

企业自行监测方案

张家港华裕有色金属材料有限公司
2022 年

目录

1. 企业基本情况
2. 监测点位、项目及频次
3. 监测点位示意图
4. 执行标准限值及监测方法、仪器
5. 质量控制措施
6. 监测结果公开方式和时限

为规范企业自行监测及信息公开方式，根据《中华人民共和国环境保护法》、《“十二五”主要污染物总量减排考核办法》、《“十二五”主要污染物总量减排监测办法》、《环境监测管理办法》等有关规定，企业应当按照国家或地方污染物排放（控制）标准，环境影响评价报告书（表）及其批复、环境监测技术规范的要求，制定自行监测方案。

自行监测方案应及时向社会公开，并报地市级环境保护主管部门备案。

一、企业基本情况

基础信息

企业名称	张家港华裕有色金属材料有限公司		
地址	张家港经开区东莱华宇路 5号		
法人代表	刘守田	联系方式 (手机)	18915670923
联系人	张宏祥	联系方式 (手机)	18962238503
所属行业	C325有色金属 压延加工	生产周期	7200小时 /年
成立时间	2003年2月	职工人数	78人
占地面积	40000m ²	污染源类型：废水重点企业 [<input type="checkbox"/>] 废气重点企业 [<input type="checkbox"/>] 土壤污染类重点企业 [<input checked="" type="checkbox"/>]	

工程概况

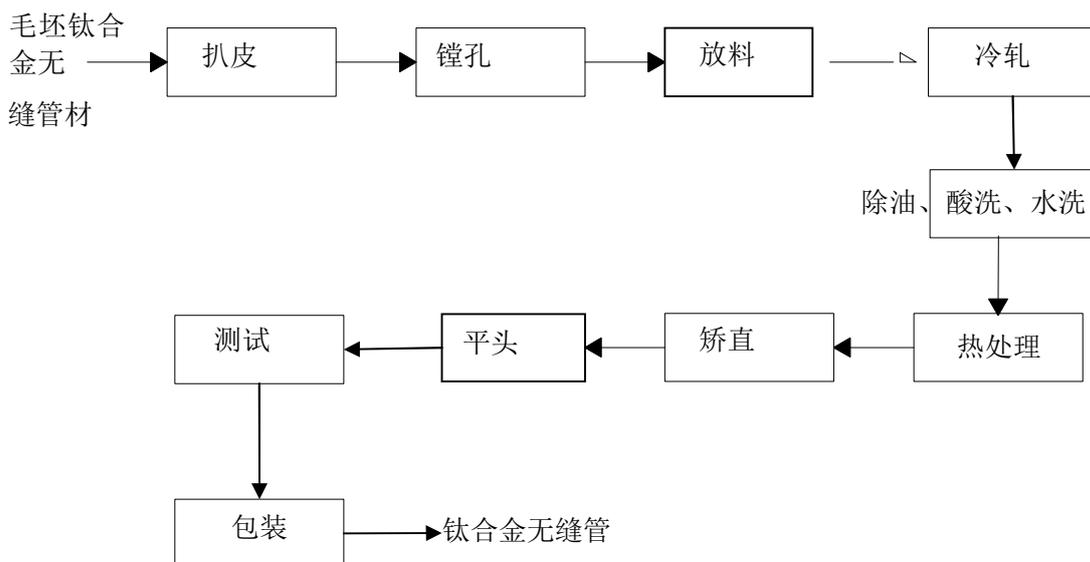
主要生产产品及规模：年产钛合金焊管 1000t/a、钛合金无缝管 700t/a、航空液压钛合金管 100t/a。

