



171520341050

正本

No.2022HJ1280



检测报告

Test Report

委托单位：烟台智诚铝业科技有限公司

受检单位：烟台智诚铝业科技有限公司

检测地址：龙口市诸由观镇北二路东首

检测类别：废气、废水、土壤、地下水、噪声

烟台市清洁能源检测中心有限公司

二〇二二年七月十三日



检测 报 告

一、检测项目、检测方法、使用仪器及检出限

表 1 检测项目、检测方法、检测仪器及检出限一览表

检测类别	检测项目	检测技术依据及分析方法	仪器名称及型号	检出限
有组织废气	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)	自动烟尘(烟气)测试仪 (GH-60E)	1.0mg/m ³
	VOCs	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 (仅限使用填充柱) (HJ 38-2017)	气相色谱仪 (GC-9860)	0.07mg/m ³
	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 (HJ/T 27-1999)	紫外可见分光光度计 (TU-1810)	0.6mg/m ³
	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)	离子计 (Bante931)	6×10 ⁻⁵ mg/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 (HJ 657-2013)	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)	0.2μg/m ³
	砷及其化合物			0.2μg/m ³
	镉及其化合物			0.008μg/m ³
	锡及其化合物			0.3μg/m ³
	铬及其化合物			0.3μg/m ³
	镍及其化合物			0.3μg/m ³
无组织废气	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 (HJ/T27-1999)	紫外可见分光光度计 (TU-1810)	采气体积 30L, 0.10mg/m ³
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 (GB/T 15432-1995)	综合大气采样器 (KB-6120-E)	0.001mg/m ³
	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法 (HJ 955-2018)	氟离子计 (Bante931)	0.5μg/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 (HJ 657-2013)	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)	0.03ng/m ³
	铅及其化合物			0.6ng/m ³
	铬及其化合物			1ng/m ³
	砷及其化合物			0.7ng/m ³
	锡及其化合物			1ng/m ³
	VOCs	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)	气相色谱仪 (GC-9860 型)	0.07mg/m ³

(本页以下空白)

表1(续)检测项目、检测方法、检测仪器及检出限一览表

检测类别	检测项目	检测技术依据及分析方法	仪器名称及型号	检出限
废水	SS	水质 悬浮物的测定 重量法 (GB/T 11901-1989)	电子天平 (FA2204)	4mg/L
	COD _{Cr}	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 (HJ 828-2017)	酸式滴定管 (50mL)	4mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 (HJ 636-2012)	紫外可见分光光度计 (TU-1810)	0.05mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	紫外可见分光光度计 (TU1810)	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 (GB/T 11893-1989)	紫外可见分光光度计 (TU-1810)	0.01mg/L
	pH	水质 pH 的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	便携式 pH 计 (pHBJ-260)	/
地下水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	便携式 pH 计 (pHBJ-260)	/
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (称量法) (GB/T 5750.4-2006)	电子天平 (FA2204)	/
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 乙二胺四乙酸二钠滴定法 (GB/T 5750.4-2006)	酸式滴定管 50mL	1.0mg/L
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.1 耗氧量酸性高锰酸钾滴定法) (GB/T 5750.7-2006)	酸式滴定管 25mL	0.05mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	紫外可见分光光度计 (TU-1810)	0.025mg/L
	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (二苯碳酰二肼分光光度法) (GB/T 5750.6-2006)	紫外可见分光光度计 (TU-1810)	0.004mg/L
	硫酸盐 (SO ₄ ²⁻ 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (1.2 硫酸盐 离子色谱法) (GB/T 5750.5-2006)	离子色谱仪 (CIC-D100)	0.018mg/L
	氯化物 (Cl ⁻ 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (2.2 氯化物 离子色谱法) (GB/T 5750.5-2006)	离子色谱仪 (CIC-D100)	0.007mg/L
	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (11.1 无火焰原子吸收分光光度法) (GB/T 5750.6-2006)	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.5μg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)	原子荧光分光光度计 PF31	0.3μg/L
	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (9.1 无火焰原子吸收分光光度法) (GB/T 5750.6-2006)	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.1μg/L
	氟化物 (F ⁻ 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (3.2 氟化物 离子色谱法) (GB/T 5750.5-2006)	离子色谱仪 (CIC-D100)	0.006mg/L
	锡	电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	电感耦合等离子体质谱仪 (ICAP RQ)	8 × 10 ⁻⁵ mg/m ³
土壤	砷	土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法 (HJ 680-2013)	原子荧光光谱仪 (AF-610E)	0.01mg/kg
	镉	土壤质量铅、镉的测定石墨炉原子吸收分光光度法 (GB/T 17141-1997)	原子吸收分光光度计 (WFX-220A)	0.01mg/kg
	铬(六价)	土壤和沉积物六价铬的测定碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 (HJ 1082-2019)	原子吸收分光光度计 (WFX-130A)	0.5mg/kg
	铜	土壤和沉积物铜、锌、铅、镉、铬的测定火焰原子吸收分光光度法 (HJ 491-2019)	原子吸收分光光度计 (WFX-130A)	1mg/kg [*]
	铅	土壤和沉积物铜、锌、铅、镉、铬的测定火焰原子吸收分光光度法 (HJ 491-2019)	原子吸收分光光度计 (WFX-220A)	10mg/kg
	汞	土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法 (HJ 680-2013)	原子荧光光谱仪 (AF-610E)	0.002mg/kg
	镍	土壤和沉积物铜、锌、铅、镉、铬的测定火焰原子吸收分光光度法 (HJ 491-2019)	原子吸收分光光度计 (WFX-130A)	3mg/kg

