



产品手册

Product Manual

让燃烧完美而简约
Make The Combustion Perfect And Simple

ENTERPRISE INTRODUCTION

企业介绍

岱鼎燃烧公司主营业务为工业燃烧器、燃烧系统集成、火焰处理系统、热风炉、换热器、燃烧安全节能低氮改造工程，燃烧系统维保运维，提供全行业的燃烧产品及解决方案，可根据客户指定燃烧器品牌进行燃烧系统集成及非标设计。

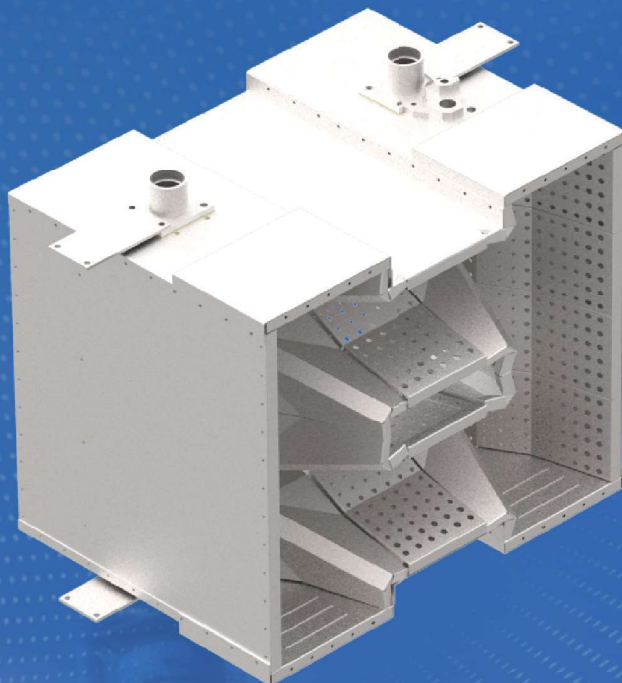
岱鼎燃烧成立十年，年均生产过千套燃烧系统及热风炉，致力于提供安全，节能，高效，低氮的燃烧设备，与客户应用深度结合，在汽车涂装，环境治理，工业干燥，轻工重工等行业有大量的应用经验积累，2016 年开始，进军海外市场，并在火焰处理，集成燃烧系统，直燃热风炉等品类成功打入了欧美市场，产品已出口加拿大、美国、英国、印度、日本、墨西哥等国家，严格遵守国标，欧标 EN746，美标 NFPA86 燃烧系统安全标准。多年来，岱鼎燃烧秉承“团结、诚信、用心、负责”的核心价值观，团队团结，合作诚信，做事用心。

岱鼎燃烧专注于工业燃烧这个细分市场，已成为在工业燃烧领域名列前茅的国内专业的解决方案提供商，并有雄心在未来十年，成为引领工业燃烧领域卓越品牌！

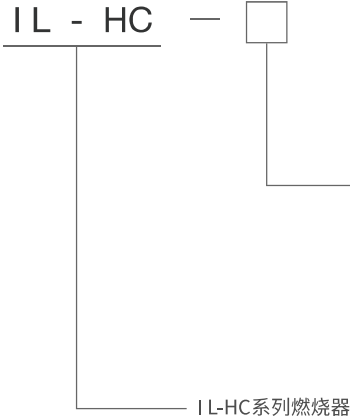
IL-HC 燃烧器

IL-HC 系列燃烧器是 DYTEC（岱鼎燃烧）根据欧盟燃气工业安全应用标准 EN746-2 设计的直燃热风加热大功率燃烧器。IL-HC 燃烧器安装在风道内，能在短时间内产生宽幅的火焰加热面积，可应用于各种中低温加热应用，如热风烘箱、工业干燥炉和热风炉等，尤其适用于加热空间有限的工况。

- 专为直燃空气加热和低中温干燥应用设计
- 低CO、NOx排放
- 功率模块化设计，额定功率500kW/ft
- 火焰长度短，最大长度900mm
- 燃烧器符合ANSI/CSA标准
- 燃烧器调节比可达30:1
- 无需助燃风机



型号定义



型号	最大输出功率
1ft	500KW
2ft	1000KW
3ft	1500KW
4ft	2000KW
6ft	3000KW
9ft	4500KW
12ft	6000KW
16ft	8000KW
...	...

