建设项目竣工环境保护

验收监测报告表

报告编号：ZXT2206074-A

项目名称：中山市财盈土石方工程有限公司新建项目（一期）

建设单位：中山市财盈土石方工程有限公司

编制单位：广东中鑫检测技术有限公司

2022 年 06 月

建设单位法人代表：霍艮蝉

编制单位法人代表：董海锋

项 目 负 责 人：　吕培军

填　　表　　人：　符连花

报 告 审 核 人：　刘　娇

建设单位：中山市财盈土石方工程有限公司

联系人：黄先生

电话：13822731313

邮编：528427

地址：中山市南头镇低沙泵站边

（岑辉尧建筑物）

编制单位：广东中鑫检测技术有限公司

联系人：符连花

电话：0760-88555139/19966325721

邮编：528400

地址：中山市西区港隆南路 20 号工业厂房

三幢四层A卡

目 录

表一 验收监测依据及评价标准

<table>
<tr><td>建设项目名称</td><td colspan="5">中山市财盈土石方工程有限公司新建项目（一期）</td></tr>
<tr><td>建设单位名称</td><td colspan="5">中山市财盈土石方工程有限公司</td></tr>
<tr><td>建设项目性质</td><td colspan="5">新建（√）　　改扩建（）　　技改（）　　迁建（）</td></tr>
<tr><td>项目地点</td><td colspan="5">中山市南头镇低沙泵站边（岑辉尧建筑物）</td></tr>
<tr><td>主要产品名称</td><td colspan="5">再生细骨料（砂）、再生粗骨料（碎石）</td></tr>
<tr><td>设计生产能力</td><td colspan="5">年产再生细骨料（砂）24995吨、再生粗骨料（碎石）99995吨</td></tr>
<tr><td>实际生产能力</td><td colspan="5">一期年产再生粗骨料（碎石）99995吨</td></tr>
<tr><td>建设项目环评时间</td><td colspan="2">2020年12月22日</td><td colspan="2">开工建设时间</td><td>2022年1月6日</td></tr>
<tr><td>调试时间</td><td colspan="2">2022年5月23日至
2022年6月3日</td><td colspan="2">验收现场监测时间</td><td>2022年06月17日、
2022年06月18日</td></tr>
<tr><td>环评批复审批部门</td><td colspan="2">中山市生态环境局</td><td colspan="2">环评报告表
编制单位</td><td>广州星图环境科技
有限公司</td></tr>
<tr><td>环保设施设计单位</td><td colspan="2">中山市景天环保工程
有限公司</td><td colspan="2">环保设施施工单位</td><td>中山市景天环保工程
有限公司</td></tr>
<tr><td>投资总概算</td><td>480万元</td><td colspan="2">环保投资总概算</td><td>20万元</td><td>比例</td><td>4.17%</td></tr>
<tr><td>实际总概算
（一期）</td><td>240万元</td><td colspan="2">实际环保投资
（一期）</td><td>14万元</td><td>比例</td><td>5.83%</td></tr>
<tr><td>1.验收监测依据</td><td colspan="6">①《中华人民共和国环境保护法》（第一次修订）2014年04月24日；
②《中华人民共和国水污染防治法》（第二次修订）2017年06月27日；
③《中华人民共和国大气污染防治法》（第二次修正）2018年10月26日；
④《中华人民共和国噪声污染防治法》2022年06月05日；
⑤《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（第二次修订）2020年04月29日；
⑥《中华人民共和国土壤污染防治法》2018年08月31日；
⑦《建设项目环境保护管理条例》（国务院，2017年修订版），2017年07月16日；
⑧《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部，国环规环评[2017]4号），2017年11月20日；
⑨广东省环境保护厅关于转发环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的函(粤环函[2017]1945号)，2017年12月31日；</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>⑩《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018年第9号），2018年05月15日；
⑪《广东省环境保护条例》（广东省第十三届人民代表大会常务委员会，第二次修订），2019年11月29日；
⑫《中山市污染影响类建设项目竣工环境保护验收工作指南》，中山市生态环境局，2021年12月；
⑬《中山市财盈土石方工程有限公司新建项目环境影响报告表》，广州星图环境科技有限公司，2020年12月；
⑭《中山市生态环境局关于中山市财盈土石方工程有限公司新建项目环境影响报告表的批复》，中（南）环建表[2020]0061号，2020年12月22日；
⑮《建设项目竣工环境保护验收监测委托书》；
⑯《中山市财盈土石方工程有限公司废气处理设施风量变更项目环境影响登记表》，备案号：202244200100000442；
⑰《分期验收说明》；
⑱《检测报告》，广东中鑫检测技术有限公司，报告编号：ZXT2206074，2022年06月。</td></tr>
<tr><td>2.验收监测评价标准、限值</td><td>①废水评价标准
根据中山市生态环境局关于《中山市财盈土石方工程有限公司新建项目环境影响报告表》的批复，该项目营运期产生生活污水0.54吨/日（162吨/年），洗沙废水和设备清洗及车间地面冲洗废水经沉淀池沉淀后，全部回用于生产，不外排。
生活污水经处理达标后排入市政排水管道，生活污水污染物排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》DB 44/26-2001第二时段三级标准。
表1-1 生活污水及浓水排放标准限值 单位：mg/L
<table>
<tr><td>项 目</td><td>广东省地方标准《水污染物排放限值》DB44/26-2001第二时段三级标准最高允许排放浓度限值</td></tr>
<tr><td>化学需氧量</td><td>500</td></tr>
<tr><td>五日生化需氧量</td><td>300</td></tr>
<tr><td>悬浮物</td><td>400</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

氨氮	--

注："--"表示参考标准中无该项目的参考限值。

②废气评价标准

根据中山市生态环境局关于《中山市财盈土石方工程有限公司新建项目环境影响报告表》的批复，项目营运期产生破碎机筛选工序粉尘，料场堆放、装卸过程粉尘。粉尘排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》DB44/27-2001。

污染物排放限值详见下表。

表1-2 有组织排放大气污染物限值

废气种类	污染物	排气筒高度 m	最高允许排放浓度 mg/m³	最高允许排放速率 kg/h	执行标准
破碎机筛选工序粉尘	颗粒物	15	120	2.9	广东省《大气污染物排放限值》DB44/27-2001第二时段二级排放标准

注："--"表示参考标准中无该项目的参考限值；

表 1-3 无组织大气污染物限值

污染物	标准限值（mg/m³）	执行标准
颗粒物	1.0	广东省《大气污染物排放限值》DB 44/27-2001第二时段无组织排放监控浓度限值

③噪声评价标准

根据中山市生态环境局关于《中山市财盈土石方工程有限公司新建项目环境影响报告表》的批复，项目营运期东南侧厂界噪声值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008中4类标准，即昼间为60dB（A）、夜间为50dB（A），其余厂界噪声值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008中2类标准即昼间为70dB（A）、夜间为60dB（A），敏感点声环境质量满足《声环境质量标准》GB3096-2008中2类标准限值，即昼间为60dB（A）、夜间为50dB（A）。

	④固废评价标准 项目生产过程中产生生活垃圾，一般工业固体废物（压泥机产生的干泥、人工剔除原料内的砖瓦、大块石头），项目营运期不产生危险废物。 根据中山市生态环境局关于《中山市财盈土石方工程有限公司新建项目环境影响报告表》的批复，对固体废物的管理须符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》相关规定。一般工业固体废物贮存设施的建设和运行管理须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》GB 18599-2001及环境保护部《关于发布<一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准>GB 18599-2001等3项国家污染物控制标准修改单的公告》中相关规定。 ⑤总量控制指标 中山市生态环境局未对《中山市财盈土石方工程有限公司新建项目》下达总量控制指标。

表二 工程建设内容

1.工程建设内容

中山市财盈土石方工程有限公司位于中山市南头镇低沙泵站边（岑辉尧建筑物），选址中心坐标为：N 22°44'15.05"，E 113°18'27.47"，项目总投资额480万元，总用地面积2640m²，建筑面积2640m²，主要从事再生细骨料（砂）、再生粗骨料（碎石）的生产。

项目于2020年12月委托广州星图环境科技有限公司编制了《中山市财盈土石方工程有限公司新建项目环境影响报告表》，2022年12月22日取得环评批复，环评申报的生产规模为年产再生细骨料（砂）24995吨、再生粗骨料（碎石）99995吨。

由于市场原因，项目进行了分期建设，部分生产设备（2台洗砂机、2台脱水机、1台振动筛、1台带式压滤机、1台加药设备、1台沉淀池）未上马，实际生产规模为再生粗骨料（碎石）99995吨，由于原环评没有按照实际计算风量，企业于2022年07月13日填报了《中山市财盈土石方工程有限公司废气处理设施风量变更项目》环境影响登记表（备案号：202244200100000442，详见附件5），填报的风量为17640m³/h，其他生产内容及配套环保治理设施与环评及环境影响登记表审批一致。

项目一期有员工15人，不在厂内食宿，每天工作时间为12小时，年工作300天。

项目工程组成见下表。

表2-1 项目工程组成一览表

<table>
<tr><th>工程类别</th><th>工程内容</th><th colspan="2">工程组成</th><th>工程规模</th></tr>
<tr><td>主体工程</td><td>生产区域</td><td>主要用于生产</td><td>占地面积800m²</td><td rowspan="4">项目厂房为租用，共1栋1层，纲结构，占地面积2640m²，建筑面积2640m²</td></tr>
<tr><td>辅助工程</td><td>办公区</td><td>供行政、技术、销售人员办公</td><td>占地面积40m²</td></tr>
<tr><td rowspan="3">储运工程</td><td rowspan="2">储存区</td><td>产品堆放区，为室内堆放</td><td>占地面积900m²</td></tr>
<tr><td>原材料堆放区，为室内堆放</td><td>占地面积900m²</td></tr>
<tr><td>运输</td><td colspan="3">厂外运输主要依靠社会力量、采用公路运输</td></tr>
<tr><td rowspan="2">公用工程</td><td>供水系统</td><td colspan="2">由市政管网供给</td><td>21800吨/年</td></tr>
<tr><td>供电系统</td><td colspan="2">由市政电网供给</td><td>30万度/年</td></tr>
<tr><td rowspan="4">环保工程</td><td>排水系统及废水处理</td><td colspan="3">项目一期场区内没有设置卫生间，无生活污水排放</td></tr>
<tr><td>固废处置</td><td colspan="3">生活垃圾交由环卫部门定期清运；一般工业固废（压泥机产生的干泥，人工剔除原料内的砖瓦、大块石头）统一收集后交给具有一般工业固废处理能力的单位处理</td></tr>
<tr><td>废气治理</td><td colspan="3">生产车间四周及生产设备上方安装喷雾头喷淋，以减少粉尘的产生；破碎及筛选工序上方设置集气罩收集粉尘，通过脉冲布袋除尘器处理后由15米排气筒有组织排放。完善路面硬化、加强车辆管理等</td></tr>
<tr><td>噪声治理</td><td colspan="3">低噪声设备、减振、隔声等，合理布局车间高噪声设备</td></tr>
</table>

产品及产量情况见下表。

表 2-2 产品及产量一览表

序号	名　称	环评申报规模	一期竣工环保验收规模
1	再生细骨料（砂）	24995 吨/年	0 吨/年
2	再生粗骨料（碎石）	99995 吨/年	99995 吨/年

