

# 华新水泥（南江）有限公司 联网验收测试报告

云南省环境重点污染源自动监控中心  
云南省重点污染源自动监控中心  
2019年

1、前端概述

2、数据接收

2.1、数据

2.2、数据

3、数据传输

4、通讯稳定

5、通信协议

5.1、接收

5.2、接收

5.3、212

6、数据传输

6.1、窑尾

7、联网测试

# 1、前端概况

华新水泥（丽江）有限公司窑尾二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、氟化氢、烟气温湿度、标态流量等参数，由华新水泥（丽江）有限公司窑尾自动监控系统（CEMS）采集，通过数据采仪传输给云南省重点污染源自动监控平台（以下简称“数采仪”），承担窑尾在线数据监测任务。

表 1 华新水泥（丽江）有限公司窑尾自动监控系统设备信息

设备名称、型号	产品认证编号
西克麦哈克 MCS100FT	CAEPI-EP-2017-412

表 2 华新水泥（丽江）有限公司窑尾自动监控系统监测点信息

监控点名称	设备厂家及型号
窑尾	广州博控 K37

## 2、数据接收端概况

### 2.1、数据接收端网络概况

数据接收端通过 20M 光纤接入互联网，拥有省网开放，通过开放端口，数采仪向省网开放，通过开放端口，数采仪向省网开放，通过开放端口，数采仪向省网开放。

### 2.2、数据接收软件概况

省监控平台是用于接收数采仪传输前端数据的信息系统，全省范围内的重点污染源自动监控数据的接收、查询、统计、分析、报表等功能。该平台主要提供给各级环保部门的管理人员使用。平台

高，功能  
数据  
系统（C  
连续监  
2019年  
网测试  
验收检  
自

通信稳定

数据传输  
安全性

通信协议  
正确性

数据传输  
正确性

华新  
系统（C  
连续监  
2019年  
网测试  
验收检  
自

场机在  
正常情况  
重新上  
单台数采  
以内；  
报文传输  
报文错  
逻辑，要

对所传  
12-2017  
加密处理  
安全性；  
服务器端  
其验证

场及和上位  
12-20  
%

流稳定运行  
的数据进行  
和现场的  
位小数，  
%

行  
公司  
《  
窑尾  
固定法  
17)  
)月2

为9  
线后5  
以上  
应在：  
线  
生9  
失9%  
仪时  
重，启  
新发

数  
的排  
保加  
证密方  
选数据  
接  
一的客

通  
定讯  
，协议  
正在  
其  
后  
对，对  
数改比接  
数，精  
居正在

验目

联网

4、

监控

23日

当前位

开始

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

考核指标

测试结果

系统稳定运行一个月，  
通讯稳定性、通信协议  
数据传输正确性以外的  
问题。

不出现除  
正确性、  
其他联网

通过

备注

### 验证情况

接收相关规范要求，  
本数据。本次测试

监控中心选取企业  
选择 2019 年 9 月

与日数据的数据总  
密尾传输率

条数来统计传输率  
24 日至 20

联网后一个月的自动  
2019 年 10 月

数据来源于

新水尼（丽江）有限公司空尾-3

日期：2019-10-2

3

数据来源：考核数据

上传量 停产

748 0

748 0

748 0

748 0

748 0

748 0

748 0

748 0

748 0

748 0

748 0

传输率

99.73%

99.73%

99.73%

99.73%

99.73%

99.73%

99.73%

99.73%

99.73%

99.73%

## 5. 通信协议正确性

根据联网验收相关  
一条日数据与小时数  
2019年10月22日的

### 5.1 接收到的小时数

##0987ST=31,CN  
aTime=201910221200  
01-ZsMin=0.00,01-  
03-Max=288.81  
04-Min=245.57,04-Min=  
0.00,04-ZsAvg=0.00,  
08-Cou=0.03,08-ZsM  
01-Avg=6.0001,10-M  
02-Max=1.33,02-Cou=0  
03-Min=110.6250,S03-A  
06-Max=0.27,06-  
01-Min=7.8870,S0  
Avg=18.2892,S02-Max  
0000,B02-Min=51.  
57.5460,S05-Min=6

### 5.2 接收到的日数据

##1003ST=31,CN  
aTime=201910220000  
01-ZsMin=0.00,01-  
03-Max=693.66,0  
Max=655.95,04-Min=0  
Min=0.00,04-ZsAvg=2.

