

中亿国际代办锅炉设计资质 快速办理锅炉设计资质

产品名称	中亿国际代办锅炉设计资质 快速办理锅炉设计资质
公司名称	中亿国际资质认证（深圳）有限公司
价格	200.00/套
规格参数	品牌:中亿国际 产品:锅炉设计资质 服务:全国
公司地址	深圳市龙岗区横岗街道横岗社区华西二路1号A 栋303（注册地址）
联系电话	13927403978

产品详情

燃气锅炉房为什么要安装燃气泄漏报警器?

1.燃气锅炉房天然气泄漏的危险性.

天然气主要成分是：甲烷含量98%，丙烷含量0.3%，丁烷含量0.3%，氮气含量1%及其它物质，高发热量9650千卡/标方，低发热量8740千卡/标方，爆炸极限：5%-15%。我们所说的天然气可能泄漏的区域是指从调压站到锅炉(包括锅炉)之间的天然气管线、阀表、配件等。

如果天然气泄漏遇到明火、静电、闪电或操作不当等会发生爆炸、火灾，在密闭空间会使人缺氧、窒息，甚至死亡，安全生产和生命财产带来不可估量的损失。

2.燃气锅炉房天然气泄漏的分析

2.1.燃气锅炉房天然气泄漏的分类.按照泄漏部位分为：室内燃气管线泄漏，锅炉本体泄漏，燃烧器泄漏，控制、调节、测量等零部件及其连接部位泄漏。

2.2.泄漏原因分析.....燃气锅炉房天然气泄漏除了因员工违章操作引起和自然及外力引起外，主要有以下原因：

2.2.1室内燃气管线：长期运行管线腐蚀泄漏。

2.2.2.锅炉本体泄漏：由于施工完后未按有关技术要求烘炉，或锅炉升降温过快炉墙砖缝开裂密封不严;燃气锅炉运行时振动大，焊缝脱焊或造成炉墙保温层开裂;观火孔、防爆门、人孔门等关闭不严;锅炉在运行时自动熄火。

2.2.3.燃烧器泄漏：燃烧器在长期运行后，空燃比失调，使燃烧工况发生变化。

2.2.4.控制、调节、测量等零部件及其连接部位泄漏：由于这些部件经常动作可能会造成开关不灵活、关闭不严，或由于锅炉运行过程中振动大造成连接部位松动天然气泄漏;或由于法兰、密封垫片、密封胶等老化造成泄漏。

3.燃气锅炉房天然气泄漏的辩识.锅炉房内天然气发生泄漏时，固定报警器会发出自动报警，自动开启排风扇。

4.燃气锅炉房天然气泄漏的防范措施.

4.1由有设计资质的专业设计单位和有施工资质的单位进行设计和施工，使锅炉房在设计和施工阶段就更加规范，杜绝不安全隐患，防止天然气的泄漏。 .

4.2.建立《燃气锅炉房安全规则》、《燃气热水锅炉事故处理规程》、《安全生产责任制》、《巡回检查制度》、《防止静电危害十条规定》、《防止中毒窒息十条规定》、《消防安全检查制度》、《防火防爆十大禁令》、《安全规程》、《运行规程》、《设备维修保养制度》以及各岗位人员责任制，加强锅炉房的安全管理。

4.3.加强职工教育培训，提高职工安全防范和应急能力。

4.3.1.加强防火安全管理。杜绝明火，凡进入锅炉房的人员一律严禁带火种。在锅炉放房内需动用电焊、气焊作业时，严格根据动火审批程序办事，采取一切必要的预防措施，施工作业时车间专职安全员和主要领导要在现场监护。锅炉房内禁止堆放任何易燃物品和杂物。

4.3.2.采取防静电防爆措施。每年对天然气管道的静电和防雷接地装置以及电气设备的接地保护线进行检测，保证防火防爆安全装置完好，使静电和雷电能够及时得到地释放;采用防爆型照明、防爆仪表及其他防爆用电设备。

4.3.3.锅炉燃烧调节及监护运行。对锅炉燃烧进行调节时不能太快，防止锅炉熄火后，在炉膛和烟道内泄漏天然气;司炉人员在锅炉运行时，重点监护并防止天然气泄漏和燃烧器自动熄火。

4.4用科学的手段和现有的检测仪器及时发现泄漏隐患，提前采取预防措施。

4.4.1人工检测手段.

(1)根据巡检人员的嗅觉和听觉来判断。天然气发生泄漏后，由于它比空气轻，会很快聚集在室内上部，天然气的主要成分是比较空气轻的甲烷，在供气时放入了四氢噻吩以使用户识别，泄漏量只要达到1%，用户就会闻到臭鸡蛋气味。

(2)肥皂水检测。用喷壶将肥皂水喷到需要检测的部位或用刷子将肥皂水刷到需检测的部位，观察肥皂水是否起泡判断是否有泄漏，根据水泡发起及破裂的时间判断泄漏量的大小。

(3)仪器检测。利用比较先进的手持天然气检测仪器进行检测。

4.4.2天然气泄漏报警检测系统.

(1)在锅炉房室内高处安装了2台天然气泄漏报警器，报警器与监控系统连锁。

(2)当任意一台天然气泄漏报警器的测试值达到规定值时，监控系统声音报警的同时启动锅炉房风机进行通风，工作人员可根据各报警器显示的数值在短时间内查找泄漏点并及时与燃气公司的有关科室联系进

行维修。

5.燃气锅炉房天然气泄漏的应急处理

5.1.对发现的天然气泄漏部位进行处理的基本方法程序

5.1.1室内燃气管线泄漏。立即紧急停炉，切断锅炉房总气阀，通知燃气公司并向公司安全 and 生产部门汇报，根据天然气泄漏应急预案进行处理。

5.1.2锅炉本体泄漏。

(1)紧急停炉(按急停按钮)。

(2)关闭该台锅炉的天然气总阀，切断气源。

(3)根据天然气泄漏应急预案进行处理。

5.1.3燃烧器泄漏。立即紧急停炉，切断该台锅炉的总气阀，并向公司安全 and 生产部门汇报，根据天然气泄漏应急预案进行处理，组织有关技术人员维修。

5.1.4控制、调节、测量等零部件及其连接部位泄漏。立即紧急停炉，切断该台锅炉的总气阀，并向公司安全 and 生产部门汇报，根据天然气泄漏应急预案进行处理，组织有关技术人员更换控制、调节、测量等零部件，对其位泄漏的连接部位重新密封。

5.2.处理天然气泄漏时应注意的问题.

5.2.1严格按照锅炉房天然气泄漏的有关规定和程序组织处理。

5.2.2及时与燃气公司的有关科室联系，需要切断天然气供应的一定要切断;需要天然气置换的一定要按规定置换;需要办理动火手续的一定要按规定办理;需要专业队伍维修的一定要委派有资质的专业队伍施工。

5.2.3针对各种可能的泄漏事故，组织编写好相关处理方案、应急预案，并做好各应急预案的演练。

5.2.4做好处理泄漏事故专用材料、应急消防物资、检测工具等的储备。

5.2.5处理泄漏要派车间专职安全员现场负责，对有关人员进行相关技术交底。

5.2.6处理完后要保证工完料尽场地清，认真作好技术资料的填写。