

# 广东粤桥新材料科技有限公司年处理30万吨钛毛矿及 配套深加工建设项目竣工环境保护验收意见

2024年4月20日，根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，广东粤桥新材料科技有限公司在茂名高新技术产业开发区组织召开了广东粤桥新材料科技有限公司年处理30万吨钛毛矿及配套深加工建设项目竣工环境保护验收会。验收组成员有广东粤桥新材料科技有限公司（建设单位）、广州市粤环工程有限公司（验收监测报告编制单位）等代表和3名专家组成。验收组现场核实了本项目配套环境保护设施的建设与运行情况，查阅了相关资料，经讨论形成验收意见。

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设项目地点、规模、主要建设内容

广东粤桥新材料科技有限公司（企业名称于2019年4月10日由茂名粤桥集团矿业有限公司变更为广东粤桥新材料科技有限公司）年处理30万吨钛毛矿及配套深加工建设项目位于茂名高新技术产业开发区西南片区河南二区C-03，项目新建年处理钛毛矿30万吨的选矿车间以及相关配套设施。其中，主体工程包括摇床车间、干选车间、独居车间、钛矿车间，辅助工程有产品仓库、尾砂堆场、机修车间、独居石仓库、循环水池、沉淀池、初期雨水池和事故应急池等，公用工程含道路、绿化、给排水、供配电、电讯、办公及生活设施和交通组织等设施，环评中的配套锆英砂和金红石超细磨深加工生产线及车间取消建设。验收监测期间，本项目的生产设施和环保治理设施均处于正

常使用状态。

## （二）建设过程及环保审批情况

广东工业大学于 2014 年 6 月完成《茂名粤桥集团矿业有限公司年处理 30 万吨钛毛矿及配套深加工建设项目环境影响报告书》编制并送审,2014 年 7 月 7 日经原茂名高新区环保安监局以茂高新环建字[2014]8 号文通过审批。

项目于 2018 年 1 月、2022 年 3 月已进行过环保验收。其中,2018 年验收存在问题已整改到位并通过专家认可,2022 年 3 月进行了重新验收工作。

根据广东省生态环境厅 2023 年 9 月的复核情况,本项目 2022 年的验收工作仍存在验收监测报告不规范的问题,要求重新组织验收。

2023 年 11 月,广州市粤环工程有限公司开展验收监测工作并编制本验收监测报告。

## （三）投资情况

项目工程实际总投资 30000 万元,实际环保投资为 1635 万元,约占总投资的 5.45%。

## （四）验收范围

《茂名粤桥集团矿业有限公司年处理 30 万吨钛毛矿及配套深加工建设项目环境影响报告书》及其批复内容,以及配套污染治理设施。

## 二、项目变更有关情况

经现场调查核实,对照环评报告及批复文件要求,项目在工艺流程、工程建设内容、原辅材料、产品规模、环保治理设施和措施、环

境风险防范措施等均与环评报告书及其批复文件基本一致，对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》分析，不涉及重大变动。

### 三、环境保护措施及环境风险防范措施落实情况

#### （一）废气排放情况及治理措施

排放情况：本项目运营期的废气主要来源于锆英砂和金红石焙烧产生的废气、干选车间烘干废气、钛矿车间烘干废气、干选车间粉尘、钛矿车间粉尘、食堂油烟。

废气治理：本项目焙烧及烘干使用天然气作为燃料，废气经布袋除尘器处理后经 15 米烟囱排放；干选车间及钛矿车间粉尘经抽风机收集、布袋除尘器处理后，通过 15 米高排气筒有组织排放；食堂油烟经油烟净化器处理后通过 15 米高烟囱排放。

#### （二）废水排放情况及治理措施

产生情况：本项目运营期废水主要是选矿水、初期雨水和生活污水。

回用及治理措施：选矿水经水沟流至沉淀池，经沉淀清除悬浮物后进入循环水池，再由水泵抽入水塔中用作循环选矿水；初期雨水经雨水池收集后亦回收到循环水池，再由水泵抽入水塔中用作循环选矿水；生活污水经“隔渣隔油+三级化粪池”处理后，由建设单位定期通过槽车自行运输至茂名市盈峰环境水处理技术有限公司进行处理。

