



监测报告

报告编号：中安环监字（2020）第 295 号

项目名称： 山阴县佳美达瓷业有限责任公司自行检测

委托单位： 山阴县佳美达瓷业有限责任公司

山西中安环境监测有限公司

二〇二零年十二月三十日



监测报告说明

- 1、委托单位在委托前应说明监测目的；样品由客户提供时，监测结果仅适用于客户提供的样品。
- 2、报告无本公司监验监测专用章骑缝章及 CMA 章无效。
- 3、报告出具的数据涂改无效，无审核、审定签字无效。
- 4、对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。无法保存复现的样品不受理申诉。
- 5、本报告未经本机构批准，不得用于广告宣传、不得复制（全文复制除外）本报告。
- 6、本次监测数据仅对本次监测结果负责。



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：170412050861

名称：山西中安环境监测有限公司

地址：太原市小店区宋环村北5号

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基
本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数
据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



170412050861

发证日期：2017年12月05日

有效期至：2023年12月04日

发证机关：山西省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。
提示：1. 应在法人资格证书有效期内开展工作。2. 应在证书有效期届满前3个月提出复查申请，逾期不申请此证书注销。

项 目 名 称：山阴县佳美达瓷业有限责任公司自行检测

承 担 单 位：山西中安环境监测有限公司

报 告 编 制：王志强

报 告 审 核：靳永合

报 告 审 定：常素萍

监测工作	姓名	上岗证号	姓名	上岗证号
采 样	梁泽鑫	SXZAJC2018011	杨业树	SXZAJC2020006
	郑家劲	SXZAJC2020007	---	---
报告编制	王志强	SXZAJC2016023	---	---
分 析	张燕清	SXZAJC2016025	李晓燕	SXZAJC2020002
	李晓燕	SXZAJC2020002	王颖	SXZAJC2020003

山西中安环境监测有限公司

电话：0351-7877283

传真：0351-7877283

邮编：030006

地址：太原市小店区宋环村北5号

目 录

一、基本情况.....	1
二、检测内容.....	1
三、监测质量保证.....	2
3.1 监测方法.....	2
3.2 检测主要仪器.....	3
3.3 检测仪器校准.....	4
四、监测结果.....	5

... 监测站 ...

一、基本情况

表 1 基本情况

项目名称	山阴县佳美达瓷业有限责任公司自行检测
委托单位	山阴县佳美达瓷业有限责任公司
项目地址	朔州市山阴县
监测性质	委托监测 <input checked="" type="checkbox"/> 监督监测 <input type="checkbox"/> 例行监测 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/>
监测目的	环评 <input type="checkbox"/> 现状 <input checked="" type="checkbox"/> 样品委托 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/>
监测依据	山阴县佳美达瓷业有限责任公司自行检测方案
监测日期	2020 年 12 月 24 日

二、检测内容

表 2 监测点位、项目、频次一览表

类别	点位布置	监测项目	监测时间及频次
废气	隧道窑	铅及其化合物、镉及其化合物、镍及其化合物、氟化物、氯化物、烟气黑度	半年一次 监测 1 天 每天 3 次
	辊道窑		
	破碎	颗粒物	每年一次 检测一天 每天 3 次
	厂界外下风向设 4 个监测点	颗粒物	
废水	车间总排口	总铅、总铬、总镉、总镍、总钴、总铍	每季一次 每次一天 每天 3 次
	生活污水排口	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、总磷	
噪声	厂界四周各布设一个检测点共 8 个	Leq、L10、L50、L90	

三、检测质量保证

表 3-1 检测方法一览表

监测类别	监测项目	采样方法依据 (标准名称及编号)	分析方法依据 (标准名称及编号)	分析方法 标准限值
有组织 废气	氟化物	《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	离子选择电极法 HJ/T67-2001	0.06mg/m ³
	颗粒物		重量法 HJ 836-2017	1.0 mg/m ³
	烟气黑度		林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	---
无组织 废气	颗粒物	大气污染物无组织 排放监测技术导则 HJ/T 55-2000	重量法及修改单 GB/T 15432-1995	0.001 mg/m ³
污水	pH	污水监测技术规范 HJ91.1-2019	玻璃电极法 GB 6920-86	0.1 pH
	化学需氧量		重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L
	五日生化需氧量		稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5 mg/L
	氨氮		纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L
	总磷		钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	0.01 mg/L
	悬浮物		重量法 GB 11901-89	4 mg/L
	铅		原子吸收分光光度法 GB 7475-87	0.2 mg/L
	铬		火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	0.03 mg/L
	镉		原子吸收分光光度法 GB 7475-87	0.05 mg/L
	镍		火焰原子吸收分光光度法 GB 11912-89	0.05 mg/L
噪声	Leq、L ₁₀ 、L ₅₀ 、L ₉₀	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)		30 dB (A)

