

阳山县阳城镇凯诚建材有限公司年产机制砂 20 万

立方米建设项目竣工环境保护验收报告

建设单位：阳山县凯诚建材有限公司

编制单位：阳山县凯诚建材有限公司

2019 年 8 月



总目录

第一部分 竣工环境保护验收监测报告表

第二部分 竣工环境保护验收意见

第三部分 其他需要说明的事项

**阳山县阳城镇凯诚建材有限公司年产机制砂 20 万
立方米建设项目竣工环境保护验收报告**

第一部分：监测报告表

建设单位：阳山县凯诚建材有限公司

编制单位：阳山县凯诚建材有限公司

2019 年 8 月

项目名称：阳山县阳城镇凯诚建材有限公司年产机制砂 20 万立方米建设项目

建设单位：阳山县凯诚建材有限公司

法人代表（签字）：



项目负责人：伍志豪

报告编制成员：伍志豪、卢志威

表一

建设项目名称	阳山县阳城镇凯诚建材有限公司年产机制砂 20 万立方米建设项目				
建设单位名称	阳山县凯诚建材有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	清远市阳山县阳城镇范村原顺龙木业厂区； 中心地理坐标：E112°39'35"，N24°26'29"				
主要产品名称	机制砂				
设计生产能力	20 万立方米/年				
实际生产能力	20 万立方米/年				
建设项目环评时间	2018.8	开工建设时间	2018.12		
调试时间	2019.03.14-2020.03.13	验收现场监测时间	2019.06.18-2019.06.19		
环评报告表审批部门	清远市生态环境局阳山分局（原阳山县环境保护局）	环评报告表编制单位	广西新北环环保科技有限公司		
环保设施设计单位	广州市绿丰环保机械有限公司	环保设施施工单位	广州市绿丰环保机械有限公司		
投资总概算	4000 万元	环保投资总概算	100 万元	比例	2.5%
实际总概算	4000 万元	环保投资	120 万元	比例	3%
备注	本项目于 2019 年 2 月 20 日竣工，并根据要求申请排污许可证，同时为生产和环保设施调试进行一系列的准备；取得临时排污许可证后（2019 年 3 月 15 日-2019 年 6 月 13 日，由于生产废水处理设施调试过程中出现一些特殊问题，未能在 2019 年 6 月 13 日前完成检测通过验收，因此对临时排污许可证申请延续，2019 年 6 月 12 日-2019 年 9 月 13 日），对环境保护设施进行调试，并在调试期间进行了监测，以确保调试效果。				
验收监测依据	一、环境保护相关法律、法规、规章和规范 (1)《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日起施行)； (2)《中华人民共和国水污染防治法》(2017 年 6 月 27 日修订，2018 年 1 月 1 日起施行)；				

验收监测依据	<p>(3)《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年 10 月 26 日修订并施行);</p> <p>(4)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018 年 12 月 29 日修正并施行);</p> <p>(5)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016 年 11 月 7 日第四次修订);</p> <p>(6)《建设项目环境保护管理条例》(2017 年 7 月 16 日修订版, 2017 年 10 月 1 日施行);</p> <p>(7)《建设项目竣工环境保护验收管理办法》(2002 年 2 月 1 日起施行);</p> <p>(8)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(环境保护部办公厅 2017.11.22 印发);</p> <p>(9)《广东省固体废物污染环境防治条例》(2012 年 7 月 26 日第二次修订);</p> <p>(10)国务院办公厅关于印发控制污染物排放许可制实施方案的通知(国办发[2016]81 号)。</p> <p>(11)《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 2018 年第 9 号公告附件, 2018 年 5 月 16 日印发)。</p> <p>二、建设项目环境影响报告表(表)及审批部门审批决定</p> <p>(1)《阳山县阳城镇凯诚建材有限公司年产机制砂 20 万立方米建设项目环境影响报告表》(2018 年 8 月);</p> <p>(2)《关于阳山县阳城镇凯诚建材有限公司年产机制砂 20 万立方米建设项目<建设项目环境影响报告表>的批复》(阳环字[2018]76 号);</p> <p>三、建设项目其他技术资料</p> <p>建设项目设计及竣工的相关技术资料。</p>
--------	---

验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>污染物排放标准</p> <p>1.废气</p> <p>本项目主要大气污染源为运输车辆扬尘，原料装卸过程粉尘，原料堆放过程中产生的少量扬尘，项目营运期粉尘执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）无组织排放标准：颗粒物周界外浓度最高点 1.0 mg/m³。</p> <p>2.生活污水</p> <p>本项目主要是湿法生产破碎过程中所用的洗砂用水和筛分用水，产生的废水通过沉淀池处理后，回用于项目生产，不外排。产生的生活污水经处理后达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中旱作物标准：PH：5.5-8.5、COD_{Cr}≤200mg/L、BOD₅≤100mg/L、SS≤100mg/L、LAS≤8.0 mg/L。</p> <p>3.厂界噪声</p> <p>执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)中2类标准：昼间≤60；夜间≤50。</p> <p>4.固体废物</p> <p>一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)（及2013年修改单）中的有关规定。</p>
-------------------	--

表二

工程建设内容：

1. 工程内容

本项目为新建项目，选址阳山县阳城镇范村原顺龙木业厂区，中心地理坐标：E112°39'35"，N24°26'29"，项目地理位置图见附图一。项目实际占地面积 122310.8m²，总建筑面积 135m²，包括两栋一层的移动式厂房（一栋 60 m² 员工午休宿舍，一栋 75 m² 办公楼）。

详见表 2-1 和附图二项目平面布局图。

表 2-1 项目主要建设内容

序号	工程名称	环评及批复设计建设内容	实际建设情况	相符性
1	厂房	占地面积 130 m ² ，1 栋 2 层（第一层为办公及仓库、第二层为员工午休宿舍），建筑面积共 260 m ²	占地 135m ² ，2 栋 1 层（办公为一栋、员工休息宿舍及仓库共用一栋），建筑面积共 135 m ²	占地面积增加了 5 m ² ，但建筑面积减少了 125 m ²
2	原料区	占地面积 28392 m ²	占地面积 28392 m ²	相符
3	生产区	占地面积 21128 m ²	占地面积 21128 m ²	相符
4	成品区	占地面积 25636 m ²	占地面积 25636 m ²	相符

2. 设备情况

本项目主要设备表如下：

表 2-2 项目主要生产设备表

序号	设备名称	单机功率 KW/台	单位	数量	与环评相符性
1	2Y2470 振动筛	30	台	5	相符
2	T1500-240 圆锥破碎机	240	台	1	相符
3	S155 圆锥破碎机	155	台	1	相符
4	制砂机	320	台	2	相符
5	2Y1628 洗砂机	7.5	台	4	相符
6	多功能回收机	81	台	1	相符
7	皮带式输送机	17.5	台	14	相符



图 2-1 破碎机 2 台



图 2-2 制砂机 2 台



图 2-3 项目原料堆场

3.劳动定员

本项目雇佣人员 18 人，均不在项目内食宿。其中生产工人数为 9 人，管理、技工人员 8 人，销售人员 1 人。每天工作 8 小时，年工作 300 天。

4、项目给排水、能源供应情况

(1) 供电：由市政供电局提供。

(2) 供水：项目用水由市政供水管网供给。

(3) 排水：本项目产生废水主要是生活污水、筛分和洗砂工艺废水。项目生产过程产生废水，采用环保压滤机压榨循环的清洗水，不外排。生活污水经化粪池处理后回用于厂区绿化。

原辅材料消耗及用水情况：

1.原辅材料消耗情况

本项目主要生产优质机制砂，环评设计年消耗鹅卵石 21 万立方米，年产 20 万立方米机制砂；实际年消耗鹅卵石 21 万立方米，年产 20 万立方米机制砂；项目实际生产原辅材料用量与环评设计用量相符。

2.用水情况

（1）生活用水：项目实际雇佣员工 18 人，根据《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014）办公用水系数按 40L/d·人，则办公用水量 0.72m³/d（216m³/a），排污系数 0.9，项目排水量 0.648m³/d（194.4m³/a）；

（2）生产用水

项目生产用水主要是湿法生产破碎过程中所用的洗砂用水和筛分用水，整个生产流程用水量为 400m³，产生的废水经过生产废水处理系统处理后全部回用于生产，不外排，只需定期补充用水，实际运营中，每天需要补充水量 200m³/d，即 60000m³/a（含新鲜用水及初期雨水，雨季期间优先使用初期雨水进行补充预计 13664m³/a，其余需补充的水量用新鲜用水补充）；

（3）厂区初期雨水

厂区初期雨水收集处理后回用于生产，根据本项目环评报告资料，厂区年收集初期雨水量为 13664m³/a。

各类用水量及排水量见表 2-3：

表 2-3 本项目各类用水量及排水量一览表（单位：m³/a）

项目	新鲜水用量	损耗量	生产废水回用水量	初期雨水回用水量	排水量	备注
生活用水	216	21.6	0	0	0	三级化粪池预处理后（194.4 m³/d）回用于厂区绿化
生产用水 (洗砂、筛分用水)	46335	60000	60000	13664	0	经生产废水处理系统处理后，回用于生产，不外排。使用回用水和新鲜水
合计	46551	60021.6	60000	13664	0	/

1.主要工艺流程

本项目全生产线采用湿法生产，主要对原料进行破碎加工，破碎之后经制砂机再次筛分，筛分出合格产品后，经输送带送至成品堆料场，不合格产品再次加工。其中，生产过程产生的废料比为 3% 左右。

(2) 破碎：通过筛分机筛分不同大小的鹅卵石，经皮带输分别送至 T1500-240 圆锥破碎机、S155 圆锥破碎机破碎，形成 2 公分左右的鹅卵石，整个过程采用湿法处理，不产生粉尘。

(4) 制砂工序：经过破碎后的砂石料由皮带输送机进入制砂机进一步湿法破碎，制砂机循环破碎过程中通过物料混合物理破碎，也通过设备速度的冲击力大小

与物料硬度所需力量进行调整，至达到产品目的，最后经振动筛筛分后可得不同粒径的砂石成品。成品砂石经输送送至成品堆场销售。项目砂石主要细度模数为粗砂 3.7-3.1（平均粒径 0.5mm 以上），中砂 3.3-3.0（平均粒径 0.5-0.35mm），细砂 2.2-1.6（平均粒径 0.25mm 以下）。

（5）冲洗废水处理工艺：项目筛分工序产生的冲洗废水管道引至沉淀池沉淀处理，上清液回用于生产，沉渣经压滤机压滤后，泥饼外售，尾水抽至沉淀池处理后再回用，不外排。

（6）压榨：通过滚筒滤带式环保污泥压榨机压榨后形成泥饼，收集后外售。

（7）沉淀：泥浆采用环保压滤机压滤回收处理，配套有 50m³ 的集水池、750m³ 浓密罐和 500m³ 清水池。泥浆经输送泵进入动（静）态混合器，与同时加入的浓度为 0.05-0.1%阴（阳）离子絮凝剂溶液相混合并充分反应后，泥浆中的微小固体颗粒（或悬浮物）聚凝成体积较大的絮状团块，物料间的结合水及表面水被分离成自由水，当物料被输送铺展到加长的带式浓缩机上的滤网上，在重力的作用下自由水透过滤网背面而渗出分离，形成不流动状态的泥浆，达到压榨脱水区实施最大压力条件，然后随着网带的移动而夹持在上下两条网带之间，经过具有可调张紧力的过滤带及直径逐渐递减的砖辊和对压辊，实施连续增加的缓慢的对辊挤压力、剪切力作用，通过楔形区、低压区、中压区、高压区和强力对辊挤夹区将泥浆中的水份经过逐级增压的方式不断挤压出来，最后形成含水率较低的滤饼排出，通过刮料板刮离，上下滤带分开，经过高压冲洗水及滚刷清除滤网表面孔隙中的微量颗粒，继续进入下一步脱水循环。

2.产排污环节

表 2-4 产排污环节一览表

废气产生环节	①原料装卸过程粉尘
	②原料堆放场产生的扬尘
	③机动车尾气
	④运输车辆扬尘
废水产生环节	①公区职工办公生活污水
	②洗砂和筛分废水
固体废物产生环节	①公区职工产生的生活垃圾
	②沉淀池沉渣压榨后的泥饼
噪声产生环节	①生产设备运行时产生的机械噪声
	②运输车辆噪声

表三

主要污染源、污染物处理和排放

1.废水

(1) 生活污水

本项目员工 18 人，办公用水量约 0.72t/d（216t/a），产生污水量约 0.648t/d（194.4t/a），主要污染因子为 COD_{Cr}、BOD₅、SS 和 NH₃-N 等，经化粪池处理后，用于厂区绿化。项目三级化粪池位于办公厂房西侧，如图 3-2。

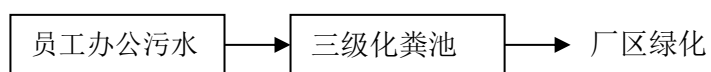


图 3-1 生活污水预处理流程图



图 3-2 项目三级化粪池

(2) 生产废水

环评设计“泥浆采用环保压滤机压滤回收处理，配套有 100m³ 的沉淀池、700m³ 沉淀桶和 500m³ 清水池”，实际建设“泥浆采用带式环保压滤机压滤回收处理，配套有 50m³ 的集水池、750m³ 浓密罐和 500m³ 清水池”。

