

酒泉钢铁(集团)有限责任公司安全环保部文件

酒安环发〔2015〕 15 号

嘉峪关宏晟电热有限责任公司废气国控源自行监测方案
(2015 年)

2015 年 1 月

一、企业基本情况

嘉峪关宏晟电热有限责任公司（简称嘉峪关宏晟公司）位于甘肃省嘉峪关市境内，位于冶金厂区内，占地面积 683 万亩，建筑面积 57 万平方米，现有职工 975 人。其前身是酒泉钢铁（集团）有限责任公司热电厂，随着酒钢和嘉酒地区的经济发展，先后经历四期投资建设，目前是河西地区最大的热电联产企业。首台机组于 1970 年 8 月 26 日并网发电。为了实现企业的发展，于 2002 年 9 月 20 日注册成立了嘉峪关宏晟电热公司，注册资本为人民币 19 亿元，主要经营范围是：火力发电，高炉煤气余压发电，焦炉余热回收发电，高炉鼓风，工业蒸汽与民用采暖蒸汽供应，工业软水供应等电热副产品开发利用。是符合国家电力产业政策集热电联产，冶金余压、余热，煤气回收利用为一体的综合发电厂。

二、监测依据

1. 原国家环境保护局第 10 号令《排放污染物申报登记管理规定》1992 年；
2. 原国家环境保护总局第 39 号令《环境监测管理办法》2007 年；
3. 国务院办公厅国办发〔2013〕4 号《“十二五”主要污染物总量减排考核办法》2013 年；
4. 环保部、国家统计局、国家发改委、监察部文件环发〔2013〕14 号《“十二五”主要污染物总量减排监测办法》2013 年；
5. 《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223—2011）；
6. 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）；
7. 国家相关监测技术规范。

三、污染源及治理措施

废气治理措施见表 3-1。

表 3-1 废气治理措施

企业名称	行业名称	监测点名称	治理措施	排放去向
嘉峪关宏晟电热有限责任公司	火力发电	1#炉脱硫出口	电除尘	治理后达标排放
		2#炉脱硫出口	电除尘	
		3#炉脱硫出口	电袋除尘	
		4#炉脱硫出口	电袋除尘	

四、评价标准

1、废气评价标准见表 4-1。

表 4-1 废气评价标准

企业名称	行业名称	监测点名称	执行标准	执行标准条件名称	监测项目	标准限值
嘉峪关宏晟 电热有限责任 公司	火力发电	1#炉脱硫出口	《火电厂大 气污染物排 放标准》 (GB13223— 2011)	自 2014 年 7 月 1 日起，现有火力 发电锅炉及燃气 轮机执行表 1 规 定的排放限值/ 燃煤锅炉	颗粒物	30 mg/m ³
		2#炉脱硫出口			SO ₂	200 mg/m ³
					NO _x	200 mg/m ³
					汞及其化合物	0.03 mg/m ³
			烟气黑度/（林 格曼黑度）	1 级		
		3#炉脱硫出口	《火电厂大 气污染物排 放标准》 (GB13223— 2011)	自 2014 年 7 月 1 日起，现有火力 发电锅炉及燃气 轮机执行表 1 规 定的排放限值/ 燃煤锅炉	颗粒物	30 mg/m ³
		4#炉脱硫出口			SO ₂	200 mg/m ³
					NO _x	100 mg/m ³
					汞及其化合物	0.03 mg/m ³
					烟气黑度/（林 格曼黑度）	1 级

2、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）中 3 类声环境功能区标准，即昼间 65 dB(A)，夜间 55 dB(A)。

五、监测内容

1、监测点位、项目及频次

（1）废气具体监测点位、项目及频次见表 5-1。

表 5-1 废气监测点位、项目及频次一览表

序号	企业名称	监测点位	监测项目	监测频次	监测方式
----	------	------	------	------	------

1	嘉峪关宏晟 电热有限责 任公司	1#炉脱硫出口	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、汞及其化合物、烟气黑度	颗粒物每月一次，SO ₂ 、NO _x 每周一次，汞及其化合物、烟气黑度每季一次	手工
2		2#炉脱硫出口	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、汞及其化合物、烟气黑度	颗粒物每月一次，SO ₂ 、NO _x 每周一次，汞及其化合物、烟气黑度每季一次	手工
3		3#炉脱硫出口	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	颗粒物每月一次，SO ₂ 、NO _x 每周一次	自动
			汞及其化合物、烟气黑度	每季一次	手工
4		4#炉脱硫出口	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	颗粒物每月一次，SO ₂ 、NO _x 每周一次	自动
			汞及其化合物、烟气黑度	每季一次	手工

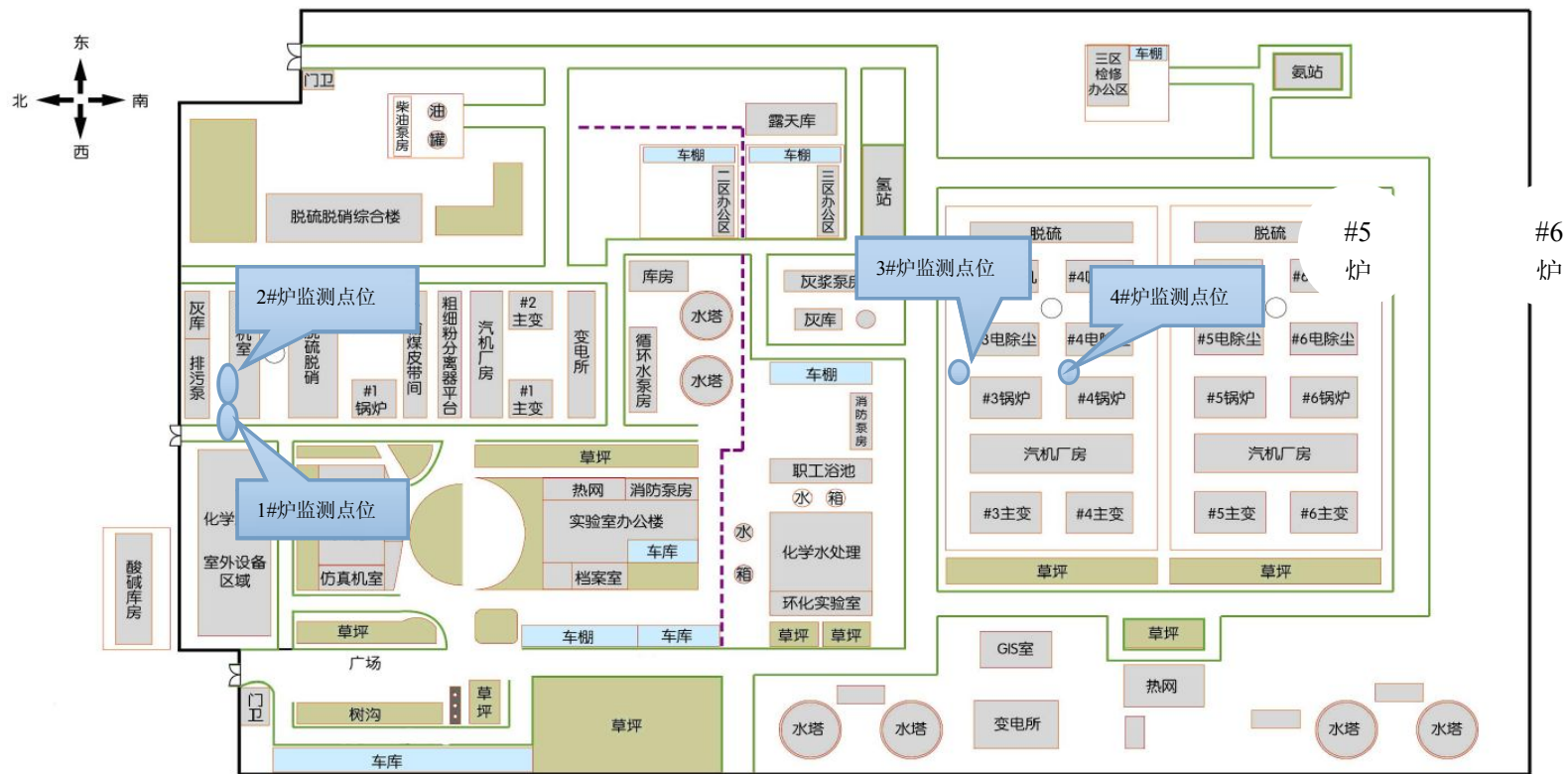
(2) 由于酒泉钢铁（集团）有限责任公司热电厂位于酒钢厂区内，属于厂中厂，因此厂界噪声监测点位为酒钢厂区 8 个厂界噪声监测点。厂界噪声具体监测点位、项目及频次见表 5-2。

表 5-2 厂界噪声监测点位、项目及频次一览表

序号	企业名称	监测点位	监测项目	监测频次	监测方式
1	酒泉钢铁（集团）有 限责任公司热电厂	1#门	厂界噪声	每季一次	手工
2		3#门	厂界噪声	每季一次	手工
3		4#门	厂界噪声	每季一次	手工
4		5#门	厂界噪声	每季一次	手工
5		6#门	厂界噪声	每季一次	手工
6		8#门	厂界噪声	每季一次	手工
7		9#门	厂界噪声	每季一次	手工
8		10#门	厂界噪声	每季一次	手工

