宣城市富旺金属材料有限公司污染源自动监控设施

验收备案资料

（粗炼回转窑烟气排放口）

企 业 名 称 ：宣城市富旺金属材料有限公司

组织验收单位：宣城市富旺金属材料有限公司

备案日期：　　年　月　日

目　录

污染源自动监控设施验收表

前言

一.企业基本情况及验收过程概述

二.验收依据

表一 污染源自动监控设施基本情况表

表二 污染源自动监控设施联网情况

表三 污染源自动监控设施比对监测情况（1）

表三 污染源自动监控设施比对监测情况（2）

表四 验收组成员名单

表五 污染源自动监控设施现场验收表

表六 验收意见

附件 1.比对验收检测报告

附件 1.1 技术指标及准确度验收报告

附件 2.调试报告

附件 2.1 72h 调试报告

附件 2.2 72h 调试检测报告

附件 3.在线设备安装的要求文件

附件 3.1 环评批复

附件 3.2 排污许可标准要求

附件 4.联网传输报告

附件 5.在线设备参数信息

附件 6.设备检测报告

附件 6.1 CEMS-5000 烟气排放连续监测系统设备检测报告

附件 6.2 LFS800 烟尘浓度连续监测仪检测报告

附件 6.3 W5100HB-IIIPro 数采仪检测报告

附件 7.产品认证证书

附件 7.1 CEMS-5000 烟气排放连续监测系统设备认证证书

附件 7.2 LFS800 烟尘浓度连续监测仪认证证书

附件 7.3 W5100HB-IIIPro 数采仪认证证书

附件 8.规范化监测站房与排污口（含附图）

附件 9.管理制度

附件 10.管理台账

附件 11.平面布置图

附件 12.设备采购合同

附件 13.运维合同

附件 14.人员证书

附件 14.1 运维单位人员证书

附件 14.2 检测人员证书

附件 15.检测单位资质认定证书

附件 16.调试后 168h 数据汇总

附件 17.烟气排放连续监测日平均值月报表（7 月）

附件 18.标气信息（部分）

附件 19.公示证明

污染源自动监控设施验收表

（粗炼回转窑烟气排放口）

企 业 名 称 ：宣城市富旺金属材料有限公司

组织验收单位：宣城市富旺金属材料有限公司

填表日期：　　年　月　日

前言

一.企业基本情况及验收过程概述

公司简介：

宣城市富旺金属材料有限公司是一家位于安徽省宣城市的专业从事危险废物资源化利用的企业，成立于2010年6月，位于宣城市宣城高新技术产业开发区麒麟大道36号。

公司集危险废物收集、贮存、利用于一体，收集含铜、含锌等危险废物（具体包括表面处理废物、含铜废物、有色金属冶炼废物等）后通过火法熔炼工艺回收铜、锌等有价金属。

项目由来：

根据公司实际生产情况及有关环保要求，宣城市富旺金属材料有限公司粗炼回转窑烟气排放口需安装在线监控设备，需监测内容为：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、温度、压力、流速、湿度、含氧量。

2019年7月25日，该排口完成全套在线监控设备的验收工作，所涉参数为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、温度、压力、流速、湿度、含氧量。

2024年8月5日，该排口完成烟尘浓度连续监测仪迭代更换后的验收工作，所涉参数为颗粒物。

截至2026年，该排口整套在线监测系统中因烟气排放连续监测系统服役年限过长，需对该部分设备进行迭代更换，更换完成后需重新开展比对验收工作。

烟尘浓度连续监测仪不在本次迭代更换范围内，故本次报告仅于表一、表二做基本信息提及，颗粒物相关内容不在本次验收范围内。

比对验收过程中主要任务节点见下：

1．2026年6月27日，完成烟气排放连续监测系统的迭代安装工作；

2．2026年7月25日-2026年7月28日，在线设备完成72小时调试工作；

3．2026年7月29日-2026年8月5日，在线设备稳定运行168小时；

4．2026年7月16日-2026年8月17日，在线设备稳定运行，数据传输各项指标均满足《污染物自动监测监控系统数据传输技术要求》(HJ 212-2025)中相应标准要求；

