

蕉岭县联益建材厂建设项目

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：蕉岭县联益建材厂

编制单位：广州世朔环保科技有限公司

2018年08月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项 目 负 责 人：何志坚

填 表 人：何志坚

建设单位 _____ (盖章)

编制单位 (盖章)

电话：13902788841

电话：15819025524

传真：

传真：

邮编：514000

邮编：510000

地址：蕉岭县长潭镇神岗村瑶岭毛子岌山地 地址：广州市海珠区叠景路 251 号 2302 房

表一

建设项目名称	蕉岭县联益建材厂建设项目				
建设单位名称	蕉岭县联益建材厂				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 技改 迁建				
建设地点	蕉岭县长潭镇神岗村瑶岭毛子岌山地				
主要产品名称	机制砂				
设计生产能力	21.6 万吨/年				
实际生产能力	21.6 万吨/年				
建设项目环评时间	2018 年 1 月	开工建设时间	2018 年 1 月		
调试时间	/	验收现场监测时间	2018 年 6 月 1-2 日		
环评报告表审批部门	蕉岭县环境保护局	环评报告表编制单位	长沙振华环境保护开发有限公司		
环保设施设计单位	环保设施施工单位				
投资总概算	100	环保投资总概算	10	比例	10%
实际总概算	100	环保投资	10	比例	10%
验收依据	1、环境保护相关法律、法规和规章制度 (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015.1.1； (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》，自 2016 年 1 月 1 日起施行； (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2008.2.28； (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016.11.7 修订； (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1996.9.1； (6) 《中华人民共和国水土保持法》，2010.12.25； (7) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2016.9.1； (8) 《中华人民共和国清洁生产促进法》，2012 年修订； (9) 《建设项目环境管理条例》，国务院令第 253 号，2017.7.16 修订； (10) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》，2017.9.1；				

	<p>(11) 《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》，国务院令 第 682 号；</p> <p>(12) 《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》，国环规环评[2017]4 号；</p> <p>(13) 《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</p>
	<p>2、竣工环境保护验收技术规范</p> <p>(1) 《环境影响评价技术导则 总则》，HJ/T2.1-2011；</p> <p>(2) 《环境影响评价技术导则 大气环境》，HJ2.2-2008；</p> <p>(3) 《环境影响评价技术导则 地面水环境》，HJ/T2.3-1993；</p> <p>(4) 《环境影响评价技术导则 地下水环境》，（HJ610-2016）；</p> <p>(5) 《环境影响评价技术导则 声环境》，HJ2.4-2009；</p> <p>(6) 《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）；</p> <p>(7) 《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）；</p> <p>(8) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；</p> <p>(9) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单；</p> <p>(10) 《危险废物鉴别标准》（GB5085.1-7-2007）；</p> <p>(11) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单；</p> <p>(12) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》。</p>
	<p>3、项目的其他资料</p> <p>(1) 《蕉岭县联益建材厂建设项目环境影响评价报告表》（长沙振华环境保护开发有限公司）；</p> <p>(2) 《关于蕉岭县联益建材厂建设项目环境影响评价报告表的批复》（蕉环审[2018]3号）；</p> <p>(3) 建设单位提供的验收委托函、环保设计资料等其他相关资料。</p> <p>(4) 现场验收监测报告（附件3）。</p>

验收监测评价
标准、标号、
级别、限值

1、废水

本项目运营期生产废水为工艺生产过程中清洗废水以及喷淋用水经三级沉淀池沉淀后循环使用，不外排。

生活废水经三级化粪池处理后达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准，用于周边柚树林灌溉，不外排，执行标准值见表 1-1。

表 1-1 《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准

单位 mg/L

污染物	pH	BOD ₅	TP	SS	COD _{cr}	氨氮	粪大肠菌群数
浓度	5.5-8.5	100	10	200	300	--	40000

2、废气

项目产生的废气主要为生产过程中破碎形成的无组织粉尘，和堆料场产生的无组织粉尘，项目无组织粉尘颗粒物均执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中无组织排放标准，见表 1-2。

表 1-2 《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）

标准类别	污染物	无组织排放监控浓度（mg/m ³ ）
《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)	颗粒物	1.0

3、噪声

运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 标准，详细执行限值见表 1-3。

表 1-3 厂界环境噪声排放限值 单位：dB（A）

执行标准	昼间	夜间
GB12348-2008 2 类标准	60	50

表二 工程建设内容

1、项目概况

蕉岭县联益建材厂（下文简称“联益建材厂”）成立于2017年12月，公司位于蕉岭县长潭镇神岗村瑶岭毛子岌山地，中心地理坐标为N24°37'38.7"，E116°7'31.6"，总占地面积4000平方米，主要从事机制砂的生产和销售。联益建材于2017年12月投资100万元建设“蕉岭县联益建材厂建设项目”（以下简称“本项目”），主要产品为机制砂，年设计产量为21.6万t。建设项目工程包括主体工程、公用工程和环保工程项目组成见下表。