联网一个月。  
次样本数据后随机选择  
测试时间为

5XLJSN001;  
01-Max=70.06,CP=&&Dat  
03-Min=196.7701-Cou=2.  
04,03-ZsAvg=2,03-Avg=2  
0,04-Cou=0.00,12.47,03-Z  
08-Avg=0.13,08,04-ZsMin  
Max=0.25;10-Max=0.2  
Min=0.40,02-Min=5.097  
0.86,02-ZsMaxAvg=0.99,0  
0,06-Min=0.00,1.17;S03  
Avg=0.09,06-0,06-Avg=  
S02-Min=16.4ZsMax=0.2  
8-Avg=0.2029000,S02-  
x=75.7571,B0,S08-Max  
=6.8310)&&5)2-Cou=24

280  
5XLJSN001;  
01-Max=70.06,CP=&&Dat  
03-Min=137.01-Cou=41  
03-ZsAvg=203-Avg=23  
4,04-Cou=175.28,03-Zs  
0.00,08-Avg=1.48,04-Zs  
1.27,08-Max



x=1

in=(9.57,08

Avg=0.0000,10

sMa=2.56,02

Max=208.0

Min=-0.00,00

S02=0.06-Zs

Avg=Min=0.

79.=-0.199

8.9=38,B02

5.3=0&&5

212 协

200 ST=31

Ma=051602

x=1.1;10

式。径比对

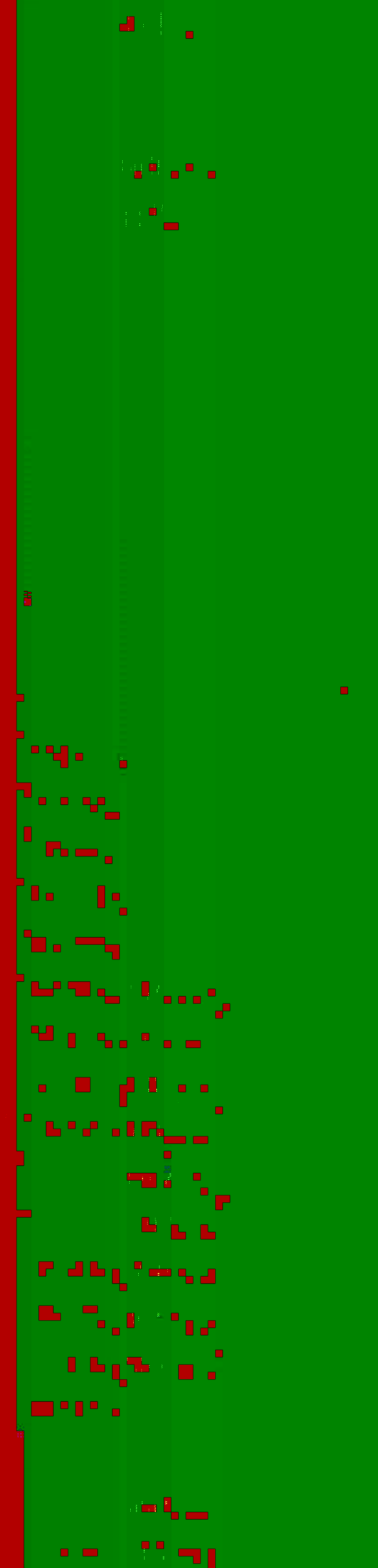
## 6、

数据传

根据联

的数采

据测试



6.1

14:  
 Avg=  
 Max=  
 Max=  
 Cou=  
 -Mi=  
 Avg=  
 ZsM=  
 Min=  
 Cou=  
 14:  
 Avg=  
 Max=  
 Max=  
 Cou=  
 Cou=  
 Min=  
 -Zs=  
 Max=  
 Cou=  
 14:  
 Avg=  
 Max=  
 Max=  
 Cou=  
 -Mi=  
 Avg=  
 ZsM=  
 Min=  
 Cou=  
 14:  
 Avg=  
 Max=  
 -Co=  
 ZsM=  
 -Av=  
 Avg=  
 ZsM=  
 Min=  
 Cou=  
 14:4  
 Avg=  
 Max=  
 -Cou=  
 ZsMi=  
 -Avg=  
 Avg=  
 ZsMa=  
 Min=  
 Cou=  
 14:4  
 Avg=  
 Max=  
 Max=  
 Cou=  
 Cou=  
 Min=  
 -ZsA=  
 Max=  
 Cou=  
 14:4  
 Avg=  
 Max=  
 -Cou=  
 ZsMi=  
 -Avg=  
 Avg=  
 ZsMa=  
 Min=  
 Cou=

