.963", 北纬 25°32'15.669"。

主要建设内容及规模: 本项目占地面积项目总占地面积 23468m², 建筑面积 10834.98m²。运营期的生产规模为预拌混凝土 50 万 m³/年, 建设有实验室、标养室、办公区和生活区。设置了 120 型搅拌机、水泥罐、矿粉罐、粉煤灰罐、外加剂罐和集料仓等设施。

项目实施前后具体工程内容及其变化情况详见表 1。

表 1 项目工程组成一览表

项目	环评及批复内容	实际建设内容	变更情况
主体工程	生产区 位于厂区中部,共设 2 条混凝土生产线 (SCX1、SCX2), 每条生产线生产能力为 120m ³ /h。每条生产线配套有 1 台 120 型搅拌主机、4 个筒仓 (3 个水泥筒仓, 1 个粉煤灰罐筒仓), 1 个配料仓、1	位于厂区中部,共设 2 条混凝土生产线 (SCX1、SCX2), 每条生产线生产能力为 120m ³ /h。每条生产线配套有 1 台 120 型搅拌主机、4 个筒仓 (3 个水泥筒仓, 1 个粉煤灰罐筒仓), 1 个配料仓、1	与环评一致

		条物料输送带、2个添加剂储罐。2台搅拌主机共建1座搅拌楼，生产线进行全封闭处理，搅拌楼高度16m，建筑面积为41.4m ² 。	条物料输送带、2个添加剂储罐。2台搅拌主机共建1座搅拌楼，生产线进行全封闭处理，搅拌楼高度16m，建筑面积为41.4m ² 。	
	辅助生产区	位于厂区南部，建设有实验室和标养室。 实验室：1栋1层建筑，建筑面积为25.6m ² ，主要进行混凝土适配。 标养室：1栋1层建筑，建筑面积为44.8m ² ，主要进行对实验室标准环境的控制。	于厂区南部，建设有实验室和标养室。 实验室：1栋1层建筑，建筑面积为25.6m ² ，主要进行混凝土适配。 标养室：1栋1层建筑，建筑面积为44.8m ² ，主要进行对实验室标准环境的控制。	与环评一致
	办公生活区	由两个部分组成，一部分位于厂区东南角、辅助生产区的东部，建设生活楼和办公楼。另一部分位于厂区西侧，建设有卫生间（厕所及淋浴房）和过磅室。 生活楼：2栋2层建筑，建筑面积为139.8m ² ，设有食堂。 办公楼：1栋1层建筑，建筑面积为38.8m ² 。 卫生间（厕所及淋浴房）：2间建筑，设置为水冲厕。 过磅室：1间建筑，占地面积15.6m ² ，用于记录过磅资料。	由两个部分组成，一部分位于厂区东南角、辅助生产区的东部，建设生活楼（2栋2层建筑，建筑面积为139.8m ² ，设有食堂）和办公楼（1栋1层建筑，建筑面积为38.8m ² ）。另一部分位于厂区西侧，建设有卫生间（厕所及淋浴房）和过磅室。	与环评一致
	配料仓	1条生产线配置1个，每个容量为3000t，共建2个。总共占地19.6m ² ，堆高14.4m。	1条生产线配置1个，每个容量为3000t，共建2个。总共占地19.6m ² ，堆高14.4m。	与环评一致
	原料仓	位于生产区北部，建筑面积为1575.2m ² ，进行砂、碎石原料堆放，原料厂设置顶棚及三面围挡，预留卸料口，顶棚高14.5m。将原料仓北面进行封闭处理，同时设置喷淋设施。	位于生产区北部，建筑面积为1575.2m ² ，原料厂设置顶棚及三面围挡，预留卸料口，顶棚高14.5m。原料仓北面已进行封闭处理，设置了喷淋设施。	与环评一致
公辅工程	配电房	位于配料仓东侧，建筑面积为93.8m ² ，为1层建筑。	位于配料仓东侧，建筑面积为93.8m ² ，为1层建筑。	与环评一致
	储油罐	25吨自用柴油储存罐1个(双层罐)，占地20m ² 。	25吨自用柴油储存罐1个(双层罐)，占地20m ² 。	与环评一致
	洗车池	项目设置1个洗车池，位于厂区西侧的生活办公区的南侧，占地15m ² 。	项目设置1个洗车池，位于厂区西侧的生活办公区的南侧，占地15m ² 。	与环评一致