表 2-1 项目建设工程一览表

工程类别	工程内容	规模或能力	备注	是否与环评及批复一致
主体工程	机制砂生产车间	610 m ²	生产车间	是
	堆料场	1700 m ²	原材料和产品	是
辅助工程	设备间	180 m ²	设备维修间	是
公用工程	供水管网	1158 t/a	生活用水由市政自来水供给	是
	供电管网	45 万 kWh	供电局供电	是
环保工程	污水处理系统	--	化粪池处理达标后用于灌溉	是
	废气处理措施	--	水喷淋设施、洒水抑尘	是
	生产固废	--	收集后外卖利用	是
	生活垃圾处理系统	--	集中后交由环卫部门处理	是

2、项目主要生产设备

表 2-2 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格	单位	数量	是否与环评或批复一致
1	圆锥破	S155D	台	1	是
2	制砂机	VSI1145	台	1	是
3	圆振动筛	2YS2270	台	2	是
4	料仓喂料机	ZDG0820	台	2	是
5	双排洗砂机	XSJ3020	台	1	是
6	三排洗砂机	XSJ3020	台	1	是
7	细砂回收机	/	台	1	是
8	洒水装置	/	套	1	是

3、项目平面布置及四至情况

项目厂区主要分为机制砂生产车间、堆料场、设备间和循环水池，项目平面布置图见图2-1。



图2-1 项目平面布置图

本项目位于蕉岭县长潭镇神岗村瑶岭毛子岌山地，地理坐标为N: 24°37'38.7"，E: 116°7'31.6"，本项目距离046县道约620 m。项目南面隔蕉岭县天维建材加工厂为柚树林，西、北面为山林，北面为柚树林。项目所在地附近有少量居民住宅，最近居民点为东侧168 m处，附近水体为石窟河，项目地距离石窟河最近距离为1200 m。



图 2-2 项目四至情况

原辅材料消耗及水平衡:

1、生产原料及年消耗情况

本项目主要产品为机制砂，原辅材料消耗情况如下：

表 2-3 本项目原辅材料消耗情况一览表

名称	单位	规模
山石	t/a	220000

2、职工人数及作业时间

本项目员工数为 6 人，均不在厂内食宿，项目每天工作 12 小时，全年工作 300 天。

3、能源消耗情况

项目用电有市政电网提供，年用电约为 45 万千瓦·时。

4、给排水系统

项目用水有市政供水提供，项目总用水量为 3.86 m³/d，其中员工生活用水 0.36 m³/d，工艺生产循环补充用水 3.5m³/d。

本项目产生的生产废水机制砂生产过程中清洗以及喷淋废水，经沉淀池沉淀处理后，循环使用，不外排。生活污水经过三级化粪池处理后，用于灌溉周边柚树林，不外排。详见下表：

表 2-4 本项目用水情况一览表

项目	用水量 (m ³ /d)	废水产生量 (m ³ /d)	备注
生活用水	0.36	0.3	三级化粪池处理后回用于灌溉，不外排
清洗水以及喷淋用水	3.5	/	沉淀后循环回用，不外排