#### （三）噪声排放情况及治理措施

排放情况：本项目运营期噪声主要来自摇床、运输车辆等。

治理措施：从工艺上选用低噪声设备，降低噪声；采用设备基础

减振、安装减振弹簧或减振垫、厂房隔声等措施，厂区边界噪声满足达标排放要求。

#### （四）固废治理措施

产生情况：本项目固体废物主要为员工生活垃圾、机修产生的废矿物油。

治理措施：本项目产生的生活垃圾收集后由当地环卫部门外运处理；危险废物为机修产生的废矿物油，存于危废暂存间，定期交由具相应危废资质单位进行处理。

#### （五）环境风险防范措施落实情况

本项目实际建设的事故应急池可满足生产及环保管理的要求，未造成厂区的环境风险防范能力弱化或降低，不涉及重大变动，且突发环境事件应急预案已经通过茂名市生态环境局备案。

### 四、环境保护设施运行效果和工程建设对环境的影响

#### （一）污染物达标排放情况

##### 1、废气

监测结果表明，干选车间、钛矿车间烘干炉废气中的颗粒物、烟气黑度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表2干燥炉、窑二级排放限值标准，SO<sub>2</sub>和NO<sub>x</sub>符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准；干选车间焙烧烟气中颗粒物、烟气黑度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表2非金属焙（煨）烧炉窑二级排放限值标准，SO<sub>2</sub>和NO<sub>x</sub>符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准；干选

车间及钛矿车间粉尘排气筒排放的颗粒物符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准;干选车间等效排气筒的粉尘颗粒物排放符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准;食堂油烟符合《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中的“中型”限值要求。

厂界颗粒物、SO<sub>2</sub>和NO<sub>x</sub>的无组织排放监控浓度均符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准限值要求。

## 2、废水

监测结果表明,项目生活污水经处理后的各污染因子均达到茂名市盈峰环境水处理技术有限公司进水标准和广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准。

本项目选矿废水和初期雨水经沉淀处理后回用于生产,不外排。

## 3、噪声

监测结果表明,厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准,厂外环境敏感点处的噪声符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。

## 4、固体废物

生活垃圾由当地环卫部门外运处理;废矿物油存于危废暂存间,定期交由具危废资质单位进行处理。

### (二) 污染物排放总量

生活污水定期运往茂名市盈峰环境水处理技术有限公司进行处理,水污染物排放总量纳入茂名市盈峰环境水处理技术有限公司统一管理。

根据验收监测结果分析，本项目二氧化硫、氮氧化物的实际年排放量均小于环评批复的总量控制要求（二氧化硫总量：0.031t/a，氮氧化物总量：0.782t/a）。

### （三）存在的主要问题

无。

## 五、其他需要说明的事项

建设单位已完成广东省生态环境厅 2023 年 9 月复核问题的整改。

## 六、验收结论和后续要求

广东粤桥新材料科技有限公司年处理 30 万吨钛毛矿及配套深加工建设项目落实了环境影响评价文件及其批复要求，配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施，同意通过竣工环境保护验收。

建设单位将继续做好如下工作：

- （一）加强环境设施维护与管理，确保污染物长期稳定达标排放。
- （二）按证依法排污，接受环境保护主管部门的监督管理。

附：建设项目竣工环境保护验收签名表

广东粤桥新材料科技有限公司（公章）

2024 年 4 月 20 日

# 广东粤桥新材料科技有限公司年处理 30 万吨钛毛矿及配套深加工建设项目竣工环境保护验收签名表

2024 年 4 月 20 日

序号	姓名	工作单位	电话	身份证号码	是否同意通过	签名确认	备注
1	李健	广东粤桥新材料科技有限公司	[REDACTED]	[REDACTED]	是	[REDACTED]	验收组组长
2	李晓锋	广东粤桥新材料科技有限公司			是		安环科长
3	陈俊峰	广东粤桥新材料科技有限公司			是		工程师
4	周淑珍	广东粤桥新材料科技有限公司			是		工程师
5	廖彤	广东省生态环境监测中心			是		专家, 正高
6	邓飞	广东省环境辐射监测与核应急响应技术支持中心			是		专家, 正高
7	郑宇	四川省自然资源实验测试研究中心 (四川省核应急技术支持中心)			是		专家, 高工
8	宫锁锁	广州市粤环工程有限公司			是		编制单位法人代表