



HYJC230706A15

检测报告

报告编号: HZYHJ23080906

受检单位: 山东华安铁塔有限公司
检测类别: 有组织废气、地下水
报告日期: 2023年10月05日

山东华之源检测有限公司

(加盖检验检测专用章)



声 明

- 1、报告无“资质认定标志”、“山东华之源检测有限公司检验检测专用章”、骑缝章无效。
- 2、报告内容涂改无效。
- 3、报告无编制、审核和授权签字人签字无效。
- 4、未经本公司批准，不得复制（全文复制外）报告。
- 5、对本报告如有异议，请于收到报告之日起或在指定领取检测报告终止之日起十五日内，向本公司提出，过期不予受理。
- 6、对委托单位送样检测仅对样品负责，样品的真实性由委托方负责。
- 7、本公司仅对本次所采集样品的检测数据负责。
- 8、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效均不再留样。
- 9、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。
- 10、本报告分为正本和副本，正本交与委托单位，副本连同原始记录由本公司存档管理。

本公司通讯资料

检测业务联系电话及传真：0536-2109167

质量投诉电话及传真：0536-2109167

行风监督举报电话及传真：0536-2109167

邮政编码：261061

地址：山东省潍坊高新区清池街道清池社区高新二路417号国家级生物医药加速器1#楼4层

检测地址：潍坊市高新区高新二路417号1#楼4层南侧

检测报告

报告编号: HZYHJ23080906

受检单位	山东华安铁塔有限公司		检测目的	委托检测	
样品类别	有组织废气、地下水		样品状态	有组织废气: 滤膜、吸收液; 地下水: 无色、无气味、无浮油、透明液体。	
采样日期	2023.08.09、2023.09.23		采样人员	张学芝、黄同吉、王世学	
分析方法及检测设备					
检测类别	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	主要仪器设备
有组织废气	颗粒物	HJ 836-2017	重量法	1.0mg/m ³	十万分之一电子天平
	氨	HJ 533-2009	纳氏试剂分光光度法	0.25mg/m ³	可见分光光度计
	氯化氢	HJ 549-2016	离子色谱法	0.2mg/m ³	离子色谱仪
地下水	色度	GB/T 5750.4-2006	铂-钴标准比色法	5 度	/
	嗅和味	GB/T 5750.4-2006	嗅气和尝味法	/	/
	浑浊度	HJ 1075-2019	浊度计法	0.3NTU	浊度计
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006	直接观察法	/	/
	pH 值	HJ 1147-2020	电极法	0.01 (无量纲)	便携式 pH 计
	总硬度	GB/T 5750.4-2006	乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L	滴定管
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006	称量法	/	万分之一电子天平
	硫酸盐	HJ 84-2016	离子色谱法	0.018mg/L	离子色谱仪
	氯化物	HJ 84-2016	离子色谱法	0.007mg/L	离子色谱仪
	铁	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱法	0.82μg/L	电感耦合等离子体质谱仪
	锰	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱法	0.12μg/L	电感耦合等离子体质谱仪
	铜	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱法	0.08μg/L	电感耦合等离子体质谱仪
	锌	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱法	0.67μg/L	电感耦合等离子体质谱仪
铝	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱法	1.15μg/L	电感耦合等离子体质谱仪	
挥发酚	HJ 503-2009	4-氨基安替比林分光光度法	0.0003mg/L	可见分光光度计	