5、水平衡图

本项目水平衡图如下：

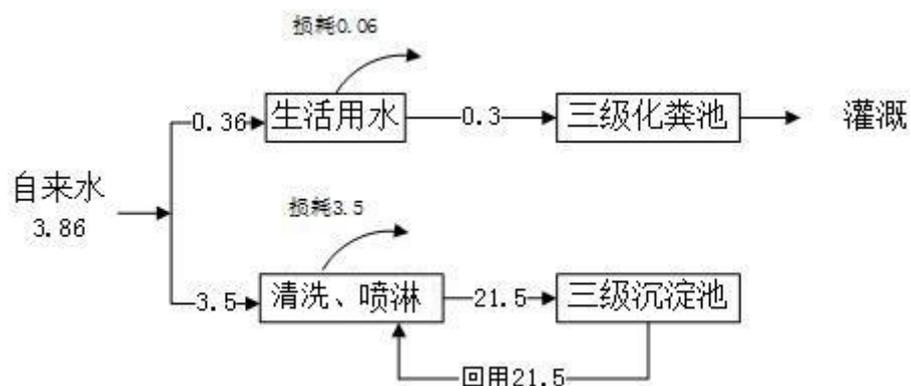
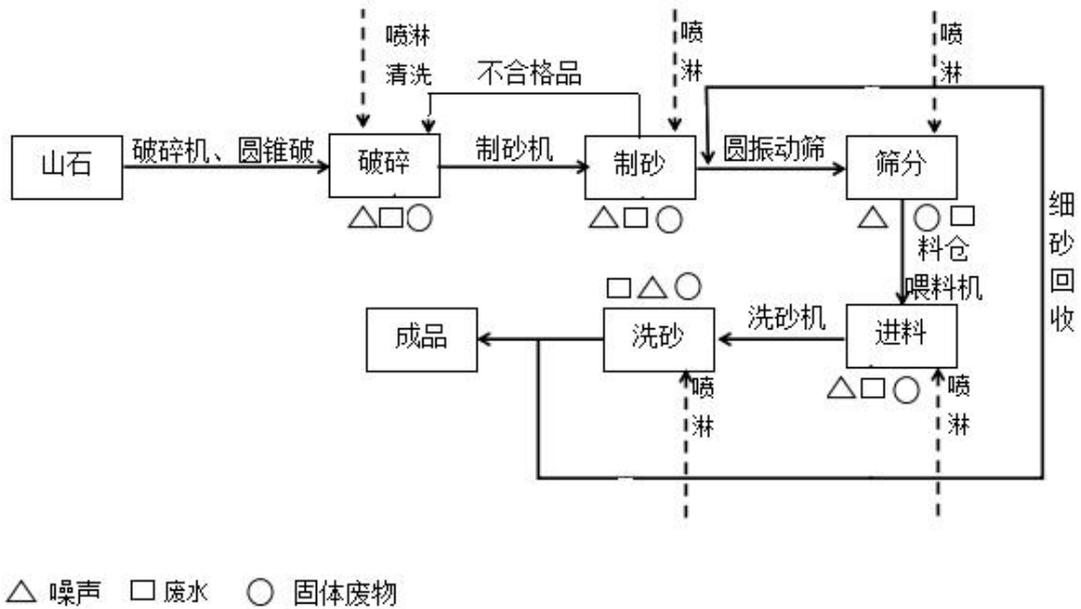


图 2-3 本项目水平衡图 (m³/d)

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)



工艺流程说明:

1、对已清洗山石进行初次破碎, 再通过圆锥破对初次破碎后的半成品进行进一步破碎分解, 使其粒径可以满足制砂机的制砂生产条件, 该过程中设备上喷淋设备对山石进行清洗, 同时抑尘。满足规格石料由皮带输送机送入制砂机中制砂, 不满足规格的石料返回圆锥破碎机进行再次破碎。

2、制砂机中产生的合格原料进入圆振动筛, 在偏心套和布料器作用下物料均匀进入研磨腔, 对砂石进行进一步研磨, 而形成粒度非常均匀、形状呈立方体的砂子产品。该过程中喷淋设备对砂石喷淋, 达到清洗产品和降尘作用。

3、生产出的合格产品进入洗砂机清洗后堆存于产品区外售。

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

1、废气

本项目运营期产生主要废气为无组织粉尘，粉尘主要来源于机制砂的生产车间和堆料场，粉尘处理前后排放浓度及排放量见表 3-1。

（1）生产车间粉尘

项目生产过程在进料、破碎、筛分、成品出料口工序上方安装水喷淋除尘装置，可有效收集产生的粉尘，收集处理率按 96%计，无组织排放量为 0.86 t/a(0.239 kg/h)，生产车间通风量为 240000 m³/h。则本项目车间粉尘无组织排放浓度为 0.996 mg/m³。



图 3-1 生产车间水喷淋装置

（2）堆料场粉尘

项目堆放场粉尘主要为堆料场无组织排放粉尘，由于本项目山石为整块原料，且来料时已由上游卖家清洗，粉尘量极少，类比《资兴市七里柏树河沙场年产 5 万吨机制砂建设项目》环评报告，本项目此类粉尘产生量为 1t/a（露天堆放，按 24h/d 计），即 0.139kg/h。

表3-1 项目运营期废气处理前后排放浓度及排放量

污染物种类	产生环节	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)
无组织粉尘	生产车间	21.6	0.86	0.239
	堆料场	1	1	0.139

2、废水

本项目运营期废水为生产废水和生活污水，项目废水处理前后及去向见表 3-2。

(1) 生产废水

项目生产废水为机制砂生产过程中清洗废水以及喷淋废水，项目生产过程中在进料、破碎、筛分、成品出料口工序上方安装水喷淋除尘系统，一方面湿润砂石，抑制破碎过程中粉尘的产生量，另一方面对已产生的粉尘有一定治理效果，该过程中会产生清洗废水以及喷淋废水。生产废水产生量为 20.15 t/d，主要污染因子为 SS，生产废水经沉淀池沉淀处理后（项目沉淀池见图 3-2），循环回用，不外排。