	水池	设置 1 个生产用水水池,位于生产区搅拌楼北侧,容积为 100m ³ ,占地 38m ² ,为生产用水水池。	设置 1 个生产用水水池,位于生产区搅拌楼北侧,容积为 100m ³ ,占地 38m ² ,为生产用水水池。	与环评一致
	供水	项目生产、生活用水由园区自来水管网接入。	项目生产、生活用水由园区自来水管网接入。	与环评一致
	排水	项目运营期实行雨污分流制,项目运营期搅拌机底部设置收集池,搅拌机清洗废水经收集后回用于搅拌工序。运输车辆清洗废水、实验废水、地面冲洗废水经三级沉淀池收集处理后,上清液进行回用,不外排;食堂废水经油水分离器处理后与其他生活污水直接排入化粪池,化粪池污泥定期清掏,用作农肥;化粪池出水进入一个收集池,收集池出水近期,由建设方定期清运至祥云财富工业园区北片区污水处理厂处理;远期,待园区污水管网建成后排入园区污水管网,最终进入祥云财富工业园区北片区污水处理厂处理。环评拟增设隔油池、化粪池末端收集池、搅拌机清洗废水收集池,并对雨污分流管网进行改造,同时,设置初期雨水收集池。	项目对雨污分流管网进行改造,项目设置初期雨水收集池。食堂设置油水分离器,食堂废水经油水分离器处理连同检验废水一并进入新增 3m ³ 沉淀收集池收集,用于厂区道路洒水降尘,其他生活污水直接排入 96m ³ 化粪池,化粪池污泥定期清掏,用作农肥;化粪池出水进入收集池,收集池出水由建设方定期清运至祥云财富工业园区北片区污水处理厂处理;远期,待园区污水管网建成后排入园区污水管网,最终进入祥云财富工业园区北片区污水处理厂处理。部分运输车辆清洗废水、地面冲洗废水经三级沉淀池收集处理后,上清液进行回用,不外排;搅拌机底部未设置收集池,搅拌机清洗废水经排水沟排入三级沉淀池,经三级沉淀池收集处理后,上清液进行回用,不外排。	实验室南侧新增一个 3m ³ 沉淀收集池,食堂废水经油水分离器处理连同检验废水一并进入新增 3m ³ 沉淀收集池收集;搅拌机底部未设置收集池,搅拌机清洗废水经排水沟排入三级沉淀池。
	供电	由园区供电网线接入,项目内设配电房。	由园区供电网线接入,项目内设配电房。	与环评一致
环保工程	废气	堆料场: 设置顶棚及三面围挡,洒水降尘设施。将原料仓北面进行封闭处理,同时设置喷淋设施。	料场: 设置顶棚及三面围挡,洒水降尘设施。原料仓北面进行了封闭处理,同时设置喷淋设施。	与环评一致
		配料仓: 设置顶棚及三面围挡	配料仓: 设置顶棚及三面围挡	与环评一致
		搅拌楼、物料输送带: 进行封闭处理。并配套设置布袋除尘器(两个搅拌楼各配套 1 个,分别为 P1、P2)	拌楼、物料输送带: 进行封闭处理。并配套设置布袋除尘器	与环评一致

	粉料筒仓: 设置脉冲布袋除尘器(2条生产线,分别设置3个水泥筒仓,1个粉煤灰罐筒仓,共计设置8个筒仓,各筒仓分别配套有1个布袋除尘器。依次为P3~P10)	料筒仓: 设置脉冲布袋除尘器(2条生产线,分别设置3个水泥筒仓,1个粉煤灰罐筒仓,共计设置8个筒仓,各筒仓分别配套有1个布袋除尘器。依次为P3~P10)	与环评一致
	食堂油烟: 安装油烟净化器对油烟进行处理后排放。	食堂油烟: 安装油烟净化器对油烟进行处理后排放。	与环评一致
	运输扬尘: 厂区道路进行硬化处理、洒水降尘。	运输扬尘: 厂区道路进行硬化处理、洒水降尘。	与环评一致
	沉淀池: 项目设置1个容积为150m ³ 三级沉淀池,对生产废水进行沉淀处理后上清液进行回用,不外排。	沉淀池: 项目设置1个容积为150m ³ 三级沉淀池,对生产废水进行沉淀处理后上清液进行回用,不外排。	与环评一致
	搅拌机清洗废水收集池: 设置1个容积不小于4.1m ³ 的收集池用于收集搅拌机清洗废水,废水经收集后回用于搅拌工序。搅拌机清洗废水现状由罐车运至项目区现状三级沉淀池沉淀处理后回用。存在生产废水外排风险。拟整改。	实际未设置1个容积不小于4.1m ³ 的收集池,搅拌机清洗废水经排水沟排入三级沉淀池,经三级沉淀池收集处理后,上清液进行回用,不外排。	实际未设置1个容积不小于4.1m ³ 的收集池,搅拌机清洗废水经排水沟排入三级沉淀池,可满足搅拌机清洗废水的收集处理需求。
	化粪池: 设置1个容积为96m ³ 化粪池,对办公生活区、职工休息室产生的生活污水进行收集处理。	化粪池: 设置1个容积为96m ³ 化粪池,对办公生活区、职工休息室产生的生活污水进行收集处理。	与环评一致
废水	收集池: 设置1个容积为2m ³ 收集池,对化粪池处理后的生活污水进行收集暂存。现状未建,化粪池出水直接排出厂外。拟整改。	项目已建成1个容积为4m ³ 收集池,对化粪池处理后的生活污水进行收集暂存。	已按环评要求建成收集池,且容积增加。
	油水分离器: 1个,规模不小于0.3m ³ ,对食堂废水进行油水分离处理后排入化粪池进行处理。现状未建,食堂废水未经处理直接进入化粪池。拟整改。	项目已建成规模为0.3m ³ 的油水分离器,食堂废水经处理后进入沉淀收集池。	食堂废水经处理进入实验室南侧新建3m ³ 沉淀收集池,可满足食堂废水的收集处理需求。
	初期雨水: 设置雨水沟,并设1个规模不小于187m ³ 的初期雨水收集池,初期雨水经收集后回用于生产,不外排,剩余雨水经雨水沟收集后通过重力自流于厂区外。现状未设置	项目设置1个规模为200m ³ 的初期雨水收集池,初期雨水经收集后回用于生产,不外排,剩余雨水经雨水沟收集后通过重力自流于厂区外。	与环评一致

	初期雨水收集池,初期雨水未经收集直接外排,雨污混流,拟整改。		
	雨水沟及雨水围挡: 无	项目门卫室西侧实际新建雨水沟及雨水围挡	新建雨水沟及雨水围挡,可使初期雨水流入初期雨水收集池,不排出厂外
噪声	设备基础减振、生产线进行封闭隔音处理。	设备基础减振、生产线进行封闭隔音处理。	与环评一致
	车辆进行限速降噪管理。	车辆进行限速降噪管理。	与环评一致
固废	垃圾收集桶若干。	垃圾收集桶若干。	与环评一致
	环评无固废暂存堆场内容	新建 10m ² 固废暂存堆场	新建固废暂存堆场 10m ²
生态	绿化面积 20m ² 。	绿化面积 20m ² 。	与环评一致

