

《广东多可建材科技有限公司改建项目（二期）及广东多可建材科技有限公司
年产人工彩砂产品1.9万吨生产线烘干炉扩建项目》竣工环境保护验收意见

2022年4月2日，由建设单位、废气治理工程设计和施工单位广东多可建材科技有限公司、验收监测单位深圳市鸿瑞检测技术有限公司、专家组成验收工作组，根据《广东多可建材科技有限公司改建项目》及《广东多可建材科技有限公司年产人工彩砂产品1.9万吨生产线烘干炉扩建项目竣工环境保护验收监测报告表》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、《广东多可建材科技有限公司改建项目》及《广东多可建材科技有限公司年产人工彩砂产品1.9万吨生产线烘干炉扩建项目竣工环境保护验收监测报告表》和审批部门审批决定等要求对广东多可建材科技有限公司改建项目及广东多可建材科技有限公司年产人工彩砂产品1.9万吨生产线烘干炉扩建项目进行检查验收，提出竣工环境保护验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

广东多可建材科技有限公司建于中山市小榄镇广福大道63号龙生工业园C幢左侧、D幢第3卡，中心坐标为东经：113°16'1.49"，北纬：22°36'43.506"。扩建后总投资150万，环保投资25万。法定代表人为赖伟阳。用地面积约4000m²，建筑面积约4000m²。员工共有20人，现将彩砂自动生产线4条线分别对应线上扩建烘干炉，对人工彩砂产品烘干水分，其余生产规模不变，年产量为人工彩砂1.9万吨（其中8000吨自用），真石漆1.2万吨，水性乳胶漆3000吨。

（二）建设过程及环保审批情况

广东多可建材科技有限公司改建项目于2020年12月12日经中山市生态环境局批准取得中山市生态环境局关于《广东多可建材科技有限公司改建项目环境影响报告表》的批复，批复文号：中（升）环建表（2020）0179号。于2021年7月21日对1条彩砂自动生产线、真石漆（陶彩砂）生产线、1条水性乳胶漆生产线以及其对应的固体废物、废气、废水、噪声等污染防治措施进行一期验收。

广东多可建材科技有限公司年产人工彩砂产品1.9万吨生产线烘干炉扩建项目于2021年12月

专家签名：



01日经中山市生态环境局批准取得中山市生态环境局关于《广东多可建材科技有限公司年产人工彩砂产品1.9万吨生产线烘干扩建项目影响报告表》的批复，批复文号：中（榄）环建表（2021）0098号。

2021年12月27日，改建（二期）和扩建项目主体工程及环保配套设施竣工完成，并于2022年01月10日至2022年4月9日对其环保工程进行调试治理，项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法及处罚记录等。

项目已于2021年11月29日完成固定污染源排污登记首次登记，登记编号：91442000MA55YP8645001X。

（三）投资情况

项目总投资 150 万元，环保投资 25 万元，环保投资占总投资的 16.7%。

（四）验收范围

改建项目的彩砂生产线和扩建项目生产设备与配套的环保设施已建设完成，建设内容与申请内容基本一致，本次验收为整体验收。

审批与本次验收的产品名称、产量如下表：

表 1 环评审批与本次验收产品名称、产量表

名称	环评批复审批年产量	本次申请验收年产量
人工彩砂	19000 吨（其中 8000 吨自用）	19000 吨（其中 8000 吨自用）
真石漆	12000 吨	12000 吨
水性乳胶漆	3000 吨	3000 吨

审批与本次验收的原辅材料名称、用量如下表：

表 2 环评审批与本次验收原辅材料名称、用量表

序号	原材料名称	环评批复年用量	本次申请验收年用量	状态、包装规格及储存方式
1.	方解石砂粒	1.8 万吨	1.8 万吨	白色颗粒，石径为 0.15mm
2.	氧化铁	50 吨	50 吨	实色粉体
3.	钛白粉	750 吨	750 吨	白色粉体
4.	水玻璃	500 吨	500 吨	透明固体

专家签名：

5.	水性丙烯酸乳液	3150 吨	3150 吨	乳白色液体
6.	碳酸钙粉	300 吨	300 吨	白色粉体
7.	滑石粉	300 吨	300 吨	白色粉体
8.	高岭土	300 吨	300 吨	白色粉体
9.	分散剂	60 吨	60 吨	粘稠液体
10.	增稠剂	50 吨	50 吨	粘稠液体
11.	消泡剂	20 吨	20 吨	粘稠液体
12.	成膜助剂	34 吨	34 吨	透明液体
13.	流平剂	30 吨	30 吨	粘稠液体
14.	防腐剂	11 吨	11 吨	乳白色液体
15.	防冻剂	6 吨	6 吨	透明液体
16.	色浆	10 吨	10 吨	实色膏体
17.	水	2429 吨	2429 吨	无色无味液体