项目主要生产设备见下表。

表2-3 主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评申报规模	一期竣工环保验收规模
1	破碎机	1 台	1 台
2	除头机	1 台	1 台
3	洗沙机	2 台	0 台
4	脱水筛	2 台	0 台
5	振动筛	1 台	0 台
6	震筛	1 台	1 台
7	带式压滤机	1 台	0 台
8	加药设备	1 套	0 套
9	沉淀池	1 台	0 台

2.原辅材料消耗

①原辅材料消耗

主要原辅材料见下表。

表 2-4 主要原辅材料及年耗量

序号	名称	环评申报规模	一期竣工环保验收规模
1	建筑残料（砂石料）	10 万吨/年	10 万吨/年
2	建筑残料（沙料）	2.5 万吨/年	0 万吨/年
3	阴离子聚丙烯酰胺	1 吨/年	0 吨/年
4	聚合氯化铝	1 吨/年	0 吨/年

②能耗情况

项目一期用电规模为 30 万度/年，由市政供电。

③用水

项目一期用水由市政管网供给，新鲜用水量为 1800 吨/年，主要为生活用水和喷雾用水。

生活污水排放量为 162 吨/年。

企业提供的水平衡图如下：

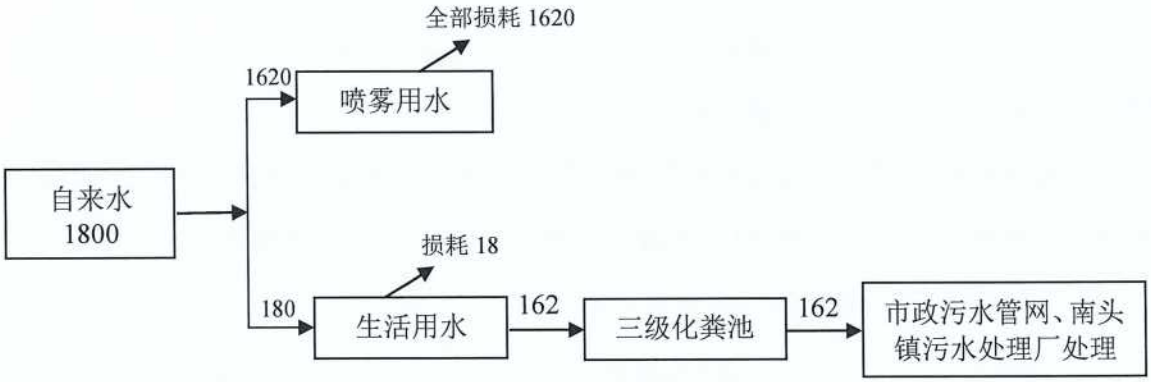


图 2-1　项目水平衡图（单位：吨/年）

3.主要工艺流程及产污环节

生产工艺流程及产污环节如下：

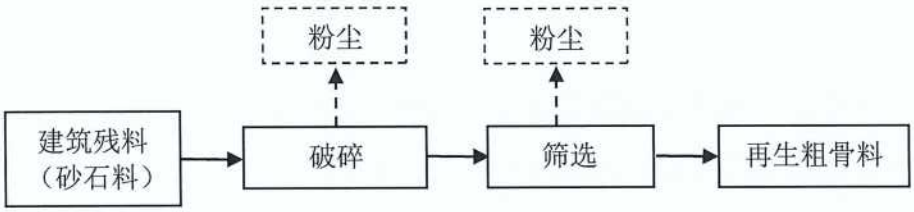


图 2-2　项目生产工艺流程图

4.项目变动情况

由于市场原因，项目进行了分期建设，再生细骨料（砂）及部分生产设备（2 台洗砂机、2 台脱水机、1 台振动筛、1 台带式压滤机、1 台加药设备、1 台沉淀池）未上马，

由于原环评没有按照实际计算风量，企业填报了《中山市财盈土石方工程有限公司废气处理设施风量变更项目》环境影响登记表，备案号：202244200100000442，填报的风量为 17640m^3/h（内容详见附件 5），其他生产内容及配套环保治理设施与环评审批一致。

表三 主要污染源、污染物处理和排放（附处理工艺流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

1.废水

生活污水

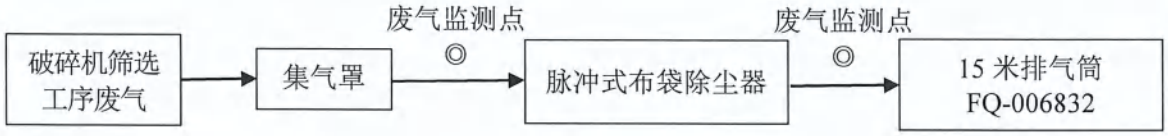
项目一期场区内没有设置卫生间，无生活污水排放。

2.废气

项目营运过程中产生破碎机筛选工序废气（主要污染物为颗粒物），料场堆放、装卸过程废气（主要污染物为颗粒物）。

①破碎机筛选工序废气采用集气罩收集，经脉冲式布袋除尘器处理后，通过1根15米排气筒排放，设计风量为：17640m³/h，排放口编号为：FQ-006832。

废气处理工艺流程如下：



②料场堆放、装卸过程废气经雾炮机喷洒水雾处理后，以无组织的形式排放。

3.噪声

①生产设备、通风设备等在运行过程中产生设备噪声；

②项目在搬运原材料、成品过程中产生噪声。

企业采取生产车间合理布局，并对部分生产设备采取了减振措施。

监测点位见表六中监测点位示意图。

4.固体废物

项目一期产生固体废物有：

①生活垃圾

项目一期生活垃圾产生量为 2.25 吨/年。

处理措施：生活垃圾分类收集，集中放置在指定地点，由环卫部门清运。

②一般工业固体废物

根据企业提供的资料，项目一期人工剔除原料内的砖瓦、大块石头，产生量为 5 吨/年。

处理措施：交给具有一般工业固废处理能力的单位处理。

③危险废物

项目营运期不产生危险废物。

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

1. 建设项目环境影响报告表主要结论

①环境空气影响评价结论

（1）破碎及筛选工序粉尘

建设单位拟在破碎及筛选工序上方设置集气罩收集粉尘，然后通过脉冲布袋除尘器处理达标后由 15 米排气筒有组织排放。收集效率约为 80%，处理效率约为 95%。由于项目生产车间为封闭式的钢结构，车间内四周及破碎机上方设置多个雾化喷头，工作时间持续在车间内喷水雾，粉尘可以得到有效抑制。未能收集的 20%粉尘，约有 95%可在车间内沉降，剩余 5%通过门窗逸散到外界大气中。

经上述处理措施后，粉尘排放浓度可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准，对周围大气环境影响很小。

（2）料场堆放、装卸过程粉尘

项目原料采取随用随购进货方式，不在厂区内大量存放。料场堆放、装卸过程产生一定粉尘，主要污染物为颗粒物。项目卸料区、堆场均设置车间内，且车间四周设置多个雾化喷头，卸料区、堆场同时采用雾炮机喷洒水雾降尘，并在堆场加盖篷布，经自然沉降及喷淋水雾措施可将扬尘排放量减少 95%以上。

经上述处理措施后，粉尘厂界浓度可达到广东省地方标准《大气污染物排限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值，对周围大气环境影响很小。

②水环境影响评价结论

本项目位于南头镇污水处理厂的纳污范围，产生的生活污水 0.54t/d（162t/a），经三级化粪池预处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，通过市政污水管网排入南头镇污水处理厂处理，对纳污河道影响不大。建设单位在落实上述治理措施下，项目所产生的污水对地表水环境影响不大。

③声环境影响评价结论

建设单位采取合理的安装，选用低噪声设备，合理布局噪声源，采取吸声、消声、隔声等措施，项目东南侧厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准，其余各侧厂界噪声值均达到《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准的限值，项目所产生的噪声不会对周围声环境质量产生明显影响。

④固体废弃物影响评价结论

生活垃圾交环卫部门处理；压泥机产生的干泥，人工剔除原料内的砖瓦、大块石头，经收集后全部用于收集后交给具有一般工业固废处理能力的单位处理。因此，项目产生的固体废物不会对周围环境造成影响。

⑤综合结论

综合各方面分析评价，本项目的生产设备、产品和生产工艺均符合国家相关产业政策，具有一定的清洁生产水平，投产后产生的“三废”污染物较少等。经评价分析，该项目实施后，在采取严格的科学管理和有效的环保自理手段后，产生的污染物能够做到达标排放，减少污染物的排放，从而减少项目对周边环境的影响，能基本维持周边环境质量现状，满足该区域环境功能要求。

本项目的建设和投入使用后，对促进项目所在地经济发展有一定的意义，只要建设单位严格执行“三同时”的管理规定，同时切实落实好本项目环境影响分析报告表中的环保措施，确保项目投产后的正常运行，保证项目建成投入后所排放的各类污染物对项目所在地周围环境不会造成明显的影响，从而保证了项目所在地的环境质量。因此，从环保角度来看，该项目的建设是可行的。

2.审批部门审批决定

中山市生态环境局关于《中山市财盈土石方工程有限公司新建项目环境影响报告表》的批复 ，中（南）环建表[2020]0061 号，2020 年 12 月 22 日，详见附件 1。

表五 验收监测质量保证及质量控制

1.监测分析方法

监测分析方法均采用广东中鑫检测技术有限公司通过计量认证（实验室资质认定）的方法。

2.监测仪器

所用计量仪器均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。仪器设备检定表如下：

表 5-1 仪器设备检定一览表

序号	设备名称	型号	检定日期	有效日期	检定单位
1	自动烟尘烟气测试仪	JF-3012	2021.09.10	2022.09.09	广东科准计量检测有限公司
2	环境空气颗粒物综合采样器	YLB-2700C	2022.03.07	2023.03.06	东莞市帝恩检测有限公司
3	便携式综合校准仪	JF-4020	2022.03.07	2023.03.06	深圳市计量质量检测研究院
4	万分之一天平	FA2004	2022.03.07	2023.03.06	东莞市帝恩检测有限公司
5	声级计	AWA5688	2022.04.22	2023.04.21	广东省中山市质量计量监督检测所
6	声校准器	AWA6022A	2022.03.07	2023.03.06	深圳市计量质量检测研究院

3.人员能力

监测人员持证上岗，人员上岗证书如下：

表 5-2 人员上岗证书一览表

序号	姓名	性别	证书编号	发证日期	有效日期
1	钟熠	男	ZXT-PX-013	2021.10.12	2024.10.11
2	黄佳	女	ZXT-PX-021	2021.10.12	2024.10.11
3	黄柏源	男	ZXT-PX-032	2021.10.12	2024.10.11
4	高倩华	女	ZXT-PX-036	2021.10.12	2024.10.11

4.质量保证和控制

①采样过程中采集不少于10%的平行样；实验室分析过程不少于10%的平行样；对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，在分析的同时做10%质控样品分析；对无标准样品或质控样品的项目，但可进行加标回收测试的，在分析的同时做10%加标回收样品分析。

