



宁夏赛马水泥有限公司

固定污染源烟气自动监测设备

# 比对监测报告

银环监废气比(2017)第2-013号



银川市环境监测站

2017年6月23日

81-(11)附-03001

11201

## 浙江教育报刊

1. 浙江省教育厅 浙江省人力资源和社会保障厅 浙江省住房和城乡建设厅 浙江省住房和城乡建设厅 浙江省住房和城乡建设厅
2. 浙江省教育厅 浙江省人力资源和社会保障厅 浙江省住房和城乡建设厅 浙江省住房和城乡建设厅 浙江省住房和城乡建设厅
3. 浙江省教育厅 浙江省人力资源和社会保障厅 浙江省住房和城乡建设厅 浙江省住房和城乡建设厅 浙江省住房和城乡建设厅
4. 本报自 2017 年 10 月 17 日起实行全面改版
5. 复制本报告中的部分内容无效。

报告编制单位：银川市环境监测站

站 长：张欣荣

技 术 审 核：郭英茹

部 门 审 核：彭晓云

报 告 编 制：陆启敏

报告编制： 陆启敏

部门审核： 彭晓云

技术审核： 郭英茹

报告签发： 张欣荣

签发日期：2017.6.23

地 址：银川市阅欣路3号

联系电话：0951-8679853

传真电话：0951-8679875

邮 编：750001

E-mail: ycshjjczbgs@126.com

## 1.任务来源

按照银川市环境保护局文件,《2017年银川市环境监测计划》(银环发(2017)118号)中 2017年银川市污染源废气在线监测企业名单,2017年6月19日至6月20日,我站分别对宁夏赛马水泥有限公司 2500T/d 干法回转窑 1#、2500T/d 干法回转窑



本及 12.12%

0.0000000

时,相对误差不得超过±25%!

污染物

准确度

>250μmol/mol 时,相对准确度≤5%

当气相色谱法测定高浓度氨气(氨浓度超过 1000ppm)时,氨气浓度准确度

分析人员：秦斌、任海宏

### 5. 比对监测项目、分析方法

表 2 比对监测方法

监测项目	比对方法
颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	gravimetric method

