



华新水泥（丽江）有限公司

联网验收测试报告

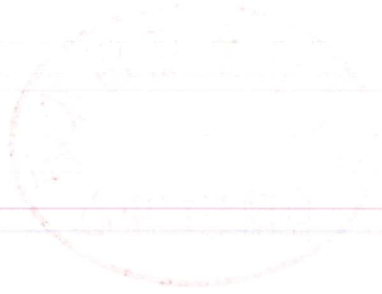
云南省环境信息中心

云南省重点污染源自动监控中心

2019年10月24日

目 录

1、前端概况.....	1
2、数据接收端概况.....	1
2.1、数据接收端网络概况.....	1
2.2、数据接收软件.....	1
3、数据传输联网测试分析.....	2
4、通讯稳定性验证情况.....	3
5、通信协议正确性验证情况.....	4
5.1、接收到的小时数据包.....	4
5.2、接收到的日数据包.....	4
5.3、212 协议包格式标准.....	5
6、数据传输正确性验证情况.....	5
6.1、窑尾数采仪、省监控平台的对比.....	6
7、联网测试报告制定依据.....	7



1、前端概况

华新水泥（丽江）有限公司窑尾自动监控因子主要为烟尘、氧含量、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、氟化氢、烟气温度、烟气压力、烟气流速、烟气湿度、标态流量。

华新水泥（丽江）有限公司窑尾本次更换固定污染源烟气排放连续监测系统（CEMS）一套，承担窑尾在线数据监测。分析仪将监测数据实时传输给数据采集传输仪（以下简称“数采仪”），数采仪通过有线传输方式向云南省重点污染源自动监控平台（以下简称“省监控平台”）传输自动监控数据。

表 1 华新水泥（丽江）有限公司自动监控设备一览表

设备名称、型号	环保产品认证编号	监测位置	监测因子
西克麦哈克 MCS100FT	CCAEP-EP-2017-412	窑尾	烟尘、氧含量、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、氟化氢、烟气温度、烟气压力、烟气流速、烟气湿度

表 2 华新水泥（丽江）有限公司数采仪一览表

监控点名称	设备厂家及型号	设备序号（MN 号）
窑尾	广州博控 K37	399435XLJSN001

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，拥有固定互联网 IP 地址。在互联网入口处部署了高性能硬件防火墙，通过防火墙的地址转换功能，保证了省监控平台的系统安全，同时将数据接收服务器的数据接收端口向互联网开放，通过开放的端口，数采仪向省监控平台发送自动监控数据。

2.2、数据接收软件

省监控平台是一套用于接收数采仪传输前端水、气污染源自动监控数据的信息系统，全省范围内的重点污染源自动监控设施建成后，应接入省监控平台。该平台具备自动监控数据的接收、查询、统计及分析等功能，主要提供给各级环保部门的管理人员使用。平台运行稳定，数据处理性能

高，功能齐全。

3、数据传输联网测试分析

华新水泥（丽江）有限公司窑尾本次更换固定污染源烟气排放连续监测系统（CEMS）一套。根据《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ75-2017）联网验收相关规范要求，本次测试选择2019年9月24日至2019年10月23日共计一个月的时段进行数据传输联网测试分析。

验收检测项目	考核指标	测试结果	备注
通信稳定性	1、现场机在线率为95%以上； 2、正常情况下，掉线后，应在5min之内重新上线； 3、单台数采仪每日掉线次数在3次以内； 4、报文传输稳定性99%以上，当出现报文错误或丢失时，启动纠错逻辑，要求数采仪重新发送报文。	通过	窑尾：应上传750条，实际接收748条，传输率为99.73%
数据传输安全性	1、对所传输的数据应按照HJ212-2017中规定的加密方法进行加密处理传输，保证数据传输的安全性； 2、服务器端对请求连接的客户端进行身份验证。	通过	
通信协议正确性	现场及和上位机的通讯协议应符合HJ212-2017规定，正确率100%。	通过	接收的实时数据、分钟数据、小时数据、日数据原始数据包符合HJ212-2017协议格式要求。
数据传输正确性	系统稳定运行一星期后，对一星期的数据进行检查，对比接收的数据和现场的数据一致，精确至一位小数，抽查数据正确率100%。	通过	企业数采仪日数据、小时数据与省监控平台的数据一致。

