

# 广东佛燃天高流体机械设备有限公司建设项目（一期）环境保护竣工验收报告

编制单位：广东佛燃天高流体机械设备有限公司

编制日期：二零二二年四月



# 目 录

前 言.....	1
一、编制依据.....	2
二、验收项目概况.....	3
三、环境保护设施.....	6
四、环评及环评批复要求落实情况.....	9
五、验收监测执行标准.....	11
六、验收监测数据的质量控制和质量保证.....	13
七、验收监测结果及分析评价.....	14
八、环保管理检查.....	18
九、结论.....	20
建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表.....	22

附件 1 企业提供材料真实性承诺书

附件 2 审批意见函

附件 3 验收监测报告

附件 4 其他需要说明的事项

附件 5 验收意见

附图 1 项目地理位置示意图

附图 2 项目四至图

附图 3 项目平面布置图

附图 4 危废房照片

## 前 言

广东佛燃天高流体机械设备有限公司位于佛山市南海区丹灶镇丹灶物流中心利众路 8 号 C7 栋 2 号厂房之二，项目总投资 1000 万元，租用已建的厂房，占地面积 3300m<sup>2</sup>，主要从事隔膜压缩机的生产。项目年产隔膜压缩机 200 台，年产值达 1500 万元。

由于部分设备未到位，因此实施分期验收，即广东佛燃天高流体机械设备有限公司建设项目（一期）（以下简称“一期项目”），一期项目生产隔膜压缩机 200 台，有部分生产设备未投产，一期项目总投资 800 万元，其中环保投资 10 万元。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》以及国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，广东佛燃天高流体机械设备有限公司于 2022 年 1 月委托广州穗蓝环境科技有限公司编制《广东佛燃天高流体机械设备有限公司建设项目环境影响报告表》，并于 2022 年 3 月 9 日取得佛山市生态环境局关于《广东佛燃天高流体机械设备有限公司建设项目环境影响报告表》审批意见的函（佛环南审[2022]79 号）。

根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等文件的规定和要求，建设项目需要进行竣工环境保护验收。2022 年 4 月，本项目生产设施和配套的环保设施运行正常，我司组织环保验收，并在此基础上编制《广东佛燃天高流体机械设备有限公司建设项目竣工环境保护验收报告》。

## 一、编制依据

- 1、中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》；
- 2、国家环保总局《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》；
- 3、《广东省建设项目环境保护管理条例》，广东省人大常委会（2012 年 7 月 26 日第四次修正）；
- 4、佛山市生态环境局<关于印发《佛山市过渡期间建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的工作指引（暂行）的通知》>；
- 5、佛山市生态环境局关于转发《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的通知（佛环[2018]79 号）；
- 6、广州穗蓝环境科技有限公司《广东佛燃天高流体机械设备有限公司建设项目环境影响报告表》，2022 年 1 月；
- 7、《广东佛燃天高流体机械设备有限公司建设项目废气、噪声验收监测报告》（广东金加通检测技术科技有限公司，报告编号：JJT202204116）；
- 8、佛山市生态环境局关于《广东佛燃天高流体机械设备有限公司建设项目环境影响报告表审批意见的函》（佛环南审[2022]79 号），2022 年 3 月 9 日。

## 二、验收项目概况

### 1、地理位置

本项目位于佛山市南海区丹灶镇丹灶物流中心利众路8号C7栋2号厂房之二，项目东面为空地，南面为广东乾行达宇航新材料科技有限公司，西面为空置厂房，北面为空置厂房。占地面积为3300m<sup>2</sup>。项目地理位置见附图1，四至图见附图2，平面布置图见附图3。

### 2、建设内容及规模

广东佛燃天高流体机械设备有限公司主要从事隔膜压缩机的生产。项目年产隔膜压缩机200台，年产值达1500万元。

一期项目主要产品产量见表2-1，生产设备见表2-2。

表2-1 项目主要产品及产量

序号	成品名称	数量
1	隔膜压缩机	200台

表2-2 项目主要生产设备

序号	设备	报批设备数量	一期项目数量	待验收数量	备注
1	普通车床	1台	1台	0台	用于机加工工序
2	铣床	1台	0台	1台	
3	打磨工作台	1个	0个	1个	用于打磨工序,配套一台打磨机、滤芯除尘装置
4	电焊机	5台	3台	2台	用于焊接工序
5	氩弧焊机	5台	4台	1台	
6	超声波清洗机	1台	0台	1台	用于超声波清洗工序,配套两个清洗池,一个除油池,一个水清洗池
7	空压机	1台	1台	0台	辅助设备
8	冷却塔	2个	2个	0个	冷却水

### 3、主要原辅材料

一期项目主要原辅材料见表2-3。

表2-3 项目原辅材料年用量

序号	名称	年用量	备注
1	碳钢型材	36吨	外购,产品主要原材料

2	不锈钢管材	24 吨	外购，产品主要原材料
3	液压油	40 吨	外购，产品主要原材料
4	零配件	200 套	外购，产品主要原材料，主要包括气缸、电机、电线、螺丝等
5	中性除油剂	1 吨	外购，主要用于清洗工序
6	无铅焊料	1.2 吨	外购，用于焊接工序
7	木板	1200 件	外购，定制尺寸，用于隔膜压缩机的包装
8	氩气	1.0 吨	外购，用于焊接工序

#### 4、人员与生产制度

本一期项目共有员工 35 人，单班 8 小时工作制，每班工作时间 8h，年工作时间 280 天，在厂内住宿，不设厨房。

#### 5、生产工艺流程

项目生产工艺流程简述（图示）：

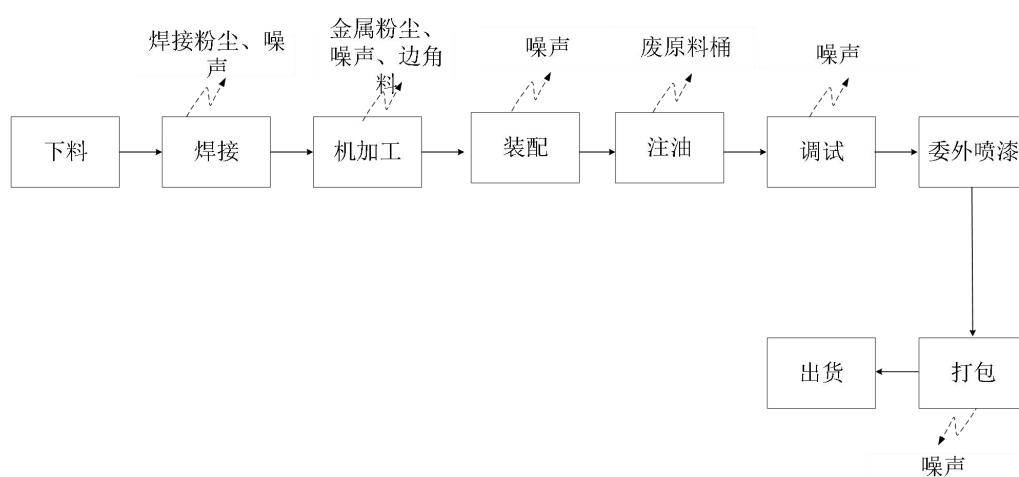


图 2-1 项目铝制配件生产工艺流程图

工艺流程说明：

##### ①总体工艺说明

将外购碳钢型材、不锈钢管材用电焊机或氩弧焊机进行焊接，利用车床进行机加工，和外购的零部件进行装配，并将液压油加入到隔膜压缩机中，对装好的隔膜压缩机进行调试，调试通过后委托其他单位对隔膜压缩机外观进行喷漆，喷漆完成后用定制好尺寸的木板包装设备，即可出货。

一期项目有部分设备未投入运行，但不影响产品的生产。

## 6、项目建设过程简述

2022年1月，建设单位委托广州穗蓝环境科技有限公司编制完成《广东佛燃天高流体机械设备有限公司建设项目环境影响报告表》。

2022年3月9日取得佛山市生态环境局关于《广东佛燃天高流体机械设备有限公司建设项目环境影响报告表审批意见的函》（佛环南审[2022]79号）。

2022年3月，一期项目开工建设。

2022年4月，一期项目竣工。废气为金属粉尘和焊接烟尘，为无组织排放，不设废气排放口。

2022年4月，广东佛燃天高流体机械设备有限公司对一期项目开展竣工环境保护验收。进行现场勘察，查阅有关文件和技术资料，如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，同时还如实记载其他环境保护对策措施“三同时”落实情况。