环评审批情况：张家港市环境保护局，时间：2019年 6月 14日，文号：张环注册 [2019]171号。

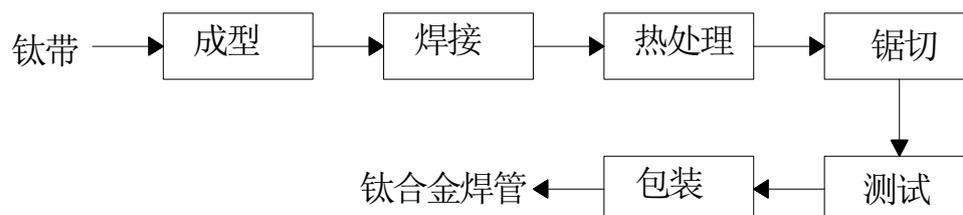
污染物产生及其排放情况

生产工艺流程图

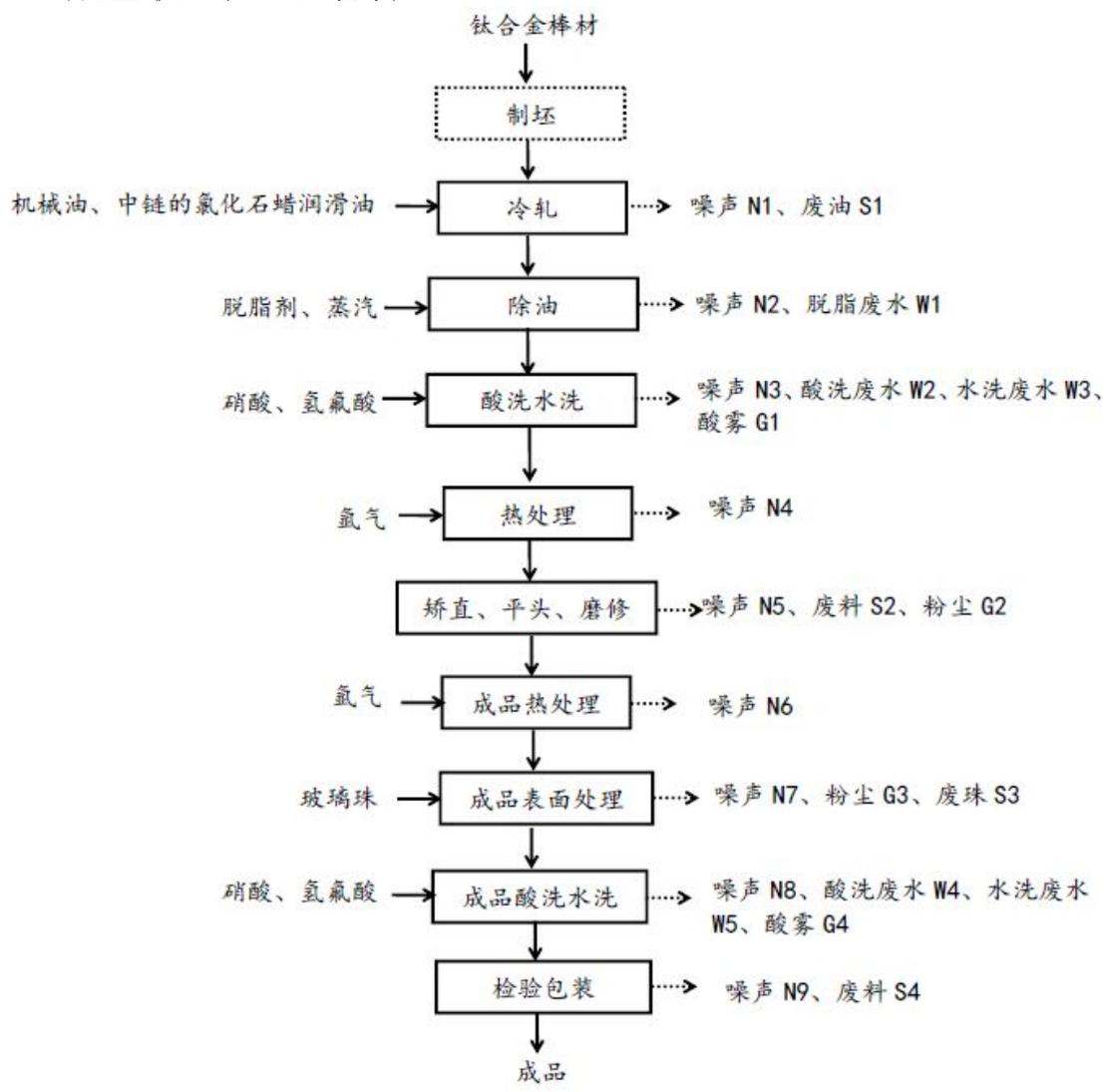
1. 钛及钛合金无缝管工艺



2. 钛焊管工艺



3. 航空液压钛合金管材



污染物排放情况

类型	排放源	主要污染物	处理设施	排放途径和去向
有组织废气	排气筒 DA001	氮氧化物、氟化物	酸雾吸收塔	经处理后通过15m高排气筒排放
无组织废气	上风向参照点 G1	氟化物、颗粒物、氮氧化物	酸雾吸收塔、除尘器、废气过滤设备	/

无组织废气	上风向监控点 G2	氟化物、颗粒物、氮氧化物	酸雾吸收塔、除尘器、废气过滤设备	/
无组织废气	上风向监控点 G3	氟化物、颗粒物、氮氧化物	酸雾吸收塔、除尘器、废气过滤设备	/
无组织废气	上风向监控点 G4	氟化物、颗粒物、氮氧化物	酸雾吸收塔、除尘器、废气过滤设备	/
厂界噪声	东厂界	Ld; Ln	隔声衰减等	/
厂界噪声	南厂界	Ld; Ln	隔声衰减等	/
厂界噪声	西厂界	Ld; Ln	隔声衰减等	/
厂界噪声	北厂界	Ld; Ln	隔声衰减等	/
综合污水	DW001	pH值	生产废水经厂区污水处理设施预处理, 生活污水经化粪池预处理	接管至张家港市给排水公司第三污水处理厂处理
综合污水	DW001	悬浮物	生产废水经厂区污水处理设施预处理, 生活污水经化粪池预处理	接管至张家港市给排水公司第三污水处理厂处理
