

报告编号 (Report No.) : HJ-2023-602



检 测 报 告

TEST REPORT

环境要素:

废气

Environmental Element

受测单位:

中煤北京煤矿机械有限责任公司

Measuring Unit by

检测类别:

委托检测

Testing Category

报告日期:

2023 年 3 月 24 日

Report Date

首浪 (北京) 环境测试有限公司

Testing International Standard Co.,Ltd



检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2023-602

第 1 页 共 4 页 (Page 1 of 4 pages)

单位信息:

Client Information

环境要素 Environmental Element	废气	委托编号 Entrust Numbers	HJ-2023-602
委托单位 Client	中煤北京煤矿机械有限责任公司	检测类别 Testing Category	委托检测
受测单位 Measuring Unit by	中煤北京煤矿机械有限责任公司	地址 Address	房山区城关镇矿机路 1 号
委托者 Commissioning	张亮	联系电话 Telephone	18618235376
委托日期 Date Commissioned	2023 年 3 月 15 日	样品状态 State of Sample	完好
检测项目 Test Items	废气: 铬酸雾、氯化氢、苯、苯系物、非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物		
主要检测仪器及编号 Major Instrumentation	ZR-3260 型自动烟尘烟气综合测试仪 SLZC312、ZR-3260 型自动烟尘烟气综合测试仪 SLZC311、GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 SLZC352、崂应 3072H 智能双路烟气采样器 SLZC289、崂应 3072H 智能双路烟气采样器 SLZC290、GH-2 烟气采样器 SLZC291、AUW120D 电子天平 SLZC137、ks~hw250 恒温恒湿箱 SLZC278、GC112A 型气相色谱分析仪 SLZC005、3420A 型气相色谱分析仪 SLZC199、T6 新世纪紫外可见分光光度计 SLZC339 等		
检测结果见下页。 检测报告专用章 Special Seal of TIS 检测报告专用章 编制: Edited by 审核: Checked by 批准: Approved by 签发日期: Issued Date 2023 年 3 月 24 日			
备注 Notes	---		



检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2023-602

第 2 页 共 4 页 (Page 2 of 4 pages)

样品信息:

Sample Information

环境要素	采样地点	采样人	采样方法	采样日期
Environmental Element	Place of sampling	Person of sampling	Method of sampling	Sampling Date
废气	详见下表	王宠、魏俊超、郭亚楠	GB/T 16157-1996	2023 年 3 月 16 日

1. 检测结果:

Test Result

废气

检测点位	检测项目	排放浓度 (mg/m ³)	标态干风量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)	排气筒高度 (m)
凯灵镀锌生产线1# 废气排放检测口	氯化氢	2.3	1.86×10 ⁴	4.3×10 ⁻²	15
凯灵镀锌生产线2# 废气排放检测口	氯化氢	2.0	1.98×10 ⁴	4.0×10 ⁻²	15
法兰线废气排放检测口	氯化氢	2.3	4.62×10 ³	1.1×10 ⁻²	15
凯灵镀铬生产线1# 废气排放检测口	铬酸雾	0.019	1.83×10 ⁴	3.5×10 ⁻⁴	15
凯灵镀铬生产线2# 废气排放检测口	铬酸雾	0.013	1.75×10 ⁴	2.3×10 ⁻⁴	15
凯灵镀铬生产线3# 废气排放检测口	铬酸雾	0.023	2.48×10 ⁴	5.7×10 ⁻⁴	15
元件喷漆房废气排放检测口	苯	<0.0015	8.28×10 ³	<1.2×10 ⁻⁵	15
	苯系物	<0.0015		<1.2×10 ⁻⁵	
	非甲烷总烃（以碳计）	0.76		6.3×10 ⁻³	
	颗粒物	<1.0		<8.3×10 ⁻³	
涂装车间废气排放检测口	苯	<0.0015	2.89×10 ⁴	<4.3×10 ⁻⁵	15
	苯系物	<0.0015		<4.3×10 ⁻⁵	
	非甲烷总烃（以碳计）	0.87		2.5×10 ⁻²	
	颗粒物	<1.0		<2.9×10 ⁻²	
结构件涂装线废气排放检测口	苯	<0.0015	1.51×10 ⁵	<2.3×10 ⁻⁴	15
	苯系物	<0.0015		<2.3×10 ⁻⁴	
	非甲烷总烃（以碳计）	0.76		0.11	
	颗粒物	<1.0		<0.15	
	二氧化硫	<3		<0.45	
	氮氧化物	<3		<0.45	
以下空白					



