

## 湖州南浔匀和商品混凝土有限公司

### 南浔区练市镇商品混凝土及沥青拌合站建设项目（一期）

#### 竣工环境保护验收意见

2022年4月25日，建设单位湖州南浔匀和商品混凝土有限公司根据《湖州南浔匀和商品混凝土有限公司南浔区练市镇商品混凝土及沥青拌合站建设项目（一期）竣工环境保护验收监测报告》，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、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行竣工环保验收。

建设单位特邀3位行业专家（名单附后）及验收监测单位等单位组成验收小组。本次验收小组结合《验收监测报告表》等资料及环境保护设施现场检查情况，提出该项目验收意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### （一）建设地点、规模、主要建设内容

湖州南浔匀和商品混凝土有限公司成立于2019年4月18日，选址于湖州市南浔区练市镇申嘉湖高速北侧沙村，总用地面积约16455平方米，新建生产厂房、办公实验楼及其他附属设施等建筑面积共13406.5平方米，新建500吨级（水工1000吨）自用码头，购置自动配料机、自动传输机、搅拌机等先进设备24台套，完善环保、消防等辅助设施和给排水、供电、“三废”治理等公用工程，形成年加工优质混凝土30万 $m^3$ 的生产能力。项目自用码头用于企业自身砂石等原料卸载。

企业设员工37人，实行单班制（12小时/班），年工作天数为300d。厂区设有宿舍，不设置食堂，食堂依托湖州鑫合新型建材有限公司。

##### （二）建设过程及环保审批情况

企业于2020年2月获得湖州市南浔区发展改革和经济信息化局出具的关于南浔区练市镇商品混凝土及沥青拌合站建设项目核准的批复，文号：浔发改投资[2020]13号，项目代码：019-330503-30-02-053293-000，2020年5月，企业委托浙江碧扬环境工程技术有限公司编制完成《湖州南浔匀和商品混凝土有限公司南浔区练市镇商品混凝土及沥青拌合站建设项目（一期）环境影响报告表》，于同年6月16日获得湖州市生态环境局南浔分局对此报告出具的审查意见，文号：湖浔环建[2020]17号。

项目开工日期：2020年6月；竣工调试日期：2022年3月。

企业已申请排污许可证。登记编号为91330503MA2B6GBL96001X。

项目从立项至调试运行过程中无环境投诉、违法和处罚记录等。

##### （三）投资情况

项目实际总投资10000万元，其中环保投资670万元，占投资总额的6.7%。

##### （四）验收范围

验收范围为湖州南浔匀和商品混凝土有限公司南浔区练市镇商品混凝土及沥青拌合站建设项目（一期）配套的环保设施落实情况、污染物达标排放及总量控制情况。此次验收按照企业年加工优质混凝土30万 $m^3$ 的生产规模进行整体竣工环保验

收。

## 二、工程变动情况

项目变化情况主要为：

### (1) 工程经济参数指标

项目工程经济参数指标较环评内容均有微调，但未影响产能，不新增污染物种类和排放量，不属于重大变动。

### (2) 平面布置

环评内容：码头工程中码头长度 128m，南侧翼墙 22.2m。

实际建设内容：码头工程中码头长度 118m，南侧翼墙 20.8m。

项目平面布置图较环评内容基本一致，仅码头工程中码头长度减少 10m，南侧翼墙增加 1.4m，其余均未变动，但未影响产能，不新增污染物种类和排放量，不属于重大变动。

### (3) 原辅材料消耗量

实际建设过程原辅材料种类一致，仅部分主要原辅材料消耗量略有微调，变动幅度绝对值约 0.42%~4.76%，均小于 30%；同时原辅材料配比较原环评基本一致，不影响产能，未新增污染物种类，结合监测数据和总量计算，未新增污染物的排放，不属于重大变动。

### (4) 废水处理设施

环评内容：污水沉淀池数量为 4 个（3 个污水池+1 个清水池）。

实际建设内容：污水沉淀池数量为 8 个，两个车间中部区域设有 3 个沉淀池（1#~3#）+1 个清水池（4#），码头区域设有 4 个沉淀池（5#~8#）。同时两个车间中部区域的沉淀池（1#）北侧新增砂石分离器。

环保设施中污水沉淀池数量较环评内容新增 4 个，同时新增砂石分离器，优化生产过程废水的处理及操作性，同时优化了固废利用方式，未影响产能，不新增污染物种类和排放量，不属于重大变动。