审批与本次验收的生产设备名称、数量如下表：

表 3 环评审批设备数量与本次验收设备表

序号	设备名称	实际现有 (台)	扩建后 数量 (台)	增减量	本次申请 验收设备 数量	设备型号
1	2 吨彩砂自动生产线	2 条	4 条	0	4 条	产能：2 吨/时
	烘干炉	0	4 个	+4 个	4 个	/
2	37KW 分散釜	2 台	2 台	0	2 台	3 吨
3	37KW 高速分散机	1 台	1 台	0	1 台	37KW
4	22KW 高速分散机	1 台	1 台	0	1 台	22KW
5	10KW 高速分散机	1 台	1 台	0	1 台	/
6	2.2KW 高速分散机	1 台	1 台	0	1 台	2.2KW
7	30 吨搅拌机	2 台	2 台	0	2 台	/
8	20 吨搅拌机	1 台	1 台	0	1 台	/
9	10 吨搅拌机	1 台	1 台	0	1 台	/
10	5 吨搅拌机	1 台	1 台	0	1 台	/
11	1 吨搅拌机	2 台	2 台	0	2 台	/
12	0.5 吨搅拌机	3 台	3 台	0	3 台	/
13	0.3 吨搅拌机	3 台	3 台	0	3 台	/
14	0.1 吨搅拌机	3 台	3 台	0	3 台	/

专家签名：



序号	设备名称	实际现有 (台)	扩建后 数量 (台)	增减量	本次申请 验收设备 数量	设备型号
15	储罐	2个	2个	0	2个	20m ³
16	矢轮泵	3台	3台	0	3台	/
17	气动泵	2台	2台	0	2台	/
18	计量罐	5个	5个	0	5个	/
19	空压机	1台	1台	0	1台	/
20	磅秤	1个	1个	0	1个	/
21	循环泵	1台	1台	0	1台	/

二、工程变动情况

本次工程内容与环评及批复基本一致，无变动。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

本次验收不涉及生活污水用水量和生产废水排放量的新增，且已在项目一期通过竣工环境保护验收。

(二) 废气

项目人工彩砂生产备料、投料、分装粉尘工序过程产生颗粒物。废气经集气罩收集，经脉冲滤芯除尘器处理后由15米的排气筒(FQ-006168)高空排放。

项目燃液化石油气过程产生烟气黑度、烟尘、氮氧化物、二氧化硫。燃烧废气经集气罩收集后与人工彩砂生产线治理措施汇合的排气筒(FQ-004814、FQ-006168)高空排放。

(三) 噪声

项目生产过程中产生的机械噪声，噪声声压级约75~85dB(A)。

①对于生产设备，除选用噪声低的设备外还应合理的安装、布局，项目距离车间墙体有一定距离。②生产时车间的窗户紧闭，加上自然距离的衰减，使生产设备产生的机械噪声得到有效的衰减；③在原材料的搬运过程中，要轻拿轻放，避免大的突发噪声产生。

(四) 固体废物

扩建项目不涉及固体废物的新增。

专家签名：



（五）辐射

本项目不涉及。

（六）其他环境保护设施

1. 环境风险防范设施

针对本项目的具体情况，建设的单位于 2021 年 1 月制定了应急预案，备案编号为 442000-2021-0249-L。

四、环境保护设施调试效果

由广东多可建材科技有限公司编制的《广东多可建材科技有限公司改建项目（二期）及广东多可建材科技有限公司年产人工彩砂产品 1.9 万吨生产线烘干炉扩建项目竣工环境保护验收监测报告表》（编号：20220225E01-02 号）表明：

（一）环保设施处理效率

1、废水治理设施

本次验收不涉及生活污水用水量和生产废水排放量的新增，且已在项目一期通过竣工环境保护验收。

2、废气治理设施

（1）改建项目人工彩砂生产备料、投料、分装过程产生颗粒物。人工彩砂生产备料、投料、分装工序废气经集气罩收集，经脉冲滤芯除尘器装置处理后由15米的排气筒（FQ-006168）高空排放。经实测，该环保治理设施对颗粒物的处理效率分别达到89%，基本符合环评及批复相关要求。

（2）扩建项目燃烧过程产生烟气黑度、颗粒物、氮氧化物、二氧化碳。燃烧废气分别经集气罩收集后汇合人工彩砂生产备料、投料、分装工序废气的15米（FQ-006168、FQ-004814）排气筒高空排放。经实测，废气经环保治理设施处理后满足环境影响报告表及其审批部门审批决定。