检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2023-602

第 3 页 共 4 页 (Page 3 of 4 pages)

标准物质信息:

standard material information

标准气体名称	标准气体编号	标准值 ($\mu\text{mol/mol}$)	有效期至	标准物质来源	仪器校准	
					使用前 (mg/m^3)	使用后 (mg/m^3)
一氧化氮	220311-L32712136	60.73	2023.03.17	大连大特气体有限公司	81	81
二氧化氮	220311-L193413061	60.37	2023.03.17	大连大特气体有限公司	124	124
二氧化硫	221207-216410192	28.68	2023.12.02	大连大特气体有限公司	82	82

3. 质量控制:

quality control

质控项目	质控方式	标准物质来源	标准物质编号	加标量	报出值	加标回收率%
苯	加标回收率测定	天津市化学试剂研究所	20170212	24.2 $\mu\text{g/mL}$	24.1 $\mu\text{g/mL}$	99.6
甲苯	加标回收率测定	天津市化学试剂研究所	20190617	25.0 $\mu\text{g/mL}$	23.5 $\mu\text{g/mL}$	94.0
乙苯	加标回收率测定	天津市化学试剂研究所	20100206	26.4 $\mu\text{g/mL}$	24.4 $\mu\text{g/mL}$	92.4
对二甲苯	加标回收率测定	天津市化学试剂研究所	20170128	24.8 $\mu\text{g/mL}$	22.7 $\mu\text{g/mL}$	91.5
间二甲苯	加标回收率测定	天津市化学试剂研究所	20170215	25.6 $\mu\text{g/mL}$	23.6 $\mu\text{g/mL}$	92.2
异丙苯	加标回收率测定	天津市化学试剂研究所	20100615	25.4 $\mu\text{g/mL}$	22.3 $\mu\text{g/mL}$	87.8
邻二甲苯	加标回收率测定	天津市化学试剂研究所	20170212	31.2 $\mu\text{g/mL}$	26.6 $\mu\text{g/mL}$	85.3
苯乙烯	加标回收率测定	天津市化学试剂研究所	20150312	25.6 $\mu\text{g/mL}$	24.5 $\mu\text{g/mL}$	95.7
甲烷	加标回收率测定	北京北氧联合气体有限公司	L210904044	4.97 $\mu\text{mol/mol}$	4.71 $\mu\text{mol/mol}$	94.8
总烃	加标回收率测定	北京北氧联合气体有限公司	L210904044	4.97 $\mu\text{mol/mol}$	5.08 $\mu\text{mol/mol}$	102
氯化氢	加标回收率测定	天津市福晨化学试剂厂	20130225	5.00 μg	5.05 μg	101
铬酸雾	加标回收率测定	北京化工厂	20150328	3.00 μg	2.97 μg	99.0



检测结果

Test Report

告编号 (Report No.) :HJ-2023-602

第 4 页 共 4 页 (Page 4 of 4pages)

本次检测的依据:

reference documents for the testing

环境要素	检测项目	检测方法	检测标准	检出限
废气	氯化氢	固定污染物排放中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法	HJ/T 27-1999	0.9mg/m ³
	铬酸雾	固定污染物排放中铬酸雾的测定 二苯基碳酰二肼分光光度法	HJ/T 29-1999	0.005 mg/m ³
	苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010	0.0015mg/m ³
	苯系物	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010	0.0015mg/m ³
	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
	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 定电位电解法	HJ 57-2017	3 mg/m ³
	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	3 mg/m ³

以下空白

---报告结束---