### (5) 废气处理设施

废气处理设施变动情况主要体现在筒库粉尘的排放方式由有组织排放变为无组织排放，收集、处置方式均未发生变化。

环评内容：本项目水泥、粉煤灰及矿粉均采用筒库储存，设 8 个粉料仓（水泥 4 个，粉煤灰 2 个，矿粉 2 个），筒仓仅在进料时产生粉尘废气。企业通过汽车自带空压机进行泵送工段每天约 2h，每个筒仓均安装有仓顶除尘器，含尘废气由筒库顶部的脉冲除尘器净化处理后外排，处理后粉尘经库顶回收。每个筒库各配一套脉冲除尘器，各排气筒排放高度均为 28m（排气筒编号 1~8#）。

实际建设内容：本项目水泥、粉煤灰及矿粉均采用筒库储存，设 8 个粉料仓（水泥 4 个，粉煤灰 2 个，矿粉 2 个），筒仓仅在进料时产生粉尘废气。企业通过汽车自带空压机进行泵送工段每天约 1.5h，每个筒仓均安装有仓顶除尘器，含尘废气由筒库顶部的脉冲除尘器净化处理后筒库内排放。每个筒库各配一套脉冲除尘器，各排气筒排放高度均为 28m。

结合筒库粉尘产生量和排放量的核算，筒库粉尘无组织排放量为 0.0712t/a，原环评粉尘无组织排放量为 0.837t/a，无组织排放量新增 8.5%，小于 10%，粉尘有组

织排放量为 0.201t/a，实际有组织排放量为 0.092t/a，减少 54.2%，粉尘总排放量为 1.038t/a，实际粉尘排放量为 1.0002t/a，减少 3.6%，未新增污染物的排放。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），不属于重大变动。

#### （6）固废种类及利用方式

项目实际生产过程产生固废种类较环评内容新增压滤污泥种类，作为一般工业固废外售给砖瓦厂作为原料，不外排，未影响产能，不新增污染物种类和排放量，不属于重大变动。

本项目属于“砼结构构件制造（C3022）、内河货物运输（G5523）”，不属于《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）中九个行业，亦不属于《关于印发制浆造纸等十四行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评[2018]6 号）中十四行业，因此，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），根据环办（2015）52 号和环办环评（2018）6 号文件的要求，项目变化不属于重大变化。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废水

项目营运期无生产废水外排，仅排放生活污水。生活污水经化粪池处理达纳管标准后排入污水管网，纳管进湖州光正水质净化有限公司集中处理后达标排放。

企业纳管标准执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准（其中氨氮、总磷参照执行 DB33/887-2013《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》）；污水厂尾水排放执行 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准，若污水处理厂有新的排放标准时，按相应排放标准执行。

本工程不配备运输船舶，到港船舶为商船。项目设船舶生活污水接收设施，不设油污水接收设施。船舶油污水由船舶所有者收集并交由具有相关资质的处置单位处理。船舶人员生活污水经收集后纳入厂区化粪池处理，最后进入湖州光正水质净化有限公司进行集中处理。

项目生产废水主要为搅拌机清洗废水、运输车清洗废水、地面冲洗废水、初期雨水。

项目共设污水沉淀池数量为 8 个，两个车间中部区域设有 1 个沉淀池（1#）+3 个上清液中转池（2#~4#），码头区域设有 4 个沉淀池（5#~8#）。同时两个车间中部区域的沉淀池（1#）北侧新增砂石分离器。搅拌机清洗废水、运输车清洗废水、地面冲洗废水、初期雨水经沉淀处理后残留混凝土经上清液中专池泵回用于生产，不外排。其中，运输车清洗废水中装载物料料筒的清洗废水经砂石分离器后回用于生产，不外排。

#### （二）废气

项目生产过程中废气主要为筒库粉尘、投料搅拌粉尘、堆场扬尘、装卸粉尘、汽车动力起尘量、船舶燃油废气、汽车尾气。

##### （1）筒库粉尘

本项目水泥、粉煤灰及矿粉均采用筒库储存，设 8 个粉料仓（水泥 4 个，粉煤灰 2 个，矿粉 2 个），筒仓仅在进料时产生粉尘废气。企业通过汽车自带空压机进

行泵送工段每天约 1.5h，每个筒仓均安装有仓顶除尘器，含尘废气由筒库顶部的脉冲除尘器净化处理后筒库内排放。每个筒库各配一套脉冲除尘器，各排气筒排放高度均为 28m，车间内排放。

