



报告编号:HB2023010013



检测报告



HB2023010013

项目名称: 日照磐岳环保科技有限公司废气检测

委托单位: 日照磐岳环保科技有限公司

受检单位: 日照磐岳环保科技有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2023 年 01 月 16 日



声 明

- 1、检测报告无“山东华检检测有限公司检验检测专用章”及审核人、签发人签字无效。
- 2、对检验检测结果如有异议，请于收到检验结论或结果报告之日起在异议期 15 日内以书面形式提出复核申请，逾期不予受理。
- 3、超过保质期或异议期、以及法律法规和国家有关文件规定不予复检的样品，不得复检。
- 4、委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责。
- 5、委托检验检测报告仅对所测试样品负责，报告数据仅反映对所测试样品的评价，对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本公司不承担任何经济和法律責任。
- 6、本公司有权在完成报告后处理所检样品，如客户在合同中注明样品处理方式（此方式必须符合相关法律要求），按客户要求处理。如没有则按本公司规定对样品进行处理。
- 7、本公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
- 8、未经本公司书面批准，本报告复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以及其他任何形式篡改的均属无效，本单位将对上述行为严究其相应的法律責任。经同意复制的检测报告应加盖山东华检检测有限公司公章及山东华检检测有限公司检验检测专用章。
- 9、本报告分为正本和副本，正本交客户，副本连同原始记录一并存档。
- 10、标注*符号的检测项目属于分包检测项目。

通讯地址：山东省临沂市高新技术产业开发区湖北路 356 号

邮政编码：276000

联系电话：0539-2030279

邮 箱：sdhuajianjiance@sina.com

一、基本信息

项目名称	日照磐岳环保科技有限公司废气检测		
委托单位	日照磐岳环保科技有限公司		
受检单位	日照磐岳环保科技有限公司		
受检单位地址	山东省日照市海右经济开发区海右工业园（莒县夏庄镇）平安路西首路南		
检测类别	委托检测	采样日期	2023-01-09
采样人员	杨武昌、张衍豹、王蒙、王雷		
检测人员	张传荣、徐静		
分析检测日期	2023-01-09~13		
样品状态数量	完好，采样头×8；完好，滤筒×12； 完好，吸收瓶×28；完好，聚乙烯瓶×4		

二、检测内容

表 2-1 采样检测内容及频次

采样日期	检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
2023-01-09	环境空气和废气	危废暂存库排气筒 (DA003)	氨（氨气）、氟化物、氯化氢、硫化氢、颗粒物	检测 1 天， 3 次/天
		焚烧车间排气筒 (DA004)	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、一氧化碳、氯化氢、镉及其化合物、汞及其化合物、砷及其化合物、铜及其化合物、镍及其化合物、锑及其化合物、锰及其化合物、锡及其化合物、铅及其化合物、铬及其化合物、钴及其化合物、铈及其化合物	检测 1 天， 3 次/天

三、检测方法及方法来源

表 3-1 检测方法及方法来源

样品类别	检测项目	检测方法	方法来源	检出限
环境空气和废气	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法	HJ/T 67-2001	0.06 mg/m ³

氯化氢	固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法	HJ 548-2016	2 mg/m ³
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
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法	HJ 1131-2020	2 mg/m ³
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法	HJ 1132-2020	NO: 1mg/m ³ NO ₂ : 2mg/m ³
一氧化碳	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法	HJ 973-2018	3mg/m ³
氨(氨气)	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.25mg/m ³
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》 第五篇 第四章 十(三)亚甲基蓝分光光度法	国家环保总局(2003年)第四版(增补版)	0.01mg/m ³
镉及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(及修改单)	HJ 657-2013	0.008μg/m ³
汞及其化合物	《空气和废气监测分析方法》 第五篇 第三章 七(二)原子荧光分光光度法	国家环保总局(2003年)第四版(增补版)	3×10 ⁻³ μg/m ³
砷及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(及修改单)	HJ 657-2013	0.2μg/m ³
铜及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(及修改单)	HJ 657-2013	0.2μg/m ³
镍及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(及修改单)	HJ 657-2013	0.1μg/m ³
锑及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(及修改单)	HJ 657-2013	0.02μg/m ³
锰及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(及修改单)	HJ 657-2013	0.07μg/m ³
锡及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(及修改单)	HJ 657-2013	0.3μg/m ³
铅及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(及修改单)	HJ 657-2013	0.2μg/m ³

铬及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法（及修改单）	HJ 657-2013	0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
钴及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法（及修改单）	HJ 657-2013	0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
铈及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法（及修改单）	HJ 657-2013	0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

四、主要检测仪器

表 4-1 主要检测仪器及有效期

仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定/校准有效期
大流量烟尘（气）测试仪	YQ 3000-D 型	HJ-S-362	2022-03-10~2023-03-09
全自动烟气采样器	MH3001 型	HJ-S-477	2022-07-04~2023-07-03
大流量烟尘（气）测试仪	YQ 3000-D 型	HJ-S-363	2022-03-10~2023-03-09
自动烟尘/气测试仪	3012H 型	HJ-S-042	2022-07-04~2023-07-03
全自动烟气采样器	MH3001 型	HJ-S-476	2022-07-04~2023-07-03
紫外差分烟气综合分析仪	3023 型	HJ-S-043	2022-07-04~2023-07-03
电感耦合等离子体质谱仪	7800	HJ-S-011	2021-10-12~2023-10-11
原子荧光光谱仪	PF52	HJ-S-016	2021-10-12~2023-10-11
离子计	PXSJ-216F	HJ-S-388	2022-07-04~2023-07-03
恒温恒湿称重系统	HW-7700	HJ-S-024	2022-07-04~2023-07-03
十万分之一电子天平	MS105DU	HJ-S-025	2022-07-04~2023-07-03
可见分光光度计	T6 新悦	HJ-S-015	2022-07-04~2023-07-03

五、质量保证和质量控制

实验分析人员持证上岗，检测仪器经检定、校准并在有效使用期内。分析检测、数据处理等均按国家环境检测的有关标准、规范执行，检测数据及检测报告执行三级审核制度。

表 5-1 质量保证和质量控制规范依据一览表

序号	标准规范名称
1	《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）
2	《固定污染源监测质量保证和质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）

六、检测结果

6.1 有组织废气检测结果

表 6-1 有组织废气检测结果一览表

检测点位	检测项目	采样日期	实测浓度	折算浓度	烟气流量 (Nm³/h)	排放速率 (kg/h)	工况			
							含氧量 (%)	流速 (m/s)	烟温 (°C)	排气筒 参数
危废暂存库排气筒(DA003)	氨（氨气） (mg/m³)	2023-01-09	1	/	32564	0.123	/	5.3	4	H=30m Φ=1.5m
			2	/	33126	0.122	/	5.4	5	
			3	/	32449	0.124	/	5.3	6	
			平均值	/	32713	0.123	/	5.3	5	
	氟化物 (mg/m³)	2023-01-09	1	/	33065	0.016	/	5.4	6	
			2	/	33690	0.015	/	5.5	5	
			3	/	33083	0.016	/	5.4	5	
			平均值	/	33279	0.016	/	5.4	5	
	氯化氢 (mg/m³)	2023-01-09	1	/	33065	0.298	/	5.4	6	
			2	/	33690	0.280	/	5.5	5	
			3	/	33083	0.291	/	5.4	5	
			平均值	/	33279	0.290	/	5.4	5	

检测点位	检测项目	采样日期	实测浓度	折算浓度	烟气流量 (Nm³/h)	排放速率 (kg/h)	工况			
							含氧量 (%)	流速 (m/s)	烟温 (°C)	排气筒 参数
危废暂存库排气筒(DA003)	硫化氢 (mg/m³)	1	0.23	/	32564	7.49×10 ⁻³	/	5.3	4	H=30m Φ=1.5m
		2	0.21	/	33126	6.96×10 ⁻³	/	5.4	5	
		3	0.22	/	32449	7.14×10 ⁻³	/	5.3	6	
		平均值	0.22	/	32713	7.20×10 ⁻³	/	5.3	5	
	1	3.7	/	32564	0.120	/	5.3	4	H=50m Φ=1.3m	
	2	3.9	/	33126	0.129	/	5.4	5		
	3	3.7	/	32449	0.120	/	5.3	6		
	平均值	3.8		32713	0.123	/	5.3	5		
	1	8.9	7.4	20198	0.180	8.9	6.9	87		
	2	8.4	7.1	20790	0.175	9.1	7.2	88		
3	8.5	6.9	21092	0.179	8.6	7.3	88			
平均值	8.6	7.1	20693	0.178	8.9	7.1	88			
1	4.8	3.8	19308	0.093	8.4	6.6	85	H=50m Φ=1.3m		
2	4.5	3.5	20565	0.093	8.1	7.0	86			
3	4.7	3.8	19582	0.092	8.7	6.7	87			
平均值	4.7	3.7	19818	0.093	8.4	6.8	86			