5．2026年8月15-16日，在线设备完成比对验收检测工作。

二.验收依据

1.法律法规及指导性文件

① 《中华人民共和国生态环境法典》（中华人民共和国主席令第七十号），2026 年 8 月 15 日；

② 《中华人民共和国计量法（2018 修订）》（中华人民共和国主席令第 16 号），2018 年 10 月 26 日；

③ 《国务院关于修改建设项目环境保护管理条例的决定》（中华人民共和国国务院令第 682 号），2017 年 10 月 1 日；

④ 《安徽省污染源自动监控管理办法（试行）》（皖环发〔2021〕30 号），2021 年 6 月 21 日。

2.标准、技术规范

① 《固定污染源烟气（SO2、NOx、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）；

② 《固定污染源烟气（SO2、NOx、颗粒物）排放连续监测技术要求及检测方法》（HJ 76-2017）；

③ 《污染物自动监测监控系统数据传输技术要求》(HJ 212-2025)；

④ 《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）；

⑤ 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）及修改单；

⑥ 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法》（HJ 1131-2020）

⑦ 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法》（HJ 1132-2020）。

3.企业资料

① 排污许可相关资料；

② 平面布置及建筑物相关资料；

③ 环保手续相关资料；

④ 其他相关技术资料。

表一 污染源自动监控设施基本情况表

<table>
<tr><td>企业名称</td><td colspan="4">宣城市富旺金属材料有限公司</td></tr>
<tr><td>统一社会信用代码</td><td colspan="4">91341802556327711Q</td></tr>
<tr><td>地址</td><td colspan="2">宣城市宣城高新技术产业开发区
麒麟大道36号</td><td>邮编</td><td>242000</td></tr>
<tr><td>排污口位置</td><td colspan="4">东经：118° 70'70.6755"；北纬：31° 01'87.4743"</td></tr>
<tr><td>法人代表</td><td colspan="2">杨建宇</td><td>联系方式</td><td>0563-2062551</td></tr>
<tr><td>环保负责人</td><td colspan="2">谢文祥</td><td>联系方式</td><td>13805636503</td></tr>
<tr><td colspan="6">自动监控设施情况</td></tr>
<tr><td colspan="2">设备安装位置（排口名称）</td><td colspan="4">粗炼回转窑烟气排放口</td></tr>
<tr><td colspan="2">排口高度（m）</td><td>50</td><td colspan="2">采样位置截面积（m^2）</td><td>3.799</td></tr>
<tr><td colspan="2">安装位置是否规范</td><td>☑是 ☐否</td><td colspan="2">排污口是否规范化</td><td>☑是 ☐否</td></tr>
<tr><td>仪器名称</td><td>设备型号
（编号）</td><td>测量组分
（单位）</td><td>原理</td><td>量程</td><td>制造商</td></tr>
<tr><td>烟尘浓度连续监测仪</td><td>LFS800
（210000EE）</td><td>颗粒物
（mg/m^3）</td><td>激光前向散射法</td><td>0-30</td><td>安荣信科技（北京）股份有限公司</td></tr>
<tr><td rowspan="7">烟气排放连续监测系统</td><td rowspan="7">CEMS-5000
（YGLCBL00095）</td><td>SO_2
（mg/m^3）</td><td>紫外差分吸收光谱法</td><td>0-300</td><td rowspan="7">杭州泽天春来科技股份有限公司</td></tr>
<tr><td>NO_x
（mg/m^3）</td><td>紫外差分吸收光谱法</td><td>0-300</td></tr>
<tr><td>O_2（%）</td><td>电化学法</td><td>0-25</td></tr>
<tr><td>烟气流速
（m/s）</td><td>皮托管法</td><td>0-40</td></tr>
<tr><td>烟气温度
（℃）</td><td>铂电阻法</td><td>0-300</td></tr>
<tr><td>压力（KPa）</td><td>传感器法</td><td>-10-10</td></tr>
<tr><td>烟气湿度
（%）</td><td>阻容法</td><td>0-40</td></tr>
<tr><td colspan="6">执行标准</td></tr>
<tr><td colspan="2">污染物名称</td><td colspan="2">标准值</td><td colspan="2">标准名称及标准号</td></tr>
<tr><td colspan="2">颗粒物</td><td colspan="2">10mg/m^3</td><td colspan="2" rowspan="3">《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》（GB 31574-2015）</td></tr>
<tr><td colspan="2">二氧化硫</td><td colspan="2">100mg/m^3</td></tr>
<tr><td colspan="2">氮氧化物</td><td colspan="2">100mg/m^3</td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="2">中国环境保护产品认证证书有效期</td><td>LFS800</td><td>2029.3.5</td></tr>
<tr><td>CEMS-5000</td><td>2028.1.21</td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="2">环境监测仪器质量监督检验中心适用性检测证书有效期</td><td>LFS800</td><td>2028.1.29</td></tr>
<tr><td>CEMS-5000</td><td>2027.1.25</td></tr>
</table>

