

绿源环保有限公司绿源环保资源综合利用空港示范基地(一期)

验收竣工环境保护验收意见

根据国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、生态环境部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、项目环境影响报告和审批意见等要求，绿源环保有限公司组织编制了《绿源环保有限公司绿源环保资源综合利用空港示范基地(一期)竣工环境保护验收监测报告》（以下简称《验收监测报告》）。项目实际建设，《绿源环保资源综合利用空港示范基地环境影响报告表》已于2020年10月30日取得揭阳市生态环境局的审批，审批文号：揭市环（空港）审[2020]56号。

2022年5月6日，绿源环保有限公司根据《验收监测报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告书（表）和审批决定等要求，对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

绿源环保有限公司位于揭阳空港经济区地都片区国道G206以南，中心地理坐标为：N23°27'1.9"，E116°32'17.4"，投资22000万元，建设绿源环保资源综合利用空港示范基地建设项目（以下简称“本项目”），主要建筑物为自动化生产车间、科研中心、办公大楼、宿舍大楼、智慧监管调度集控中心等，主要设备为建筑废弃物处理设备，主要产品为环保建筑材料；设计年处理建筑废弃物165万吨、协同处理石材废弃物33万吨，共198万吨，实现资源综合利用。总占地面积74762.1m²，建筑面积55755.82m²。项目一期总投资10000万元,其中环保投资1550万元，建成后年处理建筑废弃物、协同处理石材废弃物69.4万吨，预计年产30万立方米高标号混凝土。劳动定员共120人，厂内提供住宿和食堂。全年生产330天，实行三班制，每班工作8小时。主要生产设备见下表：

表1 项目主要设备一览表

序号	设备名称		单位	数量	所用环节
1	石板泥处理工艺流程	输送带	条	5	输送
2		滚动筛	台	2	筛选
3		小振动筛	台	6	筛选
4		柱塞泵	台	2	压滤

5	建筑废弃物组合处理工艺流程	立环电磁除铁机	台	2	电磁除铁
6		压滤机	台	3	压滤
7		搅拌机	台	6	搅拌
8		电磁机	台	4	电磁除铁
9		砂浆泵	台	20	输送砂浆
10		陶瓷真空过滤机	台	4	过滤
11		布料机	台	2	布料
12		原料仓	个	3	储料
13		装载机	台	3	装载运输
14		给料机	台	3	给料
15		颚式破碎机	台	3	破碎
16		皮带输送机	台	21	输送
17		自卸式除铁器	台	3	除铁筛选
18		重型除土筛	台	3	除土筛选
19		强力风选机	台	3	筛选
20		水浮选机	台	3	筛选
21		脱水筛	台	3	筛选
22		圆锥式破碎机	台	3	破碎
23		溜板筛	台	3	筛选
24		反击式破碎机	台	3	破碎
25		振动筛	台	3	筛选
26		轻物质分离器	台	3	筛选
27		搅拌主机	台	1	搅拌
28		300T 筒仓	个	4	储料
29		骨料仓	个	4	配料
30		托利多传感器	个	1	传感
31		WAM 振动器	个	1	混料
32	高标号混凝土生产线	螺旋输送机	台	4	输送
33		PLC 电气元器件	个	1	传感
34		配脉冲式除尘器	个	1	除尘
35		螺杆式空压机	台	1	增压
36		配浆水回收及砂石分离系统	个	1	尾料收回
37		检验化验设备	套	1	检测
38		皮带输送机等	套	4	输送
39		搅拌车	台	20	运输
40		泵送设备	套	1	运输
41		运输车辆	台	30	运输
42	/	挖掘机、装载机	台	10	运输
43		备用柴油发电机	台	2	备用发电

（二）建设过程及环保审批情况

2020年7月，绿源环保有限公司委托福建诚赢环保科技有限公司编制了《绿源环保资源综合利用空港示范基地环境影响报告表》，并在2020年10月30日通过揭阳市生态环境局的审批《揭阳市生态环境局关于绿源环保资源综合利用空港示范基地建设项目环境影响报告表的批复》，审批文号：揭市环（空港）审[2020]56号。

（三）投资情况

绿源环保有限公司绿源环保资源综合利用空港示范基地项目(一期)总投资10000万元，其中环保投资1550万元。

（四）验收范围

本次验收范围为一期项目废水、废气、噪声以及固体废物。

二、环境保护设施建设情况

（一）废水

根据工程分析，项目石板泥处理工艺中会产生压滤废水，该部分废水沉淀后回用于其他产品的生产中，不外排；项目运输车辆需定期进行清洗，产生的清洗废水可沉淀后作为抑尘喷洒用水使用；项目生活污水经三级化粪池处理，达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）城市绿化水质标准要求后回用于厂区绿化，不外排；远期待污水管网铺设到位后排入地都镇污水处理设施进行处理。

