



中国环境保护产品认证证书

证书编号: CCAEPI-EP-2019-1053

申请单位名称: 青岛崂山电子仪器总厂有限公司

申请单位注册地址: 青岛市李沧区合川路 22 号

制造商名称: 青岛崂山电子仪器总厂有限公司

制造商地址: 青岛市李沧区合川路 22 号

生产厂名称: 青岛崂山电子仪器总厂有限公司

生产厂地址: 山东省青岛市李沧区合川路 22 号

产品名称: 烟气(颗粒物、SO₂、NO_x)排放连续监测系统

产品商标/型号/规格: CEMS-2001 型

产品标准/技术要求: 《固定污染源烟气排放连续监测系统技术要求及检测方法(试行)》(HJT 76-2007)

认证模式: 工厂(现场)检查+产品检验+认证后监督

发证日期: 2019 年 12 月 11 日

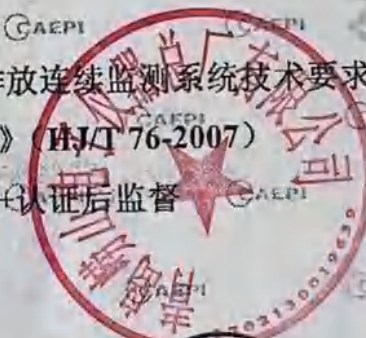
有效期至: 2022 年 12 月 11 日

发证机构: 中环协(北京)认证中心

法定代表人: 易斌

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持

本证书有效性查询



TL-PMM180 烟尘测试仪出厂检验报告

产品序列号: 18039211110087		
内部检测		
电气接口	<input checked="" type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 不合格
气路接口	<input checked="" type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 不合格
部件固定	<input checked="" type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 不合格
内部清洁	<input checked="" type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 不合格
外部检测		
显示屏	<input checked="" type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 不合格
接线端子	<input checked="" type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 不合格
电源接口	<input checked="" type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 不合格
气管接口	<input checked="" type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 不合格
外观	<input checked="" type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 不合格
线性度检测: 合格判据为 允许最大误差 $\leq \pm 10\%$ 气源压力: 0.3 MPa		
量程: 0-60 mg/m ³		
标称值	测试值	相对误差
13.1	12.4	-5.3%
33.3	31.6	-5.1%
49.3	46.9	-4.9%
<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
漂移检测: 合格判据为 $\leq \pm 2\%F.S.$		
零点初始值: 0	24小时零点: 0.1	零点漂移: 0.2 %F.S.
跨度初始值: 60	24小时跨度: 60.1	量程漂移: 0.2 %F.S.
<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
绝缘阻抗检测: 合格判据为 $\geq 20M\Omega$		
> 500 M Ω		
<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
信号输出检测		
4-20mA	<input checked="" type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 不合格
RS485	<input checked="" type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 不合格

整机检验结论: 合格

测试人:



审核人: 冯

2021年11月10日

6、运维管理制度和要求

6.1 运行维护人员岗位职责

- 一、运行维护人员应热爱本职工作，并具有强烈的事业心和责任感，掌握全面的专业技术知识和熟练的操作技能。
- 二、运行维护人员应严格按照国家环保部和省环保厅制定的污染源在线监测系统运行维护技术规范开展运维工作。
- 三、运行维护人员应熟悉系统的仪器和设备性能，严格按照仪器操作过程，正确、规范的使用仪器设备，认真执行系统运行维护的各项规定。
- 四、运行维护人员应每周对运行维护的监测点进行一次例行巡检维护，切实做好维护和预防性检修工作，保证基站正常稳定运行，监控数据完整上传各级环保部门监控平台。
- 五、运行维护人员应严格按照巡检记录表所要求检查内容，做好定期维护检查工作，定期更换各类易损部件。
- 六、运行维护人员应认真规范填写仪器设备日常巡检记录、试剂更换记录、维修记录等各种台帐。
- 七、运行维护人员必须按规定的时间和要求对监测仪器进行校正和校验，确保监测数据的准确性。
- 八、运行维护人员应服从管理和调配，接到排除故障任务或发现故障时应及时排除，不能解决的应及时向上级和当地环保部门报告，便于专业维修人员及时进行维修和处理。

