

铸造车间抛丸机除尘器

产品名称	铸造车间抛丸机除尘器
公司名称	泊头市新洁环保有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	河北省泊头市交河镇东辛阁村南
联系电话	0317-8330926 13785771878

产品详情

[抛丸机除尘器](#)

一、概述：

贵公司喷砂房在工作时产生大量的粉尘，这严重的污染了周围厂区环境和人的身体健康。为了改善岗位环境条件，彻底解决对粉尘的污染问题，我公司组织专业技术人员对贵公司污染状况进行调研考察分析研究，根据我公司在此行业治理的成功经验，做如下设计方案。

二、设计内容：

- 1、除尘设备的选型与设计；
- 2、电气控制系统设计；
- 3、除尘管网的设计；
- 4、风机的选型设计；

三、设计依据

- 1、贵公司提供的有关资料；
- 2、我公司有关技术人员现场测量的数据；

3、我公司在此行业除尘治理的成功经验；

4、我公司借鉴国外的先进技术；

5、根据国家颁发的有关空气质量及保护环境的规范标准

四、引用的标准

1、《大气污染物综合排放标准》 GB16279-1996

2、《工业企业设计卫生标准》 TJ36-79

3、《工业污染物排放标准》 GB4911-85

4、《工业企业噪声控制设计规范》 GBJ87-85

5、《反吹袋式除尘器技术条件》 ZBJ88011-89

五、设计原则：

1) 根据现有条件，在首先确保环保指标的前提下，重点考虑降低运行电耗及减少改造费用，以达到性能价格比最优。

2) 针对场地紧张的条件，新系统的布置力争做到既保证工艺要求，又符合现场规划合理美观的要求。

3) 确保除尘系统操作维护简单，运行长期可靠，不影响生产操作、不妨碍生产设备的检修。

4) 采用的技术是有充分理论依据并经实践验证的实用、可靠的先进技术。

5) 采用先进、可靠、经济、节能且经工业使用证明的技术和设备，配置先进的袋式除尘系统。该设备检修方便，其运行安全可靠、故障率低、易于操作及检测。

6) 除尘管网风速合理（18-20m/s）、不积灰、磨损少、阻力低、连接合理，设有清灰装置和清灰门、检测口，易于管网风量调整及检测。各系统所有产尘设备尽量全部密封且不影响生产、检修，以达到节省风量，降低能耗的效果。

六、技术要求

1、方案选择本着成熟、可靠、质量优良、长期稳定操作简便、充分考虑运行的经济性；

2、除尘器粉尘排放小于30mg/Nm³，除尘装置的可用率在99%以上；

3、按现有场地条件布置除尘系统设备，力求紧凑合理，节约用地，节约投资。

4、充分考粉尘量的变化，除尘系统设计有一定的动态适应能力，在各种情况下都可通过自动控制系统达到安全操作，确保净化装置不影响主机的正常运行；

5、治理方案的实施和环保及性能指标；

1) 确保除尘系统的排放浓度 30mg/Nm³；

2) 捕集率达到99%以上；

七、设计方案及成套设备选型

1、按贵公司提供数据及要求处理风量为：53000m³/h。过滤面积：750M² 过滤风速：1.2-2.0m/min

2、除尘器选型

粉尘的净化只有靠除尘器来实现，除尘器选择的优劣直接影响到除尘系统的捕集效果、除尘电耗以及整个系统能否长期稳定、可靠运行。除尘器的形式繁多，各有利弊，关键在于如何扬长避短，与系统工艺及粉尘组成相适应，以获得最佳治理效果。为达到更好的收尘效果我公司为了使除尘器更好的运转每个系统中的过滤风速确定为 < 1.5m/min。这样不仅保证了布袋的使用寿命，又保证了排放浓度。

我公司选用：二级除尘：第一级为[旋风分离除尘器](#)，第二级为 FMQD96-8[气箱脉冲袋式除尘器](#)加以治理。此类型除尘器具有高效、低阻、维护简便、运行可靠、投资少而运行费用低等特点。适用于细微粉尘的除尘净化，排放浓度可远低于国家规定标准。

八、除尘器工作原理及特点

1. 设备名称：G2.4旋风除尘器

处理风量：53000m³/h

外形尺寸： 2.4X5000mm

1、设备名称：FMQD96-8气箱脉冲袋式除尘器其主要如下：

处理风量：53000m³/h

过滤面积：750m²

过滤风速：1.2m/min

滤袋规格：133 × 2450mm

数量：768条

材质：500g易清灰防水防油防静电涤纶针刺毡布袋

工作温度：120 瞬间温度：150

电磁脉冲阀规格：DMF-Z-62S 数量：8只

压缩空气压力：0.4-0.6Mpa 耗气量：0.3m³N/min

收尘器阻力：1200Pa

除尘效率：99.5%

设备外形尺寸：9572 × 3150 × 5800mm

2、风机技术参数：

主风机型号：4-68 11.2D

流量：53000m³/h

全压：3943 ~ 2659Pa

功率：75KW

动力配电设备和供电电压：除尘器控制及主风机：AC 380/220V -15% ~ +10%
系统设备最大功率：约80KW，系统整正常运行功率：75KW

九、除尘器工作原理：

FMQD96-8型脉冲除尘器的除尘,是通过滤袋进行的,当尘含尘空气进入箱体内,因气流突然扩张,流速骤然降低,这样颗粒大的借自身重力落进集尘箱,其余灰尘被阻留在滤袋外壁.为了保证设备的正常运转,维持一定的设备阻力,FMQD96-8型脉冲除尘器采用压缩空气喷吹滤袋,由控制系统完成脉冲,经喷吹管喷出,通过诱导周围大量空气进入滤袋,使滤袋瞬间急剧膨胀,引起一次脉冲振动,将积附在滤袋外壁的灰尘抖落,进入集尘箱,经卸灰系统排出机外。 十一、结束语

本方案与国内同类工程比较，综合技术经济指标是先进的，特别是捕集粉尘能力强，不影响工艺操作，实用可靠，能耗低，投资省等方面尤为显著，各项技术指标均能达到有关标准及规定要求，符合我国国情及中小型企业的实情。在方案设计工作中，得到了有关领导和技术人员的大力协助和支持，在此表示衷心感谢！

因时间仓促,资料有限以及对现场了解未及细致,方案中难免疏漏,谨请解，凭借我公司在国内所做的工程积累经验，所编制设计，难免有所失误及不符合甲方意图和要求。在此深表谢意。一旦在我公司承接该任务后，我公司确保做到深入现场第一线，精心测绘、精心设计，安全施工，确保该工程排放浓度符合国家要求及得到国家环保部门认可。

泊头市新洁环保有限公司

联系人：苏晓佳

电话：13831763233

二〇一六年六月十九日