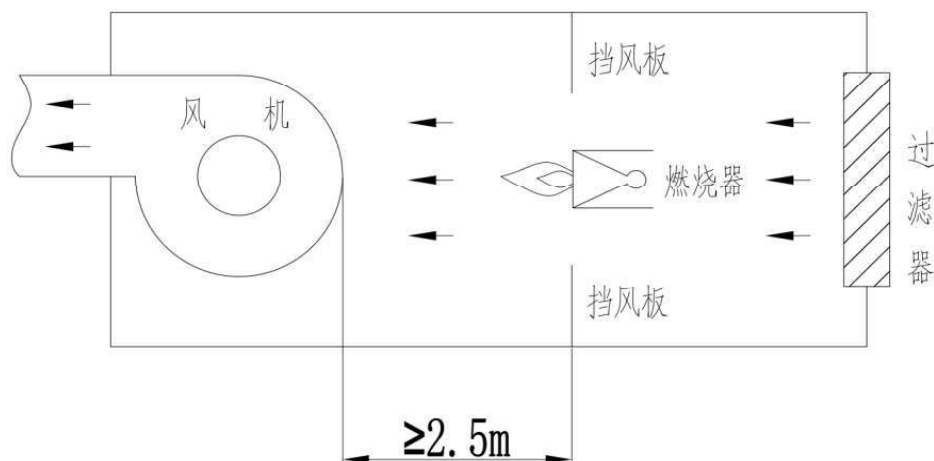
产品参数

基本参数		
参 数 项	参 数 值	备 注
额定功率（kW）	500 ~ 8000	如需要其他功率的燃烧器，请与供应商联系
燃烧调节比	30 : 1	
燃气管路进口压力（kPa）	20~30	
标况下助燃空气含氧量	21%	当燃烧器不在标况下使用时，请与供应商联系
上游最高适用温度-铸铝（℃）	245	
上游最高适用温度-铸铁（℃）	400	
下游最高适用温度-铸铝（℃）	400	
下游最高适用温度-铸铁（℃）	700	
最长火焰长度（mm）	900	
风速范围（m/s）	10 ~ 20	

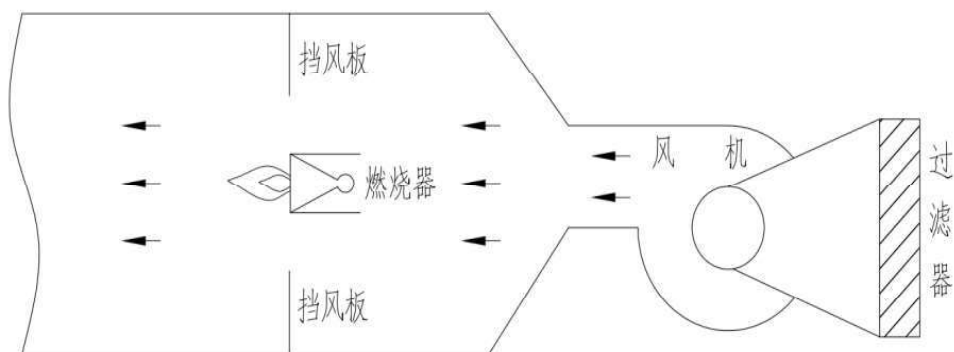
典型应用

典型应用包括谷物烘干、化学品烘干、烘烤和固化、金属零件成型等所有新鲜空气加热到700°C以下的应用。在上述应用中，燃烧器可依据现场工况选择合适的组合方式，典型的组合方式有：

抽风系统



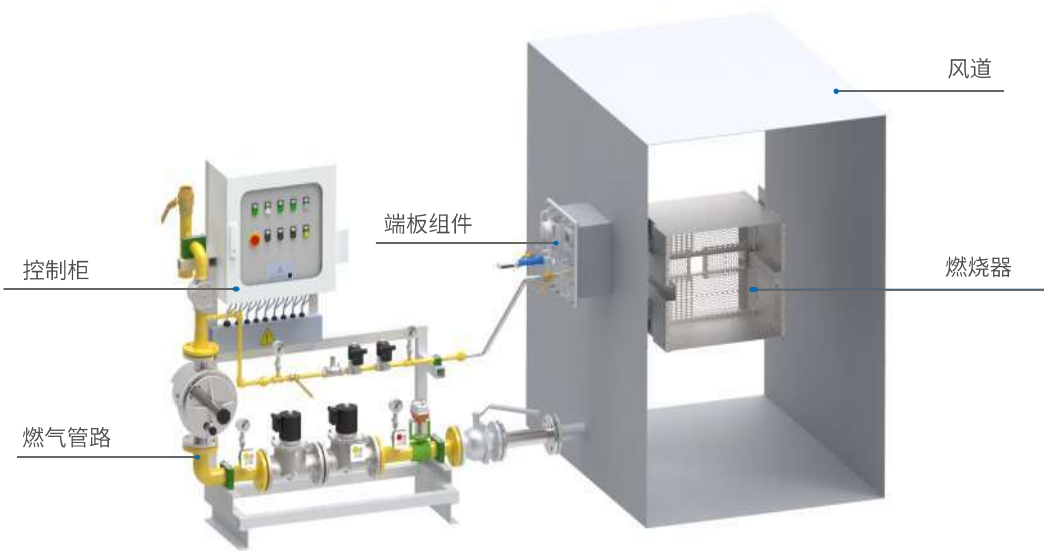
鼓风系统



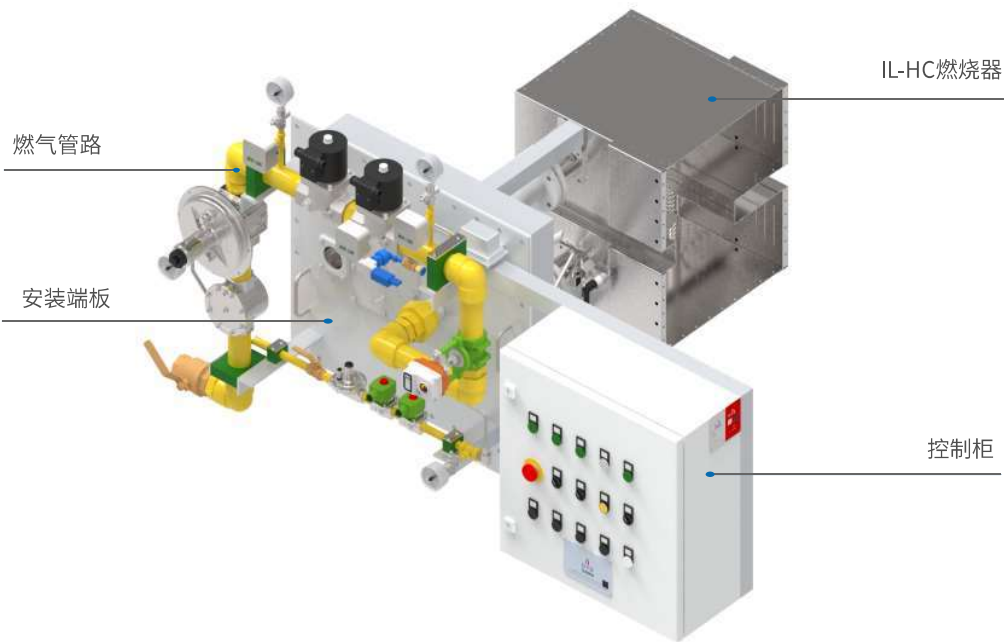
选型注意事项

1. 被加热空气氧含量21%；
2. 被加热空气流量波动范围正负15%；
3. 额定功率500kW每尺。

典型的分体式应用

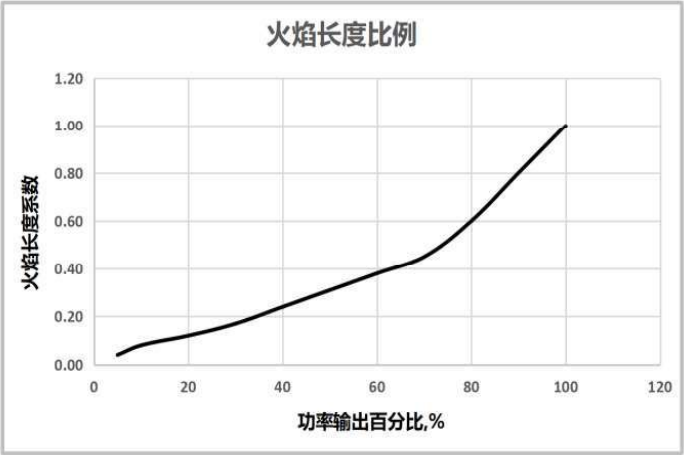


典型的集成系统应用

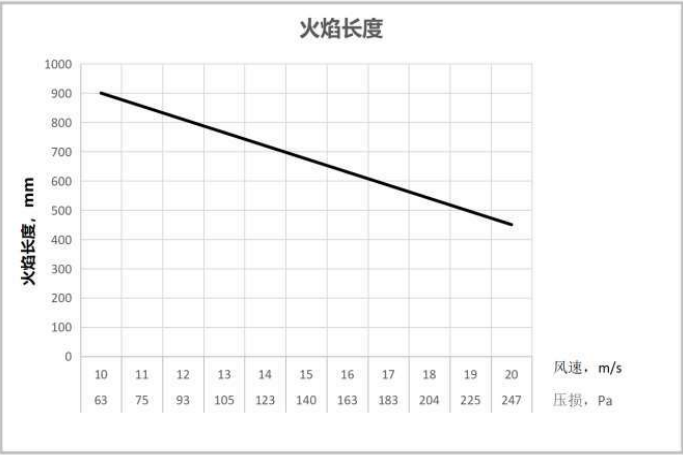


典型数据曲线图

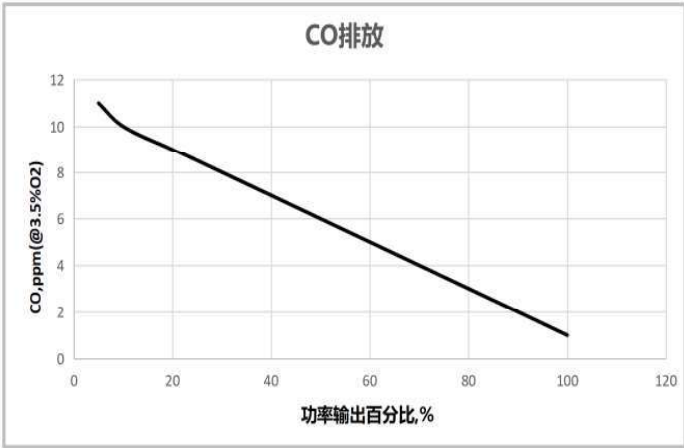
燃烧功率与火焰长度



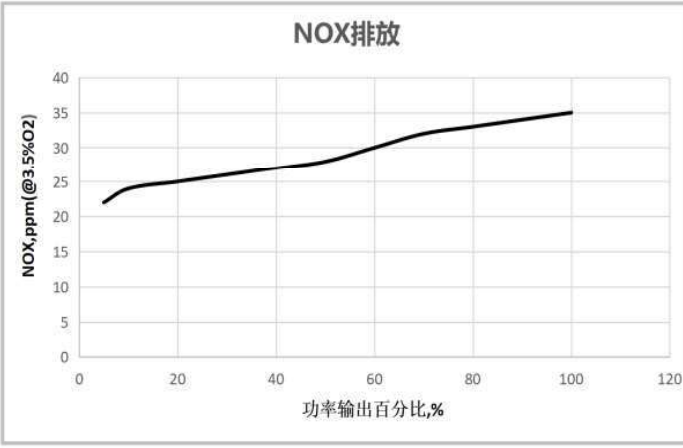
空气压降、风速与火焰长度



燃烧器功率与CO浓度排放
(15% O₂ / 2mbar助燃空气压力条件下)

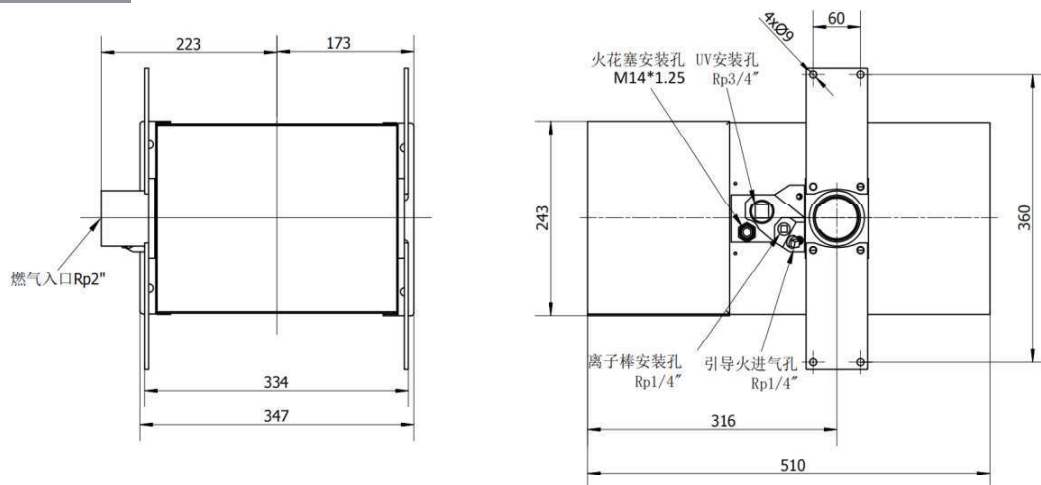


燃烧功率与NOx浓度排放
(3.5% O₂ / 2mbar助燃空气压力条件下)