6.2 污染源（气）在线检测系统运营维护操作规程

- 一、日常维护保养工作，技术人员应严格执行环保部门规定，每周清洗过滤器，每周巡检，检查各仪器运行状态，检查烟气排放一次仪表连接是否牢固和管线、气路畅通；站内外设备安全如电源、仪表、电器、接地线等；采样系统采样泵、采样管线、采样阀、采样池、等部件有无异常；站内外设备安全如电源、仪表、电器、接地线等；在线分析仪器，定期更换配件和标准气体、定期进行仪器标定和维护保养、查阅历史数据，一次仪表和数采的数据误差不大于量程的 1%。发现问题及时修复确保仪器和通讯工作正常，确保全部设备的正常运行率在 95% 以上。
- 二、技术人员按照环保部门求每月采样比对、每周用标气标定、每月校验曲线，以确保自动检测设备出数符合国家环境监测比对考核规定。通过计量和监测、及时、准确传输数据，为科学决策提供依据。
- 三、每天有专人查看监测数据，发现有不正常现象和故障及时通知地区主管技术人员，或进行故障排除处理。
- 四、接到在线自动检测系统仪器故障信息 2 小时作出响应，对易诊断的故障应在 8 小时内修复，对不易诊断和维护的仪器故障应在 24 小时内完成维修。监测数据缺少 12 小时以上，需将故障原因和处理方案及时上报环保部门，

并进行手工采样，将数据一并上报。

五、在处理线路故障时，要注意弱电与强电交叉接触处，分辨不清时，应验电。

六、标气的检查、使用、更换工作前，必须做好安全检查工作。

七、运维人员进入站房作业时，必须精心操作，轻拿轻放，轻推，轻拉，不得碰掉任何导线、插头和其他东西。并经常保持站房和机件设备的清洁。

八、污染源自动检测系统，运行中产生的废液根据实际情况，经收集送环保固废站处置（基本为一月一次收集）。

九、填写巡检单、维修单和比对校验记录时要认真、正确、真实、齐全、清楚、整洁。

十、保管好站房钥匙，工作开始前打开，工作完后锁好。

6.3 污染源在线监测设施故障预防和应急措施

为最大限度预防污染源在线监测设备故障和在设备发生故障时能够迅速、准确、有效的采取相应应急措施，减少故障时间及影响，保证系统的正常、稳定运行，特制定本预案。

人员职责：公司专门成立应急指挥小组由公司运维工作主管副总任组长，运维部经理、工程技术部经理、综合部经理为副组长，网络平台巡检员、化验员为成员。负责人员调度、技术指导、备件药剂供应、数据比对、网络数据实时监控及向相关环保主管部门报备情况等相关职责。对应区域运维人员为现场抢修小组，区域主管为组长，负责实施现场抢修工作。现场运维组每日巡检配应急工具箱，包括常规备件、维修工具、防护用具等。

故障预防：日常巡检维护工作中严格按照运维技术规程执行，定时清洗保养，按时更换相关备件，定时做好校验、比对工作，最大限度保证仪器的正常运行。

预警机制：设立网络巡检人员，每天4次通过相关平台对所有运维企业进行网络巡检；设立7天*24小时服务热线，接受企业故障报修和相关环保主管部门工作督导。

应急相应程序：当故障发生，以谁发现（受理）谁处理为原则，立即联系该区域运维人员到现场检修，并了解初步情况后通报运维部或综合部经理由后者视情况上报运维主管副总和相关环保管理部门报备。现场运维人员在接到报修电话后应严格按照环保部门相关规定，在2小时内作出响应，以先故障后巡检为原则优先处理故障情况。在现场运维人员到达现场了解情况后，及故障修复后都应向运维部或综合运管部经理汇报情况（应包括故障时间、原因、分析、排除及企业性质等）。在故障修复后认真、详细、如实填写现场维修记录（记录一式两份，分别在现场

和公司存档)。

如维修过程中遇到现场无法解决的问题，及时向运维部或综合部经理报告申请相应支持。

如脱机故障属于电信线路问题，通知相关电信部门维修或通知企业联系电信维修。

故障期保障：省控以上站点设施非正常运行期间，要人工采样监测，每日不少于4次，间隔不得超过6小时，数据每日定时报送至当地环保局。对不易诊断或维修的仪器故障，在48小时内恢复自动监控设施正常运行；若72小时内无法排除，则运行维护单位使用备机。