表1(续) 检测项目、检测方法、检测仪器及检出限一览表

检测类别	检测项目	检测技术依据及分析方法	仪器名称及型号	检出限
土壤	四氯化碳	土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱质谱法 (HJ 605-2011)	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2020NX)	1.3µg/kg
	氯仿	土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱质谱法 (HJ 605-2011)		1.1µg/kg
	氯甲烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱质谱法 (HJ 605-2011)		1.0µg/kg
	1,1-二氯乙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱质谱法 (HJ 605-2011)		1.2µg/kg
	1,2-二氯乙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱质谱法 (HJ 605-2011)		1.3µg/kg
	1,1-二氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱质谱法 (HJ 605-2011)		1.0µg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱质谱法 (HJ 605-2011)		1.3µg/kg
	反-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱质谱法 (HJ 605-2011)		1.4µg/kg
	二氯甲烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱质谱法 (HJ 605-2011)		1.5µg/kg
	1,2-二氯丙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱质谱法 (HJ 605-2011)		1.1µg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱质谱法 (HJ 605-2011)		1.2µg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱质谱法 (HJ 605-2011)		1.2µg/kg
	四氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱质谱法 (HJ 605-2011)		1.4µg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱质谱法 (HJ 605-2011)		1.3µg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱质谱法 (HJ 605-2011)		1.2µg/kg
	三氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱质谱法 (HJ 605-2011)		1.2µg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱质谱法 (HJ 605-2011)		1.2µg/kg
	氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱质谱法 (HJ 605-2011)		1.0µg/kg
	苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱质谱法 (HJ 605-2011)		1.9µg/kg
	氯苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱质谱法 (HJ 605-2011)		1.2µg/kg
	1,2-二氯苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱质谱法 (HJ 605-2011)		1.5µg/kg
	1,4-二氯苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱质谱法 (HJ 605-2011)		1.5µg/kg
	乙苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱质谱法 (HJ 605-2011)		1.2µg/kg
	苯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱质谱法 (HJ 605-2011)		1.1µg/kg
	甲苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱质谱法 (HJ 605-2011)	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010SE)	1.3µg/kg
	间、对二甲苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱质谱法 (HJ 605-2011)		1.2µg/kg
	邻二甲苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱质谱法 (HJ 605-2011)		1.2µg/kg

表 1 (续) 检测项目、检测方法、检测仪器及检出限一览表

检测类别	检测项目	检测技术依据及分析方法	仪器名称及型号	检出限
土壤	萘	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法 (HJ 834-2017)	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010SE)	0.09mg/kg
	硝基苯	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法 (HJ 834-2017)		0.09mg/kg
	苯胺	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法 (HJ 834-2017)		0.1mg/kg
	2-氯酚	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法 (HJ 834-2017)		0.06mg/kg
	苯并[a]蒽	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法 (HJ 834-2017)		0.1mg/kg
	苯并[a]芘	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法 (HJ 834-2017)		0.1mg/kg
	苯并[b]荧蒽	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法 (HJ 834-2017)		0.2mg/kg
	苯并[k]荧蒽	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法 (HJ 834-2017)		0.1mg/kg
	蒽	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法 (HJ 834-2017)		0.1mg/kg
	二苯并[a,h]蒽	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法 (HJ 834-2017)		0.1mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法 (HJ 834-2017)		0.1mg/kg
	氯化物	土壤检测 第 17 部分: 土壤氯离子含量的测定 (NY/T 1121.17-2006)	分析天平 (AL104)	/
	氟化物	土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法 (GB/T 22104-2008)	氟离子计 (Bante931)	/
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008)	多功能声级计 (AWA6228+)	/
			声校准器 (AWA6221A)	

二、样品信息

表 2 样品信息表

检测类别	采样日期	分析日期	样品状态
颗粒物	2022.06.24	2022.06.28	低浓度采样头、滤膜
VOCs		2022.06.26	特氟龙采样袋
氯化氢		2022.06.26	吸收液
锡及其化合物		2022.06.28-2022.07.07	滤筒、滤膜
镉及其化合物			滤筒、滤膜
砷及其化合物			滤筒、滤膜
铅及其化合物			滤筒、滤膜
铬及其化合物			滤筒、滤膜
氟化物		2022.06.29	滤筒+吸收液、滤膜

表 2 (续) 样品信息表

检测类别	采样日期	分析日期	样品状态
废水	2022.06.24	2022.06.24-2022.06.29	无色、无味、微浊
地下水 (厂区下游监测井)		2022.06.24-2022.07.05	无色、无味、透明
地下水 (厂区上游监测井)			无色、无味、透明
地下水 (厂内监测井)			无色、无味、透明
土壤		2022.06.28-2022.07.08	中壤土、潮、灰

三、检测结果

1、有组织废气检测结果

表 3 P1 再生铝合金生产废气排气筒检测结果

检测点位	P1 再生铝合金生产废气排气筒 (5#)		排气筒高度 (m)	33
设备名称	铝熔炼		净化装置	布袋除尘
设备型号	/		主要燃料	天然气
检测项目	检测结果			
标干废气流量(m ³ /h)	13892			
烟温 (°C)	23.2			
流速 (m/s)	5.5			
含湿量 (%)	3.2			
氟化物	样品编号	YF220623050501		
	平均浓度(mg/m ³)	0.17		
	排放速率(kg/h)	2.36×10 ⁻³		
氯化氢	样品编号	YF220623050502	YF220623050503	YF220623050504
	实测浓度(mg/m ³)	13.3	13.3	10.6
	平均浓度(mg/m ³)	12.4		
	排放速率(kg/h)	0.172		

(本页以下空白)

表 3 (续) P1 再生铝合金生产废气排气筒检测结果

检测点位		P1 再生铝合金生产废气 排气筒（5#）	排气筒高度（m）	33
设备名称		铝熔炼	净化装置	布袋除尘
设备型号		/	主要燃料	天然气
检测项目		检测结果		
标干废气流量(m ³ /h)		14098		
烟温（℃）		25.2		
流速（m/s）		5.7		
含湿量（%）		25.2		
样品编号		YF220623050505		
锡及其化合物*	排放浓度(mg/m ³)	ND		
	排放速率(kg/h)	/		
铬及其化合物*	排放浓度(mg/m ³)	ND		
	排放速率(kg/h)	/		
镉及其化合物*	排放浓度(mg/m ³)	ND		
	排放速率(kg/h)	/		
砷及其化合物*	排放浓度(mg/m ³)	ND		
	排放速率(kg/h)	/		
铝及其化合物*	排放浓度(mg/m ³)	ND		
	排放速率(kg/h)	/		
备注		1、“ND”表示未检出；2、“/”表示排放浓度未检出，故排放速率无须计算；3、“*”表示该项目不在检测资质范围内，故分包给青岛易科检测科技有限公司（证书编号：171512342118）。		
结论		不予判定		

