

甘肃酒钢（集团）
宏兴钢铁股份有限公司焦化厂
废气国控企业自行监测方案

甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司焦化厂

2016 年 1 月



一、企业基本情况

甘肃酒钢（集团）宏兴钢铁股份有限公司焦化厂（以下简称焦化厂），隶属于酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司，主要生产焦炭和煤气净化回收处理。焦化厂于 1970 年正式建成投产，厂区位于酒钢公司冶金厂区 14 号公路南侧，占地面积 45 万 m²，建筑面积 2.26 万 m²。

焦化厂是以焦炉为主体，配有备煤、筛贮焦、熄焦、煤气回收与精制系统，厂区配有相应的变电所。目前共有焦炉 6 座，1958 年规划建设，1970 年 1[#]焦炉建成投产，1973 年建成 2[#]焦炉，化工产品处理精苯系统、焦油处理系统陆续配套建成投产，1997 年和 2005 年先后建成 3[#]、4[#]焦炉，2011 年建成 5-6[#]焦炉。1-2[#]焦炉设计年产 90 万吨焦炭，3-4[#]和 5-6[#]焦炉设计年产均 110 万吨焦炭。

6 座焦炉全部设计生产能力为 310 万吨/年焦炭，1-4[#]焦炉采用先预破再配后粉、高温干馏、顶装煤炼焦技术；5-6[#]焦炉采用先配后粉、高温干馏、侧装煤炼焦技术；1-2[#]焦炉采用湿法熄焦工艺，3-6[#]焦炉建有与之配套的干熄焦装置，同时建有煤气回收系统、粗苯制成及焦油精制装置。为了提高热能利用，建有余热锅炉以及发电设备。

焦化厂在为高炉提供优质焦炭的同时，还为工业生产与民用提供优质煤气，同时生产粗苯、工业萘、改质沥青、硫铵等多种化工产品，为酒钢和焦化厂的后续发展提供强有力的保障。厂内机构设置党政工作科、安全环保科、生产技术质量科、设备科四个科室；备煤、一炼焦、二炼焦、三炼焦、一化产、二化产、热工、维护保障八个作业区。

2004 年，甘肃省环境保护厅（甘环开发[2004]30 号）文件，对酒泉

钢铁（集团）有限责任公司 4#焦炉与相配套的干熄焦装置以及化产、备煤系统改造项目的环境影响评价报告书进行了批复。

2007 年，甘肃省环境保护厅（甘环开发[2007]9 号）文件，对酒泉钢铁（集团）有限责任公司焦炉煤气脱硫工程的环境影响评价报告书进行了批复。

2007 年，甘肃省环境保护厅（甘环开发[2007]41 号）文件，对酒泉钢铁（集团）有限责任公司干熄焦项目的环境影响评价报告书进行了批复。

2009 年，甘肃省环境保护厅（甘环开发[2009]120 号）文件，对酒泉钢铁（集团）有限责任公司 5#6#捣固焦炉建设工程环境影响报告书进行了批复。

焦化厂废气、噪声监测由酒钢环保监测站承担。

二、监测依据

1. 环境保护部关于印发《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》和《国家重点监控企业污染源监督性监测及信息公开办法（试行）》的通知（环发〔2013〕81 号）；

2. 《炼焦化学工业污染物排放标准》（GB16171—2012）；

3. 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）；

4. 国家相关监测技术规范。

三、污染源及治理措施

国控重点污染源及治理措施见表 3—1。

表 3-1 国控重点污染源及治理措施

企业名称	行业名称	监测点名称	治理措施	排放去向
甘肃酒钢（集团）宏兴钢铁股份有限公司焦化厂	黑色金属冶炼及压延加工业	3#、4#焦炉地面站除尘出口	布袋除尘	治理后达标排放
		3#、4#焦炉环境除尘出口	布袋除尘	
		3#、4#焦炉焦仓除尘出口	布袋除尘	
		5#、6#焦炉地面站除尘出口	布袋除尘	
		5#、6#焦炉环境除尘出口	布袋除尘	
		5#、6#焦炉焦仓除尘出口	布袋除尘	

