## 国产聚脲设备在难点行业的技术挑战

北京华擎机械设备有限公司





### 目录

1.北京华擎机械公司介绍

2. 聚脲应用难点行业的技术挑战



第一部分

北京华擎机械公司介绍

### 我们是谁—公司与团队介绍





北京华擎机械设备有限公司成立于2019年,是一群志同道合的,在涂装设备专业领域耕耘多年的专业人员创建,立志于制造世界一流的涂装设备产品,弥补细分领域的技术落后,将贡献自己微薄力量助力中华民族伟大复兴的理想而走到一起,怀揣梦想,砥砺前行。

公司愿景: 做世界一流的涂装设备制造品牌

公司理念:质量为先,服务至上,追求技术的卓越

价值观:诚信,奋斗,奉献,公平





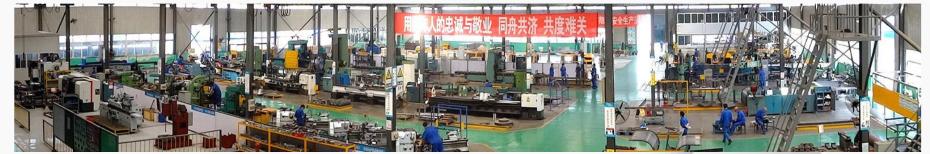
### 我们是谁—公司介绍







公司办公室目前位于北京市大兴亦庄经济开发区,自2019年11月 正式开始挂牌营业,到目前为止以及研发制造产品,获得了多项专利 及各项技术认证等工作。



目前已经有三款技术成熟的产品,主要领域为防水防腐行业,未来将以防水与防腐行业为主要行业进行产品研发制造推广,积累资本及能力后再扩展到其他目标领域。





作为一个五年的初创公司, 我们怀揣梦想上路, 以民族复兴大业为己任, 以填补国内空白为理想, 以社会责任为动力,以百年公司为目标,以技术领 先为宗旨,以艰苦奋斗为手段,而奋勇拼搏。

公司成立五年来,本着技术为先的理念,自行 开发了数款专业涂装设备,完全自主知识产权,取 得了多项技术专利,并且有多项专利在申请过程中。 公司自主研发的聚脲/聚氨酯喷涂设备,高压高温涂 料智能喷涂设备已经在国内市场中具有了一定的品 牌声誉及保有量,发展势头良好。

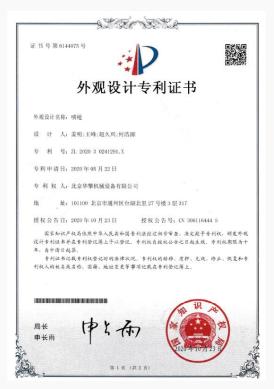








#### 已经获得的专利证书







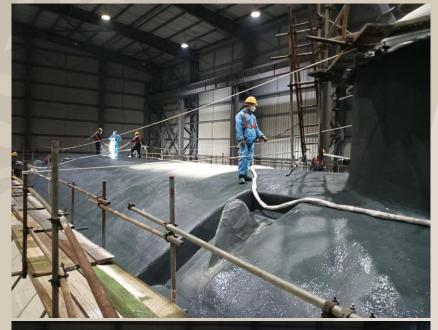




### 第二部分

聚脲设备应用难点行业的技术挑战

## 难点行业的挑战主要有什么?







### 难点行业的挑战主要有什么?



### 面临的共同的技术挑战

- 一、工作状态:
- 长时间连续工作。
- 大流量连续工作。
- 材料温度要求高而且稳定
- 设备故障会导致施工工件或者项目产生重大损失
- 对于设备的要求:
- 可靠性高, 故障率低
- 加热控制精准且迅速, 并且稳定
- 系统整体稳定可靠

### 对比测试过程花费了半年时间

- 软件升级了17次
- 硬件升级了25处
- 现场前后总共陪伴了近三个月时间
- 经历了从冬到夏,温度从低到高的过程
- 终于基本达到了同类进口设备的水平



### 我们怎么做一产品研发资源





### 立足核心,配套现有

- 工厂位于河北唐山,建立了一支单独配合华擎的研发队伍,包括机械,电气,液压等专业人员。
- 研发的原则性是核心技术自主开发, 如电气控制的软件程序及硬件电路板, 其余成熟部分进行国内配套,如喷枪, 软管,密封件等。