验收检测项目	考核指标	测试结果	备注
联网稳定性	系统稳定运行一个月，不出现除通讯稳定性、通信协议正确性、数据传输正确性以外的其他联网问题。	通过	

4、通讯稳定性验证情况

根据联网验收相关规范要求，监控中心选取企业联网后一个月的自动监控数据作为样本数据。本次测试选择 2019 年 9 月 24 日至 2019 年 10 月 23 日的小时数据与日数据的数据总条数来统计传输率。

窑尾传输率

当前位置：系统功能 > 数据报表(新) > 参数因子传输率 (华新水泥(丽江)有限公司窑尾-399435XLJSN001)

开始时间：2019-09-24

结束时间：2019-10-23

数据来源：考核数据



剔除停产

查询

	参数因子	应上传	上传量	停产量	传输率
1	O2含量	750	748	0	99.73%
2	氮氧化物	750	748	0	99.73%
3	二氧化硫	750	748	0	99.73%
4	烟尘	750	748	0	99.73%
5	标态流量	750	748	0	99.73%
6	烟气流速	750	748	0	99.73%
7	烟气湿度	750	748	0	99.73%
8	烟气压力	750	748	0	99.73%
9	烟气温度	750	748	0	99.73%
10	氯化氢	750	748	0	99.73%
11	氟化物	750	748	0	99.73%

5、通信协议正确性验证情况

根据联网验收相关规范要求，监控中心在企业联网一个月后随机选择一条日数据与小时数据数据包作为样本数据。本次样本数据测试时间为2019年10月22日的日数据与12时的小时数据。

5.1、接收到的小时数据包

```
##0987ST=31;CN=2061;PW=123456;MN=399435XLJSN001;CP=&&DataTime=20191022120000;01-Min=0.00,01-Avg=8.45,01-Max=70.06,01-Cou=2.04,01-ZsMin=0.00,01-ZsAvg=7.34,01-ZsMax=61.82;03-Min=196.77,03-Avg=244.85,03-Max=288.81,03-Cou=59.26,03-ZsMin=169.44,03-ZsAvg=212.47,03-ZsMax=245.57;04-Min=0.00,04-Avg=0.00,04-Max=0.00,04-Cou=0.00,04-ZsMin=0.00,04-ZsAvg=0.00,04-ZsMax=0.00;08-Min=0.04,08-Avg=0.13,08-Max=0.29,08-Cou=0.03,08-ZsMin=0.04,08-ZsAvg=0.11,08-ZsMax=0.25;10-Min=5.0970,10-Avg=6.0001,10-Max=6.8050,10-Cou=1.4562;02-Min=0.40,02-Avg=0.99,02-Max=1.33,02-Cou=0.24,02-ZsMin=0.35,02-ZsAvg=0.86,02-ZsMax=1.17;S03-Min=110.6250,S03-Avg=112.7028,S03-Max=115.3130;06-Min=0.00,06-Avg=0.10,06-Max=0.27,06-Cou=0.03,06-ZsMin=0.00,06-ZsAvg=0.09,06-ZsMax=0.24;S01-Min=7.8870,S01-Avg=8.3229,S01-Max=8.6700;S02-Min=16.9000,S02-Avg=18.2892,S02-Max=20.6860;S08-Min=-0.2660,S08-Avg=-0.2029,S08-Max=0.0000;B02-Min=61.9559,B02-Avg=67.2660,B02-Max=75.7571,B02-Cou=242157.5460;S05-Min=6.5930,S05-Avg=6.6818,S05-Max=6.8310&&5280
```