公司支持：1、设立充足的备品备件库，供应常规维修保养，缩短维修周期；

2、设立内部通讯网络，加强公司各部门之间的联系，提升反应速度；

3、设立长效培训机制，加强员工的技术能力，提升工作效率；

4、设立安全工作制度，配备安全防护用品，保障工作安全。

6.4 在线监测系统管理制度

监测房由专人负责管理，外来人员未经许可不得入内。

爱护监测房内各类设备，遵守操作规程，保持室内清洁，设备布线排列整齐。

任何人不得在监测房内从事与监测工作无关的活动。

严禁在监测房内吸烟、饮食、严禁携带易燃、易爆物品进入监测房。

监测房内，除运维及专业技术人员外，其他人员禁止操作任何设备。

运维人员须每周对仪器、仪表设备进行巡检，保证设备处于良好的工作状态。

运维人员及监测房管理人员须严守机密，未经批准不得将工作记录或其它保密资料带出监测房。

运维人员须每月对仪器、仪表、监测系统软、硬件及相关计算机网络进行保养，不得擅自更改监测房线路。

站房通风应满足自动监测的环境条件,应设计进风及出风排气扇。监控站房室内环境条件,应清洁、通风、干燥、空气相对湿度 $\leq 85\%$,室内温度应保持在 $5^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$ 。站房内应备有空调保证室内温度恒定,且空调要求具备来电自动复位功能,同时应当采取必要的保温措施。

运维服务中心联系方式：

TEL:0574-87934406 0574-87934458


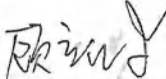
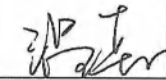
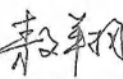
7、专家组验收

7.1 验收组成员签到表

7.2 验收意见表

7.3 整改事项情况反馈

验收组成员表（签到表）

会议名称	宁波宝新不锈钢有限公司 ---上海智迭科技有限公司（研磨渣碳化资源化利用）项目 废气排放在线监测系统 CEMS 环保验收专家评审会				
会议主持	宁波宝新不锈钢有限公司 安环部 席勇				
时间	2022 年 1 月 21 日 10:30		地点	宝新公司办公楼会议室	
序号	验收组职务	验收组人员 姓名	工作单位	职称和（或） 职务	签名
1	专家	林登	北京国研科技咨询有限公司	监理工程师	
2	专家	李实	宝新设备技术室	电气 高级工程师	
3	组长	席勇	宁波宝新不锈钢有限公司	环保主任 注安师	
4	业主代表	陈玉波	宁波宝新不锈钢有限公司	安环部助理	
5	业主代表	陈培东	宁波宝新不锈钢有限公司	安环部环管	
6	业主代表	顾立波	宁波宝新不锈钢有限公司	安环部环管	
7	建设单位代表	温朝	上海智迭科技有限公司	安环员	
8	建设单位代表	敖翔	上海智迭科技有限公司	技术员	
9	承建运维代表	倪中权	浙江新寰科环保科技股份有限公司	运维总部经理	
10	承建运维代表	王旬	浙江新寰科环保科技股份有限公司	运维总部副经理 项目主管	
11					
12					

验收意见表

工程名称	宁波宝新不锈钢有限公司废气排放连续监测系统 CEMS		
建设单位	上海智迭科技有限公司		
实际开、竣工日期	2021 年 11 月 20 日到 2021 年 12 月 20 日	竣工验收时间	2022 年 1 月 21 日
<p>验收总结：</p> <p>根据《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2001) 二次征求意见稿表 3 要求，同时按浙环办函[2021]36 号文《浙江省生态环境厅办公室关于做好 2021 年重点污染源自动监控设施新建及标准化提升工作的通知》的要求配置在线监测系统 CEMS 及门禁视频监控系统。监测污染因子项目：二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、颗粒物、氯化氢。</p> <p>已按照 HJ75-2017 相关规范要求对在线监测系统 CEMS 和门禁视频系统进行安装调试工作，已并网浙江省 3.1 平台联网运行测试验收完成。</p> <p>1、烟气 CEMS 的安装位置符合 HJ75-2017《固定污染源烟气(SO₂、NO_x、颗粒物)排放连续监测技术规范》；</p> <p>2、烟气 CEMS 的主要设备具有仪器适应性检测报告；</p> <p>3、已请第三方检测公司宁波安联检测有限公司对在线监测系统 CEMS 进行验收比对合格。</p> <p>综上，根据 HJ75-2017《固定污染源烟气(SO₂、NO_x、颗粒物)排放连续监测技术规范》及浙环办函[2021]36 号文《浙江省生态环境厅办公室关于做好 2021 年重点污染源自动监控设施新建及标准化提升工作的通知》的要求，宁波宝新不锈钢有限公司废气排放连续监测系统 CEMS 已通过设施比对检查及通讯系统的联网调试检查，符合申请并网检查条件。</p>			
<p>针对此项目验收结果作以下问题整改意见：</p> <p>1、现场硬件及线路规格化标识整改；</p> <p>2、系统接地网安全接地需核实说明；</p>			
<p>结论：</p> <p>原则通过验收，须加强日常维护规范运维。</p> <p>问题整改后反馈情况报备。</p>			