(二) 建设过程及环保审批情况

云南祥云经开区开发投资有限公司于 2023 年 4 月委托大理厚德环境科技咨询有限公司编制完成《祥云经开投混凝土拌合站项目环境影响报告表》，并于同年 5 月 11 日获得《大理白族自治州生态环境局祥云分局关于祥云经开投混凝土拌合站项目环境影响报告表的批复》(祥环审[2023]20 号)。后期因公司业务发展需求,该混凝土拌合站移交至云南祥云经开区开发投资有限公司的全资子公司祥云经开投资产运营有限公司全权运营,因此建设单位变更为祥云经开投资产运营有限公司。现阶段,项目已建设完成投入运营。项目运营至今无污染投诉事件发生。

(三) 投资情况

项目实际总投资约 3500 万元,其中环保投资 81.5 万元,占总投资的 2.33 %。

(四) 验收范围

本次验收监测内容主要涉及如下几个方面:

(1) 核查项目在施工和运营过程中对环评报告、环评批复中所提到的环保措施的落实情况;

(2) 核查项目实际建设内容、环保设施运行及使用情况;

(3) 核查项目各类污染物实际产生情况及采取的污染控制措施,分析各项污染物控制措施实施的有效性;

(4) 通过现场检查和实地监测,检查项目污染物达标排放情况及污染物排

放总量的落实情况。

二、工程变动情况

2023年5月11日，大理白族自治州生态环境局祥云分局对本项目环评报告表进行了批复，批复文件为《大理白族自治州生态环境局祥云分局关于祥云经开投混凝土拌合站项目环境影响报告表的批复》（祥环审[2023]20号）。经现场调查，项目环保投资较环评有所增加；增加一个3m³的沉淀收集池；化粪池末端收集池容积增大；设置一个规模为200m³的初期雨水收集池，容积增大；增加一个面积为10m²的固废暂存堆场；增加雨水沟和雨水围挡；搅拌机底部未设置收集池，搅拌机清洗废水经排水沟排入三级沉淀池，废水经三级沉淀池处理后，循环使用，不外排。项目实际建设过程与环评设计变化情况见表2-9。

表 2-9 项目变更情况

序号	变更项目	环评设计情况	实际建设情况	备注
1	沉淀收集池	无	新增一个3m ³ 的沉淀收集池	沉淀收集池靠近厨房和实验室，便于厨房废水和检验废水收集，减少管道运输距离
2	环保投资	环评估算投资金额78万	实际投资金额81.5万	环保设备价格上涨，增加一个沉淀收集池，初期雨水收集池容积增大，增加固废暂存堆场，雨水沟及雨水围挡
3	搅拌机清洗废水处理设施	搅拌机配套收集池(≥4.1m ³)，回用于搅拌工序	搅拌机清洗废水经排水沟排入三级沉淀池，废水经三级沉淀池处理后，循环使用，不外排	便于清洗废水的收集处理，布局合理
4	化粪池末端收集池	设置1个容积为2m ³ 收集池	设置了1个容积为4m ³ 收集池	容积增大为4m ³
5	固废暂存堆场	无	新增一个面积为10m ² 的固废暂存堆场	实验室废弃混凝土、生产固废和沉淀池泥渣暂存于固废暂存堆场，定期外运处置

6	雨水沟及雨水围挡	无	新建一条雨水沟及雨水围挡	位于门卫室西侧
---	----------	---	--------------	---------

针对以上变更,对照《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单(试行)>的通知》,项目不属于重大变更。

三、环境保护设施建设情况

1、废气

运营期废气主要涉及装卸扬尘、砂石骨料堆放粉尘、投料粉尘、皮带输送过程粉尘、搅拌工序粉尘、粉料罐呼吸孔粉尘、运输扬尘、运输车辆汽车尾气、食堂油烟。各类废气均呈无组织排放。

运营期通过于原料仓设置喷淋设置,减少装卸料粉尘、堆场起尘的产生;运营期2个搅拌站分别配套有布袋除尘设施(P1、P2),搅拌粉尘及投料粉尘经布袋除尘器处理后废气可做到达标排放;运营期各筒仓(2条生产线各配套3个水泥筒仓,1个粉煤灰筒仓,共计设置8个筒仓)配套有布袋除尘器(P3~P10),筒仓呼吸口粉尘经布袋除尘器收尘处理后,废气可做到达标排放。为减少运输扬尘对周围环境的影响,企业对地面及时清扫及洒水降尘,以保持道路清洁;运营期通过选用环保型运输车辆,且通过自然稀释扩散后,工程机械及汽车尾气对外环境影响较小。运营期通过设置油烟净化设施后,食堂油烟可做到达标排放。运营期各类废气均可得到合理处置。

经监测结果表明:监测期间,厂界上风向、下风向4个废气采样点监测值均能满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表3排放标准,综上所述,项目运营过程中产生的废气对周围环境基本无影响。

2、废水

项目运营期废水产生环节主要涉及生活废水、生产废水及初期雨水。项目运营期原料用水经拌和后进入产品,无废水产生。搅拌机清洗、部分运输车辆清洗废水经三级沉淀池沉淀后,上清液循环回用,不外排。食堂废水经油水分离器处理连同检验废水一并进入新增3m³沉淀收集池收集,其他生活污水直接排入96m³化粪池,化粪池污泥定期清掏,用作农肥;化粪池出水进入收集池,收集池出水由建设方定期清运至祥云经济技术开发区北片区污水处理厂处理;远期,待园区污水管网建成后排入园区污水管网,最终进入祥云经济技术开发区北片区污水处