2022年04月26日~04月27日，委托广东金加通检测技术科技有限公司对项目的污染物排放状况进行监测，2022年04月29日出具了《广东佛燃天高流体机械设备有限公司一期建设项目废气、噪声验收监测报告》。

2022年4月，根据验收监测结果、现场查验、调查情况、验收意见等形成并编制《广东佛燃天高流体机械设备有限公司建设项目（一期）竣工环境保护验收报告》。

### 三、环境保护设施

#### 1、主要污染源及环保设施

##### (1) 废水

一期项目产生的废水主要为员工生活污水，其主要污染物和处理措施见下表 3-1。

表 3-1 废水来源及处理方式

废水名称	主要污染因子	排放方式	处理措施及去向
生活污水	COD <sub>cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N	间接	三级化粪池预处理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；丹灶城区污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严值

##### (2) 废气

一期项目排放的废气主要金属粉尘、焊接烟尘，其主要污染物和治理措施见表 3-2。

表 3-2 废气来源及处理方式

序号	废气名称	主要污染因子	产生工序	排放方式	处理措施及去向
1	金属粉尘	颗粒物	机械加工	间歇	加强车间通风，并定期清理地面
3	焊接烟尘	颗粒物	焊接工序	间歇	焊机配套焊烟净化器收集处理，并加强车间通风

##### (3) 噪声

一期项目的噪声主要为正常生产过程各机械设备运转时所产生的设备噪声。项目选择低噪声设备，同时安装隔声垫，采用隔声、吸声、减震等措施；对厂区设备进行合理布局；加强设备日常维护与保养。

##### (4) 固体废物

一期项目的固体废弃物主要为边角料、沉降的金属粉尘、废原料桶、含油废抹布。固体废物情况见表 3-3。

表 3-3 固体废物来源及处理方式

序号	污染物名称	产生工序	形态	属性	处理措施
1	废原料桶	生产过程	固态	危险废物	委托有资质的危废处理单位进行回收处理
2	含油废抹布	生产过程	固态		



3	边角料	生产过程	固态	一般工业固废	交专业回收公司回收处理
4	沉降的粉尘	生产过程	固态		

## 2、环保设施工程概况

### (1) 废水处理工艺流程图

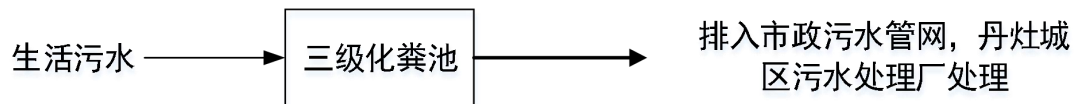


图 3-1 生活污水处理设施工艺流程图

### (2) 废气处理工艺流程图

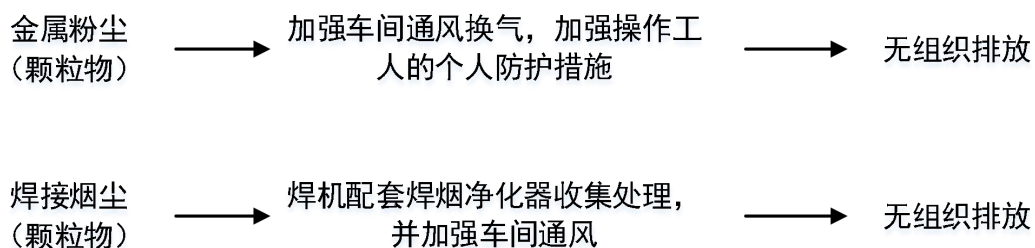


图 3-2 金属粉尘处理设施工艺流程图

## 3、其他环保设施

无。

## 4、环保设施投资及“三同时”落实情况

广东佛燃天高流体机械设备有限公司建设项目一期实际总投资 800 万元，其中环保投资 10 万元，环保投资占总投资 1.25%。

一期项目执行了国家有关建设项目环保审批手续及“三同时”制度。环评、环保设计手续齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

表 3-5 “三同时”环保治理设施验收一览表

内容	主要污染物	环保设施	执行标准
生活污水排放口	COD、BOD5、氨氮、SS	三级化粪池	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
机加工工序	金属粉尘	加强车间通风，并定期清理地面	达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 颗粒物无组织排放浓度限值
焊接工序	焊接烟尘	焊机配套焊烟净化器收集处理，并加强车间通风	

生产设备	噪声	隔声、减振	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)中的2类标准
固体废物	废原料桶	委托有资质的危废处理单位进行回收处理	减量化、资源化、无害化
	含油废抹布		
	边角料	交专业回收公司回收处理	
	沉降的粉尘		

## 四、环评及环评批复要求落实情况

批复要求落实情况见表 4-1。

表 4-1 佛山市生态环境局佛环南审[2022]79 号文环保要求落实情况

	环评及其批复情况	实际执行情况
建设内容（地点、规模、性质等）	项目选址：佛山市南海区丹灶镇丹灶物流中心利众路 8 号 C7 栋 2 号厂房之二；占地面积 3300 平方米，中心坐标 23°0'46.518"N, 112°53'14.097"E；主要从事隔膜压缩机的生产。项目年产隔膜压缩机 200 台。主要设备包括为：普通车床 1 台、铣床 1 台、打磨工作台 1 个、电焊机 5 台、氩弧焊机 5 台、超声波清洗机 1 台、空压机 1 台、冷却塔 2 个。	基本落实。 具体情况为项目选址：佛山市南海区丹灶镇丹灶物流中心利众路 8 号 C7 栋 2 号厂房之二；占地面积 3300 平方米，中心坐标 23°0'46.518 "N, 112°53'14.097"E；主要从事隔膜压缩机的生产。项目年产隔膜压缩机 200 台。主要设备包括为：普通车床 1 台、电焊机 3 台、氩弧焊机 4 台、空压机 1 台、冷却塔 2 个。
污染防治设施和措施	1、项目方必须落实相应的生活污水处理设施，生活污水经预处理达到广东省《水污染物排放限值》（0844/26-2001）第二时段三级标准后，通过污水管网纳入丹灶横江污水处理厂集中处理。 项目方必须落实超声波清洗废水的收集和预处理设施，该类废水经处理后循环回用于工序，定期更换的不可利用废水（约 6.48 吨/年）交由佛山市富之源环保服务有限公司进行外运处理，不得外排。	1、已落实。项目生活污水经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引至丹灶城区污水处理厂，丹灶城区污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严值后排入官山支 I 涌。 2、一期项目超声波清洗机未投入使用
	2、项目机加工、打磨和焊接工序产生粉（烟）尘废气，项目方必须落实相应的粉（烟）尘废气治理措施，并搞好车间的通风换气，粉（烟）尘废气执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段颗粒物无组织排放浓度限值标准。	3、已落实。经验收监测显示项目粉尘无组织排放达到广东省《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。

	<p>3、噪声：项目方对产生噪声源的设备必须进行合理布局，做好隔音降噪工作，以减轻噪声对生产工人和附近环境的影响。项目边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。</p>	<p>4、已落实。生产设备已合理布局在厂内；生产设备选用低噪声设备；对高噪声设备进行机械阻尼隔振（在底部安装减震垫座）、隔音降噪等措施；定期对设备进行检修，防止不良工况下的故障噪声产生；加强厂房的密封性。经验收监测显示本项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。</p>
	<p>4、项目方必须加强对固体废物的管理，实施分类收集、综合利用。项目生产过程中产生的边角料、除尘器收集的粉尘和沉降的金属粉尘等一般工业固废必须按《报告表》要求综合利用或合理处置；项目生产过程中产生的废原料桶和含油废抹布属于危险废物，必须交由取得相应危险废物经营许可证的单位集中处置；生活垃圾及时交由环卫部门统一收集外运。</p> <p>危险废物、一般工业固废在厂内暂存应分别符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求。</p>	<p>5、已落实。项目方设置了固废暂存点，一般工业固体废物统一收集，分类堆放，边角料、沉降的粉尘等一般工业固废交专业回收公司回收处理，废原料桶、含油抹布委托有相应危险废物处理资质单位处理。</p> <p>固废处理处置遵循“资源化、减量化、无害化”的原则，按不同性质实现分类收集、分类处理处置后，对周围环境无明显影响。</p>
<p><b>其他相关环保要求</b></p>	<p>项目方必须制订并落实有效的环境风险防范措施和应急预案，建立健全环境事故应急体系，制订严格的规章制度，加强生产、污染防治设施的管理和维护，减少污染物排放。</p>	<p>已落实。</p> <p>已制订并落实有效的环境风险防范措施和应急预案，已建立健全环境事故应急体系，制订严格的规章制度；已设置专人负责废气治理设施的维护管理，定期对废气治理设备进行检查维护。</p>

