



182712045033

有效期至2024年04月23日

副本

监测报告

西华监（气）字（2021）第0073号

项目名称： 锅炉废气委托监测

委托单位： 兴平市秦兴环保科技有限公司

西安华测环保技术有限公司

2021年4月9日



监 测 报 告

报告编号：西华监（气）字（2021）第 0073 号

第 1 页 共 3 页

监测类别	锅炉废气	采样人	王 博 任玉杰 安 森 关明超	
项目地址	陕西省咸阳兴平市工业园永兴路	联系人及电话	高工 18089181465	
监测断面	1#锅炉排气筒断面	监测项目 监测频次	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度，3次/天，监测1天。	
采样方式	按照规范要求连续采样 (石英滤膜)	样品数量	9	
锅炉型号	WNS2-1.25-Y (Q)	烟囱高度	15m	
燃料种类	甲醇	大气压力	97.66kPa	
采样日期	2021年4月7日	分析日期	2021年4月7日~4月9日	
监测目的	了解锅炉废气中污染物排放浓度			
监测规范	《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017 《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 及其修改单			
评价标准	陕西省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》DB 61/1226-2018 《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014			
分析项目	检测方法	检出限	主要仪器设备名称及有效日期	检测人员
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0 mg/m ³	监测仪器： 3012H 自动烟尘（气）测试仪 (XAHC127 2021.12.20) 青安 QT201 林格曼测烟望远镜 (XAHC115)	李 星
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3 mg/m ³		
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3 mg/m ³	分析仪器： PT-124/35 十万分之一电子天平 (XAHC090 2021.8.12) DHG-9140A 电热鼓风干燥箱 (XAHC014 2021.7.9) GH-HS 恒温恒湿称重机 (XAHC160 2021.11.26)	安 森 关明超
林格曼黑度	测烟望远镜法 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)	/		