5.2、接收到的日数据包

```
##1003ST=31;CN=2031;PW=123456;MN=399435XLJSN001;CP=&&DataTime=20191022000000;01-Min=0.00,01-Avg=7.08,01-Max=70.06,01-Cou=41.47,01-ZsMin=0.00,01-ZsAvg=6.30,01-ZsMax=82.11;03-Min=1.37,03-Avg=236.69,03-Max=693.66,03-Cou=1380.83,03-ZsMin=0.73,03-ZsAvg=205.28,03-ZsMax=655.95;04-Min=0.00,04-Avg=2.77,04-Max=201.14,04-Cou=17.48,04-ZsMin=0.00,04-ZsAvg=2.62,04-ZsMax=207.98;08-Min=0.00,08-Avg=1.27,08-Ma
```

x=139.57,08-Cou=7.81,08-ZsMin=0.00,08-ZsAvg=0.71,08-ZsMax=73.16;10-Min=0.0000,10-Avg=6.7351,10-Max=30.2100,10-Cou=39.6438;02-Min=0.00,02-Avg=2.56,02-Max=397.29,02-Cou=15.75,02-ZsMin=0.00,02-ZsAvg=1.83,02-ZsMax=208.01;S03-Min=106.6880,S03-Avg=110.9621,S03-Max=117.9380;06-Min=0.00,06-Avg=0.27,06-Max=25.66,06-Cou=1.62,06-ZsMin=0.00,06-ZsAvg=0.19,06-ZsMax=14.47;S01-Min=0.0000,S01-Avg=8.0642,S01-Max=20.1630;S02-Min=0.0000,S02-Avg=18.2696,S02-Max=20.6860;S08-Min=-0.2750,S08-Avg=-0.1993,S08-Max=0.0000;B02-Min=0.0000,B02-Avg=67.7037,B02-Max=79.7138,B02-Cou=5849600.5000;S05-Min=0.0000,S05-Avg=6.3467,S05-Max=8.9530&&5F00

5.3、212 协议包格式标准

ST=31;CN=2061;PW=123456;MN=88888880000001;CP=&&DataTime=20040516021000;B02-Cou=200;101-Cou=2.5,101-Min=1.1,101-Avg=1.1,101-Max=1.1;102-Cou=2.5,102-Min=2.1,102-Avg=2.1,102-Max=2.1·&&

经比对，接收的日数据与小时数据原始数据包符合 HJ212-2017 协议格式。

6、数据传输正确性验证情况

根据联网验收相关规范要求，监控中心在企业联网一个月后随机选择一周的数采仪和省监控平台接收到的日数据作为样本数据。本次日数据样本数据测试时间为 2019 年 10 月 15 日至 10 月 21 日。

6.1、窑尾数采仪、省监控平台的对比

数采仪的日数据

14:43:16->##0995ST=31;CN=2031;PW=123456;MN=399435XLJJSN001;CP=##DataTime=20191015000000;01-Min=0.00,01-Avg=7.25,01-Max=70.13,01-Cou=43.24,01-ZsMin=0.00,01-ZsAvg=11.03,01-ZsMax=145.88;03-Min=0.00,03-Avg=211.59,03-Max=898.00,03-Cou=1248.98,03-ZsMin=0.00,03-ZsAvg=189.98,03-ZsMax=785.98;04-Min=0.00,04-Avg=6.02,04-Max=188.54,04-Cou=36.64,04-ZsMin=0.00,04-ZsAvg=10.59,04-ZsMax=249.63;08-Min=0.00,08-Avg=0.19,08-Max=0.41,08-Cou=1.10,08-ZsMin=0.00,08-ZsAvg=0.25,08-ZsMax=2.53;10-Min=0.0000,10-Avg=2.6157,10-Max=20.3400,10-Cou=15.5837;02-Min=0.00,02-Avg=0.43,02-Max=1.43,02-Cou=2.56,02-ZsMin=0.00,02-ZsAvg=0.41,02-ZsMax=2.72;S03-Min=0.0000,S03-Avg=111.5893,S03-Max=123.5630;06-Min=0.00,06-Avg=0.12,06-Max=0.52,06-Cou=0.72,06-ZsMin=0.00,06-ZsAvg=0.18,06-ZsMax=4.77;S01-Min=0.0000,S01-Avg=9.6710,S01-Max=20.4490;S02-Min=0.0000,S02-Avg=18.2791,S02-Max=20.9220;S08-Min=0.3540,S08-Avg=0.2328,S08-Max=0.0000;B02-Min=0.0000,B02-Avg=67.0052,B02-Max=79.1243,B02-Cou=5789249.5000;S05-Min=0.0000,S05-Avg=6.1979,S05-Max=11.2760&&2700