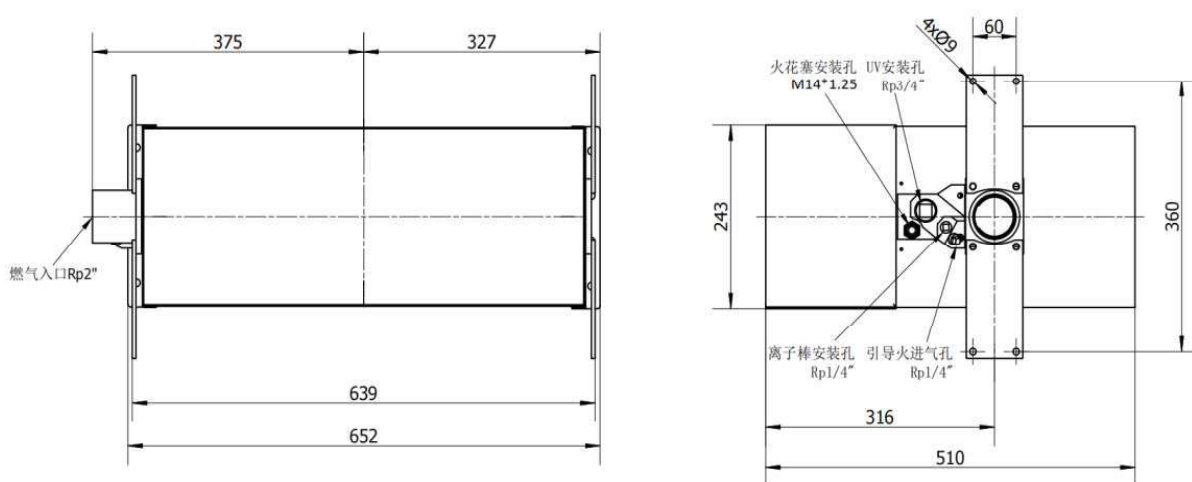


外形尺寸

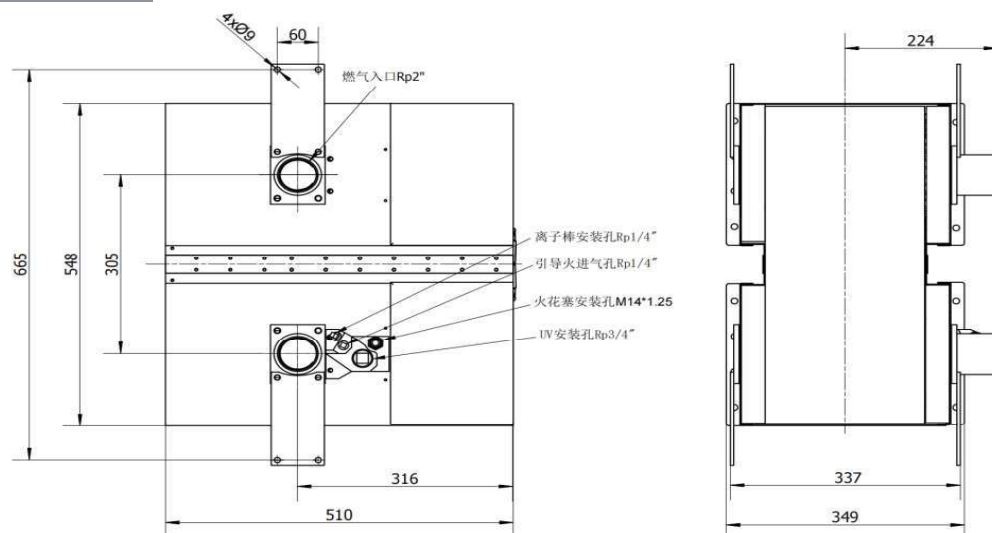
IL-HC-1ft



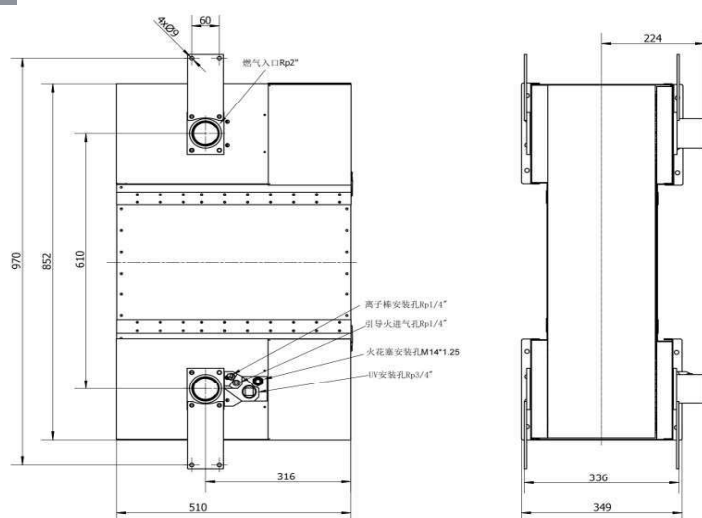
IL-HC-2ft



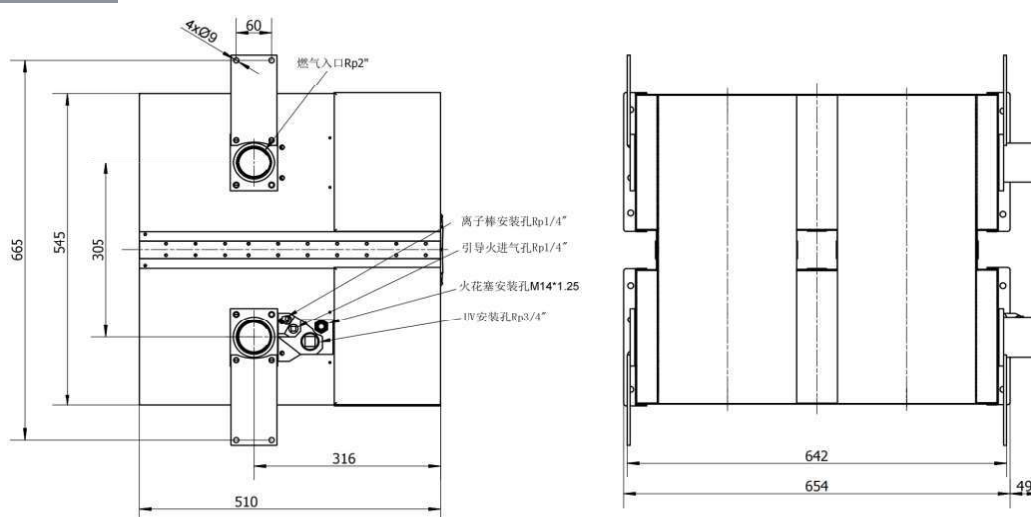
IL-HC-3ft



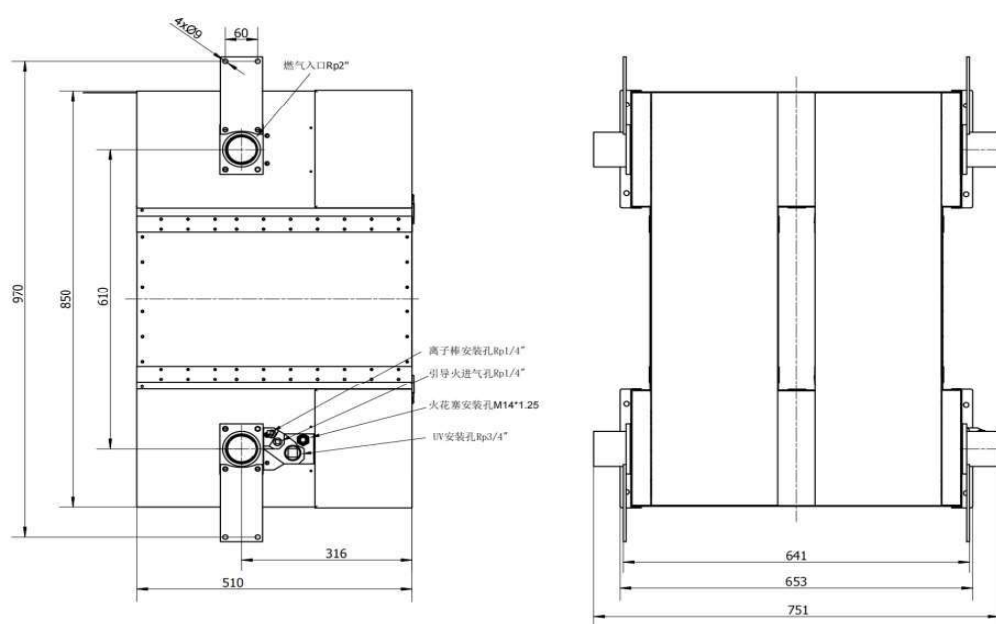
IL-HC-4ft



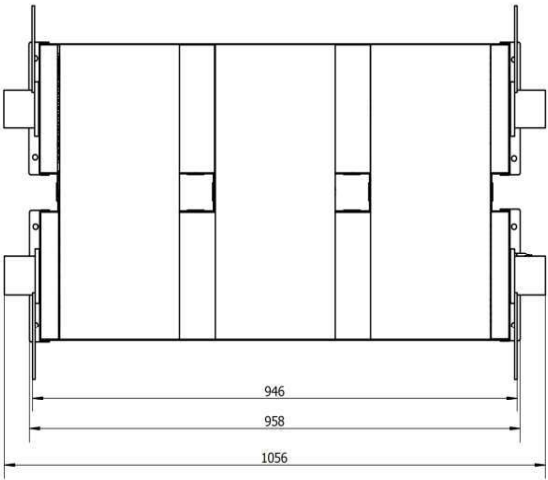
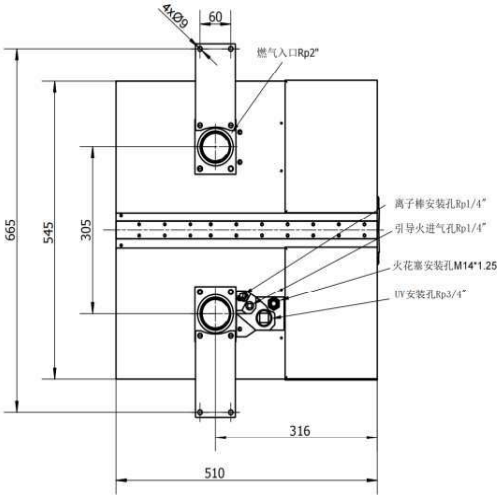
IL-HC-6ft



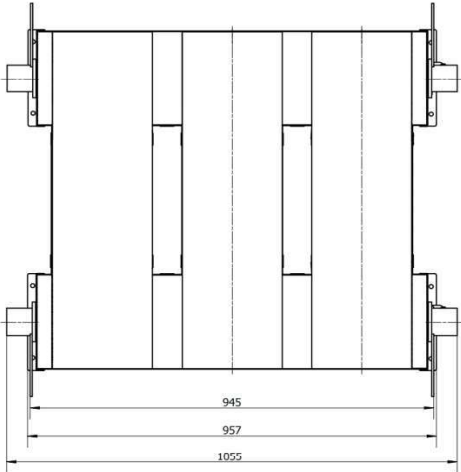
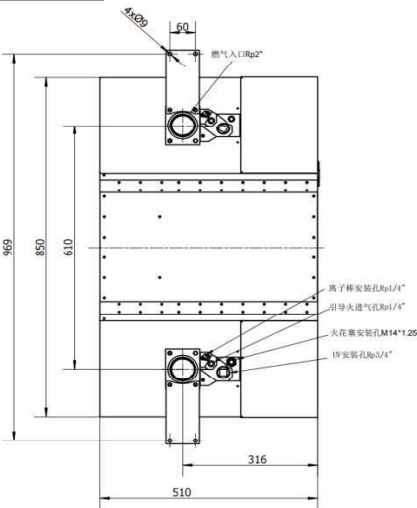
IL-HC-8ft