项目生产用水主要是湿法生产破碎过程中所用的洗砂用水和筛分用水，整个生产流程用水量为 400m³，在整个生产流程中损耗水量为 200m³，产生 200m³ 的废水经过生产废水处理系统处理后回用于生产，只需定期补充新鲜用水和回用水，实际运营中，每天需要补充新鲜用水 154.45m³/d 及回用水（生产设施回用水 200m³/d 和初期雨水 45.55m³/d）。

洗砂的污泥水经导水槽流进集水池和设备基础流入来的水混合，从集水池把所有混合泥水抽进浓密罐沉淀浓缩，罐底的泥浆自流进混合器再到带式脱水机进行脱水处理；清水经溢流槽流进清水池储存循环使用。药剂池设计在设备和浓密罐附近，用药剂泵把药液分别打到罐顶泥浆管反应沉淀，打到罐底的混合器絮凝后上带式污泥脱水机干化。

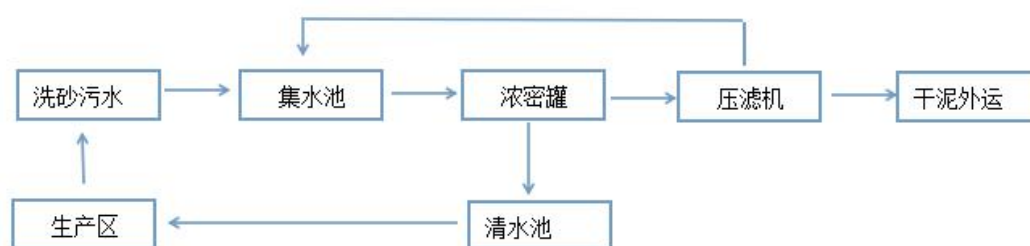


图 3-3 生产废水处理工艺流程图

依据生产废水处理设施的设计方案（附件 6），进行现场核实，相关技术参数如表 3-1、3-2、3-3，生产废水处理系统布局如图 3-4：

表 3-1 生产废水处理设施主要设备

序号	项目名称	型号规格
1	带式压滤机	3DYQN3500ZL4
2	复合稳流大锥罐（浓密罐）	750 立方米（直径 10 米）
3	空压机	V-0.36/12.5
4	清水泵	IS80-50-200-15kw
5	清浆泵	6/4D-AH（200M3/H）
6	药剂泵	GW65-25-30-4kw
7	药剂搅拌机	XLD5-11-3kw
8	助凝搅拌机	XLD3-11
9	助凝泵	GW50-20-15

表 3-2 基本技术参数

序号	名称	参数	备注
1	主机型号	3DYQN3500ZL4	
2	外形尺寸（长*宽*高）	14200*4400*2400	
3	成套总功率	140KW	
4	总重量	16200kg	
5	滤网宽度	3500mm	
6	滤带调节速度	2-15m/min	

表 3-3 性能效果指数参数

序号	名称	参数	备注
1	处理浓度	30-40	
2	进料处理量	50-80m³/h	
3	滤饼含水率	30-40	
4	耗气量	0.1-0.25m³/h	
5	滤网冲洗水压	0.4-0.6mpa	
6	耗水量	25-30m³/h	
7	滤带张紧及纠偏气压	0.4-0.7mpa	

环保污水处理系统

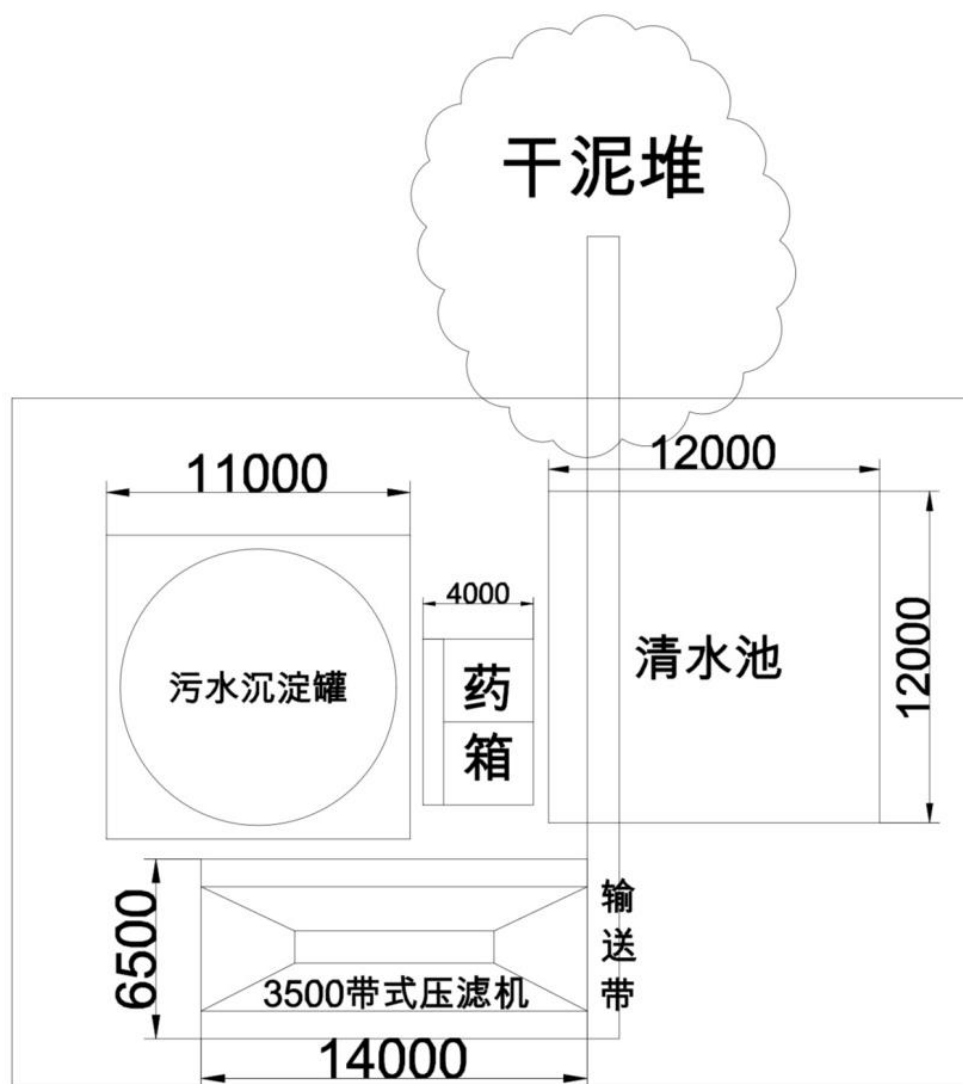


图 3-4 生产废水处理系统布局示意



图 3-6 复合稳流大锥罐（浓密罐）



图 3-6 清水池





图 3-7 3500 带式压滤机

(3) 厂区初期雨水

根据环评及批复要求，将厂区初期雨水收集处理后回用于生产，不外排。

环评及批复要求初期雨水经排水沟收集到沉淀池统一处理后回用于生产，实际运营中建设单位根据实际情况，厂区初期雨水用泵抽至生产废水处理系统中处理后回用于生产。



图 3-8 雨水泵

2.废气

本项目生产全程采用湿法生产，生产过程无粉尘产生，项目主要产生粉尘来源为运输车辆扬尘，原料装卸过程粉尘，原料堆放过程中产生的少量扬尘。

（1）原料堆场堆存过程扬尘

原料堆场堆放原料为鹅卵石，引起的粉尘量不大，但在一定风力下会产生一定量的扬尘。为最大限度减少扬尘量的产生，实际运营中建设单位采取有效的防治措施主要如下：

- ①严格管理，定期向堆放场洒水；
- ②采用绿网将原料堆场进行覆盖，以有效减少扬尘飞扬。

（2）装卸过程粉尘

项目装卸粉尘主要来自原材料在堆放场装卸过程产生的粉尘；在装卸过程中，采取喷淋洒水降尘后粉尘量减少 60%。

（3）运输车辆扬尘

原料和产品的车辆运输产生的扬尘是一个非常重要的污染源，运输过程中对装载容易散落、飞扬、流漏物料的运输车辆管理不当，将会导致厂区周围和运输沿线装载物泄漏、遗撒，运输车辆在离开厂区后因颠簸或风的作用洒落尘土，对沿途周围环境会产生一次和二次扬尘污染；运输车辆在进出厂区时，车体不清洁，车轮挂带泥沙，产生扬尘也会影响厂区周围环境质量。实际运营中建设单位采取以下防护措施：

①厂区设置一台洒水车，有专人每天开洒水车进行厂区的洒水；洒水次数根据天气状况而定，一般每天洒水 1~2 次，若遇到大风或干燥天气可适当增加洒水次数；场地洒水后，扬尘量将降低 60%；

- ②在场内出入口设置洗车槽，运输车辆进出时，把轮胎清洗干净；
- ③运输车辆覆盖密闭车厢，有效防止尘土的洒落；
- ④严格管理车辆，在进入厂区内要减速行驶。

（4）机动车尾气

项目原料和产品的运输车辆、产品装运时所用叉车排放的尾气。根据机动车废气污染物排放特点，在行驶过程中汽油燃烧较为充分，汽车启动时间较短，气态污染物外排量较少，属无组织排放。



图 3-9 原料堆场降尘措施



图 3-10 厂区洒水车



图 3-11 厂区喷雾机



图 3-12 场内出入口洗车槽

3、噪声

本项目营运期主要声源为生产设备运行时产生的机械噪声（破碎机、振动筛）及运输车辆噪声，其距破碎机机壳 1m 处噪声约为 85~96dB（A），距振动筛 1m 处噪声为 80~95dB（A）。

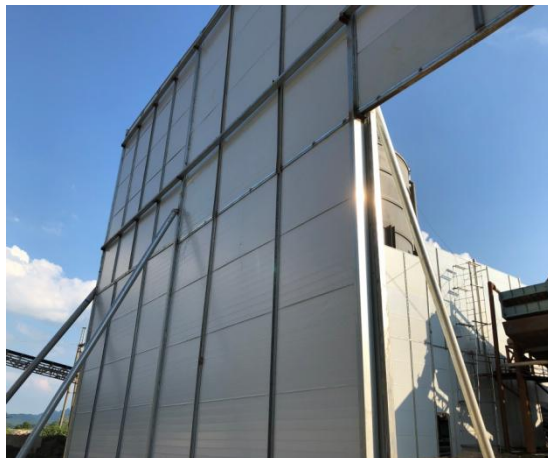
表 3-4 项目主要噪声排放一览表

声源	声级（dB）	噪声性质
破碎机	85~96	连续性
振动筛	80~95	连续性
皮带运输机	55~60	连续性
洗砂机	65~70	连续性
汽车运输噪声	75~85	间断性

为尽量减少本项目噪声对外界声环境质量影响，本项目已采用以下措施进行噪声治理：

- （1）设备选型时尽量选用低噪声设备；
- （2）设备在安装时安装减震基础或隔震垫；
- （3）加强设备的日常检修和维护，以保证各设备良好的运行工况；
- （4）加强运输车辆管理；
- （5）合理安排生产作业时间，避免在午间(13:00-14:00)、夜间(22:00-6:00)生产；
- （6）优化厂区布局，采用吸声隔音墙对生产车间进行围蔽，以降低噪声。

噪声防治措施详见图 3-13。



吸声隔音墙



减震基础

图 3-13 降噪措施

4、固体废物

本项目产生的固废为生活垃圾、擦拭过程产生的含油废抹布、生产废水处理系统产生的泥饼，固体废物产排情况如下表：

表 3-5 固体废弃物产排情况

来源	固废名称	排放量	处理方式
员工	生活垃圾	2.7t/a	交由环卫部门统一清运处理
机械设备维护	含油废抹布	0.3t/a	混入生活垃圾后交由环卫部门统一清运处理
生产废水处理系统	泥饼	9500t/a	外售（见附件9）

（1）生活垃圾

生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运。

（2）含油废抹布

根据自 2016 年 8 月 1 日起施行《国家危险废物名录》相关规定，废抹布和手套混入生活垃圾后全过程豁免，不按照危险废物进行管理；机械设备维护操作时会产生含油抹布，此部分固体废物混入生活垃圾后交由环卫部门统一清运处理。

（3）生产废水处理设施产生的泥饼

沉淀池的泥浆采用带式环保压滤机压滤后形成泥饼，收集后外售（附件 9）。该污泥主要成分为无机颗粒、絮凝沉淀后胶体，含少量 PAC 和 PAM 药剂和有机残片等，属于一般固体废物，产生量约 9500t/a，外售至阳山县阳城镇水口志豪沙场进行复绿，相关协议及移交记录见附件 9 和附件 10。

实际运行中，由于泥饼产生量较大，泥饼满一装车就会马上运走（每天清运），运输频次较大，所以污泥暂堆场采用三面围蔽方便车辆装载运输；且在下雨天不生产（即在雨季不会产生泥饼），可以有效地防止固体废物对环境的污染。