检测点位	检测项目	采样日期	实测浓度	折算浓度	烟气流量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)	工况			排气筒 参数
							含氧量 (%)	流速 (m/s)	烟温 (°C)	
焚烧车间排气筒(DA004)	二氧化硫 (mg/m ³)	1	<2	<1.6	19308	0.019	8.4	6.6	85	H=50m Φ=1.3m
		2023-01-09	<2	<1.6	20565	0.021	8.1	7.0	86	
		3	<2	<1.6	19582	0.020	8.7	6.7	87	
		平均值	<2	<1.6	19818	0.020	8.4	6.8	86	
	氮氧化物 (mg/m ³)	1	64	51	19308	1.24	8.4	6.6	85	
		2	70	54	20565	1.44	8.1	7.0	86	
		3	58	47	19582	1.14	8.7	6.7	87	
		平均值	64	51	19818	1.27	8.4	6.8	86	
	一氧化碳 (mg/m ³)	1	34	24	20198	0.687	8.9	6.9	87	
		2	29	21	20790	0.603	9.1	7.2	88	
		3	36	26	21092	0.759	8.6	7.3	88	
		平均值	33	24	20693	0.683	8.9	7.1	88	
	铬及其化合物 (μg/m ³)	1	1.66	1.32	19308	3.21×10 ⁻⁵	8.4	6.6	85	
		2	1.37	1.06	20565	2.82×10 ⁻⁵	8.1	7.0	86	
		3	1.58	1.28	19582	3.09×10 ⁻⁵	8.7	6.7	87	
		平均值	1.54	1.22	19818	3.04×10 ⁻⁵	8.4	6.8	86	

检测点位	检测项目	采样日期		实测浓度	折算浓度	烟气流量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)	工况			
								含氧量 (%)	流速 (m/s)	烟温 (°C)	排气筒 参数
焚烧车间排气 筒(DA004)	汞及其化合物 (μg/m ³)	2023-01-09	1	0.019	0.016	20198	3.84×10 ⁻⁷	8.9	6.9	87	H=50m Φ=1.3m
			2	0.018	0.015	20790	3.74×10 ⁻⁷	9.1	7.2	88	
			3	0.017	0.014	21092	3.59×10 ⁻⁷	8.6	7.3	88	
			平均值	0.018	0.015	20693	3.72×10 ⁻⁷	8.9	7.1	88	
	锰及其化合物 (μg/m ³)	2023-01-09	1	6.27	4.98	19308	1.21×10 ⁻⁴	8.4	6.6	85	
			2	5.19	4.02	20565	1.07×10 ⁻⁴	8.1	7.0	86	
			3	6.00	4.88	19582	1.17×10 ⁻⁴	8.7	6.7	87	
			平均值	5.82	4.63	19818	1.15×10 ⁻⁴	8.4	6.8	86	
	钴及其化合物 (μg/m ³)	2023-01-09	1	0.0443	0.0352	19308	8.55×10 ⁻⁷	8.4	6.6	85	
			2	0.0345	0.0267	20565	7.09×10 ⁻⁷	8.1	7.0	86	
			3	0.0388	0.0315	19582	7.60×10 ⁻⁷	8.7	6.7	87	
			平均值	0.0392	0.0311	19818	7.75×10 ⁻⁷	8.4	6.8	86	
	镍及其化合物 (μg/m ³)	2023-01-09	1	2.22	1.76	19308	4.29×10 ⁻⁵	8.4	6.6	85	
			2	1.83	1.42	20565	3.76×10 ⁻⁵	8.1	7.0	86	
			3	2.07	1.68	19582	4.05×10 ⁻⁵	8.7	6.7	87	
			平均值	2.04	1.62	19818	4.03×10 ⁻⁵	8.4	6.8	86	

检测点位	检测项目	采样日期	实测浓度	折算浓度	烟气流量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)	工况			排气筒 参数
							含氧量 (%)	流速 (m/s)	烟温 (°C)	
焚烧车间排气筒(DA004)	铜及其化合物 (μg/m ³)	1	2.26	1.79	19308	4.36×10 ⁻⁵	8.4	6.6	85	H=50m Φ=1.3m
		2	1.86	1.44	20565	3.83×10 ⁻⁵	8.1	7.0	86	
		3	2.12	1.72	19582	4.15×10 ⁻⁵	8.7	6.7	87	
		平均值	2.08	1.65	19818	4.11×10 ⁻⁵	8.4	6.8	86	
	砷及其化合物 (μg/m ³)	1	0.533	0.423	19308	1.03×10 ⁻⁵	8.4	6.6	85	
		2	0.437	0.339	20565	8.99×10 ⁻⁶	8.1	7.0	86	
		3	0.505	0.411	19582	9.89×10 ⁻⁶	8.7	6.7	87	
		平均值	0.492	0.391	19818	9.73×10 ⁻⁶	8.4	6.8	86	
	镉及其化合物 (μg/m ³)	1	0.0485	0.0385	19308	9.36×10 ⁻⁷	8.4	6.6	85	
		2	0.0374	0.0290	20565	7.69×10 ⁻⁷	8.1	7.0	86	
		3	0.0426	0.0346	19582	8.34×10 ⁻⁷	8.7	6.7	87	
		平均值	0.0428	0.0340	19818	8.46×10 ⁻⁷	8.4	6.8	86	
	锡及其化合物 (μg/m ³)	1	<0.3	<0.2	19308	2.90×10 ⁻⁶	8.4	6.6	85	
		2	<0.3	<0.2	20565	3.08×10 ⁻⁶	8.1	7.0	86	
		3	<0.3	<0.2	19582	2.94×10 ⁻⁶	8.7	6.7	87	
		平均值	<0.3	<0.2	19818	2.97×10 ⁻⁶	8.4	6.8	86	

检测点位	检测项目	采样日期	实测浓度	折算浓度	烟气流量 (Nm³/h)	排放速率 (kg/h)	工况			排气筒 参数	
							含氧量 (%)	流速 (m/s)	烟温(°C)		
焚烧车间排气 筒(DA004)	镉及其化合 物 (µg/m³)	1	0.0475	0.0377	19308	9.17×10 ⁻⁷	8.4	6.6	85	H=50m Φ=1.3m	
		2	0.0352	0.0273	20565	7.24×10 ⁻⁷	8.1	7.0	86		
		3	0.0396	0.0322	19582	7.75×10 ⁻⁷	8.7	6.7	87		
		平均值	0.0408	0.0324	19818	7.89×10 ⁻⁷	8.4	6.8	86		
	1	0.0708	0.0562	19308	1.37×10 ⁻⁶	8.4	6.6	85	H=50m Φ=1.3m		
	2	0.0356	0.0276	20565	7.32×10 ⁻⁷	8.1	7.0	86			
	3	0.0402	0.0327	19582	7.87×10 ⁻⁷	8.7	6.7	87			
	平均值	0.0489	0.0388	19818	9.63×10 ⁻⁷	8.4	6.8	86			
	1	9.79	7.77	19308	1.89×10 ⁻⁴	8.4	6.6	85			H=50m Φ=1.3m
	2	8.15	6.32	20565	1.68×10 ⁻⁴	8.1	7.0	86			
	3	9.46	7.69	19582	1.85×10 ⁻⁴	8.7	6.7	87			
	平均值	9.13	7.26	19818	1.81×10 ⁻⁴	8.4	6.8	86			

备注	1、焚烧车间排气筒(DA004)根据《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020) 3.20 基准氧含量排放浓度中(以 11% O₂ (干烟气) 作为基准, 将实测获得的标准状态下的大气污染物浓度换算后获得的大气污染物排放浓度), 折算公式为 $\rho = \frac{\rho'(21-11)}{\varphi(O_2) - \varphi'(O_2)}$, 其中 ρ 为折算浓度, ρ' 为实测浓度, $\varphi(O_2)$ 为助燃空气初始氧含量(%), 采用空气助燃时为 21, $\varphi'(O_2)$ 为实测氧含量; 2、焚烧车间排气筒(DA004)实际负荷为 40.15t/d, 设计负荷为 50t/d, 负荷率为 80.3%; 3、危废暂存库排气筒(DA003)处理设施: 喷淋塔+光氧催化装置+活性炭吸附设备; 焚烧车间排气筒(DA004)处理设施: SNCR+干法脱酸+布袋除尘+湿法脱酸装置。
----	--

本报告结束

编制: 马超
日期: 2023-01-16

审核: 许志华
日期: 2023-01-16

签发: 韩广明
日期: 2023-01-16



附件:

2023 年 01 月 09 日日照磐岳环保科技有限公司部分采样照片