表二 污染源自动监控设施联网情况

<table>
<tr><td>企业名称</td><td colspan="6">宣城市富旺金属材料有限公司</td></tr>
<tr><td>排放设施名称</td><td colspan="2">烟气在线监测系统</td><td colspan="2">排放口名称</td><td colspan="2">粗炼回转窑烟气排放口</td></tr>
<tr><td colspan="7">数据传输设置</td></tr>
<tr><td>数据采集器序号（MN 号）</td><td colspan="6">34180231FWXY02</td></tr>
<tr><td>数据采集器型号（编号）</td><td colspan="6">W5100HB-IIIpro 型（ZHLB609250）</td></tr>
<tr><td>生产厂家</td><td colspan="6">北京万维盈创科技发展有限公司</td></tr>
<tr><td>认证证书有效期</td><td colspan="6">2028.4.7</td></tr>
<tr><td>适用性检测证书有效期</td><td colspan="6">2030.3.10</td></tr>
<tr><td>终端服务地址码</td><td colspan="6">220.179.232.132</td></tr>
<tr><td>数据上报间隔</td><td colspan="6">60S</td></tr>
<tr><td>通讯协议</td><td colspan="6">国标 212 协议</td></tr>
<tr><td>现场数据与传输数据是否一致</td><td colspan="6">一致</td></tr>
<tr><td rowspan="2">数据报表</td><td>排放浓度</td><td>排放流量</td><td>排放总量</td><td>日报</td><td>月报</td><td>季报</td></tr>
<tr><td>有☑ 无☐</td><td>有☑无☐</td><td>有☑无☐</td><td>有☑无☐</td><td>有☑无☐</td><td>有☑无☐</td></tr>
<tr><td rowspan="2">异常数据</td><td colspan="2">有无标记</td><td colspan="2">有无处理</td><td colspan="2">有无备份</td></tr>
<tr><td colspan="2">有☑无☐</td><td colspan="2">有☑无☐</td><td colspan="2">有☑无☐</td></tr>
<tr><td rowspan="4">报警设置</td><td>污染物名称</td><td colspan="2">排放浓度标准值</td><td colspan="2">浓度报警上限</td><td>浓度报警下限</td></tr>
<tr><td>颗粒物</td><td colspan="2">10mg/m³</td><td colspan="2">10mg/m³</td><td>0mg/m³</td></tr>
<tr><td>二氧化硫</td><td colspan="2">100mg/m³</td><td colspan="2">100mg/m³</td><td>0mg/m³</td></tr>
<tr><td>氮氧化物</td><td colspan="2">100mg/m³</td><td colspan="2">100mg/m³</td><td>0mg/m³</td></tr>
<tr><td colspan="7">联网验收情况</td></tr>
<tr><td colspan="2">审查项目</td><td colspan="5">核查情况</td></tr>
<tr><td colspan="2">与环保部门联网情况</td><td colspan="5">已联网</td></tr>
<tr><td colspan="2">数据传输安全性</td><td colspan="5">安全</td></tr>
<tr><td colspan="2">通信协议正确性</td><td colspan="5">正确</td></tr>
<tr><td colspan="2">数据传输正确性</td><td colspan="5">正确</td></tr>
<tr><td colspan="2">联网稳定性</td><td colspan="5">稳定</td></tr>
<tr><td colspan="7">联网结论
经确认：该企业与重点污染源自动监控与基础数据库系统联网
联网单位：（签章）
2026 年 9 月 22 日</td></tr>
</table>

