

2022年

芜湖新兴冶金资源综合利用技术有限公司

自行监测方案



手工监测单位：芜湖新兴铸管有限责任公司

安徽康达检测技术有限公司

在线运维单位：安徽福海环保科技有限公司

芜湖市生态环境局：

为认真履行法定义务和社会责任，根据《环境保护法》和《国家重点监控企业自行监测和信息公开办法（试行）》等有关规定和要求，我公司制定了“2022年芜湖新兴冶金资源综合利用技术有限公司自行监测方案”，现报你局备案，我公司将向社会公布，并严格按自行监测方案开展各项自行监测工作，及时向社会公众发布自行监测信息，并对信息的真实性、准确性、完整性负责。

芜湖新兴冶金资源综合利用技术有限公司

2022年1月4日

一、监测依据

本单位的自行监测方案主要依据《排污许可证申请与核发技术规范 火电行业》、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017）等文件的要求编制。本单位承诺与《排污许可证申请表》内容一致。

二、监测内容

(1) 废水监测内容

该项目产生的废水监测因子、监测频次等见表1。

表1 项目监测指标一览表

污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测内容	污染物名称	监测设施	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法
废水	DW002	雨水排口1	流量, 水温	悬浮物	真空抽滤泵-10	非连续采样 至少3个	雨水排放期间 每日监测一次	重量法
				化学需氧量	5B-3A(V7)型快速测定仪	非连续采样 至少3个		快速消解分光光度法
				氨氮 (NH ₃ -N)	T6新世纪型紫外可见分光光度计	非连续采样 至少3个		纳氏试剂分光光度法
				石油类	OIL480 型红外分光测油仪	非连续采样 至少3个		红外分光光度法

(2) 有组织废气监测内容

该项目产生的有组织废气监测因子、监测频次等见表2。

表2 项目监测指标一览表

污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测内容	污染物名称	监测设施	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法
废气	DA001	65MW发电机组烟囱	烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积	颗粒物	激光后向闪射法	非连续采样 至少3个	自动监测	皮托管平行等速采样原理
				二氧化硫	紫外光谱吸收法	非连续采样 至少3个		定电位电解法
				氮氧化物	紫外光谱吸收法	非连续采样 至少3个		定电位电解法
				林格曼黑度	/	非连续采样 至少3个	1季	测烟望远镜法
废气	DA002	55MW发电机组烟囱	烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积	颗粒物	激光后向闪射法	非连续采样 至少3个	自动监测	皮托管平行等速采样原理
				二氧化硫	紫外荧光法	非连续采样 至少3个		定电位电解法
				氮氧化物	化学发光法	非连续采样 至少3个		定电位电解法

				林格曼黑度	/	非连续采样 至少3个	1季	测烟望远镜法
--	--	--	--	-------	---	------------	----	--------

(3) 无组织废气监测内容

该项目产生的无组织废气监测因子、监测频次等见表3。

表3 项目监测指标一览表

污染源类别	监测点位	监测内容	污染物名称	监测设施	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法
厂界无组织废气	厂周界根据实际风向上风向设置1个参照（监控）点，下风向设置3个监控点	风速、风向	颗粒物	电子天平	非连续采样 至少3个	1年	重量法
			二氧化硫	分光光度计	非连续采样 至少3个		甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法
			氮氧化物	分光光度计	非连续采样 至少3个		盐酸萘乙二胺分光光度法

(4) 噪声监测内容

该项目产生的噪声因子、监测频次等见表4。

表4 项目监测指标一览表

点位	污染物种类	排放限值 dB (A)	监测频次	监测方法	仪器设备	执行标准	备注
厂界噪声	厂界噪声1	昼65 夜55	1季	手持式噪音 仪	AWA5688 型多功能声 级计	《工业企业厂界环境噪 声排放标准》(GB 12348—2008) 3类标准	委托监测
	厂界噪声2						
	厂界噪声3						
	厂界噪声4						

三、污染物评价标准

(1) 废水

本项目废水具体标准见下表5。

表5 污水排放标准

污染物名称	排放标准(mg/L)	备注

雨水总排口1悬浮物	70	雨水排放期间每日监测一次
雨水总排口1化学需氧量	100	
雨水总排口1氨氮 (NH ₃ -N)	15	
雨水总排口1石油类	10	

(2) 废气

本项目废气具体标准见下表6、表7。

表6 有组织废气排放标准

项目	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		备注
		排气筒高度 (m)	速率 (kg/h)	
65MW发电机组烟囱颗粒物	5	68	1.971	自动监测
65MW发电机组烟囱二氧化硫	35		13.797	
65MW发电机组烟囱氮氧化物	50		39.42	

65MW发电机组烟囱林格曼黑度	1		0.3942	委托监测
55MW发电机组烟囱颗粒物	5	68	1.971	自动监测
55MW发电机组烟囱二氧化硫	35		13.797	
55MW发电机组烟囱氮氧化物	50		39.42	
55MW发电机组烟囱林格曼黑度	1		0.3942	委托监测

表7 无组织废气排放标准

污染物	无组织排放监控浓度限值		依据
	监控点	浓度 (mg/m ³)	
无组织废气二氧化硫	无组织排放源	0.5	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996
无组织废气氮氧化物		0.25	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996
无组织废气颗粒物		1	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996