3、厂界噪声治理设施

根据《广东多可建材科技有限公司改建项目及广东多可建材科技有限公司年产人工彩砂产品 1.9 万吨生产烘干炉扩建项目竣工环境保护验收监测报告表》（编号：20220225E01-02 号）监测结果可知，本项目噪声治理设施的降噪效果可满足环境影响报告表及其审批部门审

专家签名：



批决定。

4、固体废物治理设施

扩建项目不涉及固体废物的新增。

5、辐射防护设施

本项目不涉及。

(二) 污染物排放情况

1、废水

本次验收不涉及生活污水用水量和生产废水排放量的新增，且已在项目一期通过竣工环境保护验收。

2、废气

有组织排放：改建项目人工彩砂生产备料、投料、分装粉尘工序经有组织所排放的颗粒物满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准要求。扩建项目燃烧废气有组织所排放的烟气黑度满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 二级标准限值要求，颗粒物、二氧化硫，氮氧化物满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》(环大气【2019】56号) 重点区域排放标准值要求。

无组织排放：无组织排放的炉窑周边(厂区内)无组织排放烟尘满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 表3无组织排放限值要求；无组织排放的厂界无组织排放颗粒物、二氧化硫、氮氧化物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监控浓度限值要求。

3、厂界噪声

本项目厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表1中3类标准限值要求，设备噪声不作评价。

4、固体废物

扩建项目不涉及固体废物的新增。

5、辐射

本项目不涉及。

专家签名：



6、污染物排放总量

项目年工作天数 300 天，每天工作时间为 8 小时，其中烘干炉年工作时间为 500 小时。

根据监测结果核算，本项目主要污染排放总量满足环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定、符合总量控制指标。

废气污染物排放总量

污染因子		排放速率 (平均值) (kg/h)	实测浓度 (平均值) (mg/ m ³)	年工作 时间 (h)	年排放总量 (t/a)	总量合计 (t/a)	审批要求 (t/a)	是否 符合 要求
燃烧废气 (FQ-004814)	氮氧化 物	0.188	4.0	500	0.0085	0.0155	0.094	是
燃烧废气 (FQ-006168)	氮氧化 物	0.0133	3.0		0.007			
燃烧废气 (FQ-004814)	二氧化 硫	—	ND		0	0	0.0108	是
燃烧废气 (FQ-006168)	二氧化 硫	—	ND		0			

五、工程建设对环境的影响

1、项目生活污水经化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准后经市政集污管网纳入东升镇污水处理厂进行达标治理排放。

2、生产过程产生的废气经治理措施处理后高空达标排放、废气无组织排放量达到标准限值，不会对周围大气环境产生明显影响。

3、项目生产设备在运行过程中产生噪声及原材料、成品在运输过程中会产生交通噪声，在严格执行防治措施下，噪声值可达到标准限值，不会对周围大气环境产生明显影响。

4、项目按《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001) 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》中相关规定设置了危险废物临时贮存场所，危险废物临时贮存场所符合防渗、防雨、防洪、防晒、防风等要求。危险废物以容器或防漏包装物盛装放置于临时贮存场所内，并委托具有相关危险废物经营许可证机构转移处置。

项目按《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

专家签名：



污染物控制标准修改单的公告》中相关规定处置一般固体废物。

固废严格按有关规范要求，分类收集、贮存、处理处置。因此，采取上述处理措施后，无外排固体废物，对周围环境影响较小，符合生态环境局有关固体废物应实现零排放的规定。

六、验收结论

根据本项目竣工环境保护验收监测报告表和现场检查，项目按照环境影响报告及其批复的要求建设投产，项目建设地点、功能、性质、规模环保手续完备，技术资料齐全，执行了环境影响管理制度，污染防治设施运行正常，项目所产生的污水、废气、噪声经治理后达标排放，总体符合建设项目竣工环境保护验收技术规范要求，同意通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

- 1、严格按照环评文件及批复要求使用原辅材料。
- 2、加强厂区环境管理，切实做好废气处理设施的管理和维护，确保污染物达标排放。

专家签名：



八、验收人员信息

项目名称		广东多可建材科技有限公司改建项目（二期）及广东多可建材科技有限公司年产人工彩砂产品1.9万吨生产线烘干炉扩建项目				
验收时间		2022年4月2日				
类别	姓名	单位	职务、职称	联系电话	签名	
建设单位	甄伟川	广东多可建材科技有限公司		18929985308	甄伟川	
环保治理设施 设计单位	甄伟川	广东多可建材科技有限公司		18929985308	甄伟川	
环保治理设施 施工单位	甄伟川	广东多可建材科技有限公司		18929985308	甄伟川	
验收监测单位	熊洲	深圳市鸿瑞检测技术有限公司	技术员	0755-26062700	熊洲	
专家	甄海荣	广东省中山生态环境监测站	甄海荣	13824724087	甄海荣	



专家签名: