



152700140304
有效期至2021年11月21日

正本

监 测 报 告

(报告编号: KC2019HB08081)

项目名称: 陕西省空港综合保税区投资有限公司西咸空港综
合保税区建设项目配套锅炉房项目监测
委托单位: 陕西省空港综合保税区投资有限公司

陕西阔成检测服务有限公司

2019年08月14日



报 告 声 明

- 1、 报告无检测单位检验检测专用章，无骑缝章，无报告编写人、
复核人、审核人、批准人签字无效。
- 2、 送样委托检测，应书面说明样品来源，检测单位仅对委托样品
负责。
- 3、 如被测单位对本报告数据有异议，应于收到报告之日起十五日
内，向出具报告单位提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由，
如回复不满意者，可向上级检测部门提出书面仲裁要求。逾期
则视为认可检测结果。
- 4、 报告未经我公司书面批准，不得复制（完整复制除外）。
- 5、 报告结束符号为“——”。

测单位：陕西阔成检测服务有限公司

单位地址：陕西省西安航天基地航天东路 99 号西安佳为科技产业园

104 栋 4 层

联系电话：029-81299806 81299808

传 真：029-82290014

公司网址：www.kc-test.com

监测报告

(报告编号: KC2019HB08081)

第 1 页 共 6 页

项目名称	陕西省空港综合保税区投资有限公司西咸空港综合保税区建设项目配套锅炉房项目监测
委托单位	陕西省空港综合保税区投资有限公司
样品名称	废气、噪声
监测项目	废气: 二氧化硫、氮氧化物、颗粒物 噪声: 厂界噪声
监测目的	了解项目污染物排放情况
监测日期	2019 年 08 月 10 日至 2019 年 08 月 11 日止
监测依据	废气: HJ/T397-2007《固定源废气监测技术规范》 噪声: GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》
判定依据	废气: DB61/ 1226-2018《锅炉大气污染物排放标准》表 3 现有燃气锅炉 噪声: GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类功能区排放限值 GB 3096-2008《声环境质量标准》3 类功能区限值要求
监测频次	废气: 3 次/天, 监测 2 天 噪声: 昼夜间各监测 1 次, 监测 2 天
样品数量	滤膜 12 个
样品包装	滤膜完整无破损
监测点位	废气: 在 1#、2#锅炉排气筒出口各布设 1 个监测点位, 共布设 2 个监测点位 噪声: 项目地厂界四周外 1m 处各布设 1 个监测点位, 自贸大都会、中国(陕西)自由贸易试验区各布设 1 个噪声监测敏感点位, 共布设 6 个监测点位
监测方法	监测分析方法见表 1、表 4
分析仪器	分析仪器见表 1、表 3、表 4
监测结果	监测结果见表 2、表 5
备 注	监测结果仅对当时采样现状负责;

一、废气

1-1 废气监测分析方法

表 1

废气监测分析方法

监测项目	监测方法	监测依据	检出限 (mg/m ³)	分析仪器
颗粒物	重量法	HJ 836-2017	1.0	崂应 3012H 烟尘(气)采样器 (编号: A08190800X) XA205DU 电子天平 (编号: KCYQ-G-001)
氮氧化物	定电位电解法	HJ 693-2014	3	崂应 3012H 烟尘(气)采样器 (编号: A08190800X)
二氧化硫	定电位电解法	HJ 57-2017	3	崂应 3012H 烟尘(气)采样器 (编号: A08190800X)

1-2 废气监测结果

表 2

有组织废气监测结果

监测点位		1◎1#锅炉排气筒出口	燃料类型		天然气		
排气筒高度（m）		15	测试断面面积（m²）		0.196		
每天运行（h）		10	每年运行（d）		120		
监测日期	监测项目	监测结果					
		第一次	第二次	第三次	最大值	标准限值	
08 月 10 日	标干废气量（Nm³/h）	2006	1920	1916	2006	/	
	烟温（℃）	91.2	92.0	91.8	92.0	/	
	流速（m/s）	4.6	4.7	4.6	4.7	/	
	含氧量（%）	5.3	5.2	5.4	5.4	/	
	氮氧化物	排放浓度（mg/m³）	21	22	23	23	/
		折算浓度（mg/m³）	23	24	26	26	80
		排放速率（kg/h）	0.05	0.05	0.05	0.05	/

续表 2

有组织废气监测结果

监测点位			1◎1#锅炉排气筒出口	燃料类型		天然气	
排气筒高度（m）			15	测试断面面积（m²）		0.196	
每天运行（h）			10	每年运行（d）		120	
监测日期	监测项目		监测结果				
			第一次	第二次	第三次	最大值	标准限值
08 月 10 日	二氧化硫	排放浓度（mg/m³）	ND3	ND3	ND3	ND3	/
		折算浓度（mg/m³）	ND3	ND3	ND3	ND3	20
		排放速率（kg/h）	/	/	/	/	/
	颗粒物	排放浓度（mg/m³）	6.1	5.8	6.1	6.1	/
		折算浓度（mg/m³）	6.8	6.4	6.8	6.8	10
		排放速率（kg/h）	0.01	0.01	0.01	0.01	/
08 月 11 日	标干废气量（Nm³/h）		2237	2166	2315	2315	/
	烟温（℃）		93.1	92.8	93.0	93.1	/
	流速（m/s）		4.7	4.6	4.9	4.9	/
	含氧量（%）		5.0	5.1	5.3	5.3	/
	氮氧化物	排放浓度（mg/m³）	25	24	23	25	/
		折算浓度（mg/m³）	27	26	26	27	80
		排放速率（kg/h）	0.06	0.05	0.05	0.06	/
	二氧化硫	排放浓度（mg/m³）	ND3	ND3	ND3	ND3	/
		折算浓度（mg/m³）	ND3	ND3	ND3	ND3	20
		排放速率（kg/h）	/	/	/	/	/
	颗粒物	排放浓度（mg/m³）	5.8	6.2	5.8	6.2	/
		折算浓度（mg/m³）	6.3	6.8	6.5	6.8	10
		排放速率（kg/h）	0.01	0.01	0.01	0.01	/

续表 2

有组织废气监测结果

监测点位		2◎2#锅炉排气筒出口		燃料类型		天然气	
排气筒高度（m）		15		测试断面面积（m²）		0.196	
每天运行（h）		10		每年运行（d）		120	
监测日期	监测项目		监测结果				
			第一次	第二次	第三次	最大值	标准限值
08 月 10 日	标干废气量（Nm³/h）		2006	1920	1916	2006	/
	烟温（℃）		91.2	91.9	92.4	92.4	/
	流速（m/s）		4.2	4.1	4.1	4.2	/
	含氧量（%）		5.4	5.3	5.1	5.4	/
	氮氧化物	排放浓度（mg/m³）	27	26	28	28	/
		折算浓度（mg/m³）	30	29	31	31	80
		排放速率（kg/h）	0.05	0.05	0.05	0.05	/
	二氧化硫	排放浓度（mg/m³）	ND3	ND3	ND3	ND3	/
		折算浓度（mg/m³）	ND3	ND3	ND3	ND3	20
		排放速率（kg/h）	/	/	/	/	/
	颗粒物	排放浓度（mg/m³）	6.6	6.7	6.6	6.7	/
		折算浓度（mg/m³）	7.4	7.5	7.3	7.5	10
		排放速率（kg/h）	0.01	0.01	0.01	0.01	/
08 月 11 日	标干废气量（Nm³/h）		2089	2079	2159	2159	/
	烟温（℃）		92.2	93.1	93.6	93.6	/
	流速（m/s）		4.4	4.4	4.6	4.6	/
	含氧量（%）		5.0	5.1	5.1	5.1	/
	氮氧化物	排放浓度（mg/m³）	28	26	27	28	/
		折算浓度（mg/m³）	31	29	30	31	80
		排放速率（kg/h）	0.06	0.05	0.06	0.06	/

续表 2

有组织废气监测结果

监测点位			2◎2#锅炉排气筒出口	燃料类型		天然气	
排气筒高度（m）			15	测试断面面积（m ² ）		0.196	
每天运行（h）			10	每年运行（d）		120	
监测日期	监测项目		监测结果				
			第一次	第二次	第三次	最大值	标准限值
08 月 11 日	二氧化硫	排放浓度（mg/m ³ ）	ND3	ND3	ND3	ND3	/
		折算浓度（mg/m ³ ）	ND3	ND3	ND3	ND3	20
		排放速率（kg/h）	/	/	/	/	/
	颗粒物	排放浓度（mg/m ³ ）	6.2	6.2	5.9	6.2	/
		折算浓度（mg/m ³ ）	6.8	6.8	6.5	6.8	10
		排放速率（kg/h）	0.01	0.01	0.01	0.01	/
结果评价	由监测结果比对标准限值可知：1#、2#锅炉排气筒出口颗粒物、氮氧化物、二氧化硫监测结果均符合 DB61/ 1226-2018《锅炉大气污染物排放标准》表 3 现有燃气锅炉排放标准。						

二、噪声

2-1 噪声监测仪器校准

表 3

噪声监测仪器校准

校准日期	校准仪器	监测仪器	声校准器标准值 dB(A)	仪器校准值 (监测前) dB(A)	仪器校准值 (监测后) dB(A)
08 月 10 日	HS6020 型声校准器 (09012121)	AWA6228 型多功能噪声分析仪 (KCYQ-G-189)	94.03	93.82	93.83
08 月 11 日			94.03	93.82	93.83
备注	监测前后校准误差均不超过 0.5 dB(A)，满足监测规范的要求。				

2-2 噪声监测分析方法

表 4

噪声监测分析方法

监测项目	监测方法	监测依据	检出限 dB(A)	监测仪器
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	30	AWA6228 型多功能噪声分析仪 (KCYQ-G-189)
环境噪声	声环境质量标准	GB 3096-2008	30	AWA6228 型多功能噪声分析仪 (KCYQ-G-189)

2-3 噪声监测结果

表 5

噪声监测结果

监测日期 监测点位	08 月 10 日		08 月 11 日	
	昼间 Leq[dB(A)]	夜间 Leq[dB(A)]	昼间 Leq[dB(A)]	夜间 Leq[dB(A)]
1▲厂界东 (N34°27'09.45"E108°43'07.13")	52	40	53	41
2▲厂界南 (N34°27'09.21"E108°43'07.15")	57	43	58	43
3▲厂界西 (N34°27'08.67"E108°43'04.48")	54	42	53	41
4▲厂界北 (N34°27'10.58"E108°43'05.42")	51	41	52	42
标准限值	65	55	65	55
5△自贸大都会 (N34°27'07.02"E108°43'03.05")	49	43	50	40
6△中国（陕西）自由贸易试验区 (N34°27'07.03"E108°42'59.98")	50	42	51	41
标准限值	65	55	65	55
结果评价	由监测结果比对标准限值可知：项目地厂界四周噪声昼夜间监测结果均符合 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类功能区限值要求；自贸大都会、中国（陕西）自由贸易试验区噪声昼夜间监测结果均符合 GB 3096-2008《声环境质量标准》3 类功能区限值要求。			

报告编写人:

2019年8月14日

复核人

2017年8月14日

审核人

2021年8月14日

2017年8月14日