②现场采样按有关要求采集空白样品。

③监测数据执行三级审核制度。

④监测过程严格按各项污染物监测方法和其他有关技术规范进行。

⑤验收监测在工况稳定、生产负荷和污染治理设施运行稳定时进行。

⑥烟尘/气采样设备采样前后均进行流量校准，保证监测仪器的气密性和准确性；噪声监测仪在监测前、后均以标准声源进行校准，其前、后校准示值偏差不大于0.5dB（A）。

表5-3 大气采样器流量校准结果

仪器型号	仪器编号	标定示值(L/min)/ 误差(%)						最大允许偏差（%）	合格与否
		采样前 2022.06.17			采样后 2022.06.18				
		仪器读数	校准仪读数	误差	仪器读数	校准仪读数	误差		
环境空气颗粒物综合采样器 YLB2700C（TSP通路）	ZXT-YQ-170	100.1	99.5	+0.6	98.6	98.6	0.0	±0.5	合格
	ZXT-YQ-171	99.5	100.1	-0.6	98.9	99.1	-0.2	±0.5	合格
	ZXT-YQ-172	101.9	98.9	+3.0	98.8	99.5	-0.7	±0.5	合格
	ZXT-YQ-173	99.3	100.2	-0.9	98.0	100.3	-2.3	±0.5	合格

表 5-4 烟尘（气）采样器烟气校准结果

仪器型号	仪器编号	标定示值(L/min)/ 误差(%)						最大允许偏差（%）	合格与否
		采样前 2022.06.17			采样后 2022.06.18				
		仪器读数	校准仪读数	误差	仪器读数	校准仪读数	误差		
自动烟尘烟气测试仪 JF-3012	ZXT-YQ-215	9.8	9.8	0.0	10.2	10.0	+2.0	±0.5	合格
		30.0	30.3	-1.0	29.7	30.4	-2.3	±0.5	合格
		60.0	60.2	-0.3	59.8	59.5	+0.5	±0.5	合格

表 5-5 噪声校准结果

校准日期	仪器型号	仪器编号	标准声压级[dB(A)]	测量前[dB(A)]	测量后[dB(A)]	示值偏差[dB(A)]	允许偏差[dB(A)]	合格与否
2022.06.17 昼间	AWA5688	ZXT-YQ-146	94.0	93.8	93.8	0.2	±0.5	合格
2022.06.18 昼间	AWA5688	ZXT-YQ-146	94.0	93.8	93.8	0.2	±0.5	合格
备注		声校准计型号：AWA6022A，编号：ZXT-YQ-219						

表六 验收监测内容

1.监测项目、监测点位、因子及频次

监测项目、监测点位及监测因子、监测频次见下表。

表 6-1 验收监测内容一览表

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次
有组织废气	破碎及筛选工序废气处理前取样口、处理后排放口	颗粒物	连续监测 2 天 每天监测 3 次
无组织废气	厂界上、下风向	颗粒物	连续监测 2 天 每天监测 3 次
噪声	项目厂界四周外 1 米	昼间噪声	连续监测 2 天 昼间监测 1 次
	设备噪声源		连续监测 2 天 昼间监测 1 次
	南头镇低沙村		连续监测 2 天 昼间监测 1 次

2.监测分析方法

表 6-2 监测分析方法

检测项目	检测分析方法	仪器名称、型号	检出限/测定范围
颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及其修改单(生态环境部公告 2017 年第 87 号)	万分之一天平 FA2004	20mg/m^3
	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及其修改单(生态环境部公告 2018 年第 31 号)	万分之一天平 FA2004	0.001mg/m^3
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	声级计 AWA5688	28–133dB(A)

3.监测点位示意图

监测点位示意图如下所示：

图例：

“◎”为有组织废气采样点；
“○”为无组织废气采样点；
“▲”为厂界噪声或设备声源检测点；
“△”为敏感点噪声检测点。

表七 验收监测期间生产工况及结果

1.验收监测期间生产工况记录

验收监测期间（2022 年 06 月 17 日、06 月 18 日）我单位人员对《中山市财盈土石方工程有限公司新建项目》产生的废水、废气、噪声进行了监测，监测期间企业正常生产，生产工况达到 75%以上，设备运行正常，符合验收要求。

企业提供的生产负荷情况见下表。

表7-1 生产负荷表

监测日期	主要生产产品	设计日产量	实际日产量	生产负荷
2022.06.17	再生粗骨料（碎石）	333.3 吨	276.6 吨	83%
2022.06.18		333.3 吨	283.3 吨	85%
备注：设计日产量以全年工作 300 天计算。				

2.验收监测结果

①有组织废气监测结果及评价

有组织废气监测结果见下表。

表 7-2 有组织废气检测结果

采样点位	检测项目		检测结果						标准限值	评价
			2022.06.17			2022.06.18				
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
破碎及筛选工序废气处理前采样口	颗粒物	浓度 mg/m³	20.1	<20	<20	<20	<20	<20	--	--
		速率 kg/h	0.33	/	/	/	/	/	--	--
	标干流量 m³/h		16571	16550	16386	16511	16107	16429	--	--
破碎及筛选工序废气处理后排放口	颗粒物	浓度 mg/m³	<20	<20	<20	<20	<20	<20	120	达标
		速率 kg/h	/	/	/	/	/	/	2.9	--
	标干流量 m³/h		17725	17548	17586	17823	17269	17795	--	--
执行标准	广东省地方标准《大气污染物排放限值》DB 44/27-2001 第二时段二级排放限值。									
备注	①“--”表示参考标准中无该项目的参考限值或不需要评价； ②“/”表示该项目无要求或无需计算。									

根据监测结果表明：验收监测期间破碎及筛选工序废气中的颗粒物排放达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》DB 44/27-2001 第二时段二级排放限值要求。

②无组织废气监测结果及评价

无组织废气监测结果见下表。

表 7-3 气象要素

采样日期及点位		检测项目及频次		开始采样时气象参数					
				气温（℃）	气压（kPa）	湿度（%RH）	风速（m/s）	风向	天气状况
2022.06.17	1#厂界外上风向参照点	颗粒物	第一次	28.2	100.5	72.8	2.1	西南风	阴
			第二次	28.9	100.6	70.4	2.3	西南风	
			第三次	31.8	100.5	66.8	1.6	西南风	
	2#厂界外下风向监控点	颗粒物	第一次	28.3	100.5	72.5	1.9	西南风	阴
			第二次	28.6	100.6	70.3	2.1	西南风	
			第三次	31.7	100.5	66.9	1.5	西南风	
	3#厂界外下风向监控点	颗粒物	第一次	28.3	100.5	72.6	1.9	西南风	阴
			第二次	28.7	100.6	70.3	2.2	西南风	
			第三次	31.7	100.5	66.9	1.4	西南风	
	4#厂界外下风向监控点	颗粒物	第一次	28.3	100.5	72.6	2.0	西南风	阴
			第二次	28.6	100.6	70.2	2.2	西南风	
			第三次	31.6	100.5	67.0	1.5	西南风	
2022.06.18	1#厂界外上风向参照点	颗粒物	第一次	29.2	100.4	77.8	2.4	西南风	阴
			第二次	29.9	100.5	74.2	1.9	西南风	
			第三次	32.3	100.2	70.8	1.4	西南风	
	2#厂界外下风向监控点	颗粒物	第一次	29.4	100.4	77.5	2.2	西南风	阴
			第二次	30.0	100.5	74.5	1.7	西南风	

			第三次	32.2	100.2	70.6	1.2	西南风	
	3#厂界外下风向监控点	颗粒物	第一次	29.3	100.4	77.5	2.1	西南风	阴
			第二次	30.0	100.5	74.6	1.7	西南风	
			第三次	32.1	100.2	70.6	1.3	西南风	
	4#厂界外下风向监控点	颗粒物	第一次	29.4	100.4	77.6	2.2	西南风	阴
			第二次	30.0	100.5	74.5	1.7	西南风	
			第三次	32.1	100.2	70.7	1.3	西南风	

表 7-4 无组织废气检测结果（厂界外）　　单位：mg/m³；臭气浓度：无量纲

采样日期	检测项目及频次		检测结果 mg/m³					标准限值 mg/m³	评价
			1#厂界外上风向参照点	2#厂界外下风向监控点	3#厂界外下风向监控点	4#厂界外下风向监控点	周界外浓度最高点		
2022.06.17	颗粒物	第一次	0.083	0.184	0.150	0.133	0.184	1.0	达标
		第二次	0.067	0.150	0.167	0.133			
		第三次	0.050	0.183	0.167	0.117			
2022.06.18	颗粒物	第一次	0.083	0.150	0.183	0.167	0.183	1.0	达标
		第二次	0.067	0.150	0.150	0.133			
		第三次	0.033	0.167	0.167	0.133			
执行标准		广东省地方标准《大气污染物排放限值》DB 44/27-2001 第二时段无组织排放监控浓度限值。							

根据监测结果表明：验收监测期间，厂界外无组织废气中的颗粒物达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》DB 44/27-2001 第二时段无组织排放监控浓度限值要求。

③噪声监测结果及评价

噪声监测结果见下表。

表 7-5 气象要素

检测点位	2022.06.17 检测时气象参数			2022.06.18 检测时气象参数		
	风向	风速（m/s）	天气状况	风向	风速（m/s）	天气状况
1#项目东南面厂界外 1 米	西南风	2.1	阴	西南风	2.0	阴
2#项目东面厂界外 1 米	西南风	2.3	阴	西南风	2.3	阴
3#项目北面厂界外 1 米	西南风	1.9	阴	西南风	1.9	阴
4#项目西面厂界外 1 米	西南风	2.0	阴	西南风	2.2	阴
6#项目西面居民区	西南风	1.7	阴	西南风	2.1	阴

表 7-6 检测结果

测点编号	检测点位	检测结果[dB(A)]		标准限值[dB(A)]	评价
		2022.06.17	2022.06.18		
1#	项目东南面厂界外 1 米	58.7	59.4	70（昼间）	达标
2#	项目东面厂界外 1 米	59.9	58.5	60（昼间）	达标
3#	项目北面厂界外 1 米	59.2	59.7		达标
4#	项目西面厂界外 1 米	58.9	58.1		达标
5#	车间内	85.1	84.3	--	--
6#	项目西面居民区	54.4	55.0	60（昼间）	达标
执行标准	项目厂界《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 中 2 类，（其中东南面 4 类）；项目西面居民区《声环境质量标准》 GB 3096-2008 中 2 类。				
备注	“--”表示参考标准中无该项目的参考限值或不需要评价。				

根据监测结果表明：验收监测期间，项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 2 类标准要求（其中东南面达到 4 类标准要求），项目西面居民区噪声达到《声环境质量标准》GB 3096-2008 中 2 类标准要求。

3.污染物排放总量

中山市生态环境局未对《中山市财盈土石方工程有限公司新建项目》下达总量控制指标。

表八 环保检查结果

1.项目执行国家建设项目环境管理制度情况

项目建设前根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》的规定，进行了环境影响评价。环境影响评价报告表、环评批复等资料齐全，各项污染治理设施、措施基本按要求落实并做到了与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

2.环保设施试运行情况

企业自投入运行调试以来，现场环保设施运行正常（企业自述和现场调查），基本具备环保设施竣工验收监测条件。

3.废水、废气、固废的规范化情况

①生活污水经三级化粪池预处理后，通过市政管网，最终排入中山市南头镇污水处理厂处理，设有排放口。

②破碎机筛选工序废气采用集气罩收集，经脉冲式布袋除尘器处理后，通过1根15米排气筒排放，设计风量为：17640m³/h，排放口编号为：FQ-006832，检测口、采样平台设置基本规范。