图3-2 生产废水沉淀池

(2) 生活污水

项目共有员工 6 人，均不在厂区内食宿，但员工在生产期间办公以及生活过程中会产生少量废水，水质简单根据《广东省用水定额》（DB44T1461-2014），员工

用水系数取 60 L/(人·d)，年生产 300 天，用水量为 0.36 m³/d，排污系数取 0.85，生活污水量为 0.3 m³/d（90 m³/a）。项目生活污水水质简单，主要污染因子为 COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N 和 SS。生活污水经过三级化粪池处理后，用于灌溉周边柚树林，不外排。

表 3-2 项目废水信息表

废水类别	主要污染因子	排放量 (t/a)	处理工艺	排放去向
生产废水	SS	21.15	沉淀	回用于生产
生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS	0.3	化粪池	灌溉

3、噪声

项目主要噪声源为圆锥破、圆振动筛、料仓喂料机、双排洗砂机、三排洗砂机、细砂回收机等设备运行时产生的噪声，噪声产生值约 75-95 dB(A)。噪声主要经厂区隔声、加固底座等方式降低噪声源强。

4、固体废物

项目产生固体废物为沉淀池污泥和生活垃圾。

(1) 沉淀池污泥

沉淀池污泥为生产废水中 SS 沉淀产生，其产生量为 20.74 t/a，污泥统一收集后外售处理，不外排。

(2) 生活垃圾

本项目员工每人每天生活垃圾产生量按 1.0 kg 计，员工 6 人。年工作 300 d，均不在厂内食宿，生活垃圾量 6 kg/d（1.8 t/a），由环卫部门统一收集处理。

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、环境影响报告表主要结论

(1) 环境质量现状结论

①项目所在地环境空气质量符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准,环境空气质量现状良好。

②环境现状监测结果表明,项目所在地石窟河段达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类水质标准。

③环境噪声监测结果表明,项目四周各测点的昼间和夜间噪声监测结果显示,监测点声环境均达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准,声环境质量现状良好。

(2) 运营期环境影响评价结论

①水环境影响分析结论

本项目生产废水经沉淀处理后循环使用,不外排;生活污水经三级化粪池处理达到相关标准后用于灌溉柚树林,不会对周围水环境产生明显不良影响。

②大气环境影响分析结论

本项目运营期通过在生产设备上方安装水喷淋除尘装置,将大部分粉尘溶于水,另外通过加强车间通风及厂区绿化,削减堆场粉尘废气的影响。因此项目废气对周围环境影响较小。

③固体废物分析结论

本项目产生的固体废物包括工业固体废物和生活垃圾。其中工业固废为水喷淋除尘装置沉淀池沉淀的污泥,统一收集后外售综合处理;员工生活垃圾统一收集后交由环卫部门收运处理,对周围环境影响不明显。

④噪声环境分析结论

项目主要噪声源是生产设备运行产生的噪声以及工作人员在厂内操作活动产生的噪声等。建设单位采用低噪声设备,合理安置高噪声设备,并通过加强管理来提供一个舒适的经营环境,再经距离衰减后,可使项目边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的边界噪声达到2类噪声标准,不会对附近环境造成明显的影响。

(3) 综合结论

评价认为,项目建设符合国家产业政策。符合当地发展规划。项目建设周围无大

的环境制约因素。项目建成投产后有良好的经济、社会和环境效益。项目在采取相应的环境保护措施后，各种不利影响可以得到一定程度的控制，外排的污染物可以做到达标排放。因此，本项目只要切实作好该区域生态环境保护与资源开发利用协调发展的基础上，落实环评批复所提出的各项环保对策措施和风险防控措施的前提下，评价认为，本工程的建设在环境角度可行。

2、审批部门审批决定

本项目于2018年1月24日通过蕉岭县环境保护局环评审批：《关于蕉岭县联益建材厂建设项目环境影响评价报告表的批复》（蕉环审[2018]3号），具体批复如下：

一、蕉岭县联益建材厂位于蕉岭县长潭镇神岗村瑶岭毛子岌山地，地理左边为北纬24.6249，东经116.1300，该厂拟新建一条机制砂生产线，项目以山石为原料，通过破碎、制砂、筛分、洗砂等工序年产21.6万吨机制砂。项目总占地面积4000平方米，总投资100万元，其中环保投资10万元。

二、项目在符合产业政策和相关规划的前提下，根据《报告表》的评价结论，项目建设从环境保护角度可行，在落实《报告表》提出的各项污染防治措施，切实做好环保“三同时”、风险事故应急措施得到落实的前提下，同意你厂按照《报告表》所列项目的性质、规模、地点及环境保护对策措施实施项目。

三、项目建设过程中应重点做好如下工作：

（一）严格按照报告表提出的建议落实各项环保措施，减少项目对周围环境的影响。

（二）项目每道工序生产设备上方安装水喷淋除尘装置抑制无组织粉尘的产生，及排放标准执行《大气污染物排放限值》（BD44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。