7.3 整改事项反馈情况



7.3.1 现场线路规格化整理



7.3.2 系统接地网安全接地说明

宁波宝新不锈钢有限公司 2021 年度已完成厂区防雷接地装置检测合格，

报告字号：盐(甬)雷简字[2021]第 074 号。

 <p>盐(甬)雷检字[2021]第 074 号</p>		<p>盐(甬)雷检字[2021]第 074 号 第 1 页 共 39 页</p>	
		<p>受检单位名称 宁波宝新不锈钢有限公司</p> <p>联系人 赵占峰</p> <p>联系电话 13566368634</p>	
<h2>检测报告</h2>			
<p>受检装置名称 厂区的防雷装置</p>		<p>厂区的防雷装置</p>	
<p>受检单位名称 宁波宝新不锈钢有限公司</p>		<p>宁波市经济技术开发区(北仑霞浦) 第二通道 88 号</p> <p>邮政编码 315800</p>	
<p>检测类别 委托检测</p>		<p>经纬度 29.895° N 121.872° E</p> <p>建筑物高度 16.3m (厂房) 80.0m (光亮塔)</p>	
		<p>接闪器距地面高度 85.0m (接闪杆) 16.3m (彩钢板)</p> <p>电阻测试点 638</p>	
		<p>防雷类别 三类</p> <p>检测日期 2021-4-6</p>	
		<p>防雷装置安装日期 /</p> <p>前次报告编号 盐(甬)雷检字 [2020] 第 054 号</p>	
		<p>本次检测原始记录号 2021074</p>	
<p>主要检测设备名称编号</p>		<p>接地电阻测试仪 K-2125B (NF01)、多功能土壤电阻测试仪 GEO-1022N (NF19)、钳形接地电阻测试仪 ETCR2000B+ (NF04)、钳形接地电阻测试仪 ETCR2000B+ (NF07)、智能型等电位测试仪 K-3690B (NF03)、激光测距仪 (NF10)、电子数显卡尺 (NF09)</p>	
<p>检测依据</p>		<p>《建筑物防雷装置检测技术规范》GB/T 21431-2015; 《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010; 《建筑物防雷工程施工与质量验收规范》GB 50601-2010; 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB 50343-2012。</p>	
<p>综合评定</p>		<p>根据上述检测依据,对宁波宝新不锈钢有限公司的厂房、1#2#光亮室、1#2#光亮塔、球团库、2#酸再生、酸贮存、液氨储存、余热锅炉、1#2#废水处理站、风机房、2#循环水、动力办公室、2#加压泵空压站、七号备品仓库、总降、锅炉房烟囱、空压站设备、污泥脱水间、东西办公室、西食堂、浴室、焊管主厂房、机修车间、汽车用钢项目厂房的防雷装置进行检测,所检项目结果符合标准要求。</p> <p style="text-align: right;">检测单位: (盖章)</p> <p style="text-align: right;">签发日期: 2021 年 4 月 12 日</p>	
<p>备注</p>		<p>1、“-”表示“无此项目”或“无须评定”。“/”表示“无法检测”或“无法评定”; 2、根据国家相关法律法规规定,防雷装置每年检测一次。 3、下次检测日期: 2022 年 4 月 6 日前</p>	
<p>盐城市防雷设施检测有限公司 浙江省雷电防御管理办公室监制</p>		<p>批准: 丁小华 审核: 莫世贵 主检: 俞彤 编制: 梅楷</p>	

在线监测系统站房通过扁钢与接地桩装置焊接，测值电阻 $0.9 \pm 0.5 \Omega$ ，小于 4Ω ，合格，特此说明。