14:43:31->##1001ST=31;CN=2031;PW=123456;MN=399435XLJJSN001;CP=##DataTime=20191016000000;01-Min=0.00,01-Avg=7.35,01-Max=70.06,01-Cou=43.31,01-ZsMin=0.00,01-ZsAvg=6.44,01-ZsMax=60.41;03-Min=0.22,03-Avg=241.15,03-Max=677.70,03-Cou=1417.04,03-ZsMin=0.12,03-ZsAvg=211.64,03-ZsMax=601.65;04-Min=0.00,04-Avg=0.93,04-Max=166.50,04-Cou=5.67,04-ZsMin=0.00,04-ZsAvg=1.10,04-ZsMax=194.89;08-Min=0.01,08-Avg=1.21,08-Max=81.01,08-Cou=7.40,08-ZsMin=0.01,08-ZsAvg=0.71,08-ZsMax=42.94;10-Min=0.1360,10-Avg=5.8371,10-Max=135.8570,10-Cou=34.2759;02-Min=0.00,02-Avg=1.95,02-Max=368.74,02-Cou=11.91,02-ZsMin=0.00,02-ZsAvg=1.28,02-ZsMax=199.65;S03-Min=105.0000,S03-Avg=115.0705,S03-Max=125.4380;06-Min=0.00,06-Avg=0.12,06-Max=0.85,06-Cou=0.71,06-ZsMin=0.00,06-ZsMax=0.11,06-ZsAvg=0.73;S01-Min=0.0000,S01-Avg=8.2665,S01-Max=18.5940;S02-Min=2.6840,S02-Avg=18.7165,S02-Max=20.9330;S08-Min=0.3020,S08-Avg=0.2189,S08-Max=0.0000;B02-Min=0.0000,B02-Avg=68.1624,B02-Max=78.4186,B02-Cou=5889238.5000;S05-Min=0.0000,S05-Avg=6.9261,S05-Max=32.5140&&D941

14:43:46->##0994ST=31;CN=2031;PW=123456;MN=399435XLJJSN001;CP=##DataTime=20191017000000;01-Min=0.00,01-Avg=7.22,01-Max=70.06,01-Cou=41.86,01-ZsMin=0.00,01-ZsAvg=6.33,01-ZsMax=60.31;03-Min=4.51,03-Avg=246.43,03-Max=483.32,03-Cou=1427.11,03-ZsMin=17.80,03-ZsAvg=215.09,03-ZsMax=663.24;04-Min=0.00,04-Avg=0.37,04-Max=95.12,04-Cou=2.20,04-ZsMin=0.00,04-ZsAvg=0.59,04-ZsMax=161.67;08-Min=0.00,08-Avg=0.13,08-Max=1.01,08-Cou=0.76,08-ZsMin=0.00,08-ZsAvg=0.12,08-ZsMax=1.60;10-Min=1.2290,10-Avg=5.8118,10-Max=51.1470,10-Cou=33.4218;02-Min=0.10,02-Avg=1.03,02-Max=7.29,02-Cou=5.93,02-ZsMin=0.16,02-ZsAvg=0.90,02-ZsMax=10.00;S03-Min=105.0000,S03-Avg=118.1284,S03-Max=138.9380;06-Min=0.00,06-Avg=0.12,06-Max=0.40,06-Cou=0.68,06-ZsMin=0.00,06-ZsAvg=0.10,06-ZsMax=1.24;S01-Min=7.5590,S01-Avg=8.3958,S01-Max=18.4030;S02-Min=0.0000,S02-Avg=18.6986,S02-Max=21.2530;S08-Min=0.3050,S08-Avg=0.2237,S08-Max=0.0000;B02-Min=0.0000,B02-Avg=67.0632,B02-Max=75.9127,B02-Cou=5794260.5000;S05-Min=0.5440,S05-Avg=7.6534,S05-Max=49.3540&&9181