#### (2) 投料搅拌粉尘

计量称重好的干砂、水泥、粉煤灰等原料通过各自的阀门卸料进入搅拌机混合搅拌，水泥、砂石等小粒径颗粒物会飘散形成粉尘。各物料进入搅拌机时，需加水 and 外加剂，因此粉尘排放量较小。且搅拌装置为室内安装，采取密闭措施，搅拌过程为密闭状态，搅拌系统待料槽上方安装脉冲除尘装置。风机对投料管道进行抽风，粉尘经除尘器处理后汇集到一筒状铁罩，粉尘积聚到一定程度，因自身重力作用，又进入待料槽，进行再次利用，经净化后的废气通过封闭搅拌楼顶 28m 排气筒外排。

#### (3) 堆场扬尘

本项目原材料骨料石子、砂子堆放在室内料仓，料仓全封闭，设置网状定点喷洒降尘装置，堆成扬尘基本全部在室内沉降。

#### (4) 装卸粉尘

本项目骨料经船运至厂区码头，通过固定吊运机吊运至下料斗，通过皮带输送至室内封闭堆场。码头吊机卸料控制高度，料斗定点设置喷淋设施抑制卸料起尘，下口设防尘帘，有效抑制卸料起尘。本项目皮带输送环节采用先进的密闭式皮带输送，整个输送过程均无产尘点，输送过程中基本无粉尘排放。

#### (5) 汽车动力起尘

场地路面硬化，厂区内行驶路面勤洒水，每天不少于 4~5 次，厂区出入口设置车辆冲洗平台对车辆进行冲洗，同时要求原料运输车辆全封闭或遮盖，并及时清扫沉降的粉尘，避免二次扬尘汽车动力起尘量。

#### (6) 船舶燃油废气

码头四周较为空旷，利于船舶燃油废气的扩散；厂区内种植大量的乔木，用以吸收、净化船舶燃油废气。

#### (7) 汽车尾气

本项目部分原材料以及全部的产品采用汽车运输，汽车在行驶过程中将产出汽车尾气，由于汽车在厂区内运行的时间短，污染源主要发生地为场外道路上，且进入厂区后大部分时间均为熄火状态，污染源强很小，经加强绿化，厂区限速等措施处理后无组织排放。

### (三) 噪声

项目噪声主要来源于搅拌系统、水泵、物料传输装置、车辆行驶、码头吊机、碎石卸料等生产过程中产生的噪声。主要降噪措施：码头区域只在昼间装卸货物，无夜间噪声影响，合理安排船舶进入码头的的时间，提高货物装卸效率，缩短船舶停靠时间；混凝土生产区域采取封闭生产车间，采取墙体隔声、距离衰减、加强设备维护管理、生产过程门窗密闭等措施。

#### (四) 固废

项目生产过程中产生的固废主要有有机修废物(废机油、废机油桶、含油废抹布)、废混凝土、泥浆沉淀物、收集的粉尘、船舶船员生活垃圾和员工生活垃圾。

根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017)，项目产生的收集的粉尘

和泥浆沉淀物不属于固体废物。收集的粉尘回用于生产，泥浆沉淀物全部回用于生产，当泥浆沉淀物负荷量大于生产需求量时，经压滤机压滤成污泥，即项目新增压滤污泥。

项目员工生活垃圾和船舶船员生活垃圾定点收集后委托环卫部门清运；废混凝土收集后出售给物资回收公司；机修废物（废机油、废机油桶、含油废抹布）中废机油委托湖州德盈环保科技有限公司处置，其余均委托杭州立佳环境服务有限公司处置。均不排放。

企业设有一座危废仓库，占地面积约 5m<sup>2</sup>，位于西侧车间一楼，基本符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）相关要求。

#### （五）其他

##### 1、环境风险防范设施

###### （1）事故应急池

企业设有 1 座事故应急池，位于初期雨水收集池旁，有效容积约 100m<sup>3</sup>。

###### （2）应急处置物资储备

企业应急处置物资如应急探照灯、灭火器、防毒面具等应急处置物资存放于办公楼储物间。

###### （3）应急预案

企业已委托咨询单位编制《湖州南浔匀和商品混凝土有限公司突发环境事件应急预案》，于 2022 年 4 月 24 日获得湖州市生态环境局南浔分局出具的备案表，备案号：330503-2022-029-L，并定期应急演练。

