

佛山市千广建设工程有限公司新建项目
竣工环境保护验收意见

根据《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（第 682 号令）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告 2018 年第 9 号）、《佛山市建设项目竣工环境保护验收指南》（2021 年 7 月 14 日）、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求，编制了《佛山市千广建设工程有限公司新建项目竣工环境保护验收监测报告》（以下简称《验收监测报告》）。

2025 年 9 月 13 日，由建设单位佛山市千广建设工程有限公司、验收监测单位广东众笙检测有限公司等代表组成验收组，召开了佛山市千广建设工程有限公司建设项目竣工环境保护验收会议。验收组审阅了《验收监测报告》，并实地踏勘项目的生产现场及其周边区域的环境概况，经过充分讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设项目概况

项目名称：佛山市千广建设工程有限公司新建项目

建设地点：佛山市顺德区乐从镇道教商业区南边部分翔正自建厂房 1-2 仓

项目性质：新建

建设规模：本项目厂区占地面积为 13813.79m²，总投资 1000 万元，其中用于污染防治资金 50 万元，年生产钢结构件 1000 件，项目现有且已通过审批的设备包括：H 型钢焊接机 3 台、H 型钢组立机 1 台、松下 500 焊机 20 台、喷漆房（喷枪 2 支；常用 1 支，备用一支）等，具体见设备表。项目主体工程的建设已完成，本次验收为整体验收。

建设过程及环保审批情况：本项目位于佛山市顺德区乐从镇道教商业区南边部分翔正自建厂房 1-2 仓，于 2021 年 7 月委托广东众笙检测有限公司编制《佛山市千广建设工程有限公司新建项目环境影响报告表》，并于 2021 年 8 月 3 日取得《佛山市生态环境局关于佛山市千广建设工程有限公司新建项目环境影响报告表的批复》（佛环 0307 环审（2021）0019 号）。



验收成员签名：

宋华太 方军军 钟志文 沈健文

项目于 2025 年 1 月开工建设，于 2025 年 1 月建成竣工，于 2025 年 7 月 8 日开始调试运行工作，并于 2025 年 7 月 18 日结束调试运行。调试期间，建设单位委托广东众笙检测有限公司对项目进行竣工环保验收监测。广东众笙检测有限公司于 2025 年 7 月 9 日、7 月 17 日对本项目的生活污水、废气、噪声进行验收监测，并出具《监测报告》（报告编号为 ZSR202507050），监测报告显示本项目的各项污染物排放指标均达标。

项目在建设和调试过程中均无环境投诉、违法或处罚记录。

（三）投资情况

项目实际总投资 1000 万元，其中实际环保投资 50 万元，占总投资的 5.0%。

（四）验收范围

项目工程的建设已完成，本次验收为整体验收。验收内容与《佛山市千广建设工程有限公司新建项目环境影响报告表》（2021 年 8 月）、《佛山市生态环境局关于佛山市千广建设工程有限公司新建项目环境影响报告表的批复》（佛环 0307 环审〔2021〕0019 号）审批内容基本一致，其中设备、产品、原材料情况详见表 1、表 2、表 3。

表 1 项目验收设备情况表

序号	名称	审批数量	实际建设数量	备注
1	数控火焰切割机	2 台	0 台	用于开料
2	H-型钢焊接机	3 台	2 台	用于焊接
3	H 型钢组立机	1 台	1 台	用于辅助
4	翼缘矫正机	1 台	1 台	用于调直
5	机械剪板机	1 台	1 台	用于开料
6	液压剪板机	1 台	1 台	用于开料
7	等离子切割机	1 台	1 台	用于开料
8	数控龙门钻床	1 台	1 台	用于钻孔
9	摇臂钻床	3 台	1 台	用于钻孔
10	数控冲孔机	1 台	1 台	用于钻孔
11	打砂抛丸机	1 台	1 台	用于打砂
12	螺柱焊钉机	1 台	1 台	用于焊接
13	ZD5 多特性弧焊机	2 台	2 台	用于焊接
14	松下 500 焊机	22 台	20 台	用于焊接
15	焊霸 500 焊机	6 台	2 台	用于焊接
16	焊之翼焊机	4 台	1 台	用于焊接

验收成员签名

宋华太 陈伟华 陈伟权 沈健平

17	气刨机	1 台	1 台	用于焊接
18	手动打磨机	8 台	8 台	用于打磨
19	空压机	4 台	4 台	用于辅助
20	吊机	16 台	16 台	用于输送
21	钢板平直机	2 台	2 台	用于调直
22	卷板分条机	1 台	1 台	用于开料
23	喷漆房（喷枪 2 支；常用 1 支，备用一支）	1 间	1 间	尺寸约为 25m*10m*2.5m；用于喷漆及晾干