四、评价标准

1、废气评价标准见表 4-1。

表 4-1 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 (mg/m ³)
甘肃酒钢（集团）宏兴钢铁股份有限公司焦化厂	黑色金属冶炼及压延加工业	3#、4#焦炉地面站除尘出口	《炼焦化学工业污染物排放标准》（GB16171—2012）	2015 年 1 月 1 日起 现有企业执行的大气污染物排放控制要求（表 5）/干法熄焦	颗粒物 SO ₂	50 100
		3#、4#焦炉环境除尘出口				
		3#、4#焦炉焦仓除尘出口				
		5#、6#焦炉地面站除尘出口				
		5#、6#焦炉环境除尘出口				
		5#、6#焦炉焦仓除尘出口				

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、废气监测

废气监测点位、项目及频次见表 5-1。

表 5—1 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	甘肃酒钢（集团）宏兴钢铁股份有限公司焦化厂	3#、4#焦炉地面站除尘出口	颗粒物 SO ₂	颗粒物每月一次 SO ₂ 每周一次	手工
2		3#、4#焦炉环境除尘出口			
3		3#、4#焦炉焦仓除尘出口			
4		5#、6#焦炉地面站除尘出口			
5		5#、6#焦炉环境除尘出口			
6		5#、6#焦炉焦仓除尘出口			

2、噪声监测

由于甘肃酒钢(集团)宏兴钢铁股份有限公司焦化厂位于酒钢厂区内,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

