

山东省排污许可证及重点监控企业 自行监测年度报告

2021 年

企业名称：淄博艾杰旭刚玉材料有限公司（盖章）

监测单位：山东嘉誉测试科技有限公司

监测时段：

报告日期：2022 年 8 月 12 日

1、 前言

为规范企业自行监测及信息公开，督促企业自觉履行法定义务和社会责任，推动公众参与，根据《中华人民共和国环境保护法》等相关法律法规，根据年度自行监测情况编制本报告。

2、 企业概况

淄博艾杰旭刚玉材料有限公司，是由淄博工陶新材料集团有限公司与日本 AGC 工业陶瓷株式会社（AGCC）合资成立的中外合资企业，主要产品为电熔锆刚玉材料及制品、电熔刚玉材料及制品、CA 熔融材料及制品。

3、 监测方案

1、 废气

根据监测时风向，上风向设置一个点、下风向三个监测点，同步监测风向、温度、气压、风速。

监测点位	指标	执行标准	监测频次	方法和仪器	采样方法
厂界	颗粒物	1.0mg/m ³	1次/年	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	非连续采样 至少 3 个
	挥发性有机物	2.0mg/m ³	1次/年	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	非连续采样 至少 3 个
1#（烘砂）排气筒	林格曼黑度	1级	1次/年	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	非连续采样 至少 3 个
	氮氧化物	100mg/m ³	1次/年	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	非连续采样 至少 3 个
	二氧化硫	50mg/m ³	1次/年	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	非连续采样 至少 3 个
	颗粒物	10mg/m ³	1次/年	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-	非连续采样 至少 3 个

				2017	
2# (筛分) 排气筒	颗粒物	10mg/m ³	1次/年	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	非连续采样 至少3个
3# (木工房) 排气筒	颗粒物	10mg/m ³	1次/年	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	非连续采样 至少3个
4# (砂型除味) 排气筒	挥发性有机物	20mg/m ³	1次/年	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》(HJ 38-2017)	非连续采样 至少3个
5# (配料) 排气筒	颗粒物	10mg/m ³	1次/年	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	非连续采样 至少3个
6# (AZS炉) 排气筒	颗粒物	10mg/m ³	1次/年	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	非连续采样 至少3个
7# (α-β炉) 排气筒	颗粒物	10mg/m ³	1次/年	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	非连续采样 至少3个
8# (Z5) 排气筒	颗粒物	10mg/m ³	1次/年	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	非连续采样 至少3个
9# (Z7) 排气筒	颗粒物	10mg/m ³	1次/年	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	非连续采样 至少3个
10# (VF取出) 排气筒	颗粒物	10mg/m ³	1次/年	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	非连续采样 至少3个
11# (α-β取出) 排气筒	颗粒物	10mg/m ³	1次/年	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	非连续采样 至少3个
12# (一般罐取出型组) 排气筒	颗粒物	10mg/m ³	1次/年	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	非连续采样 至少3个
13# (AZS破碎) 排气筒	颗粒物	10mg/m ³	1次/年	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	非连续采样 至少3个
14# (α-β破碎) 排气筒	颗粒物	10mg/m ³	1次/年	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	非连续采样 至少3个
15# (原料) 排气筒	颗粒物	10mg/m ³	1次/年	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	非连续采样 至少3个
16# (CA炉辅助设施) 排气筒	颗粒物	10mg/m ³	1次/年	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	非连续采样 至少3个
17# (CA炉) 排气筒	林格曼黑度	1级	1次/年	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	非连续采样 至少3个

	氮氧化物	100mg/m ³	1次/年	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	非连续采样 至少3个
	二氧化硫	50mg/m ³	1次/年	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	非连续采样 至少3个
	颗粒物	10mg/m ³	1次/年	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	非连续采样 至少3个
18# (包装) 排气筒	颗粒物	10mg/m ³	1次/年	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	非连续采样 至少3个
19# (Z8 配料) 排气筒	颗粒物	10mg/m ³	1次/年	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	非连续采样 至少3个
20# (Z8 炉除尘器) 排气筒	颗粒物	10mg/m ³	1次/年	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	非连续采样 至少3个
21# (CA 破碎、球磨) 排气筒	颗粒物	10mg/m ³	1次/年	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	非连续采样 至少3个
22# (α-β 型组) 排气筒	颗粒物	10mg/m ³	1次/年	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	非连续采样 至少3个
24# (CE) 排气筒	颗粒物	10mg/m ³	1次/年	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	非连续采样 至少3个
25# (α-β 组立) 排气筒	颗粒物	10mg/m ³	1次/年	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	非连续采样 至少3个
MF0006	颗粒物	5.0mg/m ³	1次/半年	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	非连续采样 至少3个
MF0007	颗粒物	5.0mg/m ³	1次/半年	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	非连续采样 至少3个
MF0008	颗粒物	5.0mg/m ³	1次/半年	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	非连续采样 至少3个
MF0009	颗粒物	5.0mg/m ³	1次/半年	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	非连续采样 至少3个
MF0017	颗粒物	5.0mg/m ³	1次/半年	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	非连续采样 至少3个
MF0020	颗粒物	5.0mg/m ³	1次/半年	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	非连续采样 至少3个