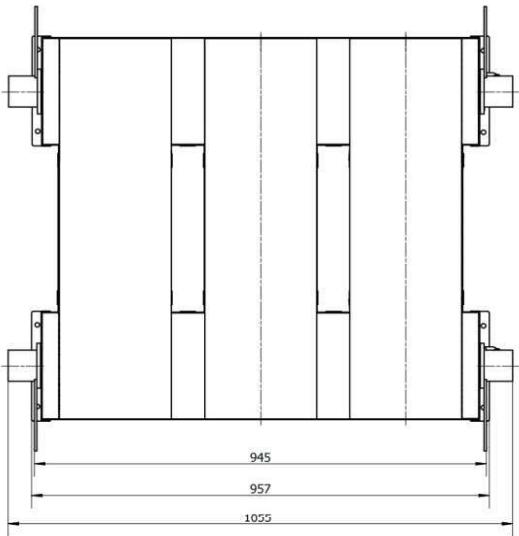
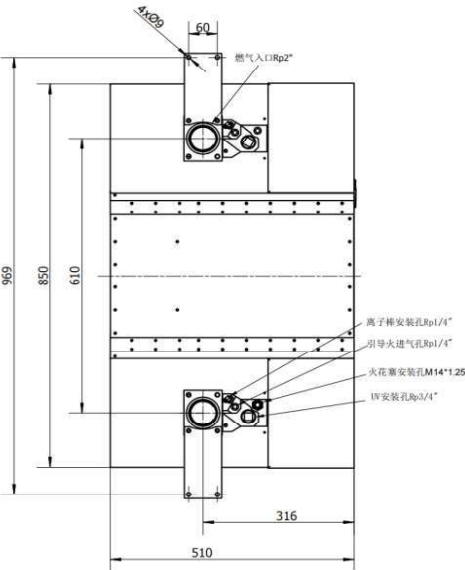
IL-HC-9ft