## 五、验收监测执行标准

### 1、废水执行标准

外排废水主要为员工生活污水，生活污水经三级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引至丹灶城区污水处理厂，丹灶城区污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严值，污水处理达标后尾水排入官山支 I 涌。

表 5-1 项目水污染物排放浓度限值（单位：mg/L，pH 除外）

序号	污染物名称	生活污水预处理出水标准	三山处理厂出水标准
1	COD <sub>Cr</sub>	500	40
2	BOD <sub>5</sub>	300	10
3	SS	400	10
4	氨氮	---	5

### 2、废气控制标准

一期项目主要的大气污染来源于金属粉尘、焊接烟尘。项目颗粒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。

表 5-2 颗粒物大气污染物排放限值

主要污染物	无组织排放监控浓度限值（mg/m <sup>3</sup> ）
颗粒物	1.0

### 3、噪声控制标准

一期项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准，噪声标准限值见表 5-3。

表 5-3 噪声标准限值

类别	昼间（6:00~22:00）	夜间（22:00~6:00）
3 类	≤65dB(A)	≤55dB(A)

### 4、固体废物参照标准

固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）、《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020）（2021年5月1日起施行）、《广东省固体废物污染环境防治条例》（2019年3月1日起施行）、《国家危险废物名录》（2021版）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）等。

## 5、总量控制标准

### （1）水污染物排放总量控制指标

本项目外排废水主要为生活污水，生活污水经三级化粪池预处理后纳入市政污水管网，排入丹灶城区污水处理厂集中处理，则该项目水污染物总量控制指标计入丹灶城区污水处理厂纳污范围的总量控制指标内，因此本项目不再另设污水总量控制指标。

### （2）废气污染物排放总量控制指标

本项目不设大气总量指标。

## 六、验收监测数据的质量控制和质量保证

### 1、质量保证和质量控制

#### (1) 验收监测项目信息

表 6-1 验收监测项目、方法依据、使用仪器及检出限

类型	检测项目	检测方法	仪器设备	检出限
工业废气 (无组织)	颗粒物 (总悬浮颗粒物)	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及其修改单(生态环境部公告 2018 年第 31 号)	MH1205 型恒温恒流大气/颗粒物采样器 GL224-1SCN 型电子天平	0.001mg/m <sup>3</sup>
类型	检测项目	检测方法	仪器设备	检出限
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	AWA5688 型多功能声级计	28dB(A)
备注	“—”表示没有该项。			

#### (2) 现场质量保证和控制

- 1、及时了解工况情况，保证监测过程中工况负荷满足验收监测要求。
- 2、合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。
- 3、监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）方法，监测人员经过考核并持有上岗证书。
- 4、实验室落实质量控制措施，保证验收监测分析结果的准确性、可靠性。
- 5、气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《空气和废气监测分析方法》（第四版）的要求进行。
- 6、噪声仪在使用前后用声校准器校准。
- 7、测量数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。

## 七、验收监测结果及分析评价

### 1、验收监测期间工况监督

验收监测期间，项目正常生产，生产工况达到 75%以上，详见验收监测报告（附件 3），均符合建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求。

### 2、污染物达标排放监测结果及分析

#### （1）废水监测

项目生活污水经三级化粪池预处理后经市政污水管网纳入丹灶城区污水处理厂处理后排入官山支 I 涌。本次验收不作生活污水检测。

#### （2）废气监测

项目废气主要为金属粉尘、焊接烟尘，从监测结果来看，项目无组织排放的粉尘（颗粒物）达到《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值；详见下表 7-1。

#### （3）噪声监测

从验收监测结果表明，项目各厂界噪声值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，详见下表 7-2。

#### （4）总量核算

本项目生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，排入丹灶城区污水处理厂集中处理，则该项目水污染物总量控制指标计入丹灶城区污水处理厂纳污范围的总量控制指标内，项目水污染物不分配总量控制指标。

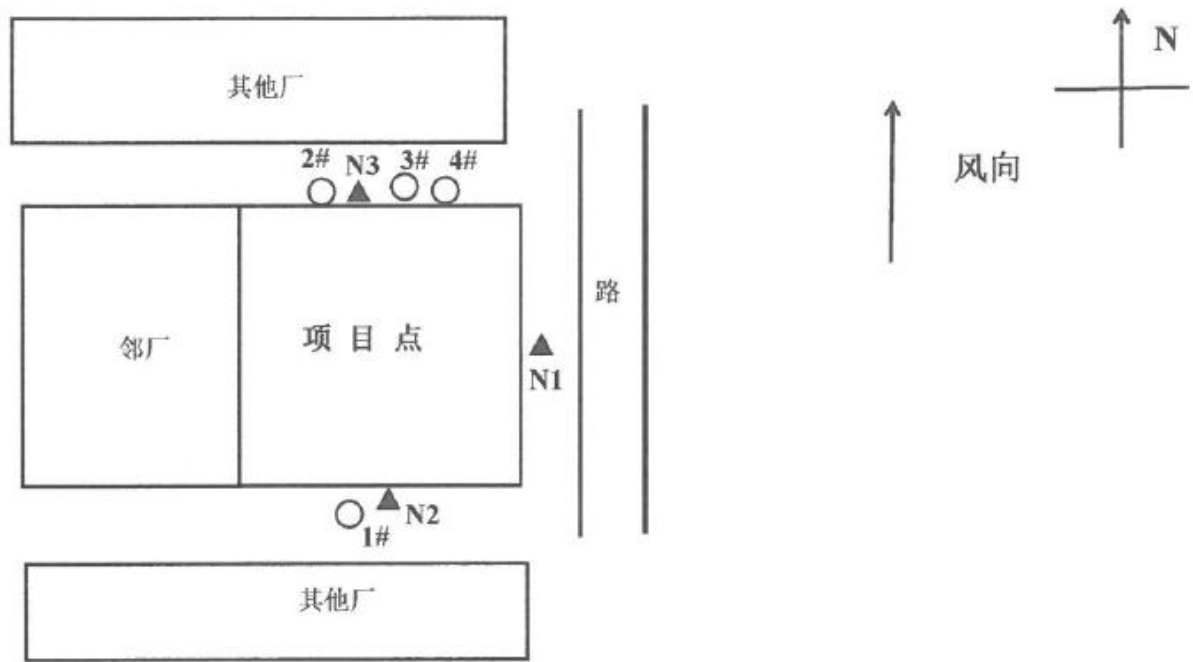


表 7-1 无组织颗粒物废气监测结果

检测日期	2022 年 04 月 26 日						
检测项目	检测点位	检测结果				标准 限值	达标 情况
		第一次	第二次	第三次	平均值		
颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	厂界上风向 1#	0.317	0.283	0.333	0.311	—	—
	厂界下风向 2#	0.400	0.367	0.417	0.395	1.0	达标
	厂界下风向 3#	0.400	0.433	0.383	0.405	1.0	达标
	厂界下风向 4#	0.433	0.400	0.367	0.400	1.0	达标
检测日期	2022 年 04 月 27 日						
颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	厂界上风向 1#	0.300	0.283	0.317	0.300	—	—
	厂界下风向 2#	0.383	0.400	0.417	0.400	1.0	达标
	厂界下风向 3#	0.367	0.417	0.433	0.406	1.0	达标
	厂界下风向 4#	0.383	0.367	0.400	0.383	1.0	达标
执行标准	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。						
备注	1、“—”表示没有该项，“<”表示低于检出限。 2、检测期间，该企业设备正常运作，工况达 75%以上。 3、该执行标准由企业环评批复提供。						

表 7-2 厂界噪声监测结果

检测日期	2022 年 04 月 26 日				
检测位置	时段	检测值	限值	主要声源	达标情况
厂界东侧外 1 米处 N1	昼间	60.7	65	生产噪声	达标
	夜间	49.0	55	环境噪声	达标
厂界南侧外 1 米处 N2	昼间	61.9	65	生产噪声	达标
	夜间	48.7	55	环境噪声	达标
厂界北侧外 1 米处 N3	昼间	60.5	65	生产噪声	达标
	夜间	48.3	55	环境噪声	达标
环境条件	昼间	环境情况：晴 风向：南 风速：2.7m/s			
	夜间	环境情况：晴 风向：南 风速：3.3m/s			
检测日期	2022 年 04 月 27 日				
厂界东侧外 1 米处 N1	昼间	60.5	65	生产噪声	达标
	夜间	49.3	55	环境噪声	达标
厂界南侧外 1 米处 N2	昼间	61.7	65	生产噪声	达标
	夜间	48.4	55	环境噪声	达标
厂界北侧外 1 米处 N3	昼间	60.4	65	生产噪声	达标
	夜间	47.9	55	环境噪声	达标
环境条件	昼间	环境情况：晴 风向：南 风速：2.6m/s			
	夜间	环境情况：晴 风向：南 风速：3.1m/s			
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准				
备注	1、检测期间，该企业设备正常运作，工况达 75%以上。 2、该执行标准由企业环评批复提供。 3、厂界西侧为邻厂，故不设噪声检测点。				



备注：○为无组织检测点位，▲为噪声检测点位。

图 7-1 项目无组织废气、噪声监测点位布点示意图

## 八、环保管理检查

### 1、项目环境管理制度的执行情况

一期项目执行了环境影响评价制度，于 2022 年 1 月委托广州穗蓝环境科技有限公司编制《广东佛燃天高流体机械设备有限公司建设项目环境影响报告表》。并于 2022 年 3 月 9 日取得佛山市南海区生态环境局关于《广东佛燃天高流体机械设备有限公司建设项目环境影响报告表》审批意见的函（佛环南审[2022]79 号）。符合相关法律法规要求。

### 2、环境环保管理制度情况及环境保护档案管理情况

公司设置专门的环境管理人员。建立了《广东佛燃天高流体机械设备有限公司环保工作管理制度》。建立了较完善的环境保护档案，管理良好。

### 3、固体废物综合利用及处理处置情况

一期项目的固体废弃物主要有一般固体废物、危险废物等。一般工业固废交由专业回收公司回收处理；危险废物设置危废房，分类储存后定期委托有相应危险废物处理资质单位处理。

### 4、环境风险防范、应急预案的建立及执行情况

一期项目按照安全监督管理部门和消防部门要求，严格按《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发〔2010〕113 号）、环发[2015]4 号《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》等相关规范落实经营场所和设备设施的防泄漏、火灾和爆炸等安全风险控制措施。企业建立安全操作规程和管理制度，接受安全生产监督管理部门和消防部门的监督管理；并在投入生产前制定和落实了环境应急预案。至今没有发生过环境安全事故。

### 5、环保审批手续及“三同时”执行情况

一期项目于 2022 年 3 月开工，2022 年 4 月建成。该项目执行了国家有关建设项目环保审批手续及“三同时”制度。环评、环保设计手续齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

### 6、环保机构的设置及环境管理规章制度

该建设项目设置专门的小组负责各主要环节的环境保护管理，设有专人负责

设备检查、维修、操作，保证环保设施的正常运行。

## **7、 环保设施运行检查及维护情况**

项目设置专门的小组负责各主要环节的环境保护管理，设有专人负责设备检查、维修、操作，保证环保设施的正常运行。

## 九、结论

### (1) 项目基本情况

项目名称：广东佛燃天高流体机械设备有限公司建设项目

建设单位：广东佛燃天高流体机械设备有限公司

建设性质：新建

建设地址：佛山市南海区丹灶镇丹灶物流中心利众路 8 号 C7 栋 2 号厂房之

二

项目规模：年产隔膜压缩机 200 台

项目投资：实际总投资 800 万元，环保投资为 10 万，占总投资 1.25%

### (2) 环境保护执行情况

本项目按照环境影响报告表及环评批复要求，落实了环境影响报告表及环评批复中提出的环境保护措施：

①项目无组织排放的粉尘通过加强车间通风，工人佩戴口罩等措施经处理后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。

②项目生活污水经三级化粪池预处理后经市政污水管网纳入丹灶城区污水处理厂处理，后排入官山支 I 涌。

③项目生产设备已合理布局在厂内；生产设备选用低噪声设备；对高噪声设备进行机械阻尼隔振（在底部安装减震垫座）、隔音降噪等措施；定期对设备进行检修，防止不良工况下的故障噪声产生；加强厂房的密封性，有效减轻了噪声对周围声环境的影响，项目各厂界噪声值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

④一般工业固废交由专业回收公司回收处理；危险废物设置危废房，分类储存后定期委托有相应危险废物处理资质单位处理。

⑧项目生产场地已全部硬底化，生产车间已盖顶。

⑨项目已制定应急预案，预案规定了应急机构、人员职责和应急程序，指导项目应急处置工作。

⑩项目环保投资已纳入工程投资概算。项目建设严格执行配套建设的环境保

护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度，建立了较为完备的环境保护档案体系。

### **(3) 验收监测结果**

2022年04月26日~04月27日验收监测期间，项目各主要生产工序的生产负荷分别均大于75%，符合建设项目环境保护设施竣工验收监测技术规范。

①根据验收监测报告显示，项目无组织的金属粉尘（颗粒物）、焊接烟尘（颗粒物）排放达到《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。

②根据验收监测报告显示，项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类区限值。


### **(4) 验收结论**

本项目环境保护手续齐全，根据实际情况落实了环评及其批复所提出各项环保措施，建设单位表示将加强环保管理，及时掌握项目及周边环境状况，对出现的环境污染问题采取进一步的治理措施。

综上所述，广东佛燃天高流体机械设备有限公司建设项目（一期）在环境保护方面符合竣工验收条件，通过竣工环境保护验收。

# 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位(盖章): 广东佛燃天高流体机械设备有限公司

填表人(签字): 

项目经办人(签字): 

建设项目	项目名称				广东佛燃天高流体机械设备有限公司建设项目				建设地点		佛山市南海区丹灶镇丹灶物流中心利众路8号C7栋2号厂房之二												
	行业类别				C3442 气体压缩机制造				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/> 变更												
	设计生产能力		年产隔膜压缩机 200 台		建设项目开工日期		2022.3		实际生产能力		年产隔膜压缩机 200 台		投入试运行日期		2022.4								
	投资总概算(万元)				1000 万元				环保投资总概算(万元)		15 万元		所占比例(%)		1.5%								
	环评审批部门				佛山市生态环境局				批准文号		佛环南审[2022]79 号		批准时间		2022.3.9								
	初步设计审批部门				—				批准文号		—		批准时间		—								
	环保验收审批部门				—				批准文号		—		批准时间		—								
	环保设施设计单位				/				环保设施施工单位		/		环保设施监测单位		广东金加通检测技术科技有限公司								
	实际总投资(万元)				800 万元				实际环保投资(万元)		10 万元		所占比例(%)		5%								
	废水治理(万元)		2		废气治理(万元)		3		噪声治理(万元)		3		固废治理(万元)		2		绿化及生态(万元)		—		其它(万元)		—
新增废水处理设施能力				—				新增废气处理设施能力		—		年平均工作时		2240 小时									
建设单位				广东佛燃天高流体机械设备有限公司				邮编编码		528200		联系电话		13802628339		环评单位		广州穗蓝环境科技有限公司					
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污 染 物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放量(7)	本期工程以新带老削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)									
	废水量		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
	COD <sub>Cr</sub>		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
	氨氮		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
	废气		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
	SO <sub>2</sub>		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
	NO <sub>x</sub>		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
	VOC <sub>s</sub>		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
工业固体废物		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
污染与项目有关的其他特征污染物		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									

注: 1、排放增减量: (+) 表示增加, (-) 表示减少。      2、(12) = (6) - (8) - (11), (9) = (4) - (5) - (8) - (11) + (1)。      3、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万标立方米/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升; 大气污染物排放浓度——毫克/立方米; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年



## 承诺书

依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，我单位建设的《广东佛燃天高流体机械设备有限公司建设项目》已达到验收条件，我单位组织建设项目竣工环境保护自主验收。为认真履行企业责任主体，自愿依法提供本项目建设项目竣工环境保护验收报告、环境影响报告表、审批部门审批意见和监测单位对项目竣工环保验收监测报告等相关资料，保证企业所提供资料真实有效，并自愿承担因提供虚假信息带来的一切后果。