14:44:00->##0990ST=31;CN=2031;PW=123456;MN=399435XLJJSN001;CP=##DataTime=20191018000000;01-Min=0.00,01-Avg=7.09,01-Max=70.07,01-Cou=41.90,01-ZsMin=0.00,01-ZsAvg=6.23,01-ZsMax=60.98;03-Min=1.30,03-Avg=245.41,03-Max=363.98,03-Cou=1448.23,03-ZsMin=6.13,03-ZsAvg=214.32,03-ZsMax=335.00;04-Min=0.00,04-Avg=0.46,04-Max=93.42,04-Cou=2.85,04-ZsMin=0.00,04-ZsAvg=0.70,04-ZsMax=160.98;08-Min=0.00,08-Avg=0.15,08-Max=0.39,08-Cou=0.90,08-ZsMin=0.00,08-ZsAvg=0.13,08-ZsMax=1.52;10-Min=0.8640,10-Avg=3.4149,10-Max=12.0730,10-Cou=20.1569;02-Min=0.00,02-Avg=0.94,02-Max=2.57,02-Cou=5.53,02-ZsMin=0.00,02-ZsAvg=0.82,02-ZsMax=2.22;S03-Min=99.7500,S03-Avg=108.3103,S03-Max=115.3360;06-Min=0.00,06-Avg=0.13,06-Max=0.42,06-Cou=0.74,06-ZsMin=0.00,06-ZsAvg=0.11,06-ZsMax=0.76;S01-Min=7.4920,S01-Avg=8.4169,S01-Max=18.6680;S02-Min=0.0000,S02-Avg=18.4029,S02-Max=20.8750;S08-Min=0.2940,S08-Avg=0.2130,S08-Max=0.0000;B02-Min=0.0000,B02-Avg=68.3127,B02-Max=76.6606,B02-Cou=5902215.0000;S05-Min=0.1640,S05-Avg=6.8262,S05-Max=8.9960&&AA01

14:44:14->##0992ST=31;CN=2031;PW=123456;MN=399435XLJJSN001;CP=##DataTime=20191019000000;01-Min=0.00,01-Avg=7.02,01-Max=70.12,01-Cou=41.18,01-ZsMin=0.00,01-ZsAvg=6.14,01-ZsMax=62.33;03-Min=1.47,03-Avg=245.16,03-Max=342.17,03-Cou=1435.40,03-ZsMin=6.60,03-ZsAvg=213.10,03-ZsMax=309.80;04-Min=0.00,04-Avg=0.47,04-Max=92.64,04-Cou=2.78,04-ZsMin=0.00,04-ZsAvg=0.72,04-ZsMax=165.07;08-Min=0.00,08-Avg=0.09,08-Max=0.35,08-Cou=0.51,08-ZsMin=0.00,08-ZsAvg=0.08,08-ZsMax=1.38;10-Min=0.3050,10-Avg=5.8673,10-Max=19.9280,10-Cou=34.4080;02-Min=0.00,02-Avg=1.34,02-Max=2.77,02-Cou=7.88,02-ZsMin=0.00,02-ZsAvg=1.17,02-ZsMax=2.45;S03-Min=106.1250,S03-Avg=111.1923,S03-Max=118.3130;06-Min=0.00,06-Avg=0.12,06-Max=0.37,06-Cou=0.69,06-ZsMin=0.00,06-ZsAvg=0.10,06-ZsMax=1.11;S01-Min=7.4450,S01-Avg=8.3631,S01-Max=18.6240;S02-Min=0.0000,S02-Avg=18.4382,S02-Max=21.1050;S08-Min=0.2900,S08-Avg=0.2101,S08-Max=0.0000;B02-Min=0.0000,B02-Avg=67.7864,B02-Max=77.3122,B02-Cou=5856743.0000;S05-Min=0.0070,S05-Avg=6.9951,S05-Max=10.0210&&BA41