理厂处理。雨天初期雨水则暂存于初期雨水收集池，待晴天优先回用于场地、道路、原料堆场洒水降尘，剩余部分回用于项目生产，不外排。综上，项目运营期废水均得到合理处置。

3、噪声

本项目噪声源主要混凝土搅拌机、皮带输送机、空压机、水泵、运输车辆、铲车等。在运营过程中加强设备的维护和养护，采取基础减振处理、隔声措施，同时强化行车管理制度，进出厂区运行车辆低速通过等，以最大限度降低流动噪声源产生的噪声影响。

根据监测结果可知：监测期间，项目四周厂界噪声监测值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准限值要求。

项目运行期间产生的噪声经采取有效的减振、隔声措施，以及减速慢行、禁鸣等合理措施对周边环境影响较小。

4、固废

本项目固体废物包括一般固体废物和危险废物。

一般固体废物由生活垃圾、除尘器收集的粉尘、三级沉淀池泥渣、实验室废混凝土块等构成，项目在运营过程中生活垃圾由生活垃圾桶进行收集，运至园区垃圾收集点后由环卫部门统一清运处置；除尘器收集的粉尘回用于生产；三级沉淀池泥渣、实验室废混凝土块经收集后暂存于固废暂存堆场，定期外运处置；除尘器收集到的除尘灰回用于生产工序。综上，该项目无一般固废外排，对外环境影响较小。

本项目危险废物为机械设备维护及保养产生的废矿物油。机械设备维护及保养产生的废矿物油，由维修厂家自行处置，危险废物处置责任由厂家自行承担；维修厂家须委托有资质单位清运处置，且废矿物油的暂存、处置须满足《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2023相关要求。

运营期各类固体废物均可得到妥善处置，处置率 100%。

5、总量控制指标

项目运营期废水产生环节主要涉及生活废水、生产废水及初期雨水。项目运营期原料用水经拌和后进入产品，无废水产生。搅拌机清洗、部分运输车辆清洗废水经三级沉淀池沉淀后，上清液循环回用，不外排。食堂废水经油水分离器处理连同检验废水一并进入新增 3m³沉淀收集池收集，其他生活污水直接排入 96m³化粪池，化粪池污泥定期清掏，用作农肥；化粪池出水进入收集池，收集池出水

由建设方定期清运至祥云经济技术开发区北片区污水处理厂处理；远期，待园区污水管网建成后排入园区污水管网，最终进入祥云经济技术开发区北片区污水处理厂处理。综上，项目运营期废水均得到合理处置。运营期生活污水纳入污水处理厂总量控制，本项目不再设总量控制指标。运营期废气污染物主要为颗粒物，不设废气总量指标。运营期各类固体废物均能得到妥善处置，处置率为 100%。

6、工程建设对周围环境的影响

通过查阅相关资料和现场调查可以看出，项目在建设、运营阶段对环境保护工作高度重视，各项环保措施落实到位，各项污染物合理处置，制定了相应的环境管理措施和应急措施等，符合环保管理要求，对周围环境影响较小。

四、环保设施验收监测情况

验收调查期间，我单位委托云南通际环境检测技术有限公司于 2023 年 7 月 25 日~7 月 26 日对项目区域噪声及废气排放情况进行了现场采样监测。

项目污染物达标排放情况分析如下：

（一）废气

本次监测期间，厂界上风向、下风向 4 个采样点监测值均能满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 排放标准。

（二）噪声

本次验收监测，分别于项目东、南、西、北各厂界设置噪声监测点为，共计设置 4 个点位，各点位连续监测 2 天，每天昼、夜各监测一次。监测结果显示；项目四周厂界噪声监测值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值要求。

五、工程建设对环境的影响

经调查，项目运营期间各类污染物均得到妥善处置及达标排放。根据验收监测结果，运营期废气、噪声均满足相关标准限值要求，项目对环境的影响较小。

六、环评及批复落实情况

项目实施过程中，满足环评及批复要求，具体落实情况见表 4、表 5。

表 4 环评批复执行情况

序号	环评批复要求	落实情况	备注
批 复 要 求	(一) 认真落实厂区雨污 分流的设计和管理，规	经调查，厂区实行 雨污分流制，设置排水	搅拌机底 部实际未设置

		<p>范设置雨污分流系统、生产废水收集回用设施，回用设施容积须满足暂存要求。项目运营期产生的场地冲洗水、混凝土搅拌机、搅拌运输车冲洗水及实验室废水经沉淀后回用于生产工序，不外排。生活污水经化粪池处理后暂存于收集池，收集池出水依托祥云财富工业园区北片区污水处理厂处理进行处理。</p>	<p>沟，设置初期雨水收集池，初期雨水进入初期雨水收集池沉淀后回用于项目区洒水降尘。搅拌机底部未设置收集池，搅拌机清洗废水经排水沟排入三级沉淀池，经三级沉淀池收集处理后，上清液进行回用，不外排。运输车辆清洗废水、地面冲洗废水经三级沉淀池收集处理后，上清液进行回用，不外排；食堂废水经油水分离器处理后与实验废水排入沉淀收集池，其他生活污水直接排入96m³化粪池，化粪池污泥定期清掏，用作农肥；化粪池出水进入收集池，收集池出水由建设方定期清运至祥云财富工业园区北片区污水处理，远期，待园区污水管网建成后排入园区污水管网，最终进入祥云财富工业园区北片区污水处理厂处理。厂处理全厂不设排口，禁止废水外排。</p>	<p>收集池，搅拌机清洗废水经排水沟排入三级沉淀池，可满足搅拌机清洗废水的收集处理需求。</p>
	<p>(二)</p>	<p>认真落实大气污染防治措施。原料堆场及配料区除进出口外，采取全封闭结构，顶棚设置喷雾降尘装置。加强原料装卸、存放、输送、拌和等工序粉尘防治措施，确保厂界无组织废气达到《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中表3无组织排放浓度限值。</p>	<p>经调查，原料堆场及配料区除进出口外和原料仓北面完全封闭外，采取全封闭结构，顶棚设置喷雾降尘装置。运营期加强原料装卸、存放、输送、拌和等工序粉尘防治措施，厂界无组织废气达《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中表3无组织排放浓度限值，无组织粉尘对周</p>	<p>已落实</p>