图 3-14 污泥暂堆场

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

项目	污染源	处理设施或措施	落实情况
废水	员工办公污水	经过化粪池处理达标后用于厂区绿化	经过三级化粪池处理达标后用于厂区绿化
	生产废水	经沉淀处理后回用于生产	经过生产废水处理系统处理后回用于生产
	初期雨水	通过排水沟收集到沉淀池统一处理，不外排	用泵抽至生产废水处理系统中处理后回用于生产
废气	原料堆场堆存过程扬尘	①在堆放场采用喷淋洒水降尘，定期向堆放场洒水； ②对防尘设施的运行进行严格管理和做好堆场非生产作业面的防风、防雨、防尘处理	①严格管理，定期向堆放场洒水； ②采用绿网将原料堆场进行覆盖，以有效减少扬尘飞扬
	装卸过程粉尘	在装卸过程中，采取喷淋洒水降尘后粉尘量减少 60%	在装卸过程中，采取喷淋洒水降尘后粉尘量减少 60%
	运输车辆扬尘	①定期洒水； ②在场内出入口安装洗车槽，运输车辆进出时，把车辆轮胎冲洗干净。同时，运输车辆需要覆盖密闭车厢，防止洒落尘土，减少对沿途环境产生一次和二次扬尘污染	①厂区设置一台洒水车，有专人每天开洒水车进行厂区的洒水； ②在场内出入口设置洗车槽，运输车辆进出时，把轮胎清洗干净； ③运输车辆覆盖密闭车厢，有效防止尘土的洒落； ④严格管理车辆，在进入厂区内减速行驶
	机动车尾气	根据机动车废气污染物排放特点，在行驶过程中汽油燃烧较为充分，汽车启动时间较短，气态污染物外排量较少，属无组织排放，影响不大	根据机动车废气污染物排放特点，在行驶过程中汽油燃烧较为充分，汽车启动时间较短，气态污染物外排量较少，属无组织排放，影响不大
噪声	机械噪声及运输车辆噪声	本项目主要对噪声源采取合理布局、选用低噪声设备、减震及对生产车间进行箱式密闭等综合处理措施	①设备选型时尽量选用低噪声设备； ②设备在安装时安装减震基础或隔震垫； ③加强设备的日常检修和维护，以保证各设备良好的运行工况； ④合理安排生产作业时间，避免在午间(13:00-14:00)、夜间(22:00-6:00)生产； ⑤采用吸声隔音墙对生产车间进行围蔽，以降低噪声
固体废物	生活垃圾	交由环卫部门统一清运处理	交由环卫部门统一清运处理
	泥饼	统一收集后外售	统一收集后外售

二、审批部门审批决定

原文抄录《关于<阳山县阳城镇凯诚机制砂有限公司年产机制砂 20 万立方米建设项目环境影响报告表>的批复》（阳环字[2018] 76 号）如下：

“阳山县凯诚建材有限公司：

你公司委托“广西新北环环保科技有限公司”编制的《阳山县阳城镇凯诚建材有限公司年产机制砂 20 万立方米建设项目》收悉，根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《广东省建设项目环境保护管理条例》的规定，经审核研究，批复如下：

一、项目选址位于阳山县阳城镇范村原顺龙木业厂区(中心地理坐标：E112°39'35”，N24°26'29”)。项目产品机制砂主要分为粗砂、中砂和细砂，生产规格按细度模数划分，粗砂的细度模数为 3.7-3.1(平均粒径 0.5mm 以上)中砂的细度模数为 3.0-2.3(平均粒径 0.5-0.35mm)，细砂的细度模数为 2.2-1.6(平均粒径 0.25mm 以下)，以鹅卵石为原料，共建设 2 条生产线，年产机制砂共 20 万立方米，采用湿法破碎工艺，原材料和产品为露天堆放。

二、受我局的委托，清远市环境科学学会于 2018 年 9 月 10 日组织专家对报告表的环境可行性进行论证，出具的《关于阳山县阳城镇凯诚建材有限公司年产机制砂 20 万立方米建设项目环境影响报告表的技术评估报告》认为：本项目符合国家及地方产业政策，《报告表》编制内容较全面，项目概况基本清楚，环境影响评价技术路线总体符合环评技术导则的要求，污染防治措施基本可行评价结论基本可信。2018 年 12 月 11 日，经我局环评审批会议小组审议，认为报告表提出的措施和各项环境保护对策措施等内容合理。你公司须按照报告表所列性质、规模、地点和拟采取的环境保护措施进行建设。

三、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、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。建设项目环境保护“三同时”监督管理工作由阳山县环境监察分局负责。”

表五

项目变动情况汇总及分析：

2015年6月4日环境保护部《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）明确“根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理”；

通过全面核查项目建设性质、地理位置、建设规模、生产工艺和产排污环节及环保措施等情况，实际建设与环评设计有一定变动，具体如下表 5-1：

表 5-1 项目变动情况一览表

序号	类别	变动内容	环评及批复	实际建设情况	变动原因	是否重大变动
1	项目性质	无	新建	新建	--	--
2	建设地点	无	阳山县阳城镇范村原顺龙木业厂区	阳山县阳城镇范村原顺龙木业厂区	--	--
3	生产工艺	无	详见本报告表二	与环评设计工艺一致	--	--
4	建设规模	平面布局	占地面积 130 m ² ，1 栋 2 层，建筑面积共 260 m ²	占地 135m ² ，2 栋 1 层，建筑面积共 135 m ²	布局设计调整	否
5	环保措施	厂区内无组织粉尘治理措施优化	采取喷淋洒水降尘	进一步优化：厂区设置一台洒水车，有专人每天开洒水车进行厂区的洒水	考虑生产实际，优化治理措施	否
6	环保措施	生产废水处理设施	配套有 100m ³ 的沉淀池、700m ³ 沉淀桶和 500m ³ 清水池	配套有 50m ³ 的集水池、750m ³ 浓密罐和 500m ³ 清水池	考虑实际生产需要进行调整	否
7	环保措施	噪声防治措施	对生产车间进行箱式密闭	采用吸声隔音墙对整个生产车间进行围蔽	考虑生产实际进一步降噪	否
8	环保措施	初期雨水治理措施	经排水沟收集到沉淀池统一处理，不外排	用泵抽至生产废水处理系统中处理后回用于生产	考虑生产实际，节约水资源	否

表 5-1 中所列变动情况：

1.第 1 至第 3 条本项目性质、地点及生产工艺均与环评及其批复一致，未发生变动；

2.第 4 条为项目平面布局设计调整，不会对环境造成不利影响；

3.第 5 条、第 6 条和第 7 条优化污染防治措施，减少排放，对环境有利。

综上所述，以上变动情况均不属于可能导致不利环境影响显著加重的变动情况，项目未发生重大变动。

表六

验收监测质量保证及质量控制：

建设单位不具备自行监测的能力，本次验收监测工作委托具有检测资质的核工业二三〇研究所（资质证书编号 171821340975）代为开展。

根据监测公司提供的阳山县阳城镇凯诚建材有限公司年产机制砂 20 万立方米建设项目竣工环境保护验收监测质量保证及质量控制措施如下：

- （1）监测期间生产设施和环保设施正常运行，工况稳定，测试时工况达到设计能力 75%以上；
- （2）采样及分析测试方法均符合国家监测分析方法标准、监测技术规范及有关规定；
- （3）本次监测质量控制严格按照核工业二三〇研究所《质量手册》执行，由专职质控人员对采样、监测、分析全过程进行质量管理和控制；
- （4）采样仪器、分析仪器均经计量检定和校准并在有效期内使用；
- （5）采样、监测、分析人员均经过考核并持有上岗证书。
- （6）按照规定采取平行样与质控样对分析结果进行考核；
- （7）监测的采样记录及分析测试结果均按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，监测数据严格实行三级审核。

验收监测内容：

一、废水

生活废水

本项目废水主要是员工办公污水，员工均不在项目内食宿，经三级化粪池预处理后用于厂区绿化。本次监测对生活污水取水口进行采样监测，采样位置见图 6-1，监测信息如下表 6-1：

表 6-1 项目生活污水监测信息一览表

排 放 源	监测点位	监测因子	监测频次及周期
生活污水	生活污水处理后检测口 W	pH	4 次/天，连续 2 天
		化学需氧量	
		五日生化需氧量	
		氨氮	
		悬浮物	
		阴离子表面活性剂	

二.废气

无组织废气

表 6-2 项目厂界无组织废气监测信息一览表

排 放 源	监测点位	监测因子	监测频次及周期
厂区	上风向 1 个参照点 A，下风向 3 个监测点 B-D。	颗粒物	3 次/天，连续 2 天

应记录气象参数：天气状况、气温、气压、风速、风向			
--------------------------	--	--	--

验收监测对昼间和夜间分别进行噪声监测。厂界噪声监测点位名称、监测因子、监测频次及监测周期如表 6-3，噪声监测点位布置如图 6-1。

监测点位	监测时段	监测频次及周期
厂界东侧外 1 米	昼间和夜间	昼夜各 1 次，共 2 天
厂界南侧外 1 米		
厂界西侧外 1 米		
厂界北侧外 1 米		



表七

验收监测期间生产工况记录:

验收监测采样期间, 本项目各工序正常运行, 且环保设施全部正常运转, 工况达到100%。

表 7-1 监测期间原辅材料使用情况

序号	名称	统计用量 (立方米)		工况	环评设计年耗量 (立方米/日)
1	鹅卵石	2019.6.18	701	100%	700
2		2019.6.19	695	99.3%	

验收监测结果:

一、废水

生活污水

本项目生活污水经三级化粪池预处理后用于厂区绿化。本次验收监测对生活污水取水口进行采样监测, 结果如下表:

表 7-2 生活污水监测结果

采样日期	采样频次	监测结果 单位: mg/L、无量纲 (pH)					
		pH	化学需氧量(CODcr)	五日生化需氧量(BOD ₅)	氨氮(NH ₃ -N)	悬浮物	LAS
2019.06.18	1-1#	7.21	120	39.9	13.3	53.0	0.120
	1-2#	7.09	90	32	11.2	39.0	0.11
	1-3#	7.39	100	39.9	9.38	29.0	0.075
	1-4#	7.12	100	37.5	5.29	20.0	0.071
2019.06.19	2-1#	7.32	80	24	6.74	17.0	0.064
	2-2#	7.20	110	35.2	11.4	49.0	0.11
	2-3#	7.29	110	32.0	3.95	29.0	0.064
	2-4#	7.34	110	36.8	4.32	43.0	0.064
标准限值		5.5-8.5	200	100	/	100	8.0
达标情况		达标	达标	达标	/	达标	达标
备 注		1.采样监测期间生产设施和环保设施正常运行, 工况稳定, 测试时工况达到设计能力 75%以上; 2.生活污水显淡黄色, 有臭味; 样品采集后及时托运; 3.执行《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005) 中旱作物标准。					

根据以上数据可知:

生活污水经预处理前后排放浓度均达标, 符合《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005) 中的旱作物标准。

二、废气

无组织废气

本项目主要大气污染源为运输车辆扬尘，原料装卸过程粉尘，原料堆放过程中产生的少量扬尘等，以无组织形式排放。本次验收监测主要对厂界颗粒物进行监测，结果如下表：

表 7-3 无组织废气排放监测结果（单位：mg/m³）

气象参数		2019年6月18日：晴转多云、温度24~28℃、湿度61~67%、大气压100.561kPa风向：东南风、风级：0~2级，风速：0~2.2m/s； 2019年6月19日：多云、温度25~27℃、湿度63~68%、大气压100.73kPa风向：东南风、风级：1~2级，风速：1.2~3.1m/s。					
监测结果							
监测点位		采样时间		检测项目	样品浓度	标准限值	达标情况
主导风向 上风向 50m	A	2019. 06.18	9:10-10:10	TSP	0.07	1.0	达标
			10:10-11:10		0.09		达标
			11:10-12:10		0.07		达标
主导风向 下风向 10m处	B		8:30-9:30		0.47		达标
			9:30-10:30		0.51		达标
			10:30-11:30		0.62		达标
	C		12:30-13:30		0.69		达标
			13:30-14:30		0.30		达标
			14:30-15:30		0.44		达标
	D		15:30-16:30		0.60		达标
			16:30-17:30		0.42		达标
			17:30-18:30		0.53		达标
主导风向 上风向 50m	A	2019. 06.19	9:00-10:00	TSP	0.11	1.0	达标
			10:00-11:00		0.13		达标
			11:00-12:00		0.22		达标
主导风向 下风向 10m处	B		8:20-9:20		0.76		达标
			9:20-10:20		0.47		达标
			10:20-11:20		0.38		达标
	C		12:20-13:20		0.69		达标
			13:20-14:20		0.31		达标
			14:20-15:20		0.40		达标

主导风向 下风向 10m 处	D	2019. 06.19	15:20-16:20	TSP	0.80	1.0	达标
			16:20-17:20		0.82		达标
			17:20-18:20		0.62		达标
备 注		1. 采样监测期间生产设施和环保设施正常运行，工况稳定，测试时工况达到设计能力 75%以上； 2.风力变化较频繁，风向以东南风为主，偶有变化；执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放标准。					

根据以上数据可知：

项目厂界无组织废气中 TSP 浓度均达标，符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放标准颗粒物 $\leq 1.0 \text{ mg/m}^3$ 。

三、噪声

本次验收对厂界四周进行噪声监测，结果如下表；

表 7-4 厂界噪声监测结果（单位：dB(A)）

气象参数	(2019.06.18) 天气状况：请转多云；风向：东南风；风速：0~2.2 m/s； (2019.06.19) 天气状况：多云；风向：东南风；风速：1.2~3.1 m/s。			
监测结果				
监测日期	测点编号	监测点位	测量值 Leq	
			昼间	夜间
2019.06.18	N1	厂界东侧外 1 米	58.5	45.3
	N2	厂界南侧外 1 米	57.8	45.2
	N3	厂界西侧外 1 米	55.6	44.8
	N4	厂界北侧外 1 米	48.4	44.3
2019.06.19	N1	厂界东侧外 1 米	58.4	44.9
	N2	厂界南侧外 1 米	58.8	44.7
	N3	厂界西侧外 1 米	56.4	44.6
	N4	厂界北侧外 1 米	49.8	44.5
标准限值			60	50
达标情况			达标	达标