（三）清洗废水经三级沉淀处理后循环使用，不得外排，生活污水经三级化粪池处理后回用于灌溉，不外排。

（四）优化厂区布局，选用低噪声设备，对破碎机等高噪声源设备采取有效的降噪减震措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准的要求。

（五）项目运营期沉淀池污泥外排综合利用，生活垃圾收集后交由环卫部门处理。

（六）项目应落实环境风险及预防应急措施，建立健全安全生产规章制度。

四、报告表经批准后，若项目的性质、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，建设单位应当重新报批建设项目环境影响评价文件。

五、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后，你单位应按《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国令第 682 号）要求，做好环境保护验收工作。

3、审批意见落实情况

环保部门环评审批意见落实情况详见下表。

表 4-1 项目环评审批意见落实情况一览表

类别	审批意见内容	项目实际建设情况	备注
建设内容 (地点、规模、性质等)	蕉岭县联益建材厂位于蕉岭县长潭镇神岗村瑶岭毛子岌山地，拟新建一条机制砂生产线，项目以山石为原料，年产 21.6 万吨机制砂。项目总占地面积 4000 平方米，总投资 100 万元，其中环保投资 10 万元	蕉岭县联益建材厂位于蕉岭县长潭镇神岗村瑶岭毛子岌山地，拟新建一条机制砂生产线，项目以山石为原料，年产 21.6 万吨机制砂。项目总占地面积 4000 平方米，总投资 100 万元，其中环保投资 10 万元	符合
污染防治措施	项目每道工序生产设备上方安装水喷淋除尘装置抑制无组织粉尘的产生，及排放标准执行《大气污染物排放限值》（BD44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。	项目每道工序生产设备上方安装水喷淋除尘装置抑制无组织粉尘的产生；堆料场洒水抑尘，及排放标准执行《大气污染物排放限值》（BD44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值	符合
	清洗废水经三级沉淀处理后循环使用，不得外排，生活污水经三级化粪池处理后回用于灌溉，不外排。	清洗以及喷淋废水经三级沉淀处理后循环使用，不得外排，生活污水经三级化粪池处理后回用于灌溉，不外排。	符合

4、环保竣工验收公示情况

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），现阶段

建设单位应通过网站或其他便于公众知晓方式公示一下信息：

- (1) 建设项目配套建设的环境保护设施竣工后，公开竣工日期；
- (2) 对建设项目配套建设的环境保护设施进行调试前，公开调试的起止日期。

本项目配套建设的环保设施竣工后，建设单位在蕉岭县政府网站 (<http://www.jiaoling.gov.cn>) 对项目环境保护设施竣工信息进行了公示（《蕉岭县联益建材厂建设项目水和大气污染防治设施竣工环保验收第一次公示》），公示信息截图见表 4-1。



表 4-1 环保设施竣工验收第一次公示截图

项建设单位在蕉岭县政府网站 (<http://www.jiaoling.gov.cn>) 对项目环境保护设施调试时间进行了公示（《蕉岭县联益建材厂建设项目水和大气污染防治设施竣工环保验收第二次公示》），公示信息截图见表 4-2。