			围环境的影响小	
(三)	合理布置产噪设备位置, 并采取封闭、基础减振、隔声措施降低噪声源强, 有效减轻设备运行噪声对周围关心点及周围环境的影响。		经调查, 厂区合理布置产噪设备位置, 进行基础减振和封闭处理, 降低噪声, 对周围关心点及周围环境的影响小	已落实
(四)	运营期固废须分类收集, 确保妥善处置。生活垃圾运至园区垃圾收集点后由环卫部门统一清运处置。实验室废弃混凝土、生产固废及沉淀池泥渣暂存于固废暂存堆场, 定期外运处置。危险废物的收集、贮存设施须按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其 2013 年修改单规范设计、建设。危险废物的转移过程要严格执行转移联单等管理制度。		经调查, 项目在运营过程中生活垃圾由生活垃圾桶进行收集, 运至园区垃圾收集点后由环卫部门统一清运处置; 除尘器收集的粉尘回用于生产; 三级沉淀池泥渣、实验室废混凝土块经收集后暂存于固废暂存堆场, 定期外运处置; 除尘器收集到的除尘灰回用于生产工序; 机械设备维护及保养产生的废矿物油, 由维修厂家自行处置, 危险废物处置责任由厂家自行承担, 维修厂家委托有资质单位清运处置, 且废矿物油的暂存、处置满足 GB18597-2001 相关要求。项目区固体污染物都妥善处置, 处置率 100%, 对环境影响较小。	已落实
(五)	制定切实可行的环境风险事件应急预案, 认真落实相关应急措施, 做好事故风险防范, 杜绝污染事故的发生。		项目现已委托编制项目突发环境事件应急预案。	已落实
(六)	建立健全环保管理制度, 设专人负责环保工作, 保证环保资金的落实, 做好该项目的环境保护工作。		经调查, 厂区已健全环保管理制度, 设有专人负责环保工作, 保证环保资金的落实, 做好该项目的环境保护工作。	已落实

表 5 环评对策措施落实情况

要素	排放口（编号、名称）/污染源	污染物项目	环评报告表要求措施	落实情况	备注
大气环境	装卸扬尘	颗粒物	洒水降尘	项目装卸砂石骨料时进行洒水降尘	已落实
	砂石骨料堆放粉尘	颗粒物	彩钢瓦厂房结构，设置围挡、顶棚并设置喷雾降尘系统	项目砂石骨料堆场彩钢瓦厂房结构，设置围挡、顶棚并设置喷雾降尘系统	已落实
	皮带运输粉尘	颗粒物	封闭运输	物料输送带进行封闭处理,物料封闭运输	已落实
	投料粉尘	颗粒物	物料输送带进行封闭处理,布袋除尘器（P1、P2）	物料输送带进行封闭处理，配套布袋除尘器，处理后无组织排放	已落实
	搅拌工序粉尘	颗粒物			
	粉料罐顶呼吸孔粉尘、粉料罐放空粉尘	颗粒物	布袋除尘器（P3~P10）	粉料罐配套布袋除尘器，粉尘经处理后无组织排放	已落实
	厂区道路	颗粒物	喷淋抑尘，车辆清洗等	项目运营期对区道路进行洒水降尘	已落实
	车辆尾气	CO、HC项目对、NOx	选用环保型运输车辆	项目运输车辆已尽可能选用环保型车辆	已落实
食堂油烟	油烟	油烟净化设施	项目食堂已经安装一套抽油烟机	已落实	
地表水环境	搅拌机	SS	收集池（1座，4.1m ³ ）	搅拌机底部实际未设置收集池，搅拌机清洗废水经排水沟排入三级沉淀池，经三级沉淀池收集处理后，上清液进行回用，不外排。不对地表水环境产生影响	实际未设置 1 个容积不小于 4.1m ³ 的收集池，搅拌机清洗废水经排水沟排入三级沉淀池，可满足搅拌机清洗废水的收集处理需求
	运输车辆清洗、实验室检验	SS	三级沉淀池（1座，150m ³ ）	项目运输车辆清洗废水经三级沉淀池沉淀后，上清液循环回用，不外排；实验室检验废水排入新	实验室检验废水排入新建 3m ³ 沉淀收集池，可满足实验室检验废水的收集处理需求

				建沉淀收集池(3m ³)	
	生活污水	COD、BOD5、SS、氨氮等	食堂设油水分离器(1个, ≥0.3m ³)、化粪池(1座, 96m ³)、收集池(1座, 2m ³)	食堂废水经油水分离器(0.3m ³)处理后排入新建沉淀收集池(3m ³), 其他生活污水直接排入96m ³ 化粪池, 化粪池污泥定期清掏, 用作农肥; 化粪池出水进入收集池, 收集池出水由建设方定期清运至祥云经济技术开发区北片区污水处理, 远期, 待园区污水管网建成后排入园区污水管网, 最终进入祥云经济技术开发区北片区污水处理厂处理。	已落实, 且收集池容积增加
	初期雨水	SS	1座(≥187m ³)初期雨水收集池	设置初期雨水收集池(200m ³), 雨天初期雨水则暂存于初期雨水收集池(200m ³), 待晴天优先回用于场地、道路、原料堆场洒水降尘, 剩余部分回用于项目生产, 不外排。	已落实
声环境	水泵、搅拌机、输送机、空压机	机械噪声	基础减振、隔音封闭	项目运行过程中对设备基础减振、隔音封闭, 对周围环境影响小	已落实
	运输车辆	车辆噪声	限速管理	项目运输车辆限速管理	已落实
电磁辐射	已落实	/	/	/	/
固体废物	项目在运营过程中生活垃圾由生活垃圾桶进行收集, 运至园区垃圾收集点后由环卫部门统一清运处置; 除尘器收集的粉尘回用于生产; 三级沉淀池泥渣、实验室废混凝土块经收集后定期外运处置			项目运营过程中生活垃圾由生活垃圾桶进行收集, 运至园区垃圾收集点后由环卫部门统一清运	已落实, 且实验室废弃混凝土和沉淀池泥渣暂存于固废暂存堆场, 定期外运处置。