上表结果可知，本次验收噪声监测结果均能达标，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准：昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ 。

表八

验收监测结论：

一、环保设施调试运行结果

1.环保设施处理效率监测结果

本项目生活污水经过三级化粪池处理后用于厂区绿化，仅对处理后排放口进行监测；废气均为无组织排放的颗粒物，仅对厂界颗粒物进行监测；因此，不进行处理效率分析。

2.污染物排放达标情况

监测结果显示：

①生活污水监测结果符合《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中的旱作物标准；

②无组织废气颗粒物监测结果符合《大气污染物排放标准》（广东省 DB44/27-2001）第二时段无组织排放标准颗粒物 $\leq 1.0 \text{ mg/m}^3$ ；

③项目边界噪声的监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

二、工程建设对环境的影响

本项目不产生危险废物，产生少量的粉尘废气和废水，废气均能达标排放，废水均不外排，固体废物严格按照相关要求贮存和处理；噪声设备均已采取了相应减震降噪措施。项目整体对周边地表水、地下水、环境空气、土壤等环境质量无明显影响。

三、验收综合结论

依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的九种验收不合格情形，对项目进行逐一对照核查，本项目未出现不合格情形。具体如下表：

表 8-1 建设项目竣工环境保护验收条件与实际情况对照表

序号	不予通过验收的情形	项目实际情况	结论
1	(一) 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;	项目按照环评及批复要求建成环保设施,且与主体工程同时投产使用的	不属于
2	(二) 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;	经监测污染物排放均达标;项目环评报告“三同时验收一览表”未要求总量控制,环评批复未下达总量控制指标。	不属于
3	(三) 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	项目未发生重大变动	不属于
4	(四) 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;	本项目不涉及	不属于
5	(五) 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;	项目未纳入排污许可管理,但按当地部门要求申领了广东省排污许可证	不属于
6	(六) 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;	本项目不涉及分期建设	不属于
7	(七) 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;	本项目不涉及此情形	不属于
8	(八) 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;	本验收报告数据来自建设单位相关技术资料,来源可靠;报告内容完整,验收结论明确合理	不属于
9	(九) 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。	本项目未出现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	不属于

综上,阳山县阳城镇凯诚建材有限公司年产机制砂 20 万立方米建设项目在实施过程中按照环评及其批复要求落实了相关环保措施,污染物排放符合相关排放标准,符合建设项目竣工环境保护验收条件。因此,本项目可通过建设项目竣工环境保护设施验收。

表九 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): 阳山县凯诚建材有限公司

填表人(签字): 阮舒冰

项目经办人(签字): 任志军

建设项目	项目名称	阳山县阳城镇凯诚建材有限公司年产机制砂20万立方米建设项目				项目代码	/				建设地点	阳山县阳城镇范村原顺龙木业厂区					
	行业类别	C3039 其他建筑材料制造				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造										
	设计生产能力	20万立方米机制砂				实际生产能力	20万立方米机制砂				环评单位	广西新北环保科技有限公司					
	环评文件审批机关	清远市生态环境局阳山分局(原阳山县环境保护局)				审批文号	阳环字[2018]76号				环评文件类型	报告表					
	开工日期	2018年12月				竣工日期	2019年2月				排污许可证申领时间	2019年3月					
	环保设施设计单位	生产废水: 广州市绿丰环保机械有限公司				环保设施施工单位	生产废水: 广州市绿丰环保机械有限公司				本工程排污许可证编号	4418232019038					
	验收单位	阳山县凯诚建材有限公司				环保设施监测单位	核工业二三〇研究所				验收监测时工况	100%					
	投资总概算(万元)	4000				环保投资总概算(万元)	100				所占比例(%)	2.5					
	实际总投资	4000				实际环保投资(万元)	120				所占比例(%)	3					
	废水治理(万元)	98	废气治理(万元)	17.5	噪声治理(万元)	2	固体废物治理(万元)	1	绿化及生态(万元)	0.5	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	/				年平均工作时间	300天						
运营单位		阳山县凯诚建材有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)				91441823MA51XF366A				验收时间		2019年8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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
	化学需氧量	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
	氨氮	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
	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。

附图附件：

附件 1 营业执照

附件 2 法人身份证

附件 3 环评批复

附件 4 排污许可证

附件 5 生产废水回用处理设施工程服务合同

附件 6 生产废水回用处理设施工程技术方案

附件 7 生产废水回用处理系统运行记录表

附件 8 生产废水回用处理系统泥饼产泥量记录

附件 9 泥饼处理协议及协议单位营业执照

附件 10 泥饼移交记录


附件 11 监测报告

附件 12 竣工日期及调试日期公示

附图一 项目地理位置图

附图二 项目平面布置及雨污管网图

附图附件：
附件 1 营业执照




营 业 执 照

(副 本)


(副本号:1-1)

统一社会信用代码91441823MA51XF366A

名 称	阳山县凯诚建材有限公司
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住 所	阳山县阳城镇连江大道116A号602
法定代表人	伍志豪
注 册 资 本	人民币贰佰万元
成 立 日 期	2018年06月28日
营 业 期 限	长期
经 营 范 围	建筑材料生产、加工、销售，水泥制品及类似制品制造，建筑用石加工，其他建筑材料制造。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。) ■



登 记 机 关



2018 年 6 月 28 日

企业信用信息公示系统网址：

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件 2 法人身份证



阳山县环境保护局文件

阳环字[2018]76 号

关于阳山县阳城镇凯诚建材有限公司年产机制砂 20 万立方米 《建设项目环境影响报告表》的批复

阳山县凯诚建材有限公司：

你公司委托“广西新北环保科技有限公司”编制的《阳山县阳城镇凯诚建材有限公司年产机制砂 20 万立方米建设项目》收悉，根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《广东省建设项目环境保护管理条例》的规定，经审核研究，批复如下：

一、项目选址位于阳山县阳城镇范村原顺龙木业厂区（中心地理坐标：E112° 39′ 35″，N24° 26′ 29″）。项目产品机制砂主要分为粗砂、中砂和细砂，生产规格按细度模数划分，粗砂的细度模数为 3.7-3.1（平均粒径 0.5mm 以上），中砂的细度模数为 3.0-2.3（平均粒径 0.5-0.35mm），细砂的细度模数为 2.2-1.6（平均粒径 0.25mm 以下），以鹅卵石为原料，共建设 2 条生产线，年产机制砂共 20 万立方米，采用湿法破碎工艺，原材料和产品为露天堆放。

二、受我局的委托，清远市环境科学学会于 2018 年 9 月 10 日组织专家对报告表的环境可行性进行论证，出具的《关于阳山县阳城镇凯诚建材有限公司年产机制砂 20 万立

方米建设项目环境影响报告表的技术评估报告》认为：本项目符合国家及地方产业政策，《报告表》编制内容较全面，项目概况基本清楚，环境影响评价技术路线总体符合环评技术导则的要求，污染防治措施基本可行评价结论基本可信。2018年12月11日，经我局环评审批会议小组审议，认为报告表提出的措施和各项环境保护对策措施等内容合理。你公司须按照报告表所列性质、规模、地点和拟采取的环境保护措施进行建设。

三、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、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。建设项目环境保护“三同时”监督管理工作由阳山县环境监察分局负责。



抄送：阳山县环境监察分局



广东省污染物排放许可证

许可证编号：4418232019038

单 位 名 称：阳山县凯诚建材有限公司

单 位 地 址：清远市阳山县阳城镇范村原顺龙木业厂区

法 定 代 表 人：伍志豪

行 业 类 别：其他建筑材料制造

排 污 种 类：废气、噪声

有 效 期 限：二〇一九年六月十三日

发证机关：(盖章)
二〇一九年三月十四日

广东省环境保护厅印制



广东省污染物排放许可证

许可证编号：4418232019038

单位名称：阳山县凯诚建材有限公司
单位地址：阳山县阳城镇范村原顺龙木业三区
法定代表人：伍志豪
行业类别：其他建筑材料制造
排污种类：废气、噪声
有效期限：二〇一九年九月十三日

发证机关：（盖章）

二〇一九年六月十二日

广东省环境保护厅印制

泥水干排项目合同

合 同 编 号: GZLF-

合同签订时间: 2018 年 8 月 10 日

合同签订地点:



需方: 阳山县凯诚建材有限公司

电话: 传真:

供方: 广州市绿丰环保机械有限公司

电话: 020-86919068 传真: 020-86917199

目录

- 一、 设备的名称、型号规格、数量、单价、总金额
- 二、 供方责任范围
- 三、 随机文件资料
- 四、 交货时间、地点
- 五、 包装、运输、交货验收及费用、风险负担
- 六、 货款支付
- 七、 现场工程安装、调试服务和培训及性能效果验收
- 八、 质量保证承诺及违约责任
- 九、 合同终止与延期
- 十、 不可抗力
- 十一、 解决合同纠纷的方式
- 十二、 其他约定事项

合同条款

需方: 阳山县凯成建材有限公司 电话: _____ 传真: _____

供方: 广州市绿丰环保机械有限公司 电话: 020-86919068 传真: 020-86917199

供需双方本着平等互利、友好协商的原则, 特签订本合同, 以供双方遵守执行。

一、产品的名称、型号规格、数量、单价、总金额:

序号	项目名称	型号规格	单位	数量	单价 (元)	金额(元)	备注
1	带式压滤机	3DYQN3500ZL4	台	1	350000	350000	
2	复合稳流大锥罐	750立方(直径10米)	个	1	355000	355000	
3	空压机	V-0.36/12.5	台	1	2500	2500	
4	清水泵	IS80-50-200-15kw	台	1	5500	5500	
5	渣浆泵	6/4D-AH(200M3/H)	台	2	33000	66000	
6	药剂泵	GW65-25-30-4kw	台	2	3000	6000	
7	药剂搅拌机	XLD5-11 3KW	台	2	1500	3000	
8	助凝搅拌机	XLD3-11	台	1	1500	1500	
9	助凝泵	GW50-20-15	台	1	1500	1500	
10	管道阀门	一批	批	1	50000	50000	
11	安装费				50000	50000	
12	双通道混合器	JT150	套			配套	
13	税金	10%				89100	
14	以上成套设备共计人民币: ¥980100.00						
15	合计金额(大写): 玖拾捌万零壹佰元整						

二、供方责任范围:

供方责任范围为本合同设备的设计、制造、检验、采购、安装、调试运行、验收、操作维护人员培训、售后维修和技术咨询服务, 以及提供附带的技术资料、专用工具、备用易损零配件。

三、随机文件资料: 产品合格证、产品使用说明书、系统电器控制原理图、系统气动控制理图、送货验收清单、流程图。

四、交货时间、地点:

1、工期: 合同生效后五十个工作日内

2、收货详细地址: 阳山县凯成建材有限公司厂区内 收货人: 任志永

五、包装、运输、交货验收及费用、风险负担:

- 1、包装: 供方交付的所有设备符合铁路、公路、航空包装储运指示标志的规定及国家规定。具有适合长途运输、装卸、搬运的牢固包装, 保证在交货后完好无损。裸装或箱装设备均标明每件物品的名称、数量、体积、重量, 并将详细装箱清单、质量合格证一起交由需方收货时核对检验。
- 2、运输方式为 汽车运输, 费用由 供方 负担。(如需中转, 中转费需方承担)
- 3、发货前, 供方应对货物的质量、规格和数量进行准确和全面的检验, 并及时出具一份证明货物符合合同规定的证书即产品合格证书。货物到达交货地点后, 由供需双方委派人一起根据运货单或装箱单对货物的包装、外观、数量、型号、规格进行逐一清点验收(包括随机资料、备用件), 如发现因供方原因而使货物的规格和数量与合同不符或缺件, 须在清点货物后七天之内以传真或电邮方式通知供方采取补救措施。全部货物运抵需方现场之日为交货日期。
- 4、供方负责交货前的运输安全责任, 交货后仅承担售后服务责任。货到现场后需方负责卸货, 卸车过程中出现的损坏、丢失风险需方自行承担。

六、货款支付:

- 1、合同付款方式: 采用现金支付或电子汇款方式付款。
- 2、合同款支付: 合同签订后, 即由需方付合同总额 30% 定金 ¥294030(贰拾玖万肆仟零叁拾元) 给供方, 材料进场后需方再付合同总额 30% ¥294030(贰拾玖万肆仟零叁拾元) 给供方, 压滤机进场前需方再付合同总额 30% ¥294030(贰拾玖万肆仟零叁拾元) 给供方, 设备安装调试验收后 7 天内需方再付合同总额 10% 余款 ¥98010(玖万捌仟零壹拾元), 开具合同全额的 发票 交需方。

七、现场工程安装、调试服务和培训及性能效果验收:

