



190512050061
有效期2025年05月16日

检 测 报 告

报告编号: HD2021Z008-1

项目名称: 包头常铝北方铝业有限责任公司自行检测项目

委托单位: 包头常铝北方铝业有限责任公司



报告日期: 2021 年 01 月 15 日

内蒙古华智鼎环保科技有限公司

(加盖检验检测专用章)



说 明

- 1.本报告无内蒙古华智鼎环保科技有限公司资质认定标志 、检验检测专用章和骑缝章无效。
- 2.报告无编写人、审核人、签发人签字无效。
- 3.本报告书有涂改、增删无效。
- 4.本报告未经本机构批准不得复制（全文复制除外）报告，报告复印件未加盖内蒙古华智鼎环保科技有限公司检验检测专用章和骑缝章无效。
- 5.检验检测机构不负责抽样（样品是由客户提供）时，检验结果只对来样的检测项目负责。
- 6.本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。
- 7.标注*符号的检验项目不在我公司资质认定  范围内，为分包项。

本机构通讯资料：

检测单位：内蒙古华智鼎环保科技有限公司

地 址：内蒙古自治区包头市稀土开发区滨河新区中央景观大道与包哈公路
交汇处胜源滨河新城二号写字楼七楼 701 室

邮 编：014030

电 话：13614828766

包头常铝北方铝业有限责任公司自行检测项目
项目基本情况一览表

项目名称	包头常铝北方铝业有限责任公司自行检测项目		
项目地址	内蒙古包头稀土产业基地 B3 厂房		
联系人	王小燕	联系方式	18648467230
采样日期	2021 年 01 月 04 日~2021 年 01 月 05 日		
采样人员	张超、李慧		
检测人员	陈晓宇、乔博、王朝霞、张广乐、王思博、赵佳乐；		
样品来源	现场采样		
样品描述	滤筒、滤膜完好，符合检测要求； 水样呈微黄色、有异味、样品保存完好，符合检测要求；		
报告份数	3 份		

有组织废气分析方法

检测项目	分析及来源	检出限	仪器设备名称/型号	仪器管理编号
颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法》(HJ836-2017)	1.0 mg/m ³	电子天平(十万分之一)/AUW120D	HZD-013-A
			烟气烟尘颗粒物浓度测试仪/MH3300 型	HZD-058-B
二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》(HJ57-2017)	3 mg/m ³	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪/MH3300 型	HZD-058-B
氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定定电位电解法》(HJ 693-2014)	NO:3 mg/m ³	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪/MH3300 型	HZD-058-B
		NO ₂ :3 mg/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)	0.06 mg/m ³	pH 计/PHSJ-4F	HZD-009-A
			烟气烟尘颗粒物浓度测试仪/MH3300 型	HZD-058-B
非甲烷总烃	《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)	0.07 mg/m ³	气相色谱仪/GC9790II	HZD-002-A

有组织废气检测结果(1)

检测类别	有组织废气		检测性质		委托检测	
采样时间	2021-01-05		分析时间		2021-01-07	
检测点位	检测项目	单位	采样时间及检测结果			执行标准
			2021-01-05			
			第一次	第二次	第三次	
1#◎铸轧车间熔铝炉排口1	标干流量	m³/h	127591	123357	126016	/
	含湿量	%	3.56	3.58	3.58	/
	平均烟温	℃	51.0	61.4	57.6	/
	平均流速	m/s	17.1	17.1	17.5	/
	颗粒物	mg/m³	ND	1.3	1.2	100
	二氧化硫	mg/m³	7	7	7	850
	氮氧化物	mg/m³	20	21	22	/
	标干流量	m³/h	90835	87254	113536	/
	含湿量	%	3.50	3.50	3.55	/
	平均烟温	℃	50.2	49.8	50.2	/
	平均流速	m/s	12.3	11.8	15.4	/
	氟化物	mg/m³	1.13	1.35	1.54	6
2#◎铸轧车间熔铝炉排口2	标干流量	m³/h	113769	109836	11690	/
	含湿量	%	3.48	3.58	3.61	/
	平均烟温	℃	59.0	58.6	59.0	/
	平均流速	m/s	11.8	11.4	11.6	/
	颗粒物	mg/m³	1.32	1.56	1.92	100
	二氧化硫	mg/m³	4	7	6	850