3.2 检测主要仪器

表 3-2

检测主要仪器一览表

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	仪器技术指标 (量程)	监定/校准部门 与有效日期
风量	3012H 自动烟尘 (气) 测试仪	ZAYQ-095	5-60 L/min	山西省 计量科学研究 院 2021.8
铅及其化合物、镉 及其化合物、镍及 其化合物、氟化 物、氯化物	崂应 3072 智能双路烟气采样器	ZAYQ-093 ZAYQ-072	0.2-2.0L/min	
烟气黑度	QT201 林格曼 测烟望远镜	ZAYQ-080	I~V 级	
总铅、总铬、总镉、 总镍、总钴、总铍	TAS-990 原子吸收分光光度计	ZAYQ-001	波长范围 190~900nm	
颗粒物	崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器	ZAYQ-081 ~ ZAYQ -084	80~130L/min±2.5%	
氨氮、总磷	721 型 可见分光光度计	ZAYQ-031	340~1000nm	
pH 值	FE20-K 型 pH 计	ZAYQ-045	pH: 0.0~14.0	
悬浮物	BAS124S 电子天平	ZAYQ-007	0~120g±2mg	
化学需氧量	YHCOD-100 COD 自动消解回流仪	ZAYQ-139 ZAYQ-140	0~1000mg/L	
五日生化需氧量	SPX-250B-Z 生化培养箱	ZAYQ-010	5~50℃±1℃	
Leq、L ₅₀ 、L ₅₀ 、L ₁₀	AWA5680 多功能声级计	ZAYQ099	上限: 130 dB	

3.3 检测仪器校准

表 3-3 有组织废气检测仪器流量校准结果一览表

仪器名称	仪器编号	标准流量计读 (L/min)		标准值 (L/min)	相对误差 (%)		允差 (%)	校准结果
		检测前	检测后		检测前	检测后		
崂应 3012H 自动烟尘 (气)测试仪	ZAYQ-095	15.2	15.0	15.0	1.3	0	±5.0	合格
		24.9	25.1	25.0	-0.7	0.4		合格
		35.0	35.2	35.0	0	0.6		合格
崂应 3072 智能双路烟气 采样器	ZAYQ-093	15.1	14.9	15.0	0.7	-0.7		合格
		24.9	25.1	25.0	-0.4	0.4		合格
		35.0	34.8	35.0	0.0	-0.6		合格

表 3-4 检测仪器校准结果

仪器名称 及型号	仪器编号		测试前校准值	测试后校准值	标准数值 及允差	校准结果
	仪器编号	气路名称				
崂应 2050 空气/智能 TSP 综合 采样器	ZAYQ-081	尘路	100 L/min	100 L/min	100±2 L/min	合格
	ZAYQ-082	尘路	101 L/min	98L/min	100±2 L/min	合格
	ZAYQ-083	尘路	100 L/min	99L/min	100±2 L/min	合格
	ZAYQ-084	尘路	100 L/min	100 L/min	100±2 L/min	合格

表 3-5 厂界噪声检测仪器校准结果一览表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	测试前校准值 (dB)	测试后校准值 (dB)
多功能声级计	AWA5680	ZAYQ-099	94.0	94.0

四、监测结果

监测结果见表 4-1~4-7.

表 4-1

监测结果一览表

污染源名称	净化设施	检测日期	检测频次	标志 排风量 m ³ /h	氟化物			氯化物			铅及其化合物			镉及其化合物			黑度		
					排放 浓度 mg/m ³	排放量 kg/h	出口 折算后 的排放 浓度 mg/m ³	排放 浓度 mg/m ³	排放量 kg/h	出口 折算后 的排放 浓度 mg/m ³	排放 浓度 mg/m ³	排放量 kg/h	出口 折算后 的排放 浓度 mg/m ³	排放 浓度 mg/m ³	排放量 kg/h	出口 折算后 的排放 浓度 mg/m ³			
隧道窑排气筒	脱硫塔	12月24日	1	12579	0.25	3.14×10 ⁻³	0.21	ND	---	---	---	ND	---	---	---	---	---	<1	
			2	13486	0.19	2.56×10 ⁻³	0.12	ND	---	---	---	---	ND	---	---	---	---	---	<1
			3	13056	0.18	2.35×10 ⁻³	0.15	ND	---	---	---	---	---	ND	---	---	---	---	<1
			结果均值	13040	0.21	2.69×10 ⁻³	0.16	ND	---	---	---	ND	---	---	---	---	<1		
隧道窑排气筒	---	12月24日	1	7887	0.22	1.74×10 ⁻³	0.12	ND	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	<1
			2	7716	0.27	2.08×10 ⁻³	0.18	ND	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	<1
			3	7795	0.21	1.64×10 ⁻³	0.16	ND	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	<1
			结果均值	7799	0.23	1.82×10 ⁻³	0.15	ND	---	---	---	---	---	---	---	---	---	<1	
备注	1、出口折算浓度为基准氧含量排放浓度，隧道窑烟气基准氧含量为 18%																		

表 4-2 监测结果一览表

污染源名称	净化设施	检测日期	检测频次	标态排风量 m ³ /h	颗粒物	
					排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h
				出口	出口	出口
破碎除尘器	布袋除尘器	12月24日	1	1125	12.0	0.014
			2	1078	11.1	0.012
			3	1066	11.6	0.012
		检测均值	1090	11.6	0.013	
		标准限值	---	15	---	

检测点位图

The diagram illustrates the layout of the dust collection system. On the left is a rectangular box labeled '破碎' (Crushing). A pipe connects it to a trapezoidal '布袋除尘器' (Bag dust collector). From the top of the dust collector, a vertical stack extends upwards, labeled with 'H=15m' and 'Φ=0.2m'. A circular symbol with a cross inside is located at the base of the stack, representing the sampling point.

表 4-3 厂界无组织废气检测结果一览表

污染源名称	检测时间	检测项目	颗粒物 (mg/m ³)				气象条件
			检测频次	1 次	2 次	3 次	
厂界无组织废气	12月24日	监控点 1	0.351	0.368	0.351	0.334	第 1 次: 气压: 89.9KPa、气温: -6.3℃ 风向: 260°、风速: 0.2 m/s 第 2 次: 气压: 89.9KPa、气温: -5.4℃ 风向: 260°、风速: 0.5 m/s 第 3 次: 气压: 89.8KPa、气温: -4.1℃ 风向: 270°、风速: 0.3 m/s 第 4 次: 气压: 89.8KPa、气温: -4.1℃ 风向: 285°、风速: 0.8 m/s
		监控点 2	0.368	0.401	0.334	0.384	
		监控点 3	0.334	0.384	0.384	0.367	
		监控点 4	0.368	0.368	0.401	0.351	
		监控点最大值	0.368	0.401	0.401	0.384	
		标准值	1.0				
		达标情况	达标				
检测点位图	<p style="text-align: right;"> ↑ N ● 1# ● 2# ● 3# ● 4# 监控点 </p>						

表 4-4 污水检测结果一览表

检测类别	废水	检测项目	总铅、总铬、总镉、总镍、总钴、总铍	
检测结果				
分析日期	2020年12月24-25日			
检测点位及采样日期 日期样品编号	车间总排口			
	12月24日			
检测项目	S-20-2738	S-20-2739	S-20-2740	平均值
总铅 (mg/L)	ND	ND	ND	ND
总铬 (mg/L)	ND	ND	ND	ND
总镉 (mg/L)	ND	ND	ND	ND
总镍 (mg/L)	ND	ND	ND	ND
总钴 (mg/L)	ND	ND	ND	ND
总铍 (mg/L)	ND	ND	ND	ND

表 4-5 污水检测结果一览表

检测类别	废水	检测项目	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷	
检测结果				
分析日期	2020年12月24日~28日			
检测点位及采样日期 日期样品编号	生活污水排口			
	12月24日			
检测项目	S-20-2741	S-20-2742	S-20-2743	平均值
pH	7.32	7.25	7.33	7.25~7.33
悬浮物 (mg/L)	25	32	27	28
BOD ₅ (mg/L)	14.2	12.6	11.5	12.8
COD _{cr} (mg/L)	42	56	50	49
氨氮 (mg/L)	2.04	3.62	3.77	3.14
总磷 (mg/L)	0.20	0.36	0.29	0.28

表 4-6 厂界噪声现状检测结果表 单位: dB(A)

检测时段	检测日期	2020年12月24日							
	检测项目 \ 检测点位	1#	2#	3#	4#	5#	6#	7#	8#
昼间	Leq	53.7	54.4	53.2	54.7	55.4	55.4	56.6	54.1
	L90	52.2	53.2	51.6	53.2	53.4	52.4	55.0	52.4
	L50	53.4	54.2	53.2	54.6	55.2	55.2	56.4	53.6
	L10	55.2	55.4	54.4	55.8	57.2	57.2	58.0	56.0
	测值范围	53.2~56.6							
夜间	Leq	46.1	46.0	47.2	47.0	46.7	47.6	46.7	45.8
	L90	44.6	44.4	46.0	45.8	44.8	46.6	45.0	43.2
	L50	46.0	45.8	47.2	46.8	46.2	47.6	45.8	44.6
	L10	47.2	47.6	48.2	48.0	48.0	48.4	49.6	47.2
	测值范围	45.8~47.6							
<p style="text-align: center;">项目厂址</p>									

报告结束