综合污水	DW001	五日生化需氧量	生产废水经厂区污水处理设施预处理, 生活污水经化粪池预处理	接管至张家港市给排水公司第三污水处理厂处理
综合污水	DW001	化学需氧量	生产废水经厂区污水处理设施预处理, 生活污水经化粪池预处理	接管至张家港市给排水公司第三污水处理厂处理
综合污水	DW001	总氮(以N计)	生产废水经厂区污水处理设施预处理, 生活污水经化粪池预处理	接管至张家港市给排水公司第三污水处理厂处理
综合污水	DW001	氨氮(以NH ₃ -N)	生产废水经厂区污水处理设施预处理, 生活污水经化粪池预处理	接管至张家港市给排水公司第三污水处理厂处理
综合污水	DW001	总磷(以P计)	生产废水经厂区污水处理设施预处理, 生活污水经化粪池预处理	接管至张家港市给排水公司第三污水处理厂处理
综合污水	DW001	氟化物(以F-计)	生产废水经厂区污水处理设施预处理, 生活污水经化粪池预处理	接管至张家港市给排水公司第三污水处理厂处理
综合污水	DW001	石油类	生产废水经厂区污水处理设施预处理, 生活污水经化粪池预处理	接管至张家港市给排水公司第三污水处理厂处理
综合污水	DW001	动植物油	生产废水经厂区污水处理设施预处理, 生活污水经化粪池预处理	接管至张家港市给排水公司第三污水处理厂处理

综合污水	DW001	流量	生产废水经厂区污水处理设施预处理，生活污水经化粪池预处理	接管至张家港市给排水公司第三污水处理厂处理
雨水	DW002	pH值	/	直接进入江河等水环境
雨水	DW002	悬浮物	/	直接进入江河等水环境