- 1、双方应在交货前就所选型设备的技术指标、技术参数及其相连接的其它设备装置由专业技术人员进行及时地沟通、协商, 以便制定设计设备配套和技术解决方案, 并最终由供方确认, 从而使整个工程能顺利、高效地完成。
- 2、需方必须按照供方的技术要求, 提供系统设备的安装场地、基础建设、所有的吊装费用。
- 3、供方技术人员对需方技术人员进行设备管理、操作使用、维护维修和保养等方面技能的培训。
- 4、在设备安装、调试或售后服务期间, 由需方提供供方工作人员食宿, 并提供安装、调试工具等方便。
- 5、产品安装、调试后稳定正常运行七日内, 性能和技术指标达到合同技术要求的, 需方须对设备生产使用情况进行验收, 若需方无正当理由拒绝检验合格签收, 则视为需方默认供方产品合格。
- 6、设备安装调试期间, 供方调试人员必须遵守需方的公司制度和劳动纪律, 如非需方原因, 造成供方人身和财产损失, 由供方负全责; 若需方造成的原因, 需方向供方进行赔偿责任。

八、质量保证承诺及违约责任:

- 1、本合同压滤机从正式投入运行生产之日(或设备运抵现场后 1 个月)开始计算, 质保期为 1 年, 质保

期过后供方提供有偿服务；其它附件质保3个月。

- 2、在质保期内，因供方责任发生的一切故障或损坏，均由供方负责免费维修或更换损坏零配件，若因需方责任或不可抗拒的外部因素造成设备的故障或损坏，则供方不承担免费保修责任或赔偿，但供方可提供技术指导、技术咨询服务，并无偿提供零配件供应及上门服务。
- 3、凡超出双方约定的期限内交货（或付款），则由违约方付给对方违约金为产品合同总金额的0.1%违约金，但因不可抗拒的客观原因或事故造成一方的延误或损失，则另一方不承担赔偿责任。

九、合同终止与延期：

- 1、合同生效后需方因故延期履行此合同，必须书面形式通知供方，并注明延期期限及预计恢复履行日期。供方将于收到需方确认恢复履行日期之日起，开始履行此合同。如需方未以书面形式通知供方，经达一年后合同自动终止，供方不给予退还所收定金。
- 2、合同一方因故终止履行该合同，必须书面形式通知合同另一方，并赔偿合同另一方因此造成的损失。对此，双方应该友好协商，争取达成一致，否则，双方均有权依法采取法律手段予以解决。
- 3、未经需方同意，供方不履行或无法履行本合同时，供方应退还需方所付款项；若因需方原因，未经供方书面同意，需方不继续履行或无法履行本合同时，需方已付款项不予退还。
- 4、自本合同签字盖章日起一个月需方未支付定金，本合同自动终止。

十、不可抗力：

- 1、合同双方对由于不可抗力因素造成的延迟交货或未履约不承担责任。不可抗力是指地震、台风、水灾、火灾、战争等无法预见不能避免且无法克服的事件。
- 2、遭受不可抗力的合同一方应将发生不可抗力情形在14天内告知合同相对方，并附有公证机构确认为不可抗力事件的公证书；或经合同相对方确认为不可抗力事件，履约时间相应顺延。
- 3、不可抗力结束，受阻方应尽快用传真方式通知对方对不可抗力的解除，并以挂号信加以确认。
- 4、通知义务，遭受不可抗力的合同一方必须向合同另一方通知该不可抗力事件的发生和可能要持续的时间。

十一、解决合同纠纷的方式：

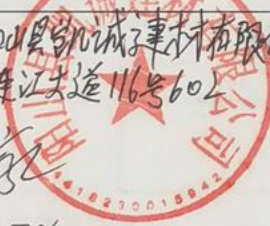

- 1、供需双方应通过友好协商解决在履行本合同中所发生的与本合同有关的一切争端。如果协商仍得不到解决，任何一方均可按《中华人民共和国合同法》规定提交供方所在地仲裁委员会调解、仲裁、判决。
- 2、调解、裁决的费用除裁决机构另有裁决外应由双方共同均等负担。
- 3、在裁决期间，除正在进行裁决的部分外，本合同其它部分仍继续履行。

十二、其他约定事项：

- 1、供需双方签订的技术协议和供方的相关资料中对设备质量以及相关义务的承诺系本合同之组成部分，本合同与技术协议文件及相关承诺不一致时，优先解释顺序为：（1）本合同，（2）技术协议。

有关本合同条款的修改、补充和变更，均应以书面形式进行，必须经双方签字并盖章后生效。

- 2、质量技术要求、配置、性能验收标准详见合同第一，第二条及合同附件。
- 3、本合同条款下双方相互提供的文件、资料，双方除为履行合同的目除外，均不得提供给与“合同设备”无关的第三方。
- 4、双方负有谨慎保护对方商业秘密及知识产权的义务，需方不得允许第三方使用或仿造供方产品。
- 5、合同履行过程中，若需方提出超出本合同范围的整改项目，应由供需双方确认该整改项目的可行性并签订书面补充协议。由此增加的费用由需方承担，同时交货期顺延。
- 6、其它配套设备、土建、系统连接管道、电缆、阀门等由需方按照供方提供的技术要求自备。
- 7、对于本合同约定的权利和义务供需双方均已确认，并对本合同的全部条款作了充分无误的理解。本合同设备单价为最终价，不因任何因素调整和变更。任何一方未取得另一方书面同意，不得将本合同项下的部分或全部权利或义务转让给第三方。
- 8、合同符合第（2）项情况时生效。
 - （1）经双方签字盖章后生效。
 - （2）经双方签字盖章，且需方支付定金后生效。
 - （3）经双方签字盖章，且需方支付预付款后生效。
- 9、本合同一式二份，具同等法律效力，供需双方各执一份，本合同有效期为一年。
- 10、附件（见第7、8页）

<p>需方单位（盖章）： 阳明凯诚建材有限公司</p> <p>地址：阳明凯城镇连江大道116号602</p> <p>法定代表人：任志远</p> <p>委托代理人：任志远</p> <p>电话：15914999478</p> <p>邮政编码：513100</p> <p>税务登记号：91441823MA51XF366A</p> <p>开户银行：阳明县农村信用合作联社城西分社</p> <p>帐号：80020000012319071</p> <p>签约日期：2018年8月1日</p>	<p>供方单位（盖章）： 广州市舜安环保机械有限公司</p> <p>地址：广州市花都区平步大道平步工业园</p> <p>法定代表人：</p> <p>委托代理人：</p> <p>电话：020-86919068</p> <p>邮政编码：510800</p> <p>税务登记号：91440100781210405U</p> <p>开户银行：广发银行广州花都宝华路支行</p> <p>帐号：127009516010000962</p> <p>签约日期：2018年 月 日</p>
--	---

合同附件

本套系统是根据需方提供的数据再结合现场情况所定制。每小时处理水量为 400 立方，含泥量约为 15%。

一、设备基本技术参数、关键配置配件选用、主要材料材质选用、防腐处理及性能效果指标：

1、基本技术参数

序号	名称	参数	备注
1	主机型号	3DYQN3500ZL4	
2	外型尺寸(长×宽×高 mm)	14200×4400×2400	
3	成套总功率	140KW	
4	总重量	16200kg	
5	滤网宽度	3500mm	
6	滤带调节速度	2-15m/min	

2、关键配置配件选用

序号	项目名称	配置配件选用品牌
1	主传动减速电机	摆线针轮减速电机 13KW —— 江苏宝利来
2	主传动运转调速方式	使用变频调速器 (0-50HZ) —— 广州三晶牌
3	轴承	选用双排圆柱滚子轴承 —— 大连冶金和无锡通用
4	气缸气动元件	亚德客
5	滤网	选用聚酯尼龙高分子合成单丝材料，滤网编织结构为线径 1.0mm 的斜纹网或螺旋网

3、主要材料材质选用及防腐蚀处理

序号	名称	材质/工艺
1	机架	使用 A3 方管焊接而成 (鞍钢生产)
2	辊子	使用 10~18mm 厚 A3 无缝管、直径 $\Phi 133 \sim \Phi 550$ 无缝管外表面包优质天然耐磨橡胶 (厚度为 6mm~20mm) (鞍钢生产)
3	轴承座	使用球墨铸铁铸造而成
4	机架附件	最大两个脱水辊及水槽、挡泥板、螺丝、防护罩均为 304# 不锈钢材质
5	机架及附件 防腐蚀处理	经高压气动喷砂，除铁锈皮层后再涂四层氟碳重防腐油漆， 防腐蚀性可达 8 年以上

4、性能效果指标参数

序号	名称	参数	备注
1	处理浓度	30-40	

2	进料处理量	50~80m ³ /h	
3	滤饼含水率	30-40	
4	耗气量	0.1~0.25 m ³ /h	
5	滤网冲洗水压	0.4~0.6mpa	
6	耗水量	25~30m ³ /h	
7	滤带张紧及纠偏气压	0.4~0.7mpa	

以上综合优点：该产品所选用的钢材材质、厚度以及外购标准配置件均为本行业高标准高质量

二、复合稳流大锥罐技术参数：

- 1、水罐总容积为 750 立方，直径 10M，高度 16M
- 2、锥体采用 10MM 钢板制作，筒体采用 8.0MM 钢板制作，外加 12#槽钢加固圈；
- 3、支腿采用 426*10 无缝管制作，外八支支腿，内侧四支支腿
- 4、支腿斜撑采用 168*4-114*4 焊管制作
- 5、进水管采用 219*6，排水管采用 300*5 制作
- 6、锥体法兰采用 14MM 钢板制作。上水槽，中心桶采用 6.0MM 钢板制作
- 7、外置旋转梯采用 3.0MM 花纹板，罐顶做平台和扶手
- 8、桶内双层沥青漆，外观采用钢结构专用灰色油漆刷两道

阳山县凯诚建材有限公司机制砂场

泥 浆 处 理 方 案

广州市绿丰环保机械有限公司

2018 年 7 月 19 日



一、项目概述

受阳山县凯诚建材有限公司的委托，根据公司的要求，并根据贵公司现有的设施的实际情况（做一套我司带宽 3.5 米新型污泥脱水机及其整体配套设备的技术方案）我司工程技术人员根据公司提供的资料，本着认真负责的态度，在以往从事类似工程的实际成功经验和广泛查阅大量相关资料的基础上，精心制定如下砂石场污泥处理工程方案，以满足贵公司的要求。

二、设计依据及原则

2.1 设计依据

- 1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议修订，2015 年 1 月 1 日起施行）；
- 2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议第二次修正）；
- 3) 广西省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-200D）；
- 4) 《室外排水设计规范》（GB50014-2006）；
- 5) 《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB50069-2002）；
- 6) 《工业与民用供配电系统设计规范》（GB50054-95）；
- 7) 《低压配电装置及线路设计规范》（GB50054-9）；
- 8) 及建设方提供的相关资料；
- 9) 有关的设计手册、规范。

2.2 设计原则

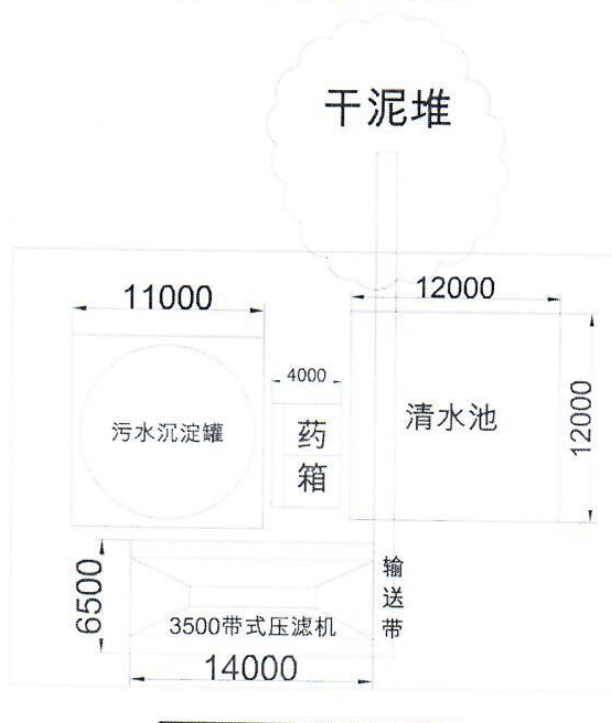
- 1) 因地制宜、占地少，使污泥处理设施与周围环境相协调；
- 2) 便于操作、易维护；
- 3) 选用性能可靠、效果好、能耗低、维修简单的国内先进设备；
- 4) 在工程设计中优先考虑下列三项因素：运行成本，工程投资，占地面积；