I	氮氧化物	mg/m ³	22	22	20	/
	标干流量	m ³ /h	111893	112963	96097	/
	含湿量	%	3.55	3.50	3.58	/
	平均烟温	℃	58.6	58.2	59.8	/
	平均流速	m/s	11.6	11.7	10.1	/
	氟化物	mg/m ³	1.35	1.61	1.74	6
备注	①颗粒物执行《工业炉窑 大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表2有色金属熔炼炉二级标准；二氧化硫执行《工业炉窑 大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表4有色金属冶炼二级标准；氟化物执行《工业炉窑 大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表4二级标准； ②执行标准由委托方提供。					

有组织废气检测结果（2）

检测类别	有组织废气		检测性质		委托检测	
采样时间	2021-01-04		分析时间		2021-01-06	
检测点位	检测项目	单位	采样时间及检测结果			执行标准
			2021-01-04			
			第一次	第二次	第三次	
3#◎保温+熔铸车间除尘后排口	标干流量	m³/h	116564	110988	109552	/
	含湿量	%	4.02	3.48	3.59	/
	平均烟温	℃	46.7	45.8	46.8	/
	平均流速	m/s	14.0	13.1	13.0	/
	颗粒物	mg/m³	1.0	1.2	1.3	100
	二氧化硫	mg/m³	4	ND	5	850
	氮氧化物	mg/m³	21	24	21	/
	标干流量	m³/h	63017	112013	106217	/
	含湿量	%	3.52	3.20	3.82	/
	平均烟温	℃	45.4	46.2	45.8	/
	平均流速	m/s	7.5	13.2	12.6	/
	氟化物	mg/m³	1.45	1.73	1.62	6
4#◎涂层烘干一线	标干流量	m³/h	9104	10760	9145	/
	平均烟温	℃	102	101	100	/
	平均流速	m/s	5.1	6.0	5.1	/
	非甲烷总烃	mg/m³	1.73	1.83	2.05	/
5#◎图层烘干二线	标干流量	m³/h	7004	6421	7141	/
	平均烟温	℃	103	107	104	/
	平均流速	m/s	9.3	8.6	9.5	/
	非甲烷总烃	mg/m³	1.65	1.81	2.55	/
备注	①颗粒物执行《工业炉窑 大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表2有色金属熔炼炉二级标准；二氧化硫执行《工业炉窑 大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表4有色金属冶炼二级标准；氟化物执行《工业炉窑 大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表4二级标准；执行标准由委托方提供；②“ND”表示未检出或低于检出限，检出限详见分析方法一览表。					

气象参数一览表

采样日期	采样时间	平均气温(℃)	大气压 (kPa)	风向 (度)	风速(m/s)	天气状况
2021-01-04	09:00-10:00	-18.3	90.55	北风 350°	3.5	多云转晴
	12:00-13:00	-10.2	90.33	北风 355°	3.4	多云转晴
	14:00-15:00	-8.5	90.32	北风 350°	3.6	多云转晴
	17:00-18:00	-12.1	90.64	北风 350°	3.2	多云转晴

无组织废气分析方法

检测项目	分析方法及来源	检出限	仪器设备名称/型号	仪器管理编号
总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(GB/T 15432-1995)	1.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	电子天平(万分之一)/FA2004B	HZD-011-A
			综合大气采样器/XA-100	HZD-056-A/B/C/D
非甲烷总烃	《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)	0.07mg/m ³	气相色谱仪/GC9790II	HZD-002-A

无组织废气检测结果

检测类别	无组织废气			检测性质	委托检测	
采样时间	检测项目	检测点位及检测结果				标准限值
		分析日期（2021-01-05）				
		厂区上风向 1#○	厂区下风向 2#○	厂区下风向 3#○	厂区下风向 4#○	
2021-01-04	总悬浮 颗粒物 (mg/m³)	0.191	0.278	0.296	0.261	1.0
		0.180	0.270	0.288	0.306	
		0.199	0.308	0.272	0.290	
		0.214	0.267	0.303	0.285	
	非甲烷 总烃 (mg/m³)	0.60	0.79	0.93	1.01	4.0
		0.56	1.49	1.23	1.29	
		0.48	1.09	0.78	1.18	
		0.61	0.82	0.86	1.36	
备注：①执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2无组织排放浓度；②执行标准由委托方提供。						