编制: 赵艳华

审核: 曲玉霞

授权签字人: 王世学

签发日期: 2023.10.15

检验检测专用章

检测报告

报告编号: HZYHJ23080906

阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2006	亚甲蓝分光光度法	0.050mg/L	可见分光光度计
耗氧量	GB/T 5750.7-2006	高锰酸钾滴定法	0.05mg/L	滴定管
氨氮	HJ 535-2009	纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L	可见分光光度计
硫化物	HJ 1226-2021	亚甲基蓝分光光度法	0.003mg/L	可见分光光度计
钠	GB/T 11904-1989	火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L	原子吸收分光光度计
总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006	多管发酵法	/	电热恒温培养箱
菌落总数	HJ 1000-2018	平皿计数法	/	电热恒温培养箱
亚硝酸盐(以N计)	GB/T 5750.5-2006	重氮偶合分光光度法	0.001mg/L	可见分光光度计
硝酸盐(以N计)	HJ 84-2016	离子色谱法	0.004mg/L	离子色谱仪
氰化物	GB/T 5750.5-2006	异烟酸-吡唑酮分光光度法	0.002mg/L	可见分光光度计
氟化物	GB/T 5750.5-2006	离子选择电极法	0.2mg/L	离子活度计
碘化物	GB/T 5750.5-2006	高浓度碘化物比色法	0.05mg/L	可见分光光度计
汞	HJ 694-2014	原子荧光法	0.04μg/L	原子荧光形态分析仪
砷	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱法	0.12μg/L	电感耦合等离子体质谱仪
硒	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱法	0.41μg/L	电感耦合等离子体质谱仪
镉	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱法	0.05μg/L	电感耦合等离子体质谱仪
铬(六价)	GB/T 5750.6-2006	二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L	可见分光光度计
铅	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱法	0.09μg/L	电感耦合等离子体质谱仪
三氯甲烷	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4μg/L	气相色谱-质谱联用仪
四氯化碳	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4μg/L	气相色谱-质谱联用仪
苯	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4μg/L	气相色谱-质谱联用仪

	甲苯	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.3μg/L	气相色谱-质谱联用仪
	总α放射性	HJ 898-2017	厚源法	4.3×10 ⁻² Bq/L	低本底α、β测量仪
	总β放射性	HJ 899-2017	厚源法	1.5×10 ⁻² Bq/L	低本底α、β测量仪
	挥发性石油烃 (C ₆ -C ₉)	HJ 893-2017	气相色谱法	0.02mg/L	气相色谱仪
质量保证	1.检测人员均经考核合格后具备上岗证书; 2.所有需要检定/校准的仪器设备均具备检定/校准证书,且在有效期内; 3.检测分析方法均为实验室资质认定通过的国家标准/行业标准/地方标准,采样、样品处置(运输、贮存、交接、流转)及检测分析等环节均按要求采取了严格的质量控制及三级审核措施; 4.根据不同检测项目的特点选择合适的质量控制方式,质量控制方式不限于人员比对、仪器比对、加标回收、盲样测试、留样复测、平行双样等。				
质量控制相关规范依据	《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T 373-2007) 《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007) 《水质 采样技术指导》(HJ 494-2009) 《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020) 《水质 样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)				

一、有组织废气检测结果
1.采样点位:热镀锌排气筒出口 DA001

采样日期	2023.09.23	排气筒高度 (m)	15	
处理措施	布袋除尘	排气筒截面积 (m ²)	0.7854	
检测频次	第一次	第二次	第三次	平均值
标干流量 (m ³ /h)	34092	33407	33930	33810
样品编号	230923Q41001	230923Q41002	230923Q41003	/
颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	4.06	4.34	4.76	4.4
颗粒物排放速率 (kg/h)	1.4×10 ⁻¹	1.4×10 ⁻¹	1.6×10 ⁻¹	1.5×10 ⁻¹
样品编号	230923Q41005	230923Q41006	230923Q41007	/
氨排放浓度 (mg/m ³)	1.07	0.96	1.11	/
氨排放速率 (kg/h)	3.6×10 ⁻²	3.2×10 ⁻²	3.8×10 ⁻²	/
样品编号	230923Q41009	230923Q41010	230923Q41011	/
氯化氢排放浓度 (mg/m ³)	1.81	1.56	1.69	/
氯化氢排放速率 (kg/h)	6.2×10 ⁻²	5.2×10 ⁻²	5.7×10 ⁻²	/

检测报告

报告编号: HZYHJ23080906

2. 采样点位: 酸雾洗涤塔排气筒出口 DA002

采样日期	2023.09.23	排气筒高度 (m)	15
处理措施	酸雾吸收塔	排气筒截面积 (m ²)	0.7854
检测频次	第一次	第二次	第三次
标干流量 (m ³ /h)	11940	10375	10119
样品编号	230923Q41014	230923Q41015	230923Q41016
氨排放浓度 (mg/m ³)	1.21	1.25	1.19
氨排放速率 (kg/h)	1.4×10 ⁻²	1.3×10 ⁻²	1.2×10 ⁻²
样品编号	230923Q41017	230923Q41018	230923Q41019
氯化氢排放浓度 (mg/m ³)	1.55	1.64	1.77
氯化氢排放速率 (kg/h)	1.9×10 ⁻²	1.7×10 ⁻²	1.8×10 ⁻²