表 2 项目主要产品名称及产量

产品名称	审批年产量	实际年生产量	单位
钢结构件	1000	1000	件

表 3 主要原辅材料名称及消耗量

序号	名称	单位	年消耗量	
			环评审批量	实际使用量
1	钢板	t	600	600
2	H 型钢	t	550	550
3	二氧化碳焊丝	t	50	50
4	氧气	t	80	80
5	丙烷	t	2	2
6	二氧化碳	t	60	60
7	金刚砂	t	15	15
8	磨削液	t	0.15	0.15
9	机油	t	0.2	0.2
10	水性漆	t	10.50	10.50

二、工程变动情况

在建设过程中企业从自身工艺技术、自身发展规划等角度综合考虑。拟对原环评建设方案在保持产品生产规模不变的前提下，喷漆房和打磨房均取消水帘柜的建设，喷漆、晾干废气治理设施由“水帘柜+水喷淋+二级活性炭吸附”调整为“高效气旋水喷淋塔+干式过滤+二级活性炭吸附”组合工艺进行处理。根据《建设项目环境影响非重大变动报告备案表》可知，本项目不属于重大变动范畴。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

验收成员签名：

宋华太 孙伟伟 王海龙 沈健乐

项目喷枪清洗废水收集后回用于调漆工序，无废水产生；由于取消水帘柜的建设，因此，项目实际生产过程中喷漆工序无生产废水产生，主要废水为废气治理设施高效气旋水喷淋塔定期更换的喷淋废水、钻孔工序湿法操作定期更换的废水（废磨削液）以及职工生活污水。

（1）喷淋废水

项目喷淋废水年更换量为 $7.2\text{m}^3/\text{a}$ ，更换的废水交由工业废水处理能力的单位外运处理，不外排。

（2）钻孔废水

项目钻孔废水（废磨削液）年产生量为 $0.1455\text{m}^3/\text{a}$ ，交由有危险废物处理资质的单位外运处理。

（3）生活污水

项目设员工 65 人，均不在厂区食宿，运营期主要外排污水为职工生活污水，经三级化粪池预处理后，经市政污水管网引入道教北片区生活污水处理站处理。

（二）废气

（1）金属粉尘

项目开料、打磨过程中会产生粉尘，主要污染物为金属颗粒物，比重较大，在车间自然沉降后无组织排放；打砂工序产生的金属粉尘经自带滤筒式除尘器收集处理后无组织排放；焊接烟尘经移动烟尘净化器处理后无组织排放。

（2）喷漆漆雾

项目在喷漆工序中，漆料在高压作用下雾化成颗粒，均匀喷漆在工件表面。由于喷漆时，涂料未能完全附着，部分未能附着到工件表面的涂料逸散到空气中。项目利用整室密闭强制负压抽风的方式收集粉尘，粉尘收集后经“高效气旋水喷淋塔+干式过滤+二级活性炭吸附”处理并通过 15 米高的 FQ-19863 排气筒排放。

（3）有机废气

验收成员签名：

宋华太 陈伟军  潘健平 

本项目产生的 VOCs 主要来源于涂装工序（喷漆、晾干工序）使用的水性漆所产生的废气。废气均通过整室密闭强制负压抽风的方式收集，收集后经“高效气旋水喷淋塔+干式过滤+二级活性炭吸附”处理并通过 15 米高的 FQ-19863 排气筒排放。

（4）臭气浓度

项目喷漆、晾干等过程中除了产生有机废气外，相应的会伴有明显的异味，以臭气浓度计。废气均通过整室密闭强制负压抽风的方式收集，收集后经“高效气旋水喷淋塔+干式过滤+二级活性炭吸附”处理并通过 15 米高的 FQ-19863 排气筒排放。

（三）噪声

本项目的主要噪声设备为：数控火焰切割机、机械剪板机、等离子切割机、数控龙门钻床、打砂抛丸机等，设备声级范围在 70~85dB (A) 之间。项目采用合理布置生产设备，选用低噪声设备、墙体隔声等措施，可使受其影响的厂界噪声得到有效控制。

（四）固体废物

项目产生的生活垃圾交由环卫部门统一清运；边角料、废滤芯、沉降收集的粉尘定期交由回收商回收利用；废包装桶、废油桶、废油、含油废抹布、废活性炭、废水性漆渣、定期更换的钻孔废水（废磨削液）经收集后交由有危险废物处理资质的单位外运处置。