控制面板采用经典方式,广大使用者习惯操作方式,完全自主研发软件控制系统





### 根据用户反馈增加了供料泵安装固定位置及防结晶装置



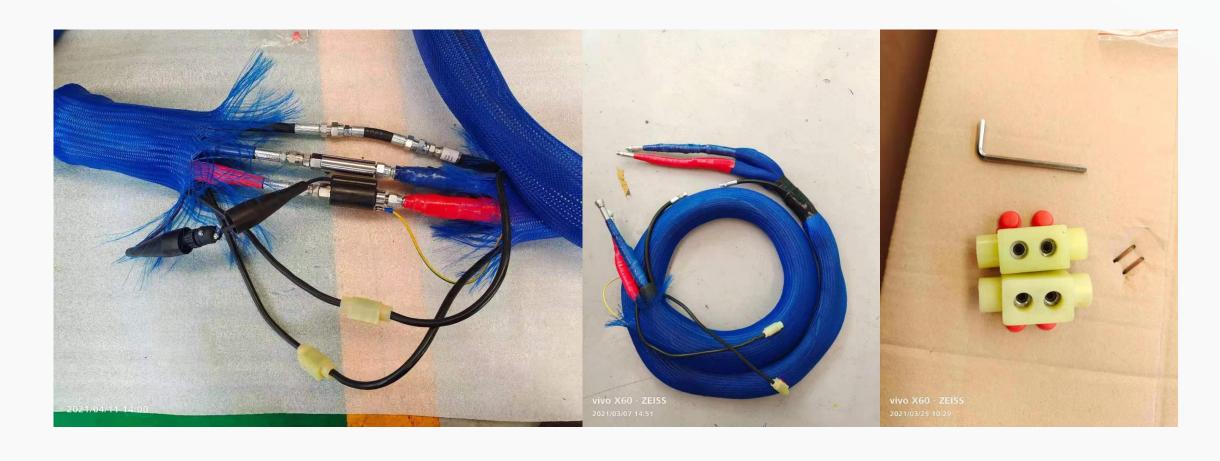


### 根据使用情况增加了可折叠软管保护装置





标准带耐磨层软管可靠耐用,加热管道管道温度传感器延长线以及航空插头采用镀银工艺处理,不易氧化,信号衰减小,精度高



标准200升桶供料泵解决了换向弹簧的疲劳老化问题上料泵气管采用耐温耐压专用气管,防止爆管上料泵料管采用耐溶剂材质 上料泵气管快插均为纯铜打造,美观耐用







各种配件齐全,可以与进口设备互换,部分部件效果超过进口产品 混合室和摩擦副采用的是特殊材质,耐磨度增加5-8倍,从内到外的硬度几乎一样 气帽经特殊工艺处理,表面不易粘连材料,粘接之后轻松处理 枪块整体采用全不锈钢材质,结实,耐用,不生锈,原装接头位置为碳钢材质







#### 我们是国内同行业中第一家建立企业标准的厂家,制定了较为完善的标准

北京华擎机械设备有限公司企业标准
Q/HQP 01-2020

H-88 双组份喷涂机
H-88Two component-spraying machine



我们的设备从原材料开始就进行质检,需要原材料质检、设计图纸审核、加工图纸审核、加工完工件质检、组装完成质检、组装之后不少于7天的测试台测试、发货之前我们的设备根据发货内容在进行3天的测试台测试之后才允许粘贴质检合格标记,确保每一道工序的溯源,我们的每一道工序均有检测过程表

#### 设备调试档案

产品编号: 1480 - 0220711 -00/

出厂编号: JN 45

调试负责人: 包套数

调试日期: 2022.7.100 2022.7.12

		普通检验	项记录			
设备编号: H80-0220711-90				试车日期: 2022.7.1/		
子号		检查结果 修复结果 检验出现问题简述				
		检查油	展			
t	查看是普洛压	是背条用				
_		①根油學流管与推油管路连接处是否推測	V			
2	进油银幣	②进油管路与油泵接头处是否测测				
3	散热器相关价格	印油聚与散售器进油管路接头处是否建筑	V			
		区数热器组件与散热器进油管路接头处是否建	1/			
		調 ③散热器组件与散热器由油管路接头处是否律	. /			
		(6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6)	· /			
-		①油泵与油泵出油管路接头处是否滚器	1/			
4	油泵出油管路	空油泵与油泵出油管路接头处是否准备	. /			
		①液压集或座与压力表達接短管接头处是否律	. /			
5	压力表管格	選 ②压力表与压力表连接短管接头处是否测测	V			
б	油箱放油口	运出为农马出为农场保险官僚关键和官部制	- /			
ь.	拉塘					
		检查配	E 225			
1	配比器上两个高压出料口基否测譜		V			
2	左右大紅袋的两侧是香벯攜		V			
3	左右介质导流管的两侧局	V				
4	液压集或座两侧与配比数	/				
5	液压集成座的后两侧是改	V				
6	左右安全國及丝堵是否領	V				
7	二种脂酸两侧、上下、丝	VI				
8	检查所有的连杆也绑丝。	<b>L</b> 否於例				
		检查加	15.25			
1	左侧加热棒与加热器主的	V				
2	右侧加热棒与加热器主体	*之间的接口是否有波測	1			
3	温度价值器与加热器主持		V			
4	侧面工艺孔丝堵与加热		./			
5	底面工艺孔丝堵与加热	7				
6	左侧加热棒电路连接是		1			
7	右側加热棒电路连接是	1/				
8	左侧温度价感器连接是否正常		1/			
9	右侧温度传感器连接是	J				
-		<b>美田明</b>	1978			
1	左侧加热器进料管	前接头		后接头	1/	
2	左侧加热器出料管	目接头	1	后接头		
3	右侧加热器进料管	前接头	./	后接头	17	
4	右侧加热器出料管	前接头	1/	后接头	1/	
5	油箱同油管路(翅片管		1/	后接头	1/	
	多校			检测器:	61.30	
3.66.				检测日期:	2022: 711	

#### 试车压力测试记录

	动态压力测试(开枪)							
	停枪压力 (PSI)	开枪压力 (PSI)	压力降 (PSI)	测试时长 (min)				
	160	单轮 (300	220	60				
	动态测试结束前相关温度							
	电机温度	forc	油泵温度	47°C				
=	静态压力测试 (关枪)							
部位	停枪压力 (PSI)	保压后压力 (PSI)	压力降 (PSI)	保压时长 (min)				
左行程	1500	1420	80	70				
右行程	1580	1510	70	120				
Ξ	调压旋钮设定							
1	最大停枪压力:	1600		127				
2	相应开枪压力:	** : 1500 3216: 1380						
状态1:	所用喷枪: 固瑞克 / 自刺							
<b>壮</b> 态2.	嘧嘧, 438 / 638 / 自創/							

# 谢谢大家的时间

北京华擎机械