(本页以下空白)

表 4 P2 压铸车间排放口废气检测结果

检测点位		P2 压铸车间排放口（6#）		排气筒高度（m）	21
设备名称		压铸		净化装置	布袋+活性炭吸附
检测项目		检测结果			
标干废气流量(m³/h)		881			
烟温（℃）		28.2			
流速（m/s）		8.9			
含湿量（%）		2.7			
样品编号		YF220623050601	YF220623050602	YF220623050603	
颗粒物	实测浓度(mg/m³)	3.0	3.2	2.7	
	平均浓度(mg/m³)	3.3			
	排放速率(kg/h)	2.91×10 ⁻³			
标干废气流量(m³/h)		954			
烟温（℃）		26.9			
流速（m/s）		9.6			
含湿量（%）		2.7			
VOCs ^a	样品编号	YF220623050605	YF220623050606	YF220623050607	
	实测浓度(mg/m³)	1.70	0.59	1.33	
	平均浓度(mg/m³)	1.21			
	排放速率(kg/h)	1.15×10 ⁻³			
备注		“a”表示 VOCs 以非甲烷总烃计			
结论		不予判定			

2、无组织废气检测结果

表 5 无组织废气气象参数

检测日期	检测时间	温度 (℃)	湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	大气压 (kPa)
2022.06.24	14:00	34.2	28.7	西	1.3	99.9

(本页以下空白)

表 6 无组织废气检测结果

检测点位	样品编号	检测项目	检测结果	
西厂界 (1#)	WF220623050101	颗粒物	排放浓度 mg/m^3	0.137
	WF220623050102	氯化氢	排放浓度 mg/m^3	ND
	WF220623050103	氟化物	排放浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.6
	WF220623050107	锡及其化合物*	排放浓度 mg/m^3	ND
		铅及其化合物*	排放浓度 ng/m^3	ND
		砷及其化合物*	排放浓度 ng/m^3	ND
		镉及其化合物*	排放浓度 ng/m^3	ND
		铬及其化合物*	排放浓度 ng/m^3	ND
东南厂界 (2#)	WF220623050201	颗粒物	排放浓度 mg/m^3	0.168
	WF220623050202	氯化氢	排放浓度 mg/m^3	ND
	WF220623050203	氟化物	排放浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.7
	WF220623050207	锡及其化合物*	排放浓度 ng/m^3	ND
		铅及其化合物*	排放浓度 ng/m^3	ND
		砷及其化合物*	排放浓度 ng/m^3	ND
		镉及其化合物*	排放浓度 ng/m^3	ND
		铬及其化合物*	排放浓度 ng/m^3	ND
东厂界 (3#)	WF220623050301	颗粒物	排放浓度 mg/m^3	0.186
	WF220623050302	氯化氢	排放浓度 mg/m^3	ND
	WF220623050303	氟化物	排放浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.7
	WF220623050307	锡及其化合物*	排放浓度 ng/m^3	ND
		铅及其化合物*	排放浓度 ng/m^3	ND
		砷及其化合物*	排放浓度 ng/m^3	ND
		镉及其化合物*	排放浓度 ng/m^3	ND
		铬及其化合物*	排放浓度 ng/m^3	ND

(本页以下空白)

表 6 (续) 无组织废气检测结果

检测点位	样品编号	检测项目	检测结果	
东北厂界 (4#)	WF220623050401	颗粒物	排放浓度 mg/m^3	0.176
	WF220623050402	氯化氢	排放浓度 mg/m^3	ND
	WF220623050403	氟化物	排放浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.7
	WF220623050407	锡及其化合物*	排放浓度 ng/m^3	ND
		铅及其化合物*	排放浓度 ng/m^3	ND
		砷及其化合物*	排放浓度 ng/m^3	ND
		镉及其化合物*	排放浓度 ng/m^3	ND
		铬及其化合物*	排放浓度 ng/m^3	ND
备注	1、“ND”表示未检出；2、“*”表示该项目不在检测资质范围内，故分包给青岛易科检测科技有限公司（证书编号：171512342118）。			
结论	不予判定			

表 7 无组织 VOCs 废气检测结果

检测点位	样品编号	检测项目	检测结果		平均值
西厂界（1#）	WF220623050104	VOCs ^a	排放浓度 mg/m ³	0.24	0.25
	WF220623050105	VOCs ^a	排放浓度 mg/m ³	0.18	
	WF220623050106	VOCs ^a	排放浓度 mg/m ³	0.32	
东南厂界（2#）	WF220623050204	VOCs ^a	排放浓度 mg/m ³	0.31	0.35
	WF220623050205	VOCs ^a	排放浓度 mg/m ³	0.34	
	WF220623050206	VOCs ^a	排放浓度 mg/m ³	0.41	
东厂界（3#）	WF220623050304	VOCs ^a	排放浓度 mg/m ³	0.31	0.33
	WF220623050305	VOCs ^a	排放浓度 mg/m ³	0.33	
	WF220623050306	VOCs ^a	排放浓度 mg/m ³	0.34	
东北厂界（4#）	WF220623050404	VOCs ^a	排放浓度 mg/m ³	0.33	0.35
	WF220623050405	VOCs ^a	排放浓度 mg/m ³	0.39	
	WF220623050406	VOCs ^a	排放浓度 mg/m ³	0.33	
备注	“a”表示 VOCs 以非甲烷总烃计				
结论	不予判定				

(本页以下空白)

3、废水检测结果

表 8 废水检测结果

采样点位	水样名称	样品编号	检测项目	单位	检测结果
生活污水总排口 (7#)	废水	/	pH	无量纲	7.3
		SW220623050701	COD _{Cr}	mg/L	12
			总磷	mg/L	0.07
		SW220623050702	SS	mg/L	8
		SW220623050703	氨氮	mg/L	1.26
			总氮	mg/L	11.0
备注					
结论	不予判定				

4、地下水检测结果

表 9 地下水检测结果

采样点位	水样名称	样品编号	检测项目	单位	检测结果
厂区下游监测井 (8#) N37.72557° E120.59304°	地下水	/	pH	无量纲	7.4
		DX220623050801	溶解性总固体	mg/L	564
			总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	357
		DX220623050802	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	mg/L	0.28
			氨氮	mg/L	0.036
		DX220623050803	六价铬	mg/L	ND
		DX220623050804	硫酸盐 (SO ₄ ²⁻ 计)	mg/L	166
			氯化物 (Cl ⁻ 计)	mg/L	121
			氟化物 (F ⁻ 计)	mg/L	0.354
		DX220623050805	铅	μg/L	3.1
			镉	μg/L	2.0
			锡 ^b	mg/L	1.1×10 ⁻⁴
		DX220623050806	砷	μg/L	ND

(本页以下空白)

表 9 (续) 地下水检测结果

采样点位	水样名称	样品编号	检测项目	单位	检测结果
厂区上游监测井 (9#) N37.71232° E120.6047°	地下水	/	pH	无量纲	7.6
		DX220623050901	溶解性总固体	mg/L	622
			总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	355
		DX220623050902	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	mg/L	0.32
			氨氮	mg/L	0.036
		DX220623050903	六价铬	mg/L	ND
		DX220623050904	硫酸盐 (SO ₄ ²⁻ 计)	mg/L	200
			氯化物 (Cl ⁻ 计)	mg/L	124
			氟化物 (F ⁻ 计)	mg/L	0.287
		DX220623050905	铅	μg/L	3.9
			镉	μg/L	1.3
			锡 ^b	mg/L	ND
		DX220623050906	砷	μg/L	ND
厂内监测井 (10#) N37.7241° E120.59385°	地下水	/	pH	无量纲	7.5
		DX220623051001	溶解性总固体	mg/L	546
			总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	361
		DX220623051002	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	mg/L	0.28
			氨氮	mg/L	0.041
		DX220623051003	六价铬	mg/L	ND
		DX220623051004	硫酸盐 (SO ₄ ²⁻ 计)	mg/L	165
			氯化物 (Cl ⁻ 计)	mg/L	121
			氟化物 (F ⁻ 计)	mg/L	0.168
		DX220623051005	铅	μg/L	4.9
			镉	μg/L	1.1
			锡 ^b	mg/L	ND
		DX220623051006	砷	μg/L	ND
备注	1、“ND”表示未检出; 2、“b”表示该项目不在检测资质范围内, 故分包给山东同济测试科技股份有限公司 (证书编号: 211520341589)。				
结论	不予判定				