（五）其他环境保护设施

1.环境风险防范设施

本项目制定了环境保护管理制度，加强生产、安全和环境管理，确保各类生产和环保设施同步正常运转，杜绝污染事件的发生，满足环境保护的规定和要求；建设单位落实了环境影响报告表提出的各项环保对策要求，使污染物排放得到有效的控制，本项目对周围环境的影响较小。

验收成员签名：

宋华太 孙伟军 王海龙 潘健平

四、环境保护设施调试效果

项目方委托广东众笙检测有限公司 2025 年 7 月 9 日、7 月 17 日对项目正常生产时产生的生活污水、废气和噪声进行监测，并出具了《监测报告》（报告编号为 ZSR202507050），根据监测结果可得：

（一）废水

项目定期更换的喷淋废水交由有工业废水处理能力的单位外运处理，不外排。钻孔工序湿式加工废水循环使用并定期更换，定期更换的废液交由有危险废物处理资质的单位外运处理，不外排。

项目生活污水经三级化粪池预处理后，经市政污水管网引入道教北片区生活污水处理站处理。根据广东众笙检测有限公司出具的验收监测报告（报告编号：ZSR202507050）中生活污水监测结果显示：生活污水各水污染物排放浓度均达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准。

（二）废气

根据广东众笙检测有限公司出具的《监测报告》（报告编号为 ZSR202507050）结果显示：排气筒 FQ-19863 颗粒物排放浓度和排放速率达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。总 VOCs 排放浓度和排放速率达到广东省地方标准《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机化合物排放标准》（DB44/816-2010）表 2 中第II时段标准排放限值；臭气浓度排放达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值。

厂界颗粒物无组织排放浓度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；总 VOCs 无组织排放浓度达到广东省地方标准《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机化合物排放标准》（DB44/816-2010）表 3 中总 VOCs 无组织排放监控点浓度限值；臭气浓度无组织排放达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界二级（新改扩建）标准值。

厂区内的 VOCs 无组织排放监控点浓度值达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值。

验收成员签名：

宋华太
苏华伟
刘志刚
潘健平

（三）厂界噪声

验收监测期间，项目昼间监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准的要求。

（四）固体废物治理设施

项目产生的生活垃圾交由环卫部门统一清运；边角料、废滤芯、沉降收集的粉尘定期交由回收商回收利用；废包装桶、废油桶、废油、含油废抹布、废活性炭、废水性漆渣、定期更换的钻孔废水（废磨削液）经收集后交由有危险废物处理资质的单位外运处置。

（五）污染物排放总量

根据《佛山市千广建设工程有限公司新建项目环境影响报告表》（2021年8月）、《佛山市生态环境局关于佛山市千广建设工程有限公司新建项目环境影响报告表的批复》（佛环0307环审〔2021〕0019号），项目总量控制指标为：总VOCs≤0.136t/a。

项目喷漆、晾干工序实际年运行1200小时，根据验收监测结果，项目建成后总VOCs有组织排放折算最大排放量为0.1151t/a，未超出总量控制指标的要求。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测报告，监测期间，项目正常生产，生产工况达到75%以上，且项目废水、废气、噪声等污染物均可达标排放，因此，项目在正常生产运行的过程中不会对周边环境质量造成明显不良影响。

六、验收结论

经对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，本次验收的“佛山市千广建设工程有限公司新建项目竣工环境保护验收”属于整体验收，经过工程内容变动情况对照可知，本次验收内容未发生重大变动。本次验收项目落实了环评文件及环评批复文件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设计、同时施工、投产使用。项目污染物排放均符合相应的排放标准要求，验收

验收成员签名：

宋华太 吴伟伟

监测报告表总体符合建设项目竣工环境保护验收技术指南要求。验收工作组同意项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

建设单位应在项目运行过程中加强环境保护管理工作，严格执行各类管理制度和操作规程，定期对各项环境保护设施进行检查、维护和更新，确保污染物能稳定达标排放。建设单位亦应积极配合各级生态环境部门做好该项目的日常环境保护监管工作，对该项目污染防治有新要求的，应按新要求执行。

八、验收人员信息

项目验收组成员见附表。



验收成员签名：宋华太 何华伟

宋华太 何华伟 8

附表

佛山市千广建设工程有限公司新建项目

竣工环境保护验收人员信息表

序号	所属单位	职称/职位	身份证号码	联系电话	签名
1	佛山市千广建设工程有限公司	经理	440822197412090619	13929167778	梁华太
2	佛山市千广建设工程有限公司	法人	440881199711297213	13127749988	何海伟
3	广东承泰环境科技有限公司	经理	62050219910615331	18586555999	何洁
4	广东众益检测有限公司	技术员		13690950639	凌伟玉