广东佛燃天高流体机械设备有限公司（盖章）



# 佛山市生态环境局

主动公开

佛环南审〔2022〕79号

## 佛山市生态环境局关于《广东佛燃天高流体机械设备有限公司建设项目环境影响报告表》审批意见的函

广东佛燃天高流体机械设备有限公司（90344）：

你单位报来由广州穗蓝环境科技有限公司编制的《广东佛燃天高流体机械设备有限公司建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及材料收悉。经研究，批复如下：

一、你单位应当对《报告表》的内容和结论负责。

二、广东佛燃天高流体机械设备有限公司选址位于佛山市南海区丹灶镇丹灶物流中心利众路8号C7栋2号厂房之二，占地面积3300平方米，总投资1000万元（其中环保投资15万元），主营生产隔膜压缩机200台/年。核准的产污设备总规模详见《报告表》表2-4。

根据《报告表》评价结论，在项目按照《报告表》中所列的



性质、规模、地点进行建设，全面落实报告表提出的各项污染防治和环境风险防范措施，并确保污染物排放稳定达标和符合总量控制要求的前提下，其建设从环境保护角度可行。

### 三、项目建设应重点做好以下工作：

（一）项目机加工、打磨和焊接工序产生粉（烟）尘废气，项目方必须落实相应的粉（烟）尘废气治理措施，并搞好车间的通风换气，粉（烟）尘废气执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段颗粒物无组织排放浓度限值标准。

（二）项目方必须落实相应的生活污水处理设施，生活污水经预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，通过污水管网纳入丹灶横江污水处理厂集中处理。

项目方必须落实超声波清洗废水的收集和预处理设施，该类废水经处理后循环回用于工序，定期更换的不可利用废水（约6.48吨/年）交由佛山市富之源环保服务有限公司进行外运处理，不得外排。

（三）项目方对产生噪声源设备必须进行合理布局，选用低噪声的设备，做好隔音降噪工作，以减轻噪声对生产工人和附近环境的影响。厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 中的 3 类标准的要求。

(四) 项目方必须加强对固体废物的管理，实施分类收集，综合利用。项目生产过程中产生的边角料、除尘器收集的粉尘和沉降的金属粉尘等一般工业固废必须按《报告表》要求综合利用或合理处置；项目生产过程中产生的废原料桶和含油废抹布属于危险废物，必须交由取得相应危险废物经营许可证的单位集中处置；生活垃圾及时交由环卫部门统一收集外运。

危险废物、一般工业固废在厂内暂存应分别符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 的要求。

(五) 项目方必须制订并落实有效的环境风险防范措施和应急预案，建立健全环境事故应急体系，制订严格的规章制度，加强生产、污染防治设施的管理和维护，减少污染物排放。

四、项目环保投资应纳入工程投资概算并予以落实。

五、项目必须按《报告表》核定的规模和工艺建设，不得擅自扩大生产规模和改变生产工艺。

六、《报告表》经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

七、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。项目竣工后，你单位应当按照规定向所在地生态环境主管部门申请领取排污许可证或进行排污登记，并且配套建设的环境保护设施经验收合格后，方可投入生产或使用。

本文件依据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条和《建设项目环境保护管理条例》第九条等环保相关法律法规，仅从环保角度进行该项目环境影响评价文件的审批，请项目投资方依据相关法律法规到其它相关部门办理完善相应手续。

佛山市生态环境局  
2022年3月9日





# 检测报告

报告编号: JJT202204116

项目名称: 广东佛燃天高流体机械设备有限公司  
一期建设项目

---

样品类型: 工业废气、噪声

---

检测类别: 验收检测

---




广东金加通检测技术科技有限公司

2022年04月29日



## 报告编制说明

- 1、本公司通过了检验检测机构资质认定, 资质认定计量认证证书编号: 202019125122。
- 2、本公司的采(抽)样程序执行国家、行业、地区标准、技术规范或相应的检测细则的规定。
- 3、报告涂改、增删, 签名不全, 无  专用章、本公司红色“广东金加通检测技术科技有限公司检验检测专用章”及骑缝章无效。
- 4、报告中出现计量认证范围以外的项目时, 采用项目名称右方加“\*”的方式表示, 项目涉及分包、采用非标准方法检测和不确定度评定时, 用文字说明。
- 5、对本检测结果有异议, 应于检测报告签发之日起十五个工作日内向本公司提出书面复检申请。无法保存、复现的样品不受理申诉。
- 6、未经本公司书面批准不得部分复制本检测报告, 不得将本检测报告作广告宣传用。
- 7、采样检测结果仅反映采样当时现场情况。

### 本公司通讯资料:


检测机构名称: 广东金加通检测技术科技有限公司

检测机构地址: 佛山市南海区丹灶镇建沙路东二区1号联东优谷北苑6座

服务电话: 0757-85414680

投诉电话: 13929935759、13590561588

邮政编码: 528216

编写: 夏诗雨  2022年04月29日

审核: 施雄飞  2022年04月29日

签发: 陈燕  2022年04月29日



扫二维码查询报告真伪

## 一、检测目的

受广东佛燃天高流体机械设备有限公司委托, 我司经现场勘查, 查阅相关文件、批复意见及其他相关资料, 对其工业废气和工业企业厂界环境噪声排放情况进行验收检测。

## 二、基本信息

表 2-1 基本信息

委托方信息	项目名称	广东佛燃天高流体机械设备有限公司一期建设项目		
	地址	佛山市南海区丹灶镇丹灶物流中心利众路 8 号 C7 栋 2 号厂房之二		
样品类型: 工业废气、噪声				
采样人员	罗耀洋、李永灿	采样时间	2022 年 04 月 26 日- 2022 年 04 月 27 日	
分析人员	郭妍	分析时间	2022 年 04 月 29 日	

## 三、样品信息

表 3-1 样品信息

样品类型	点位名称	检测项目	样品性状	检测频次
工业废气 (无组织)	厂界上风向 1# 厂界下风向 2# 厂界下风向 3# 厂界下风向 4#	颗粒物	完好	3 次/天, 共 2 天
噪声	厂界东侧外 1 米处 N1 厂界南侧外 1 米处 N2 厂界北侧外 1 米处 N3	工业企业厂界 环境噪声	—	2 次/天, 共 2 天
备注	“—”表示没有该项。			

## 四、检测分析方法依据

表 4-1 检测项目及分析方法

类型	检测项目	检测方法	仪器设备	检出限
工业废气 (无组织)	颗粒物 (总悬浮颗粒物)	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及其修改单(生态环境部公告 2018 年第 31 号)	MH1205 型恒温恒流大气/ 颗粒物采样器 GL224-1SCN 型电子天平	0.001mg/m <sup>3</sup>



合同编号: JJT202204026

报告编号: JJT202204116

类型	检测项目	检测方法	仪器设备	检出限
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	AWA5688 型多功能声级计	28dB(A)
备注	“—”表示没有该项。			

## 五、检测工况

检测期间,该企业正常生产,生产工况达到75%以上,具体情况见表5-1。

表 5-1 项目生产工况表

日期	产品名称	设计能力	实际产能	工况
2022年04月26日	隔膜压缩机	0.71 台/天	0.6 台/天	84.6%
2022年04月27日	隔膜压缩机	0.71 台/天	0.6 台/天	84.6%
备注:检测时生产工况由企业实时提供。				

## 六、检测结果

表 6-1 无组织废气检测结果

检测日期	2022年04月26日						
检测项目	检测点位	检测结果				标准限值	达标情况
		第一次	第二次	第三次	平均值		
颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	厂界上风向 1#	0.317	0.283	0.333	0.311	—	—
	厂界下风向 2#	0.400	0.367	0.417	0.395	1.0	达标
	厂界下风向 3#	0.400	0.433	0.383	0.405	1.0	达标
	厂界下风向 4#	0.433	0.400	0.367	0.400	1.0	达标
检测日期	2022年04月27日						
颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	厂界上风向 1#	0.300	0.283	0.317	0.300	—	—
	厂界下风向 2#	0.383	0.400	0.417	0.400	1.0	达标
	厂界下风向 3#	0.367	0.417	0.433	0.406	1.0	达标
	厂界下风向 4#	0.383	0.367	0.400	0.383	1.0	达标
执行标准	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。						
备注	1、“—”表示没有该项,“<”表示低于检出限。 2、检测期间,该企业设备正常运作,工况达75%以上。 3、该执行标准由企业环评批复提供。						