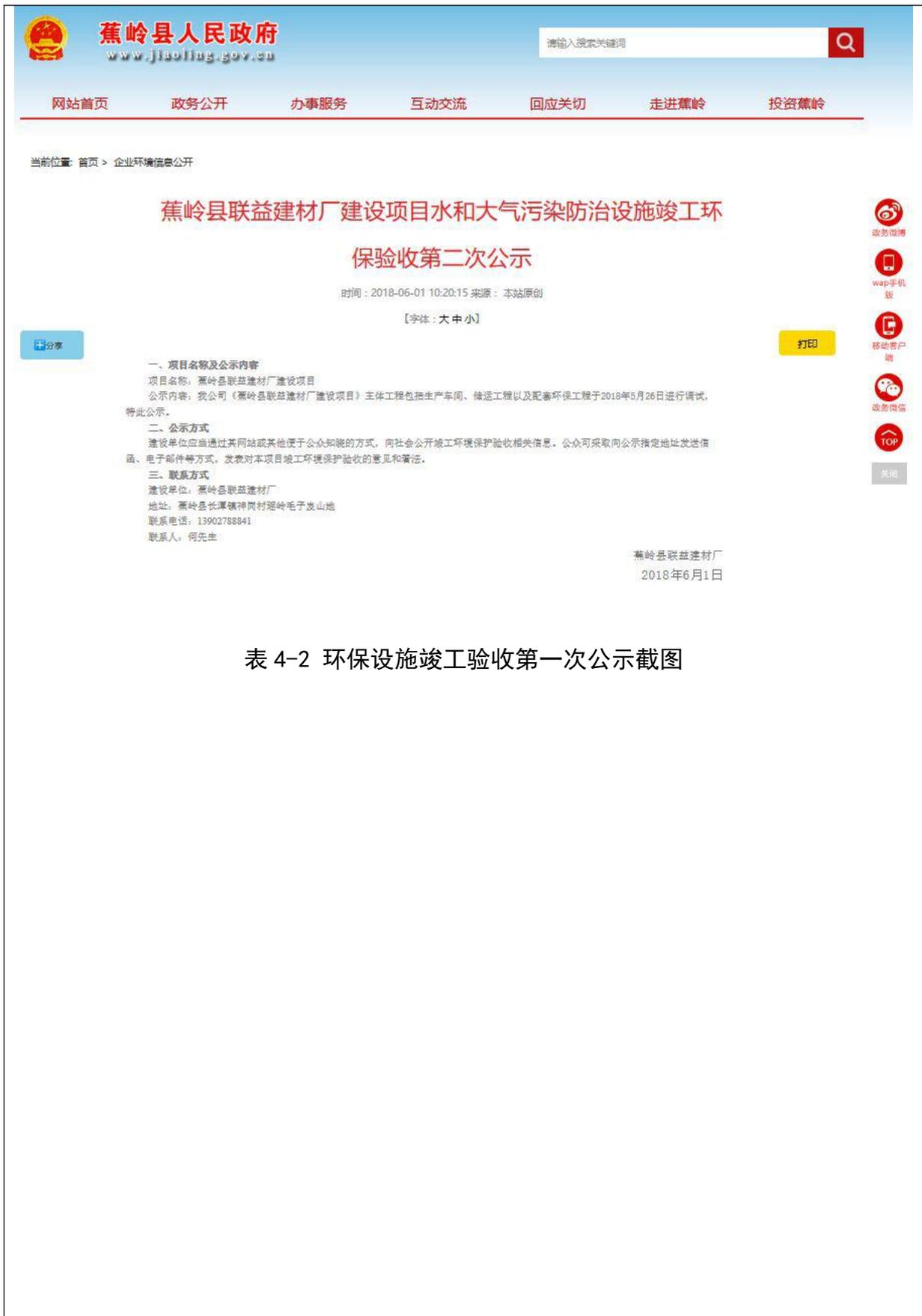


表 4-2 环保设施竣工验收第一次公示截图

表五 验收监测质量保证及质量控制

1、监测分析方法

本项目验收监测采样方法、监测分析方法、监测质量保证和质量控制要求均按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819）执行，其中无组织排放废气监测按《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）等有关规定进行，厂界噪声监测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）等有关规定进行。各项监测因子监测分析方法名称、方法标准号或方法来源、所使用仪器及分析方法的最低检出限详见下表：

表 5-1 标准方法列表

类别	检测项目	方法及依据标准	使用仪器	检出限
废气	颗粒物	重量法 GB/T 15432-1995	电子天平 MS105DU	0.0001 mg/m ³
噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	多功能声级计 AWA6228	30 dB(A)

2、人员能力

本项目验收监测委托具备检验检测机构资格认证证书的单位进行现场监测，参与检测人员具有上岗证。

3、质量保证和质量控制

(1) 验收监测在工况稳定、生产负荷和污染治理设施负荷达到设计能力的75%以上时进行。

(2) 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。

(3) 监测人员持证上岗。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。

(4) 废气采样分析系统在采样前进行气路检查、流量校准，确保整个采样过程中分析系统的气密性和计量准确性。

(5) 噪声监测仪在监测前、后均以标准声源进行校准，其前、后校准示值偏差不得大于0.5dB。

(6) 监测数据执行三级审核制度。

4、质量控制

噪声计校准质量控制结果见表 5-2。

表 5-2 噪声计校准质量控制结果

校准日期	采样器名称	校准设备	标准声级 (dB)	使用前 (dB)	误差 (dB)	使用后 (dB)	误差 (dB)
6.1	多功能声级计	声级校准器	94.0	93.9	-0.1	93.8	-0.2
6.2	AWA6228 型	AWA6221B	94.0	93.8	-0.2	93.8	-0.2

