佛山市华意陶瓷颜料有限公司改扩建项目

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暂行办法等要求，佛山市华意陶瓷颜料有限公司编制了《佛山市华意陶瓷颜料有限公司改扩建项目竣工环境保护验收监测报告表》（以下简称《验收监测报告表》）。

2019年09月10日，佛山市华意陶瓷颜料有限公司在佛山市组织召开了《佛山市华意陶瓷颜料有限公司改扩建项目》竣工环境保护验收会议。建设单位组织该项目环境影响报告表编制单位广东德宝环境技术研究有限公司、环保设施设计及施工单位东莞市益鹏除尘设备有限公司、验收监测单位广东中誉科诚检测技术有限公司组成验收工作组（名单附后），协助开展本项目的竣工环境保护验收工作。验收工作组对项目现场及项目环保设施进行了现场检查，根据该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、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行了验收，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

根据《验收监测报告表》，佛山市华意陶瓷颜料有限公司位于佛山市高明区明喜路8号，中心地理坐标东经112.694551°，北纬：22.865765°，成立于2007年10月，占地8000平方米，建筑面积6235平方米。年产陶瓷颜料2000吨/年，陶瓷釉料3000吨/年，超细陶瓷熔块粉末2000吨/年。主要内容有：①对现有项目陶瓷颜料生产工艺改进，增加气流粉碎机及干式球磨。②将原报建的5台电梭式窑改为2台电推板窑。③原5台液化石油气梭式窑改为3台天然气梭式窑和1台纯氧回转窑。④对陶瓷颜料生产工艺流程进行调整。⑤新租一间厂房（2#厂房，位于现有项目厂房（1#厂房）东面约100m），用于生产陶瓷墨水，预计年产陶瓷墨水2000吨/年。⑥将原有1#厂房生产车间10台搅拌机中搬迁7台至3#厂房原料总仓库。

项目劳动定员10人，年工作约300天，每天工作8小时（其中陶瓷墨水细磨工序生产两班）。

（二）建设过程及环保审批情况

佛山市华意陶瓷颜料有限公司委托广东德宝环境技术研究有限公司所于2018

郭瑞雄、何万清 刘作翰 [illegible]

年 11 月编制完成了《佛山市华意陶瓷颜料有限公司改扩建项目环境影响报告表》，佛山市高明区环境保护局于 2018 年 12 月 10 日以明环审【2018】292 号文对该环评进行了批复，同意该项目的建设。

佛山市华意陶瓷颜料有限公司 2019 年 6 月 20 日向佛山市生态环境局高明分局提交关于佛山市华意陶瓷颜料有限公司 7 台搅拌机搬迁申请。佛山市生态环境局高明分局 2019 年 7 月 26 日以《关于佛山市华意陶瓷颜料有限公司 7 台搅拌机搬迁申请的复函》同意搬迁。

本项目 2019 年 07 月建设完成，于 2019 年 07 月 19 日广东省污染物排放许可证（编号：4406082013121901），并投入调试运行。

（三）投资情况

该项目总投资 1500 万元，其中环保投资 30 万元，占总投资的 3.0%。

（四）验收范围

本次验收范围为佛山市华意陶瓷颜料有限公司改扩建项目配套的主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程等。

二、工程变动情况

根据《验收监测报告表》，本项目工程建设情况见表 1，主要生产设备见表 2。

表 1 本项目工程建设情况调查表

组成	工程内容	环评及批复阶段建设内容	实际建设内容	备注
位置	建设地址	佛山市高明区明喜路 8 号	佛山市高明区明喜路 8 号	无变动
投资	项目投资	1500 万元	1500 万元	无变动
	环保投资	30 万元	30 万元	无变动
主体工程	生产车间	生产车间 3 座	生产车间 3 座	无变动
贮用工程	原料仓	原料仓：位于车间内	原料仓：位于车间内	无变动
	成品仓	成品仓：位于车间内	成品仓：位于车间内	无变动
	液化气站	液化气站：1 座	液化气站：1 座	无变动
辅助工程	综合楼	综合楼：3F	综合楼：3F	无变动
	门卫室	门卫室：1 间	门卫室：1 间	无变动
公用工程	供水供电	市政供水供电	市政供水供电	无变动
环保工程	生活污水处理设施	废水：生活污水经预处理后排入明城镇污水处理	废水：生活污水经预处理后排入明城镇污水处理	无变动