3. 监测点位示意图

废气监测点位示意图见图 1、噪声监测点位示意图见图 2。

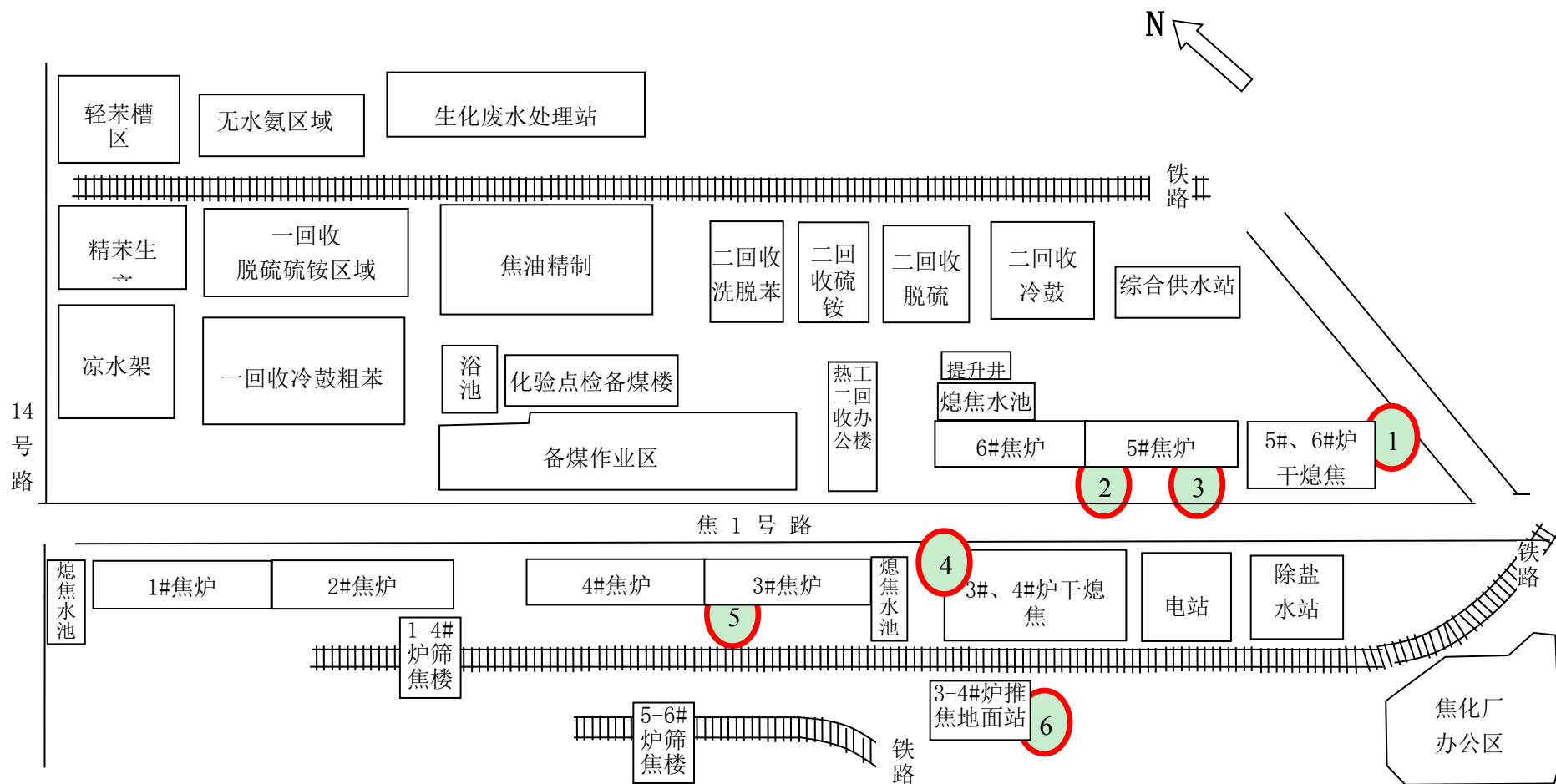


图 1 甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司焦化厂废气监测点位示意图

注释:

- | | | |
|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| 1. 5-6#焦炉干熄焦环境除尘手动监测点 | 2. 5-6#焦炉干熄焦焦仓除尘手动监测点 | 3. 5-6#焦炉推焦地面除尘手动监测点 |
| 4. 3-4#焦炉干熄焦环境除尘手动监测点 | 5. 3-4#焦炉干熄焦焦仓除尘手动监测点 | 6. 3-4#焦炉推焦地面除尘手动监测点 |

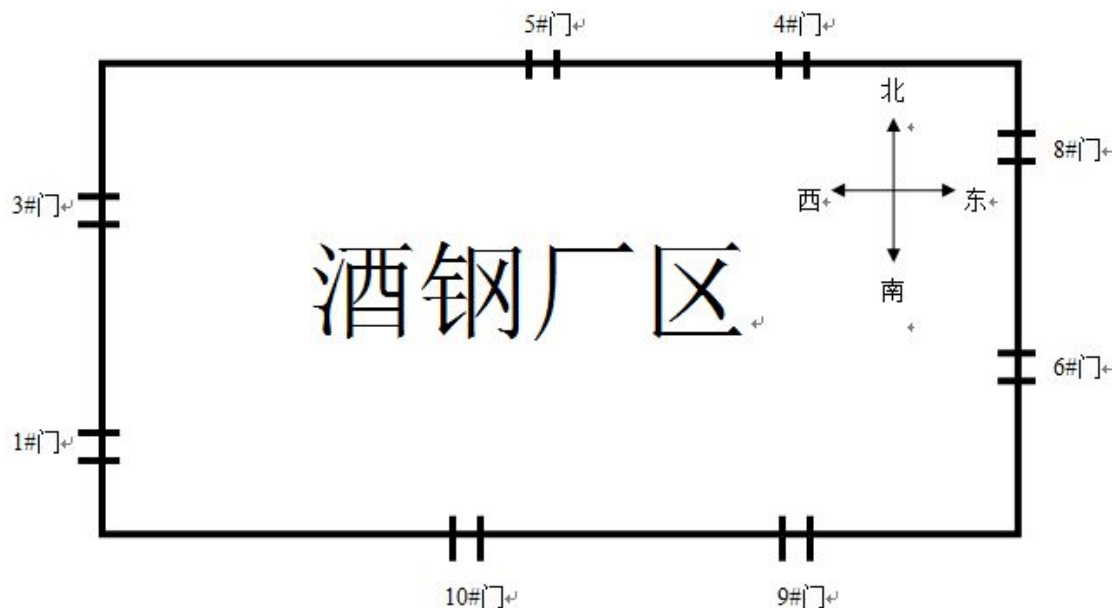


图2 厂界噪声监测点位示意图

3、监测分析方法

废气采样方法按照《固定污染源排气中颗粒物测量与气态污染物采样方法》(GB-T16157-1996)中的规定执行，具体分析方法见表 5-3。

表 5—3 国控重点污染源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 /废气	颗粒物	重量法(GB-T16157-1996)
	二氧化硫	定电位电解法 (HJ/T 57-2000)
噪声	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

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	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	二氧化硫	KM9106 综合烟气分析仪	北京中国技术服务中心
3	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。

4、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：监测结果在酒泉钢铁集团网(网址：www.jiugang.com)、嘉峪关市雄关环保网（网址：www.xghb.cn）中公布。

2、公布时间及频次：

（1）在线监测数据：每天公布前一天在线监测数据。

（2）手工监测数据：监测完次日公布数据。