③一般固体废物存储场所设有标识牌，有防渗、防流失措施，场所建设符合相关管理要求。

此外，项目还编制了环境风险应急预案和环境管理制度。

4.环境保护措施落实情况

竣工环境保护验收及落实情况一览表见下表

表 8-1 竣工环境保护验收及落实情况一览表

内容 要素	排放口（编号、名称）/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准	落实情况
大气环境	破碎机筛选工序废气	颗粒物	采用集气罩收集，经脉冲式布袋除尘器处理后，通过 1 根 15 米排气筒排放	广东省地方标准《大气污染物排放限值》DB44/27-2001 第二时段二级排放标准	已落实，破碎机筛选工序废气采用集气罩收集，经脉冲式布袋除尘器处理后，通过 1 根 15 米排气筒有组织排放，设计风量为：

						17640m³/h，排放口编号为：FQ-006832
	料场堆放、装卸过程废气	颗粒物	经雾炮机喷洒水雾处理后，废气以无组织形式排放	广东省地方标准《大气污染物排放限值》DB44/27-2001 第二时段无组织排放浓度限值		已落实，料场堆放、装卸过程废气经雾炮机喷洒水雾处理后，以无组织形式排放
地表水环境	生活污水	CODcr	经三级化粪池处理后通过排污管网汇入中山市南头镇污水处理厂进行集中处理后达标排放	广东省《水污染物排放限 DB44/26-2001 第二时段三级标准		项目一期无生活污水排放
		BOD_5				
		SS				
		NH_3-N				
声环境	①噪声源主要有各类生产设备运转时产生噪声 ②原材料和成品在运输过程中也会产生交通噪声		选对噪声源采取适当隔音、降噪措施，使得项目产生的噪声对周围环境不造成影响	东南侧厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 4 类标准	已落实，设备合理布局、采用了厂房隔声、部分设备采取减振措施，厂界达标
				其余厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 2 类标准	
				敏感点噪声	《声环境质量标准》GB3096-2008 中 2 类标准	
固体废物	生活垃圾	生活垃圾	交环卫部门处理	符合环保要求		已落实，生活垃圾交由环卫部门清运
	一般固废	人工剔除原料内的砖瓦	交由具有一般固废处理能力的单位处理			已落实，收集后交由具有一般工业固废处理能力的单位处理
		大块石头				

表九 验收监测结论

1.污染物排放监测结论

验收监测结果表明，企业在竣工环保验收监测期间：

①生活污水排放口各监测项目均满足广东省地方标准《水污染物排放限值》DB44/26-2001 第二时段三级标准最高允许排放浓度限值要求。

②破碎机筛选工序废气采用集气罩收集，经脉冲式布袋除尘器处理后，通过1根15米排气筒排放，设计风量为：17640m^3/h，排放口编号为：FQ-006832。颗粒物排放满足广东省《大气污染物排放限值》DB44/27-2001第二时段二级排放标准要求。

③无组织废气中，颗粒物满足广东省《大气污染物排放限值》DB 44/27-2001第二时段无组织排放监控浓度限值要求。

④项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 2 类标准要求（其中东南面达到 4 类标准要求），项目西面居民区噪声满足《声环境质量标准》GB 3096-2008 中 2 类标准要求。

⑤生活垃圾交由环卫部门定期清运；一般工业固体废物中，人工剔除原料内的砖瓦、大块石头收集后交由一般工业固废处理能力的单位处理。

根据验收监测结果和现场调查，企业投资建设项目符合建设项目竣工环境保护验收的要求。

2.建议

①项目应加强环境管理，保证环保设施正常运转，确保废气达标排放。

②严格按照相关规范做好工业固体危险废物的转移工作，做好台账记录。定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施，落实应对环境风险的环境应急预案。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：广东中鑫检测技术有限公司　　填表人（签字）：　　项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	中山市财盈土石方工程有限公司新建项目							建设地点	中山市南头镇低沙泵站边（岑辉尧建筑物）			
	行业类别（分类管理名录）	二十七、非金属矿物制品业			建设性质	☑新建　□技改扩建　□技术改造				项目厂区中心经度/纬度	N 22°44'15.05" E 113°18'.27.47"		
	设计生产能力	年产再生细骨料（砂）24995 吨、再生粗骨料（碎石）99995 吨			实际生产能力	年产再生粗骨料（碎石）99995 吨				环评单位	广州星图环境科技有限公司		
	环评文件审批机关	中山市生态环境局			审批文号	中（南）环建表[2020]0061 号				环评文件类型	环评报告表		
	开工日期	2022 年 01 月 06 日			竣工日期	2022 年 05 月 16 日				排污许可证申领时间	/		
	环保设施设计单位	中山市景天环保工程有限公司			环保设施施工单位	中山市景天环保工程有限公司				本工程排污许可证编号	91442000MA55CG9K0X001W		
	验收单位	中山市财盈土石方工程有限公司			环保设施监测单位	广东中鑫检测技术有限公司				验收监测时工况	75%以上		
	投资总概算(万元)	480			环保投资总概算(万元)	20				所占比例(%)	4.17		
	实际总投资(万元)	240			实际环保投资(万元)	14				所占比例(%)	5.83		
	废水治理(万元)	0	废气治理(万元)	10	噪声治理(万元)	3	固废治理(万元)	1		绿化及生态(万元)	/	其它(万元)	/
	新增废水处理设施能力	/			新增废气处理设施能力	17640m³/h				年平均工作时间	3600h		
营运单位		中山市财盈土石方工程有限公司			营运单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91442000MA55CG9K0X				验收监测时间	2022 年 06 月 17 日、2022 年 06 月 18 日		

污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	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 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；　水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

附件 1：中山市生态环境局关于《中山市财盈土石方工程有限公司新建项目环境影响报告表》的批复

中山市生态环境局

中山市生态环境局关于《中山市财盈土石方工程有限公司新建项目环境影响报告表》的批复

中（南）环建表（2020）0061 号

中山市财盈土石方工程有限公司（2020-442000-42-03-098555）：

报来的《中山市财盈土石方工程有限公司新建项目（以下简称“该项目”）环境影响报告表》收悉。经审核，批复如下：

一、根据该项目环境影响报告表评价结论及中山市环境保护技术中心《技术评估意见》，同意该项目环境影响报告表所列的项目性质、规模、生产工艺、地点（中山市南头镇低沙泵站边（岑辉尧建筑物），选址中心位于东经 113° 18’ 27.47”，北纬 22° 44’ 15.05”）及拟采取的环境保护措施。

二、根据该项目环境影响报告表，项目用地面积 2640 平方米，建筑面积 2640 平方米。主要从事再生细骨料（砂）、再生粗骨料（碎石）的生产，年产再生细骨料（砂）24995 吨、再生粗骨料（碎石）99995 吨。

禁止采用《产业结构调整指导目录》及《广东省优化开发区产业发展指导目录》所列的属限制类或淘汰类的生产设备及工艺，禁止生产《产业结构调整指导目录》及《广东省优化开发区产业发展指导目录》所列的属限制类或淘汰类的

产品。

三、根据该项目环境影响报告表，准许该项目营运期产生生活污水0.54吨/日（162吨/年），洗沙废水和设备清洗及车间地面冲洗废水经沉淀池沉淀后，全部回用于生产，不外排。你司须落实相关污染防治措施。生活污水经处理达标后排入市政排水管道。该项目若不能确保将生活污水纳入城镇污水处理厂处理，则生活污水污染物排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准；在确保将生活污水纳入城镇污水处理厂处理的前提下，生活污水污染物排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。

四、根据该项目环境影响报告表，该项目营运期产生破碎及筛选工序粉尘，料场堆放、装卸过程粉尘。你司须落实相关污染防治措施。废气无组织排放须从严控制，可以实现有效收集有组织排放的废气须以有组织方式排放。大气污染治理工程的设计、施工、运行管理等须符合《大气污染治理工程技术导则》（HJ 2000-2010）等大气污染治理工程技术规范要求，袋式除尘工程的设计、施工、运行管理等须符合《袋式除尘工程通用技术规范》(HJ 2020-2012)要求。粉尘排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）。

五、根据环境影响报告表，该项目营运期东南侧厂界噪声值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准，其余厂界噪声值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。敏感点声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准限值。

六、根据环境影响报告表，该项目营运期没有危险废物产生。产生生活垃圾、压泥机产生的干泥、人工剔除原料内的砖瓦、大块石头等一般固体废物。你司对固体废物的管理须符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》相关规定。一般工业固体废物贮存设施的建设和运行管理须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599- 2001）及环境保护部《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB18599- 2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》中相关规定。

七、项目环保投资应纳入工程概算并予以落实。

八、若该项目环境影响报告表经批准后，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的，你司应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

九、该项目中防治污染的设施须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用；该项目须经竣工环境保护验收，须按照排污许可制度要求申领排污许可证并按证排污，违反上述规定属违法行为，建设单位须承担由此产生的法律责任。

十、本批复作出后，新颁布实施或新修订实施的污染物排放标准适用于该项目的，则该项目应在适用范围内执行相关排放标准。

中山市生态环境局

2020 年 12 月 22 日

附件 2：验收监测委托书

建设项目竣工环境保护验收监测委托书

广东中鑫检测技术有限公司：

根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的有关规定，中山市财盈土石方工程有限公司投资的中山市财盈土石方工程有限公司新建项目已投入运行，现已符合验收条件，特委托贵公司对该项目进行环境保护验收监测并编制验收报告。

特此委托！

中山市财盈土石方工程有限公司

2022 年 6 月 8 日

附件 3：验收监测期间生产负荷表

建设项目竣工验收环境保护验收监测期间

企业生产工况证明

兹证明：

广东中鑫检测技术有限公司在我单位建设项目竣工验收环境保护验收监测期间（2022 年 6 月 17 日-2022 年 6 月 18 日），工况稳定，环保设施运行正常，生产负荷已达设计生产能力的 75%以上，符合验收要求，具体情况见下表：

生产单位	中山市财盈土石方工程有限公司			
项目名称	中山市财盈土石方工程有限公司新建项目			
监测时间	产品类型	设计生产能力（吨/天）	实际生产能力（吨/天）	生产负荷/%
2022 年 6 月 17 日	再生粗骨料（碎石）	333.3	276.6	83
2022 年 6 月 18 日	再生粗骨料（碎石）	333.3	283.3	85

中山市财盈土石方工程有限公司（盖章）

2022年6月22日

附件 4：竣工环保验收自查表

建设项目竣工环保验收自查表

项目名称	中山市财盈土石方工程有限公司				
建设单位	中山市财盈土石方工程有限公司				
所在镇区	南头镇	地址	中山市南头镇低沙泵站边（岑辉光建筑物）		
项目负责人	霍艮蝉	联系电话	13822731313		
建设项目基本情况	具体内容				
	项目性质	新建（√）扩建（ ）搬迁（ ）技改（ ）			
	排污情况	废水（）废气（√）噪声（√ ）危废（）			
	环评批准文号	中（南）环建表[2020]0061 号			
申请整体/分期验收	整体（）分期规模（√ ）				
检查内容	环评批复			自查意见	
自核查情况	具体指标	环评批复文件的内容		是否符合环评要求	说明
	生产性质	年产再生粗骨料（碎石）99995 吨。		√	
	项目生产设备及规模	项目为分期验收，其生产设备数量及种类均与环评文件描述的一致。项目设计再生粗骨料（碎石）99995 吨。		√	
	允许废水的产生量、排放量及回用要求				无废水产生
	废水的收集处理方式				无废水产生
	允许排放的废气种类	破碎及筛选工序粉尘，料场堆放、装卸过程粉尘。		√	
	排污去向	破碎与筛选工序上方设置集气罩收集粉尘，通过脉冲布袋除尘器处理后由 15 米排气筒有组织排放。		√	
	在线监控	无		√	
	危险废物				无危险废物产生
	应急预案	已编制应急预案并备案。		√	
	以新带老	无		√	
	区域削减	无		√	
自检查情况	废水治理设施管道铺设是否明管明渠，无设立暗管			无	
	排放口是否规范			√	