表 6-2 气象参数统计表

检测时间	频次	检测点位	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	天气状况
2022 年 04 月 26 日	第一次	厂界上风向 1#	南	3.6	33.1	100.6	晴
		厂界下风向 2#					
		厂界下风向 3#					
		厂界下风向 4#					
	第二次	厂界上风向 1#	南	3.8	33.4	100.5	
		厂界下风向 2#					
		厂界下风向 3#					
		厂界下风向 4#					
	第三次	厂界上风向 1#	南	3.5	33.0	100.6	
		厂界下风向 2#					
		厂界下风向 3#					
		厂界下风向 4#					
2022 年 04 月 27 日	第一次	厂界上风向 1#	南	3.3	33.2	100.6	
		厂界下风向 2#					
		厂界下风向 3#					
		厂界下风向 4#					
	第二次	厂界上风向 1#	南	3.2	34.1	100.5	
		厂界下风向 2#					
		厂界下风向 3#					
		厂界下风向 4#					
	第三次	厂界上风向 1#	南	3.2	33.4	100.5	
		厂界下风向 2#					
		厂界下风向 3#					
		厂界下风向 4#					

表 6-3 噪声检测结果

单位: dB (A)

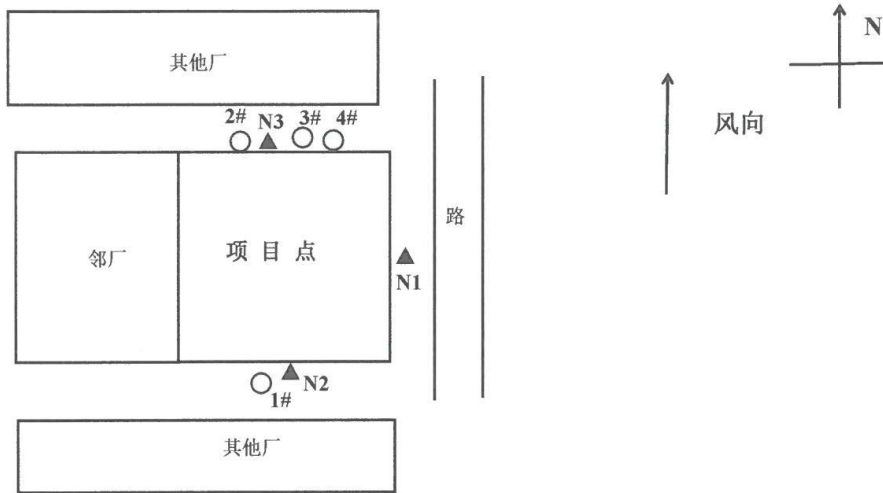
检测日期	2022 年 04 月 26 日				
检测位置	时段	检测值	限值	主要声源	达标情况
厂界东侧外 1 米处 N1	昼间	60.7	65	生产噪声	达标
	夜间	49.0	55	环境噪声	达标
厂界南侧外 1 米处 N2	昼间	61.9	65	生产噪声	达标
	夜间	48.7	55	环境噪声	达标
厂界北侧外 1 米处 N3	昼间	60.5	65	生产噪声	达标
	夜间	48.3	55	环境噪声	达标
环境条件	昼间	环境情况: 晴 风向: 南 风速: 2.7m/s			
	夜间	环境情况: 晴 风向: 南 风速: 3.3m/s			
检测日期	2022 年 04 月 27 日				
厂界东侧外 1 米处 N1	昼间	60.5	65	生产噪声	达标
	夜间	49.3	55	环境噪声	达标
厂界南侧外 1 米处 N2	昼间	61.7	65	生产噪声	达标
	夜间	48.4	55	环境噪声	达标
厂界北侧外 1 米处 N3	昼间	60.4	65	生产噪声	达标
	夜间	47.9	55	环境噪声	达标
环境条件	昼间	环境情况: 晴 风向: 南 风速: 2.6m/s			
	夜间	环境情况: 晴 风向: 南 风速: 3.1m/s			
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准				
备注	1、检测期间, 该企业设备正常运作, 工况达 75%以上。 2、该执行标准由企业环评批复提供。 3、厂界西侧为邻厂, 故不设噪声检测点。				

## 七、质量保证与质量控制

为保证检测结果的准确可靠,检测质量保证和质量控制严格按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》(环办环评函[2017]1529号)、《固定污染源质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T 373-2007)等环境监测技术规范相关章节要求进行。

- 1、验收检测期间,项目各污染治理设施正常运行的条件下进行现场检测。
- 2、废气、噪声检测点位按照检测规范要求合理布设,保证检测点位的科学性和可比性。
- 3、采样仪器、检测仪器各种计量仪器按有关规定进行定期检定并在有效期内。采样仪器检测前后进行气密性检查、流量校准、声级校准、烟气校准等。
- 4、检测因子的检测分析方法均采用通过计量认证的方法,分析方法可满足评价标准要求。
- 5、大气采样同时采集现场空白样、全程序空白样;空白样分析等质控措施。
- 6、参加环保竣工验收检测的检测人员,均按规定持证上岗。
- 7、按相关标准和监测技术规范有关要求做好采样记录、分析结果原始记录,进行数据处理和有效校核,并按有关规定和要求进行三级审核。
- 8、综合质控统计分析,声级计校准前后示值偏差为 0 dB,符合标准规范要求;采样器流量校准相对误差范围为 0.0% ~ 0.7%,符合相关质控要求。本次检测结果均有效。

### 八、现场采样布点图



备注: ○为无组织检测点位, ▲为噪声检测点位。

### 九、现场采样图片



(报告结束)

## 广东佛燃天高流体机械设备有限公司建设项目（一期）竣工环境保护验收意见

2022年5月05日,广东佛燃天高流体机械设备有限公司根据《广东佛燃天高流体机械设备有限公司建设项目竣工环境保护验收监测报告》(报告编号:JJT202204116)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的批复等要求组织对本项目进行验收,验收组踏勘了项目现场,查看了相关资料,经认真讨论,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

**项目名称:**广东佛燃天高流体机械设备有限公司建设项目(一期)

**建设地址:**佛山市南海区丹灶镇丹灶物流中心利众路8号C7栋  
2号厂房之二

**项目性质:**新建

**建设规模:**广东佛燃天高流体机械设备有限公司建设项目一期主体工程建成于2022年4月18日,总投资800万元,环保投资10万元,主要从事隔膜压缩机的生产。一期项目年产隔膜压缩机200台,年产值达1500万元。

验收组成员签名(排名不分先后):



10日开工建设，2022年4月18日竣工。建设单位委托广东金加通检测技术科技有限公司于2022年4月26日-27日对该项目进行了现场监测，并编制了验收监测报告。项目在建设和生产过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

### （三）投资情况

一期项目实际总投资800万元，其中环境保护投资10万元，占实际总投资1.25%。

### （四）验收范围

根据广州穗蓝环境科技有限公司编制的《广东佛燃天高流体机械设备有限公司建设项目环境影响报告表》及佛山市生态环境局关于《广东佛燃天高流体机械设备有限公司建设项目环境影响报告表》审批意见的相关内容进行现场查勘，针对项目的生产规模及配套环保设施进行验收。

## 二、工程变动情况

一期项目建设内容经现场核查并对照环评及批复内容，项目的初步设计与竣工后实际建设情况基本一致，无发生变更。

## 三、环境保护设施落实情况

### （一）废水

一期项目主要外排废水为员工生活污水，污水中的主要污染物为  
验收组成员签名(排名不分先后):



COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮等。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污水管网进入丹灶城区污水处理厂处理。

## (二) 废气

### (1) 金属粉尘

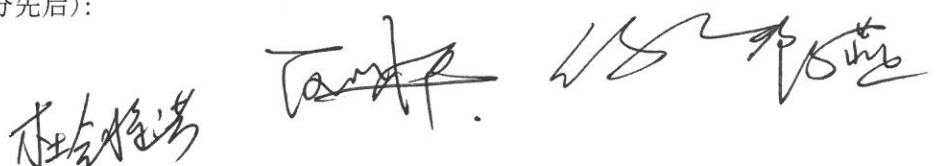
一期项目废气主要为金属粉尘、焊接烟尘，主要污染因子为颗粒物。由于金属颗粒物比重较大，易于沉降，沉降部分及时清理后作为一般固废处理，只有极少部分扩散到大气中形成粉尘；焊机配套焊烟净化器收集处理焊接烟尘，并加强车间通风，粉尘排放浓度符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段颗粒物无组织排放监控浓度限值，经车间通风扩散、周边绿色植物吸收后，以无组织形式排放。

