**8#高炉炉顶煤气上升管压力**

**测量不确定度评定**

**YG-LT2-1M-01**

**1.检测方法及测量数学模型**

**1.1检测依据： YG266-W07-26601《工长岗位作业指导书》**

**1.2检测环境条件： （60~80）℃**

**1.3 被测对象：8#高炉炉顶煤气上升管压力（1#）**

**1.4测量设备：压力变送器，0~300kPa**

**1.5测量数学模型 **

**———8#高炉炉顶煤气上升管压力1**

**———压力变送器测量值**

**2．标准不确定度评定**

 **测量读数值的不确定包括测量重复性引入的不确定度和压力变送器引入的不确定度**

**2.1重复性引入的不确定度**

**重复测量8次，测量数据分别为：（单位：kPa）**

**201、203、210、207、209、210、206、210**

**则：**

****

 **=3.46**

**以1次读数为测量值，**

**=s=3.46 （kPa）**

**2.2由压力变送器引入的不确定度**

**压力变送器的准确度等级为1.0级，其允许误差为±1.0%FS即±1.0%×300=±3(kPa)，估计均匀分布**

****

**2.3测量读数值的不确定**

**3.87（kPa）**

**3．合成标准不确定度**

**3.87kPa**

**4．扩展不确定度**

**3.87=7.74**

**取7.8 kPa **

**编制人：赵江 日期：2022-1-29**