14:44:28->##0994ST=31;CN=2031;PW=123456;MN=399435XLJJSN001;CP=##DataTime=20191020000000;01-Min=0.00,01-Avg=7.09,01-Max=70.06,01-Cou=41.18,01-ZsMin=0.00,01-ZsAvg=6.21,01-ZsMax=61.03;03-Min=1.32,03-Avg=245.16,03-Max=371.28,03-Cou=1696.35,03-ZsMin=5.88,03-ZsAvg=252.77,03-ZsMax=839.40;04-Min=0.00,04-Avg=0.56,04-Max=102.81,04-Cou=3.39,04-ZsMin=0.00,04-ZsAvg=0.80,04-ZsMax=165.38;08-Min=0.00,08-Avg=0.10,08-Max=0.36,08-Cou=0.59,08-ZsMin=0.00,08-ZsAvg=0.09,08-ZsMax=0.93;10-Min=0.2680,10-Avg=11.3706,10-Max=107.1350,10-Cou=36.2280;02-Min=0.00,02-Avg=1.11,02-Max=3.96,02-Cou=6.47,02-ZsMin=0.00,02-ZsAvg=0.97,02-ZsMax=3.51;S03-Min=111.5630,S03-Avg=116.1086,S03-Max=122.6250;06-Min=0.00,06-Avg=0.12,06-Max=0.47,06-Cou=0.69,06-ZsMin=0.00,06-ZsMax=0.10,06-ZsAvg=0.89;S01-Min=7.5160,S01-Avg=8.3696,S01-Max=18.5740;S02-Min=0.0000,S02-Avg=18.3544,S02-Max=20.7200;S08-Min=0.2850,S08-Avg=0.2101,S08-Max=0.0000;B02-Min=0.0000,B02-Avg=67.1346,B02-Max=78.1717,B02-Cou=5800427.5000;S05-Min=0.0000,S05-Avg=6.3005,S05-Max=7.4560&&2200

14:44:43->##0991ST=31;CN=2031;PW=123456;MN=399435XLJJSN001;CP=##DataTime=20191021000000;01-Min=0.00,01-Avg=7.29,01-Max=70.06,01-Cou=42.46,01-ZsMin=0.00,01-ZsAvg=6.38,01-ZsMax=61.66;03-Min=1.51,03-Avg=244.67,03-Max=348.14,03-Cou=1423.65,03-ZsMin=6.78,03-ZsAvg=212.94,03-ZsMax=299.47;04-Min=0.00,04-Avg=0.50,04-Max=92.48,04-Cou=2.98,04-ZsMin=0.00,04-ZsAvg=0.79,04-ZsMax=177.72;08-Min=0.00,08-Avg=0.10,08-Max=0.26,08-Cou=0.56,08-ZsMin=0.00,08-ZsAvg=0.09,08-ZsMax=1.07;10-Min=0.2800,10-Avg=7.9940,10-Max=17.8560,10-Cou=46.9887;02-Min=0.00,02-Avg=1.23,02-Max=2.24,02-Cou=7.13,02-ZsMin=0.00,02-ZsAvg=1.06,02-ZsMax=1.94;S03-Min=109.1130,S03-Avg=114.4455,S03-Max=120.5630;06-Min=0.00,06-Avg=0.12,06-Max=0.44,06-Cou=0.68,06-ZsMin=0.00,06-ZsAvg=0.10,06-ZsMax=0.75;S01-Min=7.5520,S01-Avg=8.3734,S01-Max=18.4930;S02-Min=0.0000,S02-Avg=18.3646,S02-Max=20.5200;S08-Min=0.2780,S08-Avg=0.2072,S08-Max=0.0000;B02-Min=0.0000,B02-Avg=67.8570,B02-Max=76.7700,B02-Cou=5819647.0000;S05-Min=0.0000,S05-Avg=6.4397,S05-Max=7.0380&&0F00

省监控平台日数据

当前位置：系统功能 > 监测数据 > 综合查询 (华新水泥(丽江)有限公司窑尾-399435XLSN001)