2.3 设计范围

- 1) 根据环保法规，贵司要求污泥脱水处理后，泥饼以便干堆和运输；
- 2) 污泥经脱水后回用水进行澄清，实现清水循环利用，保护环境。

三、场地平面图

环保污水处理系统

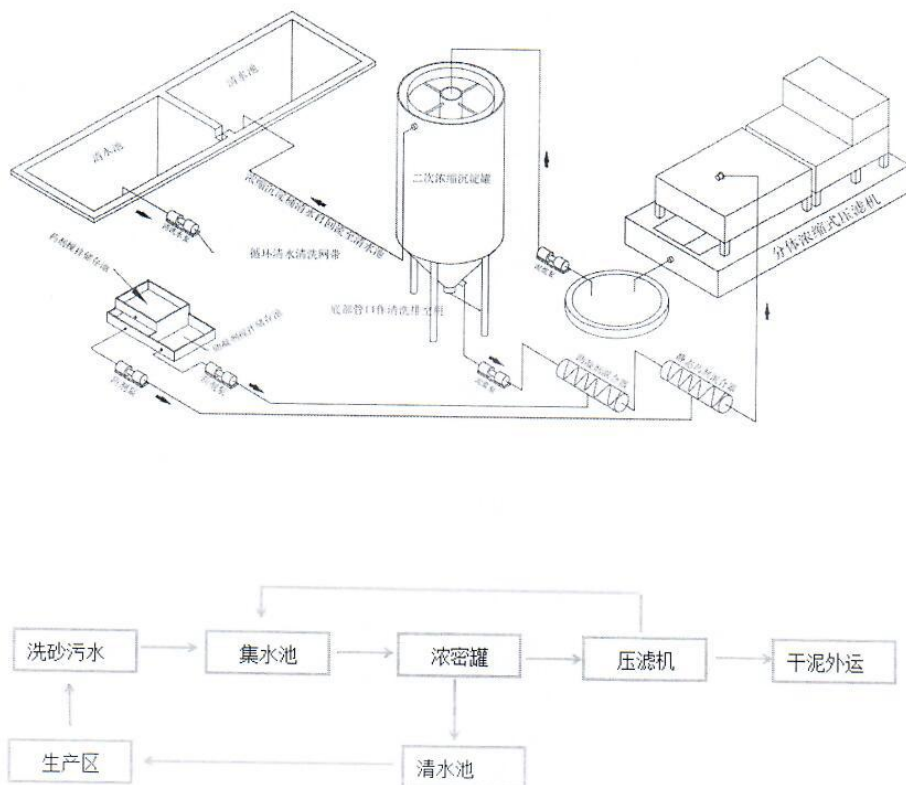


四、工艺流程及说明

4.1 污泥水的来源、水质分析与设计思路资源

污泥水主要是冲洗机制砂产生的，污泥成分由细小的微砂和泥浆组成。本方案从尽量减少日后运行费用出发，选用更为经济省地方的工艺，污泥水经过设备基础自流到集水泥和生产的泥水混合再抽上浓密罐，底部污泥自流进带式压滤机进行脱水处理，面上清水经溢流槽流回清水池回用。根据贵公司要求，选用 1 台 3DYQN3500ZL4 带式污泥脱水机和 1 个 750 方复合浓密罐配套使用。

4.2 带式污泥脱水机工作原理以及系统脱水方式



4.3 工艺流程说明

洗砂线的污泥水经导水槽流进集水池和设备基础流入来的水混合（设备基础流出来的水还含一部份的药剂，重复利用，节省成本），从集水池把所有混合泥水抽进浓密罐沉淀浓缩，罐底的泥浆自流进混合器再到带式脱水机进行脱水处理；清水经溢流槽流进清水池储存循环使用。药剂池设计在设备和浓密罐附近，用药剂泵把药液分别打到罐顶泥浆管反应沉淀，打到罐底的混合器絮凝后上带式污泥脱水机干化。

五、设备主机及其配套设备的基本技术参数、性能效果指标

1、基本技术参数

序号	名称	参数	备注
1	主机型号	3DYQN3500ZL4	
2	外型尺寸（长×宽×高 mm）	14000×4400×2400	
3	成套总功率	120KW	
4	总重量	16500kg	
5	滤网宽度	3500mm	
6	滤带调节速度	2-15m/min	

2、性能效果指标参数

序号	名称	参数	备注
1	处理浓度	25-40	
2	进料处理量	50~90m ³ /h	
3	滤饼含水率	35-42	
4	耗气量	0.1~0.25 m ³ /h	
5	滤网冲洗水压	0.4~0.6mpa	
6	耗水量	25~30m ³ /h	
7	滤带张紧及纠偏气压	0.4~0.7mpa	

以上综合优点：该产品所选用的钢材材质、厚度以及外购标准配置件均为本行业高标准高质量。

六、分体式污泥脱水机机型特点

1、传动装置

传动装置由传动轴、带座密封轴承及摆线针轮减速机组成，传动轴外表面包优质天然橡胶，以增加传动磨擦系数，采用国产名牌摆线针轮减速机，利用变频器控制电机转速，保证滤带平稳调速。

2、机架

本机机架采用优质国标镀锌方管整体牢固焊接而成，表面经再经氟碳漆重防腐处理处理，其抗腐蚀能力可达 8 年以上。

3、**辊子**：整机由若干条直径大小不等的辊子组成，主脱水辊是由 304 不锈钢板折成角铁制成的双面脱水辊，其余辊子采用优质无缝钢管外包 6~20mm 厚的橡胶，主轴采用双端板或通轴焊接支撑。

①预压双面脱水辊

预压双面脱水辊由多根 304 有锈钢角铁平均分布在辊面过滤水里外都可以排出的最大脱水辊,污泥经过挤压后初步形成滤饼.

②高压脱水辊

高压脱水辊是由若干个不同直径的辊筒组成，辊筒表面包优质天然橡胶或 PE，两条滤带呈立式 S 形依次缠绕于辊筒之间, 辊筒的直径由大逐渐减小, 形成一定的压力递增, 使物料所受的压力由小逐渐增大, 在挤压力和剪切力的作用下, 逐步形成较干的滤饼.

③对夹挤压辊

经过高压的滤饼若仍不够理想，还需进行强力对夹辊挤压，使污泥达到最大程度的固液分离。每组对夹辊为一条固定，另一条为气囊施压

活动辊，活动辊外表面包硬度较低的优质

天然橡胶，以便同污泥的软接触挤压，调节合适的压力以保证污泥的通过及充分脱水。

4、轴承及轴承座

为防止腐蚀，所有轴承及轴承均配三重迷宫式密封轴承座，所有轴承选用可自动矫正调心的双排圆柱滚子轴承，载荷承受力大，使用寿命长，所有轴承座安装在机架外面，方便添加润滑油以及更换方便（不需要拆机上其它部分）。

5、滤网

压滤网由聚酯丝编织而成，经热定形并将边缘部分包强力塑胶带起双倍加强作用，根据污泥物理特性不同选用不同的滤网，本机采用强度高、透水性好、不易堵塞、表面光滑、固体回收率高、易清洗、易拆装的优质滤网。

6、药液混合搅拌装置

本机采用非阻塞型静态混合器（不易絮凝的物料采用搅拌动态混合槽），用于混合污泥和化学药液，它被安装于污泥布料槽之前，可以将絮凝剂从四周高压注入污泥管后进入混合反应器，可使污泥颗粒与稀释后的聚合电解质溶液迅速进行碰撞接触，通过调节污泥与药液的流量以达到最佳絮凝效果和脱水效果，从而保证了处理大，滤饼含水率低。

7、进料布料装置

污泥经过絮凝混合器后进入进料布料装置，由导流和溢流板、平料板、侧挡板将物料均布于重力浓缩段上，为提高污泥的重力脱水效率，

重力脱水区上方设置多个导水耙齿，将堆积的污泥上部自由水导入滤网渗出。

8、重力脱水装置

重力脱水装置的主要作用是脱去物料中的自由水、间隙水，使物料的流动性减小，为下一步压滤作准备，其结构在设计上分为独立滤网重力脱水（即浓缩机），再加上上、下层压滤网两层的重力脱水，经过 6-11 米较长的重力脱水，污泥中的大量自由水被充分滤除，此时污泥可承受较大挤压力。

9、张紧装置

张紧装置的作用是张紧上、下滤带，通过主传动辊带动所有辊子运转，并使之向滤饼施加一定的挤压力和剪切力而脱水，本机采用带缓冲气缸张紧，通过调节气压大小来控制张紧力。

10、气动纠偏装置

自动纠偏系统采用气缸、电磁阀、接近开关等元件组成的装置进行自动跟踪纠偏，该系统动作灵敏、可靠、且使用寿命长，滤带的运行位置保持稳定对中，一般跑偏误差不超过 20mm。

11、滤网清洗装置

清洗装置由喷水联结管和喷嘴、滚刷、阀门、防水罩、过滤器组成，喷嘴采用 304 不锈钢制造，每个喷嘴均可单独清洁及更换。通过滤带的回转、扇形喷射水将有效连续地把附着于滤带上的残余污泥去除。

12、卸料装置

滤网刮板的作用是将排出的滤饼刮下，刮板压力是可调整的，并保证

对滤网的磨损较小。

13、滤液收集装置

接水盘均采用 304 不锈钢材质，厚度为 1.5~2mm, 所有冲洗及滤液均通过接水盘收集，可分别排放或集中排放。

14、保护装置

本机的两侧设置了安全防护网及警告标志，电控限位拉线开关组成的故障应急反应系统能监测滤带调整过程中的所有动作，当调整系统在对中过程造成偏差过度时，限位开关触发并停机。

15、集中电气控制系统

整个脱水工作系统由一套配电控制柜手动触点控制，电控柜为主机及其配套设备——污泥泵、清洗水泵、搅拌机、药液泵、空压机、输送机等设备提供电源、启动、停止及电机的短路、过热/过载、缸相的控制保护和报警。

16、操作、维修、维护简便

本机结构布局设计非常合理实用，故障率低，维修少，且操作维护极方便，曾得到国外专家的一致称赞。

七、售后服务承诺

除滤网外，整机保用一年。若客户不能自行排除故障，可保证 48 小时之内派出技术人员到达现场处理（特殊情况除外）。长期跟踪、上门、售后服务及技术咨询改进。

八、运行费用（由于受各种原因及物料差异，成本各不一样，以下数据仅供参考）

1. 操作工：1~2 名
2. 药剂费用：根据以往客户数据大约每吨干泥 2 元。
3. 滤网消耗：浓缩网约每年一换，主机网约半年一换，每平方 100 元。

广州市绿丰环保机械有限公司

庾工 13926166396

2018 年 7 月 19 日

生产废水处理设施运行记录表

2019 年 6 月

加药日期	加药时间	药品名称	加药数量	操作人	备注
6月2日	11:50、15:15	聚丙烯酰胺 PAM	13 kg	任志军	
6月3日	10:20、16:05	聚丙烯酰胺 PAM	14 kg	任志军	
6月7日	11:30、14:20	聚丙烯酰胺 PAM	12 kg	任志军	
6月8日	09:50、15:50	聚丙烯酰胺 PAM	13 kg	任志军	
6月11日	12:00、15:30	聚丙烯酰胺 PAM	12 kg	任志军	
6月12日	10:10、16:00	聚丙烯酰胺 PAM	12 kg	任志军	
6月13日	10:40、15:20	聚丙烯酰胺 PAM	14 kg	任志军	
6月14日	12:00、16:30	聚丙烯酰胺 PAM	13 kg	任志军	
6月15日	09:45、15:20	聚丙烯酰胺 PAM	13 kg	任志军	
6月17日	09:20、14:10	聚丙烯酰胺 PAM	12 kg	任志军	
6月19日	08:50、14:40	聚丙烯酰胺 PAM	12 kg	任志军	
6月20日	09:55、15:55	聚丙烯酰胺 PAM	12 kg	任志军	
6月22日	13:10、16:05	聚丙烯酰胺 PAM	13 kg	任志军	
6月23日	12:15、14:11	聚丙烯酰胺 PAM	13 kg	任志军	
6月25日	11:05、13:10	聚丙烯酰胺 PAM	12 kg	任志军	
6月26日	11:25、16:01	聚丙烯酰胺 PAM	12 kg	任志军	
6月27日	11:40、15:21	聚丙烯酰胺 PAM	13 kg	任志军	
6月29日	10:50、16:30	聚丙烯酰胺 PAM	13 kg	任志军	
6月30日	10:20、14:20	聚丙烯酰胺 PAM	13 kg	任志军	
		聚丙烯酰胺 PAM			
		聚丙烯酰胺 PAM			
		聚丙烯酰胺 PAM			
		聚丙烯酰胺 PAM			
		聚丙烯酰胺 PAM			
		聚丙烯酰胺 PAM			
		聚丙烯酰胺 PAM			
		聚丙烯酰胺 PAM			

生产废水处理设施运行记录表

2019年7月

加药日期	加药时间	药品名称	加药数量	操作人	备注
7月1日	09:55、15:55	聚丙烯酰胺 PAM	13kg	任志家	
7月2日	08:50、14:40	聚丙烯酰胺 PAM	13kg	任志家	
7月5日	12:00、14:11	聚丙烯酰胺 PAM	12kg	任志家	
7月6日	10:50、16:30	聚丙烯酰胺 PAM	12kg	任志家	
7月7日	10:20、14:20	聚丙烯酰胺 PAM	12kg	任志家	
7月10日	11:50、15:15	聚丙烯酰胺 PAM	12kg	任志家	
7月12日	10:20、16:05	聚丙烯酰胺 PAM	12kg	任志家	
7月13日	09:50、15:30	聚丙烯酰胺 PAM	13kg	任志家	
7月15日	10:40、15:20	聚丙烯酰胺 PAM	13kg	任志家	
7月16日	09:20、14:10	聚丙烯酰胺 PAM	14kg	任志家	
7月17日	08:50、14:40	聚丙烯酰胺 PAM	12kg	任志家	
7月18日	13:10、16:05	聚丙烯酰胺 PAM	12kg	任志家	
7月20日	12:00、16:30	聚丙烯酰胺 PAM	12kg	任志家	
7月22日	12:00、15:30	聚丙烯酰胺 PAM	13kg	任志家	
7月23日	11:05、13:10	聚丙烯酰胺 PAM	13kg	任志家	
7月24日	11:25、16:01	聚丙烯酰胺 PAM	13kg	任志家	
7月25日	11:30、14:20	聚丙烯酰胺 PAM	12kg	任志家	
7月26日	10:40、15:20	聚丙烯酰胺 PAM	13kg	任志家	
7月29日	12:15、14:11	聚丙烯酰胺 PAM	13kg	任志家	
7月31日	10:00、15:00	聚丙烯酰胺 PAM	12kg	任志家	
		聚丙烯酰胺 PAM			
		聚丙烯酰胺 PAM			
		聚丙烯酰胺 PAM			
		聚丙烯酰胺 PAM			
		聚丙烯酰胺 PAM			
		聚丙烯酰胺 PAM			