234  
 201  
 5.1  
 00  
 5.6  
 22  
 n=  
 9.6  
 =0  
 -Av  
 345  
 01  
 0.1  
 0.0  
 0.0  
 71.0  
 02  
 Max=  
 000  
 =0  
 -Av  
 345  
 01  
 17.1  
 0.04  
 2.0  
 2-c  
 n=0  
 3.39  
 =0  
 -Av  
 345  
 01  
 5.1  
 70.  
 1.52  
 2-2  
 n=0  
 41  
 =0  
 -Av  
 345  
 01  
 6.6  
 72.  
 .38  
 2-2  
 n=0  
 .36  
 =0  
 -Av  
 345  
 01  
 5.8  
 0.0  
 9.0  
 .02  
 Max=  
 .51  
 =0  
 -Av  
 345  
 01  
 5.7  
 79.  
 07  
 2-2  
 n=0  
 .37  
 =0  
 -Av





当前位置：系统功能 > 监测数据 > 综合查询

报表类型：时段报表 数据源

序号	监测时间	范围(单位)
1	2019-10-15 00:00	
2	2019-10-16 00:00	
3	2019-10-17 00:00	
4	2019-10-18 00:00	
5	2019-10-19 00:00	
6	2019-10-20 00:00	
7	2019-10-21 00:00	

当前位置：系统功能 > 监测数据 > 综合查询

报表类型：时段报表 数据源

序号	监测时间	范围(单位)
1	2019-10-15 00:00	
2	2019-10-16 00:00	
3	2019-10-17 00:00	
4	2019-10-18 00:00	
5	2019-10-19 00:00	
6	2019-10-20 00:00	
7	2019-10-21 00:00	

当前位置：系统功能 > 监测数据 > 综合查询

报表类型：时段报表 数据源

序号	监测时间	范围(单位)
1	2019-10-15 00:00	
2	2019-10-16 00:00	
3	2019-10-17 00:00	
4	2019-10-18 00:00	
5	2019-10-19 00:00	
6	2019-10-20 00:00	
7	2019-10-21 00:00	

## 7、联网测试报告

《污染物在线

《固定污染源

(HJ75-2017)

## 省控平台日数据

源号：339433(AL)SH001

日期：2019-10-15

结束时间：2019-10-21

查询

导出

序号	均值	非量	均值	折算均值	非量
二氧化硫	毫克	毫克	mg/m <sup>3</sup>	≤200mg/m <sup>3</sup>	毫克
2019-10-15	1049.93	1048.98	0.43	0.41	2.56
2019-10-16	1111.84	1417.04	1.95	1.28	11.91
2019-10-17	2151.07	1427.11	1.03	0.90	5.93
2019-10-18	2124.31	1448.23	0.94	0.82	5.53
2019-10-19	2128.10	1435.40	1.34	1.17	7.88
2019-10-20	2132.77	1396.35	1.11	0.97	6.47
2019-10-21	2121.94	1423.65	1.23	1.06	7.13

源号：339433(SV)SH001

日期：2019-10-15

结束时间：2019-10-21

查询

导出

序号	均值	非量	均值	均值	均值
标态流量	立方米	立方米	m <sup>3</sup> /s	立方米	%
2019-10-15	43.24	67.01	5789250.00	18.28	6.20
2019-10-16	43.31	68.16	5889234.00	18.72	6.93
2019-10-17	41.33	67.06	5794261.00	18.70	7.65
2019-10-18	41.30	68.31	5902215.00	18.40	6.83
2019-10-19	41.13	67.79	5856743.00	18.44	7.00
2019-10-20	41.13	67.13	5800428.00	18.35	6.30
2019-10-21	42.43	67.36	5819647.00	18.36	6.44

源号：339433(SV)SH001

日期：2019-10-15

结束时间：2019-10-21

查询

导出

公式说明

序号	均值	非量	均值	折算均值	非量
氟化物	毫克	毫克	mg/m <sup>3</sup>	≤1mg/m <sup>3</sup>	毫克
2019-10-15	0.25	1.10	0.12	0.18	0.72
2019-10-16	0.71	7.40	0.12	0.11	0.71
2019-10-17	0.12	0.76	0.12	0.10	0.68
2019-10-18	0.13	0.90	0.13	0.11	0.74
2019-10-19	0.08	0.51	0.12	0.10	0.69
2019-10-20	0.09	0.59	0.12	0.10	0.69
2019-10-21	0.09	0.56	0.12	0.10	0.68

制定依据

《固定污染源

烟气(SO<sub>2</sub>、

NO<sub>x</sub>、颗粒物)

《系统数据传输标准》(HJ212-2017)

《排放连续监测技术规范》