	<p>/除尘器收集/到/的除尘灰回用于生产工序；机械设备维护及保养产生的废矿物油，由维修厂家自行处置，危险废物处置责任由厂家自行承担；维修厂家须委托有资质单位清运处置，且废矿物油的暂存、处置须满足 GB18597-2001 相关要求。项目区固体污染物都妥善处置，处置率 100%,对环境影响较小。</p>	<p>处置；除尘器收集的粉尘回用于生产；三级沉淀池泥渣、实验室废混凝土块经收集后暂存于固废暂存堆场，定期外运处置/除尘器收集到的除尘灰回用于生产工序；机械设备维护及保养产生的废矿物油，由维修厂家自行处置，危险废物处置责任由厂家自行承担；维修厂家须委托有资质单位清运处置。项目区固体污染物都妥善处置，处置率 100%,对环境影响较小。</p>	
土壤及地下水污染防治措施	<p>柴油储罐设置为双层罐，并设置 0.3m 高的围堰。</p>	<p>项目油储罐设置为双层罐，并设置 0.3m 高的围堰。</p>	<p>已落实</p>
生态保护措施	<p>厂区绿化面积 20m²</p>	<p>厂区绿化面积 20m²</p>	<p>已落实</p>
环境风险防范措施	<p>做好防范措施，设立健全的突发环境事故应急组织机构，配备足够数量的应急物资，并加强防范意识。</p>	<p>项目已做好防范措施，设立健全的突发环境事故应急组织机构，配备足够数量的应急物资，并加强防范意识。</p>	<p>已落实</p>
其他环境管理要求	<p>1、企业应做好环境教育和技术培训，提高员工环保意识和技术水平，对员工定期进行环保培训，提高全员的安全和环境保护意识。</p> <p>2、建设污染治理设施的管理、运行环境管理记录制度。建立健全岗位责任制，制定正确的操作规程、建立管理台账，制定环境保护工作的长效规划。</p> <p>3、项目实施过程中，须确保污染</p>	<p>祥云经开投资产运营有限公司定期对员工进行环保培训，提高全员的安全和环境保护意识，建设污染治理设施的管理、运行环境管理记录制度，运行期确保污染治理设施</p>	<p>已落实</p>

	<p>治理设施长期、稳定、有效的运行，不得擅自拆除或者闲置污染治理设施，不得故意不正常使用污染治理设施。</p> <p>4、各环保图形标识严格遵守《国家环境保护总局办公厅关于印发排放口标志牌技术规格的通知》（环办【2003】第95号）相关规定。</p> <p>5、根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》（部令第11号）的相关要求，建设单位应按要求及时在全国排污许可证管理信息平台进行排污许可申报。</p> <p>6、根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）进行竣工环保验收。</p> <p>7、近期生活废水清运过程中须做好过程管理，严禁半途随意倾倒排放。做好运输车辆及接引管线的保养、维护。确保尾水清运过程中跑、冒、滴、漏现象的发生。</p>	<p>长期、稳定、有效的运行，不得擅自拆除或者闲置污染治理设施，不得故意不正常使用污染治理设施。</p> <p>项目现已按相关排污许可技术规范要求取得固定污染源排污登记回执。</p> <p>项目现已委托云南沧海环保科技有限公司开展项目竣工环境保护验收。</p> <p>运营期加强对近期生活废水清运过程的管理，严禁半途随意倾倒排放。做好运输车辆及接引管线的保养、维护。确保尾水清运过程中跑、冒、滴、漏现象的发生。</p>	
--	--	---	--

七、验收结论

1、根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，验收组认真审核了项目验收的相关资料，进行了现场检查。项目已按环评及批复要求，配套建设和采取了相应的环境保护设施、措施，监测报告表满足项目竣工验收监测规范，除部分废水收集处理设施尚未完成建设外，各项环境保护措施均已落实到位。验收会议验收工作组提出整改意见，待项目完成整改后，通过竣工环境保护验收。整改意见如下：

- (1) 完成初期雨水收集池的建设；
- (2) 设置固废暂存堆场；
- (3) 建设三级沉淀池回水系统；
- (4) 明确项目区废矿物油处置方式。

祥云经开投资运营有限公司按照竣工环境保护验收会议整改意见，于2023年8月12日完成整改。初期雨水收集池已建设完成，设置10m²固废暂存堆

场，三级沉淀池回水系统已建设，项目区废矿物油由修理厂家自行处置。

本项目各项整改均已落实，符合竣工环境保护验收要求，不存在重大变更及不符合验收的情况，同意本项目通过竣工环境保护验收。

2、验收报告编制完成后须按相关时限要求进行公示，并向所在地环保主管部门报送相关信息。验收报告公示期满后，建设单位须登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台，填报建设项目基本信息、环境保护设施验收情况等相关信息。