郭晓燕 何万清 吴杰学 刘作裕

组成	工程内容	环评及批复阶段建设内容	实际建设内容	备注
位置	建设地址	佛山市高明区明喜路 8 号	佛山市高明区明喜路 8 号	无变动
投资	项目投资	1500 万元	1500 万元	无变动
	环保投资	30 万元	30 万元	无变动
		厂；球磨废水沉淀过滤后循环使用。喷淋水循环使用，定期排入污水处理站处理	厂；球磨废水沉淀过滤后循环使用。喷淋水循环使用，定期排入污水处理站处理	
	废气处理设施	废气：梭式窑、烘干炉以天然气为燃料，废气直排，回转窑废气经喷淋后高空排放；粉碎、配料搅拌机、球磨投料粉尘收集后采布袋除尘器处理后无组织排放。	废气：梭式窑、烘干炉以天然气为燃料，废气直排，回转窑废气经喷淋后高空排放；粉碎、配料搅拌机、球磨投料粉尘收集后采布袋除尘器处理后无组织排放。	无变动
	噪声治理措施	设备隔声及减震、降噪等	设备隔声及减震、降噪等	无变动
工作管理	劳动人员	劳动定员 10 人	劳动定员 10 人	无变动
	工作制度	年工作约 300 天，每天工作 8 小时（其中陶瓷墨水细磨工序生产两班）	年工作约 300 天，每天工作 8 小时（其中陶瓷墨水细磨工序生产两班）	无变动

表 2　本项目生产设备一览表

序号	名称		改扩建前数量	环评设计改扩建后数量	实际数量	所用工序	能源
1	1#厂房	搅拌机	10 台	10 台	3 台	配料	电
		球磨机	5 台	4 台	4 台	球磨、细磨	电
2		分级球磨机	0	2 台	2 台	球磨、细磨	电
3		电梭式窑	5 台	0	0	煅烧	电
4		电推板窑	0	2 台	2 台	煅烧	电
5		液化气梭式窑	5 台	0 台	0 台	煅烧	液化石油气
6		粉碎机	5 台	5 台	5 台	粉碎	电
7		液化石油气站	1 座	0	0	供液化石油气	/
9		液氧罐	0	1 个	1 个	存液氧	/
10		天然气梭式窑	0	3 台	3 台	煅烧	天然气

郭晓燕 何万清 吴杰星 刘作铃 [illegible]

11		纯氧回转窑	0	1 台	1 台	煅烧	天然气
12		气流粉碎机	0	4 台	4 台	细磨	电
13		热风炉	0	1 台	1 台	烘干	天然气
14		烘箱	0	6 台	6 台	烘干	由热风炉供热
15	2#厂房	纳米砂磨机	0	10 台	10 台	研磨	电
16		高速分散机	0	2 台	2 台	分散	电
17		过滤器	0	5 台	5 台	过滤	电
18		拉缸	0	20 个	20 个	/	/
19		冷水机	0	4 台	4 台	冷却水制冷	空气能
20		空压机	0	5 台	5 台	供气	电
21	3#厂房	搅拌机	0	0	7 台	配料	电

三、环境保护设施建设情况

根据《验收监测报告表》，该项目环境保护设施建设情况如下：

（一）废水

生活污水均经三级化粪池处理后，排入市政管网，至明城镇污水处理达标后排入内河涌，再汇入高明河。陶瓷颜料生产过程的球磨水及喷淋水经产区污水处理站处理后循环使用，不外排。陶瓷墨水生产过程中的冷却水循环使用不外排。