附件 8 生产废水回用处理系统泥饼产泥量记录

生产废水回用处理系统泥饼产泥量记录

2019 年 6 月

日期	产物	产生量 (吨)	记录人员	备注
6月2日	泥饼	31.2	王玲	
6月3日	泥饼	26.7	王玲	
6月7日	泥饼	30.1	王玲	
6月8日	泥饼	27.7	王玲	
6月11日	泥饼	28.7	王玲	
6月12日	泥饼	30.6	王玲	
6月13日	泥饼	29.3	王玲	
6月14日	泥饼	24.6	王玲	
6月15日	泥饼	23.1	王玲	
6月17日	泥饼	30.7	王玲	
6月19日	泥饼	31.2	王玲	
6月20日	泥饼	33.8	王玲	
6月22日	泥饼	29.6	王玲	
6月23日	泥饼	28.4	王玲	
6月25日	泥饼	31.2	王玲	
6月26日	泥饼	30.7	王玲	
6月27日	泥饼	26.6	王玲	
6月29日	泥饼	27.3	王玲	
6月30日	泥饼	30.2	王玲	
	泥饼			
	泥饼			
	泥饼			
	泥饼			
	泥饼			
	泥饼			
	泥饼			
	泥饼			

生产废水回用处理系统泥饼产泥量记录

2019年7月

日期	产物	产生量 (吨)	记录人员	备注
7月1日	泥饼	30.7	王敏	
7月2日	泥饼	29.2	王敏	
7月5日	泥饼	29.6	王敏	
7月6日	泥饼	27.9	王敏	
7月7日	泥饼	28.6	王敏	
7月10日	泥饼	26.4	王敏	
7月12日	泥饼	27.5	王敏	
7月13日	泥饼	28.9	王敏	
7月15日	泥饼	27.8	王敏	
7月16日	泥饼	26.5	王敏	
7月17日	泥饼	27.3	王敏	
7月18日	泥饼	30.2	王敏	
7月20日	泥饼	29.3	王敏	
7月22日	泥饼	28.8	王敏	
7月23日	泥饼	31.4	王敏	
7月24日	泥饼	30.8	王敏	
7月25日	泥饼	29.8	王敏	
7月26日	泥饼	27.9	王敏	
7月29日	泥饼	28.3	王敏	
7月31日	泥饼	29.7	王敏	
	泥饼			
	泥饼			
	泥饼			
	泥饼			
	泥饼			
	泥饼			



泥土接收证明

甲方：阳山县阳城镇水口志豪沙场

乙方：阳山县凯诚建材有限公司

经双方友好协商，阳山县阳城镇水口志豪沙场由于经营期限已到，受县国土局批文指示，须在阳山县阳城镇水口较剪陂（即：原阳山县阳城镇水口志豪沙场）场地进行复绿，复绿面积为：64.80 亩，填方高度为：1.5 米高的泥土。现甲方在 2019 年 3 月 15 日开始接收乙方的泥土。

甲方（盖章）：



乙方（盖章）：





营业执照

(副本) (副本号:1-1)

统一社会信用代码 92441823MA4W7MFB74

经营者	伍志豪
名称	阳山县阳城镇水口志豪沙场
类型	个体工商户
经营场所	阳山县
组成形式	个人经营
注册日期	2017年02月20日
经营范围	加工、销售：鹅卵石、河沙。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。） 二



登记机关

2017 年 2 月 20 日

企业信用信息公示系统网址：

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

阳山县凯诚建材有限公司泥饼移交记录

2019 年 6 月

日期	名称	数量	本单位经手人	接收单位经手人
6月2日	泥饼	31.2	王玲	欧志财
6月3日	泥饼	26.7	王玲	欧志财
6月7日	泥饼	30.1	王玲	欧志财
6月8日	泥饼	27.7	王玲	欧志财
6月11日	泥饼	28.7	王玲	欧志财
6月12日	泥饼	30.6	王玲	欧志财
6月13日	泥饼	29.3	王玲	欧志财
6月14日	泥饼	24.6	王玲	欧志财
6月15日	泥饼	23.1	王玲	欧志财
6月17日	泥饼	30.7	王玲	欧志财
6月19日	泥饼	31.2	王玲	欧志财
6月20日	泥饼	33.8	王玲	欧志财
6月22日	泥饼	29.6	王玲	欧志财
6月23日	泥饼	28.4	王玲	欧志财
6月25日	泥饼	31.2	王玲	欧志财
6月26日	泥饼	30.7	王玲	欧志财
6月27日	泥饼	26.6	王玲	欧志财
6月29日	泥饼	27.3	王玲	欧志财
6月30日	泥饼	30.2	王玲	欧志财
	泥饼			
	泥饼			
	泥饼			
	泥饼			
	泥饼			
	泥饼			
	泥饼			

阳山县凯诚建材有限公司泥饼移交记录

2019年7月

日期	名称	数量	本单位经手人	接收单位经手人
7月1日	泥饼	30.7	王玲	欧志财
7月2日	泥饼	29.2	王玲	欧志财
7月5日	泥饼	29.6	王玲	欧志财
7月6日	泥饼	27.9	王玲	欧志财
7月7日	泥饼	28.6	王玲	欧志财
7月10日	泥饼	26.4	王玲	欧志财
7月12日	泥饼	27.5	王玲	欧志财
7月13日	泥饼	28.9	王玲	欧志财
7月15日	泥饼	27.8	王玲	欧志财
7月16日	泥饼	26.5	王玲	欧志财
7月17日	泥饼	27.3	王玲	欧志财
7月18日	泥饼	30.2	王玲	欧志财
7月20日	泥饼	29.3	王玲	欧志财
7月22日	泥饼	28.8	王玲	欧志财
7月23日	泥饼	31.4	王玲	欧志财
7月24日	泥饼	30.8	王玲	欧志财
7月25日	泥饼	29.8	王玲	欧志财
7月26日	泥饼	27.9	王玲	欧志财
7月29日	泥饼	28.3	王玲	欧志财
7月31日	泥饼	29.7	王玲	欧志财
	泥饼			
	泥饼			
	泥饼			
	泥饼			
	泥饼			
	泥饼			



核工业二三〇研究所 监测报告

环监字[2019]第F023号

项目名称: 阳山县阳城镇凯诚建材有限公司年产机制砂 20
万立方米建设项目竣工环境保护验收监测
委托单位: 阳山县凯诚建材有限公司
监测类型: 委托监测





检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 171821340975

名称: 核工业二三〇研究所

地址: 长沙市雨花区桂花路34号/410007

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基
本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数
据和结果。特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。
检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由核工业二三〇研究所
承担。

许可使用标志



发证日期: 2017年05月12日

有效期至: 2023年05月11日

发证机关: 湖南省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

承 担 单 位：核工业二三 0 研究所

报 告 编 写 人：林川

审 核：马奇、段根南

签 发：马奇

邮编：410007

地址：湖南省长沙市雨花区桂花路 34 号

电话：0731-85484684

传真：0731-85484684

电子邮箱：230hpzx@sina.com

声明：没盖章签字无效，复制本报告中的部分内容无效。

1 项目简介

阳山县凯诚建材有限公司位于广东省清远市阳山县阳城镇。受阳山县凯诚建材有限公司委托，核工业二三〇研究所于 2019 年 6 月 18~19 日对该公司生活废水、噪声、无组织排放颗粒物进行了监测。监测方案如下：

表 1 大气颗粒物监测方案

污染源	编号	监测因子及其他	监测时间和频次	执行标准	备注
厂界无组织废气 (监测点位根据实际风向布置,在上风向布置 1 个对照点,下风向布置 3 个监控点)	A~D	颗粒物	2 天,每天 3 次	广东省《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001) 第二时段无组织排放标准	记录风向等气象要素

表 2 噪声监测方案

厂界	编号	监测内容	监测时间和频次	执行标准
东	N1	等效连续 A 声级 L_{Aeq}	2 天,每天昼夜各 1 次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准
南	N2			
西	N3			
北	N4			

表 3 废水监测方案

污染源	编号	监测因子及其他	监测时间和频次	执行标准
生活污水处理后检测口	W	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、LAS	2 天,每天 4 次	《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005) 中旱作物标准

监测天气：

2019 年 6 月 18 日：晴转多云、温度 24~28℃、湿度 61~67%、压力 100.561kPa 风向：东南风、风级：0~2 级，风速：0~2.2m/s。

2019 年 6 月 19 日：多云、温度 25~27℃、湿度 63~68%、压力 100.73kPa 风向：东南风、风级：1~2 级，风速：1.2~3.1m/s。

监测人员：段垠甫、易伟奇。

2 监测依据

- (1) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
- (2) 《大气污染物排放标准》（广东省 DB44/27-2001）
- (3) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）
- (4) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》
- (5) 《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中旱作物标准

3 监测分析方法

表 3-1 监测方法与仪器

类别	监测因子	方法	仪器名称及型号	检出限
大气	颗粒物	《环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995	电子天平	/
噪声	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	声级计 AWA6228 型	0.01dB
废水	SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-1989	电子天平	/
	COD	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ828-2017	分析天平	4mg/L
	BOD ₅	《水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接触法》HJ 505—2009	溶解氧测定仪	0.5mg/L
	NH ₃ -N	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	可见分光光度计	0.025mg/L
	pH	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB6920-86	酸度计（pH 计）	0.01
	LAS	GB/T 5750.4.10-2006 生活饮用水标准检验方法 阴离子合成洗涤剂	可见分光光度计	0.05mg/L

5 质量保证

(1) 监测期间生产设施和环保设施正常运行，工况稳定，测试时工况达到设计能力 75%以上；

(2) 采样及分析测试方法均符合国家监测分析方法标准、监测技术规范及有关规定；

(3) 本次监测质量控制严格按照核工业二三〇研究所《质量手册》执行，由专职质控人员对采样、监测、分析全过程进行质量管理和控制；

(4) 采样仪器、分析仪器均经计量检定和校准并在有效期内使用；

(5) 采样、监测、分析人员均经过考核并持有上岗证书。

(6) 按照规定采取平行样与质控样对分析结果进行考核；

(7) 监测的采样记录及分析测试结果均按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，监测数据严格实行三级审核。

6 监测结果与评价

6.1 噪声监测结果

表 6-1 厂界噪声监测一览表 LeqdB (A)

监测点位	监测时间	监测值		标准限值		评价
		昼间	夜间	昼间	夜间	
厂界东	6月18日	58.5	45.3	60	50	达标
	6月19日	58.4	44.9			达标
厂界南	6月18日	57.8	45.2			达标
	6月19日	58.8	44.7			达标
厂界西	6月18日	55.6	44.8			达标
	6月19日	56.4	44.6			达标
厂界北	6月18日	48.4	44.3			达标
	6月19日	49.8	44.5			达标
注：厂界南（大门）靠近公路，有交通噪声干扰；执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准						

6.2 大气污染物监测结果

表 6-2 无组织排放颗粒物监测一览表 mg/m^3

采样点位		采样时间		监测结果	标准限值	评价
主导风向上风向 50m	6 月 18 日	9:10-10:10		0.07	1.0	达标
		10:10-11:10		0.09		达标
		11:10-12:10		0.07		达标
	6 月 19 日	9:00-10:00		0.11		达标
		10:00-11:00		0.13		达标
		11:00-12:00		0.22		达标
主导风向下风向 10m 处	B	8:30-9:30	6 月 18 日	0.47		达标
		9:30-10:30		0.51		达标
		10:30-11:30		0.62		达标
	C	12:30-13:30		0.69		达标
		13:30-14:30		0.60		达标
		14:30-15:30		0.44		达标
		15:30-16:30		0.60		达标
		16:30-17:30		0.42		达标
	D	17:30-18:30		0.53		达标
	B	8:20-9:20	6 月 19 日	0.76		达标
		9:20-10:20		0.47		达标
		10:20-11:20		0.38		达标
	C	12:20-13:20		0.69		达标
		13:20-14:20		0.31		达标
		14:20-15:20		0.40		达标
	D	15:20-16:20		0.80		达标
		16:20-17:20		0.82		达标
		17:20-18:20		0.62		达标

注：风力变化较频繁，风向以东南风为主，偶有变化；执行《大气污染物排放标准》（广东省 DB44/27-2001）第二时段无组织排放标准

6.3 废水监测结果

表 6-3 废水监测一览表

监测项目	监测结果 (mg/L)				pH 无量纲				标准限值	评价
	6 月 18 日				6 月 19 日					
	1-1#	1-2#	1-3#	1-4#	2-1#	2-2#	2-3#	2-4#		
pH	7.21	7.09	7.39	7.12	7.32	7.20	7.29	7.34	5.5~8.5	达标
COD _{Cr}	120	90	100	100	80	110	110	110	200	达标
BOD ₅	39.9	32	39.9	37.5	24	35.2	32.0	36.8	100	达标
NH ₃ -N	13.3	11.2	9.38	5.29	6.74	11.4	3.95	4.32	\	\
SS	53.0	39.0	29.0	20.0	17.0	49.0	29.0	43.0	100	达标
LAS	0.120	0.11	0.075	0.071	0.064	0.11	0.064	0.064	8.0	达标
注：生活污水显淡黄色，有臭味；样品采集后及时托运；执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中旱作物标准										