报表类型：时段报表 数据源：天数据 开始时间：2019-10-15 结束时间：2019-10-21 查询 导出

序号	监测时间 范围(单位)	O2含量		氮氧化物		二氧化硫		
		均值 %	均值 mg/m ³	折算均值 ≤400mg/m ³	排量 千克	均值 mg/m ³	折算均值 ≤200mg/m ³	排量 千克
1	2019-10-15 00:00	9.67	211.59	189.98	1248.98	0.43	0.41	2.56
2	2019-10-16 00:00	8.27	241.15	211.64	1417.04	1.95	1.28	11.91
3	2019-10-17 00:00	8.40	246.43	215.09	1427.11	1.03	0.90	5.93
4	2019-10-18 00:00	8.42	245.41	214.32	1448.23	0.94	0.82	5.53
5	2019-10-19 00:00	8.36	245.16	213.10	1435.40	1.34	1.17	7.88
6	2019-10-20 00:00	8.37	291.16	252.77	1696.35	1.11	0.97	6.47
7	2019-10-21 00:00	8.37	244.67	212.94	1423.65	1.23	1.06	7.13

当前位置：系统功能 > 监测数据 > 综合查询 (华新水泥(丽江)有限公司窑尾-399435XLSN001)

报表类型：时段报表 数据源：天数据 开始时间：2019-10-15 结束时间：2019-10-21 查询 导出

序号	监测时间 范围(单位)	烟尘			标态流量		烟气流速	烟气温度
		均值 mg/m ³	折算均值 ≤30mg/m ³	排量 千克	均值 m ³ /s	排量 立方米	均值 m/s	均值 %
1	2019-10-15 00:00	7.25	11.03	43.24	67.01	5789250.00	18.28	6.20
2	2019-10-16 00:00	7.35	6.44	43.31	68.16	5889234.00	18.72	6.93
3	2019-10-17 00:00	7.22	6.33	41.86	67.06	5794261.00	18.70	7.65
4	2019-10-18 00:00	7.09	6.23	41.90	68.31	5902215.00	18.40	6.83
5	2019-10-19 00:00	7.02	6.14	41.18	67.79	5856743.00	18.44	7.00
6	2019-10-20 00:00	7.09	6.21	41.18	67.13	5800428.00	18.35	6.30
7	2019-10-21 00:00	7.29	6.38	42.46	67.36	5819647.00	18.36	6.44

当前位置：系统功能 > 监测数据 > 综合查询 (华新水泥(丽江)有限公司窑尾-399435XLSN001)

报表类型：时段报表 数据源：天数据 开始时间：2019-10-15 结束时间：2019-10-21 查询 导出 公式说明

序号	监测时间 范围(单位)	烟气压力	烟气温度	氯化氢			氟化物		
		均值 KPa	均值 °C	均值 mg/m ³	折算均值 ≤10mg/m ³	排量	均值 mg/m ³	折算均值 ≤1mg/m ³	排量
1	2019-10-15 00:00	-0.23	111.59	0.19	0.25	1.10	0.12	0.18	0.72
2	2019-10-16 00:00	-0.22	115.07	1.21	0.71	7.40	0.12	0.11	0.71
3	2019-10-17 00:00	-0.22	118.13	0.13	0.12	0.76	0.12	0.10	0.68
4	2019-10-18 00:00	-0.21	108.31	0.15	0.13	0.90	0.13	0.11	0.74
5	2019-10-19 00:00	-0.21	111.19	0.09	0.08	0.51	0.12	0.10	0.69
6	2019-10-20 00:00	-0.21	116.11	0.10	0.09	0.59	0.12	0.10	0.69
7	2019-10-21 00:00	-0.21	114.45	0.10	0.09	0.56	0.12	0.10	0.68

7、联网测试报告制定依据

《污染物在线监控(监测)系统数据传输标准》(HJ212-2017)

《固定污染源烟气(SO₂、NO_x、颗粒物)排放连续监测技术规范》

(HJ75-2017)