	现场监察时是否没有发现疑似偷排口和偷排管	√	
	废水治理设施运转是否正常，并做好相关记录。	无	
	该项目总的用水量（包括生产用水和生活用水）	√	
	该项目废水总排放量	√	
	该项目回用水的简单流程；回用水用于生产中的具体环节	无	
	该项目废水是否回用，废水回用量、回用率、外排水量，是否符合环评要求	无	
	进水、回用水、排水系统是否安装计量装置	无	
	废气治理设施运转是否正常，并做好相关记录	√	
	该项目是否建有烟囱，烟囱高度是否达到环评等相关文件的要求	√	
	是否按规范设置防雨防渗漏的固废贮存、堆放场地，并标有统一的标志	√	
	该项目的危险废物是否交由有资质的公司处理	√	
	各项生态保护措施是否按环评要求落实	√	
	是否建立环保管理制度	√	
自查意见	是否达到环评批复的要求	是	
	是否执行了“三同时”制度	是	
	是否具备验收的条件	是	

备注：1、请在自查意见上填上“√”或“×”，如果自查意见为“×”时，请在说明栏注明自查的具体情况，如果不涉及该项内容则填“无”。

2、本自查意见为“否”的部分，即为建设项目需要整改的内容。

3、“区域削减”指环评要求建设单位采取措施削减其他设施污染物排放，或要求所在地地方政府或有关部门采用“区域削减”措施满足总量控制要求。

4、当自查意见均为“是”时，建设单位方可向环保部门提出验收申请。对于环保部门提出的整改意见，建设单位须提供新的自查表。

单位负责人：

建设单位（盖章）

2022年7月11日

附件 5：建设项目环境影响登记表

建设项目环境影响登记表

填报日期：2022-07-13

项目名称	中山市财盈土石方工程有限公司废气处理设施风量变更项目		
建设地点	广东省中山市中山市南头镇低沙泵站边（岑辉尧建筑物）	占地面积(m²)	2640
建设单位	中山市财盈土石方工程有限公司	法定代表人或者主要负责人	霍艮婵
联系人	霍艮婵	联系电话	13794004727
项目投资(万元)	480	环保投资(万元)	20
拟投入生产运营日期	2022-11-30		
建设性质	改建		
备案依据	该项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中应当填报环境影响登记表的建设项目，属于第100 脱硫、脱硝、除尘、VOCs治理等大气污染治理工程项中全部。		
建设内容及规模	项目环评分析破碎工序产生废气对生产设备进行集气罩抽风收集后引入脉冲布袋除尘器处理后达标排放，破碎工序设计风量为10000m3/h。由于环评没有按照实际计算风量，根据《三废处理工程技术手册》（化学工业出版社）中的有关公式，在较稳定状态下，产生较低扩散速度有害气体的集气罩取0.5~1.5m/s,在此取1m/s,依据公式：Q=3600*1.4*P*h*V，其中p为罩口周长m,h为集气罩到污染源的距离m，V为控制风速。则Q=3600*1.4*8m*0.5m*1m/s=17640m3/h，则环评风量比实际风量偏小。废气的收集效率和处理效率和环评一致。		
主要环境影响	废气	采取的环保措施及排放去向	有环保措施：破碎工序废气采取集气罩收集和脉冲布袋除尘措施后通过15米高排气筒排放至外环境

承诺：中山市财盈土石方工程有限公司霍艮婵承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合《建设项目环境影响登记表备案管理办法》的规定。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由中山市财盈土石方工程有限公司霍艮婵承担全部责任。

法定代表人或主要负责人签字：霍艮婵

备案回执

该项目环境影响登记表已经完成备案，备案号：202244200100000442。

第 1 页

附件 6：关于生活污水纳污情况说明

证明

我司 中山市财盈土石方工程有限公司 位于 中山市南头镇低沙泵站边（李辉老建筑物），该项目暂未设立洗手间及洗手台，暂未产生生活污水，相关手续正在完善中。

特此证明！

中山市财盈土石方工程有限公司

2022 年 6 月 24 日

附件 7：废气治理方案

中山市财盈土石方工程有限公司废气处理工程方案

二〇二二年二月

附件 8：一般固体废物处置情况说明

项目固废处置说明

中山市财盈土石方工程有限公司，全公司劳动定员 15 人，均不在厂内食宿。

项目运营期产生的固体废物：一般工业固体废物（主要是人工剔除原料内的砖瓦及大块石头）、生活垃圾。

项目产生的固体废物，详见下表。

建设项目生产过程中产生的固体废物表

种类		环评产生量（t/a）	本期产生量（t/a）	是否危废
一般固体废物	生活垃圾	2.25	2.25	否
一般工业固体废物	人工剔除原料内的砖瓦及大块石头	5	5	否

针对固废产生的情况，企业的处置情况如下：

（1）生活垃圾：交由环卫部门定期清运。

（2）一般工业固体废物：压泥机产生干泥、人工剔除原料内的砖瓦及大块石头项目收集后交有一般工业固废处理能力单位处理。

第一章 概述

1.1 项目概况

1.1.1 项目的简介

中山市财盈土石方工程有限公司位于中山市南头镇，主要从事再生石料的生产和销售，项目建设后装卸场、堆场、破碎、筛分等过程中会有少量的废气产生。为保护环境，响应“三同时”等环境保护制度，中山市财盈土石方工程有限公司决定新建废气处理设施。该工程要求设计合理科学、投资低、运行成本低廉、控制自动化程度先进、建筑及场区布局合理美观实用。

1.2 编制目的、依据、原则及范围

1.2.1 编制目的

在中山市财盈土石方工程有限公司建设总体规划指导下，对废气处理工程进行方案设计。为中山市财盈土石方工程有限公司的发展解决环境保护的后顾之忧。

(1) 根据提供的资料，为中山市财盈土石方工程有限公司废气处理工程编制设计方案和资料。

(2) 依据中山市财盈土石方工程有限公司的资料，对中山市财盈土石方工程有限公司废气处理工程的工艺及投资估算等进行技术可靠性、经济合理性及实施可能性等的多方案综合性研究，进行方案比较和论证。

(3) 在结合环境影响评价报告和论证的基础上，提出中山市财盈土石方工程有限公司废气处理方案。

(4) 通过以上工作，为项目决策提供科学依据。

1.2.2 设计依据与资料

(1) 我公司类似废气处理工程的理论和实践经验。

1.2.3 设计指导思想

(1) 严格执行环境保护的各项规定，确保经处理后废气的排放浓度达到设计要求确定的排放标准；

(2) 按照技术先进，运行可靠，操作管理简单的原则选择废气处理工艺，使灵活性、先进性和可靠性有机地结合起来；

(3) 尽可能采用节能技术处理废气，减少运行成本；

(4) 关键设备采用高质量设备，保证运行可靠；主要设备国产化，采用目前国内外成熟先进技术装备，降低工程投资；

(5) 平面布置和工程设计时，布局力求紧凑、简洁，工艺流程合理通畅，尽可能缩短建、构筑物间的管路距离，建筑物及附属物尽可能合建以节省占地；

(6) 在废气处理工程的设计中，考虑操作运行稳定与维护管理简单方便，同时考虑为工艺预留了提升空间，满足不断提高的环保要求。

1.2.4 主要设计原则

(1) 根据中山市财盈土石方工程有限公司的实际情况及要求，本方案根据生产工序的废气产生情况，废气处理工程设置目的为运行高效、稳定、低能耗及可靠性，工艺控制调节灵活。

(2) 废气处理工程的建设，必须遵守国家有关部门经济建设的法律、法规，执行国家环境保护、节约能源、节约用地等有关政策。

(3) 废气处理站总平面布置力求紧凑，充分利用现有地形，合理布局尽量减少占地和投资。

(4) 在保证处理后废气排放标准的前提下，最大限度地降低工程造价和废气处理站正常运转费用。在方案选择上采用国内外最新技术，节能型新设备。

(5)废气处理过程中的控制系统，力求安全可靠、经济实用，提高管理水平，降低劳动强度及运行费用。

(6) 严格执行国家有关设计规范、标准，重视消防、安全工作。

1.2.5 工程的范围和内容

1.2.5.1 工程范围：

包括废气处理站范围内的机械、仪电设备及设备安装,电力及照明系统(不含电源一次性工程、自来水源工程)。

1.2.5.2 工程内容：

⑴ 含破碎、筛选等工序收集管道等工程。

⑵ 以上范围内的废气处理系统的机械设备、电气设备、管道、阀门、电线电缆等所有设备、材料的提供及安装调试工程。

⑶与废气处理有关的照明、插座、给排水、消防、防雷等不属本工程范围；从厂区变电室到废气处理站配电柜前电气安装、自来水水源至环保设施安装均不属于该工程范围。

⑷负责对甲方操作人员和维修人员培训至操作人员能够熟练操作、维修人员能够排除一般故障。

⑸工程内容不包含车间内破碎车间房间隔断措施，不包含厂区内电源线路至我司废气处理设施电箱，不包含与生产工序无关的生产工序废气收集处理措施等。

1.3 编制采用的主要规范、标准和资料

我公司将按照国家、行业、地方有关标准和规范，对工艺和土建设计、设备制造、设备采购、工程安装及调试等过程进行控制，确保质量。

1) 《中华人民共和国环境保护法》
2) 广东省地方标准《大气污染物排放限值》DB44/ 27—2001
3) 三废处理工程技术手册 废气卷
4) 民用建筑工程设计规范 DBJ08-71-98
5) 建筑结构荷载规范 GBJ9-87
6) 混凝土结构设计规范 GBJ10-89
7) 建筑结构设计统一标准》 GBJ68-84
8) 工业企业设计卫生标准 TJ36-79
9) 地基与基础工程施工及验收规范 GBJ202-83
10) 供配电装置及线路设计规范 GB50052-95
11) 低压配电装置及红路设计规范 GB50054-92
12) 建筑防雷设计规范 GB20057-94
13) 电力装置的继电保护和自动装置设计规范 GB50062-92
14) 《工程建设标准强制性条文》

第二章 工程设计及现场情况

2.1 设计条件

2.1.1 设计废气种类、废气风量

根据项目现场各个工序情况结合环境影响评价报告内容，其主要存在废气污染源为破碎、筛选产生的粉尘废气（主要污染物为颗粒物）；

该废气风量根据现场勘察、环评审批内容和《三废处理工程技术手册》（废气卷）内容核算，破碎、筛选废气风量为 20000m^3/h、。

2.1.2 设计废气质量

本方案根据业主提出的初步资料，并参考类似废气：

废气经过处理后，排放可达到东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/ 27—2001）表 2 工艺废气大气污染物排放限值（第二时段）中其它的二级标准和无组织排放标准。