5、土壤检测结果

表 10 土壤检测结果

采样点位	样品名称	样品编号	检测项目	单位	检测结果
厂区西北角(11#) N37.725° E120.5945°	土壤	TR220623051101	砷*	mg/kg	9.86
			镉*	mg/kg	0.08
			铬(六价)*	mg/kg	ND
			铜*	mg/kg	16
			铅*	mg/kg	34.4
			镍*	mg/kg	24
		TR220623051102	汞*	mg/kg	0.028
			苯*	mg/kg	ND
			硝基苯*	mg/kg	ND
			苯胺*	mg/kg	ND
			2-氯酚*	mg/kg	ND
			苯并[a]蒽*	mg/kg	ND
			苯并[a]芘*	mg/kg	ND
			苯并[b]荧蒽*	mg/kg	ND
			苯并[k]荧蒽*	mg/kg	ND
			蒽*	mg/kg	ND
			二苯并[a,h]蒽*	mg/kg	ND
			茚并[1,2,3-cd]芘*	mg/kg	ND
		TR220623051103	四氯化碳*	mg/kg	ND
			氯仿*	mg/kg	ND
			氯甲烷*	mg/kg	ND
			1,1-二氯乙烷*	mg/kg	ND
			1,2-二氯乙烷*	mg/kg	ND
			1,1-二氯乙烯*	mg/kg	ND
			顺-1,2-二氯乙烯*	mg/kg	ND
			反-1,2-二氯乙烯*	mg/kg	ND

表 10 (续) 土壤检测结果

采样点位	样品名称	样品编号	检测项目	单位	检测结果
厂区西北角 (11#) N37.725° E120.5945°	土壤	TR220623051103	二氯甲烷*	mg/kg	ND
			1,2-二氯丙烷*	mg/kg	ND
			1,1,1,2-四氯乙烷*	mg/kg	ND
			1,1,2,2-四氯乙烷*	mg/kg	ND
			四氯乙烯*	mg/kg	ND
			1,1,1-三氯乙烷*	mg/kg	ND
			1,1,2-三氯乙烷*	mg/kg	ND
			三氯乙烯*	mg/kg	ND
			1,2,3-三氯丙烷*	mg/kg	ND
			氯乙烯*	mg/kg	ND
			苯*	mg/kg	ND
			氯苯*	mg/kg	ND
			1,2-二氯苯*	mg/kg	ND
			1,4-二氯苯*	mg/kg	ND
			乙苯*	mg/kg	ND
			苯乙烯*	mg/kg	ND
			甲苯*	mg/kg	ND
			间、对二甲苯*	mg/kg	ND
			邻二甲苯*	mg/kg	ND
		TR220623051104	氯化物*	mg/kg	13
			氟化物	mg/kg	399
备注	1、“ND”表示未检出；2、“*”表示该项目不在检测资质范围内，故分包给青岛易科检测科技有限公司（证书编号：171512342118）。				
结论	不予判定				

(本页以下空白)

6、噪声检测结果

表 11 噪声检测结果

项目	检测日期	检测点	检测结果 (Leq)	
厂界噪声	2022.06.24	西厂界 (12#)	昼间, dB(A)	51
			夜间, dB(A)	43
		南厂界 (13#)	昼间, dB(A)	53
			夜间, dB(A)	43
		东厂界 (14#)	昼间, dB(A)	51
			夜间, dB(A)	46
		北厂界 (15#)	昼间, dB(A)	54
			夜间, dB(A)	47
备注		/		
结论		不予判定		

7、附图



报告结束

编制: 董妮妮

审核: [Signature]

批准: [Signature]

签发日期: 2022.7.13

烟台市清洁能源检测中心有限公司
(检测报告专用章)