

陕西中医药大学制药厂

自行监测方案

2024年1月3日

陕西中医药大学制药厂监测方案

1、监测点位布设、监测指标、监测频次及执行标准

根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》(HJ 953-2018)、《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》(HJ 820-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范 制药工业—中成药生产》(HJ 1064—2019)等规定和标准要求,进行监测布点,监测点位参见图 1; 污染物监测指标及监测频次及执行标准, 见表 1 至表 5。

1、废气有组织监测点位、监测项目及监测频次

排放口编号	排放口名称	监测内容(1)	污染物名称	监测设施	手工监测采样方法及个数(2)	手工监测频次(3)	手工测定方法(4)	其他信息
DA001	锅炉废气排放口		氮氧化物	手工	非连续采样 至少3个	1次/月	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996 固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014	
			二氧化硫			1次/年		
			颗粒物			1次/年		
			林格曼黑度			1次/年		
DA002	有机废气排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气量	非甲烷总烃	手工	非连续采样 至少3个	1次/半年	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ/T 38-2017	加测废气进口
DA003	制剂车间排放口		颗粒物	手工	非连续采样 至少3个	1次/半年	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	
DA004	前处理楼废气		颗粒物	手工	非连续采样 至少3个	1次/半年	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	
DA005	制剂车间排放口		颗粒物	手工	非连续采样 至少3个	1次/半年	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	
DA006	制剂车间		颗粒物	手工	非连续采样 至	1次/半年	固定污染源排气中颗粒物测定与气态	

排放口				少3个		污染物采样方法 GB/T 16157-1996	
-----	--	--	--	-----	--	----------------------------	--

2、废水监测点位、监测项目及监测频次

排放口名称	监测内容(1)	污染物名称	监测设施	手工监测采样方法及个数(2)	手工监测频次(3)	手工测定方法(4)	其他信息
DW001 (锅炉废水排口)		PH值	手工	瞬时采样 至少3个瞬时样	1次/年		
		化学需氧量					
		氨氮					
		悬浮物					
DW002 (生产废水排口)	流量	动植物油	手工	瞬时采样 至少3个瞬时样	1次/年	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012 代替 GB/T 16488-1996	
		总有机碳	手工	瞬时采样 至少3个瞬时样	1次/年	水质 总有机碳(TOC)的测定 非色散红外线吸收法 GB/T13193-1991	
		总氮(以N计)	手工	瞬时采样 至少3个瞬时样	1次/半年	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	
		五日生化需氧量	手工	瞬时采样 至少3个瞬时样	1次/半年	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	
		化学需氧量	手工	瞬时采样 至少3个瞬时样	1次/半年	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	
		色度	手工	瞬时采样 至少3个瞬时样	1次/年	水质 色度的测定 GB 11903-89	
		总磷(以P计)	手工	瞬时采样 至少3个瞬时样	1次/半年	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	
		悬浮物	手工	瞬时采样 至少3个瞬时样	1次/半年	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	
		氨氮(NH ₃ -N)	手工	瞬时采样 至少3个瞬时样	1次/半年	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	

		总氰化物	手工	瞬时采样 至少3个瞬时样	1次/半年	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 (HJ 484—2009)	
		急性毒性	手工	瞬时采样 至少3个瞬时样	1次/半年	水质 急性毒性的测定 发光细菌法 GB/T15441-1995	
		pH值	手工	瞬时采样 至少3个瞬时样	1次/半年	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	

3、厂界无组织监测方案

排放口名称	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	手工监测采样方法及个数 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
厂界	温度,气压, 风速,风向	臭气浓度	手工	非连续采样 至少4个	1次/半年	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993	20
		非甲烷总烃	手工	非连续采样 至少4个	1次/半年	HJ604-2017 环境空气中非甲烷总烃的测定	3.0
		氨 (氨气)	手工	非连续采样 至少4个	1次/半年	空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	1.5
		硫化氢	手工	非连续采样 至少4个	1次/半年	空气质量 硫化氢 甲硫醇 甲硫醚 二甲二硫的测定气相色谱法 GB/T14678-1993	0.06

4、厂界噪声监测方案

排放口名称	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	手工监测采样方法及个数 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
厂界四周	/	噪声	手工	昼夜各一次	1次/季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	

5、污染物排放评价标准

排放口名称	污染物种类	污染物排放标准			其他信息
		名称	浓度限值	速率 (kg/h)	
生产污水排放口	动植物油	污水综合排放标准 GB8978-1996	100mg/L	/	
	总有机碳	污水综合排放标准 GB8978-1996	/mg/L	/	/
	总氮 (以 N 计)	污水排入城镇下水道水质标准 GB/T 31962-2015	70mg/L	/	/
	五日生化需氧量	污水综合排放标准 GB8978-1996	300mg/L	/	/

	化学需氧量	污水综合排放标准 GB8978-1996	500mg/L	/	/
	色度	污水排入城镇下水道水质标准 GB/T 31962-2015	64	/	单位：稀释倍数
	总磷（以 P 计）	污水排入城镇下水道水质标准 GB/T 31962-2015	8mg/L	/	/
	悬浮物	污水综合排放标准 GB8978-1996	400mg/L	/	/
	氨氮（NH ₃ -N）	污水排入城镇下水道水质标准 GB/T 31962-2015	45mg/L	/	/
	总氰化物	污水综合排放标准 GB8978-1996	1.0mg/L	/	/
	急性毒性	污水综合排放标准 GB8978-1996	/mg/L	/	/
	pH 值	污水综合排放标准 GB8978-1996	6-9	/	/
DA001	氮氧化物	陕西省锅炉大气污染物排放标准 DB61/1226-2018	80mg/m ³		
	二氧化硫		20mg/m ³		
	颗粒物		10mg/m ³		
DA002	非甲烷总烃	挥发性有机物排放控制标准 DB61/T 1061-2017	80mg/Nm ³	/	
	总挥发性有机物	制药工业大气污染物排放标准 GB37823—2019	150mg/Nm ³	/	
DA003	颗粒物	制药工业大气污染物排放标准 GB37823—2019	30mg/Nm ³	/	/
DA004	颗粒物	制药工业大气污染物排放标准 GB37823—2019	30mg/Nm ³	/	/
厂界噪声	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类	昼间：60 dB(A) 夜间：50 dB(A)		东、西、北厂界
		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类	昼间：70 dB(A) 夜间：55 dB(A)		南厂界

陕西中医药大学制药厂

2023年1月3日