2.2 现场情况

根据现场勘察结合环评审批内容，现阶段情况建设单位现场暂无任何环保设施，且破碎区域房间尚未搭建；

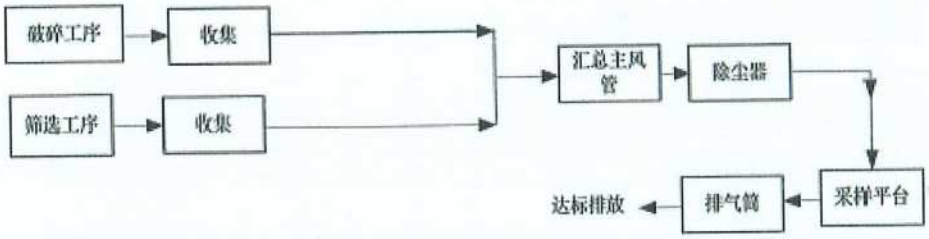
根据以上情况，本次废气处理工程范围主要为装卸场和堆场粉尘的喷雾抑尘处理；破碎、筛选废气的收集措施、处理装置配置等。

第三章 废气处理流程

3.1 工艺流程

3.1.1、废气处理工艺流程简图如下：

3.1.1.1 破碎、筛选废气



3.1.2、废气处理原理如下：

1）除尘器可行性分析

除尘工作原理：除尘是利用棉、毛或人造纤维等加工的滤布捕集尘粒的过程。除尘的过程分为两个阶段：首先是含尘气体通过清洁滤布，这时起捕尘作用的主要是纤维，清洁滤布由于孔隙率很大，故除尘率不高；其后，当捕集的粉尘量不断增加，一部分粉尘嵌入到滤料内部，一部分覆盖在表面上形成一层粉尘层，在这一阶段中，含尘气体的过滤主要依靠粉尘层进行，这时粉尘层起着比滤布更为重要的作用，它使除尘效率大大提高。

同时除尘工艺在国内已有大量的应用实例，处理技术已相当成熟，不存在技术上的难题，且布袋设备投资额低，操作性强，则采用除尘器对粉尘进行处理具有可行性。

第四章 整体费用预算

工程预算

详见报价清单

工程内容

粉尘废气（1 套×20000m³/h）

序号	项目名称	规格	单位	数量	备注
1	风管	Φ700	m	30	0.8 镀锌板制
2	风管	φ600	m	50	0.6 镀锌板制
3	风管	φ500	m	20	0.6 镀锌板制
4	风管	φ400	m	80	0.6 镀锌板制
5	风管	φ300	m	150	0.6 镀锌板制
6	风管	φ200	m	450	0.6 镀锌板制
7	弯头、变径	φ200-φ700	项	1	0.6-0.8 镀锌板制
8	除尘器	3200*1540*4700	台	1	3.0 碳钢制作,喷漆处理，36 个滤筒
9	风机	45kw	台	1	碳钢制
10	电源控制箱		台	1	含变频器、10m 电源线，不含主线
11	采样平台		项	1	
12	安装辅料		项	1	含法兰、钢丝绳、风机机架、玻璃胶等
13	排气筒框架	800*800*15000	项	1	
14	吊运费		项	1	

环保设施信息

序号	设备名称		数量	设备占地	重量	备注
1	G1	除尘器	1 台	15m²	4 吨	电源要求 45kw、给水水源 4 分管；设备摆放区域长 12m×宽 3.5m
		离心风机	1 台	3.6 m²	1 吨	

备注：

1、此报价包含系统内的电和水，系统以外的由企业引主线到司电箱和环保设施；

2、此报价内容废气处理设施尺寸实际根据现场摆放位置调整；

3、此报价内容设施配套电柜放置于环保设备旁；

4、此报价不包含破碎工序房间围闭、废气处理设施排放区域地面平整硬化费用、

保修期限：

工程项目安装、调试完工交付使用后起始计算保修一年。

附件 9：排放口规范化设置通知

污染物排放口规范化设置通知

中山市财盈土石方工程有限公司：

你单位报来的《规范排放口申报表》已收悉，根据国家、省的有关规定，以及你单位建设项目环境影响评价的批复情况或自述情况说明，请按要求规范设置污染物排放口（源）或固体废物贮存、堆放场地。

一、按设置规范化排放口的要求设置污水排放口 0 个，废气排放口 1 个，固体废物贮存、堆放场地 1 个，噪声排放源 0 个。污水排放口要设置采样池，废气排放口要设置采样口。

二、在各污染物排放口(源)及固体废物贮存、堆放场地设置相应的环境保护图形标志牌。标志牌则按《污染物排放口(源) 及固体废物贮存、堆放场地设置规范》的规格和样式自行制作。

三、污染物排放口(源) 及固体废物贮存、堆放场地设置必须符合国家、省的有关规定，以及《中山市污染物排放口规范化管理规定》。

四、建设规范化排放口列入环境保护“三同时”制度组成部分和环境保护设施验收内容，你单位必须在建设污染防治设施的同时建设规范化排放口，并向所在地环保分局申领污染物排放编号并按规范化设置排放口。

五、如需要设置入河排污口，请参照《中山市生态环境局关于进一步规范入河排污口标志牌技术规格的函》设置。实施过程中如有问题，请咨询水与海洋生态环境科或镇区分局。

违反污染治理设施和规范化排放口管理规定的排污单位， 生态

环境部门将依照国家环境保护法律、法规的有关规定作出行政处罚。

中山市生态环境局

2022 年 03 月 1 日

设置规范化排放口要求

根据建设项目环评批复情况或自述情况说明同意你单位设置：

污水排放口（0）个

排放口名称	年排放水量	污染物种类	标志牌型号	标志牌编号	标志牌类别		设置规范
					提示	警示	

废气排放口（1）个

排放口名称	废气类型	污染物种类	标志牌型号	标志牌编号	标志牌类别		设置规范
					提示	警示	
破碎及筛选工序废气排放口		粉尘	平面固定式	FQ-006832	1	0	按附件

固体废物贮存、堆放场地（1）个

排放源名称	污染物种类	标志牌型号	标志牌编号	标志牌类别		设置规范
				提示	警示	
一般固废排放口	一般固废	平面固定式	GF-006623	1	0	按附件

噪声排放源（0）个

排放源名称	污染物种类	标志牌型号	标志牌编号	标志牌类别		设置规范
				提示	警示	

附件 10：环保管理制度

中山市财盈土石方工程有限公司环保管理制度

为贯彻落实公司“遵守法规、降耗增效、污染预防、持续提升”的环境方针，切实做好公司的环境保护工作，达到“节能、降耗、减污、增效”的目的，根据《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国清洁生产促进法》，特制定本管理制度。

第一条 公司环境保护管理的主要任务是：宣传和执行国家环境保护法律法规及有关规定，充分、合理地利用各种资源，努力控制、减少、避免和消除污染物的产生，创造良好的工作生活环境和公司持续发展的生态环境条件。

第二条 保护环境，人人有责。全体员工都要认真自觉学习与遵守环境保护法律法规及有关规定，正确看待和处理生产与保护环境之间的关系，坚持“预防为主，防治结合”的方针。

第三条 管理架构及职责

一、公司成立环境保护办公室（简称环保办），环保办设在公司生产部，全面负责公司环境保护工作的管理及与政府环保部门的协调工作。由公司分管生产的副总经理兼任环保办主任，生产部主管领导兼任副主任，环保办设专职环保主任，公司专职 ISO14000 管理员、专职能源员、各部厂兼职环保管理员与环保办一起组成公司环境工作管理组织架构。

二、公司环保办职责：

（一）在公司经营班子的领导下，认真贯彻执行国家、上级主管部门的有关环保方针、政策和法规，负责公司环保工作的日常管理、环境因素监测等工作，代表公司与政

府环保部门进行相关工作协调。

（二）负责公司清洁生产的实施及ISO14000体系运行日常管理等工作，积极指导和督促各部厂执行、完成清洁生产实施方案。

（三）负责组织制定公司环保长远规划；定期和不定期地主持召开环保情况报告会和专题会议，并负责贯彻落实会议相关决定；组织撰写公司环保管理工作年度总结报告，包括节能减排、清洁生产审核等报告。

（四）监督检查各部厂执行“三废”治理情况，参加新建、扩建和改造项目方案的研究和审查、验收工作，提出环保意见和要求。

（五）组织公司自行或委外对污染源进行监测，保存原始记录，建立环保设施运行台帐，做好环保资料归档和统计工作，按时向上级环保部门报告。

（六）负责公司的环保培训和宣传，对新入职员工进行环保培训教育，培训内容包括清洁生产、ISO14000、节能减排、综合利用等相关知识，对涉及“三废”处理岗位进行专门培训与考核。

三、环保办岗位职责

（一）环保办主任（公司分管副总经理）：

1、组织并落实公司环境目标、指标及环境管理方案的编制。

2、负责公司重大突发环境污染事故抢救总指挥工作。

3、负责公司重大的有关环保技改工程的审核工作。

4、负责批准公司环保办岗位职责。

5、负责公司清洁生产、节能减排的整体策划，节能报告的审核。

（二）环保办副主任（生产部总经理）：

1、协助环保办主任进行公司清洁生产、节能减排工作的整体策划，并负责监督执行，负责编写公司节能报告。

2、负责公司重大环境工程项目评估。

3、负责公司重大环境事故的调查及结果的上报。

4、负责公司重大突发环境污染事故抢救的副总指挥工作。

5、负责审核公司环保办岗位职责。

6、负责协调公司与政府环保部门之间的相关工作。

7、参与公司的环境目标、指标及环境管理方案的编制。

（三）专职环保主任：

1、协助部门领导协调公司与政府环保部门之间的相关工作；

2、负责收集了解国家环保政策及法律法规，并传达。

3、负责监督、指导公司各厂（部）“三废”处理设施的运行管理，指导突发环境事件的应急处理。

4、负责统计公司“三废”处理设施的运行情况及成本，并分析。

5、负责对公司“三废”处理设施的调查与建档。

6、负责公司新入职员工环保培训和公司的环保宣传工作。

7、参与起草公司清洁生产、节能减排等方面工作的整体策划，负责督促和指导各厂部清洁生产的实施，参与公司节能报告的编写。

8、参与公司新建、扩建和改造项目方案的研究和审查工作，并参加验收，提出环保意见和要求。

9、负责起草公司环保办岗位职责和管理制度等。

10、参与公司的环境目标、指标及环境管理方案的编制。

（四）各部厂兼职环保管理员：

1、负责本单位“三废”处理设施操作规程、运行记录、维护管理制度等的起草。

2、负责本单位“三废”处理设施的运行管理和建档。

3、负责统计本单位“三废”处理设施运行及资源、能源消耗情况。

4、负责本单位清洁生产、ISO14000运行、节能减排、综合利用等方面的工作。

5、负责本单位的环保宣传工作。

6、负责本单位新入职员工的环保知识培训。

（五）ISO14000体系管理员：

1、熟悉ISO14000管理体系标准，并能依此标准建立、保持和维护公司的环境管理体系。

2、负责环境管理体系的例行检查工作，并将结果向部门领导及ISO14000管理者代表汇报。

3、负责平时环境检查工作中不符合项的跟踪及结果的汇报。

4、负责环境管理体系文件的整理、保管、发放工作。

5、负责环境信息的整理及传达。

（六）能源员：

1、负责统计公司资源和能源消耗量，形成月报表。

2、协助部门领导编写公司近期和远期节能减排规划。

3、协助部门领导，监督和检查各厂部节能设施的运行情况及水电汽（气）的跑冒滴漏情况，并向部门领导汇报检查情况。

4、协助部门领导编写公司节能报告。

第四条 规定和要求

一、公司新入职员工必须经过环保岗前培训，要求每位员工充分认识保护环境的重要意义和必要性，了解国家环境保护法律法规、公司环保规章制度以及清洁生产、ISO14000、节能等方面的基础知识。