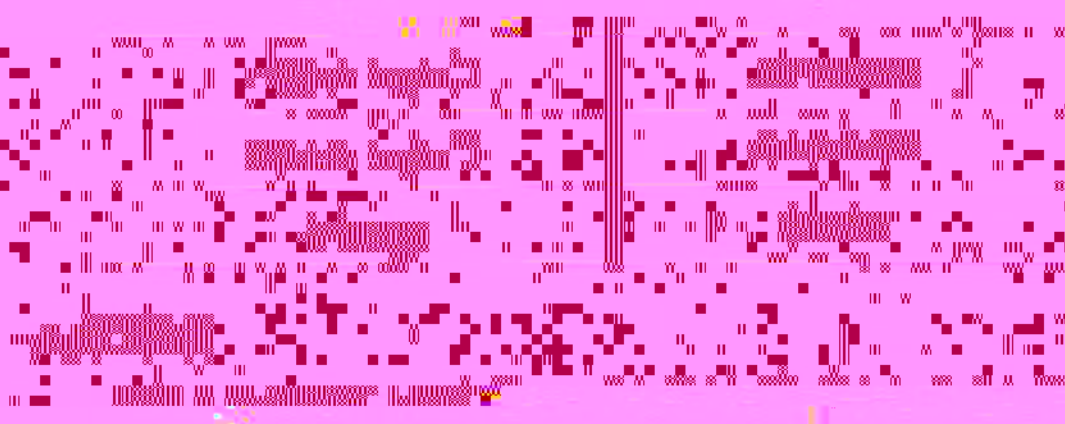


图 2



图 3

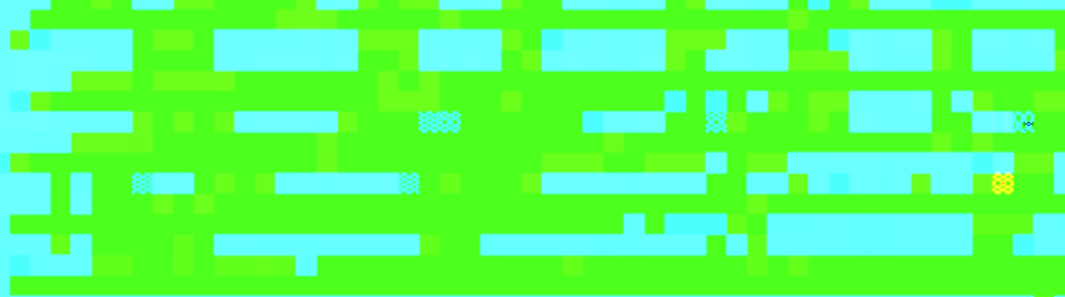


图 4



表 4 回转窑炉自动监测设备比对监测结果表

频次 时间	二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )		氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )		含氧量 (%)	
	比对监测数据	CEMS	比对监测数据	CEMS	比对监测数据	CEMS
2017.01.01	0.5	0.5	1.0	1.0	18.0	18.0
2017.01.02	0.5	0.5	1.0	1.0	18.0	18.0
2017.01.03	0.5	0.5	1.0	1.0	18.0	18.0
2017.01.04	0.5	0.5	1.0	1.0	18.0	18.0
2017.01.05	0.5	0.5	1.0	1.0	18.0	18.0
2017.01.06	0.5	0.5	1.0	1.0	18.0	18.0
2017.01.07	0.5	0.5	1.0	1.0	18.0	18.0
2017.01.08	0.5	0.5	1.0	1.0	18.0	18.0
2017.01.09	0.5	0.5	1.0	1.0	18.0	18.0
2017.01.10	0.5	0.5	1.0	1.0	18.0	18.0
2017.01.11	0.5	0.5	1.0	1.0	18.0	18.0
2017.01.12	0.5	0.5	1.0	1.0	18.0	18.0
2017.01.13	0.5	0.5	1.0	1.0	18.0	18.0
2017.01.14	0.5	0.5	1.0	1.0	18.0	18.0
2017.01.15	0.5	0.5	1.0	1.0	18.0	18.0
2017.01.16	0.5	0.5	1.0	1.0	18.0	18.0
2017.01.17	0.5	0.5	1.0	1.0	18.0	18.0
2017.01.18	0.5	0.5	1.0	1.0	18.0	18.0
2017.01.19	0.5	0.5	1.0	1.0	18.0	18.0
2017.01.20	0.5	0.5	1.0	1.0	18.0	18.0
2017.01.21	0.5	0.5	1.0	1.0	18.0	18.0
2017.01.22	0.5	0.5	1.0	1.0	18.0	18.0
2017.01.23	0.5	0.5	1.0	1.0	18.0	18.0
2017.01.24	0.5	0.5	1.0	1.0	18.0	18.0
2017.01.25	0.5	0.5	1.0	1.0	18.0	18.0
2017.01.26	0.5	0.5	1.0	1.0	18.0	18.0
2017.01.27	0.5	0.5	1.0	1.0	18.0	18.0
2017.01.28	0.5	0.5	1.0	1.0	18.0	18.0
2017.01.29	0.5	0.5	1.0	1.0	18.0	18.0
2017.01.30	0.5	0.5	1.0	1.0	18.0	18.0
2017.01.31	0.5	0.5	1.0	1.0	18.0	18.0

分析人员: 秦斌 任海宇

### 5. 比对监测项目、分析方法

表 2 比对监测方法

监测项目	比对方法
颗粒物 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	重量法
流速 (m/s)	S 型皮托管
温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )	热电偶
二氧化硫 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	定电位电解法



表 4 回转窑 2# 自动监测设备比对监测结果表

项目		氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )		含氧量 (%)	
		比对监测数据	CEMS	比对监测数据	CEMS
频次	时间				
第一次	10:48	102	105	11.2	11.1
第二次	11:09	79	80	11.2	11.1
第三次	11:13	68	71	11.3	11.2
第四次	11:29	96	111	11.2	11.2
第五次	11:40	67	57	11.2	11.3
第六次	11:51	110	119	11.3	11.4
平均值		87	90	11.2	11.2
计算结果		相对误差 3.4%		相对准确度 0%	
标准限制 (不超过)		±20%		15%	
是否合格		合格		合格	

表 5 回转窑 4# 自动监测设备比对监测结果表

项目		二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )		氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )		含氧量 (%)	
		比对监测数据	CEMS	比对监测数据	CEMS	比对监测数据	CEMS
频次	时间						
第一次	10:35	9	13	168	153	8.9	8.8
第二次	10:48	8	11	182	212	9.1	8.5
第三次	10:59	10	14	199	182	9.0	8.6
第四次	11:12	7	12	163	168	9.2	8.5
第五次	11:24	9	12	141	141	9.2	8.7
第六次	11:36	6	11	177	190	9.0	8.4
平均值		8	12	172	174	9.1	8.5
计算结果		绝对误差 4.0mg/m <sup>3</sup>		相对误差 1.2%		相对准确度 9.0%	
标准限制 (不超过)		±17 mg/m <sup>3</sup>		±20%		15%	
是否合格		合格		合格		合格	

(以下空白)



表7 回转窑3#自动监测设备比对监测结果表

频次	时间	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )		流速 (m/s)		温度(°C)	
		比对监测数据	CEMS	比对监测数据	CEMS	比对监测数据	CEMS
第一次	11:28-11:38	10.77	6.48	21.1	20.2	103	105
第二次	11:42-11:52	10.77	6.48	21.1	20.2	103	105
第三次	11:47-12:17	10.77	6.48	21.1	20.2	103	105