自行监测概况

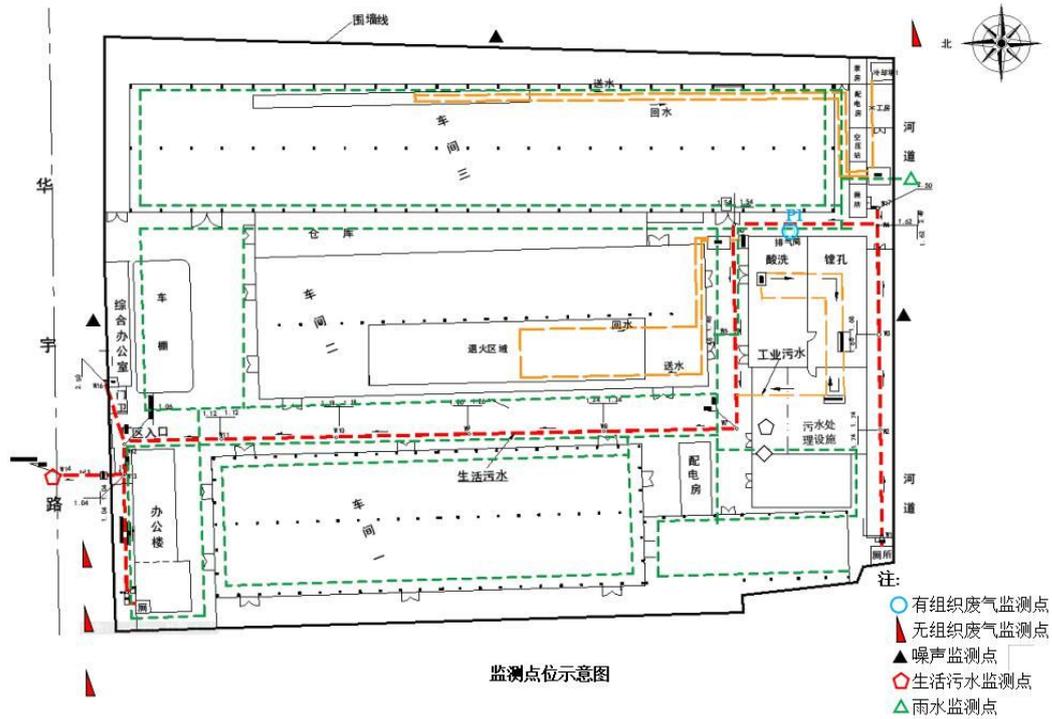
自行监测方式 (在 [] 中打 √表示)	<input type="checkbox"/> 手工监测 <input type="checkbox"/> 自动监测 <input checked="" type="checkbox"/> 手工和自动监测相结合手工监测，采用 <input type="checkbox"/> 自承担监测 <input checked="" type="checkbox"/> 委托监测自动监测，采用 <input type="checkbox"/> 自运维 <input checked="" type="checkbox"/> 第三方运维
自承担监测情况 (自运维)	无
委托监测情况 (含第三方运维)	<p>1) 废水、雨水自动监测委托江苏远大信息股份有限公司进行第三方维护。远大公司自 2004 年开启污染源在线监测运维业务，远大信息从 2010 年至 2018 年连续 8 年中标张家港环保局组织招标的污染源在线监测运维项目，保障了全市污染源自动监控系统稳定运行，有效地配合了环保部门的各项检查、减排和创建工作。远大信息拥有《环境污染治理设施运营资质证书》，是专业从事环境污染治理设施集成、运行、维护、检修及管理工作的技术服务型公司。远大信息力求打造环保行业流的专业化技术服务公司，并致力于提供环境污染治理设施运行、维护、检修(包括事故抢修)整体解决方案。</p> <p>2) 废水、废气、噪声手动监测委托江苏新锐环境监测有限公司，该公司成立于 2012 年 9 月，是一家具有独立法人资格的社会环境检测机构，从事第三方环境监测(检测)服务。自 2012 年 9 月以来，公司先后投资 3000 多万元建设环境监测(检测)实验室，实验室使用面积超过 2000 平方米。2015 年 1 月 9 日江苏省环保厅颁发文件(苏环办 2014 年 6 号文)正式明确“新锐公司”为江苏省第一批通过能力认定的社会环境检测综合类机构。公司现有在职员工 200 余名，其中环境保护专业高级工程师 5 人，工程师 20 人，助理工程师或技术员 120 多人；中高级专业技术人员都具备环境监测系统丰富的管理经验和深厚的技术功底。</p>
未开展自行监测情况说明	缺少监测人员 <input type="checkbox"/> 缺少资金 <input type="checkbox"/> 缺少实验室或相关配备 <input type="checkbox"/> 无相关培训机构 <input type="checkbox"/> 当地无可委托的社会监测机构 <input type="checkbox"/> 认为没必要 <input type="checkbox"/> 其它原因 <input type="checkbox"/>