二、公司“三废”治理实行“谁污染，谁治理”的原则，所有对环境造成污染或其它公害的部、厂都应提出对应的治理规划，有计划、有步骤地加以实施，公司在财力、物力、人力等方面及时给予支持。人力等方面及时给予支持。

三、各部、厂应把环境保护工作作为日常生产经营管理的一个重要组成部分，做到生产环保一齐抓。在具体工作中，坚持“两结合两控制”的原则，即一方面结合清洁生产的实施，从源头上尽可能控制污染物的产生，另一方面结合 ISO14000 环境管理体系的运行，在处理过程上控制以减少污染物，努力完成政府有关部门规定我司应做到的节能量和减排计划量，确保“三废”达标排放。

四、在“三废”处理设施方面，各部、厂应按照公司相关规定，建立相应操作规程、运行记录及定期检查、维修和维修后验收制度等，认真抓好运行管理，确保处理设施完好、运转率达到“三废”处理要求，并确保备品备件的正常储备量。

五、各部、厂兼职环保管理员应认真做好本单位的资源消耗及“三废”处理设施运行情况统计工作；公司专职环保主任应及时汇总各单位的资源消耗及“三废”处理设施的运行情况并进行分析。

六、凡新建、扩建、改造项目中的“三废”治理和综合利用工作所需资金、设备材料，相关负责单位应同时将其列入计划，切实予以保证，在施工过程中不得以任何理由为借口排挤“三废”治理和综合利用工程的资金、设备、材料和人力等。

七、公司对各部、厂及全体员工的环保工作管理要求列入公司年度经营目标考核责任制、员工问责管理办法考核项目。

第五条 奖励和惩罚

一、各部、厂及员工个人在公司环境保护管理工作中认真履行职责，成绩显著的，经公司年度评优评定，给予表彰奖励。

二、各部、厂及员工玩忽职守，任意排放“三废”污染物，不遵守相关法律法规及公司环保管理制度，一律按照公司员工问责管理办法实施问责考核；造成污染环境及造成公司较大经济损失、影响较大的，给予行政处分、赔款处罚；触犯刑法的，移送司法机关追究刑事责任。

第六条 其他

一、本制度与国家相关法律、法规规定有抵触时，随国家相关法律、法规规定。

二、本制度自颁发之日起执行。

中山市财盈山西方工程有限公司

2022 年 6 月 24 日

附件 11：环境应急预案

中山市财盈土石方工程有限公司
环境风险事故应急预案

总则：

为建立健全公司环境风险事故应急机制，快速，科学地进行环境风险事故应急处置，依据《中华人民共和国环境保护法》，《国家突发环境事件应急预案》及相关法律法规和规章，结合我公司实际，制定本应急预案。

1. 目的

为有效防范环境风险事故发生，迅速，有效的处置可能发生的突发性环境风险事故，全面控制和消除污染，保障职工身心健康，确保环境安全，特制定本案。

2. 工作原则

2.1 预防为主。

通过宣传教育，增强职工防范突发环境风险事故的意识；坚持不懈地做好应急准备工作，落实各项预防措施、对我公司各类污染源可能产生的环境风险事故及其危险因素进行监测、分析、预测、预警，做到早发现、早报告、早处理。

2.2 全面覆盖。

对厂区内大气、水体、固废、噪声等各环境要素全面覆盖，全面监控，以保证环境信息的完整性、连续性。

2.3 突出重点。

本公司生产过程中产生废气、固废等，对重点区域内产生这些污染的污染源实施重点监控。

3. 编制依据

《中华人民共和国环境保护法》

《中华人民共和国大气污染防治法》

《中华人民共和国水污染防治法》

《中华人民共和国固体废物污染防治法》

《中华人民共和国水污染防治法实施细则》

附件 12：固定污染源排污登记表

固定污染源排污登记表

（☑首次登记　　□延续登记　　□变更登记）

单位名称（1）		中山市财盈土石方工程有限公司			
省份（2）	广东省	地市（3）	中山市	区县（4）	南头镇
注册地址（5）		中山市南头镇低沙泵站边（岑辉尧建筑物）			
生产经营场所地址（6）		中山市南头镇低沙泵站边（岑辉尧建筑物）			
行业类别（7）		轻质建筑材料制造			
其他行业类别					
生产经营场所中心经度（8）		113°18'27.86"		中心纬度（9）	22°44'15.00"
统一社会信用代码(10)		91442000MA55CG9K0X		组织机构代码/其他注册号(11)	
法定代表人/实际负责人(12)		霍浩添		联系方式	13822731313
生产工艺名称（13）		主要产品（14）		主要产品产能	计量单位
建筑残料（沙料）—洗沙--泥水分离—脱水--筛选—再生细骨料		再生细骨料（砂）		24995	吨
建筑残料（砂石料）—破碎--筛选--再生粗骨料		再生粗骨料（碎石）		99995	吨
燃料使用信息　□有　☑无					
涉 VOCs 辅料使用信息（使用涉 VOCs 辅料 1 吨/年以上填写）（15）□有　☑无					
废气　☑有组织排放　☑无组织排放　□无					
废气污染治理设施（16）		治理工艺			数量
除尘设施		脉冲布袋除尘			1
洒水雾降尘		/			-
排放口名称（17）		执行标准名称			数量
破碎、筛选粉尘废气排放口		大气污染物排放限值 DB44/ 27—2001			1
废水　□有　☑无					
工业固体废物　☑有　□无					
工业固体废物名称		是否属于危险废物（20）		去向	
干泥、砖瓦和石头		□是☑否		☑贮存：□本单位/☑送一般工业固体废物处理能力的单位 □处置：□本单位/□送进行□焚烧/□填埋/□其他方式处置 □利用：□本单位/□送	

1

附件 13：固定污染源排污登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91442000MA55CG9K0X001W

排污单位名称：中山市财盈土石方工程有限公司

生产经营场所地址：中山市南头镇低沙泵站边（岑辉尧建筑物）

统一社会信用代码：91442000MA55CG9K0X

登记类型：☑首次 □延续 □变更

登记日期：2022年06月23日

有 效 期：2022年06月23日至2027年06月22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

附件 14：检测报告

中鑫检测
ZHONGXIN TESTING

CMA
202019125249
有效期至2026年08月24日

广东中鑫检测技术有限公司

检测报告

委托单位：中山市财盈土石方工程有限公司

检测类别：竣工验收检测（废气、噪声）

报告编号：ZXT2206074

报告日期：2022 年 06 月 30 日

广东中鑫检测技术有限公司

报告说明

1、本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据的真实性负责，对委托单位所提供的样品及技术资料保密。

2、本报告涂改无效，无本公司检验检测专用章、骑缝章无效；若报告未加盖 CMA 章，则本报告内数据仅供参考。

3、本报告仅代表在受检方委托的工况条件下的检测结果，对于送检样品，仅对来样负责。

4、如对本报告有异议，请于收到本报告之日起 15 日内向本公司书面提出，逾期视为认可检测结果。

5、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超出标准规定时效期的样品不作留样。

6、未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。

7、本报告未经本公司书面同意，不得用于广告、商业宣传。

8、本报告仅适用于本报告所注明的检测目的及范围。

9、本报告最终解释权归本公司。

广东中鑫检测技术有限公司

中山市西区沙朗港隆南路 20 号三幢四层

邮政编码：528400

电话：0760-88555139

一、 检测目的

受中山市财盈土石方工程有限公司委托，对其新建项目进行竣工环境保护验收检测。

二、基本情况

委托单位	中山市财盈土石方工程有限公司		
项目地址	中山市南头镇低沙泵站边（岑辉尧建筑物）		
委托编号	ZXT220613-A-01	采样单号	ZX22061321
采样日期	2022.06.17-2022.06.18	采样人员	钟熠、黄柏源
检测日期	2022.06.17-2022.06.21	检测人员	钟熠、黄柏源、高倩华、黄佳

三、检测信息

1、说明

监测期间中山市财盈土石方工程有限公司主要生产设备（设施）在运行。

2、废气

①有组织废气

采样点位	检测项目	样品编号	排气筒高度
破碎及筛选工序废气处理前采样口	颗粒物	ZX22061321Aa01~18	--
破碎及筛选工序废气处理后排放口 FQ-006832		ZX22061321Ab01~18	15 米

②无组织废气

采样点位	检测项目	样品编号
1#厂界外上风向参照点	颗粒物	ZX22061321B01~06
2#厂界外下风向监控点		ZX22061321C01~06
3#厂界外下风向监控点		ZX22061321D01~06
4#厂界外下风向监控点		ZX22061321E01~06

（本页以下空白）

3、噪声

测点编号	检测点位	检测项目	检测频次
1#	项目南面厂界外 1 米	噪声	检测 2 天 每天昼间检测 1 次
2#	项目东面厂界外 1 米		
3#	项目北面厂界外 1 米		
4#	项目西面厂界外 1 米		
5#	车间内		
6#	项目西面居民区		

四、检测分析方法及所使用主要仪器设备

检测项目	检测分析方法	仪器名称、型号	检出限/测定范围
颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及其修改单（生态环境部公告 2017 年第 87 号）	万分之一天平 FA2004	20mg/m³
	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 31 号）	万分之一天平 FA2004	0.001mg/m³
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	声级计 AWA5688	28-133dB(A)

（本页以下空白）

五、检测结果

1、有组织废气

采样点位	检测项目		检测结果						标准限值	评价
			2022.06.17			2022.06.18				
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
破碎及筛选工序废气处理前采样口	颗粒物	浓度 mg/m³	20.1	<20	<20	<20	<20	<20	–	–
		速率 kg/h	0.33	/	/	/	/	/	–	–
	标干流量 m³/h		16571	16550	16386	16511	16107	16429	–	–
破碎及筛选工序废气处理后排放口	颗粒物	浓度 mg/m³	<20	<20	<20	<20	<20	<20	120	达标
		速率 kg/h	/	/	/	/	/	/	2.9	–
	标干流量 m³/h		17725	17548	17586	17823	17269	17795	–	–
参考标准	广东省地方标准《大气污染物排放限值》DB 44/27-2001 第二时段二级排放限值。									
备注	①“–”表示参考标准中无该项目的参考限值或不需要评价； ②“/”表示该项目无要求或无需计算。									

（本页以下空白）

2、无组织废气

①气象条件

采样日期及点位		检测项目及频次		开始采样时气象参数					
				气温（℃）	气压（kPa）	湿度（%RH）	风速（m/s）	风向	天气状况
2022.06.17	1#厂界外上风向参照点	颗粒物	第一次	28.2	100.5	72.8	2.1	西南风	阴
			第二次	28.9	100.6	70.4	2.3	西南风	
			第三次	31.8	100.5	66.8	1.6	西南风	
	2#厂界外下风向监控点	颗粒物	第一次	28.3	100.5	72.5	1.9	西南风	阴
			第二次	28.6	100.6	70.3	2.1	西南风	
			第三次	31.7	100.5	66.9	1.5	西南风	
	3#厂界外下风向监控点	颗粒物	第一次	28.3	100.5	72.6	1.9	西南风	阴
			第二次	28.7	100.6	70.3	2.2	西南风	
			第三次	31.7	100.5	66.9	1.4	西南风	
	4#厂界外下风向监控点	颗粒物	第一次	28.3	100.5	72.6	2.0	西南风	阴
			第二次	28.6	100.6	70.2	2.2	西南风	
			第三次	31.6	100.5	67.0	1.5	西南风	
2022.06.18	1#厂界外上风向参照点	颗粒物	第一次	29.2	100.4	77.8	2.4	西南风	阴
			第二次	29.9	100.5	74.2	1.9	西南风	
			第三次	32.3	100.2	70.8	1.4	西南风	

