

报告编号 (Report No.) : HJ-2023-2104



220112050275

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 9 月 25 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-2023-2104

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-2023-2104
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 9 月 8 日	检测日期 Detection Date	2023 年 9 月 11-12 日
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 D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 SLZC315、GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 SLZC350、GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 SLZC352、ZR-3260 型自动烟尘烟气综合测试仪 SLZC311、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、崂应 3072H 智能双路烟气采样器 SLZC288、AUW120D 电子天平 SLZC317、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		
备 注 Notes	检测结果见下页:		



编制: 陈雨芳
Edited by
审核: 张茜
Checked by
批准: 杨少峰
Approved by
签发日期: 2023 年 9 月 25 日
Issued Date

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2023-2104

第 2 页 共 4 页 (Page 2 of 4 pages)

样品信息:

Sample Information

采样方法 Method of sampling	采样地点 Place of sampling	样品状态 State of sample	采样人 Person of Sampling	采样日期 Sampling Date
GB/T 16157-1996	详见下表	外观完好	魏俊超、马佳腾、 陈磊	2023 年 9 月 11 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	2.7	2.55×10 ⁴	6.9×10 ⁻²	15
凯灵镀锌生产线 2# 废气排放检测口	氯化氢	2.4	2.39×10 ⁴	5.7×10 ⁻²	15
法兰线废气排放检测口	氯化氢	2.5	4.59×10 ³	1.1×10 ²	15
凯灵镀铬生产线 1# 废气排放检测口	铬酸雾	0.018	1.77×10 ⁴	3.2×10 ⁻⁴	15
凯灵镀铬生产线 2# 废气排放检测口	铬酸雾	0.013	1.71×10 ⁴	2.2×10 ⁻⁴	15
凯灵镀铬生产线 3# 废气排放检测口	铬酸雾	0.015	2.00×10 ⁴	3.0×10 ⁻⁴	15
钮堡镀铬生产线 1# 废气排放检测口	铬酸雾	0.022	1.05×10 ⁴	2.3×10 ⁻⁴	15
钮堡镀铬生产线 2# 废气排放检测口	铬酸雾	0.015	1.32×10 ⁴	2.0×10 ⁻⁴	15
钮堡镀铬生产线 3# 废气排放检测口	铬酸雾	0.018	1.32×10 ⁴	2.4×10 ⁻⁴	15
元件喷漆房废气排放检测口	苯	<0.0015	7.17×10 ³	<1.1×10 ⁻⁵	15
	苯系物	<0.0015		<1.1×10 ⁻⁵	
	非甲烷总烃 (以碳计)	3.61		2.6×10 ⁻²	
	颗粒物	<1.0		<7.2×10 ⁻³	
涂装车间废气排放检测口	苯	<0.0015	2.59×10 ⁴	<3.9×10 ⁻⁵	15
	苯系物	<0.0015		<3.9×10 ⁻⁵	
	非甲烷总烃 (以碳计)	3.37		8.7×10 ⁻²	
	颗粒物	1.1		2.8×10 ⁻²	
结构件涂装线废气排放检测口	苯	<0.0015	1.52×10 ⁵	<2.3×10 ⁻⁴	20
	苯系物	<0.0015		<2.3×10 ⁻⁴	
	非甲烷总烃 (以碳计)	3.93		0.60	
	颗粒物	1.4		0.21	
	二氧化硫	<3		<0.46	
	氮氧化物	<3		<0.46	

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.) :HJ-2023-2104

第 3 页 共 4 页 (Page 3 of 4 pages)

2.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	LAB_NCHY_619519	29.2	2024.03.04	北京市华元气体化工有限公司	39	39
二氧化氮	L214205010	27.4	2024.03.02	北京北氧联合气体有限公司	56	56
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	陕西秦境标准物质科技中心	23031211	90.0 $\mu\text{g/mL}$	86.0 $\mu\text{g/mL}$	95.6
甲苯	加标回收率测定	陕西秦境标准物质科技中心	23031211	90.0 $\mu\text{g/mL}$	87.5 $\mu\text{g/mL}$	97.2
乙苯	加标回收率测定	陕西秦境标准物质科技中心	23031211	90.0 $\mu\text{g/mL}$	89.9 $\mu\text{g/mL}$	99.9
对二甲苯	加标回收率测定	陕西秦境标准物质科技中心	23031211	90.0 $\mu\text{g/mL}$	89.8 $\mu\text{g/mL}$	99.8
间二甲苯	加标回收率测定	陕西秦境标准物质科技中心	23031211	90.0 $\mu\text{g/mL}$	89.5 $\mu\text{g/mL}$	99.4
异丙苯	加标回收率测定	陕西秦境标准物质科技中心	23031211	90.0 $\mu\text{g/mL}$	90.5 $\mu\text{g/mL}$	101
邻二甲苯	加标回收率测定	陕西秦境标准物质科技中心	23031211	90.0 $\mu\text{g/mL}$	89.0 $\mu\text{g/mL}$	98.9
苯乙烯	加标回收率测定	陕西秦境标准物质科技中心	23031211	90.0 $\mu\text{g/mL}$	89.5 $\mu\text{g/mL}$	99.4
甲烷	加标回收率测定	北京北氧联合气体有限公司	L210904044	4.97 $\mu\text{mol/mol}$	4.78 $\mu\text{mol/mol}$	96.2
总烃	加标回收率测定	北京北氧联合气体有限公司	L210904044	4.97 $\mu\text{mol/mol}$	4.93 $\mu\text{mol/mol}$	99.2
氯化氢	加标回收率测定	天津市福晨化学试剂厂	20130225	5.00 μg	5.11 μg	102
铬酸雾	加标回收率测定	北京化工厂	20150328	3.00 μg	3.06 μg	99.7

以下空白

检 测 结 果

Test Report

报告编号 (Report No.) :HJ-2023-2104

第 4 页 共 4 页 (Page 4 of 4pages)

4.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/m³
	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/m³
	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/m³
	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/m³
	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/m³
	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/m³
	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/m³
	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/m³

以下空白

---报告结束---