二、监测点位、项目及频次

要求：企业应当按照环境监测管理规定和技术规范的要求，设计、建设、维护污染物排放口和监测点位，并安装统一的标志牌。

类型	排口编号 / 点位编号	监测项目	监测频次	监测方式
有组织废气	排气筒 DA001	氮氧化物	1次/半年	手工
有组织废气	排气筒 DA001	氟化物	1次/半年	手工
无组织废气	上风向参照点 G1	氟化物、颗粒物、氮氧化物、（硫化氢、氨）	1次/年	手工
无组织废气	上风向监控点 G2	氟化物、颗粒物、氮氧化物、（硫化氢、氨）	1次/年	手工
无组织废气	上风向监控点 G3	氟化物、颗粒物、氮氧化物、（硫化氢、氨）	1次/年	手工
无组织废气	上风向监控点 G4	氟化物、颗粒物、氮氧化物、（硫化氢、氨）	1次/年	手工
厂界噪声	东厂界	Ld; Ln	1次/季	手工
厂界噪声	南厂界	Ld; Ln	1次/季	手工
厂界噪声	西厂界	Ld; Ln	1次/季	手工
厂界噪声	北厂界	Ld; Ln	1次/季	手工
综合污水	DW001	pH值	1次/日	自动
综合污水	DW001	悬浮物	1次/月	手工
综合污水	DW001	化学需氧量	1次/日	自动
综合污水	DW001	总氮（以 N计）	1次/日	自动
综合污水	DW001	氨氮（NH ₃ -N）	1次/月	手工
综合污水	DW001	总磷（以 P计）	1次/日	自动
综合污水	DW001	氟化物（以 F-计）	1次/日	自动
综合污水	DW001	石油类	1次/月	手工
综合污水	DW001	流量	自动监测	自动
雨水	DW002	pH值	1次/日	自动
雨水	DW002	悬浮物	排放期间每日至少测一次	手工

三、监测点位示意图



四、执行标准限值及监测方法、仪器

类型	监测项目	执行标准	排放限值	监测方法	方法来源	分析仪器
有组织废气	氮氧化物	电镀污染物排放标准 GB 21900-2008	200mg/m ³	固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法, 固定污染源排气中氮氧化物的测定 紫外分光光度法	HJ/T 43-1999, HJ/T 42-1999	分光光度计
有组织废气	氟化物	电镀污染物排放标准 GB 21900-2008	7mg/m ³	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法	HJ/T 67-2001	/
无组织废气	氮氧化物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1 996	0.12mg/m ³	环境空气氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定	HJ 479-2009	/
无组织废气	氟化物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1 996	0.02mg/m ³	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法	HJ/T 67-2001	/
无组织废气	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	1.0mg/Nm ³	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	/
综合废水	pH值	污水综合排放标准 GB8978-1996	6-9 (无量纲)	水质 pH值的测定 玻璃电极法	GB 6920-1986	立天工业在线PH/ORP分析仪
综合废水	悬浮物	污水综合排放标准 GB8978-19 96	400mg/L	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-1989	电子天平
综合废水	化学需氧量	污水综合排放标准 GB8978-1996	500mg/L	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ828-2017	厚天COD在线分析仪
综合废水	总氮(以)	污水排入城镇下水道水质标准 GB/T31962-2015	70mg/L	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度	HJ636-2012 ; HJ/T	厚天总氮在线分析仪