采样日期及点位		检测项目及频次		开始采样时气象参数					
				气温（℃）	气压（kPa）	湿度（%RH）	风速（m/s）	风向	天气状况
	2#厂界外下风向监控点	颗粒物	第一次	29.4	100.4	77.5	2.2	西南风	阴
			第二次	30.0	100.5	74.5	1.7	西南风	
			第三次	32.2	100.2	70.6	1.2	西南风	
	3#厂界外下风向监控点	颗粒物	第一次	29.3	100.4	77.5	2.1	西南风	阴
			第二次	30.0	100.5	74.6	1.7	西南风	
			第三次	32.1	100.2	70.6	1.3	西南风	
	4#厂界外下风向监控点	颗粒物	第一次	29.4	100.4	77.6	2.2	西南风	阴
			第二次	30.0	100.5	74.5	1.7	西南风	
			第三次	32.1	100.2	70.7	1.3	西南风	

（本页以下空白）

②检测结果

采样日期	检测项目及频次		检测结果 mg/m³					标准限值 mg/m³	评价
			1#厂界外上风向参照点	2#厂界外下风向监控点	3#厂界外下风向监控点	4#厂界外下风向监控点	周界外浓度最高点		
2022.06.17	颗粒物	第一次	0.083	0.184	0.150	0.133	0.184	1.0	达标
		第二次	0.067	0.150	0.167	0.133			
		第三次	0.050	0.183	0.167	0.117			
2022.06.18	颗粒物	第一次	0.083	0.150	0.183	0.167	0.183	1.0	达标
		第二次	0.067	0.150	0.150	0.133			
		第三次	0.033	0.167	0.167	0.133			
参考标准		广东省地方标准《大气污染物排放限值》DB 44/27-2001 第二时段无组织排放监控浓度限值。							

（本页以下空白）

3、噪声

①气象条件

检测点位	2022.06.17 检测时气象参数			2022.06.18 检测时气象参数		
	风向	风速（m/s）	天气状况	风向	风速（m/s）	天气状况
1#项目东南面厂界外 1 米	西南风	2.1	阴	西南风	2.0	阴
2#项目东面厂界外 1 米	西南风	2.3	阴	西南风	2.3	阴
3#项目北面厂界外 1 米	西南风	1.9	阴	西南风	1.9	阴
4#项目西面厂界外 1 米	西南风	2.0	阴	西南风	2.2	阴
6#项目西面居民区	西南风	1.7	阴	西南风	2.1	阴

②检测结果

测点编号	检测点位	检测结果[dB(A)]		标准限值[dB(A)]	评价
		2022.06.17	2022.06.18		
1#	项目东南面厂界外 1 米	58.7	59.4	70（昼间）	达标
2#	项目东面厂界外 1 米	59.9	58.5	60（昼间）	达标
3#	项目北面厂界外 1 米	59.2	59.7		达标
4#	项目西面厂界外 1 米	58.9	58.1		达标
5#	车间内	85.1	84.3	--	--
6#	项目西面居民区	54.4	55.0	60（昼间）	达标
参考标准	项目厂界《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 中 2 类，（其中东南面 4 类）；项目西面居民区《声环境质量标准》 GB 3096-2008 中 2 类。				
备注	"--"表示参考标准中无该项目的参考限值或不需要评价。				

（本页以下空白）

六、检测点位示意图

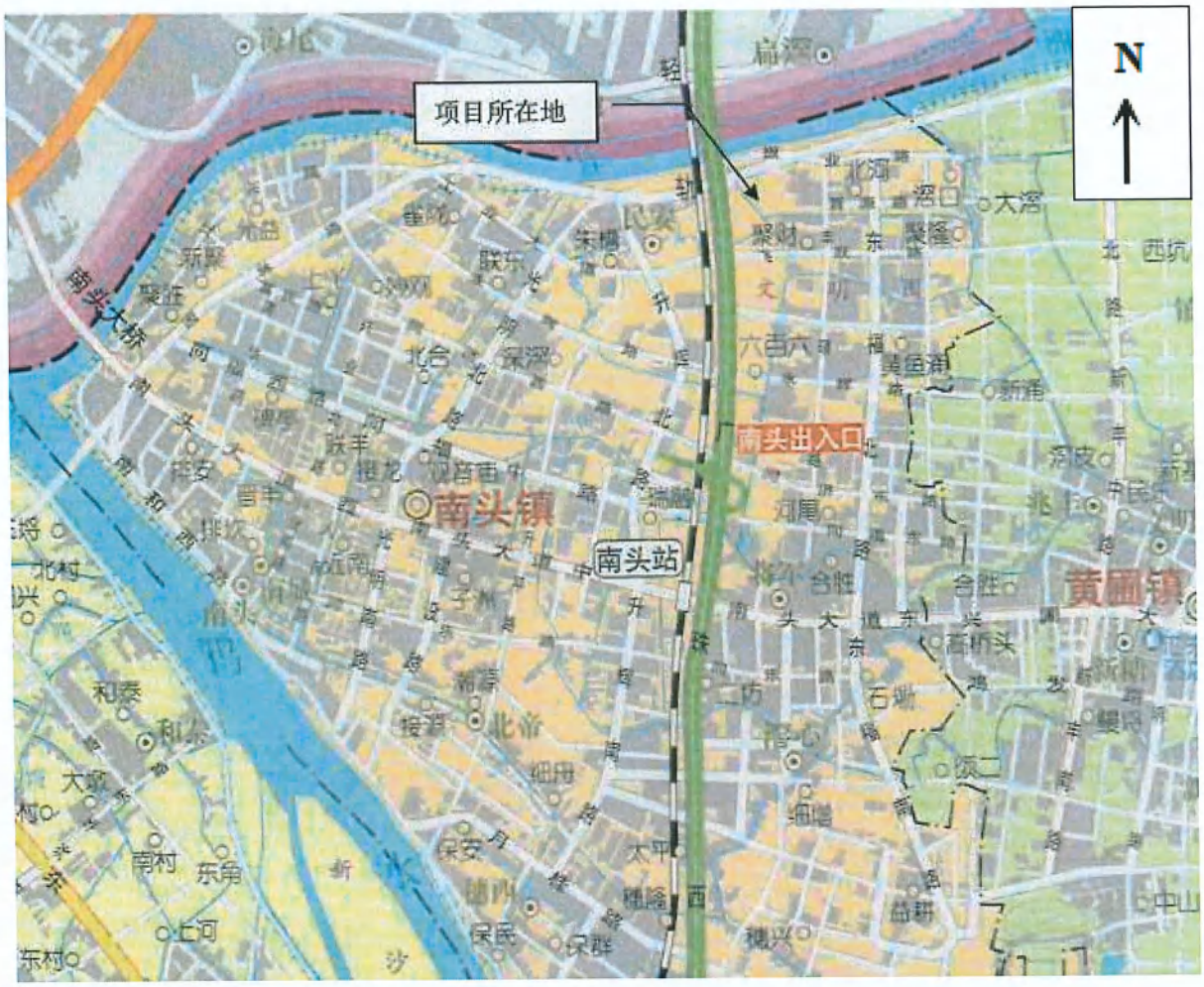
图例：
"◎"为有组织废气采样点；
"○"为无组织废气采样点；
"▲"为厂界噪声或设备声源检测点；
"△"为敏感点噪声检测点。

编制：_____ 审核：_____ 签发：_____

签发日期：2022.06.30

报告结束

附图 1：项目地理位置图



附图 2：部分现场/采样照片

图 1 有组织废气

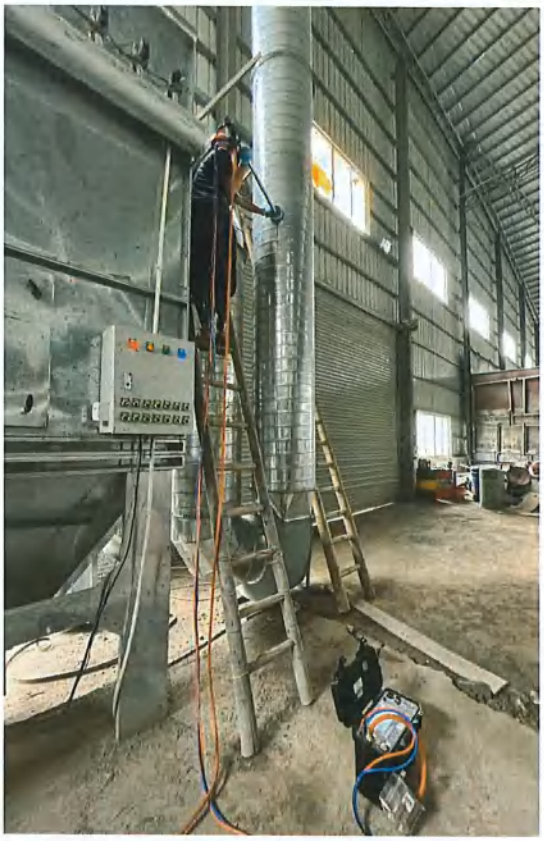


图 2 有组织废气

图 3 无组织废气

图 4 无组织废气

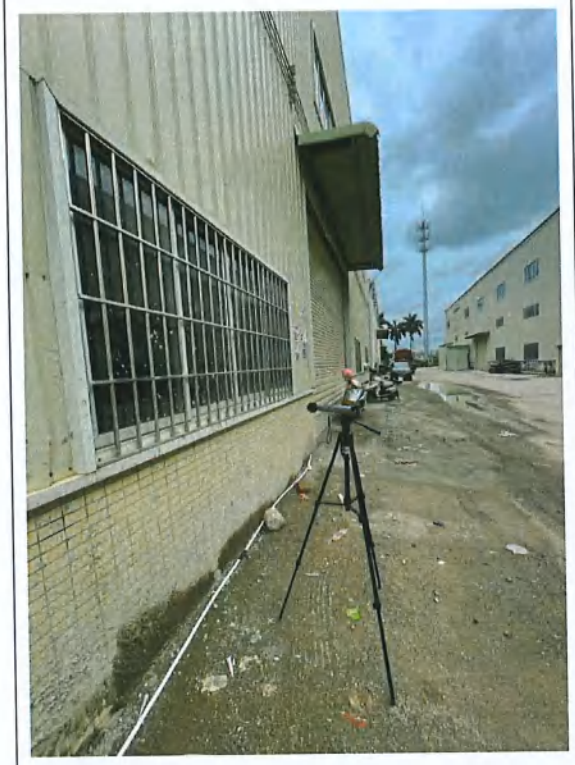


图 5 无组织废气

图 6 无组织废气

图 7 敏感点噪声

图 8 设备源噪声

附图 3：废气治理设施图片

图 1 废气配套的环保设施