(3) 噪声

本项目噪声具体标准见下表8。

表8 噪声排放标准

污染物名称	排放标准(mg/L)	依据	备注
厂界噪声1	昼65夜55	《工业企业厂界环境噪声排放三级标准》GB12348—2008	委托监测
厂界噪声2	昼65夜55		
厂界噪声3	昼65夜55		
厂界噪声4	昼65夜55		

四、其他要求

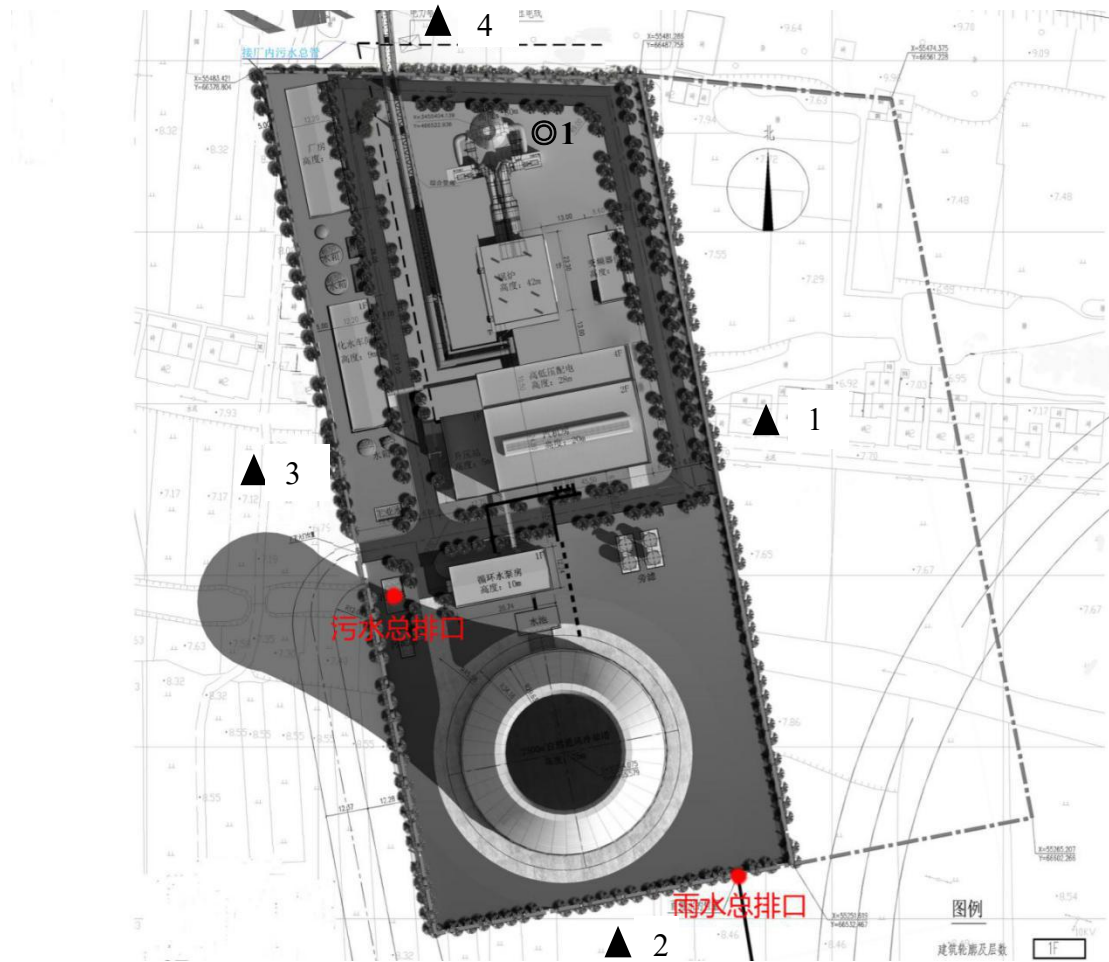
（1）监测质量保证与质量控制要求：

根据本单位自行监测的工作需求，按照HJ 819中相关规定，本单位委托有资质的检（监）测机构进行手工监测，并对检（监）测机构的资质进行确认，确保其具备固定的实验室和监测工作条件，采用经依法检定合格的监测仪器设备，有经过环境监测专业技术培训的工作人员，有健全的自行监测质量管理制度，能够在正常生产时段内开展监测，真实反映污染物排放状况。监测质量保证和质量控制严格执行国家环境监测技术规范和环境监测质量管理规定，实施全过程的质量保证。实验室分析样品的质量控制采用精密度和准确度控制。所使用的仪器设备通过检定或校准，仪器设备操作遵守操作规程，保证监测结果的代表性、准确性和可比性。监测数据严格实行三级审核制度。（废气样品的采集分析、质控应执行《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）。废水样品的采集、保存、分析、质控应执行《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）、《污水监测技术规范》（HJ91.9-2019）、《水质样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）、《水质 采样技术指导》（HJ 494-2009）、《水污染物排放总量监测技术规范》（HJ/T 92-2002）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）等。

（2）监测数据记录、整理、存档要求：

监测期间手工监测的记录按照 HJ-819执行。同步记录监测期间的运行工况。监测数据记录内容、记录频次、记录形式等符合《排污许可证申请与核发技术规范火电行业》、《排污单位自行监测技术指南火力发电及锅炉》、《排污单位自行监测技术指南总则》等文件要求。

五、项目平面布置及噪声点位示意



注: ▲厂界噪声监测点

◎有组织废气监测点