2、废水

监测点	指标	执行标准	监测频	方法和仪器	采样方法
-----	----	------	-----	-------	------

位			次		
废水排 放口	pH 值	6.5-9.5	1 次/ 年	水质 pH 值的测定 玻璃电极 法 GB 6920-1986	混合采样 至少 4 个混合样
	悬浮物	400mg/L	1 次/ 年	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	混合采样 至少 4 个混合样
	五日生 化需氧 量	350mg/L	1 次/ 年	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接 种法 HJ505-2009	混合采样 至少 4 个混合样
	化学需 氧量	500mg/L	1 次/ 年	水质 化学需氧量的测定 快 速消解分光光度法 HJ/T 399-2007	混合采样 至少 4 个混合样
	总氮 (以 N 计)	70mg/L	1 次/ 年	水质 总氮的测定 流动注射 -盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 668-2013	混合采样 至少 4 个混合样
	氨氮 (NH ₃ - N)	45mg/L	1 次/ 年	水质 氨氮的测定 流动注射 -水杨酸分光光度法 HJ 666- 2013	混合采样 至少 4 个混合样
	总磷 (以 P 计)	8mg/L	1 次/ 年	水质 总磷的测定 流动注射 -钼酸铵分光光度法 HJ 671- 2013	混合采样 至少 4 个混合样
	动植物 油	100mg/L	1 次/ 年	水质 石油类和动植物油类 的测定 红外分光光度法 (HJ637-2018)	混合采样 至少 4 个混合样

3、噪声

在公司东西南北四边界各设置一个监测点。

监测点位	指标	执行标准	监测频次	方法和仪器	采样方法
厂界噪声	昼间[dB(A)]	60 dB(A)	1 次/年	环境噪声自 动监测仪	稳态噪声测量 1min 的等效声级
	夜间[dB(A)]	50 dB(A)		环境噪声自 动监测仪	稳态噪声测量 1min 的等效声级

三、质量控制

按照 HJ819、HJ/T373 的要求，委托有监测资质的第三方监测机构进行监测，按照监测计划及监测方法对厂区有组织污染物、厂界大气污染物、废水、厂界噪声

进行监测。

四、委托第三方检测机构

委托山东嘉誉测试科技有限公司

(淄博艾杰旭刚玉材料有限公司 2021 年度) 自行监测年度报告

监测项目 监测内容	监测点位	全年生产天数	应当监测天数	实际监测天数	实际监测次数	达标次数	超标情况	
监测 指标	颗粒物	1# (烘砂) 排气筒	248	1	1	3	3	无
	二氧化硫		氮氧化物					
	颗粒物		2# (筛分) 排气筒	248	1	1	3	3
	颗粒物	3# (木工房) 排气筒	250	1	1	3	3	无
	VOC (以非甲烷总烃计)	4# (砂型除味) 排气筒	260	1	1	3	3	无
	颗粒物	5# (配料) 排气筒	303	1	1	3	3	无
	颗粒物	6# (AZS 炉) 排气筒	303	1	1	3	3	无
	颗粒物	7# (α - β 炉) 排气筒	309	1	1	3	3	无
	颗粒物	8# (Z5) 排气筒	276	1	1	3	3	无
	颗粒物	9# (Z7) 排气筒	159	1	1	3	3	无
	颗粒物	10# (VF 取出) 排气筒	303	1	1	3	3	无
	颗粒物	11# (α - β 取出) 排气筒	309	1	1	3	3	无
	颗粒物	12# (一般罐取出型)	303	1	1	3	3	无

	组) 排气筒						
颗粒物	13# (AZS 破碎) 排气筒	303	1	1	3	3	无
颗粒物	14# (α - β 破碎) 排气筒	303	1	1	3	3	无
颗粒物	15# (原料) 排气筒	152	1	1	3	3	无
颗粒物	16# (CA 炉辅助设施) 排气筒	152	1	1	3	3	无
颗粒物	17# (CA 炉) 排气筒	152	在线监	在线监测	在线监测	在线监测	无
二氧化硫							
氮氧化物							
颗粒物	18# (包装) 排气筒	152	1	1	3	3	无
颗粒物	19# (Z8 配料) 排气筒	75	1	1	3	3	无
颗粒物	20# (Z8 炉除尘器) 排气筒	75	1	1	3	3	无
颗粒物	21# (CA 破碎、球磨) 排气筒	152	1	1	3	3	无
颗粒物	22# (α - β 型组) 排气筒	303	1	1	3	3	无
油烟	23# (食堂) 排气筒	350	1	1	3	3	无
颗粒物	24# (CE) 排气筒	201	1	1	3	3	无
颗粒物	CA 厂界无组织	152	1	1	12	12	无

	VOC（以非甲烷总烃计）	CA 厂界无组织	152	1	1	12	12	无
	颗粒物	AZS 厂界无组织	350	1	1	12	12	无
	VOC（以非甲烷总烃计）	AZS 厂界无组织	350	1	1	12	12	无
	颗粒物	Z7 厂界无组织	159	1	1	12	12	无
	VOC（以非甲烷总烃计）	Z7 厂界无组织	159	1	1	12	12	无
	噪声（昼夜）	CA 厂界	152	1	1	8	8	无
	噪声（昼夜）	AZS 厂界	350	1	1	8	8	无
	噪声（昼夜）	Z7 厂界	159	1	1	8	8	无
	废水	AZS 总排口	350	1	1	4	4	无
监测方案的调整变化情况		无						
全年废水、废气污染物排放量		废气排放总量：氮氧化物:2.96 t，颗粒物:0.168 t，二氧化硫:0.44t。 废水全年排放：10.23 万吨（全年用水 17.0503 万吨*0.6 蒸发系数）。						
固体废弃物的类型产生数量，处置方式、数量以及去向		烟气脱硝过程中废钒钛系催化剂 6.695 吨按照危废程序由山东瑞柯林环保公司处置。						
按要求开展企业周边环境质量影响状况监测结果		无						

编制： 钱伟 ； 日期： 2022.8.12

签发： _____ ； 日期： _____