表三 污染源自动监控设施比对监测情况（1）

<table>
<tr><td colspan="8">测试点位：粗炼回转窑烟气排放口</td></tr>
<tr><td colspan="8">CEMS 主要仪器信息</td></tr>
<tr><td colspan="2">监测项目</td><td colspan="2">原理</td><td colspan="2">仪器型号</td><td colspan="2">制造单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">SO_2</td><td colspan="2">紫外差分吸收光谱法</td><td colspan="2" rowspan="6">CEMS-5000
（YGLCBL00095）</td><td colspan="2" rowspan="6">杭州泽天春来科技有限公司</td></tr>
<tr><td colspan="2">NOx</td><td colspan="2">紫外差分吸收光谱法</td></tr>
<tr><td colspan="2">含氧量</td><td colspan="2">电化学法</td></tr>
<tr><td colspan="2">烟气流速</td><td colspan="2">皮托管法</td></tr>
<tr><td colspan="2">烟气温度</td><td colspan="2">铂电阻法</td></tr>
<tr><td colspan="2">烟气湿度</td><td colspan="2">阻容法</td></tr>
<tr><td>项目</td><td>测量时间
（08 月 16 日）</td><td>参比法数据</td><td>CEMS 数据</td><td>单位</td><td>限值</td><td>误差</td><td>结果</td></tr>
<tr><td rowspan="10">二氧化硫</td><td>11:43-11:48</td><td>12</td><td>13.41</td><td rowspan="10">mg/m^3</td><td rowspan="10">绝对误差不超过±17mg/m^3</td><td rowspan="10">0.13 mg/m^3</td><td rowspan="10">合格</td></tr>
<tr><td>11:50-11:55</td><td>13</td><td>14.87</td></tr>
<tr><td>11:59-12:04</td><td>12</td><td>10.79</td></tr>
<tr><td>12:09-12:14</td><td>13</td><td>12.03</td></tr>
<tr><td>12:16-12:21</td><td>13</td><td>7.46</td></tr>
<tr><td>12:26-12:31</td><td>6</td><td>7.47</td></tr>
<tr><td>12:36-12:41</td><td>10</td><td>10.08</td></tr>
<tr><td>12:47-12:52</td><td>10</td><td>11.51</td></tr>
<tr><td>12:55-13:00</td><td>10</td><td>12.55</td></tr>
<tr><td colspan="2">均值</td><td>11</td><td>11.13</td></tr>
<tr><td rowspan="10">氮氧化物</td><td>11:43-11:48</td><td>16</td><td>14.87</td><td rowspan="10">mg/m^3</td><td rowspan="10">绝对误差不超过±12mg/m^3</td><td rowspan="10">-0.30mg/m^3</td><td rowspan="10">合格</td></tr>
<tr><td>11:50-11:55</td><td>16</td><td>15.59</td></tr>
<tr><td>11:59-12:04</td><td>16</td><td>16.17</td></tr>
<tr><td>12:09-12:14</td><td>16</td><td>16.60</td></tr>
<tr><td>12:16-12:21</td><td>16</td><td>14.81</td></tr>
<tr><td>12:26-12:31</td><td>13</td><td>13.07</td></tr>
<tr><td>12:36-12:41</td><td>20</td><td>14.88</td></tr>
<tr><td>12:47-12:52</td><td>14</td><td>15.74</td></tr>
<tr><td>12:55-13:00</td><td>14</td><td>16.60</td></tr>
<tr><td colspan="2">均值</td><td>15.67</td><td>15.37</td></tr>
</table>

表三 污染源自动监控设施比对监测情况（2）

项目	测量时间（08 月 16 日）	参比法数据	CEMS 数据	单位	限值	误差	结果
含氧量	11:43-11:48	15.3	15.46	%	相对准确度≤15%	2.1%	合格
	11:50-11:55	15.4	15.50				
	11:59-12:04	15.4	15.85				
	12:09-12:14	15.9	16.02				
	12:16-12:21	16.1	16.47				
	12:26-12:31	17.4	16.80				
	12:36-12:41	16.1	16.11				
	12:47-12:52	16.0	16.21				
	12:55-13:00	16.1	16.22				
均值		15.97	16.07				
烟气流速	11:49-11:54	7.4	7.43	m/s	相对误差不超过±12%	-2.4 %	合格
	12:08-12:13	7.6	7.75				
	12:16-12:21	8.4	7.96				
	12:36-12:41	8.4	8.03				
	12:46-12:51	7.4	7.07				
均值		7.84	7.648				
烟气湿度	11:43-11:48	5.1	5.21	%	相对误差不超过±25%	-0.6%	合格
	11:59-12:04	4.8	5.14				
	12:09-12:14	5.2	5.07				
	12:26-12:31	5.3	5.03				
	12:36-12:41	5.1	4.91				
均值		5.1	5.07				
烟气温度	11:49-11:54	50.3	49.89	℃	绝对误差不超过±3℃	-0.44℃	合格
	12:08-12:13	50.0	49.64				
	12:16-12:21	49.8	49.54				
	12:36-12:41	49.5	48.98				
	12:46-12:51	49.3	48.65				
均值		49.78	49.34				

表四 验收组成员名单

类别	姓名	单　　位	职务/职称	签名
企业	岳广祥（组长）	宣城市富旺金属材料有限公司	安环副总	
	谢文祥	宣城市富旺金属材料有限公司	环保部长	
	周犹婷	宣城市富旺金属材料有限公司	环保专员	
专家组	王伟	安徽国邦检测有限公司	高工	
	范志群	宣城水创环保科技有限公司	工程师	
	谭宗星	安徽氧元素检测技术有限公司	工程师	
运维单位	张勇	安徽碧水电子技术有限公司	运维经理	
编制单位	岑冲	安徽步云环境科技有限公司	项目经理	
	龚圣浩	安徽步云环境科技有限公司	报告编制	

表五 污染源自动监控设施现场验收表

<table>
<tr><td rowspan="6">资料审核情况</td><td>环保部门关于安装污染源自动监控设施批复的文件</td><td colspan="2">有☑无 ☐ 不完善 ☐</td></tr>
<tr><td>排污口规范化及点位确认的文件</td><td colspan="2">有☑无 ☐ 不完善 ☐</td></tr>
<tr><td>安装调试与试运行报告</td><td colspan="2">有☑无 ☐ 不完善 ☐</td></tr>
<tr><td>联网资料</td><td colspan="2">有☑无 ☐ 不完善 ☐</td></tr>
<tr><td>环境监测机构比对监测报告</td><td colspan="2">有☑无 ☐ 不完善 ☐</td></tr>
<tr><td>环境监测仪器质量监督检验中心适用性检测证书</td><td colspan="2">有☑无 ☐ 不完善 ☐</td></tr>
<tr><td rowspan="4">制度制定情况</td><td>仪器设备操作、使用和维护规程</td><td colspan="2">有☑无 ☐ 不完善 ☐</td></tr>
<tr><td>岗位责任制</td><td colspan="2">有☑无 ☐ 不完善 ☐</td></tr>
<tr><td>定期校验制度</td><td colspan="2">有☑无 ☐ 不完善 ☐</td></tr>
<tr><td>设备故障应急处置措施</td><td colspan="2">有☑无 ☐ 不完善 ☐</td></tr>
<tr><td rowspan="12">现场检查情况</td><td>现场检查内容</td><td>判断</td><td>说明</td></tr>
<tr><td>排污口是否规范、排污口标志牌安装位置</td><td>是☑否☐</td><td></td></tr>
<tr><td>安装位置监测值能否代表污染物浓度和总量的排放水平</td><td>是☑否☐</td><td></td></tr>
<tr><td>探头、管线和采样管路是否按设计安装</td><td>是☑否☐</td><td></td></tr>
<tr><td>在线监控设施组成是否完整，辅助设备及备品、备件是否齐全</td><td>是☑否☐</td><td></td></tr>
<tr><td>是否有预处理设施、校准设施、防雷设施及自动清洗功能</td><td>是☑否☐</td><td></td></tr>
<tr><td>手工监测孔开孔位置，监控平台设置是否能满足手工监测的需要</td><td>是☑否☐</td><td></td></tr>
<tr><td>是否具有多级安全认证功能</td><td>是☑否☐</td><td></td></tr>
<tr><td>是否具备数据历史存储功能和查询功能、可查阅污染物排放浓度、排放流量、排放总量的日报、月报、季报和年报</td><td>是☑否☐</td><td></td></tr>
<tr><td>是否合理设置排放浓度和排放总量的超标报警</td><td>是☑否☐</td><td></td></tr>
<tr><td>现场数据与传输数据是否一致</td><td>是☑否☐</td><td></td></tr>
<tr><td>验收组意见</td><td colspan="3">在线安装规范，资料齐全，硬件设施完善，验收合格。

验收组组长(签名):
2026 年 9 月 22 日</td></tr>
</table>

表六 验收意见

一、验收基本情况

本次验收由宣城市富旺金属材料有限公司组织，邀请安徽步云环境科技有限公司、安徽省碧水电子技术有限公司及专家组成验收工作组，严格依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《固定污染源烟气（SO_2 、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）、本项目环境影响评价文件及批复、排污许可要求开展比对验收工作。

工作组听取了项目建设、调试及比对监测情况汇报，现场核查了设施运行状况，审阅了比对监测报告及相关支撑资料，经充分讨论形成本验收意见。

二、项目及设施建设情况

（一）项目概况

宣城市富旺金属材料有限公司是一家位于安徽省宣城市的专业从事危险废物资源化利用的企业，成立于 2010 年 6 月，位于宣城市宣城高新技术产业开发区麒麟大道 36 号。

公司集危险废物收集、贮存、利用于一体的有色金属资源综合利用为一体。公司经收集含铜、含锌等危险废物（具体包括表面处理废物、含铜废物、有色金属冶炼废物等），通过火法熔炼工艺回收铜、锌等有价金属。

根据公司实际生产情况及有关环保要求，宣城市富旺金属材料有限公司粗炼回转窑烟气排放口安装在线监控设备（烟尘浓度连续监测仪：LFS800[已验收，不在本次验收范围内]；烟气排放连续监测系统：CEMS-5000）。

（二）比对监测开展情况

本次比对验收监测由山东析正环保科技有限公司于 2026 年 8 月 15-16 日开展，监测期间生产设施负荷≥75%，满足比对验收工况要求。

三、比对验收核查内容

（一）资料核查

核对设施设计方案、环评批复、排污许可要求，实际建设内容与审批要求一致，无重大变动；

核查设施调试记录、运维台账、耗材更换记录，资料完整规范，运行管理体系健全；

比对监测报告符合 CMA 资质要求，监测方法、质控措施符合相关技术规范。

（二）现场核查

废气治理设施：各单元运行正常，工艺参数符合设计要求，进出口管路无泄漏，无旁路

阀门；

在线监测系统：采样点位设置符合 HJ 75-2017 规范要求，站房环境条件达标，设备接地、供电、通讯传输正常，标准气体在有效期内。

（三）比对监测结果

示值误差、系统响应时间、零点漂移、量程漂移指标满足标准要求；各项参数准确度满足标准要求；数据传输稳定，联网传输率≥95%，符合动态管控要求。

四、验收结论

☑ 验收通过

本项目废气治理设施/在线监测系统建设符合当下环保要求，比对监测结果满足相关技术规范和排放标准规定，运行管理体系健全，比对验收通过。

五、后续要求

1．加强设施日常运维，建立健全运维台账，定期更换耗材，确保设施长期稳定达标运行；

2．在线监测系统需按要求开展日常校准和季度手工比对，确保数据准确可靠；

3．若在线监测设施发生重大变动，应及时履行相关环保手续。

（公章）

经办人（签字）：　　审批人（签字）：　　2026 年 9 月 22 日

附件 1.比对验收检测报告

附件 1.1 技术指标及准确度验收报告

附件 2.调试报告

附件 2.1 72h 调试报告

附件 2.2 72h 调试检测报告

附件 3.在线设备安装的要求文件

附件 3.1 环评批复

附件 3.2 排污许可标准要求

附件 4.联网传输报告

附件 5.在线设备参数信息

附件 6.设备检测报告

附件 6.1 CEMS-5000 烟气排放连续监测系统设备检测报告

附件 6.2 LFS800 烟尘浓度连续监测仪检测报告

附件 6.3 W5100HB-IIIPro 数采仪检测报告

附件 7.产品认证证书

附件 7.1 CEMS-5000 烟气排放连续监测系统设备认证证书

附件 7.2 LFS800 烟尘浓度连续监测仪认证证书

附件 7.3 W5100HB-IIIPro 数采仪认证证书

附件 8.规范化监测站房与排污口（含附图）

附件 9.管理制度

附件 10.管理台账

附件 11.平面布置图

附件 12.设备采购合同

附件 13.运维合同

附件 14.人员证书

附件 14.1 运维单位人员证书

附件 14.2 检测人员证书

附件 15.检测单位资质认定证书

附件 16.调试后 168h 数据汇总

附件 17.烟气排放连续监测日平均值月报表（7 月）

附件 18.标气信息（部分）

附件 19.公示证明