

酒泉钢铁(集团)有限责任公司安全环保部文件

酒安环发〔2015〕 14 号

酒泉钢铁（集团）有限责任公司热电厂废气国控源 自行监测方案 （2015 年）

2015 年 1 月

一、企业基本情况

酒泉钢铁（集团）有限责任公司热电厂主要承担火力发电、高炉余压发电、焦炉余热回收发电、高炉鼓风、工业蒸汽与民用蒸汽供应、工业软水供应等电热产品的生产供应任务，现有 $3 \times 220\text{t/h}$ 燃煤工业锅炉。共有职工 624 人，其中汇杰职工 143 人，建厂以来一直认真贯彻执行“以人为本、自主管理、安全高效、科学发展”的管理理念，坚持“安全、稳定、降耗、增效”的生产经营方针，确保电、热、风产品的稳定供应。

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
酒泉钢铁（集团）有限责任公司热电厂	火力发电	4#炉除尘出口	湿法除尘	治理后达标排放
		6#炉除尘出口	湿法除尘	

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
酒泉钢铁（集团）有限责任公司热电厂	火力发电	4#炉除尘出口	《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/m³
		6#炉除尘出口			SO ₂	200 mg/m³
					NO _x	200 mg/m³
					汞及其化合物	0.03 mg/m³

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	酒泉钢铁(集团)有限责任公司热电厂	4#炉除尘出口	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、汞及其化合物	颗粒物每月一次, SO ₂ 、NO _x 每周一次, 汞及其化合物每季一次	手工
2		6#炉除尘出口	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、汞及其化合物	颗粒物每月一次, SO ₂ 、NO _x 每周一次, 汞及其化合物每季一次	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。