3. 采样点位: 酸雾洗涤塔排气筒出口 DA003

采样日期	2023.09.23	排气筒高度 (m)	15
处理措施	酸雾吸收塔	排气筒截面积 (m ²)	0.7854
检测频次	第一次	第二次	第三次
标干流量 (m ³ /h)	13693	13555	12802
样品编号	230923Q41020	230923Q41021	230923Q41022
氨排放浓度 (mg/m ³)	1.32	1.29	1.36
氨排放速率 (kg/h)	1.8×10 ⁻²	1.7×10 ⁻²	1.7×10 ⁻²
样品编号	230923Q41023	230923Q41024	230923Q41025
氯化氢排放浓度 (mg/m ³)	1.84	1.63	1.48
氯化氢排放速率 (kg/h)	2.5×10 ⁻²	2.2×10 ⁻²	1.9×10 ⁻²

二、地下水检测结果

采样日期	2023.08.09			
采样点位	厂区内 1#	厂区内 2#	厂区内 3#	厂区外 1#
样品编号	230809Q17011	230809Q17007	230809Q17001	230809Q17015
色度 (度)	5L	5L	5L	5L
嗅和味	无异臭、异味	无异臭、异味	无异臭、异味	无异臭、异味
浑浊度 (NTU)	5.3	5.4	5.8	5.0
肉眼可见物	无	无	无	无
pH 值 (无量纲)	7.4 (温度: 15.1℃)	7.3 (温度: 14.5℃)	7.3 (温度: 14.3℃)	7.3 (温度: 14.4℃)

检测报告

报告编号: HZYHJ23080906

总硬度 (mg/L)	381	368	372	345
溶解性总固体 (mg/L)	663	642	659	628
硫酸盐 (mg/L)	178	177	174	170
氯化物 (mg/L)	199	190	195	188
铁 (μg/L)	0.82L	0.82L	0.82L	0.82L
锰 (μg/L)	4.79	4.41	4.50	4.08
铜 (μg/L)	0.68	0.71	0.75	0.84
锌 (μg/L)	21.0	19.6	20.4	18.5
铝 (μg/L)	1.15L	1.15L	1.15L	1.15L
挥发酚 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L
耗氧量 (mg/L)	1.04	1.12	0.99	0.91
氨氮 (mg/L)	0.129	0.137	0.140	0.109
硫化物 (mg/L)	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
钠 (mg/L)	101	113	102	76.4
总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2	<2	<2	<2
菌落总数 (CFU/mL)	46	48	49	41
亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.014	0.012	0.013	0.009
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	2.52	2.73	2.50	2.63
氰化物 (mg/L)	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
氟化物 (mg/L)	0.5	0.5	0.5	0.4
碘化物 (mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
汞 (μg/L)	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L
砷 (μg/L)	0.24	0.26	0.15	0.22
硒 (μg/L)	1.59	1.77	2.54	1.91
镉 (μg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
铬 (六价) (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
铅 (μg/L)	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L
三氯甲烷 (μg/L)	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
四氯化碳 (μg/L)	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
苯 (μg/L)	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
甲苯 (μg/L)	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
总α放射性 (Bq/L)	0.131	0.142	0.156	0.112
总β放射性 (Bq/L)	0.158	0.175	0.192	0.148
挥发性石油烃 (C ₆ -C ₉) (mg/L)	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L
备注	未检出项目以“方法检出限 L”表示。			

*****报告结束*****



检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 211512340357

名称: 山东华之源检测有限公司

地址: 潍坊市高新区高新二路417号1#楼4层南侧
(261061)

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,并发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。



许可使用标志



211512340357

发证日期: 2021年03月11日

有效期至: 2024年03月10日

发证机关: 山东省市场监督管理局



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。