废水水质检测项目及分析方法一览表

序号	检测项目	方法名称及来源	检出限	仪器设备名称/ 型号	仪器管理 编号
1	pH	《水质 pH 值的测定玻璃电极法》 (GB 6920-86)	无量纲	pH 计/PHS-3C	HZD-009-B
2	悬浮物	《水质悬浮物的测定重量法》 (GB 11901-89)	/	电子天平(万分之一)/FA2004B	HZD-011-A
3	化学需氧量	《水质化学需氧量的测定重铬酸盐法》 (HJ 828—2017)	4mg/L	标准 COD 消解器	HZD-027-A
4	五日生化需氧量	《水质五日生化需氧量(BOD ₅)的测定稀释与接种法》(HJ 505-2009)	0.5mg/L	生化培养箱/LRH150F	HZD-017-B
5	石油类	《水质石油类和动植物油类的测定红外光度法》(HJ 637-2018)	0.06mg/L	红外分光测油仪/OIL460	HZD-005-A
6	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》(HJ 503—2009) (方法 2 直接分光光度法)	0.01 mg/L	可见分光光度计/7230G	HZD-022-A
7	总氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法(异烟酸-吡啶啉酮分光光度法)》 (HJ 484-2009)	0.004 mg/L	可见分光光度计/7230G	HZD-022-A
8	氨氮	《水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》 (HJ 535-2009)	0.025mg/L	可见分光光度计/7230G	HZD-022-A
9	氟化物	《水质氟化物的测定 离子选择电极法》 (GB 7484-87)	0.05 mg/L	pH 计/PHSJ-4F	HZD-009-A
10	总磷	《水质总磷的测定钼酸铵分光光度法》 (GB 11893-89)	0.01 mg/L	可见分光光度计/7230G	HZD-022-A
11	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)	0.05 mg/L	紫外分光光度计/UV-5100	HZD-021-A
12	硫化物	《水质硫化物的测定亚甲基蓝分光光度法》(GB/T 16489-1996)	0.005 mg/L	可见分光光度计/7230G	HZD-022-A

废水水质检测结果表

序号	检测项目	单位	检测点位与分析日期 1#★污水处理站总排口 (2021年01月06日~2020年01月11日)				
			2021年01月05日				
			第一次	第二次	第三次	第四次	标准限值
1	pH	无量纲	7.62	7.60	7.66	7.63	6~9
2	悬浮物	mg/L	132	138	141	127	/
3	化学需氧量	mg/L	296	284	290	281	500
4	五日生化需氧量	mg/L	59.2	56.8	60.9	56.2	300
5	石油类	mg/L	0.917	0.749	0.746	0.812	20
6	挥发酚	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	2.0
7	总氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	1.0
8	氨氮	mg/L	40.6	41.8	40.0	39.4	/
9	氟化物	mg/L	0.67	0.73	0.62	0.75	20
10	总磷	mg/L	4.73	4.52	4.87	4.36	/
11	总氮	mg/L	83.4	82.7	82.1	81.0	/
12	硫化物	mg/L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	1.0
备注	①执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4第二类污染物最高允许排放浓度三级标准;②执行标准由委托方提供。“L”表示未检出或低于检出限,检出限详见分析方法一览表。						

噪声分析方法

检测项目	分析及来源	仪器设备名称/型号	仪器管理编号
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	噪声分析仪/AWA5688	HZD-053-C

噪声检测结果

噪声检测结果

检测类别		厂界噪声		检测性质	委托检测	
气象参数	2021-01-04	天气	多云转晴	风速	3.4m/s（昼）	3.5m/s（夜）
检测点位名称		采样日期	采样时间（昼）	测量值 dB(A)	采样时间（夜）	测量值 dB(A)
厂界东侧 1#▲		2021-01-04	08:17-08:27	61.0	22:13-22:23	51.2
厂界南侧 2#▲			08:35-08:45	59.0	22:32-22:42	51.7
厂界西侧 3#▲			08:53-09:03	59.3	22:50-23:00	51.4
厂界北侧 4#▲			09:11-09:21	61.5	23:10-23:20	53.1

备注:《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准,标准值为:昼间 65dB(A);夜间 55dB(A);执行标准由委托方提供;

检测点位图



——报告结束——

编写人: 袁桐
签发人: 乔君盼

乔君盼

审核人: 172县
签发日期: 2021年01月11日