（二）废气

本项目 1#厂房在配料搅拌机及球磨机投料口设置三边围闭的集气罩（仅留一边投料口）收集配料搅拌机及球磨机的投料粉尘，粉尘经收集后采用布袋除尘器处理后无组织排放。粉碎过程粉尘经密闭收集后经布袋除尘器处理后无组织排放。天然气梭式窑燃料废气经 3 根 15m 高的排气筒高空排放，纯氧回转窑废气经收集后通过 15 m 高排气筒高空排放，烘干炉废气经收集后通过 15 m 高排气筒高空排放。本项目 2#厂房粉尘经集气罩后采用移动式布袋集尘机过滤，回收粉尘回用于生产，未回收部分及未收集部分经车间门窗无组织排放。本项目 3#厂房废气通过集气罩后经移动式布袋集尘机过滤，回收粉尘用于生产过程中，未收集部分经车间无组织排放。

（三）噪声

项目噪声主要为分散机、砂磨机等产生的机械噪声，通过合理布置，设备减振、厂区围墙、绿化带等降噪声措施。

（四）固体废物

郭晓燕 何万清 吴达星 刘作裕 [illegible]

生活垃圾委托环卫部门统一清运；废水处理站沉渣布袋回收粉尘回收后再利用；废包装袋交由蚌埠中恒新材料科技有限公司回收处理。废滤芯（含残渣）属危险废物，交由具有资质的公司（广东碧海蓝天环保科技有限公司）回收处理。

四、 环境保护设施调试效果

根据《验收监测报告表》，验收监测期间，项目正常运营，工况稳定，生产负荷达到设计能力的75%以上。

（一）废水

生活污水均经三级化粪池处理后，排入市政管网，至明城镇污水处理达标后排入内河涌，再汇入高明河。陶瓷颜料生产过程的球磨水及喷淋水经产区污水处理站处理后循环使用，不外排。陶瓷墨水生产过程中的冷却水循环使用不外排。

（二）废气

监测表明，外排废气污染物中天然气燃料废气达到《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）非金属加热炉标准；无组织粉尘达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。

（三）噪声

监测结果表明，本项目噪声源主要来自生产设备运行中产生的噪声，监测期间，厂界周边噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

五、工程建设对环境的影响

根据《验收监测报告表》，工程建设对环境的影响如下：

（一）水环境

生活污水均经三级化粪池处理后，排入市政管网，至明城镇污水处理达标后排入内河涌，再汇入高明河。陶瓷颜料生产过程的球磨水及喷淋水经产区污水处理站处理后循环使用，不外排。陶瓷墨水生产过程中的冷却水循环使用不外排。对水环境质量影响较小。

（二）环境空气

本项目废气通过处理后排放达到相关排放标准要求，对周围大气环境影响较小。

（三）声环境

经检测结果表明，验收监测期间，本项目东侧、南侧、西侧、北侧昼间和夜间厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准

郭晓燕 何方清 吴杰星 刘作铭 [illegible]

限值要求。对周围声环境影响较小。

六、验收结论

本建设项目环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、地点、采用的防治污染措施未发生重大变动，总体落实了该项目环境影响报告表及审批部门审批决定要求建设或落实的环境保护设施，环境保护设施与主体工程同时投产使用，从监测结果可知，污染物可达标排放。

验收工作组认为该项目总体具备竣工环境保护验收条件。同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

1、参照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》相关要求，完善验收监测报告表，核实工程变动情况；

2、建设单位应认真落实各项环境管理制度，提高环境风险防范意识；

3、完善附件内容及竣工环境保护“三同时”验收登记表。

八、验收人员信息

序号	姓名	工作单位	电话	身份证号码	验收组组成	签名
1	刘作裕	佛山市华意陶瓷颜料有限公司	13418404384	450481199302152056	建设单位	刘作裕
2	吴杰星	佛山市华意陶瓷颜料有限公司	13425882233	44068419851029081x	建设单位	吴杰星
3	庞添	佛山市华意陶瓷颜料有限公司	13929933602	440601196707263815	建设单位	[illegible]
4	龙德良	东莞市益鹏除尘设备有限公司	13711904445	432302197804014073	环保设施设计施工单位	[illegible]
5	郭晓燕	广东中誉科诚检测技术有限公司	13246547549	44022919981123422x	检测单位	郭晓燕
6	何万清	广东德宝环境技术研究有限公司	15818099815	532127198607231110	环评单位	何万清

佛山市华意陶瓷颜料有限公司

2019 年 09 月 10 日