质控评价：本次噪声监测期间仪器使用前后校准误差均小于 $\pm 0.5\text{dB}$ ，满足质控要求。

无组织废气采样器流量校准控制结果见表 5-3。

表 5-3 无组织废气采样器流量校准控制结果

监测日期	采样器名称及编号	标定流量 (L/min)	标定示值 (L/min)	示值误差 (%)
6月1日	智能空气微尘/气体采样器 LH-1 (GD-YS-079-5) (中流量)	50.0	50.3	+0.6
		70.0	70.2	+0.3
		90.0	90.1	+0.1
		100.0	100.3	+0.3
6月2日		50.0	50.2	+0.4
		70.0	70.1	+0.1
		90.0	90.2	+0.2
		100.0	100.1	+0.1
6月1日	智能空气微尘/气体采样器 LH-1 (GD-YS-079-6) (中流量)	50.0	50.3	+0.6
		70.0	70.2	+0.3
		90.0	90.1	+0.1
		100.0	100.2	+0.2
6月2日		50.0	50.3	+0.6
		70.0	70.1	+0.1
		90.0	90.2	+0.2
		100.0	100.3	+0.3
6月1日	智能空气微尘/气体采样器 LH-1 (GD-YS-079-4) (中流量)	0.1	0.102	+2.0
		0.5	0.52	+4.0
		1.0	1.04	+4.0
		0.1	0.102	+2.0
6月2日		0.5	0.5	+0
		1.0	1	+0
		0.1	0.12	+2.0
		0.5	0.52	+4.0

质控评价：本次流量校准结果相对偏差小于 $\pm 5\%$ ，满足质控要求

表六 验收监测内容

项目产生废水经与处理后回用，均不外排。废气和噪声监测点位、项目及频次如下。

1、废气监测

本次监测共设置 4 个废气监测点，点位名称、监测项目及频次等详见表 6-1，监测点位设置见图 6-1。

表 6-1 废气监测点位、项目及频次

监测点位编号	位置描述	监测项目	监测频次	备注
1#	上风向	颗粒物	每天 3 次，共 2 天	参照点
2#	下风向	颗粒物	每天 3 次，共 2 天	监控点
3#	下风向	颗粒物	每天 3 次，共 2 天	监控点
4#	下风向	颗粒物	每天 3 次，共 2 天	监控点



注：○为废气检测点

图 6-1 废气监测点位分布图

2、噪声监测

噪声监测信息详见表 6-2。

表 6-2 噪声监测点位、项目及频次

监测类型	编号	位置描述	监测频次
厂界四周	N1	西边厂界外 1m 处	监测 2 天，每天昼夜间分别监测 1 次
	N2	南边厂界外 1m 处	
	N3	东边厂界外 1m 处	
	N4	北边厂界外 1m 处	

3、检测分析方法

废气和噪声监测分析方法详见表 6-3。

表 6-3 监测分析方法

序号	监测项目	方法及依据标准	使用仪器	检出限
1	颗粒物 (无组织)	重量法 GB/T 15432-1995	MS105DU 电子天平	0.001 mg/m ³
2	噪声	连续等效积分法 GB 12348-2008	AWA6228 型 噪声统计分析仪	30dB (A)

表七 验收监测结果

验收监测期间生产工况记录

本项目采用原辅材料核算法进行生产工况记录，验收监测期间，各生产设备运行良好，环保设施运行正常。于2018年6月1日至2日委托深圳市高迪科技有限公司进行了竣工验收检测并出具检测报告。监测期间，企业生产负荷达到75%以上，满足环保验收检测技术要求。

验收监测结果

1、废气检测

(1) 气象参数检测结果

表 7-1 气象参数检测结果

检测时间	环境温度 (°C)	环境气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气
6月1日 9:30	25.9	101.3	1.1	西北	晴
6月1日 11:30	28.1	101.4	1.3	西北	晴
6月1日 14:30	31.2	101.4	1.0	西北	晴
6月2日 9:30	26.3	101.3	0.8	西北	晴
6月2日 22:30	28.5	101.4	0.7	西北	晴
6月2日 14:30	29.2	101.4	0.8	西北	晴

(2) 无组织废气检测结果

表 7-2 无组织废气检测结果

检测项目	检测时间	检测结果 (mg/m ³)			
		1#参照点	2#监控点	3#监控点	4#监控点
颗粒物	6月1日 9:30	0.120	0.321	0.421	0.345
颗粒物	6月1日 11:30	0.115	0.335	0.442	0.364
颗粒物	6月1日 14:30	0.122	0.357	0.397	0.455
颗粒物	6月2日 9:30	0.125	0.297	0.364	0.457
颗粒物	6月2日 22:30	0.132	0.298	0.426	0.431
颗粒物	6月2日 14:30	0.117	0.314	0.442	0.442

(3) 废气检测结果分析

由表 7-2 中可知，厂界上风向处颗粒物浓度在 0.115~0.132 mg/m³ 范围，下风向监控点处颗粒物浓度范围为 0.297~0.457 mg/m³，符合广东省地方标准《大气污染物