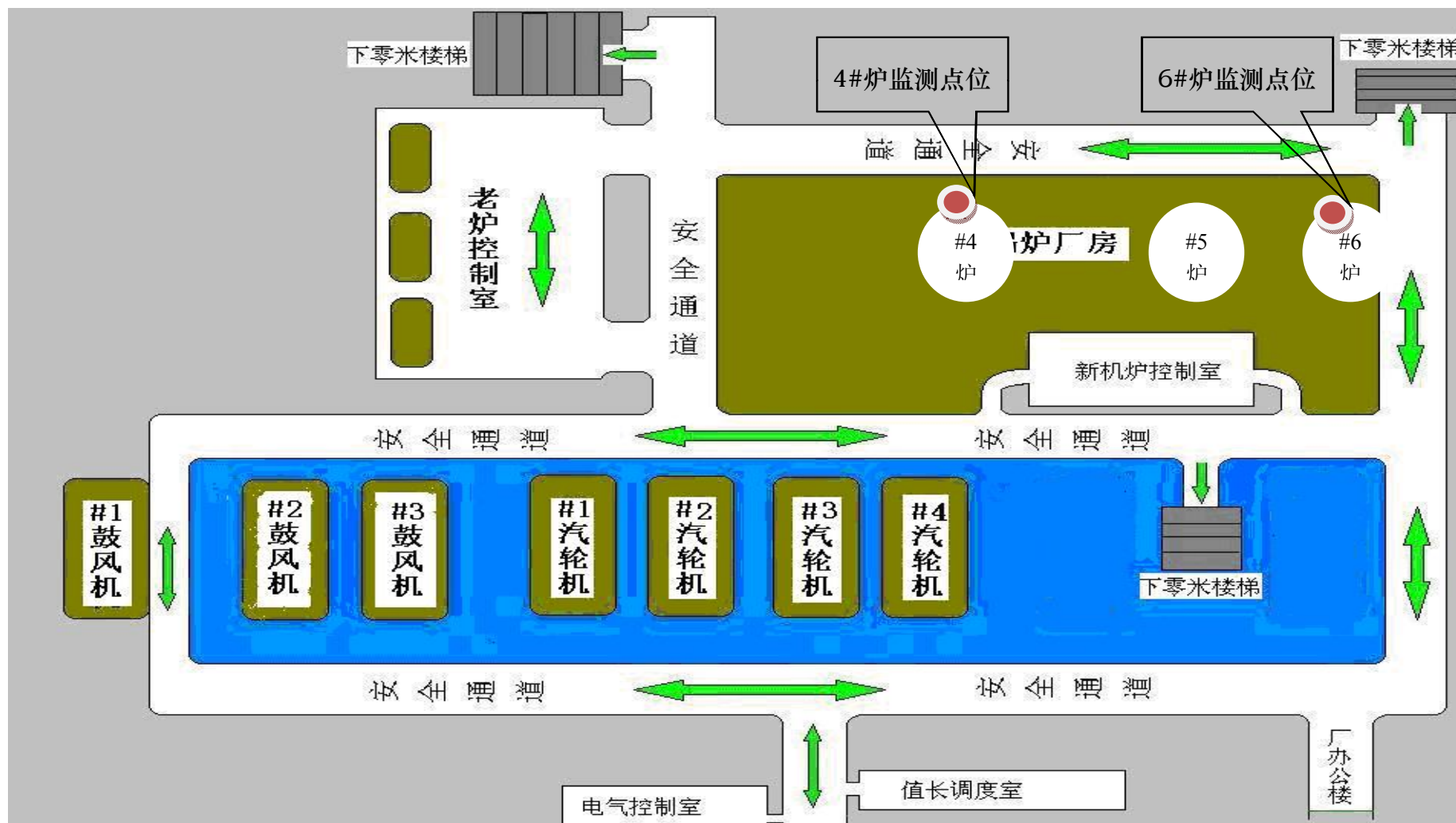


图 5-1 废气监测点位示意图

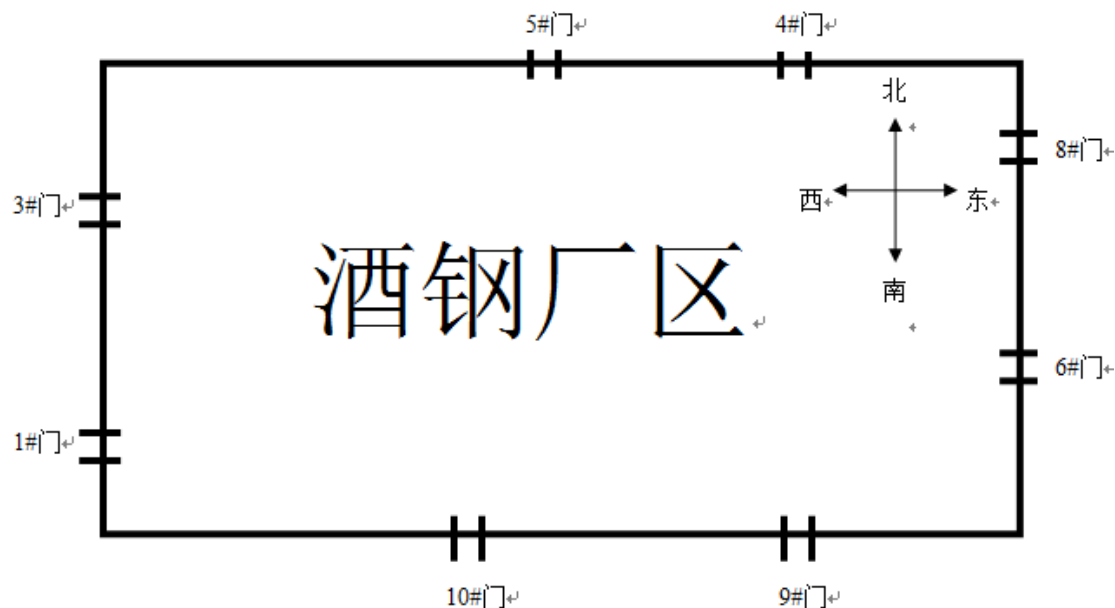


图 5-2 厂界噪声监测点位示意图

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
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)
	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

均为手工监测仪器设备。具体手工监测仪器设备见表 5 - 4。

表 5—4 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：
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