2、监测点位示意图

废气监测点位示意图见图 5-1。厂界噪声监测点位示意图见图 5-2。



宏晟电热公司厂区平面布置图



图 5-1 废气监测点位示意图

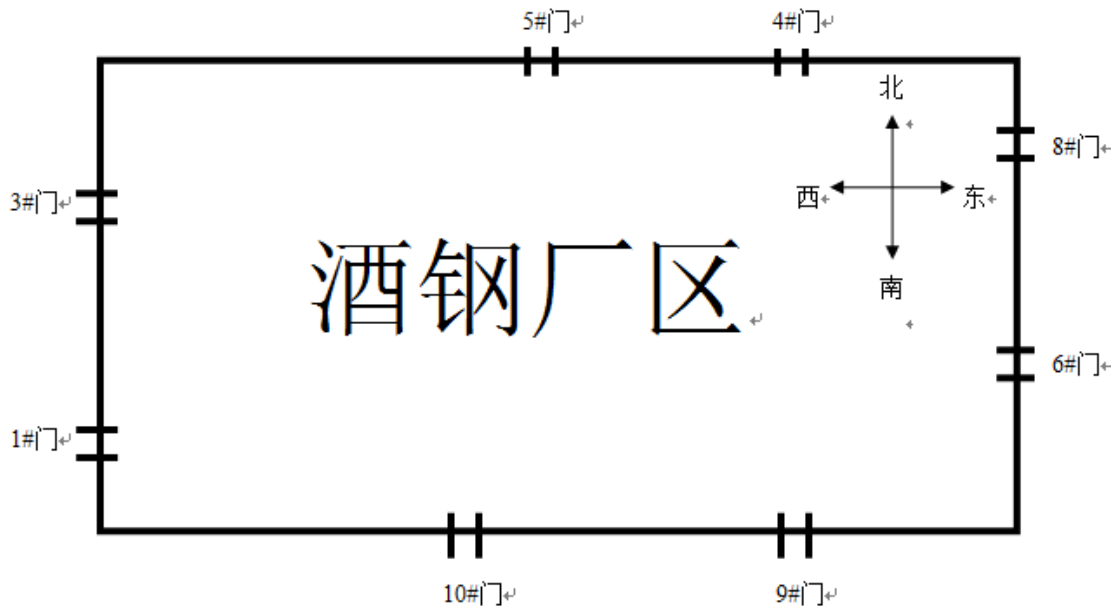


图 5-2 厂界噪声监测点位示意图

3、监测分析方法

各监测项目严格按相关标准方法进行分析,具体见表 5 - 3。

表 5—3 监测项目及标准方法一览表

类型	监测项目	标准方法
在线监测	颗粒物	激光后散射法
	二氧化硫、氮氧化物	不分光红外法
手工监测	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T16157—1996
	汞及其化合物	《固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法》 (暂行) (HJ 543—2009)
	烟气黑度	《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图 法》(HJ/T 398-2007)
	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348—2008

4、监测仪器

(1) 在线监测仪器设备

具体在线监测仪器设备见表 5 - 4。

表 5—4 在线监测仪器设备、型号一览表

序号	监测点位	仪器型号	生产厂家
1	3#炉吸收塔出口净烟道	S710	北京西克麦哈克科技股份有限公司

2	4#炉吸收塔出口净烟道	ULTRAMAT23	北京雪迪龙科技股份有限公司
---	-------------	------------	---------------

(2) 手工监测仪器设备

具体手工监测仪器设备见表 5-5。

表 5-5 手工监测仪器设备、名称一览表

序号	监测项目	仪器名称	生产厂家
1	废气中颗粒物	WJ-60B 全自动平行烟尘采样仪	青岛崂山分析仪器厂
2	废气中二氧化硫、氮氧化物	ECOM-J2KN 多功能烟气分析仪	德国 rbr 测量技术有限公司
3	废气中汞及其化合物	AFS-9700 双道原子荧光光度计	北京海光仪器公司
4	厂界噪声	AWA5680 型多功能声级计	杭州爱华仪器有限公司

六、监测质量控制和质量保证

- 1、监测人员严格执行环境监测技术规范。
- 2、监测所用仪器、量器经计量部门检定合格或分析人员进行校准。
- 3、废气自动监测数据严格按照《固定污染源烟气排放连续监测系统技术要求及检测方法》(HJ/T76-2007) 执行。
- 4、废气样品的采集和分析严格按《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996)、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007) 和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T 373-2007) 要求进行。
- 5、厂界噪声的监测严格按《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 的要求进行。

七、自测结果公布方式

- 1、公布方式：监测结果在甘肃省重点监控企业自行监测信息发布平台上公布。

2、公布时间及频次:

(1) 在线监测数据: 实时公布。

(2) 手工监测数据: 监测完次日公布数据。

安全环保部

2015 年 1 月 4 日