（二）废气

1) 粉尘

项目原材料均堆放在车间内，并定期进行水喷淋，使物料保持湿润状态，同时车间内设有喷雾器进行喷雾降尘；水泥、粉煤灰等采用全封闭贮存，大风天禁止卸料、运输；划分物料堆放区与道路的界限，及时清除散落的物料，采用围挡或者其他封闭仓储设施；采取覆盖防尘布或者防尘网、定期喷洒抑尘剂或者洒水等措施；如清理后无法及时运走时，需临时存放厂区内，应对堆放场所进行硬底化，设立围墙和引流沟，加强绿化的建设，利用植被净化空气，加盖帆布等措施。

项目输送、喂料、布料、配料、破碎、筛分过程中会产生粉尘，定期进行水喷淋，设置喷雾器进行水雾降尘；在给料机、破碎机、颚式破碎机、振动筛等设备产尘部分设置集气设施，粉尘收集后统一经布袋除尘装置处理后排放。

（三）噪声

本项目通过选用低噪声设备，加强设备的日常维修、养护，对产噪声设备做好基础减振等措施和自然衰减后，厂区边界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类、4a类标准，不会对周围声环境造成明显影响。

（四）固体废物

项目骨料生产过程中筛选出来的废金属料、轻物质杂屑（包括塑料、木料、纸屑等），经分类收集后交由专业单位回收利用；项目通过筛分会产生不合格的石料，这部分石料收集后回用于生产；项目生产过程中产生的粉尘经过布袋除尘器处理，收集的粉尘废渣可作为原材料回用于生产；项目食堂产生的餐厨垃圾交给有相关处理技术和资质的单位进行处理；项目产生的生活垃圾由环卫部门上门收集外运处理。

三、环境保护设施调试效果

广东恒畅环保节能检测科技有限公司于2022年1月12日-2022年1月13日连续两日对本项目现场进行监，验收期间工况稳定、生产负荷达到设计生产能力的75%以上，满足生产负荷大于75%的验收条件根据验收监测报告，主要结果如下：

1、废水

项目生活污水经预处理符合《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）城市绿化水质标准。

2、废气

项目产生的粉尘满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的第二时段二级标准限值及无组织排放监控浓度限值要求。

3、边界噪声

本项目东侧、西侧、南侧厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的2类，北侧厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中4类标准。

4、固体废物

项目骨料生产过程中筛选出来的废金属料、轻物质杂屑（包括塑料、木料、纸屑等），经分类收集后交由专业单位回收利用；项目通过筛分会产生不合格的石料，这部分石料收集后回用于生产；项目生产过程中产生的粉尘经过布袋除尘器处理，收集的粉尘废渣可作为原材料回用于生产；项目食堂产生的餐厨垃圾交给有相关处理技术和资质的单位进行处理；项目产生的生活垃圾由环卫部门上门收集外运处理。

四、工程建设对环境的影响

根据监测结果，项目废水、废气、噪声及固体废物在采取相应环保措施后均能满足相应执行标准，各污染物对环境的影响相对较小。

五、验收结论

综合以上所述，绿源环保有限公司绿源环保资源综合利用空港示范基地建设项目环评手续完备，环保管理符合相关要求，配套环保设施及措施已按环评要求建成落实。所测污染源达标排放，符合建设项目竣工环境保护验收条件，建议通过验收。

六、后续要求

- 1、加强环境管理和宣传教育，提高员工环保意识。
- 2、建立健全完善的环境管理制度，严格按管理制度执行，保证项目废气、废水、噪声、固体废物能符合环评批复中相关要求。
- 3、保持厂区环境整洁，及时对垃圾、固体废物进行清运。
- 4、日常按时对各种环保设备进行保养。保证设备能正常运转。

七、验收人员信息

竣工验收小组签名：

序号	姓名	单位/专业	职务/职称	联系电话	签名
1		绿源环保有限公司			
2		广东恒畅环保节能检测科技有限公司			
3	范卿	福建诚赢环保科技有限公司	工程师	18396259309	
5	江惜卿	环境监测与评价	高工	13500151669	
6	林大为	环境工程与生态	高工	18925695366	
7					

绿源环保有限公司

2022年5月6日