八、后续要求

(1) 结合项目日常管理，进一步完善环境管理制度，建立对环保设施的日常检查、维护等规章制度。

(2) 加强无组织粉尘的治理工作，避免二次扬尘的产生。

(3) 加强厂区噪声控制，避免噪声扰民。

(4) 做好危险废物的台账管理，运营期督促好危险废物的回收处置。运营期生产过程中产生的固体废物可回收利用的回收利用，各类固体废物做到有序采集、合理处置。

(5) 近期生活废水清运过程中须做好过程管理，严禁半途随意倾倒排放。做好运输车辆及接引管线的保养、维护。确保尾水清运过程中跑、冒、滴、漏现象的发生。

九、验收人员信息见附表

祥云经开投资资产运营有限公司

2023年8月12日



祥云经开投混凝土拌合站项目竣工环保验收会议签到表

会议地点：祥云经开投资产运营有限公司会议室

会议时间：2023年8月8日

序号	姓名	单位	职称 (职务)	联系方式
1	高艳霞	祥云经开投资产运营有限公司	职员	18314567480
2	魏敏冲	祥云经开投资产运营有限公司	职员	15404999937
3	王福福	省生态环境监测总站	高工	13987200431
4	杨李宇	州受理中心	高工	13887218333
5	杨江名	州大理白族自治州生态环境局	高工	13987236618
6	吴坤	祥云经开投资产运营有限公司		13887242536
7	姚永华	祥云经开投资产运营有限公司		13887200688
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

2023年8月8日

其他需要说明的事项

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

本项目存在的“未批先建”、“未验先投”的违法行为，2023年4月14日大理白族自治州生态环境局出具《行政处罚决定书》（大环（祥）罚字[2023]13号）、（大环（祥）罚字[2023]14号），文件明确“未批先建”违法行为，已超过追溯期不予行政处罚，针对“未验先投”的违法行为对直接负责主管人员和其他责任人员处以五万元罚款、对项目先期运营单位祥云鼎泰工贸有限公司处以23万元罚款。2023年4月21日，祥云鼎泰工贸有限公司已按要求缴纳相应罚款。

经行政处罚后，云南祥云经开区开发投资有限公司于2023年4月委托大理厚德环境科技咨询有限公司编制完成《祥云经开投混凝土拌合站项目环境影响报告表》，并于同年5月11日获得《大理白族自治州生态环境局祥云分局关于祥云经开投混凝土拌合站项目环境影响报告表的批复》（祥环审[2023]20号）。取得项目环评批复后，项目按整改要求进行建设，投入试运营。项目建设及运营至今无污染投诉事件发生。

经调查，项目各项环保措施均已按要求建成，环保投资基本得到落实，各项环保设施正常运行。

1.2 施工简况

经调查，项目施工建设根据初步设计进行建设，并设立专人监管，负责施工期环保设施的建设和资金保证。项目建设过程中，施工期间对施工作业面进行洒水降尘；砂石料运输车辆合理装载，覆盖篷布、慢行，放慢装卸速度，进出道路定期洒水降尘；对施工现场实行合理化管理，使砂石料统一堆放，水泥应在专门库房堆放，并尽量减少搬运环节，搬运时做到轻举轻放，防止包装袋破裂；加强机械的管理，尽量减少多种机械同时作业，减少同一时段排放的机械尾气量。施工期生活污水依托厂区现有化粪池收集处理。施工废水依托厂区现有沉淀池处理后回用，不外排。不会对周围地表水体造成污染影响。经现场勘查，各污染影响均随施工期的结束而消失，未遗留施工废物，并且施工期无污染投诉事件发生。

1.3 验收过程简况

云南祥云经开区开发投资有限公司于 2023 年 4 月委托大理厚德环境科技咨询有限公司编制完成《祥云经开投混凝土拌合站项目环境影响报告表》，并于同年 5 月 11 日获得《大理白族自治州生态环境局祥云分局关于祥云经开投混凝土拌合站项目环境影响报告表的批复》（祥环审[2023]20 号）。后期因公司业务发展需求，该混凝土拌合站移交至云南祥云经开区开发投资有限公司的全资子公司祥云经开投资产运营有限公司全权运营，因此建设单位变更为祥云经开投资产运营有限公司。建设单位于 2023 年 7 月进行试生产，并对废气处理设施进行调试。

为进一步完善环保手续，建设单位于 2023 年 7 月特委托云南沧海环保科技有限公司（以下简称“我单位”）开展项目竣工环境保护验收相关工作。接受委托后，我单位及时安排技术人员前往现场进行资料收集和现场踏勘后，于 2023 年 7 月 19 日制定了验收监测方案。云南通际环境检测技术有限公司按监测方案要求于 2023 年 7 月 25 日~2023 年 7 月 26 日前往项目现场对项目厂界无组织废气（TSP）及厂界噪声进行了现场采样监测。根据监测报告，各监测结果均能满足相关标准限值要求。

我单位根据调查及监测情况于 2023 年 8 月编制完成《祥云经开投混凝土拌合站项目竣工环境保护验收监测报告表》供建设单位自主开展项目竣工环保验收相关工作。

建设单位于 2023 年 8 月 8 日召开了项目竣工环境保护验收会议。本次会议通过 6 个步骤进行竣工环境保护验收：①成立“祥云经开投混凝土拌合站项目”竣工环境保护验收工作组；②建设单位对项目情况进行介绍；③验收报告编制单位“大理厚德环境科技有限公司”汇报验收调查及监测情况；④建设单位单位补充说明项目其他需要说明的情况；⑤专家对项目及验收调查报告提出相关问题答疑；⑥验收工作组形成验收意见。