IL-HC-12ft



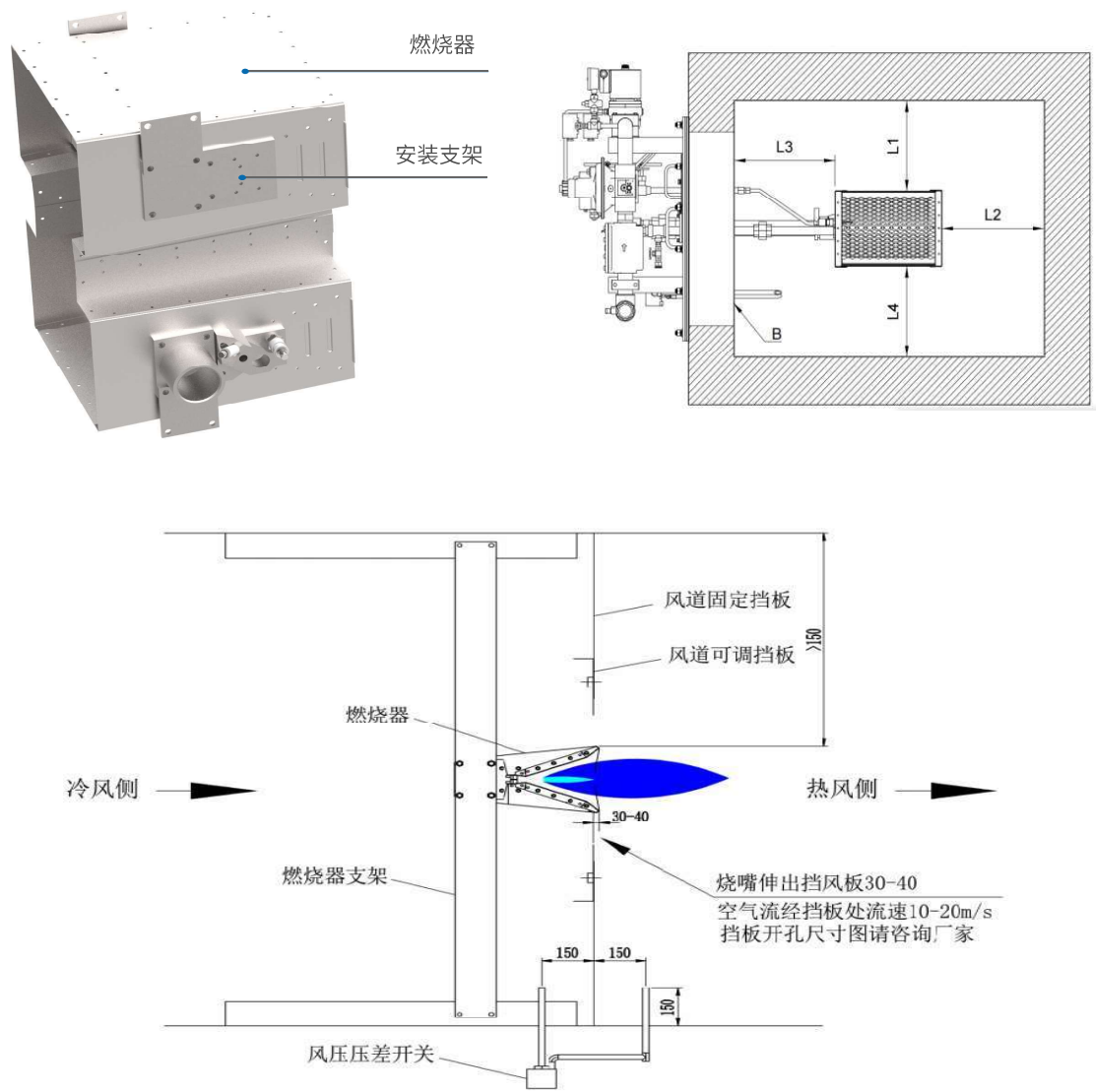
IL-HC-16ft



安装说明

燃烧器固定方式

IL-HC燃烧器安装灵活, 燃烧器本体可依据现场工况需要, 选择火焰方向水平、竖直向上或竖直向下安装。

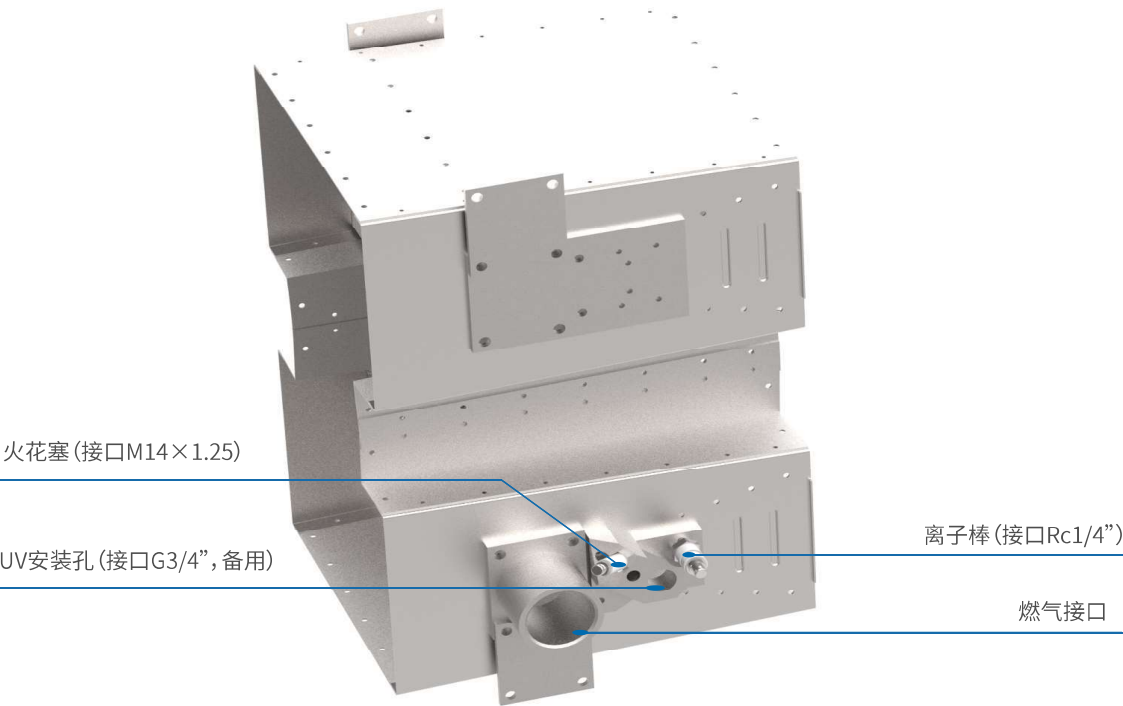


安装注意事项

- 1. 燃烧器凸出挡风板30-40mm；
- 2. 流经挡板处流速10-20m/s；
- 3. 烧嘴边缘与管道内壁各个方向的间距均不小于150mm；
- 4. B处待填充完保温棉后用304不锈钢板密封；
- 5. 当炉子在设计温度下首次点燃后, 请检查烧嘴周围纤维的收缩情况, 并用纤维耐火材料重新填充空隙部分, 以保证炉内壁和外壁间的密封。

主要配件

安装示意图



主要配件

序号	名称	型号	应用	示意图
1	离子棒	RP-FE-1/4-250-5	IL-HC全系列	
2	火花塞	RP-SE-L	适应于全系列, 且燃烧器上游温度≤100℃	



上海岱鼎工业设备有限公司

地址：上海市浦东新区置业路111号1号

楼电话：021-58814568

邮箱：info@dydtec.com

网址：www.dydtec.com



400-606-8918