##### 2、在线监测装置

企业无需安装在线监测装置。

##### 3、环境防护距离

根据环评报告及批复，项目无需设置大气环境防护距离。

##### 4、其他

企业已建有环境保护领导小组，负责环境保护管理工作；配备了环保专职人员，专职负责对公司环保设施的运行和维护；公司已制定了各类环保管理制度。

#### 四、环境保护设施调试结果

湖州中一检测研究院有限公司于 2022 年 4 月 11 日、4 月 12 日对该项目进行了环境保护验收监测。验收监测期间，该项目生产工况正常，实际生产负荷均>75%，符合国家对建设项目环境保护设施竣工验收监测工况大于 75%的要求。各类环境保护设施的监测结果如下：

##### （一）环保设施去除效率

验收监测期间，项目废气处理设施进口不具备检测条件，无法计算废气处理设施污染物去除效率；项目仅排放生活污水，生产废水经沉淀处理后回用于生产，不外排，因此，无需计算废水环保设施污染物去除效率。

##### （二）污染物排放情况

###### 1、废气

验收监测期间，湖州南浔匀和商品混凝土有限公司监控点与参照点总悬浮颗粒物（TSP）1 小时浓度值的最大差值符合《水泥工业大气污染物排放标准》

(GB4915-2013)表3中的标准。

该公司北侧投料搅拌废气处理设施出口、南侧投料搅拌废气处理设施出口废气颗粒物排放浓度符合《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表2中的水泥制造破碎机、磨机、包装机及其他通风生产设备标准。

## 2、废水

验收监测期间,该公司生活污水排放口污水 pH 值、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、石油类、动植物油类排放浓度符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级标准,氨氮、总磷排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013)表1其它企业标准。

## 3、噪声

验收监测期间,该公司厂界东侧昼间及夜间噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1中的4类标准,其余三侧昼间及夜间噪声排放符合3类标准。

## 4、污染物排放总量

由于验收监测期间,项目部分污染物处理措施不具备监测条件,项目原辅材料种类和消耗量、生产设备种类和数量较环评不属于重大变动,且不影响产能,不影响污染物的产生及排放,项目实际总量控制指标平衡方案较环评一致。符合环评及其批复要求。

## 五、工程建设对环境的影响

项目周边无敏感目标,经验收监测后,项目废水、废气及噪声均可达标排放、固废妥善处置,对周边环境影响不大。

## 六、验收结论

依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,湖州南浔匀和商品混凝土有限公司根据《湖州南浔匀和商品混凝土有限公司南浔区练市镇商品混凝土及沥青拌合站建设项目(一期)环保手续齐全,根据《验收监测报告表》等资料及环境保护设施现场检查情况,项目已基本落实各项环境保护设施,不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条中所列验收不合格的情形。

验收工作组认为,湖州南浔匀和商品混凝土有限公司根据《湖州南浔匀和商品混凝土有限公司南浔区练市镇商品混凝土及沥青拌合站建设项目(一期)基本符合竣工环境保护验收条件,同意通过竣工环境保护验收。

## 七、后续要求和建议

1、依照有关验收监测技术规范,完善竣工验收监测报告编制。

2、完善废气管道及废气处理设施的标识标牌,加强废气处理设施的运行管理并落实运行管理台账,确保废气稳定达标排放。

3、落实一般工业固废的登记台账和规范化仓库建设;完善危废仓库的分类存放、截留导排及标识标签标牌等规范化建设,加强危险废物登记台账、转移联单管理。

4、定期开展突发环境事件应急预案演练,及时改进演练过程中发现的不足,以进一步提高突发环境事件应急预案的针对性和可操作性。

5、继续完善各类环保管理制度,环保设备要有专人负责管理,将环保责任落实到人。

6、后续按要求落实验收公示及信息平台申报等相关工作，并完善项目竣工环保验收档案资料。

验收组签名：

阮平燕  
陈丹辉

邵喜 林红伟

湖州南浔匀和商品混凝土有限公司

2022年4月25日



### 建设项目竣工环境保护验收会议签到表

项目名称		湖州南浔匀和商品混凝土有限公司南浔区练市镇商品混凝土及沥青拌合站建设项目（一期）竣工环境保护验收会			
验收组	姓名	单位	职务	联系方式	备注
组长	陈华	匀和商砼	高工	13819266158	
专家	邵青	中煤华恒集团湖州院	工程师	13059912461	
	高力	湖州南浔区环境保护设计院	工程师	13557215216	
	林如坤	湖州环境规划设计院	工程师	15067270819	
组员	孙海峰	匀和商砼	针部经理	13067220061	
	陆大峰	匀和商砼	针部助理	18867652910	
	俞子	湖州中控设计院湖州分院	工程师	1780821221	