本项目除部分废水收集处理设施尚未完成建设外，各项环境保护措施均已落实到位。验收会议验收工作组提出整改意见，待项目完成整改后，通过竣工环境保护验收。整改意见如下：

- 1、完成初期雨水收集池的建设；
- 2、设置固废暂存堆场；
- 3、建设三级沉淀池回水系统；

4、明确项目区废矿物油处置方式。

2 其他环境保护措施落实情况

2.1 制度措施落实情况

(1) 环保组织机构及规章制度

项目运营期设有专人负责对项目各项环境卫生、环保设施的管理。

(2) 环境风险防范措施

项目已完成《祥云经开投混凝土拌合站项目突发环境事件应急预案》备案，预案中针对可能存在的环境风险提出了相应的防范及应急处理措施。

(3) 环境监测计划

此次验收由云南沧海环保科技有限责任公司委托云南通际环境检测技术有限公司进行验收监测。项目验收监测对无组织废气及噪声进行了采样监测。环境监测计划见表 1、无组织废气验收监测内容见表 2、噪声监测内容见表 3。

表 1 环境监测计划表

监测要素	点位	监测参数	监测频率	执行标准
无组织粉尘	厂界外上风向 1 个点，下风向 3 个点	TSP	连续监测 2 天，每天采样 3 次	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)
噪声	四周厂界各设一点	Leq (A)	连续监测 2 天，每天昼夜各监测 1 次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

表 1 无组织废气验收监测内容一览表

检测点位	样品编号	检测项目	采样日期	检测时段	检测结果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
上风向 1#	2023072101FQ01-1-1	总悬浮颗粒物	2023.07.25	10:00-11:00	257
	2023072101FQ01-1-2			12:00-13:00	182
	2023072101FQ01-1-3			14:00-15:00	224
	2023072101FQ01-2-1		2023.07.26	10:00-11:00	202
	2023072101FQ01-2-2			12:00-13:00	242
	2023072101FQ01-2-3			14:00-15:00	277
下风向 2#	2023072101FQ02-1-1		2023.07.25	10:00-11:00	449
	2023072101FQ02-1-2			12:00-13:00	473
	2023072101FQ02-1-3			14:00-15:00	403
	2023072101FQ02-2-1		2023.07.26	10:00-11:00	483
	2023072101FQ02-2-2			12:00-13:00	390
	2023072101FQ02-2-3			14:00-15:00	438
下风向	2023072101FQ03-1-1	2023.07.25	10:00-11:00	495	

检测点位	样品编号	检测项目	采样日期	检测时段	检测结果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
3#	2023072101FQ03-1-2			12:00-13:00	475	
	2023072101FQ03-1-3			14:00-15:00	452	
	2023072101FQ03-2-1			10:00-11:00	476	
	2023072101FQ03-2-2			12:00-13:00	418	
	2023072101FQ03-2-3			14:00-15:00	466	
下风向 4#	2023072101FQ04-1-1			2023.07.25	10:00-11:00	381
	2023072101FQ04-1-2				12:00-13:00	413
	2023072101FQ04-1-3				14:00-15:00	328
	2023072101FQ04-2-1			2023.07.26	10:00-11:00	424
	2023072101FQ04-2-2				12:00-13:00	302
	2023072101FQ04-2-3	14:00-15:00			373	

表 2 厂界噪声验收监测内容一览表

检测 点位	检测日 期	样品编号	昼间噪声 值 dB(A)	样品编号	夜间噪声 值 dB(A)
			检测结果		检测结果
厂界东	2023. 07.25	2023072101ZS01-1-1	56.0	2023072101ZS01-1-2	46.1
厂界南		2023072101ZS02-1-1	56.1	2023072101ZS02-1-2	47.7
厂界西		2023072101ZS03-1-1	55.8	2023072101ZS03-1-2	46.4
厂界北		2023072101ZS04-1-1	56.4	2023072101ZS04-1-2	46.7
厂界东	2023. 07.26	2023072101ZS01-2-1	55.8	2023072101ZS01-2-2	46.8
厂界南		2023072101ZS02-2-1	56.2	2023072101ZS02-2-2	46.9
厂界西		2023072101ZS03-2-1	55.0	2023072101ZS03-2-2	46.4
厂界北		2023072101ZS04-2-1	56.6	2023072101ZS04-2-2	47.1

根据监测结果：监测期间，厂界上风向、下风向 4 个采样点监测值均能满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 排放标准；项目运营期东、南、西、北厂界噪声检测值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求。

2.2 配套措施落实情况

（1）区域削减及淘汰落后产能

项目不涉及区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

（2）防护距离控制及居民搬迁

项目环境影响报告表及批复中均未对防护距离提出要求。项目不涉及防护距离控制及居民搬迁。

2.3 其他措施落实情况

本项目不涉及古树名木，没有发现列入重点保护的野生动植物、稀有或濒危

物种，也不属于重点保护野生动物的迁徙通道。

3 整改工作情况

祥云经开投资资产运营有限公司按照竣工环境保护验收会议整改意见，于2023年8月12日完成整改。初期雨水收集池已建设完成，设置10m²固废暂存堆场，三级沉淀池回水系统已建设，项目区废矿物油由修理厂家自行处置。

本项目各项整改均已落实，符合竣工环境保护验收要求，不存在重大变更及不符合验收的情况，给予通过验收。

4 项目后期运行建议

本项目各项环境保护措施均已落实到位。项目后期实施过程中，建议落实如下管理要求：

(1) 结合项目日常管理，进一步完善环境管理制度，建立对环保设施的日常检查、维护等规章制度。

(2) 加强无组织粉尘的治理工作，避免二次扬尘的产生。

(3) 加强厂区噪声控制，避免噪声扰民。

(4) 做好危险废物的台账管理，运营期督促好危险废物的回收处置。运营期生产过程中产生的固体废物可回收利用的回收利用，各类固体废物做到有序采集、合理处置。

(5) 近期生活废水清运过程中须做好过程管理，严禁半途随意倾倒排放。做好运输车辆及接引管线的保养、维护。确保尾水清运过程中跑、冒、滴、漏现象的发生。

祥云经开投资资产运营有限公司

2023年8月12日