## (三) 噪声

一期项目噪声主要为生产设备运行时产生的噪声，设备噪声水平在 60dB(A)~85dB(A)之间。噪声源设备均设置在室内，通过采取隔声、消声、减振和距离衰减等综合治理措施，降低噪声排放；可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 3 类区限值。

## (四) 固体废物

验收组成员签名(排名不分先后):





一期项目固体废物主要为边角料、沉降的金属粉尘、废原料桶、含油废抹布。本项目固体废物的产生量及处置情况如下表：

表 2 项目固体废物的产生量及处置情况一览表

固废类别		产生量	利用处置方式及去向
一般工业固体废物	边角料	0.5t/a	交由专业回收公司回收利用
	沉降的金属粉尘	0.1183t/a	
危险废物	废原料桶	2.0t/a	委托有资质的危废处理单位进行回收处理
	含油废抹布	0.01t/a	

### (五) 其他环境保护设施

#### 1. 环境风险防范设施

公司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；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地控制，对周围环境的影响很小。

### 四、环境保护设施调试效果

#### (一) 污染物达标排放情况

##### 1. 废水

一期项目无生产废水产生，主要外排废水为员工生活污水。生活污水经三级化粪池预处理后经市政污水管网纳入丹灶城区污水处理

验收组成员签名(排名不分先后)：

厂处理达标后排放。丹灶城区污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准和广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准的较严值, 污水处理达标尾水排入官山支 I 涌。

## 2. 废气

一期项目废气主要为金属粉尘、焊接烟尘。根据广东金加通检测技术科技有限公司出具的验收监测报告(报告编号: JJT202204116) 监测结果显示: 项目无组织颗粒物废气符合达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段颗粒物无组织排放监控浓度限值。

## 3. 厂界噪声

根据广东金加通检测技术科技有限公司出具的验收监测报告(报告编号: JJT202204116) 监测结果显示: 项目厂界噪声值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准(即  $\leq 65\text{dB(A)}$ , 夜间  $\leq 55\text{dB(A)}$ )。

## 4. 固体废物

一期项目一般工业固废交由专业回收公司回收处理; 危险废物设置危废房, 分类储存后定期委托有相应危险废物处理资质单位处理。各种固体废物处置均符合环保要求。

## 5. 污染物排放总量

验收组成员签名(排名不分先后):



(1) 水污染物排放总量控制指标

本项目外排废水主要为生活污水，生活污水经三级化粪池预处理后纳入市政污水管网，排入丹灶城区污水处理厂集中处理，则该项目水污染物总量控制指标计入丹灶城区污水处理厂纳污范围的总量控制指标内，因此本项目不再另设污水总量控制指标。

(2) 废气污染物排放总量控制指标

无。

**(二) 环保设施去除效率**

1. 废水治理设施

一期项目无生产废水外排。排放污水主要为员工生活污水。本次验收不做生活污水的监测。

2. 废气治理设施

一期项目废气主要为金属粉尘、焊接烟尘。金属粉尘通过加强车间通风换气，加强个人防护措施后，以无组织形式排放；根据广东金加通检测技术科技有限公司出具的验收监测报告（报告编号：JJT202204116）监测结果显示：项目无组织颗粒物废气符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段颗粒物无组织排放浓度限值。

3. 厂界噪声治理设施

噪声源设备均设置在室内，通过选用低噪声设备；设备基础作减震设计；保证设备安装的精确、合理的措施，降低噪声排放。根据广验收组成员签名(排名不分先后)：



东金加通检测技术科技有限公司出具的验收监测报告（报告编号：JJT202204116）监测结果显示：厂界噪声检测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值。

#### 4. 固体废物治理设施

一期项目一般工业固废交由专业回收公司回收处理；危险废物设置危废房，分类储存后定期委托有相应危险废物处理资质单位处理。

### 五、工程建设对环境的影响

根据广东金加通检测技术科技有限公司出具的验收监测报告（报告编号：JJT202204116）。

1、一期项目无组织颗粒物废气符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段颗粒物无组织排放浓度限值；

2、一期项目厂界噪声值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准（即昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ ）的要求。

### 六、验收结论和后续要求

#### 1、验收结论

建设项目执行了环境影响评价制度，环评报告及环评批复手续齐全，依照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收要求，验收及监测期间各工序正常运行，工况稳定，一期项目废水、废气、噪声、固体废物均按要求进行建设完成，配套的环保设施可正常

验收组成员签名（排名不分先后）：



运行，广东金加通检测技术科技有限公司出具的验收监测报告（报告编号：JJT202204116）显示各项污染物排放指标均合格，该项目达到验收标准，可以通过验收。

## 2、后续要求

（1）加强基础设施的维护及管理，确保营运期间各项污染物长期稳定达标排放。

（2）建立环保档案，做好资料归档。

## 七、验收人员信息

详见签到表。

广东佛燃天高流体机械设备有限公司（盖章）



验收组成员签名(排名不分先后):

Handwritten signatures of the acceptance group members, including names like 伍志 (Wuzhi) and 伍志 (Wuzhi).



# 广东佛燃天高流体机械设备有限公司建设项目

## (一期)竣工环境保护验收其他需要说明的事项

### 1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1 设计简况

广东佛燃天高流体机械设备有限公司位于佛山市南海区丹灶镇丹灶物流中心利众路8号C7栋2号厂房之二，项目中心经纬度为：23°0'46.518"N，112°53'14.097"E。项目东面为空地，南面为广东乾行达宇航新材料科技有限公司，西面为空置厂房，北面为空置厂房。根据《广东佛燃天高流体机械设备有限公司建设项目环境影响报告表》，本一期项目所在地为工业用地。

由于部分设备未到位，因此实施分期验收，即广东佛燃天高流体机械设备有限公司建设项目（一期）（以下简称“一期项目”），一期项目生产隔膜压缩机200台，有部分生产设备未投产。

本一期项目租用已建成建筑物为生产场所，无需建设配套建筑物，只需对本一期项目的环境保护设施进行初步设计，符合环保设计规范的要求，本一期项目环境保护设施投资概算为10万元。

#### 1.2 施工简况

一期项目投资800万元，其中环保投资10万元。本一期项目环境保护设施的建设进度按施工计划进行，组织实施了《广东佛燃天高流体机械设备有限公司建设项目环境影响报告表》及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施，环保投资资金得到保证。项目的施工都是采取环境保护设施与主体同时施工，确保自建生活污水处理设施、车间通风换气等工程同时进行，同时完工。

### 1.3 验收过程简况

本一期项目于 2022 年 4 月 18 日竣工，于 2022 年 4 月 23 日委托了广东金加通检测技术科技有限公司进行验收监测，现场监测时间为 2022 年 04 月 26 日~04 月 27 日。于 2022 年 04 月 29 日完成《广东佛燃天高流体机械设备有限公司建设项目废气、噪声验收监测》（报告编号：JJT202204116）报告的编制。报告结论如下：

废气：项目无组织颗粒物废气符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值；

噪声：项目厂界的噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

2022 年 5 月 5 日在项目所在地进行了自主验收会议，验收组提出了验收意见，验收意见中，项目达到验收条件，通过自主验收。后续会通过网站进行验收内容的公示，公示内容包括《竣工环境保护验收报告》、《建设项目竣工环境保护验收监测报告》、《验收意见》和《其他需要说明的事项》。公示期限为 20 个工作日。

## 2、其他环境保护措施的实施情况

### 2.1 制度措施落实情况

#### （1）环保组织机构及规章制度

本一期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。落实了环保组织机构，由项目经营者王国庆及厂内主要管理人员负责日常的环保管理。