	N计)			法；水质 总氮的测定 气相分子吸收光谱法	199-2005	
综合废水	氨氮 (NH ₃ -N)	污水排入城镇下水道水质标准 GB/T 31962-2015	45mg/L	水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法；水质氨氮的测定 水杨酸分光光度法；水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法；水质 氨氮的测定 气相分子吸收光谱法	HJ537-2009 ； HJ536-2009 ； Hj535-2009 ； HJ/T195-2005	厚天氨氮在线分析仪
综合废水	总磷 (以P计)	城镇下水道水质标准 GB/T31962-2015	8mg/L	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB11893-1981	厚天总磷在线分析仪
综合废水	氟化物 (以F计)	污水综合排放标准 GB8978-1996	20mg/L	水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法；水质 氟化物的测定 离子选择电极法；水质 氟化物的测定 离子色谱法	HJ488-2009 ； GB7484-87 ； HJ/T84-2001	立天氟化物 (电极式) 分析仪
综合废水	石油类	污水综合排放标准 GB8978-1996	20mg/L	水质 石油类和动植物油类的测定 红外光度法	GB/T 16488-1996	/
雨水	pH值			水质 pH值的测定 玻璃电极法	GB 6920-1986	PH分析仪
雨水	悬浮物			水质 悬浮物的测定重量法	GB 11901-1989	电子天平
厂界噪声	Ld	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	65dB (A)	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	声级计
厂界噪声	Ln	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	55dB (A)	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	声级计
说明： /						

五、质量控制措施

要求：企业自行监测应当遵循国务院环境保护主管部门颁布的环境监测质量管理规定，确保监测数据科学、准确。

- 1) 废水、雨水自动监测委托江苏远大信息股份有限公司进行第三方维护。远大公司自 2004 年开启污染源在线监测运维业务，远大信息从 2010 年至 2018 年连续 8 年中标张家港环保局组织招标的污染源在线监测运维项目，保障了全市污染源自动监控系统稳定运行，有效地配合了环保部门的各项检查、减排和创建工作。远大信息拥有《环境污染治理设施运营资质证书》，是专业从事环境污染治理设施集成、运行、维护、检修及管理工作的技术服务型公司。
- 2) 废水、废气、噪声手动监测委托江苏新锐环境监测有限公司，该公司成立于 2012 年 9 月，是一家具有独立法人资格的社会环境检测机构，从事第三方环境监测（检测）服务。自 2012 年 9 月以来，公司先后投资 3000 多万元建设环境监测（检测）实验室，实验室使用面积超过 2000 平方米。2015 年 1 月 9 日江苏省

环保厅颁发文件（苏环办 2014 年 6 号文）正式明确“新锐公司”为江苏省第一批通过能力认定的社会环境检测综合类机构。

新锐环境监测有限公司实验室环境宽敞，硬件设施先进。高档仪器设备主要来自美国安捷伦公司、PE 公司、热电公司、德国德图公司等。新锐环境监测公司拥有包括水、气、声、土、固废等检测仪器设备共 200 多台（套），重要仪器设备包括气相色谱仪、液相色谱仪、原子吸收分光光度仪、等离子发射光谱仪、色谱质谱联用仪、原子荧光分析仪、离子色谱仪、冻干机、翻转式摇床等。新锐环境监测公司于 2013 年 6 月首次获得了实验室资质认定计量认证证书，截止当前通过实验室资质认定三次扩项评审，检测能力增加到 375 项，近 1000 个方法或因子。公司是经江苏省固废中心确认的危险废物鉴别监测机构。此外，公司还通过了 CNAS 认可评审。

六、监测结果公开方式和时限

要求：企业可通过对外网站、报纸、广播、电视等便于公众知晓的方式公开自行监测信息。同时，应当在省级或地市级环境保护主管部门统一组织建立的公布平台上公开执行局信息，并至少保存一年。

<p>监测结果公开方式</p>	<p><input type="checkbox"/> 对外网站 <input checked="" type="checkbox"/> 环保网站 <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 广播 <input type="checkbox"/> 电视 <input type="checkbox"/> 其他具体为：</p>
<p>监测结果公开时限</p>	<p>对应监测内容，说明公开的内容和公开时限，注意以下要求： 企业基础信息应随监测数据一并公布，基础信息、自行监测方案如有调整变化时，应于变更后的 5 日内公布最近内容；手工监测数据应于每次监测完成后的次日公布；自动监测数据应实时公布监测结果，其中废水自动监测设备为每 2 小时均值，废气自动监测设备为每 1 小时均值；每年一月底前公布上年度自行监测年度报告。</p>