排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织排放标准(1.0 mg/m³)。

2、噪声监测

(1) 噪声监测结果

表 7-3 噪声检测结果

监测点位		监测时间及结果 Leq			
		6月1日		6月2日	
		昼间 06:00~22:00	夜间 22:00~06:00	昼间 06:00~22:00	夜间 22:00~06:00
N1	西边厂界外 1m处	54.6	44.1	54.5	44.2
N2	南边厂界外 1m处	55.3	44.8	55.4	44.7
N3	东边厂界外 1m处	54.9	43.6	54.5	44.2
N4	北边厂界外 1m处	53.7	45.3	54.2	45.0

(2) 噪声检测结果分析

由表 7-3 可知, 厂界噪声检测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。

表八 验收监测结论

1、项目概况

蕉岭县联益建材厂成立于 2017 年 12 月，公司位于蕉岭县长潭镇神岗村瑶岭毛子岌山地，中心地理坐标为 N24°37'38.7"，E116°7'31.6"，总占地面积 4000 平方米，主要从事机制砂的生产和销售。联益建材于 2017 年 12 月投资 100 万元建设本项目，主要产品为机制砂，年设计产量为 21.6 万 t。

2、环保治理设施情况

验收监测期间，本项目生产正常，设施运行稳定，生产负荷达到 80%，满足验收检测技术规范要求。

(1) 废气

项目厂界无组织粉尘排放符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织排放标准（1.0 mg/m³）。

(2) 废水

项目运营期生产废水经三级沉淀处理后回用于生产粉尘处理过程；生活污水经三级化粪池处理后用于灌溉，不外排。

(3) 噪声

监测期间厂界噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。

(4) 固体废物

项目沉淀污泥暂存后外售处理，生活垃圾交由环卫部门统一清运处理。

(5) 总量控制

按照环评报告表，不需设置总量控制指标。

(6) 结论

本项目已执行环境影响评价制度和“三同时”制度，建设内容、规模、工艺与《蕉岭县联益建材厂建设项目环境影响评价报告表》相符，基本落实了环评批复的要求，无组织废气达标排放，生产废水经处理后循环回用，生活污水经处理后用于灌溉周边柚树林，生产废水以及生活污水均不外排。

综上所述，本项目符合环保验收条件。

3、建议

1、规范设置原辅材料以及成品堆场，完善各环保设施日常运营台账。

2、完善环保管理制度，加强对厂区和车间环境的卫生管理，避免二次扬尘污染周围环境。

3、完善各生产设备和环保设施的日常管理和维护工作，确保设施稳定正常运行，无组织粉尘稳定达标排放，并定期委托有资质检测单位进行污染物排放检测。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：蕉岭县联益建材厂

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	蕉岭县联益建材厂建设项目				项目代码		建设地点	蕉岭县长潭镇神岗村瑶岭毛子炭山地				
	行业类别（分类管理名录）	C3033 建筑用石加工				建设性质	√新建 □改扩建 □技术改造		项目厂区中心经度/纬度	N24°37'38.7" E116°7'31.6"			
	设计生产能力	年产机制砂 21.6 万吨				实际生产能力	年产机制砂 21.6 万吨	环评单位	长沙振华环境保护开发有限公司				
	环评文件审批机关	蕉岭县环境保护局				审批文号	蕉环审[2018]3 号	环评文件类型	报告表				
	开工日期	2018 年 1 月				竣工日期	2018 年 4 月	排污许可证申领时间	--				
	环保设施设计单位					环保设施施工单位		本工程排污许可证编号					
	验收单位	广州世朔环保科技有限公司				环保设施监测单位		验收监测时工况	80%				
	投资总概算（万元）	100				环保投资总概算（万元）	10	所占比例（%）	10				
	实际总投资	100				实际环保投资（万元）	10	所占比例（%）	10				
	废水治理（万元）	0.8	废气治理（万元）	8.1	噪声治理（万元）	0.1	固体废物治理（万元）	0.5	绿化及生态（万元）	-	其他（万元）	0.5	
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	3600					
运营单位	蕉岭县联益建材厂				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	92441427MA513FGB62		验收时间	2018 年 6 月				
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	0	0	0	0.105	0.105	0	0	0	0	0	0	0
	化学需氧量						0	0		0	0		0
	氨氮						0	0		0	0		0
	石油类						0	0		0	0		0
	废气	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	二氧化硫						0	0		0	0		0
	烟尘						0	0		0	0		0
	工业粉尘	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	氮氧化物						0	0		0	0		0
	工业固体废物						0	0		0	0		0
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

委托书

广州世朔环保科技有限公司：

我司投资建设的蕉岭县联益建材厂建设项目已建设完成，目前生产和各项污染治理设施运行正常，已经达到建设项目环保设施竣工验收要求，现委托贵司编制建设项目竣工环境保护验收监测报告表

特此委托！

建设单位（盖章）：蕉岭县联益建材厂

日期： 2018 年 7 月