#### （2）环境风险防范措施

已制定了环境风险应急预案，由项目负责人黄嘉敏负责环境风险应急预案的实施。由于本一期项目不属于《突发环境事件应急预案备





案行业名录（指导意见）》（粤环〔2018〕44号）文件中需要备案的企业，不需要备案。

### （3）环境监测计划

本一期项目严格落实环境影响评价文件中提出的环境监测计划。在验收监测中，全部监测项目均合格。

## 2.2 配套措施落实情况

### （1）区域削减及淘汰落后产能

不涉及。

### （2）防护距离控制及居民搬迁

不涉及。

## 2.3 其他措施落实情况

不涉及。

## 3、整改工作情况

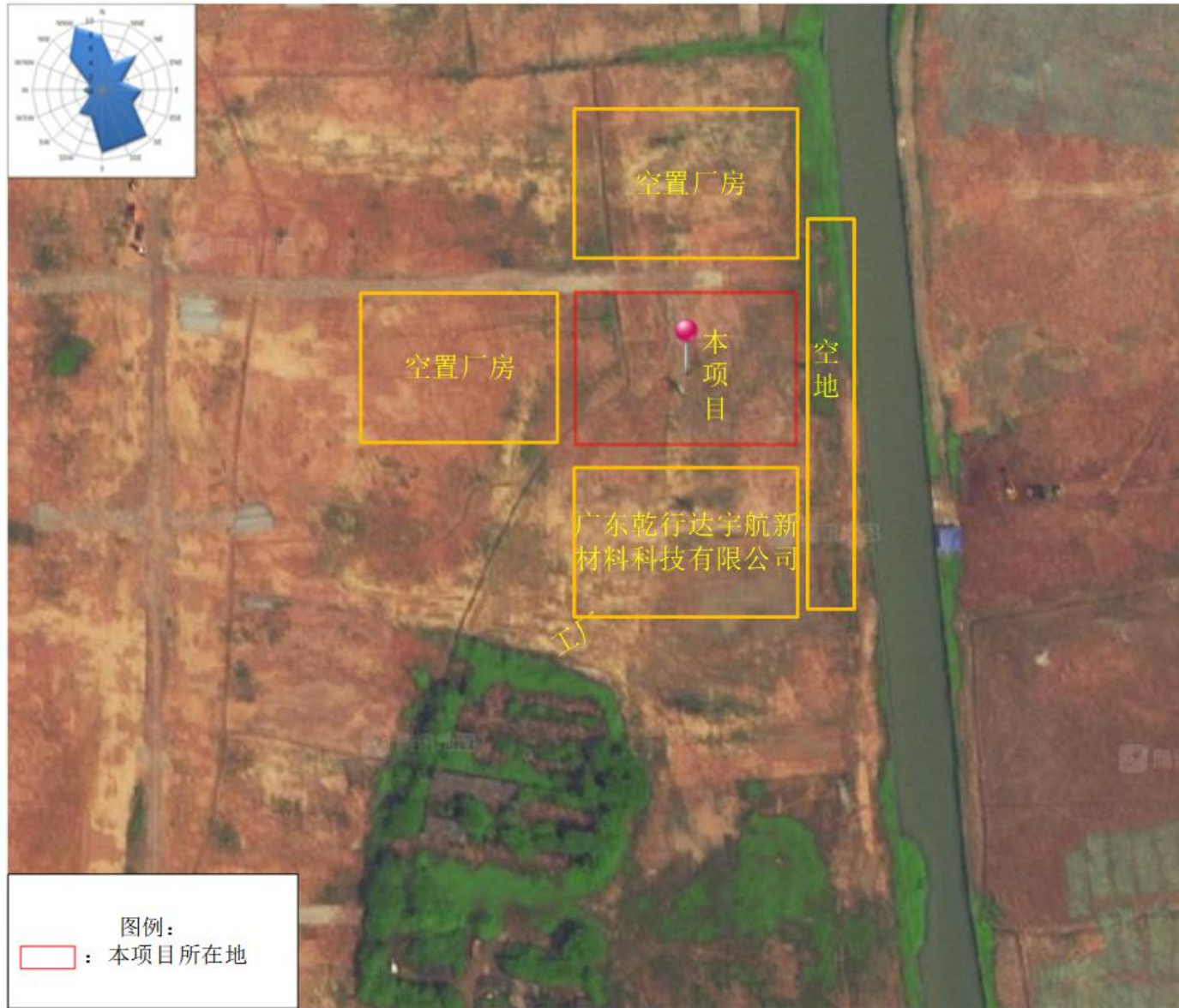
（1）加强基础设施的维护及管理，确保营运期间各项污染物长期稳定达标排放。

（2）建立环保档案，做好资料归档。

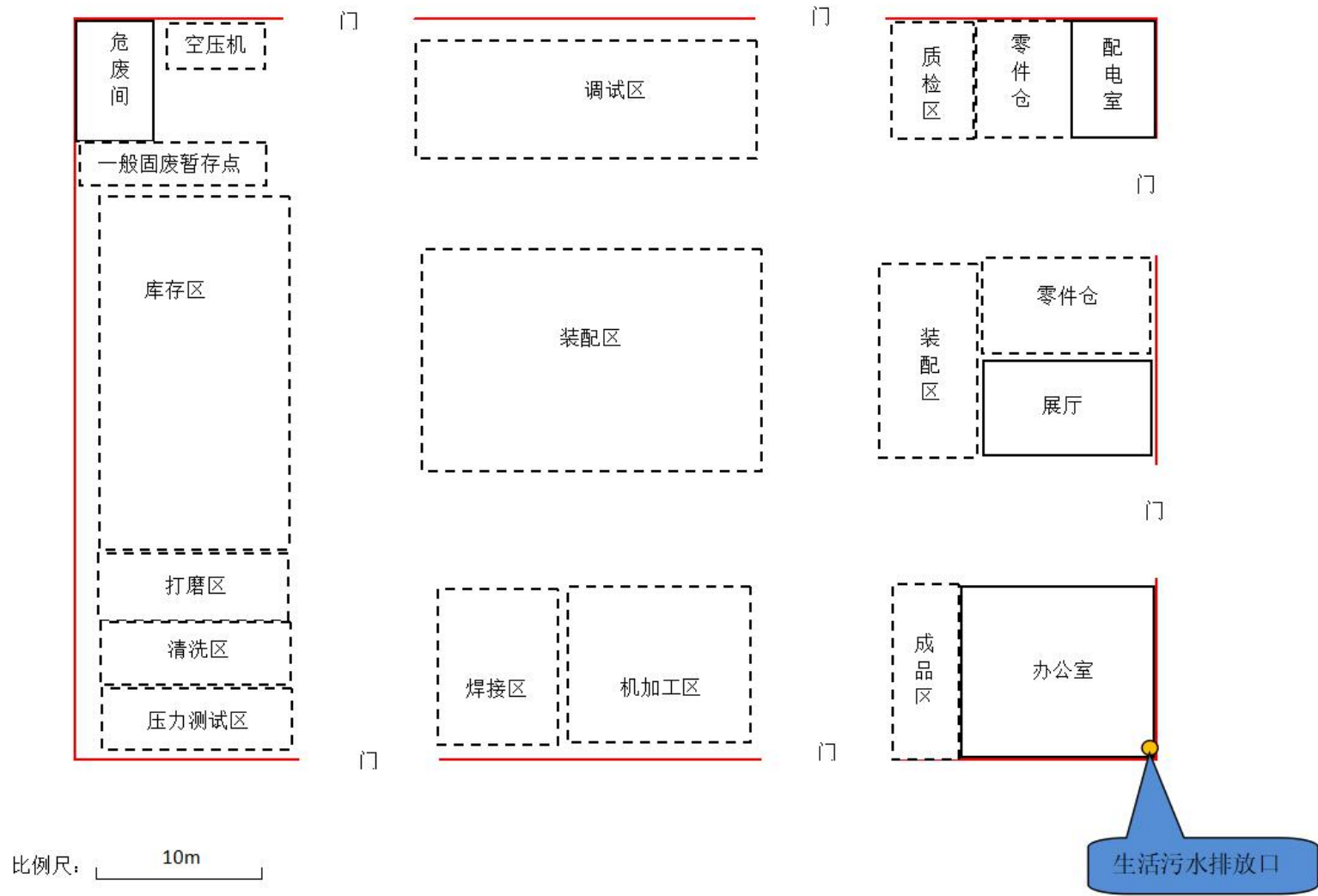
以上验收提出的整改意见，我司已于2022年5月5日前按上述要求全部落实完成整改。已设置专人负责环保设施的运营维护管理，做好运营记录；企业环保资料已做好整理存档，便于快速查找。







附图2 项目四至图



附图 3 项目平面布置图



附图 4 危废房照片