监测报告

报告编号：西华监（气）字（2021）第 0073 号

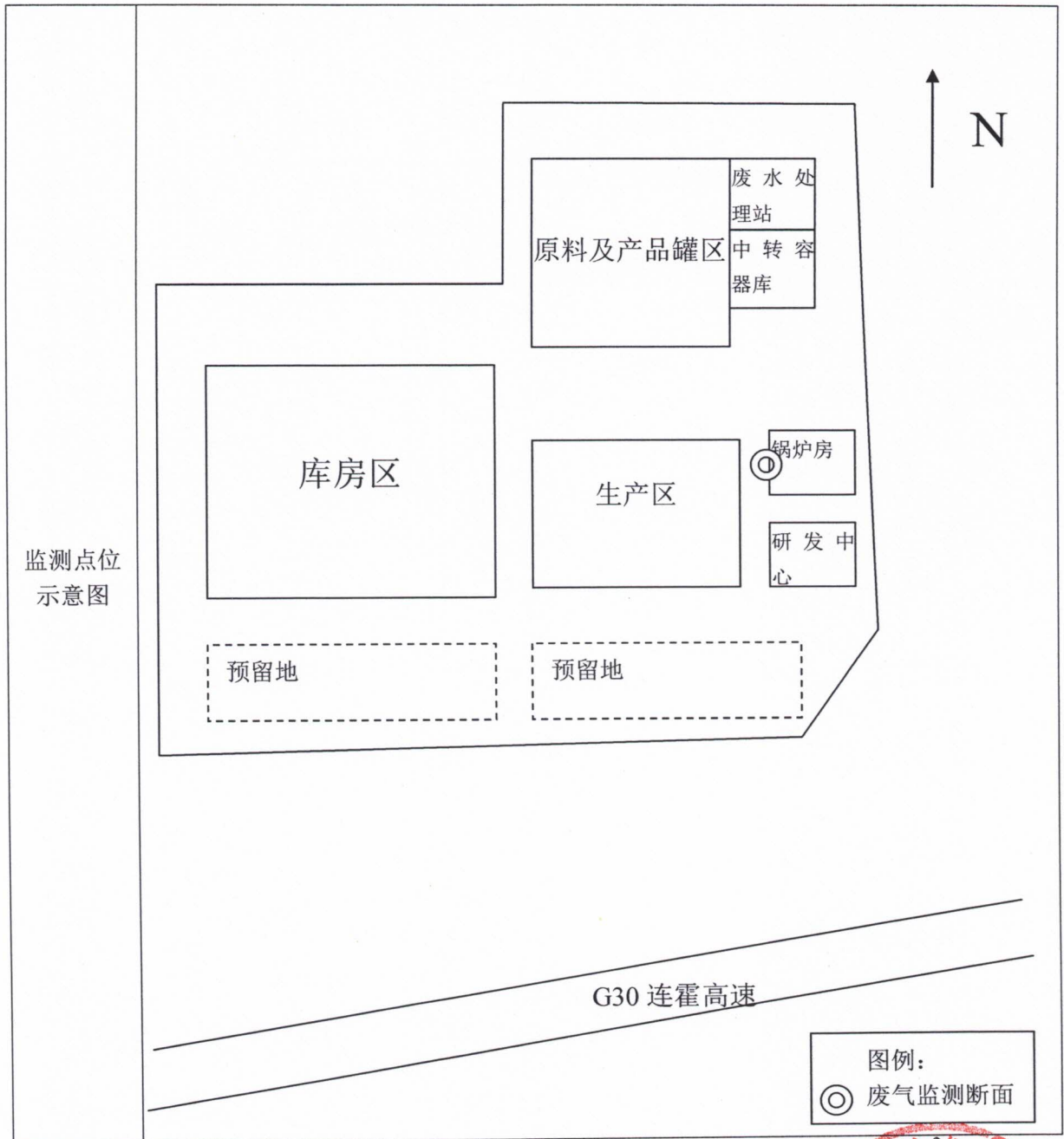
第 2 页 共 3 页

监测结果						
监测项目	监测频次	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值
	烟气参数指标					
滤筒（膜）编号		10210083	10210245	10210080	/	/
烟道截面积(m ²)		0.2827			/	/
测点烟气流速(m/s)		2.8	2.7	2.6	/	/
测点烟气温度(°C)		85.8	86.6	87.1	/	/
测点烟气含湿量(%)		8.8	8.5	8.5	/	/
测点烟气含氧量(%)		6.9	7.0	7.0	/	/
烟气流量(m ³ /h)		2878	2740	2668	2762	/
标干流量(Ndm ³ /h)		1926	1835	1783	1848	/
采样体积(L)		1032.2	1038.9	1035.0	1035.4	/
标况体积(NdL)		757.7	760.4	756.1	758.1	/
一氧化碳(CO)	实测排放浓度(mg/Nm ³)	0	0	0	0	/
污染物排放指标						
样品编号 QXB		A20101	A20102	A20103	/	/
颗粒物	实测排放浓度(mg/Nm ³)	1.1	1.2	1.3	1.2	/
	折算排放浓度(mg/Nm ³)	1.4	1.5	1.6	1.5	10
	排放速率(kg/h)	2.1×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	/
样品编号 QXB		A20104	A20105	A20106	/	/
二氧化硫(SO ₂)	实测排放浓度(mg/Nm ³)	3ND	3ND	3ND	<3	/
	折算排放浓度(mg/Nm ³)	<4	<4	<4	<4	20
	排放速率(kg/h)	<5.8×10 ⁻³	<5.5×10 ⁻³	<5.3×10 ⁻³	<5.5×10 ⁻³	/
氮氧化物(NO _x)	实测排放浓度(mg/Nm ³)	33	33	33	33	/
	折算排放浓度(mg/Nm ³)	41	42	42	42	50
	排放速率(kg/h)	0.064	0.061	0.059	0.061	/
样品编号 QXB		A20107	A20108	A20109	/	/
林格曼黑度	监测值	<1	<1	<1	<1	≤1 级
结果评价	监测期间，1#锅炉排气筒断面废气中颗粒物、二氧化硫(SO ₂)、氮氧化物(NO _x)的排放浓度满足陕西省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》DB 61/1226-2018 表 3 中天然气锅炉限值要求；林格曼黑度的监测值满足《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 表 3 中限值要求。					
备注	1. “ND” 表示未检出； 2. 监测期间，锅炉运行负荷为 50%； 3. 烟囱位于观测点的西北方，与观测点距离为 30m，烟羽背景为灰云。					

监测报告

报告编号：西华监（气）字（2021）第 0073 号

第 3 页 共 3 页



编写：

2021 年 4 月 9 日

复核： *王*

2021 年 4 月 9 日

审核： *刘信嘉*

2021 年 4 月 9 日

签发：

2021 年 4 月 9 日