监测布点图



关于阳山县阳城镇凯诚建材有限公司年产机制砂20万立方米建设项目配套环保设施竣工日期的公示

发表时间：2019-02-22 09:41

关于阳山县阳城镇凯诚建材有限公司年产 机制砂 20 万立方米建设项目配套环保设施 竣工日期的公示

根据环境保护部《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），第十一条第（一）项：“建设项目配套建设的环境保护设施竣工后，公开竣工日期。”

我司对位于清远市阳山县阳城镇范村原顺龙木业厂区的阳山县阳城镇凯诚建材有限公司年产机制砂 20 万立方米建设项目配套建设的环境保护设施竣工日期进行公示，竣工日期为 2019 年 2 月 20 日。

特此公告！



阳山县凯诚建材有限公司

文章分类：通知公告



关于阳山县阳城镇凯诚建材有限公司年产机制砂20万立方米建设项目配套环保设施调试日期的公告

发表时间：2019-03-12 09:33

关于阳山县阳城镇凯诚建材有限公司年产机制砂 20 万立方米建设项目配套环保设施调试日期的公告

环境保护部《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）附件第十一条第（二）项：“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”。

我司位于清远市阳山县阳城镇范村原顺龙木业厂区的阳山县阳城镇凯诚建材有限公司年产机制砂 20 万立方米建设项目配套建设的环境保护设施于 2019 年 03 月 14 日到 2020 年 03 月 13 日进行调试。

特此公示！

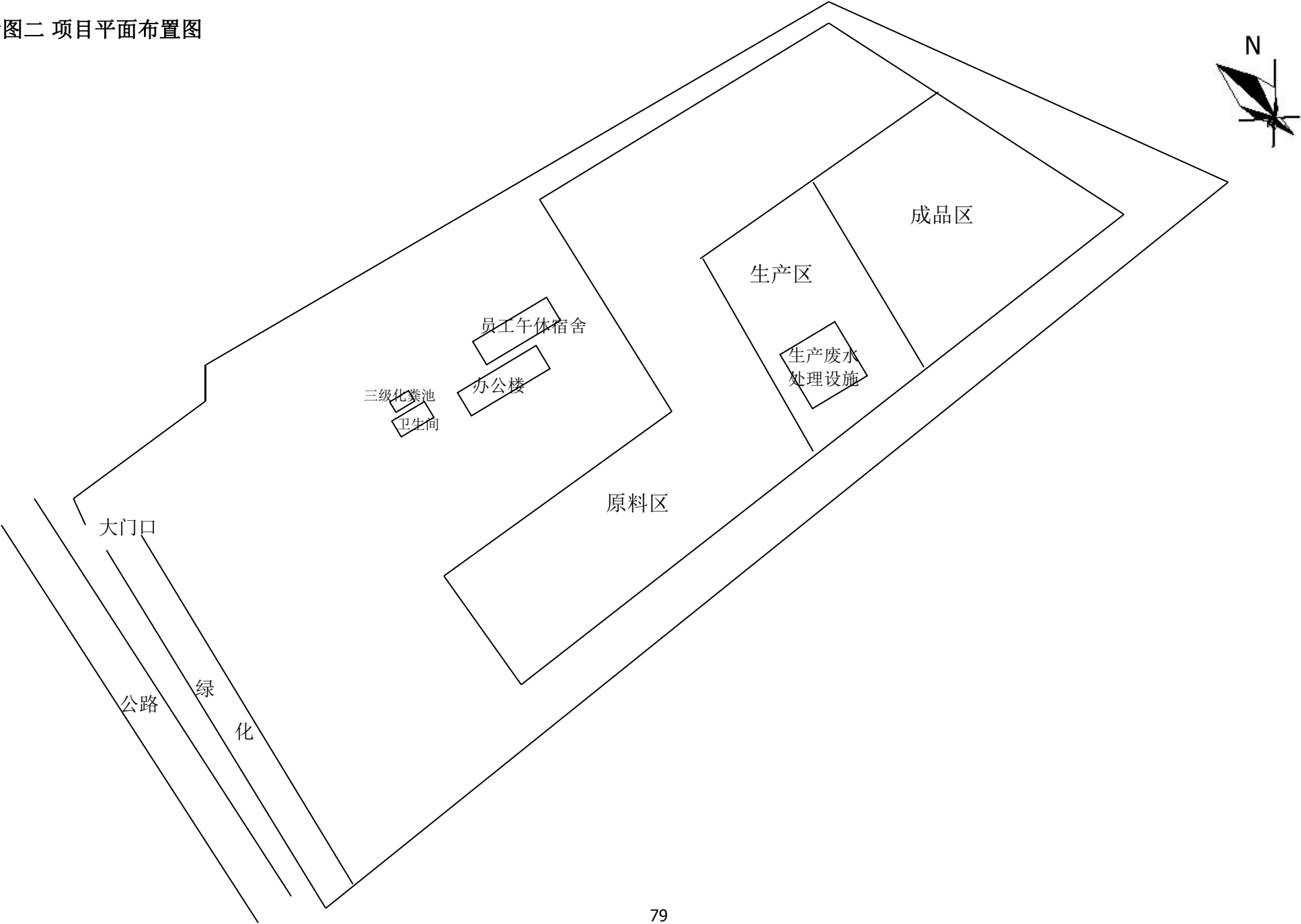


文章分类：通知公告

附图一 项目地理位置图



附图二 项目平面布置图



**阳山县阳城镇凯诚建材有限公司年产机制砂 20 万
立方米建设项目竣工环境保护验收报告**

第二部分：验收意见

建设单位：阳山县凯诚建材有限公司

编制单位：阳山县凯诚建材有限公司

2019 年 8 月



阳山县阳城镇凯诚建材有限公司年产机制砂 20 万 立方米建设项目竣工环境保护验收意见

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(环规环评〔2017〕4号)和《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)的规定,2019年8月21日,阳山县凯诚建材有限公司在阳山县阳城镇范村原顺龙木业厂区组织召开了“阳山县阳城镇凯诚建材有限公司年产机制砂 20 万立方米建设项目竣工环境保护验收会议”。与会人员现场检查了工程主体及配套的环保设施,认真审阅了《阳山县阳城镇凯诚建材有限公司年产机制砂 20 万立方米建设项目竣工环境保护验收监测报告表》,听取了建设单位关于项目建设和环境保护设施运行情况的介绍,验收监测报告编制单位关于验收监测报告编制工作情况的汇报,经充分讨论,形成以下意见:

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

阳山县阳城镇凯诚建材有限公司年产机制砂 20 万立方米建设项目位于阳山县阳城镇范村原顺龙木业厂区(中心地理坐标: E112°39'35", N24°26'29"), 为新建项目。项目产品机制砂主要分为粗砂、中砂和细砂, 共建设 2 条生产线, 年产机制砂共 20 万立方米。项目总占地面积 122310.8 m², 总建筑面积为 135m²。

（二）建设项目环保审批情况

本项目的环评文件于 2018 年 12 月得到清远市生态环境局阳山分局（原阳山县环境保护局）批复（阳环字[2018]76 号）。2018 年 12 月开工建设，2018 年 3 月投入运行。

（三）投资情况

本项目总投资约 4000 万元，其中环保投资约 120 万元人民币，占总投资的 3%。

（四）验收范围

验收范围为《阳山县阳城镇凯诚建材有限公司年产机制砂 20 万立方米建设项目》批复的内容。

二、工程变动情况

本项目主要建设内容变更情况如下：

表 1 项目主要建设内容变化情况

序号	类别	变动内容	环评及批复	实际建设情况	变动原因
1	建设规模	平面布局	占地面积 130 m ² ，1 栋 2 层，建筑面积共 260 m ²	占地 135m ² ，2 栋 1 层，建筑面积共 135 m ²	布局设计调整
2	环保措施	厂区内无组织粉尘治理措施优化	采取喷淋洒水降尘	进一步优化：厂区设置一台洒水车，有专人每天开洒水车进行厂区的洒水	考虑生产实际，优化治理措施
3	环保措施	生产废水处理设施	配套有 100m ³ 的沉淀池、700m ³ 沉淀桶和 500m ³ 清水池	配套有 50m ³ 的集水池、750m ³ 浓密罐和 500m ³ 清水池	考虑实际生产需要进行调整
4	环保措施	噪声防治措施	对生产车间进行箱式密闭	采用吸声隔音墙对整个生产车间进行围蔽	考虑生产实际进一步降噪
5	环保措施	初期雨水治理措施	经排水沟收集到沉淀池统一处理，不外排	用泵抽至生产废水处理系统中处理后回用于生产	考虑生产实际，节约水资源

经分析，上表中项目变动情况均不属于重大变动。

三、环境保护设施落实情况

（一）废水

本项目营运期产生的废水主要为员工办公污水、生产废水和初期雨水。员工办公污水经三级化粪池预处理后用于厂区绿化；生产废水经生产废水处理系统处理后回用；初期雨水收集至生产废水处理系统处理后回用于生产。

（二）废气

本项目产生的废气包括：原料装卸过程粉尘、原料堆放过程中产生的少量扬尘、运输车辆扬尘及机动车尾气。厂区粉尘、扬尘通过采用绿网将原料堆场进行覆盖、设置洒水车定期洒水抑尘、在场内出入口设置洗车槽和加强管理等措施进行控制。

（三）噪声

本项目噪声源为生产设备运行时产生的机械噪声（破碎机、振动筛）及运输车辆噪声。项目选用低噪声设备；设备在安装时安装减震基础或隔震垫；加强设备的日常检修和维护；合理安排生产作业时间；采用生隔音墙对生产车间进行屏蔽；加强运输车辆管理等。

（四）固体废物

本项目产生的一般固废为生活垃圾、生产废水处理设施产生的泥饼。生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运；生产废水处理设施产生的泥饼，收集后外售。

四、环境保护设施调试效果

（一）环保设施处理效率

本项目未下达处理效率要求。

（二）污染物排放情况

1.废水

生活污水经预处理后排放浓度均达标，符合《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中的旱作物标准。

2.废气

项目边界无组织废气中 TSP 浓度均达标，符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放标准。

3.噪声

本次验收噪声监测结果均能达标，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

4.污染物排放总量

项目环境影响评价报告“三同时验收一览表”未要求污染物总量控制内容、环评批复未下达总量控制指标。

五、工程建设对环境的影响

本项目主要污染物已按批复要求落实了相应污染防治设施及措施，根据监测结果，本项目污水、废气、噪声排放均达到相应的标准要求，项目实际建设情况符合环境影响评价报告结论。

六、验收结论

阳山县阳城镇凯诚建材有限公司年产机制砂 20 万立方米建设项目在实施过程中按照环评及其批复要求落实了相关环保措施，根据验收监测数据，“三废”排放达到了相关排放标准，未出现《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的九种验收不合格情形，验收组成员一致认为，阳山县阳城镇凯诚建材有限公司年产机制砂 20 万立方米建设项目符合建设项目竣工环境保护验收条件，建议项目通过竣工环境保护验收。

阳山县凯诚建材有限公司

2019年8月21日



**阳山县阳城镇凯诚建材有限公司年产机制砂 20 万
立方米建设项目竣工环境保护验收报告**

第三部分：其他需要说明的事项

建设单位：阳山县凯诚建材有限公司

编制单位：阳山县凯诚建材有限公司

2019 年 8 月



1.环境保护设施设计、施工和验收简况

1.1 设计简况

建设单位在项目建设过程中严格遵守“三同时”中的“同时设计”要求，将建设项目的废气治理设施、废水治理设施和噪声减振措施等环境保护设施纳入了初步设计。本项目的生产废水治理设施设计单位为广州市绿丰环保机械有限公司。

1.2 施工简况

建设单位在项目建设过程中严格遵守“三同时”中“同时施工”的要求，将环境保护设施纳入设备合同，项目建设过程中严格按照项目环评及批复中要求组织实施相应环境保护对策措施。生产废水治理设施安装单位为广州市绿丰环保机械有限公司。

1.3 验收过程简况

本项目于 2019 年 02 月 20 日竣工，2019 年 02 月 22 日启动验收工作。本次验收以建设单位为验收主体，委托清远市益康环保有限公司作为技术咨询协助其开展环保验收工作及验收监测报告表编制工作；委托核工业二三 0 研究所开展验收监测工作，进行粉尘、生活污水及噪声的排放浓度监测。根据项目核查结果、咨询单位的建议和监测结果，于 2019 年 8 月 12 日完成《阳山县阳城镇凯诚建材有限公司年产机制砂 20 万立方米建设项目竣工环境保护验收监测报告表》初稿，并于 2019 年 8 月 21 日主持了该项目竣工环境保护验收现场会议，会议上验收工作组（包括建设单位、报告编制单位代表和 2 名环保专家，共 6 人）经探勘现场、审阅相关资料并充分讨论后，提出验收意见，同意本项目通过竣工环境保护验收。根据验收工作组提出的建议，建设单位根据项目实际情况制定建议整改计划，报告编制人员于 2019 年 8 月 22 日编制完成验收报告。

1.4 公众反馈意见及处理情况

建设项目设计、施工和验收期间均未收到公众反馈意见或投诉。

2.制度措施落实情况

本项目环评及其批复中提出的环保制度措施均已按要求落实。