

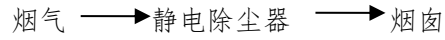
柳州化学工业集团有限公司
自行监测方案

2016年1月修订
(加盖公章)

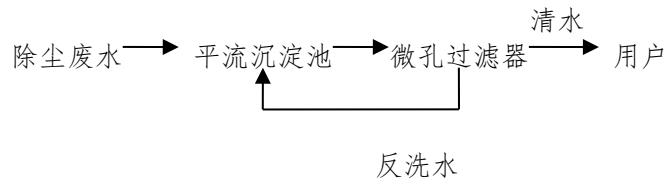
一、企业基本情况

公司位于柳州市柳北区北雀路 67 号，是广西最大的化肥化工生产企业之一，主要从事化肥和化工产品的生产和销售，产品包括：合成氨、尿素、硝酸铵、纯碱、氯化铵、硝酸钠、亚硝酸钠、碳铵、硫磺、液氨、硝酸、甲醇、甲醛、双氧水等，其中合成氨为中间产品。主要污染物包括废水、锅炉废气、硝酸废气等。

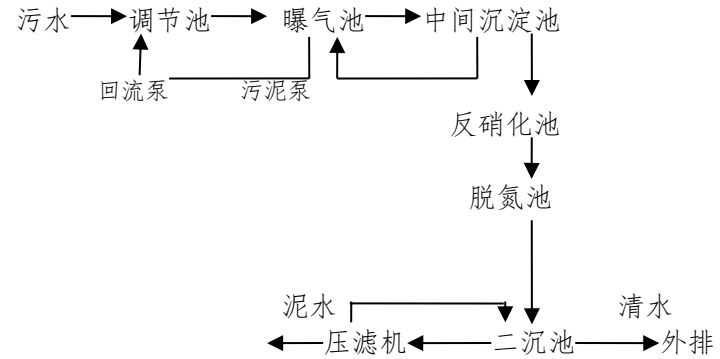
锅炉烟气除尘:



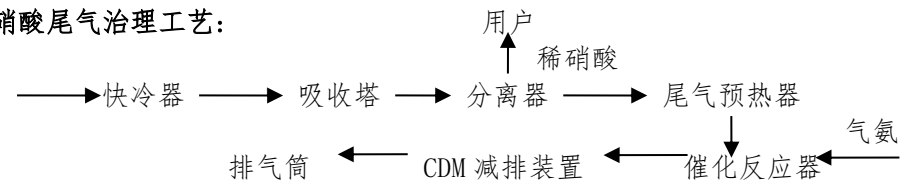
除尘废水处理:



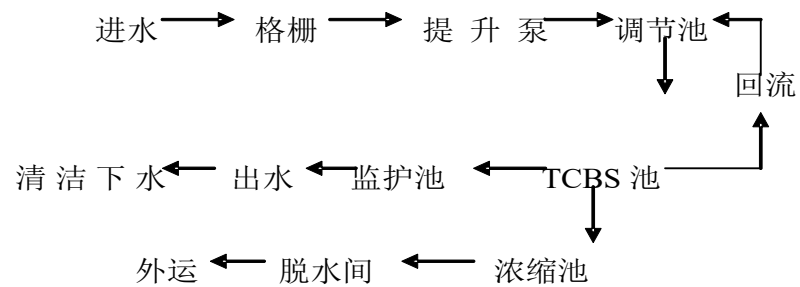
1#污水处理站:



硝酸尾气治理工艺:



2# 污水站治理工艺:



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. 《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》（试行）；

6. 《大气污染物综合排放标准》、《火电厂大气污染物排放标准》、《锅炉大气污染物排放标准》、《硝酸工业污染物排放标准》、《合成氨工业水污染物排放标准》、《工业企业厂界环境噪声排放标准》。

三、企业自行监测内容

（一）评价标准

1 监测执行标准

1.1 废气污染物排放执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准；《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011）表 1 现有锅炉（1）；《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 1（1）、《硝酸工业污染物排放标准》

(GB26131-2010) 表 5。

1.2 废水排放执行《合成氨工业水污染物排放标准》
(GB13458-2013) 表 1；

1.3 厂界噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声
排放标准》2、4 类标准。

2 标准限值

2.1 废气

废气有组织排放标准限值见下表

表 1 大气污染物综合排放标准

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m^3)	最高允许排放速率		标准来源
		排气筒高度 (m)	标准值 (kg/h)	
二氧化硫	960	35	20	GB16297-1996《大气污 染物综合排放标准》表 2 二级
硫酸雾	45		11.9	

表 2 火电厂大气污染物排放标准

序号	污染物	最高允许排放浓度
1	烟尘	$30\text{mg}/\text{m}^3$
2	二氧化硫	$400\text{mg}/\text{m}^3$
3	氮氧化物	$200\text{mg}/\text{m}^3$
4	汞及其化合物	$0.03\text{mg}/\text{m}^3$
5	烟气黑度 (林格曼黑度)	1 级

表 3 锅炉大气污染物排放标准

序号	污染物	最高允许排放浓度
1	烟尘	80mg/m ³
2	二氧化硫	550mg/m ³
3	氮氧化物	400mg/m ³
4	汞及其化合物	0.03mg/m ³
5	烟气黑度（林格曼黑度）	1级

表 4 硝酸工业污染物排放标准

序号	污染物	最高允许排放浓度
1	氮氧化物	300mg/m ³
2	单位产品基准排气量	3400m ³ /t 产品

2.2 废水

废水排放标准限值见表 1

表 1 合成氨工业水污染物排放标准

单位：mg/L（pH 除外）

标准类型	pH	悬浮物	COD	氨氮	石油类	氰化物	硫化物	挥发酚
GB13458-2013 表 1 直排（1）	6-9	60	100	40	5	0.2	0.5	0.1

2.3 厂界噪声

噪声排放标准限值见表 1。

表 1 厂界噪声标准限值

单位：dB（A）

类别	适用区域	昼间	夜间
----	------	----	----

《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 3类标准	规划工业区和已经形成的工业集中地带	65	55
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 4类标准	交通干线两侧	70	55

(二) 监测内容

1. 监测点位

公司总排水口、锅炉烟囱、硫酸尾气排气筒、硝酸尾气排气筒、厂界噪声东、南、西、北。

2. 监测项目

1) 废水污染源：PH值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、硫化物、挥发酚、石油类、氰化物

2) 废气污染源：烟尘、二氧化硫、氮氧化物、汞及其化合物、林格曼黑度、硫酸雾

3) 厂界：噪声

3. 监测频次

序号	污染源类型	监测项目	监测点	监测频率	
1	水污染源	PH值	总排口	1次/日	自动监测
2		COD		1次/日	自动监测
3		氨氮		1次/日	自动监测
4		悬浮物		1次/月	手工监测
6		石油类		1次/月	手工监测
7		氰化物		1次/月	手工监测
8		硫化物		1次/月	手工监测
9		挥发酚		1次/月	手工监测
10		锅炉烟气		烟尘	6-8#烟囱
11	二氧化硫		1次/周	自动监测	
12	氮氧化物		1次/周	自动监测	
13	汞及其化合物		1次/季	手工监测	
14	林格曼黑度		1次/季	手工监测	

15	工艺废气污染源	氮氧化物	硝酸尾气排气筒	1次/周	手工监测
16		二氧化硫	硫酸尾气排气筒	1次/周	自动监测
17		硫酸雾		1次/季	手工监测
18	噪声	噪声	厂界	1次/季	手工监测

4. 监测分析方法及监测仪器

监测分析方法及使用仪器

监测项目	监测方法	使用仪器	检出限
流量	水质采样方案设计技术规范 (GB12997-1991)	LJD 打印式流速流量仪	/
pH	玻璃电极法 (GB6920-1986)	PH 在线分析仪 PHS-3C 数字式酸度计	/
悬浮物	重量法 (GB11901-1989)	BS224S 电子天平	4 mg/L
COD	重铬酸盐法 (GB11914-1989)	XH9005C 化学需氧量在线分 析仪 XH9004C 化学需氧量测定仪	10mg/L
氨氮	氨气敏电极法 滴定法 (HJ535-2009)	XHAN-90 氨氮在线分析仪 全玻璃蒸馏装置	0.8mg/L
硫化物	亚甲基蓝分光光度法 (GB/T16489)	752N 型紫外分光光度计	0.005 mg/L
挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法 (HJ503)	752N 型紫外分光光度计	0.01mg/L
氰化物 (水)	异烟酸-吡唑啉酮光度法 (GB7487-1987)	752N 型紫外分光光度计	0.004mg/L
烟 (粉) 尘	皮托管平行测速采样—重量法 (GB/T16157—1996)	TH-880F 型烟尘平行采样仪	/
烟气参数	皮 托 管 平 行 测 速 法 (GB/T16157-1996)	TH-890 型烟尘在线监测系统	
烟气 SO ₂	定电位电解法 (HJ/T57—2000)	TH-890 型烟尘在线监测系 统	2.86 mg/m ³
烟气 NO _x	定电位电解法 (HJ/T57—2000)		NO ₂ : 2.05 mg/m ³
汞及其化合	原子荧光分光光度法	TH-880F 型烟尘平行采样仪	0.00001

监测项目	监测方法	使用仪器	检出限
物			
林格曼黑度	黑度图法	林格曼黑度图	
硫酸雾	铬酸钡分光光度法	752N 型紫外分光光度计	5mg/m ³
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准测量方法（GB12348-2008）	在线式数字噪音计	/

5. 监测质量保证

5.1 监测人员严格执行环境监测技术规范。

5.2 监测所用仪器、量器经分析人员进行校准，具有两名以上经省级环境保护主管部门组织的、与监测事项相符的培训证书的人员。

5.3 废水自动监测数据严格按照《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范》（HJ/T355-2007）执行。

5.4 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。

5.5 废水样品的采集、保存、分析均按照相关技术规范要求进行。监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，采用明码平行样、密码质控样等质控方式。

5.6 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。

5.7 噪声监测

噪声监测仪器在采样前、后对仪器进行校准，并记录。

5.8 监测数据严格实行三级审核制度。

6. 监测结果公开时限

广西壮族自治区环境保护厅企业自行监测及信息及信息公开系统，每月公布。

